



MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO IDROGRAFICO

UFFICIO IDROGRAFICO DEL R. MAGISTRATO ALLE ACQUE
VENEZIA

DIRETTORE: ING. NICCOLÒ SALVINI
ISPETTORE SUPERIORE DEL GENIO CIVILE

ANNALI IDROLOGICI

1929

ELABORAZIONE E STUDI

ROMA
PROVVEDITORATO GENERALE DELLO STATO
LIBRERIA
1932 - ANNO X.

INDICE

Notizie sommarie sul lavoro svolto dall'Ufficio nell'anno 1929 e sulla situazione del servizio idrografico al 31 dicembre 1929

Pag. 8

Sezione A. - Meteorologia

Contenuto delle tabelle

Tabella I — Osservazioni della Rete meteorologica del R. Magistrato alle Acque con gli strumenti in dotazione	5
II — Riepilogo degli elementi meteorologici osservati durante l'anno 1929	8
Andamento annuo dei vari elementi meteorologici. - Osservatorio di Venezia (Lido)	12
Andamento della temperatura nella regione durante l'anno	12
Frequenza del vento dalle singole direzioni; frequenza della velocità del vento, raffiche	19
Pressione atmosferica	28
Tipi isobarici	51

Sezione B. - Pluviometria

Definizioni e contenuto delle tabelle

Tabella I — Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche	33
II — Totali mensili ed annui delle quantità di precipitazioni e numero dei giorni con precipitazioni uguali o superiori ad 1 millimetro	48
III — Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate	61
IV — Durata in ore delle precipitazioni mensili ed annue registrate ai pluviografi	67
V — Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi	69
VI — Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi	71
VII — Giorni consecutivi con precipitazione nulla o molto bassa	73
VIII — Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese	75
IX — Precipitazioni di notevole intensità e breve durata	79
X — Altezza in cm. del manto neve sul suolo ai giorni 10, 20, 30 del mese, delle precipitazioni nevose mensili ed annue e numero dei giorni nevosi con precipitazioni uguali o superiori ad 1 cm.	80
XI — Volumi di afflusso meteorico annuo	88
XII — Afflussi meteorici mensili ed annui	95

Sezione C. - Idrometria

Terminologia e contenuto delle tabelle

Tabella I — Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche	98
II — Medie mensili ed annue delle altezze idrometriche	106
III — Massimi incrementi delle altezze idrometriche	110
Comportamento dei corsi d'acqua durante l'anno	111

Sezione D. - Freatimetria

Contenuto delle tabelle

Tabella I — Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche	120
II — Medie mensili ed annue dei livelli freatici. Massimo e minimo livello osservato durante l'anno ed oscillazione massima	121
Comportamento della falda freatica nel 1929	123

Sezione E. - Portate e Bilanci Idrologici

Terminologia

Carta schematica del Compartimento nella quale sono segnate le stazioni di misura delle portate	129
	130

Bilanci idrologici:

I — Quieto alla stazione di Levante	Pag. 181
II — Isonzo alla stazione di Sagna	184
III — Isonzo alla stazione di Canale	187
IV — Idria alla stazione di Recca	143
V — Tagliamento alla stazione di Pioverno	145
VI — Fella alla stazione di Dogna	150
VII — Stella alla stazione di Casale Sacile	152
VIII — Livenza alla stazione di Fiaschetti di Caneva (Sacile)	155
IX — Piave alla stazione di Cimogogna	159
X — Piave alla stazione di Segusino	161
XI — Ansel alla stazione di Ambruso	165
XII — Boite alla stazione di Perarolo	168
XIII — Misa alla stazione di Misa	171
XIV — Brenta alla stazione di Lavico	174
XV — Brenta alla stazione di Ospedaletto	176
XVI — Brenta alla stazione di Sarnon	179
XVII — Cismon alla stazione di Ponte S. Silvestro	188
XVIII — Cismon alla stazione di Port. S. Antonio	186
XIX — Bacchiglione alla stazione di Montebelluna	189
XX — Agno-Gnà alla stazione di Cologna Veneta	191
XXI — Adige alla stazione di Tel.	194
XXII — Adige alla stazione di Ponte d'Adige	197
XXIII — Adige alla stazione di Trento	200
XXIV — Adige alla stazione di Pescantina	208
XXV — Adige alla stazione di Legnago	207
XXVI — Adige alla stazione di Boara Pisani	209
XXVII — Valsura alla stazione di Lana di Sopra	213
XXVIII — Isonzo alla stazione di Bressanone	216
XXIX — Isonzo alla stazione di Chiavenna	219
XXX — Rienza alla stazione di S. Lorenzo	222
XXXI — Anzino alla stazione di Ca' di Pietra	225
XXXII — Rio di Riva alla stazione di Seghe di Riva	228
XXXIII — Gadera alla stazione di Montana	231
XXXIV — Noce alla stazione di Tassullo	234
XXXV — Avisio alla stazione di Pessè di Moana	237
XXXVI — Avisio alla stazione di Pozzologo	240
Risultati di misure saltuarie di portata eseguite nel 1929	248
Riepilogo delle portate medie mensili ed annue, delle portate di giorni 91 - 182 - 274 e delle portate medie stagionali	249

Caratteri idrologici dell'anno

1° - Meteorologia	251
2° - Pluviometria	261
3° - Idrometria	272
4° - Portate e bilanci	278
Mareografia	282
La salinità delle acque al Porto di Lido. - Variazioni stagionali	286
Indice alfabetico generale delle stazioni idrografiche e meteorologiche	287
Errata-corrige	291

In questo volume " Annali Idrologici - Anno 1929 ", viene riassunto ed elaborato il materiale di osservazione e di studio che l' Ufficio ha potuto raccogliere durante l' anno.

Il libro non presenta, nel suo complesso, notevoli variazioni rispetto a quello dell' anno precedente, al quale, attenendosi alle direttive della Presidenza della 3^a Sezione del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, l' Ufficio aveva già curato di dare la massima uniformità possibile con le analoghe pubblicazioni delle altre Sezioni.

L' Ufficio Idrografico, mercè l' appoggio del Magistrato alle Acque, mira ad estendere sempre più lo studio dei bacini imbriferi del Compartimento ed a rendere sempre più fitta la rete delle stazioni di misura.

Nel 1929 le misure di portata eseguite nei diversi corsi d' acqua del Compartimento, raggiungono il numero di 728, in confronto delle 452 eseguite nel 1928, che presentavano già un notevolissimo aumento su quelle eseguite negli anni precedenti.

Nel Capitolo " Portate e bilanci idrologici ", che comprende 36 bilanci, si sono aggiunti alcuni dati che completano le notizie sulle caratteristiche dei diversi bacini, e precisamente: la superficie dei terreni permeabili, espressa in percentuale della superficie totale del bacino e l' area coperta dai ghiacciai (ricavata dalla planimetrazione sulle carte al 25.000 dell' istituto geografico militare).

Nello stesso capitolo, per quelle stazioni nelle quali vengono eseguiti prelievi di saggi di torbidità, nei singoli bilanci viene pure esposta

l' elaborazione dei dati raccolti sul materiale trasportato in sospensione nei fiumi, elaborazione che, nei volumi relativi agli anni precedenti, formava invece oggetto di un particolare capitolo.

Nel Capitolo " Caratteri idrologici dell' anno ", si sono raccolti i più importanti elementi meteorologici ed idrologici dell' annata, riferiti a tutta la regione delle Tre Venezie.

In particolare, nel primo paragrafo, viene esposta una sommaria descrizione dell' andamento della temperatura, nella nostra regione, durante l' inverno 1928-1929 (veramente eccezionale per la sua grande rigidità), con particolare riguardo al congelamento delle acque della laguna.

Non tutta l' attività svolta dall' Ufficio nell' anno viene però riassunta in questo volume. Il rilevamento geologico, la statistica delle forze idrauliche, lo studio delle risorse idrauliche ancora disponibili nelle Tre Venezie, gli studi sull' irrigazione, sulle maree, le ricerche chimico-fisiche e biologiche sulle acque lagunari, ecc., hanno formato e formeranno oggetto di altre pubblicazioni.

A tutto il personale dell' Ufficio, che ha contribuito alla redazione di questo volume, mi è gradito rivolgere il mio ringraziamento.

IL DIRETTORE

ISPETTORE SUPERIORE DEL GENIO CIVILE

Ing. NICCOLÒ SALVINI

NOTIZIE SOMMARIE

sul lavoro svolto nell'anno 1929 e sulla situazione del servizio idrografico al 31 dicembre 1929.

Nell'anno 1929 l'Ufficio curò la raccolta dei dati idrografici ed attese alla compilazione e pubblicazione dei Bollettini mensili e degli Annali Idrologici. Continuò inoltre: la statistica delle utilizzazioni idrauliche esistenti, in costruzione e chieste in concessione; il rilevamento idrologico dei bacini imbriferi delle Tre Venezie, per la preparazione della carta geologica 1:100.000; la planimetria delle tavolette 1:25.000 dell'Istituto Geografico Militare per la determinazione della superficie dei bacini imbriferi; i rilievi planimetrici e batometrici della laguna di Venezia; le livellazioni e misure di correnti lagunari.

Rete meteorologica. — Alla fine del 1929 la rete risulta composta di 28 osservatori: di questi, 18 sono a quote inferiori ai 250 m. sul l. m. m., 3 sono compresi fra quota 250 e quota 500, 1 è situato a quota 508 ed uno a quota 1330.

Stazioni termometriche. — Durante l'anno 1929 le osservazioni termometriche vennero eseguite in 141 stazioni, così ripartite: 12 a quote inferiori a 250 m. sul l. m. m., 17 fra 250 e 500 m., 42 fra 500 e 1000 m., 49 fra 1000 e 1500 m. e 21 a quote superiori a 1500 m.

Rete pluviometrica. — Nell'anno 1929 l'Ufficio provvide all'installazione di nuovi pluviometri e pluviometri (complessivamente N. 30) in particolari zone dove era necessaria una maggiore densità di stazioni.

Le tabelle I e II riportano i dati riguardanti lo stato della rete pluviometrica alla fine del 1929 ed il confronto con quelli relativi alla fine degli anni precedenti, dal 1919 al 1928.

TAB. I. — Stazioni pluviometriche suddivise secondo l'altitudine - (al 31 Dicembre 1929)

STAZIONI con	Numero delle stazioni suddivise secondo l'altitudine					TOTALI
	da 0 m. a 250 m.	da 250 m. a 500 m.	da 500 m. a 1000 m.	da 1000 m. a 1500 m.	oltre 1500 m.	
Pluviometro comune	141	26	16	2	—	185
Pluviometro	40	49	91	73	33	284
Pluviografo	80	35	54	22	8	199
TOTALI AL 31 DICEMBRE 1929	261	108	161	102	41	673
„ 31 „ 1928	256	100	156	103	35	650
DIFFERENZA	+ 5	+ 8	+ 5	- 1	+ 6	+ 23

Oltre alle stazioni predette, l'Ufficio dispone, alla fine del 1929, di N. 9 pluviometri totalizzatori, installati a quote superiori a m. 1500.

Complessivamente quindi la rete pluviometrica comprende N. 677 stazioni, distribuite su una superficie di kmq. 45.000: ne risulta una densità media di una stazione per 66 kmq.

TAB. II. — Condizione della rete pluviometrica dal 1919 al 1929 - (Stazioni suddivise secondo il bacino)

Anno	Veneta Giulia	Adige	Drava	Tagliamento	Livorno	Piave	Flumina Piave - Isone	Isone	Montebelluna	Agno - Gub.	Adige	Flumina Piave - Adige	Flumina Adige - Po	Sarca - Mincio	Totale
1919	4	14	—	16	14	25	20	16	19	6	46	54	88	14	297
1920	6	28	8	27	15	23	31	18	18	8	88	53	82	14	858
1921	6	30	8	29	20	34	31	17	20	8	96	53	80	13	292
1922	6	31	4	32	20	38	39	28	20	8	101	56	81	13	422
1923	65	39	7	32	22	48	47	27	19	8	137	67	32	—	645
1924	31	40	7	32	23	53	47	30	21	11	154	74	35	—	608
1925	90	56	7	34	28	56	50	34	24	11	162	73	34	—	651
1926	69	57	7	33	25	48	50	32	24	9	171	68	34	—	647
1927	94	56	8	35	24	47	49	26	24	10	178	68	34	—	683
1928	36	56	7	35	24	46	51	34	24	10	172	65	40	—	650
1929	32	57	8	36	24	46	58	33	24	10	180	69	39	—	683

Rete idrometrica. — Alla fine del 1929 la rete conta 260 stazioni, delle quali 56 fornite di apparecchio registratore.

L'Ufficio ha raccolto i dati delle altezze giornaliere di livello relative a tutte le stazioni; però solo per alcune, aventi particolare interesse, vengono pubblicati i valori nel "Bollettino Mensile".

Durante l'anno vennero installati i seguenti strumenti:

TAB. III. — Stazioni idrometriche di nuovo impianto

Tipo dello strumento	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dello strumento	CORSO D'ACQUA	STAZIONE
I	Boite	Chiapuzza	Ir	Bacchiglione	Montebelluna
Ir	id.	Vodo	I	Adige	Tel
I	id.	Pecorese	I	Nocce	Masi di Cogolo

TAB. IV. — Stato della rete idrometrica al 31 Dicembre 1929

STAZIONI CON	Numero delle stazioni suddivise secondo l'altitudine					TOTALE
	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 1 500 m.	
Idrometro comune	128	32	35	19	—	204
Registratore	37	9	6	2	2	56
TOTALE	165	41	41	21	2	260

Rete freaticometrica. — Nel 1929 l'Ufficio sopprime 8 stazioni freaticometriche sistematiche fin dal 1924 nel territorio della Bonifica Polessina, nella pianura fra Tartaro - Canal Bianco e Po, allo scopo di raccogliere elementi necessari per lo studio del coefficiente idrometrico della bonifica suddetta.

Le osservazioni della falda freatica, durante il 1929, vennero eseguite in 57 stazioni, così distribuite: 10 nella pianura fra Tagliamento e Torre; 17 nella pianura in sinistra e destra del basso Piave, 19 nella pianura in sinistra e destra del Brenta, a valle di Bassano; 11 nella pianura in sinistra e destra dell'Adige.

Misure di portata. — Alla fine del 1929 le stazioni di misure sistematiche di portata raggiungono il numero di 86, delle quali 24 fornite di idrometrografo. Vennero inoltre eseguite misure saltuarie di portata in altre 69 località.

Complessivamente le misure di portata eseguite durante l'anno ammontano a 728. Di queste, 324 vennero effettuate nelle stazioni permanenti di misura, le rimanenti in diversi corsi d'acqua per accertare determinate condizioni fluviali.

Ricerche sul materiale trasportato in sospensione nei fiumi. — Durante l'anno 1929 l'Ufficio ha proseguito le ricerche sistematiche sulle quantità di materiale portato in sospensione dai fiumi principali alle seguenti stazioni: Leonzo a Salcano, Tagliamento a Venzona ed a Latisana, Piave a Belluno ed a Segusino, Brenta a Bassano, Frassineto a Borgo Frassineto, Adige a Pescantina ed a Boara Pisani.

Ricerche sulla torbidità e sulla salinità delle acque lagunari. — L'ufficio attese inoltre al prelievo sistematico di saggi d'acqua nel Canale Porto di Lido, a S. Nicolò, per il controllo della quantità di materiale portato in sospensione dalle correnti lagunari e per la misura della salinità durante le più alte e basse maree, nei periodi sigiziali.

Ricerche sulla diffusione dell'acqua di mare nei fiumi. — Nell'anno 1929 vennero eseguiti prelievi di saggi d'acqua nel basso Piave, a Grisolera, per la misura della salinità delle acque nei periodi di magra del fiume e durante le alte maree.

Mareografia. — La seguente tabella riporta i dati riguardanti lo stato della rete mareografica alla fine dell'anno 1929 ed il confronto con quelli dell'anno 1928.

TAB. V. — Apparecchi mareografici in funzione nel 1928 e 1929

Soliti - Type		Thomson		H. 400		G. 400		Type Richard		TOTALE	
1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
—	1	8	4	4	11	—	1	19	26	90	43

Il numero delle stazioni mareografiche è di 23; ogni stazione (eccezzuate tre) è corredata di 2 strumenti.

Rilevamenti. — Nella seguente tabella sono riportati i valori delle superfici complessivamente rilevate nella laguna di Venezia al 31 dicembre 1929. Detti valori inoltre sono posti a confronto con i dati relativi ai rilievi dell'anno 1928.

TAB. VI. — Rilievi della Laguna di Venezia in ettari

Laguna sommersa		Laguna emersa		Bass contornati		TOTALE	
1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
9600	23600	8000	16785	—	8000	12500	38285

Durante l'anno 1929 vennero rilevate: la valle Os' Zane, le barene lungo il Canale Genese, la Palude Dragolesolo e conterminazione della Sacca del Taro a Brondolo, la zona di Carbonera fra il Ponte Ferroviario e Burano. Vennero inoltre eseguiti rilievi di aggiornamento sul Canale Porto di Lido e della barra di foce.

Livellazioni. — Durante l'anno 1929 vennero eseguiti circa km. 20 di livellazioni su la quotazione delle stazioni freaticometriche del Cittadellense.

Rilievi e studi. — Sulla base delle misure di corrente, eseguite sul maggio 1927, si approntarono i diagrammi di previsione della velocità delle correnti di marea per il Porto di Lido.

Vennero calcolati i tempi di propagazione e le variazioni di altezza dell'onda di marea da Diga Sud Lido al Porto Industriale di Marghera; vennero inoltre determinati i livelli medi fra le stazioni di Diga Sud Lido, Trieste, Zara e Ancona.

SEZIONE 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.
Psirometro	psicr.
Grande modello	G. m.

Medio modello	m. m.
Anemografo Staffens-Martini	S. M.
Anemografo Dines	D.
Piuvimetro a superficie ricevente di 1/10 di m. ²	P.
Piuvionivometro tipo « C 10 »	Pn « C 10 »
Piuvigrafo tipo « Palazzo »	Pr. Palazzo
Piuvigrafo « tipo « M 20 »	Pr tipo « M 20 »

CONTENUTO DELLE TABELLE

TABELLA I. — Contiene l'elenco e le caratteristiche degli Osservatori meteorologici che hanno funzionato nel corso dell'anno, disposti in ordine alfabetico. Per ogni osservatorio sono indicati: il modo di installazione dei termometri e degli psirometri; 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 livello medio del mare; l'anno di inizio delle osservazioni ed infine cognome e nome del direttore o dell'osservatore.

TABELLA II. — Riassume l'andamento degli elementi meteorologici osservati durante l'anno. La tabella riporta, per i vari Osservatori (1): la temperatura media mensile dell'aria (in centigradi) (2), i valori medi mensili degli estremi diurni ed i valori degli estremi assoluti; l'umidità relativa (3) (4) media mensile e la frequenza per ogni mese dei giorni nei quali vennero superati gli 80/100; la nebulosità media mensile (espressa in decimi di cielo coperto) e la frequenza per ogni mese dei giorni nei quali vennero superati i 7/10; i totali mensili delle precipitazioni (5) ed il numero dei giorni con pioggia, neve, grandine, temporali e nebbia (6); la velocità media mensile del vento (7) al suolo e la frequenza delle velocità medie del vento negli intervalli di velocità: inferiore ai km/ora 15; da 15 a 30 km/ora; superiore ai km/ora 30.

TABELLA III. — Riporta per ogni Osservatorio le medie mensili ed annue della temperatura, le medie dedotte da lunghe serie di osservazioni e gli scostamenti dalla media.

TABELLA III.^a — Riporta la frequenza della temperatura media diurna, per intervalli di 5 gradi, per un certo numero di Osservatori meteorologici, opportunamente distribuiti nella regione (Pisino, Trieste, Venezia, Padova, Belluno, Vercelli, Novara, Trento e Bolzano) e per alcune stazioni termoidrometriche scelte a diverse quote nell'intera regione (Perarolo, Asiago, Predazzo, Terme Brennero, Peio, Corvara, Casere, Misurina e Monteneve).

TABELLA III.^b — Riporta la frequenza della temperatura media diurna per intervalli di un grado per gli Osservatori di Venezia (Lido), Vercelli e Padova.

TABELLA IV. — Riporta le medie decadi della temperatura alle varie quote, dedotte dai posti di

osservazione (Osservatori e stazioni termoidrometriche) raggruppati secondo la loro altitudine; la temperatura media corrisponde all'altitudine media.

TABELLA V. — Riporta la frequenza della velocità del vento dalle singole direzioni nei vari intervalli, per gli Osservatori di Trieste, Vercelli e Venezia (Lido).

TABELLA V.^a — Riporta la frequenza (in ore ed in millesimi di mese) della velocità del vento, nei vari intervalli, per gli stessi Osservatori.

TABELLA V.^b — Riporta la frequenza in ore della velocità del vento, nei singoli mesi, per intervalli di 2 km/ora, per l'Osservatorio di Venezia (Lido).

TABELLA VI. — Riporta la frequenza (in ore) del vento dalle singole direzioni, per gli Osservatori di Padova, Trento, Vercelli, Venezia (Lido), Trieste e Flum.

TABELLA VII. — Riporta il numero dei giorni, in ogni mese dell'anno, nei quali vennero registrate all'Osservatorio di Venezia (Lido), durante il periodo 1923-1929, raffiche con velocità superiore ai km/ora 50.

TABELLA VII.^a — Riporta il numero dei giorni in ogni mese e nell'anno nei quali la media diurna del vento risulta uguale o superiore ai km/ora 20 all'Osservatorio di Venezia (Lido), durante il periodo 1923-1929.

TABELLA VII.^b — Riporta i valori delle massime velocità orarie mensili del vento e la relativa direzione, durante il periodo 1923-1929, per l'Osservatorio di Venezia (Lido).

TABELLA VIII. — Riporta i valori delle medie mensili ed annue dell'altitudine barometrica ed i relativi scostamenti del valore medio durante un lungo periodo di osservazioni all'Osservatorio di Venezia (Lido) ed inoltre i valori degli estremi assoluti (massimi e minimi), le relative escursioni e l'escursione media nel periodo 1923-1929.

TABELLA VIII.^a — Riporta i valori delle più notevoli variazioni barometriche registrate durante l'anno all'Osservatorio di Venezia (Lido), la durata e la velocità (in mm/ora) delle variazioni stesse.

TABELLA IX. — Riporta per ogni mese il numero dei tipi isobarici constatati, distribuiti secondo le condizioni di tempo che li hanno accompagnati.

(1) Nel « Bollettino Mensile » dell'Ufficio Idrografico vennero pubblicati i valori dei vari elementi meteorologici relativi agli Osservatori segnati con (I) nella tabella I del presente capitolo; per ognuno di essi vennero calcolate le medie diurne ed i valori estremi della temperatura, dell'umidità, ed i totali giornalieri delle precipitazioni; per gli Osservatori di Venezia, Padova, Vercelli, Trento, Bolzano e Trieste venne calcolato anche il valore medio diurna della pressione; vennero inoltre pubblicate alcune note meteorologiche che formano un quadro riassuntivo delle condizioni atmosferiche generali della regione ed inoltre alcuni cenni sulle distribuzioni isobariche più caratteristiche.

(2) I valori medi mensili della temperatura (e dell'umidità) vengono calcolati in base ai valori medi giornalieri, che corrispondono alla media aritmetica dei valori desunti ogni due ore dai diagrammi relativi: alle medie aritmetiche inoltre vengono apportate le correzioni ricavate dal diagramma ottenuto portando sulle ascisse i valori ricavati dal diagramma dello strumento registratore e sulle ordinate le differenze dedotte dai confronti con le osservazioni agli strumenti a lettura diretta (tale metodo è ritenuto più rapido e più opportuno di quello di applicare giorno per giorno la correzione ricavata dalla media aritmetica delle correzioni).

(3) La misura dell'umidità relativa corrisponde al valore del rapporto $\frac{E}{E_s}$, ossia al rapporto fra la quantità di vapore e realmente esistente in un mc. d'aria e la quantità E_s che vi dovrebbe essere presente perché fosse satura alle condizioni di temperatura del momento.

(4) I totali mensili delle precipitazioni vengono calcolati in base alle precipitazioni giornaliere registrate durante il giorno comune civile (dalla mezzanotte alla mezzanotte successiva); il totale di qualche mese può quindi non coincidere con il valore corrispondente riportato nella Tab. II della « Sezione B-Piuvimetria » che riporta i totali mensili calcolati in base alle precipitazioni registrate durante i giorni piuvimetrici (dalle ore 9 del giorno precedente alle ore 9 del giorno considerato).

(5) Tale denominazione non riguarda la durata e l'intensità del fenomeno stesso; in particolare per la nebbia basta che essa sia stata avvertita durante una delle tre osservazioni giornaliere.

(6) Le medie mensili delle velocità del vento vengono calcolate in base alle medie giornaliere (esprese in km/ora), corrispondenti alla media aritmetica dei valori orari ricavati dai diagrammi dello strumento registratore.

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

TAB. I.

Osservatorio	Installazione strumenti e paleometri (?)	STRUMENTI PER								Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	COGNOME E NOME DEL DIRETTORE O DELL' OSSERVATORE	Anno dell' inizio della osservazione in interuzione	PERIODO DI OSSERVAZIONI PRECEDENTI NELLA LOCALITÀ		
		Pressione		Temperatura		Umidità		Vento	Precipitazioni	Longitudine da Roma	Latitudine						
		Letture dirette	Registrazione	Letture dirette	Regi- strazione	Letture dirette	Regi- strazione										
Ala (I)	cap. su terr.	F.	R. mm.	term.	R. mm.	psicr.	R. mm.	R. elettr. 8 direz.	Pn « C 10 » Pr tipo « M 20 »	1° 27' W	45° 46'	190	Pandini prof. Domenico Dir.	1922	Anche dal 1872 al 1911.		
Belluno (GI)	cap. al suolo	id.	id.	id.	id.	id.	id.	a stima	id.	0° 15' W	46° 9'	400	Freszotti Enrico Oss.	1913	Dal 1872 con interruzione dal 1911 al 1912.		
Belluno Gries (GI)	gab. a fin.	K.	Agolini	id.	R. gm.	id.	R. gm.	S. M. con direz.	id.	1° 7' W	46° 30'	208	Paratoner Teodoro Dir.	1920	Dal 1822 salvo un' interruzione nel 1826, riprende il 1828 e also al 1925 a Belluno - Collegio F. Francescani.		
Celle Vanda (GI)	cap. al suolo	F.	id.	id.	id.	id.	id.	D. con direz. S. M. - R. 8 direz.	Pn « C 10 » Pr Palazzo	0° 46' W	45° 19'	508	Crestani prof. Giuseppe Dir.	1915			
Colegna Veneta.	id.	—	R. mm.	id.	R. mm.	id.	R. mm.	a stima	Pn « C 10 » Pr Tipo « M 20 »	1° 4' W	45° 18'	24	Pecchi prof. Domenico Dir.	1922	Come stazione pluviometrica dal 1895 al 1922.		
Conegliano (I)	id.	—	id.	id.	—	id.	—	—	—	0° 10' W	45° 52'	60	Puppo prof. Agostino Dir.	1924	Anche dal 1872 al 1912, fu interrotto dal 1912 al 1922		
Corrida d'Ampezzo (I)	cap. su terr.	(dipende dall' Istituto Elettrotecnico Codivilla)								0° 19' W	46° 22'	1320	Vacchelli dott. Sazio Dir.	1922	Come stazione pluviometrica dal 1896 al 1922.		
Flume (G)	id.	(dipende dall' Istituto Idrografico della R. Marina)								1° 50' W	45° 30'	5	Bisconti cap. Antonio Dir.	1922	Dal 1872 al 1912.		
Gorizia (GI)	cap. al suolo	K.	R. mm.	term.	R. mm.	psicr.	R. mm.	S. M.	Pn « C 10 » Pr Palazzo	1° 11' E	45° 57'	86	Chenda prof. Giovanni Dir.	1919	Anche dal 1788 al 1797, dal 1824 al 1837 e dal 1899 al 1912.		
Padova (GI)	id.	P.	R. a peso Agolini	id.	R. gm.	id.	R. gm.	D. - S. M. Anemometrografo	Pn « C 10 » Pr Palazzo	0° 35' W	45° 25'	12	Crestani prof. Giuseppe Dir.	1919	Dal 1788.		
Pisino (GI)	id.	id.	—	id.	id.	id.	—	a stima	Pn « C 10 » Pr tipo « M 20 »	1° 30' E	45° 15'	275	Travaini prof. Domenico Dir.	1920	Anche dal 1872 al 1877 e dal 1891 al 1922.		
Pola (GI)	id.	(dipende dall' Istituto Idrografico della R. Marina)								1° 22' E	44° 52'	36	Istituto Idrogr. R. Marina	1924	Anche dal 1872 al 1882.		
Pescaglia	id.	F.	R. gm.	term.	R. mm.	psicr.	R. mm.	a stima	Pn « C 10 » Pr tipo « M 20 »	0° 34' W	45° 51'	322	Elbenstein prof. Antonio Dir.	1913	Interruzione dal 1877 al 1882.		
Rovigo (I)	id.	id.	—	id.	—	id.	—	id.	P	1° 12' E	45° 5'	30	Sella prof. Massimo Dir.	1919	Anche dal 1872 al 1892.		
Rovigo (I)	gab. a fin.	id.	—	id.	R. gm.	id.	R. gm.	S. M.	Pn « C 10 » Pr tipo « M 20 »	0° 40' W	45° 5'	6	Raisi prof. Antonio Dir.	1912	Anche dal 1872 al 1911.		
S. Michele all' Adige (I)	cap. al suolo	(dipende dall' Istituto agrario provinciale di Trento)								1° 19' W	45° 12'	222	Marchi prof. Camillo Dir.	1925	Dal 1872.		
Trento (GI)	id.	F.	Agolini R. gm.	term.	R. gm.	psicr.	R. gm.	D. - S. M.	Pn « C 10 » Pr Palazzo	1° 20' W	45° 4'	195	Zantelli Elmo Oss.	1920	Dal 1822 al 1912.		
Treviso (GI)	gab. a fin.	id.	id.	id.	id.	id.	id.	R. 8 direzioni	id.	0° 13' W	45° 40'	15	Schiavon prof. Giacomo Dir.	1910	Anche dal 1841 al 1868.		
Trieste (GI)	cap. al suolo	id.	Agolini	(dipende dall' Istituto Geofisico)								1° 30' E	45° 40'	18	Vercelli prof. Francesco Dir.	1919	Dal 1841.
Venezia	cap. su terr.	id.	R. gm.	term.	R. gm.	psicr.	R. gm.	D. con direzione	Pr Palazzo	0° 8' W	45° 27'	1	Tonelli Carlo Oss.	1909	Dal 1881 al 1908.		
Venezia (Lido) (GI)	cap. al suolo	id.	Agolini	id.	id.	id.	id.	R. 8 direz. - D. Anemometrografo	Pn « C 10 » Pr tipo « M 20 »	0° 5' W	45° 25'	1	Crestani prof. Giuseppe Dir.	1922			
Vicenza (GI)	gab. a fin.	id.	Agolini R. gm.	id.	id.	id.	id.	a stima	Pn « C 10 » Pr Palazzo	0° 55' W	45° 33'	40	C. Almerigo da Schio Dir.	1910	Dal 1892.		
Zara (G)	id.	(dipende dall' Istituto Idrografico della R. Marina)								0° 47' E	44° 8'		Istituto Idrogr. R. Marina	1922	Anche dal 1897 al 1912.		

(1) Le installazioni dei termometri sono: capannina su terrazza (cap. su terr.) vedi fig. 1-2, capannina al suolo (cap. al suolo) vedi fig. 3, gabbia a finestra (gab. a fin.) vedi fig. 4; in ciascun tipo d'installazione la ventilazione venne attentamente curata.

Le osservazioni meteorologiche vengono eseguite alle ore 8, 14 e 19 T. M. E., in accordo con l'orario internazionale per le osservazioni sinottiche.

Degli osservatori dell'Ufficio hanno speciale importanza, per scopi particolari, i seguenti:

L'Osservatorio di Padova, che funziona da centro della Rete e provvede alla sorveglianza ed alla taratura degli strumenti, alla raccolta, al controllo ed ai calcoli sul materiale di osservazione;

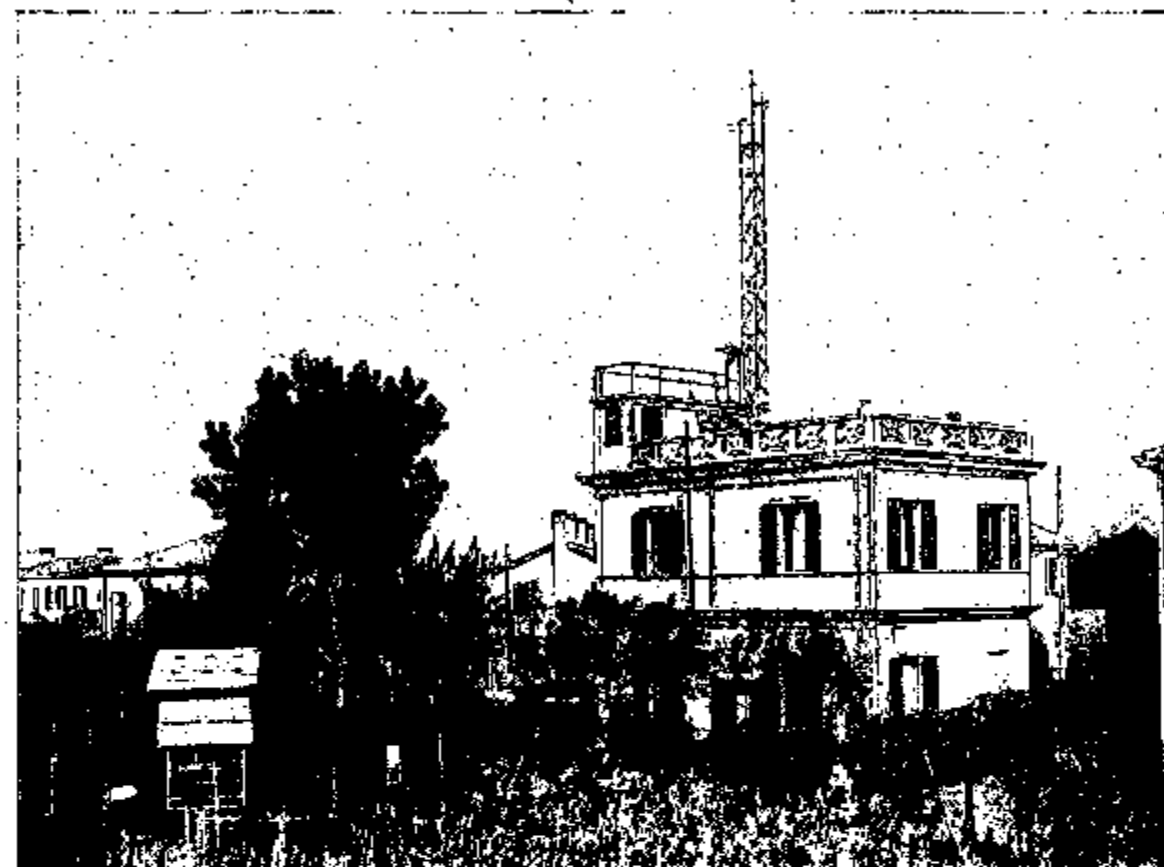
L'Osservatorio di Venezia (Lido) per la sua vicinanza al mare e perchè con le misure anemometriche giova agli effetti degli studi sulle varie opere marittime e sulla conservazione della Laguna;

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

L'Osservatorio sul Vento (Colle Euganeo) 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. Poiché è lecito ritenere che il gradiente termico verticale, al di sopra della quota del Vento, sia meno irregolare, ne risulta meno arbitraria e più attendibile l'estrapolazione a partire da quella quota, anziché dal livello del mare, per la determinazione dell'altezza delle varie isoterme, la cui conoscenza interessa lo studio delle variazioni del nanto nevoso.



FIG. 1 — Osservatorio di Venezia (Rialto)



Capannina Pluviometro Fabbrica dell'Osservatorio

FIG. 3 — Osservatorio meteorologico centrale del R. Magistrato alle acque

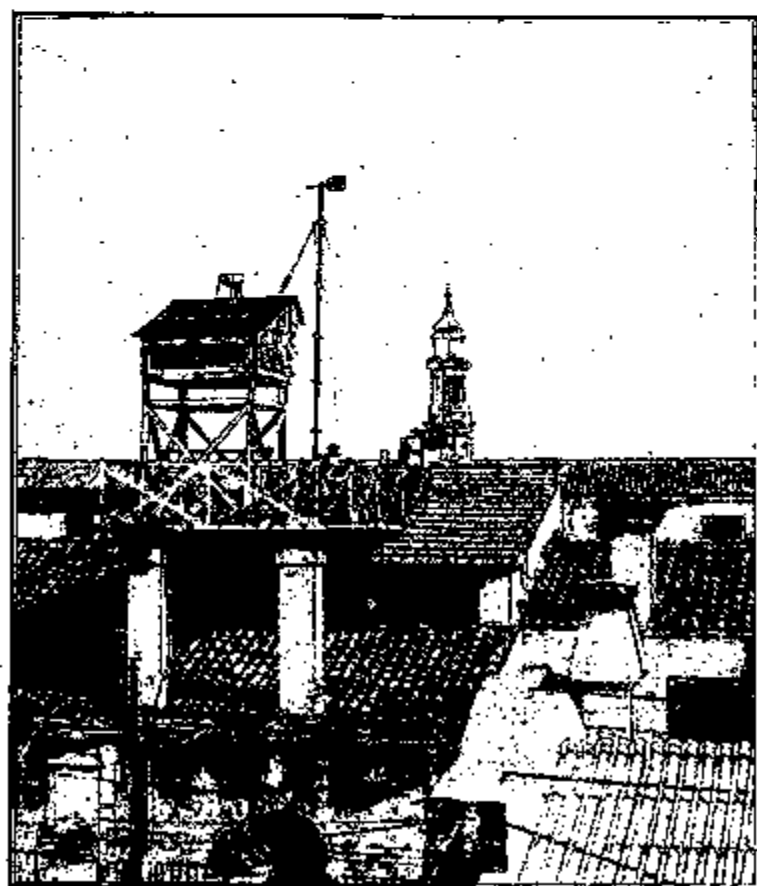


FIG. 2 — Osservatorio di Venezia (Rialto):

I termometri sono installati in capannina sopraelevata sui tetti dal cui irraggiamento è protetto mediante un'ampia terrazza in legno.



FIG. 4 — Osservatorio di Vicenza:

La gabbia termometrica è appesa ad un muro, a tramontana, di una grossa torre (a m. 31,5 sul suolo). L'anemometro è installato in alto sulla torre, a m. 2, sul piano del merid. L'imbuto del pluviometro e del pluviografo trovano nel mezzo della terrazza, un po' più basso del piano del merid.

Riassunto degli elementi meteorologici osservati durante l'anno

TAB. II.

Osservatorio di Pistoia

MESE	Temperatura dell'aria in centigradi					Umidità relativa		Nebulosità		Precipitazioni	Frequenza delle meteore				
	Media	Media degli estremi giornalieri		Estremi assoluti		Media in centesimi	Giorni con media ≥ 50/100	Media in decadi	Giorni con media ≥ 7/10		Giorni con				
		Massimi	Minimi	Massime	Minime						Pioggia	Nero	Grandine	Tempeste	Nebbia
Gennaio . .	-0,9	4,4	-5,5	9,6	-19,5	80	16	5,1	11	59,0	3	6	—	—	2
Febbraio . .	-3,4	1,9	-8,3	9,4	-18,1	79	11	5,6	15	48,3	—	6	—	—	1
Marzo . . .	5,2	11,5	-1,2	18,1	-8,1	67	4	4,1	6	3,4	5	—	—	—	3
Aprile . . .	8,8	13,9	4,1	18,4	-5,4	61	4	6,8	18	87,3	11	—	—	—	1
Maggio . . .	16,7	22,9	10,5	28,6	5,3	»	—	»	»	75,6	10	—	—	2	1
Giugno . . .	20,0	26,6	12,8	31,1	9,3	57	1	5,9	7	159,2	13	—	2	3	—
Luglio . . .	22,0	27,8	15,3	33,7	9,3	58	—	4,5	5	45,3	6	—	1	1	—
Agosto . . .	21,8	27,7	15,7	31,6	11,7	52	2	4,5	7	88,3	8	—	—	4	—
Settembre .	18,3	25,0	11,4	31,9	3,6	52	1	3,7	4	8,0	4	—	—	—	1
Ottobre . .	13,0	17,7	8,5	21,8	1,5	75	9	5,9	9	176,3	11	—	2	3	2
Novembre .	8,3	12,0	4,7	15,9	-0,6	84	17	7,4	18	246,3	—	—	—	1	11
Dicembre .	4,3	8,8	0,8	14,3	-6,0	78	19	6,5	9	77,3	16	—	—	1	8
Anno	Somma	—	—	—	—	—	84	—	»	1076,2	109	12	5	15	30
	Media	11,2	16,5	5,8	—	»	—	»	—	—	—	—	—	—	—

Osservatorio di Gerzia

MESE	Temperatura dell'aria in centigradi					Umidità relativa		Nebulosità		Precipitazioni	Frequenza delle meteore					Vento al suolo				
	Media	Media degli estremi giornalieri		Estremi assoluti		Media in centesimi	Giorni con media > 50/100	Media in decadi	Giorni con media > 7/10		Giorni con					Velocità media in km/ora	Frequenza delle velocità medie			Numero dei giorni per i quali la temperatura
		Maximi	Minimi	Maximo	Minimo						Pioggia	Nero	Grandine	Tempeste	Nebbia		< 15 km/ora	da 15 a 30 km/ora	> 30 km/ora	
Gennaio . .	0,6	4,7	-2,6	8,9	-7,5	65	2	3,5	6	41,0	4	2	—	—	—	4,9	31	—	—	31
Febbraio . .	-1,3	2,5	-4,9	11,1	-18,4	61	4	4,2	8	6,6	4	3	—	—	2	6,6	25	—	—	25
Marzo . .	7,6	13,5	2,2	20,7	-6,8	61	2	4,6	2	3,2	1	—	—	—	2	5,1	30	—	1	31
Aprile . .	10,5	14,7	6,5	21,0	-1,5	69	3	5,7	12	112,3	14	—	1	1	—	5,5	29	—	1	30
Maggio . .	18,6	23,9	13,9	30,6	3,7	68	2	4,4	4	97,1	12	—	—	5	—	—	21	—	—	21
Giugno . .	21,5	26,5	16,9	31,4	12,2	65	1	5,1	9	144,0	14	—	2	2	—	6,2	30	—	—	30
Luglio . .	22,4	28,1	12,2	36,4	11,9	66	1	2,3	3	79,3	9	—	1	6	—	—	—	—	—	—
Agosto . .	23,7	28,9	18,3	33,1	13,4	65	—	3,1	3	82,3	10	—	—	7	—	6,0	31	—	—	31
Settembre .	20,5	26,1	15,7	32,3	8,6	63	—	2,6	2	50,4	6	—	2	3	—	5,4	30	—	—	30
Ottobre . .	14,3	18,2	10,7	22,3	4,1	76	10	5,7	10	175,0	15	—	2	5	—	5,9	31	—	—	31
Novembre .	9,9	13,7	7,8	16,4	1,7	79	14	6,9	17	111,1	22	—	1	2	1	4,8	30	—	—	30
Dicembre .	6,3	9,4	3,9	12,9	-3,7	86	24	6,5	15	141,1	12	—	—	1	1	4,9	23	2	1	31
ANNO	Somma	—	—	—	—	—	69	—	89	1050,3	124	5	9	23	6	—	319	2	2	224
	Media	12,0	17,5	8,8	—	—	—	4,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Osservatorio di Trieste

MESE	Temperatura dell'aria in centigradi					Umidità relativa		Nebulosità		Precipitazioni	Frequenza delle meteore					Vento al suolo				
	Media	Media degli estremi giornali		Estremi assoluti		Media in centesimi	Giorni con media 50/100 ^	Media in decadi	Giorni con media 7/10 ^		Giorni con					Velocità media km/ora 33 ^	Frequenza delle velocità medie			Numero dei giorni per la considerazione
		Maximi	Minimi	Maxime	Minime						Pioggia	Nove	Grandine	Tempeste	Nebbia		< 13 km/ora v	da 13 a 30 km/ora	> 30 km/ora ^	
Gennaio . .	2,0	4,6	-0,1	7,8	-3,8	60	1	4,1	7	55,4	5	4	2	—	2	25,9	12	1	17	51
Febbraio . .	-1,7	1,5	-4,5	7,9	-14,6	60	2	4,4	7	26,3	2	4	—	—	2	31,7	11	1	16	28
Marzo . . .	7,0	11,0	3,7	16,3	-5,4	69	2	3,0	3	1,4	3	—	—	—	2	15,1	21	4	6	31
Aprile . . .	10,7	14,9	7,6	19,3	0,7	61	4	5,2	11	93,9	13	2	1	4	—	14,3	21	1	3	30
Maggio . . .	18,8	22,7	16,0	28,4	10,3	56	—	4,4	3	42,1	10	—	2	8	1	11,4	22	2	6	31
Giugno . . .	22,3	25,9	18,9	31,0	12,4	55	—	4,5	5	89,0	10	—	1	7	—	13,7	19	5	6	30
Luglio . . .	24,0	27,5	20,4	32,0	14,7	55	1	3,1	2	35,6	8	—	2	5	1	9,4	26	3	2	31
Agosto . . .	24,6	28,4	21,1	32,7	17,1	58	—	3,1	1	94,5	10	—	—	9	—	14,6	20	3	3	31
Settembre .	21,3	25,6	18,4	33,8	12,1	46	—	2,2	—	20,9	3	—	—	5	2	12,5	12	4	8	20
Ottobre . .	15,3	18,8	12,0	22,4	8,3	64	—	4,7	4	143,0	13	—	—	7	5	12,3	22	4	4	31
Novembre .	11,1	12,9	9,6	16,3	5,9	70	8	7,0	18	179,7	22	—	1	4	5	12,4	18	2	10	20
Dicembre .	7,6	9,7	6,1	16,0	0,9	68	6	5,9	10	78,3	10	—	1	1	13	15,8	20	3	3	31
ANNO	Somma	—	—	—	—	—	24	—	71	861,6	109	10	10	50	34	—	233	22	99	265
	Media	13,7	16,9	10,9	—	—	—	4,3	—	—	—	—	—	—	—	16,2	—	—	—	—

Osservatorio di Belluno

MESE	Temperatura dell'aria in centigradi					Umidità relativa		Nebulosità		Precipitazioni	Frequenza delle meteore				
	Media	Media degli estremi giornalieri		Estremi assoluti		Media in centesimi	Giorni con media 50/100 ^	Media in decimi	Giorni con media 7/10 ^		Giorni con				
		Massimi	Minimi	Massime	Minime						Pioggia	Nero	Grandine	Tempeste	Nebbia
Gennaio . .	-5,1	-0,2	-9,0	2,9	-13,5	»	»	3,1	4	40,0	2	2	—	—	2
Febbraio . .	-5,0	0,9	-9,6	8,5	-19,0	»	»	3,3	5	17,8	—	5	—	—	1
Marzo . . .	5,2	11,7	0,2	22,4	-7,5	»	»	2,4	1	0,4	1	—	—	—	—
Aprile . . .	8,3	15,0	4,0	19,3	-3,5	72	4	5,4	10	114,8	15	1	—	1	—
Maggio . . .	15,4	21,4	10,7	27,9	5,6	77	7	5,8	2	232,4	23	—	—	6	—
Giugno . . .	19,4	24,7	14,6	29,3	9,8	76	3	5,1	5	103,3	20	—	2	10	—
Luglio . . .	21,4	27,6	16,0	34,1	8,9	75	2	3,9	—	65,2	9	—	—	4	—
Agosto . . .	20,7	26,9	15,8	30,5	11,0	78	4	3,6	2	178,7	9	—	—	3	—
Settembre . .	17,7	23,0	12,5	30,5	6,1	78	4	2,7	—	40,4	8	—	—	3	—
Ottobre . . .	11,8	17,1	7,8	22,9	1,1	80	16	4,6	7	125,3	15	—	2	2	—
Novembre . .	6,5	10,2	3,8	13,7	-1,1	85	23	5,3	11	117,6	17	—	—	1	4
Dicembre . .	3,3	6,5	1,0	11,9	-5,4	87	31	5,1	8	103,3	11	1	—	—	4
ANNO	Somma	—	—	—	—	—	»	—	55	1220,1	120	10	4	20	11
	Media	10,0	15,4	5,7	—	—	»	4,2	—	—	—	—	—	—	—

Osservatorio di Treviso

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 50/100 ^	Media in decimi	Giorni con media 7/10 ^		Giorni con					Velocità media km/ora ^	Frequenza della velocità media			Numero dei giorni per la considerazione
		Maximi	Minimi	Maximo	Minimo						Pioggia	Nieve	Grandine	Tempeste	Nebbia		15 km/ora v	da 15 a 30 km/ora	30 km/ora ^	
Gennaio . .	0,0	3,3	-2,9	6,7	8,8	73	11	4,4	8	69,9	3	7	—	—	11	14,1	19	8	4	31
Febbraio . .	-3,1	0,6	-6,7	8,1	-14,6	69	4	4,4	7	4,1	2	4	—	—	9	12,5	20	1	7	28
Marzo . . .	7,2	12,4	2,5	20,8	-4,5	68	5	3,0	4	—	—	—	—	—	5	11,7	27	1	3	31
Aprile . . .	10,4	15,0	6,3	19,9	-0,8	74	10	6,2	14	44,2	11	1	—	3	2	14,6	19	9	2	30
Maggio . . .	18,5	23,9	13,8	29,8	8,5	71	5	6,1	6	124,5	18	—	1	12	3	13,3	20	9	1	30
Giugno . . .	22,4	27,3	17,7	31,7	13,6	67	2	5,7	7	19,0	10	—	—	3	—	22	2	—	—	24
Luglio . . .	24,1	29,4	18,7	35,7	12,4	67	2	4,2	3	74,9	8	—	2	6	2	22	2	—	—	2
Agosto . . .	24,0	30,3	18,9	32,2	14,2	67	1	3,9	6	50,9	7	—	—	4	—	12,4	24	4	3	31
Settembre . .	20,7	25,8	16,0	32,8	9,6	67	1	3,6	2	22,0	8	—	—	1	—	12,5	24	6	—	30
Ottobre . . .	14,4	18,4	10,9	24,5	4,5	81	17	5,6	9	117,0	15	—	—	4	6	12,6	23	8	—	31
Novembre . .	9,2	11,7	6,7	14,3	1,9	86	21	7,4	18	125,6	13	—	—	1	4	19	7	2	—	28
Dicembre . .	5,8	8,4	2,0	13,3	-2,3	84	23	6,7	13	141,1	12	—	—	—	5	21	5	2	—	28
ANNO	Somma	—	—	—	—	—	109	—	97	814,2	107	12	3	34	43	238	60	24	323	—
	Media	12,8	17,1	8,7	—	—	72	—	5,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Osservatorio di Venezia (Lido)

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 > 50/100	Media in decimi	Giorni con media > 7/10		Giorni con					Valore medio km/ora	Frequenza delle velocità medie			Numero dei giorni per la considerazione
		Massimali	Minimali	Massime	Minime						Giorni con						< 15 km/ora	da 15 a 30 km/ora	> 30 km/ora	
											Pioggia	Nieve	Grandine	Tempeste	Nebbia					
Gennaio . .	0,4	2,7	-0,8	7,0	-6,1	88	19	5,3	12	43,0	6	4	—	—	3	17,5	17	5	9	31
Febbraio . .	-2,2	1,4	-5,3	9,6	-12,4	88	14	4,5	8	•	—	6	—	—	3	20,6	13	2	13	28
Marzo . . .	6,7	11,6	2,6	18,4	-4,1	81	19	3,5	6	—	—	—	—	—	10	14,8	22	5	4	31
Aprile . . .	10,3	14,3	7,1	18,0	1,0	82	21	6,0	12	61,4	11	—	—	2	2	17,7	13	11	6	30
Maggio . . .	18,5	23,0	14,6	23,8	3,5	78	9	5,9	6	67,6	15	—	—	4	2	12,9	21	7	3	31
Giugno . . .	22,2	25,8	18,4	30,3	13,7	76	9	4,6	4	120,3	9	—	2	5	—	10,2	19	8	3	30
Luglio . . .	23,8	27,7	19,7	35,0	14,0	77	8	3,1	2	12,3	8	—	—	2	2	14,1	20	8	3	31
Agosto . . .	23,7	28,3	19,6	32,0	16,0	76	5	3,4	5	40,0	8	—	1	4	—	14,2	22	5	4	31
Settembre . .	21,2	26,1	16,8	34,0	9,1	74	6	2,3	—	5,0	2	—	—	—	2	12,2	22	7	1	30
Ottobre . . .	15,4	19,5	11,9	24,5	7,0	85	23	4,7	7	104,4	13	—	1	3	5	13,6	19	9	3	31
Novembre . .	9,9	12,2	3,1	14,7	3,3	83	21	7,1	17	107,9	15	—	—	—	3	12,7	20	6	4	30
Dicembre . .	6,4	9,0	4,1	14,3	-1,0	86	25	6,5	14	97,6	9	—	—	—	10	15,6	19	3	9	31
Anno	Somma	—	—	—	—	—	179	—	94	•	96	10	4	21	42	—	227	76	62	365
	Media	12,0	16,9	13,7	—	80	—	4,7	—	—	—	—	—	—	—	15,2	—	—	—	—

Osservatorio di Padova

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 50/100 ^	Media in decimi	Giorni con media 7/10 ^		Giorni con					Velocità media Km. ora	Frequenza delle velocità medie			Numero dei giorni per la considerazione
		Massimi	Minimi	Massime	Minime						Pioggia	Nere	Grandine	Tempeste	Fulmine		< 15 km/ora v	da 15 a 30 km/ora	> 30 km/ora ^	
Gennaio . .	-1,1	3,8	-5,0	8,6	-15,0	80	18	4,9	10	82,6	4	7	—	—	4	6,0	23	3	—	31
Febbraio . .	-4,0	1,7	-9,2	6,7	-16,3	75	7	5,2	12	3,2	1	5	—	—	4	6,0	23	—	—	28
Marzo . . .	6,9	13,4	1,0	22,6	-5,0	71	6	3,5	6	5,9	1	—	—	—	6	4,9	30	1	—	31
Aprile . . .	10,5	16,7	5,3	21,2	-1,5	61	1	6,0	15	59,4	12	—	—	2	1	7,1	28	1	1	30
Maggio . . .	18,1	24,2	12,4	30,9	7,1	73	5	5,8	9	99,6	13	—	1	5	4	5,6	31	—	—	31
Giugno . . .	22,2	27,5	16,7	31,2	12,3	69	—	5,9	7	112,7	12	—	2	6	—	6,0	30	—	—	30
Luglio . . .	23,8	30,2	17,4	36,1	10,3	66	1	4,0	4	10,2	9	—	—	2	1	5,3	31	—	—	31
Agosto . . .	23,3	30,1	17,3	34,5	13,6	69	1	3,9	6	39,8	7	—	—	2	1	5,3	31	—	—	31
Settembre .	20,0	27,2	13,4	32,7	5,9	69	1	3,5	4	19,4	3	—	—	1	1	4,4	30	—	—	30
Ottobre . .	13,9	19,8	9,2	26,7	1,9	81	15	5,7	13	104,4	13	—	—	—	6	4,7	31	—	—	31
Novembre .	8,7	12,0	6,0	14,7	0,1	90	28	7,4	17	150,1	15	—	—	—	8	3,3	30	—	—	30
Dicembre .	4,9	8,4	1,3	14,3	-5,1	86	24	6,9	15	105,9	10	3	—	—	12	4,6	30	1	—	31
ANNO	Somma	—	—	—	—	—	107	—	118	798,2	100	15	8	19	48	—	358	6	1	365
	Media	12,8	17,2	7,2	—	—	74	—	5,2	—	—	—	—	—	—	5,3	—	—	—	—

Osservatorio sul Venda

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 estremi 84/100 >	Media in decimi	Giorni con media estremi > 7/10		Giorni con					Velocità media Km. all'ora	Frequenza delle velocità medie			Numero dei giorni per la considerazione
		Massimi	Minimi	Massimo	Minimo						Pioggia	Nieve	Grandine	Tempeste	Nebbia		< 15 km/ora V	da 15 a 30 km/ora	> 30 km/ora ^	
Gennaio . .	-1,4	0,8	-3,3	6,9	-6,9	69	13	4,2	9	32,9	—	7	—	—	7	19,8	16	2	11	29
Febbraio . .	-4,0	-1,6	-6,5	6,7	-17,5	68	8	4,7	9	2,4	1	4	—	—	4	26,0	9	2	15	26
Marzo . . .	6,4	8,6	2,8	18,0	-8,4	63	4	2,9	3	—	—	—	—	—	1	—	13	6	7	26
Aprile . . .	7,3	10,7	4,6	15,9	-2,5	72	10	6,3	14	53,2	16	2	2	3	9	20,2	7	13	10	30
Maggio . . .	15,2	18,6	12,2	25,9	6,5	68	3	6,0	13	148,8	16	—	—	8	1	16,7	13	10	8	31
Giugno . . .	18,7	22,0	15,0	26,5	8,6	71	4	5,9	9	91,2	10	—	1	5	2	16,0	20	3	7	30
Luglio . . .	21,3	25,1	17,9	31,7	10,5	69	2	3,3	3	21,4	9	—	—	1	2	14,4	20	5	6	31
Agosto . . .	20,9	24,9	17,5	30,5	11,7	69	2	4,3	5	62,8	6	—	2	4	2	16,0	15	3	8	31
Settembre .	18,7	22,7	15,3	29,3	10,0	69	3	3,4	2	4,6	4	—	—	—	2	15,0	16	7	7	30
Ottobre . .	12,1	15,2	9,9	22,5	2,4	76	14	6,0	14	97,0	14	—	—	2	9	13,7	18	6	12	31
Novembre .	6,5	8,0	6,2	10,7	1,5	84	20	7,3	18	163,0	19	—	—	1	11	20,2	12	5	13	30
Dicembre .	3,8	6,7	3,2	12,2	-4,1	82	20	6,8	14	75,2	10	2	—	—	5	22,2	8	5	18	31
ANNO	Somma	—	—	—	—	—	102	—	112	753,5	105	15	5	24	55	—	162	79	121	266
	Media	10,4	12,4	7,9	—	—	69	—	6,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Riassunto degli elementi meteorologici osservati durante l'anno

TAB. II.

Osservatorio di Ravigo

MESE	Temperatura dell'aria in centigradi					Umidità relativa		Nebulosità		Precipitazioni	Frequenza delle meteore					Vento al suolo					
	Media	Media degli estremi giornali			Estremi complessivi	Media in centesimali	Giorni con media ≥ 50/100	Media in decimi	Giorni con media ≥ 7/10		Giorni con					Velocità media km. ora	Frequenza delle velocità medie			Numero dei giorni per la considerazione	
		Massimi	Minimi	Mediane							Minimo	Pioggia	Neve	Grandine	Tempeste		Nebbia	< 15 km/ora	da 15 a 30 km/ora		> 30 km/ora
Gennaio . .	-1,0	1,9	-8,4	7,1	-12,5	91	30	5,4	14	50,8	9	3	—	—	13	8,7	26	3	2	31	
Febbraio . .	-4,0	-0,8	-7,5	5,5	-20,6	94	23	5,0	10	50,0	—	4	—	—	9	—	15	1	2	19	
Marzo . . .	7,4	12,5	3,0	22,0	-3,5	78	17	2,8	4	—	—	—	—	—	9	8,9	28	2	—	30	
Aprile . . .	10,9	15,4	6,9	20,6	0,4	81	17	6,1	14	37,0	11	—	—	—	5	5,1	30	—	—	30	
Maggio . . .	12,4	22,7	15,8	22,7	9,0	80	15	5,3	8	53,4	11	—	—	4	1	6,47	30	—	—	30	
Giugno . . .	22,6	28,0	18,1	31,3	14,4	80	15	4,5	5	16,8	13	—	—	3	—	8,19	28	1	—	30	
Luglio . . .	24,6	30,6	19,2	36,8	18,8	77	8	2,8	1	9,5	4	—	—	3	—	7,99	30	—	—	30	
Agosto . . .	22,9	29,6	19,0	34,3	16,2	79	13	3,7	6	19,6	5	—	—	2	—	7,7	30	1	—	31	
Settembre .	21,0	26,5	16,5	33,5	9,9	77	9	2,6	2	11,3	3	—	—	2	—	—	28	—	—	28	
Ottobre . .	14,7	18,9	11,1	25,5	4,5	86	24	4,9	10	44,2	11	—	—	—	5	7,2	31	—	—	31	
Novembre .	9,0	10,9	7,2	14,0	1,4	95	30	8,1	20	91,2	13	—	—	—	9	7,7	30	1	—	30	
Dicembre .	5,0	7,3	2,3	15,0	-2,6	98	26	7,2	20	44,6	17	1	—	—	13	8,5	30	2	—	31	
ANNO	Somma	—	—	—	—	—	280	—	114	436,6	96	7	—	14	64	—	234	11	5	360	
	Media	12,7	17,1	8,9	—	—	84	—	4,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Osservatorio di Bolzano

MESE	Temperatura dell'aria in centigradi				Umidità relativa		Nebulosità		Precipitazioni	Frequenza delle meteore					Vento al suolo					
	Media	Media degli estremi giornalieri		Estremi assoluti		Media in centesimali	Giorni con media > 50/100	Media in decimi		Giorni con media > 7/10	Giorni con					Velocità media in km/ora	Frequenza delle velocità medie			Numero dei giorni per la considerazione
		Massimi	Minimi	Massime	Minime						Pioggia	Nera	Grandine	Tempeste	Nebbia		< 15 km/ora	da 15 a 30 km/ora	> 30 km/ora	
Gennaio . .	-3,2	1,0	-6,6	5,3	-10,3	68	7	2,6	9	18,5	—	4	—	—	3	2,8	31	—	—	31
Febbraio . .	1,5	5,3	-3,3	9,7	-19,6	64	3	4,0	7	8,2	2	3	—	—	9	2,6	28	—	—	28
Marzo . . .	9,4	15,1	3,8	24,4	-3,9	48	—	2,2	2	7,2	3	—	—	—	—	5,1	31	—	—	31
Aprile . . .	11,1	16,1	6,6	22,7	0,0	47	2	5,9	13	41,2	11	—	—	1	—	6,0	28	1	—	29
Maggio . . .	17,5	23,2	12,6	30,0	7,3	50	2	6,2	15	55,6	16	—	—	8	1	4,4	31	—	—	31
Giugno . . .	22,0	28,1	16,4	32,6	12,1	58	—	5,1	8	49,0	12	—	1	11	1	4,9	30	—	—	30
Luglio . . .	24,0	30,8	17,7	37,3	12,3	59	1	3,3	3	40,6	6	—	—	12	—	4,3	31	—	—	31
Agosto . . .	21,8	27,6	16,4	31,3	12,9	65	2	4,1	7	136,6	14	—	—	10	2	2,7	31	—	—	31
Settembre .	19,7	26,0	14,3	30,3	7,0	56	—	2,7	3	26,5	6	—	1	5	1	4,3	30	—	—	30
Ottobre . .	12,6	17,5	8,6	24,4	0,3	73	9	5,8	13	100,6	11	—	—	1	2	2,5	31	—	—	31
Novembre .	6,1	9,6	3,5	13,7	-0,1	79	16	7,2	17	44,4	12	—	—	—	13	2,6	30	—	—	30
Dicembre . .	3,3	6,1	0,9	12,9	-4,3	75	13	6,0	13	73,6	8	4	—	—	5	2,7	31	—	—	31
ANNO	Somma	—	—	—	—	—	55	—	109	635,5	101	11	2	49	26	—	303	1	—	364
	Media	11,9	17,1	7,4	—	—	62	—	4,7	—	—	—	—	—	—	4,0	—	—	—	—

Osservatorio di Vicenza

MESE	Temperatura dell'aria in centigradi					Umidità relativa		Nebulosità		Precipitazioni	Frequenza delle meteore				
	Media	Media degli estremi giornalieri		Estremi assoluti		Media in centesimali	Giorni con media inferiore >	Media in decimi	Giorni con media inferiore >		Giorni con				
		Massimi	Minimi	Massime	Minime						Pioggia	Neve	Grandine	Tempeste	Nebbia
Gennaio . .	-0,4	2,7	-2,3	6,7	-9,4	76	12	3,6	8	110,4	5	3	—	—	16
Febbraio . .	-2,6	0,6	-6,1	6,1	-12,6	66	2	4,4	3	27,5	2	3	—	—	25
Marzo . . .	7,1	11,7	3,5	19,6	-5,1	62	1	2,4	3	—	—	—	—	—	1
Aprile . . .	10,5	14,5	6,4	19,4	-0,4	67	6	5,8	13	37,9	15	1	—	—	—
Maggio . . .	15,3	22,5	12,7	29,2	3,0	67	1	5,4	8	108,2	15	—	—	2	2
Giugno . . .	22,4	28,7	17,9	30,4	13,6	60	—	5,3	5	46,6	13	—	—	4	—
Luglio . . .	24,4	29,1	19,5	35,1	13,6	61	1	2,6	3	22,1	10	—	—	—	4
Agosto . . .	22,7	28,3	19,0	31,3	15,1	62	—	2,7	5	61,4	7	—	—	2	4
Settembre .	20,8	25,4	16,0	31,2	9,1	62	—	2,7	1	7,4	3	—	—	1	6
Ottobre . .	14,3	17,9	10,9	23,6	4,5	77	11	5,2	8	106,9	12	—	—	2	6
Novembre .	9,2	11,5	7,1	13,8	2,0	83	19	7,3	19	138,8	15	—	—	—	12
Dicembre .	6,1	8,4	4,1	13,6	-1,2	77	13	6,3	13	125,3	10	1	—	—	9
Anno	Somma	—	—	—	—	—	71	—	24	835,0	107	13	—	11	85
	Media	12,8	16,6	9,0	—	—	68	—	4,6	—	—	—	—	—	—

Osservatorio di Trento

MESE		Temperatura dell'aria in centigradi				Umidità relativa		Nebulosità		Precipitazioni	Frequenza delle meteore					Vento al suolo					
		Media	Media degli estremi giornali		Estremi assoluti		Media in centesimali	Giorni con media inferiore >	Media in decimi		Giorni con media inferiore >	Giorni con					Velocità media in km ora	Frequenza delle velocità medie			Numero dei giorni per la considerazione
			Massimi	Minimi	Massime	Minime						Giorni con						Giorni con velocità media			
												Pioggia	Nieve	Grandine	Tempeste	Nebbia		< 15 km/ora	da 15 a 30 km/ora	> 30 km/ora	
ANNO		Somma	—	—	—	—	—	43	—	116	731,2	106	9	1	24	66	—	256	7	1	263
		Media	11,2	15,9	7,2	—	—	64	—	5,1	—	—	—	—	—	—	5,7	—	—	—	—
Gennaio . .		-3,2	0,1	-6,2	2,1	-10,2	61	2	2,6	6	15,4	1	5	—	—	2	5,8	26	2	—	29
Febbraio . .		-2,6	1,3	-5,9	7,3	-12,6	66	2	4,5	9	6,8	2	3	—	—	4	4,6	28	—	—	28
Marzo . . .		7,5	13,9	2,6	24,2	-5,1	56	1	2,0	4	—	—	—	—	—	2	5,4	31	—	—	31
Aprile . . .		9,9	14,9	5,8	20,4	-1,5	55	1	6,3	13	46,3	11	—	—	—	6	7,7	28	2	—	30
Maggio . . .		15,9	21,6	11,4	29,5	5,8	64	2	6,6	13	119,4	19	—	—	9	5	6,9	30	1	—	31
Giugno . . .		21,3	27,3	16,1	31,6	11,4	60	—	6,0	11	28,8	10	—	—	7	2	6,8	30	—	—	30
Luglio . . .		23,1	30,2	17,4	35,9	11,5	55	—	4,1	5	77,0	9	—	1	5	10	7,2	30	1	—	31
Agosto . . .		20,9	26,7	16,3	31,3	11,9	66	2	4,6	8	100,0	12	—	—	7	10	5,8	31	—	—	31
Settembre .		19,0	25,5	13,9	30,6	7,1	60	—	2,1	—	22,0	8	—	—	5	2	5,5	30	—	—	30
Ottobre . .		13,4	16,8	8,7	24,1	1,7	72	7	5,7	12	131,6	12	—	—	1	4	4,7	31	—	—	31
Novembre .		6,8	8,7	4,2	12,9	-0,9	77	14	7,2	17	80,5	13	—	—	—	9	4,0	30	—	—	30
Dicembre . .		3,7	4,1	1,7	11,0	-3,6	72	10	6,4	14	98,4	8	2	—	—	9	4,0	30	—	1	31

OSSERVATORIO DI VENEZIA (LIDO)

ELEMENTI METEOROLOGICI PER L'ANNO 1929



Fig. 5

Andamento annuo dei vari elementi meteorologici

Osservatorio di Venezia (Lido)

Nella figura 5 viene riprodotto graficamente l'andamento annuo dei vari elementi meteorologici a Venezia (Lido), dedotto dai valori già pubblicati nei "Bollettini Mensili", di questo Ufficio.

Viene scelto l'Osservatorio di Venezia (Lido) per la sua importanza negli studi sulle varie opere marittime, sulla conservazione della Laguna e sulla navigazione fluviale e marittima.

Nella figura vengono riprodotti i diagrammi:

- della nebulosità relativa media diurna, espressa in decimi di cielo coperto;
- dell'umidità relativa media diurna, espressa in centesimi;
- della temperatura giornaliera massima, minima e media, espressa in centigradi;
- dell'altezza barometrica media diurna, ridotta a 0° ed espressa in mm.;
- della velocità media diurna del vento espressa in km/ora;
- della direzione del vento prevalente nei singoli giorni, ossia la direzione dalla quale il vento, in quel giorno, ha soffiato durante un maggior numero di ore o, a parità di ore, con maggiore velocità;

g) della presenza di nebbia; per chiarezza del grafico la nebbia non viene rappresentata col solito segno convenzionale ma con un cerchietto nero, per ogni osservazione: sulla linea inferiore sono rappresentate le osservazioni del mattino, sulla linea mediana quella delle ore meridiane (14^h), su quella superiore le osservazioni della sera (19^h);

A) delle precipitazioni giornaliere (verificate da una mezzanotte alla successiva).

L'esame del diagramma pone in evidenza, per la durata e per la quantità di precipitazione, i seguenti periodi piovosi:

- dal 30 dicembre 1928 al 5 gennaio 1929: mm. 31.0 in 6 giorni;
- dal 19 al 22 agosto: mm. 46.4 in 4 giorni;
- dal 25 ottobre al 4 novembre, con interruzione di un solo giorno asciutto (28 ottobre): mm. 101.1 in 10 giorni.

Il totale diurno massimo delle precipitazioni si verifica il 27 dicembre, con mm. 67.4, dalle 0^h alle 24^h; le precipitazioni che avevano avuto inizio alle ore 20 del 26 continuarono ininterrottamente sino alle ore 8 del 28, per 30 ore consecutive, durante le quali caddero mm. 72.4 di pioggia; il 5 giugno, in sole 5 ore, dalle 2 alle 7, vennero registrati mm. 54.8 di pioggia.

Anche in quest'anno, come nel precedente, il periodo di siccità più lungo si verifica alla fine dell'inverno: precisamente esso ha inizio il 15 febbraio e si prolunga sino al 1° aprile, per giorni 46, durante i quali non venne registrata precipitazione alcuna.

Un secondo notevole periodo di siccità si osserva dal 22 agosto al 4 ottobre, per giorni 44, durante i quali però caddero mm. 5.0 di pioggia, distribuiti in due giorni: mm. 0.4 il 18 e mm. 4.6 il 24 settembre.

Nei paragrafi seguenti verranno presi in esame gli altri elementi meteorologici (pressione atmosferica, temperatura, vento) e posti in relazione con quelli di altre località.

Andamento della temperatura nella regione durante l'anno

L'esame dell'andamento generale della temperatura nella regione, durante l'anno, venne già eseguito dettagliatamente, mese per mese, nei Bollettini Mensili dell'Ufficio Idrografico; in questo capitolo detto esame viene completato da alcune considerazioni di carattere generale, suggerite dal confronto delle tabelle e dei grafici.

Dalla tab. III si rileva che la media annua della temperatura più elevata, verificatasi nella regione, è di 18°7 a Trieste; gli altri valori più elevati sono registrati a Venezia ed a Gorizia (18°0). Escluse Trieste, Piasco e Bolzano, nelle altre località la temperatura media annua risulta

Temperature medie mensili ed annue

TAB. III.

OSSERVATORIO	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Media annua
TRIESTE	1929	2,0	-1,7	7,0	10,7	16,9	22,3	24,0	24,6	21,3	15,6	11,1	7,6	13,7
	val. medio 1870-1914	4,1	5,8	8,3	12,4	16,7	20,7	23,4	23,7	19,1	14,4	9,3	6,0	13,5
	Scostamento dal valore medio	-2,1	-6,9	-1,3	-1,7	2,1	1,6	0,6	1,0	2,2	1,2	1,8	1,6	0,2
PISINO	1929	-0,9	-3,4	5,2	8,3	16,7	20,0	22,0	21,8	18,3	12,0	8,3	4,8	11,2
	val. medio 1894-1914	1,5	2,9	6,0	10,5	15,0	18,6	21,1	20,0	15,9	11,5	6,3	3,5	11,1
	Scostamento dal valore medio	-2,4	-6,3	-0,8	-1,7	1,7	1,4	0,9	1,8	2,4	0,5	2,0	1,3	0,1
GORIZIA	1929	0,6	-1,3	7,6	10,5	18,6	21,5	23,4	23,7	20,5	14,3	9,9	6,3	13,0
	val. medio 1870-1914	2,9	4,4	7,6	12,4	16,6	20,5	22,9	22,2	18,3	13,3	7,8	4,5	13,8
	Scostamento dal valore medio	-2,3	-5,7	0,0	-1,9	2,0	1,0	0,5	1,5	2,2	1,0	2,1	1,8	-0,8
BELLUNO	1929	-5,1	-5,0	5,3	8,3	15,4	19,4	21,4	20,7	17,7	11,8	6,5	3,3	10,0
	val. medio 1896-1906	-1,0	1,5	5,8	10,5	14,4	18,3	20,7	19,9	16,6	10,9	4,6	0,0	10,3
	Scostamento dal valore medio	-4,1	-6,5	-0,5	-2,2	1,0	1,1	0,7	0,8	1,1	0,9	1,9	3,3	-0,3
VENEZIA (LIDO)	1929	0,4	-2,2	6,7	10,3	18,5	22,2	22,9	22,7	21,3	15,4	9,9	6,4	12,0
	val. medio 1896-1906	2,6	4,6	7,9	12,7	17,3	21,3	24,1	23,3	19,5	14,4	8,0	4,0	12,3
	Scostamento dal valore medio	-2,2	-6,8	-1,2	-2,4	1,2	1,0	-0,9	0,5	1,7	1,0	1,9	2,4	-0,3
TREVISO	1929	0,0	-2,1	7,2	10,4	18,5	22,4	24,1	24,0	20,7	14,4	9,2	5,8	12,3
	val. medio 1896-1906	2,4	4,8	8,4	12,3	17,5	21,9	24,7	24,1	20,0	14,1	7,8	3,6	13,6
	Scostamento dal valore medio	-2,4	-7,0	-1,2	-1,9	1,0	0,5	-0,6	-0,1	0,7	0,3	1,4	2,2	-0,9
PADOVA	1929	-1,1	-4,0	6,9	10,5	18,1	22,3	23,3	23,3	20,0	12,9	8,7	4,9	12,3
	val. medio 1896-1906	1,6	4,0	7,7	12,4	18,8	21,0	23,6	22,6	18,9	12,3	7,3	3,9	12,7
	Scostamento dal valore medio	-2,7	-8,0	-0,8	-1,9	1,3	1,3	0,2	0,7	1,1	0,6	1,5	2,0	-0,4
VENDA	1929	-1,4	-4,0	5,4	7,3	15,3	18,7	21,3	20,9	18,7	12,1	6,5	3,8	10,4
	val. medio 1916-1936	2,9	2,8	5,8	8,8	14,5	16,8	19,3	19,6	16,4	11,2	5,8	3,1	10,6
	Scostamento dal valore medio	-3,6	-6,8	-0,4	-1,5	0,7	1,9	1,5	1,3	2,3	0,9	0,7	0,7	-0,3
ROVIGO	1929	-1,0	-4,0	7,4	10,9	18,4	22,6	24,6	23,9	21,0	14,7	9,0	5,0	12,7
	val. medio 1896-1906	1,6	4,6	8,6	12,4	17,8	22,0	25,0	23,8	20,0	14,0	7,6	3,0	13,5
	Scostamento dal valore medio	-2,6	-8,6	-1,2	-1,5	0,6	0,6	-0,4	0,1	1,0	0,7	1,4	2,0	-0,8
VICENZA	1929	-0,4	-2,6	7,1	10,3	18,3	22,4	24,4	23,7	20,3	14,3	9,2	6,1	12,8
	val. medio 1896-1906	1,6	2,9	7,7	12,4	16,6	20,9	23,5	22,6	19,0	13,1	7,3	3,0	12,6
	Scostamento dal valore medio	-2,0	-5,5	-0,6	-1,9	1,7	1,5	0,9	1,1	1,3	1,2	2,0	3,1	0,2
TRENTO	1929	-3,1	-2,6	7,5	9,9	15,9	21,2	23,1	20,9	19,0	12,4	6,3	3,7	11,3
	val. medio 1851-1900	-0,8	2,6	7,8	12,5	16,4	20,4	22,7	21,6	17,9	12,1	5,5	0,9	11,6
	Scostamento dal valore medio	-2,3	-5,2	-0,3	-2,6	-0,5	0,8	0,4	0,7	1,1	0,3	0,8	2,8	-0,4
BOLZANO	1929	-2,3	-1,4	9,4	11,1	17,5	22,0	24,0	21,8	19,7	12,6	6,1	2,3	11,9
	val. medio 1851-1900	0,0	2,0	7,5	12,7	16,6	20,4	22,5	21,5	18,0	12,3	5,5	0,3	11,7
	Scostamento dal valore medio	-2,3	-4,4	1,9	-1,6	0,9	1,6	1,5	0,3	1,7	0,3	0,6	2,0	0,2

inferiore al valore medio desunto dalle osservazioni di un lungo periodo di anni: gli scostamenti risultano di $-0^{\circ},8$ a Treviso ed a Rovigo, di $-0^{\circ},4$ a Padova ed a Trento, di $-0^{\circ},3$ a Venezia, di $-0^{\circ},2$ altrove; a Trieste, Piacenza, Bolzano invece il valore della temperatura media annua risulta leggermente superiore (da $0^{\circ},1$ a $0^{\circ},2$) al valore medio.

L'inverno (1) è stato molto freddo in tutta la regione, e presenta temperature eccezionalmente basse nel mese di febbraio. Nel capitolo "Caratteri Idrologici dell'anno", verrà illustrato dettagliatamente l'andamento della temperatura in detto mese, durante il quale vengono raggiunti valori minimi veramente eccezionali.

Anche le temperature medie primaverili risultano, nelle diverse località, leggermente inferiori ai valori normali. Nel mese di marzo, per parecchi giorni, la media temperatura diurna risulta sotto zero; esclusa la Venezia Tridentina, nella Regione Veneta la temperatura media mensile di marzo risulta inferiore al valore normale: le differenze oscillano fra $-0^{\circ},4$ e $-1^{\circ},3$; solo per Gorizia i due valori coincidono.

L'andamento generale della temperatura nel mese di aprile (nel quale i valori medi mensili risultano pure inferiori ai valori normali) presenta tre oscillazioni, con tre massimi che poco differiscono tra loro. Nei primi giorni del mese (dal 5 all'8), durante una burrasca invernale, con neve e vento, il termometro segna quasi ovunque temperature minime sotto zero: il 5 i minimi assoluti vengono registrati nella Vallata dell'Adige e nell'Istria, il 7 al Vento, con $-2^{\circ},5$, a Venezia, con $-1^{\circ},0$, il 7 e l'8 a Padova, con $-1^{\circ},5$. In maggio la temperatura presenta un andamento decisamente crescente; in tutta la regione (tranne che a Trento) la media mensile risulta superiore al valore normale: l'eccesso è di $0^{\circ},7$ al Vento, di $0^{\circ},6$ a Rovigo, di $2^{\circ},1$ a Trieste, di $2^{\circ},0$ a Gorizia, di $1^{\circ},7$ a Piacenza, ecc. È da notarsi che alla fine della seconda decade la temperatura si abbassa notevolmente, senza però presentare minimi inferiori a quelli registrati al principio del mese. La temperatura invece si mantiene elevata negli ultimi giorni del mese e presenta i valori massimi: a Venezia, con $28^{\circ},0$, a Padova, con $30^{\circ},9$, al Vento, con $25^{\circ},9$.

La temperatura media estiva presenta, in generale, valori poco superiori alla media normale; particolarmente elevati risultano, nelle diverse località, i valori medi mensili di giugno, nel quale mese i massimi registrati sono superiori a $30^{\circ},0$: a Padova ($31^{\circ},2$), a Venezia ($30^{\circ},3$). In luglio, dopo il periodo di burrasche del 6-7-8, durante il quale, anche in pianura, vennero registrate temperature minime molto basse (a Padova $10^{\circ},8$, a Vicenza $13^{\circ},8$, a Rovigo $13^{\circ},3$, a Venezia $14^{\circ},0$), la temperatura si mantiene elevata e presenta i valori massimi (in qualche località superiori a $35^{\circ},0$) verso il 23: a Padova $36^{\circ},1$, a Trento $35^{\circ},6$, a Vicenza $35^{\circ},1$, a Bolzano $37^{\circ},8$, a Rovigo $36^{\circ},8$, a Gorizia $36^{\circ},4$, a Venezia $35^{\circ},0$.

In agosto le temperature giornaliere presentano in generale un andamento decrescente; durante la seconda decade, dall'11 al 17, vengono registrati valori superiori a $30^{\circ},0$: a Venezia ($32^{\circ},0$), a Padova ($34^{\circ},5$), a Trento ($31^{\circ},3$), a Rovigo ($34^{\circ},9$), a Trieste ($31^{\circ},4$).

La temperatura media autunnale risulta, in generale, superiore al normale (di oltre un grado). Nei primi giorni di settembre, durante i quali le temperature si mantengono elevate, in alcune località vengono registrati massimi di poco inferiori a quelli di agosto (a Padova $33^{\circ},7$, a Rovigo $33^{\circ},5$, a Trento $30^{\circ},6$, a Vicenza $31^{\circ},2$, al Vento $29^{\circ},3$), in altre località anche superiori (a Venezia $34^{\circ},0$, a Treviso $32^{\circ},8$, a Trieste $33^{\circ},6$). La media mensile risulta superiore a quella normale: l'eccesso varia da $0^{\circ},7$ (a Treviso) a $2^{\circ},7$ (a Trieste).

In ottobre le temperature medie diurne vanno mano a mano decrescendo; le minime diurne si verificano verso la fine del mese e, in qualche località, sono molto prossime allo zero: al Vento $2^{\circ},4$, a Padova $1^{\circ},9$, a Trento $1^{\circ},7$, a Belluno $1^{\circ},1$.

Lo stesso andamento decrescente presentano le temperature nel mese di novembre; le minime mensili diurne vengono registrate però verso la metà del mese: al Vento $1^{\circ},5$, a Rovigo $1^{\circ},4$,

a Padova $0^{\circ},1$, a Venezia $3^{\circ},3$; nell'interno della zona montuosa, anche alle quote più basse, la temperatura scende sotto zero (a Bolzano $-0^{\circ},1$, a Trento $-0^{\circ},9$, a Belluno $-1^{\circ},1$, il giorno 20).

Nel mese di dicembre (primo mese dell'inverno 1929-1930) le temperature medie mensili risultano superiori al normale: l'eccesso rispetto alla media supera in qualche località i 3° (a Belluno $3^{\circ},3$, a Vicenza $3^{\circ},1$); i più bassi scostamenti (compresi fra 1° e 2°) si notano nella Venezia Giulia. Le temperature minime vengono registrate verso la fine della seconda decade del mese (a Padova $-5^{\circ},1$, a Trento $-3^{\circ},6$, a Bolzano $-4^{\circ},2$, a Venezia $-1^{\circ},0$, al Vento $-4^{\circ},1$, a Belluno $-5^{\circ},4$).

Nella fig. 6 sono posti a confronto i valori medi stagionali della temperatura per l'anno 1929 e per un lungo periodo di anni, relativi alle stazioni di Venezia (Lido), Padova e Belluno, situate rispettivamente sulla costa del mare, in pianura e nella zona prealpina. Su una stessa ordinata sono riportati i valori invernali ed estivi; su altre due ordinate, simmetriche rispetto alla prima, rispettivamente i valori primaverili ed autunnali.

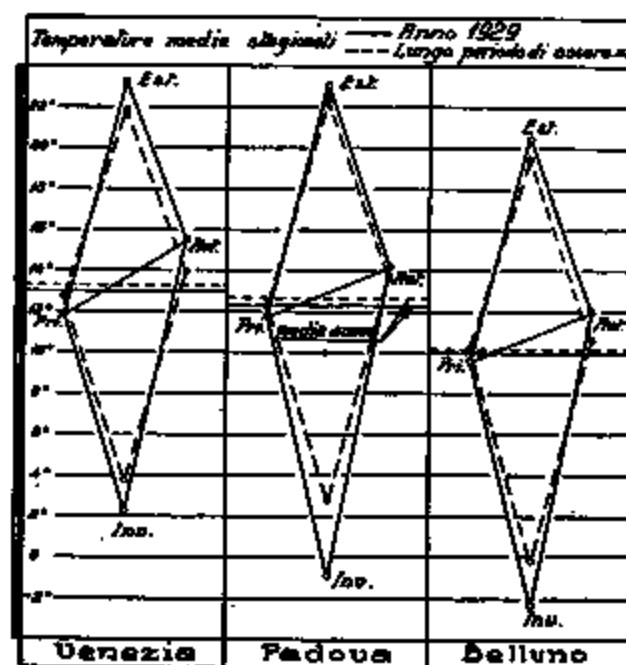


Fig. 6

La tab. III b riporta i valori della frequenza della temperatura media diurna nei vari intervalli, ciascuno di un grado, per le stazioni di Venezia (Lido), Padova, Vento e Cortina d'Ampezzo. Queste località, non eccessivamente distanti fra loro, presentano differenti condizioni climatiche. Le prime tre località trovano infatti in una zona di raggio inferiore a 50 km.: la prima sulla costa, al livello del mare; la seconda nell'interno della pianura veneta, dista circa 30 km. dal mare; la terza sui colli, a 600 m. circa sul livello del mare; la quarta località infine, che dista da Venezia, in linea d'aria, circa 120 km., trovasi nell'interno della zona montuosa, a circa 1800 m. sul livello marino.

Le figg. 7-8-9 e 10 rappresentano graficamente l'andamento annuo, la frequenza e la durata delle temperature medie diurne registrate nelle predette stazioni.

Dall'esame di dette tabelle e diagrammi si rileva, in generale, che le massime frequenze, nei vari intervalli, si verificano in corrispondenza alle temperature basse, registrate nei mesi invernali, alle temperature medie, registrate nei mesi primaverili ed autunnali, ed alle temperature elevate, registrate nei mesi caldi.

(1) Si segue la divisione comune dell'anno in stagioni: si considerano invernali i mesi di gennaio, di febbraio ed il mese di dicembre dell'anno precedente; primaverili i mesi di marzo, aprile e maggio, ecc.

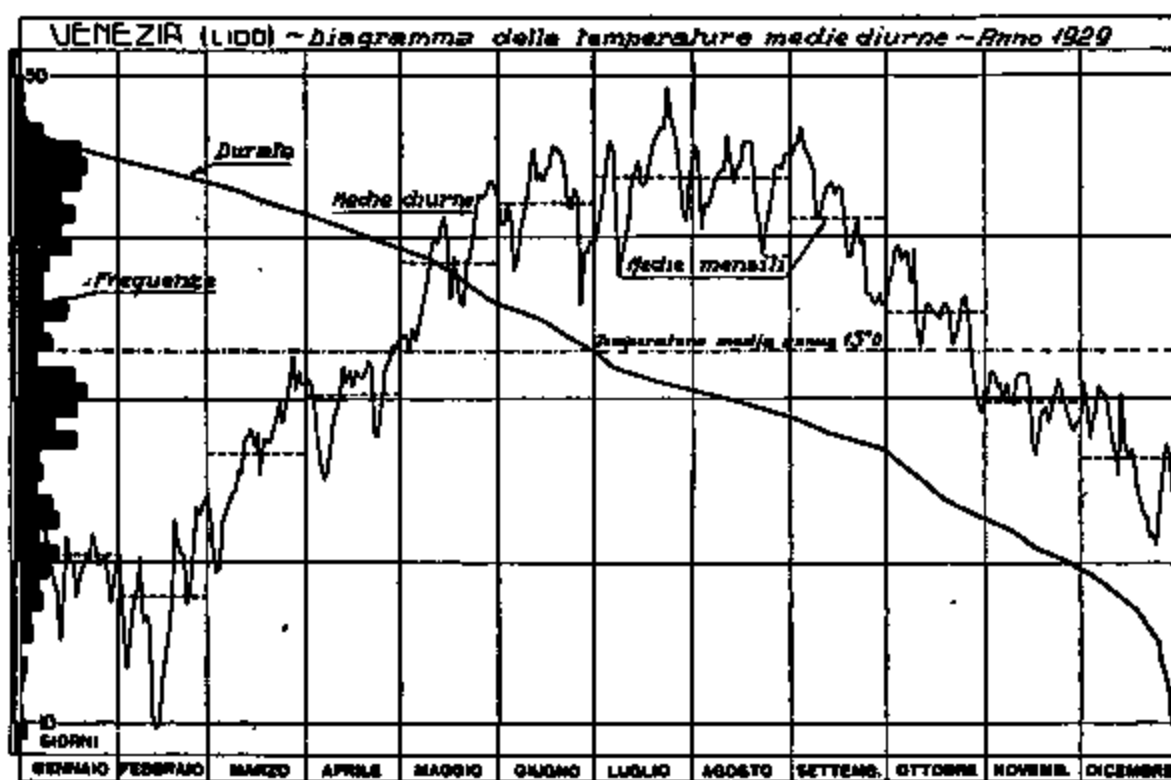


FIG. 7

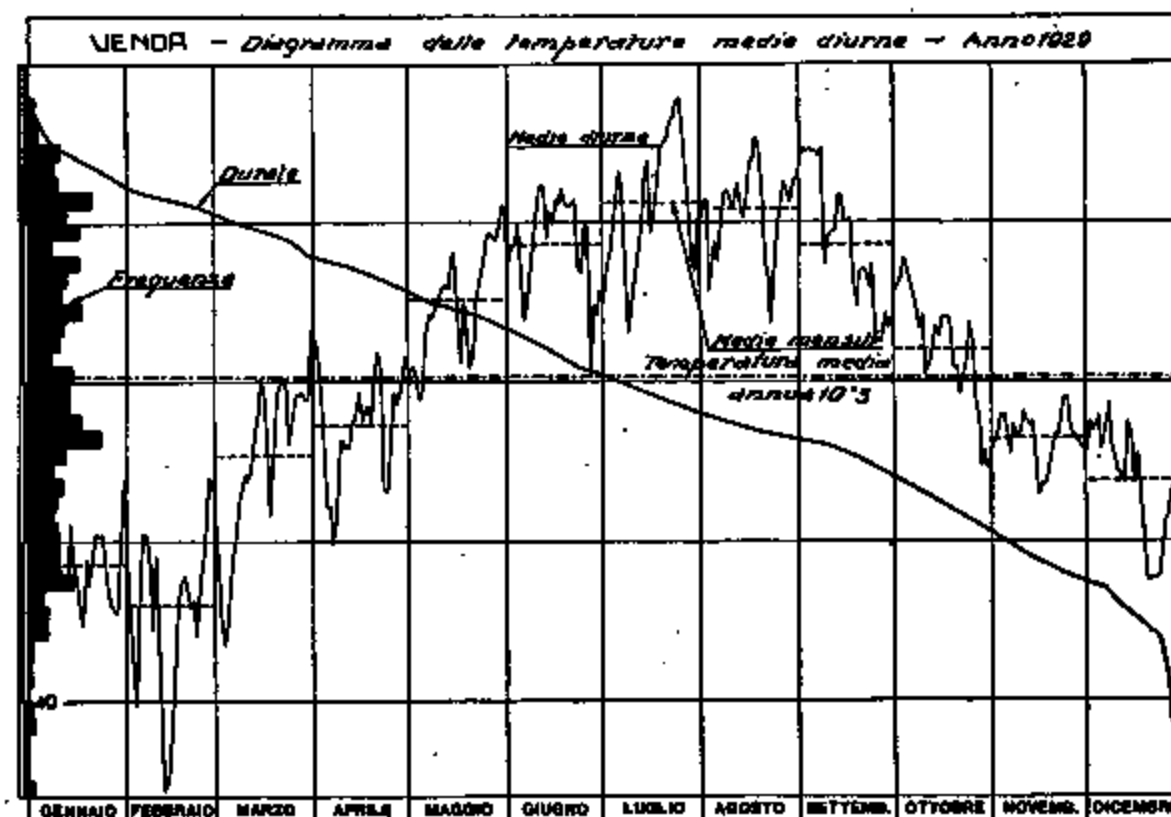


FIG. 9

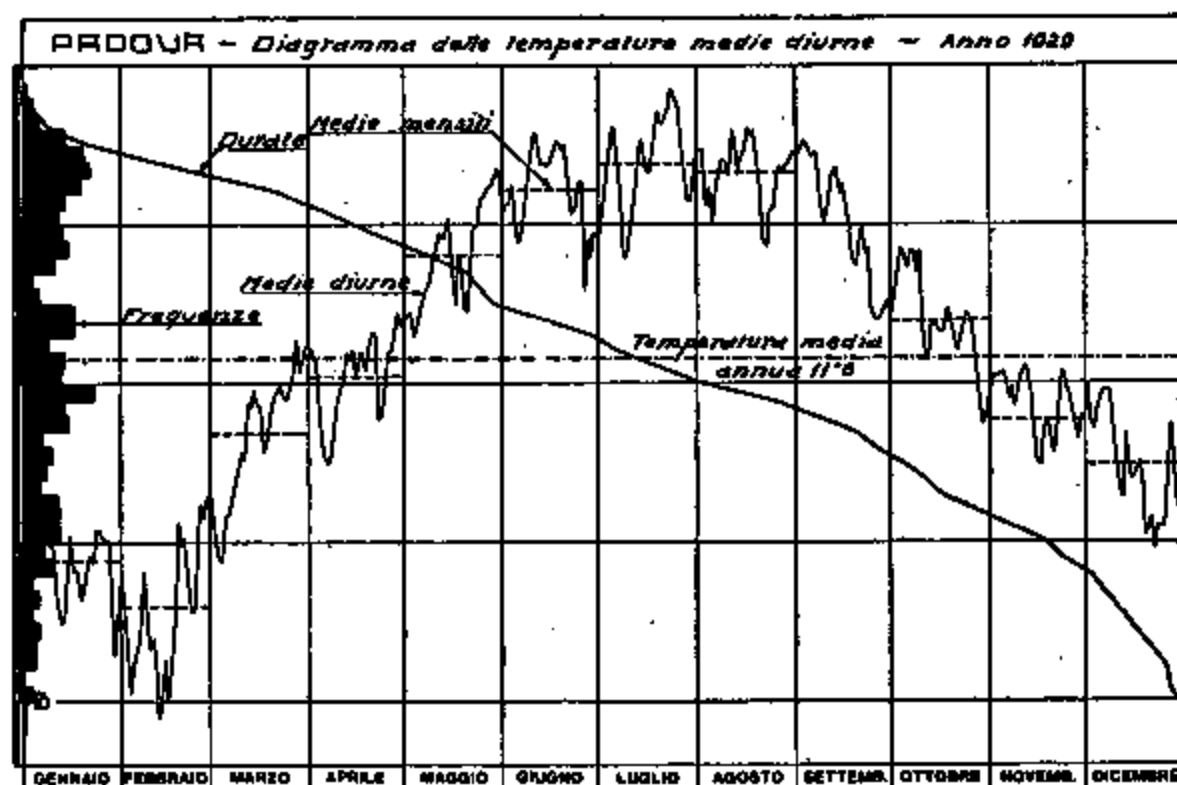


FIG. 8

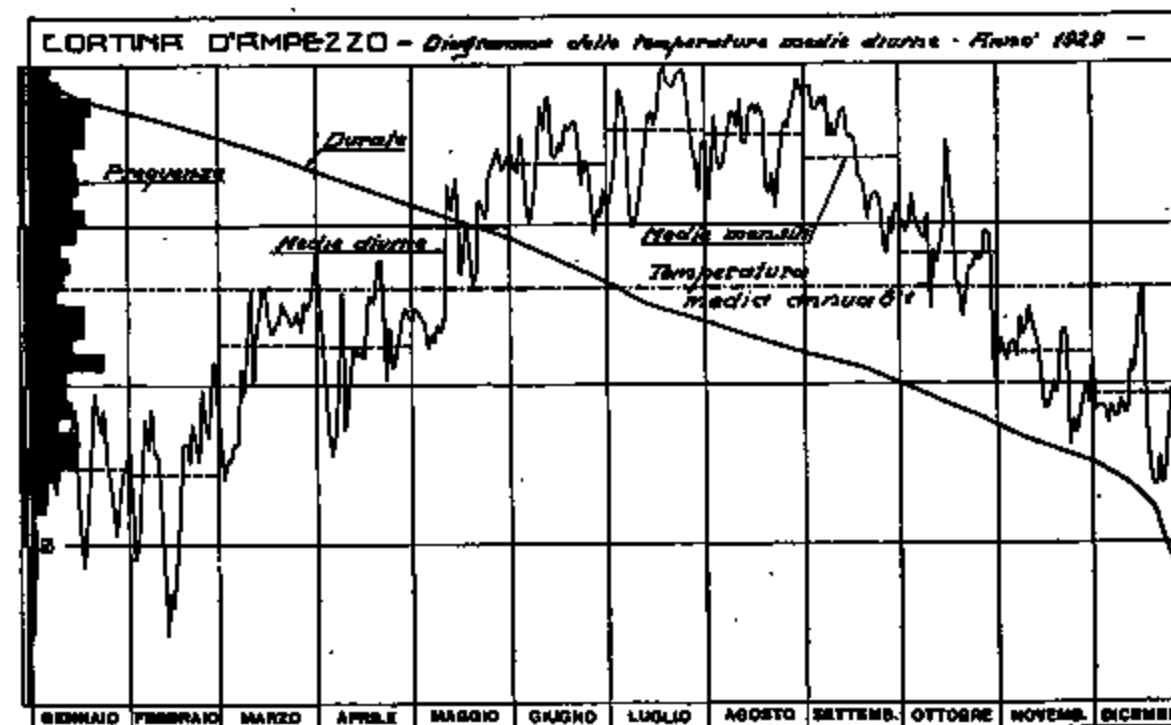


FIG. 10

Per i vari Osservatori si rilevano i seguenti valori massimi delle frequenze delle temperature medie diurne:

Venezia (Lido): frequenze massime nell'intervallo da $24^{\circ},1$ a $25^{\circ},0$ (giorni 21, distribuiti nei mesi di giugno, luglio, agosto e settembre) e nell'intervallo da $10^{\circ},1$ a $11^{\circ},0$ (giorni 21 distribuiti nei mesi di marzo, aprile, ottobre, novembre e dicembre), nell'intervallo da $2^{\circ},1$ a $3^{\circ},0$ (giorni 12, distribuiti nei mesi di gennaio, febbraio, marzo e dicembre).

Padova: frequenze massime nell'intervallo da $23^{\circ},1$ a $24^{\circ},0$ (giorni 21, distribuiti nei mesi di maggio, giugno, luglio, agosto e settembre); nell'intervallo da $9^{\circ},1$ a $10^{\circ},0$ (giorni 22, distribuiti nei mesi di marzo, aprile, novembre e dicembre); negli intervalli da $0^{\circ},1$ a $1^{\circ},0$, da $1^{\circ},1$ a $2^{\circ},0$ e da $2^{\circ},1$ a $3^{\circ},0$ (giorni 11 in ciascuno intervallo, distribuiti nei mesi di gennaio, febbraio, marzo e dicembre).

Venda: frequenze massime nell'intervallo da $21^{\circ},0$ a $22^{\circ},0$ (giorni 20, distribuiti nei mesi di maggio, giugno, luglio, agosto e settembre); nell'intervallo da $6^{\circ},1$ a $7^{\circ},0$ (giorni 28, distribuiti nei mesi di marzo, aprile, novembre e dicembre); nell'intervallo da $-2^{\circ},9$ a $-2^{\circ},0$ (giorni 14, distribuiti nei mesi di gennaio, febbraio, marzo e dicembre).

ogni decade e attribuita alla quota che corrisponde alla media aritmetica delle stazioni del gruppo considerato. Si è ammesso quindi (ed è che può risultare vero solo con larga approssimazione) che la temperatura vari linearmente lungo la verticale entro i limiti di altitudine di ciascun gruppo.

Le medie così ottenute non possono fornire che un andamento medio generale della temperatura nella zona montana, dal quale possono scostarsi, più o meno sensibilmente, gli andamenti della temperatura nelle singole località, secondo i diversi fattori climatologici.

Nella fig. 11 viene rappresentato graficamente l'andamento altimetrico, nelle varie decadi, delle singole isoterme, tracciate di grado in grado.

L'andamento della temperatura al suolo risulta, nelle sue linee generali, quello illustrato dal diagramma relativo all'Osservatorio di Venezia (Lido). Le medie decadiche della temperatura al suolo risultano sotto zero solo nelle prime due decadi di febbraio.

Un particolare interesse presenta seguire l'andamento dell'isoterma zero, andamento che sarà posto più avanti (vedi capitolo "Caratteri Idrologici dell'anno") in relazione con l'estensione del manto nevoso alle varie quote. Nel mese di gennaio l'isoterma si mantiene fra quota 100

Andamento generale della temperatura nelle regioni alle varie quote durante il 1929 desunto dalle medie decadiche delle stazioni distribuite in gruppi a seconda della loro altitudine

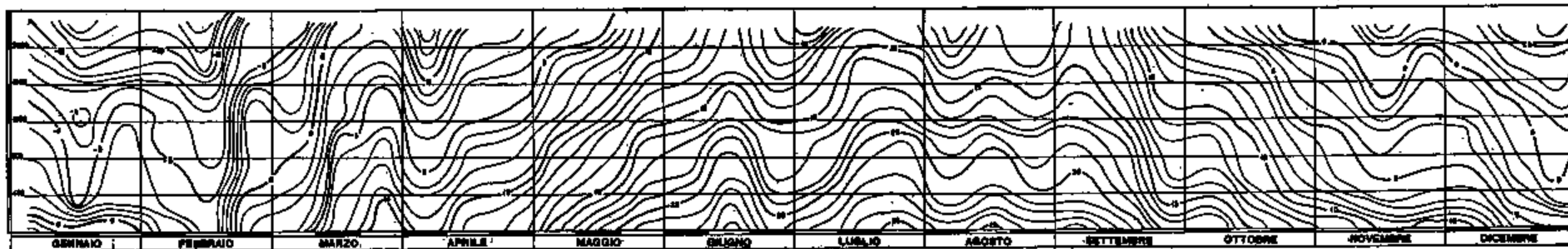


Fig. 11

Cortina d'Ampezzo: frequenze massime nell'intervallo da $15^{\circ},1$ a $16^{\circ},0$ (giorni 19, distribuiti nei mesi di giugno, luglio, agosto e settembre); nell'intervallo da $3^{\circ},1$ a $4^{\circ},0$ (giorni 19, distribuiti nei mesi di marzo, aprile, maggio e novembre); nell'intervallo da $4^{\circ},1$ a $5^{\circ},0$ (giorni 19, distribuiti nei mesi di ottobre, novembre e dicembre); nell'intervallo da $-4^{\circ},9$ a $-4^{\circ},0$ (giorni 15, distribuiti nei mesi di gennaio, febbraio, marzo, aprile e dicembre).

Andamento generale della temperatura alle varie quote.

Nella tab. IV vengono raccolti i valori delle medie decadiche della temperatura alle varie quote. Detti valori vennero calcolati dai valori della temperatura registrate negli osservatori meteorologici e nelle stazioni termometriche della regione; per ogni gruppo di stazioni (raggruppate secondo la quota del posto di osservazione), venne calcolata la temperatura media di

e quota 200; nelle prime due decadi di febbraio, la temperatura media decadica al suolo, come è stato accennato precedentemente, risulta inferiore allo zero; nella terza decade però l'isoterma zero sale rapidamente, e mantiene tale andamento crescente fino alla seconda decade di marzo, durante la quale oltrepassa i 2000 m. (a quota 2100 la temperatura media risulta, per tale decade, di $0^{\circ},6$); l'isoterma si abbassa quindi sotto i 2000 m. e precisamente scende fino a quota 1800 nella prima decade di aprile. Successivamente tutte le isoterme presentano un andamento decisamente crescente, fino alla seconda decade di giugno, dopo la quale le oscillazioni altimetriche delle varie isoterme risultano molto limitate fino alla prima decade di settembre. Successivamente l'andamento delle isoterme risulta decrescente fino a tutto dicembre, fatta eccezione durante la seconda metà di novembre, nella quale sono state registrate, come è stato già esposto, temperature eccezionalmente elevate. L'isoterma zero ritorna sotto quota 2000 verso la fine di ottobre e raggiunge la quota minima di m. 500 nell'ultima decade di dicembre.

TABLE III. ^{a)}

INTERVALLI
DI
TEMPERATURA
(gradi centigradi)

Numero dei giorni con temperatura media diurna

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

Osservatori Meteorologici

Trieste

Palino

Rovigo

Treviso

Vicenza

Belluno

Gorizia

Bolzano

Trento

Padova

Venezia (Lido)

Stazioni Termometriche

Perarolo

Corvara

Pelò

Predazzo

Asiago

Terme di Brennero

Misurina

Casere

Monteoneve

Osservatori Meteorologici

Trieste

Palino

Rovigo

Treviso

Vicenza

Belluno

Gorizia

Bolzano

Trento

Padova

Venezia (Lido)

Stazioni Termometriche

Perarolo

Corvara

Pelò

Predazzo

Asiago

Terme di Brennero

Misurina

Casere

Monteoneve

GENNAIO

MARZO

MAGGIO

LUGLIO

SETTEMBRE

NOVEMBRE

FEBBRAIO

APRILE

GIUGNO

AGOSTO

OTTOBRE

DICEMBRE

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

da 19.9 a 30.0

da 14.9 a 10.0

da 9.9 a 5.0

da 4.9 a 0.0

da 0.1 a 5.0

da 5.1 a 10.0

<

Medie decadiche della temperatura alle varie quote dedotte dalle stazioni raggruppate secondo la loro altitudine

TAB. IV.

GENNAIO						FEBBRAIO						MARZO						APRILE						MAGGIO						GIUGNO					
Numero della stazione	Altitudine s. l. m. m.	I. Decade	II. Decade	III. Decade	Medie	Numero della stazione	Altitudine s. l. m. m.	I. Decade	II. Decade	III. Decade	Medie	Numero della stazione	Altitudine s. l. m. m.	I. Decade	II. Decade	III. Decade	Medie	Numero della stazione	Altitudine s. l. m. m.	I. Decade	II. Decade	III. Decade	Medie	Numero della stazione	Altitudine s. l. m. m.	I. Decade	II. Decade	III. Decade	Medie	Numero della stazione	Altitudine s. l. m. m.	I. Decade	II. Decade	III. Decade	Medie
14	31	3,0	0,1	1,0	14,0	15	31	-2,3	-4,3	2,0	-1,5	14	33	2,5	7,7	10,8	7,1	15	31	8,5	11,7	12,1	10,7	15	31	15,5	12,1	21,7	18,8	15	31	21,2	24,7	20,7	22,2
9	322	-1,7	-5,5	-3,1	-3,4	10	311	-4,9	-5,0	0,7	-3,1	10	311	1,3	7,3	10,7	6,6	10	311	7,4	10,0	11,0	9,5	10	311	12,9	16,3	12,3	16,7	10	311	20,2	22,0	19,4	20,9
8	576	-2,7	-5,5	-2,8	-3,7	7	587	-4,6	-5,7	-0,2	-3,5	7	583	0,3	6,6	8,8	5,8	8	576	5,4	8,1	8,3	7,9	8	576	12,2	14,6	17,2	14,7	8	576	18,1	20,8	16,9	18,6
10	956	-3,3	-5,3	-3,8	-4,5	13	950	-5,3	-7,0	-0,5	-4,4	11	943	-0,1	5,5	7,5	4,9	13	950	4,4	6,9	7,8	6,4	13	948	10,9	12,6	14,4	13,6	11	950	17,3	20,1	17,0	18,1
15	1252	-4,3	-5,9	-4,7	-5,1	14	1250	-5,3	-6,9	-0,9	-4,8	13	1255	-2,0	3,5	5,2	2,4	14	1250	2,5	4,7	5,4	4,2	14	1250	7,7	10,7	14,0	10,8	14	1250	14,7	16,9	14,3	15,3
15	1496	-5,3	-6,3	-5,7	-6,1	13	1508	-6,1	-8,6	-1,2	-5,4	11	1516	-2,4	2,2	5,1	1,9	13	1508	0,8	4,2	4,6	3,2	11	1518	7,4	9,3	12,8	9,8	13	1508	12,7	16,2	12,9	14,3
4	1769	-7,3	-10,0	-9,1	-8,7	4	1769	-8,2	-11,4	-5,4	-8,3	3	1842	-3,1	1,5	3,0	0,5	5	1802	-1,3	2,9	2,6	1,7	6	1833	6,1	7,9	10,8	8,8	5	1793	11,6	13,3	11,0	12,0
4	1899	-8,0	-7,2	-4,7	-5,9	4	1898	-5,1	-6,2	-2,3	-4,6	3	2152	-5,5	0,6	1,8	-1,1	3	2152	-2,4	1,4	1,9	0,0	3	2151	2,2	4,9	8,9	6,2	3	2152	10,7	12,3	10,4	11,5
3	2236	-9,7	-12,8	-12,0	-11,8	2	2236	-11,4	-12,2	-5,8	-10,1																								
LUGLIO						AGOSTO						SETTEMBRE						OTTOBRE						NOVEMBRE						DICEMBRE					
15	31	22,1	24,2	25,8	24,0	15	31	23,5	25,2	22,5	24,1	15	31	24,7	21,3	17,3	21,2	15	31	18,2	15,0	12,9	15,4	15	31	11,5	9,5	10,2	10,4	15	31	10,1	5,9	4,6	6,9
10	311	20,4	22,1	22,8	22,4	10	311	20,7	22,5	20,8	21,3	9	310	21,0	19,4	14,7	18,3	10	311	15,2	12,2	9,6	12,3	10	311	8,1	5,9	6,5	6,8	9	303	7,3	3,5	0,8	3,9
8	576	17,4	21,1	22,0	20,2	8	576	19,9	20,8	19,2	20,0	8	576	20,1	18,1	12,9	17,0	8	576	13,5	10,6	7,9	10,7	8	576	6,5	4,4	5,1	-5,3	8	576	5,5	2,0	-0,3	2,4
11	933	17,4	20,1	21,4	19,7	11	933	18,5	19,9	18,4	18,9	12	946	19,0	16,9	12,0	18,0	12	946	12,8	10,1	7,0	9,9	12	1030	5,5	3,2	4,6	4,4	12	1029	4,2	0,8	-0,5	1,5
14	1250	14,7	17,7	18,5	17,0	13	1251	15,3	16,6	15,8	15,7	14	1250	17,1	15,0	10,3	14,1	14	1250	10,2	8,4	4,6	7,7	13	1257	2,2	0,7	2,8	2,3	13	1257	2,3	0,4	-1,8	0,3
12	1508	12,9	16,8	17,1	15,9	10	1526	14,4	15,8	14,7	15,0	11	1516	16,0	14,1	9,2	13,1	12	1508	9,3	7,9	4,0	7,1	11	1517	2,9	-0,3	2,8	1,8	11	1517	1,5	-1,3	-2,4	-1,1
5	1812	12,0	16,6	15,8	15,0	5	1807	12,1	12,7	12,8	12,6	5	1830	14,7	12,1	8,9	12,2	7	1822	7,3	6,7	2,4	5,4	7	1822	1,7	-0,9	1,4	0,7	6	1795	-0,5	-2,7	-3,9	-2,7
3	2153	8,5	14,0	13,8	12,1	3	2152	11,0	12,4	12,2	12,2	3	2152	14,5	12,0	6,3	11,0	3	2152	5,1	2,7	-1,0	2,8	3	2152	-0,7	-4,0	-1,9	-2,2	3	2152	-2,6	-3,8	-6,8	-5,1

Direzioni	NUMERO DI ORE CON VELOCITÀ DEL VENTO																																				
	GENNAIO						FEBBRAIO						MARZO						APRILE						MAGGIO						GIUGNO						
	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	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 a 49 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 a 49 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 a 49 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 a 49 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 a 49 km/h	Totale mensile	
N	5	3	4	—	—	12	16	7	3	—	—	26	37	5	—	—	—	42	25	8	1	—	—	35	25	4	—	—	—	29	20	2	1	—	—	23	
NNE	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	5	—	—	—	—	5	8	3	—	—	—	11	1	2	—	—	—	3	3	—	—	—	—	3	
NE	5	4	—	—	—	9	6	2	4	4	4	20	9	2	3	2	—	16	12	4	1	1	—	18	8	9	3	—	—	20	7	1	4	1	—	13	
ENE	8	16	24	20	189	266	9	3	20	35	239	299	8	4	13	14	50	97	5	11	32	21	59	129	3	19	47	25	10	104	1	14	50	26	17	113	
E	50	36	22	23	47	193	11	17	22	12	23	90	26	29	26	26	18	135	26	13	35	24	9	117	26	62	38	9	—	151	16	51	27	6	21	131	
ESE	74	7	3	—	—	84	17	6	2	1	—	26	27	17	3	—	—	47	29	4	—	—	—	43	39	13	—	—	—	62	22	12	1	—	—	45	
SE	80	9	1	—	—	90	55	6	4	1	—	66	113	12	1	—	—	126	103	23	2	—	—	138	76	12	—	—	—	83	103	13	1	—	—	122	
SSE	3	1	—	—	—	4	18	1	—	—	—	19	9	1	—	—	—	10	10	7	—	—	—	17	25	1	—	—	—	26	14	—	—	—	—	14	
S	11	2	—	—	—	13	11	2	—	—	—	13	14	2	—	—	—	16	11	6	—	—	—	17	24	1	—	—	—	25	18	2	—	—	—	20	
SSW	1	3	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—	3	3	1	4	—	—	8	
SW	8	6	—	—	—	14	3	—	1	—	—	4	4	—	—	—	—	4	9	10	5	—	—	24	19	8	1	—	—	28	11	11	3	—	—	25	
WSW	2	1	1	—	—	4	1	—	—	—	—	1	1	3	—	—	—	4	2	7	1	—	—	11	5	7	2	—	—	14	4	4	—	—	—	8	
W	10	1	1	—	—	12	8	3	1	—	—	11	15	2	—	—	—	17	12	9	2	—	—	23	15	15	—	—	—	31	16	14	4	—	—	34	
WNW	10	4	—	—	—	14	9	8	2	—	—	14	22	7	1	—	—	30	20	2	1	—	—	24	25	16	1	—	—	53	22	25	—	—	—	53	
NW	6	2	—	—	—	8	12	6	—	—	—	18	40	3	—	—	—	52	29	5	—	—	—	44	25	10	1	—	—	47	22	9	—	—	—	31	
NNW	2	2	—	—	—	4	9	1	—	—	—	10	24	8	1	—	—	33	19	12	1	—	—	32	25	9	—	—	—	34	22	6	—	—	—	34	
senza velocità senza direzione (1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
calme	13	—	—	—	—	13	54	—	—	—	—	54	108	—	—	—	—	108	25	—	—	—	—	25	25	—	—	—	—	25	22	—	—	—	—	—	22
somme	255	97	66	57	236	744	232	57	59	53	271	672	473	95	57	42	77	744	290	125	31	45	65	720	413	194	93	24	10	744	274	170	95	43	38	720	
lacrime	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
senza direzione senza velocità (1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Direzioni	LUGLIO						AGOSTO						SETTEMBRE						OTTOBRE						NOVEMBRE						DICEMBRE						
	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	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 a 49 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 a 49 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 a 49 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 a 49 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 a 49 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 a 49 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 a 49 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 a 49 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 a 49 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 a 49 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 a 49 km/h	Totale mensile	
N	18	6	—	—	—	24	10	6	1	1	—	18	4	—	—	—	—	4	9	2	—	—	—	11	9	—	—	—	—	9	15	2	2	—	—	—	19
NNE	1	2	1	—	—	4	1	2	—	—	—	3	1	1	—	—	—	2	1	3	1	—	—	5	1	—	—	—	—	1	5	2	1	2	—	—	10
NE	9	7	4	2	4	26	6	3	2	—	4	15	9	12	6	1	—	29	5	1	1	—	—	7	2	3	—	—	—	5	7	2	2	2	6	19	
ENE	6	16	19	12	7	60	16	56	62	65	20	238	7	35	56	42	20	171	4	16	14	22	22	35	8	4	45	76	76	204	4	10	20	20	98	166	
E	30	27	8	6	—	71	21	42	12	—	1	80	22	50	20	14	3	128	65	45	24	10	6	150	52	20	22	8	3	125	50	20	20	6	4	100	
ESE	44	14	—	—	—	58	40	12	2	—	—	55	44	14	1	—	—	59	72	14	2	—	—	89	106	12	—	—	—	122	79	7	2	—	—	88	
SE	124	15	2	—	—	141	67	7	—	—	—	74	97	4	—	—	—	101	124	21	2	2	—	169	80	6	—	—	—	86	156	9	—	—	—	—	165
SSE																																					

Frequenza in ore delle velocità del vento dalle singole direzioni. — Osservatorio di VENEZIA (Lido)

TABLE 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 40 a 45 km/h						da 45 a 50 km/h						da 50 a 55 km/h						da 55 a 60 km/h						da 60 a 65 km/h						da 65 a 70 km/h						da 70 a 75 km/h						da 75 a 80 km/h						da 80 a 85 km/h						da 85 a 90 km/h						da 90 a 95 km/h						da 95 a 100 km/h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	GENNAIO						FEBBRAIO						MARZO						APRILE						MAGGIO						GIUGNO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
N	54	182	36	—	—	272	30	71	30	—	—	121	52	51	—	—	—	102	7	27	2	—	—	42	7	20	5	—	—	32	7	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—	—	15	8	—	—</

DIREZIONI	NUMERO DI ORE CON VELOCITÀ DEL VENTO																																			
	GENNAIO						FEBBRAIO						MARZO						APRILE						MAGGIO						GIUGNO					
	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
N	30	15	5	4	2	46	6	10	—	—	—	16	7	3	—	—	—	10	9	5	—	—	—	14	15	5	6	3	3	31	5	2	—	—	2	9
NNE	21	30	5	1	1	48	7	12	6	2	1	29	5	12	2	—	—	19	8	2	1	—	—	19	15	18	6	3	9	51	1	4	3	—	1	9
NE	22	65	42	37	27	194	20	31	21	25	70	157	18	30	19	1	—	63	3	12	19	4	8	46	15	37	22	25	7	116	8	20	18	7	8	70
ENE	30	37	29	23	27	161	16	22	41	47	44	170	23	33	33	21	6	198	9	33	18	6	27	93	9	50	40	9	—	108	15	37	19	10	15	96
E	5	1	1	—	11	18	4	4	9	29	18	64	8	12	10	4	22	56	6	37	36	26	14	119	13	29	15	8	3	68	18	53	20	4	1	96
ESE	1	—	—	1	—	2	5	2	—	—	—	7	4	6	6	2	2	20	9	21	11	3	1	50	7	14	6	1	—	28	10	9	12	—	—	31
SE	5	—	—	—	—	5	3	1	—	—	—	4	9	11	—	—	1	21	11	29	11	4	1	56	19	19	3	3	—	44	27	46	3	6	—	38
SSE	8	1	—	—	—	9	3	—	—	—	—	3	12	4	—	—	—	18	6	12	7	2	1	28	10	22	3	1	—	36	23	38	2	—	—	63
S	1	—	—	—	—	1	6	1	—	—	—	7	5	2	—	—	—	7	9	16	6	5	1	37	7	—	4	—	—	11	6	7	4	1	—	18
SSW	4	2	—	—	—	6	4	—	—	—	—	4	15	5	—	—	—	20	8	10	5	2	1	26	6	7	2	—	—	14	6	13	8	—	—	23
SW	11	1	—	—	—	12	8	—	—	—	—	8	20	9	—	—	—	29	9	20	17	4	—	50	21	16	6	—	—	43	15	26	15	—	—	56
WSW	13	11	—	2	—	26	4	1	1	—	—	6	11	8	7	—	—	26	8	25	24	10	2	69	20	24	10	4	2	60	12	22	12	14	2	63
W	18	25	3	2	—	49	12	22	13	2	—	51	11	23	21	—	1	61	5	19	5	7	—	36	14	20	9	1	—	44	3	6	4	—	5	18
WNW	27	29	1	3	1	61	9	20	24	5	—	58	10	19	19	1	1	50	3	23	11	10	—	47	12	18	8	3	—	41	5	8	6	2	—	31
NW	10	18	6	4	—	38	14	4	—	—	—	18	4	1	2	1	—	8	12	2	1	—	—	15	14	7	—	—	1	22	16	10	1	—	—	27
NNW	8	14	5	1	—	28	13	9	—	—	—	22	6	1	—	—	—	9	5	5	2	5	—	17	9	3	1	—	—	13	7	1	1	—	—	9
solo velocità senza direzione	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	25	8	9	2	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
calme	16	—	—	—	—	16	23	—	—	—	—	23	29	—	—	—	—	29	2	—	—	—	—	2	14	—	—	—	—	—	14	30	—	—	—	30
somme	220	339	98	84	79	720	158	181	115	110	133	647	242	300	127	49	35	662	192	272	174	94	56	717	219	369	151	60	35	744	207	311	124	44	34	720
lacune	24	—	—	—	—	24	25	—	—	—	—	25	2	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
solo direzione senza velocità	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	—	—	—	—	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

DIREZIONI	LUGLIO						AGOSTO						SETTEMBRE						OTTOBRE						NOVEMBRE						DICEMBRE					
	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	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
N	5	—	2	1	1	9	2	3	3	1	1	11	2	3	8	—	—	13	7	7	—	—	1	15	6	5	1	—	—	12	9	2	4	9	3	26
NNE	2	1	1	—	2	6	17	13	9	10	6	55	2	3	2	1	—	8	2	10	4	2	—	18	5	15	2	—	—	22	6	9	7	1	5	28
NE	12	12	8	8	2	42	14	42	23	19	6	103	24	23	11	4	—	67	5	19	12	8	7	51	19	15	24	9	23	95	7	17	13	16	16	69
ENE	15	37	17	6	—	75	27	35	24	11	5	112	24	46	15	10	1	96	17	22	27	14	14	104	29	47	40	49	48	222	27	19	36	44	36	162
E	19	35	24	11	1	100	23	29	20	11	4	95	25	35	22	17	4	133	11	26	12	5	4	60	23	40	25	3	5	101	14	19	27	14	31	95
ESE	17	19	5	3	—	44	10	15	9	3	—	37	7	29	9	3	—	43	3	12	6	3	3	27	7	11	1	—	—	19	10	8	7	3	—	28
SE	20	27	2	1	—	60	18	22	5	2	—	57	4	42	12	4	—	68	12	21	7	2	—	42	6	6	3	—								

Frequenza (in ore ed in millesimi di mese) della velocità del vento nei vari intervalli

TAB. V. a)

LIMITI DELL'INTERVALLO Km/ora	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	ore	milles.	ore	milles.	ore	milles.	ore	milles.	ore	milles.	ore	milles.	ore	milles.	ore	milles.	ore	milles.	ore	milles.	ore	milles.	ore	milles.
TRIESTE																								
0-9	288	387	303	345	473	636	390	542	413	555	374	519	490	659	344	462	362	503	412	554	392	544	472	635
10-19	97	180	57	86	96	138	135	188	194	251	170	226	175	235	200	259	160	226	190	255	89	198	70	94
20-29	66	99	39	58	57	77	81	119	98	125	95	132	45	62	90	121	99	138	71	95	77	107	50	67
30-39	57	77	53	79	42	56	46	54	34	45	43	60	22	39	63	89	56	80	42	56	84	117	49	66
uguali o maggiori a 40	226	317	271	403	77	108	68	94	10	12	28	53	11	15	44	59	32	44	29	39	79	110	108	136
Somma	744	1000	673	1000	744	1000	720	1000	744	1000	720	1000	744	1000	744	1000	720	1000	744	1000	720	1000	744	1000
VENEZIA (Lido)																								
0-9	174	234	171	254	258	347	188	192	181	248	125	189	169	237	179	241	195	271	243	327	254	353	254	341
10-19	341	457	210	313	349	469	315	437	411	555	428	584	419	563	402	540	403	580	329	442	332	461	281	378
20-29	107	144	101	150	87	90	105	220	121	168	103	148	124	167	105	141	91	126	120	173	91	126	96	129
30-39	64	73	84	140	15	20	67	93	27	36	39	54	26	35	49	66	23	32	43	33	45	56	75	75
uguali o maggiori a 40	68	92	95	143	55	74	35	49	4	5	15	21	8	8	9	12	8	11	11	15	11	15	57	77
Somma	744	1000	673	1000	744	1000	720	1000	744	1000	720	1000	744	1000	744	1000	720	1000	744	1000	720	1000	744	1000
VENDA																								
0-9	220	306	158	244	242	365	122	170	219	294	207	238	250	348	229	316	212	226	150	202	195	271	102	218
10-19	239	332	181	302	209	316	271	378	289	383	311	432	302	406	280	381	316	438	309	415	221	307	187	251
20-29	98	136	115	178	127	192	174	243	151	208	134	179	119	160	125	184	126	189	160	215	146	208	134	247
30-39	84	117	110	170	49	76	94	131	60	81	44	61	51	69	65	88	60	66	81	109	74	103	115	155
uguali o maggiori a 40	79	109	123	206	35	53	58	78	25	34	34	47	12	17	23	31	5	8	44	59	84	116	99	129
Somma	720	1000	647	1000	662	1000	717	1000	744	1000	720	1000	744	1000	726	1000	720	1000	744	1000	720	1000	744	1000

TAB. V. b)

Frequenza in ore delle velocità del vento per intervalli di 2 km/ora nei singoli mesi dell'anno

Osservatorio di Venezia (Lido)

INTERVALLI	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80		
Mesi																																											
Gennaio	19	16	27	36	76	88	101	56	55	46	37	25	15	12	15	8	15	8	9	14	10	13	10	4	11	5	7	1	3	1	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febbraio	20	10	19	50	72	49	49	44	39	29	29	18	19	16	19	23	20	13	26	12	15	10	6	11	6	13	6	7	2	4	8	2	2	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Marzo	45	18	42	69	84	79	75	92	65	33	23	15	14	12	9	7	3	2	3	—	2	4	3	1	2	9	—	1	4	1	5	2	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	
Aprile	14	12	28	30	47	77	68	72	59	45	52	33	31	27	22	25	14	12	9	6	2	3	4	4	4	5	—	—	—	1	2	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
Maggio	24	23	33	39	62	104	79	100	81	47	40	21	22	19	19	15	4	1	5	2	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Giugno	9	10	17	42	57	91	105	109	69	52	38	25	19	12	9	11	8	10	8	2	4	1	1	—	—	1	3	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Luglio	6	19	21	57	65	102	108	82	62	54	62	30	11	14	6	11	4	5	4	2	1	1	2	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Agosto	18	9	23	47	79	101	108	87	59	47	42	26	18	12	6	22	9	8	5	4	5	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Settembre	17	18	29	50	71	116	97	94	40	54	27	19	16	7	12	10	5	5	1	2	2	—	1	—	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ottobre	27	25	44	72	75	88	76	55	54	56	48	35	13	12	14	12	5	5	7	3	2	3	2	2	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Novembre	43	27	42	54	67	79	82	65	62	44	40	20	14	13	4	14	3	6	5	4	2	3	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Dicembre	55	28	53	50	58	81	54	62	27	47	30	25	19	14	8	19	11	9	8	9	11	3	5	9	4	11	3	2	2	1	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Totale annuo	300	242	299	596	814	1033	997	918	635	570	479	293	212	178	128	178	101	85	90	60	65	41	37	25	20	50	22	16	13	8	21	6	5	8	3	4	2	4	3	1	1		

Osservatorio di FIUME

MESE	Direzionale da															calma	dati mancanti	
	N	NNE	NE	NNE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW			NNW
	Ore																	
Gennaio .	117	76	190	179	96	19	6	13	14	9	15	8	2	6	7	64	—	63
Febbraio .	54	117	54	129	49	15	43	34	5	4	11	22	29	23	11	20	—	44
Marzo . .	105	71	52	96	33	25	8	17	10	14	26	27	46	94	17	51	—	43
Aprile . .	73	59	50	45	21	19	26	32	50	39	45	20	36	78	26	44	—	56
Maggio . .	59	51	38	89	39	19	15	21	7	13	34	25	64	103	26	72	—	63
Giugno . .	57	37	56	59	24	12	12	25	20	21	52	23	49	87	40	75	—	32
Luglio . .	85	52	36	63	15	8	3	12	19	25	74	54	65	103	24	71	—	35
Agosto . .	77	96	53	96	40	9	9	12	12	12	37	41	39	71	26	57	—	56
Settembre	98	83	29	73	50	21	7	20	12	22	33	29	38	61	25	40	—	38
Ottobre . .	115	81	64	41	24	23	44	26	45	27	47	12	15	32	12	30	—	42
Novembre	108	100	86	72	28	66	30	12	12	17	7	5	5	61	16	69	—	24
Dicembre	142	120	102	70	20	55	9	23	16	17	12	10	3	20	14	71	20	—
Somma . .	1082	953	749	1012	372	297	212	210	200	222	408	297	291	728	266	692	20	502
Media di ore	124	109	86	116	42	24	25	25	25	25	47	34	45	84	30	78	3	57

Osservatorio di TRIESTE

MESE	Direzionale da																calma	dati mancanti
	N	NNE	NE	NNE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW		
	Ore																	
Gennaio .	12	—	9	268	193	34	90	4	13	4	14	4	12	14	8	4	12	—
Febbraio .	26	1	20	299	90	26	66	19	13	—	4	1	11	14	18	10	54	—
Marzo . .	42	5	16	97	125	47	126	10	16	2	4	4	17	20	52	23	108	—
Aprile . .	35	11	12	123	117	43	138	17	17	2	24	11	22	24	44	22	35	—
Maggio . .	29	3	20	104	151	52	88	26	25	3	22	14	21	52	47	24	36	—
Giugno . .	22	3	12	112	121	45	122	14	21	2	25	8	24	52	41	44	28	—
Luglio . .	24	4	26	60	71	52	141	20	10	3	12	7	28	110	60	55	44	—
Agosto . .	18	3	15	222	80	55	74	25	14	6	14	15	22	72	21	20	19	—
Settembre	4	2	20	171	122	59	101	37	8	6	9	4	21	54	29	26	22	—
Ottobre . .	11	5	7	85	150	29	169	12	21	2	40	24	27	24	20	12	19	—
Novembre .	9	1	5	204	125	122	86	7	14	7	24	6	9	14	12	12	55	—
Dicembre .	19	10	19	166	100	28	165	16	9	2	22	2	12	19	21	12	48	—
Somma . .	252	48	197	1935	1467	769	1268	208	120	57	227	101	254	401	399	316	422	—
Media di ore	29	5	22	221	167	28	155	24	21	7	26	12	20	56	46	26	55	—

Osservatorio di VENEZIA (Lido)

MESE	Direzione da															calma	dati mancanti	
	N	NNE	NE	NNE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW			
	Ore																	
Gennaio .	272	38	98	68	12	—	—	—	2	2	3	20	15	22	23	111	19	20
Febbraio .	121	21	74	112	42	—	—	—	2	—	—	26	12	21	12	160	20	—
Marzo . .	108	26	110	70	63	28	40	15	75	14	10	22	22	9	17	16	45	22
Aprile . .	46	22	64	64	124	72	22	46	106	19	15	20	12	12	10	17	12	8
Maggio . .	22	67	79	45	42	22	41	66	77	22	15	42	15	51	14	41	19	22
Giugno . .	15	87	80	74	42	25	15	162	21	22	11	22	8	10	7	17	9	—
Luglio . .	12	111	61	64	21	69	20	172	12	42	9	24	12	15	14	24	6	—
Agosto . .	21	122	50	106	12	44	19	122	21	19	6	26	11	20	15	22	16	—
Settembre .	29	177	62	52	47	64	19	90	12	27	8	26	9	11	5	41	17	—
Ottobre . .	24	191	51	49	8	26	10	97	22	21	19	26	12	22	12	22	27	—
Novembre .	44	226	77	62	4	—	—	5	5	12	9	64	14	20	22	20	42	—
Dicembre .	27	51	112	102	22	9	2	16	2	7	12	79	22	62	42	20	55	—
Somma . . .	777	1220	921	882	467	461	202	204	221	226	112	526	179	209	211	672	294	74
Media di ore	89	140	106	101	52	52	22	22	44	27	12	60	20	25	24	72	24	8

Osservatorio di PADOVA

MESE	Direzionale da															calma	dati mancanti	
	N	NNE	NE	NNE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW			
	Ore																	
Gennaio .	94	77	60	1	4	5	5	2	9	6	29	25	99	120	99	25	49	12
Febbraio .	27	100	55	8	—	—	—	—	6	11	21	22	40	124	110	45	42	—
Marzo .	101	79	69	52	55	20	22	19	12	12	22	22	49	45	41	29	61	—
Aprile .	92	121	112	60	40	12	21	42	22	24	24	15	12	16	14	24	27	—
Maggio .	26	52	75	29	55	19	22	20	24	29	44	37	21	59	49	25	29	—
Giugno .	51	92	86	29	76	42	42	54	29	21	21	7	26	32	29	21	24	—
Luglio .	72	72	92	44	102	62	21	50	12	21	20	19	29	22	15	62	26	—
Agosto .	112	91	55	50	20	42	20	42	9	14	12	21	26	47	22	62	25	—
Settembre .	26	60	61	22	115	22	24	25	6	14	16	5	26	75	65	49	27	—
Ottobre .	22	80	71	22	26	7	12	24	25	29	40	22	21	44	21	72	27	—
Novembre .	119	79	22	12	7	1	—	3	12	15	26	52	42	56	61	94	102	—
Dicembre .	125	102	41	2	2	5	1	6	29	26	44	42	70	49	61	41	26	—
Somma . .	1114	1017	729	260	564	252	222	294	212	251	329	314	462	700	622	640	545	12
Media di ore	127	116	90	40	64	29	26	34	24	29	41	36	52	80	74	62	12	—

Frequenza del vento in ore dalle singole direzioni

TAB. VI.

Osservatorio del VENDA																		
MESE	Direzione da																calma	dati mancanti
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	WW	WNW		
	ore																	
Gennaio	46	48	194	161	18	2	5	9	1	6	12	25	49	61	38	28	16	24
Febbraio	16	39	157	170	64	7	4	3	7	4	8	6	51	58	18	22	28	25
Marzo	10	19	68	196	56	20	21	18	7	20	29	26	61	50	8	9	29	107
Aprile	14	12	46	93	119	50	56	29	37	26	50	69	36	47	16	17	2	3
Maggio	21	51	116	108	68	23	44	23	11	14	43	60	44	41	22	15	14	—
Giugno	9	9	70	96	96	31	82	63	18	22	56	69	18	21	27	9	30	—
Luglio	9	6	42	75	100	44	60	100	61	22	35	31	23	26	7	12	31	—
Agosto	11	56	103	119	95	37	57	47	23	16	66	14	29	16	19	22	10	9
Settembre	13	8	67	96	133	43	68	59	33	16	41	45	30	29	9	15	17	—
Ottobre	15	18	51	104	60	27	42	29	40	26	27	125	60	49	24	16	3	—
Novembre	12	22	95	223	101	19	15	14	1	12	23	20	37	60	26	20	10	—
Dicembre	23	23	69	192	95	23	21	14	11	16	41	22	33	66	64	27	10	—
Somma	214	205	1078	1526	1005	241	475	423	250	208	491	517	473	524	237	221	196	223
Media di ore	24	25	128	175	115	29	54	47	29	24	56	59	54	60	23	25	22	26

Osservatorio di TRENTO																		
MESE	Direzione da																calma	dati mancanti
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	WW	WNW		
	ore																	
Gennaio	111	122	45	24	7	3	—	2	5	5	2	2	5	31	96	221	26	11
Febbraio	32	24	59	131	17	19	19	39	7	—	6	1	5	24	47	110	122	—
Marzo	30	52	63	112	16	13	6	20	21	20	17	8	18	52	116	126	45	—
Aprile	16	24	40	79	23	25	18	27	20	13	5	1	3	51	108	183	59	—
Maggio	15	31	60	151	35	19	22	29	13	5	17	5	9	73	82	160	19	—
Giugno	12	13	51	163	26	42	31	103	22	21	13	4	8	22	77	79	29	—
Luglio	12	17	55	122	16	40	23	79	15	20	5	8	5	54	85	85	38	—
Agosto	19	25	115	117	8	20	9	31	8	10	3	5	3	44	122	154	40	—
Settembre	12	8	67	96	123	42	63	52	22	16	41	45	20	29	9	15	17	—
Ottobre	25	44	63	123	25	22	15	25	3	11	7	7	5	32	90	181	78	—
Novembre	74	47	101	26	16	3	1	2	2	1	—	3	5	19	133	174	103	—
Dicembre	43	51	67	59	16	18	1	5	2	1	2	2	3	17	87	223	149	—
Somma	406	490	776	1266	250	278	212	424	157	131	119	91	104	447	1052	1705	749	11
Media di ore	46	56	89	145	40	32	24	42	12	15	14	10	12	51	120	195	84	1

TAB. VII. Numero dei giorni con raffiche, registrate all'Osservatorio Meteorologico di Venezia (Lido) dal 1923 al 1929

ANNO	GENNAIO						FEBBRAIO						MARZO						APRILE						MAGGIO						GIUGNO					
	10-15	16-20	21-25	26-30	31	Val. max.	10-15	16-20	21-25	26-30	31	Val. max.	10-15	16-20	21-25	26-30	31	Val. max.	10-15	16-20	21-25	26-30	31	Val. max.	10-15	16-20	21-25	26-30	31	Val. max.	10-15	16-20	21-25	26-30	31	Val. max.
1923	1	—	—	1	—	23	2	2	1	—	—	76	2	1	—	—	1	20	2	—	2	—	—	73	1	1	1	1	—	88	4	1	3	—	—	77
1924	—	3	1	—	—	70	2	—	1	—	—	79	1	1	2	—	—	75	1	4	—	—	1	90	1	2	1	—	—	74	4	1	1	—	1	90
1925	—	—	—	—	—	—	3	3	2	1	—	80	6	2	—	—	1	112	2	2	—	—	—	80	1	—	1	—	—	76	4	1	1	—	1	92
1926	—	1	—	1	1	97	—	—	—	—	—	—	3	1	1	—	—	70	2	1	1	—	—	82	1	—	1	—	—	76	2	3	—	—	—	85
1927	1	3	1	1	—	86	6	1	1	1	—	88	4	2	—	—	—	64	3	1	—	1	—	80	1	2	—	—	—	63	—	2	1	—	—	70
1928	2	3	—	—	—	84	—	—	—	—	—	—	5	—	—	1	—	81	1	3	1	1	1	100	2	2	—	—	—	67	2	2	1	—	—	72
1929	1	5	—	2	—	85	1	5	2	1	—	86	2	—	—	1	1	96	2	—	—	1	—	86	—	2	—	1	—	87	3	—	1	—	—	75
Somma	5	15	2	5	1	—	14	11	7	3	—	—	22	7	2	2	2	—	15	11	4	5	2	—	11	10	4	2	—	—	16	11	7	1	2	—
Frequenza media anni	0,7	2,1	0,1	0,6	0,1	—	2,0	1,6	1,0	0,6	—	—	2,3	1,0	0,6	0,3	0,4	—	2,1	1,6	0,6	0,7	0,3	—	1,6	1,4	0,6	0,3	—	—	2,2	2,1	1,0	0,1	0,3	—

ANNO	LUGLIO						AGOSTO						SETTEMBRE						OTTOBRE						NOVEMBRE						DICEMBRE					
	10-15	16-20	21-25	26-30	31	Val. max.	10-15	16-20	21-25	26-30	31	Val. max.	10-15	16-20	21-25	26-30	31	Val. max.	10-15	16-20	21-25	26-30	31	Val. max.	10-15	16-20	21-25	26-30	31	Val. max.	10-15	16-20	21-25	26-30	31	Val. max.
1923	5	1	1	—	—	78	2	1	1	—	—	70	1	4	1	—	—	73	—	2	—	—	—	66	4	—	—	—	—	57	2	1	—	—	—	60
1924	4	1	1	—	1	70	1	4	2	—	—	77	1	4	1	—	—	60	—	1	—	—	—	60	4	1	—	—	—	75	4	1	—	—	—	62
1925	9	1	1	—	—	70	1	2	2	—	2	100	—	5	—	—	—	63	2	1	1	1	—	72	1	—	—	—	—	75	1	—	—	—	—	56
1926	4	2	—	—	—	66	—	1	1	1	—	80	—	1	1	—	—	63	—	1	1	1	—	80	—	3	—	—	—	82	1	4	2	—	—	79
1927	2	1	1	—	2	153	2	1	1	1	1	90	—	1	1	—	—	76	—	1	2	2	—	85	1	2	1	—	—	82	1	2	1	—	—	82
1928	2	2	2	—	—	122	1	1	—	1	1	122	1	2	2	—	—	79	2	2	1	1	—	73	1	1	—	—	—	82	1	2	—	—	—	80
1929	1	—	1	1	—	82	2	—	—	—	1	122	2	—	—	—	—	54	1	—	2	2	—	73	—	1	—	1	—	80	2	3	3	—	—	79
Somma	18	6	4	2	3	—	10	10	7	2	5	—	9	17	4	—	—	—	10	8	7	3	—	—	9	11	5	4	—	—	12	15	7	1	2	—
Frequenza media anni	2,6	1,0	0,6	0,3	0,4	—	1,4	1,4	1,0	0,3	0,7	—	1,3	2,4	0,5	—	—	—	1,4	1,1	1,0	1,0	—	—	1,3	2,1	0,7	0,6	—	—	1,7	2,1	1,0	0,1	0,3	—

TAB. VII. a) — Numero dei giorni nei quali la velocità media diurna del vento eguagliò o superò i km./ora 20 nel settennio 1923-1929. Osservatorio di Venezia (Lido)

ANNO	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	Frequenza media
Mese								
Gennaio	0	4	1	4	5	6	9	4,1
Febbraio	5	4	5	1	6	1	13	5,0
Marzo	4	2	8	7	3	15	4	6,1
Aprile	6	7	6	4	4	7	6	5,7
Maggio	2	6	3	4	4	4	3	3,6
Giugno	4	3	4	4	2	5	3	3,6
Luglio	0	3	0	3	2	1	3	1,7
Agosto	1	6	2	3	4	4	4	3,4
Settembre	1	3	6	2	3	6	3	3,3
Ottobre	1	3	5	5	4	4	3	3,6
Novembre	4	6	6	4	5	7	4	5,1
Dicembre	2	6	3	9	11	3	9	6,0
Totale annuo	30	58	48	50	58	68	63	51,2

TAB. VII. b) — Massime mensili delle velocità orarie del vento (km/ora) e relativa direzione nel settennio 1923-1929. Osservatorio di Venezia (Lido)

ANNO	1923		1924		1925		1926		1927		1928		1929		Media
Mese	Veloc.	Dir.	Veloc.	Dir.	Veloc.	Dir.	Veloc.	Dir.	Veloc.	Dir.	Veloc.	Dir.	Veloc.	Dir.	
Gennaio . .	66	ENE	44	E	38	E	76	ESE	52	ESE	46	ENE	66	NE	55,4
Febbraio . .	54	NE	42	E	70	S	86	E	58	NNE	84	ENE	74	E	52,6
Marzo . . .	60	SSE	56	E	60	E	54	E	46	NNE	60	E	68	ENE	60,0
Aprile . . .	64	ENE	56	NW	64	ESE	64	SSE	46	ENE	68	ENE	74	E	62,3
Maggio . . .	42	WNW	60	ESE	52	NNE	66	ESE	56	E	48	ESE	44	WNW	52,6
Giugno . . .	62	ENE	44	S	48	E	42	ESE	44	WNW	52	NNE	56	ENE	49,7
Luglio . . .	40	E	69	N	42	E	48	ESE	48	E	44	ENE	52	W	49,0
Agosto . . .	48	ENE	48	ESE	44	E	58	NNE	50	NNW	42	ENE	46	ENE	48,0
Settembre . .	46	E	40	E	50	E	44	E	42	NNE	46	ENE	52	E	45,7
Ottobre . . .	30	SSW	42	E	54	S	56	NW	60	SSE	60	SSE	64	ENE	50,8
Novembre . .	54	E	54	ESE	56	E	58	SSW	62	SSW	48	NNW	50	ENE	54,6
Dicembre . .	34	E	48	E	50	E	56	ESE	68	ENE	56	ENE	62	ENE	52,7

Direzione del vento

Dall'esame della tab. VI e delle rose dei venti, riprodotte nelle figg. 12 e 13 si rileva:

Fiume. — La rosa annua mette in evidenza la scarsità dei venti dalle direzioni meridionali; infatti, per le 8 direzioni, la frequenza complessiva corrisponde a 313 millesimi di anno; le più alte frequenze risultano invece per i venti del I° quadrante: massime da N (124 millesimi di anno), e da NNW (84 millesimi di anno).

Lo stesso carattere della rosa annua presentano le singole rose mensili; però nel mese di aprile aumenta la frequenza dei venti del III° quadrante, nel mese di ottobre la frequenza dei venti del IV° quadrante; tali frequenze risultano, anche in tali mesi, sempre inferiori a quelle dei venti degli altri quadranti.

Trieste. — La rosa annua presenta le massime frequenze nel settore attorno ad E (da ENE a SE); per le 4 direzioni la frequenza complessiva corrisponde a 631 millesimi di anno; si notano due massimi: a NE (221 millesimi) e a SE (155 millesimi).

Dall'esame delle rose mensili si rileva che nei mesi di gennaio, febbraio, novembre e dicembre risultano molto scarsi i venti dalle direzioni occidentali, che presentano invece le loro massime frequenze nel mese di luglio (da WNW 148 millesimi).

Venezia. — La rosa annua presenta le massime frequenze nel settore da NNW a ENE: complessivamente, per le 5 direzioni, la frequenza corrisponde a 514 millesimi di anno, con un massimo a NE (106 millesimi); la frequenza massima negli altri settori si rileva per i venti da SSE (92 millesimi).

Nelle singole rose mensili la frequenza dei venti dalle direzioni meridionali risultano molto basse nei mesi di gennaio, febbraio, novembre e dicembre; nei mesi di giugno, luglio ed agosto è forte invece la frequenza dei venti da SE: in giugno e luglio anzi essa è superiore a quella di ogni altra direzione; negli altri mesi le rose presentano una distribuzione intermedia delle frequenze.

Padova. — La rosa annua presenta la maggiore frequenza per i venti del settore settentrionale (da W ad E): per le 8 direzioni la frequenza complessiva corrisponde a 718 millesimi di anno, con il massimo da N (127 millesimi).

Nei singoli mesi risultano prevalenti i venti nel settore attorno a N e più precisamente quelli del IV° quadrante, fatta eccezione nei mesi di marzo ed aprile, nei quali risultano prevalenti i venti del I° quadrante. I venti del II° quadrante presentano frequenze molto scarse nei mesi di gennaio, febbraio, novembre e dicembre, frequenze più elevate nei mesi di giugno, luglio ed agosto.

Venda. — La rosa annua presenta la massima frequenza per i venti del I° quadrante, nel settore da NE ad E: complessivamente per le 8 direzioni la frequenza corrisponde a 413 millesimi di anno, con un massimo da ENE (175 millesimi); una notevole frequenza presentano pure i venti del settore da SW ad WNW: complessivamente, per le 4 direzioni, la frequenza corrisponde a 229 millesimi, con un massimo ad WNW (80 millesimi).

Nei singoli mesi risultano sempre elevate le frequenze dei venti nei settori attorno ad ENE; nei mesi da aprile ad ottobre inoltre risultano elevate anche le frequenze dei venti del III° quadrante (specialmente in ottobre) e del II° quadrante (specialmente in luglio).

Trento. — La rosa annua presenta le massime frequenze per i venti del IV° quadrante (massimo da NNW: 195 millesimi di anno), del I° quadrante (massimo da ENE: 145 millesimi) e del II° quadrante (massimo da SSE: 48 millesimi).

Le rose mensili presentano una distribuzione delle frequenze simile a quella della rosa annua; in giugno e luglio però risultano massime le frequenze dei venti da ENE e molto elevate anche quelle relative ai venti da SSE.

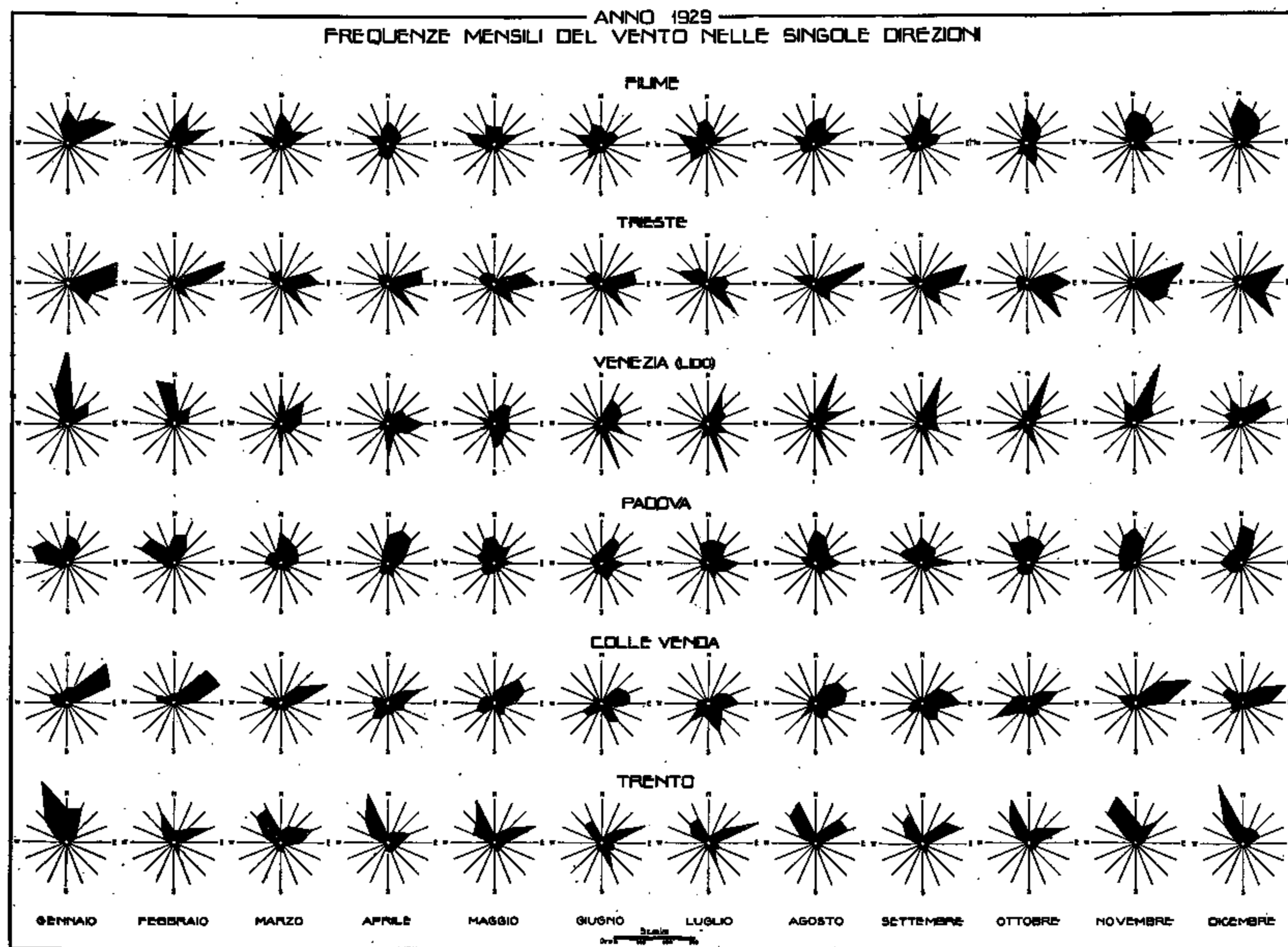
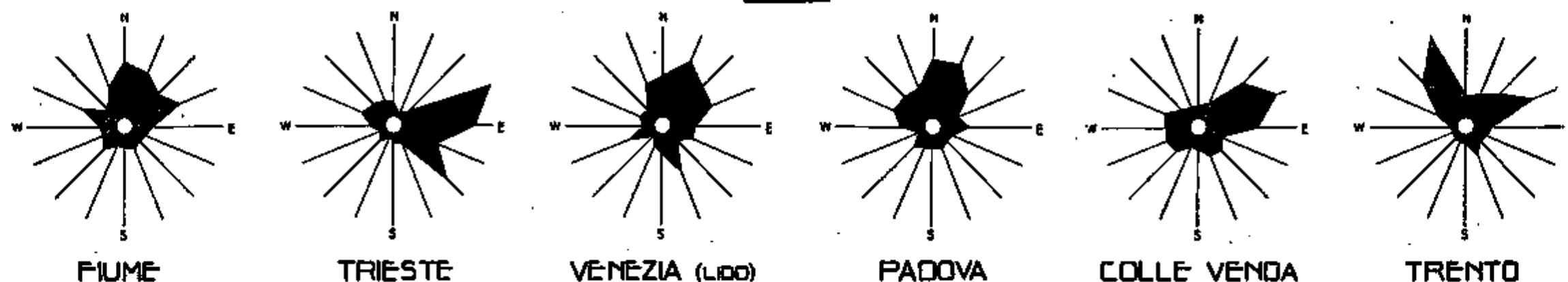


Fig. 18

FREQUENZE ANNUALI DEL VENTO NELLE SINGOLE DIREZIONI ANNO 1929



0m 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Fig. 13

Velocità del vento

Nella tab. V nella riga "somme", viene riportato il numero di ore nelle quali il vento spirò con velocità comprese entro i vari intervalli, senza tenere conto della direzione; detti totali sono pure espressi in millesimi del totale di ore mensili.

Nei diagrammi delle figg. 14-15 e 16 sono tracciate le curve isopiete, relative agli Osservatori di Trieste, Venezia e Venda, ottenute riportando sulla verticale relativa ad ogni mese, i valori delle frequenze, espresse in millesimi del mese stesso (tab. V a). Dal loro esame appare, per ogni intervallo di velocità, la differente frequenza nelle diverse stagioni e località.

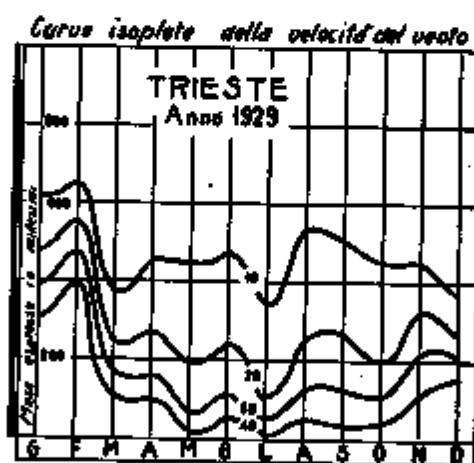


Fig. 14

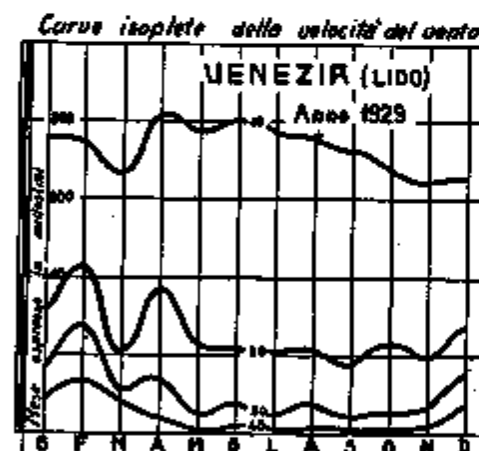


Fig. 15

A Venezia ed al Venda la frequenza risulta maggiore per i venti di velocità compresa fra 10 e 20 km/ora; seguono i venti di velocità fra 0 e 10 km/ora; a Trieste invece la frequenza massima spetta ai venti più deboli (di velocità fra 0 e 10 km/ora).

I venti con velocità di oltre 40 km/ora spirano a Trieste nei mesi di gennaio e febbraio con frequenza superiore che non nelle altre località: questa prevalenza è dovuta alla violenza della bora, che in quei mesi trova le condizioni più favorevoli per il suo sviluppo, e fa sì che anche la velocità media mensile del vento nei mesi di gennaio e di febbraio risulti a Trieste superiore che altrove, come appare dal seguente specchio:

	Trieste	Venezia	Venda
Gennaio	25,9	17,5	19,8
Febbraio	31,7	20,6	26,0

Dai valori medi mensili della velocità del vento si rileva che, in tutte le località, i valori minimi vengono registrati nel mese di marzo; in aprile, specialmente al Venda, i valori risultano più elevati; successivamente i valori vanno diminuendo, per aumentare, specialmente al Venda, negli ultimi due mesi dell'anno. Il valore massimo viene registrato ovunque in febbraio: a Venezia km/ora 20,6, al Venda km/ora 26,0, a Trieste km/ora 31,7. In questo mese la velocità media diurna del vento risulta superiore a km/ora 20: a Venezia in 13 giorni, al Venda in 15 giorni, a Trieste in 16 giorni.

Le raffiche (colpi di vento di breve durata: qualche minuto e talora anche meno, che si presentano come inviluppo di più venti, improvvisamente, mentre spira vento debole od in periodo di calma, oppure come bruschi e forti rinforzi, durante un vento forte) secondo le registrazioni dell'anemografo a pressione (Dines) a Venezia (Lido) superano i km/ora 90,0.

Il diagramma a fig. 17 rappresenta la raffica durante la quale fu raggiunta una intensità di 128 km/ora, la più intensa dell'annata ed una delle più forti durante tutto il periodo di funzionamento dello strumento (dal 1928).

Il diagramma fig. 18 rappresenta una raffica di 59 km/ora ad inizio e termine buono, preceduta e seguita da brevi istanti di perfetta calma. Mentre nella raffica della figura precedente dopo calma iniziale si ha un aumento e al cessare della raffica continua un vento abbastanza forte.

Nel diagramma a fig. 19 viene rappresentato un vento vario durante l'intera giornata, con movimento temporalesco.

Il diagramma a fig. 20 rappresenta vento di bora scura durante una giornata nella quale si sono verificate precipitazioni.

La tab. VII a) riporta il numero dei giorni nei quali la velocità media diurna del vento

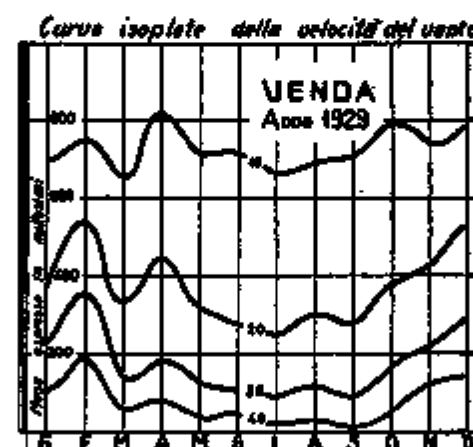


Fig. 16

uguagliò o superò i 20 km/ora nei vari anni del settennio 1923-1929 all'Osservatorio di Venezia (Lido).

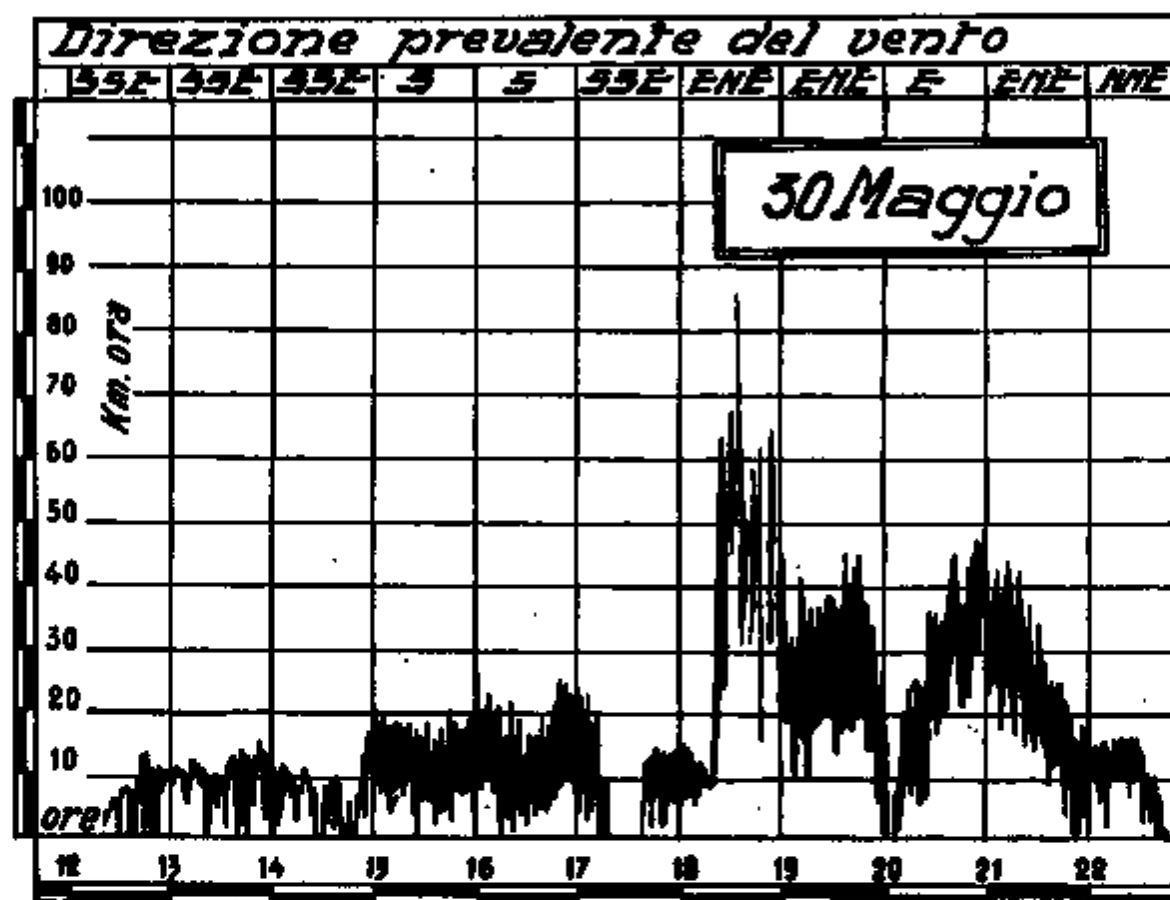


Fig. 17

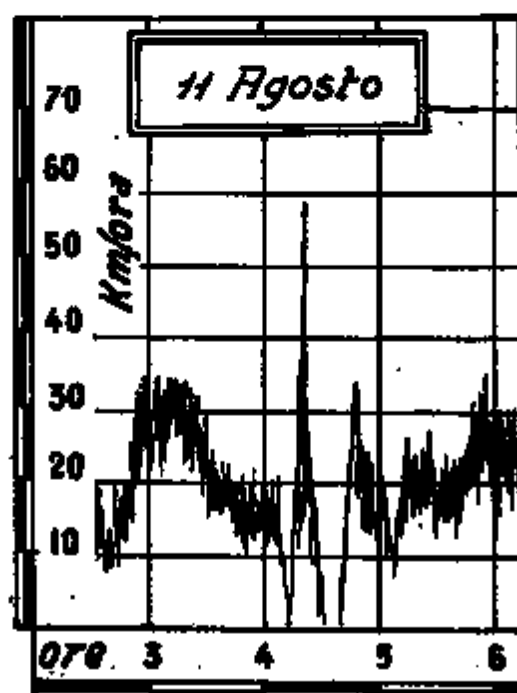


Fig. 18

Il numero dei giorni ventosi risulta nel 1929 molto elevato: 63, notevolmente superiore al valore medio del settennio: 43. Si rileva inoltre dalla stessa tabella che i giorni ventosi risultano particolarmente frequenti nei mesi di febbraio (19), di gennaio e di dicembre (9 in ciascuno); meno frequenti risultano invece nei mesi di maggio, giugno, luglio ed ottobre (8 in ciascun mese).

La tab. VII b) riporta per gli stessi anni e per la stessa località le massime velocità orarie raggiunte dai venti nei singoli mesi e la relativa direzione.

Nel marzo 1929 vennero raggiunti 88 km/ora, che rappresenta il limite massimo verificatosi in tutto il settennio; in febbraio ed in aprile le massime velocità orarie hanno raggiunto 74 km/ora; la velocità minima spetta al mese di maggio con km/ora 44.

I venti più violenti spirano prevalentemente da E e da NE.

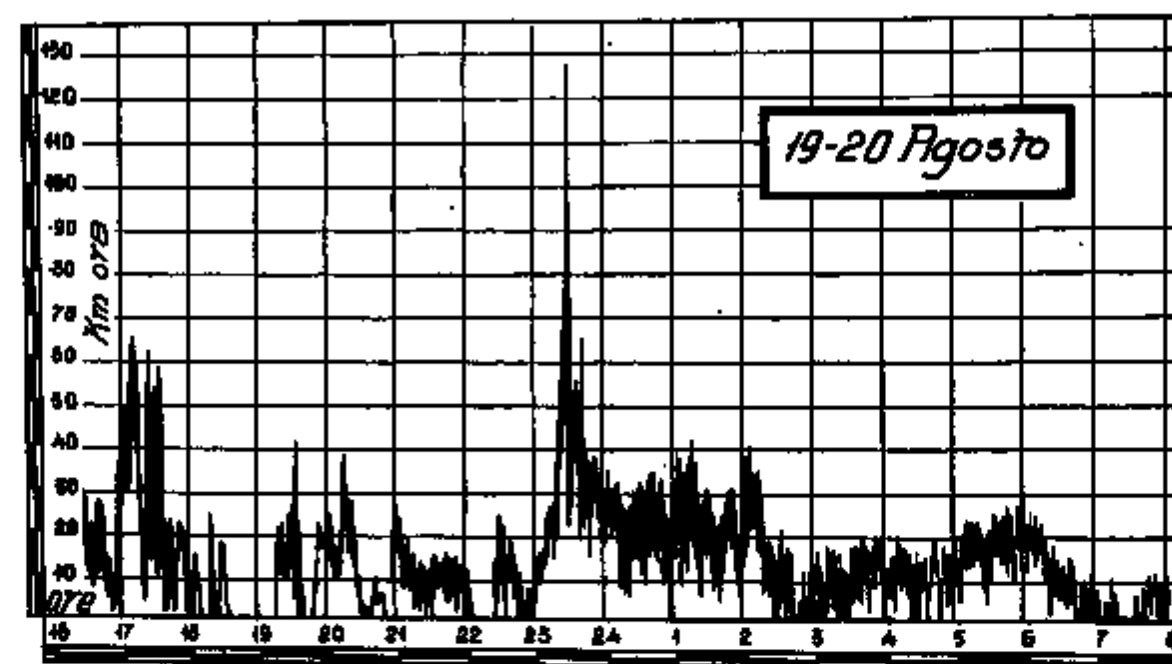


Fig. 19

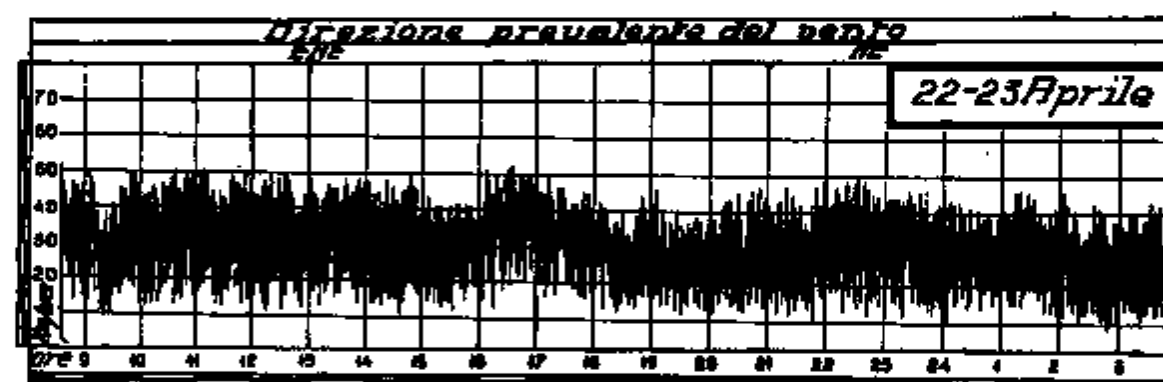


Fig. 20

Pressione atmosferica

L'esame della pressione atmosferica riguarda le sue variazioni registrate all'Osservatorio di Venezia (Lido) e la distribuzione isobarica europea, in relazione con le precipitazioni sulle Tre Venezie.

Nella tab. VIII vengono esposti i valori medi mensili della pressione ed inoltre i valori massimi e minimi registrati all'Osservatorio di Venezia (Lido), i quali, per la posizione geografica dell'Osservatorio stesso, sono sufficienti a fornire un'idea generale delle variazioni barometriche nella regione.

La media annua dell'altezza barometrica (mm. 762,3) risulta a Venezia leggermente superiore al valore medio dedotto dalle osservazioni di un lungo periodo di anni (mm. 761,8). La media mensile più elevata viene registrata in marzo (mm. 767,1) e presenta rispetto al valore medio mensile normale (mm. 760,2) un eccesso di mm. 6,9. Nell'anno medio invece, le massime medie mensili risultano nei mesi di gennaio e febbraio.

L'altezza barometrica raggiunge durante il mese di marzo il valore massimo di mm. 772,7,

inferiore all'altitudine massima registrata nel mese di gennaio (mm. 779,4: valore massimo dell'anno) e nel mese di febbraio (mm. 774,9); il valore minimo mensile invece risulta in marzo notevolmente elevato (mm. 758,8). È da notare che durante il mese di marzo predomina sulla regione il regime anticiclonico: dalla tab. IX si rileva infatti che, in questo mese, si sono registrati 18 giorni con tipi isobarici con anticiclone sull'Europa Centrale (4 giorni con tipo IX, 8 giorni con tipo X, 1 giorno con tipo XI, 5 giorni con tipo XII) 1 giorno con anticiclone sull'Europa Orientale (tipo II), 2 giorni con anticiclone sul Mediterraneo (tipo XIV), 1 giorno sulle coste africane (tipo IIIa), 2 giorni con ciclone sul Tirreno Medio e Basso (tipo XVI b e XVI a), 3 giorni con ciclone sull'Italia Meridionale (tipo XVII c), per 4 giorni infine la configurazione isobarica non trova posto nella classificazione del Fabbri adottata. In nessun giorno del mese quindi la regione fu attraversata da aree cicloniche. Conseguentemente le precipitazioni sulla regione risultano sporadiche e tanto scarse da superare i 10 mm. solo in qualche località. Anche i venti, in conseguenza del regime anticiclonico, non presentano velocità molto elevate: dalla tab. II, la velocità media mensile del vento a Venezia risulta, in marzo, pari a km/ora 14,8, inferiore alla velocità media annua (km/ora 15,3).

La minima media mensile dell'altitudine barometrica viene registrata in aprile (mm. 758,6) e presenta rispetto al valore medio normale uno scostamento di — mm. 1,0.

L'ampiezza dell'oscursione barometrica nell'anno risulta di mm. 35,9: l'altitudine massima si verifica infatti in gennaio, con mm. 779,4, la minima in aprile, con mm. 748,5.

La massima ampiezza mensile dell'oscursione barometrica viene registrata in gennaio (mm. 32,1).

Nella tab. VIII sono inoltre riportati i valori delle più notevoli variazioni della pressione atmosferica, registrate nei singoli mesi dal barometrografo Agolini, nell'Osservatorio di Venezia (Lido); tali valori sono stati ridotti a 0° ed al mare.

In ogni mese vengono poste in rilievo, generalmente, due notevoli variazioni della pressione atmosferica in ascesa ed in discesa; le ore segnate nella tabella non indicano sempre l'inizio o la fine delle variazioni avvenute, ma gli estremi dell'intervallo considerato, che risulta limitato al periodo durante il quale la variazione è avvenuta soltanto in un solo senso. Durante gli intervalli lunghi (oltre le 12 ore) le variazioni barometriche sono naturalmente influenzate dalle variazioni diurne e presentano talora brevi periodi, durante i quali la pressione può mantenersi costante.

Per i mesi di maggio, giugno, luglio ed agosto sono riportati i dati relativi ad una sola variazione in ascesa; per i mesi di maggio, luglio e settembre ad una variazione in discesa;

TAB. VIII. — Pressione atmosferica a Venezia (Lido)

ridotta a zero ed al mare

	Gennaio	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Media 1929	765,2	762,5	767,1	758,6	762,7	760,9	762,5	760,8	761,2	760,9	761,7	764,0	762,8
Valor norm. (1861-1900)	764,3	764,3	760,2	759,6	760,3	760,8	760,8	761,2	762,5	762,0	762,6	763,0	761,8
Scostamento	+0,9	-1,8	+6,9	-1,0	-0,6	+0,1	+1,7	-0,4	+1,7	-1,1	-0,9	+1,0	+0,5
Estremi assoluti 1929	Mass.	779,4	774,9	773,7	773,1	768,6	770,4	764,7	772,3	771,0	770,3	773,5	771,7
	Min.	747,3	746,7	758,8	743,5	754,4	749,8	754,5	762,3	746,7	746,0	749,4	749,5
Escursione	32,1	28,2	20,4	29,6	12,7	19,8	19,7	10,2	21,0	24,3	24,3	24,1	22,2

TAB. VIII. a) — Le più notevoli variazioni barometriche nel 1929

Osservatorio di Venezia (Lido)

SALITE										DISCESE									
Inizio		Fine		Pressione		durata (h)	differenza P ₁ - P ₂ (mm.)	P ₁ - P ₂ (mm.)	t	Inizio		Fine		Pressione		durata (h)	differenza P ₁ - P ₂ (mm.)	P ₁ - P ₂ (mm.)	t
giorno	ora	giorno	ora	(P ₁) mm.	(P ₂) mm.					giorno	ora	giorno	ora	(P ₁) mm.	(P ₂) mm.				
GENNAIO																			
26	8	29	12	750,2	772,4	76	22,2	0,20	32	4	26	14	772,9	749,6	53	23,3	0,28		
16	20	17	12	747,6	758,9	16	11,3	0,71	13	10	14	8	771,8	761,4	23	10,4	0,47		
FEBBRAIO																			
13	14	21	24	746,7	774,6	209	27,9	0,14	8	12	13	14	771,5	746,7	123	24,8	0,20		
28	6	1-III	2	752,0	762,0	20	10,0	0,50	23	10	23	7	774,0	764,4	21	9,6	0,46		
MARZO																			
6	18	8	12	753,7	771,8	66	18,1	0,20	3	12	5	7	772,3	758,8	43	13,5	0,31		
29	12	23	22	763,7	763,6	10	4,9	0,49	31	9	31	24	761,5	753,8	15	8,8	0,55		
APRILE																			
15	22	18	11	752,0	773,1	61	21,1	0,35	19	0	21	14	771,9	755,6	63	16,3	0,25		
2	16	2	22	745,2	750,7	6	5,4	0,90	1	21	2	9	751,6	743,5	12	8,1	0,68		
MAGGIO																			
14	2	15	10	759,1	767,1	32	8,0	0,25	20	12	20	17	759,9	756,8	5	3,1	0,62		
GIUGNO																			
25	20	29	10	749,3	765,1	36	15,8	0,18	2	12	4	22	763,7	760,1	58	12,6	0,23		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	12	25	20	763,9	749,7	80	14,2	0,18		
LUGLIO																			
7	4	7	12	761,8	769,7	8	7,9	0,99	6	6	6	24	761,3	750,7	18	10,6	0,59		
AGOSTO																			
2	18	2	24	755,0	762,3	30	7,3	0,24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SETTEMBRE																			
21	5	26	11	752,3	772,2	126	21,0	0,16	20	8	21	5	762,8	752,3	21	11,5	0,55		
7	19	7	24	759,0	762,5	5	3,5	0,70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OTTOBRE																			
9	18	10	11	756,2	765,2	17	8,9	0,52	14	10	19	24	771,0	753,2	124	17,8	0,12		
28	4	23	8	755,3	760,4	4	5,1	1,22	25	11	25	3	754,7	747,0	16	7,7	0,43		
NOVEMBRE																			
18	13	19	11	762,9	765,1	22	12,2	0,55	11	23	14	14	763,9	757,8	64	6,6	0,10		
3	14	3	18	758,7	762,8	4	4,1	1,02	3	9	3	14	762,5	758,9	5	3,6	0,72		
DICEMBRE																			
1	9	4	11	749,4	763,7	74	19,3	0,26	15	10	16	15	772,0	762,3	29	9,7	0,22		
10	18	11	8	758,3	765,6	14	7,3	0,52	30-XI	11	1	9	759,7	749,4	22	10,3	0,47		

nel mese di agosto non viene considerata alcuna variazione in discesa, non essendosi verificate altre variazioni notevoli della pressione.

Naturalmente le variazioni barometriche, nelle altre località della regione, presentano valori differenti da quelli registrati a Venezia (Lido): ma essendo lievi le differenze, i valori raccolti nella tab. VIII a mostrano l'ordine di grandezza delle più notevoli variazioni barometriche che possono avere qualche importanza per la loro influenza sulle portate delle sorgenti.

Tra le ascese più lunghe della colonna barometrica, va ricordata:

l'ascesa da mm. 746,7 alle 14^a del 18 febbraio a mm. 774,6 alle 24^a del 21: mm. 27,9 in 202 ore; variazione notevole per durata e per ampiezza, ma di debolissima velocità media: appena mm. 0,14 all'ora;

l'ascesa da mm. 752,9 alle 13^a del 18 novembre a mm. 765,1 alle 11^a del 19: mm. 12,2 in 22 ore; un'ascesa pertanto, fra quelle di durata relativamente lunga, la più veloce: viene infatti registrata una variazione media di mm. 0,55 all'ora.

Tra le ascese rapide della colonna barometrica va ricordata:

l'ascesa da mm. 755,3 alle 4^a del 28 ottobre a mm. 760,4 alle 8^a del 28: mm. 5,1 in

4 ore; quantunque di breve durata, tale variazione è però molto rapida: corrisponde ad una ascesa media di mm. 1,28 all'ora;

l'ascesa da mm. 751,8 alle 4^a del 7 luglio a mm. 759,7 alle 12^a del 7: mm. 7,9 in 8 ore; ascesa, fra le più rapide, certamente fra le più lunghe e le più ampie: la velocità media di ascesa corrisponde a mm. 0,99 all'ora.

Tra le discese più lunghe della colonna barometrica va ricordata:

la discesa da mm. 771,0 alle 10^a del 14 ottobre a mm. 753,2 alle 24^a del 19: mm. 17,8 in 184 ore; la velocità media di variazione è molto debole: appena mm. 0,13 all'ora; la discesa da mm. 772,0 alle 10^a del 15 dicembre a mm. 762,3 alle 15^a del 16: mm. 9,7 in 29 ore; discesa che fra le più lunghe è la più rapida: in media mm. 0,33 all'ora.

Tra le discese rapide della colonna barometrica va ricordata:

la discesa da mm. 762,5 alle 9^a del 3 novembre a mm. 758,9 alle 14^a del 3: mm. 3,6 in 5 ore, corrispondenti pertanto ad una velocità media di variazione di mm. 0,72 all'ora;

la discesa da mm. 751,8 alle 21^a del 1° aprile a mm. 743,5 alle 9^a del 2: mm. 8,1 in 12 ore, corrispondenti ad una velocità media di variazione di mm. 0,68 all'ora.

Tipi isobarici e condizioni di tempo che li accompagnano

TAB. IX.

MESE		I	II	III	III A	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XV A	XVI	XVI A	XVI B	XVI C	XVII	XVII I. S.	XVII A	XVII B	XVII C	XVIII	XVIII S. L.	*	TOTALE	
CON PRESSIONI GENERALI	Gennaio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
	Febbraio	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
	Marzo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
	Aprile	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
	Maggio	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
	Giugno	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
	Luglio	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
	Agosto	—	—	1	—	1	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	8
	Settembre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	Ottobre	—	3	2	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
	Novembre	—	1	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	10
	Dicembre	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	6
Totale		—	5	7	3	10	1	1	5	1	1	2	—	—	3	1	7	—	—	8	9	4	—	—	1	2	—	1	1	7	80	
CON PRESSIONI PARZIALI	Gennaio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2
	Febbraio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
	Marzo	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
	Aprile	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
	Maggio	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
	Giugno	—	—	—	—	1	2	1	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
	Luglio	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
	Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
	Settembre	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
	Ottobre	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
	Novembre	—	1	1	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
	Dicembre	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totale		—	1	5	3	3	3	5	1	4	1	5	2	—	6	—	4	1	—	1	1	1	1	—	2	2	—	3	—	6	65	
SENZA PRESSIONI	Gennaio	7	1	—	—	1	1	—	—	1	2	2	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	22
	Febbraio	4	—	—	2	—	—	—	—	—	—	7	1	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21
	Marzo	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27
	Aprile	—	—	—	—	1	1	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
	Maggio	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
	Giugno	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
	Luglio	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23
	Agosto	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19
	Settembre	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23
	Ottobre	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
	Novembre	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
	Dicembre	1	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13
Totale		20	6	5	4	3	2	3	2	2	9	27	13	17	14	16	7	—	—	—	2	5	—	3	1	7	—	23	—	17	220	

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

Tipi isobarici

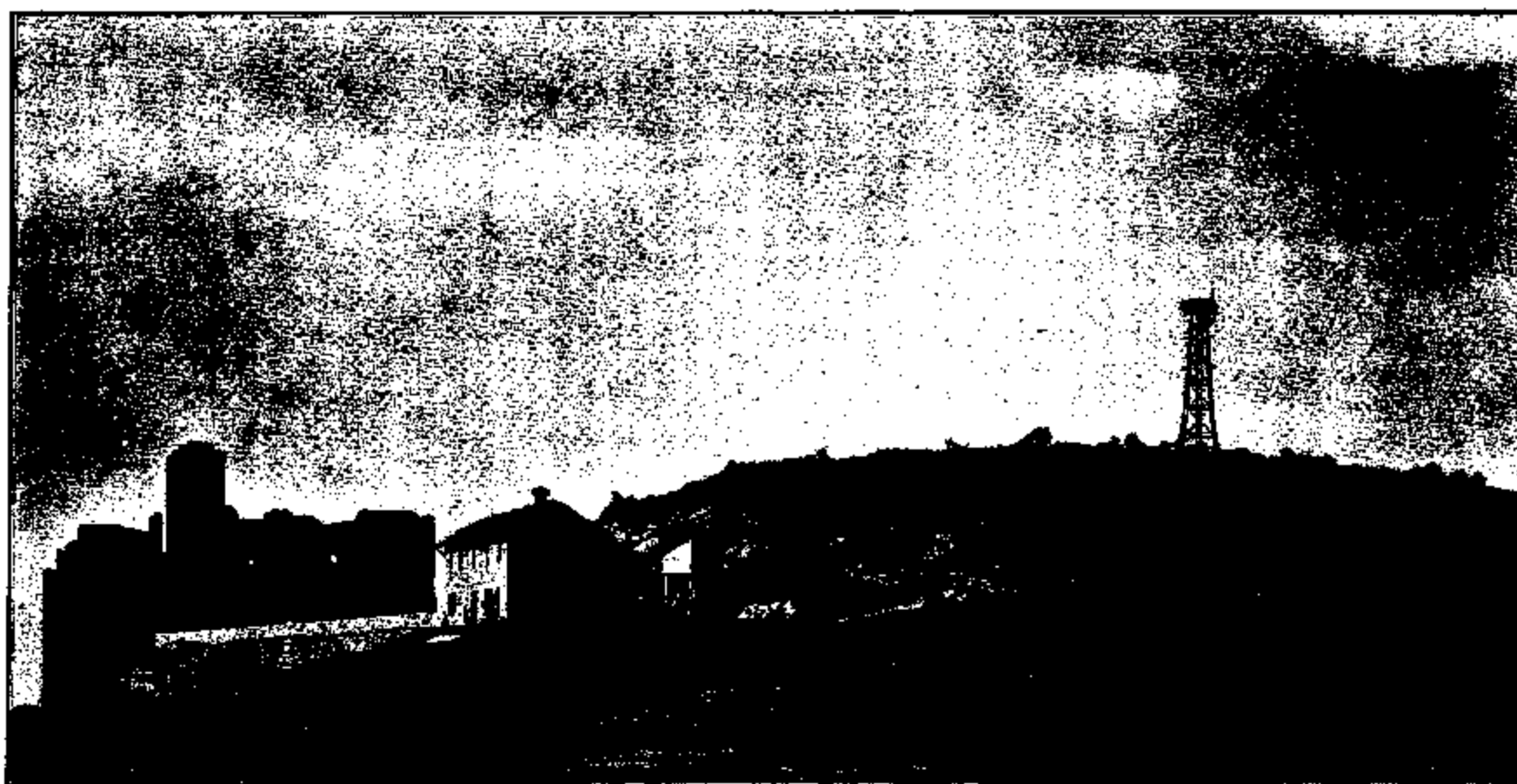
Dall'esame della tab. IX appare lecito distribuire i vari tipi isobarici, nei riguardi delle precipitazioni, in tre categorie:

1°) Tipi apportatori di precipitazioni (che si presentano quasi esclusivamente nel I e II gruppo), cioè i tipi: III_A, III, IV, V, XV_A, XV, XVI_A, XVI_B, XVI_C, XVII_{is}, XVII_A.

2°) Tipi senza precipitazioni (del III° gruppo), cioè i tipi: I, IX, X, XI, XII, XIV, XVI_C, XVIII, XVIII_{is}.

3°) Tipi incerti, cioè i tipi: II, VI, VII, VIII, XIII, XVII_B.

Al presentarsi di tipi isobarici della I° e II° categoria è possibile fare previsioni sulle precipitazioni, tanto più attendibili quanto più ad essi si avvicinano le distribuzioni isobariche; invece i tipi della terza categoria non permettono da soli previsioni, perchè in tal caso le precipitazioni dipendono, oltre che dalla pressione atmosferica al suolo, da altri fattori meteorologici.



Cappellina termometrica e strumenti vari

Torre anemometrica

Fig. 21. — Osservatorio meteorologico di Colle Venda (m. 573 s. m.).

SEZIONE B. - PLUVIOMETRIA

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Pluviometro a superficie ricevente di $\frac{1}{100}$ di m ²	P
Pluviometro id. id. id. id.	Pu
Pluviometro id. id. di $\frac{1}{100}$ id.	Pa
Pluviometro id. id. id. id.	Pv
Pluviografo	Pr
Pluviometro totalizzatore	Pn t.
Nessuna precipitazione	—
Precipitazione nevosa (misurata al pluviometro)	*
Pioggia	•
Precipitazione avvenuta sotto forma di neve non misurata	n
Dato incerto	?

Dato mancante	*
Dato interpolato	[]
Istituto Idrografico Veneto	I. V.
Ufficio Centrale di Meteorologia e Geofisica	U. C. M.
Hydrographisches Zentralbureau - Vienna	H. Z.
Ufficio Idrografico del R. Magistrato alle Acque	U. I.
Comitato Talassografico	C. T.
Istituto Idrografico della R. Marina	R. M.
Bonifica Padana	B. P.
Consorzio d'Irrigazione Ledra-Tagliamento	C. L. T.
Società Generale di Elettricità Tridentina	S. G. R. T.

DEFINIZIONI

1. **Altezza di precipitazione (mm.):** quoziente del volume dell'acqua raccolta nel pluviometro (compresa eventualmente la neve sciolta) per l'area della superficie orizzontale dell'imbuto raccoglitore.

2. **Giorno piovoso:** giorno in cui è stata misurata un'altezza di precipitazione uguale o superiore ad un millimetro.

3. **Giorno nevoso:** giorno in cui è stata misurata un'altezza di precipitazione nevosa uguale o superiore ad 1 cm.

4. **Intensità media di precipitazione, in un dato intervallo di tempo:** quoziente dell'altezza di precipitazione nell'intervallo per la durata di questo.

5. **Afflusso meteorico (mc.)** a un bacino idrografico in un dato intervallo di tempo: volume totale della precipitazione sul bacino in quell'intervallo.

6. **Altezza di afflusso (mm.)** a un bacino idrografico in 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.

7. **Contributo medio di afflusso meteorico (l/sec. per kmq.)** a un bacino idrografico in un dato intervallo di tempo: quoziente dell'afflusso meteorico al bacino nell'intervallo per la durata di questo diviso per l'area del bacino.

CONTENUTO DELLE TABELLE

TABELLA I. — Contiene l'elenco delle stazioni pluviometriche che hanno funzionato nel corso dell'anno e per le quali nei « Bollettini mensili » sono state pubblicate le osservazioni giornaliere.

Le stazioni sono ordinate secondo la rispettiva posizione idrografica e quota sul mare.

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

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

Nella penultima colonna è riportato, per le stazioni che al dicembre 1935 avevano almeno un decennio di osservazioni, il valore medio annuo dell'altezza di precipitazione, dedotto dalle osservazioni eseguite a tutto il 1935. L'ultima colonna contiene infine lo scostamento fra questo valore medio ed il totale misurato nell'anno.

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

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

I giorni piovosi sono raggruppati rispettivamente per precipitazioni: da 1 a 10 mm; da 10,1 a 20 mm; da 20,1 a 30 mm; da 30,1 a 40 mm; da 40,1 a 50 mm; oltre 50 mm.

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

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

TABELLA V. — Riporta, per le medesime stazioni considerate nella tabella precedente, i più elevati valori registrati nell'anno per le precipitazioni di un'ora e di 3, 6, 12, 24 ore consecutive, appartenenti

o no allo stesso giorno e mese, considerando soltanto le precipitazioni iniziate dopo le ore 0 del primo gennaio, e comprese quelle eventualmente terminate dopo le ore 24 del 31 dicembre.

TABELLA VI. — Riporta, per un limitato numero di stazioni, opportunamente scelte, i massimi valori delle precipitazioni di 1, 3, 6, 12, 24, 30, 60 giorni consecutivi, appartenenti o no ad uno stesso mese. Sono considerati soltanto i periodi il cui inizio cade entro l'anno, anche se eventualmente siano terminati nell'anno seguente.

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

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

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

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

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

TABELLA X. — Contiene i valori, in centimetri, della quantità di neve caduta durante ciascun mese alle stazioni d'osservazione; riporta inoltre i valori dell'altezza del manto nevoso alla fine di ogni decade del mese ed il numero dei giorni nevosi.

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

TABELLA XII. — Riporta per i bacini imbriferi considerati nella Tab. XI le altezze di afflusso meteorico mensile espresse in mm ed i corrispondenti contributi in l/sec per kmq.

BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINO SECONDARIO	Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	COGNOME E NOME dell'osservatore	OSSERVAZIONI	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINO SECONDARIO	Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	COGNOME E NOME dell'osservatore	OSSERVAZIONI
			Longit.	Latit.									Longit.	Latit.					
Isole																			
S. Pietro del Nembi	S. Pietro	Pn	2° 6' E	44° 23'	10	—	1925	Rodolovich Giov.		segue Dalla Fiumara all'Arso		Pr	1° 59' E	45° 30'	5	25.2 3.8	1924	Bisconti cap. Ant.	Funzionò anche dal 1929; dal 1929 al 1930; dal 1937 al 1938
Sansego	Sansego	Pn	1° 53' E	44° 31'	5	—	1925	Giurini Luigi		Fiume		P	1° 59' E	45° 30'	5	25.2 3.8	1924	Bisconti cap. Ant.	Funzionò anche dal 1929; dal 1929 al 1930; dal 1937 al 1938
Unie	Unie	Pn	1° 48' E	44° 39'	5	—	1925	Viria don Andrea		Arso									
Nercina	Lussin	Pa	1° 57' E	44° 40'	18	—	1920	Zuchich Maria	Funzionò anche dal 1916 al 1917	Lupoglano	Bogliuno	P	1° 40' E	45° 31'	403	—	1921	Gherasich Giov.	Funzionò anche dal 1924 al 1927
Lusnapiccolo	id.	Pr Pa	2° 2' E	44° 32'	4	8	1923 1923	cap. Giadrossi	Funzionò anche dal 1926 al 1927	S. Martino di Albano		Pr Pa	1° 36' E	45° 8'	345	2.90	1925 1918	Mocorovi Giacomo	Funzionò anche dal 1916 al 1929
Lubenizza	Cherso	Pn	1° 53' E	44° 54'	378	—	1925	Mlasovich Antonio		Bogliuno	id.	P	1° 41' E	45° 31'	353	—	1921	Suplina Giuseppe	Funzionò anche dal 1926 al 1927
Dragocetti	id.	Pn	1° 52' E	45° 6'	200	—	1923	Barburan Giovanni	Funzionò anche dal 1926 al 1927	Cartel Bellai	id.	Pr P	1° 39' E	45° 17'	322	2.90	1925 1918	Baricevich Giov.	Funzionò anche dal 1922 al 1923
Vrama (Stanici)	id.	Pr Pn	1° 58' E	44° 50'	155	8	1927	Benvin Simeone		Valdara	id.	P	1° 42' E	45° 15'	90	—	1921	Branca Fabio	Funzionò anche dal 1926 al 1927
Bellai	id.	Pn	1° 59' E	44° 47'	133	—	1925	Iuriano Marco		Paglie	Lago d'Arso	Pr P	1° 41' E	45° 19'	41	2.90	1923 1921	Nacinovich Paolo	Funzionò anche dal 1926 al 1927
Punta Croce	id.	Pn	2° 8' E	44° 39'	55	—	1925	Cremenich Giov.		Dall'Arso al Castello									
Cherso	id.	Pn	1° 58' E	45° 53'	5	—	1923	Lemanzich Nicolò	Funzionò anche dal 1926 al 1927	Sanvincenti		Pr Pa	1° 36' E	45° 6'	310	2.90	1923 1918	Di Giusto don Giov.	Funzionò anche dal 1926 al 1927
Plava																			
Monte Nevoso (*)		Pn	1° 59' E	45° 35'	1638	—	1924	Basa Alessandro		Magnadursi		Pa	1° 31' E	45° 1'	200	—	1918	Brigio Antonio	Funzionò anche dal 1926 al 1927
Rifugio G. D'Annunzio		Pn	1° 56' E	45° 38'	1242	—	1917	Basa Alessandro		Valle d'Istria		P	1° 31' E	45° 3'	141	—	1922	Fabris Guido	Funzionò anche dal 1926 al 1927
Masone		Pr Pn	1° 55' E	45° 38'	1003	11.3	1923 1924	Filipich Giov.	Funzionò anche dal 1926 al 1927	Dignano		Pr P	1° 24' E	44° 58'	134	2.90	1924 1921	Ferrara Luigi	Funzionò anche dal 1926 al 1927 e dal 1928 al 1928
Lescova Dolina		Pn	2° 1' E	45° 38'	501	—	1924	Zelloth Giov.	Funzionò anche dal 1926 al 1927	Lalignano		Pn	1° 30' E	44° 50'	60	—	1927	Martich Graziano	
Giuricci		Pn	1° 51' E	45° 40'	708	—	1924	Plahuta Mira		Rovigno		Pr P	1° 13' E	45° 5'	96	2.90	1923 1923	Istituto biologico	Funzionò anche dal 1926 al 1927
Bacile		Pr P	1° 48' E	45° 50'	579	—	1923 1923	Knezavrek Frane.	Funzionò anche dal 1926 al 1927	S. Pietro in Selva		Pn	1° 24' E	45° 12'	341	—	1920	Alberto Giorgio	
Preval		Pn	1° 37' E	45° 46'	577	—	1923	Kaucich Nada		Pisino		Pr Pn	1° 39' E	45° 15'	375	3.00	1925 1918	Scuola Agraria	Funzionò anche dal 1923 al 1927 e dal 1924 al 1929 e dal 1928 al 1927
Villa Slavina		P	1° 44' E	45° 43'	545	—	1921	Dekleva Francesco	Funzionò anche dal 1926 al 1927	Vignano		Pn	1° 16' E	45° 17'	244	—	1929	Rocchetti Ernesto	Funzionò anche dal 1926 al 1927
Postumia		P	1° 44' E	45° 47'	501	—	1923	Trotti Pietro	Funzionò anche dal 1926 al 1927 e dal 1928 al 1928 e dal 1929 al 1923	Mompaderno		Pa	1° 13' E	45° 14'	260	—	1918	Tivan Michele	Funzionò anche dal 1926 al 1927 e dal 1928 al 1928
Dalla Fiumara all'Arso																			
Monte Maggiore		Pn	1° 45' E	45° 18'	950	—	1921	Adriani Antonio	Funzionò anche dal 1926 al 1927 e dal 1927 al 1923	S. Michele di Leme		P	1° 15' E	45° 9'	115	—	1922	Milios Giovanni	Funzionò anche dal 1926 al 1927
Monte Lissina		Pn	1° 46' E	45° 23'	644	—	1925	Fanzabel Matteo	Funzionò anche dal 1926 al 1927	Paranza		Pr P	1° 9' E	45° 14'	18	3.40	1923 1922	Ist. agr. speriment.	Funzionò anche dal 1926 al 1929 e dal 1921 al 1926
Gama		Pr Pn	1° 56' E	45° 27'	564	2.90	1923 1923	Strotich Antonio	Funzionò anche dal 1926 al 1927	Castello									
Apriano		P	1° 50' E	45° 21'	500	—	1923	Blagar Giovanni	Funzionò anche dal 1926 al 1927	Acquaviva	Brassana	P	1° 30' E	45° 23'	406	—	1924	Rosi Severino	Funzionò anche dal 1926 al 1926 e dal 1926 al 1926
Sappiano		Pa	1° 49' E	45° 29'	427	—	1924	Salno Giuseppe	Funzionò anche dal 1926 al 1927	Stridene	id.	Pr P	1° 35' E	45° 24'	472	2.90	1927	Punla Ermenegildo	
S. Lucia di Albano		Pa	1° 43' E	44° 59'	426	—	1924	Studentich don Giov.	Funzionò anche dal 1926 al 1927	Pòrtola	Gradogno	Pa	1° 23' E	45° 23'	280	—	1918	Rinaldi Pia	Funzionò anche dal 1926 al 1927
Bergut Grande		Pa	1° 51' E	45° 26'	338	—	1918	Frua don Attilio	Funzionò anche dal 1926 al 1927	Dragucelo	Bottonega	Pa	1° 23' E	45° 26'	269	—	1925	Grossich Riccardo	
Albano		Pa	1° 40' E	45° 6'	320	—	1918	Millevoi Giuseppina	Funzionò anche dal 1926 al 1927	Corneria		Pn	1° 18' E	45° 24'	226	—	1925	Basanese Antonio	
Fianona		Pr Pn	1° 44' E	45° 9'	168	2.90	1923 1921	Schweiger Ferdin.	Funzionò anche dal 1926 al 1927	Montona	Bottonega	P	1° 23' E	45° 21'	277	—	1921	Novak ing. Umberto	
Laurana		P	1° 50' E	45° 18'	14	20	1922	Purga Antonio	Funzionò anche dal 1926 al 1928 e dal 1929 al 1926	Pinguente		Pr Pa	1° 31' E	45° 25'	153	5.00	1925 1918	Geloica Giovanni	Funzionò anche dal 1924 al 1925 e dal 1926 al 1927
Abbasia		Pr P	1° 52' E	45° 21'	11	2.90	1923 1922	Tripola Francesco	Funzionò anche dal 1926 al 1926	Levade		P	1° 23' E	45° 28'	13	—	1918	Vianin Giovanni	Funzionò anche dal 1926 al 1927
		P								Cittanova		Pr	1° 6' E	45° 19'	4	—	1929	Bot. d'Amici cav. Guido	

NB. - Dato il carattere prevalentemente carsico della regione compresa tra la Fiumara e l'Isone, 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.

Le stazioni comprese in questa tabella e poste al di là dei vecchi confini, per le quali si dispone di dati anteriori al 1918, funzionarono sino a quell'epoca per conto del H. Z. di Vienna.

(1) La stazione non compare nella successiva Tab. II non avendo funzionato regolarmente durante tutto l'anno.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

TAB. I.

BACINO PRINCIPALE E STAGIONE	BACINO SECONDARIO	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	BACINO PRINCIPALE E STAGIONE	BACINO SECONDARIO	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
			Longit.	Latit.									Longit.	Latit.					
Del Qualeto al Risano										Isoneo									
Bressoviana	Dragogna	Pn	1° 24' E	45° 29'	448	—	1920	Micolich Antonio		Nallona (?)		Pn	1° 18' E	45° 29'	682	—	1925	Zuder Maria	
Sicciolo	Id.	P	1° 10' E	45° 30'	4	—	1924	Brighetti Oreste	Funzionò anche dal 1922 al 1924	Soncia		Pn	1° 12' E	45° 21'	476	—	1924	Zagar Antonio	Funzionò anche dal 1925 al 1926
Nemiano		Pr	1° 16' E	45° 27'	275	2.50	1925	Piccoli Italo	Funzionò anche dal 1922 al 1927	Monte Mangart (?)	Coritenza	Pnt.	1° 12' E	45° 25'	2578	—	1925	Wolnar Giovanni	
Buie		P	1° 13' E	45° 25'	222	—	1918	Bortolini Giovanni	Funzionò anche dal 1922 al 1927	Passeo Predil	Id.	Pn	1° 8' E	45° 25'	1162	—	1920	Baumgartner Rod.	
Capodistria		P	1° 17' E	45° 24'	18	—	1918	Gerosa Emilio	Funzionò anche dal 1922 al 1927	Pianze	Id.	Pr	1° 7' E	45° 21'	450	12.00	1919	Oevirch Cristina	Funzionò anche dal 1922 al 1925 e dal 1926 al 1928
S. Lorenzo di Dalla		Pn	1° 15' E	45° 24'	8	—	1925	Perroncello don D. ^{co}	Funzionò anche dal 1922 al 1927	Uccia	Uccia	Pn	0° 57' E	45° 12'	663	—	1925	Buttolo Anna Blas	Funzionò anche dal 1922 al 1923
Strugnano		P	1° 9' E	45° 23'	2	—	1921	Rumler Domenico	Funzionò anche dal 1922 al 1926	Caporetto		Pr	1° 8' E	45° 15'	263	10.60	1924	Bones Francesco	Funzionò anche dal 1922 al 1925 e dal 1926 al 1928
Timone Superiore																			
Cà di Caccia	Dragogna	Pr	1° 59' E	45° 29'	937	2.20	1922	Thermal Isidoro	Funzionò anche dal 1922 al 1926	S. Lucia di Tolmino		Pr	1° 18' E	45° 10'	170	2.00	1920	Felencich Giuseppe	Funzionò anche dal 1922 al 1923
Tafre		Pn	1° 38' E	45° 35'	744	4.00	1927	Ivanovich Antonio		Voschia	Idria	Pn	1° 27' E	45° 2'	1075	—	1923	Voncina Pietro	
Villa del Nevoso (Torrenova)		Pr	1° 47' E	45° 35'	454	2.20	1927	Zidar Giuseppe	Funzionò anche dal 1922 al 1926	Revenovae	Id.	Pn	1° 30' E	45° 1'	1000	—	1925	Rumler Ottone	
Zabico		Pn	1° 54' E	45° 31'	440	—	1925	Bremich Antonio		Pieve Succova	Id.	Pn	1° 27' E	45° 9'	715	—	1923	Spik Stefano	
S. Causiano		P	1° 33' E	45° 40'	426	—	1923	Cerveck Francesco	Funzionò anche dal 1922 al 1926	Montenaro d'Idria	Id.	Pn	1° 36' E	45° 55'	683	—	1924	Trainik Franc.	
Del Risano all'Isoneo										Cà di Caccia	Id.	Pr	1° 39' E	45° 50'	577	2.20	1923	Gibei Giovanni	Funzionò anche dal 1922 al 1927
Vodizze di Castelnuovo		Pr	1° 36' E	45° 29'	661	2.20	1925	Hervatin Franc.		Bella	Id.	Pn	1° 33' E	45° 57'	537	—	1925	Bano Basilio	
Mune		Pa	1° 44' E	45° 28'	654	—	1918	Zgur Luigi	Funzionò anche dal 1922 al 1927	Idria	Id.	Pr	1° 35' E	45° 1'	333	2.20	1923	Albrecht Emilio	Funzionò anche dal 1922 al 1926
Silvia		Pa	1° 36' E	45° 35'	582	—	1921	Mamilovich Gios.	Funzionò anche dal 1922 al 1926	Ravne	Glehnina	Pn	1° 24' E	45° 12'	753	—	1925	Lomenar Giuseppe	
Castellnuovo		Pn	1° 42' E	45° 32'	560	—	1918	Dekleva Antonio	Funzionò anche dal 1922 al 1926	Glehnina	Id.	Pr	1° 38' E	45° 8'	325	6.20	1924	Mocnik Gabriele	Funzionò anche dal 1922 al 1927
Lanischie		Pn	1° 40' E	45° 25'	543	—	1923	Buzdon Giuseppe	Funzionò anche dal 1922 al 1926, il 1927 ed il 1928	Piedicelle	Bacia	Pr	1° 38' E	45° 13'	521	—	1920	Lapanja Domenico	Funzionò anche dal 1922 al 1926
Temenizza		Pn	1° 13' E	45° 8'	402	—	1920	Stepancich Luigi		Logna		P	1° 21' E	45° 1'	905	—	1925	Topa Attilio	Funzionò anche il 1926
Tomadi		P	1° 24' E	45° 45'	331	—	1922	Cosmina Giovanni	Funzionò anche dal 1922 al 1926	Cal di Canale		Pn	1° 17' E	45° 5'	682	—	1923	Lipicar Stefano	
Bassovizza		Pr	1° 25' E	45° 30'	372	2.20	1920	Barliska Franc.	Funzionò anche dal 1922 al 1926	Montesanto		Pn	1° 13' E	45° 0'	682	—	1925	Torresani P. Flav.	
Sesana		P	1° 25' E	45° 23'	360	—	1921	Bekar Francesco	Funzionò anche dal 1922 al 1926	Chiappano		Pr	1° 21' E	45° 3'	607	2.20	1920	Samich Giovanni	Funzionò anche dal 1922 al 1926
Villa Opicina		P	1° 20' E	45° 48'	320	—	1923	Daneu Leopoldo	Funzionò anche dal 1922 al 1926	Canale		Pr	1° 11' E	45° 5'	104	14.00	1920	Garlati Alfonso	
Cemena		Pr	1° 18' E	45° 50'	235	2.20	1920	Gavcich Maria	Funzionò anche dal 1922 al 1926	Plava		P	1° 9' E	45° 2'	90	—	1922	Konjedic Edmondo	Funzionò anche dal 1922 al 1926
Cerveto		Pr	1° 25' E	45° 31'	202	9.00	1925	Daris Angelo		Gerale		Pr	1° 11' E	45° 57'	86	20.00	1919	Oss. Meteorologico	Funzionò anche dal 1922 al 1926, dal 1927 al 1928, dal 1929 al 1931
S. Pelagio		P	1° 15' E	45° 47'	225	—	1921	Stante Vincenzo		Caruizza	Vipacco	Pn	1° 21' E	45° 57'	974	—	1925	Sebenik Raffaele	
Decani		P	1° 22' E	45° 33'	63	—	1921	Obat Giovanni		Pradmeia	Id.	Pn	1° 25' E	45° 57'	890	—	1925	Torelli Ruggero	Funzionò anche il 1925 e dal 1926 al 1927
Servola		P	1° 21' E	45° 33'	61	—	1921	Godina Andrea	Funzionò anche dal 1922 al 1926 e dal 1927 al 1928	Pecari del Pire	Id.	Pr	1° 37' E	45° 52'	790	—	1923	Kobal Giorgio	Funzionò anche dal 1922 al 1926
Trieste		Pr	1° 20' E	45° 40'	18	11.00	1918	Istituto Geofisico	Funzionò anche dal 1922 al 1927	Tarnova della Selva	Id.	Pn	1° 18' E	45° 50'	789	—	1925	Makus Leopoldo	
Ronchi dei Legion.		Pn	1° 3' E	45° 49'	11	—	1925	Cons. Bon. Brancolo		Sessocchia	Id.	Pr	1° 35' E	45° 44'	565	2.20	1920	Rinaldi Emilio	Funzionò anche dal 1922 al 1926
Montebellone		Pn	1° 5' E	45° 49'	6	—	1919	Goffo Isidoro	Funzionò anche dal 1922 al 1926, dal 1927 al 1928, dal 1929 al 1931, dal 1932 al 1933	Aidussina	Id.	Pn	1° 28' E	45° 54'	109	—	1920	Kava Giovanni	Funzionò anche dal 1922 al 1926 e dal 1927 al 1928
Bèrcola		P	1° 19' E	45° 41'	5	—	1920	Belgrano Pina	Funzionò anche dal 1922 al 1926	Panovizza	Id.	Pn	1° 15' E	45° 57'	109	—	1925	Mervich Giuseppe	
Alberoni		Pr	1° 4' E	45° 45'	4	12.00	1925	Cons. Bon. Brancolo		Vipacco	Id.	Pr	1° 31' E	45° 51'	104	11.00	1921	Hain Emma	Funzionò anche dal 1922 al 1926
Valdoltra		P	1° 18' E	45° 37'	1	—	1923	Direz. Osp. Marino	Funzionò anche dal 1922 al 1926	Sambasao	Id.	Pn	1° 18' E	45° 56'	104	—	1920	Savelli Giulio	Funzionò anche dal 1922 al 1926
										Montespino	Id.	P	1° 18' E	45° 53'	67	—	1922	Golia Francesco	

(1) La stazione non compare nella successiva Tab. II non avendo funzionato regolarmente durante tutto l'anno.

TAB. I.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINO SECONDARIO	Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altitudine della bocca dell'apparecchio sul mare (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	COGNOME E NOME dell'osservatore	OSSERVAZIONI	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINO SECONDARIO	Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altitudine della bocca dell'apparecchio sul mare (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	COGNOME E NOME dell'osservatore	OSSERVAZIONI
			Longit.	Latit.									Longit.	Latit.					
segno Isoneo																			
Musi	Torre	Pr Pn	0° 50' E	46° 19'	638	9.17	1908 1910	Culetto Maria		Sauris	Lumiei	Pr Pn	0° 16' E	46° 25'	1300	1.50	1928 1911	Minigher Osvaldo	Funzionò anche dal 1899 al 1909
Flaipano	id.	Pn	0° 43' E	46° 16'	590	—	1925	Voriola Don Ernesto		Ampetse	id.	Pr Pn	0° 21' E	46° 25'	560	2.00	1913	Zanier don G. Franchini Fiorav.	Funzionò anche dal 1878 al 1905
Vedronza	id.	Pn	0° 40' E	46° 16'	320	—	1909	Da Rin Giuseppe		Collina	Degano	Pn	0° 24' E	46° 30'	1189	—	1920	Caneva Umberto	Funzionò anche dal 1875 al 1876
Ciserle	id.	Pr Pn	0° 48' E	46° 14'	264	9.40	1923 1910	Zambelli Giacomo		Forni Avoltri	id.	Pr Pn	0° 30' E	46° 36'	833	15.00	1921 1911	Taddio G. Batta	
Monteaperta	Cornappo	Pn	0° 52' E	46° 15'	530	—	1925	Causero Don Emil.		Pesariis	Pesarina	Pr Pn	0° 30' E	46° 39'	758	2.00	1929 1911	Capellari G. Batta	
Cergneu Superiore	id.	Pn	0° 51' E	46° 12'	329	—	1925	Scobla Giuseppe		Ovaro	Degano	Pn	0° 25' E	46° 29'	492	—	1911	Brassoni Bettina	
Attimis	Torre	Pn	0° 52' E	46° 12'	196	—	1920	Zani Don Ugo		Villa Santina	id.	Pn	0° 29' E	46° 25'	363	—	1909	Venier Carlo	
Povoletto	id.	P	0° 52' E	46° 7'	136	—	1910	Degano cav. Luigi		Passo di M. Croce (1)	Bdt	Pn t.	0° 30' E	46° 35'	1362	—	1928	Unfer Giovanni	
Montemaggiore	Natisone	Pn	1° 5' E	46° 12'	354	—	1915	Gosgnach Agostino		Zavello	id.	Pr Pn	0° 30' E	46° 39'	910	2.30	1923 1914	Barbaceto Bened.	
Platichis	id.	Pr Pn	0° 56' E	46° 15'	657	9.50	1921 1911	Caneigh Don Ant.		Timau	id.	Pr Pn	0° 33' E	46° 36'	821	2.00	—	Unfer Giovanni	
Bergogna	Bela	Pn	0° 59' E	46° 16'	557	—	1923	Gasparut Francesco		Paluzza	id.	Pn	0° 34' E	46° 32'	596	—	1911	Gardabasso Giov.	Funzionò anche dal 1873 al 1876
Gosgnavas	Natisone	Pn	1° 1' E	46° 12'	758	—	1915	Clignon Don Luigi		Avosacco	id.	Pn	0° 34' E	46° 29'	471	—	1914	Pittini Osvaldo	
Palfero	id.	Pr Pn	1° 7' E	46° 11'	124	8.00	1921	Pussini Ignazio		Peulere	Chiarso	Pr Pn	0° 40' E	46° 32'	660	4.50	1924 1911	Sgardello Nicolò	Funzionò anche dal 1876 al 1876
Dranchia	Casizza	Pn	1° 11' E	46° 10'	730	—	1925	Cicigol Antonio		Tolmense	Bdt	Pr Pn	0° 34' E	46° 24'	323	6.00	1921 1910	Vitale Mario	Funzionò anche dal 1874 al 1879
Clodig	id.	Pn	1° 9' E	46° 10'	240	—	1920	Primosig Ines		Malborghetto	Fella	Pr Pn	0° 50' E	46° 31'	721	1.95	1921	Linnasi rag. Luciano Brajuca Giuseppe	Funzionò anche dal 1895 al 1901, dal 1904 al 1905 e dal 1910 al 1914
S. Leonardo	id.	Pn	1° 5' E	46° 8'	163	—	1910	Gorenzsch Don G.		Pentobba	id.	Pr Pn	0° 52' E	46° 31'	562	2.25	1925 1910	Caputo Giuseppe Favaretti Ottavio	Funzionò anche dal 1874 al 1888
Laico	Riesca	Pr Pn	1° 9' E	46° 12'	690	2.25	1923 1925	Miklavic Isidoro		Chiusaforte	id.	Pn	0° 51' E	46° 25'	392	—	1914	Rizzi Luigia	
Civiale	Natisone	Pr P	0° 59' E	46° 8'	128	—	1925 1911	Cossio Giovanni Marguti Anita	Funzionò anche al 1876 e dal 1911 al 1915	Saletto di Raccolana	Raccolana	Pn	0° 52' E	46° 25'	517	—	1914	Piussi Maria	
S. Volfango	Iudrio	Pn	1° 12' E	46° 10'	754	—	1910	Tomasettig Gius.		Ovedasso	Fella	Pn	0° 47' E	46° 25'	319	—	1920	Fuso Michele	
Liga	id.	Pr P	1° 5' E	46° 6'	680	—	1920	Makuz Luigi	F. a. dal 1898 al 1904 e dal 1904 al 1914	Coritla	Resia	Pn	0° 56' E	46° 20'	641	—	1925	Siega Ferdinando	
Podresca	id.	Pn	1° 4' E	46° 5'	305	—	1925	Napoli Giuseppe	Funzionò anche dal 1824 al 1891	Stolizza	id.	Pn	0° 54' E	46° 22'	572	—	1927	Brida Domenico	
S. Lorenzo di Nebola	id.	Pn	1° 4' E	46° 1'	100	—	1920	Maurio Antonio		Osencico	id.	Pn	0° 52' E	46° 22'	490	—	1926	Gramaro don Gius.	
Draco																			
Sesto	Sesto	Pr Pn	0° 50' E	46° 43'	1518	3.30	1923 1920	Kinger Giuseppe	Funzionò anche dal 1898 al 1927 e dal 1904 al 1918	Resia	id.	Pr Pn	0° 52' E	46° 22'	320	10.00	1921 1920	D'Avia Rodolfo	Funzionò anche dal 1912 al 1915
Monte Lusciani (1)		Pn t.	1° 4' E	46° 20'	1789	—	1922	Jaritz Francesco		Dordola	Anpa	Pr Pn	0° 44' E	46° 27'	607	1.92	1929 1927	Di Gallo Lodovico	
Camposasso in Val- canale	Slizza	Pn	1° 5' E	46° 31'	806	—	1920	Mocakis Tommaso	Funzionò anche dal 1823 al 1915	Venzona	Venzonessa	Pr Pn	0° 42' E	46° 21'	220	3.10	1913 1909	Pascoli Arnaldo Bellina Bonifacio	
Tarvisio	id.	Pr Pn	1° 8' E	46° 31'	751	10.50	1922	Jaritz Francesco	Funzionò anche dal 1898 al 1915	Gompona		Pr Pn	0° 42' E	46° 17'	307	10.25	1922 1923	Sartori Riccardo Faragotti Massimo	Funzionò anche dal 1824 al 1908
Cave del Predil	Sollizza	Pn	1° 8' E	46° 27'	901	—	1921	Wofnar Giovanni	Funzionò anche dal 1894 al 1915	Alesso	Pallar	Pn	0° 36' E	46° 20'	197	—	1911	Picco P. fu Vittorio	
Piazza Piccolo (Nant)	id.	Pn	1° 8' E	46° 30'	760	—	1923	Kaiser Giacomo		Andreuzza	Ledra	P	0° 38' E	46° 13'	167	—	1922	Platolini Francesco	
Fusine in Valromana	Slizza	Pn	1° 12' E	46° 30'	789	—	1923	Kusman Gino	Funzionò anche dal 1894 al 1913	S. Francesco	Arzino	Pr Pn	0° 29' E	46° 19'	397	1.69	1929 1915	Tosoni Antonio	
Coccau	id.	Pn	1° 10' E	46° 28'	700	—	1922	Gutchehofer Giov.		S. Daniele del Friuli		Pr Pn	0° 34' E	46° 9'	262	2.00	1920 1910	Gonano ing. Italo	
Tagliamento																			
Passo della Mauria		Pn	0° 4' E	46° 25'	1208	—	1910	Da Prà Arcangelo		Pinzano		Pn	0° 30' E	46° 12'	301	—	1920	Rosa don Antonio	
Forni di Sopra		Pr Pn	0° 8' E	46° 25'	907	10.00	1921 1911	Donati G. fu G. B.	Funzionò anche dal 1873 al 1876	Clauzette	Cosa	Pr Pn	0° 28' E	46° 14'	568	2.00	1924 1915	Zannier Pietro	
Forni di Sotto		Pn	0° 14' E	46° 24'	766	—	1909	De Candido Emilio		Spilimbergo		Pn	0° 27' E	46° 7'	122	—	1920	Sarcinelli Vittorio	Funzionò anche dal 1914 al 1918

(1) La stazione non compare nella successiva Tab. II non avendo funzionato regolarmente durante tutto l'anno.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

TAB. I.

BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	BACINO SECONDARIO	Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altitudine della bocca dell'apparecchio sul mare (metri)	Anno dell'istituzione della osservazione	COGNOME e NOME dell'osservatore	OSSERVAZIONI	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	BACINO SECONDARIO	Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altitudine della bocca dell'apparecchio sul mare (metri)	Anno dell'istituzione della osservazione	COGNOME e NOME dell'osservatore	OSSERVAZIONI
			Longit.	Latit.									Longit.	Latit.					
Piemonte																			
tra Lanzo e Togliattigrado																			
Tavagnasco	Idro-Torre	P	0° 46' E	46° 8'	165	—	1910	Munini Alberto		Vittorio Ven. (Cassale)	Meschio	Pr Pn	0° 10' W	46° 58'	133	9.30	1923	Cesolo Don Giov.	Il 1-VI 1923 la stazione passa presso il Seminario di Casale.
Uffino	Id.	Pr P	0° 47' E	46° 4'	116	9.45	1912 1909	Gottardo Anna	Funzionò anche dal 1902 al 1903 e dal 1907 al 1908	Frassonelt	Meduna	Pn	0° 17' E	46° 19'	564	—	1915	Facchin Domenico	
Mazzano	Id.	Pn	0° 55' E	46° 0'	73	—	1913	Costantini Adele		Tramonti di Sopra .	Id.	Pr Pn	0° 21' E	46° 19'	411	2.10	1921	Trivelli Pietro	
Cormons	Id.	P	1° 2' E	46° 58'	63	—	1920	Drus Luigi	Funzionò anche dal 1910 al 1914	Tramonti di Sotto .	Id.	Pn	0° 21' E	46° 18'	366	—	1910	Rugo Giacomo	
Possuole	Id.	P	0° 45' E	46° 0'	62	—	1920	Zampa Adelchi	Funzionò anche dal 1904 al 1905	Campone	Chiarso	Pn	0° 25' E	46° 18'	450	—	1915	Miniutti Anna	
Lanzacco	Id.	P	0° 50' E	45° 59'	59	—	1923	Sandri Maria		Rio Stavalino . . .	Silivola	Pn	0° 15' E	46° 18'	423	—	1927	Calderan Luigi	
Gradisca	Id.	P	1° 3' E	45° 54'	38	—	1919	Trevisan Bianca		Chivola	Id.	Pn	0° 18' E	46° 15'	354	—	1921	Mongiat Sante	
Palmanova	Id.	P	0° 52' E	45° 54'	35	—	1910	Osso Leopoldo	Funzionò anche dal 1901 al 1902	Pellaro	Meduna	Pr Pn	0° 18' E	46° 14'	516	7.05	1923 1911	Brun Isop. Antonio	
Castions di Strada .	Id.	P	0° 44' E	45° 53'	29	—	1913	Cirio Giacomo		Cavasso Nuovo . . .	Id.	P	0° 30' E	46° 13'	301	—	1909	Maraldo Domenico	
Cervignano	Id.	Pr P	0° 54' E	45° 50'	7	11.00	1921	Viesoli Antonio Gambuto Caterina		Maniago	Id.	Pr Pn	0° 16' E	46° 11'	283	12.30	1914 1910	Olivetto Giovanni De Zan Adolfo	Funzionò anche dal 1904 al 1912
S. Giorgio di Nogaro	Id.	P	0° 46' E	45° 50'	7	—	1910	Taverna Domenico	Funzionò anche dal 1909 al 1910	Basaldella	Id.	P	0° 21' E	46° 8'	141	—	1911	Tolusso Domenico	
Aquileia	Id.	P	0° 55' E	45° 47'	6	—	1920	Iacomini Luigi		Cimolais	Cellina	Pr Pn	0° 1' W	46° 18'	653	12.70	1924 1922	Sner Giud. Segotto	
Grado	Id.	P	0° 56' E	45° 41'	2	—	1920	Marchesini Giacomo	Funzionò anche dal 1901 al 1904 e dal 1910 al 1915	Claut	Id.	Pr Pn	0° 4' E	46° 17'	600	9.60	1923 1910	Clarioli Don Domen.	Funzionò anche dal 1924 al 1925 e dal 1926 al 1910
Marano Lagunare . .	Id.	Pn	0° 43' E	45° 45'	2	—	1910	Corso Giuseppe		Andreis	Id.	Pn	0° 11' E	46° 13'	455	—	1921	Borean Don Luigi	
Ca' Anfora	Id.	Pr P	0° 52' E	45° 45'	1	7.00	1921	Alessi Boromiro Angelo		Barcis	Id.	Pn	0° 7' E	46° 13'	409	—	1924	Fantini Gasparini T.	
Planais	Id.	Pr P	0° 48' E	45° 45'	1	15.30	1921	Garrer Umberto		S. Quirino	Id.	Pn	0° 15' E	46° 3'	116	—	1912	Facci Don Carlo	
Moruzzo	Idro-Togliatt.	P	0° 40' E	46° 8'	264	—	1923	Foramitti Don Pietro		Formeniga	Monticano	Pn	0° 11' W	46° 56'	229	—	1919	Toffoli Don Giov.	
Rivotta	Id.	P	0° 34' E	46° 7'	135	—	1926	Feruglio L. (C. L. T.)		Conegliano	Id.	Pr Pn	0° 9' W	46° 54'	85	2.00	1927 1909	Puppo prof. Agost.	Funzionò anche dal 1926 al 1909
Tomba di Mareto . .	Id.	P	0° 28' E	46° 4'	105	—	1923	Bernardis G. (C. L. T.)		Piemonte									
Basiglio	Id.	P	0° 40' E	46° 3'	77	—	1923	Nobile S. (C. L. T.)		Sappada		Pn	0° 15' E	46° 31'	1217	—	1913	Quinz Giacomo	
S. Lorenzo in Sedegl.	Id.	P	0° 23' E	46° 1'	64	—	1923	Vicentin Lorenzo		S. Stefano di Cadore .		Pr Pn	0° 6' E	46° 24'	308	12.10	1922 1910	Pullè Felice	
Codroipo	Id.	P	0° 38' E	45° 58'	44	—	1919	Flora Bice		M. Croce di Comelico	Padola	Pn	0° 2' W	46° 20'	1625	—	1924	Franconfini Attilio	
Possessio	Id.	P	0° 29' E	45° 53'	39	—	1926	Fuso Don Giovanni		Dosoleto	Id.	Pn	0° 2' E	46° 26'	1237	—	1924	Sacco Luigi	
Talassano	Id.	P	0° 40' E	45° 55'	30	—	1925	Turco Eugenio		Misurina	Ansel	Pr Pn	0° 19' W	46° 35'	1760	9.00	1923 1911	Massorana Longino	
Arta	Id.	P	0° 39' E	45° 53'	13	—	1925	Del Pozzo Arturo		Casa S. Marco . . .	Id.	Pn	0° 10' W	46° 33'	1126	—	1911	Antonelli Adolfo	
Rivarotta	Id.	P	0° 38' E	45° 49'	7	—	1925	Arzuffi ing. Anzide		Auronzo	Id.	Pr Pn	0° 1' W	46° 34'	954	11.20	1922 1909	Laresse de Totto L.	
Laticiana	Id.	P	0° 23' E	45° 47'	7	—	1909	Amrosio Ernesto	Funzionò anche dal 1901 al 1909	Lorenzago (?)	Piova	Pn	0° 1' E	46° 30'	820	—	1919	Gerardini Giovanna	Funzionò anche dal 1910 al 1911
Bozzana	Id.	Pr P	0° 37' E	45° 41'	2	2.00	1923 1920	Gresnaldo Giov. Cassola Marino		Pieve di Cadore . . .		Pn	0° 5' W	46° 30'	878	—	1909	Monaci Giuseppe	Funzionò anche dal 1926 al 1929
Valle d'Aosta																			
Gorgazzo	Gorgazzo	Pn	0° 9' E	46° 2'	53	—	1925	Tizianel Raffaele		Certina d'Ampezzo . .	Boite	Pr Pn	0° 18' W	46° 23'	1224	14.70	1921 1919	Apollonio Teofilo	Funzionò anche dal 1925 al 1915
Aviano	Artugna	P	0° 9' E	46° 5'	159	—	1909	Zanussi Giuseppe	Funzionò anche dal 1924 al 1925	S. Vito di Cadore . .	Id.	Pn	0° 15' W	46° 23'	1011	—	1911	Zanetti Maria	Funzionò anche il 1924 dal 1924 al 1910
Sella		Pr P	0° 4' E	45° 58'	24	17.60	1920 1910	Fiorot Pietro	Funzionò anche dal 1925 al 1926	Cibiana	Id.	Pn	0° 15' W	46° 23'	985	—	1924	De Zordo Anselmo	
Bosca Caviglio . . .	Lago di Cava	Pr Pn	0° 4' W	46° 5'	970	7.30	1921	Masai Giovanni		Borca	Id.	Pn	0° 14' W	46° 25'	942	—	1924	Talamini Antonio	
Chies d'Alpago . . .	Id.	P	0° 4' W	46° 10'	706	—	1910	Chiesura Luigi		Parafra di Cadore . .		Pr Pn	0° 6' W	46° 24'	522	2.20	1924	Del Favero Anselmo	Funzionò anche dal 1925 al 1927
S. Croce sul Lago . .	Id.	Pr Pn	0° 8' W	46° 6'	409	8.00	1924 1909	Speranza Giuseppe	Funzionò anche dal 1925 al 1926	Rivalgo		Pn	0° 7' W	46° 21'	426	—	1927	Olivetto Giovanni	Funzionò anche dal 1921 al 1926

(1) La stazione non compare nella successiva Tab. II non avendo funzionato regolarmente.

TAB. I.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINO SECONDARIO	Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altitudine della base dell'apparato sul suolo (metri)	Anno dell'istituzione della osservazione	COGNOME E NOME dell'osservatore	OSSERVAZIONI	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINO SECONDARIO	Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altitudine della base dell'apparato sul suolo (metri)	Anno dell'istituzione della osservazione	COGNOME E NOME dell'osservatore	OSSERVAZIONI
			Longit.	Latit.									Longit.	Latit.					
acqua Piana																			
Longarone		Pn	0° 9' W	46° 17'	474	—	1909	Da Ros Vittorio	Funzionò anche dal 1886 al 1888 e dal 1900 al 1909	Assano Decimo	Taglian-Alvina	P	0° 16' E	45° 53'	14	—	1919	Del Bel Belluz Santo	
Erto	Valent	Pn	0° 5' W	46° 17'	795	—	1921	Sartor Felice		Cinto Caomaggiore	id.	P	0° 31' E	45° 50'	11	—	1919	Gallani Ida	
Zoppè	Maè	Pn	0° 17' W	46° 23'	1465	—	1924	Simonetti Simone	Funzionò anche dal 1875 al 1876 e dal 1881 al 1917	S. Giorgio al Taglian.	id.	Pr Pn	0° 31' E	45° 47'	9	2.00	1925	Tedeschi Vincenzo	
Mareson di Zoldo	id.	Pn	0° 31' W	46° 24'	1338	—	1910	Dal Mas Vittorio		Cesareo	id.	Pr Pn	0° 34' E	45° 43'	6	2.00	1923	Del Sal Riccardo	
Forno di Zoldo	id.	Pr Pn	0° 17' W	46° 21'	343	8.40	1923 1914	Reffonso Italo		Portogruaro	id.	Pr P	0° 23' E	45° 47'	6	10.80	1919 1909	Bittolo Bon Glia. Ruini prof. Glia.	Funzionò anche dal 1889 al 1891 e dal 1897 al 1899
Portogruaro		Pr Pn	0° 10' W	46° 14'	485	7.40	1923 1923	Zupanti P. (L. V.)		Caorle	id.	P	0° 27' E	45° 36'	3	—	1911	Giudici Eidevalin	Funzionò anche dal 1902 al 1904
Ponte nelle Alpi		Pn	0° 11' W	46° 11'	404	—	1910	Roldo Giovanni		Cinadomo	Umana-Pina	Pn	0° 6' W	45° 48'	32	—	1913	Busin Giuseppe	Funzionò anche dal 1877 al 1913
Seccher		Pr Pn	0° 9' W	46° 11'	401	8.50	1923	Gava Giuseppe (L. V.)		Odorze	id.	Pr P	0° 3' E	45° 47'	20	16.00	1921 1919	Ugel Pietro Gottardo Gamma	
Belluno		Pr Pn	0° 15' W	46° 9'	400	16.50	1919 1909	Fressotti Enrico	Funzionò anche dal 1876 al 1909	Fontanelle	id.	P	0° 1' W	45° 51'	19	—	1910	Maso Maria	
Frontin di Trichiana	Tuora	Pn	0° 20' W	46° 5'	390	—	1919	Alpago Novello dr. L.		Motta di Livenza	id.	P	0° 11' E	45° 47'	9	—	1910	Mazzotto Ottorino	
Passo di S. Boldo	San N. S. Maria	Pn	0° 17' W	46° 0'	705	—	1927	Pizain Maria		Chiarano	id.	P	0° 8' E	45° 44'	7	—	1913	Nardi Vitaliani Vitt.	
Arabba	Cordevole	Pn	0° 25' W	46° 30'	1613	—	1924	Colli Antonio	F. a. dal 1894 al 1907; 1909; dal 1913 al 1915	Fossà	id.	Pr Pn	0° 10' E	45° 31'	4	—	1925	Novello Giovanni	
Andraz	id.	Pn	0° 28' W	46° 29'	1421	—	1921	Delfauro Giovanni	Funzionò anche dal 1886 al 1915	Fiumicino	id.	Pr P	0° 13' E	45° 39'	4	15.10	1921 1919	Termini Umberto	
Caprile	id.	Pr Pn	0° 28' W	46° 27'	1023	—	1923 1921	Della Santa Abele		S. Donà di Piave	id.	Pr Pn	0° 7' E	45° 38'	4	3.00	1911 1910	Baron Renato	
Sala d'Alleghe	id.	Pn	0° 27' W	46° 25'	960	—	1920	De Riva Celeste		Boccafossa	id.	Pr Pn	0° 18' E	45° 31'	2	—	1926	Vettorello Giuseppe	
Falcade (?)	Biois	Pn	0° 36' W	46° 23'	1252	—	1914	Ganz Giacomo	Funzionò anche dal 1913 al 1914	Staffole	id.	Pr Pn	0° 15' E	45° 31'	2	—	1926	Sartori Mario	
Garès	Liera	Pn	0° 34' W	46° 18'	1281	—	1925	Lorenzi Pietro		Termise	id.	Pr P	0° 21' E	45° 28'	2	14.00	1923 1923	Francescato Silvio	
Concealgho	Cordevole	Pr Pn	0° 30' W	46° 22'	773	11.10	1921 1919	Soppelsa Fedele Di Stefano Vincenzo	Funzionò anche dal 1913 al 1914	Torre di Fies	id.	P	0° 21' E	45° 28'	2	—	1923	Pianon Giovanni	
Agordo	id.	Pr Pn	0° 25' W	46° 17'	611	7.20 4.50	1924	Olivetto Benvenuto	Funzionò anche dal 1875 al 1876; dal 1904 al 1905; il 1927; dal 1906 al 1929	S. Giorgio di Livenza	id.	Pr P	0° 21' E	45° 29'	1	12.50	1912	Romiati ing. Adolfo	
Passo Correda	Mis	Pn	0° 33' W	46° 13'	1273	—	1925	Simon Michele		Bruna									
Gosaldo	id.	Pr Pn	0° 20' W	46° 14'	1141	10.50	1921	Casari Giovanni	Funzionò anche dal 1904 al 1914	Vetriolo		Pn	1° 8' W	46° 3'	1500	—	1926	Martello Giuseppe	
Sospirolo	id.	Pn	0° 23' W	46° 9'	454	—	1921	Cosmin Rita		Venezia (?)		Pn	1° 7' W	45° 58'	1402	—	1923	Nicolucci Camillo	
Cesio Maggiore	Salmenega	Pn	0° 25' W	46° 6'	422	—	1924	Poli Don Vittore		Levico		Pn	1° 10' W	46° 1'	505	—	1919	Merleri don Vitt.	Funzionò anche dal 1892 al 1915
P. di Croce d'Aune	Sonna	Pn	0° 27' W	46° 4'	1045	—	1925	Ballai Luigi		Pergine		Pn	0° 13' W	46° 4'	450	—	1921	Nesler Edmondo	Funzionò anche dal 1896 al 1913
Seren del Grappa	id.	Pn	0° 27' W	46° 0'	387	—	1923	Pante Don Giovanni		Centa (?)	Centa	Pr Pn	1° 14' W	45° 28'	885	—	1929	Gremes Beniamino	
Feltre	id.	Pn	0° 33' W	46° 3'	380	—	1900	Travani rag. Alberto	Funzionò anche dal 1875 al 1891; dal 1897 al 1908	Barge Valdagno		Pr Pn	1° 0' W	46° 4'	475	3.50	1922 1920	Rosso Luca	Funzionò anche dal 1876 al 1884 e dal 1909 al 1916
Milles		Pn	0° 29' E	45° 54'	835	—	1926	Minuti Caterina		Calamento	Maso	Pn	0° 59' W	46° 9'	1160	—	1927	Pecoraro Tommaso	
Faen	Tegorzo	Pr	0° 31' W	45° 55'	177	—	1910	Gorda Vittoria		Bieno	Chieppina	Pn	0° 53' W	46° 4'	803	—	1923	Trevisan Maria	
Passagne	Onigo	Pr Pn	0° 35' W	45° 52'	329	13.40	1913	Fabre Antonio Edearista		Malene	Grigno	Pn	0° 50' W	46° 7'	1080	—	1924	Zanna Ero	
Cison di Valmarino	Soligo	P	0° 19' W	45° 58'	261	—	1919	Dall'Oglio Franc.		Castel Tesino	id.	Pn	0° 49' W	46° 4'	880	—	1919	Pasqualin Giovanni	Funzionò anche dal 1898 al 1905; e dal 1907 al 1913
Pieve di Soligo	id.	Pr Pn	0° 17' W	45° 55'	183	10.80	1922 1909	Della Pace Edmondo		Grigno	id.	Pn	0° 49' W	46° 2'	285	—	1919	Minati Albina	
Piemonte																			
San Vito al Tagliamento	Taglian-Alvina	Pr P	0° 17' W	45° 55'	31	3.70	1923 1920	Braidot prof. Savino		Enego		Pn	0° 45' W	45° 57'	784	—	1924	Bertizzolo Secondo	Funzionò anche dal 1876 al 1880; dal 1911 al 1913
Pordenone	id.	P	0° 24' E	45° 58'	23	—	1909	Martel Giovanni		Primolano		Pn	0° 45' W	45° 58'	907	—	1923	Sartori G. Battia	Funzionò anche dal 1873 al 1929
Brugnara	id.	P	0° 13' E	45° 55'	16	—	1919	Carnielo Pietro											

(1) La stazione non compare nella successiva Tab. II non avendo funzionato regolarmente durante tutto l'anno.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

TAB. I.

BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	BACINO SECONDARIO	Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altitudine della bocca dell'apparato sul livello (metri)	Anno dell'istituzione della osservazione	COGNOME e NOME dell'osservatore	OSSERVAZIONI
			Longit.	Latit.					
segue Brivio									
S. Martino di Castrozza	Cismon	Pr Pn	0° 29' W	46° 16'	1444	12.00	1919	Longo Don Giovanni	Funzionò anche dal 1926 al 1913
Tonadico (?)	id.	Pn	0° 37' W	46° 11'	717	—	1926	Meneghetti Carlo	Funzionò anche dal 1913 al 1926; dal 1926 al 1929; nel 1929, dal 1913 al 1913
Caoria	Vanol	Pn	0° 46' W	46° 13'	808	—	1919	Boso Domenico	
Canal S. Bovo	id.	Pn	0° 48' W	46° 10'	757	—	1927	Augerer Armida	
Pontet(?)	Cismon	Pn	0° 41' W	46° 7'	570	—	1919	Malacarne Giusepp.	
Federsalta	id.	Pr Pn	0° 41' W	46° 9'	579	30.00	1910 1911	Longo Sante	
Arniè	id.	Pn	0° 42' W	45° 50'	314	—	1909	Maddalena Rivafrè Franc.	Funzionò anche nel 1923 e dal 1907 al 1909
Cismon del Grappa	id.	Pn	0° 54' W	45° 36'	905	—	1919	Fiorani G. Antonio	
Gallio	Valstagna	Pn	0° 45' W	44° 54'	1090	—	1911	Frison Antonio	Funzionò anche dal 1911 al 1915
Foss	id.	Pr Pn	0° 49' W	45° 54'	1088	8.30	1924	Broccato Don Alb.	Funzionò anche dal 1911 al 1924
Sasso d'Asiago	id.	Pn	0° 50' W	45° 52'	965	—	1925	Frigo Don Valente	
Rubbio	id.	Pn	0° 47' W	45° 48'	1057	—	1925	Celi Giovanni	Funzionò anche dal 1926 al 1921
Campo Selagna	id.	Pr Pn	0° 34' W	45° 50'	1020	2.30	1926	Secco Elisabetta	
Ollero	id.	Pn	0° 48' W	45° 51'	155	—	1929	Smaniotto Giuseppe	Inizio il 22-V-1929
Bassano del Grappa	id.	Pr Pn	0° 39' W	45° 47'	189	8.10	1920 1909	Zisola Leonilde	Funzionò anche dal 1914 al 1909
Marostica	id.	P	0° 48' W	45° 45'	106	—	1911	Purgato Don Gina.	
Crespano del Grappa	Musone	P	0° 38' W	45° 50'	300	—	1911	Piovesan Delfino	Funzionò anche dal 1923 al 1926 e dal 1926 al 1926; Funzionò anche dal 1926 al 1929 e nel 1911
Asolo	id.	Pn	0° 33' W	45° 49'	307	—	1919	Longon Angelo	Funzionò anche dal 1926 al 1929
Castelluccio	id.	Pn	0° 35' W	45° 51'	300	—	1929	Zanoni Adriana	Funzionò anche dal 1926 al 1923
Loria	id.	P	0° 35' W	45° 44'	72	—	1911	Piva Abramo	
Piemonte									
In Piana e Brivio									
Cornuda	Plave Sile	P	0° 37' W	45° 50'	168	—	1911	Della Piana-Berth Dan.	
Montebelluna	id.	P	0° 35' W	45° 47'	121	—	1909	Scattolon Don Arm.	Funzionò anche dal 1921 al 1926, dal 1926 al 1926
Nervesa della Battaglia	id.	Pr P	1° 14' W	45° 49'	73	8.00	1924	Tartini Giulio	Funzionò anche dal 1926 al 1913
Istrana	id.	Pr P	0° 32' W	45° 45'	40	6.50	1924	Passato Felice	
Villalba	id.	Pr P	0° 13' W	45° 41'	38	3.45	1924	Viviani Giovanni	
Morgano	id.	P	0° 31' W	45° 39'	25	—	1911	Patron Antonio	Come il 26-VI-1929
Treviso	id.	Pr P	0° 13' W	45° 40'	15	11.40	1912 1910	Schiavon prof. Giac.	Funzionò anche dal 1926 al 1913
Biancade	id.	P	0° 6' W	45° 49'	10	—	1923	Onor Don Giuseppe	
Saletto di Piave	id.	P	0° 4' W	45° 44'	9	—	1919	Bin Irene	
Trepalade	id.	P	0° 8' W	45° 34'	2	—	1910	Meneghelli Luigia	Funzionò anche dal 1926 al 1926
Cortelazzo	id.	P	0° 16' E	45° 33'	1	—	1923	Fava Vincenzo	
Jesolo	id.	P	0° 12' E	45° 33'	1	—	1910	Semenzato Giuseppe	Funzionò anche dal 1921 al 1924
Cartigliano	Sile Brenta	P	0° 46' W	45° 43'	58	—	1911	Lorenzon Pietro	
Galliera Veneta	id.	P	0° 38' W	45° 40'	45	—	1922	Isolato Ignio	Funzionò anche nel 1926
Reggio Emilia									
Lavarene	Artico	Pr Pn	1° 12' W	45° 57'	1171	16.00	1923 1919	Merighi Giuseppe	Funzionò anche dal 1926 al 1911
Tonessa	id.	Pn	1° 7' W	45° 58'	998	—	1924	Pozza Giovanni	Funzionò anche dal 1921 al 1926
Lantabasso	id.	Pn	1° 11' W	45° 55'	610	—	1909	Strasser Antonio	Funzionò anche dal 1924 al 1926
Gherale	Val d'Assa	Pn	1° 1' W	45° 57'	1180	—	1925	Strazzabosco Mod.	
Asiago	Ghèlpach	Pr Pn	0° 57' W	45° 53'	909	10.40	1923 1910	Caregnato Angelo	Funzionò anche dal 1926 al 1926; dal 1926 al 1921; dal 1926 al 1926
Trenchè Conca	Artico	Pn	1° 3' W	45° 51'	1097	—	1921	Panosso Giovanni	
Laghi	Posina	Pn	1° 11' W	45° 50'	587	—	1921	Mutterie Don Gius.	
Posina	id.	Pn	1° 12' W	45° 48'	544	—	1911	Rodighiero Catt.	Funzionò anche dal 1924 al 1923
Velo d'Artico	Artico	Pn	1° 5' W	45° 49'	392	—	1919	Stella Don Innocente	
Ogelle del Cengio	id.	Pr Pn	1° 2' W	45° 47'	350	—	1923 1924	Bellinero G. Batt.	Funzionò anche dal 1913 al 1915
Calvane	id.	Pn	0° 57' W	45° 45'	301	—	1911	Brassale Francesco	
Pian delle Fugame	Lupa-Tremole	Pn	1° 16' W	45° 45'	1157	—	1925	Penzo Federico	
Staro	id.	Pn	1° 14' W	45° 44'	682	—	1919	Gaicher Vittorio	
Costati	id.	Pr Pn	1° 12' W	45° 44'	690	—	1926	Bellò Pietro	
S. Antonio di Valli	id.	Pn	1° 14' W	45° 46'	551	—	1910	Penzo Albino	
Valli del Pasubio	id.	Pn	1° 12' W	45° 45'	477	—	1909	Pozza Maria	

(1) La stazione non compare nella successiva Tab. II non avendo funzionato regolarmente durante tutto l'anno.

TAB. I.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINO SECONDARIO	Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Altezza dell'imbuto dello strumento dalla osservazione	COGNOME E NOME dell'osservatore	OSSERVAZIONI	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINO SECONDARIO	Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Altezza dell'imbuto dello strumento dalla osservazione	COGNOME E NOME dell'osservatore	OSSERVAZIONI
			Longit.	Latit.									Longit.	Latit.					
acqua Reschiglione																			
Schie	Lupa-Timacchi	Pr Pn	1° 6' W	45° 48'	234	9.30	1922 1909	Vitella Giuseppe	Funzionò anche dal 1872 al 1909	La Madonna . . .	Senale	P	1° 30' W	45° 44'	1497	—	1921	Gamper Matteo	Funzionò anche dal 1906 al 1913
Thiene	id.	P	0° 50' W	45° 43'	147	—	1910	R.R. Padri Cappucc.	Funzionò anche dal 1881 al 1904	Casera di Sotto . .	Rio di Fosse	Pn	1° 32' W	45° 45'	1732	—	1926	Santer Giuseppe	
Isoia Vicentina . .	id.	P	1° 1' W	45° 38'	80	—	1912	Todesco Maria		Monte S. Caterina .	Senale	Pn	1° 33' W	45° 42'	1347	—	1923	Grüner D. Antonio	
Vicenza		Pr Pn	0° 55' W	45° 33'	40	27.70	1915 1909	Osserv. Meteorolog.	Funzionò anche dal 1880 al 1904	Naturno		Pn	1° 23' W	45° 40'	550	—	1919	Schlogl Luigi	Funzionò anche dal 1880 al 1908; dal 1909 al 1915
Campomazzavia . .	Lavarda	Pn	0° 53' W	45° 50'	1022	—	1925	Passuello Maria		Monteneve	Passirio	Pnt	1° 14' W	45° 34'	2332	—	1920	Mele Enrico	Funzionò anche dal 1881 al 1908 e dal 1911 al 1915
Conco	id.	Pn	0° 52' W	45° 48'	830	—	1911	Bertuzzi Carlo	Funzionò anche dal 1872 al 1902	Punta Cervina (?) .	id.	Pnt	1° 12' W	45° 45'	1980	—	1925	Kofler Giuseppe	
Crosara	id.	P	0° 51' W	45° 47'	417	—	1909	Corradin Angelo	Funzionò anche dal 1886 al 1889; dal 1891 al 1904; dal 1906 al 1909	Plan in Passiria . .	id.	Pv	1° 22' W	45° 48'	1700	—	1920	Gander Edmondo	Funzionò anche dal 1886 al 1887; dal 1906 al 1915
Breganze	id.	P	0° 54' W	45° 43'	110	—	1911	Dalle Nogare Erm.		Plata	id.	Pn	1° 17' W	45° 50'	1147	—	1923	Hofer Giuseppe	Funzionò anche dal 1887 al 1890
Agno - Gai																			
Lambre d'Agai . .	Agno	Pr Pn	1° 17' W	45° 43'	864	—	1924	Maltura Amleone		Pian della Costa . .	Valtina	Pn	1° 9' W	45° 50'	1834	—	1924	Piangger Cassiano	
Maltura	id.	Pn	1° 17' W	45° 43'	640	—	1909	Faccio Maria		Tolle di Sopra . .	Passirio	Pn	1° 13' W	45° 45'	1400	—	1926	Figli Rodolfo	
Rovigliana	id.	Pn	1° 12' W	45° 38'	596	—	1924	Camponaro Rosa		S. Leonardo	id.	Pr Pn	1° 13' W	45° 49'	644	8.80	1922	Righi Luigi	Funzionò anche dal 1882 al 1915
Receare	id.	Pr Pn	1° 14' W	45° 43'	445	9.50	1912 1919	Ronsani Bortolo	Funzionò anche dal 1875 al 1915	S. Martino	id.	Pa	1° 13' W	45° 47'	588	—	1922	Raffi Giovanni	Funzionò anche dal 1881 al 1882; dal 1886 al 1889; dal 1907 al 1910
Spaccata	id.	Pn	1° 13' W	45° 41'	400	—	1920	Bicego Lino		Marano	id.	Pr Pn	1° 18' W	45° 41'	319	14.00	1921 1919	Gögalet Francesco	Funzionò anche dal 1884 al 1885; dal 1887 al 1874; dal 1895 al 1915
Prabona	id.	Pr P	1° 5' W	45° 38'	364	10.00	1924	Frizziero Umberto		S. Elena	Valtura	Pv	1° 25' W	45° 35'	1536	—	1920	Bretemberger Mattia	Funzionò anche dal 1897 al 1915
S. Quirico	id.	P	1° 11' W	45° 41'	345	—	1917	Pellichero Domen.		S. Geltrude d'Ultimo	id.	Pn	1° 25' W	45° 30'	1500	—	1921	Jäger Don L.	Funzionò anche dal 1883 al 1900; dal 1912 al 1915
Valdagno	id.	P	1° 10' W	45° 39'	275	—	1919	Storti Giovanni	Funzionò anche dal 1874 al 1884; dal 1886 al 1889; dal 1901 al 1909	S. Nicolò d'Ultimo .	id.	Pr Pn	1° 32' W	45° 31'	1364	5.80	1923	Schwaigkofler Gius.	
Brogliano	id.	P	1° 6' W	45° 36'	172	—	1919	Faccin Sante		Pavico	id.	Pa	1° 21' W	45° 37'	1165	—	1921	Egger Luigi	Funzionò anche dal 1895 al 1897; dal 1906 al 1915
Cal di Gai	Gai	Pr Pn	1° 6' W	45° 29'	60	—	1927	Rostello Pietro		Bagni Lad	id.	Pn	1° 22' W	45° 35'	699	—	1921	Turnerstecher Maria	
Alto Adige																			
Röia		Pr Pv	1° 57' W	45° 50'	1494	—	1922 1920	Patschelder Gius.	Funzionò anche dal 1897 al 1915	Carmes	id.	Pv	1° 19' W	45° 38'	980	—	1920	Unterholzer Seb.	Funzionò anche dal 1896 al 1915
Röia	Röia	Pn	1° 58' W	45° 48'	1274	—	1924	Mass Rosa		Maltina		Pn	1° 12' W	45° 35'	1133	—	1923	Willgratner Franc.	
Malago	Carlino	Pn	1° 48' W	45° 50'	1915	—	1924	Parralardo Giovanni		Tesimo		Pn	1° 16' W	45° 34'	635	—	1919	Rabensteiner Don N.	Funzionò anche dal 1898 al 1915
Pedrés	id.	Pn	1° 52' W	45° 49'	1681	—	1924	Hablicher Don Franc.	Funzionò anche dal 1898 al 1915	Andriano		P	1° 14' W	45° 31'	934	—	1923	Holzi Maria	Funzionò anche dal 1898 al 1904
Monte Maria		Pr Pn	1° 56' W	36° 43'	1335	2.10	1923 1922	Patscheider ab. Uld.	Funzionò anche dal 1857 al 1915	Terme Brennero . .	Isarco	Pn	0° 50' W	45° 59'	1309	—	1920	Fischer Luigi	Al posto del Brennero feci anche dal 1872 al 1915
Slingia	Slingia	Pn	1° 59' W	45° 43'	1736	—	1923	Aigner Padre Pietro		Colle Isarco	id.	Pn	1° 1' W	45° 57'	1032	—	1920	Gröbner Antonio	Funzionò anche dal 1894 al 1915
Tubre	Rom	Pn	2° 0' W	45° 39'	1270	—	1921	Peer Anna Maria	Funzionò anche dal 1878 al 1884	Flöres	Flöres	Pn	1° 7' W	45° 58'	1246	—	1923	Wieser Giuseppe	
Glorenza		Pn	1° 54' W	45° 41'	915	—	1919	Steiner Carlo	Funzionò anche dal 1818 al 1915	Vipitena	Isarco	Pr Pn	1° 2' W	45° 54'	945	12.00	1921 1920	Sparber P. Giosafat	Funzionò anche dal 1892 al 1874; dal 1898 al 1915
Fontanei	Saldura	Pn	1° 46' W	45° 44'	1807	—	1921	Weissenhorn Ant.		S. Giacomo in Visze	Visze	Pn	0° 51' W	45° 58'	1452	—	1923	Heidegger Giovanni	Funzionò anche dal 1880 al 1915 e Caminata
Maria	id.	Pn	1° 50' W	45° 42'	1550	—	1920	Gutgehl Anna	Funzionò anche dal 1885 al 1915	Prati (?)	id.	Pr Pn	1° 0' W	45° 54'	948	—	1920	S. G. E. T.	
Solda di dentro . .	Solda	Pn	1° 53' W	45° 32'	1845	—	1923	Tambì Giuseppe	Funzionò anche dal 1884 al 1886; dal 1888 al 1915	Ridanna	Ridanna	Pn	1° 9' W	45° 54'	1425	—	1924	Engl Stefano	Funzionò anche dal 1889 al 1915
Trafoi	Trafoi	Pn	1° 57' W	45° 33'	1548	—	1923	Thöni Giuseppe	Funzionò anche dal 1884 al 1915	Campo Trens . . .	Isarco	Pn	0° 58' W	45° 53'	985	—	1920	Ninz Maria	
Prato in Venosta .	Solda	Pn	1° 53' W	45° 38'	927	—	1919	Rettenbacher Leon.	Funzionò anche dal 1883 al 1915	Le Cave	id.	Pn	0° 56' W	45° 50'	844	—	1920	Hofer Pietro	
Silandro		Pr Pn	1° 41' W	45° 36'	706	17.00	1924 1919	Benedict G.	Funzionò anche dal 1883 al 1915	Landro	Rienza	Pn	0° 14' W	45° 39'	1441	—	1920	Vindler Luigi - Lenz Pietro	Funzionò anche dal 1885 al 1915
Martello (Ganda) .	Plima	Pn	1° 40' W	45° 33'	1490	—	1923	Gluderer Pietro	Funzionò anche dal 1886 al 1912	Dobbiaco	S. Silvestro	Pn	0° 14' W	45° 45'	1250	—	1921	Girardi Francesco	Funzionò anche dal 1899 al 1871; dal 1877 al 1915
Laces		Pn	1° 36' W	45° 38'	640	—	1926	Stocker Mattia		S. Vito in Braies . .	Braies	Pn	0° 23' W	45° 43'	1251	—	1923	Irsara Giuseppe	Funzionò anche dal 1897 al 1915
										Monguello	Rienza	Pn	0° 21' W	45° 46'	1078	—	1920	Abart Giovanni	Funzionò anche dal 1896 al 1915
										S. Maddalena . . .	Casies	Pn	0° 18' W	45° 50'	1293	—	1925	Agretter Pietro	Funzionò anche dal 1895 al 1899; dal 1910 al 1915
										Anterselva di Messo	Anterselva	Pn	0° 21' W	45° 51'	1236	—	1925	Leitgeb Andrea	Funzionò anche dal 1897 al 1915
										Rasun di Sotto . .	id.	Pn	0° 25' W	45° 47'	1030	—	1926	Alton Felice	Funzionò anche dal 1898 al 1913
										Casere	Aurino	Pv	0° 30' W	47° 4'	1000	—	1920	Woppichler Giov.	Funzionò anche dal 1810 al 1914
										S. Giacomo	id.	Pv	0° 37' W	47° 1'	1100	—	1920	Niederkofer Gius.	Funzionò anche dal 1894 al 1909

(1) La stazione non compare nella successiva Tab. II non avendo funzionato regolarmente durante tutto l'anno.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

TAB. I.

BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	BACINO SECONDARIO	Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altitudine della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dall'istituzione della osservazione	COGNOME e NOME dell'osservatore	OSSERVAZIONI	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	BACINO SECONDARIO	Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altitudine della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dall'istituzione della osservazione	COGNOME e NOME dell'osservatore	OSSERVAZIONI
			Longit.	Latit.									Longit.	Latit.					
segue Albo Idige																			
S. Giovanni . . .	Aurino	Pn	0° 31' W	46° 49'	1011	—	1923	Oberhollenzer Gius.		Sonvigo	Talvera	Pn	1° 8' W	46° 44'	1223	—	1921	Telser Giovanni	Non ha funzionato nel 1926
Campo Thres . . .	id.	Pn	0° 30' W	46° 56'	890	—	1920	Moll Rosa	Funzionò anche dal 1899 al 1913	Vanga	id.	Pn	1° 8' W	46° 34'	1035	—	1923	Kunisch Giovanni	
Riva di Tures . . .	R. Riva	Pr Pn	0° 24' W	46° 57'	1000	15.00	1924 1920	Hofmann Don Pietro	Funzionò anche dal 1894 al 1913	S. Genesio	id.	Pn	1° 8' W	46° 22'	1060	—	1924	Planki Luigi	Funzionò anche dal 1899 al 1913
Lappage	R. Selva	Pr Pn	0° 30' W	46° 58'	1485	2.20	1923 1923	Heldgger Don Ant.		Sarentina	id.	Pr Pn	1° 6' W	46° 39'	966	9.00	1924 1921	Ländler Luigi	Funzionò anche dal 1899 al 1913
Selva del Molini . .	id.	Pn	0° 36' W	46° 54'	1230	—	1920	Videsott Don Alfon.	Funzionò anche dal 1879 al 1921; dal 1895 al 1913	Belmano (Gries) . .	id.	Pr Pn	1° 8' W	46° 31'	929	22.30 23.00	1919 1920	Markart Giuseppe	F. a. dal 1895 al 1921; nel 1871; nel 1873; dal 1875 al 1884; dal 1899 al 97
S. Lorenzo in Pusteria	Rienza	Pr Pn	0° 33' W	46° 47'	813	—	1926	Niederwieser Mart.		Medio e Basso Idige									
Passo di Campol. .	Gadera	Pn	0° 26' W	46° 31'	1879	—	1923	Apollonio Alessan.		Redagno		Pn	1° 4' W	46° 31'	1503	—	1923	Unterfrauner Don G.	Funzionò anche dal 1899 al 1913
Corvara	id.	Pn	0° 34' W	46° 33'	1558	—	1924	Daporta Fortunato		Nova Ponente . . .		Pn	1° 3' W	46° 25'	1355	—	1923	Nicolussi Lena	Non ha funzionato nel 1926
S. Cassiano	R. S. Cassiano	Pn	0° 32' W	46° 25'	1545	—	1923	Pescosta Filomena	Funzionò anche dal 1893 al 1913	Cauria		Pn	1° 11' W	46° 17'	1333	—	1923	Bratto Emma	
Badia (S. Leonardo)	Gadera	Pn	0° 34' W	46° 37'	1257	—	1920	Trebo Giuseppe	Funzionò anche dal 1899 al 1913	Faedo		Pn	1° 18' W	46° 19'	602	—	1919	Marchi Dott. Cam.	Funzionò anche dal 1875 al 1921 e dal 1914 al 1915
Longiarù	id.	Pn	0° 37' W	46° 38'	1886	—	1923	Cantus Don Franco.		Caldaro		Pa	1° 18' W	46° 25'	568	—	1919	Pichler Antonio	Funzionò anche dal 1899 al 1924; dal 1899 al 1913
S. Martino	id.	Pr Pn	0° 54' W	46° 41'	1117	8.00	1923 1920	Wlok Giuseppe	Funzionò anche dal 1899 al 1913	Bronzolo		Pn	1° 8' W	46° 25'	950	—	1919	Giovannini Santo	Funzionò anche dal 1899 al 1913
Lungega	S. Vigilio	Pv	0° 34' W	46° 44'	1030	—	1920	Rubatscher Giascob.	Funzionò anche dal 1899 al 1913	S. Michele		Pr Pn	1° 19' W	46° 12'	223	—	1923 1924	Marchi Dott. Cam.	Funzionò anche dal 1875 al 1923 e dal 1914 al 1915
Fondres	Fondres	Pn	0° 44' W	46° 54'	1150	—	1923	Oberhofer Bartol.	Funzionò anche dal 1893 al 1913	Salorno		Pr P	1° 15' W	46° 15'	224	8.00	1923	Pichler Ferdinando	
Vaudòles di Sotto . .	id.	Pn	0° 43' W	46° 49'	873	—	1923	Dorner Carlo		Fels	Noce	Pr Pn	1° 46' W	46° 22'	1550	—	1923 1920	Revilacqua Pietro	Funzionò anche dal 1899 al 1913
Maranza	Rienza	Pn	0° 43' W	46° 49'	1413	—	1926	Spies Don Giovanni		Careser (?)	Non Haes	Pn	1° 45' W	46° 26'	2000	—	1923	S. G. E. T.	
Valles	R. di Valles	Pn	0° 50' W	46° 51'	1354	—	1923	Kofler Don Gius.		La Mare	id.	Pn	1° 47' W	46° 25'	1904	—	1920	S. G. E. T.	
Spinga	Rienza	Pn	0° 49' W	46° 47'	1105	—	1923	Plank Valentino		Pont (?)	id.	Pr	1° 45' W	46° 22'	1901	—	1923	Set. Saverio Elett. Trentina	
Luson	Casazza	Pn	0° 41' W	46° 45'	972	—	1923	Mayr Edoardo	F. a. dal 1897 al 1923, nel 1921 e dal 1912 al 1913	Passo Tenaio	Verigiam	Pr Pn	1° 53' W	46° 16'	1850	—	1923 1923	Del Pero Tomaso	
Bressanone	Isarco	Pr Pn	0° 43' W	46° 44'	560	24.00	1921 1920	Wassermann Dott. G.	Funzionò anche dal 1879 al 1913	Fucine	id.	Pn	1° 43' W	46° 19'	977	—	1923	Zanella Giovanni	Funzionò anche dal 1899 al 1921
S. Pietro in Funee . .	Funee	Pn	0° 47' W	46° 39'	1150	—	1923	Alton Felice		Mezzana	Noce	Pn	1° 40' W	46° 19'	206	—	1919	Pedrazzoli Priamo	
Lazfons	Isarco	Pn	0° 55' W	46° 41'	1150	—	1923	Elaschlebler Giov.	Funzionò anche dal 1895 al 1923; dal 1901 al 1913	Mall	id.	Pr Pn	1° 38' W	46° 22'	737	12.00	1921 1919	Tonidandei Philipp.	Funzionò anche dal 1891 al 1923; dal 1895 al 1913
Passo di Sella (?) . .	Gardena	Pn Pn L	0° 43' W	46° 31'	2300	—	1923	Valentini Arturo		Piazzola di Rabbi . .	Rabbi	Pn	1° 39' W	46° 25'	1310	—	1921	Zadra Lodovico	Funz. anche a S. Bernardo di Rabbi dal 1895 al 1913
Passo Gardena (?) . .	id.	Pn	0° 38' W	46° 32'	2137	—	1923	Mutschlechner Virg.	Funzionò anche dal 1899 al 1913	Provè	Pescara	Pn	1° 36' W	46° 29'	1414	—	1923	Vigi Giovanni	Funzionò anche dal 1893 al 1913
S. Cristina	id.	Pr Pn	0° 43' W	46° 26'	1226	3.10	1923 1923	De Clara Enrico	Funzionò anche dal 1897 al 1906	Glas	Noce	Pr Pn	1° 25' W	46° 23'	656	2.20	1923 1919	Graiff P. Tito	Funzionò anche dal 1899 al 1913
Ortisei	id.	Pn	0° 56' W	46° 25'	430	—	1920	Prossliner Maria	Funzionò anche dal 1891 al 1913	Senale	Novella	Pn	1° 31' W	46° 31'	1242	—	1923	Kollman Guglielmo	
Ponte all'Isarco . . .	id.	Pn	1° 3' W	46° 22'	1206	—	1927	Flatscher Giuseppe		Fendo	id.	Pr Pn	1° 20' W	47° 27'	930	9.00	1923 1919	Zambai Alfonso	Funzionò anche dal 1899 al 1913
Costalupara	id.	Pn	0° 54' W	46° 34'	1026	—	1920	Rauch Riccardo	Funzionò anche dal 1893 al 1913	Romeno	id.	Pn	1° 20' W	46° 24'	928	—	1923	Graiff Giuseppe	
Castelrotto	id.	Pn	0° 56' W	46° 29'	1019	—	1923	Pedoth Luigi		Méndola	R. S. Benalla	Pn	1° 15' W	46° 25'	1360	—	1919	Maffei Giuseppe	Funzionò anche dal 1899 al 1913
Tires	id.	Pn	0° 56' W	46° 29'	1019	—	1923	Pedoth Luigi		Coredo	Noce	Pn	1° 22' W	46° 22'	831	—	1927	Bors Giuseppe	
Piè	id.	Pn	0° 57' W	46° 28'	900	—	1923	Kasseler Don C.	Funzionò anche dal 1899 al 1913	Denno	id.	Pn	1° 25' W	46° 17'	436	—	1919	Zadra Giuseppe	
Castello di Presale . .	id.	Pr Pn	0° 58' W	46° 31'	868	—	1923	Grein Nicola		Spermaggiere	Sporeggio	Pr Pn	1° 25' W	46° 13'	505	2.20	1923 1919	Reggia Ernesto	
Cardano	id.	Pn	1° 5' W	46° 30'	260	—	1921	Pattis Francesco		Messolombardo . . .	Noce	Pn	1° 23' W	46° 13'	215	—	1919	Sighele Padre	
Lavanti	Ega	Pn	0° 58' W	46° 22'	1608	—	1923	Bonello Ermanno Cristomanno Demet.		Passe Pordel	Avasio	Pr Pn	0° 39' W	46° 30'	2140	12.30	1921	Donel Giuseppe	
Nova Lavanto	id.	Pr Pn	0° 55' W	46° 26'	1178	—	1927 1920	Kaufman Luigi	Funzionò anche dal 1899 al 1923; dal 1910 al 1913	Maxin	id.	Pn	0° 45' W	46° 28'	1379	—	1923	Cossan G. Battia	
Madonna del Renon . .	Talvera	Pn	1° 2' W	46° 30'	1630	—	1924	Haer Padre Crist.	Funzionò anche dal 1897 al 1913										
Riobianco	id.	Pn	1° 6' W	46° 47'	1350	—	1921	Thaler Giuseppe											

(1) La stazione non compare nella successiva Tab. II non avendo funzionato regolarmente durante tutto l'anno.

TAB. I.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINO SECONDARIO	Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altitudine della base dell'apparato sul suolo (metri)	Anno dell'istituzione della osservazione	COGNOME E NOME dell'osservatore	OSSERVAZIONI	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINO SECONDARIO	Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altitudine della base dell'apparato sul suolo (metri)	Anno dell'istituzione della osservazione	COGNOME E NOME dell'osservatore	OSSERVAZIONI
			Longit.	Latit.									Longit.	Latit.					
segue Medio e Basso Adige																			
Meana	Avisio	Pr Pn	0° 48' W	46° 23'	1198	15.00	1934	Rovini Domenico		Erbezzo	Tal Puster	Pn	1° 37' W	45° 30'	1118	—	1910	Zullo Cirilio	
Prodazzo	id.	Pr Pn	0° 51' W	46° 19'	1090	2.50	1934	Agratier G. Antonio		Fosse S. Anna . . .	id.	Pn	1° 31' W	45° 38'	945	—	1926	Tommasi Gio Batta	
Passe di Rella . . .	Travignolo	Pr Pn	0° 40' W	46° 18'	1984	6.00	1928	Girardelli Giuseppe	Funzionò anche dal 1924 al 1915	Cerro Veronese . . .	id.	Pn	1° 25' W	45° 35'	739	—	1919	Antolini Angelina	
Paneveggio	id.	Pn	0° 48' W	46° 19'	1590	—	1920	Cemin Giovanni	Funzionò anche dal 1920 al 1915	Gressana	id.	Pn	1° 26' W	45° 31'	106	—	1924	Bronzato Ottavio	
Cavalese	Avisio	Pr Pa	1° 0' W	46° 18'	1014	10.40	1921	Demattio Bern.	Funzionò anche dal 1925 al 1935; M 1915	Rovere Veronese . .	Squaranto	Pn	1° 24' W	45° 35'	847	—	1919	Quarella Don Ant.	
Lago Lagorai (1) . .	Cadino	Pn L	0° 56' W	46° 14'	1873	—	1925	Braito Pietro		Campolungara	Illasi	Pr Pn	1° 18' W	45° 38'	1223	8.90	1923	Piazzola Domenico	
Cadino di Fiemme . .	id.	Pn	1° 3' W	46° 14'	1150	—	1926	Lochman Giuseppe		Giazza	id.	P	1° 20' W	45° 39'	758	—	1911	Nordera Sisto	
Anterivo	Avisio	—	—	—	1909	—	—	—		Tragnago	id.	P	1° 18' W	45° 31'	371	—	1910	Fratoni Ermano	
Grumès	id.	Pa	1° 10' W	46° 14'	955	—	1920	Santuori Simone	Funzionò anche dal 1905 al 1915; M 1915	Castalvero	Alpone	P	1° 15' W	45° 34'	525	—	1924	Beltrame Don Franc.	
Cembra	id.	Pa	1° 13' W	46° 11'	868	—	1920	Cembran Matilde	Funzionò anche dal 1905 al 1915	Campo d'Albero . . .	Chiampo	P	1° 18' W	45° 39'	901	—	1935	Ragnolo Don Giulio	
Pessolago (1)	id.	Pr Pn	1° 13' W	46° 10'	480	—	1929	S. G. E. T.		Castelvecchio	id.	Pn	1° 11' W	45° 28'	802	—	1936	Lorenzi Remigio	
Lavis	id.	Pn	1° 30' W	46° 9'	230	—	1919	Sette Dr. Luigi	Funzionò anche dal 1905 al 1915	Campanella d'Altim.	id.	Pn	1° 11' W	45° 37'	720	—	1924	Tibaldi Adolfo	
Monte Bondone . . .	—	Pr Pn	1° 33' W	41° 2'	1830	—	1926	Endrighi Marcello		Ferrara	id.	Pn	1° 15' W	45° 38'	361	—	1925	Tamburini Giovanni	
Palù	Fersina	Pn	1° 6' W	46° 8'	1400	—	1921	Maffei Don Emilio	Funzionò anche a S. Felice dal 1905 al 1915	Chiampo	id.	Pr P	1° 11' W	45° 39'	180	16.30	1922	Cavaliere Alessandra	Funzionò anche il 1875, 79, 73, 61 e dal 1884 al 1904
S. Orsola (1)	id.	Pr	1° 9' W	46° 6'	925	—	1929	Melchiorri Angelo		Montebello Vicent.	id.	P	1° 4' W	45° 25'	40	—	1910	Crasco Don Angelo	
Piave Pinè	Silla	Pn	1° 10' W	46° 10'	1067	—	1919	Piaetta Attilio	Funzionò anche dal 1907 al 1915	Soave	Tramigna	P	1° 13' W	45° 26'	40	40	1923	Visco Carlo	
Almeno	—	P	1° 22' W	45° 59'	212	—	1923	Perini Rodolfo	Funzionò anche dal 1904 al 1915	Piemonte									
Trento	—	Pr Pn	1° 20' W	46° 4'	195	9.10	1919	Zaninelli Rino	Funzionò anche dal 1905 al 1907; dal 1914 al 1915	tra Brenta e Adige									
Serrada	Cavallo	Pn	1° 18' W	45° 54'	1243	—	1927	Piazzola Lino		Sandrigio	Brivio-Bastiglian	P	0° 51' W	45° 40'	69	—	1919	Dal Maestro Gius.	
Folgaria	id.	Pr	1° 17' W	45° 55'	1168	—	1921	Marzari Alfonso	Funzionò anche dal 1901 al 1915	Passe di Riva	id.	P	0° 58' W	45° 39'	60	—	1910	Notarangelo Gius.	
Terragnolo (Piazza)	Leno	Pn	1° 19' W	45° 53'	733	—	1923	Perini Cesare		Bolzano Vicentino . .	id.	P	0° 50' W	45° 30'	44	—	1911	Azzolini Vittoria	
Pöschese	id.	Pn	1° 20' W	45° 47'	700	—	1922	Polan Antonio		Quintarello	id.	P	0° 51' W	45° 34'	32	—	1909	Freddolin Franc.	Funzionò anche dal 1894 al 1905
Reverete	id.	Pr Pn	1° 25' W	45° 54'	311	7.30	1919	Greiff P. Tito	Funzionò anche dal 1881 al 1909; dal 1922 al 1915	Camisano	id.	P	0° 44' W	45° 32'	24	—	1920	Antonini Domenico	Funzionò anche dal 1919 al 1916
Ronzo	—	Pn	1° 30' W	45° 54'	974	—	1925	Vitti Don Antonio		Padova	id.	Pr P	0° 35' W	45° 25'	12	11.30	1913	Turri Giovanni	Funzionò anche dal 1735 al 1909
Brentonico	—	Pn	1° 30' W	45° 50'	670	—	1926	Lazzari Vincenzo		Saonara	id.	P	0° 39' W	45° 22'	10	8.70	1909	Barbale M. della Daga	
Ronchi	Ala	Pn	1° 24' W	45° 48'	709	—	1927	Portolan Daniele		Piove di Sacco	id.	Pr Pn	0° 34' W	45° 19'	7	—	—	Carraro Ernesto	Isola M - IV - 1909
Ala	id.	Pn	1° 27' W	45° 46'	190	—	1919	Mattei Fortunato	Funzionò anche dal 1929 al 1907; dal 1910 al 1914	Bovolenta	id.	Pr P	0° 32' W	45° 17'	7	2.00	1911	Manfrin Giovanni	Funzionò anche dal 1909 al 1911
Splazzi di M. Baldo	—	P	1° 28' W	45° 39'	930	—	1909	Favetta Antonio	Funzionò anche dal 1909 al 1915	Pontelongo	id.	P	0° 26' W	45° 15'	6	2.00	1911	Antico Romano	
Ferrara di M. Baldo	—	P	1° 26' W	45° 41'	881	—	1909	Piazzano Francesco	Funzionò anche dal 1905 al 1909	S. Margherita di Ca- devigo	id.	Pr Pn	0° 21' W	45° 15'	4	—	1929	Raule Gioacchino	Isola M - IV - 1909
Belluno Veronese . .	—	P	1° 24' W	45° 42'	148	—	1911	Alberici Germano		Corte	id.	P	0° 23' W	45° 19'	3	—	1911	Stefani Carlo	Funzionò anche dal 1909 al 1911
Dolce	—	Pn	1° 28' W	45° 38'	115	—	1926	Righetti Cesare		Colle Vento	—	Pr Pn	0° 46' W	45° 19'	580	9.40	1915	Fenzi Antonio	
Caprino Veronese . .	Tasso	P	1° 41' W	45° 35'	276	—	1909	Todeschini Luciano		Seveseda	id.	Pr Pn	0° 57' W	45° 26'	260	—	1926	Mughetti Eugenio	
Alb.	id.	P	1° 41' W	45° 53'	188	—	1914	Marchesini Luigi		Lonigo	id.	P	1° 4' W	45° 24'	31	—	1920	Caviochioli Maretti	Funzionò anche dal 1874 al 1905 e dal 1909 al 1915
S. Pietro Incariano	Praga di Fiume	P	1° 35' W	45° 31'	160	—	1910	Fornale Alfonso		Longare	id.	P	0° 51' W	45° 29'	29	—	1910	Rosato Maria	
Fano	Praga di Fiume	P	1° 31' W	45° 26'	634	—	1911	Zancarli Abramo		Colegna Veneta	id.	Pr Pn	0° 5' W	45° 19'	24	—	1926	Gallone Olga	Funzionò anche dal 1883 al 1910
Verona	—	Pr	2° 23' W	45° 27'	60	—	1927	Cassandrini Arturo											
Podestaria	Tal Puster	Pn L Pn	1° 25' W	45° 43'	1050	—	1926	Sauro Mario											

(1) La stazione non compare nella successiva Tab. II non avendo funzionato regolarmente tutto l'anno.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

TAB. I.

BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	BACINO SECONDARIO	Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altezza della base dall'aggruppamento sul suolo (metri)	Anno dall'istituzione della osservazione	COGNOME e NOME dell'osservatore	OSSERVAZIONI	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	BACINO SECONDARIO	Tipo dello strumento	Coordinate geografiche		Quota sul mare (metri)	Altezza della base dall'aggruppamento sul suolo (metri)	Anno dall'istituzione della osservazione	COGNOME e NOME dell'osservatore	OSSERVAZIONI
			Longit.	Latit.									Longit.	Latit.					
segue Piemonte tra Brenta e Adige																			
Montegaldella. . .	Montebelluna e Fiume Sernus	P	0° 47' W	45° 37'	22	—	1911	Rigno Luigi		S. Lucia di Lendinara	Montebelluna Torre-Po di Lendinara	Pr Pn	0° 49' W	45° 5'	11	2.00	1923	Cignoni cav. Gualt.	
Ponte di Castegnero	id.	P	0° 51' W	45° 26'	22	—	1923	Dalla Messara Luigi		S. Mart. di Venezia	id.	P	0° 34' W	45° 8'	8	—	1910	Bonvento Santa	
Caselle	id.	P	0° 53' W	45° 16'	19	—	1924	Zugno Augusto	Funzionò anche dal 1911 al 1915	Bottol Barbarighe . .	id.	Pr Pn	0° 26' W	45° 7'	7	2.00	1923	Pozzato Ugo	
Lozzo Atestino . . .	id.	P	0° 50' W	45° 18'	19	—	1910	Furlan Arturo		Boara Potentino . . .	id.	P	0° 40' W	45° 7'	6	—	1911	Brandestini Noemi	Cessa il 26 V 1923
Borgo Frassine . . .	id.	P	0° 59' W	45° 16'	17	—	1923	Garbin Cealra	Funzionò anche dal 1912 al 1915; dal 1921 al 1923 e 1924; dal 1925 al 1926	Rovigo	id.	Pr P	0° 40' W	45° 5'	6	20.8	1921 1909	Raisi prof. Antonio	Funzionò anche dal 1912 al 1923
Noventa Vicentina . .	id.	P	0° 55' W	45° 18'	16	—	1910	Pegoraro Giovanni		Pizzon	id.	P	0° 49' W	45° 2'	6	—	1911	Zanarotti Vittorio	
Bassanello	id.	P	0° 36' W	45° 24'	16	—	1910	Triana Emilio		Sarsane (?) (M. S. M.)	id.	Pr Pn	0° 37' W	45° 4'	5	2.00	1923	Marelli Giuseppe	
Chio Euganeo	id.	P	0° 48' W	45° 17'	15	—	1920	Camilli suor Cecilia	Cessa il 26 V 1923	Tornova	id.	P	0° 14' W	45° 7'	4	—	1910	Fava Roberto	
Este	id.	P	0° 48' W	45° 14'	13	—	1910	Busatto Silvio		Chiavicone di Loreo	id.	P	0° 15' W	45° 4'	4	2.00	1911	Libanori Giuseppe	
Ponte S. Nicolò . . .	id.	P	0° 38' W	45° 23'	13	—	1919	Ortolani Raimondo		Motta di Lanza . . .	id.	Pr Pn	0° 38' W	45° 2'	2	2.00	1923	Zurra Antonio	
Battaglia Terme . . .	id.	P	0° 40' W	45° 18'	11	—	1910	Masucato Ottorino		Castelnovo Veron.	Montebelluna Torre-Po di Lendinara	P	1° 42' W	45° 37'	180	—	1911	Brazzoli Giuseppe	
Vighizzolo d'Este . .	id.	P	0° 50' W	45° 10'	11	—	1924	Spasiani Ettore		Roverbella	id.	P	1° 42' W	45° 16'	43	—	1923	Cappellari Amelia	Funzionò anche dal 1905 al 1906
Monselice	id.	Pr Pn	0° 42' W	45° 15'	9	2.00	1923	Palatini Giovanni		Negarello Rocca . . .	id.	Pr Pn	1° 36' W	45° 18'	36	—	1923	Cordoli Ernesto	
Casal Ser Ugo	id.	P	0° 35' W	45° 19'	8	2.00	1911	Noventa Luigi		Castel d'Ario	id.	P	1° 39' W	45° 12'	24	—	1910	Mozi Isolda	Funzionò anche dal 1905 al 1906
Bagnoli di Sopra . .	id.	P	0° 35' W	45° 12'	6	—	1911	Rasi Marcello		Bagnolo S. Vito . . .	id.	P	1° 37' W	45° 6'	17	—	1911	Campana Pietro	
Cona	id.	P	0° 30' W	45° 13'	4	—	1911	Loreggia Giovanni		Governolo	id.	P	1° 30' W	45° 6'	16	—	1911	Tantalo Giuseppe	
Albaredo d'Adige . .	Montebelluna Torre-Po di Lendinara	P	1° 11' W	45° 19'	24	—	1911	Olivato Maria	Funzionò anche dal 1911 al 1915	Ostiglia	id.	P	1° 30' W	45° 4'	13	—	1911	Zanni Alessandro	
Bonavigo	id.	P	1° 10' W	45° 15'	19	—	1924	Olivato Carmela	Funzionò anche dal 1905 al 1910	Caneselli	id.	Pn	1° 5' W	45° 1'	13	—	1909	Natali T. (B. P.)	
Stanghella	id.	P	0° 43' W	45° 4'	7	—	1910	Morelli Silvio		Mansa Superiore . .	id.	Pr P	1° 9' W	45° 1'	12	7.90	1923 1924	Amoloni Quinto	Il pluviometro cessa il 26-VI-23. Funzionò anche dal 1921 al 1923
Punta Gorzone . . .	id.	P	0° 11' W	45° 11'	2	—	1911	Garziera Attilio		Ficarolo	id.	P	1° 2' W	44° 58'	10	—	1909	Monesi Giuseppe	
Piemonte tra Adige e Po																			
Villafranca Veron. . .	Montebelluna Torre-Po di Lendinara	P	1° 37' W	45° 22'	54	—	1911	Gasparini Ettore		Florenza Umbertina . .	id.	Pr P	0° 51' W	44° 58'	8	5.00	1923 1909	Pavanelli Oddone	
Cà di David	id.	P	1° 22' W	45° 23'	40	—	1923	Cogo Achille		Occhiobello	id.	P	0° 53' W	44° 56'	8	—	1911	Bellinati Perisio	
Zerolo	id.	P	1° 20' W	45° 23'	31	—	1911	Forte Pietro		Cavanella Po	id.	P	0° 18' W	45° 2'	8	—	1911	Ottoboni Santa	
Isola della Scala . .	id.	P	1° 27' W	45° 17'	29	—	1909	Bonato Giuseppe	Funzionò anche dal 1905 al 1906	Corbola	id.	P	0° 22' W	45° 1'	3	—	1911	Donatelli Emilio	
Ronco all'Adige (?) . .	id.	P	1° 13' W	45° 21'	25	—	1923	Menegazzi Isidoro	Cessa il 26-VI-1923	Crece di Baricetta . .	id.	Pr Pn	0° 23' W	45° 5'	3	2.00	1923	Zala Girolamo	
Bovolone	id.	P	1° 20' W	45° 16'	24	—	1911	Cavicchioni Giov.		Ca' Cappellino . . .	id.	P	0° 15' W	45° 0'	2	—	1910	Burgato Vittorio	
Sanguinetto	id.	P	1° 19' W	45° 11'	19	—	1923	Lucati Virginia		Faro Punta Maestra	id.	P	0° 7' W	45° 0'	2	—	1910	De Prosperis Tam.	
Legnago	id.	Pr P	1° 9' W	45° 12'	16	8.30	1920 1910	Lorenzini Guido	Funzionò anche dal 1905 al 1910	Porto Tolle	id.	P	0° 3' W	44° 58'	1	—	1923	Callegarini Luciano	
Torretta Veneta . . .	id.	P	1° 9' W	45° 5'	11	—	1924	Bastoni Silvio	Funzionò anche dal 1905 al 1913										
Badia Polcevera . . .	id.	P	0° 58' W	45° 5'	11	—	1911	Speri Ines	Funzionò anche dal 1905 al 1910										
Lendinara	id.	P	0° 52' W	45° 5'	11	—	1911	Malandra prof. Cel.	Funzionò anche dal 1905 al 1910										

(1) La stazione non compare nella successiva Tab. II non avendo funzionato regolarmente durante tutto l'anno.

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

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE * STAZIONE	Quota 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	
Isole																															
S. Pietro	S. Pietro di Nemb.	10	117,0	11	30,9	67	0,8	0	42,4	5	10,0	2	24,0	2	11,0	2	63,0	5	25,0	2	95,0	7	249,0	21	52,0	5	719,8	697	"	"	"
Sansego	Sansego	5	195,1	10	7,5	3	7,5	3	48,8	4	10,4	2	70,0	2	4,1	1	66,6	7	19,9	2	93,4	7	273,8	18	80,1	5	807,2	65	"	"	"
Unie	Unie	5	100,6	3	20,4	5	—	0	81,2	4	12,0	3	65,1	4	—	0	60,7	4	8,6	1	75,0	5	183,9	107	45,5	3	672,0	427	"	"	"
Lussin	Neresine	18	47,1	7	1,7n	67	5,2	2	35,0	3	22,8	4	67,4	8	10,0	3	58,6	6	9,7	1	62,9	7	270,8	14	15,7	3	612,9n	657	"	"	"
id.	Lussinpiccola	4	72,8	8	15,0	67	2,0	1	41,4	4	8,4	2	47,4	4	14,6	1	44,4	2	18,0	2	67,0	5	255,0	17	54,0	7	640,0	59	982,7	34	— 248,7
Cherso	Lubenizza	278	24,0	5	17,0	5	5,0	1	42,5	7	17,0	3	90,0	3	8,0	2	32,0	3	40,0	1	83,0	6	126,3	14	51,0	6	476,8	55	"	"	"
id.	Dragonetti	220	155,3	7	22,2	67	5,2	2	119,8	8	24,7	7	135,4	6	54,2	5	109,5	7	17,5	1	199,7	8	301,6	12	73,0	67	1229,8	757	"	"	"
id.	Vrana (Staniel)	155	147,6	7	27,2	4	7,0	2	76,4	8	20,2	5	58,4	5	12,4	3	54,4	7	32,2	2	63,8	8	224,6	20	84,8	6	820,1	78	"	"	"
id.	Bellè	122	89,3	8	25,9	5	4,6	2	79,5	10	22,3	5	42,9	2	4,7	2	51,8	6	17,0	2	90,7	7	249,0	19	121,8	7	800,4	76	"	"	"
id.	Punta Croce	55	102,6	8	29,0	4	2,8	2	51,9	6	19,0	4	58,5	4	2,2	1	51,2	6	15,0	1	60,0	6	229,0	18	57,6	6	703,9	66	"	"	"
id.	Cherso	5	114,2	67	61,4	57	6,4	1	53,5	8	22,3	4	39,7	4	14,7	2	44,2	6	44,7	2	88,6	8	216,4	17	45,5	6	747,7	76	"	"	"
Piave																															
	Rifugio Gabr. d'Annunzio	1242	54,1	4	22,2	2	22,0	3	254,9	12	101,0	10	126,2	11	100,9	8	150,1	9	95,0	2	252,2	11	358,9	19	192,2	10	1945,9	106	"	"	"
	Masosio	1002	48,1	4	26,7	7	6,0	3	172,0	9	55,0	6	115,0	8	122,0	8	111,2	8	30,8	2	178,7	10	309,6	17	96,2	8	1222,2	90	1941,2	26	— 612,0
	Lescova Dolina	801	70,2	5	60,3	7	10,2	1	97,2	9	62,1	7	106,2	6	151,0	7	150,2	11	77,4	2	222,1	11	348,2	22	52,2	4	1451,7	92	2221,4	26	— 822,7
	Giursici	703	62,3	4	12,0	5	—	0	89,2n	77	50,6	5	157,5	9	51,9	5	121,0	7	42,4	2	180,1	9	369,7	20	105,1	7	1242,8n	807	"	"	"
	Bacile	579	88,0	8	42,2	4	6,6	2	174,6	12	44,8	7	162,4	7	103,8	9	85,8	8	112,8	27	212,4	9	337,4	22	114,4	10	1487,2	101	1611,27	12	— 122,4
	Preval	577	75,1	8	12,0	3	—	0	152,2	11	39,2	5	120,1	6	49,7	5	107,9	6	122,4	4	171,9	9	212,2	18	121,6	9	1204,9	84	"	"	"
	Villa Slavina	545	69,0	7	19,1	4	2,2	1	154,2	12	44,5	8	154,7	9	122,9	8	92,0	7	72,0	4	195,0	10	263,0	19	97,0	10	1206,7	99	"	"	"
	Postumia	501	75,0	7	59,0	6	—	0	166,0	12	67,5	8	122,0	7	155,5	5	122,5	5	79,0	2	122,0	9	271,5	20	127,0	12	1429,0	94	1616,1	17	— 177,1
Dalla Fiumana all'Alsa																															
	Monte Maggiore	950	102,0	5	61,5	5	0,1	0	202,8	11	72,2	8	120,1	5	67,0	7	110,8	6	29,8	2	210,2	11	379,2	22	152,0	9	1517,9	93	2705,2	12	— 1127,2
	Monte Linaia	644	75,2	6	33,7	3	—	0	194,4	7	74,7	5	121,6	5	97,6	7	49,8	5	55,6	4	202,7	7	363,7	12	160,5	6	1420,6	68	"	"	"
	Clana	564	52,9	8	16,6	57	—	0	144,8	9	61,6	7	129,2	8	62,4	8	76,8	6	44,6	2	352,8	12	292,6	22	152,2	10	1420,2	92	2402,2	16	— 962,1
	Apriano	500	114,6	7	40,4	6	—	0	142,8	10	91,5	7	112,6	7	82,6	4	55,6	5	27,8	4	202,9	10	280,6	16	102,0	6	1220,4	82	2120,1	26	— 840,2
	Sappiane	427	44,7	4	20,8	57	—	0	91,2	8	54,9	11	142,2	9	142,6	7	54,2	6	74,5	5	127,7	7	217,4	21	69,6	7	1066,0	907	"	"	"
	S. Lucia di Albana	426	104,2	9	75,4	6	2,0	2	104,0	7	32,0	6	82,0	6	47,0	5	92,0	5	25,0	2	145,0	6	232,0	20	119,0	8	1080,6	82	"	"	"
	Bergù Grande	328	109,1	7	42,0	3	—	0	79,2	4	47,4	5	65,2	8	74,1	6	72,1	7	20,2	4	122,5	7	257,0	18	82,2	5	990,2	74	"	"	"
	Albana	220	122,5	7	22,2	5	2,2	2	72,2	9	36,7	9	42,6	5	84,9	7	90,9	6	14,9	2	152,7	9	250,0	"	84,9	5	1942,0	"	"	"	"
	Fianona	168	90,4	7	10,2	3	2,0	0	150,2	8	45,2	7	82,6	7	50,0	7	112,0	8	9,4	2	152,6	10	222,2	19	100,2	7	1047,2	62	"	"	"
	Laurana	14	115,1	9	52,0	8	—	0	154,2	11	74,5	6	82,2	4	72,0	7	122,7	8	22,0	2	127,7	11	244,2	12	66,2	8	1155,0	91	"	"	"
	Abbadia	11	44,5n	72	20,2	6	0,6	0	150,2	11	60,2	10	92,2	7	74,2	7	50,2	8	22,2	2	122,4	11	219,2	22	26,2	11	1122,4	102	1802,2	29	— 662,4
	Fiume	5	[50,0]	"	[20,0]	"	—	0	125,1	10	52,4	8	82,5	6	44,2	6	62,7	6	45,2	2	162,4	9	270,6	19	105,5	9	[1050,0]	"	1522,2	47	— 542,2

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

TAB. II.

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE STAZIONE	Quota 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	
	Arsa																														
Bogliuno	Luoglianò	408	44,1	4	14,6	47	—	0	140,8	11	70,1	9	121,2	9	81,1	9	63,1	7	22,5	4	127,5	7	262,4	17	111,5	6	1152,5	879	»	»	»
	S. Martino d' Albena	345	55,5	7	10,7	27	—	0	67,2	7	28,0	6	77,8	7	35,2	4	94,4	7	8,2	9	87,2	7	203,2	18	96,2	7	754,4	75	»	»	»
Bogliuno	Bogliuno	253	27,2	5	11,4	4	—	0	81,9	10	60,2	9	79,2	7	38,9	4	46,5	7	32,6	2	122,9	8	181,4	12	57,8	6	757,1	76	»	»	»
id.	Castel Bellai	222	32,4	5	22,4	4	0,2	0	76,8	10	84,8	10	92,8	6	31,2	7	42,8	7	20,2	4	125,1	7	161,0	17	70,8	7	752,1	84	1224,0	21	— 581,9
id.	Valdarna	90	52,8	3	22,8	4	0,2	0	62,7	8	12,1	6	141,7	6	49,9	6	44,7	4	20,2	2	70,2	8	250,7	17	71,9	67	802,7	76	»	»	»
Lago d' Arsa	Peglio	41	44,9	7	2,8n	47	0,2	0	77,4	9	21,2	5	92,2	7	54,4	7	64,6	6	16,2	2	72,4	7	182,0	17	61,4	7	702,9	79	»	»	»
	Dall' Arsa al Quisto																														
	Sanvincenzi	310	87,0	7	12,6	4	2,6	2	81,2	9	31,2	7	65,4	6	35,2	4	70,1	6	10,2	2	102,8	9	171,6	12	72,2	27	752,5	82	1119,9	15	— 256,4
	Magnaduorni	200	116,6	7	5,5	3	6,2	2	74,5	7	19,2	2	99,4	6	52,2	2	52,2	5	8,2	2	121,4	7	182,7	11	97,5	5	854,4	63	»	»	»
	Valle d' Itria	141	71,7	7	25,9	6	1,6	1	62,4	8	27,6	6	35,0	5	22,6	4	27,2	4	5,5	1	115,2	10	95,6	9	42,5	6	530,9	57	»	»	»
	Dignano	134	124,6	7	n	»	0,6	0	62,2	8	22,4	8	35,7	2	51,4	3	74,6	5	79,5	2	92,6	10	182,6	16	92,4	7	845,9n	»	977,4	22	— 121,5
	Lisignano	60	175,3	7	2,2	47	1,6	1	65,8	7	42,7	4	39,0	2	17,2	2	22,2	6	22,5	2	92,2	10	112,2	12	97,6	6	718,2	66	»	»	»
	Rovigno	36	98,8	6	128,0	3	0,4	0	64,5	9	20,0	5	52,8	5	10,2	2	39,9	4	5,4	2	91,0	10	126,6	12	42,9	7	701,6	65	»	»	»
	S. Pietro in Selva	245	(78,7)	»	(20,0)	»	—	0	92,7	8	62,8	8	107,2	5	22,5	5	44,9	5	6,9	3	125,5	6	249,2	12	95,0	5	(920,5)	»	»	»	»
	Fisino	275	60,0	7	42,3	4	2,4	1	82,7	9	79,6	10	150,2	6	22,2	6	22,2	7	8,0	4	175,2	8	244,2	18	90,6	7	1075,4	87	1211,9	22	— 120,5
	Vielgnano	244	(60,0)	»	(20,0)	»	0,8	0	92,5	8	41,5	6	120,5	6	2,0	1	75,7	6	4,7	2	142,1	9	187,3	14	72,3	6	(760,4)	»	»	»	»
	Mompaderno	220	109,2	7	12,9	5	0,7	0	109,1	9	59,2	6	104,1	6	25,1	2	62,5	5	22,0	2	172,8	7	218,2	16	72,9	7	978,5	72	»	»	»
	S. Michele di Leme	115	126,9	7	22,5	5	2,0	1	90,6	8	22,5	4	65,0	2	11,2	1	24,0	4	5,0	1	122,2	9	209,3	15	92,2	5	842,0	62	822,0	20	+ 11,0
	Parenze	18	119,2	8	6,1	57	2,0	1	76,0	8	25,6	5	56,6	4	22,4	4	64,6	6	1,2	1	120,2	9	152,2	14	57,6	9	762,1	74	911,1	10	— 142,0
	Quisto																														
Brassana	Acquariva	496	42,2	5	14,2	5	—	0	52,2	27	39,2	8	62,5	6	45,5	6	60,5	8	20,2	7	122,2	8	150,6	10	(70,2)	»	(700,0)	»	»	»	»
id.	Stridano	472	46,2	5	9,4	67	0,2	0	109,2	10	45,4	9	22,4	6	17,6	5	61,2	7	20,8	3	122,4	8	177,2	12	72,6	10	775,7	87	»	»	»
Gradogna	Pòrtolo	380	52,2	8	20,2	5	1,0	1	112,5	9	44,1	10	25,9	7	14,4	4	72,0	7	11,0	2	124,4	9	214,4	19	76,1	7	854,4	88	1142,9	12	— 222,5
Bottonega	Draguocio	229	42,2	6	24,2	5	—	0	79,2	11	29,7	9	70,1	6	22,0	5	52,5	8	22,4	2	102,0	9	190,9	17	62,7	2	747,2	87	»	»	»
	Corneria	295	62,2	6	25,7	6	0,8	0	146,7	7	42,2	9	91,0	6	2,0	2	61,1	6	25,9	5	102,2	6	212,4	16	92,2	8	890,9	76	»	»	»
Bottonega	Montona	277	56,0	6	27,5	5	1,6	1	98,8	9	45,2	10	111,4	6	10,4	2	92,2	8	21,2	3	157,4	8	216,7	12	72,2	8	917,2	82	»	»	»
	Pinguente	152	24,4	5	6,0	3	0,6	0	82,2	9	27,6	7	89,2	9	19,4	5	55,4	7	54,4	4	112,1	6	152,2	15	44,0	7	625,2	77	1102,2	12	— 417,9
	Levade	12	46,2	5	15,5	2	1,0	1	92,7	10	77,4	9	80,2	6	9,2	2	127,5	2	5,4	1	122,1	7	192,2	17	71,2	7	870,6	77	»	»	»
	Cittanova	4	»	»	»	»	»	»	82,2	8	26,2	5	116,2	4	10,4	2	91,4	7	2,0	1	72,0	7	142,6	15	62,2	6	»	»	»	»	»
	Dal Quisto al Risano																														
Dragogna	Bresovizza	422	(100,0)	»	(1,0)	»	—	0	111,2	6	94,1	12	101,7	8	20,2	5	102,5	7	20,0	2	122,2	7	206,6	19	84,2	8	(904,2)	»	»	»	»
id.	Sicciolo	4	81,0	4	0,9	0	—	0	81,0	8	22,5	6	27,5	4	12,5	2	71,0	3	17,6	2	112,7	2	(120,0)	»	(120,2)	»	(750,0)	»	909,2	12	— (150,2)
	Memiane	275	72,0	8	9,6	27	1,2	1	107,2	9	57,2	7	81,0	7	16,0	4	72,2	7	27,4	2	102,0	9	155,4	15	91,6	10	802,2	827	»	»	»

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

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE STAZIONE	Quota 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	
Dragogna	segue Dal Quisto al Risano																														
	Buis	222	"	"	"	"	"	"	"	"	44,0	4	74,0	5	11,0	3	50,0	4	58,3	3	86,0	5	170,3	7	80,0	5	"	"	1034,0	19	"
	Capodistria	13	47,0	7	17,0	3	1,6	1	98,0	7	54,0	8	103,0	7	38,0	5	107,0	7	14,5	4	143,5	10	203,0	18	77,5	7	902,0	84	"	"	"
	S. Lorenzo di Daila	8	113,4	51	23,1	3	—	0	98,6	4	102,9	5	90,2	3	12,4	3	89,7	5	93,8	2	71,0	4	130,3	10	212,97	9	969,3	52	"	"	"
	Strugnano	2	40,9	47	8,5	3	2,2	1	62,0	5	56,7	5	104,5	5	31,3	6	116,6	6	14,9	2	123,3	9	170,5	12	81,3	6	815,1	64	1032,1	18	— 218,0
	Timone Superiore																														
	Ca di Caocia	937	[30,3]	"	41,4	7	12,6	2	261,8	17	103,6	8	122,8	9	96,0	8	122,6	8	98,6	3	512,2	13	373,9	20	235,0	16	[3000,0]	"	3130,2	30	— [1130,2]
	Tatra	744	40,1	8	15,6	5	—	0	64,9	10	99,0	8	132,6	10	63,0	8	57,0	5	41,0	2	93,9	8	230,2	23	50,0	7	903,2	94	"	"	"
	Villa del Nevoso (Torrenova)	454	70,8	5	22,0	5	2,8	1	90,2	9	53,8	8	92,0	8	94,3	9	64,6	8	22,4	2	106,2	8	202,2	21	62,6	7	883,4	91	1243,4	15	— 545,0
	Zabice	440	40,7	3	27,0	3	1,2	1	150,8	12	56,1	10	115,1	9	82,4	8	56,2	6	97,5	3	271,4	6	291,3	21	107,6	6	1203,3	88	"	"	"
	S. Canziano	426	47,0	6	5,5	3	2,0	1	124,7	11	106,6	7	140,3	9	22,4	5	89,8	5	38,0	2	172,5	8	248,4	18	92,9	9	1099,1	84	"	"	"
	Del Risano all' Isonzo																														
	Vodice di Castelnuovo	661	20,4	6	14,0	4	0,1	0	176,0	11	61,3	9	149,7	7	93,0	7	78,4	8	75,4	3	174,0	11	350,0	20	148,9	7	1339,1	93	"	"	"
	Mune	634	[33,0]	"	16,1	7	1,6	1	131,2	11	45,5	9	149,0	10	117,4	8	66,2	9	66,6	4	172,0	12	317,8	23	113,3	9	1249,8	"	1789,9	17	— 540,1
	Slivia	583	18,1	3	5,1	2	2,1	1	107,5	8	51,7	6	119,4	7	97,3	7	70,7	6	32,1	2	122,6	7	263,8	14	74,8	7	971,7	70	"	"	"
	Castelnuovo	560	93,0	4	42,0	2	—	0	78,2	6	38,4	6	120,6	8	114,5	4	83,9	6	34,0	1	100,9	6	175,8	16	58,2	8	891,5	67	"	"	"
	Lauschie	548	54,7	6	6,6	2	—	0	70,4	9	75,0	6	115,6	9	61,2	5	44,2	5	72,0	4	124,3	7	241,2	11	61,0	6	942,3	70	"	"	"
	Temeolizza	402	[26,0]	"	[10,0]	"	0,8	0	109,9	9	67,2	6	124,2	5	81,1	6	92,7	6	46,3	3	189,7	12	200,4	18	100,8	7	[1052,1]	"	"	"	"
	Tosadillo	381	41,7	4	12,5	2	2,2	1	152,0	9	52,2	10	146,9	10	64,4	7	82,8	7	63,8	4	202,9	11	245,4	18	102,4	7	1187,3	90	"	"	"
	Basovizza	372	64,5	4	12,2	4	2,8	1	103,8	9	40,6	7	91,8	8	34,0	5	66,2	7	[70,0]	"	197,0	10	241,6	18	71,8	7	998,2	"	1173,6	20	— 120,3
	Sesana	369	72,5	67	15,0	5	4,5	1	126,2	10	101,2	12	174,0	9	91,2	7	121,0	8	122,7	5	247,5	11	346,0	20	143,5	13	1520,3	106	1422,2	12	+ 158,1
	Villa Opicina	290	57,4	5	22,3	47	4,8	1	131,1	12	44,3	7	107,3	8	83,3	7	129,5	7	59,2	2	186,2	11	208,7	19	115,5	8	1149,6	91	1131,2	21	+ 18,4
	Cemene	293	23,7	2	14,0	2	—	0	100,0	"	25,2	67	127,2	8	89,5	5	84,8	7	20,4	2	105,2	10	198,2	17	82,8	7	[999,0]	"	1445,8	15	"
	Corade	292	30,4	4	15,2	2	1,6	1	107,4	8	61,2	10	76,6	7	80,4	7	82,4	6	21,2	2	116,2	8	161,4	19	62,2	8	817,2	82	"	"	"
	S. Pelagio	225	46,0	5	8,0	3	0,2	0	[75,0]	"	54,2	8	103,9	7	54,9	5	103,3	6	33,5	2	166,5	8	244,6	14	101,2	9	[1049,9]	"	"	"	"
	Decani	63	30,0	5	10,8	3	—	0	88,0	8	64,0	6	105,0	6	17,0	5	80,0	5	27,0	2	124,0	8	166,0	14	64,0	6	226,8	68	"	"	"
	Sarvola	61	[40,0]	"	2,0	2	9,2	2	99,2	7	72,3	8	55,2	7	12,1	3	104,6	7	10,4	1	192,2	8	159,7	17	78,8	7	[848,4]	"	"	"	"
	Trieste	18	55,4	6	26,8	47	1,4	1	89,2	7	42,1	8	82,3	8	36,6	6	94,6	6	20,9	2	141,9	8	170,3	18	80,6	7	854,1	21	1029,0	75	— 244,9
	Ronchi dei Legionari	11	36,6	4	5,5	47	—	0	39,9	10	60,8	9	129,7	7	87,4	7	67,6	5	20,0	4	179,4	10	122,2	12	70,0	7	866,1	85	"	"	"
	Monfalcone	6	22,6	47	"	27	—	0	87,5	8	47,0	8	91,2	7	63,1	5	77,9	5	14,5	2	132,4	10	116,6	16	77,7	6	745,7	"	1078,9	24	— 322,2
	Barcola	5	47,1	5	7,2	47	1,0	0	123,4	10	65,4	9	94,1	7	42,7	7	102,7	7	30,5	3	166,6	9	221,5	9	111,9	10	1023,1	"	1055,9	24	— 62,8
	Alberoni	4	2,4	27	"	47	0,4	0	38,6	9	42,4	7	45,0	4	42,6	6	62,2	5	8,8	1	128,2	10	92,4	14	52,6	7	520,6	"	707	"	"
	Valdovino	1	97,1	57	"	27	—	0	87,4	7	72,0	5	81,4	7	31,5	4	102,3	7	21,0	3	177,9	9	172,7	15	63,9	5	909,2	69	948,3	10	— 39,1
	Isonzo																														
Coritenza Id.	Sonza	476	78,6	4	9,4	2	—	0	170,0	13	211,7	13	259,6	12	70,8	12	151,4	7	100,4	5	516,9	14	215,7	15	217,6	11	2002,3	108	2254,2	17	— 251,9
	Pesce Profilo	1162	64,2	5	15,6	2	6,2	1	220,7	13	155,6	11	171,2	12	106,9	11	171,6	7	44,7	2	262,1	11	229,2	15	168,0	107	1706,2	100	"	"	"
	Piemonte	450	115,7	6	16,6	4	2,8	1	214,6	14	122,4	12	253,6	12	57,8	8	121,6	8	70,4	5	506,2	13	194,9	14	259,3	11	1996,4	109	2086,2	19	— 689,8

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

TAB. II.

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE STAZIONE	Quota 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	
	segue ISONZO																														
Uccia	Uccia	663	72,0	6	2,6	3	18,3	9	314,5	15	201,6	19	333,2	14	75,0	9	156,6	8	83,2	5	629,9	11	232,0	15	504,0	12	2716,8	119	"	"	"
	Caperette	963	96,5	5	24,2	6	2,6	1	327,6	16	205,4	13	321,3	14	46,3	8	119,0	7	63,3	5	456,3	14	300,9	15	266,2	10	3030,9	110	2542,8	16	- 512,7
	S. Lucia di Tolmino	170	37,2	5	33,0	6	1,2	1	309,8	17	136,0	15	212,6	10	54,4	8	96,2	5	60,6	5	284,2	14	199,0	17	210,8	10	1560,0	113	"	"	"
Idria	Voschia	1076	158,6	7	34,3	7	6,4	9	161,3	13	123,1	12	190,1	11	154,7	11	123,0	9	68,6	5	323,5	14	340,4	22	171,9	10	1842,8	123	"	"	"
id.	Revenovse	1000	123,4	7	34,6	7	3,9	1	223,9	14	104,6	9	202,3	8	113,2	9	103,7	7	93,1	4	347,4	13	330,5	23	124,7	107	1922,3	107	"	"	"
id.	Pieve Buccova	715	114,6	6	17,0	6	1,6	1	197,4	13	110,0	10	186,6	10	71,6	7	146,4	9	53,3	2	273,9	13	207,3	21	122,5	8	1517,2	106	"	"	"
id.	Montenaro d' Idria	623	144,8	7	56,3	5	3,2	2	126,5	16	78,7	9	163,5	8	115,0	10	127,5	7	121,0	2	338,8	14	420,2	21	231,1	12	2020,6	114	"	"	"
id.	Ca' di Gocina	677	89,1	6	26,0	6	5,6	2	263,4	15	136,9	11	204,8	9	121,4	9	79,0	8	94,0	3	417,2	14	427,5	21	272,0	12	2153,4	115	2025,5	36	- 872,1
id.	Bella	587	103,8	6	41,8	8	-	0	243,3	14	105,5	10	300,6	10	123,2	9	93,0	6	111,9	2	413,6	14	330,1	23	205,9	9	2044,2	112	"	"	"
id.	Idria	333	54,3	5	23,8	6	3,6	2	123,6	14	70,3	10	193,1	9	115,0	9	92,6	5	73,2	2	276,0	14	252,8	18	126,7	12	1434,8	107	2169,5	27	- 734,7
Circhina	Ravne	752	30,3	5	21,1	6	1,4	1	235,3	15	163,4	13	229,3	12	122,2	8	129,2	8	95,6	4	424,0	14	302,3	20	286,0	10	2237,2	117	"	"	"
id.	Ortoles	225	[42,0]	"	21,1	6	2,2	2	139,0	16	105,3	11	119,6	10	91,0	7	96,4	6	49,6	2	134,3	12	175,8	20	71,9	9	[1100,0]	"	1691,5	15	- [591,5]
Bacia	Piedicelle	521	77,0	4	42,3	6	2,2	1	170,3	13	103,2	14	126,0	12	104,2	8	152,6	8	80,2	3	271,4	13	323,2	19	123,3	12	1631,9	112	2135,1	13	- 523,2
	Loqua	965	106,0	7	3,3n	67	0,8	0	242,5	16	141,4	10	173,5	11	213,7	10	126,3	6	59,5	3	373,4	13	332,3	18	203,3	10	1296,5n	1107	"	"	"
	Cal di Canale	693	122,4	7	34,0	5	1,8	1	235,3	17	133,1	14	149,3	12	113,9	7	123,0	6	45,2	3	200,3	10	126,3	187	149,3	8	1205,2	106	"	"	"
	Montesanto	692	33,4	4	7,3n	79	-	0	122,2	15	91,2	10	91,0	11	77,3	9	126,3	5	29,6	6	160,9	19	122,3	15	121,3	8	1012,3	102	"	"	"
	Chiapovano	607	124,0	9	39,3	8	2,6	1	223,3	16	117,0	13	170,4	12	112,4	8	101,6	8	40,0	1	225,0	12	274,8	22	174,8	10	1663,2	121	2445,9	16	- 769,7
	Canale	104	14,5	4	n	97	0,8	0	155,8	13	124,4	12	131,4	11	71,6	8	111,4	7	49,3	2	232,6	12	123,8	17	125,0	8	1276,1n	1047	"	"	"
	Piava	90	17,0	4	11,3n	97	3,0	1	125,7	11	103,6	9	110,0	12	46,5	9	81,2	7	52,0	3	253,7	12	122,1	20	120,2	7	1192,2n	1047	"	"	"
	Gerisla	86	41,0	5	6,6n	57	3,2	1	109,3	13	99,3	11	122,6	11	75,4	7	94,6	7	50,4	4	174,6	11	107,9	15	147,6	8	1032,5n	981	1599,5	56	- 545,9
Vipacco	Carnizza	974	53,0	5	12,0n	107	-	0	222,6	13	97,5	9	167,3	9	94,2	8	93,7	4	56,6	2	242,7	10	229,7	197	125,5	10	1522,8n	997	"	"	"
id.	Prodmetla	800	46,0	5	9,0n	87	-	0	250,3	13	99,0	7	159,0	7	142,0	8	22,0	5	109,0	2	360,0	12	403,0	19	124,0	10	1298,3n	977	2515,4	19	- 547,1
id.	Paeral del Pire	799	63,3	8	11,2	4	1,3	0	199,7	15	61,6	12	161,6	9	122,4	8	102,3	8	125,0	3	222,3	11	476,9	23	120,3	9	1206,6	111	"	"	"
id.	Tarova della Selva	789	41,0	6	11,7n	67	-	0	122,5	11	113,5	9	145,4	10	99,3	8	112,9	4	37,4	2	242,6	11	204,6	11	111,3	4	1221,2	82	"	"	"
id.	Senescechia	565	102,0	9	25,0n	67	2,5	2	152,9	12	61,4	8	122,6	9	52,2	8	93,0	7	54,4	2	120,5	10	243,0	23	102,2	12	1230,3n	1087	1671,2	16	- 240,6
id.	Aldosiova	109	60,7	7	50,3	5	0,3	0	152,7	13	52,1	7	97,2	67	51,1	7	72,3	6	54,5	2	204,9	11	236,6	16	106,1	6	1161,3	86	"	"	"
id.	Panovizza	109	65,9	7	14,3	6	0,3	0	125,0	10	76,5	8	125,5	8	83,0	9	106,0	7	59,2	4	122,3	12	119,1	17	102,7	9	1026,9	97	"	"	"
id.	Vipacco	104	22,4	8	4,7n	47	1,3	1	141,0	11	45,4	8	112,2	6	90,0	9	77,3	7	126,3	2	145,4	10	220,6	19	171,4	7	1245,5n	927	"	"	"
id.	Sambasso	104	75,0	8	n	97	0,1	0	[120,0]	"	[40,0]	"	147,2	8	67,9	8	105,5	6	52,1	2	219,3	97	140,2	127	102,0	87	[1100,3]	"	1742,2	18	- 641,9
id.	Montespino	67	30,0	5	n	97	-	0	114,0	10	55,7	5	122,0	9	63,0	6	95,0	6	51,0	2	207,0	11	201,0	14	74,1	87	1023,8n	867	"	"	"
Torre	Musi	683	62,6	6	14,0	1	10,3	2	269,5	14	202,5	13	314,5	13	76,0	8	176,4	9	86,4	6	622,0	14	245,0	16	521,6	12	2760,8	124	"	"	"
id.	Flaipano	590	22,3	47	0,4	0	-	0	92,17	47	272,7	11	216,5	8	52,0	6	54,0	4	63,3	3	363,0	10	126,57	77	234,6n	67	1592,8n7	657	"	"	"
id.	Vedronza	320	20,3	47	6,5	2	-	0	121,3	12	272,5	17	122,5	13	55,5	7	114,0	6	92,5	3	522,5	12	151,4	12	211,6	9	1924,6	104	"	"	"
id.	Clerici	234	22,7</																												

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

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE STAZIONE	Quota nel livello 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 ISONZO																														
Natisone	Pulfero	184	79,0	5	15,5	5	<u>1,8</u>	1	215,6	15	175,4	13	182,6	14	32,4	6	164,8	8	53,3	4	283,5	15	159,8	17	252,0	10	1616,7	113	"	"	"
Canizza	Drenchia	730	42,2	5	26,8	6	<u>2,1</u>	1	257,7	15	208,3	14	204,1	14	63,4	7	158,4	5	58,0	5	378,3	15	220,8	15	322,2	11	1967,8	113	"	"	"
id.	Clodig	240	26,0	5	14,5	5	<u>2,0</u>	1	196,4	16	157,0	14	132,7	10	58,0	4	142,5	6	68,0	3	324,2	14	186,7	15	254,8	9	1580,8	102	"	"	"
id.	S. Leonardo	163	50,5	5	12,5	4	<u>1,8</u>	1	207,2	15	184,8	10	168,6	13	51,1	5	139,3	6	92,6	5	227,5	12	184,7	18	242,8	9	1554,2	104	"	"	"
Riecca	Latte	690	65,0	7	32,5	5	<u>3,4</u>	1	263,0	17	219,0	15	"	"	58,6	8	134,2	9	"	"	"	"	216,0	17	338,2	13	"	"	"	"	"
Natisone	Civiale	138	59,5	5	7,9	2	<u>2,0</u>	1	139,4	12	111,0	10	151,5	12	47,0	5	142,0	6	54,0	2	221,3	12	105,1	15	169,2	8	1209,9	94	"	"	"
Indrio	S. Volfango	754	70,4	4	40,0	3	—	0	199,2	12	142,0	9	94,7	7	35,3	3	142,2	5	35,2	1	309,2	11	235,8	12	264,7	9	1569,9	77	"	"	"
id.	Liga	680	41,4	4	17,1	3	<u>1,8</u>	1	208,2	16	145,6	12	142,4	12	47,6	8	123,2	6	69,0	3	288,4	12	219,8	21	221,9	10	1626,2	109	2342,2	12	— 522,1
id.	Podresca	205	[45,0]	"	45,2	5	<u>1,5</u>	1	175,2	15	184,1	10	115,5	9	30,7	7	66,5	3	25,0	2	224,1	12	170,6	15	[150,0]	"	[1219,4]	"	2087,2	18	— [637,8]
id.	S. Lorenzo di Nebola	180	51,0	5	7,1	2	—	0	182,0	11	126,0	7	103,5	6	44,0	4	91,0	4	100,0	3	217,0	10	209,0	16	132,0	7	1221,6	75	"	"	"
	Drave																														
Sesto	Sesto	1518	32,6	5	18,1	2	<u>1,3</u>	0	36,6	9	146,3	18	104,4	12	64,0	8	129,2	10	42,8	4	87,6	10	86,0	11	57,2	10	812,5	99	982,6	16	— 170,1
Slizza	Camporosso in Valcanale	806	60,3	5	11,9	3	—	0	80,2	9	121,2	11	153,4	10	140,2	11	157,9	8	21,2	2	249,3	9	175,4	10	61,1	7	1241,8	85	1465,2	17	— 243,4
id.	Turvaldo	751	72,2	6	26,0	4	<u>4,3</u>	1	104,0	14	122,2	12	139,2	12	112,0	11	161,0	10	22,8	2	248,2	10	194,6	17	81,9	13	1290,4	112	1675,1	19	— 384,7
Sellizza	Cave del Predil	901	100,0	6	19,6	6	<u>4,1</u>	1	118,8	11	112,6	10	174,2	12	117,4	8	216,1	9	65,4	3	471,6	12	202,4	12	159,4	9	1764,6	99	2244,5	56	— 479,9
id.	Plesso Piccolo	750	134,5	6	20,0	4	<u>2,0</u>	1	172,2	16	170,8	15	167,3	12	179,0	11	256,0	10	38,9	5	307,4	11	225,2	17	117,2	15	1790,5	124	"	"	"
Slizza	Fusine in Valromana	789	102,2	6	9,5	3	—	0	126,9	10	111,6	12	152,7	12	119,0	11	172,7	11	70,1	4	291,3	10	227,2	16	94,5	14	1422,6	102	1706,6	16	— 222,8
id.	Coccan	700	22,7	7	21,1	6	<u>2,8</u>	1	62,4	9	112,2	11	151,6	12	139,5	8	172,2	10	51,4	2	222,2	9	191,4	10	43,5	9	1252,8	94	"	"	"
	Tagliamento																														
	Passo della Mauria	1293	71,1	6	12,7	4	<u>2,5</u>	2	76,4	11	239,4	22	170,0	17	30,3	12	192,7	12	70,5	7	192,5	10	143,7	16	100,1	11	1272,9	121	"	"	"
	Forni di Sopra	907	110,4	6	19,3	4	<u>1,7</u>	1	87,6	12	204,6	16	108,4	12	80,4	10	129,6	8	69,2	8	187,8	10	154,6	12	112,6	10	1267,2	110	"	"	"
	Forni di Sotto	766	164,4	7	12,5	4	<u>6,3</u>	1	92,4	10	214,0	13	117,7	12	122,2	11	157,6	8	49,0	5	276,2	12	186,3	12	139,0	8	1515,2	104	"	"	"
Lumiei	Sauris	1300	22,5	5	6,2	3	<u>2,2</u>	1	67,2	9	149,9	16	152,1	12	21,0	10	152,0	12	42,0	6	224,6	11	116,7	11	122,6	12	1204,1	109	"	"	"
id.	Ampenaz	560	127,4	4	[5,0]	"	12,5	3	115,7	10	187,4	16	97,8	12	115,2	8	152,4	7	22,2	5	279,0	11	188,6	16	129,8	11	[1500,0]	"	"	"	"
Degano	Collina	1189	77,0	4	<u>7,0</u>	3	8,5	1	84,5	9	126,0	16	172,2	15	127,5	9	153,0	9	54,8	6	219,2	11	127,5	12	87,2	9	1274,6	105	"	"	"
id.	Forni Avalltri	888	32,2	6	<u>5,2</u>	1	5,4	1	80,2	11	147,0	15	96,6	12	95,2	10	112,2	9	40,4	7	187,4	10	89,1	10	94,5	12	926,1	105	"	"	"
Pesarina	Pesaris	752	51,5	5	6,2	1	<u>6,0</u>	1	101,1	12	170,5	17	124,1	12	91,6	9	127,0	10	67,0	6	215,1	12	162,5	15	76,9	9	1221,1	110	"	"	"
Degano	Ovaro	492	57,2	5	<u>2,2</u>	1	4,0	1	57,1	8	122,2	12	81,7	8	120,4	6	122,4	9	26,7	7	217,2	10	117,2	12	95,2	6	1066,1	86	"	"	"
	Villa Santina	362	104,2	6	<u>2,5</u>	1	12,0	2	97,2	11	122,4	15	61,0	8	105,9	8	122,1	10	12,0	1	433,4	9	127,2	12	94,0	8	1252,1	101	"	"	"
Bût	Zovello	910	76,8	6	8,0	1	<u>2,2</u>	2	114,4	10	122,2	12	122,2	14	104,2	9	120,0	11	29,2	6	226,2	11	122,2	11	65,2	8	1259,2	107	"	"	"
id.	Timau	821	30,0	4	<u>6,5</u>	1	12,0	2	152,2	10	162,2	17	150,0	12	122,2	14	141,2	8	41,0	5	206,6	12	127,2	14	122,2	8	1508,2	106	"	"	"
id.	Paluzza	596	57,4	6	<u>4,4</u>	1	11,6	1	106,1	9	125,4	17	152,1	14	122,2	8	120,2	9	45,2	4	265,7	11	121,2	12	122,2	7	1521,2	100	"	"	"
id.	Avosacco	471	102,0	7	<u>5,0</u>	2	14,0	1	122,2	11	172,2	16	97,2	14	96,2	5	120,2	7	22,0	5	422,2	8	122,2	12	122,2	3	1522,2	99	"	"	"
Chiaret	Paulare	690	42,6	5	<u>6,0</u>	2	7,5	1	122,2	10	122,2	16	112,2	14	96,2	8	122,2	8	42,2	5	376,2	11	122,2	12	122,2	8	1407,2	101	"	"	"
Bût	Tolmezzo	322	[110,0]	"	[8,0]	"	11,4	1	142,2	12	122,2	16	112,2	11	67,0	7	210,2	8	12,4	2	422,2	11	122,2	12	122,2	11	[1550,0]	"	"	"	"
Fella	Malberghetto	721	105,4	6	<u>2,1</u>	1	7,5	2	96,4	11	121,2	12	122,2	12	62,2	8	215,2	8	22,0	2	276,2	11	127,0	16	82,2	12	1210,7	102	1642,4	14	— 322,7
id.	Pentabba	592	26,2	6	<u>2,0</u>	1	8,0	1	120,0	12	172,2	16	177,2	12	121,0	8	74,6	5	44,0	4	242,4	11	122,2	16	122,0	10	1262,2	104	1245,7	16	— 422,5

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

TAB. II.

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE STAZIONE	Quota 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		
	segue Tagliamento																															
Fella	Chiussaforte	392	37,4	5	—	0	8,3	1	131,0	11	201,1	17	253,7	12	34,3	6	197,3	8	48,4	6	361,3	11	162,0	14	130,0	9	1542,3	100	"	"	"	
Raccolana	Saletto di Raccolana	517	31,6	3	—	0	—	0	122,6	77	117,6	67	136,3	4	51,4	3	130,4	3	11,6	1	472,1	107	135,9	77	172,3	6	1497,6	507	"	"	"	
Fella	Ovedasco	319	103,0	5	—	0	2,5	1	140,0	11	154,0	14	222,0	11	47,0	4	304,0	8	46,0	5	432,0	12	138,2	12	103,5	9	1752,2	92	"	"	"	
Reola	Coritina	641	102,7	6	10,0	2	10,1	2	204,2	14	184,9	14	253,5	11	53,6	7	207,0	7	62,5	4	475,0	107	210,5	16	242,2	11	2022,2	1047	"	"	"	
id.	Stolvisca	573	117,0	4	2,0	1	(8,0)	"	(175,0)	"	229,2	12	231,8	10	77,6	7	190,8	6	60,7	4	578,0	10	227,4	9	231,1	10	(2175,0)	"	"	"	"	
id.	Ossasco	400	(100,0)	"	6,8	2	9,0	1	153,3	10	209,2	12	200,9	12	62,8	5	252,4	11	34,2	3	574,9	11	181,5	117	205,4	8	(2142,2)	"	"	"	"	
id.	Reola	390	71,6	6	6,2	1	6,6	1	176,6	12	230,0	14	251,2	14	71,4	7	221,8	8	37,0	2	519,8	12	177,0	14	211,3	10	1981,0	102	"	"	"	
Aupa	Dordola	607	87,7	6	4,6	1	10,0	3	140,9	10	167,3	15	174,5	12	71,0	7	170,0	5	33,6	4	433,5	11	172,4	12	165,9	10	1576,3	96	"	"	"	
Venzonasca	Venezze	230	42,3	6	4,2	1	6,0	1	154,8	12	172,3	12	222,6	10	57,4	7	258,8	6	44,8	3	455,0	12	81,3	11	229,6	11	1741,1	92	"	"	"	
	Gemona	207	8,8	4	5,2	1	5,6	1	131,6	9	149,4	15	33,4	12	20,8	5	145,2	9	46,0	5	409,4	14	124,0	12	196,4	10	1242,8	97	2200,9	25	—	927,1
Pallar	Alcorno	197	125,4	7	—	0	3,1	1	222,5	10	192,4	12	311,6	10	54,4	6	274,9	7	22,6	1	584,8	12	234,0	11	239,5	8	2402,2	35	"	"	"	
Ledra	Andreuzza	167	66,1n	57	5,9	1	—	0	129,0	8	121,9	9	207,9	11	55,3	4	53,9	4	47,8	4	323,9	12	111,9	12	193,1	8	1332,2n	797	"	"	"	
Araino	S. Francesco	397	122,5	6	—	0	2,5	2	203,5	12	251,5	12	222,7	11	77,8	8	220,6	9	35,0	4	587,8	12	166,8	12	227,2	11	2183,0	100	"	"	"	
	S. Daniele del Friuli	252	20,7	3	7,2	1	4,4	1	129,2	12	123,3	12	133,8	11	22,4	6	95,6	5	57,6	4	287,0	11	122,3	15	171,0	8	1172,5	89	"	"	"	
	Pinzano	201	92,3	5	3,0	1	0,2	0	152,3	11	145,3	10	109,4	9	41,1	6	141,6	37	57,5	6	297,0	11	123,7	11	203,0	8	1371,6	857	"	"	"	
Cosa	Cianetto	563	47,0	4	7,4	1	—	0	172,0	12	155,0	12	93,4	11	69,2	4	242,0	9	41,6	5	440,8	11	155,4	14	273,3	10	1803,6	94	"	"	"	
	Spilimbergo	122	74,3	5	0,2	0	—	0	123,6	9	160,2	9	167,0	7	37,4	3	52,0	5	41,0	4	254,9	11	145,4	12	125,4	10	1211,9	76	"	"	"	
	Piemonte fra Isongo e Tagliamento																															
Isongo-Cormor	Tavagnacco	155	115,2	5	3,0	1	—	0	100,2	9	116,2	9	91,37	37	14,0	2	112,7	3	44,4	3	308,2	12	94,1	14	197,6	6	1197,37	727	"	"	"	
id.	Udine	116	42,7	4	4,4	1	2,2	1	110,4	12	99,1	12	141,6	9	25,6	5	109,3	6	62,3	5	253,2	10	112,9	12	173,4	8	1147,7	87	1542,1	83	—	295,4
id.	Mansano	73	44,9	5	10,0	1	1,7	1	97,4	12	61,3	11	100,2	6	49,5	6	117,0	6	47,3	4	358,5	11	97,6	15	150,6	7	1135,9	35	"	"	"	
id.	Cormons	63	111,0	4	0,2	0	2,0	1	92,7	12	103,3	10	102,3	8	49,6	7	93,6	3	4,6	2	204,7	10	155,9	15	142,4	7	1072,7	84	"	"	"	
id.	Pozzuolo	62	64,5	57	—	0	—	0	102,2	9	52,3	7	124,5	6	52,0	4	102,7	5	52,8	4	192,4	12	105,5	127	126,3	8	944,7	727	"	"	"	
id.	Laussico	59	44,7	3	—	0	—	0	86,1	9	30,6	5	111,4	3	26,2	2	115,7	5	37,7	3	259,4	10	(140,0)	"	(150,0)	"	(1001,8)	"	"	"	"	
id.	Gradisca	28	45,9	5	4,0	1	3,2	1	87,9	8	57,5	8	89,9	3	100,8	7	112,7	6	20,5	2	157,3	11	112,3	17	146,3	3	904,3	32	"	"	"	
id.	Palmanova	26	49,3	5	5,5	2	—	0	78,4	12	70,0	8	125,1	6	52,1	8	94,2	4	11,3	3	272,0	10	114,5	14	162,3	7	1062,7	78	"	"	"	
id.	Castions di Strada	23	99,9	4	5,4	2	2,2	1	90,3	11	72,4	11	133,7	5	100,8	6	63,1	6	14,1	3	217,9	12	105,0	12	154,0	8	1068,8	82	"	"	"	
id.	Cervignano	7	95,9	6	3,5	2	2,2	1	81,6	10	45,2	6	177,4	4	81,0	7	74,2	5	12,4	3	177,8	10	112,6	12	141,4	7	1018,2	80	"	"	"	
id.	S. Giorgio di Nogaro	7	91,0	5	—	0	2,0	1	74,0	7	92,0	3	177,5	5	112,0	5	105,0	5	5,0	1	230,0	8	129,0	12	151,0	6	1170,5	87	"	"	"	
id.	Aquileia	4	45,0n	57	1,0	1	—	0	80,0	3	32,0	7	25,3	6	25,0	6	69,5	5	4,0	2	169,5	10	129,5	19	151,5	8	812,2n	777	"	"	"	
id.	Grado	2	110,0	5	0,5	0	4,0	1	90,0	9	64,0	9	33,0	3	12,0	5	78,0	3	12,5	2	254,3	10	140,2	17	103,5	6	972,0n	80	1142,7	12	—	176,7
id.	Marano Lagunare	2	71,0	4	6,6	2	5,0	1	82,5	3	44,5	3	151,0	6	67,0	5	61,0	6	22,0	2	182,0	9	115,5	12	146,0	77	966,1	707	"	"	"	
id.	Ca Anfo	1	68,5	6	2,0	1	2,0	1	79,0	3	32,4	7	102,9	10	33,3	7	62,9	6	6,0	3	90,2	11	104,9	16	121,6	7	725,7	83	"	"	"	
id.	Pinale	1	61,3	3	0,2	0	4,8	1	78,3	9	42,6	7	79,0	5	51,3	8	63,8	3	24,4	4	127,4	11	93,2	12	152,6	7	790,2	76	"	"	"	
Carra-Tagliamento	Moruzzo	204	116,0	5	10,4	2	—	0	127,1	11	109,9	11	143,5	12	22,0	6	67,2	4	30,5	4	236,7	12	149,1	15	196,4	9	1224,8	92	"	"	"	
id.	Rivotta	125	35,7	6	6,3	2	1,1	1	142,2	11	124,9	10	145,7	10	26,0	5	94,1	3	42,9	5	243,2	12	153,5	15	165,9	9	1250,1	94	"	"	"	
id.	Tomba di Meretto	105	62,2	4	14,5	2	1,6	1	101,0	12	32,2	10	122,2	9	31,2	2	44,0	2	22,2	2	165,6	8	87,8	9	190,6	6	1024,6	63	"	"	"	
id.	Basiliano	77	49,3	5	3,0	1	2,5	1	102,2	10	74,6	12	124,7	9	51,6	6	120,6	7	25,3	4	227,1	12	114,1	15	172,0	8	1137,0	90	"	"	"	

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

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE o STAZIONE	Quota sul livello 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.	di anni	
segue Pianura fra Isonzo e Tagliamento																															
Corno-Tagliamento	S. Lorenzo in Sedegliano	64	63,7	5	1,6	1	1,8	1	96,1	10	127,1	10	121,3	6	65,8	8	72,3	2	17,3	2	225,2	10	150,0	14	167,0	7	1110,6	76	"	"	"
id.	Codroipo	44	52,6 _n	4 _n	0 _n	2 _n	—	0	106,5	11	103,8	7	126,5	7	54,7	4	30,0	3	10,9	1	167,7	9	92,1	9	140,9	5 _n	886,7 _n	62 _n	"	"	"
id.	Pozzocco	39	78,5	5	2,0	1	4,0	1	99,2	12	70,2	10	101,6	8	58,5	6	106,0	6	16,6	2	221,0	10	86,5	9	140,0	8	992,1	79	"	"	"
id.	Talmassona	30	110,0	5	2,0	2	3,8	1	102,1	12	90,1	12	116,7	6	110,1	5	80,0	6	24,2	3	205,9	12	102,0	12	157,0	8	1111,9	75	"	"	"
id.	Artile	12	53,4	4	1,8	1	5,2	1	89,4	11	57,7	10	122,0	5	66,2	5	54,1	6	8,5	3	182,2	10	95,0	12	115,2	7	910,8	75	"	"	"
id.	Rivarotta	7	92,0	5	0,2	0	5,5	1	82,5	10	45,2	6	95,2	6 _n	54,8	3	52,0	3	10,2	1	187,2	8	97,2	12	122,1	6	862,5	61 _n	"	"	"
id.	Latissana	7	89,0	5	4,2	2	—	0	82,5	9	42,5	8	160,5	8	32,0	3	34,0	4	2,5	1	196,5	11	92,5	11	115,5	7	865,8	69	1104,8	26	— 229,0
id.	Bovarana	2	62,0	6	1,0	0	0,2	0	79,1	9	51,2	7	50,5	5	35,2	5	30,5	3	0,8	0	134,5	10	118,5	12	124,0	7	702,5	65	"	"	"
Bivenza																															
Gorgazzo	Gorgazzo	53	64,7	6	2,2	2	—	0	145,9	12	178,9	14	162,7	10	46,9	7	72,0	7	45,2	4	232,0	11	144,7	12	217,0	9	1314,3	94	"	"	"
Artugua	Aviano	159	101,7	5	6,5	2	—	0	122,2	11	206,0	12	300,3	8	24,2	5	102,6	7	67,5	5	266,2	12	146,6	15	222,4	8	1617,2	91	1964,1	21	— 366,9
	Sedico	24	91,1	6	4,2	2	0,8	0	82,4	11	156,2	12	67,0	10	26,0	7	81,6	6	16,2	2	191,0	11	120,4	11	162,6	9	1022,6	79	"	"	"
Lago S. Croce	Basse Camisillo	970	85,0	6	16,0	4	—	0	78,2	11	224,0	12	99,4	14	87,6	7	122,0	9	86,0	7	162,7	11	181,6	14	142,2	7	1261,7	109	"	"	"
	Chies d'Alpego	705	85,8	5	11,7	2	—	0	96,2	10	252,9	20	157,8	15	106,0	7	124,1	8	35,2	6	190,6	12	121,0	12	117,2	6	1218,7	102	"	"	"
	S. Croce sul Lago	409	27,8	5	12,6	4	1,6	1	77,4	7	292,4	20	94,0	12	100,0	9	147,4	5	19,4	3	222,2	11	98,4	12	149,4	7	1264,6	96	"	"	"
Mecchio	Vittorio Veneto (Ceneda)	122	54,2	5	7,8 _n	2 _n	—	0	85,7	12	[200,0]	"	[90,0]	"	27,8	5	59,0	4	22,6	4	173,6	11	115,0	8	167,2	8	[1002,9]	"	1514,1	28	— 504,2
Meduna	Frassenelet	564	84,0	5	9,0	2	—	0	122,0	10	224,5	12	120,8	14	101,0	5	179,7	7	52,7	4	525,8	11	227,1	14	256,1	10	2122,7	100	"	"	"
id.	Tramonti di Sopra	411	47,5	7	5,8	1	4,8	1	174,2	11	228,6	15	95,4	11	92,0	7	161,8	8	36,8	6	555,0	12	142,4	12	242,8	9	1855,1	101	"	"	"
id.	Tramonti di Sotto	222	93,2	6	2,0	1	6,5	1	126,5	11	255,8	14	112,4	10	95,0	6	172,2	8	48,5	5	614,7	11	142,6	15	259,7	8	2051,2	96	"	"	"
Chiarso	Campono	450	52,1	2	0,4	0	0,2	0	124,2	8	225,0	10	122,2	4	91,5	2	162,2	6	40,9	2	362,2	7	141,5	6 _n	162,2	5 _n	1507,5	56 _n	"	"	"
Sillia	Rio Stavalins	422	[80,0]	"	7,2	1	—	0	250,0	8	220,0	12	126,0	10	152,0	7	245,0	7	74,0	6	597,0	11	225,0	9 _n	242,0	9	[2220,5]	"	"	"	"
id.	Ghirolis	254	122,1	6	5,0 _n	2 _n	—	0	220,0	9	227,0	11	141,0	10	170,0	7	220,0	7	42,0	3	474,0	10	144,0	8	210,0	7	2025,1 _n	80 _n	"	"	"
Meduna	Pesfabre	516	210,0	6 _n	0,2	0	1,6	1	121,8	12	122,0	14	167,4	15	122,6	8	142,2	7	74,8	7	479,4	12	192,0	16	262,8	8	2045,9	106 _n	"	"	"
id.	Cavasso Nuovo	201	79,7	8	6,7	2	6,0	1	120,5	11	222,0	15	[130,0]	"	80,0	7	227,0	10	62,0	5	567,0	11	160,7	12	266,2	7	[2100,9]	"	"	"	"
id.	Maniago	222	54,4	6	4,2	1	0,8	0	124,0	10	200,0	14	127,2	12	22,2	5	192,2	7	31,0	5	340,6	10	115,4	12	219,4	9	1456,0	102	2227,0	22	— 581,0
id.	Basaldella	141	78,0	5	2,1	2	2,2	1	122,5	12	122,4	11	217,6	12	24,0	6	67,2	5	27,2	4	244,2	11	111,7	14	162,7	8	1212,0	92	"	"	"
Cellina	Cinolaia	622	97,2	4	10,7	2	—	0	107,6	11	220,6	22	77,2	15	112,2	9	127,2	10	24,2	6	245,2	11	140,4	12	111,2 _n	8 _n	1225,0 _n	111 _n	"	"	"
id.	Ciant	600	82,0	5 _n	2,1	2	0,6	0	92,4 _n	12 _n	212,6	16	102,5	12	111,6	9	217,2	11	22,2	6	223,6	11	157,2	12	152,2	10	1460,6 _n	102 _n	2042,4	14	— 527,2
id.	Andreis	455	122,2	6	14,4	3	—	0	122,4	10	211,6	14	117,0	12	71,0	7	172,2	7	56,2	3	277,7	10	242,2	11	202,2	9	1777,9	92	"	"	"
id.	Barcis	409	122,9	6	2,1	2	—	0	82,0	11	220,9	12	160,1	16	22,2	10	171,6	11	40,5	6	229,2	11	202,7	12	194,2	9	1555,6	102	"	"	"
id.	S. Quirino	116	72,2	4	2,2	1	—	0	94,4	10	122,5	11	194,1	9	10,2	4	62,1	6	75,1	4	240,2	10	122,6	12 _n	191,6	9	1262,6	81 _n	"	"	"
Monticano	Formeniga	222	42,6	5 _n	4,0 _n	2 _n	—	0	82,2	7	167,2	10 _n	14,2 _n	2 _n	19,6	5	52,4	5	19,2	2	127,6	8	125,5	9 _n	126,2	7 _n	802,2 _n	64 _n	"	"	"
id.	Conegliano	85	97,9	5 _n	7,2	2	—	0	50,2	9	122,2	15	62,4	10	25,2	7	65,2	6	5,0	1	124,0	11	121,2	10	162,2	8	824,2	84 _n	1102,2	24	— 212,0
Piave																															
	Seppada	1217	110,0	5	7,4	1	0,8	0	50,9	9	122,2	14	92,0	11	112,0	9	52,2	4	47,5	5	100,2	10	92,2	6	65,2	6	1002,7	20	"	"	"
	S. Stefano di Cadore	902	32,4	6	5,2	1	1,0	0	20,0	10	122,4	14	81,2	10	100,2	10	122,6	9	57,2	6	172,6	10	116,4	11	52,2	6	970,0	22	"	"	"
Padola	Monte Croce di Comelico	1622	22,2	3	2,7	0	2,2	2 _n	64,5	9	167,6	12	122,4	20	122,5	10	162,1	12	62,4	7	120,5	11	72,6	8	52,4	6	1010,2	102 _n	"	"	"

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

TAB. II.

BASSO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE * STAZIONE	Quota sul livello 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		di anni
	segue Piede																															
Padola	Dossledo	1227	44,8	4	4,7	1	1,8	1	64,8	10	147,8	11	81,2	10	94,1	11	120,1	10	53,9	6	159,2	9	99,2	12	84,1	7	961,8	92	"	"	"	
Ausici	Misurina	1760	59,0	7	22,7	5	5,1	2	82,6	12	175,5	19	102,0	12	115,2	12	142,4	14	59,8	5	129,2	12	92,6	13	81,5	11	1049,6	125	"	"	"	
id.	Casa S. Marco	1125	65,5	6	20,5	4	2,0	1	69,5	11	194,0	19	106,5	15	126,5	12	168,0	15	22,5	8	172,5	9	129,0	9	98,5	7	1188,0	114	"	"	"	
id.	Autenzo	864	45,8	6	12,1	2	1,2	1	74,0	9	202,8	16	74,0	10	78,0	7	121,2	11	42,4	7	195,8	10	135,9	12	113,9	8	1100,5	100	1189,2	24	- 86,7	
	Piave di Cadore	878	24,2	4	3,1	1	1,1	1	37,9	7	195,4	17	82,4	9	96,0	11	101,8	9	49,7	5	81,1	8	91,0	11	52,1	5	327,8	88	"	"	"	
Boite	Cortina d'Ampezzo	1224	20,4	4	14,9	5	1,3	1	124,1	14	210,2	18	152,8	16	87,2	10	156,2	13	70,4	7	142,6	7	118,4	12	123,4	9	1246,7	116	1122,8	19	+ 123,9	
id.	S. Vito di Cadore	1011	86,0	5	12,0	2	1,0	1	51,5	11	151,5	15	82,0	9	172,0	12	125,0	10	52,0	6	151,5	8	102,2	12	70,2	6	1060,0	98	957,8	19	+ 102,2	
id.	Cibiana	985	21,2	7	4,2	3	—	0	22,7	14	62,9	18	22,2	5	42,2	10	22,7	7	12,0	1	46,0	5	66,0	16	22,0	8	442,7	94	"	"	"	
id.	Borca	942	22,5	5	22,5	4	4,5	1	22,0	5	192,0	10	87,0	6	142,0	10	96,5	6	55,0	4	127,0	8	104,0	10	115,8	6	1101,8	75	"	"	"	
	Feravole di Cadore	522	27,2	4	7,7	2	0,2	0	59,4	11	215,6	18	62,4	10	72,2	8	126,0	8	47,2	5	172,6	9	107,0	14	62,6	7	972,2	96	"	"	"	
	Rivalgo	496	25,5	5	9,1	2	—	0	91,0	11	226,3	17	77,7	12	99,0	7	152,1	9	40,2	6	229,6	10	122,2	11	120,7	7	1222,5	96	"	"	"	
	Longarone	474	22,2	5	5,0	3	—	0	72,1	7	229,9	20	104,0	15	71,5	8	207,0	10	39,7	5	242,1	10	149,7	11	162,7	7	1222,5	101	1200,9	24	- 21,6	
Valont	Erto	726	22,0	6	1,2	0	—	0	122,0	14	217,0	18	95,9	16	27,2	9	122,0	11	32,2	6	222,2	11	161,7	12	122,6	7	1491,7	110	"	"	"	
Maè	Zoppè	1426	22,0	5	10,0	3	—	0	90,0	7	221,0	17	62,4	10	54,0	7	110,2	10	46,5	7	122,2	10	122,6	12	121,2	8	1122,9	97	1245,1	22	- 215,2	
id.	Mareson di Zoldo	1222	62,4	6	25,0	3	0,9	0	97,5	12	232,5	21	100,7	12	96,2	11	124,4	14	97,5	7	122,2	12	122,9	12	114,0	8	1202,8	119	"	"	"	
id.	Forno di Zoldo	842	55,0	4	11,0	2	0,5	0	22,2	12	122,4	19	81,2	12	27,6	4	66,2	8	22,6	5	122,2	11	127,2	16	[142,0]	"	[922,7]	"	"	"	"	
	Fortagna	425	27,5	4	6,2	2	0,4	0	112,6	11	240,0	21	151,2	12	72,2	9	122,2	9	47,2	5	272,2	10	122,4	14	121,6	6	1422,2	110	"	"	"	
	Ponte nelle Alpi	404	20,0	5	11,5	4	—	0	62,0	11	247,5	21	171,0	17	91,0	6	172,0	9	47,2	5	227,2	11	105,2	12	142,7	6	1222,2	107	"	"	"	
	Seccher	401	27,5	4	12,2	2	—	0	95,0	11	270,2	21	212,6	12	97,0	7	122,2	9	46,2	5	222,2	11	115,4	12	152,2	6	1422,0	107	"	"	"	
	Hellane	400	40,0	2	17,2	2	0,4	0	105,0	10	242,0	19	105,2	14	69,0	9	172,7	7	40,4	6	122,2	10	102,2	10	112,4	6	1220,5	96	1222,2	27	- 1,7	
Tuora	Frontin di Trichiana	220	27,0	4	14,7	2	—	0	121,4	12	202,0	16	97,5	11	52,5	7	202,7	7	22,5	6	220,1	9	122,6	10	141,7	6	1271,7	91	"	"	"	
Ardo di Stn.	Passo S. Boldo	706	42,5	6	14,5	4	—	0	127,0	11	222,0	18	121,5	11	20,0	6	104,0	8	21,0	4	122,5	10	122,2	10	242,5	8	1422,2	96	"	"	"	
Cordevole	Arahha	1612	24,2	5	12,5	3	4,7	2	75,1	14	122,1	19	122,2	14	122,2	11	122,5	14	47,2	7	122,4	10	222,2	11	92,2	10	1222,0	120	1222,5	15	- 15,5	
id.	Andras	1421	25,5	4	19,7	2	0,9	0	56,6	8	121,5	15	72,2	11	77,4	11	144,2	14	22,2	9	22,2	9	60,5	10	62,2	7	922,9	95	1122,9	19	- 207,0	
id.	Caprile	1022	12,0	6	5,0	2	—	0	75,0	10	122,4	15	72,6	15	80,2	12	140,2	11	22,2	7	122,5	10	72,2	11	72,6	7	222,7	107	"	"	"	
id.	Sala d'Alleghe	950	25,0	4	16,0	2	—	0	81,0	9	121,0	17	74,0	11	75,0	11	172,0	9	22,7	4	124,9	9	102,2	12	90,0	6	1020,2	95	"	"	"	
Liera	Garze	1221	72,0	6	26,0	1	4,6	2	102,7	12	122,2	18	122,7	15	112,4	11	121,2	12	22,9	8	122,9	9	142,6	14	122,6	9	1401,9	112	"	"	"	
Cordevole	Cencenighe	772	46,5	4	12,6	5	2,2	1	94,0	10	122,0	19	106,5	16	50,4	8	122,6	9	22,4	8	171,4	10	112,6	12	90,7	8	1119,0	111	"	"	"	
id.	Agordo	611	22,1	5	12,2	3	1,4	0	106,4	11	210,0	19	121,2	15	60,6	9	127,6	10	21,2	4	155,2	10	122,0	12	122,6	9	1122,6	102	"	"	"	
Mis	Passo Cereda	1272	70,7	6	22,1	4	0,2	2	122,2	12	257,1	17	95,2	11	75,7	7	112,4	9	40,2	6	127,4	8	121,5	12	152,7	9	1224,2	100	"	"	"	
id.	Gosaldo	1141	25,0	5	"	"	"	"	"	"	"	"	146,6	17	71,0	8	112,4	11	40,6	7	202,6	11	121,0	15	55,5	7	"	"	"	"	"	
id.	Gospirolo	454	52,0	4	17,0	2	—	0	122,0	6	222,0	15	142,0	12	21,0	5	122,0	6	22,7	4	[122,0]	"	127,9	9	170,2	7	[1400,4]	"	"	"	"	"
Salmenaga	Cento Maggiore	422	[50,0]	"	[15,0]	"	1,2	1	110,9	9	225,0	16	92,2	10	20,2	6	95,4	6	20,2	5	122,2	8	102,2	8	120,1	6	[1101,4]	"	"	"	"	"
Souna																																

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

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	Quota 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	
	Piavina																														
Tagliamento-Livenza	S. Vite al Tagliamento . . .	81	67,0	6	1,8	1	2,2	1	85,8	12	117,9	13	96,4	10	95,0	5	60,8	3	15,2	2	182,6	12	125,5	16	168,0	10	945,2	92	"	"	"
id.	Pordenone	93	33,0	5	0,3	0	—	0	78,7	11	146,6	11	88,6	10	22,8	4	48,4	5	15,1	2	156,7	11	104,0	12	172,6	9	800,8	78	1946,8	39	— 386,0
id.	Brugnera	16	84,7	4	1,7	1	—	0	57,9	9	129,9	13	108,1	8	22,7	4	58,7	5	4,7	2	148,9	9	118,4	9	167,4	9	908,1	73	"	"	"
id.	Azzano Decimo	14	59,3	4	—	0	—	0	67,8	8	161,3	9	112,6	4	15,2	3	72,0	3	4,5	2	151,5	10	100,8	12	142,2	7	822,7	62	"	"	"
id.	Cinto Caomaggiore	11	56,5	5	—	0	—	0	47,1	7	83,8	11	112,0	5	42,3	4	23,2	5	12,9	3	141,8	11	110,7	12	162,5	8	795,8	72	"	"	"
id.	S. Giorgio al Tagliamento . . .	9	68,8	5	3,4	2	1,6	1	91,0	11	49,0	8	140,6	9	48,6	7	43,8	5	6,0	1	217,4	11	102,2	10	132,0	7	906,4	77	"	"	"
id.	Cesareo	6	62,3	5	[3,0]	"	2,2	1	64,0	8	34,4	7	54,2	8	39,0	7	33,2	4	4,4	2	188,4	11	78,6	11	107,4	6	[671,1]	"	"	"	"
id.	Portogruaro	8	52,0	7	—	0	—	0	90,4	12	77,4	11	144,2	8	43,4	7	57,4	4	8,6	1	132,6	12	102,8	12	129,0	7	837,8	81	"	"	"
id.	Caorle	3	62,7	4	1,0	1	—	0	56,9	6	47,6	12	66,3	5	12,0	4	25,7	5	1,0	1	214,0	11	112,3	15	60,0	6	661,5	70	"	"	"
Livenza-Piave	Cinadolfo	23	[60,0]	"	0 n	12	—	0	58,0	7	146,0	12	63,0	6	75,0	7	56,5	4	8,5	2	154,0	11	122,5	11	206,5	8	[950,0 n]	"	"	"	"
id.	Odorze	20	33,8	5	0,4	0	—	0	57,6	8	101,3	12	68,2	9	31,2	6	70,6	3	8,6	2	130,2	11	107,2	13	162,8	7	766,4	76	1264,9	27	— 408,5
id.	Fontanelle	19	98,0	6	2,6	1	—	0	60,7	7	94,5	8	71,4	7	24,8	6	46,6	4	—	0	122,4	9	122,8	10	143,6	6	802,4	64	"	"	"
id.	Motta di Livenza	9	63,0	4	—	0	—	0	60,5	12	101,0	9	111,0	8	59,0	6	44,0	3	1,9	1	171,5	9	108,0	10	165,0	7	822,9	62	"	"	"
id.	Chiarano	7	41,8	5	0 n	12	—	0	58,4	11	73,8	8	61,6	5	20,2	6	40,7	4	1,8	0	168,2	10	96,5	12	133,4	7	694,6	71	"	"	"
id.	Fossà	4	33,6	4	[3,0]	"	0,6	0	59,5	8	58,6	9	50,1	5	29,1	5	57,5	3	1,0	0	142,4	11	108,4	10	134,1	7	[680,1]	"	"	"	"
id.	Pianello	4	52,0	6	—	0	1,0	0	64,4	9	59,6	10	48,2	4	20,2	7	58,0	2	1,6	1	134,3	11	104,8	11	142,8	6	696,4	67	"	"	"
id.	S. Donà di Piave	4	65,0	10	4,4	1	—	0	57,4	8	79,4	9	21,0	5	32,6	6	47,4	4	2,0	1	99,6	11	76,8	11	112,0	7	597,6	73	"	"	"
id.	Beccafiumi	2	72,4	5	3,2	1	1,0	0	64,2	8	56,2	9	58,0	2	26,6	7	73,0	5	0,9	0	147,2	11	117,3	11	141,4	6	777,5	68	"	"	"
id.	Staffale	2	39,0	5	2,1	2	—	0	58,0	7	50,0	9	44,3	2	23,2	6	[60,0]	"	—	0	150,0	11	94,8	12	126,5	67	[649,1]	"	"	"	"
id.	Termine	2	16,9	5	2,4	1	—	0	56,6	8	57,6	9	55,2	4	24,4	5	27,8	4	—	0	167,2	11	88,8	12	127,2	7	624,1	66	"	"	"
id.	Torre di Fina	2	60,3	5	0,3	0	—	0	51,7	7	52,4	9	45,2	5	20,4	5	41,2	2	—	0	196,8	10	104,0	11	112,9	7	636,2	62	"	"	"
id.	S. Giorgio di Livenza	1	26,0	3	—	0	0,2	0	47,2	6	74,9	9	53,5	5	29,2	5	47,2	2	0,3	0	119,2	11	86,2	10	90,0	7	574,6	59	"	"	"
	Brenia																														
Maso Chiapina Grigno	Vetivole	1500	76,2	67	12,7	6	0,5	0	59,2	6	280,4	21	69,8	12	53,1	7	122,6	12	40,1	6	100,1	10	106,1	117	82,2	9	1050,8	107	"	"	"
	Levico	506	108,0	5	14,2	4	1,1	0	54,7	8	178,5	17	41,3	8	60,1	7	157,7	9	27,5	6	127,2	9	103,7	11	99,5	7	968,6	91	1174,9	18	— 206,3
	Pergine	480	43,0	87	13,5	2	0,6	0	57,2	9	164,7	17	52,3	12	62,8	6	155,6	9	42,0	7	124,2	9	86,4	12	72,9	6	935,4	95	1095,3	26	— 129,9
	Borge Volungana	478	71,0	4	15,7	4	3,2	1	58,4	10	199,4	18	93,2	12	20,8	8	157,2	11	27,6	5	97,2	9	119,2	11	105,9	7	982,5	100	"	"	"
	Calamento	1160	50,2	5	18,1	4	3,6	2	39,2	9	230,2	15	104,1	12	42,7	7	106,8	11	24,2	8	147,5	7	122,6	11	124,9	6	1070,7	98	"	"	"
	Bieno	806	66,0	6	20,2	4	—	0	108,1	8	169,1	13	110,2	12	58,2	6	62,1	4	50,9	5	104,6	8	121,0	8	114,0	5	997,6	79	"	"	"
	Malene	1080	45,5	2	12,0	2	—	0	115,07	67	218,0	16	110,0	12	92,47	9	152,6	7	50,0	6	162,7	8	124,2	12	147,6	9	1222,67	907	"	"	"
	Castel Tesino	260	58,0	5	15,5	4	—	0	83,5	11	166,5	20	77,0	12	62,2	8	95,9	6	27,5	4	120,6	8	97,0	8	85,3	8	906,2	104	1512,0	14	— 606,7
	Grigno	265	84,8	6	23,4	4	—	0	85,6	9	187,2	16	82,2	12	45,7	8	69,2	7	22,2	6	177,2	9	142,4	12	122,9	7	1054,1	97	"	"	"
	Enego	784	25,0	4	10,0	2	2,0	1	84,0	8	110,0	14	42,0	6	10,07	2	70,0	5	13,0	2	99,0	11	122,0	15	35,07	57	682,07	717	"	"	"
Cismon Vanoi	Primolano	207	58,1	6	20,6	3	2,2	1	89,8	9	248,0	21	44,6	11	45,2	6	100,5	10	20,6	5	124,2	9	132,4	12	175,0	8	1125,9	102	"	"	"
	S. Martino di Castrozza	1444	39,0	5	21,5	4	4,5	2	110,5	12	227,4	21	126,2	14	116,0	11	122,2	11	44,2	9	120,2	12	100,9	12	124,2	10	1227,2	124	1567,9	12	— 270,7
	Caorle	802	66,0	6	8,0	4	—	0	61,0	8	202,0	15	35,0	7	77,0	8	172,0	12	25,0	2	205,0	8	109,0	8	120,57	6	1080,57	82	1502,6	10	— 422,17

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

TAB. II.

BACINO SINDACATO	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	Quota 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 Brenta																															
Vanoi	Canal S. Bovo	757	50,8	4	20,5	2	2,0	1	92,7	9	207,1	20	98,8	15	94,7	8	150,3	11	55,7	6	162,7	9	121,4	12	152,5	8	1222,0	106	>	>	>
Cismon	Pedesalte	379	64,8	6	21,8	4	0,3	0	85,2	9	152,2	20	53,0	11	41,3	5	57,3	5	10,2	3	121,0	9	100,6	11	78,8	8	753,3	91	>	>	>
id.	Arzù	314	91,5	5	17,4	4	—	0	104,9	8	258,2	22	47,1	8	47,2	6	69,0	5	19,9	3	129,7	6	105,3	12	122,6	7	1030,4	86	>	>	>
id.	Cismon del Grappa	205	62,0	6	14,3	4	—	0	89,4	8	130,5	17	49,3	9	25,2	6	139,9	8	22,7	5	99,5	9	123,5	10	106,3	7	842,5	87	>	>	>
Valetagna	Gallio	1090	71,0	5	14,2	4	7,1	2	110,0	8	224,3	20	112,2	12	82,0	8	84,5	7	37,4	3	123,0	9	144,4	14	126,6	8	1126,3	101	>	>	>
id.	Fossà	1033	65,0	5	14,0	4	1,0	1	103,4	12	224,6	21	58,8	14	43,4	8	119,2	8	19,4	4	140,2	9	114,7	12	149,4	9	1053,1	103	>	>	>
id.	Sasso d'Asiago	965	76,3	7	7,3	2	30,0	2	124,5	12	227,1	22	69,9	12	55,3	10	107,6	10	18,3	4	122,9	9	120,5	12	127,7	11	1223,2	114	>	>	>
	Rubbio	1057	96,3	5	52,3	6	—	0	127,7	14	228,1	22	122,6	10	42,3	5	108,1	6	49,9	3	160,0	5	253,4	10	126,9	10	1562,5	96	>	>	>
	Campo Selagna	1020	[77,0]	>	24,0	4	—	0	127,8	12	250,2	19	72,8	10	50,4	7	84,4	7	17,4	4	174,4	10	201,4	12	204,5	8	[1200,0]	>	>	>	>
	Oliero	155	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	57,7	10	22,9	4	80,3	7	9,6	2	140,3	8	104,4	9	111,7	7	>	>	>	>	>
	Bassano del Grappa	120	69,3	7	10,5	5	—	0	80,2	12	120,0	16	55,4	9	22,4	6	81,4	4	14,0	2	100,0	10	102,6	10	129,0	10	916,1	92	1424,3	41	— 512,7
	Marostica	106	94,0	6	12,0	5	2,0	1	92,0	11	122,0	15	70,0	9	25,5	6	97,0	7	7,5	1	107,0	11	102,0	10	122,0	7	922,0	89	1297,3	20	— 224,3
Musone	Crespano del Grappa	200	52,6	6	12,4	1	—	0	85,6	8	125,7	12	22,0	5	21,5	4	60,8	3	10,0	1	141,4	8	120,9	7	212,0	6	920,2	62	1505,1	10	— 514,2
	Asolo	207	91,4	6	17,2	2	—	0	65,9	8	170,7	15	42,9	9	40,9	5	64,4	5	12,2	2	84,2	10	110,6	9	121,1	7	823,6	78	>	>	>
	Castelluccio	200	80,2	7	10,2	2	—	0	125,3	11	279,3	17	72,3	8	22,5	5	77,3	4	22,9	2	121,0	10	177,9	10	321,1	8	1271,5	84	>	>	>
	Loria	72	60,3	6	12,0	2	—	0	64,2	8	115,0	7	52,1	6	72,3	6	25,5	3	—	0	112,3	8	123,6	9	140,0	6	905,3	61	>	>	>
Pianura fra Piave e Brenta																															
Piave-Sile	Cornuda	123	60,3	6	8,3	3	—	0	57,9	11	129,5	14	59,4	8	22,2	5	79,5	4	6,9	1	127,6	11	125,7	11	126,0	8	942,2	82	>	>	>
id.	Montebelluna	121	91,0	6	4,5	2	—	0	64,0	10	124,0	12	46,5	7	62,1	8	50,0	4	7,0	1	121,8	9	129,3	9	127,2	6	927,4	74	1142,0	16	— 211,6
id.	Nervesa della Battaglia	76	42,3	6	4,0	2	—	0	54,8	9	120,6	15	40,2	8	12,3	3	82,0	6	5,4	2	92,8	10	112,2	10	122,2	9	740,7	80	>	>	>
id.	Istrana	40	52,6	6	3,8	2	—	0	56,2	10	122,6	12	22,8	8	62,8	6	21,2	2	3,3	2	122,8	11	127,4	11	147,0	7	725,5	78	>	>	>
id.	Villorba	22	74,6	6	3,5	2	0,2	0	57,2	10	103,2	15	16,6	6	47,2	7	49,2	5	10,4	2	122,8	11	120,6	10	122,2	7	809,4	61	>	>	>
id.	Morgano	25	66,3	6	5,5	2	—	0	60,5	9	122,0	12	19,5	7	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>
id.	Trevise	15	72,9	5	4,1	2	—	0	42,5	7	125,2	9	12,8	6	79,5	7	50,9	2	2,6	2	114,2	11	121,5	11	142,6	9	729,9	72	1105,9	25	— 316,0
id.	Biancade	10	22,2	5	11,2	2	—	0	40,1	6	124,1	8	15,4	2	32,0	4	51,5	3	2,4	2	120,6	9	112,5	10	114,5	7	742,2	60	>	>	>
id.	Saletto di Piave	9	72,0	6	3,0	2	—	0	22,6	8	69,4	12	2,0	4	22,0	3	54,0	3	—	0	125,7	11	125,2	11	142,2	7	624,2	62	>	>	>
id.	Trepalade	2	52,0	6	6,0	2	—	0	64,0	8	102,5	7	22,9	6	45,0	6	62,3	5	2,0	1	121,0	11	112,4	10	170,5	7	850,1	70	>	>	>
id.	Cortellazzo	1	54,7	6	5,2	2	—	0	55,2	8	62,9	8	16,4	2	16,9	6	84,1	4	—	0	125,9	10	122,4	11	127,2	7	622,5	62	>	>	>
id.	Jesolo	1	45,5	6	1,2	0	—	0	52,4	7	77,3	8	16,5	4	20,6	6	82,5	3	9,0	1	122,1	10	112,4	11	129,2	7	671,4	62	222,9	17	— 153,5
Sile-Brenta	Cartigliano	22	27,7	6	11,7	5	0,2	0	70,9	11	120,2	17	52,6	6	22,5	6	71,6	5	2,5	2	22,5	8	120,3	8	172,1	7	806,0	81	>	>	>
id.	Galliera Veneta	45	62,0	7	5,8	2	—	0	62,0	12	112,0	11	26,1	4	42,0	7	72,0	4	11,5	2	91,0	10	122,0	12	145,0	9	722,4	80	>	>	>
id.	Castelfranco Veneto	44	60,3	8	7,0	2	—	0	52,2	10	102,0	12	22,6	7	72,2	8	50,6	4	24,6	2	92,2	10	122,2	11	120,0	9	722,6	84	1142,4	26	— 257,8
id.	Villa del Conte	22	104,1	6	2,2	1	—	0	46,1	10	120,7	12	51,2	8	41,4	6	42,4	4	7,2	2	127,2	9	122,2	9	122,0	7	921,1	74	>	>	>
id.	Piombino Dese	24	70,5	6	7,2	2	—	0	56,7	11	90,4	12	22,4	7	42,3	5	45,5	2	2,5	2	102,6	11	127,5	11	142,2	9	722,9	80	>	>	>
id.	Masanzago	22	65,1	6	5,1	2	—	0	42,0	7	95,4	12	22,7	5	22,6	7	50,2	2	7,4	2	92,5	11	120,9	11	125,0	9	710,5	72	>	>	>
id.	Cartarolo	19	80,0	6	10,0	4	—	0	52,2	10	104,2	12	50,5	6	12,5	4	22,5	4	6,3	1	102,5	9	142,7	14	122,0	8	720,1	72	>	>	>
id.	Mellaredo (Pianiga)	12	67,0	6	4,5	2	—	0	61,2	7	101,2	11	65,0	5	2,2	1	[25,0]	>	[4,0]	>	122,5	8	147,9	9	102,2	4	[720,6]	>	>	>	>

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

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	Quota 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 Piave e Brenta																																
Bile-Brenta	Mirano	9	74,8	7	6,8	2	—	0	57,9	9	112,6	9	24,1	4	22,2	8	58,5	4	1,2	1	101,2	12	141,2	12	127,8	8	785,3	76	—	—	—	
id.	Strà	8	57,4	7	1,6m	3	0,4	0	50,2	8	155,8	10	27,4	4	11,2	2	51,8	5	5,2	2	84,0	11	126,6	12	98,2	6	680,8n	71	—	—	—	
id.	Campoverde (Fene)	6	—	—	—	—	—	—	—	—	123,3	10	6,1	2	33,0	6	48,0	4	—	0	82,0	5	114,2	10	99,0	6	—	—	—	—	—	
id.	Mestre	4	60,0	6	5,9	2	—	0	53,8	6	112,3	9	15,0	5	37,4	5	84,1	3	5,8	2	132,2	9	96,4	8	117,9	8	719,8	63	—	—	—	
id.	Piave Vecchia	3	54,1	6	3,8	2	—	0	65,6	7	87,0	9	72,7	7	42,8	6	49,4	4	6,0	1	133,1	9	125,0	9	115,5	5	755,0	66	—	—	—	
id.	Lova	3	29,5	7	4,2	3	—	0	49,6	8	102,8	8	32,4	6	14,4	6	33,3	3	5,4	2	94,8	10	125,9	11	85,4	7	587,7	71	—	—	—	
id.	Faro Rocchetta	2	51,7	6	8,1	4	—	0	41,8	4	42,1	6	54,1	8	11,7	5	12,2	5	1,7	1	71,5	9	92,2	14	55,7	7	442,8	69	—	—	—	
id.	Chioggia	2	79,4	7	9,2	3	—	0	29,6	5	30,9	4	24,2	2	12,2	3	(30,0)	—	7,8	2	160,6	9	106,2	14	80,0	6	(581,1)	—	922,1	58	—	[841,0]
id.	Cavallino	1	49,5	6	0,3	0	—	0	57,2	8	32,5	8	32,5	4	24,7	5	112,3	5	5,0	1	116,5	10	99,1	11	130,5	7	721,1	65	—	—	—	
id.	Venezia	1	39,8	4	n	5	0,2	0	61,8	6	65,6	7	63,4	5	17,0	3	58,6	5	2,8	2	112,4	11	120,0	11	108,9	8	657,5n	67	749,2	77	—	91,8
id.	S. Nicolò di Lido	1	43,0	6	n	5	—	0	60,4	8	62,4	9	126,2	7	12,2	4	49,0	3	5,0	2	108,0	10	116,6	11	102,6	8	692,4	72	—	—	—	
Bacchiglione																																
Antico	Lavarene	1171	31,8	5	12,2	2	2,6	2	100,3	11	210,4	18	77,0	12	60,0	8	115,2	10	34,0	4	112,8	11	122,0	12	118,0	8	1002,2	105	1501,7	12	—	469,4
id.	Tonessa	992	68,5	6	14,0	4	2,0	2	119,2	10	221,0	14	99,4	12	50,2	6	90,2	9	16,0	2	175,2	11	125,6	11	157,0	8	1129,2	96	—	—	—	
id.	Lastebasse	610	24,9	4	6,3	2	2,0	1	31,5	8	190,4	12	46,1	8	61,2	8	96,6	8	22,2	3	122,2	8	120,7	11	92,0	7	898,2	80	1322,6	26	—	440,2
Val d'Asna	Ghèrtele	1120	21,5	4	14,9	4	0,2	0	146,2	7	325,2	21	127,2	12	66,7	8	121,2	10	42,9	6	162,2	9	201,4	12	148,2	9	1422,2	103	—	—	—	
Ghèlpach	Asiago	999	72,0	6	11,6	4	2,5	1	97,0	11	217,2	22	89,2	12	72,4	6	92,2	8	22,2	5	170,0	9	117,2	14	104,2	7	1050,2	106	—	—	—	
Antico	Treschè Conca	1097	78,0	6	15,2	2	4,2	2	110,1	10	255,0	19	62,2	12	49,1	8	82,0	9	11,0	4	204,5	9	161,0	14	122,0	8	1176,5	104	—	—	—	
Posina	Laghi	567	82,2	5	11,5	4	4,2	1	157,5	9	272,0	17	91,9	10	42,1	4	98,4	5	19,2	4	194,4	9	182,2	11	200,5	8	1229,9	87	—	—	—	
id.	Posina	544	74,0	5	12,5	4	—	0	151,0	12	232,2	15	144,2	12	101,0	6	150,0	11	22,0	4	212,0	10	162,0	11	164,0	7	1449,2	97	—	—	—	
Antico	Velo d'Antico	362	74,0	6	16,5	2	—	0	124,2m	11	225,5	17	65,7	10	27,2	6	74,4	8	12,0	3	255,5	8	91,1	15	199,0	9	1125,2	96	—	—	—	
id.	Cegole del Cengio	350	42,9	6	10,2	4	5,4	1	127,6	11	221,0	19	65,6	11	22,0	6	55,2	7	17,6	6	127,2	10	110,2	14	121,2	8	1061,9	102	—	—	—	
id.	Calvene	201	64,5	6	12,2	4	—	0	122,2	8	164,4	12	122,2	10	62,4	8	52,7	5	31,4	1	154,0	8	142,5	11	123,1	9	1140,6	82	—	—	—	
Lago-Maschio	Pian delle Fugasse	1157	67,9	6	11,1	4	5,1	3	222,9	12	265,6	20	122,7	14	122,2	9	124,2	11	44,2	6	332,2	11	191,5	15	206,4	11	1764,2	122	—	—	—	
id.	Staro	622	122,5	5	16,2	4	4,0	1	122,2	10	127,7	16	102,6	14	62,7	6	81,2	7	22,4	2	226,2	7	167,5	10	152,2m	10	1206,2m	92	—	—	—	
id.	Cesati	620	60,6	5	14,9	4	6,2	2	122,0	12	222,2	17	121,2	12	77,2	6	102,2	10	27,2	4	242,0	10	144,2	12	192,4	8	1442,2	104	—	—	—	
id.	S. Antonio di Valli	551	69,5	6	17,0	5	5,2	2	221,0	14	222,6	16	146,1	12	72,7	5	82,2	10	27,2	4	251,2	10	119,4	12	210,2m	9	1422,2	106	—	—	—	
id.	Valli del Pasubio	477	80,9	5	11,7	2	2,1	1	202,9	11	215,6	14	92,9	11	50,5	4	121,7	9	14,5	2	210,2	9	122,4	12	212,2	8	1246,2	89	2041,2	29	—	625,0
id.	Schlo	224	80,7	6	16,5	5	2,0	1	144,0	11	196,4	16	111,2	12	40,1	6	72,0	8	2,6	2	172,9	9	120,2	12	196,0	8	1171,6	97	1712,5	42	—	540,9
id.	Thiene	147	100,4	6	24,7	4	—	0	142,2	12	161,2	12	49,2	7	32,9	5	84,2	7	7,6	2	102,4	10	122,0	9	197,2	6	1027,9	81	1422,4	15	—	222,5
id.	Isola Vicentina	80	172,0	5	51,0	5	—	0	92,2	9	127,2	12	57,2	6	17,2	3	52,6	5	—	0	252,2	8	107,0	8	177,0	7	1114,2	68	—	—	—	
Lavarda	Vicenza	40	110,4	7	27,5	2	—	0	75,1	12	116,0	11	45,2	7	16,1	6	22,7	2	7,4	2	92,1	11	125,9	10	129,5	7	722,6	79	1222,6	59	—	424,1
id.	Campomonte	1022	75,9	7	14,4	4	11,0	2	127,2	10	247,0	18	92,7	12	52,0	7	94,2	6	20,9	5	196,4	10	162,2	12	204,2	10	1220,5	104	1514,4	12	—	122,9
id.	Conco	820	71,0	6	11,0m	5	2,0	1	122,2m	12	212,5	19	84,0	8	32,0	6	70,7	7	22,0	2	142,5	10	142,5	12	207,2	8	1159,5m	92	1217,7	26	—	52,2
id.	Grosara	417	105,5	5	22,7	4	2,0	1	122,2m	11	222,2	17	107,2	10	46,2	5	97,6	7	19,7	4	142,2	10	122,1	10	222,2	9	1224,5m	92	1700,9	22	—	222,4
id.	Breganze	110	107,1	6	24,2	4	—	0	127,2	8	191,5	12	52,2	9	24,9	5	52,0	5	19,2	1	114,4	8	114,5	15	172,2	8	1002,4	77	—	—	—	

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

TAB. II.

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	Quota sul livello del mare	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA DEI TOTALI ANNUI		Sostamento 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	
Agno-Guà																															
Agno	Lambre d'Agui.	984	98,5	8	5,7	2	16,6	4	252,77	167	122,6	15	65,2	10	82,4	6	77,7	7	27,5	3	218,5	10	170,5	13	187,8	8	1320,57	1027	"	"	"
id.	Maltaure	640	90,4	6	15,0	5	2,7	2	212,4	11	244,9	19	112,0	15	53,5	6	77,0	7	21,0	4	210,3	10	161,7	14	102,6	8	1392,5	107	"	"	"
id.	Rovegliana	506	92,0	6	11,7	4	0,1	0	77,7	10	236,7	17	123,9	12	30,5	6	110,9	13	5,2	1	107,7	9	199,2	8	155,1	6	1069,8	92	"	"	"
id.	Roccare.	445	84,4	6	14,5	5	3,2	1	173,8	13	197,3	18	114,3	14	72,6	7	70,6	9	10,4	4	201,6	9	173,8	14	216,3	8	1239,3	108	2220,2	23	- 896,9
id.	Spaccata	400	65,7	6	12,7	4	—	0	185,6	11	175,5	16	144,5	14	46,3	8	50,2	6	49,2	4	196,0	9	177,4	13	238,3	8	1242,4	99	"	"	"
id.	Prabona	354	103,4	6	15,1	5	—	0	100,5	13	142,6	13	64,2	10	14,2	4	71,4	9	2,6	1	102,4	9	130,8	11	189,8	8	950,0	89	"	"	"
id.	S. Quirico	245	80,3	5	16,6	5	0,2	0	124,2	12	200,9	12	142,1	12	40,8	6	61,5	6	29,9	3	175,5	9	139,2	12	223,3	7	1252,6	91	"	"	"
id.	Valdagno	275	103,8	6	8,5	5	0,2	0	22,27	14	187,1	15	98,6	14	23,8	7	145,2	9	24,5	5	142,0	11	146,3	14	216,5	94	1142,87	1007	1902,7	30	- 760,9
id.	Brogliano	172	103,3	6	14,5	5	—	0	112,2	14	190,7	14	40,2	7	12,2	2	67,2	6	4,1	2	82,1	9	180,7	10	165,3	6	871,1	82	"	"	"
Guà	Cal di Guà	60	86,9	7	19,8	4	0,4	0	76,2	11	97,6	11	108,4	8	10,0	2	51,4	5	14,6	3	76,6	9	122,2	12	125,0	6	794,1	78	"	"	"
Rio Adige																															
Rota	Rota	1494	1,6	0	2,0n	2	7,6	2	47,8	9	79,0	15	77,6	12	72,4	8	250,2	18	14,6	5	22,2	4	51,3	9	26,3	11	724,2 n	92	540,7	12	+ 122,5
	Ròia	1974	7,5	5	2,5	2	0 n	12	31,5	11	41,0	5	65,5	1	62,5	7	311,0	17	17,0	6	62,5	10	16,0	5	66,0	13	694,0 n	947	"	"	"
Carfano	Melago	1915	15,9	6	2,5	1	2,4	1	20,5	8	34,5	5	35,5	9	44,0	8	154,2	19	20,9	6	40,7	9	24,0	6	54,9	9	502,9	22	"	"	"
	Pedrosa	1631	6,5	2	9,0	2	12,1	2	22,1	7	94,4	12	72,2	13	74,0	10	162,5	11	17,5	4	39,5	8	20,5	8	45,0	9	567,4	89	610,1	18	- 22,7
Slingia	Menta Maria	1335	10,7	3	2,1	3	2,2	3	22,3	8	56,0	12	54,8	11	56,0	5	152,2	12	12,6	2	52,5	7	21,6	4	21,1	8	553,4	80	702,0	53	- 154,6
	Slingia	1736	12,4	3	5,8	2	2,4	1	59,8	10	65,0	12	47,5	9	51,6	5	169,5	12	12,1	5	64,8	7	24,3	5	22,0	6	611,2	77	"	"	"
Rom	Tubre	1970	14,0	3	2,5	2	2,0	2	22,5	7	55,6	12	50,0	8	40,8	3	154,6	10	2,7	3	66,3	7	24,2	4	65,0	8	521,7	71	"	"	"
	Gloriosa	913	8,0	3	0,0	2	7,0	2	22,5	4	67,0	10	22,9	7	22,0	4	119,0	10	12,0	2	42,3	6	10,8	3	42,3	4	412,2	67	501,8	24	- 38,6
Saldara	Fontanel	1807	20,3	3	4,9	2	12,1	2	15,0	7	62,1	9	72,4	11	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	Masia	1550	13,7	2	7,6	4	1,2	1	25,1	8	47,9	12	54,6	8	57,0	6	139,6	11	10,2	3	40,4	5	22,6	6	59,0	7	483,9	72	505,9	12	- 17,0
Solda	Solda in dentro	1845	20,6	2	10,07	2	—	0	12,9	4	76,0	8	41,3	6	46,2	4	185,7	8	10,0	1	70,0	5	25,0	3	26,3	4	550,07	47	927,4	21	- 277,4
Trafal	Trafal	1548	11,5	2	7,0	3	—	0	24,0	6	52,0	7	12,5	27	32,5	5	270,5	14	10,0	1	109,0	8	25,5	6	104,0	8	678,5	627	867,7	12	- 211,2
Solda	Prato in Venosta	927	9,4	3	2,2	3	1,6	1	31,9	7	62,9	11	31,3	7	24,9	5	144,6	10	9,4	2	52,3	7	27,2	6	57,3	7	482,7	70	542,5	19	- 58,3
	Silandro	706	2,2	2	7,2	2	0,2	0	20,6	6	69,2	9	30,6	6	57,4	6	103,6	9	7,4	2	21,0	6	29,9	6	22,0	3	410,1	59	502,7	15	- 92,6
Pima	Martello (Ganda)	1490	24,5	5	12,2	3	0,5	0	48,7	10	107,3	12	22,0	9	58,3	7	157,2	10	11,2	3	71,5	9	62,9	7	47,9	7	651,2	82	806,7	15	- 155,4
	Lacea	640	12,4	3	4,8	2	—	0	26,3	6	24,0	11	47,5	7	57,1	6	138,4	12	22,7	4	45,3	6	45,4	6	22,7	3	522,7	67	"	"	"
Senale	La Madonna.	1497	17,0	4	4,1	2	—	0	12,8	2	60,3	10	71,1	12	53,0	6	112,4	11	15,2	4	40,3	7	22,2	6	27,1	4	487,6	69	"	"	"
Rio di Forno	Casere di Sotto	1722	7,2	1	8,1	1	24,9	2	47,4n	57	119,2	9	65,4	8	69,3	6	174,9	11	12,7	3	41,1	4	61,0	4	70,5n	47	707,8 n	567	"	"	"
	M. S. Caterina	1247	12,0	4	2,1	1	4,7	1	21,3	6	62,9	11	41,5	8	56,3	6	120,5	12	15,7	3	22,9	6	22,0	7	22,3	7	440,2	72	"	"	"
Passirio	Naturno	650	12,0	27	2,0	1	—	0	16,7	6	40,1	8	25,6	7	24,2	5	22,3	9	17,2	4	22,3	5	24,2	7	22,2	5	247,9	607	544,2	14	- 196,3
	Monteneve	2222	22,5	7	16,0	2	14,0	2	104,0	11	114,5	9	76,0	8	60,0	5	162,0	11	26,5	6	127,0	2	91,5	107	127,5	87	984,5	867	1212,3	12	- 220,3
id.	Plan di Passiria	1700	20,0	4	2,0	1	11,0	1	62,0	8	122,0	14	52,5	9	22,0	7	205,0	12	22,0	3	140,0	27	77,0	4	102,0	6	961,5	727	1164,4	19	- 202,9
id.	Plata	1147	15,5	2	1,8	0	2,2	1	103,2	10	112,2	14	42,3	11	22,4	4	121,6	2	17,5	3	152,3	7	20,5	9	101,0	8	792,0	72	"	"	"
Valtina	Plan della Costa	1224	15,3	4	2,2	2	2,0	2	75,7	13	122,2	16	120,5	15	117,2	9	236,5	12	22,7	6	114,0	9	72,7	15	121,5	12	1041,4	115	"	"	"
Passirio	Tolle di Sopra	1400	19,7	2	0,2	1	2,0	1	27,6	10	152,4	9	270,47	142	25,9	5	220,7	12	24,5	5	117,0	7	61,6	11	24,7	11	1142,97	907	"	"	"
	S. Leonardo	644	12,0	2	2,5	2	2,5	2	20,4	9	122,4	14	74,2	11	79,2	6	221,4	12	24,5	5	150,0	8	52,2	8	124,6	2	1025,9	82	242,6	12	+ 172,3
id.	S. Martino	522	12,2	3	2,2	2	2,0	2	72,9	9	20,4	14	102,6	12	72,9	7	127,2	12	21,4	5	122,1	8	52,1	8	120,2	9	912,1	92	1045,6	25	- 122,5

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

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	Quota 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 Alto Adige																														
Passirio	Merano	319	32,1	2	1,4	1	3,4	1	55,6	10	51,7	13	63,2	10	51,4	8	127,2	13	10,8	3	106,6	7	19,9	4	(85,0)	2	(598,3)	2	(725,0)	22	- [126,7]
Valsura	S. Elena	1536	31,9	5	13,5	5	2,2	2	52,1	10	97,9	14	53,5	9	77,2	6	167,7	10	33,3	5	117,5	9	74,9	8	81,4	8	800,1	91	976,4	18	- 167,3
id.	S. Gertrude	1500	6,3	2	2,1	1	—	0	18,6	4	60,2	13	44,8	10	13,3	27	99,9	6	17,4	2	23,1	34	42,8	5	49,5	3	376,6	53	2	2	2
id.	S. Nicolò d'Ultimo	1264	30,0	5	6,5	2	8,0	2	45,0	4	118,5	8	46,2	10	48,0	6	124,0	9	5,2	2	71,6	8	71,7	8	73,0	5	647,7	69	2	2	2
id.	Pavico	1165	19,8	2	8,4	3	4,3	2	87,5	9	135,4	14	50,1	9	112,7	8	131,8	11	30,2	4	124,3	7	99,5	10	98,9	7	937,9	86	2	2	2
id.	Bagni Lad	699	16,0	2	15,0	2	—	0	35,0	3	63,0	7	58,0	5	50,0	1	208,0	10	25,0	2	98,0	7	60,0	4	102,0	7	725,0	50	2	2	2
id.	Charnes	930	14,4	2	6,5	3	1,0	1	54,3	6	60,5	7	44,3	8	109,3	5	175,2	8	17,2	3	124,3	6	55,1	5	72,2	6	734,8	58	732,6	20	- 47,8
	Maltina	1133	23,8	2	4,7	2	—	0	51,2	6	90,2	10	83,9	9	62,0	5	47,7	6	7,0	2	49,7	34	90,0	27	31,2	5	546,4	55	2	2	2
	Tesimo	635	14,5	2	6,9	3	—	0	50,3	8	91,3	11	59,6	7	77,8	6	152,3	9	13,3	4	110,7	7	61,1	9	91,1	7	738,9	73	2	2	2
	Andriano	324	15,1	2	3,1	1	1,0	1	17,9	4	39,4	7	93,1	9	61,7	6	137,2	8	21,2	2	59,0	6	60,0	5	88,0	8	536,7	51	606,2	10	- 269,5
Isarco	Terme Brannero	1309	10,0	3	2,0	2	1,0	1	35,5	3	49,4	9	36,3	6	30,2	4	184,0	9	11,0	2	82,0	3	84,3	8	87,0	10	543,7	65	2	2	2
id.	Colle Isarco	1092	13,4	5	2,2	1	2,1	2	42,0	12	87,7	15	30,9	10	97,9	7	200,8	14	22,5	3	152,1	11	33,7	8	99,4	12	846,1	100	825,3	23	+ 20,6
Fleres	Flères	1246	41,0	5	1,1	0	12,5	2	67,5	13	73,3	13	53,3	11	151,0	10	219,8	12	16,9	4	158,6	11	63,7	9	122,2	10	991,0	100	2	2	2
Isarco	Vipiteno	945	22,0	3	4,9	2	1,2	1	43,7	10	71,1	17	75,2	12	75,8	6	172,0	12	15,3	4	102,6	10	34,6	7	93,1	10	718,1	94	798,8	23	- 80,7
Vizze	S. Giacomo in Vizzè	1452	18,5	3	5,0	2	2,5	1	39,0	8	75,0	16	87,5	11	86,0	10	204,0	12	25,0	4	73,0	10	42,5	10	72,0	7	732,0	94	927,5	19	- 195,5
Ridanna	Ridanna	1426	40,6	6	3,0	3	10,5	3	68,0	11	94,6	15	69,6	16	116,8	9	204,9	12	27,8	5	144,3	11	68,3	12	126,7	13	980,0	116	2	2	2
Isarco	Campo di Trens	935	30,5	3	5,0	2	1,0	1	34,0	5	65,0	9	72,5	6	77,0	5	220,0	12	8,0	1	113,5	6	28,0	6	67,0	8	711,5	64	2	2	2
id.	Le Cave	844	18,7	3	3,6	2	—	0	47,1	9	85,5	13	104,5	9	65,8	8	228,9	14	13,2	3	114,3	10	46,3	10	93,0	8	820,9	89	2	2	2
Rienza	Landro	1441	8,9	3	22,2	4	0,8	0	16,7	6	40,7	12	23,1	12	32,1	14	163,0	7	3,7	2	48,6	11	22,1	6	18,4	7	408,3	84	959,0	16	- 550,7
S. Silvestro	Dobbiaco	1250	13,3	4	17,3	4	4,6	2	36,9	6	131,8	18	85,7	16	66,7	7	155,8	10	38,3	4	110,6	10	64,1	11	61,0	9	806,6	101	878,5	24	- 69,9
Braies	S. Vito in Braies	1351	27,2	6	14,2	3	6,9	3	41,1	7	97,5	19	107,7	13	96,6	11	153,1	11	43,9	6	113,5	10	56,4	11	61,0	6	821,1	106	1063,9	17	- 222,8
Rienza	Monguelfo	1078	17,5	4	10,5	3	2,7	1	59,2	7	72,2	14	80,4	11	71,7	9	146,6	11	31,3	4	92,0	9	70,6	10	58,0	7	719,2	90	846,0	18	- 126,8
Casler	S. Maddalena	1398	18,7	5	13,2	2	5,2	2	43,3	7	73,1	11	99,0	11	79,0	3	156,7	13	20,7	5	88,7	11	34,7	9	54,9	8	688,0	92	2	2	2
Anterselva	Anterselva di Mezzo	1236	17,6	3	0 n	17	0,5	0	84,7	7	87,5	14	232,7	14	98,2	10	(140,0)	2	32,3	2	86,1	8	55,7	10	71,5	2	(306,8 n)	2	2	2	2
id.	Rasùn di Sotto	1030	22,2	3	9,0	2	0,7	0	21,5	3	70,0	14	109,0	14	110,5	9	204,0	12	36,5	4	141,7	8	62,8	5	60,9	4	865,8	88	905,8	20	- 40,0
Aurino	Casere	1600	21,7	7	6,7	5	1,8	0	57,0	12	81,5	13	103,1	13	142,2	12	180,7	14	75,7	9	138,0	11	32,3	9	100,3	15	947,0	120	2	2	2
id.	S. Giacomo	1100	2,4	1	2,0	1	—	0	32,8	8	74,6	15	73,9	8	73,6	8	161,2	12	17,3	4	92,7	8	152,7	9	27,9	10	718,8	84	801,8	10	- 83,2
id.	S. Giovanni	1011	22,3	5	4,5	2	3,3	1	31,0	6	68,6	11	97,7	11	54,0	5	181,4	13	5,7	1	101,7	9	55,9	10	60,7	9	681,8	84	2	2	2
id.	Campo Tures	890	6,7	2	10,7	2	—	0	49,4	8	66,8	15	131,3	11	44,3	3	162,6	11	31,3	4	109,3	10	17,7	5	45,6	7	656,1	79	813,6	19	- 157,5
Rio di Riva	Riva di Tures	1600	14,9	5	6,5	3	2,6	1	50,2	11	60,6	14	153,3	12	79,4	10	198,0	14	20,6	4	112,3	10	35,0	8	65,6	12	826,0	104	2	2	2
Rio di Selva	Lappago	1435	13,9	5	22,9	5	1,1	0	71,7	11	108,6	16	115,3	11	69,4	9	245,0	14	7,4	1	168,4	12	71,3	11	134,5	9	1024,4	104	2	2	2
id.	Selva dei Molini	1220	14,5	2	16,7	4	2,8	1	67,3	10	94,5	14	117,3	12	74,5	9	167,2	14	32,8	7	119,0	9	69,3	10	100,4	8	876,3	101	1012,0	19	- 126,7
Rienza	S. Lorenzo Pusteria	813	2,4	1	8,7	3	8,1	2	43,6	6	83,4	15																			

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

TAB. II.

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE STAZIONE	Quota 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	
segue Alto Adige																															
Fondres	Vandolles di Sotto	873	20,6	3	16,0	5	1,6	1	71,6	8	98,4	15	110,1	12	82,8	6	166,9	10	17,6	3	102,5	8	56,2	10	84,0	8	632,3	89	"	"	"
Rienza	Maranza	1415	16,6	6	9,7	3	2,1	1	22,17	45	118,9	12	81,8	9	46,0	5	165,7	11	7,5	2	105,9	4	62,0	8	81,0	6	720,67	727	"	"	"
Rio di Valles	Valles	1264	20,6	4	12,3	4	2,4	1	61,9	8	65,4	12	78,2	9	67,7	7	157,4	11	11,9	4	122,2	9	67,6	11	96,8	10	792,9	91	"	"	"
Rienza	Spinga	1105	11,4	2	4,5	2	0,3	0	49,4	9	90,1	16	100,7	12	62,5	5	211,4	12	12,0	3	116,3	11	45,6	10	90,8	9	795,9	93	"	"	"
Casaccia	Luson	978	27,0	4	16,0	4	—	0	120,07	107	362,57	147	120,4	9	212,0	8	256,6	12	56,0	4	256,0	9	12,67	57	125,0	8	1631,17	887	"	"	"
Isarco	Brennanene	600	2,2	2	2,7	1	2,5	2	42,2	10	71,0	14	106,8	11	37,0	6	142,2	11	12,2	4	84,0	7	47,0	8	57,8	7	611,6	62	668,1	37	— 90,5
Funes	S. Pietro in Funes	1150	40,8	4	12,9	4	2,4	2	22,5	7	22,6	10	60,5	11	61,7	7	147,1	11	34,1	3	102,3	8	12,2	8	62,2	9	691,3	84	"	"	"
Isarco	Lusina	1150	18,3	2	12,0	5	0,7	0	60,8	9	121,5	17	106,3	12	64,2	7	147,9	12	27,7	5	124,9	9	60,4	9	63,6	8	812,3	97	961,3	12	— 147,9
Gardena	S. Cristina	1428	16,0	2	12,0	4	7,0	2	22,0	10	107,0	12	78,5	11	82,0	12	150,0	14	50,0	7	87,0	9	47,0	8	37,0	7	727,5	101	"	"	"
id.	Ortisei	1226	19,7	3	19,4	5	7,2	2	45,8	8	106,4	14	59,6	9	84,9	10	144,3	11	28,8	5	102,3	9	61,6	9	72,8	8	764,9	98	821,6	11	— 65,7
id.	Ponte all'Isarco	420	2,0	2	1,0	1	2,0	1	46,4	6	119,4	12	91,5	8	55,0	9	142,9	9	42,0	5	126,8	9	59,6	9	46,1	5	757,7	77	"	"	"
Isarco	Costalupara	1206	42,1	6	12,3	5	10,7	3	82,2	10	171,5	17	102,5	18	55,9	7	222,8	11	57,2	7	141,2	14	52,9	11	106,8	8	1075,8	117	"	"	"
id.	Castelrotto	1026	[35,0]	"	5,8	1	6,5	2	55,7	9	104,5	11	69,4	7	42,2	7	170,1	12	24,5	8	120,0	8	55,0	8	42,5	67	[751,2]	"	720,0	24	[— 24,8]
id.	Tires	1019	24,6	3	24,0	4	2,1	2	41,8	7	116,2	16	80,2	11	62,2	6	122,8	8	32,7	7	94,3	7	60,8	9	64,1	7	800,9	87	774,0	17	+ 26,9
id.	Fiè	900	15,0	2	10,8	2	12,8	2	42,5	9	122,3	12	61,8	10	42,8	8	146,4	12	76,0	7	102,6	9	54,1	2	77,7	6	772,8	89	"	"	"
id.	Castello di Presale	863	16,8m	47	10,1	2	7,2	2	40,4	10	112,8	14	49,4	11	41,2	8	117,2	11	87,0	5	65,0	9	47,6	8	76,1	7	671,0m	917	"	"	"
id.	Cardano	290	22,0	3	0m	17	5,0	1	16,8	3	129,5	8	50,5	5	[100,0]	"	156,1	9	125,6	5	120,0	6	61,0	4	42,2	4	[245,7m]	"	"	"	"
Ega	Lavasa	1226	69,3	4	20,1	5	4,2	1	45,6	8	172,3	127	85,8	12	96,6	8	180,0	12	106,3	8	125,9	9	[50,0]	"	42,2	7	[1019,5]	"	"	"	"
id.	Neva Levante	1178	44,5	5	17,0	4	2,2	2	44,7	8	154,0	18	90,8	14	99,4	10	180,2	9	144,4	9	122,0	10	79,0	11	81,0	11	1065,5	112	855,2	20	+ 210,3
Talvera	Madonna del Renon	1620	22,7	3	24,5	5	0,2	0	56,1	10	122,6	16	122,2	12	22,9	8	84,5	8	20,7	4	47,67	7	76,1	11	21,2	4	720,07	89	"	"	"
id.	Ribianco	1260	17,0	2	1,0m	28	2,0	1	92,0	11	147,0	20	190,0	15	112,0	8	266,0	12	20,0	7	169,0	10	54,0	9	125,0	11	1212,0m	1117	"	"	"
id.	Sonvigo	1222	26,0	3	4,0	3	4,5	1	71,2	11	85,0	16	122,2	12	42,0	6	117,5	11	44,0	4	71,5	6	27,7	4	84,0	6	692,9	84	"	"	"
id.	Vanga	1025	24,7	28	11,4	4	2,2	1	62,1	9	111,6	14	99,6	11	51,9	6	178,7	10	20,9	5	122,4	11	51,8	8	72,8	7	621,1	88	"	"	"
id.	S. Genesio	1020	21,5	2	15,4	3	5,8	1	44,0	9	102,6	14	66,3	11	50,3	5	141,6	10	21,6	4	115,4	8	42,7	9	55,1	9	730,2	86	967,1	22	— 126,8
id.	Sarentine	906	18,5	2	2,2	3	6,0	1	35,4	11	114,6	17	152,0	14	20,8	8	177,0	12	24,8	5	127,2	7	42,8	6	92,1	9	962,0	96	"	"	"
id.	Belluno (Gries)	202	12,3	2	2,2	1	7,2	1	26,6	7	22,2	12	47,0	9	42,0	6	122,6	9	22,2	5	100,6	9	42,4	10	74,6	8	622,9	51	722,4	20	— 65,5
Medio e Basso Adige																															
	Redagno	1562	46,0	47	22,3	4	—	0	50,4	8	112,7	12	62,7	12	67,4	8	184,1	9	61,8	7	95,0	6	57,2	8	72,8	2	821,5	797	967,8	22	— 146,3
	Nova Ponente	1255	22,7	4	12,0	2	5,5	2	20,2	8	121,1	17	27,2	9	22,5	9	153,3	8	61,0	5	115,4	10	72,8	8	22,0	9	872,7	91	"	"	"
	Cauria	1222	19,4	3	14,8	3	—	0	50,9	11	152,7	14	22,9	6	61,8	9	120,9	9	74,9	6	122,6	9	62,2	8	75,4	7	922,1	85	"	"	"
	Faedo	622	27,0	3	14,0	4	—	0	65,0	7	161,0	11	22,0	6	117,0	5	147,5	7	24,0	4	260,0	7	124,0	9	166,0	8	1122,5	71	1076,0	25	+ 76,5
	Caldaro	562	20,9	4	12,5	2	—	0	42,4	6	121,5	16	42,6	10	51,2	6	122,9	9	26,8	6	151,6	10	62,0	8	90,0	7	771,5	84	872,9	21	— 102,4
	Bronzolo	250	22,0	47	15,1	2	1,2	1	40,5	9	102,7	12	44,5	8	42,5	4	142,5	9	22,0	5	122,0	8	60,0	7	72,0	6	701,0	77	822,9	16	— 122,9
	S. Michele	222	22,1	4	2,2	2	1,2	0	49,6	10	147,2	12	27,6	6	24,8	5	157,7	10	24,1	5	165,4	10	72,0	10	112,4	7	822,3	82	1012,9	28	— 121,6
	Salorno	224	20,0	4	6,5m	27	0,2	0	41,8	9	107,0	14	22,6	6	60,8	6	161,6	9	42,6	6	156,0	10	72,2	8	96,6	6	800,9m	837	"	"	"
Noce	Pela	1520	40,2	5	12,2	4	[2,0]	17	22,9	14	124,2	15	52,2	12	20,0	5	151,0	12	12,4	4	81,6	8	77,2	12	72,8	8	[722,2]	1007	922,2	20	— 245,5
Vermigliana	Passe Tena	1260	21,4	2	15,5	2	1,2	1	22,2	5	142,6	12	102,4	12	71,2	8	127,2	10	21,2	7	112,6	11	90,6	7	72,5	5	972,4	90	"	"	"

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

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE STAZIONE	Quota 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																															
Vermigliana	Fucine	977	31,5	2	12,2	47	1,0	1	71,8	9	142,3	15	20,7	6	21,3	6	122,2	9	25,4	5	104,8	8	27,8	11	70,6	7	742,9	83	"	"	"	
Noce	Mezzana	956	28,5	5	10,0	3	2,0	2	67,0	9	146,0	14	24,0	7	62,2	8	172,0	10	16,5	5	77,0	8	24,0	11	70,2	5	780,5	87	"	"	"	
id.	Malè	737	20,0	3	8,0	4	—	0	52,5	10	124,6	15	50,6	11	52,6	4	152,2	11	52,5	6	112,2	9	71,6	9	66,0	4	787,1	86	1145,8	23	— 253,7	
Rabbi	Pianzola di Rabbi	1810	25,5	5	12,5	4	5,5	2	72,5	10	127,0	16	47,0	12	55,5	10	159,0	8	25,0	6	82,5	9	74,5	9	67,0	8	761,5	90	923,1 ⁽¹⁾	18	— 221,6	
Pescara	Provèn	1414	8,9	3	1,9 ⁿ	37	2,2	1	102,5	7	122,2	157	45,4	10	77,9	5	127,7	9	22,7	6	176,9	97	64,9	10	27,1	4	931,5 ⁿ	227	1122,8	18	— 251,2	
Noce	Cles	656	22,0	47	5,0	2	(5,0)	"	66,8	8	107,8	12	33,8	8	49,8	4	112,0	11	58,8	5	124,0	9	76,2	9	82,6	7	(769,9)	"	900,5	19	— (190,6)	
Novella	Senale	1242	(25,0)	"	(15,0)	"	8,0	2	52,2	4	125,5	8	20,1	7	25,4	4	140,0	10	50,6	4	171,0	9	72,7	7	24,2	4	(261,8)	"	"	"	+ 217,4	
id.	Fonzo	980	22,2	3	4,0	2	1,2	1	27,3	7	122,1	14	52,2	12	64,2	6	104,0	8	62,2	5	121,6	10	23,0	8	25,1	4	776,4	81	977,9	20	"	
id.	Romeno	962	21,2	3	2,4	2	0,8	0	61,1	9	106,5	12	25,4	12	45,5	5	112,1	10	22,4	5	146,1	10	72,7	10	64,2	6	746,5	86	"	"	— 201,5	
S. Romedio	Mèndola	1260	27,2	4	11,5	4	2,5	1	52,2	9	122,6	12	25,1	12	54,6	8	121,1	11	46,4	7	144,0	12	72,6	9	74,2	8	825,2	105	978,0	21	"	
Noce	Coredo	831	22,0	1	17,0	2	—	0	55,0	7	25,7	8	12,1 ⁿ	37	22,4	5	101,5	7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	— 142,7
id.	Denno	436	27,2	5	16,4	4	2,6	1	140,9	9	122,2	15	22,0	7	22,7	6	122,4	10	22,7	5	222,6	9	112,2	8	122,0	6	1201,0	82	1022,6	19	"	
Sporeggio	Spermaggiara	565	22,0	4	9,0	2	1,5	1	72,6	8	122,2	16	21,2	6	22,2	7	122,0	8	22,2	5	122,4	10	22,2	12	115,0	7	822,1	82	"	"	"	
Noce	Mezzolombardo	215	22,2	4	2,5	4	5,1	1	27,2	9	111,4	11	22,2	7	24,1	6	122,0	9	22,1	6	122,7	10	22,7	9	22,0	6	822,0	82	1075,0	18	— 212,0	
Avio	Passo Perdel	2140	11,0	4	17,2	4	5,4	2	61,6	12	122,2	12	122,6	12	115,5	14	202,5	10	22,1	8	122,2	10	22,2	7	22,1	7	922,2	104	"	"	"	
id.	Massin	1279	12,2	4	22,4	6	7,6	2	22,9	10	122,2	21	122,2	15	102,2	12	122,2	12	22,2	9	107,2	10	22,0	12	22,2	7	1027,6	122	"	"	"	
id.	Meana	1198	22,2	6	22,0	5	6,0	2	22,0	10	122,2	12	122,2	12	22,2	8	176,0	12	22,2	9	102,0	9	22,2	12	22,2	9	(222,2)	116	"	"	"	
id.	Predeuse	1020	22,2	5	20,1	4	—	0	22,0	9	122,2	12	77,4	12	22,2	10	122,2	9	22,0	8	22,2	9	22,2	7	22,1	9	822,2	101	922,2	20	— 127,0	
Travignolo	Passo di Belle	1224	22,2	5	12,4	5	4,5	1	22,5	10	222,0	12	107,6	14	122,2	12	222,2	12	22,4	8	222,1	14	122,2	15	211,1	11	1215,7	122	1272,6	20	— 20,9	
id.	Paneveggio	1220	22,2	5	12,0	4	2,4	1	22,5	9	122,2	12	22,2	14	122,2	12	202,5	12	22,4	8	121,2	10	102,1	12	22,2	10	1147,0	112	1222,4	26	— 22,4	
Avio	Cavalese	1014	22,5	4	15,4	3	1,9	1	22,2	8	122,0	12	21,1	11	22,2	7	122,2	12	22,2	7	22,2	10	72,7	12	72,4	9	822,0	104	822,0	24	— 42,0	
Val Cadino	Cadino di Fiemme	1150	22,6	6	11,9	5	1,2	1	22,1	7	122,2	12	22,0	12	22,0	6	222,2	12	22,1	6	111,2	8	222,4	14	122,4	9	1222,7	105	"	"	"	
Avio	Anterivo	1222	22,6	4	11,1	3	1,2	1	22,5	9	121,6	17	22,6	10	22,2	8	122,6	10	22,2	7	121,0	9	72,2	10	72,4	9	922,0	97	922,1	24	— 27,1	
id.	Grumes	925	17,1 ⁿ	47	12,0 ⁿ	17	—	0	"	"	44,2 ⁿ	77	"	"	22,5	4	27,1 ⁿ	27	12,2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
id.	Cembra	622	21,2	3	2,2	2	—	0	27,2	4	102,2	6	22,0	7	72,0	6	122,0	9	22,0	5	121,0	10	22,0 ⁿ	6	22,0	4	715,9 ⁿ	62	222,2	17	— 222,9 ⁿ	
id.	Lavis	220	12,5	47	2,0	1	—	0	24,5	7	22,1	107	12,2	4	21,0	7	122,2	6	22,2	2	127,9	27	22,2	11	114,4	4	722,6 ⁿ	62	1022,4	20	— 211,8	
id.	Monte Bondone	1220	6,5 ⁿ	47	0 ⁿ	47	0,2	0	21,0	8	200,1	16	22,2	10	22,2	9	122,2	10	22,2	6	202,4	10	22,2	9	22,2	2	821,6	62	"	"	"	
Fersina	Palù	1400	21,0	4	2,0	2	—	0	21,0	5	142,0	12	22,0	8	22,0	9	141,0	9	27,0	7	22,5	6	72,0	9	22,5	7	761,0	80	1122,2 ⁽²⁾	17	— 211,8 ⁿ	
Silla	Pianze Pinè	1027	24,1 ⁿ	47	15,0	2	2,2	2	100,1	7	222,2	10	22,7	9	122,2	7	222,6	10	115,1	6	222,5	10	202,6	9	122,7	8	1272,9 ⁿ	247	"	"	"	
id.	Aldano	212	22,0	47	4,3 ⁿ	37	—	0	22,0	9	121,0	16	22,1	8	22,2	6	102,1	8	12,0	2	122,2	9	100,6	11	127,2	8	872,2 ⁿ	247	822,5	22	— 11,7	
id.	Trento	125	15,4	2	2,6	1	0,2	0	22,7	9	122,0	16	22,2	7	77,2	6	100,0	8	22,0	5	122,1	9	72,1	11	100,2	7	721,1	82	1044,6	40	— 222,5	
Cavallo	Serrada	1242	27,0	5	14,2	2	2,5	2	22,0	7	212,7	12	22,2	9	22,2	5	122,2	9	24,2	4	111,1	8	122,5	9	111,2	6	1122,6	85	"	"	"	
id.	Folgarida	1162	22,0	4	4,9	2	2,1	2	27,6	9	175,1	16	22,4	11	24,9	7	121,0	11	12,2	3	122,6	9	111,0	10	72,0	6	922,2	91	1222,2	14	— 222,7	
Lano	Terragnolo (Piazza)	722	20,0	47	15,7	4	2,0	1	21,2	11	122,2	22	72,2	10	22,2	9	122,7	9	21,2	2	122,2	9	(100,0)	"	(100,0)	"	(927,2)	"	"	"	"	
id.																																

(1) Media dedotta dal periodo di funzionamento a S. Bernardo di Rabbi. — (2) Media dedotta dal periodo di funzionamento di S. Felice.

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

TAB. II.

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE o STAZIONE	Quota sul livello 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 Medio e Basso Adige																														
	Spiazzi di M. Baldo . . .	980	45,2	3	28,8	7	5,0	2	115,6	12	206,4	15	99,4	8	25,7	5	58,7	4	22,2	5	89,8	7	115,2	14	161,9	9	976,0	91	"	"	"
	Ferrara di M. Baldo . . .	881	13,9	4	11,0	5	—	0	133,6	9	211,2	14	75,6	8	65,6	6	66,1	6	18,5	2	102,0	7	106,9	11	184,2	7	988,5	79	1202,2	11	— 212,7
	Belluno Veronese . . .	148	88,5	3	5,0	2	—	0	96,0	7	149,0	12	72,0	6	41,0	3	30,0	4	19,0	2	81,0	5	88,0	7	165,0	6	780,5	58	"	"	"
	Dolce . . .	115	46,2	3	26,0	6	4,7	1	102,2	10	127,2	14	68,8	8	21,2	4	42,5	8	20,2	3	78,4	6	80,0	11	132,2	6	748,9	75	"	"	"
Tasso	Caprino Veronese . . .	276	82,0	3	22,0	4	1,0	1	99,0	9	127,0	9	44,0	7	27,0	5	58,0	3	12,5	3	81,5	8	95,5	11	108,5	7	700,0	70	"	"	"
id.	Ad . . .	188	21,0	2	24,0	4	2,5	1	76,0	7	109,0	16	52,0	6	15,5	4	59,0	6	7,0	2	60,5	8	112,5	11	99,0	7	610,0	75	"	"	"
Fiume di Fiume	S. Pietro Incariano . . .	180	80,0	4	22,0	4	—	0	57,5	5	77,0	12	57,0	9	9,2	2	40,2	6	11,5	3	74,7	6	94,5	10	106,3	8	618,0	70	"	"	"
Fiume di Lago	Fano . . .	624	54,9	4	21,1	5	1,0	1	89,8	9	157,8	15	55,7	5	11,0	2	42,2	5	41,4	4	98,2	5	106,2	11	88,7	8	770,0	74	"	"	"
	Verona . . .	80	37,5	7	29,0	4	—	0	46,4	8	60,2	8	42,6	7	8,4	12	32,2	6	14,0	4	83,0	7	112,0	11	82,4	8	549,7	82	"	"	"
Valpantena	Erbesano . . .	1118	22,5	2	15,0	4	5,0	3	98,3	10	158,5	15	56,0	8	45,0	6	52,8	5	44,0	4	122,7	10	85,4	13	153,4	10	800,6	90	"	"	"
id.	Fosse di S. Anna . . .	945	42,1	5	12,8	5	5,7	1	112,7	12	207,9	17	78,8	10	47,4	7	35,6	9	25,7	3	102,5	8	110,8	12	145,7	10	930,5	100	"	"	"
id.	Cerro Veronese . . .	729	25,3	4	12,3	5	2,3	1	61,7	9	131,3	11	76,1	10	38,8	8	2,7	2	2,8	1	80,0	4	104,0	9	91,3	7	629,6	71	"	"	"
id.	Grazzano . . .	166	54,0	2	16,0	2	—	0	61,5	8	132,5	13	40,0	5	6,0	2	55,0	3	57,0	5	88,0	6	117,0	8	96,0	6	732,0	61	"	"	"
Squaranto	Roverè Veronese . . .	847	26,8	3	15,3	5	1,0	—	64,7	8	144,1	16	64,1	11	35,5	6	52,2	7	67,1	7	98,1	6	122,5	11	124,0	6	845,9	85	"	"	"
Illasi	Campotestano . . .	1223	39,0	5	14,2	6	—	0	122,0	10	190,2	15	52,4	12	27,4	9	112,4	9	45,6	6	159,8	9	165,4	11	125,2	8	1005,2	103	"	"	"
id.	Giazza . . .	758	27,3	5	3,9	3	3,2	1	120,3	8	105,5	9	68,1	7	33,6	4	47,7	3	21,9	4	142,6	5	115,0	8	150,0	—	855,2	87	"	"	"
id.	Tregnago . . .	371	95,0	6	26,8	6	—	0	77,7	10	76,1	14	70,8	8	20,1	4	44,4	3	101,2	4	71,3	6	120,0	12	132,3	7	885,7	80	"	"	"
Alpone	Castelvero . . .	595	89,0	6	12,0	5	2,0	1	101,0	12	142,0	14	55,5	9	20,5	4	50,0	5	45,5	4	104,3	7	127,0	10	165,5	7	914,5	84	"	"	"
Chiampe	Campo d' Albero . . .	901	76,4	6	29,2	5	12,6	3	155,1	13	267,8	19	106,3	12	73,5	7	112,4	11	44,5	4	126,4	11	256,4	17	265,3	9	1573,4	117	"	"	"
id.	Castelvecchio . . .	802	114,0	6	24,8	4	0,2	0	122,5	14	158,7	14	77,3	15	29,6	7	99,4	6	22,0	4	141,3	9	122,1	14	188,7	8	1109,7	101	"	"	"
id.	Campanella d' Altissimo . . .	720	105,8	6	17,6	5	0,2	0	129,1	14	160,0	13	77,1	12	40,9	5	41,4	3	29,3	4	119,4	7	152,4	10	166,4	8	1069,6	87	"	"	"
id.	Ferrazza . . .	381	78,9	6	16,0	5	2,4	1	117,8	14	169,3	15	83,9	13	57,6	7	85,3	7	54,0	7	148,1	9	169,1	13	197,7	8	1174,1	105	"	"	"
id.	Chiampe . . .	180	121,2	7	22,8	5	0,2	0	105,0	14	129,0	12	62,0	10	11,8	4	75,5	5	51,2	2	26,0	9	141,8	14	189,0	7	1005,7	90	"	"	"
id.	Montebello Vicentino . . .	40	77,5	7	10,9	4	—	0	54,3	6	64,6	8	95,0	7	12,5	5	52,0	4	27,0	3	98,6	10	125,7	9	142,0	6	761,1	69	"	"	"
Tramigna	Soave . . .	40	82,0	7	5,5	5	—	0	54,3	8	72,1	8	45,5	6	7,8	1	40,6	4	20,6	4	75,3	8	72,2	9	71,0	5	552,9	82	"	"	"
	Pianura fra Brenta e Adige																														
Montebelluna	Sandrigio . . .	69	65,5	5	15,0	2	—	0	104,5	12	122,2	11	52,5	4	55,0	4	37,0	4	10,0	2	55,5	7	106,0	8	160,0	9	890,2	69	"	"	"
id.	Passo di Riva . . .	60	75,0	6	12,0	2	—	0	102,2	12	119,3	12	29,5	5	27,2	4	77,3	3	5,1	1	71,9	10	110,9	11	144,1	8	787,7	76	"	"	"
id.	Bolzano Vicentino . . .	44	67,0	6	8,3	4	—	0	69,6	8	122,9	11	63,8	6	22,8	6	69,4	5	12,4	2	81,4	9	86,7	12	141,6	8	754,9	73	"	"	"
id.	Quintarello . . .	32	122,0	6	18,5	2	—	0	68,0	7	95,0	10	67,0	6	15,0	3	59,0	3	8,0	2	81,0	6	139,0	9	121,0	5	784,5	59	1271,2	21	— 486,7
id.	Camisano . . .	24	109,5	6	2,6	4	3,0	1	51,5	11	112,5	11	58,9	8	20,7	4	38,3	4	9,8	2	89,7	10	122,0	15	142,4	7	791,0	82	"	"	"
id.	Padova . . .	12	82,6	7	8,2	4	5,9	1	59,0	9	100,0	11	112,6	7	8,2	4	41,7	4	19,4	2	92,9	10	154,1	11	112,5	7	797,2	75	864,8	177	— 67,6
id.	Sanonara . . .	10	76,0	6	7,6	4	—	0	76,0	7	125,9	11	51,1	6	2,0	5	82,2	4	6,8	2	108,7	7	136,4	10	92,1	7	837,5	69	"	"	"
id.	Pieve di Sacco . . .	7	"	"	"	"	"	"	"	"	61,6	7	44,4	6	27,5	3	29,6	4	7,1	2	82,8	11	140,4	11	82,6	7	"	"	"	"	"
id.	Bovolenta . . .	7	81,8	6	16,1	3	10,5	2	64,4	7	59,0	7	23,0	5	9,0	3	52,9	3	5,9	2	77,4	10	124,8	10	72,1	5	611,9	63	"	"	"
id.	Pontalongo . . .	6	62,0	6	5,7	4	—	0	70,0	6	94,1	8	40,0	"	15,9	1	20,5	2	0,4	0	95,0	9	126,6	9	40,5	4	579,7	"	"	"	"
id.	S. Margherita di Codovigo . . .	4	"	"	"	"	"	"	"	"	79,4	6	24,0	6	6,6	3	26,4	3	14,0	3	62,3	9	125,2	15	75,6	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	BACINO PRINCIPALE STAZIONE	Quota sul livello 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.	di anni	
segue Pianura fra Brenta e Adige																															
Brenta-Bacchiglione Bacchiglione-Adi Frenta-Brenon	Corte	8	61,0	77	14,5	37	—	0	53,0	5	70,5	107	40,0	5	2,0	1	56,0	6	3,5	2	84,0	9	157,0	117	96,0	57	637,5	647	—	—	—
	Colle Venda	580	32,9	6	3,4	2	—	0	52,8	9	142,2	12	91,0	7	21,5	5	62,8	2	4,5	2	74,8	10	180,0	12	80,0	7	752,1	76	—	—	—
	id. Zovencade	280	112,1	67	8,2	3	0,2	0	91,4	11	106,0	13	102,8	9	12,5	5	65,4	2	12,4	2	90,2	9	168,4	12	132,2	8	901,9	92	—	—	—
	id. Lonigo	81	77,9	7	9,1	2	—	0	57,9	6	92,7	10	32,0	7	2,9	1	41,5	5	12,2	2	72,1	8	112,2	11	97,1	5	627,6	65	891,0	22	— 262,4
	id. Longare	29	122,0	7	13,0	4	—	0	79,0	10	194,0	13	64,0	10	14,0	4	42,5	4	7,5	1	35,8	10	150,5	12	142,7	8	929,0	84	—	—	—
	id. Colugna Veneta	24	71,5	67	7,8n	46	—	0	35,4	6	75,0	117	52,4	5	24,2	5	35,4	4	7,0	2	54,4	9	100,6	11	112,2	6	577,0	607	820,9	21	— 302,9
	id. Montegaldella	23	120,8	6	11,9	4	—	0	60,6	9	196,0	14	125,5	7	12,1	3	25,6	2	3,5	2	37,6	9	122,5	12	97,2	9	878,4	78	—	—	—
	id. Ponte di Castegnaro	22	89,0	77	9,0	47	—	0	77,0	8	152,1	14	74,8	8	4,3	3	49,4	4	12,0	2	91,9	9	161,3	15	125,5	10	859,3	847	—	—	—
	id. Caselle	19	57,5	7	2,3	1	0,2	0	55,3	7	152,7	12	44,2	6	14,5	2	24,1	2	1,5	1	30,6	9	117,5	12	62,2	6	614,2	66	—	—	—
	id. Luzzo Atesino	19	77,8	7	9,0	22	—	0	52,2	7	127,3	10	59,9	4	7,1	2	22,0	2	2,0	1	72,5	8	116,9	10	64,2	7	620,5	61	—	—	—
	id. Borgo Frassine	17	62,8	6	5,9	3	—	0	54,0	6	142,2	9	41,8	7	21,4	67	27,2	1	—	0	30,0	8	95,1	97	60,4	7	600,9	62	—	—	—
	id. Noventa Vicentina	16	67,0	77	0 n	42	1,0	1	34,2	8	112,2	13	50,5	6	19,0	5	22,0	3	2,5	1	39,0	8	112,2	127	54,6	77	565,3	757	861,5	12	— 276,2
	id. Bassanello	16	71,1	7	7,2	3	5,5	1	55,5	9	109,5	9	67,4	6	6,2	2	42,5	4	22,7	2	31,7	10	132,2	10	96,1	6	711,2	69	—	—	—
	id. Cinto Euganeo	15	122,0	7	25,2	4	—	0	55,5	77	126,9	10	66,3	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	id. Este	12	85,5	7	11,6	3	0,5	0	62,2	9	102,6	9	72,2	7	19,2	6	15,4	2	2,5	2	64,0	8	104,2	12	63,9	7	611,6	72	864,9	20	— 262,2
	id. Ponte S. Nicolò	12	61,0	6	7,0	2	1,2	1	60,2	7	169,0	9	67,0	6	5,6	2	45,4	2	2,5	1	107,5	10	125,5	9	94,1	9	756,2	65	—	—	—
	id. Battaglia Terme	11	67,9	77	15,0	3	—	0	72,8	10	59,1	11	49,2	9	15,2	5	66,0	2	44,0	1	66,2	8	131,5	12	85,1	6	672,3	767	—	—	—
	id. Monselice	9	56,2	77	0 n	47	—	0	54,5	6	91,7	11	66,1	6	10,2	2	37,4	6	4,5	2	49,7	6	104,2	12	60,4	7	541,0n	697	872,2	16	— 222,2
	id. Casal Ser Ugo	8	72,0	7	15,0	4	7,0	1	72,1	7	99,4	11	52,1	7	9,0	4	45,4	6	2,0	1	80,2	10	147,4	12	89,4	6	697,0	76	—	—	—
	id. Bagnoli di Sopra	6	65,0	77	20,0	4	—	0	58,0	6	65,0	9	29,5	4	10,5	2	58,5	5	1,5	1	70,0	10	121,0	10	66,0	5	565,0	62	—	—	—
	id. Cona	4	24,5	7	26,0	2	2,0	1	57,7	5	79,1	3	19,6	3	12,2	2	24,5	2	—	0	59,1	5	147,5	10	64,9	5	592,2	48	—	—	—
Fret-Frenta-Brenon-Adige	id. Albaredo d' Adige	24	65,5	67	5,5	2	—	0	46,0	7	102,5	12	76,0	6	22,0	2	54,2	4	1,2	1	50,1	8	57,77	117	44,2	6	527,27	627	—	—	—
	id. Bonavigo	19	35,5	5	6,0	3	—	0	42,0	7	99,0	9	22,0	5	17,5	4	24,0	2	37,5	1	54,5	9	92,5	12	64,5	6	562,0	65	—	—	—
	id. Stangheffa	7	44,2	7	4,5	2	—	0	32,2	7	54,4	6	22,2	7	12,2	2	24,1	2	1,0	1	51,0	7	102,6	11	52,4	7	425,2	62	780,1	15	— 224,9
	id. Punta Gerzone	2	57,2	7	0 n	47	1,2	1	48,9	7	44,2	6	22,4	7	20,9	5	29,2	5	12,0	2	145,1	9	80,8	11	75,4	8	567,9n	727	—	—	—
Pianura fra Adige e Po																															
Adige-Canal Brenta Trenta-Po di Lombr	Villafranca Veronese	54	55,0	57	15,0n	47	—	0	51,0	5	59,5	10	42,5	6	11,0	2	22,5	5	—	0	62,1	6	92,5	12	77,4n	67	514,6n	627	—	—	—
	id. Cà di David	49	76,0	6	16,2	5	—	0	47,0	7	56,1	8	22,0	7	20,5	3	22,5	5	14,0	2	102,8	7	111,2	12	92,1	6	616,1	69	—	—	—
	id. Zevio	31	61,2	57	2,4n	57	—	0	37,8	27	92,1	4	26,0	3	20,9	2	22,1	2	—	0	57,2	6	96,3	12	72,1	6	512,2	48	—	—	—
	id. Isola della Scala	29	62,0	5	51,4	5	—	0	41,9	5	112,4	9	27,7	2	12,2	3	26,1	2	25,4	2	77,9	8	136,5	12	[65,0]	—	[649,9]	—	—	—	—
	id. Bovolone	24	69,0	7	46,0	57	—	0	49,5	8	75,0	12	56,5	7	8,5	3	64,0	2	—	0	62,0	8	99,5	12	82,5	9	612,5	75	—	—	—
	id. Sanguinetto	19	70,5	6	29,0	4	—	0	22,0	6	80,0	10	26,0	6	2,5	1	59,5	4	12,0	2	65,2	7	95,5	11	66,1	9	542,9	66	—	—	—
	id. Legnago	16	54,6	77	12,2	27	0,6	0	49,4	9	21,2	15	44,6	7	12,2	4	22,2	2	9,4	2	59,6	9	82,2	12	52,4	2	501,2	797	—	—	—
	id. Torretta Veneta	11	62,2	5	22,7	3	—	0	47,9	7	72,2	8	20,5	4	22,2	1	42,7	1	—	0	42,6	4	84,1	8	50,0	6	425,7	47	—	—	—
	id. Badia Polesine	11	52,0	77	2,6	2	—	0	40,7	2	55,6	7	11,0	2	12,0	1	15,0	1	—	0	55,0	7	101,0	10	51,0	6	412,9	467	652,2	22	— 222,2
	id. Lendinara	11	64,0	77	12,5	5	—	0	42,5	6	72,5	9	17,5	5	17,0	1	12,5	2	7,0	1	52,5	7	96,0	107	57,0	77	465,0	607	—	—	—

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

TAB. II.

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE o STAZIONE	Quota nel totale del bacino	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA DEI TOTALI ANNUI		Sostamento 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 Pianura fra Adige e Po																															
Adige-Lomb. Mant. Verona-Po di Levante	S. Lucia di Lendinara . . .	11	67,0	79	40,7	38	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	8,1	2	8,0	2	50,3	6	94,5	10	53,5	9	—	—	—	—	—
	id. S. Martino di Venanzo . .	8	44,0	69	17,0	47	—	0	40,0	5	94,0	7	30,0	5	19,0	5	18,0	2	10,0	3	64,0	7	106,0	109	40,0	5	422,0	567	—	—	—
	id. Betti Barbarighe	7	42,5	7	1,1 n	17	4,4	1	43,1	8	66,7	8	17,9	6	5,7	1	42,7	4	19,8	4	62,1	8	88,0	12	58,0 n	77	463,0 n	677	—	—	—
	id. Boara Polceine	6	23,5	6	3,0	2	—	0	56,0	7	51,0	4	43,5	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	id. Bevige	6	42,3	7	69,0	4	—	0	32,6	6	53,3	7	16,4	4	9,6	4	19,6	2	11,6	2	42,2	7	39,2	11	42,2	7	426,4	61	744,0	32	— 307,6
	id. Pimoni	6	40,5	5	40,0	4	—	0	43,0	6	71,9	8	16,2	4	12,0	2	6,2	2	17,7	2	44,8	6	95,7	129	[50,0]	—	[489,0]	—	—	—	—
	id. Tornova	4	104,0	6	26,5	5	—	0	61,0	5	48,0	4	15,0	2	42,0	4	10,1	5	11,0	2	160,8	8	133,0	129	90,0	89	721,6	627	—	—	—
	id. Chiaviconi di Loreo	4	70,5	7	16,0	6	2,0	2	62,0	7	66,0	11	30,0	5	22,0	3	61,0	6	4,0	2	91,5	10	94,5	12	60,5	8	596,0	81	—	—	—
	id. Motia di Lama	2	40,2	6	20,0	47	—	0	32,5	6	52,4	9	40,0	5	2,2	1	72,8	4	31,9	2	52,0	6	107,5	7	42,0 n	7	512,2 n	587	—	—	—
	Canal Reno-Ticino Po di Levante	Castelnovo Veronese	120	52,8	69	11,0 n	59	1,5	1	70,1	8	67,7	8	37,0	7	17,1	4	33,5	5	0,2	0	77,6	7	114,9	10	91,3	8	624,3 n	667	870,2	25
id.	Roverbella	42	70,0	77	20,5	4	2,0	1	84,2	6	69,0	7	37,2	5	17,0	2	41,0	5	2,0	1	162,3	6	99,9	11	91,5	10	637,6	667	—	—	—
id.	Nogareto Mecca	36	64,8	7	29,2	5	2,0	1	62,2	7	67,6	7	50,6	6	14,0	4	19,6	5	29,4	1	62,9	6	107,8	12	92,6	9	600,7	71	—	—	—
id.	Castel d'Ario	24	70,8	77	42,0	5	—	0	70,6	8	115,6	14	22,5	6	10,5	4	14,0	4	—	0	50,9	6	107,0	14	52,0	7	569,8	75	870,2	—	— 311,4
id.	Bagnolo S. Vito	17	84,5	7	6,5	2	1,1	1	52,3	7	74,5	10	68,0	3	11,0	1	20,2	5	—	0	59,4	7	120,4	14	64,2	8	573,9	65	—	—	—
id.	Governolo	16	90,0	7	11,4	3	1,7	1	52,3	8	67,7	8	42,2	3	8,0	2	25,7	6	7,7	2	62,4	10	81,2	12	52,4	5	522,8	68	—	—	—
id.	Ostiglia	13	56,5	7	7,0	2	—	0	36,0	7	67,0	10	16,5	5	17,5	2	12,4	2	17,5	2	44,5	8	89,5	12	45,0	9	411,4	66	—	—	—
id.	Ceneselli	12	91,3	8	19,5	4	2,0	1	52,5	6	52,3	9	14,2	3	27,5	2	69,1	2	5,9	2	42,4	5	95,2	10	47,9	9	522,7	61	—	—	—
id.	Massa Superiore	12	71,1	6	22,4	27	—	0	32,5	7	71,2	10	19,2	6	—	—	—	—	—	—	42,2	4	84,1	8	52,9	7	—	—	—	—	—
id.	Ficarolo	10	67,3	69	0 n	47	—	0	42,5	6	62,0	6	6,0	1	14,0	28	6,5	2	—	0	44,0	10	97,3	14	40,2	9	401,9 n	627	—	—	—
id.	Fiume Umbertino	8	56,8	6	20,6	5	0,4	0	28,8	7	59,3	7	11,8	5	12,0	2	8,7	2	12,1	2	34,2	10	88,4	11	22,1	7	227,2	62	—	—	—
id.	Occhiobello	6	66,5	77	0 n	47	—	0	47,0	6	22,2	7	12,7	2	16,0	2	20,4	2	12,0	2	42,2	9	107,5	12	42,5 n	69	467,2 n	657	—	—	—
id.	Cavanella Po	6	40,4	6	0 n	47	2,8	1	22,0	4	62,9	9	15,5	4	22,5	2	62,5	4	2,4	1	72,0	6	71,0	11	56,6	6	445,6 n	59	—	—	—
id.	Corbola	2	78,2	6	62,0	47	—	0	46,5	4	72,4	6	22,1	2	20,6	2	75,2	2	—	0	123,9	5	101,0	2	76,8	57	712,3	467	—	—	—
id.	Greco di Barcoletta	2	45,0	7	5,0 n	47	0,5	0	62,0	4	64,5	67	12,2	4	2,0	2	46,4	2	2,0	1	62,5	10	104,0	12	45,5	7	459,6 n	617	—	—	—
id.	Cà Capellino	2	90,5	77	0 n	47	0,2	0	72,4	4	56,1	5	25,9	2	16,1	2	50,2	59	0,2	0	90,6	8	112,5	10	62,2	4	561,2 n	597	—	—	—
id.	Faro Punta Maestra	2	93,7	8	2,1	1	—	0	25,2	5	17,0	4	22,1	2	14,7	2	74,5	4	2,0	1	67,7	7	70,1	12	42,1	6	422,8	52	—	—	—
id.	Porto Tolle	1	111,6	3	22,4	4	1,2	1	59,9	6	49,1	5	22,2	2	14,4	2	102,4	2	—	0	46,2	7	27,5	11	75,6	6	602,2	55	—	—	—

M E S I	NUMERO DEI GIORNI CON PRECIPITAZIONI																													
	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre 50 mm.
	Brescia (m. 579 s. l. m.)						Firenze (m. 5 s. l. m.)						Trieste (m. 18 s. l. m.)						Saporotto (m. 203 s. l. m.)						Ca di Casola (m. 577 s. l. m.)					
Gennaio	4	2	2	—	—	—	»	»	»	»	»	»	5	—	1	—	—	—	1	1	3	—	—	—	2	1	1	1	—	—
Febbraio	2	2	—	—	—	—	»	»	»	»	»	»	4	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—
Marzo	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Aprile	9	—	1	—	—	2	7	1	—	1	1	—	4	1	2	—	—	—	11	1	2	—	1	1	7	1	2	2	2	—
Maggio	6	1	—	—	—	—	6	2	—	—	—	—	7	1	—	—	—	—	6	1	5	—	1	—	5	5	1	—	—	—
Giugno	3	—	2	1	—	1	3	1	1	1	—	—	4	2	1	—	—	—	7	2	2	1	—	2	4	2	—	—	1	2
Luglio	5	1	3	—	—	—	5	1	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	7	1	—	—	—	—	5	2	1	—	—	1
Agosto	6	1	—	—	—	1	4	2	—	—	—	—	3	1	2	—	—	—	4	1	—	1	—	1	6	—	1	1	—	—
Settembre	—	—	—	—	—	2	1	1	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	4	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	1
Ottobre	2	1	2	1	2	—	4	—	4	—	—	1	1	4	2	1	—	—	6	2	1	—	—	5	5	2	1	1	1	3
Novembre	11	6	—	2	2	—	9	7	—	2	1	—	11	6	—	1	—	—	8	4	1	1	—	1	9	5	2	1	1	2
Dicembre	5	4	1	—	—	—	7	1	—	—	—	1	2	2	1	—	—	—	4	2	2	—	—	2	5	2	1	—	1	2
TOTALI	55	20	12	4	4	6	»	»	»	»	»	»	50	20	9	2	—	—	65	15	16	3	2	12	32	22	12	6	6	11

M E S I	Chiavenna (m. 607 s. l. m.)						Gorizia (m. 36 s. l. m.)						Veduggia (m. 220 s. l. m.)						Pianzo Piccolo (m. 750 s. l. m.)						Forni di Sopra (m. 907 s. l. m.)					
Gennaio	5	2	—	1	1	—	3	2	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	1	2	1	—	—	1	1	2	1	1	—	—
Febbraio	8	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—
Marzo	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Aprile	10	2	1	2	—	—	10	1	2	—	—	—	8	1	2	1	1	—	10	2	2	1	—	—	7	5	—	—	—	—
Maggio	7	5	1	—	—	—	8	1	2	—	—	—	9	4	1	—	2	1	9	2	2	1	—	—	9	2	2	1	1	—
Giugno	8	1	1	—	1	1	6	2	1	—	—	1	9	1	—	1	2	—	9	2	—	—	—	1	6	5	—	—	—	—
Luglio	5	1	1	—	1	—	4	2	—	1	—	—	6	—	—	1	—	—	6	2	1	2	—	—	8	1	1	—	—	—
Agosto	6	—	1	—	—	1	3	2	2	—	—	—	2	2	1	1	—	—	5	2	—	—	—	2	2	2	1	—	—	—
Settembre	—	—	—	1	—	—	2	1	1	—	—	—	5	1	1	1	—	—	4	—	1	—	—	—	7	—	—	1	—	—
Ottobre	5	2	2	—	1	2	5	2	2	—	1	—	5	1	2	—	1	4	4	1	—	2	1	2	2	2	2	1	—	1
Novembre	10	9	1	1	1	—	10	5	—	—	—	—	7	2	2	—	—	—	11	2	—	1	2	—	8	2	1	—	1	—
Dicembre	5	1	2	1	1	—	5	2	—	1	—	1	3	—	1	—	2	2	11	1	2	—	—	—	6	2	2	—	—	—
TOTALI	70	24	10	7	6	4	60	22	10	2	1	2	55	14	12	5	9	7	75	20	10	8	2	7	62	22	11	5	2	1

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

TAB. III.

M E S I	NUMERO DEI GIORNI CON PRECIPITAZIONI																													
	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre 50 mm.
	Formi Avellani (m. 888 s. l. m.)						Tivoli (m. 821 s. l. m.)						Ponte S. Pietro (m. 563 s. l. m.)						Rieti (m. 380 s. l. m.)						Alatri (m. 197 s. l. m.)					
Gennaio	6	1	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	2	3	1	—	—	—	1	4	1	—	1	—
Febbraio	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marzo	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Aprile	8	2	1	—	—	—	5	2	1	1	1	—	9	2	1	1	—	—	7	2	—	2	—	1	2	4	1	1	1	1
Maggio	9	4	1	1	—	—	11	2	3	1	—	—	10	4	2	—	—	—	6	5	—	1	1	1	7	2	2	1	—	—
Giugno	10	3	—	—	—	—	7	4	1	1	—	—	8	3	—	1	—	1	9	4	—	—	—	1	5	4	—	—	—	1
Luglio	6	3	1	—	—	—	9	2	2	—	—	1	4	2	1	—	—	1	5	1	1	—	—	—	4	1	1	—	—	—
Agosto	5	2	—	2	—	—	5	1	—	1	—	1	3	1	—	—	1	—	4	1	—	1	—	2	2	1	1	—	1	2
Settembre	6	1	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	5	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—
Ottobre	4	2	2	1	—	1	4	4	—	1	—	3	4	2	1	—	—	4	4	3	2	—	—	4	3	1	2	1	1	2
Novembre	6	2	—	1	—	—	8	2	2	1	1	—	12	2	1	1	—	—	9	2	1	1	—	1	3	3	2	1	—	1
Dicembre	5	3	1	—	—	—	3	2	2	—	1	—	4	2	3	—	—	—	4	1	2	2	—	1	2	—	2	—	1	2
TOTALI	66	24	6	5	—	1	62	21	11	6	2	5	65	19	9	4	1	8	55	22	7	8	1	11	20	20	15	4	5	11

M E S I	Selle (m. 24 s. l. m.)						Bosco Comaglio (m. 970 s. l. m.)						Tramonti di Sopra (m. 411 s. l. m.)						Poffabro (m. 516 s. l. m.)						Veroli (m. 409 s. l. m.)						
Gennaio	2	2	2	—	—	—	2	3	1	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	1	1	—	2	2	—	—	3	1	1	1	—
Febbraio	2	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	
Marzo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Aprile	8	2	1	—	—	—	8	3	—	—	—	—	6	2	1	1	—	1	6	3	1	1	—	1	6	3	—	—	—	—	
Maggio	6	2	4	1	—	—	12	2	1	3	—	—	5	6	—	1	2	1	8	3	2	—	—	1	7	—	2	2	—	1	
Giugno	8	1	1	—	—	—	12	2	—	—	—	—	9	1	—	1	—	—	10	2	2	—	—	1	10	4	1	—	1	—	
Luglio	7	—	—	—	—	—	4	1	1	1	—	—	3	1	1	1	—	—	5	1	—	1	—	1	5	4	1	—	—	—	
Agosto	3	2	—	1	—	—	6	1	—	1	—	1	2	2	2	2	—	—	3	1	—	2	1	—	6	1	1	2	1	—	
Settembre	3	—	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	2	5	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	
Ottobre	3	3	2	—	—	1	5	3	—	2	1	—	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	3	5	1	2	—	
Novembre	7	3	—	1	—	—	10	2	—	—	—	2	7	4	—	2	—	—	10	2	—	1	2	—	7	2	2	1	—	1	
Dicembre	4	1	3	—	—	1	2	1	2	1	1	—	3	1	—	2	2	1	2	1	—	2	—	2	2	2	2	1	—	1	
TOTALI	52	18	12	3	—	2	71	20	5	8	2	8	60	21	7	12	5	6	42	22	8	9	6	12	52	27	12	8	5	2	

M E S I	NUMERO DEI GIORNI CON PRECIPITAZIONI																													
	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre 50 mm.
S. Giuliano (m. 116 s. l. m.)							S. Stefano di Candore (m. 908 s. l. m.)						Cortina d'Ampezzo (m. 1224 s. l. m.)						Capella (m. 1023 s. l. m.)						Sospireto (m. 454 s. l. m.)					
Gennaio	1	5	—	1	—	—	5	—	1	—	—	—	3	1	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—
Febbraio	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
Marzo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aprile	6	3	1	—	—	—	8	2	—	—	—	—	10	2	2	—	—	—	7	1	1	—	—	—	—	2	2	—	—	1
Maggio	4	2	2	2	—	—	8	3	2	1	—	—	10	5	2	1	—	—	9	4	1	1	—	—	8	1	4	2	—	—
Giugno	8	—	1	—	—	1	7	2	1	—	—	—	10	4	2	—	—	—	12	2	—	—	—	—	8	1	3	—	—	—
Luglio	4	—	—	—	—	—	7	2	—	1	—	—	8	—	2	—	—	—	9	3	—	—	—	—	1	3	—	1	—	—
Agosto	2	3	1	—	—	—	5	1	1	2	—	—	8	3	—	2	—	—	6	3	—	1	1	—	—	2	—	1	1	1
Settembre	—	2	2	—	—	—	4	2	—	—	—	—	4	3	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—
Ottobre	1	4	2	—	1	1	5	1	2	2	—	—	1	2	3	1	—	—	4	4	2	—	—	—	27	17	37	27	17	—
Novembre	3	2	2	—	—	—	7	2	—	2	—	—	8	2	2	—	—	—	9	1	1	—	—	—	4	2	1	—	—	2
Dicembre	4	1	1	—	2	1	3	3	—	—	—	—	5	2	1	—	—	1	5	1	1	—	—	—	1	2	2	—	—	1
TOTALI	39	20	14	3	3	3	60	18	7	8	—	—	73	24	14	4	—	1	78	19	6	3	1	—	317	217	167	67	27	5
M E S I							Cian di Valmartino (m. 931 s. l. m.)						Berge Valangama (m. 476 s. l. m.)						Malenco (m. 1080 s. l. m.)						S. Martino di Castrozza (m. 1444 s. l. m.)					
Gennaio	2	1	3	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	4	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—
Febbraio	2	—	1	—	—	—	4	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—
Marzo	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Aprile	6	4	1	—	—	—	8	2	—	—	—	—	1	3	1	1	—	—	8	4	—	—	—	—	8	3	—	—	—	—
Maggio	3	4	3	2	—	1	11	4	2	1	—	—	6	6	2	—	—	—	11	6	4	—	—	—	17	—	4	1	—	—
Giugno	7	1	2	—	—	—	11	—	—	1	—	—	3	4	1	—	—	—	8	5	1	—	—	—	10	2	—	—	—	—
Luglio	3	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	5	3	1	—	—	—	6	2	3	—	—	—	3	2	—	1	—	—
Agosto	6	1	—	1	—	—	6	—	2	2	—	—	3	1	1	—	1	1	6	1	2	1	—	1	6	—	2	—	—	—
Settembre	2	—	1	—	—	—	4	1	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	8	1	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—
Ottobre	5	3	2	—	—	1	4	4	1	—	—	—	1	3	2	2	—	—	7	1	2	3	—	—	3	3	2	—	—	1
Novembre	7	—	1	—	1	1	7	2	1	1	—	—	7	3	2	—	—	—	11	—	—	1	—	—	11	1	2	—	—	—
Dicembre	2	1	1	1	1	1	3	3	—	—	1	—	5	1	2	—	—	1	7	1	1	—	—	1	4	1	1	1	—	—
TOTALI	47	15	15	4	2	4	69	17	9	5	1	—	48	27	14	3	1	2	62	22	13	5	—	2	74	17	11	3	—	1

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

TAB. III.

M E S I	NUMERO DEI GIORNI CON PRECIPITAZIONI																													
	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	da 1 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre 50 mm.
	Schiav. (m. 224 s. l. m.)						Vicensca (m. 40 s. l. m.)						Maltatre (m. 640 s. l. m.)						Rovato (m. 1404 s. l. m.)						Montenap. (m. 2302 s. l. m.)					
Gennaio	2	3	1	—	—	—	2	3	1	1	—	—	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—
Febbraio	5	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	37	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—
Marzo	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Aprile	3	6	2	—	—	—	9	3	—	—	—	—	2	5	2	—	2	—	7	2	—	—	—	—	6	4	1	—	—	—
Maggio	8	5	2	—	1	—	6	5	—	—	—	—	12	3	1	2	1	—	13	2	—	—	—	—	6	1	1	—	1	—
Giugno	9	3	1	—	—	—	5	2	—	—	—	—	11	2	1	—	1	—	10	2	—	—	—	—	6	2	—	—	—	—
Luglio	5	1	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	4	1	1	—	—	—	7	—	—	—	1	—	3	1	1	—	—	—
Agosto	6	—	1	1	—	—	2	1	—	—	—	—	6	—	—	—	—	1	5	3	2	—	—	2	5	4	1	1	—	—
Settembre	2	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—
Ottobre	3	4	1	1	1	—	3	1	2	—	—	—	4	1	1	1	1	2	2	2	—	—	—	—	2	4	2	—	—	—
Novembre	6	1	2	1	—	—	5	2	1	—	1	—	3	2	1	1	1	—	7	2	—	—	—	—	6	47	—	—	—	—
Dicembre	2	2	—	2	—	2	2	1	2	—	—	1	4	2	—	—	1	1	6	5	—	—	—	—	1	57	—	2	—	—
TOTALI	53	25	10	5	3	2	50	20	6	1	1	1	64	18	10	4	7	4	687	18	3	—	1	2	53	257	6	2	1	—

M E S I	Morano (m. 319 s. l. m.)						Vigevano (m. 945 s. l. m.)						Riva di Turon (m. 1600 s. l. m.)						Pavese di Campolongo (m. 1879 s. l. m.)						Bressanone (m. 560 s. l. m.)					
Gennaio	1	1	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Febbraio	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Marzo	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Aprile	3	2	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	10	1	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	9	1	—	—	—	—
Maggio	12	1	—	—	—	—	15	2	—	—	—	—	12	1	—	—	—	—	14	2	—	2	—	—	12	2	—	—	—	—
Giugno	7	3	—	—	—	—	6	4	—	—	—	—	7	2	1	—	1	—	9	2	—	—	—	—	6	4	—	—	1	—
Luglio	7	—	1	—	—	—	2	3	—	1	—	—	6	4	—	—	—	—	7	2	2	—	—	—	5	1	—	—	—	—
Agosto	9	2	2	—	—	—	3	2	—	—	2	—	7	4	1	1	1	—	6	2	1	2	—	—	5	2	2	—	—	—
Settembre	3	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	7	2	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—
Ottobre	3	2	1	1	—	—	6	2	1	—	—	—	5	4	1	—	—	—	6	4	2	—	—	—	2	4	1	—	—	—
Novembre	3	1	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	9	2	1	—	—	—	6	2	—	—	—	—
Dicembre	2	2	—	2	—	2	6	2	1	—	—	—	9	2	1	—	—	—	7	1	1	—	—	—	6	—	1	—	—	—
TOTALI	2	2	2	2	2	2	68	21	2	1	2	—	73	19	4	1	2	—	85	19	3	4	—	—	59	17	5	—	1	—

NUMERO DEI GIORNI CON PRECIPITAZIONI		da 1 a 20 mm.						da 20,1 a 30 mm.						da 30,1 a 40 mm.						da 40,1 a 50 mm.						oltre i 50 mm.									
		da 1 a 10 mm.						da 10,1 a 20 mm.						da 20,1 a 30 mm.						da 30,1 a 40 mm.						da 40,1 a 50 mm.						oltre i 50 mm.			
M E S I		Salerno (m. 322 s. l. m.)						Pelo (m. 1560 s. l. m.)						Oliva (m. 556 s. l. m.)						Frosinone (m. 1090 s. l. m.)						Favosa di Reila (m. 1094 s. l. m.)									
Gennaio		3	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—			
Febbraio		1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—			
Marzo		1	—	—	—	—	—	19	—	—	—	—	—	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—			
Aprile		7	—	—	—	—	—	12	1	1	—	—	—	8	2	—	—	—	—	8	1	—	—	—	—	—	7	3	—	—	—	—			
Maggio		10	2	1	—	—	—	10	3	1	1	—	—	8	8	1	—	—	—	15	3	—	1	—	—	—	12	3	1	2	—	—			
Giugno		9	—	—	—	—	—	11	1	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	11	2	—	—	—	—	—	9	5	—	—	—	—			
Luglio		5	—	1	—	—	—	4	1	—	—	—	—	3	—	1	—	—	—	8	1	1	—	—	—	—	7	2	1	2	—	—			
Agosto		4	1	2	2	—	—	7	1	4	—	—	—	5	6	—	—	—	—	8	3	1	—	2	—	—	7	2	—	2	—	1			
Settembre		4	1	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	3	—	2	—	—	—	7	1	—	—	—	—	—	6	2	—	—	—	—			
Ottobre		5	2	2	—	—	—	4	4	—	—	—	—	4	2	2	1	—	—	6	2	1	—	—	—	—	7	1	3	3	—	—			
Novembre		9	1	—	—	—	—	8	4	—	—	—	—	7	1	1	—	—	—	8	3	1	—	—	—	—	9	4	1	1	—	—			
Dicembre		7	—	—	1	—	—	6	1	1	—	—	—	3	3	1	—	—	—	8	—	1	—	—	—	—	5	2	1	—	3	—			
TOTALI		65	7	6	3	—	—	74	18	7	1	—	—	53	19	8	1	—	—	72	21	5	1	2	—	—	75	27	9	10	3	1			

M E S I		Trento (m. 195 s. l. m.)						Favosite (m. 62 s. l. m.)						Cervignano (m. 7 s. l. m.)						Azzano Decimo (m. 16 s. l. m.)						Gomero (m. 6 s. l. m.)						
Gennaio		3	—	—	—	—	—	2	1	2	—	—	—	3	1	1	1	—	—	2	1	1	—	—	—	—	2	2	1	—	—	—
Febbraio		1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	—	—	—	—	—
Marzo		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Aprile		8	1	—	—	—	—	5	1	2	1	—	—	7	2	1	—	—	—	5	3	—	—	—	—	—	6	2	—	—	—	—
Maggio		11	4	1	—	—	—	5	2	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	2	3	1	—	2	—	—	7	—	—	—	—	—
Giugno		6	1	—	—	—	—	3	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	2	2	—	1	—	—	1	—	6	1	1	—	—	—
Luglio		3	2	—	1	—	—	2	1	—	1	—	—	4	1	1	1	—	—	3	—	—	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—
Agosto		4	2	—	1	—	—	3	—	1	—	—	1	2	1	2	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	3	1	—	—	—	—
Settembre		5	—	—	—	—	—	3	—	—	—	1	—	3	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Ottobre		4	3	2	—	—	—	5	2	2	1	—	1	3	5	—	—	2	—	2	5	2	1	—	—	—	7	—	1	1	2	—
Novembre		9	1	1	—	—	—	3	2	2	—	—	—	15	2	—	1	—	—	9	3	—	—	—	—	—	9	2	—	—	—	—
Dicembre		2	4	—	1	—	—	5	2	1	1	1	—	1	4	—	2	—	—	3	2	1	—	—	1	—	2	1	2	1	—	—
TOTALI		56	19	4	3	—	—	39	13	10	5	2	3	46	19	6	6	2	2	51	18	7	2	2	2	—	56	10	5	2	2	—

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

TAB. III.

M E S I	NUMERO DEI GIORNI CON PRECIPITAZIONI																													
	da 1 a 25 mm.	da 25,1 a 50 mm.	da 50,1 a 75 mm.	da 75,1 a 100 mm.	da 100,1 a 125 mm.	oltre 125 mm.	da 1 a 25 mm.	da 25,1 a 50 mm.	da 50,1 a 75 mm.	da 75,1 a 100 mm.	da 100,1 a 125 mm.	oltre 125 mm.	da 1 a 25 mm.	da 25,1 a 50 mm.	da 50,1 a 75 mm.	da 75,1 a 100 mm.	da 100,1 a 125 mm.	oltre 125 mm.	da 1 a 25 mm.	da 25,1 a 50 mm.	da 50,1 a 75 mm.	da 75,1 a 100 mm.	da 100,1 a 125 mm.	oltre 125 mm.	da 1 a 25 mm.	da 25,1 a 50 mm.	da 50,1 a 75 mm.	da 75,1 a 100 mm.	da 100,1 a 125 mm.	oltre 125 mm.
	Salsarno (m. 50 s. l. m.)						S. Donà di Piave (m. 4 s. l. m.)						Trevino (m. 15 s. l. m.)						Castellfranco (m. 44 s. l. m.)						Venezia (m. 1 s. l. m.)					
Gennaio	4	1	—	—	—	—	9	—	1	—	—	—	1	2	2	—	—	—	2	2	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—
Febbraio	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	27	—	—	—	—	—	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marzo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aprile	6	2	—	—	—	—	7	1	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—	8	2	—	—	—	—	2	4	—	—	—	—
Maggio	7	4	1	—	—	—	6	2	1	—	—	—	4	2	3	—	—	—	8	4	1	—	—	—	5	2	—	—	—	—
Giugno	8	—	—	1	—	—	5	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	3	—	2	—	—	—
Luglio	6	—	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—	5	—	1	1	—	—	5	2	1	—	—	—	3	—	—	—	—	—
Agosto	1	1	—	—	1	—	2	1	1	—	—	—	1	1	1	—	—	—	2	1	1	—	—	—	2	1	—	1	—	—
Settembre	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Ottobre	2	1	1	—	1	—	7	2	2	—	—	—	6	2	—	—	1	—	8	1	—	1	—	—	6	1	—	2	—	—
Novembre	2	4	1	—	—	—	6	2	—	—	—	—	7	2	1	—	1	—	6	2	3	—	—	—	5	4	2	—	—	—
Dicembre	2	1	3	—	—	1	3	2	1	—	1	—	4	2	—	1	—	1	6	—	2	—	—	1	5	1	—	1	1	—
TOTALI	52	14	6	1	2	1	54	12	6	—	1	—	47	12	8	2	2	1	52	10	5	1	—	1	23	15	4	4	1	—
M E S I							Padova (m. 12 s. l. m.)						Legnago (m. 16 s. l. m.)						Bovigo (m. 6 s. l. m.)						Mogorle delle (m. 36 s. l. m.)					
Gennaio	3	3	—	1	—	—	57	1	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—	5	1	1	—	—	—	5	1	—	—	—	—
Febbraio	47	—	—	—	—	—	27	—	—	—	—	—	2	1	—	1	—	—	3	—	—	—	—	—	47	—	—	—	—	—
Marzo	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Aprile	7	2	—	—	—	—	8	1	—	—	—	—	6	2	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—
Maggio	7	4	—	—	—	—	12	1	—	—	1	—	5	2	—	—	—	—	4	2	1	—	—	—	7	2	—	—	—	—
Giugno	5	—	—	—	2	—	4	2	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—
Luglio	4	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—
Agosto	2	1	1	—	—	—	2	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	2	1	—	1	—	—
Settembre	1	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Ottobre	2	—	1	1	—	—	7	1	1	—	—	—	6	1	—	—	—	—	5	—	—	—	1	—	2	2	—	1	—	—
Novembre	5	4	—	2	—	—	9	2	—	—	—	—	8	2	1	—	—	—	11	—	2	—	—	—	10	1	—	—	—	—
Dicembre	4	1	1	—	1	—	5	2	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	5	2	2	—	—	—	4	1	1	—	—	—
TOTALI	517	16	3	4	2	—	537	14	1	—	1	—	47	12	1	1	—	—	54	9	7	—	1	—	457	11	1	2	—	—

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	Ore di Precipitazione													Anno	BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	Ore di Precipitazione													Anno
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	Gennaio				Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.			
Luzin Cherso	Isole																														
	Lussinpiccolo	82	8	45	8	18	—	17	7	35	110	39	8																		
	Vranà (Stanlet)	727	10	50	18	25	9	25	11	47	120	43	8																		
	Piave																														
	Bucine	8	121	39	58	48	37	16	104	229	75	8																			
	Dalla Fiumara all' Arsa																														
	Fianona	8	8	21	35	17	23	9	38	130	58	8																			
	Abbasia	28	4	30	34	39	21	35	18	89	100	56	8																		
	Arsa																														
	Bogliuno	S. Martino d' Albana	59	—	31	11	33	11	33	5	51	1257	48	8																	
Castel Bellai		60	—	65	39	34	31	34	14	43	143	51	8																		
Dall' Arsa al Quieto																															
Dignano		76	4	19	29	29	167	17	50	122	57	8																			
Pisino		46	8	30	37	187	227	12	68	142	63	8																			
Quieto																															
Stridone		20	1	74	36	40	11	38	15	58	102	65	8																		
Pinguente		39	3	72	26	40	16	30	20	39	126	54	8																		
Cittanova		8	54	18	23	6	29	5	39	102	60	8																			
Brazzana		Timavo Superiore																													
	Tatre	41	—	98	30	51	36	23	16	82	192	58	8																		
	Villa del Nevoso (Tarnano)	41	5	80	37	58	48	31	16	74	168	74	8																		
	Dal Risano all' Isonzo																														
	Basovizza	40	6	84	27	39	39	37	8	70	157	67	8																		
	Covedo	37	4	67	32	34	30	307	17	62	137	65	8																		
	Alberoni	21	2	56	31	24	27	25	7	63	100	45	8																		
	Isonzo																														
	Cortina	Piemonte	8	8	29	38	24	150	8	8	150	8	8	8																	
		Caporetto	12	237	159	94	102	90	48	22	153	1507	1007	8797																	
S. Lucia di Tolmino		39	8	170	90	81	40	39	20	139	155	126	8																		
Ca di Caccia		64	8	120	48	88	57	34	21	100	145	947	8																		
Idria																															
Idria		64	8	120	48	88	57	34	21	100	145	947	8																		
Bacia																															
Piedicelle		17	8	120	48	88	57	34	21	100	145	947	8																		
Canale		33	6	121	47	49	33	31	14	81	1307	87	6167																		
Gorizia		25	8	107	38	49	30	22	15	87	180	56	8																		
Vipacco	Vipacco	787	257	144	78	75	29	45	11	1107	140	108	8567																		
	Torre																														
	Muni	10	9	117	64	47	25	41	11	1007	1107	78	6127																		
	Natisone																														
	Id.																														
	Cividale																														
	Tagliamento																														
	Forni di Sopra	8	8	122	99	64	327	47	29	129	133	8	8																		
	Ampezzo	12	14	126	108	68	54	56	20	1307	147	118	8747																		
	Forni Avoltri	28	11	124	98	66	39	44	17	134	137	8	8																		
Lamiei	Zovello	28	11	124	98	66	39	44	17	134	137	8	8																		
	Chiarsò																														
	Paularo	28	11	124	98	66	39	44	17	134	137	8	8																		
	Bùt																														
	Tolmezzo	28	11	124	98	66	39	44	17	134	137	8	8																		
	Fella																														
	Pontebba	28	11	124	98	66	39	44	17	134	137	8	8																		
	Resia	28	11	124	98	66	39	44	17	134	137	8	8																		
	Resia	28	11	124	98	66	39	44	17	134	137	8	8																		
	Venzonessa																														
Cosa	Venzonessa	77	7	9	117	73	327	24	45	8	144	777	105	6547																	
	Cosa	28	12	—	133	66	62	26	49	19	110	118	122	740																	
	Chianeto																														
	Livenza																														
	Sacile	1007	7	2	86	66	34	23	24	11	100	94	91	6437																	
	Bosco Cansiglio	28	11	124	98	66	39	44	17	134	137	8	8																		
	Tramonti di Sopra	28	11	124	98	66	39	44	17	134	137	8	8																		
	Id.	28	11	124	98	66	39	44	17	134	137	8	8																		
	Poffabro	28	11	124	98	66	39	44	17	134	137	8	8																		
	Cincolais	28	11	124	98	66	39	44	17	134	137	8	8																		
Lago S. Croce	Piave																														
	S. Stefano di Cadore	44	10	5	99	907	8	50	56	25	108	110	85	8																	
	Auronzo	28	11	124	98	66	39	44	17	134	137	8	8																		
	Cortina d' Ampezzo	28	11	124	98	66	39	44	17	134	137	8	8																		
	Meduna																														
	Tramonti di Sopra	28	11	124	98	66	39	44	17	134	137	8	8																		
	Id.	28	11	124	98	66	39	44	17	134	137	8	8																		
	Poffabro	28	11	124	98	66	39	44	17	134	137	8	8																		
	Cincolais	28	11	124	98	66	39	44	17	134	137	8	8																		
	Callina																														

Durate in ore delle precipitazioni mensili ed annue registrate ai pluviografi

TAB. IV.

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE • STAZIONE	Ore di Precipitazione												ANNO	BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE • STAZIONE	Ore di Precipitazione												ANNO	
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.				Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.		
Cordevole Onigo Soligo	(segue) Piave														Passirio	(segue) Alto Adige														
	Perarolo di Cadore	»	»	»	92	124	55	46	57	20	99	112	92	»		Merano	»	»	»	80	42	41	28	80	10	73	»	»	»	
	Soccher	»	»	—	98	112	72	43	49	16	106	107	92	»		Lappago	»	»	»	»	115	70	497	717	6	124	117	»	»	
	Cencenighe	»	»	»	»	115	597	40	65	21	111	»	»	»		Rienza	S. Lorenzo in Pusteria	»	»	»	»	86	61	40	98	12	73	»	»	»
	Possagno	70	7	1	89	78	29	22	80	11	89	101	93	690		Isarco	Castello di Presule	»	»	»	65	84	42	26	89	18	74	74	»	»
	Pieve di Soligo	65	27	—	85	80	26	20	25	10	86	105	90	689	Talvera	Bolzano	»	»	7	59	74	28	227	66	15	77	69	»	»	
Cismon	Brenta														Noen Id. Avio	Medio e Basso Adige														
	Borgo Valsugana	»	»	»	90	100	51	21	82	22	74	117	»	»		Salorno	—	7	—	58	74	20	24	59	15	82	22	89	508	
	Pedersalto	65	17	—	98	90	41	20	26	15	73	97	84	636		Pelo	»	»	»	98	98	66	31	100	24	100	»	»	»	
	Campo S. Maria	86	24	—	101	86	48	20	227	157	99	»	»	»		Malè	»	»	—	88	90	42	25	89	14	94	»	»	»	
	Bassano del Grappa	847	»	—	78	67	46	25	27	11	75	96	81	»		Moena	»	»	»	80	114	55	51	93	28	90	»	»	»	
Ghèlpaoh Astico Leogra-Tim.	Bacchiglione														Chiampe	Chiampe	18	12	—	71	75	25	29	55	11	83	104	78	546	
	Asiago	»	»	»	102	115	56	25	42	12	95	125	»	»		Ala	21	»	2	91	75	26	18	25	12	70	99	88	»	
	Cogollo del Cengio	66	11	2	112	89	44	12	21	14	98	117	77	676		Verona	32	6	—	56	26	23	12	22	6	52	96	68	421	
	Schio	108	25	2	104	84	537	217	26	7	97	110	96	7357		Chiampe	Chiampe	»	277	1	20	57	24	12	22	12	87	122	90	»
	Vicenza	»	»	—	85	69	21	14	17	6	64	122	80	»		Pianura														
Agno Id. Guà	Agno-Guà														Isola-Tagliam. Id. Tagliam-Firve Id. Id. Fieve-Fraia Id. Id. Adige-Po Id. Id.	Udine	75	10	2	107	46	45	22	26	12	97	96	727	6507	
	Reccaro	75	24	2	129	98	62	25	22	12	110	122	108	821		Cervignano	64	1	—	71	42	20	19	25	7	72	121	78	580	
	Priabona	627	127	—	104	62	22	12	24	6	92	117	93	6247		S. Vito al Tagliamento	76	7	6	85	55	40	17	21	11	60	»	»	»	
	Cal di Guà	105	9	1	75	56	17	12	24	8	72	114	72	672		Cesarolo	64	2	6	67	21	27	26	21	9	60	101	69	472	
																Oderno	47	1	—	67	51	21	26	19	8	74	104	76	504	
Passirio	Alto Adige														Fieve-Fraia Id. Id. Adige-Po Id. Id.	Castelfranco	79	47	—	61	64	20	24	20	8	65	101	72	5247	
	Silandro	»	»	»	57	54	22	227	70	5	42	»	»	Stia		78	67	1	57	59	27	15	21	10	60	110	70	5077		
	S. Leonardo	»	»	»	106	91	62	22	97	19	92	92	»	»		Venezia	46	7	1	52	22	22	8	27	—	72	22	527	4027	
																Legnago	96	14	2	64	47	20	7	16	5	62	104	72	516	
																Rovigo	46	7	—	52	22	17	7	11	4	47	22	52	2567	
															Id.	Nogarole Rocca	»	»	7	56	42	26	14	14	8	60	102	77	»	

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	INTERVALLO DI ORE														
		1			2			3			12			24		
		mm.	Inizio		mm.	Inizio		mm.	Inizio		mm.	Inizio		mm.	Inizio	
			giorno	ora		giorno	ora		giorno	ora		giorno	ora		giorno	ora
Cherso	Isole															
	Lussinpiccolo	31,8	25 Giugno	17,15	34,0	25 Giugno	17,—	41,0	25 Giugno	14,—	49,6	1 Novembre	12,—	54,0	1 Novembre	0,—
	Vrana (Stanici)	20,0	3 Novembre	20,—	49,6	3 Novembre	8,15	61,6	3 Novembre	8,—	63,0	3 Novembre	2,—	63,0	3 Novembre	2,—
	Plava															
	Bucule	46,0	21 Settembre	4,—	68,0	21 Settembre	4,—	94,2	21 Settembre	2,—	121,4	20 Settembre	21,—	121,6	20 Settembre	19,—
	Della Flumera all' Arsa															
	Clana	26,0	25 Ottobre	1,—	51,0	25 Ottobre	1,—	81,4	25 Ottobre	22,40	101,4	25 Ottobre	19,—	103,6	25 Ottobre	19,—
	Dell' Arsa al Qualeto															
	Paranzo	26,4	19 Ottobre	17,25	70,0	30 Ottobre	16,—	98,0	30 Ottobre	14,—	107,2	30 Ottobre	12,—	110,4	30 Ottobre	7,—
	Timano Superiore															
Dragogna	Ca' di Cassia	22,0	21 Novembre	8,—	50,4	25 Ottobre	1,—	71,8	25 Ottobre	0,—	107,6	25 Ottobre	19,20	108,8	25 Ottobre	14,—
Cortina	Isonzo															
	Plesso	30,6	25 Giugno	14,—	57,0	25 Giugno	14,—	75,4	4 Giugno	12,—	116,0	25 Ottobre	20,—	123,4	18 Ottobre	21,—
	Bacia	32,2	2 Agosto	19,40	62,4	2 Agosto	19,40	81,4	2 Agosto	19,40	84,8	2 Agosto	19,—	86,4	2 Agosto	12,—
	Vipacco	55,0	21 Settembre	2,10	100,0	21 Settembre	2,10	141,0	21 Settembre	2,20	168,0	20 Settembre	20,—	171,6	20 Settembre	12,—
	Id.	55,0	21 Settembre	4,20	81,4	21 Settembre	2,20	91,6	20 Settembre	2,20	122,4	20 Settembre	22,—	126,4	20 Settembre	12,—
	Torre	46,0	25 Giugno	12,25	97,0	25 ottobre	1,—	122,0	25 Ottobre	0,—	176,0	25 Ottobre	12,—	194,6	25 Ottobre	8,—
	Tagliamento															
Chiara	Paularo	26,0	9 Ottobre	6,—	36,2	9 Ottobre	5,—	62,4	9 Settembre	2,—	90,6	9 Settembre	20,—	119,0	8 Settembre	17,20
	Bai	34,0	2 Luglio	14,—	62,0	2 Luglio	12,—	96,4	2 Ottobre	1,20	120,4	8 Ottobre	19,20	168,8	8 Ottobre	16,—
	Resia	49,0	2 Luglio	6,30	77,0	2 Luglio	5,20	94,4	4 Giugno	14,50	154,0	4 Giugno	14,20	169,0	4 Giugno	12,—
	Vanzona	60,0	4 Giugno	14,50	101,0	4 Giugno	12,50	176,6	4 Giugno	12,20	181,4	4 Giugno	12,—	181,4	4 Giugno	12,—
	Gemona	66,0	25 Ottobre	21,40	91,6	25 Ottobre	20,—	109,0	25 Ottobre	20,—	120,0	25 Ottobre	16,—	121,0	25 Ottobre	6,—
	Clausetto	59,4	2 Agosto	5,—	70,0	19 Ottobre	12,—	108,0	19 Ottobre	12,—	122,0	19 Ottobre	12,—	155,6	19 Ottobre	1,—
	Isonza															
Meduna	Sadelle	35,4	25 Maggio	17,—	36,4	25 Maggio	17,—	36,4	25 Maggio	17,—	49,6	27 Dicembre	0,—	74,0	26 Dicembre	12,—
	Tramonti di Sopra	63,0	9 Ottobre	5,40	91,0	9 Ottobre	4,—	120,0	9 Ottobre	1,—	177,0	8 Ottobre	1,—	212,0	8 Ottobre	12,—
	Id.	41,0	26 Luglio	18,—	55,4	9 Ottobre	2,—	90,0	9 Ottobre	0,—	116,0	8 Ottobre	18,5	142,6	8 Ottobre	20,—
	Cellina	25,0	9 Ottobre	2,5	42,0	9 Ottobre	2,—	64,0	9 Ottobre	0,—	80,4	8 Ottobre	12,—	90,8	8 Ottobre	12,—

Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi

TAB. V.

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	INTERVALLO DI ORE														
		1			2			3			12			24		
		mm.	Inizio		mm.	Inizio		mm.	Inizio		mm.	Inizio		mm.	Inizio	
			giorno	ora		giorno	ora		giorno	ora		giorno	ora		giorno	ora
Soligo	Piave															
	Perarolo di Cadore	80,0	2 Agosto	14,30	38,8	2 Agosto	12,40	38,6	28 Maggio	16,30	39,4	28 Maggio	12,—	49,0	2 Agosto	19,—
	Portogruaro	40,4	24 Giugno	17,—	57,0	2 Agosto	15,—	69,2	2 Agosto	14,20	82,8	8 Ottobre	18,—	105,4	8 Ottobre	18,—
	Soerher	40,0	2 Giugno	16,55	52,0	2 Giugno	16,—	61,0	9 Ottobre	0,—	74,0	8 Ottobre	18,—	85,4	8 Ottobre	18,—
	Pieve di Soligo	27,0	19 Ottobre	12,—	37,4	19 Ottobre	11,—	39,4	19 Ottobre	10,20	67,0	27 Dicembre	0,—	100,2	26 Dicembre	16,—
Leogra-Timonchio	Brenia															
	Campo Solagna	20,0	18 Ottobre	22,30	24,6	3 Novembre	8,—	32,0	3 Novembre	7,—	42,0	3 Novembre	12,—	58,2	1 Novembre	12,—
	Bassano del Grappa	40,0	12 Giugno	15,—	50,2	12 Giugno	14,—	50,2	12 Giugno	14,—	55,2	1 Novembre	1,—	68,2	30 Ottobre	12,30
	Bacchiglione															
	Coclati	33,6	12 Agosto	7,30	48,2	8 Ottobre	18,20	52,8	8 Ottobre	18,20	98,4	8 Ottobre	17,40	106,2	8 Ottobre	18,40
Passirio R. Riva Ega Avisio Chiampo	Adige															
	Reola	20,0	28 Agosto	19,30	20,8	28 Agosto	19,30	34,0	6 Luglio	18,—	45,6	1 Agosto	12,—	64,0	1 Agosto	13,10
	S. Leonardo	39,4	16 Agosto	22,—	44,0	16 Agosto	22,—	44,0	16 Agosto	22,—	44,0	16 Agosto	22,—	52,4	1 Agosto	16,—
	Riva di Tures	13,6	8 Giugno	22,—	20,6	8 Giugno	20,50	23,4	8 Giugno	18,30	43,6	8 Giugno	18,—	50,4	1 Agosto	20,—
	Nova Levante	60,0	13 Settembre	21,30	70,4	13 Settembre	21,20	73,0	13 Settembre	21,—	73,0	13 Settembre	21,—	73,0	13 Settembre	21,—
	Passo Rolle	27,8	19 Agosto	16,—	21,0	19 Agosto	14,—	37,2	19 Agosto	15,—	64,6	19 Agosto	14,30	83,6	19 Agosto	5,—
	Chiampo	41,0	11 Settembre	16,30	42,6	11 Settembre	16,—	42,0	1 Novembre	2,—	50,0	27 Dicembre	21,—	69,0	26 Dicembre	19,—
Isonzo-Tagliamento Tagliamento-Piave id. id. id. id. Piave-Brenta id. id. Brenta-Adige Adige-Po	Piemonte															
	Cervignano	39,4	7 Ottobre	4,30	40,8	7 Ottobre	3,—	41,0	7 Ottobre	0,—	47,0	19 Ottobre	7,—	53,6	19 Ottobre	6,—
	S. Vito al Tagliamento	48,0	24 Giugno	19,—	81,0	24 Giugno	18,—	92,4	24 Giugno	16,30	92,8	24 Giugno	15,—	93,2	24 Giugno	12,—
	Cesarolo	23,0	19 Ottobre	9,0	42,8	19 Ottobre	7,30	52,4	19 Ottobre	6,30	57,6	19 Ottobre	5,—	62,4	19 Ottobre	5,—
	Portogruaro	61,0	24 Giugno	20,—	87,0	24 Giugno	19,—	99,0	24 Giugno	17,—	99,4	24 Giugno	11,—	99,4	24 Giugno	11,—
	Odessa	25,4	21 Agosto	17,50	29,4	21 Agosto	17,50	40,4	21 Agosto	17,50	68,4	27 Dicembre	0,—	78,0	26 Dicembre	20,—
	Fiumicino	24,8	24 Giugno	9,—	25,2	24 Giugno	9,—	40,0	27 Dicembre	4,—	63,6	27 Dicembre	0,—	84,0	27 Dicembre	0,—
	Istrana	27,0	1 Luglio	19,—	23,8	1 Luglio	17,—	39,0	27 Dicembre	2,—	65,0	27 Dicembre	0,—	91,6	27 Dicembre	12,—
	Treviso	29,6	1 Luglio	19,—	31,1	1 Luglio	18,—	38,0	27 Dicembre	4,—	60,0	27 Dicembre	0,—	82,4	26 Dicembre	12,—
	Strà	64,8	19 Maggio	14,—	72,0	19 Maggio	14,—	84,4	19 Maggio	12,30	85,0	19 Maggio	12,—	86,0	19 Maggio	22,—
	Zovencedo	32,0	21 Agosto	14,50	37,0	21 Agosto	12,50	37,2	21 Agosto	12,50	53,0	1 Novembre	17,—	74,0	26 Dicembre	20,—
	Nogarole Rocca	28,0	8 Ottobre	22,50	41,2	8 Ottobre	22,20	42,0	8 Ottobre	22,—	42,6	7 Novembre	20,—	42,6	7 Novembre	20,—

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	NUMERO DEI GIORNI DEL PERIODO															
		1		2		3		4		5		10		20		30	
		mm.	data	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo
Piave	Lescova Dolina . . .	59,4	21 Ottobre	108,0	20-21 Ottobre	114,3	20-22 Ottobre	122,4	12-15 Novembre	125,3	11-15 Novembre	183,3	7-16 Novembre	276,8	30 Ott. - 18 Nov.	402,0	20 Ott. - 18 Nov.
id.	Bucula	79,0	21 Settembre	112,6	21-22 Settembre	112,6	21-23 Settembre	112,6	21-24 Settembre	112,6	21-25 Settembre	150,6	31 Ott. - 9 Nov.	210,8	31 id. - 19 id.	359,2	20 id. - 18 id.
id.	Postumia	90,0	20 Agosto	90,0	20-21 Agosto	110,0	20-22 Luglio	110,0	20-23 Luglio	110,0	20-24 Luglio	144,5	9-18 Novembre	250,0	31 id. - 19 id.	355,0	20 id. - 18 id.
Dalla Fiumara all'Arca	Montemaggiore . . .	54,0	2 Gennaio	79,0	20-21 Ottobre	92,1	15-17 Novembre	115,1	15-18 Novembre	131,1	15-19 Novembre	158,0	31 Ott. - 9 Nov.	209,5	31 id. - 9 id.	438,7	20 id. - 18 id.
id.	Bergut Grande . . .	56,0	11 Aprile	71,5	2-4 Novembre	81,3	2-4 id.	83,7	2-5 id.	106,8	31 Ott. - 4 Nov.	161,5	31 id. - 9 id.	231,2	20 id. - 8 id.	312,7	20 id. - 18 id.
id.	Fiume	52,2	1 Dicembre	67,3	2-3 id.	88,4	2-4 id.	84,6	1-4 id.	85,2	1-5 Novembre	174,1	31 id. - 9 id.	242,9	31 id. - 19 id.	394,8	20 id. - 18 id.
Arca	Lupogliano	60,8	10 Ottobre	60,8	10-11 Ottobre	75,8	18-20 Ottobre	75,8	18-21 Ottobre	79,5	14-16 id.	125,2	9-18 Novembre	222,8	31 id. - 19 id.	315,2	19 id. - 17 id.
id.	Castel Bellai	48,0	25 Giugno	48,0	25-26 Giugno	53,4	25-27 Giugno	54,2	12-15 Giugno	67,6	11-16 Giugno	90,1	20-29 Ottobre	156,2	20 id. - 8 id.	242,1	20 id. - 18 id.
Orsio	Pinguente	37,5	20 Ottobre	48,1	20-21 Ottobre	51,5	31 Ott. - 2 Nov.	51,5	31 Ott. - 3 Nov.	67,5	31 Ott. - 4 Nov.	99,9	31 Ott. - 9 Nov.	162,3	26 id. - 14 id.	224,3	20 id. - 18 id.
id.	Levade	56,2	14 Agosto	61,2	13-14 Agosto	82,2	31 id. - 2 id.	82,2	31 id. - 3 id.	95,2	31 id. - 4 id.	123,0	31 id. - 9 id.	212,2	31 id. - 19 id.	276,2	20 id. - 18 id.
Timavo Superiore	S. Canziano	60,0	26 Giugno	63,1	25-26 Giugno	92,4	25-27 Giugno	92,4	25-28 Giugno	99,7	23-27 Giugno	122,0	31 id. - 9 id.	192,5	31 id. - 9 id.	319,2	20 id. - 18 id.
Dal Rizzan all'Isone	Cavedo	51,2	2 Luglio	62,8	2-3 Luglio	67,6	1-3 Luglio	69,6	30 Giu. - 3 Lug.	69,6	29 Giu. - 3 Lug.	94,0	19 Nov. - 28 Ott.	157,8	31 id. - 19 id.	230,8	20 id. - 18 id.
id.	Trieste	31,0	20 Ottobre	54,3	20-21 Ottobre	56,9	25-27 Giugno	56,9	25-28 Giugno	64,4	23-27 Giugno	84,0	9-18 Novembre	146,2	31 id. - 19 id.	212,5	20 id. - 18 id.
Isone	Plesso	122,4	25 id.	162,8	19-20 id.	167,0	19-21 Ottobre	168,6	7-10 Ottobre	173,0	6-10 Ottobre	312,0	19-28 Ottobre	476,2	9-28 Ottobre	566,4	6 id. - 4 id.
id.	Caporetto	99,8	26 Giugno	166,4	19-20 id.	169,2	19-21 id.	169,8	19-22 id.	169,8	19-23 id.	295,0	19-28 id.	418,6	9-28 id.	512,0	6 id. - 4 id.
id.	S. Lucia	67,4	10 Ottobre	89,9	9-10 id.	94,8	8-10 id.	103,0	7-10 id.	103,0	7-11 id.	127,6	19-28 id.	247,2	9-28 id.	317,0	6 id. - 4 id.
id.	Ca' di Caccia	102,2	14 Novembre	135,0	1-2 Dicembre	139,8	8-10 id.	156,9	7-10 id.	172,0	11-15 Novembre	257,4	25 Ott. - 4 Nov.	455,2	25 Ott. - 14 Nov.	597,0	20 id. - 18 id.
id.	Ravne	125,0	10 Ottobre	172,1	9-10 Ottobre	179,5	7-9 Dicembre	179,5	7-10 Dicembre	182,5	23 Nov. - 2 Dic.	250,6	30 Nov. - 9 Dic.	387,7	23 Nov. - 12 Dic.	542,7	10 Nov. - 9 Dic.
id.	Piedicelle	85,4	3 Agosto	86,4	3-4 Agosto	92,4	19-21 Ottobre	95,0	25-28 Giugno	95,5	25-30 Giugno	175,2	19-28 Ottobre	280,0	19 Ott. - 7 Nov.	371,4	20 Ott. - 18 Nov.
id.	Predmele	101,0	21 Settembre	101,0	21-22 Settembre	116,0	25-28 Novembre	141,0	26-29 Novembre	226,0	26-30 Novembre	224,0	24 Nov. - 3 Dic.	422,0	13 Nov. - 2 Dic.	584,0	2 Nov. - 1 Dic.
id.	Vipacco	124,6	21 id.	126,6	21-22 id.	126,6	21-23 Settembre	126,6	21-24 Settembre	126,6	21-25 Settembre	126,6	21-30 Settembre	155,4	20 Ott. - 8 Nov.	264,4	20 Ott. - 18 Nov.
Drava	Camposacco	62,0	3 Agosto	80,0	2-3 Agosto	82,9	8-10 Ottobre	86,5	1-4 Novembre	107,9	31 Ott. - 4 Nov.	124,4	26 Ott. - 4 Nov.	252,9	19 Ott. - 7 Nov.	325,8	8 id. - 6 id.
id.	Plesso Piccolo (Pleszut)	65,0	2 id.	122,0	2-3 id.	122,0	2-4 Agosto	124,0	31 Lug. - 3 Agus.	124,0	31 Lug. - 4 Agus.	200,4	19-28 Ottobre	316,4	19 id. - 7 id.	402,4	7 id. - 5 id.
Tagliamento	Forni di Sopra	50,2	9 Ottobre	66,0	15-16 Maggio	88,0	2-4 Novembre	92,4	1-4 Novembre	94,0	1-5 Novembre	106,2	19-28 id.	186,8	8-27 Ottobre	281,8	7 id. - 5 id.
id.	Forni Avoltri	51,6	20 id.	62,0	9-10 Ottobre	74,6	8-10 Ottobre	75,2	7-10 Ottobre	75,2	7-11 Ottobre	109,8	19-28 id.	160,0	19 Ott. - 7 Nov.	225,2	7 id. - 5 id.
id.	Timau	74,4	9 id.	106,6	9-10 id.	120,2	8-10 id.	122,2	7-10 id.	122,2	7-11 id.	176,2	19-28 id.	282,2	9-28 Ottobre	377,6	7 id. - 5 id.
id.	Resia	162,0	5 Giugno	196,6	19-20 Ottobre	202,0	19-21 id.	202,0	19-22 id.	202,0	19-23 id.	372,6	19-28 id.	465,6	9-28 id.	581,4	6 id. - 4 id.
id.	Venezia	151,4	5 id.	190,2	5-6 Giugno	192,8	4-6 Giugno	192,8	4-7 Giugno	192,8	3-7 Giugno	200,6	19-28 id.	322,0	9-28 id.	479,8	4 id. - 2 id.
id.	Alesso	229,5	5 id.	229,5	5-6 id.	241,7	5-7 id.	241,7	5-8 id.	252,7	5-9 id.	378,4	19-28 id.	502,0	9-28 id.	622,1	7 id. - 5 id.
Livenza	Rosco Canisiglio . . .	62,8	22 Agosto	65,4	15-16 Maggio	111,0	2-4 Novembre	114,8	1-4 Novembre	122,2	31 Ott. - 4 Nov.	125,2	2-11 Novembre	266,0	29 Ott. - 17 Nov.	280,7	7 id. - 5 id.
id.	Frassene	152,2	19 Ottobre	255,6	19-20 Ottobre	268,5	19-21 Ottobre	268,5	19-22 Ottobre	268,5	19-23 Ottobre	265,5	19-28 Ottobre	491,2	8-27 Ottobre	581,6	7 id. - 5 id.
id.	Tramonti di Sopra . .	174,2	9 id.	219,4	9-10 id.	243,0	8-10 id.	276,8	7-10 id.	276,8	6-10 id.	278,4	1-10 id.	390,4	8-27 id.	527,2	7 id. - 5 id.
id.	Poffabro	130,8	9 id.	173,0	8-9 id.	212,6	8-10 id.	225,6	7-10 id.	225,6	6-10 id.	226,2	1-10 id.	421,8	8-27 id.	576,2	6 id. - 4 id.
id.	Barcis	72,0	23 Dicembre	107,1	23-24 Dicembre	107,1	23-30 Dicembre	126,5	2-5 Novembre	121,9	1-5 Novembre	155,7	19-28 id.	197,4	9-28 id.	361,2	7 id. - 5 id.
Piave	S. Stefano di Cadore .	89,6	16 Maggio	68,0	15-16 Maggio	69,4	8-10 Ottobre	69,8	7-10 Ottobre	77,2	12-16 Maggio	116,0	11-20 Maggio	155,0	8-27 id.	242,4	7 id. - 5 id.
id.	Casa S. Marco	50,0	16 id.	70,5	15-16 id.	70,5	15-17 Maggio	72,0	19-22 Agosto	72,0	19-23 Agosto	112,0	11-20 id.	162,5	1-20 Maggio	232,0	7 id. - 5 id.
id.	Cortina d'Ampezzo . .	57,2	27 Dicembre	65,5	15-16 id.	62,1	20-22 Agosto	72,6	19-22 id.	72,6	18-22 id.	125,7	11-20 id.	177,7	4-23 id.	234,3	30 Apr. - 29 Mag.
id.	Longarone	60,0	3 Agosto	94,5	2-3 Agosto	94,5	2-4 id.	94,5	2-5 id.	96,5	2-6 Agosto	125,5	11-20 id.	181,1	2-23 id.	222,8	30 id. - 29 id.
id.	Marcson	87,0	14 Settembre	87,5	15-16 Maggio	87,5	15-17 Maggio	89,5	15-18 Maggio	106,8	12-16 Maggio	142,2	11-20 id.	189,2	4-23 id.	237,0	30 id. - 29 id.
id.	Seren del Grappa . . .	60,0	3 Agosto	60,0	2-4 Agosto	86,0	2-4 Novembre	90,0	1-4 Novembre	117,0	12-16 id.	161,0	11-20 id.	250,0	20 Apr. - 19 Mag.	292,0	20 id. - 29 id.
id.	Cison di Valmarino . .	72,4	2 Novembre	107,2	27-28 Dicembre	121,4	2-4 id.	121,4	2-5 id.	127,2	31 Ott. - 4 Nov.	196,5	26 Ott. - 4 Nov.	272,1	19 Ott. - 7 Nov.	222,9	19 Ott. - 17 Nov.

Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi

TAB. VI.

BACINO	STAZIONE	NUMERO DEI GIORNI DEL PERIODO															
		1		2		3		4		5		10		20		30	
		mm.	data	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo	mm.	intervallo
Brenia	Borgo Valsugana . . .	45,5	27 Dicembre	60,7	27-28 Dicembre	64,8	2-4 Novembre	70,4	1-4 Novembre	73,4	31 Ott. - 4 Nov.	112,4	11-20 Maggio	174,0	1-20 Maggio	201,8	30 Apr. - 20 Mag.
id.	Malene	60,0	27 id.	65,0	27-28 id.	105,0	20-22 Agosto	105,0	20-22 Agosto	105,0	20-24 Agosto	114,0	13-22 Agosto	152,7	8-27 Ottobre	225,9	8 Ott. - 6 Nov.
id.	Primolano	50,0	27 id.	81,4	27-28 id.	81,4	27-29 Dicembre	81,4	27-30 Dicembre	85,7	31 Ott. - 4 Nov.	120,9	11-20 Maggio	211,0	1-20 Maggio	223,9	8 id. - 6 Nov.
id.	S. Martino di Castrozza .	63,6	30 Agosto	78,2	19-20 Agosto	78,4	19-21 Agosto	107,8	19-22 Agosto	107,8	19-23 Agosto	119,6	11-20 id.	205,2	1-20 id.	233,8	30 Apr. - 20 Mag.
Bacchiglione	Asiago	50,2	19 Ottobre	72,8	19-20 Ottobre	80,0	19-21 Ottobre	80,0	19-22 Ottobre	80,0	19-23 Ottobre	120,8	19-23 Ottobre	122,0	30 Apr. - 19 Mag.	241,0	19 Ott. - 17 Nov.
id.	Laghi	58,4	27 Dicembre	82,7	27-28 Dicembre	87,7	12-14 Aprile	94,9	11-14 Aprile	102,2	12-15 Maggio	122,0	11-20 Maggio	223,1	30 id. - 19 id.	226,1	30 Apr. - 20 Mag.
id.	Calvene	52,7	27 id.	72,7	27-28 id.	78,0	2-4 Novembre	82,8	1-4 Novembre	95,1	31 Ott. - 4 Nov.	145,4	26 Ott. - 4 Nov.	207,7	19 Ott. - 7 Nov.	228,2	19 Ott. - 17 Nov.
id.	Plan delle Fugasse . . .	157,6	8 Ottobre	175,4	8-9 Ottobre	182,2	7-9 Ottobre	185,4	6-9 Ottobre	185,4	6-10 Ottobre	185,4	1-10 Ottobre	210,9	8-27 Ottobre	212,4	6 id. - 4 id.
id.	Schio	52,4	1 Dicembre	73,2	19-20 id.	78,4	19-21 id.	80,0	11-14 Aprile	84,8	11-15 Aprile	124,9	1-10 Aprile	145,1	7-23 id.	241,5	7 id. - 5 id.
id.	Vicenza	56,9	27 id.	78,7	27-28 Dicembre	78,9	27-29 Dicembre	84,5	1-4 Novembre	85,4	1-5 Novembre	109,4	21 Ott. - 9 Nov.	149,2	20 Ott. - 8 Nov.	191,7	19 id. - 17 id.
Agno-Gua	Maltaure	72,3	27 id.	93,0	12-14 Aprile	119,0	12-14 Aprile	122,0	11-14 Aprile	122,0	12-16 Aprile	157,0	10-19 Aprile	212,2	11-30 Aprile	201,2	11 Apr. - 10 Mag.
id.	Priabona	55,0	27 id.	72,4	27-28 Dicembre	73,6	26-28 Dicembre	75,8	1-4 Novembre	80,4	30 Ott. - 3 Nov.	105,9	30 Ott. - 3 Dic.	127,2	1-20 id.	142,4	27 id. - 26 id.
Adige	Rovigo	52,4	2 Agosto	66,0	2-3 Agosto	66,0	2-4 Agosto	66,4	19-22 Agosto	87,8	2-5 Agosto	119,6	2-11 Agosto	221,6	2-21 Agosto	250,2	2-21 Agosto
id.	Montebelluna	44,5	4 Maggio	49,0	3-4 Maggio	49,0	3-5 Maggio	70,5	1-4 Maggio	85,5	30 Apr. - 4 Mag.	87,5	27 Apr. - 6 Mag.	122,5	15 Apr. - 4 Mag.	174,5	6 Apr. - 5 Mag.
id.	Plata	46,8	20 Ottobre	74,2	19-20 Ottobre	92,9	19-21 Ottobre	92,9	19-22 Ottobre	92,9	19-23 Ottobre	102,8	19-23 Ottobre	156,3	8-27 Ottobre	180,2	8 Ott. - 6 Nov.
id.	Pavullo	52,2	7 Luglio	52,2	7-8 Luglio	57,9	20-22 Agosto	59,2	19-23 Agosto	59,2	18-22 Agosto	87,6	19-23 id.	154,2	3-22 Agosto	199,2	25 Lug. - 22 Ago.
id.	Vipiteno	45,4	22 Agosto	50,8	19-20 Agosto	65,6	18-20 id.	65,6	18-21 id.	74,2	18-22 id.	82,0	12-22 Agosto	160,0	2-21 id.	172,0	1-20 Agosto
id.	Riva di Tures	42,6	9 Giugno	61,0	9-10 Giugno	72,4	9-11 Giugno	72,4	8-11 Giugno	85,6	7-11 Giugno	127,0	5-14 Giugno	172,2	2-21 id.	198,0	2-21 id.
id.	S. Martino (Gadera) . . .	27,8	25 Luglio	32,2	25-26 Luglio	46,2	25-27 Luglio	46,2	24-27 Luglio	47,0	23-27 Luglio	82,0	19-23 Luglio	105,4	5-24 Giugno	121,2	5 Giu. - 4 Lug.
id.	Bressanone	41,2	10 Giugno	57,2	9-10 Giugno	57,2	9-11 Giugno	58,6	7-10 Giugno	72,2	6-10 Giugno	95,2	5-14 Giugno	121,6	2-21 Agosto	142,2	1-30 Agosto
Medio e Basso Adige	Pelo	22,4	16 Maggio	45,0	15-16 Maggio	46,0	20-22 Agosto	49,2	16-19 Maggio	54,6	16-20 Maggio	72,2	2-11 Agosto	118,8	2-21 id.	151,0	1-30 id.
id.	Cles	30,6	23 Ottobre	45,5	27-28 Dicembre	46,2	8-10 Ottobre	49,2	7-10 Ottobre	49,2	6-10 Ottobre	81,2	19-23 Ottobre	126,2	8-27 Ottobre	152,2	7 Ott. - 5 Nov.
id.	Prodano	44,0	22 Agosto	52,4	15-16 Maggio	65,1	20-22 Agosto	65,1	20-23 Agosto	65,1	20-24 Agosto	86,2	12-22 Agosto	127,2	3-22 Agosto	162,2	1-30 Agosto
id.	Passo di Rolle	25,2	20 id.	39,4	19-20 Agosto	125,6	20-22 id.	129,2	19-22 id.	129,2	19-23 id.	129,2	20-29 id.	197,2	8-27 Ottobre	271,6	6 Ott. - 4 Nov.
id.	Trento	24,0	22 id.	47,2	8-9 Ottobre	52,0	7-9 Ottobre	54,2	7-10 Ottobre	55,0	6-10 Ottobre	69,4	19-23 Ottobre	122,4	8-17 id.	162,5	6 id. - 4 id.
id.	Ala	25,6	1 Dicembre	40,6	7-8 Dicembre	42,2	30 Nov. - 2 Dic.	42,2	30 Ott. - 2 Dic.	42,2	30 Nov. - 4 Dic.	86,5	30 Nov. - 9 Dic.	92,6	22 Nov. - 11 Dic.	126,2	30 Nov. - 29 Dic.
Piemonte fra Isarco e Piave	Udine	62,2	26 Giugno	114,0	19-20 Ottobre	114,4	19-21 Ottobre	114,4	19-22 Ottobre	114,4	19-23 Ottobre	122,2	19-23 Ottobre	225,2	19 Ott. - 7 Nov.	231,0	9 Ott. - 7 Nov.
id.	Cornate	67,0	20 Ottobre	78,2	25-26 Giugno	82,5	25-27 id.	82,5	25-28 id.	82,5	25-29 id.	124,0	19-23 id.	200,0	19 id. - 7 id.	272,2	19 id. - 17 id.
id.	Pozzuolo	67,2	25 Giugno	102,2	25-26 id.	102,2	25-27 Giugno	102,2	25-28 Giugno	102,2	25-29 Giugno	122,2	19-23 id.	195,2	19 id. - 7 id.	240,6	19 id. - 17 id.
id.	S. Donà di Piave	45,6	27 Dicembre	67,0	27-28 Dicembre	67,0	27-29 Dicembre	67,2	27-30 Dicembre	67,2	24-28 Dicembre	67,2	21-30 Dicembre	76,6	11-30 Dicembre	123,2	7 id. - 5 id.
id.	Pianale	36,6	28 id.	72,0	27-28 id.	72,2	27-29 id.	72,2	27-30 id.	72,2	27-31 id.	91,2	22 Giu. - 1 Lug.	122,2	19 Ott. - 7 Nov.	175,2	7 id. - 5 id.
id.	Termine	51,0	9 Ottobre	90,0	27-28 id.	90,0	27-29 id.	90,0	27-30 id.	90,0	27-31 id.	91,2	19-23 Ottobre	152,2	9-28 Ottobre	217,4	7 id. - 5 id.
id.	Azzano Decimo	80,0	25 Giugno	80,0	25-26 Giugno	80,0	25-27 Giugno	80,0	25-28 Giugno	86,0	16-20 Maggio	106,0	11-20 Maggio	127,0	1-20 Maggio	195,2	7 id. - 5 id.
Piemonte fra Piave e Po	Corrida	72,5	27 Dicembre	104,1	27-28 Dicembre	104,1	27-29 Dicembre	104,1	27-30 Dicembre	104,1	26-30 Dicembre	104,2	27 Dic. - 5 Gen.	126,7	31 Ott. - 19 Nov.	128,2	30 Nov. - 29 Dic.
id.	Treviso	54,0	27 id.	89,0	27-28 id.	89,0	27-29 id.	89,0	27-30 id.	89,0	26-30 id.	89,7	27 id. - 5 id.	161,1	19 id. - 7 id.	201,4	19 Ott. - 17 Nov.
id.	Castelfranco Veneto . . .	61,8	27 id.	86,8	27-28 id.	86,8	27-29 id.	87,0	26-28 id.	88,0	24-28 id.	92,6	2-11 Novembre	147,1	19 id. - 7 id.	197,6	19 id. - 17 id.
id.	Padova	49,0	23 Giugno	77,4	27-28 id.	77,4	27-29 id.	77,4	27-29 id.	82,2	31 Ott. - 4 Nov.	91,2	2-11 id.	172,4	26 id. - 19 id.	210,0	19 id. - 17 id.
id.	Ca' di David	43,0	8 Ottobre	57,4	1-2 id.	57,4	1-3 id.	57,4	1-4 id.	57,4	1-5 Dicembre	61,6	1-10 Dicembre	92,0	8-27 Ottobre	172,1	19 id. - 17 id.
id.	Badia Polesine	22,0	12 Novembre	29,0	12-13 Novembre	29,0	12-14 Novembre	47,0	9-12 Novembre	47,0	9-12 Novembre	59,0	26 Ott. - 4 Nov.	106,0	26 Ott. - 14 Nov.	121,0	19 id. - 17 id.
id.	Roverbella	115,0	8 Ottobre	115,0	8-9 Ottobre	115,0	8-10 Ottobre	115,0	8-11 Ottobre	115,0	7-11 Ottobre	115,0	1-10 Ottobre	142,0	8-27 Ottobre	207,4	8 id. - 6 id.
id.	Porto Tolle	52,4	22 Agosto	52,4	22-23 Agosto	61,0	25-27 Gennaio	61,0	25-28 Gennaio	61,0	25-29 Gennaio	77,0	26 Ott. - 4 Nov.	107,6	3-22 Agosto	123,1	20 id. - 18 id.

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Altezza di precipitazione																				
		nulla									minore ed eguale a 15 mm.						minore ed eguale a 45 mm.					
		Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al
Quieto	Levade	31	20-II	23-III	21	24-VIII	13-IX	19	10-VII	23-VII	55	15-II	10-IV	47	24-VIII	9-X	95	6-I	10-IV	48	27-VI	13-VIII
Isonzo	Cividale	23	23-II	22-III	19	6-I	24-I	17	11-VII	23-VII	74	27-I	10-IV	29	23-VIII	20-IX	93	2-I	5-IV	30	27-VI	20-VII
Tagliamento id.	Gemona	30	23-I	26-II	23	23-II	23-III	17	10-VII	26-VII	81	1-I	22-III	25	8-VII	1-VIII	103	1-I	13-IV	36	27-VI	1-VIII
	Spilimbergo	56	15-II	11-IV	24	10-VII	2-VIII	22	23-VIII	13-IX	76	27-I	11-IV	31	2-VII	2-VIII	77	27-I	13-IV	37	27-VI	2-VIII
Livenza id. id.	Aviano	38	27-II	5-IV	23	23-VIII	13-IX	15	22-IX	6-X	74	27-I	10-IV	27	30-VI	20-VII	76	27-I	12-IV	25	27-VI	21-VII
	Sacile	20	26-VIII	14-IX	19	6-I	24-I	17	10-III	26-III	75	27-I	11-IV	29	23-VIII	20-IX	77	27-I	13-IV	46	23-VIII	7-X
	Maniago	23	23-II	22-III	19	6-I	24-I	18	9-VII	26-VII	76	27-I	11-IV	24	8-VII	21-VII	99	2-I	11-IV	46	22-VIII	7-X
Piave tra lecco-Tagliam. id. id. id. id. id. id. id. id. id. id. id. id. id. id.	Udine	31	27-I	26-II	23	23-II	22-III	17	10-VII	26-VII	74	27-I	10-IV	17	10-VII	23-VII	93	6-I	13-IV	26	28-VI	9-VIII
	Mansano	30	27-I	25-II	24	27-II	22-III	17	10-VII	26-VII	69	27-I	5-IV	22	10-VII	21-VII	95	6-I	10-IV	31	27-VI	27-VII
	Cormons	37	14-II	22-III	19	6-I	24-I	18	11-VII	26-VII	74	27-I	10-IV	44	24-VIII	6-X	79	27-I	15-IV	47	21-VIII	6-X
	Porto Tolle	69	27-I	5-IV	17	10-VII	26-VII	15	12-XII	26-XII	74	27-I	10-IV	28	24-VIII	20-IX	90	6-I	5-IV	31	21-VIII	20-IX
	Gradisca	23	26-II	22-III	17	10-VII	26-VII	16	23-I	12-II	72	22-I	9-IV	33	23-VIII	24-IX	95	6-I	10-IV	46	23-VIII	7-X
	Palmanova	37	26-II	5-IV	25	23-VIII	16-IX	19	6-I	24-I	69	27-I	5-IV	45	23-VIII	6-X	95	6-I	10-IV	45	23-VIII	6-X
	Cervignano	23	26-II	22-III	23	24-VIII	15-IX	19	6-I	24-I	69	23-I	5-IV	45	23-VIII	6-X	76	23-I	13-IV	45	23-VIII	6-X
	Ca' Anfora	30	23-I	26-II	24	24-VIII	15-IX	23	23-II	23-III	74	27-I	10-IV	46	24-VIII	8-X	95	6-I	10-IV	58	23-VIII	18-X
	Planale	29	23-I	26-II	23	24-VIII	15-IX	19	6-I	24-I	74	27-I	10-IV	25	23-VIII	16-IX	101	2-I	13-IV	46	23-VIII	7-X
	Basiliano	31	27-I	26-II	19	6-I	24-I	17	10-VII	26-VII	90	6-I	5-IV	29	23-VIII	20-IX	101	2-I	13-IV	47	23-VIII	6-X
	Codrolopo	90	6-I	5-IV	27	21-VIII	16-IX	19	8-XII	26-XII	95	6-I	10-IV	46	21-VIII	5-X	100	6-I	15-IV	69	10-VII	16-IX
	Talmassons	23	23-II	22-III	17	10-VII	26-VII	15	12-XII	26-XII	74	27-I	10-IV	25	23-VIII	16-IX	79	27-I	15-IV	45	23-VIII	6-X
	Auris	23	23-II	22-III	23	24-VIII	15-IX	17	10-VIII	26-VIII	69	27-I	5-IV	45	23-VIII	6-X	95	6-I	10-IV	47	23-VIII	8-X
	Latisana	50	15-II	5-IV	25	23-VIII	16-IX	19	10-VII	26-VII	73	23-I	10-IV	47	21-VIII	6-X	70	27-I	6-IV	29	10-VII	6-X
	Bevassana	28	21-II	20-III	24	24-VIII	16-IX	19	6-I	24-I	73	23-I	10-IV	50	20-VIII	8-X	98	2-I	10-IV	90	11-VII	8-X
Piave tra Tagliam.-Pieve id. id. id. id. id. id.	S. Vito al Tagliamento	27	21-I	26-II	22	1-III	23-III	17	10-VII	26-VII	73	23-I	10-IV	41	23-VIII	9-X	100	4-I	13-IV	47	21-VIII	6-X
	Pordenone	50	15-II	5-IV	25	23-VIII	16-IX	17	10-VII	26-VII	95	6-I	10-IV	28	23-VIII	24-IX	102	1-I	12-IV	61	7-VIII	6-X
	Azzano Decimo	70	26-I	5-IV	26	3-VII	23-VII	22	23-VIII	13-IX	79	26-I	14-IV	42	23-VIII	9-X	99	6-I	14-IV	57	23-VIII	18-X
	Odorzo	68	23-I	5-IV	25	23-VIII	16-IX	19	6-I	24-I	92	4-I	5-IV	46	23-VIII	7-X	102	2-I	15-IV	58	23-VIII	19-X
	S. Donà di Piave	37	23-II	5-IV	22	24-VIII	24-IX	19	2-VI	21-VI	71	23-I	9-IV	45	23-VIII	6-X	97	7-I	13-IV	58	23-VIII	19-X
	Terme	44	24-VIII	6-X	40	25-II	5-IV	23	23-I	24-II	93	8-I	5-IV	47	23-VIII	8-X	95	1-I	5-IV	73	23-VII	8-X
	S. Giorgio di Livenza	56	26-I	22-III	24	24-VIII	25-IX	19	6-I	24-I	95	6-I	10-IV	46	23-VIII	7-X	105	1-I	15-IV	56	27-VI	21-VIII
Piave tra Pieve-Treviso id. id. id.	Nervesa	49	15-II	4-IV	25	23-VIII	16-IX	19	6-I	24-I	75	23-I	12-IV	46	23-VIII	7-X	101	2-I	12-IV	58	23-VIII	19-X
	Istres	36	23-II	4-IV	25	23-VIII	16-IX	19	6-I	24-I	74	23-I	11-IV	46	23-VIII	7-X	100	2-I	12-IV	58	23-VIII	19-X
	Villorba	24	11-III	2-IV	24	24-VIII	16-IX	19	6-I	24-I	76	23-I	12-IV	45	23-VIII	6-X	99	6-I	12-IV	57	23-VIII	18-X
	Treviso	36	23-II	4-IV	25	23-VIII	16-IX	19	6-I	24-I	76	23-I	12-IV	45	23-VIII	6-X	95	6-I	10-IV	58	23-VIII	19-X

Giorni consecutivi con precipitazione nulla o molto bassa

TAB. VII.

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Altezza di precipitazione																				
		nulla									minore od eguale a 15 mm.						minore od eguale a 45 mm.					
		Numero del giorno	dal	al	Numero del giorno	dal	al	Numero del giorno	dal	al	Numero del giorno	dal	al	Numero del giorno	dal	al	Numero del giorno	dal	al			
Fiume in Bassa-Adige	Saletto di Piave . . .	48	20-VIII	6-X	48	22-II	10-IV	96	2-VII	27-VII	78	22-I	15-IV	58	10-VIII	6-X	94	22-I	1-V	61	10-VIII	9-X
	id. Trepalato	44	21-II	5-IV	33	22-VIII	24-IX	19	6-I	24-I	73	22-I	10-IV	46	23-VIII	6-X	98	6-I	12-IV	78	21-VII	6-X
	id. Jesolo	44	21-II	5-IV	28	24-VIII	20-IX	19	6-I	24-I	73	22-I	10-IV	46	23-VIII	7-X	108	3-I	15-IV	58	23-VIII	19-X
	id. Cartigliano	35	23-VIII	16-IX	24	23-II	23-III	19	6-I	24-I	73	22-I	10-IV	46	23-VIII	7-X	79	27-I	15-IV	58	23-VIII	19-X
	id. Castelfranco Veneto .	37	23-II	5-IV	23	24-VIII	14-IX	19	6-I	24-I	75	22-I	12-IV	23	23-VIII	14-IX	97	6-I	12-IV	46	23-VIII	7-X
	id. Massanzago	43	21-II	4-IV	23	23-VIII	14-IX	19	6-I	24-I	76	22-I	12-IV	47	23-VIII	7-X	98	6-I	13-IV	58	23-VIII	19-X
	id. Cartarolo	37	23-II	5-IV	25	23-VIII	16-IX	19	6-I	24-I	73	22-I	10-IV	46	23-VIII	7-X	78	22-I	15-IV	58	16-VII	6-X
	id. Mirano	37	23-II	5-IV	25	23-VIII	16-IX	19	6-I	24-I	73	22-I	10-IV	47	23-VIII	8-X	91	6-I	6-IV	58	23-VIII	19-X
	id. Stra	22	24-VIII	14-IX	19	6-I	24-I	16	22-II	15-III	73	22-I	10-IV	48	23-VIII	9-X	95	6-I	10-IV	58	23-VIII	19-X
Fiume in Bassa-Adige	Camisano	34	23-II	23-III	23	23-VIII	14-IX	19	6-I	24-I	78	22-I	15-IV	46	23-VIII	7-X	79	22-I	16-IV	58	23-VIII	19-X
	id. Padova	23	23-II	23-III	22	24-VIII	14-IX	19	6-I	24-I	67	22-I	4-IV	46	23-VIII	7-X	78	22-I	15-IV	57	23-VIII	18-X
	id. Caselle	37	15-II	23-III	33	23-VIII	24-IX	19	6-I	24-I	73	22-I	10-IV	58	23-VIII	19-X	99	30-VI	6-X	96	5-I	10-IV
	id. Noventa Vicentina . .	54	23-I	23-III	34	24-VIII	26-IX	21	30-VII	19-VIII	78	22-I	10-IV	58	23-VIII	19-X	108	9-VII	19-X	102	5-I	16-IV
	id. Monselice	69	23-I	6-IV	23	23-VIII	12-IX	19	16-VII	2-VIII	73	22-I	10-IV	58	23-VIII	19-X	97	4-I	10-IV	80	7-VIII	26-X
	id. Bonavigo	51	15-II	6-IV	20	23-VIII	11-IX	20	6-I	24-I	92	5-I	6-IV	41	2-VII	12-IX	103	3-I	15-IV	58	23-VIII	19-X
Fiume in Adige a P.	Legnago	20	23-VIII	11-IX	19	13-IX	6-X	14	22-I	10-II	68	22-I	5-IV	57	23-VIII	18-X	96	2-VII	6-X	90	6-I	5-IV
	id. Lendinara	56	15-II	10-IV	42	9-VII	19-VIII	23	23-VIII	14-IX	68	22-I	5-IV	68	9-VII	14-IX	118	24-VI	19-X	90	6-I	5-IV
	id. S. Martino di Venezze .	50	15-II	5-IV	26	21-VIII	15-IX	20	6-I	24-I	65	15-II	10-IV	26	11-VIII	15-IX	91	5-I	5-IV	84	24-VI	15-IX
	id. Rovigo	46	15-II	1-IV	18	3-IX	20-IX	17	10-VII	26-VII	60	15-II	15-IV	57	23-VIII	18-X	111	30-VI	18-X	83	15-II	8-V
	id. Castelnuovo Veronese .	23	23-II	23-III	26	20-VIII	24-IX	19	6-I	24-I	68	22-I	5-IV	44	25-VIII	7-X	97	6-I	12-IV	76	4-VIII	18-X
	id. Nogarole Rocca	19	6-I	24-I	14	22-I	10-II	18	10-III	22-III	67	15-II	12-IV	87	30-VI	5-VIII	79	22-VI	14-IX	61	14-II	15-IV
	id. Governolo	37	15-II	23-III	20	9-VII	23-VII	19	24-VIII	11-IX	67	22-I	4-IV	46	23-VIII	7-X	80	2-VI	21-VIII	78	22-I	15-IV
	id. Ostiglia	51	15-II	6-IV	26	9-VII	8-VIII	20	23-VIII	11-IX	73	22-I	10-IV	65	9-VII	11-IX	91	6-I	6-IV	103	9-VII	19-X
	id. Ficarolo	69	22-I	6-IV	43	23-VIII	9-X	40	13-V	26-VI	102	9-VII	18-X	79	22-I	16-IV	156	17-V	19-X	101	5-I	16-IV
	id. Ca' Capellino	56	22-I	23-III	23	24-VIII	24-IX	25	21-V	14-VI	73	22-I	10-IV	45	24-VIII	7-X	95	6-I	10-IV	45	24-VIII	7-X

BACINO PRINCIPALE STAZIONE	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
Isole																								
S. Pietro di Nambi	22,0	26	[4,0]	13?	0,5	23	15,0	30	5,0	31	28,0	27	6,0	9	30,0	6	19,0	22	32,0	27	40,0	2	17,0	11
Sansego	30,7	26	3,0	13	5,4	5	21,3	30	5,3	31	24,8	27	4,1	9	28,4	3	18,1	22	54,3	27	58,6	18	25,0	26
Unie	43,5	2	9,6	13	—	—	20,1	30	8,4	31	22,4	22	—	—	26,0	6	8,4	22	26,5	27	—	—	22,5	9
Lusignapiccolo	26,4	2	[4,0]	13?	1,0	24	21,2	30	5,4	31	24,3	27	14,4	9	22,0	3	13,6	22	23,4	27	53,0	2	20,0	11
Lubenizza	16,0	2	6,0	13	5,0	23	27,0	30	10,0	4	11,0	27	5,0	9	15,0	6	40,0	22	21,0	27	40,0	4	14,0	28
Vrana	45,2	2	12,0	14	4,8	23	22,0	30	6,2	31	19,3	22	9,6	9	19,0	3	21,6	22	17,2	31	47,6	2	40,3	28
Cherso	46,2	20	[15,0]	14	6,4	23	12,1	14	7,5	3	15,5	5	12,5	1	25,0	3	22,6	22	23,1	26	76,5	4	17,2	11
Piave																								
Massone	18,0	26	12,5	11	2,0	2	30,0	11	20,6	4	24,0	6	47,0	9	34,0	13	20,0	22	40,0	20	58,8	14	20,7	9
Bosio	27,6	26	16,3	13	2,4	29	52,6	11	12,6	31	54,0	26	25,8	1	50,4	20	[70,0]	21?	42,0	10	44,6	9	25,2	28
Dalla Fiumara all' Arsa																								
Monte Maggiore	54,0	2	40,1	19	0,1	23	53,0	16	17,5	3	54,0	25	20,0	2-29	31,0	13	12,0	21	40,3	27	46,0	9	44,5	1
Clana	25,2	26	[11,2]	13?	—	—	22,7	16	22,2	1	40,8	25	35,6	2	37,4	6	39,4	21	106,6	26	48,4	15	52,6	1
S. Lucia d' Albana	42,0	26	18,9	12-14	2,0	24	23,0	16	17,0	31	28,0	24	26,0	9	41,0	3	20,0	22	71,0	31	55,0	2	40,0	28
Pianona	43,5	2	4,1	13	0,6	23	42,8	16	14,2	5	45,2	25	21,4	9	56,2	13	6,0	21	28,2	27	60,0	2	26,4	11
Abbasia	25,2	2	12,0	13	0,4	23	45,4	16	15,4	3	26,2	25	22,4	23	16,2	3	15,8	21	48,4	26	47,5	9	22,2	1
Arsa																								
S. Martino d' Albana	20,0	2	[3,0]	14?	—	—	26,4	16	12,2	31	28,4	25	18,2	9	37,6	13	4,8	21	21,4	31	41,2	2	34,2	9
Castel Bellai	17,0	26	12,8	13	0,2	23	25,0	16	6,8	4	43,0	25	7,2	9	10,8	3	19,4	14	22,2	20	20,4	2	27,2	9
Poglie	14,4	26	1,2	13	0,2	23	23,0	16	7,1	31	50,7	25	21,0	3	35,8	3	7,0	21	21,0	31	44,4	2	19,4	9
Dall' Arsa al Quieto																								
S. Vincenti	22,7	26	6,5	14	2,4	20	22,6	30	12,0	31	22,8	22	19,0	3	31,6	19	5,8	21	20,8	20	36,6	15	20,4	28
Dignano	43,6	5	—	—	0,6	29	25,0	30	17,0	31	21,0	27	34,4	9	45,6	6	48,2	15	27,5	31	47,8	2	31,6	8
Rovigno	40,4	5	6,0	15	0,4	29	17,4	16	14,2	31	25,4	22	8,8	9	14,2	6	3,7	23	25,5	27	19,8	4	11,6	28
Pisino	21,8	2	22,0	13	1,6	23	22,7	16	19,0	26	74,6	25	18,8	3	45,0	12	3,6	23	54,6	10	49,2	2	27,2	9
Parento	60,0	5	[3,0]	13?	2,0	23	21,6	16	9,6	31	17,0	27	14,8	9	24,4	14	1,4	21	107,6	21	26,0	2	20,4	11
Quieto																								
Stridone	23,0	2	[3,0]	13?	0,2	23	43,6	16	9,8	20	22,8	5	9,2	3	19,4	20	14,8	14	43,8	31	28,6	9	22,2	9
Pinguente	12,4	2	2,1	14	0,6	23	27,0	16	7,8	20	19,6	26	7,4	3	17,0	6	25,2	14	37,5	20	20,0	9	12,6	11
Cittanova	"	"	"	"	"	"	22,6	16	16,2	31	79,4	25	6,4	9	36,5	14	1,0	24	24,0	20	26,0	9	22,6	11
Dal Quieto al Risano																								
Momiano	22,4	2	[7,0]	13?	1,2	23	36,0	11	17,2	26	40,2	25	4,2	27	27,8	22	16,2	5	34,4	20	22,0	9	25,6	28
Capodistria	20,0	2	2,0	13	1,5	23	28,0	11	14,0	14	23,0	26	16,0	1	52,8	12	9,0	22	25,0	20	27,0	24	24,0	9

Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese

TAB. VIII.

BACINO PRINCIPALE o STAZIONE	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
Timano Superiore																								
Ca di Caccia	7,0	5	25,0	14	7,2	22	67,2	11	32,5	1	48,6	5	47,4	2	22,8	20	20,8	21	110,2	26	56,4	14	96,0	1
Tatre	7,0	5	5,6	14	—	—	14,4	16	57,0	12	41,0	26	20,2	1	25,2	6	40,0	21	23,8	21	23,2	2	21,6	9
Del Riseno all'Isonzo																								
Vodizze di Castelnuovo	7,1	2	4,2	14	0,1	20	55,0	16	13,0	4	30,2	25	23,6	2	20,2	6	51,2	21	48,6	20	72,4	19	27,2	22
Comeno	23,2	2	9,0	14	—	—	—	—	[12,0]	21 7	45,0	25	44,0	7	24,4	22	21,0	21	71,0	20	41,4	9	23,0	22
Trieste	24,5	2	[10,0]	14 7	1,2	23	23,9	16	13,2	21	25,8	25	9,2	8	22,4	20	18,0	21	31,0	20	20,7	9	23,2	22
Alberoni	5,6	2	—	—	0,4	23	10,4	11	12,6	20	21,2	26	16,4	9	25,4	22	8,6	21	27,0	27	24,2	9	12,4	11
Isonzo																								
Plesno	27,2	26	6,1	27	2,2	23	63,2	27	26,4	2	23,6	5	16,8	7	57,6	3	52,6	21	122,4	26	56,8	14	21,0	6
Caporetto	23,0	2	7,0	26	2,6	23	57,0	27	40,2	2	22,2	26	15,2	7	55,6	3	61,8	21	27,0	20	52,0	14	23,2	6
S. Lucia di Tolmino	12,4	8	12,0	12-14	1,2	23	57,0	27	22,4	2	52,2	26	22,0	20	62,6	3	56,6	21	67,4	10	47,4	14	48,2	1
Ca di Caccia	22,4	26	2,2	12	2,0	29	45,8	16	22,0	2	52,0	5	54,8	2	55,8	2	57,4	21	96,8	10	103,2	14	24,6	1
Vipacco	26,2	26	—	—	1,0	29	27,0	16	11,2	4	41,8	26	22,4	2	46,6	20	124,6	21	27,6	20	49,0	9	107,5	23
Musi	20,0	26	12,0	27	9,0	23	56,6	20	71,2	1	24,6	26	26,8	7	40,2	20	60,8	21	121,6	26	42,6	2	127,2	2
Pulfero	25,0	26-28	5,8	27	1,6	23	56,4	27	47,4	2	54,0	26	8,4	7	75,2	3	29,8	21	53,6	26	20,2	2	59,4	2
Drava																								
Sesto	14,9	26	10,2	27	0,8	1	2,1	27	21,6	16	22,0	5	16,4	7	20,0	3	12,6	14	22,2	20	20,0	4	21,5	27
Tarvisio	26,2	26	9,5	28	4,1	23	17,6	28	20,2	16	52,8	5	25,6	27	47,4	20	15,4	21	54,8	26	25,4	14	17,0	2
Tagliamento																								
Forni di Sopra	25,2	26	6,2	20	1,2	25	12,0	14	42,4	16	16,6	14	22,2	7	24,4	20	25,2	14	50,2	9	44,0	2	20,0	27
Ampresso	[56,0]	26 7	—	—	5,0	4	24,2	14	25,2	1	20,6	5	52,0	7	52,8	2	11,4	16	66,2	20	48,8	2	25,4	22
Forni Avoltri	15,0	26	5,0	27	5,2	24	20,4	14	22,0	11	17,8	6	22,8	8	22,6	2	12,2	21	51,6	20	23,8	4	25,0	27
Timau	9,0	25	6,0	27	10,0	23	40,6	20	22,6	1	22,2	5	70,6	7	65,0	20	15,2	21	74,4	9	50,0	4	41,0	2
Reana	21,4	26	5,4	27	6,0	23	50,8	20	59,4	1	162,0	5	29,4	27	22,4	2	22,4	21	122,8	26	56,8	14	54,2	2
Venzone	14,0	25	4,2	27	6,0	23	45,0	14	22,0	1	121,4	5	22,4	27	105,8	2	22,8	21	152,8	26	22,6	14	55,0	2
Alesso	41,9	26	—	—	2,2	23	52,5	14	22,1	4	229,5	5	22,5	27	151,2	2	22,6	21	176,6	20	62,1	2	62,9	2
S. Francesco	22,0	2	—	—	1,6	24	54,5	14	51,0	1	167,5	5	21,4	27	45,4	2	19,2	21	142,0	20	42,2	2	67,0	2
Adige																								
Bosco Gassiglio	20,0	26	6,0	27	—	—	12,2	14	27,2	4	12,2	5	20,2	27	62,2	22	12,6	14	44,2	20	52,2	2	40,4	27
Tramonti di Sopra	11,4	3	5,4	27	4,2	23	52,0	14	52,4	1	22,2	5	22,2	27	22,0	2	17,2	15	174,2	9	22,2	2	56,4	2
Rio Stavelino	[11,0]	2 7	7,0	27	—	—	70,0	20	70,0	16	40,0	5	40,0	7	60,0	2	27,0	17	170,0	9	50,0	2	75,0	2
Poffabro	[20,0]	26 7	0,2	14	1,6	23	55,4	14	60,6	16	61,2	5	62,4	27	41,8	22	19,0	16	120,6	9	42,6	2	[20,0]	22 7
Cimolais	44,2	2	2,2	14	—	—	22,4	14	22,4	16	12,2	5	22,2	7	22,6	22	6,2	15	26,4	9	27,2	4	22,2	22
Claut	[20,0]	26 7	4,6	27	0,6	27	20,4	14	22,0	4	22,1	5	22,4	7	62,2	2	15,2	15	24,4	9	42,2	2	47,0	22

BACINO PRINCIPALE STAZIONE	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
Pieve																								
S. Stefano di Cadore . . .	20,6	26	5,0	27	0,6	27	12,8	14	39,6	16	24,0	10	33,8	8	34,4	20	16,6	15	26,0	9	24,4	4	15,0	27
Misurina	21,5	26	7,6	27	3,9	26	12,4	14	47,9	16	17,0	10	18,6	7	24,4	3	15,8	14	27,4	20	21,0	4	21,0	8
Cortina d'Ampezzo . . .	18,1	2	6,4	27	1,3	26	26,1	20	29,4	15	23,2	10	20,0	8	24,7	20	17,4	9	26,6	26	29,4	4	57,2	27
Perarolo di Cadore . . .	10,0	2-3	6,5	27	0,2	27	17,0	14	39,4	20	14,4	5	41,6	7	28,0	3	13,2	2	23,8	20	25,4	4	18,2	8
Longarone	16,0	26	2,0	14	—	—	22,0	20	60,0	16	18,0	25	20,0	7	60,0	2	20,2	14	58,2	9	20,0	4	41,7	27
Cencenighe	12,5	2	2,1	27	1,5	27	21,3	14	32,0	4	17,2	25	11,6	7	45,4	20	23,4	14	26,4	20	31,2	4	20,2	27
Passo Cordeva	25,4	26	12,9	14	4,2	24	22,6	14	44,0	4	20,3	22	20,2	23	22,2	22	12,1	3	43,5	9	24,0	12	45,2	27
Possagno	128,0	25?	"	"	0,2	2	18,0	23	20,8	4	21,2	17	6,4	23	25,6	22	15,6	16	33,0	20	29,8	4	53,0	27
Cison di Valmarino . . .	22,0	26	27,0	14	—	—	24,3	14	58,0	4	22,0	6	8,0	23	22,0	22	21,8	21	52,0	20	73,4	2	70,0	27
Bresia																								
Borgo Valaugana	20,0	25	7,0	14	2,5	1	11,0	22	20,6	4	33,2	20	8,6	7	36,2	2	10,8	14	20,2	26	20,6	4	45,5	27
Maleno	25,0	2	8,0	14	—	—	24,0	14	20,0	23	25,0	22	22,2	7	55,0	22	11,0	18	24,6	26	24,5	2	60,0	27
S. Martino di Castrozza . .	15,5	2	10,0	27	2,0	1	20,0	14	26,0	15	25,2	23	25,2	7	62,6	20	10,6	15	32,4	20	33,0	4	52,5	27
Podcastello	17,0	2	8,0	14	0,5	1	14,0	22	26,8	4	10,0	6	15,0	23	12,0	22	5,6	17	30,4	8	20,0	2	24,0	27
Basiglio del Grappa . . .	21,0	2	4,0	20	—	—	15,6	13	50,2	14	15,0	10	20,2	21	46,4	22	10,8	17	24,0	20	20,0	2	24,4	27
Bacchiglione																								
Lavarone	11,0	2	5,2	27	1,6	1	22,1	12	20,6	16	12,2	26	17,2	22	42,2	22	13,0	3	35,0	8	27,2	4	22,5	27
Asiago	20,0	26	5,4	14	2,5	27	17,2	14	36,2	4	17,4	21	20,2	23	22,8	22	15,0	17	50,2	19	26,2	12	37,2	27
Coolati	16,2	2	6,0	14	5,0	1	55,4	13	54,6	4	25,6	23	26,0	22	37,4	12	12,2	13	29,0	8	26,2	2	52,2	1
Schio	22,9	2	8,7	14	2,0	27	22,8	13	46,0	4	22,0	9	17,2	22	20,4	12	1,2	16	42,0	19	22,6	2	53,4	1
Agno-Guè																								
Lambre d'Agno	22,0	2	4,0	23	8,5	27	62,0	12	32,6	4	15,6	2	20,2	22	24,6	12	19,0	17	56,0	8	26,5	12	65,0	1
Priabona	26,0	2	6,2	14	—	—	20,4	22	21,2	4	17,2	2	6,6	22	22,2	22	1,6	21	19,2	20	40,2	2	55,0	27
Cal di Guà	23,0	2	5,9	12	0,4	22	19,4	16	20,0	19	44,4	22	5,0	22	26,0	22	7,4	12	14,0	22	42,2	2	45,0	27
Alto Adige																								
Resia	0,8	25	1,0	27-28	3,1	25	10,4	14	18,0	16	19,6	11	41,0	7	53,4	2	3,2	2	12,2	26	10,4	2	14,2	8
Silandro	2,7	2	4,0	12	0,9	25	7,4	22	25,0	16	9,2	20	22,6	19	17,2	2	5,2	21	9,2	9	15,1	4	17,1	27
Monteneve	9,5	2	9,5	26	7,5	25	20,5	14	44,5	4	15,5	14	25,5	7	25,0	10	9,5	14	22,5	20	[20,0]	14?	28,0	1
Merano	15,2	2	1,4	27	2,4	25	14,2	14	16,2	4	17,0	10	22,6	1	24,0	20	6,6	21	22,4	20	11,2	4	"	"
S. Nicolò d'Ultimo	8,0	2	4,0	27	7,0	1	18,0	12	40,0	4	11,2	14	22,0	7	25,6	2	1,6	14	22,2	26	26,2	4	22,5	27
Vipiteno	12,0	2	2,0	27	1,3	24	16,6	14	16,4	4	17,0	11	22,4	7	42,4	22	5,2	15	21,0	20	12,4	14	20,1	7
Riva di Tures	5,0	18	2,1	27	2,9	25	16,2	27	10,9	3	42,6	9	17,2	1	42,0	2	8,2	21	26,4	9	8,4	14	24,4	14
S. Martino (Gadera)	7,4	2	7,7	27	1,2	25	12,1	27	17,6	27	22,1	10	37,2	25	18,8	20	6,6	15	12,1	20	12,0	4	22,6	27
Bolzano	10,0	2	8,0	27	6,8	25	8,2	22	24,6	15	9,0	14	20,6	7	24,0	20	10,6	17	26,0	22	17,4	4	25,4	27

Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese

TAB. VIII.

BACINO PRINCIPALE o STAZIONE	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																								
Pesò	14,6	25	4,8	26	»	»	21,4	12	22,4	16	10,4	5	14,0	7	25,8	20	4,2	21	18,8	20	12,8	14	28,5	27
Ces	12,0	2	3,0	12	»	»	20,0	12	26,2	4	7,8	20	24,6	7	19,0	3	22,0	17	20,6	26	22,9	4	30,0	27
Moena	12,4	2	12,0	27	3,5	26	10,8	14	42,4	15	25,6	22	12,4	29	22,6	20	11,9	14	21,2	9	20,2	4	26,5	27
Cavalesse	12,0	25	6,0	27	1,0	1	11,2	23	26,6	15	8,2	6	15,6	27	46,4	20	22,4	14	17,4	27	24,4	4	34,2	27
Trento	6,0	2	5,2	27	0,2	1	10,8	14	22,1	4	11,2	29	22,0	27	24,0	22	8,5	21	20,0	8	24,0	4	31,6	27
Ala	12,6	2	4,2	27	0,6	26	12,0	27	21,7	4	12,6	10	20,2	27	25,4	22	9,0	18	22,7	8	20,0	2	25,6	1
Chiampe	25,5	25	7,0	14	0,2	22	23,8	22	26,0	4	11,2	2	4,8	29	41,2	22	42,4	12	17,2	20	22,4	2	65,6	1
Pianura fra Usonzo e Tagliamento																								
Udine	16,6	25	4,4	27	1,2	22	22,2	16	22,2	21	62,2	25	12,2	9	47,6	3	27,2	6	59,0	19	21,6	2	41,6	2
Cervignano	22,2	2	3,2	12	3,2	22	25,6	16	11,6	12	76,2	25	22,2	2	27,4	22	5,4	21	42,6	20	21,2	2	22,2	22
Codroipo	22,4	5	—	—	—	—	41,2	16	20,0	3	42,2	25	22,2	2	24,0	20	10,2	17	22,0	20	21,0	11	55,0	27
Revasiana	25,0	2	0,5	12	0,2	21	25,0	16	12,4	20	27,0	25	14,0	9	21,5	20	0,5	24	40,4	9	27,0	2	42,0	22
Pianura fra Tagliamento e Piave																								
S. Vito al Tagliamento	22,2	2	1,6	27	1,2	22	19,2	16	25,2	16	42,4	25	12,2	9	22,2	20	9,4	17	42,5	7	20,0	2	52,0	27
Fordenone	15,0	2	0,2	14	—	—	12,4	16	21,0	16	22,5	22	10,2	29	17,2	3	10,5	17	42,5	20	22,0	4	60,2	27
S. Giorgio di Liverno	12,4	2	—	—	0,2	22	12,4	16	22,2	16	40,0	25	2,4	22	25,2	22	0,2	17	21,5	22	17,6	4	21,4	27
Pianura fra Piave e Brenta																								
Nervesa	20,4	2	[2,0]	14?	—	—	11,4	27	21,2	4	14,4	29	7,0	29	22,2	22	4,2	17	21,6	20	21,6	4	55,2	27
Trevino	27,4	2	2,2	27	—	—	12,2	16	22,2	16	4,0	22	21,1	2	29,7	22	2,2	21	42,4	20	42,6	4	54,0	27
Castelfranco Veneto	14,2	27	5,0	12-14	—	—	12,2	22	22,4	4	9,4	22	21,2	29	20,6	22	16,2	15	22,6	20	20,6	2	61,2	27
Stra	22,2	2	0,7	14	0,2	16	15,0	16	22,2	20	11,4	22	7,4	22	22,2	20	2,0	15	22,2	20	22,6	2	42,0	27
Pianura fra Brenta ed Adige																								
Sandriego	[25,0]	2?	[10,0]	14?	—	—	27,0	16	22,0	19	22,0	22	24,0	21	22,0	22	9,0	17	21,0	20	20,0	2	60,0	27
Colle Vanda	10,4	26	1,6	14	—	—	17,2	16	42,2	12	22,0	22	10,6	29	22,2	22	2,4	17	20,2	20	50,6	12	20,0	27
Cologna Veneta	[20,0]	26?	2,0	14	—	—	11,0	16	[20,0]	20?	21,4	2	10,0	2	21,2	22	2,2	17	21,4	20	20,0	2	50,0	22
Bagnoli di Sopra	[20,0]	26?	6,5	12	—	—	17,0	16	19,0	19	10,0	22	5,5	10	20,0	22	1,0	15	25,0	20	22,0	12	22,0	22
Pianura fra Adige e Po																								
Legnago	[15,0]	26?	7,0	11	0,2	10	12,4	22	41,2	16	12,6	9	8,0	8	19,4	22	7,2	16	21,6	20	19,2	2	12,2	27
Nogarole Rocca	22,0	2	10,0	12	1,6	22	24,2	22	22,2	19	19,0	9	4,2	7	8,0	22	22,0	15	42,2	8	22,2	2	22,6	1
Piezzo Umbertino	21,5	22	2,2	14	0,4	1	17,7	22	20,4	16	5,2	29	9,2	8	6,5	20	12,2	15	2,2	20	22,5	12	2,2	1
Porto Tolle	25,0	27	19,0	14	1,2	22	19,5	11	20,0	12	12,5	22	5,4	1	52,4	22	—	—	20,4	20	22,0	2	22,0	27

TAB. IX.

Precipitazioni di notevole intensità e breve durata

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Periodo di osservazione nell'anno	GIORNO e Mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.	BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Periodo di osservazione nell'anno	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		
Isola	Lussimbesolo . . .	I e III-XII	26 Giugno	0,30	17,15	17,45	22,0	44,0	(segsa) Tagliamento	Venezia	I-XII	4 Giugno	0,30	15,30	15,50	40,6	81,2
			26 id.	1,0	17,15	18,15	31,8	31,8				4 id.	2,0	13,50	15,50	101,6	50,8
			3 Agosto	0,15	4,40	4,55	11,0	44,0				4 id.	5,40	13,0	19,40	178,4	25,5
id.	Vrana (Stanici) . .	I e III-XII	3 Novembre	1,0	8,30	9,30	20,0	20,0	id.	Dordola	VI-XII	25 Ottobre	1,30	22,0	0,30	78,0	57,0
			8 id.	3,30	8,10	11,40	56,0	16,0				9 Ottobre	1,0	6,0	7,0	54,0	54,0
Piemonte	Buenie	IV-XII	21 Settembre	0,30	4,15	4,35	24,0	102,0	id.	Clanzetto	I-XII	19 Ottobre	0,30	14,30	15,0	35,0	50,0
			21 id.	1,0	4,0	5,0	46,0	46,0				19 id.	3,0	12,0	15,0	68,0	22,7
			21 id.	4,0	4,0	8,0	101,6	25,4				25 Maggio	0,35	16,55	17,30	35,0	60,0
Della Fiumera ed' Arsa	Pianona	V-XII	24 Giugno	0,15	22,10	22,35	20,0	20,0	id.	Mariano	I-XII	1 Luglio	1,0	15,30	16,30	85,0	85,0
			24 id.	1,0	22,45	23,45	36,2	36,2				24 Giugno	0,30	17,0	17,30	34,0	68,0
			12 Agosto	2,0	12,30	14,30	54,8	27,4				27 Maggio	0,30	12,55	14,15	22,0	66,0
id.	Abbazia	I e III-XII	27 Luglio	0,30	12,55	14,15	22,2	66,6	id.	Soccher	IV-XII	3 Giugno	1,0	16,55	17,55	40,0	40,0
			24 Giugno	0,15	22,45	24,0	25,6	114,4				2 Agosto	1,0	12,30	13,30	38,0	38,0
id.	S. Martino d'Albona	I e III-XII	12 Agosto	1,0	12,30	13,30	38,0	38,0	id.	Borgo Valsugana .	IV-XI	2 Giugno	0,30	11,50	12,10	27,0	81,0
			24 Giugno	0,40	22,50	23,30	32,0	48,0				12 Agosto	1,15	9,40	10,55	32,6	28,0
Dell' Arsa di Quileto	Dignano	I e III e V-XII	5 Agosto	0,15	10,55	20,10	20,0	80,0	id.	Campo Solagna . .	I-X	18-19 Ottobre	0,15	22,55	0,10	16,0	64,0
			14 Settembre	1,0	10,55	11,55	60,0	60,0				18 Maggio	1,0	15,0	16,0	40,0	40,0
			14 id.	2,0	10,55	12,55	68,4	34,2				12 Agosto	0,45	9,10	9,55	26,0	36,0
id.	Pisino	I e III e V-XII	24 Giugno	0,40	22,30	24,0	57,8	86,2	id.	Vicenza	III-XII	21 Agosto	0,30	15,35	16,5	35,0	50,0
			24 id.	1,0	22,0	24,0	63,0	63,0				21 Luglio	0,50	18,40	19,30	40,0	48,0
Quileto	Cittanova	IV-XII	24 Giugno	1,0	21,0	22,0	69,0	69,0	id.	Cal di Guà	I-XII	18 Agosto	1,0	23,0	24,0	29,4	29,4
			24 id.	1,15	20,55	22,10	74,0	59,2				18 Luglio	0,30	0,0	0,30	27,0	54,0
Tirreno Superiore	Tatra	III-XII	12 Maggio	0,40	15,30	16,0	48,0	72,0	id.	S. Martino	VI-X	16 Settembre	0,30	19,40	20,10	33,0	66,0
			12 id.	1,40	14,55	16,35	57,0	24,2				2 Luglio	0,10	1,35	1,45	10,0	60,0
			4 Giugno	1,0	22,0	23,0	30,0	30,0				11 Settembre	0,50	16,30	17,30	40,0	48,0
id.	Ca' di Caccia . . .	IV-X	4 id.	2,0	21,0	23,0	48,6	24,3	id.	Campofontana . . .	V-X	12 Agosto	0,40	21,30	22,0	28,0	57,0
			18-19 Ottobre	24,0	21,0	21,0	184,6	5,6				6 Settembre	0,10	14,50	15,0	20,0	120,0
			25-26 id.	10,0	21,0	7,0	110,0	11,0				6 id.	0,20	14,50	15,30	34,0	68,0
id.	Gorizia	I-XII	21 Giugno	0,40	14,0	14,40	33,0	48,6	id.	Cervignano	I-XII	1 Luglio	0,15	17,55	18,10	20,0	80,0
			25 id.	0,35	18,55	19,30	24,0	57,6				7 Ottobre	0,50	4,30	5,30	38,0	45,6
			25 Giugno	0,40	16,35	17,15	28,6	59,4				11 Maggio	0,40	20,20	21,0	35,0	48,5
id.	Vipacco	I e III-XII	21 Settembre	2,0	4,30	6,30	78,0	38,0	id.	Ca' Anfora	I-XII	11 id.	2,0	20,0	22,0	51,4	25,7
			25 Giugno	0,40	18,50	14,30	40,0	60,0				24 Giugno	0,30	16,35	17,15	40,0	80,0
			9 Ottobre	0,15	7,40	7,55	30,0	120,0				21 Agosto	0,30	18,0	18,30	20,0	40,0
id.	Musi	V-XII	25 id.	2,0	2,0	4,0	71,0	35,5	id.	S. Vito al Tagliam.	I-X	19 Maggio	1,0	14,0	15,0	67,0	67,0
			26 id.	2,0	1,0	4,0	97,0	32,3				14 Settembre	0,20	14,0	14,20	23,0	69,0
			25-26 id.	10,0	20,0	6,0	171,0	17,1				7 Ottobre	1,0	22,0	24,0	25,0	25,0
id.	Cividale	I-XII	20 Settembre	0,55	22,0	23,55	37,6	40,8	id.	Oderzo	I-XII	21 id.	0,30	14,0	15,0	67,0	67,0
			2 Luglio	0,40	14,30	15,0	35,0	37,2				14 Settembre	0,20	14,0	14,20	23,0	69,0
			8-9 Ottobre	14,0	17,35	7,35	144,4	10,3				7 Ottobre	1,0	22,0	24,0	25,0	25,0
Tagliamento	Tolmezzo	III-XII	2 Luglio	1,40	8,10	7,50	74,0	44,4	id.	Nogarole-Rocca . .	III-XII	21 id.	0,30	14,0	15,0	67,0	67,0
			25-26 Ottobre	9,0	21,40	6,40	121,0	12,4				14 Settembre	0,20	14,0	14,20	23,0	69,0

Altezza in cm. del manto neve sul suolo ai giorni 10, 20, 30 del mese delle precipitazioni nevose mensili ed annue e numero dei giorni nevosi con precipitazioni uguali o superiori ad 1 cm. TAB. X.

[illegible]

(1) I dati pubblicati si riferiscono all'anno che si estende dal luglio 1928 al giugno 1929. La scelta di questo periodo è suggerita dalla considerazione che la maggior parte delle precipitazioni registrate nei mesi autunnali di un dato anno si verificano durante i mesi primaverili dell'anno successivo.
Nella tabella, per economia di spazio, non vengono considerati quei mesi nei quali è nulla la precipitazione nevosa e non esiste neve sul suolo.

TAB. X. Altezza in cm. del manto neve sul suolo ai giorni 10, 20, 30 del mese delle precipitazioni nevose mensili ed annue e numero dei giorni nevosi con precipitazioni uguali o superiori ad 1 cm.

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	Quota sul mare	OTTOBRE 1928					NOVEMBRE 1928					DICEMBRE 1928					GENNAIO 1929					FEBBRAIO 1929					MARZO 1929					APRILE 1929					MAGGIO 1929					ANNO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			Precipita- z. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno			Precipita- z. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno			Precipita- z. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno			Precipita- z. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno			Precipita- z. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno			Precipita- z. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno			Precipita- z. cm.	giorni	Altezza manto neve giorno	Precipita- z. cm.	giorni																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					10	20	30			10	20	30			10	20	30			10	20	30			10	20	30			10	20	30						10	20	30	10	20	30	10	20	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Dragogna	saghe Dal Quirio al Risano																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Altezza in cm. del manto neve sul suolo ai giorni 10, 20, 30 del mese delle precipitazioni nevose mensili ed annue e numero dei giorni nevosi con precipitazioni uguali o superiori ad 1 cm. TAB. X.

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	Quota sul mare	OTTOBRE 1929			NOVEMBRE 1929			DICEMBRE 1929			GENNAIO 1930			FEBBRAIO 1930			MARZO 1930			APRILE 1930			MAGGIO 1930			ANNO			
			Precipita- em.	giorni	Altezza manto neve giorno	Precipita- em.	giorni	Altezza manto neve giorno	Precipita- em.	giorni	Altezza manto neve giorno	Precipita- em.	giorni	Altezza manto neve giorno	Precipita- em.	giorni	Altezza manto neve giorno	Precipita- em.	giorni	Altezza manto neve giorno	Precipita- em.	giorni	Altezza manto neve giorno	Precipita- em.	giorni	Precipita- em.	giorni			
																												10	20	30
regione ISONE																														
	Montesanto	638	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	51	5	15	14	35	—	—	13	13	9	—	—	—	—	—	60	7
	Chiapovano	607	—	—	—	4	1	—	—	—	6	2	—	—	111	8	37	32	80	21	6	25	30	2	—	—	—	—	165	21
	Plava	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	3
Vipacco	Pradmeia	974	—	—	—	3	1	—	—	—	22	2	—	7	105	6	35	35	102	55	2	60	60	30	—	—	—	—	215	16
id.	Poeral del Piro	799	—	—	—	5	1	—	—	—	17	2	—	—	89	9	40	27	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Tarova della Selva	789	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	307	7	8	3	13	4	1	19	8	5	—	—	—	—	—	347	3
id.	Senoseschia	563	—	—	—	—	—	—	—	—	10	1	—	—	123	10	35	8	53	29	3	9	25	4	—	—	—	—	185	19
id.	Aldumina	109	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76	6	17	7	33	16	4	6	13	—	—	—	—	—	—	92	10
Torre	Musi	633	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	99	5	15	11	44	10	3	37	34	17	—	—	—	—	134	11
id.	Vedronza	330	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93	5	17	10	40	3	1	20	14	4	—	—	—	—	—	101	7
Cornappo	Cargneu Superiore	339	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85	5	25	12	42	3	1	28	19	4	—	—	—	—	—	93	8
Torre	Povoletto	136	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	3	—	—	23	1	1	14	6	—	—	—	—	—	—	41	4
Natisone	Montemaggiore	954	—	—	—	3	1	—	—	—	9	2	—	—	132	5	33	15	101	9	3	30	28	70	—	—	—	—	163	14
id.	Platichie	667	—	—	—	—	—	—	—	—	16	2	—	6	118	6	45	23	96	5	2	45	50	30	—	17	—	—	180	13
Carizza	S. Leonardo	163	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	5	15	13	30	1	1	23	18	7	—	—	—	—	—	44	6
Riccia	Luico	690	—	—	—	4	1	—	—	—	12	1	—	4	100	8	40	35	65	25	3	30	105	80	—	—	—	—	169	16
Natisone	Cividale	133	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	3	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	3
Indrio	S. Volfango	754	—	—	—	—	—	—	—	—	10	1	—	—	76	3	27	8	35	3	1	27	27	17	—	—	—	—	97	7
id.	Podrecca	205	—	—	—	10	1	—	—	—	—	—	—	47	7	8	2	12	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	58	9
Drava																														
Sento	Sento (1)	1518	—	—	—	36	4	3	—	15	24	5	11	30	39	5	39	28	44	22	4	35	42	38	—	—	—	—	142	25
Slizza	Camporosso in Val Canale	806	—	—	—	15	1	—	—	—	70	4	8	38	75	4	70	60	90	20	4	72	90	79	—	—	—	—	160	15
id.	Tarvisio	751	—	—	—	17	1	—	—	—	92	9	9	48	96	5	65	58	103	22	4	70	80	60	—	—	—	—	270	23
Sellizza	Cave del Predil	901	—	—	—	17	1	—	—	5	76	5	—	35	114	6	80	70	130	27	6	134	130	110	—	—	—	—	234	18
Slizza	Cocchia	700	—	—	—	32	1	—	—	19	68	5	4	34	122	6	53	51	93	20	4	76	81	62	—	—	—	—	242	16
Togliamento																														
	Forni di Sopra	907	—	—	—	—	—	—	—	—	44	5	—	13	143	6	65	51	96	24	2	78	87	65	—	—	—	—	211	13
	Forni di Sotto	786	—	—	—	9	1	—	—	1	27	3	—	14	198	6	46	31	123	20	2	67	78	52	—	—	—	—	236	14
Lumiel	Sauris	1800	—	—	—	18	2	—	—	10	56	4	6	42	152	5	40	18	113	17	3	90	95	97	—	—	—	—	256	18
Degano	Forni Avoltri	868	—	—	—	2	1	—	—	1	29	3	—	13	48	5	27	24	86	4	2	31	30	31	—	—	—	—	81	11
Raccolana	Saletto di Raccolana	517	—	—	—	—	—	—	—	—	7	4	—	2	90	6	46	44	75	—	—	75	60	30	—	—	—	—	101	11
Fella	Ovedaseo	319	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123	5	26	16	58	—	—	—	37	30	7	—	—	—	—	125	6
id.	Stolizza	573	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	—	—	163	4	38	28	80	5	1	59	50	10	—	—	—	—	171	7
Rezia	Rezia	380	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	111	6	27	23	63	1	1	—	—	—	—	—	—	—	126	9
Aupa	Dordola	607	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—	64	6	13	6	29	3	1	12	10	1	—	—	—	—	80	9
Ledra	Andreuzza	167	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63	3	8	5	20	—	—	—	16	10	2	—	—	—	—	63	3
Arzino	S. Francesco	397	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	105	7	25	19	70	—	—	—	40	25	12	—	—	—	—	107	3

(1) Nel mese di settembre, che non compare nella presente tabella, vennero registrati em. 3 di precipitazione nevosa.

Altezza in cm. del manto neve sul suolo ai giorni 10, 20, 30 del mese delle precipitazioni nevose mensili ed annue e numero dei giorni nevosi con precipitazioni uguali o superiori ad 1 cm. TAB. X.

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE N STAZIONE	Quota sul mare	OTTOBRE 1928			NOVEMBRE 1928			DICEMBRE 1928			GENNAIO 1929			FEBBRAIO 1929			MARZO 1929			APRILE 1929			MAGGIO 1929			ANNO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			Precipitazioni mm.	giorni	Altezza manto neve giorno	Precipitazioni mm.	giorni	Altezza manto neve giorno	Precipitazioni mm.	giorni	Altezza manto neve giorno	Precipitazioni mm.	giorni	Altezza manto neve giorno	Precipitazioni mm.	giorni	Altezza manto neve giorno	Precipitazioni mm.	giorni	Altezza manto neve giorno	Precipitazioni mm.	giorni	Altezza manto neve giorno	Precipitazioni mm.	giorni	Altezza manto neve giorno	Precipitazioni mm.	giorni																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																													10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
segue Piave																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

BACINO SECONDARIO	BACINO PRINCIPALE II STAZIONE	Quota sul mare	OTTOBRE 1928				NOVEMBRE 1928				DICEMBRE 1928				GENNAIO 1929				FEBBRAIO 1929				MARZO 1929				APRILE 1929				MAGGIO 1929				ANNO	
			Precipita- zioni mm.	giorni	Altissima maxima neve giorno			Precipita- zioni mm.	giorni	Altissima maxima neve giorno			Precipita- zioni mm.	giorni	Altissima maxima neve giorno			Precipita- zioni mm.	giorni	Altissima maxima neve giorno			Precipita- zioni mm.	giorni	Altissima maxima neve giorno			Precipita- zioni mm.	giorni	Precipita- zioni mm.	giorni					
					10	20	30			10	20	30			10	20	30			10	20	30			10	20	30					10	20	30	10	20
	<i>segue Alto Adige</i>																																			
Iscarco	Le Cave	844	—	—	—	—	11	9	—	11	32	6	9	19	35	27	4	30	26	30	2	1	29	17	6	—	—	—	—	—	—	72	14			
Brates	S. Vito in Brates	1351	—	—	—	—	—	—	—	—	46	5	10	28	34	27	4	31	30	46	14	2	41	45	54	5	1	58	44	11	9	1	101	18		
Rienza	Monguello	1078	—	—	—	—	25	2	—	16	21	3	16	16	36	20	3	24	30	36	8	1	19	15	16	—	—	6	1	—	—	74	9			
Anterselva	Anterselva di Messo	1336	—	—	—	—	22	8	—	17	34	6	17	36	18	21	5	25	28	35	3	2	34	54	30	4	1	23	3	—	7	1	91	18		
id.	Rasun di Sotto	1080	—	—	—	—	17	2	—	—	26	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Aurino	Casere	1600	—	—	—	—	58	9	—	50	38	8	67	60	65	18	4	68	60	60	—	—	60	60	60	—	—	55	45	30	8	2	127	24		
R. Selva	Lappago	1435	—	—	—	—	20	3	—	14	42	3	8	28	40	28	5	28	34	36	35	5	31	53	40	—	—	30	8	—	—	—	125	16		
id.	Selva dei Molini	1230	—	—	—	—	35	3	—	34	26	4	19	28	15	19	5	25	21	28	19	5	21	36	29	—	—	11	—	—	10	4	109	21		
Rienza	S. Lorenzo in Pusteria	813	—	—	—	—	9	2	—	19	21	5	13	15	15	7	3	22	22	20	8	3	25	23	25	—	—	19	—	—	—	—	45	13		
Gadara	Passo di Campolongo	1879	—	—	—	—	66	6	21	30	56	7	33	50	45	69	5	69	69	78	36	5	71	84	84	22	3	79	79	56	39	8	335	39		
R. S. Cassiano	S. Cassiano	1545	—	—	—	—	50	5	7	13	27	4	10	21	19	39	4	40	36	64	22	5	46	58	52	8	2	48	16	—	6	4	176	28		
S. Vigilio	Lungaga	1030	—	—	—	—	18	2	—	13	23	4	15	18	16	32	4	38	36	43	9	3	46	47	35	—	—	30	—	—	—	—	82	13		
Fundres	Fundres	1150	—	—	—	—	21	2	—	17	34	4	13	25	36	26	2	54	42	42	8	3	48	50	37	—	—	30	7	—	4	3	95	14		
id.	Vandocies di Sotto	878	—	—	—	—	15	2	—	—	20	3	—	—	—	22	3	13	13	27	13	5	22	24	20	—	—	—	—	—	—	—	70	13		
Rienza	Maranza	1415	—	—	—	—	20	1	—	—	16	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
R. Valles	Valles	1854	—	—	—	—	22	3	—	—	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Casaccia	Luson	972	—	—	—	—	12	2	—	—	23	3	—	—	4	20	3	—	—	—	15	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70	11		
Iscarco	Bressanone	560	—	—	—	—	1	1	—	—	15	3	—	—	5	3	2	4	2	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	7		
Funes	S. Pietro in Funes	1150	—	—	—	—	12	2	—	—	24	8	—	—	—	47	4	—	—	—	14	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	97	12		
Iscarco	Lanzana	1150	—	—	—	—	11	1	—	—	48	7	3	9	19	37	5	38	30	30	14	5	30	35	35	—	—	24	5	—	7	4	117	22		
Gardena	S. Cristina	1486	—	—	—	—	26	3	—	18	34	4	8	20	20	29	4	39	30	40	21	6	55	45	50	2	1	36	—	—	7	4	119	22		
id.	Ortisei	1336	—	—	—	—	21	2	—	11	37	6	8	20	24	28	6	34	34	35	21	5	35	45	40	—	—	24	—	—	—	—	107	19		
Iscarco	Costalupara	1906	—	—	—	—	10	2	—	3	35	6	2	13	10	38	4	25	24	39	17	5	38	39	45	—	—	22	5	—	4	3	106	21		
id.	Castelrotto	1095	—	—	—	—	13	2	—	4	24	6	2	3	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
id.	Tires	1019	—	—	—	—	10	1	—	4	34	3	—	1	—	42	4	19	16	34	24	3	30	35	39	—	—	—	—	—	4	2	114	13		
id.	Fiè	900	—	—	—	—	6	1	—	—	27	5	—	4	8	18	3	23	20	23	12	4	23	27	30	—	—	—	—	—	2	1	65	14		
id.	Castello di Presule	868	—	—	—	—	2	1	—	—	25	5	—	—	1	20	3	16	15	19	11	2	14	19	14	—	—	—	—	—	3	1	61	12		
id.	Cardano	980	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	2	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	3		
Talvera	Madonna del Ronon	1630	—	—	—	—	9	2	—	4	29	5	4	11	18	19	3	30	29	28	6	3	15	19	18	—	—	13	—	—	19	4	99	19		
id.	Rio Bianco	1320	—	—	—	—	24	3	—	15	20	4	16	27	22	35	3	30	34	34	4	3	29	30	25	—	—	10	—	—	14	5	105	20		
id.	Vanga	1085	—	—	—	—	7	2	—	2	23	4	—	4	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
id.	Balsano (Grise)	902	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	4	13	18	14	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	4		
	<i>Medio e Basso Adige</i>																																			
	Nova Ponente	1255	—	—	—	—	25	3	—	10	37	5	13	19	13	44	3	35	23	59	15	2	50	52	51	5	1	43	11	—	7	3	135	18		
	Paedo	662	—	—	—	—	2	1	—	—	26	4	—	3	7	46	3	34	23	26	27	4	27	36	27	—	—	13	—	—	—	—	101	12		
	Caldaro	563	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	4	13	17	20	12	2	17	24	19	—	—	—	—	—	—	—	31	6		
	Bronzolo	950	—	—	—	—	—	—	—	—	9	1	—	—	9	28	3	20	20	20	6	2	17	14	4	—	—	—	—	—	—	—	43	6		
	S. Michele	923	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	21	5	11	10	15	2	2	11	7	—	—	—	—	—	—	—	—	27	9		
Noce	Peio	1580	—	—	—	—	43	9	13	21	24	4	13	19	20	44	5	29	20	25	13	3	13	13	13	—	—	13	—	—	69	7	217	30		
Vermigliana	Passo Tonale	1650	—	—	—	—	34	3	40	30	57	4	50	77	83	56	3	109	105	139	11	4	130	124	127	2	1	130	101	23	33	3	337	22		

Volumi di afflusso meteorico annuo

TABLE XI.

[illegible]

NATISONE a Cividale kmq. 808				TAGLIAMENTO alla confl. col Dugna kmq. 709				TAGLIAMENTO alla confl. col Fella esclusa kmq. 1176				TAGLIAMENTO a Venezia kmq. 1983				TAGLIAMENTO alla chiusura del basin kmq. 2300/0			
ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie kmq.	Volume corrispondente della precipitazione in milioni di mc.	ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie kmq.	Volume corrispondente della precipitazione in milioni di mc.	ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie kmq.	Volume corrispondente della precipitazione in milioni di mc.	ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie kmq.	Volume corrispondente della precipitazione in milioni di mc.	ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie kmq.	Volume corrispondente della precipitazione in milioni di mc.
2100-2200	2150	49,59	106,618	1700-1800	1750	26,59	44,782	2000-2100	2050	2,50	5,125	2400-2500	2450	4,88	11,956	2400-2500	2450	4,88	11,956
2000-2100	2050	27,41	56,190	1600-1700	1650	40,95	67,567	1900-2000	1950	5,00	9,750	2300-2400	2350	4,88	11,468	2300-2400	2350	9,05	22,577
1900-2000	1950	54,81	108,979	1500-1600	1550	110,05	170,577	1800-1900	1850	12,50	23,125	2200-2300	2250	4,88	10,980	2200-2300	2250	23,94	53,865
1800-1900	1850	24,80	45,960	1400-1500	1450	69,10	100,195	1700-1800	1750	55,59	97,832	2100-2200	2150	4,98	10,492	2100-2200	2150	26,26	57,099
1700-1800	1750	41,76	73,080	1300-1400	1350	57,58	77,732	1600-1700	1650	38,43	63,059	2000-2100	2050	17,08	35,014	2000-2100	2050	57,59	118,059
1600-1700	1650	50,90	83,985	1200-1300	1250	232,99	291,237	1500-1600	1550	247,36	323,407	1900-2000	1950	75,61	147,439	1900-2000	1950	112,61	221,094
1500-1600	1550	37,85	58,667	1100-1200	1150	49,90	57,385	1400-1500	1450	146,54	212,439	1800-1900	1850	47,23	87,560	1800-1900	1850	87,84	169,503
1400-1500	1450	6,53	9,468	1000-1100	1050	70,28	73,899	1300-1400	1350	122,50	172,875	1700-1800	1750	122,69	225,207	1700-1800	1750	122,50	221,194
1300-1400	1350	6,52	8,902	900-1000	950	52,46	49,837	1200-1300	1250	217,87	297,337	1600-1700	1650	122,11	224,581	1600-1700	1650	179,01	325,366
1200-1300	1250	7,83	9,737	—	—	—	—	1100-1200	1150	49,90	57,385	1500-1600	1550	327,41	569,424	1500-1600	1550	412,69	639,668
—	—	—	—	—	—	—	—	1000-1100	1050	70,28	73,899	1400-1500	1450	253,81	382,524	1400-1500	1450	220,49	406,710
—	—	—	—	—	—	—	—	900-1000	950	52,46	49,837	1300-1400	1350	255,06	344,317	1300-1400	1350	262,20	353,969
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1200-1300	1250	449,65	562,062	1200-1300	1250	466,88	582,912
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1100-1200	1150	49,90	57,385	1100-1200	1150	54,67	62,870
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1000-1100	1050	70,28	73,899	1000-1100	1050	70,28	73,899
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	900-1000	950	52,46	49,837	900-1000	950	52,46	49,837
TOTALI . . .	308,00	559,356		TOTALI . . .	709,00	922,912		TOTALI . . .	1176,00	1026,190		TOTALI . . .	1922,00	2804,205		TOTALI . . .	2300,00	3462,608	
Altezza di afflusso mm. 1216,1. Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 57,5.				Altezza di afflusso mm. 1216,2. Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 41,7.				Altezza di afflusso mm. 1232,8. Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 42,8.				Altezza di afflusso mm. 1450,7. Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 46,0.				Altezza di afflusso mm. 1505,9. Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 47,8.			
SUT alla confl. col Tagliamento kmq. 227				VELLA a Dogna kmq. 326				VELLA alla confl. col Tagliamento kmq. 702				VELLENA a Montebelluna kmq. 449				VELLENA a Redona kmq. 220			
1600-1700	1650	9,98	16,437	1500-1600	1550	19,43	30,194	2400-2500	2450	4,88	11,956	1900-2000	1950	7,42	13,838	2200-2400	2250	7,26	12,682
1500-1600	1550	124,81	192,455	1400-1500	1450	75,43	109,446	2300-2400	2350	4,88	11,468	1700-1800	1750	14,97	26,197	2100-2200	2150	10,60	22,850
1400-1500	1450	62,41	90,494	1300-1400	1350	112,00	151,200	2200-2300	2250	4,88	10,980	1600-1700	1650	22,23	40,284	2000-2100	2050	21,81	43,391
1300-1400	1350	42,92	67,222	1200-1300	1250	122,04	161,200	2100-2200	2150	4,28	10,402	1500-1600	1550	94,79	146,924	1900-2000	1950	49,04	100,522
1200-1300	1250	72,88	99,850	—	—	—	—	2000-2100	2050	17,08	35,014	1400-1500	1450	187,13	242,533	1800-1900	1850	25,78	49,771
—	—	—	—	—	—	—	—	1900-2000	1950	52,56	114,192	1300-1400	1350	57,27	77,442	1700-1800	1750	50,26	93,165
—	—	—	—	—	—	—	—	1800-1900	1850	22,23	54,168	1200-1300	1250	77,23	96,622	1600-1700	1650	5,20	8,745
—	—	—	—	—	—	—	—	1700-1800	1750	46,26	81,120	—	—	—	—	1500-1600	1550	10,60	16,430
—	—	—	—	—	—	—	—	1600-1700	1650	42,92	72,468	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	1500-1600	1550	117,08	181,474	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	1400-1500	1450	112,40	172,120	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	1300-1400	1350	121,76	164,376	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	1200-1300	1250	122,04	161,200	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTALI . . .	227,00	467,658		TOTALI . . .	326,00	452,140		TOTALI . . .	702,00	1022,142		TOTALI . . .	449,00	652,792		TOTALI . . .	220,00	422,047	
Altezza di afflusso mm. 1420,1. Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 45,8.				Altezza di afflusso mm. 1242,7. Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 42,7.				Altezza di afflusso mm. 1541,5. Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 42,9.				Altezza di afflusso mm. 1452,9. Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 40,1.				Altezza di afflusso mm. 1262,9. Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 42,8.			

(1) Esclusa la zona delle riserve, in sinistra, di incerta delimitazione.

Volumi di afflusso meteorico annuo

TAB. XI.

PIAVE a S. Stefano di Cadore kmq. 198				PIAVE a Cimagogna kmq. 612				PIAVE a Perarolo a villa conf. nel Rife kmq. 1222				PIAVE a Soerverzene kmq. 1694				PIAVE a Segnaino kmq. 3808			
ISOINETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	ISOINETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	ISOINETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	ISOINETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	ISOINETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1900-1200	1250	15,04	18,800	1500-1600	1550	4,97	7,708	1500-1600	1550	35,18	54,528	1500-1600	1550	35,18	54,528	1500-1600	1550	50,17	77,708
1100-1200	1150	16,29	18,738	1400-1500	1450	2,49	3,610	1400-1500	1450	12,56	18,911	1400-1500	1450	37,89	127,439	1400-1500	1450	338,43	460,731
1000-1100	1050	43,87	51,513	1300-1400	1350	3,73	5,035	1300-1400	1350	18,32	25,480	1300-1400	1350	127,06	354,530	1300-1400	1350	619,15	835,851
900-1000	950	117,90	111,910	1200-1300	1250	23,75	29,687	1200-1300	1250	53,99	73,737	1200-1300	1250	180,64	183,899	1200-1300	1250	498,01	622,511
—	—	—	—	1100-1200	1150	157,56	181,181	1100-1200	1150	309,73	356,188	1100-1200	1150	375,01	431,860	1100-1200	1150	642,33	738,678
—	—	—	—	1000-1100	1050	204,67	214,908	1000-1100	1050	352,54	370,165	1000-1100	1050	383,18	404,487	1000-1100	1050	552,79	586,797
—	—	—	—	900-1000	950	214,84	204,008	900-1000	950	231,01	206,959	900-1000	950	292,84	264,847	900-1000	950	367,49	339,614
—	—	—	—	—	—	—	—	800-900	850	142,96	121,515	800-900	850	153,00	130,049	800-900	850	223,43	194,164
—	—	—	—	—	—	—	—	700-800	750	2,52	1,390	700-800	750	2,52	1,390	700-800	750	2,52	1,390
—	—	—	—	—	—	—	—	600-700	650	2,56	1,664	600-700	650	2,56	1,664	600-700	650	2,56	1,664
—	—	—	—	—	—	—	—	500-600	550	2,56	1,408	500-600	550	2,56	1,408	500-600	550	2,56	1,408
—	—	—	—	—	—	—	—	400-500	450	2,56	1,152	400-500	450	2,56	1,152	400-500	450	2,56	1,152
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTALI . . .	198,00	200,756		TOTALI . . .	612,00	646,216		TOTALI . . .	1222,00	1292,237		TOTALI . . .	1694,00	1879,503		TOTALI . . .	3808,00	3692,149	
Altezza di afflusso mm. 1013,9. Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 22,2.				Altezza di afflusso mm. 1055,9. Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 33,5.				Altezza di afflusso mm. 1052,0. Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 33,5.				Altezza di afflusso mm. 1116,1. Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 35,4.				Altezza di afflusso mm. 1178,4. Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 37,4.			
PIAVE a Nervosa kmq. 3759				AMONE ad Auronzo kmq. 905				BOITE a Perarolo kmq. 391				SARÀ alla chiusura del bacino kmq. 331				CORREVOLE a Peron kmq. 701			
1500-1600	1550	50,17	77,708	1100-1200	1150	112,89	120,973	1100-1200	1150	76,66	88,159	1300-1400	1350	92,90	125,445	1500-1600	1550	2,64	4,092
1400-1500	1450	254,06	513,384	1000-1100	1050	91,11	95,665	1000-1100	1050	125,22	131,481	1200-1300	1250	22,04	40,300	1400-1500	1450	15,21	22,994
1300-1400	1350	602,11	264,847	—	—	—	—	900-1000	950	48,56	46,122	1100-1200	1150	52,73	60,639	1300-1400	1350	97,51	131,638
1200-1300	1250	562,86	710,443	—	—	—	—	800-900	850	180,37	110,814	1000-1100	1050	22,60	23,730	1200-1300	1250	216,10	270,125
1100-1200	1150	722,22	637,566	—	—	—	—	700-800	750	2,52	1,390	900-1000	950	17,58	18,701	1100-1200	1150	162,02	190,923
1000-1100	1050	694,99	739,002	—	—	—	—	600-700	650	2,56	1,664	800-900	850	10,04	8,534	1000-1100	1050	99,60	24,080
900-1000	950	414,82	394,077	—	—	—	—	500-600	550	2,56	1,408	700-800	750	2,51	1,323	900-1000	950	62,71	50,074
800-900	850	248,67	209,633	—	—	—	—	400-500	450	2,56	1,152	—	—	—	—	800-900	850	60,61	51,518
700-800	750	2,52	1,390	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600-700	650	2,56	1,664	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500-600	550	2,56	1,408	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400-500	450	2,56	1,152	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTALI . . .	3759,00	4412,963		TOTALI . . .	905,00	223,633		TOTALI . . .	391,00	332,690		TOTALI . . .	331,00	277,701		TOTALI . . .	701,00	815,374	
Altezza di afflusso mm. 1178,3. Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 37,2.				Altezza di afflusso mm. 1105,8. Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 33,1.				Altezza di afflusso mm. 978,8. Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 31,0.				Altezza di afflusso mm. 1202,2. Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 33,1.				Altezza di afflusso mm. 1162,2. Contributo medio annuo di afflusso meteorico: litri/sec. kmq. 33,9.			

MIS a Mis kmq. 115				BRENTA ad Ospedaletto kmq. 471				BRENTA a Sarsen kmq. 1508				CISMON a S. Silvestro kmq. 198				CISMON a S. Antonio kmq. 440			
ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	ISOIETE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
1300-1400	1250	37,50	118,125	1300-1400	1250	9,96	13,446	1500-1600	1550	14,88	23,038	1500-1600	1550	7,39	11,454	1500-1600	1550	7,39	11,454
1200-1300	1250	37,50	34,375	1200-1300	1250	69,78	87,225	1400-1500	1450	9,93	14,398	1400-1500	1450	2,46	3,567	1400-1500	1450	2,46	3,567
—	—	—	—	1100-1200	1150	64,79	74,508	1300-1400	1350	101,53	137,105	1300-1400	1350	44,31	59,818	1300-1400	1350	44,31	59,818
—	—	—	—	1000-1100	1050	79,75	83,787	1200-1300	1250	508,94	636,549	1200-1300	1250	122,92	155,150	1200-1300	1250	249,48	311,860
—	—	—	—	900-1000	950	176,94	168,093	1100-1200	1150	234,35	269,501	1100-1200	1150	4,92	5,658	1100-1200	1150	69,40	79,810
—	—	—	—	800-900	850	69,78	59,313	1000-1100	1050	227,94	243,601	—	—	—	—	1000-1100	1050	66,96	70,308
—	—	—	—	—	—	—	—	900-1000	950	217,02	206,168	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	800-900	850	117,57	99,934	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	700-800	750	30,33	22,672	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

Volumi di afflusso meteorico annuo

TAB. XI.

[illegible]

[illegible]

Volumi di afflusso meteorico annuo

TABLE XI.

TALVERA a Sarentino kmq. 958				WOGH a Ponte Rovina kmq. 894				MOOK a Tassullo kmq. 1066				MOCK alla chiusura del bacino kmq. 1391				AVISIO a Persò di Moena kmq. 910			
ISOINTE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione nella zona in mm.	Superficie kmq.	Volumi corrispon- denti della precipi- tazione in milioni di mc.	ISOINTE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione nella zona in mm.	Superficie kmq.	Volumi corrispon- denti della precipi- tazione in milioni di mc.	ISOINTE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione nella zona in mm.	Superficie kmq.	Volumi corrispon- denti della precipi- tazione in milioni di mc.	ISOINTE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione nella zona in mm.	Superficie kmq.	Volumi corrispon- denti della precipi- tazione in milioni di mc.	ISOINTE che limitano la zona	Altezza media di precipitazione nella zona in mm.	Superficie kmq.	Volumi corrispon- denti della precipi- tazione in milioni di mc.
900-1000	950	53,58	50,844	900-1000	950	14,87	14,126	900-1000	950	75,78	71,991	1900-1900	1950	7,88	9,600	1900-1900	1950	7,88	9,600
800-900	850	126,50	107,585	800-900	850	87,16	81,586	800-900	850	199,56	189,896	1100-1200	1150	10,33	11,764	1100-1200	1150	12,80	14,790
700-800	750	24,49	27,367	700-800	750	381,97	348,977	700-800	750	790,66	594,995	1000-1100	1050	18,79	13,439	1000-1100	1050	120,37	126,583
600-700	650	26,49	22,718	-	-	-	-	-	-	-	-	900-1000	950	168,50	138,825	900-1000	950	43,54	41,368
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800-900	850	371,08	315,867	800-700	800	25,61	21,789
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700-800	750	795,78	596,885	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

CORSO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO	
		litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.
Quisio																											
Quisio	Levade	19,8	52,4	8,1	19,7	0,8	0,7	28,3	99,3	17,7	47,3	32,1	86,7	6,8	18,1	22,2	75,4	10,2	25,1	47,3	126,8	73,9	191,5	25,8	71,7	25,9	816,7
id.	Ponte Porton	19,9	52,4	8,2	20,0	0,8	0,7	29,0	101,2	18,0	48,2	32,7	87,2	6,9	18,5	22,7	76,8	11,0	25,6	48,2	129,2	75,3	195,1	27,2	72,1	26,4	822,1
Risano																											
Risano	Covado	11,8	31,6	6,5	15,8	0,6	1,7	42,1	111,7	23,8	62,7	30,7	79,7	31,3	83,6	22,0	85,7	8,5	22,0	45,1	120,9	64,2	167,9	24,5	65,7	27,0	650,0
Isonzo																											
Isonzo	Saga	32,7	87,6	5,8	14,1	1,2	3,3	79,2	205,2	69,7	189,7	89,5	232,0	29,8	79,8	56,3	150,7	26,2	72,0	175,3	469,5	83,7	216,9	80,3	215,2	61,2	1934,0
id.	Caporetto	31,0	82,0	6,1	14,7	2,2	5,9	86,0	222,9	75,9	203,3	100,4	260,2	26,9	69,4	52,4	140,3	27,5	71,4	179,3	480,3	80,4	206,3	101,2	271,1	64,4	2030,8
id.	Canale	34,8	92,9	10,5	25,4	0,7	0,3	82,4	216,2	54,2	145,2	81,6	211,5	41,6	111,2	49,2	122,1	29,5	76,5	136,6	365,2	105,7	276,6	81,2	217,6	59,3	1871,4
id.	Chiusura del bacino	25,8	69,1	6,9	16,8	0,9	2,5	70,4	182,5	49,7	132,2	65,5	169,9	28,2	75,7	42,6	114,0	26,7	66,5	115,3	308,8	81,5	211,2	72,9	195,3	49,0	1545,6
Idria	Becca	38,9	104,2	13,2	32,1	1,3	3,4	74,2	192,6	28,8	103,8	70,9	182,9	42,1	115,4	41,2	110,7	29,4	84,0	117,4	314,5	120,8	312,1	61,7	165,2	54,6	1722,9
Vipacco	Merna	22,9	61,5	5,8	14,0	0,4	1,2	64,2	166,7	25,5	68,4	51,7	134,0	31,7	85,0	24,6	92,2	30,1	73,1	92,6	221,2	98,6	255,7	42,2	122,9	41,2	1202,6
Torre	Confluenza col Cornappo q. 150	20,8	55,6	3,2	7,9	1,4	2,7	64,0	166,0	72,4	194,0	70,2	182,2	17,2	46,2	39,7	106,2	30,6	79,9	161,9	432,6	58,2	150,9	97,1	250,0	52,5	1666,4
Natisone	Cividale	25,2	67,6	8,1	19,5	0,7	2,0	92,1	241,2	74,2	200,2	72,6	202,2	12,4	49,2	58,2	157,6	24,6	62,2	131,9	353,2	71,2	184,9	101,9	272,9	57,6	1816,1
Tagliamento																											
Tagliamento	Alla confluenza col Degano	26,2	69,9	2,7	9,0	2,4	6,4	34,2	88,2	67,2	180,1	47,5	122,0	40,6	108,7	56,1	150,2	17,1	44,4	94,0	251,2	57,1	148,1	40,6	108,8	41,7	1316,2
id.	Alla confluenza col Fella escluso	27,6	72,8	2,3	5,5	2,5	7,0	42,4	109,9	60,6	162,2	57,6	149,4	22,4	86,7	53,6	152,6	14,3	37,1	120,6	323,1	54,6	141,6	48,6	130,0	43,2	1382,8
id.	Vanzone	22,9	77,4	2,4	5,8	2,7	7,3	44,4	115,2	62,5	170,2	60,5	156,7	22,9	90,9	61,2	164,2	15,0	38,9	126,6	339,0	57,2	143,6	50,9	136,4	45,0	1450,7
id.	Alla chiusura del bacino	23,2	75,5	2,2	5,3	2,3	6,1	49,5	122,2	62,0	166,7	62,7	162,6	30,2	81,0	64,7	172,2	15,7	40,6	132,6	357,7	56,9	147,6	59,5	159,2	47,2	1505,9
Bat	Alla confluenza col Tagliamento	23,9	64,1	2,2	5,5	4,0	10,8	42,8	126,5	62,1	166,4	46,1	119,5	45,1	120,8	55,7	149,1	12,7	32,9	134,2	359,4	55,0	142,6	49,5	132,5	45,2	1430,1
Fella	Dogna	24,8	66,2	0,7	1,6	2,9	7,8	42,1	109,0	57,2	152,2	62,2	164,1	27,5	100,5	54,6	146,2	12,8	32,2	116,4	311,7	55,6	144,1	40,2	107,9	42,7	1345,7
id.	Alla confluenza col Tagliamento	24,2	65,0	1,8	3,1	2,2	6,2	50,2	129,0	59,5	159,2	77,0	199,6	22,1	59,2	67,1	179,6	12,9	36,1	147,9	396,0	57,2	148,2	59,4	159,1	48,9	1541,5
Bivenza																											
Cellina	Montereale	42,6	114,0	4,1	9,9	0,7	0,2	41,4	107,2	87,7	225,0	42,6	110,4	25,2	94,4	61,6	164,9	14,8	36,4	90,7	242,2	62,6	172,0	59,2	152,6	46,1	1452,9
Meduna	Redona	31,0	82,9	2,0	4,8	0,7	1,6	70,0	181,4	106,--	264,0	46,8	121,4	42,0	115,2	70,6	189,0	12,7	48,5	191,6	513,2	68,9	178,7	90,6	242,2	62,2	1962,9
Piave																											
Piave	S. Stefano	21,7	58,1	2,1	5,2	0,6	1,5	22,7	61,4	64,0	171,4	27,9	93,2	41,1	110,1	45,2	121,0	21,8	56,6	60,5	162,1	38,4	99,5	25,7	62,2	22,2	1012,9
id.	Cimagogna	21,5	57,5	4,5	11,0	0,8	2,2	24,9	64,5	67,1	179,7	27,2	96,2	40,4	108,1	48,8	120,8	20,5	52,2	61,1	162,6	41,6	107,2	20,1	50,7	22,5	1055,9
id.	Perarolo a valle confl. col Boite	21,6	57,9	5,4	12,0	0,7	2,0	25,6	66,4	68,0	182,0	26,6	94,9	41,6	111,5	46,7	125,1	20,2	52,7	58,0	155,2	41,9	102,6	22,1	52,7	23,5	1066,0

Afflussi meteorici mensili ed annui

TAB. XII.

CORRO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO	
		litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.
	(segue) Piave																										
Piave.	Soverzene	19,5	52,3	4,5	11,0	0,4	1,2	23,6	74,1	72,9	185,2	39,6	102,7	34,6	92,7	49,8	123,4	19,2	49,7	67,5	180,7	44,3	114,5	40,5	108,6	35,4	1116,1
id.	Segusino	20,7	55,4	6,0	14,6	0,5	1,4	33,7	87,3	78,4	209,9	40,1	103,9	33,3	89,9	53,4	143,0	12,4	47,6	65,9	176,5	50,2	120,3	44,7	119,7	37,4	1173,4
id.	Nervesa	21,4	57,4	6,6	16,0	0,5	1,3	23,6	87,1	78,7	210,8	39,2	101,6	31,3	88,6	51,4	127,8	17,6	45,5	65,3	174,8	50,5	131,0	47,4	122,9	37,9	1173,8
Ansel	Auronzo	21,1	55,4	7,6	18,3	1,2	3,1	26,4	68,3	70,8	189,6	36,5	94,6	39,3	105,2	53,4	143,0	18,7	49,6	61,5	164,7	45,6	118,1	35,7	95,7	35,1	1105,6
Boite	Perarolo	20,2	54,3	6,1	14,8	0,5	1,4	34,7	83,9	63,3	171,0	32,7	84,8	40,2	107,6	40,1	107,4	19,5	47,9	49,2	131,7	39,0	101,0	34,3	93,1	31,0	978,8
Maè	Alla chiusura del bacino	22,9	61,4	6,7	16,1	0,2	0,5	30,5	94,7	86,2	230,3	32,8	87,5	29,3	62,4	44,6	119,4	24,7	63,9	69,4	185,9	55,0	142,5	51,2	127,1	32,1	1202,2
Cordovole	Peron	15,3	41,1	7,4	17,8	0,8	2,1	34,3	90,1	70,8	189,7	42,7	112,4	34,2	91,5	64,0	171,3	21,1	54,8	58,8	157,5	49,7	123,9	39,2	105,0	36,9	1165,2
Mis	Mis	22,4	59,9	9,2	22,3	1,1	2,9	55,3	142,2	88,6	237,3	44,4	115,1	39,3	75,9	54,6	146,3	12,0	32,3	53,9	157,3	67,2	174,3	53,7	137,3	42,1	1226,1
	Brenta																										
Brenta	Ospedaletto	26,3	70,3	8,0	19,3	0,6	1,5	27,6	73,0	77,7	208,1	31,5	81,6	31,3	56,9	53,5	142,4	15,5	40,2	45,3	121,3	44,1	114,3	38,7	103,7	32,7	1039,5
id.	Sarona	25,7	68,9	8,1	19,5	1,0	2,6	37,7	97,7	80,6	215,9	31,3	81,2	32,2	58,5	46,2	122,6	12,8	32,3	56,9	152,4	52,3	125,6	49,3	131,3	35,6	1122,3
Cismon	S. Silvestro	14,4	38,6	8,8	21,2	1,7	4,5	42,2	100,4	84,1	225,2	49,2	127,5	42,9	114,3	69,8	187,0	17,1	44,4	66,3	178,4	38,5	99,9	49,8	122,5	40,7	1264,6
id.	S. Antonio	19,7	52,8	7,0	17,0	0,2	2,5	34,5	89,5	80,5	215,7	34,2	88,9	36,4	97,5	64,7	173,3	15,4	42,5	70,2	168,0	42,2	112,3	52,3	140,2	38,7	1220,0
id.	Alla chiusura del bacino	25,9	69,5	7,9	19,2	0,5	1,2	35,1	93,6	80,3	215,2	29,6	76,7	27,9	74,7	53,3	144,1	12,8	32,1	62,9	168,4	51,7	134,1	51,3	137,5	37,0	1167,4
	Bacchiglione																										
Bacchiglione	Chiusura bacino montano sup. q. 100	22,1	77,9	6,9	16,7	1,2	3,1	54,4	140,9	79,9	214,1	35,5	91,9	30,6	56,1	32,6	87,3	8,6	22,4	69,3	165,7	54,3	140,3	54,9	178,7	39,4	1209,6
Leogra	Marano superiore a q. 250	27,4	72,3	5,1	12,8	1,4	3,7	63,2	176,7	73,6	197,0	39,3	102,7	30,1	50,5	25,2	94,4	11,2	29,1	58,2	236,3	56,5	145,4	60,7	162,5	41,7	1214,9
Asico	Breganze	22,2	62,1	5,5	12,3	1,0	2,6	49,4	133,0	94,0	251,7	35,7	92,6	23,5	62,0	37,5	100,4	10,0	25,9	71,3	191,1	57,4	149,9	59,0	157,9	39,2	1227,7
Tesina	Bolsano Vicentino	26,4	70,6	6,2	14,9	1,6	3,9	51,0	122,2	90,7	243,0	35,0	90,8	30,9	56,1	35,4	94,3	10,0	25,9	67,3	180,2	57,5	149,0	64,2	171,9	39,1	1222,3
	Agno - Guà																										
Agno-Guà	Lonigo	21,1	32,4	5,1	12,3	0,9	2,3	42,6	125,9	53,6	157,0	39,3	92,3	14,1	27,8	25,6	71,2	6,6	17,2	51,5	122,0	52,0	124,3	64,2	171,9	33,1	1044,6
	Adige																										
Adige	Lea	4,2	11,2	2,5	6,0	1,5	4,1	11,7	30,3	22,4	59,9	19,9	51,5	12,3	40,0	67,7	181,2	5,3	13,7	21,0	56,3	10,5	27,3	22,9	64,1	17,6	554,5
id.	Tel.	4,9	12,2	2,6	6,2	1,6	4,4	11,7	30,2	26,5	68,2	19,5	50,6	12,2	51,5	62,2	166,5	5,7	14,7	19,5	58,3	12,3	34,4	21,7	58,1	17,4	550,0
id.	Ponte d'Adige	5,5	15,0	2,6	6,2	1,6	4,4	15,3	40,9	29,3	78,6	23,0	58,6	21,6	57,2	62,4	167,0	6,6	17,0	23,1	70,0	17,2	44,8	23,1	67,1	19,9	622,4
id.	Bronzolo	7,0	18,8	3,9	9,4	1,6	4,3	12,7	43,4	25,1	62,9	31,3	81,3	27,9	74,3	63,2	169,4	10,7	27,7	35,1	92,9	19,5	50,5	27,5	72,6	22,7	745,9
id.	Trento	8,4	22,6	4,3	10,3	1,5	3,9	20,1	52,0	29,3	105,2	29,9	77,4	27,3	74,5	62,8	167,6	12,7	32,9	37,7	100,9	23,2	60,1	22,3	77,2	24,9	724,6
id.	Pescantina	8,6	22,1	4,3	10,3	1,5	3,8	20,4	52,9	40,3	108,0	29,7	76,9	23,1	75,1	62,2	166,7	12,6	32,6	32,3	102,2	24,0	62,1	20,6	79,2	25,1	793,1
id.	Albaredo	10,4	27,9	4,5	11,0	1,4	3,7	21,2	56,6	40,3	109,3	28,6	74,1	25,3	69,1	56,3	152,9	12,7	32,0	27,6	100,7	26,3	62,2	29,0	85,6	25,1	792,1
Pasafrio	Baltuzio	7,5	20,0	1,2	2,2	2,1	5,2	31,2	30,9	44,4	124,4	44,1	114,3	27,5	72,6	67,3	181,7	7,8	20,3	45,3	122,7	26,5	63,6	35,9	96,2	22,0	914,1

Corso d'acqua	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO	
		litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.	litri sec. kmq.	mm.
	(segue) Adige																										
Valsura	Lana	6,3	17,0	3,6	8,8	0,6	1,6	18,4	47,7	30,0	80,3	18,8	48,2	95,1	60,8	59,8	160,2	8,8	22,7	34,6	92,8	34,7	63,9	38,6	78,6	21,9	689,6
Rienza	Monguelfo	7,0	18,8	7,4	17,9	1,5	4,1	16,7	42,2	35,8	95,9	33,1	85,8	93,6	76,6	64,7	173,4	12,7	32,0	38,1	102,8	35,8	65,6	30,8	55,6	24,5	772,2
Id.	S. Lorenzo	5,9	15,8	5,9	12,6	1,1	3,0	18,3	47,4	31,9	85,5	32,8	99,3	81,4	84,3	64,7	173,3	12,8	34,6	40,8	107,9	37,1	70,3	35,0	67,0	25,4	800,8
Id.	Bressanone	7,6	20,3	6,0	14,4	1,2	3,2	20,2	52,4	40,9	102,6	37,1	96,3	85,1	94,0	60,0	160,8	14,4	37,3	40,4	108,2	32,3	57,5	35,8	69,2	26,1	822,1
Aurino	Ca di Pietra	4,7	12,6	1,9	4,8	0,4	1,0	18,4	47,8	30,7	82,1	35,7	92,6	42,6	114,1	67,1	179,8	18,9	49,2	44,9	120,3	40,4	104,7	25,3	67,4	27,8	876,3
Rio di Riva . .	Seghe di Riva . . .	5,7	15,3	2,8	6,7	1,4	3,7	19,9	51,7	23,3	62,4	33,0	163,4	30,5	81,7	76,1	203,8	8,2	21,3	42,3	116,1	13,9	36,0	32,9	38,0	27,0	850,0
Gadera	Montana	10,2	27,4	8,0	19,4	2,0	5,2	17,6	45,5	43,4	116,2	33,7	100,4	41,7	111,7	53,3	142,7	20,8	53,9	38,0	96,4	21,1	54,7	22,4	60,1	26,4	833,7
Isarco	Bressanone	9,7	26,0	1,8	4,4	1,7	4,5	20,2	52,6	30,9	82,7	30,3	78,4	35,4	94,9	83,9	224,7	7,5	19,4	48,3	129,2	18,4	47,7	29,5	105,9	27,6	870,4
Id.	Chiama	8,1	21,6	4,9	11,8	1,2	3,6	20,0	51,9	37,9	101,6	35,0	90,8	34,8	93,8	85,6	175,6	12,5	32,4	42,0	112,6	21,1	54,8	29,0	77,8	26,2	827,8
Id.	Costa di Sotto . . .	8,0	21,4	4,8	11,7	1,6	4,1	19,6	50,7	38,3	102,2	34,3	82,6	33,4	89,5	83,9	171,1	14,0	36,3	41,2	110,3	21,2	55,0	22,7	76,8	25,9	817,7
Ridanna	Mareta	15,8	42,2	2,4	6,2	4,1	10,9	27,2	70,7	36,7	93,4	27,9	72,4	45,2	121,4	79,5	213,0	11,1	28,9	56,0	149,9	27,4	71,0	49,2	131,7	32,2	1018,8
Talvera	Sarentino	7,8	20,8	4,3	10,3	1,7	4,5	25,3	65,5	40,8	102,4	50,8	131,7	35,1	67,2	57,6	154,2	11,2	29,0	39,8	106,5	18,7	48,4	30,0	80,4	26,2	827,9
Noce	Ponte Rovina	12,5	32,4	4,9	11,9	0,6	1,7	27,2	72,0	49,5	122,5	20,7	53,6	17,2	46,1	52,0	155,4	7,9	20,4	33,4	89,6	30,9	80,2	26,4	70,6	24,2	767,4
Id.	Tassullo	10,8	27,5	3,8	9,2	0,9	2,4	28,0	72,5	48,1	122,7	18,5	48,6	19,8	52,9	55,1	147,6	14,4	37,3	40,1	107,5	29,1	75,5	27,3	73,2	24,8	782,0
Id.	Chiusura del bacino	11,3	30,3	4,0	9,6	0,9	2,2	22,4	76,2	40,3	122,1	16,7	43,4	19,5	52,1	53,3	142,7	15,6	40,4	44,6	119,5	30,2	75,3	22,2	68,2	25,8	812,0
Avio	Pessè di Moena . . .	8,6	22,1	9,8	23,7	2,4	6,5	21,5	55,6	55,8	142,4	55,4	142,7	39,7	106,2	69,3	185,6	25,1	65,0	43,4	116,2	30,2	76,6	24,1	64,6	32,2	1012,2
Id.	Molida	14,2	37,9	8,4	20,3	1,4	3,8	20,9	54,1	57,3	152,5	40,1	103,8	37,0	99,0	68,5	183,5	22,1	57,3	46,9	125,5	35,6	92,2	33,1	88,8	22,2	1012,7
Id.	Pozzologo	14,5	38,9	7,9	17,5	1,1	3,0	19,4	50,3	56,4	151,0	32,9	87,9	35,6	96,0	67,8	181,6	22,5	58,6	47,5	127,3	40,0	102,7	32,7	90,2	31,9	1005,9
Id.	Chiusura del bacino	14,6	39,0	7,2	17,6	1,2	3,1	19,5	50,5	56,6	151,6	34,1	88,2	36,0	96,4	68,1	182,4	22,7	58,9	47,7	127,7	40,2	104,1	32,8	90,6	32,0	1010,2
Fersina	Trento	8,7	23,3	3,7	8,9	—	—	9,0	23,2	58,8	157,4	15,0	38,8	41,0	109,2	58,4	156,4	15,8	41,0	39,9	107,0	32,0	82,2	35,4	94,8	26,2	842,9
Alpone	Chiusura del bacino sup. a q. 100	21,1	52,2	7,1	17,1	1,0	2,7	20,8	102,1	52,2	140,1	25,1	65,0	12,2	32,7	24,2	64,8	12,0	33,7	40,7	108,9	52,5	122,6	62,3	166,2	20,2	956,7

SEZIONE C. - IDROMETRIA

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Idrometro a lettura diretta	I
Idrometrografo	Ir
Idrometro od idrometrografo posto in località ov'è sentito l'infusso della marea o dell'apertura e chiusura dei sostegni di navigazione oppure dalle manovre degli impianti per le derivazioni d'acqua	o
Stazione per la misura delle portate	(M)

Sorgente	sorg.
Dato mancante	?
Dato incerto	!
Dato interpolato	[]
Quota approssimata della località ov'è situato l'idrom. dedotta dalle carte dell'I.G.M.	*

TERMINOLOGIA

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 durante il periodo di 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 od uguagliato dalle massime altezze annuali verificatesi 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 superato od uguagliato dalle minime altezze annuali verificatesi nella sezione in $\frac{3}{4}$ 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 venne 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 nei quali nella sezione venne verificata una altezza idrometrica non inferiore ad H.

CONTENUTO DELLE TABELLE

TABELLA I. — Contiene l'elenco di tutte le stazioni idrometriche che hanno funzionato nel corso dell'anno. Vengono stampate in grassetto le stazioni fornite di strumento registratore.

Le stazioni sono ordinate secondo la rispettiva posizione idrografica. Per ognuna sono indicati: le altezze e le date della massima piena e della massima magra (se tali elementi possono ritenersi sicuramente attendibili); l'altezza di guardia; il bacino di dominio che compete alla stazione; l'ora delle osservazioni; il cognome e il nome dell'osservatore.

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

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

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

Comportamento dei corsi d'acqua durante l'anno. — Per ogni corso d'acqua considerato vengono riportati i valori dei livelli idrometrici caratteristici.

Vengono inoltre riprodotti i grafici delle altezze idrometriche giornaliere e, in calce a questi, i valori della frequenza e della durata.

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipi delle stazioni	Anno d'istituzione delle osservazioni	Quota della zona idrometrica	Altitudine osservata	Data	Altitudine osservata	Data	Altitudine di guardia	Quota al punto di misura	Quota dell'osservazione	COGNOME E NOME DELL'OSSERVATORE	OSSERVAZIONI
Isola di Chiasso	Lago di Vrana	Vrana	Ir-I	1927	15,50 *	1,70	27-I-29	0,12	13-IX-28	>	44,10	7	Benven Simeone	Nel 1902 al 1912 funzionò per l'H. Z. di Vienna. Si hanno i dati del 1902 al 1912.
		Pianca	I	1901	519,50 *	3,20	1-XI-05	0,—	25-X-24	>	217,80	8	Dekleva Francesco	
		id.	I	1896	516,64	3,94	17-VIII-08	-0,60	6-VIII-28	>	274,60	8	Frellich Leopoldo	
		id.	I	1902	510,— *	3,70	22-XII-09	0,—	16-XII-08	>	275,—	8	Bozac Adamo	
Erebo	Arza	Padana *	I	1896	18,20	4,58	16-XII-11	0,03	2-X-21	>	273,6	7	Slivar Giuseppe	
		Ponte di Barbana	I	1923	2,13	3,90	4-XII-23	1,58	29-III-29	>	>	7	Smocovich Giovanni	
Quisto	Quisto	Pinguente (1) (2)	I	1910	70,—	1,80	3-XI-28	-0,39	9-IV-28	>	110,—	8	Clarich Giovanni	
		Levade (M) (1) (2)	I	1902	0,47	0,03	6-X-07	0,52	2-X-08	>	252,10	8	Vianin Giovanni	
		Bottonaga	I	1902	2,71	3,03	12-XII-21	0,18	7-VII-28	>	109,—	8	Vianin Giovanni	
		Quisto	I	1902	4,56	0,04	26-III-28	0,60	12-X-08	>	374,40	8	Esposito Antonio	
Dragogna	Dragogna	Ponte Porton (1) (2)	I	1896	2,58	5,60	26-III-28	0,17	22-IX-06	>	441,30	7	Bencich Giuseppe	Soppressa il 22-II-1928.
		Castelvenere	I	1906	16,— *	5,—	14-VI-16	estinta	Luglio-Agosto 1928	>	91,—	7	Bulfon Giuseppe	
Timavo superiore	Timavo superiore	Cossene (1) (2)	I	1896	400,— *	5,25	24-XII-23	estinta	nei mesi 1927	>	190,—	8	Zidar Giuseppe	
		id.	I	1896	397,66	4,70	19-X-28	-0,30	15-IX-11	>	196,30	8	Zidar Giuseppe	
		id.	I	1902	395,— *	4,98	6-XII-23	-0,10	23-XI-21	>	257,10	7	Zidar Giuseppe	
		id.	I	1902	380,— *	2,55	6-XII-23	-0,20	2-X-08	>	495,—	8	Dekleva Augusto	
Risano	Risano	Covedo (M) (1) (2)	I	1906	170,— *	2,70	6-VIII-25	0,10	7-VIII-22	>	53,60	8	Auer Pietro	
		Decani e (1) (2)	I	1904	0,—	2,90	6-VIII-25	0,35	25-X-23	>	74,40	9	Obat Giovanni	
Isone	Isone	Saga (M)	I	1923	250,— *	2,70	23-X-23	0,42	3 e 4-III-23	>	225,—	12	Melihen Giuseppe	Si hanno per gli anni 1902-1912 i dati di un idrometro distrutto durante la guerra. Si hanno i dati per gli anni 1903-1919.
		id.	Ir	1920	196,60	5,30	23-X-23	-0,07	23-I-16	>	432,40	9	Bones Francesco	
		id.	I	1916	196,60	5,30	23-X-23	-0,07	23-I-16	>	432,40	9	Bones Francesco	
		Modrea (1)	I	1923	140,— *	9,—	23-XI-23	0,22	19-XI-29	>	628,40	7	Schert Giuseppe	
		Idria	I	1903	330,— *	5,40	23-IX-26	-0,07	23-I-25	>	189,10	7	Gardesio Giovanni	
		id.	Ir-I	1925	230,— *	5,20	23-IX-26	0,15	20-IX-26	>	200,—	8	Kacin Giuseppe	
		id.	I	1923	150,— *	6,—	23-IX-26	0,09	23-II-23	>	242,70	12	Kogoi Ignazio	
		id.	Ir	1923	90,— *	10,60	20-XI-23	0,72	23-II-29	>	1357,09	>	Gariatti Alfonso	
		id.	I	1923	90,— *	10,60	20-XI-23	0,72	23-II-29	>	1357,09	>	Gariatti Alfonso	
		Ponte di Salcano	I	1925	60,— *	8,—	23-XI-23	-0,29	24-II-29	>	1551,40	7	Medeot Leopoldo	
		Vipacco	I	1903	55,43	4,76	23-IX-26	0,05	17-VII-23	>	474,70	8	Golia Francesco	
		id.	I	1903	40,— *	7,58	23-IX-26	0,20	13-VIII-23	>	647,80	8	Bastianich Leopoldo	
		id.	I	1923	40,— *	8,50	23-IX-26	-0,10	24-VIII-24	>	600,—	8	Paolietti Francesco	
Isone	Isone	Sagrado *	I	1920	35,— *	5,40	21-XII-25			>	2224,—	12	Zilli Valentino	Si hanno per gli anni 1903-1906 i dati di un idrometro distrutto durante la guerra.
		id.	I	1924	13,—	5,58	23-X-23	0,—	9-I-23	>	2258,90	7	Buttignon Angelo	
		Torre	I	1923	220,— *	1,15	23-X-23	0,—	I-1929	>	>	12	Zambelli Giacomo	
		Natisone	I	1924	123,—	3,20	12-II-26	0,18	29-VII-29	>	208,—	7	Schiratti Eugenio	
		Torre	I	1924	12,—	5,30	23-XI-23	0,—	8-I-23	>	1108,90	7	Buttignon Angelo	
		Isone	I	1925	2,88 *	5,65	23-IX-26	0,54	16-IX-23	>	3268,90	12	Gerin Giovanni	
		id.	I	1925	2,88 *	5,65	23-IX-26	0,54	16-IX-23	>	3268,90	12	Gerin Giovanni	
		id.	I	1925	2,88 *	5,65	23-IX-26	0,54	16-IX-23	>	3268,90	12	Gerin Giovanni	
Drava	Drava	S. Candido	I	1896	1169,68	1,25	20-X-06	-0,15	27-II-09	>	126,50	12	Mutschlechner Giacomo	Mancano le osservazioni del 1919. Mancano le osservazioni del 1922.
		Versico (M) *	I	1890	1117,63	2,—	12-X-29	-0,39	23 e 23-II-01	>	128,90	12	Kraler Giuseppe	

(1) Le caratteristiche delle stazioni vennero dedotte dalle pubblicazioni del H. Z. di Vienna. — (2) Mancano le osservazioni dal 1914 al 1922.

* Stazioni per le quali non vengono pubblicate le osservazioni nel Bollettino Idrografico mensile.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

TAB. I.

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipi della stazione	Anno d'istituzione delle osservazioni	Quota della sede idrometrica	Altitudine massima osservata	Data	Altitudine minima osservata	Data	Altitudine di quota	Basino di sorgente Kmq.	Ors dall'osservazione	COGNOME E NOME DELL'OSSERVATORE	OSSERVAZIONI
Teghimento	Taghimento	Invilino	I	1927	255,—*	2,90	1-XI-28	0,70	24-II-29	>	708,90	15	Floresini Narciso	Mancano le osservazioni del 1912 e 1913.
	Fella	Malborghetto	I	1928	758,—*	0,91	21-XI-28	0,69	8-I-29	>	>	19	Jauk Giuseppe	
	id.	Degan (M)	Ir-I	1928	415,—*	1,55	29-X-28	- 0,59	12-II-29	>	836,—	12	Tommasi Pietro	
	id.	Moggio	I	1928	280,—*	>	>	>	>	>	>	12	Simonetti Maria	Mancano le osservazioni del 1912.
	Taghimento	Venezia (M)	Ir-I	1912 1875	224,98	2,90	23-X-28	- 0,16	23-II-28	1,—	1983,46	12	Pascoli Arnaldo	
	id.	Ponte di Frazzato	Ir-I	1928	180,—*	2,80	9-XI-28	- 0,08	27-IX-29	>	2219,—	16	Marouzzi Maria	
	id.	Passo Canusio (M) *	I	1925	7,10 *	5,30	29-X-28	0,50	9-II-25	>	2300,—	8	Santese Valentino	Mancano le osservazioni del 1912.
	id.	Latissana o	I	1851	0,12	2,70	20-X-26	- 0,78	30-IX-28	5,90	2300,—	12	Ambrosio Lamberto	
	id.	Bozzana o	Ir-I	1927 1925	- 1,52	2,80	28-XII-26	0,92	27-I-25	>	2200,—	12	Casasola Marino	
	id.	Punta Taghimento o *	Ir-I	1927	>	>	>	>	>	>	2200,—	12	Casasola Marino	Mancano le osservazioni del 1912.
	Terzo	Ponte Rosso o *	Ir-I	1924	2,—*	>	>	>	>	>	risorgiva	12	Stufferi Luigi (B. Friuli)	
	Anfora	Ca' Anfora o *	Ir-I	1928	0,50 *	2,54	9-I-24	0,50	6-I-24	>	id.	12	Angelo Boramiro Alessi	
	Natisone	Pasigal o *	Ir-I	1924	1,50 *	>	>	>	>	>	id.	12	Stufferi Luigi	Mancano le osservazioni del 1912.
	Corno	Porto Nogaro o	Ir-I	1912	0,99	2,02	1-XI-25	0,22	16-VII-28	>	id.	12	Taverna Domenico	
	Stella	Fornaci Anzil (M) *	I	1924	15,—*	1,76	30-VII-25	0,22	1-IX-29	>	id.	8	Taddio Ello	
	Roggia Cusana	Fornaci Anzil *	I	1924	16,—*	1,86	25-VI-28	0,58	16-IV-25	>	id.	8	Taddio Ello	Mancano le osservazioni del 1912.
	Taglio	Cascina Tonon (M)	I	1924	18,—*	1,74	25-III-28	0,90	24-VII-29	>	id.	9	Macor Erminia	
	Roggia Cerciliza	Arlis (M) *	I	1924	12,—*	0,80	1-XI-26	0,11	22-XII-29	>	id.	12	Pistin Maria	
	Roggia Brodis	Arlis (M) *	I	1924	12,—*	0,66	21-XII-25	0,21	12-VII-28	>	id.	7	Pacco Candida	Mancano le osservazioni del 1912.
	Stella	Casale Sacile (M)	I	1924	8,—*	1,45	1-VIII-25	0,63	9-IX-29	>	id.	12	Baron Toaldo Giovanni	
	Roggia Millana	Casale Millana (M) *	I	1924	9,—*	1,69	2-XI-25	0,10	30-XII-24	>	id.	12	Del Negro Luigi	
	Molino	Molino Massarola *	I	1924	12,—*	1,78	28-VII-25	0,24	2-III-28	>	id.	7	Rigotto Angela	Mancano le osservazioni del 1912.
	Roggia Rapar-Puata	Fornaci Mangilli *	I	1924	14,—*	1,12	1-XII-29	0,50	18-VII-24	>	id.	7	Mosangini Sante	
	Roggia Belizza	Torsa (M) *	I	1924	12,—*	1,08	1-XII-29	0,26	6-IV-29	>	id.	7	Mosangini Sante	
	Torsa	Casale Petazzo	I	1924	12,—*	1,94	29-IV-25	0,84	21-VIII-29	>	id.	12	Meret Maria	Mancano le osservazioni del 1912.
	id.	Casale Gambellini (M) *	I	1924	11,—*	2,48	21-XII-25	1,26	19-V-24	>	id.	8	Gambellini Valentino	
	Roggia Gragno	Molinazzo *	I	1924	4,—*	1,14	29-XI-25	0,—	12-V-25	>	id.	8	Perosa Giovanni	
	Roggia Villegogna	Casale Giambressio (M) *	I	1925	5,—*	0,84	28-XI-25	0,15	15-II-29	>	id.	12	Zamparo Tranquilla	Mancano le osservazioni del 1912.
	Stella	Preconico (M) o	Ir-I	1920	- 0,42 *	2,14	4-XI-25	0,22	20-IV-24	>	id.	12	Perosa Luigi	
	id.	Sterpe del Moro o	Ir-I	1924	0,50 *	2,79	21-XI-26	1,41	1-III-28	>	id.	12	Zaccolo Elmo	
	Roggia Barbariga	Casa Ferin *	I	1924	18,—*	1,64	7-VIII-25	0,22	4-VII-24	>	id.	9	Macor Erminia	Mancano le osservazioni del 1912.
	Gorgazzo	Gorgazzo (M)	I	1924	45,—*	1,83	9-XI-26	0,21	7-X-29	>	id.	8	Tiziani Raffaele	
	Livenza	Flaschetti (M)	Ir-I	1923	24,—*	5,24	1-IV-28	2,15	6-II-25	>	id.	12	Zanetta Giovanni	
Livenza	Meschio	Schiavoi	I	1888	18,58	2,19	16-IX-28	0,05	11-II-12	1,25	209,89/0	12	Marzaga Genesio	Mancano le osservazioni del 1912 al 1922.
	Livenza	S. Cassiano	I	1888	6,07	0,25	29-X-28	0,05	18-III-12	2,50	sorg.	12	Pivetta Angelo	
	Meduna	Redona (M)	I	1923	250,—*	0,12	8-X-29	0,91	26-II-28	>	220,—	8	Crossoli Michele	
	id.	Ponte Meduna	I	1916	14,42	7,75	27-X-28	0,58	16-IX-29	>	223,—	12	Salvadori Salvatore	Mancano le osservazioni del 1912.
	id.	Visinale	I	1888	6,74	11,—	29-X-28	- 0,92	12-XI-21	5,00	247,—	12	Springolo Gaspare	
	id.	Ghirano *	I	1882	4,06	2,20	29-X-28	0,58	1-III-22	5,50	247,—	12	Truccolo Angelo	

(1) In seguito alla costruzione degli impianti idroelettrici del Lago di S. Croce, le acque sciolanti nel Lago di S. Croce (bacino dell'immissario Tesa kmq. 117,22 + sup. del bacino del Lago di S. Croce kmq. 19,35) e nel Lago Morto (bacino kmq. 17,22) vengono successivamente scaricate nel Meschio e pertanto gli anzidetti bacini sono idrograficamente annessi a quello del Meschio (superficie del bacino kmq. 102,08).

* Stazioni che non vengono pubblicate nel Bollettino Idrografico mensile.

TAB. I.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

101

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dello strumento	Anno d'istituzione della osservazione	Quota della zona idrometrica	Altitudine massima osservata	Data	Altitudine minima osservata	Data	Altitudine di guardia	Quota di drenaggio Km.	Ora dell'osservazione	COGNOME E NOME DELL'OSSERVATORE	OSSERVAZIONI
Livenza	Livenza	Meduna *	I	1921	2,67	7,20	9-XI-16	0,03	30-I-25	»	sorg.	8	Piva Mosè	Mancano le osservazioni del 1912.
	id.	Motta di Livenza o	I	1882	2,07	6,87	10-XI-06	-1,51	6-III-22	3,90	id.	8	Mazzotto Ottorino	
Piave	Piave	S. Stefano di Cadore	I	1920	907,—*	2,60	1-XI-22	0,20	2-III-21	»	194,30	12	Palla Felice	Mancano le osservazioni del 1912.
	Ansel	Avanzo (M)	Ir-I	1924	854,—*	2,65	1-XI-26	0,20	22-IX-22	»	205,—	12	Zandegiacomo-Domenico (I)	Mancano le osservazioni del 1912.
	Piave	Cinapego (M)	Ir-I	1925	704,—*	4,—	1-XI-26	0,46	20-XII-25	»	612,—	8	Dolmen Pietro	
	Boite	Chiapuzza	I	1922	1000,—*	»	»	»	»	»	»	»	Giustina Anselmo	Lottare culturale.
	id.	Vede (M) *	Ir-I	1922	»	»	»	»	»	»	320,—	»	Lancioni Ugo	
	id.	Pocroce	I	1929	650,—*	»	»	»	»	»	»	»	Agnolo Antonio	Lottare culturale.
	id.	Perarolo (M)	Ir-I	1912	584,09	3,55	1-IX-22	-0,04	5-III-22	»	391,—	12	Dal Favero Anselmo	Mancano le osservazioni del 1912-1913.
	Piave	Perarolo	Ir-I	1927	512,80	6,50	16-IX-22	-0,16	8-II-22	»	1222,—	12	Dal Favero Anselmo	Mancano le osservazioni del 1912.
	id.	Ponte nelle Alpi (M) o	Ir-I	1922	382,—*	3,10	22-X-22	-0,04	24-III-26	»	1732,45(1)	12	Rolde Giovanni	Mancano le osservazioni del 1912.
	id.	Belluno	I	1883	278,—*	6,—	15-V-26	-1,23	12-III-22	2,—	1822,13(1)	14	Dal Fara Giuseppe	
	Cordevole	Mas o	I	1922	377,—*	6,08	22-X-22	»	»	»	»	12	Poloni Ido	Mancano le osservazioni del 1912.
	Mis	Mis (M)	Ir-I	1927	320,—*	2,50	22-X-22	-0,20	11-IX-22	»	115,—	14	Fontana Giovanni	
	Piave	Saguis (M)	Ir-I	1927	200,—*	4,52	22-X-22	»	»	»	2202,20(1)	8	Lio Giulio - Secco Giustina	Funzionò anche dal 1912 al 1917.
	id.	Nervosa o	Ir-I	1925	77,54	3,01	22-X-22	-0,52	5-II-25	1,60	3752,87(1)	10	Tartini Giulio	
	id.	Zenson o *	I	1882	0,42	11,52	20-XI-06	-0,20	11-I-22	5,—	3752,87(1)	9	Furlan Umberto	Mancano le osservazioni del 1912.
Brenta	Brenta	Borgo (M) *	I	1925	375,—*	2,22	21-X-02	0,14	24-IX-02	»	212,62(1)	12	Rossa Luca	Il vecchio idrometro fu sostituito il 22 Maggio 1922. Funzionò dal 1905 al 1912 per conto del R. Z. di Vienna.
	id.	Ospedaletto	I	1922	308,—*	1,50	1-XI-22	0,25	20-VIII-22	»	471,—	7	Pierotti Silvio	
	Cismon	Ponte S. Silvestro (M)	I	1925	520,—*	2,50	22-X-22	0,42	22-31-XII-22	»	192,—(1)	12	Trotter Gustavo	Mancano le osservazioni del 1912.
	id.	Port di Serravalle *	Ir-I	1922	470,—*	4,20	22-X-22	0,52	9-IX-22	»	440,53(1)	12	Antonietti Giovanni	
	id.	Port S. Antonio (M)	I	1922	450,—*	4,—	22-X-22	0,14	27-II-22	»	440,53(1)	12	Antonietti Giovanni	Mancano le osservazioni del 1912 al 1921.
	Brenta	Ollero	I	1922	140,—*	4,95	16-V-22	0,—	25-VII e 12-II-21	»	1522,—	12	Bonato Orfeo	
	id.	Sarson (M)	Ir-I	1915	110,56	4,55	22-X-22	-0,12	22-II-22	»	1502,16(1)	12	Celona Stefania	Lotta il 22-VI-1922.
	id.	Sarzizza *	Ir-I	1922	106,85	»	»	»	»	»	1502,16(1)	8	Endrizzi Giovanni	
	id.	Basiglio o	I	1882	102,49	4,75	16-IX-22	0,08	12-I-22	1,60	1502,—(1)	8	Endrizzi Giovanni	Mancano le osservazioni del 1912.
	id.	Limena o	Ir-I	1912	14,22	6,45	17-IX-22	-1,02	12-II-22	2,—	1622,16(1)	12	Boscare Stefano	
Pisone	Muson dei Sami	Ponte Pennello	I	1896	14,48	5,49	VII-00	0,52	21-III-18	2,—	»	12	Fantiato Giovanni	Mancano le osservazioni del 1912.
	Brenta	Corte o	I	1882	2,08	6,46	16-V-05	-0,22	19-VIII-22	2,—	1202,16(1)	12	Bassatto Camillo	
	id.	Caier (M) o	Ir-I	1916	4,—*	2,60	26-III-22	-0,06	7-III-22	»	»	12	Martolini Angelo	
Pisone	id.	Mucetre *	I	1920	4,—*	2,24	27-III-22	0,26	19-II-22	»	id.	12	Biando Girolamo	Mancano le osservazioni del 1912.
	id.	Trepalade o	I	1897	-0,21	3,40	16-V-05	0,52	6-III-22	»	id.	12	Tontolo Erminio	
Bacchiglione	Bacchiglione	Ponte degli Angeli	Ir-I	1925	26,—*	5,56	16-V-22	0,22	25-VII-22	»	220,76	12	Canson Giuseppe	Coma di funzionare il 22 VII-1922.
	id.	Berge Barga	Ir-I	1912	25,94	5,98	17-IX-22	-0,72	12-II-22	2,50	225,—	12	Zanini Giuseppe	
	id.	Debba superiore o *	I	1884	24,62	4,26	16-V-22	-0,22	16-VIII-16	»	222,—	12	Cingano Angelo	
	id.	Debba inferiore o *	I	1884	21,20	7,12	16-V-22	-0,42	20-III-25	2,10	222,—	12	Cingano Angelo	
	Astico	Seghe di Velo	I	1922	222,—*	2,25	16-V-22	-0,10	20-XI-22	0,50	522,—	12	Schiro Giovanni	

(1) Alle superfici di detti bacini, ricavate dalla planimetrazione delle tavolette al 25.000, è stata sottratta la superficie del bacino del Lago di S. Croce, che idrograficamente appartiene al bacino del Meschio (v. nota pag. precedente). —
 (2) Le superfici di detti bacini sono ottenute dalla planimetrazione delle tavolette al 25.000 eseguita da questo ufficio.
 * Stazioni che non vengono pubblicate nel Bollettino Idrografico mensile.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

TAB. I.

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipi delle stazioni	Anno d'istituzione della stazione	Quota della rete idrometrica	Altitudine massima osservata	Data	Altitudine minima osservata	Data	Altitudine di quota	Regime di deflusso Kmq.	Ora dell'osservazione	COGNOME E NOME DELL'OSSERVATORE	OSSERVAZIONI
sogno Bacchiglione	Tecina Vicentino	Bolzano Vicentino	I	1893	37,60	4,15	15-V-23	-0,63	9-II-14	1,50	718,—	12	De Boni Andello	La nuova stazione idrometrica cominciò a funzionare il 2-V-1922.
	Bacchiglione	Longare o *	I	1837	21,25	6,74	16-V-23	-0,70	10-X-25	1,70	1042,—	12	Ciscato Leonida	
	id.	Perarolo superiore o *	I	1834	20,70	6,95	14-XII-16	0,50	18-II-25	1,80	1042,—	12	Trentin Ernesto	
	id.	Perarolo inferiore o *	I	1834	18,40	7,42	2-IV-23	-0,90	22-I-22	2,—	1042,—	12	Trentin Ernesto	
	id.	Montebelluna (M) o *	Ir-I	1922	15,—*	3,50	23-XII-20	0,—	23-X-20	1,042,—	1042,—	12	Troucon Luigi	
	id.	Cervarese S. Croce	I	1913	17,90	5,04	17-V-23	-2,50	5-III-22	1,50	1042,—	8	Massuccato Sante	
	id.	Crosta *	I	1916	15,24	4,50	17-V-23	-2,08	21-II-22	2,—	1042,—	12	Massuccato Sante	
	id.	S. Marco *	I	1879	16,10	4,43	17-V-23	-2,04	21-II-22	1,70	1042,—	12	Massuccato Sante	
	id.	Brusegana o *	I	1924	12,—	4,43	17-V-23	0,31	20-I-23	2,—	1042,—	12	Marinucci Botton Ambrogio	
	id.	Bassanello a monte o	I	1893	10,53	4,16	17-V-23	-0,35	6-VIII-23	1,70	1042,—	12	Rossi Ermenegildo	
	id.	Ponte Molino o *	I	1870	9,80	4,06	17-V-23	-1,50	25-IV-23	2,20	1042,—	12	Marchesini Giovanni	
	Can. Piovego	S. Massimo o *	I	1909	14,—	6,52	27-VIII-07	-0,22	18-XI-19	2,—	—	12	Francescon Angelo	
	id. Bovolenta	Bovolenta o	I	1832	1,23	6,57	27-X-07	-0,78	20-VI-14	2,50	—	12	Zinato Luigi	Nessune le osservazioni dal 1920-1921.
	id. Pontelongo	Pontelongo o *	I	1919	1,05	6,23	27-X-07	-0,24	9-VIII-23	2,50	—	12	Antico Romano	
	id. Bisatto	Bomba o	I	1875	12,70	2,37	20-III-01	-2,15	6-X-14	0,—	—	12	Furlan Arturo	
	Can. S. Maria - Bologn	Arco di mezzo o *	I	1879	7,80	4,60	10-XI-16	0,55	23-VIII-23	2,50	—	12	Zanardi Amedeo	
	id.	Bagnarolo o *	I	1908	10,23	2,13	1-X-23	-0,30	16-II-25	2,—	—	12	Dainese Luigi	
	Bagnarolo	Pernumia a monte o *	I	1908	6,54	2,—	27-X-07	0,40	22-VII-23	2,—	—	12	Tiengo Guglielmo	
Adige-Ga	Adige	Lombro d'Agai *	Ir-I	1925	346,—	2,—	2,—	2,—	2,—	2,—	2,—	12	Maltauro Amilcare	Nessune le osservazioni dal 1920 e 1919. Cessa di funzionare il 22-VI-1922.
	id.	Reccaro	Ir-I	1927	450,—*	1,45	2-VI-23	0,04	1-VI-23	2,—	2,—	7	Rossini Bortolo	
	id.	Maglie di Sopra *	Ir	1909	220,—*	0,85	8-I-19	—	—	0,10	62,40	12	Prograno Giuseppe	
	id.	id.	I	1912	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Ga	Ponte Arzignano *	Ir	1923	33,76	4,38	15-V-23	id.	id.	1,—	163,—	12	Manuri Benvenuto	
	id.	id.	I	1834	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	id.	Cal di Ga *	Ir-I	1927	60,—	4,32	1-XI-23	id.	id.	2,—	2,—	12	Rostello Pietro	
	id.	Lonigo o	I	1924	32,24	2,60	2-IV-23	0,11	12-III-25	2,—	260,—	12	Cavichioni Ermenegildo	
	id.	Colugna Veneta (M)	Ir	1923	20,55	5,75	16-V-23	-0,40	13-VIII-21	2,—	260,—	12	Mondardo Antonio	
	id.	id.	I	1925	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Framine	Berge Frassin	Ir-I	1912	16,96	5,40	16-V-23	-2,06	16-I-21	0,—	—	12	Sghinolfi Lodovico	Nessune le osservazioni dal 1924 al 1929. Nessune le osservazioni dal 1924 al 1929. Nessune le osservazioni dal 1924 al 1929. Nessune le osservazioni dal 1924 al 1929.
	id.	Brancaglia a monte o	I	1875	12,91	4,21	10-XI-16	-2,06	5-IX-12	0,—	—	12	Galante Giuseppe	
	S. Caterina	Prà d'Este	I	1875	11,30	5,14	10-XI-16	-2,21	12-18-VIII-23	0,—	—	12	Magon Antonio	
	Cavo Masina	Botte di Vighizzolo *	I	1875	6,25	2,12	26-III-23	-1,52	15-IX-23	0,—	—	12	Magon Antonio	
	Fratta	Valli Mocenighe	I	1875	7,22	2,27	19-V-23	-2,15	9-XII-21	0,—	—	12	Pastorello Antonio	
	Gorzone	Stanghella	I	1853	5,43	2,04	10-XI-16	-2,26	10-XI-06	0,—	—	12	Puggina Costante	
	id.	Taglio Anguillara	I	1853	4,14	2,77	19-XI-16	-2,69	20-VII-57	0,—	—	12	Santinato Giuseppe	
	id.	Rottanova *	I	1870	2,56	2,24	16-V-23	-2,17	8-VIII-23	0,—	—	12	Baldon Benvenuto	
	id.	Ca' Dolfin o	I	1911	2,07	2,42	16-V-23	-2,26	14-XII-21	0,—	—	12	Baldon Albino	
	id.	Mottacura o *	I	1870	1,40	1,72	20-III-23	-1,66	2-III-21	0,—	—	12	Quagliato Antonio	
Adige	Adige	Lago di Riva *	I	1927	1473,78	0,09	23-IV-23	0,05	12-VI-23	2,—	43,—	12	Patschelder Giuseppe	Nessune le osservazioni dal 1924 al 1929. Nessune le osservazioni dal 1924 al 1929. Nessune le osservazioni dal 1924 al 1929. Nessune le osservazioni dal 1924 al 1929.
	id.	Gloriosa (1)	I	1893	911,10	2,94	16-V-23	0,—	2-IV-23	2,—	460,60	11	Schwarz Carlo	
	Solda	Prato (1) *	I	1893	921,24	3,604	2,—	0,—	10-IV-23	2,—	159,60	7	Moser Ermano	
	Adige	Lana (1) *	I	1893	861,74	2,40	16-VI-01	-0,20	11-VI-21	2,—	905,10	7	Theiner Antonio	
	id.	Plans (1) *	I	1893	516,13	1,90	22-VIII-11	-0,22	25-I-05	2,—	1001,80	8	Oberperfer Luigi	

(1) Le caratteristiche della stazione vennero dedotte dalle pubblicazioni del H. Z. di Vienna.

* Stazioni che non vengono pubblicate nel Bollettino Idrografico mensile.

TAB. I.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipi delle stazioni	Anno di inizio delle osservazioni	Quota della rete idrometrica	Altitudine massima osservata	Data	Altitudine minima osservata	Data	Altitudine di guardia	Stato di guardia Km.	Ors dell'osservazione	COGNOME E NOME DELL'OSSERVATORE	OSSERVAZIONI
regno Adige	Adige	Tel	I	1929	300,—*	2,30	9-VIII-29	0,77	19-IV-29	»	1668,—	12		
	Passirio	Salutino *	I	1928	442,—*	»	»	0,00	18-III-28	»	857,—	12	Menapace Mario	
	Id.	Merano *	I	1896	324,—	2,55	16-VI-01	-0,10	29-I-27	»	414,40	8	Schneider Giuseppe	
	Valsura	Lana	I	1929	325,—*	0,90	1-XI-28	0,39	31-XII-28	»	222,—	7	Golser Giuseppe	
	Adige	Festa d'Adige (1) (M)	Ir	1921	329,25	4,02	1-XI-26	-0,70	22-IV-06	»	2082,70	12	Viola Roberto	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1921.
	Isarco	Colle Isarco *	I	1928	1090,—*	1,05	11-VI-28	0,45	27-V-28	»	42,—	8	Aigner Luigi	
	Id.	Vipiteno (1) (M)	I	1896	947,49	2,00	11-X-29	-0,23	25-II-22	»	141,20	7	Elendle Pietro	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1921.
	Visze	Novale (1) (M) *	I	1908	1260,—*	1,20	16-VII-28	0,62	10-II-29	»	112,—	7	Lardi Renato	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1921.
	Ridanna	Mareta *	I	1928	1030,—*	1,90	22-X-28	0,20	7-II-29	»	100,—	11	Della Mariga Vittorio	
	Isarco	Campo di Trans (1) *	I	1910	922,08	2,00	1-XI-28	0,00	23-III-11	»	426,80	12	Niux Maria	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1921.
	Id.	Bressanone (1) (M)	I	1896	562,84	2,56	IX-1892	-0,24	20-III-28	»	740,80	8	Catulli Giovanni	Mancano le osservazioni dal 1929 al 1929.
	Braies	Lago di Braies *	I	1927	1490,—*	3,22	2-XI-28	0,22	21-III-28	»	22,—	8	Pörsbacher Pietro	
	Id.	S. Vito in Braies *	I	1927	1244,84	0,76	2-XI-28	0,21	III-1928	»	22,—	8	Leitner Andrea	
	Rienza	Monguello (1) *	I	1899	1076,47	1,75	IX-1892	-0,22	21-I-20	»	277,50	8	Mariotti Giuseppe	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Casles	Monguello *	I	1927	1092,80	1,50	1-XI-28	0,20	19-I-29	»	142,—	8	Walder Uberto	
	Rienza	Monguello Inferiore *	I	1927	1070,—*	1,01	1-VII-27	0,20	1-III-29	»	421,—	8	Mariotti Giuseppe	
	Anterselva	Anterselva di Mezzo *	I	1927	1430,—*	1,20	8-VI-28	0,20	30-III-27	»	54,—	8	Battini Silvio	
	Rienza	Valdora (1)	I	1890	972,46	1,50	IX-1892	-0,70	22-II-22	»	591,20	8	Fischer Goffredo	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Id.	Perca (1) *	I	1899	902,48	2,10	IX-1892	-0,72	17-II-22	»	622,20	8	Niederkofler Francesco	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Id.	Brunico (1) *	I	1899	822,22	2,50	IX-1892	-0,25	1-II-06	»	651,20	7	Huber Giovanni	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Aurino	Ca' di Pietra (M)	Ir	1926	1026,—*	1,90	1-XI-28	0,24	19-29-III-28	»	151,—	8	Oberkofler Sebastiano	
	Id.	S. Maurizio (1)	I	1907	872,50	2,52	22-VI-10	0,66	10-III-29	»	222,20	12	Yungmann Pietro	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1927 e dal 1919.
	Riva	Saghe di Riva (M)	Ir	1926	1550,—*	1,20	1-XI-28	-0,09	12-II-26	»	90,—	8	Seiber Felice	
	Id.	Cantocelo (1) *	I	1907	802,—*	2,25	14-XII-12	-0,44	17-III-25	»	117,40	7	Prenn Giuseppe	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Aurino	Stegona (1) (M) *	I	1896	812,22	3,40	14-IX-08	-0,08	1-II-25	»	622,—	12	Wagger Michele	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Rienza	S. Lorenzo (1) (M)	I	1896	799,50 *	2,40	1-XI-26	0,45	2-II-04	»	1205,20	6	Niederwieser Martino	Il giorno 19-X-1928 lo zero idrometrico venne abbassato di m. 1. Mancano le osservazioni dal 1914 al 1917 e dal 1919.
	Gadera	Longega (1)	I	1896	1012,20	1,40	16-V-29	-0,53	20-I-12	»	255,20	7	Rubatscher Giacobbe	Dal 1-II-1926 lo zero idrometrico venne abbassato di m. 1. Mancano le osservazioni dal 1914 al 1917 e dal 1919.
	S. Vigilio	Longega (M) *	I	1926	1020,—*	0,45	4-XI-26	0,03	22-III-28	»	106,20	7	Rubatscher Giacobbe	
	Gadera	Montana (M)	I	1926	870,—*	1,05	3-V-28	0,24	2-III-29	»	220,—	12	Wolfgruber Rosa	
	Id.	Flauronzo (1) *	I	1896	812,55	2,00	23-X-28	-0,22	22-31-III-28	»	220,20	7	Niederwieser Martino	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1917 e dal 1919.
	Rienza	Chiènes (1) *	I	1890	771,09	6,12	1892	-0,57	19-III-03	»	1724,20	9	Trivelli Carlo	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Id.	Vandoles di Sopra (1) *	I	1890	742,71	5,27	1892	-0,40	21-XII-22	»	1725,—	8	Palugiani Giuseppe	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1922.
	Fondres	Vandoles di Sotto *	I	1927	746,22	1,20	7-VI-28	0,20	16-II-29	»	102,—	12	Dorner Carlo	
	Rienza	Vandoles di Sotto *	I	1927	735,21	2,10	10-VI-29	0,22	24-II-28	»	1214,—	12	Da Col Giacchino	
	Id.	Bressanone (1) (M)	I	1896	557,22	2,56	IX-1892	-0,20	1-III-22	»	2142,20	8	Catulli Giovanni	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Isarco	Chiusa	I	1928	515,22	2,62	11-VI-29	0,66	2-III-29	»	2061,—	8	Neues Domenico	
	Gardena	Trattoria Prenè *	I	1926	»	1,20	2-XI-26	1,20	22-II-26	»	172,—	6	Schmalz Giuseppe	
	Isarco	Casta di Sotto (M) *	Ir	1926	2200,—*	2,05	1-XI-26	0,26	22-III-28	»	3522,—	12	Bordato Giuseppe	Funzionò anche dal 1926 al 1919.
	Id.	Bozano (sotto Virgole) (1) *	I	1909	221,41	2,20	22-X-28	0,54	1-III-24	»	2764,50	12	Feig Giovanni	Mancano le osservazioni dal 1917 e dal 1919 al 1922.
	Talvera	Sarentino	I	1928	960,—*	1,20	2-XI-28	0,17	20-XII-28	»	253,—	8	Lindner Luigi	
	Adige	Brenzle (1)	Ir	1928	225,97	5,70	18-VII-20	0,10	18-IV-25	»	6021,20	12	Foradori Luigi	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.

(1) Le caratteristiche della stazione vennero dedotte dalle pubblicazioni del H. Z. di Vienna. — (2) Dal 29 Dicembre 1923 comincia a funzionare a Brenzle un nuovo idrometro che sostituisce il vecchio, asportato da una piena. Lo zero del nuovo idrometro si trova a circa 20 cm. sotto lo zero del vecchio idrometro.
* Stazioni che non vengono pubblicate nel Bollettino Idrografico mensile.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

TAB. I.

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipologia della stazione	Anno d'istituzione della stazione	Quota della sponda idrometrica	Altitudine massima osservata	Data	Altitudine minima osservata	Data	Altitudine di guardia	Superficie di bacino Kmq.	Anno dell'osservazione	COGNOME E NOME DELL'OSSERVATORE	OSSERVAZIONI
segno Adige	Adige	Egna (1) *	I	1843	913,09	5,60	1-XI-88	- 0,10	24-IV-96	>	7193,10	19	Lavin Maria	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1917.
	id.	Manetto (1) *	I	1844	903,50	5,50	1-XI-88	0,—	7-XII-88	>	7189,90	7	Frisanco Cornelio	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	id.	S. Michele (Piastra Strada) (1) *	I	1844	903,99	4,50	19-IX-88	- 0,90	2-V-91	>	7198,40	8	Frisanco Cornelio	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	id.	Nave S. Felice (1) *	I	1844	199,01	5,80	1-X-88	- 0,75	19-III-88	>	7204,—	8	Fracalossi Felice	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Noce	Masi di Cogolo	I	1929	1140,—*	>	>	>	>	>	65,—	8		
	id.	Rovina (1) (M)	I	1908	772,60	2,70	24-V-08	0,13	7-III-90	>	583,50	8	Rossi Albino	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Rabbi	Pondasio (1) *	I	1908	705,70	2,15	24-V-08	0,—	12-I-92	>	142,90	8	Paternoster Carolina	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Noce	Tessile (M)	Ir-I	1923	365,—*	2,40	19-XI-88	0,39	2-III-90	>	1086,—	12	Tamè Dionisio	
	id.	Rocchetta (1) *	I	1911	391,95	6,—	21-XI-88	0,85	2-III-92	>	1350,—	7	Marcolla Giuseppe	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1917.
	id.	Zambana (1)	I	1908	901,17	4,50	1-XI-88	0,46	27-IV-90	>	1275,80	8	Lunel Gio. Batta	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	Avasio	Pozza di Fassa *	I	1927	1290,—*	0,57	25-XI-87	- 0,01	2-III-90	>	>	8	Lorenz Luigi	
	id.	Pozzo di Meana (M)	Ir	1925	1170,—*	1,95	23-X-88	0,97	21-I-95	>	210,—	12	Croce Virgilio	
	id.	Moena (1) *	I	1896	1157,80	2,—	17-IX-88	0,12	9-III-92	>	910,—	12	Croce Michele	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	id.	Predazzo (1) *	I	1925	1015,—*	2,90	17-IX-88	0,10	7-III-90	>	324,90	>	Cemin Giacomo	Funzionò anche dal 1906 al 1907.
	Travignolo	Predazzo (1) *	I	1908	995,90	2,85	8-XI-06	assente	vari mesi	>	129,50	12	Cemin Giacomo	
	Avasio	Predazzo (1)	I	1908	980,51	1,30	23-X-95	0,04	23-XII-94	>	454,40	12	Zanon Giorgio	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	id.	Pozzole (M)	Ir-I	1926	490,—*	2,95	1-XI-88	0,09	1-III-90	>	350,—	12	Vimercati Dino	
	Adige	Trento (1) (M)	Ir	1921	180,09	6,20	17-IX-88	- 0,63	26-IV-96	2,00	9771,1000	12	De Paolis Bruno	
	Fersina	Trento (1) *	I	1896	908,94	3,30	1896	assente	vari mesi	>	164,7000	8	Buratti Luigi	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1929.
	Adige	Mattarello (1) *	I	1844	180,09	6,05	17-IX-88	- 0,86	26-IV-96	>	9992,30	8	Buratti Luigi	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1929.
	id.	Calliano *	I	1928	174,84	4,90	1-XI-88	- 0,59	8-IV-90	>	10101,10	7	Zamboni Vittorio	
	id.	Sacco *	I	1928	166,46	2,50	10-VI-90	>	>	>	10206,10	12	Scartazzini Lorisio	
	id.	Serravalle (1) *	I	1896	143,58	5,60	17-IX-88	- 0,15	11-II-92	>	10513,90	10	Dal Bosco Giuseppe	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	id.	Ala *	I	1928	135,08	4,15	1-XI-88	0,15	17-II-90	>	10607,60	9	Magagnotti Francesco	
	id.	Borghetto (idr. vecchio) (1)	I	1896	120,75	4,81	24-V-08	0,10	23-II-01	>	10712,80	12	Osti Ettore	Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919.
	id.	Borghetto (idr. nuovo) *	I	1919	120,—*	4,60	16-V-96	0,15	10-II-95	>	10712,80	12	Osti Ettore	
	id.	Ceralno *	I	1928	>	3,50	2-XI-88	0,08	7-IV-98	>	>	>	Marchi Valmerino	
	id.	Possentina (M)	Ir	1917	76,90	4,30	17-IX-88	- 2,27	10-II-92	- 0,50	10949,—	12	Nicolis Giovanni	
	id.	Verona (S. Gaetano) *	Ir	1915	53,36	4,50	17-IX-88	- 2,50	7-III-90	- 0,80	11099,—	12	Rossi Federico	
	Chiampe	Ponte Castaneda *	I	1884	111,80 *	4,—	15-V-05	assente	vari mesi	1,00	107,80	12	Rostello Antonio	
	id.	Ponte Marchese *	I	1884	66,50 *	2,60	16-V-05	id.	id.	2,00	114,40	12	Chinaglia Giuseppe	
	Alpone	S. Bonifacio	I	1891	25,10	6,—	13-X-18	>	>	0,16	290,50	12	Padrino Carlo	
	Adige	Albaredo	I	1857	22,65	2,70	17-IX-88	- 2,63	31-I-95	0,40	11981,—(0)	12	Olivato Maria	Piena ordinaria m. 6,39 — magra ordinaria m. 1,77.
	id.	Porto Legnago *	I	1857	18,46	3,09	2-XI-88	- 2,43	IV-84	0,—	11981,—(0)	12	Campanati Leandro	
	id.	Legnago (M)	Ir-I	1927	18,87	3,07	2-XI-88	>	>	>	11981,—(0)	12	Zerbinati Emete	
	id.	Masi *	I	1875	14,30 *	4,35	2-XI-88	- 2,14	17-I-92	0,—	11981,—(0)	12	Guarise Fausto	
	id.	Badia Polesine	I	1896	14,66	6,79	2-XI-88	- 1,94	23-X-88	2,20	11981,—(0)	12	Dal Buono Carlo	Piena ordinaria m. 2,12 — magra ordinaria m. 0,19.
	Adigetto	Badia Polesine o (M) *	I	1922	15,—*	>	>	>	>	>	>	12	Dal Buono Carlo	
	Adige	Boara Polesine *	I	1825	6,55	6,90	2-XI-88	- 1,55	22-X-88	2,40	11981,—(0)	12	Visentin Luciano	Piena ordinaria m. 2,10 — magra ordinaria m. 0,17.
	id.	Boara Pisani (M)	Ir	1912	8,79	8,99	2-XI-88	- 2,70	22-X-88	0,—	11981,—(0)	12	Bragion Giuseppe	

(1) Le caratteristiche della stazione vennero dedotte dalle pubblicazioni del H. Z. di Vienna. — (2) In seguito alla costruzione degli impianti idroelettrici di Pozzole, il bacino del lago delle Piazze (Kmq. 4,1), prima appartenente al bacino del Fersina, viene a far parte del bacino dell'Avasio. È stata quindi apportata tale variante alla superficie dei bacini del Fersina, dell'Avasio e dell'Adige a Trento. — (3) Alla superficie totale del bacino dell'Adige, superiore a quota 100 (Kmq. 11738,—), è stata aggiunta la superficie della rimanente parte del bacino inferiore a quota 100 (Kmq. 245), posta in sinistra d'Adige e che si estende fino ad Albaredo.

* Stazioni che non vengono pubblicate nel Bollettino Idrografico mensile.

BACINO PRINCIPALE	COMBO D'ACQUA	STAZIONE	Type della stazione	Anno d'istituzione delle osservazioni	Quota dello zero idrometrico	Altitudine massima osservata	Data	Altitudine minima osservata	Data	Altitudine di quota	Regime di deflusso Kmq.	Ora dell'osservazione	COGNOME E NOME DELL'OSSERVATORE	OSSERVAZIONI
segno Adige	Adige	S. Martino di Venezze *	I	1981	7,12	10,042	2-XI-06	-0,78	13-II-23	>	11981,—(3)	8	Bonvento Romeo	Mancano le osservazioni dal 1913 al 1915. Mancano le osservazioni dal 1916 al 1919. Come di lunghezza il 23-6-1913. Piena ordinaria m. 3.00 — Magra ordinaria m. -4.00. Idrometro dell'Ufficio Idrografico del Po. Piena ordinaria m. 3.15 — Magra ordinaria m. -4.10.
	id.	Rottanova *	I	1870	5,04	3,24	18-V-26	-2,97	18-III-23	0,—	11981,—(3)	12	Quagliato Antonio	
	id.	Cavarzere o	I	1865	1,97	5,837	2-XI-28	-0,79	18-II-23	2,50	11981,—(3)	12	Longo Pietro	
	id.	Ca' Mastini o *	I	1908	2,98	3,78	18-V-26	-2,68	7-I-23	0,—	11981,—(3)	12	Baldon Albino	
	id.	Viola o *	I	1870	2,19	3,—	18-V-26	-2,50	20-XII-21	0,—	11981,—(3)	12	Gibin Primo	
	id.	S. Pietro o *	I	1870	2,35	2,08	18-V-26	-2,06	23-II-22	0,—	11981,—(3)	8	Grego Umberto	
	id.	Gavanella d'Adige o	Ir	1911	1,—*	4,23	2-XI-28	1,04	27-II-23	>	11981,—(3)	12	Baldon Dante	
	id.	Parte Fossano o	Ir	1919	0,50*	3,59	3-XI-28	0,80	16-III-24	>	11981,—(3)	12	Baldon Dante	
	Torre - Canal Nigro	Torretta Veneta	I	1875	6,41	4,87	23-IX-23	1,40	26-III-29	2,50	risorgiva	12	Leonardi Arturo	
		Torretta Destra *	I	1918	8,—*	4,70	10-V-11	1,50	26-VII-20	2,50	id.	12	Bastoni Silvio	
		Torretta (Linea Possi) *	I	1926	5,—*	2,49	5-XI-26	0,—	24-III-26	>	id.	12	Bastoni Silvio	
		Canda	I	1870	4,93	4,04	18-V-05	0,64	26-VII-20	3,—	id.	12	Bastoni Francesco	
		Piazon *	I	1920	7,—*	3,28	6-XI-26	0,54	24-VII-20	>	id.	12	Zanarotti Vittorio	
		Bosaro o	I	1870	2,80*	2,79	19-V-05	0,21	30-VII-23	2,—	id.	12	Cardo Marcello	
	Ravio Marone	Adria o	I	1870	0,55?	3,42	19-V-05	0,39	14-VII-20	2,—	id.	12	Tugnolo Sante	
		Sostegno S. Michele o *	I	1870	7,56?	4,25	5-XI-26	1,37	31-VII-20	3,30	—	12	Zanni Alessio Ugo	
	Naviglio Bussè	Ponte Fior di Rosa *	I	1875	13,10?	1,70	23-V-05	-0,11	18-III-24	0,60	—	12	Salaorni Pietro	
		Governolo a valle *	I	1908	11,91?	3,65	4-VI-17	-1,50	>	5,—	—	12	Turella A.	
	Mincio	Ostiglia	I	1851	9,64?	9,28	4-VI-17	-1,67	>	5,—	69600,—	12	Zanni Alessandro	
		Mansa Superiore *	I	1840	7,48?	8,91	4-VI-17	-1,46	20-IV-26	4,30	69600,—	12	Giusberti Vincenzo	
	Po	Pontelagoscuro	I-Ir	1807	8,49	3,79	4-VI-17	-3,71	28-IV-23	>	70091,—	12	Chiarelli U.	
		Polesella *	I	1797	2,17?	3,20	5-XI-23	-0,98	>	4,50	70091,—	12	Parmiani Abelardo	
	id.	Corbola o *	I	1822	0,48?	6,03	20-V-26	-0,44	18-IV-54	2,30	70091,—	12	Cestari Antonio	
		Gavanella Po o *	I	1844	0,57?	5,03	20-V-26	-0,80	17-II-23	2,60	70091,—	12	Bedeschi Giuseppe	
	Po di Gnocca	Ca' Vendramin o *	I	1871	-0,26?	4,50	20-V-26	0,23	13-VI-23	2,30	—	12	Veronese Severino	
		Ariano Polesine o *	I	1868	0,09?	6,70	20-V-26	0,—	18-VI-23	2,50	—	12	Pavani Luigi	

(1) Alla superficie totale del bacino dell'Adige, superiore a quota 100 (kmq. 11788,—), è stata aggiunta, la superficie della rimanente parte del bacino inferiore a quota 100 (kmq. 243), posta in sinistra d'Adige e che si estende fino ad Albaredo.
* Stazioni che non vengono pubblicate nel Bollettino Idrografico mensile.

Medie mensili ed annue delle altezze idrometriche in metri

TAB. II.

Corso d'acqua	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	Anno	OSSERVAZIONI
Piave															
Piave	Ponte di Postumia	0,38	0,38	0,09	0,26	0,31	0,36	0,31	0,29	0,32	0,31	0,79	0,78	0,34	
Quisio															
Quisio	Pinguente	0,26	0,17	0,18	0,25	0,30	0,18	0,10	0,04	0,31	0,07	0,50	0,36	0,19	
id.	Levade	2,45	1,81	1,72	2,19	1,82	1,44	1,25	1,01	0,82	1,31	3,52	2,92	1,85	
Bottonaga	Ponte S. Lazzaro	1,10	0,80	0,94	1,04	1,04	0,97	0,82	0,79	0,76	0,82	1,19	1,13	0,96	
Quisio	Ponte Porton	2,97	2,02	2,03	2,65	2,31	1,97	1,83	1,16	1,08	1,50	4,08	2,50	2,18	
Dal Quisio al Risano															
Dragogna	Castelvenere	0,10	>	0,07	0,10	0,06	0,11	0,06	0,08	>	>	0,06	0,06	>	
Timavo Superiore															
Timavo superiore	Comana	0,38	>	>	0,12	0,38	0,31	0,32	0,38	0,31	0,10	0,76	0,31	>	
id.	Poglie di Torrenova	0,35	0,31	0,41	0,45	0,36	0,30	0,32	0,17	0,14	0,26	0,63	0,55	0,37	
id.	Cave Aureliane	0,43	>	0,50	0,54	0,46	0,40	0,46	0,36	0,11	0,27	0,66	0,60	>	
Dal Risano all'Isonzo															
Risano	Cavedo	0,68	0,68	0,81	0,79	0,89	0,83	0,73	0,58	0,68	0,64	0,97	0,79	0,71	
id.	Denari	0,35	0,78	0,95	0,94	0,86	0,88	0,78	0,70	0,68	0,80	1,13	0,92	0,84	
Isonzo															
Isonzo	Caporetto	0,46	0,38	0,47	0,70	1,04	1,00	0,78	0,72	0,72	1,15	0,99	0,95	0,78	
id.	Modrea	0,33	>	0,35	0,32	0,36	0,72	0,43	0,35	0,36	0,70	0,88	0,70	>	
Idria	Idria inferiore	0,60	0,46	0,77	0,92	0,89	0,67	0,63	0,52	0,53	0,91	1,15	0,86	0,72	
id.	Reana	0,46	0,39	0,59	0,75	0,58	0,56	0,50	0,39	0,36	0,67	0,93	0,86	0,57	
id.	Tribuna inferiore	0,59	0,60	0,78	0,89	0,69	0,64	0,58	0,47	0,45	0,77	1,08	0,80	0,69	
Isonzo	Canale	0,94	>	1,08	1,58	1,90	1,70	1,19	0,99	0,82	1,21	2,02	1,31	>	
id.	Ponte di Balcano	0,07	>	0,28	0,75	1,07	0,82	0,25	0,15	0,38	0,92	1,29	1,04	>	
Vipacco	Montespino	0,32	>	0,36	0,65	0,34	0,32	0,37	0,12	0,19	0,49	0,98	0,61	>	
id.	Merna	0,55	0,42	0,64	0,92	0,63	0,56	0,51	0,41	0,47	0,78	1,39	1,01	0,71	
id.	Rubbia	0,32	0,00	0,16	0,63	0,39	0,12	0,06	0,04	0,10	0,80	1,13	0,68	0,36	

Corso d'acqua	BACINO PRINCIPALE e STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.	Anno	OSSERVAZIONI
<i>segue Isonzo</i>															
Natisone	Cliviale	0,51	0,50	0,60	0,75	0,74	0,68	0,59	0,48	0,46	0,65	0,81	0,88	0,63	
Isonzo	Pieris	0,99	0,71	0,90	1,57	1,66	1,46	1,08	0,87	0,85	1,52	2,16	1,89	1,30	
<i>Drava</i>															
Drava	S. Candido	0,00	0,36	0,52	0,53	0,11	0,25	0,11	0,10	0,07	0,05	0,05	0,02	0,06	
<i>Tagliamento</i>															
Tagliamento	Venzona	0,07	0,37	0,08	0,18	0,60	0,45	0,95	0,48	0,32	0,65	0,72	0,89	0,36	
id.	Latisana o	0,18	0,09	0,10	0,51	0,35	0,17	0,01	0,39	0,36	0,66	0,60	0,49	0,35	
<i>Livenza</i>															
Gorgazzo	Gorgazzo	0,81	0,89	0,68	0,77	1,04	0,87	0,76	0,81	0,58	0,83	0,93	0,90	0,79	
Livenza	Fiaschetti	2,43	2,19	2,30	2,39	2,73	2,44	2,95	2,38	2,19	2,35	2,70	2,65	2,40	
Meschio	Schiavoi	1,07	>	>	0,92	0,95	0,99	1,02	0,98	1,19	1,27	1,34	1,41	>	
Livenza	S. Cassiano	1,45	1,36	1,17	0,99	1,23	0,97	0,98	0,73	0,80	0,86	1,11	1,43	1,08	
Meduna	Vicinale	1,93	1,33	1,09	0,68	1,00	0,67	0,62	0,60	>	>	>	>	>	
Livenza	Motta di Livenza o	0,79	0,39	0,33	0,31	0,11	0,13	0,33	0,36	0,47	0,43	0,22	0,74	0,02	
<i>Piave</i>															
Piave	S. Stefano di Cadore	0,59	0,59	0,51	0,53	0,79	0,68	0,61	0,61	0,54	0,80	0,66	0,58	0,61	
Ansel	Auronzo	>	>	>	1,01	1,31	1,13	1,08	1,06	1,02	1,02	1,04	1,01	>	
Piave	Cimagogna	0,64	0,56	0,38	0,58	0,94	0,81	0,69	0,67	0,55	0,59	0,70	0,57	0,66	
Boite	Perarolo	>	0,04	0,07	0,10	0,40	0,33	0,30	0,32	0,14	0,16	0,23	0,15	>	
Piave	Perarolo (1)	0,60	0,52	0,51	0,56	1,07	0,96	0,64	0,65	0,50	0,56	0,71	0,54	0,64	
id.	Ponte nelle Alpi	0,01	>	0,37	0,13	0,55	0,39	0,22	0,32	0,19	0,16	0,25	0,21	>	
id.	Belluno	0,71	>	1,34	1,19	0,75	0,31	0,33	0,35	0,35	0,31	0,33	0,31	>	
Mis	Mis	0,14	0,12	0,15	0,22	0,34	0,22	0,19	0,30	0,17	0,32	0,33	0,35	0,31	
Piave	Segusino	0,90	0,83	0,85	0,89	1,56	1,31	1,04	1,12	1,01	1,08	1,25	1,32	1,08	
id.	Nervesa	0,44	0,39	0,33	0,44	0,34	0,30	0,35	0,69	0,58	0,87	0,84	0,79	0,62	
<i>Brenta</i>															
Brenta	Sarson	0,15	0,08	0,15	0,24	0,72	0,31	0,13	0,16	0,05	0,13	0,24	0,28	0,28	
id.	Liduna	0,33	0,31	0,31	0,07	0,53	0,34	0,34	0,33	0,32	0,33	0,32	0,28	0,37	

(1) A valle della confluenza col Boite.

Corso d'acqua	BACINO PRINCIPALE STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.	Anno	OSSERVAZIONI
<i>segue Adige</i>															
Aurino	Ca' di Pietra	0,31	0,30	<u>0,28</u>	0,29	0,49	0,63	0,62	0,61	0,47	0,39	0,36	0,29	0,42	
id.	S. Maurizio	0,33	0,31	<u>0,29</u>	0,71	1,02	1,23	1,16	1,30	0,99	0,89	0,78	0,75	0,92	
Rienza	S. Lorenzo	0,31	0,76	0,73	0,77	1,30	1,71	1,39	1,49	1,17	0,95	0,53	<u>0,73</u>	1,05	
Gadara	Longega	1,23	1,31	1,11	1,12	1,29	1,12	1,11	1,12	1,00	<u>0,90</u>	0,92	0,93	1,10	
Rienza	Bressanone (1)	0,53	0,42	0,56	0,61	"	"	1,27	1,27	1,08	0,84	0,75	0,92	"	
Adige	Bronzolo	1,54	<u>1,43</u>	1,43	1,46	2,03	2,59	2,32	2,44	2,02	1,79	1,70	1,67	1,36	
id.	Nave S. Felice	0,69	<u>0,51</u>	0,59	0,51	1,35	2,14	1,63	1,95	1,37	1,00	0,83	0,75	1,12	
Noce	Tassullo	0,36	<u>0,32</u>	0,32	0,34	0,60	0,74	0,60	0,67	0,51	0,45	0,43	0,33	0,43	
id.	Zambana	1,30	<u>1,15</u>	1,17	1,16	1,57	1,76	1,49	1,59	1,40	1,33	1,27	1,24	1,23	
Aviolo	Pesè di Moena	0,39	0,36	<u>0,24</u>	0,35	0,54	0,60	0,51	0,56	0,43	0,42	0,42	0,37	0,45	
id.	Predazzo (Ponte Birreria)	0,23	0,13	<u>0,17</u>	0,30	0,51	0,53	0,47	0,55	0,45	0,39	0,40	0,33	0,33	
id.	Pozzolengo	0,14	<u>0,10</u>	0,14	0,13	0,73	0,56	0,29	0,50	0,30	0,21	0,24	0,26	0,22	
Adige	Trento	0,53	<u>0,41</u>	0,45	0,42	1,21	1,59	1,22	1,50	1,00	0,77	0,73	0,61	0,53	
id.	Pescantina	1,75	<u>1,52</u>	1,52	1,51	1,31	0,91	1,32	1,52	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	
id.	Legnago	2,31	<u>2,32</u>	2,32	2,32	1,57	1,05	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	
id.	Badia Polesine	0,55	0,74	0,67	<u>0,43</u>	1,30	1,93	1,21	1,53	0,96	0,78	0,68	0,84	0,94	
id.	Boara Pisani	1,52	1,52	1,52	<u>1,10</u>	1,52	0,43	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	
id.	Cavarzere o	0,13	0,53	0,71	<u>0,12</u>	0,86	1,07	1,63	1,30	0,40	0,12	0,26	0,29	0,53	
id.	Cavanella d' Adige o	"	1,64	1,22	"	1,75	2,12	1,64	1,94	1,63	"	1,69	1,02	"	
<i>Pianura fra Adige e Po</i>															
Torresani-Mans	Torretta Veneta	2,27	2,00	2,60	1,24	2,27	2,08	<u>1,80</u>	2,60	2,02	2,22	3,60	2,35	2,73	
id.	Canda	2,22	2,14	2,00	1,35	1,60	1,39	<u>1,04</u>	1,52	2,07	2,42	2,74	2,55	1,92	
id.	Bosaro	1,52	1,35	1,52	<u>0,62</u>	1,73	1,12	<u>0,74</u>	1,42	1,79	1,69	1,71	1,75	1,44	
id.	Adria	0,24	0,71	0,59	<u>0,55</u>	0,54	0,54	<u>0,45</u>	0,72	0,84	1,17	0,98	0,61	0,74	
<i>Po</i>															
Po	Ostiglia	0,64	0,69	0,73	0,33	1,77	1,93	<u>0,12</u>	0,61	0,72	1,00	1,01	1,20	0,71	
id.	Corbola	1,23	1,12	1,50	1,22	1,93	1,64	<u>0,67</u>	1,03	0,63	1,56	1,67	1,34	1,25	

(1) Col Gennaio 1929 lo zero idrometrico fu abbassato di 1 metro.

Massimi incrementi delle altezze idrometriche

TAB. III.

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	DURATA DELL'INTERVALLO											
		1 ora				6 ore				12 ore			
		Punteggio	Altezza idrometrica in metri	Elevazione		Punteggio	Altezza idrometrica in metri	Elevazione		Punteggio	Altezza idrometrica in metri	Elevazione	
				Data	Ora			Data	Ora			Data	Ora
Isonzo	Caporetto	0,74	2,88	26-X	6	2,80	1,97	26-X	1	2,84	0,90	26-X	21
id.	Cannale	0,85	1,65	25-VI	20	2,06	1,55	4-VI	23	2,23	1,48	4-VI	22
Tagliamento	Venzona	0,51	0,90	9-X	7	1,22	0,30	4-VI	15	1,08	0,56	26-X	20
id.	Pissano	0,24	0,26	9-X	11	1,40	0,80	2-VIII	12	1,70	0,50	2-VIII	6
Livenza	Piaschetti	0,19	2,77	27-XII	5	1,00	2,49	27-XII	2	1,39	2,24	26-XII	24
Boite	Pararolo	0,13	0,24	2-VII	6	0,24	0,22	2-VII	5	0,23	0,56	15-V	21
Piave	Pararolo	0,20	1,64	15-V	24	0,52	1,42	15-V	20	0,60	1,40	15-V	19
id.	Ponte nelle Alpi	0,75	0,22	9-X	15	0,77	0,20	9-X	12	0,77	0,20	9-X	12

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	DURATA DELL'INTERVALLO											
		1 ora				6 ore				12 ore			
		Punteggio	Altezza idrometrica in metri	Elevazione		Punteggio	Altezza idrometrica in metri	Elevazione		Punteggio	Altezza idrometrica in metri	Elevazione	
				Data	Ora			Data	Ora			Data	Ora
Piave	Sagunino	0,80	1,44	20-X	3	0,60	1,23	2-V	22	0,62	1,18	27-XII	9
id.	Nervesa	0,23	0,69	26-X	12	0,88	0,61	9-X	2	0,95	0,72	2-V	20
Cismon	Port di S. Antonio	0,88	1,09	21-VIII	17	0,88	1,09	21-VIII	17	0,71	1,02	21-VIII	14
Brenta	Sarson	0,14	0,29	1-XII	11	0,88	0,21	1-XII	8	0,69	0,20	1-XII	6
Agno Gna	Cologna Veneta	1,22	4,21	1-XII	12	1,73	4,21	1-XII	9	1,74	4,21	1-XII	8
Adige	Bronsolo	0,21	2,27	2-VIII	1	0,70	2,05	1-VIII	23	0,24	1,99	1-VIII	21
id.	Pescantina	0,21	2,27	20-VIII	5	0,60	1,25	2-VIII	9	0,77	1,25	2-VIII	9
id.	Legnago	0,20	1,25	20-VIII	12	0,61	1,25	2-VIII	24	0,24	1,25	2-VIII	24
id.	Boara Pisani	0,15	1,25	2-VIII	12	0,70	1,25	2-VIII	10	1,10	1,25	2-VIII	8

Massima altezza assoluta: m. 5,21 (il 21 Novembre). Minima altezza assoluta: m. 0,97 (il 9 Settembre). Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 4,24.

Massima frequenza: giorni 57 nell'intervallo 1,20-1,01.

Livello massimo sinora osservato: m. 5,60 (il 26-III-1928). Livello minimo sinora osservato: m. 0,17 (il 23-IX-1898).

Timavo alla stazione di Pogle di Torrenova

(Bacino apparente di dominio Km. 257,10)

Altezza media annua idrometrica: m. 0,87, superata per giorni 189.

Massima media mensile: m. 0,88 (in Novembre). Minima media mensile: m. 0,14 (in Settembre).

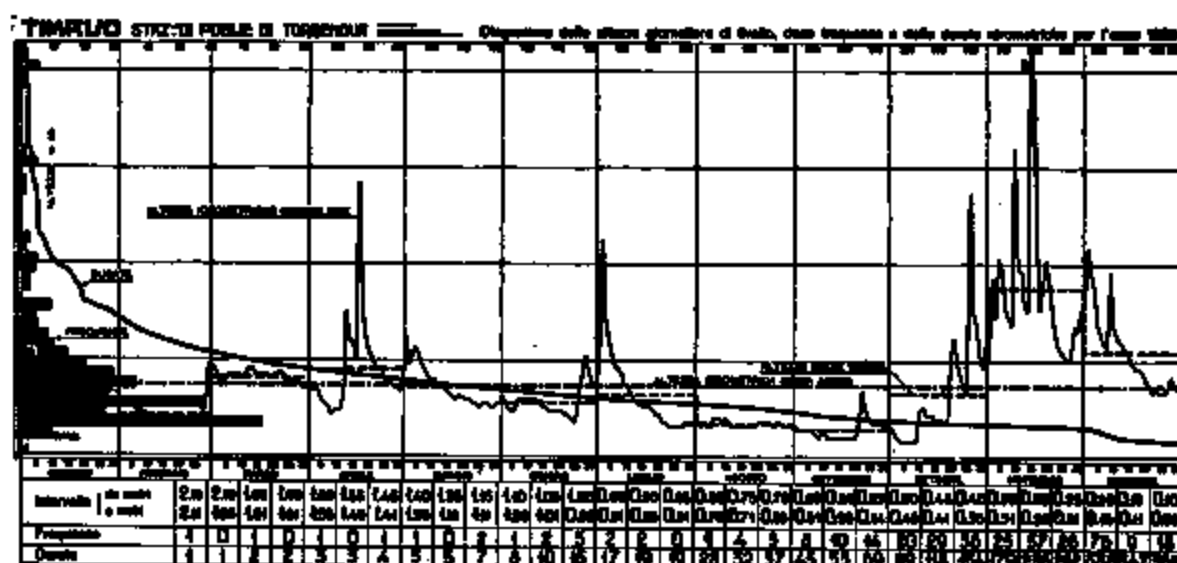


Fig. 25

Massima altezza assoluta: m. 2,16 (il 14 Novembre). Minima altezza assoluta: m. 0,08 (il 4 Ottobre). Escursione fra i valori estremi assoluti m. 2,08.

Massima frequenza: giorni 76 nell'intervallo 0,20-0,16.

Livello massimo sinora osservato: m. 4,98 (il 6-XII-1923). Livello minimo sinora osservato: m. 0,10 (il 23-XI-1921).

Risano alla stazione di Covedo

(Bacino apparente di dominio Km. 58,80)

Altezza media annua idrometrica: m. 0,71, superata per giorni 134.

Massima media mensile: m. 0,97 (in Novembre). Minima media mensile: m. 0,38 (in Settembre).

Massima altezza assoluta: m. 1,52 (il 15 Novembre). Minima altezza assoluta: m. 0,56 (il 9 Ottobre). Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 0,96.

Massima frequenza: giorni 81 nell'intervallo 0,80-0,58.

Livello massimo sinora osservato: m. 2,70 (il 6-VIII-1925). Livello minimo sinora osservato: m. 0,10 (il 7-VIII-1922).

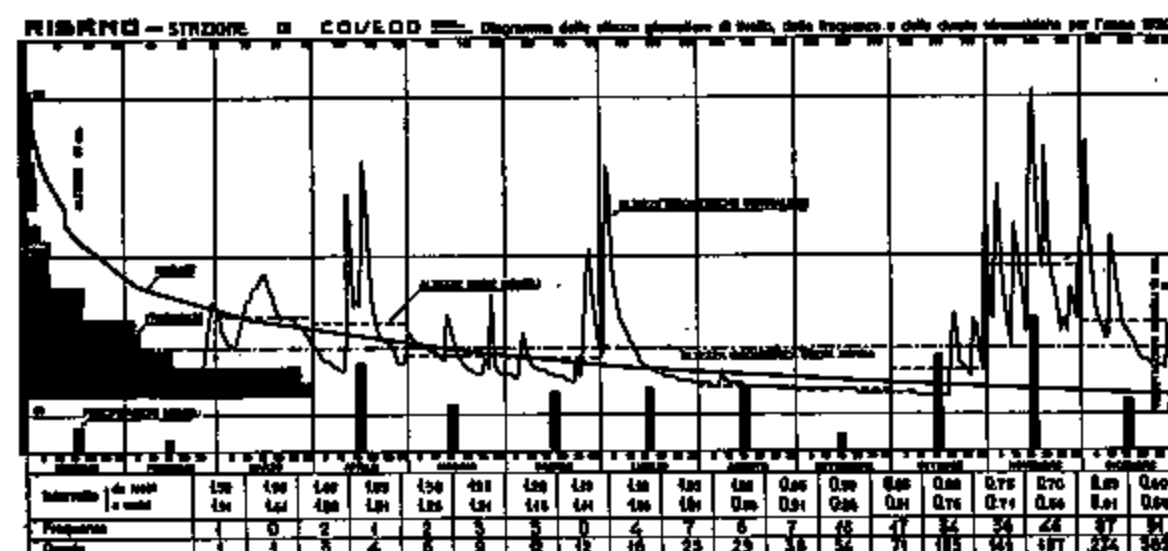


Fig. 26

Isonzo alla stazione di Caporetto

(Bacino di dominio Km. 482,40)

Altezza media annua idrometrica: m. 0,78, superata per giorni 185.

Massima media mensile: m. 1,15 (in Novembre). Minima media mensile: m. 0,36 (in Febbraio).

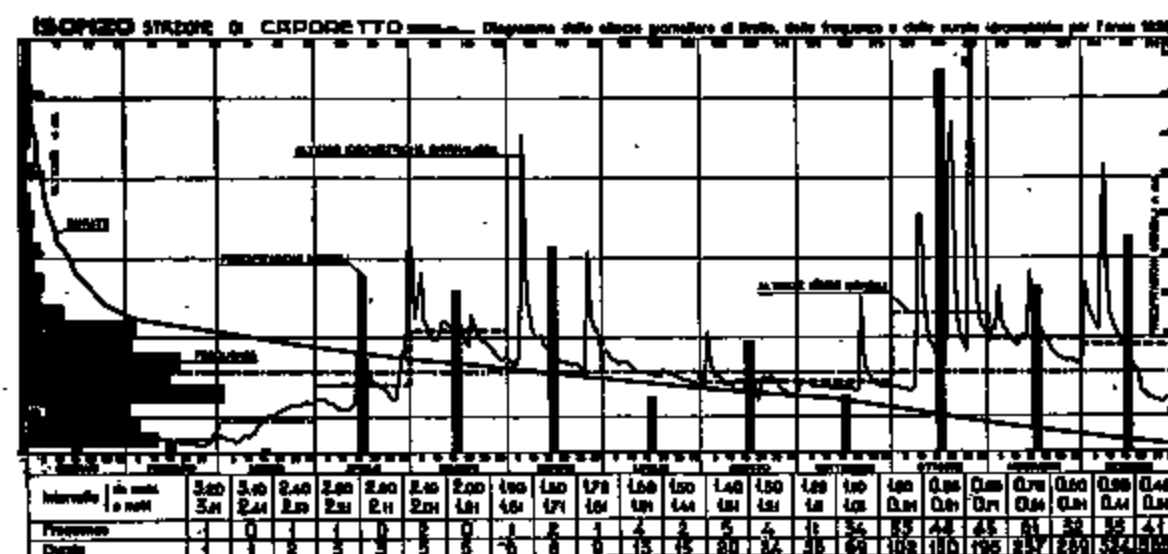


Fig. 27

Massima altezza assoluta: m. 3,74 (il 26 Ottobre). Minima altezza assoluta: m. 0,82 (il 25 Febbraio). Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 2,92.

Massima frequenza: giorni 62 nell'intervallo 0,70-0,61.

Livello massimo sinora osservato: m. 5,80 (il 29-X-1926). Livello minimo sinora osservato: m. 0,97 (il 26-I-1916).

Vippacco alla stazione di Merna

(Bacino apparente di dominio Km. 847,80)

Altezza media annua idrometrica: m. 0,71, superata per giorni 128.

Massima media mensile: m. 1,89 (in Novembre). Minima media mensile: m. 0,41 (in Agosto).

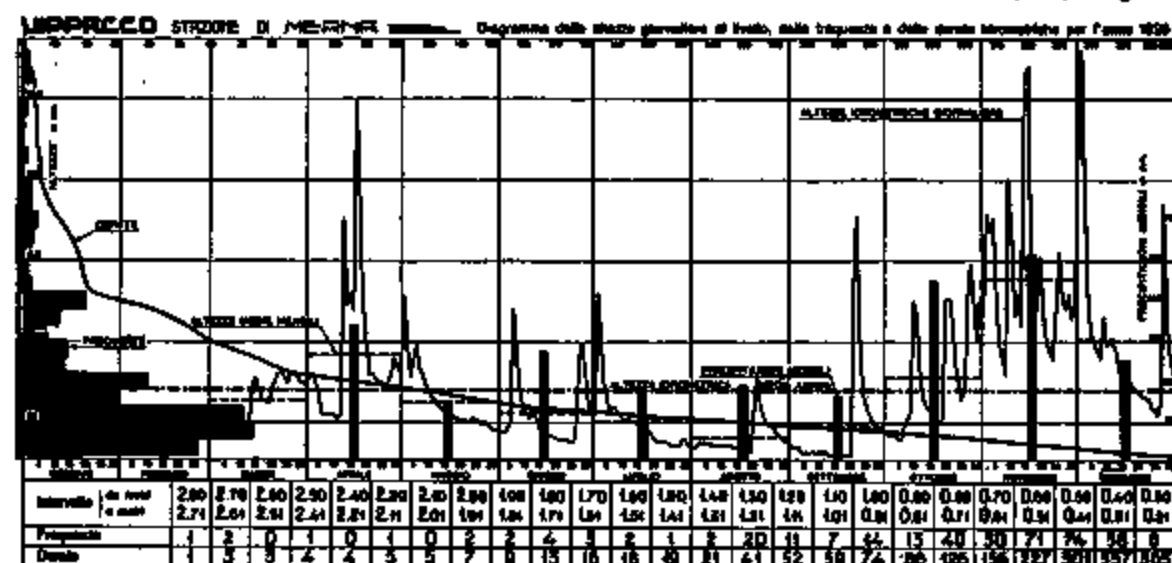


Fig. 28

Massima altezza assoluta: m. 2,80 (il 2 Dicembre). Minima altezza assoluta: m. 0,30 (il 19 Settembre). Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 2,50.

Massima frequenza: giorni 74 nell'intervallo 0,50-0,41.

Livello massimo sinora osservato: m. 7,58 (il 28-IX-1926). Livello minimo sinora osservato: m. 0,20 (il 13-VIII-1923).

Natisone alla stazione di Cliviale

(Bacino apparente di dominio Km. 808,00)

Altezza media annua idrometrica: m. 0,63, superata per giorni 115.

Massima media mensile: m. 0,88 (in Dicembre). Minima media mensile: m. 0,39 (in Luglio).

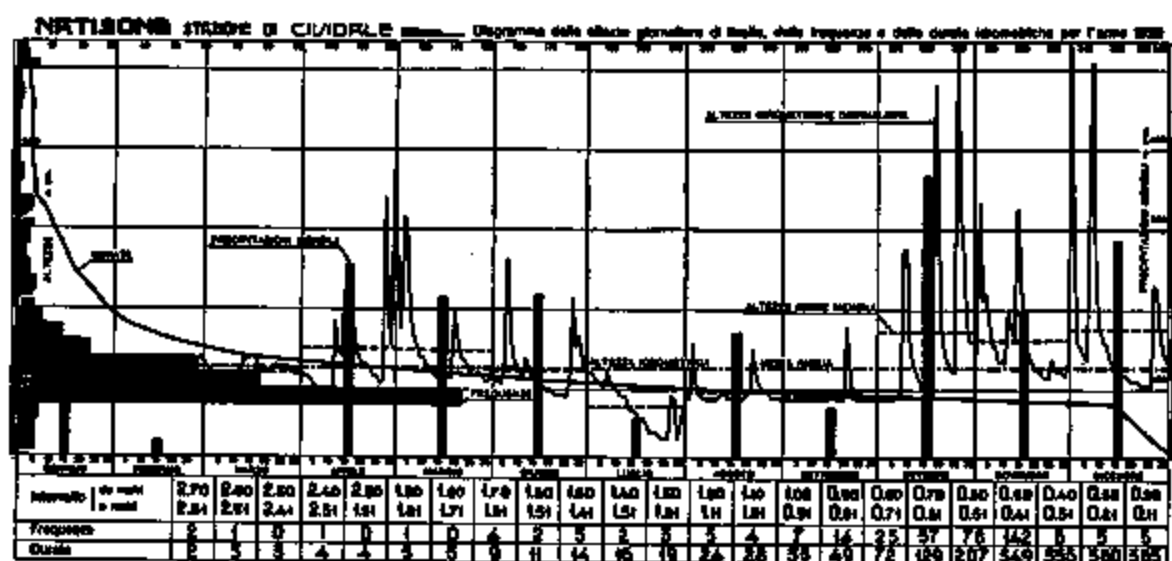


Fig. 29

Massima altezza assoluta: m. 2,65 (il 26 Ottobre). Minima altezza assoluta: m. 0,18 (il 29 Luglio). Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 2,47.

Massima frequenza: giorni 142 nell'intervallo 0,50-0,41.

Livello massimo sinora osservato: m. 3,20 (il 12-II-1926). Livello minimo sinora osservato: m. 0,18 (il 29-VII-1929).

Drava alla stazione di S. Candido

(Bacino di dominio Km. 126,50)

Altezza media annua idrometrica: m. 0,06, superata per giorni 180.

Massima media mensile: m. 0,25 (in Giugno). Minima media mensile: m. 0,06 (in Febbraio).

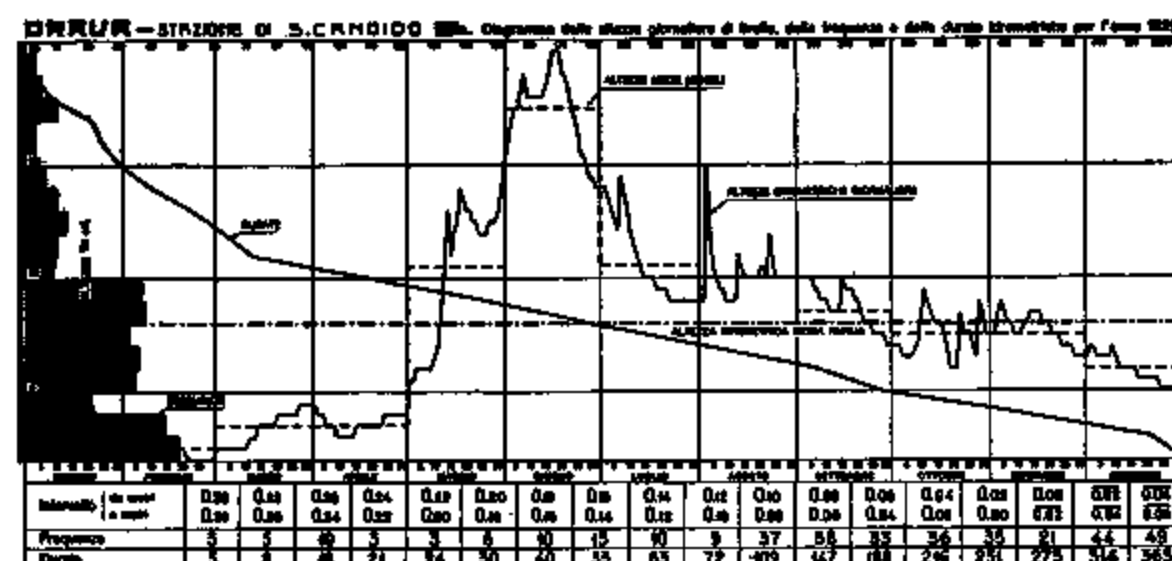


Fig. 30

Massima altezza assoluta: m. 0,30 (il 15 Giugno). Minima altezza assoluta: m. 0,06 (il 20 Febbraio). Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 0,36.

Massima frequenza: giorni 49 nell'intervallo 0,04-0,06.

Livello massimo sinora osservato: m. 1,25 (il 20-X-1896). Livello minimo sinora osservato: m. 0,15 (il 27-II-1899).

Tagliamento alla stazione di Latisana

(Bacino di dominio Km. 2300,00)

Altezza media annua idrometrica: m. 0,25, superata per giorni 151.

Massima media mensile: m. 0,68 (in Ottobre). Minima media mensile: m. 0,10 (in Marzo).

Massima altezza assoluta: m. 3,02 (il 20 Ottobre). Minima altezza assoluta: m. 0,88 (il 19 Marzo). Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 3,40.

Massima frequenza: giorni 47 nell'intervallo 0,40-0,31.

Livello massimo sinora osservato: m. 9,70 (il 20-X-1896). Livello minimo sinora osservato: m. 0,78 (il 30-IX-1928).

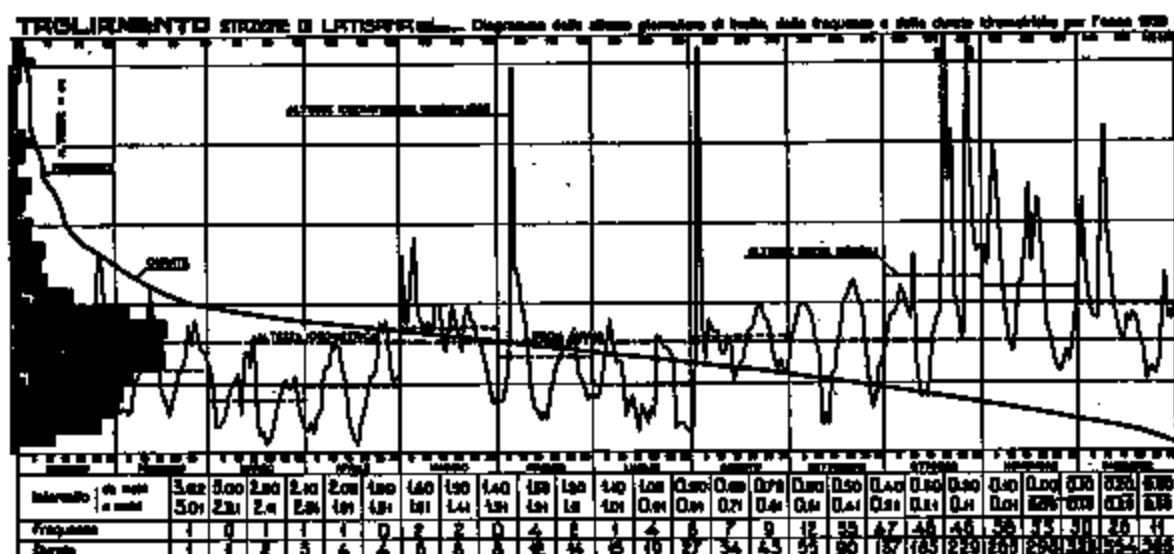


Fig. 81

Livorno alla stazione di S. Cassiano

(Sorgenti)

Altezza media annua idrometrica: m. 1,03, superata per giorni 160.

Massima media mensile: m. 1,45 (in Gennaio). Minima media mensile: m. 0,78 (in Agosto).

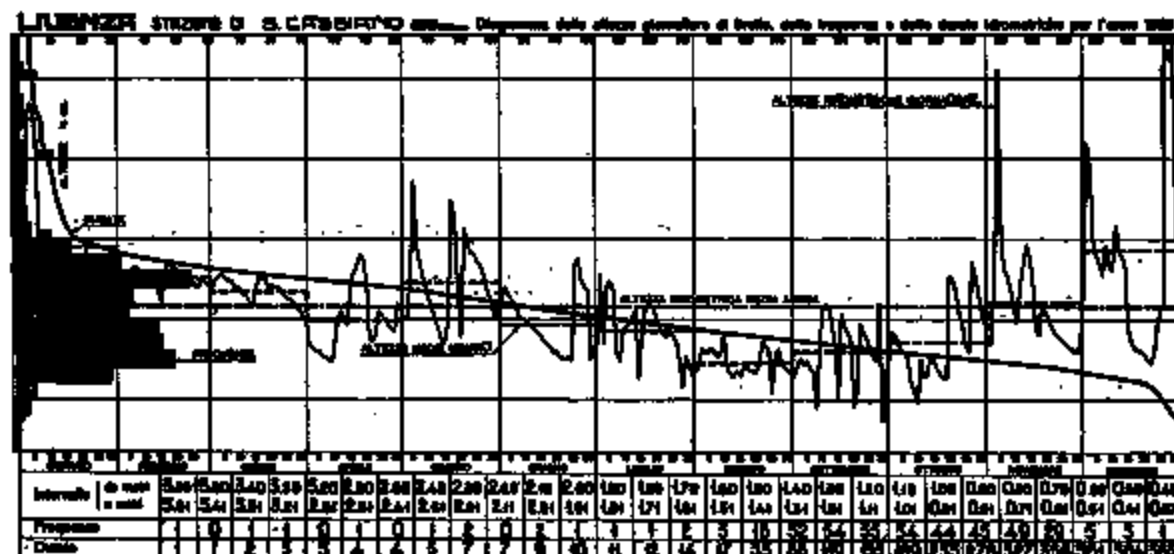


Fig. 82

Massima altezza assoluta: m. 3,86 (il 28 Dicembre). Minima altezza assoluta: m. 0,87 (il 29 Settembre). Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 2,99.

Massima frequenza: giorni 54 nell'intervallo 1,30-1,31.

Livello massimo sinora osservato: m. 6,25 (29-X-1928). Livello minimo sinora osservato: m. 0,06 (il 18-III-1918).

Livorno alla stazione di Motta di Livorno

(Sorgenti)

Altezza media annua idrometrica: m. 0,03, superata per giorni 177.

Massima media mensile: m. 0,79 (in Gennaio). Minima media mensile: m. 0,47 (in Settembre).

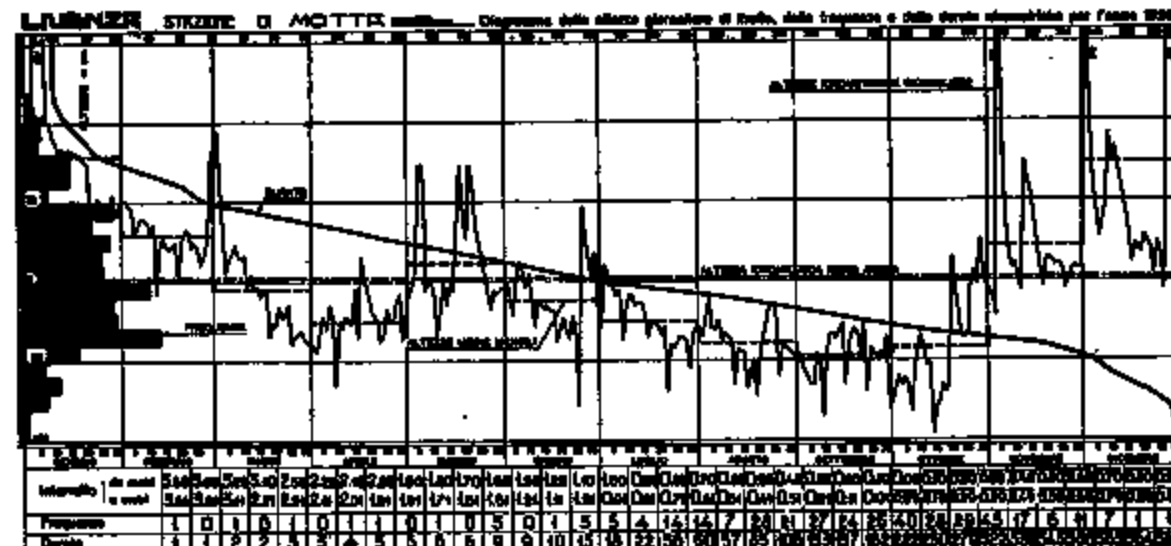


Fig. 83

Massima altezza assoluta: m. 3,63 (il 28 Dicembre). Minima altezza assoluta: m. 0,96 (il 14 Ottobre). Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 4,59.

Massima frequenza: giorni 48 nell'intervallo 0,80-0,89.

Livello massimo sinora osservato: m. 6,37 (il 10-XI-1916). Livello minimo sinora osservato: m. 1,61 (il 6-III-1923).

Meduna alla stazione di Redona

(Bacino di dominio Km. 220,00)

Altezza media annua idrometrica: 1,41, superata per giorni 182.

Massima media mensile: m. 1,97 (in Aprile). Minima media mensile: m. 1,03 (in Settembre).

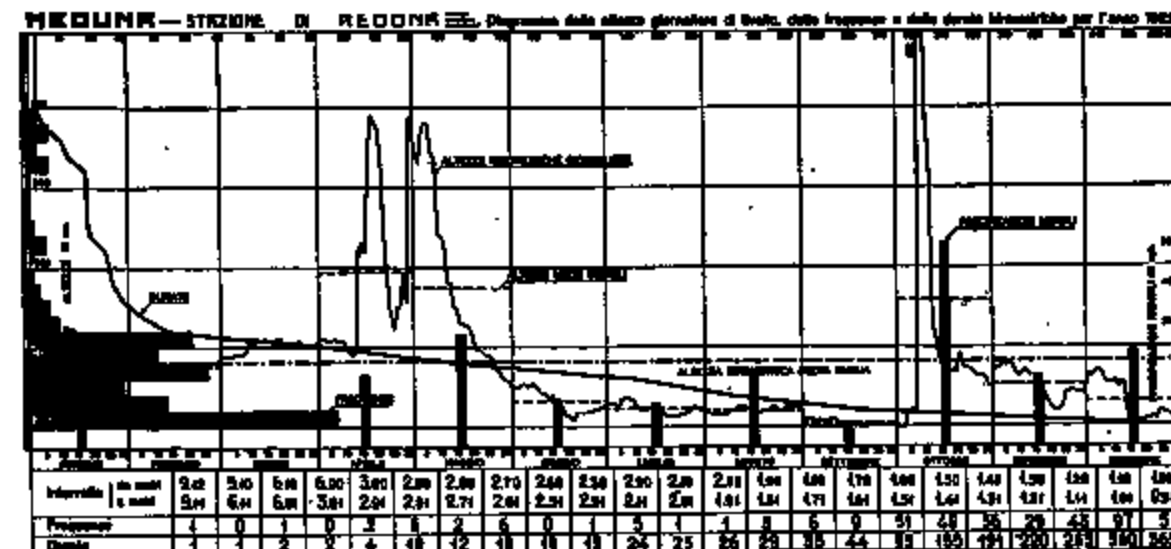


Fig. 84

Altezza media annua idrometrica: m. 1,86, superata per giorni 145.
 Massima media mensile: m. 2,59 (in Giugno). Minima media mensile: m. 1,43 (in Febbraio).
 Massima altezza assoluta: m. 3,52 (il 10 Giugno). Minima altezza assoluta: m. 1,37 (il 21 Febbraio). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 2,15.*
 Massima frequenza: giorni 77 nell'intervallo 1,50-1,41.
 Livello massimo sinora osservato: m. 5,70 (il 13-VII-1890). Livello minimo sinora osservato: m. 0,10 (il 16-IV-1885).

Passirio alla stazione di Merano

(Bacino di dominio Km. 414,40)

Altezza media annua idrometrica: m. 0,19, superata per giorni 134.
 Massima media mensile: m. 0,55 (in Giugno). Minima media mensile: m. 0,01 (in Gennaio).

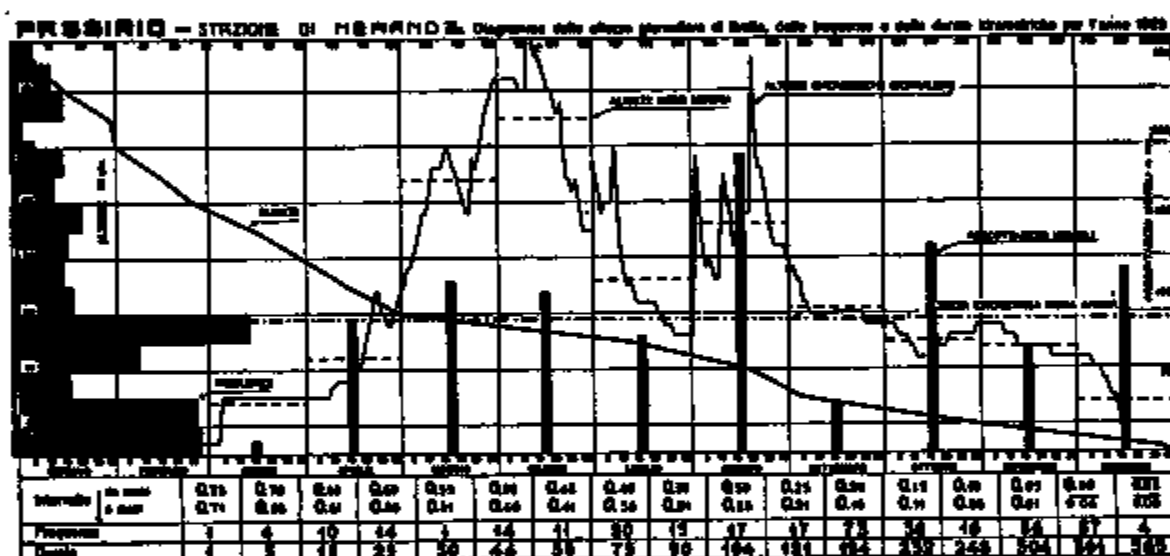


Fig. 45

Massima altezza assoluta: m. 0,75 (il 10 Giugno). Minima altezza assoluta: m. 0,05 (il 15 Gennaio). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 0,70.*
 Massima frequenza: giorni 73 nell'intervallo 0,20-0,16.
 Livello massimo sinora osservato: m. 2,55 (il 16-VI-1901). Livello minimo sinora osservato: m. 0,16 (il 29-I-1927).

Ridanna alla stazione di Mareta

(Bacino di dominio Km. 100)

Altezza media annua idrometrica: m. 0,54, superata per giorni 212.
 Massima media mensile: m. 0,78 (in Giugno). Minima media mensile: m. 0,31 (in Febbraio).
 Massima altezza assoluta: m. 0,90 (il 24 Giugno). Minima altezza assoluta: m. 0,30 (il 7 Febbraio). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 0,60.*
 Massima frequenza: giorni 31 nell'intervallo 0,80-0,59.

Livello massimo sinora osservato: m. 1,90 (il 22-X-28). Livello minimo sinora osservato: m. 0,30 (il 7-II-29).

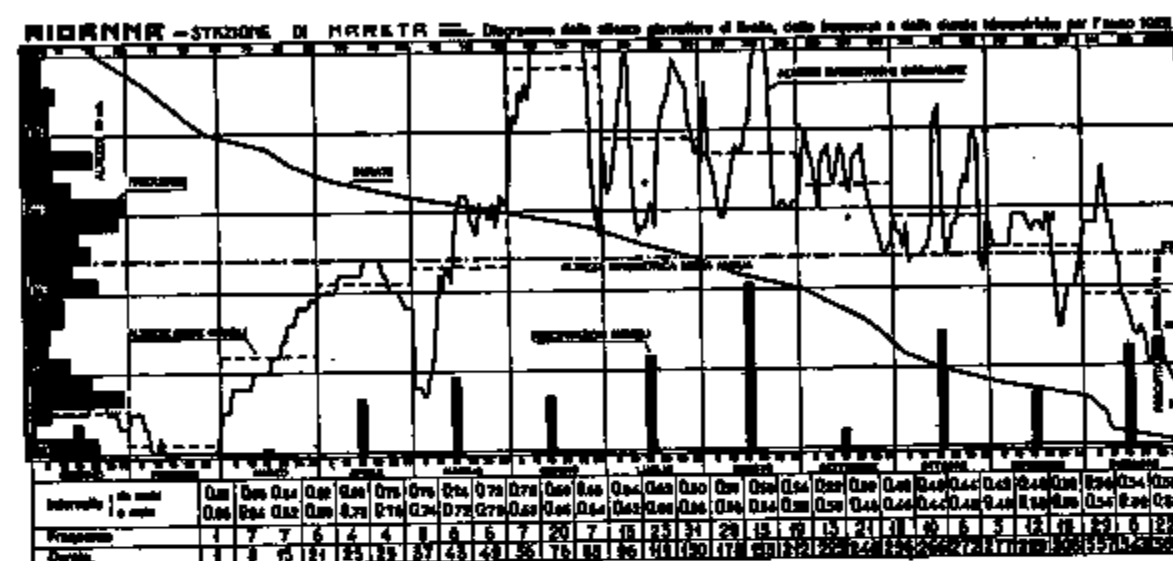


Fig. 46

Rienza alla stazione di Monguello

(Bacino di dominio Km. 377,50)

Altezza media annua idrometrica: m. 0,37, superata per giorni 147.
 Massima media mensile: m. 0,36 (in Giugno). Minima media mensile: m. 0,21 (in Marzo).

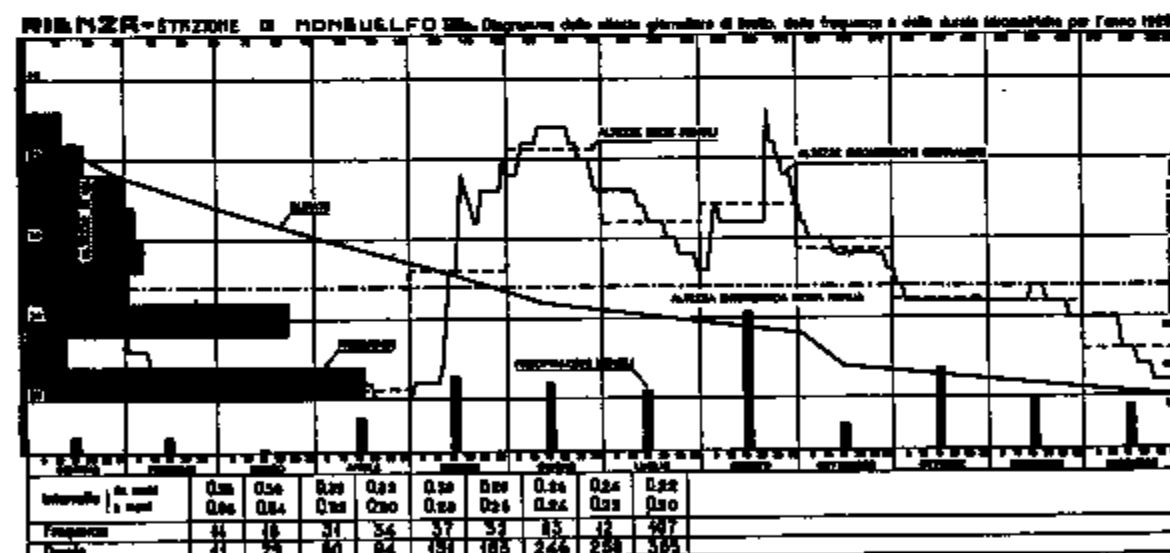


Fig. 47

Massima altezza assoluta: m. 0,38 (il 20 Agosto). Minima altezza assoluta: m. 0,20 (il 1 Marzo). *Escursione fra i valori estremi assoluti: m. 0,18.*
 Massima frequenza: giorni 107 nell'intervallo 0,32-0,20.
 Livello massimo sinora osservato: m. 1,75 (il IX-1882). Livello minimo sinora osservato: m. 0,32 (il 31-I-90).

SEZIONE D. - FREATIMETRIA

SEGNi CONVENZIONALI

Stazione di Osservazione a lettura diretta	F
Stazione di Osservazione con strumento registratore	Fr
Non giunte le osservazioni; dato mancante	*

Dato incerto	?
Dato interpolato	[]

CONTENUTO DELLE TABELLE

TABELLA I. — Contiene l'elenco e le caratteristiche delle stazioni freatimetriche che hanno funzionato nel corso dell'anno e per le quali nel « Bollettino Mensile » vennero pubblicate le osservazioni periodiche.

Per ognuna delle stazioni vengono indicati: il tipo, le coordinate geografiche e la quota sul livello del mare del caposaldo di riferimento; l'anno dell'inizio del funzionamento; l'altezza massima e minima osservata; il cognome ed il nome dell'osservatore.

TABELLA II. — Riporta i valori medi mensili ed annui dei livelli freatici per i pozzi elencati nella

Tab. I. La media mensile più elevata è stampata in grassetto, la più bassa in corsivo e sottolineata. Sono riportati inoltre i valori del massimo e del minimo livello osservati durante l'anno e l'escursione massima, che corrisponde alla differenza fra i due valori predetti.

Comportamento della falda freatica nel 1929. In questo paragrafo, per alcune stazioni gli andamenti dei livelli freatici vengono posti in relazione con quelli idrometrici del corso d'acqua più vicino e con le precipitazioni.

CARTE SCHEMATICHE DELLE STAZIONI FREATIMETRICHE

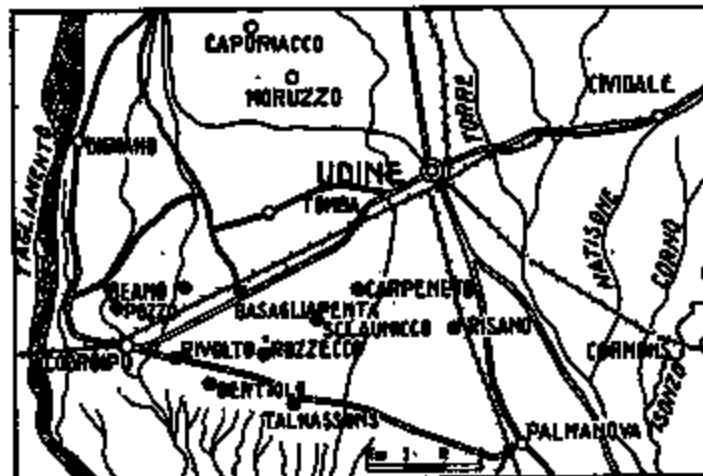


Fig. 51 - Pianura fra Tagliamento e Torre

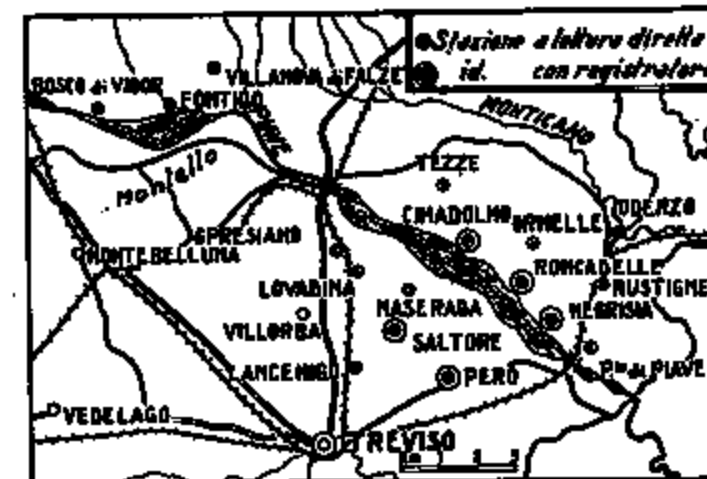


Fig. 52 - Pianura in sinistra e destra Piave



Fig. 53 - Pianura in sinistra e destra Brenta



Fig. 54 - Pianura in sinistra e destra Adige

STAZIONE	Tipo della stazione	Coordinate Geografiche		Quota in m. s. m. del segnale di riferimento	Anno d'inizio delle osservazioni	Altitudine massima osservata	DATA	Altitudine minima osservata	DATA	COGNOME E NOME DELL' OSSERVATORE
		Longit.	Latit.							
PIANURA FRA TAGLIAMENTO E TORRE (1)										
Risano	F	0°45' E	45°58'	57,50	1926	41,55	8-III-28	22,00	23-X-29	Cignola Giovanni
Solanico	F	0°41' E	45°59'	49,50	1926	34,63	14-XI-26	30,24	26-XI-29	Pagani Lino
Basagliapenta	F	0°38' E	46°00'	60,60	1925	40,38	29-XI-26	31,07	23-26-X-29	Di Leonardo Ludovico
Carpeneto	F	0°38' E	46°00'	65,00	1926	52,97	11-XII-26	42,10	23-X-29	Chiandussi Libero
Esano	F	0°34' E	46°00'	64,10	1925	49,80	5-XI-26	id.	23-III-28-29	Urbano Luciano
Pozzo	F	0°31' E	45°59'	52,40	1926	48,20	26-XI-26	id.	23-III-28-29	Piccini Attilio
Talmanova	F	0°29' E	45°56'	27,50	1925	25,73	26-X-26	24,10	17-X-29	Battello Valentino
Pozzocco	F	0°28' E	45°57'	39,30	1925	34,24	29-XI-26	29,92	17-X-29	Vidussi Pietro
Bertiole	F	0°26' E	45°57'	32,50	1925	30,77	8-XI-26	28,72	8-X-29	Calcedoni don Ermen.
Rivolto	F	0°24' E	45°57'	39,20	1925	36,87	5-XI-26	33,46	8-X-29	Della Mora Tobia
PIANURA IN SINISTRA E DESTRA DEL BRENTA										
Schiavon (2)	F	0°47' W	45°48'	73,51	1926	70,51	29-IV-28	63,16	24-25-26-28-29	Centofante Luigi
Sandrigio (2) (3)	F	0°51' W	45°40'	66,89	1926	64,59	29-XI-26	58,54	24-25-26-28-29	Dal Maestro Giuseppe
Dueville	F	0°55' W	45°38'	58,00	1927	56,78	11-XI-28	51,04	20-IX-29	Della Riva Giuseppe
Pozzoleone (2)	F	0°47' W	45°39'	55,50	1926	55,04	26-III-28	51,83	11-VI-26	Pozzan Remigio
Bressanvido (2)	F	0°50' W	45°39'	56,87	1926	55,06	26-III-28	52,21	17-III-28	Menzalora Lorenzo
Carmignano (2)	F	0°46' W	45°38'	46,31	1927	44,68	2-XI-28	44,24	29-II-11-12-29	Sabadin Girolamo
S. Pietro in Gb	F	0°47' W	45°37'	46,00	1927	44,23	4-XI-28	42,17	17-V-28	Boschetti Libera
Monticello Conte Otto	F	0°54' W	45°35'	43,00	1927	42,05	2-IV-28	39,05	5-X-29	Benvegnù Francesco
Cartigliano	F	0°46' W	45°43'	32,00	1926	77,33	17-IV-28	65,55	8-III-29	Lorenzon Pietro
Rosà (Ca' Dolfin) (2)	F	0°42' W	45°43'	97,17	1926	61,27	6-VI-28	54,00	14-17-IV-29	Calgaro Giuseppe
Stroppari (2)	F	0°44' W	45°41'	70,50	1926	67,10	17-XI-28	52,45	29-IV-29	Loro Giovanni
Rossano (2)	F	0°39' W	45°42'	76,19	1926	48,09	8-VIII-28	44,09	5-XI-29	Ferrari Luigi
Riese	F	0°32' W	45°44'	70,00	1927	41,03	14-IV-28	37,05	20-IV-29	Masaro Umberto
Cittadella (2)	F	0°39' W	45°39'	49,52	1926	44,16	5-IX-26	42,94	14-V-29	De Altin Lénurgo
Galliera	F	0°37' W	45°40'	51,00	1927	44,96	8-IV-28	42,50	17-VIII-29	Sgarbosa Carlo
Castel di Godego	F	0°34' W	45°41'	52,00	1927	33,51	23-VI-28	35,97	29-VI-29	Bresolin Giovanni
Castelfranco	F	0°32' W	45°40'	42,00	1927	37,94	17-IV-28	35,64	11-V-29	Ganassini Eleonora
Vedelago	F	0°26' W	45°41'	44,00	1927	31,76	14-IV-28	29,23	11-V-29	Ceccon Valentino
Resana	F	0°30' W	45°38'	32,00	1927	29,96	8-XII-28	29,70	21-25-II-29	Barbaro Antonio di Vittoria
PIANURA IN SINISTRA E DESTRA DELL' ADIGE (1)										
Torcara di Tomba	F	1°23' W	45°25'	54,00	1926	47,70	20-IX-27	44,24	23-IV-29	De Vecchi Carlo
S. Fermo	F	1°26' W	45°22'	44,00	1926	39,83	8-VIII-28	38,23	24-IV-29	Pigonzo Giuseppe
Torricello II	F	1°25' W	45°22'	42,00	1925	39,54	20-IX-28	37,73	20-III-28	De Paoli Massimina
Raldon	F	1°24' W	45°21'	35,00	1926	32,13	17-XI-28	31,24	2-VI-29	Sandrini Giuseppe
Madonnadi Campagna	F	1°24' W	45°20'	56,00	1926	44,70	11-XII-29	42,95	17-III-28	Calabria don Giuseppe
Spessapetra	F	1°24' W	45°24'	41,00	1926	39,80	5-XI-28	38,13	8-X-29	Tureo Silvino
Serenella	F	1°24' W	45°25'	49,00	1926	44,13	11-XI-28	42,11	29-VIII-29	Bighignoli Giulio
Rota di Caldiero	F	1°19' W	45°25'	34,00	1926	31,43	17-XII-28	29,55	26-X-27	Citto Antonio
Vago	F	1°19' W	45°25'	46,00	1926	41,30	20-III-27	37,10	20-XI-29	Leardini Antonio
Dossobuono	F	1°22' W	45°23'	66,50	1926	49,95	14-17-X-29	47,03	26-III-28	Marastoni Giuseppe
Povegliano	F	1°24' W	45°21'	48,00	1926	43,03	23-XI-28	42,25	14-V-29	Perina Giuseppe
PIANURA IN SINISTRA E DESTRA DEL PIAVE										
Villanova di Falsè	F	0°22' W	45°52'	120,00	1926	107,10	20-XI-28	102,81	11-X-28	Meneghello Pietro
Bosco di Vidor	F	0°25' W	45°52'	140,50	1926	126,40	5-IV-28	114,30	20-X-29	Frezza Bernardo
Fontigo	F	0°20' W	45°52'	116,00	1926	109,71	2-IV-28	106,23	17-X-29	Vazzoler Giovanni
Tezze	F	0°06' W	45°49'	39,25	1924	34,91	2-XII-26	29,27	14-X-29	Bonotto Giovanni
Cimadomo	Fr	0°05' W	45°47'	30,28	1924	23,95	26-III-28	23,04	8-X-29	Masetto Narciso
Ormele	F	0°02' W	45°47'	13,03	1924	10,81	26-III-28	15,81	5-VIII-28	Catellan Giovanni
Oderzo	F	0°02' E	45°47'	17,00	1924	15,00	29-X-26	13,30	2-XI-27	Bianchini Pasquale
Rustignè	F	0°02' E	45°45'	8,50	1926	7,29	26-III-28	4,08	14-X-28	Bianco Antonio
Roncadello	Fr	0°02' W	45°46'	18,59	1924	17,23	26-III-28	15,93	29-12-24-28	Carrer Antonio
Negrizia	Fr	0°01' W	45°44'	12,05	1924	11,54	26-III-28	9,64	21-11-14-28	Lorenzon Arcangelo
Ponte di Piave	F	0°01' W	45°43'	11,87	1924	10,57	26-III-28	4,90	14-X-29	Giacomini Silvio
Spresiano	F	0°11' W	45°47'	54,88	1924	27,79	14-VI-26	30,00	2-IV-29	Colombo Marco
Lovadina	F	0°10' W	45°46'	46,95	1924	24,52	2-VIII-28	id.	23-III-28-29	Granzotto Antonio
Masera	F	0°08' W	45°45'	30,02	1924	23,60	8-XI-26	25,64	14-X-29	Angeli Giulia
Pere	Fr	0°06' W	45°42'	18,55	1925	16,30	26-III-28	15,41	20-IV-29	Bassi Antonio
Salterà	Fr	0°07' W	45°44'	30,23	1924	27,45	29-VII-26	24,93	26-IV-29	Mattiazzi Rocco
Laurenigo	F	0°10' W	45°43'	25,20	1925	22,88	26-III-28	21,85	29-III-29	Torresan Ermidio

(1) Per le pianure fra Tagliamento e Torre ed in sinistra e destra dell'Adige e Brenta le quote dei pozzi vennero desunte dalle tavolette al 25.000 dell'I. G. M. e devono pertanto ritenersi approssimate; per gli altri pozzi vennero invece determinate mediante livellazione geometrica. — (2) In seguito a livellazione di precisione sono state modificate, dal 1° gennaio, le quote di riferimento: pertanto da tale data tutti i valori numerici sono riferiti alle nuove quotazioni. — (3) A Sandrigio al pozzo di Casa Canonica è stato sostituito quello di Casa Matteazzi che inizia il funzionamento il 1° gennaio.

Medie mensili ed annue dei livelli freatici — Massimo e minimo livello osservato durante l'anno ed escursione massima

TAB. II.

Quota del capannello di riferimento rispetto al livello medio del mare	STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Media annua	Massimo livello osservato durante l'anno		Minimo livello osservato durante l'anno		Escursione annua (1)
		m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	Data	m.	Data	m.	
PIANURA FRA TAGLIAMENTO E TORRE																			
87,50	Biseno	34,55	33,48	32,18	31,98	31,19	30,94	30,54	30,78	30,06	<u>29,87</u>	29,96	30,98	30,93	34,96	2-I	29,00	23-X	5,96
49,50	Solaunico	31,39	31,69	31,08	30,79	30,97	31,06	30,71	30,47	<u>30,39</u>	30,08	31,43	32,51	31,16	32,92	20-XII	30,34	26-IX	2,68
60,60	Basagliapenta	36,26	35,06	33,94	33,08	33,36	35,73	33,73	33,96	33,33	<u>31,21</u>	32,36	33,00	33,44	36,56	5-I	31,07	22-26-X	5,49
65,00	Carpeneto	46,58	45,76	45,08	43,96	43,39	43,73	43,77	43,87	43,79	<u>42,27</u>	42,80	44,11	43,97	46,72	11-I	42,10	23-X	4,62
64,10	Beano	43,19	44,78	43,87	43,16	43,77	43,93	43,76	43,23	"	"	43,89	44,73	"	"	"	assoluto	assoluto	"
58,40	Pozzo	44,07	42,08	40,97	"	42,79	42,96	42,33	41,59	"	"	43,57	44,08	"	"	"	id.	assoluto	"
27,50	Talmassone	25,13	24,54	24,06	24,48	24,88	24,47	24,49	24,33	24,19	<u>24,15</u>	24,43	24,63	24,52	26,23	2-I	24,10	7-IX	1,13
39,30	Pozzocco	32,55	31,74	31,30	30,70	30,73	30,97	30,97	30,03	30,39	<u>29,99</u>	30,77	31,56	30,18	32,30	2-I	29,98	17-X	2,38
33,50	Bertiolo	29,98	29,68	29,37	29,12	29,18	29,37	29,33	29,10	29,88	<u>28,81</u>	29,37	29,69	29,31	30,09	2-I	29,73	2-X	1,37
39,30	Rivoltio	35,42	34,77	34,39	33,88	34,39	34,43	34,33	34,08	33,34	<u>32,53</u>	34,43	34,87	34,34	36,58	5-I	32,48	8-X	2,10
PIANURA IN SINISTRA E DESTRA DEL PIAVE																			
129,00	Villanova di Falsè	105,40	104,48	103,88	103,87	104,04	104,30	104,07	103,89	103,33	<u>102,99</u>	103,08	103,48	103,83	105,93	2-I	103,83	2-XI	2,10
140,50	Bosco di Vidor	121,35	119,97	118,56	118,95	121,69	121,79	120,96	119,94	117,80	<u>115,89</u>	118,16	118,61	119,37	122,94	26-V	114,80	20-X	8,64
115,00	Fontigo	108,08	107,39	107,37	107,33	108,15	107,95	107,64	107,51	107,01	<u>106,88</u>	107,42	108,06	107,48	108,94	8-XII	106,23	17-X	2,71
39,35	Tezze	33,04	31,36	30,10	29,44	30,96	33,03	32,41	30,87	30,21	<u>29,43</u>	30,98	32,57	31,19	33,54	2-I	29,37	14-X	4,17
30,83	Chiusadomo	26,32	27,71	27,11	26,72	26,13	26,48	27,04	27,28	26,32	<u>26,66</u>	26,48	28,56	27,64	28,64	29-XII	26,04	8-X	2,60
12,62	Ormelle	16,01	15,98	15,99	15,96	15,93	15,96	15,91	15,86	<u>15,85</u>	15,94	16,07	16,13	15,96	16,47	29-XII	15,83	17-VIII	0,64
17,00	Odorso	14,73	14,57	14,08	14,58	"	"	"	"	13,73	13,66	14,47	14,63	"	"	"	"	"	"
8,50	Rustignè	6,50	6,19	6,47	6,17	6,38	6,36	6,59	6,32	6,04	<u>4,99</u>	6,06	6,07	6,58	6,89	5-I	4,80	8-XI	2,09
18,59	Roncadello	16,97	16,78	16,93	16,72	16,89	16,64	"	"	15,96	16,14	16,86	17,16	"	"	"	"	"	"
12,05	Negrizia	10,40	10,21	10,39	10,16	10,30	10,19	9,99	9,79	<u>9,69</u>	9,74	10,23	10,55	10,13	10,96	29-XII	9,64	assoluto	1,39
11,87	Ponte di Piave	8,78	8,97	8,47	8,23	8,17	7,99	7,93	8,26	8,33	<u>8,14</u>	8,83	7,06	7,36	9,01	8-I	5,07	29-IX	2,94
54,83	Spresiano	34,89	33,01	30,33	<u>30,14</u>	32,40	33,93	34,55	32,33	31,81	30,34	33,63	34,79	32,94	36,45	22-VI	30,00	2-IV	6,45
45,92	Lovadina	32,92	"	"	"	32,48	32,57	31,09	"	"	"	31,68	32,41	"	"	"	assoluto	assoluto	"
30,03	Mascerada	27,84	27,32	26,64	26,31	27,30	28,01	27,41	26,77	26,50	<u>25,93</u>	27,40	27,76	27,09	28,12	26-29-VI	25,64	14-X	2,46
18,55	Pere	15,73	15,66	15,49	15,44	"	"	"	"	"	15,77	15,87	15,82	"	"	"	"	"	"
20,23	Saltore	26,43	26,71	26,33	26,93	26,58	26,71	26,71	26,09	25,35	<u>25,11</u>	26,33	26,34	26,87	27,04	26-VI	24,98	22-IV	2,11
26,90	Lancenigo	23,71	23,31	21,97	<u>21,91</u>	23,39	23,70	22,73	22,59	22,46	22,31	22,44	22,67	22,43	22,83	2-I	21,36	29-III	0,98

(1) Differenza tra i valori massimi e minimi assoluti nell'anno.

Quota del osservato di riferimento rispetto al livello medio del mare	STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Media annua	Massimo livello osservato durante l'anno		Minimo livello osservato durante l'anno		Escursione annua (1)
		m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	Data	m.	Data	m.	
PIANURA IN SINISTRA E DESTRA DEL BRENTA																			
73,51	Schiavon	67,13	66,69	64,29	63,89	65,35	67,50	66,71	65,67	64,65	<u>63,41</u>	64,41	66,01	65,28	67,63	2-I	63,16	22-X	4,67
66,89	Sandriago	61,04	60,17	59,77	59,79	61,69	61,69	60,59	59,84	59,48	<u>59,05</u>	60,06	61,19	60,86	62,39	22-V	58,94	23-X	3,45
58,—	Dueville	54,24	53,56	53,24	53,11	53,91	54,39	53,90	51,89	<u>51,37</u>	51,83	52,84	53,77	53,08	55,06	2-VI	51,04	20-IX	4,02
56,50	Possoloone	54,12	54,00	53,91	53,77	53,90	54,24	54,07	54,10	53,97	<u>53,56</u>	53,97	54,03	53,97	54,49	22-VI	53,46	11-X	1,03
56,87	Bressanvido	54,23	54,05	54,02	53,91	53,98	54,23	54,19	54,14	54,04	<u>53,75</u>	53,94	54,10	54,05	54,57	2-I	53,69	17-X	0,88
48,31	Carmignano	44,56	44,52	44,45	44,43	44,56	44,55	44,49	44,54	<u>44,41</u>	44,45	44,53	44,47	44,50	44,64	20-V	44,34	22-IX	0,30
45,—	S. Pietro in Gù	"	"	43,34	43,37	43,39	43,38	43,33	43,38	43,33	43,39	43,36	43,34	"	"	"	"	"	"
43,—	Monticello Conte Otto	40,94	40,63	40,86	40,80	41,01	40,23	39,81	39,57	39,33	<u>39,18</u>	39,73	40,21	40,17	41,34	2-I	39,05	6-X	2,79
38,—	Cartigliano	66,47	67,11	66,47	66,50	71,59	71,88	70,18	69,30	67,02	<u>66,30</u>	69,75	70,67	68,80	73,79	22-V	65,56	8-III	8,24
97,17	Rosà (Ca Delfin)	58,14	57,34	56,56	<u>54,36</u>	55,13	56,73	57,43	57,35	56,86	56,08	56,70	55,95	56,46	58,55	2-I	54,00	14-IV-IV	4,55
70,50	Stroppari	55,49	54,70	54,07	<u>53,85</u>	54,08	55,30	55,49	54,90	54,77	53,96	54,46	54,97	54,67	55,75	2-VII	53,46	20-IV	2,29
76,19	Rossano	46,19	45,73	45,49	45,04	44,63	45,02	45,81	44,73	45,25	45,22	<u>44,43</u>	44,30	45,30	46,39	8-I	44,09	5-X	2,20
70,—	Riese	39,45	39,08	38,38	37,78	<u>37,25</u>	37,46	37,60	37,63	37,74	37,67	37,81	38,34	38,01	39,33	1-I	37,05	20-IV	2,57
49,52	Cittadella	43,51	43,31	43,29	43,17	<u>43,01</u>	43,10	43,20	43,08	43,15	43,06	43,19	43,18	43,15	43,52	2-I	42,94	14-V	0,64
51,—	Galliera	44,15	43,80	43,54	43,30	43,88	<u>42,84</u>	43,10	42,85	43,18	43,14	43,30	43,23	43,25	44,25	2-I	42,50	17-VIII	1,85
52,—	Castel di Codego	37,99	37,87	37,62	36,97	36,47	<u>36,20</u>	36,67	36,69	36,76	36,77	36,67	36,69	36,95	38,10	2-I	36,10	20-VI	2,00
43,—	Castelfranco	37,21	36,78	36,43	36,00	35,90	<u>35,70</u>	35,79	35,81	35,83	35,83	35,07	36,27	36,14	37,65	20-I	35,64	11-V	2,01
44,—	Vedelago	30,74	30,34	29,38	29,80	<u>29,54</u>	29,80	29,85	29,99	29,94	29,83	29,95	30,04	29,95	30,91	5-I	29,32	11-V	1,59
32,—	Resana	29,86	29,63	29,79	29,83	29,81	29,77	<u>29,73</u>	29,76	29,74	29,75	29,85	29,87	29,80	30,00	26-XII	29,70	26-VII	0,30
PIANURA IN SINISTRA E DESTRA DELL'ADIGE																			
52,—	Torbole di Tomba	45,86	45,44	45,14	<u>44,97</u>	45,85	46,76	47,30	47,37	47,51	47,39	48,39	46,50	46,41	47,67	5-X	44,84	23-IV	2,83
44,—	S. Fermo	36,82	36,55	36,40	<u>36,31</u>	36,61	36,34	36,74	36,79	36,76	36,62	36,95	36,01	36,10	36,83	8-VIII	36,23	20-IV	1,61
43,—	Torricello II	38,21	37,98	<u>37,83</u>	37,95	38,56	39,13	39,28	39,35	39,42	39,27	39,36	38,15	38,64	39,54	20-IX	37,86	8-IV	1,68
36,—	Raldon	32,55	32,21	32,08	31,86	<u>31,75</u>	31,85	32,01	32,05	32,23	32,44	32,52	32,44	32,13	32,67	2-I	31,34	2-VI	1,43
36,—	Madonna di Campagna	43,53	43,46	43,30	43,20	43,53	43,56	43,34	<u>44,03</u>	43,14	43,15	43,32	44,28	43,40	44,70	11-XII	43,02	29-IX	1,68
41,—	Spezzapietra	38,76	38,54	38,57	<u>38,53</u>	38,66	39,04	38,91	38,96	38,88	38,65	38,34	38,85	38,77	39,10	14-VI	38,13	8-X	0,97
42,—	Serenella	43,36	43,21	43,18	43,10	43,14	43,99	43,54	<u>42,54</u>	43,75	43,91	43,95	43,06	43,40	43,40	5-I	42,11	20-VIII	1,29
34,—	Rota di Caldiero	30,32	30,02	30,10	29,94	29,84	29,61	29,39	29,16	29,95	<u>28,74</u>	29,11	29,39	29,52	30,37	20-I	28,55	23-X	1,71
46,—	Vago	39,11	38,67	38,49	38,42	38,39	38,30	37,86	37,62	37,40	<u>37,39</u>	37,22	37,83	38,03	39,23	2-I	37,10	8-XI	2,12
65,50	Dossobuono	48,11	47,74	47,41	<u>47,13</u>	47,63	48,42	48,35	49,36	49,64	49,81	49,04	48,54	48,47	49,95	14-X	47,09	20-IV	2,86
48,—	Povegliano	42,70	42,63	42,56	<u>42,50</u>	42,59	42,53	42,70	42,78	42,79	42,67	42,79	42,77	42,70	42,88	8-X	42,35	14-V	0,53

(1) Differenza tra i valori massimi e minimi assoluti riscontrati nell'anno.

Comportamento della falda freatica nel 1929.

La raccolta sistematica dei dati di osservazione sulla falda freatica per studiarne l'andamento e porlo in relazione con lo stato idrometrico dei corsi d'acqua e con le vicende meteoriche, è stato di fatto iniziato, nella nostra Regione, nel 1925.

Negli anni precedenti infatti le osservazioni erano limitate a pochi pozzi, in determinate località, allo scopo di raccogliere elementi necessari a particolari studi: così quelle iniziate fin dal 1923, e tutt'ora in corso, su 5 pozzi tubolari muniti di registratore, situati in destra e sinistra Piave, che hanno per scopo di rilevare gli abbassamenti che potrebbero risentirsi sull'orizzonte freatico, in seguito alle derivazioni del Piave a Soversene Fener e Nervesa. Nel 1929 si procedette alla soppressione di 8 stazioni sistematiche fin dal 1924 nel territorio della Bonifica Polesana, nella pianura fra Tartaro-Canal Bianco e Po, allo scopo di raccogliere elementi necessari per lo studio sul coefficiente idrometrico della bonifica anzidetta.

Alla fine del 1929 risultano efficienti N. 57 stazioni distribuite nelle diverse pianure:

Di tali stazioni 5 sono munite di registratore di livello; le altre 52 sono costituite da pozzi liberi, nei quali le osservazioni vengono rilevate ogni tre giorni.

I dati trasmessi all'Ufficio dagli osservatori riguardano il dislivello fra un punto di riferimento che ordinariamente è un bullone fissato sulla vera del pozzo ed il pelo d'acqua.

Tali dati vengono riferiti alla quota del terreno che, per alcune stazioni, venne desunta dalle tavolette al 25.000 dell'Istituto Geografico Militare, mentre per le altre vennero determinate mediante livellazioni di precisione. Per queste ultime si è potuto quindi stabilire la quota dell'orizzonte freatico, riferita al livello medio del mare, mentre per le rimanenti tale quota risulta approssimata.

Nei Bollettini mensili, dell'Ufficio, sono riportate le quote dei livelli freatici osservate ai pozzi che funzionarono regolarmente durante l'anno. Nella precedente tabella sono riportate le medie mensili ed annue dei livelli freatici, la quota massima e minima osservata durante l'anno e l'escursione massima.

Nei grafici (figg. 55-63) per alcuni pozzi situati rispettivamente in destra e sinistra del

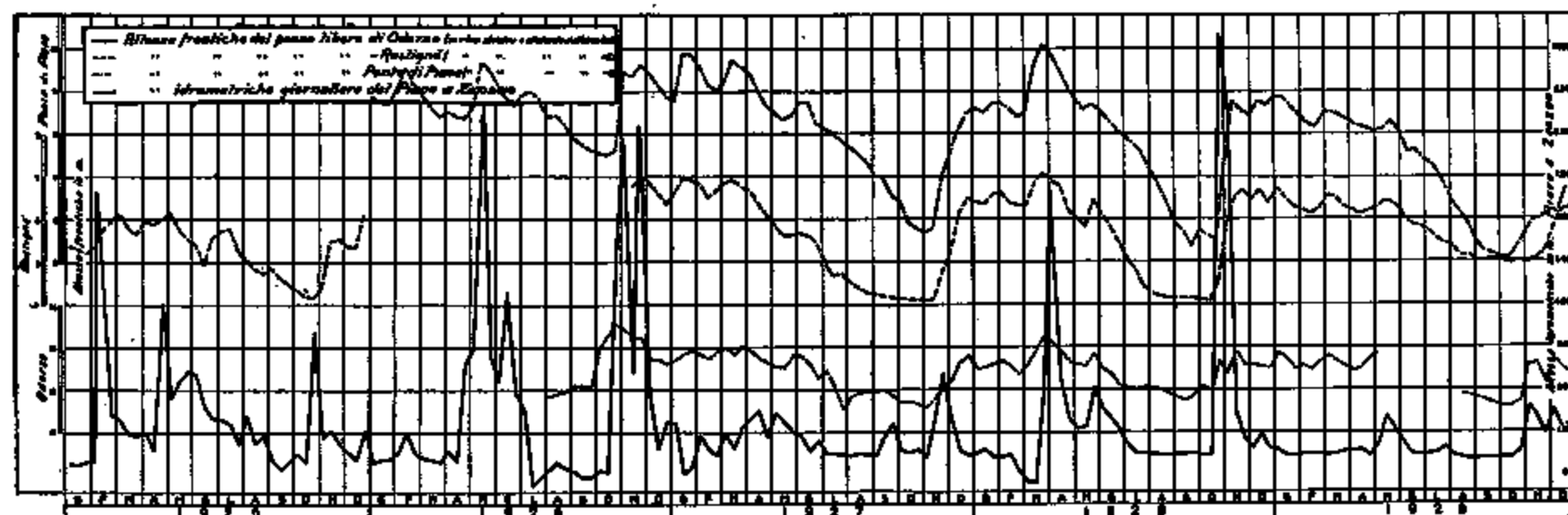


Fig. 55

- | | |
|--|--------------|
| 1) <i>Pianura fra Tagliamento e Torre:</i>
Risano, Salannicco, Basagliapenta, Carpeneto, Beano, Pozzo, Talmassona,
Pozzocco, Bertolo e Rivolto. | N. 10 |
| 2) <i>Pianura in sinistra e destra del Piave:</i>
Villanova di Falsà, Bosco di Vidor, Fontigo, Tenze, Cimadolmo, Ormelle,
Oderzo, Rustignè, Roncadella, Negrisia, Ponte di Piave, Spresiano, Lovadina,
Maserada, Pero, Saltore, Lancenigo. | N. 17 |
| 3) <i>Pianura in sinistra e destra del Brenta e Valle di Bassano:</i>
Schiavon, Sandrigo, Dueville, Pozzoleone, Bressanvido, Carmignano, S. Pietro
in Gù, Monticello C. Otto, Cartigliano, Rosà, Stroppari, Romano, Riese, Ot-
tadella, Galliera, Castel di Godago, Castelfranco, Veduggio, Rosana. | N. 19 |
| 4) <i>Pianura in destra e sinistra dell'Adige:</i>
Torre di Tomba, S. Fermo, Torricello II°, Raldon, Madonna di Campagna,
Spessapetra, Seranella, Rota di Caldiero, Vago, Dossobuono, Povegliano. | N. 11 |
| Totale | N. 57 |

Piave, del Brenta e dell'Adige e nei quali vennero eseguite regolari osservazioni per un periodo abbastanza lungo, gli andamenti dell'orizzonte freatico vengono posti a confronto con quelli idrometrici del corso d'acqua più vicino.

Si è ritenuto opportuno riprodurre oltre i diagrammi relativi al 1929 anche quelli relativi agli anni precedenti.

I diagrammi dei livelli freatici osservati ai pozzi di Ponte di Piave, Rustignè ed Oderzo (fig. 55) posti in sinistra Piave, ed ai pozzi di Maserada e Lancenigo (fig. 56) Saltore e Pero (fig. 57) situati in destra Piave, sono posti a confronto con i diagrammi idrometrici del Piave a Zenson.

In linea generale non si può dedurre con certezza da detto confronto, che le falde freatiche laterali del Piave risultino influenzate dal regime idrometrico del fiume per effetto delle dispersioni delle sue acque attraverso l'alveo.

Si rileva infatti che, in corrispondenza ai periodi di piena del fiume (che corrispondono ai periodi primaverili ed autunnali di precipitazioni intense) anche i livelli freatici aumentano notevolmente, ma non si può accertare che ciò dipenda da influenza del corso d'acqua

in quanto la corrispondenza fra le punte e le depressioni dei livelli freatici e di quelli idrometrici non segue alcuna legge. Solo talvolta i massimi livelli freatici si verificano in ritardo rispetto ai corrispondenti massimi livelli idrometrici, spesso invece si verificano sfasamenti in anticipo, che dimostrano come l'orizzonte freatico sia influenzato da altre cause.

Inoltre in alcuni pozzi, come in quello di Pero, si verificano escursioni tanto modeste da

Le massime escursioni dei livelli freatici registrate nei pozzi considerate durante tutto il triennio 1927-1929 risultano, per i pozzi da sinistra Piave di: m. 5,67 a Ponte di Piave, m. 3,21 a Rustignò, m. 1,99 ad Oderzo; per i pozzi in destra Piave di: m. 2,96 a Maserada, m. 2,52 a Saltore, m. 2,03 a Lanoenigo e m. 0,75 a Pero (si fa presente però che il funzionamento di detta stazione freaticometrica non è stato regolare durante alcuni mesi del 1929).

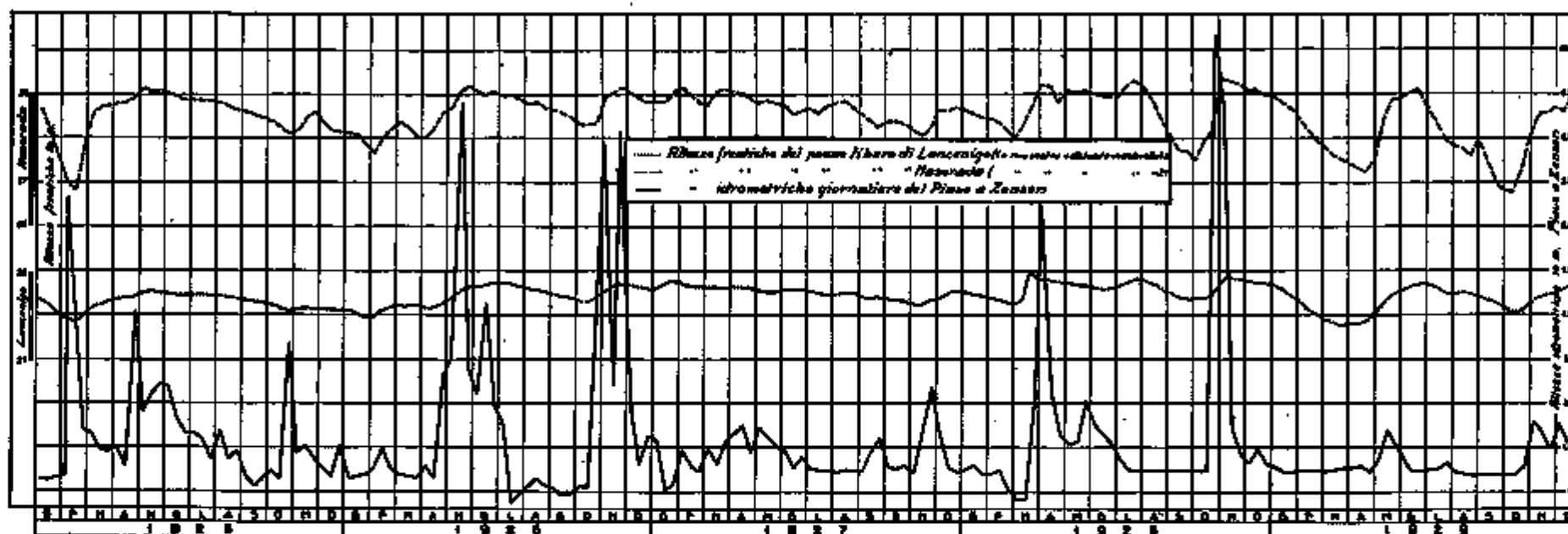


Fig. 56

far ritenere che l'alimentazione della falda abbia origini molto lontane. Infine è da porre in evidenza che alcune volte si verificano forti escursioni ed elevati incrementi del livello freatico senza che si siano avute forti variazioni idrometriche del fiume.

Non è possibile quindi poter distinguere l'influenza sulla falda freatica del regime idrometrico del corso d'acqua, dalla influenza dovuta alle precipitazioni atmosferiche.

Per i pozzi situati in sinistra Piave, lungo una linea che si distacca dal Piave con direzione N. E., si osserva che i valori delle massime escursioni vanno diminuendo per i pozzi più lontani dal fiume. Per i pozzi situati in destra Piave, in una zona di limitata estensione, tale regolarità non si verifica. I livelli freatici osservati al pozzo di Pero, che dista dal Piave solo km. 4,5 presentano infatti, come è stato già esposto, limitatissime oscil-

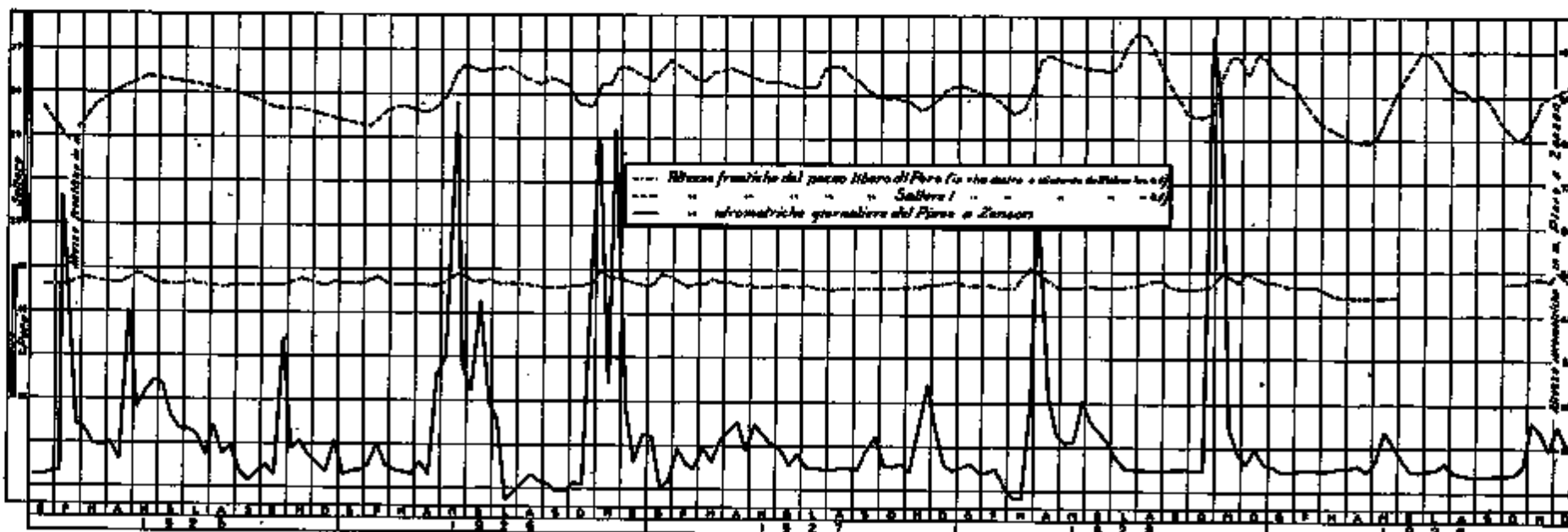


Fig. 57

lazioni, molto inferiori a quelle registrate al pozzo di Lancenigo, distante invece dall'alveo del Piave km. 8,5.

I livelli freatici in tutti i pozzi considerati si mantengono elevati dalla fine di Ottobre alla fine di Marzo; successivamente la falda freatica va esaurendosi rapidamente, e presenta generalmente i minimi livelli nella prima metà di Ottobre.

Le massime altezze medie annue dei livelli freatici, durante il triennio 1927-1929, risultano quelle relative al 1928, anno di notevole piovosità; le minime quelle relative al 1929, nel quale anno le altezze di precipitazioni risultano sulla nostra regione inferiori al normale. Così pure mentre i massimi livelli sinora registrati si sono verificati nel 1928, nell'anno 1929 si sono registrati i minimi livelli sinora osservati.

Nelle figg. 58-61 sono posti a confronto gli andamenti dei livelli freatici osservati nei pozzi di Cittadella, Rossano, Stroppari e Cartigliano (situati in sinistra Brenta) e di Pozzoleone, Schiavon, Bressanvido e Sandrigo (situati in destra Brenta) con l'andamento idrometrico del Brenta a Sarson.

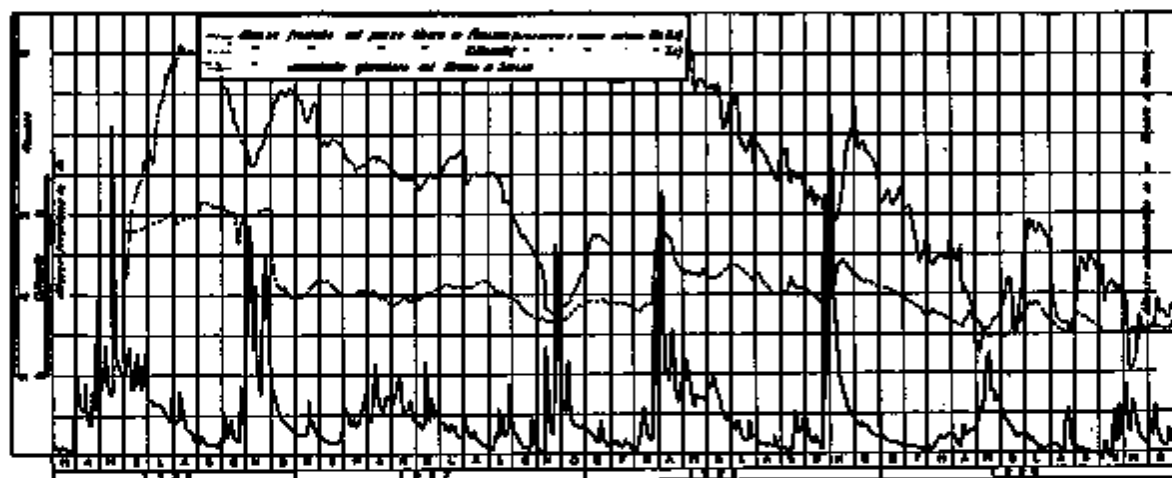


Fig. 58

Dall'esame dei diagrammi relativi ai pozzi situati in sinistra Brenta (vedi figg. 58-59) sembra potersi dedurre che la falda acquifera, nelle diverse località considerate, non sia sensibilmente influenzata dal regime idrometrico del Brenta.

Per il pozzo di Rossano, distante dall'alveo km. 8,3, si rileva che tra i massimi livelli idrometrici ed i massimi livelli freatici corrispondenti, esiste uno sfasamento nel tempo di circa due mesi, in generale. La massima escursione del livello freatico, durante il periodo 1928-1929, risulta di m. 4; per il pozzo di Cartigliano, distante dall'alveo solo km. 0,2, si rileva che il livello freatico risente l'influenza del regime idrometrico del Brenta con un ritardo di soli 15-20 giorni, in generale: la massima escursione durante il periodo preso in esame, risulta di m. 11,78.

I diagrammi relativi ai pozzi di Stroppari, distante dall'alveo km. 8,0, e di Cittadella, distante dall'alveo km. 3,6, pongono in evidenza che, in tali località, la falda freatica risente debolmente delle piene e delle magre del Brenta; le massime escursioni risultano rispettivamente, durante il periodo considerato, di m. 8,64 e di m. 1,22, e sono notevolmente inferiori a quelle registrate nel pozzo di Rossano, che pur è più distante dall'alveo del fiume.

Per i pozzi situati in destra Brenta i diagrammi relativi permettono di rilevare che, fatta eccezione per il pozzo di Bressanvido (vedi fig. 61), distante dall'alveo km. 4,6, i livelli risultano evidentemente influenzati dal regime del Brenta. Gli andamenti freatici risultano infatti in corrispondenza con quelli idrometrici del corso d'acqua.

Nel pozzo di Schiavon e Sandrigo (distanti dall'alveo km. 2,5 il primo e km. 6,6 il secondo) l'andamento della falda freatica risulta sfasato, rispetto all'andamento idrometrico, di circa 15-25 giorni.

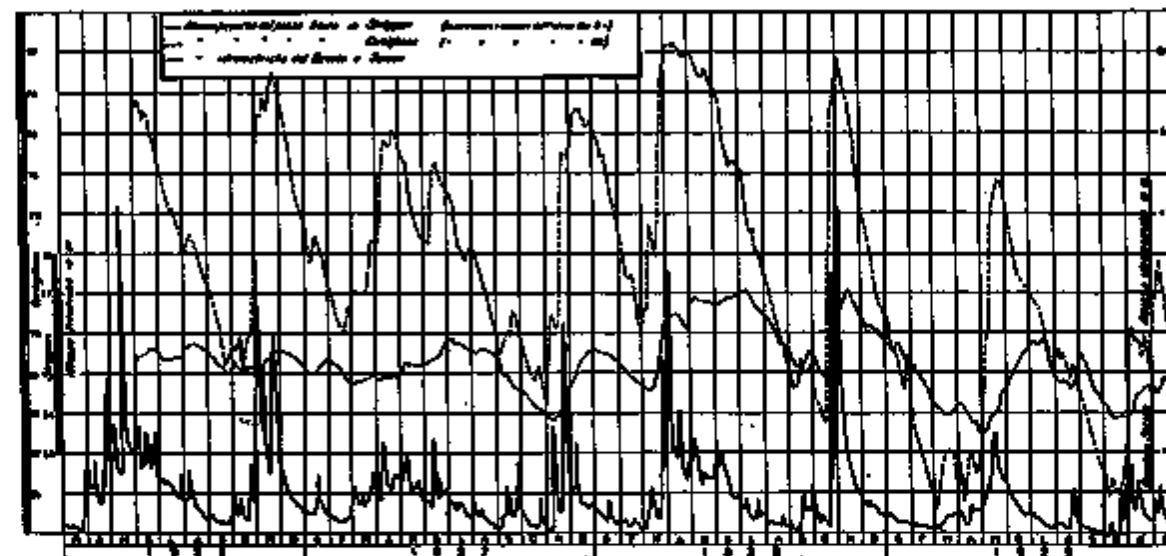


Fig. 59

Le massime escursioni dei livelli freatici, registrate durante il periodo 1928-1929, risultano: nel pozzo di Pozzoleone (distante dall'alveo km. 2,00) di m. 3,67; nel pozzo di Schiavon di



Fig. 60

m. 6,35; nel pozzo di Sandrigo di m. 6,05; nel pozzo di Bressanvido di m. 2,85. Nel pozzo di Bressanvido viene quindi registrato il valore minimo delle escursioni; in detto pozzo il livello freatico non sembra inoltre influenzato dal regime idrometrico del Brenta, le piene dei

massimi livelli freatici verificandosi infatti con qualche anticipo rispetto alle massime altezze idrometriche raggiunte dal Brenta durante le piene.

In linea generale sembra pertanto potersi dedurre che le falde freatiche laterali del fiume Brenta, pur risentendo in parte l'influenza del regime idrometrico del fiume (per le inevitabili dispersioni delle sue acque attraverso l'alveo) e delle precipitazioni meteoriche, siano alimentate dai contributi di altri bacini lontani. Non si spiegherebbe altrimenti il comportamento dei livelli freatici in alcuni pozzi, come in quelli di Bressanvido e Cittadella, che mantengono un'altezza quasi costante, nè le minime escursioni del pozzo di Stroppari, vicinissimo al Brenta. Degli altri pozzi considerati, solo quello di Pozzoleone segue l'andamento idrometrico del fiume, mentre gli altri risentono delle magre e delle piene del corso d'acqua con un ritardo da giorni 20 a due mesi.

Nel 1929 l'orizzonte freatico si è abbassato a quote che risultano le minime registrate durante il periodo 1926-1929. Ciò è da porsi in relazione con le scarse precipitazioni verificatesi nell'anno, che risultano inferiori al valore normale. I minimi livelli, anche in quest'anno, come negli anni precedenti, si sono verificati o in primavera od in autunno avanzato.

Nelle figg. 62-63 vengono riprodotti i diagrammi dei livelli freatici registrati in alcuni pozzi situati in sinistra e destra Adige ed il diagramma idrometrico dell'Adige a Verona.

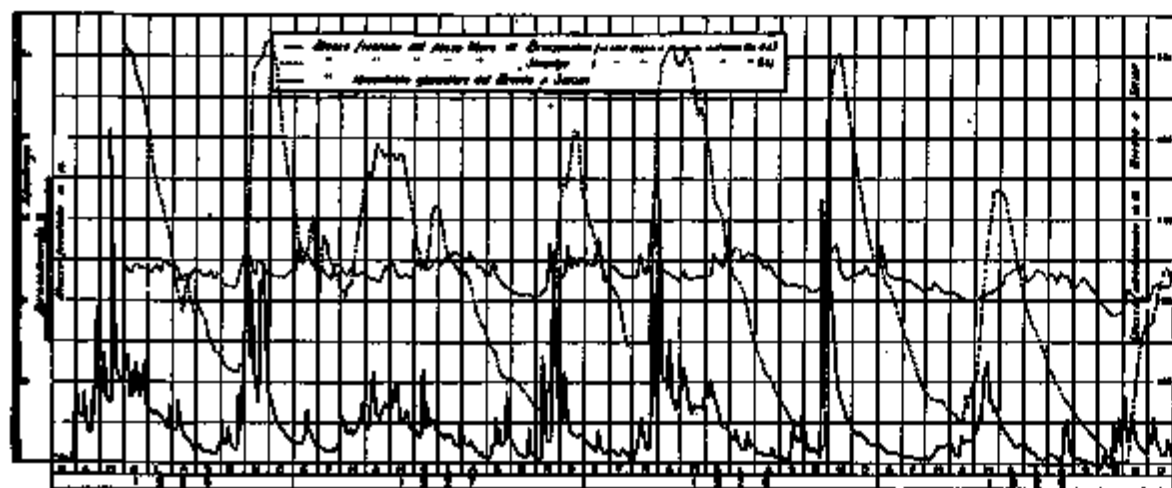


Fig. 61

Dal confronto dei diversi diagrammi si può dedurre, in generale, che le falde freatiche laterali dell'Adige non risentono, in modo evidente, l'influenza del regime del corso d'acqua.

Risulta infatti che i massimi livelli raggiunti dall'orizzonte freatico si verificano, nei diversi pozzi (che sono tutti situati molto vicini all'alveo del fiume: il pozzo di Rota di Caldiero, che è il più distante, si trova solo a km. 4,0) qualche volta in anticipo rispetto alle massime piene di piena del fiume, più frequentemente con un ritardo di diversi mesi.

Dal diagramma relativo al pozzo di Rota di Caldiero, situato in sinistra Adige (vedi fig. 65), si osserva inoltre che, durante il 1929, i livelli freatici vanno progressivamente aumentando da gennaio alla fine di ottobre e non risentono influenza alcuna della piena primaverile-estiva dell'Adige.

I livelli freatici registrati al pozzo di Torcolo, in destra Adige (vedi fig. 63), durante il 1929 presentano invece un andamento decrescente sino alla metà di aprile, durante il periodo di magra invernale dell'Adige; successivamente vanno progressivamente aumentando e raggiungono il valore massimo dei primi giorni di ottobre, quando il corso d'acqua, dopo le morbide primaverili-estive, è in regime di magra.

Le massime escursioni dei livelli freatici, registrate nei pozzi considerati, durante il triennio 1927-1929, risultano: di m. 1,97 per il pozzo di Madonna di Campagna; di m. 2,83 per

il pozzo di Rota di Caldiero; di m. 1,67 per il pozzo di Spezzapietra; di m. 1,81 per il pozzo di Torricello; di m. 1,89 per il pozzo di Baldon e di m. 2,86 per il pozzo di Torcolo.

È ancora da rilevare che i minimi livelli assoluti registrati nel periodo preso in esame solo per alcuni pozzi situati nelle vicinanze dell'Adige (Madonna di Campagna, Torcolo e Baldon) si verificano nel 1929, il quale, come è stato precedentemente esposto, risulta un anno



Fig. 62

di eccezionale siccità: in generale le quote minime raggiunte dall'orizzonte freatico nel 1929 non si discostano sensibilmente, come si è verificato invece per i gruppi di pozzi precedentemente considerati, da quelli registrati negli anni precedenti.

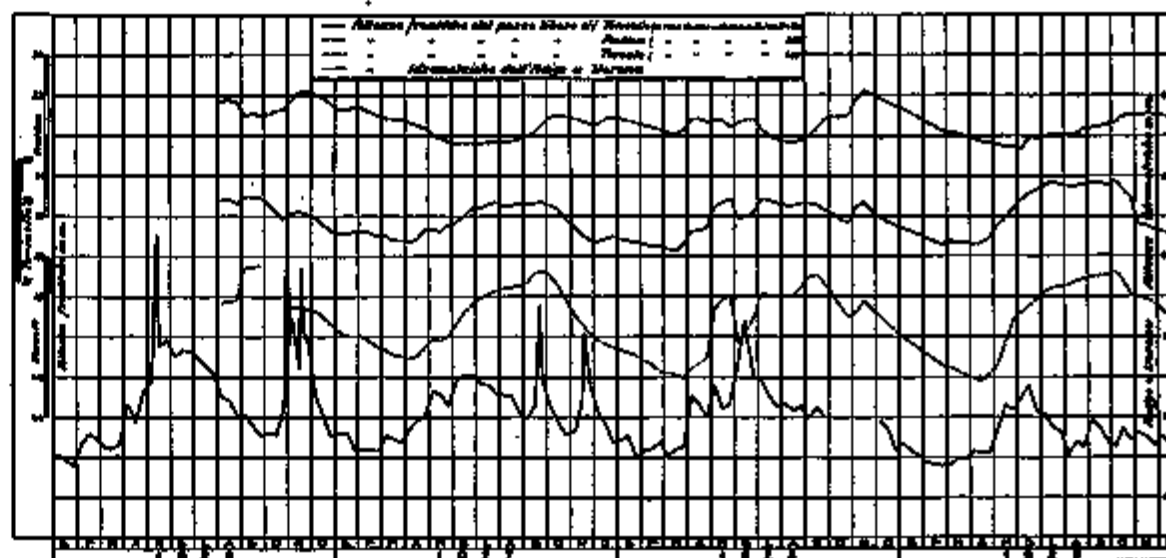


Fig. 63

Per quanto riguarda l'andamento dei livelli freatici nei pozzi situati nella pianura fra Tagliamento e Torre, si rileva un notevole abbassamento della falda freatica durante il 1929; nell'autunno di detto anno infatti i livelli freatici scendono a quote che rappresentano i minimi assoluti registrati durante il triennio 1927-1929.

SEZIONE E. - PORTATE, BILANCI IDROLOGICI, MATERIALE IN SOSPENSIONE

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Dato mancante
Dato interpolato []

Sponda sinistra sp. s.
Sponda destra sp. d.

AVVERTENZE

La Sezione E comprende le parti seguenti:

a) bilanci idrologici per tutte le stazioni per le quali sono state compiute le misure delle portate che hanno funzionato nel corso dell'anno;

b) riassunti delle medie mensili, stagionali ed annue;

c) risultati delle misure eseguite nelle stazioni per le quali non è stato compilato il bilancio idrologico e delle misure (riferibili ad un idrometro) eseguite in altre località di particolare interesse.

I valori delle portate giornaliere sono determinati mediante la scala delle portate, di regola in base alle letture meridiane all'idrometro cui la curva stessa si riferisce.

Per le stazioni fornite di idrometrografo, come portata giornaliera viene assunta invece la media dei valori corrispondenti ai livelli registrati ad intervalli di sei in sei ore, o ad intervalli più brevi per i giorni in cui si sono verificate variazioni notevoli di livello. In tali casi, naturalmente, la portata giornaliera non corrisponde all'altezza idrometrica meridiana pubblicata per quel giorno nel « Bollettino Mensile ».

I valori desunti dalle relative scale delle portate vengono corretti mediante la curva di Stout, determinata in base alle variazioni verificatesi nelle singole sezioni durante l'anno (detti valori possono scostarsi da quelli pubblicati nel « Bollettino Mensile » essendo rifatto il calcolo delle portate, tenendo conto dei rilievi e controlli eseguiti posteriormente alla pubblicazione dei bollettini suddetti).

Per la determinazione delle frequenze delle portate, il campo di escursione di queste è talora suddiviso, per i diversi bilanci, in intervalli di differente ampiezza, con lo scopo di mettere in migliore evidenza la distribuzione delle portate stesse.

Nelle tabelle le massime portate giornaliere dei vari mesi sono segnate in grassetto; le minime in corsivo e sottolineate.

I valori che si riferiscono a tratti delle scale delle portate tracciate per estrapolazione sono racchiusi fra parentesi quadre; fra parentesi quadre sono racchiusi del pari le medie e i totali relativi a valori anche solo in parte estrapolati.

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

d) nei paragrafi relativi ai bilanci idrologici per quelle stazioni per le quali sono state compiute le misure delle portate che

sono anche stazioni di prelievo di saggi fluviali di torbida, viene inoltre esposta una sommaria elaborazione dei dati riguardanti il materiale solido portato in sospensione.

In qualche corso d'acqua i saggi di torbida non vengono prelevati nella stessa stazione che serve per la misura delle portate. Si è però ritenuto opportuno di porre ugualmente in relazione la portata misurata in una data sezione con i saggi di torbida prelevati in una sezione più a monte o più a valle, sempre però quando fra le due stazioni il regime del corso d'acqua non risulti alterato, ad esempio, per il contributo di un affluente.

I rilievi del materiale in sospensione prescindono completamente dai materiali di « trascinamento di fondo » la cui valutazione (che presenta molte difficoltà e non sempre può risultare possibile) sarebbe necessaria per uno studio completo sulle portate solide dei fiumi e sul degradamento dei loro bacini imbriferi.

I saggi vengono prelevati giornalmente o più volte al giorno, possibilmente a media profondità, con dispositivi automatici ed imbottigliati quindi in recipienti a chiusura ermetica. Contemporaneamente viene misurata l'altezza idrometrica del corso d'acqua, la temperatura dell'acqua e quella dell'aria.

I saggi prelevati vengono quindi filtrati attraverso filtri previamente essiccati a 100° e pesati con bilancia sensibile al decimo di milligrammo. I filtri con i residui vengono nuovamente essiccati a 100° e quindi ripesati. Le differenze fra le due pesate danno i quantitativi di materiale in sospensione (corrispondenti ai rispettivi prelievi) vengono espressi in grammi di materiale per mc. d'acqua.

Nel « Bollettino Mensile » dell'Ufficio vengono pubblicati i valori giornalieri dei prelievi per tutte le stazioni che hanno funzionato durante l'anno.

In questo Capitolo sono riportati i valori caratteristici dell'anno. I grafici illustrano l'andamento della torbidità media; vengono inoltre riprodotte le curve della torbidità integrale, espressa in tonnellate di materiale in sospensione.

Alla serie dei bilanci idrologici è premessa una carta schematica di assieme del Compartimento, nella quale sono indicate tutte le stazioni di misura delle portate considerate nel fascicolo e le stazioni di prelievo di saggi fluviali di torbida. Accanto al segno delle stazioni per le quali viene pubblicato il bilancio idrologico, viene riportato sulla carta, entro un cerchietto, il numero d'ordine del bilancio stesso nel fascicolo.

Viene ancora premesso l'elenco delle stazioni di prelievo di saggi fluviali, che hanno funzionato nel corso dell'anno, ordinate secondo la rispettiva posizione idrografica, e le loro caratteristiche.

TERMINOLOGIA

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 contributa 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. Medio in una sezione: portata media di un gran numero di anni.
5. Portata giornaliera in una sezione e per un giorno determinato: portata media nella sezione per quel giorno.
6. Frequenza di una determinata portata Q in una sezione e relativa 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 relativa 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 in 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 in un dato giorno: volume liquido che ha attraversato la sezione in quel giorno.
13. Deflusso unitario (in mc. per kmq.): 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 relativi all'intervallo.
15. Coefficiente giornaliero di torbidità (in gr. per mc. d'acqua): quantità di materiale in sospensione, corrispondente al rispettivo prelievo od alla media dei diversi prelievi.

16. Torbidità media giornaliera (in kg./sec.): prodotto del coefficiente giornaliero di torbidità, per la portata media giornaliera.

17. Torbidità media annua: espressa in kg./sec. rapporto fra la torbidità integrale annua e la durata in secondi dell'anno; espressa in gr./mc. rapporto fra la torbidità integrale annua ed il deflusso annuo.

Elenco e caratteristiche delle stazioni di prelevamento di saggi fluviali di torbida

Corso d'acqua	STAZIONE	Anno d'inizio delle osservazioni	Ora del prelevamento	Cognome e Nome dell'Osservatore
Isonzo	Salcano	1926	8	Medeotti Leopoldo
Tagliamento	Venezia	1929	8	Tomat Antonio
id.	Latisana	1922	8-17	Ambrosio Lamberto
Piave	Belluno (1)	1922	8	Dal Fara Carlo
id.	Segusino (1)	1922	8	Lio Giulio
Brenta	Bassano	1924	8	Endrizzi Esio
Frassin	Borgo Frassin	1925	—(2)	Sghinolfi Ludovico
Adige	Pescantina	1924	8	Nicolis Giovanni
id.	Boara Pisani	1925	8	Bosetti Egidio

(1) I saggi vennero prelevati: fino al 23 Agosto nella stazione di Belluno, successivamente nella stazione di Segusino.

(2) A Borgo Frassin vengono prelevati saggi di torbidità soltanto durante i periodi di morbida pronunciata e di piena (ogni tre ore). Nei periodi suddetti, prelievi analoghi vengono effettuati pure: a Salcano (Isonzo), ogni due ore; a Latisana (Tagliamento), ogni tre ore; a Boara Pisani (Adige), ogni quattro ore.

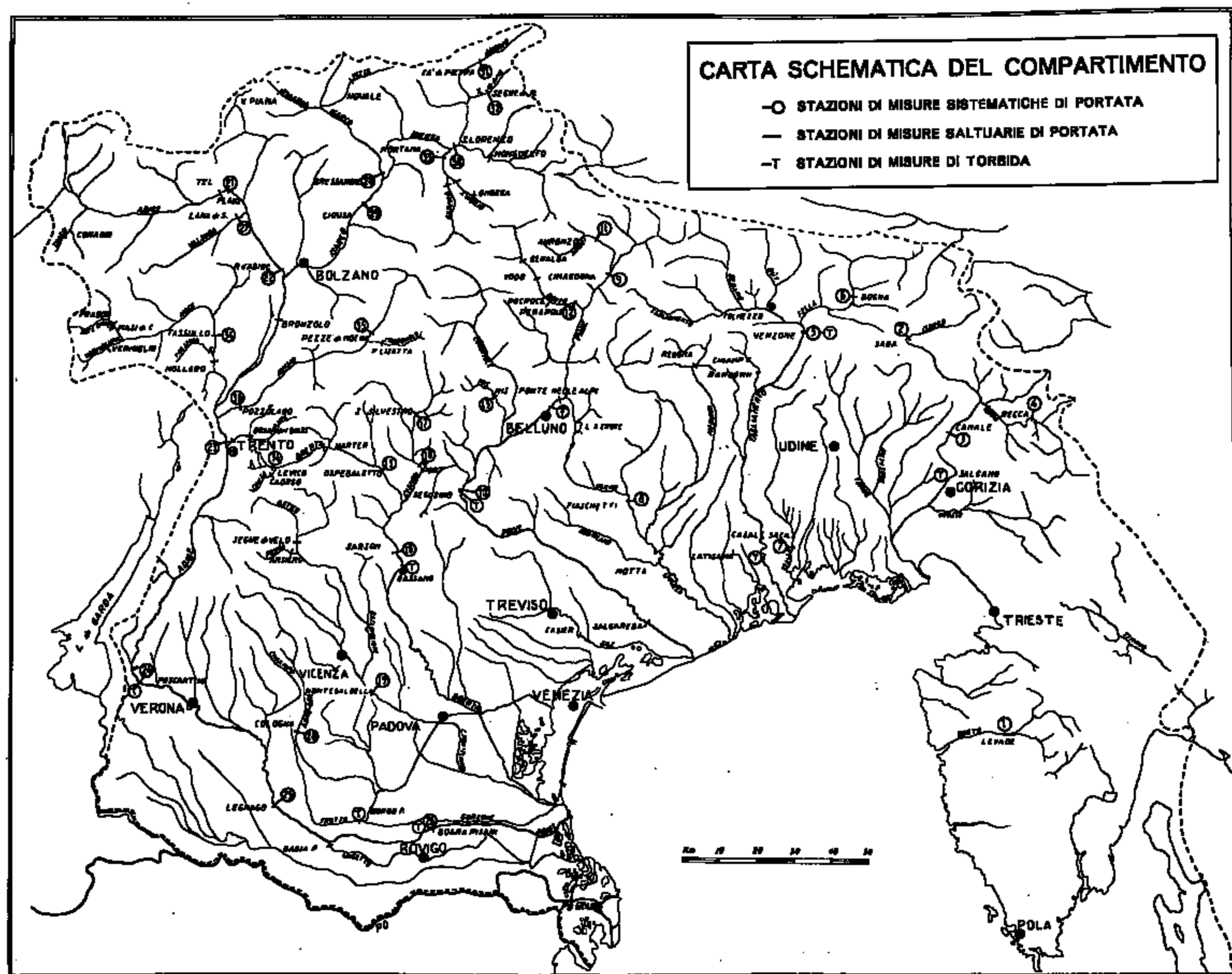


Fig. 64

I. - QUIETO ALLA STAZIONE DI LEVADE

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 252; terreni permeabili: 82,1 % della superficie totale; distanza dalla foce: km. 20; inizio delle misure: anno 1925;

b) idrometro di stazione e di riferimento: Levante (a monte, sp. d.); quota dello zero: m. 0,47 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1922; massima piena: m. 0,02 (6-X-1907); massima magra: m. 0,52 (2-10-1903);

c) portate medie nel periodo 1926-1929: media annua mc/sec. 6,8 (l./sec. kmq. 27,0); medie stagionali: inverno mc/sec. 8,3 (l./sec. kmq. 33,0); primavera mc/sec. 8,5 (l./sec. kmq. 33,6); estate mc/sec. 2,4 (l./sec. kmq. 9,5); autunno mc/sec. 7,7 (l./sec. kmq. 30,6); Portata massima giornaliera: mc/sec. 45,0 (l./sec. kmq. 176,6); portata minima: mc/sec. 0,275 (l./sec. kmq. 1,1) (18-VII-1927).

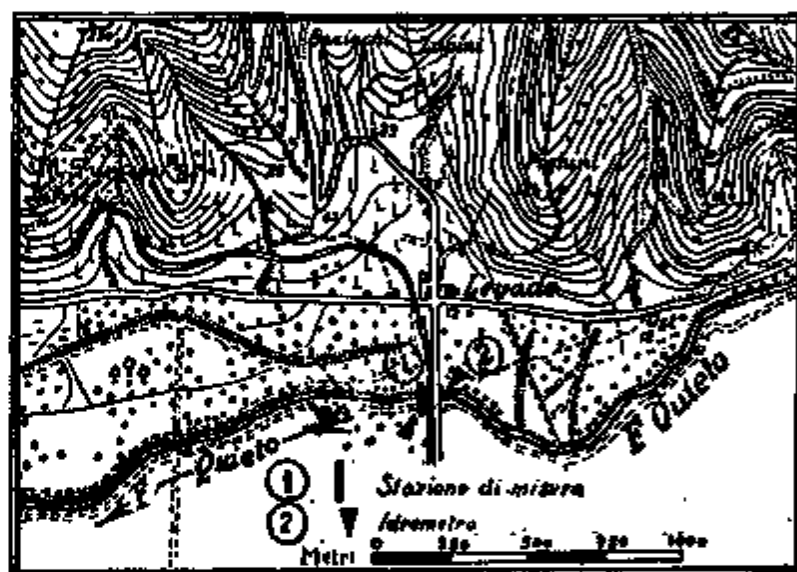


Fig. 65

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 65-66, operando dal ponte ferroviario. Complessivamente, fino al dicembre 1929, vennero effettuate 31 misure.

La scala delle portate, valida per il 1929, venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno e di alcune effettuate nel 1928.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc/sec.	Portata unitaria l./sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	9-I	3,54	6,3	21,0	21,12	0,251	0,110	0,861
2	30-I	1,88	2,19	8,7	10,25	0,319	0,207	0,289
3	27-II	2,90	6,3	32,0	28,48	0,290	0,235	0,408
4	5-IV	1,40	1,14	4,5	7,87	0,154	0,140	0,228
5	16-IV	1,82	2,30	8,7	9,85	0,227	0,197	0,267
6	21-X	2,19	4,16	10,5	14,89	0,281	0,251	0,448
7	10-XI	4,16	14,7	58,8	45,16	0,383	0,286	0,478
8	10-XI	4,00	18,1	52,0	42,30	0,819	0,803	0,483
9	14-XI	5,69	37,5	148,3	75,60	0,496	0,486	0,682

Si rileva che la misura 9 cade nel grafico (fig. 67) notevolmente al di sotto della curva tracciata. Il ramo superiore della curva passa infatti per il punto corrispondente alla massima portata misurata (mc/sec. 45,0 il 18-I-1928, con una altezza idrometrica di m. 5,62). Devono



Fig. 66

notare che i valori delle massime portate di piena del Quieto a Levante non possono venire esattamente valutate; quando infatti all'idrometro di stazione viene raggiunto il livello di m. 5,60 circa, a valle della sezione di misura l'acqua non è più contenuta nell'alveo del fiume ed allaga la valle. Il libero deflusso delle acque alla sezione di misura risulta pertanto per-

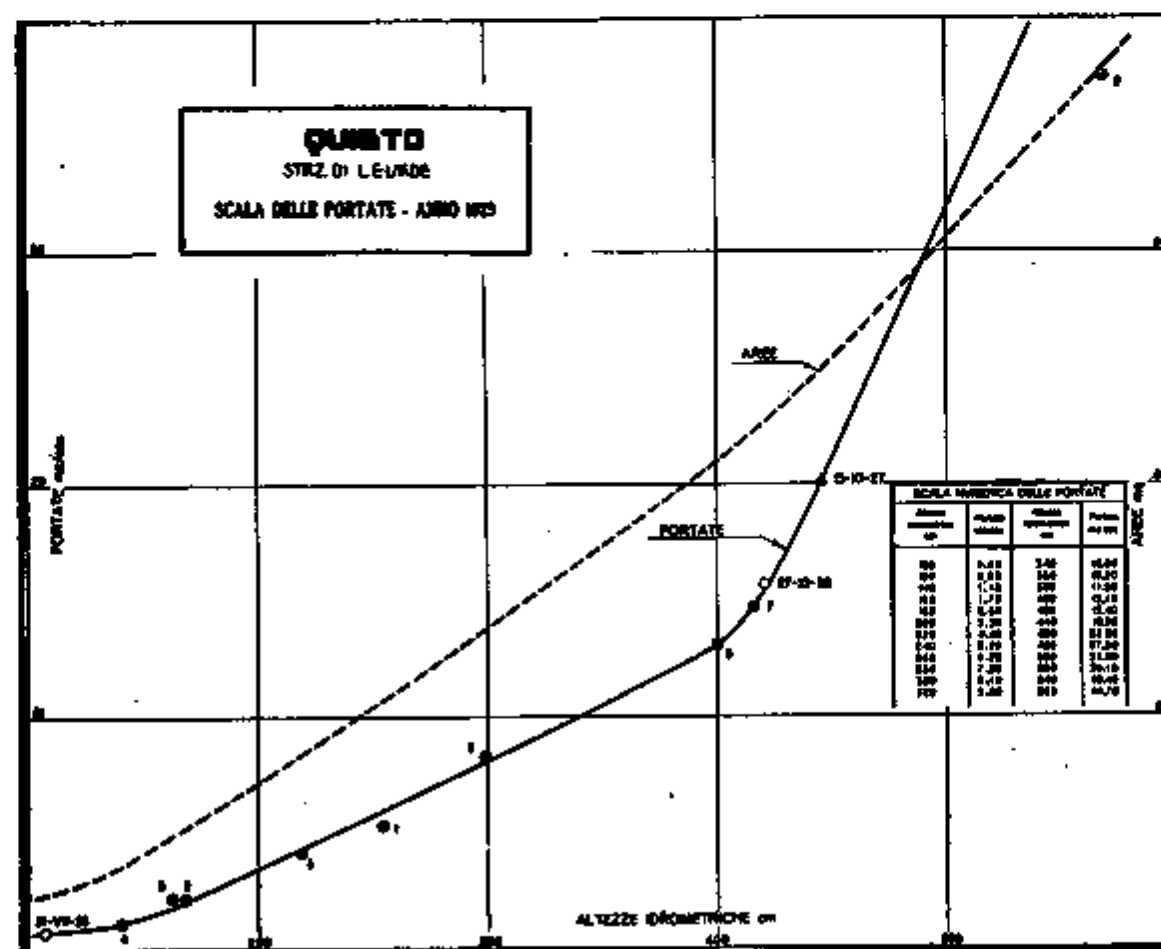


Fig. 67

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

TAB. I.

QUIETO													FREQUENZA DELLE PORTATE			
Leyade													INTERVALLO			
Bacino di dominio kmq. 252													da mc/sec.		Frequenza	Diritto
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	da mc/sec.	a mc/sec.		
1	10,2	2,19	4,6	1,10	2,1	0,99	1,28	0,75	[0,64]	[0,50]	5,9	16,9	45,0	44,6	6	6
2	[45,0]	1,72	2,5	1,22	5,1	1,00	1,22	0,77	[0,50]	[0,50]	12,5	37,2	44,6	28,1	0	6
3	56,5	1,52	2,98	1,22	5,1	0,90	3,5	0,75	[0,48]	[0,53]	12,9	16,0	33,0	37,1	2	8
4	14,4	1,73	2,90	1,17	4,5	0,92	2,59	0,72	[0,50]	[0,60]	14,0	11,9	37,0	34,6	0	8
5	12,2	1,63	2,77	1,10	4,5	0,92	1,65	0,72	[0,56]	[0,56]	9,8	9,3	34,5	34,1	1	9
6	9,3	1,51	2,62	1,00	4,4	2,25	1,29	1,23	[0,60]	[0,60]	5,7	6,7	34,0	26,6	0	9
7	7,6	1,91	2,93	0,80	2,9	1,45	1,07	0,80	[0,58]	[0,58]	4,6	5,2	25,5	26,1	2	11
8	6,2	2,12	2,50	0,92	2,5	1,22	0,92	0,77	[0,58]	[0,60]	2,5	4,4	25,0	23,6	0	11
9	5,5	1,58	2,43	0,89	3,2	0,99	0,92	[0,71]	[0,58]	[0,62]	[45,0]	18,4	23,5	23,1	1	12
10	4,7	1,65	2,40	0,95	2,85	1,17	0,90	0,74	[0,55]	1,90	16,7	18,1	23,0	21,1	0	12
11	4,4	1,59	2,33	2,3	2,80	0,98	0,90	[0,69]	[0,53]	0,76	11,3	[45,0]	21,0	20,6	1	12
12	4,1	1,57	2,22	2,80	2,25	0,90	0,87	[0,68]	[0,55]	[0,68]	4,3	23,2	20,5	18,6	0	12
13	3,9	1,54	2,10	2,25	2,77	0,88	0,81	[0,69]	[0,65]	[0,51]	6,9	11,3	18,5	18,1	1	14
14	3,6	1,49	2,10	7,4	2,12	0,82	0,75	0,80	[0,64]	[0,60]	[45,0]	8,8	18,0	17,6	0	14
15	3,4	1,53	2,68	5,7	1,91	0,90	0,77	[0,60]	[0,62]	[0,64]	[45,0]	6,8	17,5	17,1	1	16
16	3,2	1,56	2,62	[45,0]	1,99	0,82	0,80	[0,56]	0,83	[0,68]	21,0	6,0	17,0	16,6	2	17
17	2,77	1,46	2,62	26,4	1,80	0,82	0,80	[0,60]	0,75	[0,60]	12,2	5,3	16,5	16,1	0	17
18	2,15	1,29	2,12	12,9	1,55	0,80	0,81	[0,56]	[0,62]	[0,58]	12,2	4,6	16,0	15,6	1	18
19	2,14	1,42	2,06	9,7	1,22	0,79	0,79	[0,56]	[0,64]	[0,62]	27,4	4,0	15,5	14,6	0	18
20	2,12	1,58	2,20	7,1	1,22	0,75	0,75	[0,62]	[0,62]	2,3	17,1	3,7	15,0	14,6	0	18
21	2,17	1,52	2,12	5,9	2,12	0,77	[0,68]	[0,62]	[0,60]	4,2	11,4	3,5	14,5	14,1	1	19
22	1,95	1,50	1,72	4,6	1,55	0,81	0,77	[0,64]	[0,62]	2,55	9,2	2,80	14,0	13,6	1	20
23	1,99	1,72	1,55	4,4	1,52	0,79	0,80	[0,62]	0,80	1,67	6,7	2,48	13,5	12,1	2	22
24	2,24	1,60	1,45	4,0	1,22	0,81	0,79	[0,64]	0,75	1,22	6,4	2,80	12,0	12,6	2	26
25	2,28	2,21	1,45	3,6	1,22	0,80	0,80	[0,64]	[0,62]	0,90	6,6	2,45	12,5	12,1	2	26
26	2,1	2,15	1,22	3,2	5,9	6,2	0,75	[0,62]	[0,64]	0,82	5,0	2,20	12,0	11,6	2	26
27	2,43	7,9	1,35	3,0	2,20	6,5	0,70	[0,62]	[0,64]	4,1	5,5	2,12	12,0	11,6	2	30
28	2,12	6,7	1,22	2,71	1,22	8,0	0,75	[0,67]	[0,64]	2,49	6,2	6,5	11,5	11,1	2	32
29	1,92	1,25	2,62	2,62	1,10	1,72	0,90	[0,56]	[0,58]	1,55	5,8	5,9	11,0	10,6	0	32
30	2,04	1,20	2,20	2,20	0,92	1,45	0,80	[0,58]	[0,58]	1,85	11,9	3,9	10,5	10,1	1	34
31	2,27	1,22	1,22	1,12	0,80	0,80	[0,50]	[0,50]	[0,50]	26,4		3,7	10,0	9,6	2	37
Media . .	mc/sec. . .	[6,8]	2,07	2,22	[5,7]	2,74	1,52	[1,08]	[0,69]	[0,62]	[2,05]	[14,0]	9,5	9,1	2	39
	l/sec. kmq.	[20,8]	2,2	9,1	[22,5]	10,9	6,2	[4,1]	[2,7]	[2,5]	[2,1]	[55,7]	9,0	8,6	1	40
Media del periodo	mc/sec. . .	9,4	7,3	11,8	5,6	8,9	4,1	1,92	1,16	4,8	14,6	8,8	8,5	8,1	1	41
1924-25	l/sec. kmq.	27,2	22,0	46,2	22,2	25,2	12,2	7,6	2,2	19,0	57,9	24,9	8,0	7,6	2	42
Scostamento della media mc/sec. . .		- 2,6	- 5,22	- 9,52	+ 0,1	- 8,16	- 2,52	- 0,89	- 0,47	- 4,12	- 12,55	+ 5,2	7,5	7,1	2	43
													7,0	6,6	9	54
Massima . .	mc/sec. . .	[45,0]	7,9	4,6	[45,0]	8,1	6,5	2,5	1,22	0,82	20,4	[45,0]	6,5	6,1	6	60
	l/sec. kmq.	[178,6]	21,2	12,2	[178,6]	22,1	25,2	12,9	4,9	2,5	104,2	[178,6]	6,0	5,6	4	64
Minima . .	mc/sec. . .	1,20	1,20	1,22	0,90	0,92	0,75	[0,68]	[0,50]	[0,48]	3,5	2,12	5,5	5,1	7	71
	l/sec. kmq.	7,5	5,5	4,9	2,5	2,9	2,0	[2,7]	[2,0]	[2,0]	13,9	8,4	5,0	4,6	8	79
Deflusso . .	10 ⁶ mc. . .	[18,1]	5,0	6,1	[14,7]	7,4	4,1	[2,8]	[1,8]	[1,5]	[5,5]	[38,4]	4,5	4,1	8	87
	mm. . . .	[71,9]	19,9	24,2	[58,2]	29,2	16,2	[11,0]	[7,2]	[5,2]	[21,2]	[144,4]	4,0	3,6	9	96
Altezza di afflusso mm.		52,4	19,7	0,7	99,2	47,2	25,7	12,1	75,4	22,1	126,6	191,5	2,5	2,1	12	106
Coefficienti di deflusso .		[1,27]	1,00	34,71	[0,59]	0,62	1,90	[0,61]	[0,19]	[0,22]	[0,17]	[0,75]	2,0	2,1	27	125
													2,5	2,1	30	125
													2,0	1,6	32	126
													1,5	1,1	37	225
													1,0	0,6	124	250
													0,5	0,1	6	265

Elementi caratteristici per l'anno	Portata media annua mc/sec.	[4,1]	l/sec. kmq.	[16,2]
	Id. di giorni 21	Id. 2,9	Id. 16,2	
	Id. di giorni 122	Id. 1,25	Id. 7,2	
	Id. di giorni 274	Id. 0,80	Id. 2,2	
	Altezza di deflusso annuo mm.	[512,8]		
	Id. di afflusso id. id.	816,7		
	Perdita apparente id. id.	[304,1]		
	Coefficiente di deflusso	[0,68]		
	Deflusso annuo 10 ⁶ mc.	[122,1]		
	Afflusso meteorico annuo 10 ⁶ mc.	205,6		

turbato da un maggior richiamo all'inizio dell'allagamento e successivamente dal rigurgito provocato dall'accumularsi dell'acqua nella zona allagata (dove il fiume scorre sprovvisto di argini). I risultati di misure eseguite dopo l'allagamento della zona hanno dimostrato che, pur continuando ad innalzarsi le altezze idrometriche, le velocità misurate diminuiscono. Le portate di piena possono quindi variare notevolmente e, durante la fase ascendente della piena, raggiungere anche valori superiori a quello massimo misurato.

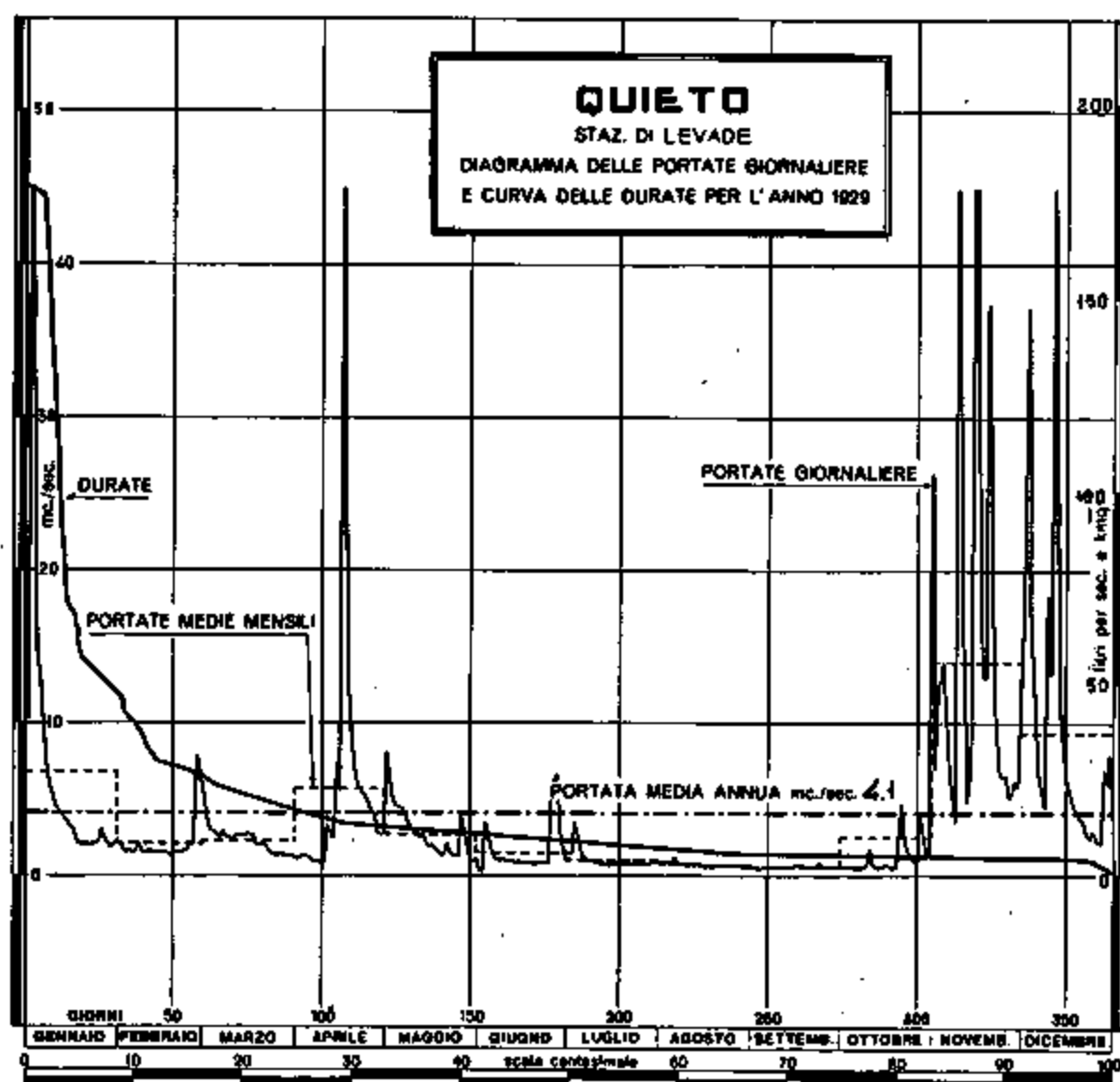


Fig. 68

Alle portate di piena, corrispondenti ad altezze idrometriche medie giornaliere superiori a m. 5,62 venne dato il valore medio di mc/sec. 45; complessivamente, durante l'anno, tale altezza idrometrica è stata superata solo per giorni 6, distribuiti nei mesi di gennaio, aprile, novembre e dicembre. I valori approssimati delle portate di quei giorni non possono notevolmente influire sui valori delle portate medie di quei mesi e della portata media annua.

Devono inoltre ritenersi approssimati i valori delle portate di magra, inferiori a mc/sec. 0,73 (portata minima effettivamente misurata il 31-VII-28, con un'altezza idrometrica di m. 1,07).

Nella tabella I sono raccolti i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

Dalla tabella e dal diagramma delle portate (fig. 68) si rileva il carattere torrentizio del corso d'acqua, che presenta frequenti e rapide intumescenze, particolarmente nei mesi di aprile,

novembre e dicembre ed un lungo periodo di magra dai primi giorni di luglio alla fine di ottobre, durante il quale il contributo unitario presenta costantemente un valore molto basso, raggiungendo il minimo (l/sec. kmq. 1,9) il 3 Settembre.

La portata media annua risulta di mc/sec. 4,1 (pari ad un contributo unitario di l/sec. kmq. 16,2).

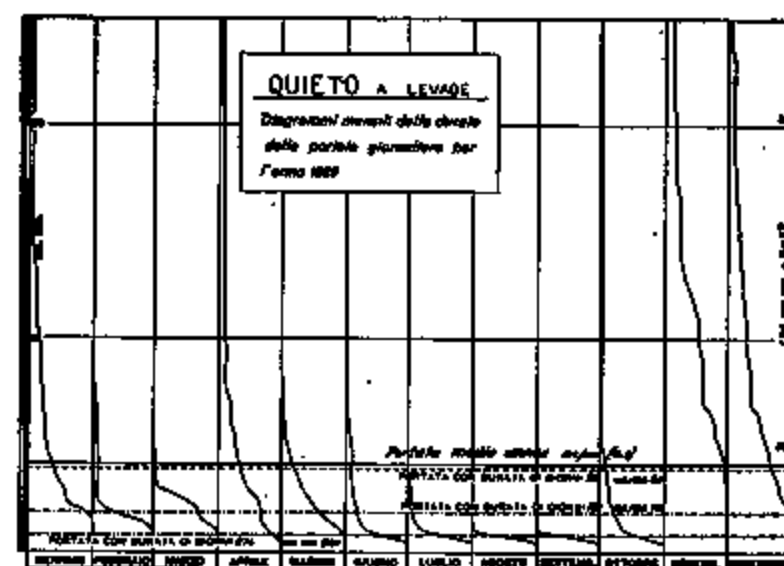


Fig. 69

I rapporti fra le portate massima, minima e semipermanente e la portata media annua, ammontano rispettivamente a 11,5, 0,12, e 0,47.

Bilancio Idrologico:

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 attraverso le foibe ed i meati dei quali è ricco il terreno carsico. I coefficienti di deflusso non possono quindi rappresentare il rendimento reale del bacino apparente, determinato in base alla sola plastica del terreno: la quantità di acque meteoriche, cadute sul bacino, non può avere infatti che una relazione approssimata con i deflussi del corso d'acqua recipiente.

Nella fig. 70 sono poste a confronto le altezze mensili di deflusso e di afflusso meteorico: da essa risulta evidente la distribuzione delle piogge nei vari mesi dell'anno e il loro rapporto con le portate scolanti.

L'altezza di afflusso annuo è di mm. 816,7, e risulta il minimo valore annuo durante il periodo 1926-29 (valore medio nel periodo: mm. 1161,4); anche il coefficiente di deflusso (0,63) risulta il più basso dei valori annui calcolati durante lo stesso periodo (valore medio 0,73).

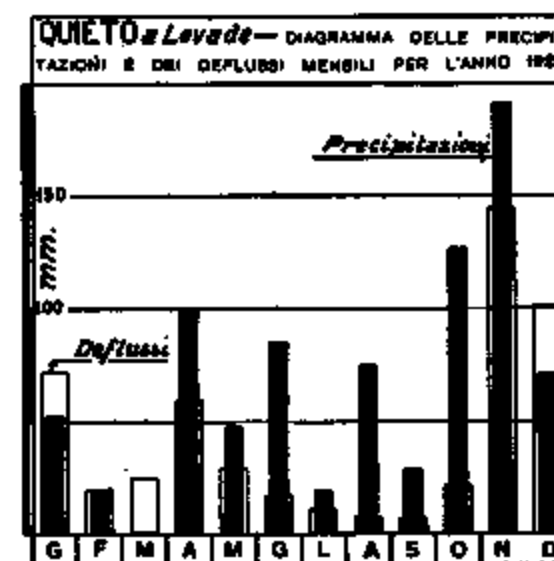


Fig. 70

II. - ISONZO ALLA STAZIONE DI SAGA

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 328; terreni permeabili: 92,3 % della superficie totale; distanza dalla foce: km. 102; inizio delle misure: anno 1927;

b) idrometro di riferimento: Saga (km. 1,5 circa a monte dell'abitato, sp. s.); quota approssimata dello zero: m. 850 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1928: massima piena: m. 2,70 (28-X-1928); massima magra: m. 0,43 (8 e 4-III-1928).

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite, mediante molinello sospeso ad una teleferica stesa attraverso l'alveo, nella sezione segnata nelle figg. 71-72.



Fig. 71

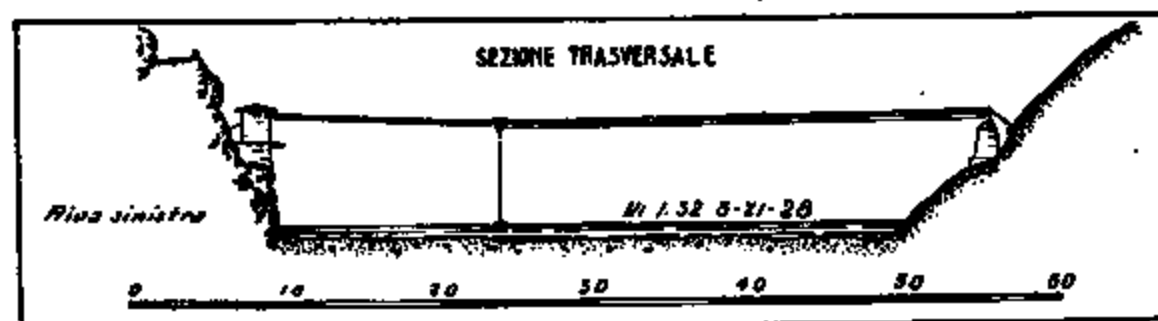


Fig. 72

Complessivamente, fino a tutto 1929, vennero effettuate 35 misure. La scala delle portate valida per il 1929, tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno, è confermata da alcune misure eseguite nel 1928 e nei primi mesi del 1930.

Risultati delle misure di portata eseguiti nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc./sec.	Portata unitaria l./sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	10-I	0,57	6,4	19,8	8,88	0,718	0,702	1,00
2	22-I	0,56	4,58	12,9	8,88	0,680	0,670	0,96
3	28-II	0,54	8,61	11,1	6,00	0,802	0,561	0,890
4	14-III	0,59	8,1	13,7	8,24	0,745	0,662	1,070
5	21-III	0,68	7,4	22,7	9,45	0,781	0,759	1,160
6	5-IV	0,68	10,8	81,8	12,84	0,806	0,809	1,160
7	28-IV	0,68	11,5	85,8	18,17	0,877	0,877	1,260
8	8-V	1,04	84,1	104,8	28,80	1,465	1,704	2,080
9	22-V	1,02	88,0	101,8	28,81	1,876	1,545	1,780
10	5-VI	1,41	88,0	269,9	44,70	1,970	2,229	3,050
11	18-VI	0,79	17,8	53,1	15,20	1,089	1,149	1,440
12	4-VII	0,76	20,9	64,1	18,82	1,111	1,197	1,470
13	12-VII	0,85	11,1	84,0	11,71	0,947	0,978	1,280
14	8-VIII	0,885	24,1	78,9	19,47	1,285	1,863	1,680
15	20-VIII	0,58	8,8	19,8	8,04	0,788	0,700	1,000
16	14-IX	0,51	6,1	18,7	9,18	0,888	0,800	0,870
17	8-X	0,515	7,0	81,5	10,49	0,872	0,567	0,800
18	24-X	0,82	20,7	91,1	24,56	1,212	1,676	1,720
19	16-XI	0,98	88,8	103,7	26,09	1,295	1,580	2,080
20	7-XII	1,08	94,0	238,5	47,49	1,976	2,433	2,900
21	20-XII	0,57	18,9	42,6	16,28	0,850	0,907	1,080

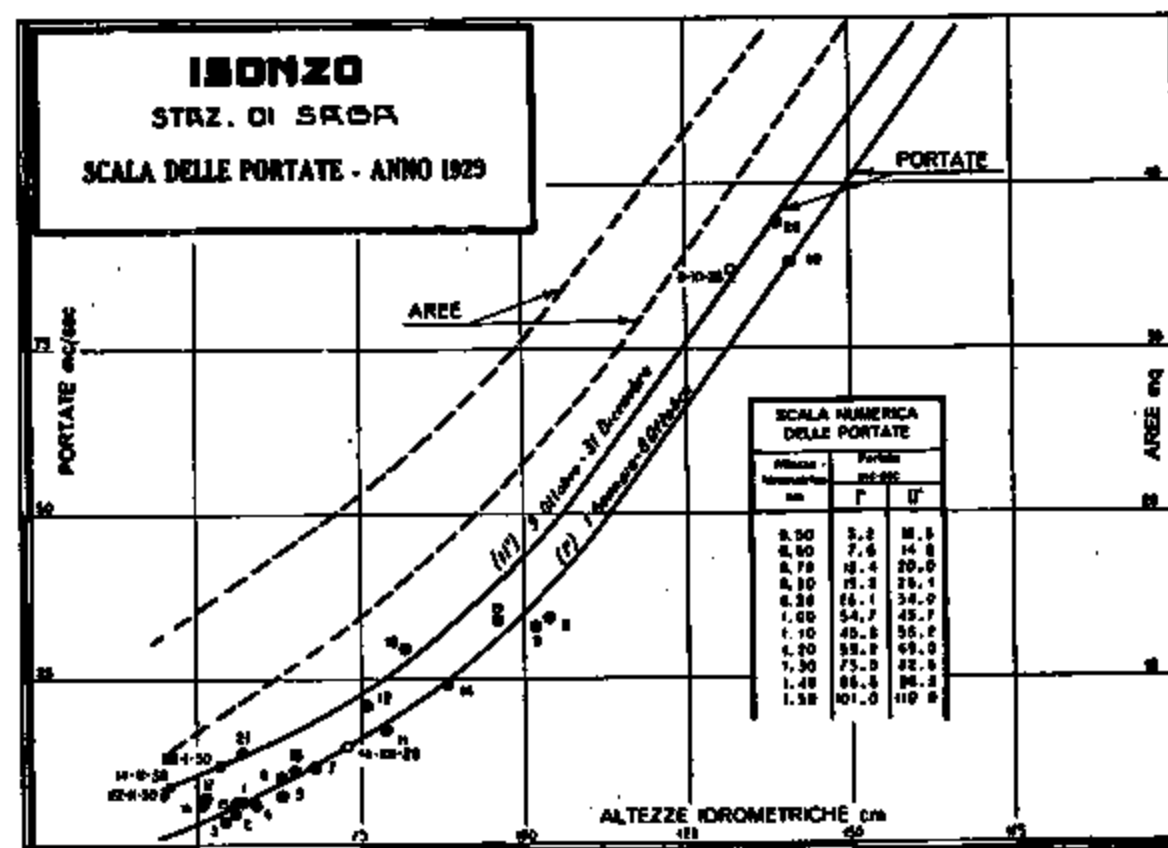


Fig. 73

TAB. II.

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

ISONZO													Bacino di dominio kmq. 386				FREQUENZA DELLE PORTATE			
		Mese												INTERVALLO		Frequenze	Durata			
Giorno		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	da mc/sec.	a mc/sec.					
1		8,1	3,9	4,9	11,3	59,5	41,0	27,7	5,9	5,7	6,5	34,9	68,5	142	140,1	1	1			
2		8,1	3,9	4,9	11,5	32,9	39,1	27,4	20,2	5,8	6,1	48,1	45,4	140	138,1	0	1			
3		8,1	3,9	4,6	11,2	45,3	38,4	28,4	27,6	6,0	6,1	55,5	35,8	138	135,1	1	2			
4		8,1	3,9	4,6	10,8	51,5	39,7	22,1	18,5	6,1	6,2	66,0	31,0	136	133,1	0	2			
5		7,6	3,9	4,1	10,2	36,1	34,0	20,4	10,2	5,7	5,9	44,0	29,1	134	130,1	1	3			
6		7,6	3,9	4,1	9,7	34,8	48,3	18,1	9,1	5,8	5,9	37,5	28,8	132	127,1	1	3			
7		7,6	3,9	4,2	9,0	36,5	44,3	17,2	8,0	5,6	6,2	34,4	24,5	130	124,1	0	3			
8		7,6	3,5	4,2	9,5	37,3	29,8	16,4	7,4	5,7	7,6	32,2	[99,5]	128	121,1	1	4			
9		7,6	3,5	4,2	10,0	39,6	27,2	15,4	7,0	5,8	[94,5]	31,9	54,5	126	118,1	0	4			
10		7,1	3,5	4,3	10,5	46,2	25,4	14,2	7,0	6,0	79,0	29,6	27,9	124	115,1	1	5			
11		7,0	3,5	4,2	11,1	47,5	29,5	11,5	6,5	5,6	89,0	26,8	21,4	122	112,1	0	5			
12		6,9	3,5	4,8	11,5	48,9	25,4	10,5	7,6	6,7	26,9	34,5	27,6	120	109,1	1	6			
13		6,8	3,5	5,3	12,0	50,5	28,8	10,4	8,2	5,9	22,2	44,4	24,9	118	106,1	1	7			
14		6,7	3,5	5,7	16,4	52,0	21,6	9,7	7,2	6,0	21,0	62,5	21,6	116	103,1	0	7			
15		6,1	3,5	6,0	17,1	53,5	20,2	9,7	6,8	5,6	19,2	42,7	20,0	114	100,1	2	9			
16		6,1	3,5	6,4	18,2	61,5	19,4	9,6	6,4	5,6	18,9	38,8	19,0	112	97,1	0	9			
17		5,9	3,5	6,2	16,9	50,5	18,2	9,5	6,1	5,7	17,8	29,2	17,9	110	94,1	0	9			
18		5,8	3,5	6,6	15,5	42,7	17,9	8,9	6,1	5,4	17,4	25,5	16,8	108	91,1	2	11			
19		5,7	3,5	7,1	14,8	51,0	18,2	11,7	5,2	4,9	[105]	24,1	15,9	106	88,1	2	11			
20		5,2	3,5	6,9	14,3	66,0	18,0	12,7	12,9	5,0	[198]	22,6	15,5	104	85,1	3	14			
21		5,1	3,5	6,8	12,8	66,0	16,5	10,9	10,5	20,6	62,0	22,6	14,5	102	82,1	2	16			
22		4,9	3,5	7,0	12,1	36,0	15,4	10,9	11,6	13,6	40,9	21,8	14,2	100	80,1	1	17			
23		4,9	3,5	7,8	12,0	34,3	16,4	9,7	9,4	9,8	32,2	21,8	14,3	98	78,1	2	19			
24		4,9	3,5	8,0	12,3	22,3	16,7	8,5	8,2	9,0	29,7	22,6	13,9	96	76,1	0	19			
25		4,5	3,5	8,2	12,2	33,5	13,4	7,2	7,2	8,1	20,5	24,1	13,6	94	74,1	2	21			
26		4,5	3,5	9,0	11,6	42,1	29,6	7,2	7,2	7,7	[142]	22,2	13,2	92	72,1	1	22			
27		4,5	3,9	9,2	22,3	49,7	27,6	7,2	7,0	7,2	72,5	21,1	14,5	90	70,1	5	27			
28		4,5	4,5	9,4	26,2	44,7	26,4	8,2	6,6	6,9	59,5	19,2	15,6	88	68,1	4	31			
29		4,5		9,6	24,4	41,2	25,2	7,0	6,2	6,9	42,7	19,0	14,6	86	66,1	2	33			
30		4,5		10,4	62,0	41,6	24,1	6,9	5,2	6,5	39,2	19,2	13,9	84	64,1	5	38			
31		4,5		10,6		39,6		6,4	6,0		37,1		12,9	82	62,1	6	44			
Media .		mc/sec. . .	6,2	3,6	6,4	15,8	45,5	29,1	12,0	8,9	7,0	[39,9]	22,7	[23,4]	42	40,1	4	48		
		l/sec. kmq.	18,9	11,2	19,7	48,5	139,6	89,2	39,2	27,4	21,5	[122,5]	100,4	[37,1]	40	38,1	7	55		
Massima .		mc/sec. . .	8,1	4,5	10,6	68,0	66,0	28,4	27,6	20,6	[142]	66,0	[99,5]	38	36,1	7	62			
		l/sec. kmq.	24,3	13,5	32,5	203,6	202,4	87,1	84,7	62,2	[435,6]	202,4	[305,2]	36	34,1	7	69			
Minima .		mc/sec. . .	4,5	3,5	4,1	9,0	32,3	15,4	6,4	5,8	4,9	5,9	19,0	13,2	34	32,1	6	75		
		l/sec. kmq.	13,8	10,7	12,3	97,6	99,1	47,2	19,6	17,8	15,0	18,1	58,2	40,5	32	30,1	4	79		
Deflusso .		10° mc. . .	16,5	8,8	17,2	44,0	121,9	75,4	34,2	22,9	18,1	[106,9]	34,9	[75,0]	30	28,1	10	89		
		mm. . . .	50,6	27,1	52,8	135,7	373,9	231,2	106,6	72,5	55,7	[222,1]	290,2	[223,2]	28	26,1	12	100		
Altezza di afflusso mna.			87,6	14,1	2,2	205,2	186,7	222,0	79,2	150,7	72,0	469,5	216,9	215,2	26	24,1	6	114		
															24	22,1	10	124		
															22	20,1	12	136		
															20	18,1	14	150		
															18	16,1	16	164		
															16	14,1	18	178		
															14	12,1	20	192		
															12	10,1	22	206		
															10	8,1	24	220		
															8	6,1	26	234		
															6	4,1	28	248		
															4	2,1	30	262		
Elementi caratteristici per l'anno		Portata media annua mc/sec. [19,8] l/sec. kmq. [60,8]		Altezza di deflusso annuo mm. [1918,8]		Id. di afflusso Id. Id. 1924,0		Perdita apparente Id. [15,2]		Coefficiente di deflusso [0,99]		Deflusso annuo 10° mc. [625,5]		Afflusso meteorico annuo 10° mc. 620,5						
		Id. di giorni 31 Id. 27,8 Id. 84,7																		
		Id. di giorni 182 Id. 11,5 Id. 35,3																		
		Id. di giorni 274 Id. 6,2 Id. 19,0																		

La scala risulta costituita da due curve, che portano segnato a fianco il loro periodo di validità. Dopo una notevole intumescenza, verificatasi in Ottobre, la sezione infatti ha subito una notevole variazione, in seguito alla quale risulta modificata la relazione fra portate ed altezze idrometriche, precedentemente stabilita.

La massima portata misurata è di mc/sec. 94,0 e corrisponde ad un'altezza idrometrica di m. 1,89. Portate corrispondenti a livelli superiori si sono verificate solo in 5 giorni, distribuiti nei mesi di Ottobre e Dicembre. I loro valori approssimati vennero calcolati per estrapolazione, ritenendosi lineare la relazione fra altezze idrometriche e portate per il ramo superiore della curva.

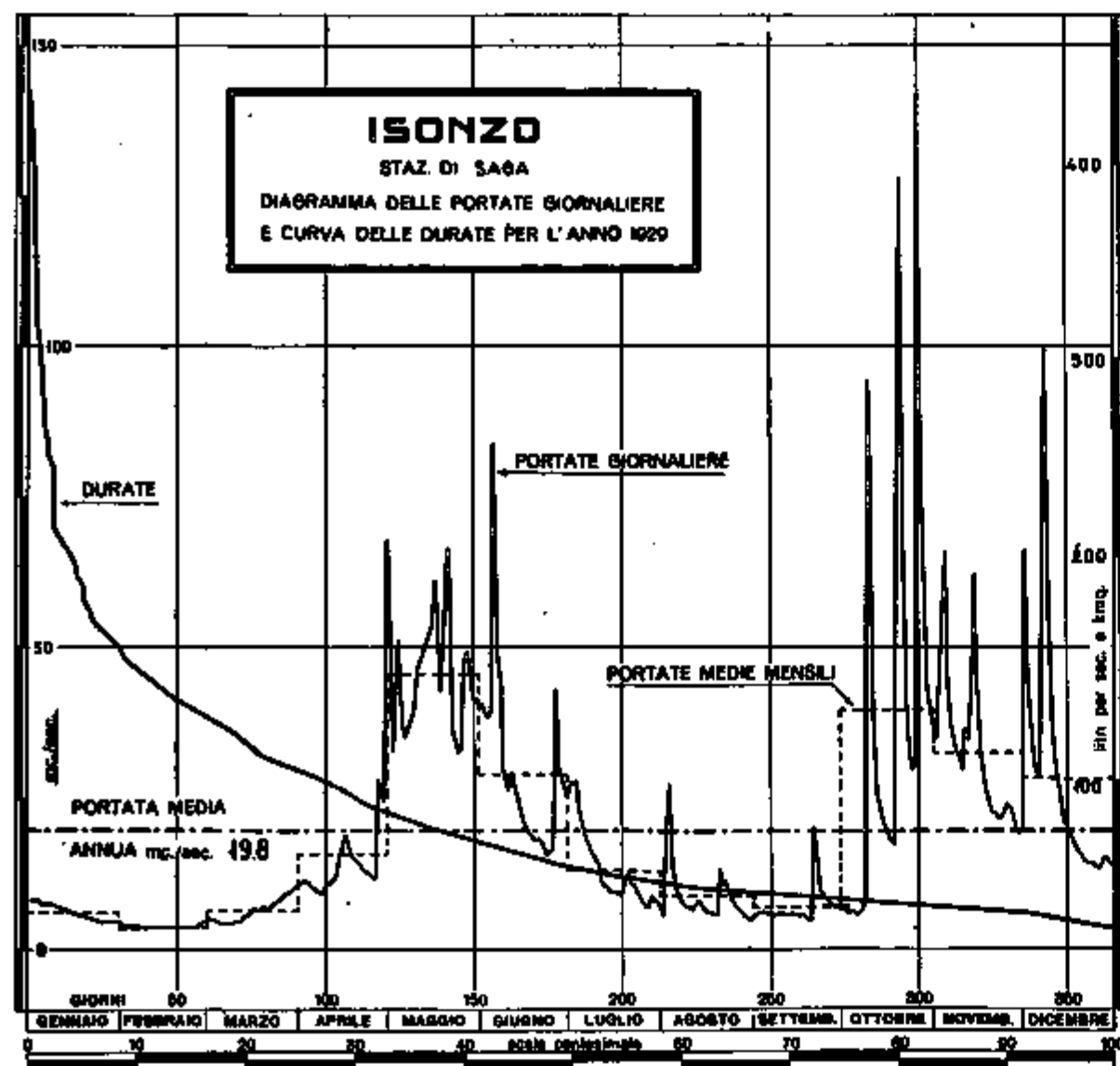


Fig. 74

Dal diagramma delle portate giornaliere (fig. 74), tracciato in base ai valori raccolti nella tabella II, si rilevano due lunghi periodi di magra: invernale e più accentuato il primo (da Gennaio alla fine di Aprile); estivo il secondo, che si estende dai primi giorni di Luglio ai primi di Ottobre, interrotto soltanto da qualche leggera e breve intumescenza.

Alla fine di Aprile ha inizio, in corrispondenza col periodo delle precipitazioni primaverili e dello scioglimento delle nevi, un periodo di morbida, durante il quale viene raggiunta una portata massima di mc/sec. 84,0 il 5 Giugno.

La massima portata annua (mc/sec. 142) viene raggiunta il 26 Ottobre, durante un secondo periodo di morbida, dovuto alle precipitazioni autunnali.

La portata media annua (mc/sec. 19,8) corrisponde ad un contributo medio unitario di l/sec. kmq. 60,8.

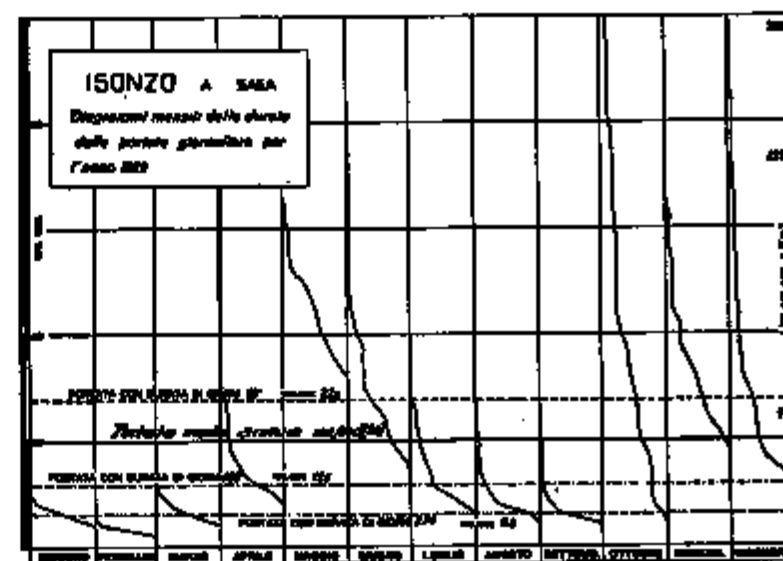


Fig. 75

I valori dei rapporti fra le portate massima, minima e semipermanente e la portata media annua risultano rispettivamente: 7,2, 0,17 e 0,58.

Bilancio idrologico:

Il bacino dell'Isonzo è di natura prevalentemente carsica. Vi abbondano quindi i fenomeni di circolazione sotterranea delle acque, che rendono incerta la delimitazione del bacino imbrifero in base alla sola pendenza del terreno.

Il coefficiente di deflusso annuo risulta, per il 1929, di 0,99 (nel 1928: 1,24). Tale coefficiente, che nei due anni raggiunge valori così elevati, non rappresenta certamente il rendimento reale del bacino. È da rilevare che l'Isonzo, nel suo bacino superiore, è alimentato da notevoli contributi di sorgenti.

Nel grafico a fig. 76 sono posti a confronto gli andamenti mensili delle altezze di afflusso meteorico e di deflusso. Si rileva che, mentre per le precipitazioni il massimo valore mensile si verifica in Ottobre (con mm. 469,5), le altezze mensili di deflusso presentano il valore massimo in Maggio (con mm. 373,9). Ad elevare i valori dei deflussi primaverili contribuiscono infatti i contributi di numerosi piccoli affluenti, alimentati dalle nevi dei monti che recingono l'alta valle dell'Isonzo.

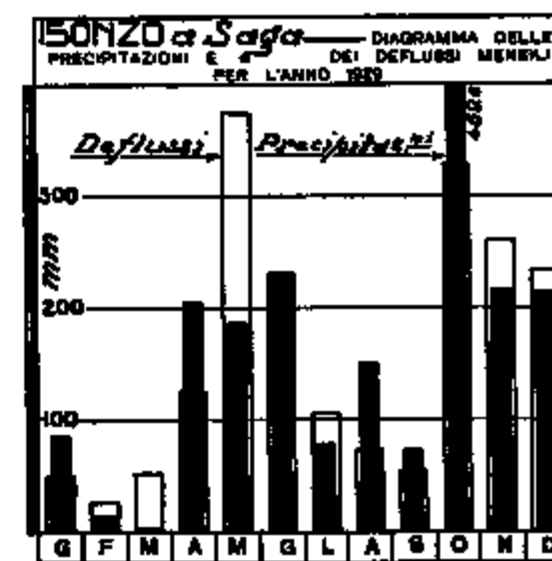


Fig. 76

III. - ISONZO ALLA STAZIONE DI CANALE

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio kmq. 1357; terreni permeabili 93 % della superficie totale; distanza dalla foce: km. 57,5; inizio delle 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 delle osservazioni: anno 1923; massima piena: m. 10,60 (29-XI-1923); massima magra: m. 0,72 (22-II-1929);

c) idrometro di stazione (sp. d.): letture saltuarie;

d) portate (periodo 1926-1929): media annua mc/sec. 94,2 (l./sec. kmq. 69,4); inverno mc/sec. 55,9 (l./sec. kmq. 41,2); primavera mc/sec. 103,1 (l./sec. kmq. 76,0); estate mc/sec. 77,6 (l./sec. kmq. 57,2); autunno mc/sec. 137,6 (l./sec. kmq. 101,4). Portata massima mc/sec. [888] l./sec. kmq. [654,4] (10-XI-1927); portata minima mc/sec. 17,9 (l./sec. kmq. 13,2) (23-II-1929).

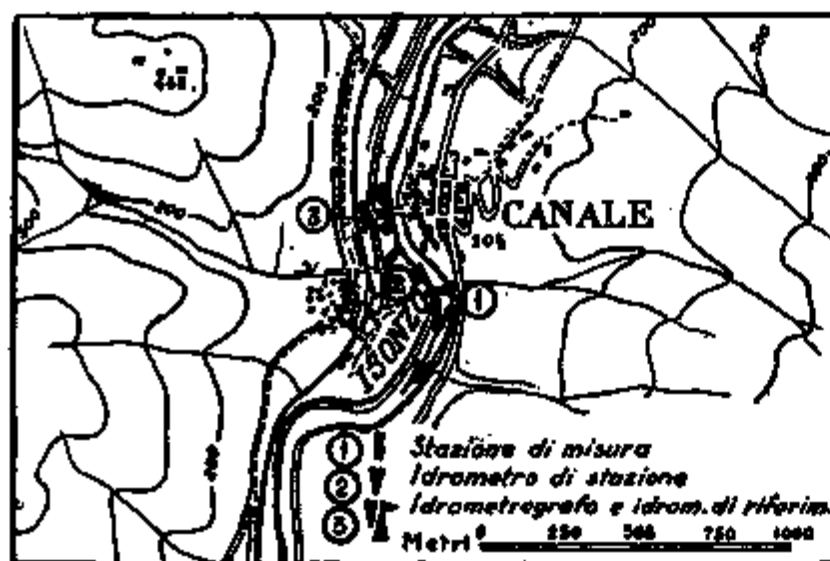


Fig. 77

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 77-78, operando da una teleferica a carrello, manovrabile dalle sponde.

Complessivamente, fino a tutto il 1929, vennero effettuate 135 misure. La scala delle por-

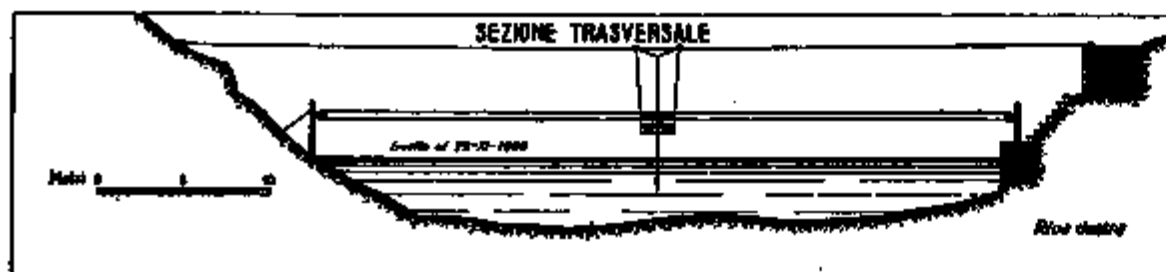


Fig. 78

tate, valida per il 1929 (vedi fig. 79) venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc/sec.	Portata unitaria l./sec. kmq.	Sezione liquida	Velocità (m./sec.)		
						Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	8-I	0,98	29,9	29,0	87,41	0,798	0,885	1,118
2	15-I	0,92	25,5	18,7	85,01	0,738	0,817	1,043
3	28-I	0,84	21,7	18,0	81,51	0,687	0,791	0,976
4	1-II	0,79	20,8	15,0	80,92	0,658	0,708	0,901
5	6-III	0,80	19,5	14,4	80,78	0,685	0,724	0,922
6	16-III	1,89	57,0	42,0	51,54	1,109	1,354	1,449
7	20-III	1,18	88,7	38,5	42,58	0,911	0,996	1,175
8	13-IV	1,55	87,8	50,0	55,82	1,314	1,387	1,614
9	16-IV	2,88	174,0(1)	126,2	85,11	2,039	2,147	2,672
10	17-IV	2,02	106,0	78,1	66,52	1,587	1,776	2,180
11	1-V	8,00	180,0(1)	139,3	99,00	1,912	2,163	2,780
12	1-V	2,87	181,0(1)	139,4	94,67	1,907	2,030	2,749
13	21-V	2,04	110,0	81,1	66,05	1,660	1,864	2,408
14	4-VI	1,48	65,0	48,4	51,40	1,218	1,394	1,686
15	5-VI	3,53	361,0(1)	192,8	117,20	2,228	2,578	3,351
16	11-VI	1,69	76,0	50,0	50,24	1,299	1,484	1,760
17	9-VII	1,42	57,5	42,4	52,88	1,108	1,200	1,444
18	10-VII	1,35	49,8	36,8	48,44	1,014	1,110	1,350
19	16-VII	1,07	33,6	24,8	39,56	0,841	0,932	1,132
20	7-VIII	1,00	29,1	21,4	37,00	0,769	0,840	1,028
21	15-VIII	0,91	24,5	18,1	34,20	0,719	0,777	0,990
22	28-IX	1,03	31,6	23,3	37,24	0,848	0,931	1,142
23	1-X	0,715	17,8	13,1	28,90	0,690	0,686	0,881
24	10-X	4,36	332,0(1)	281,5	144,00	2,666	3,076	4,007
25	10-X	4,12	335,0(1)	246,9	188,00	2,436	2,711	3,616
26	10-X	3,90	284,0(1)	209,8	183,00	2,132	2,530	3,365
27	10-X	3,74	284,0(1)	209,8	129,00	2,206	2,510	3,368
28	17-X	1,17	33,6	24,8	41,42	0,709	0,968	1,048
29	2-XI	2,67	177,0(1)	180,4	102,00	1,787	1,756	2,490
30	2-XI	2,90	191,0(1)	140,7	106,00	1,788	1,947	2,688
31	7-XI	1,74	92,5	68,2	66,48	1,330	1,525	1,990
32	6-XII	1,82	81,8	59,9	76,00	1,000	1,115	1,396
33	7-XII	2,64	196,0(1)	144,4	118,00	1,736	1,917	2,440
34	7-XII	2,94	239,0(1)	170,9	122,00	1,902	2,087	2,761
35	13-XII-1929	1,69	82,5	60,8	74,40	1,119	1,151	1,440

(1) Portata calcolata in base a misure di sole velocità superficiali.

Tutte le portate, corrispondenti ad altezze idrometriche superiori ai m. 2,50, vennero calcolate però in base a misure di sole velocità superficiali.

La scala risulta ben definita fino ad un'altezza idrometrica di m. 4,38, alla quale corrisponde la massima portata misurata nell'anno (mc./sec. 382).

Per due soli giorni (uno in Ottobre ed uno in Dicembre) le portate risultano superiori alla massima misurata e vennero calcolate per estrapolazione, ritenendosi lineare la relazione fra altezze idrometriche e portate nel ramo superiore della curva.

Dal diagramma delle portate giornaliere (vedi fig. 80), tracciato in base ai valori raccolti nella tab. III, si rileva, per l'Isonzo a Canale, un andamento dei deflussi analogo a quello precedentemente descritto per la stazione di Saga.

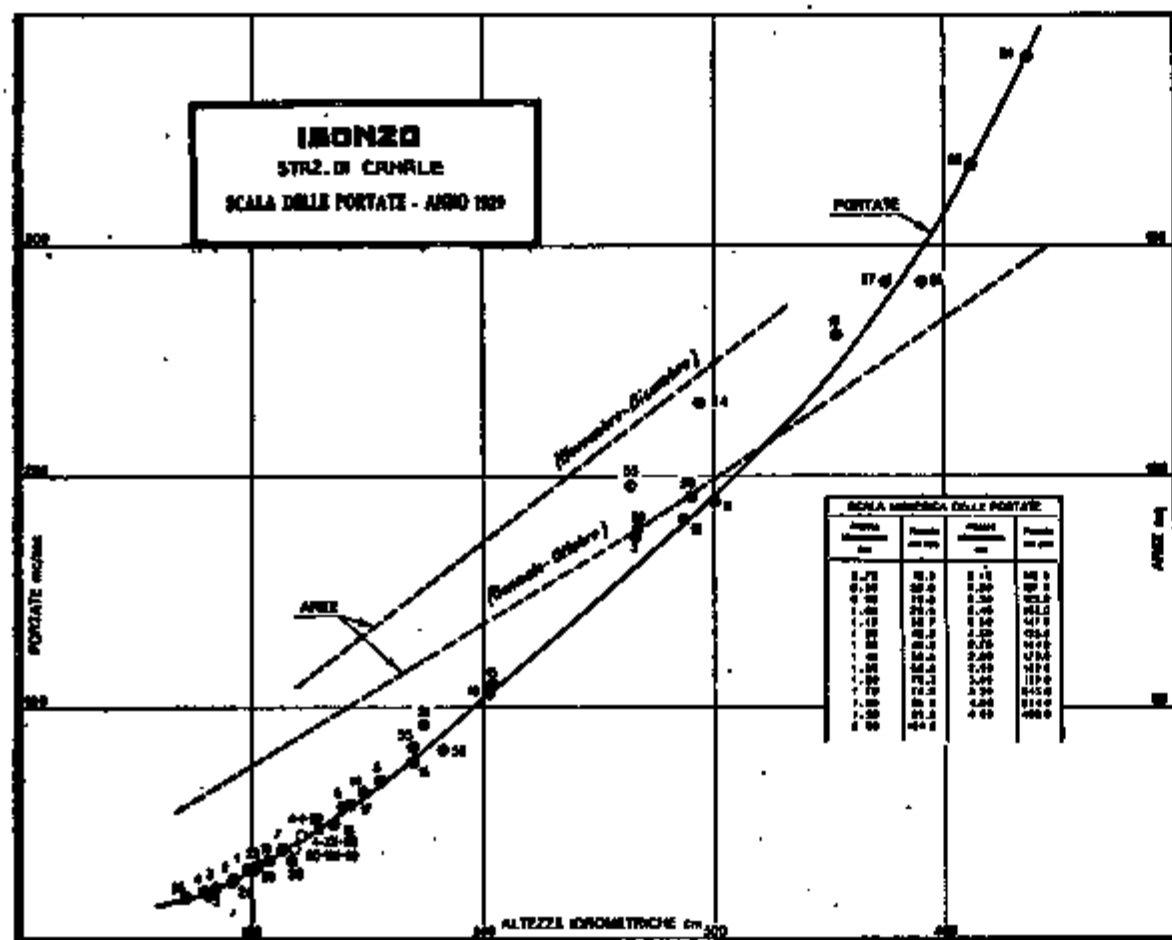


Fig. 79

Da Gennaio fino ai primi giorni di Marzo e dai primi giorni di Luglio alla prima decade di Ottobre si verificano due lunghi periodi di magra. In primavera ed in autunno, in corrispondenza ai periodi di più copiose precipitazioni, il fiume si mantiene costantemente in morbida, e presenta frequenti, rapide intumescenze, di breve durata.

La massima portata dell'anno viene registrata il 20 Ottobre, con mc/sec. [444]; la minima il 23 Febbraio, con mc/sec. 17,9: il rapporto fra la portata massima e la minima risulta quindi 24,8. La portata media annua (mc/sec. 64,3) corrisponde ad un contributo unitario di l./sec. kmq. 47,4: si rileva quindi una notevole diminuzione del deflusso unitario per il bacino chiuso a Canale rispetto a quello calcolato per il bacino chiuso a Saga (l./sec. kmq. 60,8).

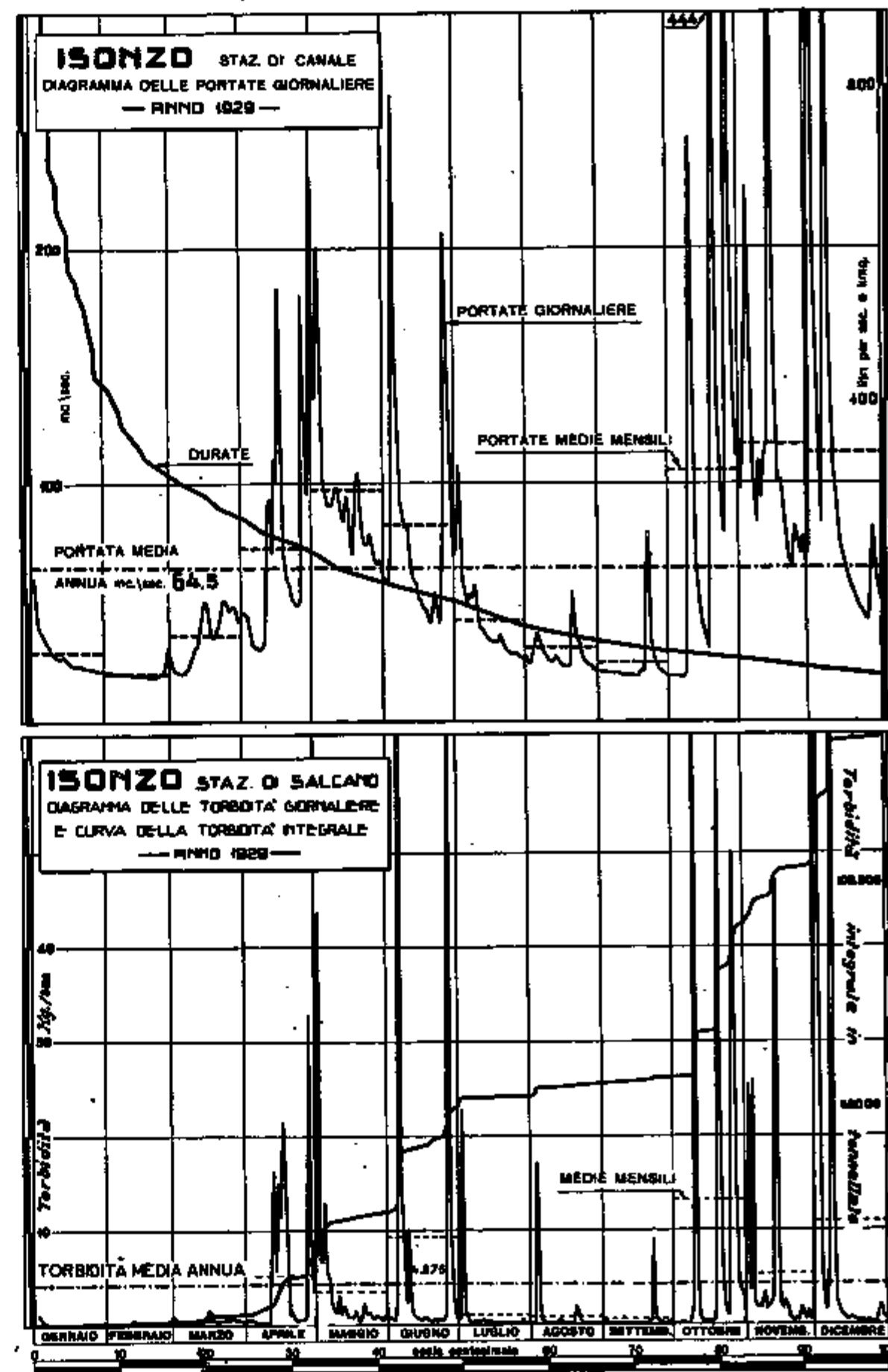


Fig. 80

I valori dei rapporti fra le portate massima, minima, semipermanente e la portata media annua risultano rispettivamente: 7,1, 0,26 e 0,73.

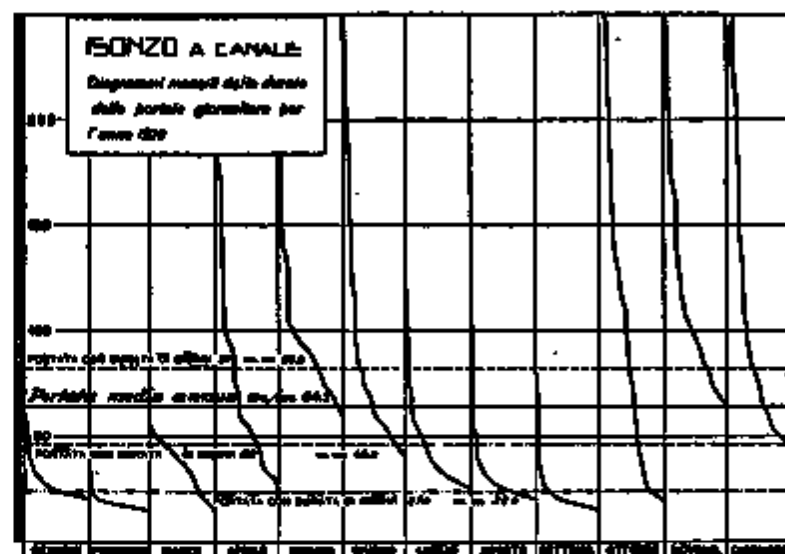


Fig. 81

Bilancio idrologico:

Nel diagramma a fig. 82 sono posti a confronto gli andamenti mensili degli afflussi meteorici e dei deflussi. Si rileva una perfetta corrispondenza con gli andamenti analoghi relativi alla stazione di Saga. Mentre l'altessa annua di afflusso (mm. 1871,4) risulta quasi uguale a quella calcolata per l'Isonzo a Saga (mm. 1984,0), si nota una notevole differenza fra le corrispondenti altesse annue di deflusso (per Canale mm. 1493,9, per Saga mm. 1918,8). Il coefficiente annuo di deflusso, che per Saga risulta 0,99, per Canale risulta solo 0,80.

Tali valori non rappresentano certamente, come è stato già detto, i rendimenti reali dei bacini a causa dei noti fenomeni della circolazione sotterranea delle acque.

Devesi ancora notare che l'Isonzo, dopo la stretta di Caporetto, a monte della stazione di Canale, sbocca nell'ampia vallata Caporetto-S. Lucia, nella quale il fiume si espande liberamente, dividendosi in diverse ramificazioni fra i ghiaioni del suo vasto letto, perdendo parte dei suoi deflussi.

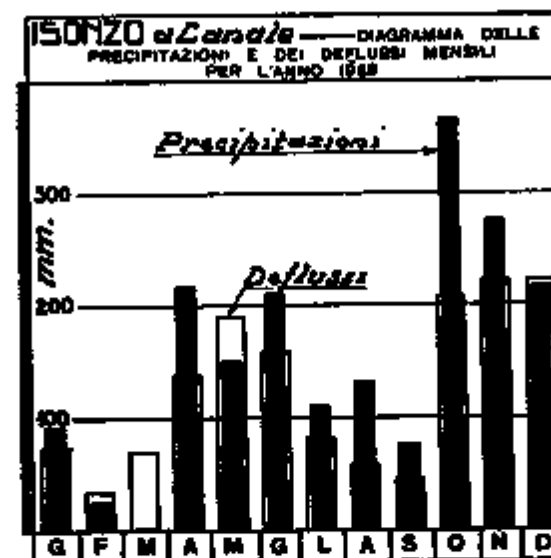


Fig. 82

Materiali in sospensione

Elementi caratteristici dell'anno.

Deflusso annuo:	milioni di mc.	2025,1
Torbidità integrale annua:	tonnellate	184.753
Portata media annua:	mc./sec.	64,3
Torbidità media annua:	kg./sec.	4,273
	gr./mc.	66,44

terizzano il regime spiccatamente torrentizio di questo corso d'acqua. In tali periodi si riscontrano notevoli valori della torbidità.

I massimi coefficienti giornalieri di torbidità non corrispondono sempre ai giorni di massima portata: il più alto coefficiente giornaliero si riscontra il 5 Giugno (gr./mc. 543,2) durante una intumescenza di brevissima durata del corso d'acqua (portata mc./sec. 285,0); invece la massima portata viene riscontrata il 20 Ottobre (mc./sec. 444,0) durante un'altra breve intumescenza (coefficiente di torbidità gr./mc. 321,8).

		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Torbidità media mensile	gr./sec.	285,0	214,2	492,9	3286,5	3636,4	3225,4	1074,0	942,3	500,0	13183,3	5283,9	10975,3
Massima torbidità media giornaliera	kg./sec.	1,152	0,988	1,565	82,760	43,980	143,948	22,774	17,095	2,085	142,879	47,101	109,768
	il	1	28	15	37	1	5	2	8	22	20	14	8
Massimo coefficiente di torbidità giornaliera	gr./mc.	19,2	32,2	81,0	182,0	191,0	543,2	193,0	167,6	115,0	447,6	154,4	303,3
	il	1	28	15	37	1	5	2	8	22	10	2	8

Massimo coefficiente di torbidità giornaliera finora riscontrato: gr./mc. 8609,4 (31-X-1926).

Il grafico a fig. 80 mette a confronto il diagramma della torbidità media giornaliera e quello delle portate misurate a Canale (km. 25 circa a monte di Salcano). È da notare che fra Canale (bacino di dominio kmq. 1357) e Salcano (bacino di dominio kmq. 1551) l'Isonzo non riceve alcun affluente di notevole importanza.

Si rileva in generale una notevole corrispondenza fra l'andamento giornaliero della torbidità media e quello delle corrispondenti portate. Frequenti periodi di breve intumescenza carat-

La massima torbidità media giornaliera (kg./sec. 143,948) si osserva pure il 5 Giugno (portata mc./sec. 285,0); la torbidità integrale di quel giorno è di tonnellate 12487, pari al 9,2% della torbidità integrale annua.

Dai prelievi effettuati ogni due ore, durante la breve intumescenza del 5 Giugno, risulta che il massimo coefficiente di torbidità si verifica alle ore 4 (gr./mc. 1160,2) mentre la portata massima si riscontra alle ore 10 (mc./sec. 454,0); si nota quindi una precessione di 6 ore della torbidità rispetto all'onda di piena. Analogamente, durante la breve intumescenza del 20 Ottobre,

il massimo coefficiente di torbidità si verifica alle ore 0 (gr./mc. 517,8), mentre la portata massima si rileva alle ore 10 (mc./sec. 590,0), con una precessione di 10 ore della massima torbidità rispetto alla massima portata.

Durante i due periodi considerati il materiale trasportato dal fiume corrisponde a tonnellate 11332 (5 e 6 Giugno) ed a tonnellate 15237 (19-21 Ottobre), pari rispettivamente al 8,4 % ed al 11,8 % della torbidità integrale annua.

Il massimo coefficiente di torbidità, rilevato durante i prelievi fatti ogni due ore, risulta il 9 Ottobre, alle ore 17 (gr./mc. 1429), mentre la massima portata si riscontra alle ore 6 del 10 (mc./sec. 459,5). Si nota così una precessione della torbidità di 12 ore. Durante quest'altra

breve intumescenza il materiale trasportato dal fiume corrisponde a tonnellate 19525, pari al 14,4 % della torbidità integrale annua.

Oltre alle intumescenze ora menzionate, se ne verificarono alcune altre di minore entità: in Aprile (il 16), in cui risultano tonnellate 821 di materiale trasportato; in Aprile-Maggio (il 27 Aprile e dal 30 Aprile al 1 Maggio), in cui risultano, complessivamente, tonnellate 7978; in Giugno (il 26) con tonnellate 2588; in Ottobre (il 26 e 27) con tonnellate 17468; in Novembre (il 13 e 14) con tonnellate 7000; in Dicembre (dal 1 al 8 e dal 7 al 9) in cui risultano, complessivamente, tonnellate 19083.

Nei mesi di Gennaio e Febbraio, in corrispondenza ai periodi di magra del fiume, si osservano pure i più bassi valori della torbidità.



Fig. 83. — Stazione di misure sistematiche di portata dell'Isonzo a Canale.

IV. - IDRIA ALLA STAZIONE DI RECCA

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 300; terreni permeabili: 76,7 % della superficie totale; distanza dalla confluenza con l'Isonzo: km. 20,6; inizio delle misure: anno 1925;

b) idrometro di stazione e di riferimento: Recca (sp. s.): quota approssimata dello zero: m. 230 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1925; massima piena: m. 5,20 (28-IX-1928); massima magra: m. 0,15 (20-IX-1928);

c) portate (periodo 1927-29): media annua: mc/sec. 17,6 (l/sec. kmq. 58,8); medie stagionali: inverno mc/sec. 13,8 (l/sec. kmq. 46,4); primavera mc/sec. 23,2 (l/sec. kmq. 77,3); estate mc/sec. 8,1 (l/sec. kmq. 27,0); autunno mc/sec. 18,0 (l/sec. kmq. 63,9). Portata massima mc/sec. 143 (4-XI-1928); portata minima mc/sec. 3,3 (10-IX-29).



Fig. 84

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 84-85, operando da una teleferica a carrello, stesa attraverso l'alveo e manovrabile da riva. Complessivamente, fino a tutto il 1929, vennero effettuate 73 misure.

La scala delle portate, valida per il 1929 (fig. 86), tracciata in base ai risultati (riportati

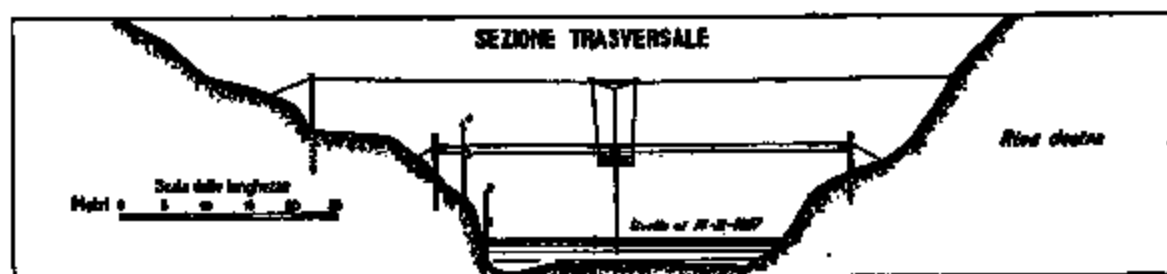


Fig. 85

nel prospetto seguente) delle misure eseguite durante l'anno, è confermata dai risultati di alcune misure effettuate nel 1928 e nei primi mesi del 1930.

Superiormente all'altezza idrometrica di m. 1,25 le portate vennero calcolate in base a misure di sole velocità superficiali.

La scala risulta ben definita fino ad un'altezza idrometrica di m. 1,52, alla quale corrisponde una portata di mc/sec. 82,0. In tre soli giorni dell'anno (distribuiti nei mesi di giugno,

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l/sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m/sec.)		
						Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	21-III	0,58	13,2	44,0	15,96	0,824	0,966	1,261
2	30-III	0,68	15,2	50,7	17,80	0,881	0,966	1,280
3	11-IV	0,96	34,8	116,0	26,00	1,398	1,420	1,965
4	20-V	0,545	9,8	32,7	18,70	0,718	0,806	1,170
5	5-VI	1,30	69,5 (1)	231,7	40,56	1,720	1,877	2,589
6	14-VI	0,425	5,7	19,0	8,73	0,661	0,788	0,980
7	5-VII	0,55	9,8	31,0	11,82	0,722	0,864	1,132
8	16-VII	0,406	5,4	18,0	8,99	0,600	0,675	0,947
9	16-VIII	0,80	3,62	12,1	8,07	0,454	0,528	0,765
10	10-IX	0,285	3,20	10,7	7,08	0,447	0,502	0,707
11	2-XI	1,52	82,0 (1)	273,7	45,75	1,780	2,072	2,872
12	2-XI	1,42	75,0 (1)	250,0	42,82	1,776	2,014	2,758
13	7-XI	0,715	17,8	57,7	17,00	0,919	1,117	1,448
14	2-XII	1,32	68,0 (1)	223,7	39,72	1,717	1,924	2,610
15	2-XII	1,255	62,5 (1)	208,8	37,30	1,607	1,868	2,581
16	3-XII	1,02	40,2	134,0	30,24	1,688	1,556	2,048

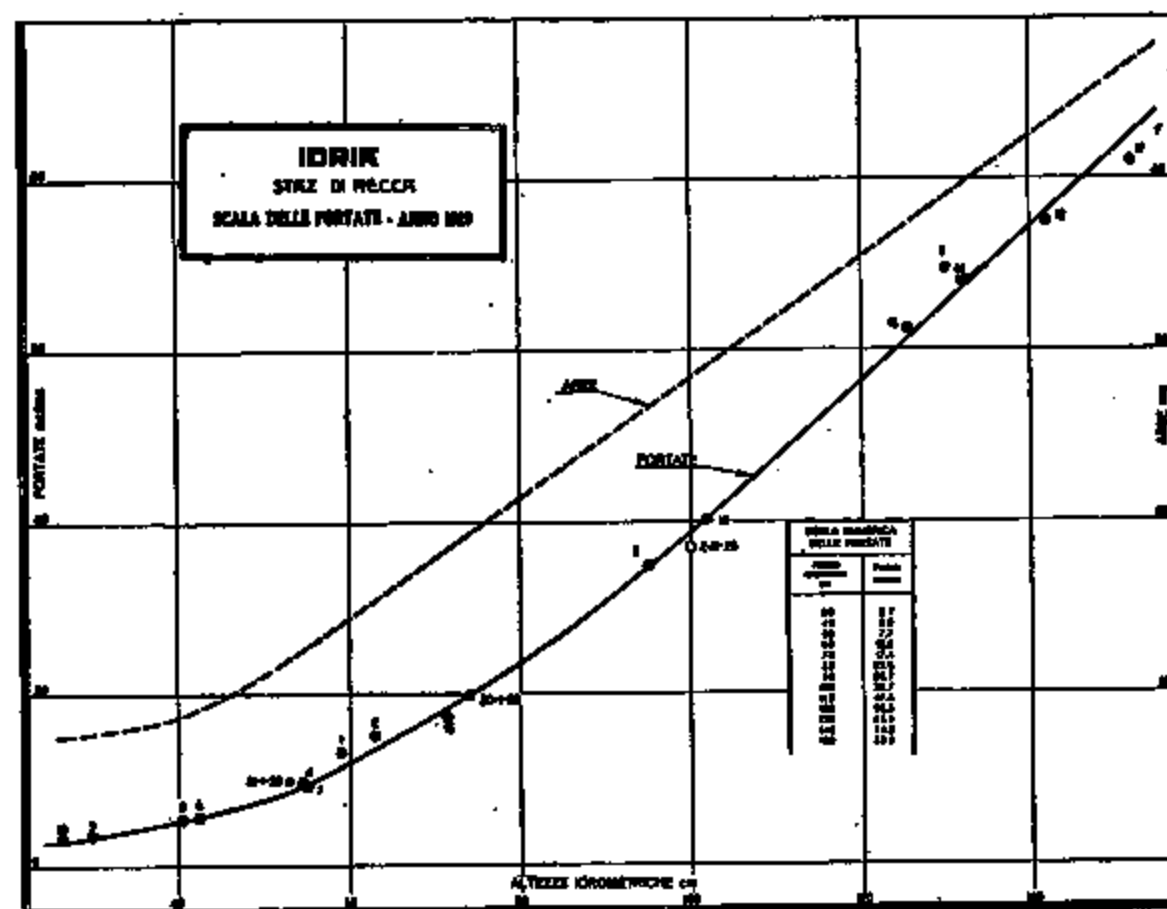


Fig. 86

(1) Portata calcolata in base a misure di sole velocità superficiali.

TAB. IV.

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

IDRIA													FREQUENZA DELLE PORTATE			
Giorno	Mese	Bacino di dominio kmq. 300											INTERVALLO		Frequenze	Durate
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Da mc/sec.	a mc/sec.		
1		22,2	5,0	7,0	18,9	42,4	7,1	8,9	4,1	3,8	4,4	29,9	108	100,1	1	1
2		16,8	4,8	5,8	17,0	24,5	6,9	77,5	4,8	3,5	4,4	67,0	100	98,1	1	2
3		12,0	5,0	5,9	13,2	20,6	6,9	24,5	9,6	3,4	4,3	61,0	98	96,1	0	2
4		10,0	5,2	5,2	9,9	46,8	7,1	14,8	5,2	3,4	4,3	58,5	96	94,1	1	3
5		8,8	5,0	5,2	8,7	25,1	(96,0)	10,6	4,6	3,4	4,2	20,8	94	90,1	0	3
6		7,7	4,8	5,0	7,6	17,7	24,1	8,0	4,4	3,4	4,1	21,8	90	88,1	1	4
7		7,3	4,6	5,3	7,0	14,3	14,8	8,7	4,3	3,5	4,6	18,7	88	84,1	0	4
8		7,0	4,6	5,8	7,1	12,3	12,0	7,0	4,1	3,5	4,8	17,6	84	82,1	1	5
9		6,7	4,4	6,7	7,5	11,3	10,3	20,1	4,1	3,4	15,1	50,0	82	78,1	0	5
10		6,5	4,4	6,3	8,3	10,3	13,8	13,1	4,1	3,2	61,0	25,7	80	76,1	1	6
11		6,5	5,8	6,3	57,5	9,2	7,9	8,9	4,0	3,3	18,0	26,4	78	74,1	0	6
12		6,3	6,0	6,5	45,8	10,0	7,0	7,6	4,1	3,4	9,6	22,4	76	72,1	1	7
13		6,3	6,8	7,0	25,0	8,8	6,3	6,4	4,0	3,4	7,0	69,0	74	70,1	1	8
14		6,0	5,2	17,9	28,9	8,1	5,6	6,0	3,8	3,4	5,8	[103]	72	68,1	1	9
15		6,0	5,2	21,5	30,1	7,7	5,4	5,8	4,0	3,5	5,4	29,0	70	66,1	1	10
16		6,0	5,4	22,9	23,5	7,7	5,6	5,8	3,8	3,5	5,2	66,5	68	64,1	1	11
17		5,8	5,2	14,7	25,6	7,1	5,2	5,4	3,7	3,5	5,0	20,1	66	62,1	1	11
18		5,8	4,4	11,7	21,2	6,9	5,0	5,2	3,6	3,4	4,4	37,2	64	60,1	0	11
19		5,6	4,3	12,2	16,5	6,7	4,8	4,8	3,3	3,4	6,0	37,2	62	58,1	3	14
20		5,6	4,3	12,7	14,3	7,4	4,8	5,2	15,7	3,4	71,5	23,7	60	56,1	2	16
21		5,4	4,3	16,8	13,8	8,8	4,6	4,8	6,2	48,3	47,3	18,7	58	54,1	1	17
22		5,4	4,1	18,0	12,8	8,1	7,7	6,0	4,8	37,0	17,4	17,6	56	52,1	0	17
23		5,2	4,1	27,1	12,3	7,7	5,7	4,8	4,1	8,8	12,5	18,7	54	50,1	1	18
24		5,2	4,0	24,2	12,3	7,7	4,9	4,6	3,7	6,0	9,6	27,2	52	48,1	2	20
25		5,6	4,8	22,0	16,6	7,4	5,1	4,6	3,6	5,2	8,0	24,0	50	46,1	2	23
26		5,6	5,2	20,8	15,5	7,4	61,6	4,4	3,7	4,8	46,6	21,2	48	44,1	3	25
27		5,4	6,7	21,5	24,8	7,1	27,2	4,8	3,7	4,6	60,0	22,4	46	42,1	1	26
28		5,2	6,7	21,5	40,6	7,1	15,4	4,6	3,7	4,4	52,0	21,7	44	40,1	2	26
29		5,0		19,7	27,9	7,1	9,7	4,3	3,7	4,4	45,3	20,0	42	38,1	1	29
30		5,0		15,7	23,8	6,9	8,0	4,3	3,6	4,4	22,5	25,7	40	36,1	6	36
31		5,0		19,0		8,1		4,1	3,6		40,6		38	34,1	1	36
Media . . .		7,9	5,0	12,5	22,5	12,5	12,5	9,8	4,7	6,6	19,8	38,4	36	32,1	2	38
Media del primo . . .		22,9	16,7	45,1	75,0	41,7	45,1	22,7	15,5	21,2	65,9	127,9	34	30,1	4	42
Media del primo . . .		12,6	11,8	27,4	24,6	17,4	11,5	7,1	5,6	17,6	17,1	40,8	32	28,1	1	43
Media del primo . . .		44,1	29,2	91,4	61,9	57,9	38,3	22,8	15,8	58,7	57,0	136,0	30	26,1	3	46
Intensità delle nubi mc/m. . .		5,4	6,8	12,9	2,1	4,9	2,0	2,7	0,9	11,0	2,7	2,4	28	24,1	10	56
Massima . . .		22,9	6,7	27,1	83,5	42,4	(96,0)	77,5	15,7	48,3	71,5	[103]	26	22,1	7	63
Minima . . .		74,0	22,5	90,2	278,2	141,3	220,0	258,3	52,3	161,0	238,3	343,3	24	20,1	10	73
Deflusso . . .		5,0	4,0	5,0	7,0	6,7	4,5	4,1	3,6	3,3	4,1	17,6	22	16,1	8	81
Altezza di afflusso mm. . .		16,7	13,3	16,7	22,3	22,3	15,0	12,7	12,0	11,0	13,7	58,7	20	12,1	12	110
Deflusso . . .		19,2	12,1	26,2	58,2	22,5	25,1	22,3	12,5	17,0	22,9	69,5	18	10,1	14	126
Altezza di afflusso mm. . .		64,0	40,2	120,7	194,4	111,8	117,0	87,7	41,6	56,6	176,5	331,6	16	8,1	22	159
Coefficienti di deflusso . .		104,2	22,1	5,4	192,6	103,8	189,9	115,4	110,7	84,0	314,5	212,1	12	6,1	50	218
Coefficienti di deflusso . .		0,61	1,26	35,5	1,01	1,08	0,64	0,76	0,38	0,66	0,56	1,06	10	4,1	111	329
Coefficienti di deflusso . .													8	3,3	36	305
Coefficienti di deflusso . .													6			
Coefficienti di deflusso . .													4			

Elementi caratteristici per l'anno		Portata media annua mc/sec. 14,8 l/sec. kmq. 47,7				Altezza di deflusso annuo mm. 1505,2			
		id. di giorni 91	id. 17,6	id. 68,7		id. di afflusso	id. 1722,9		
		id. di giorni 182	id. 7,1	id. 23,7		Perdita apparente	id. 217,7		
		id. di giorni 274	id. 5,0	id. 18,7		Coefficiente di deflusso	0,87		
						Deflusso annuo: 10 ⁶ mc.	451,5		
						Afflusso meteorico annuo: 10 ⁶ mc.	516,9		

Novembre e Dicembre) i valori delle portate superano quello della massima misurata e vennero calcolati per estrapolazione, ritenendosi lineare la relazione fra altezze idrometriche e portate nel ramo superiore della curva.

Il diagramma delle portate giornaliere (fig. 87), tracciato in base ai valori riportati nella tab. IV, mette in evidenza il regime spiccatamente torrentiale del corso d'acqua, il quale presenta notevoli intumescenze, di breve durata, particolarmente frequenti durante il periodo delle piogge autunnali.

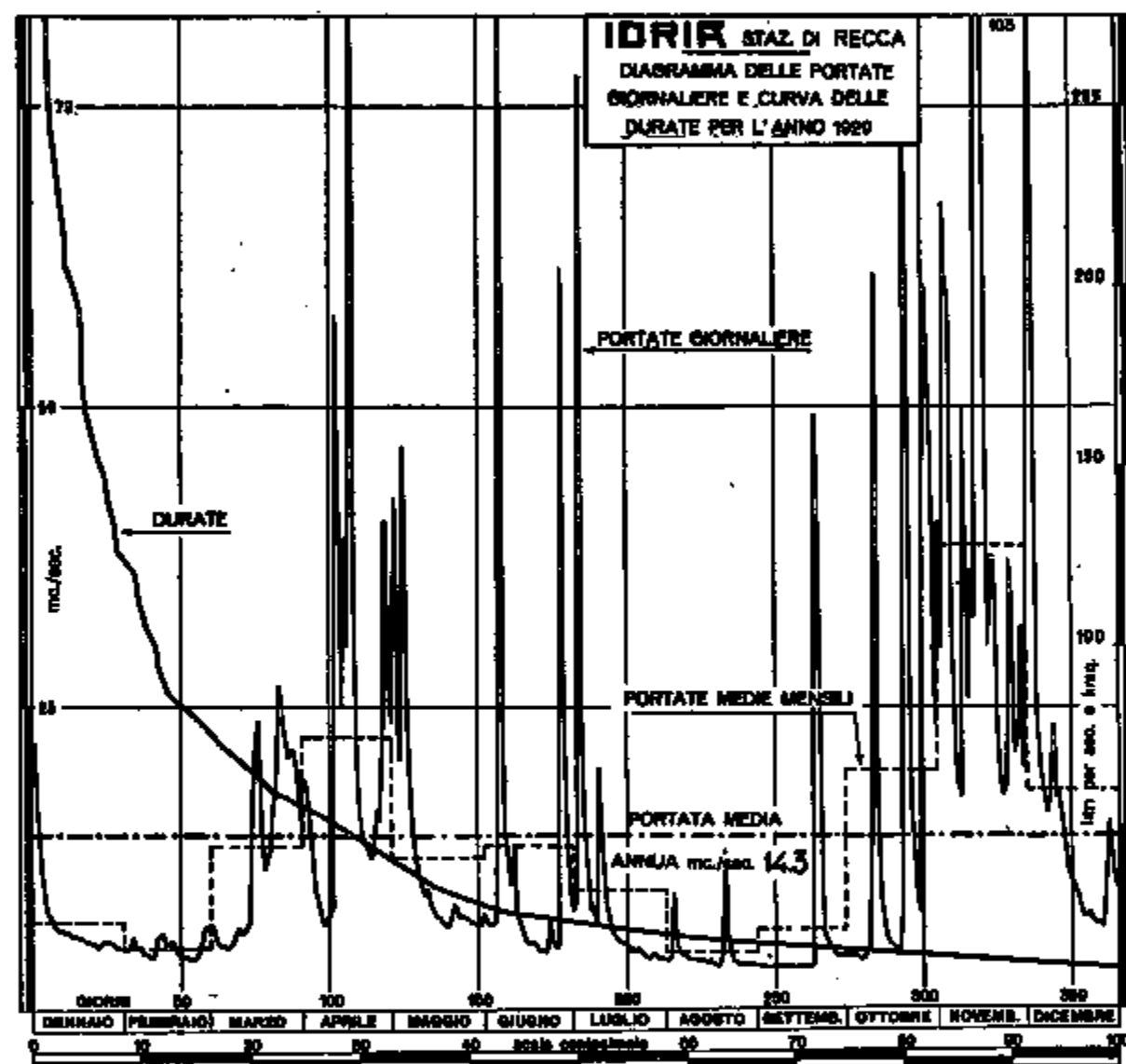


Fig. 87

Da Gennaio ai primi giorni di Marzo e dai primi di Luglio alla metà di Settembre si rilevano due lunghi periodi di magra.

Le portate minime dell'anno si verificano dalla fine di Agosto ai primi giorni di Settembre, durante il periodo di esaurimento estivo (portata minima mc/sec. 3,3, pari ad un contributo unitario di l/sec. kmq. 11,0 il 10 Settembre).

La portata massima dell'anno si verifica invece il 14 Novembre (mc/sec. 103), pari a l/sec. kmq. 343,3; in Novembre viene pure registrata la massima portata media mensile.

Il rapporto fra portata massima e minima giornaliera risulta 31,2.

La portata media annua è di mc/sec. 14,3, pari ad un contributo unitario medio di l/sec. kmq. 47,7 (notevolmente inferiore al contributo unitario medio calcolato per l'Isonzo a Sago ed a Canale).

I valori dei rapporti fra le portate massima, minima, semipermanente e la portata media annua risultano rispettivamente: 7,2, 0,28 e 0,49.

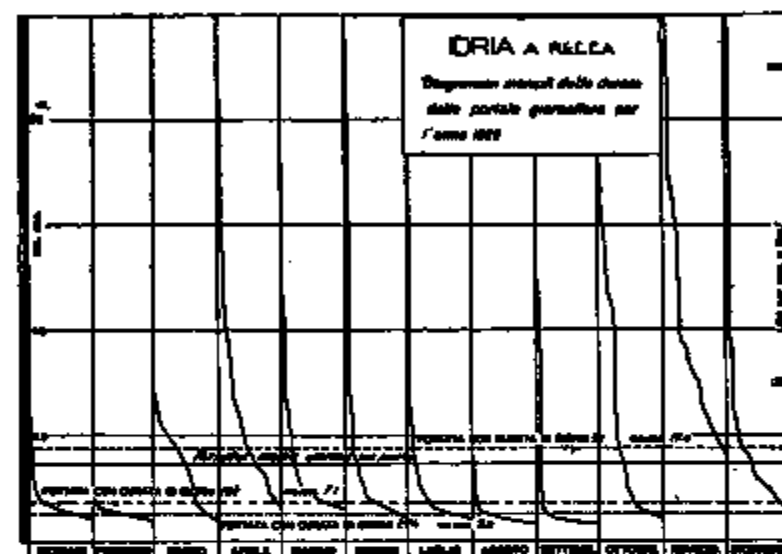


Fig. 88

Bilancio idrologico:

Il coefficiente di deflusso annuo risulta 0,87. È da rilevare però che tale valore non può corrispondere al rendimento reale del bacino, che risulta parzialmente compreso in terreni carsici ed è soggetto quindi ad un'attiva circolazione sotterranea delle acque.

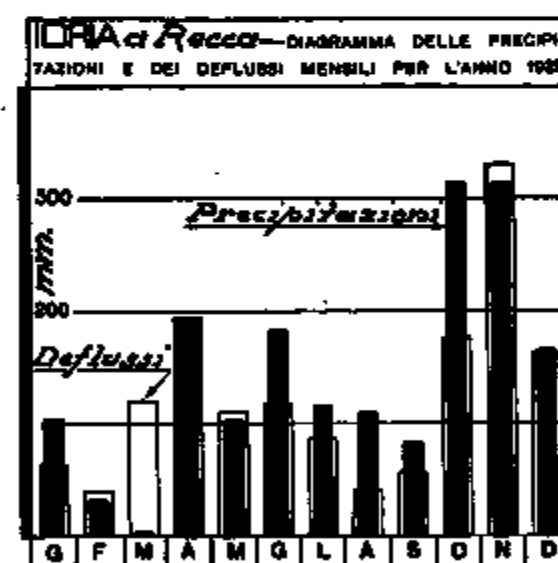


Fig. 89

Dal diagramma delle precipitazioni e dei deflussi mensili (fig. 89) si nota che il loro andamento presenta una notevole analogia, in generale, con gli andamenti, precedentemente illustrati, delle precipitazioni e dei deflussi mensili dell'Isonzo a Sago.

V. - TAGLIAMENTO ALLA STAZIONE DI PIOVERNO

Caratteristiche della stazione:

- a) bacino di dominio: kmq. 1900; terreni permeabili: 59,4 % della superficie totale; distanza dalla foce: km. 109; inizio delle misure: anno 1928;
- b) idrometrografo ed idrometro di riferimento: Venzona, a valle del ponte (sp. s.); quota dello zero: m. 224,98 s. m.; inizio delle osservazioni: I-anno 1875, Ir-anno 1912; massima piena: m. 3,90 (28-X-1882); massima magra: m. 0,16 (26-II-28);
- c) idrometri di stazione: a monte della stazione, uno in sp. s. ed uno in sp. d.; osservazioni saltuarie.

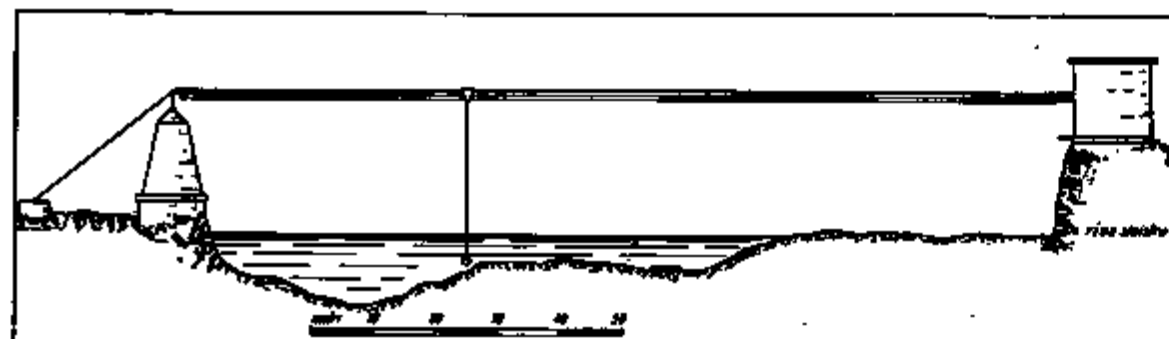


Fig. 90

Portate:

Le misure di portata, che, negli ultimi anni, venivano eseguite a Venzona, vengono ora effettuate invece a Piovorno, nella sezione segnata nelle figg. 90-91 (situata m. 750 circa a monte della precedente stazione), mediante molinello sospeso ad una teleferica, stecca attraverso l'alveo, e manovrabile da riva.

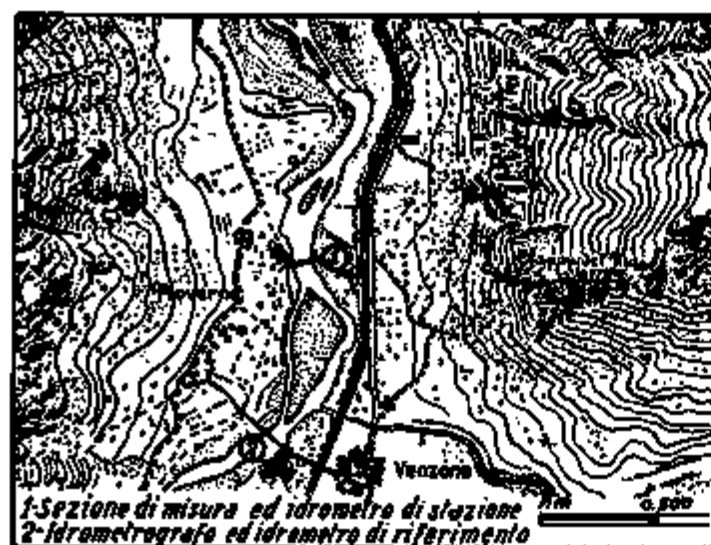


Fig. 91

Nella precedente stazione di Venzona le misure di portata venivano invece effettuate operando da due barche accoppiate, guidate attraverso l'alveo da una fune tesa fra le sponde:

per le forti velocità ed il moto ondoso delle acque riusciva impossibile l'esecuzione delle misure quando le altezze idrometriche raggiungevano il livello di morbida.

La compilazione del bilancio idrologico del Tagliamento a Venzona ha sempre presentato serie difficoltà, per l'impossibilità di estendere i rilievi di portata ai diversi stati idrometrici del corso d'acqua, il quale inoltre scorre e divaga su una potente coltre ghiaiosa, in continuo movimento: ne conseguono frequenti e profonde variazioni dell'alveo, che rendono difficili esatti rilievi della portata e quindi incerto il tracciamento della scala delle portate.

In base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle numerose misure eseguite nell'anno, venne tracciata la scala delle portate, valida per il 1929. Essa risulta costituita da 8 curve, che hanno segnato a fianco il loro periodo di validità. Le curve delle aree (fig. 92) mettono particolarmente in evidenza le profonde variazioni dell'alveo durante l'anno.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	4-I	0,15	52,0	27,4	87,91	1,870	1,264	2,540
2	12-I	0,08	41,5	21,8	80,07	1,348	1,104	2,580
3	18-I	0,08	38,2	20,1	26,76	1,428	1,148	2,600
4	31-I	0,08	38,9	17,8	22,78	1,495	1,111	2,760
5	9-II	0,08	33,5	17,5	24,89	1,845	1,011	2,620
6	16-II	0,11	27,4	14,4	20,78	1,823	0,918	2,780
7	23-II	0,11	38,2	17,8	25,03	1,851	0,981	2,540
8	29-II	0,08	31,1	16,4	23,08	1,847	1,088	2,600
9	6-III	0,08	30,0	15,8	22,37	1,889	0,924	2,570
10	16-III	0,03	49,8	23,1	30,84	1,421	1,171	2,640
11	27-III	0,12	52,0	27,4	37,93	1,375	1,321	2,600
12	10-IV	0,07	47,5	25,0	33,04	1,437	1,248	2,790
13	20-IV	0,19	61,0	32,1	42,90	1,430	1,440	2,700
14	24-IV	0,15	48,6	25,8	36,87	1,885	1,348	2,490
15	7-V	0,68	108,0	58,8	61,48	1,750	2,200	2,990
16	16-V	0,88	106,0	57,4	78,68	2,104	2,450	3,440
17	21-V	0,70	126,0	66,8	63,48	1,980	2,130	2,790
18	29-V	0,245	30,0	42,1	43,71	1,828	1,360	2,580
19	14-VI	0,54	98,0	48,9	54,46	1,710	1,354	2,690
20	20-VI	0,35	69,5	36,6	48,06	1,506	1,376	2,630
21	23-VI	0,35	61,5	32,4	40,04	1,582	1,469	2,580
22	8-VII	0,31	56,0	29,5	35,47	1,578	1,387	2,660
23	10-VII	0,38	68,0	35,8	40,00	1,700	1,586	2,810
24	8-VIII	0,43	60,0	31,6	42,14	1,425	1,516	2,440
25	22-VIII	0,51	89,0	46,8	52,72	1,690	1,880	2,740
26	28-VIII	0,45	51,0	26,8	36,26	1,452	1,316	2,400
27	17-IX	0,38	37,8	19,8	28,01	1,294	1,049	2,560
28	27-IX	0,20	29,7	15,8	14,41	1,314	1,058	2,120
29	10-X	0,58	116,0	61,1	78,22	1,477	1,766	2,240
30	7-XI	0,775	180,0	93,4	77,01	1,692	1,992	3,070
31	15-XI	0,91	160,0	84,2	35,11	1,393	2,246	3,040
32	28-XII	0,04	82,5	45,7	60,84	1,456	1,438	2,800

La massima portata misurata (il 16-V) è di mc./sec. 106 e corrisponde ad un'altezza idrometrica di m. 0,88 (con un'altezza idrometrica di m. 0,91 il 15-XI venne misurata una portata inferiore (mc./sec. 160)).

Per soli 13 giorni, distribuiti nei mesi di Aprile, Maggio, Giugno, Agosto, Ottobre, Novembre e Dicembre, le portate medie presentano valori superiori alla portata massima misurata e vengono calcolati per estrapolazione, ritenendosi lineare la relazione fra altezze idrometriche e portate per i rami superiori delle curve. Detti valori, pur dovendosi ritenere di larga approssimazione, non possono però notevolmente influire sulle portate medie mensili ed annue.

Devono inoltre considerarsi approssimate e di valore incerto le portate giornaliere del mese di Dicembre, in quanto misure di controllo e quelle eseguite mediante molinello sospeso, effettuate nel 1930, hanno dimostrato che, in seguito al cattivo funzionamento della teleferica,

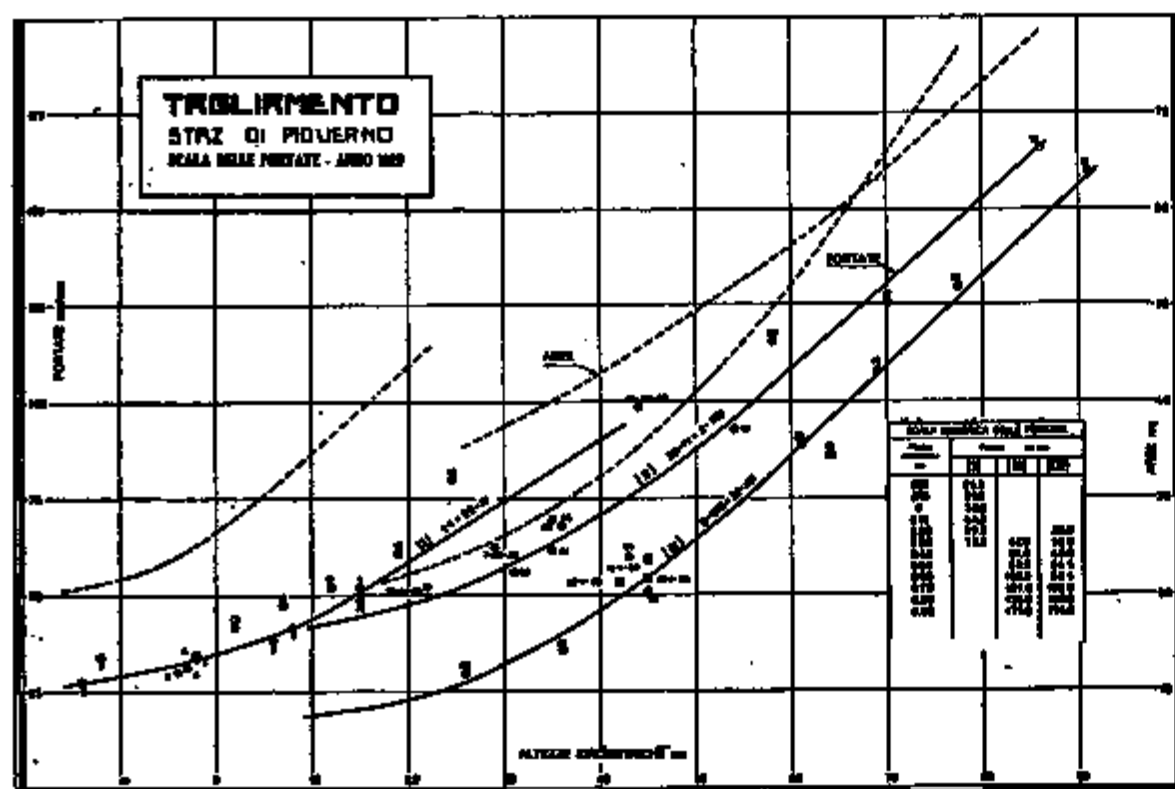


Fig. 92

venivano misurate portate superiori a quelle effettive, né è da escludere che l'errore abbia incominciato a verificarsi fin dal mese di Dicembre 1929 e che quindi le portate giornaliere di quel mese siano calcolate in eccesso. Risulta infatti, per il mese di Dicembre, un coefficiente di deflusso mensile eccezionalmente elevato (1,08) e che non trova giustificazione nella distribuzione delle piogge in quel mese.

Il diagramma delle portate giornaliere (fig. 93), tracciato in base ai valori riportati nella tabella V, mette in evidenza il regime torrentizio del corso d'acqua: a renderne più spiccato tale carattere concorrono la forma a ventaglio del suo bacino montano, e la disposizione dei suoi affluenti principali, che hanno pressoché la stessa lunghezza e confluiscono tutti in un breve tratto dell'asta principale: ne risulta quindi un sistema idrografico che presenta una corruzione eccezionalmente rapida e simultanea.

Del diagramma si rileva un lungo periodo di magra, che si estende da Gennaio a tutto Marzo. Si nota quindi un periodo di morbida (in corrispondenza alle precipitazioni primaverili ed allo scioglimento delle nevi), al quale segue il periodo di esaurimento attivo: in Settembre e nei primi giorni di Ottobre le portate presentano i più bassi valori dell'anno (il 5 Ottobre viene registrata la portata minima dell'anno, con mc/sec. 24,7). Il corso d'acqua presenta quindi frequenti intumescenze nei mesi di Ottobre, Novembre e Dicembre: la massima portata giornaliera si verifica il 26 Ottobre, con mc/sec. [254].

Il rapporto fra la portata massima e la minima risulta: 10,3.

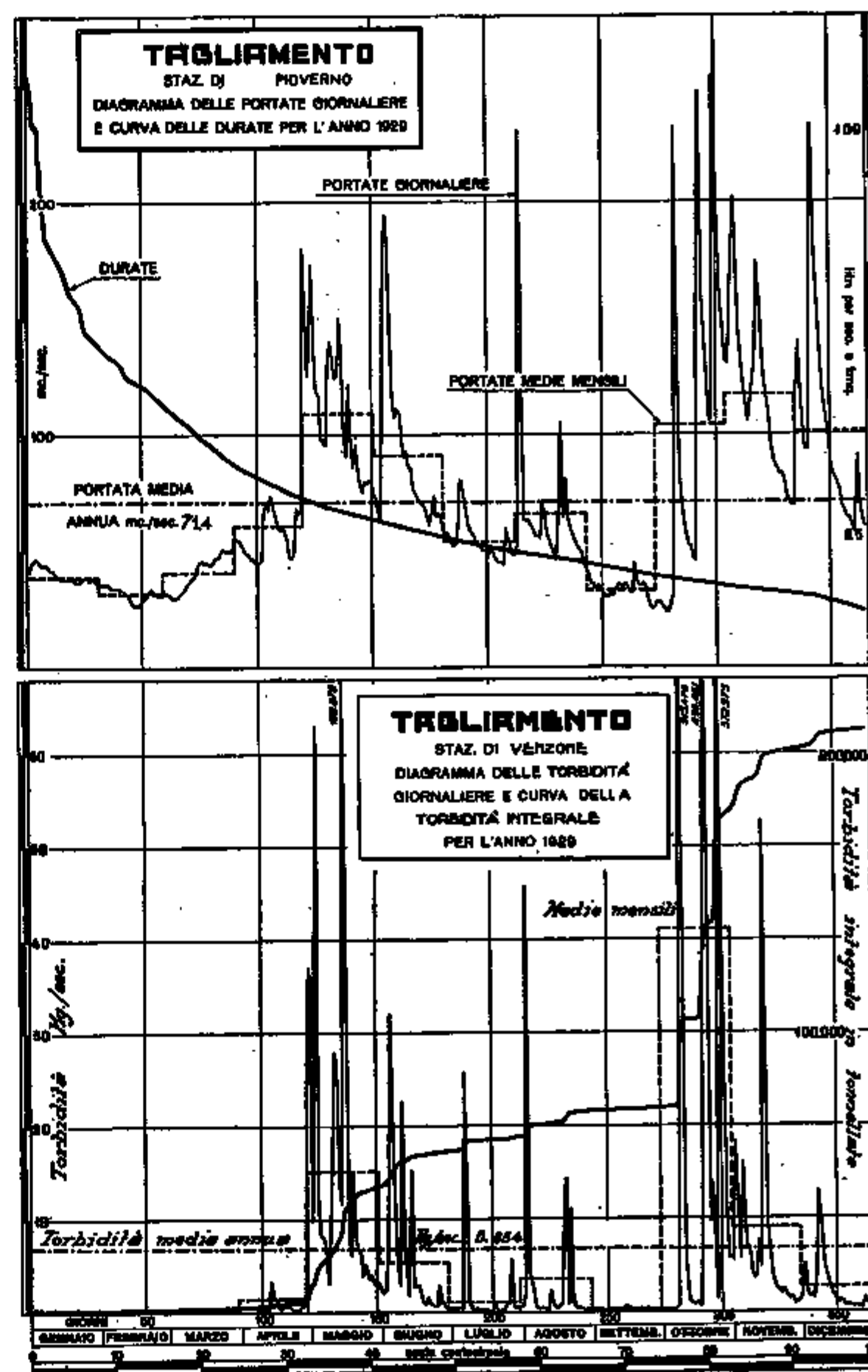


Fig. 93

TAGLIAMENTO													FREQUENZA DELLE PORTATE				
Pioverno													Bacino di dominio kmq. 1900				
													INTERVALLO		Frequenze	Durate	
													da mc/sec.	a mc/sec.			
Giorno	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre				
1		41,7	36,7	32,4	55,0	155	72,0	57,0	52,0	40,8	28,0	130	125	254	251	1	1
2		45,4	36,6	32,4	55,0	135	66,5	58,5	[231]	35,4	28,0	160	140	250	245	1	2
3		46,5	36,6	31,7	53,5	140	69,5	54,5	115	35,5	27,8	[177]	117	245	236	0	2
4		47,8	36,5	30,7	51,0	[173]	[180]	53,0	63,5	34,2	26,7	[202]	108	235	231	3	5
5		46,1	35,8	30,6	49,5	138	[194]	52,0	63,5	35,8	24,7	[167]	99,0	235	231	0	5
6		44,8	34,2	29,5	49,5	119	174	53,0	63,5	34,1	24,7	144	92,5	230	221	0	5
7		44,5	34,2	27,5	47,3	108	141	51,0	61,5	32,8	23,0	133	169	230	216	1	6
8		44,5	34,1	32,5	47,3	98,0	119	50,5	59,5	31,4	21,5	119	[233]	215	206	0	6
9		43,1	34,0	33,5	45,4	97,5	107	49,0	56,5	30,4	[233]	113	188	205	201	1	7
10		42,9	33,5	34,5	43,5	95,5	111	46,5	55,0	31,6	125	105	159	200	196	0	7
11		42,7	33,6	32,4	45,2	133	109	40,0	55,5	31,7	83,0	116	141	195	191	1	8
12		41,5	32,7	27,6	45,0	140	97,0	58,0	72,0	31,8	71,0	135	124	190	186	0	8
13		39,3	31,1	28,9	47,5	133	90,0	57,0	65,5	32,8	63,5	133	115	185	181	2	10
14		39,0	29,6	40,5	71,5	134	93,0	54,0	57,0	35,0	57,5	174	108	185	181	2	10
15		38,8	27,9	43,0	67,0	136	86,5	52,0	55,0	35,1	59,0	157	101	180	176	3	13
16		38,7	27,5	45,5	74,5	150	86,0	53,0	52,5	34,9	59,0	186	99,0	175	171	3	16
17		38,5	27,2	46,1	69,5	132	77,0	50,5	48,5	35,2	47,0	122	84,0	170	166	1	17
18		38,3	27,3	45,8	64,5	98,0	75,5	50,0	45,2	34,0	45,0	115	81,0	165	161	2	19
19		38,3	26,2	45,6	61,0	90,5	73,5	47,0	61,5	32,0	[208]	106	79,0	160	156	4	23
20		38,6	30,0	45,3	59,5	122	71,0	50,5	105	22,5	[247]	98,0	75,0	155	151	1	24
21		37,8	31,1	44,8	60,5	97,5	70,0	50,0	64,5	25,7	161	89,0	69,0	150	146	1	25
22		37,9	29,0	45,3	59,5	96,5	69,0	47,0	81,0	27,4	142	89,0	67,0	145	141	5	30
23		37,2	24,0	47,0	55,0	95,0	65,5	46,5	65,5	25,1	125	84,0	64,5	140	136	4	34
24		36,3	23,2	47,7	48,5	85,0	61,5	45,5	60,5	25,6	105	83,5	64,5	135	131	7	41
25		39,2	22,2	49,8	47,1	79,0	65,0	45,0	58,0	25,1	106	83,5	62,0	130	126	2	43
26		39,4	31,2	51,0	43,5	75,5	74,0	44,5	55,5	24,2	[254]	80,5	58,0	125	121	7	41
27		37,8	31,3	50,5	69,5	80,5	64,0	60,0	52,5	29,0	[218]	74,0	72,5	120	116	5	57
28		38,7	31,0	50,5	68,0	72,0	66,0	55,0	51,0	26,7	[182]	71,5	91,0	115	111	5	62
29		38,0		50,5	57,5	80,0	64,5	53,0	49,0	25,1	157	69,0	69,0	110	106	7	69
30		37,3		50,5	[180]	81,0	60,0	43,0	44,0	25,7	145	65,0	63,5	105	101	5	74
31		37,5		52,0		74,5		43,0	42,2		131		60,5	100	95,1	7	81
Media . .		38,9	32,8	41,4	[60,9]	[109,8]	[91,5]	54,9	[66,6]	33,8	[104,4]	[117,3]	[101,7]	95	90,1	5	86
Massima . .		47,8	36,7	59,0	[180]	[173]	[194]	81,0	[231]	45,7	[254]	[302]	[333]	90	86,1	8	94
Minima . .		25,2	19,3	27,4	[94,7]	[91,1]	[108,1]	42,6	[121,6]	24,1	[133,7]	[106,2]	[122,6]	85	80,1	10	104
Deflusso . .		37,8	27,3	30,5	45,2	74,5	60,0	44,5	42,3	25,1	24,7	69,0	58,0	80	75,1	10	114
Altezza di afflusso mm.		19,6	14,3	18,1	23,2	38,2	31,6	23,4	22,3	12,2	12,0	25,3	30,5	75	70,1	14	133
Coeffolenti di deflusso .		104,2	78,1	110,9	157,9	294,1	237,3	147,1	178,4	87,6	279,7	304,0	272,4	70	65,1	17	145
		54,9	21,7	58,4	83,3	154,8	124,9	77,4	94,0	46,1	147,0	159,9	142,2	65	60,1	20	165
		77,4	5,8	7,3	115,2	170,3	155,7	90,9	164,3	38,9	339,0	148,6	136,4	60	55,1	19	164
		0,71	7,09	2,00	0,72	0,91	0,80	0,35	0,57	1,19	0,42	1,08	1,05	55	50,1	25	209
														50	45,1	28	242
														45	40,1	26	268
														40	35,1	25	303
														35	30,1	40	343
														30	25,1	19	392
														25	24,7	3	365
Elementi caratteristici per l'anno		Portata media annua mc/sec. [71,4] l/sec. kmq. [87,5]													Altezza di deflusso annuo mm. [1182,6]		
		id. di giorni 91 id. 88,0 id. 45,8													id. di afflusso id. id. 1450,7		
		id. di giorni 192 id. 57,0 id. 30,0													id. di afflusso id. id. [268,1]		
		id. di giorni 274 id. 39,0 id. 20,5													id. di afflusso id. id. [0,81]		
															Deflusso annuo: 10° mc. 2251,6		
															Afflusso meteorico annuo: 10° mc. 2804,2		

Elementi caratteristici
per l'anno

Portata media annua mc/sec. [71,4] l/sec. kmq. [37,5]
 id. di giorni 91 id. 86,0 id. 45,8
 id. di giorni 192 id. 57,0 id. 30,0
 id. di giorni 274 id. 39,0 id. 20,5

Altezza di deflusso annuo mm. [1182,6]
 id. di afflusso id. id. 1450,7
 Perdita apparente id. [268,1]
 Coefficiente di deflusso [0,81]
 Deflusso annuo: 10⁶ mc. 2251,6
 Afflusso meteorico annuo: 10⁶ mc. 2804,2

Risultando nel 1929 le precipitazioni primaverili ed autunnali eccezionalmente scarse, le massime portate verificatesi non raggiungono mai nell'anno i valori delle portate di piena.

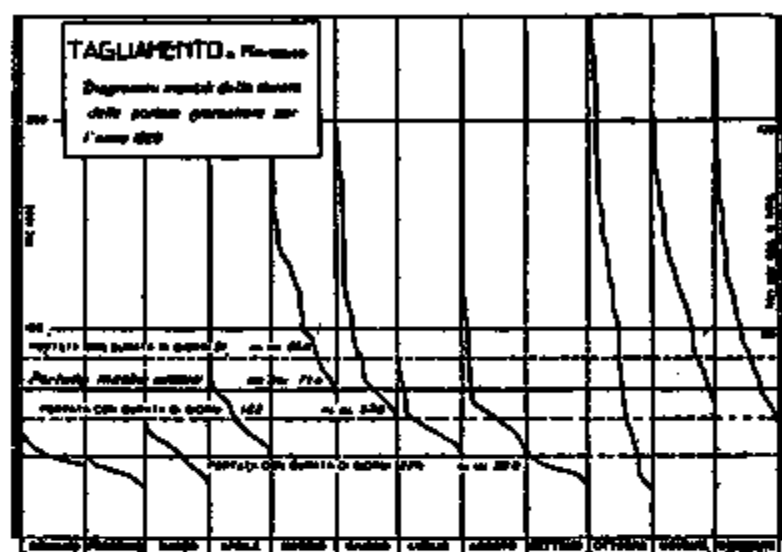


Fig. 94

La portata media annua è di mc/sec. [71,4], e corrisponde ad un contributo unitario di l./sec. kmq. 37,5.

I valori dei rapporti fra le portate massima, minima, semipermanente e la portata media annua risultano rispettivamente: 3,55, 0,31, 0,79.

Bilancio idrologico:

In seguito agli studi incerti ed incompleti sul bacino del Tagliamento, si ammetteva finora che il Tagliamento perdesse una parte cospicua dei suoi deflussi, attraverso l'alveo permeabilissimo, solo nel suo corso di pianura. Opportuni rilievi, iniziati recentemente dall'Ufficio, hanno permesso di stabilire, fin dai primi risultati, che il fenomeno delle perdite e dei successivi affioramenti delle acque lungo il corso d'acqua è più complesso e si verifica, in misura notevole, anche a monte di Venzona.

Il coefficiente di deflusso stabilito a Ploverno (0,81) può quindi non corrispondere al rendimento reale del bacino, in seguito al complesso regime del corso d'acqua.

Nel 1929, anno di scarse precipitazioni, l'altezza di afflusso meteorico sul bacino chiuso a Ploverno, che trovai in una delle zone più piovose della regione, risulta di soli mm. 1450,7, notevolmente inferiore all'altezza media registrata nel periodo 1925-1928 (mm. 2457).

Il diagramma a fig. 95 mette in evidenza la distribuzione nell'anno degli afflussi e dei deflussi mensili.

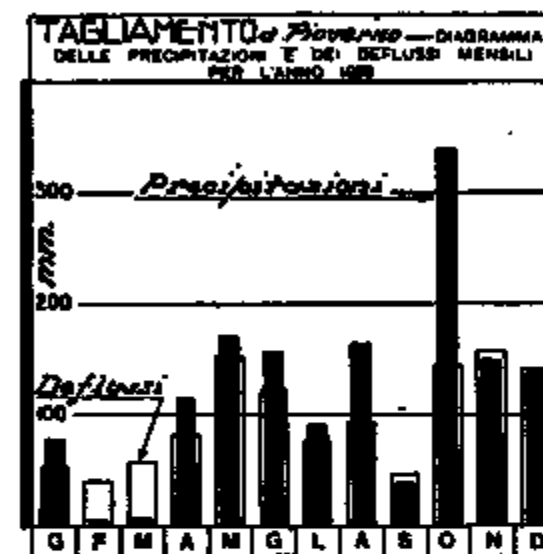


Fig. 95

Materiale in sospensione

TAGLIAMENTO ALLA STAZIONE DI VENZONE

Elementi caratteristici per l'anno:

Deflusso annuo:	milioni di mc.	2251,6
Torbidità integrale annua:	tonnellate	216145
Portata media annua:	mc/sec.	71,4
Torbidità media annua:	kg./sec.	6,854
	(gr./mc.)	96,0

Il grafico a fig. 98 pone a confronto il diagramma delle torbidità medie giornaliere misurate a Venzona e quello delle portate misurate a Ploverno (m. 750 circa a monte di Venzona).

In generale l'andamento delle torbidità e quello delle portate corrispondenti presentano notevole analogia ed i massimi valori dei coefficienti giornalieri della torbidità si riscontrano colle portate più notevoli.

Il valore più elevato del coefficiente giornaliero di torbidità e quello della torbidità media si verificano il 26 Ottobre (gr./mc. 1468,4; kg./sec. 872,974) con una portata di mc./sec. 254,0 che è la massima osservata durante l'anno; la torbidità integrale di quel giorno è di tonnellate 32225, pari al 14,9 % della torbidità integrale annua.

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Torbidità media mensile gr./sec.	318,0	140,1	301,0	1559,7	15149,9	5880,7	1795,6	8549,8	270,5	41193,0	9091,8	2714,1
Massima torbidità media giornaliera kg./sec.	0,445	0,856	0,704	26,928	108,870	81,871	25,698	45,563	0,088	372,974	58,479	22,286
	2	19	26	80	16	5	7	8	15	26	4	8
Massimo coefficiente di torbidità giornaliera . gr./mc.	9,8	11,9	18,8	149,6	735,3	175,8	817,2	806,2	19,6	1468,4	308,0	102,4
	9	19	26	80	16	5	7	8	15	26	14	8

Massimo coefficiente di torbidità giornaliera finora riscontrato: gr./mc. 3550,4 (16-II-1925).

Questi valori sono i più elevati di un periodo di lieve intumescenza, che va dal 9 Ottobre al 15 Dicembre, periodo in cui tanto la torbidità, quanto la portata presentano valori sensibilmente elevati.

Un altro periodo di leggera intumescenza si riscontra in Maggio-Giugno, dal 1 Maggio al 18 Giugno: il 16 Maggio si nota la torbidità media giornaliera più elevata del periodo (gr./mc. 108,870).

Nei mesi di Gennaio, Febbraio, Marzo, Aprile, Luglio, Settembre, il corso d'acqua si mantiene quasi costantemente in magra e si notano i più bassi valori della torbidità.

TAGLIAMENTO ALLA STAZIONE DI LATISANA

Elementi caratteristici per l'anno:

Media annua dei coefficienti giornalieri di torbidità: gr./mc. 78,8.

		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Coefficiente medio mensile di torbidità	gr./mc.	9,4	21,5	12,5	4,7	87,0	58,0	24,5	102,7	7,8	361,1	68,9	75,3
Massimo coefficiente di torbidità giornaliera	gr./mc.	44,3	74,5	49,1	8,0	558,8	561,1	48,9	2381,3	15,7	3966,2	462,1	611,7
	il	7	21	18	5	1	6	31	8	1	20	4	6

Massimo coefficiente di torbidità finora riscontrato: gr./mc. 12763,0 (26-X-1929, ore 21).

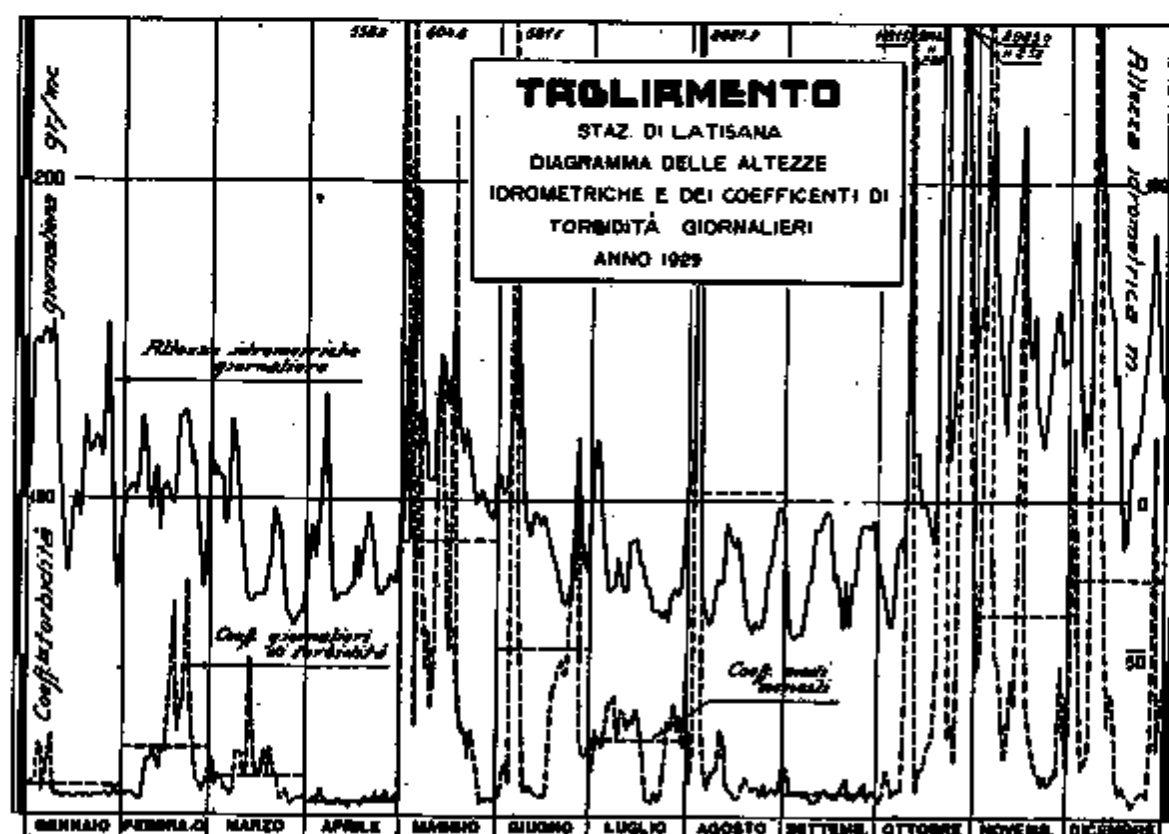


Fig. 96

Il grafico a fig. 96 mette a confronto il diagramma dei coefficienti giornalieri di torbidità e quello delle altezze idrometriche corrispondenti, rilevate a Latisana. È da notare che, siccome vengono prelevati giornalmente due saggi di torbidità (uno alle ore 8, l'altro alle ore 17), si attribuisce a ciascun giorno il coefficiente di torbidità corrispondente alla media dei coefficienti relativi ai due prelievi suddetti. Inoltre, dato che a Latisana il livello idrometrico del corso d'acqua risente l'influenza della propagazione dell'onda di marea, la media dei livelli idrometrici rilevati in corrispondenza dei prelievi di torbidità non avrebbe significato; si attribuisce quindi a ciascun coefficiente di torbidità giornaliera l'altezza idrometrica rilevata alle ore 8.

Non è stato possibile calcolare la torbidità integrale annua, poiché a Latisana non vengono eseguite misure di portata e quindi non si conoscono i deflussi del Tagliamento: si è calcolata invece la media dei valori giornalieri dei coefficienti di torbidità.

In generale dal grafico si rileva una notevole corrispondenza fra i periodi di forte torbidità e quelli di rilevanti altezze idrometriche.

Il massimo coefficiente di torbidità giornaliero si verifica il 20 Ottobre alle ore 8 (gr./mc. 5483,0), in corrispondenza alla massima altezza idrometrica media giornaliera osservata durante l'anno (m. 2,60). Tali valori si verificano durante un periodo di lieve intumescenza del corso d'acqua, che va dal 20 Ottobre a tutto Dicembre.

Dai prelievi effettuati ogni tre ore, durante la lieve intumescenza del giorno 26, risulta che il massimo coefficiente di torbidità riscontrato è di gr./mc. 12763,0 corrispondente all'altezza idrometrica di m. 3,68.

Valori notevoli della torbidità si osservano anche in Agosto (il 9 alle ore 8, gr./mc. 4137,0), in Dicembre (l'8, alle ore 18, gr./mc. 1437,8), in Giugno (il 6, alle ore 18, gr./mc. 1113,0), in Maggio (il 1, alle ore 18, gr./mc. 1111,4).

Nei mesi di Gennaio, Febbraio, Marzo, Aprile, Luglio, Settembre, in corrispondenza alle magre del fiume, si osservano i più bassi valori della torbidità.

VI. - FELLA ALLA STAZIONE DI DOGNA

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 886; terreni permeabili: 65,0 % della superficie totale; distanza dalla confluenza: km. 28; inizio delle misure anno 1928;

b) idrometro di stazione e di riferimento: a valle della stazione (sp. d.); quota approssimata dello zero: m. 415 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1928; massima piena: m. 1,85 (29-X-1928); massima magra: m. - 0,59 (12-II-1929).



Fig. 97

Portate:

Le misure di portata vengono effettuate nella sezione segnata nelle figg. 97-98; esse hanno avuto inizio nel marzo 1928. Complessivamente, fino a tutto il 1929, vennero eseguite 9 misure.

In base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nel 1929 e di alcune effettuate o negli ultimi mesi del 1928 o nei primi mesi del 1930, venne tracciata la scala delle portate (fig. 99).

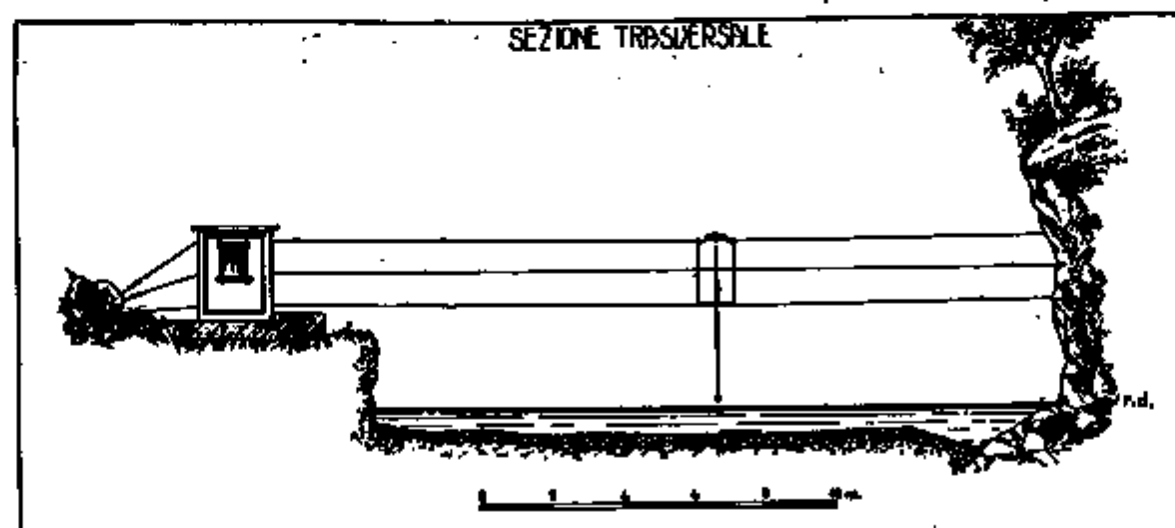


Fig. 98

In seguito alle profonde variazioni dell'alveo nella sezione di misura, durante i periodi di piena e di morbida pronunciata, non è possibile dedurre le portate giornaliere per tutto l'anno.

La scala dei deflussi risulta infatti costituita da due curve, i cui periodi di validità sono limitati: dal 1 Gennaio al 31 Maggio per la I^a, dal 1 Novembre al 31 Dicembre per la II^a. Non è possibile stabilire, durante il periodo intermedio, con i dati che si hanno a disposizione, alcuna attendibile relazione fra altezze idrometriche e portate corrispondenti.

Risultati delle misure eseguite durante l'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc./sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	15-I	0,56	6,4	18,0	7,32	0,885	1,028	1,830
2	19-II	0,59	5,0	14,9	6,19	0,813	0,969	1,830
3	2-III	0,58	4,71	14,0	6,02	0,782	0,941	1,880
4	12-IV	0,42	9,0	26,8	6,97	1,010	1,410	1,690
5	18-V	0,25	16,6	49,4	12,45	1,555	1,634	2,170
6	10-VII	0,47	11,3	33,5	11,18	1,013	1,336	1,810
7	24-VIII	0,34	10,7	31,8	6,67	1,597	1,737	2,430
8	28-X	0,08	15,0	44,6	8,34	1,819	2,079	2,980
9	30-XII	0,17	3,8	24,8	6,95	1,201	1,543	2,120

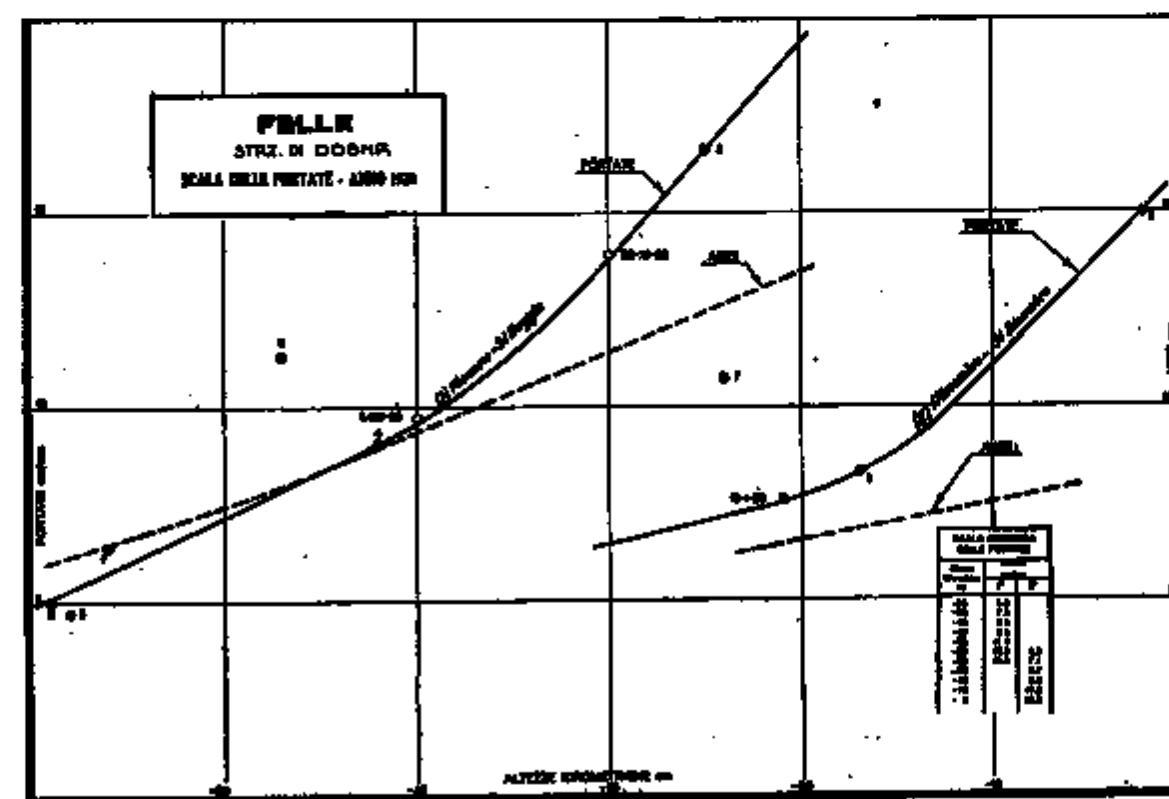


Fig. 99

TAB. VI. Portate medie giornaliere e medie mensili (in mc/sec.).

FELLA		Dogna						Bacino di dominio kmq. 335
Giorno	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Novembre	Dicembre
1		7,8	6,0	5,0	9,7	33,1	21,0	20,5
2		8,0	5,8	4,5	10,0	22,3	25,6	20,0
3		7,5	5,5	4,5	8,8	25,9	29,6	16,0
4		7,8	5,4	4,5	8,3	23,0	36,1	14,5
5		7,6	5,4	4,5	7,8	22,2	29,1	13,5
6		7,6	5,7	4,5	7,5	21,1	25,1	14,0
7		7,4	5,7	4,7	7,0	20,5	21,0	22,0
8		7,4	5,6	4,7	7,0	19,9	18,5	30,6
9		7,2	5,6	5,1	7,0	19,9	16,0	22,0
10		7,0	5,6	5,3	7,0	19,4	12,9	18,5
11		6,7	5,3	5,5	7,1	20,5	17,0	16,5
12		6,5	5,0	5,5	7,1	22,2	19,0	15,0
13		6,3	5,0	6,0	6,7	19,4	19,0	13,5
14		6,4	5,0	6,4	9,0	15,2	29,1	15,0
15		6,4	5,0	7,1	9,0	12,9	24,1	15,0
16		6,4	5,0	7,5	11,4	22,4	21,0	11,1
17		6,4	4,9	7,5	9,6	17,7	19,0	10,1
18		6,3	4,9	7,2	9,0	16,6	16,0	9,6
19		6,3	4,9	7,2	8,5	16,0	15,0	10,1
20		6,3	4,9	7,2	8,5	22,6	14,0	9,6
21		6,3	4,9	7,5	9,6	12,9	13,0	9,6
22		6,2	4,8	8,0	9,9	15,2	12,5	9,6
23		6,2	4,7	8,5	8,8	21,6	13,0	9,6
24		6,2	4,7	8,2	8,3	21,1	12,0	9,2
25		6,2	4,8	8,0	8,3	22,2	14,0	9,2
26		6,2	4,8	8,2	8,5	21,6	14,0	9,2
27		6,1	5,1	8,2	14,2	21,6	14,0	9,6
28		6,1	5,2	8,2	12,8	21,1	13,0	8,9
29		6,1		8,6	12,8	21,1	13,0	8,9
30		6,0		8,8	37,6	12,8	22,5	8,3
31		6,0		9,1		17,7		6,1
Media . .	mc/sec. . . .	6,7	5,2	6,6	10,0	21,0	18,9	13,3
	l./sec. kmq. . .	19,8	16,4	19,8	29,6	62,6	56,4	39,5
Massima .	mc/sec. . . .	8,0	6,0	9,1	37,6	33,1	36,1	30,6
	l./sec. kmq. . .	23,8	17,9	27,1	112	98,5	107	91,1
Minima . .	mc/sec. . . .	6,0	4,7	4,5	6,7	16,0	12,0	8,1
	l./sec. kmq. . .	17,9	14,0	12,4	19,9	47,6	26,7	24,1
Deflusso .	10 ⁶ mc. . . .	17,9	12,5	17,3	26,8	56,2	49,1	35,5
	mm.	52,2	37,2	52,2	76,8	167,7	146,2	105,8
Altezza di afflusso mm. . .		66,2	1,6	7,8	109,0	152,2	144,1	107,9
Coefficienti di deflusso . .		0,80	22,21	6,78	0,70	1,00	1,01	0,98

Nella tab. VI sono riportati i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico, limitatamente ai periodi di validità delle curve di deflusso.

Il Fella, uno dei più importanti affluenti del Tagliamento, presenta un regime spiccatamente torrentizio; l'andamento delle portate (fig. 100) risulta, durante i periodi considerati, perfettamente analogo a quello dei deflussi del Tagliamento a Pioverno.

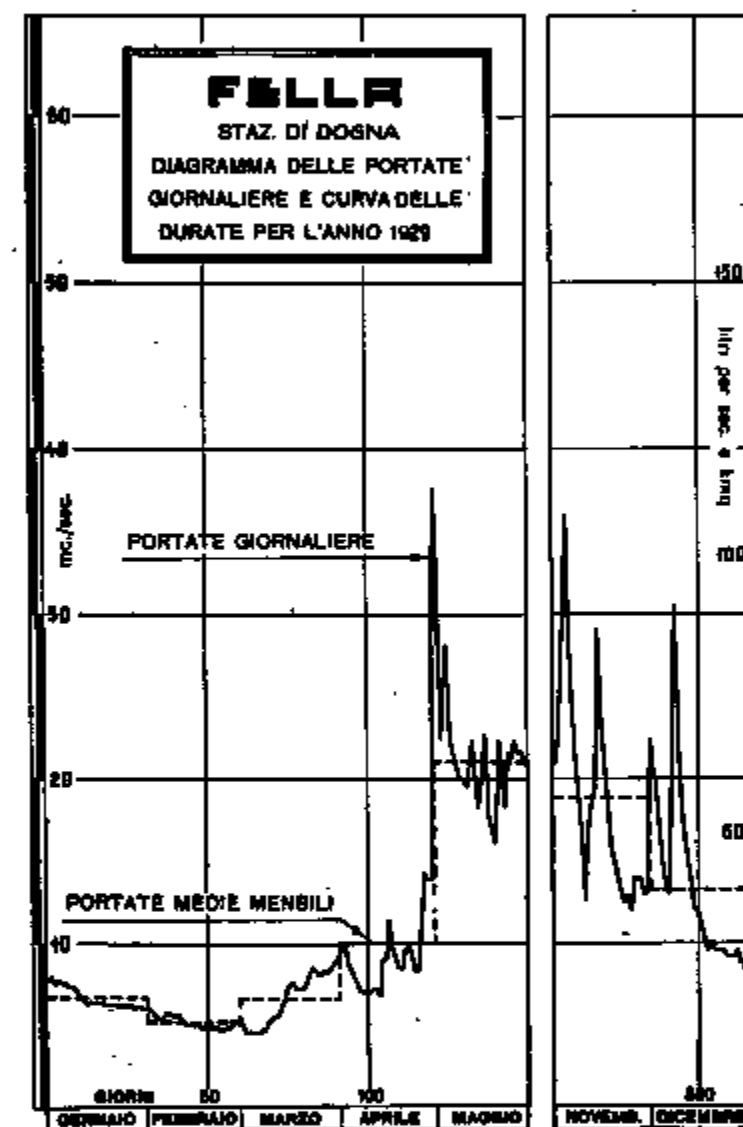


Fig. 100

Anche la distribuzione delle precipitazioni nell'anno risultano, sui due bacini, pressoché identiche.

Sul bacino del Fella, chiuso a Dogna, l'altezza di deflusso annuo risulta di mm. 1245,7, sul bacino del Tagliamento, chiuso a Pioverno, di mm. 1450,7.

VII. STELLA ALLA STAZIONE DI CASALE SACILE

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: alimentato da risorgive; distanza dalla foce: km. 20; inizio delle misure: aprile 1925;

b) idrometro di stazione e di riferimento: Casale Sacile, a valle (sp. d.); quota approssimata dello zero: m. 8,0 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1924; massima piena: m. 1,48 (1-VIII-25); massima magra: m. 0,63 (8-IX-1929);

c) portata (periodo 1926-1929): media annua mc/sec. 36,6; medie stagionali: inverno mc/sec. [38,0]; primavera mc/sec. [34,5]; estate mc/sec. 35,3; autunno mc/sec. [35,7]. Portata massima mc/sec. [65,8] (7-VII-27); portata minima mc/sec. 24,9 (8-IX-29).

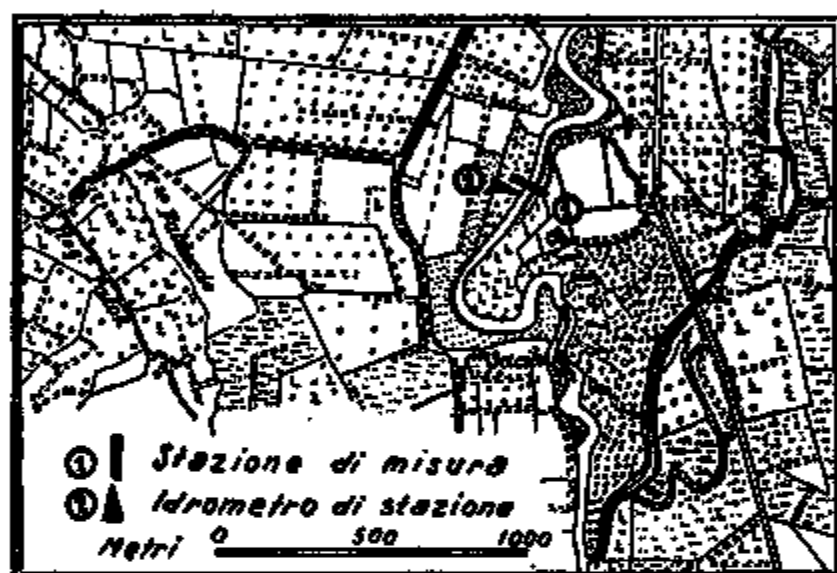


Fig. 101

Portate:

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

Le misure di portata a Casale Sacile vengono effettuate nella sezione individuata nella figg. 101-102, operando da una barca.

Sino a tutto il 1929 vennero eseguite 14 misure.



Fig. 102

La scala delle portate è tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno. Essi vengono a definire una relazione grafica, quasi lineare, fra portate ed altezze idrometriche, relazione che, per la stabilità dell'alveo nella sezione di misura, poco si discosta da quelle ricavate per gli anni precedenti.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	30-IX	0,67	24,9	—	26,80	0,98	0,98	1,16
2	21-XI	0,89	32,5	—	31,35	1,08	1,07	1,23
3	11-XII	1,00	37,0	—	34,87	1,07	1,24	1,39

La massima portata, effettivamente misurata, è di mc/sec. 40,8 (il 30-V-1925) e corrisponde ad un'altezza idrometrica di m. 1,11; la minima è di mc/sec. 24,9 (il 30-IX-1929), corrispondente ad un'altezza idrometrica di m. 0,67.

Nella tabella VII sono riportati, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente, i valori delle portate giornaliere, in base ai quali è stato tracciato il diagramma riprodotto a fig. 104.

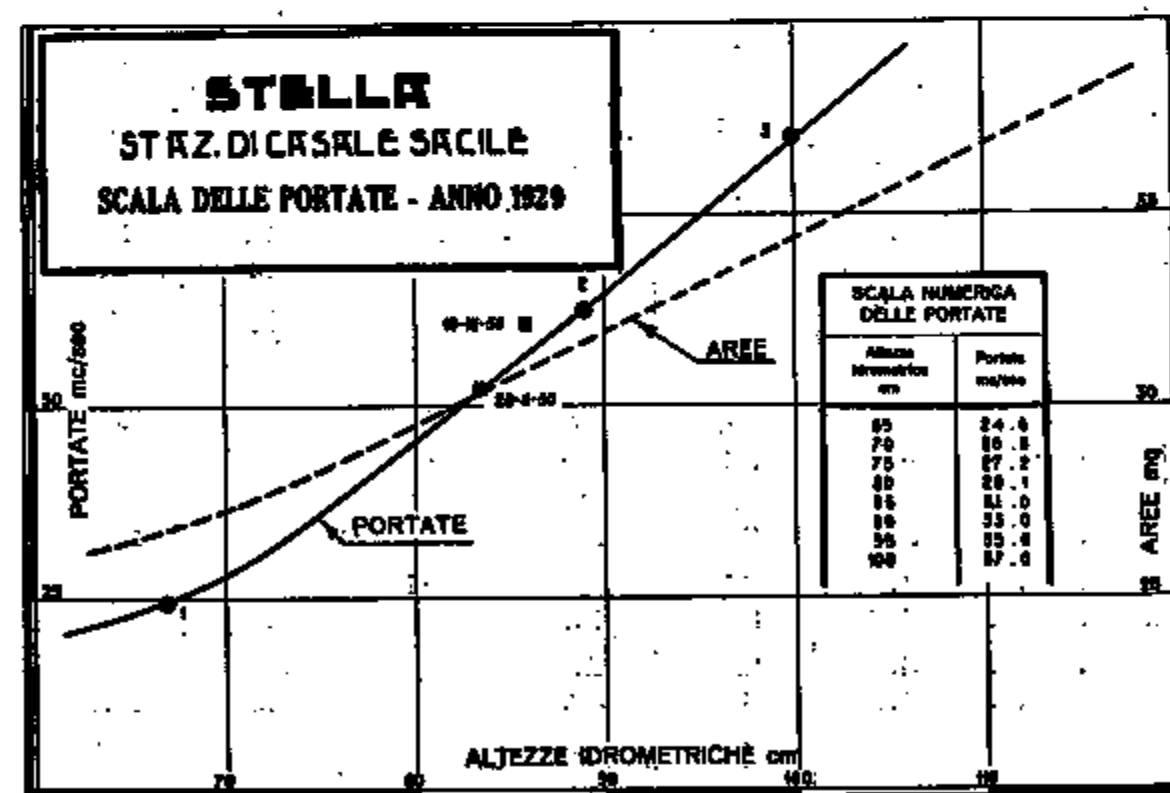


Fig. 103

TAB. VII.

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

STELLA													FREQUENZA DELLE PORTATE			
Casale Sacile													INTERVALLO		Frequenze	Durate
Risorgive													da mc/sec.	a mc/sec.		
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre				
1	39,0	32,5	30,5	25,8	29,1	29,4	[41,4]	24,8	24,6	24,9	20,9	49,2	53,3	53,1	1	1
2	45,6	32,5	29,8	25,8	29,1	29,1	22,9	24,6	24,6	24,9	32,9	41,1	53,0	52,6	0	1
3	47,0	32,1	29,1	25,8	28,7	29,1	29,8	24,6	24,6	25,1	[43,9]	35,7	52,5	52,1	1	2
4	39,0	32,1	29,1	25,8	28,7	30,2	29,4	24,6	24,6	25,1	24,1	34,5	52,0	51,1	0	2
5	38,6	31,7	28,7	25,5	28,8	29,2	29,1	24,8	24,5	25,1	22,1	34,1	51,0	50,6	1	3
6	38,2	31,7	28,7	25,5	28,8	29,4	28,7	24,8	24,5	25,3	20,9	33,7	50,5	49,6	0	3
7	37,8	31,7	28,3	25,5	27,9	29,1	28,3	25,1	24,5	23,1	20,9	33,7	49,5	49,1	1	4
8	37,4	31,3	28,3	25,5	27,9	28,7	34,1	25,1	24,2	23,2	22,1	41,9	49,0	47,1	0	4
9	37,0	31,3	28,3	25,8	28,3	28,7	20,5	25,3	24,3	27,2	21,3	27,0	47,0	46,6	1	5
10	36,6	31,3	27,9	25,8	28,3	28,3	29,1	25,3	24,5	26,5	21,3	25,2	46,5	46,1	0	5
11	36,2	30,9	27,9	25,8	28,7	28,3	28,7	25,5	24,5	25,5	43,1	27,0	46,0	45,6	1	6
12	35,7	30,9	27,6	25,5	28,7	27,9	28,3	25,3	24,6	25,1	25,3	26,6	45,5	44,6	0	6
13	35,7	30,5	27,6	25,8	28,7	27,9	27,9	25,1	24,6	24,9	25,3	26,2	44,5	44,1	1	7
14	35,3	30,5	27,6	27,2	29,1	27,9	27,2	24,9	24,6	24,2	24,5	25,3	44,0	43,6	1	8
15	35,3	30,2	27,2	29,8	29,1	27,6	27,2	24,9	24,6	24,2	24,1	25,3	43,5	43,1	1	9
16	35,3	30,2	27,2	28,8	29,1	27,6	26,8	24,8	24,8	24,8	23,3	25,5	43,0	42,1	0	9
17	34,9	30,2	27,2	26,8	29,1	27,2	26,5	24,8	24,8	24,9	23,3	24,9	42,0	41,6	1	10
18	34,9	30,2	27,2	26,8	29,4	27,2	26,5	24,8	24,8	24,9	23,9	24,9	41,5	41,1	2	12
19	34,5	29,4	27,2	26,1	29,4	26,8	26,1	24,8	24,8	[44,4]	22,9	24,5	41,0	40,6	0	12
20	34,5	29,4	26,8	25,8	29,2	26,5	26,5	25,5	24,9	24,9	22,5	24,5	40,5	40,1	1	13
21	34,1	29,1	26,8	25,8	29,2	26,5	26,5	25,5	24,9	24,9	22,5	24,5	40,0	39,1	0	13
22	34,1	28,7	26,8	25,1	29,1	26,1	26,1	27,2	24,9	27,6	23,6	24,1	39,0	38,6	2	16
23	33,7	28,2	26,8	26,1	28,7	26,1	24,6	25,5	24,8	26,1	22,1	24,5	38,5	38,1	1	17
24	33,7	28,3	26,5	25,8	28,3	[52,4]	24,8	25,3	24,8	25,8	22,1	24,5	38,0	37,6	1	18
25	34,9	28,7	26,5	25,3	27,9	22,7	24,9	25,3	24,8	25,5	21,7	24,9	37,5	37,1	2	20
26	34,1	29,1	26,5	26,1	27,9	27,0	24,9	25,1	24,9	27,2	21,7	24,9	37,0	36,6	2	22
27	33,7	30,5	26,5	27,6	27,6	31,3	25,5	25,1	24,9	22,1	21,3	[53,2]	36,5	36,1	2	20
28	33,3	32,1	26,1	28,3	27,6	29,8	25,5	24,9	24,9	22,1	21,3	20,8	36,0	35,6	2	22
29	32,9		26,1	28,7	27,6	29,4	25,3	24,9	24,8	22,1	21,7	40,3	35,5	35,1	9	41
30	32,9		25,1	29,1	28,7	29,4	25,1	24,8	24,9	22,3	22,5	27,4	35,0	34,6	3	49
31	32,5		25,1		29,4		24,9	24,6		22,1		27,0	34,5	34,1	17	66
Media mc/sec.	26,1	30,5	27,5	26,5	28,7	29,6	27,7	25,1	24,7	27,4	33,2	27,3	34,0	33,6	6	72
Media del periodo 1926-28 mc/sec. .	28,9	25,8	25,2	26,5	28,3	28,3	24,9	22,5	21,9	23,6	41,5	40,2	33,5	33,1	3	75
Scostamento dalla media	- 2,8	- 5,8	- 8,8	- 10,0	- 9,6	- 8,7	- 7,2	- 7,4	- 7,2	- 6,2	- 8,2	- 2,9	33,0	32,6	6	81
Massima mc/sec.	47,0	32,5	30,5	29,8	29,2	29,4	41,1	27,2	24,9	44,4	43,9	53,2	32,5	32,1	14	95
Minima mc/sec.	22,5	23,3	25,1	25,5	27,6	26,1	24,8	24,6	24,8	24,8	20,9	33,7	32,0	31,6	6	101
Deflusso medio: 10 ⁶ mc.	96,6	73,9	73,7	68,7	76,7	76,8	74,2	67,1	64,0	73,4	85,5	99,9	31,5	31,1	8	109
Elementi caratteristici per l'anno													31,0	30,6	5	114
Portata media annua mc/sec. 29,5													30,5	30,1	9	122
Id. di giorni 91 Id. 32,1													30,0	29,6	10	122
Id. di giorni 182 Id. 28,3													29,5	29,1	20	162
Id. di giorni 274 Id. 25,9													29,0	28,6	16	179
Deflusso annuo: 10 ⁶ mc. 931,5													28,5	28,1	17	195
													28,0	27,6	20	216
													27,5	27,1	13	229
													27,0	26,6	8	237
													26,5	26,1	24	261
													26,0	25,6	20	281
													25,5	25,1	25	306
													25,0	24,6	22	352
													24,5	24,1	7	365

L'andamento delle portate presenta due lunghi periodi di magra: da Gennaio ai primi giorni di Aprile, e dalla prima metà di Luglio ai primi di Ottobre. Durante questo secondo periodo viene registrata la minima portata dell'anno: $\text{mc/sec. } 24,3$, l'8 settembre, che risulta la portata minima riscontrata durante tutto il periodo 1926-1929.

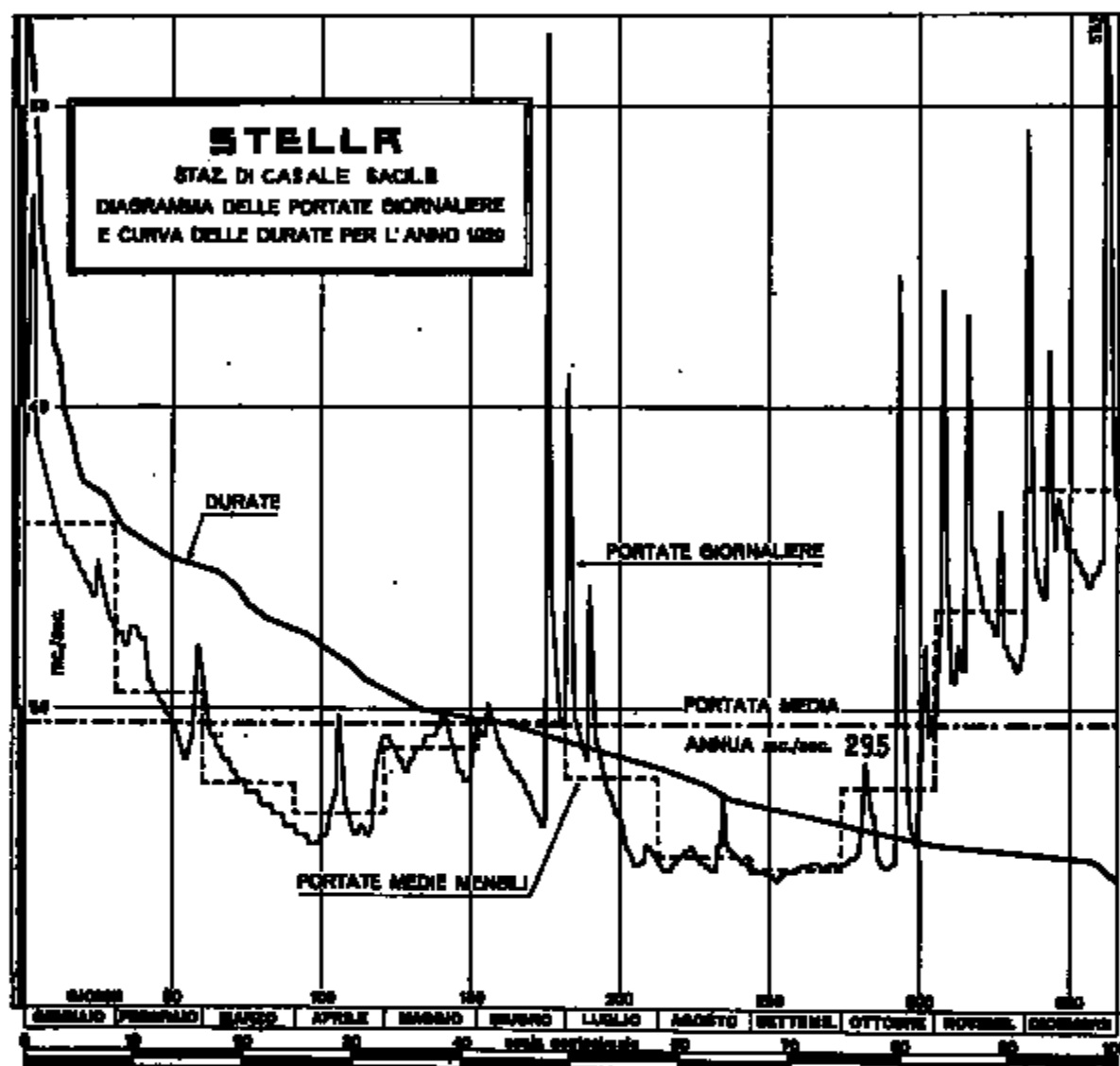


Fig. 104

La massima portata annua risulta di $\text{mc/sec. } 59,2$ (il 27-XII), durante un periodo, che si estende dalla metà di Ottobre alla fine dell'anno, nel quale il corso d'acqua presenta frequenti intumescenze, di brevissima durata. Un'altra portata giornaliera notevole viene registrata il 24 Giugno, con $\text{mc/sec. } 52,4$, durante un breve periodo d'intumescenza, che precede il periodo di magra estivo-autunnale.

La portata media annua ($\text{mc/sec. } 29,5$) è superata per giorni 162, e risulta leggermente superiore alla portata semipermanente dell'anno ($\text{mc/sec. } 28,3$). La portata semipermanente corrisponde quindi al 96 %, le portate massima e minima rispettivamente al 180 % ed all'82 % del valore medio annuo. I valori di tali rapporti, come pure l'elevato coefficiente di regolarità presentato dalla curva delle durate, confermano le caratteristiche del regime proprio di un corso d'acqua alimentato da risorgive.

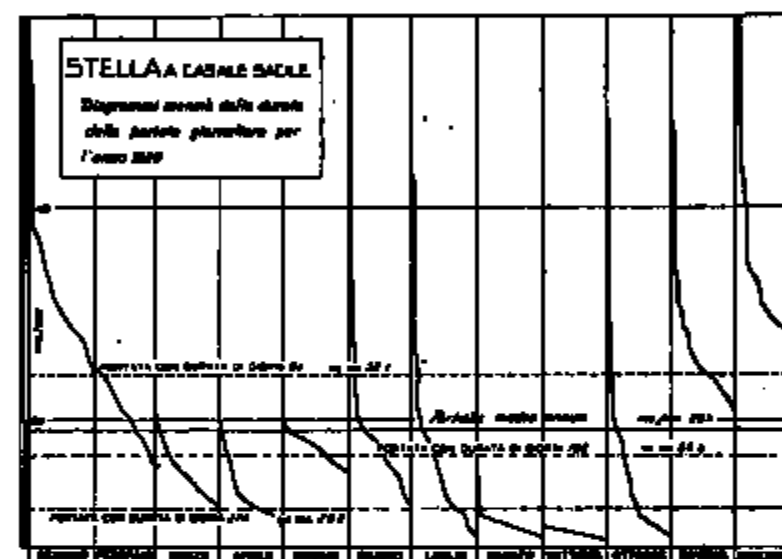


Fig. 105

Lo Stella trae origine infatti da numerose polle, alimentate dalle perdite cospicue d'acqua che il Tagliamento subisce, attraverso una potente coltre alluvionale, lungo il suo corso di pianura.

Anche i valori delle portate medie mensili non presentano forti scostamenti: essi oscillano infatti fra un massimo di $\text{mc/sec. } 37,9$ (in Dicembre) ed un minimo di $\text{mc/sec. } 24,7$ (in Settembre).

La distribuzione mensile delle portate viene illustrata dal grafico a fig. 105, che riproduce i diagrammi mensili delle durate delle portate giornaliere.

VIII. - LIVENZA ALLA STAZIONE DI FIASCHETTI DI CANEVA (SACILE)

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: alimentato da risorgive; distanza dalla foce: km. 103,6; inizio delle misure: Luglio 1923.

b) idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Fiaschetti di Caneva (m. 8 a monte, sp. d.); quota approssimata dello zero: m. 24; inizio delle osservazioni: anno 1923; massima piena: m. 5,84 (1-IV-1928); massima magra: m. 2,15 (6-II-1925).

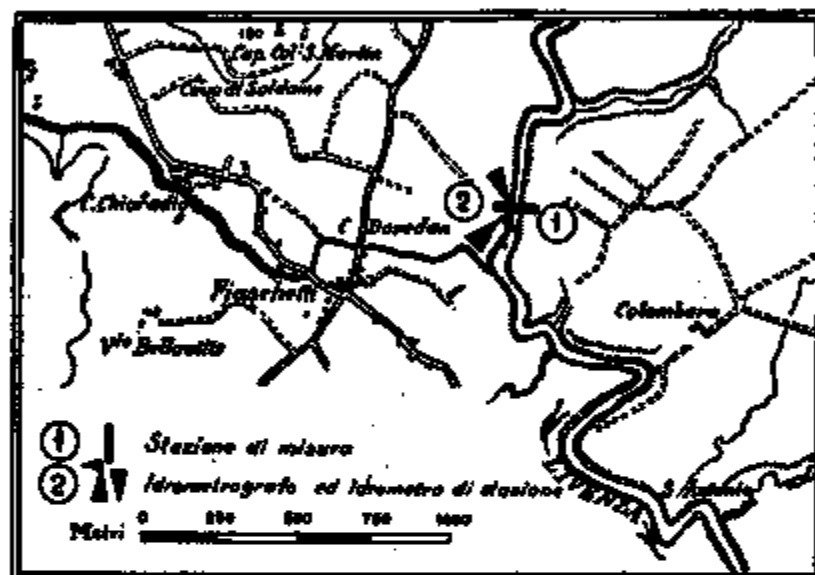


Fig. 106

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione, segnata nelle figg. 106-107, operando da un carrello sospeso ad un cavo, teso attraverso il corso d'acqua. Fino a tutto il 1929 vennero eseguite, complessivamente, 54 misure.



Fig. 107

La scala delle portate (fig. 108) venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nel 1929.

La massima portata, effettivamente misurata, è di mc/sec. 19,2 (8-XI) e corrisponde ad un' altezza idrometrica di m. 2,87. A partire da questo livello idrometrico la scala delle portate

Risultati delle misure di portata eseguite nell' anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	24-I	2,81	12,5	"	40,93	0,806	0,259	0,390
2	20-II	2,18	9,8	"	37,50	0,264	0,250	0,330
3	6-III	2,12	9,2	"	37,61	0,245	0,204	0,300
4	12-IV	2,105	9,8	"	38,11	0,240	0,230	0,320
5	11-V	2,52	14,8	"	48,69	0,340	0,290	0,440
6	27-VI	2,475	12,8	"	41,79	0,306	0,266	0,400
7	14-VIII	2,245	9,2	"	38,00	0,235	0,233	0,350
8	28-IX	2,185	8,1	"	37,26	0,217	0,223	0,330
9	17-X	2,18	7,4	"	37,95	0,181	0,222	0,290
10	8-XI	2,87	19,2	"	61,17	0,375	0,361	0,575
11	6-XII	2,53	15,0	"	45,17	0,333	0,330	0,500

venne estrapolata, ritenendosi approssimativamente lineare la relazione fra altezze idrometriche e portate. I valori delle portate giornaliere, corrispondenti ad altezze idrometriche superiori a m. 2,87, sono quindi da ritenersi approssimati: essi comprendono 28 giorni, distribuiti nei mesi di Gennaio, Maggio, Novembre e Dicembre.

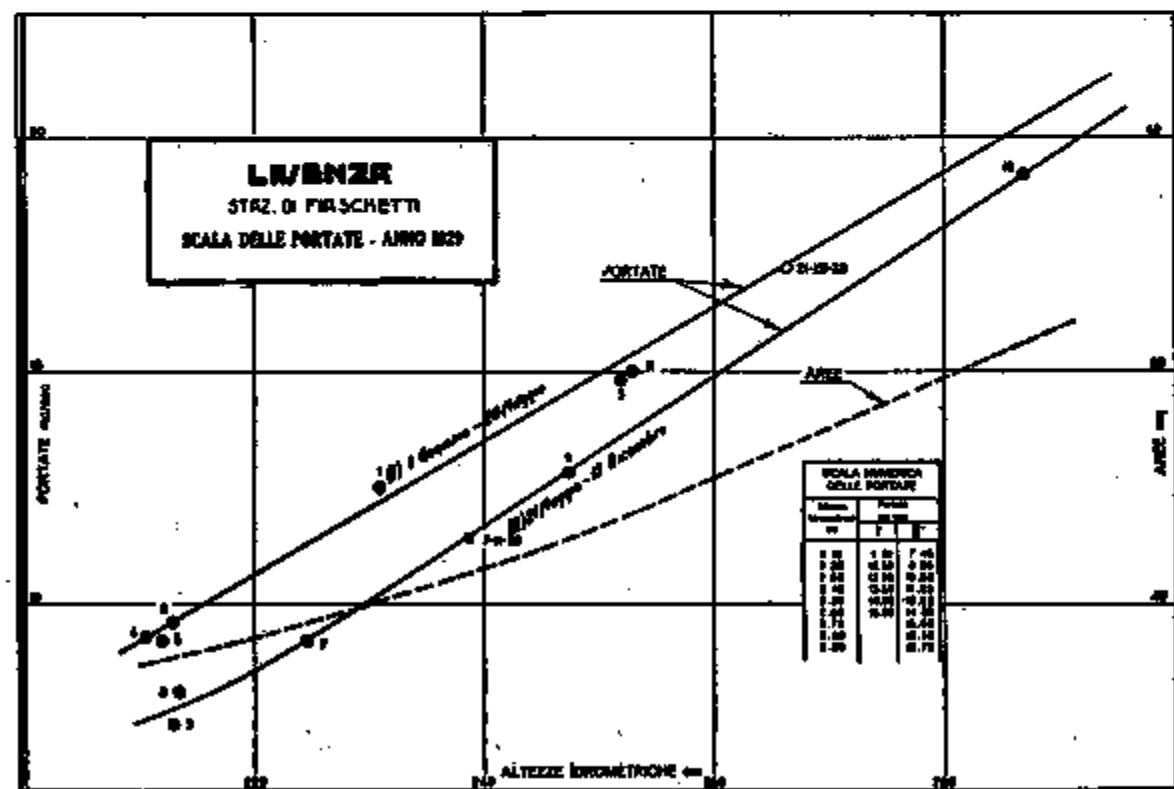


Fig. 108

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

TAB. VIII.

LIVENZA													FREQUENZA DELLE PORTATE			
Giorno	Mese	Fiaschetti											INTERVALLO		Frequenza	Durata
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre				
		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.	da mc/sec.	a mc/sec.	da mc/sec.	a mc/sec.
1		15,7	11,8	9,8	11,4	10,6	12,7	11,8	9,0	9,3	8,0	14,6	22,3	30,1	1	1
2		[19,3]	11,8	9,7	11,1	10,8	12,6	10,8	9,4	9,2	7,8	18,8	20,0	29,6	1	2
3		16,5	12,0	9,2	11,0	12,6	12,2	10,2	14,4	8,9	7,8	[26,3]	22,5	27,6	0	3
4		16,3	11,2	9,2	10,4	[23,4]	12,3	10,0	14,7	8,8	7,7	[30,0]	27,5	27,1	1	3
5		16,2	11,2	9,2	10,0	[21,1]	14,7	9,7	14,0	8,5	7,7	[24,7]	27,0	26,6	1	4
6		15,6	10,9	9,2	9,7	13,5	14,8	9,6	12,7	8,4	7,8	[22,1]	26,5	25,1	1	5
7		15,0	10,9	8,9	9,6	13,4	14,4	9,9	12,0	8,5	8,2	[20,0]	26,0	25,1	0	5
8		14,2	10,9	9,0	9,3	17,2	12,6	10,2	11,0	8,5	8,2	19,2	25,0	24,6	1	6
9		14,4	10,9	9,2	9,0	16,2	12,3	9,9	10,7	8,7	8,4	18,1	24,5	23,6	0	6
10		14,4	11,2	9,7	9,0	15,5	12,4	9,7	10,2	8,5	10,0	17,1	23,5	22,1	1	7
11		14,1	10,4	9,9	9,3	14,8	12,0	9,4	9,9	8,5	8,9	17,8	22,0	22,6	0	7
12		14,0	10,7	9,8	9,5	15,1	11,6	9,4	9,7	8,4	8,4	19,5	22,5	22,1	1	8
13		14,0	10,7	10,0	11,6	15,5	11,8	9,2	9,4	8,2	7,7	19,2	22,0	21,6	1	9
14		13,8	10,8	10,5	10,2	15,1	11,0	9,4	9,1	8,5	8,0	19,5	21,5	21,1	2	11
15		12,9	10,4	10,9	15,6	15,7	11,0	9,2	9,1	8,6	7,6	18,4	21,0	20,6	2	12
16		12,8	10,1	11,1	15,6	[30,8]	12,0	9,0	9,1	8,7	7,5	17,1	20,5	20,1	4	17
17		12,4	10,5	11,0	14,8	[30,0]	12,1	8,7	9,1	8,6	7,4	16,2	20,0	19,6	6	22
18		12,1	10,2	10,8	12,6	12,2	11,6	8,7	9,0	8,4	7,2	15,3	19,5	19,1	5	23
19		12,1	10,1	10,8	12,8	[30,2]	11,1	8,8	9,2	8,2	9,7	14,5	19,0	18,6	2	21
20		12,0	10,1	10,8	12,6	[30,7]	10,7	8,5	9,4	8,4	12,2	12,4	18,3	18,1	6	27
21		12,2	10,0	10,8	12,5	[30,5]	10,5	8,7	9,6	8,3	10,6	12,7	18,0	17,6	2	40
22		12,6	9,9	11,0	12,4	[30,5]	10,2	8,8	12,2	8,5	14,0	12,2	17,5	17,1	6	45
23		12,5	10,0	11,2	11,9	[30,0]	10,2	8,7	12,5	8,5	12,4	11,2	17,0	16,6	7	53
24		12,6	10,1	11,2	11,6	17,5	10,2	8,4	14,9	8,5	11,1	11,2	16,5	16,1	9	62
25		14,1	9,8	10,9	11,2	12,5	10,5	8,2	14,1	8,2	10,2	11,5	16,0	15,6	7	69
26		12,8	9,8	11,0	11,2	17,5	15,6	8,2	12,1	8,2	14,2	11,0	15,5	15,1	7	76
27		12,2	10,2	11,0	12,0	16,6	12,2	9,0	11,7	8,2	12,0	10,5	15,0	14,6	12	83
28		12,5	10,0	11,2	12,4	16,1	11,6	8,7	9,2	8,2	12,9	10,2	14,5	14,1	14	102
29		12,0	11,0	12,2	12,3	14,9	11,2	9,4	10,4	8,0	17,2	10,2	14,0	12,6	12	115
30		12,0	11,1	12,4	12,4	14,9	11,2	9,1	9,2	8,2	15,7	10,2	12,5	12,1	11	126
31		11,8	11,6			14,2		9,1	9,2		14,6		12,0	12,6	9	126
Media mc/sec.		14,0	10,6	10,3	11,8	[17,8]	12,1	9,3	11,1	8,5	10,9	[16,5]	12,5	12,1	15	150
Massima mc/sec.		[19,3]	12,0	11,6	16,2	[23,4]	14,8	11,5	16,5	9,2	18,9	[20,0]	12,0	11,8	24	174
Minima mc/sec.		11,8	9,8	9,2	9,0	14,2	10,2	8,3	9,0	8,2	7,2	10,2	11,5	11,1	18	162
Deflusso medio: 1° mc. . . .		27,5	25,6	27,7	30,5	[47,6]	31,4	25,0	23,7	22,0	22,1	[22,8]	10,5	10,6	29	221
													10,5	10,1	25	246
													10,0	9,6	27	272
													9,5	9,1	30	302
													9,0	8,6	23	226
													8,5	8,1	25	252
													8,0	7,6	10	202
													7,5	7,2	2	255
Elementi caratteristici per l'anno		Portate medie annue mc/sec.											Deflusso annuo: 10 ⁴ mc.			
		[12,6]											[392,6]			
		Id. di giorni 91 Id. 14,4														
		Id. di giorni 162 Id. 11,8														
		Id. di giorni 274 Id. 9,6														

La scala delle portate risulta costituita da due rami di curva, che portano segnato a fianco il loro periodo di validità.

Nella tabella VIII sono raccolti i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente e delle portate caratteristiche dell'anno.

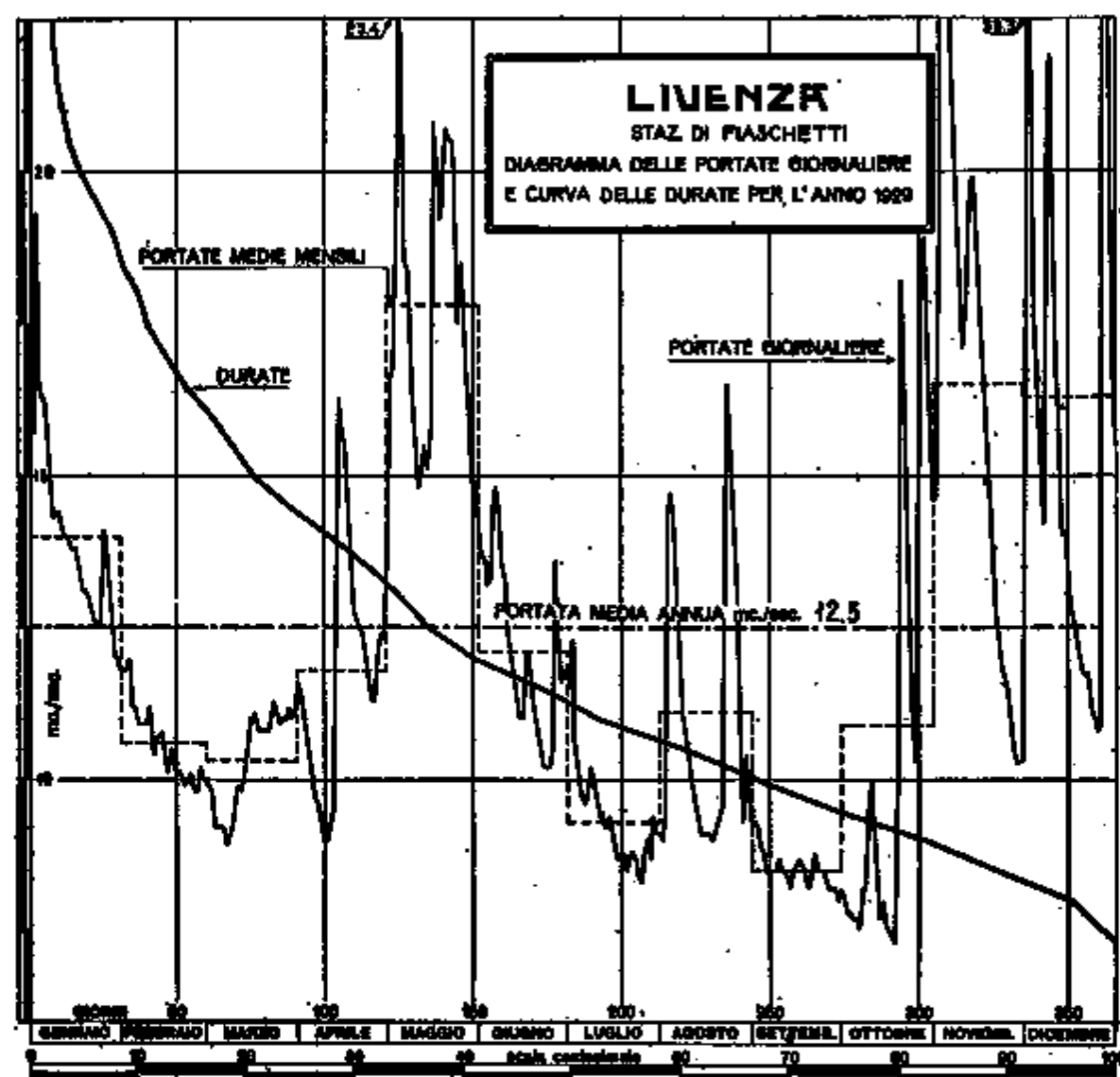


Fig. 109

Dal diagramma delle portate giornaliere (fig. 109) si rileva un periodo di esaurimento invernale, durante il quale le portate vanno progressivamente diminuendo, fino a raggiungere i valori minimi ai primi giorni di Marzo; succede quindi il periodo di morbida primaverile, dalla metà di Aprile alla fine di Maggio, al quale segue un lungo periodo di magra, che si estende fino all'ultima decade di Ottobre (il 6 Ottobre si verifica la minima portata dell'anno, con mc/sec. 7,8), interrotto frequentemente da leggere e rapide intumescenze; dalla fine di Ottobre al 31 Dicembre le portate si mantengono costantemente elevate, e raggiungono il valore massimo dell'anno, con mc/sec. 33,3, il 2 Dicembre.

Dal diagramma a fig. 110 si rileva la distribuzione mensile delle portate.

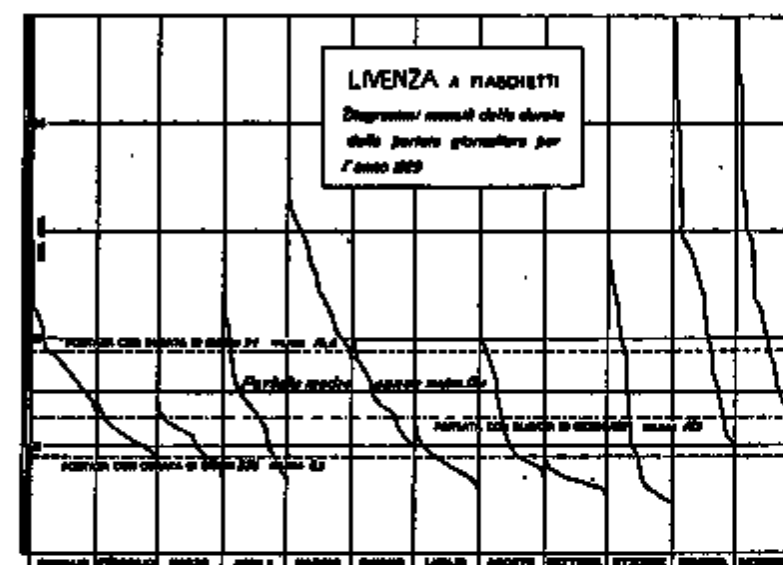


Fig. 110

Il valore della portata media annua risulta di mc/sec. 12,5, ed è superata per giorni 142.

Le portate massima, minima e semipermanente corrispondono rispettivamente al 250 %, al 58 % ed al 250 % del valore medio annuo.

È da rilevare che il bacino di dominio della Livenza, determinato in base alla pendenza del terreno, non ha alcun significato dal punto di vista idrologico; ad alimentare la Livenza concorrono infatti i contributi di acque che, per via sotterranea, attraverso magli carsici, provengono dall'altopiano del Cansiglio, e danno origine alle sorgenti della Santissima e del Gorgazzo; non è possibile quindi stabilire una relazione quantitativa fra deflussi e corrispondenti afflussi meteorici.

IX. - PIAVE ALLA STAZIONE DI CIMAGOGNA

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 612; altitudine media del bacino: m. 1878; terreni permeabili: 61,4 % della superficie totale; superficie coperta da ghiacciai: kmq. 1,63; distanza dalla foce: km. 191,7; inizio delle misure: gennaio 1925;

b) idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: sp. a.; quota approssimata dello zero: m. 704 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1925; massima piena: m. 4,00 (1-XI-28); massima magra: m. 0,46 (30-XII-1925);

c) portate (periodo 1925-1929): media annua mc/sec. 21,5 (l/sec. kmq. 35,1); medie stagionali: inverno mc/sec. 18,1 (l/sec. kmq. 21,5); primavera mc/sec. 24,1 (l/sec. kmq. 39,4); estate mc/sec. 25,1 (l/sec. kmq. 41,0); autunno mc/sec. 23,9 (l/sec. kmq. 39,1). Portata massima mc/sec. [187,0] (l/sec. kmq. [305,6]) (1-XI-1928); portata minima mc/sec. 7,5 (l/sec. kmq. 12,3) (9-II-1925).

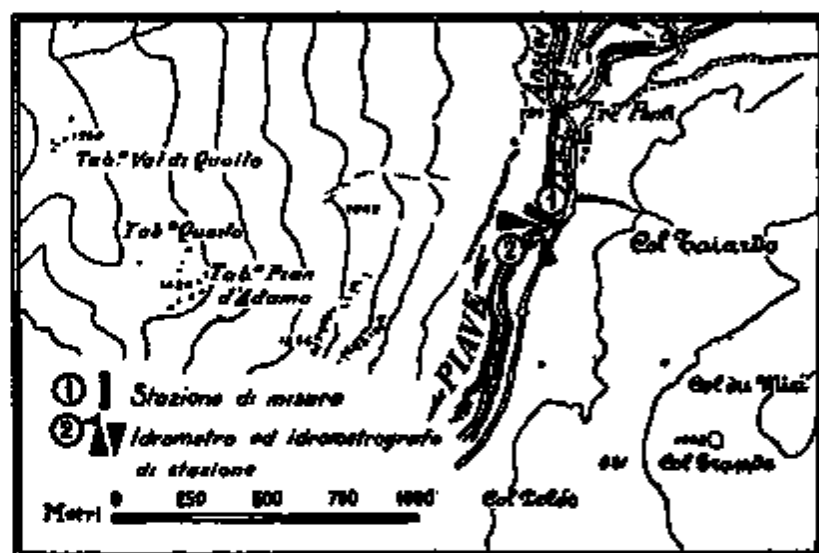


Fig. 111

Portate:

La stazione di misura è sistemata a valle dell'abitato di Cimogogna (700 m. circa), dopo la confluenza con l'Ansiei. Le misure vengono eseguite operando da una passerella in legno, scorrevole in senso verticale, in modo da poter venire portata a differenti altezze, secondo il livello del corso d'acqua (figg. 111-112). Fino a tutto il 1929 vennero complessivamente effettuate 48 misure.

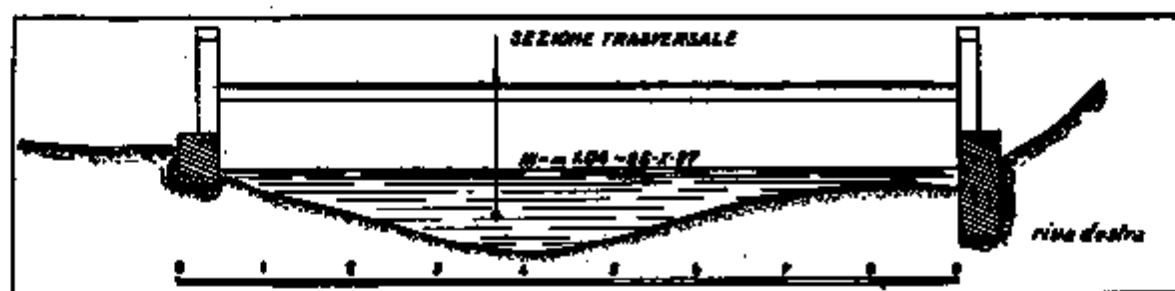


Fig. 112

La scala delle portate, valida per il 1929, venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno, e risulta ben definita.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l/sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	2-VI	0,835	21,5	35,1	19,98	1,113	1,070	1,900
2	27-VII	0,63	14,1	23,0	14,81	0,953	0,987	1,562
3	27-VIII	0,63	14,7	24,0	18,18	1,111	1,151	1,690
4	28-X	0,70	17,8	29,3	15,50	1,156	1,186	1,599
5	28-XII	0,51	10,9	17,8	13,75	0,781	0,807	1,140

La massima portata, effettivamente misurata, è di mc/sec. 84,0 (25-X-1928), e corrisponde ad un'altezza idrometrica di m. 1,06. L'andamento della curva, nei suoi rami superiore ed inferiore, è confermato dai risultati di misure eseguite negli ultimi mesi del 1928 e nei primi mesi del 1930.

La tabella IX riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

Il diagramma a fig. 114 mostra l'andamento delle portate giornaliere durante l'anno.

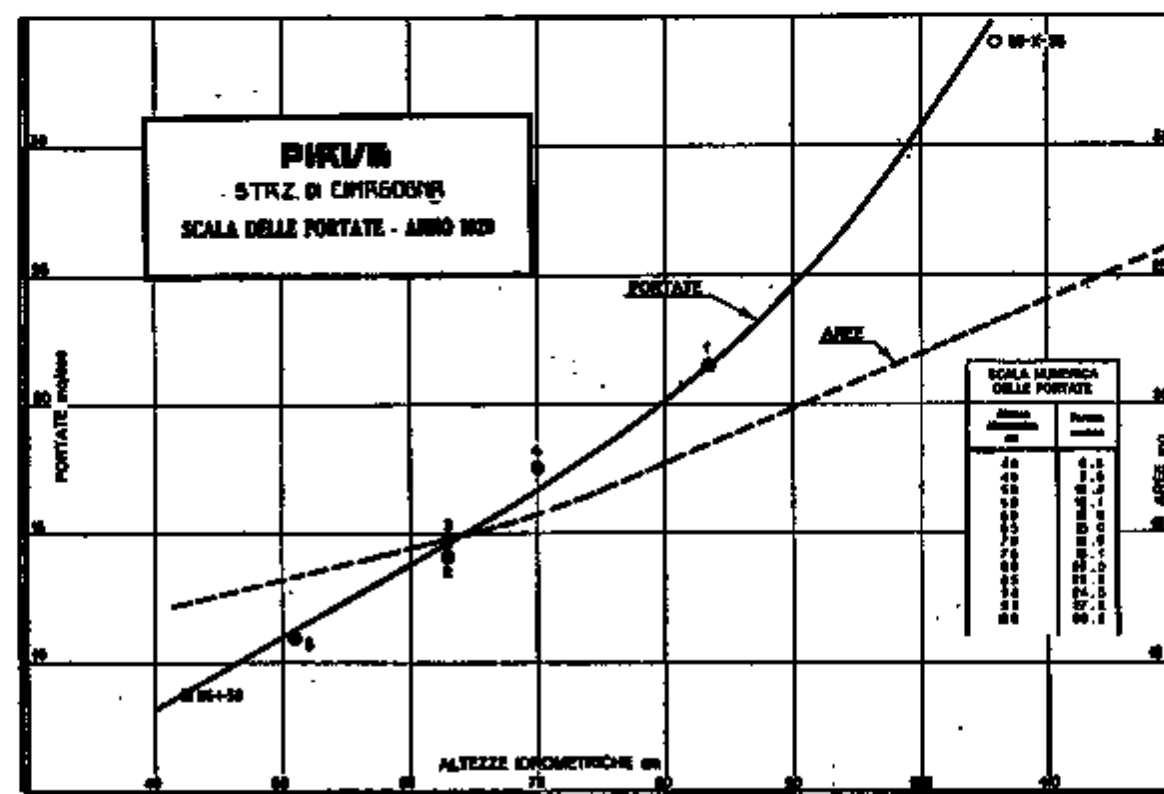


Fig. 113

Si nota un lungo periodo di magra invernale, che si prolunga da Gennaio alla fine di Aprile; successivamente, fino alla metà di Giugno, in seguito allo scioglimento delle nevi ed alle piogge, le portate si mantengono elevate, e presentano il loro valore massimo il 16 Maggio, con mc/sec. 57,5; segue un altro periodo di magra, che si prolunga fino alla metà di Ottobre, interrotto frequentemente però da leggere intumescenze: durante questo periodo si verifica la portata minima dell'anno, con mc/sec. 10,5, il 6 Ottobre. Dalla metà di Ottobre alla metà di

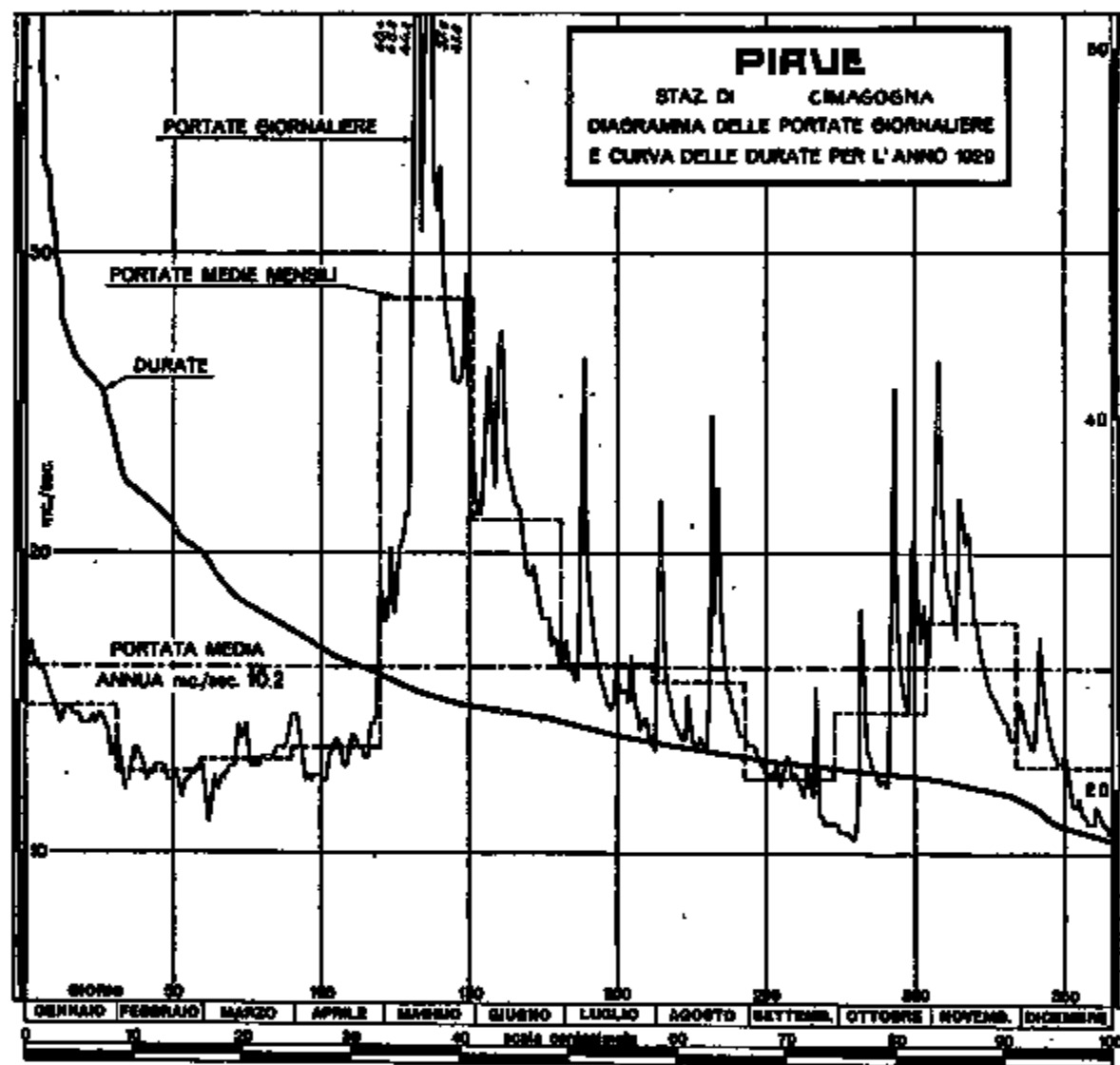


Fig. 114

Novembre, durante il periodo delle precipitazioni autunnali, i valori delle portate aumentano, ma si mantengono notevolmente inferiori ai massimi raggiunti in primavera. Il diagramma delle portate presenta quindi un andamento decrescente fino alla fine dell'anno.

La portata media annua è di mc/sec. [16,2], corrispondente ad un contributo unitario medio di l/sec. kmq. 26,4, ed è superata nell'anno per giorni 117. Tale valore annuo risulta il più basso del periodo di osservazioni 1925-1929.

Le portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 358 %, al 66 % ed all' 82 % del valore medio annuo.

Il diagramma a fig. 115 mostra la distribuzione delle portate nei vari mesi e mette a confronto i valori delle portate caratteristiche dell'anno.

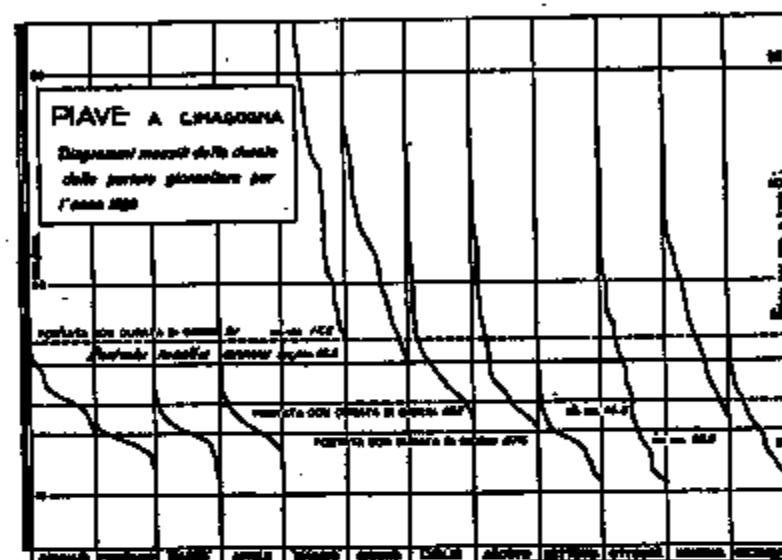


Fig. 115

Bilancio idrologico:

Il coefficiente di deflusso annuo risulta [0,79] ed il suo valore non si discosta sensibilmente da quelli calcolati negli anni precedenti. Il coefficiente di deflusso medio per il periodo 1925-1929 risulta infatti 0,78.

Nonostante il notevole contributo dovuto allo scioglimento delle nevi ed all'ablazione dei ghiacciai (che coprono una superficie di kmq. 1,68; debbono inoltre ricordare che l'altitudine media del bacino risulta molto elevata: m. 1679), il coefficiente di deflusso risulta notevolmente inferiore a quelli calcolati per analoghi bacini. Devono però tener presente l'alta percentuale (61,4 %) della superficie totale del bacino costituita da terreni permeabili.

Nel 1929 viene registrata la minima altezza annua di afflusso meteorico di tutto il periodo: mm. 1055,9 (media del periodo 1925-1929: mm. 1423,3).

Il diagramma a fig. 116 riporta l'andamento degli afflussi meteorici e dei deflussi mensili.

Il mese di Maggio presenta i più alti valori: afflusso mm. 179,7, deflusso mm. 124,7; in Febbraio e Marzo si registrano le minime altezze di afflusso: rispettivamente mm. 11,0 e 9,2; la minima altezza di deflusso si verifica in Febbraio, con mm. 50,2.

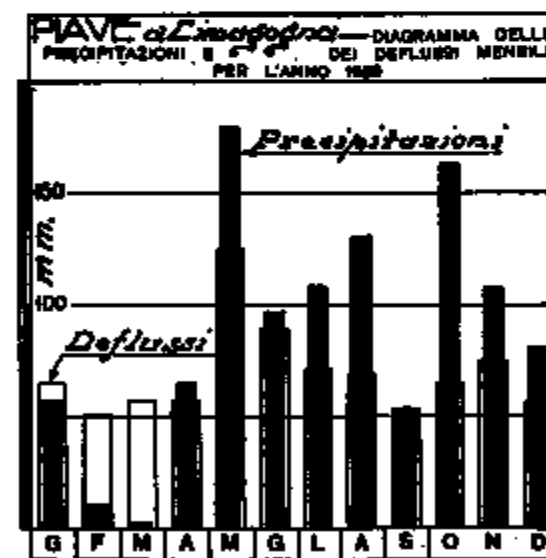


Fig. 116

X. - PIAVE ALLA STAZIONE DI SEGUSINO

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 3303; terreni permeabili: 65,2 % della superficie totale; superficie coperta da ghiaie: kmq. 5,14; distanza dalla foce: km. 94,4; inizio delle misure: Settembre 1918;

b) idrometrografo ed idrometro di riferimento: Segusino (a monte, sp. s.); quota approssimata dello zero: m. 200 s. m.; inizio delle osservazioni anno 1925: massima piena: m. 4,52 (28-X-1928).

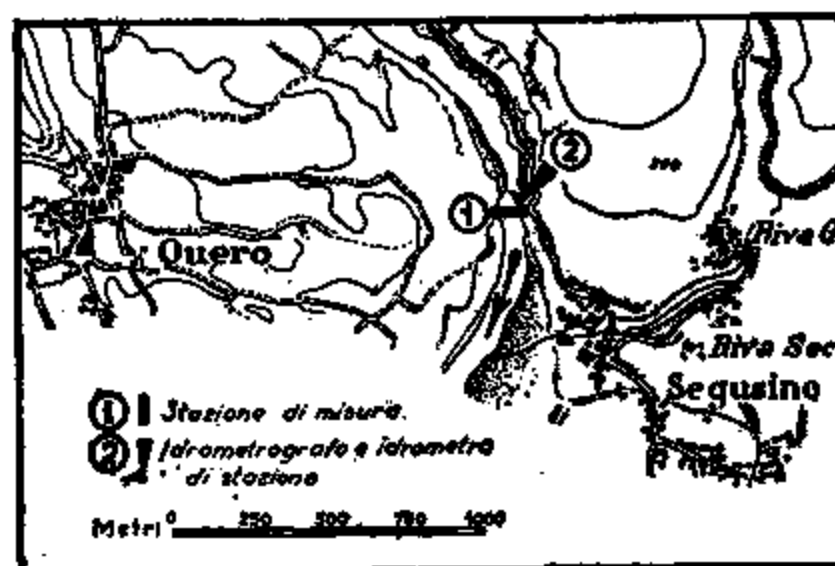


Fig. 117

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 117-118, operando da una barca guidata da una fune attraverso il corso d'acqua. Complessivamente, fino a tutto il 1929, vennero effettuate 94 misure.

Nella sezione di misura l'alveo del corso d'acqua va soggetto a notevoli variazioni, in seguito agli spostamenti della coltre alluvionale sulla quale il Piave scorre.

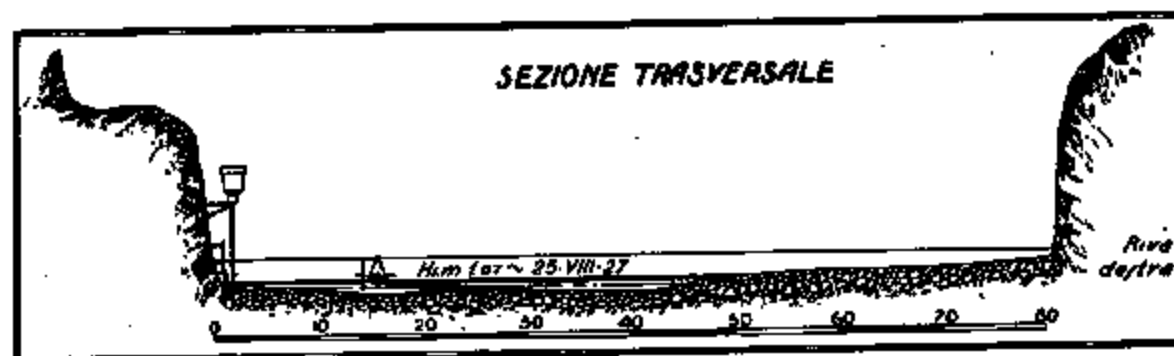


Fig. 118

La scala delle portate, valida per il 1929, venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno. Essa risulta costituita da due rami di

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929 (1)

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata (l) m ³ /sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	21-I	0,88	89,0	11,2	50,7	0,77	0,88	1,107
2	11-III	0,84	80,0	9,0	45,18	0,664	0,717	0,901
3	17-VI	1,845	119,0	88,0	79,12	1,50	1,39	2,401
4	18-X	0,86	29,0	9,0	39,40	0,768	0,77	1,044
5	30-X	1,905	101,0	80,6	71,84	1,140	1,272	2,202
6	28-XI	1,16	65,0	19,0	54,38	1,161	0,888	1,675

curva, che portano segnato a fianco il loro periodo di validità. Le corrispondenti scale delle aree mettono in evidenza le sensibili variazioni dell'alveo nella sezione. È da tener presente che nell'Ottobre-Novembre 1928 si è verificata una notevole piena, che ha prodotto profonde variazioni dell'alveo, il quale successivamente si è gradatamente sistemato.

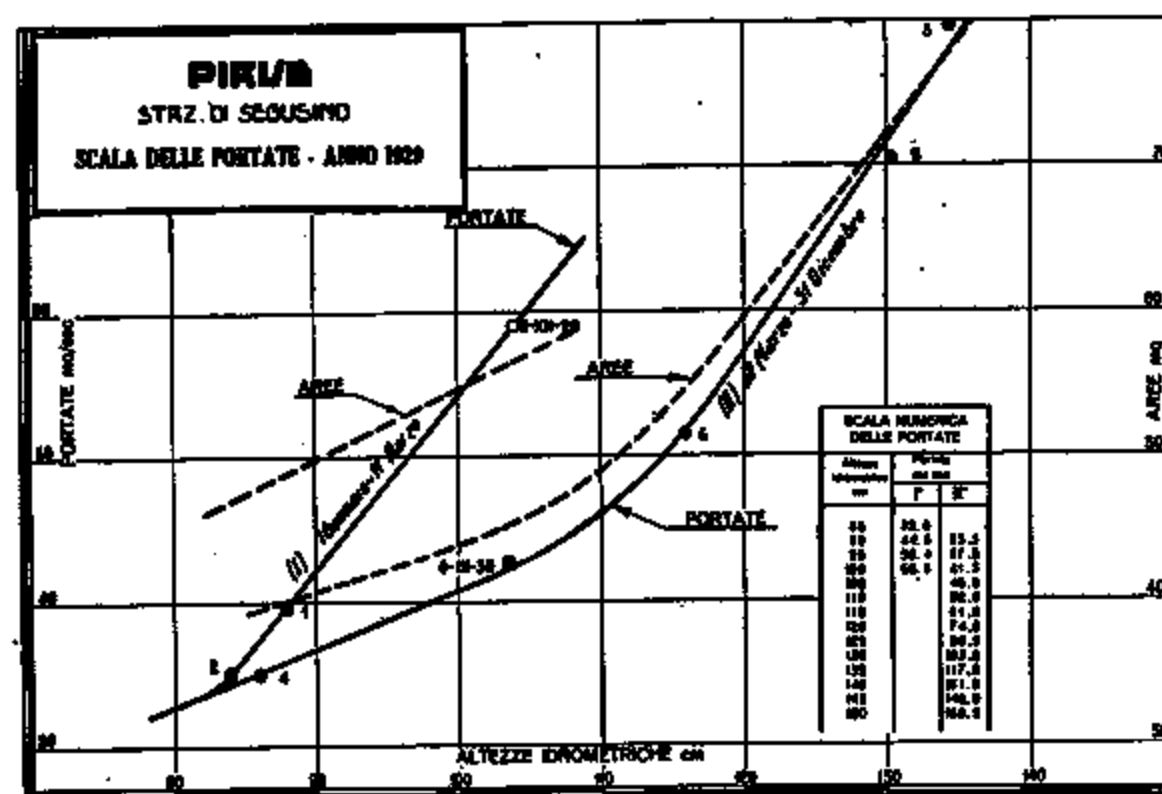


Fig. 119

(1) Le portate misurate non comprendono la portata derivata a Soesher, a monte della stazione, per uso idroelettrico.

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

TAB. X.

PIAVE													FREQUENZA DELLE PORTATE				
Segusino													Bacino di dominio kmq. 3808				
Giorno	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	INTERVALLO		Frequenze	Durate
														da mc/sec.	a mc/sec.		
1		66,0	34,7	35,5	30,8	112	108	47,0	49,2	44,8	35,6	80,0	91,5	400	226	1	1
2		66,0	34,7	35,5	31,6	82,0	85,5	47,0	77,0	47,0	34,8	[135]	92,0	395	276	0	1
3		66,0	34,7	35,5	31,6	82,0	74,5	44,8	[147]	46,0	34,8	[167]	82,0	375	271	1	2
4		61,0	34,7	35,5	30,8	[210]	77,0	48,0	72,0	46,0	34,0	[245]	68,0	370	265	0	2
5		59,0	32,2	35,5	30,0	123	92,0	48,2	49,2	46,0	32,2	[144]	59,0	365	261	1	3
6		56,0	32,2	35,5	30,0	94,5	94,5	41,2	46,0	47,0	32,2	106	59,0	360	256	0	3
7		51,5	32,2	35,5	29,2	80,0	88,5	65,0	48,0	48,0	32,2	88,5	55,5	350	246	1	4
8		46,5	32,2	35,5	28,6	66,0	68,5	64,0	48,2	48,0	36,4	77,0	[178]	345	241	1	5
9		44,2	30,0	35,5	27,0	82,8	68,5	58,0	44,0	44,8	106	68,5	[164]	340	236	0	5
10		44,2	30,0	30,2	27,0	118	90,0	53,0	47,0	44,8	[129]	66,0	[196]	335	231	1	6
11		41,8	30,0	23,0	27,0	[138]	80,0	48,0	49,2	46,0	80,0	94,5	108	330	226	0	6
12		39,0	30,0	23,6	28,0	[308]	74,5	46,0	49,2	46,0	58,0	[161]	85,5	325	221	1	7
13		39,0	30,0	30,0	25,6	[212]	118	46,0	47,0	46,0	38,0	[132]	90,0	320	216	0	7
14		41,8	30,0	31,6	50,5	[181]	120	44,0	46,0	49,2	32,2	[185]	74,5	315	211	2	9
15		41,8	30,0	32,4	39,6	[303]	118	48,0	46,0	48,2	32,4	106	68,5	310	206	2	11
16		41,8	30,0	32,4	40,4	[386]	120	42,2	46,0	40,4	30,8	94,5	74,5	305	201	0	11
17		41,8	30,0	32,2	37,3	[371]	116	40,4	46,0	41,2	29,4	88,0	59,0	300	196	1	12
18		41,8	[26,0]	32,2	34,8	[231]	106	39,6	48,0	41,2	28,5	77,0	53,0	295	191	0	12
19		41,8	[26,0]	32,4	34,0	[228]	94,5	40,4	52,0	40,4	38,0	74,5	50,5	290	186	6	12
20		41,8	[26,0]	31,6	34,8	[248]	72,0	40,4	52,0	39,6	[181]	68,5	49,2	285	181	4	22
21		39,0	[26,0]	31,6	34,0	[218]	55,0	39,6	77,0	40,4	38,5	66,0	49,2	280	176	2	24
22		37,0	[27,0]	29,4	32,2	[199]	52,0	37,0	77,0	41,2	38,0	61,0	48,0	275	171	2	24
23		37,0	[26,2]	28,4	34,0	[181]	48,0	40,4	118	40,4	39,6	63,0	47,0	270	166	2	26
24		39,0	[26,5]	30,8	34,0	[181]	47,0	41,2	80,0	40,4	37,2	59,0	47,0	265	161	2	26
25		41,8	[24,6]	30,8	32,2	[176]	52,0	42,2	68,0	40,4	35,6	56,5	47,0	260	156	0	26
26		37,0	[24,6]	30,8	31,6	[178]	52,0	42,2	68,0	39,6	35,5	55,0	48,0	255	151	2	30
27		37,0	[26,5]	30,8	23,4	[181]	49,2	44,8	49,2	38,0	[147]	50,5	173	250	146	2	32
28		37,0	[26,5]	30,8	34,0	[178]	47,0	44,8	44,8	37,2	94,5	47,0	170	245	141	0	32
29		34,7		30,0	34,0	[184]	52,0	48,0	44,0	36,4	68,5	48,0	108	240	136	5	37
30		34,7		30,0	49,2	[178]	47,0	50,5	44,0	25,0	100	48,0	71,5	235	131	1	38
31		34,7		30,0		[128]	42,0	44,8			100		63,0	230	126	2	40
Media . . .		44,6	[26,2]	29,3	32,6	[172,7]	78,4	45,2	[61,7]	42,8	[61,0]	[91,7]	[82,2]				
Media del bacino . . .		13,5	[8,9]	8,9	10,2	[52,3]	23,7	12,7	[18,7]	13,0	[18,5]	[27,8]	[25,2]				
Media del periodo 1927-29 . . .		59,4	40,5	75,7	100,2	177,9	141,9	84,7	66,1	72,0	106,8						
Indice medio . . .		12,0	12,2	22,9	42,1	53,9	43,0	25,6	20,0	21,8	32,2						
Indice medio . . .		14,8	11,2	45,4	105,6	5,2	63,5	29,5	4,4	22,2	45,8						
Massima . . .		66,0	34,7	35,5	50,5	[386]	120	65,0	[147]	49,2	[131]	[345]	[178]				
Minima . . .		30,0	10,5	10,2	15,3	[119,9]	26,2	20,0	[44,5]	14,9	[54,8]	[74,2]	[53,9]				
Deflusso . . .		37,0	[24,6]	25,5	27,0	63,0	47,0	39,6	42,2	25,6	23,5	46,0	47,0				
Altezza di afflusso mm. . .		11,2	[7,4]	7,7	8,2	19,1	14,2	12,0	12,8	10,8	8,6	15,9	14,2				
Deflusso . . .		119,5	[76,8]	78,7	87,2	462,7	202,2	121,1	[165,4]	110,9	[163,6]	[237,7]	222,9				
Altezza di afflusso mm. . .		30,2	[21,4]	22,8	26,4	[140,1]	61,5	36,6	[50,0]	28,6	[49,5]	[72,0]	67,5				
Altezza di afflusso mm. . .		55,4	14,5	1,4	37,3	[209,9]	108,2	38,9	143,0	47,6	176,5	120,2	119,7				
Elementi caratteristici per l'anno		Portata media annua mc/sec. [84,8] l/sec. kmq. [19,5]												Altezza di deflusso annuo mm. [808,6]			
		Id. di giorni 91 Id. [74,5] Id. [22,6]												Id. di afflusso Id. Id. [1178,4]			
		Id. di giorni 182 Id. [46,0] Id. [18,9]												Deflusso annuo: 10 ⁶ mc. [2048,7]			
		Id. di giorni 274 Id. [34,7] Id. [10,5]												Afflusso meteorico annuo: 10 ⁶ mc. 3992,1			

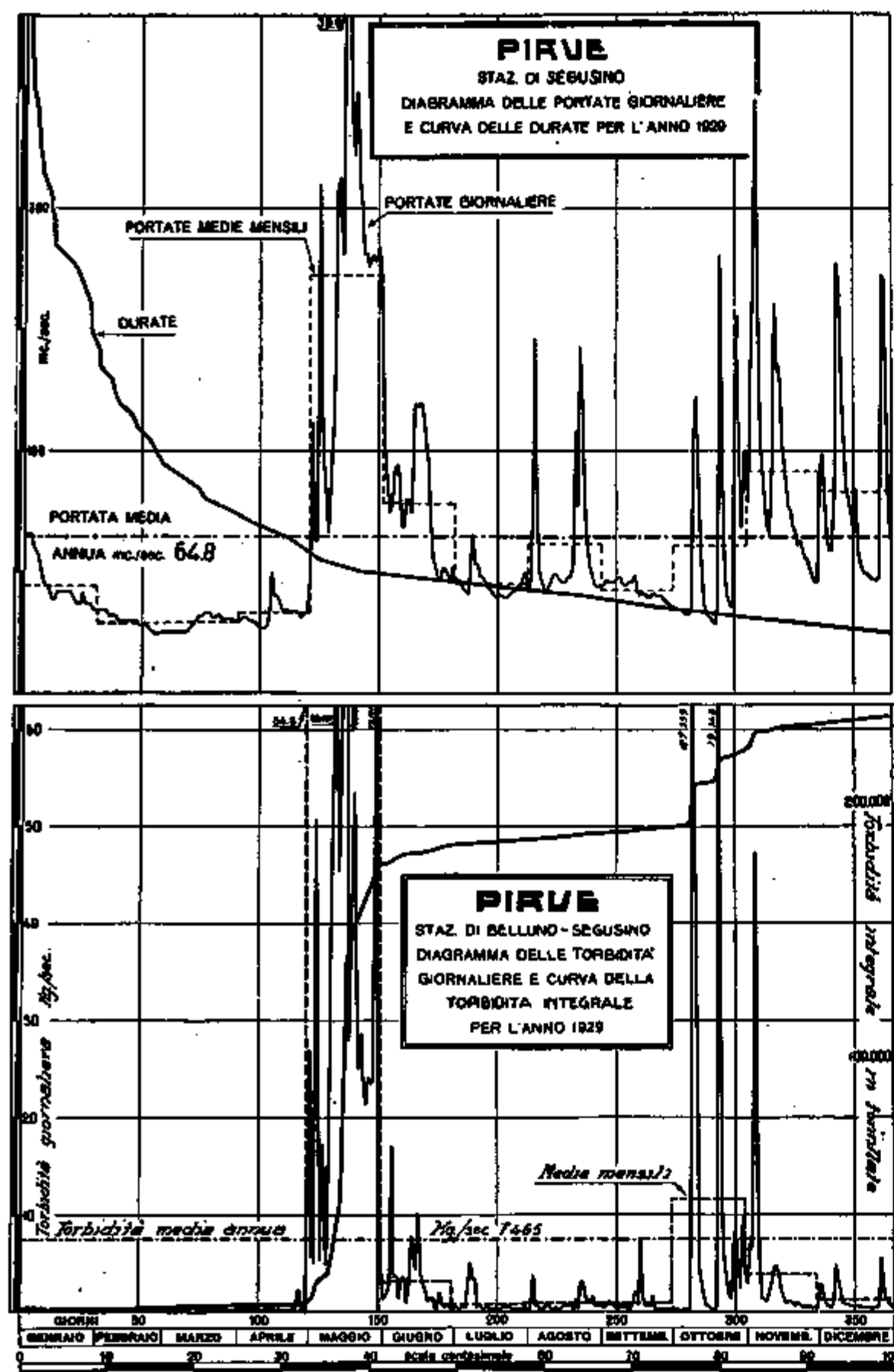


FIG. 120

La massima portata misurata è di mc/sec. 119,0 (il 17-VI) e corrisponde ad un'altezza idrometrica di m. 1,345. I valori delle portate giornaliere, corrispondenti ad altezze idrometriche superiori a detto livello e calcolate per estrapolazione, ritenendosi lineare la relazione fra altezze idrometriche e portate per il ramo superiore della II^a curva, sono 48, distribuiti nei mesi di Maggio, Giugno, Agosto, Ottobre, Novembre e Dicembre.

La tabella X riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

Il diagramma delle portate giornaliere (fig. 120) fa rilevare un andamento dei deflussi analogo a quello già illustrato per il Piave a Cimadogno (fig. 114).

La minima portata dell'anno viene registrata il 25 Febbraio, con mc/sec. 24,6, durante il periodo di magra invernale, che da Gennaio si estende fino alla fine di Aprile.

La massima portata annua viene registrata invece il 16 Maggio, con mc/sec. [396], durante il periodo di morbida primaverile-estivo. Frequenti intumescenze, di breve durata, vengono pure registrate durante i mesi di Ottobre, Novembre e Dicembre: i valori delle portate giornaliere si mantengono però notevolmente inferiori ai massimi registrati nel mese di Maggio.

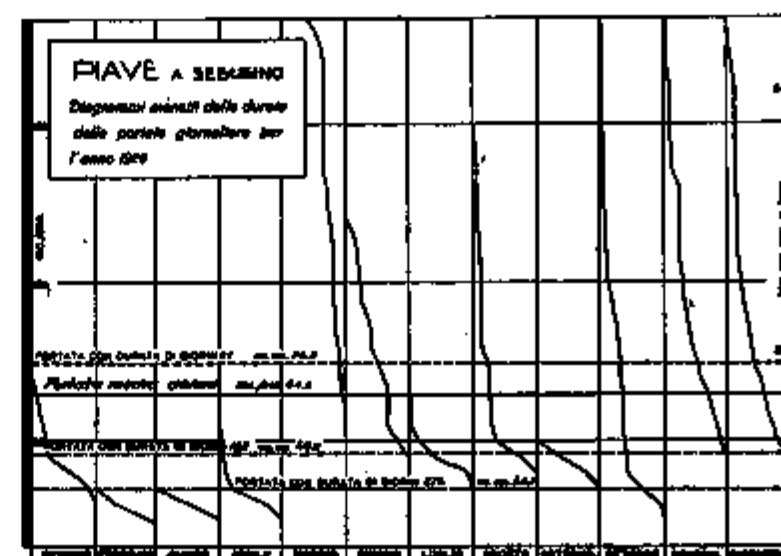


FIG. 121

La portata media annua è di mc/sec. [64,8], e corrisponde ad un deflusso unitario medio di l/sec. kmq. 19,3 ed è superata per giorni 111.

I valori delle portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 611 %, al 38 % ed al 71 % del valore medio annuo.

Bisogna notare però che i valori delle portate non riflettono le condizioni reali del regime del Piave alla stazione considerata: infatti, a monte della stazione di Segusino e precisamente a Ponte nelle Alpi, in località Soversene, la Società Idroelettrica Veneta deriva dal Piave una cospicua portata che, secondo la concessione, raggiunge i mc/sec. 30 medi anni. Tale portata, attraverso gli impianti idroelettrici di quella Società, va a scaricarsi nel Meschio, affluente della Livenza.

Alle portate misurate a Segusino, per poter stabilire il bilancio idrologico, bisognerebbe quindi aggiungere la portata derivata a monte.

Il diagramma a fig. 121 mette in evidenza la distribuzione mensile delle portate ed i valori delle portate caratteristiche dell'anno.

Materiale in sospensione

Elementi caratteristici per l'anno.

Deflusso annuo:	milioni di mc.	[2048,7]
Torbidità integrale annua:	tonnellate	225416
Portata media annua:	mc./sec.	[64,8]
Torbidità media annua:	kg./sec.	7,485
	gr./mc.	115,1

La curva riportata nel grafico suddetto, tracciata in base ai valori giornalieri della torbidità, deve considerarsi approssimata dal 1° Gennaio al 24 Agosto perchè i valori della torbidità media stessa sono evidentemente calcolati in difetto, non essendosi considerati i tributi di materiale in sospensione portati dagli affluenti suddetti. Sono pure da considerarsi in difetto i valori della torbidità integrale giornaliera ed annua.

Dal grafico predetto si rilevano due periodi di lieve intumescenza del corso d'acqua: uno in Maggio-Giugno, l'altro in Ottobre-Novembre.

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Torbidità media mensile: gr./sec.	888,2	188,4	190,3	228,5	84945,4	8072,9	824,5	856,1	849,9	11656,2	8790,5	1240,7
Massima torbidità media giornaliera kg./sec.	0,488	0,598	0,375	2,435	788,535	17,187	5,161	5,395	7,302	127,539	47,482	5,674
	8	27	16	27	16	5	8	4	17	9	4	27
Massimo coefficiente di torbidità giornaliera gr./mc.	44,2	15,5	11,5	75,2	1838,2	188,8	73,2	38,9	174,8	1208,2	193,5	82,8
	9	27	16	27	16	5	8	24	17	9	4	27

Massimo coefficiente di torbidità giornaliera finora riscontrato: gr./mc. 8558,0 (24-IX-1924).

Il grafico a fig. 120 mette a confronto il diagramma delle torbidità medie giornaliere misurate a Belluno (fino il 23 Agosto) ed a Segusino, e quello della portata misurata a Segusino (km. 50 circa a valle di Belluno).

Fra Belluno e Segusino il Piave riceve vari affluenti, dei quali il più importante è il Cordevole; inoltre ricorderemo il Ocrame, il Tagorno ed altri minori, sulla destra; il Zigu-gna, il Linaus, l'Arde ed altri minori sulla sinistra.

La stazione di prelevamento dei saggi di torbidità è stata portata a Segusino il 24 Agosto.

Nel primo, si riscontra il 16 Maggio la massima torbidità media giornaliera (kg./sec. 788,535), il massimo coefficiente di torbidità giornaliera (gr./mc. 1838,2) e la massima portata dell'anno (mc/sec. 398,0).

Nel secondo periodo, la massima torbidità media giornaliera (kg./sec. 127,539) ed il massimo coefficiente giornaliero (gr./mc. 1208,2) si verificano il 9 Ottobre, con una portata piuttosto bassa (mc/sec. 108,0), mentre il 4 Novembre si riscontra la portata più notevole di questo periodo (mc/sec. 245,0) con una torbidità media giornaliera di soli kg./sec. 47,482.

All'infuori dei due periodi predetti, il corso d'acqua si mantiene quasi sempre in magra ed assai scarso è l'apporto del materiale in sospensione.

XI. - ANSIEI ALLA STAZIONE DI AURONZO

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 205; altitudine media del bacino: m. 1777; terreni permeabili: 85,3 % della superficie totale; superficie coperta da ghiacciai: kmq. 1,48; distanza dalla confluenza col Piave: km. 8,4; inizio delle misure: anno 1924;

b) idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Auronzo (a valle sp. d.); quota approssimata dello zero: m. 864 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1924; massima piena: m. 2,65 (1-XI-1928); massima magra: m. 0,30 (28-IX-1928);

c) portata (periodo 1925-1928) (1): media annua mc/sec. 8,4 (l./sec. kmq. 40,9); medie stagionali inverno mc/sec. 5,8 (l./sec. kmq. 27,8); primavera mc/sec. 8,5 (l./sec. kmq. 41,4); estate mc/sec. 10,5 (l./sec. kmq. 51,2); autunno mc/sec. 9,1 (l./sec. kmq. 44,4). Portata massima mc/sec. 71,5 (l./sec. kmq. 348,0) (16-V-1926) (mancano però i valori relativi alla piena dell'Ottobre-Novembre 1928); portata minima mc/sec. 3,5 (l./sec. kmq. 17,0) (in diversi giorni di Gennaio, Febbraio, Marzo 1926).

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 122-123, operando da una passerella in legno, spostabile a varie altezze, secondo il livello del corso d'acqua. Complessivamente, fino a tutto il 1929, vennero effettuate 50 misure.

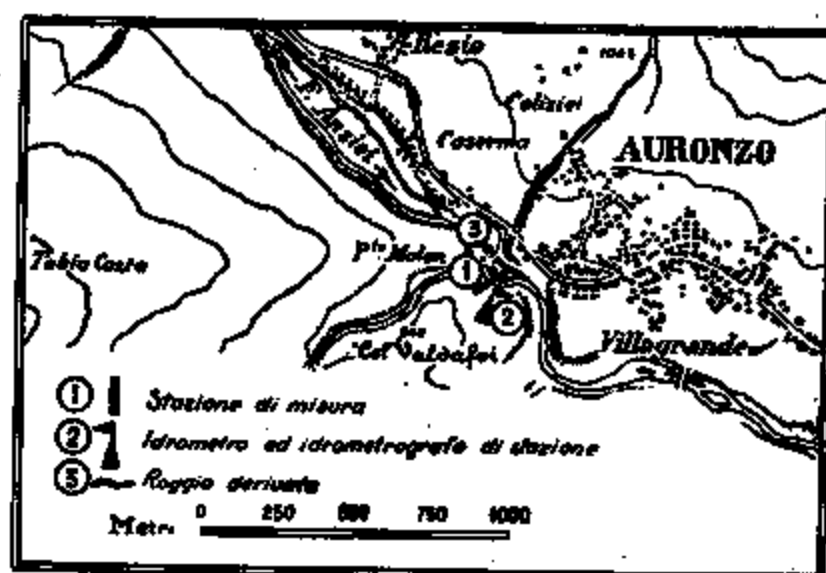


Fig. 122

La scala delle portate venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno. (I valori delle portate misurate comprendono pure la portata di una roggia derivata a monte della sezione di misura. Tale portata è quasi costante e continua, ed il suo valore si può ritenere, in media, di mc/sec. 0,800).

(1) Il periodo considerato è limitato al 1928 perchè i dati relativi al 1929 non sono completi.

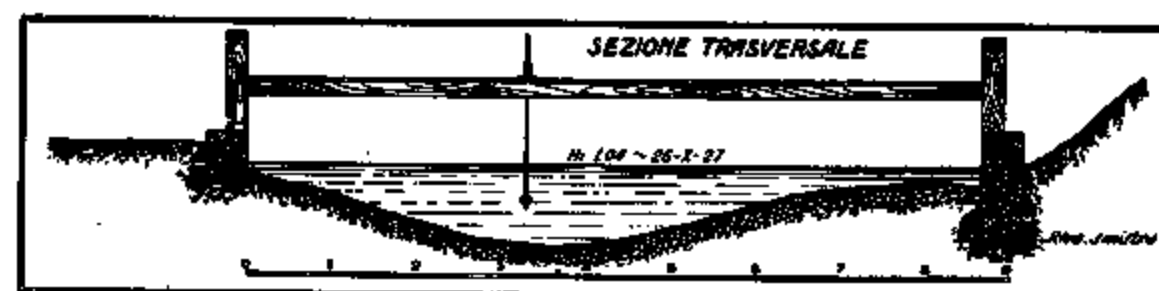


Fig. 123

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	26-VII	1,10	7,8	38,0	4,47	1,737	1,878	2,247
2	28-VIII	1,04	6,8	33,2	4,20	1,621	1,779	2,475
3	28-X	1,06	6,6	32,2	4,25	1,544	1,726	2,290

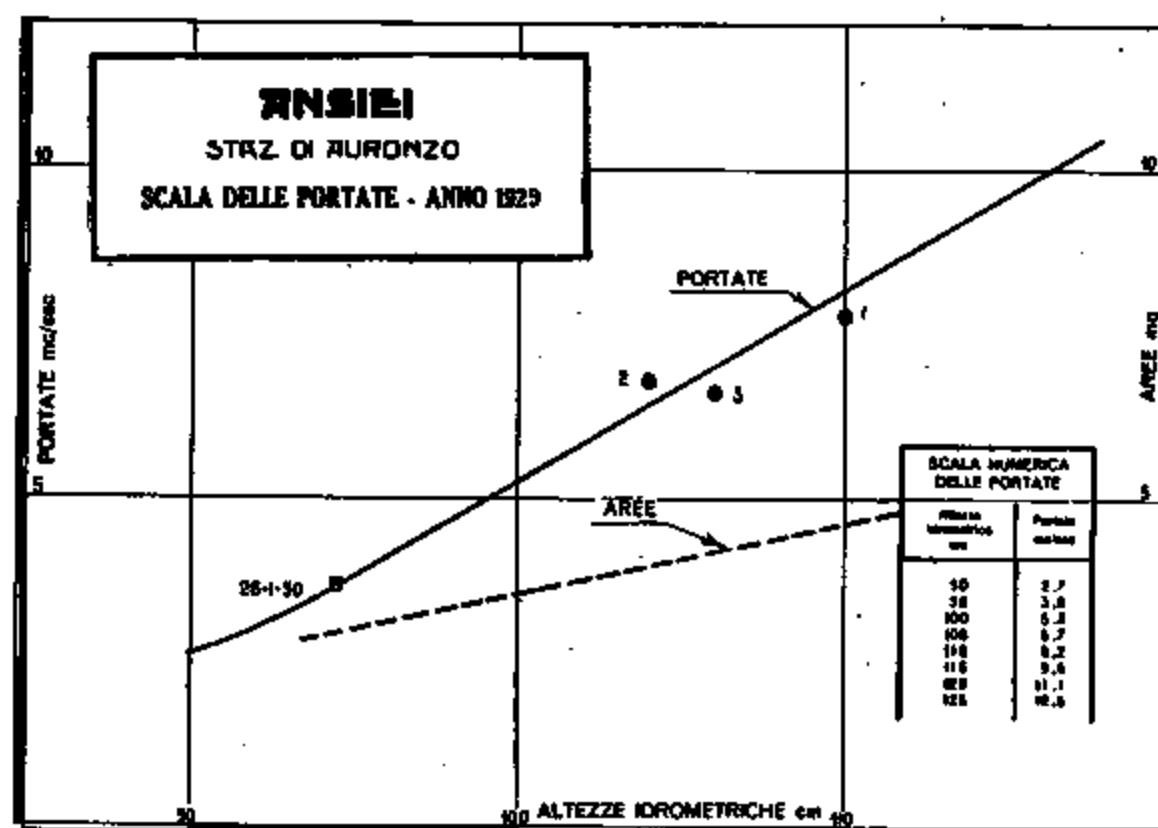


Fig. 124

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

TAB. XI.

ANSIPI		Auronzo										Bacino di dominio kmq. 205	
Giorno	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1					5,9	8,5	10,0	6,7	7,0	6,2	5,8	6,8	6,8
2					5,9	7,8	9,6	7,8	8,5	6,2	5,8	7,0	6,8
3					5,8	7,8	9,6	7,0	8,5	6,2	5,0	7,8	5,9
4					5,8	8,5	10,2	7,0	7,8	5,9	5,0	7,8	5,9
5					5,8	7,9	12,7	7,0	7,0	5,9	5,0	7,8	5,8
6					5,0	7,9	10,6	7,0	6,7	5,9	4,9	7,0	5,9
7					5,0	8,5	9,8	11,1	6,5	5,8	4,7	6,7	6,8
8					4,7	8,5	10,0	9,4	6,5	5,8	5,8	6,7	6,7
9					5,0	9,1	10,5	8,9	6,5	5,8	7,0	6,5	6,5
10					5,0	9,1	11,7	7,8	6,5	5,8	6,7	6,8	6,5
11				2,1	5,0	11,1	10,8	7,8	6,2	5,9	5,9	7,8	6,8
12				2,2	5,0	12,8	10,5	7,8	7,5	5,8	5,8	7,0	6,8
13				2,3	5,8	11,7	10,0	6,7	6,7	5,9	5,8	7,8	5,9
14				2,6	5,8	11,4	9,4	6,7	6,7	5,9	5,8	7,8	5,9
15				2,6	5,9	14,3	9,1	7,0	6,7	6,8	5,8	7,0	5,8
16				2,8	5,9	18,8	8,8	7,0	7,0	6,8	5,8	7,0	5,8
17				2,0	5,8	15,7	8,8	7,0	7,0	5,9	5,8	6,7	5,8
18				3,8	5,8	12,7	8,5	7,0	6,5	6,2	5,8	6,5	5,8
19				3,2	5,8	12,9	8,5	7,8	6,7	6,8	7,0	6,8	5,8
20				4,1	5,8	12,4	8,5	7,9	10,2	5,9	8,2	6,8	5,8
21				4,1	5,9	12,0	8,5	7,9	7,9	6,8	6,7	5,9	5,8
22				4,7	5,9	19,6	8,5	8,8	8,8	6,8	6,5	6,8	5,0
23				4,7	5,9	19,6	8,8	7,9	7,0	5,8	6,8	6,8	5,0
24				4,7	5,9	19,6	7,9	7,9	6,7	5,8	5,9	5,9	5,0
25				4,4	5,9	11,7	8,8	7,9	6,5	5,8	5,9	5,9	5,0
26				5,0	5,9	11,4	7,9	7,8	6,8	5,8	7,8	5,9	5,0
27				5,0	5,9	11,4	7,6	7,9	7,0	5,8	7,0	6,8	5,0
28				5,3	5,9	11,7	7,6	7,9	6,7	5,8	6,5	5,9	5,0
29				5,8	6,9	12,3	7,8	7,9	6,5	5,8	6,5	5,9	4,7
30				5,8	7,8	10,8	7,9	7,8	6,5	5,8	6,5	5,8	4,7
31				5,8		10,0		7,0	6,8		6,5		4,7
Media . . .					5,8	11,3	9,2	7,6	7,0	5,8	6,0	6,5	5,6
Massima . . .					27,5	55,1	44,9	57,2	34,3	29,2	22,1	22,1	27,2
Minima . . .					7,8	19,8	11,7	11,1	10,2	6,8	5,8	7,9	6,7
Deflusso . . .					87,1	96,6	57,1	54,1	40,8	30,9	40,0	28,5	22,7
Altezza di afflusso mm.		56,4	18,8	2,1	68,3	190,6	94,8	105,8	145,0	48,6	164,7	118,1	96,7
Coefficienti di deflusso . . .					1,04	0,78	1,22	0,95	0,92	1,51	0,46	0,71	0,76

Elementi caratteristici per l'anno: Afflusso meteorico annuo: 10⁶ mc. 228,6

Essi vengono a stabilire una relazione pressoché lineare fra altezze idrometriche e portate corrispondenti.

In seguito alla rottura della briglia, a valle della sensione, durante la piena dell'Ottobre-

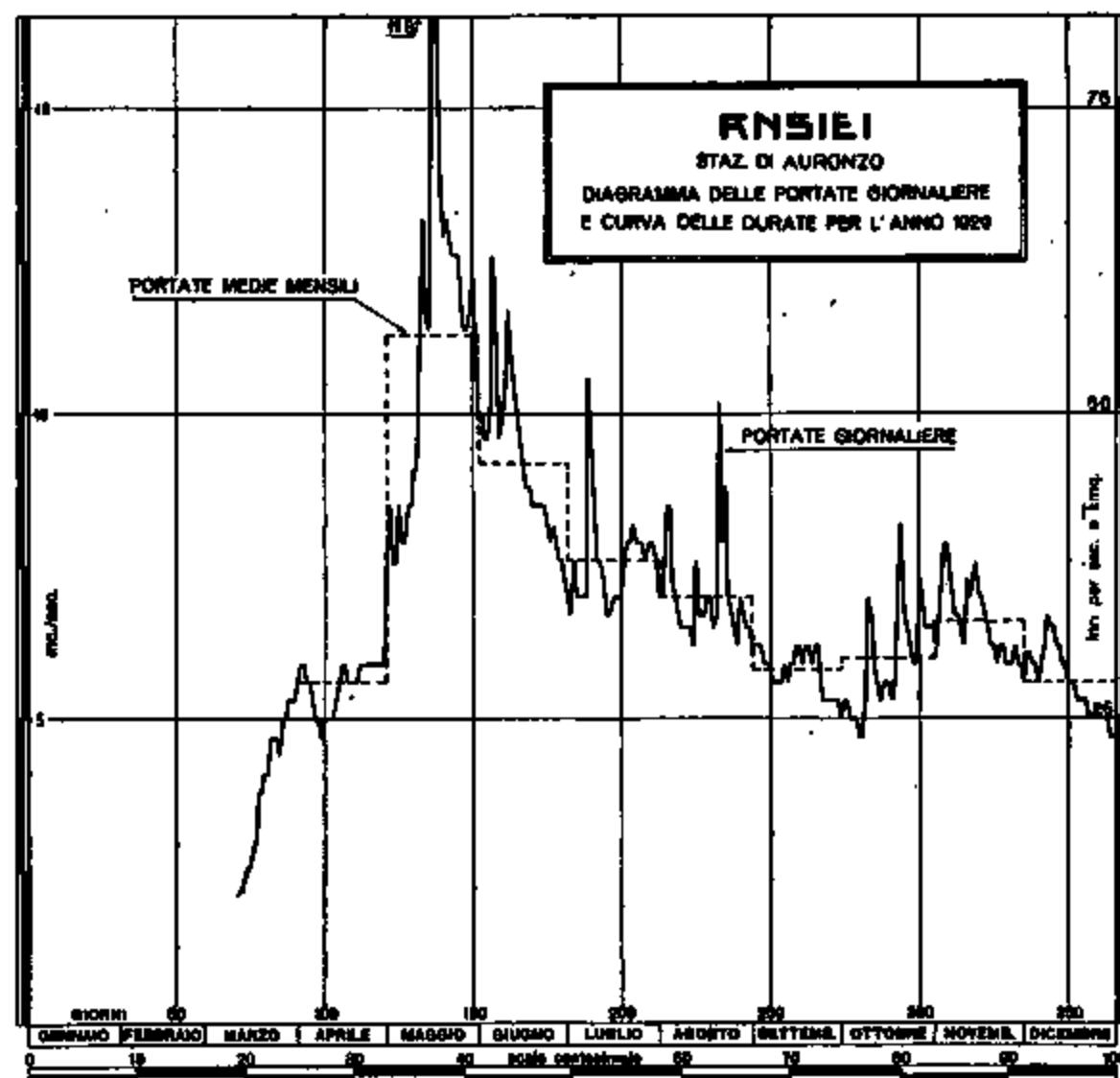


Fig. 135

Novembre 1928, non è stato possibile stabilire per i mesi successivi, alcuna relazione fra portate ed altezze idrometriche. Il periodo di validità della curva ha inizio quindi ai primi giorni di Marzo, dopo la riparazione di detta briglia.

Nella tabella XI e nel grafico a fig. 125 compaiono pertanto i valori delle portate giornaliere solo a partire da detta epoca.

Dal diagramma delle portate giornaliere si rileva che esse hanno un andamento analogo a quello già illustrato per le portate del Piave a Cimogogna.

Dopo il periodo di esaurimento invernale, a partire dalla metà di Marzo, i valori delle portate aumentano progressivamente, e presentano il massimo valore annuo il 16 Maggio, con mc/sec. 19,8. Successivamente il diagramma presenta un andamento decrescente, interrotto però frequentemente da leggere intumescenze, fino ai primi di Ottobre. Durante questo periodo la portata minima registrata è di mc/sec. 4,7, il 6 Ottobre.

In seguito alle scariche precipitazioni verificatesi nel periodo autunnale, nei mesi di Ottobre e Novembre le portate presentano valori notevolmente bassi.

Bilancio idrologico:

Per la ragione precedentemente esposta, non è stato possibile calcolare il valore della portata media annua e quindi stabilire il bilancio idrologico per il 1929.

È da rilevare che l'altezza di afflusso annua registrata nel 1929 (mm. 1105,6) presenta il valore più basso del periodo di osservazione 1925-1929 (valore medio del periodo: mm. 1428,9).

Considerando il periodo Aprile-Dicembre, si ottengono, per i nove mesi, i seguenti valori: per il 1929: altezza di deflusso: mm. 884,4, altezza di afflusso: mm. 1027,8; coefficiente di deflusso: 0,81; per il 1928: altezza di deflusso: mm. 1112,1; altezza di afflusso: mm. 1325,2; coefficiente di deflusso: 0,83.

Nei nove mesi viene quindi registrato il 92 % della precipitazione totale annua nel 1929, l'85 % nel 1928.

I valori dei coefficienti di deflusso, per il periodo considerato, risultano nei due anni, pressoché uguali.

È logico dedurre quindi che anche il valore annuo del coefficiente di deflusso per il 1929 non si discosti sensibilmente da quello relativo all'anno precedente [0,89].

XII. - BOITE ALLA STAZIONE DI PERAROLO

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 391; altitudine media del bacino: m. 1746 s. m.; terreni permeabili 68,7 %, della superficie totale; superficie coperta da ghiacciai: kmq. 0,57; distanza dalla confluenza col Piave: km. 0,9; inizio delle misure: anno 1914;

b) idrometrografo ed idrometro di riferimento: Perarolo (m. 400 a monte, sp. d.); quota dello zero: m. 584,08 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1911; massima piena: m. 8,55 (1-XI-1928); massima magra: m. 0,04 (5-III-22);

c) idrometro di stazione: a valle, sp. s.; inizio delle osservazioni: anno 1914 (letture saltuarie);

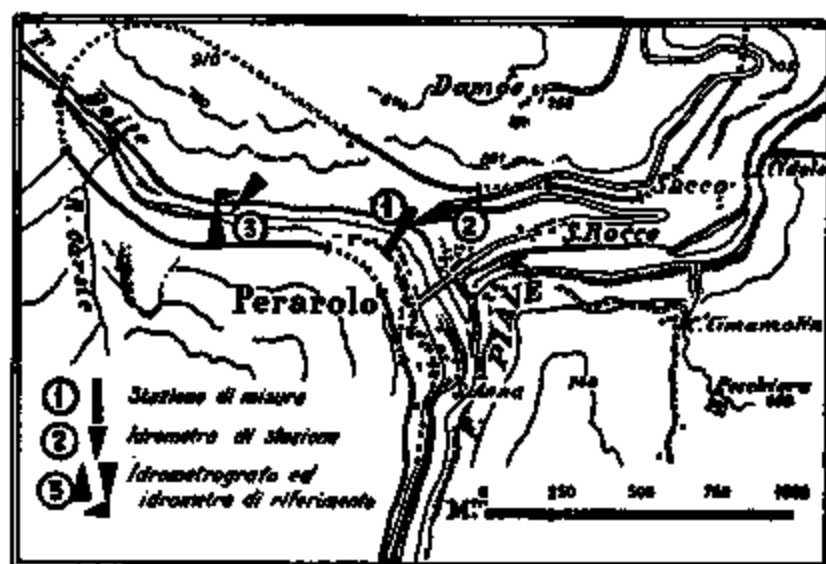


Fig. 126

d) portata (periodo 1922-1929): media annua mc/sec. 13,1 (l./sec. kmq. 33,5); medie stagionali: inverno mc/sec. 6,4 (l./sec. kmq. 16,4); primavera mc/sec. 15,5 (l./sec. kmq. 39,6); estate mc/sec. 17,5 (l./sec. kmq. 44,8); autunno mc/sec. 18,8 (l./sec. kmq. 47,0). Portata massima: > ; portata minima: mc/sec. 2,9 (l./sec. kmq. 7,4 (8-II-1922)).

Portata:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 126-127, operando da un carrello scorrevole su un cavo, steso attraverso il corso d'acqua. L'idrometrografo e l'idrometro di riferimento sono installati a monte della sezione di misura, in corrispondenza di

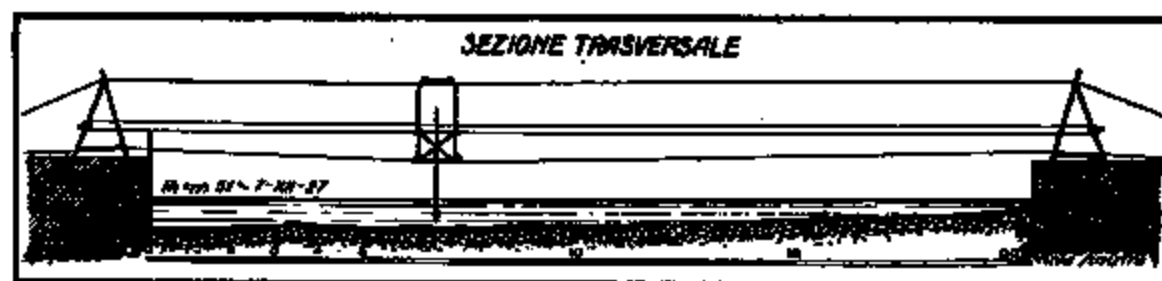


Fig. 127

una sezione che, pur non potendo venire scelta, per la sua posizione, per eseguirvi misure di portata, offre maggiori garanzie di stabilità dell'alveo. Complessivamente, fino a tutto il 1929, vennero effettuate 89 misure.

La scala delle portate, valida per il 1929, venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	21-I	0,07	6,1	15,5	6,96	0,870	0,883	1,856
2	7-II	0,08	5,4	12,9	6,80	0,916	0,796	1,736
3	27-II	0,085	5,0	12,8	6,48	0,779	0,726	1,496
4	20-III	0,095	6,0	15,8	7,14	0,881	0,792	1,590
5	2-IV	0,095	5,6	14,3	6,86	0,819	0,747	1,598
6	4-V	0,24	11,4	29,3	9,45	1,306	1,288	2,574
7	22-V	0,42	20,0	51,2	14,37	1,894	1,523	3,014
8	2-VI	0,896	19,0	48,7	18,19	1,441	1,526	3,152
9	27-VII	0,17	8,1	20,7	9,15	0,865	0,924	1,846
10	27-VIII	0,315	10,5	26,9	10,76	0,974	1,041	2,308
11	29-X	0,28	10,8	28,3	9,50	1,066	1,099	2,368
12	28-XII	0,11	5,8	14,8	7,85	0,785	0,719	1,480

La massima portata misurata è di mc/sec. 20,0 (il 22-V) e corrisponde ad un'altezza idrometrica di m. 0,42. Detto valore è stato superato per giorni 23, distribuiti nei mesi di Maggio, Giugno ed Agosto.

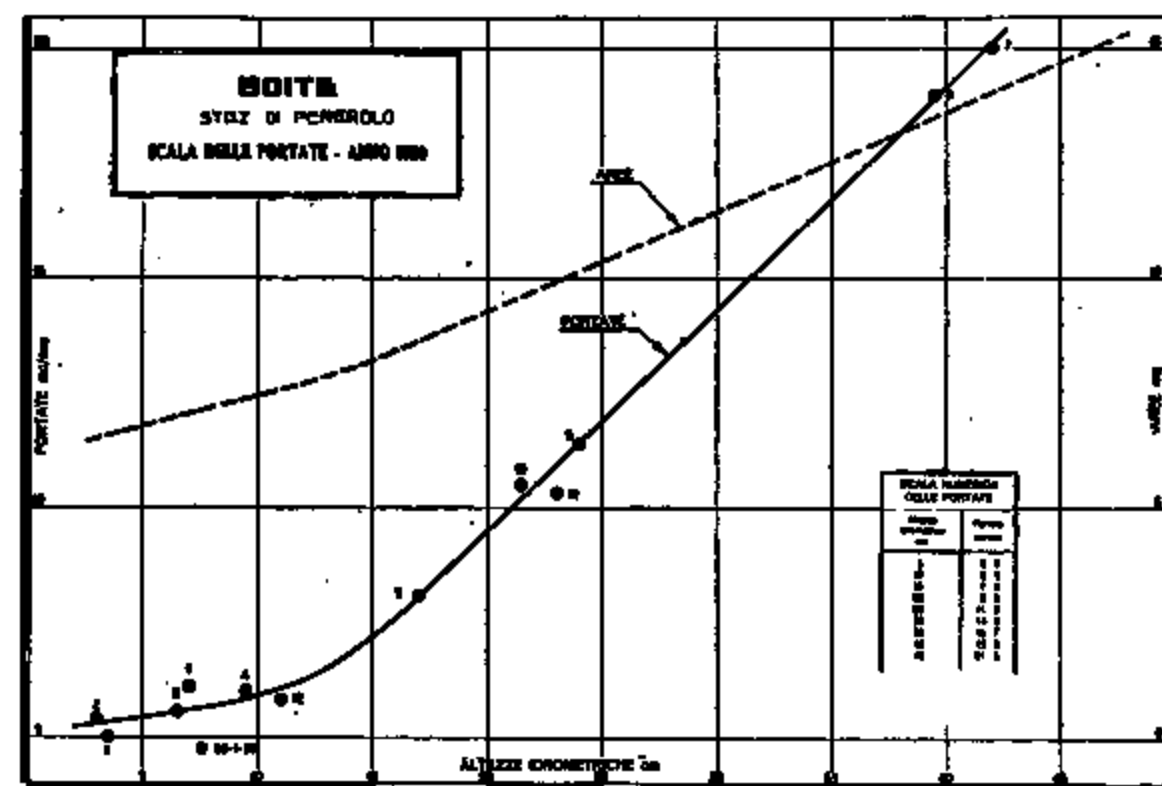


Fig. 128

La tabella XII riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

Il diagramma a fig. 129 mostra l'andamento delle portate giornaliere. Detto andamento risulta perfettamente analogo a quelli illustrati nei paragrafi precedenti per il Piave a Oimadogogna e per l'Ansel ad Auronzo.

Il periodo di magra invernale si prolunga da Gennaio alla fine di Aprile. Fatta eccezione di una leggera, breve intumescenza, che si verifica ai primi giorni di Febbraio, le portate si mantengono costantemente basse e presentano il valore minimo (che risulta il minimo dell'anno) il 25 Febbraio, con mc/sec. 4,9.

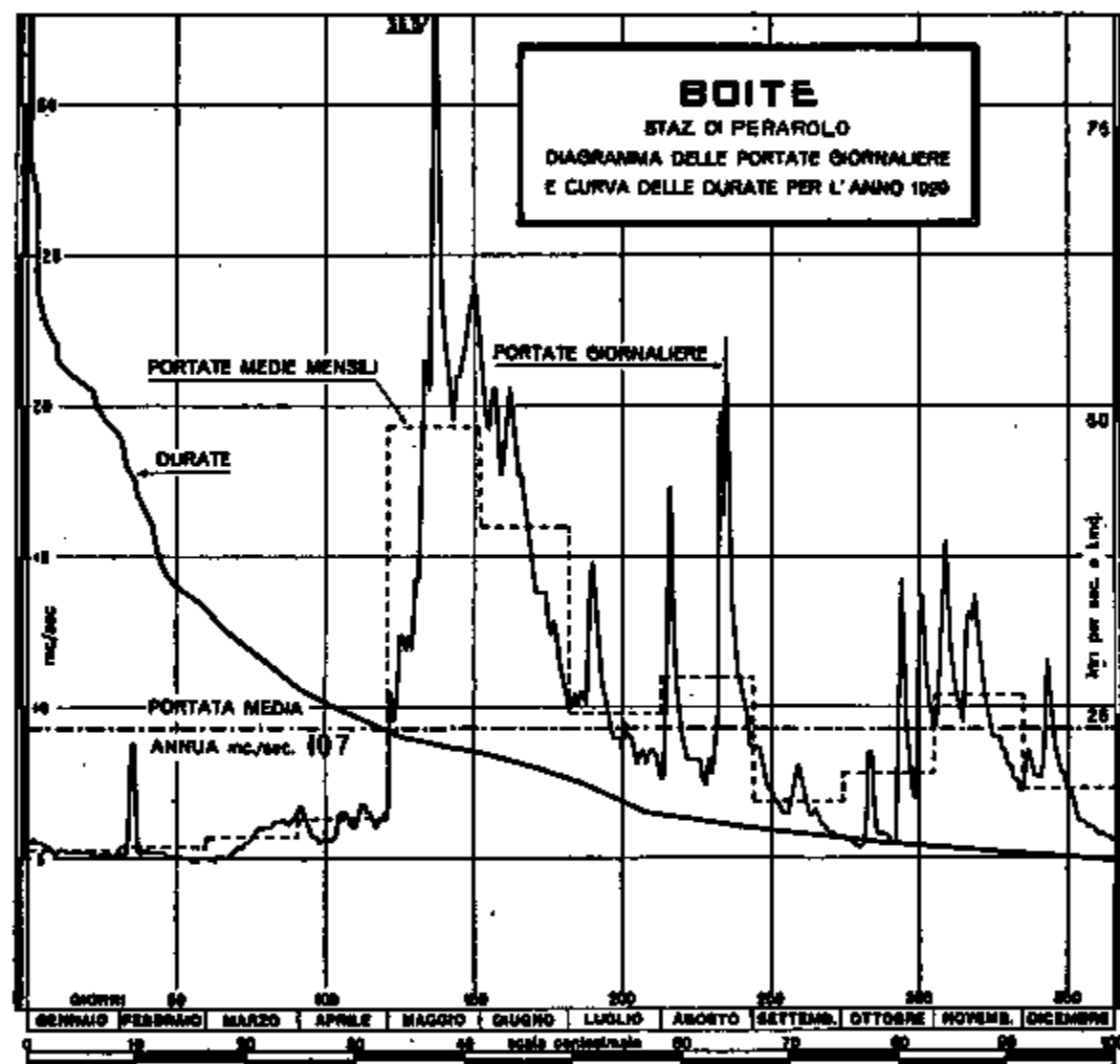


Fig. 129

La portata massima annua viene registrata invece il 16 Maggio, con mc/sec. [35,3]. Un'altra notevole intumescenza viene registrata il 22 Agosto. Dal primi di Giugno alla metà di Ottobre, il diagramma delle portate, pur presentando frequenti intumescenze, ha un andamento decrescente e presenta un minimo di mc/sec. 5,4 il 5 Ottobre, valore che risulta solo di poco superiore al minimo invernale.

In Ottobre e Novembre l'escursione delle portate risultano molto limitate.

La portata media annua è di mc/sec. [9,8], pari ad un contributo medio unitario di l/sec. kmq. 28,7, ed è superata per giorni 120.

Le portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 880 %, al 46 % ed al 72 % del valore medio annuo.

Il diagramma a fig. 130 mostra la distribuzione mensile delle portate e pone a confronto i valori delle portate caratteristiche dell'anno.

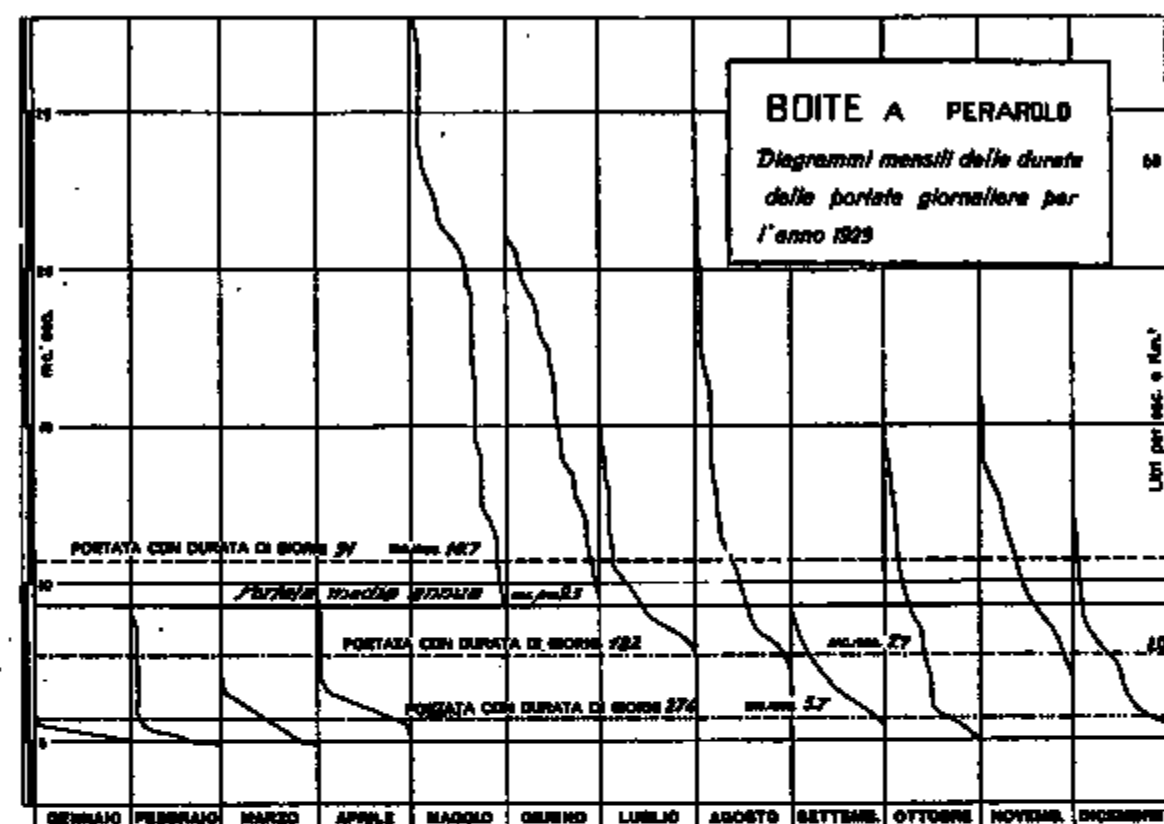


Fig. 130

Bilancio idrologico:

L'altezza annua di afflusso meteorico risulta di mm. 978,8, e presenta il più basso valore di tutto il periodo di osservazione (media del periodo 1922-1929: mm. 1276,8). Il coefficiente di deflusso annuo [0,76] risulta pure notevolmente inferiore ai valori calcolati per gli anni precedenti (circa 0,90).

È da rilevare che tale diminuzione del valore del coefficiente di deflusso non si nota invece per il Piave a Oimadogogna e per l'Ansel ad Auronzo, i cui bacini hanno caratteristiche molto simili a quelle del Boite.

Un confronto fra i valori mensili dei coefficienti di deflusso fa rilevare che, rispetto a quelli del Piave e dell'Ansel, i valori del Boite risultano notevolmente inferiori nei mesi di Aprile, Luglio e Settembre. Le altezze di afflusso risultano invece, per detti mesi, pressoché uguali per tutti e tre i bacini.

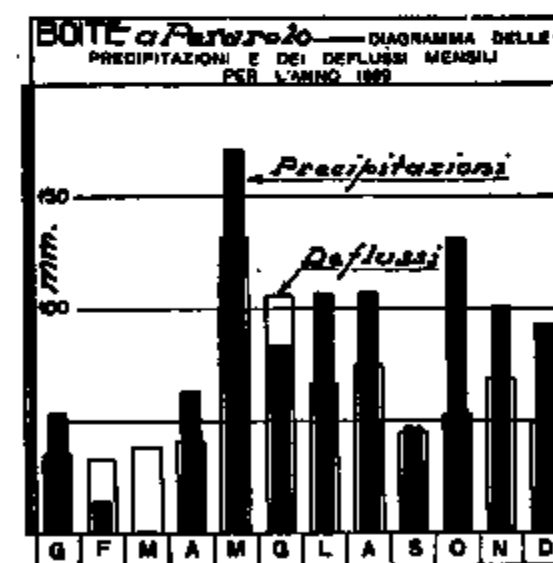


Fig. 131

XIII. - MIS ALLA STAZIONE DI MIS

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 115; terreni permeabili: 76,1 della superficie totale: distanza dalla confluenza col Cordevole: km. 3,8; inizio delle misure anno 1926;

b) idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: a valle, sp. d.; quota approssimata dello zero: m. 380 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1926; massima piena: m. 2,50 (28-X-1928); massima magra: m. 0,30 (11-IX-1928).

c) portate (periodo 1927-29): media annua mc/sec. 4,9 (l./sec. kmq. 42,9); medie stagionali: inverno >; primavera mc/sec. 6,8 (l./sec. kmq. 54,8); estate mc/sec. 3,8 (l./sec. kmq. 33,0); autunno mc/sec. 6,2 (l./sec. kmq. 53,9). Portata massima: >; portata minima: mc/sec. 0,5 (l./sec. kmq. 4,3) (19-X-1927).



Fig. 182

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 182-183, situata m. 500 circa a monte dell'abitato di Mis, operando da una teleferica, stessa attraverso l'alveo. Complessivamente, fino a tutto il 1929, vennero effettuate 37 misure.

La scala delle portate venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno. La curva risulta ben definita e l'andamento del suo ramo superiore è confermato dai risultati di due misure, eseguite negli ultimi mesi del 1928.

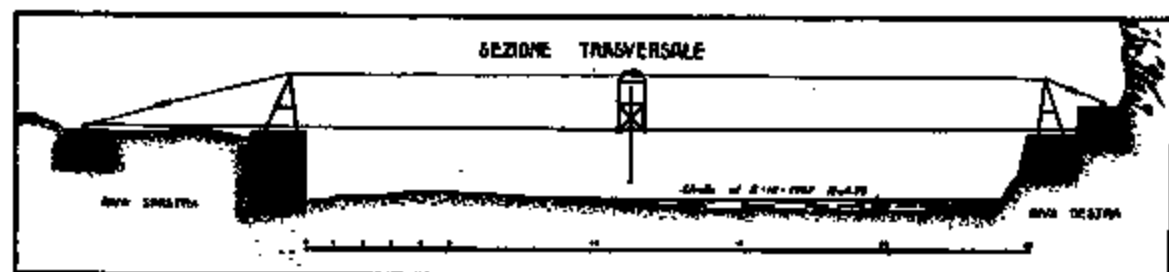


Fig. 183

Non essendosi verificate durante l'anno forti variazioni idrometriche, l'alveo non ha subito sensibili variazioni, che risultarono invece frequenti e notevoli durante gli anni precedenti.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	21-I	0,15	1,38	16,3	3,17	0,50	0,48	1,159
2	26-II	0,11	1,57	18,7	2,88	0,555	0,549	1,152
3	11-III	0,16	1,76	15,8	2,82	0,69	0,46	1,19
4	17-VI	0,30	3,04	23,4	4,97	0,612	0,625	1,050

La tabella XIII riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

Dal diagramma a fig. 184, che riproduce l'andamento delle portate giornaliere, si rileva una notevole corrispondenza con gli andamenti delle portate già illustrati per il Piave e gli altri suoi affluenti. Risulta però più spiccato il regime prettamente torrentizio del Mis.

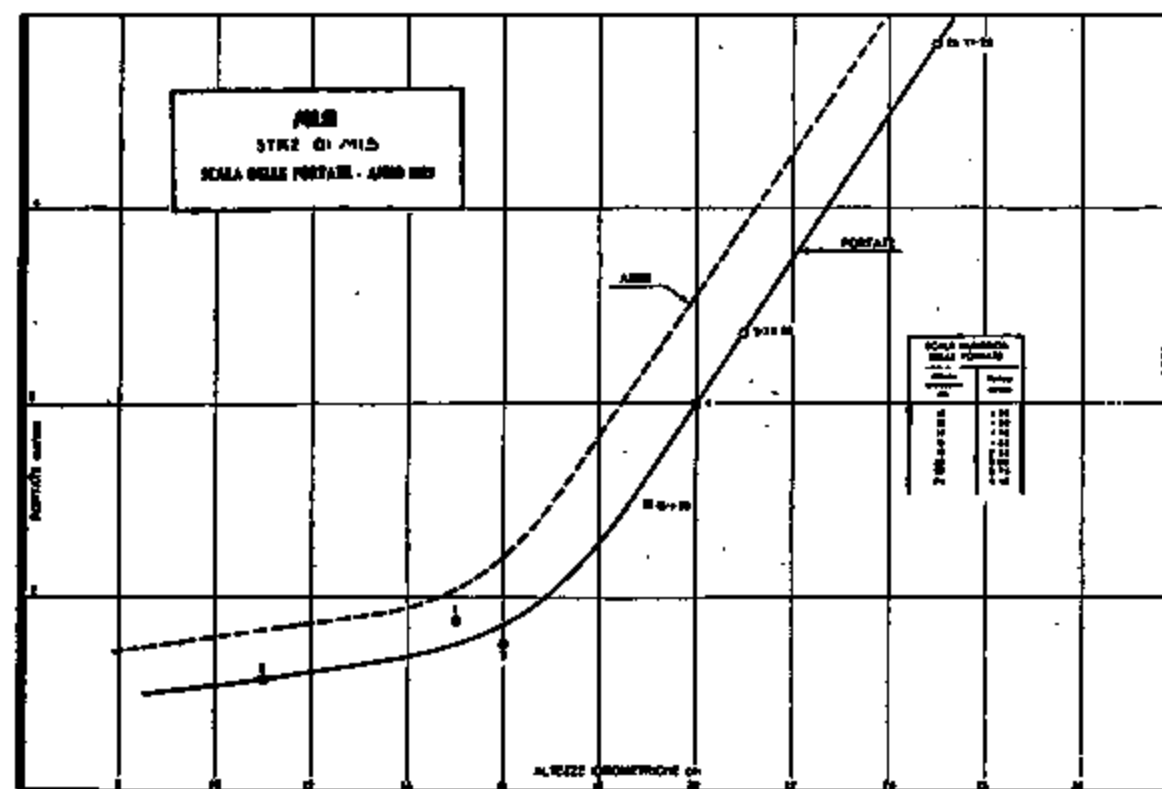


Fig. 184

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

TAB. XIII.

M I S		M I S												FREQUENZA DELLE PORTATE			
Giorno	Mese	Bacino di dominio kmq. 115												INTERVALLO		Frequenze	Durate
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	da mc/sec.	a mc/sec.		
1		2,08	1,73	1,59	2,00	2,29	5,22	2,26	2,02	2,63	1,85	4,11	6,00	15,2	15,1	1	1
2		2,34	1,73	1,55	2,00	7,44	4,85	2,26	5,96	2,68	1,85	7,80	5,80	15,0	14,6	0	1
3		2,09	1,69	1,52	2,23	2,29	4,48	2,00	4,11	2,68	1,85	11,10	4,48	14,5	14,1	1	2
4		2,09	1,63	1,51	2,02	12,00	4,85	2,00	2,68	2,28	1,85	11,10	4,11	14,0	13,1	0	2
5		1,98	1,69	1,53	1,85	2,29	5,22	2,22	2,22	2,22	1,85	7,44	2,74	12,0	12,6	1	3
6		1,98	1,68	1,52	1,85	2,12	6,70	2,22	2,22	2,22	1,85	6,20	4,48	12,5	11,6	0	3
7		1,98	1,68	1,52	1,85	7,44	5,59	5,22	2,02	2,22	1,85	5,80	2,20	11,5	11,1	3	6
8		1,85	1,67	1,54	1,75	6,70	4,85	2,74	2,02	2,22	5,74	4,26	10,40	11,0	10,6	3	9
9		1,85	1,67	1,52	1,75	7,07	4,85	2,22	2,02	2,22	7,44	4,26	7,40	10,5	10,1	1	10
10		1,85	1,67	1,52	1,75	7,07	4,48	2,22	2,02	2,22	2,74	4,26	6,20	10,0	9,6	4	14
11		1,78	1,67	1,52	1,85	7,44	4,11	2,00	2,02	2,22	2,63	7,10	5,80	9,5	9,1	5	19
12		1,79	1,66	1,59	2,26	11,10	2,74	2,00	2,02	2,02	2,22	6,70	4,26	9,0	8,6	4	23
13		1,79	1,66	1,59	2,26	8,26	2,74	2,00	2,02	2,02	2,02	6,70	4,26	8,5	8,1	4	27
14		1,79	1,66	1,59	2,26	7,44	2,74	2,00	2,02	2,02	2,02	6,70	4,26	8,0	7,6	3	30
15		1,79	1,66	1,59	2,26	10,80	2,26	2,22	1,85	2,22	2,02	6,20	2,74	7,5	7,1	12	42
16		1,79	1,66	1,59	2,26	15,20	2,26	2,22	1,85	2,02	2,02	5,80	2,74	7,0	6,6	8	50
17		1,79	1,61	2,22	4,85	10,08	2,26	2,22	1,85	2,22	2,02	4,48	2,74	6,5	6,1	7	57
18		1,80	1,61	2,22	4,48	8,26	2,26	2,22	1,85	2,22	2,02	4,48	2,74	6,0	5,6	10	67
19		1,80	1,61	2,22	4,48	9,29	2,26	2,22	1,85	2,02	2,02	4,48	2,74	5,5	5,1	9	76
20		1,77	1,60	2,22	4,48	10,80	2,26	2,22	1,85	2,02	10,08	4,48	2,26	5,0	4,6	9	85
21		1,81	1,60	2,22	4,48	8,26	2,26	2,02	5,96	2,02	5,96	4,48	2,26	4,5	4,1	27	122
22		1,81	1,59	2,22	4,48	7,81	2,26	2,02	5,96	2,02	4,11	4,11	2,26	4,0	3,6	18	140
23		1,80	1,59	2,22	4,48	7,44	2,00	2,02	5,96	1,85	2,74	4,11	2,26	3,5	3,1	27	167
24		1,80	1,59	2,22	4,48	6,70	2,00	2,02	5,96	1,85	2,74	4,11	2,26	3,0	2,6	28	205
25		1,87	1,59	2,22	4,11	6,23	2,00	2,02	5,96	1,85	2,74	4,11	2,26	2,5	2,1	30	225
26		1,80	1,59	2,22	2,74	6,23	2,00	2,02	5,96	1,85	2,74	4,11	2,26	2,0	1,6	130	265
27		1,75	1,61	2,00	4,48	7,44	2,00	2,02	5,96	1,85	2,74	4,11	2,26	1,5	1,1		
28		1,75	1,65	2,00	4,11	7,44	4,48	2,00	5,96	1,85	2,74	4,11	2,26				
29		1,74	1,63	2,22	4,48	6,70	4,11	2,22	5,96	1,85	2,74	4,11	2,26				
30		1,74	1,63	2,22	14,80	5,96	2,26	2,22	5,96	1,85	2,74	4,11	2,26				
31		1,74	1,63	2,00	5,59	5,59	2,02	2,02	5,96	1,85	2,74	4,11	2,26				
Media .		1,85	1,64	2,10	4,2	6,4	4,0	2,71	2,3	2,12	4,0	5,5	4,8				
Massima .		2,34	1,73	3,0	14,5	15,2	6,7	5,2	2,6	2,68	10,8	11,1	10,4				
Minima .		1,74	1,53	1,51	1,69	5,59	2,0	2,02	1,85	1,85	1,85	2,2	2,2				
Deflusso .		5,0	4,0	5,6	10,9	22,5	10,3	7,3	8,0	5,5	10,7	14,2	12,9				
Altezza di afflusso mm.		52,9	22,2	2,0	143,2	237,3	115,1	75,9	146,2	22,8	157,3	174,3	167,3				
Coefficienti di deflusso .		0,72	1,55	16,3	0,66	0,88	0,78	0,88	0,53	1,41	0,89	0,71	0,71				
Elementi caratteristici per l'anno		Portata media annua mc/sec. 2,7 l/sec. kmq. 32,5												Altezza di afflusso annuo mm. 1023,7			
		id. di giorni 91 id. 4,5 id. 39,0												id. di afflusso id. 1226,1			
		id. di giorni 122 id. 3,00 id. 26,1												Perdita apparente id. 302,4			
		id. di giorni 274 id. 1,81 id. 15,7												Coefficiente di deflusso 0,77			
		Deflusso annuo: 10 ⁶ mc. 117,9												Afflusso meteorico annuo 10 ⁶ mc. 162,5			

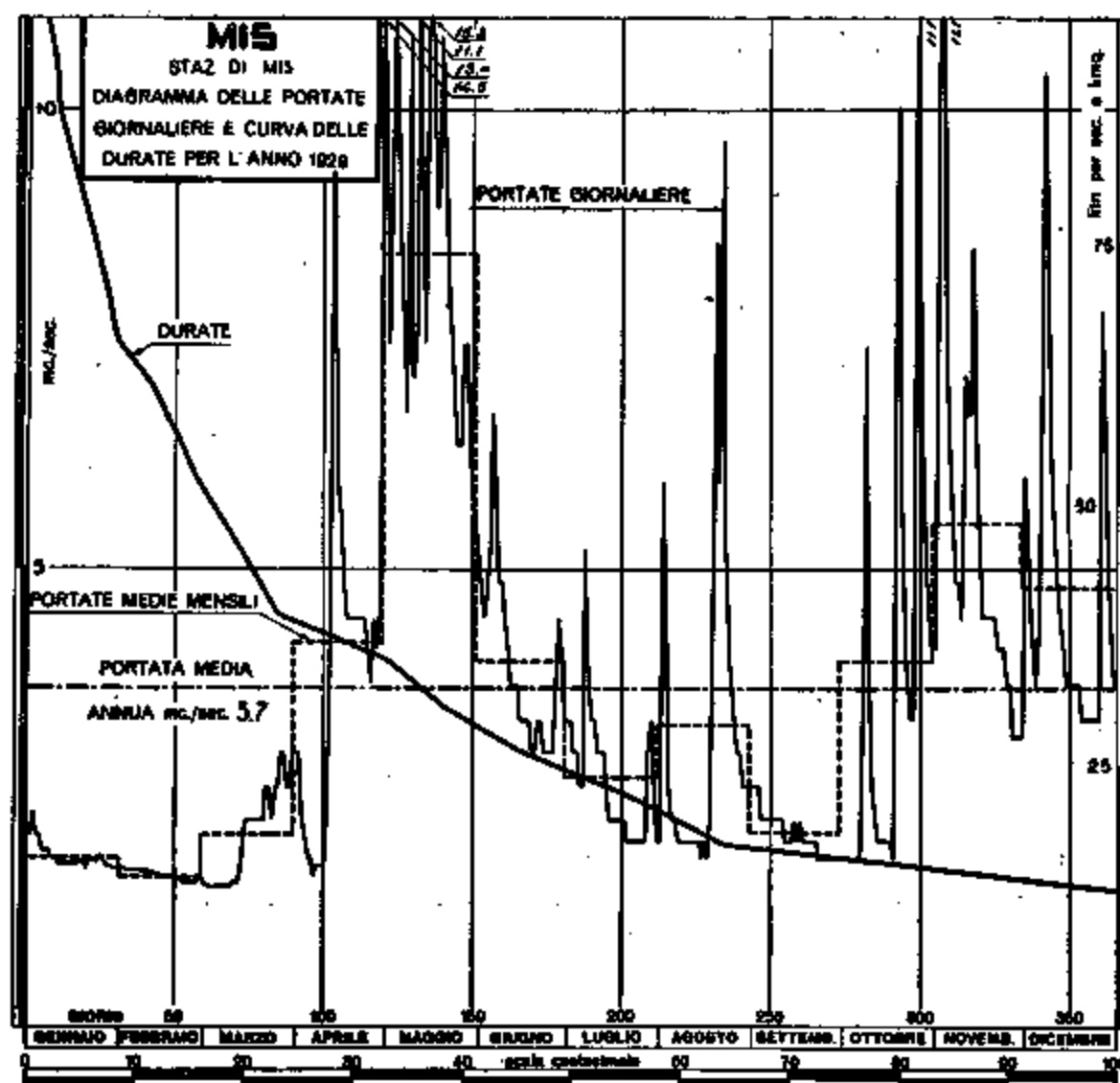


FIG. 135

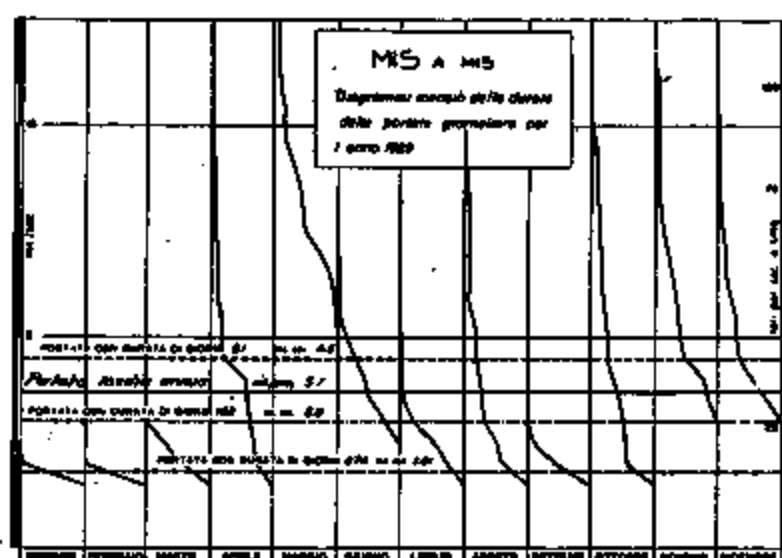


FIG. 136

La minima portata annua si verifica il 4 marzo, con mc/sec. 1,51, durante il periodo di magra invernale. La massima portata si verifica invece il 16 Maggio, con mc/sec. 15,2, durante il periodo di morbida primaverile-estivo, nel quale i valori delle portate presentano sensibili e continue oscillazioni. In Settembre, per alcuni giorni, viene registrata una portata minima di mc/sec. 1,85, leggermente superiore al valore minimo invernale. Dalla metà di Ottobre alla fine dell'anno si verificano pure frequenti intumescenze, durante le quali però le massime portate presentano valori sensibilmente inferiori ai massimi primaverili. La portata media annua è di mc/sec. 3,7 (pari ad un contributo medio unitario di l./sec. kmq. 32,5) ed è superata per giorni 140.

Le portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 411 %, al 48 % ed all' 81 % del valore medio annuo.

Il diagramma a fig. 136 illustra la distribuzione mensile delle portate e pone a confronto i valori delle portate caratteristiche dell'anno.

Bilancio Idrologico:

L'altezza annua di afflusso meteorico è di mm. 1328,1. Risulta pertanto che sul bacino del Mis la precipitazione annua è più forte che sugli altri bacini considerati del Piave. Tale valore risulta notevolmente inferiore a quello registrato negli anni precedenti (media del triennio 1927-1929: mm. 1641,1).

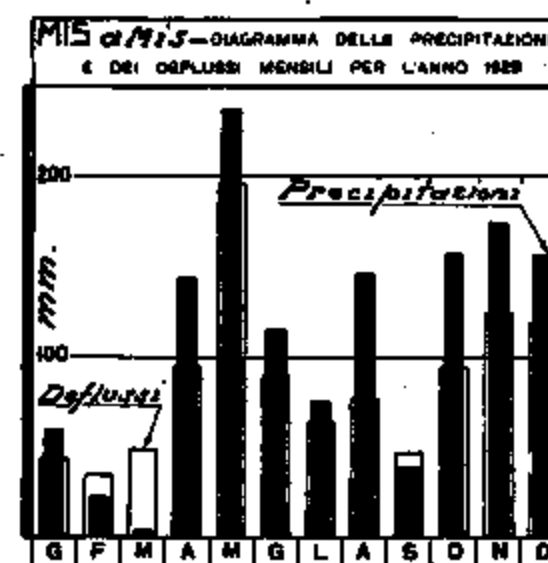


FIG. 137

Il coefficiente di deflusso annuo è 0,77.

Il diagramma a fig. 137 illustra gli andamenti degli afflussi e dei deflussi mensili, che risultano analoghi a quelli relativi agli altri bacini del Piave.

XIV. - BRENTA ALLA STAZIONE DI LEVICO

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 180; altitudine media: m. 890 s. m.; terreni permeabili: 40 % della superficie totale del bacino; distanza dalla foce: km. 107; inizio delle misure: giugno 1929;

b) idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: a valle, sp. d.; quota approssimata dello zero: m. 487 s. m.; inizio delle osservazioni: 28-V-1929, massima piena: m. 0,80 (14-XII-29); massima magra: m. 0,20 (1-IX-1929).



Fig. 138

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 138-139, operando a guado. Dal Giugno alla fine dell'anno ne vennero effettuate 12; in base ai loro risultati,

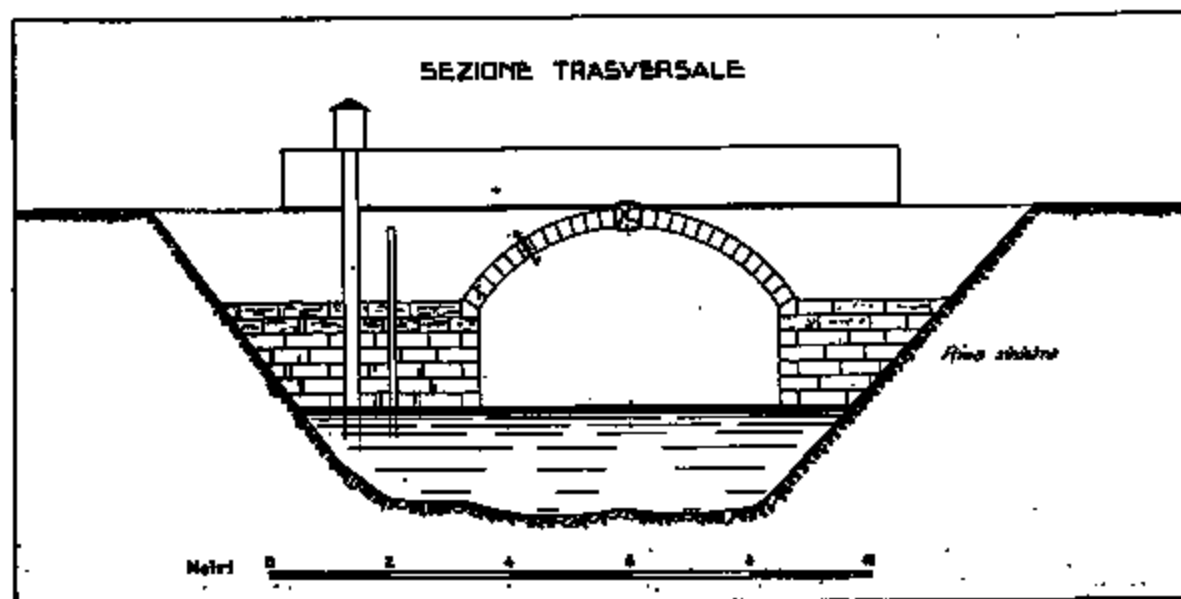


Fig. 139

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	11-VI	0,48	1,08	14,8	3,04	0,943	1,088	1,379
2	6-VII	0,59	1,13	8,6	1,548	0,732	0,825	1,058
3	19-VII	0,86	0,786	5,6	1,190	0,818	0,885	0,940
4	8-VIII	0,87	1,02	7,9	1,477	0,891	0,899	0,966
5	31-VIII	0,88	0,940	7,2	1,338	0,703	0,786	0,926
6	19-IX	0,83	0,890	5,8	1,071	0,644	0,596	0,798
7	30-IX	0,84	0,747	5,7	1,315	0,568	0,566	0,737
8	16-X	0,84	0,681	5,2	1,204	0,565	0,576	0,800
9	4-XI	0,41	1,41	10,8	1,882	0,806	0,828	1,187
10	23-XI	0,428	1,58	11,7	1,804	0,845	0,928	1,224
11	17-XII	0,44	1,61	12,4	1,880	0,857	0,931	1,208
12	28-XII	0,47	1,90	14,6	2,081	0,939	1,010	1,320

riportati nel prospetto precedente, venne tracciata la curva delle portate, il cui andamento, nel suo ramo superiore, è confermato dai risultati di alcune misure eseguite nei primi mesi del

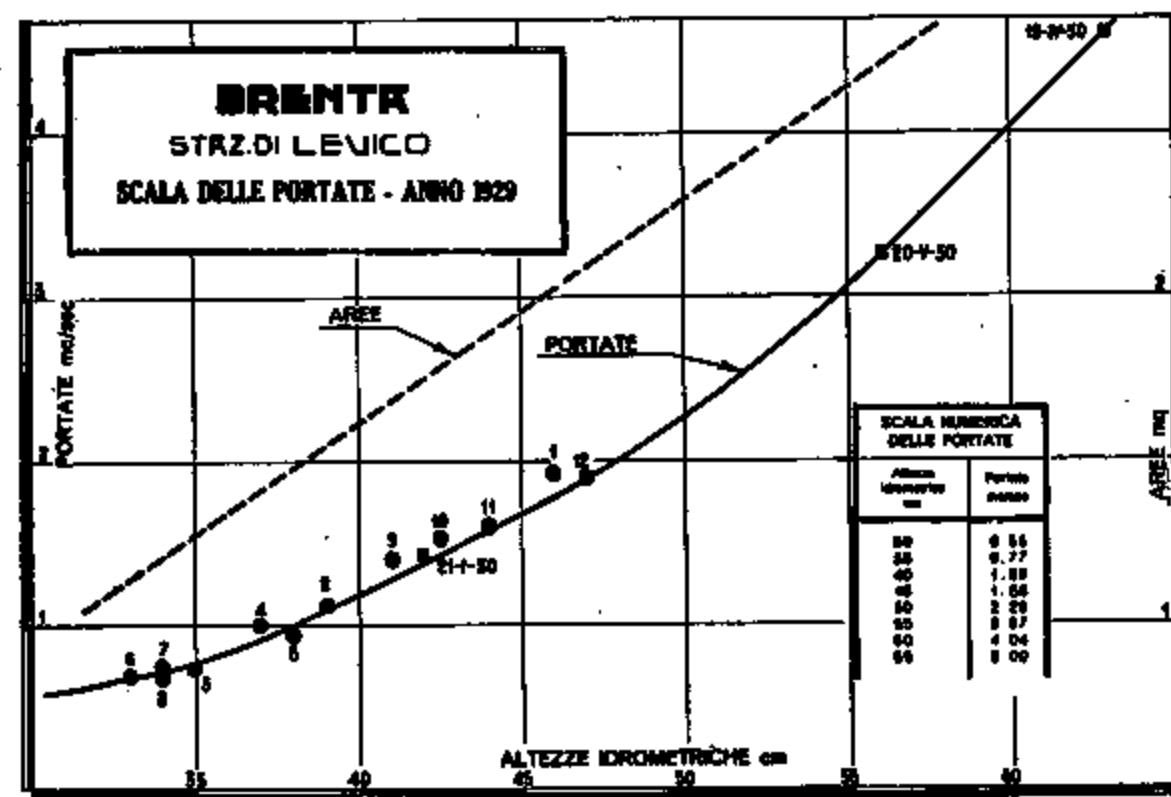


Fig. 140

TAB. XIV. Portate medie giornaliere e medie mensili (in mc/sec.).

BRENTA		Levico						
		Bacino di dominio kmq. 180						
Giorno	Mese	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1		2,06	1,90	0,86	0,84	0,68	1,20	1,58
2		2,17	1,91	1,18	0,77	0,71	1,78	1,48
3		2,08	1,11	1,00	0,70	0,73	1,69	1,48
4		2,05	1,11	0,99	0,86	0,70	1,70	1,58
5		2,06	1,12	0,99	0,78	0,70	1,40	1,48
6		1,98	1,12	0,91	0,79	0,65	1,39	1,58
7		1,98	0,94	0,90	0,79	0,60	1,39	1,68
8		2,05	0,94	0,90	0,78	0,77	1,38	2,42
9		1,98	1,06	0,89	0,67	0,84	1,37	1,90
10		1,98	0,86	0,83	0,68	0,76	1,37	1,78
11		1,81	0,86	0,96	0,74	0,76	1,36	1,78
12		17,0	0,87	0,87	0,75	0,75	1,35	1,68
13		1,79	0,87	0,87	0,69	0,69	1,35	1,78
14		1,68	0,96	0,86	0,69	0,68	1,58	1,78
15		1,58	0,88	0,94	0,76	0,74	1,48	1,58
16		1,47	0,88	0,85	0,76	0,74	1,41	1,68
17		1,46	0,81	0,86	0,84	0,69	1,38	1,48
18		1,36	0,78	0,77	0,77	0,83	1,33	1,48
19		1,34	0,89	0,76	0,65	1,02	1,34	1,48
20		1,96	1,73	0,88	0,78	0,93	1,44	1,48
21		1,36	0,61	1,27	0,66	0,66	1,36	1,48
22		1,36	0,73	1,36	0,79	0,66	1,37	1,48
23		1,36	0,74	1,07	0,79	0,87	1,38	1,38
24		1,37	0,74	0,98	0,74	0,88	1,46	1,39
25		1,18	0,78	0,98	0,80	0,88	1,35	1,38
26		1,18	0,90	0,97	0,74	1,34	1,33	1,38
27		1,19	0,91	0,97	0,74	1,16	1,31	1,68
28		1,98	0,67	0,96	0,75	1,09	1,39	1,90
29		1,19	0,78	1,04	0,75	1,09	1,39	1,78
30		1,29	0,84	1,05	0,75	1,10	1,39	1,68
31			0,78	0,94		1,11		1,78
Media	mc/sec. . .	1,00	0,98	0,96	0,76	0,86	1,06	1,68
	l./sec. kmq. . .	18,3	7,3	7,3	5,8	6,5	8,2	12,5
Massima	mc/sec. . .	2,17	1,73	1,36	0,86	1,34	1,78	2,42
	l./sec. kmq. . .	16,7	13,3	10,5	6,6	10,2	13,7	18,6
Minima	mc/sec. . .	1,18	0,61	0,76	0,67	0,66	1,20	1,39
	l./sec. kmq. . .	9,1	4,7	5,8	5,2	5,0	9,2	9,9
Deflusso	10 ⁶ mc. . .	4,235	2,491	2,544	2,036	2,277	2,339	4,339
	mm. . .	33,0	19,2	19,6	15,7	17,5	21,8	33,4

1930. La massima portata, effettivamente misurata, è di mc/sec. 4,01, il 15-IV-1930, e corrisponde ad un'altezza idrometrica di m. 0,88.

La tabella XIV riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico, a partire dal mese di Giugno, da quando cioè venne installato l'idrometrografo di stazione.

Durante il periodo considerato, le portate hanno un andamento decrescente fino alla metà circa di Ottobre e presentano il loro valore minimo il 21 Luglio, con mc/sec. 0,61; vanno successivamente aumentando, fino a raggiungere il valore massimo di mc/sec. 2,42, l'8 Dicembre.

Dal diagramma a fig. 141 si rilevano continue oscillazioni dei valori delle portate. È da

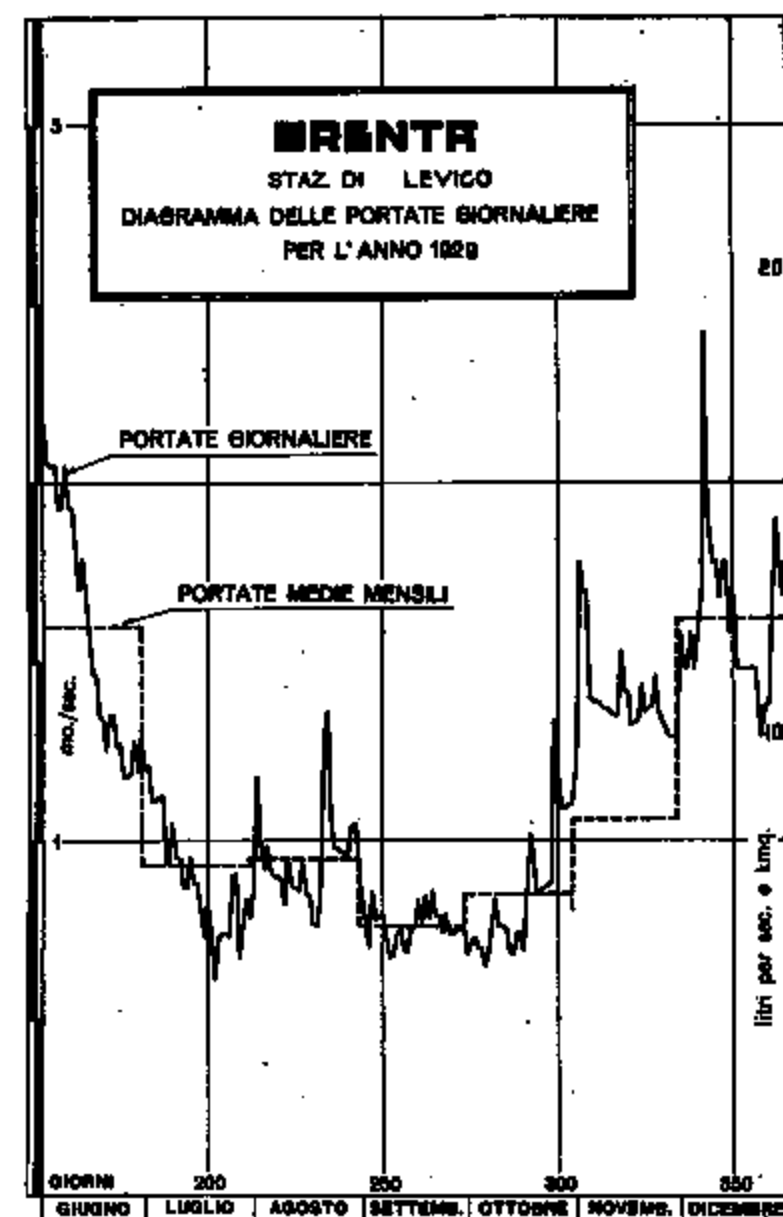


FIG. 141

tener presente che, data la vicinanza della sezione di misura ai laghi di Levico e Caldonazzo, le altezze idrometriche del corso d'acqua sono influenzate dalle variazioni di livello della superficie dei laghi, che possono dipendere, oltre che dal contributo degli afflussi meteorici, anche da altri elementi meteorologici, quali il vento e la pressione.

XV. - BRENTA ALLA STAZIONE DI OSPEDALETTO

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 471; altitudine media del bacino: m. 1169 s. m.; terreni permeabili: 37% della superficie totale; distanza dalla foce: km. 145; inizio delle misure: Febbraio 1928;

b) idrometro di stazione e di riferimento: a valle, sp. s.; quota approssimata dello zero: m. 903 s. m.; inizio delle osservazioni: Marzo 1928; massima piena: m. 1,50 (1-XI-1928); massima magra: m. 0,25 (20-VIII-1928).

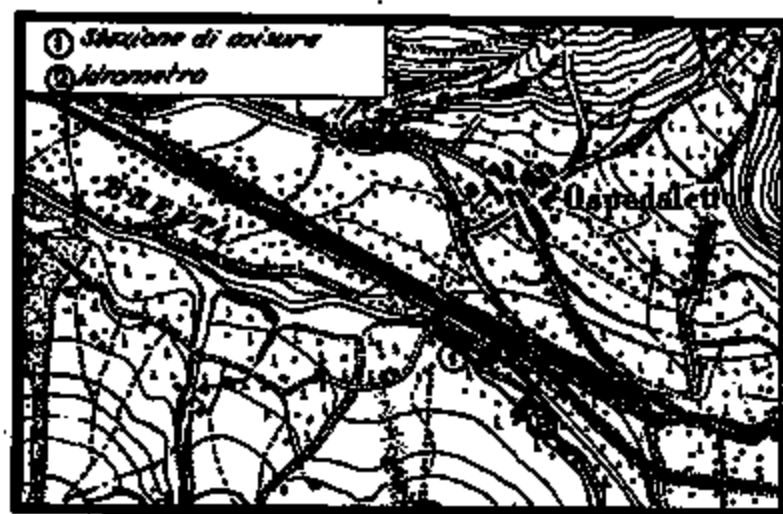


Fig. 142

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 142-143, operando da una passerella sospesa. Complessivamente, fino a tutto il 1929, vennero effettuate 27 misure.

La scala delle portate venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno.

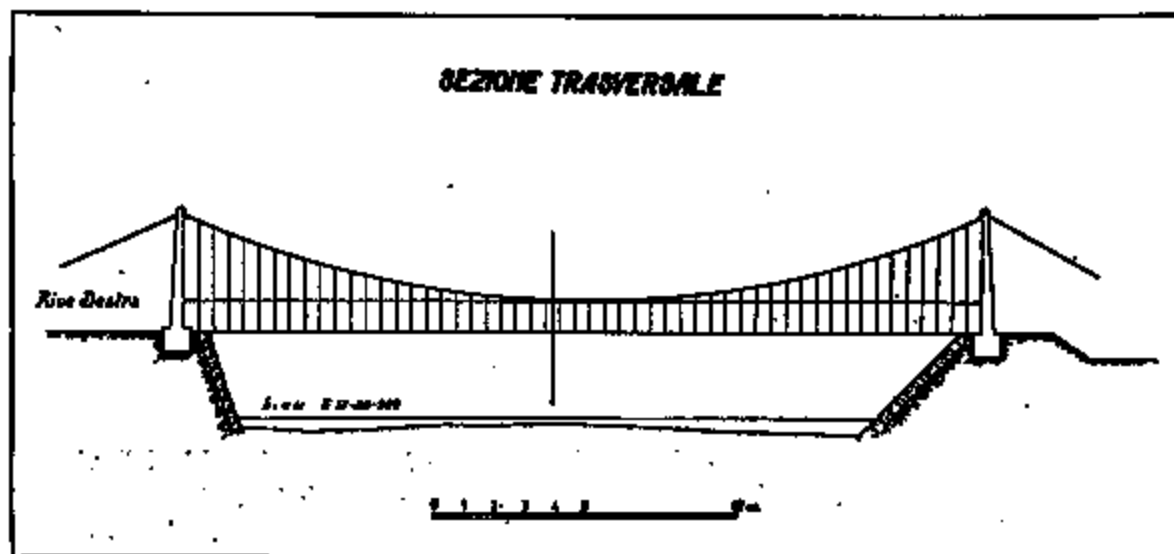


Fig. 143

Risultati delle misure di portata eseguiti nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	10-I	0,485	6,1	12,9	6,29	0,968	1,077	1,835
2	31-I	0,48	8,92	8,8	4,79	0,813	0,829	1,738
3	13-II	0,445	8,61	7,7	4,47	0,807	0,804	1,656
4	28-II	0,445	8,18	6,8	4,28	0,744	0,782	1,610
5	16-IV	0,45	8,67	7,2	4,71	0,777	0,792	1,570
6	4-V	0,59	10,7	22,7	8,25	1,398	1,514	1,997
7	18-V	0,69	20,7	42,9	12,73	1,824	2,058	2,845
8	11-VI	0,67	11,3	23,8	9,03	1,242	1,585	2,008
9	27-VIII	0,28	5,8	12,8	5,86	0,996	1,066	1,714
10	16-X	0,44	8,0	6,4	3,75	0,798	0,471	1,416
11	22-XI	0,50	8,8	12,3	6,16	0,986	1,057	1,611
12	17-XII	0,51	6,5	12,9	6,48	1,009	1,076	1,852

Rasa risulta ben definita fino all'altitudine idrometrica di m. 0,69, alla quale corrisponde la massima portata effettivamente misurata nell'anno (mc/sec. 20,7).

Tale portata risulta superata soltanto per sette giorni, nel mese di Maggio.

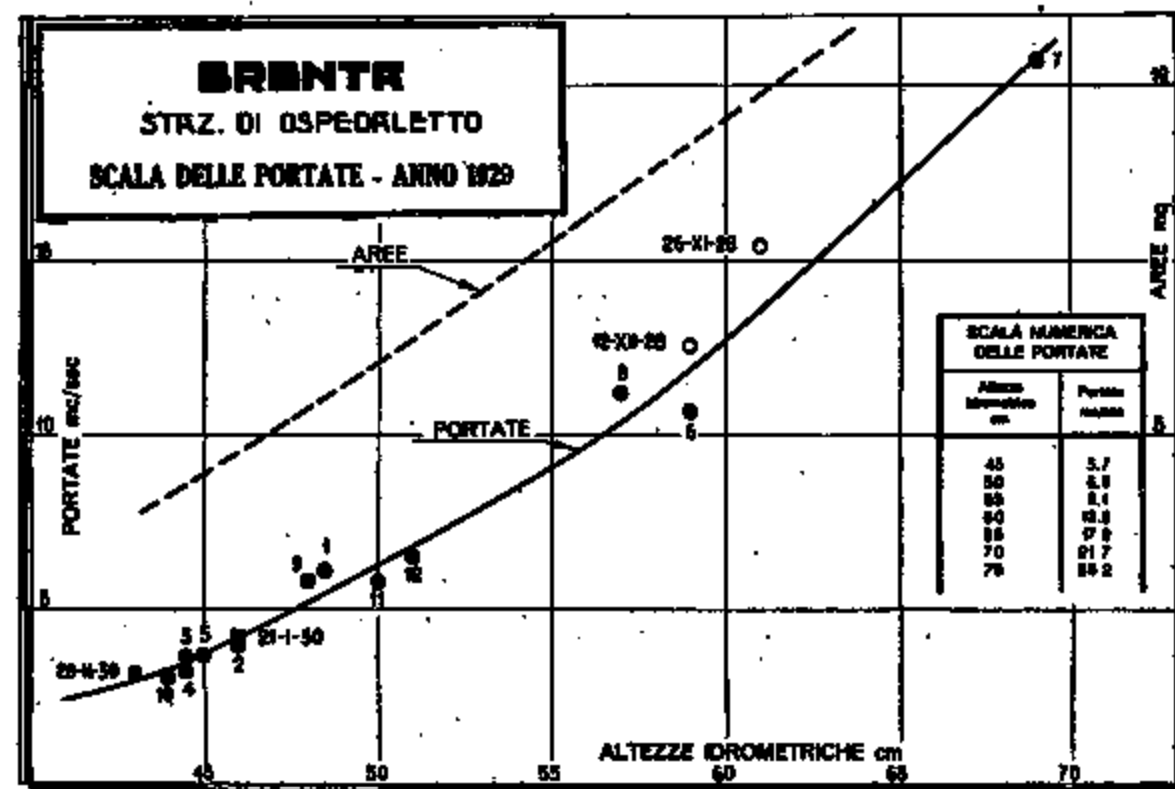


Fig. 144

BRENTA													FREQUENZA DELLE PORTATE				
Ospedaletto													Bacino di dominio kmq. 471				
Giorno	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	INTERVALLO		Frequenze	Durate
														da mc/sec.	a mc/sec.		
1		6,9	4,0	3,0	3,2	4,5	15,8	7,0	3,3	3,8	3,0	5,9	5,9	31,4	31,1	1	1
2		6,9	4,0	3,0	3,3	5,7	15,1	6,4	3,9	3,5	2,9	7,5	6,4	31,0	30,6	0	1
3		6,9	4,0	3,0	3,3	5,7	13,8	5,9	4,3	3,8	2,9	10,0	5,9	30,5	29,6	1	2
4		6,9	4,0	3,0	3,3	12,5	13,4	5,4	3,9	3,8	3,3	11,5	5,3	29,5	28,6	0	2
5		6,9	4,0	2,8	3,3	10,7	12,4	4,9	3,9	3,7	2,9	8,7	4,8	28,5	28,1	1	3
6		6,3	3,6	2,3	3,3	9,4	12,4	4,9	3,9	3,7	3,3	7,5	4,3	28,0	25,1	0	3
7		6,3	3,6	2,8	3,3	9,4	12,6	4,9	3,9	3,7	3,6	7,0	5,9	26,5	25,1	1	4
8		6,3	3,6	2,8	3,3	9,5	11,8	5,4	3,9	3,7	3,5	6,4	5,3	25,0	24,6	0	4
9		6,3	3,7	2,8	3,3	11,1	11,8	4,9	3,6	3,7	3,5	6,4	3,7	24,5	24,1	1	5
10		5,8	3,7	2,8	3,3	12,0	12,7	4,4	3,6	3,7	3,1	5,9	3,1	24,0	22,6	0	5
11		5,8	3,7	2,8	3,3	10,3	11,9	4,4	3,6	3,3	3,1	5,9	7,5	23,5	22,1	1	6
12		5,7	3,8	2,8	3,3	[22,1]	11,2	4,4	3,6	3,3	3,1	3,1	7,6	22,0	21,6	4	10
13		5,3	3,8	2,1	3,7	20,2	10,5	4,0	3,6	3,3	3,1	7,5	7,1	21,5	21,1	1	11
14		5,2	3,7	3,5	3,7	19,5	10,5	4,0	3,6	4,5	3,0	3,6	7,1	21,0	20,6	0	11
15		5,1	3,7	3,5	3,7	[30,4]	9,9	4,0	3,6	4,0	3,0	3,0	7,1	20,5	20,1	3	14
16		5,1	3,7	3,1	3,7	[31,4]	9,9	4,0	3,6	3,9	3,0	7,4	7,1	20,0	19,6	1	15
17		5,0	3,7	3,1	3,7	[25,3]	10,4	3,7	3,2	4,4	3,0	6,9	6,5	19,5	19,1	3	18
18		5,0	3,3	2,8	3,7	[31,7]	10,4	3,7	3,2	4,4	3,0	6,9	6,5	19,0	18,6	0	18
19		4,9	3,3	2,8	3,7	[26,3]	9,3	3,7	3,6	4,4	3,4	6,3	6,5	18,5	18,1	2	20
20		4,9	3,3	2,8	3,7	[24,5]	8,1	3,3	9,1	4,4	4,4	6,3	6,0	18,0	17,6	1	21
21		4,3	3,2	2,8	3,7	[21,8]	7,5	3,3	6,9	4,4	3,9	5,8	6,0	17,5	16,1	0	21
22		4,3	3,2	3,1	3,7	20,0	8,6	3,3	16,0	4,3	3,9	5,8	6,0	16,0	15,6	2	23
23		4,3	3,1	3,1	4,3	20,1	8,3	3,3	11,0	3,6	3,9	5,8	6,0	15,5	15,1	1	24
24		4,3	3,1	3,1	4,3	19,2	7,6	3,1	9,7	3,3	3,9	5,3	5,5	15,0	13,6	0	24
25		4,1	3,1	3,1	4,3	18,3	6,4	3,1	7,4	3,3	3,9	5,3	5,5	13,5	13,1	4	28
26		4,1	3,0	2,1	4,3	18,4	5,4	2,1	6,9	3,3	3,2	5,2	5,5	13,0	12,6	2	31
27		4,1	3,0	3,3	4,7	[22,0]	6,4	3,3	6,3	3,7	7,0	5,2	7,3	12,5	12,1	1	33
28		4,0	3,4	3,3	4,7	[22,0]	6,4	3,3	5,8	3,3	5,9	5,3	6,6	12,0	11,6	2	35
29		4,0		3,3	4,7	[21,1]	6,4	3,3	5,3	3,3	5,3	4,7	6,1	11,5	11,1	2	38
30		4,0		3,3	4,7	20,3	7,0	3,7	4,7	3,0	4,3	5,3	6,1	11,0	10,6	2	40
31		3,9		3,3		17,6		3,3	4,3		4,3		6,3	10,5	10,1	4	44
Media	mc/sec. . .	5,3	3,5	3,0	2,7	[17,9]	10,3	4,3	5,3	3,3	3,9	6,7	6,3	10,0	9,6	4	48
	l./sec. kmq.	11,1	7,5	6,2	7,9	[37,9]	21,7	8,9	11,3	8,1	8,2	14,2	13,4	9,5	9,1	5	53
Massima	mc/sec. . .	6,9	4,0	3,3	4,7	[31,4]	15,3	7,0	16,0	4,5	3,3	11,5	3,7	9,0	8,6	4	57
	l./sec. kmq.	14,6	8,5	7,2	10,0	[66,7]	33,5	14,9	34,0	9,6	17,4	24,4	18,5	8,5	8,1	5	62
Minima	mc/sec. . .	3,9	3,0	2,3	3,3	5,5	6,4	3,1	3,2	3,0	2,9	4,7	4,8	8,0	7,6	2	64
	l./sec. kmq.	8,3	6,4	5,9	6,8	11,7	13,6	6,6	6,8	6,4	6,3	10,0	10,2	7,5	7,1	13	77
Deflusso	10 ⁶ mc. . .	14,0	8,6	8,1	9,7	[47,8]	26,5	11,3	14,1	9,3	10,3	17,4	16,9	7,0	6,6	14	91
	mm.	29,3	18,3	17,1	20,6	[101,5]	56,3	23,3	30,0	21,0	21,9	37,0	36,0	6,5	6,1	21	119
Altezza di afflusso mm.		70,3	19,3	1,5	73,0	208,1	31,6	56,9	133,4	40,3	121,2	114,3	102,7	6,0	5,6	21	133
Coefficienti di deflusso		0,42	0,34	11,4	0,33	0,40	0,69	0,42	0,21	0,52	0,12	0,32	0,26	5,5	5,1	21	154
														5,0	4,6	19	173
														4,5	4,1	23	196
														4,0	3,6	76	272
														3,5	3,1	65	337
														3,0	2,8	28	385

Elementi caratteristici per l'anno	Portata media annua mc/sec.	[8,2]	l./sec. kmq.	[13,1]
	id. di giorni 91	6,9	id.	14,8
	id. di giorni 182	4,4	id.	9,3
	id. di giorni 274	3,5	id.	7,4

Altezza di deflusso annuo mm.	[412,0]
id. di afflusso id.	1082,6
Perdita apparente id.	[619,5]
Coefficiente di deflusso	[0,40]
Deflusso annuo: 10 ⁶ mc.	[194,4]
Afflusso meteorico annuo: 10 ⁶ mc.	486,3

La tabella XV riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico e decrescente, ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

Il diagramma a fig. 145 illustra l'andamento delle portate nell'anno. Si rileva un lungo periodo di magra invernale, che si prolunga da Gennaio alla fine di Aprile, durante il quale viene registrata la minima portata annua, con mc/sec. 2,8, il 5 Marzo.

La massima portata dell'anno viene registrata invece il 18 Maggio, con mc/sec. 31,4, durante un breve periodo di morbida. Dai primi di Giugno alla fine di Ottobre succede un secondo periodo di magra, interrotto soltanto da una rapida intumescenza, all'inizio dell'ultima decade di Agosto; le portate presentano valori molto bassi: il 2 Ottobre viene registrato il

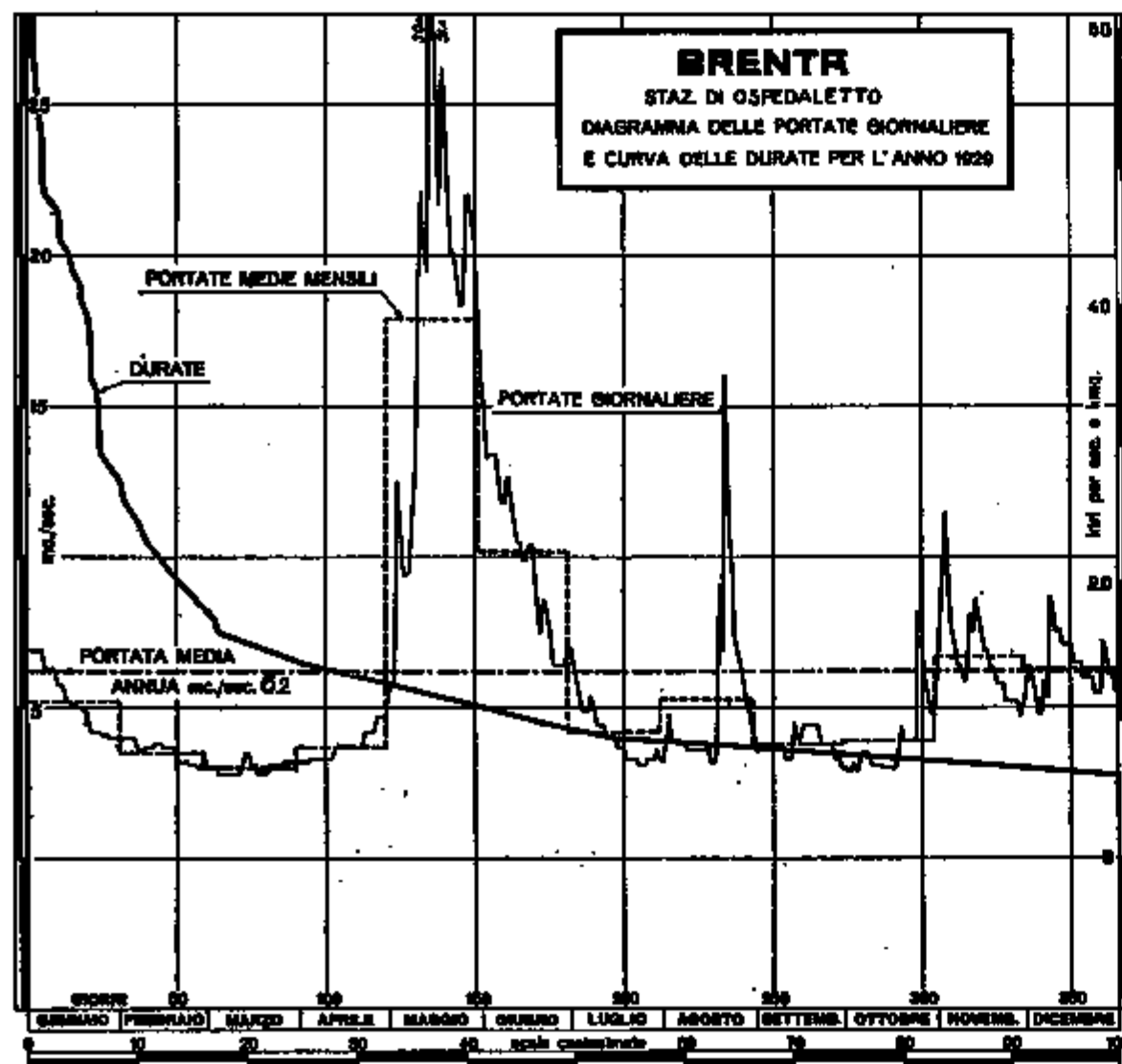


Fig. 145

valore minimo (mc/sec. 2,8). Successivamente, dalla fine di Ottobre a tutto Dicembre le portate aumentano, ma non raggiungono valori notevoli.

La portata media annua è di mc/sec. [6,2], pari ad un contributo medio unitario di L/sec. kmq. [18,1] ed è superata per giorni 96.

Le portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 506 %, al 47 %, ed al 71 %, del valore medio annuo.

Il diagramma a fig. 146 mostra le distribuzioni mensili delle portate e pone a confronto i valori delle portate caratteristiche dell'anno.

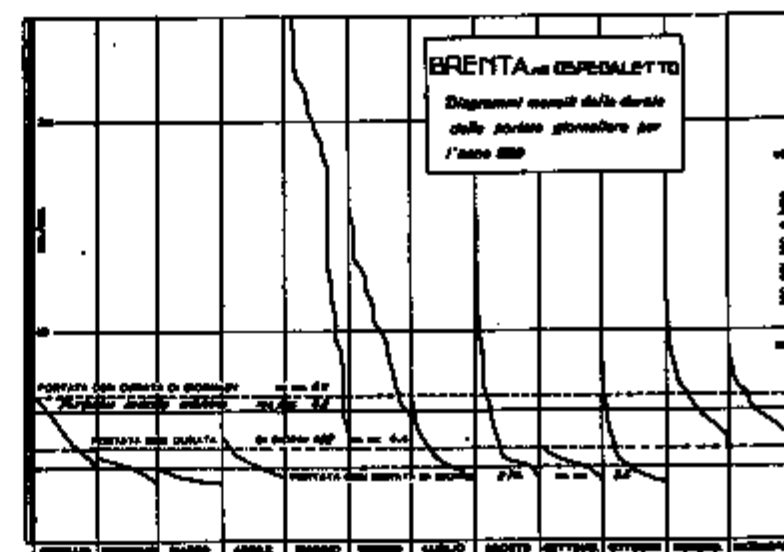


Fig. 146

Bilancio idrologico:

L'altezza di afflusso annuo risulta di mm. 1082,5. Il coefficiente di deflusso è soltanto [0,40]. Un valore così basso del coefficiente di deflusso è giustificato, oltre che dalla costituzione geologica del bacino superiore del Brenta, dalle forti sottrazioni d'acqua del Brenta, per uso irriguo.

Alle sue origini il Brenta è così povero d'acque, che non riesce neppure ad aprirsi bene il varco fra le conoidi di Levico e di Barco. Oltre Levico il fondo valle è sempre dominato dai grandi conoidi torrentizi che, in destra del fiume, sono generalmente permeabili. Tipico è a questo riguardo il conoide del Centa, così permeabile che il torrente perde, di regola, tutte le sue acque prima di sfociare nel Brenta.

I conoidi di sinistra invece sono impermeabili, fatta eccezione di quello del torrente Maso.

La pratica irrigatoria è frazionata, nella Val Sugana, in piccole e numerose parti, che nell'insieme però costituiscono, fino a Levico, la notevole superficie di circa 1000 ettari.

Il quantitativo d'acqua usato, sebbene non precisabile, è da ritenersi rilevante.

Il diagramma a fig. 147 mostra l'andamento degli afflussi e dei deflussi mensili. Da rilevare la scarsenza dei deflussi nel mese di Agosto, nonostante le notevoli precipitazioni verificatesi in detto mese. È da tener presente però che, specialmente in Luglio ed Agosto, più forte è sentito dall'agricoltura il bisogno dell'irrigazione e quindi notevoli sono le sottrazioni d'acqua, in questo periodo, per uso irriguo.

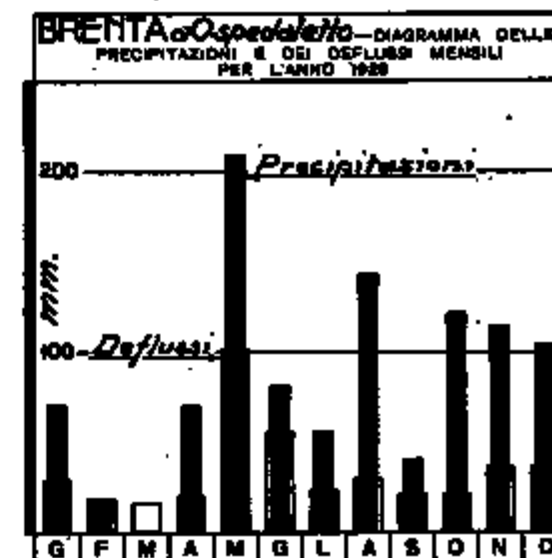


Fig. 147

XVI. - BRENTA ALLA STAZIONE DI SARSON

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 1562; altitudine media: m. 1297 s. m.; terreni permeabili: 50,4 % della superficie totale; distanza dalla foce: km. 116,8; inizio delle misure: anno 1915;

b) idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Sarson, sp. d.; quota dello zero: m. 110,56 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1915; massima piena: m. 4,65 (28-X-1928); massima magra: m. 0,12 (22-II-1922);

c) portata (periodo 1922-1929); media annua mc/sec. 66,6 (l./sec. kmq. 42,6); medie stagionali: inverno mc/sec. 38,9 (l./sec. kmq. 24,9); primavera mc/sec. 91,1 (l./sec. kmq. 58,9); estate mc/sec. 64,0 (l./sec. kmq. 41,0); autunno mc/sec. 70,8 (l./sec. kmq. 45,9). Portata massima mc/sec. [672] (l./sec. kmq. [430,8]) (28-X-1928); portata minima mc/sec. 14,0 (l./sec. kmq. 9,0) (22-II-1922).

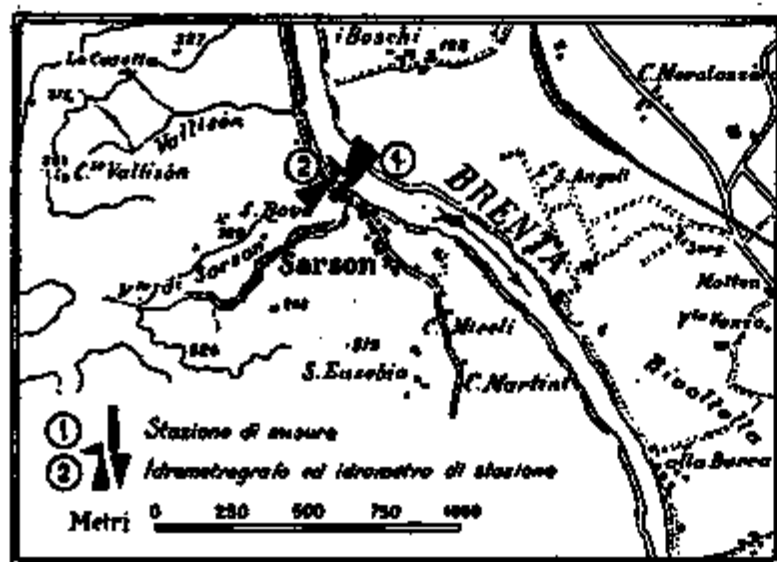


Fig. 148

Portate:

La stazione di misura (vedi figg. 148-149) è installata a monte dell'abitato di Sarson, nei pressi di Bassano, allo sbocco del Brenta in pianura: le misure vengono eseguite operando da due barche, collegate da un tavolato, guidate attraverso il corso d'acqua da una fune metallica, ancorata alle sponde.

Complessivamente, fino a tutto il 1929, vennero effettuate 68 misure.

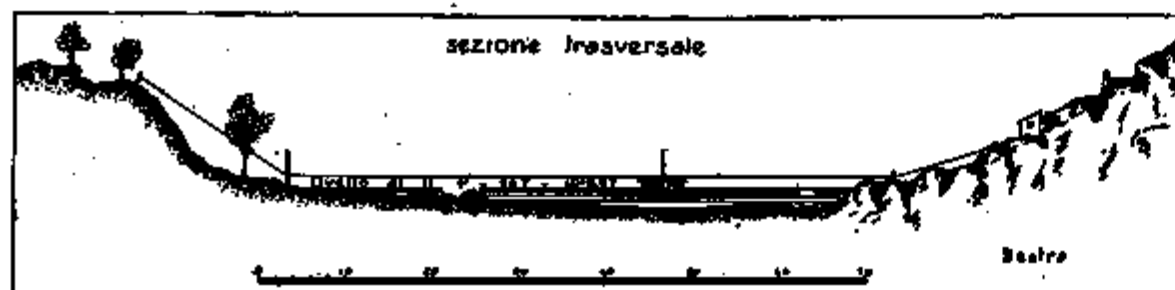


Fig. 149

La scala delle portate venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno: il ramo superiore della curva è confermato dai risultati di alcune misure eseguite nel novembre 1927 ed in Aprile-Maggio 1928, e risulta ben definito fino all'altezza idrometrica di m. 1,10, livello che, durante il 1929, è stato superato in un solo giorno.

Risultati delle misure di portata eseguiti nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	10-I	0,14	29,8	16,8	87,80	0,766	0,824	1,806
2	25-II	0,06	22,1	14,1	31,24	0,708	0,788	1,215
3	15-IV	0,87	57,0	36,5	48,0	1,191	1,359	2,088
4	17-VI	0,26	49,6	31,8	45,16	1,096	1,188	1,899
5	24-VII	0,066	26,5	17,0	37,53	0,707	0,790	1,290
6	20-VIII	0,465	73,0	46,7	52,24	1,390	1,600	2,186
7	18-X	4,61	19,5	12,5	32,85	0,694	0,828	1,009
8	27-XII	0,88	69,0	44,2	62,16	1,107	1,266	2,121

La tabella XVI riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente, ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

L'andamento dei deflussi, riprodotto dal diagramma a fig. 151, non si discosta sensibilmente da quello già illustrato per il Brenta alla stazione di Ospedaletto.

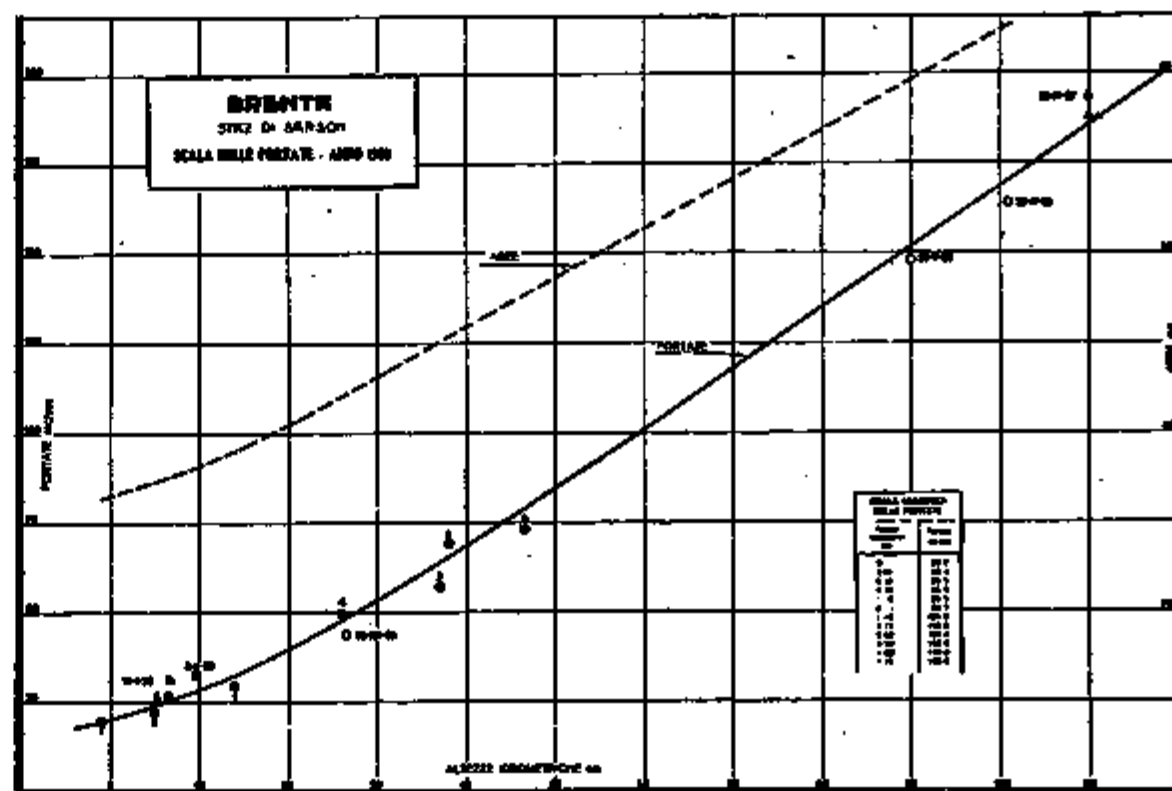


Fig. 150

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

TAB. XVI.

BRENTA													FREQUENZA DELLE PORTATE			
Giorno	Mese	Bacino di dominio kmq. 1568											INTERVALLO		Frequenza	Durata
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	da mc/sec.	a mc/sec.		
1		36,4	33,1	34,8	42,8	38,5	33,0	45,4	39,7	33,6	18,4	51,0	212	311	1	1
2		37,7	35,1	33,7	42,4	76,0	39,5	45,4	31,6	33,0	18,4	91,5	210	166	0	1
3		37,7	35,1	34,9	35,3	68,6	33,5	45,4	39,6	33,3	18,0	125	165	161	1	2
4		36,6	35,2	33,9	39,8	125	77,0	41,3	35,9	33,6	18,0	151	160	156	1	3
5		36,5	35,2	31,3	30,1	110	75,5	40,3	34,8	33,0	18,0	91,5	155	151	3	6
6		35,4	35,3	31,3	37,6	94,5	74,0	37,7	33,6	33,1	17,6	70,5	150	146	1	7
7		34,0	35,3	27,1	34,3	90,0	70,5	37,7	33,4	33,3	15,8	60,0	145	141	2	9
8		33,0	35,3	33,0	36,0	39,0	66,0	41,3	30,4	32,7	32,3	52,5	140	131	0	9
9		30,6	35,3	32,4	31,1	37,0	67,5	42,6	29,6	32,8	31,0	51,0	130	126	2	11
10		30,4	26,3	37,0	31,0	33,0	64,5	40,3	29,5	33,9	30,1	43,3	125	121	3	14
11		30,4	35,3	36,8	28,0	36,0	61,5	36,4	29,5	33,3	24,6	53,5	120	118	4	18
12		30,4	35,4	37,7	33,3	153	56,5	34,0	29,4	31,6	33,9	109	115	111	3	21
13		30,5	35,4	36,6	40,8	147	54,0	32,9	23,3	31,7	33,1	92,0	110	105,5	7	23
14		30,7	35,4	31,3	79,5	134	53,5	32,9	27,3	33,6	33,1	90,5	105	100,5	0	23
15		31,3	34,5	35,5	59,0	150	49,3	32,9	28,3	33,3	21,7	80,5	100	95,5	2	30
16		31,3	32,6	36,4	59,0	212	43,3	31,9	26,9	33,6	30,3	65,5	95	90,5	9	39
17		30,5	33,6	36,3	49,3	161	43,3	30,9	24,0	33,4	30,3	58,5	90	85,5	4	43
18		30,5	33,6	36,3	41,1	139	45,6	30,9	21,5	33,7	30,3	54,5	85	80,5	3	46
19		30,5	33,8	35,0	37,0	145	44,3	31,1	25,9	33,9	30,5	43,7	80	75,5	5	51
20		30,7	33,9	34,3	39,9	153	41,3	31,1	20,0	33,3	33,0	44,5	75	70,5	5	56
21		30,7	22,2	35,8	43,9	113	38,5	30,1	43,9	33,3	33,5	41,9	70	65,5	7	63
22		30,6	33,3	35,6	43,1	117	47,0	31,1	32,0	33,1	43,6	40,7	65	60,5	3	46
23		30,7	33,9	33,3	43,3	113	47,0	31,1	32,5	33,4	34,7	40,7	60	55,5	7	75
24		30,7	33,3	34,3	45,0	109	45,5	26,3	47,9	33,4	31,4	43,1	55	50,5	22	97
25		31,0	33,0	37,9	44,4	107	44,3	33,0	40,3	33,5	30,3	40,3	50	45,1	20	117
26		30,3	33,3	39,1	39,3	107	45,5	33,0	37,0	33,5	30,3	39,3	45	40,1	23	140
27		30,3	34,3	39,0	44,1	121	47,0	33,0	34,5	33,6	100	33,5	40	35,1	26	176
28		30,3	35,7	37,5	43,0	136	45,9	30,9	31,1	33,6	77,0	35,3	35	30,1	43	219
29		30,0	36,0	44,5	44,5	113	45,9	34,7	37,7	33,0	55,5	35,0	30	25,1	56	273
30		35,0	37,3	70,5	113	45,9	31,7	35,9	33,0	33,0	43,3	35,1	25	17,6	11	365
31		35,0	41,1	103	103	103	30,5	30,5	30,5	30,5	45,3	30,3				
Media		30,9	34,6	31,4	40,7	113,6	57,4	33,9	35,4	32,7	34,6	52,9				
Media		19,8	15,7	30,1	35,0	75,9	36,7	31,7	33,7	32,8	32,1	40,3				
Media di prima		31,7	32,7	40,1	36,9	123,4	39,1	35,5	47,3	45,7	57,3	93,3				
Media di prima		28,2	30,9	31,4	33,3	80,3	37,0	35,5	30,3	39,9	43,1	63,9				
Scostamento dalla media		- 0,8	- 3,1	- 17,7	- 58,9	- 6,8	- 31,7	- 31,6	- 11,9	- 24,0	- 23,7	- 35,4				
Massima		37,7	36,3	41,1	79,5	212	93,0	45,4	93,0	24,4	100	151				
Massima		24,1	16,3	30,3	50,9	133,7	59,5	39,1	58,9	33,7	64,0	96,7				
Minima		35,0	33,3	31,1	30,0	69,5	41,6	36,3	31,5	31,6	37,6	55,0				
Minima		16,0	14,3	13,5	12,3	44,5	35,6	16,3	13,3	13,3	17,3	22,4				
Deflusso		33,7	50,5	34,1	103,4	317,6	143,3	90,7	94,3	33,9	92,6	162,9				
Deflusso		52,9	33,1	53,3	67,5	203,3	95,3	53,1	30,7	37,7	59,3	104,3				
Altezza di afflusso mm.		63,9	19,5	2,9	37,7	213,9	31,3	59,5	133,3	33,3	152,4	136,6				
Coefficienti di deflusso		0,77	1,35	19,21	0,69	0,94	1,17	0,93	0,49	1,13	0,59	0,77				
Elementi caratteristici per l'anno		Portata media annua mc/sec.		45,8	L/sec. kmq.		29,3	Altezza di deflusso annuo mm.		923,3	Id. di afflusso		1122,3	Perdita apparente		198,5
		Id. di giorni 91		54,5	Id.		34,9	Coefficiente di deflusso		0,82	Deflusso annuo: 10 ³ mc.		1442,9	Afflusso meteorico: 10 ³ mc.		1752,9
		Id. di giorni 182		35,0	Id.		23,4									
		Id. di giorni 274		26,0	Id.		16,3									

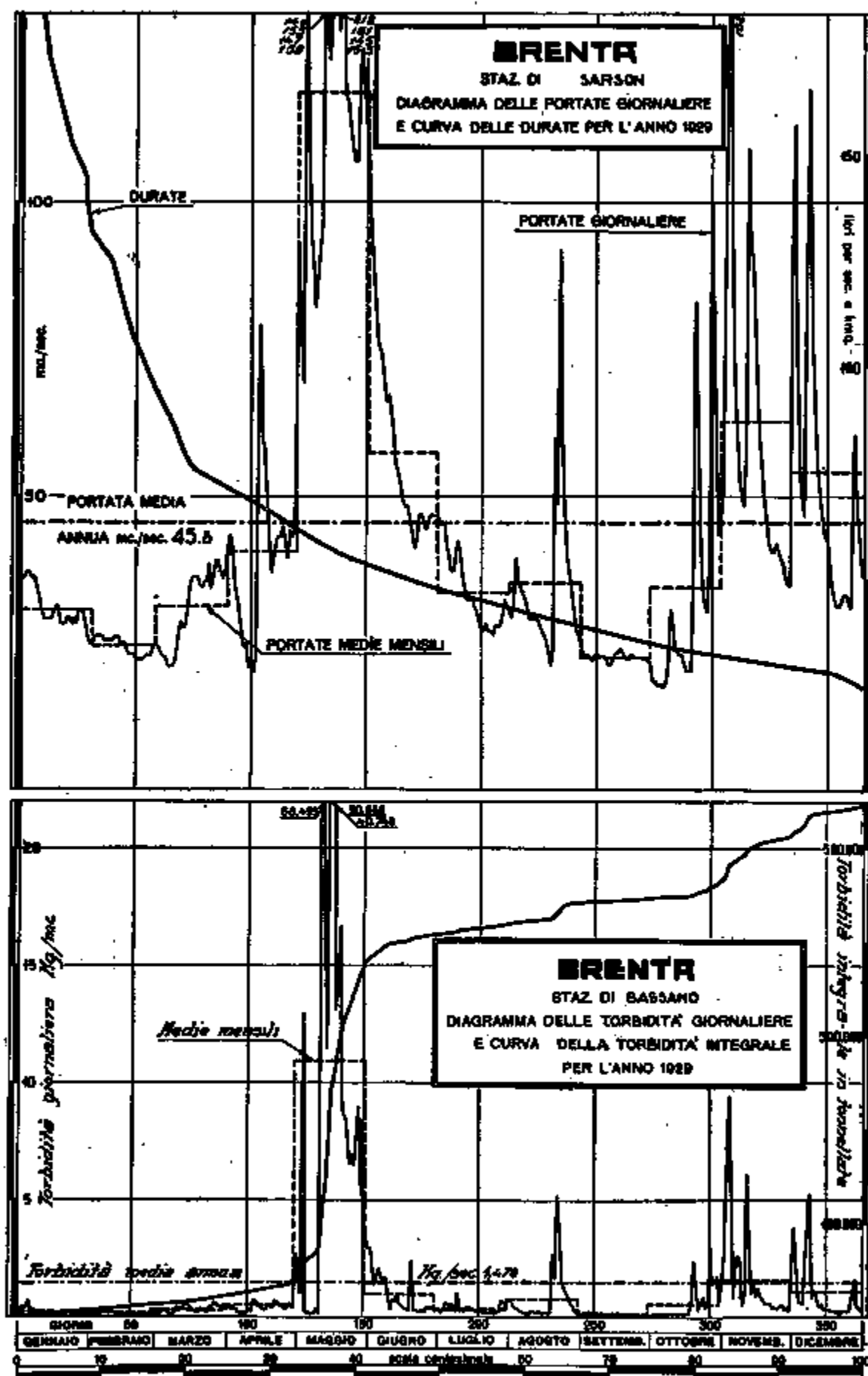


FIG. 151

Si rileva un periodo di magra nei mesi invernali (per Gennaio e Febbraio il contributo unitario medio risulta di l./sec. kmq. 17,7); un secondo periodo di magra si prolunga da Giugno alla metà di Ottobre, interrotto soltanto da una rapida intumescenza, all'inizio della terza decade di Agosto: durante detto periodo viene registrata la minima portata annua, con mc/sec. 17,6 il 6 Ottobre.

Nel mese di Settembre si verifica la minima portata media mensile, che corrisponde ad un contributo medio unitario di l./sec. kmq. 14,6.

Dalla fine di Marzo ai primi di Giugno i deflussi, in seguito allo scioglimento delle nevi ed alle piogge primaverili, si mantengono abbastanza copiosi; il 16 Maggio viene registrata la portata massima dell'anno, con mc/sec. 212.

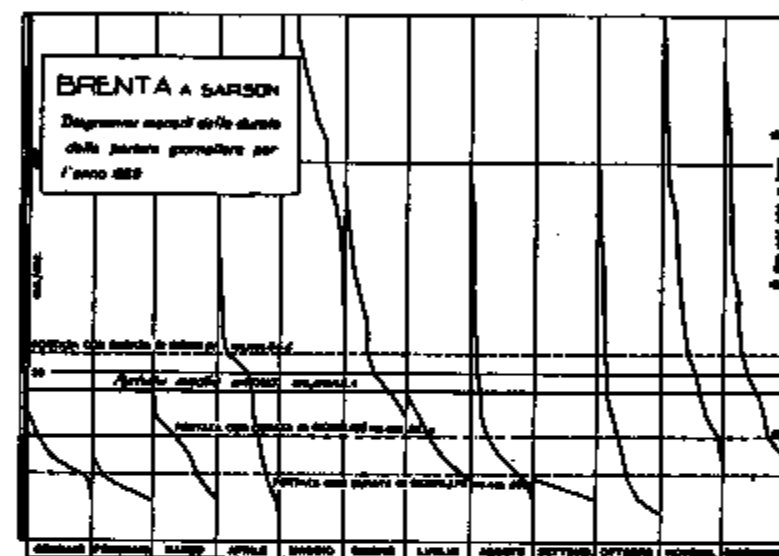


FIG. 152

Anche nella seconda metà di Ottobre e nel mese di Novembre, durante il periodo autunnale delle piogge, i valori delle portate si mantengono abbastanza elevati, pur non raggiungendo i valori massimi registrati in primavera.

La portata media annua è di mc/sec. 45,8, pari ad un contributo medio unitario di l./sec. kmq. 20,8, ed è superata per giorni 189.

Le portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 462%, al 36% ed al 76% del valore medio annuo.

Il diagramma a fig. 152 illustra la distribuzione mensile delle portate e pone a confronto i valori delle portate caratteristiche per l'anno.

Bilancio idrologico:

Il coefficiente di deflusso annuo risulta di 0,82, ed il suo valore è notevolmente inferiore a quelli calcolati negli anni precedenti. Fatta eccezione per l'anno 1922, per il quale il coefficiente di deflusso calcolato è 0,83, negli anni successivi il suo valore è prossimo all'unità: nel 1928 si verifica il valore massimo: 1,06.

È infatti da tener presente che il bacino di dominio del Brenta, determinato in base alle linee superficiali di spartiacqua, è inferiore al bacino idrografico efficiente. Il regime idrologico del Brenta risulta influenzato dall'apporto di acque che, per via sotterranea, attraverso meati

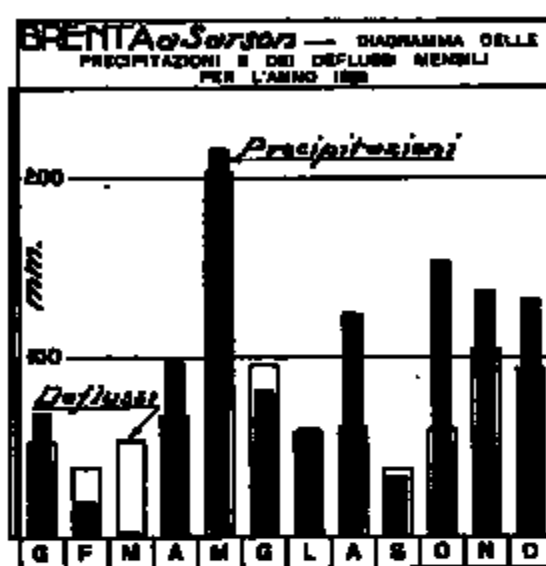


Fig. 150

sarvici, provengono da altri bacini; a valle della confluenza col Cismon il Brenta riceve, in destra ed in sinistra, notevoli contributi da copiose sorgenti, le quali traggono alimento dalle precipitazioni che si verificano sull'altopiano dei Sette Comuni (bacino apparente dell'Adige) e sul massiccio del Grappa (bacino apparente del Muson del Sassi); particolarmente importante è la sorgente che dà origine al breve corso d'acqua dell'Oliero, che sbocca nel Brenta a valle di Valetagna. Tali apporti giustificano l'elevato valore dei coefficienti annuali di deflusso, che non rappresentano quindi il rendimento reale del bacino.

È da tener presente inoltre che non viene tenuto conto delle quantità d'acqua derivate dal Brenta e suoi affluenti per uso irriguo. Nella Valdagno infatti e nelle vallate laterali sono irrigati, nella sola provincia di Trento, circa 1500 ettari, né è prevedibile il quantitativo d'acqua sottratto.

Un valore così basso del coefficiente di deflusso nel 1929 si può in parte giustificare con i minori contributi degli altri bacini del Brenta, essendosi nel 1929 verificata, sul Brenta e sui bacini limitrofi, quantità di precipitazioni inferiori al valore normale.

L'altissima annua di afflusso meteorico sul bacino del Brenta risulta nel 1929 di mm. 1122,8; il valore medio del periodo 1922-1929 è invece di mm. 1416,9.

Materiale in sospensione

Elementi caratteristici per l'anno:

Deflusso annuo:	milioni di mc.	1442,0
Torbidità integrale annua:	tonnellate	47,173
Portata media annua:	mc/sec.	45,6
Torbidità media annua:	kg/sec.	1,406
	gr./mc.	32,6

Massimo coefficiente di torbidità giornaliera finora riscontrato: gr./mc. 4537,4 (16-V-1926).

Il grafico a fig. 151 mette a confronto il diagramma delle torbidità medie giornaliere e quello delle portate misurate a Sareon (km. 9 a monte di Bassano).

Valori notevoli della torbidità si rilevano soltanto durante il periodo di morbida primavera; nel mese di Maggio vengono riscontrati: la massima torbidità media giornaliera (kg./sec. 50,689) ed il massimo coefficiente di torbidità giornaliera (gr./mc. 818,8), il giorno 15; la portata massima dell'anno (mc/sec. 212,0) si riscontra invece il giorno 16. La torbidità integrale del giorno 15, risulta di tonnellate 4960, pari al 9,8 % della torbidità integrale annua.

Ad eccezione del mese di Maggio, il corso d'acqua rimane quasi costantemente in magra ed assai scarsa è la quantità di materiale portato in sospensione.

		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Torbidità media mensile	gr./sec.	218,7	214,7	227,8	328,9	10847,0	994,7	816,8	780,1	122,4	549,5	1596,0	1085,9
Massima torbidità media giornaliera	kg./sec.	0,701	0,858	0,846	2,266	50,689	2,296	1,077	5,185	0,216	2,000	2,458	5,242
	il	5	7	15	30	15	1	10	22	5	27	4	9
Massimo coefficiente di torbidità giornaliera	gr./mc.	19,2	14,2	18,2	54,4	818,8	33,0	26,8	56,4	2,8	39,2	82,6	49,8
	il	5	7	15	30	15	2	10	22	5	20	4	9

XVII. - CISON ALLA STAZIONE DI PONTE S. SILVESTRO

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 192; altitudine media del bacino: m. 1508 s. m.; terreni permeabili 61,1 % della superficie totale; distanza dalla confluenza col Brenta: km. 80; inizio delle misure: ottobre 1925;

b) idrometro di riferimento: Ponte S. Silvestro (m. 600 a monte, sp. s.); quota approssimata dello zero: m. 580 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1925; massima piena: m. 2,50 (28-X-1926); massima magra: m. 0,37 (9-III-1929);

c) portate (periodo 1926-29): media annua mc/sec. 8,7 (l./sec. kmq. 45,5); medie stagionali: inverno mc/sec. 5,1 (l./sec. kmq. 27,6); primavera mc/sec. 9,7 (l./sec. kmq. 50,5); estate mc/sec. 9,8 (l./sec. kmq. 51,0); autunno mc/sec. 10,8 (l./sec. kmq. 56,6). Portata massima mc/sec. [66,0] (l./sec. kmq. 343,7) (16-V e 2-XI-1926); portata minima mc/sec. 2,40 (l./sec. kmq. 12,5) (9-III-1929).

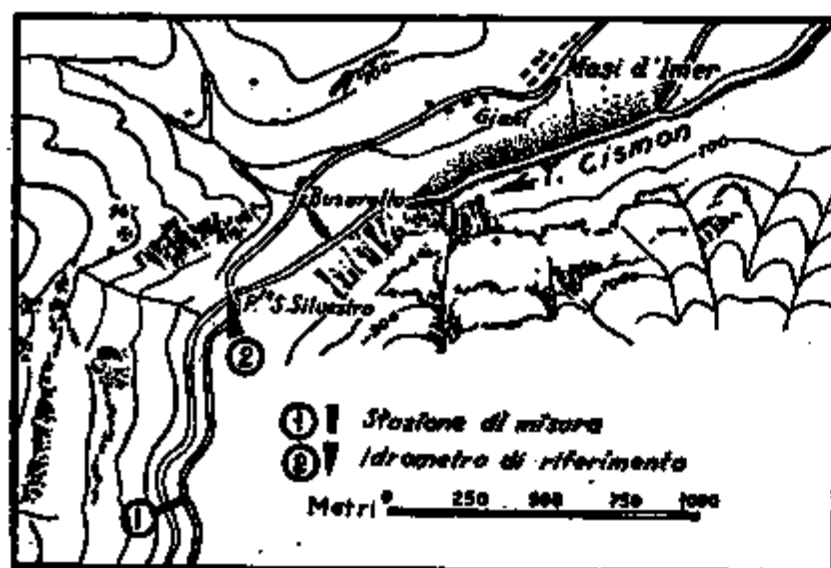


Fig. 154

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 154-155, operando da una passerella in legno sospesa e sostenuta da un cavo d'acciaio, ancorato alla sponda.

Complessivamente, fino a tutto il 1929, vennero effettuate 38 misure.

La scala delle portate venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno.

La costituzione del terreno e la forte pendenza dell'alveo del fiume, dove le opere di

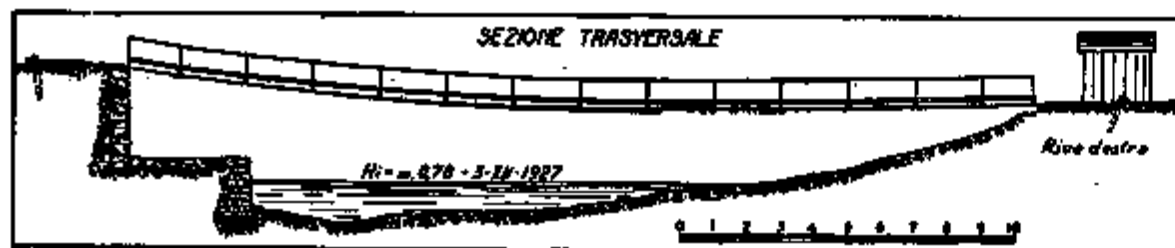


Fig. 155

sistemazione montana sono molto scarse, danno luogo a considerevoli trasporti di materiali di fondo; non essendosi però verificate, durante l'anno, notevoli piene, le variazioni dell'alveo sono pure poco sensibili, e la curva delle portate risulta ben definita fino all'altezza idrometrica di m. 0,81, alla quale corrisponde la massima portata effettivamente misurata nell'anno (mc/sec. 14,1). Detto livello è stato superato per soli 3 giorni, nel mese di maggio.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m/sec.)		
						media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	31-I	0,86	3,16	16,5	7,38	0,418	0,521	0,900
2	28-II	0,86	2,44	12,7	6,92	0,351	0,414	0,766
3	26-III	0,41	2,70	14,1	7,29	0,389	0,461	0,866
4	18-V	0,81	14,1	73,4	11,58	1,214	1,180	2,020
5	11-VI	0,66	8,8	46,1	8,96	0,923	0,960	1,661
6	27-VIII	0,58	6,2	32,3	8,33	0,746	0,855	1,412
7	16-X	0,43	3,26	17,0	7,30	0,446	0,496	0,880
8	18-XII	0,37	4,48	23,9	8,18	0,547	0,650	1,135

Nella tabella XVII sono raccolti i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

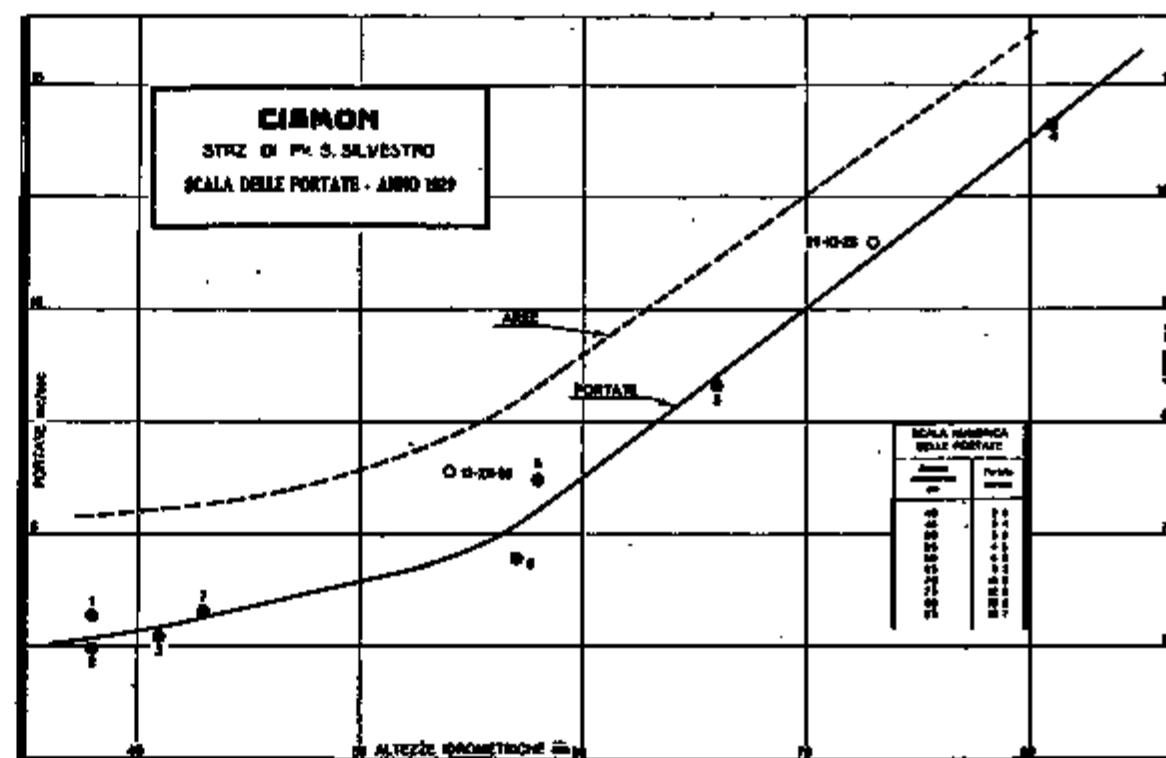


Fig. 156

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

TAB. XVII

CISMON													FREQUENZA DELLE PORTATE				
Ponte S. Silvestro													Bacino di dominio kmq. 192				
													INTERVALLO		Frequenze	Durate	
													da mc/sec.	a mc/sec.			
Giorno	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre				
1		5,0	3,2	2,50	2,85	2,6	10,6	5,7	4,4	5,2	3,4	5,1	9,0	16,8	10,6	1	1
2		5,0	3,1	2,50	2,80	2,5	9,8	6,0	5,7	5,2	3,3	5,2	6,7	16,5	15,6	2	3
3		5,0	3,1	2,45	2,80	10,0	9,8	5,3	6,0	5,5	3,2	13,7	5,5	15,5	14,6	0	3
4		4,9	3,1	2,45	2,80	12,4	9,1	5,3	5,2	5,2	3,2	13,0	5,3	14,5	14,1	2	5
5		4,9	3,1	2,45	3,0	12,6	9,8	5,0	5,3	4,9	3,2	10,0	4,8	14,5	13,6	2	5
6		4,9	3,0	2,45	3,0	11,5	9,8	5,0	4,7	4,8	3,1	8,8	4,5	14,0	13,6	7	12
7		4,8	3,0	2,45	3,0	10,4	9,8	5,7	4,7	4,8	3,1	8,0	4,5	12,5	13,1	2	14
8		4,8	3,0	2,45	2,7	10,4	9,5	6,0	4,4	4,7	3,0	8,0	13,0	12,5	12,6	2	14
9		4,8	2,95	2,40	2,7	11,5	9,5	5,3	4,4	4,4	5,4	6,9	10,8	12,5	12,1	1	21
10		4,7	2,90	2,40	2,7	11,9	8,2	5,0	4,4	4,4	4,4	6,5	9,6	12,5	11,6	2	24
11		4,6	2,90	2,40	4,1	12,7	7,6	4,7	4,4	4,4	4,0	9,1	6,6	12,0	11,6	2	24
12		4,6	2,90	2,45	4,2	12,7	8,8	4,7	4,4	4,4	3,7	8,7	5,8	11,5	11,1	8	29
13		4,6	2,85	2,45	4,7	12,6	6,8	4,7	4,2	4,2	3,3	8,7	5,8	11,0	10,6	2	35
14		4,4	2,80	2,45	5,2	11,1	7,6	5,0	4,2	4,4	3,2	8,7	5,4	10,5	10,1	2	37
15		4,3	2,80	2,50	6,0	[16,4]	7,2	5,0	4,1	4,4	3,2	8,0	5,4	10,0	9,6	11	48
16		4,1	2,75	2,50	5,7	[16,2]	6,8	5,0	4,0	4,2	3,2	7,2	5,4	9,5	9,1	5	53
17		4,0	2,75	2,50	5,7	[14,5]	6,0	4,7	4,0	4,2	3,1	6,0	5,0	9,0	8,6	8	61
18		3,8	2,70	2,50	5,7	12,2	5,2	4,7	4,0	4,2	3,0	5,7	5,0	8,5	8,1	1	62
19		3,8	2,70	2,55	5,7	12,8	5,3	4,7	6,0	4,2	2,5	5,7	4,7	8,0	7,6	6	66
20		3,8	2,65	2,55	5,7	14,5	5,2	4,4	11,2	4,2	6,3	5,3	4,7	7,5	7,1	2	71
21		3,8	2,65	2,55	5,7	12,8	6,0	4,2	6,3	4,4	5,2	5,3	4,7	7,0	6,6	12	68
22		3,7	2,60	2,55	5,7	12,0	6,0	4,4	14,0	4,1	4,6	5,0	4,4	6,5	6,1	12	95
23		3,7	2,60	2,55	6,1	11,1	5,7	4,4	10,0	4,0	4,0	5,0	5,7	6,0	5,6	24	120
24		3,7	2,55	2,55	6,1	11,1	5,2	4,4	8,6	3,9	3,9	5,0	5,7	5,5	5,1	20	161
25		3,6	2,55	2,65	6,1	11,1	5,2	4,7	6,7	3,8	3,9	4,9	5,7	5,0	4,6	40	207
26		3,5	2,55	2,65	6,5	11,0	6,0	4,4	6,1	3,8	11,5	4,6	5,4	4,5	4,1	44	251
27		3,4	2,50	2,65	6,9	12,9	5,7	4,4	6,2	3,7	12,0	4,2	3,8	4,0	3,6	26	277
28		3,3	2,50	2,65	6,9	15,6	6,4	6,2	5,9	3,5	7,4	4,1	7,7	3,5	3,1	26	286
29		3,3	2,50	2,65	6,9	12,8	6,0	6,0	5,9	3,5	5,2	4,1	5,8	3,0	2,6	26	286
30		3,2	2,40	2,60	9,1	12,5	6,4	5,8	5,5	3,4	5,2	4,1	5,8	2,5	2,4	29	295
31		3,3		2,20	11,5			5,0	5,2		5,2		5,8				
Media	mc/sec. . .	4,2	2,81	2,53	5,0	[12,6]	7,2	5,0	5,2	4,4	4,6	6,9	6,2				
	l./sec. kmq.	21,7	14,6	12,2	22,0	[65,4]	32,1	20,2	20,4	22,7	22,8	36,1	32,5				
Media del periodo	mc/sec. . .	4,0	2,70	2,66	10,4	14,1	12,2	9,2	7,2	6,4	8,2	16,2	7,4				
1925-1929	l./sec. kmq.	21,1	12,2	24,2	54,2	72,4	66,7	45,4	37,5	32,2	42,2	84,9	32,2				
Scostamento dalla media		+ 0,2	- 0,89	- 2,13	- 5,4	- 1,5	- 5,5	- 4,2	- 1,4	- 2,0	- 3,7	- 2,4	- 1,2				
Massima	mc/sec. . .	5,0	3,2	2,50	9,1	[16,8]	10,6	6,8	14,0	5,5	12,0	12,7	12,0				
	l./sec. kmq.	25,0	16,6	12,2	47,4	[87,5]	55,2	35,4	72,9	28,6	62,5	71,4	67,7				
Minima	mc/sec. . .	3,2	2,50	2,40	2,80	9,6	5,2	4,4	4,0	3,4	3,0	4,1	4,4				
	l./sec. kmq.	15,7	12,0	12,0	14,6	50,0	27,6	22,9	20,2	17,7	15,6	21,4	22,9				
Deflusso	10 ⁶ mc. . .	11,2	6,8	6,8	12,9	[33,6]	19,0	12,5	15,6	11,2	12,2	18,0	16,7				
	mm. . . .	66,2	32,4	32,2	67,5	[176,1]	101,5	70,2	81,5	58,7	63,8	93,7	87,0				
Altezza di afflusso mm.		22,6	21,2	4,5	109,4	225,2	127,5	114,9	127,0	44,4	178,4	99,9	122,5				
Coefficienti di deflusso.		1,51	1,66	7,24	0,69	[0,78]	0,80	0,61	0,42	1,22	0,36	0,94	0,65				
Elementi caratteristici per l'anno :		Portata media annua mc/sec.		[5,6]	l./sec. kmq.		[29,3]	Altezza di deflusso annuo mm.		[927,9]							
		Id. di giorni 91		6,7	Id.		24,2	Id. di afflusso		Id.		1224,6					
		Id. di giorni 182		5,8	Id.		30,2	Perdita apparente		Id.		[859,4]					
		Id. di giorni 274		3,7	Id.		19,8	Coefficiente di deflusso				[0,72]					
								Deflusso annuo: 10 ⁶ mc.				[177,6]					
								Afflusso meteorico annuo: 10 ⁶ mc.				246,6					

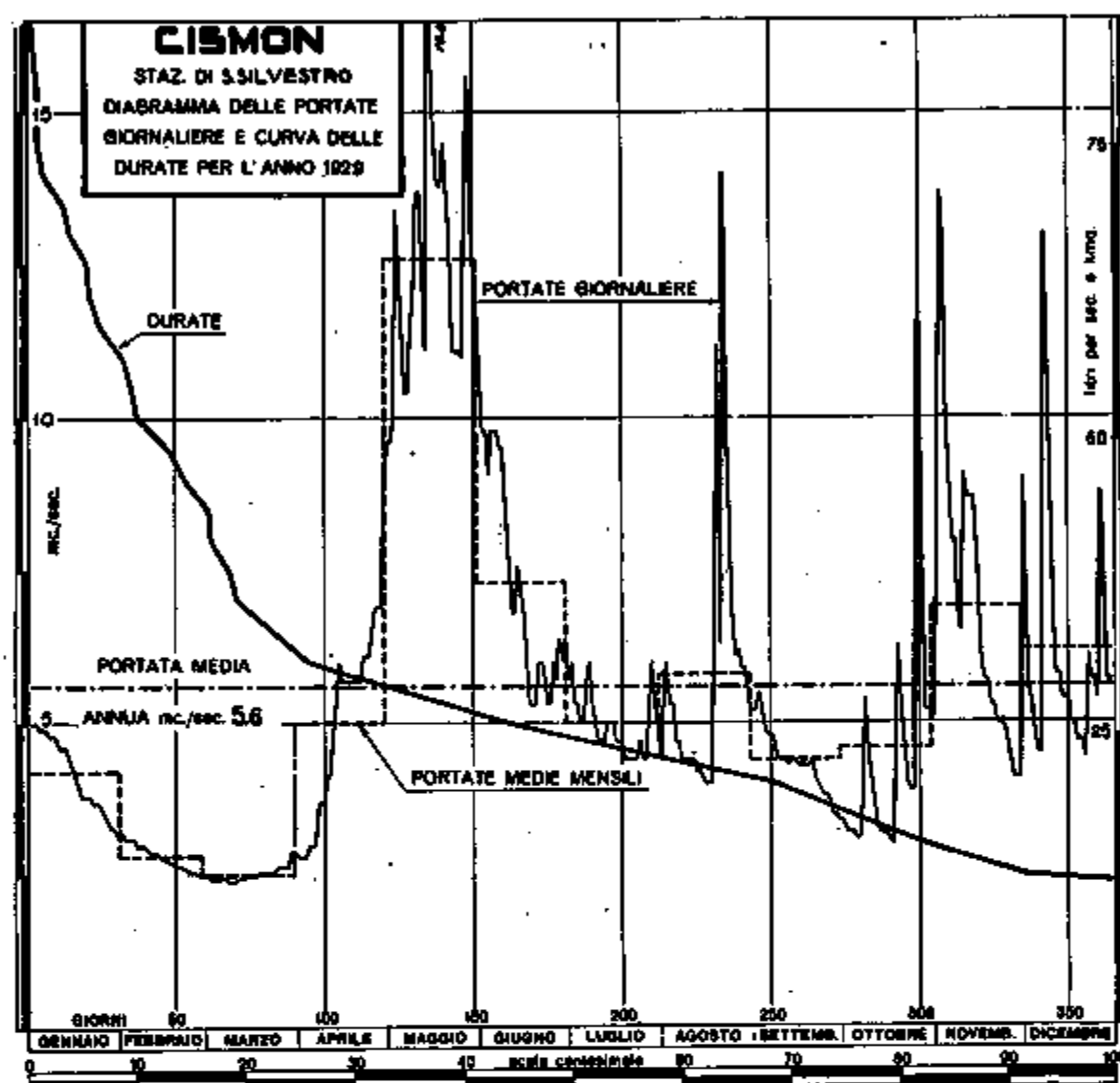


Fig. 157

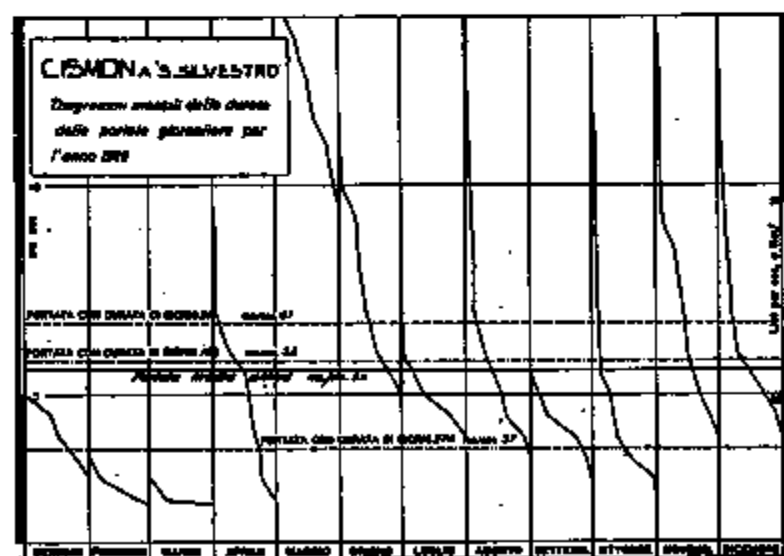


Fig. 158

Il diagramma delle portate (fig. 157) mette in rilievo un andamento dei deflussi analogo a quello già illustrato per il Brenta a Sarson.

La minima portata dell'anno viene registrata il 9 Marzo, con mc/sec. 2,40 (valore minimo di tutto il periodo di osservazione), durante il periodo di magra invernale, che si prolunga fino ai primi giorni di Aprile.

La massima portata annua viene registrata il 16 Maggio, con mc/sec. [16,8], durante il periodo di morbida primaverile-estivo, che corrisponde al periodo delle piogge primaverili e dello scioglimento delle nevi.

Frequenti intumescenze si notano pure in Agosto, Ottobre, Novembre e Dicembre, in corrispondenza a periodi di precipitazioni sul bacino.

La portata media annua è di mc/sec. [5,6], pari ad un contributo unitario di l./sec. kmq. [29,8], ed è superata per giorni 129.

Le portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 300 %, al 43 % ed al 104 % del valore medio annuo.

Il diagramma a fig. 158 illustra le distribuzioni mensili delle portate e pone a confronto i valori delle portate caratteristiche dell'anno.

Bilancio Idrologico:

Anche per il Cison a S. Silvestro, come già per il Brenta a Sarson, si rileva una notevole diminuzione del valore del coefficiente di deflusso annuo per il 1929 (0,72), rispetto a quelli calcolati per gli anni precedenti (valore medio per il periodo 1920-29: 0,82).

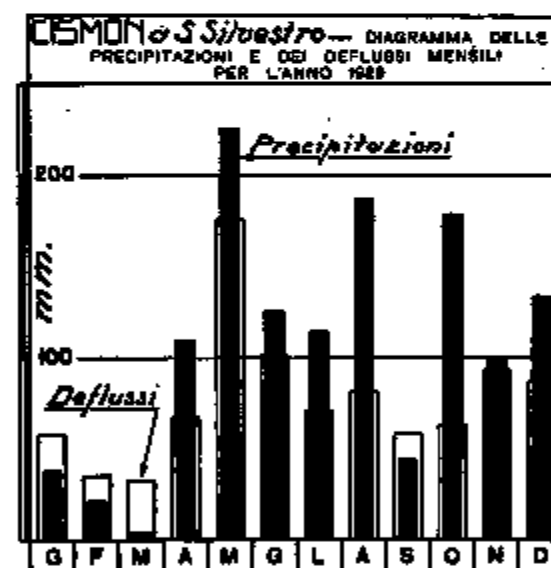


Fig. 159

È da rilevare che anche l'afflusso meteorico presenta, nel 1929, sul bacino del Cison un'altezza annua (mm. 1284,6) inferiore notevolmente alle altezze registrate negli anni precedenti (altezza media del periodo 1920-29: mm. 1739,1): si può notare quindi che, ad una diminuzione della quantità annua di precipitazioni, corrisponde un minor rendimento del bacino.

Dal diagramma a fig. 159 si rileva la distribuzione mensile delle altezze di afflusso meteorico e di deflusso.

Le più forti precipitazioni si sono verificate nei mesi di Maggio, Agosto ed Ottobre; la più bassa nel mese di Marzo, nel quale mese viene registrata pure la minima altezza di deflusso.

XVIII. - CISMON ALLA STAZIONE DI PORT (S. ANTONIO)

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 440; altitudine media del bacino: m. 1579 s. m.; terreni permeabili: 41,8 % della superficie totale; distanza dalla confluenza col Brenta: km. 23; inizio delle misure: Dicembre 1923;

b) idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Port (S. Antonio) (a monte, sp. d.); quota approssimata dello zero: m. 450 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1926; massima piena: m. 4,00 (23-X-1928); massima magra: m. 0,14 (27-II-1928);

c) portate (periodo 1927-29): media annua mc/sec. 18,6 (l./sec. kmq. 42,5); medio stagionali inverno mc/sec. [10,1] (l./sec. kmq. [22,9]); primavera mc/sec. 23,7 (l./sec. kmq. 53,9); estate mc/sec. 19,1 (l./sec. kmq. 43,4); autunno mc/sec. 22,2 (l./sec. kmq. 50,5). Portata massima: > ; portata minima: mc/sec. 4,9 (l./sec. kmq. 9,5) (25-XII-1929).



Fig. 160

Portate:

La stazione di misura venne sistemata circa km. 1 a valle della confluenza del torrente Vanoi, in corrispondenza alla sezione segnata alle figg. 160-161. Le misure vengono effettuate operando da una teleferica, stesa attraverso l'alveo. Complessivamente, fino a tutto il 1929, ne vennero eseguite 30.

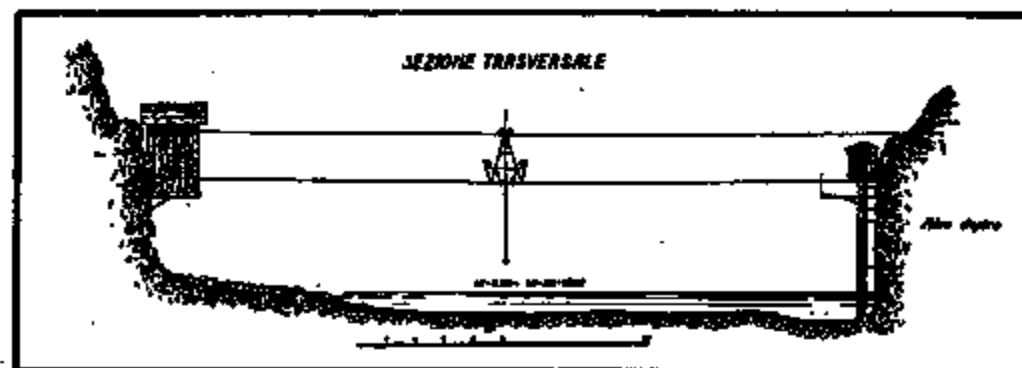


Fig. 161

La scala delle portate venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	31-I	0,77	5,7	12,9	7,18	0,759	0,924	1,680
2	29-II	0,74	5,6	12,7	6,49	0,851	1,069	1,717
3	26-III	0,79	6,6	15,0	6,60	1,005	1,162	1,911
4	18-IV	0,85	9,3	21,1	8,31	1,110	1,608	2,029
5	18-V	1,40	35,0	79,3	19,460	1,801	2,341	3,292
6	11-VI	1,09	30,7	67,1	14,42	1,488	1,970	2,914
7	27-VIII	0,965	14,5	32,2	10,51	1,387	1,678	2,811
8	10-X	0,76	7,7	17,5	7,88	1,089	1,318	2,148
9	18-XII	0,76	7,8	16,8	7,87	0,980	1,148	2,092

La massima portata, effettivamente misurata, è di mc/sec. 35,0 (il 18-V) e corrisponde ad un'altezza idrometrica di m. 1,40. Portate corrispondenti a livelli superiori si sono verificate per soli 12 giorni, distribuiti nei mesi di Maggio e di Agosto.

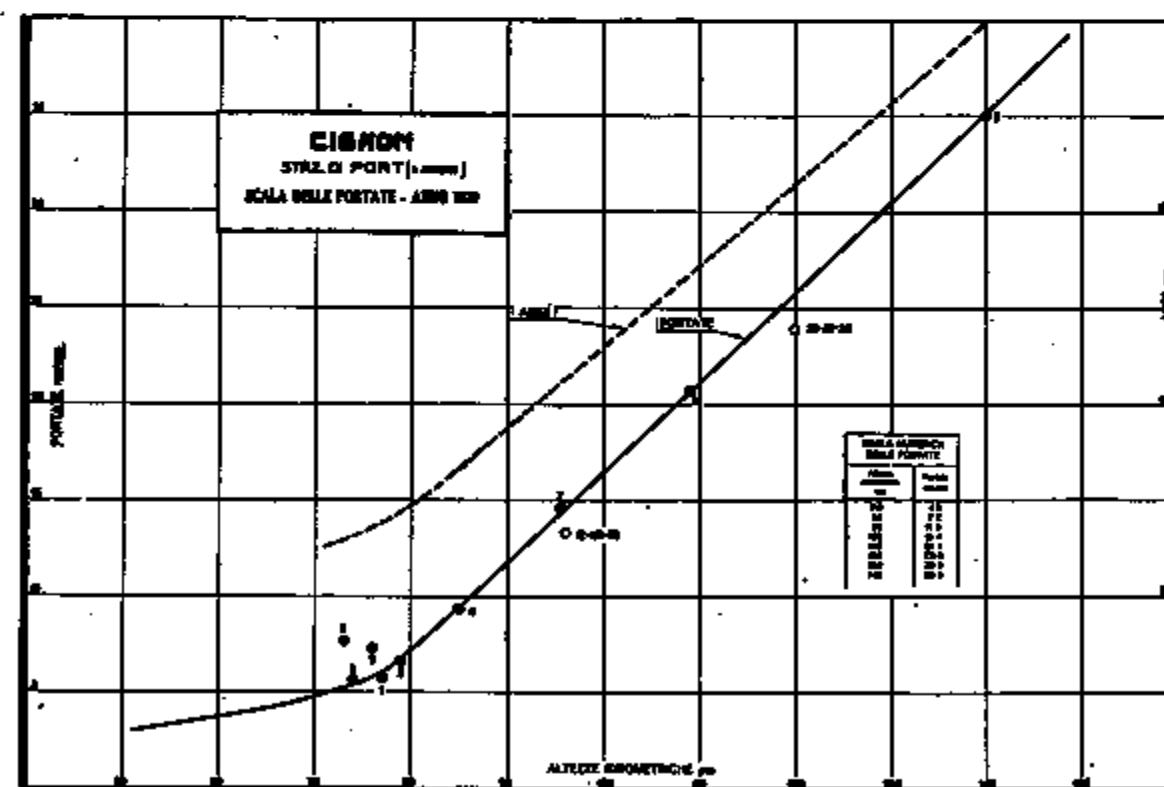


Fig. 162

CISMON		S. Antonio											Bacino di dominio kmq. 440		FREQUENZA DELLE PORTATE							
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.			da mc/sec.	a mc/sec.			
1		8,0	5,7	5,6	7,6	18,8	28,2	14,6	9,4	10,3	4,9	14,2	15,5	47,4	47,1	1	1	18,5	18,1	2	64	
2		8,9	5,7	5,4	7,6	16,0	25,4	14,6	14,6	9,8	4,9	19,8	13,6	47,0	46,6	1	2	18,0	17,6	3	67	
3		9,0	5,7	5,4	6,7	15,4	24,4	13,1	16,0	9,4	4,9	28,2	11,7	46,5	44,1	0	2	17,5	17,1	1	68	
4		8,6	5,8	5,6	6,1	24,4	24,4	13,1	13,6	8,5	4,8	29,6	8,9	44,0	43,6	1	3	17,0	16,6	2	70	
5		8,6	5,8	5,3	5,8	21,1	24,4	11,7	11,7	8,5	4,8	23,5	9,4	43,5	39,6	0	3	16,5	16,1	5	75	
6		8,1	5,8	5,3	5,8	21,6	24,9	11,3	10,8	8,0	4,8	20,6	9,8	39,5	39,1	1	4	16,0	15,6	6	81	
7		8,1	5,8	5,2	5,8	21,6	23,0	14,6	10,8	7,8	4,8	18,7	17,8	39,0	38,1	0	4	15,5	15,1	5	86	
8		8,1	5,9	5,0	6,1	22,1	22,1	15,5	9,4	6,7	10,1	17,8	21,1	38,0	37,6	1	5	15,0	14,6	10	96	
9		7,7	5,6	5,0	5,8	20,8	22,5	14,1	8,9	6,7	17,5	16,8	19,2	37,5	37,1	0	5	14,5	14,1	9	106	
10		7,3	5,6	5,3	5,8	26,3	21,6	13,1	8,9	6,7	11,9	14,8	16,0	37,0	36,6	1	6	14,0	13,6	6	111	
11		7,3	5,6	5,5	6,1	33,9	23,9	11,7	8,9	6,7	9,7	20,0	11,7	36,5	36,1	2	8	13,5	13,1	10	121	
12		7,3	5,6	5,7	6,7	[43,7]	19,3	10,3	9,4	6,4	8,6	20,4	14,1	36,0	35,6	3	11	13,0	12,6	5	126	
13		7,3	5,8	5,9	10,8	[39,5]	19,3	10,3	9,4	6,4	8,1	20,4	12,2	35,5	35,1	1	12	12,5	12,1	1	127	
14		7,3	5,5	5,8	10,3	[36,3]	18,3	10,3	8,9	7,2	7,7	20,9	8,5	35,0	34,1	0	12	12,0	11,5	10	127	
15		7,3	5,6	6,1	9,8	[47,4]	18,9	10,3	8,0	7,2	7,7	18,9	8,0	34,0	33,6	2	14	11,5	11,1	6	143	
16		7,0	5,5	6,4	9,8	[44,6]	16,0	9,8	7,6	6,7	8,1	17,0	8,0	33,5	33,6	0	14	11,0	10,6	9	152	
17		6,6	5,5	6,4	8,9	[35,7]	16,0	8,9	7,2	7,2	8,1	16,1	6,4	32,5	32,6	0	14	10,5	10,1	11	163	
18		6,6	5,6	6,4	8,9	29,3	15,0	8,9	7,2	6,7	7,8	14,6	5,8	32,0	31,6	0	16	10,0	9,6	12	175	
19		6,6	5,6	5,8	8,9	[35,7]	14,1	8,0	11,7	6,4	16,5	12,6	5,1	31,5	31,1	2	18	9,5	9,1	5	180	
20		6,6	5,6	6,1	9,8	[35,6]	14,1	8,0	27,7	6,1	17,9	13,1	4,5	31,0	30,6	0	18	9,0	8,6	16	196	
21		6,6	5,6	6,4	10,3	22,4	15,0	8,0	26,3	6,1	15,5	13,1	4,5	30,5	30,1	3	21	8,5	8,1			
22		6,6	5,5	6,7	10,3	31,5	15,5	8,0	[35,7]	5,8	13,1	12,6	4,4	30,0	29,6	0	16	10,0	9,6	12	175	
23		6,2	5,5	7,1	10,3	31,5	13,6	8,0	34,4	5,8	11,7	13,0	4,3	31,5	31,1	2	18	9,5	9,1	5	180	
24		5,9	5,5	7,1	10,3	30,5	13,6	8,5	19,7	5,6	11,2	12,6	4,3	31,0	30,6	0	18	9,0	8,6	16	196	
25		6,7	5,5	7,1	10,3	30,5	13,1	8,0	16,4	5,4	11,1	12,0	4,2	30,5	30,1	3	21	8,5	8,1	11	207	
26		6,7	5,8	6,6	9,8	32,4	13,1	8,0	15,0	5,4	25,2	11,5	4,3	30,0	29,6	1	22	8,0	7,6	20	227	
27		6,7	5,8	6,7	10,3	[35,3]	13,1	8,5	14,1	5,2	23,3	11,0	5,2	29,5	29,1	1	23	7,5	7,1	15	248	
28		6,3	5,8	6,7	10,3	[37,6]	14,1	11,3	13,1	5,2	18,5	10,5	4,6	29,0	28,6	0	23	7,0	6,6	24	266	
29		6,0		6,7	10,3	[35,3]	14,6	12,7	12,7	5,2	15,7	10,6	4,4	28,5	28,1	2	25	6,5	6,1	19	235	
30		6,3		6,7	15,5	38,9	13,6	10,8	11,7	5,2	14,3	10,0	4,4	28,0	27,6	1	26	6,0	5,6	36	321	
31		6,0		7,6		30,5		9,8	11,8		14,2		4,2	27,5	27,1	0	26	5,5	5,1	24	245	
Media	mc/sec.	7,2	5,6	6,1	8,3	[31,0]	18,4	10,8	[13,5]	6,8	11,2	16,5	8,9	27,0	26,6	1	27	5,0	4,6	11	256	
	l./sec. kmq.	16,2	12,3	13,3	20,0	[70,4]	41,9	24,5	[30,8]	15,4	25,4	37,5	20,3	26,5	26,1	2	29	4,5	4,1	9	265	
Media del primo	mc/sec.	8,5	6,6	9,5	24,3	37,2	22,6	15,6	12,1	13,9	20,7	31,8	12,8	26,0	25,6	0	29					
1917-21	l./sec. kmq.	19,0	15,0	21,7	55,2	84,6	67,3	35,5	27,6	31,7	47,1	72,3	29,2	25,5	25,1	2	31					
Scostamento dalla media mc/sec.		- 1,3	- 1,0	- 2,4	- 15,5	- 6,2	- 11,2	- 4,8	+ 1,4	- 7,1	- 9,5	- 15,3	- 3,9	25,0	24,6	1	32					
Massima	mc/sec.	9,0	5,9	7,6	15,5	[47,4]	22,2	15,5	[35,7]	10,3	25,2	22,6	21,1	24,5	24,1	5	37					
	l./sec. kmq.	20,5	13,2	17,3	35,3	[108]	64,1	35,3	[31,1]	23,4	57,3	67,8	48,0	24,0	23,6	1	38					
Minima	mc/sec.	6,0	5,5	5,0	5,8	16,0	13,1	8,0	7,2	5,2	4,6	10,0	4,2	23,5	23,1	2	40					
	l./sec. kmq.	13,6	12,5	11,4	13,2	36,4	29,8	18,2	16,4	11,8	10,5	22,7	9,2	23,0	22,6	1	41					
Deflusso	10 ⁶ mc.	19,3	12,6	16,3	22,8	[82,9]	47,8	22,8	[36,3]	17,6	20,0	42,7	22,9	22,5	22,1	2	44					
	mm.	48,7	31,0	37,0	51,3	[188,4]	108,6	65,6	[39,4]	40,0	68,1	97,1	54,4	22,0	21,6	3	47					
Altezza di afflusso mm.		52,8	17,0	2,50	20,5	215,7	22,9	97,5	172,2	42,5	188,0	112,2	140,2	21,5	21,1	2	49					
Coefficienti di deflusso		0,82	1,22	14,20	0,53	[0,37]	1,22	0,67	[0,48]	0,94	0,26	0,67	0,29	21,0	20,6	2	51					
														20,5	20,1	2	53					
														20,0	19,6	3	56					
														19,5	19,1	3	59					
														19,0	18,6	3	62					
Elementi caratteristici per l'anno		Portata media annua mc/sec. [12,1] l./sec. kmq. [27,5]											Altezza di deflusso annuo mm. [868,1]									
		id. di giorni 91 id. 16,7 id. 26,7											id. di afflusso id. id. [220,0]									
		id. di giorni 152 id. 8,9 id. 20,2											Perdita apparente id. [351,9]									
		id. di giorni 274 id. 6,4 id. 14,5											Coefficiente di deflusso [0,71]									
													Deflusso annuo: 10 ⁶ mc. [381,8]									
													Afflusso meteorico annuo: 10 ⁶ mc. 536,2									

La tabella XVIII riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

Il diagramma delle portate (fig. 163) mostra un andamento del deflusso analogo a quello già illustrato per il Cismon alla stazione di S. Silvestro.

La massima portata dell'anno (mc/sec. 47,4) viene registrata il 15 Maggio, durante il periodo delle piogge primaverili e dello scioglimento delle nevi. La portata minima dell'anno (mc/sec. 4,3) viene registrata il 25 Dicembre, dopo un periodo di frequenti, leggere intume-

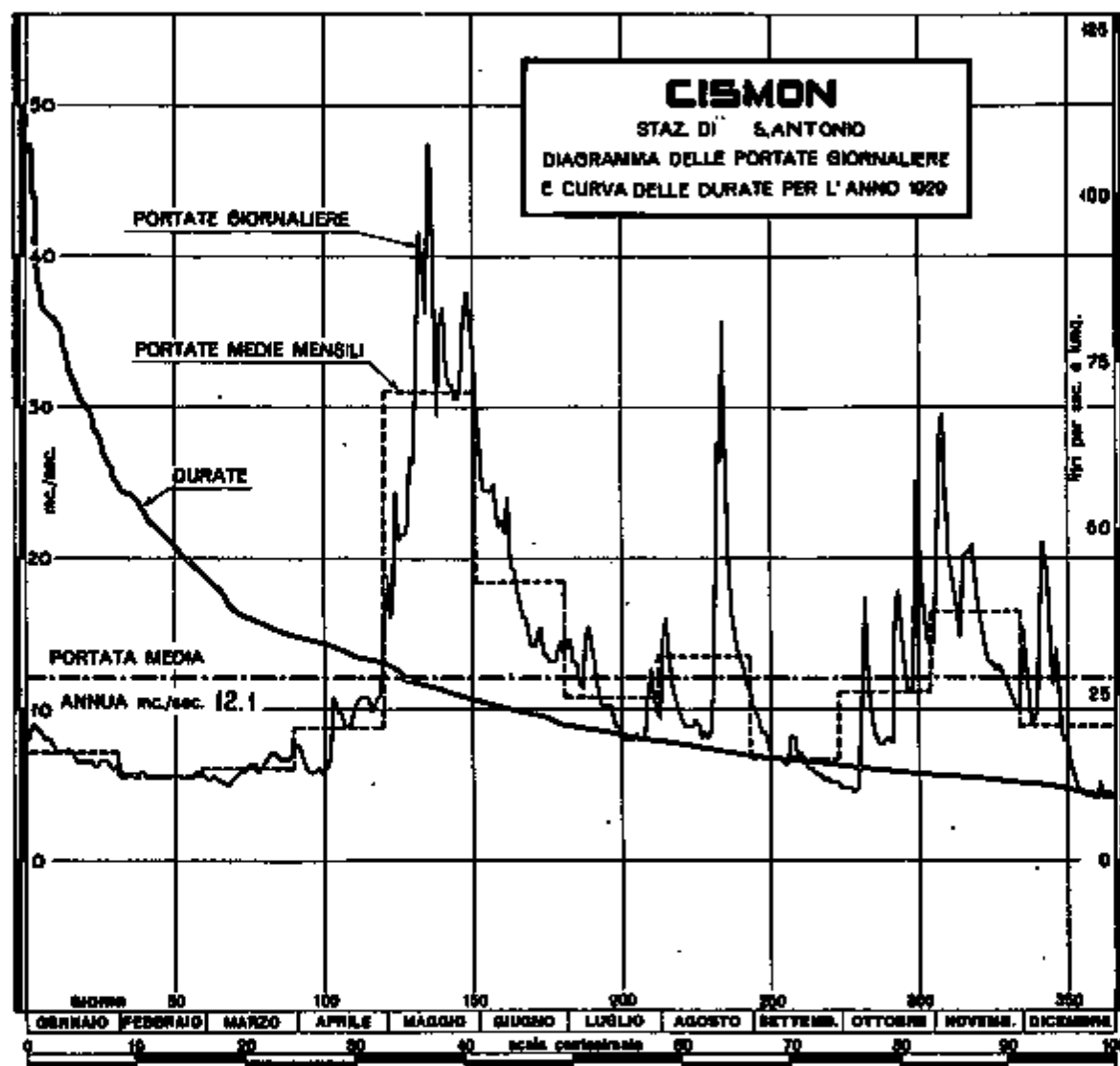


Fig. 163

scesse, di breve durata, che si verifica nella seconda metà di Ottobre nel mese di Novembre. Durante il periodo di magra invernale ed estiva, vengono registrate rispettivamente le portate minime di mc/sec. 5,0, l'8 Marzo e di mc/sec. 4,6, il 5 Ottobre.

La portata media annua è di mc/sec. 12,1, pari ad un contributo medio unitario di l/sec. kmq. [27,5]: essa è superata per giorni 127.

Le portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 350 %, al 35 % ed al 73 % del valore medio annuo. Il rapporto fra la portata massima e minima è di 11,4.

Il diagramma a fig. 164 illustra la distribuzione mensile della portata giornaliera e pone a confronto i valori delle portate caratteristiche per l'anno.

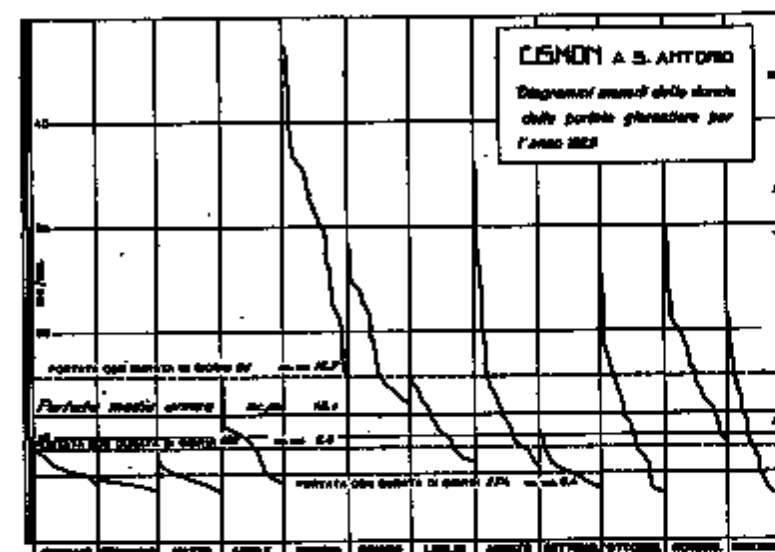


Fig. 164

Bilancio idrologico:

Il coefficiente di deflusso annuo è [0,71], e risulta notevolmente inferiore ai valori relativi ai due anni precedenti (0,95). Tale diminuzione è da porre in relazione con le scarse precipitazioni verificatesi sul bacino durante l'anno (mm. 1220,0): il valore medio delle altezze di precipitazioni per il periodo 1927-29 risulta infatti mm. 1507,1. Si rileva quindi, come già per il Cismon a S. Silvestro e per il Brenta a Sarsen, che ad una diminuzione della quantità annua di precipitazione corrisponde un minor rendimento del bacino.

Nel grafico a fig. 165 sono riprodotti gli andamenti mensili delle altezze di deflusso e delle altezze di afflusso, e risultano evidenti i valori dei loro rapporti.

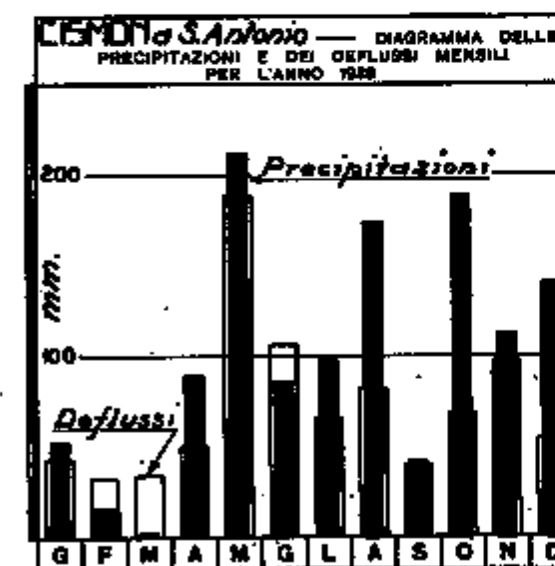


Fig. 165

XIX. - BACCHIGLIONE ALLA STAZIONE DI MONTEGALDELLA

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 1042; terreni permeabili 47,8 % della superficie totale; inizio delle misure: anno 1929;

b) idrometrografo ed idrometro di stazione: Montegaldella (a valle, sp. d.); quota approssimata dello zero: m. 15 s. m.; inizio delle osservazioni anno 1929; massima piena: m. 3,50 (28-XII-1929); massima magra: m. 0 (28-X-1929).

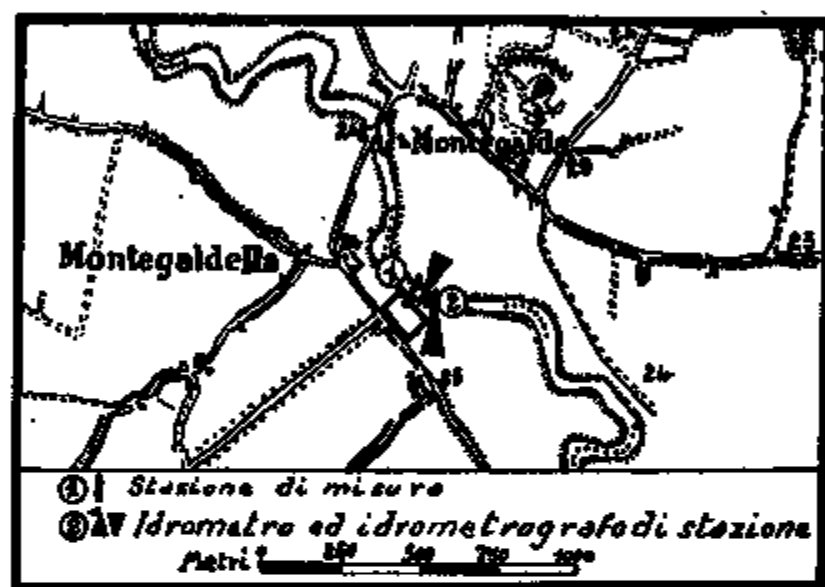


Fig. 166

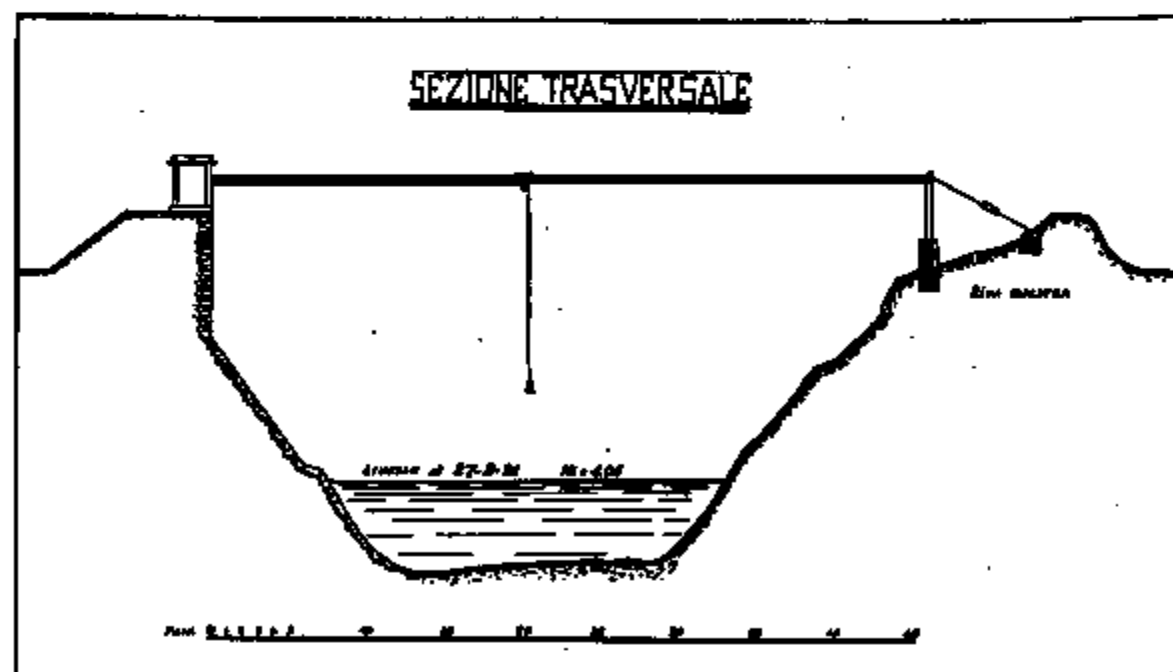


Fig. 167

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 166-167, operando con molinello sospeso ad una teleferica manovrabile da riva.

Le misure ebbero inizio nel luglio 1929; durante l'anno ne vennero eseguite 6.

La scala delle portate venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) di dette misure e di alcune altre eseguite nel 1930 e 1931, durante periodi di morbida pronunciata e di piena.

La curva risulta così ben definita fino ad un'altezza idrometrica di m. 3,50, alla quale corrisponde una portata di mc/sec. 250, misurata il 22-II-1931. La minima portata, effettivamente misurata, è di mc/sec. 8,4 (il 14-IX-1929) e corrisponde ad un'altezza idrometrica di m. 0,055.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	9-VII	0,61	17,5	>	87,78	0,463	0,460	0,632
2	18-VII	0,44	14,7	>	84,43	0,425	0,449	0,629
3	19-VII	0,41	14,5	>	84,17	0,425	0,434	0,596
4	18-VIII	0,80	18,7	>	44,54	0,807	0,813	0,458
5	14-IX	0,055	8,4	>	25,00	0,337	0,316	0,465
6	15-X	0,20	11,1	>	87,15	0,379	0,287	0,447

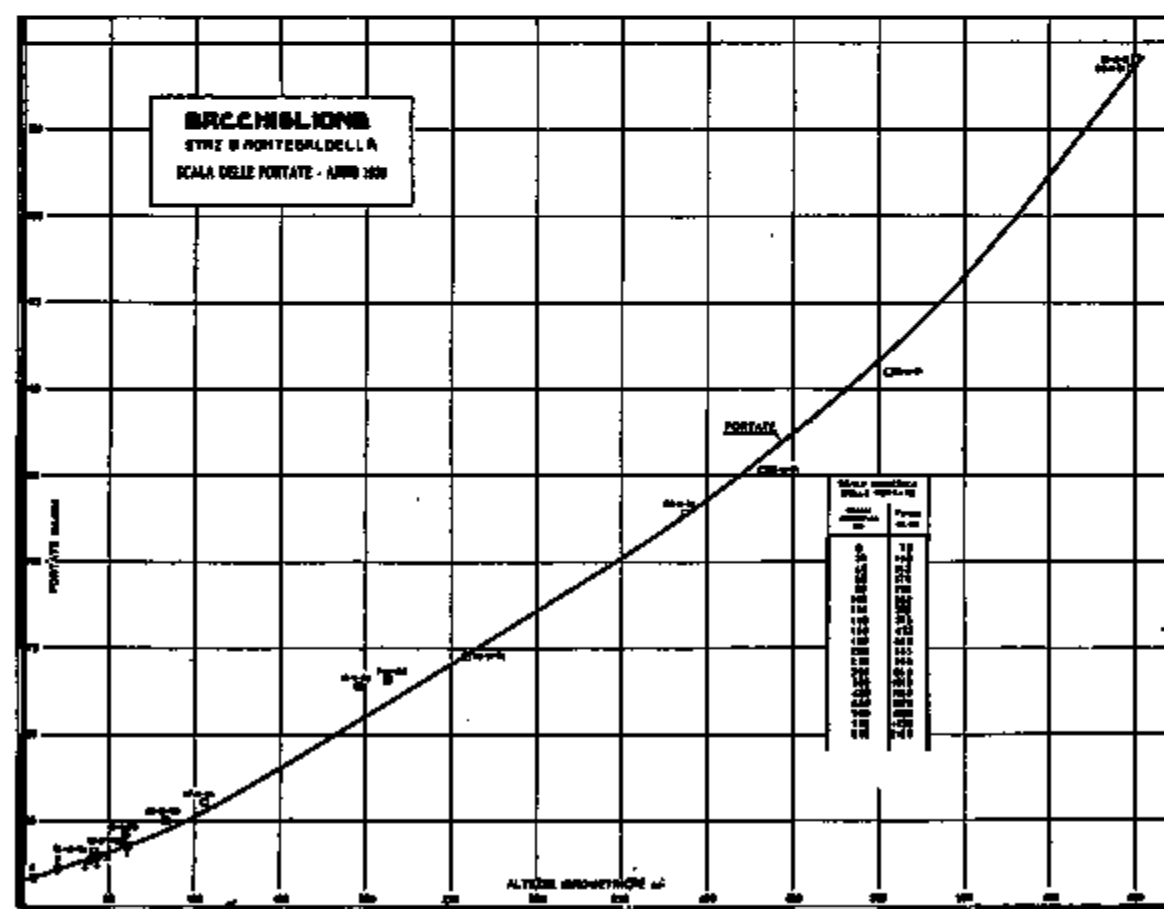


Fig. 168

BACCHIGLIONE		Montegaldella				Bacino di dominio kmq. 1048			
Giorno	Mese	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	"		24,2	20,2	14,9	[7,8]	10,6	14,6	20,6
2	"		20,9	19,8	14,9	11,0	10,6	[29,3]	45,0
3	"		21,5	19,8	13,3	11,0	11,3	19,3	27,8
4	"		22,4	18,8	12,1	11,8	10,6	22,8	22,4
5	"		22,2	18,5	14,3	11,0	10,8	19,3	21,0
6	"		21,6	17,8	13,3	11,0	8,5	17,1	20,5
7	"		21,8	15,6	12,6	12,0	11,6	14,0	22,7
8	"		20,8	17,8	13,6	7,8	12,6	12,6	25,0
9	"	19,5	19,3	17,6	12,6	12,0	12,6	17,0	25,8
10	"	20,6	20,2	17,6	12,6	11,8	10,8	15,7	26,7
11	"	20,2	21,7	16,8	11,3	11,8	11,3	16,0	24,0
12	"	19,7	20,0	16,8	13,3	12,3	11,0	12,8	22,0
13	"	22,5	20,0	16,3	12,6	11,0	9,7	12,0	22,2
14	"	23,0	20,4	12,8	12,6	10,2	12,5	12,8	22,4
15	"	22,0	19,8	12,4	10,6	8,1	9,7	12,0	12,4
16	"	20,0	18,0	15,8	12,6	11,0	10,6	16,0	12,8
17	"	20,7	20,8	15,8	12,0	11,8	11,0	12,0	12,8
18	"	20,8	18,8	12,8	10,7	11,5	12,0	16,0	12,8
19	"	44,0	18,8	16,0	12,0	10,6	11,0	12,0	12,4
20	"	50,0	18,6	15,2	14,0	9,8	12,5	15,0	17,7
21	"	47,8	18,6	10,2	12,8	11,8	12,3	14,6	17,5
22	"	24,7	22,4	15,6	16,0	8,9	10,6	14,8	16,2
23	"	22,1	21,2	14,2	15,9	12,5	11,3	14,2	17,7
24	"	20,3	21,5	15,0	14,2	11,0	12,3	14,8	12,4
25	"	27,2	20,8	14,0	12,0	10,8	10,6	15,2	12,0
26	"	20,2	20,6	14,0	14,1	11,0	10,0	12,8	12,4
27	"	25,5	20,6	14,0	14,0	10,5	10,4	14,6	[22,7]
28	"	25,2	20,4	9,2	12,6	9,8	12,0	14,6	[20,0]
29	"	26,7	12,0	15,4	12,6	8,4	14,0	14,6	46,0
30	"	22,7	12,5	15,4	10,6	12,0	12,0	14,2	22,7
31	"	22,7		14,8	10,6		14,0		22,8
Media		mc/sec. . . .	20,5	16,0	12,0	10,7	11,4	[10,8]	[20,9]
		l./sec. kmq. . .	19,7	15,4	12,5	10,3	10,9	[10,1]	[20,8]
Massima		mc/sec. . . .	24,2	20,2	16,0	[12,3]	14,0	[29,3]	[20,0]
		l./sec. kmq. . .	23,9	19,4	15,4	[12,8]	12,4	[22,1]	[20,6]
Minima		mc/sec. . . .	12,0	9,3	10,6	7,8	8,5	12,6	16,0
		l./sec. kmq. . .	17,8	8,9	10,1	7,5	8,2	12,1	15,4
Deflusso		10° mc. . . .	52,1	42,9	34,8	27,7	20,5	42,5	72,0
		mm. . . .	51,1	41,2	33,5	26,7	22,2	41,7	62,1
Altezza di afflusso mm.			214,1	21,9	55,1	27,2	166,7	140,8	172,7
Coefficienti di deflusso . . .			0,56	0,75	0,28	1,19	0,16	0,22	0,40

La tabella XIX riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico, a partire dai primi giorni di Maggio. Pur avendo le misure avuto inizio in Luglio, è possibile infatti estendere la validità della curva fino al giorno d'inizio delle osservazioni idrometriche, data la costante stabilità dell'alveo. Nel grafico a fig. 188 non compare però la curva delle aree, perchè inizialmente le misure vennero eseguite in una sezione differente, operando da baroche, guidate attraverso l'alveo da una fune.

Il diagramma a fig. 189 mostra l'andamento delle portate giornaliere durante il periodo considerato. Dopo un breve periodo di intumescenza, durante il mese di Maggio, segue un lungo periodo di magra, fino agli ultimi di Ottobre; successivamente si verificano frequenti rapide intumescenze, fino a tutto Dicembre.

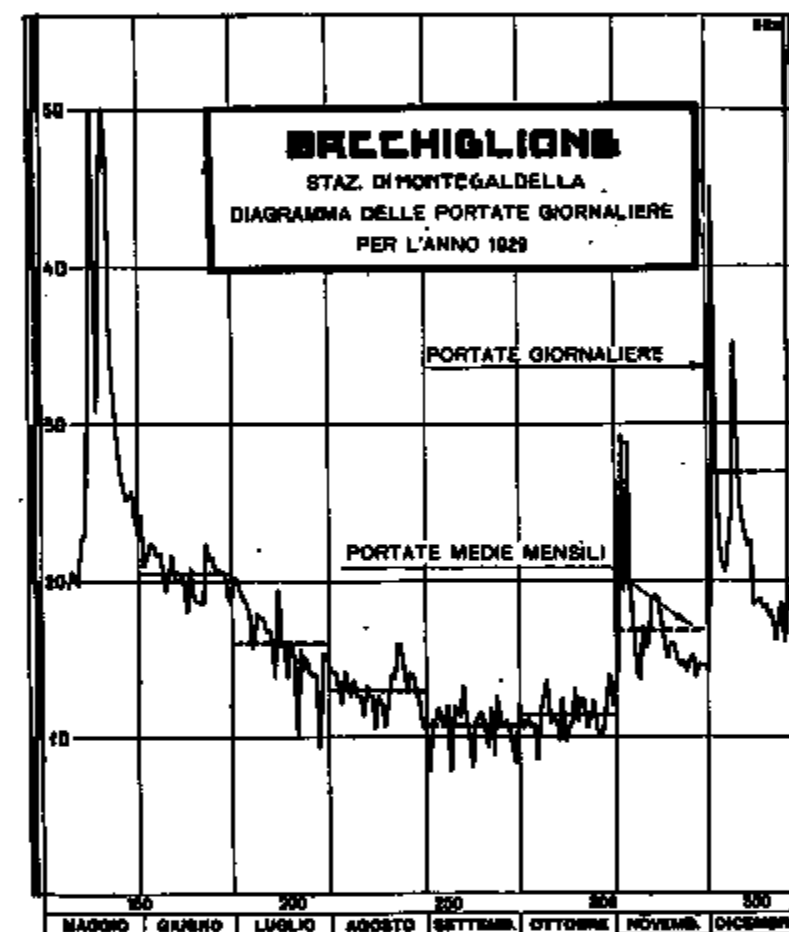


Fig. 189

La minima portata, durante il periodo considerato, è di mc/sec. 7,8 il 1 Settembre; la massima di mc/sec. [20,0] il 28 Dicembre.

Il Bacchiglione riceve tutte le sue portate di magra dalle risorgive alimentate dalle acque del Leogra-Timonechio, dell'Orolo, dei torrenti Igna e Glare, che scompaiono attraverso una massa filtrante, costituita dalle masse alluvionali depositatesi sullo strato impermeabile: unite alle risorgive provenienti dall'Adico, dette acque formano numerosi corsi perenni, che confluiscono verso Vicenza, dando origine al Bacchiglione.

È da notare che, dal sistema di corsi d'acqua che costituiscono il Bacchiglione, notevoli sono le sottrazioni d'acqua per uso irriguo. A causa della variabilità della portata derivata, della permeabilità dei terreni e delle inevitabili perdite, i valori dei coefficienti di deflusso, che risultano, per i pochi mesi considerati, molto bassi, non possono rappresentare quindi il reale rendimento del bacino.

XX. - AGNO-GUÀ ALLA STAZIONE DI COLOGNA VENETA

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 260; terreni permeabili: 33,3 % della superficie totale; distanza dalla foce: km. 97,5; inizio delle misure: anno 1925;

b) idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Cologna Veneta (a valle, sp. a.); quota dello zero: m. 20,66 s. m.; inizio delle osservazioni: I - anno 1926; Ir - anno 1928; massima piena: m. 5,75 (16-V-1926); massima magra: m. 0,40 (13-VIII-21);

c) portate (periodo 1927-29): media annua mc/sec. 5,6 (l./sec. kmq. 21,5); medie stagionali: inverno mc/sec. 4,5 (l./sec. kmq. 17,4); primavera mc/sec. 9,1 (l./sec. kmq. 35,0); estate mc/sec. 1,97 (l./sec. kmq. 7,6); autunno mc/sec. 4,9 (l./sec. kmq. 18,9). Portata massima mc/sec. 226,0 (l./sec. kmq. 869,2) (2-V-1928); portata minima mc/sec. 0,75 (l./sec. kmq. 2,9) (8-X-1927).

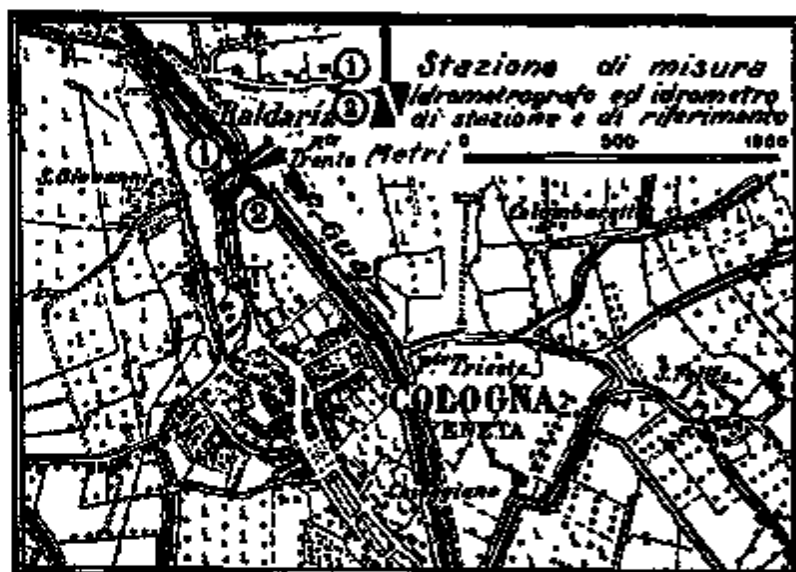


Fig. 170

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 170-171, in corrispondenza del ponte della strada Cologna Veneta-Vicenza, operando da un carrello scorrevole su funi, sostenute dalle pile del ponte ed ancorate alle sponde. Complessivamente, sino a tutto il 1929, vennero effettuate 20 misure.

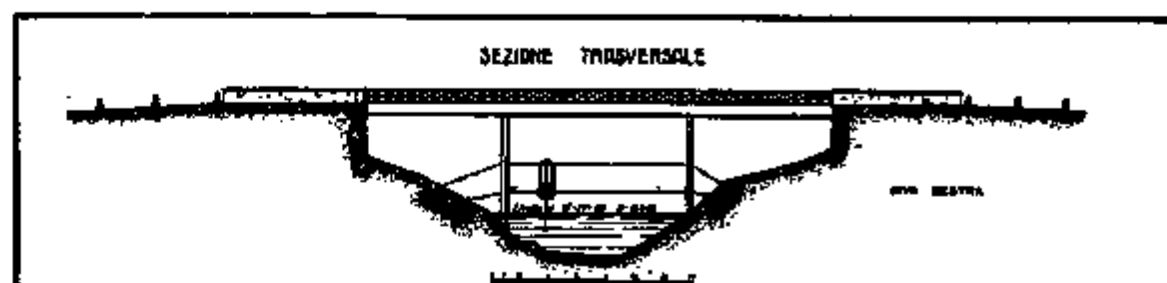


Fig. 171

La scala delle portate venne tracciata in base alle misure eseguite nel 1927 e nel 1928. La sola misura effettuata nel 1929, il cui risultato è riportato nel prospetto seguente, viene a confermarne l'andamento. L'alveo, nella sezione di misura, non va soggetto infatti a sensibili modificazioni.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	28-XII	5,97	2,43	9,4	16,26	0,150	0,150	0,241

La tabella XX riporta i valori delle portate giornaliere disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

Il diagramma dei deflussi (fig. 178) mette in evidenza il regime spiccatamente torrentizio del corso d'acqua.

L'andamento delle portate è caratterizzato da lunghi periodi di magra, interrotti da notevoli piene, durante i mesi primaverili ed autunnali.

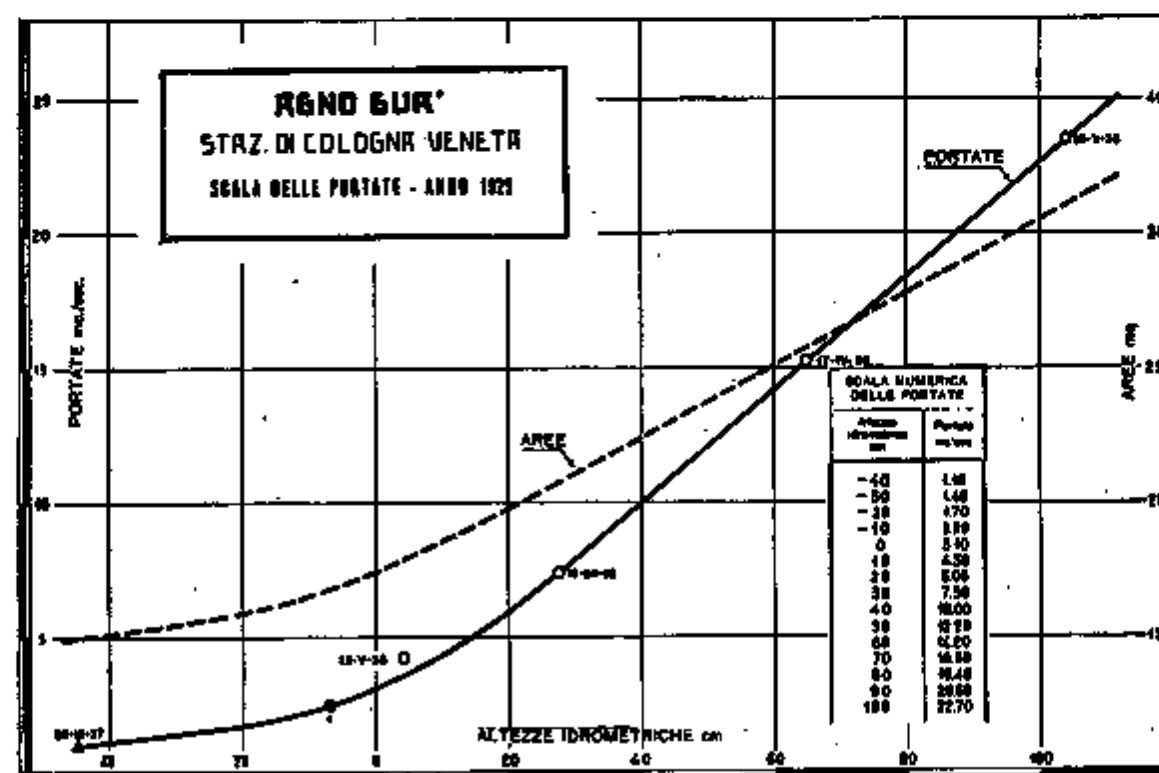


Fig. 178

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

TAB. XX.

AGNO-GUA													FREQUENZA DELLE PORTATE			
Cologna Veneta													INTERVALLO		Frequenze	Durate
Bacino di dominio kmq. 260													da mc/sec.	a mc/sec.		
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre				
1	3,2	3,1	2,0	1,95	2,45	2,45	2,15	1,45	1,55	1,40	1,60	3,1	18,9	18,1	1	1
2	5,6	3,0	2,80	1,95	2,40	2,50	2,00	1,45	1,50	1,40	2,50	7,7	18,0	15,6	0	1
3	8,8	2,90	2,80	1,95	2,40	2,40	2,00	1,40	1,55	1,40	1,75	3,0	16,5	15,1	2	3
4	7,8	3,0	2,80	2,00	15,3	2,30	2,00	1,40	1,55	1,40	2,90	2,30	16,0	14,1	0	3
5	2,4	3,0	2,70	2,10	7,3	2,40	1,90	1,55	1,50	1,45	1,90	2,90	15,0	12,6	1	4
6	6,7	3,0	2,70	1,95	4,5	2,45	1,90	1,65	1,50	1,45	1,70	2,90	14,0	12,6	1	4
7	6,4	2,90	2,90	1,80	3,8	2,40	1,80	1,55	1,50	1,60	1,70	3,3	13,5	12,1	0	4
8	4,6	2,90	2,90	1,55	2,80	2,30	1,75	1,55	1,50	1,60	1,70	13,0	13,0	12,6	1	5
9	4,8	2,90	3,6	1,95	2,60	2,15	1,90	1,55	1,45	1,55	1,75	3,3	12,5	10,1	0	5
10	3,9	2,80	3,8	2,00	2,50	2,40	1,85	1,45	1,45	1,55	1,70	4,8	10,0	9,6	1	6
11	3,9	2,90	3,8	2,00	2,50	2,40	1,75	1,45	1,45	1,55	1,75	3,9	9,5	9,1	0	6
12	3,6	2,80	3,7	2,00	2,40	2,40	1,75	1,55	1,50	1,55	2,10	3,3	9,0	8,8	3	9
13	3,5	2,80	3,3	2,50	2,40	2,30	1,70	1,60	1,50	1,45	1,95	2,80	8,5	8,1	3	12
14	3,6	2,70	3,1	5,8	2,30	2,30	1,60	1,50	1,50	1,55	1,90	2,40	8,0	7,0	1	13
15	3,6	2,70	3,0	4,3	2,50	2,40	1,80	1,45	1,50	1,65	1,85	2,40	7,5	7,1	2	15
16	3,5	2,70	2,80	6,5	5,5	2,15	1,70	1,50	1,50	1,65	1,85	2,45	7,0	6,6	1	16
17	3,3	2,80	2,50	4,1	4,3	2,10	1,70	1,45	1,55	1,60	1,80	2,30	6,5	6,1	1	17
18	3,1	2,80	2,45	2,80	3,3	2,10	1,70	1,45	1,55	1,55	1,70	2,40	6,0	5,6	3	20
19	3,0	2,60	2,30	2,40	9,6	2,00	1,60	1,30	1,50	1,55	1,70	2,30	5,5	5,1	1	21
20	3,1	2,60	2,40	2,40	15,1	2,10	1,60	1,45	1,50	1,55	1,65	2,30	5,0	4,6	5	26
21	3,1	2,50	2,40	3,15	9,0	2,00	1,55	1,50	1,50	1,70	1,55	2,30	4,5	4,1	5	31
22	3,1	2,40	2,40	2,40	6,0	2,30	1,55	1,65	1,45	1,60	1,55	2,10	4,0	3,6	12	43
23	3,1	2,40	2,40	2,30	4,3	2,00	1,55	1,65	1,45	1,60	1,60	2,30	3,5	3,1	24	67
24	3,2	2,40	1,90	2,00	3,9	1,95	1,65	1,60	1,40	1,55	1,60	1,90	3,0	2,6	44	111
25	3,5	2,45	2,10	2,00	5,5	2,10	1,55	1,55	1,42	1,55	1,60	1,95	2,5	2,1	82	193
26	3,7	2,40	2,10	2,40	3,1	2,10	1,50	1,60	1,42	1,60	1,70	1,95	2,0	1,6	120	313
27	3,5	2,45	1,90	2,30	2,90	2,10	1,50	1,60	1,40	1,55	1,65	14,0	1,5	1,5	59	365
28	3,3	2,80	2,10	2,30	2,70	2,10	1,45	1,55	1,40	1,60	1,70	18,2				
29	3,3		2,15	2,45	2,80	2,00	1,50	1,55	1,42	1,55	1,70	3,4				
30	3,0		2,15	2,50	2,50	1,95	1,45	1,55	1,50	1,55	1,70	4,3				
31	2,90		2,55		2,50		1,42	1,55		1,55		2,3				
Media	4,1	2,73	2,66	2,63	4,5	2,22	1,70	1,52	1,48	1,55	1,76	4,8				
Media di prima	15,9	10,5	10,2	10,1	17,3	8,5	6,5	5,8	5,7	6,0	6,8	17,8				
Media di prima	3,9	3,94	12,39	9,88	4,9	2,64	1,84	1,87	1,63	3,33	3,19	6,5				
1921-1923	24,2	15,3	47,7	23,0	19,0	10,2	7,1	5,2	6,3	14,7	25,3	25,0				
Scostamento dalla media	- 4,8	- 1,21	- 9,73	- 7,95	- 0,4	- 0,42	- 0,14	+ 0,15	- 0,15	- 2,28	- 7,43	- 1,9				
Massima	8,8	3,1	3,8	6,5	15,3	2,50	2,15	1,65	1,55	1,70	2,50	18,2				
Minima	2,90	2,40	1,85	1,80	2,30	1,95	1,42	1,30	1,40	1,40	1,55	1,95				
Deflusso	11,1	6,6	7,1	6,8	12,1	5,8	4,5	4,1	3,8	4,2	4,6	12,3				
Altezza di afflusso mm.	33,4	12,3	2,3	125,9	157,0	92,8	37,3	71,3	17,3	136,0	134,8	171,9				
Coefficienti di deflusso	0,51	3,07	11,91	0,81	0,30	0,34	0,46	0,33	0,86	0,12	0,13	0,37				
Elementi caratteristici per l'anno																
Portata media annua mc/sec. 2,83																
Id. di giorni 91																
Id. di giorni 162																
Id. di giorni 274																
Altezza di deflusso annuo mm. 313,7																
Id. di afflusso id. 1044,8																
Perdita apparente id. 725,9																
Coefficiente di deflusso 0,31																
Deflusso annuo: 10 ⁶ mc. 83,0																
Afflusso meteorico annuo: 10 ⁶ mc. 271,6																

Notevole per la sua durata e per i valori delle portate, costantemente molto bassi, il periodo di magra che si prolunga ininterrottamente dalla fine di Maggio alla fine di Novembre, durante il quale il contributo unitario medio è di l./sec. kmq. 8,5: durante detto periodo si verifica pure la portata minima dell'anno, con mc/sec. 1,80 (il 19 Agosto), pari ad un contributo unitario di l./sec. kmq. 5,0.

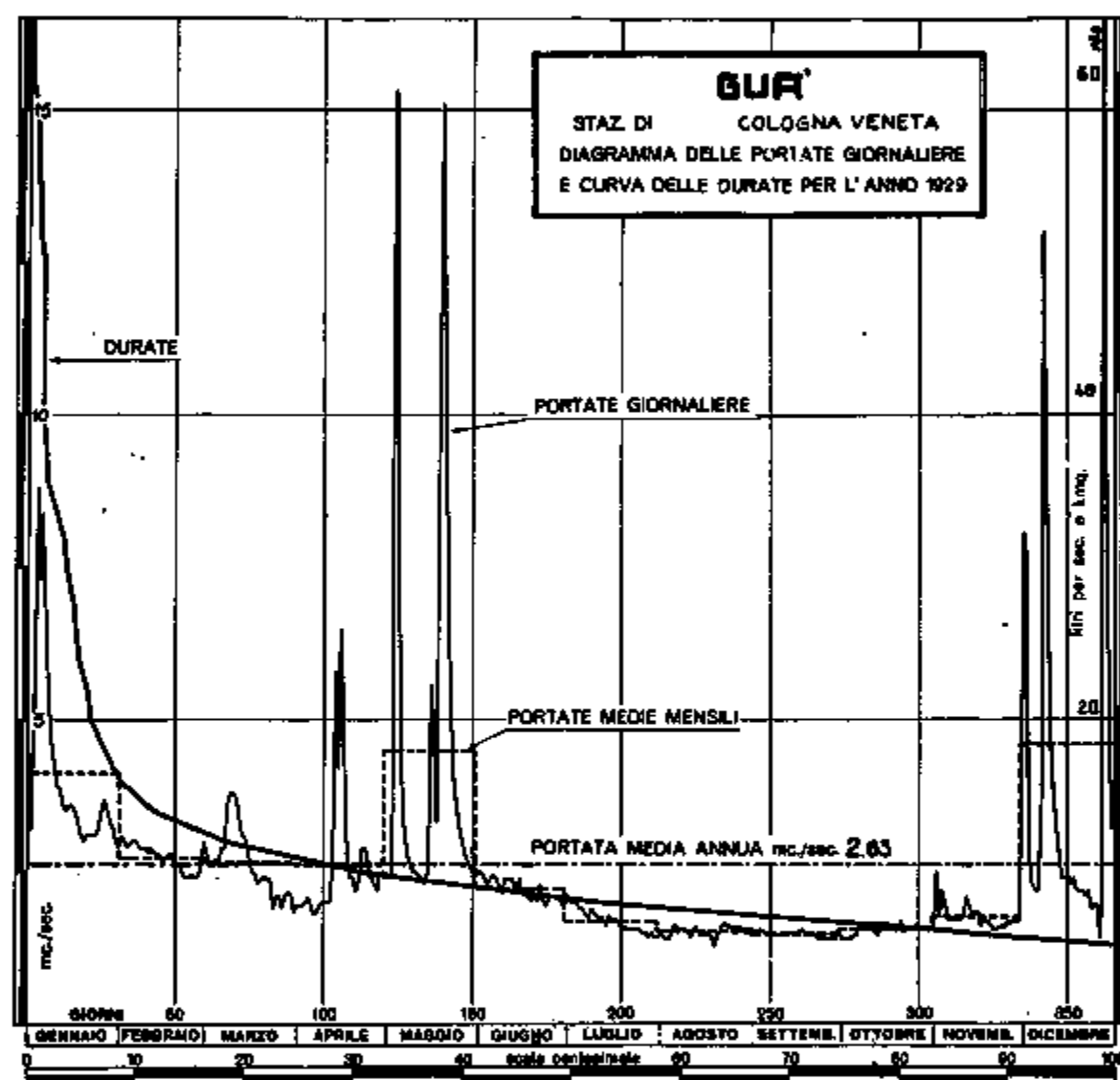


Fig. 173

La massima portata dell'anno è di mc/sec. 18,3, il 28 Dicembre, e corrisponde ad un contributo unitario di l./sec. kmq. 70,0. Detto valore risulta notevolmente inferiore ai valori massimi raggiunti negli anni precedenti, durante le rapide, impetuose piene alle quali va soggetto il torrente. Nel 1929 non si sono verificate infatti sul bacino, durante la primavera e l'autunno, precipitazioni di notevole intensità.

La portata media annua è di mc/sec. 2,63 (pari ad un contributo unitario medio di l./sec. kmq. 10,1) ed è stata superata nell'anno per giorni 106.

Le portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 692 %, al 49 %, ed al 98 %, del valore medio annuo.

Il diagramma a fig. 174 illustra la distribuzione mensile delle portate giornaliere e pone a confronto i valori delle portate caratteristiche dell'anno.

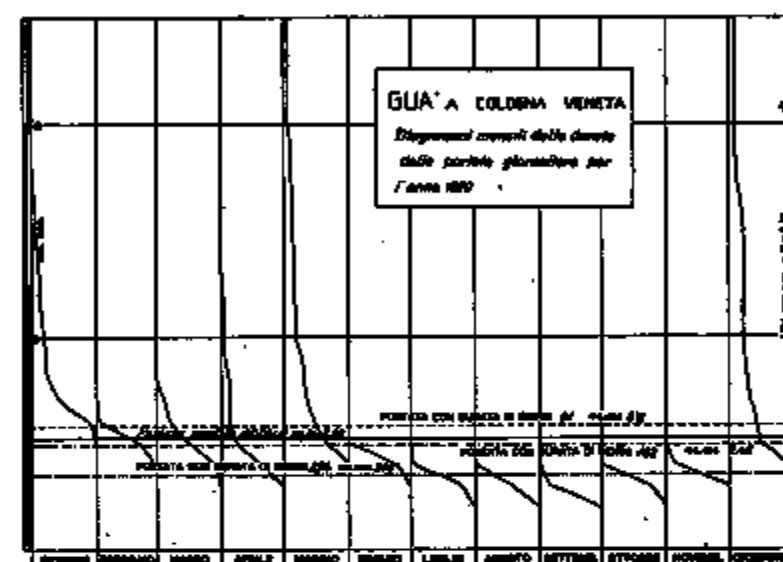


Fig. 174

Bilancio Idrologico:

Il coefficiente di deflusso annuo risulta molto basso: 0,31, ed il suo valore è notevolmente inferiore a quelli calcolati negli anni precedenti (nel 1927: 0,48, nel 1928: 0,57).

Valori così bassi dei coefficienti di deflusso devono essere posti in relazione con le forti dispersioni d'acqua attraverso i rilevanti depositi alluvionali ed inoltre e specialmente con le sottrazioni d'acqua da parte delle derivazioni per uso irriguo, particolarmente numerose nel tratto da Valdarno a Brogliano, per effetto delle quali le portate, nei mesi estivi ed autunnali, risultano molto scarse.

Nel 1929 le precipitazioni verificatesi sul bacino presentano un'altezza media (mm. 1044,6) inferiore a quelle registrate negli anni precedenti (nel 1927 mm. 1452,2; nel 1928 mm. 1787,1).

Si rileva che agli anni di più forti precipitazioni corrispondono i più alti valori dei coefficienti di deflusso. I valori delle perdite apparenti non subiscono invece, nei diversi anni, sensibili scostamenti; essi risultano: mm. 725,9 nel 1929 (anno di minima piovosità), mm. 756,7 nel 1927 e mm. 817,9 nel 1928 (anno di massima piovosità). È evidente l'influenza quasi costante sui valori delle perdite apparenti delle sottrazioni d'acqua per l'irrigazione, i cui bisogni, verosimilmente, sono stati pressoché uguali nei tre anni considerati.

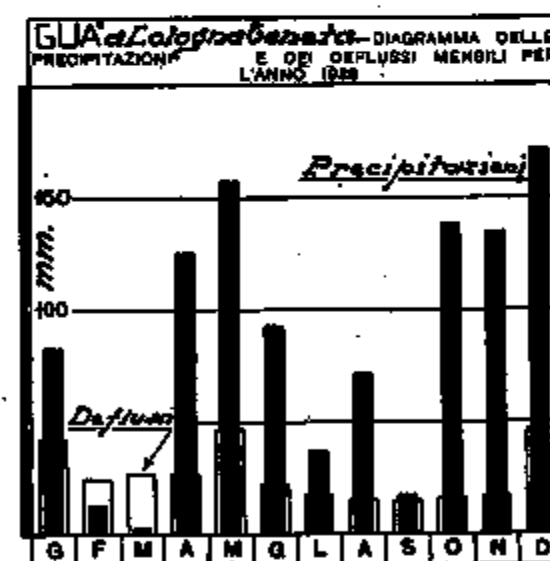


Fig. 175

XXI. - ADIGE ALLA STAZIONE DI TEL

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 1863; altitudine media del bacino: m. 2100 s. m.; terreni permeabili: 18,1 % della superficie totale; superficie coperta da ghiacciai: kmq. 95,8; distanza dalla foce: km. 386; inizio delle misure: anno 1929;

b) idrometro di stazione e di riferimento a Tel (a valle sp. s.); quota dello zero: m. 506,12 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1929; massima piena: m. 2,30 (2-VIII-1929); massima magra: m. 0,77 (19-IV-1929);



Fig. 176

c) portata (periodo 1927-29) (1): media annua mc/sec. 22,7 (l./sec. kmq. 12,5); medie stagionali: inverno: ; primavera mc/sec. 17,8 (l./sec. kmq. 10,6); estate mc/sec. 32,9 (l./sec. kmq. 49,8); autunno mc/sec. 38,9 (l./sec. kmq. 28,4). Portata massima mc/sec. 160,0 (l./sec. kmq. 112,4) (1-XI-1928); portata minima mc/sec. 12,2 (l./sec. kmq. 8,1) (10-II-1929).

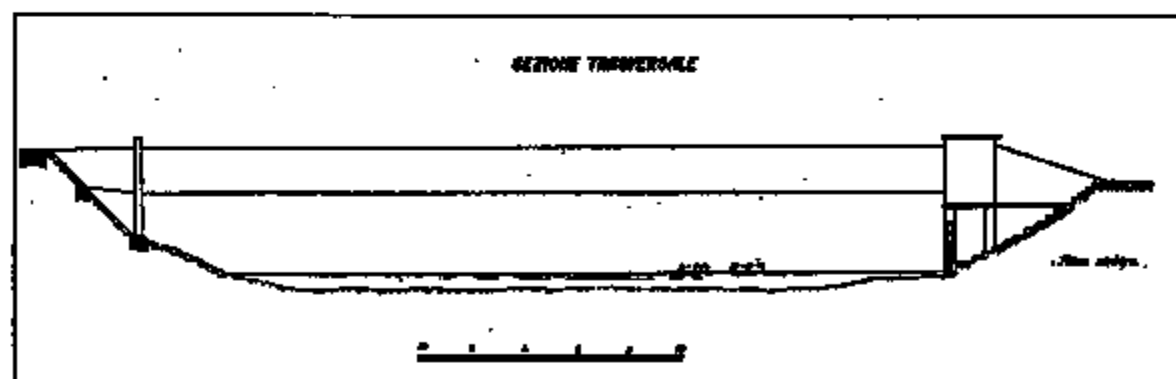


Fig. 177

(1) Viene considerato il periodo 1927-1929, quantunque le portate del 1927 e 1929 siano relative alla stazione di Plans (che dista da Tel solo km. 7 circa).

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 176-177. Esse ebbero inizio nel Febbraio 1929. Negli anni precedenti infatti le misure venivano eseguite alla stazione di Plans (km. 7 circa più a monte), ed era necessario misurare anche le rogge derivate a monte della stazione stessa; dette rogge ritornano in Adige poco a monte della stazione di Tel; di qui l'opportunità di spostare a valle la stazione di misura.

Nel 1929 vennero effettuate 7 misure, i cui risultati sono riportati nel prospetto seguente. La scala delle portate è stata tracciata in base a detti risultati ed a quelli di alcune misure

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc/sec.	Portata unitaria l./sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						Media della sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	21-II	0,89	14,5	8,7	13,05	1,107	1,351	1,570
2	8-III	0,88	14,8	8,6	12,80	1,115	1,378	1,580
3	23-IV	0,88	19,8	8,2	12,38	1,111	1,282	1,560
4	28-VI	1,586	54,0	32,5	33,09	1,632	1,716	2,285
5	24-VII	1,68	78,5	47,2	58,35	2,035	2,218	2,849
6	12-IX	1,67	52,0	31,2	29,59	1,756	1,900	2,395
7	6-XI	1,27	20,8	12,5	16,70	1,344	1,401	1,791

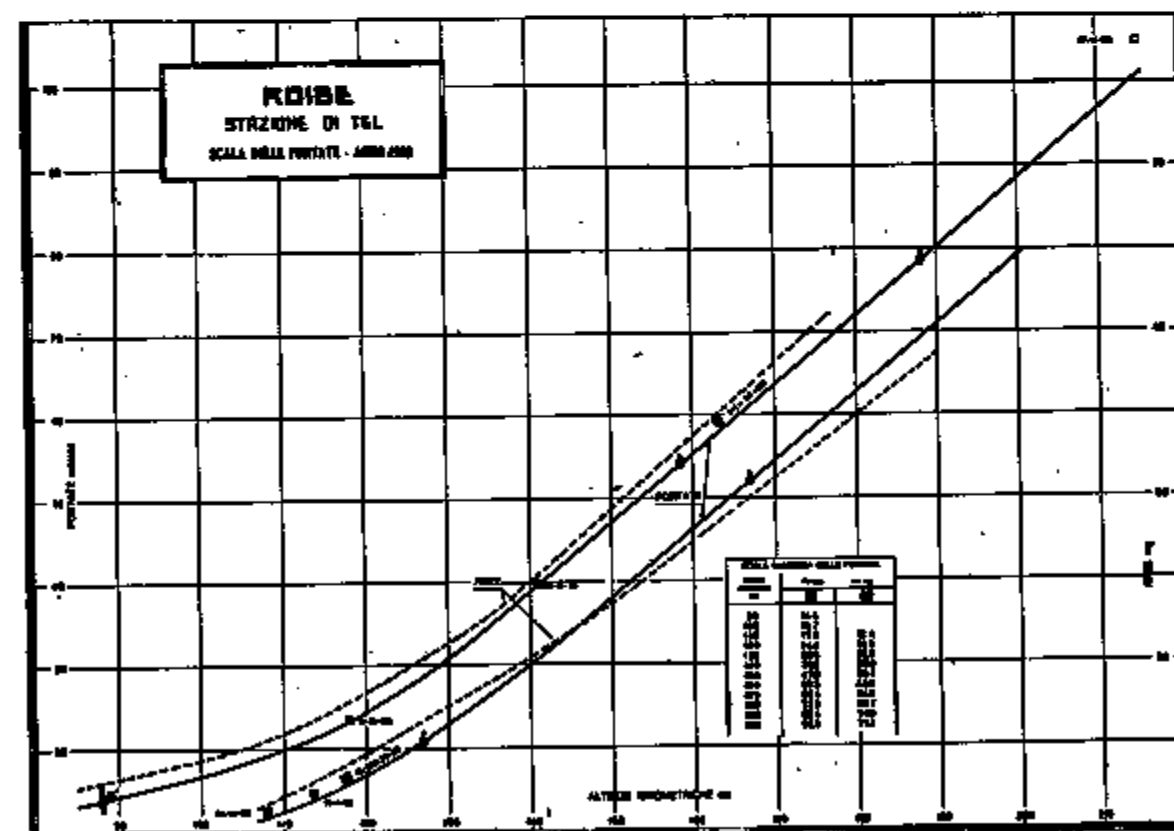


Fig. 178

ADIGE													FREQUENZA DELLE PORTATE			
Giorno	Mese	Totale											INTERVALLO		Frequenze	Durate
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	da mc/sec.	a mc/sec.		
1		13,0	15,0	14,7	14,1	11,6	45,1	63,5	56,0	63,0	25,6	23,3	105,0	105,1	1	1
2		10,0	15,3	14,7	13,9	11,5	44,3	61,0	[55,0]	63,5	29,3	23,3	105,0	117,6	0	1
3		10,0	14,7	14,7	13,3	11,7	43,5	64,5	[30,5]	63,0	29,3	23,3	117,5	115,1	1	2
4		10,0	15,3	14,7	13,5	12,9	43,8	[79,5]	63,0	61,0	30,0	23,6	115,0	107,6	0	3
5		15,5	15,3	14,9	12,7	12,7	54,0	[57,0]	63,0	57,0	29,3	20,3	107,5	105,1	1	3
6		15,5	15,3	14,7	13,5	12,3	52,0	[37,0]	65,5	53,0	26,6	21,6	105,0	102,6	2	5
7		15,5	15,3	14,9	13,0	12,3	52,5	[37,0]	60,5	48,7	27,8	21,6	102,5	100,1	0	5
8		15,5	15,1	14,9	13,0	12,1	63,5	70,5	60,5	43,9	23,6	21,6	100,0	97,6	2	7
9		15,5	15,1	14,9	13,0	12,3	65,0	58,5	68,0	46,3	31,6	20,3	97,5	95,1	1	8
10		14,5	15,1	13,3	13,1	12,3	[58,5]	50,5	[116]	48,7	29,3	20,3	95,0	92,6	1	9
11		14,5	15,1	15,1	13,0	12,0	[100]	43,4	[102]	47,1	27,2	20,3	90,0	87,6	3	15
12		14,5	15,1	14,6	13,0	14,3	[90,5]	43,3	[101]	43,7	26,4	20,3	87,5	85,1	3	18
13		14,5	15,1	14,6	13,0	15,2	[106]	49,6	[92,5]	46,6	26,7	20,9	85,0	82,6	6	24
14		14,7	14,2	14,3	12,9	14,9	[93,5]	53,5	[166]	46,6	25,0	21,7	82,5	80,1	9	38
15		14,3	14,1	14,3	12,7	16,3	[38,5]	57,0	[81,5]	49,6	25,0	20,3	77,5	75,1	2	50
16		14,1	14,3	14,3	12,7	17,9	[33,5]	59,5	[88,0]	46,3	24,3	19,7	75,0	73,6	4	43
17		13,6	14,7	14,7	12,3	15,4	[32,5]	60,5	[80,5]	45,4	24,3	19,7	72,5	70,1	4	47
18		13,6	14,7	14,7	11,9	14,5	[31,0]	67,0	[33,0]	44,6	23,6	19,3	70,0	67,6	5	53
19		13,5	14,6	14,7	11,9	15,4	[34,5]	75,0	[33,5]	40,6	23,6	19,3	67,5	65,1	6	53
20		13,9	14,5	14,7	11,9	15,9	[92,0]	[79,5]	[85,0]	39,7	25,7	18,6	65,0	62,6	10	63
21		13,6	14,7	14,7	11,8	15,3	[33,5]	[32,0]	[32,0]	39,7	24,3	19,3	62,5	60,1	5	73
22		13,6	14,5	14,5	12,4	15,3	[32,0]	73,0	[33,5]	39,7	24,3	19,3	60,0	57,6	2	75
23		13,6	14,7	14,5	12,6	15,5	71,0	74,5	73,0	36,5	23,6	19,3	57,5	55,1	3	83
24		13,9	14,7	14,6	12,3	16,0	69,5	73,5	68,0	34,0	22,6	18,6	55,0	52,6	3	88
25		13,9	14,7	14,6	12,0	13,0	70,5	[62,5]	76,5	31,6	22,3	18,6	52,5	50,1	4	92
26		13,6	14,7	14,6	12,0	22,2	65,5	76,0	63,0	30,0	25,0	18,7	50,0	47,6	10	102
27		15,1	14,7	14,3	12,0	22,9	55,5	73,0	64,5	30,0	24,3	18,7	47,5	45,1	3	110
28		14,7	14,9	14,4	11,8	24,4	53,0	66,0	63,0	30,0	23,6	18,2	45,0	42,6	4	114
29		15,6	14,4	14,4	11,6	23,5	50,5	57,0	70,5	29,3	22,2	18,1	42,5	40,1	1	115
30		15,3	14,3	14,3	12,0	52,6	55,5	55,5	66,5	28,6	22,2	18,1	40,0	37,6	2	117
31		15,6	13,9	13,9	47,6								37,5	35,1	1	118
Media	mc/sec. . .	14,7	14,3	14,7	13,6	13,9	[71,5]	[67,3]	[79,7]	45,0	25,9	20,2	35,0	32,6	2	120
	l/sec. kmq.	3,3	3,9	3,3	7,6	11,3	[43,0]	[40,4]	[47,9]	27,0	15,6	12,1	32,5	30,1	2	123
Massima	mc/sec. . .	16,0	15,3	15,3	14,1	53,6	[106]	[37,0]	[166]	63,5	31,6	23,6	30,0	27,6	16	138
	l/sec. kmq.	3,6	3,4	3,3	8,5	31,6	[63,7]	[34,3]	[99,3]	33,3	19,0	14,2	27,5	25,1	4	144
Minima	mc/sec. . .	12,5	14,1	13,9	11,6	11,6	44,3	45,4	58,0	23,6	22,3	18,1	25,0	23,6	17	150
	l/sec. kmq.	3,1	3,5	3,4	7,0	7,0	26,6	27,2	33,7	17,3	13,3	10,9	22,5	20,1	15	174
Deflusso medio 10° m. . .		39,3	35,9	39,3	32,6	50,5	[186,3]	[180,1]	[213,4]	116,6	69,4	52,3	30,0	27,6	16	138
Altezza di deflusso mm.		23,7	21,4	23,6	19,6	30,4	[111,4]	[103,3]	[123,3]	70,1	41,7	31,4	20,0	17,5	15	124
Altezza di afflusso mm.		13,3	6,3	4,4	30,3	63,3	50,6	51,3	166,5	14,7	52,3	34,4	27,5	25,1	4	144
Coefficienti di deflusso .		1,30	3,45	5,36	0,65	0,45	[2,30]	[2,11]	[0,77]	4,77	0,80	0,91	25,0	23,6	17	150
													22,5	20,1	15	174
													20,0	17,6	25	199
													17,5	15,1	55	254
													15,0	12,6	90	344
													12,5	11,6	21	365

Elementi caratteristici
per l'anno

Portata media annua mc/sec. [83,6] l/sec. kmq. [20,2]
 Id. di giorni 31 Id. 50,6 Id. 20,4
 Id. di giorni 182 Id. 18,6 Id. 11,2
 Id. di giorni 274 Id. 14,7 Id. 8,8

Altezza di deflusso annuo mm. [536,4]
 Id. di afflusso Id. Id. 550,0
 Coefficiente di deflusso [1,16]
 Deflusso annuo: 10° mc. [1033,7]
 Afflusso meteorico: annuo 10° mc. 914,6

eseguite nei primi mesi 1930. Essa risulta costituita, in seguito alle variazioni dell'alveo, in corrispondenza alla sezione di misura, successivamente al periodo di morbida primavera-estiva, di due curve, che portano segnato a fianco il loro periodo di validità.

La massima portata effettivamente misurata è di mc/sec. 78,5, e corrisponde ad un'altezza idrometrica di m. 1,88: portate corrispondenti ad altezze idrometriche superiori si sono verificate per giorni 35, distribuiti nei mesi di Giugno, Luglio ed Agosto.

La tabella XXI riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici dell'anno.

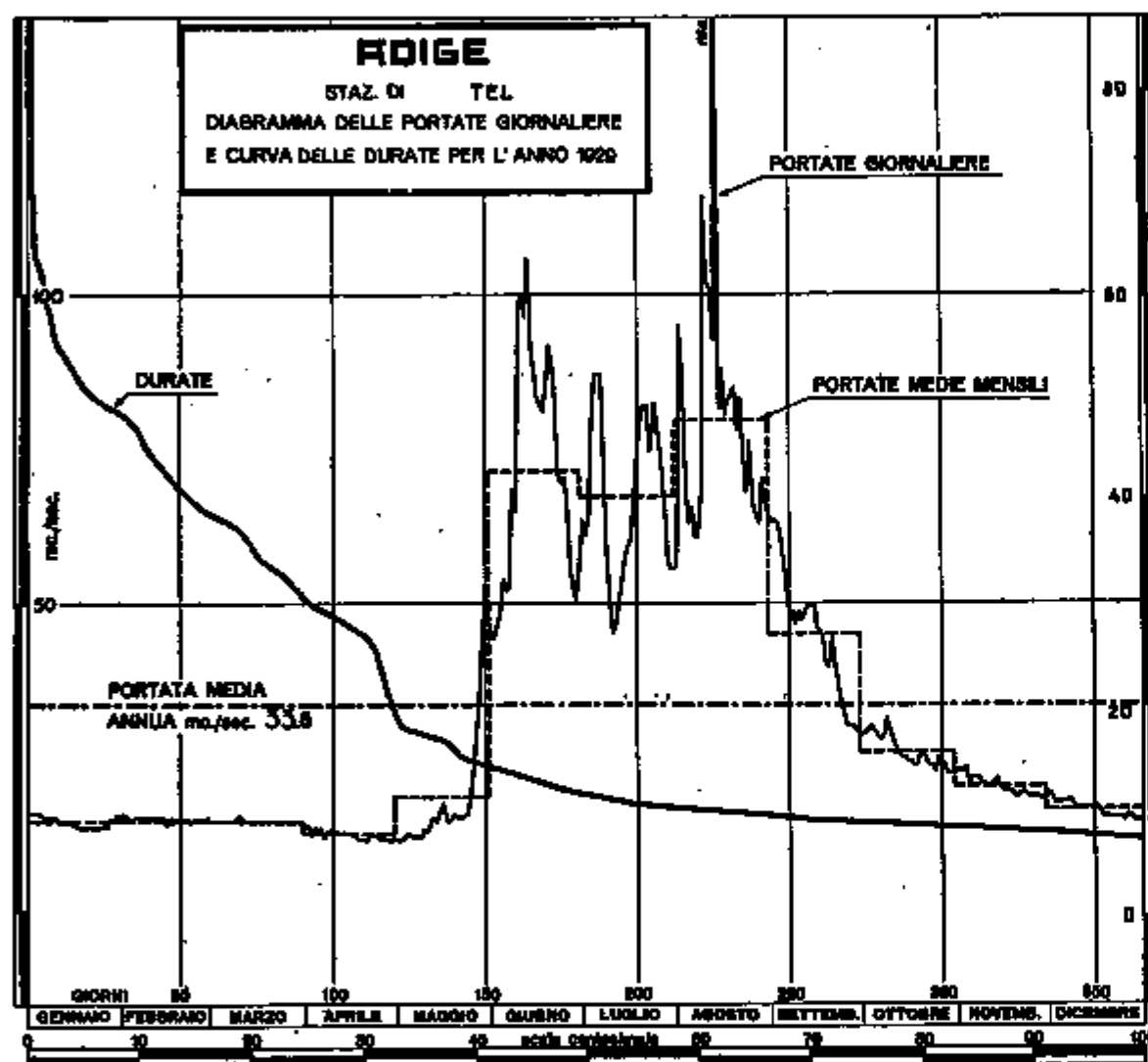


Fig. 179

L'andamento delle portate giornaliere, riprodotto nel grafico a fig. 179, presenta un lungo periodo di magra invernale, da Gennaio alla fine di Maggio, durante il quale il contributo unitario medio è molto basso (nei cinque mesi l/sec. kmq. 9,1); il 29 Aprile si verifica la portata minima dell'anno, con mc/sec. 11,6 (l/sec. kmq. 7,0); da Giugno a tutto Agosto segue un periodo di morbida dovuta all'ablazione dei ghiacciai, allo scioglimento delle nevi ed alle piogge. Successivamente le portate vanno progressivamente diminuendo, fino alla fine dell'anno. Nel periodo autunnale non si sono verificate infatti precipitazioni tali da causare sensibili aumenti delle portate, che solitamente venivano registrati, durante tale periodo, negli anni precedenti.

La massima portata dell'anno è di mc/sec. [166], e viene registrata il 14 Agosto.

La portata media annua è di mc/sec. [83,6] e corrisponde ad un contributo medio unitario di l/sec. kmq. [20,2]: essa è superata per giorni 118.

La portata massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 480 %, al 34 % ed al 55 % del valore medio annuo.

Il grafico a fig. 180 illustra la distribuzione mensile delle portate e pone a confronto i valori delle portate caratteristiche per l'anno.

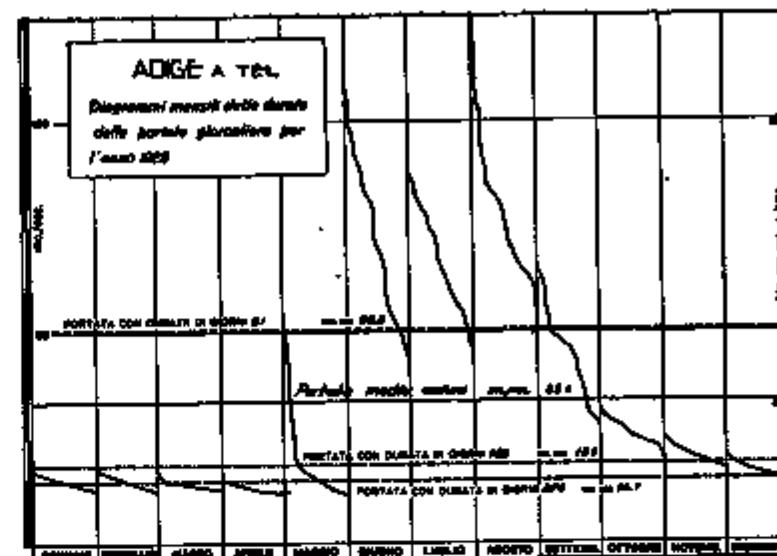


Fig. 180

Bilancio idrologico:

Il Bacino dell'Adige, chiuso a Tel, comprende le sorgenti del fiume, costituite dai laghi di Resia, di Mezzo e di S. Valentino: all'uscita da quest'ultimo lago, il fiume ha un regime spiccatamente glaciale; il corso d'acqua riceve successivamente, in destra ed in sinistra, numerosi affluenti, alimentati da ghiacciai.

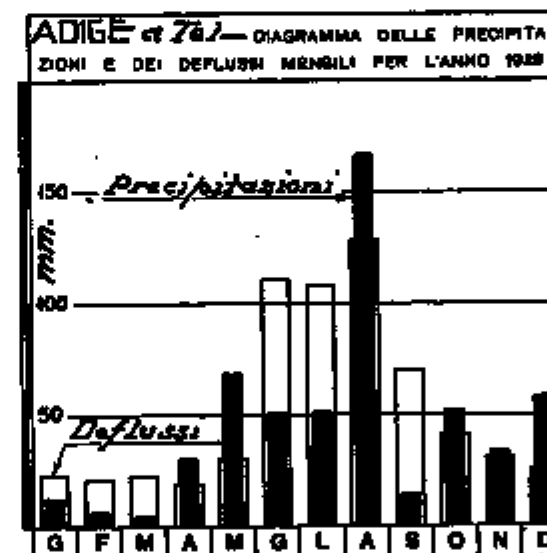


Fig. 181

L'area coperta dai ghiacciai si estende, nella parte del bacino dell'Adige, sottesa dalla stazione di Tel, per complessivi kmq. 95,8 (1), e corrisponde al 6 % circa della superficie totale.

Il coefficiente di deflusso annuo risulta [1,16], ed è un indice del regime parzialmente glaciale dell'Alto Adige.

L'alto valore dell'altezza di deflusso annuo (mm. [686,4]) rispetto all'altezza di afflusso meteorico (mm. 550,0) è inoltre giustificata dall'elevata altitudine media del bacino e dalla impermeabilità dei terreni costituenti il bacino stesso. Devono tener presente infatti che l'altezza di afflusso può risultare calcolata sensibilmente in difetto, sia per il fenomeno delle precipitazioni occulte, non facilmente valutabili, sia per la difficoltà di poter

controllare rigorosamente le quantità di pioggia in alta montagna, per la giustificata scarsità delle stazioni di osservazione.

Si deve inoltre rilevare che i valori delle portate pubblicati non comprendono le portate difficilmente valutabili derivate a monte della stazione per l'irrigazione, che ha nell'Alto Adige un discreto sviluppo e risulta più intensificato in Val Venosta a valle di Glorenza. Il coefficiente di deflusso annuo reale è quindi presumibilmente più elevato.

Il grafico a fig. 181 pone a confronto gli andamenti degli afflussi e dei deflussi mensili, e mette in rilievo particolarmente l'abbondanza dei deflussi nei mesi estivi, rispetto ai corrispondenti afflussi meteorici.

(1) La planimetrazione dell'area dei ghiacciai venne eseguita sui fogli della carta d'Italia dell'I. G. M. al 25.000: i valori ricavati differiscono sensibilmente dai valori approssimati pubblicati nel volume del 1928, ricavati dalla planimetrazione su carte al 100.000.

XXII. - ADIGE ALLA STAZIONE DI PONTE D'ADIGE

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 2639; altitudine media del bacino: m. 1940 s. m.; terreni permeabili: 12,4 % della superficie totale; superficie coperta da ghiaioni: kmq. 108,0; distanza dalla foce: km. 303,3; inizio delle misure anno 1925;

b) idrometrografo ed idrometro di riferimento: Ponte d'Adige (m. 445 a valle, sp. d.); quota dello zero: m. 238,90 (1) 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 (km. 0,7 circa, sp. s.): inizio delle osservazioni: anno 1925 (letture saltuarie);

d) idrometro di stazione (sp. s.): inizio delle osservazioni: anno 1925 (letture saltuarie);

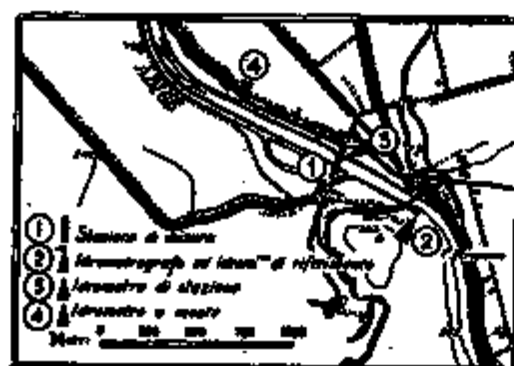


Fig. 182

e) portate (periodo 1926-1929): media annua mc./sec. 70,5 (l./sec. kmq. 26,7); medie stagionali: inverno mc./sec. 31,0 (l./sec. kmq. 11,7); primavera mc./sec. 44,1 (l./sec. kmq. 16,7); estate mc./sec. 129,7 (l./sec. kmq. 49,1); autunno mc./sec. 76,4 (l./sec. kmq. 29,0). Portata massima mc./sec. 456 (l./sec. kmq. 172,8) (1-XI-1926); portata minima mc./sec. 18,1 (l./sec. kmq. 6,9) (7-IV-1929).

Portate:

Le misure di portata dell'Adige a Ponte d'Adige vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 182-183, operando da un carrello scorrevole su guide, stese lungo la travata a monte del ponte provinciale Bolzano-Mendola.

Complessivamente, fino a tutto il 1929, vennero effettuate 53 misure.

La scala delle portate venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nel 1929: essa è costituita da due rami di curva, che portano segnati a fianco i loro periodi di validità.

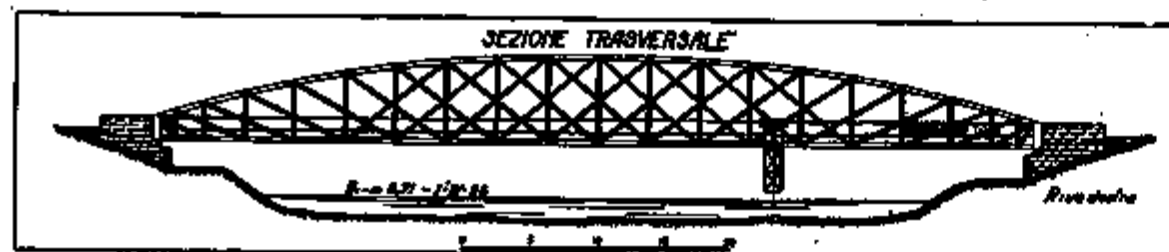


Fig. 183

(1) Quota ottenuta da una recente livellazione.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc./sec.	Portata unitaria l./sec. kmq.	Sezione liquida	Velocità (m./sec.)		
						Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	6-II	0,445	24,5	9,3	23,20	0,867	0,965	1,145
2	4-III	1,585	20,3	7,7	24,21	0,837	0,948	1,131
3	18-IV	0,365	20,6	7,8	24,02	0,853	0,957	1,179
4	16-V	1,05	55,5	21,0	50,72	1,091	1,159	1,404
5	15-VI	1,79	155,0	58,7	94,78	1,861	1,888	2,585
6	24-VII	1,19	94,0	35,3	65,28	1,441	1,502	2,488
7	12-IX	0,90	67,5	25,6	52,51	1,287	1,332	2,000
8	19-X	0,54	40,0	15,2	33,12	1,049	1,176	1,432
9	6-XII	1,47	81,5	11,9	33,07	0,963	1,060	1,320
10	23-XII	1,89	26,2	9,9	29,18	0,899	1,004	1,307

La massima portata effettivamente misurata è di mc./sec. 155,0 (il 15-VI) e corrisponde ad un'altezza idrometrica di m. 1,79. Detto valore è stato superato in soli sei giorni, nel mese di Maggio.

La tabella XXII riporta i valori delle portate medie giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

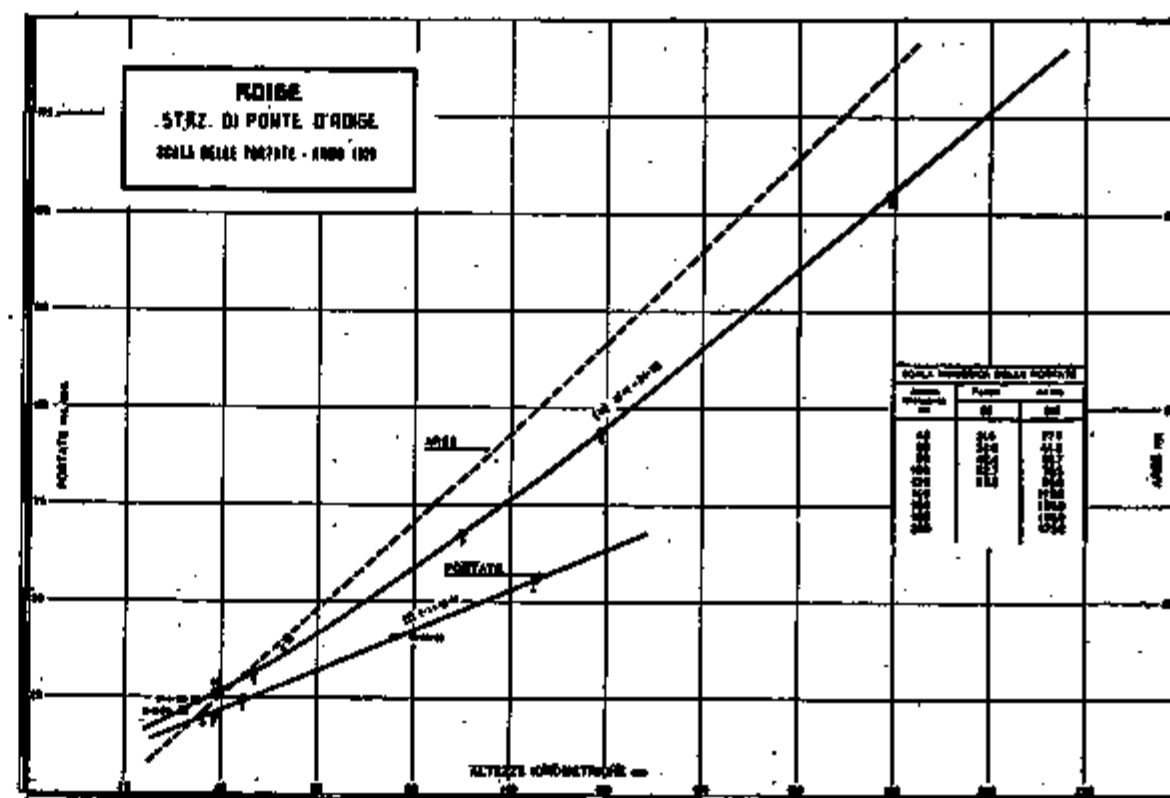


Fig. 184

ADIGE													
Ponte d'Adige													
Bacino di dominio kmq. 2689													
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Giorno													
1	35,3	35,0	31,7	32,0	21,5	101	100	79,0	86,5	38,3	40,8	35,3	
2	35,3	34,5	32,3	32,1	21,5	101	90,5	136	88,5	57,5	42,5	35,0	
3	35,3	34,5	31,6	31,1	22,6	100	92,5	112	81,0	36,6	43,5	34,9	
4	33,3	35,0	31,6	19,6	22,8	111	107	89,5	77,5	33,6	47,1	34,3	
5	33,3	34,5	21,2	19,0	22,8	120	103	86,5	73,0	30,6	42,0	33,8	
6	32,7	34,5	21,1	18,7	27,7	108	106	89,5	75,5	30,6	40,8	35,9	
7	32,3	35,0	21,2	18,1	28,2	103	110	82,5	73,0	33,3	39,9	39,0	
8	30,3	34,9	22,3	19,1	23,7	123	97,0	83,5	70,5	42,2	33,5	42,1	
9	30,7	25,4	23,4	19,3	21,3	[167]	86,5	87,5	66,5	73,0	39,2	33,7	
10	30,7	24,3	23,5	19,3	34,3	[198]	78,5	123	66,5	49,2	40,2	36,1	
11	30,7	24,3	24,5	19,3	34,1	[191]	72,0	134	70,5	44,0	41,1	35,3	
12	30,3	23,3	24,0	19,9	39,6	[188]	78,0	127	67,5	40,7	41,3	32,9	
13	30,3	24,7	23,1	20,4	42,1	[124]	73,0	116	64,0	39,0	42,7	33,3	
14	29,3	25,1	23,6	20,9	44,5	[155]	72,0	104	67,5	38,3	45,3	33,7	
15	29,3	21,4	24,6	20,9	50,2	151	75,0	104	67,5	37,6	39,7	32,8	
16	26,3	21,3	24,7	22,4	53,2	141	72,0	118	65,0	36,3	39,2	32,7	
17	26,3	21,3	25,2	20,4	45,0	124	80,0	103	66,0	36,9	37,5	31,9	
18	27,3	21,3	24,7	19,9	40,0	129	82,5	110	65,0	35,4	37,7	31,0	
19	26,3	21,7	24,8	19,2	42,5	123	81,5	117	64,0	37,3	37,0	29,3	
20	26,3	21,6	24,3	18,8	42,5	144	82,0	121	60,5	54,0	35,3	28,2	
21	27,3	21,1	23,5	18,3	40,8	125	97,0	110	59,0	52,0	33,3	27,5	
22	27,3	21,0	23,9	24,0	41,4	125	98,0	121	56,2	44,3	36,3	26,3	
23	27,9	21,0	24,4	23,0	46,5	103	93,0	101	47,5	41,3	36,1	26,3	
24	27,9	21,4	24,9	22,3	48,5	97,0	94,0	93,5	46,7	39,3	35,9	23,3	
25	26,9	21,4	25,0	20,7	57,0	98,0	101	93,5	45,0	41,3	35,3	23,3	
26	25,9	21,3	24,5	19,7	71,0	90,5	92,5	91,5	39,0	61,0	36,7	23,3	
27	24,9	21,3	24,5	21,3	86,0	84,5	72,0	88,5	35,2	53,0	35,6	20,0	
28	22,9	20,9	24,1	18,1	101	76,5	75,5	82,5	37,5	47,1	35,5	22,3	
29	22,9		23,6	18,5	113	79,0	72,0	92,5	33,3	43,3	35,4	22,3	
30	25,4		23,4	21,5	112	81,0	71,0	90,5	32,3	42,1	35,2	27,5	
31	27,4		23,1		93,5		72,0	86,5		42,4		26,3	
Media	mc/sec. . .	28,9	23,1	23,5	29,4	49,0	[122,6]	87,3	103,1	62,7	42,4	39,0	31,9
	l./sec. kmq. . .	11,0	8,8	8,9	7,7	18,6	[46,4]	33,8	39,1	23,8	16,5	14,8	12,1
Media del periodo	mc/sec. . .	26,3	25,2	24,4	27,1	70,9	[154,7]	130,7	103,9	75,9	61,9	51,3	42,9
1923-29	l./sec. kmq. . .	10,3	9,5	9,2	14,1	28,9	[58,6]	49,5	39,4	29,3	23,5	24,6	16,3
Variazione della media mc/sec. . .		+ 3,1	- 3,1	- 0,9	- 16,7	- 21,9	- 21,1	- 42,3	- 0,8	- 13,2	- 12,5	- 22,2	- 11,0
Massima	mc/sec. . .	35,3	35,4	35,3	35,0	113	[193]	116	126	88,5	73,0	47,1	43,1
	l./sec. kmq. . .	13,4	9,6	9,5	8,5	44,7	[75,0]	44,0	51,5	33,5	27,7	17,9	18,3
Minima	mc/sec. . .	23,9	21,0	21,1	19,1	21,5	76,5	70,0	79,0	35,2	35,4	35,3	25,2
	l./sec. kmq. . .	9,1	8,0	8,0	7,3	8,1	29,0	26,5	29,9	13,3	13,4	13,4	9,9
Deflusso	10 ⁶ mc. . .	77,5	55,9	62,8	52,8	181,3	[317,6]	235,1	276,2	162,6	116,3	101,1	65,6
	mm. . .	39,4	21,2	23,3	20,2	49,7	[120,4]	89,1	104,7	61,6	44,1	38,3	23,4
Altezza di afflusso mm.		15,0	6,2	4,4	40,9	78,6	59,6	57,3	167,0	17,0	70,0	44,3	67,1
Coefficienti di deflusso .		1,96	3,42	5,41	0,49	0,53	[3,02]	1,54	0,63	3,62	0,63	0,85	0,48
Elementi caratteristici per l'anno													
Portata media annua mc/sec. [53,1] l./sec. kmq. [20,1]													
Id. di giorni 91 Id. 78,5 Id. 29,7													
Id. di giorni 182 Id. 38,3 Id. 14,5													
Id. di giorni 274 Id. 25,0 Id. 9,5													
Altezza di deflusso annuo mm. [634,7]													
Id. di afflusso Id. Id. 623,4													
Coefficiente di deflusso [1,01]													
Deflusso annuo: 10 ⁶ mc. [1674,3]													
Afflusso meteorico annuo: 10 ⁶ mc. 1658,2													

FREQUENZA DELLE PORTATE			
INTERVALLO		Frequenza	Durata
da mc/sec.	a mc/sec.		
198	196	1	1
195	191	1	2
190	186	0	2
185	181	2	4
180	171	0	4
170	168	2	6
165	166	0	6
160	151	1	7
155	146	0	7
150	141	2	9
145	136	2	11
140	131	5	16
135	126	4	20
130	121	2	22
125	116	5	27
120	111	3	30
115	106	6	33
110	101	8	43
105	96,1	8	54
100	90,1	12	67
95	85,1	11	78
90	80,1	6	84
85	75,1	11	95
80	70,1	12	107
75	65,1	7	114
70	60,1	6	120
65	55,1	3	123
60	50,1	5	129
55	45,1	9	137
50	40,1	26	163
45	35,1	47	210
40	30,1	23	222
35	25,1	41	273
30	20,1	76	349
25	15,1	16	385

La distribuzione delle portate giornaliere presenta un andamento (riprodotto nel grafico a fig. 185) analogo a quello descritto per la precedente stazione dell'Adige a Tel.

Durante il lungo periodo di magra invernale, che si estende dai primi di Gennaio alla fine di Aprile, i valori delle portate si mantengono costantemente bassi; il valore del contributo medio unitario, durante tale periodo, è di l./sec. kmq. 9,1. Il 7 Aprile viene registrata la portata minima dell'anno, con mc./sec. 18,1 (l./sec. kmq. 6,9).

La portata massima dell'anno viene registrata invece il 10 Giugno, con mc./sec. [198] (l./sec. kmq. [75,0]), durante il periodo di morbida primavera-estate, nel quale i valori delle

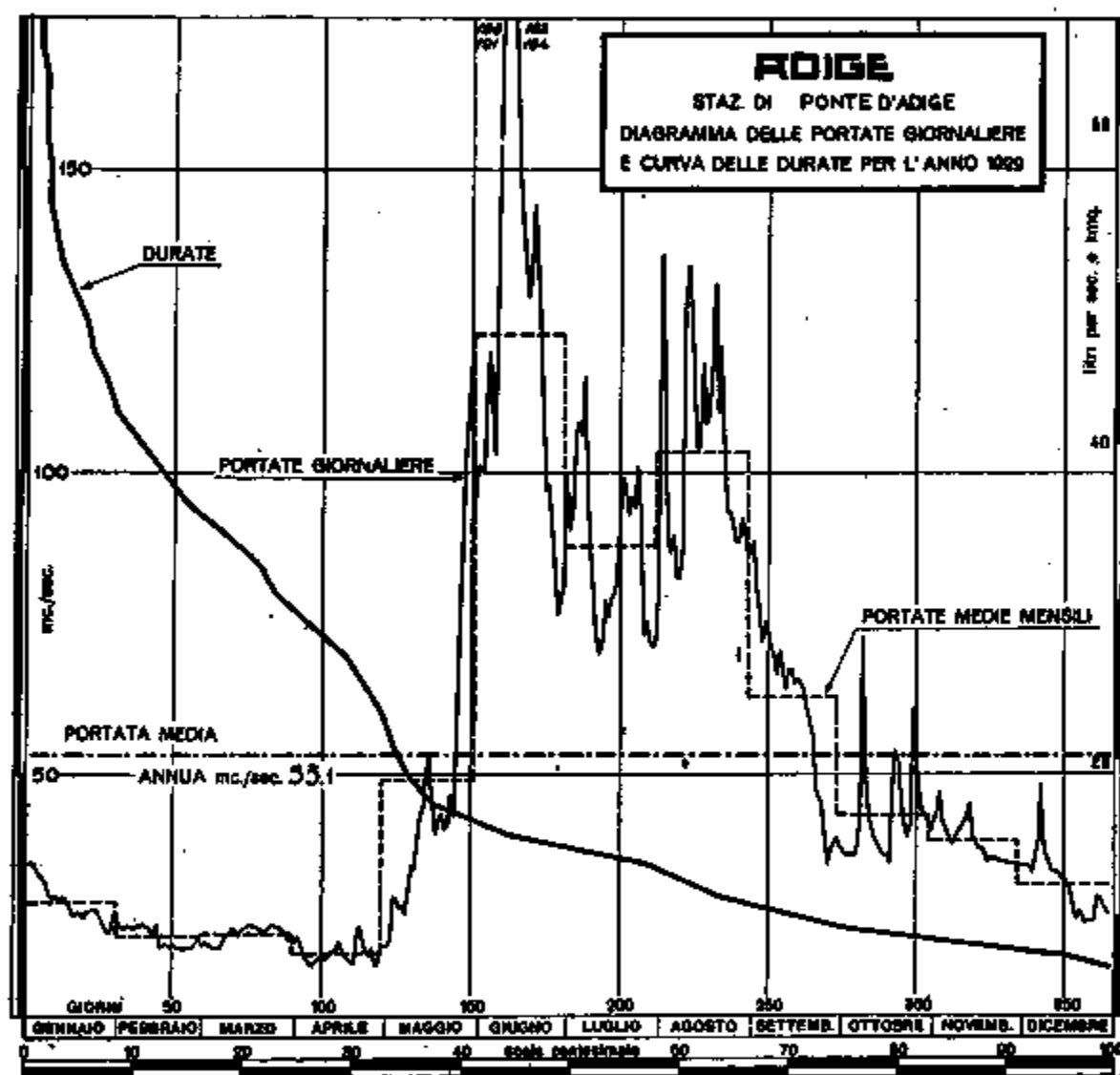


Fig. 185

portate presentano valori notevolmente elevati a causa dello scioglimento delle nevi, dell'ablazione dei ghiacciai e delle precipitazioni.

Da rilevare gli alti valori delle portate nel mese di Agosto, in seguito alle notevoli precipitazioni verificatesi in detto mese. Successivamente le portate vanno progressivamente diminuendo, fino a tutto Dicembre.

La portata media annua è di mc./sec. [53,1], pari ad un contributo medio unitario di l./sec. kmq. [20,1] (uguale a quello determinato per l'Adige a Piana), ed è superata per giorni 127.

Le portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 373%, al 34%, ed al 72% del valore medio annuo.

Il grafico a fig. 186 illustra la distribuzione mensile delle portate giornaliere, e pone a confronto i valori delle portate caratteristiche dell'anno.

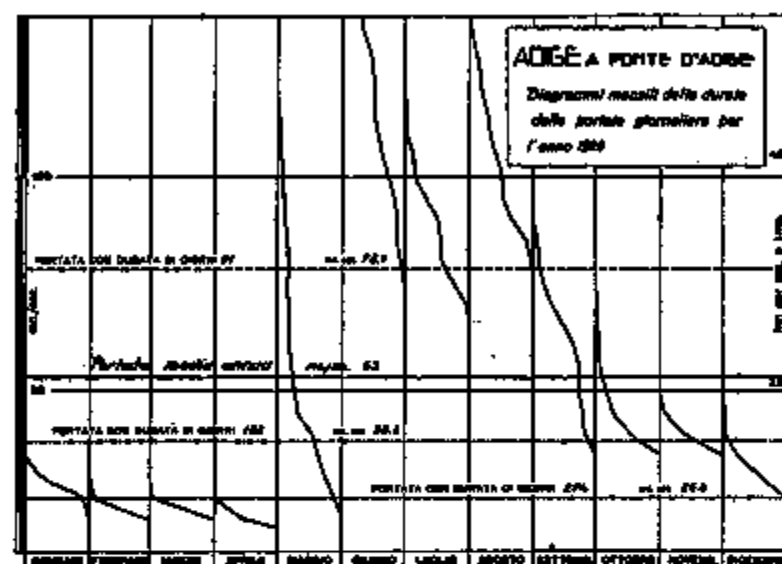


Fig. 186

Bilancio Idrologico:

Il coefficiente di deflusso annuo è [1,01], di poco inferiore al valore calcolato per l'Adige a Tel ([1,16]).

Valgono anche per il bacino dell'Adige chiuso a Ponte d'Adige le considerazioni già esposte a pag. 190 e relative all'Adige chiuso a Tel. L'area coperta dai diversi ghiacciai si estende complessivamente per kmq. 108,0 (1) e corrisponde al 4,1 % della superficie totale (per l'Adige a Tel il valore percentuale è di 6 %, circa).

È da notare che fra Tel e Ponte d'Adige, l'Adige riceve il Passirio, il Valsura ed altri affluenti minori, ed il suo regime glaciale risulta quindi un po' attenuato, in seguito all'opporto dei deflussi di detti cord d'acqua.

L'altezza annua di afflusso meteorico risulta di mm. 628,4 (valore annuo più basso del periodo di osservazione 1926-29: valore medio del periodo mm. 887,2), ed è sensibilmente superiore all'altezza media calcolata per il bacino chiuso a Tel (mm. 550,0): mentre infatti sulla parte del bacino superiore dell'Adige, i valori delle precipitazioni registrate nell'anno si mantengono notevolmente bassi, specialmente in Val Venosta (zona di minima precipitazione di tutta la regione) le precipitazioni registrate nei bacini secondari del Passirio e del Valsura concorrono ad elevare sensibilmente l'altezza media di afflusso calcolata per l'Adige chiuso a Ponte d'Adige.

Gli andamenti mensili degli afflussi e dei deflussi sotto riprodotti nel grafico a fig. 187 e risultano quasi identici a quelli illustrati dal grafico a fig. 181 relativi all'Adige a Tel.

(1) La planimetria dell'area dei ghiacciai venne eseguita sui fogli della carta d'Italia dell'I. G. M. al 25,000; i valori ricavati differiscono sensibilmente dai valori approssimati, pubblicati nel volume del 1928, ricavati dalla planimetria su carte al 100,000.

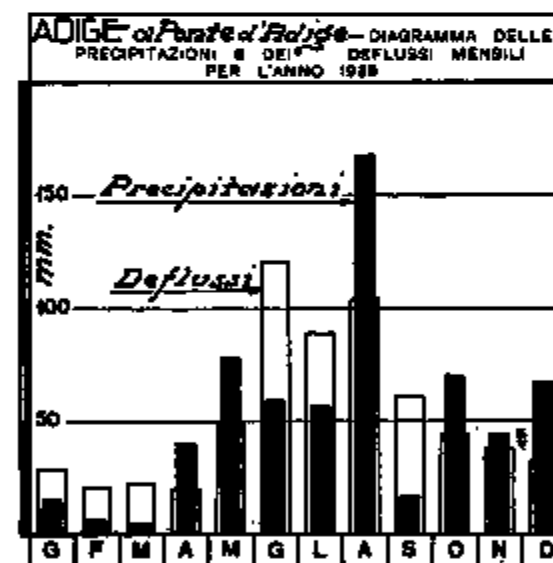


Fig. 187

XXIII. - ADIGE ALLA STAZIONE DI TRENTO

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 9771; altitudine media del bacino: m. 1705 s. m.; terreni permeabili: 21,2 % della superficie totale; superficie coperta da ghiacciai: kmq. 204,0; distanza dalla foce: km. 258; inizio delle misure: Marzo 1921;

b) idrometrografo ed idrometro di riferimento: Ponte S. Lorenzo (m. 20 a monte, sp. a.); quota dello zero: 180,09 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1884; massima piena: m. 6,20 (17-IX-1882); massima magra: m. 0,63 (26-IV-1898);

c) idrometro a monte (km. 1,0, sp. a.); letture saltuarie;

d) idrometro a valle (km. 2,6, sp. a.); letture saltuarie;

e) portate (periodo 1921-1929): media annua: mc/sec. 222,4 (l./sec. kmq. 22,9); medie stagionali: inverno mc/sec. 108,1 (l./sec. kmq. 10,5); primavera mc/sec. 200,4 (l./sec. kmq. 20,5); estate mc/sec. 355,5 (l./sec. kmq. 36,4); autunno mc/sec. 225,9 (l./sec. kmq. 23,1). Portata massima mc/sec. 1480 (l./sec. kmq. 151,5) (3-XI-1926); minima mc/sec. 41,0 (l./sec. kmq. 4,2) (6-II-1922).

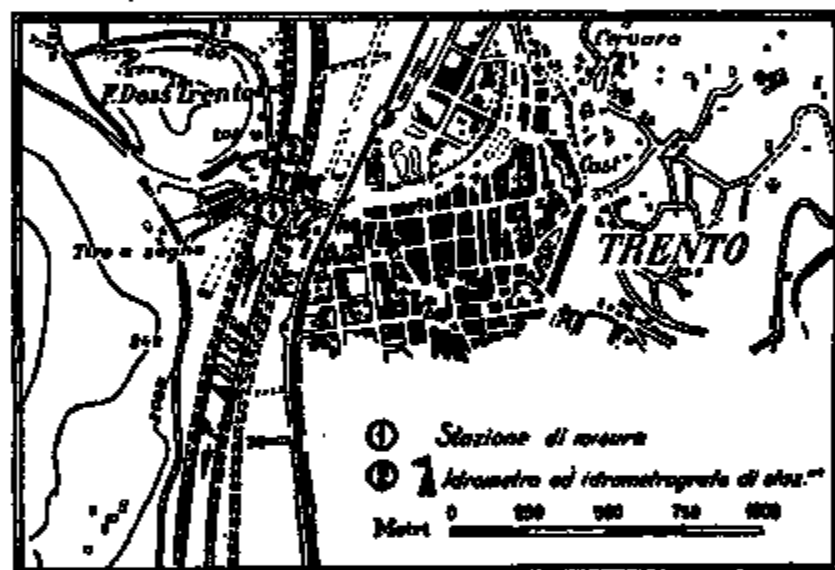


Fig. 188

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 188-189, operando da un carrello a cannocchiale, scorrevole lungo le travate del ponte S. Lorenzo. Fino a tutto il 1929 ne vennero effettuate complessivamente 56.

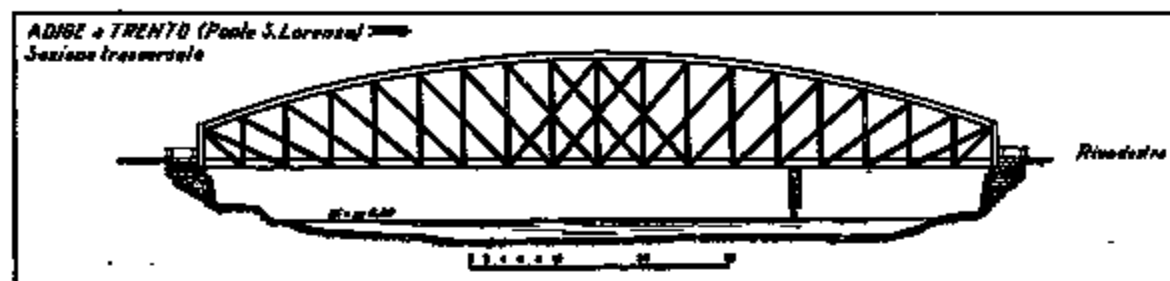


Fig. 189

La scala delle portate, valida per il 1929, venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno; l'andamento della curva, nel suo ramo superiore, è confermata dai risultati di alcune misure eseguite in periodi di morbida e di piena, durante l'anno 1928.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc./sec.	Portata unitaria l./sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	9-II	0,405	98,0	9,5	87,01	1,007	1,166	1,569
2	14-V	1,226	264,0	27,0	145,67	1,909	2,000	2,546
3	14-IX	1,10	218,0	22,8	187,0	1,599	1,778	2,398
4	20-XI	0,585	122,0	12,5	102,0	1,197	1,373	1,962

La tabella XXIII riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

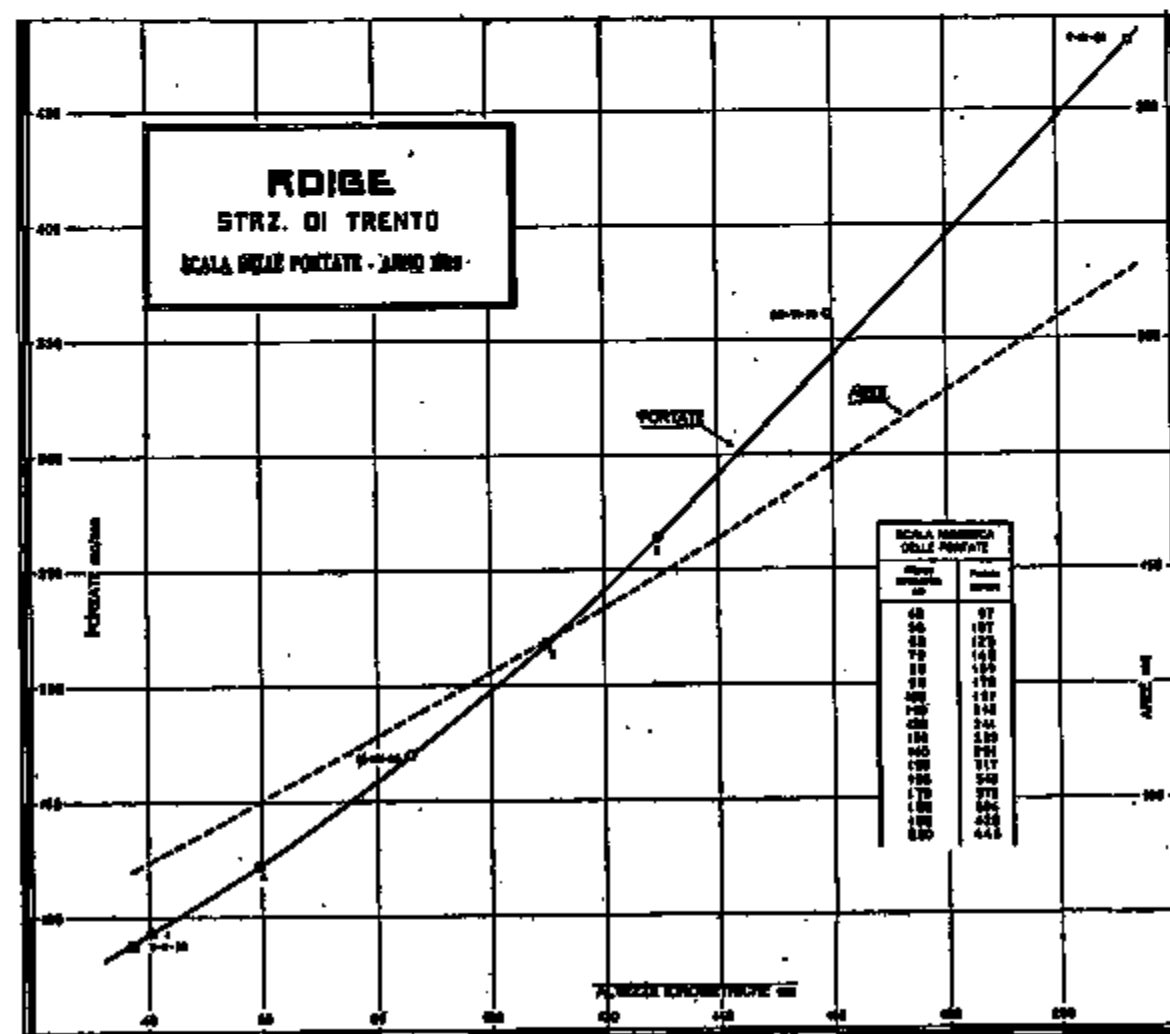


Fig. 190

ADIGE													Trento				Basino di dominio kmq. 9771				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		129	99,5	90,5	99,5	131	325	248	197	258	195	149	195	594	591	1	1							
2		120	98,0	92,0	98,0	112	325	205	305	258	195	155	145	580	511	1	2							
3		132	92,0	90,5	98,0	115	314	245	402	248	195	160	133	510	491	0	2							
4		128	93,5	89,5	93,5	133	327	253	239	243	195	195	128	490	481	1	3							
5		126	96,5	89,5	89,5	135	374	298	256	227	193	172	126	480	471	4	7							
6		128	96,5	88,0	89,5	133	327	278	298	229	121	160	130	470	451	0	7							
7		121	96,5	88,0	85,0	144	309	360	228	218	119	151	144	420	411	2	9							
8		121	96,0	89,5	85,0	149	330	307	222	212	135	149	172	420	411	2	9							
9		118	98,5	89,5	85,0	166	415	258	226	200	198	148	159	410	401	2	11							
10		115	95,0	92,0	85,0	191	516	222	204	208	207	140	146	400	391	1	12							
11		113	92,0	95,0	88,5	193	524	205	250	201	166	142	137	390	381	3	15							
12		112	93,5	99,5	88,0	210	488	195	237	197	151	148	132	380	371	4	19							
13		110	92,0	101	92,0	205	477	197	232	197	144	148	122	370	361	2	21							
14		113	90,5	103	102	276	472	200	229	218	128	170	122	370	361	2	21							
15		112	89,5	104	95,0	322	418	205	231	218	125	160	121	360	351	3	24							
16		110	90,5	107	101	410	400	207	207	212	121	140	122	350	341	4	25							
17		109	92,0	104	98,5	324	376	207	229	212	120	127	125	340	331	5	28							
18		119	92,0	108	89,5	377	361	220	224	225	125	125	120	340	331	5	28							
19		110	92,5	103	89,5	363	343	221	212	129	125	125	120	330	321	6	29							
20		109	92,0	101	90,5	268	374	226	420	120	120	120	106	320	311	8	42							
21		104	92,0	103	92,0	246	358	241	226	125	120	120	106	310	301	6	43							
22		104	90,5	103	99,5	241	350	235	477	172	122	126	106	300	291	5	53							
23		108	92,0	108	109	255	301	236	329	160	123	120	106	290	281	5	58							
24		104	92,0	108	106	263	276	243	320	151	149	121	104	290	281	5	58							
25		104	90,5	104	99,5	276	281	253	302	145	142	122	103	280	271	8	66							
26		103	92,0	107	96,5	312	265	258	229	142	122	122	103	270	261	10	76							
27		99,5	95,0	106	99,5	345	226	245	278	140	121	125	116	260	251	6	82							
28		98,0	95,0	99,5	99,5	353	212	220	271	128	122	120	116	250	241	10	92							
29		98,0	95,0	99,5	99,5	381	214	212	276	122	122	120	116	240	231	7	99							
30		99,5	99,5	99,5	99,5	374	214	195	269	120	120	121	109	230	221	8	102							
31		101	106	106	106	263	202	202	265	120	120	121	109	220	211	13	115							
Media . .	mc/sec. . .	111,9	92,2	98,4	94,6	247,1	350,3	232,3	308,5	194,6	151,9	143,2	123,7	210	201	13	125							
	l/sec. kmq. . .	11,5	9,2	10,1	9,7	25,3	35,9	24,4	31,6	19,9	15,5	14,7	12,7	200	191	9	137							
Media mensile	mc/sec. . .	93,4	91,1	95,1	100,0	250,5	429,3	242,8	294,4	221,9	200,4	242,2	120,9	190	181	2	139							
1921-22	l/sec. kmq. . .	9,6	9,2	9,7	10,4	25,9	42,9	24,1	30,1	22,7	20,5	24,5	12,4	180	171	7	146							
Variazione dalla media	mc/sec. . .	+ 18,5	+ 2,2	+ 3,3	- 5,4	- 103,4	- 78,5	- 104,5	+ 14,1	- 27,2	- 42,5	- 106,0	- 7,2	170	161	5	151							
	l/sec. kmq. . .	1,8	0,2	0,3	- 0,6	- 10,4	- 7,8	- 10,4	+ 1,4	- 2,7	- 4,2	- 10,6	- 0,7	160	151	12	163							
Massima . .	mc/sec. . .	122	99,5	107	109	410	524	360	420	298	207	195	172	150	141	18	181							
	l/sec. kmq. . .	12,2	9,9	10,7	10,9	41,0	52,4	36,0	42,0	29,8	20,7	19,5	17,2	140	131	22	203							
Minima . .	mc/sec. . .	98,0	89,5	88,0	85,0	112	214	195	197	120	119	120	93,0	120	121	31	224							
	l/sec. kmq. . .	10,0	9,5	9,0	8,7	11,2	21,4	19,5	19,7	12,0	11,9	12,0	9,3	110	101	42	231							
Infimo mensile	mc/sec. . .	200,9	225,7	202,3	245,1	661,8	909,2	636,3	826,3	504,5	400,9	371,1	321,2	100	90,1	57	248							
	l/sec. kmq. . .	20,7	22,5	20,2	24,5	66,1	90,9	63,6	82,6	50,4	40,0	37,1	32,1	10	9,0	5,7	24,8							
Altezza di deflusso mm.		20,7	22,5	20,2	24,5	66,1	90,9	63,6	82,6	50,4	40,0	37,1	32,1	100	90,1	57	248							
Altezza di afflusso mm.		22,6	10,3	2,9	52,0	105,9	77,4	74,5	167,6	32,9	100,9	60,1	77,2	100	90,1	57	248							
Coefficienti di deflusso		1,35	2,24	6,92	0,48	0,64	1,20	0,88	0,50	1,57	0,41	0,43	0,44	90	85	17	265							
Elementi caratteristici per l'anno													Portata media annua mc/sec. 180,2 l/sec. kmq. 18,4				Altezza di deflusso annuo mm. 581,6							
													Id. di giorni 91 Id. 241,0 Id. 24,7				Id. di afflusso Id. Id. 784,6							
													Id. di giorni 182 Id. 140,0 Id. 14,3				Perdita apparente Id. 203,0							
													Id. di giorni 274 Id. 104,0 Id. 10,6				Coefficiente di deflusso 0,74							
																	Deflusso annuo: 10 ⁶ mc. 5688,8							
																	Afflusso meteorico annuo: 10 ⁶ mc. 7685,9							

Il diagramma dei deflussi (fig. 191) mostra un andamento analogo a quelli precedentemente illustrati, relativi alle stazioni più a monte; le caratteristiche del regime glaciale del fiume risultano però sensibilmente attenuate per i contributi del Talvera, dell'Isarco, del Noce, dell'Avio e degli altri affluenti minori, che l'Adige riceve fra Ponte d'Adige e Trento.

Durante il periodo di magra invernale, che si estende da Gennaio alla fine di Aprile, il contributo medio unitario è di l./sec. kmq. 10,4. Per l'Adige a Ponte d'Adige il contributo unitario medio, durante lo stesso periodo, è di l./sec. kmq. 9,1. La portata minima dell'anno viene registrata il 7 Aprile, con mc./sec. 85 (pari ad un contributo unitario di l./sec. kmq. 8,7).

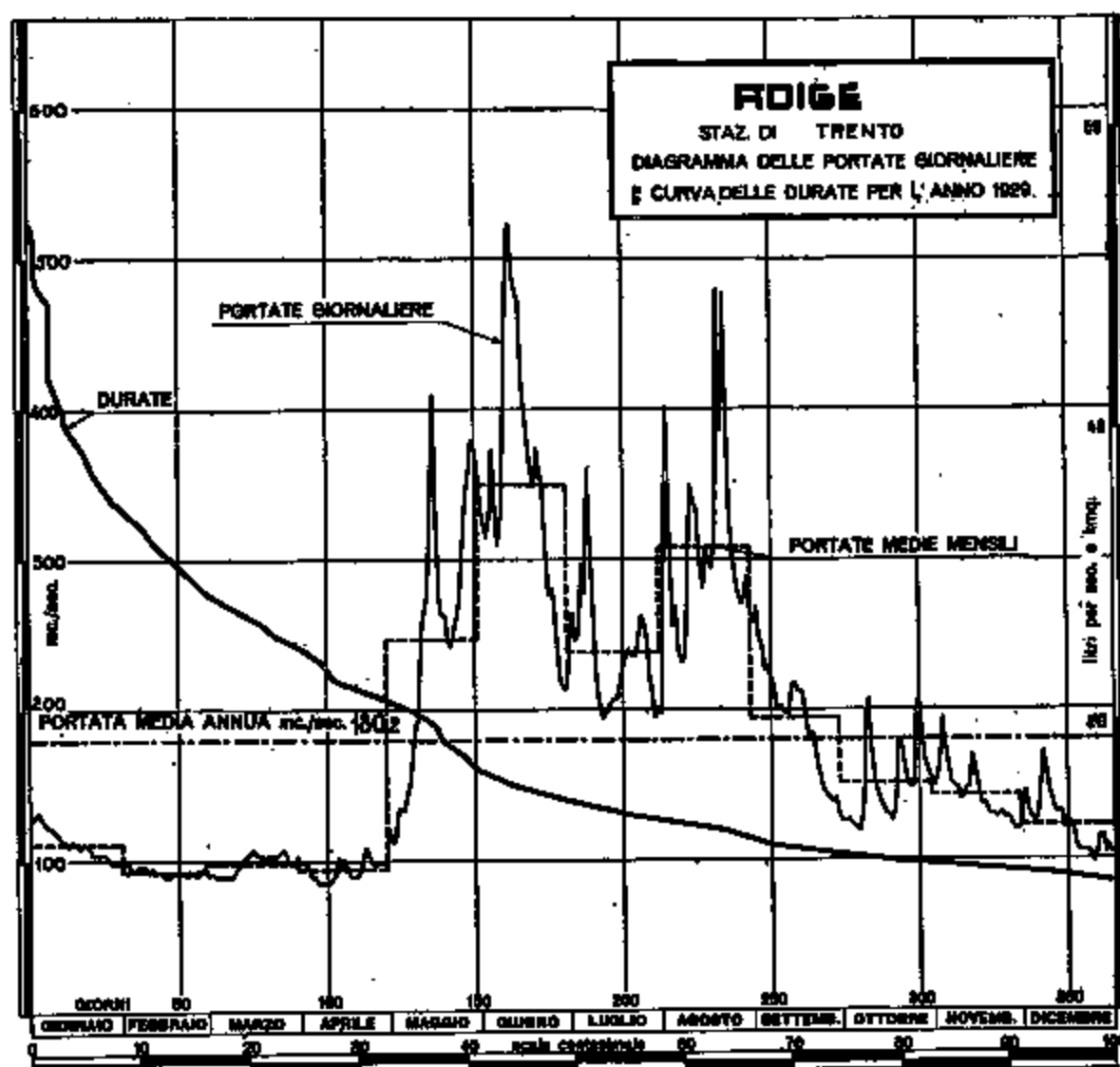


Fig. 191

Più sensibile risulta invece la differenza fra i valori dei contributi medi durante il periodo estivo: a Trento l./sec. kmq. 80,6 (durante i mesi di Giugno, Luglio ed Agosto), a Ponte d'Adige (l./sec. kmq. 39,6).

La massima portata dell'anno viene registrata l'11 Giugno, con mc./sec. 524 (pari ad un contributo unitario di l./sec. kmq. 53,6).

La portata media annua è di mc./sec. 180,2 (contributo medio unitario: l./sec. kmq. 18,4), ed è superata per giorni 189.

Le portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 291 %, al 47 % ed al 77 % del valore medio annuo.

Il rapporto fra la portata massima e la portata minima dell'anno è di 6,1; il corrispondente valore per l'Adige a Ponte d'Adige è di 12.

Dai dati esposti e dai confronti con i valori corrispondenti, calcolati per le stazioni più a monte, sono posti in evidenza le caratteristiche del fiume, il cui regime glaciale va sempre più attenuandosi, da monte a valle.

Bilancio Idrologico:

Il coefficiente di deflusso annuo è di 0,74. Il suo valore risulta notevolmente più basso dei valori calcolati per l'Adige a Tel [1,06] e per l'Adige a Ponte d'Adige [1,01]. Il con-

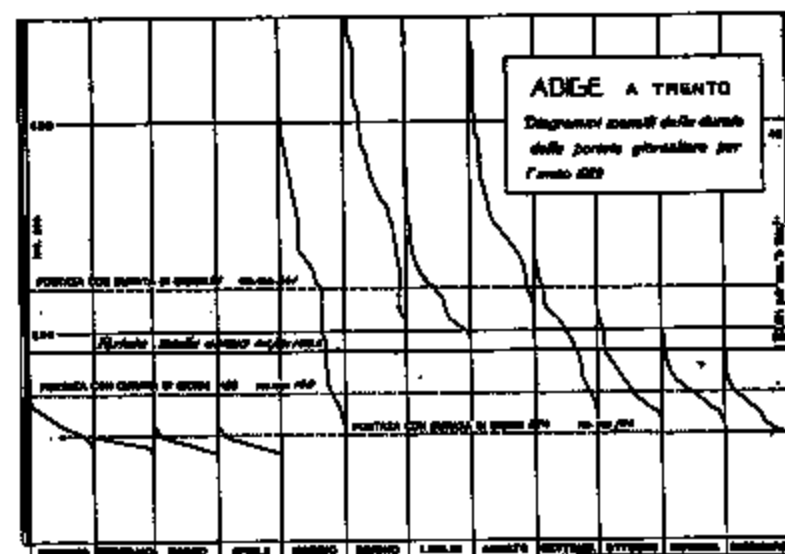


Fig. 192

fronto di tali valori pone in evidenza come le caratteristiche del regime glaciale, proprie del corso superiore del fiume, vadano progressivamente attenuandosi, procedendo da monte a valle. La superficie coperta da ghiacciai corrisponde a kmq. 304 (1), pari al 2,1 % della superficie totale del bacino (per l'Adige a Tel il valore percentuale è del 8 % circa, per l'Adige a Ponte d'Adige del 4,1 %). È inoltre da tener conto dell'azione moderatrice di zone parzialmente permeabili, che coprono complessivamente il 21,2 % della superficie totale del bacino.

I valori dei deflussi pubblicati non comprendono inoltre le portate derivate dall'Adige e dai suoi affluenti, utilizzate per l'irrigazione, la quale ha un discreto sviluppo, specialmente nella vallata dell'Adige, intorno a Merano e da Sud di Bolzano a Borghetto, e nella vallata del Noce. La portata complessivamente utilizzata per l'irrigazione deve raggiungere certamente un valore rilevante, ma non è facilmente controllabile, date le numerose derivazioni e le differenti dotazioni d'acqua utilizzate, che variano notevolmente, secondo la qualità della coltura e la costituzione dei terreni.

Il coefficiente di deflusso calcolato è quindi inferiore al suo reale valore, che si otterrebbe tenendo conto dei reali deflussi dell'Adige.

L'altezza di afflusso annuo è di mm. 784,6; si può rilevare, dal confronto con i corrispondenti valori relativi alle stazioni di Tel e di Ponte d'Adige, che le precipitazioni, sul bacino dell'Adige, vanno aumentando, procedendo da monte a valle. Il valore del 1929 risulta inferiore a quelli di tutti gli anni del periodo 1921-29, fatta eccezione del 1921. L'altezza media di afflusso meteorico risulta, per il novennio considerato, di mm. 904,6.

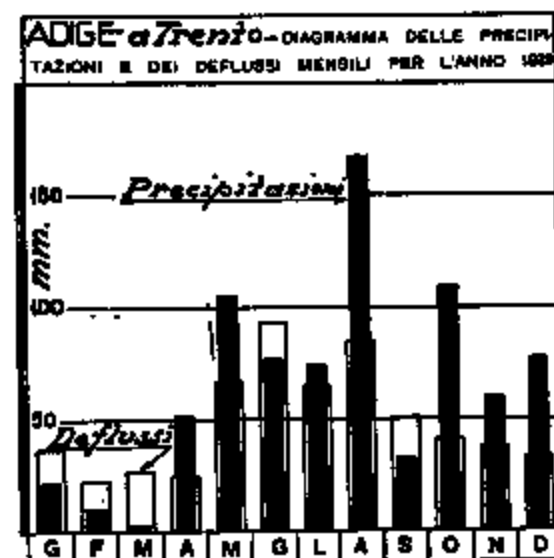


Fig. 193

(1) La planimetrazione dell'area dei ghiacciai venne eseguita sui fogli della carta d'Italia dell'I. G. M. al 25.000: i valori ricavati differiscono sensibilmente dai valori approssimati pubblicati nel volume del 1929, ricavati dalla planimetrazione su carte al 100.000.

XXIV. - ADIGE ALLA STAZIONE DI PESCONTINA

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 10949; altitudine media del bacino: m. 1610 s. m.; terreni permeabili: 24,2 % della superficie totale; superficie coperta da ghiacciai: kmq. 204 (1); distanza dalla foce: km. 168; inizio delle misure: Dicembre 1914;

b) idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Pescantina (a valle, sp. a.); quota dello zero: m. 76,20 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1888; massima piena: m. 4,30 (17-IX-1882); massima magra: m. 2,57 (10-II-1922);

c) portate (periodo 1921-29): media annua mc/sec. 244,9 (l./sec. kmq. 22,4); medie stagionali: inverno mc/sec. 124,9 (l./sec. kmq. 11,4); primavera mc/sec. 237,3 (l./sec. kmq. 21,7); estate mc/sec. 367,5 (l./sec. kmq. 33,8); autunno mc/sec. 249,5 (l./sec. kmq. 22,8). Portata massima mc/sec. [1815,0] (l./sec. kmq. 165,8) (17-V-1926); portata minima mc/sec. 47,0 (l./sec. kmq. 4,3) (9-II-1922).

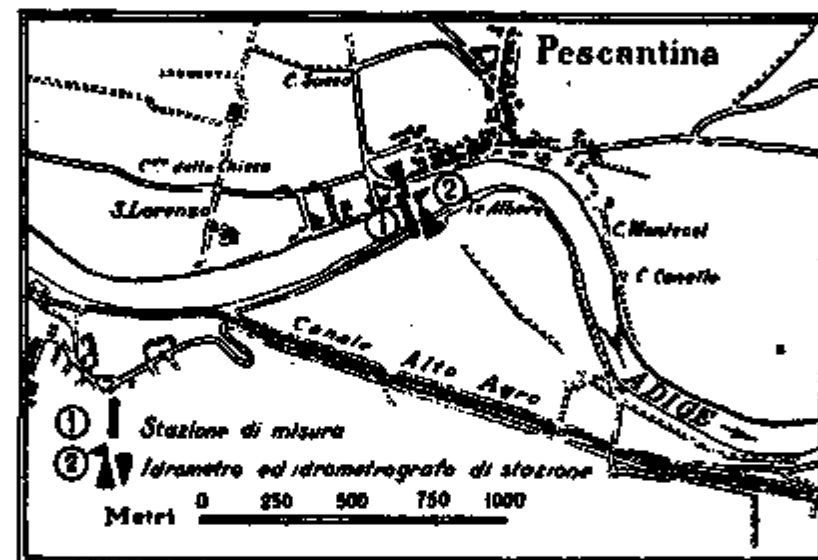


Fig. 194

Portate:

Le misure di portata dell'Adige a Pescantina vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 194-195, operando da un carrello a cannocchiale, su guide stese lungo la briglia a monte del ponte provinciale. Fino a tutto il 1929 vennero eseguite complessivamente 54 misure.

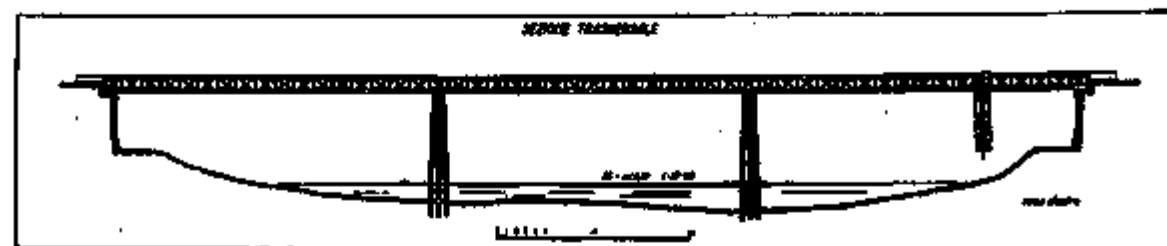


Fig. 195

(1) La planimetrazione dell'area dei ghiacciai venne eseguita sui fogli della carta d'Italia dell'I. G. M. al 25,000: i valori ricavati differiscono sensibilmente dai valori approssimati, pubblicati nel volume del 1928, ottenuti dalla planimetrazione su carte al 100,000.

I risultati delle misure eseguite nell'anno sono riportati nel prospetto seguente.

La scala delle portate, tracciata in base a detti risultati ed a quelli di alcune misure effettuate negli anni precedenti, risulta ben definita. Per la costante stabilità dell'alveo nella sezione di misura, la curva non si discosta da quelle valide per gli anni precedenti.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m/sec.)		
						Media nella sezione	Media in superficie	Massima in superficie
1	26-IV	1,71	98,0	9,0	91,18	1,072	1,156	1,676
2	17-VIII	1,77	317,0	29,0	175,24	1,908	2,157	2,636

La massima portata, effettivamente misurata, è di mc/sec. 610 (il 22-VI-1926) e corrisponde ad un'altezza idrometrica di m. 0,17; detto livello non è stato superato in alcun giorno del 1929.

La tabella XXIV riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

Ai valori giornalieri, ricavati dalla scala di deflusso, venne aggiunta la portata derivata dal canale in destra Adige, a monte della stazione di misura, per l'irrigazione dell'Alto Agro

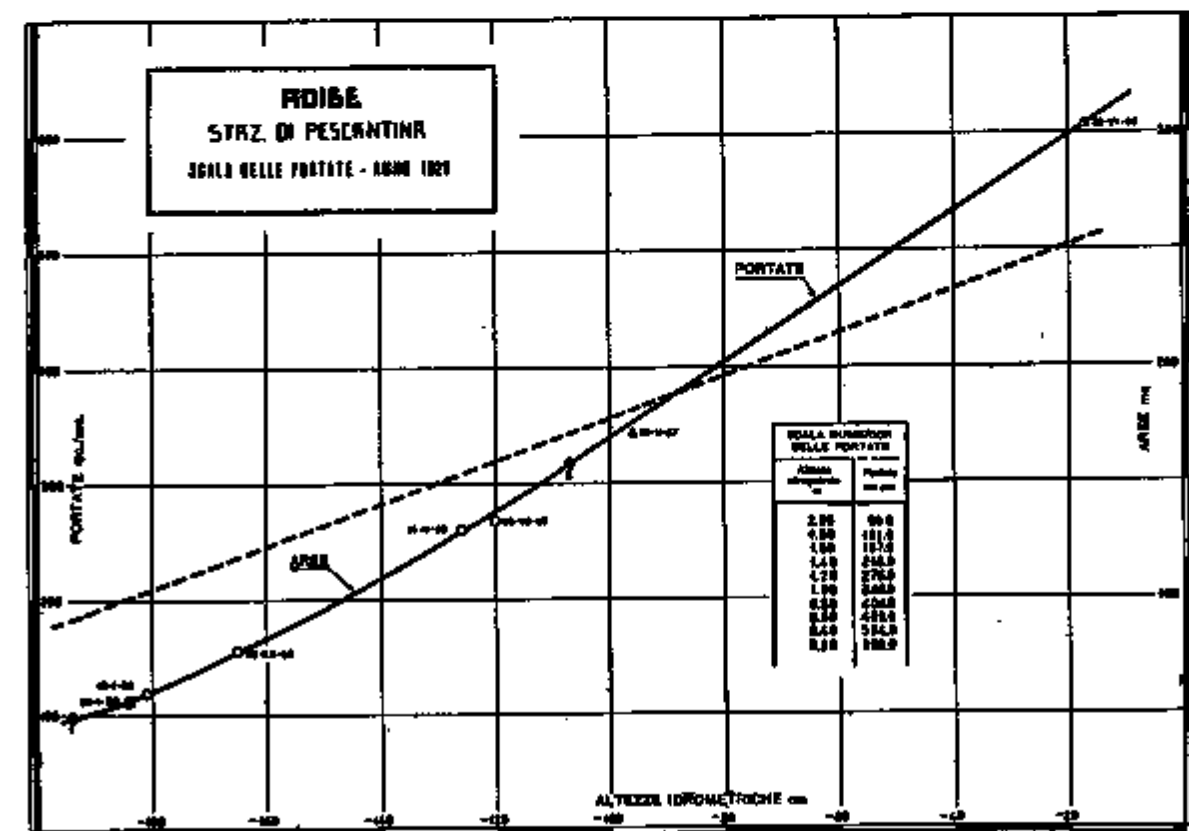


Fig. 196

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

TAB. XXIV.

ADIGE		Pescantina											Bacino di dominio kmq. 10940				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		154	108	111	135	128	333	351	204	268	114	173	164	569	561	1	1			
2		168	106	109	127	125	374	291	291	275	114	178	194	560	561	0	1			
3		154	108	109	125	129	365	271	451	268	112	184	171	550	541	1	2			
4		152	108	107	124	127	364	268	290	258	114	229	159	540	531	1	2			
5		150	96	109	118	175	408	291	270	240	111	215	154	530	521	0	3			
6		147	106	110	115	165	361	297	272	232	111	196	160	520	511	1	4			
7		142	112	113	115	167	351	348	253	233	111	186	153	510	501	1	5			
8		140	105	111	119	172	345	289	226	212	122	178	226	500	491	1	6			
9		140	104	111	113	182	416	279	229	194	174	174	226	490	481	0	6			
10		138	102	114	113	217	509	248	265	194	240	166	201	480	471	1	7			
11		131	104	115	115	222	562	225	264	194	194	166	186	470	461	1	8			
12		120	102	119	114	267	543	209	245	194	163	178	174	460	451	2	10			
13		118	102	122	121	308	510	297	261	184	161	178	164	450	441	1	11			
14		127	102	122	123	303	520	271	222	207	154	201	162	440	431	2	12			
15		129	90	121	127	222	455	214	267	216	150	207	157	430	421	1	14			
16		127	92	121	127	474	443	217	210	212	142	183	152	420	411	2	17			
17		118	100	124	124	400	410	217	225	212	142	171	154	410	401	2	19			
18		109	100	125	119	333	397	220	207	207	122	166	145	400	391	5	24			
19		112	100	125	113	222	261	221	267	191	140	164	124	390	381	4	22			
20		122	100	125	114	222	297	245	266	184	124	159	122	380	371	1	22			
21		118	96	124	111	215	290	256	222	174	210	154	122	370	361	5	24			
22		118	96	127	110	203	224	250	222	178	191	157	122	360	351	2	25			
23		120	96	127	119	202	245	250	222	152	176	157	114	350	341	5	21			
24		120	97	122	121	216	297	250	267	122	163	154	122	340	331	4	25			
25		122	97	121	117	212	300	267	225	122	161	154	120	330	321	5	50			
26		112	97	125	111	245	300	267	212	127	194	147	114	320	311	4	54			
27		120	98	122	112	221	276	259	297	126	222	150	124	310	301	7	61			
28		112	101	125	115	400	251	242	268	122	210	122	147	300	291	10	71			
29		108		122	114	422	229	221	222	122	122	122	124	290	281	3	74			
30		110		122	112	412	221	214	202	114	172	122	122	280	271	5	79			
31		112		127		412		209	222		172		121	270	261	8	87			
														260	251	7	94			
														250	241	7	101			
														240	231	8	109			
														230	221	6	115			
														220	211	12	127			
														210	201	10	127			
														200	191	12	149			
														190	181	8	157			
														180	171	17	174			
														170	161	15	189			
														160	151	17	206			
														150	141	11	217			
														140	131	22	240			
														130	121	39	279			
														120	111	49	292			
														110	101	22	251			
														100	90	14	265			
Elementi caratteristici per l'anno		Portate media annua mc/sec. 127,9 l/sec. kmq. 12,2											Altezza di deflusso annuo mm. 572,6							
		id. di giorni 31 id. 222 id. 22,1											id. di afflusso id. id. 722,1							
		id. di giorni 122 id. 122 id. 12,2											Perdita apparente id. 217,2							
		id. di giorni 274 id. 122 id. 11,1											Coefficiente di deflusso 0,72							
													Deflusso annuo: 10 ⁶ mc. 2204,0							
													Afflusso meteorico annuo: 10 ⁶ mc. 2222,7							

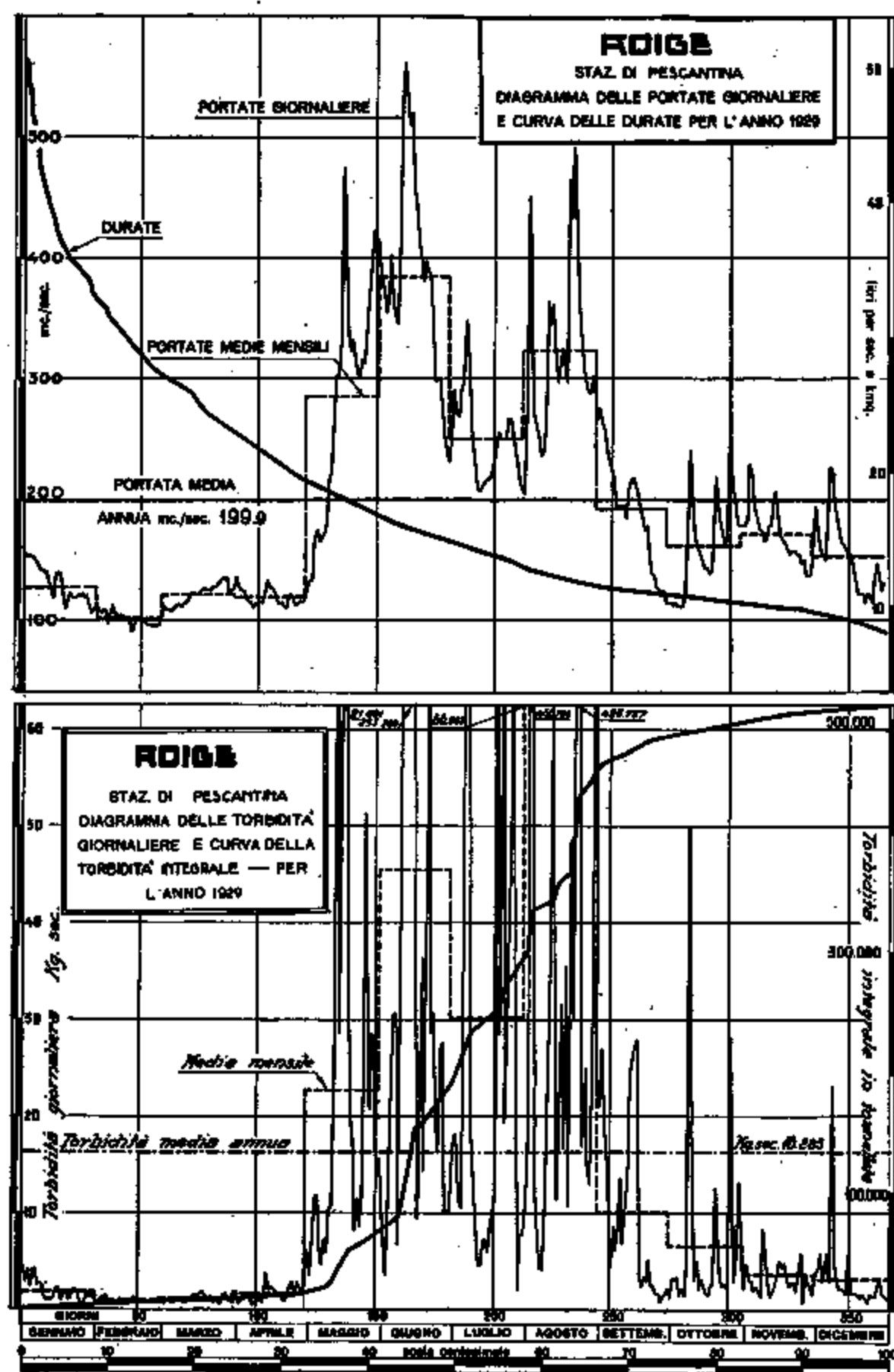


Fig. 197

Veronese. Tale portata, variabile continuamente perchè influenzata da numerose chiaviche di presa, viene approssimativamente calcolata in media di mc/sec. 2,0 durante i mesi invernali ed autunnali e di mc/sec. 15,0 durante i mesi primaverili-estivi: l'errore eventualmente commesso

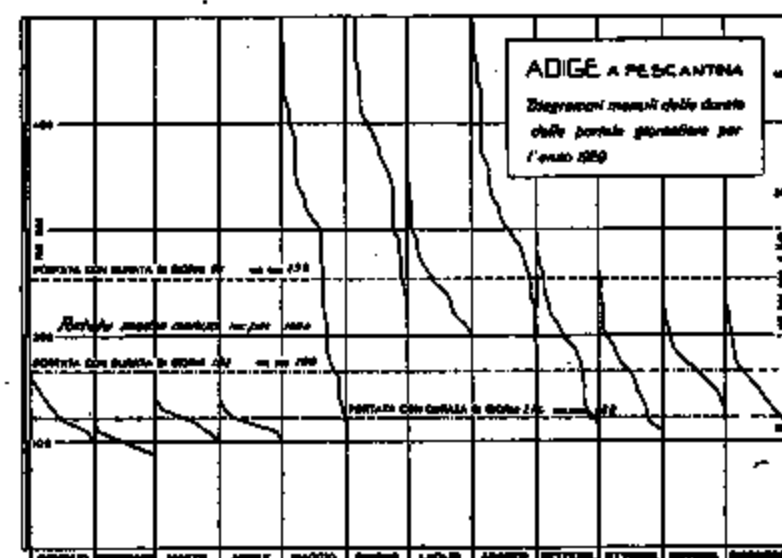


Fig. 198

è pressochè trascurabile, in relazione con l'ordine di grandezza delle portate dell'Adige. Ai valori delle portate giornaliere venne inoltre aggiunta la quantità d'acqua derivata, mediante sollevamento meccanico, dal canale d'irrigazione in sinistra Adige.

L'andamento dei deflussi (fig. 197) presenta un andamento del tutto analogo a quello già illustrato per l'Adige a Trento.

La portata media annua (mc/sec. 199,9) corrisponde ad un contributo medio unitario di l./sec. kmq. 18,3 (per l'Adige a Trento il contributo unitario è di l./sec. kmq. 18,4), ed è superata per giorni 197.

Le portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 281 %, al 45 % ed all'88 % del valore medio annuo.

Il rapporto fra la portata massima e minima è di 6,2.

Il grafico a fig. 198 illustra la distribuzione mensile delle portate giornaliere, e pone a confronto i valori delle portate caratteristiche per l'anno.

Bilancio idrologico:

Per il bacino dell'Adige chiuso a Pescantina valgono le considerazioni precedentemente svolte nel paragrafo precedente, relativamente al bacino chiuso a Trento.

Il coefficiente di deflusso annuo è 0,79, solo di poco inferiore al valore calcolato per Trento (0,74).

Anche l'altezza di afflusso meteorico (mm. 793,1) risulta pressochè uguale a quella calcolata per l'Adige a Trento (mm. 784,6).

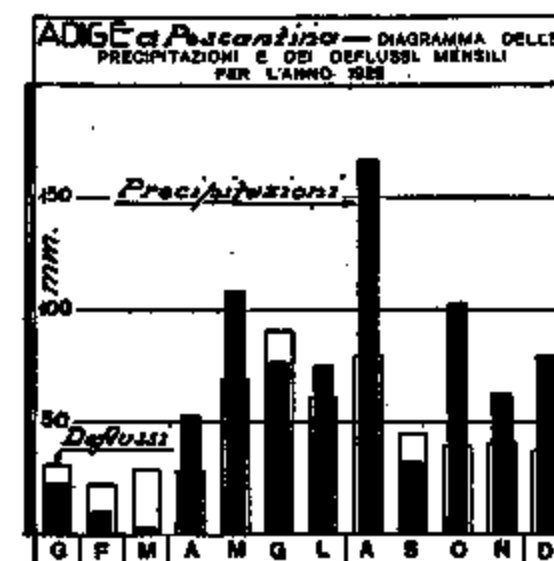


Fig. 199

Materiale in sospensione

Elementi caratteristici dell' anno.

Deflusso annuo:	millioni di mc.	5504,0
Torbidità integrale annua:	tonnellate	515,506
Portata media annua:	mc./sec.	199,9
Torbidità media annua:	kg./sec.	16,283
	gr./mc.	81,4

Nei mesi di Gennaio, Febbraio, Marzo, Aprile, le portate e la torbidità presentano valori bassi. Ai primi di Maggio hanno inizio le morbide primaverili-estive, che perdurano fino ai primi di Settembre.

In questo periodo si verificano, il 3 Agosto, la massima torbidità media giornaliera ed il massimo coefficiente di torbidità giornaliera (kg./sec. 451,788 e gr./mc. 1036,2); invece la portata massima dell'anno si riscontra l'11 Giugno (mc./sec. 562,0). La massima torbidità integrale giornaliera risulta di tonnellate 39034, e corrisponde al 7,5 % della torbidità integrale annua.

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Torbidità media mensile gr./sec.	1866,8	884,2	1013,8	1641,8	32695,0	45420,8	20069,6	68852,0	10108,0	6544,0	8595,4	8197,9
Massima torbidità media giornaliera . . . kg./sec.	4,118	1,147	1,760	8,752	91,993	178,258	182,510	451,788	37,804	49,708	15,962	22,072
	6	5	18	14	16	12	25	8	17	9	9	8
Massimo coefficiente di torbidità giornaliera . gr./mc.	22,4	12,3	16,8	81,8	280,0	853,8	605,2	1036,2	183,4	269,0	93,8	103,0
	6	5	15	14	18	21	25	2	17	9	9	8

Massimo coefficiente di torbidità giornaliera finora riscontrato: gr./mc. 6311,0 (26-IX-1927).

Il grafico a fig. 197 mette a confronto il diagramma delle torbidità medie giornaliere e quello delle portate misurate a Pescantina.

Si nota, in generale, una notevole corrispondenza fra gli andamenti dei due diagrammi; però i massimi coefficienti di torbidità giornaliera non si riscontrano sempre nei giorni di massima portata.

Nei mesi da Ottobre a Dicembre si notano alcune altre brevi intumescenti, delle quali la più sensibile, rispetto al materiale portato in sospensione, si verifica il 9 Ottobre (kg./sec. 49,708; gr./mc. 289,0); invece la portata più elevata di questo periodo si riscontra il 27 Ottobre (mc./sec. 252,0).

XXV. - ADIGE ALLA STAZIONE DI LEGNAGO

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 11981; altitudine media del bacino: m. 1525 s. m.; terreni permeabili: 27,8 % della superficie totale; superficie coperta da ghiacciai: kmq. 204; distanza della foce: km. 90; inizio delle misure: anno 1927;

b) idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Legnago (a monte, sp. d.); quota dello zero: m. 18,87; inizio delle osservazioni: anno 1927; massima piena: m. 8,07 (2-XI-1928).

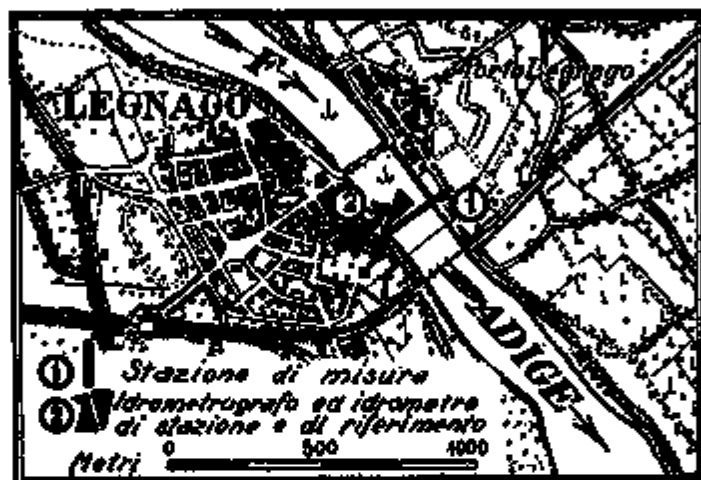


Fig. 200

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite m. 200 circa a monte del ponte ferroviario Bologna Veneta-Legnago, nella sezione segnata nelle figg. 200-201, operando da due barche accoppiate, guidate attraverso il corso d'acqua da una fune, tesa fra le due sponde.

La scala delle portate venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nel 1929 ed inoltre di alcune misure effettuate negli anni precedenti. Essa risulta ben definita fino ad un'altezza idrometrica di m. 0,555, alla quale corrisponde la massima portata effettivamente misurata (il 18-VI-1928) di mc/sec. 532.

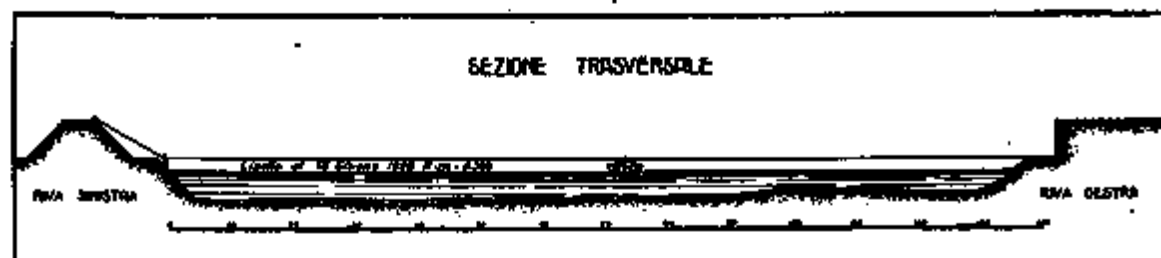


Fig. 201

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	22-III	0,375	114	9,5	186	0,891	0,627	0,976
2	12-IX	1,75	166	15,6	262	0,710	0,768	0,927
3	6-XII	1,5	148	12,8	178	0,860	0,900	1,217

La tabella XXV riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico, a partire però dal 1° di Marzo. Il ramo inferiore della curva delle portate è tracciato infatti in base a misure eseguite successivamente ai mesi di Gennaio e Febbraio. I valori delle portate, che si dedurrebbero dalla scala per questi due mesi, non risultano in accordo con i corrispondenti valori delle portate calcolate per Boara Pisani, in base ad una scala delle portate ben definita ed attendibile. Precedentemente al mese di Marzo possono esservi verificate variazioni dell'alveo, in corrispondenza alla sezione di misura di Legnago, in seguito alle quali la relazione fra altezze idrometriche e portate corrispondenti, stabilita a partire da Marzo, non è da ritenersi attendibile anche per i mesi precedenti.

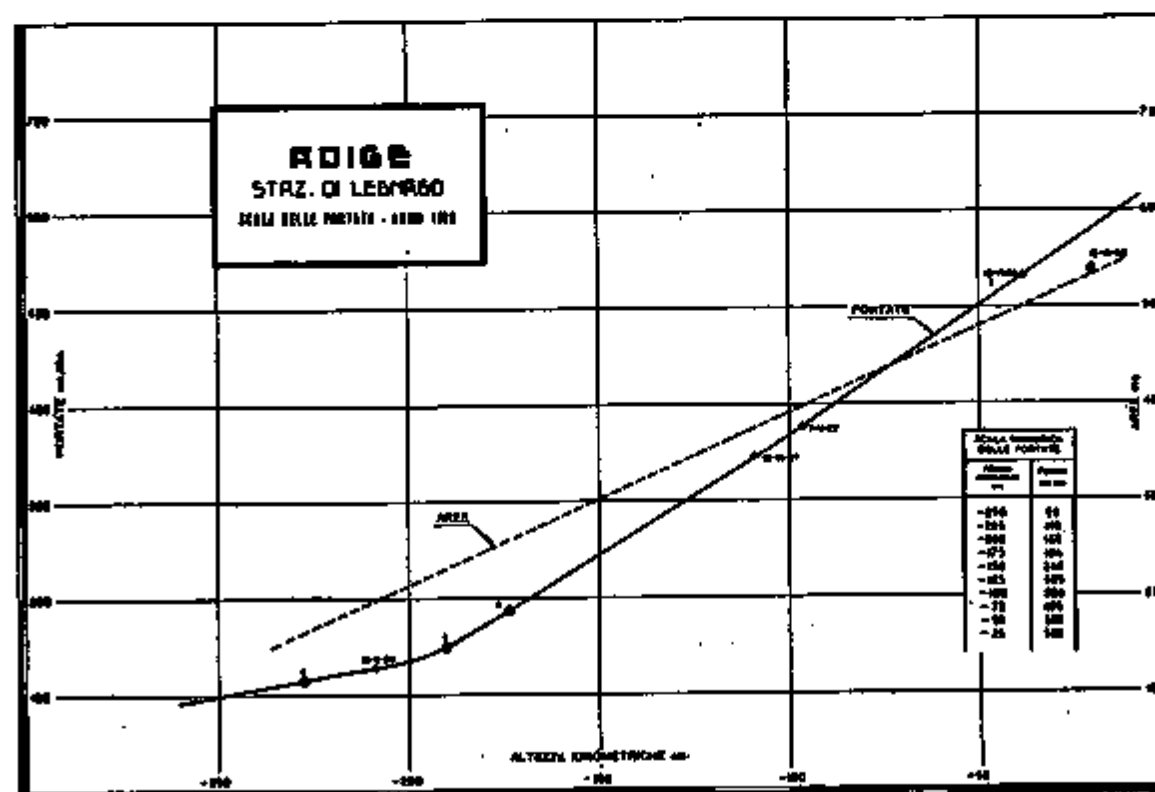


Fig. 202

Portate medie giornaliere e medie mensili (in mc/sec.). TAB. XXV.

ADIGE		Legnago						Bacino di dominio kmq. 11981			
Giorno \ Mese		Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
1		195	190	190	331	308	189	286	195	180	145
2		193	129	193	339	357	180	259	195	157	209
3		193	197	127	339	353	397	295	185	184	194
4		191	197	195	335	334	331	252	194	176	169
5		120	195	142	347	346	334	342	194	218	157
6		193	192	142	351	277	353	295	194	183	158
7		192	192	139	339	300	360	318	193	176	164
8		195	191	141	311	340	331	309	122	100	304
9		193	120	142	349	304	223	304	122	100	256
10		193	190	150	406	243	229	190	188	157	225
11		193	190	173	357	313	299	183	202	155	304
12		195	191	175	504	189	349	196	182	154	123
13		197	122	243	509	175	341	181	145	172	176
14		197	125	330	506	173	331	181	145	175	166
15		193	181	265	477	183	396	202	139	304	162
16		193	120	293	423	189	334	207	137	192	160
17		197	131	439	405	191	314	197	135	189	155
18		197	129	349	361	191	399	197	134	157	153
19		197	126	311	352	194	394	123	136	157	147
20		197	123	314	357	215	331	174	136	153	140
21		197	123	311	359	222	477	162	176	147	138
22		193	121	391	399	239	434	164	183	144	126
23		193	122	379	355	235	493	152	182	144	124
24		193	126	391	306	222	405	144	153	144	124
25		190	124	359	379	229	352	140	147	149	123
26		190	122	391	334	243	321	132	145	142	123
27		131	121	334	374	241	309	131	214	144	126
28		131	121	370	253	231	391	130	230	145	106
29		129	123	353	227	210	335	129	185	140	160
30		127	122	402	317	199	337	127	176	129	123
31		127		405		180	337		164		123
Media . .	mc/sec. . .	193,0	194,1	256,4	371,9	224,7	312,3	183,1	162,5	161,6	163,2
	L/sec. kmq.	10,5	10,4	21,4	31,0	12,9	26,1	15,7	12,7	12,5	12,6
Massima . .	mc/sec. . .	131	121	439	557	340	477	396	330	218	256
	L/sec. kmq.	10,9	10,9	33,6	46,5	23,4	39,3	22,2	19,2	12,2	21,4
Minima . .	mc/sec. . .	190	120	127	217	175	180	127	122	122	122
	L/sec. kmq.	10,0	10,0	10,6	12,1	14,6	15,0	10,6	10,2	11,6	11,0
Deflusso . .	10 ⁶ mc. . .	227,5	221,7	696,7	654,0	601,3	829,1	487,6	408,5	415,9	437,4
	mm. . . .	23,1	23,9	57,3	60,4	50,4	69,9	40,7	24,0	23,0	26,4
Altezza di afflusso mm. .		2,7	55,6	109,3	74,1	62,1	152,9	23,0	100,7	63,2	65,6
Coefficienti di deflusso .		7,59	0,43	0,52	1,09	0,72	0,46	1,23	0,34	0,51	0,42

Elementi caratteristici per l'anno: Altezza di afflusso annuo: mm. 792,1

Ai valori delle portate, effettivamente misurate a Legnago, vennero aggiunti, durante il periodo preso in esame, i valori delle portate derivate a monte di Pescantina dai canali d'irrigazione.

L'andamento delle portate (vedi fig. 208) risulta analogo a quello, precedentemente illustrato, dei deflussi dell'Adige a Pescantina.

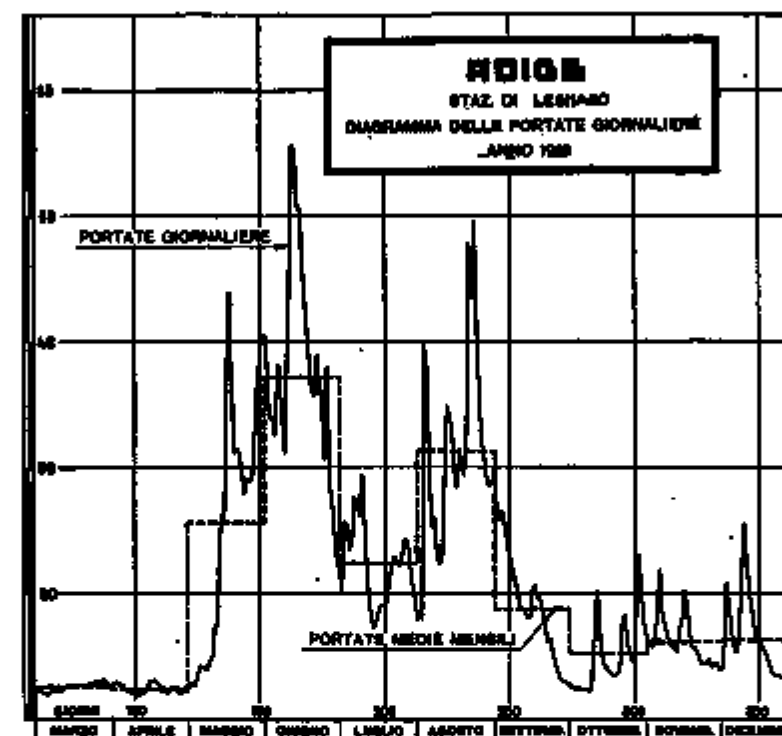


Fig. 208

XXVI. - ADIGE ALLA STAZIONE DI BOARA PISANI

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 11981; altitudine media del bacino: m. 1525 s. m.; terreni permeabili: 27,8 % della superficie totale; superficie coperta da ghiacciai: kmq. 204; distanza dalla foce: km. 51; inizio delle misure: Ottobre 1917;

b) idrometro di stazione: Boara Polesine (sp. d.); quota dello zero: m. 6,55 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1885; massima piena: m. 6,20 (2-XI-1928); massima magra: m. 1,35 (23-X-1882);

c) idrometrografo ed idrometro di riferimento: Boara Pisani (km. 0,2 a valle, sp. s.); quota dello zero: m. 8,79 s. m.; massima piena: m. 8,99 (2-XI-1928); massima magra: m. 3,70 (28-X-1882);

d) portate (periodo 1922-1929): media annua mc/sec. 254,8 (l/sec. kmq. 21,3); medie stagionali: inverno mc/sec. 190,8 (l/sec. kmq. 11,1); primavera mc/sec. 237,2 (l/sec. kmq. 19,8); estate mc/sec. 378,9 (l/sec. kmq. 31,6); autunno mc/sec. 285,6 (l/sec. kmq. 23,2). Portata massima mc/sec. 1671 (l/sec. kmq. 150,4) (18-V-1926); portata minima mc/sec. 53,0 (l/sec. kmq. 4,4) (11-II-1922).

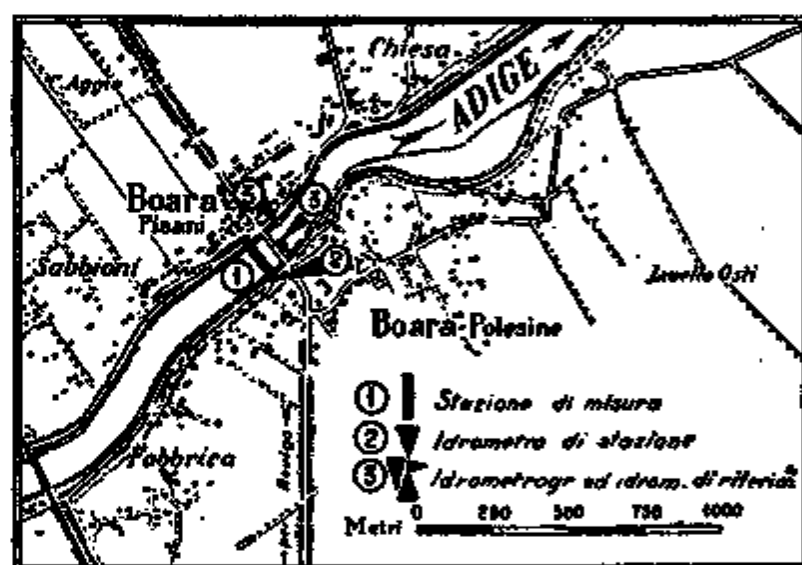


Fig. 204

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite m. 80 circa a monte del ponte della strada provinciale Padova-Rovigo, nella sezione segnata nelle figg. 204-205, operando da due barche accoppiate, guidate attraverso il corso d'acqua da una fune tesa fra le due sponde. Complessi-

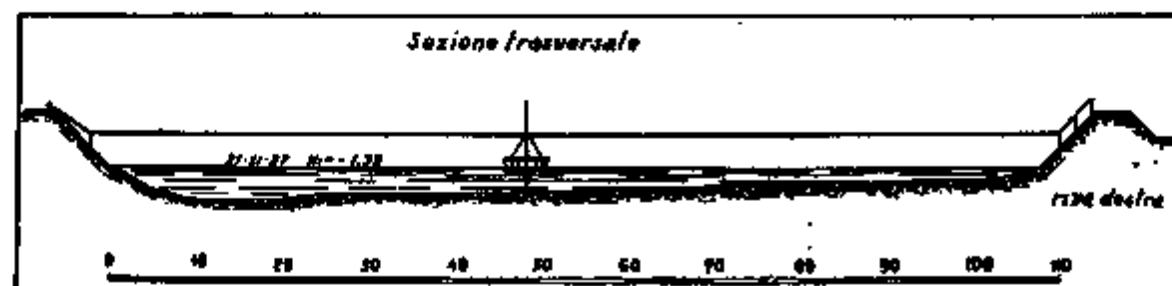


Fig. 205

vamente, fino a tutto il 1929, vennero effettuate 44 misure. Durante l'anno ne vennero eseguite due, i cui risultati sono riportati nel prospetto seguente.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

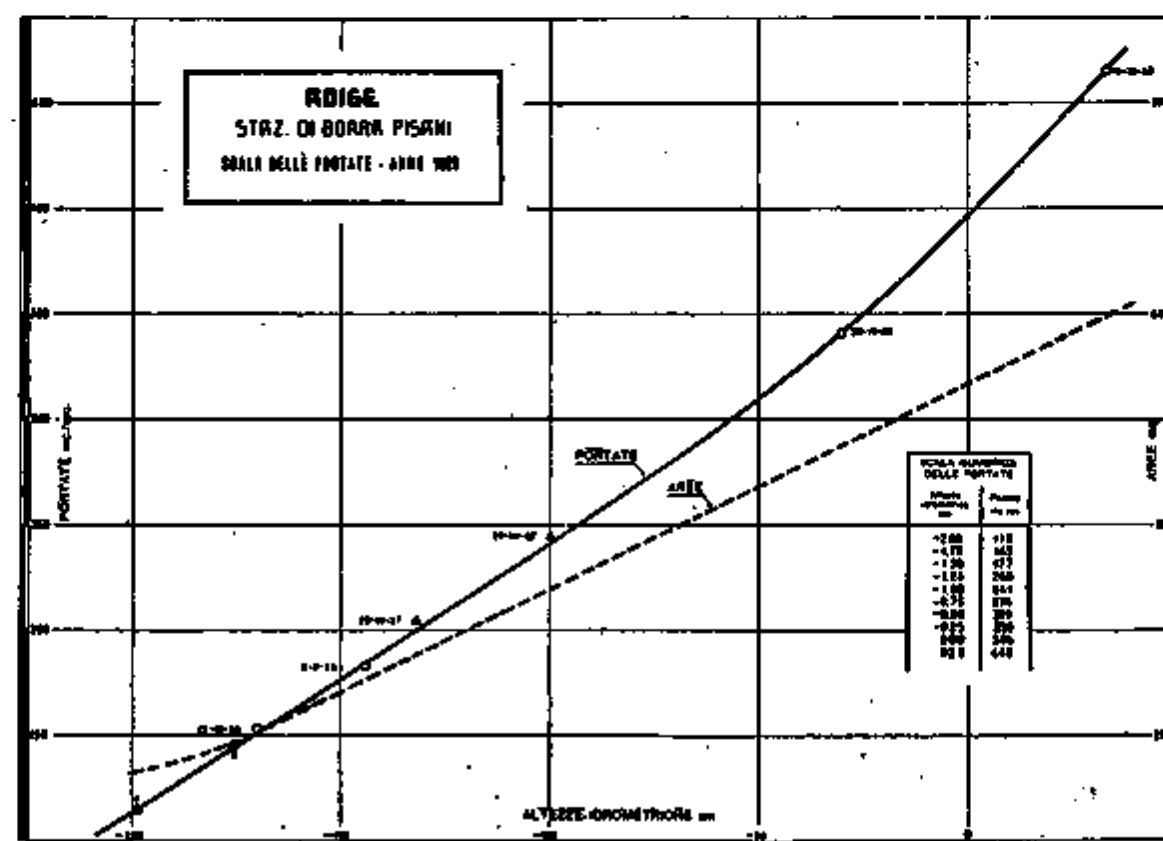
N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l/sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m/sec.)		
						media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	28-I	1,35	115	9,8	182,5	0,638	0,684	0,947
2	6-XII	1,75	145	12,1	192,0	0,750	0,770	1,042

L'andamento della curva, tracciata in base ai risultati di alcune misure eseguite negli anni precedenti, risulta ben definito, ed è confermato, nel tratto inferiore, dai risultati delle due misure del 1929.

La massima portata misurata (il 4-XI-1928), calcolata in base a misure di sole velocità superficiali, è di mc/sec. 1654 e corrisponde ad un'altezza idrometrica di m. 3,795. Durante il 1929 i massimi livelli raggiunti sono notevolmente inferiori a tale altezza idrometrica.

La tabella XXVI riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico e decrescente, ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

Dal giorno 11 al 26 Febbraio i valori delle portate giornaliere devono considerarsi approssimati. Infatti, in seguito al forte freddo registrato in quei giorni, a valle della sezione di misura si accumularono dei grossi lastroni di ghiaccio che sbarrarono il corso d'acqua, provocando un notevole rigurgito a monte.



ADIGE		Boara Pisani											Bacino di dominio kmq. 11931				FREQUENZA DELLE PORTATE			
Giorno	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	INTERVALLO		Frequenze	Durata			
														da mc/sec.	a mc/sec.					
1		164	119	124	131	114	368	222	191	245	124	160	161	540	581	1	1			
2		161	121	126	136	129	334	236	191	236	124	164	173	530	501	0	1			
3		166	118	120	135	129	321	253	252	240	122	164	169	500	491	1	2			
4		165	118	118	131	123	311	249	260	246	122	172	170	490	481	1	3			
5		169	113	117	129	128	317	249	296	224	122	195	156	480	471	1	4			
6		156	117	117	129	163	348	271	255	211	122	192	152	460	451	1	5			
7		150	125	117	120	154	319	271	250	206	121	122	150	470	461	1	5			
8		148	121	117	118	154	304	308	226	196	120	173	170	460	451	0	5			
9		142	120	117	114	162	306	302	222	195	117	168	210	450	441	1	6			
10		140	116	117	115	168	358	290	222	180	151	166	218	440	431	1	7			
11		126	[112]	118	115	196	490	222	240	179	215	166	193	430	411	0	7			
12		125	[110]	118	115	200	537	210	312	179	193	165	178	420	411	0	7			
13		122	[110]	122	118	204	405	198	290	173	166	173	168	410	401	1	8			
14		124	[110]	126	121	272	469	184	304	173	157	170	161	400	391	0	8			
15		120	[98]	126	122	271	471	198	277	166	152	169	156	390	381	2	10			
16		121	[100]	120	126	315	404	198	259	192	147	197	155	380	371	3	13			
17		127	[106]	122	126	439	383	197	261	197	142	179	152	370	361	4	17			
18		121	[106]	122	126	359	357	198	277	192	142	160	152	360	351	2	19			
19		121	[106]	122	126	311	342	208	268	187	140	161	147	350	341	4	23			
20		122	[106]	122	126	299	322	212	271	173	142	162	141	340	331	3	26			
21		122	[106]	122	118	306	342	225	299	163	142	155	134	330	321	4	30			
22		122	[104]	124	120	289	327	222	272	160	138	150	131	320	311	4	36			
23		122	[104]	126	112	272	330	229	442	162	130	142	129	310	301	6	36			
24		122	[106]	126	117	279	308	222	380	150	135	150	122	300	291	4	43			
25		120	[105]	122	120	276	279	222	295	142	130	146	122	290	281	3	51			
26		122	[105]	122	117	279	272	222	296	127	135	147	122	280	271	12	64			
27		120	106	120	111	301	272	222	292	122	172	145	122	270	261	5	69			
28		126	107	141	120	221	255	224	298	122	222	142	150	260	251	7	76			
29		122		120	121	242	234	219	290	127	222	140	120	250	241	6	81			
30		115		121	112	306	227	211	258	127	122	122	145	240	231	11	92			
31		112		122		306		122	299		172		124	230	221	10	102			
Media . . .	mc/sec. . .	120,2	[111,3]	120,2	122,2	249,6	246,8	230,6	224,2	182,5	155,4	164,2	155,6	240	231	11	92			
	l/sec. kmq. . .	11,3	[9,3]	10,6	10,2	20,2	22,9	19,2	22,7	15,2	12,0	12,7	12,0	230	221	10	102			
Media di giorno	mc/sec. . .	119,0	[111,3]	124,4	122,0	229,4	223,9	211,4	201,5	167,3	143,4	151,5	143,6	220	211	6	106			
Media di notte	l/sec. kmq. . .	9,9	[9,3]	10,4	10,6	20,6	22,9	19,2	22,7	15,2	12,0	12,7	12,0	210	201	6	114			
Sostegno della media	mc/sec. . .	+ 17,2	0,0	+ 2,5	- 77,2	- 141,2	- 120,7	- 121,6	- 2,2	- 52,2	- 74,5	- 168,9	- 25,1	200	191	22	126			
Massima . . .	mc/sec. . .	166	121	141	122	429	537	308	442	246	229	196	212	190	181	7	142			
	l/sec. kmq. . .	12,9	[10,0]	11,2	11,5	20,6	22,9	19,2	22,7	15,2	12,0	12,7	12,0	180	171	15	158			
Minima . . .	mc/sec. . .	112	[98]	115	110	125	227	124	121	127	117	122	122	170	161	25	182			
	l/sec. kmq. . .	9,3	[8,2]	9,6	9,2	10,4	12,9	10,2	12,7	10,6	9,2	11,4	10,6	160	151	20	202			
Deflusso . . .	10 ⁶ mc. . .	204,2	[202,2]	202,2	216,7	202,2	202,2	217,2	201,2	275,2	216,2	225,2	216,7	150	141	24	227			
	mm. . . .	20,4	[22,5]	22,4	20,4	25,2	27,0	21,2	22,5	20,7	24,7	25,5	24,2	140	131	24	251			
Altezza di afflusso	mm.	27,9	11,0	2,7	55,6	109,2	74,1	69,1	152,9	22,0	100,7	62,2	85,6	130	121	46	207			
Coefficienti di deflusso . .		1,09	[2,05]	7,62	0,47	0,51	1,01	0,75	0,42	1,20	0,24	0,52	0,41	120	111	40	247			
Elementi caratteristici per l'anno		Portata media annua mc/sec. [122,2] l/sec. kmq. [15,9]											Altezza di deflusso annua mm. [492,2]							
		id. di giorni 31 id. 222 id. 12,4											id. di afflusso id. 792,1							
		id. di giorni 122 id. 121 id. 12,4											id. di afflusso id. [292,2]							
		id. di giorni 274 id. 122 id. 10,7											id. di afflusso id. [292,2]							
													Deflusso annuo: 10 ⁶ mc. [592,2]							
													Afflusso meteorico annuo: 10 ⁶ mc. 2420,4							

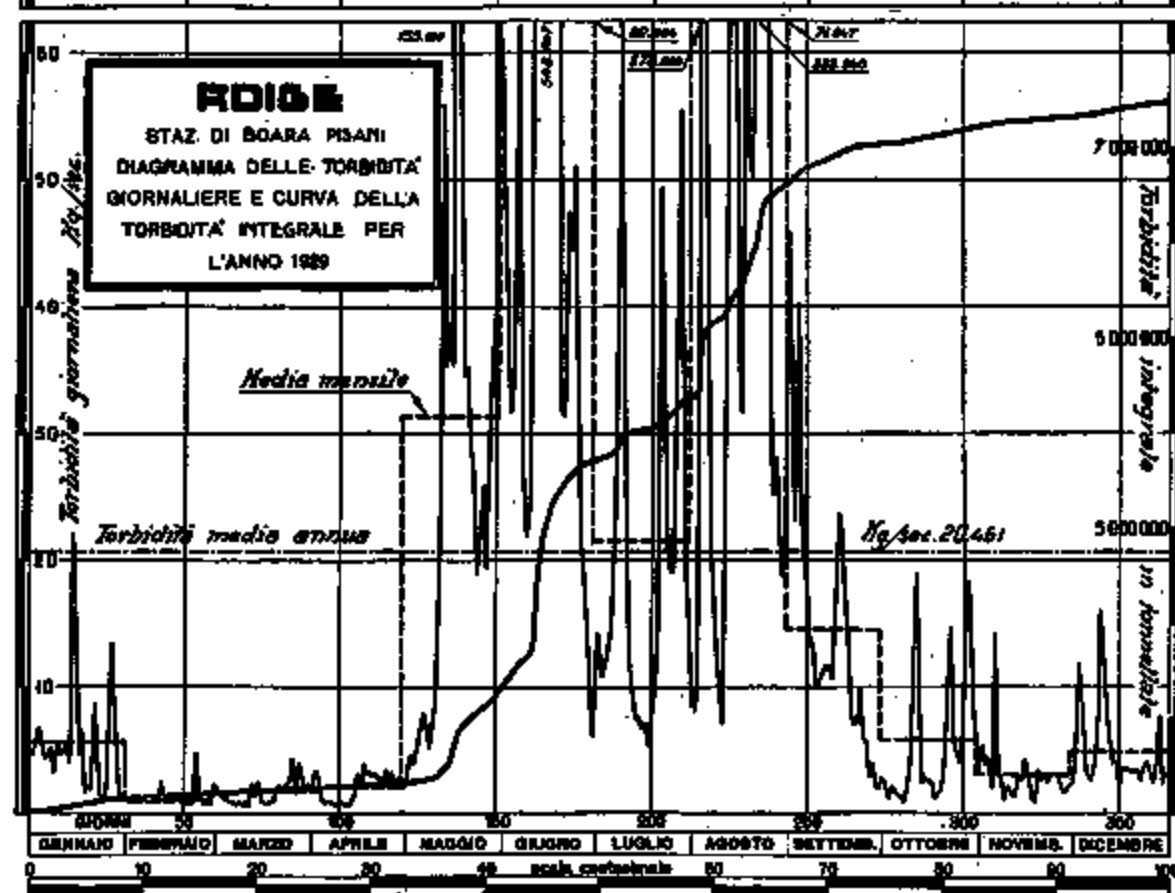
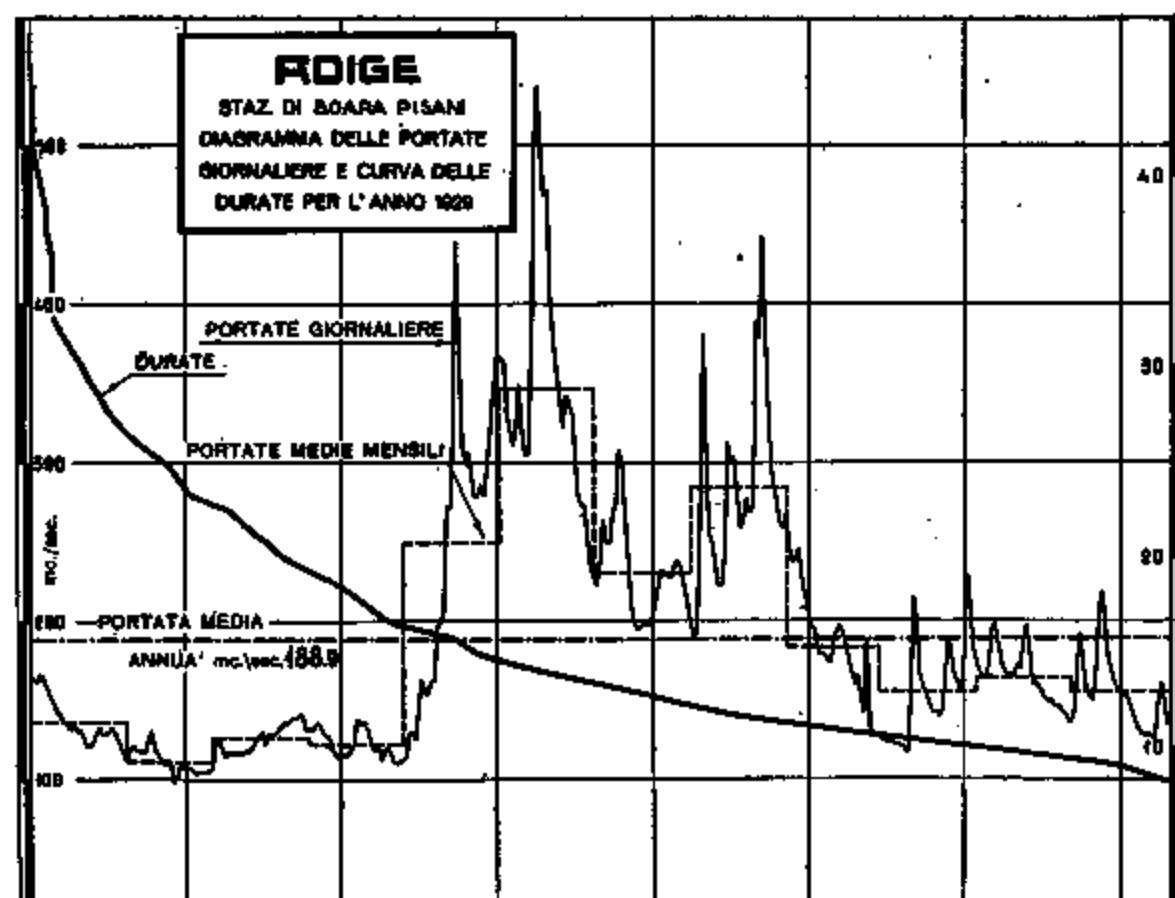


Fig. 207

Fra le altezze idrometriche rilevate e le portate corrispondenti non è stato possibile quindi stabilire nessuna relazione, ed i valori giornalieri vennero stabiliti in base a confronti con le stazioni più a monte.

Per poter calcolare il bilancio idrologico, ai valori delle portate effettivamente misurate a Boara vennero aggiunti i valori delle portate derivate a monte di Pescantina dai canali d'irrigazione ed inoltre la portata (che si può approssimativamente ritenere in media di mc/sec. 8,0) derivata dal canale Adigetto, a monte della stazione di misura.

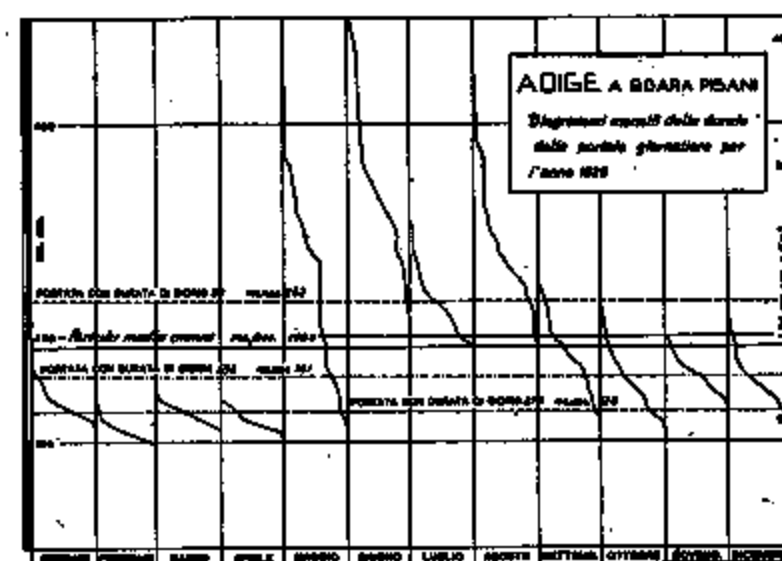


Fig. 208

L'andamento delle portate (vedi fig. 207) risulta analogo a quello, precedentemente illustrato, dei deflussi dell'Adige a Trento ed a Pescantina.

Devesi però notare che i valori dei deflussi, misurati a Boara Pisani, sono influenzati dalle perdite per assorbimento di acque meteoriche nella zona permeabile compresa nel bacino, a valle di Pescantina, e per filtrazione delle acque dell'Adige attraverso il suo alveo, lungo il corso in pianura, dove il fiume scorre penale sul piano di campagna adiacente (1).

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

L'Adige, nel tratto recingente il bacino che si considera, è quasi completamente penale 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 18,46, 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 dei 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 approssimata 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 ritiene 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 1922, 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 l./sec. 100, corrispondenti in cifra tonda a l./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 creduto di assumere come valore medio della filtrazione dell'Adige, nel percorso interessante il territorio in esame, quello sopraindicato di l./sec. 80 per km. di sviluppo del fiume.

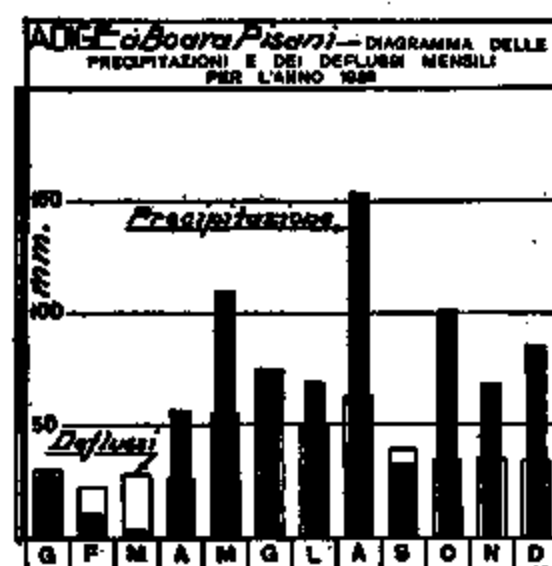


FIG. 209

La portata media annua è di mc/sec. [188,9] (pari ad un contributo medio di l./sec. kmq. 15,8) ed è superata per giorni 188. È da rilevarsi la diminuzione del valore del contributo medio fra Pescantina e Boara.

Le portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 282 %, al 51 % ed all' 84 % del valore medio annuo.

Il grafico a fig. 208 illustra la distribuzione mensile delle portate e pone a confronto i valori delle portate caratteristiche per l'anno.

Bilancio idrologico:

Il coefficiente di deflusso annuo risulta di [0,68]. Per le considerazioni precedentemente svolte, tale valore non rappresenta il rendimento reale del bacino, che risulta molto inferiore rispetto al rendimento calcolato a Pescantina (coefficiente di deflusso 0,73), in seguito alle perdite assennate.

Il grafico a fig. 209 illustra gli andamenti mensili degli afflussi e dei deflussi, che risultano identici a quelli già descritti per l'Adige a Pescantina.

Materiale in sospensione

Elementi caratteristici per l'anno:

Deflusso annuo:	milioni di mc.	[5971,2]
Torbidità integrale annua:	tonnellate	645,629
Portata media annua:	mc/sec.	[188,9]
Torbidità media annua:	kg./sec.	20,461
	(gr./mc.)	[108,1]

Anche a Boara Pisani si registrano, durante le morbide primavere-estive, la massima torbidità media giornaliera ed il massimo coefficiente di torbidità giornaliera (kg./sec. 570,829 e gr./mc. 1598,4) il 4 Agosto (a Pescantina il 9); invece la portata massima dell'anno si riscontra il 12 Giugno (mc/sec. 587,0), (a Pescantina l'11).

Dai prelievi effettuati ogni quattro ore, durante la lieve intumescenza del 4 Agosto, risulta che il massimo coefficiente di torbidità si verifica alle ore 8 (gr./mc. 1598,4) con una portata di mc/sec. 877,0; però tali valori vengono superati il 12 Giugno, alle ore 0, con gr./mc. 2201,0

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Torbidità media mensile gr./sec.	5627,6	1111,4	1638,4	2042,0	31231,2	80634,8	21524,7	71947,5	14548,0	5858,0	3044,0	4947,1
Massima torbidità media giornaliera . . . kg./sec.	22,072	4,794	4,478	8,887	153,160	542,747	101,779	570,829	45,988	18,923	14,388	16,016
	14	28	28	18	18	18	9	4	1	12	6	10
Massimo coefficiente di torbidità giornaliera . gr./mc.	178,0	51,0	88,6	86,4	451,3	1182,6	884,3	1898,4	195,6	111,5	84,6	77,0
	14	28	20	27	18	18	9	4	1	16	2	10

Massimo coefficiente di torbidità giornaliera finora riscontrato: gr./mc. 8320,8 (27-IX-1927).

Il grafico a fig. 207 mette a confronto il diagramma delle torbidità medie giornaliere e quello delle portate misurate a Boara Pisani; esso presenta un andamento analogo a quello precedentemente illustrato per l'Adige a Pescantina.

Salvo alcune eccezioni, i coefficienti giornalieri di torbidità misurati a Boara Pisani presentano valori superiori a quelli corrispondenti misurati a Pescantina. Questo fatto non si è verificato negli anni precedenti, nei quali invece, a Boara Pisani, si riscontrarono coefficienti di torbidità giornaliera più bassi che non a Pescantina.

di torbidità e mc/sec. 511,0 di portata. La torbidità integrale del giorno 12 Giugno è di tonnellate 58800, pari all' 8 % circa della torbidità integrale annua.

Nel mese da Gennaio ad Aprile la torbidità e le portate sono assai basse; da Ottobre a Dicembre si notano alcune lievi intumescenze, delle quali la più sensibile rispetto al materiale portato in sospensione, si verifica il 18 Ottobre (gr./mc. 111,6) mentre la portata più notevole di questo periodo si riscontra il 28 Ottobre (mc/sec. 229,0).

XXVII. - VALSURA ALLA STAZIONE DI LANA DI SOPRA

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 278; altitudine media del bacino: m. 1920; terreni permeabili: 8,8 % della superficie totale; superficie coperta da ghiacciai: kmq. 1,04; distanza dalla confluenza con l'Adige: km. 5; inizio delle misure: anno 1928;

b) idrometro di stazione e di riferimento: a valle, sp. s.; quota approssimata dello zero: m. 825 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1928; massima piena: m. 0,90 (1-XI-1928); massima magra: m. 0,99 (31-XII-1928).

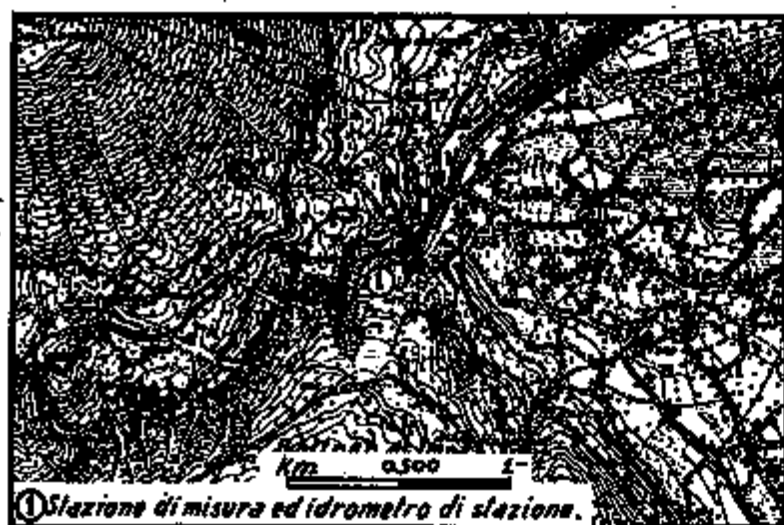


Fig. 210

Portate:

Le misure di portata hanno avuto inizio nel 1928: esse vengono effettuate nella sezione segnata nelle figg. 210-211, operando da una passerella.

La scala delle portate venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nel 1929 e di alcune eseguite nel 1928.

Essa risulta ben definita fino ad un'altezza idrometrica di m. 0,71, alla quale corrisponde

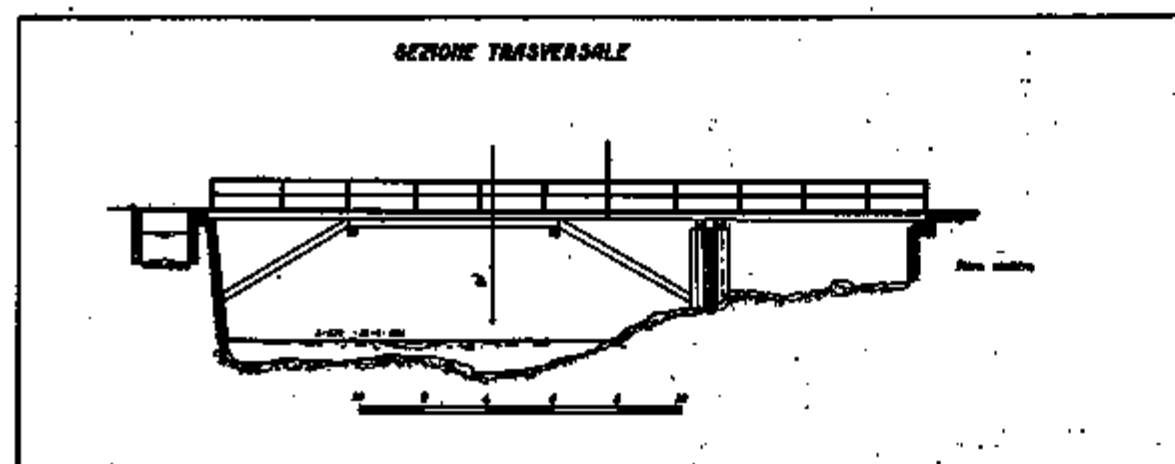


Fig. 211

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mq/sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	22-II	0,26	1,07 2,459 (1)	8,8	8,57	0,800	0,292	0,785
2	9-III	0,38	0,992 2,882 (1)	8,4	8,21	0,909	0,325	0,910
3	24-IV	0,68	1,12 8,172 (1)	11,8	8,45	0,823	0,268	0,656
4	28-VI	0,48	5,8 7,276 (1)	25,3	4,73	1,118	1,900	2,170
5	6-XI	0,59	2,48 4,508 (1)	16,3	8,31	0,826	0,470	1,271

la massima portata effettivamente misurata (il 16-VI-1928) di mq/sec. 14,2. Tale valore è stato superato, durante l'anno, per soli 18 giorni, distribuiti nei mesi di Maggio, Giugno ed Agosto.

Nel grafico a fig. 212 non compare la scala delle aree della sezione liquida: la scala delle portate è stata tracciata infatti in base alle portate misurate (come appare dalla nota) nella

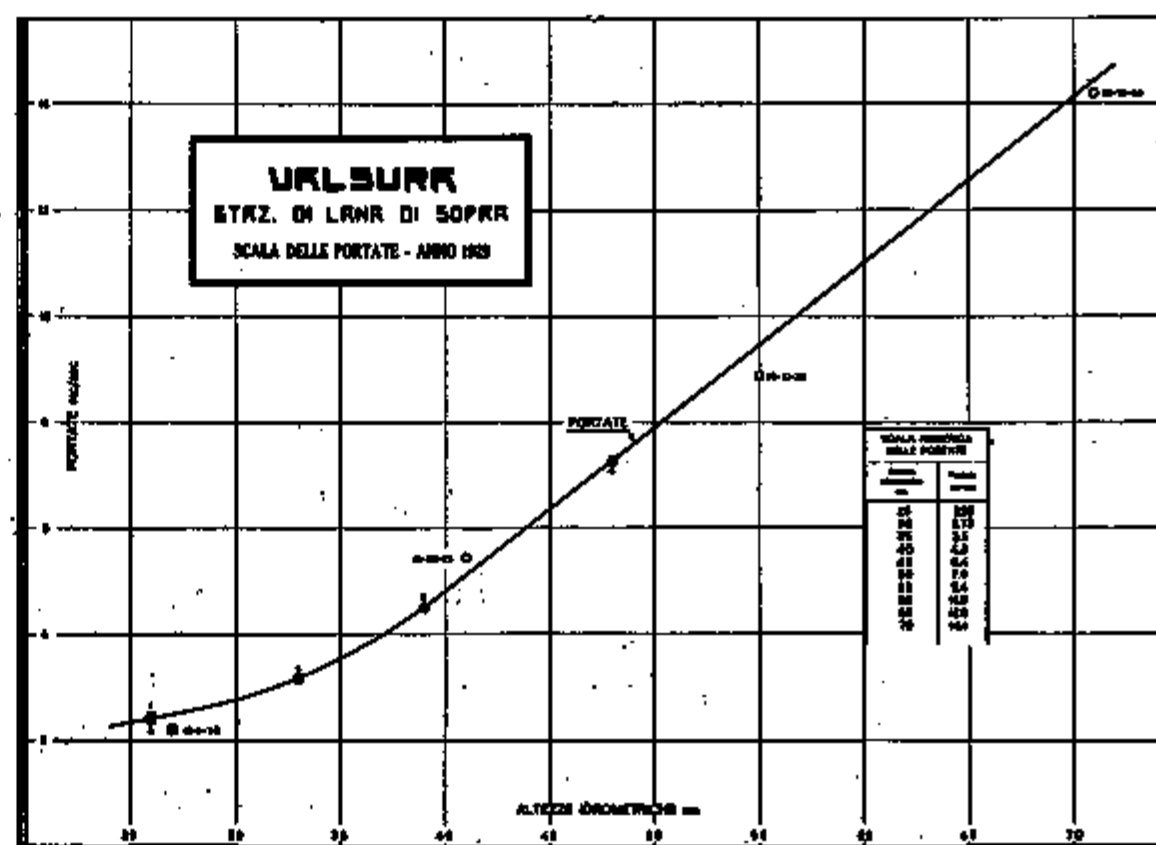


Fig. 212

(1) Tali valori comprendono la portata di una roggia, derivata a monte della stazione di misura.

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

TAB. XXVII.

VALSURA													FREQUENZA DELLE PORTATE				
Lena di Sopra													Bacino di dominio kmq. 278				
													INTERVALLO		Frequenza	Durata	
													da mc/sec.	a mc/sec.			
Giorno	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	da mc/sec.	a mc/sec.	Frequenza	Durata
1		4,7	2,87	2,43	2,73	2,3	[16,0]	7,8	4,8	8,3	2,3	4,8	2,7	17,2	17,1	1	1
2		4,5	2,87	2,43	2,65	2,3	[15,3]	7,9	2,5	8,3	2,5	4,8	2,4	17,0	16,6	1	2
3		4,5	2,87	2,43	2,65	2,3	14,1	7,8	10,7	7,9	2,5	4,5	2,4	16,6	16,1	4	6
4		4,5	2,87	2,40	2,55	2,4	[14,7]	7,0	8,8	7,3	2,2	5,7	2,4	16,6	15,6	6	12
5		4,2	2,77	2,40	2,55	2,3	[15,3]	6,4	7,6	6,7	2,3	4,8	2,2	16,0	15,6	6	12
6		4,2	2,77	2,40	2,48	2,3	14,1	5,7	9,5	6,4	2,3	4,2	2,2	15,5	15,1	2	14
7		4,2	2,77	2,40	2,48	2,3	12,8	10,4	9,2	6,4	2,3	4,0	2,2	15,0	14,6	4	18
8		4,0	2,77	2,40	2,47	2,3	12,8	10,1	9,2	6,0	4,8	4,2	4,7	14,5	14,1	2	20
9		4,0	2,77	2,40	2,41	2,3	[14,7]	8,3	9,5	6,0	7,3	4,2	4,1	14,0	13,6	2	22
10		4,0	2,64	2,40	2,50	2,3	[17,2]	7,3	9,5	5,7	6,4	4,0	2,2	13,5	13,1	2	24
11		4,0	2,64	2,40	2,50	2,3	[16,8]	6,7	11,6	5,7	6,0	4,0	2,7	13,0	12,6	2	26
12		3,7	2,64	2,53	2,57	2,3	[15,7]	6,7	15,7	5,4	5,7	4,0	2,4	12,0	11,6	2	28
13		3,7	2,64	2,53	2,3	2,3	[16,0]	6,7	11,2	5,1	4,2	5,1	2,4	12,5	12,1	2	30
14		3,7	2,64	2,63	2,0	10,4	[15,7]	6,4	10,4	5,7	4,5	4,5	2,1	12,0	11,6	5	32
15		3,5	2,55	2,63	2,87	10,7	[14,7]	6,4	10,4	6,7	4,2	4,2	2,1	11,5	11,1	6	34
16		3,5	2,55	2,63	2,75	11,2	12,8	6,0	[17,2]	6,4	4,0	4,0	2,1	11,0	10,6	6	36
17		3,5	2,55	2,63	2,66	10,4	12,8	6,0	[15,7]	6,0	4,0	4,0	2,1	10,5	10,1	10	38
18		3,3	2,55	2,63	2,66	9,5	11,6	6,7	11,0	5,7	3,8	3,8	2,71	10,0	9,6	1	40
19		3,3	2,55	2,63	2,76	9,2	11,6	6,7	9,5	5,4	4,2	3,5	2,49	9,5	9,1	17	42
20		3,3	2,55	2,63	2,76	8,8	11,6	6,7	9,2	5,1	7,2	3,4	2,23	9,0	8,6	5	44
21		3,3	2,52	2,73	2,88	8,3	11,2	7,3	12,6	4,8	6,4	3,4	2,56	8,5	8,1	4	46
22		3,3	2,52	2,73	2,8	9,5	10,7	7,0	12,6	4,5	5,7	3,4	2,56	8,0	7,6	2	48
23		3,2	2,43	2,73	2,8	10,4	10,7	6,7	12,0	4,2	5,1	4,1	2,56	7,5	7,1	7	50
24		3,1	2,43	2,73	2,8	11,6	10,4	6,4	11,0	4,2	4,2	3,9	2,56	7,0	6,6	13	52
25		3,1	2,43	2,73	2,8	12,2	9,5	6,4	10,4	4,2	4,5	3,9	2,56	6,5	6,1	10	54
26		3,0	2,43	2,73	2,8	12,5	9,2	6,0	10,1	4,0	6,3	3,7	2,67	6,0	5,6	21	56
27		3,0	2,43	2,73	2,8	[16,3]	8,2	5,7	9,5	4,0	7,6	3,7	2,67	5,5	5,1	12	58
28		3,0	2,43	2,73	2,8	[16,6]	7,6	5,7	9,5	4,0	7,0	3,4	2,67	5,0	4,6	12	60
29		3,0	2,43	2,73	2,8	[16,3]	7,3	5,4	9,2	3,8	5,7	3,4	2,67	4,5	4,1	23	62
30		2,89	2,43	2,73	2,8	[16,3]	7,3	5,1	9,2	3,8	5,1	3,4	2,54	4,0	3,6	21	64
31		2,88	2,43	2,73	2,8	[16,0]	4,2	3,8	8,3	4,8	4,8	3,4	2,54	3,5	3,1	46	66
Media . . .	mc/sec. . .	3,6	2,62	2,58	2,62	[9,6]	[12,6]	6,3	[10,5]	5,6	5,0	4,1	3,1	2,5	2,4	45	265
	l/sec. kmq.	15,0	9,4	9,3	10,1	[24,9]	[45,4]	24,4	[37,7]	20,1	18,2	14,6	11,1	8,5	8,4	45	264
Massima . . .	mc/sec. . .	4,7	2,87	2,73	3,3	[16,6]	[17,2]	10,4	[17,3]	8,3	8,8	5,7	4,7	3,0	2,6	56	290
	l/sec. kmq.	16,9	10,5	9,3	11,9	[59,7]	[61,9]	37,4	[61,9]	29,9	21,7	20,6	16,9	2,5	2,4	45	265
Minima . . .	mc/sec. . .	2,83	2,43	2,40	2,41	2,3	7,3	4,8	4,8	2,8	2,3	3,4	2,40	2,0	1,6	1,56	0,55
	l/sec. kmq.	10,4	8,7	8,6	8,7	11,9	26,3	17,2	17,3	12,7	11,9	12,2	9,0	8,5	8,4	45	265
Deflusso . . .	10 ⁴ mc. . .	9,7	6,2	6,9	7,3	[25,4]	[32,7]	18,1	[25,1]	14,5	12,5	10,5	8,3	6,5	6,1	10	120
	mm. . . .	24,3	22,3	24,3	26,3	[21,6]	[117,8]	65,3	[101,0]	52,1	43,6	37,9	29,3	24,3	21,6	141	133
Altezza di afflusso mm.		17,0	8,3	1,6	47,7	30,3	43,3	69,3	100,2	22,7	22,3	63,3	76,6	5,5	5,1	12	133
Coefficienti di deflusso .		2,05	2,59	15,56	0,55	[1,14]	[2,44]	0,24	[0,63]	2,30	0,63	0,59	0,22	5,0	4,6	12	133
Elementi caratteristici per l'anno																	
Portata media annua mc/sec. [5,3] l/sec. kmq. [20,7]																	
Id. di giorni 91 Id. 7,8 Id. 26,1																	
Id. di giorni 182 Id. 4,0 Id. 14,3																	
Id. di giorni 274 Id. 3,0 Id. 10,7																	
Altezza di deflusso annuo mm. [652,8]																	
Id. di afflusso Id. 633,8																	
Perdita apparente Id. [58,8]																	
Coefficienti di deflusso [0,96]																	
Deflusso annuo: 10 ⁴ mc. [181,3]																	
Afflusso meteorico annuo: 10 ⁴ mc. 191,7																	

sezione di misura e contemporaneamente nella roggia derivata a monte della stazione: come si rileva dai valori esposti, i valori delle portate della roggia oscillano tra mc/sec. 1,5 e 2,0 circa.

La tabella XXVII raccoglie i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente ed i valori degli elementi caratteristici per l'anno.

Dal diagramma dei deflussi (fig. 213) si rileva un lungo periodo di magra che, dai primi di Gennaio, si protrae fino agli ultimi giorni di Aprile. Durante i quattro mesi il contributo unitario medio è di l./sec. kmq. 10,4; il giorno 4 Marzo si verifica la minima portata dell'anno, con mc/sec. 2,40 (pari ad un contributo unitario di l./sec. kmq. 8,6). Segue un periodo di mor-

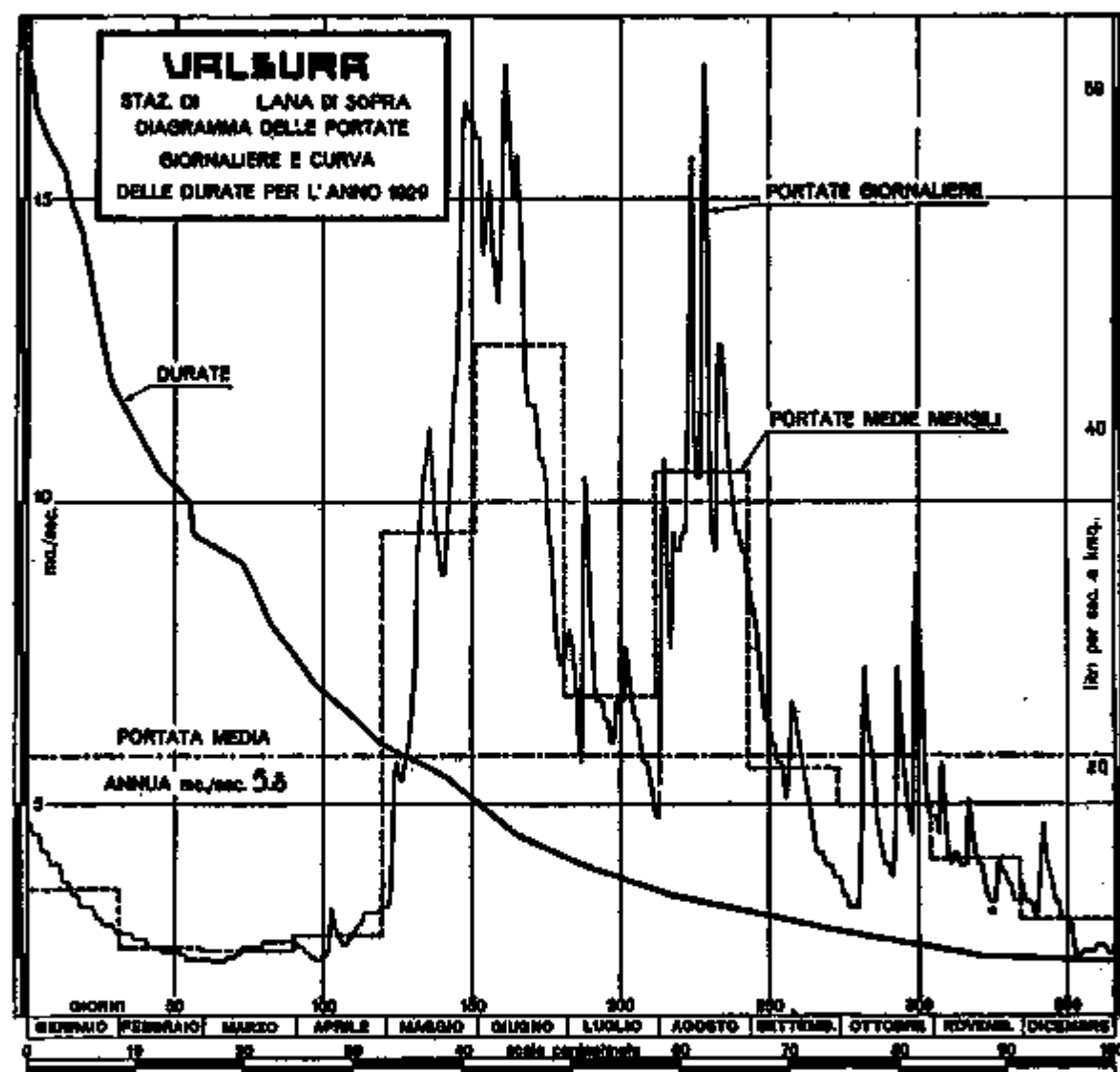


Fig. 213

bida, durante i mesi di Maggio e Giugno, dovuto allo scioglimento delle nevi, all'ablazione dei ghiacciai ed alle precipitazioni. La portata massima dell'anno si verifica il 10 Giugno, con mc/sec. 17,2 (l./sec. kmq. 61,9).

I valori delle portate si mantengono pure elevati durante Agosto, in seguito alle notevoli precipitazioni registrate sul bacino durante il mese: la portata massima in detto mese risulta uguale alla massima annua, verificatasi in Giugno.

Il diagramma delle portate mette in rilievo ancora leggere, brevi intumescenze durante il

mese di Ottobre: il diagramma presenta quindi un andamento decrescente: i valori minimi registrati in Dicembre risultano di poco superiori ai minimi invernali.

La portata media annua è di mc/sec. [5,8] (pari ad un contributo unitario di l./sec. kmq. 20,7) ed è superata per giorni 188.

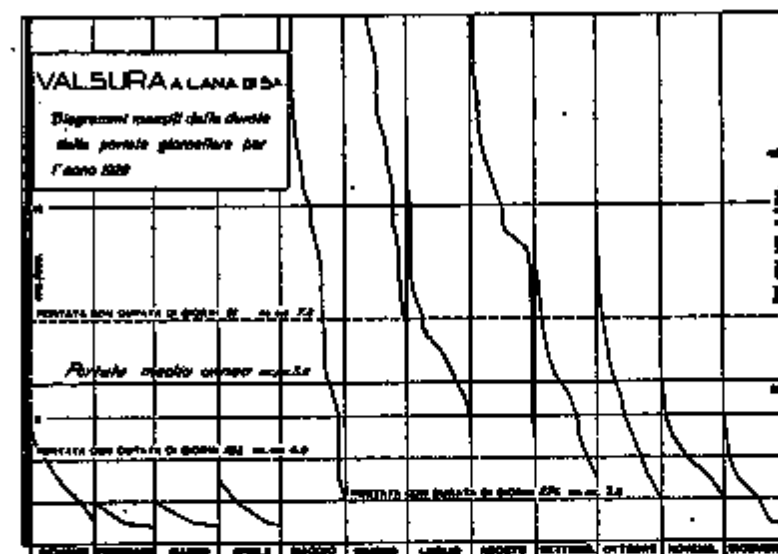


Fig. 214

Le portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 297 %, al 42 % ed al 69 % del valore medio annuo.

Il diagramma a fig. 214 illustra la distribuzione mensile delle portate e pone a confronto i valori delle portate caratteristiche per l'anno.

Bilancio idrologico:

Il Valsura è un affluente in destra dell'Adige, e confluisce con questo sotto Merano, dopo che la valle dell'Adige piega bruscamente verso SE: il suo corso scende quasi normale all'asta del fiume principale.

La superficie coperta da ghiacciai è di kmq. 1,04 e corrisponde al 0,37 % della superficie totale del bacino. È da rilevare inoltre l'alta impermeabilità dei terreni costituenti il bacino stesso (terreni permeabili: 8,6 % della superficie totale).

Tali caratteristiche del bacino giustificano l'elevato valore del coefficiente di deflusso annuo (0,95), che risulta però inferiore al valore del coefficiente medio di deflusso per il bacino superiore dell'Adige (a Tel 1,06).

Il regime glaciale dell'Adige va infatti attenuandosi da monte a valle; a Ponte d'Adige (a valle di Tel), dopo che l'Adige ha ricevuto il Passirio ed il Valsura, il coefficiente di deflusso annuo è diminuito infatti a 1,01.

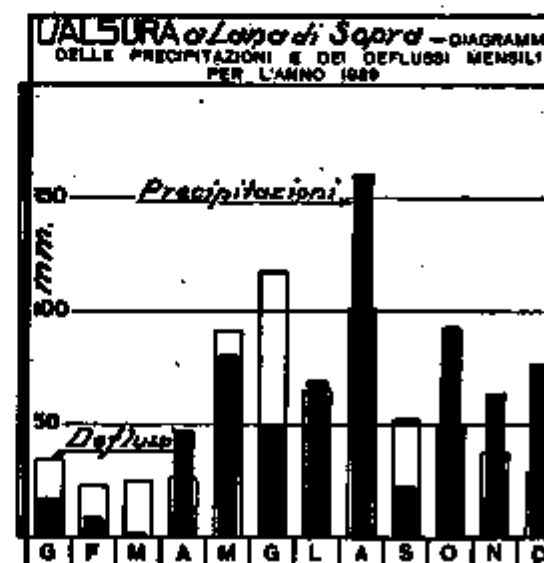


Fig. 215

XXVIII. - ISARCO ALLA STAZIONE DI BRESSANONE

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 741; altitudine media del bacino: m. 1820 s. m.; terreni permeabili: 17,8 % della superficie totale; superficie coperta da ghiaioni: kmq. 22,55; distanza dalla confluenza con l'Adige: km. 42; inizio delle misure: anno 1924;

b) idrometro di stazione e di riferimento: a monte, sp. a.; quota dello zero: m. 582,84; inizio delle osservazioni: anno 1896; massima piena: m. 2,56 (IX-1892); massima magra: m. 0,24 (20-III-1928)

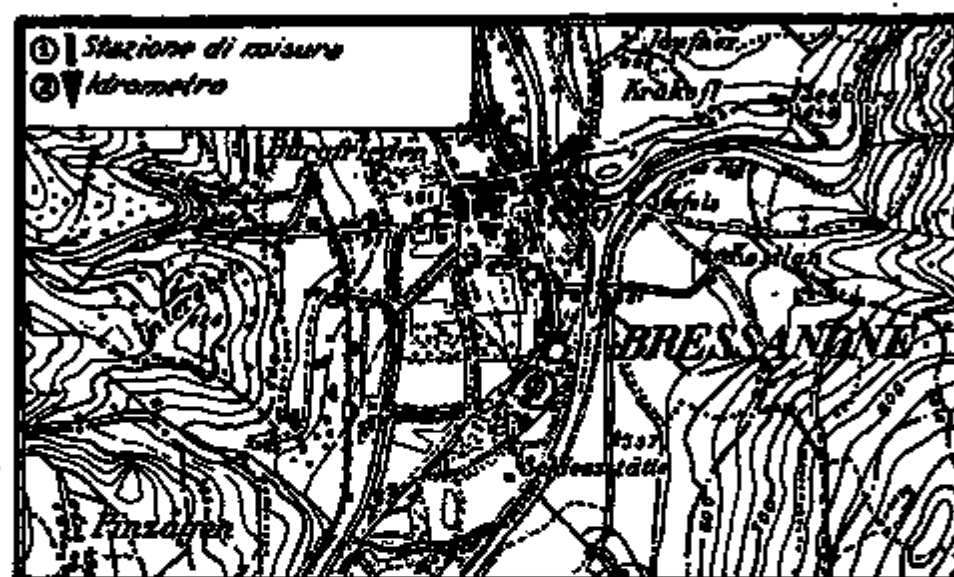


Fig. 216

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 216-217, operando dal ponte di Bressanone.

Negli anni precedenti il tracciamento della scala delle portate ha presentato sempre notevoli difficoltà, per le frequenti variazioni dell'alveo, in seguito alle quali si alteravano continuamente le relazioni fra altezze idrometriche e le corrispondenti portate.

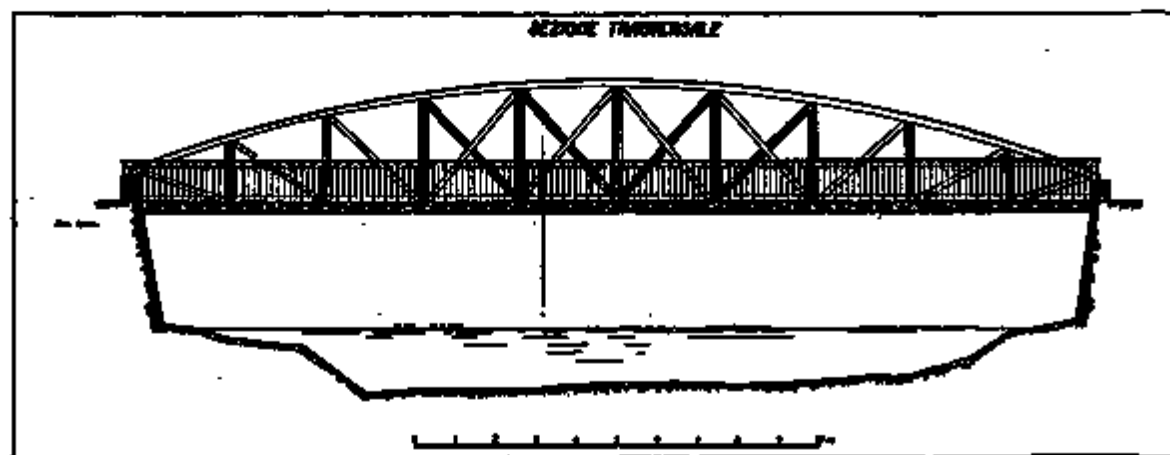


Fig. 217

Per il 1929 invece si è ottenuta una scala delle portate ben definita, non essendosi verificate durante l'anno notevoli piene.

La massima portata misurata è di mc/sec. 35,62 (il 6-VI) e corrisponde ad un'altezza idrometrica di m. 1,58.

I risultati delle misure eseguite durante l'anno sono riportati nella tabella seguente: i valori delle portate misurate comprendono anche la portata di una roggia derivata a monte della sezione di misura, il cui valore, durante l'anno, oscilla fra mc/sec. 1 e 2,5 circa.

Risultati delle misure eseguite durante l'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	17-I	0,96	7,00	9,5	7,35	0,982	1,174	1,940
2	19-II	1,00	8,44	8,6	8,50	1,007	1,149	1,886
3	12-III	0,97	6,52	8,6	6,88	0,989	1,071	1,582
4	16-IV	0,94	7,12	9,6	5,78	0,933	1,006	1,666
5	10-V	1,24	17,08	28,0	10,16	1,500	1,884	2,551
6	6-VI	1,58	35,62	49,2	17,85	1,980	2,882	3,222
7	5-IX	1,48	28,71	54,8	12,24	1,757	2,815	3,097
8	20-XI	0,97	6,45	11,4	6,14	0,982	1,158	2,064

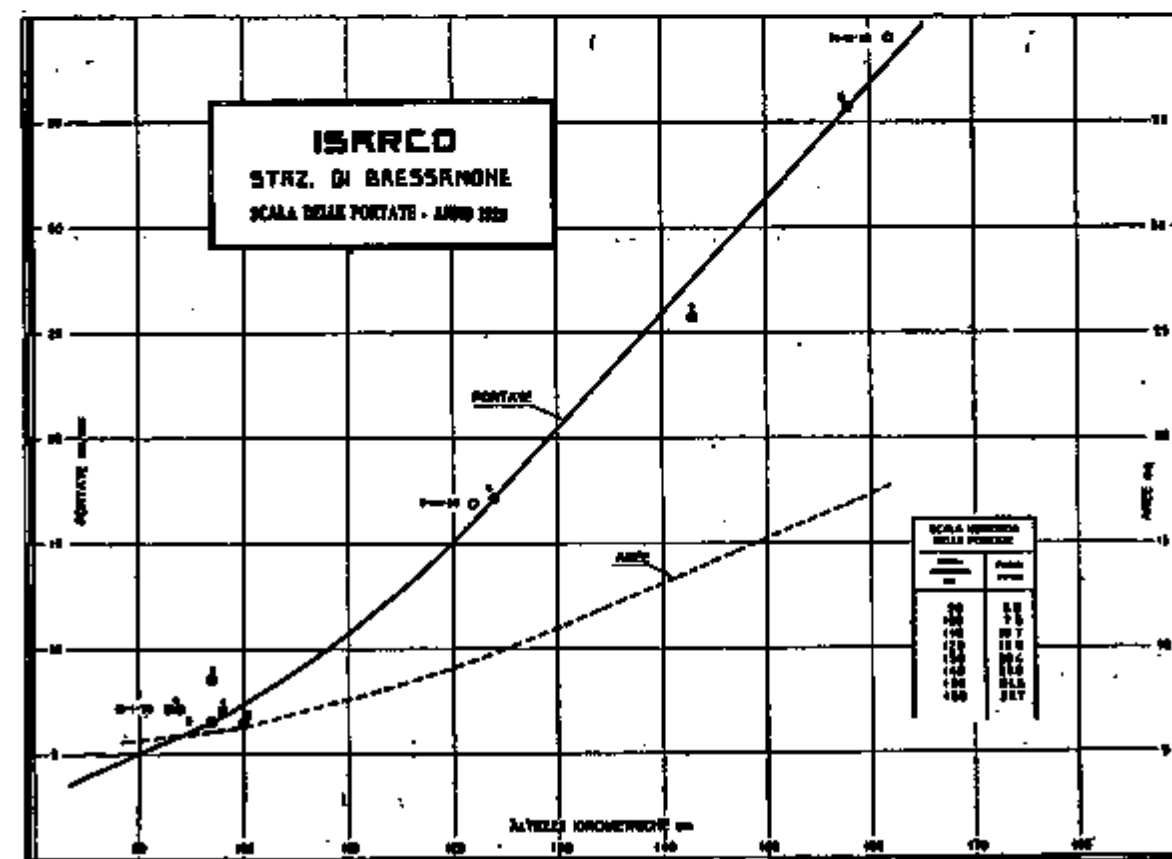


Fig. 218

ISARCO														Bressanone				Bacino di dominio kmq. 741				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		10,3	7,6	5,2	6,2	8,1	[41,3]	29,1	18,8	29,9	6,8	10,0	8,4	63,2	62,6	1	1								
2		10,3	5,8	2,7	6,2	9,4	[39,5]	29,1	[56,6]	28,7	7,5	11,0	8,7	63,5	60,1	0	1								
3		9,6	4,7	2,5	6,1	8,7	[37,8]	29,7	[38,4]	26,4	7,8	9,8	8,4	60,0	57,6	5	6								
4		9,6	4,6	3,8	5,7	8,8	[37,3]	30,2	25,9	24,3	8,6	10,1	8,7	57,5	55,1	1	7								
5		9,5	4,6	4,3	5,3	9,2	[47,2]	31,3	21,5	23,0	8,8	11,2	8,7	55,0	52,6	4	11								
6		9,5	5,0	4,3	5,4	9,5	[37,3]	[36,8]	27,5	20,2	7,1	11,6	9,2	52,5	47,6	0	11								
7		10,2	4,9	4,4	6,0	10,9	[33,5]	[54,0]	20,9	21,4	8,6	10,6	9,8	47,5	45,1	2	13								
8		9,5	4,9	4,6	6,3	14,2	[38,4]	31,3	22,0	17,6	9,8	9,2	11,1	45,0	42,6	8	21								
9		8,9	5,6	4,6	6,1	17,2	[54,0]	23,0	26,9	17,7	35,6	11,4	12,6	42,5	40,1	2	23								
10		7,1	4,5	5,3	5,9	15,5	[63,2]	23,1	33,5	18,2	14,1	9,4	13,6	40,0	37,6	8	31								
11		6,6	4,4	6,3	5,8	19,3	[60,0]	19,2	32,4	18,9	10,7	8,9	8,6	37,5	35,1	9	40								
12		6,4	4,4	6,5	5,1	20,4	[58,8]	20,4	30,8	18,9	9,3	10,2	8,6	35,0	32,6	7	47								
13		5,2	4,4	5,0	6,3	21,5	[60,0]	22,0	35,1	17,9	10,8	12,4	8,6	32,5	30,1	17	64								
14		5,2	4,4	5,5	6,7	25,8	[57,7]	20,9	28,0	17,9	10,8	12,4	8,6	30,0	27,6	12	77								
15		6,3	5,4	5,8	8,6	31,3	[53,3]	20,4	30,2	19,1	9,4	13,3	8,3	27,5	25,1	18	96								
16		7,0	5,4	6,0	7,9	27,5	[43,4]	24,8	34,0	19,1	8,1	9,1	8,1	25,0	22,6	4	99								
17		7,0	6,6	5,9	7,6	25,8	[45,0]	25,9	[36,8]	18,1	8,2	8,7	7,9	22,5	20,1	16	115								
18		7,0	6,5	5,9	6,7	20,9	[43,9]	24,8	[38,4]	16,4	8,5	9,2	7,9	20,0	17,6	17	132								
19		7,0	6,5	5,6	6,6	19,3	[43,4]	25,3	[58,8]	14,9	15,4	9,0	7,9	17,5	15,1	6	138								
20		7,2	6,5	5,2	7,1	19,3	[44,5]	24,8	34,0	14,9	14,5	8,8	7,9	15,0	12,6	12	150								
21		7,4	6,6	5,5	7,2	19,9	[43,4]	24,2	[46,0]	16,6	11,2	9,3	8,0	12,5	10,1	28	176								
22		7,9	5,6	5,8	7,9	20,4	[37,8]	24,8	[38,6]	12,6	12,8	8,3	8,0	10,0	7,6	17	132								
23		8,6	4,7	6,7	6,9	21,5	34,0	25,9	25,3	11,8	12,1	7,7	8,2	7,5	5,1	82	340								
24		9,9	4,3	6,3	7,2	31,3	32,4	27,5	34,1	9,0	11,8	5,1	8,2	5,0	3,5	25	365								
25		7,9	4,4	6,6	7,2	25,1	24,6	28,6	32,3	7,8	10,6	9,2	8,5												
26		7,2	4,4	5,9	8,1	[39,5]	31,3	31,3	31,6	7,2	20,6	10,5	8,5												
27		7,2	5,4	5,8	7,3	[40,6]	27,9	31,8	31,0	7,2	20,6	10,5	8,5												
28		6,0	4,1	5,8	7,5	[45,0]	25,2	23,1	25,0	7,6	13,6	9,5	7,0												
29		6,0		5,6	9,3	[53,3]	25,4	24,2	24,9	7,4	13,2	8,7	7,6												
30		6,0		5,7	8,5	[45,0]	29,1	27,6	31,2	6,8	11,7	8,2	7,4												
31		7,1		5,9		[44,5]		21,5	20,1		10,9		7,6												
Media . .	mc./sec. . .	7,8	5,2	5,4	6,8	[22,9]	[42,1]	[26,9]	[32,6]	16,6	11,7	9,9	8,7												
	l./sec. kmq.	10,5	7,0	7,3	9,2	[29,2]	[56,8]	[36,2]	[44,0]	22,4	15,8	13,2	11,7												
Massima .	mc./sec. . .	10,3	7,6	6,7	9,3	[53,3]	[63,2]	[54,0]	[58,8]	29,9	25,6	13,3	12,6												
	l./sec. kmq.	12,9	10,3	9,0	12,6	[71,9]	[85,3]	[72,9]	[79,4]	40,3	38,0	17,9	17,0												
Minima . .	mc./sec. . .	5,2	4,1	2,5	5,1	8,1	25,9	17,6	18,8	6,8	6,6	7,7	6,8												
	l./sec. . . .	7,0	5,5	2,7	6,9	10,9	33,0	23,2	25,4	9,2	8,9	10,4	9,2												
Deflusso .	10 ⁴ mc. . .	20,8	12,6	14,5	17,7	[63,9]	[108,1]	[73,0]	[97,4]	43,1	31,3	25,6	22,2												
	mm.	23,0	17,0	19,5	23,9	[66,2]	[147,2]	[97,1]	[117,9]	58,1	42,2	34,6	31,3												
Altezza di afflusso mm.		26,0	4,4	4,5	52,6	32,7	73,4	94,9	224,7	19,4	129,2	47,7	105,9												
Coefficienti di deflusso .		1,08	4,00	4,33	0,46	[1,04]	[1,88]	[1,08]	[0,58]	2,99	0,23	0,73	0,20												
Elementi caratteristici per l'anno		Portata media annua mc/sec. [16,5] l./sec. kmq. [22,3]											Altezza di deflusso annuo mm. [703,0]												
		id. di giorni 91		id. 26,4		id. 35,7		id. di afflusso id. id.		870,4		id. id.													
		id. di giorni 182		id. 11,4		id. 15,4		Perdita apparente id.		[0,81]															
		id. di giorni 274		id. 9,2		id. 12,4		Coefficiente di deflusso		[521,2]															
								Deflusso annuo: 10 ⁴ mc.		645,0															
								Afflusso meteorico annuo: 10 ⁴ mc.																	

Durante l'anno vennero registrati valori delle portate giornaliere, superiori alla massima effettivamente misurata, per giorni 37, distribuiti nei mesi di Maggio, Giugno, Luglio ed Agosto. Tali valori, che devono quindi considerarsi approssimati, non possono però notevolmente influire sul valore della portata media annua calcolata, il cui valore deve pertanto ritenersi sufficientemente attendibile.

Nella tabella XXVIII sono riportati i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente, ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

L'andamento dei deflussi (fig. 219) risulta analogo a quello precedentemente illustrato per l'Adige a Tel ed a Ponte d'Adige.

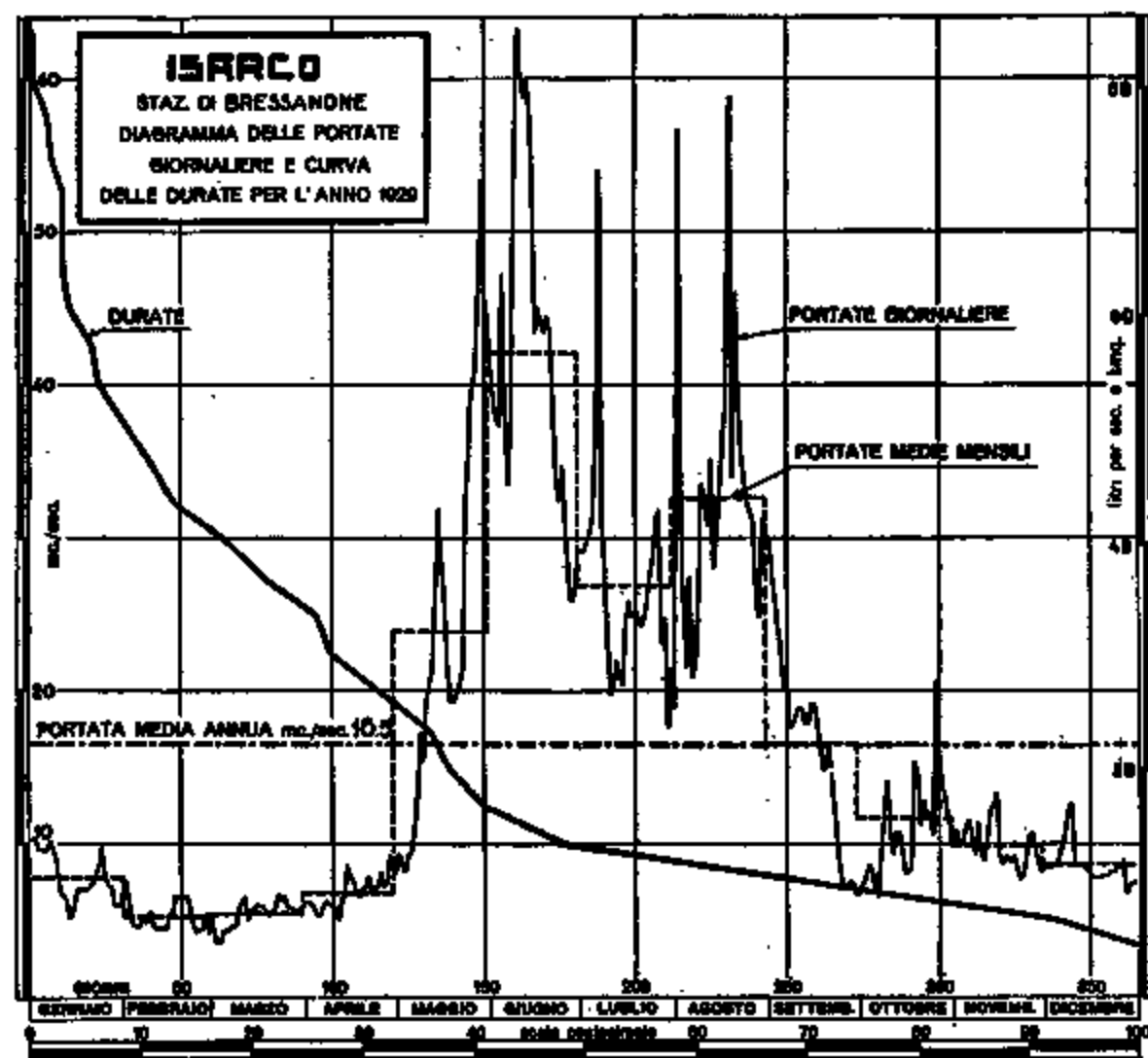


Fig. 219

Durante il lungo periodo di magra, che da Gennaio si estende fino alla fine di Aprile, il contributo unitario medio è di l./sec. kmq. 8,5; durante le morbide primaverili estive, dovute allo scioglimento delle nevi, all'ablazione dei ghiacciai ed alle precipitazioni, il contributo unitario medio sale, durante i mesi di Giugno, Luglio ed Agosto, a l./sec. kmq. 45,7.

Dagli ultimi giorni di Agosto fino a tutto Dicembre, le portate presentano un andamento decrescente, interrotto solo da leggere, brevi intumescenze, verificatesi nella seconda metà del mese di Ottobre.

La portata minima dell'anno viene registrata il 3 Marzo (mc/sec. 8,5) e corrisponde ad un contributo unitario di l./sec. kmq. 4,7; la massima viene registrata invece il 10 Giugno (mc/sec. 68,2) e corrisponde ad un contributo unitario di l./sec. kmq. 85,3.

La portata media annua è di mc/sec. [16,5] (pari a l./sec. kmq. 22,3) ed è superata per giorni 132. Le portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 388 %, al 21 % ed al 69 % del valore medio annuo.

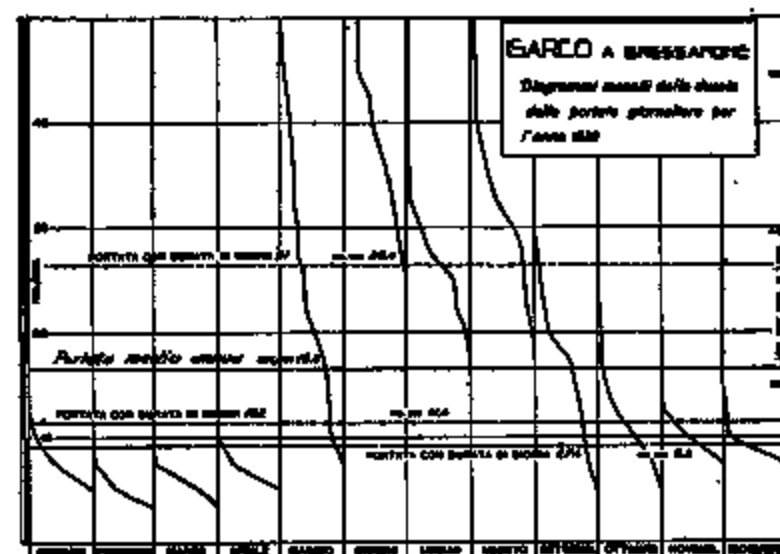


Fig. 220

Il grafico a fig. 220 illustra la distribuzione mensile delle portate e pone a confronto i valori delle portate caratteristiche per l'anno.

Bilancio idrologico:

Il bacino dell'Isarco, chiuso a Bressanone, presenta caratteristiche particolarmente simili al bacino degli affluenti in destra della Rienza: il regime parzialmente glaciale del corso d'acqua risulta però notevolmente più attenuato.

Il coefficiente di deflusso annuo è di [0,81], notevolmente inferiore a quello calcolato nell'anno precedente ([0,97]). Sono da rilevare però le differenti condizioni meteorologiche registrate nei due anni; mentre infatti nel 1928 l'altissima di afflusso meteorico (mm. 1080,0) risulta superiore al valore normale, nel 1929 le precipitazioni registrate sul bacino (mm. 870,4) (come del resto su tutta la regione) risultano inferiori al valore normale.

La superficie coperta da ghiacciai si estende per kmq. 22,55 (1) e corrisponde a 3 % circa della superficie totale.

Gli andamenti mensili dei deflussi e degli afflussi meteorici sono posti a confronto nel grafico a fig. 221. Essi risultano analoghi a quelli precedentemente illustrati per l'Adige a Tel ed a Ponte d'Adige.

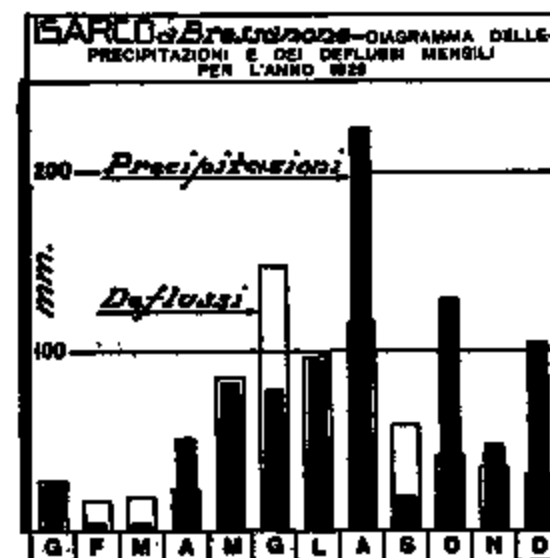


Fig. 221

(1) La planimetrazione dell'area dei ghiacciai venne eseguita sui fogli della carta d'Italia dell'I. G. M. al 25.000; i valori ricavati differiscono sensibilmente dai valori approssimati, pubblicati nel volume del 1928, ottenuti dalla planimetrazione su carte al 100.000.

XXIX. - ISARCO ALLA STAZIONE DI CHIUSA

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 8061; altitudine media del bacino: m. 1810; terreni permeabili: 19,8 % della superficie totale; superficie coperta da ghiaioni: kmq. 57,88; distanza dalla confluenza con l'Adige: km. 32; inizio delle misure: anno 1929;

b) idrometro di stazione e di riferimento: Chiusa (a valle sp. d.); quota dello zero: m. 515,22; inizio delle osservazioni anno 1928: massima piena: m. 2,63 (11-VI-1929); massima magra: m. 0,66 (2-III-1929).

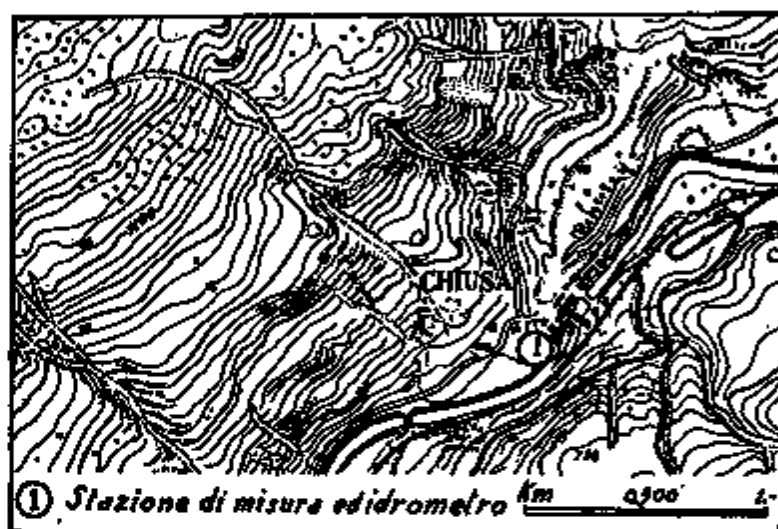


Fig. 223

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 222-223, operando con molinello sospeso ad una teleferica e manovrabile da riva.

Negli anni precedenti le misure di portata dell'Isarco, a valle della confluenza della Rienza, venivano eseguite alla stazione di Costa di Sotto, km. 22 circa a valle della stazione di Chiusa. A partire dal 1929, in seguito all'inizio della costruzione della diga di sbarramento per gli impianti idroelettrici di Ponte all'Isarco, è stato necessario trasportare la stazione più a monte.

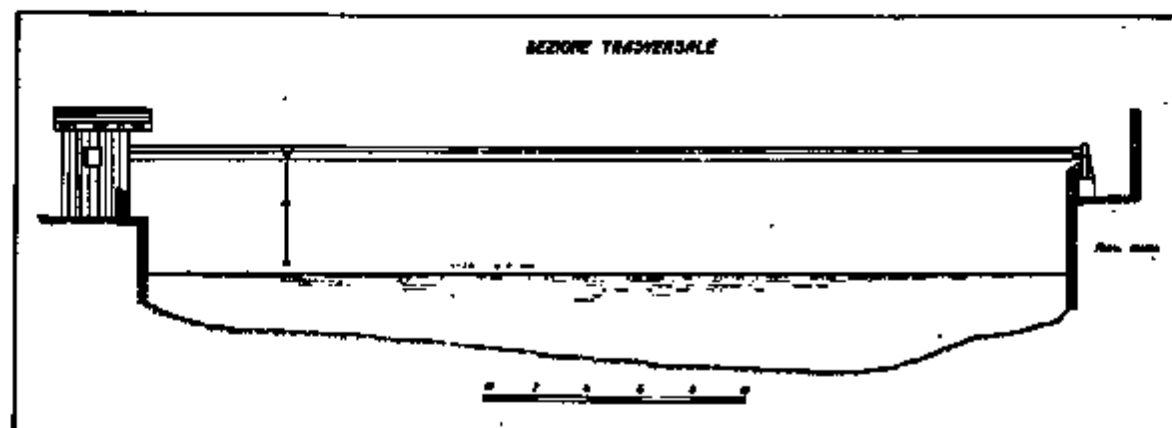


Fig. 223

A Chiusa le misure ebbero inizio nel Giugno 1929. La scala delle portate venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno ed inoltre di

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata m ³ /sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	11-V	1,18	72,0	20,3	49,20	1,486	1,786	2,900
2	8-VI	1,66	180,0	42,8	72,40	1,801	1,945	3,027
3	22-VI	1,59	124,0	40,5	71,80	1,740	1,924	2,965

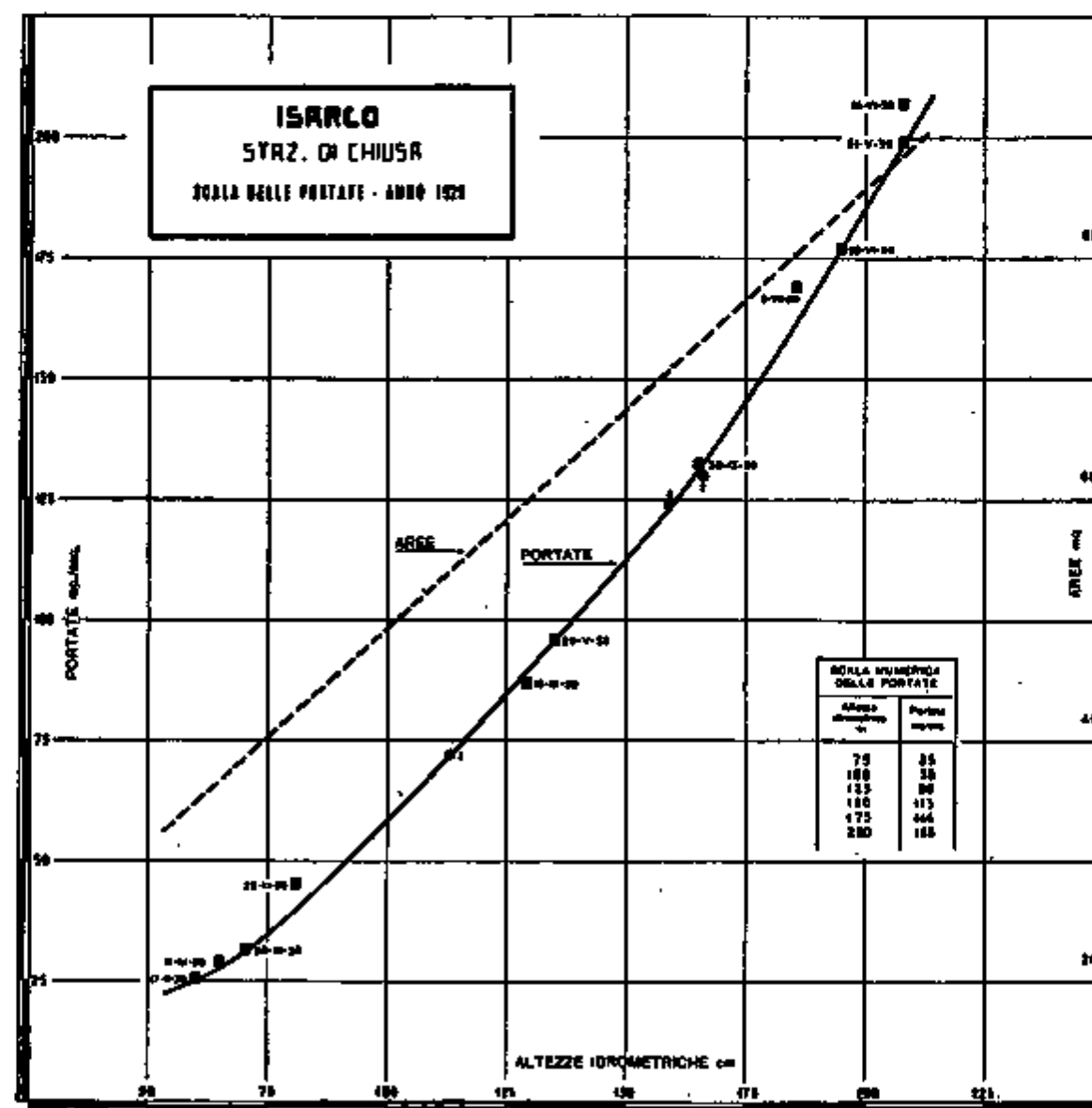


Fig. 224

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

TAB. XXIX.

ISARCO		Chiassa											Bacino di dominio kmq. 8061				FREQUENZA DELLE PORTATE			
													INTERVALLO		Frequenze	Durate				
Giorno		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	da mc/sec.			a mc/sec.			
1		46,5	31,5	29,5	37,3	41,7	123	110	80,5	104	54,5	54,5	39,0	290	290,1	1	1			
2		46,5	31,5	27,8	36,3	41,7	136	110	91,5	109	50,5	54,5	39,0	290	290,1	0	1			
3		46,5	31,5	27,8	36,5	43,7	136	100	121	102	50,5	50,5	39,0	290	290,1	1	2			
4		46,5	31,5	28,7	35,5	43,7	136	109	105	99,5	50,5	55,5	39,0	290	290,1	0	2			
5		46,5	31,5	28,7	35,2	43,7	175	120	98,5	94,0	50,5	52,5	39,0	290	290,1	3	5			
6		46,5	31,5	28,7	35,2	45,5	195	119	110	89,5	47,5	48,5	39,0	290	290,1	1	6			
7		46,5	31,5	28,7	35,5	53,5	116	159	92,5	87,0	42,7	49,5	39,0	290	290,1	1	7			
8		42,7	30,8	28,7	30,8	53,5	125	109	95,0	91,5	50,5	48,5	48,5	290	290,1	2	9			
9		42,7	30,8	28,7	31,5	60,5	[918]	96,0	99,5	84,0	31,5	46,5	41,0	290	290,1	2	9			
10		42,7	30,8	29,5	32,3	74,0	[953]	88,0	109	86,0	69,0	43,7	39,0	190	180,1	2	11			
11		41,7	30,8	30,8	32,3	74,0	[290]	81,5	110	84,0	57,5	44,5	37,2	180	180,1	2	11			
12		41,7	30,8	31,5	32,3	94,0	[922]	79,5	107	84,0	52,5	43,5	37,2	180	170,1	4	15			
13		39,0	30,8	31,5	34,0	94,5	[922]	82,0	106	87,0	52,5	49,5	37,2	170	160,1	2	17			
14		39,0	30,8	32,3	33,0	105	900	85,0	99,5	109	52,5	49,5	37,2	160	150,1	6	23			
15		39,0	30,8	32,3	33,0	112	102	90,5	90,5	95,0	52,5	45,5	37,2	160	140,1	4	27			
16		39,0	30,8	32,3	34,5	120	174	96,0	117	81,5	43,5	39,0	37,2	140	130,1	2	30			
17		39,0	30,8	32,3	34,5	109	171	94,0	108	77,5	47,5	39,0	35,5	120	120,1	2	30			
18		39,0	30,8	32,3	31,5	99,5	168	96,0	117	71,0	30,5	39,0	33,0	120	120,1	2	30			
19		39,0	30,8	32,3	31,5	94,0	155	110	124	68,0	52,5	40,0	32,2	120	110,1	10	48			
20		39,0	28,8	31,5	33,0	88,0	156	102	[223]	65,5	69,0	40,0	31,0	110	100,1	22	81			
21		39,0	28,8	32,0	34,5	87,0	146	86,0	150	68,0	56,5	40,0	31,0	100	90,1	22	104			
22		37,2	28,8	23,0	35,5	90,5	158	108	185	60,5	53,5	40,0	29,5	90	80,1	22	127			
23		34,5	28,8	23,0	35,5	104	115	96,0	187	53,5	53,5	40,0	31,1	80	70,1	6	133			
24		34,5	28,8	34,0	35,5	107	106	102	117	55,5	51,5	40,0	31,1	70	60,1	2	141			
25		34,5	28,8	34,0	34,5	120	122	102	110	51,5	50,5	40,0	31,1	60	50,1	26	179			
26		33,0	28,8	35,5	34,5	124	120	102	109	51,5	53,5	40,0	31,1	50	40,1	37	216			
27		32,2	29,5	35,5	40,7	147	95,0	115	107	51,5	53,5	40,0	31,1	40	30,1	126	342			
28		32,2	29,5	35,5	40,7	152	90,5	96,0	107	51,5	53,5	40,0	31,1	30	25,5	22	305			
29		32,2	29,5	35,5	40,7	179	88,0	86,0	117	51,5	53,5	40,0	31,1							
30		32,2	29,5	35,5	40,7	156	90,5	76,5	112	51,5	53,5	39,0	31,1							
31		31,5		37,2		146		84,0	102		55,5		31,1							
Media		39,2	30,2	31,3	34,4	34,3	[153,6]	90,3	[121,3]	76,5	54,6	44,6	36,7							
l/sec. kmq.		12,3	9,9	10,4	11,3	10,8	[50,2]	22,6	[39,3]	25,0	17,3	14,6	11,7							
Massima		46,5	31,5	37,3	40,7	179	[290]	159	[292]	109	81,5	54,5	41,0							
l/sec. kmq.		15,2	10,2	12,2	12,3	58,5	[94,7]	51,9	[72,9]	35,6	26,6	17,3	13,4							
Minima		31,5	28,8	27,8	26,5	41,7	88,0	76,5	80,5	51,5	42,7	39,0	32,2							
l/sec. kmq.		10,2	9,4	9,1	8,7	13,6	28,7	25,0	26,3	16,3	13,9	12,7	10,6							
Deflusso		105,2	73,4	85,2	92,1	222,5	[398,0]	267,4	[290,2]	152,2	146,2	115,6	95,6							
mm. . . .		34,4	22,5	27,8	29,1	69,5	[130,0]	87,4	[106,0]	64,8	47,8	37,3	31,3							
Altezza di afflusso mm.		21,6	11,8	2,6	51,9	101,6	90,8	93,2	175,6	22,4	112,6	64,8	77,8							
Coefficienti di deflusso		1,52	1,85	7,72	0,56	0,81	[1,42]	0,94	[0,61]	2,00	0,42	0,69	0,40							
Elementi caratteristici per l'anno		Portata media annua mc/sec. [68,1] l/sec. kmq. [22,3]						Altezza di deflusso annuo mm. [708,3]												
		Id. di giorni 81		Id. 96,0		Id. 31,4		Id. di afflusso		Id. 827,3										
		Id. di giorni 182		Id. 49,6		Id. 18,2		Perdita apparente		Id. [124,5]										
		Id. di giorni 274		Id. 40,0		Id. 12,1		Coefficiente di deflusso		[0,85]										
								Deflusso annuo: 10 ⁶ mc. [2152,7]												
								Afflusso meteorico annuo: 10 ⁶ mc. 2688,9												

quelle effettuate nel 1930. La curva risulta ben definita fino all'altezza idrometrica di m. 2,08, alla quale corrisponde la massima portata sinora misurata (mc/sec. 207) il 16-VI-1930.

In corrispondenza alla sezione di misura, l'alveo non subisce sensibili variazioni (come risulta dalla scala delle aree, a fig. 224); si è creduto quindi opportuno, quantunque le misure abbiano avuto inizio nel Giugno 1929, di estendere la validità della curva a tutto l'anno, durante il quale il valore della portata massima, effettivamente misurata, è stato superato in soli 6 giorni, distribuiti nei mesi di Giugno ed Agosto.

La tabella XXIX riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

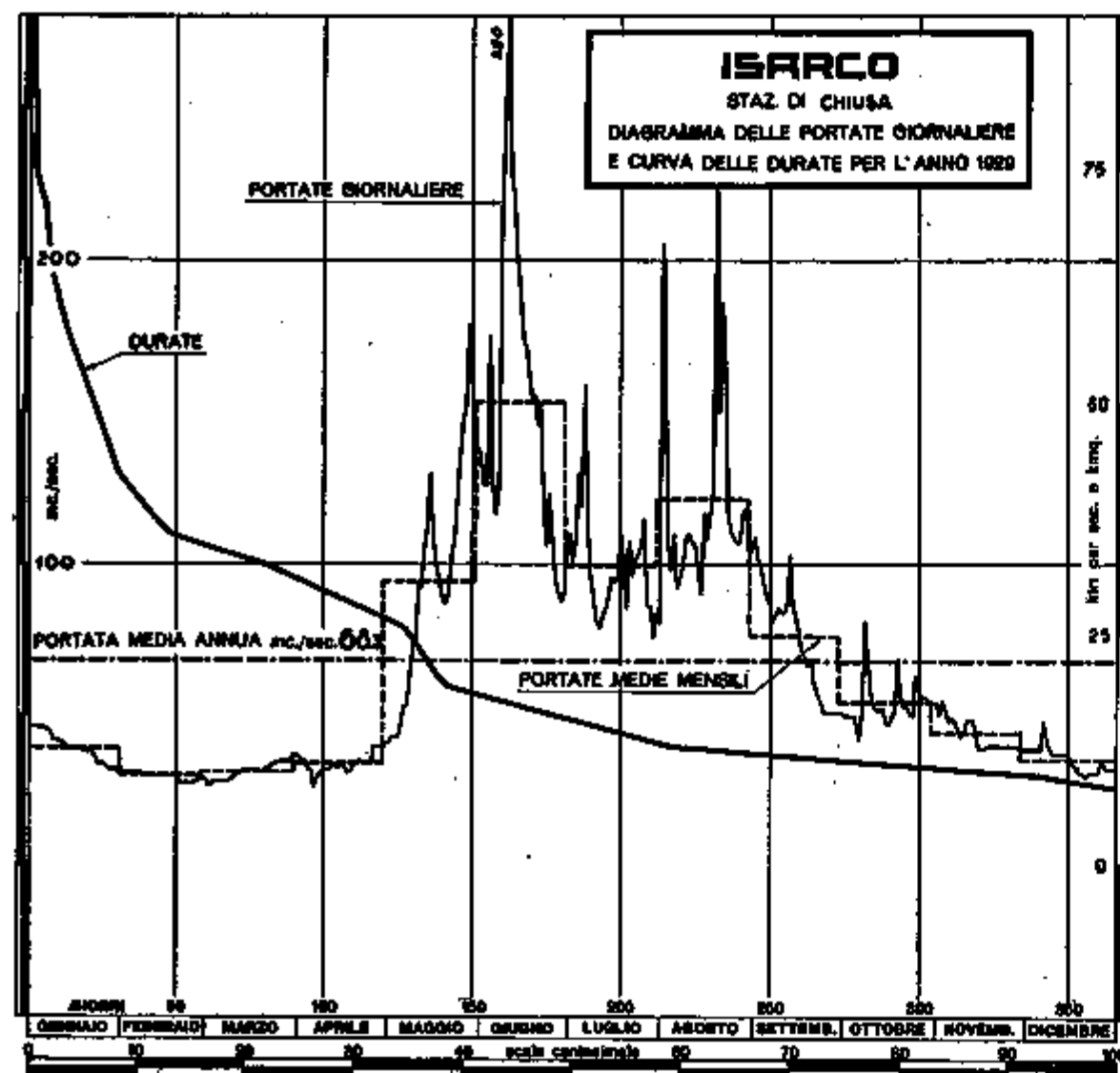


Fig. 225

Il diagramma delle portate mostra un andamento analogo a quello riprodotto dal grafico a fig. 219, relativo alle portate dell'Isarco a Bressanone.

Durante il periodo di magra invernale, che si estende da Gennaio a tutto Aprile, il contributo medio unitario è di l./sec. kmq. 11,1; il 7 Aprile si verifica la minima portata dell'anno, con mc/sec. 26,5 (l./sec. kmq. 8,7); segue un periodo di morbida, dovuto alle precipitazioni, allo scioglimento delle nevi ed all'ablazione dei ghiacciai: durante i mesi di Giugno,

Luglio ed Agosto il contributo medio unitario risulta di l./sec. kmq. 40,9; la massima portata dell'anno viene registrata l'11 Giugno, con mc/sec. [290] (l./sec. kmq. 94,7). Dalla fine di Agosto agli ultimi di Dicembre le portate si mantengono basse; si notano solo leggere intumescenze durante la seconda metà di Ottobre.

La portata media annua è di mc/sec. [68,1] (pari ad un contributo medio unitario di l./sec. kmq. 22,2) ed è superata per giorni 185. Si rileva quindi che il contributo medio annuo a Chiusa non si discosta dal valore calcolato per la stazione di Bressanone (l./sec. kmq. 22,3), situata a monte della confluenza della Rienza.

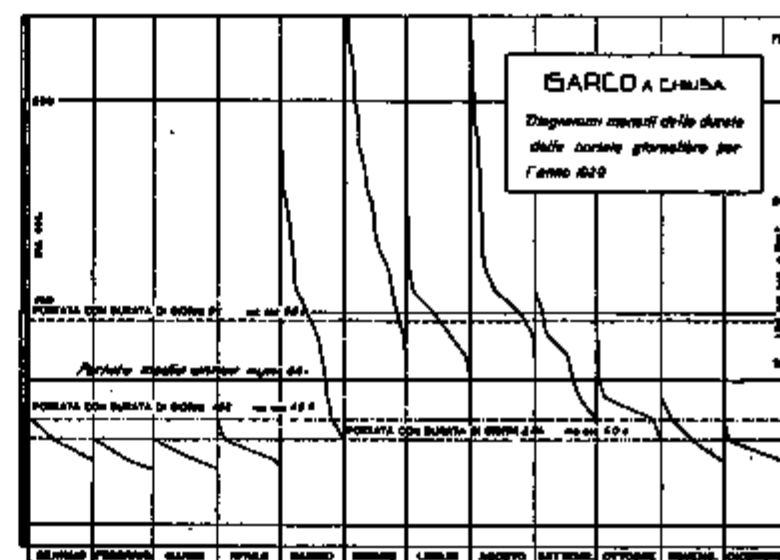


Fig. 226

Le portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 426 %, al 39 % ed al 72 % del valore medio annuo.

Il grafico a fig. 226 illustra la distribuzione mensile delle portate e pone a confronto i valori delle portate caratteristiche dell'anno.

Bilancio idrologico:

Il coefficiente di deflusso annuo risulta [0,85] ed è leggermente superiore a quello calcolato per l'Isarco a Bressanone. Nel 1928 invece risultava l'opposto.

Valgono a rendere più elevato il valore del coefficiente annuo di deflusso i contributi della Rienza, che ha un regime parzialmente glaciale, che si fa risentire più evidentemente nel 1929, anno di scarsa precipitazione sul bacino dell'Isarco (a Chiusa mm. 827,8 di pioggia nell'anno).

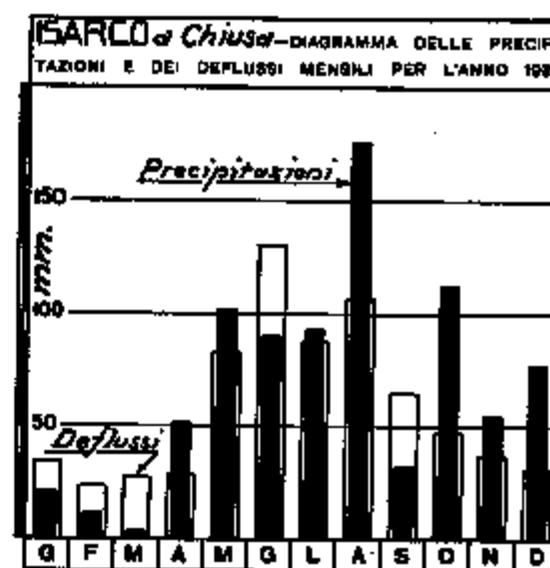


Fig. 227

XXX. - RIENZA ALLA STAZIONE DI S. LORENZO

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 1808; altitudine media del bacino: m. 1895; terreni permeabili 23,2% della superficie totale; superficie coperta da ghiacciai: kmq. 85,96; distanza dalla confluenza con l'Isarco: km. 88; inizio delle misure: anno 1925;

b) idrometro di stazione e di riferimento: m. 50 circa a monte (sp. d.); quota dello zero: m. 799,50; massima piena: m. 3,40 (1-XI-1926); massima magra: m. 0,45 (8-II-1904).

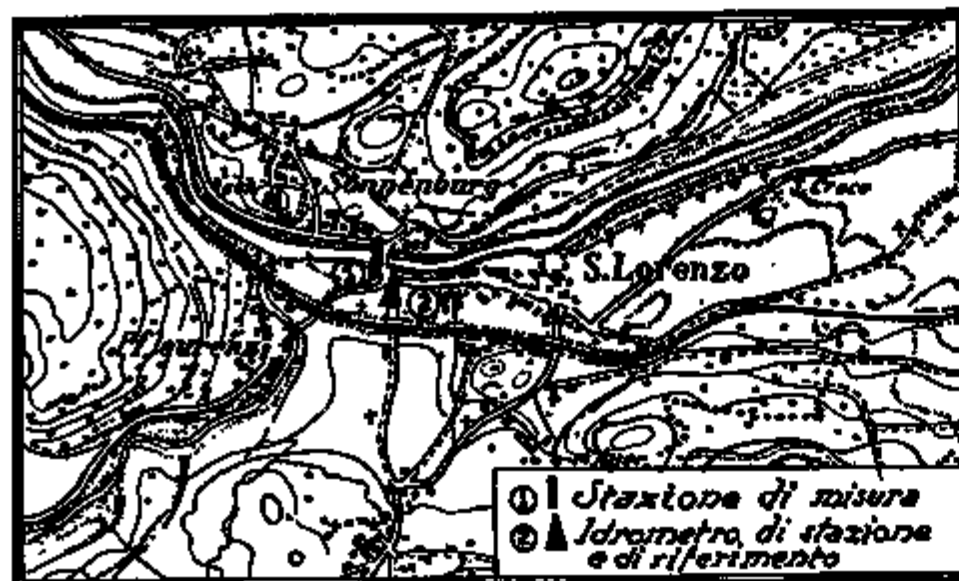


Fig. 228

Portate:

Le misure di portata vengono effettuate nella sezione segnata nelle figg. 228-229, operando da una teleferica stecca attraverso l'alveo.

Fino a tutto il 1929 vennero complessivamente eseguite 19 misure. L'alveo, in corrispondenza alla sezione di misura, va soggetto a notevoli variazioni.

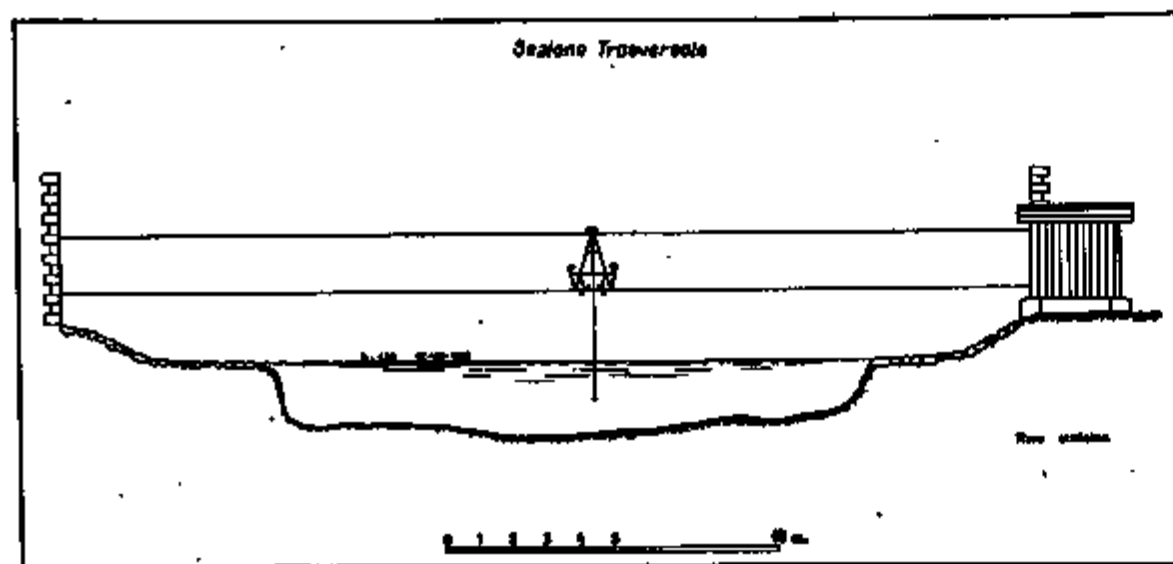


Fig. 229

La scala delle portate valida per il 1929, tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno, risulta costituita infatti da due curve, il cui periodo è segnato a fianco di ciascuna di esse.

La massima portata, effettivamente misurata, è di mc/sec. 78,5, e corrisponde all'altitudine idrometrica di m. 1,65: il valore della portata è stato calcolato però in base a rilievi di sole velocità superficiali: la velocità media nella sezione venne ottenuta moltiplicando per un coefficiente, opportunamente scelto, il valore della velocità media in superficie. Tale portata è

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l/sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	16-I	0,82	14,5	11,1	12,92	1,124	1,280	1,650
2	18-III	0,78	18,8	10,2	15,74	0,964	1,117	1,497
3	21-V	1,14	31,7	24,8	20,77	1,596	1,746	2,900
4	21-VI	1,65	[78,5] (1)	[60,1]	31,60	[2,491]	2,599	3,477
5	22-X	0,90	21,7	16,6	22,06	0,981	1,335	1,958
6	11-XII	0,77	15,8	11,7	19,18	0,798	1,052	1,620

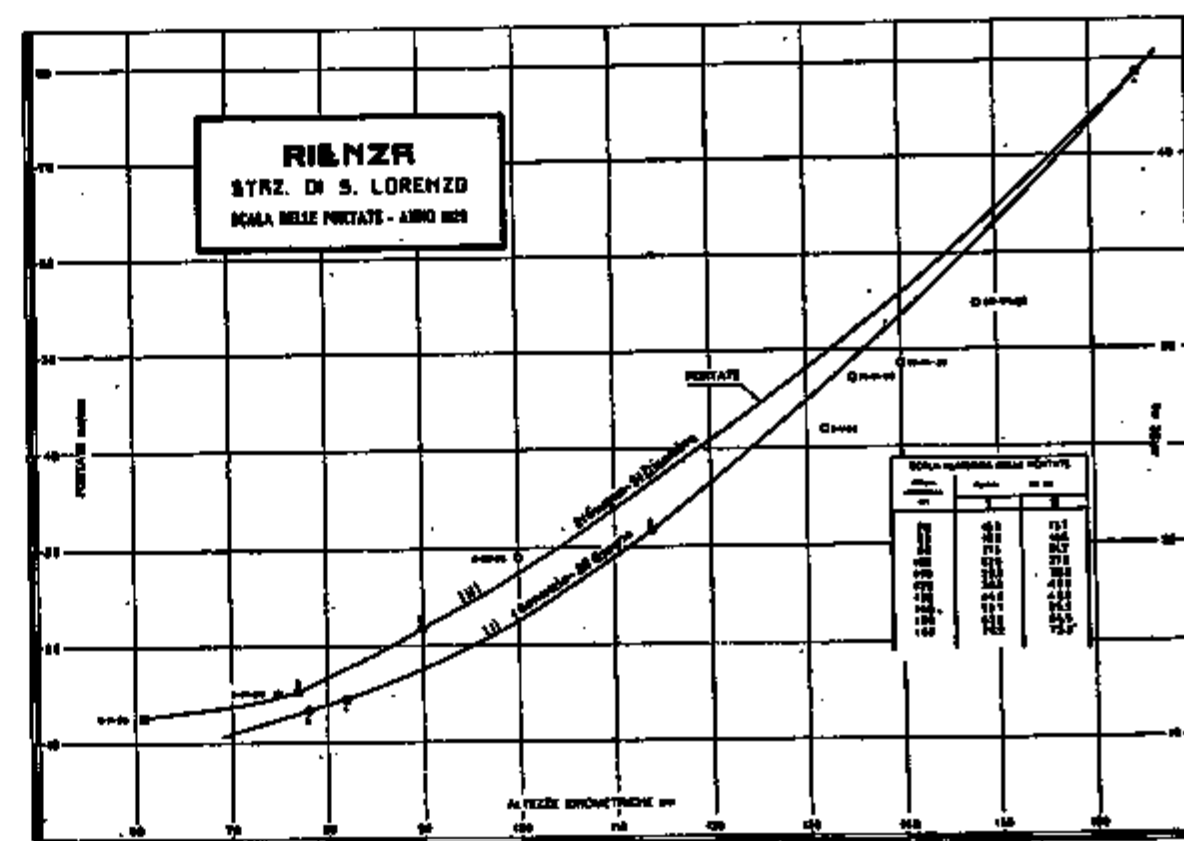


Fig. 230

(1) Portata calcolata in base a rilievi di sole velocità superficiali.

TAB. XXX.

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

RIENZA													S. Lorenzo				Bacino di dominio kmq. 1306				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		17,3	13,3	12,2	14,3	14,5	73,5	53,5	49,3	50,5	30,5	15,6	15,3	183,0	187,6	1	1							
2		17,1	13,3	12,2	14,3	14,5	68,0	74,0	[131]	53,0	30,5	21,7	15,0	187,5	185,1	0	1							
3		17,0	13,3	12,2	12,0	14,5	70,0	53,5	[87,5]	50,5	30,5	21,7	15,0	185,0	182,6	1	2							
4		16,8	13,3	12,2	12,0	15,6	[84,0]	50,5	50,5	50,5	30,5	24,4	15,0	182,5	152,1	0	2							
5		16,7	13,3	12,2	11,8	12,0	63,0	74,0	50,5	44,5	30,5	23,3	14,4	162,5	150,1	1	3							
6		16,5	13,3	11,8	11,8	14,5	52,0	69,0	57,6	46,0	30,5	21,7	14,2	150,0	142,6	0	3							
7		16,4	13,3	11,8	11,8	13,8	62,0	[89,5]	52,0	46,0	30,5	19,0	14,0	142,5	140,1	1	4							
8		15,5	13,3	11,8	11,8	13,8	[123]	62,0	52,0	44,5	19,4	18,0	21,7	140,0	132,6	0	4							
9		15,4	13,4	11,8	12,4	21,4	[141]	52,0	53,5	44,5	37,4	19,4	15,8	132,5	130,1	1	5							
10		15,2	13,4	11,8	13,0	24,3	[133]	44,5	54,5	42,0	34,0	19,4	15,3	130,0	115,1	0	5							
11		15,1	13,4	12,2	13,0	26,6	[133]	44,5	52,0	44,5	34,4	19,4	15,3	115,0	112,6	3	6							
12		14,9	13,4	12,2	13,0	33,3	[115]	44,5	53,5	42,4	34,4	19,4	15,3	112,5	105,1	0	6							
13		14,7	13,4	12,2	13,0	36,5	[115]	42,4	53,5	42,4	32,3	19,4	15,0	105,0	102,6	2	8							
14		14,6	13,4	12,2	12,6	40,6	[103]	42,4	52,0	44,5	32,3	19,4	15,0	102,5	90,1	0	8							
15		14,5	13,4	12,2	12,6	40,6	[103]	42,7	50,5	56,0	32,3	19,0	15,0	102,5	90,1	0	10							
16		14,5	13,4	12,2	13,0	49,3	[89,5]	46,7	67,0	44,5	21,7	17,6	15,0	90,0	87,6	4	10							
17		14,5	13,4	12,2	13,0	44,3	[84,0]	46,7	60,0	42,0	21,7	16,6	15,0	87,5	85,1	0	14							
18		13,9	13,4	12,2	13,0	40,6	73,5	52,0	71,0	38,8	21,7	16,6	15,0	85,0	82,6	0	14							
19		13,9	13,4	12,2	12,4	32,3	73,5	53,5	73,5	38,8	21,7	16,6	14,6	82,5	80,1	3	17							
20		13,9	13,4	12,2	12,4	32,3	73,5	53,5	115	38,0	30,5	16,6	14,6	80,0	80,1	4	21							
21		13,9	12,2	12,2	13,3	32,3	[81,0]	52,0	73,5	42,0	34,4	16,6	14,3	80,0	77,6	8	29							
22		13,9	12,2	12,2	13,0	32,3	[81,0]	60,0	81,0	34,0	21,7	16,6	13,7	77,5	75,1	8	29							
23		13,9	12,2	12,2	13,0	41,5	60,0	62,0	64,6	31,9	21,7	16,6	13,7	75,0	72,6	0	29							
24		13,9	12,2	12,2	13,0	43,2	55,0	62,0	56,0	24,4	21,7	15,8	13,4	72,5	70,1	2	31							
25		13,9	12,2	12,2	13,6	53,5	54,5	60,0	52,0	23,3	21,7	15,8	13,4	70,0	67,6	1	32							
26		13,9	12,2	14,3	13,6	63,0	56,0	60,0	52,0	23,3	20,5	15,8	13,4	67,5	65,1	6	38							
27		13,6	13,3	14,3	13,9	73,5	48,3	56,0	50,5	23,3	24,4	15,3	12,1	65,0	62,6	0	38							
28		13,6	13,0	14,3	13,9	73,5	48,3	48,3	50,5	21,7	22,3	15,3	12,1	62,5	60,1	5	43							
29		13,6		14,3	13,0	81,0	48,0	44,5	56,0	21,7	21,7	15,3	12,1	60,0	60,1	5	48							
30		13,3		14,3		89,5	48,0	44,5	56,0	21,7	19,0			57,5	57,6	11	59							
31		13,3		14,3		89,5		48,0	54,5		19,0			57,5	55,1	7	66							
														55,0	52,6	5	66							
														52,5	50,1	16	71							
														50,0	47,6	7	87							
														47,5	45,1	16	94							
														45,0	42,6	8	102							
														42,5	40,1	6	118							
														40,0	37,6	2	124							
														37,5	35,1	3	136							
														35,0	32,6	7	139							
														32,5	30,1	3	139							
														30,0	27,6	0	139							
														27,5	25,1	1	140							
														25,0	22,6	15	156							
														22,5	20,1	24	179							
														20,0	17,6	15	194							
														17,5	15,1	33	226							
														15,0	12,6	103	299							
														12,5	11,3	26	365							
Elementi caratteristici per l'anno		Portata media annua mc/sec. [33,0] l./sec. kmq. [25,8] Id. di giorni 91 id. 48,3 id. 36,9 Id. di giorni 182 id. 19,4 id. 14,9 Id. di giorni 274 id. 18,9 id. 10,8 Altezza di deflusso annuo mm. [796,4] Id. di afflusso id. id. 800,8 Perdita apparente id. [4,4] Coefficiente di deflusso [0,99] Deflusso annuo: 10 ⁶ mc. [1040,8] Afflusso meteorico: 10 ⁶ mc. 1045,8																						

stata superata in soli 15 giorni, distribuiti nei mesi di Giugno, Luglio ed Agosto. I valori approssimati delle portate per tali giorni non possono però notevolmente influire sulla portata media annua calcolata, il cui valore deve pertanto ritenersi sufficientemente approssimato.

Nella tabella XXX sono raccolti i valori delle portate medie giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici dell'anno.

La stazione di misura di portata è sistemata sulla Rienza, qualche chilometro a valle della confluenza dell'Aurino. L'andamento delle portate caratteristico del tronco superiore della

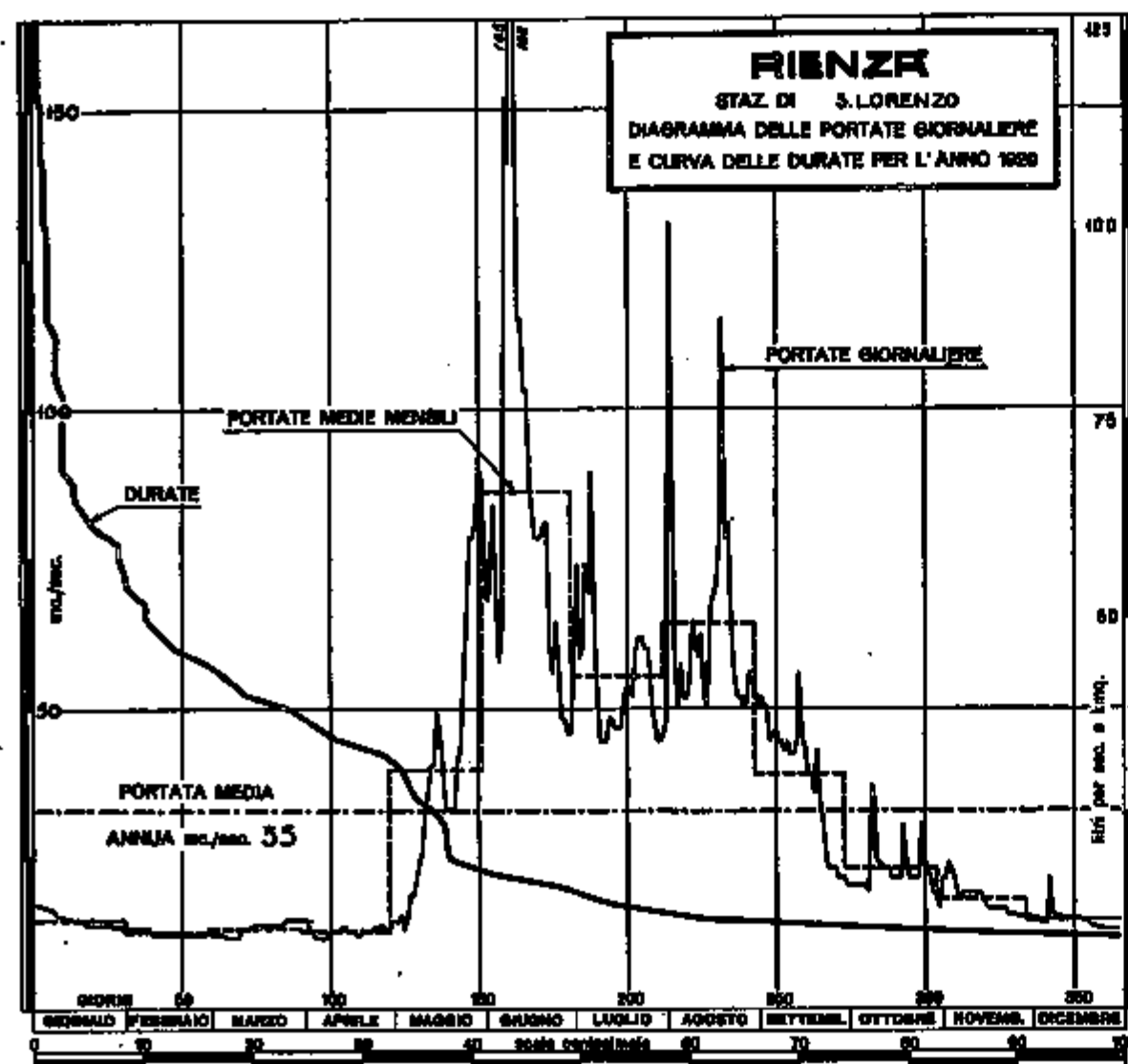


Fig. 281

Rienza risulta quindi notevolmente influenzato dai contributi dell'Aurino, corso d'acqua a regime prettamente glaciale.

Mentre infatti durante il periodo di magra invernale, che si estende da Gennaio ai primi giorni di Maggio, per i bassi contributi dell'Aurino, anche le portate della Rienza si mantengono costantemente basse (contributo medio unitario nel periodo: l/sec. kmq. 10,8), nei mesi estivi l'apporto cospicuo delle portate dell'affluente, reso notevole per i copiosi contributi dei ghiacciai del suo bacino imbrifero, innalza notevolmente i deflussi della Rienza.

Nel mese Giugno, Luglio ed Agosto il valore del contributo medio sale a l/sec. kmq. 52,6. La portata media di Giugno, la più elevata delle portate medie mensili, è di m³/sec. 86,2.

L'Aurino, misurato a Cà di Pietra ed il suo affluente Rio di Riva, misurato a Seghe di Riva, con un bacino complessivo di kmq. 241 (pari al 16,4% del bacino totale della Rienza chiuso a S. Lorenzo), contribuiscono da soli, in detto mese, con una portata media di m³/sec. 27,8, pari al 32,2% della portata media mensile della Rienza a S. Lorenzo.

Il grafico a fig. 281 mostra l'andamento delle portate nell'anno.

La portata media annua è di m³/sec. [38,0], pari ad un contributo medio unitario di l/sec. kmq. 25,3, ed è superata per giorni 132.

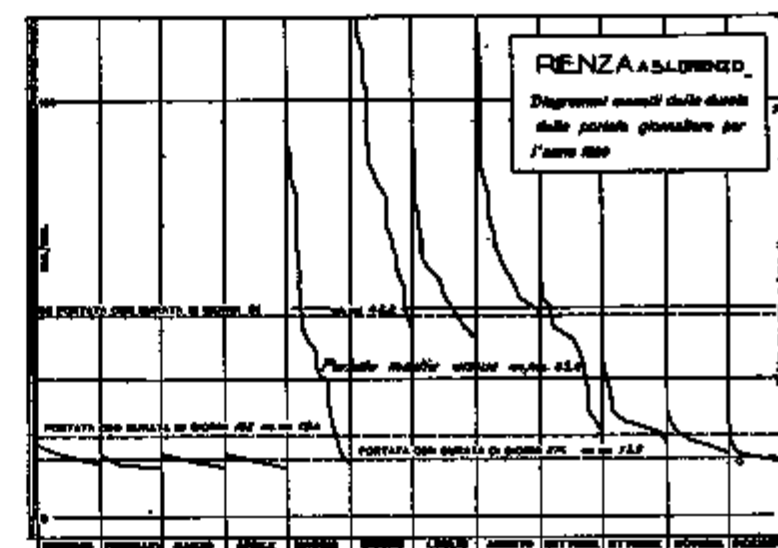


Fig. 282

Le portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 570 %, al 38 % ed al 59 %, del valore medio annuo.

Il grafico a fig. 283 illustra la distribuzione mensile delle portate e pone a confronto i valori delle portate caratteristiche per l'anno.

Bilancio Idrologico:

Il coefficiente di deflusso annuo risulta [0,99] ed è superiore al valore calcolato per il 1928 (0,92). Un valore così elevato è da attribuirsi, come è stato già esposto precedentemente, all'influenza dei contributi dell'Aurino (coefficiente di deflusso annuo per l'Aurino a Cà di Pietra: 1,40) che, col suo regime glaciale, altera quello proprio del bacino superiore della Rienza.

Tale influenza si fa maggiormente sentire nel 1929, in quanto i deflussi propri della Rienza risultano in detto anno poco abbondanti per la scarsità delle precipitazioni sul bacino.

Il grafico a fig. 283 mostra andamenti degli afflussi e dei deflussi mensili simili a quelli rappresentati dal grafico a fig. 289 relativo all'Aurino a Cà di Pietra, e pone in evidenza il forte eccesso delle altezze di deflusso rispetto alle altezze di afflusso nei mesi di Giugno e Luglio.

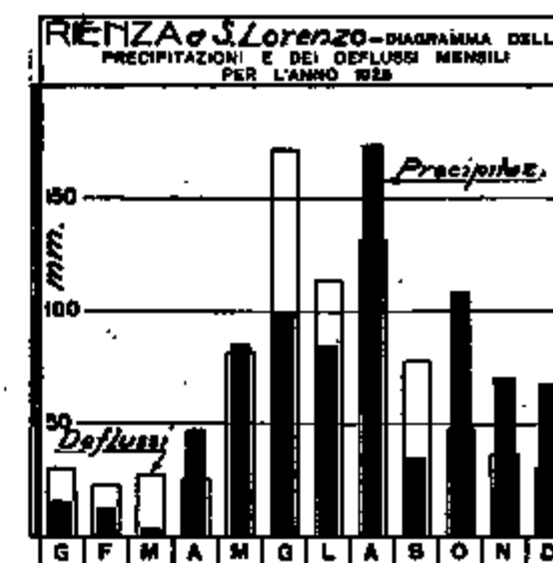


Fig. 283

XXXI. - AURINO ALLA STAZIONE DI CA' DI PIETRA

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 151; altitudine media del bacino: m. 2100; terreni permeabili: kmq. 0; superficie coperta da ghiacciai: kmq. 7,98; distanza dalla confluenza con la Rienza: km. 29; inizio delle misure: anno 1925;

b) idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Cà di Pietra (sp. s.); quota approssimata dello zero: m. 1085 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1925; massima piena: m. 1,90 (1-XI-1926); massima magra: m. 0,24 (19-29-III-1928);

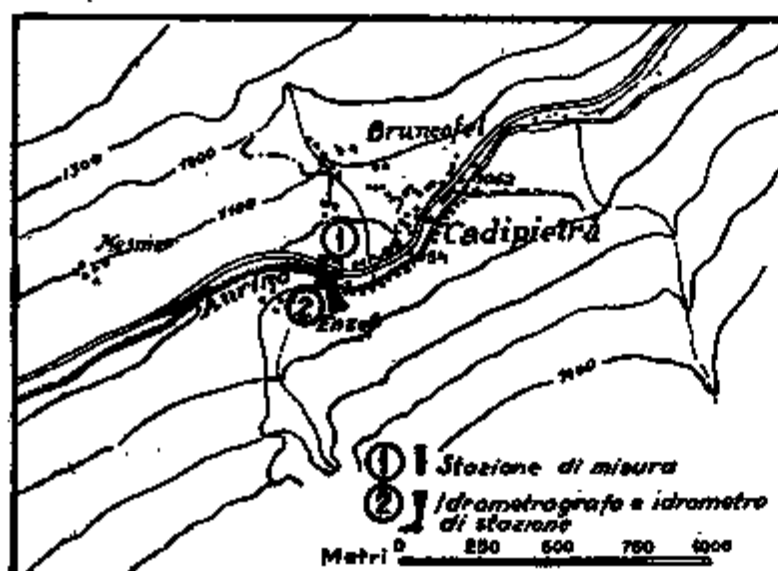


Fig. 284

c) portate (periodo 1925 - 1929): media annua mc/sec. 7,3 (l./sec. kmq. 48,2); medie stagionali: inverno mc/sec. 2,2 (l./sec. kmq. 14,7); primavera mc/sec. 4,0 (l./sec. kmq. 26,5); estate mc/sec. 16,2 (l./sec. kmq. 107,8); autunno mc/sec. 6,3 (l./sec. kmq. 41,7). Portata massima mc/sec. 37,1 (l./sec. kmq. 245,6) (27-VII-1926); portata minima mc/sec. 1,1 (l./sec. kmq. 7,3) (19-IV-1927).

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 284-285, poco a valle dell'abitato di Cà di Pietra, operando da una passerella in legno.

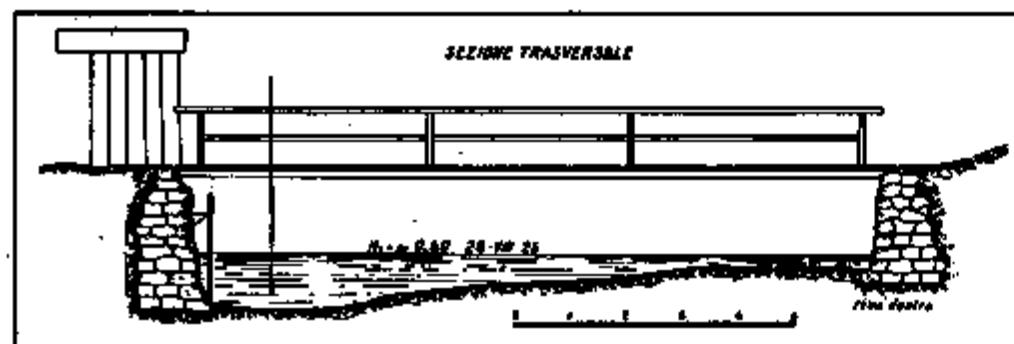


Fig. 285

Complessivamente, fino a tutto il 1929, vennero effettuate 32 misure.

La scala delle portate, valida per il 1929, venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite durante l'anno e di una misura effettuata il 17-VII-1926, che dà la massima portata effettivamente misurata (mc/sec. 27,8), corrispondente

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	15-I	0,80	2,18	14,4	2,66	0,820	0,876	1,490
2	14-III	0,27	2,03	18,4	2,79	0,723	0,743	1,378
3	22-V	0,50	0,4	42,4	4,33	1,323	1,545	2,884
4	22-VI	0,69	18,1	66,3	7,39	1,777	1,972	2,810
5	18-VIII	0,675	12,2	80,8	8,91	1,761	2,060	2,140
6	22-X	0,39	8,72	24,6	8,76	0,990	1,074	1,760
7	10-XII	0,30	1,84	12,2	2,48	0,759	0,818	1,481

ad un'altezza idrometrica di m. 1,03, e che stabilisce l'andamento del ramo superiore della curva. È da tener presente che, in corrispondenza della sezione di misura, l'alveo non ha subito, durante i diversi anni del periodo di osservazione, sensibili variazioni. In nessun giorno dell'anno le portate giornaliere presentano valori superiori a quello massimo misurato.

La tabella XXXI raccoglie i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

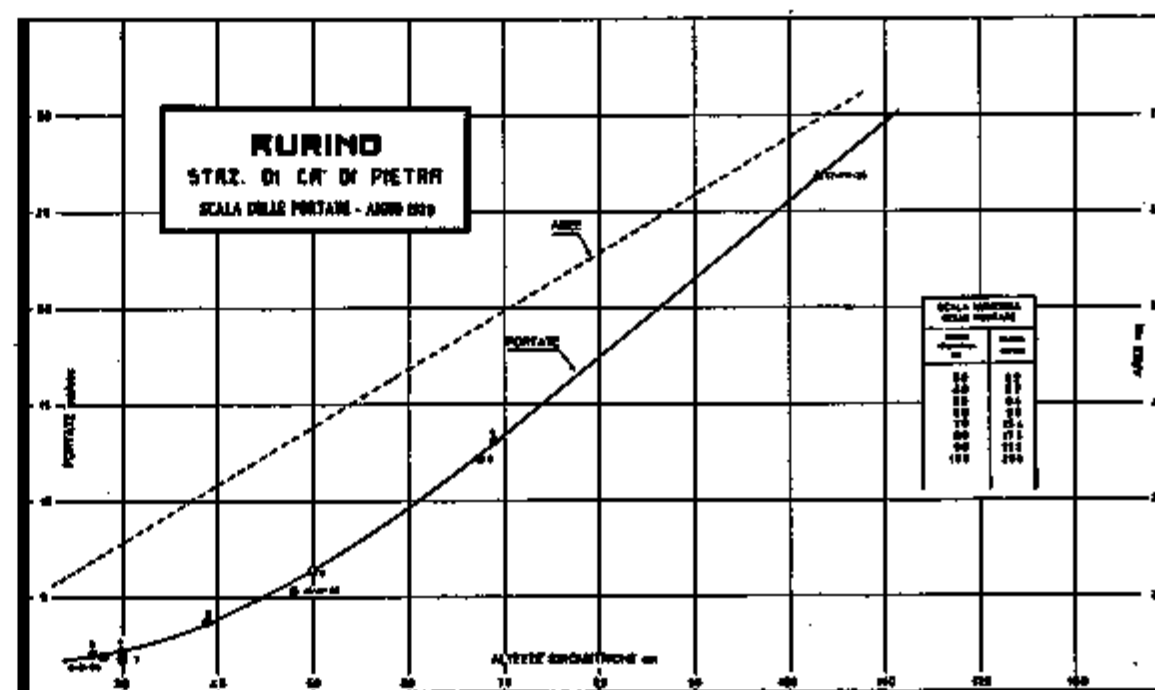


Fig. 286

L'Aurino è un corso d'acqua a regime prettamente glaciale.

Il diagramma a fig. 237 mostra l'andamento delle portate nell'anno. Durante il periodo di magra invernale, che si estende da Gennaio alla fine di Aprile, i valori delle portate si mantengono costantemente bassi: durante i quattro mesi il contributo unitario medio è di l./sec. kmq. 14,7; da Giugno fino a tutto Agosto, in seguito allo scioglimento delle nevi ed all'ablazione dei ghiacciai, i contributi risultano molto copiosi (valore medio, durante i tre mesi: l./sec. kmq. 85,1). L'11 Giugno viene registrata la portata massima dell'anno, con mc/sec. 26,0, pari ad un contributo unitario di l./sec. kmq. 172,2.

Durante il periodo estivo, l'andamento delle temperature influisce notevolmente sulla copio-

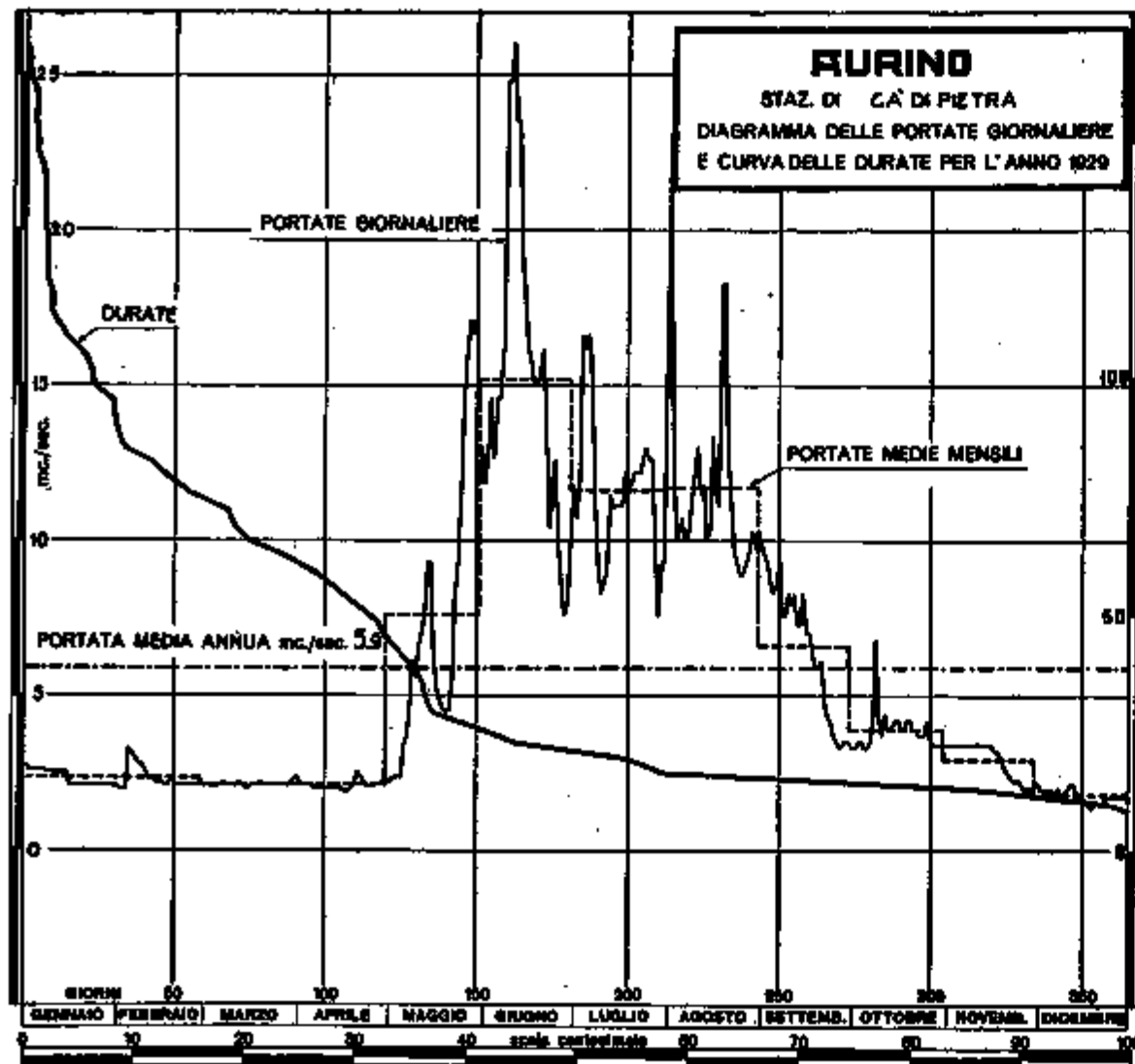


Fig. 237

sità dei deflussi; l'andamento delle portate segue molto da vicino infatti quello delle temperature: i valori massimi e minimi giornalieri delle portate si verificano con un ritardo di poche ore rispetto ai valori massimi e minimi della temperatura nello stesso giorno.

Dalla fine di Agosto agli ultimi di Dicembre, il diagramma delle portate presenta un andamento decrescente, ed i valori delle portate raggiungono minimi inferiori a quelli verificatisi durante il periodo di magra invernale: la portata minima annua viene registrata il 19 Dicembre, con mc/sec. 1,36 (l./sec. kmq. 9,0).

La portata media annua è di mc/sec. 5,9, pari ad un contributo unitario medio di l./sec. kmq. 88,9, ed è superata per giorni 128.

Le portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 441 %, al 23 %, ed al 57 % del valore medio annuo.

Il diagramma a fig. 238 illustra la distribuzione mensile delle portate e pone a confronto i valori delle portate caratteristiche per l'anno.

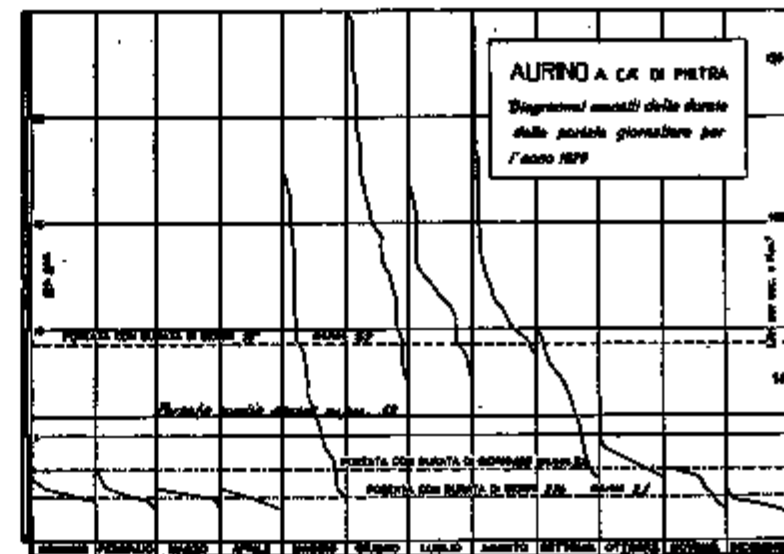


Fig. 238

Bilancio idrologico:

Nel bacino dell'Aurino, chiuso a Cà di Pietra, l'area coperta da ghiacciai si estende per kmq. 7,98 (1), e corrisponde quindi al 5,8 %, circa della superficie totale del bacino, che risulta costituito da terreni essenzialmente impermeabili.

È da notare inoltre che data l'elevata altitudine media del bacino (m. 2160), notevole è la superficie coperta da nevi perenni.

Tali dati giustificano l'alto valore del coefficiente di deflusso annuo (1,40), che risulta notevolmente superiore a quelli determinati per altri corsi d'acqua della regione, pure a regime glaciale: a causa della limitata estensione del bacino, maggiormente risaltano infatti le caratteristiche glaciali del bacino stesso.

Il valore del coefficiente annuo, relativo al 1929, risulta il massimo di quelli calcolati durante il periodo di osservazione 1926-1929: dev'essere osservato che l'altezza annua delle precipitazioni nel 1929 (mm. 876,2) è la più bassa del periodo (valore medio del quadriennio 1926-1929: mm. 1145,1): l'influenza dell'ablazione dei ghiacciai sulla copiosità dei deflussi risulta quindi più spiccata nell'anno di minima precipitazione.

(1) La planimetrazione dell'area dei ghiacciai venne eseguita sui fogli della carta d'Italia dell'I. G. M. al 25.000; i valori ricavati differiscono sensibilmente dai valori approssimati, pubblicati nel volume del 1928, ottenuti dalla planimetrazione su carte al 100.000.

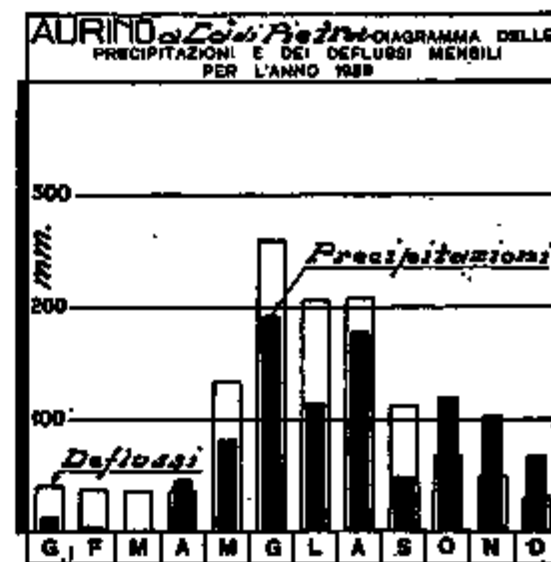


Fig. 239

XXXII. - RIO DI RIVA ALLA STAZIONE DI SEGHE DI RIVA

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 90; altitudine media del bacino: m. 2405; terreni permeabili: 5,7 % della superficie totale; superficie coperta da ghiacciai: kmq. 11,74; distanza dalla confluenza con l'Aurino: km. 5,9; inizio delle misure: anno 1924;

b) idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Seghe di Riva (a valle sp. a.); quota approssimata dello zero: m. 1550 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1920; massima piena: m. 1,69 (1-XI-1926); massima magra: m. 0,09 (12-II-1928 e 20-II-1929);

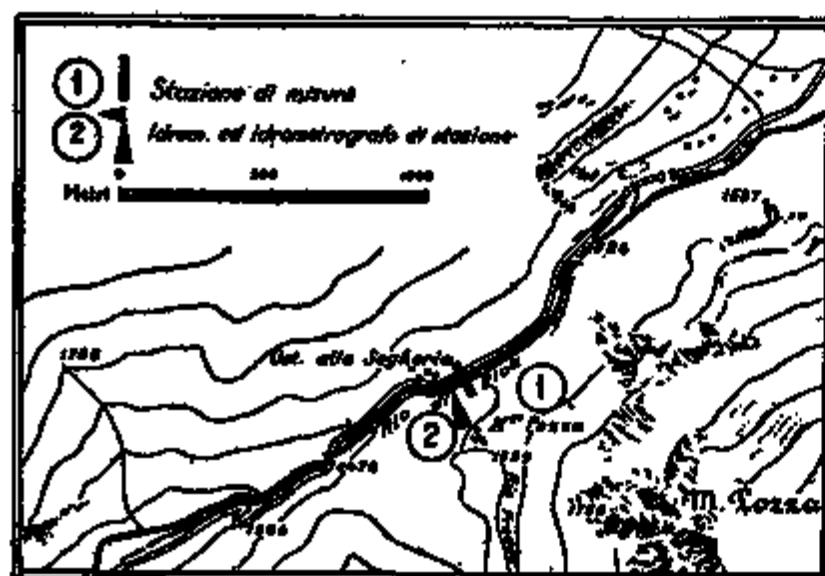


Fig. 240

c) portate (periodo 1926-1928): media annua mc/sec. 4,25 (l./sec. kmq. 47,2); medie stagionali: inverno mc/sec. 0,58 (l./sec. kmq. 6,2); primavera mc/sec. 2,06 (l./sec. kmq. 22,9); estate mc/sec. 10,8 (l./sec. kmq. 117,8); autunno mc/sec. 4,0 (l./sec. kmq. 44,5). Portata massima mc/sec. 26,4 (l./sec. kmq. 293,3) (25-IX-1917); portata minima mc/sec. 0,84 (l./sec. kmq. 8,8) (20-II-1929).

Portate:

La misura di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 240-241, operando da una passerella in legno, che congiunge le località "Seghe" e "Malga Rossa".

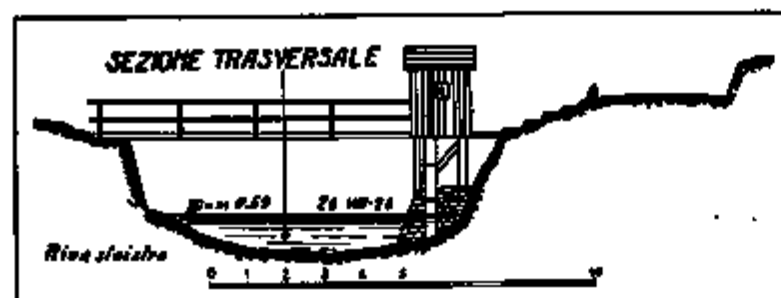


Fig. 241

Fino a tutto il 1929 vennero effettuate 38 misure. La scala delle portate, valida per il 1929, venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno. La curva risulta ben definita e, nel ramo superiore, il suo andamento è confermato dai risultati di misure fatte negli anni precedenti.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	16-I	0,38	0,877	4,2	0,95	0,896	0,485	0,790
2	15-III	0,38	0,501	5,6	1,58	0,817	0,881	0,870
3	28-V	0,31	8,21	26,7	4,16	0,772	0,915	1,514
4	22-VI	0,61	8,5	94,4	6,48	1,821	1,871	2,275
5	14-VIII	0,51 (1)	6,6	72,8	5,76	1,140	1,465	2,060
6	22-X	0,16	1,36	15,1	8,18	0,488	0,500	1,000

La massima portata effettivamente misurata è di mc/sec. 12,1, il 2-VIII-1927, e corrisponde all'altezza idrometrica di m. 0,75: detto livello, nel 1929, è stato superato per soli giorni 17, distribuiti nei mesi di Giugno ed Agosto.

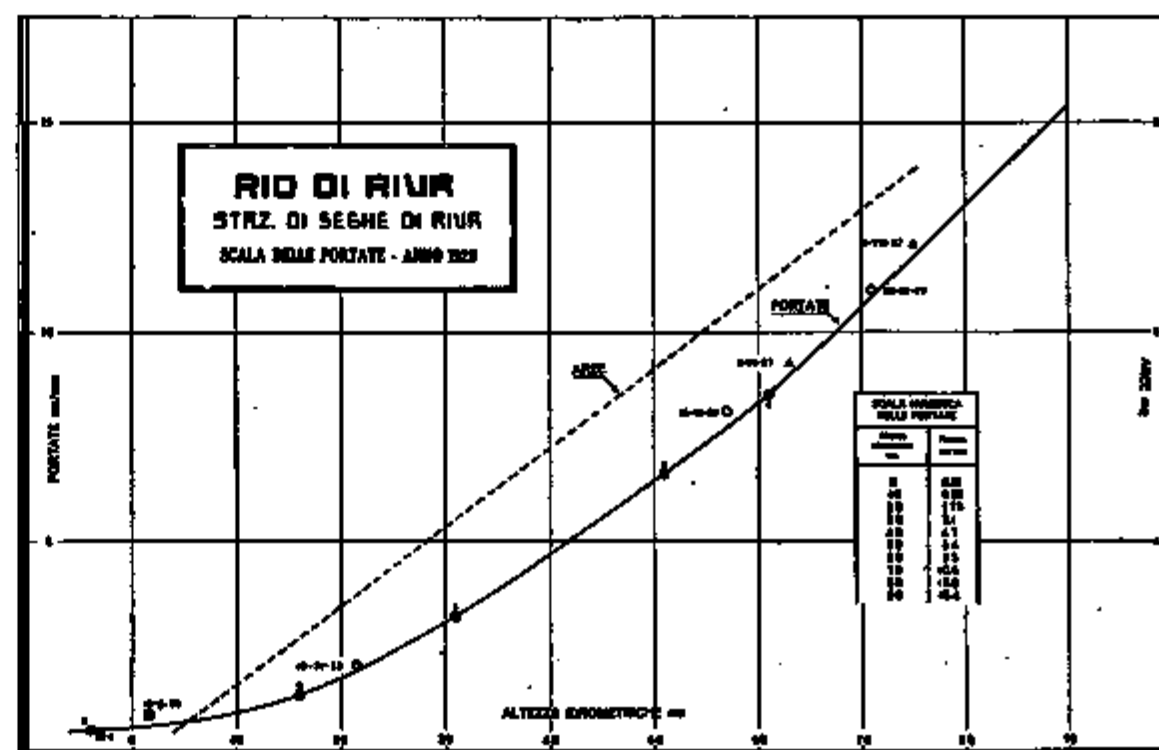


Fig. 242

(1) La differenza notevole fra l'altezza idrometrica corrispondente alla portata misurata e l'altezza media giornaliera, in base alla quale è stata calcolata la portata media nello stesso giorno è giustificata dalle forti oscillazioni idrometriche che vengono registrate in uno stesso giorno.

RIO DI RIVA		Seghe di Riva												Basino di dominio kmq. 90		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		0,55	0,41	0,44	0,69	0,70	12,1	8,3	10,1	7,5	1,48	0,97	0,62	23,1	22,6	4	4					
2		0,56	0,41	0,38	0,56	0,76	[13,0]	7,3	[21,0]	7,1	1,43	1,04	0,59	22,5	21,1	0	4					
3		0,52	0,41	0,37	0,56	0,80	[13,5]	7,5	[12,0]	7,0	1,53	1,04	0,59	21,0	20,6	1	5					
4		0,53	0,41	0,37	0,65	0,91	[22,6]	11,1	8,5	6,6	1,74	0,97	0,57	20,5	18,1	0	5					
5		0,53	0,41	0,37	0,65	0,88	[15,4]	11,1	8,5	6,8	1,53	0,99	0,57	18,0	17,6	1	6					
6		0,52	0,39	0,36	0,75	1,18	[14,3]	12,1	7,9	6,8	1,35	0,99	0,57	17,5	17,1	0	6					
7		0,51	0,40	0,35	0,87	1,43	[16,4]	10,9	7,5	7,0	1,35	0,86	0,59	17,0	16,6	1	7					
8		0,50	0,38	0,33	0,47	1,74	[16,9]	7,3	7,9	5,6	2,79	0,86	0,59	16,5	16,1	2	9					
9		0,49	0,44	0,38	0,49	2,02	[22,5]	5,9	9,2	6,1	4,3	0,86	0,56	16,0	15,6	1	10					
10		0,48	0,44	0,40	0,51	2,79	[23,1]	4,9	10,6	6,4	2,52	0,86	0,57	15,5	15,1	2	12					
11		0,48	0,43	0,45	0,51	3,7	[23,6]	4,3	11,6	6,6	1,98	0,86	0,56	15,0	14,6	0	12					
12		0,47	0,43	0,45	0,51	4,2	[17,8]	4,9	10,4	6,6	2,52	0,86	0,56	14,5	14,1	2	14					
13		0,46	0,43	0,55	0,53	4,5	[16,9]	5,9	9,0	6,4	1,98	0,86	0,56	14,0	13,6	1	15					
14		0,44	0,41	0,51	0,53	4,8	[14,0]	6,3	8,3	6,1	1,36	0,86	0,53	13,5	13,1	1	16					
15		0,41	0,39	0,53	0,56	5,0	[14,9]	7,0	8,8	6,6	1,63	0,81	0,57	13,0	12,6	2	18					
16		0,38	0,39	0,51	0,56	3,5	[12,3]	7,3	12,1	5,7	1,53	0,76	0,59	12,5	12,1	4	22					
17		0,40	0,38	0,51	0,53	2,79	11,1	7,7	11,1	5,6	1,36	0,76	0,56	12,0	11,6	3	26					
18		0,38	0,38	0,53	0,53	2,28	10,6	8,5	11,6	4,9	1,36	0,76	0,51	11,5	11,1	4	29					
19		0,38	0,36	0,55	0,53	2,28	10,4	8,5	16,4	4,3	1,64	0,68	0,55	11,0	10,6	7	36					
20		0,38	0,34	0,56	0,59	2,24	10,9	8,5	16,4	4,0	1,36	0,65	0,57	10,5	10,1	6	42					
21		0,38	0,38	0,51	0,53	2,05	10,6	8,7	10,6	4,3	1,53	0,65	0,55	10,0	9,6	3	45					
22		0,36	0,37	0,49	0,56	3,2	8,5	9,7	9,9	2,98	1,43	0,68	0,51	9,5	9,1	4	49					
23		0,38	0,35	0,51	0,52	3,7	6,8	10,1	7,2	2,38	1,36	0,68	0,57	9,0	8,6	3	52					
24		0,37	0,39	0,56	0,56	4,3	7,2	10,4	5,9	1,98	1,26	0,68	0,55	8,5	8,1	9	61					
25		0,38	0,37	0,55	0,55	5,7	7,7	10,6	3,8	1,74	1,36	0,65	0,53	8,0	7,6	8	69					
26		0,35	0,36	0,56	0,56	5,5	6,1	11,6	5,7	1,53	1,43	0,68	0,53	7,5	7,1	11	80					
27		0,39	0,38	0,55	0,55	9,7	6,2	10,1	6,1	1,53	1,43	0,68	0,56	7,0	6,6	10	90					
28		0,39	0,36	0,53	0,55	9,2	5,2	7,9	6,6	1,53	1,18	0,59	0,51	6,5	6,1	10	100					
29		0,40		0,51	0,53	8,7	5,4	6,4	7,7	1,53	1,10	0,59	0,51	6,0	5,6	8	103					
30		0,40		0,51	0,75	9,2	6,6	7,7	7,7	1,53	1,04	0,62	0,49	5,5	5,1	5	113					
31		0,40		0,49		9,4		7,5	7,3		1,04		0,49	5,0	4,6	5	118					
Media	mc/sec. . .	0,44	0,40	0,48	0,59	2,9	[12,8]	8,3	[9,7]	4,8	1,70	0,79	0,55	4,5	4,1	7	126					
	l/sec. kmq.	4,9	4,4	5,3	6,5	43,2	[140,0]	91,7	[107,9]	53,3	18,6	8,7	6,1	4,0	3,6	3	123					
Media del periodo	mc/sec. . .	0,49	0,44	0,49	1,35	4,3	11,2	11,1	9,5	5,8	2,92	2,74	0,78	5,5	5,1	5	113					
1925-1929	l/sec. kmq.	5,4	4,9	5,4	15,0	47,8	124,4	122,3	105,6	64,4	22,4	20,4	8,7	5,0	4,6	5	118					
Scostamento dalla media		- 0,05	- 0,04	- 0,01	- 0,76	- 0,4	+ 1,4	- 2,8	+ 0,2	- 1,0	- 1,22	- 1,95	- 0,23	4,5	4,1	7	126					
Massima	mc/sec. . .	0,56	0,43	0,56	0,75	9,7	[23,1]	12,1	[31,0]	7,5	4,3	1,04	0,69	4,0	3,6	3	123					
	l/sec. kmq.	6,1	5,2	6,2	8,3	107,8	[256,7]	124,4	[323,3]	83,3	47,8	11,6	6,9	3,5	3,1	2	120					
Minima	mc/sec. . .	0,35	0,34	0,35	0,47	0,70	5,2	4,3	5,5	1,53	1,04	0,59	0,49	3,0	2,6	5	126					
	l/sec. kmq.	3,9	3,8	3,9	5,3	7,8	57,8	47,8	61,1	17,0	11,6	6,6	5,4	2,5	2,1	7	142					
Deflusso	10 ⁶ mt. . .	1,17	0,96	1,27	1,52	10,41	[32,65]	22,10	[35,85]	12,43	4,49	2,08	1,48	2,5	2,1	7	142					
	mm. . . .	12,0	10,8	14,2	16,9	115,6	[362,8]	245,6	[387,3]	138,1	49,8	22,5	16,5	2,0	1,6	11	153					
Altezza di afflusso mm.		15,3	6,7	3,7	51,7	62,4	163,4	81,7	203,8	21,2	116,1	36,0	89,0	1,5	1,1	24	177					
Coefficienti di deflusso .		0,75	1,58	3,84	0,33	1,35	[3,33]	3,01	[1,41]	6,51	0,43	0,68	0,19	1,0	0,6	47	224					
														0,5	0,3	141	365					
Elementi caratteristici per l'anno		Portate media annua mc/sec.		[3,7]	l/sec. kmq.		[41,0]	Altezza di deflusso annuo mm.		[1292,9]	id. di afflusso id. id.		850,0	Coefficiente di deflusso		[1,52]	Deflusso annuo: 10 ⁶ mc.		[116,4]	Afflusso meteorico annuo: 10 ⁶ mc.		75,5
		id. di giorni 91		id.	6,4	id.		71,1														
		id. di giorni 182		id.	0,97	id.		10,8														
		id. di giorni 274		id.	0,56	id.		6,8														

Nella tabella XXXII sono raccolti i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente, ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

Rio di Riva, affluente dell'Aurino, presenta le stesse caratteristiche di quel corso d'acqua.

Il grafico a fig. 243 mette infatti in rilievo un andamento delle portate medie giornaliere perfettamente identico a quello precedentemente descritto per l'Aurino a Cà di Pietra.

Durante il periodo di magra invernale, nei mesi di Gennaio, Febbraio, Marzo ed Aprile, il contributo unitario medio è di l./sec. kmq. 5,8; nello stesso periodo, per l'Aurino a Cà di

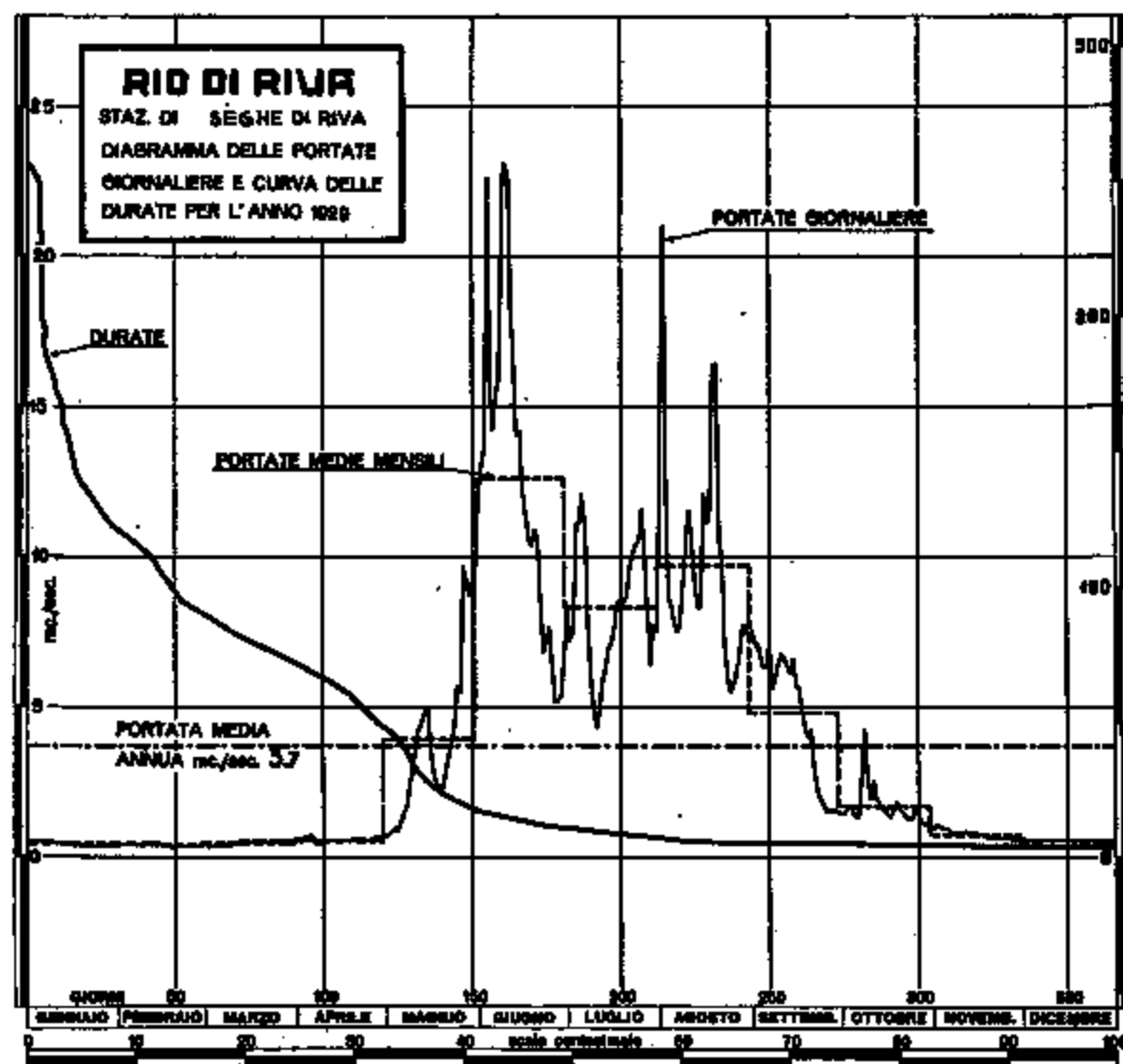


Fig. 243

Pietra, si ottiene invece un valore di l./sec. kmq. 14,7; nei tre mesi estivi (Giugno, Luglio ed Agosto) il contributo unitario medio (l./sec. kmq. 118,0) è notevolmente superiore a quello dell'Aurino (l./sec. kmq. 85,1).

Il rapporto fra la portata massima e la portata minima è 66 (per l'Aurino solo 19). Dal confronto di detti valori risultano più spiccate, per il Rio di Riva, le caratteristiche del regime glaciale del corso d'acqua.

La portata media annua è di mc/sec. [3,7], pari ad un contributo medio unitario di l./sec. kmq. [41,0], ed è superata per giorni 127.

Le portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 624 %, al 9,2 % ed al 26 % del valore medio annuo.

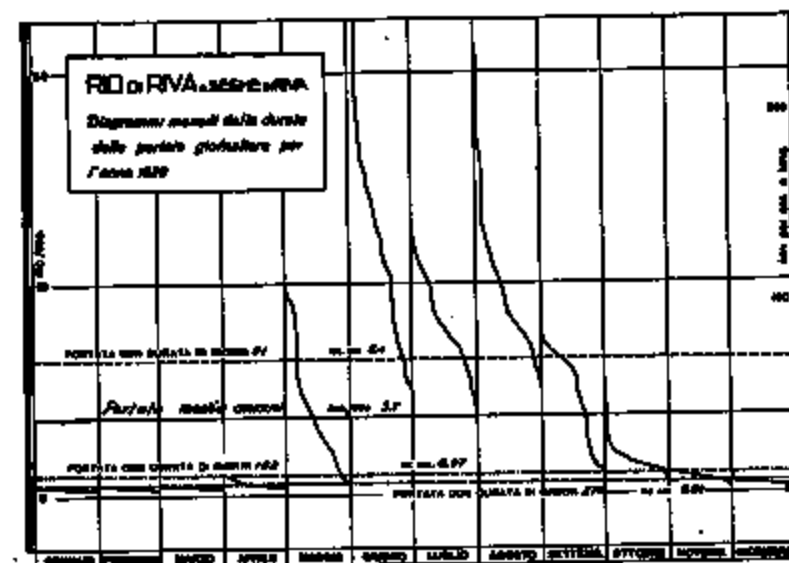


Fig. 244

Il grafico a fig. 244 illustra la distribuzione mensile delle portate e pone a confronto i valori delle portate caratteristiche per l'anno.

Bilancio idrologico:

Il bacino di Rio di Riva presenta caratteri morfologici ed idrologici spiccatamente simili a quelli dell'Aurino ed un regime glaciale ancora più accentuato.

La superficie coperta da ghiacciai si estende per kmq. 11,74 (1) e comprende il 18 % della superficie totale del bacino, i cui terreni risultano solo in piccola parte (5,7 %) permeabili.

L'altezza annua di afflusso meteorico è di mm. 850,0, quasi uguale a quella registrata sul bacino dell'Aurino (mm. 876,2).

Il coefficiente di deflusso annuo (1,52), risulta superiore a quello, pure molto elevato (1,40), dell'Aurino. Il valore del 1929 risulta il massimo durante il periodo di osservazione 1926-1929. Devesi tener presente che, come già è stato osservato per l'Aurino, gli afflussi meteorici risultano, durante il 1929, molto scarsi: l'influenza dell'ablazione dei ghiacciai sulla copiosità dei deflussi è quindi maggiormente risentita.

Il grafico a fig. 245 mostra la distribuzione mensile delle altezze di afflusso e di deflusso e pone particolarmente in evidenza l'eccedenza dei deflussi rispetto agli afflussi nei mesi da Maggio a Settembre.

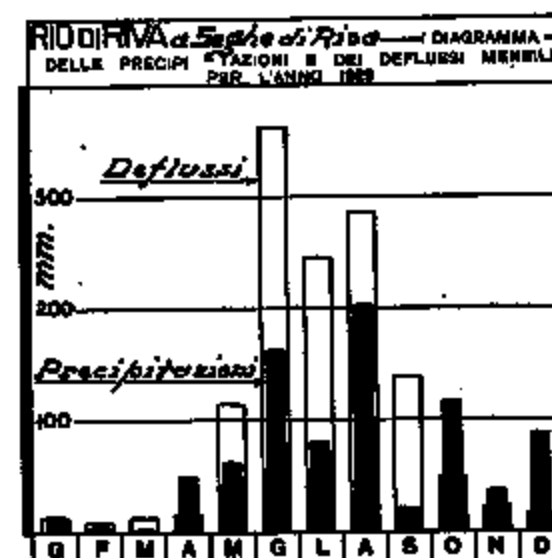


Fig. 245

(1) La planimetrazione dell'area dei ghiacciai venne eseguita sui fogli della carta d'Italia dell'I.G.M. al 25.000; i valori ricavati differiscono sensibilmente dai valori approssimati, pubblicati nel volume del 1929, ottenuti dalla planimetrazione su carta al 100.000.

XXXIII. - GADERA ALLA STAZIONE DI MONTANA

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 890; altitudine media del bacino: m. 1860 s. m.; terreni permeabili: 42,5 % della superficie totale; distanza dalla confluenza con la Rienza: km. 24; inizio delle misure: anno 1926;

b) idrometro di stazione e di riferimento: Montana (a valle, sp. s.); quota approssimata dello zero: m. 870 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1926; massima piena: m. 1,05 (3-V-1928); massima magra: m. 0,34 (3-III-1929).

c) portate (periodo 1926-29): media annua mc/sec. 9,3 (l./sec. kmq. 23,8); medio stagionali: inverno mc/sec. 5,4 (l./sec. kmq. 13,7); primavera mc/sec. 9,0 (l./sec. kmq. 23,1); estate mc/sec. 12,8 (l./sec. kmq. 31,6); autunno mc/sec. 10,8 (l./sec. kmq. 27,2). Portata massima: mc/sec. 59,2 (l./sec. kmq. 151,8) (1-XI-1926); portata minima: mc/sec. 2,8 (l./sec. kmq. 7,2) (27-I-1926).

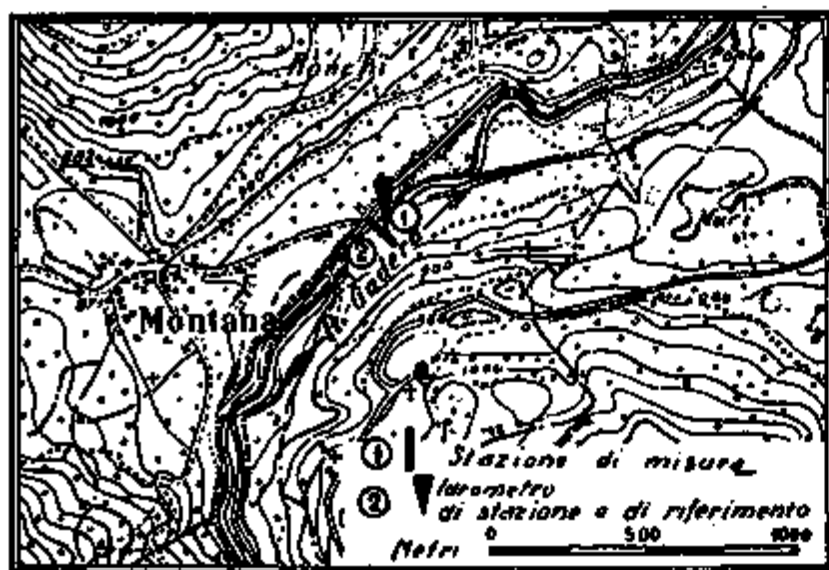


Fig. 246

Portate:

Le misure di portata del Gadera venivano inizialmente eseguite a Fleuronzo; all'inizio del 1927 la stazione di misura venne installata a Montana (km. 2,4 a monte della vecchia stazione), nella sezione segnata nelle figg. 246-247.

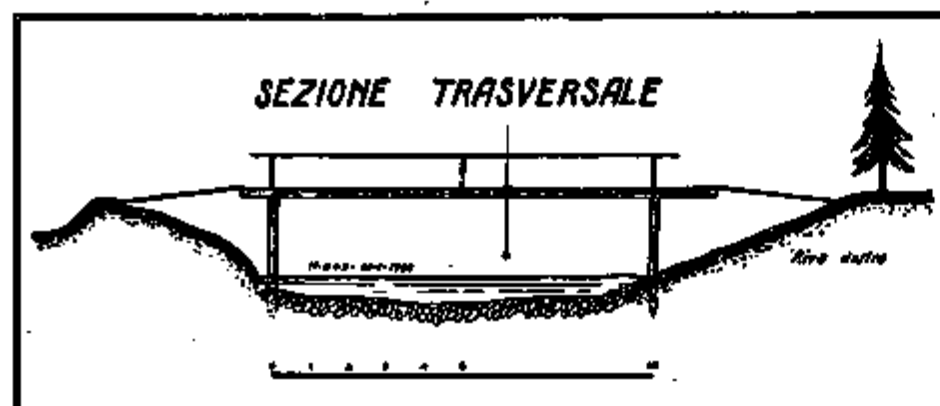


Fig. 247

La scala delle portate, valida per il 1929, è stata tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno ed inoltre di due misure effettuate nel 1928, i cui risultati confermano l'andamento superiore della curva.

Essa viene a stabilire una relazione quasi lineare fra altezze idrometriche e portate corrispondenti.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	16-I	0,48	5,6	14,3	5,13	1,065	1,068	1,760
2	18-III	0,40	4,26	10,9	4,36	0,975	1,011	1,928
3	21-V	0,71	12,3	32,8	8,86	1,523	1,488	2,656
4	21-VI	0,82	10,6	27,2	7,06	1,506	1,572	2,610
5	19-VIII	0,68	7,8	20,0	5,75	1,357	1,889	2,113
6	23-X	0,60	6,8	17,4	5,00	1,317	1,219	2,143
7	11-XII	0,44	5,6	14,4	5,32	1,060	1,068	1,791

La massima portata, effettivamente misurata, è di mc/sec. 17,9 (1° 8-V-1928), e corrisponde ad un'altezza idrometrica di m. 0,89.

Tale livello è stato superato, durante l'anno in tre soli giorni, distribuiti nei mesi di Maggio ed Agosto.

I valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente, sono raccolti nella tabella XXXIII, nella quale sono inoltre riportati i valori delle portate e

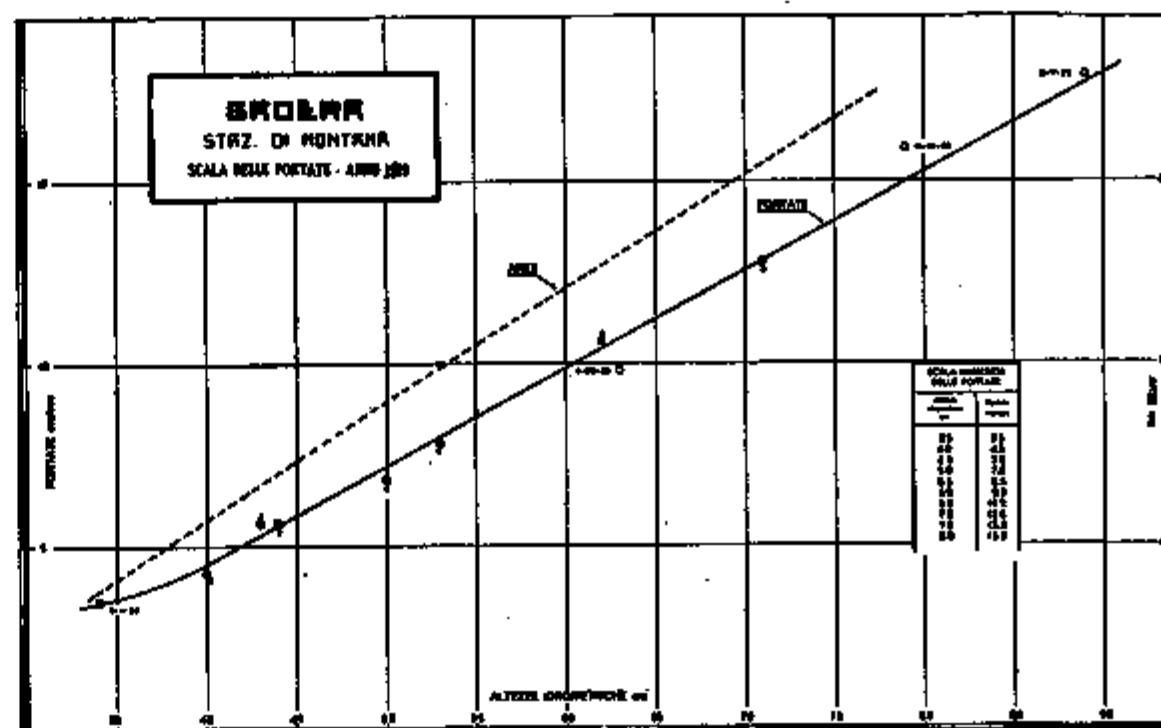


Fig. 248

degli elementi caratteristici per l'anno. Il diagramma a fig. 249 mostra l'andamento delle portate nel corso dell'anno.

Durante il periodo di magra invernale, che si estende da Gennaio a tutto Aprile, il contributo unitario medio è di l./sec. kmq. 13,2; il 3 Marzo viene registrata la minima portata dell'anno, con mc/sec. 3,9 (l./sec. kmq. 8,5); in Maggio, in seguito alle precipitazioni verificatesi sul bacino, i valori delle portate aumentano; il valore massimo (mc/sec. 20,6) viene raggiunto il 15 Maggio: successivamente le portate diminuiscono; dal diagramma si rileva quindi

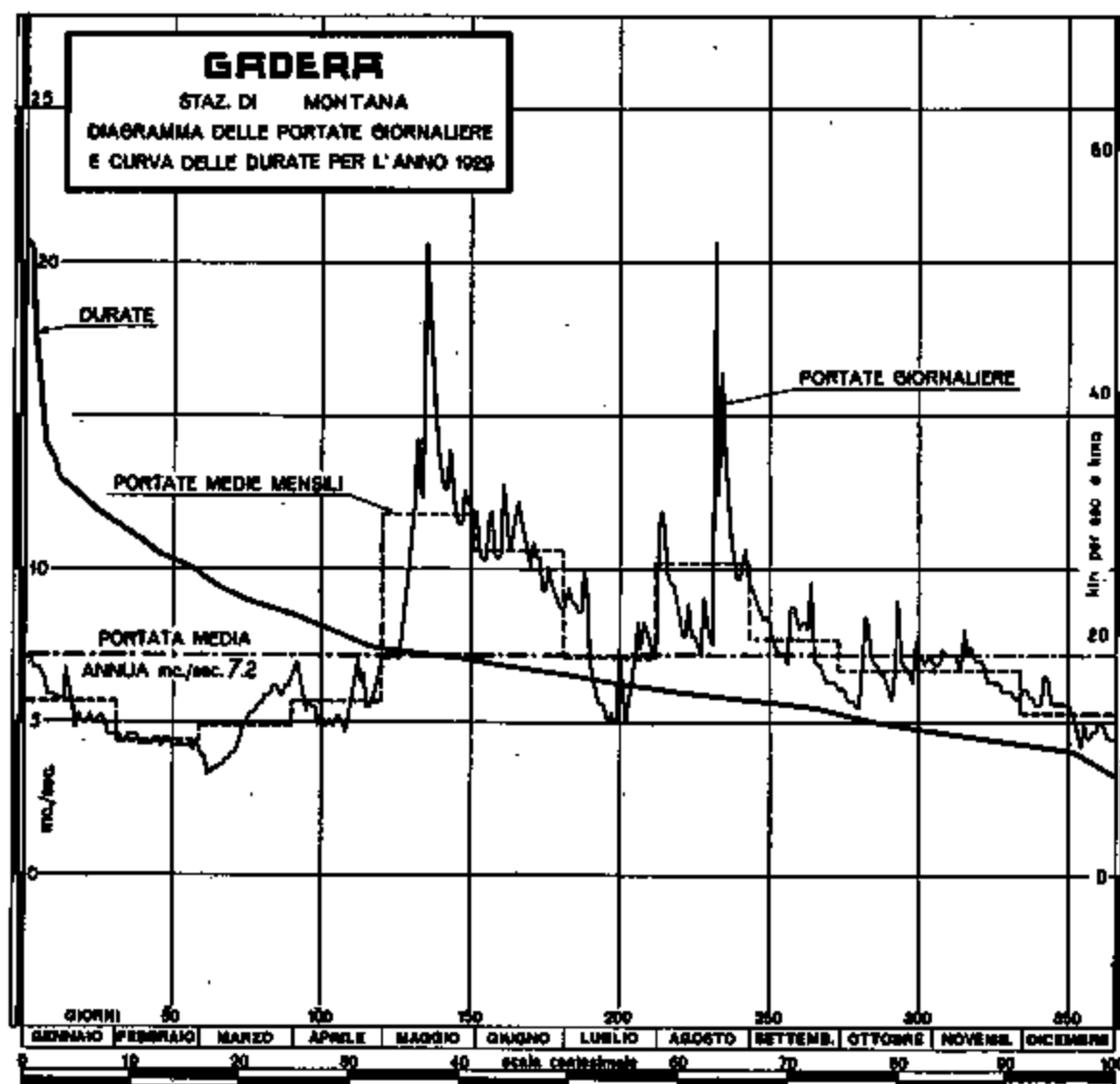


Fig. 249

una notevole intumescenza in Agosto, durante la quale viene registrata la portata massima dell'anno, con mc/sec. 20,7, il giorno 20: il diagramma delle portate presenta successivamente un andamento decrescente fino a tutto Dicembre.

Il contributo unitario medio durante il periodo estivo (mesi di Giugno, Luglio ed Agosto) è di l./sec. kmq. 23,8. Il confronto con il contributo medio dell'Aurino, affluente in destra della Rienza (l./sec. kmq. 85,1), misurato a Cà di Pietra, nello stesso periodo, mette in chiara evidenza il differente regime idrologico dei due corsi d'acqua.

La portata media annua è di mc/sec. 7,2, pari ad un contributo unitario medio di l./sec. kmq. 18,6, ed è superata per giorni 148.

Le portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 287 %, al 45 %, ed all'86 % del valore medio annuo.

Il rapporto fra la portata massima e minima dell'anno è 6,8: anche da tale valore e dal

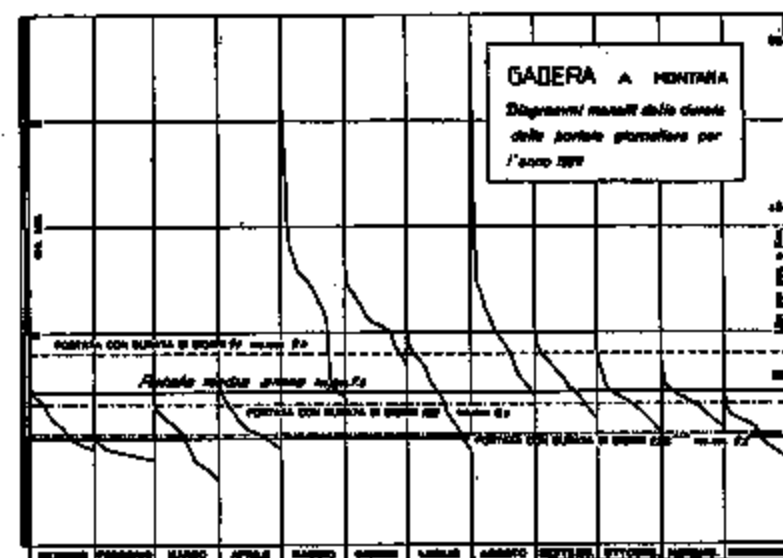


Fig. 250

suo confronto con quello corrispondente per l'Aurino (19) risultano le differenti caratteristiche idrologiche dei due corsi d'acqua.

Il diagramma a fig. 250 illustra la distribuzione mensile delle portate e pone a confronto i valori delle portate caratteristiche per l'anno.

Bilancio idrologico:

Il diagramma a fig. 251 mostra l'andamento degli afflussi e dei deflussi mensili.

Il confronto di questo diagramma con quelli alle figg. 239 e 245, relativi all'Aurino a Cà di Pietra ed a Rio di Riva a Saghe di Riva, pone in netta evidenza i differenti regimi idrici degli affluenti in destra ed in sinistra della Rienza. Mentre il bacino dell'Aurino ha un regime prevalentemente glaciale, ed è costituito da terreni impermeabili, il bacino del Gadera è sprovvisto di ghiacciai ed ha una struttura geologica differente, con vaste zone permeabili (42,5 % della superficie totale).

Le altezze annue di precipitazione risultano poco differenti nei due bacini: mm. 833,7 sul Gadera, mm. 876,2 sull'Aurino; le altezze di deflusso però risultano superiori di molto sull'Aurino: mm. 1226,1 (sul Gadera solo mm. 586,6).

Durante il periodo estivo l'altezza di deflusso, nei mesi di Giugno, Luglio ed Agosto è, per il Gadera, complessivamente di mm. 188,8: sull'Aurino invece, alimentato copiosamente dall'ablazione dei ghiacciai e dallo scioglimento delle nevi, è di mm. 735,0.

I valori dei due coefficienti di deflusso annuo (0,70 per il Gadera ed 1,40 per l'Aurino) mostrano la netta differenza di rendimento dei due bacini.

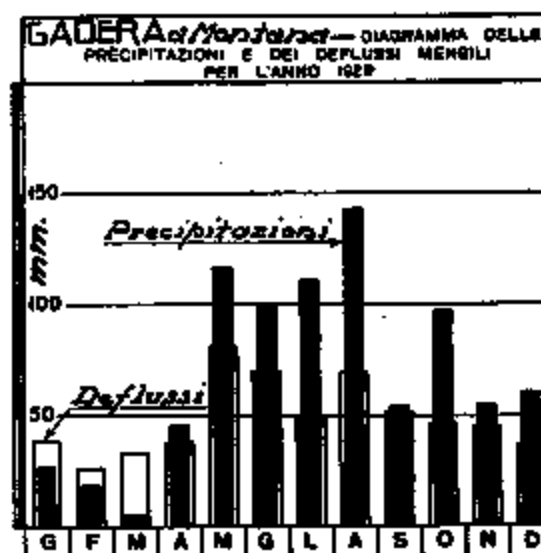


Fig. 251

XXXIV. - NOCE ALLA STAZIONE DI TASSULLO

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 1086; altitudine media del bacino: m. 1780 s. m.; terreni permeabili: 81,2 %, della superficie totale; superficie coperta da ghiacciai: kmq. 38,92; distanza dalla confluenza con l'Adige: km. 27; inizio delle misure: anno 1923;

b) idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Tassullo (m. 10 a monte, sp. a.); inizio delle osservazioni: anno 1928; massima piena: m. 2,40 (19-XI-1928); massima magra: m. 0,29 (2-III-1929);

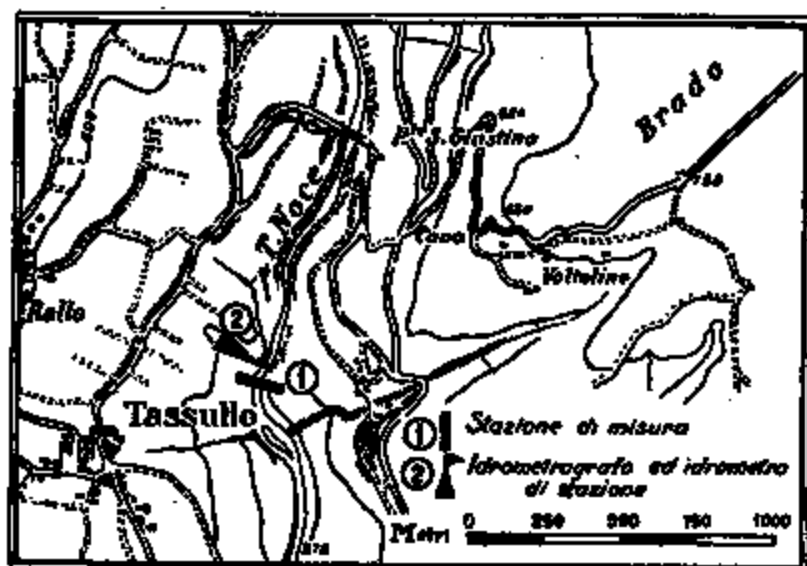


Fig. 252

c) portate (periodo 1924-1927) (1); media annua mc/sec. 31,9 (l/sec. kmq. 29,9); medie stagionali: inverno mc/sec. 18,0 (l/sec. kmq. 12,2); primavera mc/sec. 31,4 (l/sec. kmq. 29,5); estate mc/sec. 51,4 (l/sec. kmq. 48,2); autunno mc/sec. 29,8 (l/sec. kmq. 27,8). Portata massima mc/sec. 193 (l/sec. kmq. 181,0) (16-V-1926); portata minima mc/sec. 8,2 (l/sec. kmq. 7,7) (3 e 9-II-1925).

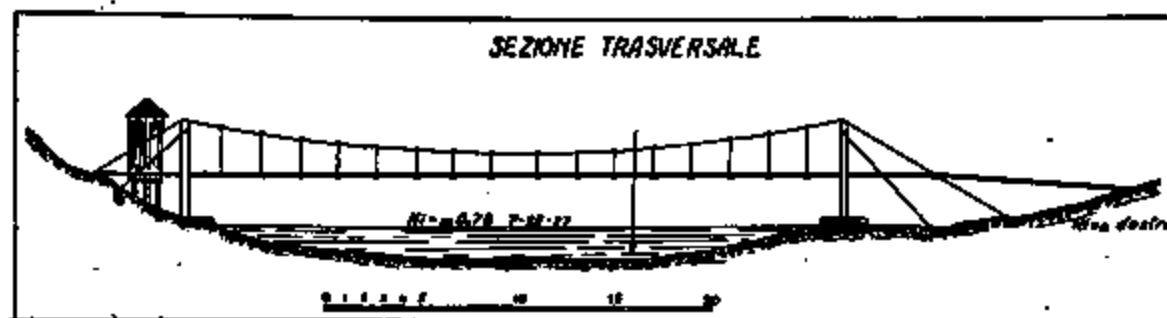


Fig. 253

(1) Vengono pubblicati i valori medi relativi al periodo 1924-1927 poiché, nel 1928, in seguito alle profonde variazioni dell'alveo nella sezione di misura, durante la piena di Ottobre-Novembre, che hanno modificato la relazione prima esistente fra altezze idrometriche e portate, non è stato possibile calcolare i valori, neppure approssimati, delle portate di Ottobre, Novembre e Dicembre.

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 252-253, operando da una passerella sospesa.

La scala delle portate venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno. Nel ramo superiore l'andamento della curva è confermato da due misure effettuate nel 1980. Essa risulta ben definita fino ad un'altezza idrometrica di m. 0,98, alla quale corrisponde la massima portata effettivamente misurata (il 10-VI-1930), di mc/sec. 84,0. In nessun giorno dell'anno tale valore massimo è stato superato.

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l/sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m/sec.)		
						media sulla sezione	media in superficie	massima in superficie
1	5-IV	0,29	9,3	8,7	18,99	0,652	0,621	0,976
2	18-IV	0,38	11,6	10,9	14,90	0,730	0,781	1,216
3	13-V	0,60	38,9	31,3	25,00	1,354	1,351	2,654
4	4-VI	0,76	64,0	50,7	30,11	1,798	1,574	2,808
5	19-VII	0,54	26,3	24,7	28,21	1,188	0,982	2,022
6	30-VIII	0,69	31,8	29,8	23,79	1,182	1,106	2,285
7	13-IX	0,58	25,4	22,8	22,99	1,090	0,975	2,564
8	7-X	0,39	14,4	13,5	19,04	1,755	0,720	1,808
9	12-XI	0,41	15,8	14,8	20,13	0,796	0,784	1,416
10	2-XII	0,48	16,5	15,4	20,57	0,800	0,687	1,576

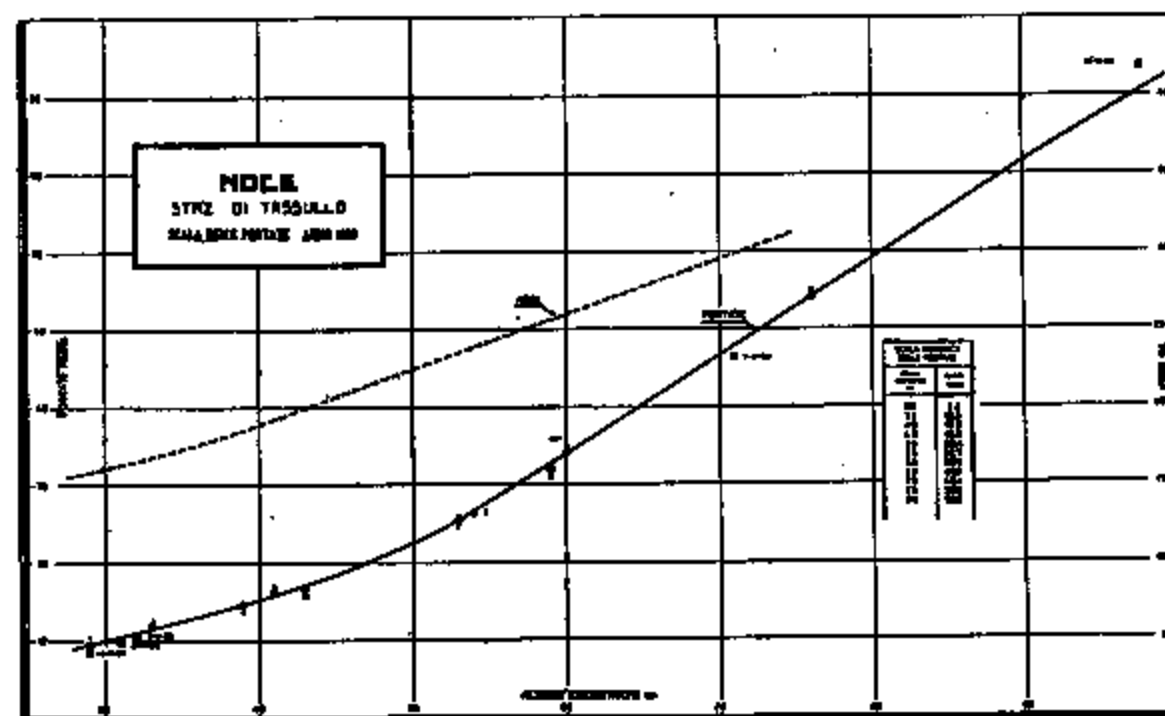


Fig. 254

NOCE													FREQUENZA DELLE PORTATE												
Tavola													Bacino di dominio kmq. 1000												
Giorno	Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	INTERVALLO		Frequenza	Dato	INTERVALLO		Frequenza	Dato	da mc/sec.	a mc/sec.	Frequenza	Dato
														da mc/sec.	a mc/sec.			da mc/sec.	a mc/sec.						
1		14,4	11,8	9,8	11,0	12,3	56,5	38,9	26,3	21,7	15,0	20,8	17,9	74,5	74,1	1	1	22,0	27,1	8	116				
2		14,4	11,8	9,4	10,6	11,2	54,0	38,9	51,5	33,2	15,0	19,9	15,8	74,0	72,1	0	1	27,0	26,1	19	128				
3		14,4	11,8	9,8	9,9	15,0	54,0	38,5	40,0	22,0	15,0	20,8	14,6	73,0	71,1	3	4	26,0	25,1	1	129				
4		14,4	11,8	9,8	10,5	19,8	53,0	38,8	33,9	22,0	15,0	22,6	14,6	71,0	70,1	3	7	25,0	24,1	2	131				
5		14,4	11,8	9,8	9,5	19,0	52,0	38,9	27,8	20,8	15,0	20,8	14,6	70,0	69,1	0	7	24,0	23,1	4	135				
6		14,4	11,8	9,4	9,5	19,0	55,0	40,1	27,8	20,7	14,4	20,1	15,2	69,0	68,1	1	8	23,0	22,1	7	142				
7		14,4	11,8	9,8	9,5	20,6	55,0	61,4	26,5	27,3	14,4	19,3	17,2	68,0	66,1	0	8	22,0	21,1	5	147				
8		14,4	11,8	9,9	9,8	20,6	56,0	48,8	29,0	26,1	12,0	18,5	25,1	66,0	65,1	1	9	21,0	20,1	8	155				
9		12,8	11,3	10,5	9,8	22,4	70,5	36,2	31,4	26,1	46,5	17,9	17,2	65,0	64,1	0	9	20,0	19,1	5	160				
10		13,8	11,3	9,9	9,8	22,0	70,5	27,6	46,5	24,9	22,4	17,2	16,5	64,0	63,1	0	9	19,0	18,1	18	173				
11		13,2	11,3	10,5	9,4	27,8	70,5	26,3	65,5	24,0	19,1	18,6	15,8	63,0	62,1	2	11	18,0	17,1	11	184				
12		13,2	11,3	11,5	12,3	40,2	72,0	26,3	74,5	24,0	17,7	17,2	15,2	62,0	61,1	3	14	17,0	16,1	7	191				
13		12,8	11,3	12,0	12,8	33,9	72,0	28,8	55,8	24,0	16,2	17,9	14,6	61,0	60,1	0	11	16,0	15,1	10	201				
14		13,3	11,3	12,0	11,8	33,9	72,0	28,8	45,8	26,3	15,1	20,9	14,6	60,0	59,1	0	14	15,0	14,1	37	228				
15		12,8	11,3	12,5	11,9	47,8	69,0	33,7	45,8	27,6	15,1	12,5	14,6	59,0	58,1	2	16	14,0	13,1	10	245				
16		12,8	11,3	12,5	11,9	52,8	64,0	33,7	50,8	22,5	14,5	17,1	14,0	58,0	57,1	0	16	13,0	12,1	26	264				
17		12,3	10,4	12,5	11,3	36,4	56,5	33,7	45,8	29,0	14,5	16,4	14,0	57,0	56,1	2	18	12,0	11,1	40	294				
18		12,3	10,4	12,5	11,3	35,2	53,0	32,7	44,3	24,2	14,5	16,3	12,4	56,0	55,1	1	19	11,0	10,1	17	341				
19		12,3	10,4	12,1	11,8	35,2	53,0	32,7	45,8	21,5	19,1	15,1	11,9	55,0	54,1	2	21	10,0	9,4	26	365				
20		12,3	9,8	12,6	12,2	26,4	49,0	32,4	42,2	22,4	18,5	15,1	12,4	54,0	53,1	2	22								
21		12,3	9,8	12,6	12,2	26,4	49,0	32,4	45,8	22,4	18,4	14,4	11,9	53,0	52,1	6	29								
22		12,3	9,8	12,1	14,4	27,7	42,9	32,7	62,2	20,6	17,7	15,0	11,9	52,0	51,1	1	31								
23		12,3	9,8	12,6	14,4	27,7	32,2	32,7	40,7	19,0	18,5	16,1	10,9	51,0	50,1	1	31								
24		12,3	9,8	12,0	14,4	27,7	42,6	36,2	32,2	18,2	18,5	16,1	10,9	50,0	49,1	1	32								
25		12,3	9,8	12,0	13,3	41,4	42,9	27,5	35,7	18,2	18,5	15,5	11,4	49,0	48,1	4	36								
26		11,8	9,8	12,0	13,3	41,4	31,2	22,7	32,2	17,6	41,6	14,2	11,4	48,0	47,1	1	37								
27		11,8	10,4	12,5	12,8	40,0	30,1	21,2	35,7	16,9	26,7	14,1	10,9	47,0	46,1	3	40								
28		11,8	10,4	12,5	12,8	55,0	26,4	27,6	34,5	15,6	22,6	14,1	10,9	46,0	45,1	5	45								
29		11,8		12,0	12,8	59,0	26,4	26,5	32,2	15,0	21,7	14,1	10,9	45,0	44,1	1	46								
30		11,8		12,0	12,8	61,5	28,9	25,1	32,2	15,0	21,7	14,1	10,9	44,0	43,1	2	48								
31		11,8		11,5		61,5		24,0	32,2		21,7		10,9	43,0	42,1	1	49								
Media . . .		12,0	10,8	11,5	11,6	35,1	52,1	33,2	41,6	22,9	19,8	17,3	14,0	42,0	41,1	3	52								
Media del periodo 1924-29		12,2	10,7	10,8	10,9	32,9	48,9	31,2	39,0	22,5	18,4	16,2	12,1	41,0	40,1	2	54								
Stato medio della media mc/sec. . .		11,5	12,2	12,2	26,2	50,2	66,7	50,0	30,1	20,2	"	"	"	40,0	39,1	1	55								
Masseima . . .		10,8	11,6	12,4	24,6	47,1	62,6	46,9	36,7	22,9	"	"	"	39,0	38,1	2	57								
Minima . . .		+ 1,5	- 1,5	- 1,7	- 14,0	- 15,1	- 14,6	- 16,8	+ 2,5	- 6,9	"	"	"	38,0	37,1	3	60								
Deflusso . . .		14,4	11,8	12,0	14,4	61,5	72,0	61,4	74,5	32,2	46,5	22,6	25,1	37,0	36,1	5	65								
Altezza di afflusso mm.		13,5	11,7	12,2	12,5	57,7	67,5	57,6	69,9	31,1	42,6	21,2	24,5	36,0	35,1	4	69								
Coefficienti di deflusso .		11,8	9,8	9,4	9,4	11,8	26,4	24,0	20,2	15,0	14,4	14,1	10,9	35,0	34,1	1	70								
Altezza di afflusso mm.		11,1	9,2	8,8	8,8	11,1	24,8	22,5	24,7	14,1	12,5	12,2	10,2	34,0	33,1	18	88								
Coefficienti di deflusso .		34,8	26,1	20,7	20,2	94,0	126,1	98,9	111,4	62,1	52,5	44,2	27,4	33,0	32,1	4	92								
Altezza di afflusso mm.		32,6	24,5	22,2	22,2	88,1	126,7	82,4	104,5	52,2	49,3	42,0	25,1	32,0	31,1	5	97								
Coefficienti di deflusso .		27,5	9,8	2,4	72,5	122,7	42,6	52,9	147,6	27,2	107,5	75,5	72,2	31,0	30,1	2	99								
Coefficienti di deflusso .		1,19	2,62	12,0	0,22	0,68	2,61	1,58	0,71	1,56	0,46	0,56	0,48	20,0	19,1	1	100								
Coefficienti di deflusso .														29,0	28,1	8	108								

Elementi caratteristici
per l'anno

Portata media annua mc/sec. 23,7 l/sec. kmq. 22,2
 id. di giorni 91 id. 32,5 id. 30,5
 id. di giorni 162 id. 17,2 id. 16,1
 id. di giorni 274 id. 12,8 id. 11,5

Altezza di deflusso annuo mm. 701,5
 id. di afflusso id. 783,0
 Perdita apparente id. 31,5
 Coefficiente di deflusso 0,90
 Deflusso annuo: 10⁶ mc. 748,0
 Afflusso meteorico annuo: 10⁶ mc. 884,8

La tabella XXXIV raccoglie i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente e riporta inoltre i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

Il diagramma a fig. 255 presenta l'andamento delle portate caratteristico dei corsi d'acqua a regime parzialmente glaciale.

Durante il periodo di magra invernale, che si estende da Gennaio a tutto Aprile, il contributo unitario medio è di l./sec. kmq. 11,0. Il 2 Marzo viene registrata la portata minima

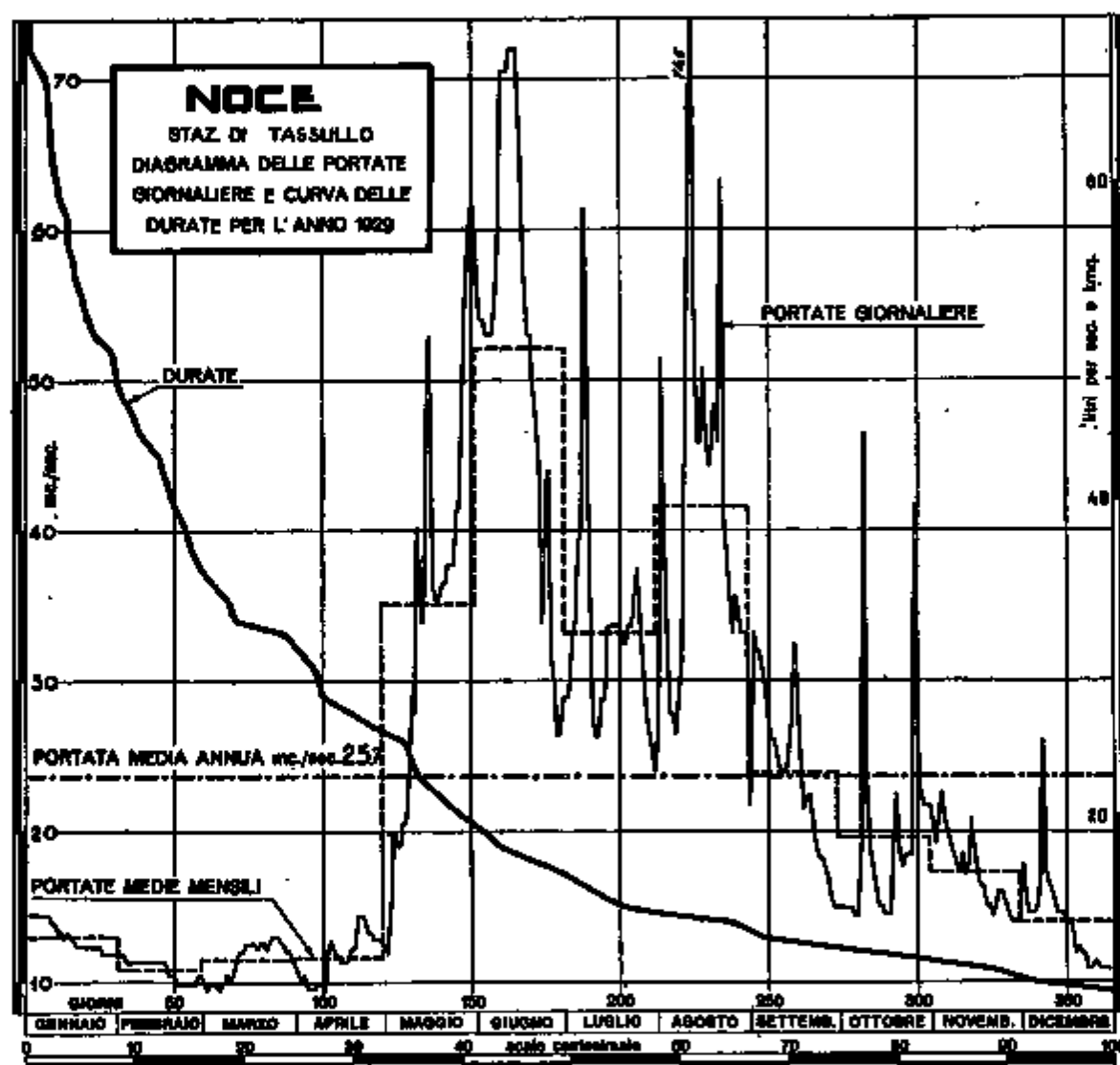


Fig. 255

dell'anno, con mc/sec. 9,4 (l./sec. kmq. 8,8). Successivamente le portate presentano valori elevati; il diagramma mostra frequenti intumescenze: particolarmente notevoli quelle verificatesi in Agosto, nel quale mese viene raggiunta la portata massima dell'anno, il giorno 12, con mc/sec. 74,5 (l./sec. kmq. 69,9). Il diagramma delle portate, dalla fine di Agosto a tutto Dicembre, presenta quindi un andamento decrescente, interrotto solo da qualche leggera intumescenza, di breve durata, particolarmente nel mese di Ottobre.

La portata media annua è di mc/sec. 23,7, e corrisponde ad un contributo medio unitario

di l./sec. kmq. 22,2. È da tener presente però che tale valore non rappresenta la portata media effettiva del Noce, poichè non comprende le portate derivate a monte della stazione, a scopo irriguo.

Nella vallata del Noce infatti, la pratica irrigatoria, pur frazionata in piccoli e numerosi appezzamenti, riveste nel suo insieme una notevole importanza per la sua estensione complessiva: la superficie irrigata comprende infatti circa 3500 ettari. Non è possibile calcolare esat-

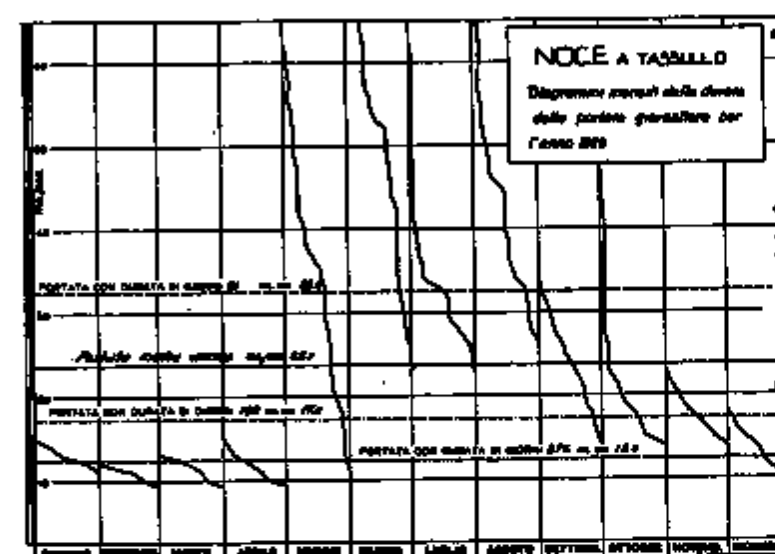


Fig. 256

tamente la dotazione d'acqua per ettaro necessaria, poichè essa varia notevolmente, secondo le coltivazioni e la costituzione geologica del terreno; si può ritenere che essa oscilli fra l./sec. 0,90 e 2,50 per ettaro. Risulta da tali cifre che notevole deve essere la portata derivata dal Noce per l'irrigazione, specialmente nei periodi più critici dell'anno e che quindi la portata media annua deve ritenersi calcolata in difetto.

Bilancio idrologico:

Il torrente Noce ha origine dai ghiacciai del Corno dei Tre Signori, Cevedale, Sarnai; nel tronco inferiore, dopo Malè, le caratteristiche del regime glaciale, proprio del suo tratto superiore, vanno attenuandosi, per i contributi di vaste zone permeabili, ricche di prati e di boschi.

La superficie coperta da ghiacciai si estende per kmq. 33,92 (1) e corrisponde al 3,2% della superficie totale del bacino, i cui terreni risultano permeabili per il 31,2%.

Il coefficiente di deflusso annuo risulta 0,90. Per la ragione precedentemente esposta, il suo valore non rappresenta il rendimento reale del bacino, che è certamente superiore.

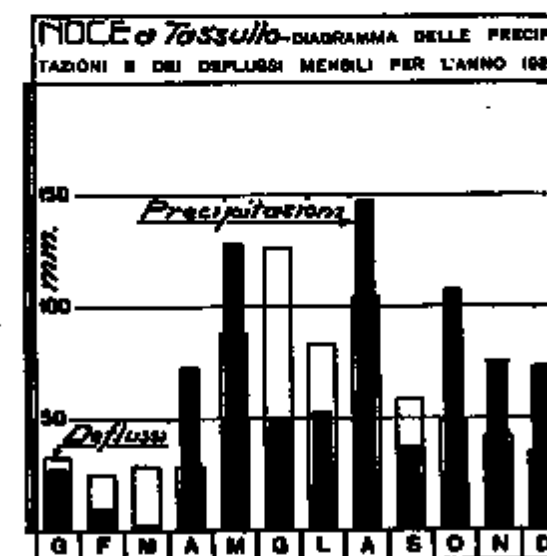


Fig. 257

(1) La planimetrazione dell'area dei ghiacciai venne eseguita sui fogli della carta d'Italia dell'I. G. M. al 25.000; i valori ricavati differiscono sensibilmente dai valori approssimati, pubblicati nel volume del 1928, ottenuti dalla planimetrazione su carte al 100.000.

XXXV. - AVISIO ALLA STAZIONE DI PEZZÈ DI MOENA

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 210; altitudine media: m. 2070 s. m.; terreni permeabili: 47,8 % della superficie totale; superficie coperta da ghiacciai: kmq. 4,53; distanza dalla confluenza con l'Adige: km. 83,5; inizio delle misure: Gennaio 1925;

b) idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Pezzè di Moena (sp. s.); inizio delle osservazioni: anno 1925; quota approssimata dello zero: m. 1170 s. m.; massima piena: m. 1,25 (28-X-1928); massima magra: m. 0,27 (21-I-1926);



Fig. 258

c) portate (periodo 1926-1929): media annua mc/sec. 6,6 (l./sec. kmq. 31,2); medie stagionali: inverno mc/sec. 3,0 (l./sec. kmq. 14,3); primavera mc/sec. 5,5 (l./sec. kmq. 26,2); estate mc/sec. 10,3 (l./sec. kmq. 49,0); autunno mc/sec. 7,3 (l./sec. kmq. 34,8). Portata massima: mc/sec. 43,1 (l./sec. kmq. 205,2) (1-XI-1928); portata minima: mc/sec. 1,85 (l./sec. kmq. 6,4) (3-II-1926).

Portate:

Le misure di portate vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 258-259, operando da una teleferica stesa attraverso l'alveo.

Fino a tutto il 1929 vennero effettuate complessivamente 81 misure.

La scala delle portate, valida per il 1929, venne tracciata in base ai risultati, riportati nel prospetto seguente, delle misure eseguite nell'anno.

Essa risulta costituita da due curve, che portano segnato a fianco il loro periodo di validità. Durante le piene primaverili estive si verificano infatti, in corrispondenza della sezione di misura, come è messo in evidenza dalle curve delle aree, variazioni dell'alveo, che alterano

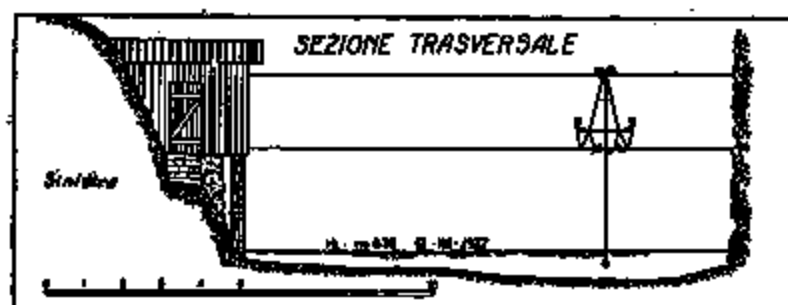


Fig. 259

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l./sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	8-I	0,40	8,15	15,0	3,57	0,882	0,934	1,516
2	15-II	0,87	2,60	12,4	3,02	0,861	1,005	1,527
3	6-III	0,88	1,98	9,4	2,64	0,751	0,816	1,311
4	15-IV	0,84	2,44	11,6	3,16	0,851	0,898	1,456
5	28-VI	0,56	3,0	88,1	5,73	1,895	1,637	2,756
6	28-IX	0,44	4,49	21,4	4,21	1,063	1,316	2,070
7	9-XII	0,88	3,41	16,2	3,77	0,904	0,908	1,373

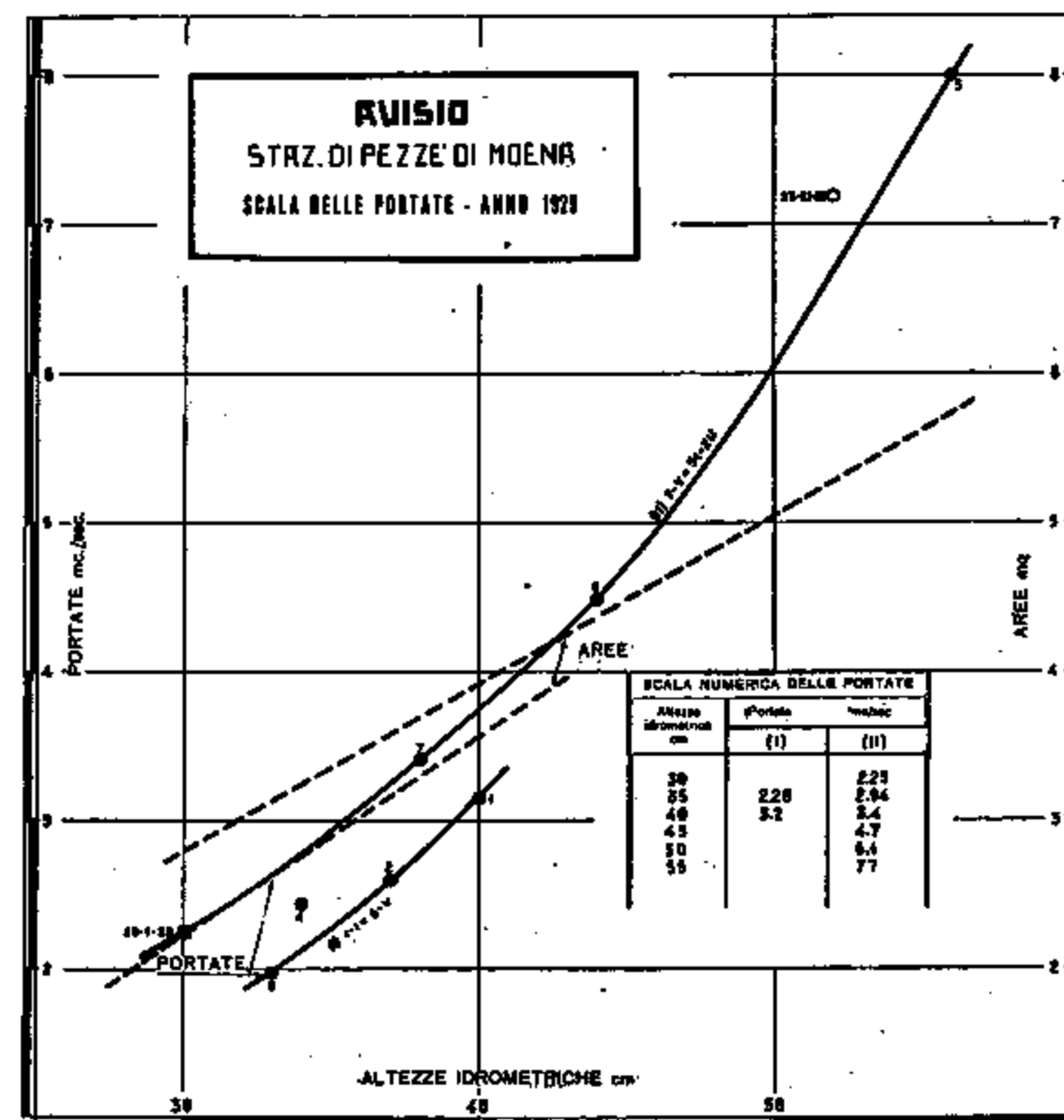


Fig. 260

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

TABLE XXV

AVISIO		Fossò di Moena												Bacino di dominio kmq. 210			
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		3,1	2,76	1,98	2,64	2,97	[10,8]	7,3	8,8	7,3	3,9	4,3	3,3	15,3	15,1	1	1
2		3,1	2,76	1,98	2,65	2,98	[9,6]	7,0	10,0	7,3	3,9	4,3	3,6	15,0	14,1	0	1
3		3,1	2,76	1,98	2,60	3,1	[9,3]	7,0	10,6	7,0	3,9	4,7	3,6	14,0	13,6	1	2
4		3,1	2,76	1,98	2,61	3,4	[8,9]	7,3	8,3	6,7	3,8	4,5	3,4	13,5	12,8	0	9
5		3,1	2,60	1,98	2,67	3,4	[8,9]	7,7	8,0	6,7	3,8	4,5	3,4	13,5	12,8	0	9
6		3,1	2,60	1,98	2,68	3,8	[9,3]	7,3	7,7	6,4	3,8	4,5	3,4	12,5	12,1	2	4
7		3,1	2,60	1,98	2,68	2,7	[8,9]	8,0	7,0	6,1	3,8	4,5	3,4	12,0	11,6	1	5
8		3,1	2,44	1,90	2,59	2,9	[9,9]	7,7	6,7	5,8	4,1	4,8	3,8	11,5	11,1	6	11
9		3,1	2,44	1,90	2,40	4,5	[10,3]	7,0	6,7	5,8	5,2	4,3	3,6	11,0	10,6	6	17
10		3,1	2,60	2,03	2,41	5,0	[11,0]	6,4	6,7	5,8	5,0	4,1	3,6	10,5	10,1	6	23
11		2,98	2,76	2,03	2,43	6,3	[10,6]	6,1	7,0	5,5	4,5	4,3	3,6	10,5	10,1	6	23
12		2,98	2,76	2,16	2,43	7,8	[10,0]	5,8	6,7	5,5	4,3	4,3	3,4	10,0	9,6	8	31
13		2,98	2,60	2,19	2,58	[8,5]	[12,3]	5,8	6,4	5,5	4,3	4,3	3,4	9,5	9,1	7	36
14		2,98	2,60	2,25	2,43	[8,3]	[13,3]	5,8	6,1	5,3	4,1	4,3	3,4	9,0	8,6	5	43
15		3,1	2,60	2,26	2,43	[11,5]	[11,3]	5,5	6,1	6,1	3,9	4,1	3,3	8,5	8,1	12	55
16		3,1	2,44	2,27	2,44	[11,3]	[10,6]	5,5	7,0	5,8	3,9	4,1	3,3	8,0	7,6	11	66
17		3,1	2,28	2,54	2,39	[10,5]	[10,3]	5,5	6,4	5,5	3,9	4,1	3,3	8,0	7,6	11	66
18		3,1	2,18	2,64	2,35	[9,5]	[9,6]	5,5	6,1	5,5	3,9	4,1	3,3	7,5	7,1	9	75
19		3,1	2,13	2,55	2,30	[8,5]	[9,3]	7,0	7,7	5,3	4,3	3,9	3,1	7,0	6,6	13	93
20		2,98	2,13	2,58	2,45	[8,7]	[9,3]	7,3	[12,3]	5,3	4,3	3,9	3,3	6,5	6,1	13	111
21		2,76	2,13	2,57	2,61	[8,3]	[8,0]	6,7	[11,0]	5,3	4,3	3,8	3,1	6,0	5,6	12	123
22		2,76	2,13	2,58	2,77	[8,3]	[8,6]	6,4	[13,6]	5,3	4,1	3,3	3,1	5,5	5,1	12	123
23		2,60	2,13	2,59	2,78	[8,3]	8,0	6,1	[11,3]	4,7	4,1	3,8	3,1	5,5	5,1	12	123
24		2,44	1,98	2,59	2,78	[8,9]	8,0	6,1	[10,3]	4,5	4,1	3,8	3,1	5,0	4,6	5	141
25		2,44	1,98	2,60	2,69	[9,3]	[8,3]	6,1	[9,3]	4,5	4,1	3,8	3,1	4,5	4,1	43	163
26		2,60	1,98	2,61	2,63	[9,9]	[8,5]	6,4	[8,6]	4,3	4,7	3,8	3,1	4,0	3,6	38	215
27		2,60	1,98	2,62	2,64	[10,5]	7,3	6,7	[8,3]	4,3	4,5	3,8	3,1	3,5	3,1	25	240
28		2,76	1,98	2,63	2,64	[11,5]	7,0	6,4	8,0	4,7	4,5	3,8	3,1	3,0	2,6	66	306
29		2,76		2,63	2,65	[11,3]	6,7	6,4	[8,3]	4,1	4,3	3,8	3,1	2,5	2,1	43	340
30		2,76		2,64	2,81	[11,3]	7,0	5,8	7,7	4,1	4,3	3,8	2,94	2,0	1,8	16	365
31		2,76		2,64		[10,6]		5,8	7,3		4,3		2,94				
Media	mc/sec. . .	2,93	2,59	2,32	2,52	[7,5]	[9,5]	6,5	[8,9]	5,5	4,2	4,1	3,3				
	l./sec. kmq.	13,9	11,4	11,1	12,0	[34,0]	[45,3]	30,9	[33,9]	26,4	20,0	19,3	15,3				
Media di prima	mc/sec. . .	2,65	2,37	2,43	2,30	9,3	13,5	10,0	7,6	6,3	6,3	9,9	4,3				
1925-1929	l./sec. kmq.	12,6	10,5	11,6	20,5	46,7	64,3	47,6	36,2	30,5	22,5	46,7	20,0				
Scostamento dalla media		+ 0,37	+ 0,13	- 1,1	- 1,78	- 2,2	- 4,0	- 2,5	+ 0,6	- 0,7	- 2,0	- 5,5	- 0,9				
Massima	mc/sec. . .	3,1	2,76	2,64	2,81	[11,3]	[15,3]	8,0	[12,3]	7,3	5,2	4,7	3,3				
	l./sec. kmq.	14,3	13,1	12,6	12,4	[56,3]	[72,9]	33,1	[64,3]	34,3	24,3	22,4	18,1				
Minima	mc/sec. . .	2,44	1,98	1,39	2,39	2,97	6,7	5,5	6,3	4,1	3,8	3,8	2,94				
	l./sec. kmq.	11,6	9,4	2,0	10,9	14,1	31,9	26,2	27,6	19,5	18,1	18,1	14,0				
Deflusso	10 ⁶ mc. . .	7,8	5,8	6,3	6,5	[30,3]	[24,6]	17,4	[31,9]	14,4	11,2	10,7	9,9				
	mm. . . .	37,3	27,5	30,6	31,1	[93,4]	[117,3]	82,8	[104,1]	63,3	53,4	50,3	42,3				
Altezza di afflusso mm.		23,1	22,7	6,5	55,6	149,4	143,7	105,3	135,6	65,0	116,2	78,3	64,6				
Coefficienti di deflusso.		1,61	1,16	4,55	0,56	[0,65]	[0,22]	0,78	[0,56]	1,05	0,46	0,66	0,65				
Elementi caratteristici per l'anno		Portata media annua mc/sec.		[4,9]	l./sec. kmq.		[23,5]	Altezza di deflusso annuo mm.		[741,0]	id. di afflusso id.		id.	1018,3	Perdita apparente id.		[277,8]
		id. di giorni 91 id.		6,7	id.		31,9	Coefficiente di deflusso		[0,78]	Deflusso annuo: 10 ⁶ mc.		[155,6]	Afflusso meteorico annuo: 10 ⁶ mc.		219,8	
		id. di giorni 182 id.		4,1	id.		19,5										
		id. di giorni 274 id.		2,93	id.		12,5										

la relazione prima esistente fra altezze idrometriche e portata. Naturalmente i valori giornalieri delle portate per il periodo compreso fra il giorno in cui è stata eseguita la misura N.° 4 e la misura N.° 5 sono stati corretti mediante la curva di Stout. La massima portata, effettivamente misurata (il 23-VI) è di mc/sec. 8,0, e corrisponde ad un'altezza idrometrica di m. 0,56. Detto livello è stato superato durante l'anno per giorni 52, distribuiti nei mesi di Maggio, Giugno ed Agosto: i valori corrispondenti delle portate, per detti giorni, devono pertanto ritenersi approssimati.

La tabella XXXV riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente ed inoltre i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

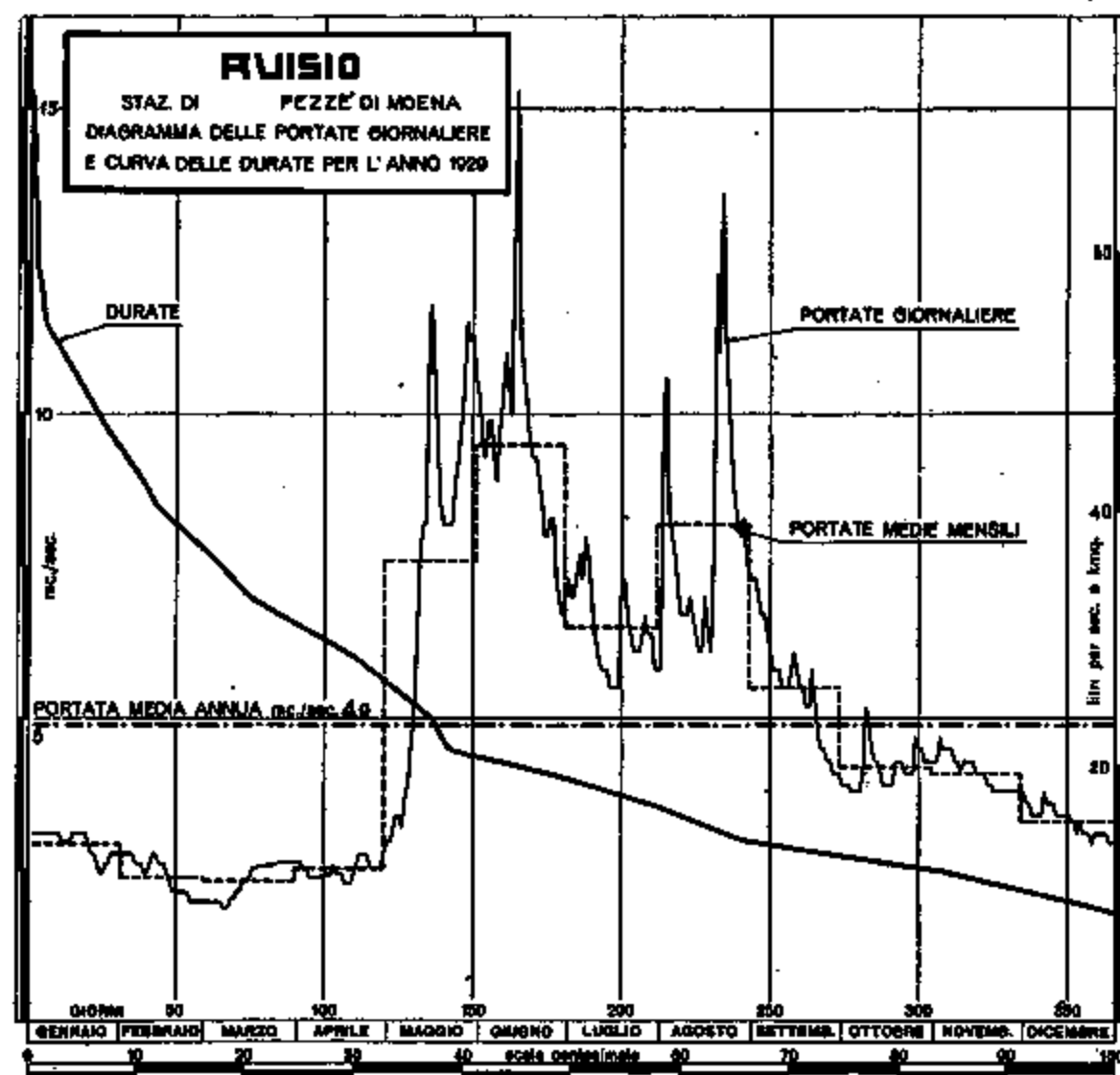


Fig. 261

Il diagramma a fig. 261 mostra l'andamento delle portate giornaliere.

Durante il periodo di magra, che si estende da Gennaio ad Aprile, il contributo unitario medio è di l/sec. kmq. 12,1; il 7 Marzo si verifica la portata minima dell'anno, con mc/sec. 1,88, pari a l/sec. kmq. 0,0.

Da Maggio a tutto Agosto, le portate presentano valori elevati, in seguito allo scioglimento delle nevi, all'ablazione dei ghiacciai ed alle precipitazioni, le quali ultime influiscono particolarmente sulla copiosità dei deflussi nel mese di Agosto. Durante tale periodo, viene registrata

la portata massima dell'anno, con mc/sec. [15,3] il 14 Giugno. Successivamente il diagramma delle portate presenta un andamento decrescente fino a tutto Dicembre.

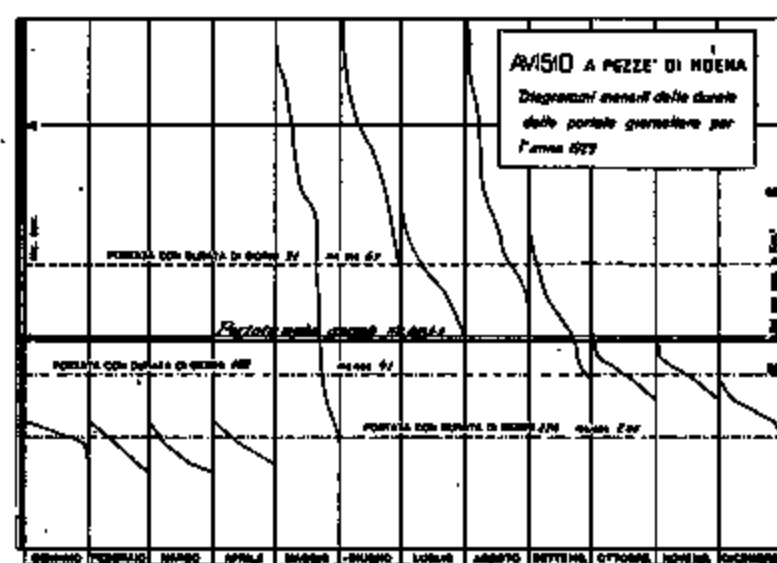


Fig. 262

La portata media annua risulta di mc/sec. [4,9], pari ad un contributo unitario medio di l/sec. kmq. [23,5], ed è superata per giorni 186.

Le portate massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 310 %, al 38 % ed all'84 % del valore medio annuo.

Il rapporto fra la portata massima e minima dell'anno risulta 8,1.

Il diagramma a fig. 262 illustra la distribuzione mensile delle portate e pone a confronto i valori delle portate caratteristiche per l'anno.

Bilancio idrologico:

Il bacino dell'Avisio, chiuso a Pezze di Moena, ha un'altitudine media molto elevata (m. 2070 s. m.); la superficie coperta da ghiacciai è di kmq. 4,53 (1) e corrisponde al 2,2 % circa della superficie totale.

Il coefficiente di deflusso risulta, nonostante tali caratteristiche del bacino (che farebbero supporre una notevole copiosità dei deflussi a causa dell'ablazione dei ghiacciai ed allo scioglimento delle nevi) molto basso: [0,73]. È da tener presente però che la costituzione dei terreni, permeabili per il 47,6 %, consente il pullulare di numerose sorgenti, le cui acque vengono utilizzate per l'irrigazione delle zone coltivate.

Il coefficiente di deflusso annuo risulta il minimo del periodo 1926-1929. È da tener presente che nel 1929 si è verificata pure la minima altezza di precipitazione annua: mm. 1018,8 (media del periodo 1926-1929: mm. 1195,0). Stabilendo un confronto con i dati delle portate relativi al periodo Giugno-Dicembre del 1925, nel quale anno le precipitazioni risultano pure scarse (altezza annua: mm. 980,4), leggermente inferiori quindi a quelle registrate nel 1929, si rileva che contributi risultano, durante tale periodo, pressoché uguali nei due anni 1925 (altezza di deflusso: mm. 5,565) e 1929 (altezza di deflusso: mm. 570,1). Risulterebbe confermato, da tale confronto che, col diminuire delle precipitazioni, diminuisce pure il rendimento del bacino.

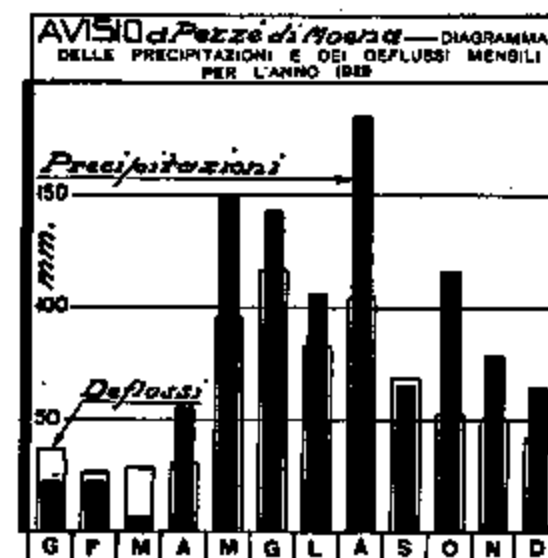


Fig. 263

(1) La planimetrazione dell'area dei ghiacciai venne eseguita sui fogli della carta d'Italia dell'I. G. M. al 25,000: i valori ricavati differiscono sensibilmente dai valori approssimati, pubblicati nel volume del 1928, ottenuti dalla planimetrazione su carte al 100.000.

XXXVI. - AVISIO ALLA STAZIONE DI POZZOLAGO

Caratteristiche della stazione:

a) bacino di dominio: kmq. 850; altitudine media del bacino: m. 1720 s. m.; terreni permeabili 22,8 % della superficie totale; superficie coperta da ghiaie: kmq. 4,71; distanza dalla confluenza con l'Adige: km. 14,5; inizio delle misure: anno 1925;

b) idrometrografo ed idrometro di stazione e di riferimento: Pozzolago (a monte, sp. n.); quota approssimata dello zero: m. 420 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1926; massima piena: m. 2,95 (1-XI-1928); massima magra: m. 0,09 (1-III-1929);

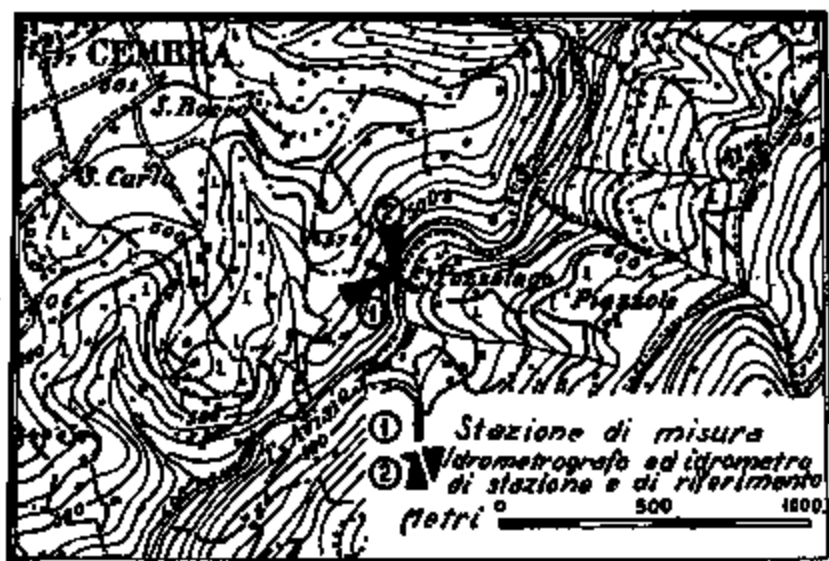


Fig. 264

c) portate (periodo 1927-1929): media annua mc/sec. 20,8 (l/sec. kmq. 24,5); medie stagionali: inverno mc/sec. 8,4 (l/sec. kmq. 9,9); primavera mc/sec. 23,6 (l/sec. kmq. 27,8); estate mc/sec. 25,2 (l/sec. kmq. 29,6); autunno mc/sec. 25,7 (l/sec. kmq. 30,2). Portata massima: mc/sec. 322 (l/sec. kmq. 381,1) (28-XI-1928); portata minima: mc/sec. 5,8 (l/sec. kmq. 6,8) (1-III-1929).

Portate:

Le misure di portata vengono eseguite nella sezione segnata nelle figg. 264-265, operando da una teleferica che attraversa il corso d'acqua. Complessivamente, fino a tutto il 1929, vennero effettuate 36 misure.

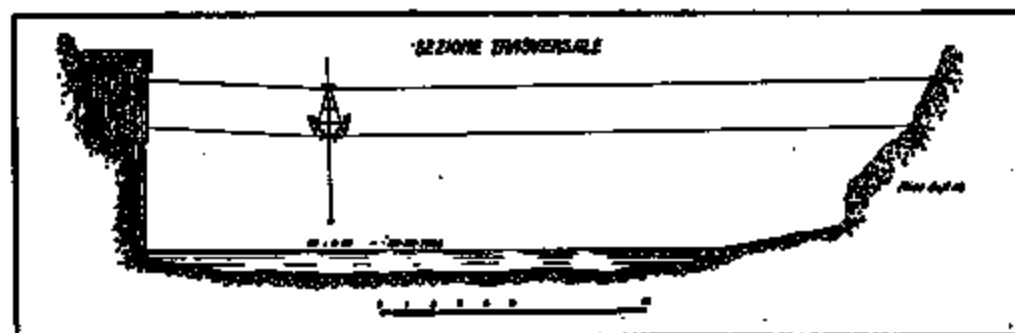


Fig. 265

La scala delle portate, valida per il 1929, venne tracciata in base ai risultati (riportati nel prospetto seguente) delle misure eseguite nell'anno. Essa risulta ben definita fino ad una

Risultati delle misure di portata eseguite nell'anno 1929

N. d'ordine	Data	Altezza idrometr. media m.	Portata mc/sec.	Portata unitaria in l/sec. kmq.	Sezione liquida mq.	Velocità (m./sec.)		
						media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	30-I	0,12	6,5	7,9	10,74	0,604	0,654	0,840
2	26-II	0,10	6,2	7,5	10,89	0,570	0,581	0,807
3	2-IV	0,175	9,0	10,6	12,76	0,706	0,758	0,976
4	16-IV	0,165	8,5	10,0	12,34	0,696	0,748	0,938
5	11-V	0,69	87,7	44,4	24,12	1,565	1,590	2,285
6	15-V	1,125	84,0 (1)	36,8	24,44	2,483	2,484	3,543
7	13-VI	0,55	26,8	30,4	22,41	1,152	1,106	1,681
8	24-VI	0,40	18,1	21,8	17,36	1,061	0,960	1,501
9	16-VII	0,26	11,7	13,8	14,29	0,811	0,798	1,151
10	8-VIII	0,44	31,0	34,7	18,47	1,185	1,091	1,585
11	21-VIII	0,36	25,8 (1)	41,5	24,32	1,450	1,361	1,978
12	9-IX	0,80	18,9	16,4	16,96	0,890	0,701	1,068
13	25-X	0,39	18,9	16,4	17,96	0,770	0,788	1,048
14	13-XI	0,41	17,7	20,8	19,52	0,906	0,910	1,220
15	30-XII	0,19	9,5	11,2	15,87	0,597	0,594	0,848

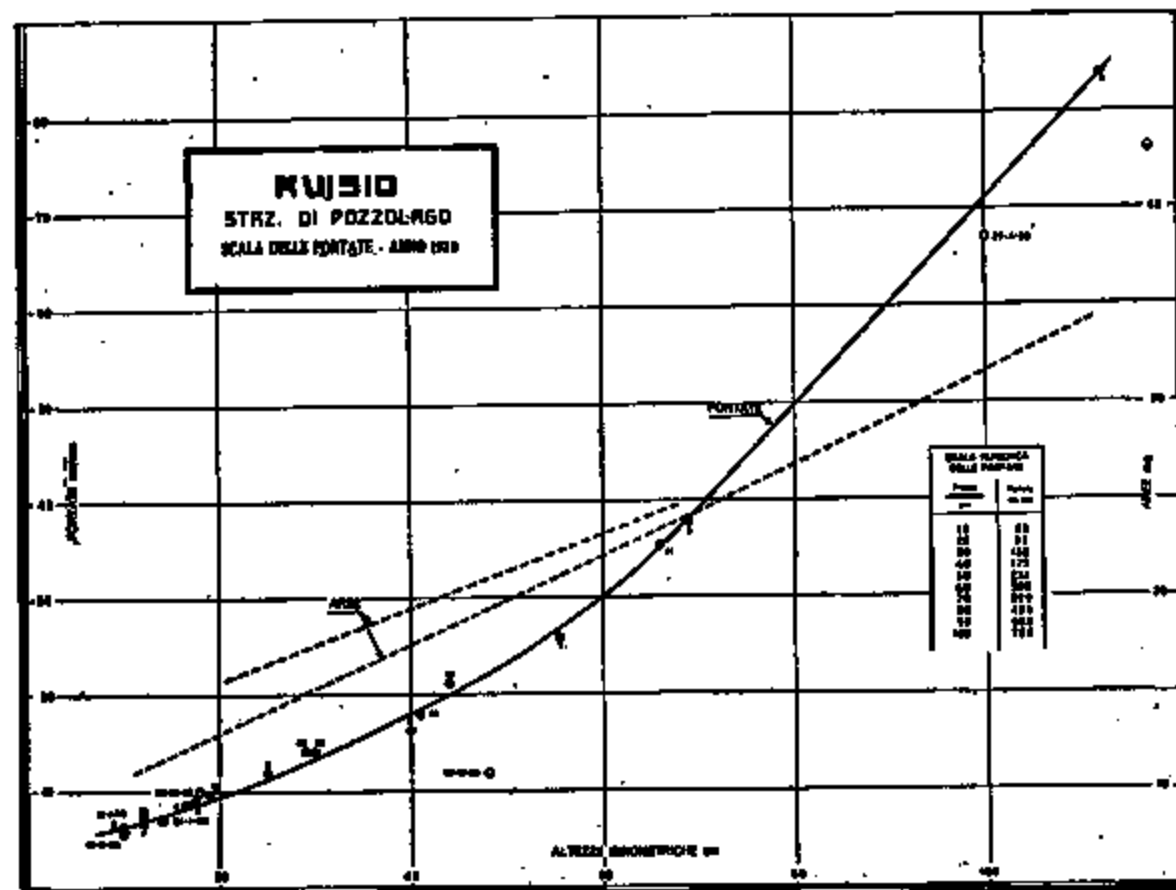


Fig. 266

(1) Portata calcolata in base a rilievi di sole velocità superficiali.

A V I S I O		Pozzoloago												Bacino di dominio kmq. 850				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		9,0	6,1	6,4	10,3	11,9	46,9	14,0	12,7	18,4	9,8	15,0	13,3	98,3	97,6	1	1								
2		9,0	6,1	6,2	10,3	11,6	41,6	17,0	30,9	19,3	9,5	15,8	12,9	97,5	90,1	0	1								
3		8,9	6,1	6,4	9,5	13,3	32,3	13,8	44,3	17,6	9,5	20,0	12,1	90,0	87,6	2	3								
4		8,9	6,0	6,4	9,5	15,9	40,3	13,0	26,3	16,6	9,5	26,5	11,7	87,5	82,6	0	3								
5		8,9	6,0	6,0	8,8	14,9	43,7	13,7	31,5	16,1	9,1	20,5	11,7	82,5	80,1	1	4								
6		8,8	6,0	6,1	8,7	15,9	35,3	13,8	31,0	16,3	9,3	17,8	12,3	80,0	75,1	0	4								
7		8,8	6,0	6,1	8,1	18,7	29,8	10,1	17,5	15,7	9,6	16,3	13,1	75,0	72,3	3	7								
8		8,8	6,0	6,3	8,1	19,3	31,4	16,3	16,0	14,7	13,4	15,7	17,8	72,5	67,6	0	7								
9		8,4	6,0	6,5	8,1	25,8	34,1	16,0	16,0	13,9	21,3	14,6	16,3	67,5	65,1	3	10								
10		8,4	6,0	6,8	7,8	30,4	35,1	14,7	15,9	12,5	20,8	14,1	14,9	65,0	62,6	2	12								
11		8,1	6,0	7,0	7,4	43,0	30,4	13,0	16,4	13,1	15,6	15,4	14,0	62,5	60,1	1	13								
12		8,1	6,0	7,0	7,7	74,0	27,4	12,3	16,3	12,3	13,8	17,2	13,2	60,0	57,6	1	14								
13		8,1	6,0	7,1	8,0	65,6	27,4	12,1	15,3	12,4	12,9	16,6	12,3	57,5	55,1	1	15								
14		7,7	6,0	7,1	8,6	58,1	25,9	11,3	15,3	14,3	12,2	16,6	13,3	55,0	52,6	2	17								
15		7,6	6,3	7,3	8,6	[90,0]	23,3	11,4	13,9	16,3	11,4	14,7	12,5	52,5	50,1	3	20								
16		7,6	6,6	7,9	8,3	[87,6]	25,7	11,0	16,6	15,4	10,6	14,2	12,5	50,0	47,6	3	23								
17		7,6	6,6	8,2	7,9	63,4	27,1	10,6	15,6	15,9	10,3	13,3	11,6	47,5	45,1	2	25								
18		7,2	6,6	8,5	7,9	51,7	23,0	10,3	15,1	15,4	10,3	12,5	11,0	45,0	42,6	4	29								
19		7,2	6,6	8,5	8,2	54,9	21,6	11,1	20,3	13,6	12,9	12,1	9,8	42,5	40,1	2	31								
20		7,3	6,6	8,6	8,5	43,5	21,6	12,3	20,9	13,3	20,9	11,3	10,2	40,0	37,6	1	32								
21		7,1	6,6	8,6	9,4	44,2	19,2	12,3	54,3	14,0	17,1	12,2	10,6	37,5	35,1	4	36								
22		7,1	6,6	9,0	10,2	55,9	20,3	12,7	[98,3]	13,6	15,1	12,2	10,3	35,0	32,6	1	37								
23		7,1	6,6	9,0	10,2	47,3	18,1	12,4	64,7	12,7	14,2	12,2	9,9	32,5	30,1	3	40								
24		6,8	6,6	9,0	9,3	47,2	16,1	11,7	46,7	12,5	13,3	11,9	9,9	30,0	27,6	3	43								
25		6,8	6,3	9,0	9,0	51,5	15,7	11,3	35,4	12,1	13,5	12,2	9,6	27,5	25,1	4	36								
26		6,7	6,3	9,0	9,3	57,4	17,2	11,7	33,3	11,3	23,6	11,9	9,3	35,0	32,6	1	37								
27		6,7	6,6	9,1	9,3	73,6	14,9	12,3	23,6	10,5	25,3	11,6	10,4	32,5	30,1	3	40								
28		6,7	6,6	9,1	9,3	72,6	15,0	14,6	21,2	10,1	21,2	11,2	9,7	30,0	27,6	3	43								
29		6,6		9,4	9,7	63,2	15,2	13,0	21,3	10,1	18,1	11,2	9,7	27,5	25,1	3	51								
30		6,6		9,4	11,6	61,5	13,9	14,6	20,3	10,1	17,0	11,2	9,1	25,0	22,6	3	54								
31		6,6		10,1		52,3		13,5	18,4		16,0		9,3	22,5	20,1	15	69								
Media	mc/sec. . .	7,7	6,3	7,9	8,9	46,9	27,1	13,2	23,1	14,1	14,5	14,7	11,7	30,0	17,8	14	83								
	l/sec. kmq.	9,1	7,3	9,1	10,6	53,2	31,8	15,6	27,0	16,5	17,0	17,3	13,8	17,5	15,1	40	123								
Media del periodo	mc/sec. . .	7,7	6,4	8,4	20,0	42,5	38,1	14,6	19,7	19,7	20,0	21,6	11,7	15,0	12,6	52	175								
1927-28	l/sec. kmq.	9,1	7,3	9,9	22,5	50,0	44,3	17,3	23,2	23,2	20,6	27,2	13,8	12,5	10,1	60	226								
Intensità della media mc/sec. . .		0,0	0,1	0,6	11,1	+ 4,4	- 11,0	- 1,4	+ 8,4	- 5,6	- 11,5	- 16,9	0,0	10,0	7,6	72	307								
														7,5	6,0	52	306								
Massima	mc/sec. . .	9,0	6,6	10,1	11,6	90,0	46,9	17,0	92,3	19,3	25,3	25,5	17,8												
	l/sec. kmq.	10,6	7,8	11,9	13,6	106,9	56,2	20,0	115,6	22,7	29,8	31,2	20,9												
Minima	mc/sec. . .	6,6	6,0	6,0	7,4	11,6	13,9	10,3	12,7	10,1	9,5	11,3	9,2												
	l/sec. kmq.	7,8	7,1	7,1	8,7	13,6	16,4	12,1	14,9	11,9	11,2	13,3	10,9												
Deflusso	10 ⁶ mc. . .	20,7	15,2	20,8	22,1	125,6	70,1	35,4	75,3	36,4	33,8	33,1	31,5												
	mm.	24,3	18,3	24,5	27,2	147,7	82,4	41,6	89,5	42,9	45,6	44,8	37,0												
Altezza di afflusso mm.		38,9	17,5	3,0	50,3	151,0	87,9	26,0	131,6	58,6	127,2	103,7	90,3												
Coefficienti di deflusso.		0,62	1,06	8,17	0,54	0,96	0,94	0,43	0,49	0,73	0,86	0,43	0,41												
Elementi caratteristici per l'anno		Portata media annua mc/sec.		16,8	l/sec. kmq.		19,8	Altezza di deflusso annuo mm.		625,0	id. di afflusso id.		1008,9	Perdita apparente id.		380,9	Coefficiente di deflusso		0,62	Deflusso annuo: 10 ⁶ mc.		531,0	Afflusso meteorico annuo: 10 ⁶ mc.		855,0
		id. di giorni 91		id.	16,3	id.		19,3																	
		id. di giorni 182		id.	12,3	id.		14,5																	
		id. di giorni 274		id.	8,8	id.		10,4																	

altezza idrometrica di m. 1,125, alla quale corrisponde la massima portata, effettivamente misurata (mc/sec. 84,0), che risulta calcolata però in base a rilievi di sola velocità superficiale.

Tale valore è stato superato nell'anno per tre soli giorni, distribuiti nei mesi di Maggio ed Agosto.

La tabella XXXVI riporta i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine cronologico ed in ordine decrescente ed i valori delle portate e degli elementi caratteristici per l'anno.

Dal grafico a fig. 267 l'andamento delle portate giornaliere risulta pressapoco analogo a quello delle portate dell'Avio a Pessè di Moena.

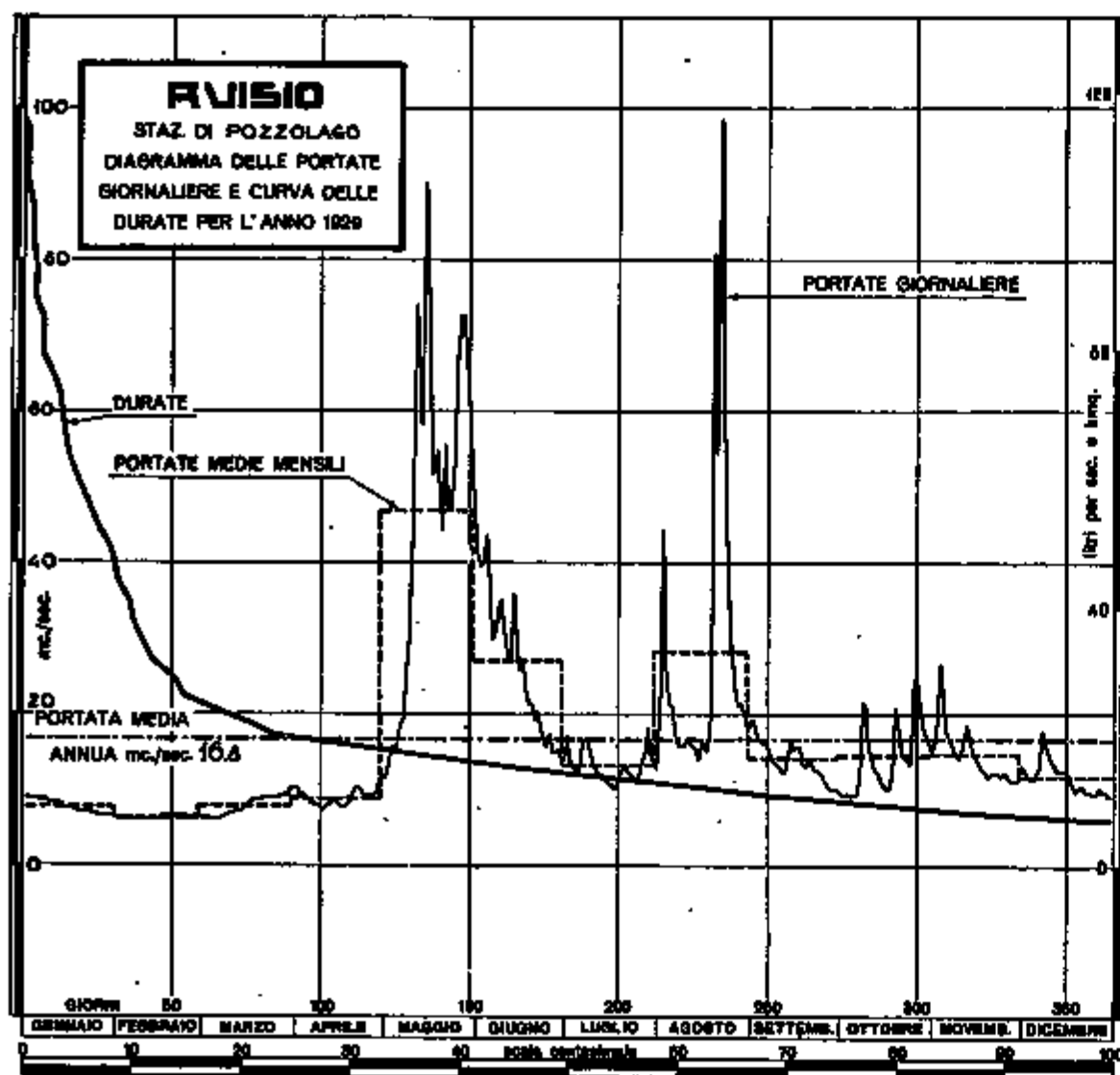


Fig. 267

Durante il periodo di magra invernale (da Gennaio a tutto Aprile) il contributo unitario medio risulta di l./sec. kmq. 9,0, ed è inferiore al valore corrispondente dell'Avio a Pessè di Moena (l./sec. kmq. 12,1). Anche durante il periodo di morbida primavera estiva (da Maggio a tutto Agosto) il contributo unitario medio dell'Avio a Pozzologo (l./sec. kmq. 83,9) è inferiore a quello calcolato per Pessè di Moena (l./sec. kmq. 87,8).

La portata minima dell'anno viene registrata il 4 Febbraio, con mc/sec. 6,0 (l./sec. kmq. 7,1); la massima il 28 Agosto, con mc/sec. 98,8 (l./sec. kmq. 115,6).

La portata media annua risulta di mc/sec. 16,8, pari ad un contributo unitario medio di l./sec. kmq. 19,8, ed è superata per giorni 69.

La portata massima, minima e semipermanente ammontano rispettivamente al 585 %, al 85 %, ed al 73 %, del valore medio annuo.

Il grafico a fig. 268 illustra la distribuzione mensile delle portate giornaliere e pone a confronto i valori delle portate caratteristiche per l'anno.

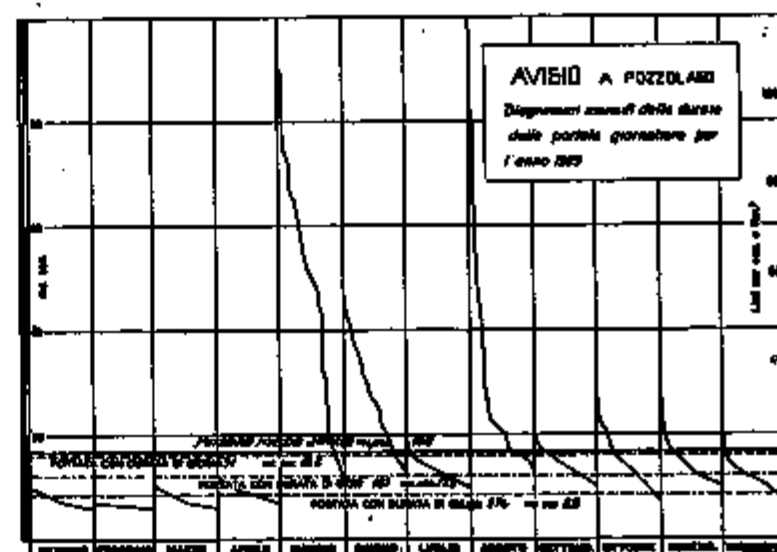


Fig. 268

Bilancio idrologico:

La superficie coperta da ghiacciai si estende, sul bacino dell'Avio a Pozzologo, per kmq. 4,71 (1), corrispondenti al 0,55 della superficie totale del bacino, i cui terreni risultano permeabili solo per il 22,8 %.

Il coefficiente di deflusso annuo (che per l'Avio a Pessè risulta di 0,73) è soltanto 0,62. Mentre l'altezza media di afflusso meteorico risulta, sul bacino chiuso a Pessè di Moena ed a Pozzologo pressoché uguale (rispettivamente mm. 1018,3 e mm. 1005,9) il contributo medio diminuisce sensibilmente a Pozzologo rispetto a Pessè di Moena: le altezze annue di deflusso risultano infatti mm. 625,0 a Pozzologo e mm. 741,0 a Pessè di Moena.

Particolarmente scarsi risultano i deflussi da Luglio a Dicembre: per detti mesi il valore del coefficiente di deflusso (fatta eccezione per Settembre) risulta circa 0,45. Non esistono nella valle dell'Avio opere d'irrigazione di notevole entità: le limitate sottrazioni d'acqua, per uso irriguo, non possono quindi giustificare da sole così bassi valori.

È da tener presente piuttosto la costituzione del terreno, tale da consentire il pullulare di numerose sorgenti, che danno l'acqua necessaria alle zone coltivate.

(1) La planimetrazione dell'area dei ghiacciai venne eseguita sui fogli della carta d'Italia dell'I. G. M. al 25.000; i valori ricavati differiscono sensibilmente dai valori approssimati, pubblicati nel volume del 1928, ottenuti dalla planimetrazione su carte al 100.000.

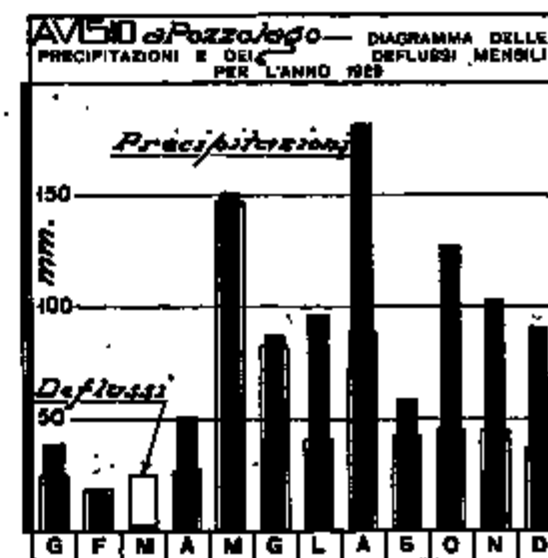


Fig. 269

Risultati di misure saltuarie di portata eseguite nel 1929

Numero d'ordine della misura	CORSO D'ACQUA	LOCALITÀ	GIORNO E MESE	Osservazioni idrometriche		Portata mc/sec.	Bacino inservito kmq.	Contributo in l/sec. kmq.
				Idrometro e riferimento	Altezza m.			
TAGLIAMENTO								
1	Arzino	Randovin	7 Marzo	riferimento	0,25	2,17	108	21,1
2	id.	Chiamp	23 Novembre	di stazione	0,16	2,94	94	21,3
PIANURA FRA ISONZO E TAGLIAMENTO								
1	Rio Mondina	Casa Ginata	27 Giugno	riferimento	1,35	1,89	—	—
2	id.	id.	28 id.	id.	1,35	1,89	—	—
3	id.	id.	13 Agosto	id.	1,35	0,330	—	—
4	id.	Casa Cobelli	13 id.	id.	0,75	0,009	—	—
5	Rio Morto	Casa Dupplica	27 Giugno	id.	1,35	1,89	—	—
6	id.	id.	28 id.	id.	1,35	1,89	—	—
7	id.	id.	13 Agosto	id.	1,35	0,938	—	—
8	Rio della Chiesa	Chiesa S. Lorenzo	27 Giugno	id.	1,35	0,301	—	—
9	id.	id.	13 Agosto	id.	1,35	0,172	—	—
10	Roggia Molino 1. Laves	Scaricatore Molino	28 Giugno	id.	0,34	0,894	—	—
11	Roggia Molino 2. Laves (Id)	Molino S. Lorenzo	13 Agosto	id.	0,75	0,657	—	—
12	Rio Marignolo	Casa Belliore	28 Giugno	id.	0,75	0,406	—	—
13	id.	id.	13 Agosto	id.	0,75	0,108	—	—
14	Roggia Padovana	Casa Bianca	28 Giugno	id.	0,75	0,008	—	—
15	id.	id.	13 Agosto	id.	0,75	0,080	—	—
16	Rio Molino 3. Laves	Molino Monastero	28 Giugno	id.	0,75	0,519	—	—
17	id.	id.	13 Agosto	id.	0,75	0,510	—	—
18	Roggia della Pila	Villa Ritter	28 Giugno	id.	1,35	0,706	—	—
19	id.	id.	13 Agosto	id.	1,35	0,497	—	—
20	Rio Rasingolo	Malborghetto	28 Giugno	id.	1,35	0,350	—	—
21	id.	id.	13 Agosto	id.	1,35	0,273	—	—
22	Roggia Mortesina	Casa Mocchietti	28 Giugno	id.	0,75	1,41	—	—
23	id.	id.	13 Agosto	id.	0,75	0,801	—	—
24	Rio Polzin	Strada III ^a Armata	28 Giugno	id.	0,75	1,05	—	—
25	id.	id.	13 Agosto	id.	1,35	1,95	—	—
26	Roggia Freda piccola	Casa Gortani	28 Giugno	id.	0,75	0,838	—	—
27	id.	id.	13 Agosto	id.	0,75	0,936	—	—
28	Fossa Vecchia	Presso strada ferrata	28 Giugno	id.	0,75	0,930	—	—
29	id.	id.	13 Agosto	id.	0,75	0,092	—	—
30	Roggia Freda grande	Stazione Cervignano	28 Giugno	id.	1,35	1,72	—	—
31	id.	id.	13 Agosto	id.	1,35	1,07	—	—
32	Roggia della Villa	Molino Braida	28 Giugno	id.	0,75	1,33	—	—
33	id.	id.	13 Agosto	id.	0,75	1,08	—	—
34	Roggia Accronica	Strada Isonzo-Muscoli	28 Giugno	id.	0,75	1,58	—	—
35	id.	id.	13 Agosto	id.	0,75	1,12	—	—
36	Rio Pusanech	Casa Campluti	28 Giugno	id.	0,75	0,297	—	—
segue PIANURA FRA ISONZO E TAGLIAMENTO								
37	Ansa	Strada Isonzo-Muscoli	13 Agosto	riferimento	0,75	0,874	—	—
38	Rio Natocco	Centrale Muscoli	27 Giugno	id.	0,75	0,215	—	—
39	id.	id.	13 Agosto	id.	0,75	0,244	—	—
40	Roggia Taglio	id.	27 Giugno	id.	0,75	1,28	—	—
41	id.	id.	13 Agosto	id.	0,75	2,96	—	—
42	Roggia delle Lame	Centrale Lenassi	28 Giugno	id.	0,75	0,125	—	—
43	id.	id.	13 Agosto	id.	0,75	0,108	—	—
44	Roggia Levada	Ponte Levada	27 Giugno	id.	0,75	1,73	—	—
45	id.	id.	13 Agosto	id.	0,75	1,17	—	—
Bacino del Corno								
46	Corno	Porpetto	13 Dicembre	di stazione	1,715	4,64	—	—
47	id.	Chiarissacco	13 id.	id.	0,66	6,50	—	—
48	Roggia del Molinazzo	Castello	13 id.	riferimento	0,75	0,734	—	—
49	Roggia del Molino	Porpetto	13 id.	di stazione	0,48	0,602	—	—
50	Intake Corgnola	Molino Corgnola	13 id.	riferimento	1,35	0,199	—	—
51	Roggia Corgnolizza	Corgnola	13 id.	di stazione	0,71	2,19	—	—
52	id.	S. Giorgio di Nogaro	13 id.	id.	0,48	4,14	—	—
53	Roggia Avenale	Corgnola	13 id.	id.	0,48	1,20	—	—
54	Roggia Zumel	Poredana Vecchia	13 id.	riferimento	1,35	0,402	—	—
55	Roggia Zumello	S. Giorgio di Nogaro	10 id.	di stazione	0,445	0,530	—	—
Rogge in sinistra del Corno								
56	Roggia del Taglio	Strassoldo	13 Dicembre	di stazione	0,18	2,48	—	—
57	id. e derivazione	id.	13 id.	id.	0,38	3,39	—	—
58	Intake Rogge del Taglio	id. (Casa Ciala)	13 id.	riferimento	1,35	0,040	—	—
59	Roggia del Taglio	Strada Isonzo-Muscoli	11 id.	di stazione	0,405	2,05	—	—
60	Roggia della Franca	Sevegliano	13 id.	riferimento	0,75	1,16	—	—
61	id.	Campolunghetto	13 id.	id.	0,75	1,47	—	—
62	Roggia Giuliana	id.	13 id.	id.	1,35	0,306	—	—
63	Roggia S. Gallo	Strada Isonzo-Campolunghetto	13 id.	id.	1,35	0,596	—	—
64	Roggia della Castra	Campolunghetto	13 id.	di stazione	0,22	2,58	—	—
65	id.	Castione di Mure	13 id.	riferimento	0,75	1,28	—	—
66	id.	Strada Isonzo-Muscoli	11 id.	di stazione	0,835	2,50	—	—
67	Intake Rogge della Castra	Castione di Mure	13 id.	riferimento	0,75	0,542	—	—
68	Roggia Poasecca	Strada Isonzo-Muscoli	11 id.	di stazione	0,35	0,973	—	—
69	Roggia di Chiarmacis	Ponte delle Portelle	11 id.	id.	0,29	1,84	—	—
70	Roggia Fornelizza	Torre di Zulino	11 id.	riferimento	0,75	0,157	—	—
71	Roggia del Prete	id.	10 id.	di stazione	0,41	0,531 ⁽¹⁾	—	—
72	Canale Banduni	id.	10 id.	id.	0,69	1,93	—	—

(1) Dato inserito causa la variazione dell'altezza idrometrica avvenuta durante l'esecuzione della misura.

Risultati di misure saltuarie di portata eseguite nel 1929

Numero d'ordine della misura	CORSO D'ACQUA	LOCALITÀ	GIORNO e MESE	Osservazioni Idrometriche		Portata mc/sec.	Regime insolito Int.	Contributo in l/sec./mq.
				Livello o riferimento	Altura m.			
Rogge in destra del Corno								
73	Roggia Zellina	Stato Isola-Casus	12 Dicembre	riferimento	4,75	0,410	—	—
74	id.	Pampaluna	12 id.	di stagione	0,705	0,804	—	—
75	id.	Zellina	11 id.	id.	0,85	1,56	—	—
Bacino dello Stella								
76	Stella	Stato Sape-Rupin	2 Ottobre	di stagione	0,33	2,61	—	—
77	id.	id.	22 Novembre	id.	0,34	2,78	—	—
78	id.	id.	12 Dicembre	id.	0,39	3,45	—	—
79	id.	Fornaci Anelli	1 Ottobre	id.	0,32	5,60	—	—
80	id.	id.	20 Novembre	id.	0,90	7,90	—	—
81	id.	id.	10 Dicembre	id.	0,94	9,10	—	—
82	id.	Isola Merlo (Fambrini)	1 Ottobre	id.	0,57	24,00	—	—
83	id.	id.	22 Novembre	id.	0,74	25,30	—	—
84	id.	Chiaromacis	31 Agosto	riferimento	4,25	22,90	sorgenti	—
85	id.	id.	30 Settembre	di stagione	0,12	22,20	—	—
86	id.	id.	25 Ottobre	id.	0,13	25,0	—	—
87	id.	id.	22 Novembre	id.	0,30	40,4	—	—
88	id.	id.	11 Dicembre	id.	0,465	50,5	—	—
89	id.	Isola di Rivarotta	25 Ottobre	riferimento	4,35	22,2	—	—
90	id.	Scalo di Presenico	25 id.	di stagione	0,94	34,3	—	—
91	Roggia del Molino	Stato Sape-Rupin	22 Settembre	riferimento	1,77	1,24	—	—
92	id.	id.	21 Novembre	di stagione	1,89	2,20	—	—
93	id.	id.	12 Dicembre	riferimento	1,75	2,62	—	—
94	id.	Ponte Isola-Rupin	2 Ottobre	di stagione	0,29	1,42	—	—
95	id.	id.	22 Novembre	id.	0,415	2,07	—	—
96	id.	id.	12 Dicembre	id.	0,22	2,00	—	—
97	Taglio fra le Rogge Cuccina e del Molino	Stato Sape-Rupin	22 Novembre	id.	0,85	0,545	—	—
98	id.	id.	12 Dicembre	id.	0,82	0,712	—	—
99	Roggia Casana	Il Bosco	1 Ottobre	id.	0,96	1,45	—	—
100	id.	id.	20 Novembre	id.	0,89	1,64	—	—
101	id.	id.	10 Dicembre	id.	1,025	1,90	—	—
102	Torrente Corno	Molino di Musceto	3 Ottobre	id.	0,17	5,5	—	—
103	id.	id.	21 Novembre	id.	0,255	7,9	—	—
104	id.	id.	11 Dicembre	id.	0,41	9,7	—	—
105	Roggia Kakler	Molino della Siega	20 Novembre	riferimento	4,75	1,50	—	—
106	Roggia del Molino	1 stato Sape-Rupin	10 Settembre	id.	4,25	2,20	—	—
107	id.	id.	20 Novembre	di stagione	0,275	5,50	—	—
108	id.	id.	10 Dicembre	id.	0,29	6,30	—	—
109	Sorgenti Bos	Molino di Musceto	3 Ottobre	id.	0,55	0,240	—	—
110	id.	id.	21 Novembre	id.	0,205	1,12	—	—
111	id.	id.	11 Dicembre	id.	0,275	1,21	—	—
segn. Bacino dello Stella								
112	Acqua Macillare e della Cartiera	Molino di Musceto	3 Ottobre	di stagione	0,21	2,26	—	—
113	id.	id.	21 Novembre	id.	0,245	5,20	—	—
114	id.	id.	11 Dicembre	id.	0,28	6,10	—	—
115	Derivazione Acqua Macillare e della Cartiera	id.	3 Ottobre	id.	0,20	0,267	—	—
116	id.	id.	21 Novembre	id.	0,205	0,284	—	—
117	id.	id.	11 Dicembre	id.	0,30	0,652	—	—
118	Roggia Brodis	Stato Sape-Rupin	22 Settembre	riferimento	4,25	0,254	—	—
119	id.	id.	21 Novembre	di stagione	0,22	0,661	—	—
120	id.	id.	12 Dicembre	id.	0,20	0,652	—	—
121	id.	Ponte Aris	30 Settembre	id.	0,11	0,435	—	—
122	id.	id.	22 Novembre	id.	0,235	0,622	—	—
123	id.	id.	11 Dicembre	id.	0,26	1,02	—	—
124	Fiume Stella	Stato Sape-Rupin	21 Novembre	id.	0,22	10,20	—	—
125	id.	id.	12 Dicembre	id.	0,26	11,40	—	—
126	id.	La Statua	22 Settembre	riferimento	1,15	5,30	—	—
127	Roggia Ribosa	1 stato Sape-Rupin	3 Ottobre	di stagione	0,20	2,10	—	—
128	id.	id.	22 Novembre	id.	0,24	2,41	—	—
129	id.	id.	12 Dicembre	id.	0,205	2,52	—	—
130	Roggia Strangolin	Stato Sape-Rupin	20 Settembre	riferimento	1,75	4,70	—	—
131	id.	id.	22 Novembre	di stagione	0,21	6,40	—	—
132	id.	id.	12 Dicembre	id.	0,27	6,90	—	—
133	Fiume Taglio	Cascina Tonon	3 Ottobre	id.	1,00	12,00	—	—
134	id.	id.	21 Novembre	id.	1,12	12,10	—	—
135	id.	id.	10 Dicembre	id.	1,22	12,90	—	—
136	Roggia Carolissa	Stato Sape-Rupin	1 Ottobre	id.	0,12	0,225	—	—
137	id.	id.	22 Novembre	id.	0,14	0,514	—	—
138	id.	id.	11 Dicembre	id.	0,15	0,469	—	—
139	Stato Sape-Rupin	Stato Sape-Rupin	3 Ottobre	riferimento	1,75	0,202	—	—
140	id.	id.	21 Novembre	id.	4,75	0,445	—	—
141	id.	id.	12 Dicembre	id.	4,25	0,591	—	—
142	Roggia Miliana	Casale Miliana	2 Ottobre	di stagione	0,22	0,225	—	—
143	id.	id.	22 Novembre	id.	0,31	0,422	—	—
144	id.	id.	12 Dicembre	id.	0,26	0,515	—	—
145	Roggia Patok	Stato Sape-Rupin (a valle)	20 Settembre	riferimento	4,75	0,242	—	—
146	id.	id.	25 Ottobre	id.	4,75	0,222	—	—
147	id.	id.	22 Novembre	id.	4,75	0,212	—	—
148	id.	Molino Massarola	20 Settembre	di stagione	0,275	0,292	—	—
149	id.	id.	21 Novembre	id.	0,24	0,295	—	—
150	id.	id.	12 Dicembre	id.	0,42	0,522	—	—
151	Roggia Bellina	Cimitero di Toros	2 Ottobre	id.	0,57	1,55	—	—
152	id.	id.	20 Novembre	id.	0,67	1,24	—	—

Risultati di misure saltuarie di portate eseguite nel 1929

Numero d'ordine della misura	CORSO D'ACQUA	LOCALITÀ	GIORNO E MESE	Osservazioni idrometriche		Portata mc/sec.	Riduzione in mc/sec.	Coefficiente in mc/sec.	Numero d'ordine della misura	CORSO D'ACQUA	LOCALITÀ	GIORNO E MESE	Osservazioni idrometriche		Portata mc/sec.	Riduzione in mc/sec.	Coefficiente in mc/sec.
				Idrometro e riferimento	Altezza m.								Idrometro e riferimento	Altezza m.			
segue Bacino dello Stella																	
153	Roggia Bellizza	Cimitero di Torsa	12 Dicembre	di stazione	0,75	5,40	—	—	190	Roggia Tomaresca	A monte confluenza Roggia di Belgrado	2 Ottobre	di stazione	0,50	6,00	—	—
154	Scintolo Vico Magli	Stato Magli (a monte)	2 Ottobre	id.	0,39	0,374	—	—	191	id.	id.	21 Novembre	id.	0,74	9,80	—	—
155	id.	id.	20 Novembre	id.	0,305	0,444	—	—	192	id.	id.	10 Dicembre	id.	0,79	11,70	—	—
156	id.	id.	12 Dicembre	id.	0,30	0,497	—	—	193	Roggia di Belgrado	A monte confluenza Roggia Tomaresca	2 Ottobre	id.	0,745	3,37	—	—
157	Roggia S. Martino	id. (a valle)	2 Ottobre	id.	0,21	1,65	—	—	194	id.	id.	21 Novembre	id.	0,95	3,05	—	—
158	id.	id.	20 Novembre	id.	0,28	2,09	—	—	195	id.	id.	10 Dicembre	id.	1,01	4,48	—	—
159	id.	id.	12 Dicembre	id.	0,30	2,39	—	—	196	Rio Tossina	A sud Casali Levada	10 Settembre	riferimento	0,71	0,889	—	—
160	Roggia Zingara	A monte della confluenza con la Roggia Fossali	2 Ottobre	riferimento	1,15	1,07	—	—	197	Roggia della Filanda	Varmo	10 id.	id.	1,75	0,808	—	—
161	Fiume Torsa	Cimitero di Torsa	2 id.	di stazione	0,60	4,11	—	—	LIVENZA								
162	id.	id.	20 Novembre	id.	0,67	5,20	—	—	1	Ralt	Casa Presette	7 Maggio	riferimento	0,75	0,548	—	—
163	id.	Strada Arrie-Torsa	2 Ottobre	id.	0,39	6,10	—	—	2	Meduna	Redona	8 Marzo	di stazione	1,43	3,95	230	17,5
164	id.	id.	20 Novembre	id.	0,59	7,10	—	—	3	id.	id.	23 id.	id.	1,50	4,93	id.	22,4
165	id.	id.	11 Dicembre	id.	0,70	8,60	—	—	4	id.	id.	9 Aprile	id.	1,45	3,87	id.	17,6
166	id.	Canale Gambellini	2 Ottobre	id.	0,41	5,70	—	—	5	id.	id.	31 Maggio	id.	1,25	3,40	id.	22,2
167	id.	id.	20 Novembre	id.	0,53	7,00	—	—	6	id.	id.	17 Luglio	id.	1,09	4,64	id.	21,1
168	id.	id.	11 Dicembre	id.	0,70	8,10	—	—	7	id.	id.	21 Agosto	id.	1,10	11,30	id.	50,9
169	Roggia Velicogna	Stato Fossali-Casali	12 id.	riferimento	1,49	1,35	—	—	8	id.	id.	4 Settembre	id.	1,03	4,75	id.	21,5
170	Roggia Revonchio	Stato Fossali-Casali	12 id.	id.	1,38	1,88	—	—	9	id.	id.	25 id.	id.	1,00	3,48	id.	15,5
171	id.	Muzzana	11 id.	id.	1,38	2,72	—	—	10	id.	id.	16 Ottobre	id.	1,33	7,00	id.	31,8
172	Roggia dei Posti	Stato Fossali-Casali	11 id.	id.	1,38	0,125	—	—	PIAVE								
173	Roggia Taglio	id.	11 id.	id.	1,38	2,14	—	—	1	Piave	Ponte nelle Alpi	24 Ottobre	di stazione	0,09	2,00	789,45	24,0
174	Roggia Lenta Fossali	Stato Fossali-Muzzana	11 id.	id.	1,77	0,390	—	—	2	Canale derivato dal Reno	Soccher	24 id.	id.	2,91	25,20	id.	—
175	id.	Muzzana	11 id.	id.	1,31	0,886	—	—	3	Piave	Ponte nelle Alpi	15 Novembre	id.	0,23	19,80	id.	—
176	Roggia Lenta Fossali	id.	11 id.	id.	1,38	0,063	—	—	4	id.	id.	25 id.	id.	0,19	19,30	id.	—
177	Turgnano	id.	10 id.	di stazione	0,67	0,755	—	—	5	id.	Salgareda	4 Dicembre	id.	0,49	23,2	—	—
178	Roggia Carnarola	Casello N. 23	10 id.	riferimento	1,15	0,112	—	—	6	Canale derivato di Fossali	Pedarobba	18 Ottobre	riferimento	0,75	20,5	—	—
179	Roggia Muzzanella	Muzzana	10 id.	di stazione	0,51	2,55	—	—	7	id.	id.	6 Novembre	id.	0,75	19,5	—	—
180	Scolo Fossadello	Stato Muzzana-S. Giorgio	11 id.	riferimento	1,31	0,136	—	—	8	id.	id.	15 id.	id.	0,75	13,5	—	—
Bacino del Varmo									9	id.	id.	23 id.	id.	0,29	26,7	—	—
181	Roggia Varmo	Latteria di Glauniceo	2 Ottobre	di stazione	0,27	0,654	—	—	10	Canale di scarico Canale di S. G. del Gallo	Groce del Gallo	18 Ottobre	id.	1,35	6,3	—	—
182	id.	id.	22 Novembre	id.	0,38	2,55	—	—	11	id.	id.	23 Novembre	id.	1,77	10,5	—	—
183	id.	id.	10 Dicembre	id.	0,40	2,85	—	—	12	Canale della Vittoria	Marina (1° punto a monte perido)	18 Ottobre	id.	0,75	15,5	—	—
184	Fiume Varmo	Canale Muzzana-Belgrado	2 Ottobre	id.	0,48	3,61	—	—	13	id.	Marina (n. 100 a valle della presa)	6 Novembre	id.	0,75	21,5	—	—
185	id.	id.	21 Novembre	id.	0,515	7,00	—	—	14	id.	id.	15 id.	id.	0,27	17,6	—	—
186	id.	id.	10 Dicembre	id.	0,55	8,40	—	—	15	id.	id.	23 id.	id.	0,27	18,7	—	—
187	id.	Stato Belgrado-Strada	21 Novembre	id.	0,575	10,8	—	—									
188	id.	id.	11 Dicembre	id.	0,64	11,80	—	—									
189	Roggia Bugnina	Molino di Belgrado	2 Ottobre	riferimento	1,31	1,09	—	—									

Risultati di misure saltuarie di portata eseguite nel 1929

Numero d'ordine delle misure	CORRICO D'ACQUA	LOCALITÀ	GIORNO E MESE	Osservazioni idrometriche		Portata mc/sec.	Bacino in hab. kmq.	Circuito in line. km.	Numero d'ordine delle misure	CORRICO D'ACQUA	LOCALITÀ	GIORNO E MESE	Osservazioni idrometriche		Portata mc/sec.	Bacino in hab. kmq.	Circuito in line. km.
				Idrometro o riferimento	Altezza m.								Idrometro o riferimento	Altezza m.			
Sogno PIAVE																	
16	Can. di sciv. del Can. della Vittoria	Palasson	15 Novembre	riferimento	1,77	4,69	—	—	1	Brenta	Nadr (Stadio del Naviglio)	4 Novembre	riferimento	1,71	2,64	163	17,8
17	id.	id.	23 id.	id.	1,71	7,30	—	—	2	id.	id.	23 id.	id.	1,71	2,86	id.	15,4
18	Botte	P.te Gerolamo	9 Febbraio	di stazione	0,18	3,05	248	14,7	3	id.	id.	17 Dicembre	id.	1,71	2,86	id.	18,6
19	id.	id.	21 Marzo	id.	0,22	3,22	id.	15,4	4	id.	Limena	18 Luglio	Canale Imola	0,71	1,53	—	—
20	id.	id.	10 Aprile	id.	0,195	3,45	id.	14,0	5	id.	id.	19 id.	id.	1,71	0,536	—	—
21	id.	id.	5 Maggio	id.	0,42	6,10	id.	24,6	6	id.	id.	20 Agosto	id.	1,71	0,958	—	—
22	id.	id.	6 id.	id.	0,425	6,30	id.	25,0	7	id.	St. (a nord del Naviglio)	13 Luglio	P.te sul Brenta	1,875	2,70 (1)	—	—
23	id.	id.	22 id.	id.	0,48	14,30	id.	60,0	8	id.	id.	19 id.	id.	2,05	2,95 (1)	—	—
24	id.	id.	3 Giugno	id.	0,66	12,70	id.	55,4	9	id.	St. (a nord del Naviglio)	14 Settembre	riferimento	1,71	4,15	—	—
25	id.	id.	26 Luglio	id.	0,37	5,80	id.	22,4	10	id.	id.	13 Luglio	P.te sul Brenta	2,015	2,50 (1)	—	—
26	id.	id.	29 Agosto	id.	0,455	6,90	id.	27,8	11	id.	id.	19 id.	id.	1,975	2,50 (1)	—	—
27	id.	id.	10 Ottobre	id.	0,36	5,00	id.	20,2	12	id.	Caorso	18 Maggio	riferimento	1,71	0,787	22	34,9
28	id.	id.	16 Novembre	id.	0,37	5,50	id.	22,2	13	id.	id.	11 Giugno	id.	1,71	0,220	id.	10,4
29	id.	Vodo	8 Febbraio	id.	0,52	4,47	230	14,0	14	id.	id.	6 Luglio	id.	1,71	0,180	id.	5,5
30	id.	id.	27 id.	id.	0,525	4,81	id.	15,5	15	id.	id.	19 id.	id.	1,71	0,097	id.	4,4
31	id.	id.	21 Marzo	id.	0,53	5,90	id.	16,2	16	id.	id.	3 Agosto	di stazione	0,20	0,584	id.	26,5
32	id.	id.	10 Aprile	id.	0,55	4,79	id.	15,0	17	id.	id.	21 id.	id.	0,25	0,804	id.	12,8
33	id.	id.	5 Maggio	id.	0,715	8,70	id.	27,2	18	id.	id.	19 Settembre	id.	0,22	0,123	id.	5,6
34	id.	id.	6 id.	id.	0,71	8,40	id.	26,3	19	id.	id.	30 id.	id.	0,21	0,106	id.	4,9
35	id.	id.	23 id.	id.	0,95	16,40	id.	51,2	20	id.	id.	15 Ottobre	id.	0,21	0,119	id.	5,1
36	id.	id.	3 Giugno	id.	0,945	15,90	id.	49,7	21	id.	id.	4 Novembre	id.	0,42	1,56	id.	70,9
37	id.	id.	26 Luglio	id.	0,64	6,80	id.	21,3	22	id.	id.	23 id.	id.	0,29	0,804	id.	17,9
38	id.	id.	28 Agosto	id.	0,715	8,50	id.	26,6	23	id.	id.	17 Dicembre	id.	0,30	0,142	id.	6,5
39	id.	id.	10 Ottobre	id.	0,61	7,20	id.	23,8	24	id.	id.	28 id.	id.	0,24	0,137	id.	6,2
40	id.	id.	16 Novembre	id.	0,65	8,40	id.	26,2	25	Canale Imola dell'Idro	Campolongo	15 Marzo	riferimento	0,71	10,00	—	—
41	id.	id.	23 Dicembre	id.	0,51	4,90	id.	15,5	26	Roggia Monara	Ca' Dolfin	24 Luglio	id.	0,22	0,626	—	—
42	id.	Pescece	20 Marzo	id.	0,225	6,80	273	16,9	27	Canale Brentella	Limena	18 id.	id.	0,22	8,4	—	—
43	id.	id.	9 Aprile	id.	0,21	5,60	id.	15,0	28	id.	id.	19 id.	id.	1,71	7,2	—	—
44	id.	id.	4 Maggio	id.	0,475	11,90	id.	21,3	29	id.	id.	20 Agosto	Canale Imola	1,71	7,9	—	—
45	id.	id.	22 id.	id.	0,65	12,30	id.	48,8	30	id.	id.	14 Settembre	di stazione	0,22	8,4	—	—
46	id.	id.	3 Giugno	id.	0,655(1)	19,80	id.	53,1	31	id.	Brentella di Sotto	13 Luglio	id.	1,13	9,9	—	—
47	id.	id.	26 Luglio	id.	0,37	7,60	id.	20,4	32	id.	id.	19 id.	id.	1,07	9,1	—	—
48	id.	id.	27 Agosto	id.	0,445	9,40	id.	25,2	33	id.	id.	14 Settembre	id.	0,86	8,2	—	—
49	id.	id.	9 Ottobre	id.	0,40	8,30	id.	22,2	34	Naviglio Brenta	St. (a nord del Naviglio)	13 Luglio	P.te sul Brenta	2,065	2,92	—	—
50	id.	id.	15 Novembre	id.	0,48	10,9	id.	29,2	35	id.	id.	19 id.	id.	2,02	2,77	—	—
51	id.	id.	27 Dicembre	id.	0,32	6,1	id.	16,2	36	id.	id.	14 Settembre	id.	2,20	1,22	—	—
52	Canale Imola del Canale	Max	11 Marzo	riferimento	0,71	8,5	—	—	37	Veraro	St. (a nord del Naviglio)	13 Luglio	alle paratoie	0,25	1,24	—	—
S. I. L. E.																	
1	Sile	Casier	5 Luglio	di stazione	0,59	50,0	—	—	38	id.	id.	19 id.	id.	0,865	0,226	—	—
2	id.	id.	9 Agosto	id.	0,245	42,8	—	—	39	id.	id.	14 Settembre	id.	0,89	1,44	—	—
3	id.	id.	31 Dicembre	id.	1,025	58,0	Sorgenti	—	40	Serraglio	Tre Ponti Barberiga	19 Luglio	riferimento	1,71	1,20	—	—
									41	id.	id.	14 Settembre	id.	1,71	0,622	—	—
									42	Nuovissimo	Mira (Porto Menaf)	19 Luglio	al Ponte	0,50	2,00 (1)	—	—
									43	id.	id.	14 Settembre	riferimento	0,71	2,00 (1)	—	—

(1) A causa del moto lentissimo dell'acqua vennero rilevate solamente le velocità superficiali a mezzo di galleggianti. La portata calcolata ha quindi un valore approssimato.

Risultati di misure saltuarie di portata eseguite nel 1929

Numero d'ordine della misura	CORSO D'ACQUA	LOCALITÀ	GIORNO e MESE	Osservazioni idrometriche		Portata m³/sec.	Bacino imbrifero kmq.	Contributo in l/sec. kmq.	Numero d'ordine della misura	CORSO D'ACQUA	LOCALITÀ	GIORNO e MESE	Osservazioni idrometriche		Portata m³/sec.	Bacino imbrifero kmq.	Contributo in l/sec. kmq.
				Idrometro o riferimento	Altezza m.								Idrometro o riferimento	Altezza m.			
BACCHIGLIONE									segue ADIGE								
1	Astico	Seghe di Velo	14 Gennaio	riferimento	0,75	1,00			16	Rienza	Bressanone	12 Marzo	di stazione	0,54	19,3	2144	9,0
2	Posina	Areiero	14 id.	id.	0,71	0,950	521	6,6	17	id.	id.	16 Aprile	id.	0,66	22,5	id.	10,5
3	Canale detto del Poles	id.	14 id.	id.	0,75	1,59			18	id.	id.	10 Maggio	id.	»	45,1	id.	21,0
4	Tesina	Trambacche	13 Luglio	di stazione	0,30	2,97	—	—	19	Casies	Monguello	14 Marzo	id.	0,32	1,15	143	8,0
5	id.	id.	19 id.	id.	0,14	1,49	—	—	20	id.	id.	21 Giugno	id.	0,55	3,89	id.	27,2
6	id.	id.	14 Settembre	id.	0,30	2,00	—	—	21	id.	id.	12 Dicembre	id.	0,37	1,22	id.	8,6
7	Canale Bisatto	Bocchetto di Longare	13 Luglio	P. tesul Brenta	0,39	0,120 (1)	—	—	22	Gadera	Longega	12 Marzo	id.	1,07	2,77	266	10,8
8	id.	id.	19 id.	id.	0,59	0,533	—	—	23	id.	id.	21 Maggio	id.	1,31	11,20	id.	43,3
9	id.	id.	14 Settembre	id.	0,575	1,23	—	—	24	id.	id.	21 Giugno	id.	1,13	7,50	id.	29,3
10	Canale Iria-Sanck	Bianco (Pole giuste)	13 Luglio	id.	1,92	1,35 (1)	—	—	25	id.	id.	11 Dicembre	id.	0,86	4,12	id.	18,1
11	Canale Battaglia	Mandriola	13 id.	all'incelle	0,72	12,30	—	—	26	S. Vigilio	id.	12 Marzo	riferimento	0,75	1,74	106	16,4
12	Biancolino	Mezzavia	13 id.	riferimento	0,795	2,93	—	—	27	id.	id.	21 Maggio	id.	0,77	1,79	id.	18,9
13	Canale Sella Battaglia	Fronti Guerra	13 id.	P.te Chiodare	0,35	5,30	—	—	28	id.	id.	21 Giugno	id.	0,79	2,35	id.	21,3
14	Rivella	Ponte Malora	13 id.	di stazione	0,61	1,19	—	—	29	id.	id.	11 Dicembre	di stazione	0,92	1,90	id.	17,9
15	Bagnarolo	Ponte Tascia (Lana)	13 id.	riferimento	0,75	1,27	—	—	30	Isarco	Costa di Sotto	25 Febbraio	id.	0,385	20,8	3563	8,4
16	Piovego	Marin	13 id.	di stazione	1,45	7,50	—	—	31	id.	id.	12 Aprile	id.	0,28	21,8	id.	8,9
17	id.	Stra (Casello 7)	13 id.	P. tesul Brenta	1,955	8,00	—	—	32	id.	id.	28 Maggio	id.	1,25	167,0	id.	46,9
18	id.	id.	14 Settembre	id.	2,20	2,06 (1)	—	—	33	id.	id.	15 Giugno	id.	1,38	190,0	id.	55,0
19	Roncalette	S. Nicolò	13 Luglio	di stazione	1,75	10,70	—	—	34	Talvera	Sarentino	25 Febbraio	id.	0,03	1,16 2,453 (1)	256	9,6
20	Canale Pontelongo	Pontelongo	13 id.	id.	0,73	21,70	—	—	35	id.	id.	28 Maggio	id.	0,52	12,4 12,067 (1)	id.	55,0
21	id.	id.	19 id.	id.	0,73	14,90	—	—	36	id.	id.	23 Giugno	austrico	0,32	8,9 10,552 (1)	id.	41,3
22	id.	id.	14 Settembre	id.	0,75	1,06	—	—	37	id.	id.	16 Settembre	riferimento	0,32	8,10	36	235,0
ADIGE									38	Noce Bianco	Prabon	16 Settembre	id.	0,32	7,90	id.	219,4
1	Adige	Plaue	21 Febbraio	di stazione	0,50	12,80	1600	8,8	39	id.	id.	17 id.	id.	1,32	3,58	id.	90,4
2	id.	id.	8 Marzo	id.	0,47	12,60	id.	8,5	40	id.	Pont (Masi di Cogolo)	16 id.	di stazione	0,45	8,00	65	123,1
3	id.	Bronzolo	16 Dicembre	id.	1,70	22,0	6024	11,8	41	id.	id.	17 id.	id.	0,37	3,39	id.	52,2
4	Solda	Comagol	23 Agosto	riferimento	1,35	7,9 (1)	76	103,9	42	id.	id.	17 id.	id.	0,36	7,10	id.	109,2
5	Trafol	id.	23 id.	id.	0,37	5,1	49	104,1	43	id.	id.	22 Gennaio	di Tassullo	0,35	12,10	1089	11,1
6	Passirio	S. Martino	1 Maggio	id.	0,71	5,2	967	18,1	44	Noce	Mollaro	22 Febbraio	id.	0,305	10,10	id.	9,3
7	Vizze	Bere	29 Gennaio	di stazione	0,92	2,09	111	18,2	45	id.	id.	29 Marzo	id.	0,35	11,60	id.	10,7
8	id.	Novale	14 Novembre	id.	0,255	2,20	112	19,6	46	id.	Rocchetta	22 Gennaio	di stazione	0,69	15,9	1260	11,7
9	Ridanna	Vedretta Piana	17 Luglio	di	1,005	4,1	24	170,8	47	id.	id.	9 Febbraio	id.	0,80	14,6	id.	11,6
10	id.	Vedretta piana riva destra	6 Settembre	di Vedretta Piana	1,05	2,26	id.	219,5	48	id.	id.	28 Marzo	id.	0,68	15,9	id.	11,7
	id.	id. riva sinistra				2,41	id.		49	id.	id.	28 id.	id.	0,17	2,97	id.	2,9
11	id.	id. riva destra	7 id.	id.	0,95	2,09	id.	204,6	50	Vermigliana	Vermiglio	17 Settembre	id.	0,08	2,02	95	31,6
	id.	id. riva sinistra				2,23	id.		51	id.	id.	17 id.	id.	0,12	4,97	id.	51,8
12	Rienza	Monguello	14 Marzo	di stazione	0,30	5,0	278	18,0	52	Tressenga	Mollaro	28 Marzo	id.	0,68	0,896	97	9,3
13	id.	id.	21 Giugno	id.	0,35	8,0	id.	22,3	53	Canale di marcia Corinto di Bressanone	Mezzacorona	3 Dicembre	riferimento	1,72	10,70	—	—
14	id.	id.	12 Dicembre	id.	0,23	4,19	id.	15,1	54	id.	id.	3 id.	id.	1,38	4,11	—	—
15	id.	Bressanone	19 Febbraio	id.	0,45	18,8	2144	8,8									

(1) A causa del moto lentissimo dell'acqua vennero rilevate solamente le velocità superficiali a mezzo di galleggianti. La portata calcolata ha quindi un valore approssimato. — (2) La portata è stata calcolata in base alle velocità superficiali. — (3) Valore della portata compreso due rogge derivate a monte.

Risultati di misure saltuarie di portata eseguite nel 1929

Numero d'ordine della misura	CORSO D'ACQUA	LOCALITÀ	GIORNO e MESE	Osservazioni idrometriche		Portata mc/sec.	Bacino inferiore kmq.	Contributo in l/sec/kmq.	Numero d'ordine della misura	CORSO D'ACQUA	LOCALITÀ	GIORNO e MESE	Osservazioni idrometriche		Portata mc/sec.	Bacino inferiore kmq.	Contributo in l/sec/kmq.
				Misure e riferimento	Altimetro m.								Misure e riferimento	Altimetro m.			
segue ADIGE																	
55	Canale di scarico (estremo di Montebelluna)	Montebelluna	3 Dicembre	riferimento	1,35	7,70	—	—	68	Fersina	Doss del Gius (profilo attuale in sga)	15 Ottobre	—	—	0,183	—	—
56	id.	id.	3 id.	id.	1,35	11,50	—	—		Roggia derivata dal Fersina (riva destra)	Doss del Gius	15 id.	di stazione	0,045	0,007	80	6,9
57	id.	id.	3 id.	id.	0,85	15,10	—	—		Canale Macinante (in riva sinistra)	id.	16 id.	riferimento	0,55	0,414	—	—
58	id.	id.	3 id.	id.	0,85	16,30	—	—	69	Fersina	Doss del Gius	4 Novembre	—	—	1,48	—	—
59	Travignolo	Ponte Lisatta	6 Marzo	id.	0,175	0,435	106	4,8		(profilo attuale in sga)	id.	4 id.	di stazione	0,31	0,337	id.	30,8
60	id.	id.	23 Giugno	id.	0,23	3,71	id.	25,6		Roggia derivata dal Fersina (riva destra)	id.	4 id.	id.	0,33	0,756	—	—
61	id.	Sottosassina (a monte ponte Girata)	9 Dicembre	di stazione	0,17	1,71	id.	16,0	70	Canale Macinante (in riva sinistra)	id.	22 id.	—	—	0,363	—	—
62	Fersina	Doss del Gius	6 Luglio	riferimento	0,35	0,373	80	4,7		Fersina	Doss del Gius	22 id.	di stazione	0,39	0,374	id.	14,9
63	id.	id.	19 id.	—	—	0,151	id.	5,2		Roggia derivata dal Fersina (riva destra)	id.	23 id.	id.	0,39	0,631	—	—
	id.	derivazione in sga	19 id.	riferimento	0,35	0,062	id.	5,2	71	Canale Macinante (in riva sinistra)	id.	17 Dicembre	—	—	0,100	—	—
	id.	derivazione in sga	19 id.	id.	0,35	0,308	id.	—		Fersina	Doss del Gius	17 id.	di stazione	0,37	0,179	id.	13,6
64	Fersina	Doss del Gius (profilo attuale in sga)	3 Agosto	—	—	0,373	id.	21,0		Canale Macinante (in riva sinistra)	id.	17 id.	id.	0,30	0,605	—	—
	Roggia derivata dal Fersina (riva destra)	Doss del Gius	3 id.	di stazione	0,58	0,805	id.	—	72	Fersina	Doss del Gius	28 id.	—	—	0,086	—	—
65	Fersina	Doss del Gius (profilo attuale in sga)	31 id.	—	—	0,894	id.	11,4		Roggia derivata dal Fersina (riva destra)	id.	28 id.	di stazione	0,15	0,123	id.	10,3
	Roggia derivata dal Fersina (riva destra)	Doss del Gius	31 id.	di stazione	0,40	0,525	id.	—		Canale Macinante (in riva sinistra)	id.	28 id.	id.	0,33	0,652	—	—
66	Fersina	Doss del Gius (profilo attuale in sga)	19 Settembre	—	—	0,134	id.	—	73	Fersina	Trento (Ponte Cornichio)	15 maggio	id.	0,78	4,89 (1)	106 (1)	30,3
	Roggia derivata dal Fersina (riva destra)	Doss del Gius	19 id.	di stazione	0,135	0,036	id.	7,3	74	id.	id.	10 Giugno	riferimento	1,75	0,787 (1)	id.	4,9
	Canale Macinante (in riva sinistra)	id.	19 id.	riferimento	0,35	0,365	id.	—	75	id.	id.	1 Agosto	di stazione	0,55	0,604 (1)	165	—
67	Fersina	Doss del Gius (profilo attuale in sga)	20 id.	—	—	0,133	id.	5,9	76	id.	id.	3 id.	id.	0,68	1,35 (1)	id.	—
	Canale Macinante (in riva sinistra)	Doss del Gius	20 id.	di stazione	0,31	0,286	id.	—	77	Roggia di Chiampo	Arzignano	17 id.	riferimento	0,31	0,490	—	—
									78	Adigetto	Badia Polesine	10 Giugno	al sostegno	0,75	10,3	—	—

(1) A questa portata vanno aggiunti mediamente mc/sec. 0,7 che competono alla derivazione in riva sinistra e che vengono scaricati nel Lago di Caldonazzo (Bacino del Brenta).
 (2) Non sono compresi kmq. 4 del bacino del Lago delle Piane, le cui acque vengono artificialmente scaricate nell'Avio.

Riassunto delle portate medie mensili ed annue, delle portate di giorni 91 - 182 - 274 e delle portate medie stagionali.

Nel seguente prospetto vengono riassunti per i diversi corsi d'acqua e per le loro diverse sezioni alle quali vengono eseguite misure sistematiche di portata, i valori: delle portate medie mensili ed annue, della portata corrispondenti alle durate di giorni 91-182-274, i loro rapporti alla portata media annua, le portate stagionali ed il rapporto fra la portata massima e minima dell'anno. Le portate medie mensili sono espresse anche in % della portata media annua.

N. d'ordine	STAZIONE	CORSO D'ACQUA	Portate medie mensili (mc/sec.)												Portata media annua (mc/sec.)	Portata (mc/sec.) con durata di			Rapporto alla portata media annua della portata con durata di			Portate medie stagionali (mc/sec.)				Rapporto fra portata massima e minima
			Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.		91 giorni	182 giorni	274 giorni	91 giorni	182 giorni	274 giorni	Inverno	Primav.	Estate	Autunno	
1	Levade	Quieto	[6,8] 165,9	2,07 65,9	2,25 55,6	[5,7] 139,0	2,74 66,8	1,58 39,5	[1,03] 25,1	[0,69] 16,8	[0,62] 15,1	[2,05] 50,0	[14,0] 344,5	[9,6] 234,1	[4,1] 10,0	[2,9] 7,1	[1,85] 4,6	[0,80] 2,0	[0,95] 2,4	[0,45] 1,1	[0,80] 2,0	[6,5] 16,2	[2,6] 6,5	[1,10] 2,8	[5,6] 14,0	[23,7] 59,2
2	Saga	Isenzo	6,2 81,8	3,6 92,3	6,4 93,3	15,8 79,8	45,5 229,8	29,1 147,0	13,0 65,7	8,9 44,9	7,0 35,4	[39,9] 301,5	32,7 165,3	[33,4] 143,4	[19,8] 49,5	27,5 11,5	11,5 6,2		[1,29] 0,33	[0,58] 0,15	[0,31] 0,08	7,0 17,0	22,6 56,5	17,0 42,5	[30,6] 76,5	[40,6] 101,5
3	Canale	id.	23,2 44,0	19,6 30,3	35,4 55,1	72,6 112,9	97,1 151,0	83,4 139,7	42,0 65,3	35,0 54,4	24,0 37,3	105,8 164,5	116,7 181,5	113,0 175,7	64,3 160,8	82,0 20,5	46,2 11,5	23,3 5,8	1,28 0,32	0,72 0,18	0,27 0,07	37,1 92,8	68,5 171,2	52,0 130,0	82,2 205,5	25,0 62,6
4	Recca	Idria	7,2 50,3	5,0 35,0	13,5 94,4	22,5 157,3	12,5 87,4	13,5 94,4	9,8 68,5	4,7 32,9	6,6 46,2	19,8 138,5	23,4 192,6	18,2 127,3	14,3 35,8	17,6 44,0	7,1 17,8	5,0 12,5	1,23 0,31	0,50 0,12	0,35 0,09	9,9 24,7	16,2 40,5	9,8 24,5	18,2 45,5	31,0 77,5
5	Venzona	Tagliamento	33,9 54,5	32,3 45,2	41,4 58,0	[60,9] 85,3	[109,8] 152,8	[91,5] 123,1	54,9 76,9	[66,5] 93,3	32,9 47,3	[104,4] 146,2	[117,3] 164,3	[101,7] 129,4	[71,4] 178,5	86,0 21,5	57,0 14,2	39,0 9,7	[1,20] 0,30	[0,80] 0,20	[0,55] 0,14	45,1 112,8	[70,7] 176,7	[71,0] 177,5	[35,3] 88,3	[10,3] 25,8
6	Dogna	Fella	6,7 16,7	5,2 13,0	6,6 16,5	10,0 25,0	21,0 52,5	• •	• •	• •	• •	• •	18,9 47,2	12,3 30,8	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	7,0 17,5	12,5 31,2	14,1 35,2	14,3 35,8	12,7 31,7
7	Canale Sacile	Stella	26,1 122,4	30,5 108,4	27,5 98,2	26,5 89,8	28,7 97,3	29,6 100,3	27,7 93,9	25,1 85,1	24,4 83,7	27,4 92,9	33,3 112,9	37,3 126,4	22,5 56,2	22,1 55,3	22,3 55,8	25,3 63,3	1,09 0,27	0,96 0,24	0,87 0,22	24,8 61,9	27,5 68,8	27,5 68,8	23,4 58,5	2,2 5,5
8	Fiaschetti	Livenza	14,0 112,0	10,6 84,8	10,3 82,4	11,8 94,4	[17,8] 142,4	12,1 96,8	9,3 74,4	11,1 80,8	8,5 63,0	10,9 87,2	16,5 122,0	16,3 130,4	[12,5] 91,2	14,4 35,8	11,3 28,2	9,5 23,8	[1,15] 0,29	[0,90] 0,22	[0,76] 0,19	14,7 36,7	[12,3] 30,8	10,8 27,0	12,0 30,0	[4,4] 11,0
9	Cinagogna	Piave	14,9 92,0	12,7 78,4	12,1 80,9	12,5 82,3	[23,5] 175,9	21,1 130,3	16,3 100,6	15,7 96,9	12,5 77,2	14,7 90,7	17,7 109,3	12,9 79,6	[16,3] 101,2	17,3 43,3	14,3 35,8	12,9 32,2	1,07 0,26	0,82 0,20	0,50 0,12	15,3 38,3	[16,4] 41,5	17,7 44,3	15,0 37,5	[5,5] 13,8
10	Segusino	Id.	44,6 68,8	[39,3] 45,1	29,3 45,2	35,6 51,9	[172,7] 266,4	78,4 131,0	45,2 69,8	61,7 95,3	42,8 68,0	61,0 94,1	91,7 141,5	83,2 128,4	[54,8] 136,2	[74,5] 186,3	[46,0] 115,0	[34,7] 86,3	[1,15] 0,28	[0,71] 0,18	[0,54] 0,13	[50,1] 125,3	[78,5] 196,3	61,3 153,3	65,2 163,0	[16,0] 40,5
11	Auronzo	Anselmi	• •	• •	• •	5,6 14,0	11,3 28,2	9,8 24,5	7,6 19,0	7,0 17,5	5,8 14,5	6,0 15,0	6,6 16,5	5,6 14,0	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	7,9 19,8	6,1 15,5	• •	• •
12	Perarolo	Boite	5,8 57,0	5,4 58,1	5,7 61,3	6,3 67,7	[19,3] 207,5	[16,0] 172,0	9,8 106,4	[11,0] 118,3	6,9 74,2	7,8 83,9	10,4 111,8	7,3 78,5	[9,3] 73,5	10,7 26,8	7,7 19,3	5,7 14,3	[1,15] 0,29	[0,83] 0,21	[0,61] 0,15	6,6 16,5	[10,4] 26,0	[12,3] 30,8	8,4 21,0	[7,3] 18,3
13	Mis	Mis	1,85 50,0	1,62 44,3	2,10 56,8	4,2 112,5	3,4 227,0	4,0 108,1	2,71 73,3	2,3 59,3	2,12 57,3	4,0 103,1	5,5 148,6	4,8 120,7	2,7 67,8	4,5 112,5	3,0 75,0	1,81 45,3	1,22 0,30	0,81 0,20	0,49 0,12	2,26 56,5	4,9 122,3	3,3 82,5	2,9 72,3	10,0 25,0
14	Levico	Brenta	• •	• •	• •	• •	• •	1,00 2,5	0,22 0,55	0,26 0,65	0,76 1,90	0,85 2,12	1,06 2,65	1,62 4,05	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	1,16 2,90	0,80 2,00	• •	• •
15	Ospedaletto	Id.	5,9 83,9	3,5 56,5	3,0 45,2	8,7 59,7	[17,9] 288,7	10,2 164,5	4,2 67,7	5,3 85,5	3,8 61,2	2,9 63,9	6,7 108,1	6,3 101,6	[6,2] 73,5	5,9 14,8	4,4 11,0	2,5 6,3	[1,11] 0,28	[0,71] 0,18	[0,56] 0,14	6,1 15,3	[9,9] 24,8	6,6 16,5	4,9 12,2	[11,3] 28,3
16	Sanon	Id.	30,9 67,5	24,6 53,7	31,4 68,6	40,7 88,9	118,8 259,0	57,4 135,3	33,9 74,0	25,4 77,3	22,7 45,0	34,6 75,5	62,9 137,3	54,1 118,1	45,8 113,5	54,5 136,3	36,0 90,0	26,0 65,0	1,19 0,29	0,76 0,19	0,57 0,14	34,0 84,8	63,5 158,8	42,2 105,5	40,1 100,3	10,6 26,5
17	P.te S. Silvestro	Cismon	4,2 75,0	3,31 50,3	2,58 45,2	5,0 89,3	[12,6] 225,0	7,3 130,4	5,0 89,3	5,8 108,5	4,4 78,6	4,8 82,1	6,9 122,3	6,3 110,7	[5,6] 70,2	6,7 16,8	5,8 14,5	3,7 9,3	[1,20] 0,30	[1,04] 0,26	[0,66] 0,16	4,4 11,0	[6,7] 16,8	6,0 15,0	5,3 13,3	[7,0] 17,5
18	S. Antonio (Port)	Id.	7,2 59,5	5,8 45,3	6,1 50,4	8,8 72,7	[31,0] 173,6	19,4 152,1	10,8 89,3	12,5 111,6	8,8 58,2	11,3 92,6	16,5 126,4	8,9 72,6	[12,1] 70,2	15,7 39,3	8,9 22,3	6,4 16,0	[1,30] 0,32	[0,74] 0,18	[0,53] 0,13	8,2 20,5	[15,3] 38,3	14,2 35,5	11,5 28,8	[11,3] 28,3

CARATTERI IDROLOGICI DELL'ANNO

1.° — METEOROLOGIA

L'inverno 1928-29 nelle Tre Venezie:

1. - Nella descrizione di come si è svolto nel nostro compartimento l'inverno 1928-29, memorando per la sua grande rigidità, avremo speciale riguardo alle lagune, dove freddi così intensi, producendo il congelamento delle acque, hanno conseguenze gravi sullo svolgersi della vita umana, sul traffico marittimo, ed inoltre effetti letali per la vita dei pesci.

Nel diagrammi della fig. 270 sono riprodotti gli andamenti della temperatura media giornaliera e degli estremi giornalieri dal 10 Novembre 1928 al 15 Marzo 1929 per Trento, Venda, Padova, Venezia, Trieste, località opportunamente scelte nella regione: Trieste e Venezia lungo la costa Adriatica; Padova nell'interno della terraferma, in pianura; Venda, cima isolata e la più alta dei Colli Euganei, che permette di rilevare l'andamento della temperatura nello strato atmosferico, a 600 m. sulla pianura; Trento, a m. 195 s. l. m., che dà le condizioni medie della Vallata dell'Adige. Nel corso della descrizione accenneremo alle differenze eventualmente rilevate tra queste ed altre località della stessa zona. I dati esposti sono fra loro comparabili perchè uniformemente ricavati da termometri posti in capannine, situate circa a metri 2 dal terreno.

Appare subito, ad un primo esame della figura che, in generale, i vari diagrammi termometrici, a partire dal 13-14 Dicembre, presentano un andamento decrescente, tanto che, alla fine di Dicembre, la media diurna è molto prossima allo zero e, da quella data sino alla fine di Febbraio, per ben pochi giorni la media supera lo zero; nell'ultima decade di Febbraio la temperatura aumenta rapidamente.

Dagli stessi diagrammi e dall'unito specchio appare inoltre che a Trento (e alla stessa guisa di Trento si comportano tutte le altre località nel fondo valle della Vallata dell'Adige, come Rovereto, S. Michele e Bolzano ed inoltre anche località elevate come Monteneve) le temperature verificatesi in Febbraio risultano di poco inferiori a quelle verificatesi in Gennaio: difatti la differenza tra la media diurna più bassa del mese di Gennaio e quella di Febbraio

LOCALITÀ	Minima mensile della							
	media diurna				minima diurna			
	Gennaio		Febbraio		Gennaio		Febbraio	
	Temp.	Giorno	Temp.	Giorno	Temp.	Giorno	Temp.	Giorno
Trieste	-2,4	17	-13,3	11	-8,8	17	-14,8	11
Venezia	-4,9	18	-10,4	12	-6,8	13 14	-12,4	12
Venda	-5,4	17	-16,6	12	-6,9	17	-17,5	12
Padova	-7,2	20	-11,2	12	-15,6	29	-16,8	15
Trento	-6,9	12	-9,4	12	-10,2	12 18	-12,0	8
Bolzano	-7,2	12	-7,4	12	-10,2	18	-10,6	15

è inferiore a 3°; invece nelle altre quattro località qui illustrate ed in tutte le altre località, sia in pianura, sia in montagna, comunque esposte alla violenza della bora, le temperature di Febbraio risultano molto inferiori a quelle di Gennaio: la differenza tra la media diurna più bassa di Gennaio e quella di Febbraio è ovunque superiore ai 5°. Anche le differenze fra i valori degli estremi diurni assoluti delle temperature registrate in Gennaio e Febbraio risultano minori nella vallata dell'Adige che altrove.

Passiamo ora ad un esame più particolareggiato dell'andamento della temperatura nelle varie località, giovandoci sia dei dati pubblicati nel Bollettino mensile, sia di quelli raccolti nell'archivio della Sezione Meteorologica.

Dopo il periodo di mal tempo, con precipitazioni generali nel compartimento, che decorre dal 9 al 13 Dicembre, la temperatura diminuisce e tra il 16 e il 22, alle quote più alte della zona montuosa (verso i 2000 m.), raggiunge gli estremi più bassi del mese: al 16 a Monteneve (m. 2832) la massima diurna è -4°, la minima è -17°; nei giorni successivi, sino al 22, la massima oscilla tra -4° e -5° e la minima tra -14° e -17°; in seguito il termometro risale alquanto. Man mano però che dai 2000 m. si scende a quote minori, il minimo mensile ed il successivo aumento della temperatura si presentano con ritardo sempre maggiore. In pianura le giornate più fredde cadono tra il 22 e il 25, dopo cessato il periodo ventoso precedente. Sono questi giorni molto freddi, quantunque sereni o quasi, a venti moderati, durante i quali l'escursione diurna della temperatura è abbastanza ampia; ma pur tuttavia anche in pianura il termometro, per molte ore, rimane sotto zero, tanto che la media diurna, nella maggior parte delle località, risulta sotto zero.

Nei giorni 23-25 Dicembre vengono registrate temperature minime che, in qualche luogo, risultano le più basse dell'anno 1928 (a Belluno -8°,1, a Padova -6°,5, a Trento -7°,4, a Venezia -8°,0), oppure molto vicine alle minime dell'anno (al Venda -5°,4, di poco superiore alla minima di Gennaio 1928 che fu -5°,9).

La brevità di questo periodo freddo, per quanto intenso, dopo le temperature relativamente miti precedenti, è causa che gli scostamenti della media mensile dal valore normale sono poco rilevanti e di segno contrario nelle diverse località.

La temperatura, anche alle quote inferiori, dopo leggero e breve aumento, durante le precipitazioni registrate alla fine di Dicembre e nei primi giorni di Gennaio, torna a discendere: a metà di Gennaio viene registrato un primo periodo di freddo intenso.

La minima di Gennaio a Monteneve viene registrata al 16 e 17, con -24°, a Passo Pordoi al 17, pure con -24°; la media decadica dei massimi giornalieri della II decade è a Monteneve -10°,9, quella dei minimi -21°,3; a Passo Pordoi la media dei massimi giornalieri è -6°,3, quella dei minimi -16°,4.

Nello strato atmosferico inferiore i minimi assoluti di Gennaio si verificano in giorni differenti da luogo a luogo, secondo che le condizioni locali riuscirono o meno ad accentuare l'abbassamento generale della temperatura, che ha continuato a verificarsi a piccole ondate (fig. 270): nel bacino dell'Adige e sulle Prealpi il minimo assoluto del mese si verifica tra il 12 e il 13 (al 12 a Trento -10°,2, al 13 a Bolzano -10°,4); nei luoghi esposti alla bora il 17 (Trieste -3°,8, Venda -6°,9); è questo l'ultimo giorno di un periodo di bora scura.

La temperatura, dopo il minimo registrato a metà Gennaio, aumenta leggermente, fino ai giorni 25-26, durante il quale periodo si verificano nevicate generali; segue una breve ondata di freddo, durante la quale, e precisamente il giorno 29, viene raggiunta la minima mensile assoluta in tutta la Pianura veneta, coperta di neve (in tale giorno il cielo è sereno e spirano venti molto deboli); a Padova, per es., viene registrato un minimo di -15°,8 (valore così basso non solo non era mai stato segnato all'Osservatorio U. I. R. M. A. dalla sua fondazione, che avvenne nel Dicembre 1919 ma, come vedremo in seguito, questa è una delle temperature più basse che siano mai state segnate a Padova), a Rovigo -12°,5, a Venezia -6°,1 (qui siamo lontani dai rigori di Padova, e ciò per la vicinanza del mare). In questo periodo, in alto a 500 m. sulla pianura, la temperatura è molto più elevata, come si può rilevare dalle osservazioni eseguite al Venda; ha cioè luogo un'inversione termica al suolo.

Il Gennaio, in definitiva, risulta molto freddo, tanto che gli scostamenti della media mensile dal suo valor normale sono dappertutto negativi e il loro valor assoluto, in nessun luogo,

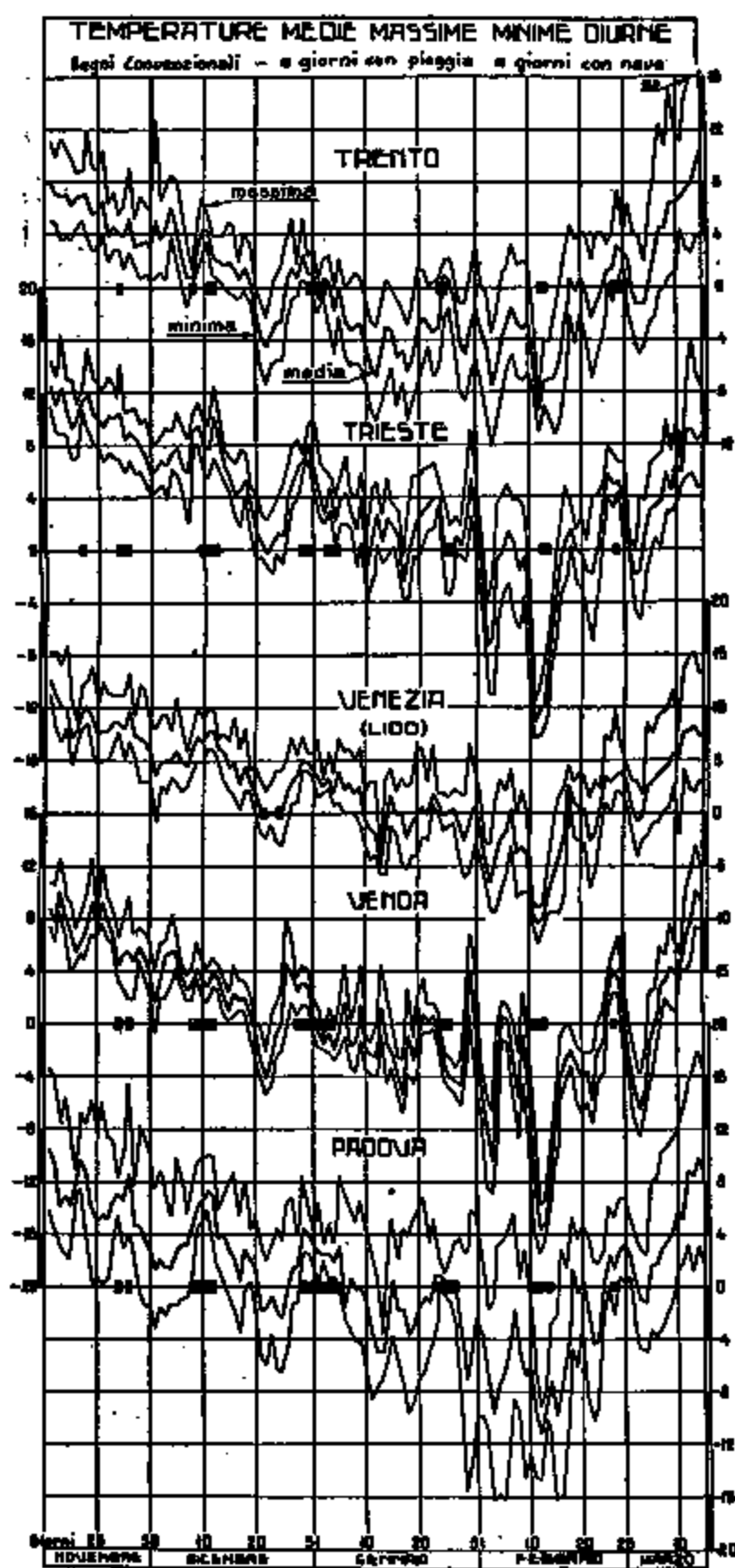


FIG. 270

è inferiore ai 2°; al Veneda raggiunge i 3°7, a Belluno 4°1. La minima assoluta e la media mensile della temperatura, verificatasi in Gennaio, risultano veramente eccezionali, tali che, anche se non si fossero verificati valori ancora più bassi in Febbraio, avrebbero da sole giustificato di classificare questo inverno fra i più rigidi.

Dopo il minimo registrato il 29 Gennaio, per un paio di giorni la temperatura sale; successivamente, nei primi di Febbraio, si manifesta un'ondata di freddo, mentre soffia una bora molto violenta (le medie diurne della velocità del vento nei giorni 1, 2, 3 sono: a Trieste km/ora 85,8, 45,2, e 44,8, al Veneda 52,3, 29,4, 19,2, a Venezia 21,4, 22,5, 18,1). Si verifica un leggero innalzamento della temperatura dal 4 all'8, non accompagnato da precipitazioni; subito dopo la temperatura diminuisce rapidamente nella Venezia Giulia, nella Venezia Euganea ed in montagna, fino a raggiungere il massimo rigore invernale. Dal 10 soffia una bora violenta, per cui la media della velocità del vento, nei singoli giorni, sino al 21 compreso, a Trieste, a Venezia, al Veneda supera notevolmente i 20 km/ora; raggiungendo in certi giorni oltre 50 km/ora. A Trento e a Bolzano soffia vento prevalentemente tra E ed ENE, ma con violenza molto minore; raramente la velocità media diurna supera 10 km/ora.

Nella tabella seguente sono riportati, per alcune località, gli estremi diurni (temperatura massima e minima) verificatisi nei giorni segnati durante queste due ondate di freddo.

LOCALITÀ	Giorno	Massima	Minima	LOCALITÀ	Giorno	Massima	Minima
Trento (m. 195)	1	0,0	- 7,2	Belluno (m. 209)	11	+ 0,5	- 5,8
	2	- 0,8	- 9,4		12	- 4,3	- 8,2
	3	- 8,5	- 12,0		13	- 4,5	- 8,4
	4	- 2,1	- 10,5		14	- 2,8	- 10,2
	5	+ 1,0	- 8,1		15	+ 0,5	- 10,6
	11	- 8,7	- 8,0		16	+ 0,9	- 9,2
	12	- 8,1	- 11,0	Montebelluna (m. 208)	1	- 1,0	- 24,0
	13	- 4,2	- 9,2		2	- 10,0	- 25,0
	14	- 4,2	- 9,9		3	- 8,0	- 23,0
	15	- 1,8	- 11,2		4	- 5,0	- 22,0
	16	+ 0,1	- 10,2		11	- 8,0	- 22,0
	12	- 6,9	- 9,8		12	- 6,0	- 27,0
S. Michele all'Adige (m. 229)	1	+ 4,0	- 7,0	Terme di Braconero (m. 1300)	5	- 7,0	- 17,0
	2	+ 1,2	- 8,0		12	- 18,0	- 25,0
	3	+ 0,8	- 9,5	Canore (Imaro) (m. 1600)	3	- 2,0	- 24,0
	4	+ 0,0	- 10,4		12	- 6,0	- 25,0
	5	+ 3,0	- 8,5	Passo Fardel (m. 2140)	2	- 8,0	- 18,0
	11	- 2,0	- 6,7		3	- 11,0	- 24,0
	12	- 6,9	- 9,8		4	- 7,0	- 18,0
	13	- 5,4	- 8,5		11	- 5,0	- 16,0
	14	- 2,9	- 9,1		12	- 9,0	- 22,0
	15	- 1,6	- 9,6		13	- 18,0	- 21,0
Belluno (m. 209)	16	+ 1,0	- 10,0		14	- 14,0	- 23,0
	17	+ 4,1	- 7,7				
	1	+ 1,7	- 4,3				
	2	+ 0,2	- 8,8				
	3	- 1,8	- 9,4				

LOCALITÀ	Giorno	Maxima	Minima	LOCALITÀ	Giorno	Maxima	Minima
Piano Portici (m. 2140)	15	-10,0	-22,0	Venezia (m. 508)	14	-10,0	-18,0
	16	- 8,0	-20,0		15	- 5,4	-10,5
Misurina (m. 1740)	1	-11,0	-22,0	Venezia (m. 5)	2	- 2,8	- 6,8
	8	- 2,0	-27,0		3	- 3,0	- 9,3
	11	- 4,0	-25,0		4	+ 1,1	- 9,3
	12	- 0,0	-29,0		11	- 8,4	-10,5
Belluno (m. 400)	8	- 4,8	-18,0		12	- 9,0	-12,4
	4	- 1,6	-15,8		13	- 8,6	-11,0
	12	- 9,8	-17,0		14	- 5,0	- 9,6
Trieste (m. 18)	1	+ 0,4	- 4,0		15	- 0,9	- 9,3
	2	- 4,0	-11,0	Padova (m. 12)	2	- 1,7	-10,9
	8	- 2,4	-11,1		3	- 1,3	-16,8
	4	- 3,6	- 5,1		4	+ 3,1	-15,8
	10	- 2,8	-11,5		5	+ 3,4	-16,2
	11	-11,5	-14,3		11	- 6,5	-14,6
	12	-10,4	-14,3		12	- 9,3	-14,7
	13	- 8,8	-13,8		13	- 7,9	-10,2
	14	- 6,9	- 9,2		14	- 2,8	-11,2
	15	- 1,1	- 7,0		15	- 2,3	-16,3
					16	+ 1,4	-12,2
Revine (Mris) (m. 100)	8	-11,0	-22,0	Revigo (m. 6)	2	- 2,5	-10,1
	11	-12,0	-25,0		3	- 4,9	-11,4
	12	-20,0	-25,0		4	- 2,6	-13,9
	13	-18,0	-24,0		5	- 0,3	-11,5
Venda (m. 608)	2	- 5,3	-12,4		11	- 6,0	-12,2
	3	- 6,6	-13,9		12	- 9,9	-13,8
	11	- 7,4	-15,9		13	- 8,1	-10,5
	12	-13,7	-17,5		14	- 5,0	- 8,7
	13	-13,4	-16,6		15	- 6,4	-13,1

Nonostante che, durante la seconda metà di Febbraio, la temperatura sia andata aumentando, la temperatura media mensile per detto mese, in seguito ai bassi valori verificatisi nei primi quindici giorni, risulta inferiore al valore normale di 5 gradi a Trento, di quasi 7 gradi a Trieste, Venezia, Venda e di 8 gradi a Padova.

2. - Le precipitazioni in pianura si verificano allo stato di pioggia nella prima metà di Dicembre, di pioggia e di neve nella seconda metà, in modo che la neve scompare dal suolo man mano che cade o poco dopo. In montagna le precipitazioni si verificano sempre, per tutto l'inverno, sotto forma di neve.

Il manto nevoso, in conseguenza dei frequenti e violenti venti, subisce continue variazioni; ad ogni modo, a grandi linee, se ne possono riassumere le condizioni come segue. La neve al suolo, che sin dal Novembre precedente copriva il terreno a quote superiori ai mille metri, nei primi di Dicembre lentamente diminuisce; al giorno 7 è scomparsa a Predazzo (m. 1020) e a Vipiteno (m. 845). Durante le intemperie dei giorni successivi, lo spessore del

manto nevoso aumenta a quote oltre i mille metri, dove cade solo neve, mentre a quote inferiori cade neve e pioggia e il terreno resta presto scoperto. Negli ultimi giorni di Dicembre e nei primi di Gennaio, la neve cade superiormente alla quota di 800 m., ma ovunque in piccola quantità; il 2 Gennaio lo spessore del manto a Monteneve (m. 2332) è di cm. 175; un po' più in basso, verso i duemila metri, è di 100 cm. Nei giorni successivi lo spessore del manto nevoso diminuisce, molto lentamente però, probabilmente per costipamento.

Verso la fine di Gennaio riprendono le precipitazioni, in forma di neve anche in pianura oltre che in montagna; al 26 dello spessore del manto è raggiunto un nuovo massimo, con cm. 188 a Monteneve, con poco più di 100 cm. verso i duemila metri.

In seguito si registra altra lenta e debole diminuzione dello spessore, per costipamento, sino alle nuove precipitazioni di pochi cm., avvenute nel periodo di maggior freddo, tra il 12 e il 14 Febbraio, accompagnate da forte vento anche in pianura, il quale pertanto distribuisce la neve sul terreno in maniera irregolarissima.

Verso la fine di Febbraio le precipitazioni sono maggiori e lo spessore del manto nevoso aumenta quasi ovunque di oltre dieci cm.

Riferendo le quantità di precipitazioni registrate in questo inverno ai valori normali, si notano scostamenti ben diversi da luogo a luogo. Le precipitazioni complessive in tutto l'inverno risultano, in generale, inferiori al valore normale, specialmente per la scarsenza di precipitazioni in Febbraio; in Dicembre e in Gennaio, in qualche località, i totali mensili risultano superiori ai corrispondenti valori normali.

Precipitazioni invernali: normali e nell'inverno 1928-1929 (in mm.)

Mesi	Trieste		Venezia		Padova		Venda		Trento	
	Normale	1928-29	Normale	1928-29	Normale	1928-29	Normale	1928-29	Normale	1928-29
Dicembre . . .	81,5	63,6	40,8	48,0	52,4	60,3	62,3	58,0	62,4	29,2
Gennaio . . .	60,6	55,4	89,2	43,0	48,4	82,6	65,6	82,9	40,4	15,4
Febbraio . . .	59,7	28,8	40,1	[20,0]	46,1	3,2	43,6	3,4	60,7	6,8
Inverno . . .	201,8	145,8	120,1	111,0	141,9	151,1	171,5	80,3	163,5	51,4

3. In ogni inverno, esclusi quelli veramente miti, si verifica il congelamento di acque della laguna. Esso ha inizio agli orli di questa, dove minore è la salinità e quindi più elevato il punto di fusione e dove minore è il movimento delle acque, sia per l'afflusso dell'acqua dolce, sia per la marea e dove si può quindi costituire uno strato superficiale freddo, pronto a gelare. Ne viene che i primi specchi acquei che congelano sono quelli compresi entro le barene, che sono ad acqua più dolce e poco profondi; se il freddo continua, il ghiaccio si stende ai canali entro le barene; successivamente congelano gli specchi acquei sopra le paludi nella laguna libera; da questi il ghiaccio si propaga lentamente verso i canali, in generale più profondi e ad acqua più salata e più mosca che nelle paludi. I canali di maggiore navigazione, poichè in essi l'acqua è più salata, più profonda e più agitata dai movimenti di flusso e riflusso e dal traffico dei natanti, sono gli ultimi a congelarsi; in essi il congelamento, se mai, avviene per la saldatura fra loro dei lastroni di ghiaccio, tolti dagli specchi congelati e trasportati alla deriva. Questi lastroni, a contatto con l'acqua più calda, si sciolgono in parte e danno luogo ad uno strato superficiale più dolce, che facilmente congela per una qualsiasi sottrazione di calore.

Questa diffusione del congelamento, a partire dagli orli della laguna, avviene ancora più rapidamente se il permanere e l'intensificarsi del freddo coincidono con le quadrature della luna (primo quarto ed ultimo quarto). Durante queste fasi il movimento della marea è meno forte,

essa è minore la quantità d'acqua che la laguna scambia col mare, la cui acqua, com'è ben noto, d'inverno ha una temperatura superiore di qualche grado dell'acqua della Laguna (vedi studi dell'Angelini e del Tomo). Nella laguna l'acqua, coprendo specchi di limitata profondità, si raffredda durante le giornate fredde, mentre in mare (ammessa anche parità di raffreddamento per irraggiamento o per conduzione e trasporto a contatto dell'aria), per moti convettivi, l'acqua alla superficie viene sostituita da altra più calda, che sale dal basso.

Nell'alto Adriatico (1) la temperatura dell'acqua del mare (secondo osservazioni eseguite a 1 km. al largo di Rovigno) al 1° Febbraio era 8°,7, al 7 dello stesso mese 8°,4; valori così bassi erano stati segnati nel 1922; però, mentre in quell'anno (1922) essi furono i minimi dell'anno, nel 1929 invece, la temperatura continua a diminuire e il minimo è raggiunto nella prima metà di Marzo.

Nel mese successivo, e precisamente dal 9 al 13 Marzo, si svolse una crociera nell'alto Adriatico e si trovò che la temperatura, da stazione a stazione, non presentava differenze supe-

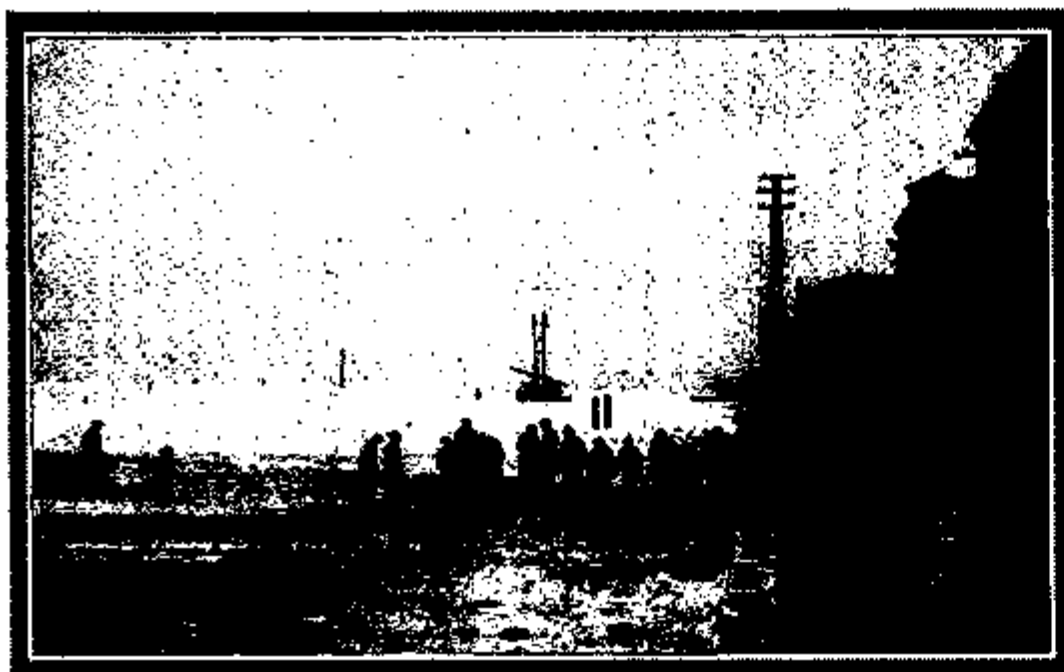


FIG. 271 — Canale Fondamenta Nuova.

riori al grado; invece la salinità riscontrata nelle due stazioni davanti alla laguna di Venezia era 85,91 ‰ e 84,83 ‰ di Cl, di fronte a 97 ‰ e 98 ‰ di Cl trovato nelle altre stazioni; da ciò si deve dedurre l'influenza delle acque dolci dei fiumi. Ad ogni modo il Vatova, conclude che « scarsissimo era nell'alto Adriatico, almeno ai primi del Marzo 1929, l'influsso dell'acque dolci, portate dal Po e dagli altri fiumi veneti »; solo se ne risentiva l'influsso suaccennato davanti alla Laguna.

Esistono descrizioni accurate che danno un quadro della vita cittadina a Venezia in questo stato speciale della Laguna congelata e narrano le conseguenze sul traffico (2), altre descrivono

(1) VATOVA A. Sui minimi termici verificatisi nell'Alto Adriatico nel febbraio e nel marzo 1929 e loro effetti sull'ittiofauna. R. Com. talas. it., mem. CLVII.

(2) ZANON S. L'inverno 1928-29 a Venezia. Riv. della città di Venezia, anno 1929-Aprile. Venezia, 1929.

il congelamento del Po (3), altre infine espongono gli effetti letali sulla vita dei pesci nelle Valli (4). Riportiamo alcune notizie sul congelamento nelle varie lagune e alle foci dei fiumi, notizie desunte dai vari osservatori mareografici e dalle relazioni stese da funzionari dell'Ufficio Idrografico, che furono sui luoghi ed inoltre alcune notizie avute dalla Sezione marittima del Genio Civile.

Il congelamento parziale delle acque lagunari si è iniziato, come fenomeno normale, nelle zone più lontane dai Porti, prima del periodo di freddo eccezionale, e cioè verso la metà di

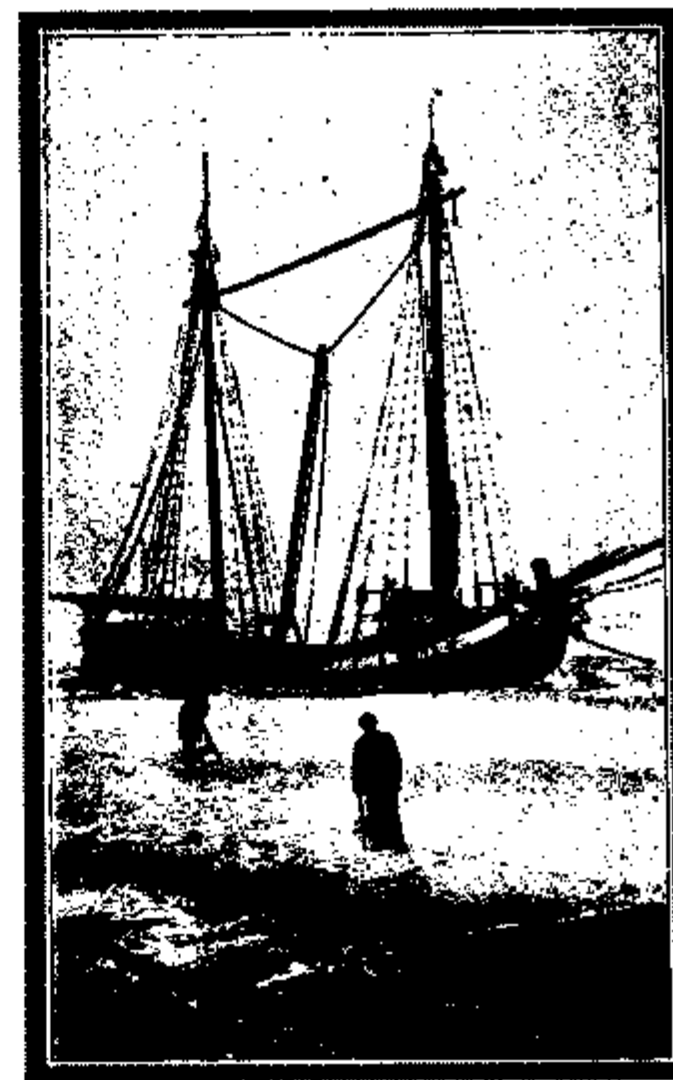


FIG. 272 — Canale Fondamenta Nuova.
Vellero bloccato dai ghiacci.

Gennaio a Pagliaga, dove sfociano i fiumi Dese e Osellin, verso la fine dello stesso mese a Conche e a Cavallino, dove minore è l'espansione della marea.

Il congelamento eccezionale della Laguna è avvenuto tra il 10 ed il 14 Febbraio; da questo giorno quasi tutta la Laguna era gelata. Soltanto nei grandi Canali Lagunari il conge-

(3) GIANDOTTI M. La formazione dei ghiacci nel Po nell'inverno 1929. Ann. LL. PP., anno 1929, fasc. 9, Roma.

(4) PICOTTI, GALIMBERTI. Relazione sui rilevamenti talassografici eseguiti nelle Valli da Pesca della Laguna Veneta e del Polentino nella scorsa stagione invernale. Boll. di pesca e piscicoltura e di idrologia. Anno V, fasc. IV, Roma 1929.

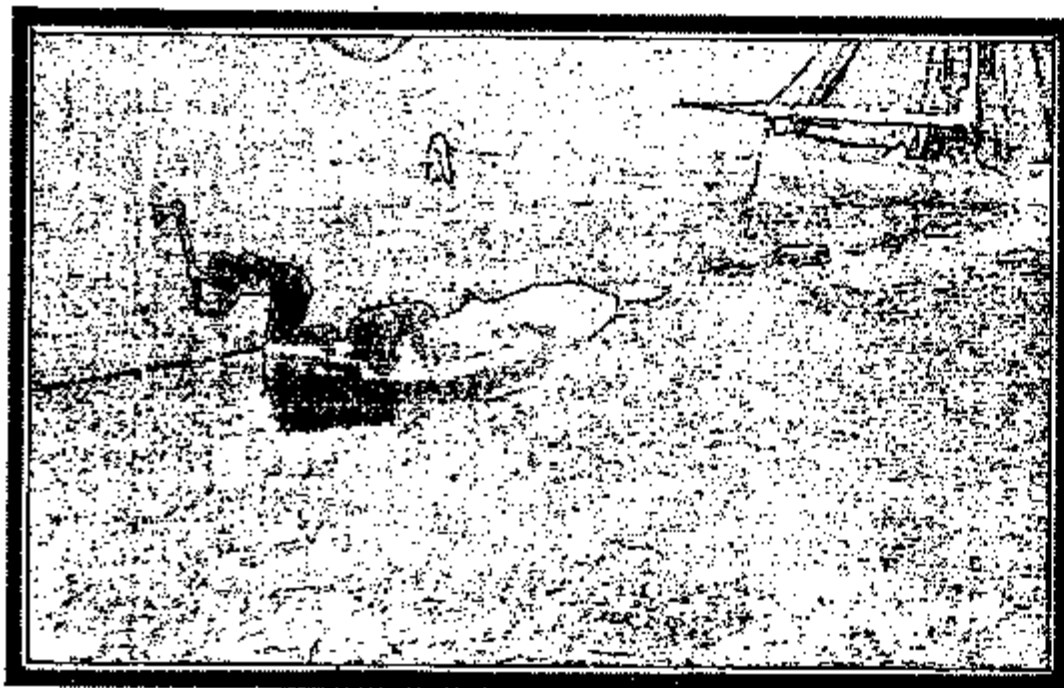


FIG. 273 — *Canale Fondamenta Nuova.*

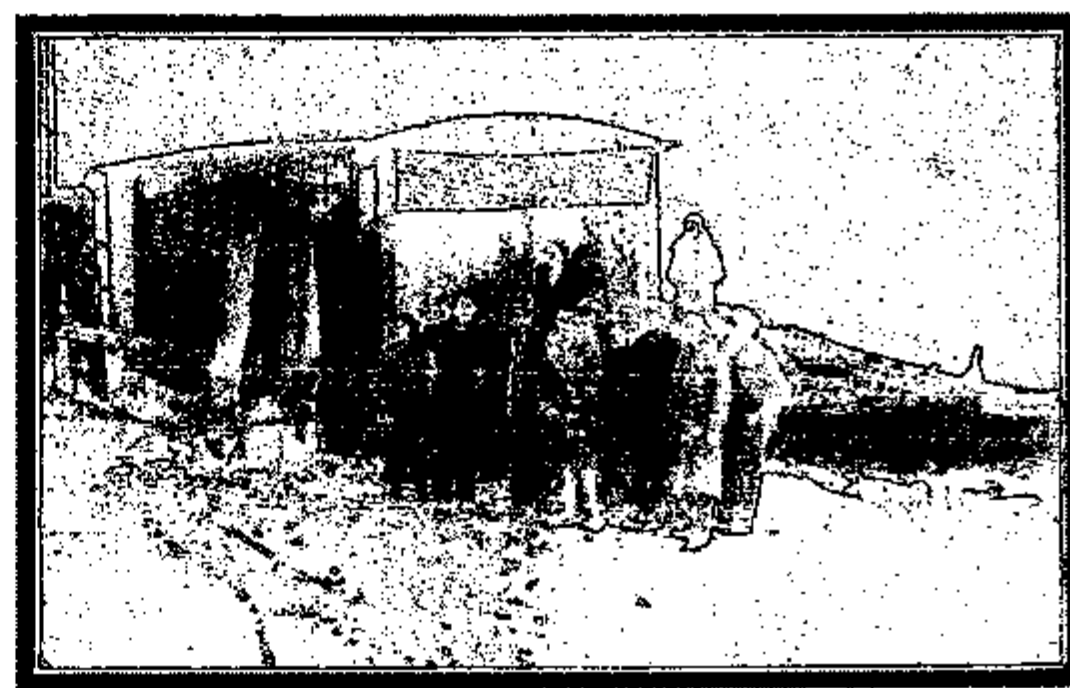


FIG. 275 — *Canale Fondamenta Nuova.*



FIG. 274 — *Canale della Misericordia.*



FIG. 276 — *Canale della Misericordia.*

lamento non è avvenuto. L'acqua però che veniva sbattuta dal vento sulle sponde o sui natanti si congelava subito e si formava uno strato irregolare di 15 ÷ 20 cm. di ghiaccio su tutte le Dighe dei Porti e sulla parte emergente dei battelli in navigazione, con incrostazioni caratteristiche dei paesi nordici.

Il casello mareografico all'estremità della Diga Sud del Porto di Lido aveva, su tutta la facciata NE, in corrispondenza della porta, un rivestimento di ghiaccio di circa 90 centimetri e si è dovuto usare il piccone per romperlo.

Lo spessore del ghiaccio, nella Laguna, non era uniforme: in alcuni punti oltrepassava i 20 cm., specialmente nelle zone più battute dal vento, nelle quali il ghiaccio si era ispessito per la neve accumulata e per l'accavallarsi dei lastroni di ghiaccio, rotti per effetto delle variazioni di marea e trasportati alla deriva.

Come dimostrano le fotografie 271 e 272, dalle Fondamenta Nuove si poteva raggiungere il Cimitero camminando sul ghiaccio. Un transito sul ghiaccio era stabilito da Cavallino alle



Fig. 277 — Rio dei Mendicanti.

case della Faleonera e alle Mesole ed era possibile transitare anche con carriele cariche di provviste.

Un vaporino dell'azienda C. N. I. è rimasto bloccato alcuni giorni nel Canale V. E. III, un altro nel Canale Casson, presso Cavallino; le isole della Laguna superiore sono rimaste prive di comunicazione, finchè non è stato possibile accedervi con battelli attrezzati a rompi-ghiaccio.

In alcune zone riparate dal vento il ghiaccio era meno spesso e meno consistente e così pure nelle zone più prossime ai porti e ai grandi canali, dove però galleggiavano alla deriva blocchi di ghiaccio di considerevoli dimensioni.

Nei fossi interni alle isole coltivate e ai litorali il ghiaccio ha raggiunto il maggior spessore e molti fossi erano completamente gelati.

Qualche inizio di agelo si ha al 18; tuttavia, solo a partire dal 20, esso avviene in maniera abbastanza progressiva, ma pur sempre irregolare; i primi ad essere liberati dal ghiaccio sono stati i Canali, nei quali le escursioni della marea provocava la rottura del ghiaccio che veniva

trasportato, durante il riflusso, al mare, dove si scioglieva; successivamente, per lo stesso fenomeno, furono liberati i grandi specchi Lagunari in diretta comunicazione coi canali ed infine i laghi interni alle barene emergenti, nei quali il ghiaccio ha persistito fino ai primi di marzo.

Dal 12 Febbraio al 17 tutto una distesa di ghiaccio continua permetteva di andare a piedi da Venezia sino a Mestre (fig. 271). Le unite fotografie mostrano aspetti davvero insoliti della vita marinara (figg. 272, 273), della vita cittadina (fig. 271) oppure la resistenza del ghiaccio (fig. 274), anche alla distanza di solo qualche metro dal filone tenuto sgombero per la navigazione (fig. 275), o il processo di formazione del ghiaccio, congelamento alle sponde dei canali e convogliamento



Fig. 276 — Rio di S. Salvatore.

di lastroni nella parte centrale dei medesimi (figg. 276 e 277), o decorazioni più o meno bizzarre (figg. 279-280).

In tutti i fiumi veneti, in vicinanza della foce (vedi figg. 281-286), lo spessore e la compattezza del ghiaccio erano considerevoli e permettevano di attraversare i fiumi camminando; il solo corso d'acqua sul quale non venne notata alcuna formazione di ghiaccio è il Sile: è da tener presente però che le sue acque sono di risorgiva.

Dopo il 24 Febbraio il ghiaccio si trovava solo in vicinanza delle sponde e dove l'alveo era poco profondo; notevole però era ancora la quantità di lastroni di ghiaccio alla deriva.

Secondo i dati raccolti dalla Sezione Marittima del Genio Civile di Venezia, i danni apportati ai segnalamenti dal ghiaccio nella laguna di Venezia furono così rilevanti che, per la rimessa a posto, si spesero oltre 500.000 lire.

I maggiori danni si ebbero alle mude (pali isolati); resistettero meglio i pali di legno che non quelli di cemento armato. Il ghiaccio chiudevà in una mora detti pali, poi, scendendo alla deriva durante il riflusso, gli inclinava verso il canale, fino a che le loro teste toccavano l'acqua. E ciò naturalmente indipendentemente dalla direzione del vento, perchè sempre

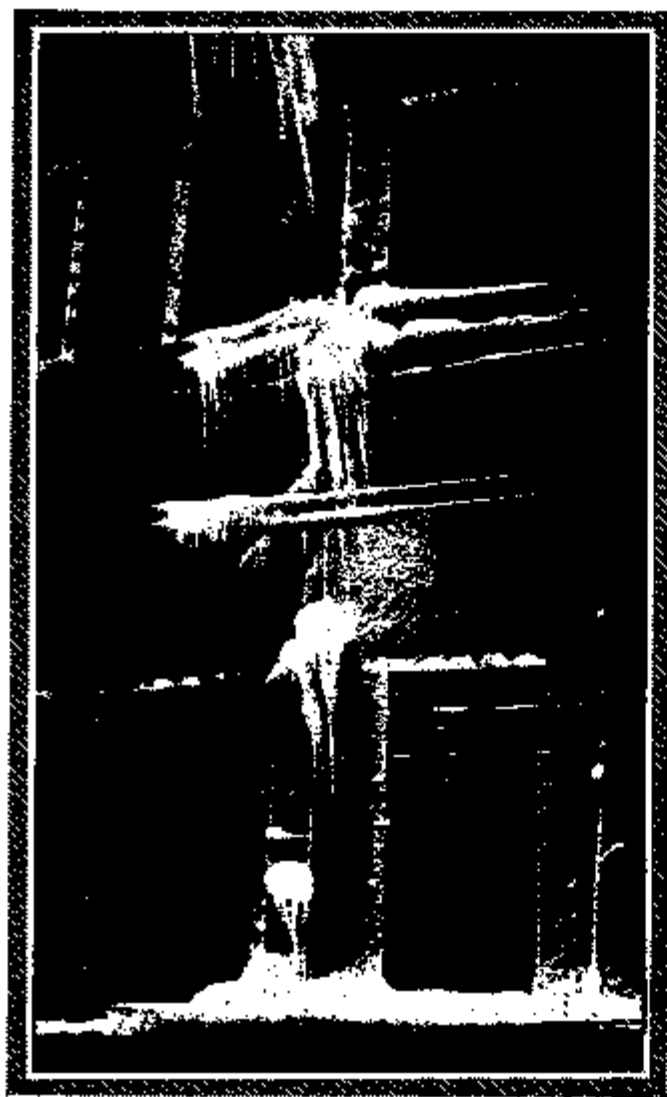


FIG. 279 — Rivestimenti in ghiaccio di fili di condutture elettriche prodotti dalla rottura di tubi d'acqua potabile.

e dovunque, qualunque fosse l'orientamento del canale, essi erano abbattuti per traverso, ossia coricati perpendicolarmente all'asse del canale.

Nelle altre Lagune della regione veneta i fenomeni e la durata del periodo freddo sono stati pressochè eguali a quelli segnati nella Laguna di Venezia. Da Marano Lagunare, da Porto Lignano, da Grado e da Scardovari sono stati segnalati spessori di ghiaccio da 25 a 45 centimetri, da Caorle invece da 8 ÷ 7 cm.

Da Marano Lagunare si poteva camminare sul ghiaccio fino a Porto S. Andrea e a Porto

Buso; a Porto Lignano era gelato anche il canale che conduce a Marano Lagunare (Canale di Marano) sul quale si poteva camminare; era gelata pure una zona di 300 metri da Porto Lignano al mare. Anche in queste Lagune si sono verificati ingenti danni ai pali di segnalamento, alla navigazione e alla pesca.

4. - Gli effetti della rigidità dell'inverno, nell'interno della regione alpina, sono stati meno gravi ed hanno richiamato minor attenzione che nella pianura e sulle coste. Molti laghi alpini congelano tutti gli inverni. Nell'inverno 1928-1929, per effetto del freddo eccezionale,



FIG. 280 — Fontana alla Giudiccia.

in tutta la zona montana si verificarono però quei fenomeni che durante gli inverni normali, si riscontrano solo a quote molto elevate.

Ricorderemo qui il congelamento, avvenuto nell'inverno 1928-1929, di un lago abitualmente libero di ghiaccio, il lago di Molveno, riportandone la descrizione fatta da uno studioso del luogo (Osvaldo Orsi) (1).

(1) OSVALDO ORSI - Totale congelamento del lago di Molveno. "Gli Studi Trentini", Anno 1929 Ann. X. p. 227 fasc. III - Scienze Naturali.



FIG. 281 — *Adige a Casarsa.*

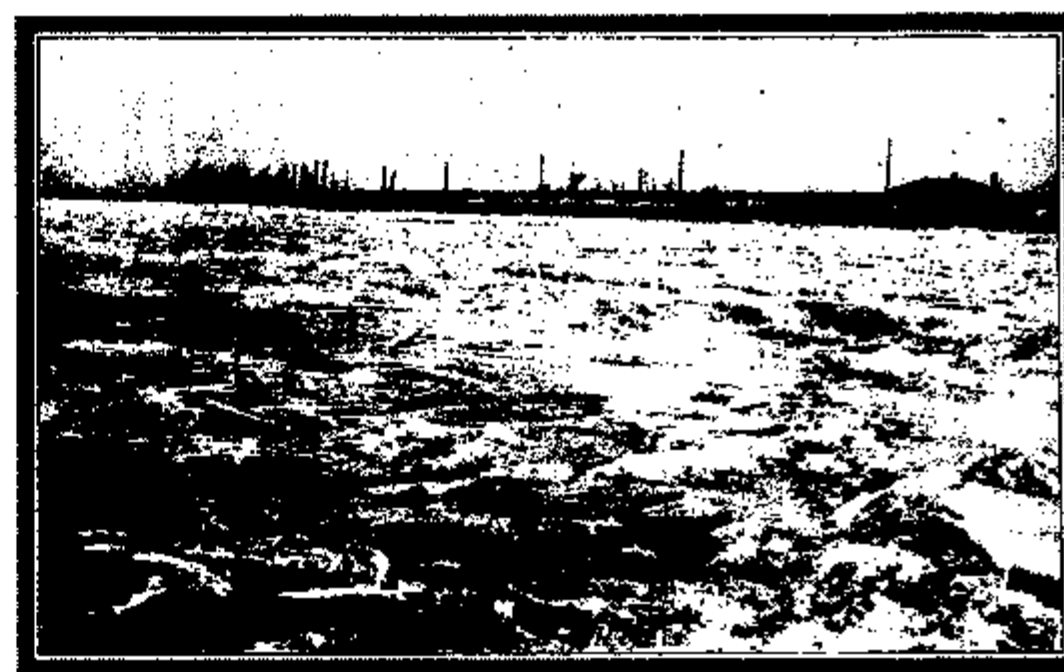


FIG. 283 — *Adige a Cavanella.*



FIG. 282 — *Adige e monte di Botolanova.*

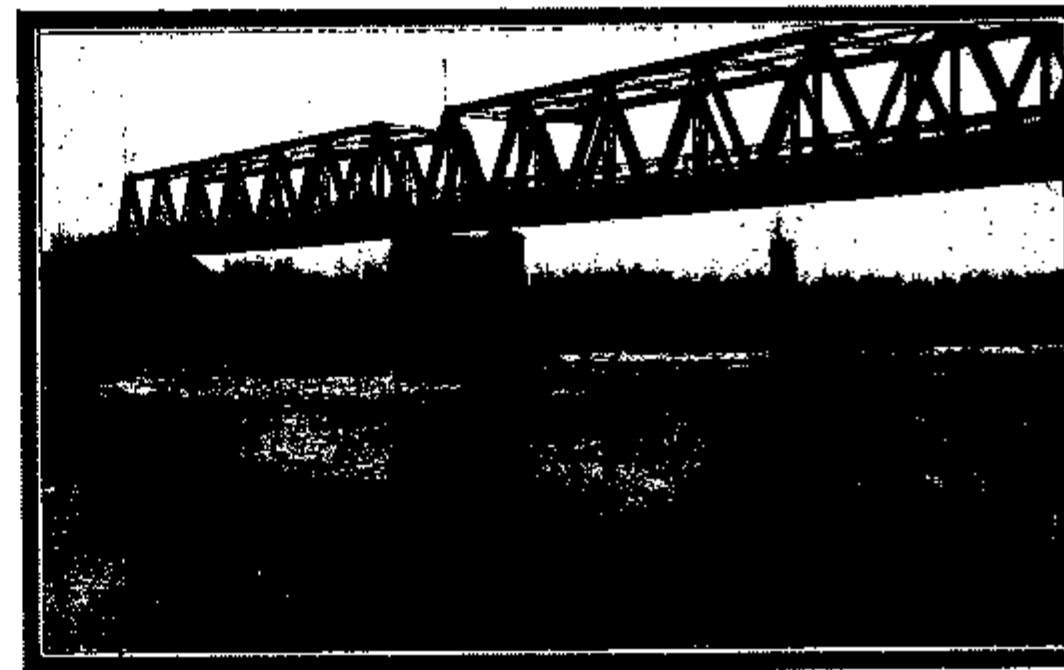


FIG. 284 — *Piave a S. Donò.*

In quest'anno si è verificato un fenomeno che non succedeva dal secolo XVIII. Ed in vero bisogna risalire all'inverno 1788-89 per trovare il lago di Molveno completamente gelato. Malgrado la grande profondità del lago, 116 m., e la conseguente rilevante massa d'acqua e ad onta che nelle due prime decadi di Febbraio le temperature minime in quest'inverno non sieno state eccessivamente basse come in moltissimi altri luoghi della regione alpina — di fatto le minime oscillano tra -9 e -11 C. — esse furono certamente inferiori alle temperature minime verificatesi in altre annate, il congelamento del lago sopravvenne e per l'esistenza del freddo e per le basse temperature diurne, sopra tutto poi per i venti freddi e secchi che per parecchi giorni di seguito soffiavano nella regione.

Nel giorno 2 Febbraio cominciò il congelamento colla comparsa di un velo che copriva tutta la superficie del lago che è di 8.27 chilometri quadrati e si ispessì gradatamente per raggiungere il completo consolidamento nella notte dell'11-12 Febbraio.

Lo spessore del ghiaccio aumentò fino a raggiungere in media 32 cm., tanto da permettere il passaggio senza pericolo da una spiaggia all'altra.

La superficie del ghiaccio si presentava rugosa, con le crepature caratteristiche dei ghiacciai, e nella notte si sentivano i boati e rumori dovuti agli sforzi di pressione e alle rotture del ghiaccio.

A titolo di informazione riportiamo le osservazioni fatte il 7 marzo sulla temperatura dell'acqua a 10 cm. sotto lo strato di ghiaccio; essa risultò di $+0.5$; le sostanze disciolte per litro d'acqua non gelata importarono 120 mgr., mentre quelle sciolte nell'acqua ottenute dalla fusione del ghiaccio erano di soli 45 mgr. per kg. di ghiaccio.

Il 12 Marzo è cominciato lentamente il disgelo del forte strato di ghiaccio che è terminato il 27.

5. - Per meglio far risaltare l'eccellenza dell'inverno 1928-1929 ricorderemo il gran numero di giorni nel quali la temperatura media risultò inferiore a 0° nei tre mesi invernali: giorni 24 a Trieste, 39 a Venezia, 51 al Venda, 46 a Padova, 45 a Trento. Tale numero è più che doppio della frequenza normale ovunque; a Trieste, a Venezia è circa 4 volte.

Inoltre i valori bassissimi raggiunti, nelle varie località, dalla temperatura media diurna e minima diurna in quest'ultimo inverno risultano notevolmente inferiori a quelli registrati durante gli anni precedenti.

La media diurna più bassa in quest'ultimo decennio a Trieste s'era avuta nel Gennaio 1926 con -6.2 , quest'anno -13.2 , a Venezia con -5.0 nel Gennaio 1926, quest'anno -10.4 ; al Venda con -10.0 nel Gennaio 1926, quest'anno -15.6 , a Padova con -5.7 nel Gennaio 1924, quest'anno -11.2 , a Trento con -8.0 nel dicembre 1925, quest'anno -9.4 .

Differenze forti si verificano pure nelle minime assolute.

Per far risaltare l'eccellenza, diremo secolare, dell'inverno 1928-1929, estendiamo il confronto a un periodo più lungo, quale ci è permesso dall'esame delle osservazioni meteorologiche alla Specola astronomica di Padova e all'Osservatorio meteorologico del Seminario Patriarcale di Venezia. Le osservazioni di queste due stazioni, quantunque non siano strettamente comparabili con le precedenti (i termometri in tutte e due località sono in gabbia appesa a tramontana, ad oltre una ventina di metri dal suolo), e neppure siano tra loro comparabili, un muro a stretto rigore, le osservazioni di una stessa località per esemplari nell'orario di osservazione, nell'installazione, nei calcoli ecc. ecc., pur tuttavia ci permettono deduzioni importanti.

Le principali minime assolute annue uguali od inferiori a -8.0 segnate a Venezia (Sem. Patr.) dal 1868 sono: -8.1 Gennaio 1848, -9.9 Gennaio 1849, -10.4 Gennaio 1854, -11.0 Dicembre 1855, -9.3 Gennaio 1858, -11.3 Gennaio 1864, -8.2 Gennaio 1869, -8.0 Dicembre 1879, -8.6 Gennaio 1880, -9.4 Gennaio 1893, -8.0 Gennaio 1901, -9.3 Gennaio 1905, -10.0 Gennaio 1907, -13.0 Febbraio 1929.

Le principali minime assolute annue uguali o inferiori a -10.0 segnate a Padova (Spec. Astr.) dal 1868 sono: -10.6 Gennaio 1869, -13.5 Dicembre 1870, -10.3 Gennaio 1871,

-10.4 Dicembre 1878, -13.4 Dicembre 1879, -11.7 Gennaio 1880, -13.1 Gennaio 1891, -12.1 Gennaio 1893, -13.7 Gennaio 1894, -12.9 Dicembre 1899, -10.2 Gennaio 1905, -10.0 Gennaio 1907, -11.0 Gennaio 1914, -11.0 Gennaio 1917, -10.3 Gennaio 1929, -14.1 Febbraio 1929.

Dallo specchietto sopra riportato appare come a Venezia una sola volta, nel Gennaio 1864, il termometro è sceso a -11.4 , un'altra nel Dicembre 1855 a -11.0 e un'altra infine nel Gennaio 1907 a -10.0 . Nell'inverno 1928-29 al 3 Febbraio furono segnati -10.4 e successivamente in 4 giorni consecutivi, dall'11 al 14, vennero registrate temperature minime uguali od inferiori a -10.1 . I -13.0 del 12 Febbraio 1929 costituiscono il limite più basso mai raggiunto prima d'ora; la temperatura minima sinora conosciuta era di -11.3 , segnata nel 1864.



Fig. 285 — Adige a Cavarzere

A Padova la temperatura del 1929 è la minima dal 1866; quella del Gennaio 1894 (-13.7) è la più bassa registrata negli anni precedenti.

Risalendo più indietro con gli anni "pare", che a Padova nel 1788-89 si sia scesi al di sotto di un tal limite, essendochè, nei registri originali dell'epoca, troviamo che il Toaldo, alla Specola astronomica, lesse -15.4 minima del 30 Dicembre 1788, e -15.5 minima del 1° Gennaio 1789. (Queste temperature, che nell'originale sono espresse in gradi Reaumur, sono state ridotte, come tutte le altre, in gradi Centigradi).

Non va dimenticata però la differenza installazione nelle due epoche: nell'inverno 1929 il termometro si trova in una capannina addossata ad un muro a tramontana, nell'inverno del secolo XVIII il termometro era probabilmente appeso al muro e quindi da una parte esso risentiva l'azione del fabbricato, dall'altra parte non era protetto dalle perdite per irraggiamento, la cui azione è contraria alla precedente.

Anche a Venezia si riferisce che in quell'anno furono misurati $-18^{\circ},0$; ma il confronto è ancora meno possibile perchè non si sa nè da chi siano stati registrati, nè dove o come fossero installati gli strumenti.

A Venezia a partire dal 1836 e sino al 1929 compresi, e quindi su 282 mesi invernali, la media mensile fu uguale o inferiore a 0° per 7 volte, e di queste 4 in Gennaio, 2 in Febbraio, una in Dicembre.

Non sarà inutile rilevare che a minime diurne molto basse, verificatesi una o due volte in un mese, non corrispondono sempre medie mensili molto basse e viceversa; per es., a Venezia la media Gennaio nel 1907 è $+1^{\circ},0$ la minima assoluta $-10^{\circ},0$, invece nel 1914 è $+0^{\circ},5$ e $-5^{\circ},2$ rispettivamente, la media nel Dicembre 1878 è $+0^{\circ},9$, minima $-2^{\circ},7$, nel Dicembre 1917 rispettivamente $+2^{\circ},9$ e $-5^{\circ},0$, ecc.

È ciò naturalmente perchè la minima assoluta è l'espressione delle condizioni di un dato momento, mentre la media mensile sente l'influenza di tutte le temperature lette nel corso del mese.

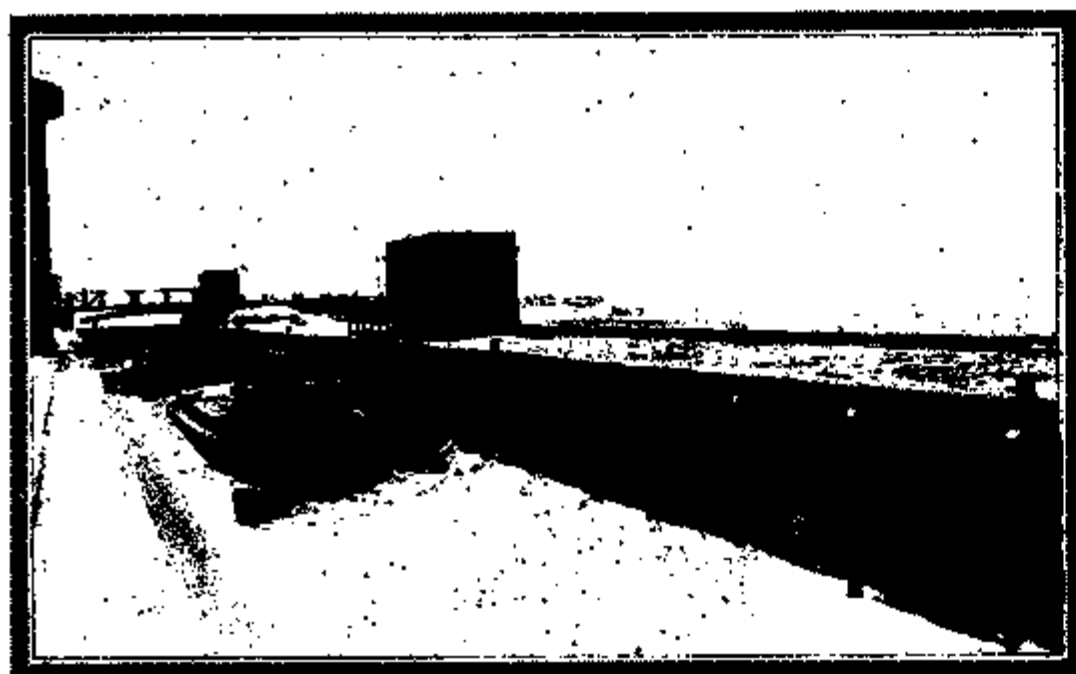


Fig. 266 — Conca di Cavanella d'Adige.

Infine per il congelamento delle acque della laguna non interessa tanto che la media stagionale della temperatura (ossia di tutti e tre i mesi) sia molto bassa, ma basta si verifichino freddi intensi per un periodo più breve di un mese.

8. - Caratteristica essenziale della situazione isobarica nel periodo più freddo è la persistenza di un anticiclone sull'Europa centrale, dov'esso, quasi sempre, si è mantenuto attorno ai 780 mm., superando anche talvolta i 790 mm. in prosecuzione delle alte pressioni Siberiane. Sull'Europa l'anticiclone ha trovato ragioni d'intensificarsi e di persistere nel raffreddamento dell'aria, causato dal manto nevoso che tutto ricopriva il continente Europeo, in particolare le parti orientali.

Il freddo fu fortissimo, tanto che, secondo la notizia dell'Osservatorio Meteorologico centrale

russo riportate dal Köppen, in tutto il territorio russo tra il Volga e il confine occidentale, la media di Febbraio fu di 10° sotto la normale, e nella Crimea di 7° .

In pari tempo anche la distribuzione isobarica sull'oceano Atlantico risultò differente da quella solita in questa stagione; difatti secondo il Brock, sulla parte settentrionale dell'Atlantico, sull'Islanda e sulla Groenlandia, si ebbe maggior pressione che sulle Azorre. Pare che questa distribuzione, differente dalla solita, sia stata conseguenza dello spostamento della corrente del Golfo, la quale, allontanandosi dal suo percorso abituale ossia dalle coste occidentali delle isole Britanniche e della Scandinavia, si è accostata alla Groenlandia. Qui e in genere in tutte le terre polari, a contrasto di quanto si verificò sul continente Europeo, l'inverno fu eccezionalmente mite.

In questa distribuzione della pressione sul continente europeo è da riconoscere il tipo già classificato dal Teisserenc de Bort come tipo invernale B, tipo ad irraggiamento, apportatore di freddo asciutto e che ha dominato anche nel Dicembre 1879 - Gennaio 1880 e nel Gennaio 1884, inverni tra i più rigidi delle nostre regioni.

Il ciclone atlantico nei suoi spostamenti verso levante più volte percorse il Mediterraneo; i tipi isobarici XI, XV, XVI, XVII, XVIII, che hanno ciclone sulla parte meridionale del Mediterraneo, si presentarono complessivamente per ben 28 volte tra Gennaio e Febbraio. Quando lo scontro tra l'aria fredda polare e l'aria calda meridionale avvenne nelle nostre regioni vi cadde la nevicata, durante le quali, naturalmente, si verificò una breve attenuazione del freddo.

Suocessivamente però, questo, in pianura, per essere il suolo coperto di neve, ebbe un'intensificazione nei noti processi che avvengono alla superficie di questa; prova ne sia, per es., la bassa temperatura raggiunta a Padova al 29-30-31 Gennaio, dopo le nevicate dei giorni precedenti, valori ben più bassi che a Trieste, Venezia, Vened (v. fig. 270) e che quindi hanno dato luogo ad invernaloni termiche.

Dall'invasione di aria polare, alla quale in qualche caso devonsi aggiungere anche questa intensificazione locale, traggono origine le varie ondate di freddo di cui si parlò al principio.

L'Erner (Met. Z. S. 1929 pag. 146-152), inquadrando questa situazione Europea nel quadro della circolazione generale atmosferica nell'emisfero settentrionale, mostra come ne siano risultati due sole circolazioni, mentre di solito ce ne sono tre o quattro; questo minor numero è tutto a vantaggio della persistenza e della stabilità delle condizioni atmosferiche.

7. - In conclusione, il periodo di freddo dell'inverno 1928-29, che comprende la seconda e la terza decade di Gennaio e le due prime decadi di Febbraio, una quarantina di giorni circa, è stato più rigido di tutti i precedenti: a Venezia la media mensile $-2^{\circ},2$ del Febbraio 1929 e la minima assoluta $-18^{\circ},0$ (l'una e l'altra misurate al Seminario Patriarcale) sono le più basse di tutte le precedenti dal 1836. Perchè precedentemente dal Tono la minima era stata assegnata al Gennaio 1864 con media $-1^{\circ},75$ e con minima assoluta $-11^{\circ},3$.

A Padova la minima segnata alla Spiscola Astronomica $-14^{\circ},1$ nel Febbraio 1929 parrebbe che fosse superata solamente dal $-15^{\circ},4$ del 30 Dicembre 1788 e da $-15^{\circ},5$ del 1 Gennaio 1789.

[A Venezia all'Osservatorio U. I. R. M. A. al Lido nel Febbraio 1929 la media mensile fu $-2^{\circ},2$, la minima assoluta $-12^{\circ},4$. A Padova Osservatorio U. I. R. M. A. nel Febbraio 1929 la media mensile fu $-4^{\circ},0$, la minima assoluta $-16^{\circ},3$].

Inoltre, mentre precedentemente negli inverni rigidi i freddi più acuti si sono verificati tra Dicembre e Gennaio (1788-89), oppure in Gennaio (1829-30, 1857-58, 1868-69, 1879-80), nell'inverno 1928-29 il freddo, cominciato in Gennaio, ha il suo periodo più acuto attorno alla metà di Febbraio e se ne rinotano le conseguenze anche nei mesi successivi Marzo e Aprile.

A questa persistenza di basse temperature senza interruzione devonsi il congelamento generale della laguna e dei fiumi.

2. — PLUVIOMETRIA

a) Valori delle precipitazioni annue e confronto con i valori medi del trentennio 1886-1915.

Nel prospetto seguente vengono riportati i valori dei rapporti fra le altezze di pioggia registrate nel 1929 e l'altezza media del trentennio 1886-1915 per quelle stazioni che hanno funzionato regolarmente durante tale periodo, necessariamente limitato al 1915 in seguito all'interruzione del funzionamento delle stazioni durante la guerra.

Per le stazioni che, durante il periodo considerato, hanno funzionato per almeno 15 anni, il valore medio del trentennio venne determinato col metodo di Hann.

Prospetto I.

Rapporti tra la precipitazione annua del 1929 e la media annua del trentennio 1886-1915

STAZIONE	PRECIPITAZIONI		Rapporto 1929 media	STAZIONE	PRECIPITAZIONI		Rapporto 1929 media
	del 1929	media del trentennio			del 1929	media del trentennio	
Lussimpiccolo . . .	640,0	965,8	0,66	Schio	1171,8	1742,0	0,67
Abbazia	1185,4	1785,2	0,64	Vicenza	786,5	1286,3	0,61
Pisino	1075,4	1193,0	0,90	Trevise	789,9	1098,0	0,72
Ca di Caccia (Tisiva)	[2000,0]	2148,2	0,84	Mirano (?)	785,3	926,0	0,79
Trieste	854,1	1090,8	0,76	Venezia (Lido) . .	892,4	704,1	0,96
Ca di Caccia (Uria) .	2158,4	3118,4	0,69	Monte Maria . . .	553,4	709,4	0,78
Gorizia	1068,5	1570,0	0,67	Colle Isarco . . .	846,1	877,0	0,96
Cave del Predil . .	1764,6	2358,6	0,75	Dobbiaco	808,6	890,2	0,91
Udine	1147,7	1541,1	0,74	Campo Tures . . .	656,1	828,0	0,79
Latissana	805,8	1091,0	0,79	Brassanone	611,8	687,3	0,89
Vittorio Veneto . .	[1009,9]	1427,9	[0,71]	Castelrotto	751,2	845,0	0,89
Maniago	1456,0	2868,4	0,52	Bolzano (Grise) . .	636,9	752,4	0,86
Belluno	1220,5	1183,4	1,03	Peio	758,8	1038,0	0,73
Feltre	1088,3	1702,0	0,64	Paneveggio	1147,0	1258,0	0,91
Oderzo	766,4	1408,0	0,55	Cavalese	838,0	878,1	0,96
Pergine	895,4	1089,0	0,86	Tranto	731,1	1061,1	0,68
Valstagna	"	1694,0	"	Rovereto	809,2	1067,4	0,76
Bassano del Grappa	918,1	1448,3	0,63	Padova	797,2	943,2	0,85
Calvene (?)	1140,6	1475,0	0,77	Lonigo	627,6	904,0	0,69
Valli di Pasubio . .	1846,2	2047,5	0,90	Rovigo	486,4	737,4	0,66

Sulla carta a fig. 287 vennero tracciate, con l'approssimazione permessa dai pochi valori disponibili, le linee di uguale rapporto fra la precipitazione annua del 1929 e la media annua del trentennio 1886-1915.

Mediante tratteggio venne posta in rilievo una zona molto limitata, compresa tra il Piave ed il Cordevole, intorno a Bassano, sulla quale le precipitazioni risultano superiori alla media trentennale. Fatta eccezione di questa piccola zona, su tutta la regione le precipitazioni risultano, nel 1929, inferiori ai valori medi del trentennio. Gli scostamenti meno notevoli risultano sull'alto bacino dell'Isarco, della Rienza, del Boite, del Cordevole e dell'Avio (valore dei

(1) Media del trentennio per la stazione di Lugo, assai prossima a quella di Calvene.

(2) Media del trentennio per la stazione di Spinea, assai prossima a quella di Mirano.

rapporti compresi fra 0,90 ed 1,00); quelli più notevoli invece sulla bassa pianura polesana, a Sud di Rovigo ed in una piccola zona intorno ad Oderzo, sul Monticano (valori dei rapporti inferiori a 0,80).

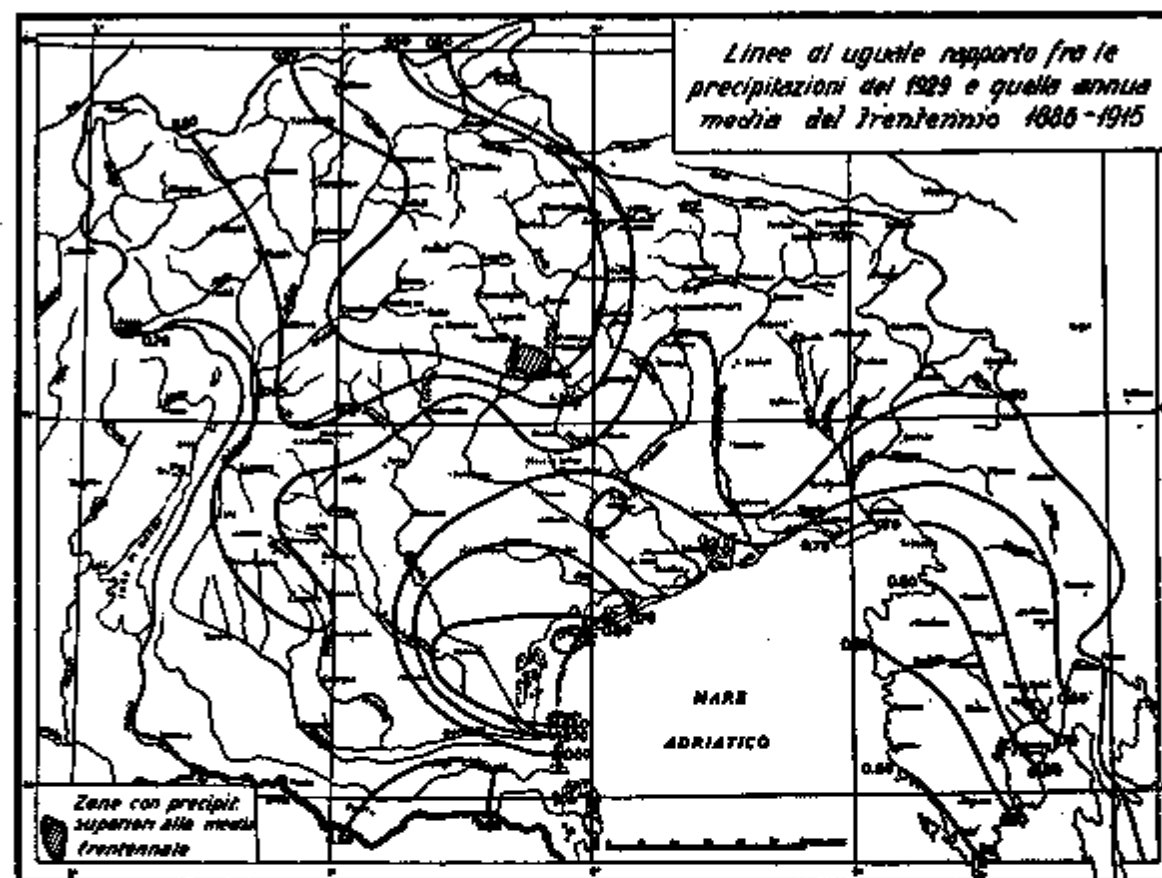


Fig. 287

I più alti valori dei rapporti risultano per le stazioni di: Belluno (1,03), Venezia (0,98), Colle Isarco, Cavalese (0,96) e Padova (0,95); i più bassi valori per le stazioni di: Oderzo (0,55), Rovigo (0,59), Vicenza (0,61), Maniago (0,52) e Bassano (0,53).

La cartina pone quindi in evidenza la scarsità delle precipitazioni sulla nostra regione durante il 1929, rispetto al valore medio, ricavato da un lungo periodo di osservazioni.

b) Distribuzione della precipitazione annua sulla Regione Veneta.

Con i dati raccolti nella tabella II del Capitolo "Pluviometria", venne tracciata la carta delle precipitazioni (allegata al presente volume).

La distribuzione delle piogge risulta, nel 1929, in gran parte analoga a quella riscontrata negli anni precedenti. I centri di massima piovosità della regione risultano sull'alto bacino della Livenza (precipitazioni fino a mm. 2400), sul medio bacino del Tagliamento (intorno ad Alessio precipitazioni fino a mm. 2400), sul medio bacino dell'Isonzo (intorno a Muri, precipitazioni superiori a 2700 mm.), e sul bacino del Timavo superiore (precipitazioni intorno a 2000 mm.). I centri di massima piovosità della regione cadono quindi sulle stesse zone degli altri anni: si rileva però che le altezze delle massime precipitazioni registrate risultano notevolmente inferiori a quelle verificatesi negli anni precedenti: nel 1928, ad esempio, le massime altezze di precipitazione, verificatesi sull'alto bacino del Meduna, oltrepassavano i mm. 4000.

Altri centri di forte piovosità (con precipitazione intorno ai mm. 1500) si notano inoltre, nel 1929, sull'alto bacino dell'Agno, del Bacchiglione, del Cismon e nella pianura fra il Rissano e l'Isonzo, intorno a Sessana.

Le zone di minima piovosità risultano invece sull'alta valle dell'Adige (intorno a Naturno precipitazioni sui 350 mm.) e sulla bassa pianura Polesana (a Fiesco mm. 987). Anche sulle pianure, e specialmente sulla parte compresa fra Brenta ed Adige, si rileva nel 1929 una notevole diminuzione delle precipitazioni in confronto ai valori medi, ricavati da un lungo periodo di osservazioni.

Dal prospetto si rileva invece, per gli altri bacini, che tale altezza di precipitazione è raggiunta solo su zone di limitata estensione.

Nel prospetti III e IV vengono riportati i valori delle massime e delle minime precipitazioni registrate da alcune stazioni dei diversi bacini, durante il 1929.

La massima altezza di precipitazione (mm. 2760,8) viene registrata alla stazione di Masi (bacino dell'Isonzo). Nel 1928 l'altezza annua di precipitazione a Masi risultava di mm. 3673,9: il valore massimo regionale venne registrato invece alla stazione di Rio Stavalina (bacino della Livenza), con mm. 4135,3.

Prospetto II.

Distribuzione della precipitazione annua sui vari bacini del compartimento

LIMITI DELLE PRECIPITAZIONI in mm.	ISONZO intero bacino		TAGLIAMENTO a Venosta		PIAVE a Narvesa		BRENTA a Sarcen		BACCHIGLIONE chiusura del bacino superiore a q. 100		AGNO - GUÀ a Lenigo		ADIGE a Trento		ADIGE a Pescantina		ADIGE ad Albirodo	
	mm.	% dell'area complessiva	mm.	% dell'area complessiva	mm.	% dell'area complessiva	mm.	% dell'area complessiva	mm.	% dell'area complessiva	mm.	% dell'area complessiva	mm.	% dell'area complessiva	mm.	% dell'area complessiva	mm.	% dell'area complessiva
300-400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23,09	0,24	23,09	0,21	23,09	0,19
400-500	—	—	—	—	2,56	0,07	—	—	—	—	—	—	662,04	6,77	662,04	6,06	662,04	0,58
500-600	7,87	0,32	—	—	2,56	0,07	—	—	—	—	—	—	653,65	6,69	653,65	5,97	712,06	6,00
600-700	8,94	0,36	—	—	2,56	0,07	—	—	—	—	—	—	1242,82	12,72	1810,87	11,97	1565,15	12,82
700-800	22,89	0,96	—	—	2,56	0,06	30,23	1,94	—	—	84,57	82,58	2705,29	27,33	3069,17	23,23	6888,61	28,24
800-900	23,00	0,98	—	—	248,67	6,56	117,57	7,58	10,22	0,98	18,88	5,94	2905,88	28,58	2848,58	24,17	2975,68	24,00
900-1000	117,09	3,36	52,46	2,72	414,82	11,08	217,02	15,39	61,73	5,92	18,98	7,28	1254,78	12,84	1458,19	12,82	1506,04	12,57
1000-1100	272,97	7,39	70,38	3,64	694,29	18,47	327,24	20,26	225,82	21,65	20,20	7,77	646,54	6,63	752,39	6,63	681,52	6,94
1100-1200	447,89	12,97	49,90	2,59	733,32	19,39	394,23	15,00	273,16	26,70	41,85	16,02	144,76	1,46	112,28	1,32	209,87	1,75
1200-1300	485,88	12,58	449,65	23,26	568,56	15,12	509,24	33,60	135,95	13,14	17,67	6,80	113,78	1,16	129,49	1,18	137,06	1,14
1300-1400	182,84	5,30	255,05	13,20	692,11	18,41	101,56	6,50	208,59	19,54	42,91	16,50	10,48	0,11	18,28	0,17	23,23	0,20
1400-1500	175,65	5,05	258,21	13,35	354,06	9,42	9,98	0,64	71,81	6,89	20,19	7,76	2,51	0,06	2,51	0,02	7,55	0,06
1500-1600	237,81	6,38	837,41	19,00	50,17	1,34	14,88	0,95	32,34	3,20	—	—	2,51	0,06	2,51	0,02	7,55	0,06
1600-1700	180,73	5,19	186,11	7,04	—	—	—	—	15,40	1,48	—	—	—	—	—	—	—	—
1700-1800	216,49	6,22	126,69	6,65	—	—	—	—	5,18	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—
1800-1900	222,99	6,09	47,38	2,45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1900-2000	855,85	10,28	75,31	3,91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000-2100	626,94	9,89	17,08	0,89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2100-2200	158,25	4,41	4,58	0,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2200-2300	60,20	0,37	4,85	0,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2300-2400	7,25	0,21	4,88	0,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2400-2500	7,25	0,21	4,88	0,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2500-2600	81,44	0,90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Nel prospetto II sono riportati i dati che riguardano la distribuzione della precipitazione annua sui vari bacini del Compartimento: si rileva, dai valori esposti, come la distribuzione sui bacini dell'Isonzo e del Tagliamento risulti diversa rispetto agli altri bacini.

Sui primi infatti, solo su una limitatissima parte della superficie del bacino vengono registrate precipitazioni inferiori ai 1000 millimetri: su alcune zone inoltre vengono registrate le più alte precipitazioni della regione; sul bacino dell'Isonzo sul 52 % della superficie totale vengono registrate precipitazioni superiori ai 1500 mm., sul bacino del Tagliamento il 41 %.

Le più basse precipitazioni si riscontrano sulle stazioni del bacino dell'Adige, dove si nota un minimo di mm. 347,9 alla stazione di Naturno, in Val Venosta (nel 1928 il minimo regionale venne registrato a S. Geltrude, pure in Val Venosta, con mm. 467,8).

Dal confronto dei valori esposti nei prospetti considerati con i valori corrispondenti, verificatisi nell'anno precedente, si rilevano i notevoli scostamenti in difetto delle precipitazioni verificatisi nel 1929, specialmente nelle zone di massima piovosità della regione.

Anche il numero dei giorni piovosi risulta logicamente inferiore (vedi prospetti V e VI),

nel 1929, ai valori riscontrati nell'anno precedente. Il valore massimo viene registrato a Passo della Mauria, con giorni 131, il valore minimo ad Unie (isola di Unie), con giorni 42; valori molto bassi vengono pure registrati nella bassa pianura polesana.

PROSPETTO III — Massime precipitazioni annue registrate nel 1929.

BACINO	STAZIONE	Quantità di precipitazioni in mm.
Piave	Rifugio Gabr. d'Ann.	1945,9
Timavo Sup.	Ca' di Caccia . . .	[2000,0]
Isonzo	Uccia	2716,8
id.	Caporetto	2030,9
id.	Ca' di Caccia . . .	2158,4
id.	Musi	2700,8
Drava	Plesno Piccolo . . .	1790,5
Tagliamento	Stolvinza	[2175,0]
id.	Alesso	2402,3
id.	S. Francesco	2185,0
Livenza	Frasenett	2133,7
id.	Rio Stavalins	[2392,8]
id.	Cavasso Nuovo . . .	[2100,9]
Piave	Cortina d'Ampezzo .	1245,7
id.	Fortogna	1466,3
id.	Milice	1518,3
Brenta	S. Martino di Castr.	1297,2
id.	Rubbio	1562,5
Bacchiglione	Pian delle Fugasse .	1764,3
id.	S. Antonio di Valli .	1466,3
Adige	Maltaure	1892,5
id.	Tolle di Sopra . . .	1148,9
id.	Corvara	1288,2
id.	Luson	1631,1
id.	Rio Bianco	1213,0
id.	Passo di Rolle . . .	1515,7
id.	Pianze Pinè	1676,9
id.	Campo d'Albero . . .	1578,4

PROSPETTO IV — Minime precipitazioni annue registrate nel 1929.

BACINO	STAZIONE	Quantità di precipitazioni in mm.
Isole	Naresine	618,9
Arsa	Poglie	702,3
del fiume d'Ann.	Valle d'Istria . . .	550,9
Isonzo	Cirobina	[1100,0]
id.	Montesanto	1018,3
Drava	Sesto	813,5
Tagliamento	Forni Avoltri	938,1
id.	S. Daniele	1172,5
Livenza	Formeniga	808,2
Piave	Cibiana	448,7?
id.	Caprile	858,7
Brenta	Esogo	638,0
id.	Pedesalto	766,3
id.	Loria	805,3
Bacchiglione	Lastobasso	898,3
id.	Vicensa	788,5
Adige	Priabona	950,0
id.	Broglione	871,1
id.	Cal di Guà	794,1
id.	Glorenza	418,3
id.	Silandro	410,1
id.	Naturno	847,9
id.	Landro	406,8
id.	S. Lorenzo in Puster.	661,3
id.	Bolzano	636,9
id.	Fucine	742,9
id.	Adi	810,0
id.	Soave	558,9

del periodo preso in esame. Rispetto ai massimi valori, raggiunti su tutti i bacini (ad eccezione dell'Agno-Guà) nel 1926, le precipitazioni del 1929 risultano circa la metà.

PROSPETTO V — Valori massimi del numero dei giorni piovosi dell'anno.

BACINO	STAZIONE	Numero dei giorni piovosi
Piave	Bucine	101
del fiume d'Ann.	Abbasia	103
Isonzo	Chiapovano	121
id.	Musi	124
Drava	Plesno-Piccolo . . .	124
Tagliamento	Passo della Mauria .	131
id.	Pesariis	110
id.	Timan	108
Passo della Mauria	Morutso	93
id.	Rivotta	94
Livenza	Bosco Canaglio . . .	109
id.	Cimolais	111
Piave	Misurina	125
id.	Arabba	120
Passo della Mauria	S. Vito al Tagliam. .	92
Brenta	S. Martino di Castrum .	124
id.	Sasso d'Aniago . . .	114
Passo della Mauria	Castelfranco Veneto	84?
Bacchiglione	Pian delle Fugasse .	122
Adige	Valdagno	109
Adige	Boia	94
id.	Ridanna	116
id.	Passo di Campolongo	116
id.	Passo di Rolle . . .	126
id.	Campo d'Albero . . .	117
Passo della Mauria e Pi.	Longare	84
id.	Legnago	79
id.	Chiaviconi di Loreo	81

PROSPETTO VI — Valori minimi del numero dei giorni piovosi dell'anno.

BACINO	STAZIONE	Numero dei giorni piovosi
Isole	Unie	42
del fiume d'Ann.	S. Lorenzo di Daila	52
Isonzo	Flaipano	65?
id.	S. Lorenzo di Nebola	75
Drava	Imperio in Tuscana . .	85
Tagliamento	Saletto di Baccolana	50?
id.	Spilimbergo	78
Passo della Mauria e Pi.	Rivarotta	61
Livenza	Campone	56?
Piave	Borna	75
id.	Fener	90
Passo della Mauria e Pi.	Fontanelle	64
id.	S. Giorgio di Livenza	59
Brenta	Esogo	71?
id.	Loria	61
Passo della Mauria e Pi.	Mestre	68?
id.	Cavallino	65
Bacchiglione	Isola Vicentina . . .	68
Adige	Cal di Guà	78
Adige	Bagni Lad	60
id.	Andriano	61
id.	Belluno Veronese . . .	58
id.	Gressana	61
Passo della Mauria e Pi.	Lozzo Atestino . . .	61
id.	Cona	48
id.	Badia Polesina . . .	48

Dal prospetto seguente risultano evidenti le notevoli oscillazioni, delle altezze di precipitazione media nei diversi anni.

Nel prospetto VII i valori delle altezze medie annue di precipitazione, sui bacini montani dei principali corsi d'acqua della regione, relativi al 1929, vengono posti a confronto con i corrispondenti valori calcolati negli anni precedenti (periodo 1922-1928).

In tutti i bacini considerati i valori relativi al 1929 risultano i minimi del periodo considerato: vennero registrate precipitazioni inferiori di oltre il 20 % ai corrispondenti valori medi

Prospetto VII.

Precipitazioni medie annue.

ANNO	DOGNA lat. 46° 30' N Superficie kmq. 2400	IMMERSO lat. 46° 30' N Superficie kmq. 1800	PIAVE lat. 46° 30' N Superficie kmq. 2100	MOENA lat. 46° 30' N Superficie kmq. 1600	MACCONE lat. 46° 30' N Superficie kmq. 1900	LAGO - GARDA lat. 46° 30' N Superficie kmq. 2000	DOGA lat. 46° 30' N Superficie kmq. 2500
	Superficie kmq. 2400	Superficie kmq. 1800	Superficie kmq. 2100	Superficie kmq. 1600	Superficie kmq. 1900	Superficie kmq. 2000	Superficie kmq. 2500
1923	2157,1	1964,8	1357,7	1840,3	1807,1	1850,7	940,7
1928	2241,8	2077,2	1441,9	1340,0	1477,7	1394,7	867,1
1924	1828,5	1808,7	1876,7	1357,8	1658,5	1821,8	876,8
1925	2480,8	2088,4	1456,2	1888,8	1607,7	1410,2	981,4
1926	2556,4	2795,2	1935,8	1902,2	2866,6	1888,8	1268,5
1927	2255,0	2408,9	1487,8	1418,4	1588,8	1452,8	978,5
1928	1973,8	2169,1	1657,1	1685,5	1981,9	1787,1	1045,7
1929	1545,6	1450,7	1173,8	1122,8	1209,6	1044,6	784,6
Valori medi del periodo	2158,1	2112,7	1488,5	1426,3	1668,1	1483,7	958,8
Valore massimo estremo in % del valore medio	181,4	131,3	181,8	138,4	141,9	138,9	132,5
Valore minimo estremo in % del valore medio	71,5	68,1	79,1	78,7	72,5	69,9	82,0

c) Distribuzione delle precipitazioni nell'anno.

Nei diagrammi delle fig. 288-295 vengono riprodotti gli andamenti delle precipitazioni mensili registrate in alcune stazioni, opportunamente scelte e divise nei seguenti gruppi:

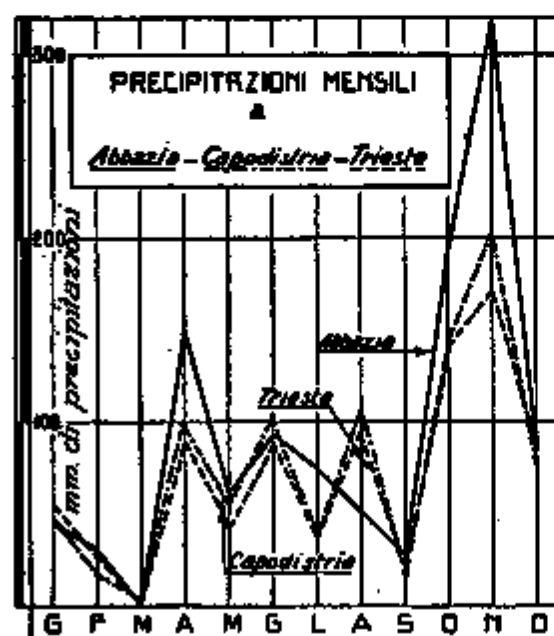


Fig. 288

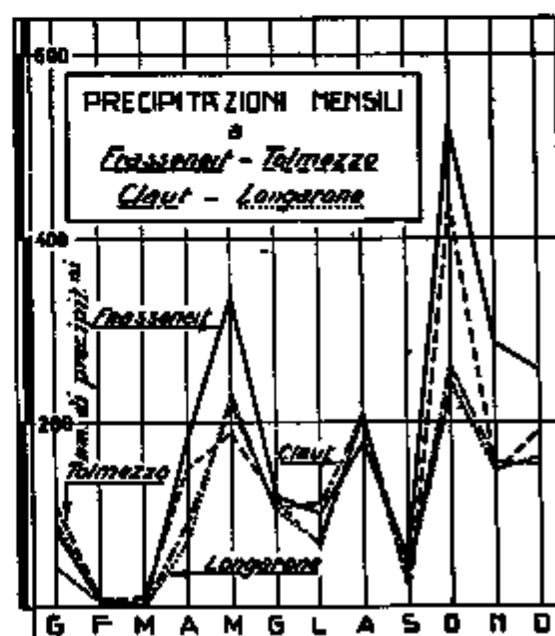


Fig. 289

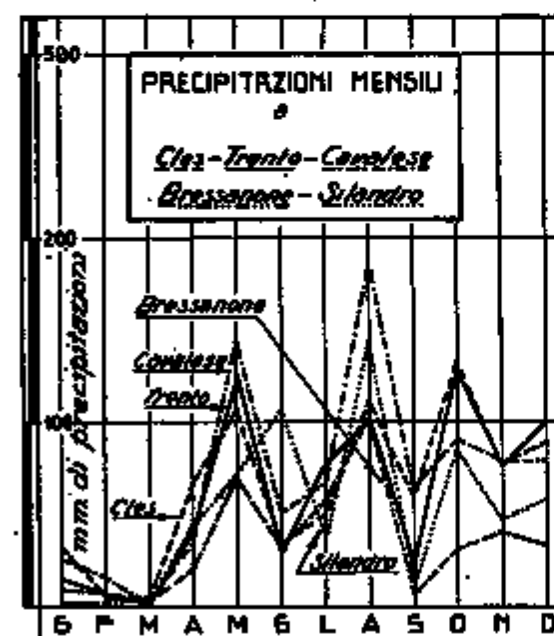


Fig. 292

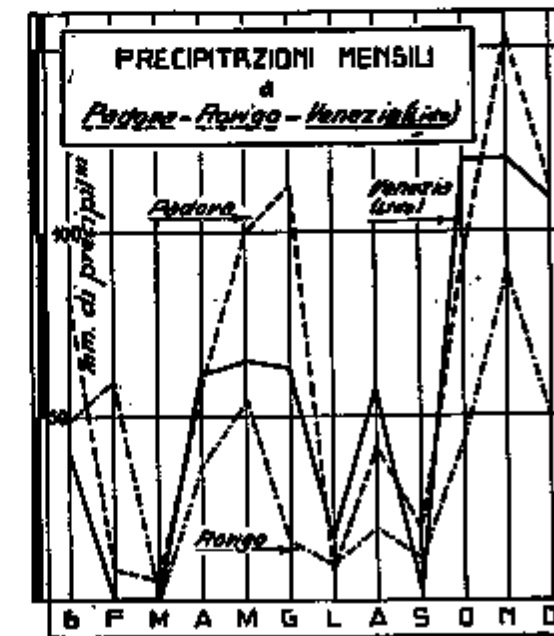


Fig. 295

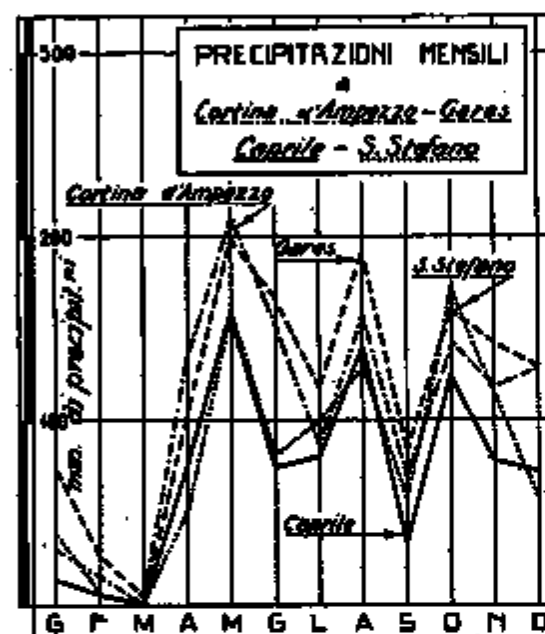


Fig. 290

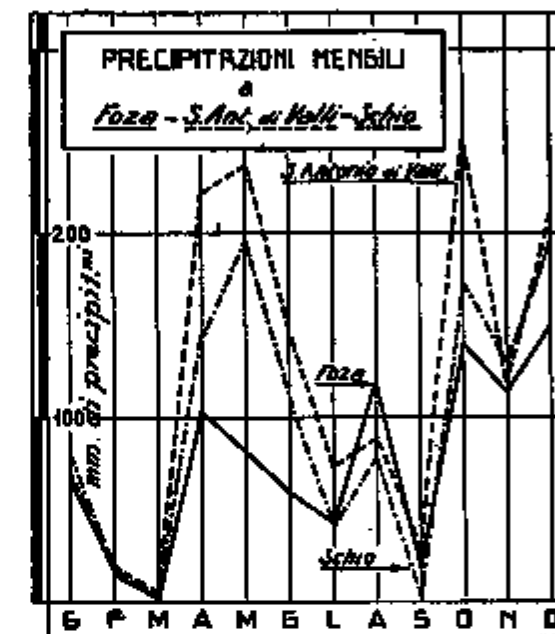


Fig. 291

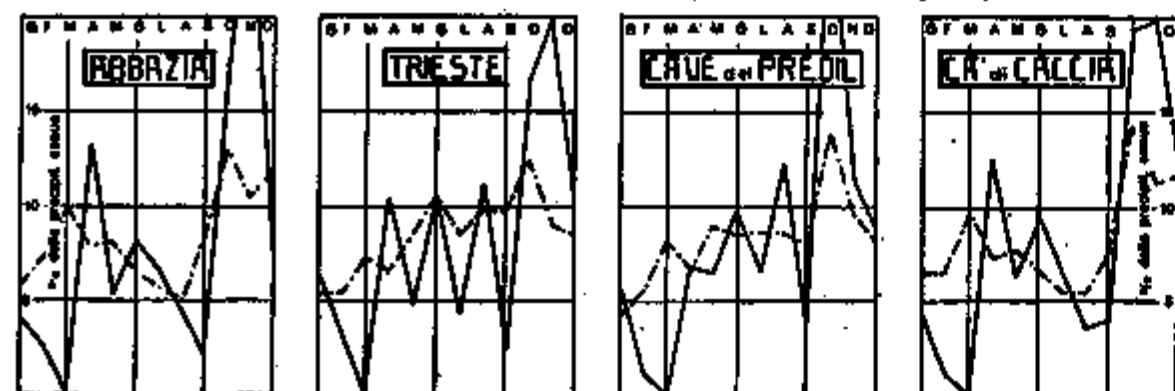
1. — Abbazia, Capo d'Istria e Trieste;
2. — Frassonit, Tolmezzo, Claut e Longarone;
3. — Cortina d'Ampezzo, Gardes, Caprile e S. Stefano;
4. — Fozza, S. Antonio di Valli e Schio;
5. — Cles, Trento, Canale, Bressanone e Sillandro;
6. — Padova, Rovigo e Venezia (Lido).

Mentre per le stazioni dell'Istria (gruppo I), della pianura fra Piave e Po (gruppo VI) e per le stazioni del gruppo II, si rileva dai diagrammi che le massime precipitazioni mensili si verificano in Novembre e risultano, in detto mese, notevolmente superiori ai massimi registrati nei

mesi primaverili-estivi e nel mese di Agosto, per le altre stazioni si nota invece che i massimi primaverili ed autunnali non differiscono notevolmente fra loro; per le stazioni dell'Adige si rileva anzi che i totali mensili di Agosto risultano i più elevati.

Nel prospetto VIII è invece riportato il massimo valore mensile registrato dalle stazioni dei diversi bacini montani: i totali mensili sono pure espressi in percento della precipitazione totale annua. Si rileva che i mesi di massima piovosità risultano, nei diversi bacini, generalmente Ottobre-Novembre oppure Maggio-Aprile. I valori percentuali oscillano tra un massimo di 30,0 % (a Tramonti di Sotto) ed un minimo di 17,5 % a Piazze Pinè.

Precipitazioni medie mensili (esprese in percentuali delle precipitazioni annue)



Anno 1929 — Trentennio 1886 - 1915

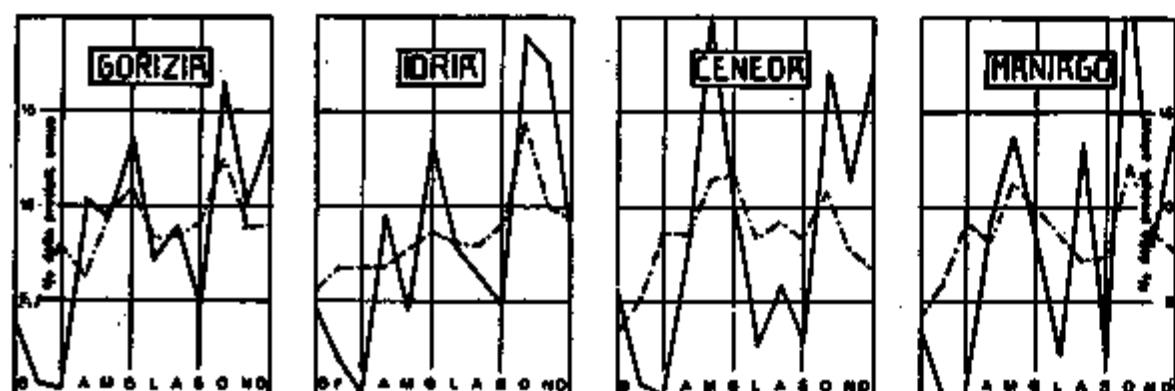


Fig. 294

Nelle figg. 294-296, per alcune stazioni, le precipitazioni mensili del 1929, esprese in percentuale della precipitazione annua, sono poste a confronto con i corrispondenti valori medi del trentennio 1886-1915.

Dall'esame dei diagrammi risulta che nel 1929, gli andamenti mensili presentano, rispetto all'andamento medio, sensibili scostamenti, che risultano maggiormente accentuati nei mesi normalmente di minore piovosità. I valori percentuali dei mesi di Marzo, Luglio e Settembre risultano infatti notevolmente inferiori ai corrispondenti valori medi. Sensibili scostamenti dall'andamento medio si rilevano pure per i mesi a forte piovosità che presentano, rispetto al totale annuo, valori percentuali più elevati.

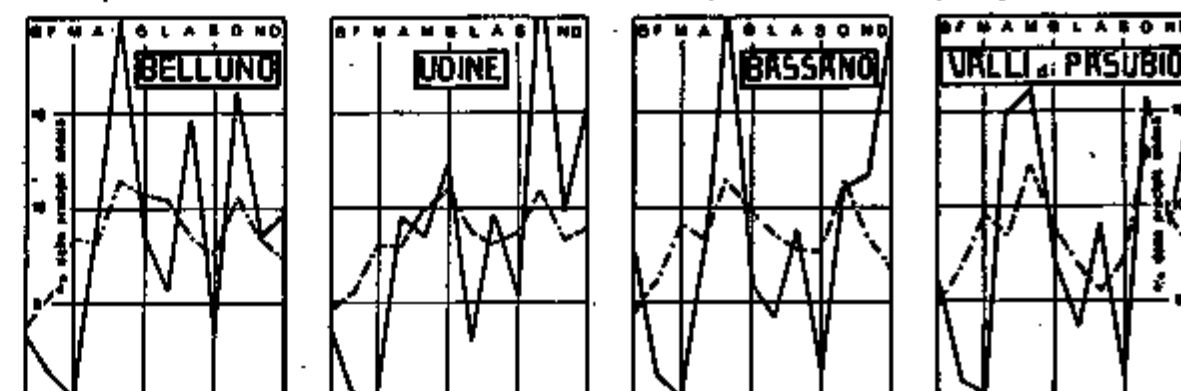
Meno accentuati invece risultano, com'è naturale, gli scostamenti fra l'andamento stagionale delle precipitazioni nel 1929 e l'andamento medio stagionale del periodo 1886-1915 (vedi prospetto IX).

I più notevoli scostamenti si notano per l'inverno, che risulta nel 1929 eccezionalmente scarso di precipitazioni.

Prospetto VIII. Massime precipitazioni mensili nei diversi bacini.

BACINO	STAZIONE	Precipitazione mensile massima		Precipitazione annua 1929	Rapporto in %
		Mese	mm.		
Isole	Dragosetti	Novembre	801,6	1539,8	22,5
Pinca	Giurico	id.	589,7	1349,8	29,6
Dalla Fiumara all'Arca	Monte Maggiore	id.	578,3	1517,9	25,0
Arca	Lupogliano	id.	262,4	1158,5	22,7
Dall'Arca al Quieto	S. Pietro in Selva	id.	249,2	[980,5]	25,4
Quieto	Montona	id.	218,7	917,2	23,8
Dal Quieto al Risano	S. Lorenzo di Dalla	Dicembre	212,9 ?	969,8 ?	22,0
Timavo	Ca' di Caccia	Ottobre	512,2	[2000,0]	25,6
Dal Risano all'Isone	Vodizze di Castelnuovo	Novembre	360,0	1859,1	26,1
Isone	Musi	Ottobre	682,0	2760,8	24,7
Drava	Cave del Predil	id.	471,6	2344,5	21,0
Tagliamento	S. Francesco	id.	567,8	2185,0	26,9
Livenza	Tramonti di Sotto	id.	614,7	2061,2	30,0
Piave	Passo S. Boldo	Maggio	882,0	1459,3	25,2
Bronta	Castelnuovo	Dicembre	321,1	1871,5	23,4
Bacchiglione	Pian delle Fugasse	Ottobre	333,3	1764,8	18,9
Agno Gub	Lambre D'Agno	Aprile	262,7 ?	1826,5 ?	19,0
Alto Adige	Luson	Maggio	562,5 ?	1681,1 ?	22,3
Medio e Basso Adige	Piazze Pinè	id.	292,9	1676,9	17,5

Precipitazioni medie mensili (esprese in percentuali delle precipitazioni annue)



Anno 1929 — Trentennio 1886 - 1915

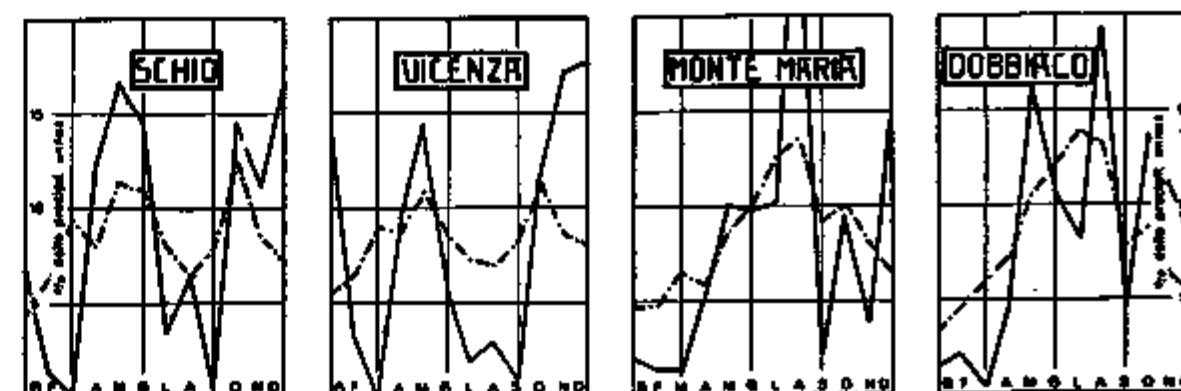


Fig. 296

Precipitazioni medie mensili (esprese in percentuali delle precipitazioni annue)

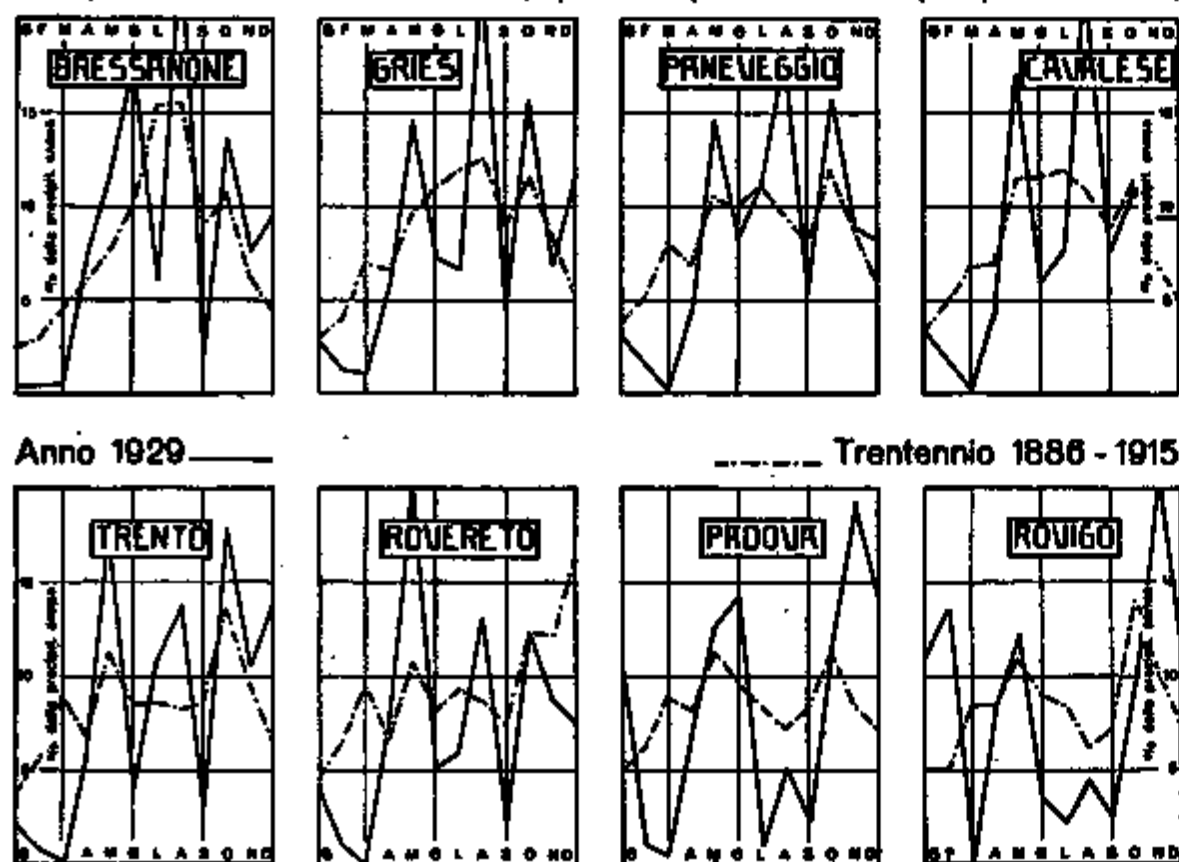


FIG. 296

Prospetto IX. Precipitazioni stagionali (esprese in percentuale dei totali annui)

STAZIONE	MEDIA 1886-1915				ANNO 1929			
	Inv.	Prim.	Est.	Aut.	Inv.	Prim.	Est.	Aut.
Abbazia	26,0	25,0	17,1	31,9	16,1	18,6	19,8	47,8
Trieste	19,1	22,2	27,9	30,9	15,2	15,6	26,7	39,0
Cave del Predil	18,2	23,8	26,0	32,0	9,0	13,8	28,9	42,0
Os' di Goccia	28,8	25,0	20,6	30,6	14,1	29,1	19,3	43,7
Gorizia	16,4	23,8	27,5	30,3	13,0	20,2	29,6	31,7
Belluno	16,4	27,9	29,4	26,4	7,5	28,5	28,2	28,5
Bassano	17,6	23,8	26,2	27,4	12,8	29,6	19,2	24,0
Schio	18,1	29,8	24,2	28,9	11,5	29,3	19,5	28,3
Monte Maria	15,9	20,8	26,1	27,3	5,8	16,6	48,6	16,8
Dobbiaco	13,0	23,8	29,3	28,9	5,8	21,6	28,3	28,8
Bressanone	10,0	20,7	43,6	25,7	4,1	19,8	46,9	29,6
Bolzano (Gries)	12,5	23,2	35,4	28,9	7,3	21,4	36,0	28,7
Cavalese	13,3	25,2	34,4	27,1	7,4	21,7	36,2	27,9
Trento	16,0	27,0	25,4	31,6	6,1	23,0	28,5	31,6
Padova	18,5	23,3	25,4	27,8	17,8	20,8	20,8	33,4
Rovigo	17,7	27,7	23,2	31,4	38,4	20,7	10,5	32,8

Dai grafici alle figg. 297-298 si rileva infatti che la sola stazione di Rovigo presenta nel 1929 il valore invernale (espresso in % del valore annuo) superiore al corrispondente valore medio; la stessa stazione presenta invece, a differenza di quasi tutte le altre stazioni, il valore estivo inferiore al valore medio. Nelle altre stazioni gli sconvolgimenti sono meno forti.

Nel prospetto IX sono raccolti i valori delle precipitazioni stagionali del 1929 ed i valori medi del periodo 1886-1915 (espressi in percentuale del totale annuo), in base ai quali vennero tracciati i diagrammi alle figg. 297-298.

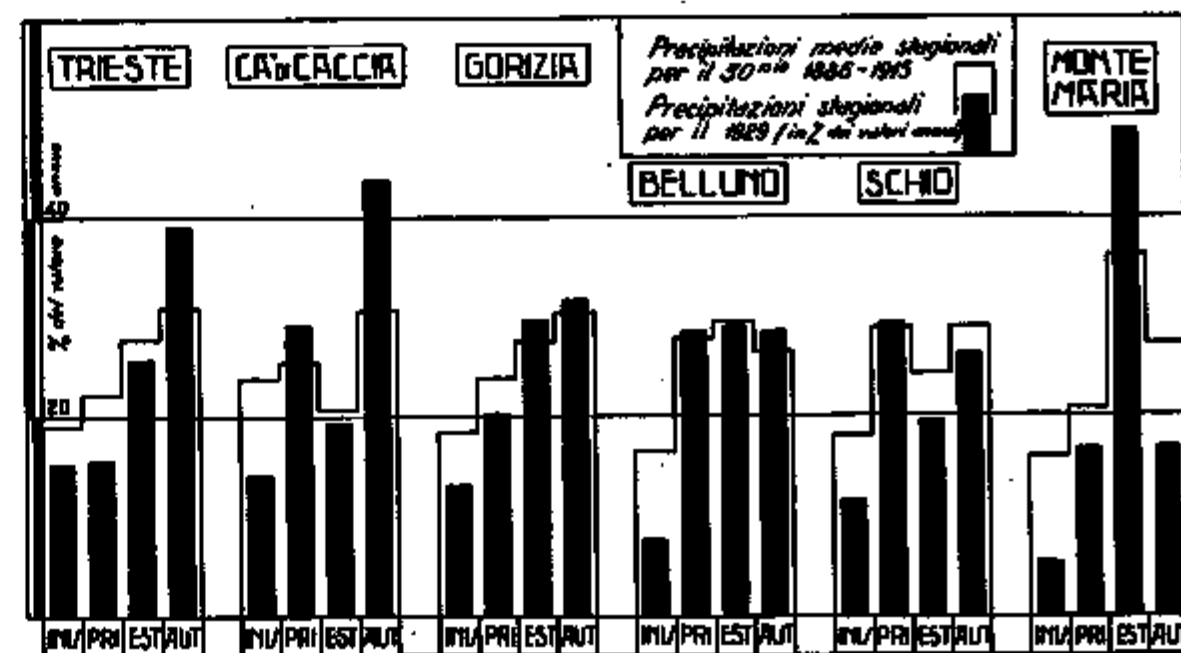


FIG. 297

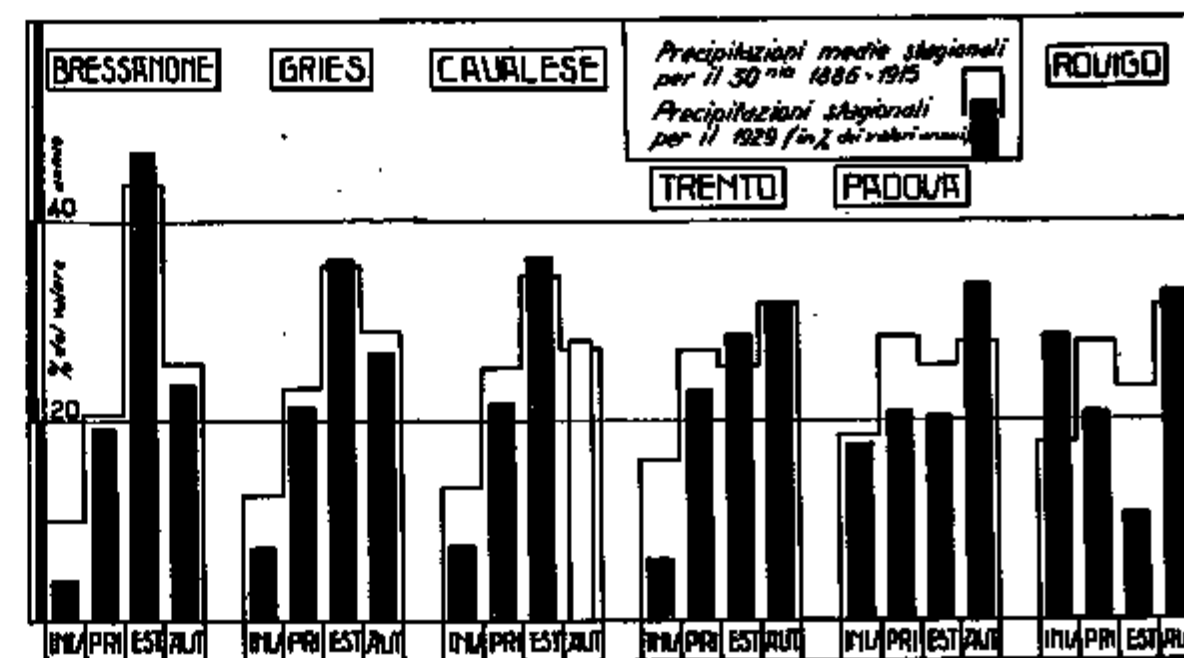


FIG. 298

d) Pioggia intensa.

Non essendosi verificate nel 1929 precipitazioni di rilevante intensità, specialmente in rapporto alla loro durata, non si è creduto opportuno illustrare, come negli anni precedenti, l'andamento delle più forti precipitazioni verificatesi durante l'anno.

Dalle curve d'involuppo delle massime quantità di pioggia, relative a periodi di osservazione di più anni e che riguardano i diversi bacini montani dei corsi d'acqua della regione, si rileva infatti che i valori relativi al 1929 risultano molto al di sotto delle curve e sono fra i più bassi di quelli osservati durante i periodi presi in esame.

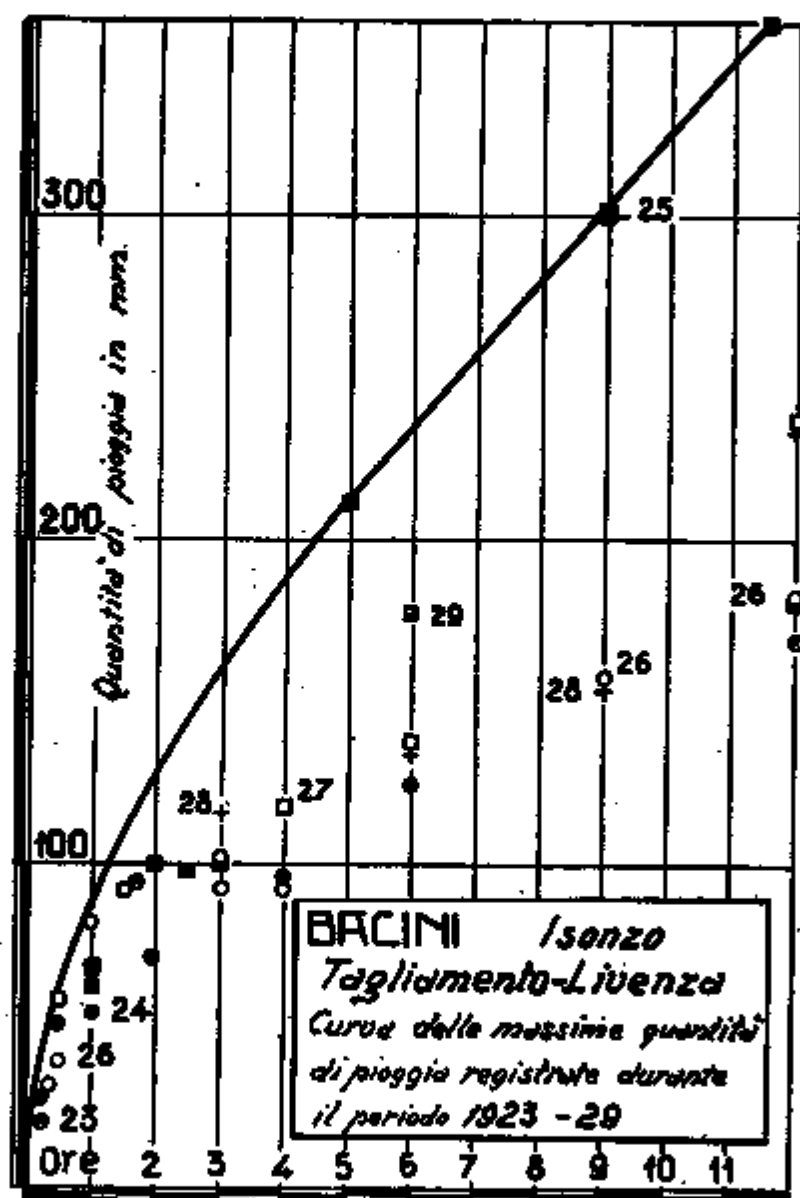


Fig. 299.

I grafici a figg. 299-301 riproducono le curve d'involuppo delle massime quantità di pioggia con durata da 1 a 12 ore consecutive, registrate dalle stazioni distribuite in tre gruppi di bacini: 1°) Isonzo, Tagliamento, Livorno; 2°) Piave, Brenta, Bacchiglione, Agno-Gnà; 3°) Adige. Per il tracciamento delle curve vennero considerati anche i valori massimi registrati da quelle stazioni che non hanno funzionato con continuità durante i periodi presi in esame.

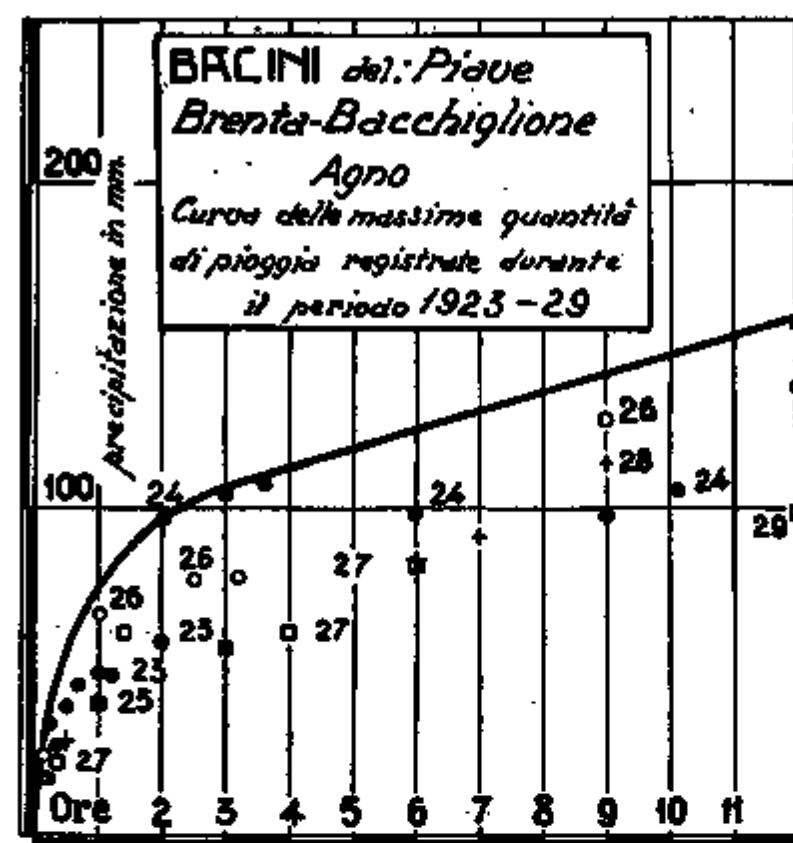


Fig. 300

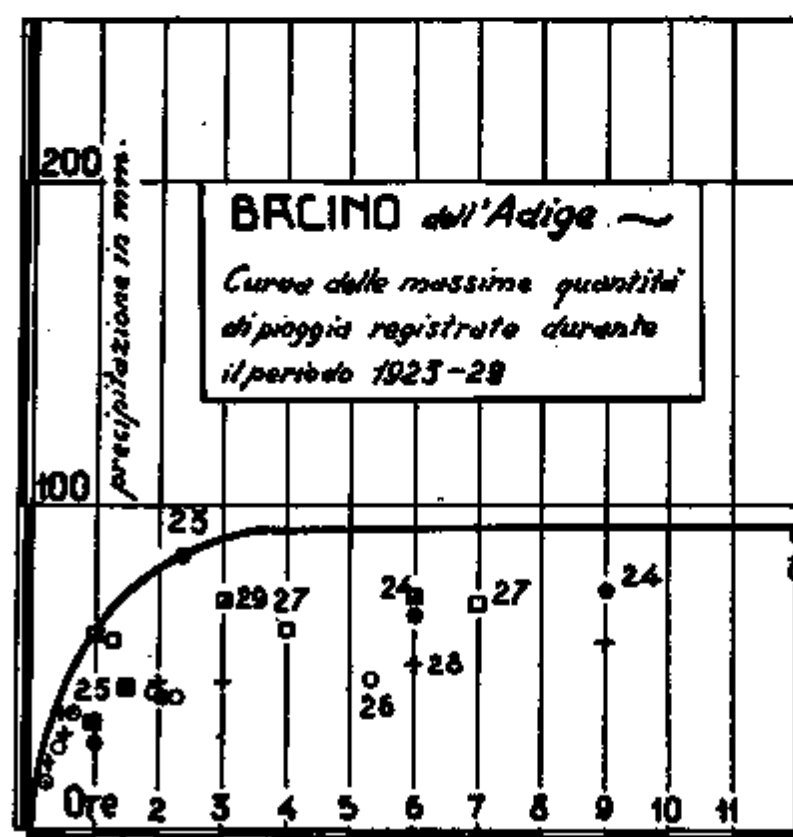


Fig. 301

Dal confronto dei grafici risulta che i più alti valori delle massime quantità di pioggia si verificano sui bacini situati nella parte orientale della regione e vanno diminuendo procedendo verso la parte occidentale. Tale andamento è presentato pure dai valori relativi al 1929.

Le massime precipitazioni, con durata di 12 ore consecutive, risultano:

sui bacini dell'Isonzo, del Tagliamento e della Livenza: mm. 381,6 (registrati ad Ampesio nel 1925);

sui bacini del Piave, del Brenta, del Bacchiglione e dell'Agno-Guà: mm. 157,0 (registrati a Ceolati nel 1928); sul Bacino dell'Adige mm. 91,6 (registrati a Passo di Rolle nel 1928).

Nei grafici alle figg. 802-804 vengono inoltre riprodotte le curve d'involuppo delle massime quantità di pioggia per periodi da 1 a 30 giorni consecutivi, registrati nel periodo 1924-1929 sui diversi bacini.

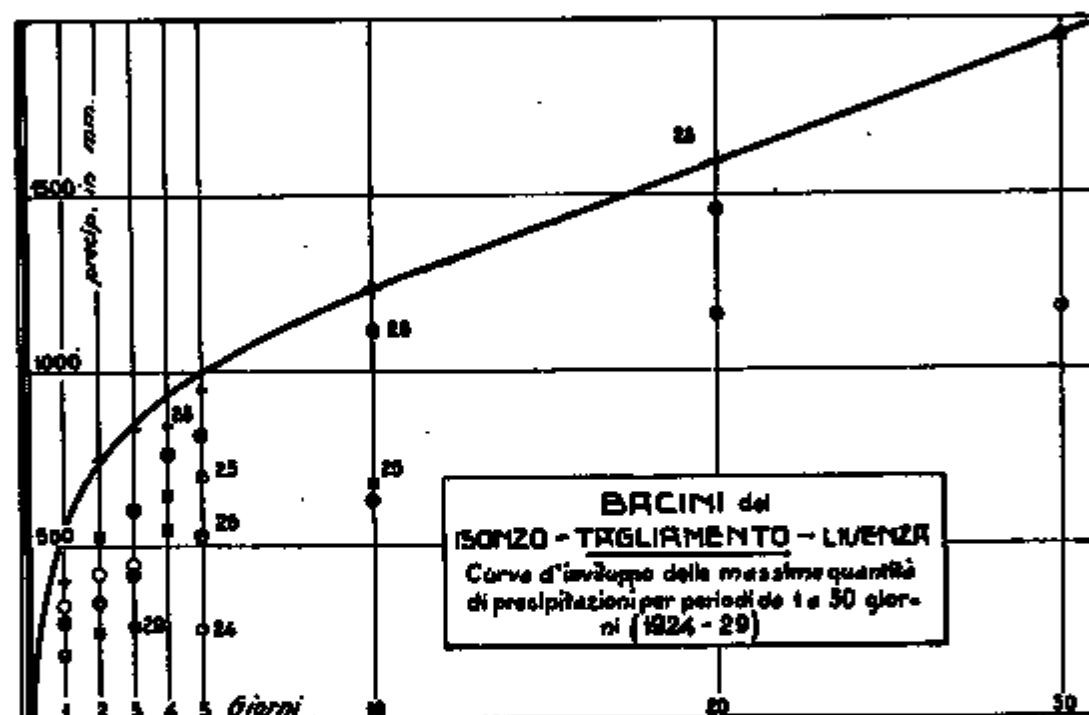


Fig. 802

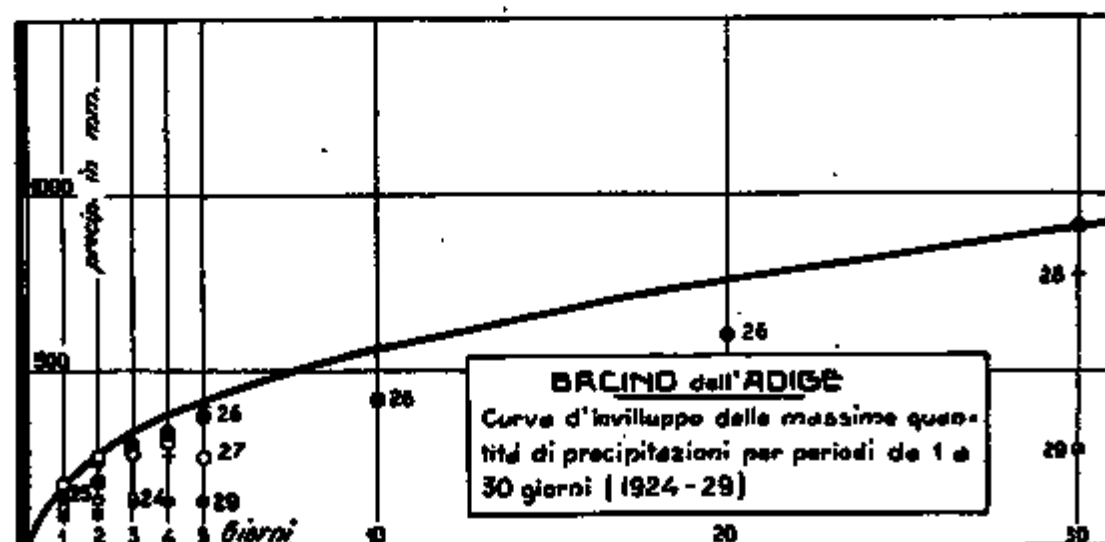


Fig. 803

I dati relativi vennero ricavati dalla tabella VI della Sezione B "Pluviometria", della presente pubblicazione e dalla corrispondente tabella degli annali idrologici degli anni precedenti.

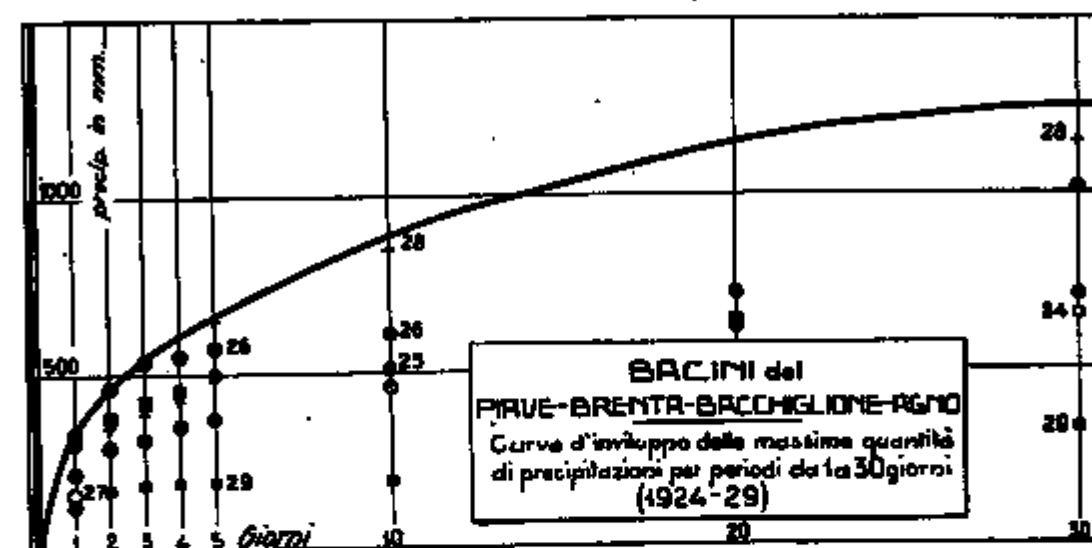


Fig. 804

c) Giorni consecutivi con precipitazione nulla o molto bassa.

Nella tabella VII della Sezione B "Pluviometria", per alcune stazioni, sono riportati i valori delle durate (esprimesse in giorni) dei periodi più lunghi dell'anno, durante i quali non si sono verificate precipitazioni e delle durate dei periodi più lunghi durante i quali vennero misurate precipitazioni inferiori rispettivamente a mm. 15 ed a mm. 45.

I grafici alle figg. 805 - 807 riproducono le curve d'involuppo delle massime durate dei periodi con precipitazioni nulle od inferiori a mm. 15 e 45, riscontrate in tre gruppi di stazioni, distribuite rispettivamente nelle pianure:

- 1° — fra Isonzo e Piave (fig. 805);
- 2° — fra Piave ed Adige (fig. 806);
- 3° — fra Adige e Po (fig. 807).

Si rileva dai grafici che le durate dei singoli periodi risultano superiori per le stazioni del 3° gruppo, situate sulla bassa pianura polesana. A Ficarolo vengono registrati i valori massimi, e precisamente: giorni 89 consecutivi con precipitazione nulla; giorni 102 consecutivi, con un totale di precipitazioni inferiori a 15 mm. e giorni 156 consecutivi, con un totale di precipitazioni inferiori a 45 mm.

Negli stessi grafici sono pure riprodotte le curve d'involuppo analoghe a quelle annue ma relative al periodo Aprile-Settembre, nel quale semestre è generalmente praticata l'irrigazione.

Tali curve pongono in evidenza la durata dei periodi particolarmente critici per l'irrigazione; per la scarsità delle precipitazioni meteoriche, che si verificano durante tali periodi, maggiormente occorre provvedere infatti agli adeguamenti necessari mediante le risorse idriche disponibili.

Le curve relative al semestre risultano, nel grafico, al di sotto delle corrispondenti curve annue. Le massime durate dei periodi considerati vengono ancora registrati sulla bassa pianura polesana. Durante il semestre irriguo, per la stazione di Ficarolo si hanno i seguenti valori massimi: giorni 48 consecutivi con precipitazione nulla; giorni 92 consecutivi, con un totale di precipitazioni inferiori a 15 mm. e giorni 156 consecutivi, con un totale di precipitazioni inferiori a 45 mm.

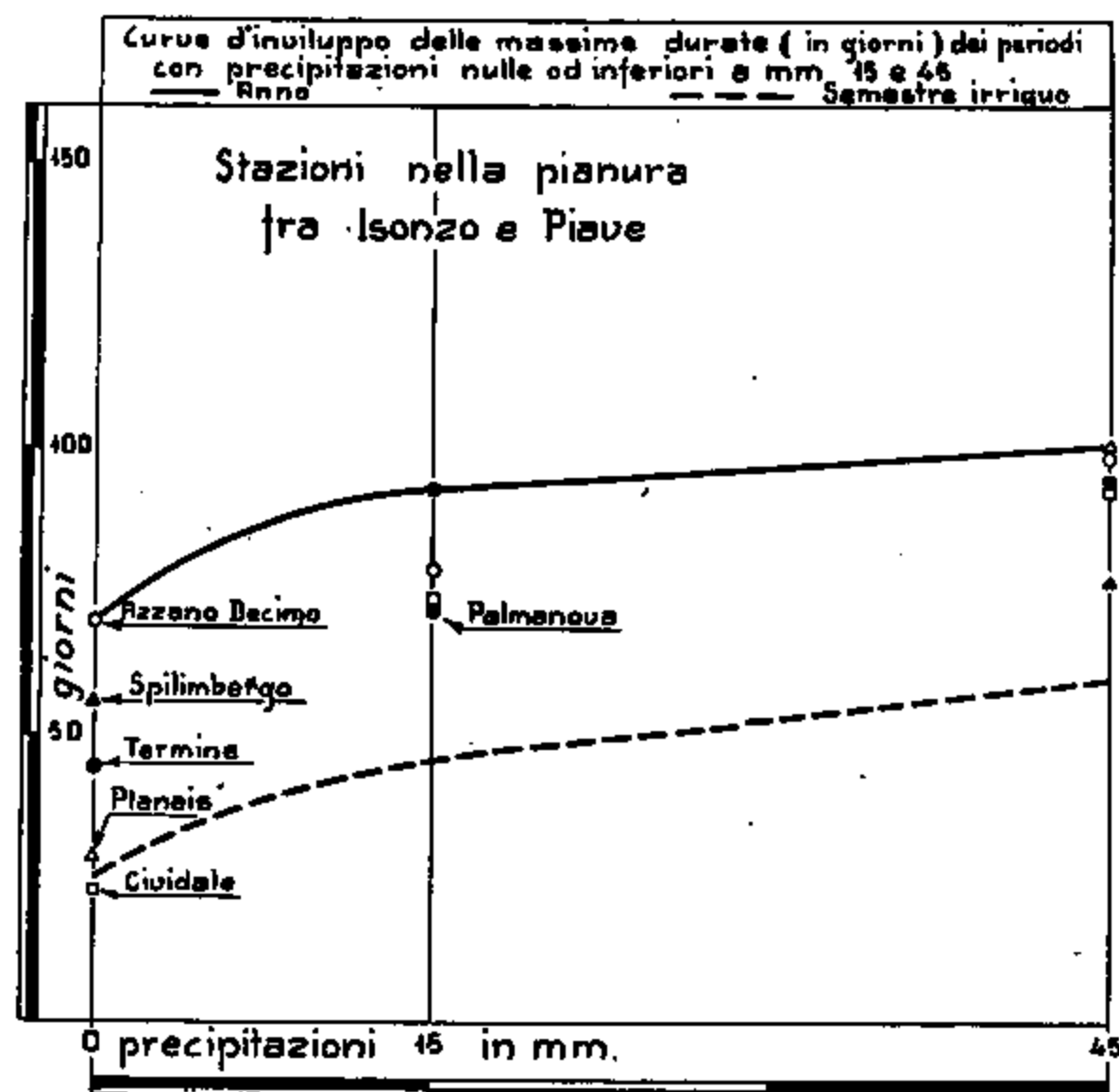


Fig. 805

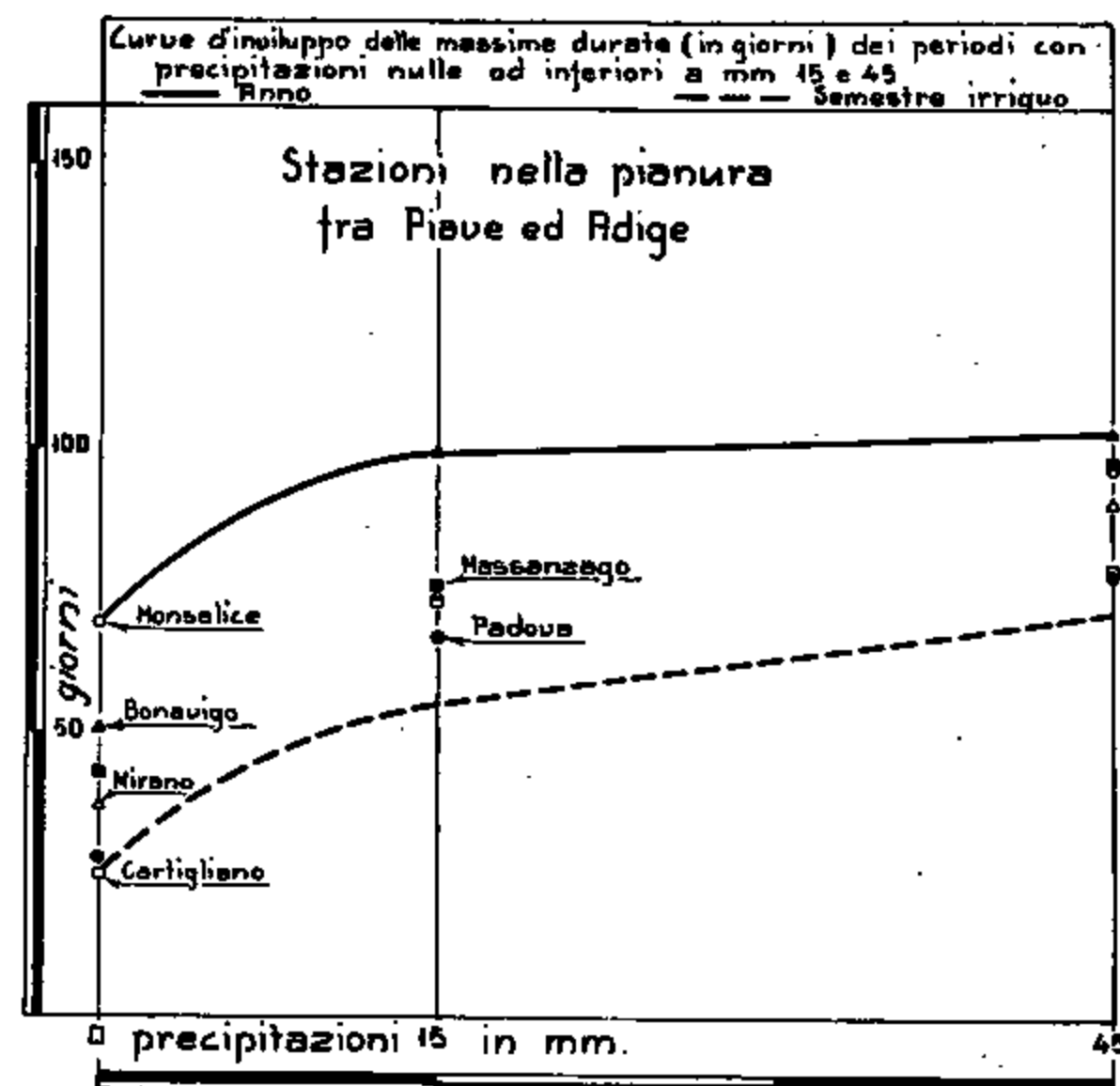


Fig. 806

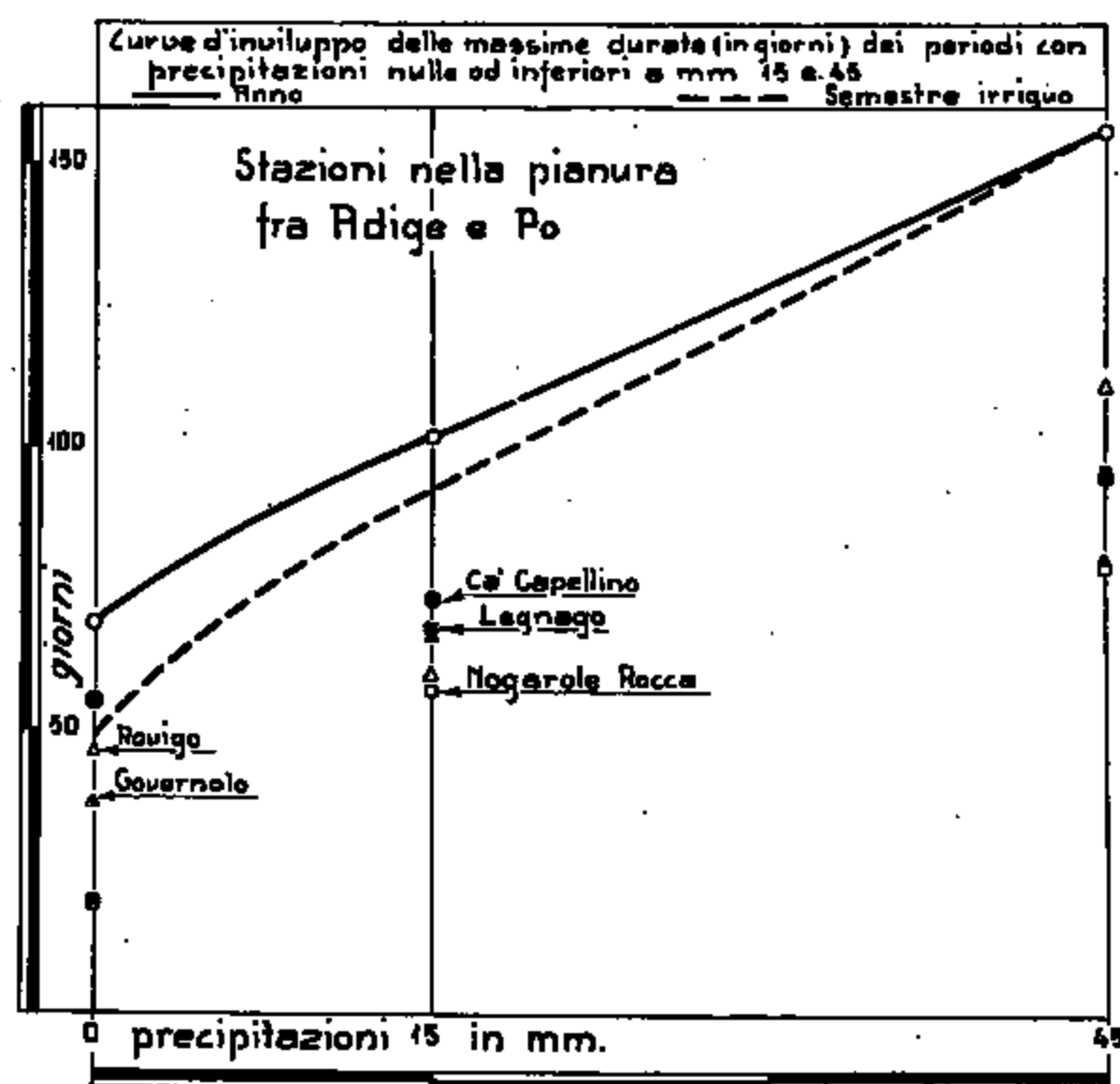


FIG. 307

1) Durata delle precipitazioni.

Nella tabella IV della Sezione B "Pluviometria", sono riportate, per le stazioni fornite di pluviografo, le durate (in ore) delle precipitazioni registrate per ogni mese e per l'anno.

Nelle figg. 308-309, per alcune stazioni, viene rappresentato graficamente il numero dei giorni piovosi e la durata effettiva delle precipitazioni in ore.

Nella tabella seguente, per le stesse stazioni, la durata effettiva delle precipitazioni è espressa in percentuale delle ore dei giorni piovosi dell'anno e dei giorni dell'intero anno.

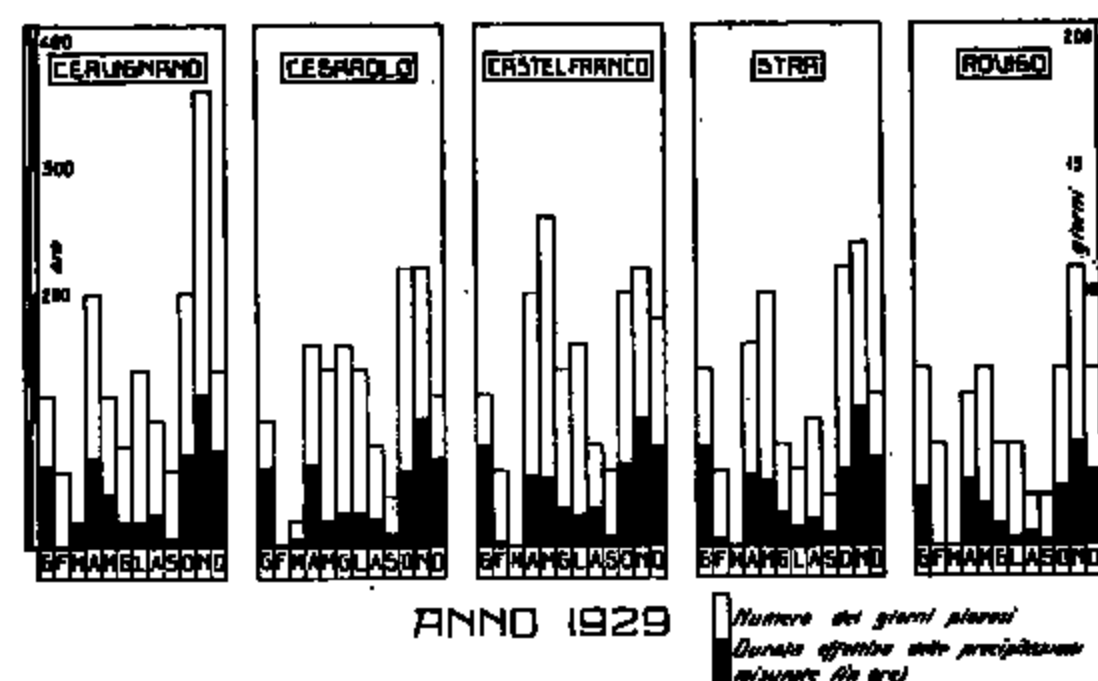


FIG. 308

STAZIONE	Durata delle precipitazioni durante l'anno ore	Numero dei giorni piovosi	% delle ore	
			dei giorni piovosi dell'anno	dei giorni dell'intero anno
Caporetto	878 ?	110	38,5	10,0
Venezia	654 ?	92	25,1	7,5
Belluno	643 ?	79	34,2	7,4
Pedersano	686	91	29,1	7,3
Recoaro	621	108	31,7	9,4
Cervignano	520	80	27,1	5,9
Cesario	478	[71]	27,3	5,4
Castelfranco	534 ?	84 ?	30,4	6,1
Stra	507 ?	71 ?	29,7	5,9
Rovigo	350 ?	61	24,8	4,1

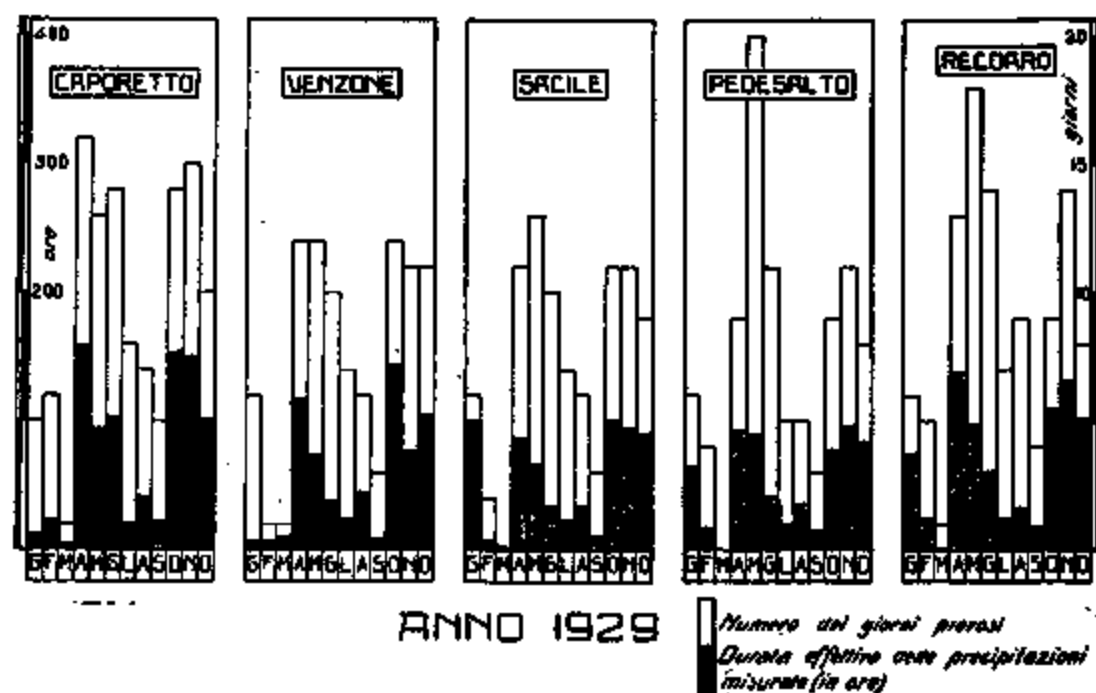


Fig. 309

g) Precipitazioni nevose.

La tabella X della Sezione B "Pluviometria", riporta, per le stazioni meteorologiche nelle quali viene rilevata giornalmente l'altezza dello strato di neve giacente al suolo, fino al suo completo scioglimento: i valori delle altezze mensili ed annue (in cm.) delle precipitazioni nevose, il numero dei giorni nevosi ed inoltre l'altezza del manto nevoso sul suolo ai giorni 10, 20, 30 di ciascun mese.

I dati pubblicati si riferiscono all'anno che si estende dal Luglio 1928 al Giugno 1929: la scelta di questo periodo è suggerita dalla considerazione che la maggior parte delle precipitazioni registrate nei mesi autunnali di un dato anno, si scioglie durante i mesi primaverili dell'anno successivo.

I valori esposti nella tabella permettono di seguire l'andamento delle precipitazioni nevose nell'anno, il loro accumularsi durante i mesi autunnali ed invernali e possono inoltre fornire un'idea, largamente approssimata, sul contributo dato dalla fusione delle nevi ai corsi d'acqua della regione, durante i mesi primaverili-estivi.

Per i bacini dell'Isonzo, del Tagliamento, del Piave e dell'Adige, vengono riprodotti i diagrammi alle figg. 310-313, nei quali la linea a tratto continuo rappresenta il limite inferiore raggiunto dal manto nevoso, in ogni singolo mese, indipendentemente dalla sua estensione, dalla durata e dall'altezza della neve sul suolo; la linea tratteggiata rappresenta invece l'andamento verticale dell'isoterma zero (1) nei vari mesi: per ciascun mese viene considerato il valore altimetrico minimo medio decadico.

Le precipitazioni nevose hanno inizio, a quote inferiori a m. 2500: nei mesi di Settembre ed Ottobre solo sul bacino dell'Adige: esse risultano però molto scarse ed interessano solo limitate zone, a quote elevate (Roia (m. 1974), Fontanei (1807), Martello (1490)); sugli altri bacini nel mese di Novembre. Fino a tutto Ottobre la neve è presente infatti soltanto a quote superiori a m. 2500.

Il limite inferiore del manto nevoso raggiunge le quote più basse (inferiori a m. 500) su tutti i bacini, nei mesi da Novembre a Febbraio. Nel mese di Marzo esso si ritira a quote

(1) L'altitudine dell'isoterma zero viene individuata utilizzando la temperatura media decadica registrata a Colle Vanda e come gradiente termico verticale quello calcolato per l'aria libera in Val Padana.

notevolmente elevata (superiori a m. 1000), fatta eccezione del bacino del Piave sul quale, in qualche località, la neve insiste ancora a quote leggermente superiori a m. 500. Nel mese di Aprile, in seguito a notevoli nevicate, il limite inferiore del manto nevoso si sposta nuovamente a quote molto basse: nei mesi successivi invece si ritira sempre più in alto ed a Giugno, in tutti i bacini, la neve è presente solo a quote superiori a m. 2500.

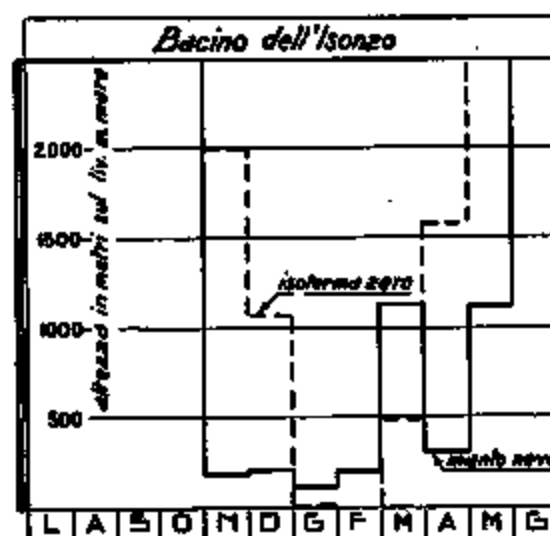


Fig. 310

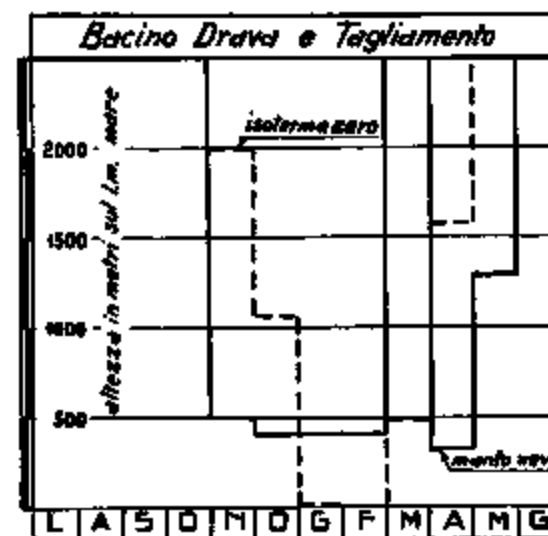


Fig. 311

È da tener presente che la permanenza della neve sul suolo, come lo spessore dello strato nevoso, variano notevolmente, nelle diverse località, indipendentemente dall'altitudine, risultando notevolmente influenzati dalla morfologia del terreno, dalla vegetazione, dall'esposizione dei versanti e, principalmente, dai venti dominanti.

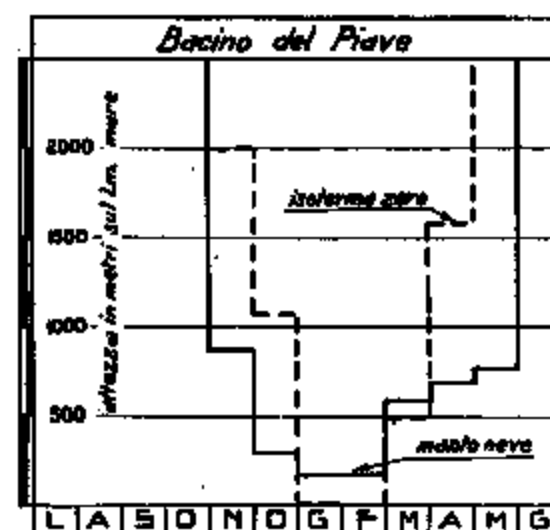


Fig. 312

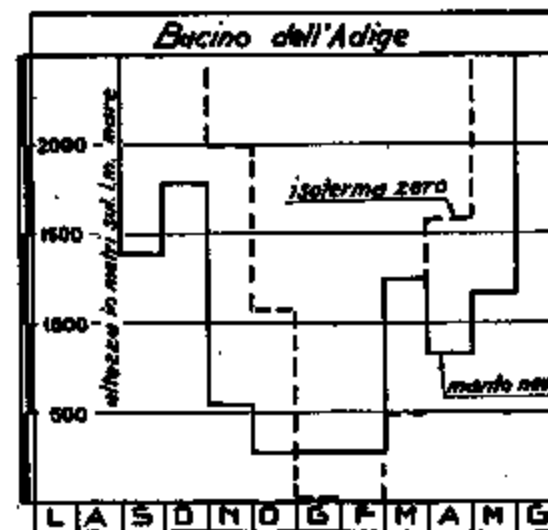


Fig. 313

I valori massimi dell'altezza di neve caduta durante l'anno vengono registrati da alcune stazioni del bacino dell'Adige: a Monteneve (m. 2832) cm. 752, in 41 giorni nevosi; a Passo Rolle (m. 1984) cm. 380, in 37 giorni nevosi; a Passo Tonale (m. 1850) cm. 337, in 22 giorni nevosi. La massima potenza del manto nevoso viene osservata a Monteneve, alla fine della I^a decade di Maggio, con cm. 230.

Sugli altri bacini le massime precipitazioni nevose, durante l'anno, vengono registrate alle seguenti stazioni di osservazione:

Bacino dell'Isoneo: a Passo Pradil (m. 1162) cm. 312, in 29 giorni nevosi (massima altezza della neve al suolo: cm. 139 alla fine della II^a decade di Febbraio); a Montanaro d'Idria (m. 688) cm. 243, in 15 giorni nevosi (massima altezza della neve al suolo: cm. 120 alla fine della III^a decade di Gennaio); a Predmeia (m. 974) cm. 215, in 16 giorni nevosi (massima altezza della neve sul suolo: cm. 102 alla fine della III^a decade di Gennaio);

Bacino del Tagliamento: a Sauris (m. 1900) cm. 256, in 18 giorni nevosi (massima altezza della neve sul suolo: cm. 113 alla fine della III^a decade di Gennaio); a Forni di Sotto (m. 766) con cm. 256 in 14 giorni nevosi (massima altezza della neve sul suolo: cm. 126 alla fine della III^a decade di Gennaio); a Forni di Sopra (m. 907) con cm. 211, in 13 giorni nevosi (massima altezza della neve sul suolo: cm. 96, alla fine della III^a decade di Gennaio);

Bacino del Piave: a Misurina (m. 1237), con cm. 311, in 35 giorni nevosi (massima altezza della neve sul suolo: cm. 90, alla fine della III^a decade di Febbraio); a S. Vito di Odo (m. 1011), con cm. 257 in 12 giorni nevosi (massima altezza della neve sul suolo: cm. 82 alla fine della III^a decade di Gennaio); a Passo Cereda (m. 1378), con cm. 280 in 17 giorni nevosi (massima altezza della neve sul suolo: cm. 100, alla fine della III^a decade di Gennaio).

Si nota, dai valori esposti, come lo spessore del manto nevoso vari notevolmente nelle varie località di osservazione, indipendentemente dall'altitudine, come è stato precedentemente esposto. La conoscenza dello spessore dello strato di neve che va accumulandosi nei vari punti di osservazione non permette quindi di calcolare, con sufficiente attendibilità, il volume di neve accumulata sui vari versanti, poichè l'estensione e l'altezza del manto nevoso variano, in zone anche ristrette, senza alcuna uniformità.

Devesi ancora tener presente che la struttura, e quindi la densità della neve, varia entro limiti molto discosti; sarebbero però necessarie opportune misure di densità per poter calcolare il corrispondente volume in acqua di una determinata quantità di neve.

3.° — IDROMETRIA

Comportamento dei corsi d'acqua durante l'anno.

Nella Sezione C "Idrometria", venne illustrato l'andamento delle altezze idrometriche, durante l'anno 1929, per diversi corsi d'acqua della regione, per i quali non vengono eseguiti rilievi sistematici di portata.

Nel diagrammi seguenti (figg. 314-320), per alcuni corsi d'acqua, i valori delle altezze idrometriche medie mensili ed annue del 1929 vengono posti a confronto con i valori medi, relativi al periodo di funzionamento; vengono inoltre riprodotte le corrispondenti curve di durata.

Per tutti i corsi d'acqua considerati, si rileva che la media annua risulta, nel 1929, inferiore al valore medio del periodo preso in esame.

I diagrammi mensili presentano, in generale, un andamento quasi analogo al corrispondenti andamenti medi del periodo: nel 1929 si rilevano però sensibili scostamenti in difetto, dalle altezze idrometriche medie per quasi tutti i mesi: la media mensile risulta invece generalmente superiore al valore medio del periodo, in Dicembre.

Dalle curve di durata si possono ricavare i valori delle altezze idrometriche caratteristiche dell'anno, che risultano notevolmente inferiori a quelli dell'anno medio durante il periodo preso in esame.

Risulta infatti, per tutti i corsi d'acqua, che i massimi livelli, registrati durante il 1929, sottostanno notevolmente alle massime altezze osservate durante i periodi considerati; le minime altezze idrometriche, raggiunte durante il 1929, poco differiscono invece dai valori minimi registrati durante gli interi periodi di osservazione.

Medie mensili ed annue delle altezze idrometriche - Curve di durata

Periodo di osservazione - Anno 1929

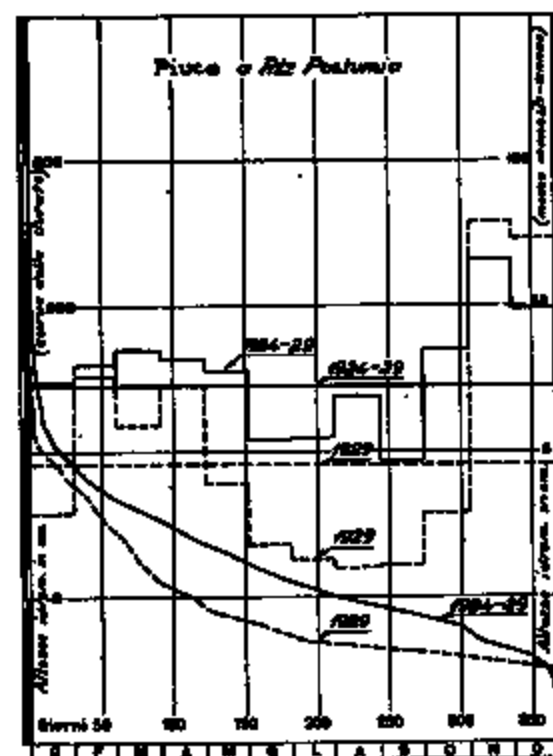


Fig. 314

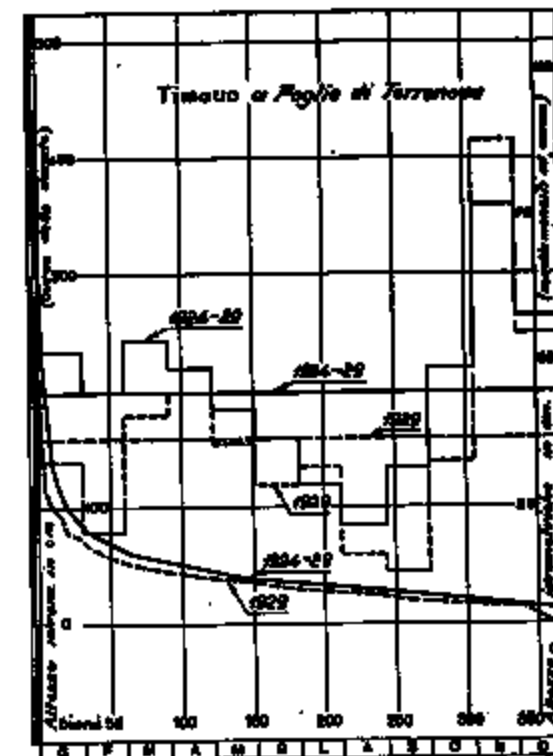


Fig. 315

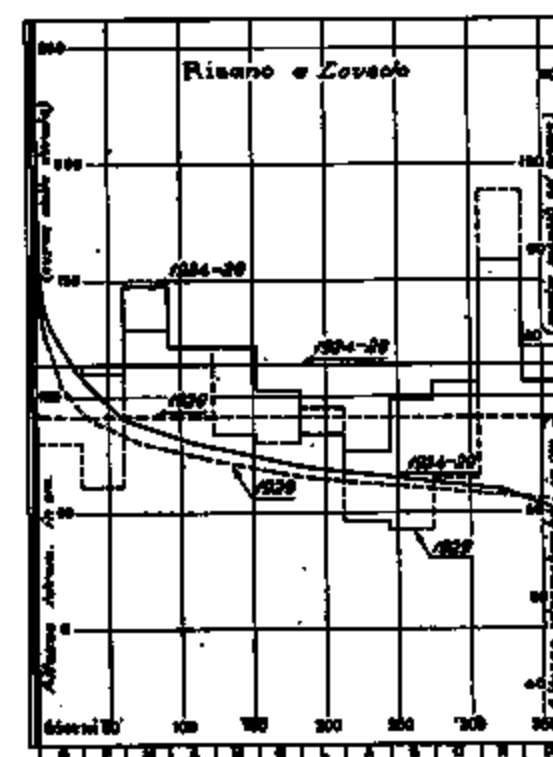


Fig. 316

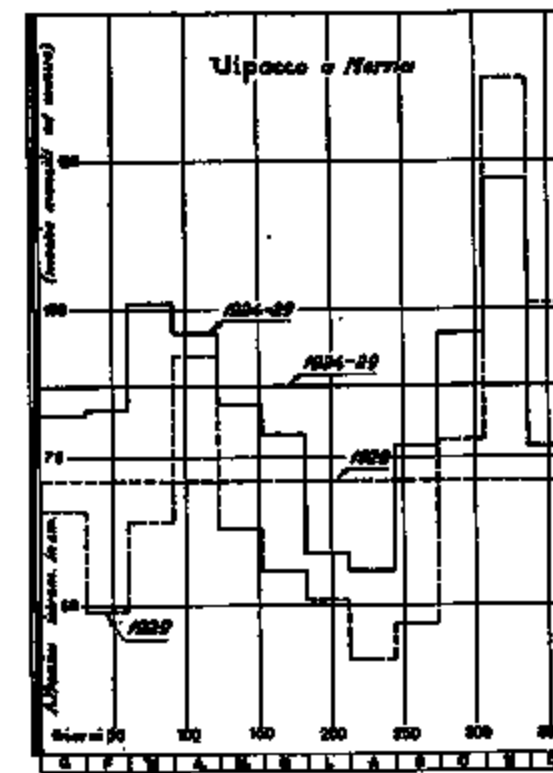


Fig. 317

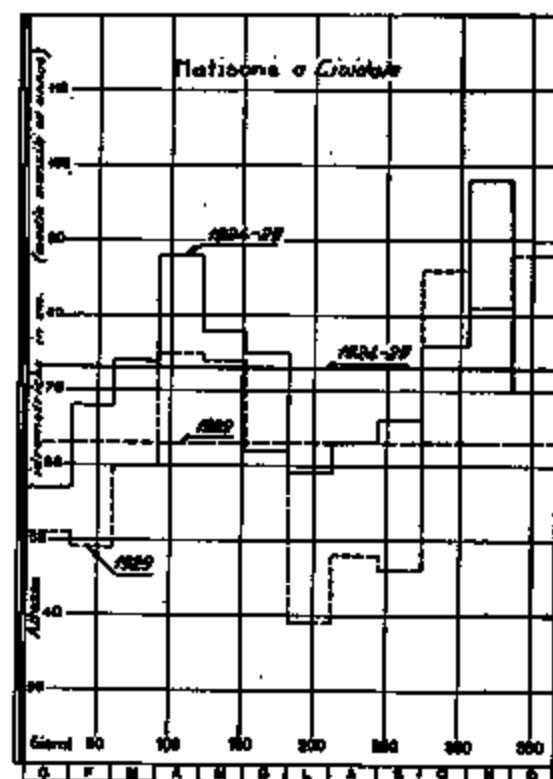


Fig. 317

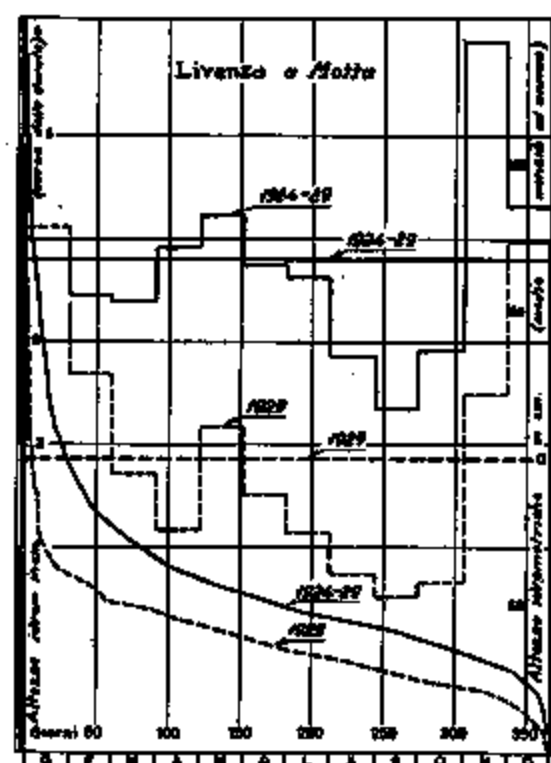


Fig. 318

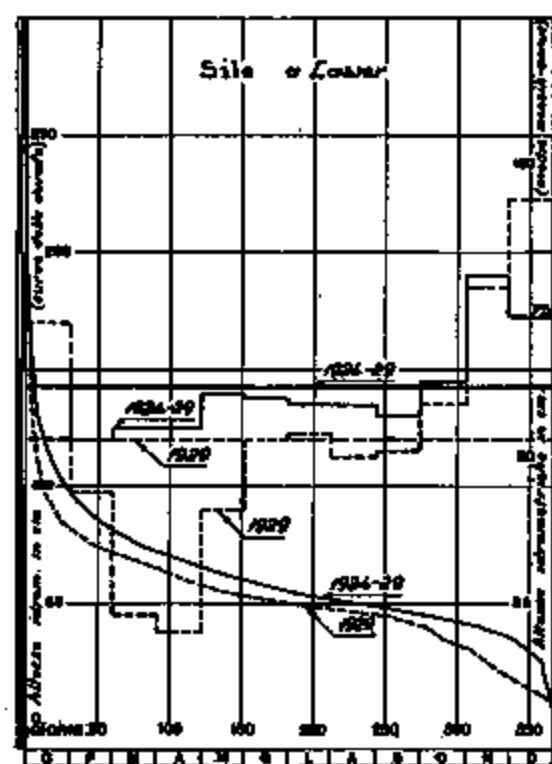


Fig. 319

4. — PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Nella Sezione D "Portate e bilanci", vennero, nelle pagine precedenti, illustrati gli andamenti degli afflussi e dei deflussi, durante l'anno 1929, per quei corsi d'acqua della regione nei quali si effettuarono rilievi sistematici di portata.

In questo paragrafo, per quei bacini per i quali si hanno osservazioni relative ad un periodo di almeno tre anni, il bilancio idrologico del 1929 viene messo a confronto con il bilancio medio, relativo al periodo di osservazione.

Per ciascun bacino quindi i valori del 1929 non vengono posti a confronto con i valori medi relativi ad un unico periodo di anni, ciò che permetterebbe una maggiore uniformità di confronto fra i vari bacini, ma con quelli relativi al più lungo periodo di osservazione.

L'Ufficio Idrografico che, nei diversi anni, ha mirato ad estendere sempre più lo studio dei bacini imbriferi del Compartimento, ha potuto solo progressivamente completare la rete delle stazioni di misura: mentre infatti nel 1928 è stato possibile compilare solo 5 bilanci, nel 1929 essi raggiungono il numero di 36.

Naturalmente un breve periodo di osservazioni non permette di definire, con sufficiente attendibilità, l'andamento degli afflussi e dei deflussi durante l'anno medio, ma può certamente fornire un primo, utile orientamento sul loro presumibile valore medio in un più lungo periodo di tempo.

Nel prospetto I^o, per ciascun bacino, vengono riassunti i valori caratteristici dei deflussi e degli afflussi meteorici per i singoli anni del periodo di osservazione ed i valori medi del periodo. Detti valori sono espressi in l./sec. kmq., onde poter eseguire un diretto confronto fra i diversi bacini.

Non vengono considerati i valori medi mensili sia degli afflussi che dei deflussi, ma soltanto i valori stagionali: mentre infatti i valori medi mensili del periodo di osservazione, data la brevità del periodo stesso, non possono definire, con attendibilità, l'andamento degli afflussi e dei deflussi nei mesi dell'anno medio, i valori medi stagionali ne delineano, in modo più sicuro, l'andamento medio stagionale.

Nei grafici alle figg. 321-339 sono posti a confronto, per ciascun bacino, i valori stagionali degli afflussi e dei deflussi relativi al 1929 con i corrispondenti valori medi del periodo di osservazione, ed i valori medi annui.

Si rileva che i valori del 1929 sono in generale, notevolmente inferiori ai valori medi per tutti i bacini.

La scarsità dei deflussi, durante l'anno, deve essere posta in relazione con la scarsità degli afflussi meteorici registrati nel 1929 che risulta, (come è stato precedentemente illustrato) l'anno di minor piovosità del periodo 1922-1929. I diagrammi stagionali degli afflussi pongono in evidenza i notevoli scostamenti dei valori del 1929 dalla media del periodo particolarmente in primavera ed in autunno.

Gli andamenti stagionali degli afflussi e dei deflussi risultano nel 1929 analoghi, in generale, ai corrispondenti andamenti medi nei periodi presi in esame.

Nei due grafici alle figg. 340-341 sono posti in evidenza i rendimenti medi annui dei vari bacini durante il periodo di osservazione ed il rendimento nel 1929. Dai diagrammi si rileva infatti, per ciascun bacino, il rapporto fra i deflussi scolanti nell'anno medio e le corrispondenti precipitazioni. Ad ogni bacino preso in esame corrisponde nel grafico un punto avente per ascissa il deflusso annuo e per ordinata l'afflusso meteorico (espresso in mm.).

La retta nascente dall'origine degli assi, ai cui punti corrispondono uguali valori delle ordinate e delle ascisse, costituisce un utile termine di confronto, rappresentando la situazione idrologica di un bacino ideale, per il quale il deflusso annuo risulta pari all'afflusso meteorico (coefficiente di deflusso pari all'unità).

Il segmento di verticale, interdetto fra uno dei punti e la retta in parola, rappresenta il valore delle perdite apparenti del bacino considerato, perdite che, relativamente ad un lungo periodo, sono dovute essenzialmente all'evaporazione dal suolo e dagli specchi liquidi: per

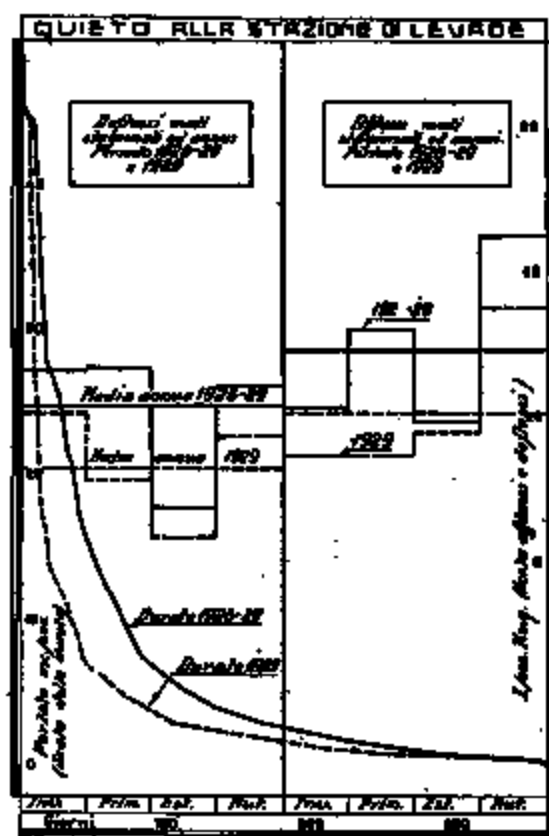


Fig. 821

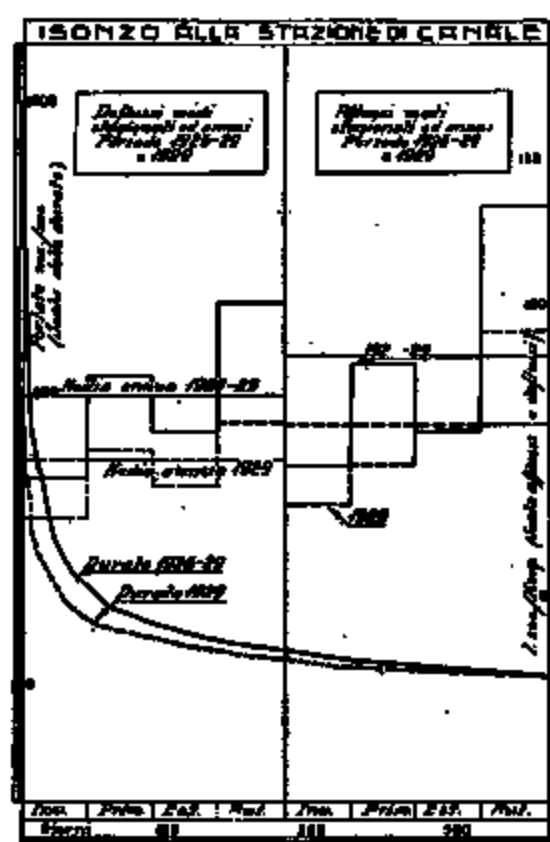


Fig. 822

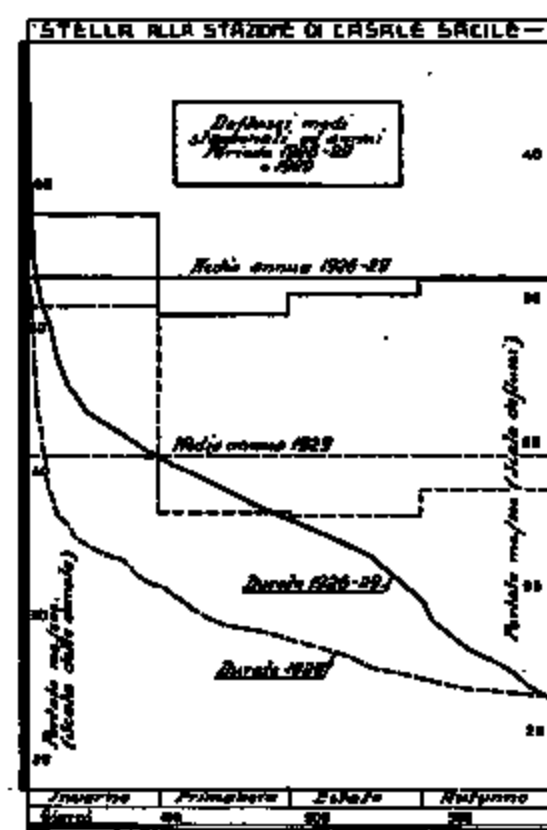
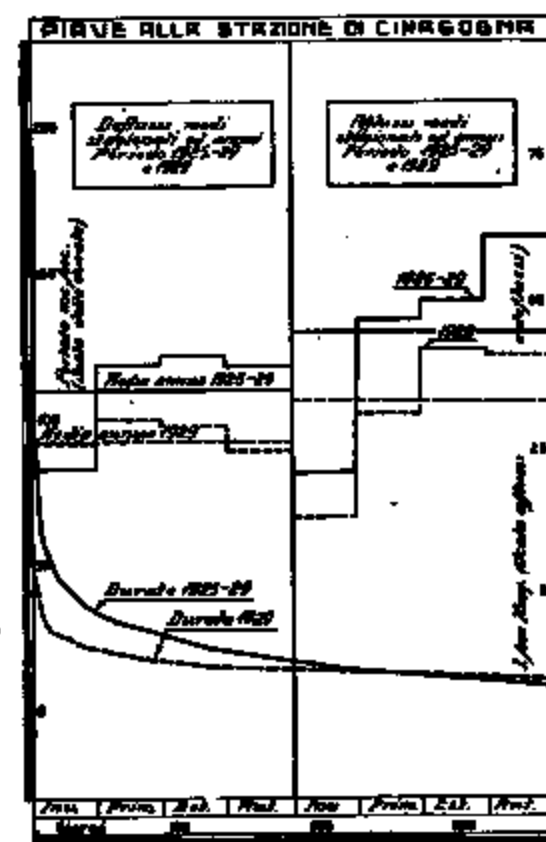


Fig. 825



Fra. 620

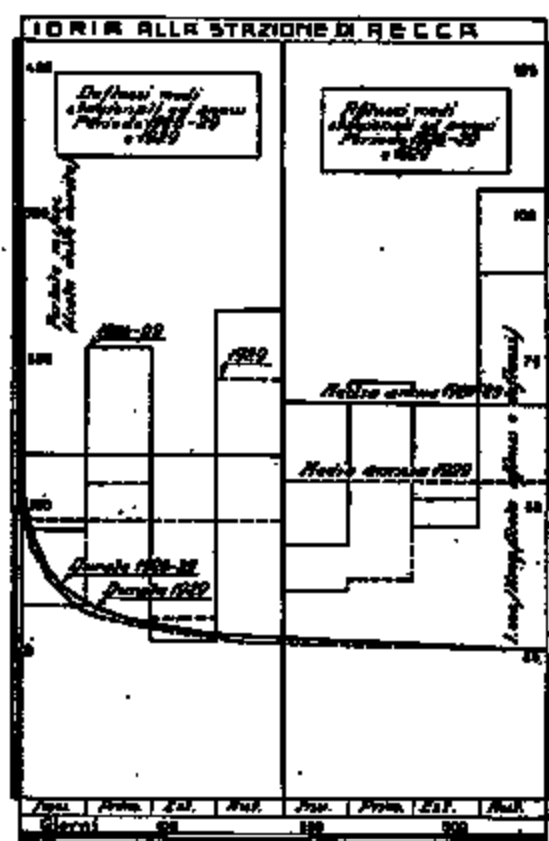


Fig. 213

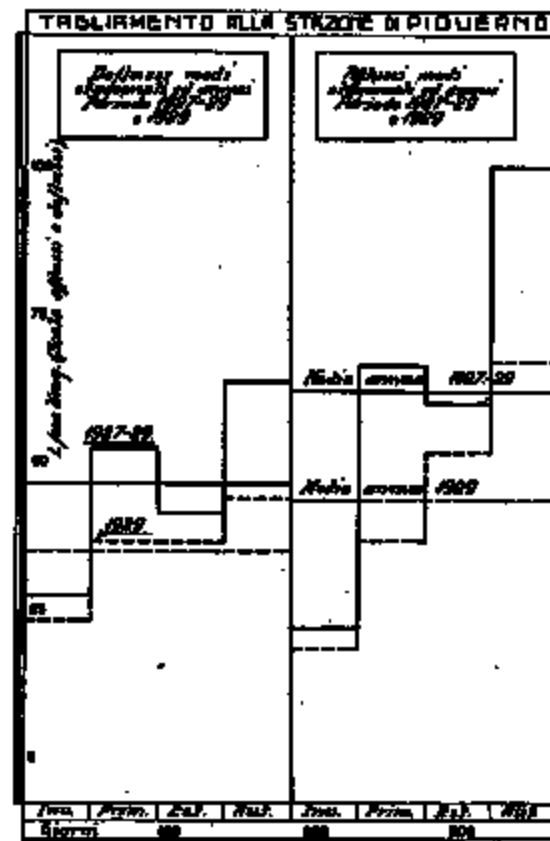


FIG. 824

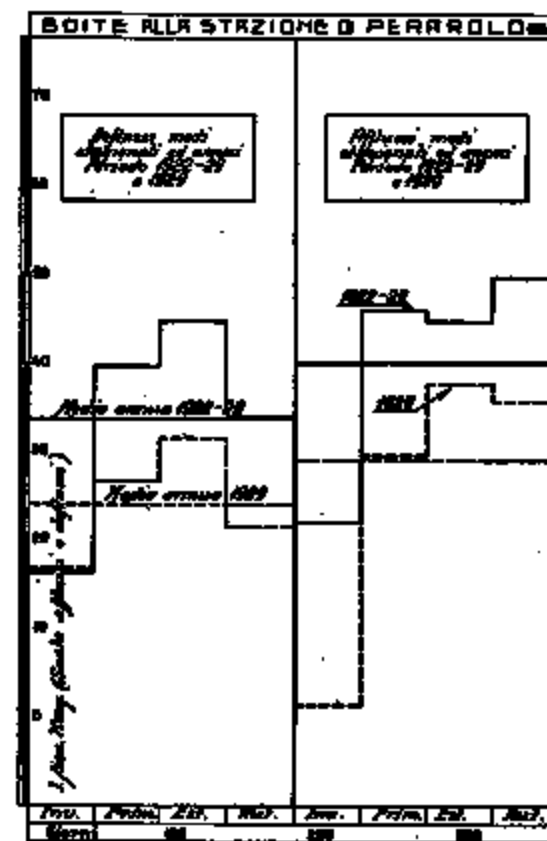


Fig. 327

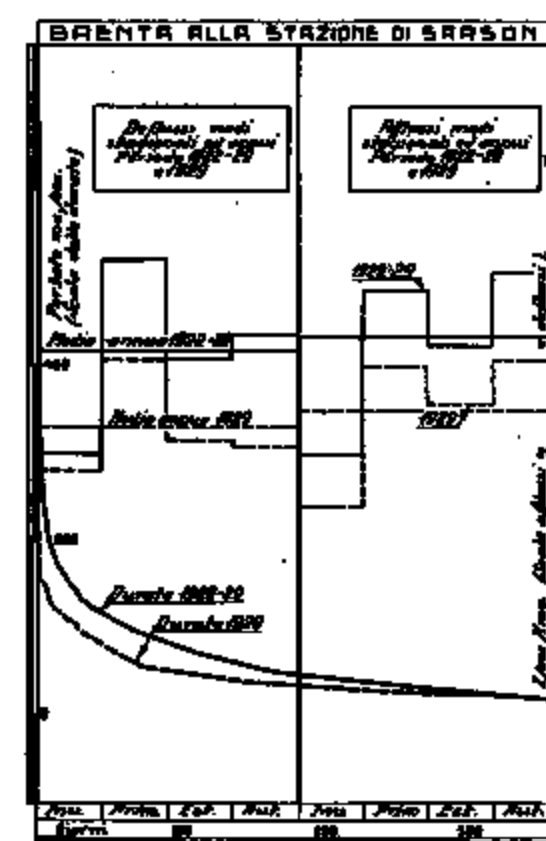


Fig. 853

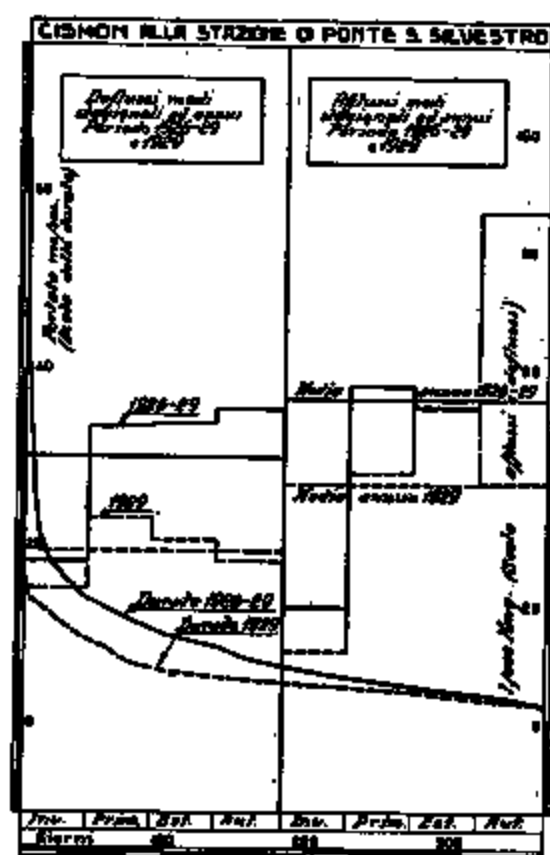


Fig. 829

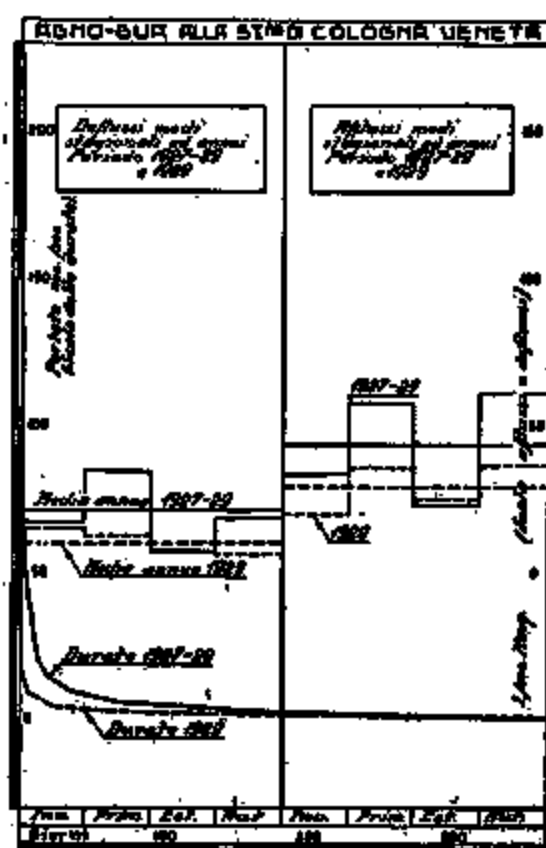


Fig. 530

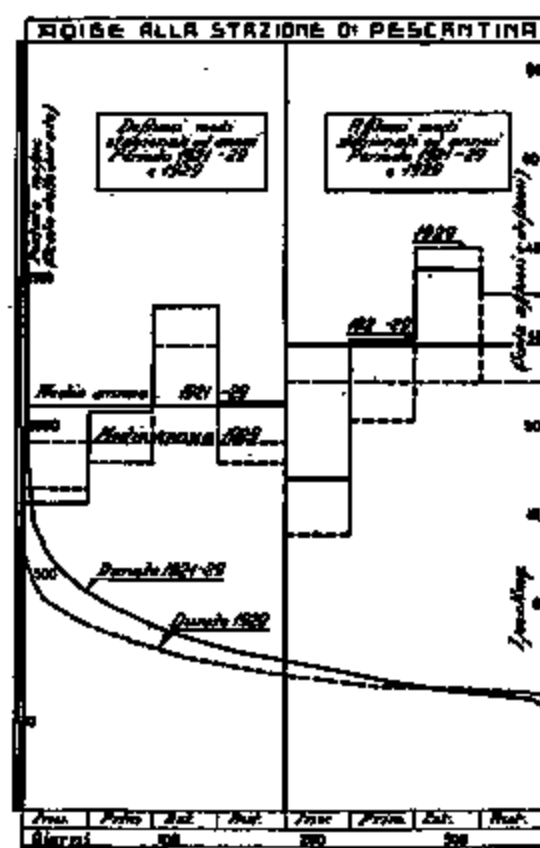


Fig. 888

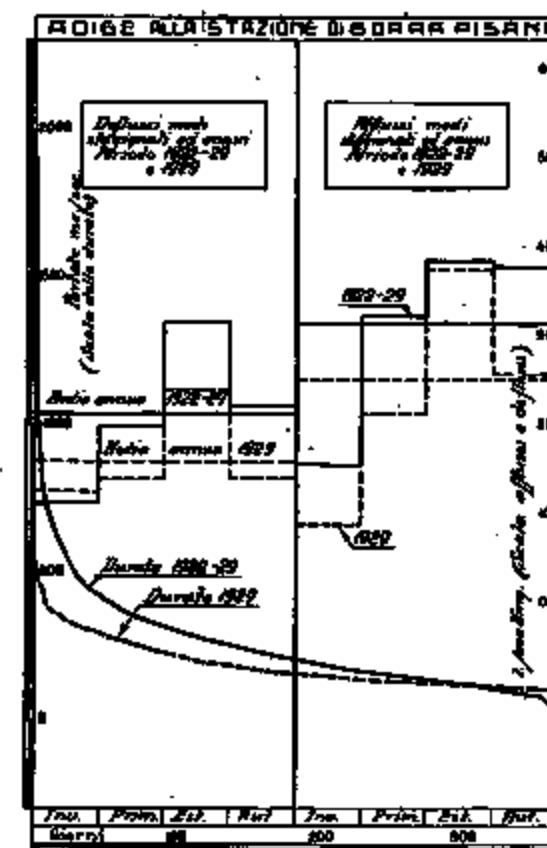


Fig. 834

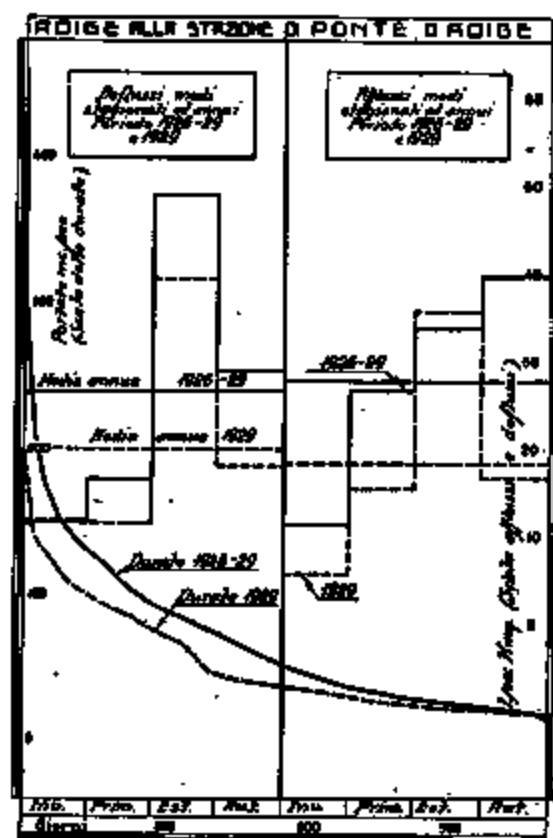


Fig. 881

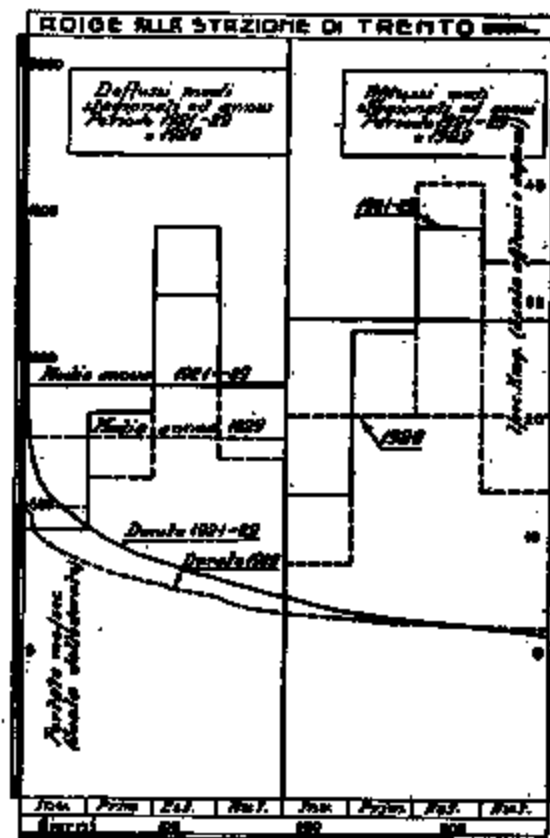


Fig. 859

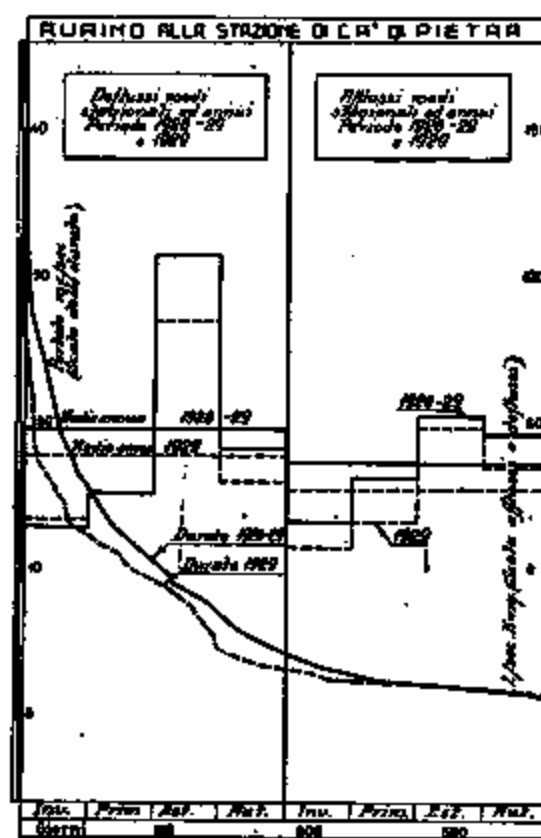


Fig. 835

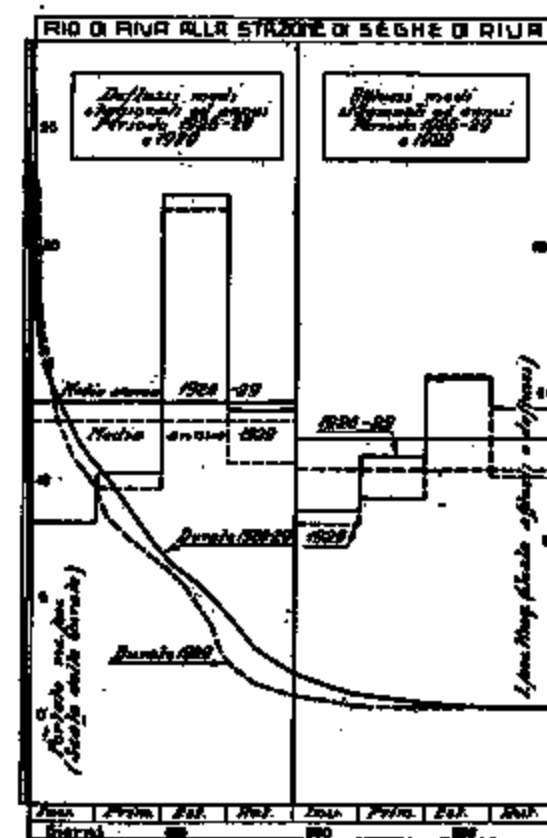


FIG. 396

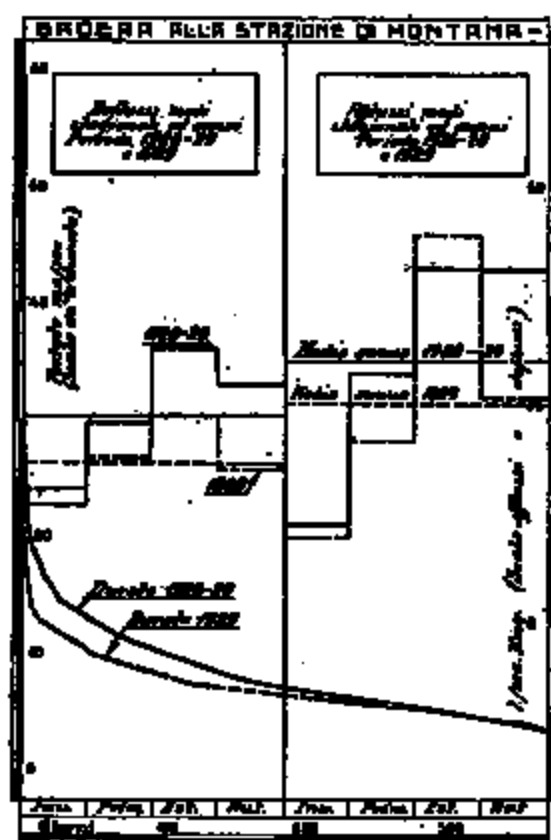


Fig. 687

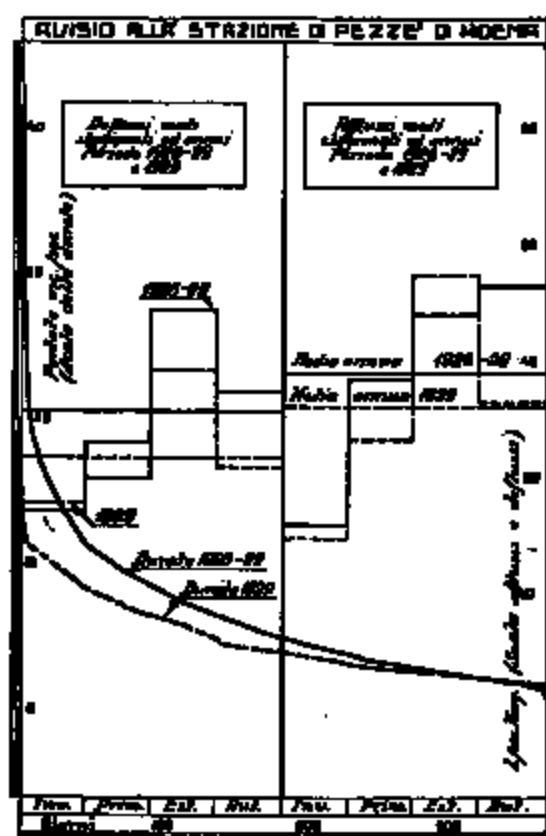
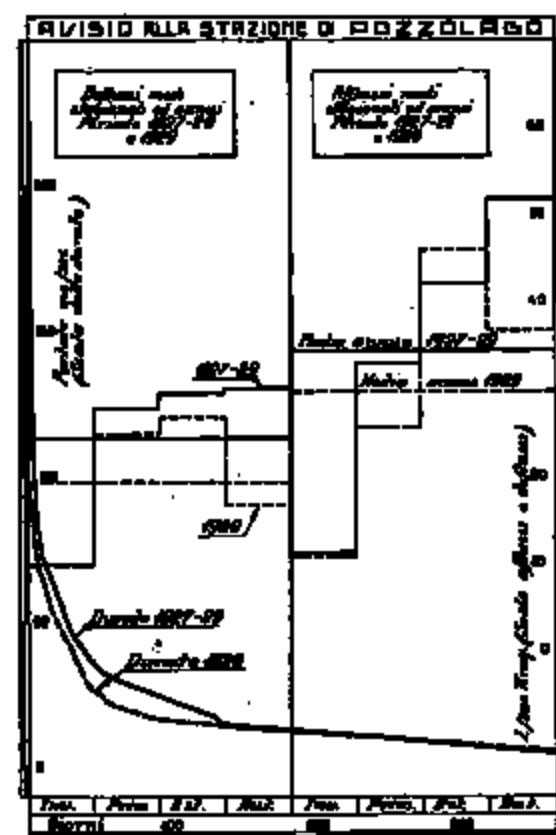


Fig. 888



Dec. 1939

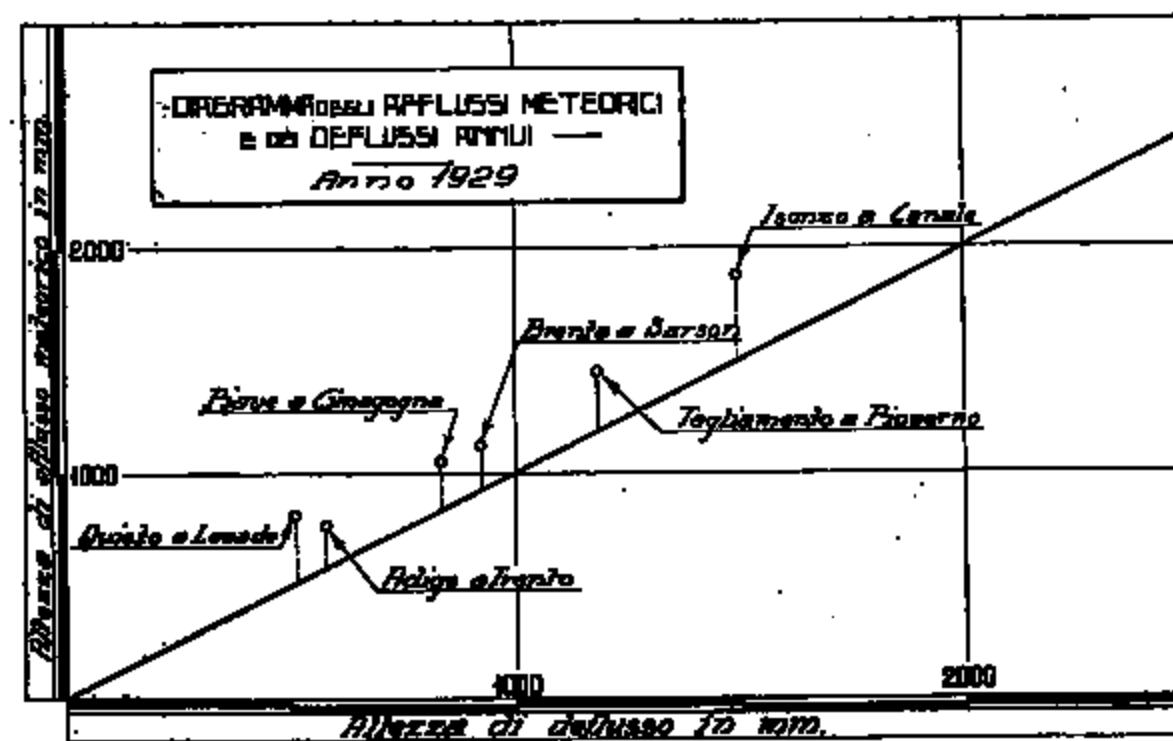
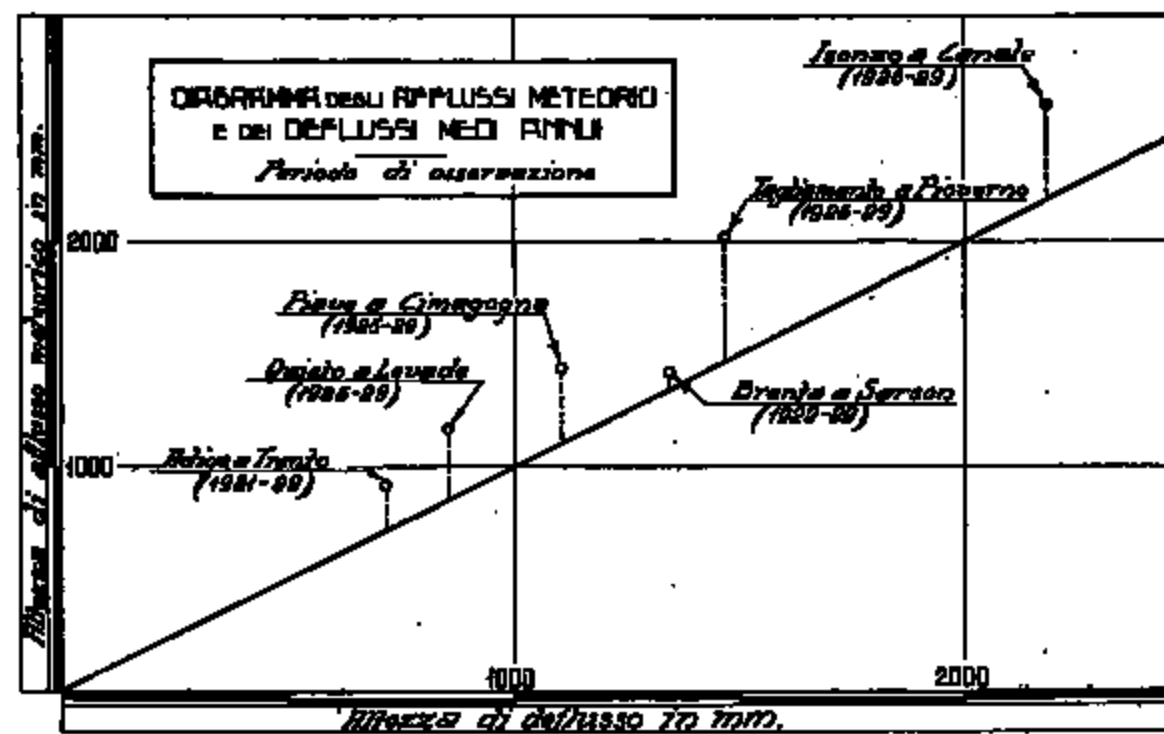


Fig. 840

**FIG. 841**

periodi brevi esse risultano influenzate invece, spesso in modo preponderante, dalle variazioni del volume immagazzinato sulla superficie del bacino in forma di neve o ghiaccio o nel sottosuolo, dalle falde freatiche.

È interessante il confronto dei due diagrammi alle figg. 340-341 dai quali si rilevano gli scostamenti delle caratteristiche idrologiche di ciascun bacino nel 1929 rispetto alle caratteristiche medie del periodo. Si nota, durante il 1929, su tutti i bacini una diminuzione delle altezze di afflusso, alla quale corrisponde una proporzionale diminuzione delle corrispondenti altezze di deflusso.

Nei grafici delle figg. 321-339 vengono inoltre riprodotte le curve di durata delle portate relative al 1929 ed al periodo di osservazione.

L'andamento della curva di durata delle portate (curva ai cui punti corrispondono i valori delle portate giornaliere, disposti in ordine decrescente, indipendentemente dall'ordine cronologico nel quale le portate si susseguono nell'intervallo di tempo considerato) fornisce un indice assai significativo sul comportamento idrologico di un corso d'acqua. Una curva che presenta inizialmente un rapido abbassamento dal valore massimo ai valori minimi delle portate è indice infatti di un regime irregolare, con rapide piene e periodi lunghi di magre accentuate, mentre una curva, il cui andamento va gradatamente decrescendo dai valori massimi a quelli minimi è indice di un regime più regolare.

Dal confronto delle curve di durata, relative al 1929 ed al periodo di osservazione si rileva, per tutti i bacini considerati, che i valori caratteristici delle portate risultano, nel 1929, più bassi dei corrispondenti valori del periodo.

I vari comportamenti idrologici dei corsi d'acqua risultano posti a confronto dalle curve caratteristiche delle utilizzazioni naturali (fig. 342 curve relative al 1929 e fig. 343 curve relative al periodo di osservazione) ricavate dalle curve di durata (1).

In ciascun diagramma è inoltre tracciata la retta a 45°, che rappresenta la curva caratteristica di un corso d'acqua a portata costante, per il quale quindi le portate massime derivabili e medie utilizzabili hanno lo stesso valore.

Nel prospetto II sono riportati i valori delle portate caratteristiche dell'anno, massime e medie, in base ai quali vennero tracciate le curve di utilizzazione.

Riferendo le curve relative ai corsi d'acqua presi in esame alla retta a 45° si deduce un esatto apprezzamento della maggiore o minore regolarità delle portate di un dato corso d'acqua.

Una curva che coincida, per un lungo tratto, con la retta suddetta e non se ne discosti poi che di poco, è indice di notevole regolarità dei deflussi (vedi curve relative allo Stella) mentre una curva che coincida solo per un breve tratto con la retta e prosegua poi scostandosi sensibilmente indica un regime poco regolare delle portate (vedi curve del Quieto e Levade).

Gli altri corsi d'acqua presentano regimi intermedi tra quello proprio dello Stella, corso d'acqua di risorgiva, e del Quieto il cui regime è prettamente torrentizio.

Nel 1929 le curve caratteristiche di tutti i corsi d'acqua non differiscono sensibilmente da quelle relative al periodo di osservazione.

(1) La curva caratteristica di utilizzazione naturale di un dato corso d'acqua è la curva che passa per i punti la cui ascisse corrispondono ai valori delle portate massime per periodi di giorni 91, 182 e 274 e le ordinate ai valori delle portate medie negli stessi periodi (i valori delle portate sono espressi nei diagrammi delle figg. 342-343 in percentuale della portata media annua).

I valori delle portate massime si ottengono dalla curva delle durate e corrispondono alle ordinate dei punti d'incontro fra la curva della durata e la verticale innalzata in corrispondenza dei giorni 91, 182 e 274; i valori delle corrispondenti portate medie sono rappresentati dall'ordinata media dell'area delimitata: dall'asse delle ascisse, da quello delle ordinate, fino al punto che corrisponde al valore della portata massima considerata, dal segmento della retta ai cui punti corrisponde tale ordinata fino al suo incontro con la curva di durata e dal ramo inferiore della curva delle durate.

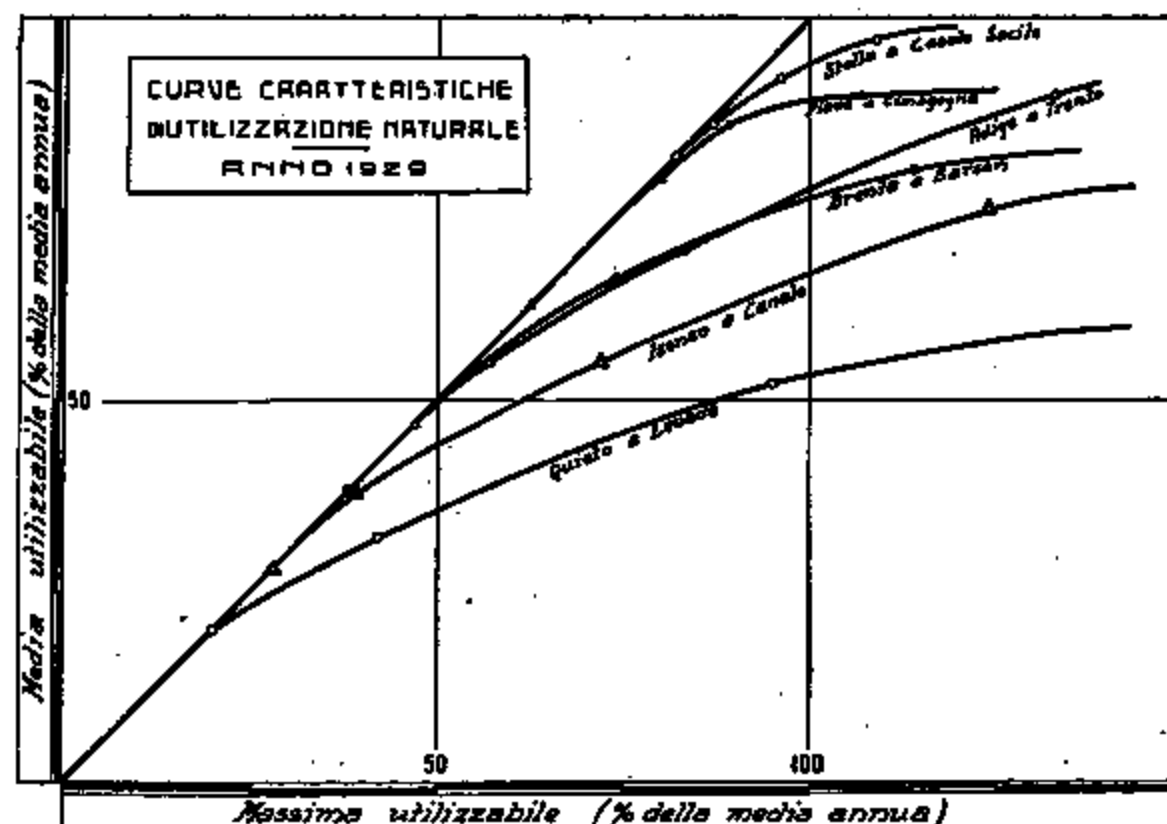


FIG. 342

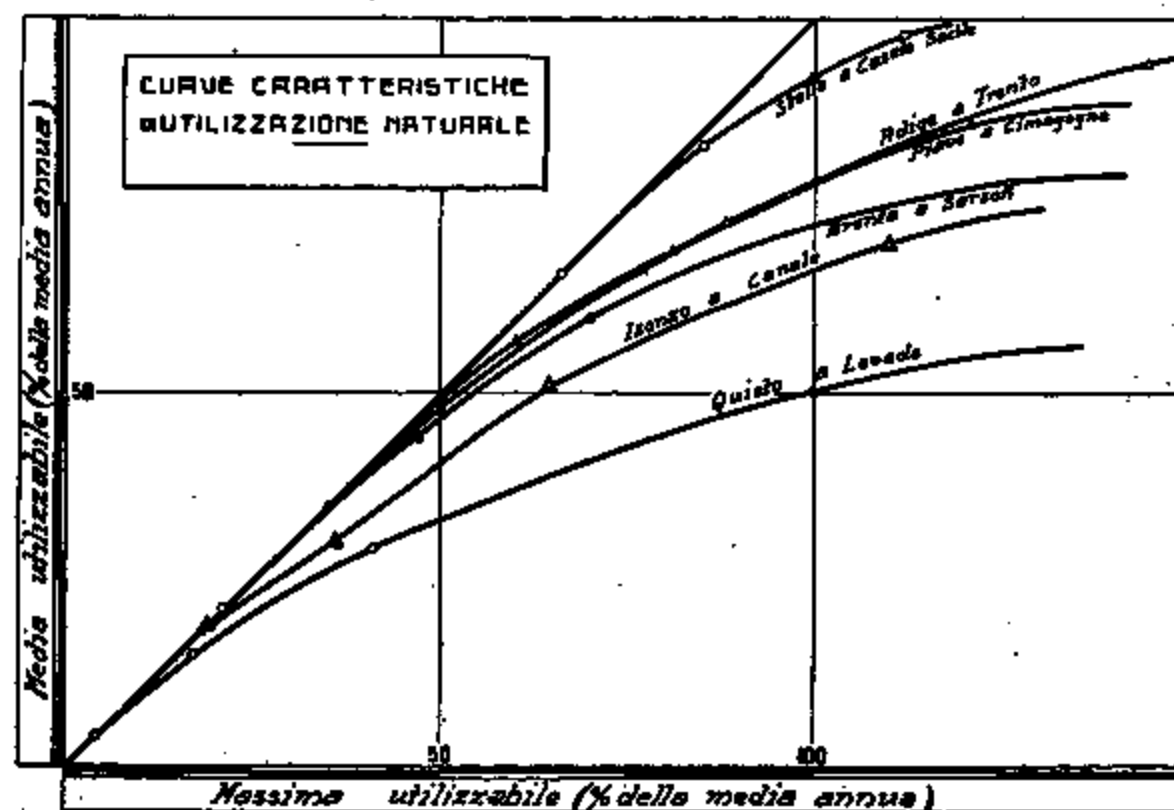


FIG. 343

PROSPETTO I. — Valori caratteristici dei deflussi e degli afflussi meteorici durante gli anni del periodo di osservazione.

BACINO	ANNO	Portata massima giornaliera			Portata minima giornaliera			Afflusso medio annuo	Deflusso medio annuo	Portate caratteristiche l./sec. kmq. di giorni			Afflussi stagionali l./sec. kmq.				Deflussi stagionali l./sec. kmq.				Coefficienti stagionali di deflusso				Coefficiente annuo di deflusso
		m/seg.	l./sec. kmq.	Data	m/seg.	l./sec. kmq.	Data			91	182	274	Inverno	Primavera	Estate	Autunno	Inverno	Primavera	Estate	Autunno	Inverno	Primavera	Estate	Autunno	
Golfo e Lomello	1926	27,9	110,7	XI	0,500	2,0	IX	42,2	29,0	40,1	12,9	6,7	29,4	26,9	43,7	70,0	29,3	16,7	21,4	41,3	1,24	0,62	0,49	0,59	0,62
	1927	42,9	194,0	I	0,275	1,1	VIII	56,0	28,2	27,8	10,3	2,8	32,5	47,5	11,6	44,3	42,5	46,0	6,7	12,3	1,21	0,97	0,62	0,22	0,77
	1928	[45,0]	[178,6]	I	0,500	2,0	IX	42,7	24,2	29,7	12,5	6,8	26,1	67,4	18,8	66,4	24,6	57,5	5,6	46,8	0,94	0,85	0,20	0,70	0,79
	1929	[45,0]	[178,6]	I	0,480	1,9	IX	25,9	16,2	15,5	7,3	2,8	12,4	18,5	22,5	44,1	25,8	14,2	4,4	21,2	1,40	0,77	0,20	0,49	0,62
	media 1926-1929	—	—	—	—	—	—	26,9	27,0	27,0	9,5	4,6	26,6	40,1	24,2	56,2	32,0	22,6	9,5	20,6	1,24	0,84	0,29	0,54	0,74
Isenzo e Gualdo	1926	817	602	XI	24,2	12,2	IX	109,1	95,7	109,1	56,7	22,4	70,1	78,4	106,9	208,2	50,6	74,6	94,7	159,2	0,25	0,95	0,29	0,78	0,87
	1927	699	654	XI	22,0	20,6	II	90,4	72,1	82,5	54,5	31,0	46,3	92,8	68,9	125,7	42,0	90,4	50,8	102,6	0,90	0,92	0,74	0,76	0,80
	1928	[664]	[469]	X	12,5	12,6	IX	70,9	62,2	72,0	22,9	25,8	31,1	99,5	46,6	104,0	25,8	85,6	44,1	61,4	1,15	0,89	0,95	0,78	0,88
	1929	444	227	X	17,9	12,2	II	59,2	47,4	60,4	24,0	17,5	31,9	45,5	57,2	91,4	27,2	50,5	22,8	60,2	0,26	1,10	0,67	0,66	0,80
	media 1926-1929	—	—	—	—	—	—	82,4	69,4	81,2	46,1	26,7	45,0	80,4	69,9	124,2	41,2	78,0	57,2	101,4	0,94	0,96	0,81	0,74	0,84
Mila e Ronco	1927	206	1017	XI	4,0	12,2	IX	66,2	70,2	78,2	44,0	22,7	52,2	87,7	53,1	121,0	54,8	23,0	29,0	102,7	0,92	1,00	0,55	0,79	0,81
	1928	143	477	XI	3,6	11,7	VIII	62,6	58,2	69,2	25,7	22,7	22,2	89,1	25,5	92,2	49,2	89,7	20,7	76,0	1,26	1,01	0,52	0,22	0,92
	1929	103	242	XI	3,2	11,0	IX	54,6	47,7	52,7	22,7	16,7	25,7	37,7	51,6	90,5	23,0	54,0	21,0	72,0	0,92	1,42	0,60	0,20	0,87
	media 1927-1929	—	—	—	—	—	—	67,8	58,8	68,2	24,5	22,0	43,4	71,5	46,7	104,5	46,4	77,2	27,0	82,9	1,09	1,15	0,58	0,20	0,87
Piano e Chiavogno	1925	57,1	22,2	VI	7,5	12,2	II	42,2	22,2	57,2	44,2	29,4	41,9	45,2	52,7	34,0	[19,8]	44,2	45,1	26,2	0,47	0,96	0,84	0,77	0,77
	1926	156,0	254,9	XI	8,2	12,4	I	57,2	42,2	29,0	52,7	22,0	22,6	65,5	52,6	92,0	15,7	51,2	51,2	51,1	0,69	0,77	0,92	0,56	0,78
	1927	116,1	199,7	XI	11,2	12,5	II	42,4	22,2	41,2	20,1	22,2	17,9	22,5	54,2	60,0	25,0	24,6	26,2	27,9	1,40	1,02	0,66	0,62	0,79
	1928	[127,0]	[205,6]	XI	8,4	12,7	II	49,0	29,2	46,6	21,7	22,2	8,2	62,2	50,0	79,1	21,1	22,2	42,2	55,7	2,20	0,62	0,84	0,70	[0,80]
	1929	[57,5]	[94,0]	V	10,5	17,2	X	22,4	22,5	22,2	22,4	21,1	12,2	21,0	42,2	41,2	25,2	20,1	22,9	24,5	1,94	0,97	0,66	0,59	0,79
	media 1925-1929	—	—	—	—	—	—	45,1	25,1	55,2	27,6	25,4	20,2	47,1	50,5	61,5	21,5	29,4	41,0	29,1	1,26	0,87	0,80	0,66	0,79
Rastel ed Aronzo	1926	27,0	121,7	II	4,0	12,5	II	42,0	26,1	44,9	20,7	22,2	44,4	42,7	51,5	22,6	22,4	42,4	46,8	31,7	0,50	0,97	0,21	0,97	0,84
	1928	71,5	242,2	V	2,5	17,1	I	52,9	46,2	59,5	22,0	24,9	24,4	62,5	20,2	22,2	20,0	45,4	61,0	50,7	0,22	0,85	1,20	0,67	0,81
	1927	19,2	94,1	XI	4,2	21,0	II	42,2	27,6	42,4	26,6	20,7	12,5	40,4	44,2	62,5	22,7	27,1	45,0	27,6	1,22	0,92	1,02	0,60	0,89
	1928	"	"	—	4,0	12,5	II	42,2	[42,9]	"	"	"	8,2	50,4	47,1	79,9	27,2	27,1	50,7	56,6	2,22	0,62	1,02	0,71	[0,80]
	1929	"	"	—	"	"	—	25,0	"	"	"	"	14,6	22,2	42,1	42,1	"	"	22,5	29,2	"	"	0,69	0,71	"
	media 1926-1929	—	—	—	—	—	—	45,2	"	"	"	"	22,0	46,2	47,5	61,2	"	"	42,2	41,5	"	"	1,02	0,71	"
Botta e Parolo	1922	24,0	27,0	IV	2,9	7,4	II	29,6	24,0	26,2	21,7	12,5	4,4	24,7	22,4	40,6	8,2	20,9	29,4	25,2	1,26	0,56	0,77	0,84	0,81
	1923	20,0	204,6	V	2,9	10,0	I	41,2	26,2	42,6	20,9	20,7	22,1	50,2	42,2	52,6	12,2	41,4	51,2	22,5	0,42	0,82	1,12	0,82	0,82
	1924	75,0	191,2	IX	4,0	10,2	III	29,7	25,0	45,8	22,9	16,1	12,5	27,7	69,4	22,4	19,2	26,1	54,5	24,5	1,04	0,96	0,79	1,21	0,89
	1925	62,0	172,9	II	5,5	9,0	II	29,6	25,2	29,9	22,9	12,2	44,2	41,1	44,2	31,9	12,9	50,6	57,2	22,2	0,42	1,22	1,20	0,76	0,89
	1926	"	"	—	4,7	12,0	I	51,5	41,2	"	"	"	20,7	55,6	47,2	27,2	14,2	49,9	42,6	45,5	0,60	0,90	1,02	0,52	[0,80]
	1927	62,2	161,2	XI	6,1	15,6	II	57,5	24,2	44,2	21,2	21,0	27,5	20,9	40,0	47,9	22,5	40,2	41,2	27,1	0,26	1,20	1,02	0,77	0,92
	1928	"	"	—	4,2	10,7	II	42,6	27,9	"	"	"	10,5	52,5	24,5	72,5	16,4	42,2	44,0	49,4	1,56	0,75	1,22	0,62	0,87
	1929	25,2	90,2	V	4,9	12,5	II	31,0	22,2	27,4	19,7	14,6	12,4	22,7	27,7	25,7	16,9	22,2	21,5	21,5	1,26	0,90	0,84	0,80	0,76
	media 1922-1929	—	—	—	—	—	—	40,4	28,5	"	"	"	21,0	44,6	44,2	49,2	16,4	29,2	44,2	24,0	1,02	0,92	1,02	0,72	[0,80]
Botta e Saronno	1922	225,0	169,7	XII	14,0	9,0	I	40,0	22,2	44,2	25,6	16,0	8,1	47,1	22,2	42,2	9,6	45,4	22,2	40,0	1,19	0,96	0,74	0,91	0,82
	1923	[200,0]	192,1	IV	21,0	12,4	IX	44,4	41,2	57,0	20,1	20,5	22,2	55,2	44,2	57,2	27,2	60,2	44,2	22,2	0,77	1,10	1,00	0,59	[0,90]
	1924	275,0	176,1	VIII	19,5	12,5	II	29,2	22,2	51,9	21,5	12,6	22,5	42,1	59,1	21,2	24,4	42,2	22,2	22,2	1,02	1,16	0,92	1,24	0,99

PROSPETTO I. — Valori caratteristici dei deflussi e degli afflussi meteorici durante gli anni del periodo di osservazione.

BACINO	ANNO	Portata massima giornaliera			Portata minima giornaliera			Afflusso medio annuo l./sec. kmq.	Deflusso medio annuo l./sec. kmq.	Portate caratteristiche l./sec. kmq. di giorni			Afflussi stagionali l./sec. kmq.				Deflussi stagionali l./sec. kmq.				Coefficienti stagionali di deflusso				Coefficiente medio di deflusso
		m/m.	l./sec. kmq.	Data	m/m.	l./sec. kmq.	Data			31	100	974	Inverno	Primavera	Estate	Autunno	Inverno	Primavera	Estate	Autunno	Inverno	Primavera	Estate	Autunno	
segno Bruni e Serson . . .	1926	254,1	102,7	II	20,5	12,1	II	42,4	39,4	43,4	30,1	22,0	32,3	50,0	52,9	23,2	26,0	52,2	42,4	22,5	0,72	1,15	0,80	0,98	0,94
	1926	531,0	239,9	V	26,5	17,0	I	60,3	50,2	75,5	44,2	23,2	24,4	75,2	50,1	97,5	24,6	69,6	61,2	71,9	1,01	0,92	1,22	0,74	0,99
	1927	465,0	516,9	XI	26,5	17,0	IX	44,8	44,6	54,1	36,5	25,2	21,0	26,6	42,0	55,6	24,2	59,7	32,7	44,9	1,10	1,62	0,92	0,81	0,99
	1928	[573,0]	[430,9]	X	24,0	15,4	IX	51,8	54,6	71,7	28,5	22,0	24,2	77,2	27,0	89,4	21,2	82,4	26,2	74,6	1,29	1,02	1,24	0,83	1,06
	1929	212,0	125,7	V	17,8	11,2	X	25,6	29,2	24,9	22,4	16,6	15,7	29,2	22,2	40,9	21,2	40,7	27,0	25,7	1,29	1,02	0,81	0,63	0,92
media 1926-1929		—	—	—	—	—	—	44,9	42,6	54,5	31,1	21,1	24,7	52,0	42,4	56,1	24,9	52,2	41,0	45,3	1,07	1,12	0,96	0,84	[0,95]
Cismon a P.le S. Silvestro . . .	1926	66,0	242,7	XI	2,9	16,7	I	71,2	61,5	81,2	49,0	23,1	26,7	85,9	65,1	112,6	29,7	65,6	74,5	75,5	1,11	0,76	1,14	0,87	0,96
	1927	26,2	185,5	XI	4,2	21,9	II	52,2	42,7	52,1	39,1	27,1	26,5	29,0	56,6	82,6	21,2	46,4	47,4	47,4	1,12	1,19	0,84	0,52	0,79
	1928	[63,0]	[222,1]	X	[2,75]	[14,2]	II	54,5	47,9	61,5	37,0	25,0	12,5	62,1	29,1	105,5	26,6	55,2	50,5	64,6	1,07	0,89	1,29	0,61	[0,88]
	1929	15,2	87,5	V	2,40	12,5	III	40,7	29,2	24,9	20,2	19,2	12,4	42,7	54,0	41,0	22,9	24,9	21,2	27,6	1,25	0,82	0,52	0,67	0,72
media 1926-1929		—	—	—	—	—	—	55,1	45,2	57,2	29,2	22,9	19,2	57,4	52,7	86,9	27,6	50,5	51,0	52,6	1,12	0,92	0,96	0,62	0,84
Cismon a Port. S. Antonio . . .	1927	114,0	259,1	XI	7,0	15,9	II	51,5	45,9	69,2	32,4	22,9	—	26,6	55,2	75,2	—	52,1	49,2	52,2	—	1,21	0,89	0,71	0,95
	1928	—	—	—	5,5	12,5	III	52,0	50,2	—	—	—	15,2	62,9	21,0	104,7	25,5	60,7	42,2	71,6	1,21	0,82	1,55	0,62	[0,95]
	1929	47,4	107,7	V	4,2	9,5	XII	28,6	27,5	25,7	20,2	14,5	12,2	22,7	45,2	42,2	12,6	24,2	22,2	26,1	1,21	0,90	0,71	0,60	0,71
media 1927-1929		—	—	—	—	—	—	47,7	42,2	—	—	—	—	42,1	44,1	74,5	—	51,9	42,4	50,5	—	1,20	1,05	0,66	[0,82]
Gut e Colonia Unica . . .	1927	56,5	217,5	XI	0,75	2,9	X	42,0	21,9	22,5	12,7	6,2	44,7	42,7	22,0	51,0	10,2	20,4	6,5	11,9	0,24	0,71	0,22	0,22	0,42
	1928	226,0	969,2	IV	1,47	5,7	VIII	56,5	22,2	22,7	12,2	9,2	25,5	24,7	15,2	26,4	26,5	61,9	9,2	22,5	0,74	0,65	0,60	0,40	[0,57]
	1929	12,2	70,0	XII	1,20	5,0	VIII	22,1	10,1	11,2	9,4	6,7	20,1	25,9	25,4	26,9	15,0	12,7	7,0	6,2	0,75	0,25	0,22	0,17	0,21
media 1927-1929		—	—	—	—	—	—	45,2	21,4	19,1	12,1	7,4	22,4	27,2	22,9	21,1	17,4	25,0	7,6	12,9	0,52	0,57	0,27	0,27	[0,47]
Ridice a P.le d'Ridice . . .	1926	290	121,2	XI	12,6	7,0	I	24,1	27,7	26,6	22,5	11,4	19,9	40,1	24,7	52,0	9,0	12,9	42,0	20,2	0,45	0,47	1,04	0,52	0,21
	1927	296	112,2	IX	24,9	9,4	II	22,2	27,9	40,9	22,5	11,7	12,1	12,9	42,4	27,1	12,2	19,0	50,9	29,6	1,05	1,00	1,17	0,20	0,99
	1928	[456]	[172,2]	XI	21,7	8,2	III	20,1	21,1	22,4	21,9	12,0	7,0	22,7	21,6	47,2	12,2	17,2	52,0	27,1	1,74	0,52	1,24	0,72	[1,02]
	1929	126,0	75,0	VI	12,1	6,9	IV	19,9	20,1	29,7	14,5	9,5	5,2	15,6	26,2	12,2	12,0	11,7	22,6	12,2	2,07	0,72	1,11	1,09	1,01
media 1926-1929		—	—	—	—	—	—	22,1	26,7	26,4	20,6	11,4	11,4	22,2	22,9	29,9	11,7	16,7	42,1	22,0	1,22	0,62	1,21	0,60	0,95
Ridice a Trento . . .	1921	296	42,2	V	50,0	5,1	XII	14,2	15,0	20,5	11,2	8,6	12,1	15,2	20,0	7,1	2,9	14,2	24,6	12,2	0,74	0,97	0,22	1,72	0,96
	1922	512	52,0	V	41,0	4,2	II	29,5	12,4	24,6	16,4	7,2	7,2	20,9	22,7	22,0	5,2	17,4	27,6	19,6	0,74	0,56	0,22	0,59	0,60
	1923	625	64,0	VI	22,0	6,5	III	27,5	22,1	22,1	21,2	10,0	12,4	26,5	22,7	42,2	9,1	21,1	22,4	22,7	0,49	0,20	1,27	0,56	0,25
	1924	765	72,2	V	71,0	7,2	III	27,7	22,2	22,9	17,5	10,2	12,9	22,2	22,2	22,2	12,0	20,5	29,2	21,7	0,92	0,22	0,22	1,07	0,24
	1925	522	60,7	VI	22,0	6,2	II	29,5	20,2	27,2	15,7	10,0	21,6	27,6	22,0	22,7	9,7	22,1	24,7	17,0	0,45	0,20	1,21	0,24	0,71
	1926	1420	121,5	XI	72,0	7,5	I	40,2	21,2	46,9	24,0	12,7	21,5	46,0	22,2	24,2	9,4	22,4	22,6	22,6	0,44	0,22	1,29	0,52	0,72
	1927	1022	105,6	IX	102,0	10,4	II	21,0	26,7	26,6	22,2	12,2	12,7	22,1	46,0	40,9	15,4	22,2	22,6	27,5	1,12	1,05	0,22	0,27	0,22
	1928	1462	150,2	XI	100,0	10,2	I	22,2	27,2	24,2	22,2	12,7	7,4	27,2	21,7	52,1	12,2	22,0	40,5	22,1	1,29	0,52	1,22	0,22	0,22
	1929	522	52,2	VI	22,0	2,7	IV	24,2	12,4	24,7	12,2	10,6	7,7	20,2	40,2	12,9	12,2	15,0	20,6	16,7	1,29	0,74	0,76	1,20	0,74
media 1921-1929		—	—	—	—	—	—	22,7	22,2	21,4	12,5	10,7	12,6	27,6	26,4	22,5	10,5	20,5	26,4	22,1	0,91	0,77	1,05	0,25	0,20
Ridice a Pescantina . . .	1921	475	42,4	V	22,0	5,7	XII	15,2	12,2	12,1	10,5	8,7	12,0	16,2	20,6	7,1	10,9	14,2	22,2	11,2	0,24	0,22	0,72	1,59	0,90
	1922	540	49,2	V	47,0	4,2	II	20,6	17,2	21,5	12,4	8,4	7,4	22,5	22,9	24,2	5,6	17,6	24,4	19,4	0,76	0,54	0,72	0,57	0,55
	1923	540	52,5	V	22,0	7,2	II	27,2	22,6	20,1	21,2	11,2	19,7	27,0	20,1	42,2	10,2	21,4	22,2	22,2	0,52	0,79	1,11	0,54	0,22
	1924	920	27,7	V	22,0	7,2	III	22,1	22,4	21,1	17,2	10,4	12,0	26,0	22,5	21,7	12,6	21,2	22,4	21,4	0,97	0,27	0,22	0,29	0,20
	1925	620	62,1	V	75,0	6,9	II	20,2	20,2	26,7	12,4	11,1	21,9	22,0	27,2	22,6	10,2	22,2	22,1	16,9	0,47	0,70	0,29	0,24	0,29

PROSPETTO I. — Valori caratteristici dei deflussi e degli afflussi meteorici durante gli anni del periodo di osservazione.

BACINO	Anno	Portata massima giornaliera			Portata minima giornaliera			Afflusso medio annuo	Deflusso medio annuo	Portate caratteristiche L/sec. kmq. di giorni			Afflussi stagionali L/sec. kmq.				Deflussi stagionali L/sec. kmq.				Coefficienti stagionali di deflusso				Coefficienti annui di deflusso
		m/az.	L/sec. kmq.	Data	m/az.	L/sec. kmq.	Data	L/sec. kmq.	L/sec. kmq.	91	159	274	Inverno	Primavera	Estate	Autunno	Inverno	Primavera	Estate	Autunno	Inverno	Primavera	Estate	Autunno	
Sogno Gdgo e Pescosolano . . .	1936	1815	165,8	V	88,0	7,6	I	41,8	32,4	47,8	24,1	14,1	20,5	51,4	38,4	60,8	10,5	31,8	47,8	35,5	0,51	0,82	1,24	0,58	0,79
	1937	980	90,3	IX	114,0	10,4	II	22,0	25,4	25,0	22,1	14,7	14,6	22,4	45,0	41,6	16,5	22,9	38,1	25,1	1,13	1,02	0,82	0,60	0,79
	1938	[1600]	[146,1]	XI	107,0	9,8	II	23,5	27,9	24,7	23,9	14,2	8,6	22,7	30,6	55,1	12,0	24,5	27,5	36,6	1,51	0,88	1,22	0,66	[0,88]
	1939	502	51,3	VI	90,0	8,3	II	25,1	18,3	23,1	15,2	11,1	7,8	20,7	40,1	25,0	12,0	16,0	22,2	16,0	1,67	0,77	0,72	0,64	0,73
	media 1936-1939	—	—	—	—	—	—	22,3	22,4	20,8	18,6	11,6	14,1	22,9	27,8	34,9	11,4	21,7	32,6	22,3	0,96	0,76	0,91	0,78	[0,76]
Gdgo e Roma Pisani . . .	1936	510	42,6	V	52,0	4,4	II	31,6	15,4	20,0	15,4	8,3	8,0	25,7	33,9	25,3	5,4	14,8	21,4	18,1	0,68	0,44	0,63	0,51	0,44
	1937	680	52,0	VI	85,0	7,3	III	22,1	20,4	27,5	18,4	11,2	21,7	27,3	20,6	41,6	10,6	18,8	20,2	19,8	0,49	0,60	0,99	0,42	0,74
	1938	950	80,9	V	82,0	7,1	III	22,3	20,4	23,1	16,5	10,3	14,2	20,5	51,5	21,3	12,5	18,3	25,7	19,7	0,88	0,71	0,65	0,90	0,61
	1939	780	62,2	V	62,0	5,9	II	20,6	18,0	22,4	12,8	9,9	21,2	24,8	41,0	25,1	9,5	20,6	22,6	14,4	0,45	0,59	0,72	0,57	0,61
	1936	1371	150,4	V	80,0	6,8	I	41,4	31,1	49,5	21,9	12,2	22,4	40,5	40,9	56,0	9,4	22,5	48,3	22,9	0,42	0,58	1,18	0,61	0,77
	1937	700	64,3	IX	143,0	11,9	II	22,1	25,2	22,9	20,4	14,6	17,5	24,1	42,6	41,1	16,2	21,4	22,2	22,2	0,91	0,88	0,78	0,57	0,78
	1938	1090	141,1	XI	112,0	9,4	II	22,8	25,8	22,1	21,2	12,7	10,8	41,1	22,1	55,6	12,9	21,5	22,5	24,1	1,25	0,62	1,10	0,61	0,76
	1939	537	44,3	VI	[98,0]	[8,9]	II	25,1	15,2	19,4	12,4	10,7	8,7	21,2	27,5	25,7	12,5	18,9	24,0	14,0	1,42	0,65	0,64	0,54	[0,62]
	media 1936-1939	—	—	—	—	—	—	21,4	21,2	22,4	17,2	11,4	15,5	22,2	22,5	27,2	11,1	19,8	21,6	22,2	0,61	0,62	0,82	0,60	[0,62]
Riviera e G. di Pietra . . .	1936	27,1	245,6	VII	1,40	9,2	I	41,0	52,6	76,2	24,4	17,2	25,1	41,4	47,9	56,9	11,2	25,8	120,5	45,0	0,42	0,62	2,52	0,79	1,21
	1937	21,8	210,6	VI	1,10	7,2	IV	40,0	50,2	78,8	24,5	12,6	19,8	22,2	62,7	39,7	17,2	21,1	116,6	40,4	0,57	0,65	1,70	1,02	1,26
	1938	22,2	222,7	VI	1,58	10,5	III	25,2	50,0	70,9	21,8	12,4	10,7	24,4	42,6	52,6	12,4	22,2	102,6	50,3	1,25	0,60	2,40	0,96	1,26
	1939	25,0	172,2	VI	1,25	9,0	XII	27,2	22,1	61,6	22,5	12,9	7,7	16,5	42,6	24,9	17,2	25,2	24,2	22,2	2,22	1,56	1,74	0,85	1,40
	media 1936-1939	—	—	—	—	—	—	26,2	42,2	71,9	22,4	14,2	16,1	21,2	22,2	46,0	14,7	20,5	107,2	41,7	1,12	0,62	2,11	0,91	1,22
Rio di Riva e Sogno . . .	1936	25,5	222,2	VII	0,45	5,0	II	42,7	46,2	70,0	20,6	9,4	15,2	44,9	25,9	60,5	5,0	24,2	100,7	52,9	0,22	0,54	2,22	0,85	1,07
	1937	22,4	222,2	XI	0,42	4,7	II	22,2	22,2	22,2	20,0	6,7	12,7	22,0	71,6	41,9	7,1	21,1	122,9	42,2	0,52	1,11	1,80	1,02	1,27
	1938	[16,6]	[126,1]	VI	0,42	4,7	II	22,2	42,9	22,2	20,4	7,4	7,0	22,4	42,1	42,1	6,0	12,1	122,2	42,2	0,26	0,62	2,54	1,02	[1,46]
	1939	22,1	226,7	VI	0,24	3,5	II	22,2	41,1	71,1	10,2	6,2	6,0	14,2	56,5	22,0	6,7	12,2	112,2	27,0	1,12	1,24	2,01	1,22	1,52
	media 1936-1939	—	—	—	—	—	—	25,6	47,2	22,2	20,4	7,4	10,6	22,2	55,5	45,4	6,2	22,2	117,2	44,5	0,70	0,82	2,17	1,02	[1,22]
Gdgo e Montano . . .	1936	54,5	129,7	XI	2,8	7,2	I	25,2	20,2	22,5	25,1	16,2	16,2	22,2	22,2	52,0	10,5	27,7	45,9	22,2	0,62	0,71	1,17	0,65	0,25
	1937	22,7	62,2	XI	4,2	11,0	XII	27,9	22,2	22,7	20,0	14,6	12,7	12,2	42,2	22,7	16,9	22,2	22,2	24,6	1,22	1,12	0,62	0,72	0,22
	1938	[52,2]	[121,2]	XI	2,6	9,2	II	22,1	22,2	20,0	20,2	12,6	6,2	24,2	25,9	50,2	11,2	22,2	27,2	22,6	1,21	0,64	0,76	0,65	0,74
	1939	20,7	52,1	VIII	3,2	8,5	III	25,4	12,5	22,1	16,9	12,2	9,9	21,0	44,6	25,9	15,6	19,2	22,2	17,9	1,52	0,91	0,52	0,62	0,70
	media 1936-1939	—	—	—	—	—	—	20,6	22,2	20,2	20,6	14,4	11,5	22,7	40,7	40,5	12,7	22,1	21,6	27,2	1,24	0,82	0,72	0,62	0,72
Riviera e P. di Montano . . .	1936	22,0	121,0	XI	1,25	6,4	II	45,6	22,2	27,1	22,1	17,1	16,4	22,2	50,2	60,7	9,5	22,2	42,2	41,9	0,52	0,64	1,27	0,62	0,64
	1937	12,2	77,6	IX	2,45	11,7	II	24,7	22,2	41,4	22,2	15,2	14,1	22,2	42,2	47,1	17,6	22,1	44,2	22,0	1,25	1,02	0,92	0,62	0,25
	1938	[42,1]	[206,1]	XI	2,17	10,2	III	22,2	22,2	41,4	22,2	14,0	7,6	41,5	22,4	65,5	12,7	22,2	42,2	42,2	1,20	0,52	1,22	0,71	[0,22]
	1939	12,2	72,2	VI	1,22	9,0	III	22,2	22,2	21,9	19,2	12,2	9,5	22,6	54,2	22,0	15,7	20,0	22,2	21,9	1,25	0,75	0,70	0,62	0,72
	media 1936-1939	—	—	—	—	—	—	27,2	21,2	42,2	24,4	14,7	11,9	22,2	42,2	52,1	14,2	22,2	42,0	24,2	1,22	0,75	1,02	0,62	[0,22]
Riviera e P. di Montano . . .	1937	105,0	122,5	XI	6,4	7,5	II	25,2	22,2	22,4	17,5	10,4	14,2	22,2	50,4	42,5	9,2	27,5	22,0	22,1	0,62	1,12	0,52	0,54	0,64
	1938	[222,0]	[221,1]	X	5,2	6,2	III	22,7	21,2	24,5	20,5	11,2	8,2	42,7	20,0	70,2	10,0	20,2	22,2	47,2	1,12	0,62	1,21	0,62	0,79
	1939	22,2	112,6	VIII	6,0	7,1	II	21,2	19,2	19,2	14,5	10,4	10,2	22,7	42,0	22,2	10,0	24,2	22,2	16,9	0,92	0,97	0,52	0,42	0,62
	media 1937-1939	—	—	—	—	—	—	25,6	24,5	27,7	17,5	10,7	11,2	22,1	42,1	51,9	9,9	27,2	22,6	20,2	0,91	0,82	0,77	0,52	0,62

PROSPETTO II. — Valori massimi e medie delle portate caratteristiche dell'anno.

CORSO D'ACQUA		Massima				Per T = giorni 91				Per T = giorni 182				Per T = giorni 274				Per T = giorni 365			
		massima		media		massima		media		massima		media		massima		media		massima		media	
		mc/sec.	‰	mc/sec.	‰	mc/sec.	‰	mc/sec.	‰	mc/sec.	‰	mc/sec.	‰	mc/sec.	‰	mc/sec.	‰	mc/sec.	‰	mc/sec.	‰
Quinto a Levade	periodo	49,0	720	6,8	100	6,8	100	8,4	50	290	41	2,00	99	1,15	17	1,05	15	0,275	4	0,275	4
	1929	45,0	1098	4,1	100	2,9	95	2,12	59	1,72	42	1,22	32	0,82	20	0,81	20	0,48	12	0,48	12
Isone a Canale	periodo	588	943	24,2	100	104	110	65,8	70	60,0	64	48,0	51	24,0	26	22,0	20	17,9	19	17,9	19
	1929	444	690	14,2	100	80,8	124	48,5	75	46,0	72	25,6	35	25,0	29	24,7	33	17,9	28	17,9	28
Idria a Rocca	periodo	305	1733	17,6	100	19,2	112	11,0	62	10,0	57	7,7	44	6,0	34	5,7	32	3,2	19	3,2	19
	1929	108	720	14,2	100	16,6	116	8,8	63	7,2	50	6,0	42	4,6	32	4,3	30	3,2	23	3,2	23
Stella a Casale S. Lucia	periodo	65,1	181	20,6	100	41,0	112	25,9	98	20,8	100	22,8	92	21,2	85	20,2	83	24,2	66	24,2	66
	1929	52,2	180	22,5	100	32,2	109	23,5	97	22,4	96	27,2	92	25,6	87	25,5	86	24,2	82	24,2	82
Piave a Cimogogna	periodo	187	870	21,5	100	26,0	121	18,4	86	17,4	81	14,9	69	12,8	60	12,2	57	7,5	26	7,5	26
	1929	[575]	3549	16,2	100	17,3	107	14,5	90	14,4	89	14,0	86	12,8	79	12,9	80	10,5	65	10,5	65
Brenta a Sarson	periodo	[673]	1010	[65,6]	100	84,0	126	52,2	78	46,7	70	20,8	60	21,2	47	20,2	44	14,0	21	14,0	21
	1929	212	463	45,8	100	52,0	114	36,5	80	34,0	74	20,2	66	25,0	55	24,7	54	17,6	28	17,6	28
Cismon a P.te S. Silvestro	periodo	65,0	769	8,7	100	10,8	124	7,1	82	6,5	75	5,5	63	4,4	51	4,2	48	2,40	28	2,40	28
	1929	16,8	300	5,6	100	6,2	111	4,6	82	4,7	84	4,1	73	2,6	64	2,2	59	2,40	43	2,40	43
Agno Guà a Cologna Veneta	periodo	220,0	4036	5,6	100	5,0	89	3,3	59	2,8	50	2,19	39	2,0	36	1,64	29	0,75	13	0,75	13
	1929	18,2	692	2,62	100	2,8	106	2,1	80	2,0	76	1,86	71	1,5	57	1,30	49	1,30	40	1,30	40
Adige a P.te d'Adige	periodo	[456]	647	70,5	100	94,4	124	57,9	82	52,8	76	42,5	60	20,6	42	22,5	40	18,1	26	18,1	26
	1929	75,0	141	53,1	100	76,6	144	45,8	85	38,0	72	31,8	60	24,6	46	24,1	45	18,1	34	18,1	34
Adige a Trento	periodo	1480	665	222,4	100	223	145	208	94	195	88	162	73	111	50	107	48	41,0	18	41,0	18
	1929	524	291	180,2	100	240	123	162	90	140	78	123	68	102	57	99,7	55	85,0	47	85,0	47
Adige a Pescantina	periodo	1815	741	244,9	100	227	124	212	87	210	86	174	71	120	58	124	51	47,0	19	47,0	19
	1929	562	281	199,9	100	254	127	173	87	192	81	145	73	120	60	115	58	90,0	45	90,0	45
Adige a Boara Pisani	periodo	1871	724	254,8	100	212	122	214	84	207	81	175	69	138	64	127	54	53,0	21	53,0	21
	1929	527	284	188,9	100	220	122	170	90	160	85	145	77	125	67	121	64	[98,0]	52	[98,0]	52
Aurino a Ca' di Pietra	periodo	27,1	508	7,2	100	10,6	145	5,6	77	4,2	59	3,5	48	2,1	29	2,0	27	1,1	15	1,1	15
	1929	26,0	441	5,9	100	9,2	152	4,8	81	3,2	54	2,8	47	2,2	37	2,2	37	1,36	23	1,36	23
Rio di Riva a Seghe di Riva	periodo	25,4	614	4,2	100	7,0	163	3,2	74	1,91	44	1,20	20	0,62	15	0,55	13	0,24	8	0,24	8
	1929	22,1	624	2,7	100	6,4	173	2,62	71	0,93	25	0,62	18	0,49	12	0,49	13	0,24	9	0,24	9
Gadera a Montana	periodo	59,2	627	9,2	100	10,4	112	7,4	80	7,2	77	6,4	69	5,5	58	5,2	56	2,8	30	2,8	30
	1929	20,7	267	7,2	100	8,5	112	6,5	90	6,5	90	5,9	82	5,2	74	5,2	72	2,2	46	2,2	46
Avio a Pessè di Moena	periodo	[43,1]	652	6,6	100	8,6	120	5,2	80	4,9	74	4,0	61	2,9	44	2,81	43	1,25	20	1,25	20
	1929	15,2	312	4,9	100	6,5	122	4,2	82	4,0	82	3,4	69	2,7	55	2,62	54	1,28	28	1,28	28
Avio a Pozzolo	periodo	[222]	1027	20,8	100	24,4	117	15,2	74	12,2	64	11,0	53	9,0	43	8,2	39	5,8	28	5,8	28
	1929	26,2	525	16,8	100	17,0	101	12,1	72	12,0	71	10,9	65	1,04	62	2,2	52	6,0	26	6,0	26

MAREOGRAFIA

Per lo studio della mareografia, l'Ufficio Idrografico possiede una rete di 22 stazioni di osservazione, che abbraccia le lagune venete e si estende: lungo il litorale dell'Alto Adriatico, fino a Zara, da un lato, a Viesti dall'altro.

Nel mentre alcune stazioni servono ad esaminare i fenomeni lagunari, che interessano la manutenzione della laguna e della stessa Città di Venezia, le altre forniscono gli elementi per lo studio delle maree e per la determinazione del livello medio del mare.

Come è noto, il livello medio del mare è il livello desunto dalla media di numerose osservazioni, continuato per buon numero di anni, sull'altezza raggiunta lungo le rive marine. Il livello medio non si può ritenere né invariabile né regolare; esso cambia coi mesi e con le stagioni dell'anno, sia per l'azione luni-solare, sia per varie cause qui brevemente riassunte:

- azione luni-solare, che produce le maree astronomiche;
- variazione della pressione atmosferica, seguita dal mare quasi come un barometro, con escursione che teoricamente dovrebbe essere di 13,2 volte l'escursione della colonna di mercurio (13,2 essendo il rapporto tra i pesi specifici del mercurio e dell'acqua di mare); in pratica l'escursione del livello marino, dipendendo dalla conformazione del fondo del mare, delle coste e delle rive, può variare da 7 a 18 volte l'escursione della colonna di mercurio;
- azione meccanica del vento;
- apporto di acqua dolce, sia per precipitazione diretta, sia quale contributo dei fiumi scorrenti nel mare;
- attrazione dei continenti emergenti;
- radiazione solare, che riscalda l'acqua, ne favorisce l'evaporazione e ne aumenta la densità;
- effetto Coriolis, dovuto alla rotazione della terra e ad altre cause, come: le correnti marine, le scosse, le variazioni di temperatura ecc.

Nei grafici alle figg. 344-345 è riportato il livello medio decadico mensile ed annuo alla stazione mareografica di Diga Sud di Lido in correlazione con la curva della pressione barometrica e colla frequenza dei venti a Venezia ed a Trieste, e colle portate dei fiumi scorrenti nell'alto Adriatico.

Nella stazione stessa sono installati due mareografi e cioè: uno tipo Thomson, con riduzione ad 1/5 ed uno R. 200 dell'Ufficio Idrografico, con riduttore ad 1/20.

Le quote sono riferite ad un piano, situato a metri 1,50 sotto il livello medio del mare, adottato dall'Istituto Geografico Militare come origine della rete altimetrica dello Stato.

Le altezze di marea, desunte dai diagrammi, sono riferite a speciali piastrine, fissate sugli impianti mareografici, le cui quote vengono dedotte da capisaldi della rete altimetrica dello Stato, controllati con periodiche livellazioni di precisione.

La determinazione del livello medio decadico, mensile ed annuo è stata ottenuta mediante la media aritmetica delle ordinate di tutte le alte e basse maree verificatesi, secondo la formula:

$$\bar{h} = \frac{1}{n} \left(\frac{h_0}{2} + h_1 + h_2 + \dots + h_{n-1} + \frac{h_n}{2} \right)$$

Nel bollettini mensili sono elencate le altezze delle alte e basse maree registrate nei singoli mesi dalle 12 più importanti stazioni.

In questo volume sono riportate, per le stesse stazioni:

- le massime escursioni di marea, i massimi e minimi livelli registrati durante l'anno (Tab. I);
- le massime ampiezze mensili di marea osservate nell'anno (Tab. II);
- le medie mensili dei tempi di propagazione e delle variazioni delle altezze di marea fra la stazione mareografica di Diga Sud Lido e le stazioni di Punta Salute e Porto Marghera (Tab. III);

d) il valore dei massimi scostamenti fra la media annua e le medie mensili dei tempi di propagazione e delle variazioni delle altezze di marea fra le stazioni della Tab. III (Tab. IV).

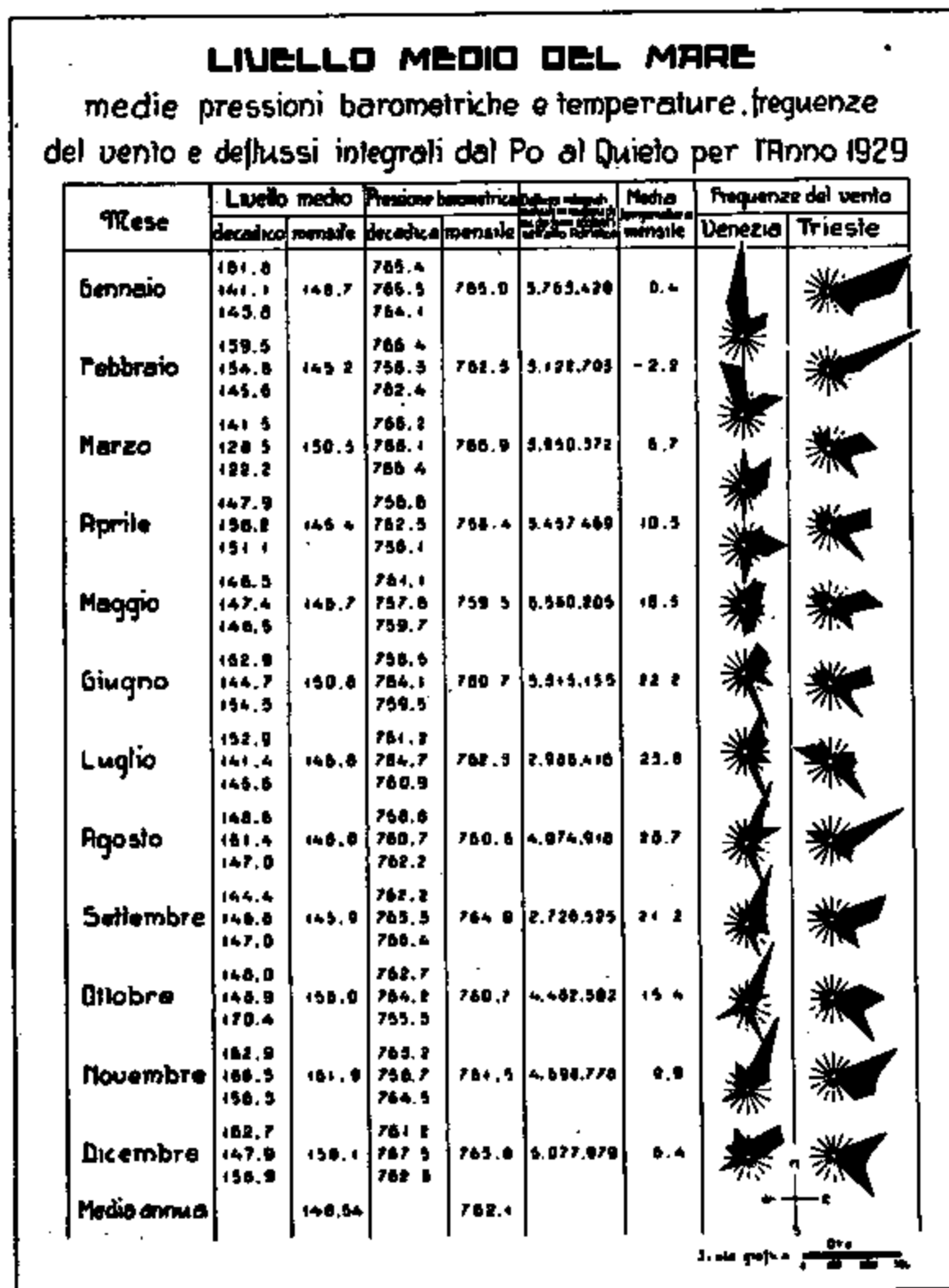


Fig. 344

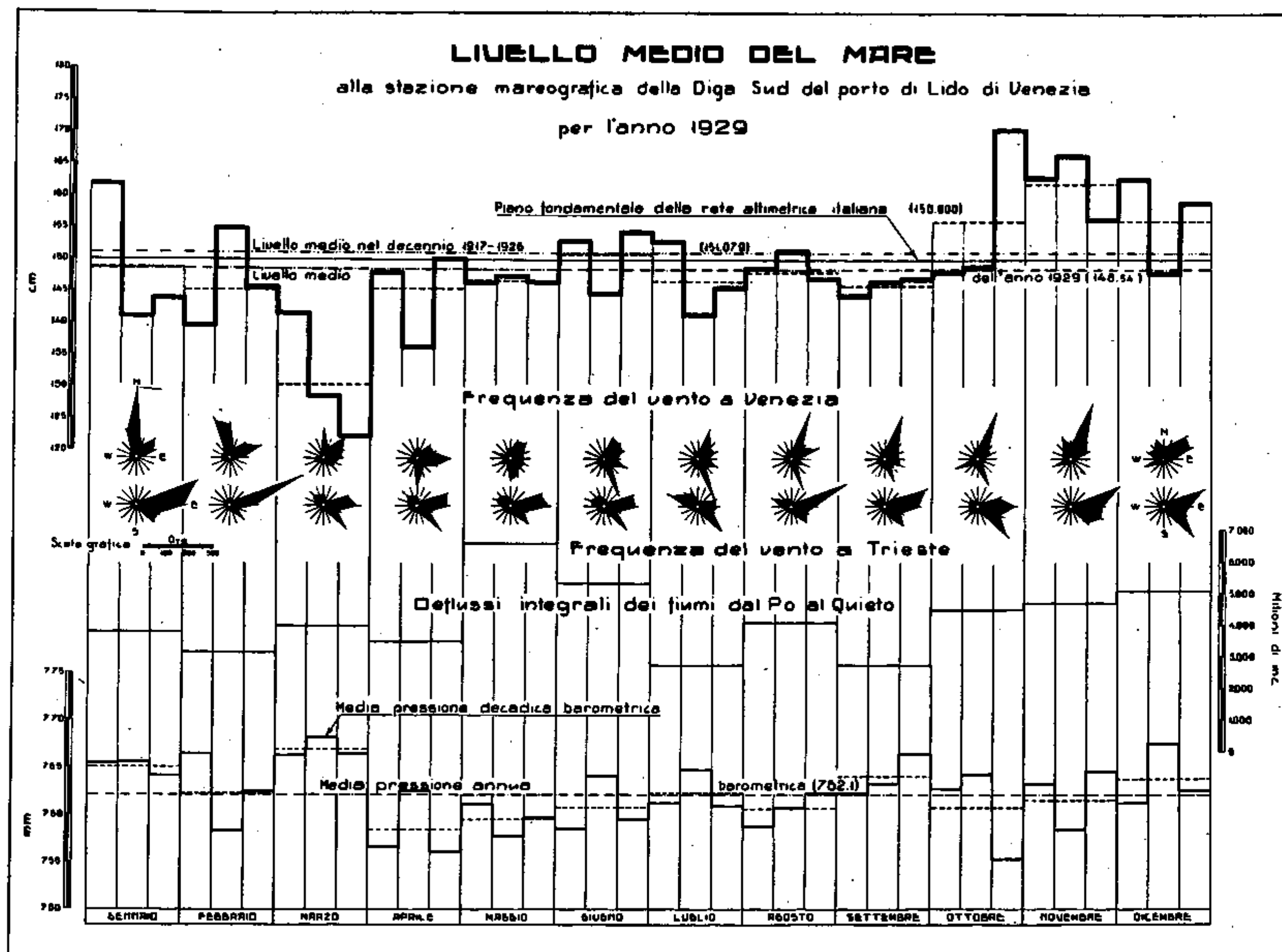


Fig. 345

Massime escursioni di marea e massimi e minimi livelli registrati nell'anno 1929

TAB. I.

Nel singoli mesi

MESE	LOCALITÀ	Escursione cm.
Gennaio	Porto Industriale Marghera	178,0
Febbraio	Punta Salute	148,5
Marzo	Brondolo	161,0
Aprile	Marano Lagunare	145,0
Maggio	Marano Lagunare	142,0
Giugno	Marano Lagunare	168,0
Luglio	Trieste	168,0
Agosto	Trieste	155,0
Settembre	Porto Industriale Marghera	144,5
Ottobre	Marano Lagunare	175,0
Novembre	Trieste	160,5
Dicembre	Porto Industriale Marghera	192,5

Nell'anno

LOCALITÀ	Massima alta marea		Massima bassa marea		Escursione cm.
	Mese	altezza cm.	Mese	altezza cm.	
Marano Lagunare	Ottobre	260,0	Marzo	67,0	193,0
Falconara	Dicembre	241,0	Dicembre	65,0	176,0
S. Felice di Chioggia	Novembre	261,0	Gennaio	68,0	193,0
Trieste	"	252,5	Dicembre	49,5	203,0
Ancona	"	219,0	Gennaio	91,0	128,0
Vicini	"	192,0	Dicembre	115,0	77,0
Diga Sud Lido	"	256,5	"	62,0	194,5
Punta Salute	"	240,0	"	60,5	179,5
Porto Industriale Marghera	Dicembre	245,5	"	53,0	192,5
Paghiaga	"	241,5	Luglio	106,0	135,5
Conche	Novembre	239,0	Aprile	118,0	141,0
Brondolo	Aprile	242,0	Marzo	60,0	182,0

Inoltre nella tabella e nel grafico rispettivamente a fig. 344 ed a fig. 345, sono riportati i valori del livello medio del mare calcolato per la stazione di Diga Sud Lido, in correlazione cogli elementi meteorologici e colle portate dei fiumi scendenti nell'Alto Adriatico.

Le coordinate geografiche di detta stazione sono le seguenti:

Latitudine 45° 25' 03", 182.

Longitudine W di Roma, Monte Mario, 0° 1' 34", 898.

della rete altimetrica dello Stato, ossia cm. 1,46 sotto lo zero stesso; il valore del l. m. m., per il decennio 1917-1926, risultando di cm. 151,80, il livello medio del 1929 giace cm. 2,76 sotto la media 1917-1926.

Massime ampiezze mensili di marea osservate nell'anno 1929

TAB. II.

MESE	LOCALITÀ	dall'alta alla bassa	LOCALITÀ	dalla bassa all'alta
		Ampiezza cm.		Ampiezza cm.
Gennaio	Trieste	189,0	Porto Marghera	115,0
Febbraio	Trieste	120,0	Trieste	121,0
Marzo	Marano Lagunare	116,0	Porto Marghera	160,0
Aprile	Marano Lagunare	125,0	Marano Lagunare	118,0
Maggio	Marano Lagunare	168,0	Marano Lagunare	110,0
Giugno	Marano Lagunare	160,0	Marano Lagunare	126,0
Luglio	Marano Lagunare	160,0	Porto Marghera	136,5
Agosto	Trieste	142,0	Trieste	184,0
Settembre	Trieste	128,0	Trieste	182,0
Ottobre	Marano Lagunare	180,0	Marano Lagunare	122,0
Novembre	Trieste	148,0	Trieste	120,0
Dicembre	Porto Marghera	145,0	Trieste	128,0

Come si rileva dalla tabella e dal grafico, la quota del livello medio del mare a Diga Sud Lido, per l'anno 1929, fu di cm. 148,54 sopra il piano di base, situato a cm. 150 sotto lo zero

TAB. III.

Medie mensili dei tempi di propagazione e delle variazioni delle altezze di marea fra la stazione mareografica di Diga Sud Lido e le stazioni di Punta Salute e Porto Marghera

Mese	Tempe medie di propagazione				Variazioni medie d'altezza (cm.)			
	Alta marea		Bassa marea		Alta marea		Bassa marea	
	Da diga Sud Lido a				Fra Diga Sud Lido			
	Punta Salute	Porto Marghera	Punta Salute	Porto Marghera	Punta Salute	Porto Marghera	Punta Salute	Porto Marghera
Gennaio	0 58 5	1 15 17	0 52 26	1 14 22	24,6	51,6	11,1	- 14,6
Febbraio	0 58 17	1 2 22	0 51 57	1 5 8	25,1	55,9	1,1	- 4,7
Marzo	0 54 31	1 3 49	0 43 53	0 53 6	24,8	78,5	- 14,5	- 31,8
Aprile	0 50 23	1 0 48	0 56 36	1 12 0	29,6	69,7	17,4	- 2,0
Maggio	0 53 15	1 11 45	0 57 19	1 18 36	23,2	65,9	18,7	- 5,5
Giugno	0 59 54	1 16 29	0 59 54	1 22 15	31,0	68,5	17,2	5,5
Luglio	0 50 28	1 5 16	0 55 10	1 12 30	48,0	74,5	7,5	- 2,7
Agosto	0 55 5	1 14 17	1 8 47	1 28 55	48,9	67,1	37,0	7,7
Settembre	1 0 8	1 17 48	1 5 17	1 28 56	40,1	69,1	28,3	6,8
Ottobre	0 59 16	1 21 16	1 5 54	1 34 4	21,7	52,1	31,6	11,5
Novembre	0 57 38	1 8 4	1 6 21	1 17 41	11,6	55,9	25,6	29,5
Dicembre	0 58 24	1 7 1	1 1 18	1 13 9	24,3	67,2	22,5	12,6
Media annua	0 57 15	1 10 15	0 53 26	1 16 26	29,2	67,1	17,4	1,9

TAB. IV.

Massimi scostamenti fra la media annua e le medie mensili dei tempi di propagazione e delle variazioni delle altezze di marea fra la stazione mareografica di Diga Sud di Lido e le stazioni di Punta Salute e Porto Marghera.

Tempi di propagazione

FRA LE STAZIONI DI	Media annua		Estremi mensili		Scostamenti tra la media annua e le mensili	
	Alto	Basso	Alto	Basso	Alto	Basso
Diga Sud Lido . . .	57' 15"	58' 29"	Settembre 1 ^a 0' 5"	Agosto 1 ^a 6' 47"	Settembre + 2,51	Agosto + 8,18
Punta Salute			Luglio 0 ^a 56' 26"	Marzo 0 ^a 48' 58"	Luglio - 8,49	Marzo - 14,36
Diga Sud Lido . . .	1 ^a 10' 15"	1 ^a 16' 25"	Ottobre 1 ^a 21' 16"	Ottobre 1 ^a 24' 4"	Ottobre + 11' 1"	Ottobre + 17' 36"
Porto Ind. ^{le} Marghera			Aprile 1 ^a 0' 48"	Marzo 0 ^a 56' 6"	Aprile - 9' 27"	Marzo - 21' 22"

Tale minimo valore del l. m. m. per l'anno 1929 si spiega, più che colla pressione barometrica che nel 1929 (mm. 762,1) risulta di poco superiore a quella del 1928 (mm. 761,7), con le scarse precipitazioni verificatesi durante l'anno e conseguenti minori deflussi dei fiumi scolanti nell'Alto Adriatico, che da 78 milioni di mc. nel 1928 si ridussero a 50 milioni di mc. nel 1929.

Dalla tabella I. risulta che il massimo livello dell'anno venne registrato dalla stazione di S. Felice di Chioggia, il giorno 18 Novembre, con cm. 261; il minimo livello venne registrato dalla stazione di Trieste, il giorno 1^o Dicembre, con cm. 49,5 sul piano di base.

Nel bacino di S. Marco il massimo livello è stato registrato il giorno 18 Novembre, con cm. 240 ed il minimo il giorno 1^o Dicembre, con cm. 60,5: l'escursione risulta pertanto cm. 179,5.

Variazioni di altezza in mm.

FRA LE STAZIONI DI	Media annua		Estremi mensili		Scostamenti tra la media annua e le mensili	
	Alto	Basso	Alto	Basso	Alto	Basso
Diga Sud Lido . . .	29,8	17,4	Agosto 46,9	Agosto 57,0	Agosto + 17,7	Agosto + 19,8
Punta Salute			Novembre 11,6	Marzo - 14,5	Novembre - 17,8	Marzo - 35,0
Diga Sud Lido . . .	67,1	1,8	Febbraio 85,9	Dicembre 12,6	Febbraio + 18,8	+ 17,0
Porto Ind. ^{le} Marghera			Gennaio 51,6	Marzo - 81,8	Gennaio - 15,5	- 18,7

Sarà infine interessante notare che i massimi e minimi livelli del bacino S. Marco finora osservati sono i seguenti:

Livelli massimi: 15 Gennaio 1867 cm. 152 sul l. m. m.;

21 Novembre 1916 cm. 196 sul l. m. m.;

Livelli minimi: 18 Gennaio 1882 cm. 1,25 sotto l. m. m.;

22 Gennaio 1916 cm. 1,14 sotto l. m. m.

La massima escursione della marea, nel bacino di S. Marco, risulta pertanto, nel periodo 1867-1916, di cm. 152 + 1,25 = cm. 277.

LA SALSEDINE DELLE ACQUE AL PORTO DI LIDO - VARIAZIONI STAGIONALI

La composizione delle acque marine e lagunari può variare per effetto di movimenti che avvengono nella massa d'acqua, movimenti che dipendono principalmente dai fenomeni di marea, dalle variazioni climatiche stagionali e dall'influenza delle acque fluviali. Nel grafico a fig. 348 sono posti a confronto i valori della salsedine (quantità totale di sali contenuti espressa in gr. di cloro per chilo d'acqua) del Canale Porto di Lido, corrispondenti ai massimi ed ai minimi dei valori accertati per ogni periodo sigillato durante l'annata 1929. I massimi corrispondono a periodi di alta marea, i minimi a periodi di bassa marea.

I prelievi dei saggi d'acqua per la determinazione della salsedine (1) vengono eseguiti nel Canale-Porto, sul filone (dove la velocità di corrente dovuta al flusso ed al riflusso di marea è maggiore), su un fondale di circa 10-12 metri, a m. 4 ed a m. 8 dalla superficie, nei giorni di luna piena e di luna nuova ed in ciascun giorno immediatamente precedente e successivo alla lunazione; inoltre si fanno coincidere i prelievi coi periodi di maggiore e minore altezza di marea dei giorni stessi. Ad ogni prelievamento viene inoltre misurata la temperatura dell'acqua e rilevata l'altezza di marea alla stazione mareografica di S. Nicolò di Lido.

Dal grafico si rileva:

1) La salsedine accertata in tutto l'anno, tanto durante le alte, quanto durante le basse maree, mantiene valori elevati: massima riscontrata: Cl ‰ 30,4 (in Ottobre), minima riscontrata: Cl ‰ 18,6 (in Maggio). Questo fatto sarebbe logica conseguenza dello scarso apporto di acque dolci al mare dai fiumi durante l'anno.

2) Nei mesi estivi ed autunnali (da Giugno ad Ottobre) si notano i valori più elevati della salsedine. Ciò è dovuto, con ogni probabilità, oltre che alla scarsissima influenza delle acque fluviali, anche alle elevate temperature, che producono una notevole evaporazione delle acque lagunari.

(1) Le determinazioni di salsedine vengono eseguite per via volumetrica, secondo il metodo di M. Knudsen, operando su eguali volumi di acqua da esaminare (15 ccm.) e facendo precipitare tutto il cloro contenuto con una soluzione titolata di nitrato d'argento. Si deve operare in modo che i campioni in esame e la soluzione di argento si trovino alla stessa temperatura (ambiente), lasciando scolare lentamente la soluzione d'argento sulla quantità misurata di acqua in esame, contenente alcune gocce di soluzione di cromato potassico e diluita con circa 80 ccm. di acqua distillata. Si agita energicamente il liquido, fintantochè assume una leggera colorazione rossa persistente, che indica il limite della reazione. La quantità di soluzione di nitrato d'argento impiegata corrisponde, dopo le opportune correzioni, alla salsedine dell'acqua, che viene espressa in gr. cloro per kg. d'acqua.

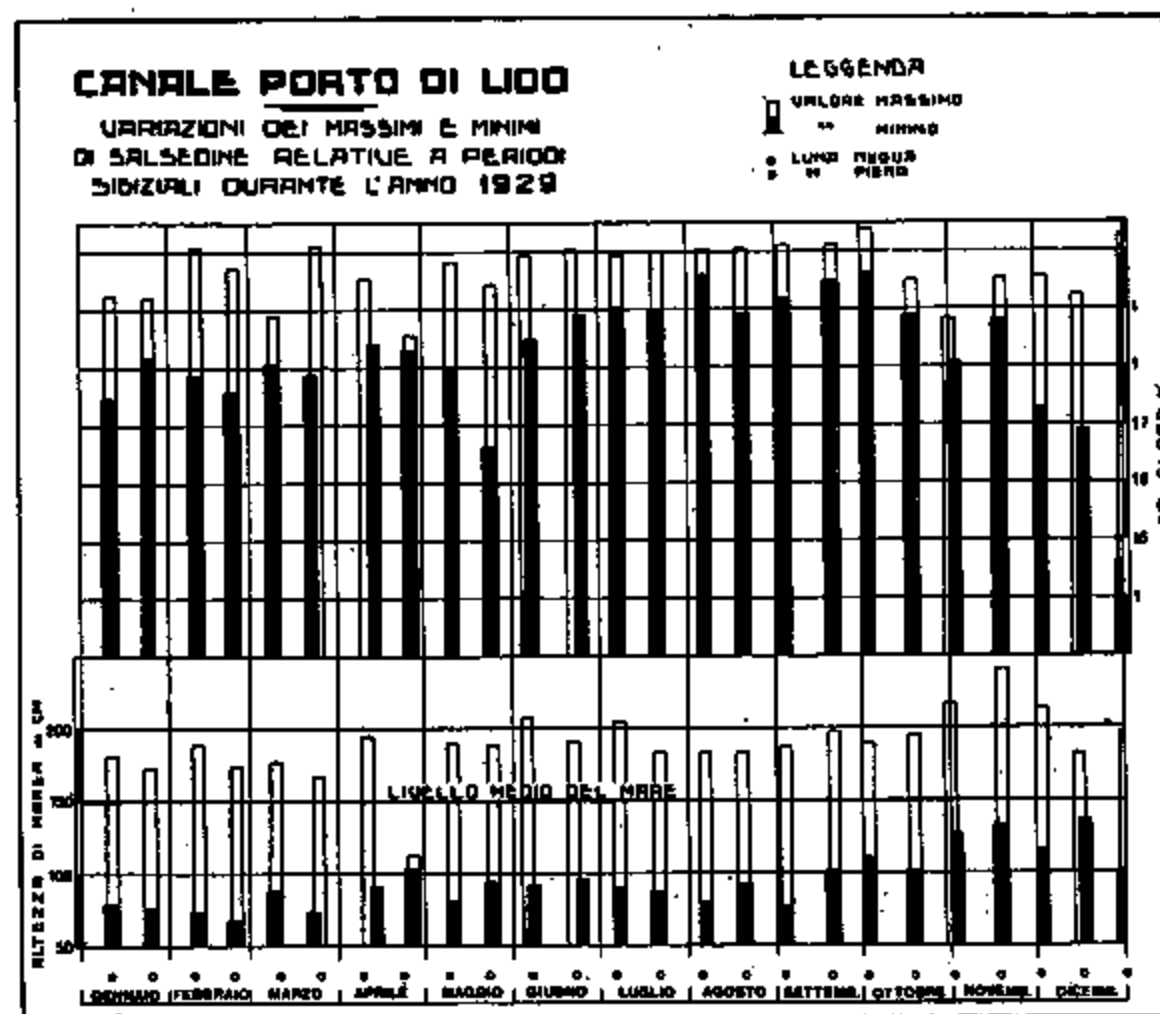


FIG. 348

Indice alfabetico generale delle stazioni idrografiche e meteorologiche

STAZIONE	Pagina in cui si sono date le caratteristiche	STAZIONE	Pagina in cui si sono date le caratteristiche	STAZIONE	Pagina in cui si sono date le caratteristiche	STAZIONE	Pagina in cui si sono date le caratteristiche	STAZIONE	Pagina in cui si sono date le caratteristiche		
A	(1)	Badia Polessine	P	42	Bonavigo	P	42	Calamanto	Pu	37	
Abbaria	P-Pr	33	Badia (S. Leonardo)	Pu	40	Borca	Pu	36	Caldaro	Pu	40
Acquaviva	P	39	Bagnarolo	I	102	Borghetto (Idr. vecchio)	I	104	Cal di Canale	Pu	34
Adria	I	105	Bagni Lad	Pu	39	Borghetto (Idr. nuovo)	I	104	Cal di Guà	Pu-Pr	39
Ami	P	41	Bagnoli di Sopra	P	49	Borgo	M-I	101	Cal di Guà	I-Ir	102
Agordo	Pu-Pr	37	Bagnolo S. Vito	P	42	Borgo Berga	I-Ir	101	Calliano	I	104
Aidussina	Pu	34	Barole	Pu	36	Borgo di Valugana	Pu-Pr	37	Calvene	Pu	38
Ala	I	104	Barcola	P	34	Borgo Frassine	I-Ir	102	Ca' Mastini	I	105
Ala	OM	6	Barzizza	I-Ir	101	Borgo Frassine	P	42	Camisano	P	41
Ala	Pu	41	Basagliapenta	F	121	Borgo Frassine	T	129	Campanella d'Altissimo	Pu	41
Albaredo	I	104	Basaldella	P	36	Bosaro	I	105	Campo d'Albero	P	41
Albaredo d'Adige	P	42	Basiliano	P	36	Bosco Canaglio	Pu-Pr	36	Campo Solagna	Pu-Pr	38
Albaroni	P-Pr	34	Basovizza	Pu-Pr	34	Bosco Vidor	F	121	Campo di Trens	I	102
Albona	Pu	33	Basanello	P	42	Botte di Vighizzolo	I	102	Campo di Trens	Pu	39
Aldeno	P	41	Basanello (a monte)	I	102	Botti Barbarighe	Pu-Pr	42	Campo di Tures	Pu	40
Aleoso	Pu	35	Basano	T	129	Bovolenta	I	102	Campofontana	Pu-Pr	41
Ampazzo	Pu-Pr	35	Basano	I	101	Bovolenta	P-Pr	41	Campomessavia	Pu	39
Andras	Pu	37	Basano del Grappa	Pu-Pr	35	Bovolone	P	42	Campon	Pu	35
Andreis	Pu	36	Battaglia Terme	P	42	Brancaglia (a monte)	I	102	Camposanto in Valcanale	Pu	35
Andreuzza	P	35	Beano	F	121	Breganze	P	39	Campoverardo (Fossò)	P-Pr	38
Andriano	P	39	Bellei	Pu	33	Brentonico	Pu	41	Canale	I-Ir-M	99
Anterivo	Pu	41	Bella	Pu	34	Bressanone	Pu-Pr	40	Canale	Pu-Pr	34
Anterselva di Mezzo	Pu	39	Belluno	I	101	Bressanone (Isarco)	M-I	103	Canal S. Bo	Pu	38
Anterselva di Mezzo	I	102	Belluno	OM	6	Bressanone (Rienza)	M-I	103	Canda	I	105
Apriano	P	33	Belluno	Pu-Pr	37	Bressanvido	F	121	Cantuccio	I	102
Aquileia	P	36	Belluno	T	129	Bressovizza	Pu	34	Caoria	Pu	38
Arabba	Pu	37	Belluno Veronese	P	42	Brogliano	P	39	Caorle	P	37
Arco di Mezzo	I	102	Bergogna	Pu	35	Bronzato	I-Ir	102	Capodistria	P	34
Ariano Polessine	I	105	Bergut grande	Pu	38	Bronzolo	Pu	40	Caporetto	I-Ir	99
Artis (R. Carolina)	I-M	100	Bertolo	F	121	Brugnera	P	37	Caporetto	Pu-Pr	34
Artis (R. Brodis)	I-M	100	Bevazzana	I-Ir	100	Brunico	I	102	Caprile	Pu-Pr	37
Artis	P	36	Bevazzana	P-Pr	36	Brusegana	I	102	Caprino Veronese	P	41
Araù	Pu	38	Blancade	P	38	Buolite	P-Pr	38	Cardano	Pu	40
Aralà	Pu	38	Bieno	Pu	37	Bule	Pu	34	Careser	Pu	40
Asiago	Pu-Pr	38	Bisterza	I	99				Carmignano	F	121
Asolo	Pu	38	Boara Pisani	I-Ir-M	104	C			Carnizza	Pu	34
Atimile	Pu	35	Boara Pisani	T	129	Ca' Anfora	I-Ir	100	Carpeneto	F	121
Auronzo	Pu-Pr	36	Boara Polessine	P	42	Ca' Anfora	P-Pr	36	Cartigliano	P	38
Auronzo	I-Ir-M	101	Boara Polessine	I	104	Ca' Capellino	P	42	Cartigliano	F	121
Aviano	P	36	Boccafossa	Pu-Pr	37	Ca' Cadino di Piemme	Pu	41	Casa Ferin	I	100
Avosacco	Pu	35	Bogiluno	P	35	Ca' di Caccia	Pu-Pr	34	Casale Ser Ugo	P	42
Azzano Decimo	P	37	Bolzano (Gries)	OM	6	Ca' di Caccia	Pu	34	Casale Gambellini	M-I	100
			Bolzano	Pu-Pr	40	Ca' di Caccia	Pu	34	Casale Giambrazzo	M-I	100
B			Bolzano (Sotto Virgolo)	I	102	Ca' di David	P	42	Casale Miliana	M-I	100
Badia Polessine (Adige)	I	104	Bolzano Vicentino	I	102	Ca' di Pietra	I-Ir-M	102	Casale Pelazzo	I	100
Badia Polessine (Adigetto)	I-M	104	Bolzano Vicentino	P	41	Ca' Dolfin	I	102	Casale Sacile	M-I	100
			Bomba	I	102	Ca' Vendramin	I	105	Casa S. Marco	Pu	36

(1) La pagina indicata è quella in cui compare la stazione nella Tab. I delle parti A, B, C e D.
 Simboli convenzionali: P, pluviometro; Pu, pluviometro austriaco; Pu, pluviometro; PuT, pluviometro totalizzatore; Pr, pluviografo; I, idrometro; Ir, idrometrografo; M, stazione per la misura delle portate; F, stazione freaticometrica; Fr, stazione freaticometrica con apparecchio registratore; OM, osservatorio meteorologico; T, stazione di prelievi di torbida.

Indice alfabetico generale delle stazioni idrografiche e meteorologiche

[illegible]

Indice alfabetico generale delle stazioni idrografiche e meteorologiche

STAZIONE	Pagina in cui ne sono date le caratteristiche	STAZIONE	Pagina in cui ne sono date le caratteristiche	STAZIONE	Pagina in cui ne sono date le caratteristiche	STAZIONE	Pagina in cui ne sono date le caratteristiche	STAZIONE	Pagina in cui ne sono date le caratteristiche	STAZIONE	Pagina in cui ne sono date le caratteristiche						
Montenevoso	Pu	33	Ostiglia	I	105	Pescantina	I-Pr-M	104	Ponte d'Adige	I-Pr-M	103	Pozzolago	Pu-Pr	41	Rifugio G. D'Annunzio	Pu	33
Monte S. Caterina	Pu	39	Ovaro	Pu	35	Pescantina	T	129	Ponte degli Angeli	Pr-I	101	Pozzolago	I-Pr-M	104	Riobianco	Pu	40
Montesanto	Pu	34	Ovedasso	Pu	35	Persè di Moena	I-Pr-M	104	Ponte di Barbana	I	99	Pozzuolo	P	36	Rio Stavalina	Pu	36
Montespino	I	99				Pian della Costa	Pu	39	Ponte di Barbana	I	100	Prà d'Eate	I	102	Risano	F	121
Montespino	P	34				Pian delle Fugazze	Pu	38	Ponte di Piave	F	102	Prati	Pu-Pr	39	Rivalgo	Pu	36
Monticello Conte Otto	F	121				Piazza Vecchia	P	38	Ponte di Pinzano	I-Pr	100	Prato	I	103	Riva di Tures	Pu-Pr	40
Montona	P	33				Piazza Pinè	Pu	41	Ponte di Postumia	I	99	Prato in Venosta	Pu	39	Rivarotta	P	36
Morgano	P	38				Piazola di Rabbi	Pu	40	Ponte di Salcano	I	99	Preonico	I-Pr-M	100	Rivolto	F	121
Morzuzzo	P	38				Piedicolle	Pr	34	Ponte di Salsano	I	99	Predazzo (Avisio)	I	104	Rivotta	P	36
Mottacuora	I	103				Pieris	I	99	Ponte Fior di Rosa	I	105	Predazzo (Travignolo)	I	104	Rocchetta	I	104
Motta di Lama	Pu-Pr	42				Pieve Buocova	Pu	34	Pontelagoscuro	Pr	105	Predazzo	Pu-Pr	41	Rota	Pu	39
Motta di Livenza	I	101				Pieve di Cadore	Pu	35	Ponte Marchese	I	104	Predazzo (Avisio)	I	104	Romeno	Pu	40
Motta di Livenza	P	37				Pieve di Soligo	Pu-Pr	37	Ponte nelle Alpi	I-Pr-M	101	Predmeia	Pu	34	Roncadelle	Fr	121
Mune	Pu	34				Pinguente	I	99	Ponte nelle Alpi	Pu	37	Prestanago	I	99	Ronco d'Adige	P	42
Musestre	I	101				Pinguente	Pu-Pr	33	Ponte Pennello	I	101	Prèval	Pu	33	Ronchi	Pu	41
Mual	Pu-Pr	35				Pinzano	Pu	35	Ponte Porton	I	99	Priabona	P-Pr	39	Ronchi dei Legionari	Pu	34
						Piombino Dese	P	38	Ponte Rosso	Pr-I	100	Primolano	Pu	37	Ronzo	Pu	41
						Pieve di Sacco	Pu-Pr	41	Ponte S. Lazzaro	I	99	Provà	Pu	40	Rosà (Ca Delfin)	F	121
						Pisino	OM	6	Ponte S. Nicolò	P	42	Pulfero	Pu-Pr	35	Rosara di Codavigo	P-Pr	38
						Pisino	Pu-Pr	33	Ponte S. Silvestro	I-M	101	Punta Cervina	Pu	39	Rossano	F	121
						Pizzon	I	105	Ponte S. Polo	I	99	Punta Croce	Pu	33	Rota di Caldiero	F	121
						Pizzon	P	42	Pontebba	Pu-Pr	35	Punta Gersona	P	42	Rottanova (Adige)	I	105
						Plan di Passiria	Pu	39	Pontelongo	I	102	Punta Tagliamento	I-Pr	100	Rottanova (Gersona)	I	102
						Planais	P-Pr	36	Pontelongo	P	41						
						Planis	I	102	Pontet	Pu	38						
						Plata	Pu	39	Pordenone	P	37						
						Platichia	Pu-Pr	35	Port di Sovramonta	I-Pr	101						
						Plava	P	34	Porto Fossone	I-Pr	105						
						Plezzo	Pr-Pu	34	Portogruaro	P-Pr	37						
						Plezzo Piccolo	Pu	35	Porto Legnago	I	104						
						Poorai del Piro	Pr-Pu	34	Pòrtolè	Pu	33						
						Pecroce	I	101	Porto Nogaro	I-Pr	100						
						Podesteria	Pu-Pu	41	Porto Tolle	P	42						
						Podresca	Pu	35	Port S. Antonio	I-M	101						
						Poffabro	Pu-Pr	36	Posina	Pu	38						
						Poglie	P-Pr	33	Possagno	OM	6						
						Poglie di Torrenova	I	99	Possagno	Pu-Pr	37						
						Pola	OM	6	Postumia	P	33						
						Polesella	I	105	Povegliano	F	121						
						Pondasio	I	104	Povoletto	P	35						
						Pont	Pr	40	Pozza di Fama	I	104						
						Ponte all'Isarco	Pu	40	Pozzocco	P	36						
						Ponte Arsignano	I-Pr	103	Pozzocco	F	121						
						Ponte Castaneda	I	104	Pozzoleone	F	121						
						Ponte di Castagnaro	P	42	Pozzo	F	121						

Indice alfabetico generale delle stazioni idrografiche e meteorologiche

STAZIONE	Pagina in cui si trova data la caratteristica	STAZIONE	Pagina in cui si trova data la caratteristica	STAZIONE	Pagina in cui si trova data la caratteristica	STAZIONE	Pagina in cui si trova data la caratteristica	STAZIONE	Pagina in cui si trova data la caratteristica
Saletto di Raccolana	Pa 26	S. Margher. di Codavigo	Pa-Pr 41	Schio	Pa-Pr 39	T		Trento	Pa-Pr 41
Salcano	T 129	S. Martino (Gadera)	Pa-Pr 40	Seghe di Velo	I 101			Trepalade	I 101
Salerno	P-Pr 40	S. Martino (Passiria)	Pa 39	Seghe di Riva	I-Ir-M 103			Trepalade	P 28
Saltore	Pr 121	S. Martino d' Albona	Pa-Pr 39	Segusino	I-Ir-M 101			Treschè Conca	Pa 28
Saltusio	I 105	S. Martino di Castromia	Pa-Pr 39	Segusino	T 129			Treviso	OM 6
Sambano	Pa 34	S. Martino di Venezia	I 105	Seiva dei Mulini	Pa 40			Treviso	P-Pr 23
Sandrigo	P 41	S. Martino di Venezia	P 42	Senale	Pa 40			Tribuna Inferiore	I 99
Sandrigo	F 121	S. Massimo	I 103	Senocchia	Pa-Pr 34			Trieste	OM 6
Sanguinetto	P 42	S. Maurizio	I 103	Seren del Grappa	Pa 37			Trieste	P-Pr 34
Saneogo	Pa 33	S. Michele d' Adige	OM 6	Serenella	F 121			Tubre	Pa 39
Sanara	P 41	S. Michele d' Adige	Pa-Pr 40	Serrada	Pa 41			Turriaco (Isosno)	I 99
S. Antonio di Valli	Pa 38	S. Michele (Ponte strad.)	I 104	Serravalle	I 104			Turriaco (Torre)	I 99
S. Bonifacio	I 104	S. Michele di Leme	P 33	Servola	P 34			U	
S. Candido	I 99	S. Nicolò d' Ultimo	Pa-Pr 39	Sezana	P 34			Uccia	Pa 34
S. Cassiano	P 34	S. Nicolò di Lido	P-Pr 38	Sesto	Pa-Pr 35			Udine	P-Pr 35
S. Cassiano	I 100	S. Orsola	Pr 41	Stocole	P 34			Unie	Pa 33
S. Cassiano	Pa 40	S. Pelagio	P 34	Silandro	Pa-Pr 39			V	
S. Cristina	Pa 40	S. Pietro	I 105	Slingia	Pa 39			Vago	F 121
S. Croce sul Lago	Pa-Pr 35	S. Pietro di Nembli	Pa 33	Silvia	Pa 34			Valdagno	P 39
S. Daniele	Pa-Pr 35	S. Pietro Incariano	P 41	Soave	P 41			Valdaora	I 103
S. Donà di Piave	Pa-Pr 37	S. Pietro in Funè	Pa 40	Soccher	Pa-Pr 37			Valdarsa	P 33
S. Elena (Valsura)	Pa 39	S. Pietro in Gu	F 121	Solda di Dentro	Pa 39			Valdolta	P 34
S. Fermo	F 121	S. Pietro in Selva	Pa 33	Sonvigo	Pa 40			Valle d'Istria	P 33
S. Francesco	P-Pr 25	S. Quirico	P 39	Sonza	Pa 34			Valles	Pa 40
S. Geltrude d' Ultimo	Pa 39	S. Quirino	Pa 36	Sospirolo	Pa 37			Valli Mocenighe	I 102
S. Genesio	Pa 40	S. Stefano di Cadore	I 101	Sostegno S. Michele	I 105			Valli Pasubio	Pa 38
S. Giacomo	Pa 39	S. Stefano di Cadore	Pa-Pr 36	Spasata	Pa 39			Vandoles di Sopra	I 103
S. Giacomo in Vizza	Pa 39	S. Vincenti	Pa-Pr 33	Spezzapietra	F 121			Vandoles di Sotto (Patria)	Pa 40
S. Giorgio di Livenza	P-Pr 37	S. Vito al Tagliamento	P-Pr 37	Spiazzi di M. Baldo	P 41			Vandoles di Sotto (Idria)	I 103
S. Giorgio di Nogaro	P 36	S. Vito di Cadore	Pa 36	Spilimbergo	Pa 35			Vandoles di Sotto (Rienza)	I 103
S. Giorgio Tagliamento	Pa-Pr 37	S. Vito in Bràles	Pa 39	Spinga	Pa 40			Vanga	Pa 40
S. Giovanni	Pa 40	S. Vito in Bràles	I 103	Spornaggitore	Pa-Pr 40			Vedolago	F 121
S. Leonardo (Passiria)	Pa-Pr 39	S. Volfrango	Pa 35	Sprentano	F 121			Vedronza	Pa 35
S. Leonardo (Torre)	Pa 35	Sappada	Pa 36	Staffolo	Pa-Pr 37			Velo d' Astico	Pa 38
S. Lorenzo (Rienza)	M-I 103	Sappiana	Pa 33	Stanghellè	I 103			Venezia	OM 6
S. Lorenzo di Dalla	Pa 3	Sarentino	Pa-Pr 40	Stanghella	P 42			Venezia (Lido)	OM 6
S. Lorenzo di Nebola	Pa 35	Sarentino	I 103	Staro	Pa 38			Venezia	P-Pr 23
S. Lorenzo in Pusteria	Pa-Pr 40	Sareon	I-Ir-M 101	Stegona	M-I 103				
S. Lorenzo di Sedegliano	P 36	Sarsano	Pa-Pr 42	Sterpo del Moro	I-Ir 100				
S. Lucia	Pa-Pr 34	Sasso d'Asiago	Pa 38	Stolvisna	Pa 35				
S. Lucia d' Albona	Pa 39	Sauris	Pa-Pr 35	Strà	Pr 38				
S. Lucia di Lendinara	Pa-Pr 42	Solannico	F 121	Stridone	P-Pr 33				
S. Maddalena	Pa 39	Schiavoi	I 100	Stroppari	F 121				
S. Marco	I 103	Schiavon	F 121	Strugnano	P 34				

ERRATA-CORRIGE

Pag. 99 - colonna VIII - riga 25 leggere 20-XI-22 invece di 20-XI-23.
 Pag. 101 - colonna X - riga 5 leggere 20-XII-25 invece di 20-XII-26.
 Pag. 101 - colonna VIII - riga 9 leggere 1-XI-22 invece di 1-IX-22.
 Pag. 101 - dopo riga 18 aggiungere | Brenta | Brenta | Levico (M) | Ir-I | 1929.
 Pag. 101 - colonna IX e X riga 20 leggere | 0,37 | 9-III-29 | invece di | 0,48 | 25-31-XII-23 |.
 Pag. 101 - colonna IV - riga 24 leggere Ir-I invece di I.
 Pag. 103 - colonna VI - riga 2 leggere 506,1 invece di 300°.
 Pag. 103 - colonna VI - riga 5 leggere 233,90 invece di 329,25.
 Pag. 103 - colonna XII - riga 6 leggere 278,00 invece di 262,00.
 Pag. 121 - colonna V - riga 5 leggere 1903 invece di 1922.
 Pag. 122 - colonna I - riga 4 leggere idrometrografo ed idrometro invece di idrometro.

Pag. 146 - colonna I - riga 12 leggere (1,05) invece di (1,03).
 Pag. 150 - colonna I - riga 4 leggere idrometrografo ed idrometro invece di idrometro.
 Pag. 151 - colonna II - riga 2 leggere importanti invece di importati.
 Pag. 157 - colonna II - riga 5 leggere 18 Ottobre invece di 6 Ottobre.
 Pag. 194 - colonna I - riga 11 leggere me/sec. 11,6 (L/sec. kmq. 7,0) (29-IV-29) invece di me/sec. 12,2 (L/sec. kmq. 8,1) (10-II-28).
 Pag. 197 - colonna I - riga 7 leggere (1-XI-25) invece di (15-XI-26).
 Pag. 200 - colonna I - riga 6 leggere 1844 invece di 1834.
 Pag. 227 - colonna I - riga 6 leggere 1920 invece di 1925.
 Pag. 239 - colonna II - riga 43 leggere 536,5 invece di 5,565.