

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO IDROGRAFICO

SEZIONE AUTONOMA DEL GENIO CIVILE
PER IL
DOMINIO DEL LITORALE DEGLI ABRUZZI, MOLISE E PUGLIE
CHIETI

DIRETTORE ING. ERNESTO MAROTTA

ANNALI IDROLOGICI
= 1929 =

PARTE II - ELABORAZIONI E STUDI

ROMA
PROVVEDITORATO GENERALE DELLO STATO
LIBRERIA
1952 - ANNO X

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO IDROGRAFICO

SEZIONE AUTONOMA DEL GENIO CIVILE
PER IL
DOMINIO DEL LITORALE DEGLI ABRUZZI, MOLISE E PUGLIE
CHIETI

DIRETTORE ING. ERNESTO MAROTTA

ANNALI IDROLOGICI
= 1929 =

PARTE II - ELABORAZIONI E STUDI

ROMA
PROVVEDITORATO GENERALE DELLO STATO
LIBRERIA
1932 - ANNO X

I N D I C E

<i>Notizie sommarie sul lavoro svolto e sulla situazione del servizio al termine dell'anno 1929</i>		Pag. 3
SEZ. A — Termometria	- Abbreviazioni e segni convenzionali - Contenuto delle tabelle.	» 5
TABELLA I	- Elenco e caratteristiche delle stazioni termometriche	» 6
» II	- Valori medi, valori estremi, escursioni e frequenze della temperatura	» 7
SEZ. B — Pluviometria	- Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia.	» 13
	Contenuto delle tabelle	» 14
TABELLA I	- Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche	» 15
» II	- Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e dei numeri dei giorni piovosi	» 22
» III	- Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate	» 33
» IV	- Durate delle precipitazioni mensili ed annue registrate ai pluviografi	» 37
» V	- Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi	» 38
» VI	- Massime precipitazioni di 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 30 giorni consecutivi	» 39
» VII	- Giorni consecutivi con precipitazione nulla o molto bassa	» 40
» VIII	- Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese	» 41
» IX	- Precipitazioni di notevole intensità e breve durata	» 42
» X	- Nevicate e manto nevoso	» 43
» XI	- Afflussi meteorici annui	» 48
» XII	- Valori mensili ed annui del contributo medio d'afflusso meteorico e dell'altezza di afflusso	» 50
SEZ. C — Idrometria	- Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia.	» 51
	Contenuto delle tabelle	» 52
TABELLA I	- Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche	» 53
» II	- Medie mensili e annue delle altezze idrometriche	» 55
» III	- Frequenze e durate delle altezze idrometriche	» 58
» IV	- Massimi incrementi delle altezze idrometriche	» 59
SEZ. D — Freatimetria	- Abbreviazioni e segni convenzionali - Contenuto delle tabelle.	Pag. 61
TABELLA I	- Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche.	» 62
» II	- Medie mensili e annuali dei livelli freatici - Escursione annua	» 65
SEZ. E — Portate e bilanci idrologici	- Abbreviazioni e segni convenzionali - Avvertenze	» 71
	Terminologia	» 72
	Carta delle stazioni di misura di portata	» 73
I	- Vomano a Piane Vomano	» 74
II	- Rio Arno a Ponte Rio Arno	» 76
III	- Mavone a Isola del Gran Sasso	» 78
IV	- Ruzzo a Pretara	» 80
V	- Fino a Castiglione Messer Raimondo	» 82
VI	- Aterno a Molina	» 84
VII	- Tasso a Scanno	» 86
VIII	- Sagittario a Capo Canale	» 88
IX	- Pescara a Maraone	» 90
X	- Orte a Bolognano	» 92
XI	- Lavino a Scafa	» 94
XII	- Pescara a Sambuceto - Portate e bilancio idrologico liquido Torbidità e portate solide	» 94
XIII	- Sangro ad Opi	» 98
XIV	- Sangro a Barrea	» 100
XV	- Sangro ad Alfedena	» 102
XVI	- Rio Torto ad Alfedena	» 104
XVII	- Zittola a Montenero	» 106
XVIII	- Sangro ad Ateleta	» 108
XIX	- Aventino a Lama dei Peligni	» 110
XX	- Trigno a Chiauci	» 112
XXI	- Trigno a Trivento	» 114
XXII	- Biferno a Colledara	» 116
XXIII	- Biferno a Guardialfiera	» 118
XXIV	- Portore alla Stretta d'Occhito	» 120
XXV	- Cervaro ad Incoronata	» 122
XXVI	- Ofanto a Rocchetta S. Antonio	» 124
XXVII	- Venosa a Ponte S. Angelo	» 126
	<i>Risultati di alcune misure di portata eseguite durante l'anno.</i>	» 128
	<i>Riassunto delle portate medie mensili, stagionali ed annue e delle portate con durata di giorni 91, 182 e 274</i>	» 130
	<i>Caratteri idrologici dell'anno</i>	» 133
	<i>Elenco alfabetico dei corsi d'acqua riportati nella presente pubblicazione</i>	» 158
	<i>Elenco alfabetico generale delle stazioni idrografiche.</i>	» 159

NOTIZIE SOMMARIE

SUL LAVORO SVOLTO E SULLA SITUAZIONE DEL SERVIZIO AL TERMINE DELL'ANNO 1929

Durante l'anno 1929 si è provveduto all'impianto di un certo numero di stazioni termometriche, pluviometriche, pluviografiche, idrometrografiche e per misure di portata.

È stata continuata la sistemazione della rete idrografica esistente spostando, trasformando ed abolendo alcune stazioni specialmente freatimetriche che non corrispondevano sufficientemente agli scopi proposti.

Il prospetto seguente mette in rilievo la situazione della rete idrografica alla fine del 1929 (*).

ZONE DI ALTITUDINE	T _m	T _r	P	P _n	P _r	P _t	I	I _m	I _r	M	M _m	M _r	F	F _r	T _b
0-200	24	—	69	—	24	—	4	—	16	1	—	13	140	3	2
201-500	19	—	63	1	25	—	9	—	14	7	—	13	8	—	1
501-1000	24	—	41	51	39	—	5	—	6	6	—	6	—	—	—
1001-1500	9	—	2	27	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—
oltre 1500	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTALE 1929	76	—	175	79	88	2	18	—	37	15	—	33	148	3	3

RETE PLUVIOMETRICA. — Dalla distribuzione della rete pluviometrica che si rileva dal prospetto risulta che nel Compartimento in media ogni apparecchio ha una zona di dominio di circa 96 kmq.

STAZIONI PER MISURE DI PORTATA. — Ne è stato aumentato il numero e sono stati inoltre costruiti nuovi impianti definitivi in sostituzione di quelli provvisori onde poterne assicurare un più regolare funzionamento. Le misure di portata effettuate nell'anno sono state 298, oltre 66 misure eseguite a cura del Reparto Staccato di Bari, e quindi complessivamente n. 364.

RETE FREATIMETRICA. — La rete freatimetrica in seguito ad una revisione completa di tutte le stazioni ha subito un aumento di una stazione freatimetrica registratrice ed una diminuzione di 22 stazioni freatimetriche.

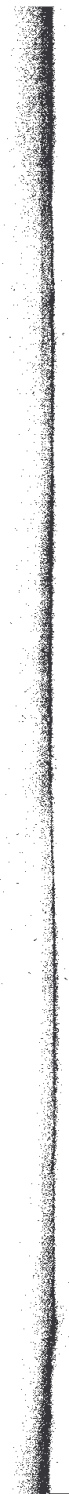
OSSERVAZIONI TORBIOMETRICHE. — È stato continuato il prelevamento delle torbide sul Pescara a Sambuceto, mediante il quale è stato possibile compilare il bilancio solido ed è stato iniziato il prelevamento sul Trigno a Trivento e sul Fortore a Stretta di Occhito.

PUBBLICAZIONI E STUDI. — Durante l'anno sono stati pubblicati gli Annali Idrologici II^a Parte 1927 e I^a Parte 1928, e la statistica delle « Risorse idrauliche per forza motrice utilizzate e ancora disponibili » dei bacini con foce al litorale degli Abruzzi, Molise e Puglie (Fascicolo IV — Pubblicazione N. 12 del Servizio).

L'INGEGNERE DIRETTORE
E. MAROTTA

(*) *Significato dei simboli riportati nel prospetto.*

- T_m = Termometro a massima e minima.
- T_r = Termometro registratore.
- P = Pluviometro comune.
- P_n = Pluvionivometro.
- P_r = Pluviografo.
- P_t = Pluviometro totalizzatore.
- I = Idrometro.
- I_m = Idrometro a massima.
- I_r = Idrometro registratore.
- M = Stazione di misura di portate fornita di idrometro semplice.
- M_m = » » » » » a massima.
- M_r = » » » » » registratore.
- F = » freatimetrica.
- F_r = » » registratrice.
- T_b = » per prelevamento delle torbide.



Sezione A - TERMOMETRIA

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Termometri a massima e minima

Sezione Autonoma di Chieti per il Servizio Idrografico

Ufficio Centrale di Meteorologia e Geofisica

T_m

S. I.

U. C. M.

CONTENUTO DELLE TABELLE

TABELLA I. — Contiene l'elenco e le caratteristiche delle stazioni termometriche che hanno funzionato nel corso dell'anno, e delle quali, negli « Annali Idrologici » P. I^a sono state pubblicate le osservazioni giornaliere.

Le stazioni sono ordinate secondo la rispettiva posizione idrografica. Per ognuna sono indicati: l'altitudine, il tipo dell'apparecchio, l'anno di istituzione, l'ente da cui esso dipende e che provvede al suo funzionamento, il cognome e il nome dell'osservatore.

TABELLA II. — Riporta per alcune stazioni opportunamente scelte:

a) le medie mensili ed annue delle massime e delle minime temperature osservate giornalmente e le medie mensili ed annue delle temperature diurne. Come « temperatura diurna » è assunta la semisomma delle temperature massima e minima di uno stesso giorno. (È stampata in **grassetto**, la massima temperatura giornaliera del mese, ed in *corsivo*, la minima);

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

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

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

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

TAB. I. — ELENCO E CARATTERISTICHE DELLE STAZIONI TERMOMETRICHE

BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINI SECONDARI		Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME e NOME dell'osservatore	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINI SECONDARI		Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME e NOME dell'osservatore
	di 1° ordine	di 2° ordine								di 1° ordine	di 2° ordine						
SALINELLO									BIFERNO								
Civitella del Tr.	SALINELLO		T _m	589	1,50	1919	S. I.	Minuti Ariberto	Roccamandolfi	RIOMAJO	Callora	T _m	810	1,65	1928	S. I.	Baccaro-Matteo
TORDINO									Campobasso	BIFERNO	—	T _m	703	1,65	1921	id.	Tiberio Sebastiano
Teramo	TORDINO		T _m	288	7,80	1923	id.	Ferrara Gerardo	Morrone del S.	ID.	—	T _m	836	1,70	1927	id.	Di Iorio Leandro
VOMANO									Portocannone	ID.	—	T _m	148	8,90	1929	id.	Viola Vincenzo
Campotosto	FUCINO		T _m	1430	1,70	1927	id.	Zilli Armando	SACCIONE								
Isola del G. Sasso	MAVONE	RUZZO	T _m	419	1,80	1925	id.	Tattoni Vittorino	Serracapriola	SACCIONE	—	T _m	270	1,70	1926	id.	P. Leonardo d'A.
PIOMBA									FORTORE								
Atri	PIOMBA		T _m	442	1,75	1928	id.	Zacconi Argeo	Roseto Valfortore	FORTORE	—	T _m	650	1,65	1928	id.	Cascioli Vincenzo
SALINE									Campolieto	TAPPINO	Fiumar.	T _m	700	1,70	1928	id.	Varanese Giovanni
Penne	TAVO		T _m	438	1,70	1925	id.	Di Biase Dima	Gambatesa	ID.	Tappino	T _m	468	3,80	1928	id.	Massimo Giovanni
ATERNO - PESCARA									S. Elia a Pianisi	CIGNO	—	T _m	666	1,80	1929	id.	Tartaglia Salvat.
Termine	ATERNO		T _m	1050	1,60	1925	id.	Marelli Pietro	VARI								
Aquila	ID.		T _m	735	1,50	1925	id.	P. Serafino da T.	Bosco Umbra	VARI	—	T _m	750	1,30	1929	id.	Saddu Giovanni
Seanno	SAGITARIO	Lago di S.	T _m	1030	2,00	1925	id.	Nannarone Giac.	CANDELARO								
Sulmona	ID.	Gizio	T _m	403	1,50	1925	id.	De Pamphilis Fr.	Foggia	CELONE	Celone	T _m	87	19,90	1873	U. C. M.	Nigri Michele
Castel del Monte	TRIGNO	Sorgente Capo d'Acqua	T _m	1300	1,55	1928	id.	Aromatario Ercole	LAGO SALSO								
Officine Bussi	ID.		T _m	242	1,60	1925	id.	Soc. It. Elettroc.	S. Giov. Rotondo	LAGO SALSO	—	T _m	557	8,00	1924	S. I.	Ricciardi Giuseppe
Roccamarianico	ORTE		T _m	1050	1,10	1925	id.	Inglese Amato	CERVARO								
Chieti (Villa Nolfi)	PESCARA		T _m	315	1,60	1928	id.	Romano Alfredo	Monteleone di P.	CERVARO	—	T _m	847	1,70	1927	id.	Volpe Felice
ALTOPIANO DI PESCOCC.									OFANTO								
Pescocostanzo	QUARTO G.		T _m	1395	1,90	1925	id.	Ciolola Gaetano	S. Andrea di C.	OFANTO	—	T _m	694	1,40	1929	id.	Freda Antonio
FORO									Melfi	RENDINA	Arcidiaac.	T _m	531	4,00	1924	id.	Vella Carmelo
Guardiagrele	FORO		T _m	577	1,60	1925	id.	De Lucia Leandro	MURGE e PEN. SALENTINA								
SANGRO									Altamura	MURGE e PEN. SAL.	—	T _m	473	14,00	1925	id.	Scalera Nunziang.
Pescasseroli	SANGRO		T _m	1167	1,60	1928	id.	Costrini Pasquale	Locorotondo	ID.	—	T _m	420	9,80	1836	U. C. M.	Campanella Gius.
Capracotta	ID.		T _m	1421	1,50	1925	id.	Carnevale Donato	Grispiano	ID.	—	T _m	265	1,80	1927	S. I.	Melucci Nicola
Montelapiano	ID.		T _m	850	4,20	1924	id.	De Prospero Pietro	Oria	ID.	—	T _m	178	6,00	1926	id.	Conti Giuseppe
Montenerodomo	CAROCIA		T _m	1100	6,40	1928	id.	Della Penna Pietro	Presicce	ID.	—	T _m	114	1,50	1877	U. C. M.	Maurichi Beniam.
TRIGNO									Lecce	ID.	—	T _m	78	14,70	1875	id.	Mannarini Albino
Agnone	VERRINO	Verrino	T _m	806	14,00	1883	U. C. M.	De Oratis Franc.	Maglie	ID.	—	T _m	77	10,50	1908	S. I.	Palma Maria
Palmoli	TRIGNO		T _m	711	1,50	1928	S. I.	Preta Elredo	Bari (Osservat.)	ID.	—	T _m	12	28,00	1924	U. C. M.	Nobile Amedeo
VARI									LATO								
Termoli	VARI		T _m	21	1,70	1928	id.	Ragni Matteo	Castellaneta	LAMA DI G.	Lama di G.	T _m	245	1,80	1877	S. I.	Ricci Isidoro

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

MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Numero dei giorni con temperatura diurna						Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Numero dei giorni con temperatura diurna					
	Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Massima	Media	Max nel mese o nell'anno	Numero dei giorni con temperatura diurna						Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Massima	Media	Max nel mese o nell'anno	Numero dei giorni con temperatura diurna					
											VI	da -10° a 0°	da 0° a 10°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	A											VI	da -10° a 0°	da 0° a 10°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	A
T_m	TERMINE												AQUILA																			
	(m. 1050 s. m.)												(m. 725 s. m.)																			
Gennaio	5,5	-8,4	-1,4	10,0	6	-16,0	18	24,5	13,9	26,0	—	22	9	—	—	—	4,7	-7,6	-1,4	10,0	25	21,5	20	21,6	12,3	31,5	1	23	7	—	—	—
Febbraio	4,3	-8,8	-2,2	12,0	26	-19,0	4	23,0	13,1	31,0	—	22	6	—	—	—	4,7	-10,8	-3,0	12,5	27	-22,3	16	23,8	15,5	34,8	2	19	7	—	—	—
Marzo	10,1	-4,0	3,0	17,0	31	-13,5	7	23,5	14,1	30,5	—	6	25	—	—	—	12,7	-5,0	3,3	20,0	31	-13,0	7	24,9	17,7	33,0	—	6	25	—	—	—
Aprile	13,7	3,4	8,5	19,0	23	0,0	18	17,0	10,3	19,0	—	—	20	10	—	—	17,2	2,9	10,0	24,5	20	-9,8	5	23,9	14,3	34,3	—	2	11	17	—	—
Maggio	19,4	6,2	12,8	26,0	31	1,5	4	18,0	13,2	24,5	—	—	5	26	—	—	23,1	9,6	16,3	30,4	30	4,4	5	19,2	13,5	26,0	—	—	—	29	2	—
Giugno	23,0	9,7	16,3	30,5	10	5,0	6	19,5	13,3	25,5	—	—	—	27	3	—	28,0	13,2	20,6	35,7	12	6,6	6	19,8	14,8	29,1	—	—	—	12	18	—
Luglio	24,1	9,9	17,0	35,0	25	4,0	10	25,0	14,2	31,0	—	—	2	24	5	—	31,2	13,4	22,3	37,6	4	8,4	10	22,3	17,8	29,2	—	—	—	4	27	—
Agosto	25,4	15,5	15,4	31,5	10	8,0	23	19,5	9,9	23,5	—	—	—	22	9	—	29,4	14,2	21,8	38,7	15	10,0	25	24,6	15,2	28,7	—	—	—	5	26	—
Settembre	25,4	9,4	17,0	30,5	14	1,0	29	18,5	16,0	29,5	—	—	4	17	9	—	26,4	11,1	18,7	32,1	13	3,0	30	20,6	15,3	29,1	—	—	—	16	14	—
Ottobre	18,3	5,5	11,9	24,5	8	0,5	16	21,0	12,8	24,0	—	—	12	19	—	—	20,5	6,3	13,4	25,9	5	2,2	18	22,3	14,2	23,7	—	—	—	1	30	—
Novembre	11,6	2,5	7,0	15,5	5	-4,0	16	13,0	9,1	29,5	—	—	1	28	1	—	13,2	5,3	9,2	17,0	3	0,5	16	12,6	7,9	16,5	—	—	—	19	11	—
Dicembre	9,1	0,3	4,7	14,5	6	-13,0	22	15,0	8,8	27,5	—	—	7	24	—	—	8,9	-1,5	3,7	16,6	16	-15,5	22	17,7	10,4	32,1	—	5	26	—	—	—
ANNO	15,8	3,4	9,6	35,0	25-VII	-19,0	4-II	25,0	12,4	34,0	—	58	135	146	26	—	18,0	4,3	11,1	38,7	15-VIII	-22,3	16-II	24,9	13,7	31,0	3	55	96	124	87	—
T_m	CASTEL DEL MONTE												OFFICINE BUSSI																			
	(m. 1300 s. m.)												(m. 242 s. m.)																			
Gennaio	0,0	-7,4	-3,7	4,0	2	-19,0	19	10,5	7,4	23,0	1	28	2	—	—	—	6,3	-1,4	2,4	19,5	4	-9,0	20	17,5	7,7	28,5	—	3	27	1	—	—
Febbraio	0,2	-8,6	-4,2	7,5	26	-19,5	3	21,0	8,8	27,0	2	22	4	—	—	—	4,7	-4,9	-0,1	10,0	24	-12,5	16	17,5	9,6	22,5	—	15	13	—	—	—
Marzo	5,4	-4,4	0,5	11,0	31	-11,0	4	14,5	9,8	22,0	1	11	19	—	—	—	15,0	0,9	7,9	22,5	21	-3,0	4	22,0	14,1	25,5	—	—	22	9	—	—
Aprile	10,6	1,5	6,0	17,7	21	-8,0	7	17,0	9,1	25,7	—	3	22	5	—	—	19,5	4,2	11,7	28,0	11	0,0	19	28,0	15,3	28,0	—	—	11	19	—	—
Maggio	16,9	7,2	12,0	23,0	30	1,0	5	14,2	9,7	22,0	—	—	7	24	—	—	25,9	1,1	13,0	33,0	30	0,0	1	32,5	24,8	33,0	—	—	3	28	—	—
Giugno	21,6	11,1	16,3	27,0	11	5,0	6	16,5	10,5	22,0	—	—	—	28	2	—	30,8	15,9	23,3	36,0	9	12,0	5	23,0	14,9	24,0	—	—	—	2	28	—
Luglio	25,0	13,3	19,1	31,7	5	6,0	10	15,0	11,7	25,7	—	—	—	17	14	—	34,1	15,7	24,9	41,0	6	10,5	9	24,0	18,4	30,5	—	—	—	2	28	1
Agosto	22,2	12,4	17,3	30,0	9	9,0	23	15,5	9,8	21,0	—	—	—	27	4	—	31,1	16,8	23,9	38,0	1	13,5	23	23,5	14,3	24,5	—	—	—	1	30	—
Settembre	18,4	9,8	14,1	25,0	7	2,5	26	16,5	8,6	22,5	—	—	7	23	—	—	29,1	14,3	21,7	35,0	1	11,0	8	23,0	14,8	24,0	—	—	—	6	24	—
Ottobre	13,0	4,7	8,8	19,0	10	0,0	11	14,0	8,3	19,0	—	—	21	10	—	—	22,0	11,7	16,8	29,0	9	5,5	28	17,0	10,3	23,5	—	—	—	1	24	6
Novembre	8,1	2,3	5,2	11,0	2	-4,0	16	11,0	5,8	15,0	—	—	1	24	—	—	14,7	5,2	9,9	20,0	3	0,5	17	14,5	9,5	19,5	—	—	—	15	15	—
Dicembre	4,2	0,3	2,2	10,5	12	-9,0	21	11,5	3,9	19,5	—	—	8	23	—	—	8,8	-1,3	3,7	17,0	1	-10,0	22	15,0	10,1	27,0	—	3	27	1	—	—
ANNO	12,1	3,5	7,8	31,7	5-VII	-19,5	3-II	21,0	8,6	31,2	4	73	134	134	20	—	20,2	6,5	13,3	41,0	6-VII	-12,5	16-II	32,5	13,7	33,5	—	21	119	108	116	1

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

MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Numero dei giorni con temperatura diurna						Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Numero dei giorni con temperatura diurna									
	Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Massima	Media	Max nel mese o nell'anno	VI	da -9° a 0°	da 0° a 10°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	A	Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Massima	Media	Max nel mese o nell'anno	VI	da -9° a 0°	da 0° a 10°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	A				
																																	VI	da -9° a 0°	da 0° a 10°	da 10° a 20°
T_m	CHIETI (Villa Nelli)																		PESCASSEROLI																	
	(m. 315 s. m.)																		(m. 1167 s. m.)																	
Gennaio	7,1	-0,3	3,4	12,9	3	-6,0	18	13,3	7,4	18,9	—	3	28	—	—	—	3,8	-9,2	-2,7	9,5	1	0,0	11	23,0	13,0	9,5	1	20	10	—	—	—				
Febbraio	6,9	-2,9	2,0	14,2	27	-8,4	3	18,8	9,8	22,6	—	5	23	—	—	—	3,1	-8,8	-2,8	9,0	24	-20,0	16	24,5	11,9	29,0	—	20	8	—	—	—				
Marzo	14,3	3,1	8,7	22,6	31	-3,6	4	18,1	11,2	26,2	—	2	17	12	—	—	8,9	-4,1	2,3	14,0	31	-8,5	9	19,5	13,0	22,5	—	2	29	—	—	—				
Aprile	17,5	6,9	12,2	24,7	20	-1,2	7	21,2	10,6	25,9	—	—	9	21	—	—	11,4	0,9	6,4	19,0	21	-7,0	19	22,0	10,5	26,0	—	—	27	3	—	—				
Maggio	23,5	13,3	18,4	29,2	9	7,8	5	16,7	10,2	21,4	—	—	—	23	8	—	17,6	4,3	10,9	23,0	30	0,0	5	19,0	13,3	23,0	—	—	10	21	—	—				
Giugno	29,7	17,6	23,6	35,7	10	11,0	6	21,7	12,1	24,7	—	—	—	2	28	—	21,1	7,7	14,4	23,0	8	2,0	6	17,5	13,4	21,0	—	—	—	30	—	—				
Luglio	31,2	19,0	25,1	37,8	25	12,5	10	19,1	12,2	25,5	—	—	—	3	26	2	22,2	6,6	14,4	26,0	4	3,0	10	18,0	15,6	23,0	—	—	—	31	—	—				
Agosto	29,8	18,8	24,3	37,0	1	13,9	24	16,0	11,0	23,1	—	—	—	2	29	—	21,5	7,7	14,6	23,0	2	3,0	21	18,0	13,8	20,0	—	—	—	31	—	—				
Settembre	27,1	15,9	21,5	35,3	7	2,2	25	16,8	11,2	33,1	—	—	—	10	20	—	19,4	5,2	12,3	23,0	6	-3,0	29	20,0	14,2	26,0	—	—	7	23	—	—				
Ottobre	21,0	11,6	15,8	27,6	3	7,6	11	14,9	9,4	20,0	—	—	2	25	4	—	14,3	2,2	8,2	19,0	4	-2,0	16	20,0	12,1	21,0	—	—	23	8	—	—				
Novembre	14,8	8,0	11,4	20,1	4	3,8	16	11,3	6,8	16,3	—	—	8	22	—	—	10,2	0,8	5,5	15,0	8	-4,0	19	14,0	9,4	19,0	—	1	29	—	—					
Dicembre	11,6	3,9	7,7	19,3	16	-2,1	21	12,6	7,7	21,4	—	—	24	7	—	—	7,2	-4,1	1,5	17,0	16	-17,0	22	19,0	11,3	34,0	—	10	21	—	—					
ANNO	19,5	9,6	14,5	37,8	25-VII	-8,4	3-II	21,7	9,9	46,2	—	10	111	127	115	2	13,4	0,8	7,1	26,0	4-VII	-20,0	16-II	24,5	12,6	46,0	1	53	164	147	—	—				
T_m	CAPRACOTTA																		MONTELAPIANO																	
	(m. 1421 s. m.)																		(m. 850 s. m.)																	
Gennaio	0,7	-6,8	-3,0	6,4	7	-13,8	17	15,3	7,5	20,2	3	24	4	—	—	—	6,5	-0,8	2,8	14,5	21	-4,8	29	15,6	7,3	18,8	—	4	27	—	—	—				
Febbraio	3,3	-8,7	-2,7	13,8	27	-15,9	3	18,8	12,0	29,7	—	19	9	—	—	—	4,6	-4,1	0,2	15,0	27	-10,6	3	16,6	8,7	25,6	—	16	12	—	—	—				
Marzo	7,9	-5,3	1,3	15,3	16	-10,3	6	18,1	13,2	25,6	—	13	18	—	—	—	12,1	2,8	7,4	24,0	31	-4,8	2	18,5	9,3	28,8	—	2	19	10	—	—				
Aprile	8,9	-0,8	4,0	14,8	25	-9,8	7	13,4	9,7	24,6	—	7	23	—	—	—	15,4	5,3	10,3	24,5	20	-2,5	7	19,7	10,1	27,0	—	—	10	20	—	—				
Maggio	15,4	5,4	10,4	22,3	11	1,5	4	13,1	10,0	20,8	—	—	16	15	—	—	22,2	12,1	17,1	29,0	30	1,0	2	15,5	10,1	28,0	—	—	1	24	6	—				
Giugno	21,4	8,8	15,1	27,4	11	4,8	6	17,9	12,6	22,6	—	—	1	29	—	—	26,4	16,2	21,3	34,0	11	13,5	17	18,4	10,2	20,5	—	—	—	9	21	—				
Luglio	23,9	10,5	17,2	29,9	6	4,9	10	17,3	13,4	25,0	—	—	—	27	4	—	30,4	18,8	24,6	35,5	5	10,4	9	15,4	11,6	25,1	—	—	—	5	25	1				
Agosto	23,0	11,2	17,1	28,1	9	5,9	24	18,9	11,8	22,2	—	—	1	24	6	—	28,4	16,8	22,6	34,8	9	12,0	23	19,7	11,6	22,8	—	—	—	6	25	—				
Settembre	18,0	8,0	13,0	24,6	11	1,1	26	14,1	10,0	23,5	—	—	8	22	—	—	26,6	15,3	20,9	38,8	15	7,5	27	20,6	11,3	31,3	—	—	—	11	19	—				
Ottobre	12,8	5,4	9,1	20,9	5	-0,5	11	12,9	7,4	21,4	—	—	19	12	—	—	20,8	10,2	15,5	28,2	9	5,5	27	16,5	10,6	22,7	—	—	—	28	3	—				
Novembre	8,5	1,3	4,9	12,3	30	-3,1	17	10,1	7,2	16,4	—	1	29	—	—	—	15,2	7,7	11,4	21,5	2	3,0	17	17,0	7,5	18,5	—	—	10	20	—	—				
Dicembre	6,8	-2,1	2,3	14,5	17	-8,6	10	18,1	8,9	23,1	—	8	23	—	—	—	12,8	3,7	8,2	21,2	16	-3,2	20	15,3	9,1	24,4	—	2	22	7	—	—				
ANNO	13,0	2,2	7,6	29,9	6-VII	-15,9	3-II	18,9	10,8	45,8	3	72	151	129	10	—	18,4	8,7	13,5	38,8	15-II	-10,6	3-II	20,6	9,7	59,4	—	24	101	140	99	1				

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

MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Numero dei giorni con temperatura diurna						Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Numero dei giorni con temperatura diurna									
	Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Massima	Media	Max nel mese o nell'anno	VI	- 10°	da -9°9 a 0°0	da 0°1 a 10°0	da 10°1 a 20°0	da 20°1 a 30°0	A	Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Massima	Media	Max nel mese o nell'anno	VI	- 10°	da -9°9 a 0°0	da 0°1 a 10°0	da 10°1 a 20°0	da 20°1 a 30°0	A		
																																			Diurna	
T_m	AGNONE (m. 806 s. m.)																		PALMOLI (m. 711 s. m.)																	
Gennaio	3,3	-2,9	0,2	8,9	1	-9,4	18	12,1	6,2	18,3	—	17	14	—	—	—	5,3	-1,6	1,8	13,0	7	-7,4	17	14,1	6,9	20,4	—	13	18	—	—	—				
Febbraio	2,1	-4,4	-1,1	11,0	25	-11,0	3	14,2	6,5	22,0	—	18	10	—	—	—	0,9	-4,2	-1,6	11,5	27	-10,2	3	12,5	5,1	21,7	—	19	9	—	—	—				
Marzo	9,2	0,8	5,0	19,0	31	-4,0	1	13,8	8,4	23,0	—	4	26	1	—	—	9,4	2,1	5,7	19,9	31	-4,5	2	13,4	7,3	24,4	—	2	26	3	—	—				
Aprile	12,8	3,9	8,3	20,5	30	-3,0	7	14,4	8,9	23,5	—	1	15	14	—	—	14,3	4,9	9,6	24,9	30	-3,1	7	13,1	9,4	28,0	—	1	11	18	—	—				
Maggio	19,4	9,8	14,6	26,0	30	4,4	5	15,7	9,6	21,6	—	—	3	28	—	—	21,0	11,4	16,2	28,9	9	6,7	2	17,0	9,6	22,2	—	—	—	27	4	—				
Giugno	23,0	13,9	18,4	30,5	11	8,0	6	13,3	9,1	22,5	—	—	—	24	6	—	26,0	14,8	20,4	32,3	3	9,9	6	20,6	11,2	22,4	—	—	—	13	17	—				
Luglio	26,8	15,8	21,3	32,9	5	9,0	10	16,1	11,0	23,9	—	—	—	11	20	—	29,5	17,7	23,8	37,0	5	11,5	10	16,6	11,8	25,5	—	—	—	6	24	1				
Agosto	24,8	15,1	19,9	32,2	9	11,0	23	16,8	9,7	21,2	—	—	—	16	15	—	27,5	16,1	21,8	35,5	2	11,0	23	22,7	11,4	24,5	—	—	—	9	22	—				
Settembre	21,6	12,9	17,2	29,1	7	5,8	30	12,2	8,7	23,3	—	—	3	15	12	—	22,1	13,1	17,6	30,0	7	6,1	9	19,0	9,0	23,9	—	—	3	15	12	—				
Ottobre	16,4	8,6	12,5	22,1	4	3,7	11	11,7	7,8	18,4	—	—	7	24	—	—	19,0	8,9	13,9	26,1	3	5,4	31	17,9	10,1	20,7	—	—	3	28	—	—				
Novembre	11,6	6,9	9,2	15,2	2	0,1	16	8,4	4,7	15,1	—	—	21	9	—	—	12,4	6,0	9,2	16,5	2	1,2	10	9,0	6,4	15,3	—	—	20	10	—	—				
Dicembre	11,9	1,5	6,7	16,5	16	-5,4	21	12,4	10,4	21,9	—	—	5	25	1	—	9,6	2,2	5,9	17,0	16	-4,5	20	12,0	7,4	21,5	—	—	5	23	3	—	—			
ANNO	15,2	6,8	11,0	32,9	5-VII	-11,0	3-II	16,8	8,4	43,9	—	—	45	124	143	53	—	16,4	7,6	12,0	37,0	5-VII	-10,2	3-II	22,7	8,8	47,2	—	—	40	113	132	79	1		
T_m	ROCCAMANDOLFI (m. 810 s. m.)																		MORRONE (m. 836 s. m.)																	
Gennaio	3,8	-2,4	0,7	10,3	29	-8,3	18	12,5	6,2	18,6	—	10	21	—	—	—	2,3	-2,0	0,1	10,0	16	-8,0	17	13,0	4,3	18,0	—	14	17	—	—	—				
Febbraio	3,9	-4,1	-0,3	14,6	25	-10,4	23	18,4	8,0	25,0	—	—	14	14	—	—	1,3	-4,1	-1,4	8,0	27	-11,0	3	11,5	5,4	19,0	—	18	10	—	—	—				
Marzo	11,0	1,5	6,2	18,3	31	-4,0	7	15,8	9,5	22,3	—	—	2	26	3	—	8,0	0,8	4,4	14,0	22	-4,5	2	15,0	7,2	18,5	—	3	27	1	—	—				
Aprile	15,0	5,1	10,0	24,1	30	-2,9	8	16,8	9,9	27,0	—	—	6	24	—	—	12,8	4,1	8,4	23,0	21	-3,0	8	17,0	8,7	26,0	—	1	20	9	—	—				
Maggio	20,6	10,4	15,5	28,8	9	5,7	5	16,1	10,2	23,1	—	—	1	29	1	—	23,4	10,4	16,9	30,0	31	3,0	2	18,0	13,0	27,0	—	—	—	30	1	—				
Giugno	24,8	14,4	19,6	30,2	11	9,1	6	13,6	10,4	21,1	—	—	—	17	13	—	25,5	15,7	20,6	34,0	11	10,5	6	14,5	9,8	23,0	—	—	—	15	15	—				
Luglio	28,7	16,2	22,4	34,8	5	8,7	10	14,5	12,5	26,1	—	—	—	6	25	—	28,1	17,5	22,8	36,0	7	11,2	10	19,0	10,6	24,8	—	—	—	7	24	—				
Agosto	25,2	15,8	20,5	32,7	1	10,7	23	14,3	9,4	22,0	—	—	—	15	16	—	24,8	16,6	20,7	33,1	2	10,0	24	16,8	8,2	23,1	—	—	—	14	17	—				
Settembre	23,2	12,9	18,0	29,3	8	5,8	29	15,4	10,3	23,5	—	—	—	3	14	13	—	21,1	14,3	17,7	27,3	8	7,0	25	11,1	6,8	20,3	—	—	3	15	12	—			
Ottobre	17,9	10,0	13,9	23,2	4	5,2	11	13,8	7,9	18,0	—	—	4	27	—	—	16,1	10,0	13,0	22,9	5	6,0	11	13,2	6,1	16,9	—	—	7	24	—	—				
Novembre	11,4	5,9	8,7	15,1	9	1,2	16	10,4	5,5	13,9	—	—	—	25	5	—	10,8	6,6	8,7	19,7	28	2,1	16	6,2	4,2	17,6	—	—	26	4	—	—				
Dicembre	6,7	2,2	4,4	12,4	1	-4,0	21	8,6	4,5	16,0	—	—	3	28	—	—	7,9	3,6	5,5	12,1	2	-1,0	21	7,0	4,3	13,0	—	—	2	29	—	—				
ANNO	16,0	7,2	11,6	34,8	5-VII	-10,4	23-II	18,4	8,8	45,2	—	—	29	128	140	68	—	15,2	7,9	11,5	36,0	7-VII	-11,0	3-II	19,0	7,3	47,0	—	—	38	139	119	69	—		

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

M S E	Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Numero dei giorni con temperatura diurna						Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Numero dei giorni con temperatura diurna						
	Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Massima	Media	Max nel mese o nell'anno	Numero dei giorni con temperatura diurna						Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Massima	Media	Max nel mese o nell'anno	Numero dei giorni con temperatura diurna						
											VI - 10°	da -9°9 a 0°0	da 0°1 a 10°0	da 10°1 a 20°0	da 20°1 a 30°0	A											VI - 10°	da -9°9 a 0°0	da 0°1 a 10°0	da 10°1 a 20°0	da 20°1 a 30°0	A	
T_m SERRACAPRIOLA (m. 270 s. m.)												T_m ROSETO VALFORTORE (m. 650 s. m.)																					
Gennaio	6,0	1,4	3,7	13,0	1	-4,3	18	10,0	5,6	17,3	—	1	29	1	—	—	5,3	-2,0	1,6	10,0	2	-8,0	18	15,0	7,3	18,0	—	9	22	—	—	—	
Febbraio	4,9	0,6	2,7	10,5	27	-7,3	3	12,6	4,3	17,8	—	5	23	—	—	—	4,9	-4,2	0,3	14,0	26	-10,5	3	17,0	9,1	24,5	—	13	15	—	—	—	
Marzo	11,0	4,5	7,7	20,0	31	-0,8	2	10,5	6,5	20,8	—	—	26	5	—	—	10,5	0,9	5,7	18,0	25	-4,5	2	16,5	9,6	22,5	—	3	27	1	—	—	
Aprile	16,0	7,6	11,8	26,8	30	1,0	7	15,7	8,4	25,8	—	—	10	20	—	—	14,8	3,9	9,3	24,5	30	-4,5	7	17,5	10,9	29,0	—	—	14	16	—	—	
Maggio	22,2	12,8	17,5	26,9	9	9,0	2	15,1	9,4	17,9	—	—	—	26	5	—	22,4	9,7	16,0	29,0	9	5,0	5	18,5	12,7	24,0	—	—	29	2	—	—	
Giugno	29,2	17,9	23,5	35,0	11	12,5	6	17,6	11,3	22,5	—	—	—	2	28	—	26,7	13,5	20,1	34,5	11	8,0	7	19,5	13,2	26,5	—	—	18	12	—	—	
Luglio	30,7	19,4	25,0	39,4	26	13,5	10	16,7	11,3	25,9	—	—	—	4	26	1	29,8	13,7	21,7	34,0	21	8,0	10	22,0	16,1	26,0	—	—	7	24	—	—	
Agosto	28,3	19,5	23,9	38,6	2	16,5	4	18,5	8,8	22,1	—	—	—	3	27	1	28,5	13,9	21,2	38,0	8	9,0	14	23,0	14,6	29,0	—	—	13	18	—	—	
Settembre	22,8	16,6	14,7	29,8	7	10,6	30	12,4	6,2	19,2	—	—	—	11	19	—	26,2	10,9	18,5	30,0	9	5,0	28	20,0	15,3	25,0	—	—	20	10	—	—	
Ottobre	18,8	12,4	15,6	24,5	9	8,0	30	11,0	6,4	16,5	—	—	—	31	—	—	20,1	5,4	12,7	23,0	16	4,0	8	17,5	14,7	19,0	—	—	3	28	—	—	
Novembre	14,2	9,2	11,7	19,0	3	5,5	16	10,5	5,0	13,5	—	—	—	4	26	—	15,8	4,9	10,3	16,5	4	3,5	22	12,0	10,9	13,0	—	—	16	14	—	—	
Dicembre	10,2	5,2	7,7	16,5	1	-6,9	19	7,0	5,0	23,4	—	—	—	25	6	—	10,1	1,3	5,7	14,5	1	-4,5	20	17,5	8,8	19,0	—	2	29	—	—	—	
ANNO	18,2	10,6	14,4	39,4	26-VII	-7,3	3-II	18,5	7,6	46,7	—	6	117	135	105	2	17,9	6,0	11,9	38,0	8-VIII	-10,5	3-II	23,0	11,9	48,5	—	27	126	146	66	—	—
T_m CAMPOLIETO (m. 700 s. m.)												T_m FOGGIA (m. 87 s. m.)																					
Gennaio	5,0	-2,4	1,3	14,2	21	-8,4	18	18,7	7,4	22,6	—	7	24	—	—	—	4,0	0,7	2,9	16,0	1	-7,0	17	12,0	3,3	23,0	—	1	29	1	—	—	
Febbraio	3,4	-3,8	-0,2	13,6	25	-10,5	4	16,0	7,2	24,1	—	16	12	—	—	—	7,4	-0,8	3,3	14,4	27	-8,0	2	13,1	8,2	22,4	—	4	23	1	—	—	
Marzo	11,5	1,2	5,9	19,9	31	-4,3	3	14,6	9,3	24,2	—	2	26	3	—	—	14,1	3,3	8,7	21,0	31	0,0	1	15,8	10,8	21,0	—	—	18	13	—	—	
Aprile	13,7	4,4	9,0	23,5	30	-2,9	8	18,3	9,3	26,4	—	—	13	17	—	—	18,6	7,8	13,2	27,2	30	2,0	8	16,0	10,8	25,2	—	—	9	21	—	—	
Maggio	20,7	10,6	15,7	26,0	8	6,0	2	16,5	10,1	20,0	—	—	1	30	—	—	25,0	13,6	19,3	30,9	9	9,0	5	17,1	11,4	21,0	—	—	19	12	—	—	
Giugno	25,4	14,6	20,0	31,2	10	9,8	6	15,4	10,8	21,4	—	—	—	17	13	—	30,2	17,7	23,9	36,8	13	13,0	5	16,4	12,5	23,8	—	—	3	27	—	—	
Luglio	28,6	16,2	22,4	34,9	5	10,5	10	15,5	12,4	24,4	—	—	—	7	24	—	32,7	19,7	26,2	39,1	5	14,7	10	17,5	13,0	24,4	—	—	3	24	4	—	
Agosto	25,6	15,9	20,7	34,0	9	11,5	23	17,5	9,7	22,5	—	—	—	14	17	—	30,3	19,0	24,6	36,8	1	16,0	22	14,2	11,3	20,8	—	—	1	30	—	—	
Settembre	22,5	13,5	18,0	29,4	7	6,6	25	14,8	9,0	22,8	—	—	—	3	15	12	26,6	15,0	20,8	32,8	7	8,0	26	14,0	11,6	24,8	—	—	10	20	—	—	
Ottobre	17,8	9,3	13,6	23,7	4	5,3	27	14,0	8,5	18,4	—	—	—	4	27	—	22,1	12,0	17,0	28,0	9	6,3	29	14,7	10,1	21,7	—	—	25	6	—	—	
Novembre	12,5	6,5	9,5	17,5	2	1,9	16	10,1	6,0	15,6	—	—	—	18	12	—	16,8	9,4	13,1	22,8	3	5,0	28	11,8	7,4	17,8	—	—	1	29	—	—	
Dicembre	9,2	2,3	5,8	16,5	16	-4,5	21	11,8	6,9	21,0	—	—	—	4	25	2	13,0	4,1	8,5	18,6	1	-2,0	20	12,6	8,9	20,6	—	—	23	8	—	—	
ANNO	16,2	7,7	16,9	34,9	5-VII	-10,5	4-II	18,7	8,5	45,4	—	29	126	144	66	—	20,1	10,1	15,1	39,1	5-VII	-8,0	2-II	17,5	10,0	47,1	—	5	103	134	119	4	—

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

MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Numero dei giorni con temperatura diurna					Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Numero dei giorni con temperatura diurna							
	Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Massima	Media	Max nel mese o nell'anno	-10°	da -9° a 0°		da 0° a 10°		30°	Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Massima	Media	Max nel mese o nell'anno	-10°	da -9° a 0°		da 0° a 10°		30°	
												VI	VII	VI	VII													VI	VII	VI	VII		
	T _m																																
ALTAMURA (m. 461 s. m.)																PRESICCE (m. 114 s. m.)																	
Gennaio	6,7	1,8	4,2	13,0	2	0,0	9	8,5	4,9	13,0	—	—	31	—	—	—	12,2	5,6	8,9	16,6	2	4,2	31	9,6	6,6	12,4	—	—	25	6	—	—	
Febbraio	5,0	1,5	3,2	11,0	27	-0,8	3	6,5	3,5	10,2	—	2	26	—	—	—	11,1	5,1	8,1	16,8	27	2,8	4	10,8	6,0	14,0	—	—	24	—	—	—	
Marzo	11,1	3,7	7,4	16,5	11	0,0	17	12,5	7,4	16,5	—	—	26	5	—	—	15,3	6,5	10,9	19,8	31	5,4	8	12,7	8,8	14,4	—	—	8	23	—	—	
Aprile	15,2	6,6	10,9	21,0	21	2,0	5	16,0	8,6	19,0	—	—	11	19	—	—	18,2	7,5	12,8	22,7	30	6,2	9	14,9	10,7	16,5	—	—	3	27	—	—	
Maggio	23,4	13,4	18,4	28,0	10	8,5	2	15,0	10,0	19,5	—	—	—	21	10	—	25,8	12,1	18,9	29,0	31	9,7	13	17,4	13,7	19,3	—	—	22	9	—	—	
Giugno	29,4	18,6	24,0	38,5	26	14,5	6	23,0	10,8	25,0	—	—	—	3	27	—	29,5	18,8	24,1	35,7	11	16,2	4	15,0	10,7	19,5	—	—	—	30	—	—	
Luglio	31,4	19,7	25,5	39,0	7	14,0	11	19,0	11,7	25,0	—	—	—	2	26	3	32,4	20,3	26,3	37,6	6	17,4	10	15,3	12,1	20,2	—	—	—	31	—	—	
Agosto	28,8	18,6	23,7	37,5	10	13,0	23	14,0	10,2	24,5	—	—	—	6	23	2	31,3	19,9	25,6	35,8	18	16,8	26	14,0	11,4	19,0	—	—	—	31	—	—	
Settembre	23,6	13,6	18,6	30,0	11	8,5	25	15,0	10,0	21,5	—	—	—	15	15	—	26,8	15,9	21,3	33,1	12	12,2	24	15,5	10,9	20,9	—	—	—	9	21	—	—
Ottobre	18,6	10,3	14,4	24,0	4	7,0	12	10,0	8,3	17,0	—	—	—	31	—	—	22,3	12,2	17,2	26,1	3	10,2	13	13,3	10,1	15,9	—	—	—	31	—	—	
Novembre	14,6	8,4	11,5	19,5	21	5,5	16	12,5	6,2	14,0	—	—	9	21	—	—	19,3	9,4	14,3	24,1	5	8,2	15	13,5	9,9	15,9	—	—	—	30	—	—	
Dicembre	10,3	5,0	7,6	15,5	3	0,5	20	10,5	4,8	15,0	—	—	22	9	—	—	15,1	7,0	11,0	18,9	4	5,6	13	10,8	8,1	13,1	—	—	8	23	—	—	
ANNO	18,2	10,1	14,1	39,5	26-VI	-0,8	3-II	23,0	8,1	40,3	—	2	125	132	101	5	21,6	11,7	16,6	37,6	6-VII	2,8	4-II	17,4	9,9	3,8	—	4	68	171	122	—	—
BARI (m. 12 s. m.)																CASTELLANETA (m. 245 s. m.)																	
Gennaio	10,1	4,1	7,1	17,7	2	-0,6	18	14,4	6,0	18,3	—	—	28	3	—	—	11,7	2,1	6,9	15,2	2	-3,8	20	13,8	9,1	19,0	—	—	28	3	—	—	
Febbraio	9,0	2,9	5,9	16,3	25	-5,0	3	12,7	6,1	21,3	—	1	22	5	—	—	8,7	1,0	4,8	22,1	25	-4,1	4	20,0	7,7	26,2	—	2	22	4	—	—	
Marzo	12,7	5,6	9,1	17,7	11	2,1	20	11,4	7,1	15,6	—	—	21	10	—	—	15,0	3,9	9,4	22,7	31	0,3	19	18,3	11,1	22,4	—	—	15	16	—	—	
Aprile	16,7	9,4	13,0	27,0	30	5,0	5	13,4	7,3	22,0	—	—	6	24	—	—	16,3	7,2	11,7	20,7	23	2,8	20	17,2	9,1	17,9	—	—	9	21	—	—	
Maggio	21,2	14,5	17,8	24,7	30	8,9	6	11,1	6,7	15,8	—	—	—	27	4	—	23,6	12,1	17,8	27,7	30	7,4	6	16,5	11,5	20,3	—	—	27	4	—	—	
Giugno	26,2	18,6	22,4	29,8	25	14,5	3	10,4	7,6	15,3	—	—	—	5	25	—	27,3	16,2	21,7	32,5	11	11,6	3	15,1	11,1	20,9	—	—	7	23	—	—	
Luglio	27,4	20,4	23,9	32,9	5	17,0	18	13,2	7,0	15,9	—	—	—	—	31	—	34,7	18,8	26,7	43,3	5	14,7	11	24,5	15,9	23,6	—	—	—	28	3	—	—
Agosto	27,3	20,9	24,3	36,9	2	17,2	23	12,1	6,9	19,7	—	—	—	—	30	1	34,4	18,9	26,6	39,6	18	15,2	23	20,4	15,5	24,4	—	—	—	29	2	—	—
Settembre	24,3	18,3	21,3	28,5	7	11,0	30	9,5	6,0	17,5	—	—	—	5	25	—	27,8	15,0	21,5	34,1	1	8,5	30	19,0	12,6	25,6	—	—	—	7	23	—	—
Ottobre	21,2	14,4	17,8	26,4	9	10,0	30	12,1	6,8	16,4	—	—	—	26	5	—	22,1	11,8	16,9	28,2	3	7,6	12	17,8	10,3	20,6	—	—	—	30	1	—	—
Novembre	17,2	11,2	14,2	22,9	3	8,5	8	10,7	6,0	14,4	—	—	—	30	—	—	17,1	10,3	13,7	19,9	2	6,5	25	10,5	6,8	13,4	—	—	—	30	—	—	
Dicembre	13,3	7,3	10,3	19,7	16	1,5	21	11,2	6,0	18,2	—	—	12	19	—	—	12,8	5,1	8,9	20,5	16	0,4	19	15,4	7,7	20,1	—	—	22	9	—	—	
ANNO	18,9	12,3	15,6	36,9	2-VIII	-5,0	3-II	14,4	6,6	41,9	—	1	89	154	120	1	21,0	10,2	15,6	43,3	5-VII	-4,1	4-II	24,5	10,8	47,4	—	2	96	154	108	5	—

Sezione B - PLUVIOMETRIA

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Pluviometro comune	P	Ente Autonomo per l'Acquedotto Pugliese	A. P.
Pluvionivometro.	P _n	Apparecchio privato	Privato
Pluviometro registratore	P _r	Precipitazione nevosa (misurata al pluviometro)	*
Pluviometro totalizzatore	P _t	Precipitazione nevosa (dedotta dalla neve al suolo)	*
Sezione Autonoma di Chieti per il Servizio Idrografico	S. I.	Precipitazione nulla	—
Ufficio del Genio Civile di.....	G. C.	Dato incerto	?
Ufficio Centrale di Meteorologia e Geofisica.	U. C. M.	Dato mancante	*
Istituto Idrografico della R. Marina	R. Marina	Dato interpolato.	[]

TERMINOLOGIA

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

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

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

6. — *Contributo medio di afflusso meteorico (l/sec × kmq)* a un bacino idrografico in un dato intervallo di tempo: quoziente dell'afflusso meteorico al bacino nell'intervallo, diviso per la durata di questo e 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 negli « Annali Idrologici » P. I^a sono state pubblicate le osservazioni giornaliere.

Le stazioni sono ordinate secondo la rispettiva posizione idrografica.

Per ognuna sono indicati: l'altitudine; il tipo dell'apparecchio; l'altezza della bocca ricevente sul suolo; l'anno di istituzione; l'ente da cui esso dipende e che provvede al suo funzionamento; il nome e 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*. Per le stazioni per le quali mancavano uno o due totali mensili è stata colmata la lacuna mediante confronto con stazioni attigue ed analogamente situate, le quali abbiano funzionato regolarmente nell'anno: i valori così determinati ed il corrispondente totale annuo sono posti fra parentesi quadre.

Nella penultima colonna è riportato, per le stazioni che al dicembre 1925 avevano almeno un decennio di osservazioni, il valore medio annuo dell'altezza di precipitazione, dedotto dalle osservazioni eseguite a tutto il 1925. 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 ripartiti in sei categorie, rispettivamente per precipitazioni: da 1 a 10 *mm*; da 10,1 a 20 *mm*; da 20,1 a 30 *mm*; da 30,1 a 40 *mm*; da 40,1 a 50 *mm*; oltre 50 *mm*. Sono inoltre indicati in apposita colonna i giorni con precipitazioni inferiori ad 1 millimetro.

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* 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, con-

siderando 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, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 30 giorni consecutivi, appartenenti o no ad uno stesso mese. Sono considerati soltanto i periodi il cui inizio cade entro l'anno, anche se eventualmente siano terminati nell'anno seguente.

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 periodi più lunghi in cui le precipitazioni non hanno superato rispettivamente *mm* 15 e *mm* 54.

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

TABELLA XI. — Riporta per ognuno dei bacini imbriferi indicati, i volumi di afflusso meteorico annuo, dedotti dalla carta delle piogge, mediante planimetrazione delle superfici 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 Tabella XI le altezze d'afflusso meteorico mensile, in *mm* ed i corrispondenti contributi in $l/sec \times kmq$.

Tab. I. — ELENCO E CARATTERISTICHE DELLE STAZIONI PLUVIOMETRICHE

BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINI SECONDARI		Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altez. della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME e NOME dell'osservatore	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINI SECONDARI		Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altez. della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME e NOME dell'osservatore
	di 1° ordine	di 2° ordine								di 1° ordine	di 2° ordine						
VIBRATA									PIOMBA								
Colonnella	VIBRATA	—	P _r	227	3,00	1921	R. Mar.	— —	Atri ⁽³⁾	—	—	P _r	442	3,90	1921	S. I.	Zacconi Argeo
Nereto	Id.	—	P	163	5,00	1922	S. I.	Malatesta Beniam.	SALINE								
SALINELLO									Fariudola	TAVO	—	P _n	567	1,50	1919	id.	De Nino Quirico
Civitella del Tr.	SALINELLO	—	P	589	1,30	1919	id.	Minuti Ariberto	Penne ⁽⁴⁾	Id.	—	P _r	438	1,70	1921	id.	Di Biase Dima
Mosciano S. Ang. (Fonte a Luca)	Id.	—	P	278	1,00	1921	id.	Veroni Francesco	Loreto Aprutino	Id.	—	P	307	1,60	1927	id.	Di Matteo Angelo
VARII									Moscufo	Id.	—	P	246	1,30	1919	id.	Di Marzo Alessan.
Giulianova	—	—	P _r	61	1,40	1925	id.	Iaconi Carino	Arsita	FINO	—	P	470	1,20	1921	id.	Creati Igino
TORDINO									Montefino	Id.	—	P	400	1,30	1928	id.	Di Giacomo Lino
Ginepri	TORDINO	—	P _n	820	1,10	1921	id.	Di Medoro Dom.	Città S. Angelo	Id.	—	P	320	5,65	1925	id.	Terenzi Nicola
Cortino	FUMICELLO	—	P _n	1000	1,30	1919	id.	De Amicis Giov.	ATERNO - PESCARA								
Collurania (Oss.)	TORDINO	—	P	396	1,30	1925	U. G. M.	Ciceroni Pasquale	Montereale	ATERNO	—	P _n	948	1,40	1920	id.	Soccorsi Igino
Teramo ⁽¹⁾	Id.	—	P _r	288	15,00	1923	S. I.	Ferrara Gerardo	Taverna della C.	Id.	—	P _n	1271	1,60	1921	id.	Pezzetta Beniam.
Fustagnano	VEZZOLA	—	P _n	1106	4,20	1919	id.	Siniscalchi Settim.	Termine	Id.	—	P _n	1050	9,90	1919	id.	Marrelli Pietro
Campoli	FUMICINO	—	P	396	1,10	1921	id.	Lavella Giusep.na	Barete	Id.	—	P _n	780	1,80	1919	id.	Del Papa Arnaldo
Bellante	TORDINO	—	P	354	1,30	1922	id.	Di Gaetano Dom.	Tornimparte	RAIO	Raio	P _n	886	1,10	1919	id.	Santucci Berard.
VARII									Scoppito	Id.	Id.	P _n	800	1,60	1919	id.	De Carolis Luigi
Roseto d'Abruzzo	—	—	P	8	1,30	1923	id.	Diomede Luigi	Casamaina	Id.	Rio	P _n	1398	1,50	1920	id.	Sponta Silvestro
VOMANO									Aquila ⁽⁵⁾	ATERNO	—	P _r	735	1,30	1919	id.	P. Serafino da Tus.
Porcinaro	VOMANO	—	P _n	1152	1,60	1906	id.	Testa Berardino	Civita di Bagno	Id.	—	P	635	1,50	1922	id.	Pancioni Elisa
Campotosto	FUCINO	—	P _n	1480	2,00	1907	id.	Gioacchini Margh.	Ocre	Id.	—	P	850	1,65	1928	id.	Magnante Gius.
Nerito	VOMANO	—	P	815	1,70	1919	id.	Bucciarelli Dom.	Assergi	VERA	Raiale	P _n	847	0,80	1919	id.	Giampaoli Dom.ca
Fano Adriano	Id.	—	P _n	750	1,40	1919	id.	Nisi Camillo	Bazzano	Id.	—	P	120	1,30	1925	id.	Mariani Luigi
Pietracamela	RIO ARNO	—	P _n	1000	1,70	1919	id.	De Luca Giuseppe	Staz. Campana	ATERNO	—	P	557	1,10	1921	id.	Tittarelli Mariano
Villa Vallucci	VOMANO	—	P	500	1,60	1919	id.	Pio Domenico	Beffi (Acciano)	Id.	—	P _n	640	1,30	1919	id.	De Paulis Achille
Fano a Corno	MAVONE	Ruzzo	P _n	700	1,50	1927	id.	D. Eusanio De Nic.	Forea Caruso	Id.	—	P _n	1120	1,65	1926	id.	Paolini Giuseppe
Isola del G. S. ⁽²⁾	Id.	Id.	P _r	419	1,80	1919	id.	Tattoni Vittorino	Goriano Sicoli	SUBAQUANO	—	P _n	705	1,20	1919	id.	Merolli Luigi
Castelli	Id.	Mavone	P _n	600	1,60	1920	id.	Fuschi Eugenio	Gagliano Aterno.	Id.	—	P _n	670	1,20	1919	id.	Marinopiccoli P.ro
Aquilano	Id.	Id.	P	410	1,60	1929	id.	Uzzo Guglielmo	Frattura	SAGITTARIO	Lago di Scanno	P _n	1260	1,45	1928	id.	Ricci Giampietro
Tossiccia	Id.	Id.	P _n	407	1,30	1921	id.	Di Girolamo Gius.	Seanno ⁽⁶⁾	Id.	Id.	P _n	1030	2,00	1921	id.	Nannarone Gia.mo
Notaresco	VOMANO	—	P	250	4,00	1921	id.	De Luca Silyio	Villalago	Id.	—	P _n	930	8,00	1922	id.	Casciano Adalgisa
Ponte Vomano	Id.	—	P _r	145	1,70	1929	id.	Di Stefano Guido									

(1) Funzionò anche dal 1882 al 1923. — (2) Funzionò anche dal 1888 al 1893. — (3) Funzionò anche negli anni 1891, 1892 e 1895. — (4) Funzionò anche dal 1884 al 1886 e dal 1889 al 1893. — (5) Funzionò anche dal 1875 al 1914. — (6) Funzionò dal 1908 al 1920.

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

BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINI SECONDARI		Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altez. della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME e NOME dell'osservatore	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINI SECONDARI		Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altez. della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME e NOME dell'osservatore
	di 1° ordine	di 2° ordine								di 1° ordine	di 2° ordine						
(Segue)									(Segue)								
ATERNO-PESCARA									ATERNO-PESCARA								
S. Domenico	SAGITTARIO	—	P _r	900	1,50	1929	S. I.	Grossi Giustino	Casalinettrada	PESCARA	—	P	300	1,30	1923	S. I.	De Luca Francesco
Anversa	Id.	—	P	650	6,00	1920	id.	Di Loreto Umberto	Villa Celiera	NORA	—	P _n	71,4	1,20	1919	id.	Violante Oreste
Cocullo	Id.	—	P _n	870	6,40	1922	id.	Marchiani Vitalino	Catignano	Id.	—	P _r	365	2,00	1922	id.	Di Profio Amedeo
Bugnara	Id.	—	P _r	550	1,90	1922	id.	Corrado Armando	Cepagatti	Id.	—	P	145	1,20	1921	id.	Cantò Francesco
Rocca Pia	Id.	Gizio	P _n	1184	1,10	1919	id.	Letterio Giuseppe	Sambuceto	PESCARA	—	P _r	13	1,50	1925	id.	Chiacchiaretta Del.
Pettorano sul G.	Id.	Id.	P _n	656	1,20	1920	id.	Cipolla Domenico	ALTOPIANO DI PESCOCOS.								
Campo di Giove	Id.	Gizio (Vella)	P _n	1064	8,80	1919	id.	Colelli Camillo	Piano Cinquemig.	PIANO CINQUEMIGLIA	—	P _n	1267	1,60	1923	id.	Policarpo Leone
Pacentro	Id.	Id.	P	650	1,10	1919	id.	Auterio Nicola	Pescocostanzo	QUARTO GR.	—	P _n	1395	1,90	1907	id.	Ciotola Gaetano
Sulmona (1)	Id.	Id.	P	403	1,20	1921	id.	De Pamphilis F.sco	VARI								
Roccacasale	Id.	Sagittario	P	572	1,00	1919	id.	Anzellotti Dom.co	S. Silvestro	VARI	—	P	140	1,00	1921	id.	Di Vincenzo F.sco
Popoli (allog. idr.)	ATERNO-SAG.	Id.	P _r	260	1,50	1922	id.	Smarrella Donato	FORO								
Castel del Monte	TIRINO	Sorgente Capo d'Acqua	P	1300	2,00	1907	id.	Aromatario Ercole	Guardiagrele	Id.	—	P _r	577	1,50	1922	id.	Vitocolonna E.dio
Villa S. Lucia d'A.	Id.	—	P _n	850	1,90	1927	id.	Celli Alberto	Pretoro	Id.	—	P _n	550	1,20	1919	id.	De Marinis Vinc.
S. Stefano di Ses.	Id.	Sorgente Capestrano	P _n	1221	1,40	1919	id.	Chiarelli Giovanni	Semivicoli	Id.	—	P	362	1,10	1920	id.	D'Ottavio Filippo
Carapelle Calvis.	Id.	Id.	P _n	910	1,30	1920	id.	De Lauretis Luigi	Villamagna	Id.	—	P	250	1,70	1927	id.	Giandomenico G.
Capestrano	Id.	Id.	P _r	497	1,20	1920	id.	P. Ubaldo Sonsini	Miglianico	Id.	—	P	135	1,50	1927	id.	Grilli Gioachino
Collepietro	Id.	Piano di Caporciano	P _n	885	1,20	1919	id.	Cataldi Alfonso	ARIELLI								
Caporeiano	Id.	Id.	P _n	780	1,20	1922	id.	D'Alessandro Carlo	Crecchio	Id.	—	P	209	9,30	1920	id.	Carinci Goffredo
Forea di Penne	Id.	—	P _n	917	1,50	1919	id.	Del Rossi Eugenio	MORO								
Officine Bussi	Id.	—	P	242	7,70	1923	id.	Soc. It. Elettroch.	Orsogna	Id.	—	P	434	1,20	1921	id.	Silvery Mario
Off. El. Tremonti	PESCARA	—	P	235	15,00	1921	id.	Cianchi Alcibiade	FELTRINO								
Roccacaramanico	ORTE	—	P _n	1050	1,40	1919	id.	Inglese Amato	Lanciano	Id.	—	P	283	17,80	1904	U. C. M.	Brasile Vincenzo
Caramanico	Id.	—	P _r	600	2,00	1922	id.	De Horatiis Luigi	S. Vito Chietino	Id.	—	P	121	13,80	1922	S. I.	Giampoli Camillo
Salle	Id.	—	P	535	1,20	1919	id.	D'Addario Nicola	SANGRO								
Piano d'Orte	Id.	—	P	180	7,00	1920	id.	Cavalli Federico	Pescasseroli	SANGRO	—	P	1167	1,40	1909	id.	Costrini Pasquale
Roccamorice	LAVINO	—	P	500	7,80	1919	id.	Di Rocco Don.nio	Opi	Id.	—	P _n	1250	1,30	1922	id.	Ricci Pietro Fiore
Alanno (2)	PESCARA	—	P	295	1,20	1919	id.	De Fabiis Alfonso	Civitella Alfedena	Id.	—	P	1110	1,40	1907	G.C. Aquila	Bonaventura Papa
Manoppello	Id.	—	P	200	1,20	1922	id.	P. Salvatore da Musellaro	Barrea	Id.	—	P	1066	1,35	1929	S. I.	Di Iulio Emilio
Chieti (Villa Nolli)	Id.	—	P _n	315	15,00	1926	id.	Romano Alfredo									
Chieti (Sez. Idr.)	Id.	—	P _r	332	23,00	1922	id.	Ricci Guido									

(1) Funzionò anche dal 1908 al 1920. — (2) Funzionò anche dal 1885 al 1887 e dal 1890 al 1900.

BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINI SECONDARI		Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altez. della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME e NOME dell'osservatore	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINI SECONDARI		Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altez. della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME e NOME dell'osservatore
	di 1° ordine	di 2° ordine								di 1° ordine	di 2° ordine						
(Segue)																	
SANGRO									TRIGNO								
Alfedena	SANGRO	—	P _r	893	1,30	1924	S. I.	Specchio Domen.	Vastogirardi	TRIGNO	—	P _n	1137	1,30	1920	S. I.	Scarpitti Giovanni
Montenero Valc.	ZITTOLA	—	P	900	1,40	1929	id.	Buonaminio Paolo	Carovilli	ID.	—	P _n	892	1,20	1919	id.	Carano Domenico
Castel di Sangro	ID.	—	P _n	840	1,20	1919	id.	Rosati Attilio	Chiauci	ID.	—	P _n	879	1,50	1919	id.	Di Vincenzo Pas.le
S. Pietro Avell.	SANGRO	—	P _r	960	1,50	1928	id.	Colaiani Aniello	Frosolone	ID.	—	P _n	893	1,50	1921	id.	De Simone Gino
Pietransieri	ID.	—	P _n	1340	1,30	1919	id.	Cicone Bartolomeo	Bagnoli del Tr.	ID.	—	P _r	681	1,20	1919	id.	Minni Domenico
Ateleta	ID.	—	P _r	750	14,00	1921	id.	Ricei Panfilo	Agnone	VERRINO	—	P _r	806	13,00	1883	U. C. M.	De Horatiis Pier F.
Capracotta	ID.	—	P _n	1421	2,00	1897	id.	Carnevale Donato	Pietrabbondante	ID.	—	P _n	1027	1,30	1919	S. I.	Di Salvo Gesilda
Pizzoferrato	ID.	—	P _n	1251	1,70	1927	id.	Ragnelli Alfredo	Schiavi d'Abruz.	SENTE	—	P _n	1168	10,70	1919	id.	Colangelo Giov.
Pescopennataro	ID.	—	P _n	1190	1,50	1922	id.	Margiotta Angelo	Castiglione M. M.	ID.	—	P _n	1081	1,60	1919	id.	Mastrangelo Falco
Rosello	ID.	—	P _n	890	1,10	1919	id.	Venturo Filoteo	Trivento	TRIGNO	—	P	599	1,10	1921	id.	Scarano Raffaele
Montelapiano	ID.	—	P _r	850	1,70	1920	id.	De Prospero Pietro	Torrebruna	ID.	—	P _r	857	1,40	1923	id.	Malatesta Gius.
Villa S. Maria	ID.	—	P	360	12,20	1921	id.	Sabatini Francesco	Palmoli	ID.	—	P _r	711	1,30	1919	id.	Preta Elredo
Montenerodomo	CAROC CIA	—	P _n	1100	1,20	1919	id.	Della Penna Pietro	Montefalc. del S.	ID.	—	P	659	1,10	1919	id.	Canelli Francesco
Perano	SANGRO	—	P _r	240	5,30	1928	id.	Giordano Evelina	Montemitro	ID.	—	P _r	520	1,35	1922	id.	Lalli Emilio
Bomba	ID.	—	P _r	424	1,20	1922	id.	Pomponio Donato	Palata	VALLONE S. FELICE	—	P	521	1,10	1922	id.	De Paolo Rocco
Cantoniera Palen.	ID.	—	P _n	767	1,30	1928	id.	Di Paolo Giovanni	Mafalda	—	—	P	505	1,40	1919	id.	Trivelli Guglielmo
Palena	AVENTINO	Aventino	P _n	767	1,20	1919	id.	D'Antonio Fale.nio	Lentella	TRESTE	—	P	398	1,40	1925	id.	D'Aloisio Cosmo
Lama dei Peligni	ID.	Id.	P	669	1,10	1919	id.	Rinaldi Vincenzo	S. Salvo	—	—	P _r	92	1,30	1926	id.	Patriarchi Santino
Gessopalena	ID.	Id.	P	654	1,60	1919	id.	Di Gregorio Tom.	VARII								
Fara S. Martino	ID.	Verde	P _r	380	1,60	1919	id.	D' Ippolito Pietro	Termoli	—	—	P _r	21	1,30	1923	id.	Ragni Matteo
Pennapedimonte	ID.	Avello	P _n	669	8,00	1919	id.	Finocchi Arcang.	BIFERNO								
Casoli	ID.	Aventino	P	378	1,60	1919	id.	Lannutti Quirino	Boiano	BIFERNO	—	P _r	488	1,30	1921	id.	Mastrocola Giov.
Atessa	SANGRO	—	P	475	1,80	1922	id.	Gibotti Nicola	Indiprete	RIO	Rio	P _n	640	1,50	1919	id.	Forte Camillo
Paglieta	ID.	—	P	235	1,00	1919	id.	Mariani Luigi	Macchiagodena	ID.	Id.	P	837	1,45	1929	id.	Gaudino Alfredo
SINELLO									Spineto	ID.	Id.	P	596	3,50	1922	id.	Di Iorio Camillo
Montazzoli	SINELLO	Sinello	P _n	780	1,50	1919	id.	Federici Gaetano	Roccamandolfi	ID.	Callora	P _r	810	6,20	1919	id.	Baccaro Matteo
Gissi (1)	ID.	—	P	499	1,30	1923	id.	Di Tieri Giulia	Guardiaregia	QUIRINO	Quirino	P _n	733	1,60	1927	id.	Magni Lina
Cupello	ID.	—	P	264	1,10	1919	id.	Paganelli Giuseppe	Vinchiaturo	ID.	Id.	P	624	1,10	1922	id.	De Filippo Michele
Scerni (2)	ID.	—	P _r	250	1,10	1921	id.	Maledandri Mart.	Baranello	BIFERNO	—	P	560	1,30	1919	id.	Cornacchione Alf.
VARII									Campobasso (3)	ID.	—	P _r	703	4,70	1921	id.	Tiberio Sebastiano
Punta Penna	—	—	P	24	9,00	1923	R. Mar.	—	Montagano	ID.	—	P _n	807	1,30	1919	id.	Iannone Carlo

(1) Funzionò anche nel 1921. — (2) Funzionò anche dal 1892 al 1899, dal 1902 al 1903 e dal 1909 al 1910. — (3) Funzionò anche dal 1886 al 1920.

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

BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINI SECONDARI		Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezz. della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME e NOME dell'osservatore	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINI SECONDARI		Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezz. della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME e NOME dell'osservatore
	di 1° ordine	di 2° ordine								di 1° ordine	di 2° ordine						
<i>(Segue)</i>									<i>(Segue)</i>								
BIFERNO									FORTORE								
Castropignano	BIFERNO	—	P	612	0,80	1919	S. I.	Venditti Giuseppe	Celenza Valfort.	FORTORE	—	P _r	480	10,00	1917	S. I.	Jannetta Giovanni
S. Angelo Limos.	Id.	—	P _n	899	6,30	1919	id.	Minotti Antonino	S. Elia a Pianisi	CIGNO	—	P _r	666	3,20	1921	id.	Tartaglia Salvat.
Lucito	Id.	—	P _r	475	1,40	1925	id.	Di Leo Giovanni	Colletorto	FORTORE	—	P	515	10,10	1920	id.	D'Antini Agostino
Castelbottaccio	Id.	—	P	610	1,30	1929	id.	Di Lisio Umberto	Bonefro	TONA	Tona	P _r	631	10,00	1917	id.	Lalli Franc. Sav.
Civitacampomar.	VALLONE GRANDE	—	P	520	1,40	1929	id.	Pepe Raffaele	Masser. Verrusio	Id.	—	P _r	608	1,70	1928	id.	Pettulli Francesco
Morrone del San.	BIFERNO	—	P	836	1,50	1928	id.	Di Iorio Leandro	Casteln. d. D. (4)	STAINA	—	P _r	543	12,00	1917	id.	Squadrilli Giov.
Ripabottoni	RIOMAJO	—	P _n	650	1,20	1925	id.	Barbieri Avanti	Masser. Potecaro	Id.	—	P	183	1,50	1929	id.	Gianfrancesco Fr.
Castelmauro	BIFERNO	—	P _n	890	1,50	1919	id.	Iovine Achille	Masseria Reina	FORTORE	—	P	60	1,80	1928	id.	Buccino Ettore
Guardialfiera	Id.	—	P _r	280	1,30	1925	id.	Caluori Giuseppe	LAGO DI LESINA								
Larino	Id.	—	P	300	5,10	1921	id.	Maringelli Giusep.	S. Nicandro Garg.	—	—	P	224	1,80	1928	id.	Galasso Michele
Guglionesi	Id.	—	P _r	370	1,20	1921	id.	Vaccaro Domenico	Poggio Imperiale	—	—	P _r	72	10,00	1917	id.	Buccini Alfonso
Casacalenda	CIGNO	Cigno	P	600	1,40	1929	id.	Angiolillo Giovan.	Lesina	—	—	P	5	1,70	1928	id.	Lombardi Matteo
Portocannone (1)	BIFERNO	—	P	148	1,40	1925	id.	Viola Vincenzo	LAGO DI VARANO								
SACCIONE									Cagnano Varano	—	—	P	175	1,30	1921	id.	D'Apolito Giovan.
Serracapriola	SACCIONE	—	P _r	270	11,00	1917	id.	P. Leon. d'Ascoli	VARI								
VARI									Vico Garganico (5)	—	—	P	450	11,00	1921	id.	Bisceglie Biase
Masseria Maurea	—	—	P	222	1,50	1929	id.	Maurea Pietro	Vieste (6)	—	—	P	50	2,00	1921	R. Mar.	—
FORTORE									Bosco Umbra	—	—	P _r	750	1,30	1923	S. I.	Saddu Giovanni
Montefalcone Val.	FORTORE	—	P _r	850	1,50	1919	id.	Minelli Luigi	VALLE DI MATTINATA								
Baselice	Id.	—	P	620	1,60	1928	id.	Castellucci Gius.	Monte S. Angelo	—	—	P _n	845	15,00	1920	id.	Tancredi Giovanni
S. Bartol. in G. (2)	Id.	—	P _r	554	24,00	1917	id.	Mausolino Salvat.	CANDELARO								
Roseto Valfortore	Id.	—	P _r	650	1,60	1928	id.	Cascioli Vincenzo	Torremaggiore (7)	CANDELARO	—	P _r	169	18,00	1917	id.	Borrelli Michele
Castelvotere Valf.	Id.	—	P _r	706	1,40	1920	id.	Civetta Angelo	S. Marco in Lamis	Id.	—	P _r	560	15,00	1917	id.	Leone Michele
Volturara App. (3)	LA CATOLA	—	P	500	8,00	1919	id.	Ruo Antonio	Pietra Montecor.	TRIOLO	—	P	456	1,60	1928	id.	Mimmi Narcisio
S. Marco la Cat.	Id.	—	P _r	685	1,40	1925	id.	Fascia Giuseppe	S. Severo	—	—	P _r	87	1,65	1928	id.	Ufficio Tecnico Comunale
Mirabello Sannit.	TAPPINO	—	P _n	550	1,60	1928	id.	Capalozza Angelo	Alberona	SALSOLA	Salsola	P _r	700	1,50	1917	id.	De Matteis Leon.
Toro	Id.	—	P	540	1,00	1919	id.	Ciaccia Giovanni	Biccari (8)	Id.	Vulgano	P	449	1,10	1922	id.	Paolella Donato
Campolieto	Id.	Piumarello	P _r	700	1,10	1884	id.	Varanese Giovanni	Lucera (9)	CANDELARO	Candelaro	P	251	1,70	1911	Privato	Di Gioia Raffaele
Ielsi	Id.	—	P	580	1,50	1929	id.	D'Amico Vincenzo	Staz. Rignano G.	Id.	Id.	P	46	1,20	1924	S. I.	Farano Angelo
Riccìa	Id.	Sucida	P _r	700	4,80	1928	id.	Pettorelli Pasquale									
Gambatesa	Id.	Tappino	P	468	8,70	1900	id.	Massimo Giovanni									

(1) Funzionò anche dal 1884 al 1885 e dal 1887 al 1908. — (2) Funzionò dal dal 1882 al 1890 e dal 1897 al 1898. — (3) Funzionò anche dal 1878 al 1893. — (4) Funzionò anche dal 1880 al 1884. — (5) Funzionò anche dal 1881 al 1888 e dal 1900 al 1906. — (6) Funzionò anche dal 1884 al 1900 e dal 1902 al 1914. — (7) Funzionò anche nel 1909 e 1910. — (8) Funzionò anche dal 1878 al 1882 e dal 1884 al 1885. — (9) Funzionò anche dal 1881 al 1886.

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

BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINI SECONDARI		Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altez. della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME e NOME dell'osservatore	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINI SECONDARI		Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altez. della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME e NOME dell'osservatore
	di 1° ordine	di 2° ordine								di 1° ordine	di 2° ordine						
(Segue)									(Segue)								
CANDELARO									CARAPELLE								
Mercaldi Vecchio	SALSOLA	—	P	39	1,30	1925	S. I.	De Nucci Domen.	Palazzo d'Ascoli	CARAPELLE	—	P	410	1,60	1929	S. I.	Anfieri Saverio
Faeto	—	—	P _r	800	1,60	1928	id.	Pavia Anita	Mortelito	ID.	—	P	152	1,20	1924	id.	Cardelicchio Ant.
Troia	CELONE	Celone	P _r	439	10,80	1907	U. C. M.	Frisoli Gerardo	Ortanova (2)	ID.	—	P	73	12,00	1919	id.	Sinisi Pasquale
Montaratro	ID.	Jorenzo	P	261	1,30	1925	S. I.	Apruzzi Vito	OFANTO								
Foggia (Osserv.)	ID.	Celone	P _r	87	37,00	1873	U. C. M.	Nigri Michele	Nusco	OFANTO	—	P _n	912	1,20	1920	id.	Sagliocca Salvat.
Foggia (Cam. Sp.)	ID.	ID.	P _r	87	1,50	1926	S. I.	Potenza Giuseppe	S. Angelo dei L.	ID.	—	P _r	870	1,20	1923	id.	Sepe Daniele
LAGO SALSO - LAGO SALPI									Lioni	ID.	—	P	540	1,20	1922	id.	Ruotolo Rocco
S. Giovanni Rot.	—	—	P	557	8,00	1923	id.	Ricciardi Giusep.	Andretta	ID.	—	P	850	1,30	1928	id.	Longariello Ant.
Cerignola (1)	—	—	P _r	124	11,00	1921	id.	Carelli Antonio	Teora (3)	ID.	—	P	660	1,00	1919	id.	Petoia Adalgiso
Stornara	—	—	P	107	1,20	1924	id.	Zocchi Corradino	Pescopugano	ID.	—	P _n	954	1,30	1920	id.	Rubini Michele
S. Giovanni Rot. (Scalo)	—	—	P _r	39	12,00	1924	id.	Ruffo Pasquale	S. Andrea di C.	ID.	—	P	694	1,40	1928	id.	Freda Antonio
Fondo della Pag.	—	—	P	25	1,40	1925	id.	Pupi Enrico	Calitri	ID.	—	P	525	0,90	1921	id.	Berrilli Battista
Tressanti	—	—	P _r	23	1,70	1924	id.	Corradino Corrado	Castel Lagopesole	ATELLA	Atella	P _r	829	8,50	1919	id.	Bochicchio Vinc.
Masseria S. Fran.	—	—	P _r	15	1,50	1929	id.	Monterisi Vito	Atella (4)	ID.	Id.	P	500	1,10	1919	id.	Pica Francesco
Manfredonia (Bonifica Sipontina)	—	—	P _r	2	9,90	1900	id.	Telera Michele	S. Fele	ID.	Id.	P _n	862	1,20	1928	id.	Suore Stimmatine
CERVARO									Monticchio Bagni	—	—	P	652	1,60	1921	id.	Lanari Arnolfo
Monteleone di P.	CERVARO	—	P _n	847	1,30	1920	id.	Volpe Felice	Lacedonia	LAOSENTO	—	P	707	1,50	1887	U. C. M.	Cerchione Tomm.
Savignano di P.	ID.	—	P _r	718	20,00	1917	id.	De Filippis Giov.	Aquilonia	OFANTO	—	P	670	5,50	1919	S. I.	Di Benedetto Giov.
Bovino	ID.	—	P _r	646	10,00	1917	id.	Nicastro Gaetano	Rocchetta S. Ant. (Scalo)	ID.	—	P	610	1,30	1925	id.	Fratello Salvatore
Orsara di Puglia	ID.	—	P	650	1,20	1919	id.	Cappiello Michele	Forenza	RENDINA	Martinella	P _n	836	1,30	1922	id.	La Polla Antonio
Castelluccio dei S.	ID.	—	P	650	1,80	1928	id.	Ciotti Domenico	Venosa	ID.	Venosa	P	415	1,10	1919	id.	Albergo Paolo
Giumentareccia (Bovino)	ID.	—	P	260	1,70	1928	id.	Nicastro Gaetano	Ripacandida	ID.	Arcidiaconata	P	620	1,30	1928	id.	Mariano Placido
CARAPELLE									Melfi	ID.	Id.	P _r	531	1,10	1921	id.	Vella Carmelo
Bisaccia	CARAPELLE	—	P _n	820	1,40	1921	id.	Castellucci Franc.	Lavello	OFANTO	—	P	313	1,20	1921	id.	Fuggetta Giuliano
S. Agata di Pug.	ID.	—	P _r	791	16,00	1917	id.	Nocente Angelo	Posta Carrera	ID.	—	P	240	1,40	1925	id.	Micera Antonio
Rocchetta S. Ant.	ID.	—	P	630	10,00	1922	id.	De Angelis Ales.	Torre Alemanno	ID.	—	P _r	251	1,50	1924	id.	Perugini Frances.
Ascoli Satriano	ID.	—	P _r	410	7,50	1919	id.	Conte Silvio	Spinazzola	LOCONE	Locone	P	438	1,00	1919	id.	Montesano Paolo
									Montemilone	ID.	Esca	P	320	1,20	1922	id.	Labriola Giuseppe
									Minervino Murge	ID.	Locone	P	445	15,00	1921	id.	Forte Stefano
									Canosa di Puglia	OFANTO	—	P	154	1,30	1922	id.	Maddalena Mich.

(1) Funzionò anche negli anni 1882-1884; 1887-1888 e 1913-1915. — (2) Funzionò anche dal 1881 al 1886. — (3) Funzionò anche negli anni 1889 e 1900. — (4) Funzionò anche dal 1910 al 1912.

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

BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINI SECONDARI		Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezz. della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME e NOME dell'osservatore	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINI SECONDARI		Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezz. della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME e NOME dell'osservatore
	di 1° ordine	di 2° ordine								di 1° ordine	di 2° ordine						
MURGE e PEN. SALENTINA									(Segue) MURGE e PEN. SALENTINA								
Santeramo in C.	—	—	P	503	1,10	1922	S. I.	Manicone Giusep.	S. Vito dei Nor.	—	—	P	110	1,20	1928	S. I.	Nacherlilla Franc.
Altamura (1)	—	—	P	473	14,00	1921	id.	Scalera Nunziang.	Ugento (7)	—	—	P	108	1,20	1923	id.	Giuramia Carmelo
Martina Franca (2)	—	—	P _r	431	15,00	1877	id.	Semeraro Michele	Sava	—	—	P	107	1,00	1922	id.	Calò Giuseppe
Noci	—	—	P _r	420	8,00	1921	id.	Sup. Suore S. Anna	Diso	—	—	P	105	5,00	1891	U. C. M.	Stasi Luigi
Locorotondo	—	—	P	420	13,00	1829	U. C. M.	Campanella Gius.	S. Maria di L. (8)	—	—	P	104	1,40	1909	R. Mar.	— —
Mottola (3)	—	—	P	387	1,30	1922	S. I.	Francavilla Pietro	Minervino di L.	—	—	P	98	1,30	1926	S. I.	Corechia Giuseppe
Quasano	—	—	P _r	369	1,50	1927	id.	Casamassima Pas.	Latiano	—	—	P	98	1,40	1925	id.	Fusciardi Eugenio
Gioia del Colle	—	—	P	360	1,10	1921	id.	Colapinto Costant.	Cutrufrano	—	—	P	85	1,30	1928	id.	Scarpa Alberto
Cassano Murge	—	—	P _r	250	1,60	1927	id.	Morgese Pasquale	Palasecia (9)	—	—	P	86	6,00	1921	R. Mar.	— —
Ceglie Messapico	—	—	P	303	1,20	1922	id.	Gioia Francesco	Manduria	—	—	P	79	1,80	1927	S. I.	Fumai Domenico
Castellana	—	—	P	290	6,70	1923	id.	Sbiroli Domenico	Lecce	—	—	P _r	78	30,70	1875	U. C. M.	Mannarini Albino
Crispiano	—	—	P	265	6,70	1911	U. C. M.	Melucci Nicola	Maglie	—	—	P	77	10,50	1908	id.	Palma Maria
Ruvo di Pugl. (4)	—	—	P	260	1,20	1923	S. I.	Fiore Michele	Galatina	—	—	P	73	14,50	1922	S. I.	Stefanelli Pietro
Turi	—	—	P	250	1,60	1927	id.	Di Noia Francesco	Mesagne (10)	—	—	P	72	2,20	1922	id.	Livigni Biagio
Ostuni	—	—	P	237	15,00	1877	U. C. M.	Tanzarella Enrico	S. Giorgio Ion.	—	—	P	68	1,35	1929	id.	Super. Suore Imm.
Conversano (5)	—	—	P	219	1,00	1921	S. I.	Izzo Luigi	Lizzano	—	—	P	67	7,50	1912	U. C. M.	Lomartire Giusep.
Grumo Appula	—	—	P _r	180	1,30	1919	id.	Antonelli Franc.	S. Pancrazio	—	—	P	62	1,30	1922	S. I.	Lo Re Gennaro
Oria	—	—	P _r	178	6,00	1877	U. C. M.	Conte Giuseppe	Avetrana	—	—	P	62	1,70	1927	id.	Pignatelli Michele
Andria (6)	—	—	P	151	17,50	1919	Privato	Sinisi Michele	Taviano (11)	—	—	P	61	7,70	1885	U. C. M.	Portaccio Adele
Canneto di Bari	—	—	P	151	13,10	1922	S. I.	Giannotta Bartol.	Calimera	—	—	P	56	11,50	1877	id.	Licci Cesario
Alessano	—	—	P	140	10,00	1877	U. C. M.	Papuli Pompeo	Otranto	—	—	P	52	12,00	1879	id.	Bienna Luigi
Grottaglie	—	—	P	133	1,60	1924	S. I.	De Felice Maria	Nardò (12)	—	—	P	43	12,10	1922	S. I.	Romanelli Mich.
Rutigliano	—	—	P	125	1,50	1927	id.	Re Dav. Luca Pas.	Novoli	—	—	P	37	14,00	1923	id.	Madaro Oronzo
Ruffano	—	—	P	125	1,30	1926	id.	Morieri Virgilio	S. Pietro Ver. (13)	—	—	P	36	5,80	1922	id.	Corvaglia Luigi
Bitonto	—	—	P	138	1,10	1922	id.	Sulmone Galia An.	Copertino	—	—	P	34	1,10	1922	id.	Livraghi Umberto
Massafra	—	—	P	116	13,50	1880	U. C. M.	Mastrobuono Luigi	Gallipoli	—	—	P	31	22,00	1877	U. C. M.	Mazzarella Carlo
Collepasso	—	—	P	116	1,40	1925	S. I.	Malorgio Isaia	Barletta	—	—	P	30	16,00	1906	id.	Spera Michele
Presicce	—	—	P	114	7,00	1877	U. C. M.	Maurichi Beniam.	Brindisi	—	—	P	28	9,00	1877	R. Mar.	— —
Fasano	—	—	P	111	1,10	1922	S. I.	Trisciuzzi Cesare	Polignano	—	—	P	24	1,70	1927	S. I.	Carrieri Vito Ant.

(1) Funzionò anche dal 1913 al 1915. — (2) Non funzionò dal 1902 al 1912. — (3) Funzionò anche dal 1894 al 1905 e dal 1909 al 1915. — (4) Funzionò anche dal 1880 al 1915. — (5) Funzionò anche dal 1885 al 1894. — (6) Funzionò anche dal 1903 al 1906. — (7) Funzionò anche dal 1877 al 1887. — (8) Funzionò anche dal 1878 al 1887. — (9) Funzionò anche dal 1881 al 1909. — (10) Funzionò anche dal 1912 al 1915. — (11) Non funzionò dal 1909 al 1910. — (12) Funzionò anche dal 1877 al 1879. — (13) Funzionò anche dal 1878 al 1887.

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

BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINI SECONDARI		Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altez. della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME e NOME dell'osservatore	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINI SECONDARI		Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altez. della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME e NOME dell'osservatore
	di 1° ordine	di 2° ordine								di 1° ordine	di 2° ordine						
<i>(Segue)</i>									<i>(Segue)</i>								
MURGE e PEN. SALENTINA									MURGE e PEN. SALENTINA								
Taranto (Borgo)	—	—	P _r	15	39,50	1891	U. C. M.	Ferraiolo Luigi	Capo S. Vito	—	—	P	4	7,90	1922	R. Mar.	— —
Giovinazzo (1)	—	—	P	13	10,00	1918	Privato	Saracino Giacomo	S. Cataldo (Bon.)	—	—	P	3	1,20	1923	S. I.	Mazzeo Giuseppe
Bari (St. Agr. Sp.)	—	—	P _r	12	1,50	1928	S. I.	Pantanelli Enrico	LATO								
Bari (Semaforo) (2)	—	—	P	12	37,00	1921	R. Mar.	— —	Castellaneta	LAMA DI CASTELLANETA	—	P	245	1,80	1877	id.	Ricci Isidoro
Bari (Osservator.)	—	—	P _r	12	20,00	1924	S. I.	Nobile Amedeo	GALASO								
Bisceglie	—	—	P	16	1,60	1927	id.	Zingarelli Tom.	Ginosa (3)	GALASO	—	P _r	257	30,70	1921	id.	Ricciardi Angelo
Porto Columena	—	—	P	12	6,90	1923	id.	Azzone Biagio	Girifaleo	ID.	—	P	72	6,00	1923	id.	id.
Alimimi (Bonif.)	—	—	P	10	1,40	1923	id.	Mastrolia Giorgio	Bonifica Stornara	ID.	—	P _r	5	1,50	1927	id.	Opera Naz. Comb.
Mass. Frigole	—	—	P _r	5	1,80	1925	id.	De Pascalis Manfr.									

(1) Funzionò anche dal 1897 al 1904. — (2) Funzionò anche dal 1868 al 1890. — (3) Funzionò anche dal 1895 al 1899 e dal 1913 al 1915 per l'U. C. M.

- 22 - TAB. II. — TOTALI ANNUI E RIASSUNTO DEI TOTALI MENSILI DELLE QUANTITA' DI PRECIPITAZIONE E DEI NUMERI DEI GIORNI PIOVOSI

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	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	
VIBRATA	Colonnella	49,0	6	39,2	4	43,2	5	66,6	10	46,2	7	34,4	4	22,0	3	73,8	6	<u>3,0</u>	1	22,4	3	52,6	9	14,8	6	467,2	64	»	»	»
ID.	Nereto	74,0	6	49,0	7	89,0	3	114,0	8	44,0	5	42,0	4	<u>5,0</u>	1	79,0	5	19,0	2	52,0	5	109,0	8	56,0	6	732,0	60	»	»	»
SALINELLO	Civitella del Tronto	191,0	»	130,0	»	106,0	2	174,0	4	67,0	3	47,0	1	<u>25,0</u>	2	100,0	2	37,0	1	38,0	2	189,0	5	38,0	1	1142,0	»	»	»	»
ID.	Mosciano S. Angelo (Fonte a Luca)	55,0	5	64,0	5	124,5	6	111,0	10	59,0	5	43,0	4	<u>11,0</u>	1	86,0	8	18,0	5	48,0	5	129,0	13	48,0	8	796,5	75	»	»	»
VARI	Giulianova	32,8	5	75,4	9	104,8	7	82,4	7	37,0	5	25,4	3	<u>8,4</u>	2	52,4	5	14,6	3	30,0	1	100,2	12	57,0	8	620,4	67	»	»	»
TORDINO	Ginepri	87,0	8	115,0	9	113,0	5	105,0	10	105,5	14	80,5	14	<u>27,0</u>	2	280,0	8	68,0	4	32,5	5	154,0	12	76,0	8	1223,5	99	»	»	»
ID.	Cortino	109,0	9	345,0	»	128,0	3	67,0	5	139,0	3	48,0	9	24,0	3	57,0	6	<u>20,0</u>	3	59,0	9	197,0	11	62,0	6	1255,0	»	»	»	»
ID.	Collurania (Osservatorio)	49,9	6	38,6	4	66,1	8	45,5	8	36,5	8	45,4	4	<u>25,8</u>	2	74,3	6	34,6	5	36,7	5	103,2	13	28,5	5	585,1	74	»	»	»
ID.	Teramo	70,4	9	138,6	10	99,0	6	76,2	8	59,6	8	54,0	7	<u>33,2</u>	2	103,0	8	46,0	7	52,0	6	133,8	14	43,4	5	909,2	90	838,5	47	+ 70,7
ID.	Pustagnano	69,0	10	147,5	15	31,5	5	94,0	11	108,0	11	87,0	11	<u>14,0</u>	2	206,5	10	51,5	4	32,0	5	152,0	11	40,0	6	1033,0	101	»	»	»
ID.	Campoli	92,0	7	127,0	8	74,0	5	98,0	10	49,0	9	48,0	9	<u>26,0</u>	2	62,0	10	36,0	5	82,0	6	125,0	8	84,0	6	903,0	85	»	»	»
ID.	Bellante	70,0	4	101,0	»	52,0	3	113,0	»	63,0	5	<u>15,0</u>	4	28,0	2	51,0	4	34,0	2	34,0	3	68,0	4	25,0	3	654,0	»	»	»	»
VARI	Roseto d'Abruzzo	45,0	7	85,0	6	121,5	6	116,0	7	<u>15,0</u>	3	24,5	3	17,0	1	63,0	3	29,0	3	19,5	3	88,0	11	50,5	6	674,0	59	»	»	»
VOMANO	Porcinaro	142,0	11	77,0	11	22,0	3	91,0	9	160,0	11	90,0	8	<u>8,0</u>	1	73,0	9	25,0	5	77,0	7	204,0	8	52,0	6	1021,0	89	1267,0	12	- 246,0
ID.	Campotosto	[150,0]	»	141,0	15	<u>10,0</u>	2	148,0	14	141,0	14	91,0	13	[15,0]	»	[86,0]	»	114,0	10	108,0	12	154,0	15	43,0	6	[1066,0]	»	»	»	»
ID.	Nerito	133,0	7	89,0	5	37,0	4	118,0	8	236,0	16	212,0	12	<u>10,0</u>	1	129,0	8	72,0	5	100,0	8	263,0	15	71,0	5	1475,0	94	»	»	»
ID.	Fano Adriano	77,3	7	95,0	10	91,0	4	85,3	10	133,8	15	110,0	9	<u>5,0</u>	1	132,2	8	44,4	5	58,0	6	192,3	14	65,5	6	1089,8	95	»	»	»
ID.	Pietracamela	116,0	8	67,1	7	57,0	4	56,0	5	95,5	13	136,5	10	<u>2,0</u>	1	144,0	10	44,0	5	68,0	5	220,0	12	81,0	8	1087,1	88	»	»	»
ID.	Villa Vallucci	40,0	7	82,0	6	71,0	3	85,4	11	82,2	13	88,2	11	<u>28,3</u>	2	218,0	8	69,0	6	37,4	7	167,0	12	53,0	5	1016,5	91	»	»	»
ID.	Fano a Corno	116,5	11	49,0	5	72,0	7	114,0	11	202,0	17	145,9	16	<u>5,5</u>	1	148,0	11	68,1	7	96,2	8	234,9	15	108,0	10	1360,1	119	»	»	»
ID.	Isola del Gran Sasso	110,8	»	129,2	8	102,4	5	88,1	9	147,0	15	91,7	12	<u>17,6</u>	2	206,4	11	82,6	8	79,2	8	235,0	16	83,3	9	1373,3	»	»	»	»
ID.	Castelli	112,0	8	146,0	12	108,0	6	87,0	8	103,0	12	100,0	10	<u>24,0</u>	2	196,0	12	122,0	8	85,0	6	263,0	15	59,0	6	1405,0	105	»	»	»
ID.	Aquilano	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	170,8	8	213,5	9	9,4	2	»	»	130,0	5	»	»	»	»	»
ID.	Tossicia	110,0	5	89,0	5	62,0	3	45,0	4	82,0	10	101,0	11	<u>13,0</u>	1	111,0	8	83,0	5	49,0	5	76,0	8	69,0	5	892,0	70	»	»	»
ID.	Notaresco	16,0	4	126,0	12	106,0	7	44,0	8	52,0	6	22,0	3	20,0	2	<u>10,0</u>	2	20,0	2	22,0	3	159,0	10	33,0	4	630,0	63	»	»	»
ID.	Ponte Vomano	[13,6]	»	107,9	»	100,0	»	76,2	10	69,8	7	46,6	7	19,6	2	92,0	9	20,0	»	40,0	6	123,6	12	51,6	9	[660,1]	»	»	»	»
PIOMBA	Atri	63,6	7	89,6	»	124,2	9	98,8	11	41,2	7	17,4	5	<u>14,8</u>	2	84,6	6	16,2	3	33,0	5	114,4	16	54,6	7	752,4	»	»	»	»
SALINE	Farindola	90,0	9	103,6	8	87,0	5	88,0	8	63,0	9	78,0	7	<u>10,0</u>	1	53,0	8	55,0	6	56,0	6	194,0	14	59,0	6	936,6	»	»	»	»
ID.	Penne	52,6	7	115,4	»	105,8	8	57,6	10	76,6	7	28,2	4	<u>24,8</u>	2	82,0	7	37,6	6	47,2	5	110,0	13	29,2	6	767,0	»	»	»	»
ID.	Loreto Aprutino	30,0	4	73,0	5	68,0	6	40,5	6	36,0	5	22,5	4	51,0	2	67,5	8	43,0	3	59,0	5	84,0	10	<u>21,0</u>	5	595,5	63	»	»	»
ID.	Moseufo	59,0	4	111,0	3	80,0	3	41,0	4	29,0	3	17,0	2	25,0	1	92,0	5	<u>15,0</u>	2	54,0	3	105,0	9	25,0	3	653,0	42	»	»	»
ID.	Arsita	71,5	7	83,0	7	100,5	5	83,0	7	65,0	7	41,5	8	<u>17,0</u>	2	82,5	9	67,5	6	45,0	4	139,0	12	69,0	6	864,5	80	»	»	»

* Inizio delle osservazioni.

(Segue) TAB. II. — Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e dei numeri dei giorni piovosi.

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA dei totali annui		SCOSTAMENTO dalle medie
		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)																														
ATERNO-PESCARA	Castel del Monte	63,5	6	132,5	8	2,5	1	85,0	5	104,5	12	93,0	10	16,5	2	94,5	8	59,5	5	61,5	7	130,0	9	80,0	5	923,0	78	»	»	»
ID.	Villa S. Lucia d'Abr.	53,5	10	127,5	8	21,0	4	67,5	11	82,0	13	92,5	10	10,5	2	113,5	11	68,0	5	67,0	5	98,0	10	92,0	9	893,0	98	»	»	»
ID.	S. Stefano di Sessanio	76,0	13	55,0	7	18,0	5	68,0	8	87,0	11	98,0	10	13,0	1	56,0	11	53,0	3	53,0	7	97,0	10	55,0	7	729,0	93	»	»	»
ID.	Carapelle Calvisio	66,0	3	65,0	7	25,0	2	[53,6]	»	70,0	6	90,0	7	—	—	89,0	5	31,0	2	23,0	1	99,0	6	21,0	3	[632,6]	»	»	»	»
ID.	Capestrano	60,0	7	35,4	3	20,2	3	44,2	6	[91,7]	»	76,0	7	4,6	1	69,2	9	34,5	3	39,5	5	117,0	7	30,0	3	[622,3]	»	»	»	»
ID.	Collepietro	125,0	8	131,0	8	52,0	4	151,0	8	212,0	14	236,0	11	17,0	1	202,0	15	3,0	1	99,0	7	70,0	3	37,0	2	1335,0	82	»	»	»
ID.	Caporciano	54,2	7	75,3	6	20,0	4	[85,4]	»	62,5	11	61,2	8	9,0	1	35,7	5	25,0	2	37,0	6	101,9	12	39,7	7	[606,9]	»	»	»	»
ID.	Forca di Penne	49,1	8	129,6	9	36,4	5	69,2	10	116,8	14	129,8	11	31,7	3	131,8	7	79,0	8	112,4	10	150,1	14	55,3	7	1091,2	106	»	»	»
ID.	Officine Bussi	61,1	8	68,5	4	92,6	4	46,8	9	58,0	11	64,5	5	7,0	1	166,1	10	11,5	2	50,3	6	176,6	15	30,4	4	833,4	79	»	»	»
ID.	Officine Elettr. Tremonti	100,5	9	43,5	8	38,5	5	64,5	9	99,0	10	84,0	5	—	—	126,0	7	30,0	5	40,0	6	151,5	14	56,0	4	833,5	82	»	»	»
ID.	Roccacaramanico	200,0	13	282,0	14	146,0	4	171,0	9	166,0	12	81,0	9	6,0	1	318,0	12	69,0	6	137,0	7	183,0	12	131,0	8	1890,0	107	»	»	»
ID.	Caramanico	113,2	5	156,5	5	153,7	4	80,1	7	89,1	»	82,2	9	8,6	1	186,4	9	65,4	8	103,8	7	97,4	10	29,6	6	1166,0	»	»	»	»
ID.	Salle	179,0	9	158,0	9	149,0	4	89,0	7	126,0	15	72,0	7	8,0	1	182,0	8	73,0	7	131,0	7	237,5	16	43,5	3	1448,0	93	»	»	»
ID.	Piano d'Orte	58,3	8	92,0	8	71,2	7	42,9	7	51,3	12	70,6	7	24,5	2	116,2	8	44,8	6	37,0	5	128,0	13	30,3	5	767,1	88	»	»	»
ID.	Roccamorice	83,0	6	90,0	8	79,0	5	21,0	4	75,0	7	87,0	7	44,0	1	231,0	7	32,0	3	46,0	6	54,0	7	58,0	4	900,0	65	»	»	»
ID.	Alanno	50,5	5	72,5	4	19,0	4	44,0	7	51,5	6	35,0	6	31,0	2	185,2	10	50,0	5	77,0	7	166,0	10	24,0	5	805,7	71	»	»	»
ID.	Manoppello	74,0	13	97,0	20	187,0	7	108,0	11	74,0	8	60,0	5	49,0	2	257,0	9	42,0	6	67,0	7	201,0	15	26,0	8	1242,0	111	»	»	»
ID.	Chieti (Villa Nolli)	71,5	9	101,3	9	121,8	5	63,8	6	37,0	8	27,3	5	48,2	2	101,1	6	30,9	2	49,2	6	124,2	12	47,1	7	823,4	77	»	»	»
ID.	Chieti (Sez. Idrografica)	69,2	8	84,2	9	116,1	4	57,8	7	31,2	5	26,2	5	41,2	2	92,2	6	26,2	2	48,2	6	119,6	11	44,4	7	756,5	72	»	»	»
ID.	Casalincontrada	78,0	6	121,0	»	52,0	4	70,5	7	37,5	7	47,0	6	36,5	2	124,0	7	64,2	3	50,0	4	128,0	11	65,0	6	873,7	»	»	»	»
ID.	Villa Celiera	92,0	4	111,1	9	85,0	2	52,0	6	54,0	5	40,0	4	20,0	1	75,0	6	53,0	6	70,0	4	177,0	5	52,0	3	881,1	55	»	»	»
ID.	Catignano	69,4	7	137,2	»	63,0	7	44,4	8	33,8	7	13,2	4	3,2	1	27,6	5	47,6	»	39,0	5	85,5	8	22,9	5	587,0	»	»	»	»
ID.	Copagatti	49,0	5	123,0	6	95,0	5	59,0	7	59,0	7	40,0	2	19,0	1	71,0	5	23,0	3	43,0	4	95,0	9	30,0	4	706,0	58	»	»	»
ID.	Sambuceto	52,4	6	[106,0]	»	117,8	5	67,2	»	18,6	4	24,2	5	19,0	2	102,8	6	31,6	5	64,2	6	127,1	12	46,1	7	[777,0]	»	»	»	»
ALT. DI PESCOCASTANZO	Piano Cinquemiglia	129,0	10	156,0	9	70,0	4	76,0	4	226,5	14	93,0	10	1,0	1	130,0	11	51,0	4	106,0	8	168,0	9	141,0	6	1347,5	90	»	»	»
ID.	Pescocostanzo	160,9	14	161,4	11	44,4	4	57,0	4	128,3	11	81,9	5	—	—	147,3	8	69,2	6	77,5	8	172,8	13	71,5	7	1172,2	91	»	»	»
VARI	S. Silvestro	54,0	7	58,0	6	90,0	5	73,0	6	5,0	3	25,0	4	12,0	1	91,0	5	22,0	3	39,0	5	122,0	12	35,0	6	626,0	63	»	»	»
FORO	Guardiagrele	35,8	4	144,6	9	41,6	5	55,8	9	50,8	7	122,8	8	31,8	2	192,0	9	58,2	5	108,2	8	150,8	12	72,4	8	1004,8	86	»	»	»
ID.	Pretoro	95,0	5	46,0	10	46,0	6	42,0	7	41,0	8	52,0	5	31,0	1	234,0	6	17,0	2	68,0	6	230,0	12	77,0	6	979,0	74	»	»	»
ID.	Semivicoli	73,0	7	71,3	8	108,6	5	76,3	8	41,9	7	57,2	6	40,9	2	115,8	6	36,2	3	66,6	6	119,7	10	55,6	7	863,1	75	»	»	»
ID.	Villamagna	81,0	4	200,0	5	15,0	2	50,0	5	45,0	5	50,0	5	40,0	1	83,0	4	20,0	2	60,0	4	95,0	7	45,0	3	784,0	47	»	»	»
ID.	Miglianico	62,0	9	60,6	8	120,3	7	79,1	8	10,2	4	34,5	6	33,4	2	101,1	6	28,4	2	47,7	6	144,2	12	40,9	8	762,4	78	»	»	»

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	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		
ARIELLI	Crecchio	30,0	2	85,0	»	3,0	1	61,0	3	24,0	4	50,0	5	45,0	1	74,0	5	19,0	4	15,0	2	95,0	7	70,0	»	371,0	»	»	»	»	
MORO	Orsogna	94,0	5	97,0	6	47,0	2	57,0	4	56,0	4	58,0	4	<u>34,0</u>	2	121,0	5	62,0	2	40,0	3	110,0	5	73,0	4	849,0	46	»	»	»	
FELTRINO	Lanciano	62,2	4	110,0	9	47,5	4	58,4	9	<u>28,9</u>	5	49,7	7	46,1	1	55,8	8	35,8	3	49,9	9	116,7	9	63,1	7	724,1	75	820,5	25	— 96,4	
ID.	S. Vito Chietino	24,5	4	21,5	7	51,5	4	13,5	6	8,5	4	37,0	4	<u>7,2</u>	2	30,5	6	21,0	5	35,0	5	90,0	10	16,5	6	356,5	63	»	»	»	
SANGRO	Pescasseroli	312,0	8	172,0	4	14,0	1	85,0	6	97,0	13	72,0	10	—	—	27,0	3	60,0	2	151,0	9	254,0	13	77,0	6	1321,0	75	1405,5	20	— 84,5	
ID.	Opi	285,0	11	153,0	4	15,0	2	104,0	8	142,0	13	113,2	16	2,6	2	102,0	9	91,2	4	180,4	11	298,6	14	106,8	7	1593,8	101	»	»	»	
ID.	Civitella Alfedena	248,0	13	158,0	10	24,0	5	79,0	8	126,0	12	78,0	9	<u>4,0</u>	2	72,1	12	106,5	5	225,5	12	429,9	19	77,9	7	1628,9	114	1645,7	22	— 16,8	
ID.	Barrea	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3,0	2	66,6	10	148,6	7	163,9	9	343,9	16	80,1	7	»	»	»	»	»	
ID.	Alfedena	85,2	10	104,2	7	12,4	4	60,4	9	121,2	14	88,2	11	<u>5,0</u>	1	59,6	7	85,8	5	132,4	11	235,6	16	57,6	7	1047,6	102	»	»	»	
ID.	Montenero Valcocchiara	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8,8	1	37,2	5	101,2	4	131,0	9	247,1	15	68,4	8	»	»	»	»	»	
ID.	Castel di Sangro	[125,0]	»	94,5	10	47,1	5	46,0	9	89,5	12	117,4	9	<u>21,0</u>	3	78,5	11	89,0	4	134,3	10	217,8	11	52,0	7	[922,0]	»	»	»	»	
ID.	S. Pietro Avellana	163,0	13	113,4	15	22,8	7	37,6	8	146,6	11	68,6	9	11,8	1	81,8	8	60,8	6	156,2	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
ID.	Pietransieri	176,0	11	76,0	9	22,0	2	21,0	3	92,0	10	95,0	9	—	—	104,0	9	97,0	3	122,0	9	274,0	13	65,0	6	1144,0	84	»	»	»	
ID.	Ateleta	110,4	8	88,8	9	[58,0]	»	49,0	10	87,4	14	87,8	10	<u>7,2</u>	1	103,0	9	38,0	2	80,8	9	140,2	9	15,8	5	[866,4]	»	»	»	»	
ID.	Capracotta	220,0	10	141,0	4	<u>21,0</u>	9	36,0	4	128,0	7	186,0	9	28,0	2	175,0	9	98,0	5	113,0	7	319,0	12	63,0	2	1528,0	73	1169,7	32	+ 353,3	
ID.	Pizzoferrato	146,5	12	104,0	5	79,0	5	64,0	8	161,0	15	103,0	9	<u>5,0</u>	1	106,5	9	70,0	6	76,0	8	242,5	12	45,0	5	1202,5	95	»	»	»	
ID.	Pescopennataro	47,0	2	84,0	9	12,0	3	31,0	6	79,0	10	50,0	8	<u>2,0</u>	2	130,0	7	44,0	5	135,0	7	164,0	10	43,0	7	821,0	76	»	»	»	
ID.	Rosello	126,0	6	138,0	11	83,0	3	<u>17,0</u>	3	122,0	11	89,0	9	22,0	2	145,0	8	49,0	5	96,0	6	163,0	8	70,0	4	1120,0	76	»	»	»	
ID.	Montelapiano	57,0	13	87,8	12	70,0	8	21,8	7	59,2	10	68,1	7	<u>8,0</u>	1	98,4	9	35,0	5	50,2	9	138,2	12	52,6	7	746,3	100	»	»	»	
ID.	Villa S. Maria	107,0	9	231,0	5	67,0	4	58,0	8	66,0	9	80,0	7	<u>10,0</u>	1	97,0	11	41,0	7	60,0	9	154,0	11	42,0	5	1013,0	86	»	»	»	
ID.	Montenerodomo	101,0	7	290,0	11	101,0	5	86,0	7	107,0	11	48,5	6	<u>12,0</u>	1	123,0	11	80,0	6	36,0	7	90,5	8	75,0	5	1150,0	85	»	»	»	
ID.	Perano	65,2	»	59,8	9	50,0	7	33,8	7	46,8	6	48,6	5	<u>14,8</u>	2	34,8	5	61,4	4	34,2	6	127,8	13	39,2	5	616,4	»	»	»	»	
ID.	Bomba	101,0	»	64,6	12	95,4	8	40,8	8	50,4	6	34,8	6	<u>9,6</u>	1	125,0	11	41,4	7	45,6	8	140,0	11	49,0	4	797,6	»	»	»	»	
ID.	Cantonnieria Palena	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	64,0	7	—	—	126,0	10	55,0	6	»	»	157,0	12	»	»	»	»	»	»	»	
ID.	Palena	82,0	10	70,0	10	40,0	4	31,0	4	64,0	8	66,0	8	—	—	127,0	10	51,0	5	47,0	7	165,0	12	53,0	7	796,0	85	»	»	»	
ID.	Lama dei Peligni	62,5	10	77,0	9	59,5	7	49,5	7	142,0	17	45,0	8	<u>3,5</u>	1	82,5	5	41,0	5	58,0	10	131,5	12	31,0	7	783,0	98	»	»	»	
ID.	Gessopalena	46,0	5	64,0	8	52,0	8	24,0	8	77,0	10	37,0	6	<u>14,0</u>	1	126,0	7	55,0	6	45,0	8	146,0	12	17,0	4	703,0	83	»	»	»	
ID.	Fara S. Martino	16,4	4	»	»	»	»	32,0	5	96,4	10	57,4	7	3,0	1	78,4	8	32,0	3	90,0	5	156,2	13	41,0	7	»	»	»	»	»	
ID.	Pennapiedimonte	29,0	8	85,0	14	16,0	2	22,0	7	79,0	8	70,0	7	<u>3,0</u>	1	88,0	6	36,0	4	91,0	7	253,0	14	102,0	9	874,0	87	»	»	»	
ID.	Casoli	59,0	4	79,0	6	30,0	1	38,0	5	78,0	7	53,0	6	<u>15,0</u>	1	123,0	7	63,0	5	35,0	4	140,0	9	27,0	3	740,0	58	»	»	»	
ID.	Atessa	»	»	»	»	»	»	»	»	50,0	5	60,0	5	11,0	1	33,0	2	25,0	3	37,0	2	181,0	8	33,0	2	»	»	»	»	»	
ID.	Paglieta	70,5	8	75,0	7	58,5	2	54,5	5	54,5	7	[73,2]	»	27,0	1	57,5	6	61,5	6	54,5	7	166,0	9	<u>24,0</u>	4	[776,7]	»	»	»	»	

* Inizio delle osservazioni.

(Segue) TAB. II. — Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e dei numeri dei giorni piovosi.

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA dei totali annui		SCOSCIAMENTO della 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	
SINELLO	Montazzoli	69,0	7	83,0	6	28,0	4	27,0	5	95,0	9	47,0	6	12,0	1	109,0	9	58,0	7	54,0	5	133,0	8	29,0	4	744,0	71	»	»	»
ID.	Gissi	75,0	3	70,0	3	24,0	2	35,0	3	47,0	2	40,0	2	15,0	1	40,0	3	20,0	3	35,0	2	100,0	3	30,0	1	531,0	28	»	»	»
ID.	Cupello	81,4	8	25,4	6	54,2	4	54,8	7	71,3	6	56,1	5	20,0	2	71,7	6	14,6	4	60,9	6	161,1	11	66,3	8	737,8	73	»	»	»
ID.	Scerni	»	»	»	»	»	»	35,8	8	43,6	6	34,0	4	26,6	2	58,6	7	13,4	5	8,9	4	126,8	10	46,0	9	»	»	»	»	
VARI	Punta Penna	47,5	8	10,5	5	28,5	2	14,5	4	8,5	4	26,5	3	26,0	2	32,5	6	31,0	2	54,5	5	76,0	9	22,0	6	378,0	56	»	»	»
TRIGNO	Vastogirardi	145,0	3	39,0	1	7,0	1	134,0	7	247,0	13	150,0	8	6,0	2	140,0	8	103,0	5	182,0	7	286,0	7	50,0	3	1489,0	65	»	»	»
ID.	Carovilli	173,0	6	69,0	4	—	—	35,0	4	25,0	3	9,0	2	—	—	21,0	4	60,0	2	30,0	4	126,0	10	26,0	2	574,0	41	»	»	»
ID.	Chiauci	62,0	5	29,0	4	35,0	1	66,0	3	79,0	6	81,0	8	—	—	102,0	4	66,0	2	82,0	6	200,0	13	33,0	3	835,0	55	»	»	»
ID.	Frosolone	118,0	10	56,0	6	21,0	3	19,0	4	60,0	10	55,0	5	—	—	112,0	10	132,0	4	101,0	7	178,0	10	50,0	5	902,0	74	»	»	»
ID.	Bagnoli del Trigno	85,8	13	56,2	12	13,7	5	38,8	8	46,8	8	70,6	4	2,8	1	99,8	7	46,0	3	64,0	8	126,0	5	35,0	»	685,5	»	»	»	
ID.	Agnone	112,0	19	58,4	6	13,8	4	37,4	7	82,4	11	80,0	9	10,0	2	85,8	9	63,2	6	63,0	9	123,6	11	38,4	»	768,0	»	923,8	46	155
ID.	Pietrabbondante	201,0	10	77,0	9	11,0	3	28,0	6	84,0	11	93,0	8	15,0	1	146,0	10	75,0	3	134,0	9	190,0	13	52,0	6	1106,0	89	»	»	»
ID.	Schiavi d'Abruzzo	66,3	7	75,4	7	37,3	4	35,8	6	109,5	7	92,5	10	17,7	1	82,5	7	35,2	7	85,5	6	207,5	12	11,9	3	857,1	77	»	»	»
ID.	Castiglione M. M.	105,0	10	167,0	19	81,0	9	26,0	3	81,0	7	162,0	11	60,0	5	78,0	9	97,0	7	86,0	7	205,0	12	42,0	5	1190,0	104	»	»	»
ID.	Trivento	104,0	5	148,0	»	57,0	»	6,0	2	35,0	4	52,0	6	6,0	1	31,0	4	125,0	5	40,0	4	83,0	5	40,0	2	727,0	»	»	»	»
ID.	Montemitro	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18,0	2	43,6	6	36,6	5	45,4	5	101,0	11	46,6	7	»	»	»	»	
ID.	Torrebruna	108,0	12	58,5	9	40,6	7	29,3	0	47,2	5	80,8	5	32,4	3	71,7	8	46,8	6	35,2	4	102,6	12	56,8	5	709,9	82	»	»	»
ID.	Palmoli	86,5	5	46,0	4	47,5	4	41,0	3	63,7	4	57,5	3	1,0	1	67,0	7	40,2	6	50,0	5	129,0	11	38,6	7	668,0	60	»	»	»
ID.	Montefalcone del Sannio	85,0	»	143,0	»	11,0	2	15,0	4	49,0	5	129,0	8	2,0	1	24,0	4	30,0	3	35,0	3	116,0	7	25,0	4	564,0	»	»	»	»
ID.	Palata	64,5	8	11,5	3	10,0	4	14,0	6	66,5	5	80,5	7	21,5	3	119,0	6	10,0	3	60,5	6	169,0	14	57,0	6	714,0	71	»	»	»
ID.	Mafalda	82,0	5	145,0	8	64,0	3	57,0	4	87,0	4	76,0	4	25,0	1	37,0	3	12,0	1	31,0	3	189,0	7	30,0	2	835,0	45	»	»	»
ID.	Lentella	56,0	7	126,0	10	8,0	2	28,0	7	38,0	5	60,0	5	5,0	1	16,0	2	16,0	4	23,0	3	128,0	9	58,0	5	562,0	60	»	»	»
ID.	S. Salvo	81,2	»	29,0	8	87,0	5	33,6	5	»	»	3,0	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
VARI	Termoli	87,7	»	43,6	8	99,0	6	43,2	8	31,4	5	31,6	3	3,6	1	63,2	5	31,2	3	50,4	5	117,8	8	53,0	8	653,7	»	»	»	»
BIFERNO	Boiano	307,4	15	271,0	»	60,0	10	99,2	9	55,0	12	114,0	10	9,8	1	187,8	12	78,8	4	70,2	11	222,4	14	62,0	11	1537,6	»	»	»	»
ID.	Indiprete	110,4	5	213,0	7	51,0	3	101,0	5	105,0	9	121,0	9	6,0	1	145,0	9	202,0	2	143,0	8	224,0	11	105,0	3	1526,4	72	»	»	»
ID.	Spinete	134,6	13	109,0	10	37,9	6	58,8	6	54,3	7	98,1	8	6,2	1	130,6	11	128,2	6	101,9	7	150,5	10	50,8	4	1060,9	89	»	»	»
ID.	Roccamandolfi	346,0	11	234,0	8	29,5	6	118,0	9	132,2	14	113,6	8	4,4	1	161,8	13	94,8	4	185,0	12	341,8	17	77,6	10	1838,7	113	»	»	»
ID.	Guardiaregia	200,0	13	160,0	11	100,0	6	113,0	6	139,0	7	110,0	7	7,0	1	125,0	7	80,0	4	189,0	11	153,0	9	160,0	12	1536,0	94	»	»	»
ID.	Vinchiaturo	118,2	6	86,0	4	56,5	3	51,5	3	48,8	5	100,4	5	—	—	181,0	7	90,0	2	129,0	5	165,0	7	49,0	1	1075,4	48	»	»	»
ID.	Baranello	122,7	9	50,3	7	102,2	11	40,0	4	40,3	4	100,1	7	3,6	1	152,8	9	86,8	7	96,0	9	149,2	11	31,0	4	975,0	83	»	»	»
ID.	Campobasso	125,0	»	76,3	8	12,8	5	»	»	»	»	»	»	4,0	1	136,2	9	87,0	5	97,5	9	132,7	12	49,6	7	»	»	929,6	26	»

* Inizio delle osservazioni.

(Segue) TAB. II. — Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e dei numeri dei giorni piovosi.

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	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)																															
BIFERNO	Montagano	142,0	6	121,0	6	11,0	2	24,0	3	105,0	4	130,0	6	27,0	1	161,0	6	21,0	2	163,0	4	278,0	7	38,0	»	1221,0	»	»	»	»	
ID.	Castropignano	157,0	8	74,0	3	24,0	2	78,0	4	87,0	7	130,0	6	—	—	146,0	6	97,0	3	101,0	3	127,0	3	13,0	1	1034,0	46	»	»	»	
ID.	S. Angelo Limosano	50,0	5	102,0	8	10,0	2	35,0	3	45,0	3	70,0	5	15,0	1	120,0	5	90,0	5	100,0	7	130,0	6	25,0	3	792,0	53	»	»	»	
ID.	Lucito	110,5	9	83,0	12	29,0	4	47,5	6	71,5	8	79,0	6	<u>16,5</u>	2	99,8	10	30,4	4	71,6	8	113,0	10	45,4	10	797,2	89	»	»	»	
ID.	Castelbottaccio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	24,0	3	113,4	8	16,2	3	65,0	5	107,0	9	13,5	2	»	»	»	»	»	
ID.	Civitacampomariano	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	32,0	3	66,0	5	109,5	10	18,0	3	»	»	»	»
ID.	Morrone del Sannio	66,0	6	28,0	4	17,0	3	28,0	5	44,0	9	42,0	5	<u>11,0</u>	2	126,0	5	23,0	3	99,0	5	157,9	11	42,0	5	683,0	63	»	»	»	
ID.	Ripabottoni	133,0	6	118,0	7	36,0	6	48,0	3	90,0	5	64,0	6	<u>26,0</u>	1	189,0	7	29,0	5	63,0	6	306,0	12	78,0	5	1180,0	69	»	»	»	
ID.	Castelmauro	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	128,0	5	9,0	2	171,0	7	34,0	2	71,0	6	223,0	8	86,0	3	»	»	»	»	»	
ID.	Guardialfiera	140,1	11	23,8	7	34,6	4	52,8	9	46,0	5	88,2	7	14,2	2	115,2	9	<u>9,8</u>	3	59,4	6	117,6	10	37,2	7	738,9	80	»	»	»	
ID.	Larino	70,0	11	116,0	10	72,0	5	44,0	3	58,5	7	49,0	4	22,0	2	81,5	5	—	—	70,5	6	[146,0]	»	48,0	7	[776,5]	»	»	»	»	
ID.	Guglionesi	69,0	4	29,0	4	55,0	3	59,0	4	46,0	2	50,0	2	<u>0,2</u>	—	31,8	6	16,6	1	65,0	4	137,8	10	32,8	11	592,2	51	»	»	»	
ID.	Casacalenda	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	—	185,0	5	35,0	1	130,0	6	130,0	6	59,0	7	»	»	»	»	»	
ID.	Portocannone	78,5	7	45,0	12	6,0	1	»	»	51,0	2	25,0	1	15,0	1	»	»	»	»	71,0	4	144,0	6	54,0	4	»	»	»	»	»	
SACCIONE	Serracapriola	52,6	9	24,8	7	38,2	7	57,0	7	46,4	4	28,2	6	<u>19,0</u>	2	112,2	7	19,4	5	55,4	6	129,2	9	99,6	10	682,0	79	»	»	»	
VARI	Masseria Maurea	»	»	25,7	5	59,5	4	45,0	5	51,0	4	8,0	2	19,0	1	108,0	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
FORTORE	Montefalcone Valfortore	158,6	11	39,1	8	41,7	8	101,6	»	90,0	»	75,5	»	<u>3,0</u>	1	139,2	7	138,6	7	145,8	10	226,2	15	30,6	8	1189,9	»	»	»	»	
ID.	Baselice	196,0	4	95,0	3	65,0	3	105,0	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
ID.	S. Bartolomeo in Galdo	132,9	14	161,0	10	52,6	11	63,8	8	62,4	10	177,7	10	<u>0,5</u>	—	124,2	9	108,3	6	109,0	10	192,3	15	50,5	7	1235,2	110	»	»	»	
ID.	Roseto Valfortore	146,5	16	111,2	17	77,2	8	60,4	7	58,6	7	101,0	8	<u>0,2</u>	—	104,4	7	219,6	8	108,8	10	195,0	14	32,4	6	1215,3	108	»	»	»	
ID.	Castelvetere Valfortore	127,6	11	76,0	14	66,2	5	53,4	6	101,2	8	149,6	9	<u>1,0</u>	1	147,4	9	73,4	4	133,0	11	147,0	15	32,0	8	1107,8	101	»	»	»	
ID.	Volturara Appula	69,5	9	48,5	8	30,0	2	39,0	5	52,0	7	134,0	4	<u>4,0</u>	1	148,5	6	75,0	3	88,0	8	190,5	9	43,0	4	922,0	66	»	»	»	
ID.	S. Marco La Catola	60,2	13	37,0	10	45,6	6	49,6	8	83,6	9	96,4	7	<u>16,2</u>	3	96,0	8	73,6	4	85,2	9	166,6	12	36,4	7	843,4	96	»	»	»	
ID.	Mirabello Sannitico	123,0	9	76,0	8	46,0	4	62,0	4	49,0	6	113,0	5	—	—	164,0	10	116,0	5	95,0	6	142,0	10	40,0	1	1026,0	68	»	»	»	
ID.	Toro	37,0	4	60,0	5	28,0	3	40,0	3	68,0	3	115,0	5	—	—	163,0	6	57,0	3	116,0	5	108,0	4	33,0	1	825,0	42	»	»	»	
ID.	Campolieto	98,6	18	53,5	14	55,7	8	53,0	9	75,2	8	107,6	9	<u>20,0</u>	2	156,6	9	68,6	4	113,0	9	148,0	11	57,3	9	1007,1	110	870,6	42	+ 136,5	
ID.	Ielsi	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	110,0	4	80,0	7	196,0	13	50,0	3	»	»	»	»
ID.	Riccìa	141,4	14	22,2	4	53,0	10	82,4	8	86,4	9	175,0	9	<u>4,0</u>	3	251,8	11	88,8	7	102,4	10	165,0	15	33,0	4	1205,4	104	»	»	»	
ID.	Gambatesa	95,0	12	35,0	6	42,5	6	61,0	7	51,0	9	127,0	7	<u>1,5</u>	1	190,0	9	93,5	6	79,0	10	132,0	14	41,5	7	949,0	94	753,7	29	+ 195,3	
ID.	Celenza Valfortore	36,4	7	27,2	10	33,4	3	44,2	4	[50,0]	»	105,4	6	<u>14,4</u>	2	112,0	7	31,0	3	62,6	8	109,0	9	22,6	6	[648,2]	»	»	»	»	
ID.	S. Elia a Pianisi	101,0	8	85,0	3	39,0	6	57,0	6	71,5	10	81,8	7	<u>12,9</u>	3	252,8	6	63,0	5	87,8	9	147,2	12	41,4	8	1044,4	85	»	»	»	
ID.	Colletorto	83,0	8	58,0	9	56,0	2	69,0	4	86,0	4	102,0	4	<u>8,0</u>	1	163,0	5	63,0	5	107,0	6	200,0	7	68,0	4	1063,0	59	»	»	»	

* Inizio delle osservazioni.

(Segue) TAB. II. — Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e dei numeri dei giorni piovosi.

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	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)																														
FORTORE	Bonefro	68,9	11	18,5	4	48,9	5	65,0	9	60,8	5	74,5	8	4,5	2	145,6	7	54,8	8	90,4	9	181,5	8	34,0	8	847,4	84	»	»	»
ID.	Masseria Verrusio	66,4	11	47,6	8	17,2	3	60,2	8	38,2	5	50,4	5	8,0	1	126,8	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
ID.	Castelnuovo della Daunia	73,5	8	25,3	6	33,2	7	62,6	10	54,8	5	72,6	7	22,0	3	73,3	6	63,0	4	55,0	4	199,6	11	48,5	6	783,4	77	»	»	»
ID.	Masseria Potecaro	»	»	»	»	36,0	2	61,0	3	29,0	3	19,0	3	—	—	86,0	6	27,0	4	39,0	3	160,0	3	49,0	4	»	»	»	»	»
ID.	Masseria Reina	105,0	5	88,0	4	41,0	2	71,0	3	62,0	3	35,0	3	—	—	125,0	4	22,0	2	40,0	3	147,0	6	137,0	3	873,0	38	»	»	»
LAGO DI LESINA	S. Nicandro Garganico	68,0	10	158,2	13	36,0	5	55,8	9	34,5	4	32,0	4	7,5	1	85,0	9	32,0	5	100,0	6	[76,1]	»	87,0	6	[772,1]	»	»	»	»
ID.	Poggio Imperiale	64,9	9	92,5	7	34,9	6	56,7	6	14,3	3	15,0	2	17,0	1	77,0	6	0,9	—	47,4	6	102,2	8	74,8	11	597,6	65	»	»	»
ID.	Lesina	69,0	12	158,0	11	49,0	6	62,0	7	35,0	4	28,0	4	19,0	2	113,0	6	28,0	4	72,0	7	82,0	8	74,0	11	787,0	82	»	»	»
LAGO DI VARANO	Cagnano Varano	60,0	13	88,0	15	53,5	5	24,0	10	97,0	6	46,5	4	35,5	1	175,5	8	18,5	5	68,0	8	99,5	11	145,0	11	911,0	97	»	»	»
VARI	Vico Garganico	90,0	4	163,9	10	83,1	4	47,0	6	11,0	2	17,3	4	38,9	2	153,0	5	2,3	1	38,0	3	136,0	8	179,0	7	959,5	56	»	»	»
ID.	Vieste	34,0	6	90,0	8	80,0	4	34,0	7	7,0	2	31,0	4	25,0	1	42,4	4	33,5	5	72,2	8	135,4	11	84,1	11	668,6	71	»	»	»
ID.	Bosco Umbra	254,0	13	276,0	22	51,8	4	72,0	8	99,0	4	140,0	8	17,2	2	154,6	6	13,2	4	104,0	10	248,2	14	284,8	13	1714,8	108	»	»	»
VALLE DI MATTINATA	Monte S. Angelo	56,0	5	[121,0]	»	[46,0]	»	49,0	3	33,5	3	33,5	3	36,0	3	56,0	4	45,0	2	62,0	4	161,7	5	93,0	6	[748,0]	»	»	»	»
CANDELARO	Torremaggiore	55,6	7	17,9	4	22,6	3	45,8	6	24,7	4	50,8	8	2,1	1	63,9	8	33,9	5	33,0	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»
ID.	S. Marco in Lamis	126,7	15	133,3	16	41,8	5	70,9	9	47,0	4	84,6	9	13,4	2	110,7	9	30,0	3	97,6	7	172,8	13	137,2	9	1066,0	101	»	»	»
ID.	Pietra Montecorvino	64,6	9	68,5	»	48,5	3	52,3	5	23,5	4	70,4	8	—	—	92,5	7	65,0	5	[54,0]	»	[142,8]	»	75,3	7	[757,3]	»	»	»	»
ID.	S. Severo	26,5	6	43,5	8	46,0	3	56,0	7	24,0	2	31,0	8	1,5	1	73,5	7	38,0	7	51,0	7	104,5	8	49,5	8	545,0	72	»	»	»
ID.	Alberona	28,4	7	24,6	5	45,8	7	53,6	5	59,0	9	114,2	6	12,2	2	73,8	5	86,6	3	92,0	8	185,8	15	36,2	8	812,2	80	»	»	»
ID.	Biccardi	126,0	»	93,0	11	46,0	3	80,6	4	104,0	4	180,0	8	23,0	1	133,0	5	131,0	4	80,0	6	205,0	6	46,0	3	1247,6	»	»	»	»
ID.	Lucera	31,3	6	28,9	9	28,2	4	43,1	4	42,6	4	50,6	8	0,5	—	80,3	6	29,2	7	55,2	7	148,5	12	47,0	7	585,4	74	»	»	»
ID.	Rignano Garganico	39,5	11	59,5	7	37,5	5	36,0	5	53,0	4	60,2	11	—	—	54,5	6	32,5	5	65,0	8	226,0	12	[32,5]	»	[696,2]	»	»	»	»
ID.	Mercaldi Vecchio (Scalo)	95,0	8	40,0	3	44,0	4	22,0	2	39,5	3	72,0	6	—	—	75,0	5	16,5	3	67,5	4	196,0	7	51,0	6	718,5	51	»	»	»
ID.	Faeto	56,6	7	7,8	2	»	»	25,1	5	49,8	6	63,4	7	0,6	—	144,6	17	185,8	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
ID.	Troia	40,0	9	33,6	10	54,6	8	13,2	4	84,2	4	35,8	7	17,8	1	125,6	8	51,6	2	75,6	9	215,9	16	69,6	9	817,5	87	690,1	22	+ 127,4
ID.	Montaratro	48,0	10	60,0	14	47,0	8	39,0	5	43,6	4	68,2	6	5,0	1	72,4	4	33,0	2	66,5	4	162,8	9	[70,5]	»	[716,0]	»	»	»	»
ID.	Foggia (Osservatorio)	23,9	7	32,8	7	31,4	7	35,6	3	34,8	3	38,5	7	—	—	70,9	7	42,6	4	40,3	7	141,9	13	36,8	7	529,5	72	473,1	54	+ 56,4
ID.	Foggia (Campo Sper.)	39,6	9	»	»	18,2	4	16,2	3	34,5	3	32,2	7	1,0	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
LAGO SALSO, LAGO SALPI, PALUDI DI CELENTANO	S. Giovanni Rotondo	165,0	13	140,0	9	6,0	2	95,0	7	65,0	3	100,0	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
ID.	Cerignola	33,0	6	68,4	13	33,4	5	39,5	7	49,9	4	46,0	6	8,6	1	19,8	5	31,8	5	58,0	11	112,0	13	103,0	10	603,4	86	»	»	»
ID.	Stornara	46,0	5	50,0	4	66,0	4	22,0	1	21,0	1	117,0	4	—	—	43,0	4	37,0	2	81,0	6	165,0	7	63,0	4	711,0	42	»	»	»
ID.	S. Giovanni Rotondo (Scalo)	14,8	5	41,8	7	25,2	6	12,4	2	2,4	1	1,0	1	—	—	51,8	7	13,8	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
ID.	Feudo della Paglia	35,0	3	79,0	7	66,0	»	33,8	5	22,5	2	27,6	3	—	—	156,1	6	32,6	2	50,9	6	205,7	»	59,8	5	768,5	»	»	»	»

* Inizio delle osservazioni.

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	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)																														
LAGO SALSO, LAGO SALPI, PALUDI DI CELENTANO	Tressanti	30,6	9	35,8	9	35,0	4	16,8	3	22,8	3	4,4	2	5,6	1	34,8	5	15,6	1	115,6	9	89,6	13	60,6	9	467,2	68	>	>	>
ID.	Masseria S. Francesco	23,4	6	82,0	5	43,5	3	39,5	4	[20,5]	>	63,2	7	1,0	1	77,8	6	10,6	2	104,2	11	112,6	12	98,4	10	676,1	>	>	>	>
ID.	Manfredonia (Bon. Sip.)	30,4	8	59,6	10	29,0	8	25,4	6	18,9	3	58,9	5	0,2	—	86,6	7	11,8	3	45,8	7	99,6	13	32,4	8	498,6	78	496,7	23	+ 1,9
CERVARO	Monteleone di Puglia	[25,0]	>	75,5	>	64,6	7	59,0	8	38,8	8	72,7	9	3,7	1	114,3	7	32,8	4	104,5	8	314,9	15	69,0	10	[974,8]	>	>	>	>
ID.	Savignano di Puglia	24,8	5	30,4	9	30,8	7	31,4	6	20,6	4	15,0	5	4,0	2	58,2	5	37,4	5	94,2	8	182,2	15	35,8	9	564,8	80	>	>	>
ID.	Bovino	90,8	17	94,6	15	79,6	8	52,0	7	103,0	6	30,0	6	—	—	67,6	7	20,4	4	65,2	9	182,6	14	58,2	10	844,0	103	>	>	>
ID.	Orsara di Puglia	103,0	3	145,0	6	62,0	4	56,0	3	89,0	3	45,0	9	—	—	137,0	8	40,0	4	104,0	8	224,0	10	44,0	5	1049,0	63	>	>	>
ID.	Castelluccio dei Sauri	39,0	5	35,0	4	29,0	3	20,0	3	36,0	3	18,0	2	18,0	1	84,0	4	23,0	2	45,0	4	183,0	5	43,0	4	573,0	40	>	>	>
ID.	Giumentereccia (Bovino)	58,0	6	67,0	5	71,0	4	55,5	4	124,0	3	41,0	6	—	—	88,0	4	21,0	1	56,0	3	250,0	9	80,0	3	911,5	50	>	>	>
GARAPELLE	Bisaccia	86,0	5	35,0	3	12,0	2	9,0	3	36,0	3	61,0	3	—	—	92,0	6	25,0	1	114,0	6	135,0	7	[63,9]	>	[668,9]	>	>	>	>
ID.	S. Agata di Puglia	>	>	96,6	17	44,6	9	24,4	7	28,8	4	36,4	8	2,2	1	172,9	9	39,6	6	74,8	8	195,8	14	61,8	8	>	>	>	>	>
ID.	Rocchetta S. Antonio	44,0	5	13,0	6	27,0	4	34,3	5	40,9	3	39,7	4	—	—	73,9	6	37,6	3	109,2	7	162,2	12	12,0?	3?	593,8?	58?	>	>	>
ID.	Ascoli Satriano	66,0	10	88,0	12	56,6	9	43,8	7	46,8	4	44,4	8	1,4	1	145,0	7	13,6	5	91,6	9	264,6	15	[90,0]	>	[951,8]	>	>	>	>
ID.	Palazzo d'Ascoli	52,0	8	35,0	5	80,0	4	35,0	2	32,0	3	130,0	7	—	—	59,0	4	14,0	3	50,0	6	206,0	11	88,0	8	781,0	61	>	>	>
ID.	Mortelito	135,0	9	149,0	>	37,0	2	>	>	>	>	—	—	16,0	1	69,5	8	30,0	2	43,5	6	185,0	12	59,0	5	>	>	>	>	>
ID.	Ortanova	28,0	4	62,0	7	44,0	4	22,0	2	13,0	1	24,0	3	16,0	1	[69,0]	>	[27,0]	>	19,0	4	121,0	13	54,0	5	[499,0]	>	>	>	>
OFANTO	Nusco	134,0	>	234,0	>	87,0	3	12,0	2	115,0	4	72,0	5	10,0	1	20,0	2	92,0	3	300,0	10	206,0	13	155,0	4	1437,0	>	>	>	>
ID.	S. Angelo dei Lombardi	160,2	>	48,0	7	27,4	8	61,0	7	49,0	8	98,0	10	—	—	108,0	7	19,0	2	156,0	8	216,0	13	98,0	6	1040,4	>	>	>	>
ID.	Lioni	192,0	16	106,0	15	34,0	7	71,0	10	60,0	11	87,0	8	5,0	1	162,0	11	45,0	5	161,0	8	230,0	12	56,0	7	1209,0	111	>	>	>
ID.	Andretta	172,0	14	[100,0]	>	[32,5]	>	61,0	7	46,0	6	112,0	7	—	—	127,0	7	31,0	4	152,0	7	237,0	10	70,8	5	[1141,3]	>	>	>	>
ID.	Teora	249,0	9	60,0	4	29,0	3	83,0	7	83,8	8	71,8	5	—	—	99,6	7	25,3	4	125,8	8	314,6	12	67,5	3	1209,4	70	>	>	>
ID.	Pescopagano	170,0	15	152,0	9	62,0	5	88,0	10	129,0	10	63,0	8	—	—	81,0	10	73,0	10	206,0	12	266,0	13	127,0	9	1417,0	111	>	>	>
ID.	S. Andrea di Conza	218,0	15	89,0	8	36,0	3	77,6	7	130,3	14	84,8	8	—	—	75,0	6	84,6	5	262,3	10	250,0	9	63,0	5	1370,6	90	>	>	>
ID.	Calitri	124,0	10	83,0	9	41,0	7	52,2	9	50,0	7	55,6	8	—	—	93,0	7	44,0	5	108,0	11	168,0	12	59,0	5	877,8	90	>	>	>
ID.	Castel Lagopesole	[105,3]	>	70,0	13	38,4	8	58,0	9	68,9	>	95,9	10	20,0	2	98,0	10	140,8	8	103,6	9	198,8	16	29,8	8	[1027,5]	>	>	>	>
ID.	Atella	100,0	11	54,0	8	34,0	6	44,0	9	60,0	6	105,0	9	—	—	79,0	7	44,0	7	73,0	8	161,0	10	61,0	5	815,0	86	>	>	>
ID.	S. Fele	119,0	9	>	>	>	>	>	>	48,0	6	75,0	7	—	—	89,0	6	123,0	8	158,0	>	251,0	11	77,0	4	>	>	>	>	>
ID.	Monticchio Bagni	>	>	>	>	>	>	53,0	6	89,0	9	44,0	4	—	—	69,0	3	100,0	6	50,0	5	296,0	9	144,0	12	>	>	>	>	>
ID.	Lacedonia	135,0	>	116,0	>	48,0	>	[69,2]	>	55,0	>	84,0	8	—	—	168,0	8	108,0	7	149,0	8	297,0	10	113,0	>	[1229,2]	>	857,0	42	+ 372,2
ID.	Aquilonia	275,2	>	107,3	>	92,0	>	109,0	7	101,5	6	120,5	7	—	—	90,5	11	173,5	5	254,0	>	308,5	9	193,0	>	1825,0	>	>	>	>
ID.	Rocchetta S. Antonio	159,7	11	109,5	12	88,5	6	62,7	10	86,0	4	92,6	7	—	—	70,0	7	48,0	5	83,0	8	172,4	10	38,0	6	1010,4	86	>	>	>
ID.	Forenza (Scalo)	39,0	6	135,0	7	26,0	3	24,0	4	60,0	4	64,0	8	—	—	48,0	6	84,0	8	95,0	9	140,0	11	118,0	7	833,0	73	>	>	>

(Segue) TAB. II. — Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e dei numeri dei giorni piovosi.

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA del 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)																															
OFANTO	Venosa	48,0	8	123,0	10	30,0	2	13,0	4	86,0	3	61,0	1	—	—	114,0	6	99,0	5	73,0	4	200,0	9	32,0	4	879,0	56	»	»	»	
ID.	Ripacandida	119,4	14	103,5	11	44,0	5	44,5	10	58,0	5	97,3	8	—	—	114,5	9	71,0	9	138,7	10	298,4	14	96,3	4	1180,2	99	»	»	»	
ID.	Melfi	85,8	15	172,4	»	75,0	9	46,1	10	57,4	6	83,6	10	0,6	—	69,4	8	38,6	7	72,0	9	195,6	12	66,2	11	962,7	»	»	»	»	
ID.	Lavello	46,5	9	82,5	11	72,8	7	32,3	7	71,0	5	173,6	9	—	—	47,3	9	40,5	6	60,5	10	147,8	10	48,5	6	823,3	89	»	»	»	
ID.	Posta Carrera	57,1	9	[57,5]	»	76,0	5	33,0	5	46,0	4	»	»	—	—	66,0	5	45,0	3	64,0	8	191,0	8	125,0	5	»	»	»	»	»	
ID.	Torre Alemanno	39,6	8	54,4	11	71,8	7	35,6	10	35,6	4	45,4	9	—	—	99,4	8	32,2	5	58,2	8	186,0	13	91,8	10	750,0	87	»	»	»	
ID.	Spinazzola	20,0	3	70,0	2	40,0	2	30,0	5	55,0	5	55,0	4	—	—	75,0	4	25,0	2	75,0	7	165,0	7	65,0	4	675,0	45	»	»	»	
ID.	Montemilone	27,5	5	34,1	4	58,2	5	27,1	6	24,5	3	29,5	4	—	—	23,9	3	8,3	2	34,0	5	37,2	8	36,8	5	341,1	50	»	»	»	
ID.	Minervino Murge	72,0	8	199,0	10	108,6	5	60,0	8	86,0	4	79,0	5	—	—	138,0	5	10,5	1	108,0	6	242,0	9	80,0	2	1183,1	63	»	»	»	
ID.	Canosa di Puglia	52,0	5	66,5	7	54,5	5	35,0	5	45,0	3	57,0	6	1,0	1	61,0	7	51,5	4	56,5	9	164,0	9	80,5	6	724,5	67	»	»	»	
MURGE e PENISOLA SALENTINA	Santeramo	19,0	5	95,0	7	62,0	7	14,0	1	28,0	2	101,0	5	—	—	100,0	4	—	—	75,0	6	99,0	5	45,0	4	638,0	46	»	»	»	
ID.	Altamura	13,0	4	73,0	6	27,0	2	20,0	2	32,0	2	52,0	5	—	—	154,0	6	20,0	2	52,0	5	106,0	9	36,0	4	585,0	47	»	»	»	
ID.	Martina Franca	79,6	9	164,8	»	37,6	4	44,0	9	»	»	»	»	—	—	55,6	4	26,8	5	92,4	10	120,2	12	13,2	3	»	»	682,6	42	»	
ID.	Noci	72,1	13	185,6	18	[48,7]	»	8,0	4	55,4	4	95,8	8	—	—	73,6	5	84,6	8	139,0	12	76,0	12	74,0	11	[922,8]	»	»	»	»	
ID.	Locorotondo	76,5	4	100,0	5	60,0	»	60,0	3	20,0	1	25,0	2	—	—	75,0	5	10,0	1	55,0	5	75,0	5	[87,6]	»	[644,1]	»	872,5	100	—	228,4
ID.	Mottola	45,6	7	78,8	10	24,0	2	50,5	7	45,0	4	60,0	8	—	—	17,2	3	19,6	6	93,0	7	52,1	10	40,0	4	525,8	68	620,6	24	—	94,8
ID.	Quasano	11,8	5	»	»	22,0	4	65,1	4	58,4	6	51,0	6	—	—	102,2	»	29,8	4	40,2	11	»	»	49,2	11	»	»	»	»	»	
ID.	Gioia del Colle	56,0	11	194,0	»	69,0	6	43,0	4	59,0	3	219,0	7	—	—	317,0	7	24,0	5	116,0	8	84,0	10	55,0	8	1236,0	»	»	»	»	
ID.	Cassano Murge	»	»	»	»	»	»	31,0	9	39,2	4	43,0	6	—	—	189,6	8	32,8	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ID.	Ceglie Messapico	49,4	11	139,0	»	43,0	6	66,4	7	26,8	4	76,1	6	—	—	76,4	3	28,8	3	73,6	7	209,5	8	125,0	7	914,0	»	»	»	»	
ID.	Castellana	84,0	13	»	»	»	»	62,1	7	»	»	73,5	9	—	—	101,0	5	53,0	4	132,0	8	110,0	6	88,0	6	»	»	»	»	»	
ID.	Crispiano	17,0	5	120,0	11	210,0	5	36,0	6	34,0	2	83,0	6	—	—	41,0	4	47,5	5	40,0	3	128,0	7	21,0	6	777,5	60	»	»	»	
ID.	Ruvo di Puglia	10,0	5	50,4	»	68,0	9	18,9	7	48,2	5	50,8	5	0,8	—	83,5	7	15,0	2	60,0	4	65,0	5	70,0	2	540,6	»	560,5	38	—	19,0
ID.	Turi	36,0	12	103,5	10	42,0	4	31,0	8	43,0	4	23,0	5	—	—	98,0	6	45,0	6	160,0	6	61,0	6	66,0	4	708,5	71	»	»	»	
ID.	Ostuni	38,3	8	132,3	11	66,0	4	75,0	9	29,4	2	37,8	4	—	—	67,0	6	77,3	4	60,4	7	151,3	7	80,3	8	815,1	70	665,2	41	+	149,9
ID.	Conversano	54,0	10	114,0	8	66,5	4	41,5	8	45,5	5	24,0	3	—	—	126,0	6	35,0	2	228,0	4	116,0	8	72,0	8	922,5	66	»	»	»	
ID.	Grumo Appula	21,8	6	67,6	14	14,0	5	22,1	3	94,0	6	31,8	5	6,8	1	142,4	7	20,0	4	58,6	6	79,2	12	23,6	8	581,9	77	»	»	»	
ID.	Oria	32,8	10	107,0	8	24,6	6	42,4	8	16,0	1	96,4	4	13,4	2	60,2	5	55,2	8	76,4	7	182,6	13	59,8	7	746,8	79	905,3	52	—	158,5
ID.	Andria	12,7	4	119,4	12	70,8	5	43,5	7	15,9	3	51,2	6	—	—	153,0	6	14,5	2	106,5	10	87,5	9	102,7	9	777,7	73	»	»	»	
ID.	Canneto (Adelfa)	38,0	11	138,0	14	50,0	7	37,0	9	62,0	5	16,0	3	2,0	1	203,0	7	39,0	12	139,0	10	81,0	12	66,0	11	871,0	102	»	»	»	
ID.	Alessano	89,3	7	176,7	8	56,4	5	44,0	6	12,7	1	74,0	4	—	—	21,0	3	64,7	7	29,9	8	103,5	9	49,8	9	722,0	67	865,4	52	—	143,4
ID.	Grottaglie	33,0	7	127,0	»	10,0	4	40,0	8	15,0	4	60,0	7	—	—	36,0	3	54,0	6	41,0	6	121,0	10	64,0	6	601,0	»	»	»	»	

(Segue) TAB. II. — Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e dei numeri dei giorni piovosi.

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA del totale 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) MURGO E PENISOLA SALENTINA	Rutigliano	44,0	9	104,0	»	37,0	4	20,0	4	63,0	4	31,0	6	—	—	105,0	6	54,0	5	141,0	7	66,0	7	52,0	7	717,0	»	»	»	»	
ID.	Ruffano	57,0	2	230,0	7	199,0	9	93,0	5	37,0	2	113,0	5	—	—	229,0	6	143,0	6	171,0	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
ID.	Bitonto	26,5	7	111,5	10	37,0	4	34,0	6	67,0	4	20,0	4	2,0	1	238,5	6	28,0	4	79,5	8	104,0	9	60,0	8	809,0	71	»	»	»	»
ID.	Massafra	29,0	5	101,0	7	27,0	4	19,0	3	»	»	»	»	—	—	42,0	4	107,0	5	115,0	5	»	»	»	»	»	»	608,8	40	»	»
ID.	Collepasseo	76,0	5	68,0	6	66,0	5	27,0	1	8,0	1	67,0	4	—	—	28,0	5	27,0	5	32,0	3	117,0	7	44,0	4	560,0	46	»	»	»	»
ID.	Presicce	86,0	8	144,0	7	36,8	4	65,0	6	9,0	3	43,0	4	—	—	127,5	4	93,5	4	33,0	7	105,0	7	89,0	7	831,8	61	698,7	46	+ 138,1	
ID.	Fasano	57,0	8	163,0	15	51,0	5	42,0	5	28,5	2	33,7	3	—	—	105,4	6	27,9	6	86,5	7	109,3	10	131,7	11	836,0	78	»	»	»	»
ID.	S. Vito dei Normanni	35,0	10	157,0	12	40,0	4	59,0	10	23,0	2	48,0	3	5,0	1	68,0	4	40,0	3	70,0	8	228,0	7	68,0	8	841,0	72	»	»	»	»
ID.	Ugento	50,0	4	134,0	»	15,0	1	77,0	4	21,0	2	48,0	3	—	—	56,0	3	66,0	4	20,0	1	95,0	3	75,0	4	657,0	»	»	»	»	»
ID.	Sava	70,5	8	145,5	»	49,7	5	50,6	5	54,0	2	98,0	5	—	—	23,5	3	10,5	4	60,0	5	167,0	6	109,0	5	838,3	»	»	»	»	»
ID.	Diso	78,0	6	109,0	10	89,0	»	67,0	4	10,0	2	142,0	3	—	—	30,0	3	12,9	3	29,0	4	170,0	5	170,0	5	906,9	»	930,3	36	— 23,4	
ID.	S. Maria di Leuca	73,0	9	123,3	6	46,0	7	32,0	7	19,0	4	43,0	3	—	—	51,0	3	41,0	5	28,0	6	110,0	9	72,0	8	638,3	67	»	»	»	»
ID.	Minervino di Lecce	63,0	6	126,0	7	51,0	3	107,0	6	12,0	1	93,0	3	—	—	113,0	5	69,0	3	58,0	»	112,0	8	134,0	6	938,0	»	»	»	»	»
ID.	Latiano	31,1	7	100,6	13	32,3	6	39,5	9	28,4	6	41,2	4	0,5	—	43,6	5	36,1	6	123,7	7	196,6	6	76,4	10	750,0	79	»	»	»	»
ID.	Cutrufiano	57,0	7	136,0	7	66,0	6	30,0	5	34,0	3	38,0	2	—	—	60,0	5	39,0	5	33,0	7	116,0	8	72,0	9	681,0	64	»	»	»	»
ID.	Palascia	34,0	7	55,0	6	18,0	5	49,2	9	—	—	18,3	3	—	—	55,0	3	16,0	2	14,5	4	69,3	8	38,5	7	367,8	54	653,7	22	— 285,9	
ID.	Manduria	56,0	9	136,0	6	21,0	4	66,7	6	68,8	2	170,3	5	—	—	38,3	6	27,8	4	52,5	7	128,6	7	61,7	6	827,7	62	»	»	»	»
ID.	Lecce	71,2	13	102,4	9	63,2	5	23,2	5	17,8	3	20,6	2	3,8	1	39,0	5	[21,5]	»	46,2	7	123,3	7	87,0	10	[619,2]	»	622,6	54	— 3,4	
ID.	Maglie	37,5	»	132,2	4	52,3	5	38,0	6	12,3	3	12,0	1	—	—	69,5	4	34,5	3	21,5	1	119,5	4	101,8	6	631,1	»	796,7	21	— 165,6	
ID.	Galatina	90,0	6	150,0	5	72,0	4	44,0	3	25,0	2	57,0	4	15,0	1	103,0	5	66,0	6	45,0	3	137,0	7	66,0	5	870,0	51	»	»	»	»
ID.	Mesagne	28,4	5	72,7	6	25,7	3	31,3	5	31,3	1	29,2	2	3,5	1	38,1	3	78,0	6	25,8	2	61,8	3	16,2	4	442,0	41	»	»	»	»
ID.	S. Giorgio Ionico	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	24,0	4	62,5	7	73,5	5	56,0	3	»	»	»	»	»	»
ID.	Lizzano	40,8	11	97,9	10	31,8	5	33,5	5	23,5	3	99,6	6	—	—	44,5	4	47,2	4	45,5	8	83,8	13	41,7	6	589,8	75	»	»	»	»
ID.	S. Pancrazio	18,0	5	17,0	4	5,0	2	19,0	4	7,0	3	21,0	2	4,0	1	18,0	3	15,0	3	14,5	4	42,0	5	12,0	3	192,5	39	»	»	»	»
ID.	Avetrana	71,0	4	85,0	3	36,0	3	35,0	3	85,0	2	122,0	2	—	—	70,0	3	—	—	82,0	1	70,0	4	12,0	2	668,0?	27?	»	»	»	»
ID.	Taviano	55,0	8	146,0	6	38,0	6	39,0	5	22,0	3	33,0	4	—	—	46,0	5	27,0	6	43,0	7	59,0	7	69,0	7	577,0	64	695,6	37	— 118,6	
ID.	Calimera	37,0	2	139,0	5	65,0	2	26,0	3	11,0	2	10,0	1	—	—	9,0	1	42,0	3	29,0	3	90,0	5	[89,2]	»	[547,2]	»	660,4	52	— 113,2	
ID.	Otranto	73,0	6	199,0	7	61,0	3	29,0	4	7,0	2	32,0	3	—	—	20,0	2	35,0	2	36,0	5	126,0	6	125,0	8	743,0	48	857,5	50	— 114,5	
ID.	Nardò	45,0	9	96,0	6	37,0	5	27,0	6	4,0	2	76,0	3	—	—	112,0	2	30,0	1	20,0	1	112,0	6	64,0	7	623,0	48	»	»	»	»
ID.	Novoli	65,0	10	78,5	6	33,5	6	36,0	7	13,0	2	18,0	4	—	—	117,4	6	21,5	5	28,0	5	114,0	7	65,0	10	589,9	68	»	»	»	»
ID.	S. Pietro Vernotico	74,3	11	129,6	10	58,6	4	51,0	4	38,4	2	52,0	3	—	—	91,4	3	31,5	3	61,8	4	219,8	8	129,9	5	938,3	57	629,7	13	+ 308,6	
ID.	Copertino	37,0	10	69,0	5	33,0	6	23,0	4	5,0	1	7,0	3	7,0	1	10,0	2	27,0	5	4,0	4	137,0	6	73,0	7	432,0	54	»	»	»	»

* Inizio delle osservazioni.

(Segue) TAB. II. — Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e dei numeri dei giorni piovosi.

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	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) MURGE E PENISOLA SALENTINA	Gallipoli	61,5	8	100,5	4	28,6	3	40,4	5	15,0	3	31,3	1	—	—	19,7	3	34,5	3	37,2	6	93,9	7	76,4	9	539,0	52	501,0	52	+ 38,0
Id.	Barletta	24,9	6	74,3	10	53,6	6	42,4	6	33,0	3	27,0	4	7,5	1	102,3	6	10,3	3	88,6	7	64,8	8	69,8	9	598,5	69	488,4	23	+ 110,1
Id.	Brindisi	41,0	11	106,7	8	36,0	6	24,1	8	29,6	2	23,0	4	—	—	26,3	2	17,0	3	45,5	7	202,0	7	89,3	8	640,5	66	665,3	39	- 24,8
Id.	Polignano	61,0	8	135,0	10	61,0	6	84,0	9	38,0	3	»	»	—	—	268,0	7	»	»	»	»	»	»	88,0	11	»	»	»	»	»
Id.	Taranto (Borgo)	34,3	8	92,8	11	34,1	4	18,8	7	27,2	3	24,0	7	—	—	41,8	6	72,6	7	46,9	»	69,5	9	[76,4]	»	[538,4]	»	501,3	38	+ 37,1
Id.	Giovinazzo	15,5	7	123,5	»	45,0	6	24,5	8	71,5	4	68,0	5	2,5	2	125,3	4	9,5	2	63,3	8	75,0	10	54,0	10	677,6	»	642,5	16	+ 35,1
Id.	Bari (Staz. Agr. Sper.)	31,0	8	86,6	13	32,6	5	23,6	5	78,6	4	47,4	6	0,4	—	86,2	5	19,0	4	53,0	6	63,0	10	74,7	8	596,1	74	»	»	»
Id.	Bari (Semaforo)	29,0	9	83,0	9	26,0	6	18,0	6	99,0	4	46,0	5	—	—	93,0	6	16,0	3	76,0	6	58,0	12	61,0	7	605,0	73	579,4	35	+ 25,6
Id.	Bari (Osservatorio)	29,2	8	97,8	14	33,0	5	22,6	6	87,4	4	36,0	6	0,4	—	99,4	6	21,0	4	77,0	6	77,3	9	67,0	8	648,1	76	»	»	»
Id.	Bisceglie	11,0	2	118,0	8	84,0	4	12,0	2	23,0	3	39,0	5	—	—	78,0	3	30,0	2	121,0	8	62,0	5	49,0	4	627,0	46	»	»	»
Id.	Porto Columena	76,0	8	75,0	4	14,0	3	21,0	4	52,0	2	84,0	5	—	—	56,0	4	13,9	4	29,0	6	105,0	6	44,0	5	569,9	51	»	»	»
Id.	Alimini (Bonifica)	62,0	4	86,0	3	41,0	2	16,0	2	—	—	22,0	2	—	—	—	—	45,0	2	16,0	2	216,0	7	125,0	5	629,0	29	»	»	»
Id.	Masseria Frigole	»	»	»	»	79,2	6	24,8	4	23,0	4	15,6	3	0,4	—	38,2	6	8,4	1	1,2	1	31,2	6	78,4	7	»	»	»	»	»
Id.	Capo S. Vito	15,0	7	27,0	3	31,0	6	41,0	11	5,0	1	5,0	1	—	—	—	—	16,0	3	38,6	3	58,0	7	20,5	4	257,1	46	»	»	»
Id.	S. Cataldo (Bonifica)	40,0	9	123,0	10	73,0	6	14,0	4	37,0	2	37,0	2	—	—	12,0	4	91,0	6	42,0	5	78,0	7	171,0	10	718,0	65	»	»	»
LATO GALASO	Castellaneta	30,2	9	105,7	10	36,3	5	29,3	6	33,1	3	33,1	3	—	—	84,5	5	74,5	5	82,7	6	97,2	7	40,4	7	657,0	66	660,5	52	- 3,5
Id.	Ginosa	21,4	5	52,4	7	27,2	5	26,2	4	5,4	1	93,2	8	—	—	22,6	5	40,2	7	25,8	3	27,8	8	13,4	5	355,6	58	665,0	19	- 309,4
Id.	Girifalco	41,0	12	129,0	9	32,0	6	15,5	7	23,0	4	135,0	13	—	—	44,0	6	48,0	6	47,0	11	47,8	9	33,0	10	595,3	93	»	»	»
Id.	Bonifica Stornara	18,4	5	116,4	7	29,9	5	15,6	6	41,6	5	43,4	4	—	—	17,0	6	14,4	6	72,0	9	43,2	7	21,6	3	433,9	63	»	»	»

TAB. III. — RIPARTIZIONE DEI GIORNI PIOVOSI IN RELAZIONE ALL'ENTITA' DELLE PRECIPITAZIONI MISURATE

Numero dei giorni con precipitazione	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.
	COLONNELLA (P) (m. 227 s. m.)							TERAMO (Pr) (m. 288 s. m.)							FANO ADRIANO (Pn) (m. 750 s. m.)							ISOLA DEL GRAN SASSO (Pr) (m. 419 s. m.)							PENNE (Pr) (m. 438 s. m.)						
Gennaio	1	4	1	1	—	—	—	3	7	2	—	—	—	—	4	2	5	—	—	—	—	2	5	1	3	—	—	—	1	6	1	—	—	—	—
Febbraio	1	3	—	1	—	—	—	—	7	1	1	—	—	1	1	9	—	—	—	—	1	—	6	—	1	—	—	1	—	11	2	—	1	—	—
Marzo	1	4	—	1	—	—	—	2	3	1	—	1	1	—	—	2	1	—	—	—	1	—	2	2	—	—	—	1	4	6	—	1	—	—	1
Aprile	2	9	—	1	—	—	—	5	3	5	—	—	—	—	—	7	3	—	—	—	—	—	6	2	1	—	—	—	2	8	2	—	—	—	—
Maggio	2	6	—	1	—	—	—	6	6	1	1	—	—	—	1	10	4	1	—	—	—	—	9	4	2	—	—	—	3	4	2	1	—	—	—
Giugno	—	3	—	1	—	—	—	1	5	2	—	—	—	—	—	5	2	2	—	—	—	3	9	3	—	—	—	—	3	3	1	—	—	—	—
Luglio	—	2	1	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
Agosto	3	4	1	—	—	1	—	3	4	3	—	—	1	—	—	4	3	—	—	—	1	3	5	3	1	—	1	1	2	4	1	2	—	—	—
Settembre	5	1	—	—	—	—	—	1	5	2	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	2	5	2	—	1	—	—	2	5	1	—	—	—	—
Ottobre	4	3	—	—	—	—	—	2	4	2	—	—	—	—	1	4	1	1	—	—	—	3	5	3	—	—	—	—	3	3	1	1	—	—	—
Novembre	6	8	1	—	—	—	—	4	8	5	1	—	—	—	—	8	1	3	2	—	—	3	7	5	3	1	—	—	4	9	3	1	—	—	—
Dicembre	3	6	—	—	—	—	—	3	3	2	—	—	—	—	—	2	3	1	—	—	—	3	6	1	2	—	—	—	9	6	—	—	—	—	—
TOTALI	28	53	4	6	—	1	—	30	56	26	4	1	2	1	7	57	25	8	2	—	3	20	67	26	13	2	1	3	33	66	15	6	1	—	1

Numero dei giorni con precipitazione	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.							
	BAZZANO (P) (m. 120 s. m.)							SCANNO (Pn) (m. 1080 s. m.)							SULMONA (P) (m. 408 s. m.)							COLLEPIETRO (Pn) (m. 885 s. m.)							ROCCACARAMANICO (Pn) (m. 1050 s. m.)						
Gennaio	—	9	2	—	—	—	—	—	2	3	2	1	—	1	—	3	2	1	1	—	—	—	4	3	—	1	—	—	—	8	3	—	1	—	1
Febbraio	—	3	—	—	—	1	—	—	6	2	1	—	—	1	—	6	2	2	—	—	—	—	3	3	2	—	—	—	—	7	3	2	—	1	1
Marzo	—	2	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	1
Aprile	—	2	4	—	—	—	—	—	3	—	2	—	—	—	—	2	2	1	—	—	—	—	2	3	2	1	—	—	—	3	5	—	—	—	1
Maggio	—	11	1	1	—	—	—	—	9	2	2	—	—	—	1	6	2	2	—	—	—	—	7	3	3	1	—	—	—	9	1	—	1	1	—
Giugno	—	3	2	—	—	—	—	—	2	4	3	1	—	—	—	3	—	—	—	1	—	—	3	2	3	3	—	—	—	6	2	1	—	—	—
Luglio	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Agosto	—	3	3	—	—	—	—	—	5	2	2	1	—	—	1	5	3	1	—	—	—	—	7	6	1	1	—	—	—	5	2	—	3	—	2
Settembre	—	1	1	—	—	—	—	—	3	1	1	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	4	1	—	1	—	—
Ottobre	—	6	2	—	—	—	—	—	7	—	1	—	1	—	—	1	4	—	—	—	—	—	3	3	1	—	—	—	—	1	4	1	—	1	—
Novembre	—	6	3	1	—	—	—	—	9	4	3	—	—	—	—	11	2	1	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	8	1	1	2	—	—
Dicembre	—	6	—	—	—	—	—	—	5	1	1	—	—	—	—	2	3	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	4	2	—	2	—	—
TOTALI	—	52	19	3	—	1	—	2	56	19	16	2	1	2	4	43	20	10	2	1	—	—	33	28	13	8	—	—	—	57	25	6	10	3	6

Numero dei giorni con precipitazione	infer. ad 1 mm.							infer. ad 1 mm.							infer. ad 1 mm.							infer. ad 1 mm.							infer. ad 1 mm.							
	da 1,0 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.		da 1,0 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.		da 1,0 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.		da 1,0 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.		da 1,0 a 10 mm.	da 10,1 a 20 mm.	da 20,1 a 30 mm.	da 30,1 a 40 mm.	da 40,1 a 50 mm.	oltre i 50 mm.		
M E S I	BARANELLO (Pr) (m. 560 s. m.)							LUCITO (Pr) (m. 475 s. m.)							GUARDIAFIERA (Pr) (m. 280 s. m.)							CAMPOLIETO (Pr) (m. 700 s. m.)							VIESTE (Pr) (m. 50 s. m.)							
Gennaio	—	4	2	3	—	—	—	—	4	3	2	—	—	—	2	9	—	1	—	—	—	1	5	16	1	1	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—
Febbraio	—	5	2	—	—	—	—	—	9	1	2	—	—	—	4	6	1	—	—	—	—	—	3	13	1	—	—	—	—	—	5	2	1	—	—	—
Marzo	—	7	3	1	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	2	3	—	1	—	—	—	—	1	6	2	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	1
Aprile	—	2	—	2	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	1	8	—	1	—	—	—	—	—	8	—	1	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—
Maggio	—	3	1	—	—	—	—	1	6	2	—	—	—	—	2	2	3	—	—	—	—	—	2	5	2	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Giugno	—	5	—	1	—	1	—	4	5	—	—	—	1	—	3	5	—	1	1	—	—	2	7	1	—	—	—	1	—	3	1	—	—	—	—	
Luglio	—	1	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Agosto	—	2	4	2	1	—	—	2	6	2	2	—	—	—	1	5	1	2	1	—	—	2	3	5	—	—	—	1	—	2	1	1	—	—	—	
Settembre	1	6	—	—	—	—	1	3	3	1	—	—	—	—	3	3	—	—	—	—	—	—	5	1	1	1	1	—	—	—	4	—	1	—	—	—
Ottobre	—	3	6	—	—	—	—	4	5	3	—	—	—	—	2	3	3	—	—	—	—	—	1	4	2	3	—	—	—	3	6	1	—	—	—	1
Novembre	1	6	2	2	—	1	—	9	6	2	2	—	—	—	8	5	3	1	1	—	—	7	7	1	1	2	—	—	3	7	1	2	—	—	1	
Dicembre	—	2	2	—	—	—	—	3	10	—	—	—	—	—	4	6	1	—	—	—	—	—	3	6	3	—	—	—	—	1	9	1	—	—	—	1
TOTALI	2	46	22	11	1	2	1	27	61	19	8	—	1	—	34	57	12	7	3	—	1	31	77	19	9	3	—	2	7	52	9	6	—	3	1	
M E S I	BOSCO UMBRA (Pr) (m. 750 s. m.)							S. MARCO IN LAMIS (Pr) (m. 580 s. m.)							FOGGIA (Osservatorio) (Pr) (m. 87 s. m.)							PESCOPAGANO (Pr) (m. 954 s. m.)							RIPACANDIDA (Pr) (m. 620 s. m.)							
Gennaio	—	5	5	—	—	1	2	9	10	3	1	1	—	—	5	7	—	—	—	—	—	—	7	6	2	—	—	—	1	9	4	1	—	—	—	
Febbraio	—	16	2	—	1	3	—	6	11	3	2	—	—	—	4	7	—	—	—	—	—	—	4	3	1	—	1	—	—	7	2	2	—	—	—	
Marzo	—	2	1	1	—	—	—	6	4	1	—	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—	3	1	1	—	—	—	
Aprile	—	7	—	1	—	—	—	5	8	—	—	1	—	—	4	2	—	1	—	—	—	—	7	2	1	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	
Maggio	—	—	2	1	1	—	—	3	2	1	1	—	—	—	2	2	—	1	—	—	—	—	5	4	—	—	1	—	—	3	1	1	—	—	—	
Giugno	—	2	4	2	—	—	—	5	4	5	—	—	—	—	2	7	—	—	—	—	—	—	7	1	—	—	—	—	—	3	4	1	—	—	—	
Luglio	1	1	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Agosto	5	3	1	—	—	—	2	2	4	4	1	—	—	—	1	3	4	—	—	—	—	—	7	3	—	—	—	—	—	4	3	1	1	—	—	
Settembre	1	4	—	—	—	—	—	3	2	1	—	—	—	—	1	2	1	1	—	—	—	—	9	—	—	1	—	—	—	7	2	—	—	—	—	
Ottobre	1	8	—	1	—	1	—	3	5	—	—	2	—	—	4	7	—	—	—	—	—	—	5	4	1	1	—	1	—	5	2	2	1	—	—	
Novembre	7	9	1	1	—	2	1	6	7	3	2	—	—	1	—	11	—	—	1	—	1	—	5	4	1	1	1	1	1	7	4	1	—	—	2	
Dicembre	6	5	4	1	1	—	2	1	3	5	1	—	—	—	5	6	1	—	—	—	—	—	5	1	2	1	—	—	—	2	—	—	1	—	1	
TOTALI	21	62	21	8	3	7	7	49	62	26	8	4	—	1	28	60	7	3	1	—	1	—	63	31	8	4	3	2	2	60	23	10	3	—	3	

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

Numero dei giorni con precipitazione	infer. da da da da oltre						infer. da da da da oltre						infer. da da da da oltre						infer. da da da da oltre																
	ad 1 mm.	1,0 a 10 mm.	10,1 a 20 mm.	20,1 a 30 mm.	30,1 a 40 mm.	40,1 a 50 mm.	50 mm.	ad 1 mm.	1,0 a 10 mm.	10,1 a 20 mm.	20,1 a 30 mm.	30,1 a 40 mm.	40,1 a 50 mm.	50 mm.	ad 1 mm.	1,0 a 10 mm.	10,1 a 20 mm.	20,1 a 30 mm.	30,1 a 40 mm.	40,1 a 50 mm.	50 mm.	ad 1 mm.	1,0 a 10 mm.	10,1 a 20 mm.	20,1 a 30 mm.	30,1 a 40 mm.	40,1 a 50 mm.	50 mm.							
M E S I	TORRE ALEMANNO (Pr) (m. 251 s. m.)						ORIA (Pr) (m. 178 s. m.)						ANDRIA (P) (m. 151 s. m.)						FASANO (P) (m. 111 s. m.)						MESAGNE (P) (m. 72 s. m.)										
Gennaio	6	8	—	—	—	—	4	9	1	—	—	—	—	3	4	—	—	—	—	—	—	—	5	3	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—
Febbraio	7	10	—	1	—	—	6	5	2	—	—	1	—	1	7	4	—	1	—	—	—	1	8	5	2	—	—	—	3	2	3	1	—	—	—
Marzo	4	3	4	—	—	—	3	6	—	—	—	—	—	—	3	—	1	1	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	
Aprile	5	9	1	—	—	—	5	7	1	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—	4	—	1	—	—	—	
Maggio	2	3	—	1	—	—	4	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
Giugno	—	7	2	—	—	—	2	2	—	1	—	—	1	—	4	2	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	
Luglio	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	
Agosto	2	6	—	1	—	1	—	3	1	—	1	—	—	1	1	2	2	—	—	1	—	1	2	3	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	
Settembre	4	4	1	—	—	—	2	6	2	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	2	2	2	—	—	—	
Ottobre	3	7	1	—	—	—	4	4	1	2	—	—	—	—	7	2	—	1	—	—	—	3	3	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	
Novembre	7	7	3	1	—	2	7	10	1	1	—	—	1	—	6	2	1	—	—	—	—	5	3	2	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	
Dicembre	6	7	2	1	—	—	5	5	2	—	—	—	—	—	1	5	2	1	1	—	—	1	5	4	2	—	—	—	4	—	—	—	—	—	
TOTALI	46	71	14	5	—	3	42	59	12	4	1	1	2	6	46	17	5	4	—	1	2	39	29	10	—	—	—	3	23	8	8	2	—	—	
M E S I	TAVIANO (P) (m. 61 s. m.)						NOVOLI (P) (m. 37 s. m.)						BARI (Osservatorio) (Pr) (m. 12 s. m.)						CASTELLANETA (P) (m. 245 s. m.)						BONIFICA STORNARA (Pr) (m. 5 s. m.)										
Gennaio	—	6	2	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	9	8	—	—	—	—	—	3	9	—	—	—	—	—	6	5	—	—	—	—	—	
Febbraio	—	3	—	—	2	1	—	4	—	—	2	—	—	3	12	1	—	1	—	—	1	7	2	—	—	1	—	2	3	2	1	—	—	1	
Marzo	—	5	1	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	2	4	1	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	
Aprile	—	3	2	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—	5	6	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	4	6	—	—	—	—	
Maggio	—	2	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	1	—	1	2	—	1	—	—	—	3	4	1	—	—	—	—	
Giugno	—	2	2	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	1	4	2	—	—	—	—	1	2	—	1	—	—	—	1	3	1	—	—	—	—	
Luglio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Agosto	—	3	1	1	—	—	—	2	2	1	—	1	—	1	4	—	—	1	1	—	—	3	—	—	1	1	—	—	6	—	—	—	—	—	
Settembre	—	6	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	1	4	—	—	—	—	—	3	1	—	1	—	—	—	6	6	—	—	—	—	
Ottobre	—	6	1	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	3	4	—	1	1	—	—	1	3	1	2	—	—	—	5	7	1	—	1	—	
Novembre	—	5	1	1	—	—	—	4	2	—	—	—	1	—	5	5	4	—	—	—	—	1	6	—	—	—	1	—	12	6	1	—	—	—	
Dicembre	—	3	4	—	—	—	—	8	1	1	—	—	—	—	6	6	1	1	—	—	—	6	1	—	—	—	—	—	6	2	1	—	—	—	
TOTALI	—	44	15	2	2	1	—	52	10	2	2	1	1	38	58	10	3	3	2	—	8	51	6	4	2	2	1	45	52	8	1	1	—	1	

TAB. IV. — DURATE DELLE PRECIPITAZIONI MENSILI ED ANNUA REGISTRATE AI PLUVIOGRAFI

STAZIONI	ORE DI PRECIPITAZIONE												Anno	STAZIONI	ORE DI PRECIPITAZIONE												Anno
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre			Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Colonnella	27	25	19	70	22	11	7	32	10	28	48	31	330	Campolieto	113	79	45	50	»	34	6	52	33	70	»	59	»
Giulianova	»	76	71	80	23	12	4	22	9	»	»	»	»	Riccìa	128	48	43	71	49	35	4	45	30	69	»	54	»
Teramo	41	21	9	49	45	28	5	28	27	40	74	31	398	Celenza Valfortore	37	65	24	40	7	22	5	102	24	47	71	56	500
Isola del Gran Sasso	»	65	25	43	44	43	11	52	45	62	127	»	»	Bonefro	54	25	7	62	32	19	6	30	»	48	71	35	»
Atri	55	101	61	75	30	16	5	35	17	22	88	68	578	Castelnuovo della Daunia	57	39	33	93	22	22	5	22	18	20	62	42	481
Penne	132	135	85	59	38	14	6	36	19	33	89	55	701	Poggio Imperiale	44	66	27	31	12	12	4	62	2	41	64	66	481
Aquila	96	108	22	69	59	29	6	34	19	51	120	66	679	Torremaggiore	33	29	18	30	17	21	3	25	18	23	23	»	»
Bugnara	68	54	34	63	67	31	2	21	23	70	28	50	511	S. Marco in Lamis	89	94	37	46	27	29	6	44	11	39	73	»	»
Caramanico	87	96	61	52	»	30	»	»	30	67	102	40	»	Alberona	63	56	32	55	37	30	2	26	26	57	117	52	553
Chieti (Sezione Idrografica)	34	32	37	»	24	21	7	37	9	34	78	47	»	Faeto	58	8	13	20	31	30	1	37	39	41	»	»	»
Catignano	88	87	49	54	36	14	7	25	4	18	26	23	431	Foggia (Campo Sper.)	48	51	29	»	19	14	1	»	»	42	»	»	»
Sambuceto	26	34	50	»	24	19	6	34	»	»	»	50	»	Tressanti	37	45	29	26	19	8	5	20	4	63	58	54	368
Guardiagrele	18	13	23	54	45	»	7	»	23	31	»	54	»	Manfredonia (Bon. Sipont.)	42	64	37	39	18	22	2	33	6	48	74	48	433
Alfedena	118	71	22	58	76	35	6	39	40	86	117	58	726	Savigliano di Puglia	33	41	42	40	27	18	5	45	22	56	115	»	»
Ateleta	114	75	33	50	69	37	4	43	22	53	70	38	608	Bovino	101	137	57	63	33	23	—	30	16	49	104	93	706
Montelapiano	92	103	55	38	58	»	»	50	39	58	95	54	»	S. Agata di Puglia	»	140	50	55	24	24	4	42	12	49	107	87	»
Perano	31	71	48	38	30	21	13	35	20	40	82	51	480	Castel Lagopesole	»	86	63	83	»	»	2	48	43	81	115	45	»
Bomba	75	83	65	46	»	16	5	»	28	25	»	58	»	Melfi	88	62	55	58	28	56	1	39	26	61	101	94	669
Fara S. Martino	21	»	27	33	64	24	1	55	32	26	89	82	»	Torre Alemanno	56	81	55	52	21	25	—	28	21	51	85	69	544
Bagnoli del Trigno	103	75	19	55	64	32	3	31	»	31	63	»	»	Martina Franca	»	»	54	58	12	9	—	14	»	56	73	30	»
Agnone	125	65	28	40	45	37	3	47	39	49	90	60	628	Noci	»	»	»	»	»	26	—	20	35	60	67	80	»
Torrebruna	55	36	16	27	30	20	8	27	27	34	79	23	332	Quasano	22	»	27	21	24	16	—	14	21	71	31	64	»
Termoli	38	68	47	38	26	16	7	53	13	32	50	51	439	Cassano Murge	»	»	41	46	»	17	—	36	18	»	»	»	»
Boiano	128	»	51	75	71	36	5	55	27	73	98	100	»	Grumo Appula	46	107	45	21	26	15	2	31	22	32	55	61	463
Roccamandolfi	»	»	44	98	72	44	2	55	28	92	150	100	»	Oria	38	85	31	48	13	21	4	16	23	»	61	»	»
Guardialfiera	52	44	25	37	34	30	8	34	17	29	75	44	429	Lecce	70	69	39	31	13	9	1	17	16	29	47	57	398
Serracapriola	59	51	33	41	30	27	3	42	17	43	65	91	502	Bari (Staz. Agr. Sper.)	50	92	38	34	40	19	2	27	18	40	47	»	»
Montefalcone Valfortore	93	47	41	47	18	27	3	25	32	81	131	40	585	Bari (Osservatorio)	45	96	34	25	32	19	1	26	13	34	39	60	424
S. Bartolomeo in Galdo	»	»	42	60	35	33	—	30	27	50	92	66	»	Masseria Frigole	»	»	40	24	28	12	2	13	3	3	30	48	»
Castelvetere Valfortore	»	»	43	58	39	»	2	36	»	65	104	54	»	Ginosa	34	48	23	25	12	60	—	18	16	29	35	26	326
S. Marco La Catola	71	55	30	42	41	34	4	38	26	33	92	48	519	Bonifica Stornara	»	61	39	33	20	16	—	11	27	42	37	17	»

TAB. V. — PRECIPITAZIONI DI MASSIMA INTENSITA' REGISTRATE AI PLUVIOGRAFI

STAZIONE	INTERVALLO DI ORE														
	1			3			6			12			24		
	mm.	INIZIO		mm.	INIZIO		mm.	INIZIO		mm.	INIZIO		mm.	INIZIO	
		giorno	ora		giorno	ora		giorno	ora		giorno	ora		giorno	ora
Giulianova	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68,6	28 - II	7	76,6	28 - II	2
Teramo	22,4	28 - V	14	40,0	12 - VIII	13 3/4	47,2	12 - VIII	13	80,0	28 - II	6	90,2	27 - II	18
Penne	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72,0	28 - II	6	85,4	28 - II	1
Popoli	54,0	25 - VIII	15	71,6	25 - VIII	13 1/2	77,8	25 - VIII	13	78,6	25 - VIII	13	80,0	25 - VIII	13
Sambuceto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	101,4	28 - II	4 1/4
Guardiagrele	35,8	15 - IX	9 1/4	50,0	11 - VIII	9	50,0	11 - VIII	9	50,0	11 - VIII	9	50,0	11 - VIII	9
Opi	—	—	—	53,0	15 - XI	10	65,0	15 - XI	9	71,0	15 - XI	9	72,8	15 - XI	9
Alfedena	—	—	—	—	—	—	49,6	20 - IX	20	83,0	17 - XI	22	106,6	17 - XI	21
S. Pietro Avellana	36,0	27 - V	16	36,0	27 - V	16	48,2	27 - V	12	62,6	12 - II	19 1/2	72,8	1 - I	9
Ateleta	31,6	18 - VIII	13	35,2	18 - VIII	13	35,4	18 - VIII	13	40,0	12 - II	19	58,4	12 - II	12
Termoli	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74,8	28 - II	20 1/2
Boiano	—	—	—	55,0	20 - IX	21	61,4	20 - IX	20	67,6	20 - IX	20	69,8	20 - IX	10 1/2
Roccamandolfi	—	—	—	60,0	21 - IX	2	62,8	21 - IX	1	79,6	21 - IX	1	83,6	20 - IX	15 1/2
Guardialfiera	37,6	26 - VIII	10	37,6	26 - VIII	10	38,4	26 - VIII	5	54,8	25 - VIII	23	62,8	25 - VIII	11
S. Bartolomeo in Galdo	—	—	—	—	—	—	68,8	21 - IX	5	68,8	21 - IX	5	68,8	21 - IX	5
Roseto Valfortore	46,0	21 - IX	8	99,0	21 - IX	6 3/4	107,2	21 - IX	6	107,4	21 - IX	6	107,6	20 - IX	18
Castelvetro Valfortore	40,0	12 - VIII	16 1/2	44,8	12 - VIII	16	44,8	12 - VIII	16	45,0	12 - VIII	16	53,8	2 - I	4
S. Marco La Catola	30,0	21 - IX	3	51,6	21 - IX	2 1/2	52,2	21 - IX	2 1/2	52,2	21 - IX	2 1/2	53,2	20 - IX	16
Riccìa	40,6	12 - VIII	15	60,6	12 - VIII	15	60,8	12 - VIII	15	60,8	12 - VIII	15	84,4	12 - VIII	15
Bonefro	—	—	—	—	—	—	64,0	12 - VIII	5 1/2	96,2	12 - VIII	5 1/2	109,0	12 - VIII	2
Bosco Umbra	30,0	1 - XI	12	69,0	1 - XI	10	77,2	1 - XI	9 3/4	77,8	1 - XI	3 1/2	90,6	22 - VIII	14
Bovino	50,0	27 - V	11	64,0	27 - V	10 1/2	64,2	27 - V	10 1/2	64,2	27 - V	10 1/2	64,2	27 - V	10 1/2
Ascoli Satriano	—	—	—	—	—	—	47,8	10 - XI	12	61,0	19 - XI	10	96,2	19 - XI	4
Castel Lagopesole	—	—	—	80,0	21 - IX	10	87,2	21 - IX	9	87,2	21 - IX	9	87,2	21 - IX	9
Torre Alemanno	39,2	12 - VIII	13 1/4	42,4	12 - VIII	13 1/4	45,6	12 - VIII	13 1/4	67,6	10 - XI	5	72,8	10 - XI	1
Noei	34,6	5 - IX	13	35,4	5 - IX	13	35,4	5 - IX	13	35,4	5 - IX	13	58,0	28 - X	9
Cassano	66,0	24 - VIII	22 1/2	72,8	24 - VIII	22 1/2	75,0	24 - VIII	22	77,4	24 - VIII	22	81,4	24 - VIII	22
Oria	36,0	17 - VI	13	52,2	18 - IX	21 1/2	69,4	18 - XI	21 1/2	81,0	18 - XI	21 1/2	84,8	18 - XI	21 1/2

TAB. VI. — MASSIME PRECIPITAZIONI DI 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 30 GIORNI CONSECUTIVI

STAZIONE	NUMERO DEI GIORNI DEL PERIODO																						
	1		2			3			4			5			10			20			30		
	mm.	Data	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al
Teramo	63,0	13 feb.	77,2	1 mar.	2 mar.	106,4	28 feb.	2 mar.	108,0	28 feb.	3 mar.	108,0	28 feb.	4 mar.	120,8	28 feb.	9 mar.	129,8	18 feb.	9 mar.	168,4	24 ott.	22 nov.
Fano Adriano	67,0	1 mar.	72,0	1 mar.	2 mar.	72,0	1 mar.	3 mar.	86,7	10 ag.	13 ag.	88,0	15 nov.	19 nov.	126,5	11 nov.	20 nov.	184,5	1 nov.	20 nov.	230,5	22 ott.	20 nov.
Isola del Gran Sasso	78,5	13 ag.	89,9	13 ag.	14 ag.	93,6	13 ag.	15 ag.	93,6	12 ag.	15 ag.	94,2	11 ag.	15 ag.	138,6	10 nov.	19 nov.	234,8	1 nov.	20 nov.	280,0	22 ott.	20 nov.
Penne	54,8	1 mar.	85,8	28 feb.	1 mar.	86,4	28 feb.	2 mar.	87,6	28 feb.	3 mar.	88,0	28 feb.	4 mar.	122,0	28 feb.	9 mar.	163,0	18 feb.	9 mar.	187,6	8 feb.	9 mar.
Terme	90,0	18 nov.	105,0	1 gen.	2 gen.	116,0	1 gen.	3 gen.	133,0	1 gen.	4 gen.	136,0	1 gen.	5 gen.	157,8	11 nov.	20 nov.	221,7	1 nov.	20 nov.	322,9	20 ott.	18 nov.
Capestrano	30,4	22 giu.	31,6	22 giu.	23 giu.	36,6	13 ag.	15 ag.	57,5	16 nov.	19 nov.	57,5	16 nov.	20 nov.	80,5	11 nov.	20 nov.	117,0	1 nov.	20 nov.	142,0	22 ott.	20 nov.
Roccacaramanico	99,0	1 mar.	125,0	25 ag.	26 ag.	192,0	24 ag.	26 ag.	223,0	23 ag.	26 ag.	233,0	23 ag.	27 ag.	244,0	21 ag.	30 ag.	303,0	11 ag.	30 ag.	318,0	1 ag.	30 ag.
Chieti (Sez. Idrografica)	78,0	1 mar.	88,0	1 mar.	2 mar.	97,6	28 feb.	2 mar.	97,6	28 feb.	3 mar.	97,6	28 feb.	4 mar.	111,7	28 feb.	9 mar.	112,1	28 feb.	19 mar.	157,5	5 feb.	6 mar.
Pescocostanzo	49,0	13 feb.	88,5	13 feb.	14 feb.	90,9	13 feb.	15 feb.	90,9	13 feb.	16 feb.	90,9	13 feb.	17 feb.	122,9	12 feb.	21 feb.	144,1	20 ott.	8 nov.	223,3	20 ott.	18 nov.
Lanciano	60,9	28 feb.	87,0	28 feb.	1 mar.	87,2	27 feb.	1 mar.	87,2	27 feb.	2 mar.	87,2	27 feb.	3 mar.	98,6	24 feb.	5 mar.	123,3	14 feb.	5 mar.	160,4	21 ott.	19 nov.
Pescasseroli	160,0	2 gen.	210,0	1 gen.	2 gen.	232,0	1 gen.	3 gen.	250,0	1 gen.	4 gen.	250,0	1 gen.	5 gen.	250,0	1 gen.	10 gen.	270,0	1 gen.	20 gen.	354,0	21 ott.	19 nov.
Villa S. Maria	90,0	2 feb.	90,0	1 feb.	2 feb.	90,0	1 feb.	3 feb.	90,0	1 feb.	4 feb.	90,0	1 feb.	5 feb.	176,0	1 feb.	10 feb.	201,0	1 feb.	20 feb.	276,0	1 feb.	2 mar.
Agnone	31,4	2 gen.	44,8	2 gen.	3 gen.	55,6	1 gen.	3 gen.	57,8	1 gen.	4 gen.	59,8	15 nov.	19 nov.	78,8	11 nov.	20 nov.	131,0	31 ott.	19 nov.	167,6	22 ott.	20 nov.
Indiprete	184,0	21 set.	184,0	21 sett.	22 sett.	184,0	21 sett.	23 sett.	184,0	21 sett.	24 sett.	184,0	21 sett.	25 sett.	202,0	21 sett.	30 sett.	224,0	1 nov.	20 nov.	343,0	22 ott.	20 nov.
Montagano	98,0	23 nov.	98,0	23 nov.	24 nov.	98,0	23 nov.	25 nov.	98,0	23 nov.	26 nov.	108,0	29 ott.	2 nov.	162,0	29 ott.	7 nov.	263,0	29 ott.	17 nov.	361,0	29 ott.	27 nov.
Guglionesi	41,0	16 gen. 1 mar.	57,8	19 nov.	20 nov.	57,8	18 nov.	20 nov.	57,8	17 nov.	20 nov.	67,6	16 nov.	20 nov.	102,8	11 nov.	20 nov.	137,0	1 nov.	20 nov.	202,0	22 ott.	20 nov.
Campolieto	77,2	26 ag.	82,0	26 ag.	27 ag.	89,6	24 ag.	26 ag.	103,6	23 ag.	26 ag.	108,4	23 ag.	27 ag.	122,2	11 nov.	20 nov.	147,2	1 nov.	20 nov.	243,0	22 ott.	20 nov.
Boseo Umbra	77,2	2 nov.	117,0	23 ag.	24 ag.	117,4	22 ag.	24 ag.	135,2	23 ag.	26 ag.	135,6	22 ag.	26 ag.	168,6	24 ott.	2 nov.	234,4	24 ott.	12 nov.	335,0	24 ott.	22 nov.
S. Marco in Lamis	53,4	11 nov.	77,6	10 nov.	11 nov.	79,2	10 nov.	12 nov.	80,4	9 nov.	12 nov.	83,3	7 nov.	11 nov.	127,9	10 nov.	19 nov.	172,6	1 nov.	20 nov.	266,2	22 ott.	20 nov.
Foggia (Osservatorio)	67,2	11 nov.	69,1	10 nov.	11 nov.	71,8	11 nov.	13 nov.	73,7	10 nov.	13 nov.	73,7	10 nov.	14 nov.	122,6	11 nov.	20 nov.	141,9	1 nov.	20 nov.	179,9	22 ott.	20 nov.
S. Angelo dei Lombardi	72,0	19 ott.	72,0	19 ott.	20 ott.	80,0	19 ott.	21 ott.	87,0	19 ott.	22 ott.	87,0	19 ott.	23 ott.	145,0	19 ott.	28 ott.	216,0	1 nov.	20 nov.	330,0	19 ott.	17 nov.
Melfi	60,0	20 nov.	71,6	19 nov.	20 nov.	72,2	19 nov.	21 nov.	72,8	19 nov.	22 nov.	90,2	16 nov.	20 nov.	134,4	11 nov.	20 nov.	193,6	1 nov.	20 nov.	253,2	22 ott.	20 nov.
Minervino Murge	74,0	24 ag.	86,0	24 ag.	25 ag.	106,0	24 ag.	26 ag.	117,0	24 ag.	27 ag.	117,0	24 ag.	28 ag.	137,0	11 nov.	20 nov.	214,0	2 nov.	21 nov.	292,5	24 ott.	22 nov.
Gioia del Colle	205,0	25 ag.	212,0	24 ag.	25 ag.	245,0	25 ag.	27 ag.	253,0	25 ag.	28 ag.	260,0	24 ag.	28 ag.	264,0	21 ag.	30 ag.	309,0	11 ag.	30 ag.	317,0	1 ag.	30 ag.
Oria	81,0	19 nov.	84,8	19 nov.	20 nov.	85,0	19 nov.	21 nov.	85,2	19 nov.	22 nov.	91,2	16 nov.	20 nov.	131,8	11 nov.	20 nov.	161,4	1 nov.	20 nov.	233,0	22 ott.	20 nov.
Taviano	54,0	15 feb.	70,0	20 feb.	21 feb.	77,0	20 feb.	22 feb.	77,0	19 feb.	22 feb.	85,0	17 feb.	21 feb.	146,0	15 feb.	24 feb.	169,0	15 feb.	6 mar.	185,0	24 gen.	22 feb.
Novoli	58,0	19 nov.	58,0	18 nov.	19 nov.	58,0	17 nov.	19 nov.	73,0	16 nov.	19 nov.	73,0	15 nov.	19 nov.	108,0	11 nov.	20 nov.	115,0	31 ott.	19 nov.	134,0	21 ott.	19 nov.
Bari (Osservatorio)	43,4	13 mag.	77,8	23 ag.	24 ag.	78,0	23 ag.	25 ag.	87,8	23 ag.	26 ag.	92,2	23 ag.	27 ag.	92,2	21 ag.	30 ag.	114,3	24 ott.	12 nov.	145,1	22 ott.	20 nov.
Capo S. Vito	27,0	29 ott.	27,0	28 ott.	29 ott.	30,0	27 ott.	29 ott.	30,0	26 ott.	29 ott.	30,0	25 ott. 11 nov.	29 ott. 15 nov.	48,0	11 nov.	20 nov.	58,0	1 nov.	20 nov.	96,0	22 ott.	20 nov.
Castellaneta	68,2	1 nov.	78,3	31 ott.	1 nov.	78,3	30 ott.	1 nov.	108,6	29 ott.	1 nov.	108,6	28 ott.	1 nov.	143,2	23 ott.	1 nov.	151,0	23 ott.	11 nov.	178,8	21 ott.	19 nov.

TAB. VII. — GIORNI CONSECUTIVI CON PRECIPITAZIONE NULLA O MOLTO BASSA

BACINO	STAZIONE	ALTEZZE DI PRECIPITAZIONE																				
		NULLA									MINORE od EGUALE a 15 mm.						MINORE od EGUALE a 45 mm.					
		Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al			
VIBRATA	Colonnella	18	7-III	24-III	18	10-VII	27-VII	15	7-VI	21-VI	76	14-VIII	28-X	40	18-V	26-VI	88	14-VIII	9-XI	52	18-V	8-VII
VARIH	Giulianova	34	19-V	21-VI	32	27-IX	28-X	18	18-I	5-II	73	27-VIII	28-X	41	17-V	26-VI	97	18-V	22-VIII	76	24-VIII	28-X
TORDINO	Teramo	19	10-VII	28-VII	18	28-VIII	14-IX	14	27-IX	10-X	27	7-III	2-IV	27	20-XI	16-XII	48	7-III	23-IV	41	21-XI	31-XII
SALINE	Loreto Aprutino	23	27-IX	19-X	19	10-VII	28-VII	18	19-V	5-VI	40	19-V	26-VI	35	19-IX	23-X	53	6-III	27-IV	52	7-VI	28-VII
ATERNO-PESCARA	Aquila	23	27-IX	19-X	22	7-III	28-III	12	22-VII	2-VIII	36	21-II	28-III	36	28-VI	2-VIII	68	13-VIII	19-X	51	15-II	6-IV
Id.	Bazzano	30	6-III	4-IV	24	10-VII	2-VIII	24	28-VIII	20-IX	52	14-II	6-IV	42	22-VI	2-VIII	69	14-II	23-IV	67	14-VIII	19-X
Id.	Sulmona	24	10-VII	2-VIII	23	27-IX	19-X	22	7-III	28-III	44	20-VI	2-VIII	29	7-III	4-IV	64	20-VI	22-VIII	53	28-VIII	19-X
Id.	Officine Bussi	24	10-VII	2-VIII	23	29-VIII	20-IX	14	27-IX	10-X	45	29-VI	12-VIII	43	29-VIII	10-X	58	29-VI	25-VIII	55	29-VIII	23-X
Id.	Alanno	19	10-VII	28-VII	18	27-VIII	13-IX	15	27-IX	11-X	35	18-V	21-VI	29	19-XI	17-XII	61	21-II	22-IV	52	18-V	8-VII
Id.	Chieti (Sez. Idrogr.)	19	10-VII	28-VII	15	31-VIII	14-IX	12	13-III	24-IV	39	19-V	26-VI	35	19-IX	23-X	59	27-VIII	24-X	51	19-V	8-VII
VARIH	S. Silvestro	24	10-VII	2-VIII	20	21-XI	10-XII	18	27-VIII	13-IX	61	27-IV	26-VI	46	28-VI	12-VIII	105	30-IV	12-VIII	92	8-IV	8-VII
FORO	Guardiagrele	19	10-VII	28-VII	13	28-IX	10-X	12	20-XI	1-XII	32	2-III	2-IV	30	18-V	16-VI	43	30-VI	11-VIII	35	19-IX	23-X
Id.	Miglianico	21	21-IX	11-X	19	10-VII	28-VII	18	27-VIII	13-IX	48	30-IV	16-VI	31	7-III	6-IV	70	30-IV	8-VII	58	27-VIII	23-X
SANGRO	Castel Di Sangro	18	6-III	23-III	16	10-VII	25-VII	15	31-VIII	15-IX	28	28-VI	25-VII	28	20-XI	17-XII	47	28-VI	12-VIII	33	20-XI	17-XII
Id.	Casoli	35	2-III	5-IV	27	21-XI	17-XII	25	10-VII	3-VIII	36	29-VI	3-VIII	35	2-III	5-IV	70	2-III	12-V	55	19-VI	12-VIII
SINELLO	Cupello	21	13-VII	2-VIII	18	19-V	5-VI	18	24-XI	11-XII	45	27-VIII	10-X	33	9-IV	11-V	58	27-VIII	23-X	56	18-VI	12-VIII
VARIH	Termoli	28	22-IX	19-X	20	21-XI	10-XII	19	10-VII	28-VII	56	18-VI	12-VIII	35	19-IX	23-X	86	19-V	12-VIII	59	26-VIII	23-X
BIFERNO	Boiano	23	31-VIII	14-IX	15	31-VIII	14-IX	9	27-IX	5-X	36	28-VI	2-VIII	23	29-VIII	20-IX	40	24-VI	2-VIII	34	9-IV	12-V
Id.	Vinchiature	44	28-VI	10-VIII	33	10-XI	22-XII	26	25-IX	20-X	53	19-VI	10-VIII	47	28-VI	10-VIII	60	14-III	12-V	56	19-VI	10-VIII
Id.	Guglionesi	42	18-VI	29-VII	30	22-IX	21-X	26	13-III	7-IV	56	18-VI	12-VIII	41	7-III	16-IV	89	18-VI	14-IX	69	14-VIII	21-X
LAGO DI LESINA	Poggio Imperiale	35	16-IX	20-X	29	19-V	16-VI	21	25-VIII	19-IV	60	25-VIII	23-X	51	19-V	8-VII	82	14-V	3-VIII	76	24-IV	8-VII
CANDELARO	S. Severo	30	7-III	6-IV	25	10-VII	3-VIII	18	7-III	6-IV	56	18-VI	12-VIII	41	6-III	16-IV	66	18-VI	22-VIII	54	24-IV	16-VI
Id.	Foggia (Osservat.)	35	30-VI	3-VIII	20	21-XI	10-XII	13	30-IV	12-V	46	19-VI	3-VIII	33	22-IX	24-X	77	19-V	3-VIII	55	28-VIII	21-X
LAGO SALSO	Cerignola	31	28-VI	28-VII	18	7-III	24-III	17	29-VIII	14-IX	57	28-VI	23-VIII	34	17-IX	20-X	79	22-VI	14-IX	54	27-VIII	19-X
OFANTO	Canosa di Puglia	30	29-VI	28-VII	25	4-III	23-III	18	29-VIII	15-IX	64	20-VI	22-VIII	31	17-I	16-II	66	18-V	22-VIII	47	19-IV	28-V
MURGE E PENISOLA SALENTINA	Manduria	41	24-VI	3-VIII	29	18-V	15-VI	21	20-XI	10-XII	61	24-VI	23-VIII	44	6-IX	20-X	73	24-VI	4-IX	56	28-VIII	22-X
Id.	Novoli	42	23-VI	3-VIII	23	25-V	16-VI	22	20-XI	11-XII	48	30-IV	16-VI	47	18-VI	3-VIII	96	30-IV	3-VIII	61	29-VIII	28-X
Id.	Barletta	29	30-VI	28-VII	22	7-III	28-III	18	28-VIII	14-IX	60	24-VI	22-VIII	54	28-VIII	20-X	97	19-V	23-VIII	58	27-VIII	23-X
Id.	Bari (Osservat.)	29	30-VI	28-VII	18	28-VIII	14-IX	15	14-III	28-III	65	19-VI	22-VIII	32	7-III	7-IV	96	19-V	22-VIII	58	27-VIII	23-X
GALASO	Bonifica Stornara	40	26-VI	3-VIII	18	30-V	16-VI	15	14-III	28-III	67	25-VI	30-VIII	38	1-IX	8-X	121	25-VI	23-X	72	3-III	13-V

TAB. VIII. — MASSIME PRECIPITAZIONI GIORNALIERE PER OGNI MESE

STAZIONE	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE	
	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.
Teramo	15	19,6	13	63,0*	1	41,6	29	15,2	29	22,6	22	11,8	9	23,6	13	47,2	16	15,8	31	17,4	16	21,4*	17	14,8
Fano Adriano	15	16,0*	13	58,0*	1	67,0	7	20,0*	12	29,0	2	25,5	9	5,0	13	64,0	18	17,4	27	23,0	16	35,0*	19	21,0*
Fano a Corno	2	32,0	8	17,0*	29	31,0	7	32,0*	16	37,0	16	40,5	9	5,0	13	40,0	18	21,0	27	24,0	11	51,0	17	30,0*
Penne	17	13,8*	28	31,0	1	54,8	3	12,0	16	20,4	28	17,8	9	17,0	13	25,0	18	14,2	24	22,0	16	21,0	17	7,6*
Termine	2	55,0	13	40,0*	6	20,0	29	30,0	12	22,3	27	55,0	9	11,5	13	16,0	21	20,0	27	41,2	18	90,0	11	15,0
Collepietro	1	36,0	12	29,0*	6	18,0	29	34,0	30	38,0	18	38,0	9	17,0	28	37,0	21	3,0	26	27,0	1	37,0	17	19,0*
Roccacaramanico	17	68,0*	3	90,0*	1	99,0	7	89,0*	28	48,0	6	27,0	9	6,0	26	87,0	26	35,0	29	49,0	19	40,0	19	38,0*
Chieti (Sez. Idrogr.)	17	28,4*	3	18,4*	1	78,0*	7	34,0*	18	17,2	29	6,6	9	33,8	24	28,6	18	22,0	29	22,8	19	29,4	17	12,8
Pescocostanzo	15	21,0*	13	49,0*	2	21,0	7	36,0*	24	21,4	17	37,0	—	—	28	32,0	26	41,0	20	21,5	1	31,0	18	25,2*
Lanciano	15	40,2	28	60,9*	1	26,1	7	29,2*	17	14,2	17	17,2	7	44,8	23	25,2	14	23,7	28	15,5	10	28,0	17	15,2
Pescasseroli	2	160,0	13	90,0*	6	14,0*	7	35,0*	24	27,0	24	16,0	—	—	3	15,0	21	48,0	20	46,0	16	60,0	29	30,0
Villa S. Maria	15	33,0*	2	90,0*	1	45,0*	8	32,0*	16	20,0	17	43,0	9	10,0	13	23,0	14	15,0	24	16,0	19	31,0	19	14,0
Pietrabbondante	2	63,0	14	23,0*	25	7,0	7	16,0*	22	16,0	17	25,0	29	15,0	14	53,0	21	59,0	20	46,0	19	40,0	17	20,0*
Indiprete	25	42,0*	12	120,0	4	37,0	8	57,0*	22	41,0	23	30,0	10	6,0	4	50,0	21	184,0	29	36,0	19	50,0	25	63,0
Lucito	15	24,0	28	26,0	6	15,0	17	20,0	13	18,0	17	46,0	29	11,2	14	27,4	21	10,6	29	15,6	19	26,0	23	9,0
Gugliesi	16	41,0	4	12,0*	1	41,0	29	25,0	17	25,0	17	35,0	30	0,2	26	8,8	15	15,4	29	27,0	20	30,6	22	10,6
Campolieto	3	23,0	15	12,0*	1	12,5	9	20,4	29	25,4	17	69,2	29	17,6	26	77,2	21	34,0	24	26,8	19	40,0	24	17,8
Bosco Umbra	28	65,0*	11	48,0*	2	29,0	29	24,0	20	39,0	22	30,0	9	15,6	23	64,0	15	5,8	24	45,4	2	77,2	21	71,0*
S. Marco in Lamis	6	34,0	19	21,8	1	12,8	17	31,4	13	22,0	22	18,4	9	8,2	23	28,6	19	18,8	24	39,2	11	53,4	17	30,0
Foggia (Osservatorio)	5	5,2	3	10,0*	2	11,9	17	25,5	13	23,2	6	8,8	—	—	4	17,9	3	24,5	23	9,4	11	67,2	11	11,5
Pescopagano	1	27,0	18	50,0*	5	20,0*	7	26,0	28	47,0	17	22,0	—	—	30	17,0	22	38,0	21	59,0	20	53,0	18	38,0*
Ripacandida	27	25,5	18	21,0*	29	22,0	29	7,0	13	26,0	18	21,3	—	—	25	31,3	27	16,3	29	31,4	11	106,3	19	56,5*
Minervino Murge	4	25,5	18	21,0*	29	22,0	29	7,0	13	26,0	18	21,3	—	—	24	74,0	17	10,2	21	30,2	2	57,0	20	69,0*
Gioia del Colle	3	18,0	19	49,0*	1	42,0	4	15,0	28	38,0	17	36,0	—	—	24	74,0	17	10,2	21	30,2	2	57,0	20	69,0*
Oria	25	14,0	18	65,0	1	18,0	17	25,0	17	34,0	22	70,0	—	—	25	205,0	14	6,0	29	45,0	2	31,0	18	15,0
Taviano	25	10,2	21	46,0	2	8,2	29	12,2	18	13,2	18	57,8	3	8,6	27	30,8	5	20,0	22	26,0	19	81,0	18	13,6
Novoli	24	11,0	15	54,0	2	14,0	29	16,0	13	16,0	18	12,0	—	—	4	23,0	15	10,0	29	20,0	19	22,0	25	15,0
Bari (Osservatorio)	5-6	10,0	21	36,0	2	20,0	29	15,0	17	8,0	17	13,0	—	—	4	46,0	15	12,0	29	15,0	19	58,0	12	22,0
Capo S. Vito	5	6,6	18	30,6	6	10,2	17	5,6	18	43,4	18	16,6	29	0,4	24	41,0	15	10,0	24	30,8	6	19,0	22	22,2
Castellaneta	4	5,0	17	16,0	29	11,0	6	9,0	17	5,0	17	5,0	—	—	—	—	16	10,0	29	27,0	13	20,0	18	10,0
Castellaneta	25	9,0	18	45,0	2	11,5	12	10,0	18	22,0	18	22,0	—	—	26	45,0	4	35,9	24	32,4	1	68,2	23	17,0

TAB. IX. — PRECIPITAZIONI DI NOTEVOLE INTENSITA' E BREVE DURATA

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e Mese	Durate			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.	BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e Mese	Durate			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
				ore e minuti	dalle ore	alle ore							ore e minuti	dalle ore	alle ore		
VIBRATA	Colonnella	P _r	28 luglio	0,10	18,55	19,05	8,6	51,6	(Segue)								
TORDINO	Teramo	id.	28 maggio	0,40	14,10	14,50	22,4	33,6	FORTORE	Castelnuovo della D.	P _r	17 settembre	0,30	20,00	20,30	21,6	43,2
VOMANO	Isola del Gran Sasso	id.	26 agosto	0,20	19,40	20,00	27,6	82,8	Id.	Id.	id.	29 ottobre	0,30	21,15	21,45	18,6	37,2
Id.	Ponte Vomano	id.	28 luglio	0,20	20,10	20,30	9,6	28,8	CANDELARO	Troia	id.	28 luglio	0,05	20,15	20,20	17,8	213,6
SALINE	Penne	id.	19 gennaio	0,05	11,25	11,30	8,2	98,4	LAGO SALSO, LAGO SALPI	Cerignola	id.	15 settembre	0,30	13,15	13,45	19,0	38,0
Id.	Id.	id.	6 aprile	0,05	19,00	19,05	9,0	108,0	Id.	Masseria S. Franc.	id.	22 agosto	0,20	14,40	15,00	25,2	75,6
Id.	Id.	id.	2 agosto	0,05	16,00	16,05	12,0	144,0	CERVARO	Bovino	id.	27 maggio	1,50	10,20	12,10	63,4	34,6
ATERNO-PESCARA	Capestrano	id.	21 giugno	0,30	15,50	16,20	28,4	56,8	Id.	Id.	id.	3 agosto	0,05	12,00	12,05	9,4	112,8
Id.	Cutignano	id.	14 settembre	0,50	14,40	15,30	27,8	33,4	Id.	Id.	id.	18 id.	0,10	19,00	19,10	5,6	33,6
FORO	Guardiagrele	id.	15 id.	1,00	9,00	10,00	36,4	36,4	CARAPELLE	S. Agata di Puglia	id.	12 id.	0,20	12,55	13,15	27,8	83,4
Id.	Id.	id.	19 dicembre	0,05	9,55	10,00	18,0	216,0	Id.	Id.	id.	22 id.	0,40	12,40	13,20	20,0	30,0
SANGRO	Opi	P _n	3 agosto	0,05	7,50	7,55	6,6	79,2	Id.	Id.	id.	26 id.	0,30	14,00	14,30	27,2	54,4
Id.	S. Pietro Avellana	P _r	22 maggio	0,45	19,10	19,55	26,6	35,4	Id.	Ascoli Satriano	id.	26 id.	0,50	14,40	15,30	33,4	40,1
Id.	Id.	id.	27 id.	0,40	16,00	16,40	35,2	52,8	OFANTO	Castel Lagopesole	id.	19 giugno	0,50	10,20	11,10	25,2	30,2
Id.	Id.	id.	27 agosto	0,35	19,10	19,45	18,4	31,5	Id.	Id.	id.	14 settembre	0,05	15,20	15,25	14,4	172,8
Id.	Ateleta	id.	18 id.	1,00	13,10	14,10	32,0	32,0	Id.	Torre Alemanno	id.	3 agosto	0,05	13,40	13,45	13,2	158,4
Id.	Montelapiano	id.	25 id.	0,15	17,45	18,00	7,6	30,4	Id.	Id.	id.	26 dicembre	0,05	9,10	9,15	7,6	91,2
TRIGNO	S. Salvo	id.	5 luglio	1,35	0,10	1,45	52,6	33,2	MURGE E PENISOLA SALENTINA	Martina Franca	id.	16 novembre	0,15	2,45	3,00	7,2	28,8
BIFERNO	Boiano	id.	1 novembre	0,05	16,40	16,45	13,0	216,0	Id.	Noci	id.	21 giugno	0,15	12,25	12,40	19,0	76,0
Id.	Id.	id.	21 giugno	0,20	15,00	15,20	9,6	28,8	Id.	Quasano	id.	22 id.	0,25	11,05	11,30	24,2	58,1
Id.	Campobasso	id.	25 gennaio	0,10	13,30	13,40	8,4	50,4	Id.	Cassano Murge	id.	24 agosto	1,25	22,35	24,00	71,4	50,4
Id.	Guardiafiera	id.	28 giugno	0,25	14,40	15,05	20,2	48,5	Id.	Grumo Appula	id.	16 maggio	0,30	15,20	15,50	15,8	31,6
Id.	Id.	id.	26 agosto	1,00	10,00	11,00	37,6	37,6	Id.	Id.	id.	22 agosto	0,25	15,00	15,25	23,0	55,2
SACCIONE	Serracapriola	id.	8 luglio	0,30	19,20	19,50	15,2	30,4	Id.	Oria	id.	17 giugno	1,30	13,00	14,30	54,2	36,2
FORTORE	Castelvetere Valfort.	id.	12 agosto	1,10	16,20	17,30	41,8	35,8	Id.	Lecce	id.	4 agosto	0,35	5,40	6,15	22,8	39,1
Id.	Riccìa	id.	22 giugno	0,20	12,40	13,00	13,0	39,0	Id.	Masseria Frigole	id.	16 maggio	0,10	12,50	13,00	8,0	48,0
Id.	Ronetro	id.	19 maggio	0,15	1,00	1,15	16,0	64,0	Id.	Id.	id.	4 agosto	0,35	4,25	5,00	17,6	30,2
Id.	Id.	id.	18 giugno	0,30	11,30	12,00	15,4	30,8	GALASO	Ginosa	id.	10 aprile	0,05	14,50	14,55	15,2	132,4
Id.	Id.	id.	28 id.	0,15	21,00	21,15	11,8	47,2	Id.	Id.	id.	16 giugno	0,05	14,10	14,15	15,6	187,2
Id.	Id.	id.	12 agosto	1,00	9,15	10,15	33,8	33,8	Id.	Bonifica Stornara	id.	14 maggio	0,30	12,30	13,00	16,0	32,0
									Id.	Id.	id.	16 dicembre	0,05	18,25	18,30	16,6	199,2

Tab. X. — NEVicate E MANTO NEVOSO

MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta				Osservazioni	MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta				Osservazioni	MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta				Osservazioni						
	in cm. sul suolo	ridotta in mm. d'acqua	Altezza del manto nevoso prima della nevicata	Altezza del manto nevoso prima della nevicata			in cm. sul suolo	ridotta in mm. d'acqua	Altezza del manto nevoso prima della nevicata	Altezza del manto nevoso prima della nevicata			in cm. sul suolo	ridotta in mm. d'acqua	Altezza del manto nevoso prima della nevicata	Altezza del manto nevoso prima della nevicata							
(Pn) GINEPRI (m. 820 s. m.)						(Pn) FANO ADRIANO (m. 750 s. m.)						(Segue) PIETRACAMELA						(Segue) ARSITA					
Gennaio	5	5	6	—		Gennaio	5	4	2	—		Febbraio	13	90	45	30		Marzo	5	2	11	—	
id.	16	15	19	—		id.	15	13	16	—		Marzo	1	50	41	70	Scomparsa il 30	Aprile	7	41	31	—	
id.	17	32	20	15		id.	17	18	14	11		Aprile	3	10	6	—		Dicembre	19	13	25	—	
id.	27	2	4	3		id.	27	11	11	8		id.	7	30	10	—		id.	20	16	15	13	
Febbraio	2	6	6	—		Febbraio	3	8	2	13		Novembre	16	25	15	—		(Pr) AQUILA (m. 735 s. m.)					
id.	3	6	4	6		id.	8	11	8	16		Dicembre	17	23	20	—		Gennaio	16	11	5	—	
id.	8	6	4	3		id.	12	6	3	15		id.	18	21	16	23		id.	25	4	5	3	
id.	13	98	66	—		id.	13	74	58	21		id.	19	6	17	44		id.	27	1	5	5	
Marzo	1	54	61	—		id.	14	3	3	95		id.	20	3	15	50		Febbraio	12	2	4	—	
id.	2	6	9	54		id.	18	6	5	72		(Pr) ISOLA DEL GRAN SASSO (m. 410 s. m.)					id.	14	35	43	—		
id.	6	10	16	60	Scomparsa il 16	id.	21	3	2	68		Gennaio	17	25	25	—		Marzo	5	2	4	7	
Aprile	4	5	15	—		id.	28	3	8	41		id.	27	3	4	1		id.	6	4	10	9	Scomparsa il 14
id.	5	10	12	5		Marzo	1	52	67	44		Febbraio	3	13	10	—		Aprile	5	10	15	—	
id.	7	20	27	—		id.	2	3	3	83	Scomparsa il 25	id.	8	7	8	7		Novembre	16	5	25	—	
Novembre	16	6	23	—		Aprile	3	8	10	—		id.	12	6	6	9		Dicembre	19	22	22	—	
Dicembre	18	25	32	—		id.	5	20	13	—		id.	13	65	66	15		id.	24	4	4	10	Scomparsa il 29
id.	19	13	20	25		id.	7	12	20	10		id.	18	5	5	49		(Pn) ASSERGI (m. 847 s. m.)					
id.	20	11	11	38	Scomparsa il 27	Novembre	16	6	35	—		Marzo	2	28	71	28		Gennaio	5	3	5	—	
(Pn) CORTINO (m. 1000 s. m.)						Dicembre	17	14	18	—		id.	6	6	14	42	Scomparsa il 18	id.	15	5	13	—	
Gennaio	16	10	10	—		id.	18	11	11	14		Aprile	5	7	18	—		id.	16	3	5	5	
id.	18	25	24	10		id.	19	7	21	25		id.	7	27	27	—		id.	17	2	3	8	
id.	27	10	5	—		id.	20	10	11	32		Dicembre	8	4	12	—		id.	19	1	2	10	
id.	28	2	3	10		id.	23	4	3	28	Scomparsa il 30	id.	19	15	21	4		id.	19	1	2	10	
Febbraio	4	35	26	—		(Pn) PIETRACAMELA (m. 1000 s. m.)					id.	20	4	7	19	Scomparsa il 19	Febbraio	12	6	12	4		
id.	8	5	5	25		Gennaio	6	10	1	—		(P) ARSITA (m. 470 s. m.)					id.	13	8	10	10		
id.	15	175	288	—		id.	15	32	35	—		Gennaio	18	22	17	—		id.	14	4	5	18	
id.	21	13	26	52		id.	16	2	1	32		Febbraio	1	19	14	—		id.	15	5	8	22	Scomparsa il 16-III
Marzo	2	110	113	40	Scomparsa il 21	id.	17	22	15	34		id.	2	5	4	19		Aprile	5	2	5	—	
Aprile	8	20	28	—		id.	18	18	13	30		id.	13	72	38	—		Novembre	16	2	5	—	
Novembre	16	25	34	—		Febbraio	2	5	5	45		Marzo	1	23	52	—		Dicembre	18	30	15	—	
Dicembre	19	30	47	—		id.	3	3	2	50		id.	2	26	25	23		id.	19	20	10	30	Scomparsa il 31

(Segue) TAB. X. — *Nevicata e manto nevoso.*

MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta				Osservazioni	MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta				Osservazioni	MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta				Osservazioni						
	in cm. sul suolo	ridotta in mm. d'acqua	Altezza del manto nevoso prima della nevicata				in cm. sul suolo	ridotta in mm. d'acqua	Altezza del manto nevoso prima della nevicata				in cm. sul suolo	ridotta in mm. d'acqua	Altezza del manto nevoso prima della nevicata								
(Pn) FORCA CARUSO (m. 1120 s. m.)						(Segue) COCULLO						(P) VILLA S. LUCIA D'ABRUZZO (m. 850 s. m.)						(Segue) ROCCACARAMANICO					
Gennaio	2	5	24	—		Febbraio	17	5	5	27		Gennaio	15	12	10	—		Febbraio	1	20	19	—	
id.	3	10	6	5		Marzo	1	10	9	13		id.	18	2	1	—		id.	2	30	28	20	
id.	15	14	7	9		id.	4	3	4	17		id.	19	2	1	—		id.	3	100	30	50	
id.	17	5	2	25		id.	5	5	4	20		id.	26	4	2	—		id.	4	2	2	150	
id.	18	3	1	30		id.	6	5	10	25	Scomparsa l'11	id.	27	1	2	4		id.	8	25	25	—	
id.	19	4	2	33		Aprile	5	4	5	—		id.	30	4	3	5		id.	12	7	6	—	
id.	26	27	13	23		id.	7	25	15	—		Febbraio	2	22	34	—		id.	13	15	49	7	
id.	27	8	1	60		Dicembre	17	1	2	—		id.	8	4	4	2		id.	14	5	5	22	
Febbraio	2	6	2	54		id.	18	10	10	—		id.	12	8	11	—		id.	17	5	5	—	
id.	3	10	4	60		id.	19	5	8	10		id.	13	32	61	8		id.	18	10	10	5	
id.	8	5	2	53		id.	20	20	15	15		id.	14	3	3	40		id.	20	5	4	—	
id.	12	5	2	60		id.	23	5	5	25	Scomparsa il 28	id.	21	2	2	33		id.	21	10	12	5	
id.	13	35	12	65		(P) PACENTRO (m. 650 s. m.)						id.	22	2	1	35		id.	22	8	7	15	
id.	14	12	4	100		Gennaio	5	3	3	—		Marzo	1	12	8	8		id.	28	20	20	—	
id.	17	3	1	109		id.	6	4	4	—		id.	2	6	3	20	Scomparsa il 12	Marzo	1	120	99	—	
id.	18	6	2	112		id.	9	2	2	—		Aprile	5	3	3	—		id.	2	25	24	120	
id.	20	7	2	115		id.	15	17	22	—		id.	7	10	12	—		id.	6	10	9	145	
Marzo	1	17	9	58		id.	16	16	17	17		id.	8	2	3	10	Scomparsa il 12	id.	29	10	14	—	
id.	6	21	6	68	Scomparsa il 31	Febbraio	2	13	3	—		Dicembre	17	4	4	—		Aprile	5	6	11	—	
Dicembre	17	40	20	—		id.	3	12	12	13		id.	18	29	30	4		id.	6	2	7	6	
id.	19	25	20	40		id.	8	3	2	—		id.	19	30	29	33		id.	7	90	89	14	
(Pn) COCULLO (m. 870 s. m.)						id.	14	3	4	—		(Pn) ROCCACARAMANICO (m. 1050 s. m.)						id.	8	10	12	98	
Gennaio	15	20	19	—		id.	18	11	8	—		Gennaio	5	12	12	—		Novembre	15	2	9	—	
id.	17	5	5	15		id.	20	2	2	—		id.	15	40	39	—		Dicembre	17	20	19	—	
id.	18	5	6	20		Marzo	1	11	17	—		id.	16	10	10	40		id.	18	35	40	20	
id.	26	20	18	7		id.	2	1	2	10		id.	17	85	69	50		id.	19	45	38	60	
Febbraio	1	3	1	16		id.	6	8	10	—		id.	18	4	4	135		id.	20	18	15	105	
id.	2	22	19	19		Aprile	5	7	10	—		id.	23	2	2	—		id.	21	5	4	123	
id.	4	4	8	41		Dicembre	18	35	37	—		id.	26	10	10	—		(Pn) CARAMANICO (m. 600 s. m.)					
id.	13	3	5	25		id.	19	31	22	35		id.	27	6	6	—		Gennaio	15	20	56	—	
id.	14	4	5	28		id.	20	19	12	66		id.	28	5	4	—		id.	18	16	18	20	
												id.	29	5	5	—		Febbraio	3	81	45	14	

(Segue) TAB. X. — Nevicate e manto nevoso.

MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta				Osservazioni	MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta				Osservazioni	MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta				Osservazioni							
	in cm. sul suolo	ridotta in mm. d'acqua	Altezza del manto nevoso prima della nevicata	Altezza del manto nevoso prima della nevicata			in cm. sul suolo	ridotta in mm. d'acqua	Altezza del manto nevoso prima della nevicata	Altezza del manto nevoso prima della nevicata			in cm. sul suolo	ridotta in mm. d'acqua	Altezza del manto nevoso prima della nevicata	Altezza del manto nevoso prima della nevicata								
CARAMANICO					PESCOCOSTANZO					PRETORO					PESCASSEROLI									
(Segue)					(Segue)					(Segue)					(Segue)									
Febbraio	8	28	23	44	Gennaio	16	6	17	57	Febbraio	28	12	16	—	Gennaio	15	10	10	—	Febbraio	11	3	5	—
id.	13	32	57	53	id.	18	7	18	63	Marzo	1	30	15	—	id.	17	20	16	10	id.	13	40	90	—
id.	18	20	23	50	id.	25	4	4	52	id.	2	15	10	30	id.	25	5	8	—	id.	14	30	70	40
Marzo	3	120	108	—	id.	26	6	15	56	id.	5	5	6	45	id.	26	40	28	5	id.	18	15	7	—
id.	6	8	15	90	id.	27	11	12	72	id.	12	20	3	—	id.	13	40	90	—	id.	18	15	7	—
Aprile	5	5	16	—	id.	29	2	8	83	id.	7	45	15	—	id.	14	30	70	40	id.	14	30	70	40
id.	7	30	33	—	id.	30	3	5	85	id.	16	5	10	—	id.	18	15	7	—	id.	18	15	7	—
Scomparsa il 23					Febbraio	2	6	11	84	id.	17	7	16	—	id.	18	15	7	—	id.	18	15	7	—
ROCCAMORICE (m. 500 s. m.)					id.	3	16	6	90	id.	18	20	21	7	id.	19	10	12	20	id.	19	10	12	20
Gennaio	17	16	12	—	id.	8	21	12	90	id.	19	18	30	27	id.	20	10	12	20	id.	20	10	12	20
Febbraio	3	12	4	—	id.	13	52	49	100	LANCIANO (m. 283 s. m.)					id.	23	10	8	—	Scomparsa il 24				
id.	4	18	8	12	id.	14	36	40	152	Gennaio	17	38	11	—	id.	28	10	8	—	OPI (m. 1250 s. m.)				
id.	8	2	6	—	id.	18	10	18	180	id.	28	1	1	—	id.	1	2	1	—	Gennaio	3	25	50	—
id.	12	8	5	—	id.	20	3	3	190	id.	20	3	3	190	Febbraio	1	2	1	—	id.	4	30	60	25
id.	13	35	23	8	id.	21	2	11	193	id.	21	2	11	193	id.	2	16	13	—	id.	15	15	30	—
id.	18	19	22	—	id.	28	5	6	160	id.	28	5	6	160	id.	3	2	1	16	id.	17	25	15	15
id.	21	14	12	—	Marzo	1	5	9	165	id.	7	2	1	—	id.	7	2	1	—	id.	18	20	8	55
Marzo	1	30	46	—	id.	2	14	21	171	id.	11	4	3	—	id.	11	4	3	—	id.	26	40	35	—
id.	2	10	5	30	id.	6	7	12	182	id.	13	6	6	—	id.	13	6	6	—	id.	27	20	20	40
id.	5	24	23	—	id.	25	3	2	49	id.	17	3	10	—	id.	17	3	10	—	id.	18	20	8	55
Aprile	7	15	12	—	Aprile	5	6	6	26	id.	18	4	6	—	id.	18	4	6	—	id.	26	40	35	—
Dicembre	17	10	14	—	id.	7	28	36	32	id.	20	6	7	—	id.	20	6	7	—	id.	27	20	20	40
id.	18	10	11	10	Novembre	15	4	6	—	id.	28	6	7	—	id.	20	6	7	—	Febbraio	13	45	55	—
id.	19	10	17	20	Dicembre	17	7	11	—	id.	28	6	7	—	id.	20	6	7	—	id.	14	60	80	45
PESCOCOSTANZO (m. 1305 s. m.)					id.	18	54	25	7	Marzo	1	18	26	—	id.	20	6	7	—	id.	18	15	15	—
Gennaio	1	27	15	—	id.	19	24	11	61	id.	5	3	11	—	id.	20	6	7	—	id.	26	40	35	—
id.	2	2	12	27	id.	23	7	9	79	id.	7	17	29	—	id.	20	6	7	—	id.	27	20	20	40
id.	3	7	20	29	PRETORO (m. 550 s. m.)					id.	18	4	6	—	id.	20	6	7	—	id.	27	20	20	40
id.	4	6	5	36	Gennaio	5	15	15	—	Gennaio	17	38	11	—	id.	20	6	7	—	id.	27	20	20	40
id.	5	4	2	42	id.	15	50	55	—	Febbraio	1	2	1	—	id.	28	1	1	—	id.	27	20	20	40
id.	9	6	5	41	Febbraio	2	50	10	—	id.	28	1	1	—	id.	28	1	1	—	id.	27	20	20	40
id.	15	27	21	30	id.	3	5	5	50	id.	28	1	1	—	id.	28	1	1	—	id.	27	20	20	40
PESCASSEROLI (m. 1167 s. m.)					PRETORO (m. 550 s. m.)					PESCASSEROLI (m. 1167 s. m.)					PESCASSEROLI (m. 1167 s. m.)									
(Segue)					(Segue)					(Segue)					(Segue)									
Gennaio	3	20	22	—	Gennaio	5	15	15	—	Gennaio	3	20	22	—	Gennaio	3	25	50	—	Gennaio	3	25	50	—
id.	4	10	18	20	id.	15	50	55	—	id.	4	10	18	20	id.	4	30	60	25	id.	4	30	60	25
Scomparsa il 21					Febbraio	2	50	10	—	id.	19	12	15	2	id.	15	15	30	—	id.	15	15	30	—
PESCASSEROLI (m. 1167 s. m.)					id.	3	5	5	50	id.	20	2	5	14	id.	15	15	30	—	id.	17	25	15	15
Gennaio	3	20	22	—	id.	3	5	5	50	id.	20	2	5	14	id.	17	25	15	15	id.	17	25	15	15
id.	4	10	18	20	id.	3	5	5	50	id.	20	2	5	14	id.	18	20	8	55	id.	18	20	8	55
Scomparsa il 21					id.	3	5	5	50	id.	20	2	5	14	id.	18	20	8	55	id.	18	20	8	55
PESCASSEROLI (m. 1167 s. m.)					id.	3	5	5	50	id.	20	2	5	14	id.	18	20	8	55	id.	18	20	8	55
Gennaio	3	20	22	—	id.	3	5	5	50	id.	20	2	5	14	id.	18	20	8	55	id.	18	20	8	55
id.	4	10	18	20	id.	3	5	5	50	id.	20	2	5	14	id.	18	20	8	55	id.	18	20	8	55
Scomparsa il 21					id.	3	5	5	50	id.	20	2	5	14	id.	18	20	8	55	id.	18	20	8	55
PESCASSEROLI (m. 1167 s. m.)					id.	3	5	5	50	id.	20	2	5	14	id.	18	20	8	55	id.	18	20	8	55
Gennaio	3	20	22	—	id.	3	5	5	50	id.	20	2	5	14	id.	18	20	8	55	id.	18	20	8	55
id.	4	10	18	20	id.	3	5	5	50	id.	20	2	5	14	id.	18	20	8	55	id.	18	20	8	55
Scomparsa il 21					id.	3	5	5	50	id.	20	2	5	14	id.	18	20	8	55	id.	18	20	8	55
PESCASSEROLI (m. 1167 s. m.)					id.	3	5	5	50	id.	20	2	5	14	id.	18	20	8	55	id.	18	20	8	55
Gennaio	3	20	22	—	id.	3	5	5	50	id.	20	2	5	14	id.	18	20	8	55	id.	18	20	8	55
id.	4	10	18	20	id.	3	5	5	50	id.	20	2	5	14	id.	18	20	8	55	id.	18	20	8	55
Scomparsa il 21					id.	3	5	5	50	id.	20	2	5	14	id.	18	20	8	55	id.	18	20	8	55
PESCASSEROLI (m. 1167 s. m.)					id.	3	5	5	50	id.	20	2	5	14	id.	18	20	8	55	id.	18	20	8	55
Gennaio	3	20	22	—	id.	3	5	5	50	id.	20	2	5	14	id.	18	20	8	55	id.	18	20	8	55
id.	4	10	18	20	id.	3	5	5	50	id.	20	2	5	14	id.	18	20	8	55	id.	18	20	8	55
Scomparsa il 21					id.	3	5	5	50	id.	20	2	5	14	id.	18	20	8	55	id.	18	20	8	55
PESCASSEROLI (m. 1167 s. m.)					id.	3	5	5	50	id.	20	2	5	14	id.	18	20	8	55	id.	18	20	8	55
Gennaio	3	20	22	—	id.	3	5	5	50	id.	20	2	5	14	id.	18	20	8	55	id.	18	20	8	55
id.	4	10	18	20	id.	3	5	5	50	id.	20	2	5	14	id.	18	20	8	55	id.	18	20	8	55
Scomparsa il 21					id.	3	5	5	50	id.	20	2	5	14	id.	18	20	8	55	id.	18	20	8	55
PESCASSEROLI (m. 1167 s. m.)					id.	3	5	5	50	id.	20	2	5	14	id.	18	20	8	55	id.	18	20	8	55
Gennaio	3	20	22	—	id.	3	5	5	50	id.	20	2	5	14	id.	18	20	8	55	id.	18	20	8	55
id.	4	10	18	20	id.	3																		

(Segue) TAB. X. — Nevicate e manto nevoso.

MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta				Osservazioni	MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta				Osservazioni	MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta				Osservazioni						
	in cm. sul suolo	ridotta in mm. d'acqua	Altezza del manto nevoso prima della nevicata	Altezza del manto nevoso prima della nevicata			in cm. sul suolo	ridotta in mm. d'acqua	Altezza del manto nevoso prima della nevicata	Altezza del manto nevoso prima della nevicata			in cm. sul suolo	ridotta in mm. d'acqua	Altezza del manto nevoso prima della nevicata	Altezza del manto nevoso prima della nevicata							
(P) CIVITELLA ALFEDENA (m. 1110 s. m.)					(Segue) CAPRACOTTA					(Segue) PESCOENNATARO					(Segue) MONTENERODOMO								
Gennaio	3	23	16	—		Febbraio	1	40	38	100		Gennaio	6	1	1	10		Gennaio	26	50	25	—	
id.	4	18	22	23		id.	2	40	42	140		id.	15	27	16	3		Febbraio	2	100	100	—	
id.	15	21	16	20		id.	13	45	48	140		id.	16	15	8	30		id.	7	10	9	—	
id.	16	8	6	41		id.	28	10	13	135		id.	17	15	13	45		id.	8	10	9	10	
id.	17	10	8	49		Marzo	1	15	18	145		id.	26	7	4	40		id.	13	40	35	—	
id.	18	2	1	59		Aprile	7	15	19	25		id.	27	3	2	47		id.	18	30	25	—	
id.	19	2	1	61		Dicembre	18	32	35	—		id.	28	13	8	50		id.	21	10	9	10	
id.	25	18	8	36		id.	19	17	28	32	Scomparsa il 31	id.	29	7	8	63		id.	28	20	18	—	
id.	26	27	26	54		(Pn) PIZZOFERRATO (m. 1251 s. m.)					Febbraio	2	20	14	58		Marzo	1	40	35	20		
id.	27	6	6	81		Gennaio	1	8	5	—		id.	3	17	11	78		id.	29	30	8	—	
id.	29	6	3	79		id.	4	3	5	—		id.	4	15	12	95		Aprile	5	10	9	—	
Marzo	2	1	2	92		id.	5	2	3	3		id.	13	9	13	99		id.	7	55	50	—	
id.	5	5	4	93		id.	6	5	7	5		id.	14	7	3	108		Dicembre	17	10	10	—	
id.	6	12	13	98		id.	15	24	28	6		id.	18	7	8	103		id.	18	10	9	10	
id.	25	7	5	70		id.	17	8	10	30		id.	21	3	2	108		id.	19	10	9	20	
Aprile	5	22	17	20		id.	26	24	27	36		id.	28	4	3	83		id.	23	5	6	—	
id.	7	7	28	33	Scomparsa il 15	Febbraio	3	5	8	60		Marzo	1	26	20	87		(P) LAMA DEI PELIGNI (m. 669 s. m.)					
Novembre	15	5	26	—		id.	5	5	6	60		id.	2	12	8	113	Scomparsa il 4-IV	Gennaio	5	2	2	—	
Dicembre	18	20	12	—		id.	14	40	62	70		id.	29	2	3	35	Scomparsa l'11	id.	15	24	30	—	
id.	19	10	10	20		id.	18	15	20	110		Aprile	5	6	5	—		id.	17	9	8	13	
id.	23	12	12	30		id.	21	2	8	125		id.	7	20	14	—		id.	26	2	3	—	
(Pn) CAPRACOTTA (m. 1421 s. m.)					Marzo	1	15	35	120		Dicembre	17	3	2	—		Febbraio	2	11	8	—		
Gennaio	1	35	23	—		id.	2	10	20	135		id.	18	27	18	3		id.	8	4	5	3	
id.	3	25	21	35		id.	6	10	17	140	Scomparsa il 27	id.	19	23	12	30		id.	12	2	3	—	
id.	5	5	8	60		Aprile	5	10	10	—		id.	20	12	8	53		id.	13	2	3	2	
id.	15	20	28	50		id.	7	20	25	—		id.	21	5	4	65		id.	14	12	5	4	
id.	16	10	18	70		Dicembre	18	20	16	—		(Pn) MONTENERODOMO (m. 1100 s. m.)					id.	17	9	14	6		
id.	17	26	37	80		id.	19	20	14	20		Gennaio	5	15	15	—		id.	20	5	4	7	
id.	18	14	13	106		(Pn) PESCOENNATARO (m. 1190 s. m.)					id.	15	70	35	—		Marzo	1	15	15	—		
id.	26	10	16	90		Gennaio	3	5	8	—		id.	16	10	5	70		id.	6	8	15	4	
id.	27	5	9	100		id.	5	10	16	5		id.	17	30	15	80		Aprile	5	3	6	—	

MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta				Osservazioni	MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta				Osservazioni	MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta				Osservazioni												
	in cm. sul suolo	ridotta in mm. d'acqua	Altezza del manto nevoso prima della nevicata				in cm. sul suolo	ridotta in mm. d'acqua	Altezza del manto nevoso prima della nevicata				in cm. sul suolo	ridotta in mm. d'acqua	Altezza del manto nevoso prima della nevicata			in cm. sul suolo	ridotta in mm. d'acqua	Altezza del manto nevoso prima della nevicata									
<i>(Segue)</i> LAMA DEI PELIGNI						<i>(Segue)</i> CASTIGLIONE M. MARINO						<i>(Segue)</i> CASTELVETERE VALFORTORE						<i>(Segue)</i> CAMPOLIETO											
Dicembre	18	3	3	—		Febbraio	14	15	13	50		Febbraio	3	5	5	19		Marzo	1	15	13	—							
id.	19	10	18	3		id.	15	5	6	65		id.	7	4	4	20		id.	6	4	4	6	Scomparsa il 10						
id.	20	1	2	13	Scomparsa il 25	id.	16	5	9	70		id.	8	1	3	24		Aprile	5	4	5	—							
<i>(P)</i> GESSOPALENA (m. 654 s. m.)						id.						17	15	13	75		id.	12	5	6	12		id.	7	4	4	2	Scomparsa il 10	
Gennaio	15	20	22	—		id.	18	3	2	90		id.	14	7	8	5		id.	8	6	7	6		Dicembre	18	16	10	—	
id.	17	10	10	20		id.	19	7	8	93		id.	20	5	7	5	Scomparsa il 22	id.	19	4	3	16		id.	19	4	3	16	
id.	2	10	5	—		id.	20	8	9	100		Marzo	1	7	10	—		id.	20	10	9	20		id.	20	10	9	20	
id.	7	2	1	—		id.	21	2	5	108		id.	7	6	12	—		id.	7	6	7	6		id.	21	10	10	30	Scomparsa il 29
id.	8	5	3	2		id.	26	5	7	80		id.	27	3	4	85		<i>(Pr)</i> S. ANGELO DEI LOMBARDI (m. 870 s. m.)											
id.	11	50	3	—		id.	27	3	4	85		id.	28	7	11	88		Gennaio	5	10	15	—		id.	9	4	5	—	
id.	13	15	19	—		id.	28	7	11	88		id.	28	7	11	88		id.	9	4	5	—		id.	15	12	15	—	
id.	17	5	2	—		Marzo	1	10	17	95		id.	28	7	11	88		id.	15	12	15	—		id.	18	15	20	—	
id.	18	8	6	—		id.	2	5	8	105		id.	28	7	11	88		id.	27	15	18	—		id.	27	15	18	—	
Aprile	7	10	5	—		id.	3	5	4	110		id.	28	7	11	88		id.	28	10	15	15		id.	28	10	15	15	
Dicembre	18	6	7	—		id.	6	3	3	115		id.	28	7	11	88		id.	29	8	12	25	Scomparsa il 31	id.	29	8	12	25	
id.	19	1	2	6		id.	9	7	10	118		id.	28	7	11	88		Febbraio	8	5	5	—		id.	29	8	12	25	
<i>(Pn)</i> CASTIGLIONE M. MARINO (m. 1081 s. m.)						id.						10	3	7	125		id.	12	8	9	—		id.	12	8	9	—		
Gennaio	1	40	42	—		id.	10	3	7	125		id.	9	7	10	118		id.	14	10	9	8		id.	14	10	9	8	
id.	2	10	11	40		id.	16	2	1	108		id.	9	7	10	118		id.	15	10	9	18		id.	15	10	9	18	
id.	5	5	9	50		id.	17	5	7	110		id.	10	3	7	125		id.	17	8	7	28		id.	17	8	7	28	
id.	15	25	17	—		id.	17	5	7	110		id.	16	2	1	108		id.	18	8	12	25		id.	17	8	7	28	
id.	16	15	11	25		id.	17	5	7	110		id.	16	2	1	108		id.	18	8	12	25		id.	21	4	4	—	
id.	17	5	9	40		Dicembre	17	20	8	—		id.	17	5	7	110		id.	19	8	12	25		id.	21	4	4	—	
id.	16	15	11	25		id.	18	15	12	20		id.	17	5	7	110		id.	19	8	12	25		id.	21	4	4	—	
id.	17	5	9	40		id.	18	15	12	20		id.	17	5	7	110		id.	20	8	12	25		id.	21	4	4	—	
id.	28	35	31	—		id.	19	17	12	35		id.	17	5	7	110		id.	20	8	12	25		id.	21	4	4	—	
id.	29	25	18	35		id.	20	8	6	52		id.	17	5	7	110		id.	21	8	12	25		id.	21	4	4	—	
id.	30	5	21	60		id.	21	8	4	60		id.	17	5	7	110		id.	21	8	12	25		id.	21	4	4	—	
Febbraio	1	15	19	65		<i>(Pr)</i> CASTELVETERE VALFORTORE (m. 706 s. m.)						id.						id.	12	8	9	—		id.	12	8	9	—	
id.	8	5	3	65		Gennaio	16	4	3	—		id.	12	8	9	—		id.	12	8	9	—		id.	12	8	9	—	
id.	9	3	5	70		id.	26	12	15	—		id.	12	8	9	—		id.	14	10	9	8		id.	14	10	9	8	
<i>(Pr)</i> CASTELVETERE VALFORTORE (m. 706 s. m.)						id.						id.						id.											
Gennaio	16	4	3	—		id.	28	5	5	12		id.	14	3	3	2		id.	15	2	2	5		id.	15	2	2	5	
id.	26	12	15	—		id.	28	5	5	12		id.	14	3	3	2		id.	15	2	2	5		id.	15	2	2	5	
id.	28	5	5	12		id.	28	5	5	12		id.	14	3	3	2		id.	18	6	5	4		id.	18	6	5	4	
Febbraio	2	4	4	15		id.	28	5	5	12		id.	14	3	3	2		id.	20	3	2	8		id.	20	3	2	8	
<i>(Pr)</i> CASTELVETERE VALFORTORE (m. 706 s. m.)						id.						id.						id.											
Gennaio	16	4	3	—		id.	28	5	5	12		id.	14	3	3	2		id.	20	3	2	8		id.	20	3	2	8	
id.	26	12	15	—		id.	28	5	5	12		id.	14	3	3	2		id.	20	3	2	8		id.	20	3	2	8	
id.	28	5	5	12		id.	28	5	5	12		id.	14	3	3	2		id.	20	3	2	8		id.	20	3	2	8	
Febbraio	2	4	4	15		id.	28	5	5	12		id.	14	3	3	2		id.	20	3	2	8		id.	20	3	2	8	
<i>(Pr)</i> CASTELVETERE VALFORTORE (m. 706 s. m.)						id.						id.						id.											
Gennaio	16	4	3	—		id.	28	5	5	12		id.	14	3	3	2		id.	20	3	2	8		id.	20	3	2	8	
id.	26	12	15	—		id.	28	5	5	12		id.	14	3	3	2		id.	20	3	2	8		id.	20	3	2	8	
id.	28	5	5	12		id.	28	5	5	12		id.	14	3	3	2		id.	20	3	2	8		id.	20	3	2	8	
Febbraio	2	4	4	15		id.	28	5	5	12		id.	14	3	3	2		id.	20	3	2	8		id.	20	3	2	8	
<i>(Pr)</i> CASTELVETERE VALFORTORE (m. 706 s. m.)						id.						id.						id.											
Gennaio	16	4	3	—		id.	28	5	5	12		id.	14	3	3	2		id.	20	3	2	8		id.	20	3	2	8	
id.	26	12	15	—		id.	28	5	5	12		id.	14	3	3	2		id.	20	3	2	8		id.	20	3	2	8	
id.	28	5	5	12		id.	28	5	5	12		id.	14	3	3	2		id.	20	3	2	8		id.	20	3	2	8	
Febbraio	2	4	4	15		id.	28	5	5	12		id.	14	3	3	2		id.	20	3	2	8		id.	20	3	2	8	
<i>(Pr)</i> CASTELVETERE VALFORTORE (m. 706 s. m.)						id.						id.						id.											
Gennaio	16	4	3	—		id.	28	5	5	12		id.	14	3	3	2		id.	20	3	2	8		id.	20	3	2	8	
id.	26	12	15	—		id.	28	5	5	12		id.	14	3	3	2		id.	20	3	2	8		id.	20	3	2	8	
id.	28	5	5	12		id.	28	5	5	12		id.	14	3	3	2		id.	20	3	2	8		id.	20	3	2	8	
Febbraio	2	4	4	15		id.	28	5	5	12		id.	14	3	3	2		id.	20	3	2	8		id.	20	3	2	8	
<i>(Pr)</i> CASTELVETERE VALFORTORE (m. 706 s. m.)						id.						id.						id.											
Gennaio	16	4	3	—		id.	28	5	5	12		id.	14	3	3	2		id.	20	3	2	8		id.	20	3	2	8	
id.	26	12	15	—		id.	28	5	5	12		id.	14	3	3	2		id.	20	3	2	8		id.	20	3	2	8	
id.	28	5	5	12		id.	28	5	5	12	</																		

Tab. XI. — AFFLUSSI METEORICI ANNUI

VOMANO				SALINE				ATERNO - PESCARA				SANGRO			
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.
700-600	650	169,75	110,338	500-400	450	37,50	16,875	600-500	550	112,75	62,012	600-500	550	25,30	13,910
800-700	750	77,25	57,937	600-500	550	57,11	31,410	700-600	650	747,20	485,680	700-600	650	69,98	45,454
900-800	850	46,35	39,398	700-600	650	42,25	27,462	800-700	750	406,90	305,175	800-700	750	390,50	292,875
1000-900	950	56,40	53,580	800-700	750	42,75	32,063	900-800	850	535,50	455,175	900-800	850	112,50	95,625
1100-1000	1050	82,95	87,098	900-800	850	177,50	150,875	1000-900	950	397,50	377,625	1000-900	950	119,60	113,620
1200-1100	1150	51,49	59,213	1000-900	950	110,00	104,500	1100-1000	1050	245,00	257,250	1100-1000	1050	128,80	135,240
1300-1200	1250	54,09	67,500	1100-1000	1050	25,50	26,775	1200-1100	1150	218,00	250,700	1200-1100	1150	109,40	125,810
1400-1300	1350	80,50	108,675	1200-1100	1150	9,50	10,925	1300-1200	1250	166,50	208,125	1300-1200	1250	288,85	361,062
1500-1400	1450	110,00	159,500	1300-1200	1250	10,25	12,812	1400-1300	1350	73,50	99,225	1400-1300	1350	92,54	124,929
1600-1500	1550	38,00	51,150	1400-1300	1350	17,25	23,287	1500-1400	1450	71,75	104,037	1500-1400	1450	61,05	88,522
1700-1600	1650	15,00	24,750	1500-1400	1450	22,50	32,625	1600-1500	1550	49,25	76,337	1600-1500	1550	103,60	160,580
1800-1700	1750	9,00	15,750	1600-1500	1550	22,00	34,100	1700-1600	1650	52,50	86,625	1700-1600	1650	38,30	63,195
—	—	—	—	1700-1600	1650	25,50	42,075	1800-1700	1750	46,50	81,375	1800-1700	1750	12,60	22,050
—	—	—	—	1800-1700	1750	12,50	21,875	1900-1800	1850	46,20	85,470	1900-1800	1850	6,90	12,765
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totali		785,69	834,889	Totali		612,11	567,659	Totali		3169,05	2934,811	Totali		1559,87	1655,642
Altezza di afflusso meteorico mm.	Anno 1929	Media 1924-28	Scostamento dalla media	Altezza di afflusso meteorico mm.	Anno 1929	Media 1924-28	Scostamento dalla media	Altezza di afflusso meteorico mm.	Anno 1929	Media 1924-28	Scostamento dalla media	Altezza di afflusso meteorico mm.	Anno 1929	Media 1924-28	Scostamento dalla media
	1062,6	1067,6	- 5,0		927,4	890,7	+ 36,7		926,1	899,1	+ 27,0		1061,4	1001,3	+ 60,1
Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. × kmq.	33,6	33,8	- 0,2	Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. × kmq.	29,3	28,0	+ 1,3	Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. × kmq.	29,3	28,5	+ 0,8	Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. × kmq.	33,6	31,7	+ 1,9

TAB. XII. -- VALORI MENSILI ED ANNUI DEL CONTRIBUTO MEDIO D'AFFLUSSO METEORICO E DELL'ALTEZZA D'AFFLUSSO

CORSO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE E STAZIGNE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO			
		l.	sec. kmq.	l.	sec. kmq.	l.	sec. kmq.	l.	sec. kmq.	l.	sec. kmq.	l.	sec. kmq.	l.	sec. kmq.	l.	sec. kmq.	l.	sec. kmq.	l.	sec. kmq.	l.	sec. kmq.	l.	sec. kmq.	l.	sec. kmq.	l.	sec. kmq.
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
	VOMANO	31,1	83,4	12,8	103,5	57,3	153,7	28,5	73,9	40,9	109,8	33,1	85,8	4,9	13,3	39,8	106,7	20,1	52,1	22,1	59,2	63,8	165,6	20,7	55,6	33,7	1063,0		
VOMANO	Piane Vomano	35,9	96,2	50,5	122,3	13,4	35,9	41,5	107,6	62,7	168,1	47,0	121,8	4,2	11,4	33,3	94,7	19,9	51,6	33,5	89,9	79,3	205,7	21,5	57,8	36,8	1163,0		
RIO ARNO	Ponte Rio Arno	45,1	120,9	25,7	62,2	20,2	54,2	26,7	69,4	53,8	144,2	67,4	174,8	1,2	3,4	55,1	147,6	20,8	54,0	33,1	88,7	87,2	226,1	31,2	88,6	38,9	1229,0		
MAVONE	Isola del Gran Sasso	43,3	116,1	22,3	54,0	27,5	73,9	43,3	112,4	74,1	198,5	54,9	142,5	2,3	6,3	56,6	151,7	26,6	69,0	35,5	95,1	90,6	234,9	39,7	106,4	43,1	1361,0		
RUZZO	Pretara	11,5	111,2	55,6	134,5	38,9	104,2	33,8	87,7	49,6	133,0	36,3	94,3	7,3	19,6	75,8	203,1	36,6	95,1	30,2	81,0	94,1	243,9	28,2	75,6	43,8	1383,0		
	SALINE	59,5	159,6	43,0	104,0	32,9	88,3	27,5	71,4	24,5	65,7	13,3	34,5	9,4	25,4	40,1	107,5	15,3	39,8	18,0	48,3	52,2	135,4	17,7	47,5	29,4	927,4		
FINO	Castiglione M. R.	27,8	74,5	16,4	112,2	42,5	114,0	32,4	85,1	25,3	67,9	17,6	45,6	7,5	20,3	44,3	118,8	20,3	52,6	18,8	50,4	56,4	146,3	21,5	57,6	29,9	945,3		
	ATERNO-PESCARA	35,5	95,1	44,2	106,9	25,7	68,9	27,5	71,3	32,4	87,0	24,7	64,0	3,9	10,5	49,4	132,5	15,3	39,8	28,1	75,5	49,0	127,2	17,6	47,4	29,3	926,1		
ATERNO	Molina	42,5	114,0	36,7	88,9	7,9	21,2	32,1	83,3	44,7	119,8	31,6	82,0	4,6	12,5	25,5	68,5	11,6	30,2	33,0	88,5	59,7	154,8	17,9	48,2	28,9	911,0		
TASSO	Scanno	77,2	206,8	57,2	138,5	6,6	17,9	30,6	79,5	47,7	127,9	34,3	89,0	1,2	3,2	38,7	103,9	28,0	72,8	52,7	141,4	97,4	252,6	27,0	72,4	41,4	1306,4		
SAGITTARIO	Capo Canale	40,9	109,7	41,1	99,4	15,2	40,8	27,3	70,9	42,3	113,3	27,8	72,2	2,2	6,1	55,1	147,7	15,2	39,5	33,8	90,7	59,9	155,4	24,1	64,7	32,0	1010,7		
PESCARA	Maraone	39,3	105,4	38,0	92,0	12,5	33,6	28,4	73,6	41,6	111,6	29,5	76,5	3,4	9,2	46,5	124,6	11,6	30,3	31,8	85,3	60,6	157,2	20,0	53,6	30,2	952,9		
TIRINO	Busicaglia	23,8	63,8	34,3	83,0	6,4	17,3	24,5	63,6	32,4	87,0	34,6	89,9	3,3	8,9	31,5	84,4	19,9	49,2	18,2	48,8	41,7	108,2	20,7	55,6	24,1	759,7		
ID.	Officine Bussi	25,2	67,6	37,6	91,0	11,9	31,9	28,4	73,8	36,6	98,2	40,3	104,5	4,5	12,1	43,4	116,4	15,6	40,5	22,5	60,3	44,5	115,5	18,2	48,9	27,3	860,7		
ORTE	Bolognaro	61,2	164,0	82,2	198,8	55,8	149,5	43,7	113,3	47,4	127,0	30,2	78,4	2,8	7,5	85,4	228,8	26,6	69,1	46,2	123,9	66,5	172,6	25,3	68,0	47,6	1500,9		
LAVINO	Scufa	26,9	72,3	35,7	86,5	49,6	133,0	29,7	77,0	24,9	66,8	28,3	73,4	15,4	41,3	83,7	224,4	17,8	46,3	30,6	82,0	59,1	153,4	14,1	38,0	34,7	1095,0		
PESCARA	Sambuceto	35,5	95,1	44,2	106,9	25,7	68,9	27,5	71,3	32,4	87,0	24,7	64,0	3,9	10,5	49,4	132,5	15,3	39,8	28,1	75,5	49,0	127,2	17,6	47,4	29,4	926,1		
	FORO	28,1	75,3	51,4	124,3	21,7	66,3	23,3	69,6	16,3	43,8	24,4	63,3	13,2	35,4	60,5	162,1	12,3	31,9	28,1	75,5	64,7	167,9	21,7	58,1	30,6	964,5		
	SANGRO	47,1	126,3	54,2	131,2	11,1	29,9	24,1	62,5	36,5	97,8	29,6	76,7	4,9	13,3	40,5	108,7	29,1	75,6	31,4	84,2	76,7	198,9	21,0	56,3	33,6	1061,7		
SANGRO	Opi	91,6	245,5	64,8	156,9	6,4	17,3	30,6	79,4	16,9	45,5	30,6	79,3	0,3	0,8	21,7	58,2	26,7	69,4	63,3	169,8	95,2	246,9	29,5	79,2	39,6	1248,2		
ID.	Barrea	101,8	272,8	64,6	156,3	7,0	18,8	32,7	84,8	45,0	120,6	33,4	86,6	0,8	2,2	25,8	69,3	34,6	89,8	69,9	187,4	122,2	316,9	30,9	82,8	47,2	1488,8		
ID.	Alfedena	97,6	261,5	63,3	153,2	6,8	18,4	32,1	83,3	45,0	120,7	33,4	86,6	0,9	2,4	25,6	68,7	34,5	89,6	68,7	184,0	120,3	312,0	30,3	81,3	46,3	1461,7		
RIO TORTO	Id.	86,6	232,0	42,9	103,9	5,5	14,9	26,5	68,8	37,7	101,2	30,6	79,4	1,8	4,9	20,7	55,7	34,7	90,0	63,6	170,5	99,4	257,7	20,8	55,9	39,1	1234,9		
ZITTOLA	Montenero	67,3	180,4	46,9	113,5	6,6	17,7	21,2	55,0	39,5	106,0	25,8	67,1	2,9	7,9	19,1	51,2	34,6	89,9	49,8	133,4	89,6	232,4	24,0	64,4	33,9	1068,9		
SANGRO	Ateleta	80,7	216,2	55,3	133,7	9,0	24,2	25,3	65,8	43,1	115,6	35,3	91,7	2,2	5,9	31,0	83,1	32,6	84,6	58,0	155,6	105,5	273,5	22,4	60,0	41,5	1309,9		
AVENTINO	Lama dei Peligni	33,3	89,4	47,8	115,6	18,1	48,5	16,3	42,2	32,3	86,7	24,1	62,6	3,3	9,0	44,4	118,9	20,1	52,3	23,7	63,7	59,5	154,4	19,5	52,3	28,4	895,6		
	TRIGNO	35,9	96,2	32,8	79,3	13,3	35,8	13,6	35,5	27,0	72,5	30,5	79,2	5,9	16,0	27,7	74,2	19,6	50,8	24,5	65,8	61,1	158,5	15,9	42,7	25,6	806,6		
TRIGNO	Chiauci	55,7	149,2	28,2	68,4	7,0	19,0	21,8	56,6	44,6	119,6	43,6	113,0	3,6	9,8	50,4	135,0	36,5	94,8	45,7	122,4	90,5	234,6	18,5	49,6	37,1	1172,0		
ID.	Trivento	44,4	119,1	37,3	90,2	11,7	31,4	13,0	33,7	30,6	82,1	36,6	95,1	6,0	16,2	36,1	96,7	29,7	77,0	32,4	86,8	65,8	170,7	14,3	38,4	29,7	937,4		
ID.	Caprafesa	41,9	112,4	33,2	80,3	11,8	31,7	32,3	83,7	28,0	75,0	36,0	93,5	5,7	15,1	31,8	85,4	26,0	67,5	28,2	75,7	60,3	156,3	14,5	39,1	27,4	916,0		
	BIFERNO	47,7	127,9	43,6	105,5	15,9	42,8	22,7	58,9	26,5	71,1	36,1	93,7	3,8	10,3	51,4	137,8	23,8	61,7	36,8	98,8	64,2	166,6	19,0	51,1	32,5	1026,2		
BIFERNO	Colledara	81,9	219,6	81,6	197,4	20,7	55,6	37,8	98,0	36,2	97,1	42,9	111,3	2,4	6,6	56,0	150,0	45,0	116,7	51,4	137,8	84,2	218,3	33,9	91,0	47,5	1499,4		
ID.	Guardiafiera	56,3	150,8	48,2	116,6	15,1	40,7	24,6	63,9	28,3	75,9	34,2	99,2	3,5	9,6	54,8	147,0	25,6	66,5	39,3	105,3	67,7	175,6	19,4	52,1	33,8	1066,1		
	FORTORE	36,1	96,7	25,4	61,4	17,0	45,6	22,2	57,7	21,9	58,9	40,5	105,0	1,7	4,6	52,6	141,0	33,3	86,3	35,3	94,5	59,3	153,7	14,4	38,6	29,9	944,0		
FORTORE	Stretta di Occhito	39,9	107,1	27,1	65,6	18,1	48,7	24,2	62,7	26,1	70,1	45,7	118,6	2,2	6,0	58,9	158,0	35,4	91,9	37,6	100,8	63,3	164,3	15,2	40,7	32,8	1034,5		
	CERVARO	21,7	58,3	31,1	75,3	21,7	58,2	16,8	43,7	23,0	61,8	13,7	35,6	1,3	3,6	37,3	100,1	11,4	29,6	27,6	74,1	84,9	220,2	20,7	55,6	25,9	816,1		
CERVARO	Incoronata	21,7	58,3	31,1	75,3	21,7	58,2	16,8	43,7	23,0	61,8	13,7	35,6	1,3	3,6	37,3	100,1	11,4	29,6	27,6	74,1	84,9	220,2	20,7	55,0	25,9	816,1		
	OFANTO	35,7	95,8	44,5	107,6	22,1	59,4	17,9	46,5	25,3	67,8	29,8	77,4	0,7	1,9	33,4	89,6	23,9	62,1	40,0	107,3	78,5	203,5	32,1	86,0	31,8	1004,9		
OFANTO	Rocch. S. Antonio	61,6	165,2	42,2	102,2	18,6	49,9	24,8	64,4	29,1	78,1	31,6	82,0	0,8	2,3	37,7	101,2	29,6	76,7	58,3	156,1	91,8	238,1	33,6	90,1	38,2	1206,6		
VENOSA	Ponte S. Angelo	25,6	71,3	42,6	103,0	13,2	48,9	11,5	29,9	26,7	71,6	42,6	110,6	0,2	0,6	34,3	91,9	27,0	70,1	33,2	89,0	83,1	215,4	22,0	58,9	30,4	960,8		

Sezione C - IDROMETRIA

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Idrometro a lettura diretta	I	Sorgente	Sorg.
Idrometro registratore	I _r	Dato mancante	*
Stazione per la misura delle portate	M	Dato interpolato	[]
Sezione Auton. di Chieti per il Servizio Idr.	S. I.	Dato incerto.	?

TERMINOLOGIA

1. — *Altezza idrometrica* (m.): altezza del livello liquido sullo "zero" dell'idrometro.

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

CONTENUTO DELLE TABELLE

TABELLA I. — Contiene l'elenco di tutte le stazioni idrometriche che hanno funzionato nel corso dell'anno, comprese quelle — indicate in *corsivo* — delle quali, negli « Annali idrologici » P. I^a, non vengono pubblicate le osservazioni.

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

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

TABELLA III. — Riporta i valori delle frequenze e delle durate delle altezze idrometriche giornaliere osservate durante l'anno a taluni idrometri dei tronchi inferiori dei maggiori corsi d'acqua.

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

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

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

TAB. I. — ELENCO E CARATTERISTICHE DELLE STAZIONI IDROMETRICHE

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Anno dell'inizio delle osservazioni	CARATTERISTICHE						Bacino di dominio kmq.	Ora della osservazione	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e Nome dell'osservatore	OSSERVAZIONI
					Quota dello zero idrometrico	Altezza massima osservata	Data	Altezza osservata	Data	Altezza della guardia					
VOMANO	Vomano	Piane Vomano ⁽¹⁾	I _r	1928	585,000 ⁽²⁾	1,96	18-XI-29	0,10	19-X-29	»	198,2	—	S. I.	Di Battista Iosafat	(1) Stazioni per le misure di portata.
Id.	Rio Arno	Ponte Rio Arno ^{(1) (5)}	I	1923	450,000 ⁽²⁾	1,40	27-III-28	0,02	27-X-24	»	57,7	12	id.	Trentini Luigi	(2) Quota approssimata dedotta dalle carte dell'I. G. M.
Id.	Vomano	Montorio	I	1923	242,000 ⁽²⁾	2,95	27-III-28	0,53	19-XI-26	»	328,7	12	id.	Mariani Stefano	(3) Compreso il Bacino del Lago di Scanno (kmq. 100,98).
Id.	Mavone	Isola G. S. ⁽¹⁾	I _r	1923	400,000 ⁽²⁾	1,00	27-III-28	-0,04	31-VIII-28	»	42,9	—	id.	Tattoni Vittorino	
Id.	Ruzzo	Pretara ⁽¹⁾	I _r	1926	490,000 ⁽²⁾	0,89	13-VII-26	0,15	5-X-27	»	14,2	—	id.	Tattoni Vittorino	
Id.	Vomano	Ponte Vomano	I	1923	125,000 ⁽²⁾	3,00	27-III-28	0,10	24 e 25-I-28	»	572,8	12	id.	Di Stefano Guido	(4) Dal 1. gennaio 1928 lo zero idrometrico è stato abbassato di cm. 26.
SALINE	Fino	Castiglione M. R. ⁽¹⁾	I _r	1928	148,845 ⁽²⁾	1,92	28-II-29	0,01	9-VIII-29	»	107,2	—	id.	Scardetta Sabatino	
Id.	Tavo	Molino Cretara ⁽¹⁾	I _r	1929	170,000 ⁽²⁾	»	»	»	»	»	212,6	—	id.	Cretara Federico	(5) Dal 4 agosto 1929 lo zero idrometrico è stato abbassato di cm. 19.
ATERNO-PESCARA	Sorg. Capo Vera	Tempera ⁽¹⁾	I	1924	630,000 ⁽²⁾	»	»	»	»	»	»	12	id.	Miconi Alfonso	(6) Nuovo idrometro.
Id.	Aterno	Molina ⁽²⁾	I _r	1921	442,466 ⁽²⁾	1,68	2-I-29	0,18	27-VII-23	»	1303,0	—	id.	Amicosante Bernardino	
Id.	Id.	Prata	I	1921	251,500 ⁽²⁾	1,96	7-XII-23	0,16	4-VIII-25	»	1341,0	12	id.	Smarrella Donato	
Id.	Gizio	Pettorano ⁽¹⁾	I	1924	600,000 ⁽²⁾	0,32	15-VI-29	0,07	1-XI-29	»	»	12	id.	Di Stefano Francesco	
Id.	Tasso	Scanno ⁽¹⁾	I _r	1928	925,570 ⁽²⁾	0,84	2-I-29	0,02	24-II-29	»	79,9	—	id.	Grossi Giustino	
Id.	Lago di Scanno	Scanno	I _r	1928	923,010 ⁽²⁾	2,58	1-v-29	0,78	15-III-29	»	101,0	—	id.	Grossi Giustino	
Id.	Sagittario	Capo Canale ⁽¹⁾	I _r	1926	280,000 ⁽²⁾	1,23	18-XI-29	0,25	10-VIII-28	»	599,3 ⁽³⁾	—	id.	Santilli Rocco	
Id.	Id.	Lago Ciuffelli	I	1921	255,197 ⁽²⁾	1,06	2-I-29	0,15	11-X-27	»	615,2	12	id.	Caruso Pietro	
Id.	Id.	Chiavica Caffarelli	I	1921	251,115 ⁽²⁾	1,12	13-XI-29	-0,16	30-VI-26	»	616,7	11,30	id.	Caruso Pietro	
Id.	Aterno-Sagittario	Allogg. Idraulico	I	1921	247,538 ⁽²⁾	1,46	7-XII-23	0,00	22-VII } 27 5-VIII }	»	1961,0	11	id.	Smarrella Donato	
Id.	Pescara	Marone ⁽¹⁾	I _r	1921	240,526 ⁽²⁾	1,87	2-I-29	0,19	24-VIII-25	»	2003,0	—	id.	Smarrella Donato	
Id.	Tirino	Busicaglia ⁽¹⁾	I	1926	330,000 ⁽²⁾	0,47	13-VII-26	0,15	3-III-28	»	173,6	12	id.	Caruso Giovanni	
Id.	Orte	Bolognano ⁽¹⁾	I _r	1926	150,000 ⁽²⁾	»	»	»	»	»	152,5	—	id.	Santilli Giulio	
Id.	Pescara	Scafa	I _r	1921	87,462 ⁽²⁾	2,40	20-X-22	0,20	28-VI-26	»	2618,0	—	id.	Tribiano Gaetano	
Id.	Lavino	Scafa ⁽¹⁾	I _r	1926	85,000 ⁽²⁾	»	»	»	»	»	74,2	—	id.	Tribiano Gaetano	
Id.	Nora	Copagatti ⁽¹⁾	I _r	1929	80,000 ⁽²⁾	»	»	»	»	»	118,9	—	id.	Pierangelo Luigi	
Id.	Pescara	Sambuceto ⁽¹⁾	I _r	1921	4,537 ⁽²⁾	3,40	28-II-29	0,29	25-VIII-25	»	3125,0	—	id.	Chiacchiaretta Defend.	
FORO	Foro	Fara F. Petri ⁽¹⁾	I _r	1926	225,000 ⁽²⁾	1,10	1-III-29	0,16	20-IX-29	»	59,9	—	id.	Tucci Antonio	
SANGRO	Sangro	Opi ⁽¹⁾	I _r	1926	1109,000 ⁽²⁾	2,15	1-I-29	asc.	—	»	130,0	—	id.	Ricci Pietro Fiore	
Id.	Id.	Barrea ⁽¹⁾	I _r	1926	970,000 ⁽²⁾	2,90	18-XI-29	0,31	8-X-27	»	272,4	—	id.	Di Iulio Emilio	
Id.	Id.	Alfedena ⁽¹⁾	I _r	1922	875,000 ⁽²⁾	3,20	22-X-26	0,29	8-XI-24	»	290,4	—	id.	Specchio Enrico	
Id.	Rio Torto	Alfedena ^{(1) (4)}	I	1923	923,000 ⁽²⁾	1,66	29-XI-25	-0,02	17-23-XII-29	»	31,5	12	id.	Specchio Enrico	
Id.	Zittola	Montenero ^{(1) (6)}	I	1926	322,000 ⁽²⁾	»	»	»	»	»	32,3	12	id.	Minotti Michele	
Id.	Sangro	Ateleta ⁽¹⁾	I _r	1922	720,000 ⁽²⁾	2,90	18-XI-29	0,15	11-X-27	»	544,6	—	id.	Donatelli Nicodemo	
Id.	Id.	Isca d'Archi	I	1922	155,000 ⁽²⁾	3,00	8-XII-27	0,10	22-VI-27	»	883,4	12	id.	De Laurentis Amerigo	

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

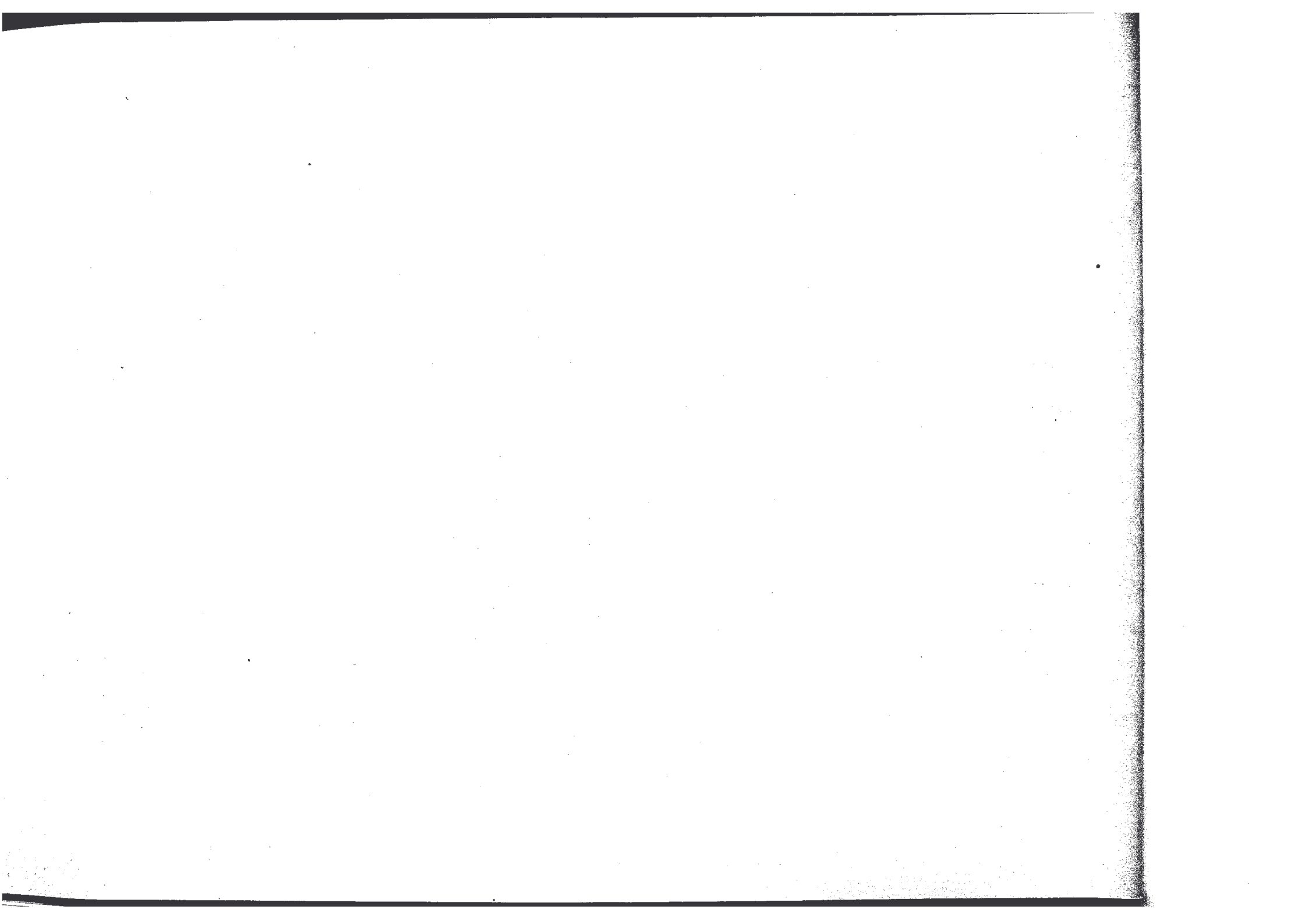
BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Anno dell'inizio delle osservazioni	CARATTERISTICHE						Bacino di dominio kmq.	Ora della osservazione	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e Nome dell'osservatore	OSSERVAZIONI
					Quota dello zero idrometrico	Altezza massima osservata	Data	Altezza minima osservata	Data	Altezza della guardia					
(Segue)															
SANGRO	Aventino	Lama de' Peligni ⁽¹⁾	I _r	1924	358,405	2,52	12-XI-25	0,17	23-IX-28	»	170,5	—	S. I.	Rinaldi Vincenzo	(1) Stazioni per le misure di portata.
Id.	Verde	Fara S. Martino ⁽¹⁾	I _r	1929	290,000 ⁽²⁾	»	»	»	»	»	»	—	id.	Tenaglia Nicola	
Id.	Sangro	Ponte Diruto	I	1924	12,000 ⁽²⁾	2,20	{ 12-XI-25 8-XII-27	0,16	4-17-XII-29	»	1545,0	12	id.	Casasante Arturo	(2) Quota approssimata dedotta dalle carte del P. I. G. M.
TRIGNO	Trigno	Chiauci ⁽¹⁾	I	1927	780,000 ⁽²⁾	1,83	2-I-29	0,01	19-X-28	»	114,5	12	id.	Masella Michele	
Id.	Id.	Trivento ⁽¹⁾	I _r	1922	211,000 ⁽²⁾	2,10	18-XI-29	0,01	2-VIII-29	»	544,0	—	id.	Terrera Pietrantonio	(3) Nuovo idrometro.
BIFERNO	Sorg. Maiella	Ponte S. Michele ⁽¹⁾⁽³⁾	I	1921	500,000 ⁽²⁾	1,20	13-II-29	0,26	10-19-X-29	»	»	12	id.	Auriemma Concezio	
Id.	Sorg. M. T. P.	Ponte S. Bartolom. ⁽¹⁾	I	1921	500,000 ⁽²⁾	1,70	26-X-26	0,42	18-XII-28	»	»	11	id.	Id.	
Id.	Sorg. Rio Freddo	Ponte Rio Freddo ⁽¹⁾	I	1921	500,000 ⁽²⁾	0,78	11-VII-21	0,02	6-17-VIII-27	»	»	11,30	id.	Id.	
Id.	Biferno	Colledanchise ⁽¹⁾	I _r	1926	470,000 ⁽²⁾	2,70	13-II-29	0,35	23-X-28	»	357,3	—	id.	Id.	
Id.	Id.	Guardialfera ⁽¹⁾	I _r	1926	120,000 ⁽²⁾	2,54	2-IV-27	0,04	29-VIII-26	»	926,1	—	id.	Trabattoni Annunzio	
Id.	Id.	Altopantano	I	1929	13,000 ⁽²⁾	»	»	»	»	»	1290,0	12	id.	Altobelli Basso	
FORTORE	Fortore	Stretta di Occhito ⁽¹⁾	I _r	1923	155,000 ⁽²⁾	5,00	19-XI-25	-0,04	17-XII-29	»	1012,0	—	id.	D'Onofrio Giovanni	
CELONE	Celone	P. s. Foggia-Lucera	I _r	1928	80,812	1,90	20-XI-29	asc.	—	»	226,0	—	id.	Delli Sante Giuseppe	
CERVARO	Cervaro	Incoronata ⁽¹⁾	I	1924	51,318	3,50	14-XII-25	0,17	7-VIII-25	»	657,2	12	id.	Tartaglia Antonio	
Id.	Id.	Ponte Beccarini ⁽¹⁾	I _r	1926	3,622 ⁽²⁾	4,16	21-XI-29	0,23	7-V-27	»	771,6	—	id.	Mendolecchia Francesco	
OFANTO	Ofanto	Calitri	I	1923	350,000 ⁽²⁾	2,30	{ 14-XII-25 18-I-27	0,20	{ 24-VIII 7-IX } 27	»	403,4	12	id.	Di Carlo Vincenzo	
Id.	Fiumara d'Atella	Atella ⁽¹⁾	I _r	1923	406,000 ⁽²⁾	6,50	21-IX-29	0,14	17-18-24-VIII-27	»	168,6	—	id.	Ferrara Carmine	
Id.	Ofanto	Rocch. S. Antonio ⁽¹⁾	I _r	1923	212,000 ⁽²⁾	5,50	10-XI-29	0,22	27-31-VII-28	»	1120,0	—	id.	Fratello Salvatore	
Id.	Fium. Arcidiaic.	Toppo Laguzzo ⁽¹⁾	I _r	1928	230,000 ⁽²⁾	»	»	»	»	»	127,8	—	id.	Ferrara Carmine	
Id.	Fium. Venosa	Ponte S. Angelo ⁽¹⁾	I _r	1927	200,000 ⁽²⁾	2,52	10-XI-29	0,21	14-20-VIII-29	»	261,3	—	id.	Tavcer Giacomo	
Id.	Ofanto	S. Samuele di C. ⁽¹⁾	I _r	1929	31,384	»	»	»	»	»	2712,0	—	id.	Serra Ruggero	

Tab. II. — MEDIE MENSILI ED ANNUE DELLE ALTEZZE IDROMETRICHE

BACINO	STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
VOMANO	Piane Vomano	0,35	0,22	0,41	0,64	0,64	0,42	0,27	0,23	0,18	<u>0,17</u>	0,46	0,27	0,35
RIO ARNO	Ponte Rio Arno	0,17	<u>0,08</u>	0,18	0,45	0,48	0,35	0,18	0,29	0,25	0,25	0,53	0,36	0,30
VOMANO	Monterio	1,05	0,91	1,18	1,37	1,37	1,09	<u>0,88</u>	0,90	0,90	0,90	1,20	1,02	1,07
MAVONE	Isola del Gran Sasso	0,11	0,06	0,16	0,23	0,24	0,11	0,06	0,04	<u>0,02</u>	0,03	0,22	0,10	0,12
RUZZO	Pretara	0,19	0,17	0,19	0,23	0,27	0,25	0,23	0,23	<u>0,16</u>	<u>0,16</u>	0,25	0,21	0,21
FINO	Castiglione Messer Raimondo	0,30	0,32	0,44	0,31	0,22	0,12	<u>0,05</u>	0,06	0,08	0,10	0,30	0,16	0,20
ATERNO	Molina	0,74	0,64	0,82	0,90	0,77	0,60	<u>0,56</u>	0,59	0,60	0,66	0,84	0,69	0,70
TASSO (Sagittario)	Scanno	0,11	<u>0,04</u>	0,07	0,20	0,17	0,13	0,08	0,09	0,06	0,06	0,17	0,08	0,10
SAGITTARIO	Capo Canale	0,77	0,70	0,66	0,71	0,75	0,58	<u>0,32</u>	0,51	0,50	0,61	0,74	0,66	0,62
PESCARA	Maraone	0,63	0,49	0,54	0,62	0,53	0,35	<u>0,28</u>	0,34	0,33	0,39	0,59	0,50	0,47
ORTE	Bolognano	0,36	0,27	0,49	0,47	0,38	0,22	<u>0,08</u>	0,15	0,19	0,21	0,58	0,39	0,32
PESCARA	Sambuceto	0,68	0,62	0,92	0,88	0,76	0,57	<u>0,47</u>	0,56	0,52	0,55	0,77	0,65	0,66
FORO	Fara Filiorum Petri	0,33	0,27	0,30	0,30	0,30	0,30	0,28	0,24	0,20	<u>0,18</u>	0,29	0,38	0,28
SANGRO	Barrea	0,59	0,43	0,55	0,70	0,71	0,59	0,49	0,46	<u>0,40</u>	0,44	0,76	0,49	0,55
RIO TORTO	Alfedena	0,16	0,08	0,15	0,20	0,31	0,21	0,11	0,06	<u>0,03</u>	0,06	0,24	0,05	0,14
ZITTOLA	Montenero	0,45	0,41	0,45	0,38	0,27	0,21	0,14	0,12	<u>0,11</u>	0,14	0,56	0,33	0,30
SANGRO	Ateleta	0,51	0,41	0,51	0,57	0,56	0,43	0,27	0,23	<u>0,22</u>	0,25	0,60	0,37	0,41
ID.	Isca d'Archi	1,04	0,73	0,65	0,71	0,69	0,61	0,32	0,25	<u>0,20</u>	0,29	0,76	0,57	0,57
AVENTINO	Lama dei Peligni	0,31	0,32	0,39	0,41	0,41	0,36	0,31	0,29	0,24	<u>0,23</u>	0,39	0,26	0,33
TRIGNO	Chiauci	0,47	0,35	0,38	0,27	0,23	0,26	0,05	0,09	<u>0,03</u>	0,04	0,35	0,21	0,23
ID.	Trivento	0,64	0,64	0,53	0,47	0,37	0,33	0,11	<u>0,08</u>	0,12	0,14	0,55	0,50	0,37
Sorgente MAIELLA	Ponte S. Michele	0,32	0,32	0,28	0,28	0,28	0,29	0,30	0,31	0,28	<u>0,27</u>	0,29	0,29	0,29
SORG. MAIELLA, TORNO e PIETRA C.	Ponte S. Bartolomeo	0,55	0,55	0,49	0,50	0,50	0,52	0,52	0,52	0,49	<u>0,46</u>	0,52	0,50	0,51
BIFERNO	Guardialfiera	0,72	0,70	0,62	0,53	0,45	0,46	<u>0,36</u>	0,45	0,69	0,48	0,72	0,52	0,56
FORTORE	Stretta d'Occhito	1,21	1,04	0,71	0,50	0,29	0,40	0,21	0,29	0,46	<u>0,18</u>	0,80	0,38	0,54
CERVARO	Incoronata	0,70	0,89	0,87	0,57	0,37	0,30	<u>0,22</u>	0,27	0,23	0,24	0,70	0,75	0,51
ID.	Ponte Beccarini	1,16	1,47	1,42	10,2	0,87	0,83	<u>0,67</u>	0,74	<u>0,67</u>	0,69	1,19	1,08	0,98
OFANTO	Rocchetta S. Antonio (Scalo)	0,96	1,15	1,00	0,81	0,62	0,63	<u>0,47</u>	0,50	0,60	0,86	1,02	0,75	0,78
FIUMARA DI VENOSA	Ponte S. Angelo	0,48	0,58	0,59	0,49	0,42	0,44	<u>0,37</u>	0,43	0,40	0,42	0,69	0,64	0,49

TAB. IV. — MASSIMI INCREMENTI DELLE ALTEZZE IDROMETRICHE

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	DURATA DELL'INTERVALLO																																			
		1 ORA								6 ORE								12 ORE																			
		Escursione Altezza idrometrica	INIZIO		Escursione Altezza idrometrica	INIZIO		Escursione Altezza idrometrica	INIZIO		Escursione Altezza idrometrica	INIZIO		Escursione Altezza idrometrica	INIZIO		Escursione Altezza idrometrica	INIZIO		Escursione Altezza idrometrica	INIZIO		Escursione Altezza idrometrica	INIZIO													
			Data	Ora		Data	Ora		Data	Ora		Data	Ora		Data	Ora		Data	Ora		Data	Ora		Data	Ora	Data	Ora	Data	Ora								
VOMANO	Piane Vomano	1,42	0,38	15-vi	14,30	0,96	0,40	20-vi	19,—	0,80	0,46	22-vi	15,—	1,42	0,38	15-vi	8,30	1,03	0,33	20-vi	14,—	0,93	0,52	27-v	12,—	1,42	0,38	15-vi	2,30	1,03	0,33	20-vi	8,—	0,94	0,51	27-v	9,—
ATERNO	Molina	0,21	0,80	3-xi	15,—	0,18	1,00	13-ii	1,30	0,17	0,99	17-xi	12,—	0,72	0,72	12-ii	21,30	0,44	0,85	4-v	18,—	0,38	1,14	18-xi	6,—	0,93	0,59	12-ii	19,—	0,53	1,06	18-xi	2,—	0,46	1,06	17-ix	24,—
PESCARA	Maraoone	0,21	1,21	13-ii	3,—	0,20	1,37	7-iv	7,30	0,14	1,21	24-iv	15,—	1,30	1,21	13-ii	3,—	0,83	1,73	18-xi	12,—	0,55	1,20	17-xi	15,—	1,70	0,95	12-ii	23,—	1,10	1,60	18-xi	9,—	0,84	1,82	1-i	24,—
ID.	Sambuceto	0,54	0,84	12-viii	18,—	0,46	0,90	22-viii	18,30	0,32	2,38	28-ii	16,—	1,36	0,50	12-viii	15,—	1,22	2,18	28-ii	15,—	1,15	0,48	22-viii	15,—	2,37	1,03	28-ii	9,—	1,39	0,47	12-viii	9,—	1,15	0,48	22-viii	9,—
SANGRO	Barrea	0,67	1,87	18-xi	3,—	0,65	1,20	15-xi	12,—	0,62	0,69	19-x	23,—	1,71	0,83	17-xi	22,—	1,34	0,62	15-xi	8,—	1,04	0,36	19-x	18,30	1,71	0,83	17-xi	16,—	1,34	0,62	15-xi	2,—	1,06	1,72	1-i	18,—
ID.	Ateleta	0,65	0,55	27-v	16,—	0,44	0,78	6-ii	7,—	0,41	1,05	15-xi	16,—	1,60	0,94	18-xi	2,30	1,36	0,49	15-xi	14,—	0,92	0,78	6-ii	7,—	1,94	0,62	17-xi	20,30	1,45	0,87	1-i	12,—	1,38	0,47	15-xi	9,—
AVENTINO	Lama dei Pe- ligni	0,68	0,40	15-xi	16,—	0,52	0,45	28-v	12,—	0,45	0,42	29-v	12,—	0,84	0,35	18-xi	1,30	0,78	0,29	15-xi	10,30	0,65	0,25	12-ii	22,30	0,84	0,35	17-xi	19,30	0,79	0,28	15-xi	4,30	0,70	0,20	12-ii	16,30
TRIGNO	Trivento	1,60	0,08	21-ix	5,30	1,06	0,09	18-viii	1,9	1,00	0,52	19-xi	15,—	1,61	0,07	21-ix	0,30	1,36	0,45	15-xi	10,30	1,07	1,03	1-xi	11,30	1,61	0,07	20-ix	18,30	1,36	0,45	15-xi	4,30	1,12	0,98	18-xi	5,30
BIFERNO	Colledanchise	0,38	0,52	17-vi	17,30	0,33	1,22	12-ii	24,—	0,20	0,50	21-v	19,—	1,50	1,00	1-i	24,—	1,46	0,88	12-ii	22,—	0,40	0,60	25-i	18,—	1,78	0,56	12-ii	16,—	1,50	1,00	1-i	18,—	0,45	0,55	25-i	12,—
ID.	Guardialfera	0,38	1,22	2-i	2,—	0,30	0,82	12-ii	20,—	0,29	0,90	15-i	16,—	1,40	1,10	2-i	4,—	1,14	0,76	12-ii	18,—	0,61	0,59	15-i	12,—	1,60	0,90	1-i	22,—	1,16	0,74	12-ii	12,—	0,88	1,40	23-xi	6,—
CERVARO	Ponte Becca- rini	1,57	0,83	11-xi	7,—	1,50	0,78	27-v	22,45	1,38	0,86	2-i	14,30	1,92	0,88	2-i	12,—	1,74	0,78	27-v	18,30	1,57	0,83	11-xi	2,—	2,09	0,86	2-i	13,30	1,74	0,78	27-v	12,30	1,66	2,50	19-xi	14,45
OFANTO	Rocchetta S. Antonio (Scato)	3,00	2,44	21-ix	16,30	1,58	0,78	2-i	19,—	1,52	0,67	15-i	6,30	3,80	1,10	10-xi	12,15	2,28	0,78	21-ix	19,—	1,98	1,00	1-ix	13,30	4,44	1,06	10-xi	11,—	4,39	0,84	10-xi	8,—	2,78	0,83	10-xi	3,—
FIUMARA DI VENOSA	Ponte S. An- gelo	1,78	0,70	22-vi	14,—	1,24	0,42	14-viii	8,30	1,23	0,65	15-ix	20,30	2,12	0,44	22-vi	9,—	1,68	0,84	10-xi	14,—	1,60	0,60	19-xi	10,—	2,12	0,45	22-vi	3,—	2,02	0,50	10-xi	8,—	1,62	0,61	19-xi	11,30



Sezione D - FREATIMETRIA

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Apparecchio a lettura diretta nastro e galleggiante)	F.
Sezione Autonoma di Chieti per il Servizio Idrografico	S. I.

CONTENUTO DELLE TABELLE

TABELLA I. — Contiene l'elenco e le caratteristiche delle stazioni freatiche che hanno funzionato nel corso dell'anno, e per le quali negli « Annali Idrologici » P. I^a. sono state pubblicate le osservazioni periodiche.

Le stazioni sono ordinate come negli « Annali Idrologici » P. I^a. Per ognuna sono indicati: il tipo; le coordinate geografiche e la quota sul livello del mare del caposaldo di riferimento; l'anno dell'inizio del funzionamento; l'ente da cui esso dipende e che provvede al suo funzionamento; il cognome e il nome dell'osservatore.

TABELLA II. — Riporta i valori medi mensili e annuali dei livelli freatici per i

pozzi elencati nella Tab. I. La media mensile più elevata è stampata in **grassetto**, la più bassa in *corsivo*.

Sono riportati, inoltre, i valori del massimo e del minimo livello osservati durante l'anno e l'escursione massima, che corrisponde alla differenza fra i due valori predefiniti.

Le altezze freatiche sono riferite al livello medio del mare.

Le osservazioni vengono eseguite nei giorni 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28 di ogni mese.

Sono contrassegnate con asterisco, le stazioni che si riferiscono a pozzi dai quali, di regola, non si effettua alcun attingimento.

TAB. I. — ELENCO E CARATTERISTICHE DELLE STAZIONI FREATIMETRICHE

STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Quota in m. s. m. del caposaldo di riferimento*	Anno d'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'osservatore	STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Quota in m. s. m. del caposaldo di riferimento*	Anno d'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'osservatore	
		Longitudine	Latitudine							Longitudine	Latitudine					
Zona a nord del Triolo								<i>(Segue)</i>								
Il Sequestro	F	2° 52'	41° 36'	109,50	1924	S. I.	De Cesare Fedele	Zona tra il Celone ed il Cervaro								
Pozzilli	F	2° 52'	41° 47'	92,00	id.	id.	Pallozzi Giovanni	Casello 10-709	F	3° 13'	41° 30'	38,80	1929	S. I.	Anatone Vincenzo	
Li Gatti	F	2° 51'	41° 39'	84,10	id.	id.	Esposito Luigi	Colonnello	F	3° 16'	41° 28'	33,60	1924	id.	Lattarulo Antonio	
Apricena	F	2° 59'	41° 47'	72,40	id.	id.	Gatinelli Vincenzo	Casello 19-972	F	3° 19'	41° 32'	29,80	1929	id.	Di Lisandro Aless.	
Casello 501-141	F	2° 58'	41° 40'	70,00	id.	id.	Pertosa Umberto	Versentino	F	3° 21'	41° 30'	10,50	1924	id.	Rinaldi Antonio	
Torretta	F	2° 59'	41° 37'	64,80	id.	id.	Di Lembo D. Angelo	Zona tra il Cervaro ed il Carapelle								
S. Antonino	F	2° 56'	41° 44'	53,65	1929	id.	Di Lorenzo Giovanni	Mortelito	F	3° 7'	41° 19'	141,60	id.	id.	Cardellicchio Antonio	
Cantoniera	F	3° 2'	41° 43'	34,00	id.	id.	Del Conte Domenico	Giardino	F	3° 9'	41° 22'	89,90	1929	id.	Colarusso Adolfo	
Zona tra il Triolo ed il Celone								Casello 538-799	F	3° 13'	41° 23'	57,90	id.	id.	Di Giorgio Francesco	
Mezzanagrande	F	2° 51'	41° 28'	201,65	1924	id.	Del Buono Nicola	Masseria Conte	F	3° 19'	41° 27'	31,50	id.	id.	Villani Giovanni	
Posta di Colle	F	2° 58'	41° 30'	105,30	id.	id.	Slizza Giuseppe	Zona tra il Carapelle e la Marana Castello								
Palmori	F	2° 59'	41° 33'	75,10	id.	id.	De Stasio Pasquale	Montecorvo	F	3° 10'	41° 14'	250,80	id.	id.	Iazzetto Viviano	
S. Nicola d'Arpi	F	3° 5'	41° 31'	54,20	id.	id.	Crovana-Pescia Val.	Conte di Noia	F	3° 13'	41° 13'	213,25	id.	id.	Savino Vincenzo	
La Rocca	F	3° 4'	41° 33'	53,60	1929	id.	Campaniello Antonio	Ferranti	F	3° 11'	41° 16'	151,00	1924	id.	Rizzi Vincenzo	
Mercaldi Vecchio	F	3° 12'	41° 36'	40,60	1924	id.	De Nucci Domenico	Ortona	F	3° 11'	41° 19'	120,00	id.	id.	Napolitano Antonio	
Saldoni	F	3° 6'	41° 37'	37,70	1929	id.	La Mola Luigi	Stornara	F	3° 19'	41° 17'	107,00	id.	id.	Zocchi Corradino	
Maranella	F	3° 7'	41° 39'	35,00	id.	id.	Bullacchio A. Franc.	Ortanova	F	3° 15'	41° 20'	71,20	id.	id.	Sinisi Pasquale	
Zona tra il Celone ed il Cervaro								Casello 554-243	F	3° 23'	41° 19'	62,80	1929	id.	id.	Pompili Luigi
S. Giusta	F	3° 0'	41° 24'	167,30	id.	id.	Salzarulo Gaetano	Casello 543-908	F	3° 16'	41° 22'	54,75	id.	id.	id.	De Nicola Nicola
Tuoro di Massella	F	3° 3'	41° 24'	128,50	id.	id.	Ponzano Antonio	Tressanti	F	3° 24'	41° 24'	21,35	1924	id.	id.	Corradino Corrado
Posta Piana	F	3° 6'	41° 22'	111,70	id.	id.	Padalino Salvatore	Zona tra la Marana Castello e l'Ofanto								
Casello 6-866	F	3° 8'	41° 25'	70,25	id.	id.	De Meo Leonardo	Torre Alemanno	F	3° 16'	41° 11'	231,80	id.	id.	id.	Cannone Francesco
Macello Pubb. (Foggia)	F	3° 6'	41° 28'	55,80	1924	id.	Strazzullo Francesco	Monaco	F	3° 23'	41° 11'	208,85	id.	id.	id.	Frisano Francesco
Casello 2-068	F	3° 7'	41° 27'	62,00	1929	id.	Mariella Vincenzo	S. Giovanni	F	3° 21'	41° 14'	167,60	id.	id.	id.	Arminio Francesco
Casello 4-226	F	3° 9'	41° 28'	54,70	id.	id.	Amoreo Giuseppe	I Pavoni	F	3° 23'	41° 14'	166,30	id.	id.	id.	Vivilecchia Nicola
Donadone	F	3° 10'	41° 32'	49,90	id.	id.	Marcone Giuseppe	Pignatelli	F	3° 29'	41° 14'	121,80	1929	id.	id.	Morra Raimondo
Petrulla	F	3° 14'	41° 34'	44,10	1924	id.	Cascavilla Nicola									

* Per le letture gli osservatori si riferiscono al caposaldo segnato sull'orlo superiore del parapetto del pozzo, a cui è stata assegnata una quota approssimativa dedotta dalle carte dell'I. G. M.

STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Quota in m. s. m. del caposaldo di riferimento *	Anno d'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'osservatore	STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Quota in m. s. m. del caposaldo di riferimento *	Anno d'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'osservatore
		Longitudine	Latitudine							Longitudine	Latitudine				
<i>(Segue)</i> Zona tra la Marama Castello e l'Ofanto								<i>(Segue)</i> Parte media Penisola Salentina (Versante Ionico)							
S. Martino	F	3° 31'	41° 17'	91,10	1924	S. I.	Stringaro Antonio	Leverano	F	5° 33'	40° 17'	45,00	1926	S. I.	Paladini Antonio
Torre Giulia	F	3° 24'	41° 18'	90,75	id.	id.	Cannone Rocco	Novoli	F	5° 36'	40° 22'	37,70	id.	id.	Madaro Oronzo
S. Samuele	F	3° 36'	41° 16'	76,60	id.	id.	Serra Ruggero	Campi	F	5° 34'	40° 24'	37,60	id.	id.	Chirizzi Giovanni
Casello 561-045	F	3° 27'	41° 19'	57,50	1929	id.	Lacorte Cosimo	Parte media Penisola Salentina (Versante Adriatico)							
Casello 570-922	F	3° 34'	41° 21'	34,51	id.	id.	Calamesta Michele	Vernole (Acquarica)	F	5° 42'	40° 19'	110,70	id.	id.	De Matteis Salvatore
Pezza di Pera	F	3° 38'	41° 17'	27,80	1927	id.	Rizzitiello Antonio	Lecce (Comizio Agr.)	F	5° 43'	40° 21'	51,60	id.	id.	Rollo Realina
La Fenice	F	3° 40'	41° 20'	19,00	id.	id.	Borraccini Savino	Surbo	F	5° 41'	40° 24'	48,00	id.	id.	Perreo Domenico
Torraca	F	3° 39'	41° 20'	14,75	id.	id.	Torraca Umberto	S. Cesario (Macello)	F	5° 43'	40° 18'	42,90	id.	id.	Sivalli Pietro
Grillo	F	3° 41'	41° 20'	12,60	id.	id.	Grillo Gaetano	S. Cesario (Municipio)	F	5° 43'	40° 18'	42,80	id.	id.	Sivalli Pietro
S. Maria a Mare	F	3° 43'	41° 20'	9,95	id.	id.	Gissi Michele	Merine (Bianco)	F	5° 46'	40° 20'	42,70	id.	id.	Bianco Antonio
Masseria Nuova	F	3° 42'	41° 21'	9,80	id.	id.	Nisco Vincenzo	Lizzanello	F	5° 46'	40° 18'	41,90	id.	id.	De Giorgi Gustavo
Ponte dell'Ofanto	F	3° 45'	41° 20'	5,00	id.	id.	Torre Giuseppe	Vernole	F	5° 52'	40° 19'	38,90	id.	id.	Gallarini Lorentino
Canafresca	F	3° 44'	41° 22'	3,40	id.	id.	D'Aloisio Giuseppe	Arnesano	F	5° 38'	40° 20'	35,50	id.	id.	Giancane Romano
Versante destro dell'Ofanto								Parte meridionale Penisola Salentina (Versante Ionico)							
Guomo	F	3° 44'	41° 19'	13,00	id.	id.	Goricaro Vito	Cutrofano (Catardi)	F	5° 44'	40° 6'	116,00	id.	id.	Malorgio Raffaele
S. Lazzaro	F	3° 46'	41° 20'	10,80	id.	id.	Mennea Michele	Casarano	F	5° 43'	40° 1'	111,80	id.	id.	Notarpietro Romolo
Parte media Penisola Salentina (Versante Ionico)								Ugento							
Oria (Passa N. 2)	F	5° 11'	40° 30'	166,90	1926	id.	Conti Giuseppe	Tuglie	F	5° 39°	40° 4'	109,00	id.	id.	Manta Antonio
Oria (Passa N. 1)	F	5° 11'	40° 30'	166,70	id.	id.	Conti Giuseppe	S. Nicola	F	5° 37'	40° 5'	78,80	id.	id.	Lezzi Vincenzo
Francavilla Fontana	F	5° 8'	40° 32'	142,00	id.	id.	Simeone Pietro	Secli	F	5° 39'	40° 8'	76,80	id.	id.	Dragone Giovanni
Manduria	F	5° 11'	40° 24'	80,00	id.	id.	Di Leverano Giovanni	Alezio	F	5° 36'	40° 4'	74,10	id.	id.	Pascali Luigi
S. Pancrazio	F	5° 23'	40° 25'	62,50	id.	id.	Scalinci Salvatore	Galatina	F	5° 43'	40° 10'	71,90	id.	id.	Stefanelli Pietro
Trepuzzi	F	5° 37'	40° 24'	55,70	id.	id.	Pasquale Guglielmo	Taviano (Portaccio)	F	5° 38'	39° 59'	56,00	id.	id.	Portaccio Adele
Squinzano	F	5° 36'	40° 26'	49,80	id.	id.	Garzia Salvatore	Taviano (Immacolata)	F	5° 38'	39° 59'	55,80	id.	id.	Portaccio Adele
Salice	F	5° 31'	40° 23'	48,70	id.	id.	Quaranta Raffaele	Gallipoli	F	5° 32'	40° 3'	14,70	id.	id.	Piro Agata
Veglie	F	5° 31'	40° 20'	48,30	id.	id.	De Paolis Angelo								

* Per le letture gli osservatori si riferiscono al caposaldo segnato sull'orlo superiore del parapetto del pozzo, a cui è stata assegnata una quota approssimativa dedotta dalle carte dell'I. G. M.

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

STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Quota in m. s. m. del caposaldo di riferimento *	Anno d'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'osservatore	STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Quota in m. s. m. del caposaldo di riferimento *	Anno d'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'osservatore
		Longitudine	Latitudine							Longitudine	Latitudine				
Parte meridionale Penisola Salentina (Versante Adriatico)								<i>(Segue)</i> Parte meridionale Penisola Salentina (Versante Adriatico)							
Specchia	F	5° 51'	39° 57'	131,60	1926	S. I.	Indino Umberto	Martano	F	5° 51'	40° 12'	91,80	1926	S. I.	Laudadio Salvatore
Salve	F	5° 48'	39° 51'	131,10	id.	id.	Lionetto Giovanni	Poggiardo	F	5° 55'	40° 3'	91,00	id.	id.	Petracca Donato
Alessano	F	5° 53'	39° 53'	131,00	id.	id.	Papuli Pompeo	Muro Leccese	F	5° 56'	40° 14'	82,40	id.	id.	Miggiano Tommaso
Castrignano	F	5° 51'	40° 10'	122,00	id.	id.	Salvatore Antonio	Giuggianello	F	5° 55'	40° 6'	80,10	id.	id.	Rizzo Carmine
Nociglia	F	5° 52'	40° 2'	105,00	id.	id.	Lazzari Giuseppe	Sanarica	F	5° 54'	40° 5'	79,10	id.	id.	Strambaci Raffaele
Presicce	F	5° 49'	39° 54'	104,80	id.	id.	Maurichi Beniamino	Uggiano	F	6° 0'	40° 6'	78,10	id.	id.	Pede Alfredo
Botrugno	F	5° 52'	40° 4'	104,50	id.	id.	Vergari Geremia	Maglie	F	5° 51'	40° 7'	77,40	id.	id.	Macchia Luigi
Scorrano	F	5° 51'	40° 5'	102,50	id.	id.	De Cagna Salvatore	Borgagne	F	5° 56'	40° 14'	25,80	id.	id.	Gabrieli Niceta
Spongano	F	5° 55'	40° 0'	101,10	id.	id.	Distante Giovanni	S. Maria di Leuca	F	5° 55'	39° 48'	21,00	id.	id.	De Filippo Francesco
Palmariggi	F	5° 56'	40° 8'	99,60	id.	id.	Tundo Salvatore	Otranto	F	6° 2'	40° 9'	15,75	id.	id.	Mastrolia Giorgio
S. Cesarea	F	6° 0'	40° 4'	95,50	id.	id.	Bene Oronzo								

* Per le letture gli osservatori si riferiscono al caposaldo segnato sull'orlo superiore del parapetto del pozzo, a cui è stata assegnata una quota approssimativa dedotta dalle carte dell'I. G. M.

TAB. II. — MEDIE MENSILI ED ANNUALI DEI LIVELLI FREATICI - ESCURSIONE ANNUA

ZONA E STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno	LIVELLO MASSIMO		LIVELLO MINIMO		Escursione annua
														m.	Data	m.	Data	
Zona a nord del Triolo																		
Il Sequestro	101,99	102,09	102,66	102,98	103,05	102,97	102,96	102,71	102,51	102,35	102,47	103,01	102,64	103,18	28-XII	101,95	1-4-I	1,23
Pozzilli	86,73	86,90	87,46	87,34	87,15	86,67	85,95	85,84	86,09	86,34	86,55	86,78	86,73	87,45	4-III	85,55	22-VII	1,90
Li Gatti	78,68	78,92	80,22	79,92	79,62	79,20	78,83	78,58	78,48	78,37	78,66	79,15	79,05	80,39	13-III	78,35	19-22-25-X	2,04
Apricena	59,85	59,79	59,84	59,81	59,95	59,81	59,73	59,68	59,40	59,58	59,72	59,71	59,74	60,04	1-IV	59,37	1-19-IX	0,67
Casello 501-141	64,44	64,61	64,94	65,15	65,07	64,95	64,76	64,68	64,59	64,50	64,63	65,07	64,78	65,24	28-XII	64,39	7-13-16-I	0,85
Torretta	»	»	»	»	»	»	60,30	60,27	60,16	60,00	60,47	61,19	»	»	»	»	»	»
S. Antonino	»	»	»	»	41,70	41,73	41,66	41,75	41,71	41,66	41,62	41,50	»	»	»	»	»	»
Cantonniera	»	»	»	»	31,09	30,79	29,85	29,39	29,29	28,92	29,81	31,22	»	»	»	»	»	»
Zona tra il Triolo ed il Celone																		
Mezzanagrande	195,95	195,91	196,30	196,76	196,37	195,97	195,89	195,84	195,88	195,89	196,12	197,25	196,18	197,50	28-XII	195,83	1-10-VIII	1,67
Posta di Colle	97,93	97,93	97,93	98,16	98,20	98,07	97,93	97,06	97,68	97,75	97,63	97,97	97,85	98,27	16-V	96,47	19-VIII	1,80
Palmori	65,39	65,41	65,26	65,38	65,39	65,25	64,73	64,33	64,52	64,78	65,09	65,50	65,09	65,74	28-XII	64,18	28-VIII	1,56
S. Nicola d'Arpi	47,69	47,66	»	»	47,89	47,82	47,61	47,52	47,45	47,55	47,92	48,29	»	»	»	»	»	»
La Rocca	»	»	»	»	»	»	43,46	43,45	43,42	43,38	43,50	»	»	»	»	»	»	»
Mercaldi Vecchio	»	»	»	»	27,52	27,48	27,39	27,35	27,35	27,35	27,50	27,68	»	»	»	»	»	»
Saldoni	»	»	»	»	»	»	30,24	29,94	29,95	29,83	»	30,43	»	»	»	»	»	»
Maranella	»	»	»	»	»	»	30,19	30,08	30,63	30,89	»	31,31	»	»	»	»	»	»
Zona tra il Celone ed il Cervaro																		
S. Giusta	»	»	»	»	»	163,68	»	163,49	163,44	163,47	163,52	164,86	»	»	»	»	»	»
Tuoro di Massella	»	»	»	107,94	107,94	107,95	107,97	107,99	108,01	108,02	108,02	108,03	»	»	»	»	»	»
Posta Piana	»	»	»	»	101,77	102,04	101,95	101,62	101,17	100,87	100,68	101,17	»	»	»	»	»	»
Casello 6-866	»	»	»	»	»	»	63,53	63,53	63,53	63,51	63,60	63,63	»	»	»	»	»	»
Macello Pubbl. (Foggia)	53,44	53,44	53,49	53,51	53,52	53,53	53,44	53,38	53,55	53,58	53,94	54,22	53,57	54,27	28-XII	53,34	28-VIII	0,93
Casello 2-068	»	»	»	»	»	»	52,25	52,13	52,19	52,38	52,56	52,71	»	»	»	»	»	»
Casello 4-226	»	»	»	»	49,90	49,74	49,61	49,54	49,62	49,62	49,86	50,14	»	»	»	»	»	»
Donadone	»	»	»	»	44,83	44,84	44,60	44,09	43,52	43,10	43,07	43,88	»	»	»	»	»	»
Petrulla	26,94	26,94	26,93	27,01	27,07	27,07	27,03	27,06	27,08	27,10	27,18	27,41	27,07	27,43	13-19-22-XII	26,91	1-III	0,52
Casello 10-709	»	»	»	»	28,49	28,34	28,29	28,28	28,27	28,22	28,65	28,89	»	»	»	»	»	»

(Segue) TAB. II. — *Medie mensili ed annuali dei livelli freatici - Escursione annua.*

ZONA E STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno	LIVELLO MASSIMO		LIVELLO MINIMO		Escursione annua
														m.	Data	m.	Data	
<i>(Segue)</i>																		
Zona tra il Celone ed il Cervaro																		
Colonnello	22,02	21,99	22,09	22,11	22,12	22,03	21,96	21,89	21,85	<u>21,81</u>	21,98	22,26	22,01	22,80	25-28-XII	21,80	22-25-28-X, 1-XI	0,10
Casello 19-972	»	»	»	»	14,03	14,07	14,06	14,07	»	14,21	14,22	14,22	»	»	»	»	»	»
Versentino	6,62	6,61	6,62	6,65	6,66	6,51	<u>6,15</u>	6,57	6,75	6,75	6,77	6,75	6,62	6,78	28-X, 10-XI	5,82	22-VII	0,96
Zona tra il Cervaro ed il Carapelle																		
Mortelito	»	»	»	»	»	»	119,97	121,47	122,21	121,10	122,05	121,47	»	»	»	»	»	»
Giardino	»	»	»	»	83,54	83,58	83,58	83,45	83,09	83,21	83,30	83,31	»	»	»	»	»	»
Casello 538-799	»	»	»	»	51,35	51,35	51,33	51,27	51,24	51,21	51,35	51,47	»	»	»	»	»	»
Masseria Conte	»	»	»	»	26,07	25,92	25,72	25,52	25,63	25,93	25,69	26,39	»	»	»	»	»	»
Zona tra il Carapelle e la Murana Castello																		
Montecorvo	231,38	»	231,38	231,38	231,36	231,23	231,15	231,10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Conte di Noia	209,41	209,55	209,57	209,57	209,39	209,35	<u>209,09</u>	209,11	209,13	209,19	209,94	209,98	209,44	209,98	dal 10-XI al 28-XII	209,03	dal 13-VII al 4-VIII	0,95
Ferranti	<u>147,16</u>	147,24	147,87	148,00	148,00	147,92	147,78	147,72	147,72	147,77	148,14	148,43	147,81	148,46	28-XII	147,12	28-I	1,31
Ortona	93,71	93,71	93,71	93,69	93,69	93,69	93,69	93,69	93,64	<u>93,57</u>	93,58	93,60	93,66	93,72	10-I, 1-II, 7-16-19-III	93,56	22-X	0,16
Stornara	97,59	97,59	97,72	97,62	97,52	97,52	97,57	97,44	97,43	<u>97,40</u>	97,75	97,88	97,59	98,02	1-XII	97,35	19-X	0,60
Ortanova	65,44	65,59	65,92	66,06	65,93	65,66	65,35	»	»	65,18	65,36	65,80	»	»	»	»	»	»
Casello 554-243	»	»	»	»	»	58,05	57,97	58,06	58,44	58,21	58,98	59,38	»	»	»	»	»	»
Casello 543-908	»	»	»	»	»	50,80	50,67	50,62	50,59	50,61	50,87	51,29	»	»	»	»	»	»
Tressanti	<u>13,06</u>	13,24	13,30	13,36	13,48	13,42	13,35	13,29	13,32	13,43	13,67	13,83	13,39	13,87	22-25-XII	13,03	4-I	0,84
Zona tra la Murana Castello e l'Ofanto																		
Torre Alemanno	226,35	226,42	226,86	227,16	227,15	226,61	224,89	<u>223,41</u>	224,40	224,90	225,48	226,87	225,87	227,26	28-XII	223,06	16-VIII	4,20
Monaco	»	»	181,59	181,54	181,46	181,36	181,50	»	181,84	181,83	182,07	182,23	»	»	»	»	»	»
S. Giovanni	<u>157,38</u>	<u>157,38</u>	157,44	157,39	<u>157,38</u>	<u>157,38</u>	151,41	157,40	157,39	<u>157,38</u>	<u>157,38</u>	<u>157,38</u>	157,39	157,46	28-III	157,38	dal 1-I al 28-II, dal 19-III al 4-V, dal 13-V al 7-VI, 13-16-22-25-28-VI, 1-4-7-IX, dal 25-IX al 4-XI, dal 13-XI al 28-XII	0,08
I Pavoni	159,45	159,45	159,42	<u>159,41</u>	159,49	159,56	159,58	159,60	159,62	159,57	160,40	160,77	159,69	160,92	10-XI	159,38	28-IV	1,54
Pignatelli	107,83	107,80	107,77	107,79	107,78	107,71	<u>107,65</u>	108,19	107,91	108,03	107,73	107,67	107,83	108,57	13-VIII	107,53	1-VIII	1,04
S. Martino	<u>74,88</u>	74,88	74,89	74,92	74,96	74,96	74,94	74,94	74,94	74,94	74,94	74,94	74,93	74,97	1-7-16-19-V, 7-16-22-VI	74,87	10-16-I	0,10

ZONA E STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno	LIVELLO MASSIMO		LIVELLO MINIMO		Escursione annua
														m.	Data	m.	Data	
<i>(Segue)</i>																		
Zona tra la Marana Castello e l'Ofanto																		
Torre Giulia	82,37	<u>82,35</u>	82,40	82,41	82,39	82,36	82,36	82,36	82,36	<u>82,35</u>	82,42	82,47	82,38	82,50	22-25-28-XII	82,32	7-10-II, 22-25-IX, 19-X	0,18
S. Samuele	66,02	<u>66,04</u>	66,07	66,12	66,05	<u>65,90</u>	66,08	66,08	66,00	65,99	66,02	66,12	66,03	66,18	28-XII	65,94	1-VI	0,24
Casello 561-045	50,04	<u>50,07</u>	50,17	50,21	50,20	<u>50,22</u>	50,13	50,07	<u>50,02</u>	50,05	50,14	50,35	50,14	50,45	28-XII	50,01	25-28-IX	0,44
Casello 570-922	18,36	<u>18,35</u>	18,33	18,33	18,28	18,28	18,29	18,30	18,27	18,28	<u>18,26</u>	<u>18,26</u>	18,30	18,38	1-4-7-I, 13-II, 1-IV, 7-VII	18,22	25-28-XI	0,16
Pezza di Pera	4,55	4,21	3,30	6,43	7,71	7,94	»	4,18	5,19	(1)	—	—	—	—	—	—	—	—
La Fenice	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	»	4,70	4,70	4,70	(1)	—	—	—	—	—	—	—	—
Torraca	1,35	<u>1,33</u>	1,33	1,33	1,33	1,31	1,28	1,24	1,22	<u>1,21</u>	1,22	1,29	1,28	1,35	7-10-13-16-19-22-I, 25-28-XII	1,21	dal 1-X al 7-XI	0,14
Grillo	1,05	<u>1,23</u>	1,57	1,74	1,51	1,23	1,02	0,83	0,74	»	1,07	1,32	»	»	»	»	»	»
S. Maria a Mare	<u>2,67</u>	<u>2,67</u>	<u>2,67</u>	<u>2,67</u>	<u>2,67</u>	<u>2,67</u>	<u>2,67</u>	<u>2,67</u>	<u>2,67</u>	<u>2,67</u>	2,80	2,89	2,70	2,89	1-25-28-XII	2,67	dal 1-I al 10-IX	0,22
Masseria Nuova	2,01	2,11	2,26	2,37	2,28	2,12	1,98	1,91	1,76	<u>1,71</u>	1,96	2,16	2,05	2,40	22-IV	1,70	10-13-16-X	0,70
Ponte dell'Ofanto	1,27	1,30	1,29	1,22	1,25	1,18	1,05	<u>1,01</u>	1,22	1,16	1,26	1,54	1,23	1,62	25-XII	0,98	19-VIII	0,64
Canafresca	2,40	2,53	2,64	2,55	2,38	2,24	2,17	<u>2,08</u>	2,14	2,18	2,66	2,68	2,39	2,78	22-XII	2,02	7-VIII	2,76
Versante destro dell'Ofanto																		
Cuomo	8,23	8,28	8,31	8,32	8,33	8,18	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16	<u>8,11</u>	8,21	8,37	10-III	7,90	28-XII	0,47
S. Lazzaro	<u>7,00</u>	7,54	7,77	7,36	7,24	7,11	7,06	7,16	7,37	7,79	7,97	7,91	7,44	8,04	1-XI	6,90	19-I	1,14
Parte media Penisola Salentina (Versante Ionico)																		
Oria (Passa N. 2)	161,28	161,75	160,25	160,28	157,03	155,46	155,31	154,83	<u>154,58</u>	154,64	155,16	156,58	157,26	162,10	4-III	154,45	16-VIII	1,65
Oria (Passa N. 1)	154,90	155,55	155,87	155,93	155,84	155,36	154,58	<u>154,19</u>	154,33	154,32	155,14	156,34	155,20	156,50	28-XII	154,07	19-IV	2,43
Francavilla Fontana	<u>135,10</u>	135,19	135,20	135,30	135,30	135,30	135,30	135,30	135,30	135,30	135,30	135,35	135,27	135,40	25-28-XII	135,10	dal 1 al 28-I	0,30
Manduria	<u>68,82</u>	<u>68,82</u>	68,83	68,84	68,85	69,01	68,96	68,88	68,90	68,90	69,01	69,06	68,91	69,08	1-4-7-10-XII	68,81	dal 1-I, al 7-II, 19-22-III	0,27
S. Pancrazio	58,32	58,52	58,62	58,60	58,51	58,42	58,32	58,24	58,28	<u>58,22</u>	58,39	58,65	58,42	58,72	28-XII	58,20	75-28-X	0,52
Trepuzzi	46,87	47,01	47,12	47,16	47,06	46,79	<u>46,69</u>	46,73	47,09	47,03	47,14	47,17	46,99	47,20	25-28-XII	46,64	10-13-16-VIII	0,56
Squinzano	32,18	32,18	32,01	<u>31,95</u>	31,99	31,99	32,01	32,03	32,03	32,03	32,03	32,03	32,04	32,18	4-7-10-13-16-28-I, 19-22-25-28-II	31,93	dal 13 al 28-III, 10-IV	0,25
Salice	43,70	44,32	45,21	44,92	44,49	44,22	43,70	43,29	43,16	<u>42,82</u>	43,72	45,49	44,09	45,82	28-XII	42,54	4-7-XI	3,28
Veglie	5,99	6,05	6,00	<u>5,97</u>	6,11	6,14	6,11	6,11	6,11	6,14	6,19	6,19	6,09	6,27	19-XII	5,86	25-III	0,41

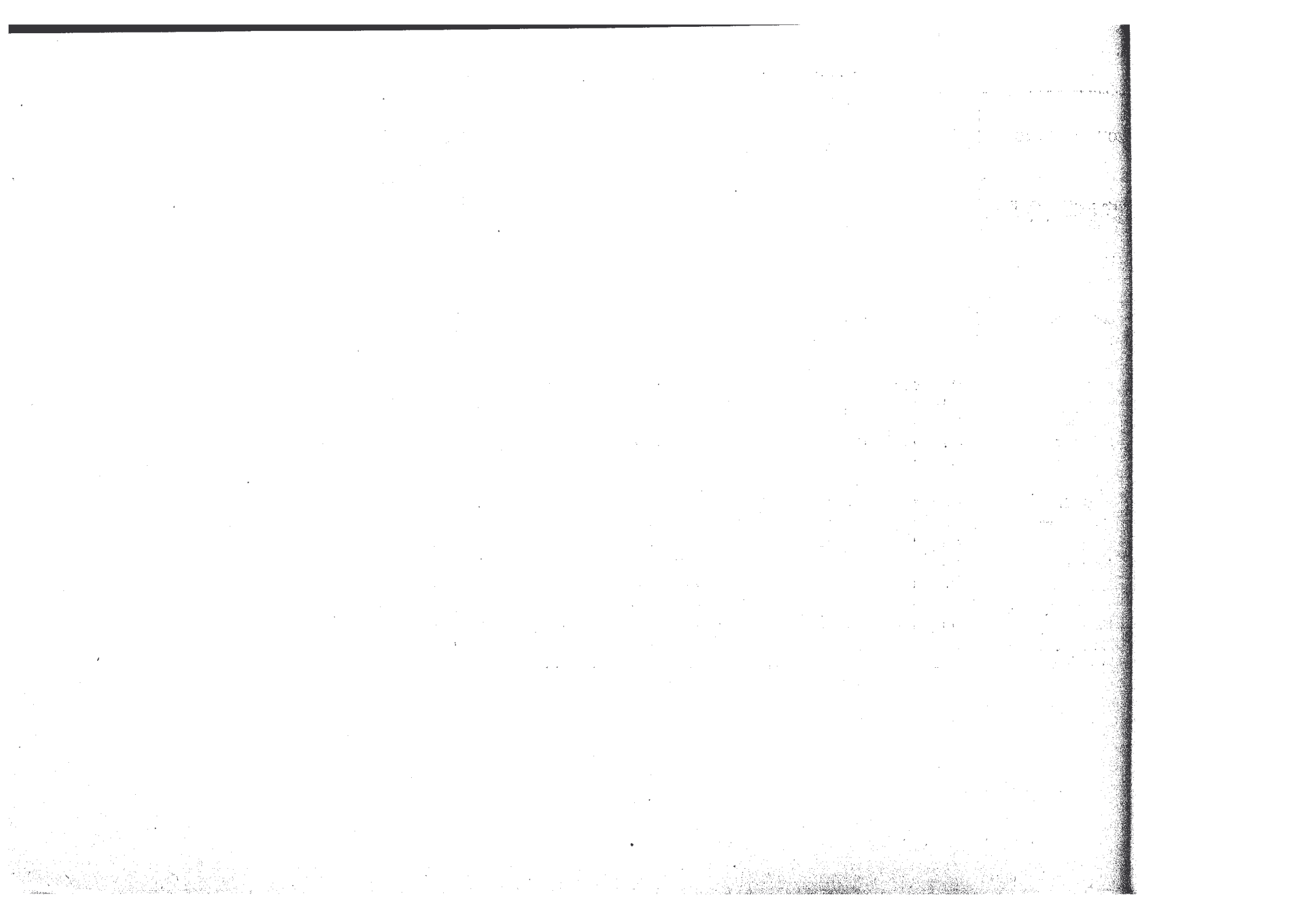
(1) Soppressa.

(Segue) TAB. II. — *Medie mensili ed annuali dei livelli freatici - Escursione annua.*

ZONA E STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno	LIVELLO MASSIMO		LIVELLO MINIMO		Escursione annua
														m.	Data	m.	Data	
<i>(Segue)</i>																		
Parte media Penisola Salentina (Versante Ionico)																		
Leverano	8,55	8,54	8,44	8,41	8,42	8,44	8,42	8,41	8,41	8,60	8,67	8,68	8,50	8,69	7-19-22-XII	8,39	22-VIII, 1-IX	0,80
Novoli	32,09	32,43	33,00	32,82	32,13	30,82	30,42	30,38	31,17	31,33	31,59	32,62	31,73	33,07	10-13-III	29,44	19-VI	3,00
Campi	»	»	»	»	8,17	8,16	8,17	8,18	8,16	8,14	8,18	8,20	»	»	»	»	»	»
Parte media Penisola Salentina (Versante Adriatico)																		
Vernole (Acquarica)	94,25	94,28	94,35	94,33	94,11	94,07	94,06	94,13	94,21	94,16	94,12	94,12	94,18	94,39	19-22-III	94,02	28-VII	0,30
Lece (Comizio Agrario)	40,31	»	40,30	40,30	40,29	40,30	40,30	40,31	40,31	40,31	40,31	40,31	»	»	»	»	»	»
Surbo	»	»	»	3,49	3,59	3,58	3,60	3,69	3,60	3,62	3,65	3,65	»	»	»	»	»	»
S. Cesario (Macello)	5,31	5,33	5,35	5,32	5,30	5,30	5,28	5,29	5,29	5,28	5,28	5,33	5,30	5,37	1-4-III	5,27	10-16-22-25-VI, 7-10-13-X, 13-16-XI	0,10
S. Cesario (Municipio)	34,26	34,25	34,27	34,25	34,24	34,24	34,22	34,22	34,22	34,23	34,22	34,24	34,24	34,32	25-28-XII	34,21	25-28-VII, 19-22-X, 19-22-XI	0,11
Merine (Bianco)	7,05	7,17	7,18	7,12	7,14	7,29	»	7,24	7,25	7,23	7,26	7,25	»	»	»	»	»	»
Lizzanello	28,94	28,99	29,05	29,09	29,05	28,97	28,83	28,77	28,78	28,73	28,83	28,91	28,91	29,10	7-10-13-16-IV	28,72	10-16-19-X	0,28
Vernole	13,56	13,54	13,51	13,51	13,51	13,50	13,50	13,49	13,49	13,46	13,49	13,46	13,50	13,61	1-II	13,44	1-13-X	0,10
Arnesano	7,80	7,68	7,66	7,56	7,57	7,56	7,54	7,56	7,60	7,56	7,69	7,73	7,62	7,82	4-I	7,52	19-IV, 19-V, 25-28-VII	0,30
Parte meridionale Penisola Salentina (Versante Ionico)																		
Cutrofiano (Catardi)	109,28	109,76	110,24	112,46	112,45	112,31	111,89	111,19	110,56	110,30	110,30	110,48	110,93	112,45	dal 28-III al 28-V	108,54	28-II	3,90
Casarano	97,21	97,26	97,31	97,25	97,27	97,32	97,30	97,12	97,09	97,06	97,17	97,20	97,21	97,34	dal 28-VI al 7-VII	97,04	13-16-19-X	0,30
Ugento	97,10	97,08	97,09	97,08	97,06	97,04	97,02	96,98	96,98	96,99	97,01	97,02	97,04	97,10	1-4-7-I, 25-28-II, 1-4-7-III	96,96	28-VIII	0,14
Tuglie	93,80	94,09	94,30	94,46	94,53	94,44	94,43	94,33	94,27	93,96	93,80	93,96	94,20	94,57	28-IV, 1-V	93,68	1-I	0,80
S. Nicola	64,86	64,54	64,54	64,51	63,91	63,29	63,43	63,39	63,88	63,77	64,03	64,31	64,02	64,93	28-XII	63,11	7-VI	1,80
Seclì	67,69	67,73	69,35	70,70	71,08	70,10	69,12	67,82	67,37	67,04	66,86	67,05	68,49	71,15	22-V	66,75	13-XI	4,40
Alezio	63,18	63,16	63,20	63,08	63,06	63,06	62,90	62,93	63,05	63,00	62,96	62,93	63,04	63,22	25-28-III	62,83	28-VI	0,30
Galatina	66,63	67,06	67,79	67,79	67,67	67,45	67,39	67,43	67,40	67,26	67,16	66,95	67,33	67,82	4-7-III, 7-IV	66,55	4-7-I	0,20
Taviano (Portaccio)	50,85	51,10	52,39	52,21	51,78	50,78	49,76	48,39	49,22	48,92	50,08	50,31	50,48	52,40	dal 4-III al 1-IV	47,90	4-VIII	4,50
Taviano (Immacolata)	50,45	50,86	51,17	51,00	50,96	50,63	50,20	50,17	50,04	49,91	50,08	50,33	50,48	51,40	22-25-II	48,60	28-VII	2,80
Gallipoli	9,75	9,79	9,93	9,89	9,81	9,78	9,71	9,60	9,57	9,58	9,59	9,63	9,80	9,95	13-16-III	9,40	28-VIII	0,50

(Segue) TAB. II. — Medie mensili ed annuali dei livelli freatici - Escursione annua.

ZONA E STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno	LIVELLO MASSIMO		LIVELLO MINIMO		Escursione annua
														m.	Data	m.	Data	
Parte meridionale Penisola Salentina (Versante Adriatico)																		
Specchia	119,93	120,91	120,14	120,54	120,93	121,09	121,07	121,05	121,04	121,04	120,92	120,75	120,78	121,10	7-VI, 1-VIII	119,84	10-II	1,26
Salve	122,00	121,96	121,82	121,80	121,48	120,80	120,06	119,94	121,04	121,53	121,31	121,09	121,23	122,09	1-I	119,75	4-VIII	2,34
Alessano	122,96	123,04	123,24	123,28	123,21	123,13	123,08	122,86	122,87	122,79	122,71	122,69	122,99	123,31	4-IV	122,66	28-XII	0,65
Castrignano	116,99	118,97	120,32	119,29	118,30	117,32	117,45	116,93	116,74	117,02	117,76	119,11	118,02	120,90	28-II, 1-III	116,38	10-IX	4,52
Nociglia	84,11	83,99	84,09	84,00	83,93	83,84	83,78	83,70	83,87	83,88	83,63	83,69	83,87	84,22	1-I	83,58	22-XI	0,64
Presicce	91,45	91,46	91,45	91,45	91,46	91,47	91,48	91,49	91,48	91,50	91,51	91,51	91,48	91,52	19-22-XI, 7-10-13-16-XII	91,45	1-4-7-10-13-25-28-I, dal 22-II al 16-III, 1-4-7-16-22-25-28-IV, 1-4-16-19-22-V	0,07
Botrugno	92,70	92,49	92,72	94,25	95,62	95,49	95,16	94,68	94,88	94,44	93,97	94,05	94,20	95,73	28-V	92,13	16-II	3,60
Scorrano	86,61	86,62	86,88	87,08	87,02	86,82	86,60	86,41	86,32	86,19	86,20	86,24	86,56	87,09	dal 1 al 22-IV	86,14	1-XI	0,95
Spongano	80,55	80,68	80,66	80,65	80,60	80,52	80,23	79,74	79,55	79,98	80,29	80,44	80,32	80,73	1-4-IV	79,35	1-IX	1,38
Palmariggi	90,09	91,72	92,98	94,59	94,71	93,78	91,51	87,27	87,95	89,19	90,18	91,29	91,27	94,79	25-28-IV	86,49	28-VIII	8,30
S. Cesarea	82,97	83,37	83,89	84,40	84,16	82,86	»	»	»	82,44	82,67	82,89	»	»	»	»	»	»
Martano	66,64	66,66	66,68	66,57	66,54	66,51	66,51	66,51	66,51	66,53	66,56	66,55	67,56	66,69	22-25-28-III	66,50	16-19-VI, 10-13-VII, 13-16-19-VII, 19-22-IX, 4-7-X	0,19
Poggiardo	79,84	79,82	79,85	79,95	80,05	80,02	79,89	79,73	79,58	79,52	79,53	79,55	79,78	80,09	28-IV	79,52	dal 7-X al 19-XI	0,57
Muro Leccese	71,69	71,68	71,89	72,05	71,41	71,64	71,78	71,62	71,52	71,44	71,47	71,46	71,64	72,06	28-III, 1-IV	71,08	28-V	0,98
Giuggianello	72,01	72,09	72,74	72,88	72,87	72,70	72,51	72,23	72,06	71,92	71,85	71,92	72,31	72,95	28-III, 1-4-7-IV	71,82	10-13-16-XI	1,13
Sanarica	70,40	70,52	71,08	71,14	71,11	70,92	70,67	70,31	70,18	70,08	70,07	70,15	70,55	71,15	1-4-7-IV	70,02	1-4-7-10-XI	1,13
Uggiano	67,82	67,73	67,82	67,95	67,77	67,77	67,75	67,73	67,68	67,60	67,56	67,64	67,73	68,90	10-IV	67,50	10-13-25-XI	1,40
Maglie	76,70	66,69	66,79	67,41	67,71	67,72	67,66	67,52	67,43	67,51	67,51	67,55	67,35	67,90	13-VI	66,65	28-II	0,50
Borgagne	14,57	14,58	14,64	14,65	14,61	14,58	14,53	14,50	14,55	14,58	14,56	14,57	14,58	14,68	dal 25-III al 4-IV	14,50	dal 7-VIII al 1-IX	0,18
S. Maria di Leuca	17,44	17,43	17,41	17,37	17,37	17,38	17,32	17,30	17,30	17,33	17,32	17,34	17,36	17,44	4-7-19-22-25-28-I, 1-10-13-II	17,25	28-IX	0,19
Otranto	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,28	8,17	8,15	8,23	8,25	8,26	»	»	»	»	»	»	»



Sezione E - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

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

AVVERTENZE

I valori delle portate giornaliere sono determinati mediante la curva 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 è 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 negli «Annali Idrologici» P. I^a.

Per la determinazione delle frequenze delle portate il campo di escursione di queste è talora suddiviso 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*.

I valori che si riferiscono a tratti delle curve delle portate tracciati per estrapolazione sono racchiusi fra parentesi quadre; fra parentesi quadre sono racchiusi del pari i totali e le medie relative 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 fascicolo.

Le misure di torbida vengono in genere effettuate giornalmente sopra un campione di acqua di noto volume prelevato in corrispondenza di uno o più punti della sezione.

TERMINOLOGIA

1. — *Portata* in una sezione e in un dato istante (*mc./sec.*): volume d'acqua che attraversa la sezione durante la unità di tempo che comprende quell'istante.
2. — *Portata unitaria (o contributo)* relativa ad una determinata sezione e ad un dato istante ($l/sec. \times kmq.$): quoziente della portata in quell'istante per l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.
3. — *Portata media* in una sezione e per un dato intervallo: quoziente del deflusso relativo all'intervallo per la durata di questo.
4. — *Modulo* in una sezione: portata media di un gran numero di anni.
5. — *Portata giornaliera* in una sezione e per un giorno determinato: portata media nella sezione per quel giorno.
6. — *Frequenza di una determinata portata Q (o di una determinata altezza idrometrica H)* in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni dell'intervallo considerato, in cui, nella sezione, si è verificata la portata Q (o l'altezza idrometrica H).
7. — *Durata di una determinata portata Q (o di una determinata altezza idrometrica H)* in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni dell'intervallo considerato, in cui nella sezione si verifica una portata non inferiore a Q (o un'altezza idrometrica non inferiore ad H).
8. — *Portata semipermanente* in una sezione e in dato intervallo di tempo: portata che non è stata superata per metà dei giorni dell'intervallo (ossia di durata eguale a metà dell'intervallo).
9. — *Portata semiannuale di un anno determinato*: la portata semipermanente di quell'anno.
10. — *Deflusso* in una determinata sezione e per un determinato intervallo di tempo (*mc.*): volume liquido che ha attraversato la sezione nell'intervallo.
11. — *Altezza di deflusso* di un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo (*mm.*): spessore dello strato d'acqua di volume pari al deflusso superficiale del bacino in quell'intervallo e uniformemente distribuito sulla superficie del bacino.
12. — *Deflusso giornaliero* in una determinata sezione e per un dato giorno (*mc.*): volume liquido che ha attraversato la sezione in quel giorno.
13. — *Deflusso unitario* relativo ad una determinata sezione e in un dato intervallo di tempo (*mm.*): quoziente del deflusso nell'intervallo per l'area del bacino sotteso dalla sezione.
14. — *Perdita apparente* di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: differenza tra l'altezza di afflusso e l'altezza di deflusso spettanti all'intervallo.
15. — *Coefficiente di deflusso* di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: quoziente dell'altezza di deflusso per l'altezza di afflusso spettanti all'intervallo.
16. — *Portata torbida* in una sezione e in un dato istante, (*kg./sec.*): peso del materiale solido in sospensione che attraversa la sezione nell'unità di tempo che comprende quell'istante.
17. — *Torbidità (o portata torbida specifica)* in una sezione e in un dato istante (*gr./mc.*): quoziente fra il valore della portata torbida (espressa in *gr./sec.*) e quello della portata liquida (in *mc./sec.*) relativi a quella sezione e quell'istante.
18. — *Portata torbida giornaliera*: prodotto della torbidità per la portata liquida giornaliera.
19. — *Deflusso di torbida* in una determinata sezione e per un determinato intervallo di tempo (*tonn.*): peso della torbida che ha attraversato la sezione nell'intervallo.
20. — *Deflusso di torbida unitario* in una determinata sezione e per un determinato intervallo di tempo (*tonn./kmq.*): quoziente fra il valore del deflusso di torbida relativo a quella sezione e a quell'intervallo, e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.

CARTA DELLE STAZIONI DI MISURA DI PORTATA

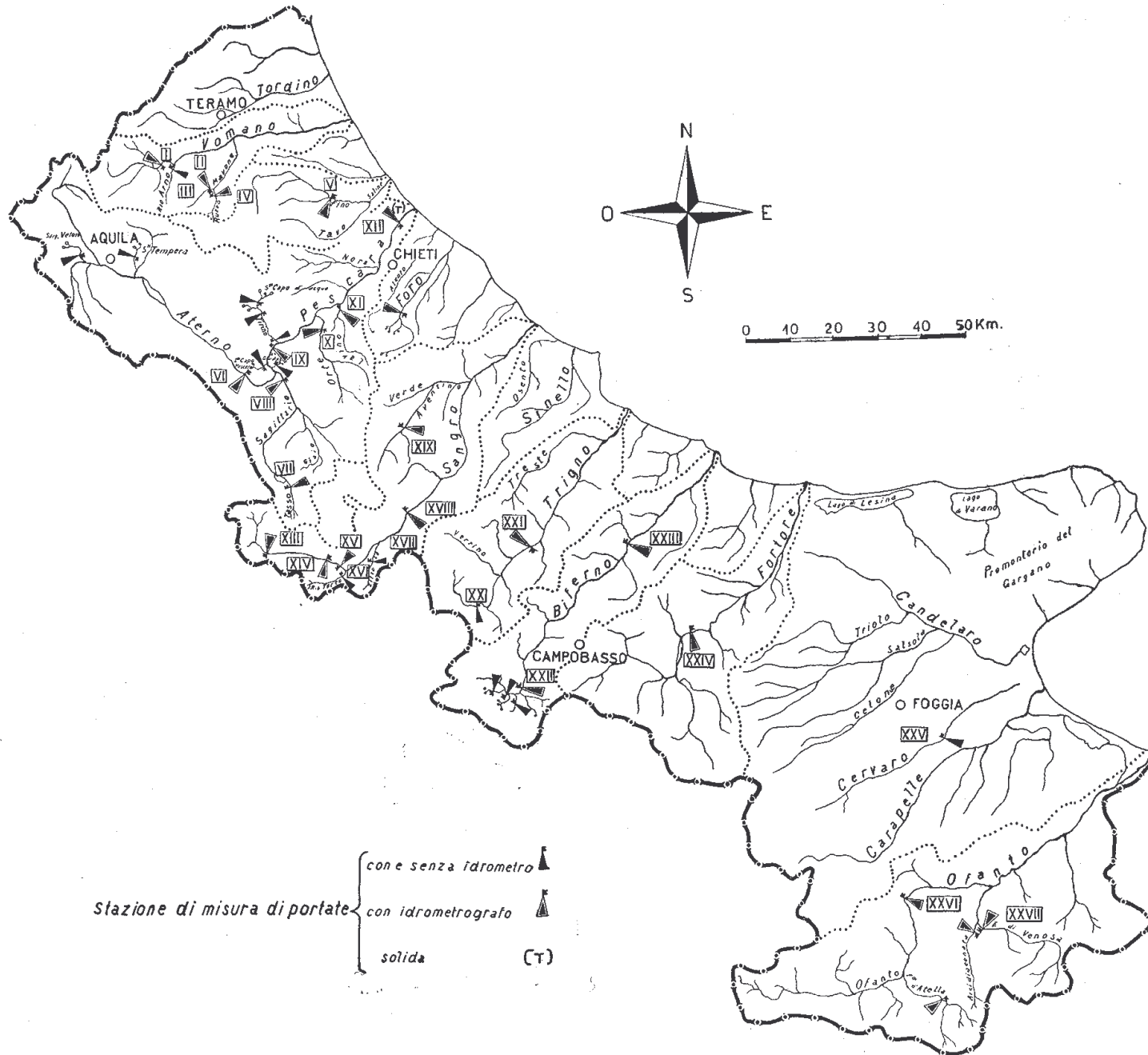


Fig. 1

I. — VOMANO a PIANE VOMANO

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: kmq. 198,2 (parte permeabile: 15 %); altitudine media del bacino m. 1530 s. m.; distanza della foce km. 47; inizio delle misure: luglio 1928 (a Senarica luglio 1924).
- b) — Idrometro di stazione (sp. s.); quota dello zero m. 585 s. m.; inizio delle osservazioni: luglio 1928 [a Senarica: inizio delle osservazioni: settembre 1923; massima piena m. 2,10 (19 novembre 1925), massima magra m. 0,09 (17 settembre 1924)].
- c) — Portate: annua media (1924-25-27-28-29) mc/sec. 4,87 (l/sec. × kmq. 26,6); massima mc/sec. [214,8] (18 novembre 1929) (l/sec. × kmq. [1082]); minima mc/sec. 0,08 (17 settembre 1924) (l/sec. × kmq. 1,9).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

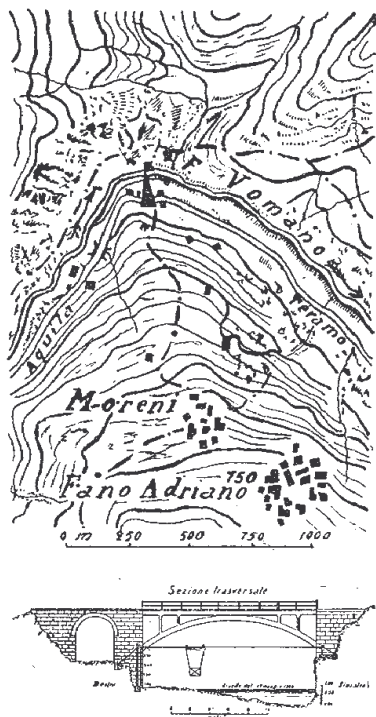


Fig. 2

Portate. — Durante il 1929 sono state eseguite n. 11 misure di portata, elencate nell'annessa tabella, che sono servite per il tracciamento della scala delle portate, la quale è risultata bene individuata essendo state eseguite misure a diverse altezze idrometriche e non essendosi verificati, nel corso dell'anno, sensibili variazioni di fondo. Poichè a monte della stazione di misura vi è la presa di un mulino con restituzione a valle della stazione stessa, alle portate giornaliere dedotte dalla scala delle portate e corrette con la curva di Stout, si è aggiunta la portata media del canale del mulino (mc/sec. 0,27).

Per altezze idrometriche superiori a m. 0,85 le portate corrispondenti sono state calcolate per estrapolazione facendole variare con la potenza $3/2$ delle altezze idrometriche.

Nell'andamento delle portate nell'anno si notano: un periodo ininterrotto di piena dalla metà di marzo alla fine di maggio, piene di breve durata ai primi di gennaio ed in novembre, ed infine un lungo periodo (giugno-ottobre) in cui le portate si sono mantenute costantemente molto al disotto della media annua.

Dopo la piena dei primi giorni di gennaio le portate decrescevano rapidamente mantenendosi molto basse fin verso la metà di marzo, aumentando poscia fino a raggiungere mc/sec. 43,3 il 24 aprile e mantenendosi fino a giugno notevolmente al di sopra della media.

Alla prolungata magra estiva succedeva in novembre un periodo di intumescenza che raggiungeva il giorno 18 il massimo dell'anno con mc/sec. 107 (l/sec. × kmq. 539,9) e decresceva poi rapidamente.

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1929.

Scala numerica delle portate

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	Velocità in m. sec.			Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie				
1	31-I	0,26	1,391	0,18	0,22	0,36	0,10	0,43	0,60	10,20
2	27-III	0,57	8,810	0,73	0,87	1,24	0,15	0,63	0,65	12,40
3	29-IV	0,80	23,040	1,34	1,38	2,23	0,20	0,93	0,70	14,80
4	16-V	0,79	20,350	1,22	1,53	2,26	0,25	1,30	0,75	17,60
5	17-V	0,76	18,350	1,17	1,48	2,10	0,30	1,80	0,80	22,40
6	31-V	0,56	8,540	0,67	0,86	1,27	0,35	2,45	0,85	28,90
7	30-VI	0,37	2,787	0,27	0,32	0,57	0,40	3,38	0,90	35,60
8	4-VIII	0,24	1,092	0,56	0,64	1,36	0,45	4,70	0,95	42,40
9	17-IX	0,14	0,520	0,43	0,46	0,78	0,50	6,28	1,00	49,50
10	16-XI	0,42	3,965	0,40	0,68	0,73	0,55	8,10	1,05	57,10
11	19-XI	0,82	24,960	1,81	1,93	2,40				

Bilancio idrologico. — L'altezza di deflusso annuo per il bacino sotteso dalla stazione di misura (mm. 852) è risultata di mm. 311 inferiore all'altezza di afflusso teorico (mm. 1163); ne risulta un coefficiente di deflusso di 0,73.

Nella tabella e nel grafico seguenti è messa in evidenza la distribuzione stagionale degli afflussi meteorici e deflussi nel 1929 e nel biennio 1928-29.

Periodo di osservazione	Inverno		Primav.		Estate		Autunno	
	Afflusso mm.	Deflusso mm.	Afflusso mm.	Deflusso mm.	Afflusso mm.	Deflusso mm.	Afflusso mm.	Deflusso mm.
1929	378	196	312	484	228	104	347	143
1928-29	382	197	476	402	148	91	392	100
Differenze	-4	-61	-164	82	80	13	-45	43

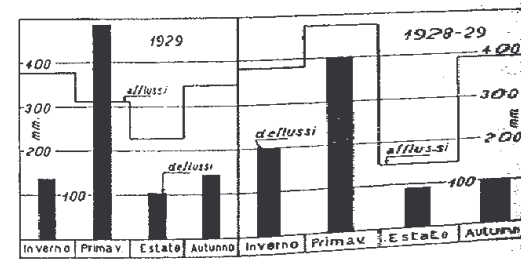


Fig. 3

È da notare che mentre gli afflussi meteorici del 1929 sono stati inferiori a quelli del biennio, ad eccezione dell'estate in cui si hanno 80 mm. in più, i deflussi sono invece tutti maggiori di quelli del biennio se se ne esclude il periodo invernale che è risultato minore di mm. 61.

Quindi nel periodo dicembre 1928-novembre 1929 il coefficiente di deflusso è stato di 0,69, mentre nel periodo dicembre 1927-novembre 1929 risultava di 0,57.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.													
GIORNO	MESE												
	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
1	17,70	1,54	1,89	9,10	18,50	10,40	2,70	1,06	1,09	1,02	7,38	1,89	
2	[79,50]	1,47	1,69	8,75	14,70	6,55	2,53	1,43	1,02	1,02	4,23	1,16	
3	9,81	1,54	1,49	7,95	12,80	6,92	2,40	1,83	1,02	1,03	8,48	1,05	
4	3,96	1,66	1,42	7,58	16,60	6,24	2,26	1,28	1,03	0,96	5,08	1,10	
5	3,09	1,47	1,49	7,24	13,00	6,55	2,13	1,21	1,10	0,96	3,55	1,10	
6	2,91	1,39	1,41	6,91	10,60	5,27	2,00	1,13	1,10	0,84	6,66	1,16	
7	2,73	1,39	1,41	6,55	9,98	5,27	1,89	1,13	1,10	0,85	4,48	1,17	
8	2,59	1,39	1,41	6,57	10,20	4,67	2,64	1,13	1,04	0,85	3,17	1,24	
9	2,59	1,32	2,10	7,32	11,80	4,67	2,11	1,13	0,98	0,86	2,68	1,24	
10	2,33	1,32	3,15	8,90	10,80	4,37	1,88	1,13	0,98	0,86	4,00	1,17	
11	2,08	1,31	3,35	9,32	10,50	4,12	1,77	1,06	0,98	0,86	8,93	1,62	
12	1,86	1,31	3,34	12,40	14,30	3,89	1,77	2,18	0,99	0,83	2,99	1,12	
13	1,77	1,93	3,55	15,30	11,40	3,65	1,76	2,36	0,99	0,80	2,19	1,32	
14	1,87	1,53	4,57	21,70	9,63	3,44	1,66	1,21	0,99	0,80	4,24	1,48	
15	1,88	1,03	5,80	[30,90]	11,00	6,22	1,76	1,21	1,00	0,81	3,36	1,63	
16	1,79	0,85	6,45	[34,90]	[33,70]	4,97	1,66	1,21	1,00	0,81	4,24	1,93	
17	1,62	0,85	6,12	17,10	20,30	3,25	1,58	1,14	0,95	0,81	15,70	1,83	
18	1,62	0,77	5,47	12,20	17,90	3,06	1,58	1,37	0,88	0,82	[107,00]	1,64	
19	1,50	0,77	5,80	10,50	15,10	2,87	1,45	1,37	0,88	0,97	[31,80]	1,64	
20	1,54	0,85	6,82	11,00	14,10	4,37	1,57	1,29	0,89	0,98	10,40	1,64	
21	1,51	0,77	7,90	13,20	14,10	3,65	1,45	1,29	0,97	0,87	4,12	1,77	
22	1,51	0,76	9,47	15,20	14,60	4,97	1,37	1,29	1,02	0,80	2,58	1,95	
23	1,51	0,96	7,89	23,30	14,60	4,12	1,29	1,29	0,98	0,81	2,33	2,66	
24	1,64	1,21	11,20	[43,30]	14,10	3,44	1,22	1,22	0,91	0,98	2,08	3,15	
25	1,82	1,51	12,50	23,30	12,60	2,87	1,21	1,08	0,91	1,51	1,88	2,81	
26	1,82	1,70	13,50	16,20	10,90	4,12	1,21	1,38	1,04	2,16	1,71	5,99	
27	1,73	1,70	9,08	21,00	17,30	8,37	1,13	2,60	1,05	4,76	1,52	8,47	
28	1,65	2,37	7,18	[39,20]	14,60	3,89	1,13	1,85	1,05	2,07	1,44	8,48	
29	1,66		5,81	[36,50]	9,67	3,25	1,21	1,65	1,06	1,79	1,29	5,08	
30	1,73		8,29	27,10	8,37	3,09	1,13	1,31	1,01	1,67	1,22	4,79	
31	1,66		10,40		9,57		1,13	1,16		2,17		3,77	
Media	{ mc/sec. l/sec. x kmq.	{ 5,26 [26,5]	{ 1,31 6,6	{ 5,55 28,0	{ 17,00 [85,8]	{ 13,80 [69,5]	{ 4,75 24,0	{ 1,70 8,6	{ 1,39 7,0	{ 1,00 5,00	{ 1,20 6,1	{ 8,68 [43,8]	{ 2,49 12,6
Massima	{ mc/sec. l/sec. x kmq.	{ 79,5 [400,8]	{ 2,37 12,0	{ 13,50 68,3	{ 43,30 [218,5]	{ 33,70 [170,0]	{ 10,40 52,6	{ 2,70 13,6	{ 2,60 13,1	{ 1,10 5,5	{ 4,76 24,0	{ 107,00 [539,9]	{ 8,48 42,8
Minima	{ mc/sec. l/sec. x kmq.	{ 1,50 7,6	{ 0,76 3,8	{ 1,41 7,1	{ 6,55 33,0	{ 8,37 42,2	{ 2,87 14,5	{ 1,13 5,7	{ 1,06 5,3	{ 0,88 4,4	{ 0,80 4,0	{ 1,22 6,2	{ 1,05 5,3
Deflusso	{ 10 ⁶ mc. mm.	{ 14,1 71,1	{ 3,2 16,1	{ 14,9 75,2	{ 44,1 222,5	{ 36,9 186,2	{ 12,3 62,1	{ 4,6 23,2	{ 3,7 18,7	{ 2,6 13,1	{ 3,2 16,1	{ 22,5 113,5	{ 6,7 33,8
Afflusso	mm.	96,2	122,3	35,9	107,6	168,1	121,8	11,4	94,7	51,6	89,9	205,7	57,8
Coefficienti di deflusso		0,74	0,13	2,09	2,07	1,11	0,51	2,04	0,20	0,25	0,18	0,55	0,58

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO										
Portate		Portate								
da	a	da	a	Portate		mc/sec.		Altezze		
mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	l/sec.kmq.	mm.	mm.	mm.	
107,00	100,01	1	1	8,00	7,01	8	82	di giorni	91	
100,00	80,01	0	1	7,00	6,01	12	94			
80,00	70,01	1	2	6,00	5,01	9	103			
70,00	50,01	0	2	5,00	4,01	17	120			
50,00	40,01	1	3	4,00	3,01	22	142			
40,00	30,01	6	9	3,00	2,51	15	157			
30,00	20,01	6	15	2,50	2,01	16	173			
20,00	16,01	7	22	2,00	1,76	25	198			
16,00	12,01	20	42	1,75	1,51	35	233			
12,00	10,01	14	56	1,50	1,26	34	267			
10,00	9,01	9	65	1,25	1,01	58	320			
9,00	8,01	9	74	1,00	0,76	45	365			
				media annua		5,35	27,0	coeff. di deflusso		0,73
				con durata di giorni 99						
				Deflusso annuo		10 ⁶ mc.	168,8			
				Afflusso meteorico annuo		»	»			230,5

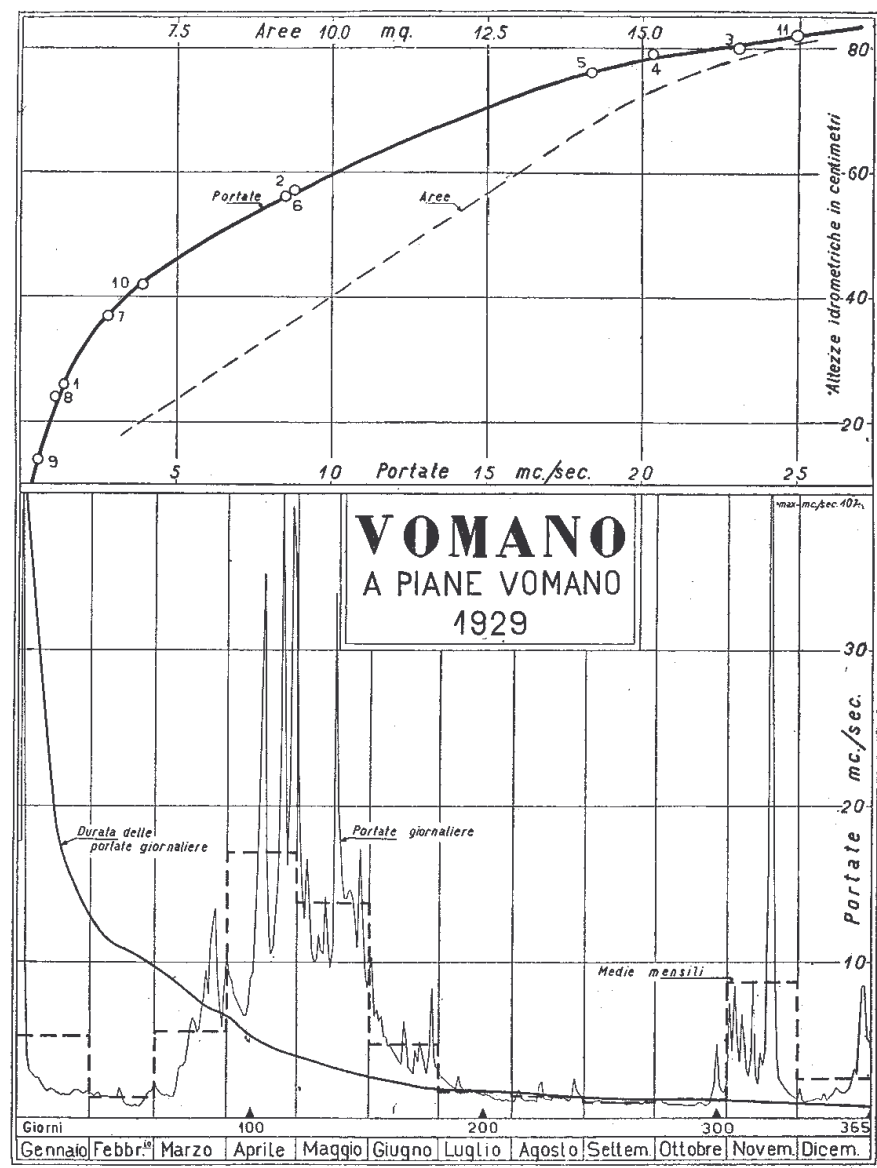


Fig. 4

II. — RIO ARNO a PONTE RIO ARNO

Caratteristiche della stazione:

- a) Bacino di dominio: kmq. 57,7 (parte permeabile 52 %); altitudine media del bacino m. 1950 s. m.; a m. 50 dalla confluenza col Vomano; inizio delle misure: aprile 1924.
- b) Idrometro di stazione (sp. s.); quota dello zero: m. 450 s. m.; inizio delle osservazioni: settembre 1923; massima piena m. 1,40 (27 marzo 1928); massima magra m. 0,02 (27 ottobre 1924).
- c) Portate: annua media (1924-29) mc/sec. 1,59 (l/sec. × kmq. 27,6); massima mc/sec. [16,07] (27 marzo 1928) (l/sec. × kmq. [278,5]); minima mc/sec. 0,380 (1° ottobre 1927) (l/sec. × kmq. 6,6).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

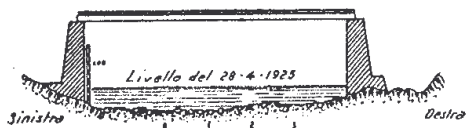
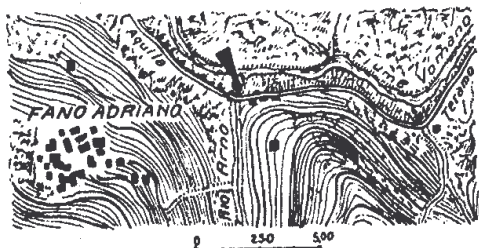


Fig. 5

Dai primi dell'anno fin verso la fine di marzo le portate si sono mantenute costantemente al disotto della media annua. Dall'aprile al giugno le portate sono andate crescendo fino a raggiungere in questo mese la massima portata giornaliera con mc/sec. 17,80 (l/sec. × kmq. 308,5); durante questo periodo di intumescenza, e precisamente in maggio, si è avuta anche la massima media mensile con mc/sec. 4,51 (l/sec. × kmq. 78,2).

Le portate poi sono andate gradatamente diminuendo da giugno ad ottobre ed hanno raggiunto il minimo verso la fine di questo mese con mc/sec. 0,49 (l/sec. × kmq. 8,5). In novembre si ha un nuovo periodo di intumescenza che decresce però rapidamente, fino a che in dicembre le portate vengono ad essere tutte al disotto della media annua (mc/sec. 1,89) (l/sec. × kmq. 32,7).

Portate. — Durante l'anno 1929 sono state eseguite le 10 misure di portata elencate nell'annessa tabella, e che sono servite per il tracciamento della scala delle portate, la quale è risultata ben definita anche nella parte alta: cosicchè sono pochi i valori delle portate giornaliere ottenuti per estrapolazione facendo variare le portate corrispondenti alle altezze idrometriche superiori a m. 0,60 secondo la potenza 3/2 delle altezze idrometriche stesse.

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1929.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	Velocità in m/sec.		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	31-I	0,07	0,610	0,61	0,70	1,51
2	27-III	0,24	1,690	0,75	0,80	1,30
3	29-IV	0,49	4,630	1,26	1,57	2,40
4	16-V	0,50	4,880	1,34	1,65	2,36
5	17-V	0,58	5,983	1,50	1,67	2,42
6	31-V	0,34	2,583	1,00	1,18	1,76
7	30-VI	0,22	1,444	0,81	0,91	1,47
8	4-VIII	0,12	0,974	0,59	0,62	1,20
9	17-LX	0,08	0,756	0,59	0,61	1,18
10	16-XI	0,24	1,730	0,68	0,83	1,38

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica [m.	Portata mc/sec.	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.
0,05	0,56	0,55	5,55
0,10	0,82	0,60	6,37
0,15	1,14	0,65	7,01
0,20	1,46	0,70	7,77
0,25	1,77	0,75	8,56
0,30	2,16	0,80	9,39
0,35	2,71	0,85	10,20
0,40	3,42	0,90	11,10
0,45	4,13	0,95	12,00
0,50	4,84	1,00	12,90

Bilancio idrologico. — Gli afflussi meteorici mensili sul bacino hanno raggiunto il massimo in novembre (mm. 226,1) ed il minimo in luglio (mm. 3,4) mantenendosi abbastanza alti anche in gennaio, maggio, giugno ed agosto.

I coefficienti di deflusso mensili vanno da un massimo di 11,18 in luglio ad un minimo di 0,31 in agosto.

L'altezza di deflusso annuo (mm. 1034) è stata di mm. 195 inferiore a quella di afflusso meteorico (mm. 1229); ne consegue un coefficiente di deflusso di 0,84.

Nella tabella e nel diagramma che seguono è messo in evidenza l'andamento stagionale degli afflussi e deflussi nel 1929 e nel quinquennio 1925-29. Si nota che i deflussi

Periodo di osservazione	Inverno		Primav.		Estate		Autunno	
	Afflusso mm.	Deflusso mm.	Afflusso mm.	Deflusso mm.	Afflusso mm.	Deflusso mm.	Afflusso mm.	Deflusso mm.
1929	334	143	268	469	326	244	369	187
1925-29	346	217	374	350	206	181	403	145
Differenze	-12	-74	-106	109	120	63	-34	42

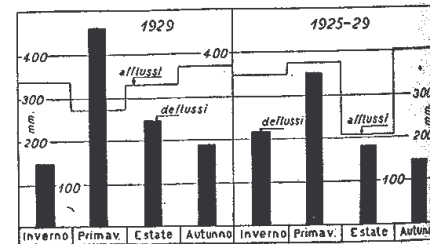


Fig. 6

sono stati maggiori nel 1929 che nel quinquennio, ad eccezione dell'inverno; è anche da notare il valore abbastanza basso delle precipitazioni primaverili del 1929 rispetto a quelle del quinquennio, mentre in estate è avvenuto l'opposto.

Nel periodo dicembre 1928-novembre 1929 la perdita apparente è stata di mm. 204 ed il coefficiente di deflusso 0,80; mentre i valori medi nel quinquennio sono stati rispettivamente di mm. 436 e di 0,67.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.													
MBSB	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
1	1,80	0,61	0,69	5,54	3,35	[9,38]	1,55	1,09	0,81	0,62	2,05	1,61	
2	1,80	0,61	0,69	[7,76]	4,49	3,11	1,55	1,09	0,81	0,62	1,37	1,61	
3	1,42	0,61	0,69	[6,30]	4,07	2,83	1,32	1,03	0,81	0,59	2,24	1,61	
4	1,42	0,61	0,69	5,54	4,78	2,82	1,32	0,97	0,87	0,58	1,49	1,61	
5	1,42	0,61	0,69	3,40	4,51	2,82	1,32	0,92	0,82	0,58	1,36	1,55	
6	1,66	0,61	0,81	4,11	4,52	2,81	1,32	0,92	0,82	0,58	1,36	1,49	
7	1,76	0,54	0,81	2,55	4,24	2,53	1,33	0,85	0,82	0,58	1,36	1,44	
8	1,66	0,54	0,81	2,12	4,11	2,52	1,33	0,80	0,82	0,58	1,36	1,34	
9	1,66	0,55	0,81	1,88	4,12	2,52	1,34	0,85	0,82	0,58	1,36	1,37	
10	1,42	0,55	1,06	1,74	4,13	2,10	1,35	1,42	0,82	0,54	[6,22]	1,24	
11	1,42	0,55	1,06	4,09	4,13	2,09	1,35	0,92	0,82	0,54	3,53	1,30	
12	1,28	0,55	1,06	3,38	3,85	1,84	1,29	0,92	0,82	0,54	2,23	1,18	
13	1,28	0,55	1,07	2,95	4,15	1,75	1,29	1,30	0,76	0,54	2,23	1,12	
14	1,28	0,55	1,07	4,51	4,87	1,75	1,30	0,93	0,70	0,54	2,04	1,12	
15	1,28	0,55	1,07	[6,32]	[8,11]	[17,80]	1,31	0,93	0,70	0,50	2,04	1,12	
16	1,28	0,55	1,32	4,79	[5,02]	4,74	1,32	0,80	0,69	0,50	2,13	1,07	
17	1,16	0,80	1,32	4,08	[6,37]	3,31	1,23	0,80	0,69	0,50	2,96	1,12	
18	1,16	0,80	1,32	3,08	4,84	1,88	1,24	0,80	0,64	0,50	[7,88]	1,12	
19	1,05	0,81	1,32	2,65	4,84	1,87	1,27	0,80	0,64	0,64	[9,22]	1,11	
20	1,04	1,12	1,45	2,11	4,13	1,87	1,21	0,80	0,64	0,76	5,52	1,06	
21	1,04	1,12	1,45	1,93	4,13	1,57	1,16	0,74	0,75	0,49	3,67	0,99	
22	1,04	1,12	1,45	3,36	3,42	1,58	1,16	0,75	0,64	0,52	3,10	1,00	
23	1,04	1,12	1,76	4,78	[10,20]	1,56	1,17	0,93	0,64	0,55	2,67	1,00	
24	1,05	0,80	1,76	4,06	4,84	3,28	1,17	0,81	0,63	0,55	2,23	1,00	
25	1,04	0,80	1,76	3,35	4,13	2,02	1,18	1,00	0,63	0,49	2,04	1,13	
26	1,04	0,69	1,99	4,49	3,42	1,70	1,12	1,57	0,80	1,13	1,96	1,13	
27	1,04	0,68	1,69	4,77	4,41	1,56	1,13	2,31	0,74	1,25	1,74	1,32	
28	0,61	0,68	1,99	[8,49]	3,13	1,56	1,07	1,19	0,63	0,87	1,67	1,38	
29	0,61		2,16	4,77	3,13	1,55	1,08	1,00	0,62	1,50	1,61	1,32	
30	0,61		2,16	4,77	2,85	1,55	1,08	0,94	0,62	1,06	1,61	1,32	
31	0,61		4,83		2,58		1,09	0,87		0,99		1,20	
Media	{ mc/sec. #sec. x kmq.	1,23 21,3	0,70 12,1	1,38 23,9	[4,12] [71,4]	[4,51] [78,2]	[3,09] [53,6]	1,26 21,8	1,00 17,3	0,73 12,7	0,67 11,6	[2,74] [47,5]	1,26 21,8
Maxima	{ mc/sec. #sec. x kmq.	1,80 31,2	1,12 19,4	4,83 83,7	[8,49] [147,1]	[10,20] [176,8]	[17,80] [308,5]	1,55 26,9	2,31 40,0	0,87 15,1	1,50 26,0	[9,22] [159,8]	1,61 27,9
Minima	{ mc/sec. #sec. x kmq.	0,61 10,6	0,54 9,4	0,69 12,0	1,74 30,2	2,58 44,7	1,55 26,9	1,07 18,5	0,74 12,8	0,62 10,7	0,49 8,5	1,36 23,6	0,99 17,2
Deflusso	{ 10 ⁶ mc. mm.	3,29 57,0	1,69 29,3	3,70 64,0	10,68 185,1	12,08 209,5	8,00 138,9	3,37 58,4	2,68 46,3	1,89 32,9	1,79 31,1	7,10 123,1	3,37 58,4
Afflusso	mm.	120,9	62,2	54,2	69,4	144,2	174,8	3,4	147,6	54,0	88,7	226,1	83,6
Coefficienti di deflusso		0,47	0,47	1,18	2,67	1,45	0,79	11,18	0,31	0,61	0,35	0,54	0,70

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO									
Portate		Portate		Portate		Portate		Portate	
da	a	da	a	da	a	da	a	da	a
mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.
17,80	17,01	1	1	2,80	2,61	2	74	di giorni	91
17,00	11,01	0	1	2,60	2,41	5	79		
11,00	10,01	1	2	2,40	2,21	5	84		
10,00	9,01	2	4	2,20	2,01	12	96		
9,00	8,01	2	6	2,00	1,81	9	105		
8,00	7,01	2	8	1,80	1,61	22	127		
7,00	6,01	5	13	1,60	1,41	24	151	media annua	1,89
6,00	5,01	3	16	1,40	1,21	43	194		
5,00	4,51	15	31	1,20	1,01	50	244	con durata di	
4,50	4,01	17	48	1,00	0,81	38	282	giorni 100	
4,00	3,51	3	51	0,80	0,61	52	334		
3,50	3,01	14	65	0,60	0,49	31	365		
3,00	2,81	7	72						

Deflusso annuo	10 ⁶ mc.	59,64
Afflusso meteorico annuo	»	70,91

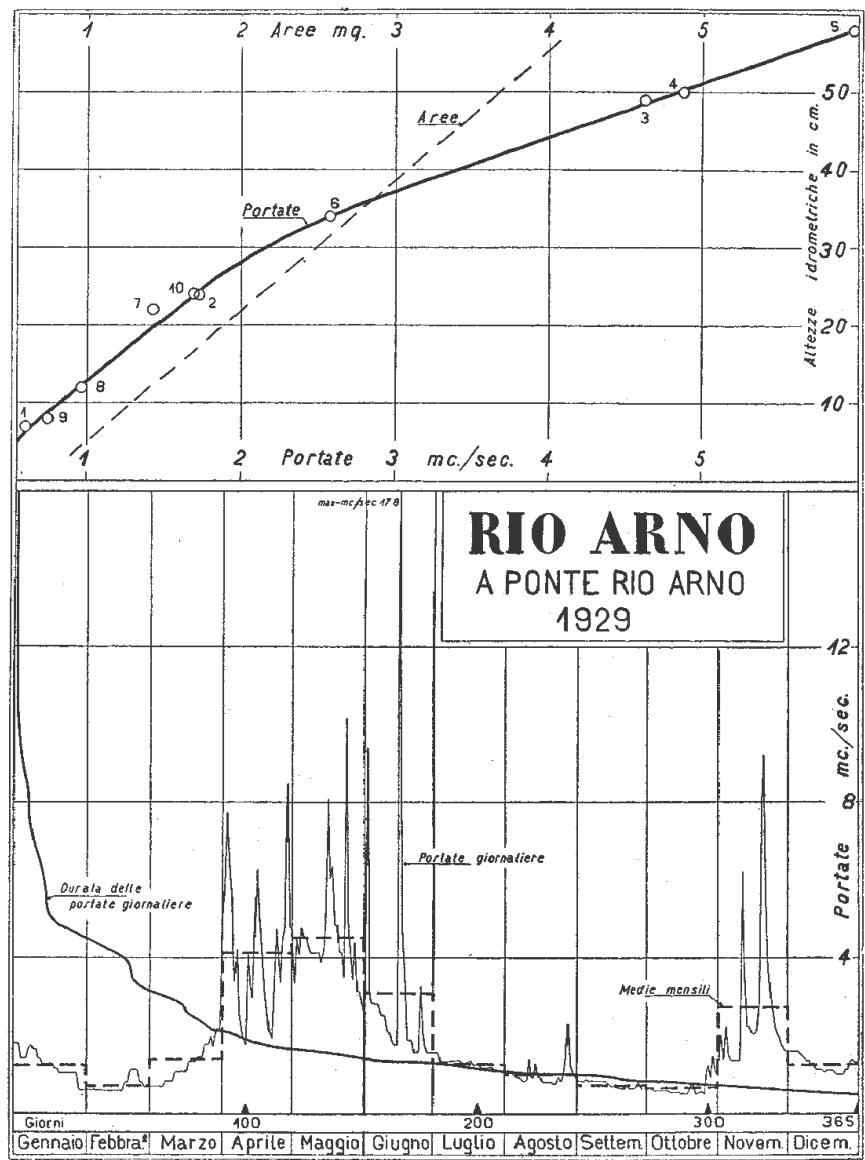


Fig. 7

III. — MAVONE a ISOLA DEL GRAN SASSO

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: kmq. 42,9(0) (parte permeabile 77%); altitudine media del bacino m. 1200 s. m., alla confluenza col Ruzzo; inizio delle misure: aprile 1924.
- b) — Idrometro di stazione (sp. s.); quota dello zero: m. 400 s. m.; inizio delle osservazioni: settembre 1923; massima piena m. 1,00 (27 marzo 1928); massima magra m. 0,04 (30-31 agosto 1928).
- c) — Portate: annua media (1924, 1926-29) mc/sec. 1,650 (l/sec. × kmq. 38,5); massima mc/sec. [20,670] (27 marzo 1924) (l/sec. × kmq. 481,9); minima mc/sec. 0,300 (28 ottobre-6 novembre 1924) (l/sec. × kmq. 7,0).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

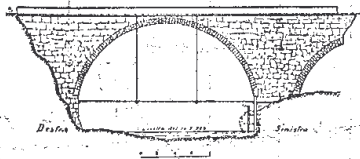
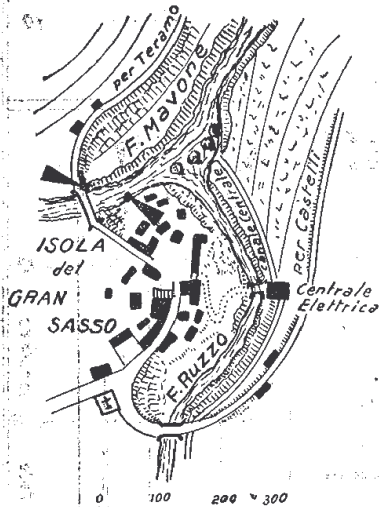


Fig. 8

Portate. — Durante il 1929 sono state eseguite 11 misure di portata; esse sono elencate nell'annessa tabella e sono servite, assieme ad una del febbraio 1930, a tracciare la curva delle portate.

Dall'esame dell'andamento delle portate nell'anno si rileva un periodo di intumescenza che va da marzo a giugno, una magra estiva-autunnale che dura fino all'ottobre e poi un altro periodo di piena che si estende a tutto il mese di novembre e nel quale si raggiunge la massima portata giornaliera dell'anno (mc/sec. 9,39) (l/sec. × kmq. 218,9).

Al mese di novembre compete anche la massima media mensile con mc/sec. 3,17 (l/sec. × kmq. 73,9); mentre la minima media mensile e la minima portata giornaliera dell'anno si sono avute ambedue in settembre rispettivamente con mc/sec. 0,51 (l/sec. × kmq. 11,9) e mc/sec. 0,45 (l/sec. × kmq. 10,5).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1929.

Scala numerica delle portate.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	Velocità in m/sec.			Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie				
1	1-II	0,04	0,853	0,37	0,42	0,75	0,02	0,55	0,26	3,46
2	26-III	0,215	2,550	0,67	0,85	1,36	0,04	0,71	0,28	3,86
3	29-IV	0,30	4,235	0,81	0,99	1,83	0,06	0,89	0,30	4,37
4	17-V	0,33	5,012	0,94	1,07	1,92	0,08	1,03	0,32	5,03
5	1-III	0,29	4,090	0,82	0,89	1,93	0,10	1,27	0,34	5,70
6	30-VI	0,09	1,137	0,46	0,49	1,24	0,12	1,49	0,36	6,37
7	3-VIII	0,03	0,733	0,40	0,48	0,98	0,14	1,72	0,38	7,04
8	18-IX	0,02	0,449	0,36	0,43	0,75	0,16	1,96	0,40	7,11
9	15-XI	0,30	4,595	0,93	1,21	2,28	0,18	2,22	0,42	8,38
10	16-XI	0,205	2,636	0,69	0,82	1,60	0,20	2,50	0,44	9,05
11	19-XI	0,49	10,750	1,27	1,55	2,38	0,22	2,80	0,46	9,72
							0,24	3,13	0,48	10,40

Bilancio idrologico. — Gli afflussi stagionali del 1929 sono inferiori a quelli del periodo 1927-29, ad eccezione degli afflussi estivi che sono più del doppio di quelli del periodo ora detto. Al contrario i deflussi del 1929, se se ne esclude il periodo invernale nel quale essi sono notevolmente inferiori a quelli corrispondenti del periodo 1927-29,

Periodo di osservazione	Inverno		Primav.		Estate		Autunno	
	Afflusso mm.	Deflusso mm.	Afflusso mm.	Deflusso mm.	Afflusso mm.	Deflusso mm.	Afflusso mm.	Deflusso mm.
1929	302	238	385	494	301	201	309	268
1927-29	417	381	468	464	147	151	437	206
Differenze	-115	-143	-83	30	154	50	-38	62

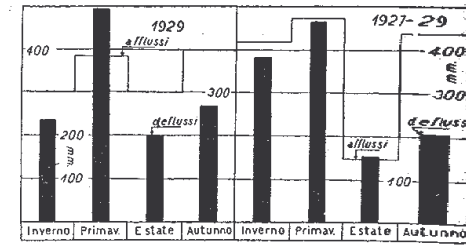


Fig. 9

sono tutti al disopra delle medie del periodo suddetto. Di modo che mentre per il periodo dicembre 1928-novembre 1929 si è avuta una perdita apparente di mm. 186 ed un coefficiente di deflusso di 0,87, per il periodo dicembre 1926-novembre 1929 la perdita apparente media annua è stata di mm. 269 ed il coefficiente di deflusso è stato di 0,82.

Gli afflussi dell'anno sono stati di mm. 1361, superiori di mm. 160 ai deflussi dello stesso periodo; ne consegue un coefficiente di deflusso di 0,88.

(1) Bacino apparente, inferiore all'effettivo bacino tributario.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.													
GIORNO	MSE												
	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
1	3,29	0,93	2,74	4,20	3,50	2,50	1,14	0,77	0,68	0,67	2,83	1,51	
2	5,86	0,93	2,02	4,87	2,79	2,09	1,14	0,77	0,59	0,67	2,41	1,40	
3	2,96	0,92	1,76	3,69	2,48	2,50	1,14	0,77	0,59	0,68	2,16	1,30	
4	2,13	0,92	1,41	2,34	3,12	2,64	1,02	0,77	0,50	0,69	2,16	1,30	
5	1,99	0,92	0,95	2,19	2,95	2,50	1,02	0,77	0,49	0,61	2,42	1,20	
6	1,99	0,91	0,80	2,48	2,60	1,72	1,02	0,85	0,48	0,62	3,33	1,20	
7	1,89	0,91	0,71	2,34	2,43	1,60	0,94	0,85	0,48	0,55	2,17	1,21	
8	1,77	0,90	0,70	2,34	2,41	1,60	0,94	0,77	0,47	0,56	1,93	1,03	
9	1,65	0,90	0,70	2,48	2,40	1,72	0,94	0,76	0,47	0,48	1,70	1,09	
10	1,65	0,89	0,69	2,64	2,38	1,60	0,89	0,76	0,46	0,49	3,17	1,09	
11	1,54	0,88	0,69	2,35	2,22	1,60	0,90	0,76	0,56	0,50	7,60	1,01	
12	1,54	0,88	1,37	2,35	2,50	1,37	0,91	1,40	0,46	0,51	4,08	1,02	
13	1,44	0,87	2,09	2,35	2,19	1,15	0,83	1,60	0,45	0,52	3,02	1,02	
14	1,44	0,86	2,51	2,65	2,47	1,15	0,83	1,71	0,45	0,53	2,73	1,03	
15	1,33	0,86	2,32	2,45	2,78	1,48	0,84	0,91	0,45	0,54	2,87	1,03	
16	1,20	0,85	2,81	2,65	4,35	1,59	0,85	0,82	0,45	0,54	3,19	1,04	
17	1,20	0,84	2,50	2,36	5,01	1,26	0,77	0,81	0,45	0,55	3,46	1,26	
18	1,11	0,83	2,35	2,36	4,34	1,26	0,78	0,80	0,45	0,56	7,04	1,14	
19	1,05	0,82	2,20	2,36	3,30	1,02	0,79	0,79	0,45	0,67	9,39	1,15	
20	0,96	0,81	2,64	2,36	3,12	1,14	0,80	0,79	0,45	0,67	5,03	1,16	
21	0,96	0,80	2,64	2,36	3,13	1,70	0,80	0,78	0,46	0,68	4,37	1,17	
22	0,96	0,80	2,48	2,37	4,07	1,36	0,81	0,77	0,46	0,68	3,30	1,18	
23	0,96	0,79	2,48	2,66	5,76	1,14	0,82	0,76	0,46	0,69	2,65	1,32	
24	0,96	0,78	2,63	3,52	4,50	0,92	0,82	0,75	0,46	0,69	2,22	1,44	
25	0,96	0,77	2,63	3,16	3,53	0,92	0,83	0,83	0,46	0,70	1,97	1,78	
26	0,95	0,77	2,63	2,82	3,05	0,92	0,83	0,97	0,72	0,96	1,73	1,79	
27	0,95	0,76	2,33	3,16	2,90	1,25	0,84	0,73	0,64	1,76	1,61	2,16	
28	0,95	3,25	2,05	3,52	2,92	1,25	0,84	0,72	0,65	1,05	1,50	2,56	
29	0,94		2,47	4,56	2,62	1,14	0,85	0,80	0,65	1,99	1,50	2,31	
30	0,94		2,47	4,23	2,21	1,14	0,85	0,79	0,66	1,21	1,51	1,95	
31	0,94		2,96		2,08		0,77	0,69		1,21		1,85	
Media	mc/sec. 1,56	0,94	2,01	2,88	3,10	1,51	0,89	0,87	0,51	0,75	3,17	1,38	
	l/sec. x kmq. 36,4	21,9	46,9	67,1	72,3	35,2	20,8	20,3	11,9	17,5	73,9	32,2	
Massima	mc/sec. 5,86	3,25	2,96	4,87	5,76	2,64	1,14	1,71	0,72	1,99	9,39	2,56	
	l/sec. x kmq. 136,6	75,8	69,0	113,5	134,3	61,6	26,6	39,9	16,8	46,4	218,9	59,7	
Minima	mc/sec. 0,94	0,76	0,69	2,19	2,08	0,92	0,77	0,69	0,45	0,48	1,50	1,01	
	l/sec. x kmq. 21,9	17,7	16,1	51,1	48,5	21,5	18,0	16,1	10,5	11,2	35,0	23,5	
Deflusso	10° mc. 4,2	2,3	5,4	7,5	8,3	3,9	2,4	2,3	1,3	2,0	8,2	3,7	
	mm. 97,9	53,6	125,9	174,9	193,5	90,9	56,0	53,6	30,3	46,6	191,2	86,3	
Afflusso mm.	116,1	54,0	73,9	112,4	198,5	142,5	6,3	151,7	69,0	95,1	234,9	106,4	
Coefficienti di deflusso	0,84	0,99	1,70	1,76	0,97	0,64	8,89	0,35	0,44	0,49	0,81	0,81	

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO									
Portate		Portate		Portate		Altezze		mm.	
da	a	da	a	Portate	mc/sec.	l/sec.kmq.	Altezze	mm.	
mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.						
9,39	7,01	3	3	3,25	3,01	10	37		
7,00	6,01	0	3	3,00	2,76	12	49	di giorni	91
6,00	5,76	9	5	2,75	2,51	18	67	»	182
5,75	5,26	0	5	2,50	2,26	34	101	»	274
5,25	5,01	2	7	2,25	2,01	16	117	media annua	1,63
5,00	4,76	1	8	2,00	1,76	13	130	con durata di	
4,75	4,51	1	9	1,75	1,51	19	149	giorni	158
4,50	4,26	4	13	1,50	1,26	19	168	coeff. di deflusso	0,88
4,25	4,01	4	17	1,25	1,01	39	207		
4,00	3,76	0	17	1,00	0,76	94	301		
3,75	3,51	4	21	0,75	0,51	40	341		
3,50	3,26	6	27	0,50	0,45	24	365		

Deflusso annuo	10° mc. 51,5
Afflusso meteorico annuo	» » 58,4

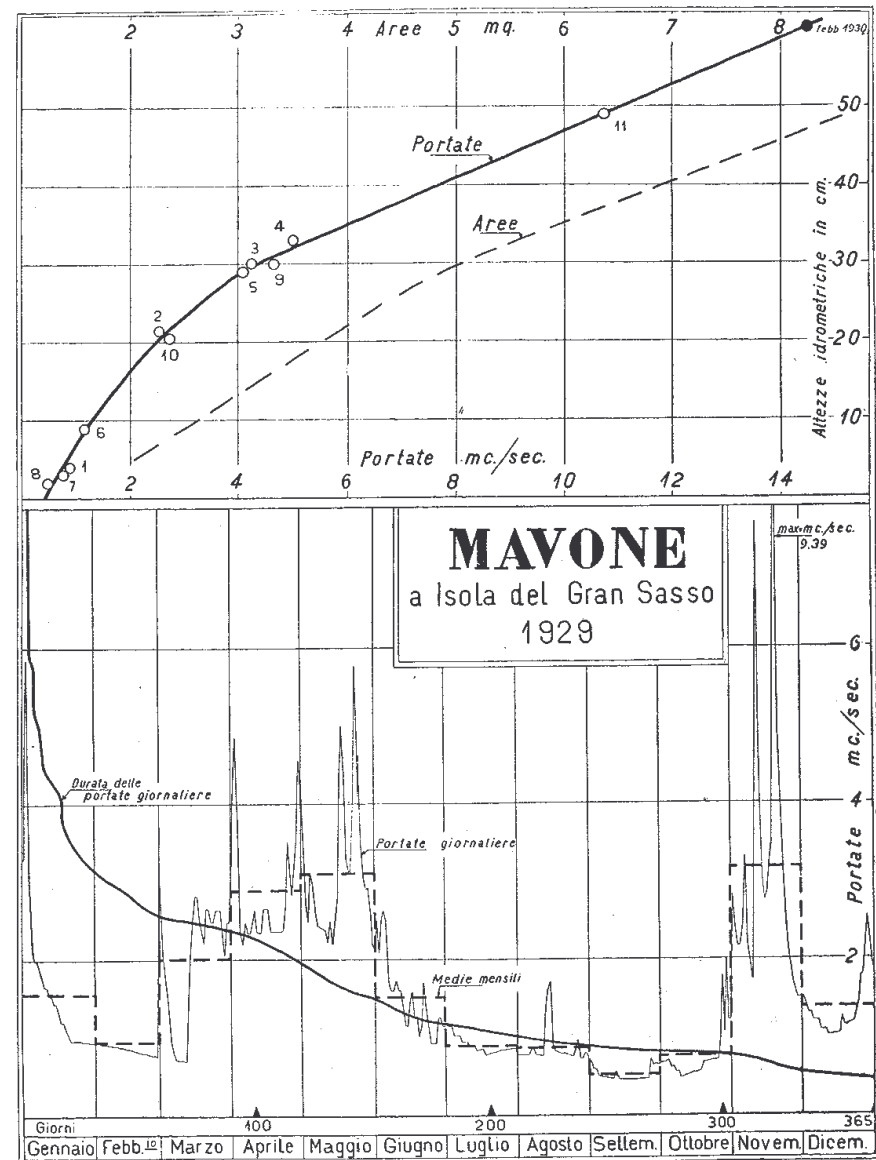


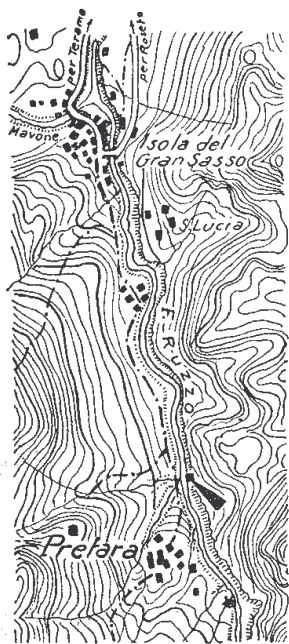
Fig. 10

IV. — RUZZO a PRETARA

Caratteristiche della stazione.

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 14,2 (parte permeabile: 90 %)(1); altitudine media del bacino *m.* 1500 *s. m.*; a circa 2 *km.* dalla confluenza del Mavone; inizio delle misure: aprile 1924.
- b) — Idrometro di stazione (sp. s.); quota dello zero: *m.* 490 *s. m.*; inizio delle osservazioni: giugno 1926; massima piena *m.* 0,89 (13 luglio 1926); massima magra *m.* 0,15 (5 ottobre 1927).
- c) — Portate (dall'inizio delle misure): annua media *mc/sec.* 1,20 (*l/sec. × kmq.* 84,5); massima *mc/sec.* 10,91 (13 luglio 1926) (*l/sec. × kmq.* 768,3); minima *mc/sec.* 0,50 (27 settembre 1926) (*l/sec. × kmq.* 35,2).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE



Portate. — Durante il 1929 sono state eseguite le 7 misure di portata elencate nell'annessa tabella; esse sono servite per il tracciamento della curva delle portate che si accorda abbastanza bene con quella tracciata per l'anno precedente. A causa di qualche variazione di fondo verificatasi durante l'anno nella sezione di misura, le portate dedotte dalla curva sono state corrette con il metodo di Stout. Per altezze idrometriche superiori a *m.* 0,30 le portate corrispondenti sono state calcolate per estrapolazione facendole variare con la potenza $3/2$ delle altezze idrometriche.

Nell'andamento delle portate nel corso dell'anno sono da notare: un periodo invernale con portate alquanto minori della media annua (*mc/sec.* 1,28) (*l/sec. × kmq.* 90,1), un periodo di intumescenza nei mesi di maggio e giugno, una magra estivo-autunnale poco accentuata e poco prolungata, ed infine un altro periodo di intumescenza in novembre, a decorso alquanto più rapido. La portata saliva rapidamente nei primi giorni del novembre e, dopo essere passata attraverso una punta secondaria, raggiungeva il massimo dell'anno il giorno 19 con *mc/sec.* 5,54 (*l/sec. × kmq.* 390,1). Il va-

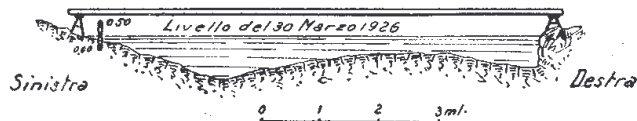


Fig. 11

(1) Si tratta di un bacino apparente, assai più limitato dell'effettivo bacino tributario.

lore minimo della portata giornaliera si è verificato in febbraio con *mc/sec.* 0,65 (*l/sec. × kmq.* 45,8).

I valori estremi delle portate medie mensili competono ai mesi di maggio e febbraio, rispettivamente con *mc/sec.* 2,45 (*l/sec. × kmq.* 172,5) e *mc/sec.* 0,70 (*l/sec. × kmq.* 49,3).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1929.

Scala numerica delle portate.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Velocità in <i>m/sec.</i>		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	1-II	0,165	0,664	0,47	0,45	0,94
2	26-III	0,20	0,952	0,59	0,65	1,00
3	29-IV	0,26	1,995	0,85	0,90	1,40
4	17-V	0,29	2,971	1,14	1,16	1,45
5	1-VI	0,27	2,177	0,96	1,14	1,50
6	18-IX	0,165	0,848	0,55	0,57	1,03
7	16-XI	0,24	1,423	0,73	0,78	0,99

Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>
0,15	0,71	0,26	1,91
0,16	0,72	0,27	2,26
0,17	0,74	0,28	2,62
0,18	0,78	0,29	2,99
0,19	0,85	0,30	3,35
0,20	0,93	0,31	3,72
0,21	1,03	0,32	4,08
0,22	1,14	0,33	4,44
0,23	1,26	0,34	4,80
0,24	1,42	0,35	5,17
0,25	1,63	0,36	5,54

Bilancio idrologico. — Il bacino apparente del Ruzzo riceve notevoli contributi anche da zone attigue; si sono perciò omessi i valori dei coefficienti di deflusso i quali risulterebbero tutti superiori all'unità e non avrebbero un preciso significato.



Rio Arno a Ponte Rio Arno - Idrometrografo e stazione di misura di portata.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.													
MESE		Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
GIORNO													
1	1,44	0,65	0,71	1,45	1,95	2,58	1,22	1,66	0,84	0,82	1,30	1,62	
2	2,29	0,65	0,75	1,66	1,95	2,18	1,23	1,46	0,84	0,82	1,17	1,41	
3	1,28	0,65	0,71	1,66	1,95	2,19	1,23	1,46	0,85	0,82	1,06	1,41	
4	1,15	0,65	0,71	1,30	1,95	2,19	1,23	1,46	0,85	0,81	0,96	1,26	
5	1,03	0,68	0,72	1,18	1,67	2,19	1,23	1,46	0,85	0,81	1,05	1,26	
6	1,03	0,68	0,72	1,18	1,67	1,82	1,24	1,47	0,83	0,81	1,16	1,26	
7	0,93	0,68	0,72	1,18	1,76	1,82	1,17	1,47	0,83	0,81	0,87	1,13	
8	0,92	0,68	0,72	1,18	1,94	1,82	1,12	1,47	0,83	0,80	0,86	1,13	
9	0,92	0,68	0,77	1,18	1,94	1,82	1,12	1,47	0,83	0,80	0,86	1,13	
10	0,83	0,68	0,83	1,18	1,94	1,82	1,12	1,47	0,83	0,80	1,15	1,13	
11	0,83	0,68	0,84	1,07	2,29	1,55	1,12	1,48	0,83	0,79	[3,36]	1,13	
12	0,82	0,72	0,84	1,07	2,28	1,55	1,12	2,32	0,83	0,79	1,63	1,13	
13	0,76	0,68	0,84	1,07	2,63	1,55	1,13	1,69	0,83	0,78	1,27	1,01	
14	0,75	0,73	0,93	1,18	2,63	1,55	1,13	1,33	0,84	0,78	1,27	1,01	
15	0,81	0,68	1,03	1,31	2,62	1,55	1,13	1,21	0,84	0,78	1,42	1,01	
16	0,81	0,73	0,93	1,47	[3,34]	1,35	1,13	1,21	0,84	0,78	1,27	1,01	
17	0,81	0,69	0,93	1,31	[3,34]	1,35	1,14	1,21	0,90	0,77	1,42	1,13	
18	0,74	0,73	0,94	1,19	[3,33]	1,35	1,14	1,34	0,86	0,77	[3,72]	1,01	
19	0,74	0,69	0,94	1,19	2,59	1,56	1,14	1,34	0,84	0,77	[5,54]	0,92	
20	0,73	0,73	0,94	1,07	2,59	1,56	1,14	1,22	0,84	0,77	[3,71]	0,92	
21	0,73	0,69	0,94	1,07	2,58	2,20	1,15	1,22	0,86	0,76	2,98	0,92	
22	0,73	0,74	0,94	1,07	2,57	2,20	1,43	1,22	0,84	0,76	2,62	0,92	
23	0,73	0,70	0,95	1,19	[3,30]	1,85	1,92	1,35	0,83	0,76	2,26	0,92	
24	0,73	0,74	0,95	1,32	2,56	1,57	1,64	1,35	0,83	0,76	2,26	0,92	
25	0,72	0,70	0,95	1,47	2,56	1,37	1,64	1,23	0,85	0,76	1,90	0,92	
26	0,68	0,75	0,95	1,32	2,55	1,37	1,64	2,71	0,90	0,79	1,90	0,92	
27	0,68	0,70	0,95	1,32	[3,27]	1,37	1,65	2,36	0,85	0,89	1,90	0,91	
28	0,68	0,75	0,96	1,47	2,89	1,37	1,65	1,12	0,85	0,78	1,62	0,91	
29	0,68	1,05	1,96	1,96	2,53	1,37	1,65	0,88	0,85	1,46	1,62	0,91	
30	0,68	1,05	1,96	1,96	2,53	1,38	1,65	0,89	0,82	1,06	1,62	0,91	
31	0,67	1,17	1,17	2,18	2,18	1,66	0,84					0,91	
Media	{ mc/sec. l/sec. × kmq.	0,88 62,0	0,70 49,3	0,80 62,0	1,31 92,3	[2,45] [172,5]	1,71 120,4	1,32 93,0	1,43 100,7	0,84 59,2	0,82 57,7	[1,86] [131,0]	1,07 75,4
Massima	{ mc/sec. l/sec. × kmq.	2,29 161,3	0,75 52,8	1,17 82,4	1,96 138,0	[3,34] [235,2]	2,53 178,2	1,92 135,2	2,71 190,8	0,90 63,4	1,46 102,8	[5,54] [390,1]	1,62 114,1
Minima	{ mc/sec. l/sec. × kmq.	0,67 47,2	0,65 45,8	0,71 50,0	1,07 75,4	1,67 117,6	1,35 95,1	1,11 78,2	0,84 59,2	0,82 57,7	0,76 53,5	0,86 60,6	0,91 64,1
Deflusso	{ 10° mc. mm.	2,36 166,0	1,75 119,3	2,36 166,0	3,40 239,1	6,56 462,1	4,43 312,1	3,53 250,0	3,83 269,7	2,18 153,3	2,20 154,7	4,82 339,5	2,87 201,8
Afflusso mm.		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coefficienti di deflusso		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO										
Portate		Portate		Portate		Portate		Altezze		
da	a	da	a	da	a	da	a	Portate	mm.	
mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mm.	
5,54	5,41	1	1	2,40	2,21	7	33	di giorni	91	
5,40	3,81	0	1	2,20	2,01	7	40	di deflusso annuo	2834	
3,80	3,61	2	3	2,00	1,81	19	59	di afflusso annuo	—	
3,60	3,41	0	3	1,80	1,61	20	79	perdita apparente	—	
3,40	3,21	6	9	1,60	1,41	29	108			
3,20	3,01	0	9	1,40	1,21	41	149			
3,00	2,81	2	11	1,20	1,01	57	206	media annua	1,28	
2,80	2,61	5	16	1,00	0,81	86	292	con durata di	90,1	
2,60	2,41	10	26	0,80	0,65	73	365	giorni 130	coeff. di deflusso	—

Deflusso annuo	10° mc.	40,29
Afflusso meteorico annuo	»	»

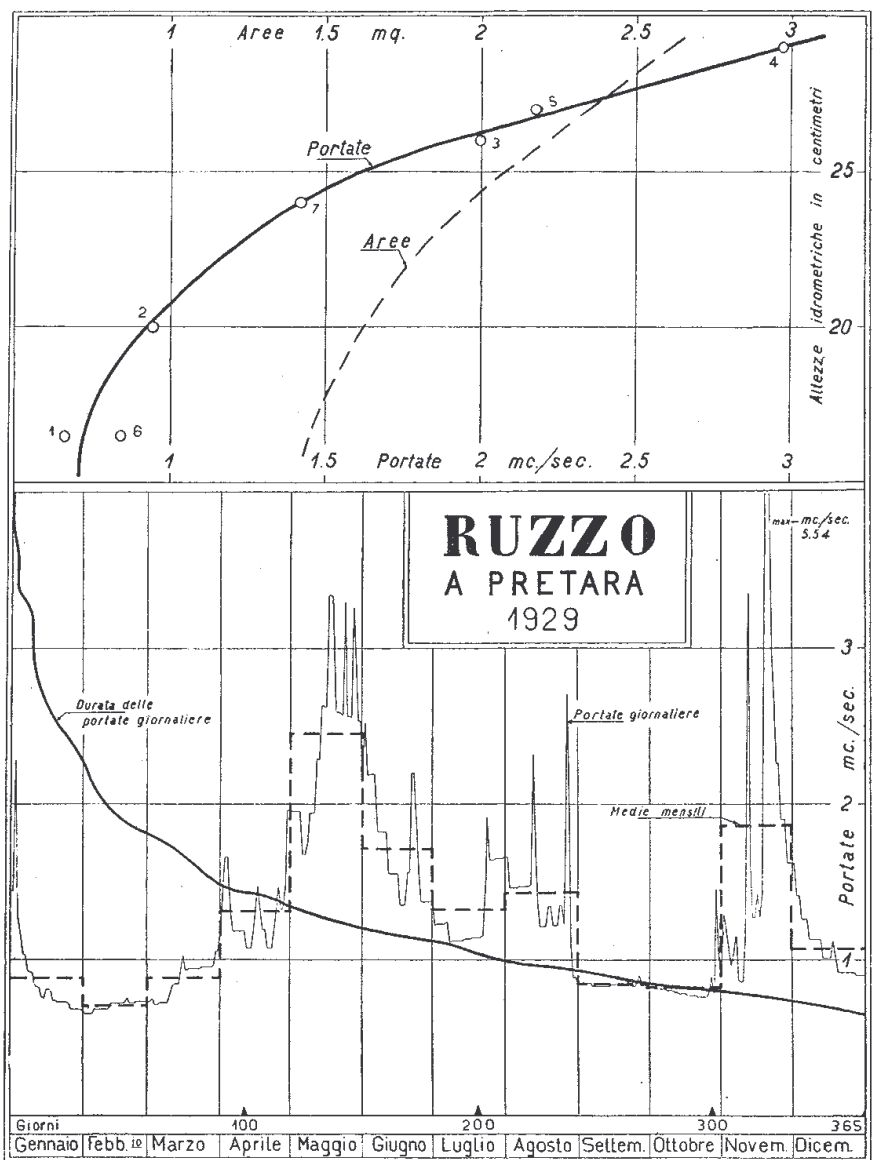


Fig. 12

V. — FINO a CASTIGLIONE MESSER RAIMONDO

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 107,2 (parte permeabile 22%); altitudine media del bacino *m.* 550 *s. m.*; distanza dalla confluenza con il Tavo: *km.* 23; inizio delle misure: novembre 1928.
- b) — Idrometro di stazione (sp. d.): quota dello zero: *m.* 148,85 *s. m.*; inizio delle osservazioni: ottobre 1928.

PIANTA



Fig. 15

Portate. — Durante il 1929 nella stazione sono state eseguite le 6 misure di portata elencate nell'annessa tabella; esse sono servite, assieme ad una misura del 1928, al tracciamento della curva delle portate. Le portate dedotte dalla curva sono state poi corrette col metodo di Stout.

Nell'andamento delle portate nell'anno si rilevano due periodi di piena: uno dal gennaio al maggio, durante il quale si è raggiunta la massima portata giornaliera dell'anno con *mc/sec.* 36,3 (*l/sec.* \times *kmq.* 338,5) e l'altro che abbraccia tutto il mese di novembre. Per contro nei mesi dal giugno all'ottobre le portate si sono mantenute costantemente molto basse non raggiungendo mai

la media annua e solo eccezionalmente la semipermanente. In tale periodo, e precisamente tra la fine di luglio ed i primi di agosto, si è avuta la minima portata annua con *mc/sec.* 0,07 (*l/sec.* \times *kmq.* 0,7). Le portate medie mensili hanno raggiunto i valori estremi in marzo e luglio rispettivamente con *mc/sec.* 4,63 (*l/sec.* \times *kmq.* 43,2) e con *mc/sec.* 0,09 (*l/sec.* \times *kmq.* 0,8). Per 247 giorni dell'anno le portate giornaliere non hanno raggiunto la portata media annua.

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1929.

Scala numerica delle portate.

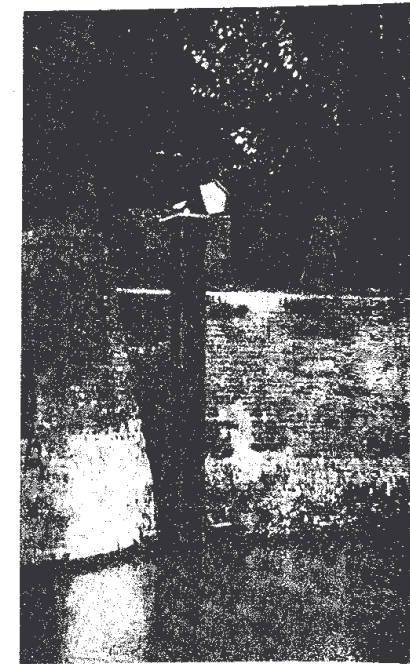
Numero d'ordine	D A T A	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Velocità in <i>m/sec.</i>		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	25-III	0,34	2,570	0,65	0,72	1,24
2	15-IV	0,305	1,569	0,57	0,71	1,10
3	2-VI	0,18	0,826	0,46	0,53	0,91
4	30-VI	0,09	0,154	0,26	0,25	0,36
5	18-XI	0,67	10,570	0,82	0,70	1,10
6	18-XI	0,575	7,735	0,67	0,48	0,79

Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>
0,10	0,27	0,80	14,60
0,20	0,92	0,90	18,00
0,30	1,80	1,00	21,60
0,40	3,09	1,10	25,60
0,50	5,37	1,20	29,30
0,60	8,41	1,30	33,40
0,70	11,50	1,40	37,90

Bilancio idrologico. — L'altezza di deflusso annuo per il bacino sotteso dalla stazione di misura è stata di *mm.* 419, inferiore di *mm.* 526 all'altezza di afflusso (*mm.* 945); ne consegue un coefficiente di deflusso annuo di 0,44.

L'afflusso meteorico mensile più elevato si è avuto in novembre (*mm.* 146,3), mentre il deflusso ha raggiunto il valore massimo in marzo (*mm.* 115,7); i valori minimi dell'afflusso e del deflusso mensile si sono avuti ambedue in agosto, rispettivamente con *mm.* 20,3 e *mm.* 2,2. Il coefficiente di deflusso mensile ha raggiunto i valori estremi in marzo ed agosto rispettivamente con 1,01 e 0,06.

Non è stato possibile raffrontare gli afflussi e deflussi stagionali del 1929 con quelli di un periodo precedente perchè le osservazioni alla stazione sono state iniziate nel novembre 1928.



Fino a Castiglione M. R. - Idrometrografo.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.													
GIORNO	MESE												
	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
1	7,84	1,16	14,90	2,31	1,33	0,02	0,16	0,07	0,14	0,16	4,23	0,40	
2	8,46	0,78	5,63	2,26	1,16	0,56	0,11	0,08	0,09	0,13	1,81	0,34	
3	3,31	1,08	4,74	2,73	1,00	0,44	0,08	1,08	0,09	0,11	1,35	0,34	
4	2,18	1,42	5,03	1,96	0,93	0,43	0,08	0,39	0,09	0,11	0,94	0,23	
5	2,56	1,42	5,94	2,01	0,85	0,44	0,12	0,10	0,09	0,11	1,02	0,23	
6	1,97	1,42	6,25	1,87	0,78	0,55	0,17	0,09	0,09	0,11	3,28	0,23	
7	1,58	1,43	4,28	3,19	0,72	0,54	0,09	0,09	0,09	0,11	1,53	0,23	
8	1,32	1,43	4,08	6,17	0,80	0,54	0,10	0,09	0,09	0,11	1,10	0,23	
9	1,23	1,34	4,51	6,43	0,80	0,47	0,17	0,08	0,09	0,11	0,94	0,23	
10	1,16	1,44	5,35	4,02	0,81	0,24	0,10	0,08	0,09	0,11	2,66	0,22	
11	1,08	1,27	5,05	2,54	0,82	0,23	0,10	0,08	0,10	0,12	5,39	0,22	
12	1,00	1,20	6,58	2,23	0,99	0,23	0,09	1,34	0,10	0,12	0,80	0,22	
13	0,87	0,90	7,19	1,73	0,91	0,27	0,09	0,33	0,10	0,12	0,64	0,22	
14	0,94	2,00	6,89	1,96	0,92	0,27	0,09	0,17	0,83	0,12	0,59	0,22	
15	3,89	1,81	7,19	1,73	0,85	0,26	0,09	0,12	1,23	0,12	2,04	0,21	
16	2,23	1,81	5,98	2,81	1,74	0,26	1,12	0,10	0,60	0,12	2,04	0,21	
17	1,44	1,81	4,79	1,97	1,85	0,25	0,09	0,10	1,32	0,12	0,88	1,04	
18	1,53	1,82	3,93	1,52	2,20	0,25	0,07	0,10	0,43	0,12	5,43	1,03	
19	1,44	1,92	3,58	1,33	1,38	0,24	0,07	0,10	0,09	0,12	11,50	0,88	
20	1,62	1,92	2,82	1,16	1,22	0,29	0,07	0,10	0,09	0,12	4,57	0,95	
21	1,63	1,74	2,82	1,00	1,05	0,35	0,07	0,08	0,09	0,12	3,02	0,95	
22	1,63	1,65	2,82	1,09	1,78	0,47	0,07	0,92	0,09	0,12	2,45	0,87	
23	1,37	2,14	2,70	1,18	1,15	0,46	0,07	0,27	0,09	0,12	2,33	1,27	
24	1,38	2,61	2,70	1,37	0,92	0,34	0,07	0,09	0,09	0,40	1,68	1,82	
25	1,73	3,02	2,70	1,20	0,86	0,11	0,07	0,10	0,16	0,28	1,24	1,92	
26	3,22	3,18	2,57	1,12	0,79	0,21	0,07	0,62	0,56	0,12	1,08	1,71	
27	1,84	3,86	2,57	1,21	0,72	0,21	0,07	0,62	0,26	0,40	0,70	1,81	
28	1,56	36,30	2,57	1,60	1,03	0,21	0,07	0,39	0,16	0,40	0,59	2,25	
29	1,30	2,55	2,05	0,81	0,20	0,09	0,33	0,16	1,09	0,47	1,60	1,60	
30	1,23	2,50	1,51	0,61	0,20	0,08	0,33	0,16	0,71	0,47	1,25	1,25	
31	1,23	2,46		0,55	0,07	0,33			0,79			1,08	
Media	{ mc/sec. l/sec. x kmq.	2,12 19,3	[2,99] [28,0]	[4,63] [43,2]	2,18 20,3	1,04 9,7	0,34 3,2	0,09 0,8	0,28 2,6	0,26 2,4	0,22 2,1	[2,25] [21,0]	0,79 7,4
Massima	{ mc/sec. l/sec. x kmq.	8,46 78,9	[36,30] [338,5]	[14,90] [139,0]	6,43 60,0	2,20 20,5	0,62 5,8	0,17 1,6	1,34 12,5	1,32 12,3	1,09 10,2	[11,50] [107,6]	2,25 21,0
Minima	{ mc/sec. l/sec. x kmq.	0,87 8,1	0,78 7,3	2,46 22,9	1,00 9,3	0,55 5,1	0,11 1,0	0,07 0,7	0,07 0,7	0,09 0,8	0,11 1,0	0,47 4,4	0,21 2,0
Deflusso	{ 10 ⁶ mc. mm.	5,68 53,0	7,26 67,7	12,40 115,7	5,65 52,7	2,79 26,0	0,88 8,2	0,24 2,2	0,75 7,0	0,67 6,3	0,59 5,5	5,83 54,4	2,12 19,8
Afflusso mm.		74,5	112,2	114,0	85,1	67,9	45,6	20,3	118,8	52,6	50,4	146,3	57,6
Coefficienti di deflusso		0,71	0,60	1,01	0,62	0,38	0,18	0,11	0,06	0,12	0,11	0,37	0,34

Portate		Portate		ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO			
da	a	da	a	Portate	mc/sec.	l/sec.kmq.	Altezze
mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.				mm.
36,30	36,01	4,50	4,01	di giorni	91	1,74	16,2
36,00	15,01	4,00	3,51				di deflusso annuo
15,00	14,01	3,50	3,01				419
14,00	12,01	3,00	2,51	»	182	0,85	7,9
12,00	11,01	2,50	2,01	»	274	0,16	1,5
11,00	9,01	2,00	1,76	media annua		1,42	13,2
9,00	8,01	1,75	1,51	con durata di			
8,00	7,01	1,50	1,26	giorni 118			
7,00	6,51	1,25	1,01				coeff. di deflusso
6,50	6,01	1,00	0,76				0,44
6,00	5,51	0,75	0,51				
5,50	5,01	0,50	0,26				
5,00	4,51	0,25	0,07				

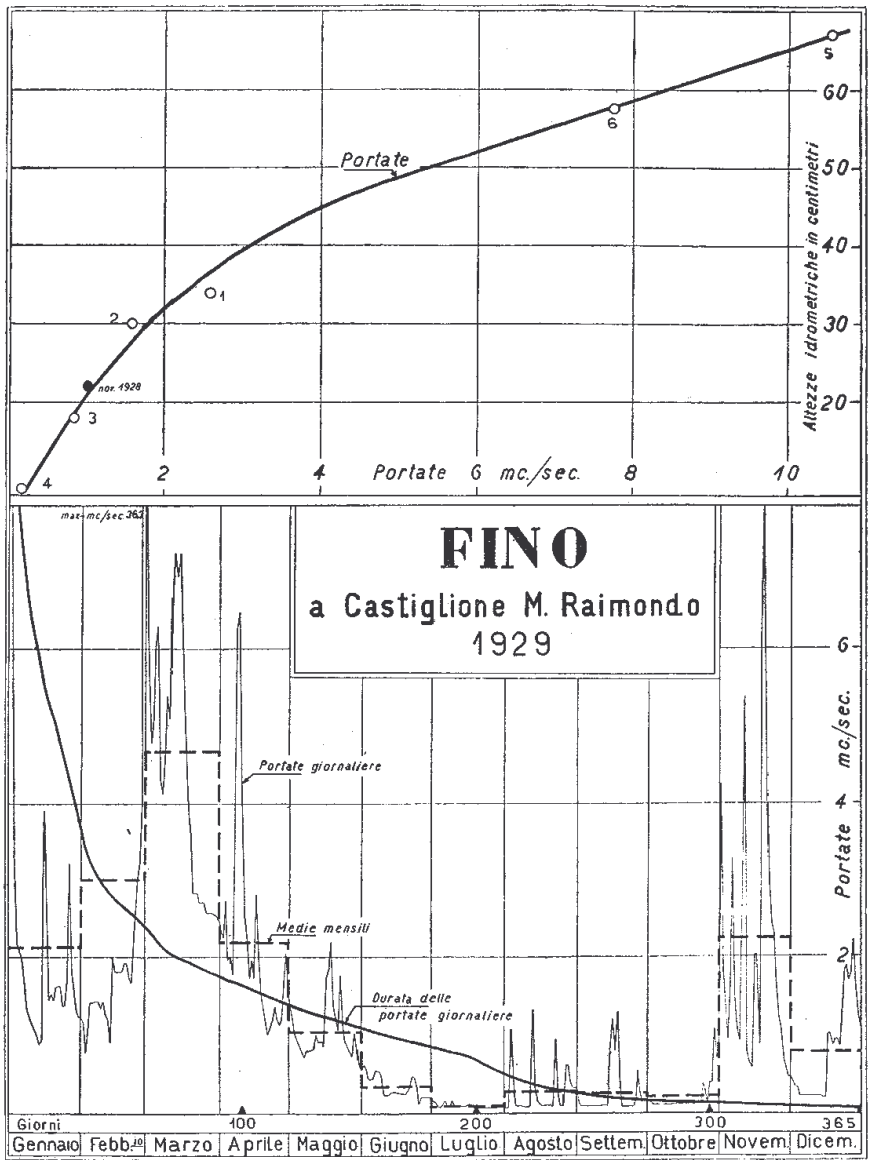


Fig. 14

Deflusso annuo 10⁶ mc. 44,86
 Afflusso meteorico annuo » » 101,30

VI. — ATERNO a MOLINA

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: kmq. 1303; (parte permeabile 60%₀); altitudine media del bacino m. 1120 s. m.; distanza dalla confluenza col Sagittario km. 15,400; inizio delle misure: luglio 1924.
- b) — Idrometro di stazione (sp. s.); quota dello zero: m. 442,466; inizio delle osservazioni: agosto 1924; massima piena m. 1,68 (2 gennaio 1929); massima magra m. 0,18 (27 luglio 1923).
- c) — Portate: annua media (1925-29) mc/sec. 4,85 (l/sec. × kmq. 3,7); massima giornaliera mc/sec. 61,5 (l/sec. × kmq. 47,2) (2 gennaio 1929); minima mc/sec. 0,840 (l/sec. × kmq. 0,6) (21 luglio 1923).
- d) — A monte della stazione esistono derivazioni a scopo irriguo, nel periodo dal maggio al settembre, con una portata media di circa mc/sec. 0,950.

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

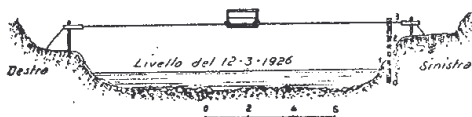
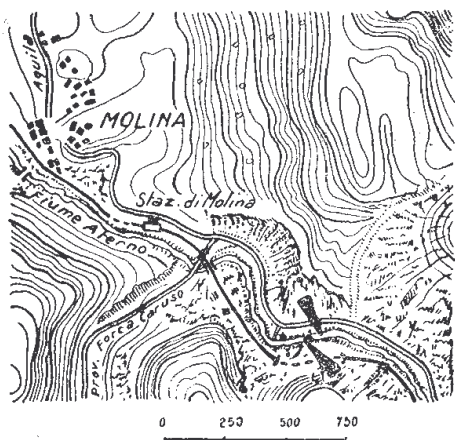


Fig. 15

Portate. — Durante il 1929 sono state eseguite le 10 misure di portata elencate nell'annessa tabella. Con esse è stata tracciata la curva delle portate che, a causa delle notevoli variazioni nell'alveo della sezione di misura e come si era verificato anche negli anni precedenti, risulta costituita di due rami, di cui uno valevole dal 1° gennaio al 28 giugno e l'altro per il resto dell'anno; per questo secondo ramo ci si è serviti anche di due misure eseguite nel 1930, indicate con cerchietti pieni nel grafico.

Le portate dedotte dalla curva sono state corrette con il metodo di Stout. Nell'andamento delle portate nel corso dell'anno si nota la piena dei primi di gennaio che, iniziata negli ultimi giorni del dicembre 1928, ha culminato il giorno 2 con mc/sec. 52,8 (l/sec. × kmq. 40,5), che è la massima portata giornaliera dell'anno. La portata poi è discesa rapidamente e, dopo una punta verificatasi nel febbraio, è risalita nel marzo presentando un periodo spiccato di intumescenza fino a

maggio. Da maggio a giugno la portata è andata sempre diminuendo e si è mantenuta molto bassa dal luglio all'ottobre, raggiungendo in questo mese la portata minima dell'anno (mc/sec. 1,43) (l/sec. × kmq. 1,1). In novembre si è avuto un nuovo periodo di intumescenza e la portata, dopo essere passata per diverse punte secondarie, è salita rapidamente il giorno 18 a mc/sec. 28,7 (l/sec. × kmq. 22,0) per poi ridiscendere subito, mantenendosi per quasi tutto il resto dell'anno abbastanza al disotto della portata media annua (mc/sec. 5,30) (l/sec. × kmq. 4,1).

Le portate medie mensili hanno raggiunto i valori estremi in aprile ed in luglio, rispettivamente con mc/sec. 11,60 (l/sec. × kmq. 8,9) e mc/sec. 1,57 (l/sec. × kmq. 1,2).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1929.

Num. d'ord.	DATA	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	Velocità in mc/sec.		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	4-I	1,005	16,525	1,33	1,47	2,02
2	20-III	0,88	9,830	1,06	1,16	1,58
3	31-V	0,65	4,440	0,70	0,75	1,03
4	17-VI	0,58	2,850	0,53	0,56	0,83
5	12-VII	0,58	1,700	0,32	0,34	0,53
6	3-VIII	0,59	1,700	0,33	0,35	0,57
7	20-VIII	0,585	1,800	0,34	0,35	0,54
8	26-IX	0,635	2,140	0,37	0,41	0,62
9	9-XI	0,76	4,330	0,53	0,78	0,82
10	9-XII	0,69	3,705	0,52	0,80	0,82

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m.	Portata		Altezza idrometrica m.	Portata	
	mc/sec. dal 1-I al 28-vi	mc/sec. dal 29-vi al 31-xii		mc/sec. dal 1-I al 28-vi	mc/sec. dal 29-vi al 31-xii
0,55	2,20	1,56	1,10	22,70	17,00
0,60	3,28	1,84	1,15	25,40	18,60
0,65	4,40	2,40	1,20	28,40	20,40
0,70	5,48	3,32	1,25	31,80	22,50
0,75	6,56	4,60	1,30	34,90	24,30
0,80	7,76	6,24	1,35	38,30	26,40
0,85	9,20	8,00	1,40	41,80	28,50
0,90	11,10	9,76	1,45	45,20	30,50
0,95	13,60	11,50	1,50	48,60	32,60
1,00	16,50	13,30	1,55	52,10	34,70
1,05	19,40	15,00	1,60	55,50	36,70

Bilancio idrologico. — L'altezza del deflusso annuo per il bacino della sezione di misura (mm. 128) risulta di mm. 784 inferiore all'altezza dell'afflusso meteorico (mm. 912); il coefficiente di deflusso annuo è risultato di 0,14.

Nella tabella e nel grafico seguenti è messa in evidenza la distribuzione stagionale degli afflussi meteorici e dei deflussi nel 1929 e nel quadriennio 1926-1929.

Periodo di osservazione	Inverno		Primav.		Estate		Autunno	
	Afflusso mm.	Deflusso mm.	Afflusso mm.	Deflusso mm.	Afflusso mm.	Deflusso mm.	Afflusso mm.	Deflusso mm.
1929	341	41	224	57	163	13	274	23
1926-29	273	46	244	43	128	13	276	20
Differenze	68	-5	-20	14	35	0	-2	3

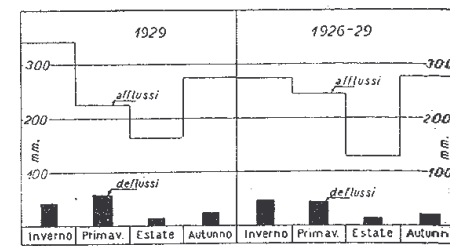


Fig. 16

L'anno si distingue per il valore elevato degli afflussi meteorici nel periodo invernale (68 mm. in più della media quadriennale) i quali però non hanno avuto alcuna ripercussione nei deflussi, che anzi sono stati di 5 mm. inferiori alla media; lo stesso dicasi per il periodo estivo (mm. 35 in più per gli afflussi, eguali i deflussi).

In primavera avviene il fenomeno contrario (mm. 20 in meno gli afflussi e mm. 14 in più i deflussi); in autunno non vi sono differenze sensibili.

In complesso nel periodo dicembre 1928-novembre 1929 si aveva una perdita apparente di mm. 868 ed un coefficiente di deflusso di 0,13, mentre le corrispondenti medie erano rispettivamente mm. 799 e 0,13.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.												
MESE	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	38,90	3,28	7,76	13,00	10,20	4,60	1,57	1,55	1,81	1,83	5,71	3,14
2	52,80	3,28	5,48	16,50	8,88	4,60	1,55	1,51	1,89	1,82	7,10	3,62
3	41,60	2,84	4,80	20,00	8,28	5,04	1,56	1,63	1,73	1,74	7,09	3,67
4	18,90	2,84	4,80	18,20	11,10	4,40	1,54	1,56	1,80	1,56	7,44	3,32
5	12,00	2,84	5,68	13,00	17,70	4,16	1,54	1,60	1,72	1,56	4,62	3,36
6	8,60	2,84	5,04	12,50	9,56	3,92	1,54	1,52	1,80	1,55	6,69	3,38
7	6,56	3,08	4,60	16,50	7,76	4,16	1,54	1,54	1,79	1,54	5,64	3,59
8	6,56	2,84	4,40	9,20	6,56	3,92	1,56	1,82	1,71	1,77	4,96	3,40
9	5,92	2,84	4,40	8,04	6,12	3,08	1,58	1,64	1,70	1,60	4,60	3,60
10	5,48	2,84	5,26	7,76	5,48	2,64	1,56	1,61	1,62	1,67	4,96	3,60
11	4,80	2,84	5,48	8,04	5,48	2,64	1,56	1,63	1,62	1,66	4,96	4,08
12	4,60	3,92	6,12	9,20	10,20	2,64	1,62	1,65	1,61	1,72	4,97	3,79
13	4,60	23,60	7,52	9,56	8,88	1,76	1,56	1,73	1,61	1,64	4,34	3,78
14	4,16	7,52	8,60	10,00	7,52	1,76	1,57	1,70	1,61	1,62	4,99	3,58
15	4,60	6,12	9,56	13,60	6,80	1,92	1,57	1,67	1,56	1,82	8,12	3,58
16	4,16	5,48	11,10	14,20	6,80	2,84	1,57	1,75	1,60	1,60	9,22	3,57
17	3,92	5,26	13,60	14,20	7,24	2,84	1,56	1,76	1,63	1,43	14,90	3,57
18	3,52	5,48	12,50	10,60	7,76	3,08	1,55	1,76	1,63	1,57	28,70	3,56
19	3,28	4,60	12,00	9,20	6,56	2,84	1,57	1,84	1,63	1,48	24,70	3,56
20	3,28	4,16	13,00	7,76	5,92	2,64	1,55	1,76	1,63	2,11	12,80	3,55
21	3,08	3,92	13,00	7,52	5,48	2,84	1,52	1,76	1,74	2,61	9,00	3,34
22	3,08	3,52	14,20	7,24	6,12	3,72	1,52	1,84	2,38	2,79	6,60	3,34
23	3,28	3,28	14,20	8,04	6,36	3,08	1,53	1,76	2,37	2,98	5,26	3,34
24	3,72	3,52	14,20	11,10	6,36	3,28	1,53	1,71	2,00	3,24	3,59	3,15
25	3,52	3,52	14,20	13,00	5,48	2,64	1,59	1,75	1,80	3,22	3,40	3,14
26	4,40	3,72	14,20	9,56	5,04	2,20	1,54	1,75	2,51	3,68	3,17	3,14
27	3,52	3,92	13,00	9,20	5,26	3,28	1,66	1,83	2,87	6,18	3,05	3,31
28	3,52	5,48	11,10	10,00	5,04	4,60	1,81	2,11	2,50	5,11	3,09	6,26
29	3,28		9,56	17,70	4,80	1,77	1,52	1,99	2,09	4,14	3,18	6,26
30	3,28		9,88	13,00	6,80	1,57	1,56	1,98	1,96	3,87	3,07	4,97
31	3,28		10,20		5,48		1,55	1,89		3,86		4,73
Media	{ mc/sec. [8,91] l/sec. x kmq. [6,8]	{ [4,62] [3,5]	9,34 7,2	11,60 8,9	7,32 5,6	3,15 2,4	1,57 1,2	1,73 1,3	1,86 1,4	2,42 1,9	{ [7,33] [5,6]	3,75 2,9
Massima	{ mc/sec. [52,80] l/sec. x kmq. [40,5]	{ [23,60] [18,1]	14,20 10,9	20,00 15,3	17,70 13,6	5,04 3,9	1,81 1,4	2,11 1,6	2,87 2,2	6,18 4,7	{ [28,70] [22,0]	6,26 4,8
Minima	{ mc/sec. 3,08 l/sec. x kmq. 2,4	{ 2,84 2,2	4,40 3,4	7,24 5,6	4,80 3,7	1,57 1,2	1,52 1,2	1,51 1,2	1,56 1,2	1,43 1,1	{ 3,05 2,3	3,14 2,4
Deflusso	{ 10° mc. 23,86 mm. 18,3	{ 11,8 8,6	25,02 19,2	30,07 23,1	19,60 15,0	8,16 6,3	4,20 3,2	4,63 3,5	4,82 3,7	6,48 5,0	19,00 14,6	10,04 7,7
Afflusso	mm. 114,0	88,9	21,2	83,3	119,8	82,0	12,5	68,5	30,2	88,5	154,8	48,2
Coefficienti di deflusso	0,16	0,10	0,91	0,28	0,13	0,08	0,26	0,05	0,12	0,06	0,09	0,16

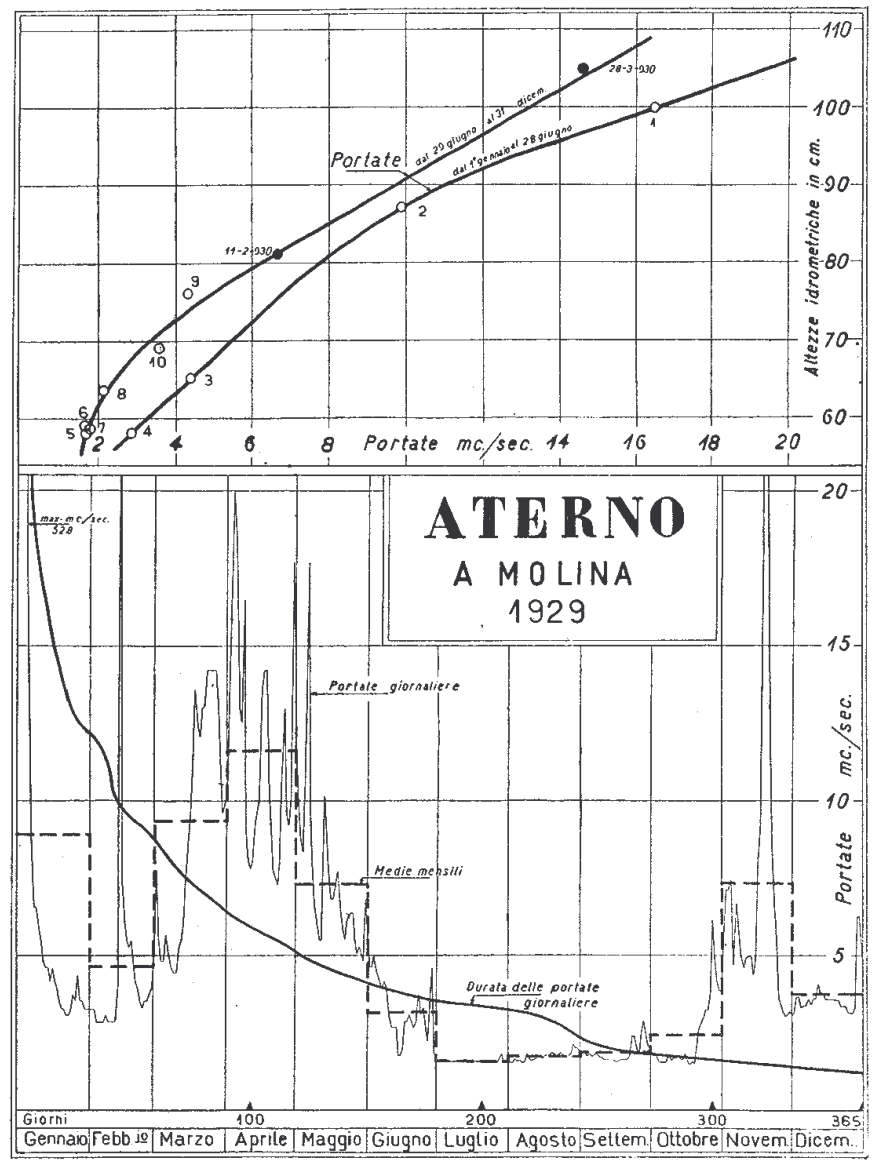


Fig. 17

Deflusso annuo 10° mc. 167,06
 Afflusso meteorico annuo » » 1188,34

VII. — TASSO a SCANNO

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 79,9 (parte permeabile 97%); altitudine media del bacino: *m.* 1550 *s. m.*; inizio delle misure: ottobre 1928.
- b) — Idrometro di stazione (sp. d.); quota dello zero: *m.* 927 *s. m.*; inizio delle osservazioni: agosto 1928; massima piena: *m.* 0,84 (2 gennaio 1929); massima magra: *m.* 0,02 (24 febbraio 1929).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

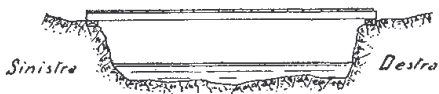
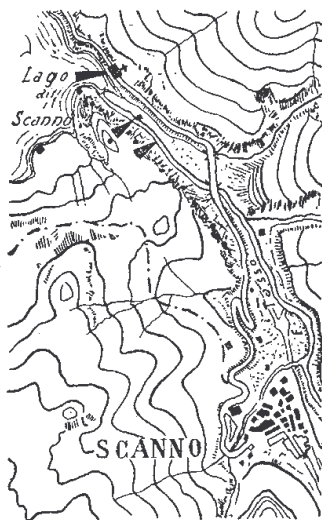


Fig. 18

Portate. — Durante il 1929 sono state eseguite le 10 misure di portata, elencate nella tabella annessa, che sono servite per il tracciamento della curva delle portate. Le portate dedotte dalla curva sono state corrette con il metodo di Stout.

Nelle vicende delle portate nell'anno si notano, oltre le forti portate nei primi giorni di gennaio, due periodi di piena: uno in primavera ed uno in novembre.

Nei primi giorni di gennaio la portata saliva rapidamente raggiungendo la massima giornaliera nell'anno con *mc/sec.* 4,06 (*l/sec. × kmq.* 508) e diminuiva poi con la stessa rapidità mantenendosi fino alla metà di marzo alquanto al disotto della media annua (*mc/sec.* 0,80) (*l/sec. × kmq.* 10,0) e raggiungendo in questo periodo la minima giornaliera dell'anno con *mc/sec.* 0,32 (*l/sec. × kmq.* 4,0).

Nella seconda metà di marzo la portata tornava a crescere e segnava un periodo di intumescenza che, dopo essere

passato per diverse punte secondarie, culminava il 27 aprile con *mc/sec.* 2,52 (*l/sec. × kmq.* 31,5) decresceva poi gradatamente fino al settembre-ottobre e segnava in novembre un nuovo periodo di intumescenza, a decorso più rapido, che culminava il giorno 18

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1929.

Numero d'ordine	D A T A	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	Velocità in m/sec.		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	4-I	0,19	1,265	1,18	1,37	1,88
2	12-III	0,08	0,274	0,72	0,86	0,72
3	17-IV	0,22	1,453	1,30	1,41	2,00
4	20-V	0,16	1,095	1,17	1,24	1,70
5	26-VI	0,12	0,858	1,04	1,05	1,45
6	22-VIII	0,085	0,617	0,92	1,03	1,26
7	14-IX	0,06	0,407	0,76	0,77	0,90
8	17-X	0,045	0,432	0,75	0,79	0,84
9	19-XI	0,27	1,870	1,37	1,61	2,21
10	20-XI	0,22	1,450	1,25	1,40	1,90

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.
0,02	0,27	0,26	1,77
0,04	0,39	0,28	1,98
0,06	0,50	0,30	2,21
0,08	0,65	0,32	2,44
0,10	0,74	0,34	2,65
0,12	0,86	0,36	2,88
0,14	0,98	0,38	3,11
0,16	1,09	0,40	3,33
0,18	1,21	0,42	3,57
0,20	1,33	0,44	3,84
0,22	1,45	0,46	4,07
0,24	1,59	0,48	4,36

con *mc/sec.* 3,57 (*l/sec. × kmq.* 44,7). La portata decresceva poi rapidamente rimanendo per il resto dell'anno quasi costantemente al disotto della media annua.

La massima media mensile si è avuta in aprile con *mc/sec.* 1,46 (*l/sec. × kmq.* 18,3); la minima in settembre (*mc/sec.* 0,43) (*l/sec. × kmq.* 5,4).

Bilancio idrologico. — L'altezza del deflusso annuo sul bacino della sezione di misura (*mm.* 315) è risultata di *mm.* 991 inferiore all'altezza dell'afflusso meteorico (*mm.* 1306); il coefficiente di deflusso annuo è risultato di 0,24.

L'afflusso mensile più elevato si è avuto in novembre (*mm.* 252,6), il più basso in luglio (*mm.* 3,2); i deflussi mensili hanno raggiunto i valori estremi in aprile (*mm.* 47,6) e febbraio (*mm.* 12,5).

I coefficienti di deflusso mensili hanno variato da 7,03 in luglio a 0,09 in febbraio.



Tasso a Scanno - Idrometrografo.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.													
GIORNO	MESE												
	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
1	[3,31]	0,42	0,38	1,47	1,77	1,10	0,80	0,64	0,51	0,46	1,99	0,73	
2	[4,06]	0,42	0,38	1,79	1,45	1,04	0,80	0,55	0,51	0,46	1,28	0,67	
3	1,67	0,36	0,38	1,61	1,33	0,98	0,80	0,72	0,51	0,47	1,22	0,67	
4	1,21	0,36	0,38	1,35	1,33	0,98	0,80	0,78	0,50	0,42	0,93	0,64	
5	1,03	0,36	0,38	1,17	1,21	0,98	0,74	0,72	0,50	0,42	0,93	0,64	
6	0,91	0,36	0,38	1,11	1,16	0,98	0,68	0,63	0,44	0,43	0,98	0,64	
7	0,86	0,42	0,38	1,05	1,10	0,92	0,68	0,64	0,43	0,43	0,87	0,64	
8	0,86	0,48	0,38	0,93	0,92	0,92	0,65	0,54	0,43	0,44	0,81	0,64	
9	0,86	0,42	0,32	0,92	1,27	0,92	0,65	0,54	0,42	0,44	0,75	0,64	
10	0,80	0,43	0,32	0,92	1,22	0,86	0,65	0,54	0,36	0,44	0,86	0,64	
11	0,69	0,43	0,32	0,98	1,33	0,86	0,65	0,63	0,42	0,45	0,86	0,64	
12	0,66	0,43	0,38	1,10	1,45	0,98	0,68	0,78	0,36	0,45	0,75	0,64	
13	0,66	0,61	0,38	1,27	1,39	0,86	0,65	0,66	0,35	0,45	0,74	0,55	
14	0,66	0,55	0,38	1,39	1,45	0,86	0,68	0,66	0,35	0,45	0,86	0,55	
15	0,66	0,55	0,44	1,59	1,34	0,92	0,65	0,66	0,35	0,46	1,77	0,64	
16	0,52	0,49	0,49	1,87	1,28	0,92	0,67	0,66	0,35	0,46	1,39	0,64	
17	0,58	0,49	0,55	1,45	1,28	1,10	0,64	0,63	0,35	0,46	1,59	0,63	
18	0,58	0,43	0,61	1,21	1,22	0,92	0,64	0,64	0,41	0,46	[3,57]	0,63	
19	0,58	0,43	0,70	1,15	1,10	0,92	0,64	0,66	0,42	0,46	[2,21]	0,63	
20	0,52	0,43	0,70	1,21	1,10	0,86	0,64	0,65	0,42	0,52	1,45	0,63	
21	0,52	0,43	0,78	1,27	1,16	0,92	0,67	0,65	0,48	0,52	1,33	0,63	
22	0,58	0,43	0,84	1,52	1,16	0,92	0,67	0,65	0,42	0,52	1,21	0,63	
23	0,46	0,38	0,95	1,77	1,16	0,92	0,64	0,65	0,42	0,52	1,09	0,63	
24	0,53	0,38	1,01	1,98	1,16	0,86	0,64	0,65	0,43	0,52	0,97	0,63	
25	0,53	0,38	1,07	1,59	1,16	0,86	0,64	0,62	0,43	0,52	0,91	0,63	
26	0,53	0,38	1,07	1,59	1,10	0,86	0,64	0,65	0,43	0,67	0,85	0,63	
27	0,53	0,38	1,07	[2,52]	1,10	0,86	0,64	0,65	0,44	0,99	0,85	0,71	
28	0,53	0,38	1,06	[2,21]	1,16	0,86	0,64	0,62	0,45	0,87	0,79	0,88	
29	0,53	0,38	1,00	1,68	1,10	0,86	0,64	0,61	0,45	0,87	0,73	0,71	
30	0,47	0,38	1,00	2,21	1,04	0,80	0,64	0,61	0,46	0,75	0,73	0,65	
31	0,48	0,38	1,18	1,04	1,04	0,64	0,64	0,52	0,81	0,81	0,62	0,62	
Media	{ mc/sec. l/sec. x kmq.	[0,88] [11,0]	0,43 5,4	0,63 7,9	[1,46] [18,3]	1,23 15,4	0,92 11,5	0,67 8,4	0,64 8,0	0,43 5,4	0,54 6,8	[1,18] [14,8]	0,64 8,0
Massima	{ mc/sec. l/sec. x kmq.	[4,06] [50,8]	0,61 7,6	1,18 14,8	[2,52] [31,5]	1,77 22,2	1,10 13,8	0,80 10,0	0,78 9,8	0,51 6,4	0,99 12,4	[3,57] [44,7]	0,83 10,4
Minima	{ mc/sec. l/sec. x kmq.	0,46 5,8	0,36 4,5	0,32 4,0	0,92 11,5	0,92 10,0	0,80 8,0	0,64 6,5	0,52 6,5	0,35 4,4	0,42 5,3	0,73 9,1	0,54 6,8
Deflusso	{ 10 ⁶ mc. mm.	2,3 28,8	1,0 12,5	1,7 21,3	3,8 47,6	3,3 41,3	2,4 30,0	1,8 22,5	1,7 21,3	1,1 13,8	1,4 17,5	3,1 38,8	1,7 21,3
Afflusso	mm.	206,8	188,5	17,9	79,5	127,9	89,0	3,2	103,9	72,8	141,4	252,6	72,4
Coefficienti di deflusso		0,14	0,09	1,19	0,60	0,32	0,34	7,03	0,21	0,19	0,12	0,15	0,29

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO													
Portate				Portate									
da	a	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da	a	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate	mc/sec.	l/sec.kmq.	Altezze	mm.	
mc/sec.	mc/sec.			mc/sec.	mc/sec.								
4,06	4,01	1	1	1,50	1,41	6	28	di giorni	91	0,98	12,3	di deflusso annuo	315
4,00	3,51	1	2	1,40	1,31	9	37	»	182	0,66	8,3	di afflusso annuo	1306
3,50	3,31	1	3	1,30	1,21	14	51	»	274	0,51	6,4	perdita apparente	991
3,30	2,61	0	3	1,20	1,11	11	62	media annua		0,80	10,0		
2,60	2,51	1	4	1,10	1,01	20	82	con durata di					
2,50	2,21	3	7	1,00	0,91	30	112	giorni 144					
2,20	2,01	0	7	0,90	0,81	26	138						
2,00	1,91	2	9	0,80	0,71	22	160						
1,90	1,81	1	10	0,70	0,61	81	241						
1,80	1,71	4	14	0,60	0,51	34	275						
1,70	1,61	3	17	0,50	0,41	59	334						
1,60	1,51	5	22	0,40	0,32	31	365						
Deflusso annuo 10 ⁶ mc.												25,2	
Afflusso meteorico annuo » »												104,3	

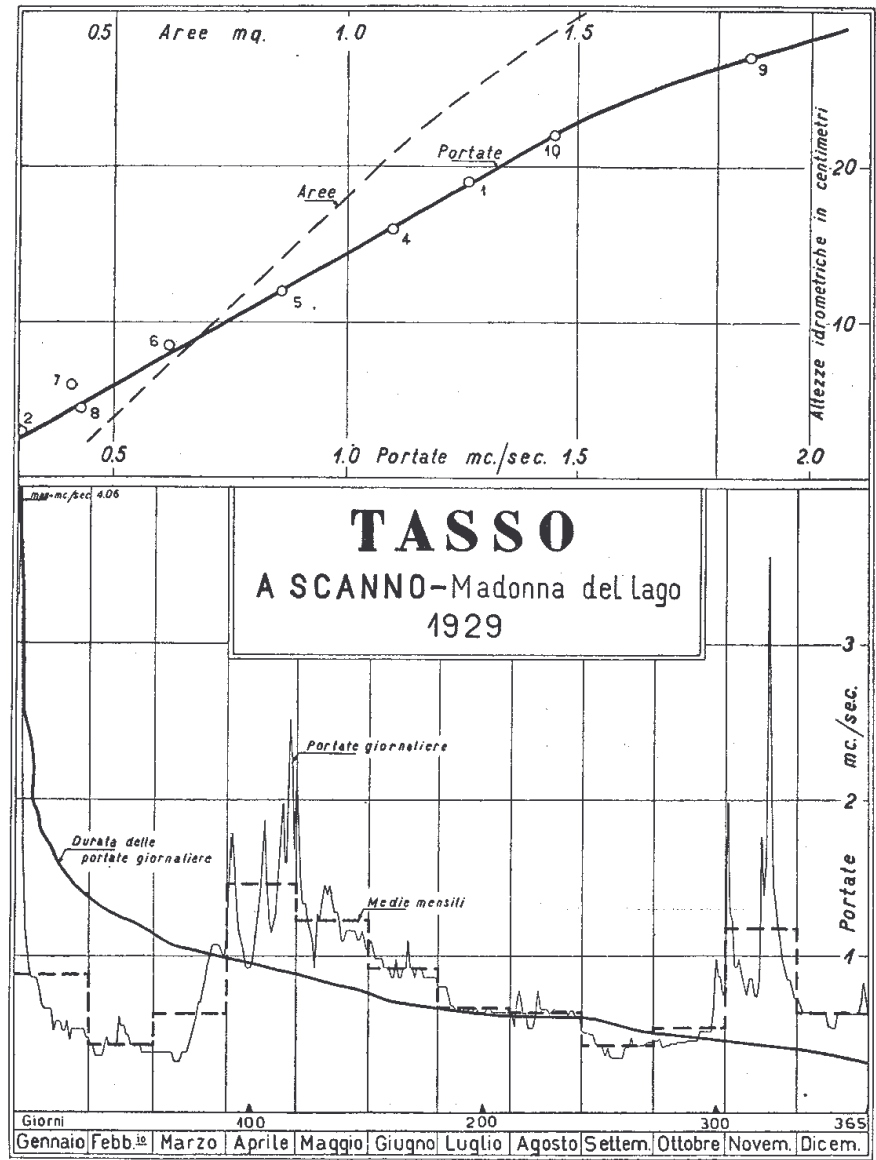


Fig. 19

VIII. — SAGITTARIO a CAPO CANALE

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 599,3⁽¹⁾ (parte permeabile 93 %); altitudine media del bacino *m.* 1105 *s. m.*; distanza dalla confluenza con l'Aterno *km.* 5,550; inizio delle misure: maggio 1926.
- b) — Idrometro di stazione (sp. s.); quota dello zero: *m.* 280,00 *s. m.*; inizio delle osservazioni: luglio 1926; massima piena *m.* 1,23 (18 novembre 1929); massima magra *m.* 0,25 (10 ottobre 1928).
- c) — Portate (1927 e 1929): annua media *mc/sec.* 6,28 (*l/sec. × kmq.* 10,5); massima *mc/sec.* 17,16 (18 novembre 1929) (*l/sec. × kmq.* 28,6); minima *mc/sec.* 0,96 (1 luglio 1928) (*l/sec. × kmq.* 1,6).
- d) — A monte della stazione esistono derivazioni a scopo irriguo, che nel periodo dal maggio al settembre derivano in media circa *mc/sec.* 7,600.

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

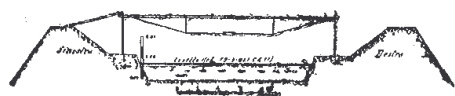
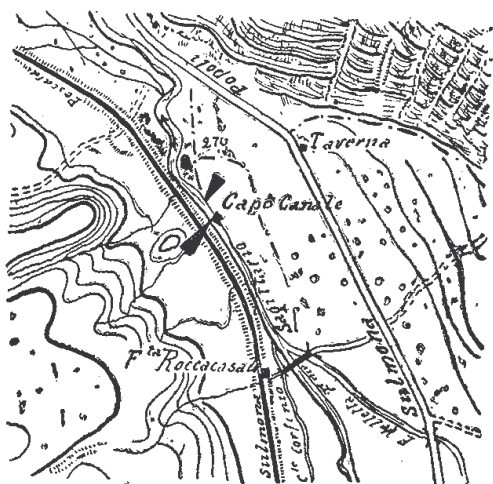


Fig. 20

che avvengono a monte della stazione di misura. Nel novembre-dicembre le portate hanno un andamento simile a quello dei primi mesi dell'anno, interrotto da una punta abbastanza pronunciata nella seconda metà di novembre. Le portate medie mensili hanno raggiunto i valori estremi in aprile ed in luglio, rispettivamente con *mc/sec.* 8,84 (*l/sec. × kmq.* 14,8) e *mc/sec.* 2,64 (*l/sec. × kmq.* 4,4).

(1) Compreso il bacino del Lago di Scanno (*kmq.* 100,98).

Portate. — Nel 1929 sono state eseguite le 8 misure di portata elencate nella tabella annessa e che sono servite per il tracciamento della curva delle portate. Data qualche variazione di fondo nel corso dell'anno, le portate dedotte dalla curva sono state corrette col metodo di Stout.

Per altezze idrometriche superiori a *m.* 0,90 le portate corrispondenti sono state calcolate per estrapolazione facendole variare con la potenza $3/2$ delle altezze idrometriche.

Nelle vicende delle portate durante l'anno si nota, dopo la massima portata raggiunta nei primi giorni dell'anno, un periodo dal gennaio al marzo nel quale le portate si sono mantenute poco al disopra della media annua, seguito da un periodo di intumescenza primaverile e da un altro di portate minime nei mesi estivi, interrotto da qualche giorno di piena nella seconda metà dell'agosto. È da notare però che nel periodo estivo-autunnale le portate diminuiscono principalmente a causa delle derivazioni di acqua ad uso irriguo

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1929. Scala numerica delle portate.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Velocità in <i>mc/sec.</i>			Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie				
1	3-I	0,90	10,690	1,66	1,75	2,15	0,30	2,04	0,70	7,44
2	14-III	0,66	7,240	1,28	1,35	2,00	0,35	2,31	0,75	8,29
3	4-V	0,90	10,995	1,56	1,69	2,18	0,40	2,76	0,80	9,13
4	13-VI	0,32	2,262	0,82	0,97	1,22	0,45	3,37	0,85	9,98
5	30-VII	0,51	4,212	1,02	1,27	1,50	0,50	4,09	0,90	10,80
6	24-VIII	0,76	8,355	1,38	1,54	2,06	0,55	4,91	0,95	11,70
7	28-IX	0,59	5,632	0,85	1,05	1,82	0,60	5,75	1,00	12,60
8	12-XI	0,73	7,938	0,97	1,21	1,92	0,65	6,60	1,05	13,40

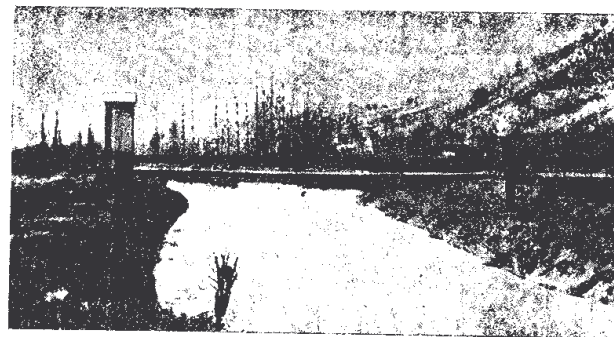
Bilancio idrologico. — L'altezza di deflusso annuo per il bacino sotteso dalla sezione di misura risulta di *mm.* 361 e quella corrispondente all'afflusso meteorico di *mm.* 1011; ne consegue una perdita apparente di *mm.* 650 ed un coefficiente di deflusso annuo di 0,36.

L'afflusso mensile più elevato si è avuto in aprile (*mm.* 170,9); valori abbastanza notevoli si sono avuti anche in novembre (*mm.* 155,4) ed in agosto (*mm.* 147,7); il valore minimo si è avuto in luglio (*mm.* 6,1).

Le altezze di deflusso mensili hanno oscillato tra un massimo di *mm.* 39,4 in maggio ed un minimo di *mm.* 11,8 in luglio.

Il maggiore coefficiente di deflusso mensile si è avuto in luglio con 1,93; il valore più basso in agosto con 0,16.

Non si sono potuti paragonare gli afflussi e deflussi stagionali del 1929 con quelli di un periodo precedente, perchè nel 1928 il bilancio idrologico presenta molti dati mancanti.



Sagittario a Capo Canale - Idrometrografo e stazione di misura di portata.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.													
GIORNO	MESH	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
		1	[12,40]	7,39	7,81	6,97	[12,00]	10,30	3,08	2,58	7,01	6,65	9,47
2	[13,80]	7,40	7,65	8,49	[12,40]	9,93	2,85	2,05	6,68	7,49	8,79	8,12	
3	[11,60]	7,58	8,16	8,48	10,70	9,25	2,65	2,05	4,48	7,05	7,78	7,95	
4	10,70	7,59	8,34	7,91	7,61	9,25	4,55	2,04	3,71	6,04	7,78	7,61	
5	10,00	7,50	8,69	7,79	7,61	8,07	2,39	2,04	2,68	6,38	8,46	7,44	
6	9,12	7,60	8,52	7,94	7,27	6,71	2,55	2,11	2,32	6,69	8,12	7,10	
7	8,80	7,78	8,36	6,70	5,92	5,89	2,84	2,23	2,17	6,69	7,78	6,77	
8	8,54	7,86	8,37	7,10	5,23	6,20	2,64	2,37	2,41	5,70	7,78	6,77	
9	8,38	7,80	7,82	7,77	5,91	4,21	3,06	2,22	2,70	5,70	7,44	7,44	
10	8,21	7,81	7,54	8,44	6,25	4,85	2,63	2,44	2,61	6,38	7,27	7,78	
11	8,22	8,33	7,55	8,09	6,92	3,35	3,06	2,74	3,19	6,72	7,44	7,78	
12	8,57	8,16	6,89	8,42	7,93	3,35	2,83	5,04	2,95	7,62	7,95	7,44	
13	8,58	8,34	6,90	8,59	10,30	3,48	2,63	6,38	2,96	6,05	8,46	7,44	
14	8,42	8,52	7,07	7,74	11,00	3,80	2,83	7,72	3,18	5,72	8,46	7,44	
15	7,41	8,53	7,07	7,73	9,95	3,10	2,45	4,84	3,92	6,06	9,64	7,77	
16	7,42	8,54	6,72	9,25	9,95	4,51	2,82	6,02	3,20	4,37	9,81	6,94	
17	7,43	7,87	6,89	8,90	[11,30]	8,57	2,61	4,66	3,41	5,11	8,79	7,78	
18	7,11	7,71	7,05	8,55	11,00	8,56	2,62	3,16	3,42	5,10	10,80	8,12	
19	6,94	7,72	7,22	8,88	8,26	6,20	2,45	4,32	3,43	5,10	[12,90]	8,12	
20	6,61	7,73	7,38	8,95	9,27	6,20	2,52	4,98	3,26	5,60	10,30	8,12	
21	7,12	7,23	7,54	8,71	9,27	6,71	2,17	4,30	5,44	6,78	9,64	8,12	
22	7,47	7,24	7,54	9,04	9,27	5,85	2,44	5,14	5,44	7,45	9,47	7,44	
23	7,48	7,25	7,53	9,71	9,61	4,84	2,81	7,67	4,77	7,10	9,13	7,44	
24	7,49	7,26	7,19	10,70	8,92	7,04	2,36	8,18	6,13	7,44	7,44	8,46	
25	7,84	7,27	7,19	10,40	9,26	3,89	2,28	8,18	6,30	7,10	7,44	7,78	
26	7,51	7,95	7,18	10,00	6,90	3,31	2,28	10,70	7,83	7,10	7,78	7,44	
27	7,52	7,62	7,17	11,00	7,57	4,83	2,22	10,40	7,83	6,77	8,12	7,44	
28	7,53	7,63	7,50	10,00	8,59	5,17	2,34	10,00	8,68	7,78	8,12	7,44	
29	8,21		7,84	11,00	8,42	3,30	2,27	9,03	7,15	8,79	7,78	7,27	
30	8,22		7,83	[12,00]	8,58	2,85	2,15	7,34	6,82	7,78	6,77	7,78	
31	8,22		6,97		9,26	2,33	7,85		7,44			7,10	
Media	{ mc/sec. l/sec. x kmq.	[8,48] [14,1]	7,76 12,9	7,53 12,6	[8,84] [14,8]	[8,79] [14,7]	5,79 9,7	2,64 4,4	5,19 8,7	4,54 7,6	6,57 11,0	[8,56] [14,3]	7,61 12,7
Massima	{ mc/sec. l/sec. x kmq.	[13,80] [23,0]	8,54 14,2	8,69 14,5	[12,00] [20,0]	[12,40] [20,7]	10,30 17,2	4,55 7,6	10,70 17,9	8,68 14,15	8,79 14,7	[12,90] [21,5]	8,46 14,1
Minima	{ mc/sec. l/sec. x kmq.	6,61 11,0	7,23 12,1	6,72 11,2	6,70 11,2	5,23 8,7	3,10 5,2	2,15 3,6	2,04 3,4	2,17 3,6	4,37 7,3	6,77 11,3	6,77 11,3
Deflusso	{ 10° mc. mm.	22,71 37,8	18,77 31,2	20,17 33,7	22,91 38,4	23,54 39,4	15,01 25,1	7,07 11,8	13,90 23,3	11,77 19,7	17,60 29,5	22,19 37,1	20,38 34,0
Afflusso	mm.	109,7	99,4	40,8	170,9	113,3	72,2	6,1	147,7	39,5	90,7	155,4	64,7
Coefficienti di deflusso		0,34	0,31	0,33	0,22	0,35	0,35	1,98	0,16	0,50	0,33	0,24	0,53

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO													
Portate		Portate		ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO									
da	a	da	a	Portate	mc/sec.	l/sec.kmq.	Altezze		mm.				
mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.										
13,80	12,01	4	4	6,00	5,51	8	274	di giorni	91	8,22	13,7	di deflusso annuo	361
12,00	11,01	4	8	5,50	5,01	9	283	»	182	7,44	12,4	di afflusso annuo	1011
11,00	10,51	9	17	5,00	4,51	9	292	»	274	5,92	9,9	perdita apparente	650
10,50	10,01	5	22	4,50	4,01	5	297	media annua		6,85	11,4		
10,00	9,51	12	34	4,00	3,51	4	301	con durata di					
9,50	9,01	14	48	3,50	3,01	17	318	giorni 237					
9,00	8,51	24	72	3,00	2,81	9	327	coeff. di deflusso				0,36	
8,50	8,01	37	109	2,80	2,61	10	337						
8,00	7,51	61	170	2,60	2,41	8	345						
7,50	7,01	58	228	2,40	2,21	12	357						
7,00	6,51	25	253	2,20	2,04	8	365						
6,50	6,01	13	266										

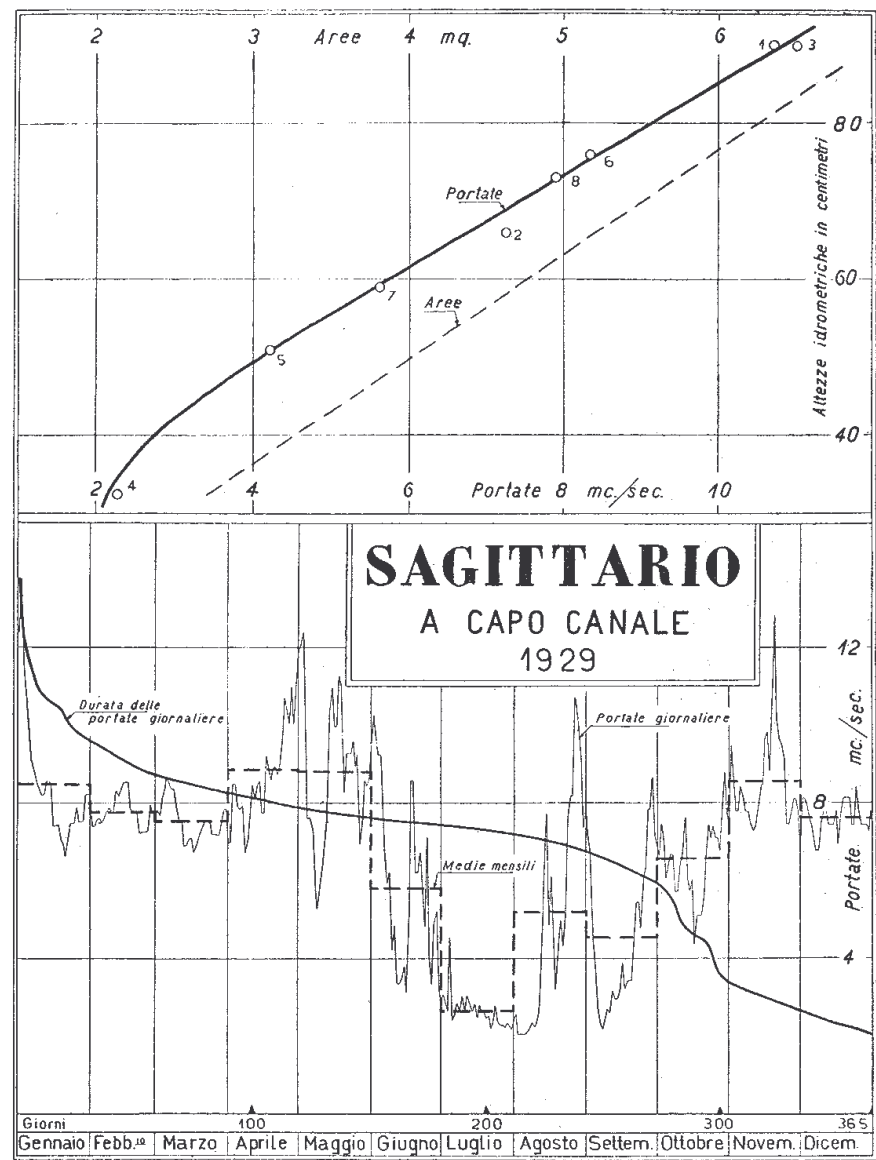


Fig. 21

IX. — PESCARA a MARAONE

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 2003; (parte permeabile 65%); altitudine media del bacino *m.* 1080; distanza dalla foce *km.* 50; inizio delle osservazioni: novembre 1923.
- b) — Idrometro di riferimento: Maraone *km.* 1,300 a monte (sp. s.); quota dello zero: *m.* 240,526 s. *m.*; inizio delle osservazioni: maggio 1921; massima piena *m.* 1,87 (2 gennaio 1929); massima magra *m.* 0,19 (24 agosto 1925).
Idrometro di stazione (sp. d.); inizio delle osservazioni: novembre 1923.
- c) — Portate: annua media (1924-27 e 1929) *mc/sec.* 25,46 (*l/sec. × kmq.* 12,7); massima *mc/sec.* 105 (*l/sec. × kmq.* 52,5) (2 gennaio 1929); minima giornaliera: *mc/sec.* 14,180 (*l/sec. × kmq.* 7,1) (1 agosto 1924).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE



Portate. — Durante il 1929 sono state eseguite 12 misure di portata; esse sono elencate nella tabella annessa e sono servite, insieme ad una misura del 1930, al tracciamento della curva delle portate. Per le piccole variazioni subite dall'alveo della sezione di misura nel corso dell'anno, le portate dedotte dalla curva sono state corrette con il metodo di Stout.

Le portate corrispondenti alle altezze idrometriche superiori a *m.* 0,45 sono state calcolate per estrapolazione facendole variare con la potenza $3/2$ delle altezze idrometriche stesse.

Dopo le piene dei primi giorni dell'anno, nei quali si è avuta la massima portata giornaliera dell'anno con *mc/sec.* 69,60 (*l/sec. × kmq.* 34,7), le portate si mantengono, fino ai primi

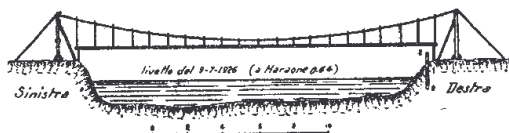


Fig. 22

di marzo, intorno alla portata media, fatta eccezione di una punta in febbraio che raggiunge un valore abbastanza alto. Dopo la leggera intumescenza dal marzo al maggio le portate scendono a valori alquanto bassi nei mesi estivi, raggiungendo in settembre la portata minima dell'anno (*mc/sec.* 16,70) (*l/sec. × kmq.* 8,3), per risalire poi di nuovo in novembre fino a toccare una portata di poco inferiore alla massima annua. In tutto il mese di dicembre le portate si scostano di poco dalla media annua. La massima media mensile si è avuta in aprile con *mc/sec.* 34,4 (*l/sec. × kmq.* 17,2) e la minima in luglio con *mc/sec.* 17,5 (*l/sec. × kmq.* 8,7).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1929.

Scala numerica delle portate.

Numero d'ordine	D A T A	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Velocità in <i>m/sec.</i>		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	4-I	0,79	40,840	1,48	1,72	2,36
2	27-II	0,44	24,710	1,26	1,40	1,96
3	12-III	0,50	28,720	1,43	1,47	2,15
4	20-III	0,62	33,260	1,41	1,46	2,24
5	6-IV	0,64	33,860	1,34	1,53	2,30
6	6-V	0,57	29,650	1,30	1,54	2,16
7	13-VI	0,28	17,470	1,05	1,11	1,78
8	30-VII	0,25	16,620	1,00	1,06	1,76
9	14-VIII	0,435	24,880	1,17	1,29	1,80
10	27-IX	0,39	21,660	1,15	1,17	1,22
11	12-XI	0,55	29,210	1,25	1,44	2,07
12	30-XII	0,515	28,300	1,32	1,37	2,08

Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>
0,25	16,60	0,85	44,00
0,30	18,30	0,90	47,30
0,35	20,70	0,95	49,70
0,40	23,00	1,00	52,20
0,45	25,30	1,05	54,90
0,50	27,70	1,10	57,20
0,55	30,00	1,15	59,90
0,60	32,30	1,20	62,60
0,65	34,70	1,25	65,60
0,70	37,00	1,30	68,30
0,75	39,30	1,35	71,30
0,80	41,60	1,40	74,30

Bilancio idrologico. — L'altezza di deflusso annuo per il bacino della sezione di misura (*mm.* 412) risulta di *mm.* 541 inferiore all'altezza di afflusso meteorico (*mm.* 953); il coefficiente di deflusso è risultato, in conseguenza, di 0,43.

I massimi valori mensili dell'afflusso e del deflusso si sono avuti rispettivamente in novembre con *mm.* 157,2 ed in aprile con *mm.* 44,6; i valori minimi si sono avuti ambedue in luglio (afflusso *mm.* 9,2, deflusso *mm.* 23,3).

I coefficienti di deflusso mensile hanno avuto i loro valori estremi in luglio ed agosto, rispettivamente con 2,53 e 0,23.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.													
GIORNO	Mese	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
		1	[56,90]	24,00	28,00	33,50	33,80	26,00	17,40	17,20	22,80	23,50	29,20
2	[61,40]	25,00	28,60	36,60	35,20	24,60	18,40	16,90	21,80	23,10	31,50	26,20	
3	[69,60]	25,00	22,50	39,50	32,40	23,70	18,80	18,30	20,90	22,60	29,20	25,70	
4	[46,90]	24,60	22,50	39,00	30,50	23,80	17,10	18,80	19,40	21,20	31,00	26,20	
5	35,00	24,10	23,10	37,10	37,00	22,90	17,90	18,00	17,10	21,20	30,10	26,30	
6	34,30	24,10	21,30	34,30	29,60	23,10	18,40	18,70	17,10	19,80	29,70	27,20	
7	30,60	24,10	20,90	33,60	28,70	23,00	18,40	17,70	16,70	19,80	29,30	27,20	
8	30,10	25,50	27,60	32,90	26,40	21,60	17,40	17,70	16,70	20,70	28,70	25,80	
9	29,20	25,10	27,70	32,30	24,60	19,30	17,40	16,90	17,00	20,70	27,30	26,80	
10	28,20	24,10	27,70	32,30	23,70	17,90	17,40	16,90	17,40	21,20	26,90	27,30	
11	28,80	25,50	28,20	32,30	24,10	18,40	17,90	17,20	16,90	22,60	28,70	26,80	
12	27,80	25,50	29,20	32,20	27,80	18,40	17,90	19,00	16,90	22,60	28,30	27,30	
13	27,30	[56,00]	30,60	33,50	32,60	17,50	17,90	22,80	17,30	22,20	28,80	26,90	
14	27,30	35,80	31,50	33,00	33,10	17,80	17,90	24,60	17,40	21,80	28,30	26,90	
15	29,20	28,40	30,60	35,30	30,30	17,50	17,40	21,40	18,20	21,70	32,30	26,50	
16	28,70	27,40	30,40	36,20	30,40	19,80	17,90	20,90	17,70	20,80	33,10	25,50	
17	26,90	26,50	31,60	36,10	31,90	24,30	17,40	20,80	18,20	19,80	35,30	26,10	
18	27,30	26,50	33,30	33,70	32,90	23,90	17,40	19,40	18,60	19,80	55,50	26,90	
19	26,80	26,00	32,80	32,30	29,20	22,90	17,40	19,40	18,60	20,30	[65,90]	26,50	
20	25,90	26,50	33,70	31,30	28,30	22,50	17,40	20,30	18,10	20,80	[49,50]	27,40	
21	25,90	26,50	34,70	30,80	28,80	21,50	17,10	18,80	19,90	21,20	36,90	26,50	
22	25,50	26,60	35,10	30,70	28,80	23,40	17,40	19,30	21,70	23,10	34,90	26,10	
23	25,90	26,10	35,10	33,00	30,30	21,50	17,40	22,50	20,80	23,10	32,60	26,00	
24	25,50	26,10	35,10	35,70	29,80	23,40	17,40	23,90	20,80	23,10	32,60	26,60	
25	25,90	26,60	34,70	36,10	29,40	20,60	17,10	24,80	20,80	23,10	28,40	26,10	
26	27,80	26,60	34,70	33,80	27,10	19,70	17,10	29,70	22,60	23,50	28,00	26,10	
27	26,90	25,60	34,70	32,30	27,20	21,10	17,10	29,90	23,50	24,90	27,50	26,60	
28	25,90	27,50	33,80	33,10	28,60	23,40	17,10	28,00	24,50	26,80	27,50	26,70	
29	25,90		33,30	36,90	30,10	21,60	17,10	25,20	23,50	27,30	27,10	28,60	
30	25,50		33,40	38,30	27,30	18,30	16,80	23,80	23,10	25,90	26,60	28,10	
31	25,50		32,90	26,40	16,80	23,70		23,70	25,40			28,10	
Media	mc/sec.	[31,80]	[27,20]	30,30	34,40	29,50	21,50	17,50	21,00	19,50	22,40	[32,70]	26,70
	l/sec. x kmq.	[15,9]	[13,6]	15,1	17,2	14,7	10,7	8,7	10,5	9,7	11,2	[16,3]	13,3
Massima	mc/sec.	[69,60]	[56,00]	35,10	39,50	37,00	26,00	18,80	29,90	24,50	27,30	[65,90]	28,60
	l/sec. x kmq.	[34,7]	[27,9]	17,5	19,7	18,5	13,00	9,4	14,9	12,2	13,6	[17,9]	14,3
Minima	mc/sec.	25,50	24,00	20,90	30,70	23,10	17,50	16,80	16,90	16,70	19,80	26,60	25,50
	l/sec. x kmq.	12,7	12,0	10,4	15,3	11,5	8,7	8,4	8,4	8,3	9,9	13,3	12,7
Deflusso	10 ⁶ mc. mm.	85,17	65,80	81,15	89,16	79,01	55,73	46,87	56,25	50,54	60,00	84,76	71,51
	mm.	42,6	32,9	40,4	44,6	39,4	27,7	23,3	28,1	25,1	30,0	42,2	35,9
Afflusso mm.		105,4	92,0	33,6	73,6	111,6	76,5	9,2	124,6	30,3	85,3	157,2	53,6
Coefficienti di deflusso		0,40	0,36	1,20	0,61	0,35	0,36	2,53	0,23	0,83	0,35	0,27	0,67

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO									
Portate		Portate		Portate		Altezze		mm.	
da	a	da	a	da	a				
mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.				
69,00	66,01	1	1	31,00	30,01	14	85		
66,00	62,01	1	2	30,00	29,01	13	98		
62,00	60,01	1	3	29,00	28,01	20	118		
60,00	58,01	0	3	28,00	27,01	27	145		
58,00	56,01	1	4	27,00	26,01	36	181		
56,00	54,01	2	6	26,00	25,01	24	205		
54,00	50,01	0	6	25,00	24,01	15	220		
50,00	48,01	2	8	24,00	23,01	23	243		
48,00	40,01	0	8	23,00	22,01	14	257		
40,00	38,01	3	11	22,00	21,01	15	272		
38,00	36,01	9	20	21,00	20,01	14	286		
36,00	34,01	16	36	20,00	19,01	12	298		
34,00	33,01	13	49	19,00	18,01	17	315		
33,00	32,01	17	66	18,00	17,01	40	355		
32,00	31,01	5	71	17,00	16,70	10	365		
		di giorni		di deflusso annuo		412			
		»		di afflusso annuo		953			
		»		perdita apparente		541			
		media annua		coeff. di deflusso		0,43			
		con durata di giorni 175							

Deflusso annuo	10 ⁶ mc.	825,95
Afflusso meteorico annuo	»	1908,86

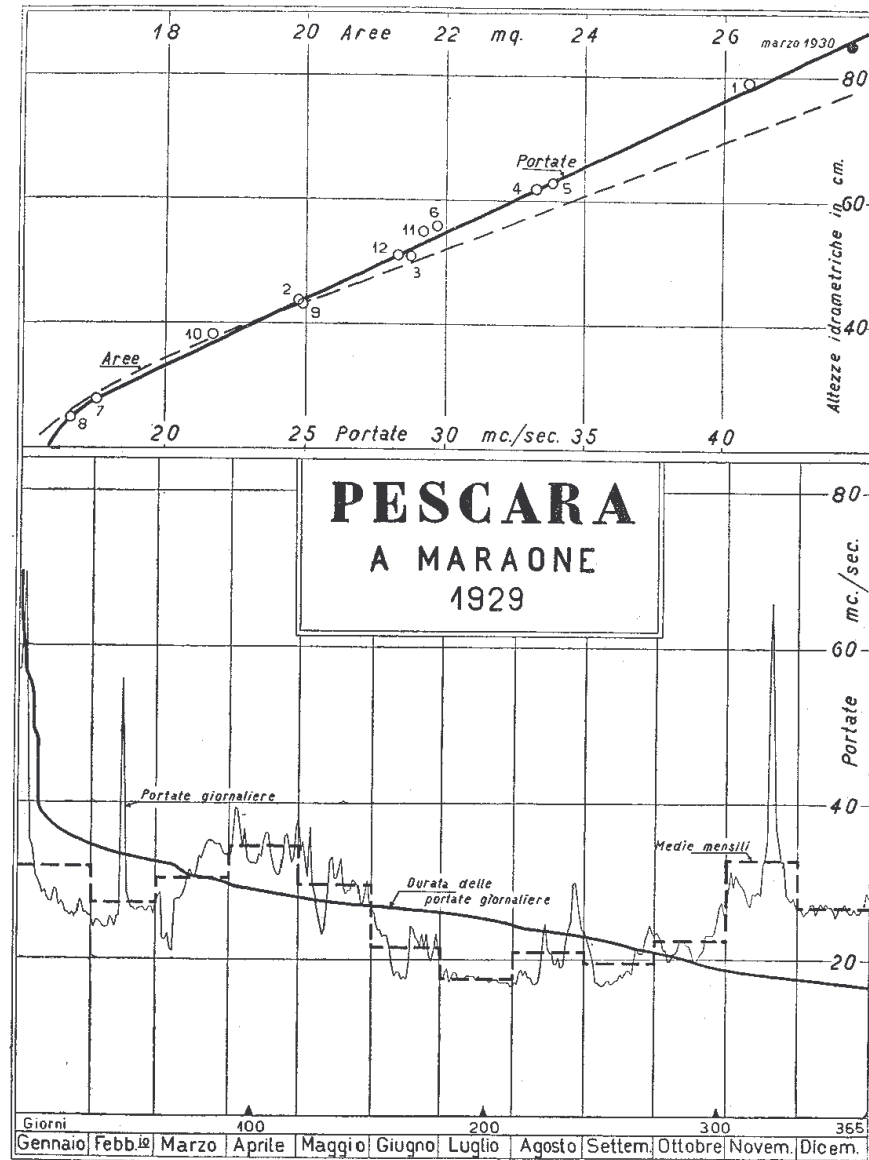


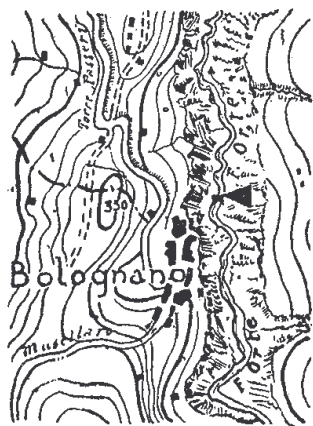
Fig. 23

X. — ORTE a BOLOGNANO

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 152,7 (parte permeabile 43 %); altitudine media del bacino *m.* 1077 *s. m.*; distanza dalla confluenza col Pescara *km.* 6,600; inizio delle misure: giugno 1925.
- b) — Idrometro di stazione (sp. d.); quota dello zero: *m.* 150 *s. m.*; inizio delle osservazioni: settembre 1926; massima piena *m.* 2,60 (13 luglio 1926); massima magra *m.* 0,01 (17 novembre 1926).
- c) — Portate (1927-29): annua media *mc/sec.* 3,17 (*l/sec. × kmq.* 20,8); massima *mc/sec.* 72,8 (*l/sec. × kmq.* 486,5) (19 novembre 1929); minima *mc/sec.* 0,22 (*l/sec. × kmq.* 1,4) (4 ottobre 1928).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE



Portate. — Durante l'anno sono state eseguite le 9 misure di portata elencate nella tabella annessa; insieme ad una del 1928 esse sono servite per tracciare la scala delle portate.

Nelle vicende delle portate durante l'anno si notano diversi periodi di piena, alternati da periodi di magra. Il primo periodo di piena si ha nei primi giorni del gennaio; le portate poi vanno diminuendo fino ai primi di febbraio, per risalire, verso gli ultimi di questo mese a portate abbastanza elevate che si protraggono fino a tutto maggio.

Da giugno ad agosto le portate diminuiscono gradatamente fino ad arrivare al minimo con *mc/sec.* 0,37

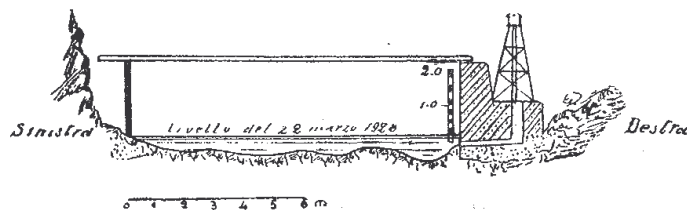


Fig. 24

(*l/sec. × kmq.* 2,4); il periodo di magra continua salvo una punta verso la fine di agosto, fino a tutto ottobre.

In novembre si ha un periodo di forti portate e vi si raggiunge anche la massima giornaliera dell'anno con *mc/sec.* 42,30 (*l/sec. × kmq.* 277,0); in dicembre le portate si aggirano intorno alla media annua. Come per le portate giornaliere, anche i valori estremi delle medie mensili si sono avute in novembre e luglio rispettivamente con *mc/sec.* 9,99 (*l/sec. × kmq.* 65,4) e *mc/sec.* 0,57 (*l/sec. × kmq.* 37).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1929.

Scala numerica delle portate.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Velocità in <i>m/sec.</i>		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	5-I	0,43	5,055	1,02	1,02	1,74
2	25-II	0,28	1,973	0,58	0,66	1,15
3	14-III	0,45	5,750	1,01	1,03	1,57
4	30-III	0,475	5,840	1,03	1,06	2,19
5	13-IV	0,45	6,350	1,06	1,22	1,84
6	20-V	0,39	4,236	0,92	1,07	1,82
7	13-VI	0,19	1,362	0,46	0,50	0,89
8	30-VII	0,04	0,380	0,18	0,20	0,32
9	24-VIII	0,625	12,600	1,42	1,50	2,44

Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>
0,05	0,42	0,50	7,49
0,10	0,54	0,55	9,30
0,15	0,80	0,60	11,10
0,20	1,19	0,65	13,00
0,25	1,73	0,70	14,80
0,30	2,46	0,75	16,60
0,35	3,42	0,80	18,40
0,40	4,48	0,85	20,30
0,45	5,80	0,90	22,10

Bilancio idrologico. — L'altezza di deflusso annuo nel bacino della sezione di misura (*mm.* 800) è stata di *mm.* 701 inferiore all'altezza di afflusso meteorico (*mm.* 1501); il coefficiente di deflusso annuo è risultato di 0,53.

Gli afflussi e deflussi stagionali del 1929 sono stati paragonati, in mancanza di un più lungo periodo di osservazione, con quelli del biennio 1928-29; il loro andamento è messo in evidenza dalla tabella e dal grafico che seguono.

Periodo di osservazione	Inverno		Primav.		Estate		Autunno	
	Afflusso <i>mm.</i>	Deflusso <i>mm.</i>	Afflusso <i>mm.</i>	Deflusso <i>mm.</i>	Afflusso <i>mm.</i>	Deflusso <i>mm.</i>	Afflusso <i>mm.</i>	Deflusso <i>mm.</i>
1929	612	216	390	325	315	79	366	217
1928-29	512	228	444	261	179	57	389	131
Differenze	100	-12	-54	64	136	22	-23	86

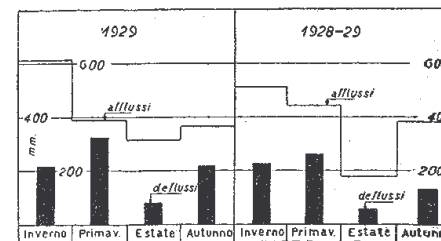


Fig. 25

Ai maggiori afflussi invernali del 1929 rispetto al biennio non corrispondono maggiori deflussi, che però si hanno in primavera; invece ai maggiori afflussi estivi corrispondono maggiori deflussi estivi ed autunnali.

L'afflusso mensile più elevato si è avuto in agosto (*mm.* 228,8); il massimo deflusso in novembre (*mm.* 169,5). I valori minimi degli afflussi e deflussi si hanno ambedue in luglio, rispettivamente con *mm.* 7,5 e *mm.* 9,9.

I valori estremi dei coefficienti di deflusso si hanno in luglio ed agosto, rispettivamente con 1,32 e 0,16.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.												
MESE	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	10,90	1,29	13,20	8,16	7,06	2,16	0,88	0,37	1,82	1,31	6,45	4,48
2	17,50	0,98	4,60	8,61	5,77	2,16	0,87	0,37	1,80	1,52	5,80	4,74
3	7,98	1,08	4,60	6,92	4,70	2,17	0,77	0,37	1,65	1,52	5,80	4,74
4	5,58	1,08	5,65	6,05	4,68	2,05	0,76	0,42	1,72	1,62	5,00	4,48
5	5,09	1,08	5,66	6,16	4,21	2,06	0,79	0,41	1,71	1,51	4,48	4,20
6	6,23	1,08	6,00	5,96	3,78	6,93	0,84	0,41	1,58	1,20	3,42	4,02
7	5,56	1,08	7,02	6,42	3,77	3,43	0,73	0,42	1,26	0,95	2,83	4,02
8	5,29	1,08	7,37	6,51	3,75	3,24	0,68	0,43	1,16	0,95	2,83	3,82
9	4,76	1,08	8,09	7,35	3,95	3,29	0,67	0,45	1,08	0,95	2,83	3,62
10	4,50	1,16	7,39	6,79	3,93	1,84	0,66	0,48	1,00	0,88	2,83	3,62
11	4,25	1,09	7,76	9,02	3,92	1,74	0,65	0,52	1,06	0,94	17,70	3,82
12	3,99	1,08	7,42	6,33	3,91	1,75	0,60	0,55	1,05	0,94	12,60	3,62
13	3,59	1,67	6,39	7,02	3,89	1,46	0,59	0,97	1,10	1,60	9,30	3,82
14	3,39	1,54	6,41	7,95	4,08	1,36	0,58	0,96	1,59	1,28	9,30	3,82
15	5,30	1,78	6,70	9,10	4,07	1,36	0,54	0,87	1,58	1,09	11,10	3,82
16	3,39	1,68	7,44	9,09	4,78	1,14	0,50	0,78	1,68	1,00	11,90	3,62
17	2,25	1,67	8,52	7,98	5,84	1,66	0,50	0,74	2,23	1,00	5,80	3,82
18	1,79	1,58	8,16	6,00	5,30	1,55	0,48	0,75	1,67	1,28	12,20	3,82
19	1,66	1,97	8,10	5,20	5,83	1,45	0,48	0,76	1,34	1,28	12,30	3,62
20	1,52	1,97	7,32	5,44	5,30	1,35	0,46	0,77	1,05	1,28	20,60	3,62
21	1,52	1,97	8,69	5,42	4,26	1,45	0,46	0,77	1,05	1,19	14,80	3,62
22	1,39	1,82	8,59	6,54	4,07	1,65	0,46	1,54	0,98	1,19	14,80	3,82
23	1,39	1,69	7,07	6,86	3,88	1,53	0,46	2,83	0,98	1,19	12,00	4,22
24	1,39	1,82	6,66	6,85	3,29	1,34	0,44	9,31	0,97	1,19	9,30	4,02
25	2,07	1,97	6,59	6,16	3,10	1,11	0,44	8,58	0,97	1,19	12,20	4,48
26	1,95	2,13	7,19	6,15	3,11	1,17	0,43	14,40	0,97	1,28	12,20	4,02
27	1,80	4,31	7,11	6,46	9,04	1,03	0,42	5,37	0,97	1,28	9,30	6,47
28	1,66	18,30	6,40	6,77	11,20	0,97	0,40	4,19	0,97	1,87	8,21	9,30
29	1,53		7,44	7,78	3,94	0,88	0,40	3,20	0,96	3,22	6,10	5,80
30	1,40		6,74	7,42	2,30	0,89	0,38	1,85	1,31	3,22	5,27	4,48
31	1,40		6,39	2,14	0,37	1,87			3,82			4,02
Media	3,94	2,18	7,18	6,95	4,61	1,85	0,57	2,12	1,31	1,44	9,99	4,30
	25,8	14,3	47,0	45,5	30,2	12,2	3,7	13,0	8,6	9,4	165,4	28,2
Massima	17,50	18,3	13,2	9,10	11,20	6,33	0,88	14,4	2,23	3,82	12,30	9,30
	114,6	119,8	86,4	59,6	73,3	41,4	5,8	94,3	14,6	25,0	277,0	60,9
Minima	1,39	0,98	4,60	5,20	2,14	0,88	0,37	0,37	0,96	0,88	2,83	3,62
	9,1	6,4	30,1	34,1	14,0	5,8	2,4	2,4	6,3	5,8	18,5	23,7
Deflusso	10,55	5,27	19,23	18,01	12,35	4,80	1,53	5,68	3,39	3,86	25,89	11,52
	69,1	34,6	125,9	117,9	80,9	31,6	9,9	37,2	22,3	25,2	169,5	75,5
Afflusso	164,0	198,8	149,5	113,3	127,0	78,4	7,5	228,8	69,1	123,9	172,6	68,0
Coefficienti di deflusso	0,42	0,17	0,84	1,04	0,64	0,40	1,32	0,16	0,32	0,20	0,98	1,11

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO														
Portate				Portate										
da	a	Frequenza	Durata	da	a	Frequenza	Durata	Portate		Altezze				
mc/sec.	mc/sec.	(giorni)	(giorni)	mc/sec.	mc/sec.	(giorni)	(giorni)	mc/sec.	l/sec.kmq.	mm.	mm.			
42,30	41,01	1	1	8,00	7,01	19	57	di giorni 91		5,80	48,0	di deflusso annuo	800	
41,00	21,01	0	1	7,00	6,01	27	84	»		182	2,83	28,5	di afflusso annuo	1501
21,00	20,01	1	2	6,00	5,01	24	108	»		274	1,16	17,6	perdita apparente	701
20,00	19,01	0	2	5,00	4,01	30	138	media annua		3,87	35,3			
19,00	18,01	1	3	4,00	3,01	40	178	con durata di				coeff. di deflusso	0,53	
18,00	17,01	2	5	3,00	2,51	5	183	giorni 146						
17,00	15,01	0	5	2,50	2,01	11	194							
15,00	14,01	3	8	2,00	1,51	47	241							
14,00	13,01	1	9	1,50	1,01	51	292							
13,00	12,01	5	14	1,00	0,81	27	319							
12,00	11,01	3	17	0,80	0,61	14	333							
11,00	10,01	1	18	0,60	0,41	25	358							
10,00	9,01	10	28	0,40	0,37	7	365							
9,00	8,01	10	38											

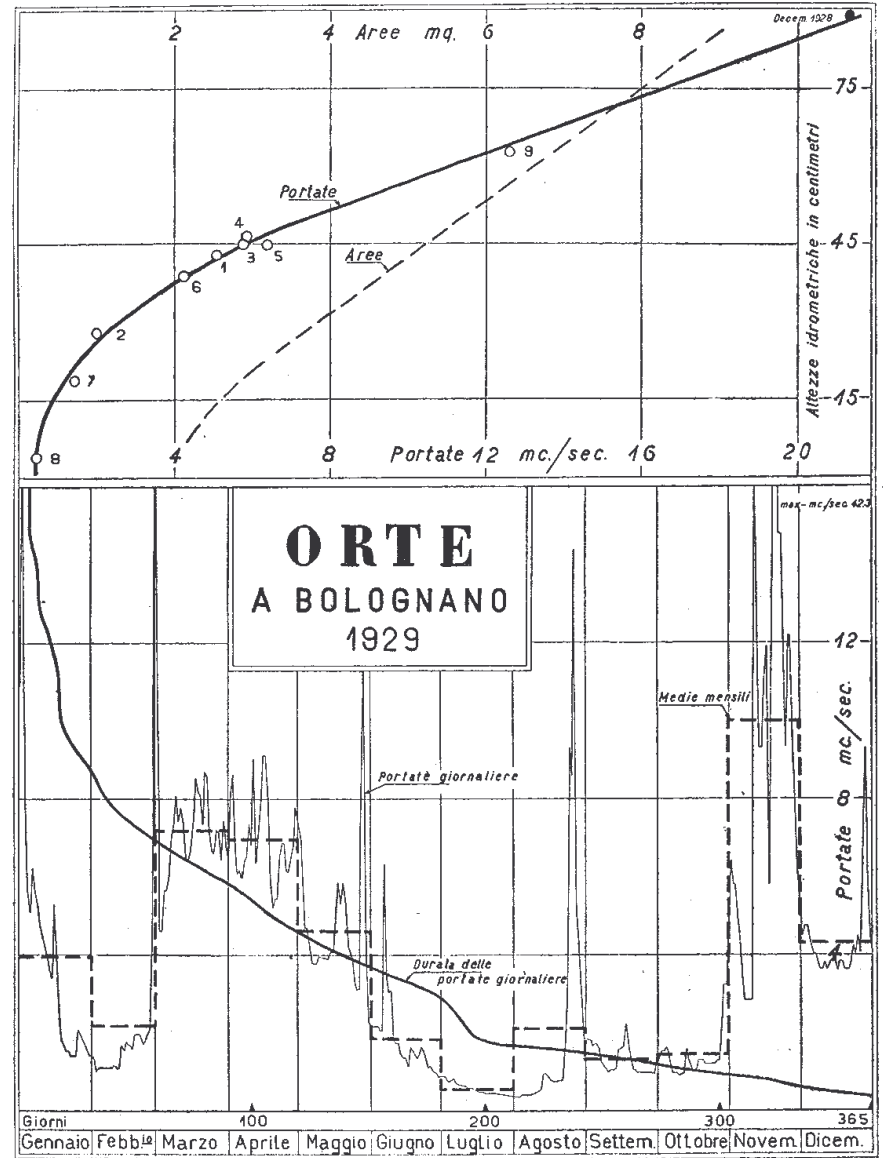


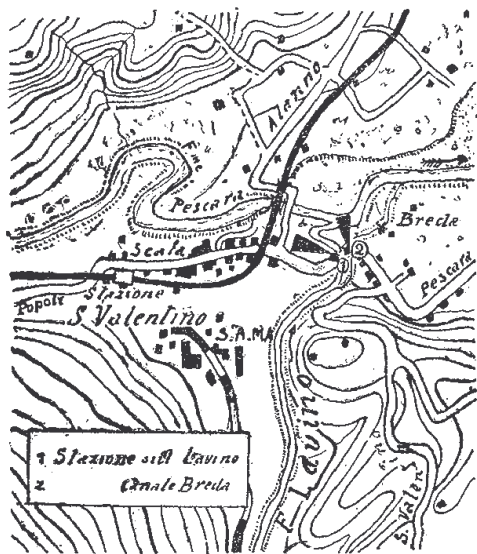
Fig. 26

XI. — LAVINO a SCAFA

Caratteristiche della stazione:

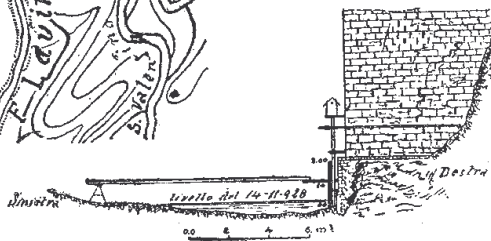
- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 74,2 (parte permeabile 58 %); altitudine media del bacino *m.* 800 *s. m.*; distanza dalla confluenza col Pescara *m.* 250; inizio delle misure: maggio 1926.
- b) — Idrometro di stazione (sp. d.); quota dello zero: *m.* 85 *s. m.*; inizio delle osservazioni: maggio 1926.

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE



Portate. — Durante l'anno sono state eseguite le 10 misure di portata elencate nella seguente tabella.

A causa delle sensibili variazioni verificatesi nell'alveo della sezione di misura durante il primo semestre, e della forte piena del 12 agosto che ha asportato l'idrometrografo e cambiato completamente le caratteristiche del letto del corso d'acqua, non è stato possibile raccogliere le osservazioni idrometriche per tutto l'anno, nè costruire la scala delle portate.



Risultati delle misure di portata eseguite nel 1929.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Velocità in <i>m/sec.</i>		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	13-III	0,56	3,56	0,70	0,65	2,08
2	30-III	0,60	5,54	0,92	0,96	2,38
3	11-IV	0,56	4,36	1,23	1,40	1,74
4	20-V	0,57	3,87	1,29	1,50	2,06
5	15-VI	0,37	1,06	0,73	0,81	1,03
6	30-VII	0,35	0,84	0,51	0,64	0,93
7	24-VIII	—	3,28	0,88	0,95	1,50
8	27-IX	—	1,29	0,88	0,84	0,98
9	30-X	—	1,66	0,81	0,96	1,30
10	31-XII	—	1,57	1,19	1,32	2,04

XII. — PESCARA a SAMBUCETO

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 3125 (parte permeabile 58 %); altitudine media del bacino *m.* 940 *s. m.*; distanza dalla foce *km.* 4,00.
- b) — Idrometro di stazione (sp. d.); quota dello zero *m.* 4,537 *s. m.*; inizio delle osservazioni: maggio 1921; massima piena *m.* 3,40 (28 febbraio 1929); massima magra *m.* 0,29 (25 agosto 1925); inizio delle osservazioni: luglio 1921.
- c) — Portate: annua media (1922-29) *mc/sec.* 48,42 (*l/sec. × kmq.* 15,8); massima *mc/sec.* 366,4 (*l/sec. × kmq.* 117,2) (28 febbraio 1929); minima *mc/sec.* 27,600 (*l/sec. × kmq.* 8,8) (30 luglio 1928).
- d) — Prelevamenti torbiometrici: inizio: marzo 1927; massima torbidità specifica *g/mc.* 13610,4 (11 novembre 1929); minima torbidità specifica *g/mc.* 0,4 (1 e 3 settembre 1928).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

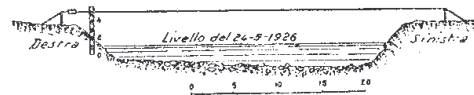
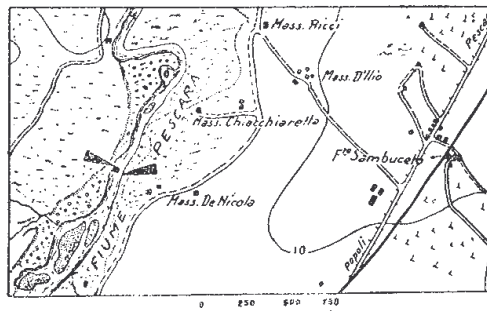


Fig. 28

Portate liquide. — Durante l'anno sono state eseguite 9 misure di portata, elencate nell'annessa tabella; con esse si è costruita la curva delle portate, che risulta costituita da due rami, uno valevole dal 1° gennaio al 1° marzo, giorno in cui si è verificata una grande piena che ha notevolmente alterato l'alveo del fiume, e l'altro per il resto dell'anno. È da notare che il ramo della curva valevole per la prima parte dell'anno si accorda abbastanza bene con il ramo di curva costruita per la seconda parte dell'anno precedente, e l'altro ramo si accorda invece con la curva della prima

parte dell'anno 1928, mettendo così in rilievo che la piena del 28 febbraio-1° marzo del 1929 ha riportato l'alveo del fiume in condizioni analoghe a quelle che erano prima delle piene del 27 marzo e 8 maggio 1928. Le portate corrispondenti alle altezze idrometriche superiori a *m.* 1,15 sono state calcolate per estrapolazione facendole variare secondo la potenza 3/2 delle altezze idrometriche stesse.

Nell'andamento delle portate nell'anno si notano due periodi di piena, uno in marzo-aprile dopo il quale le portate vanno diminuendo fino a raggiungere in luglio valori molto bassi, e l'altro in novembre, in cui si raggiunge la massima portata giornaliera

con *mc/sec.* 151,0 (*l/sec. × kmq.* 48,3). Notevoli sono anche le portate dei primi giorni dell'anno.

La minima portata giornaliera si è avuta in luglio con *mc/sec.* 33,3 (*l/sec. × kmq.* 10,7) come pure la minima media mensile (*mc/sec.* 34,9) (*l/sec. × kmq.* 11,2); la massima media mensile si è avuta invece in marzo con *mc/sec.* 74,3 (*l/sec. × kmq.* 23,8).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1929. Scala numerica delle portate.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m.	Portata <i>mc/sec.</i>	Velocità in <i>m/sec.</i>			Altezza idrometrica m.	Portata <i>mc/sec.</i> dal 1-1 al 1-11	Altezza idrometrica m.	Portata <i>mc/sec.</i> dal 2-11 al 31-11
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie				
1	10-I	0,57	47,020	0,94	0,95	1,31	0,40	34,630	0,40	32,800
2	27-II	0,67	55,580	1,02	1,03	1,47	0,50	42,390	0,50	36,900
3	5-IV	0,85	63,240	1,02	0,96	1,34	0,60	50,150	0,60	43,250
4	29-V	0,74	53,000	0,95	0,97	1,40	0,70	57,910	0,70	50,600
5	26-VII	0,45	33,780	0,72	0,77	1,10	0,80	65,670	0,80	59,500
6	17-VIII	0,52	39,250	0,81	0,85	1,22	0,90	73,430	0,90	70,855
7	27-IX	0,50	37,190	0,81	0,83	1,18	1,00	81,190	1,00	81,165
8	20-XI	1,13	93,925	0,76	0,78	1,08	1,10	88,950	1,10	91,475
9	14-XII	0,57	41,180	0,84	0,93	1,37	1,20	96,710	1,20	101,785

Bilancio idrologico. — L'altezza di deflusso annuo sul bacino della sezione di misura (*mm.* 512) risulta di *mm.* 414 inferiore all'altezza d'afflusso meteorico (*mm.* 926); ne viene quindi un coefficiente di deflusso annuo di 0,55.

La tabella ed il grafico seguenti mettono in evidenza la distribuzione stagionale degli afflussi e dei deflussi nel 1929 e nel periodo 1924-29. Notevoli le forti precipitazioni

Periodo di osservazione	Inverno		Primav.		Estate		Autunno	
	Afflusso <i>mm.</i>	Deflusso <i>mm.</i>	Afflusso <i>mm.</i>	Deflusso <i>mm.</i>	Afflusso <i>mm.</i>	Deflusso <i>mm.</i>	Afflusso <i>mm.</i>	Deflusso <i>mm.</i>
1929	337	133	227	168	207	100	243	116
1924-29	281	140	248	142	127	93	263	106
Differenze	56	-7	-21	26	80	7	-20	10

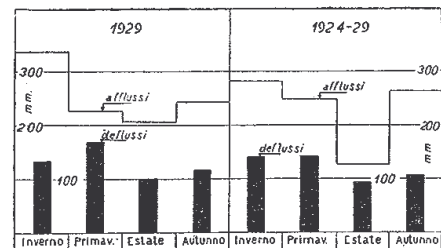


Fig. 29

invernali ed estive (rispettivamente *mm.* 56 e *mm.* 80 in più della media); le precipitazioni primaverili ed autunnali sono invece di poco inferiori alla media. Tuttavia i deflussi non hanno risentito molto delle maggiori precipitazioni. Cosicché nel periodo 1924-29 la perdita apparente media risultava di *mm.* 438 mentre nel 1929 è stata di *mm.* 497, ed il coefficiente di deflusso di 0,52 contro 0,51 del 1929.

PORTATE GIORNALIERE in <i>mc/sec.</i>													
GIORNO	Mese	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
		1		87,1	43,5	149,0	72,9	69,8	47,7	35,3	34,6	45,8	40,3
2		91,7	44,3	89,4	89,1	65,7	45,5	36,4	33,8	42,4	40,5	55,4	47,2
3		104,0	43,5	72,9	80,3	60,5	44,8	35,4	36,7	39,1	39,9	48,8	47,8
4		77,6	43,5	70,9	73,8	59,9	45,8	34,5	36,8	37,9	38,6	49,6	47,0
5		68,2	43,5	81,2	67,5	72,0	46,2	36,9	35,7	86,4	38,6	49,6	46,2
6		63,4	43,6	81,2	62,3	54,8	47,0	35,0	36,4	36,8	38,6	50,5	45,3
7		60,3	43,7	66,7	75,7	52,1	41,4	34,0	35,9	36,2	37,6	48,9	46,1
8		57,2	43,6	61,5	67,5	48,9	40,0	34,4	34,9	36,2	37,0	48,2	43,6
9		52,5	45,2	62,6	67,5	48,8	37,5	37,0	35,4	35,9	36,5	46,0	44,6
10		49,4	44,4	66,7	66,5	46,7	36,9	36,4	34,7	35,7	37,1	40,0	42,5
11		47,8	45,2	70,9	66,5	47,4	36,4	35,9	35,8	35,7	37,1	76,4	43,9
12		45,5	49,9	68,8	62,3	50,6	36,4	36,4	54,2	35,7	37,6	57,2	43,3
13		43,9	77,8	73,9	62,4	58,7	36,4	35,9	48,9	35,6	37,7	52,1	47,2
14		44,7	59,2	70,9	64,5	68,0	36,4	34,4	49,0	38,7	37,1	51,3	41,9
15		58,9	49,9	72,9	65,5	58,7	35,3	34,9	43,4	43,9	37,2	55,6	41,6
16		54,0	50,0	72,9	71,7	58,7	36,4	35,3	41,4	37,6	37,2	63,0	42,5
17		49,4	48,4	72,9	69,6	68,0	40,7	34,9	39,1	37,6	37,2	56,3	44,6
18		44,7	50,0	75,0	62,4	70,1	42,8	34,9	39,5	42,5	37,2	83,7	46,1
19		45,5	53,1	70,9	60,3	58,8	41,4	34,4	37,9	38,6	37,3	151,0	47,6
20		43,2	56,2	70,9	60,3	51,5	40,0	34,9	37,9	38,6	37,8	106,0	47,6
21		44,8	50,8	70,9	59,4	51,5	40,0	34,4	37,9	38,6	37,9	76,5	46,1
22		44,8	50,1	70,9	63,6	50,7	41,4	34,0	51,6	38,0	40,9	65,1	45,4
23		44,8	50,1	72,9	65,6	51,5	42,8	33,5	46,9	37,4	40,3	55,6	44,6
24		44,9	53,2	72,9	69,7	51,5	40,7	34,0	48,2	38,0	44,3	51,3	44,6
25		45,7	56,3	70,9	69,8	50,0	38,8	33,6	46,0	38,0	43,0	51,2	48,3
26		48,7	57,9	70,9	68,7	48,5	37,5	33,6	62,9	38,9	41,6	51,2	47,6
27		46,5	64,1	71,9	67,8	50,0	39,4	33,3	54,3	38,6	45,7	50,4	50,6
28		46,5	149,0	68,8	69,8	56,9	42,0	33,6	53,5	39,8	47,3	49,6	53,0
29		45,0		72,9	70,9	55,1	40,0	34,5	50,4	39,2	55,3	48,8	50,6
30		45,0		68,8	71,9	50,0	37,0	34,5	48,8	38,6	47,3	47,3	49,1
31		43,3		69,8		47,0		34,6	48,0		47,3		46,1
Media	<i>mc/sec.</i>	[54,5]	[53,9]	[74,8]	68,3	55,9	40,5	34,9	42,9	38,4	40,3	[59,7]	45,8
	<i>l/sec. × kmq.</i>	[17,4]	[17,3]	[23,8]	21,9	17,9	13,0	11,2	13,7	12,3	12,9	[19,1]	14,7
Massima	<i>mc/sec.</i>	[104,0]	[149,0]	[149,0]	89,1	72,0	47,7	37,0	62,9	45,8	55,3	[151,0]	53,0
	<i>l/sec. × kmq.</i>	[33,3]	[47,7]	[47,7]	28,5	23,0	15,3	11,8	20,1	14,7	17,7	[48,8]	17,0
Minima	<i>mc/sec.</i>	43,2	43,5	61,5	59,4	46,7	35,3	33,3	33,8	35,6	36,5	45,3	41,2
	<i>l/sec. × kmq.</i>	13,8	13,9	19,7	19,0	14,9	11,3	10,7	10,8	11,4	11,7	14,5	13,2
Deflusso	10° <i>mc.</i>	145,97	130,39	199,01	177,03	149,72	104,98	93,48	114,90	99,53	107,94	154,74	122,67
	<i>mm.</i>	46,7	41,7	63,7	56,7	47,9	33,6	29,9	36,8	31,9	34,5	49,5	39,3
Afflusso	<i>mm.</i>	95,1	106,9	68,9	71,3	87,0	64,0	10,5	132,5	39,8	75,5	127,2	47,4
Coefficienti di deflusso		0,40	0,39	0,92	0,80	0,55	0,53	2,85	0,28	0,80	0,46	0,39	0,83

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO													
Portate				Portate				Altezze					
da	a	Frequenza	Durata	da	a	Frequenza	Durata	Portate	<i>mc/sec.</i>	<i>l/sec.kmq.</i>	<i>mm.</i>		
<i>mc/sec.</i>	<i>mc/sec.</i>	(giorni)	(giorni)	<i>mc/sec.</i>	<i>mc/sec.</i>	(giorni)	(giorni)						
151,0	150,1	1	1	58,0	56,1	7	100	di giorni	91	58,7	18,8	di deflusso annuo	512
150,0	140,1	2	3	56,0	54,1	8	108	»	182	46,7	14,9	di afflusso annuo	926
140,0	110,1	0	3	54,0	52,1	8	116	»	274	38,7	12,4	perdita apparente	414
110,0	100,1	2	5	52,0	50,1	19	135	media annua	50,7	16,2			
100,0	95,1	0	5	50,0	48,1	28	163	con durata di					
95,0	90,1	1	6	48,0	46,1	26	189	giorni 127					
90,0	85,1	3	9	46,0	44,1	29	218	coeff. di deflusso	0,55				
85,0	80,1	4	13	44,0	42,1	24	242						
80,0	75,1	5	18	42,0	40,1	15	257						
75,0	70,1	26	44	40,0	38,1	22	279						
70,0	65,1	26	70	38,0	36,1	46	325						
65,0	60,1	15	85	36,0	34,1	28	353						
60,0	58,1	8	93	34,0	33,3	12	365						

Deflusso annuo	10° <i>mc.</i>	1600,36
Afflusso meteorico annuo	»	2893,38

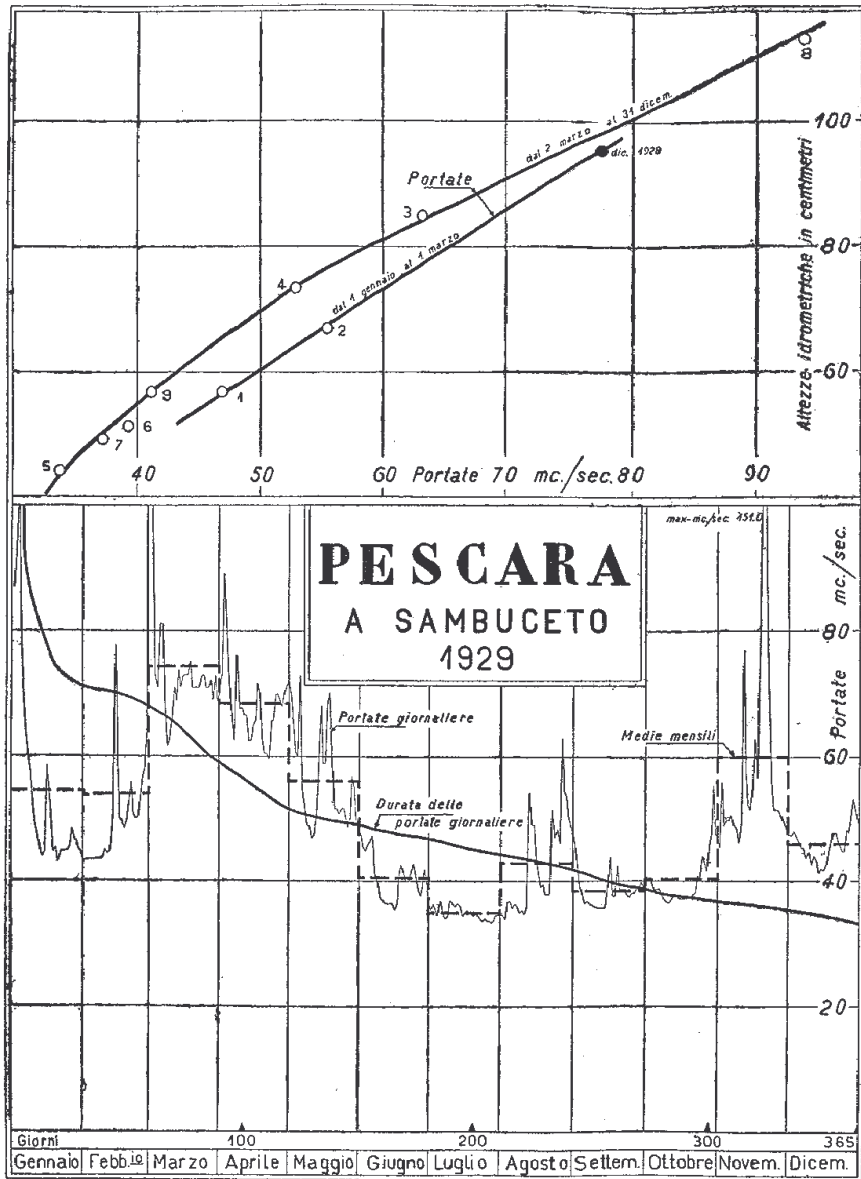


Fig. 30

Torbidità e portate solide. — Il prelevamento dei campioni si effettua una volta al giorno, generalmente alle ore 8 del mattino, nella zona centrale della sezione di deflusso, mediante sonda torbiometrica del R. Magistrato alle Acque; i campioni così prelevati vengono racchiusi in bottiglie a chiusura ermetica.

Per ogni prelevamento viene annotato: l'altezza idrometrica del corso d'acqua, la temperatura dell'acqua e dell'aria, nonchè lo stato meteorologico.

I campioni prelevati si filtrano accuratamente in filtri previamente essiccati a 100° per circa 8 ore e pesati con bilancia sensibile al decimo di *mmg.*; i filtri con i residui vengono poi nuovamente essiccati a 100° per circa 8 ore e poi ripesati. Le differenze tra le due pesate danno i quantitativi di materiale in sospensione corrispondente ai rispettivi rilievi.

Nella tabella seguente sono riportati i risultati delle osservazioni giornaliere eseguite nel 1929 e cioè la torbidità in grammi per metro cubo e la portata solida in *kg.*

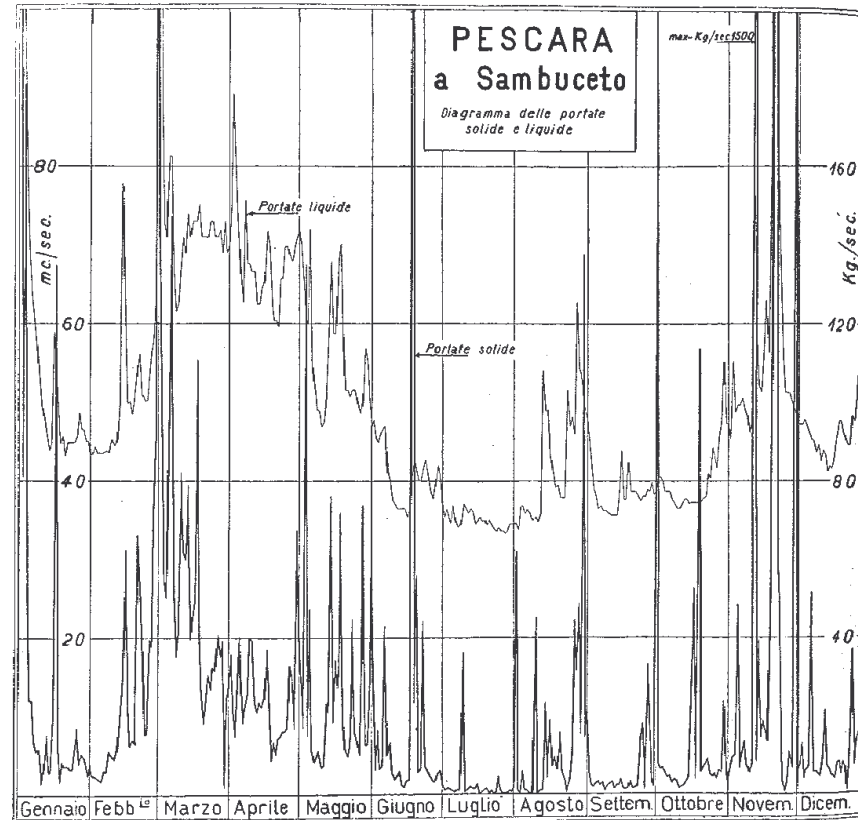


Fig. 31

per secondo; nel grafico sono riportati i valori giornalieri delle portate, liquida in *mc/sec.* e solida in *kg/sec.* In generale si nota che ad ogni incremento delle portate liquide ne corrisponde uno delle portate solide, mentre non avviene il contrario.

La massima torbidità si è avuta l'11 novembre con *g/mc.* 13610,4; in questo mese si è avuta anche la massima torbidità media (*g/mc.* 1304,4).

XIII. — SANGRO ad OPI

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: kmq. 130 (parte permeabile 91%); altitudine media del bacino: m. 1405 s. m.; distanza dalla foce: km. 97; inizio delle misure: novembre 1926.
- b) — Idrometro di stazione (sp. d.); quota dello zero: m. 1109 s. m.; inizio delle osservazioni: novembre 1926; massima piena: m. 2,15 (1 gennaio 1929); massima magra: idrometro all'asciutto.
- c) — Portate (1928-29): annua media mc/sec. 0,68 (l/sec. × kmq. 5,2); massima mc/sec. 72,2 (l/sec. × kmq. 555,4); minima: asciutto.

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

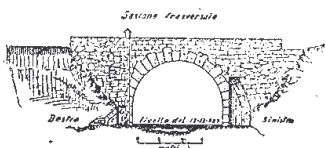
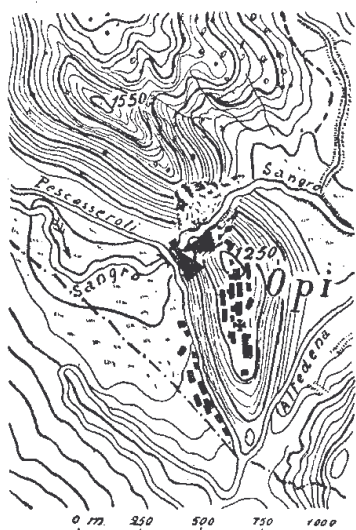


Fig. 32

Portate. — Durante il 1929 sono state eseguite le 6 misure di portata elencate nell'annessa tabella; con esse, e con misure del 1928 e del 1930 (indicate nel grafico con cerchietti pieni) si è tracciata la curva delle portate. Detta curva risulta costituita di due rami di cui uno valevole dal 1° gennaio al 19 ottobre e l'altro dal 20 ottobre al 31 dicembre; le due curve hanno in comune la parte alta (al disopra di cm. 35). Le portate dedotte dalla curva sono state corrette con il metodo di Stout. Per le altezze idrometriche superiori a m. 0,42 le portate corrispondenti sono state calcolate per estrapolazione facendole variare con la potenza 3/2 delle altezze idrometriche stesse.

Dopo le forti portate dei primi giorni dell'anno, dove si raggiungono le massime portate giornaliere e mensili rispettivamente con mc/sec. 28,6 (l/sec. × kmq. 220,1) e mc/sec. 2,30 (l/sec. × kmq. 17,7) fino a tutto marzo le portate stesse si mantengono uniformemente poco al disopra della media annua (mc/sec. 0,91) (l/sec. × kmq. 7,0); segue in aprile un periodo di intumescenza.

Da aprile a luglio le portate vanno gradatamente diminuendo, finché verso la metà di questo mese esse scendono a zero, per le distrazioni di acqua ad uso irriguo che si fanno a monte della stazione di misura, e si mantengono a tale livello fino alla metà di ottobre. In novembre le portate segnano qualche punta e scendono poi in dicembre ad un livello molto basso.

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1929.

Num. d'ord.	DATA	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	Velocità in m/sec.		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	11-IV	0,28	1,185	0,73	0,74	1,36
2	29-V	0,20	0,925	0,88	0,97	1,26
3	20-VI	0,16	0,708	0,86	0,98	1,82
4	6-VIII	asciutto	0,012	0,16	0,18	0,265
5	22-X	0,155	0,270	0,64	0,73	1,30
6	3-XI	0,37	2,018	1,06	1,24	1,74

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m.	Portata		Altezza idrometrica m.	Portata	
	mc/sec. dal 1-I al 19-X	mc/sec. dal 20-X al 31-XII		mc/sec. dal 1-I al 19-X	mc/sec. dal 20-X al 31-XII
0,10	0,31	0,10	0,70	11,00	11,00
0,20	0,84	0,47	0,80	14,10	14,10
0,30	1,42	1,11	0,90	17,40	17,40
0,40	2,97	2,97	1,00	20,90	20,90
0,50	5,40	5,40	1,10	24,50	24,50
0,60	8,06	8,06	1,20	28,40	28,40

Bilancio idrologico. — L'altezza di afflusso meteorico annuo sul bacino della sezione di misura (mm. 1248) risulta più che quintuplo dell'altezza di deflusso (mm. 220) con una perdita apparente, quindi, di mm. 1028 ed un coefficiente di deflusso annuo di 0,18.

Gli afflussi mensili vanno da un massimo di mm. 246,9 in novembre ad un minimo di mm. 0,8 in luglio; i deflussi variano invece da mm. 47,7 in gennaio a mm. 0,0 in agosto e settembre. Di conseguenza in questi due mesi il coefficiente di deflusso è eguale a zero, mentre raggiunge il massimo in luglio con 4,75.

Mancano gli elementi per confrontare gli afflussi e deflussi stagionali del 1929 con quelli di un periodo precedente.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.													
MESSE	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
GIORNO													
1	28,60	1,26	1,08	2,91	1,44	0,98	0,61	—	—	—	3,23	0,15	
2	[4,64]	1,26	1,07	[3,61]	1,31	0,91	0,61	—	—	—	1,09	0,15	
3	2,15	1,24	1,07	3,14	1,14	0,86	0,61	—	—	—	1,79	0,16	
4	1,67	1,24	1,07	1,73	1,53	0,85	0,60	—	—	—	0,71	0,16	
5	1,40	1,18	1,06	1,36	1,19	0,85	0,60	—	—	—	0,71	0,16	
6	1,40	1,17	1,06	1,29	1,09	0,85	0,60	—	—	—	0,89	0,17	
7	1,39	1,16	1,06	1,05	1,04	0,85	0,60	—	—	—	0,64	0,17	
8	1,39	1,16	1,05	1,05	0,99	0,74	0,60	—	—	—	0,45	0,17	
9	1,33	1,16	1,05	1,10	0,94	0,69	0,49	—	—	—	0,30	0,14	
10	1,22	1,15	1,05	1,22	0,89	0,68	0,38	—	—	—	0,40	0,14	
11	1,22	1,15	1,05	1,45	0,89	0,68	0,33	—	—	—	0,35	0,15	
12	1,21	1,14	1,04	1,73	0,95	1,33	0,17	—	—	—	0,31	0,15	
13	1,21	1,14	1,04	1,99	0,90	0,83	0,09	—	—	—	0,31	0,15	
14	1,21	1,13	1,04	2,68	0,95	0,78	0,03	—	—	—	0,66	0,16	
15	1,20	1,13	1,04	2,92	0,90	0,88	—	—	—	—	[7,29]	0,16	
16	1,20	1,13	1,04	[3,63]	0,90	0,88	—	—	—	—	2,30	0,17	
17	1,20	1,12	1,03	3,16	0,90	0,88	—	—	—	0,02	3,47	0,17	
18	1,19	1,12	1,03	2,01	0,90	0,82	—	—	—	0,04	19,29	0,17	
19	1,24	1,11	1,03	1,66	0,91	0,82	—	—	—	0,07	[4,20]	0,18	
20	1,29	1,11	1,02	1,76	0,91	0,74	—	—	—	0,33	1,86	0,19	
21	1,29	1,11	1,02	1,77	1,02	0,77	—	—	0,07	0,25	1,13	0,19	
22	1,28	1,10	1,02	2,03	0,91	0,66	—	—	—	0,27	0,84	0,19	
23	1,28	1,10	1,01	2,96	1,30	0,77	—	—	—	0,27	0,77	0,20	
24	1,27	1,09	1,01	[3,67]	1,13	0,61	—	—	—	0,25	0,69	0,20	
25	1,27	1,09	1,01	2,50	0,97	0,61	—	—	—	0,22	0,63	0,21	
26	1,27	1,09	0,95	1,90	0,92	0,61	—	—	—	0,47	0,57	0,21	
27	1,26	1,09	0,89	3,21	0,92	0,61	—	—	—	0,99	0,52	0,64	
28	1,26	1,08	0,79	1,80	0,92	0,61	—	—	—	0,80	0,46	0,91	
29	1,25	0,89	1,60	1,00	0,61	—	—	—	—	0,52	0,31	0,44	
30	1,25	1,30	1,44	0,92	0,61	—	—	—	—	0,34	0,23	0,21	
31	1,25	2,45	—	0,91	—	—	—	—	—	0,60	—	0,23	
Media	{ mc/sec. l/sec. × kmq.	[2,30] [17,7]	1,14 8,8	1,07 8,2	[2,14] [16,5]	1,02 7,8	0,78 6,0	0,20 1,5	0,00 0,0	0,00 0,0	0,18 1,4	[1,88] [14,5]	0,22 1,7
Massima	{ mc/sec. l/sec. × kmq.	[28,60] [220,1]	1,26 9,7	2,45 18,8	[3,67] [28,2]	1,53 11,8	1,33 10,2	0,61 4,7	0,00 0,0	0,07 0,5	0,99 7,6	[19,30] [148,4]	0,91 7,0
Minima	{ mc/sec. l/sec. × kmq.	1,19 9,2	1,08 8,3	0,69 5,3	1,05 8,1	0,89 6,8	0,61 4,7	0,00 0,0	0,00 0,0	0,00 0,0	0,00 0,0	0,23 1,8	0,13 1,0
Deflusso	{ 10 ^e mc. mm.	6,2 47,7	2,8 21,5	2,9 22,3	5,5 42,3	2,7 20,8	2,0 15,4	0,5 3,8	0,0 0,0	0,0 0,0	0,5 3,8	4,9 37,7	0,6 4,6
Afflusso	mm.	245,5	156,9	17,3	79,4	45,5	79,3	0,8	58,2	69,4	169,8	246,9	79,2
Coefficienti di deflusso		0,19	0,14	1,29	0,53	0,46	0,19	4,75	0,0	0,0	0,13	0,15	0,06

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO													
Portate				Portate									
da	a	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da	a	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate	mc/sec.	l/sec.kmq.	Altezze	mm.	
mc/sec.	mc/sec.			mc/sec.	mc/sec.								
28,61	19,21	2	2	2,20	2,01	3	23	di giorni	91	1,13	8,7	di deflusso annuo	220
19,20	7,21	1	3	2,00	1,81	3	26	»	182	0,77	5,9	di afflusso annuo	1248
7,20	4,61	1	4	1,80	1,61	3	34	»	274	0,00	0,0	perdita apparente	1028
4,60	3,81	1	5	1,60	1,41	5	39	media annua	0,91	7,0			
3,80	3,61	3	8	1,40	1,21	34	73	con durata di					
3,60	3,41	1	9	1,20	1,01	64	137	giorni 156					
3,40	3,21	2	11	1,00	0,81	40	177						
3,20	3,01	2	13	0,80	0,61	30	207						
3,00	2,81	3	16	0,60	0,41	14	221						
2,80	2,61	1	17	0,40	0,21	20	241						
2,60	2,41	2	19	0,20	0,02	31	272						
2,40	2,21	1	20	Portata nulla		98	365						
								Deflusso annuo	10 ^e mc.	28,6			
								Afflusso meteorico annuo	»	»	162,24		

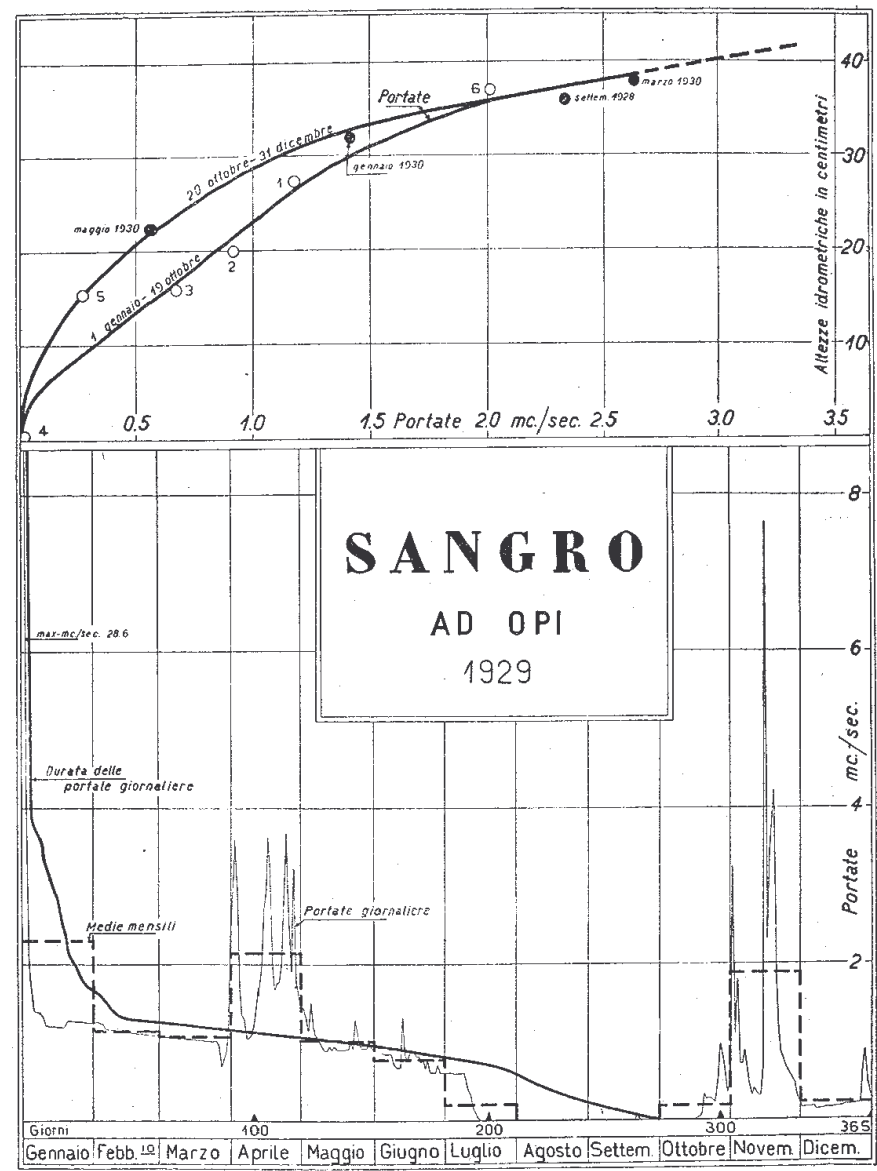


Fig. 33

XIV. — SANGRO a BARREA

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 272,4 (parte permeabile: 90%₀); altitudine media del bacino *m.* 1515 s. *m.*; distanza dalla foce *km.* 83; inizio delle misure: novembre 1926.
- b) — Idrometro di stazione (sp. d.); quota dello zero: *m.* 970 s. *m.*; inizio delle osservazioni: novembre 1926; massima piena *m.* 2,63 (24 dicembre 1927); massima magra *m.* 0,31 (8 ottobre 1927).
- c) — Portate (1927-29); annua media: *mc/sec.* 4,89 (*l/sec. × kmq.* 18,0); massima *mc/sec.* 81,8 (*l/sec. × kmq.* 300,3) (18 novembre 1929); minima: *mc/sec.* 1,75 (*l/sec. × kmq.* 6,4) (19-20 ottobre 1928).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

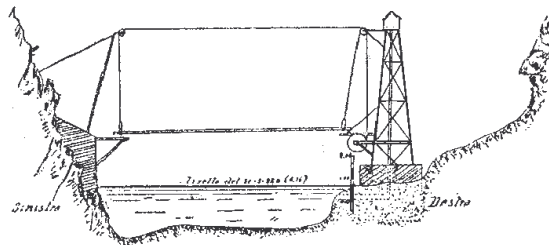
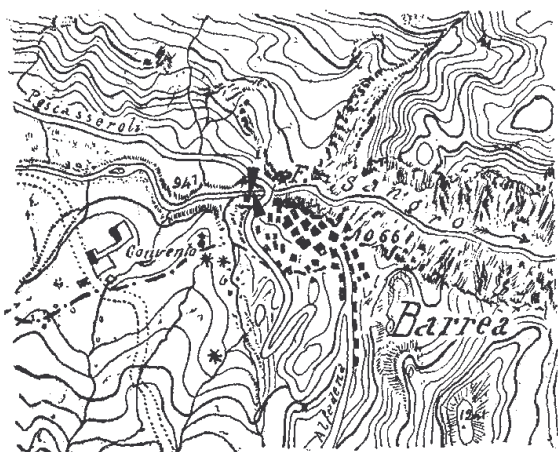


Fig. 34

Portate. — Durante il 1929 sono state eseguite 8 misure di portata, elencate nella tabella annessa, con le quali, e con una del 1930, si è tracciata la curva delle portate. Dal confronto di detta curva con quella del 1928, si nota che nel 1929 per altezze idrometriche superiori a 0,43 si hanno portate maggiori che nel 1928, mentre il contrario avviene per altezze inferiori a 0,43. Le portate dedotte dalla curva sono state corrette con il metodo di Stout e quelle corrispondenti ad altezze idrometriche superiori a *m.* 0,95 sono state calcolate per estrapolazione facendole variare con la potenza 3/2 delle altezze idrometriche.

Nell'andamento delle portate nell'anno si notano, oltre quelle abbastanza alte dei primi giorni dell'anno, due periodi con portate ab-

bastanza superiori alla media: dalla metà di marzo alla fine di giugno, e durante il mese di novembre.

In questo mese si raggiungono la massima portata giornaliera con *mc/sec.* 57,0 (*l/sec. × kmq.* 209,0) e la massima media mensile con *mc/sec.* 10,10 (*l/sec. × kmq.* 37,1).

Le portate sono andate gradatamente diminuendo dal luglio all'ottobre, raggiungendo in questo mese la minima dell'anno con *mc/sec.* 1,99 (*l/sec. × kmq.* 7,3); la minima media mensile si è avuta invece in febbraio con *mc/sec.* 2,46 (*l/sec. × kmq.* 9,1). Per 226 giorni dell'anno le portate non hanno raggiunto la media (*mc/sec.* 5,21) (*l/sec. × kmq.* 19,1).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1929. Scala numerica delle portate.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Velocità in <i>m/sec.</i>			Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie				
1	11-IV	0,605	5,647	0,53	0,65	0,97	0,40	2,43	1,40	26,80
2	29-V	0,665	7,780	0,66	0,82	1,14	0,50	3,88	1,50	29,90
3	20-VI	0,565	5,285	0,50	0,62	0,90	0,60	5,80	1,60	32,90
4	24-VII	0,46	3,198	0,41	0,50	0,65	0,70	8,24	1,70	36,30
5	6-VIII	0,445	3,206	0,42	0,52	0,70	0,80	10,70	1,80	39,70
6	13-IX	0,395	2,370	0,30	0,40	0,53	0,90	13,10	1,90	43,10
7	22-X	0,425	2,790	0,36	0,44	0,59	1,00	15,60	2,00	46,60
8	3-XI	0,92	13,580	1,11	1,43	1,93	1,10	18,30	2,10	50,20
							1,20	20,90	2,20	53,90
							1,30	23,70	2,30	57,80

Bilancio idrologico. — L'altezza di deflusso annuo per il bacino sotteso dalla sezione di misura (*mm.* 605) è stata di *mm.* 883 inferiore a quella corrispondente all'afflusso meteorico (*mm.* 1488); il coefficiente di deflusso annuo quindi è risultato 0,41. La distribuzione stagionale degli afflussi e dei deflussi per il 1929 e per il biennio 1928-29 è messa in evidenza dalla tabella e dal grafico che seguono. Degni di nota sono gli scarsi afflussi primaverili (*mm.* 121 meno della media), il che tuttavia non ha avuto ri-

Periodo di osservazione	Inverno		Primav.		Estate		Autunno	
	Afflusso <i>mm.</i>	Deflusso <i>mm.</i>	Afflusso <i>mm.</i>	Deflusso <i>mm.</i>	Afflusso <i>mm.</i>	Deflusso <i>mm.</i>	Afflusso <i>mm.</i>	Deflusso <i>mm.</i>
1929	677	135	224	211	158	123	594	150
1928-29	573	164	345	190	113	103	521	118
Differenze	104	-29	-121	21	45	20	73	32

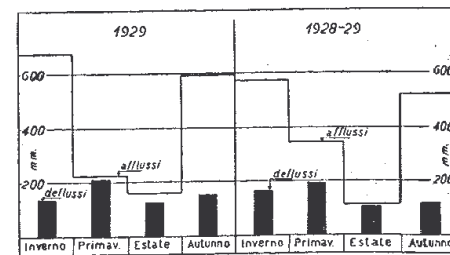


Fig. 35

percussione sui deflussi dello stesso periodo, che anzi sono stati di *mm.* 21 superiori alla media; questo fatto probabilmente è dovuto ai maggiori afflussi invernali (*mm.* 104 in più della media).

In complesso i maggiori o minori afflussi sono compensati da maggiori o minori deflussi, sia pure in altri periodi; cosicchè poca differenza vi è tra la perdita apparente del periodo dicembre 1928-novembre 1929 (*mm.* 1034) e quella media (*mm.* 977), e nessuna fra i coefficienti di deflusso (0,37).

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.													
GIORNO	MESE												
	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
1	95,30	2,52	3,43	8,68	11,70	6,93	4,69	3,09	2,49	2,32	[27,90]	5,95	
2	33,00	2,52	3,43	9,90	11,20	6,68	4,68	3,89	2,48	2,20	10,90	4,65	
3	14,80	2,12	2,80	9,42	9,99	6,44	4,40	3,42	2,47	2,20	12,10	4,45	
4	11,60	2,12	2,65	7,71	9,76	6,44	4,48	3,43	2,47	2,20	7,23	4,27	
5	9,15	2,12	2,65	6,49	9,29	6,68	4,32	3,43	2,34	2,20	5,76	4,27	
6	7,69	2,12	2,66	6,00	9,06	6,43	4,31	3,13	2,33	2,20	6,49	4,12	
7	6,47	2,12	2,66	6,01	8,83	5,96	4,30	3,13	2,32	2,20	5,99	4,12	
8	5,98	2,25	2,66	5,29	8,60	5,95	4,29	3,13	2,44	2,20	5,29	3,44	
9	5,27	2,25	2,66	5,07	9,11	5,94	4,28	3,13	2,44	2,21	4,69	3,44	
10	2,37	2,25	2,66	5,52	9,13	5,93	4,09	3,13	2,44	2,21	5,74	3,29	
11	2,12	2,38	2,80	5,77	8,90	5,69	4,08	3,00	2,44	2,21	5,28	3,29	
12	2,12	2,13	2,96	6,02	9,89	5,68	3,90	3,00	2,43	2,21	4,48	3,14	
13	3,74	3,75	3,43	6,27	10,40	6,12	3,89	3,12	2,43	2,11	4,48	3,14	
14	3,74	2,65	3,76	7,50	9,68	5,66	3,88	3,12	2,43	2,11	6,21	2,99	
15	3,74	2,95	4,26	7,76	9,21	5,43	3,72	2,99	2,31	2,11	[20,90]	2,84	
16	3,57	2,95	4,66	9,23	8,74	6,09	3,71	2,99	2,31	2,11	11,30	2,84	
17	3,42	2,80	5,29	9,00	8,51	6,81	3,70	2,98	2,31	1,99	13,00	2,84	
18	3,09	2,80	5,06	7,55	8,04	5,85	3,51	2,97	2,31	1,99	[57,00]	2,71	
19	3,09	2,53	5,28	7,08	7,82	5,61	3,51	2,97	2,31	1,99	13,50	2,71	
20	2,94	2,53	5,51	6,85	7,59	5,37	3,50	2,96	2,31	5,62	10,60	2,83	
21	2,94	2,38	6,00	7,11	7,36	5,59	3,35	2,95	5,14	3,29	9,37	2,56	
22	2,95	2,38	6,49	7,37	8,36	5,80	3,35	2,95	5,84	2,87	8,39	2,98	
23	2,95	2,38	6,97	9,10	7,64	5,57	3,35	2,94	2,44	2,59	8,39	3,13	
24	2,80	2,25	6,49	12,30	9,36	5,16	3,20	2,79	2,44	2,71	7,17	3,13	
25	2,95	2,25	6,73	10,80	8,14	4,95	3,20	2,78	2,44	2,59	6,19	3,13	
26	2,95	2,25	7,46	9,63	8,39	4,74	3,20	2,77	2,57	4,26	5,70	2,98	
27	2,80	2,25	7,22	11,10	7,90	6,46	3,20	2,77	2,44	8,75	5,25	4,83	
28	2,65	3,10	6,73	11,60	7,66	5,12	3,21	2,76	2,32	7,04	5,03	6,90	
29	2,65		6,00	11,10	7,90	4,91	3,08	2,63	2,32	5,36	4,65	5,46	
30	2,52		6,00	11,20	7,41	4,70	3,14	2,62	2,32	4,95	4,45	4,42	
31	2,37		6,74		6,93		3,03	2,48		6,28		4,11	
Media	{ mc/sec. l/sec. x kmq.	[5,92] [21,8]	2,46 9,1	4,64 17,0	8,15 30,0	8,79 32,3	5,82 21,4	3,76 13,8	3,01 11,1	2,50 9,2	3,14 11,5	[10,10] [37,1]	4,19 15,4
Massima	{ mc/sec. l/sec. x kmq.	[33,00] [121,0]	3,75 13,7	7,46 27,4	12,30 45,1	11,70 42,9	6,93 25,4	4,69 17,2	3,89 14,3	5,14 18,8	8,75 32,1	[57,00] [209,0]	6,90 25,3
Minima	{ mc/sec. l/sec. x kmq.	2,12 7,8	2,12 7,8	2,65 9,7	5,07 18,6	6,93 25,4	4,70 17,3	3,03 11,1	2,48 9,1	2,31 8,5	1,99 7,3	4,45 16,3	2,56 9,4
Deflusso	{ 10 ⁶ mc. mm.	15,8 57,9	6,0 22,0	12,6 46,2	21,3 78,1	23,6 86,6	15,3 56,1	10,2 37,4	8,0 29,3	6,5 23,8	8,3 30,4	26,2 96,1	11,2 41,1
Afflusso	mm.	272,8	156,3	18,8	84,8	190,6	86,6	2,2	69,3	89,8	187,4	316,9	82,8
Coefficienti di deflusso		0,21	0,14	2,46	0,92	0,72	0,65	17,00	0,42	0,27	0,16	0,30	0,50

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO													
Portate		Portate											
da	a	da	a	Portate		mc/sec.		l/sec.kmq.		Altezze		mm.	
mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Frequenza (giorni)	
57,00	56,01	1	1	13,00	12,01	2	10	di giorni	91	6,46	23,7	di deflusso annuo	605
56,00	33,01	0	1	12,00	11,01	8	18	»	182	3,88	14,2	di afflusso annuo	1488
33,00	32,01	1	2	11,00	10,01	4	22	»	274	2,71	9,9	perdita apparente	883
32,00	28,01	0	2	10,00	9,01	17	39	media annua		5,21	19,1		
28,00	27,01	1	3	9,00	8,01	14	53	con durata di					
27,00	26,01	0	3	8,00	7,01	21	74	giorni 139					
26,00	25,01	1	4	7,00	6,01	28	102						
25,00	24,01	0	4	6,00	5,01	43	145						
24,00	23,01	1	5	5,00	4,01	33	178						
23,00	22,01	0	5	4,00	3,01	55	233						
22,00	21,01	1	6	3,00	2,00	132	365						
21,00	20,01	0	6										
20,00	15,01	0	5										
15,00	14,01	1	6										
14,00	13,01	2	8										

Deflusso annuo	10 ⁶ mc. 164,7
Afflusso meteorico annuo	» » 405,3

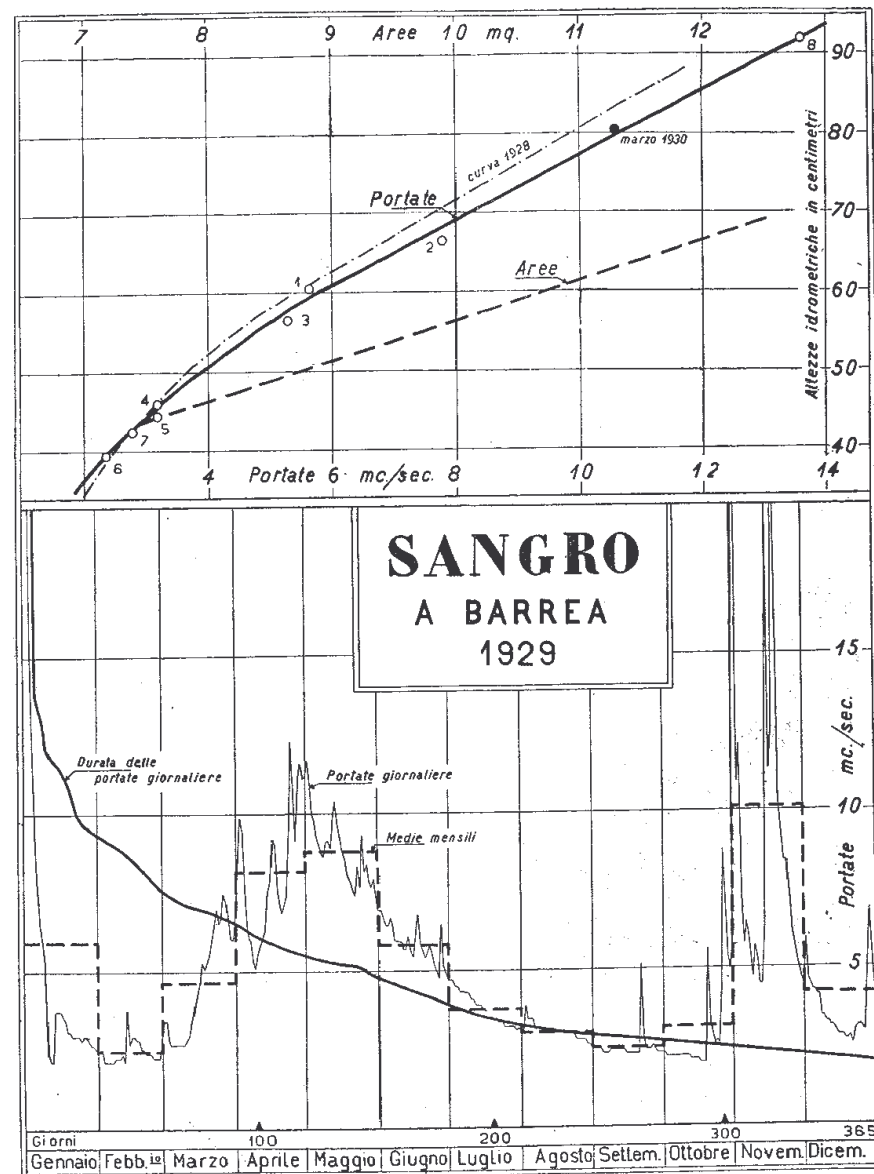


Fig. 86

XV. — SANGRO ad ALFEDENA

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 290,4 (parte permeabile 89 %); altitudine media del bacino *m.* 1500 *s. m.*; distanza dalla foce *km.* 78; inizio delle misure: aprile 1923.
- b) — Idrometro di stazione (sp. d.); quota dello zero: *m.* 875,691 *s. m.*; inizio delle osservazioni: luglio 1922; massima piena *m.* 3,20 (22 ottobre 1926); massima magra *m.* 0,29 (8 novembre 1924).
- c) — Portate: annua media (1923-1925; 1927-28) *mc/sec.* 5,190 (*l/sec.* × *kmq.* 17,9); massima *mc/sec.* 135,2 (*l/sec.* × *kmq.* 465,6) (22 ottobre 1926); minima *mc/sec.* 1,600 (*l/sec.* × *kmq.* 5,5) (25-29 settembre 1928).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE



Portate. — Durante l'anno 1929 sono state eseguite le 7 misure di portata elencate nell'annessa tabella; con queste si è costruita la curva delle portate, individuata nella parte alta da una misura eseguita nel dicembre dell'anno precedente. Dal confronto della curva delle portate del 1929 con quella del 1928 si nota che per le stesse altezze idrometriche le portate sono state maggiori nel 1929 che nel 1928.

Nelle vicende delle portate durante l'anno si rilevano: due periodi di piena, in primavera e sulla fine dell'autunno; magre abbastanza accentuate nei mesi estivi ed in quelli invernali.

Nella prima quindicina di marzo le portate incominciano ad aumentare e si

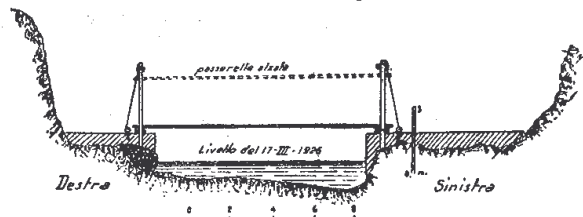


Fig. 37

mantengono poi alte fino alla fine di giugno; indi diminuiscono rapidamente mantenendosi alquanto basse in estate e nei principii dell'autunno, per risalire poi di nuovo in ottobre-novembre.

Non avendo funzionato l'idrometrografo durante alcuni periodi dell'anno, nulla è possibile dire circa le portate massime e minime sia giornaliere che mensili.

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1929. Scala numerica delle portate.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	Velocità in m/sec.			Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie				
1	12-IV	0,46	5,350	0,66	0,80	1,20	0,28	2,065	0,55	8,649
2	29-V	0,48	6,130	0,71	0,86	1,36	0,30	2,360	0,60	10,242
3	20-VI	0,53	8,860	0,93	1,08	1,80	0,32	2,730	0,65	11,835
4	6-VIII	0,33	3,222	0,45	0,59	0,81	0,34	3,130	0,70	13,428
5	13-IX	0,30	2,485	0,36	0,47	0,70	0,36	3,565	0,75	15,021
6	23-X	0,32	2,602	0,34	0,45	0,86	0,38	4,030	0,80	16,614
7	4-XI	0,50	6,765	0,71	0,91	1,34	0,40	4,500	0,85	18,207
							0,45	5,755	0,90	19,800
							0,50	7,110		

Bilancio idrologico. — A causa delle interruzioni che si verificano nella serie delle portate giornaliere non è possibile ricavare i soliti valori caratteristici.



Aternò a Molina - Idrometrografo e stazione di misura di portata.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.													
GIORNO	MESH	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
		1	»	2,66	3,94	10,20	10,60	6,01	5,28	3,08	2,51	2,49	»
2	»	2,66	3,23	10,20	9,63	5,86	5,26	3,08	2,51	2,49	»	3,37	
3	»	2,65	3,00	9,26	8,36	5,97	5,01	3,27	2,50	2,49	»	3,61	
4	»	2,65	2,56	7,66	8,37	5,81	4,99	3,89	2,50	2,49	6,77	3,61	
5	8,63	2,65	2,56	6,44	8,37	5,92	4,75	3,24	2,50	2,49	6,22	3,17	
6	7,02	2,64	2,55	6,44	7,74	5,77	4,73	3,03	2,50	2,49	6,22	3,40	
7	6,19	2,64	2,35	6,17	7,75	5,88	4,48	2,83	2,50	2,49	5,94	2,97	
8	5,38	2,64	2,15	4,83	7,75	5,98	4,47	2,82	2,49	2,49	5,68	2,39	
9	4,87	2,43	2,14	4,58	7,76	5,84	4,45	2,81	2,49	2,49	4,92	1,92	
10	4,62	2,23	2,34	5,09	8,08	5,95	4,46	2,61	2,49	2,49	5,43	1,92	
11	4,36	2,23	2,54	5,61	8,09	6,01	4,45	2,61	2,49	2,30	5,18	1,93	
12	4,36	2,22	2,75	5,90	8,09	7,64	4,44	3,17	2,49	2,30	5,18	1,84	
13	4,35	2,04	2,97	6,17	9,05	6,58	4,30	2,96	2,49	2,20	5,19	1,85	
14	3,63	3,99	3,19	7,02	7,45	6,33	4,18	2,77	2,49	2,20	6,80	1,77	
15	3,16	3,05	3,65	8,30	6,75	6,09	4,17	2,58	2,49	2,20	»	1,78	
16	2,84	3,05	4,39	9,26	6,58	6,87	4,15	2,57	2,49	2,20	»	1,71	
17	2,93	3,04	4,89	8,63	6,31	6,87	4,15	2,57	2,30	2,20	»	1,79	
18	2,71	3,04	4,39	7,03	6,04	6,11	3,91	2,56	2,30	2,20	»	1,80	
19	2,71	3,04	5,14	6,46	5,76	5,86	3,89	2,37	2,30	»	»	1,80	
20	2,71	3,03	5,40	6,19	5,51	6,11	3,88	2,36	2,30	»	»	1,74	
21	2,92	3,03	5,94	5,92	6,61	6,36	3,65	2,36	»	3,48	»	1,74	
22	3,13	3,03	5,94	6,19	6,34	6,11	3,63	2,35	»	3,06	»	1,75	
23	2,91	3,02	6,20	7,69	7,84	6,10	3,62	3,11	2,67	3,47	»	1,76	
24	2,69	2,80	6,20	9,92	7,85	5,60	3,60	2,90	2,67	3,26	5,52	1,84	
25	2,69	2,58	6,20	9,61	6,92	5,60	3,59	2,90	2,49	3,05	4,76	1,93	
26	2,68	2,38	6,47	8,33	6,65	5,59	3,57	2,89	2,67	4,85	4,77	1,78	
27	2,48	2,38	5,92	8,34	6,66	6,33	3,35	2,89	2,67	9,63	4,77	4,47	
28	2,67	2,79	5,37	9,62	6,67	6,07	3,34	2,70	2,49	6,79	4,78	6,00	
29	2,67	»	5,63	9,62	6,13	5,80	3,32	2,70	2,49	5,38	4,54	4,02	
30	2,67	»	5,91	9,94	6,15	5,54	3,31	2,70	2,49	4,78	4,29	2,35	
31	2,66	»	6,45	6,19	6,19	3,29	2,51	»	»	5,46	»	2,36	
Media {	mc/sec.	»	2,74	4,27	7,56	7,36	6,09	4,12	2,81	»	»	»	2,52
	l/sec. x kmq.	»	9,4	14,7	26,0	25,3	21,0	14,2	9,7	»	»	»	8,7
Maxima {	mc/sec.	»	3,99	6,47	10,20	10,60	7,64	5,28	3,89	»	»	»	6,00
	l/sec. x kmq.	»	13,7	22,3	35,1	36,5	26,3	18,2	13,4	»	»	»	20,7
Minima {	mc/sec.	»	2,04	2,14	4,58	5,51	5,54	3,29	2,35	»	»	»	1,71
	l/sec. x kmq.	»	7,0	7,4	15,8	19,0	19,1	11,3	8,1	»	»	»	5,9
Deflusso {	10 ⁶ mc.	»	6,31	11,44	19,60	19,71	15,79	11,04	7,53	»	»	»	6,74
	mm.	»	21,7	39,4	67,5	67,9	54,4	38,0	25,9	»	»	»	23,2
Afflusso mm.	»	261,5	153,2	18,4	83,3	120,7	86,6	2,4	68,7	89,6	184,0	312,0	81,3
Coefficienti di deflusso	»	»	0,14	2,16	0,81	0,56	0,63	15,83	0,38	»	»	»	0,29

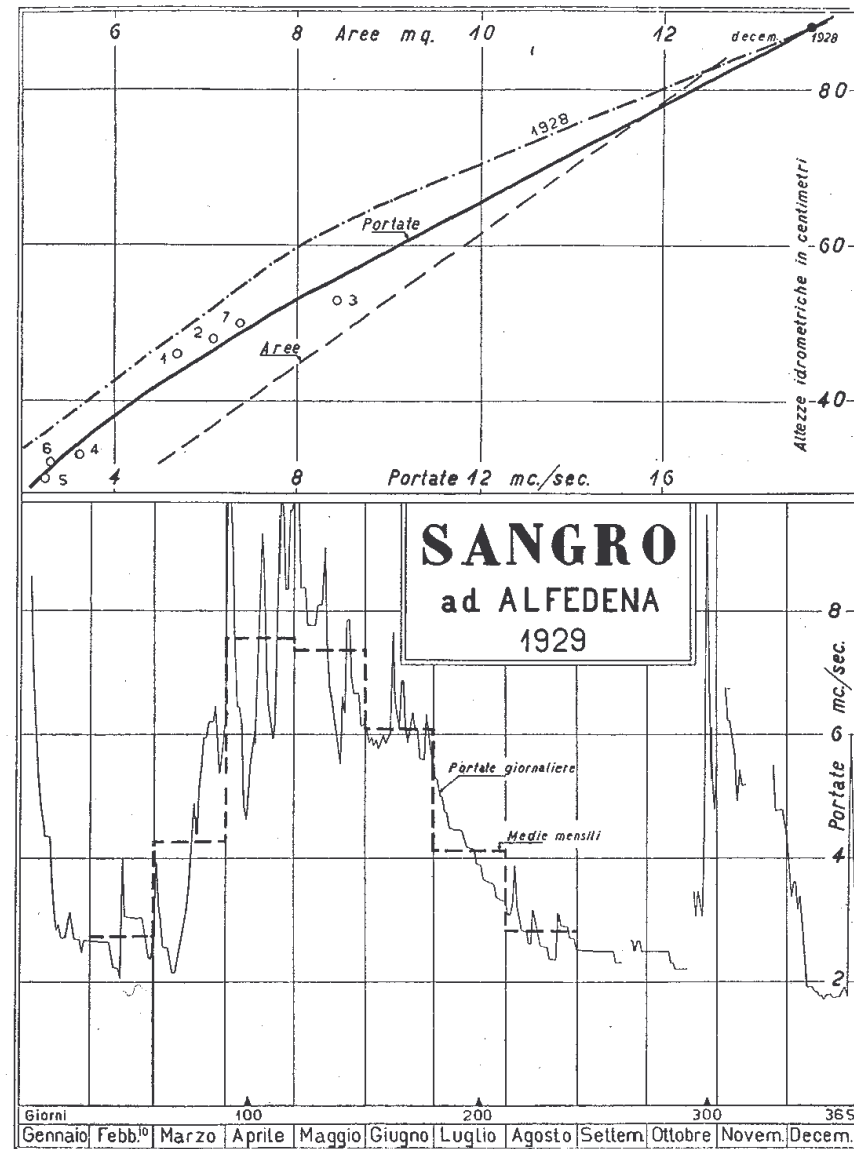


Fig. 38

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO									
Portate		Portate		Portate		Altezze		mm.	
da	a	da	a	da	a	da	a	da	a
mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mm.	mm.
»	»	»	»	»	»	»	»	di giorni	91
»	»	»	»	»	»	»	»	di deflusso annuo	»
»	»	»	»	»	»	»	»	di afflusso annuo	1462
»	»	»	»	»	»	»	»	perdita apparente	»
»	»	»	»	»	»	»	»	media annua	»
»	»	»	»	»	»	»	»	con durata di	»
»	»	»	»	»	»	»	»	coeff. di deflusso	»
»	»	»	»	»	»	»	»	Deflusso annuo 10 ⁶ mc.	»
»	»	»	»	»	»	»	»	Afflusso meteorico annuo »	424,56

XVI. — RIO TORTO ad ALFEDENA

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 31,5 (parte permeabile 83%); altitudine media del bacino *m.* 1040 *s. m.*; distanza dalla confluenza col Sangro *km.* 0,800; inizio delle misure: gennaio 1923.
- b) — Idrometro di stazione (sp. d.); quota dello zero: *m.* 875 *s. m.*; inizio delle osservazioni: ottobre 1923; massima piena *m.* 1,66 (29 novembre 1925); massima magra *m.* 0,00 (1-15 ottobre 1927).
- c) — Portate: annua media (1924-1925 e 1927-1929) *mc/sec.* 0,89 (*l/sec. × kmq.* 27,3); massima *mc/sec.* [16,010] (*l/sec. × kmq.* [508,0]) (28 novembre 1925); minima *mc/sec.* 0,040 (*l/sec. × kmq.* 1,2) (15-21 ottobre 1924).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

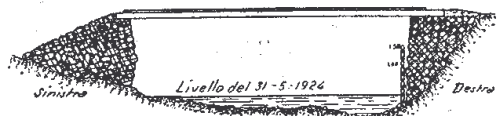


Fig. 39

Portate. — Durante l'anno sono state eseguite le 8 misure di portata che sono elencate nella tabella annessa; con esse, e con una del dicembre 1928, è stata tracciata la curva delle portate che si accorda abbastanza bene con quella dell'anno precedente.

Nell'andamento delle portate si rilevano, come in quasi tutti i corsi d'acqua nel 1929, forti portate nei primi giorni dell'anno e due periodi di piena, in primavera ed in novembre, alternati da periodi di magra molto accentuate e, specialmente quella estiva, abbastanza prolungate.

Dopo la piena dei primi giorni dell'anno, la portata scendeva rapidamente mantenendosi molto bassa; in marzo essa risaliva oscillando poi in aprile, intorno al valore della portata media; ai primi di maggio saliva rapidamente e si manteneva alta per tutto il mese, decrescendo poi gradatamente e pervenendo ad entità bassissime in agosto. La portata risaliva poi in novembre, raggiungendo in questo mese la massima giornaliera con *mc/sec.* 9,04 (*l/sec. × kmq.* 287,0), per scendere poi in pochi giorni fino a raggiungere in dicembre la minima dell'anno con *mc/sec.* 0,07 (*l/sec. × kmq.* 2,2).

Le portate medie mensili presentano i valori estremi in maggio ed agosto rispettivamente con *mc/sec.* 2,04 (*l/sec. × kmq.* 64,6) e *mc/sec.* 0,18 (*l/sec. × kmq.* 5,6).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1929.

Scala numerica delle portate.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Velocità in <i>m/sec.</i>		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	4-I	0,23	1,454	0,76	0,81	1,04
2	12-IV	0,15	0,735	0,54	0,63	1,25
3	29-V	0,29	1,933	1,02	1,40	2,10
4	20-VI	0,17	0,935	0,66	0,80	1,44
5	6-VIII	0,07	0,171	0,33	0,40	0,62
6	13-IX	0,10	0,508	0,62	0,79	1,03
7	23-X	0,04	0,187	0,33	0,55	0,58
8	4-XI	0,21	1,104	0,56	0,71	1,36

Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>
0,00	0,08	0,50	3,92
0,05	0,19	0,55	4,44
0,10	0,47	0,60	5,00
0,15	0,78	0,65	5,58
0,20	1,11	0,70	6,19
0,25	1,55	0,75	6,80
0,30	2,00	0,80	7,46
0,35	2,46	0,85	8,12
0,40	2,92	0,90	8,81
0,45	3,41	0,95	9,51

Bilancio idrologico. — L'altezza di deflusso annuo per il bacino della sezione di misura (*mm.* 803) risulta di *mm.* 432 inferiore all'altezza corrispondente all'afflusso meteorico (*mm.* 1235); il coefficiente di deflusso annuo è stato quindi 0,65.

In novembre si è avuto il massimo afflusso mensile (*mm.* 257,7); il massimo deflusso si è avuto invece in maggio. I valori minimi dell'afflusso e del deflusso si sono avuti rispettivamente in luglio (*mm.* 4,9) ed agosto (*mm.* 15,0). In luglio si è avuto anche il massimo coefficiente di deflusso mensile (7,88) mentre in ottobre si è avuto il minimo (0,17).

Nella tabella e nel grafico è messa in evidenza la distribuzione stagionale degli afflussi e dei deflussi nel periodo dicembre 1928-novembre 1929 e nel biennio dicembre 1927-novembre 1929.

Periodo di osservazione	Inverno		Primav.		Estate		Autunno	
	Afflusso <i>mm.</i>	Deflusso <i>mm.</i>	Afflusso <i>mm.</i>	Deflusso <i>mm.</i>	Afflusso <i>mm.</i>	Deflusso <i>mm.</i>	Afflusso <i>mm.</i>	Deflusso <i>mm.</i>
1929	550	217	185	329	140	158	518	177
1928-29	468	302	269	351	100	105	438	139
Differenze	82	-85	-84	-22	40	53	80	38

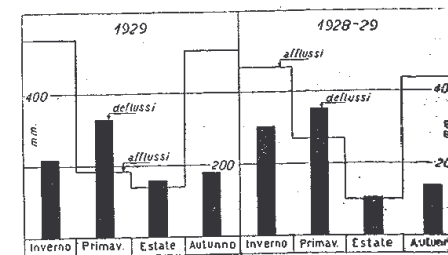


Fig. 40

L'anno è caratterizzato dai forti afflussi invernali (*mm.* 82 in più della media) che tuttavia non hanno avuto ripercussione sui deflussi dello stesso periodo, che sono stati di *mm.* 85 inferiori alla media.

Nel periodo dicembre 1928-novembre 1929 si è avuta una perdita apparente di *mm.* 512 ed un coefficiente di deflusso di 0,63, mentre le corrispondenti medie sono state rispettivamente *mm.* 378 e 0,70.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.												
MESE	GIORNO											
	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	2,65	0,40	0,47	1,08	1,98	1,84	0,65	0,25	0,14	0,17	3,83	0,22
2	4,22	0,40	0,42	1,08	1,98	1,75	0,65	0,24	0,15	0,17	2,38	0,22
3	2,55	0,40	0,42	1,08	1,98	1,75	0,65	0,25	0,15	0,17	1,28	0,22
4	1,45	0,40	0,42	1,08	1,99	1,75	0,65	0,17	0,15	0,17	1,11	0,23
5	1,64	0,39	0,36	1,08	1,99	1,75	0,64	0,17	0,16	0,17	1,19	0,20
6	1,20	0,39	0,35	1,07	1,90	1,66	0,58	0,17	0,16	0,17	1,37	0,20
7	1,06	0,39	0,53	1,06	1,90	1,66	0,56	0,17	0,20	0,17	1,46	0,20
8	0,86	0,39	0,53	0,43	1,90	1,66	0,56	0,17	0,23	0,17	1,56	0,19
9	0,86	0,39	0,53	0,43	2,08	1,57	0,56	0,18	0,24	0,17	1,56	0,19
10	0,80	0,39	0,53	0,87	2,09	1,57	0,50	0,19	0,28	0,17	1,38	0,17
11	0,80	0,39	0,53	0,80	2,09	1,48	0,50	0,20	0,28	0,17	1,48	0,16
12	0,79	0,39	0,53	0,80	2,55	1,39	0,50	0,20	0,39	0,17	1,38	0,14
13	0,73	0,38	0,52	0,80	2,55	1,30	0,50	0,16	0,51	0,16	1,39	0,13
14	0,73	0,38	0,52	0,80	2,37	1,14	0,49	0,16	0,45	0,14	1,57	0,12
15	0,66	0,38	0,83	0,80	2,56	1,14	0,49	0,16	0,39	0,14	1,58	0,10
16	0,66	0,38	0,83	1,60	2,19	1,14	0,43	0,17	0,28	0,14	1,58	0,10
17	0,66	0,38	0,46	1,24	2,56	1,06	0,42	0,17	0,18	0,14	1,59	0,07
18	0,66	0,38	0,96	1,24	2,19	1,07	0,42	0,18	0,18	0,14	2,88	0,07
19	0,66	0,38	0,96	1,24	2,01	1,02	0,41	0,19	0,18	0,14	2,88	0,07
20	0,66	0,37	0,96	1,24	1,92	1,00	0,41	0,15	0,18	0,49	1,59	0,07
21	0,60	0,37	0,96	1,24	1,92	1,00	0,41	0,16	0,39	0,37	1,59	0,07
22	0,59	0,37	0,96	1,24	1,92	1,00	0,34	0,16	0,27	0,26	0,80	0,07
23	0,59	0,37	0,95	1,24	2,11	1,00	0,34	0,17	0,20	0,16	0,74	0,07
24	0,59	0,37	0,95	1,09	2,29	0,92	0,34	0,17	0,17	0,16	0,67	2,10
25	0,53	0,37	0,95	1,09	2,02	0,86	0,33	0,15	0,17	0,30	0,43	1,10
26	0,53	0,37	0,95	1,09	2,02	0,79	0,33	0,15	0,17	0,35	0,32	0,97
27	0,59	0,54	1,09	1,09	1,21	0,78	0,33	0,15	0,17	1,08	0,26	0,47
28	0,52	0,54	1,61	1,09	1,21	0,72	0,32	0,13	0,17	1,59	0,26	0,35
29	0,52	1,08	1,98	1,98	1,93	0,72	0,26	0,13	0,17	1,57	0,21	0,41
30	0,46	1,18	2,35	1,84	1,84	0,72	0,25	0,14	0,17	0,58	0,22	0,41
31	0,46	1,08	1,08	1,84	1,84	0,25	0,14			0,89		0,41
Media	mc/sec. 0,98	0,40	0,76	1,11	2,04	1,27	0,45	0,18	0,23	0,35	1,56	0,31
	l/sec. x Kmq. 31,0	12,5	24,0	35,2	64,6	40,4	14,4	5,6	7,3	11,1	49,4	9,7
Massima	mc/sec. 4,22	0,54	1,61	2,35	2,56	1,84	0,65	0,25	0,51	1,59	9,04	2,10
	l/sec. x Kmq. 134,0	17,1	51,1	74,6	81,3	58,4	20,6	7,9	16,2	50,5	287,0	66,7
Minima	mc/sec. 0,46	0,37	0,35	0,43	1,21	0,72	0,25	0,13	0,14	0,14	0,21	0,07
	l/sec. x Kmq. 14,6	11,7	11,1	13,7	38,4	22,9	7,9	4,1	4,4	4,4	6,7	2,2
Deflusso	10 ⁶ mc. 2,61	0,96	2,02	2,88	5,45	3,30	1,21	0,48	0,60	0,94	4,03	0,83
	mm. 83,0	30,2	64,3	91,2	173,0	104,7	38,6	15,0	19,1	29,7	128,0	26,0
Afflusso metr.	232,0	103,9	14,9	68,8	101,2	79,4	4,9	55,7	90,0	170,5	257,7	55,9
Coefficienti di deflusso	0,36	0,29	4,32	1,33	1,71	1,32	7,88	0,27	0,21	0,17	0,50	0,47

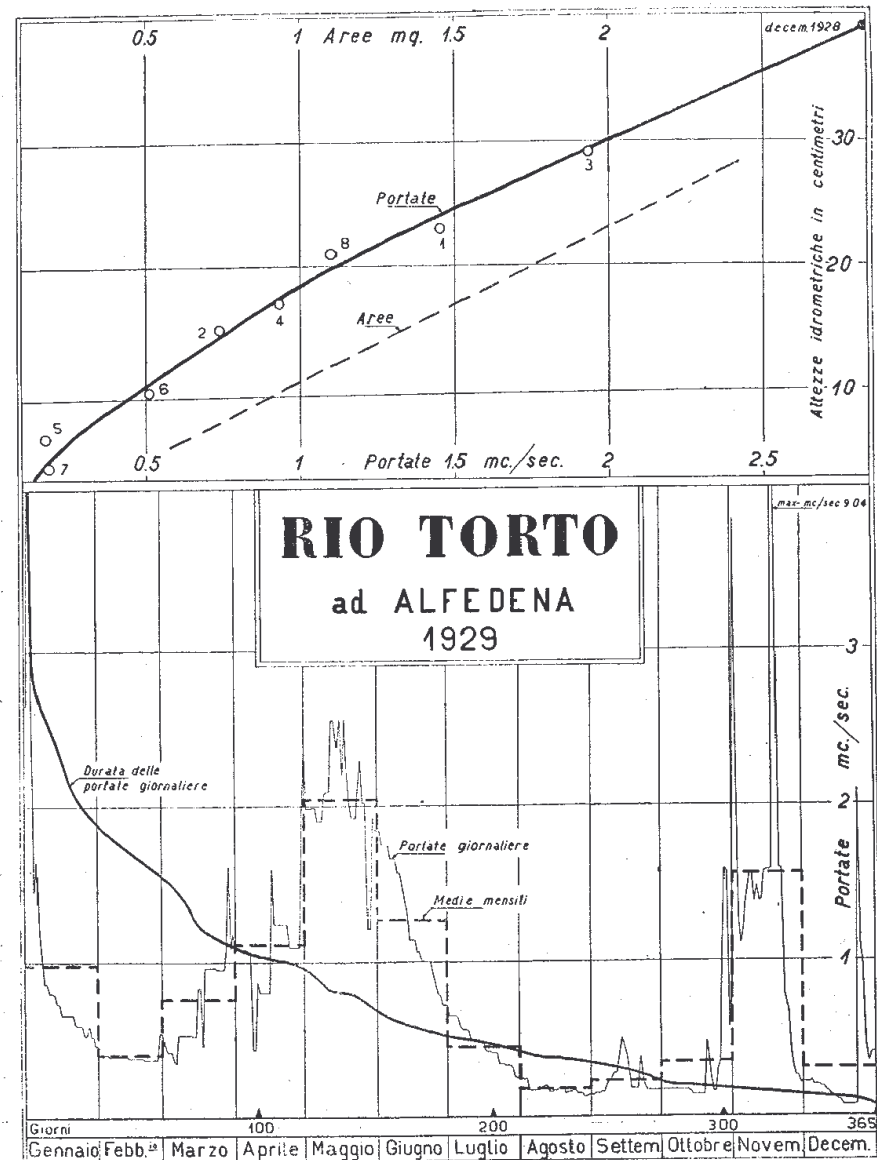


Fig. 41

Deflusso annuo 10⁶ mc. 25,29
 Afflusso meteorico annuo » » 38,90

XVII. — ZITTOLA a MONTENERO

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 32,3 (parte permeabile 81 %); altitudine media del bacino: *m.* 1080 *s. m.*; distanza dalla confluenza col Sangro *km.* 5; inizio delle misure: giugno 1926.
- b) — Idrometro di stazione (sp. d.); quota dello zero: *m.* 822 *s. m.*; inizio delle osservazioni: giugno 1926; massima piena: *m.* 1,27 (22 ottobre 1926); massima magra: 0,02 (2 settembre 1928).
- c) — Portate (1928-29): annua media *mc/sec.* 0,81 (*l/sec. × kmq.* 25,1); massima *mc/sec.* 13,00 (*l/sec. × kmq.* 402,5) (18 novembre 1929); minima: *mc/sec.* 0,02 (*l/sec. × kmq.* 0,6) (12 luglio 1928).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

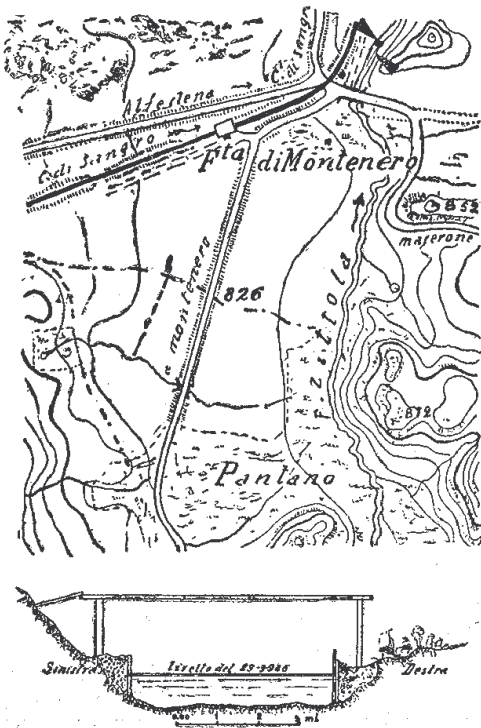


Fig. 42

Portate. — Durante il 1929 sono state eseguite le 5 misure di portata elencate nella tabella annessa; esse sono servite, insieme ad una del 1928 ed una del 1930, per il tracciamento della curva delle portate, la quale si accorda, con quella tracciata per l'anno precedente. Le portate corrispondenti alle altezze idrometriche e superiori a *m.* 0,77 sono state calcolate per estrapolazione facendole variare con la potenza $3/2$ delle altezze idrometriche stesse.

Nelle vicende delle portate nell'anno si notano due periodi di piena, oltre le forti portate dei primi giorni dell'anno, ed una magra estiva accentuata e prolungata.

Nella prima metà di febbraio la portata saliva rapidamente per ridiscendere poi subito, mantenendosi però alquanto al disopra della media fin verso la metà di aprile.

Da aprile a giugno le portate scendevano gradatamente, mantenendosi poi fino a tutto ottobre bassissime, tali da non raggiungere mai la portata media (*mc/sec.* 0,87) (*l/sec. × kmq.* 26,9) e neanche la semipermanente (*mc/sec.* 0,47) (*l/sec. × kmq.* 14,6).

In agosto, settembre ed ottobre si hanno le portate minime dell'anno (*mc/sec.* 0,11) (*l/sec. × kmq.* 3,4).

In novembre si ha un nuovo periodo di intumescenza a decorso molto rapido e la portata, dopo essere passata per diverse punte secondarie, raggiungeva il massimo dell'anno il giorno 18 con *mc/sec.* 13,0 (*l/sec. × kmq.* 402,5). Indi decresceva rapidamente e si manteneva molto bassa per tutto il mese di dicembre, ad eccezione degli ultimi giorni dell'anno, in cui si ha una nuova punta.

In novembre si ha anche la massima media mensile con *mc/sec.* 2,74 (*l/sec. × kmq.* 84,8); la minima media invece si ha in settembre con *mc/sec.* 0,12 (*l/sec. × kmq.* 3,7).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1929. Scala numerica delle portate.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Velocità in <i>m/sec.</i>			Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie				
1	4-I	0,765	5,372	1,20	1,28	1,76	0,10	0,11	0,70	4,33
2	11-IV	0,40	1,124	0,39	0,53	0,81	0,20	0,27	0,80	5,90
3	21-VI	0,195	0,257	0,15	0,16	0,27	0,30	0,59	0,90	7,54
4	14-IX	0,11	0,117	0,09	0,11	0,21	0,40	1,03	1,00	9,28
5	22-X	0,125	0,138	0,10	0,12	0,22	0,50	1,63	1,10	11,10
							0,60	2,76	1,20	13,00

Bilancio idrologico. — L'altezza di deflusso annuo per il bacino della sezione di misura (*mm.* 848) è stata di *mm.* 221 inferiore all'altezza corrispondente di afflusso meteorico (*mm.* 1069); il coefficiente di deflusso annuo è stato quindi 0,79.

Il massimo afflusso mensile si è avuto in novembre con *mm.* 232,4; valori abbastanza alti si hanno anche in gennaio (*mm.* 180,4) e ottobre (*mm.* 133,4). In novembre si ha anche la massima altezza di deflusso (*mm.* 219,8). I valori minimi dell'afflusso e del deflusso si hanno rispettivamente in luglio (*mm.* 7,9) e settembre (*mm.* 9,6).

I coefficienti di deflusso hanno oscillato da un minimo di 0,11 in settembre ad un massimo di 6,41 in marzo.

Mancano gli elementi per paragonare gli afflussi ed i deflussi stagionali del 1929 con quelli di un periodo precedente.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.												
GIORNO	MESE											
	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	6,90	0,59	1,18	1,30	0,68	0,44	0,20	0,13	0,11	0,12	0,57	0,93
2	8,54	0,59	1,13	1,26	0,68	0,51	0,20	0,13	0,12	0,12	0,72	0,84
3	5,93	0,55	1,13	1,26	0,64	0,44	0,20	0,15	0,12	0,12	1,77	0,84
4	5,30	0,51	1,08	1,21	0,64	0,38	0,19	0,13	0,12	0,12	1,69	0,79
5	3,73	0,59	1,03	1,12	0,64	0,38	0,19	0,13	0,12	0,11	1,85	0,75
6	2,79	0,62	1,03	1,32	0,60	0,38	0,19	0,13	0,12	0,11	1,85	0,71
7	2,01	0,59	1,03	1,32	0,59	0,38	0,19	0,12	0,11	0,11	1,57	0,71
8	1,58	0,55	0,89	1,22	0,59	0,38	0,19	0,12	0,11	0,11	1,23	0,66
9	1,51	0,55	1,04	1,22	0,55	0,35	0,19	0,12	0,11	0,11	0,98	0,66
10	1,38	0,51	1,14	1,12	0,55	0,35	0,19	0,12	0,11	0,11	1,84	0,59
11	1,26	0,66	1,24	1,13	0,55	0,32	0,17	0,12	0,11	0,12	1,84	0,59
12	1,15	1,29	1,36	1,08	0,51	0,32	0,17	0,19	0,11	0,13	1,68	0,59
13	1,05	7,54	1,64	1,08	0,51	0,30	0,17	0,14	0,11	0,13	1,53	0,59
14	1,15	5,90	1,64	1,03	0,51	0,30	0,17	0,14	0,12	0,14	1,84	0,59
15	1,04	3,54	1,80	1,03	0,47	0,28	0,17	0,14	0,12	0,13	7,59	0,59
16	0,86	2,76	1,65	0,94	0,47	0,28	0,15	0,13	0,12	0,12	5,70	0,51
17	0,95	1,63	1,65	0,94	0,47	0,28	0,15	0,13	0,11	0,12	4,36	0,51
18	0,85	1,29	1,65	0,84	0,44	0,30	0,15	0,13	0,11	0,12	13,00	0,51
19	0,76	1,03	1,65	0,84	0,43	0,26	0,14	0,13	0,11	0,13	7,92	0,51
20	0,67	1,13	1,65	0,84	0,40	0,26	0,14	0,13	0,11	0,13	4,35	0,51
21	0,60	1,03	1,38	0,84	0,46	0,26	0,14	0,13	0,29	0,16	4,04	0,51
22	0,59	0,93	1,38	0,84	0,40	0,24	0,14	0,12	0,13	0,16	2,77	0,51
23	0,59	0,93	1,38	0,83	0,36	0,24	0,14	0,12	0,13	0,15	2,00	0,51
24	0,52	0,84	1,51	0,83	0,35	0,21	0,13	0,12	0,13	0,16	1,80	0,51
25	0,67	0,88	1,39	0,87	0,35	0,21	0,13	0,12	0,13	0,18	1,64	0,51
26	1,08	0,93	1,39	0,82	0,39	0,21	0,13	0,12	0,13	0,26	1,49	0,51
27	0,84	1,03	1,39	0,82	0,45	0,20	0,13	0,12	0,12	0,42	1,36	0,84
28	0,79	1,23	1,40	0,77	0,45	0,20	0,13	0,11	0,12	0,49	1,24	1,48
29	0,71		1,34	0,78	0,39	0,20	0,13	0,11	0,12	0,52	1,63	1,79
30	0,66		1,29	0,73	0,45	0,23	0,13	0,11	0,11	0,53	0,93	1,35
31	0,71		1,30	0,73	0,44		0,13	0,11		0,56		1,33
Media	mc/sec. [1,84] l/sec. x kmq. [57,0]	[1,44] [44,6]	1,35	1,01	0,50	0,30	0,16	0,13	0,12	0,19	[2,74]	0,73
Massima	mc/sec. [8,54] l/sec. x kmq. [264,4]	[7,54] [233,4]	1,80	1,32	0,68	0,51	0,20	0,19	0,29	0,56	[13,00]	1,79
Minima	mc/sec. 0,52 l/sec. x kmq. 16,1	0,51 15,8	0,89	0,73	0,35	0,20	0,13	0,11	0,11	0,11	0,57	0,51
Deflusso	10 ⁶ mc. 4,93 mm. 152,7	3,48 107,9	3,62	2,62	1,34	0,78	0,43	0,35	0,31	0,51	7,10	1,96
Afflusso	mm. 180,4	113,5	17,7	55,0	106,0	67,1	7,9	51,2	89,9	133,4	232,4	64,4
Coefficienti di deflusso	0,85	0,95	6,41	1,47	0,39	0,36	1,66	0,21	0,11	0,12	0,95	0,94

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO												
Portate				Portate				Portate				
da	a	Frequenza	Durata	da	a	Frequenza	Durata	Portate	mc/sec.	l/sec.kmq.	Altezze	mm.
mc/sec.	mc/sec.	(giorni)	(giorni)	mc/sec.	mc/sec.	(giorni)	(giorni)					
13,00	12,01	1	1	2,00	1,81	6	25	di giorni 91	1,08	33,4	di deflusso annuo	848
12,00	9,01	0	1	1,80	1,61	15	40	» 182	0,47	14,6	di afflusso annuo	1069
9,00	8,01	1	2	1,60	1,41	7	47	» 274	0,15	4,6	perdita apparente	221
8,00	7,01	3	5	1,40	1,21	30	77	media annua	0,87	26,9		
7,00	6,01	1	6	1,20	1,01	26	103	con durata di				
6,00	5,01	4	10	1,00	0,81	28	131	giorni 115				
5,00	4,01	3	13	0,80	0,61	24	155					
4,00	3,51	2	15	0,60	0,41	58	213					
3,50	3,01	0	15	0,40	0,31	16	229					
3,00	2,51	3	18	0,30	0,21	17	246					
2,50	2,01	1	19	0,20	0,11	119	365					
Deflusso annuo 10 ⁶ mc. 27,43												
Afflusso meteorico annuo » » 34,53												

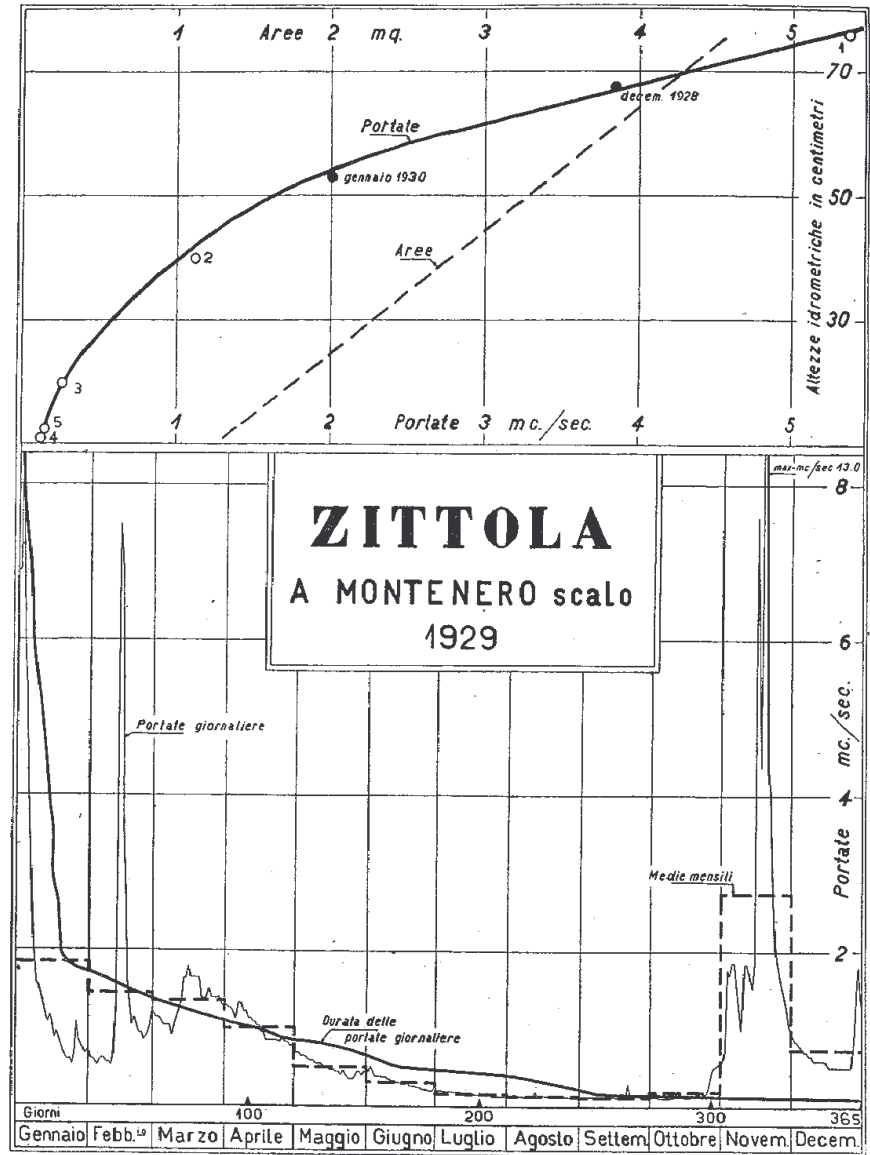


Fig. 45

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.													
MESB	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
1	[41,30]	5,20	12,20	[21,70]	16,40	12,20	4,27	3,09	2,76	2,66	[23,30]	9,40	
2	[101,00]	5,19	8,96	[21,60]	15,50	10,00	5,02	3,09	2,94	2,69	16,60	9,40	
3	[36,60]	4,34	7,90	[19,10]	13,80	9,68	5,03	3,70	2,93	2,55	17,80	9,03	
4	[27,30]	4,76	8,56	14,90	14,70	8,86	5,04	3,70	2,71	2,59	11,10	8,35	
5	[19,90]	4,75	8,90	12,80	13,40	8,87	4,62	3,50	2,70	2,63	11,50	8,00	
6	15,60	4,96	7,56	14,00	12,10	9,26	4,63	3,30	2,49	2,65	13,20	7,70	
7	13,10	4,95	6,85	14,00	12,10	8,16	4,41	3,30	2,48	2,86	9,85	7,70	
8	11,80	4,72	6,94	12,70	12,50	8,52	4,42	3,30	2,46	2,72	8,15	7,40	
9	9,75	4,48	8,18	14,30	12,50	7,85	4,43	3,50	2,46	2,76	7,84	7,10	
10	9,37	4,48	9,61	11,40	12,50	7,86	4,43	3,49	2,27	2,79	13,60	6,82	
11	8,68	4,84	11,30	11,00	12,50	7,22	4,66	3,49	2,10	3,18	13,10	6,58	
12	8,02	[52,90]	13,00	11,00	14,20	8,63	4,45	3,49	1,89	2,87	13,50	6,03	
13	7,71	[38,60]	13,40	12,30	15,90	9,35	4,23	3,48	2,09	2,89	12,70	5,28	
14	7,41	17,30	14,20	13,10	15,50	7,90	4,03	3,67	2,27	2,92	9,79	4,20	
15	7,70	11,00	15,00	13,10	13,80	8,97	3,84	3,46	2,10	2,95	[28,60]	4,20	
16	7,39	8,71	15,90	15,20	12,50	8,25	3,84	3,25	1,90	2,96	[22,40]	4,63	
17	6,86	7,41	14,20	13,90	13,40	11,00	3,65	3,24	1,92	2,99	17,30	4,85	
18	6,02	6,82	13,70	12,20	12,10	8,28	3,65	3,62	2,14	3,02	[94,30]	4,85	
19	6,01	6,28	13,30	11,40	10,40	7,32	3,66	3,41	2,16	3,04	[53,80]	4,85	
20	5,79	5,74	13,30	10,90	[20,00]	7,63	3,66	3,19	2,72	7,23	[31,20]	4,85	
21	5,78	5,73	13,70	10,90	11,30	8,31	3,67	3,17	8,04	4,82	[22,60]	4,85	
22	5,77	5,50	14,10	11,80	12,10	7,65	3,47	3,56	3,56	3,84	18,90	4,85	
23	5,51	5,49	15,00	13,90	14,60	7,66	3,49	3,33	2,78	4,65	16,70	4,85	
24	5,50	5,71	15,80	16,00	16,30	7,07	3,48	3,31	2,80	5,32	14,60	4,85	
25	6,49	6,53	15,80	15,10	13,00	6,50	3,49	3,29	2,84	3,87	12,90	5,28	
26	7,60	6,76	15,80	13,80	11,70	6,27	3,29	3,67	4,07	4,67	12,00	5,28	
27	6,23	13,50	14,50	15,50	14,70	7,10	3,29	3,25	3,10	10,60	10,70	15,20	
28	5,94	21,60	13,70	16,40	13,80	6,29	3,29	3,23	2,94	8,48	10,70	18,60	
29	5,71	14,10	15,80	12,10	5,75	3,29	3,02	2,59	7,88	12,20	12,70		
30	5,45	15,30	15,40	11,30	5,48	3,29	3,00	2,62	6,06	9,78	10,20		
31	5,44	18,30	12,60	12,60	3,09	2,99			7,05		8,68		
Media	{ mc/sec. l/sec. x kmq.	[13,60] [25,0]	[9,94] [18,3]	12,60 23,1	[14,20] [26,1]	[13,50] [24,8]	8,13 14,9	3,97 7,3	3,36 6,2	2,79 5,1	4,14 7,6	[10,00] [34,9]	7,31 13,4
Maxima	{ mc/sec. l/sec. x kmq.	[101,00] [185,5]	[52,90] [97,1]	18,30 33,6	[21,70] [39,8]	[20,00] [36,7]	12,20 22,4	5,04 9,3	3,70 6,8	8,94 16,4	10,60 19,5	[94,30] [173,2]	18,60 34,2
Minima	{ mc/sec. l/sec. x kmq.	5,44 10,0	4,34 8,0	6,85 12,6	10,90 20,0	10,40 19,1	5,48 10,1	3,09 5,7	2,99 5,5	1,89 3,5	2,55 4,7	7,84 14,4	4,90 7,7
Deflusso	{ 10 ⁶ mc. mm.	36,43 66,9	24,05 44,2	33,75 62,0	36,81 67,6	36,16 66,4	21,07 38,7	10,63 19,5	9,03 16,6	7,23 13,3	11,09 20,4	49,25 90,4	19,58 36,0
Afflusso	mm.	216,2	133,7	24,2	65,8	115,6	91,7	5,9	83,1	84,6	155,6	273,5	60,0
Coefficienti di deflusso		0,31	0,33	2,56	1,03	0,57	0,42	3,30	0,20	0,16	0,13	0,33	0,60

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO													
Portate da		a		Portate da		a							
mc/sec.	mc/sec.	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	mc/sec.	mc/sec.	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate	mc/sec.	l/sec.kmq.	Altezze	mm.	
101,00	90,01	2	2	14,00	12,01	47	107	di giorni	91	12,60	23,1	di deflusso annuo	542
90,00	55,01	0	2	12,00	10,01	22	129	»	182	7,39	13,6	di afflusso annuo	1310
55,00	50,01	2	4	10,00	9,01	13	142	»	274	3,70	6,8	perdita apparente	768
50,00	45,01	0	4	9,00	8,01	21	163	media annua		9,36	17,2		
45,00	40,01	1	5	8,00	7,01	27	190	con durata di					
40,00	35,01	2	7	7,00	6,01	18	208	giorni 139					
35,00	30,01	1	8	6,00	5,01	25	233						
30,00	25,01	2	10	5,00	4,01	35	268						
25,00	20,01	6	16	4,00	3,01	53	321						
20,00	18,01	6	22	3,00	2,01	41	362						
18,00	16,01	8	30	2,00	1,89	3	365						
16,00	14,01	30	60										

Deflusso annuo	10 ⁶ mc.	295,08
Afflusso meteorico annuo	»	713,43

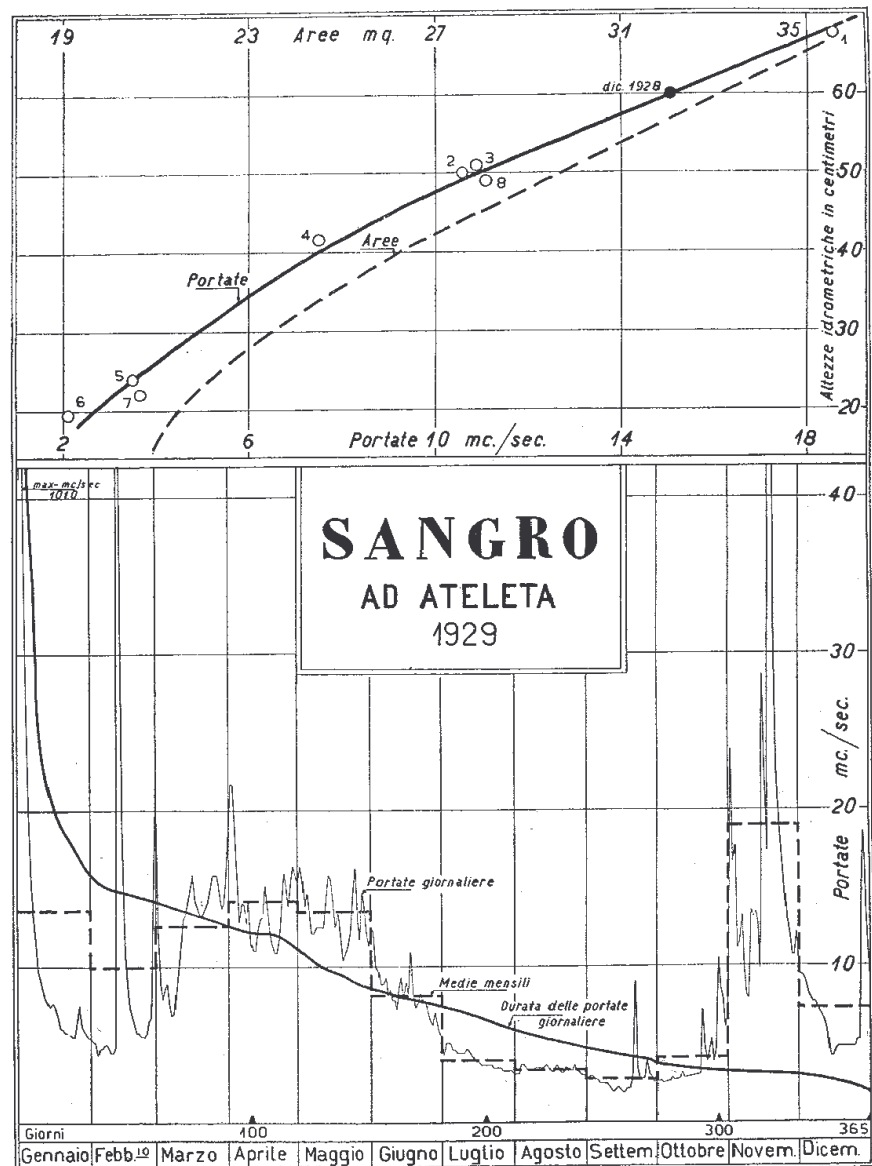


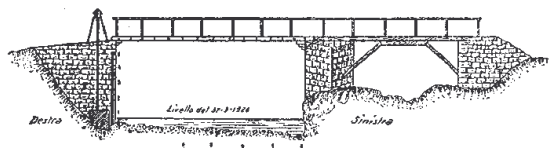
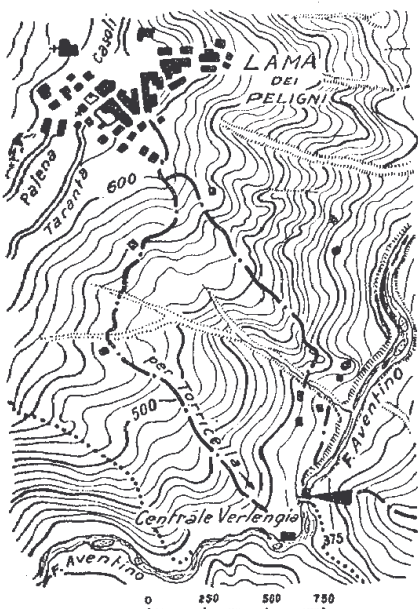
Fig. 46

XIX. — AVENTINO a LAMA DEI PELIGNI

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 170,5 (parte permeabile 44%); altitudine media del bacino *m.* 1350 *s. m.*; distanza dalla confluenza col Sangro *km.* 4,600; inizio delle misure: settembre 1924.
- b) — Idrometro di stazione (sp. d.); quota dello zero: *m.* 358,405 *s. m.*; inizio delle osservazioni: settembre 1924; massima piena *m.* 2,52 (12 novembre 1925); massima magra *m.* 0,17 (23 settembre 1928).
- c) — Portate: annua media (1925 e 1927-29) *mc/sec.* 5,10 (*l/sec. × kmq.* 29,9; massima *mc/sec.* [139,1] (*l/sec. × kmq.* 815,8) (12 novembre 1925); minima *mc/sec.* 1,250 (*l/sec. × kmq.* 7,3) (1 gennaio 1925).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE



Portate. — Durante il 1929 sono state eseguite le 9 misure di portata elencate nella tabella annessa; insieme ad una del 1928 esse sono servite per il tracciamento della curva delle portate. Date le sensibili variazioni di fondo avvenute durante l'anno, la curva stessa risulta costituita di tre rami, uno valevole fino al 22 maggio, uno dal 23 maggio al 1° novembre e l'altro per il resto dell'anno. Le portate dedotte dalla curva sono state corrette con il metodo di Stout.

Nelle vicende delle portate nell'anno si notano periodi di intumescenza in primavera e nel mese di novembre. Dopo le punte dei primi giorni dell'anno, le portate sono scese poco al disotto della media e vi si sono mantenute fin verso la fine di febbraio (ad eccezione di una punta in questo mese). Durante il mese di marzo le portate sono andate gra-

datamente aumentando e, attraverso varie punte, hanno segnato il periodo di piena primaverile che si è esteso a tutto maggio. Dalla fine di questo mese le portate sono andate gradatamente diminuendo fino all'ottobre, raggiungendo in questo mese la minima dell'anno con *mc/sec.* 2,04 (*l/sec. × kmq.* 12,0). Ai primi di novembre le portate aumentavano rapidamente e, dopo essere passate per diverse punte secondarie, raggiungevano la massima dell'anno il giorno 18 con *mc/sec.* 19,80 (*l/sec. × kmq.* 116,1), ridiscendendo poi a valori alquanto bassi.

Per 229 giorni dell'anno le portate non hanno raggiunto la media annua (*mc/sec.* 5,13) (*l/sec. × kmq.* 30,1).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1929. Scala numerica delle portate.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Velocità in <i>m/sec.</i>		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	29-I	0,30	4,945	0,83	0,83	1,28
2	23-III	0,39	6,535	0,79	0,80	1,56
3	18-IV	0,37	5,780	0,76	0,84	1,56
4	24-V	0,44	7,130	0,97	1,21	1,76
5	20-VI	0,35	4,562	0,71	0,82	1,32
6	29-VII	0,26	3,545	0,71	0,79	1,14
7	24-X	0,25	2,640	0,54	0,57	1,00
8	25-XI	0,34	6,060	0,80	0,89	1,47
9	30-XII	0,33	5,570	0,74	0,88	1,58

Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata		
	dal 1-1 al 23-v <i>mc/sec.</i>	dal 23-v al 1-xi <i>mc/sec.</i>	dal 2-xi al 31-xii <i>mc/sec.</i>
0,22	4,100	2,530	1,980
0,24	4,230	2,830	2,599
0,26	4,400	3,130	3,217
0,28	4,600	3,470	3,836
0,30	4,830	3,800	4,455
0,32	5,110	4,200	5,073
0,34	5,430	4,580	5,692
0,36	5,800	5,000	6,310
0,38	6,170	5,470	6,929
0,40	6,590	5,960	7,548
0,45	7,770	7,496	9,096
0,50	9,280		10,640
0,55	11,060		12,187
0,60	12,840		13,734
0,65	14,620		15,280
0,70	16,400		16,827
0,75	18,180		18,373
0,80	19,960		19,920

Bilancio idrologico. — L'altezza di deflusso annuo per il bacino della sezione di misura (*mm.* 946) risulta superiore, come già si è verificato negli anni precedenti, all'altezza di afflusso meteorico (*mm.* 896) calcolato in base alle precipitazioni verificatesi durante l'anno sul bacino apparente.

I coefficienti di deflusso mensili risulterebbero quindi superiori all'unità, il che è certamente dovuto al fatto che le numerose sorgenti, che mantengono la portata alquanto elevata anche in periodi di scarse precipitazioni, sono alimentate da un bacino effettivo maggiore di quello apparente.

Si omettono pertanto, per ragioni ovvie, i valori degli afflussi meteorici e dei coefficienti di deflusso.

Fig. 47

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.													
GIORNO	MESI												
	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
1	7,09	4,42	6,72	9,35	7,13	6,19	4,74	3,70	3,23	2,23	10,10	4,77	
2	16,50	4,42	5,09	5,32	6,68	6,18	4,56	3,69	3,10	2,25	5,20	4,45	
3	7,33	4,35	4,96	10,70	6,46	5,89	4,58	3,68	3,08	2,84	6,15	5,05	
4	6,43	4,35	4,96	8,33	6,47	5,63	4,60	3,50	3,08	2,50	5,88	5,04	
5	6,05	4,28	5,24	6,57	6,06	5,38	4,67	3,66	3,07	2,49	6,21	5,34	
6	5,87	4,28	5,25	6,77	6,07	5,13	4,63	3,60	3,06	2,48	6,23	4,71	
7	5,50	4,28	5,10	6,98	6,07	4,88	4,65	3,64	3,05	2,47	5,94	4,70	
8	5,18	4,29	5,10	6,52	6,08	4,87	4,66	3,64	2,87	2,46	6,29	4,08	
9	5,04	4,29	5,10	6,28	6,09	4,86	4,50	3,62	2,86	2,26	6,31	3,76	
10	4,91	4,29	5,10	6,07	6,09	4,63	4,18	3,62	2,85	2,27	11,60	3,44	
11	4,78	4,29	5,77	6,24	6,10	4,62	4,18	3,43	2,84	2,26	11,90	3,12	
12	4,78	4,77	5,94	6,22	6,31	4,83	3,98	3,33	2,70	2,25	7,63	3,11	
13	4,78	13,00	5,77	6,64	7,71	4,82	4,02	3,58	2,68	2,24	6,10	3,10	
14	4,78	5,39	5,77	7,32	7,98	4,81	3,93	3,58	2,68	2,23	6,13	2,78	
15	4,69	4,43	5,57	8,14	7,22	4,58	4,24	3,56	3,10	2,22	10,50	2,77	
16	4,59	4,37	5,57	7,31	7,99	4,57	4,41	3,56	2,65	2,21	8,96	2,76	
17	4,59	4,28	4,83	5,97	12,80	5,02	4,44	3,54	2,74	2,21	7,44	3,06	
18	4,59	4,28	4,83	5,43	7,76	5,79	4,26	3,53	2,75	2,19	19,80	3,05	
19	4,49	4,28	5,39	5,78	5,78	5,78	4,28	3,52	2,76	2,18	12,40	3,04	
20	4,69	4,28	5,93	6,17	6,16	4,56	4,30	3,35	2,77	2,04	8,15	2,72	
21	4,50	4,28	6,11	6,40	7,02	4,56	4,31	3,33	2,78	2,17	7,24	2,70	
22	4,40	4,22	6,31	7,58	7,02	4,58	4,13	3,33	2,79	2,34	6,96	2,69	
23	4,40	4,22	6,51	8,14	12,50	4,60	3,98	3,49	2,80	2,47	6,67	2,99	
24	4,40	4,23	7,65	7,59	7,85	4,62	3,99	3,48	2,64	2,34	6,67	2,99	
25	4,40	4,36	8,16	7,09	6,53	4,64	3,85	3,47	2,65	2,35	6,05	2,97	
26	4,41	4,96	8,46	7,10	6,53	1,65	3,87	3,96	2,66	2,34	6,05	2,96	
27	4,41	5,56	17,20	8,47	6,53	4,66	3,70	3,62	2,67	2,35	6,05	5,43	
28	4,41	14,00	18,30	8,87	8,55	4,48	3,70	3,61	2,67	2,36	5,73	5,41	
29	4,31	—	17,60	7,55	7,83	4,50	3,71	3,60	2,56	2,82	5,41	3,86	
30	4,41	—	16,80	7,56	5,93	4,34	3,70	3,59	2,56	2,72	5,08	3,53	
31	4,41	—	14,70	7,81	7,81	3,70	3,70	3,41	2,89	2,89	—	3,53	
Media	{ mc/sec. l/sec. x kmq.	5,32 31,2	5,07 29,7	7,61 44,6	7,15 41,9	7,19 42,2	4,92 28,9	4,21 24,7	3,55 20,8	2,82 16,5	2,40 14,8	7,70 45,2	3,56 20,9
Massima	{ mc/sec. l/sec. x kmq.	16,50 96,8	14,00 82,1	18,30 107,3	10,70 62,8	12,80 75,1	6,19 36,3	4,74 27,8	3,96 23,2	3,23 18,9	2,89 16,9	19,80 116,1	5,43 31,8
Minima	{ mc/sec. l/sec. x kmq.	4,31 25,3	4,17 24,5	4,83 28,3	5,32 31,2	5,78 33,9	4,34 25,5	3,70 21,7	3,33 19,5	2,56 15,0	2,04 12,0	5,08 29,8	2,69 15,8
Deflusso	{ 10° mc. mm.	14,25 83,6	12,26 71,9	20,38 118,5	18,53 108,7	19,26 112,9	12,75 74,8	11,28 66,1	9,51 55,8	7,31 42,9	6,43 37,7	19,96 117,1	9,53 55,9
Afflusso mm.		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coefficienti di deflusso		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO													
Portate				Portate				Portate					
da	a	Frequenza	Durata	da	a	Frequenza	Durata	Portate	mc/sec.	l/sec.kmq.	Altezze	mm.	
mc/sec.	mc/sec.	(giorni)	(giorni)	mc/sec.	mc/sec.	(giorni)	(giorni)						
19,80	18,01	2	2	7,00	6,01	47	101	di giorni	91	6,09	35,7	di deflusso annuo	946
18,00	17,01	2	4	6,00	5,01	45	146	»	182	4,60	27,0	di afflusso annuo	—
17,00	16,01	2	6	5,00	4,51	43	189	»	274	3,53	20,7	perdita apparente	—
16,00	15,01	0	6	4,50	4,01	52	241	media annua	5,13	30,1	coeff. di deflusso	—	
15,00	14,01	1	7	4,00	3,51	36	277	con durata di	136				
14,00	13,01	1	8	3,50	3,01	25	302						
13,00	12,01	4	12	3,00	2,81	11	313						
12,00	11,01	9	14	2,80	2,61	23	336						
11,00	10,01	3	17	2,60	2,41	8	344						
10,00	9,01	1	18	2,40	2,21	17	361						
9,00	8,01	10	28	2,20	2,04	4	365						
8,00	7,01	26	54										

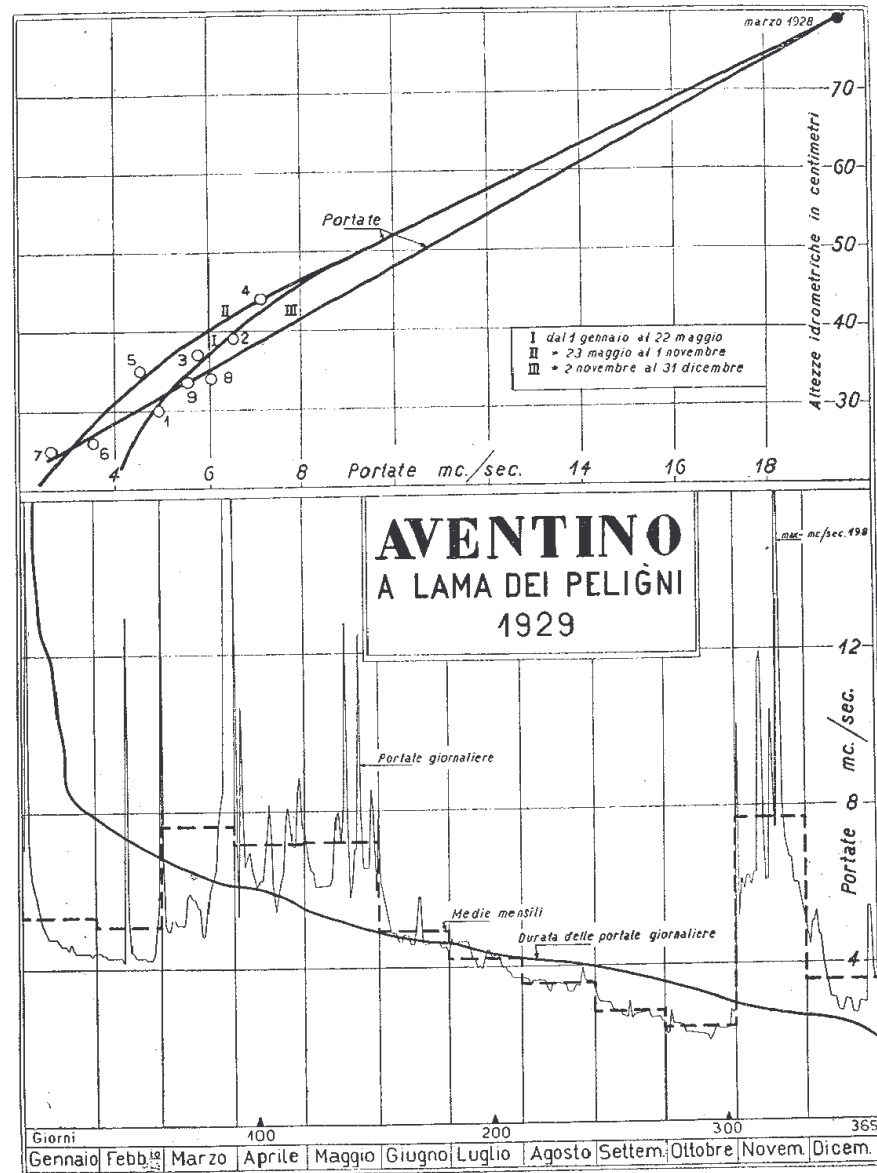


Fig. 48

XX. — TRIGNO a CHIAUCI

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 114,5 (parte permeabile 28%); altitudine media del bacino *m.* 965 *s. m.*; distanza dalla foce *km.* 67; inizio delle misure: giugno 1927.
- b) — Idrometro di stazione (sp. s.); quota dello zero: *m.* 780; inizio delle osservazioni: gennaio 1927; massima piena *m.* 1,83 (12 gennaio 1929); massima magra *m.* 0,01 (19 ottobre 1928).
- c) — Portate: annua media (1928-29): *mc/sec.* 2,22 (*l/sec. × kmq.* 19,4); massima *mc/sec.* 39,8 (*l/sec. × kmq.* 347,6) (2 gennaio 1929); minima *mc/sec.* 0,28 (*l/sec. × kmq.* 2,4) (9-19 ottobre 1929).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

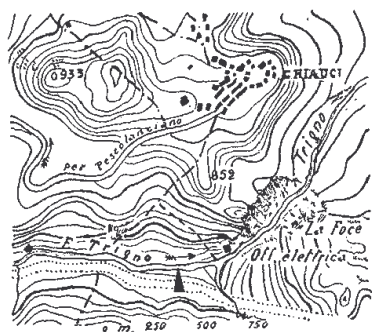


Fig. 49

acqua, e cioè intumescenza in primavera ed in novembre e magra estivo-autunnale.

Caratteristica dei periodi di piena sono le molteplici punte che vi si notano.

Dopo una forte punta verso la metà di giugno le portate decrescono rapidamente e raggiungono in ottobre la minima portata giornaliera dell'anno con *mc/sec.* 0,28 (*l/sec. × kmq.* 2,4).

I valori estremi delle portate medie mensili si sono avuti in gennaio e settembre rispettivamente con *mc/sec.* 6,77 (*l/sec. × kmq.* 59,1) e *mc/sec.* 0,39 (*l/sec. × kmq.* 3,4).

Portate. — Durante il 1929 sono state eseguite due misure di portata; per il tracciamento della curva delle portate ci si è serviti anche di una misura del 1928 e di due misure del 1930, indicate nel grafico con cerchietti pieni. Le portate corrispondenti ad altezze idrometriche superiori a *m.* 0,32 sono state calcolate per estrapolazione facendole variare secondo la potenza $3/2$ delle altezze idrometriche stesse.

Nei primi giorni dell'anno si sono avute portate altissime che hanno raggiunto la massima giornaliera con *mc/sec.* 39,8 (*l/sec. × kmq.* 347,6).

Per il resto dell'anno le portate hanno un andamento simile a quello degli altri corsi d'acqua,

Per 253 giorni dell'anno le portate giornaliere non hanno raggiunto la portata media annua (*mc/sec.* 2,57) (*l/sec. × kmq.* 22,4).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1929. Scala numerica delle portate.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Velocità in <i>m/sec.</i>		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	20-VIII	0,065	0,356	0,04	0,06	0,12
2	30-X	0,08	0,582	0,21	0,27	0,42

Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>
0,10	0,68	1,10	19,00
0,20	1,74	1,20	21,50
0,30	3,10	1,30	24,00
0,40	4,53	1,40	26,90
0,50	6,12	1,50	29,80
0,60	7,89	1,60	32,60
0,70	9,81	1,70	35,80
0,80	11,90	1,80	39,00
0,90	14,10	1,90	42,90
1,00	16,40	2,00	45,50

Bilancio idrologico. — L'altezza di deflusso annuo sul bacino della sezione di misura (*mm.* 707) è stata di *mm.* 465 inferiore all'altezza di afflusso meteorico (*mm.* 1172): il coefficiente di deflusso annuo è risultato di 0,60, superiore a quello che si ebbe nel 1928 (0,50).

L'afflusso mensile più elevato si è avuto in novembre (*mm.* 234,6); valori abbastanza alti si sono avuti anche in gennaio (*mm.* 149,2) ed agosto (*mm.* 135,0); il valore più basso si è avuto in luglio (*mm.* 9,8).

I valori estremi dell'altezza di deflusso mensile si sono avuti in gennaio (*mm.* 158,3) e settembre (*mm.* 8,8). I coefficienti di deflusso mensili hanno variato da un massimo di 5,22 in marzo (deflusso *mm.* 99,2 e afflusso *mm.* 19,0) ad un minimo di 0,08 in ottobre (deflusso *mm.* 10,0 e afflusso *mm.* 122,4).



Trigno a Chiauci - Idrometrografo.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.													
GIORNO	MESE												
	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
1	39,10	1,88	[10,40]	3,10	1,89	[11,20]	0,86	0,42	0,30	0,29	[4,26]	2,02	
2	39,90	1,74	[6,40]	3,10	1,74	[4,98]	0,86	0,42	0,30	0,29	[5,02]	2,02	
3	19,40	1,74	[4,67]	3,10	1,74	2,29	0,46	0,42	0,30	0,29	[3,95]	1,89	
4	12,70	1,60	[3,37]	2,96	2,16	1,60	0,46	0,42	0,30	0,29	[3,66]	1,74	
5	10,20	1,60	3,24	2,97	2,89	1,49	0,41	0,86	0,30	0,29	1,38	1,60	
6	8,06	1,49	[3,51]	2,97	1,74	1,74	0,41	0,77	0,29	0,29	1,27	1,60	
7	6,12	1,49	3,24	[4,67]	1,74	1,60	0,41	0,77	0,29	0,29	1,06	1,49	
8	4,67	1,49	2,70	[3,51]	1,60	1,38	0,36	0,77	0,29	0,29	0,86	1,49	
9	4,21	1,38	[4,21]	[3,37]	1,60	1,27	0,36	0,77	0,29	0,28	0,77	1,38	
10	3,78	1,27	4,07	3,24	1,49	1,16	0,36	0,68	0,29	0,28	0,77	1,38	
11	2,97	2,70	3,93	3,10	1,49	1,16	0,36	0,68	0,29	0,28	[3,37]	1,27	
12	2,69	[3,93]	4,98	2,97	1,60	1,16	0,36	0,68	0,29	0,28	[4,98]	1,27	
13	2,36	[22,30]	5,29	2,83	1,74	1,06	0,46	0,68	0,29	0,28	[5,78]	1,27	
14	2,43	[8,62]	5,14	2,83	[4,98]	1,06	0,53	0,68	0,29	0,28	3,24	1,16	
15	2,43	[5,61]	4,82	2,70	1,89	[11,80]	0,41	0,68	0,29	0,28	3,10	1,16	
16	2,43	[3,93]	4,67	2,70	1,74	[5,61]	0,41	0,60	0,29	0,28	[3,78]	1,06	
17	2,43	[3,78]	4,67	2,43	2,29	[7,80]	0,41	0,50	0,29	0,28	9,21	1,06	
18	2,29	2,56	4,07	2,43	2,56	[7,40]	0,36	0,54	0,29	0,28	6,28	1,06	
19	2,29	2,43	3,93	1,89	1,89	[4,21]	0,41	0,36	0,29	0,28	8,45	0,92	
20	2,29	2,29	3,93	1,89	1,60	2,16	0,41	0,43	0,29	1,06	19,60	0,92	
21	2,15	2,16	3,78	1,89	1,60	2,02	0,30	0,39	2,83	0,29	8,25	0,92	
22	2,16	2,02	3,78	1,74	2,97	1,06	0,32	0,40	0,60	0,29	6,28	0,92	
23	2,16	2,16	3,78	1,74	2,56	1,06	0,30	0,36	0,32	0,28	3,51	0,92	
24	2,16	2,70	3,93	1,89	[4,21]	1,49	0,32	0,37	0,30	0,28	2,97	3,24	
25	[6,28]	2,43	3,93	1,74	2,16	1,06	0,30	0,38	0,29	0,28	2,02	2,56	
26	[10,20]	[3,78]	3,78	1,74	1,89	1,06	0,32	0,39	0,29	0,70	2,97	2,02	
27	3,23	[4,67]	3,64	1,74	1,60	1,16	0,32	0,41	0,29	0,63	2,83	[8,66]	
28	2,29	[34,10]	3,64	2,02	2,56	1,06	0,36	0,41	0,29	0,57	2,29	[4,82]	
29	2,16		3,50	3,78	2,29	0,92	0,36	0,41	0,29	0,58	2,16	[3,64]	
30	2,16		[3,37]	2,43	2,02	0,92	0,32	0,36	0,29	0,59	1,89	2,83	
31	2,16		3,10		1,60		0,32	0,36		2,49		2,70	
Media	mc/sec. l/sec. x kmq.	[6,77] [59,1]	[4,57] [39,9]	[4,24] [37,0]	[2,65] [23,1]	[2,12] [18,5]	[2,80] [24,5]	0,41 3,6	0,53 4,6	0,39 3,4	0,43 3,8	[4,13] [36,1]	[1,97] [17,2]
Maxima	mc/sec. l/sec. x kmq.	[39,80] [347,6]	[34,10] [297,8]	[10,4] [90,8]	[4,67] [40,8]	[4,98] [43,5]	[11,80] [130,1]	0,86 7,5	0,86 7,5	2,83 24,7	2,49 21,7	[19,60] [171,2]	[8,66] [75,6]
Minima	mc/sec. l/sec. x kmq.	2,15 18,8	1,27 11,1	2,70 23,6	1,74 15,2	1,49 13,0	0,92 8,0	0,30 2,6	0,36 3,1	0,29 2,5	0,28 2,4	0,77 6,7	0,92 8,01
Deflusso	10 ⁶ mc. mm.	18,13 158,8	11,05 96,5	11,36 99,2	6,87 60,0	5,68 49,6	7,26 63,4	1,10 9,6	1,42 12,4	1,01 8,8	1,15 10,0	10,71 93,5	5,28 46,1
Afflusso	mm.	149,2	68,4	19,0	56,6	119,6	113,0	9,8	135,0	94,8	122,4	234,6	49,6
Coefficienti di deflusso		1,06	1,40	5,22	1,06	0,42	0,56	0,98	0,09	0,09	0,08	0,40	0,93

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO													
Portate				Portate									
da	a	Frequenza	Durata	da	a	Frequenza	Durata	Portate		Altezze			
mc/sec.	mc/sec.	(giorni)	(giorni)	mc/sec.	mc/sec.	(giorni)	(giorni)	mc/sec.	l/sec.kmq.	mm.	mm.		
39,80	39,10	2	2	8,00	7,01	18	20	di giorni	91	3,10	27,1	di deflusso	annuo
39,00	35,10	0	2	7,00	6,01	5	25					di afflusso	annuo
35,00	34,10	1	3	6,00	5,01	5	30		182	1,74	15,2	perdita	apparente
34,00	23,10	0	3	5,00	4,01	19	49		274	0,42	3,7		
23,00	22,10	1	4	4,00	3,01	42	91	media	annua	2,57	22,4		
22,00	20,10	0	4	3,00	2,51	27	118	con	durata	di			
20,00	19,10	2	6	2,50	2,01	40	158	giorni	112			coeff. di	deflusso
19,00	13,10	0	6	2,00	1,51	39	197					0,60	
13,00	12,10	1	7	1,50	1,01	38	235						
12,00	11,10	2	9	1,00	0,81	11	246						
11,00	10,10	3	12	0,80	0,61	14	260						
10,00	9,01	1	13	0,60	0,41	27	287						
9,00	8,01	5	18	0,40	0,28	78	365						

Deflusso	annuo	10 ⁶ mc.	81,01
Afflusso	meteorico	annuo	134,19

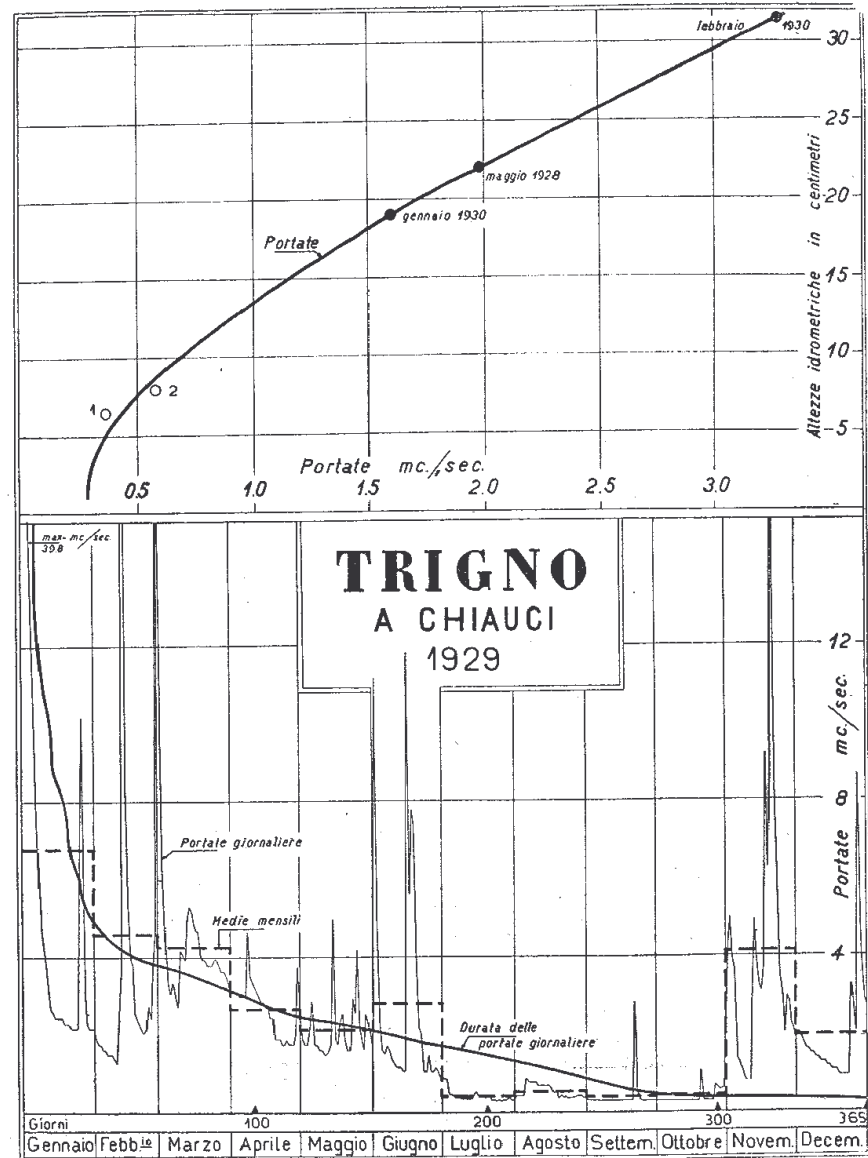


Fig. 50

XXI. — TRIGNO a TRIVENTO

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 554 (parte permeabile 20‰); altitudine media del bacino *m.* 850 *s. m.*; distanza dalla foce *km.* 42; inizio delle misure: gennaio 1923.
- b) — Idrometro di stazione (sp. s.); quota dello zero: *m.* 245,000 *s. m.*; inizio delle osservazioni: luglio 1923 (1); massima piena *m.* 2,10 (18 novembre 1929); massima magra *m.* 0,01 (2 agosto 1929).
- c) — Portate: annua media (1923-27 e 1929) *mc/sec.* 5,65 (*l/sec. × kmq.* 10,4); massima *mc/sec.* 98,75 (*l/sec. × kmq.* 178,2 (18 novembre 1929)); minima *mc/sec.* 0,200 (*l/sec. × kmq.* 0,4) (21 agosto 1925).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

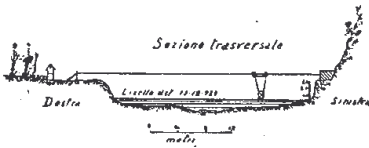


Fig. 51

Portate. — Durante il 1929 sono state eseguite le 11 misure di portata elencate nell'annessa tabella; con esse, e con una del dicembre 1928 è stata tracciata la curva delle portate. Non è possibile confrontare la curva del 1929 con quelle degli anni precedenti poichè la sezione di misura attuale trovasi un poco più a monte di quella ove era prima ed ha un alveo completamente diverso. Le portate corrispondenti alle altezze idrometriche superiori a *m.* 1,12 sono state calcolate per estrapolazione facendole variare secondo la potenza 3/2 delle altezze idrometriche stesse.

Nelle vicende delle portate nell'anno si nota una intumescenza che va dal principio dell'anno a tutto il mese di aprile, caratterizzato da molteplici punte. Da maggio a luglio le portate, pur attraverso parecchi giorni con portata eccezionale, vanno gradatamente diminuendo e si mantengono basse fino a tutto ottobre raggiungendo in settembre la minima portata giornaliera dell'anno con *mc/sec.* 0,79 (*l/sec. × kmq.* 1,5).

In novembre si verifica la solita intumescenza che desce rapidamente verso la fine di questo mese.

In dicembre le portate si aggirano intorno alla media annua ed hanno soltanto qualche giorno con portata elevata verso la fine.

La massima media mensile (*mc/sec.* 14,70) (*l/sec. × kmq.* 27,0) si è avuta in febbraio, come pure la massima portata giornaliera (*mc/sec.* 72,70) (*l/sec. × kmq.* 133,6). La media mensile minima si è avuta invece in agosto con *mc/sec.* 1,12 (*l/sec. × kmq.* 2,1). Per 204 giorni dell'anno le portate giornaliere non hanno raggiunta la portata media annua (*mc/sec.* 6,63) (*l/sec. × kmq.* 12,2).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1929.

Scala numerica delle portate.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Velocità in <i>m/sec.</i>		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	4-I	0,98	28,380	1,39	1,55	2,53
2	5-I	0,85	18,880	1,14	1,28	2,04
3	16-IV	0,51	8,560	0,92	0,97	1,58
4	23-V	0,37	4,194	0,67	0,84	1,10
5	24-V	0,51	8,970	0,95	1,16	1,58
6	13-VI	0,21	2,313	0,46	0,54	0,75
7	20-VII	0,06	1,085	0,32	0,38	0,55
8	23-VIII	0,20	2,048	0,51	0,60	0,94
9	3-X	0,11	1,016	0,32	0,38	0,59
10	19-XI	1,12	37,060	1,48	1,93	2,80
11	29-XII	0,75	13,425	0,98	1,34	2,04

Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>
0,05	0,950	0,65	11,450
0,10	1,120	0,70	12,850
0,15	1,550	0,75	14,550
0,20	2,100	0,80	16,850
0,25	2,850	0,85	19,650
0,30	3,700	0,90	22,870
0,35	4,600	0,95	26,170
0,40	5,600	1,00	29,470
0,45	6,600	1,05	32,770
0,50	7,650	1,10	36,070
0,55	8,925	1,15	39,370
0,60	10,150	1,20	42,670

Bilancio idrologico. — L'altezza di deflusso annuo per il bacino della sezione di misura (*mm.* 384) è risultata di *mm.* 553 inferiore all'altezza di afflusso meteorico (*mm.* 937); ne segue che il coefficiente di deflusso annuo è risultato di 0,41.

L'afflusso mensile più elevato si è avuto in novembre (*mm.* 170,7); il valore più basso si è avuto invece in luglio (*mm.* 16,2). I valori estremi delle altezze di deflusso mensili si sono verificati in gennaio (*mm.* 65,5) ed agosto (*mm.* 5,5).

I coefficienti di deflusso mensili vanno dal massimo di 1,51 in marzo al minimo di 0,06 in agosto. Valori superiori all'unità si hanno anche in dicembre (1,15) ed in aprile (1,07); valori molto bassi si hanno invece in ottobre (0,07) ed in settembre (0,08).

(1) L'idrometro, al quale le osservazioni si erano iniziate nel dicembre 1922, è stato spostato poco più a monte nel luglio 1923.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.													
MBSB	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
1	37,40	8,18	14,50	9,15	6,06	4,42	3,08	0,99	0,86	0,92	11,00	8,07	
2	37,40	7,89	10,90	8,89	5,66	4,36	2,78	0,93	0,85	0,92	8,57	8,10	
3	34,80	7,24	10,40	7,04	5,62	4,49	2,48	0,98	0,88	1,00	6,47	7,92	
4	24,20	8,59	10,40	7,04	5,17	4,43	2,09	0,94	0,94	1,00	5,83	7,95	
5	19,10	7,90	9,86	7,04	5,33	4,39	2,09	0,93	0,99	1,00	4,48	7,97	
6	15,00	9,58	9,63	7,03	4,88	4,16	1,94	0,98	0,92	0,92	5,09	7,56	
7	13,90	8,86	9,63	11,80	4,44	3,36	1,66	0,92	0,91	0,92	4,90	7,58	
8	13,10	8,41	9,63	8,23	4,39	3,18	1,64	0,92	0,79	0,92	4,15	7,10	
9	11,10	7,01	9,41	8,22	4,20	2,87	1,64	0,92	0,80	0,92	3,76	6,88	
10	10,20	7,27	8,46	8,22	3,95	2,86	1,64	0,91	0,80	0,92	9,56	6,70	
11	9,66	6,82	11,60	8,21	3,91	2,71	1,54	0,91	0,81	0,92	12,20	6,73	
12	9,44	9,60	9,16	8,21	4,21	2,56	1,44	0,90	0,81	0,92	7,48	6,75	
13	9,45	[72,60]	13,00	8,20	4,97	2,26	1,29	0,94	0,81	0,92	6,09	6,57	
14	9,93	28,80	11,90	8,20	5,32	2,56	1,21	0,95	1,08	0,92	6,31	6,24	
15	10,70	16,60	12,40	7,89	4,38	5,96	1,21	0,95	0,90	0,93	18,50	6,27	
16	10,20	15,20	12,20	7,88	4,33	6,62	1,21	0,94	0,83	0,93	16,30	6,29	
17	8,51	13,30	13,00	8,58	5,84	16,90	1,20	0,94	0,83	0,93	12,30	6,46	
18	8,52	10,30	7,81	7,42	5,79	8,23	1,15	1,96	0,82	0,93	[40,70]	6,88	
19	8,13	7,79	5,51	7,00	3,80	6,18	1,13	2,20	0,82	0,93	37,40	7,38	
20	8,13	7,04	4,76	6,96	3,05	6,39	1,08	1,40	0,82	1,39	18,00	7,58	
21	7,84	10,80	11,10	6,75	3,56	8,49	1,05	0,99	6,16	1,37	13,90	7,15	
22	7,70	10,30	10,90	6,53	5,88	4,45	1,04	0,94	1,81	1,37	12,40	6,97	
23	8,14	8,44	10,40	7,34	5,84	3,75	1,04	1,93	1,26	1,17	11,30	6,98	
24	7,85	10,80	10,10	6,88	7,98	3,21	1,04	0,92	1,01	1,08	9,80	7,01	
25	7,85	9,15	8,65	6,45	5,82	3,21	1,04	0,92	2,65	1,69	9,33	7,23	
26	12,90	9,85	7,81	6,23	5,16	3,21	1,01	0,92	2,65	1,69	9,33	7,23	
27	12,90	11,90	7,50	6,22	4,94	4,11	1,01	0,98	1,90	4,44	9,13	27,70	
28	11,50	[72,70]	5,90	6,17	5,83	3,37	1,00	1,26	1,35	2,24	8,69	24,80	
29	10,30		5,91	6,99	5,56	3,57	1,02	1,47	0,92	2,25	8,46	15,10	
30	9,33		5,70	6,70	4,55	2,92	1,00	1,47	0,92	1,95	8,24	12,60	
31	8,38		9,63		4,87		0,99	1,24		1,96		11,90	
Media	mc/sec.	13,30	[14,70]	9,61	7,58	5,01	4,64	1,44	1,21	1,28	[11,40]	8,94	
	l/sec. x kmq.	24,4	[27,0]	17,7	13,9	9,2	8,5	2,6	2,1	2,2	[20,9]	6,4	
Massima	mc/sec.	37,40	[72,70]	14,50	11,80	7,98	16,90	3,08	2,20	6,16	4,44	[40,70]	27,70
	l/sec. x kmq.	68,7	[133,6]	26,7	21,7	14,7	31,1	5,7	4,0	11,3	8,2	[74,8]	50,9
Minima	mc/sec.	7,70	6,82	4,76	6,17	3,05	2,26	0,99	0,90	0,79	0,92	3,76	6,24
	l/sec. x kmq.	14,2	12,5	8,7	11,3	5,6	4,2	1,8	1,7	1,5	1,7	6,9	11,5
Deflusso	10 ⁶ mc. mm.	35,62	35,56	25,74	19,65	13,42	12,03	3,86	3,00	3,14	29,42	23,94	
		65,5	65,4	47,3	36,1	24,7	22,1	7,1	5,5	5,8	6,3	54,1	44,0
Afflusso	mm.	119,1	90,2	31,4	33,7	82,1	95,1	16,2	96,7	77,0	86,8	170,7	38,4
Coefficienti di deflusso		0,55	0,73	1,51	1,07	0,30	0,23	0,44	0,06	0,08	0,07	0,32	1,15

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO									
Portate		Portate		Portate		Portate		Portate	
da	a	da	a	da	a	da	a	da	a
mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.
72,70	70,10	2	2	12,00	11,10	9	44	di giorni	91
70,00	50,10	0	2	11,00	10,10	16	60	»	182
50,00	40,10	1	3	10,00	9,01	21	81	»	274
40,00	30,10	4	7	9,00	8,01	30	111	media annua	6,63
30,00	25,10	2	9	8,00	7,01	36	147	con durata di giorni 161	12,2
25,00	20,10	2	11	7,00	6,01	32	179		
20,00	18,10	2	13	6,00	5,01	20	199		
18,00	16,10	4	17	5,00	4,01	24	223		
16,00	15,10	2	19	4,00	3,01	15	238		
15,00	14,10	2	21	3,00	2,01	15	253		
14,00	13,10	4	25	2,00	1,01	45	298		
13,00	12,10	10	35	1,00	0,79	67	365		

Deflusso annuo	10 ⁶ mc.	208,81
Afflusso meteorico annuo	»	509,73
perdita apparente		553
coeff. di deflusso		0,41

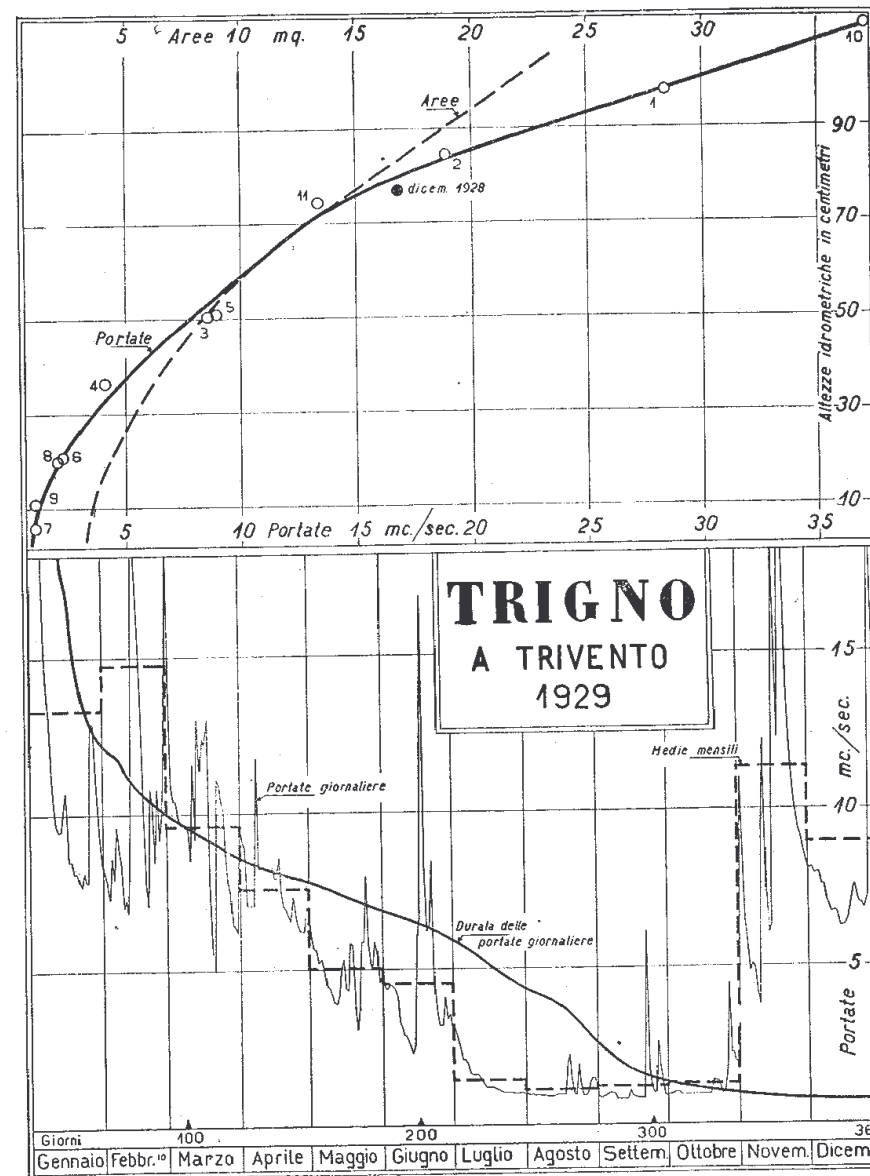


Fig. 52

XXII. — BIFERNO a COLLEDANCHISE

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 357,3 (parte permeabile 54%); altitudine media del bacino *m.* 845 *s. m.*; distanza dalla foce *km.* 81; inizio delle misure: gennaio 1926.
- b) — Idrometro di stazione (sp. s.); quota dello zero: *m.* 470 *s. m.*; inizio delle osservazioni: gennaio 1926; massima piena *m.* 2,70 (13 novembre 1929); massima magra *m.* 0,35 (23 ottobre 1928).
- d) — A monte della stazione esistono derivazioni a scopo irriguo nel periodo dal maggio al settembre.

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

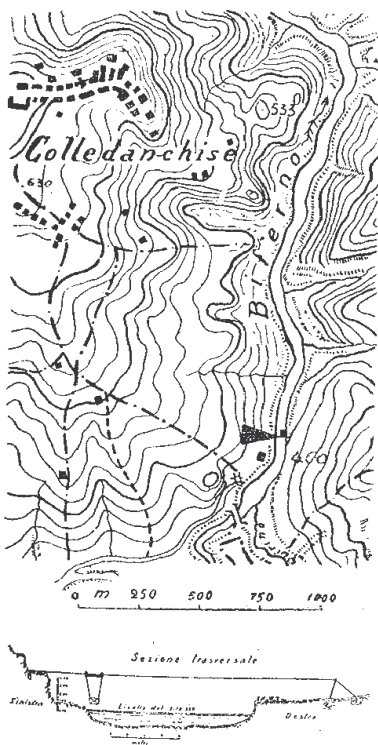


Fig. 55

Portate. — Durante i primi sette mesi del 1929 sono state eseguite le sei misure di portata elencate nell'annessa tabella; nei rimanenti mesi non furono eseguite misure di portata perchè la stazione fu resa inservibile dalla piena del settembre. Per il tracciamento della curva delle portate è stato perciò necessario ricorrere anche ad alcune misure eseguite nel 1930 indicate nel grafico con cerchietti pieni. Per altezze idrometriche superiori a *m.* 0,92 le portate relative sono state calcolate per estrapolazione, facendole variare secondo la potenza $3/2$ delle altezze idrometriche stesse.

Le portate nel corso dell'anno sono caratterizzate dalle molteplici punte che si verificano in tutte le stagioni.

Poco accentuata è l'intumescenza primaverile che dura fino a tutto aprile e che va poi gradatamente diminuendo. In agosto le portate raggiungono il minimo dell'anno con *mc/sec.* 4,04 (*l/sec. × kmq.* 11,3). In novembre si ha un nuovo periodo di piena a decorso molto rapido.

Durante la piena dei primi giorni di gennaio si è raggiunta la massima portata giornaliera (*mc/sec.* 65,40) (*l/sec. × kmq.* 183,0). A gennaio compete anche la massima media mensile (*mc/sec.* 13,50) (*l/sec. × kmq.* 37,8); la minima media mensile si è avuta invece in luglio con *mc/sec.* 5,59 (*l/sec. × kmq.* 15,6).

Per 238 giorni dell'anno le portate giornaliere non hanno raggiunta la media annua (*mc/sec.* 9,10) (*l/sec. × kmq.* 25,5).

Bilancio idrologico. — L'altezza del deflusso annuo sul bacino della sezione di misura (*mm.* 803) è risultata di *mm.* 696 inferiore all'altezza di afflusso meteorico (*mm.* 1499); il coefficiente di deflusso annuo è risultato di 0,54.

L'afflusso mensile più elevato si è avuto in gennaio (*mm.* 219,6); valori abbastanza

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1929.

Scala numerica delle portate.

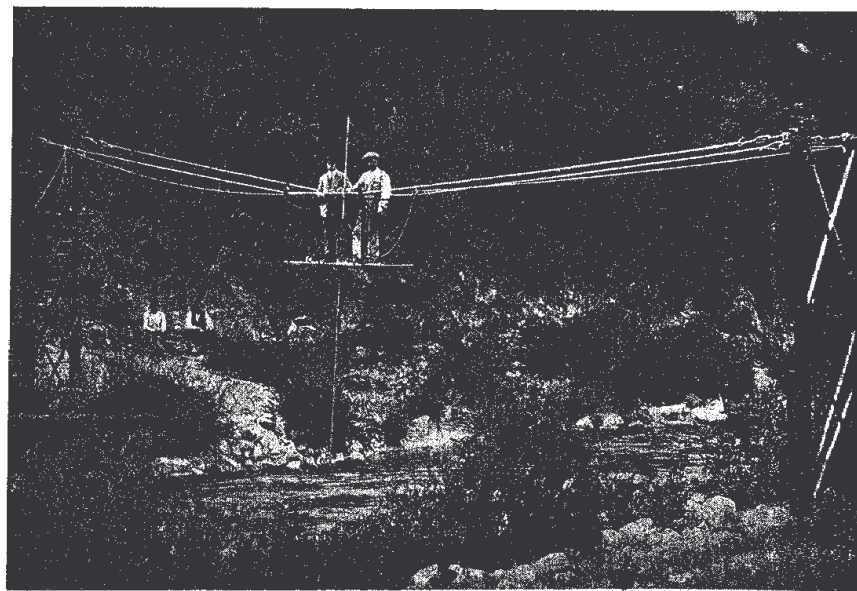
Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Velocità in <i>m/sec.</i>		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	4-I	0,91	20,000	1,67	1,92	2,81
2	31-I	0,53	8,930	0,66	0,87	0,37
3	27-III	0,54	9,270	0,70	0,90	0,40
4	17-IV	0,58	10,700	0,65	0,82	0,41
5	17-V	0,52	8,870	0,69	0,90	0,44
6	30-VII	0,43	4,819	0,49	0,70	0,37

Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>
0,32	3,064	0,55	9,665
0,34	3,638	0,60	11,100
0,36	4,212	0,65	12,535
0,38	4,786	0,70	13,970
0,40	5,360	0,75	15,405
0,42	5,934	0,80	16,840
0,44	6,508	0,85	18,275
0,46	7,082	0,90	19,710
0,48	7,656	0,95	21,155
0,50	8,230	1,00	22,631

alti si hanno anche in novembre (*mm.* 218,3) e in febbraio (*mm.* 197,4). Il valore minimo si ha invece in luglio (*mm.* 6,6).

I valori estremi delle altezze di deflusso si hanno, come per le altezze di afflusso, in gennaio e luglio, rispettivamente con *mm.* 101,2 e *mm.* 41,9.

I coefficienti di deflusso mensili hanno raggiunto i valori estremi in luglio (0,34) e novembre (0,33).



Biferno a Colledanchise - Stazione di misura di portata.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.													
002NO	NESS	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
		1	(27,00)	8,93	20,10	9,87	9,22	7,72	7,14	4,04	5,93	5,65	9,09
2	(65,40)	8,93	13,80	10,70	9,21	7,41	6,84	4,08	5,93	5,65	6,22	9,38	
3	(28,70)	8,36	12,70	10,50	8,92	7,39	6,82	4,13	5,93	5,65	6,80	9,09	
4	20,10	8,36	13,00	9,63	8,92	7,65	6,51	6,14	5,93	5,65	6,22	8,80	
5	19,00	8,36	13,80	9,08	8,34	7,63	6,20	5,65	5,93	5,65	7,94	8,23	
6	12,10	8,07	15,60	14,00	8,34	7,67	6,18	5,12	5,93	5,36	10,50	8,23	
7	12,10	8,07	11,20	15,70	8,33	7,60	6,16	5,15	5,93	5,36	8,80	7,94	
8	11,00	8,07	10,70	14,00	8,04	7,58	5,85	4,35	5,65	5,65	7,66	7,94	
9	10,40	7,78	10,40	12,60	8,04	7,28	5,84	4,96	5,65	6,51	7,08	7,94	
10	9,81	7,78	10,40	11,50	8,03	7,27	5,82	5,00	5,65	5,93	18,00	8,23	
11	9,52	10,50	10,10	10,10	8,03	7,24	5,80	4,48	5,93	5,65	10,50	7,94	
12	8,49	12,40	10,10	9,53	8,02	7,22	5,78	4,51	5,65	5,65	5,93	7,66	
13	8,66	[59,50]	9,52	9,54	9,17	7,20	5,77	8,29	5,65	5,65	5,36	7,66	
14	8,65	19,00	9,24	9,55	8,88	6,89	5,75	14,70	5,65	5,65	9,38	7,37	
15	11,00	15,00	9,32	9,84	8,59	6,87	5,44	6,09	5,65	5,36	[22,60]	7,08	
16	12,10	11,80	9,82	10,70	8,59	7,14	5,42	6,13	5,65	5,36	10,50	7,37	
17	10,80	10,90	9,54	9,55	8,87	7,69	5,12	5,03	5,65	5,36	9,88	7,66	
18	8,94	10,40	9,25	8,98	8,87	12,80	5,09	5,07	5,65	5,36	[20,90]	7,94	
19	8,65	10,90	8,97	8,98	8,29	8,22	5,36	4,83	5,65	5,36	13,40	7,94	
20	8,36	11,50	9,26	8,97	8,57	7,63	5,34	4,48	5,65	5,36	13,10	16,30	
21	8,07	10,40	9,26	8,97	9,66	7,32	5,33	4,81	4,70	[47,00]	18,60	10,80	
22	8,07	9,51	9,26	9,25	9,06	7,31	5,31	5,25	16,30	6,51	9,09	7,94	
23	8,07	9,51	9,55	10,40	8,18	9,30	5,29	8,16	10,20	5,93	8,52	8,80	
24	8,07	9,80	9,25	10,00	9,58	8,71	4,98	5,33	7,66	7,66	8,52	12,20	
25	11,00	10,40	9,85	9,82	8,71	7,83	4,96	5,38	7,08	6,22	8,52	12,20	
26	15,00	10,40	9,55	9,24	8,12	7,23	4,94	19,30	6,79	6,51	8,23	10,20	
27	10,40	11,50	9,56	9,24	7,81	7,21	4,92	10,90	6,79	6,80	8,23	16,80	
28	9,51	[21,00]	8,98	8,92	8,37	8,63	4,90	13,80	6,79	7,37	8,23	12,80	
29	9,51		8,70	9,51	8,63	7,46	4,88	13,30	6,79	5,93	8,23	10,20	
30	9,22		8,70	9,22	8,05	7,15	4,87	15,90	6,79	7,94	8,23	9,38	
31	8,93		9,00	8,32	8,32		4,87	12,80		6,51		9,09	
Media	mc/sec.	[13,50]	[12,40]	10,60	10,30	8,57	7,72	5,59	7,32	[7,91]	6,63	[9,97]	9,00
	l/sec. x kmq.	[37,8]	[34,7]	29,7	28,8	24,0	21,6	15,6	20,5	[22,1]	18,6	[27,9]	25,2
Massima	mc/sec.	[65,40]	[59,50]	20,10	15,70	9,66	12,50	7,14	19,30	[47,00]	18,60	[22,60]	16,80
	l/sec. x kmq.	[183,0]	[166,5]	56,3	43,9	27,0	35,8	20,0	54,0	[131,5]	52,1	[63,3]	47,0
Minima	mc/sec.	8,07	7,78	8,70	8,97	7,81	6,87	4,87	4,04	5,65	5,36	6,22	7,08
	l/sec. x kmq.	22,6	21,8	24,3	25,1	21,9	19,2	13,6	11,3	15,8	15,0	17,4	19,8
Deflusso	10 ⁶ mc. mm.	36,16	30,00	28,39	26,70	22,95	20,01	14,97	19,61	20,50	17,76	25,84	24,11
	mm.	101,2	83,9	79,5	74,7	64,2	56,0	41,9	54,8	57,4	49,7	72,3	67,5
Alfusso	mm.	219,6	197,4	55,6	98,0	97,1	111,3	6,6	150,0	116,7	137,8	218,3	91,0
Coefficienti di deflusso		0,46	0,43	1,43	0,76	0,66	0,50	6,34	0,36	0,49	0,36	0,33	0,74

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO									
Portate		Portate		Portate		Portate		Altezze	
da	a	da	a	da	a	da	a	da	a
mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mm.	mm.
66,00	65,01	1	1	18,00	16,01	4	18	di giorni	91
65,00	60,01	0	1	16,00	14,01	6	24	»	182
60,00	58,01	1	2	14,00	12,01	20	44	»	274
58,00	48,01	0	2	12,00	10,01	36	80	media annua	9,10
48,00	46,01	1	3	10,00	9,01	54	134	con durata di	
46,00	30,01	0	3	9,00	8,01	71	205	giorni 127	
30,00	28,01	1	4	8,00	7,01	50	253	coeff. di deflusso	0,54
28,00	26,01	1	5	7,00	6,01	25	280		
26,00	24,01	0	5	6,00	5,51	42	322		
24,00	22,01	1	6	5,50	5,01	24	346		
22,00	20,01	4	10	5,00	4,51	13	359		
20,00	18,01	4	14	4,50	4,04	6	363		

Deflusso annuo 10⁶ mc. 286,99
 Afflusso meteorico annuo » » 535,73

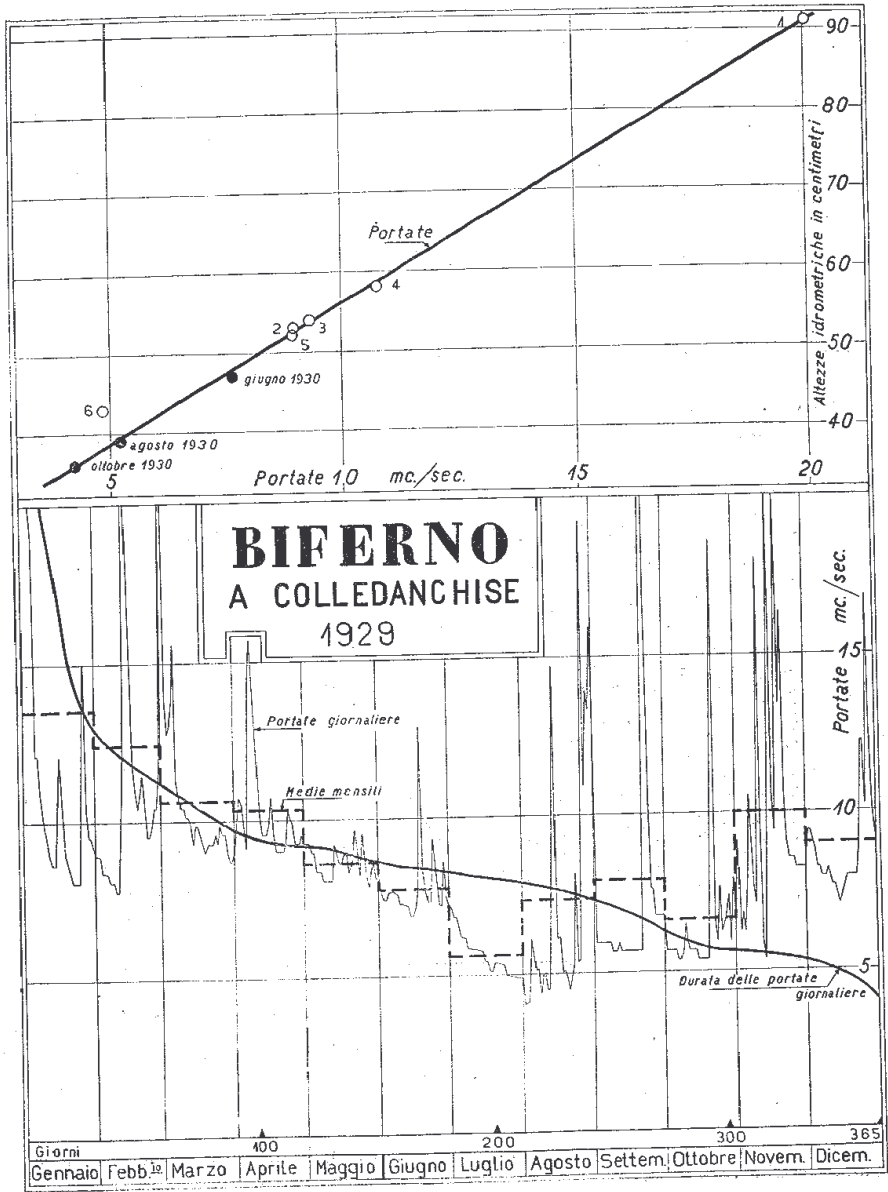


Fig. 54

XXIII. — BIFERNO a GUARDIALFIERA

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 926,1 (parte permeabile 29 %); altitudine media del bacino *m.* 675 *s. m.*; distanza dalla foce *km.* 31; inizio delle misure: febbraio 1926.
- b) — Idrometro di stazione (sp. d.); quota dello zero: *m.* 120 *s. m.*; inizio delle osservazioni: gennaio 1926; massima piena *m.* 2,70 (21 settembre 1929); massima magra *m.* 0,04 (24 agosto 1926).
- c) — Portate (1927-29): annua media *mc/sec.* 11,08 (*l/sec. × kmq.* 12,0); massima *mc/sec.* 207,8 (*l/sec. × kmq.* 224,0) (21 settembre 1929); minima: *mc/sec.* 1,74 (*l/sec. × kmq.* 1,9) (9 ottobre 1927).
- d) — A monte della stazione esistono derivazioni a scopo irriguo nel periodo dal maggio al settembre.

Portate. — Durante il 1929 sono state eseguite le 7 misure di portata elencate nell'annessa tabella; con esse è stata tracciata la curva delle portate servendosi anche di due misure eseguite nel 1928, indicate nel grafico con cerchietti pieni.

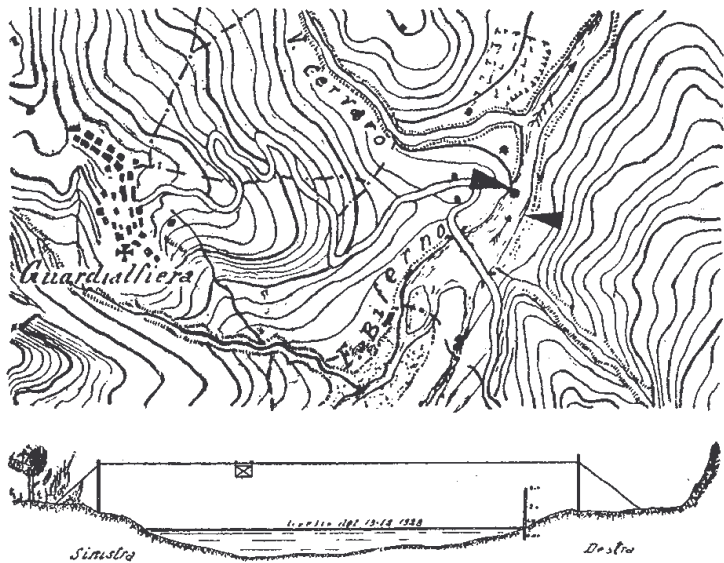


Fig. 55

Nelle vicende delle portate sono da notare quelle molto forti dei primi giorni dell'anno, seguite da un periodo di piena che giunge fino ai primi giorni di marzo; piene piuttosto violente e rapidissime in agosto ed in settembre, ed un altro periodo di piena, di maggiore durata, in novembre e durante la quale si raggiunge la massima portata giornaliera dell'anno con *mc/sec.* 117,0 (*l/sec. × kmq.* 126,3).

Dalla metà di marzo le portate sono andate diminuendo e si sono mantenute molto basse fino a quasi tutto il mese di ottobre; in questo periodo le portate giornaliere hanno raggiunto solo eccezionalmente la portata media annua (*mc/sec.* 16,00) (*l/sec. × kmq.* 17,3).

In luglio si raggiunge la minima media mensile (*mc/sec.* 5,62) (*l/sec. × kmq.* 6,1), sensibilmente inferiore alle più basse medie mensili dell'anno, e si ha anche la portata minima giornaliera (*mc/sec.* 4,65) (*l/sec. × kmq.* 5,2).

La media mensile massima si è avuta in gennaio con *mc/sec.* 29,80 (*l/sec. × kmq.* 32,1); un valore pochissimo inferiore si ha in novembre (*mc/sec.* 29,2) (*l/sec. × kmq.* 31,5).

Per 260 giorni dell'anno le portate giornaliere non hanno raggiunto la portata media annua; le portate giornaliere più frequenti sono state quelle comprese tra 8 e 10 *mc/sec.*

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1929. Scala numerica delle portate.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	Velocità in m/sec.			Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie				
1	3-I	1,03	50,049	1,31	—	—	0,30	4,700	0,70	26,675
2	26-III	0,50	11,840	0,45	0,42	0,77	0,35	5,750	0,75	30,215
3	30-IV	0,435	10,100	0,41	0,50	0,71	0,40	7,500	0,80	33,760
4	16-V	0,36	6,895	0,36	0,38	0,60	0,45	9,900	0,85	37,300
5	24-VI	0,46	11,440	0,49	0,48	0,77	0,50	12,750	0,90	40,840
6	19-VII	0,35	4,835	0,24	0,22	0,35	0,55	16,050	0,95	44,380
7	30-XII	0,575	13,210	0,48	0,53	0,83	0,60	19,590	1,00	47,925
							0,65	21,135		

Bilancio idrologico. — L'altezza di afflusso meteorico annuo (*mm.* 1066) ha superato di *mm.* 522 l'altezza del deflusso per il bacino della sezione di misura (*mm.* 544); il coefficiente di deflusso annuo quindi è risultato di 0,51.

Nella tabella e nel grafico seguenti è messa in evidenza la distribuzione stagionale degli afflussi meteorici e dei deflussi nell'anno idrologico 1929 ed in quello medio 1928-29.

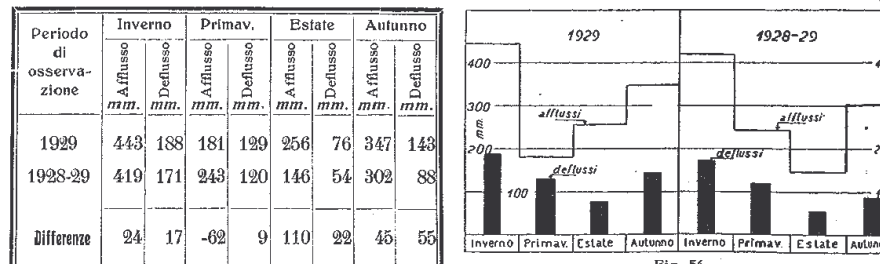


Fig. 56

In generale non si notano differenze molto forti, se se ne eccettuano i maggiori afflussi estivi poco compensati da maggiori deflussi nello stesso periodo.

La massima altezza mensile di afflusso (*mm.* 175,6) si è verificata in novembre, mentre il massimo deflusso compete a gennaio (*mm.* 86,0). In luglio si hanno i valori più bassi dell'afflusso meteorico (*mm.* 9,6) e del deflusso (*mm.* 16,3). I coefficienti di deflusso mensile hanno raggiunto i valori estremi in agosto (1,99) ed ottobre (0,30).

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.													
GIORNO	MESE												
	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
1	45,10	22,10	40,30	11,00	12,30	11,40	8,04	4,88	8,40	10,10	11,10	13,40	
2	[86,00]	20,00	27,50	12,20	12,30	10,80	8,39	4,94	8,40	8,93	16,60	13,40	
3	[106,00]	20,00	26,80	13,50	12,30	10,30	7,84	5,55	8,85	8,93	11,20	13,50	
4	42,20	20,00	35,30	12,30	11,80	9,35	7,72	8,43	8,40	7,90	9,93	14,00	
5	32,30	20,60	37,40	11,70	11,20	9,35	7,96	5,69	8,40	6,97	8,79	14,70	
6	25,20	19,20	28,20	28,50	10,70	8,91	6,83	5,77	8,40	6,94	8,75	15,40	
7	20,20	21,60	28,20	15,70	10,70	8,91	6,05	5,85	8,40	6,90	9,76	14,60	
8	17,40	19,20	25,30	15,00	10,70	9,36	5,65	5,40	7,50	6,86	9,24	15,30	
9	15,30	20,00	26,70	20,80	10,70	9,36	5,55	5,75	7,50	6,82	8,10	14,30	
10	13,30	20,60	24,60	17,30	10,20	8,92	5,45	5,75	7,50	6,75	17,70	11,70	
11	12,00	29,80	23,90	15,30	10,70	8,92	5,65	5,50	7,50	7,62	24,80	8,53	
12	11,40	38,80	24,60	14,60	10,70	8,92	5,06	5,50	7,50	7,62	24,00	8,51	
13	10,90	[86,40]	21,70	14,70	8,30	8,93	5,27	11,60	7,50	22,30	24,00	9,07	
14	9,76	48,20	19,60	13,40	7,60	8,48	5,19	26,70	7,50	17,30	27,50	9,07	
15	30,80	31,90	18,90	17,60	6,90	9,83	4,86	16,10	7,95	8,45	[73,20]	8,43	
16	38,60	24,80	18,20	20,40	6,60	31,20	5,31	6,05	7,95	8,98	[117,00]	7,84	
17	38,80	19,80	16,70	14,20	6,60	17,00	4,93	5,50	7,95	8,98	[65,90]	8,35	
18	26,50	19,80	16,30	12,40	8,36	12,00	4,87	5,50	7,95	9,45	[76,90]	8,91	
19	24,40	19,80	15,30	11,80	12,40	10,90	5,15	5,25	7,95	9,41	[110,00]	8,87	
20	22,20	18,40	13,90	11,90	8,82	10,40	4,65	5,25	7,95	19,90	[67,30]	9,45	
21	22,20	14,70	13,90	13,10	7,98	10,40	4,84	5,25	[78,90]	33,40	29,00	9,41	
22	22,20	11,00	13,90	13,70	8,83	12,00	5,14	5,55	8,40	22,00	22,30	10,60	
23	22,90	12,80	13,90	11,50	10,80	12,60	5,15	11,00	8,77	9,27	21,50	9,33	
24	23,60	16,90	13,90	11,60	14,90	10,90	4,85	5,50	9,23	9,23	19,40	13,30	
25	42,00	19,00	13,90	12,70	11,90	9,83	4,86	5,50	8,24	9,19	14,40	24,60	
26	25,50	18,30	13,20	12,80	10,80	9,81	4,87	[70,40]	9,15	9,15	12,90	18,90	
27	32,80	36,00	13,20	13,40	10,80	11,90	4,89	15,40	9,11	9,12	12,20	24,60	
28	27,80	74,60	12,00	14,70	14,30	11,80	4,91	12,80	10,70	11,40	12,80	18,80	
29	25,00		12,00	12,90	11,90	9,55	4,93	11,60	9,59	11,40	12,80	16,00	
30	25,00		10,30	12,30	10,30	9,00	4,97	11,00	10,10	9,01	12,80	15,90	
31	25,00		11,40	10,30	10,30		5,07	8,40		9,52			
Media	{ mc/sec. l/sec. x kmq.	[29,80] [32,1]	[26,60] [28,7]	20,40 15,6	14,40 11,2	10,40 11,9	11,00 6,7	5,62 [10,10] [10,9]	[10,70] [11,6]	10,90 11,8	[29,20] [31,5]	13,70 14,7	
Massima	{ mc/sec. l/sec. x kmq.	[106,00] [114,4]	[86,40] [93,3]	40,30 43,5	28,50 30,8	14,90 16,1	31,20 33,7	8,39 9,06	[70,40] [76,0]	[78,90] [85,2]	33,40 36,1	[117,00] [126,3]	28,80 31,1
Minima	{ mc/sec. l/sec. x kmq.	9,76 10,5	11,0 11,9	10,30 11,1	11,0 11,9	6,60 7,1	8,48 9,2	4,65 5,2	4,85 5,3	7,50 8,1	6,75 7,3	8,06 8,5	7,84 8,5
Deflusso	{ 10 ⁶ mc. mm.	79,68 86,0	64,25 69,4	54,51 58,9	37,40 40,4	27,88 30,1	23,59 30,9	15,05 16,3	27,08 29,2	27,79 30,0	29,17 31,5	75,69 81,7	36,58 39,5
Afflusso	mm.	150,8	116,6	40,7	63,9	75,9	99,2	9,6	14,7	66,5	105,3	175,6	52,1
Coefficienti di deflusso		0,57	0,59	1,45	0,63	0,40	0,31	1,70	1,99	0,45	0,30	0,47	0,76

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO									
Portate		Portate		Portate		Portate		Altezze	
da	a	da	a	da	a	da	a	da	a
mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mm.	mm.
117,00	110,01	1	1	26,00	24,01	14	56	di giorni	91
10,00	100,01	19	3	24,00	22,01	9	65	mc/sec.	18,40
100,00	90,01	0	3	22,00	20,01	9	74	l/sec.kmq.	19,9
90,00	80,01	9	5	20,00	18,01	19	93	di deflusso annuo	544
80,00	70,01	5	10	18,00	16,01	11	104	di afflusso annuo	1066
70,00	60,01	2	12	16,00	14,01	22	126	perdita apparente	522
60,00	50,01	0	12	14,00	12,01	39	165	media annua	16,00
50,00	45,01	12	14	12,00	10,01	53	218	con durata di	
45,00	40,01	3	17	10,00	8,01	70	288	giorni 105	
40,00	35,01	6	29	8,00	6,01	34	322	coef. di deflusso	0,51
35,00	30,01	6	29	6,00	5,01	29	351		
30,00	28,01	6	35	5,00	4,65	14	365		
28,00	26,01	7	42						

Deflusso annuo	10 ⁶ mc. 503,67
Afflusso meteorico annuo	» » 987,22

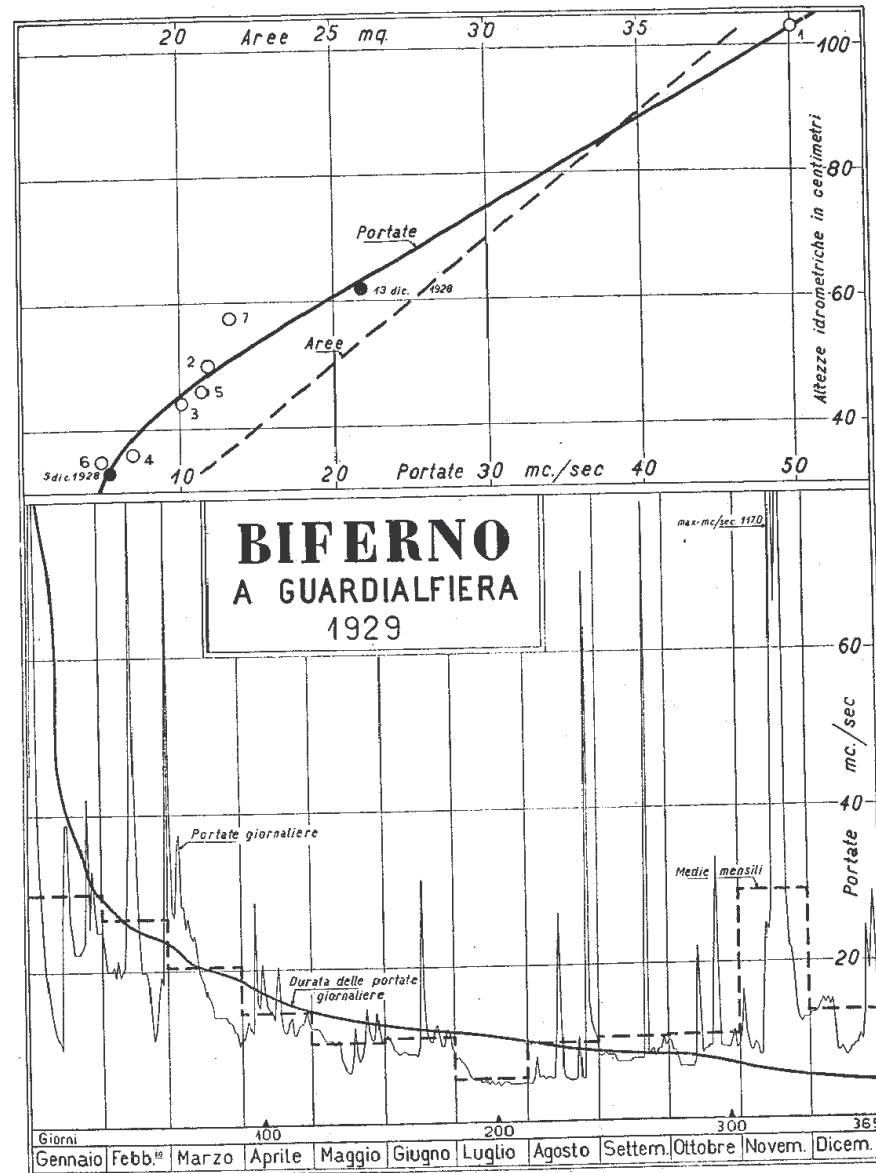


Fig. 57

XXIV. — FORTORE alla STRETTA D'OCCHITO

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: kmq. 1012 (parte permeabile 10%); altitudine media del bacino m. 730 s. m.; distanza dalla foce km. 53; inizio delle misure: luglio 1923.
- b) — Idrometro di stazione (sp. s.); quota dello zero m. 155 s. m.; inizio delle osservazioni: luglio 1923; massima piena: m. 7,00 (21 settembre 1929); massima magra: idrometro all'asciutto.

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

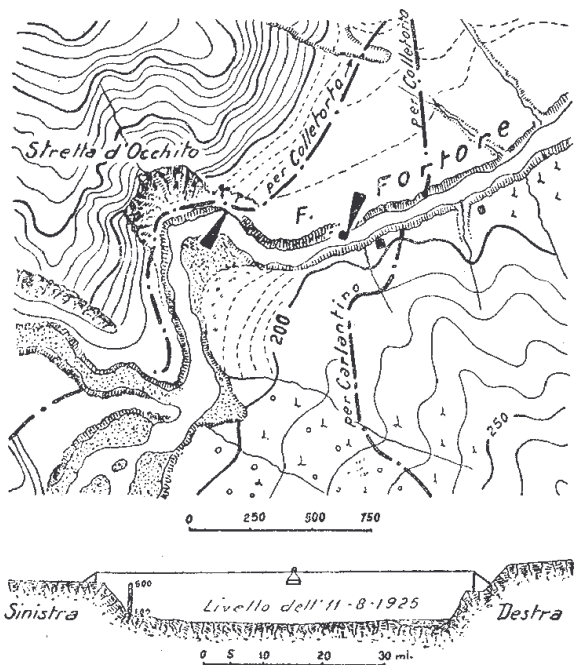


Fig. 58

Portate. — Durante il 1929 sono state eseguite le 7 misure di portata elencate nell'annessa tabella; con esse è stata tracciata la curva delle portate servendosi anche di una misura eseguita ai primi del 1930, indicata nel grafico con cerchietto pieno.

Nell'andamento delle portate nel corso nell'anno sono da notare le frequenti piene molto violente ed a decorso rapidissimo; le più notevoli si sono avute: nei primi giorni dell'anno, di durata alquanto maggiore delle altre, verso la metà di febbraio, verso la fine di aprile, nella seconda metà di giugno, nella prima metà di agosto, il 21 settembre che asportò l'impianto idrometrografico e poi ancora verso la fine di ottobre ed in novembre.

Dalla metà di marzo le portate sono andate diminuendo, ad eccezione dei periodi

di piena suaccennati, prima rapidamente e poi più gradatamente, fino all'ottobre, raggiungendo in settembre la portata minima dell'anno (nulla) pochi giorni prima che fosse raggiunta la massima portata giornaliera dell'anno (mc/sec. 145,1) (l/sec. × kmq. 143,4).

Dopo la piena del novembre, l'unica a decorso un pò più lento, le portate sono rapidamente scese a valori bassissimi nel dicembre, per poi risalire di nuovo.

Le medie mensili hanno raggiunto i valori estremi in gennaio (mc/sec. 28,00) (l/sec. × kmq. 27,7) ed in luglio (mc/sec. 1,18) (l/sec. × kmq. 1,2).

Per 263 giorni dell'anno le portate giornaliere non hanno raggiunto la portata media annua (mc/sec. 9,84) (l/sec. × kmq. 9,7).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1929. Scala numerica delle portate.

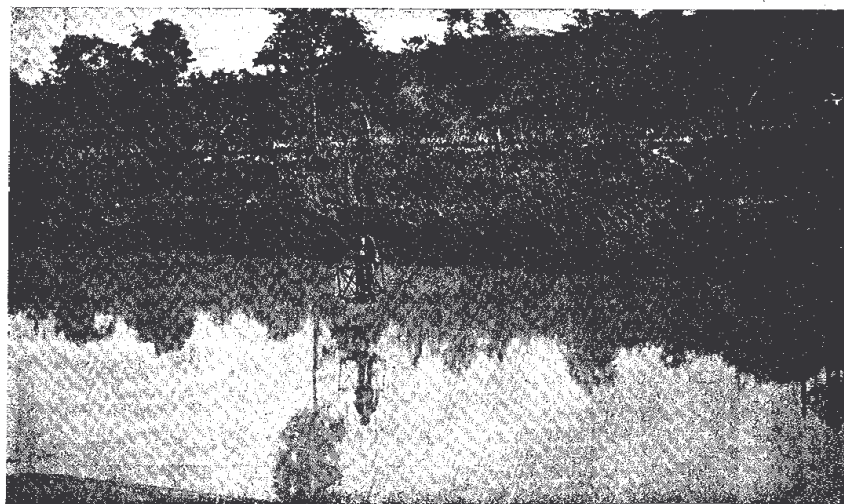
Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	Velocità in m/sec.			Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie				
1	15-III	0,74	12,550	0,58	0,72	0,84	0,20	1,40	2,20	61,20
2	7-V	0,26	1,822	0,46	0,53	0,69	6,40	4,33	2,40	69,30
3	4-X	0,20	0,620	0,92	1,21	1,58	0,60	9,29	2,60	77,70
4	25-X	0,30	2,865	0,78	0,92	1,31	0,80	15,10	2,80	86,50
5	3-XI	0,59	9,050	0,47	0,56	0,84	1,00	20,90	3,00	95,50
6	13-VI	0,815	16,060	0,55	0,70	1,04	1,20	26,80	3,20	106,70
7	28-XII	0,60	9,090	0,45	0,56	0,82	1,40	32,90	3,40	115,00
							1,60	39,20	3,60	124,00
							1,80	46,30	3,80	135,00
							2,00	53,60	4,00	145,00

Bilancio idrologico. — L'altezza del deflusso annuo per il bacino della sezione di misura (mm. 307) risulta di mm. 697 inferiore all'altezza di afflusso meteorico (mm. 1044); il coefficiente di deflusso annuo quindi è risultato di 0,31.

Il massimo valore delle altezze di afflusso meteorico mensili si è avuto in novembre (mm. 164,3); valori notevoli si sono pure avuti in agosto (mm. 158,0), in giugno (mm. 118,6), gennaio (mm. 107,1) ed in ottobre (mm. 100,8); il valore più basso si è avuto in luglio (mm. 6,0).

I valori estremi delle altezze mensili di deflusso si sono avuti in gennaio ed in luglio, rispettivamente con mm. 74,2 e mm. 3,1.

I coefficienti di deflusso mensili hanno variato da un massimo di 1,77 in marzo ad un minimo di 0,09 in agosto.



Fortore alla Stretta d'Occhito - Stazione di misura di portata.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.												
GIORNO	MESE											
	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	[29,80]	13,60	[33,00]	2,63	3,98	1,38	1,43	0,95	3,60	4,44	9,02	6,16
2	[100,00]	13,00	[21,90]	2,64	3,49	1,38	1,80	0,95	1,42	1,25	8,01	5,67
3	[48,10]	12,10	17,80	2,98	3,17	1,51	1,55	1,25	1,55	1,25	6,03	3,28
4	[47,60]	11,80	10,00	2,35	2,83	1,26	1,43	3,54	1,43	0,76	4,33	3,23
5	[42,10]	11,80	16,90	2,68	2,34	1,26	1,55	1,16	1,78	0,76	3,69	2,70
6	[50,60]	11,80	14,30	8,63	2,09	1,61	1,30	0,89	5,13	0,69	4,38	2,67
7	[41,30]	12,00	25,90	7,86	1,80	1,26	1,43	0,89	1,34	0,70	4,50	2,50
8	[36,40]	13,50	23,00	3,70	1,81	1,27	1,31	0,81	1,34	0,58	5,20	2,46
9	[35,30]	13,20	20,10	3,07	1,81	1,27	1,21	0,72	1,34	0,49	4,00	2,69
10	[34,00]	13,50	18,60	5,98	1,82	1,07	1,21	0,65	1,80	0,20	5,92	2,02
11	[34,60]	13,20	18,90	3,24	1,82	0,87	1,21	0,65	0,65	0,23	[36,60]	1,40
12	[31,20]	14,00	18,30	7,43	1,82	0,80	1,11	[49,70]	—	0,21	[27,30]	1,18
13	[39,50]	[64,60]	17,20	3,77	2,13	0,72	1,11	[23,70]	—	0,30	10,40	0,90
14	[46,40]	[56,80]	14,20	3,66	6,31	0,72	1,11	3,23	1,16	0,31	20,00	0,48
15	[32,90]	[45,80]	12,50	3,30	7,93	0,73	1,11	3,03	0,14	0,27	[30,30]	0,15
16	[34,80]	[41,50]	12,50	3,32	7,93	1,41	1,12	2,91	—	0,33	[57,80]	0,13
17	20,80	[39,90]	12,20	3,83	4,93	13,20	1,12	3,74	—	0,34	[30,30]	0,17
18	8,62	[32,20]	9,88	3,56	4,06	14,90	1,02	3,74	1,38	0,29	[23,50]	17,90
19	8,60	[26,10]	8,43	3,85	3,41	9,07	1,02	3,04	0,16	0,25	[63,90]	4,03
20	8,79	20,30	8,14	3,04	2,76	[39,00]	0,93	3,04	0,06	0,26	[21,50]	9,10
21	9,07	19,80	6,45	3,38	2,14	19,60	0,93	3,05	[145,00]	0,36	17,10	8,30
22	9,35	17,10	4,56	3,89	1,84	8,29	0,93	3,75	11,60	1,14	13,60	[29,50]
23	9,33	18,20	4,12	[27,80]	1,59	11,40	0,93	4,23	8,20	0,59	10,40	8,27
24	9,03	15,00	3,98	[38,80]	6,04	6,12	1,13	2,93	3,68	21,10	9,77	9,63
25	9,31	16,20	3,52	18,50	1,59	4,12	1,14	3,59	4,34	2,84	9,46	7,76
26	9,58	15,00	3,40	13,30	1,37	4,12	1,14	3,59	6,04	1,81	7,02	6,33
27	20,60	19,30	3,55	8,90	1,85	3,79	1,14	15,00	6,60	[36,20]	6,72	7,05
28	26,40	16,70	3,06	7,27	1,75	5,19	1,04	5,94	3,53	[25,50]	6,98	9,03
29	18,00		3,29	6,68	3,43	3,99	1,04	2,32	2,68	7,20	6,96	11,90
30	8,95		3,08	7,30	1,60	2,82	1,05	2,32	2,04	[61,20]	7,45	8,74
31	7,85		2,77	1,50	1,50	1,05	2,32	2,32		12,20		6,32
Media	mc/sec. [28,00] l/sec. x kmq. [27,7]	[22,10] [21,8]	[12,10] [12,0]	[7,24] [7,2]	2,99 3,0	[5,47] [5,4]	1,28 1,2	[5,09] [5,0]	[7,27] [7,2]	[5,94] [5,9]	[15,90] [15,7]	[5,86] [5,8]
Massima	mc/sec. [100,00] l/sec. x kmq. [99,0]	[64,60] [63,8]	[33,00] [32,6]	[38,80] [38,4]	7,93 7,8	[39,00] [38,6]	1,80 1,8	[49,70] [49,2]	[145,00] [143,4]	[61,30] [60,5]	[63,90] [63,1]	[29,50] [29,2]
Minima	mc/sec. 7,85 l/sec. x kmq. 7,8	11,80 11,6	2,77 2,7	2,35 2,3	1,37 1,4	0,72 0,7	0,93 0,9	0,65 0,6	—	0,20 0,2	3,69 3,6	0,11 0,1
Deflusso	10 ⁶ mc. 75,08 mm. 74,2	53,37 52,7	32,46 32,1	18,77 18,5	8,04 7,9	14,18 14,0	3,16 3,1	13,63 13,5	18,84 18,6	15,91 15,7	41,24 40,8	15,70 15,5
Afflusso	mm. 107,1	65,6	18,1	62,7	70,1	118,6	6,0	158,0	91,9	100,8	164,3	40,7
Coefficienti di deflusso	0,69	0,80	1,77	0,30	0,11	0,12	0,52	0,09	0,20	0,16	0,25	0,38

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO													
Portate		Frequenza (giorni)		Portate		Frequenza (giorni)							
da	a			da	a			Portate	mc/sec.	l/sec.kmq.	Altezze	mm.	
mc/sec.	mc/sec.			mc/sec.	mc/sec.								
145,00	101,01	1	1	12,00	9,51	12	104	di giorni	91	12,10	11,9	di deflusso annuo	307
101,00	65,01	1	2	9,50	7,01	36	140	»	182	3,79	3,7	di afflusso annuo	1004
65,00	55,01	5	7	7,00	4,51	23	163	»	274	1,41	1,4	perdita apparente	697
55,00	50,01	1	8	4,50	4,01	11	174	media annua	9,84	9,7			
50,00	45,01	5	13	4,00	3,51	24	198	con durata di					
45,00	40,01	3	16	3,50	3,01	21	219	giorni 102					
40,00	35,01	8	24	3,00	2,51	15	234						
35,00	30,01	9	33	2,50	2,01	12	246						
30,00	25,01	8	41	2,00	1,51	21	267						
25,00	20,01	11	52	1,50	1,01	49	316						
20,00	17,01	14	66	1,00	0,51	25	341						
17,00	14,51	8	74	0,50	0,06	20	361						
14,50	12,01	18	92	portata nulla		4	365						

Deflusso annuo	10 ⁶ mc.	310,38
Afflusso meteorico annuo	»	1047,42

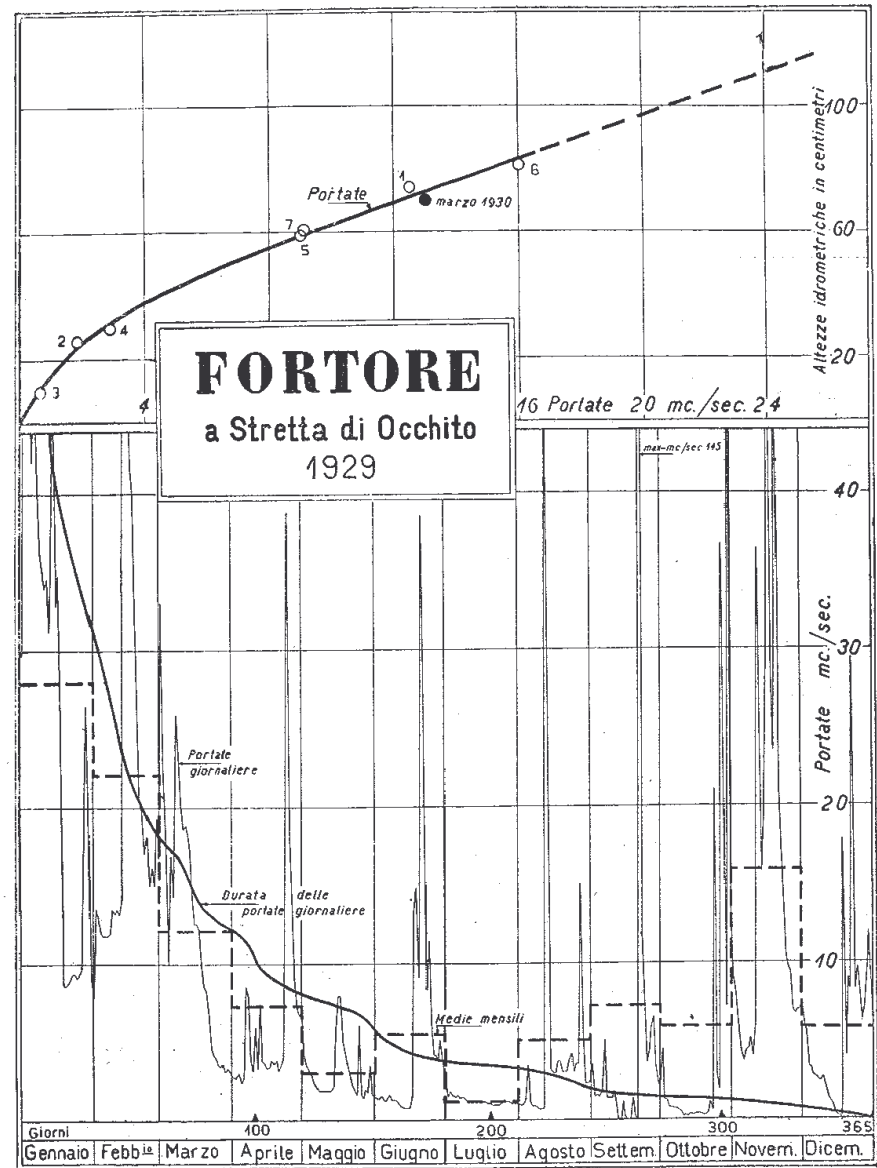


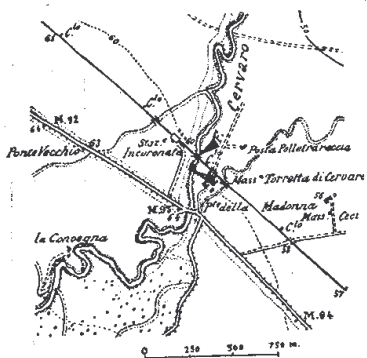
Fig. 59

XXV. — CERVARO ad INCORONATA

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 657,2 (parte permeabile 24 %); altitudine media del bacino *m.* 379 *s. m.*; distanza dalla foce *km.* 25 circa; inizio delle misure: giugno 1926.
- b) — Idrometro di stazione (sp. d.); quota dello zero *m.* 55 *s. m.*; massima piena *m.* 3,50 (14 dicembre 1925); massima magra *m.* 0,17 (7 agosto 1925).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE



Sezione trasversale

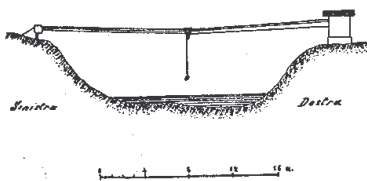


Fig. 60

Portate. — Nell'anno 1929 sono state eseguite le 10 misure elencate nella tabella annessa, in base alle quali si è tracciata la curva delle portate.

Essa, in confronto a quella tracciata con le misure del 1928, risulta spostata a sinistra; conseguentemente le portate, ad uguale altezza idrometrica, risultano minori di quelle del precedente anno.

L'alveo, nella sezione di misura, ha subito nel corso dell'anno delle variazioni in conseguenza delle piene verificatesi; alle portate giornaliere sono state quindi apportate le correzioni ricavate con la curva di Stout.

Nelle vicende delle portate nell'anno si rilevano un periodo di piena che ha inizio nella seconda decade di febbraio e si chiude verso la metà di marzo, con portate superiori alla media annua (*mc/sec.* 3,27) (*l/sec. × kmq.* 5,0)

ed una accentuata e prolungata magra estiva che, dalla fine di maggio, si protrae fino ai primi giorni del novembre con portate notevolmente inferiori all'annua media, scendendo nel mese di luglio alla minima portata giornaliera (*mc/sec.* 0,07) (*l/sec. × kmq.* 0,1); tale portata si è mantenuta costante, eccettuate alcune punte, fino al mese di ottobre.

Verso la metà di novembre si verifica una forte intumescenza che raggiunge il

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1929.

Scala numerica delle portate.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	Velocità in m/sec.		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	9-II	0,63	3,725	0,66	0,68	0,93
2	22-II	0,75	7,045	0,93	0,98	1,33
3	1-III	1,70	36,125	1,54	1,70	2,20
4	28-III	0,61	2,950	0,60	0,61	0,77
5	17-V	0,36	1,050	0,96	0,99	1,54
6	18-VI	0,38	1,111	0,93	0,94	1,54
7	27-VI	0,28	0,365	0,49	0,54	0,70
8	17-VII	0,22	0,068	0,09	0,13	0,18
9	24-XI	0,85	5,150	0,19	0,27	0,34
10	18-XII	0,72	2,572	0,76	0,96	1,12

Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.
0,22	0,068	1,00	9,550
0,30	0,540	1,10	12,400
0,40	1,190	1,20	16,300
0,50	1,980	1,30	20,200
0,60	2,920	1,40	24,100
0,70	4,090	1,50	28,200
0,80	5,500	1,60	32,200
0,90	7,330	1,70	36,100

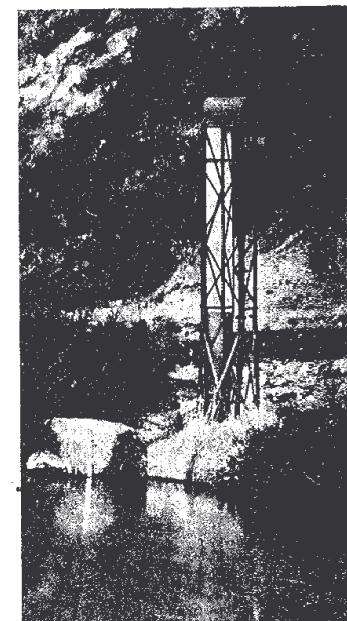
colmo il giorno 21 con la portata media giornaliera massima dell'anno (*mc/sec.* 56,20) (*l/sec. × kmq.* 85,5).

La massima portata media mensile si è riscontrata nel mese di febbraio (*mc/sec.* 10,10) (*l/sec. × kmq.* 15,3) e la minima media mensile nel mese di luglio (*mc/sec.* 0,08) (*l/sec. × kmq.* 0,1).

Bilancio idrologico. — L'altezza di deflusso annuo (*mm.* 157) per il bacino dominato dalla sezione di misura risulta inferiore di *mm.* 581 a quella corrispondente dell'afflusso meteorico (*mm.* 738).

L'afflusso mensile massimo si è verificato in novembre (*mm.* 198) e quello minimo in luglio (*mm.* 6,5).

Il coefficiente di deflusso annuo risulta di 0,21; il coefficiente mensile massimo (0,65) si riscontra nel marzo e quello minimo (0,01) nel settembre.



Biferno a Colledanchise - Idrometrografo

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.													
GIORNO	MESE	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1		2,33	4,38	52,40	2,91	1,29	0,89	0,19	0,07	0,07	0,07	0,79	2,09
2		2,15	3,00	12,40	2,52	1,15	0,89	0,19	0,07	0,07	0,07	1,48	1,59
3		26,60	1,57	9,50	2,33	1,15	0,89	0,19	0,07	0,07	0,07	0,79	1,81
4		6,56	0,90	9,48	2,15	1,02	0,64	0,07	0,07	0,07	0,07	1,05	1,78
5		5,83	2,85	16,20	2,52	1,02	0,64	0,07	0,07	0,07	0,07	0,54	1,78
6		5,20	3,33	25,70	2,52	0,89	0,64	0,07	0,07	0,07	0,07	0,42	1,73
7		3,85	3,83	8,50	7,83	1,02	0,64	0,07	0,07	0,07	0,07	0,79	1,71
8		4,09	4,13	7,23	5,83	0,89	0,52	0,07	0,07	0,07	0,07	0,42	1,69
9		3,14	3,71	6,83	4,90	0,89	0,52	0,07	0,07	0,07	0,07	0,79	1,44
10		2,72	3,88	8,08	4,10	0,89	0,40	0,07	0,07	0,07	0,07	0,66	1,44
11		2,72	16,90	7,23	3,39	0,76	0,40	0,07	0,07	0,07	0,07	1,48	1,90
12		2,33	13,20	6,46	2,94	0,76	0,29	0,07	0,07	0,07	0,07	16,30	1,65
13		2,52	41,20	8,97	2,55	0,76	0,28	0,07	0,66	0,07	0,07	1,80	1,39
14		1,30	13,50	6,83	2,37	1,15	0,15	0,07	2,52	0,07	0,07	2,92	2,07
15		1,48	13,10	6,46	2,38	1,02	0,15	0,07	1,48	0,07	0,07	1,48	1,59
16		4,33	8,06	5,40	2,39	1,02	0,74	0,07	0,79	0,07	0,07	18,60	1,34
17		5,20	6,32	4,80	4,69	1,01	2,04	0,07	0,30	0,07	0,07	2,52	1,34
18		2,15	14,40	4,52	3,46	1,30	1,10	0,07	0,19	0,07	0,07	1,48	2,05
19		2,15	11,70	4,23	2,81	1,15	1,10	0,07	0,07	0,07	0,07	52,40	2,04
20		1,98	12,80	3,99	2,25	1,02	0,83	0,07	0,07	0,07	0,07	15,90	4,38
21		1,98	8,83	3,75	1,90	1,02	0,58	0,07	0,07	0,07	0,07	6,33	3,67
22		2,33	7,05	3,51	1,72	1,02	0,94	0,07	0,07	1,19	0,07	6,33	3,67
23		2,72	6,34	2,82	2,43	0,76	0,94	0,07	0,07	0,42	0,07	5,36	4,71
24		2,92	7,30	3,51	2,25	0,64	0,80	0,07	0,07	0,19	0,07	5,90	23,90
25		3,14	10,10	4,23	1,72	0,64	0,55	0,07	0,07	0,07	0,07	4,17	18,30
26		32,20	13,20	3,75	1,58	0,52	0,43	0,07	0,07	0,07	0,07	3,53	10,60
27		9,55	20,20	3,28	1,58	0,52	0,42	0,07	2,52	0,07	0,07	2,69	4,36
28		6,20	25,80	3,04	1,42	3,48	0,30	0,07	1,38	0,07	0,30	2,16	5,50
29		4,33		3,07	1,42	2,62	0,30	0,07	0,66	0,07	3,14	1,90	4,74
30		3,85		2,87	1,29	1,42	0,30	0,07	0,42	0,07	1,32	2,11	3,09
31		5,49		2,89		1,02	0,07	0,19			0,79		2,29
Media	mc/sec.	5,28	10,10	8,13	2,79	1,09	0,82	0,08	0,41	0,12	0,24	7,10	3,92
	l/sec. x kmq.	8,0	15,3	13,9	4,2	1,7	1,0	0,1	0,8	0,2	0,4	10,8	6,0
Massima	mc/sec.	32,20	41,20	52,40	7,33	3,48	2,04	0,19	2,52	1,19	3,14	56,20	23,90
	l/sec. x kmq.	48,9	62,7	79,7	11,2	5,3	3,1	0,3	3,8	1,8	4,8	85,5	36,4
Minima	mc/sec.	1,48	0,90	2,82	1,29	0,52	0,11	0,07	0,07	0,07	0,07	0,42	1,34
	l/sec. x kmq.	2,3	1,4	4,3	2,0	0,8	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	2,0
Afflusso	10 ⁶ mc.	14,2	24,3	21,8	7,2	2,9	1,6	0,2	1,1	0,3	0,6	18,4	10,5
	mm.	21,5	37,0	33,1	11,0	4,4	2,5	0,3	1,7	0,5	1,0	28,0	16,0
Afflusso	mm.	47,2	62,8	50,9	37,5	59,7	34,9	6,5	88,8	32,3	65,9	198,0	53,5
Efficienti di deflusso		0,46	0,59	0,65	0,29	0,07	0,07	0,05	0,02	0,01	0,14	0,14	0,29

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO									
Portate		Portate		Portate		Portate		Portate	
da	a	Frequenza	Durata	da	a	Frequenza	Durata	da	a
mc/sec.	mc/sec.	(giorni)	(giorni)	mc/sec.	mc/sec.	(giorni)	(giorni)	mc/sec.	mc/sec.
56,20	40,10	4	4	2,60	2,41	9	122	di giorni	91
40,00	20,10	6	10	2,40	2,21	10	132	mc/sec.	3,33
20,00	15,10	6	16	2,20	2,01	11	143	l/sec.kmq.	5,1
15,00	12,60	6	22	2,00	1,81	6	149	Altezze	
12,50	10,10	4	26	1,80	1,61	10	159	di deflusso annuo	157
10,00	8,01	8	34	1,60	1,41	17	176	di afflusso annuo	738
8,00	7,01	5	39	1,40	1,21	7	183	perdita apparente	581
7,00	6,01	9	48	1,20	1,01	18	201	media annua	3,27
6,00	5,01	9	57	1,00	0,81	11	212	con durata di	
5,00	4,01	17	74	0,80	0,61	20	232	giorni 92	
4,00	3,51	13	87	0,60	0,41	13	245	coeff. di deflusso	0,21
3,50	3,01	12	99	0,40	0,21	9	254		
3,00	2,81	9	108	0,20	0,11	9	263		
2,80	2,61	5	113	0,10	0,07	102	365		

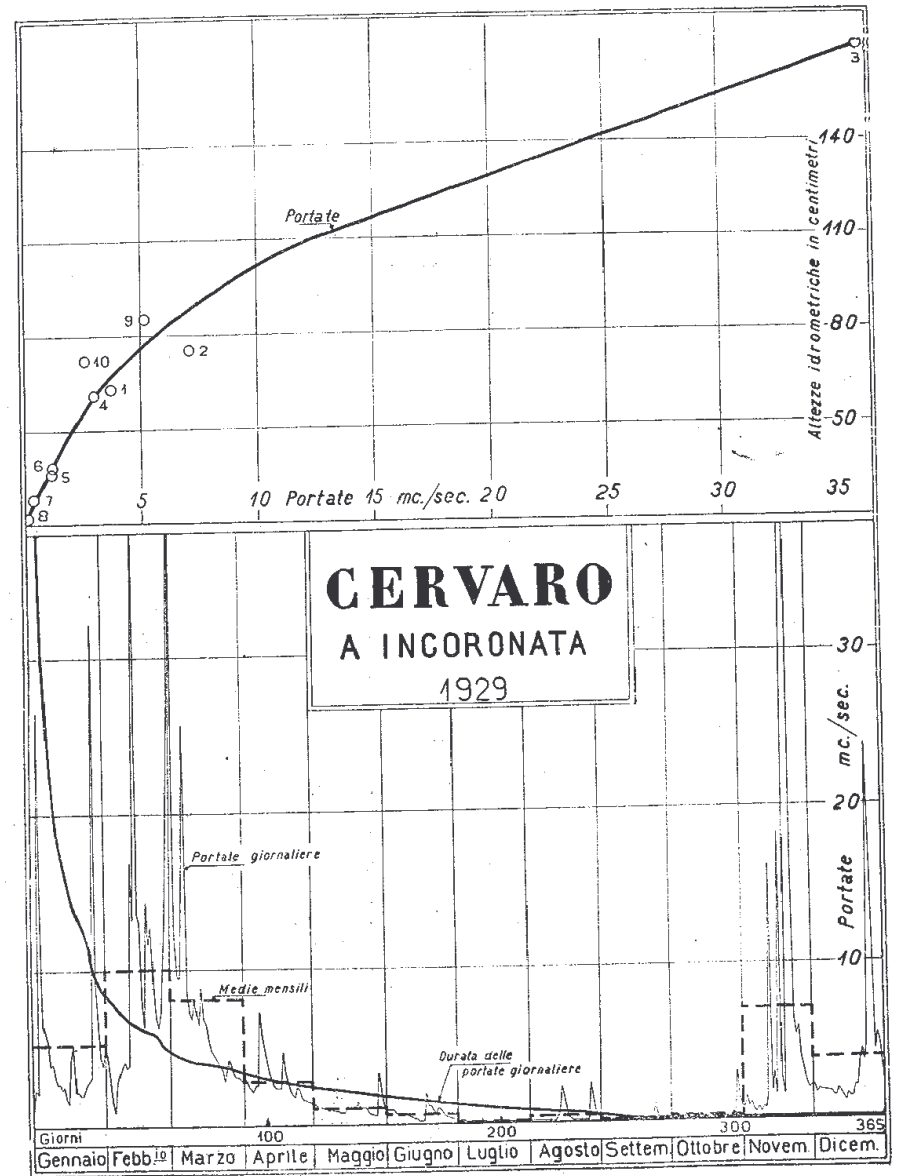


Fig. 61

Deflusso annuo 10⁶ mc. 103,2
 Afflusso meteorico annuo » » 485,3

XXVI. — OFANTO a ROCCHETTA S. ANTONIO

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 1120 (parte permeabile 6%); altitudine media del bacino: *m.* 640 *s. m.*; distanza dalla foce *km.* 70 circa; inizio delle misure: settembre 1924.
- b) — Idrometro di stazione (sp. s.); quota dello zero: *m.* 212 *s. m.*; inizio delle osservazioni: settembre 1923; massima piena *m.* 5,50 (10 novembre 1929); massima magra *m.* 0,22 (27-31 settembre 1925).
- c) — Portate (1926-29): annua media *mc/sec.* 6,96 (*l/sec. × kmq.* 6,3); massima *mc/sec.* 607,0 (*l/sec. × kmq.* 541,9) (10 novembre 1929); minima *mc/sec.* 0,120 (*l/sec. × kmq.* 0,1) (4-5-6-8 agosto 1928).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

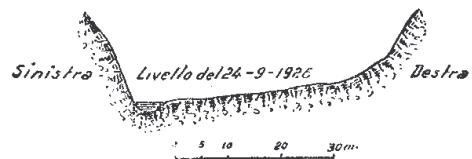
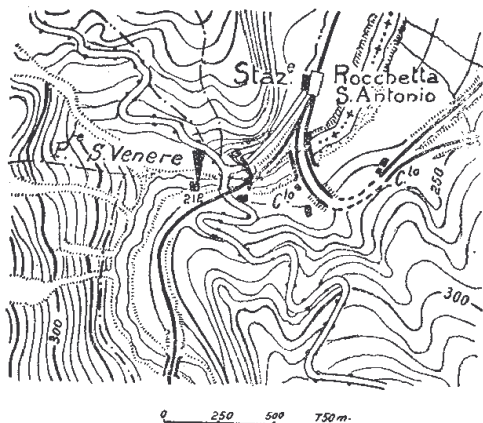


Fig. 62

Portate. — Nell'anno 1929 sono state eseguite le 9 misure di portata elencate nella tabella annessa, in base alle quali e ad una misura del 29 gennaio 1930 (non riportata nel grafico perchè non rientra nel tratto considerato) si è tracciata la curva delle portate. Essa, in confronto a quella tracciata con le misure del 1928, risulta spostata a destra; conseguentemente le portate, ad uguale altezza idrometrica, risultano più elevate di quelle del precedente anno.

Le portate corrispondenti ad altezze idrometriche superiori a 1,90 sono state calcolate per estrapolazione facendole variare secondo la potenza $3/2$ delle altezze idrometriche stesse.

L'alveo, nella sezione di misura, ha subito, nel corso dell'anno, notevoli variazioni in conseguenza delle piene verificatesi; alle portate giornaliere sono state apportate quindi, le correzioni ricavate con la curva di Stout.

Messe a confronto le portate dei primi di gennaio con quelle dell'ultima settimana del precedente mese

di dicembre 1928, si riscontra un forte aumento, dovuto ad un periodo di piena che ha inizio nelle ultime ore del 31 dicembre 1928.

Nelle vicende delle portate nell'anno si rilevano, nei mesi invernali, numerosi periodi di piena alternati con periodi di morbida; una accentuata e prolungata magra si riscontra in estate ed in parte dell'autunno con portate di molto inferiori alla media annua, ad eccezione di alcune punte.

La portata media annua è stata di *mc/sec.* 16,00 (*l/sec. × kmq.* 14,3). La massima portata giornaliera (*mc/sec.* 289,00) (*l/sec. × kmq.* 258,0) si è verificata il 10 novembre;

nello stesso mese si è avuta pure la massima portata media mensile con *mc/sec.* 38,60 (*l/sec. × kmq.* 34,5); nel mese di agosto si è verificata la portata giornaliera minima (*mc/sec.* 0,17) (*l/sec. × kmq.* 0,2) e nel mese di luglio la minima portata media mensile con *mc/sec.* 0,89 (*l/sec. × kmq.* 0,8).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1929. Scala numerica delle portate.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Velocità in <i>m/sec.</i>			Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie				
1	22-II	0,96	18,200	0,87	0,93	1,49	0,50	1,10	1,25	46,00
2	4-IV	0,80	8,440	0,52	0,76	1,22	0,55	1,83	1,30	51,00
3	29-IV	0,69	5,164	0,49	0,70	0,81	0,60	2,80	1,35	55,95
4	16-V	0,63	3,176	0,33	0,45	0,71	0,65	4,00	1,40	59,85
5	6-VII	0,48	1,004	0,74	0,88	1,19	0,70	5,30	1,45	65,90
6	12-VIII	0,46	0,481	0,35	0,37	0,44	0,75	6,90	1,50	70,80
7	3-X	0,71	0,827	0,18	0,22	0,35	0,80	8,80	1,55	75,80
8	16-X	0,69	0,765	0,48	0,57	1,06	0,85	11,20	1,60	80,80
9	15-XII	0,565	6,140	0,65	0,73	0,94	0,90	13,90	1,65	85,90
							0,95	17,40	1,70	90,60
							1,00	21,50	1,75	95,80
							1,05	26,10	1,80	100,50
							1,10	31,10	1,85	105,80
							1,15	36,05	1,90	110,70
							1,20	41,00	1,95	115,80

Bilancio idrologico. — L'altezza di deflusso annuo per il bacino dominato dalla sezione di misura (*mm.* 451) risulta di *mm.* 712 inferiore a quella corrispondente dell'afflusso meteorico (*mm.* 1163).

La tabella ed il grafico seguenti mettono in evidenza la distribuzione stagionale dei due elementi predetti, insieme con quella delle corrispondenti medie per il quadriennio che s'inizia nel dicembre 1925 e si chiude col novembre 1929.

Periodo di osservazione	Inverno		Primav.		Estate		Autunno	
	Afflusso <i>mm.</i>	Deflusso <i>mm.</i>	Afflusso <i>mm.</i>	Deflusso <i>mm.</i>	Afflusso <i>mm.</i>	Deflusso <i>mm.</i>	Afflusso <i>mm.</i>	Deflusso <i>mm.</i>
1929	373	171	191	102	177	20	445	136
1926-29	274	90	192	52	121	10	282	42
Differenze	99	81	-1	50	56	10	163	94

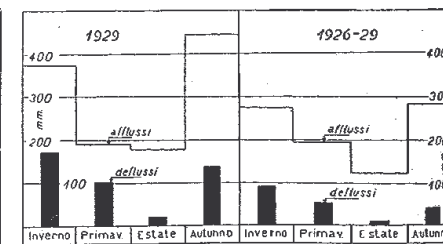


Fig. 63

L'anno si distingue per i valori assai elevati delle precipitazioni, di molto superiori alla media in tutte le stagioni ad eccezione della primavera. Esse hanno apportato un forte contributo al deflusso annuo che è risultato in tutte le stagioni di gran lunga superiore alla media del quadriennio.

Nei dodici mesi dal dicembre 1928 al novembre 1929 la perdita apparente del bacino ammonta a *mm.* 757 contro la corrispondente media quadriennale di *mm.* 675; i coefficienti di deflusso per gli stessi periodi risultano rispettivamente di 0,36 e di 0,22.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.

GIORNO	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicen.
1	51,70	23,30	[64,70]	10,90	3,49	1,95	1,81	0,33	1,63	2,13	[71,20]	6,22
2	40,40	19,00	44,80	10,90	3,25	1,41	1,52	0,46	1,32	1,70	35,60	6,08
3	[145,00]	15,30	35,80	9,34	3,24	1,58	1,54	0,19	1,63	1,82	11,60	21,40
4	39,00	15,30	40,80	8,50	3,00	1,11	1,55	0,33	1,46	1,29	7,50	12,10
5	41,00	10,60	[73,60]	8,51	2,56	1,12	1,43	0,18	1,63	1,29	6,40	7,15
6	21,50	6,22	[62,70]	15,00	2,72	1,80	1,30	0,17	0,90	1,29	49,10	6,77
7	8,80	7,26	31,90	[90,30]	2,48	1,15	1,19	0,24	0,90	1,29	21,60	6,40
8	8,40	8,80	26,90	45,80	2,46	1,01	1,09	0,17	0,69	1,03	11,80	6,06
9	9,19	7,26	28,80	31,90	2,39	0,90	1,09	0,17	0,69	1,05	9,80	5,94
10	8,40	6,56	30,80	23,10	1,97	0,80	1,09	0,40	0,79	0,80	[289,00]	5,82
11	7,60	5,89	28,80	16,50	1,91	1,09	0,98	0,32	0,49	0,84	[73,90]	5,88
12	5,30	11,70	32,80	15,10	1,77	0,98	0,98	0,40	0,49	0,88	49,30	5,90
13	4,50	[152,00]	42,70	12,60	4,05	0,90	0,98	0,49	0,90	0,92	21,00	5,78
14	4,50	[56,90]	27,80	8,67	6,68	0,80	1,08	0,69	0,69	0,98	19,50	5,83
15	51,00	51,00	22,10	7,15	3,72	0,74	1,07	1,16	0,58	1,05	18,20	5,83
16	33,10	41,00	21,20	7,16	3,20	1,78	0,85	0,58	1,02	0,82	45,20	5,83
17	46,00	39,00	18,70	7,89	2,71	3,65	0,75	0,58	0,89	0,90	12,20	5,88
18	10,60	33,10	11,40	7,21	2,91	4,93	0,73	0,58	1,78	0,97	12,40	6,43
19	7,98	29,10	11,90	6,88	2,64	[102,00]	0,71	2,18	0,87	0,80	[141,00]	6,38
20	6,90	26,10	11,90	5,89	2,17	8,35	0,70	1,63	0,51	5,29	[112,00]	20,70
21	5,60	31,10	12,50	5,31	3,58	4,22	0,68	0,90	[180,00]	31,30	52,30	16,80
22	6,56	33,10	12,40	4,81	3,81	15,30	0,65	0,58	26,70	19,60	15,50	14,00
23	6,90	21,50	11,80	4,84	5,44	15,30	0,63	0,58	10,10	6,05	13,50	20,60
24	6,56	19,80	11,80	4,87	3,77	6,60	0,53	0,49	7,60	15,50	12,50	[100,00]
25	[59,80]	25,00	11,80	4,65	4,02	3,81	0,51	0,90	7,30	6,68	10,90	[84,70]
26	[96,60]	[80,70]	11,80	3,93	3,01	2,46	0,41	2,60	5,68	12,70	8,15	31,00
27	[56,00]	[196,00]	11,40	3,70	3,01	2,68	0,39	3,55	6,15	53,80	7,70	27,10
28	26,10	[156,00]	11,80	3,95	13,50	2,11	0,37	4,30	4,90	25,00	7,57	39,80
29	23,30		23,90	4,70	4,29	1,78	0,28	6,02	3,10	[81,80]	7,20	17,10
30	25,10		16,40	3,97	2,34	1,79	0,34	6,02	2,60	24,30	6,09	12,90
31	25,10		11,90	1,93	1,93		0,34	4,04		30,40		11,70
Media	mc/sec. [28,70]	[38,20]	[26,40]	[13,10]	3,48	[6,47]	0,89	1,33	[9,13]	[10,80]	[38,60]	[17,20]
	l/sec. x kmq. [25,6]	[34,1]	[23,6]	[11,7]	3,1	[5,8]	0,8	1,2	[8,2]	[9,6]	[34,5]	[15,4]
Massima	mc/sec. [145,00]	[156,00]	[73,60]	[90,30]	13,50	[102,00]	1,81	6,02	[180,00]	[81,80]	289,00	[100,00]
	l/sec. x kmq. [129,4]	[139,3]	[65,7]	[80,6]	12,1	[91,1]	1,6	5,4	[160,7]	[73,0]	[258,0]	[89,1]
Minima	mc/sec. 4,50	5,89	11,40	3,70	1,71	0,74	0,28	0,17	0,49	0,80	6,09	5,78
	l/sec. x kmq. 4,0	5,3	10,2	3,4	1,5	0,7	0,3	0,2	0,4	0,7	5,4	5,2
Deflusso	10 ⁶ mc. 76,9	92,3	70,6	34,0	9,3	16,8	2,4	3,6	23,7	28,9	100,9	46,1
	mm. 68,6	82,5	63,1	30,4	8,3	14,9	2,2	3,2	21,1	25,8	89,4	41,2
Afflusso mm.	163,0	104,0	48,3	61,5	81,1	80,7	1,5	94,8	57,8	161,0	226,3	83,1
Coefficienti di deflusso	0,42	0,79	1,35	0,49	0,10	0,19	1,47	0,03	0,36	0,16	0,39	0,50

Portate		Portate		ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO			
da	a	da	a	Portate	mc/sec.	l/sec. kmq.	Altezze
mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	di giorni			mm.
289,00	181,00	1	1	50,00	40,10	11	39
180,00	151,00	3	4	40,00	30,10	16	55
150,00	141,00	5	6	30,00	25,10	11	66
140,00	121,00	1	7	25,00	20,10	16	82
120,00	111,00	1	8	20,00	15,10	17	99
110,00	101,00	1	9	15,00	10,10	33	132
100,00	90,10	3	12	10,00	5,01	67	199
90,00	80,10	3	15	5,00	2,01	51	250
80,00	70,10	3	18	2,00	1,01	46	296
70,00	60,10	2	20	1,00	0,51	47	343
60,00	50,10	8	28	0,50	0,17	22	365
				Portate	mc/sec.	l/sec. kmq.	Altezze
				di giorni 91	16,50	14,7	di deflusso annuo 451
				» 182	6,02	5,4	di afflusso annuo 1163
				» 274	1,41	1,3	perdita apparente 712
				media annua	16,00	14,3	
				con durata di giorni 92			coeff. di deflusso 0,39

Deflusso annuo 10⁶ mc. 504,7
 Afflusso meteorico annuo » » 1302,8

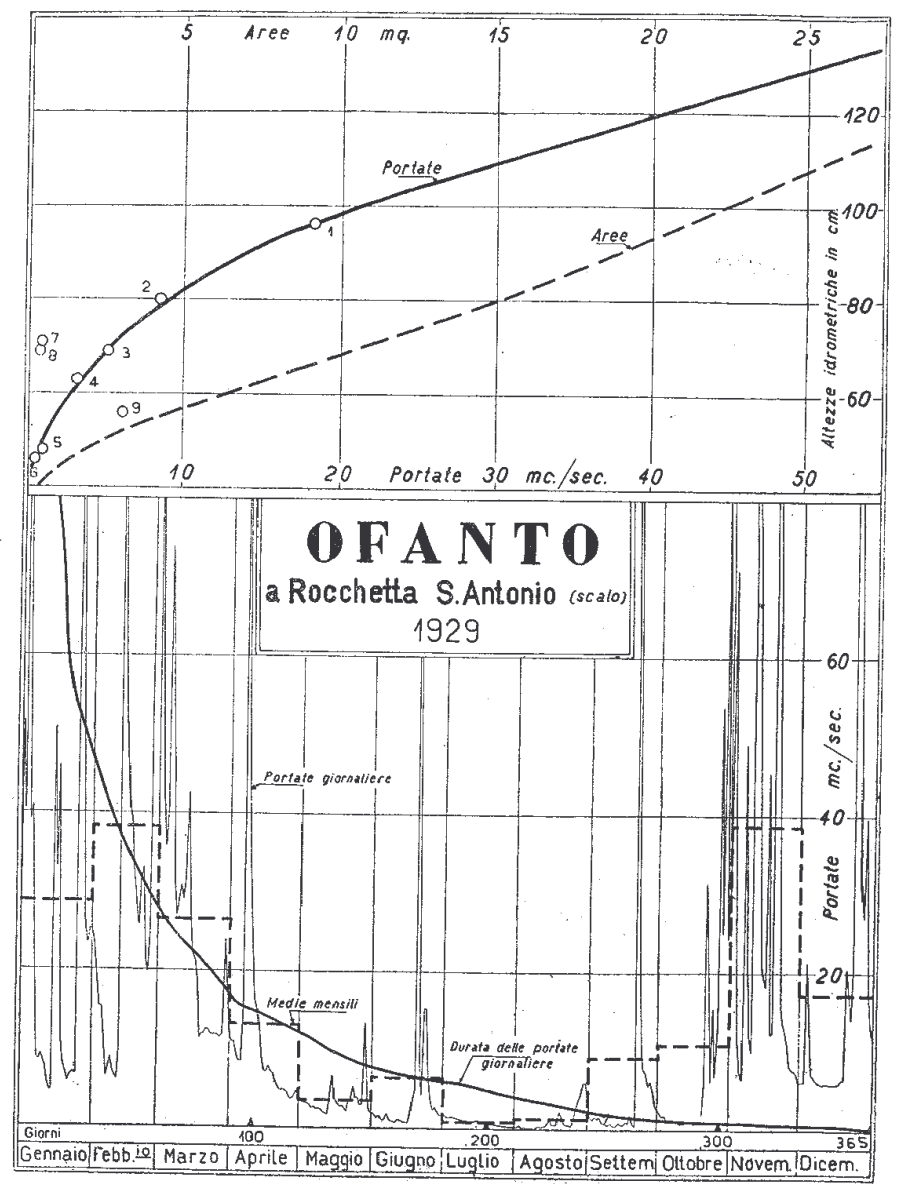


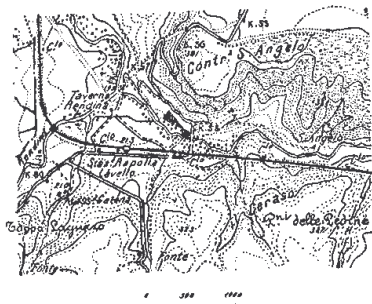
Fig. 64

XXVII. — VENOSA a PONTE S. ANGELO

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 261 (parte permeabile 0%); altitudine media del bacino *m.* 562 *s. m.*; distanza dalla confluenza col Rendina *km.* 1 circa; inizio delle misure: giugno 1926.
- b) — Idrometro di riferimento: « Ponte S. Angelo » (sp. s.); quota dello zero: *m.* 200 *s. m.*; inizi delle osservazioni: agosto 1927; massima piena: *m.* 2,56 (22 giugno 1929); massima magra 0,21 (dal 14 al 20 agosto 1927).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE



sezione trasversale

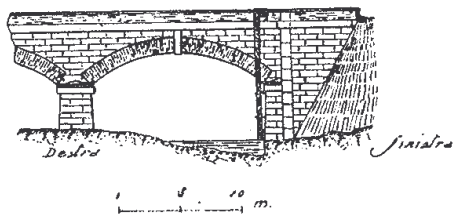


Fig. 66

Portate. — Nell'anno 1929 sono state eseguite le 5 misure elencate nella tabella annessa, in base alle quali e ad una misura eseguita nel 1928 (indicata con cerchietto pieno nel grafico) si è tracciata la curva delle portate. Essa di poco differisce da quella determinata con le misure del 1928. Le portate corrispondenti ad altezze idrometriche superiori a 0,65 sono state calcolate per estrapolazione facendole variare secondo la potenza $3/2$ delle altezze idrometriche stesse.

Nelle vicende delle portate nell'anno si rilevano tre periodi di piena; negli ultimi giorni del mese di febbraio e nella prima decade di marzo, nel mese

La portata media annua è stata di *mc/sec.* 1,48 (*l/sec.* \times *kmq.* 5,7); nel mese di novembre si sono verificate le massime portate giornaliere raggiungendo il giorno 20 la massima dell'anno con *mc/sec.* 23,50 (*l/sec.* \times *kmq.* 89,9); in questo mese si è pure verificata la massima portata media mensile con *mc/sec.* 4,36 (*l/sec.* \times *kmq.* 16,7).

Il periodo di magra si è protratto dall'aprile all'ottobre presentando nel mese di luglio i valori più bassi con una media mensile di *mc/sec.* 0,28 (*l/sec.* \times *kmq.* 1,1). La portata minima giornaliera si è verificata nei giorni 10 e 11 del mese di agosto con *mc/sec.* 0,07 (*l/sec.* \times *kmq.* 0,2).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1929. Scala numerica delle portate.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Velocità in <i>m/sec.</i>			Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie				
1	21-III	0,52	1,280	0,87	1,11	1,38	0,26	0,055	0,46	0,740
2	29-IV	0,45	0,774	0,77	1,03	1,29	0,28	0,065	0,48	0,900
3	6-VII	0,32	0,094	0,32	0,39	0,62	0,30	0,075	0,50	1,070
4	16-X	0,40	0,281	0,48	0,58	0,85	0,32	0,094	0,52	1,250
5	17-XII	0,50	0,994	0,80	1,06	1,25	0,34	0,125	0,54	1,450
							0,36	0,165	0,56	1,670
							0,38	0,220	0,58	1,900
							0,40	0,300	0,60	2,180
							0,42	0,420	0,62	2,480
							0,44	0,580	0,64	2,740

Bilancio idrologico. — L'altezza del deflusso annuo per il bacino dominato dalla sezione di misura (*mm.* 179) risulta inferiore di *mm.* 714 a quella corrispondente dell'afflusso meteorico (*mm.* 893). L'afflusso mensile è risultato massimo nel mese di novembre (*mm.* 203,0) e nullo nel mese di luglio.

Il coefficiente di deflusso annuo è risultato di 0,20, inferiore a quello del 1928 (0,25) con un minimo mensile a settembre (0,05).

di novembre e nell'ultima decade di dicembre, ed un prolungato periodo di magra primaverile-estiva con portate sensibilmente inferiori alla media annua, eccettuate alcune punte.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.													
GIORNO	MESE												
	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
1	0,95	1,49	[7,53]	1,20	0,62	0,43	0,59	0,07	0,25	0,26	2,03	1,52	
2	1,22	1,12	2,63	1,12	0,62	0,37	0,42	0,12	0,29	0,25	2,07	1,40	
3	1,42	1,03	[3,21]	1,22	0,86	0,37	0,36	0,08	0,25	0,21	1,05	1,62	
4	1,30	0,94	[5,93]	1,30	0,48	0,72	0,30	0,10	0,25	0,25	0,79	1,40	
5	1,30	0,94	[7,03]	1,30	0,48	0,36	0,32	0,12	0,29	0,21	0,71	1,20	
6	1,40	0,94	[7,23]	1,40	0,42	0,36	0,11	0,09	0,21	0,21	0,87	1,20	
7	1,29	0,94	[2,77]	1,66	0,38	0,32	0,09	0,08	0,21	0,21	0,87	1,19	
8	1,20	1,29	[2,77]	1,84	0,38	0,35	0,09	0,07	0,18	0,21	0,79	1,19	
9	1,49	1,29	[3,03]	1,84	0,31	0,35	0,09	0,07	0,18	0,24	0,97	1,19	
10	1,20	1,60	[3,03]	1,14	0,34	0,47	0,09	0,07	0,16	0,24	[13,30]	1,29	
11	1,20	1,49	2,63	1,06	0,77	0,47	0,09	0,08	0,12	0,20	[13,40]	1,29	
12	0,78	2,06	2,51	1,15	0,38	0,86	0,13	0,12	0,12	0,24	[4,77]	1,29	
13	0,54	1,94	2,51	1,15	0,77	0,30	0,13	1,11	0,23	0,20	[3,87]	1,28	
14	0,54	2,64	2,51	0,98	0,98	0,23	0,11	[4,09]	0,16	0,20	2,56	1,28	
15	0,54	2,37	1,81	0,99	0,69	0,26	0,11	0,41	[3,99]	0,34	[3,37]	1,28	
16	0,69	1,71	1,70	0,91	0,69	0,30	0,38	0,21	1,59	0,24	[9,26]	1,00	
17	0,94	1,71	1,60	1,54	0,69	0,54	0,74	0,16	0,41	0,24	[3,56]	2,32	
18	0,69	1,93	1,48	1,00	0,69	0,61	1,08	0,13	0,29	0,24	2,56	[4,72]	
19	0,62	1,48	1,48	1,00	0,92	[3,23]	1,57	0,13	0,49	0,24	[12,00]	[3,22]	
20	0,62	1,60	1,58	1,01	0,53	1,83	0,60	0,21	0,29	0,40	[23,50]	[3,49]	
21	0,62	1,60	1,28	0,92	0,52	0,84	0,16	0,12	0,29	0,72	[6,16]	[3,33]	
22	0,62	1,38	1,28	0,85	0,46	[9,02]	0,14	0,09	0,35	0,79	[3,97]	[3,32]	
23	0,54	1,48	1,60	0,93	0,40	[3,02]	0,12	0,13	0,35	0,48	[3,38]	[6,71]	
24	0,62	1,81	1,02	0,93	0,36	1,47	0,10	0,49	0,29	0,48	[2,96]	[12,40]	
25	0,94	2,63	0,84	1,37	0,45	1,01	0,35	0,83	0,35	0,48	[3,10]	[13,00]	
26	0,94	[5,28]	0,78	0,86	0,39	0,76	0,10	0,74	0,41	0,55	2,14	[5,90]	
27	1,03	[11,80]	0,78	0,86	0,74	1,26	0,07	[3,99]	0,35	0,56	1,86	[5,10]	
28	1,03	[13,00]	0,86	0,86	0,82	0,66	0,07	0,99	0,57	0,56	1,74	[5,80]	
29	0,94		1,94	0,86	0,66	0,66	0,07	0,57	0,41	1,33	1,62	[3,47]	
30	0,94		1,49	0,62	0,44	0,66	0,07	0,29	0,29	1,43	1,62	[2,78]	
31	1,03		1,39		0,44		0,07	0,29		1,14		[2,78]	
Media	mc/sec.	0,94	[2,48]	[2,52]	1,13	0,57	[1,07]	0,28	0,45	0,43	[4,36]	[3,19]	
	l/sec. x kmq.	3,6	[9,5]	[9,6]	4,3	2,2	[4,1]	1,1	[2,0]	1,7	1,6	[16,7]	[12,2]
Maxima	mc/sec.	1,49	[13,00]	[7,53]	1,84	0,93	[9,02]	1,57	[4,09]	3,99	1,43	[23,50]	[13,00]
	l/sec. x kmq.	5,7	[49,8]	[28,8]	7,0	3,6	[34,5]	6,0	[15,7]	15,3	5,5	[89,9]	[49,8]
Minima	mc/sec.	0,54	0,94	0,68	0,62	0,31	0,23	0,07	0,07	0,12	0,20	0,71	1,00
	l/sec. x kmq.	2,1	3,6	2,6	2,4	1,2	0,9	0,3	0,2	0,4	0,8	2,7	3,8
Deflusso	10 ⁶ mc. mm.	2,5	6,0	6,7	2,9	1,5	2,8	0,7	1,4	1,2	1,2	11,3	8,6
		9,6	23,8	25,0	11,2	5,8	10,6	2,8	5,3	4,5	4,5	43,3	32,7
Afflusso mm.		48,8	124,9	30,5	13,2	87,3	62,0	0,0	115,7	100,5	74,1	208,0	32,5
Coefficienti di deflusso		0,20	0,19	0,89	0,85	0,07	∞	0,05	0,04	0,06	0,21	1,01	

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO									
Portate		Portate							
da	a	da	a	Portate		mc/sec.		Altezze	
mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	l/sec.kmq.	mm.	mm.	mm.
23,50	13,10	3	3	2,60	2,41	5	55	di giorni	91
13,00	12,10	3	6	2,40	2,21	2	57		
12,00	11,10	3	8	2,20	2,01	4	61		
11,00	10,10	0	8	2,00	1,81	9	70		
10,00	9,01	2	10	1,80	1,61	8	78		
9,00	8,01	0	10	1,60	1,41	20	98		
8,00	7,01	3	13	1,40	1,21	27	125	media annua	1,48
7,00	6,01	2	15	1,20	1,01	26	151		
6,00	5,01	2	20	1,00	0,81	36	157	con durata di	
5,00	4,01	3	23	0,80	0,61	35	222	giorni 91	
4,00	3,01	18	41	0,60	0,41	31	253		
3,00	2,81	1	42	0,40	0,21	60	313	coeff. di deflusso	0,20
2,80	2,61	8	50	0,20	0,07	52	365		

Deflusso annuo	10 ⁶ mc.	46,8
Afflusso meteorico annuo	"	223,2

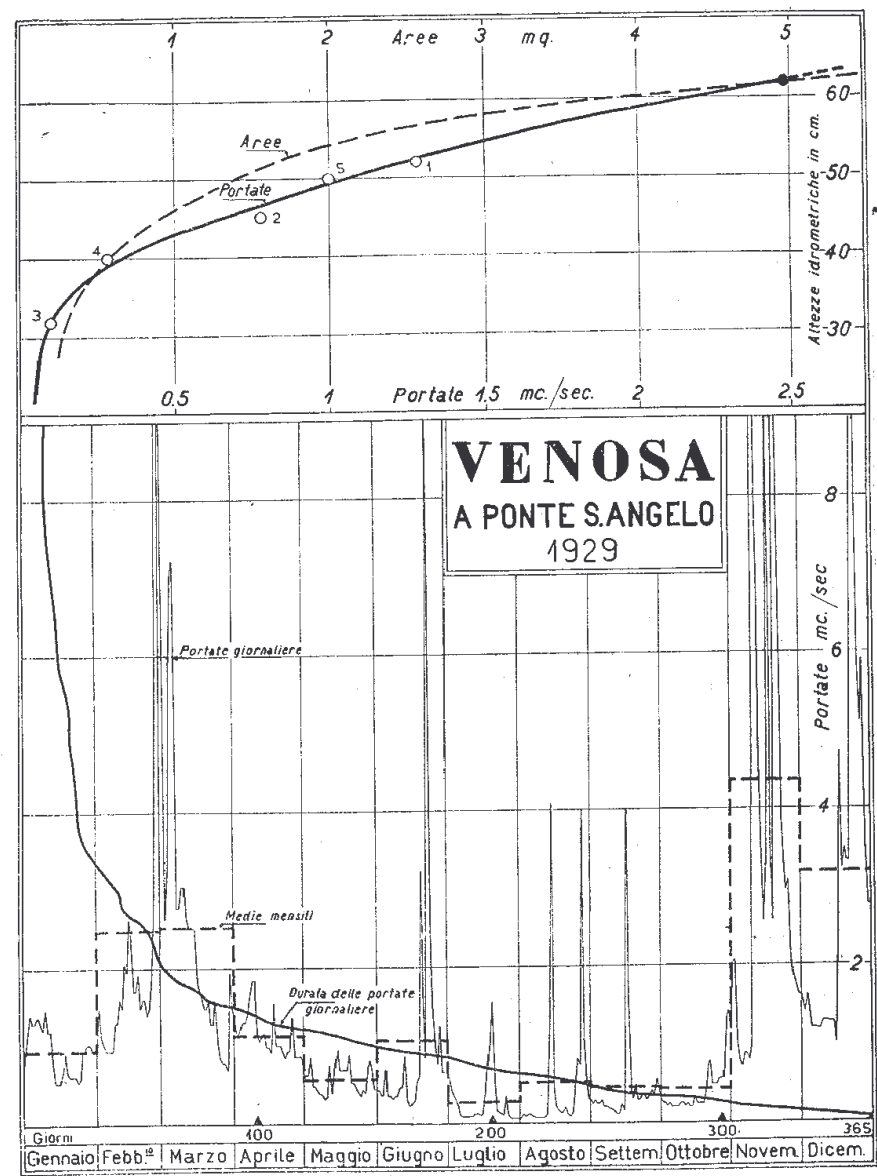


Fig. 66

RISULTATI DI ALCUNE MISURE DI PORTATA ESEGUITE DURANTE L'ANNO

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Numero d'ordine	GIORNO	OSSERVAZIONI IDROMETRICHE		PORTATA mc/sec.	Media delle misure di portata eseguite dall'inizio delle osservazioni	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Numero d'ordine	GIORNO	OSSERVAZIONI IDROMETRICHE		PORTATA mc/sec.	Media delle misure di portata eseguite dall'inizio delle osservazioni
				Idrometro di	Metri sopra lo zero							Idrometro di	Metri sopra lo zero		
TORDINO	TORDINO	1	30 giugno	Stazione	0,20	0,731	—	Gizio	Pettorano	1	21 marzo	Stazione	0,18	3,222	3,357
	id.							Teramo	2	1 giugno	id.	0,20	3,718		
id.	id.	2	2 agosto	id.	0,14	0,320	—	SORG. GIARDINO	Giardino	1	20 marzo	—	—	0,976	1,152
	id.							VOMANO	2	13 giugno	—	—	1,506		
FOSSO A CORNO	Fano a Corno	1	15 novem.	id.	0,37	0,451	—	id.	id.	3	24 agosto	—	—	1,238	
	id.							SALINE	4	30 dicem.	—	—	0,967		
TAVO	Molino Cretara	1	23 aprile	id.	0,32	2,306	—	SORG. CAPO PESCARA	Ponte provinciale Popoli-Stazione	1	20 marzo	—	—	6,990	8,263
	id.							id.	2	13 giugno	—	—	7,235		
id.	id.	3	3 giugno	id.	0,26	1,322	—	SORG. CAPO D'ACQUA	Molino Verlengia	1	20 marzo	—	—	4,910	5,079
	id.							id.	2	15 magg.	—	—	5,170		
id.	id.	4	6 luglio	id.	0,24	1,127	—	id.	id.	3	19 luglio	—	—	4,864	
	id.							id.	4	13 dicem.	—	—	3,025		
id.	id.	6	16 ottobre	id.	0,16	0,464	—	id.	id.	4	13 dicem.	—	—	3,025	
	id.							id.	7	27 dicem.	id.	0,30	1,959		
id.	ATERNO-PESCARA	1	20 marzo	id.	0,15	0,850	0,759	TIRINO	Busicaglia	1	15 magg.	Stazione	0,18	7,332	8,308
	id.							Aquila	2	19 luglio	id.	0,40	7,585		
VETOIO	id.	2	28 agosto	id.	0,28	0,829	—	id.	id.	3	13 dicem.	id.	0,30	7,580	
	id.							id.	1	27 febr.	id.	0,08	16,460	16,318	
SORG. TEMPÈRA	Tempèra	1	13 marzo	id.	0,29	1,117	1,299	id.	Ponte ferroviario Bussi-Stazione	2	6 aprile	id.	0,09	16,150	
	id.							id.	2	28 agosto	id.	0,27	1,300		
id.	id.	3	31 dicem.	id.	0,29	1,342	—	id.	id.	3	30 dicem.	id.	0,09	16,650	
	id.							id.	1	1 nov.	id.	0,60	2,145	—	
SORG. SEGA	S. Domenico	1	12 marzo	id.	0,18	0,142	0,196	NORA	Cepagatti						
	id.							id.	2	17 aprile	id.	0,18	0,163		
id.	id.	3	22 agosto	id.	0,22	0,264	—	ALENTO	Torre Montanara	1	16 agosto	—	—	0,106	—
	id.							id.	4	14 settem.	id.	0,22	0,254		
id.	id.	5	17 ottobre	id.	0,20	0,161	—	FORO	FORO						
	id.							id.	1	30 genn.	Stazione	0,31	1,482	1,781	
id.	id.	6	19 novem.	id.	0,195	0,184	—	id.	id.	2	16 marzo	id.	0,305	2,383	
	id.							id.	3	6 aprile	id.	0,28	2,045		
SAGITTARIO	Villalago	1	4 genn.	id.	0,36	1,156	1,028	id.	Fara Filiorum Petri	4	27 magg.	id.	0,29	1,495	
	id.							id.	5	8 luglio	id.	0,27	1,000		
id.	id.	2	12 marzo	id.	0,285	0,777	—	id.	id.	6	20 agosto	id.	0,18	1,402	
	id.							id.	7	19 nov.	id.	0,485	6,790		
id.	id.	3	17 aprile	id.	0,35	1,087	—	id.	id.	8	29 nov.	id.	0,41	1,921	
	id.							id.	4	26 giugno	id.	0,33	1,640		
id.	id.	4	26 giugno	id.	0,33	1,640	—	id.	id.						
	id.							id.	5	22 agosto	id.	0,27	0,932		
id.	id.	5	22 agosto	id.	0,27	0,932	—	id.	id.						
	id.							id.	6	14 settem.	id.	0,27	0,963		
id.	id.	7	17 ottobre	id.	0,265	0,830	—	TRIGNO	TRIGNO						
	id.							id.	1	20 luglio	id.	0,48	0,961	—	
id.	id.	8	19 novem.	id.	0,32	1,208	—	id.	Caprafca	2	23 agosto	id.	0,57	2,026	
	id.							id.							

(Segue) Risultati di alcune misure di portata eseguite durante l'anno.

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Numero d'ordine	GIORNO	OSSERVAZIONI IDROMETRICHE		PORTATA mc/sec.	Media delle misure di portata eseguite dall'inizio delle osservazioni	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Numero d'ordine	GIORNO	OSSERVAZIONI IDROMETRICHE		PORTATA mc/sec.	Media delle misure di portata eseguite dall'inizio delle osservazioni	
				Idrometro di	Metri sopra lo zero							Idrometro di	Metri sopra lo zero			
SORG. MAIELLA	BIFERNO							(Segue)								
	Ponte S. Michele	1	5 genn.	Stazione	0,34	1,779	1,140(0)	CARAPELLE	Carapelle	5	28 marzo	—	—	1,100		
	id.	id.	2	1 febr.	id.	0,285	1,152	id.	id.	6	17 magg.	—	—	0,344		
	id.	id.	3	15 aprile	id.	0,285	1,048	id.	id.	7	18 giugno	—	—	0,283		
	id.	id.	4	7 magg.	id.	0,295	1,147	id.	id.	8	27 giugno	—	—	0,090		
	id.	id.	5	26 giugno	id.	0,295	1,165	id.	id.	9	6 luglio	—	—	asciutto		
	id.	id.	6	29 luglio	id.	0,30	1,116	id.	id.	10	17 luglio	—	—	asciutto		
SORG. MAIELLA, TORNO E PIETRACADUTA	Ponte S. Bartolomeo	1	5 genn.	id.	0,60	3,573	3,160(0)	id.	id.	11	18 dicem.	—	—	2,300		
	id.	id.	2	1 febr.	id.	0,495	3,380	id.	Ponte sotto Atella	1	21 marzo	Stazione	0,47	1,795	1,036	
	id.	id.	3	15 aprile	id.	0,56	2,918	id.	id.	2	29 aprile	id.	0,42	0,932		
	id.	id.	4	7 magg.	id.	0,56	2,862	id.	id.	3	7 luglio	id.	0,20	0,224		
	id.	id.	5	26 giugno	id.	0,56	3,135	id.	id.	4	16 dicem.	id.	0,27	0,925		
	id.	id.	6	29 luglio	id.	0,51	3,244	id.	ARCIDIACONATA	Toppo Laguzzo	1	21 marzo	id.	0,45	0,683	0,482
	id.	id.	7	27 dicem.	id.	0,56	3,130	id.	id.	2	29 aprile	id.	0,44	0,501		
SORG. RIO FREDDO	Ponte Rio Freddo	1	5 genn.	id.	0,09	1,769	1,680(0)	id.	id.	3	6 luglio	id.	—	0,180		
	id.	id.	2	1 febr.	id.	0,085	1,585	id.	id.	4	16 ottobre	id.	—	0,132		
	id.	id.	3	15 aprile	id.	0,12	1,318	id.	id.	5	17 dicem.	id.	0,45	0,672		
	id.	id.	4	7 magg.	id.	0,155	1,700	id.	OFANTO	S. Samuele di Cafero	1	5 aprile	id.	1,37	10,890	10,482
	id.	id.	5	26 giugno	id.	0,19	1,608	id.	id.	2	29 giugno	id.	1,16	5,212		
	id.	id.	6	29 luglio	id.	0,22	1,618	id.	id.	3	12 ottobre	id.	0,84	1,095		
CERLONE	Ponte sulla Foggia-Lucera	1	28 marzo	id.	0,10	1,058	0,297	id.	id.	4	15 novem.	id.	1,79	34,080		
	id.	id.	2	18 giugno	id.	0,07	0,202	id.	id.	5	19 dicem.	id.	1,43	22,100		
	id.	id.	3	27 giugno	id.	0,06	0,112	id.	BONIFICA TRANI (Collettore sinistro)	Trani	1	4 giugno	—	—	0,101	0,135
	id.	id.	4	17 luglio	id.	—	asciutto	id.	BONIFICA TRANI (Collettore destro)	id.	1	4 giugno	—	—	0,401	0,446
CERVARO	Lazzaretto	1	22 febr.	id.	0,09	1,042	—	VASCA DI TRANI	id.	1	4 giugno	—	—	0,149	0,196	
	Ponte Beccarini	1	18 giugno	id.	1,02	1,186	0,377	CARRATORE	Lu Carratore	1	4 giugno	—	—	0,076	0,118	
CARAPELLE	Carapelle	1	17 genn.	—	—	5,900	2,383	CHIDRO	S. Pietro	1	15 giugno	—	—	2,256	2,632	
	id.	id.	2	9 febr.	—	—	3,425	GALESE	Ponte ferroviario Taranto-Brindisi	1	25 febr.	—	—	0,481	0,465	
	id.	id.	3	22 febr.	—	—	3,450	id.	id.	2	15 giugno	—	—	0,409		
	id.	id.	4	1 marzo	—	—	22,739	LAVANDAIA	Lavandaia	1	25 febr.	—	—	0,032	0,036	
								TARA	Tara	1	25 febr.	—	—	3,030	3,276	

(0) La media è quella ricavata dai bilanci idrologici degli anni precedenti.

RIASSUNTO DELLE PORTATE MEDIE MENSILI, STAGIONALI ED ANNUE E DELLE PORTATE CON DURATA DI GIORNI 91, 182, 274

(esprese in mc/sec. e in percentuali delle corrispondenti portate annue).

STAZIONE	CORSO D'ACQUA	PORTATE MEDIE														PORTATE STAGIONALI				PORTATE con durata di		
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre	Anno	Inverno *	Primavera	Estate	Autunno	91 giorni	182 giorni	274 giorni	
Piane Vomano	VOMANO	5,26 98,3	1,31 24,5	5,55 103,7	17,00 317,7	13,80 257,9	4,75 88,8	1,70 31,8	1,39 26,0	1,00 18,7	1,20 22,4	8,68 162,2	2,49 46,5	5,35 100,0	3,89 63,4	8,78 164,1	2,61 48,8	3,63 67,8	6,45 120,6	1,88 35,1	1,21 22,6	
Ponte Rio Arno	RIO ARNO	1,23 65,1	0,70 37,0	1,38 73,0	4,12 218,0	4,51 238,6	3,09 163,5	1,26 66,7	1,00 52,9	0,73 38,6	0,67 35,4	2,74 145,0	1,26 66,7	1,89 100,0	1,05 55,6	3,34 176,7	1,78 94,1	1,38 73,0	2,09 110,6	1,29 68,8	0,81 42,9	
Isola del G. Sasso	MAVONE	1,56 95,7	0,94 57,7	2,01 123,3	2,88 176,7	3,10 190,2	1,51 92,6	0,89 54,6	0,87 53,4	0,51 31,3	0,75 46,0	3,17 194,5	1,38 84,7	1,63 100,0	1,29 79,1	2,66 163,2	1,09 66,9	1,48 90,8	2,36 144,8	1,15 70,6	0,80 49,1	
Pretara	RUZZO	0,88 88,8	0,70 54,7	0,88 88,8	1,31 102,3	2,45 191,4	1,71 133,6	1,32 103,1	1,43 111,7	0,84 65,6	0,82 64,1	1,86 145,3	1,07 83,6	1,28 100,0	0,86 67,2	1,55 121,1	1,49 118,4	1,17 91,4	1,47 114,8	1,12 87,5	0,84 65,6	
Castiglione M. R.	FINO	2,12 149,3	2,99 210,6	4,63 326,1	2,18 133,5	1,04 73,2	0,34 23,9	0,09 6,3	0,28 19,7	0,26 18,3	0,22 15,5	2,25 158,5	0,79 55,6	1,42 100,0	» »	2,61 183,8	0,24 16,9	0,91 64,1	1,74 122,5	0,85 59,9	0,16 11,3	
Molino Cretara	TAVO	» »	» »	» »	» »	2,46 »	1,36 »	1,19 »	1,00 »	» »	» »	2,36 »	1,69 »	» »	» »	» »	1,18 »	» »	» »	» »	» »	
Molina	ATERNO	8,91 168,1	4,62 87,2	9,34 176,2	11,60 218,9	7,32 138,1	3,15 59,4	1,57 29,6	1,73 32,6	1,86 35,1	2,42 43,7	7,33 138,3	3,75 70,8	5,30 100,0	6,81 128,5	9,42 177,7	2,15 40,6	3,87 73,0	6,36 120,0	3,56 67,2	1,80 34,0	
Scanno	TASSO	0,88 110,0	0,43 53,7	0,63 78,7	1,46 182,5	1,23 153,7	0,92 115,0	0,67 82,7	0,64 80,0	0,43 53,7	0,54 67,5	1,18 147,5	0,64 80,0	0,80 100,0	» »	1,11 138,7	0,74 32,5	0,72 90,0	0,98 122,5	0,66 82,5	0,51 63,7	
Capo Canale	SAGITTARIO	8,48 123,8	7,76 113,3	7,53 109,3	8,84 129,0	8,79 128,3	5,79 84,5	2,64 38,5	5,19 75,8	4,54 66,3	6,57 95,9	8,56 125,0	7,61 111,1	6,85 100,0	8,21 119,8	8,39 122,5	4,54 66,3	6,56 95,8	8,22 120,0	7,44 108,6	5,92 86,4	
Maraone	PESCARA	31,80 121,4	27,20 103,8	30,30 115,6	34,40 131,3	29,50 112,6	21,50 82,1	17,50 66,8	21,00 80,2	19,50 74,4	22,40 85,5	32,70 124,8	26,70 101,9	26,20 109,0	28,5 108,8	31,4 119,8	20,0 76,3	24,9 95,0	29,40 112,2	26,00 99,2	20,90 79,8	
Bolognano	ORTE	3,94 101,8	2,18 56,3	7,18 185,5	6,95 179,6	4,61 119,1	1,85 47,8	0,57 14,7	2,12 54,8	1,31 33,9	1,44 37,2	9,99 258,1	4,30 111,1	3,87 100,0	4,17 107,8	6,25 161,5	1,51 39,0	4,25 109,8	5,80 149,9	2,83 73,1	1,16 30,0	
Sambuceto	PESCARA	54,5 107,5	53,9 106,3	74,3 146,5	68,3 184,7	55,9 110,3	40,5 79,9	34,9 68,8	42,9 84,6	38,4 75,7	40,3 79,5	59,7 117,8	45,8 90,8	50,7 100,0	53,5 105,5	66,2 130,6	39,4 77,7	46,1 90,9	58,7 115,8	46,7 92,1	38,7 76,3	
Opi	SANGRO	2,30 252,7	1,14 125,3	1,07 117,6	2,14 235,3	1,02 112,1	0,78 85,7	0,20 22,0	0,00 0,0	0,00 0,0	0,18 19,8	1,88 206,6	0,22 24,2	0,91 100,0	1,49 163,7	1,41 154,9	0,33 36,3	0,69 75,8	1,13 124,2	0,77 84,6	0,00 0,0	
Barrea	SANGRO	5,92 113,6	2,46 47,2	4,64 89,1	8,15 156,4	8,79 168,7	5,82 111,7	3,76 72,2	3,01 57,8	2,50 48,0	3,14 60,3	10,10 193,9	4,19 80,4	5,21 100,0	4,67 89,6	7,19 138,0	4,20 80,6	5,25 100,8	6,46 124,0	3,88 74,5	2,71 52,0	
Alfedena	SANGRO	» »	2,74 »	4,27 »	7,56 »	7,36 »	6,09 »	4,12 »	2,81 »	» »	» »	» »	2,52 »	» »	» »	6,40 »	4,34 »	» »	» »	» »	» »	
Alfedena	RIO TORTO	0,98 122,5	0,40 50,0	0,76 95,0	1,11 138,7	2,04 255,0	1,27 158,7	0,45 56,2	0,78 22,5	0,23 28,7	0,35 43,7	1,56 195,0	0,31 38,7	0,80 100,0	0,87 108,7	1,30 162,5	0,63 78,7	0,71 88,7	1,09 136,2	0,52 65,0	0,22 27,5	

* Il trimestre invernale comprende i mesi di dicembre 1928, gennaio e febbraio 1929.

(Segue) Riassunto delle portate medie mensili, stagionali ed annue e delle portate con durata di giorni 91, 182, 274
(esprese in mc/sec. e in percentuali delle corrispondenti portate annue).

STAZIONE	CORSO D'ACQUA	PORTATE MEDIE													PORTATE STAGIONALI				PORTATE con durata di		
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicembre	Anno	Inverno*	Primavera	Estate	Autunno	91 giorni	182 giorni	274 giorni
Montenero	ZITTOLA	1,84 211,6	1,44 165,6	1,35 155,2	1,01 116,1	0,50 57,5	0,30 34,5	0,16 18,4	0,13 14,9	0,12 13,8	0,19 21,8	2,74 315,1	0,73 83,9	0,87 100,0	1,55 178,2	0,95 109,2	0,20 23,0	1,02 117,3	1,08 124,2	0,47 54,0	0,15 17,2
Ateleta	SANGRO	13,60 145,3	9,94 106,2	12,60 134,6	14,20 151,7	13,50 144,2	8,13 86,9	3,97 42,4	3,36 35,9	2,79 29,8	4,14 44,2	19,00 203,0	7,31 78,1	9,36 100,0	11,50 122,9	13,40 143,2	5,15 55,0	8,64 92,3	12,60 134,6	7,39 79,0	3,70 39,5
Lama dei Peligni	AVENTINO	5,32 103,7	5,07 98,8	7,61 148,3	7,15 139,4	7,19 140,2	4,92 56,9	4,21 82,1	3,55 69,2	2,82 55,0	2,40 46,8	7,70 150,1	3,56 69,4	5,13 100,0	6,28 122,4	7,32 142,7	4,23 82,5	4,31 84,0	6,09 118,7	4,60 89,7	3,53 68,8
Chiauci	TRIGNO	6,77 263,4	4,57 177,8	4,24 165,0	2,65 103,1	2,12 82,5	2,30 108,9	0,41 16,0	0,53 20,6	0,39 16,2	0,43 16,7	4,13 160,7	1,97 76,7	2,57 100,0	5,02 195,3	3,00 116,7	1,25 48,6	1,65 64,2	3,10 120,6	1,74 67,7	0,42 16,3
Trivento	TRIGNO	13,30 200,6	14,70 220,2	9,61 144,9	7,58 114,3	5,01 75,6	4,64 70,0	1,44 21,7	1,12 16,9	1,21 18,3	1,28 19,3	11,40 171,9	8,94 134,8	6,63 100,0	» »	7,40 111,6	2,40 36,2	4,70 70,9	8,49 128,1	5,90 89,0	1,35 20,4
Colledanchise	BIFERNO	13,60 148,4	12,40 136,3	10,60 116,5	10,30 113,2	8,57 94,2	7,72 84,8	5,59 61,4	7,32 80,4	7,91 86,9	6,63 72,9	9,97 109,6	9,00 98,9	9,10 100,0	12,30 135,2	9,82 107,9	6,88 75,6	8,17 89,8	9,66 106,2	8,23 90,4	6,22 68,4
Guardialfera	ID.	29,80 186,2	26,60 166,2	20,40 127,5	14,40 90,0	10,40 65,0	11,00 68,7	5,62 35,1	10,10 63,1	10,70 66,9	10,90 68,1	29,20 182,5	13,70 85,6	16,0 100,0	22,60 141,2	15,10 94,4	8,91 55,7	16,90 105,6	18,40 115,0	11,60 72,5	8,40 52,5
Stretta di Occhito	FORTORE	28,00 284,6	22,10 224,6	12,10 123,0	7,24 73,6	2,99 30,4	5,47 55,6	1,18 12,0	5,09 51,7	7,27 73,9	5,94 60,4	15,90 161,6	5,86 59,6	9,84 100,0	17,60 178,9	7,44 75,6	3,91 39,7	9,70 98,6	12,10 123,0	3,79 38,5	1,41 14,3
Incoronata	CERVARO	5,28 161,5	10,10 308,9	8,13 248,6	2,79 85,3	1,09 33,3	0,62 19,0	0,08 2,4	0,41 12,5	0,12 3,7	0,24 7,3	7,10 217,1	3,92 119,9	3,27 100,0	6,30 192,7	3,00 91,7	0,37 11,3	2,49 76,1	3,33 101,8	1,29 39,4	0,07 2,1
Rocch. S. Antonio (Scalo)	OFANTO	28,70 179,4	38,20 238,7	26,40 165,0	13,10 81,9	3,48 21,7	6,47 40,4	0,89 5,6	1,33 8,3	9,13 57,1	10,80 67,5	38,60 241,2	17,20 107,5	16,00 100,0	25,10 156,9	14,30 80,4	2,90 18,1	19,50 121,9	16,50 103,1	6,02 37,6	1,41 8,8
Ponte S. Angelo	VENOSA	0,94 63,5	2,48 167,6	2,52 170,3	1,13 76,4	0,57 38,5	1,07 72,3	0,28 18,9	0,52 35,1	0,45 30,4	0,43 29,1	4,36 294,6	3,19 215,5	1,48 100,0	» »	1,41 95,3	0,62 41,9	1,75 118,2	1,49 100,7	0,86 58,1	0,35 23,6

* Il trimestre invernale comprende i mesi di dicembre 1928, gennaio e febbraio 1929.

Il prospetto seguente mette in evidenza le portate annue medie delle sorgenti del bacino dell'Aterno-Pescara per le quali sono state eseguite misure di portata nel corso dell'anno.

STAZIONI	SORGENTI	PORTATE in mc/sec.		STAZIONI	SORGENTI	PORTATE in mc/sec.	
		1929	dall'inizio delle misure			1929	dall'inizio delle misure
Aquila	VETOIO (Aterno)	0,840	0,759	Ponte prov. Popoli-Stazione	CAPO PESCARA (Pescara)	7,112	8,288
Tempèra	TEMPÈRA (Aterno)	1,253	1,299	Molino Verlengia	CAPO D'ACQUA (Pescara)	4,492	5,079
Pettorano	GIZIO (Sagittario)	3,470	3,357	Busicaglia	TIRINO (Pescara)	7,499	8,308
Contrada Giardino	GIARDINO (Pescara)	1,172	1,152	Ponte ferr. Bussi-Stazione	ID.	1,642	16,318

Il prospetto seguente mette in evidenza le portate annue medie di alcune sorgenti della Regione Pugliese per le quali sono state eseguite misure di portata nel corso dell'anno.

STAZIONI	SORGENTI	PORTATE in mc/sec.		STAZIONI	SORGENTI	PORTATE in mc/sec.	
		1929	dall'inizio delle misure			1929	dall'inizio delle misure
Trani	VASCA DI TRANI	0,101	0,135	Ponte ferr. Taranto-Brindisi	SALÈSE	0,445	0,465
Lu Carratore	CARRATORE	0,076	0,118	Lavandaia	LAVANDAIA	0,034	0,036
S. Pietro	CHIDRO	2,256	2,632	Tara	TARA	3,030	3,276

CARATTERI IDROLOGICI DELL'ANNO

TERMOMETRIA

Per alcune stazioni del Compartimento, per le quali si posseggono i valori medi mensili per un lungo periodo di anni, si riportano nel prospetto I le temperature medie mensili ed annue corrispondenti al quarantennio 1866-1906 e quelle relative all'anno in esame. Le stazioni considerate (Teramo, Agnone, Foggia e Bari), per la loro ubicazione, possono dare per l'intero Compartimento un'idea dell'andamento generale delle temperature nel 1929 in confronto al comportamento normale.

PROSPETTO I. — Temperature medie mensili ed annue.

MESI	TERAMO		AGNONE		FOGGIA		BARI	
	1866-1906	1929	1866-1906	1929	1866-1906	1929	1866-1906	1929
Gennaio	5,2	4,3	2,6	0,2	6,3	2,9	8,0	7,1
Febbraio	6,2	1,6	3,5	-1,1	7,6	3,3	8,8	5,9
Marzo	8,9	8,3	5,8	5,0	10,0	8,7	10,7	9,1
Aprile	12,4	12,2	9,1	8,3	13,7	13,2	13,6	13,0
Maggio	16,8	19,5	13,3	14,6	18,0	19,3	17,4	17,8
Giugno	20,6	23,6	17,3	18,4	22,6	23,9	21,2	22,4
Luglio	24,1	25,8	20,6	21,3	26,1	26,2	24,1	23,9
Agosto	23,6	24,4	20,3	19,9	25,7	24,6	24,0	24,3
Settembre	20,1	22,0	17,2	17,2	23,0	20,8	21,4	21,3
Ottobre	15,2	17,2	12,7	12,5	17,0	17,0	17,5	17,8
Novembre	10,0	12,0	7,3	9,2	11,3	13,1	12,7	14,2
Dicembre	6,2	8,3	3,9	6,7	7,7	8,5	9,2	10,3
ANNO	14,1	15,0	11,1	11,0	15,8	15,1	15,7	15,6

Tale confronto, facilitato anche dall'esame dei grafici della fig. 1, dimostra che nel 1929 le temperature medie mensili sono state sempre inferiori, nei primi quattro mesi dell'anno, alle corrispondenti medie normali; nei restanti mesi dell'anno si sono invece mantenute superiori, ad eccezione di quelle di agosto ed ottobre ad Agnone, agosto e settembre a Foggia, luglio e settembre a Bari, che

sono state inferiori, e di quelle di settembre ad Agnone e di ottobre a Foggia che si sono mantenute eguali, alle corrispondenti medie normali.

Nel 1929 le massime temperature mensili si sono verificate in luglio a Teramo, Agnone e Foggia ed in agosto a Bari; le minime in gennaio a Foggia ed in febbraio a Teramo, Agnone e Bari; nei valori medii del quarantennio si ha invece il massimo in luglio ed il minimo in gennaio.

La media annua è risultata superiore a Teramo ed inferiore nelle altre stazioni considerate, rispetto alla media normale.

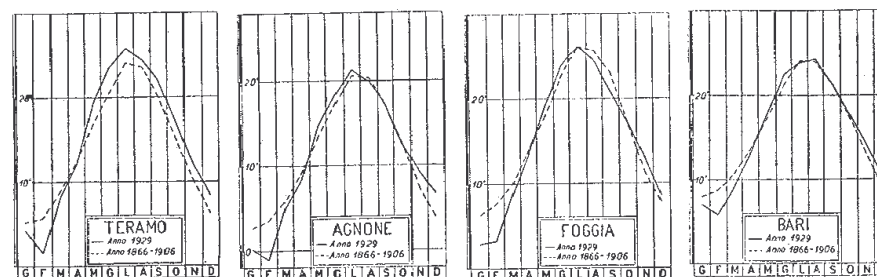


Fig. 1

Nel prospetto II sono riportati i valori delle temperature medie stagionali, relativi alle stazioni sopra considerate.

PROSPETTO II. — Temperature medie stagionali.

STAZIONI	INVERNO *	PRIMAVERA	ESTATE	AUTUNNO	
Teramo	1866-1906	5,9	12,7	22,8	15,1
	1929	4,0	13,3	24,6	10,5
Agnone	1866-1906	3,3	9,4	19,4	12,4
	1929	0,5	9,3	19,9	13,0
Foggia	1866-1906	7,2	13,9	24,8	17,1
	1929	4,3	13,7	24,9	17,0
Bari	1866-1906	8,7	13,9	23,1	17,2
	1929	7,3	13,3	23,5	17,8

* L' Inverno si considera costituito dal trimestre dicembre 1928-gennaio-febbraio 1929.

Da tale prospetto, ed ancora più chiaramente dai relativi grafici dimostrativi (fig. 2) si rileva che nell'anno 1929 le temperature medie stagionali sono state nell'inverno sempre inferiori e nell'estate sempre superiori a quelle medie corrispondenti del quarantennio; in primavera sono state inferiori, ad eccezione di quella di Teramo, ed in autunno inferiori a Teramo e Foggia e superiori ad Agnone e Bari, rispetto alle corrispondenti medie normali.

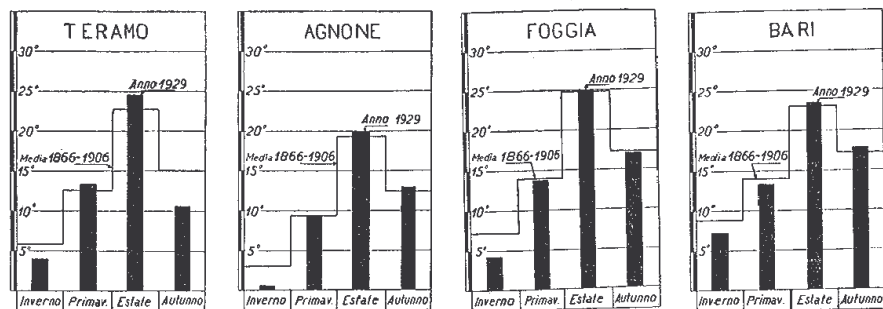


Fig. 2

I prospetti ed i grafici sopra riportati mostrano che l'inverno del 1929 è stato eccezionalmente rigido, mentre l'estate è risultata più calda di quello normale.

Sempre per le stesse stazioni, la fig. 3 rende evidente il comportamento delle frequenze e delle durate delle temperature massime e minime giornaliere.

Dall'esame della Tabella II - Sezione A del presente fascicolo si rileva che le temperature diurne più frequenti sono state quelle comprese fra 10°,1 e 20°,0; ad eccezione delle stazioni che si trovano a quota elevata o in particolari condizioni locali.

In 17 stazioni, tra le 24 considerate, i valori della frequenza per l'intervallo fra 0°,1 e 10° superano quelli per l'intervallo fra 20°,1 e 30°; il numero dei giorni con temperatura compresa in questo ultimo intervallo viene anche fortemente superato, in 4 stazioni situate a quota superiore ai mille metri, dal numero dei giorni con temperatura minore od uguale a 0°, che raggiunge valori elevati a Castel del Monte (77 giorni) ed a Capracotta (75 giorni).

I giorni con temperatura diurna superiore a 30° si riscontrano in 10 stazioni, tra le 24 esaminate; la maggiore frequenza si è avuta nella regione pugliese (5 giorni a Castellaneta ed Altamura e 4 giorni a Foggia).

Le temperature più elevate dell'anno si sono verificate il 6 luglio a Maglie con 46°, il 5 luglio a Castellaneta con 43°,5 e il 3 agosto a Maglie con 42°; le più basse il 16 febbraio ad Aquila con -22°,3, il 20 gennaio pure ad Aquila con -21°,5, il 17 e 19 gennaio ed il 16 febbraio a Pescasseroli con -20°,0.

Per la rigidità eccezionale dell'inverno e per la persistenza della temperatura bassa, su 36 stazioni di osservazione che hanno funzionato regolarmente durante l'anno, ben 25 registrarono temperature minime giornaliere inferiori a

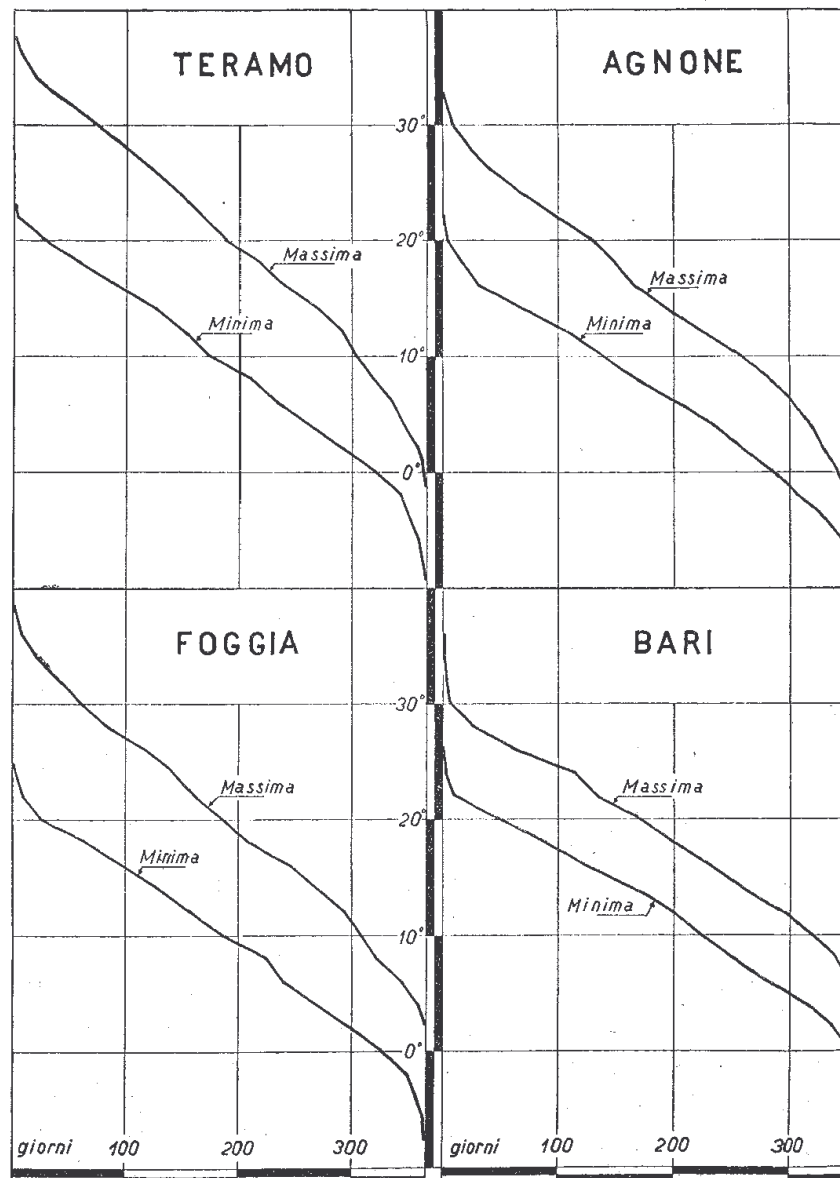


Fig. 3

zero gradi con frequenza di oltre 50 giorni e 5 registrarono temperature massime giornaliere inferiori a zero gradi con frequenza di oltre 25 giorni.

Il grafico della fig. 4 pone in evidenza, per le stazioni considerate nella su nominata Tab. II, il comportamento della temperatura media annua rispetto all'altitudine.

Dall'esame della posizione della isoterma zero durante l'anno si rileva che questa ai primi di gennaio venne riscontrata a quota 1000; successivamente si portò, nella prima decade di febbraio, a quota 500, per poi risalire rapidamente, nella seconda decade dell'istesso mese, a quota 1250 e superare, nella seconda decade di marzo, la quota 1450, senza ricomparire nel resto dell'anno.

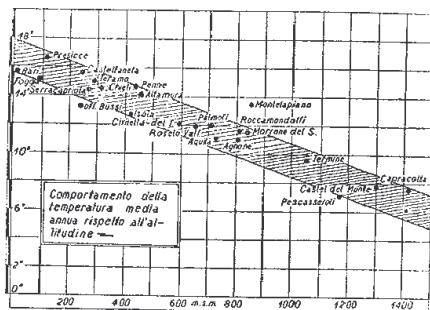
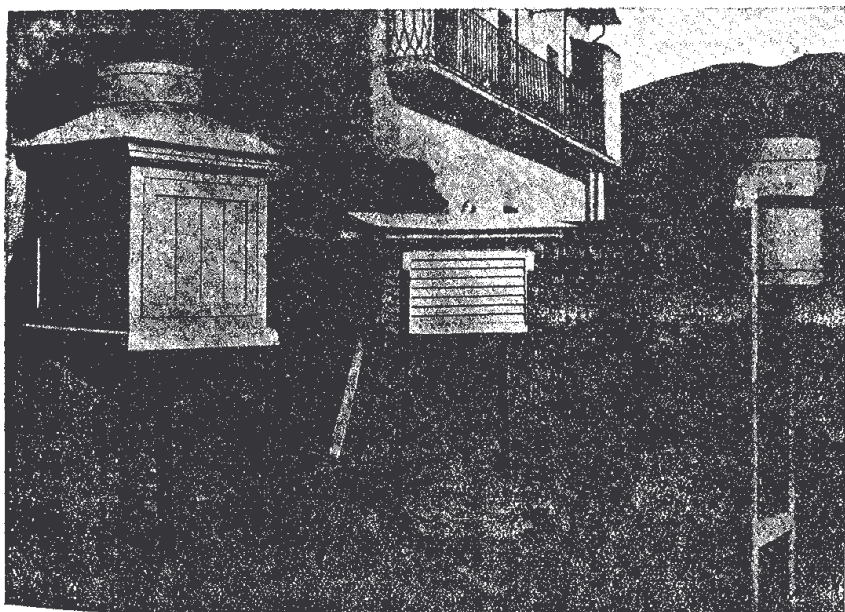


Fig. 4



Stazione termo-pluviografica.

PLUVIOMETRIA

Valori delle precipitazioni annue e confronto con i valori medi.

Il prospetto III riporta, per alcune stazioni del Compartimento opportunamente scelte, le precipitazioni medie annue corrispondenti ad un periodo di osservazione superiore ai 20 anni, le precipitazioni annue verificatesi nel 1929 ed infine i rapporti tra questi ultimi valori e le medie normali.

PROSPETTO III. — Rapporti tra la precipitazione annua del 1929 e la media di un certo numero di anni.

STAZIONI	Precipitazione media		Precipitazione del 1929	Rapporto tra la precipitazione del 1929 e la media	STAZIONI	Precipitazione media		Precipitazione del 1929	Rapporto tra la precipitazione del 1929 e la media
	di anni	mm.				di anni	mm.		
Teramo	47	839	909	1,08	Ostuni	41	665	815	1,23
Aquila	43	702	695	0,99	Oria	52	905	747	0,82
Sulmona	36	689	840	1,22	Alessano	52	865	722	0,83
Lanciano	25	821	724	0,88	Presicce	46	694	832	1,20
Civitella Alfedena	22	1646	1620	0,99	Diso	36	930	907	0,98
Capracotta	32	1170	1528	1,31	Palascia	22	654	368	0,56
Agnone	46	924	768	0,83	Lecce	54	623	619	0,99
Campolieto	42	871	1007	1,16	Taviano	37	696	577	0,83
Gambatesa	29	754	949	1,26	Calimera	52	660	547	0,83
Troia	22	690	818	1,19	Otranto	50	858	743	0,87
Foggia (Osserv.)	54	473	530	1,12	Gallipoli	52	501	599	1,08
Manfredonia (Bonifca Sipontina)	23	497	499	1,00	Barletta	23	488	599	1,23
Lacedonia	42	857	1220	1,43	Brindisi	39	665	641	0,96
Locorotondo	100	873	644	0,74	Taranto (Borgo)	38	501	538	1,07
Mottola	24	621	526	0,85	Bari (Semaforo)	35	579	605	1,04
Ruvo di Puglia	38	561	541	0,96	Castellaneta	52	661	657	0,99

Per poter tracciare su una carta del Compartimento delle linee di ugual rapporto tra le precipitazioni dell'anno e quelle medie di un periodo precedente, si è fatto ricorso, per uniformità, non essendo per questo sufficienti i dati del prospetto III, alle medie dell'ottennio 1921-1928, i cui valori figurano nel prospetto IV. Le variazioni percentuali delle precipitazioni sono messe in evidenza dalle linee di ugual rapporto così ottenute (fig. 5).

Gli scostamenti più sensibili al disopra della media normale si sono avuti a Lacedonia (1,43), a Capracotta (1,31), a Gambatesa (1,26); invece al disotto di tali valori si sono avuti a Palascia (0,56), a Locorotondo (0,74) ad Oria (0,82).

PROSPETTO IV. — Rapporti tra la precipitazione annua del 1929 e quella dell'ottennio 1921-1928.

STAZIONI	Precipitazione		Rapporto tra la precipitazione del 1929 e la media dell'ottennio	STAZIONI	Precipitazione		Rapporto tra la precipitazione del 1929 e la media dell'ottennio
	1929 mm.	1921-28 mm.			1929 mm.	1921-28 mm.	
Colonnella	467	602	0,78	Larino	777	797	0,97
Porcinaro	1021	967	1,06	Vulturara Appula	922	657	1,40
Nerito	1475	1488	0,99	Campolieto	1007	762	1,32
Isola del G. Sasso	1373	1284	1,07	Gambatesa	949	725	1,31
Farindola	937	929	1,01	Monte S. Angelo	748	720	1,04
Termine	1141	1196	0,95	Troia	818	621	1,32
Scanno	1178	1061	1,11	Foggia	530	969	1,13
Sulmona	840	674	1,25	Lacedonia	1229	808	1,52
Forea di Penne	1091	973	1,12	Aquilonia	1825	1220	1,50
Piano d'Orte	767	826	0,93	Altamura	585	562	1,04
Pescocostanzo	1172	1131	1,04	Locorotondo	644	790	0,82
Lanciano	724	772	0,94	Andria	778	549	1,41
Castel di Sangro	922	990	0,93	Otranto	743	824	0,90
Palena	796	929	0,86	Gallipoli	539	512	1,05
Lama dei Peligni	783	690	1,13	Taranto (Borgo)	538	418	1,29
Bagnoli del Trigno	685	938	0,73	Giovinazzo	678	528	1,28
Agnone	768	909	0,84	Castellaneta	657	615	1,07
Indiprete	1526	1301	1,17				

Distribuzione della precipitazione annua nel Compartimento.

La carta delle isoiete allegata al presente fascicolo e redatta, al solito, usufruendo dei totali annui riportati nella Tabella II della Sezione « Pluviometria », mostra la distribuzione delle piogge nell'anno 1929 nelle diverse zone del Compartimento.

I centri di massima piovosità sono stati, in generale, gli stessi degli anni precedenti pure essendosi avute nel 1929 precipitazioni più elevate di quelle del 1928.

Le massime precipitazioni annuali, i cui valori sono riportati nel prospetto

V, si sono verificate a Roccamanico con mm. 1890, a Roccamandolfi con mm. 1839, ad Aquilonia con mm. 1825, ad Assergi con mm. 1810.

Le zone di maggiore piovosità si sono avute sul Matese, con oltre mm. 2000 di precipitazione annua, intorno al gruppo del Gran Sasso, sulla Maiella e presso il Vulture, dove si sono riscontrate zone con precipitazioni superiori ai mm. 1800, e sul Promontorio del Gargano ove si sono oltrepassati i mm. 1700; notevole entità hanno raggiunto la altezze di precipitazione anche sulla Penisola Salentina intorno a Minervino Murge (oltre 1100 mm.) e Gioia del Colle (oltre 1200 mm.).

Nello stesso prospetto V sono riportate anche quelle stazioni che hanno segnato, per le precipitazioni annue, i valori più bassi. Tra queste, le minime si sono verificate, come nel 1928, a S. Pancrazio con mm. 193 ed a Capo S. Vito con mm. 258.

Il prospetto VI mette in evidenza i valori più elevati e più bassi del numero dei giorni piovosi.

Il maggior numero dei giorni piovosi si è avuto a Fano a Corno (giorni 119); il minor numero si è avuto invece nella parte meridionale del Compartimento, col minimo ad Avetrana (giorni 27).

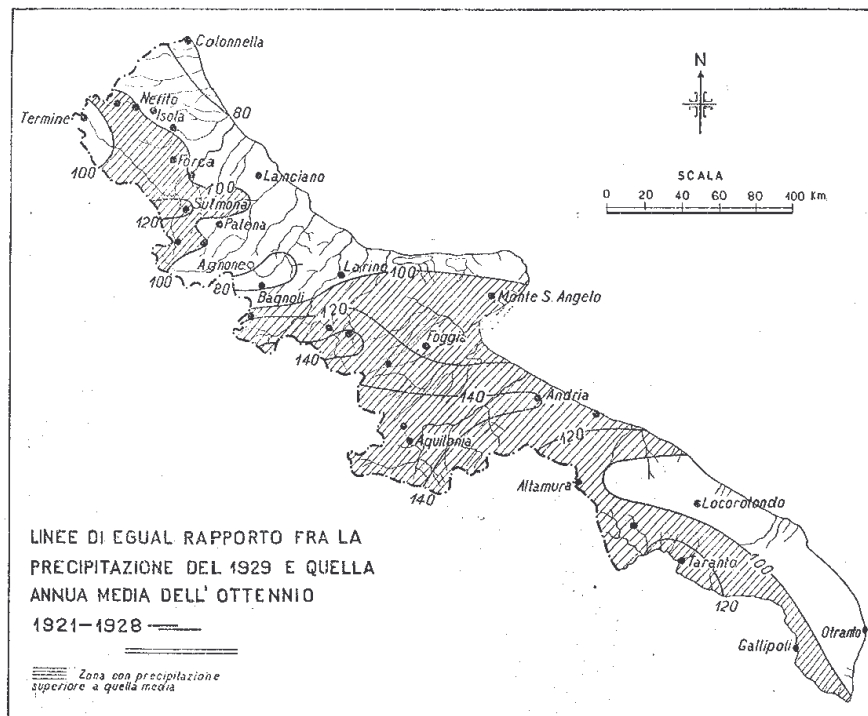


Fig. 5

PROSPETTO V. — Valori più elevati e più bassi delle precipitazioni annue misurate nel 1929.

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Precipitazioni (valori più elevati) mm.	BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Precipitazioni (valori più bassi) mm.
Vomano	Nerito	1475	Vibrata	Colonnella	467
Aterno-Pescara	Assergi	1810	Saline	Città S. Angelo	416
id.	Roccacaramanico	1890	Feltrino	S. Vito Chietino	357
id.	Salle	1448	Varii	Punta Penna	378
Sangro	Opi	1594	Paludidi Celentano	Tressanti	467
id.	Civitella Alfedena	1629	id.	Manfredonia (B. Sip.)	499
id.	Capracotta	1528	Carapelle	Ortanova	499
Trigno	Vastogirardi	1489	Ofanto	Montemilone	341
Biferno	Boiano	1538	Murge e P. Salent.	Palascia	368
id.	Indiprete	1526	id.	Mesagne	442
id.	Roccamandolfi	1839	id.	S. Pancrazio	193
id.	Guardiaregia	1536	id.	Copertino	432
Varii	Bosco Umbra	1715	id.	Capo S. Vito	257
Ofanto	Nusco	1437	Galaso	Ginosa	356
id.	Aquilonia	1825	id.	Bonifica Stornara	434

PROSPETTO VI. — Valori più elevati e più bassi del numero dei giorni piovosi nell'anno 1929.

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	N. dei giorni piovosi (valori più elevati)	BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	N. dei giorni piovosi (valori più bassi)
Vomano	Fano a Corno	119	Saline	Moscufo	42
id.	Castelli	105	Aterno-Pescara	Tornimparte	34
Aterno-Pescara	Frattura	108	Sinello	Gissi	25
id.	Forca di Penne	106	Trigno	Carovilli	41
id.	Roccacaramanico	107	id.	Mafalda	45
id.	Manoppello	111	Fortore	Toro	42
Sangro	Civitella Alfedena	114	id.	Masseria Reina	38
Biferno	Roccamandolfi	113	Paludidi Celentano	Stornara	42
Fortore	S. Bartolomeo in G.	110	Cervaro	Castelluccio dei S.	40
id.	Roseto Valfortore	108	Ofanto	Spinazzola	45
id.	Campolieto	110	Murge e P. Salent.	Mesagne	41
Varii	Bosco Umbra	108	id.	S. Pancrazio	39
Ofanto	Lioni	111	id.	Avetrana	27
id.	Pescopagano	111	id.	Alimini (Bonifica)	29

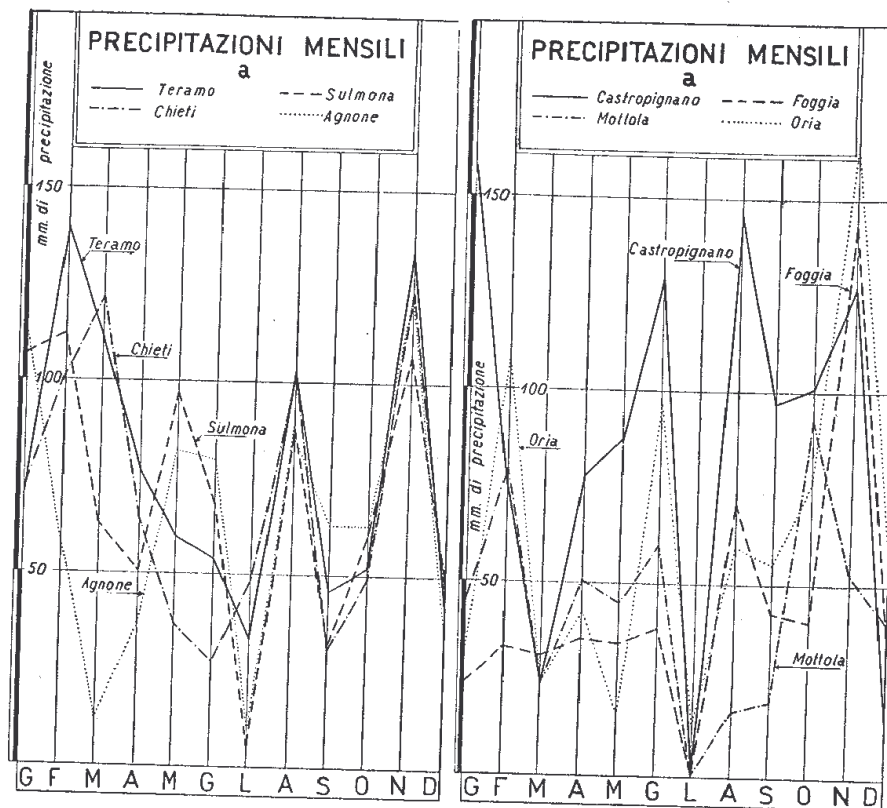


Fig. 6

Distribuzione delle precipitazioni nell'anno.

I diagrammi della fig. 6 riportano l'andamento delle precipitazioni nell'anno per alcune stazioni del Compartimento che possono considerarsi come tipiche dei vari regimi. Da questi si rileva che sulla parte settentrionale del Compartimento, per le stazioni prese in esame, si sono verificati dei massimi nel periodo gennaio-marzo, nell'agosto e nel novembre e dei minimi nei periodi giugno-luglio e settembre-ottobre. Per Agnone e Sulmona si ha un altro massimo nel maggio ed un altro minimo rispettivamente in marzo e aprile.

Nella parte meridionale invece, si riscontra un periodo con precipitazione scarsa o nulla in luglio mentre per il restante dell'anno si hanno massimi ricadenti indifferentemente nei vari mesi, tranne che nel marzo.

Il prospetto VII mette in evidenza le massime precipitazioni mensili verificatesi nei diversi bacini ed i rapporti con le rispettive precipitazioni annue.

PROSPETTO VII. — Massime precipitazioni mensili dei diversi bacini.

BACINO	STAZIONE	Precipitazione mensile massima		Precipitazione annua 1929	Rapporto della massima precipitazione mensile alla precipitazione annua
		mese	mm.		
Tordino	Ginepri	Agosto	260,0	1224,0	0,21
Vomano	Nerito	Novembre	268,0	1475,0	0,18
id.	Isola del Gran Sasso	id.	235,0	1373,0	0,17
id.	Castelli	id.	263,0	1405,0	0,19
Saline	Farindofa	id.	194,0	937,0	0,21
Aterno-Pescara	Assergi	Giugno	358,0	1810,0	0,20
id.	Pacentro	Agosto	246,0	1042,0	0,24
id.	Roccacasale	id.	292,0	1243,0	0,23
id.	Roccacaramanico	id.	318,0	1898,0	0,17
id.	Manoppello	id.	257,0	1242,0	0,21
Altip. di Pescocostanzo	Piano Cinque Miglia	Maggio	226,5	1348,0	0,17
Foro	Pretoro	Agosto	234,0	979,0	0,24
Sangro	Pescasseroli	Gennaio	312,0	1321,0	0,24
id.	Opi	Novembre	298,6	1594,0	0,19
id.	Civitella Alfedena	id.	429,9	1629,0	0,26
id.	Capracotta	id.	319,0	1528,0	0,21
Trigno	Vastogirardi	id.	236,0	1489,0	0,19
id.	Schiavi d'Abruzzo	id.	207,5	857,0	0,24
id.	Castiglione M. Marino	id.	205,0	1190,0	0,17
Biferno	Roccamandolfi	Gennaio	346,0	1839,0	0,19
id.	Ripabottoni	Novembre	306,0	1180,0	0,26
Fortore	Montefalcone V.	id.	226,2	1190,0	0,19
id.	S. Elia a Pianisi	Agosto	252,8	1044,0	0,24
Varii	Bosco Umbra	Dicembre	234,8	1715,0	0,17
Candelaro	Rignano Garganico	Novembre	226,0	696,0	0,32
id.	Troia	id.	215,9	818,0	0,26
Paludi di Celentano	Feudo della Paglia	id.	205,7	769,0	0,27
Cervaro	Monteleone di Puglia	id.	314,9	975,0	0,32
Ofanto	Nusco	Ottobre	300,0	1437,0	0,21
id.	Teora	Novembre	314,6	1209,0	0,26
Murge e Pen. Salentina	Gioia del Colle	Agosto	317,0	1236,0	0,26
id.	Conversano	Ottobre	228,0	923,0	0,25
id.	Bitonto	Agosto	239,5	809,0	0,30

PROSPETTO VIII. — Precipitazioni mensili del 1929 e del periodo precedente espresse in percentuali dei rispettivi totali annui.

BACINO	Stazione	Anni	Periodo	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Tordino	Teramo	47	1882-1928	8,3	6,7	5,6	8,7	9,4	9,7	6,2	6,3	8,8	11,2	10,1	9,0
		1	1929	7,7	15,2	10,9	8,4	6,6	5,9	3,7	11,3	5,1	5,7	14,7	4,8
Aterno-Pescara	Chieti	54	1868-1928	10,3	7,5	7,0	8,6	7,9	7,3	4,7	6,4	7,6	10,9	11,9	9,9
		1	1929	9,1	11,2	15,3	7,6	4,1	3,5	5,4	12,2	3,5	6,4	15,8	5,9
Trigno	Agnone	46	1883-1928	8,7	7,6	8,1	8,4	8,2	7,5	5,5	5,3	7,2	10,9	11,9	10,7
		1	1929	14,6	7,6	1,8	4,9	10,7	10,4	1,3	11,2	8,2	8,2	16,1	5,0
Candelaro	Foggia	56	1873-1928	9,5	6,8	7,9	9,2	8,9	6,4	3,8	6,5	8,7	10,6	12,3	9,4
		1	1929	4,5	6,2	5,9	6,7	6,6	7,3	—	13,4	8,0	7,6	26,8	7,0
Murge e P. Salentina	Locorotondo	100	1829-1928	12,2	9,7	8,7	7,0	5,8	4,3	2,0	4,1	8,1	12,2	13,1	12,8
		1	1929	11,9	15,5	9,3	9,3	3,2	3,9	—	11,6	1,6	8,5	11,6	13,6
id.	Lecce	54	1875-1928	10,5	8,8	8,1	8,2	6,1	3,9	2,1	3,2	8,0	13,6	13,7	13,8
		1	1929	11,5	16,5	10,2	3,7	2,9	3,3	0,6	6,3	3,5	7,5	19,9	14,1

Nel 1929 il mese di massima precipitazione è stato, in quasi tutto il Compartimento, quello di novembre e le maggiori percentuali del valore totale annuo si riscontrano, analogamente all'anno precedente, nella parte meridionale del Compartimento e propriamente a Rignano Garganico (Scalo) e Monteleone di Puglia col 32 %, a Bitonto col 30 % ed a Feudo della Paglia col 27 %.

Il prospetto VIII ed i diagrammi della fig. 7 mettono in raffronto, per poche stazioni caratteristiche che hanno funzionato per un lungo periodo di tempo, l'andamento delle precipitazioni mensili nel 1929 rispetto a quello delle corrispondenti medie (espresse le une e le altre in percentuali dei rispettivi valori annui).

Si osserva che in generale nel 1929 l'andamento delle precipitazioni mensili presenta, rispetto all'andamento medio, sensibili scostamenti.

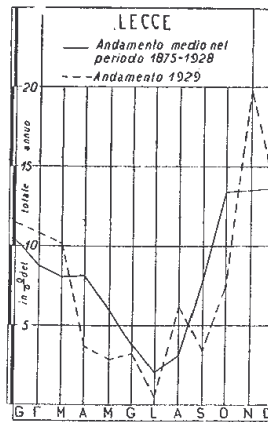
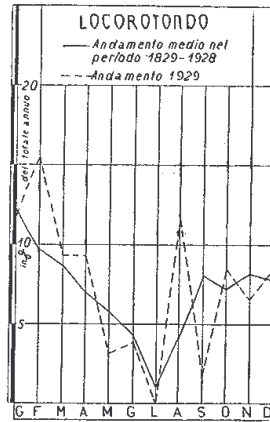
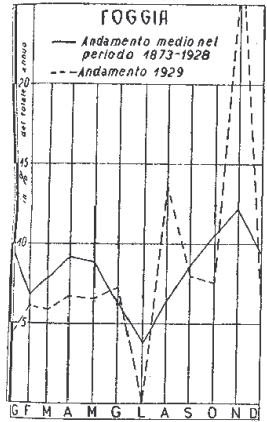
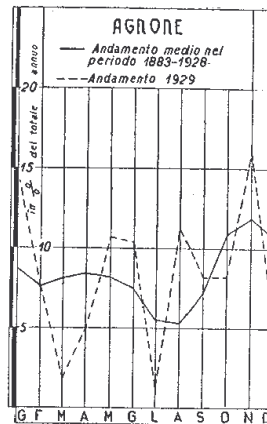
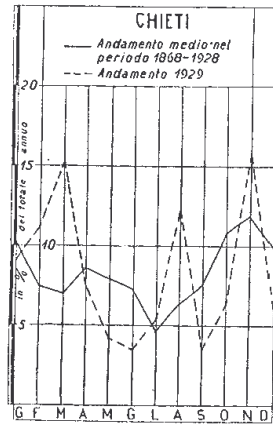
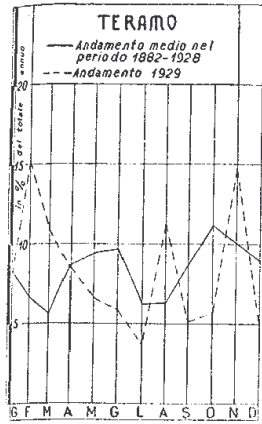


Fig. 7

Pioggie intense.

Nella tabella IX della « Pluviometria » sono riportate le piogge di notevole intensità e breve durata cadute durante l'anno. Tali piogge si verificarono di massima nei mesi di agosto e settembre e presentarono in alcuni casi massimi di intensità media oraria superiori a quelli riscontrati negli anni precedenti.

Nei grafici delle figure 8, 11, 14, 17, 20 e 23 è stato riportato l'andamento di alcune precipitazioni notevoli verificatesi in diverse località del Compartimento durante il 1929. Le figure suddette riproducono parte delle zone pluviografiche settimanali e mostrano altresì le intensità delle precipitazioni stesse.

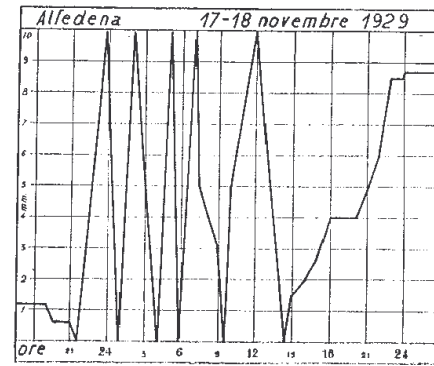


Fig. 8

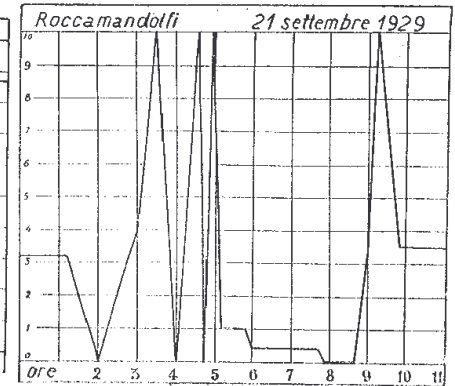


Fig. 11

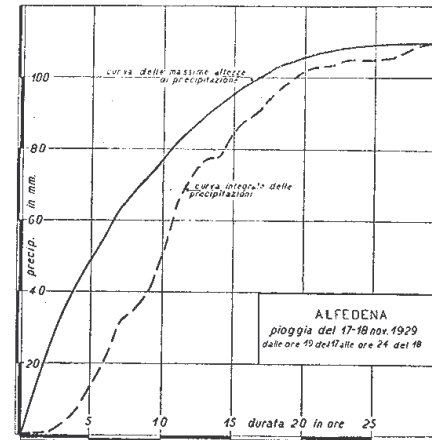


Fig. 9

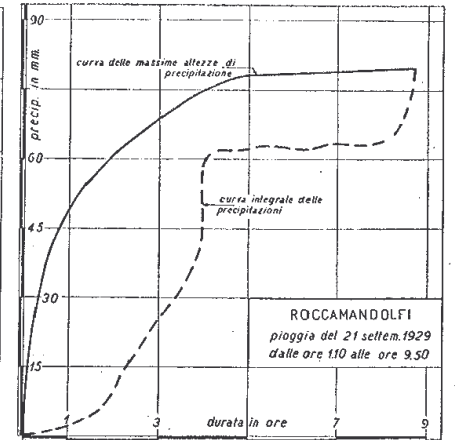


Fig. 12

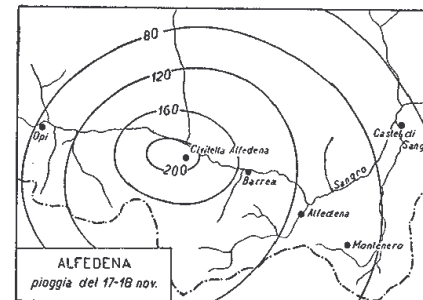


Fig. 10

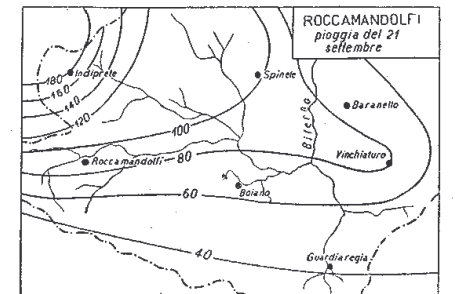


Fig. 13

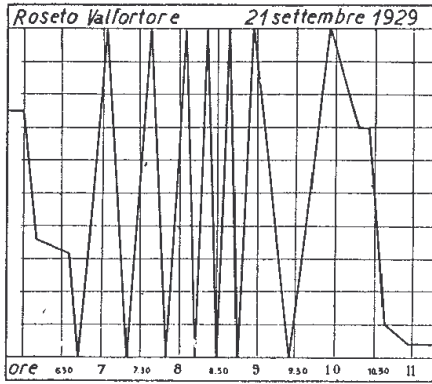


Fig. 14

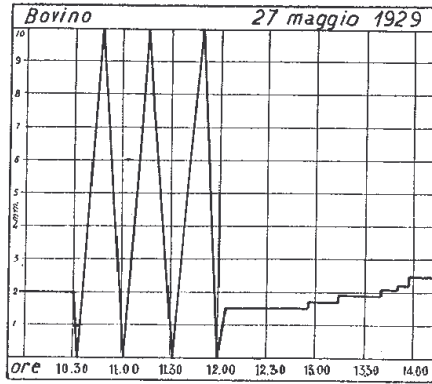


Fig. 17

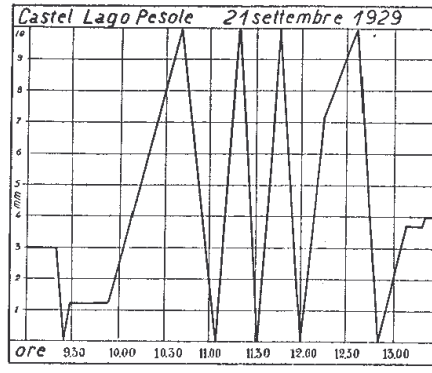


Fig. 20

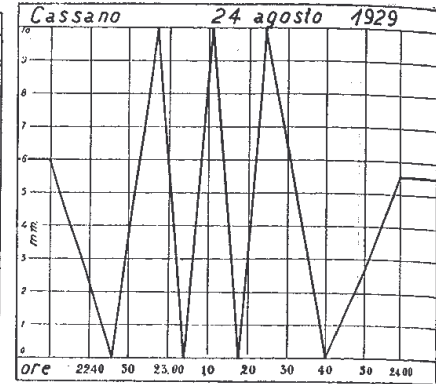


Fig. 23

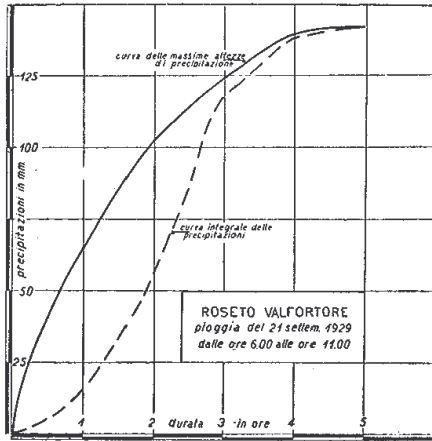


Fig. 15

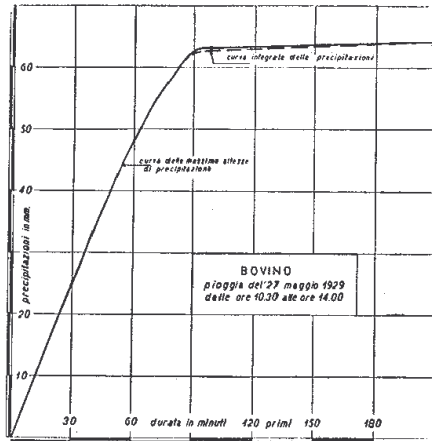


Fig. 18

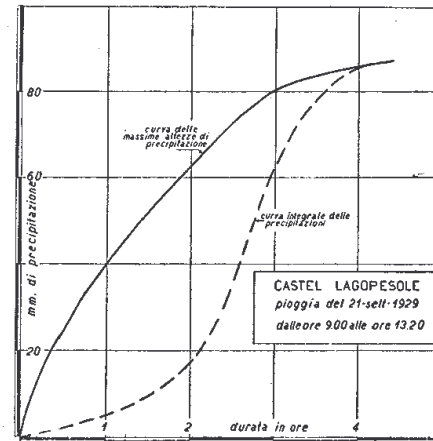


Fig. 21

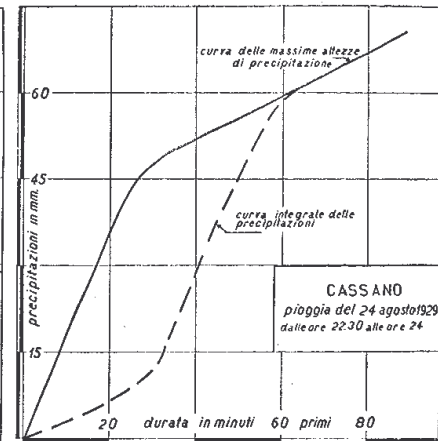


Fig. 24

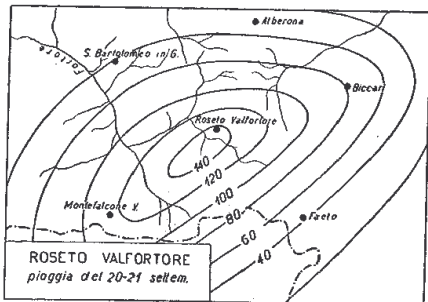


Fig. 16

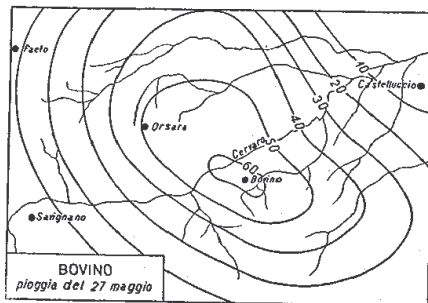


Fig. 19

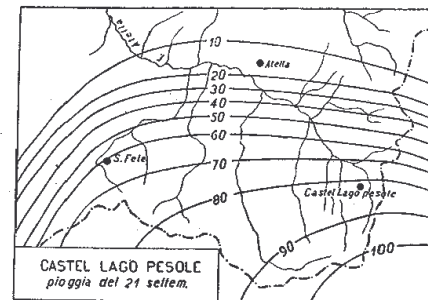


Fig. 22

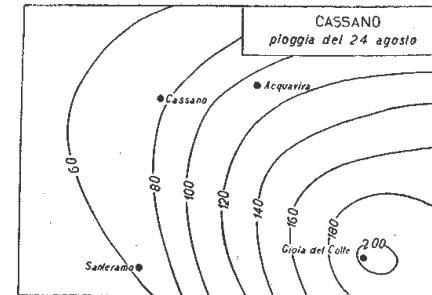


Fig. 25

PROSPETTO IX. — Alcune precipitazioni di notevole intensità registrate nel sessennio 1924-1929 corrispondentemente all'intervallo fino a 12 ore.

BACINO	STAZIONE	DATA	Durata delle precipitazioni ore	Altezza di precipitazione mm.
Tordino	Teramo	12 luglio 1925	3,00'	74,0
id.	Id.	18 ottobre 1928	0,50'	24,4
id.	Id.	28 maggio 1929	0,40'	22,4
Vomano	Isola del Gran Sasso	19-20 novemb. 1925	10,00'	90,0
id.	Id.	25 luglio 1928	0,40'	36,5
id.	Id.	26 agosto 1929	0,20'	27,6
Saline	Penne	2 agosto 1929	0,5'	12,0
Aterno-Pescara	Aquila	11 agosto 1926	0,10'	29,4
id.	Chieti	24 aprile 1928	0,30'	20,0
id.	Sambuceto	12 maggio 1927	5,00'	76,0
id.	Id.	10 novembre 1928	1,00'	25,0
Foro	Guardiagrele	19 dicembre 1929	0,5'	18,0
Sangro	Pescasseroli	11-12 novemb. 1925	12,00'	112,0
id.	Montelapiano	4 marzo 1927	0,10'	15,2
id.	Fara S. Martino	18 novembre 1928	0,30'	30,0
Sinello	Casalbordino	12 novembre 1924	1,25'	48,5
id.	Scerni	4 febbraio 1928	12,00'	70,0
Trigno	Bagnoli del Trigno	31 maggio 1928	0,30'	26,7
Biferno	Boiano	31 gennaio 1928	6,00'	51,4
id.	Id.	1 novembre 1929	0,5'	18,0
id.	Roccamandolfi	21 settembre 1929	8,45'	80,0
id.	Larino	19 luglio 1926	12,00'	84,0
Fortore	Celenza Valfortore	12 dicembre 1927	0,10'	15,0
id.	Roseto Valfortore	21 settembre 1929	5,00'	118,3
id.	Castelnuovo della Daunia	24 aprile 1928	6,00'	56,4
id.	Bonefro	14 luglio 1926	1,15'	52,0
Varii	Bosco Umbra	6 dicembre 1927	12,00'	160,0
Promontorio del Gargano	Poggio Imperiale	4 settembre 1928	0,15'	23,0
Candelaro	S. Marco in Lamis	10 luglio 1925	4,00'	104,0
id.	Troia	28 luglio 1929	0,5'	17,8
Lago Salso e Lago Salpi	S. Giovanni Rotondo	8 maggio 1927	0,5'	8,3
Cervaro	Savignano di Puglia	15 febbraio 1927	0,10'	17,5
Carapelle	Ascoli Satriano	10 luglio 1926	0,15'	31,6
id.	Id.	5 giugno 1927	1,00'	46,5
Ofanto	Castel Lagopesole	7 novembre 1928	0,10'	15,5
id.	Id.	14 settembre 1929	0,5'	14,4
Murge e P. Salentina	Martina Franca	20 ottobre 1924	3,40'	121,0
id.	Id.	22 giugno 1926	1,30'	104,0
id.	Cassano	24 agosto 1929	1,30'	70,5
id.	Grumo Appula	10 dicembre 1928	1,00'	32,4
id.	Bari (Osservatorio)	30 settembre 1927	1,10'	100,0
Galaso	Ginosa	28 gennaio 1928	0,5'	19,0

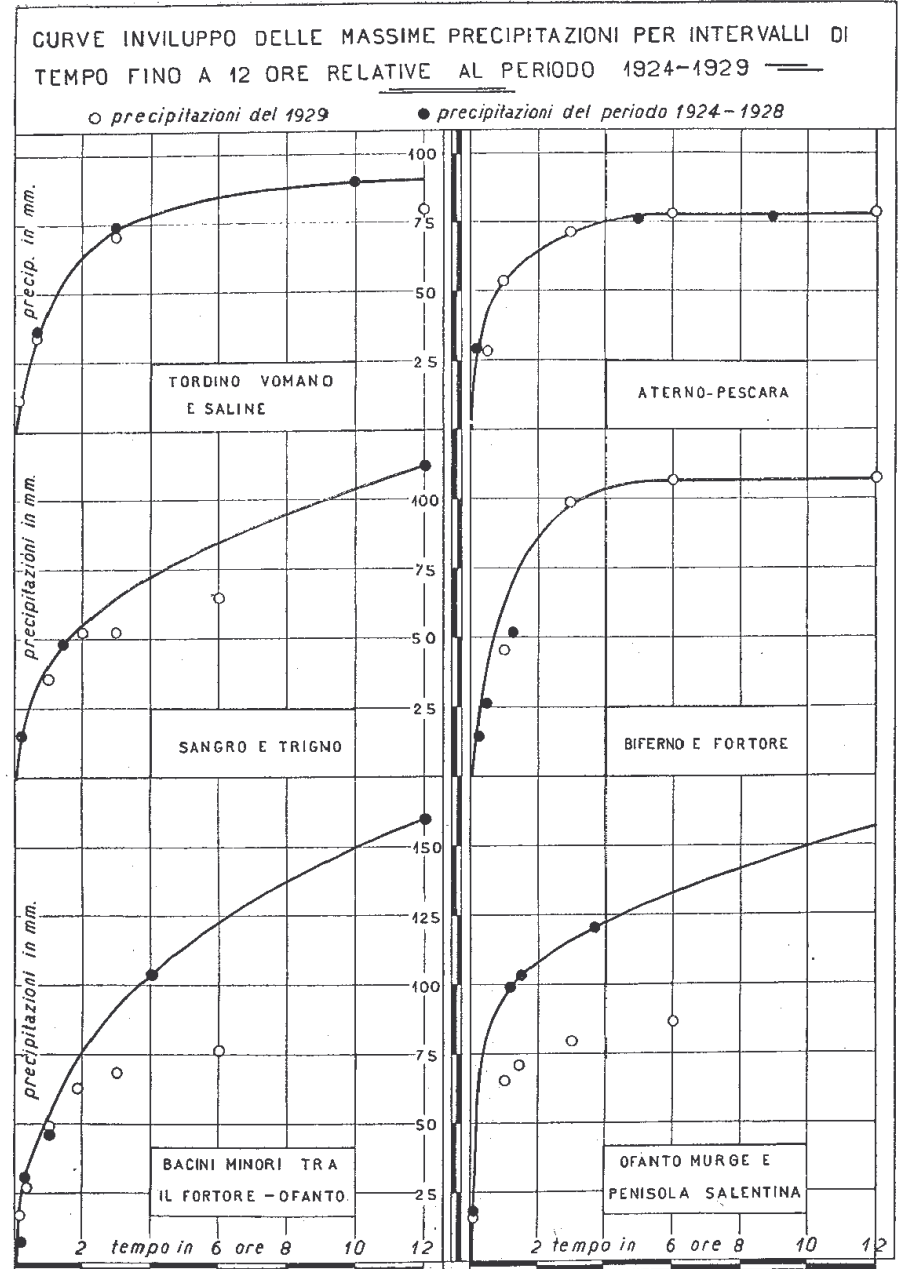


Fig. 26

Si è poi ritenuto opportuno di riprodurre nei grafici delle figure 9, 12, 15, 18, 21 e 24 le curve integrali delle precipitazioni (curva a tratteggio) ricavate direttamente dai diagrammi anzidetti e che forniscono quindi la quantità di pioggia caduta negli intervalli di tempo segnati come ascisse: negli stessi grafici sono state inoltre riportate le curve (a tratto continuo) che danno le altezze di

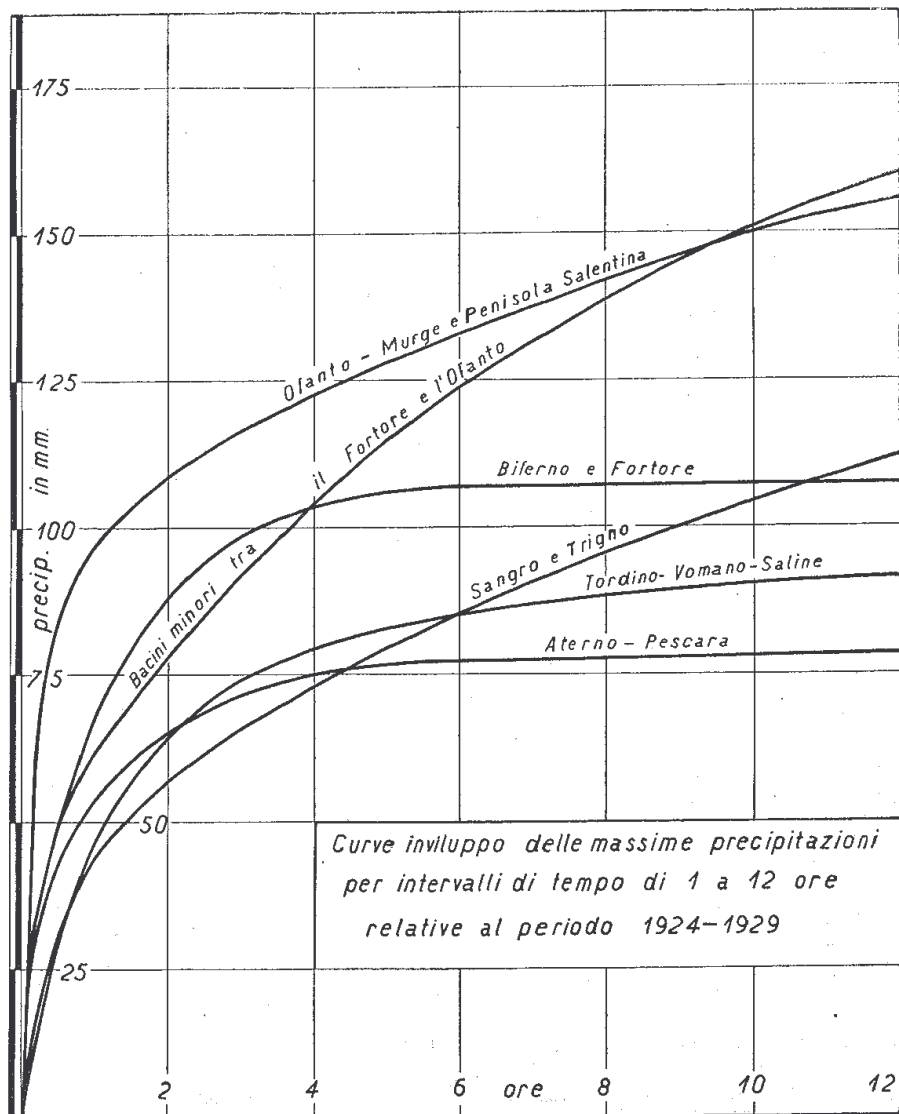


Fig. 27

massima precipitazione caduta in una, due, tre ecc. ore consecutive durante il periodo di pioggia presa in esame.

Nelle figure 10, 13, 16, 19, 22 e 25 sono riportate inoltre le cartine delle piogge riferentesi ai periodi considerati onde mostrare la distribuzione delle piogge sulle zone interessate.

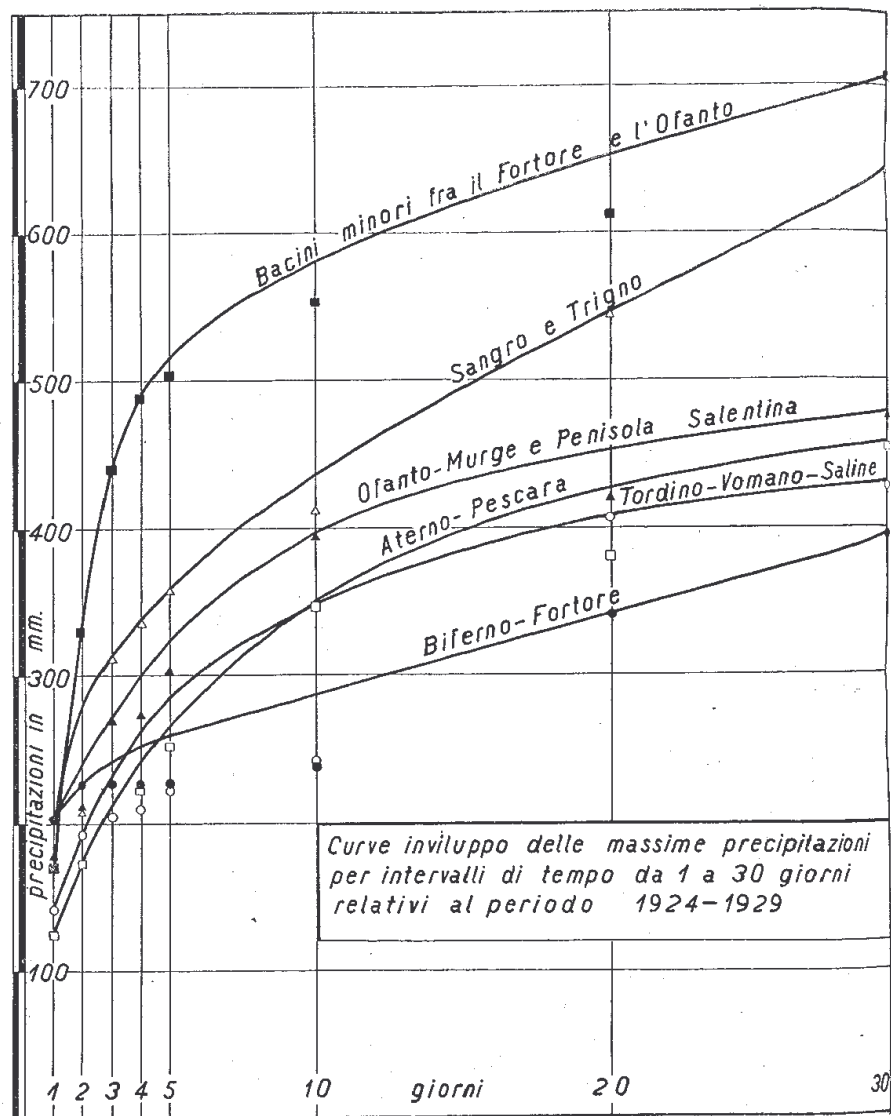


Fig. 28

Da tali cartine si rileva che le forti piogge colpiscono zone ristrette e de- crescono rapidamente di intensità con l'aumentare della superficie della zona colpita.

Le piogge esaminate sono: quella di Roseto Valfortore, del 21 settembre, con *mm.* 118,3 in cinque ore; di Alfedena, del 17-18 novembre, con *mm.* 109,6 in 29 ore; di Castel Lagopesole, del 21 settembre, con *mm.* 87 in ore 8,3/4 circa; di Cassano, del 24 agosto, con *mm.* 70,5 in ore 1,1/2 e di Bovino, del 27 maggio, con *mm.* 64,2 in ore 3,1/2.

Riferendosi essenzialmente agli elementi raccolti nella tabella IX della « Plu- viometria » ed ai dati del prospetto IX che dà le precipitazioni di una certa in- tensità e durata verificatesi nel sessennio 1924-1929, si sono costruite per tale periodo le curve involuppo delle massime precipitazioni, relative ai più impor- tanti bacini, con durata di 1, 2, 3... 12 ore (fig. 26).

Dall'esame di tali curve si rileva che i valori dell'anno in esame hanno por- tato spostamenti nell'andamento di alcune curve già tracciate per il quinquen- nio 1924-28, specialmente di quella corrispondente al gruppo Biferno-Fortore, a causa delle piogge notevoli verificatesi nel 1929.

Per permettere un facile raffronto tra le curve relative ai diversi bacini si è ritenuto opportuno riunirle in un'unica tavola (fig. 27)

Nel prospetto X infine sono riportate le massime precipitazioni verificatesi nel sessennio 1924-29 per 1, 2, 3... 30 giorni consecutivi: tali precipitazioni mas- sime hanno servito per il tracciamento delle curve involuppo relativamente ai diversi gruppi di bacini del territorio del Compartimento (fig. 28).

Come si può rilevare dal prospetto, i dati si riferiscono di massima a pre- cipitazioni del periodo 1924-1928, eccezion fatta per i bacini dell'Aterno-Pescara, Sangro-Trigno, Ofanto-Murge-Penisola Salentina, ove compaiono valori riferen- tisi al 1929 che modificano in parte le curve già tracciate per il quinquennio 1924-1928.

Durata delle precipitazioni.

Nella tabella IV della Sezione B « Pluviometria » sono riportate, per le sta- zioni fornite di pluviografo, le durate (in ore) delle precipitazioni registrate per ogni mese e per l'anno. La durata effettiva annua varia da un massimo di 726 ore in quella di Ginosa nel bacino del Galaso. In generale si rileva che le stazioni più elevate e situate più all'interno sono quelle che hanno le maggiori durate, mentre quelle più prossime al mare danno valori sensibilmente minori. Il valore mensile più elevato risulta in generale nel mese di novembre, quello più basso si ha in luglio.

Dal prospetto XI si rilevano, per alcune stazioni pluviografiche che hanno regolarmente funzionato, l'intensità media della precipitazione annua ed i rap- porti della durata effettiva delle precipitazioni con il numero dei giorni piovosi e con il numero dei giorni dell'anno.

Per le stesse stazioni, nelle figg. 29 e 30, viene rappresentato graficamente il numero dei giorni piovosi e la durata effettiva delle precipitazioni in ore.

PROSPETTO X. — Massime precipitazioni di 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 30 giorni consecutivi per il periodo 1924-1929 e per i diversi gruppi di bacini.

BACINO	1		2		3		4		5		10		20		30	
	<i>mm.</i>	Data e località	<i>mm.</i>	Data e località	<i>mm.</i>	Data e località	<i>mm.</i>	Data e località	<i>mm.</i>	Data e località	<i>mm.</i>	Data e località	<i>mm.</i>	Data e località	<i>mm.</i>	Data e località
Tordino-Vomano Saline	141,8	Teramo 6-XII-26	193,0	Fano Adriano 6,7-XII-26	204,8	Fano Adriano 5,7-XII-26	209,8	Fano Adriano 5,8-XII-26	224,5	Fano Adriano 3,7-XII-26	243,0	Farindola 16,25-III-28	407,0	Farindola 15-III; 4-IV-28	428,0	Farindola 8-III; 7-IV-28
Aterno-Pescara	126,0	Roccacaramanico 12-VII-26	174,0	Roccacaramanico 12,13-VII-26	205,0	Caramanico 17,19-VII-25	223,0	Roccacaramanico 23,26-VIII-29	254,0	Roccacaramanico 10,14-VII-26	347,0	Roccacaramanico 8,17-VII-26	382,0	Roccacaramanico 28-VI; 17-VII-26	456,0	Roccacaramanico 21-VI; 20-VII-26
Sangro-Trigno	180,0	Pescasseroli 12-XI-25	210,0	Pescasseroli 1,2-I-29	314,0	Pescasseroli 10,12-XI-25	338,0	Pescasseroli 10,13-XI-25	360,0	Pescasseroli 10,14-XI-25	413,0	Pescasseroli 9,18-XI-27	547,0	Pescasseroli 10,29-XI-25	644,0	Pescasseroli 6-XI; 5-XII-25
Biferno-Fortore	203,0	Roccamandolfi 31-I-28	227,1	Larino 8,9-XI-24	227,1	Larino 8,10-XI-24	227,1	Larino 8,11-XI-24	227,1	Larino 10,14-XI-25	240,0	Roccamandolfi 23-III; 2-IV-28	341,2	Boiano 10,19-III-24	395,0	Roccamandolfi 2-III; 9-IV-28
Bacini minori	171,0	Bosco Umbra 7-XII-27	330,6	Bosco Umbra 7,8-XII-27	440,6	Bosco Umbra 7,9-XII-27	489,4	Bosco Umbra 6,9-XII-27	501,8	Bosco Umbra 6,10-XII-27	554,2	Bosco Umbra 6,15-XII-27	613,6	Bosco Umbra 1,20-XII-27	707,8	Bosco Umbra 2,31-XII-27
Ofanto, Murge e Penisola Salentina	205,0	Gioia del Colle 25-VIII-29	212,0	Gioia del Colle 24,25-VIII-29	272,6	Diso 8,10-XI-24	275,0	Diso 8,11-XI-24	304,2	Diso 8,12-XI-24	396,5	Diso 8,17-XI-24	419,6	Diso 8,27-XI-24	477,1	Diso 8-XI; 7-XII-24

PROSPETTO XI. — Rapporto fra la durata effettiva della precipitazione annua espressa in giorni ed il numero dei giorni piovosi dell'anno.

STAZIONI	Altitudine sul mare m.	Quantità di pioggia annua mm.	Durata effettiva della precipitazione annua		Numero dei giorni piovosi	Intensità della precipitazione mm/ora $\frac{b}{c}$	Rapporti della durata effettiva delle precipitazioni	
			Ore	Giorni			con il numero dei giorni piovosi %	
							$\frac{d}{e}$	$\frac{d}{365}$
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)	
Teramo	288	909	398	16,6	90	2,28	18,4	4,5
Alfedena	893	1048	726	30,2	102	1,44	29,6	8,3
Torrebruna	857	710	332	13,8	82	2,14	16,8	3,8
Guardialfiera	280	739	429	17,9	80	1,72	22,4	4,9
Serracapriola	270	682	502	20,9	79	1,36	26,5	5,7
Poggio Imperiale	72	598	431	18,0	65	1,39	27,7	4,9
Manfredonia (Bonifica Sipontina)	2	499	433	18,0	78	1,15	23,1	4,9
Bovino	646	844	706	29,4	103	1,20	28,5	8,1
Bari (Osservatorio)	12	648	424	17,7	76	1,53	23,3	4,8
Ginosa	257	356	326	13,6	58	1,09	23,4	3,7

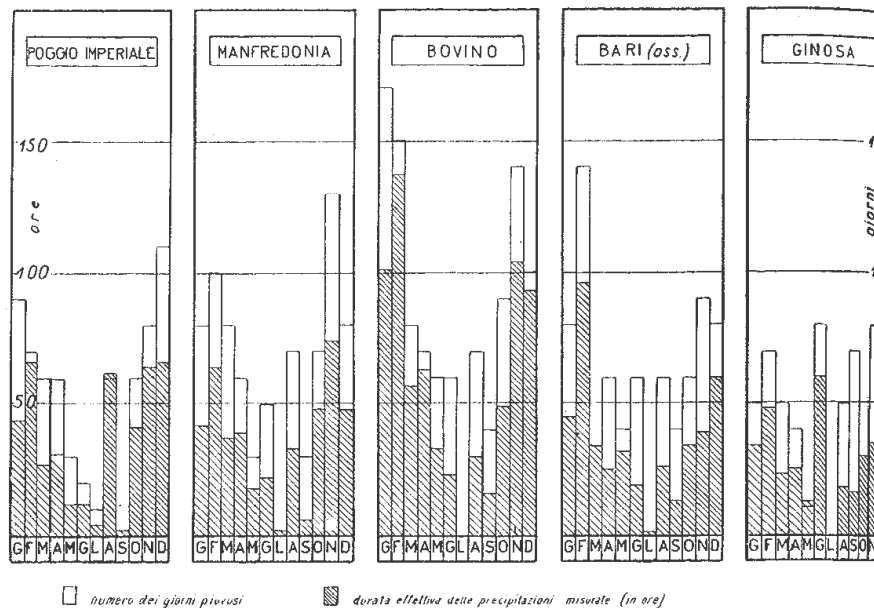
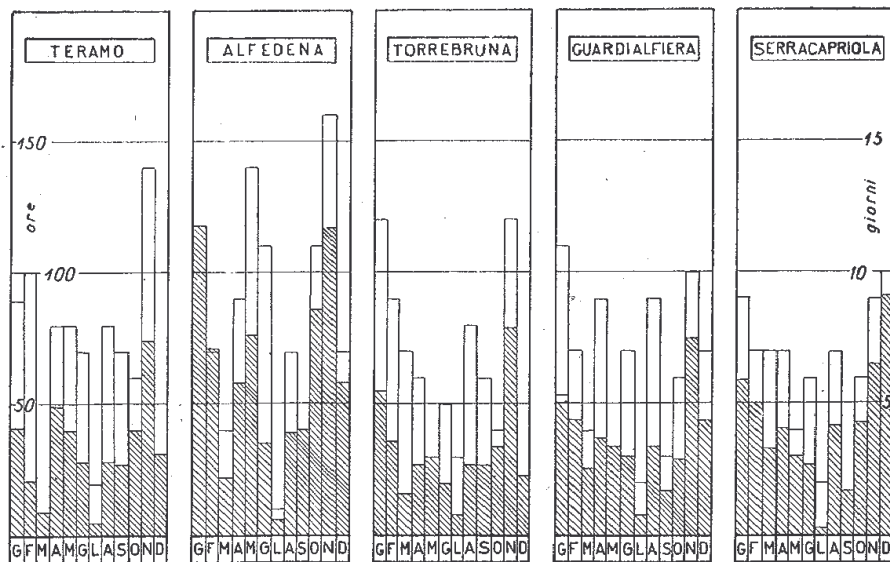


Fig. 30



□ numero dei giorni piovosi ▨ durata effettiva delle precipitazioni misurate (in ore)

Fig. 29

Precipitazioni nevose.

Nel 1929 le nevicite sono state del tutto eccezionali. La carta delle nevi (fig. 31) riproduce a grandi linee la distribuzione delle precipitazioni nevose cadute sul Compartimento nell'inverno 1928-29; il prospetto XII fornisce l'altezza delle precipitazioni in parola ed il numero dei giorni nevosi nelle stazioni più caratteristiche.

Dalla carta risulta che i centri di maggiore nevosità si sono avuti, come di consueto, sui maggiori gruppi montuosi del territorio. Nel Gruppo del Gran Sasso ed in quello della Maiella il manto nevoso è stato notevolissimo. Forti precipitazioni nevose si sono avute anche nella parte montuosa della Regione Pugliese.

Le maggiori precipitazioni sono state registrate a Roccamanico (cm. 1049 di neve) e Montenerodomo (cm. 768), ricadenti rispettivamente nei bacini dell'Aterno-Pescara e del Sangro.

PROSPETTO XII. — Precipitazioni nevose.

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare m.	Totale di neve caduta cm.	N. dei giorni con neve	BACINO	STAZIONE	Quota sul mare m.	Totale di neve caduta cm.	N. dei giorni con neve
Tordino	Ginepri	320	360	22	Aterno-Pescara	Roccamorice	500	339	20
id.	Cortino	1000	480	14	id.	Pescocostanzo	1395	473	44
Vomano	Fano Adriano	750	369	25	id.	Foro	550	446	18
id.	Pietracamela	1000	391	18	Feltrino	Lanciano	283	167	18
id.	Isola del G. Sasso	419	205	13	Sangro	Pescasseroli	1167	290	15
Saline	Arsita	470	223	10	id.	Opi	1250	415	19
Aterno-Pescara	Aquila	735	96	11	id.	Civitella Alfedena	1110	268	26
id.	Assergi	847	85	19	id.	Capracotta	1421	454	23
id.	Beffi	640	93	14	id.	Pizzoferrato	1251	304	27
id.	Forca Caruso	1120	304	26	id.	Pescopennataro	1190	410	37
id.	Cocullo	870	213	23	id.	Montenerodomo	1100	768	24
id.	Pacentro	650	272	23	id.	Palena	767	190	25
id.	Roccacasale	572	202	17	id.	Lama dei Peligni	669	148	20
id.	Villa S. Lucia d'A.	850	217	26	id.	Gessopalena	654	180	20
id.	Forca di Penne	917	257	26	Trigno	Castiglione M. M.	1081	355	38
id.	Roccacaramanico	1050	1049	48	Fortore	Campolieto	700	212	40
id.	Caramanico	600	556	17	Ofanto	S. Angelo dei L.	870	167	22

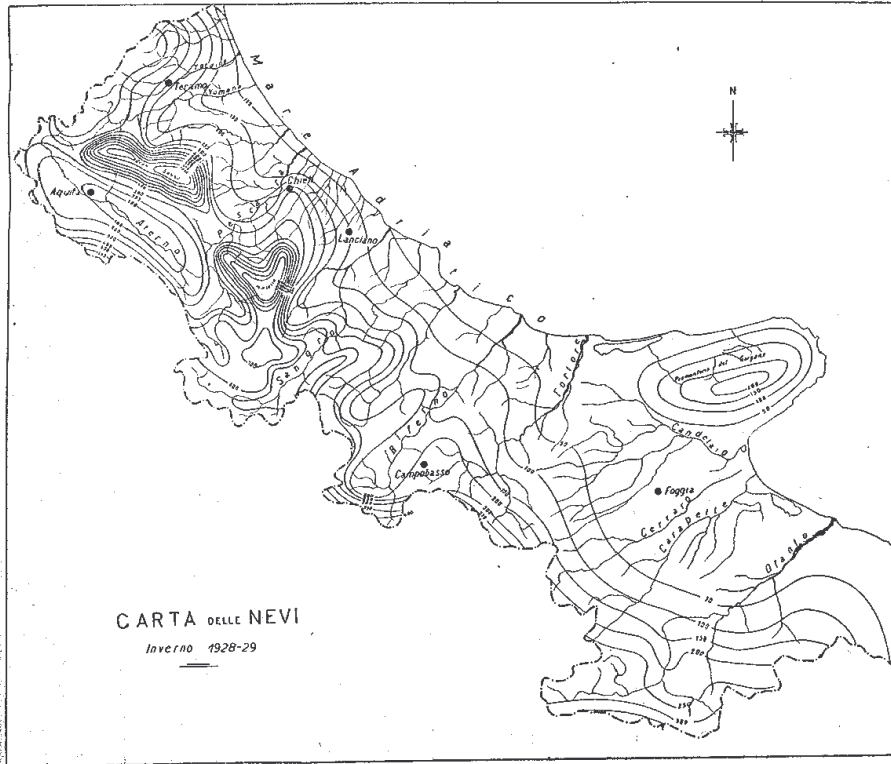


Fig. 31

IDROMETRIA

Comportamento dei corsi d'acqua durante l'anno.

Nella Sezione « Portate e Bilanci idrologici » del presente fascicolo è stato illustrato dettagliatamente il comportamento dei singoli corsi d'acqua durante l'anno. Le massime portate medie mensili si sono verificate per un buon numero di stazioni nei mesi di gennaio e novembre, mentre per i corsi di acqua alimentati da notevoli sorgenti i massimi si sono verificati in aprile-maggio; le minime portate medie mensili si sono verificate prevalentemente in luglio; in varie stazioni si sono verificate in settembre, e, per qualche corso d'acqua a regime sorgentizio, anche in febbraio.

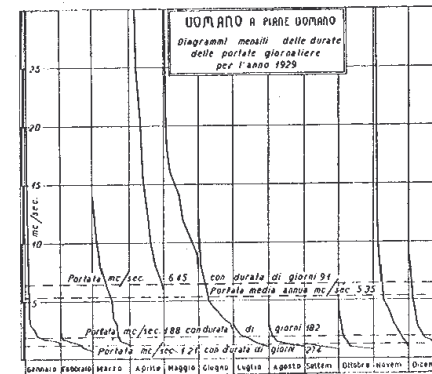


Fig. 32

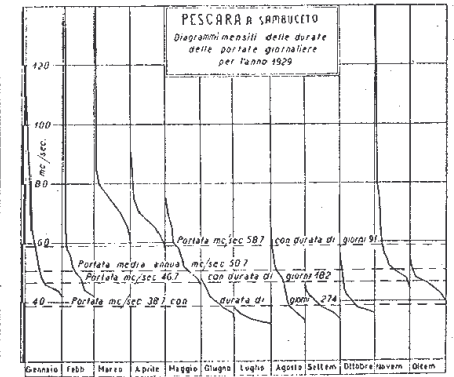


Fig. 33

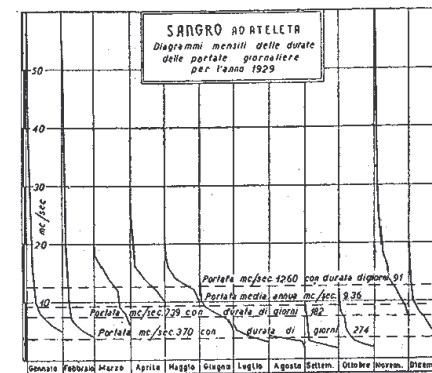


Fig. 34

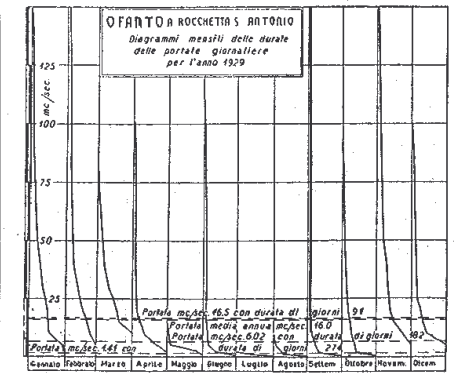


Fig. 35

PROSPETTO XIII. — Altezze di deflusso e di afflusso meteorico, perdite apparenti e coefficienti di deflusso mensili ed annui, per alcune stazioni del Compartimento, per l'anno 1920.

STAZIONI DI MISURA	ELEMENTI CARATTERISTICI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
VOMANO (Piane Vomano)	Deflussi <i>mm.</i>	71,1	16,1	75,2	222,5	186,2	62,1	23,2	18,7	13,1	16,1	113,5	33,8	852
	Afflussi <i>mm.</i>	96,2	122,3	35,9	107,6	168,1	121,8	11,4	94,7	51,6	89,9	205,7	57,8	1163
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	25,1	106,2	-39,3	-114,9	-18,1	59,7	-11,8	76,0	38,5	73,8	92,2	24,0	311
	Coefficienti di deflusso	0,74	0,13	2,09	2,07	1,11	0,51	2,04	0,20	0,25	0,18	0,55	0,58	0,73
RIO ARNO (Ponte Rio Arno)	Deflussi <i>mm.</i>	57,0	29,3	64,0	185,1	209,5	138,9	58,4	46,3	32,9	31,1	123,1	58,4	1034
	Afflussi <i>mm.</i>	120,9	62,2	54,2	69,4	144,2	174,8	3,4	147,6	54,0	88,7	226,1	83,6	1229
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	63,9	32,9	-9,8	-115,7	-65,3	35,9	-55,0	101,3	21,1	57,6	103,0	25,2	195
	Coefficienti di deflusso	0,47	0,47	1,18	2,67	1,45	0,79	11,18	0,31	0,61	0,35	0,54	0,70	0,84
MAVONE (Isola del Gran Sasso)	Deflussi <i>mm.</i>	97,9	53,6	125,9	174,9	193,5	90,9	56,0	53,6	30,3	46,6	191,2	86,3	1201
	Afflussi <i>mm.</i>	116,1	54,0	73,9	112,4	198,5	142,5	6,3	151,7	69,0	95,1	234,9	106,4	1361
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	18,2	0,4	-52,0	-62,5	5,0	51,6	-49,7	98,1	38,7	48,5	43,7	20,1	160
	Coefficienti di deflusso	0,84	0,99	1,70	1,76	0,97	0,64	8,89	0,35	0,44	0,49	0,81	0,81	0,88
FINO (Castiglione M. Raimondo)	Deflussi <i>mm.</i>	53,0	67,7	115,7	52,7	26,0	8,2	2,2	7,0	6,3	5,5	54,4	19,8	419
	Afflussi <i>mm.</i>	74,5	112,2	114,0	85,1	67,9	45,6	20,3	118,8	52,6	50,4	146,3	57,6	945
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	21,5	44,5	-1,7	32,4	41,9	37,4	18,1	111,8	46,3	44,9	91,9	37,8	526
	Coefficienti di deflusso	0,71	0,60	1,01	0,62	0,38	0,18	0,11	0,06	0,12	0,11	0,37	0,34	0,44
ATERNO (Molina)	Deflussi <i>mm.</i>	18,3	8,6	19,2	23,1	15,0	6,3	3,2	3,5	3,7	5,0	14,6	7,7	128
	Afflussi <i>mm.</i>	114,0	88,9	21,2	83,3	119,8	82,0	12,5	68,5	30,2	88,5	154,8	48,2	912
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	95,7	80,3	2,0	60,2	104,8	75,7	9,3	65,0	26,5	83,5	140,2	40,5	784
	Coefficienti di deflusso	0,16	0,10	0,91	0,28	0,13	0,08	0,96	0,05	0,12	0,06	0,09	0,16	0,14
ORTE (Bolognano)	Deflussi <i>mm.</i>	69,1	34,6	125,9	117,9	80,9	31,6	9,9	37,2	22,3	25,2	169,5	75,5	800
	Afflussi <i>mm.</i>	164,0	198,8	149,5	113,3	127,0	78,4	7,5	228,8	69,1	123,9	172,6	68,0	1501
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	94,9	164,2	23,6	-4,6	46,1	46,8	-2,4	191,6	46,8	98,7	3,1	-7,5	701
	Coefficienti di deflusso	0,42	0,17	0,84	1,04	0,64	0,40	1,32	0,16	0,32	0,20	0,98	1,11	0,53
PESCARA (Sambuceto)	Deflussi <i>mm.</i>	46,7	41,7	63,7	56,7	47,9	33,6	29,9	36,8	31,9	34,5	49,5	39,3	512
	Afflussi <i>mm.</i>	95,1	106,9	68,9	71,3	87,0	64,0	10,5	132,5	39,8	75,5	127,2	47,4	926
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	48,4	65,2	5,2	14,6	39,1	30,4	-19,4	95,7	7,9	41,0	77,7	8,1	414
	Coefficienti di deflusso	0,49	0,39	0,92	0,80	0,55	0,53	2,85	0,28	0,80	0,46	0,39	0,83	0,55
SANGRO (Barrea)	Deflussi <i>mm.</i>	57,9	22,0	46,2	78,1	86,6	56,1	37,4	29,3	23,8	30,4	96,1	41,1	605
	Afflussi <i>mm.</i>	272,8	156,3	18,8	84,8	120,6	86,6	2,2	69,3	89,8	187,4	316,9	82,8	1488
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	214,9	134,3	-27,4	6,7	34,0	30,5	-35,2	40,0	66,0	157,0	220,8	41,7	883
	Coefficienti di deflusso	0,21	0,14	2,46	0,92	0,72	0,65	17,00	0,42	0,27	0,16	0,30	0,50	0,41

(Segue) PROSPETTO XIII. — Altezze di deflusso e di afflusso meteorico, perdite apparenti e coefficienti di deflusso mensili ed annui, per alcune stazioni del Compartimento, per l'anno 1929.

STAZIONI DI MISURA	ELEMENTI CARATTERISTICI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
SANGRO (Ateleta)	Deflussi <i>mm.</i>	66,9	44,2	62,0	67,6	66,4	38,7	19,5	16,6	13,3	20,4	90,4	36,0	542
	Afflussi <i>mm.</i>	216,2	133,7	24,2	65,8	115,6	91,7	5,9	83,1	84,6	155,6	273,5	60,0	1310
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	149,3	89,5	-37,8	-1,8	49,2	53,0	-13,6	66,5	71,3	135,2	183,1	24,0	768
	Coefficienti di deflusso	0,31	0,33	2,56	1,03	0,57	0,42	3,30	0,20	0,16	0,13	0,33	0,60	0,41
TRIGNO (Chiauci)	Deflussi <i>mm.</i>	158,3	96,5	99,2	60,0	49,6	63,4	9,6	12,4	8,8	10,0	93,5	46,1	707
	Afflussi <i>mm.</i>	149,2	68,4	19,0	56,6	119,6	113,0	9,8	135,0	94,8	122,4	234,6	49,6	1172
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	-9,1	-28,1	-80,2	-3,4	70,0	49,6	0,2	122,6	86,0	112,4	141,1	3,5	465
	Coefficienti di deflusso	1,06	1,40	5,22	1,06	0,42	0,56	0,98	0,09	0,09	0,08	0,40	0,93	0,60
TRIGNO (Trivento)	Deflussi <i>mm.</i>	65,5	65,4	47,3	36,1	24,7	22,1	7,1	5,5	5,8	6,3	54,1	44,0	384
	Afflussi <i>mm.</i>	119,1	90,2	31,4	33,7	82,1	95,1	16,2	96,7	77,0	86,8	170,7	38,4	937
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	53,6	24,8	-15,9	-2,4	57,4	73,0	9,1	91,2	71,2	80,5	116,6	-5,6	553
	Coefficienti di deflusso	0,55	0,73	1,51	1,07	0,30	0,23	0,44	0,06	0,08	0,07	0,32	1,15	0,41
BIFERNO (Colledara)	Deflussi <i>mm.</i>	101,2	83,9	79,5	74,7	64,2	56,0	41,9	54,8	57,4	49,7	72,3	67,5	803
	Afflussi <i>mm.</i>	219,6	197,4	55,6	98,0	97,1	111,3	6,6	150,0	116,7	137,8	218,3	91,0	1499
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	118,4	113,5	-23,9	23,3	32,9	55,3	-35,3	95,2	59,3	88,1	146,0	23,5	696
	Coefficienti di deflusso	0,46	0,43	1,43	0,76	0,66	0,50	6,34	0,36	0,49	0,36	0,33	0,74	0,54
FORTORE (Stretta di Occhito)	Deflussi <i>mm.</i>	74,2	52,7	32,1	18,5	7,9	14,0	3,1	13,5	18,6	15,7	40,8	15,5	307
	Afflussi <i>mm.</i>	107,1	65,6	18,1	62,7	70,1	118,6	6,0	158,0	91,9	100,8	164,3	40,7	1004
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	32,9	12,9	-14,0	44,2	62,2	104,6	2,9	144,5	73,3	85,1	123,5	25,2	697
	Coefficienti di deflusso	0,69	0,80	1,77	0,30	0,13	0,12	0,52	0,09	0,20	0,16	0,25	0,38	0,31
CERVARO (Incoronata)	Deflussi <i>mm.</i>	21,5	37,0	33,1	11,0	4,4	2,5	0,3	1,7	0,5	1,0	28,0	16,0	157
	Afflussi <i>mm.</i>	47,2	62,8	50,9	37,5	59,7	34,9	6,5	88,8	32,3	65,9	198,0	53,5	738
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	25,7	25,8	17,8	26,5	55,3	32,4	6,2	87,1	31,8	64,9	170,0	37,5	581
	Coefficienti di deflusso	0,46	0,59	0,65	0,29	0,07	0,07	0,05	0,02	0,01	0,14	0,14	0,29	0,21
OFANTO (Rocchetta S. Antonio)	Deflussi <i>mm.</i>	68,6	82,5	63,1	30,4	8,3	14,9	2,2	3,2	21,1	25,8	89,4	41,2	451
	Afflussi <i>mm.</i>	163,0	104,6	48,3	61,5	81,1	80,7	1,5	94,8	57,8	161,0	226,3	83,1	1163
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	94,4	21,5	-14,8	31,1	72,8	65,8	-0,7	91,6	36,7	135,2	136,9	41,9	712
	Coefficienti di deflusso	0,42	0,79	1,35	0,49	0,10	0,19	1,47	0,03	0,36	0,16	0,39	0,50	0,39
VENOSA (Ponte S. Angelo)	Deflussi <i>mm.</i>	9,6	23,8	25,0	11,2	5,8	10,6	2,8	5,3	4,5	4,4	43,3	32,7	179
	Afflussi <i>mm.</i>	48,8	124,9	30,5	13,2	87,3	62,0	0,0	115,7	100,5	74,1	203,0	32,5	893
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	39,2	101,1	5,5	2,0	81,5	51,4	-2,8	110,4	96,0	69,7	159,7	-0,2	714
	Coefficienti di deflusso	0,20	0,19	0,82	0,85	0,07	0,17	∞	0,05	0,04	0,06	0,21	1,01	0,20

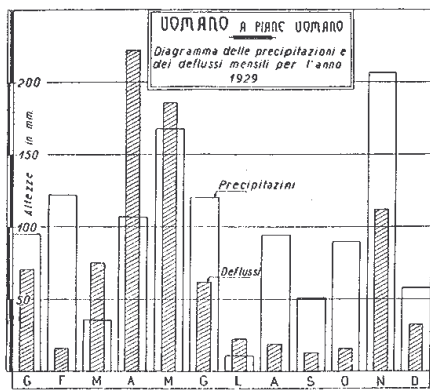


Fig. 36

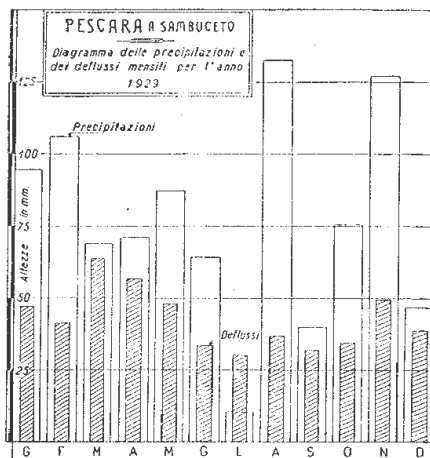


Fig. 37

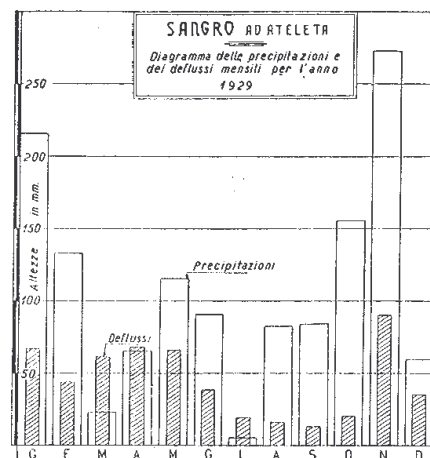


Fig. 38

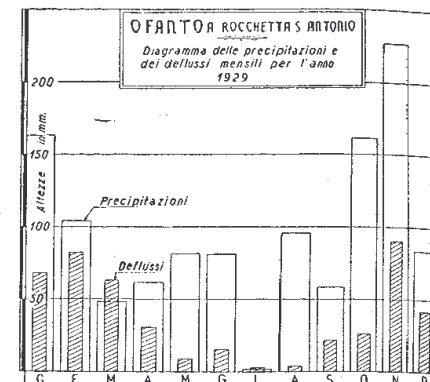


Fig. 39

Per rendere più evidente il comportamento dei corsi d'acqua, per le stazioni di Vomano a Piane Vomano (*kmq.* 198,2), Pescara a Sambuceto (*kmq.* 3125), Sangro ed Ateleta (*kmq.* 544,6) e Ofanto a Rocchetta S. Antonio Scalo (*kmq.* 1120), che possono ritenersi tipiche dei vari regimi che si riscontrano nel Compartimento, si sono costruiti i diagrammi mensili delle durate delle portate giornaliere (figg. 32, 33, 34, 35) e i diagrammi delle altezze di precipitazione e di deflusso mensile (figg. 36, 37, 38, 39).

Andamento dei deflussi nell'anno e loro confronto con gli afflussi meteorici.

Il prospetto XIII riassume i valori dei deflussi, degli afflussi meteorici, delle perdite apparenti e dei coefficienti di deflusso mensili per varie stazioni già considerate nella Sezione « Portate e Bilanci idrologici » del presente fascicolo, i cui dati risultano estesi a tutto l'anno e non sono sensibilmente alterati da distrazioni di acqua ad uso irriguo a monte della stazione di misura.

Allo scopo di rendere più evidente la rappresentazione grafica dell'andamento degli afflussi meteorici mensili e dei corrispondenti deflussi, questi sono stati espressi come percentuali dei rispettivi valori annui; i valori medesimi sono riportati nei prospetti XIV e XV e sono serviti per il tracciamento dei grafici delle figg. 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50 e 51.

Le tabelle e i grafici illustrano sufficientemente le correlazioni fra afflussi e deflussi; vogliamo solo notare in particolare come per tutti i bacini del Compartimento l'afflusso mensile minimo è caduto in luglio e il massimo in novembre. Altri massimi e minimi secondari si sono alternati nei vari mesi; in gene-

rale gli afflussi sono stati più abbondanti nel gennaio e febbraio, nel maggio e nell'agosto.

Per quanto riguarda i deflussi, per i bacini dell'Alto Abruzzo, a regime prevalentemente nivale e molto permeabile, si manifestano due massimi e due minimi; il massimo principale cade generalmente in primavera (in marzo per il Pescara a Sambuceto, in aprile per il Vomano e l'Aterno, in maggio per il Rio Arno e il Mavone), il secondario in novembre. Per l'Orte anzi, a bacino scarsamente permeabile, il massimo del novembre è il principale, e quello del marzo il secondario. I minimi cadono in autunno (settembre e ottobre) per il Vomano

PROSPETTO XIV. — Afflussi meteorici mensili espressi come percentuali dell'afflusso annuo.

BACINO E STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Vomano (Piane Vomano)	8,3	10,5	3,1	9,2	14,4	10,5	1,0	8,2	4,4	7,7	17,7	5,0
Rio Arno (Ponte Rio Arno)	9,8	5,1	4,4	5,7	11,8	14,3	0,2	12,0	4,4	7,3	18,4	6,7
Mavone (Isola del Gran Sasso)	8,5	4,0	5,4	8,2	14,6	10,5	0,4	11,2	5,1	7,0	17,3	7,8
Fino (Castiglione M. Raimondo)	7,8	11,8	12,1	9,0	7,2	4,8	2,2	12,6	5,6	5,3	15,5	6,1
Aterno (Molina)	12,5	9,8	2,2	9,2	13,2	9,0	1,3	7,5	3,3	9,7	17,0	5,3
Orte (Bolognaro)	10,9	13,3	10,0	7,6	8,4	5,2	5,0	13,3	4,6	8,2	11,5	4,5
Pescara (Sambuceto)	10,2	11,5	7,4	7,7	9,4	6,9	1,2	14,3	4,3	8,2	13,8	5,1
Sangro (Barrea)	13,3	10,5	1,2	5,7	8,1	5,8	0,2	4,7	6,0	12,6	21,3	5,6
Sangro (Ateleta)	16,5	10,2	1,8	5,0	8,8	7,0	0,4	6,3	6,5	11,9	21,0	4,6
Trigno (Chiauci)	12,8	5,8	1,6	4,8	10,3	9,7	0,8	11,5	8,1	10,4	20,0	4,2
Trigno (Trivento)	12,8	9,6	3,3	3,6	8,7	10,2	1,7	10,3	8,2	9,2	18,3	4,1
Biferno (Colledanchise)	14,7	13,2	3,7	6,5	6,5	7,4	0,4	10,0	7,7	9,2	14,6	6,1
Fortore (Stretta di Occhito)	10,7	6,5	1,8	6,2	7,0	11,8	0,6	15,8	9,2	10,0	16,3	4,1
Cervaro (Incoronata)	6,4	8,5	6,9	5,1	8,1	4,8	0,9	12,0	4,3	8,9	26,8	7,3
Ofanto (Rocchetta S. Antonio)	14,0	8,9	4,2	5,2	7,0	6,9	0,2	8,2	5,0	13,8	19,4	7,2
Venosa (Ponte S. Angelo)	5,4	14,9	3,4	1,5	9,7	6,9	0,0	13,0	11,3	8,3	22,8	3,7

PROSPETTO XV. — Deflussi mensili espressi come percentuali del deflusso annuo.

BACINO E STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Vomano (Piane Vomano)	8,3	1,9	8,8	26,1	21,8	7,3	2,8	2,2	1,5	1,9	13,4	4,0
Rio Arno (Ponte Rio Arno)	5,5	2,8	6,2	17,9	20,2	13,4	5,7	4,5	3,2	3,0	11,9	5,7
Mavone (Isola del Gran Sasso)	8,2	4,5	10,5	14,6	16,1	7,6	4,7	4,4	2,5	3,9	15,9	7,1
Fino (Castiglione M. Raimondo)	12,7	16,2	27,6	12,6	6,2	2,0	0,5	1,7	1,5	1,3	13,0	4,7
Aterno (Molina)	14,3	6,7	15,0	18,0	11,7	4,9	2,5	2,7	2,9	3,9	11,4	6,0
Orte (Bolognano)	8,7	4,3	15,8	14,7	10,1	3,9	1,2	4,7	2,8	3,2	21,2	9,4
Pescara (Sambuceto)	9,1	8,2	12,4	11,1	9,3	6,6	5,8	7,2	6,2	6,7	9,7	7,7
Sangro (Barrea)	9,6	3,7	7,7	12,9	14,3	9,3	6,2	4,8	3,9	5,0	15,9	6,7
Sangro (Ateleta)	12,3	8,2	11,4	12,5	12,2	7,2	3,6	3,1	2,4	3,7	16,7	6,7
Trigno (Chiauci)	22,4	13,7	14,0	8,5	7,0	8,9	1,3	1,8	1,2	1,4	13,3	6,5
Trigno (Trivento)	17,1	17,0	12,3	9,4	6,4	5,8	1,8	1,4	1,5	1,7	14,1	11,5
Biferno (Colledara)	12,6	10,4	9,9	9,3	8,0	7,0	5,3	6,8	7,3	6,0	9,0	8,4
Fortore (Stretta di Occhito)	24,1	17,2	10,5	6,0	2,6	4,6	1,0	4,4	6,1	5,1	13,3	5,1
Cervaro (Incoronata)	13,6	23,6	21,1	7,1	2,7	1,6	0,2	1,1	0,3	0,7	17,8	10,2
Ofanto (Rocchetta S. Antonio)	15,2	18,3	14,0	6,8	1,8	3,3	0,5	0,7	4,7	5,7	19,8	9,2
Venosa (Ponte S. Angelo)	5,3	13,3	14,0	6,3	3,2	5,9	1,6	3,0	2,5	2,4	24,2	18,3

e affluenti, in estate per l'Aterno-Pescara, mentre un'altro minimo secondario cade in inverno (febbraio o dicembre).

Per i bacini del Molise meridionale e delle Puglie, (Fortore, Cervaro, Ofanto, Venosa) a regime pluviale e prevalentemente impermeabili, i deflussi seguono più dappresso le vicende degli afflussi: i massimi cadono in inverno (febbraio) o in autunno (novembre), il minimo principale in luglio, l'altro minimo è assai poco pronunciato e cade in generale in dicembre. Per i bacini dell'Abruzzo meridionale e del Molise settentrionale (Sangro, Trigno, Biferno) si ha un regime misto.

Per il Sangro il massimo assoluto si sposta al novembre, e l'altro cade in primavera, e il minimo principale è in settembre, e quello secondario in dicembre cosicchè il regime è assai prossimo a quello dei bacini dell'Abruzzo settentrionale, salvo il passaggio del massimo assoluto dalla primavera al tardo autunno. Per il Trigno e per il Biferno il massimo assoluto passa al gennaio, il secondario è in marzo o in novembre, il minimo assoluto è in settembre (Trigno a Chiauci) o in agosto (Trigno e Trivento) o in luglio (Biferno). Come si vede i bacini del Sangro, Trigno e Biferno hanno un regime misto che partecipa così del tipo nivale e sorgentizio dell'Abruzzo, come di quello pluviale della Puglia.

Le escursioni fra massimi e minimi mensili diminuiscono in generale col crescere dell'area del bacino, a parità di altre condizioni, e diminuiscono pure col crescere del rapporto fra parte permeabile e parte impermeabile del bacino imbrifero.

Le escursioni maggiori sono manifestate dal bacino del Fino (27,1% del totale annuo), del Vomano (24,5%), dell'Orte (20,0%), del Trigno a Chiauci (21,2%), del Cervaro (23,3%) e della Fiumara di Venosa (22,6%); mentre le minori sono quelle del Mavone (13,6%), del Pescara (6,6%), del Sangro a Barrea (12,0%), del Biferno (7,3%).

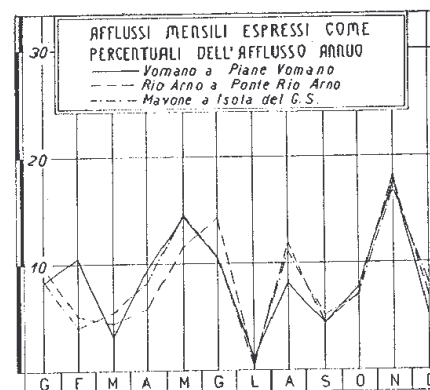


Fig. 40

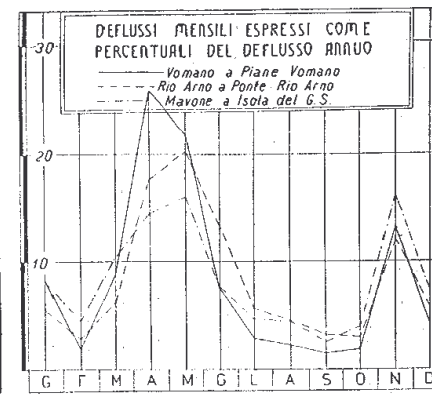


Fig. 41

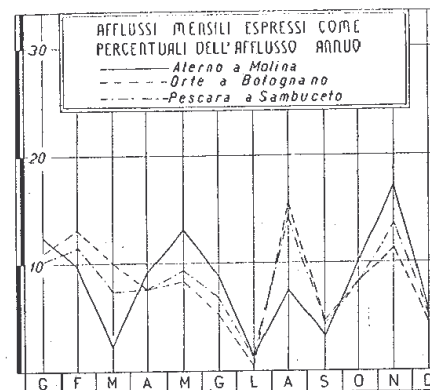


Fig. 42

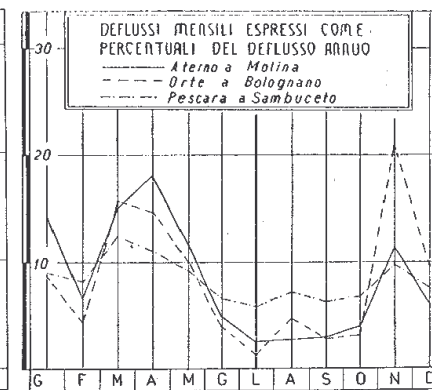


Fig. 43

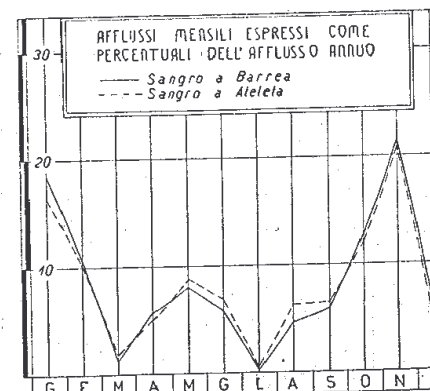


Fig. 44

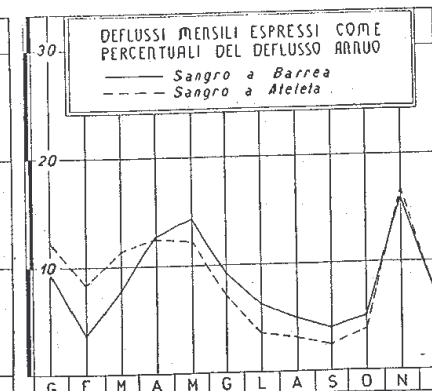


Fig. 45

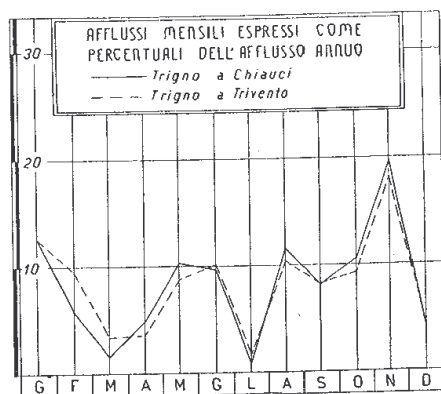


Fig. 46

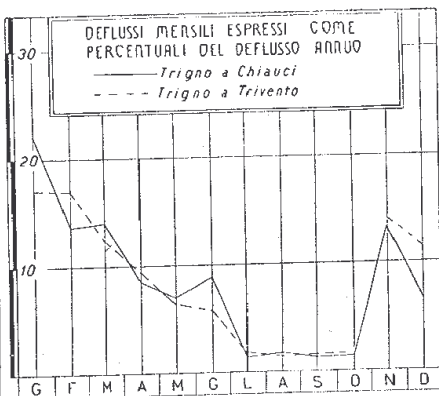


Fig. 47

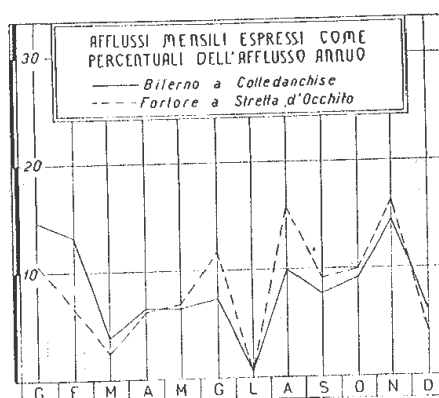


Fig. 48

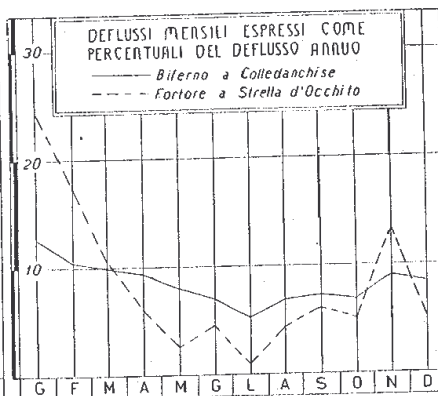


Fig. 49

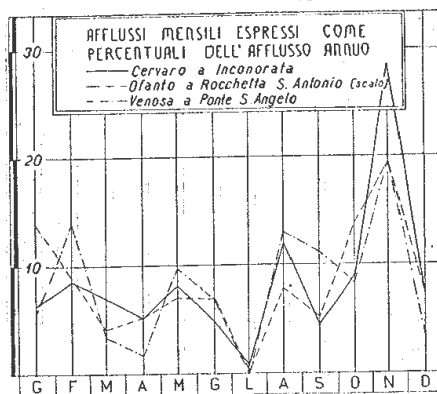


Fig. 50

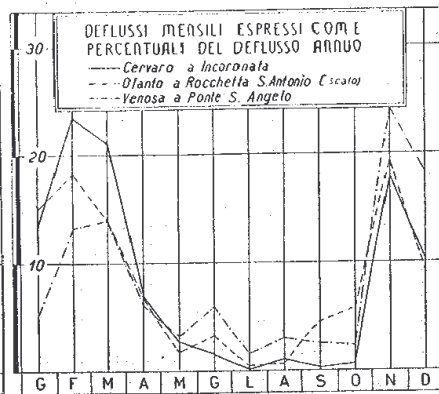


Fig. 51

Coefficienti di deflusso.

Nella Sezione « Portate e Bilanci idrologici » sono stati esposti i valori dei coefficienti di deflusso mensili ed annui per ciascuno dei corsi d'acqua presi in esame. Essi sono stati riassunti poi, onde facilitarne i confronti, nel prospetto XIII.

Nel bacino del Vomano il coefficiente di deflusso ha generalmente valori superiori all'unità nel periodo marzo-maggio e in luglio, nel mentre si hanno valori minimi nel periodo agosto-ottobre.

Nell'Aterno-Pescara e nel Sangro si hanno valori superiori all'unità principalmente in luglio e valori minimi rispettivamente in agosto e in ottobre.

Per il Trigno, Biferno e Fortore il coefficiente di deflusso si mantiene elevato nel mese di marzo e raggiunge valori minimi pel periodo agosto-ottobre.

I deflussi del Cervaro, dell'Ofanto e della Fiumara di Venosa raggiungono pochissime volte il 50% dei rispettivi afflussi; i massimi si riscontrano in marzo e in luglio, i minimi nel periodo agosto-settembre.

Il prospetto XVI riporta per alcune stazioni i valori dei coefficienti di deflusso riferiti all'anno idrologico che va dall'ottobre 1928 al settembre 1929.

PROSPETTO XVI. — Deflussi, afflussi, coefficienti di deflusso per l'anno idrologico 1928-1929.

BACINO E STAZIONE	ELEMENTI CARATTERISTICI		BACINO E STAZIONE	ELEMENTI CARATTERISTICI	
VOMANO (Piane Vomano)	Deflusso	mm. 866	SANGRO (Ateleta)	Deflusso	mm. 560
	Afflusso	mm. 1264		Afflusso	mm. 1459
	Coeff. di deflusso	0,69		Coeff. di deflusso	0,38
PESCARA (Sambuceto)	Deflusso	mm. 518	OFANTO (Rocchetta S. Antonio)	Deflusso	mm. 429
	Afflusso	mm. 1017		Afflusso	mm. 1186
	Coeff. di deflusso	0,51		Coeff. di deflusso	0,36

Altre caratteristiche del comportamento dei corsi d'acqua durante l'anno.

Per il Pescara a Sambuceto e per il Sangro ad Ateleta, che possono ritenersi stazioni caratteristiche, si aggiungono alcune considerazioni atte a meglio definire i loro caratteri. Nel prospetto XVII e nei diagrammi delle figure 52 e 53 si sono messe a confronto le portate medie mensili espresse in $l/sec. \times kmq.$ del 1929 con quelle del periodo 1924-29. Dal grafico del Pescara a Sambuceto si rileva che i valori medi mensili dell'anno in esame si mantengono generalmente superiori ai corrispondenti del periodo 1924-29, ad eccezione dei mesi di febbraio, luglio, ottobre e dicembre, in cui le portate del 1929 sono leggermente inferiori alla media.

PROSPETTO XVII. -- Portate medie mensili per il sessennio 1924-1929 e per l'anno 1929.

MESI	PESCARA a SAMBUCETO			SANGRO ad ATELETA		
	Portate medie mensili del 1929 $l/sec. \times kmq.$ a	Portate medie mensili del sessennio 1924-1929 $l/sec. \times kmq.$ b	Rapporto tra a e b	Portate medie mensili del 1929 $l/sec. \times kmq.$ a	Portate medie mensili del sessennio 1924-1929 $l/sec. \times kmq.$ b	Rapporto tra a e b
Gennaio	17,4	17,2	1,01	25,0	23,3	1,07
Febbraio	17,3	17,4	0,99	18,3	22,5	0,81
Marzo	23,8	19,1	1,25	23,1	28,3	0,82
Aprile	21,9	18,6	1,18	26,1	23,9	1,09
Maggio	17,9	15,8	1,13	24,8	18,2	1,36
Giugno	13,0	12,2	1,07	14,9	11,0	1,35
Luglio	11,2	11,8	0,95	7,3	8,0	0,91
Agosto	13,7	11,1	1,23	6,2	5,3	1,18
Settembre	12,3	11,6	1,06	5,1	4,7	1,08
Ottobre	12,9	13,1	0,98	7,6	8,9	0,85
Novembre	19,1	15,7	1,22	34,9	23,1	1,51
Dicembre	14,7	18,2	0,81	13,4	25,5	0,53

Per il Sangro ad Ateleta, invece, ciò non si verifica, ma si hanno sensibili differenze in più o in meno in tutto l'anno ad eccezione del periodo estivo, in cui le differenze sono minime.

Nella figura 54 si riportano le curve di durata delle portate giornaliere del Pescara a Sambuceto, per il 1929 e per il periodo 1923-29; si nota che la curva del 1929, pur presentando un andamento analogo a quello del periodo 1923-29, è tutta spostata in alto, cosicchè le portate caratteristiche risultano superiori a

quelle del settennio e la portata media raggiunge i $l/sec. \times kmq.$ 16,2 in confronto dei $l/sec. \times kmq.$ 15,5 verificatisi nel periodo suddetto.

Dalla figura 55 che riporta il Sangro ad Ateleta le curve di durata delle portate giornaliere per il 1929 e per il 1924-29, si rileva che la media annua dell'anno in esame coincide con quella del periodo precedente, pur presentando le due curve andamenti alquanto differenti.

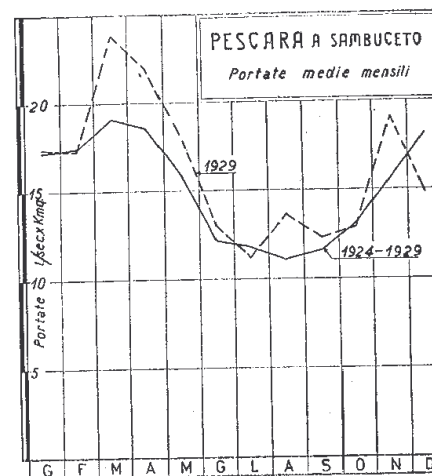


Fig. 52

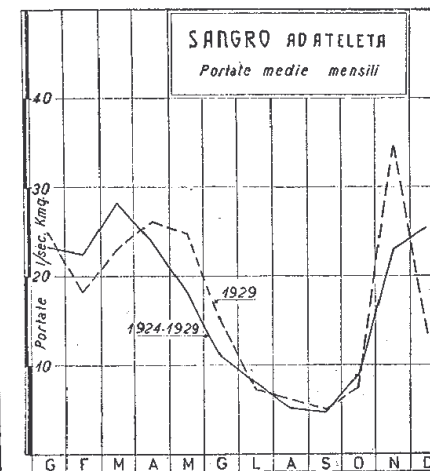


Fig. 53

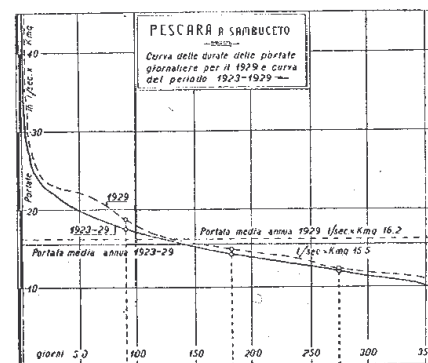


Fig. 54

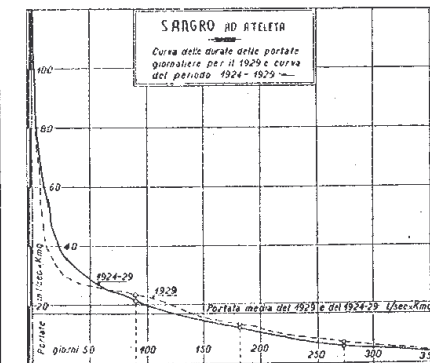


Fig. 55

Infine nel prospetto XVIII, sempre per i due corsi d'acqua sunnominati, sono messe a confronto le altezze di deflusso, le altezze di afflusso meteorico, le perdite apparenti tutte espresse in $mm.$, e i coefficienti di deflusso stagionali ed annui per il 1929 e per il periodo 1924-29.

PROSPETTO XVIII. — Deflussi, afflussi e coefficienti di deflusso stagionali ed annui per il sessennio 1924-1929 e per l'anno 1929.

PERIODO CONSIDERATO	ANNO 1929				SESSENNIO 1924-1929			
	Altezza di deflusso <i>mm.</i>	Afflusso meteorico <i>mm.</i>	Perdita apparente <i>mm.</i>	Coefficiente di deflusso	Altezza di deflusso <i>mm.</i>	Afflusso meteorico <i>mm.</i>	Perdita apparente <i>mm.</i>	Coefficiente di deflusso
PESCARA a SAMBUCETO								
Inverno	133,1	340,3	207,2	0,39	139,7	281,7	112,0	0,50
Primavera	168,3	227,2	58,9	0,74	142,5	247,6	105,1	0,58
Estate	100,3	207,0	106,7	0,48	93,0	127,2	34,2	0,73
Autunno	115,9	242,5	126,6	0,48	106,0	263,2	157,2	0,40
Anno	512,2	926,1	413,9	0,55	478,3	903,6	425,3	0,53
SANGRO ad ATELETA								
Inverno	164,8	558,7	393,9	0,29	172,8	410,1	237,3	0,42
Primavera	196,0	205,6	9,6	0,95	186,6	280,8	94,2	0,66
Estate	74,8	180,7	105,9	0,41	64,0	131,5	67,5	0,49
Autunno	124,1	513,7	389,6	0,24	89,6	448,2	358,6	0,20
Anno	542,0	1309,9	767,9	0,41	528,6	1258,7	730,1	0,42

PIENE

Nell'anno 1929 in quasi tutti i corsi d'acqua del Compartimento si sono verificate piene di notevole importanza, alcune delle quali hanno arrecato danni alle campagne adiacenti ed agli apparecchi registratori.

Delle cennate piene esamineremo quelle di cui il regolare funzionamento degli idrometrografi ha permesso la raccolta di tutti gli elementi necessari allo studio, mentre accenneremo alle altre per le quali è stato possibile raccogliere soltanto alcuni dati. A queste ultime piene appartengono:

1.°) Le piene del Tordino e del Lavino del 12 agosto che hanno raggiunto rispettivamente *mc/sec.* 230 presso Teramo (*kmq.* 145) e *mc/sec.* 300 alla confluenza con il Pescara (*kmq.* 74);

2.°) La piena del Pescara dal 27 febbraio al 3 marzo, che, provocata in massima parte dallo scioglimento della neve caduta nel precedente periodo invernale, raggiungeva il colmo alla stazione di misura di portate di Sambuceto (*kmq.* 3125) il 28 febbraio alle ore 21, con un'altezza idrometrica di *m.* 3,40 pari ad una portata di *mc/sec.* 300;

3.°) La piena del Biferno del 20-21 settembre che può ritenersi abbia raggiunto, presso Colledanchise (*kmq.* 357), un'altezza idrometrica di *m.* 3,40 alla quale corrisponde una portata di *mc/sec.* 540 circa;

4.°) La piena del Fortore del 20-21 settembre che alla Stretta d'Occhito (*kmq.* 1012) ha raggiunto un'altezza idrometrica di *m.* 7 pari ad una portata calcolata di circa *mc/sec.* 1000.

Per le piene riscontrate nelle stazioni di misura in cui gli apparecchi registratori hanno avuto regolare funzionamento sono stati presi in esame i seguenti periodi:

I.^a Aterno a Molina: 15-21 novembre.

I.^b Pescara a Maraone: 15-21 novembre.

II.^a Sangro ad Opi: 14-21 novembre.

II.^b Sangro a Barrea: 14-21 novembre.

II.^c Sangro ad Ateleta: 14-21 novembre.

III.^a Ofanto a Rocchetta S. Antonio Scalo: 9-13 novembre.

III.^b Venosa a Ponte S. Angelo: 9-13 novembre.

III.^c Ofanto a S. Samuele di Cafiero: 9-13 novembre.

Per ognuno dei bacini suddetti si è dapprima tracciata la carta delle isoiete corrispondente al periodo preso in esame, e le conseguenti curve isoietografica e delle precipitazioni ragguagliate. Si sono quindi calcolati i valori dei deflussi per tutto il periodo; allo scopo, le portate sono state dedotte dalle altezze registrate dagli idrometrografi, estrapolando la scala delle portate stesse. Indi è stata tracciata la curva integrale dei deflussi.

I deflussi poi sono stati messi in confronto con gli afflussi medi giornalieri, ricavati dalle medie aritmetiche delle osservazioni alle stazioni comprese nel bacino, modificate nel rapporto tra la pioggia ragguagliata, dedotta dalle isoiete per tutto il bacino e la corrispondente media aritmetica delle altezze osservate nelle singole stazioni.

Per i bacini che posseggono nel loro ambito dei pluviografi, sono stati infine tracciati i diagrammi delle precipitazioni di ora in ora e la curva integrale delle precipitazioni stesse onde poter avere un orientamento sull'andamento delle precipitazioni nelle 24 ore.

Il prospetto XIX riassume i dati idrologici delle varie piene esaminate.

I.^a - I.^b — Aterno a Molina (*kmq.* 1303) e Pescara a Maraone (*kmq.* 2003).

Per il periodo dal 15 al 21 novembre, sono state esaminate le piene del bacino dell'Aterno-Pescara alle stazioni di Molina e Maraone. Dai diagrammi dei deflussi si rilevano due colmi di piena verificatisi alla stazione di Molina alle

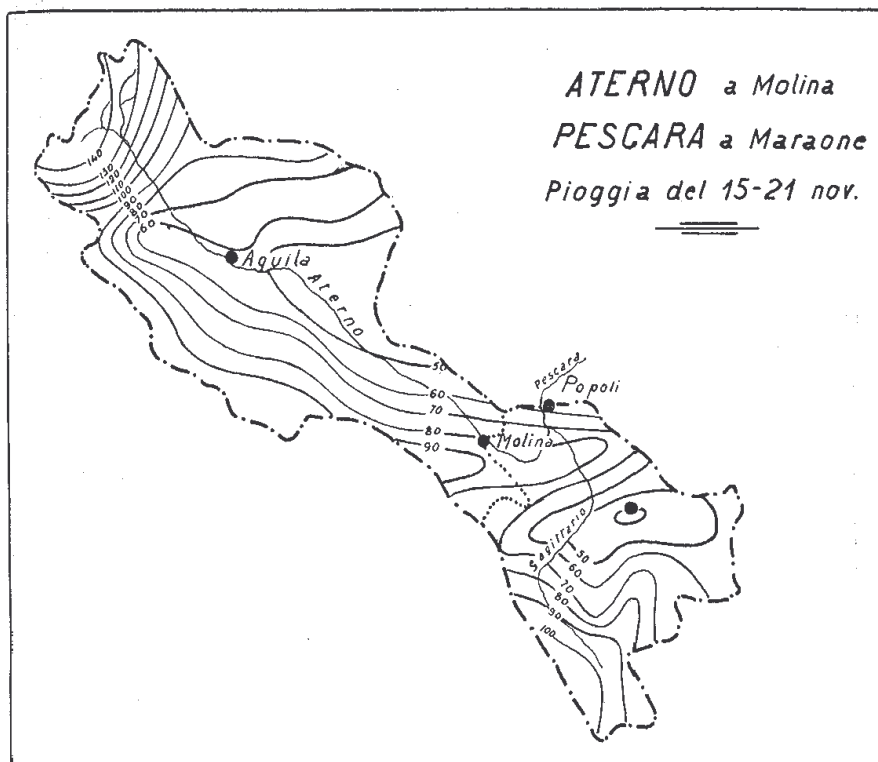


Fig. 56

ore 12 del 17 ed alle ore 21 del 18 ed alla stazione di Maraone alle ore 21 del 17 ed alle ore 3 del 19, dopo di che i deflussi sono andati diminuendo per ritornare al regime normale.

Le portate massime sono state, per l'Aterno a Molina di $mc/sec. 38,450$ ($l/sec. \times kmq. 29,3$) e per il Pescara a Maraone di $mc/sec. 73,620$ ($l/sec. \times kmq. 36,8$).

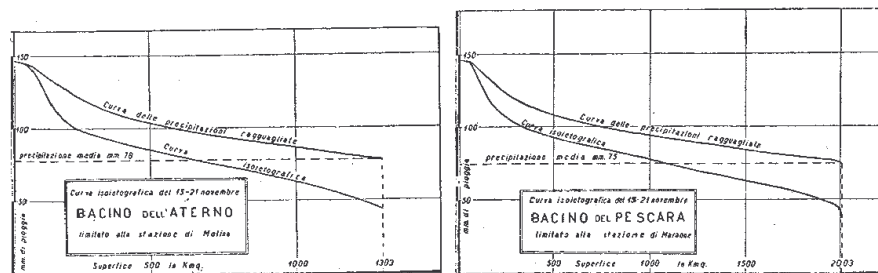


Fig. 57

Fig. 58

Le piene in esame sono state provocate dalle precipitazioni dei giorni dal 15 al 18 che hanno apportato un afflusso meteorico complessivo di 102,41 milioni di $mc. (l/sec. \times kmq. 151,6)$ sul bacino sotteso dalla stazione di Molina e di 152,06 milioni di $mc. (l/sec. \times kmq. 135,2)$ su quello sotteso dalla stazione di Maraone

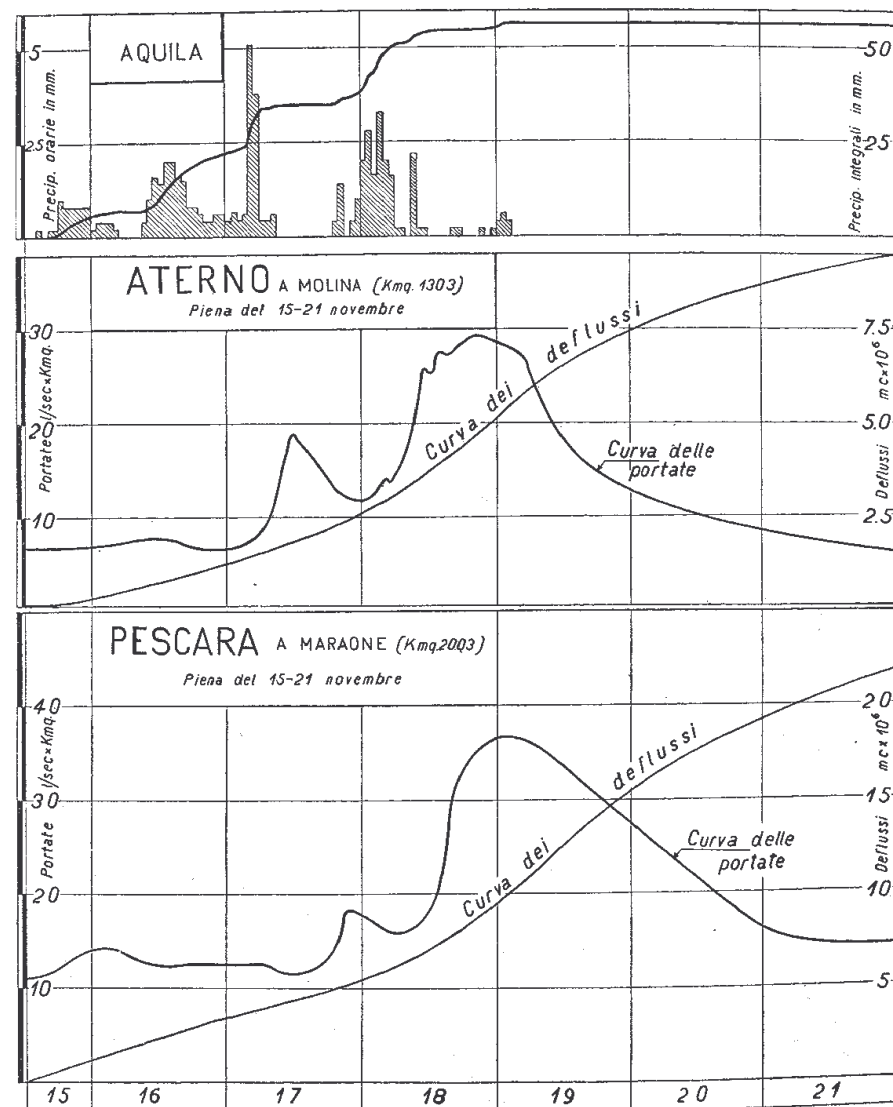


Fig. 59

Il deflusso totale è stato rispettivamente in ciascuna delle stazioni considerate di 9,48 milioni di *mc. (l/sec. × kmq. 13,0)* e di 21,78 milioni di *mc. (l/sec. × kmq. 19,3)* con un coefficiente di deflusso di 0,09 per l'Aterno a Molina e di 0,14 per il Pescara a Maraone. Questi coefficienti di deflusso sono risultati molto bassi a causa della grande estensione della parte permeabile nei bacini imbriferi (rispettivamente 60 % e 65 %).

Gli afflussi meteorici massimi di 24 ore sono stati di 29,06 milioni di *mc. (l/sec. × kmq. 258,1)* sul bacino dell'Aterno a Molina e 37,06 milioni di *mc. (l/sec. × kmq. 214,0)* sul bacino del Pescara a Maraone; i deflussi massimi di 24 ore sono stati rispettivamente di 2,98 milioni di *mc. (l/sec. × kmq. 26,5)* e 5,97 milioni di *mc. (l/sec. × kmq. 34,5)*.

I rapporti tra i massimi deflussi ed i massimi afflussi meteorici di 24 ore sono risultati rispettivamente 0,10 e 0,16, mentre i rapporti tra la massima portata e le massime piogge di 24 ore hanno valori di 0,11 per l'Aterno e di 0,17 per il Pescara.

Dalle curve isoiografiche e dai valori delle precipitazioni ragguagliate si rileva che le altezze medie di precipitazione sono uguali a *mm. 78* per il bacino dell'Aterno a Molina e *mm. 75* per quello del Pescara a Maraone.

II.^a - II.^b - II.^c — Sangro ad Opi (kmq. 130); Sangro a Barrea (kmq. 272); Sangro ad Ateleta (kmq. 545).

La piena del Sangro è stata esaminata alle stazioni di Opi, Barrea ed Ateleta per il periodo 14-21 novembre. Questa piena iniziata alle ore 1 del 14 ha presentato a tutte e tre le stazioni due colmi verificatisi: ad Opi alle 14,30 del 15 ed alle 3,30 del 18; a Barrea alle 14 del 15 ed alle 9 del 18; ad Ateleta alle 21

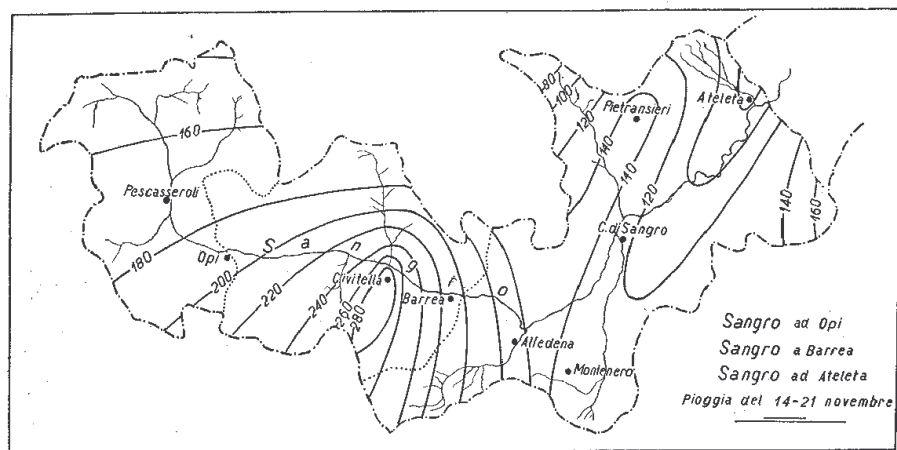


Fig. 60

del 15 ed alle 12 del 18; dopo di che le portate sono andate diminuendo per ritornare normali il giorno 21.

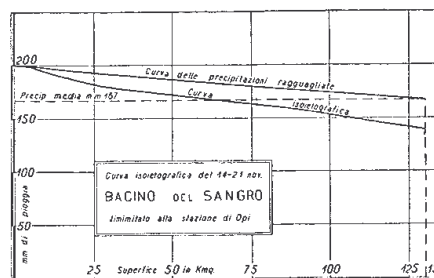


Fig. 61

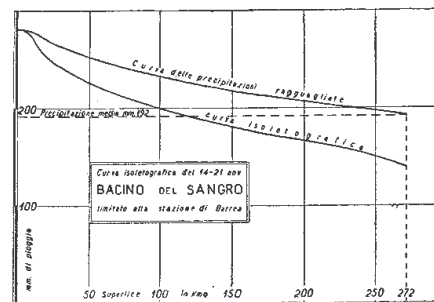


Fig. 62

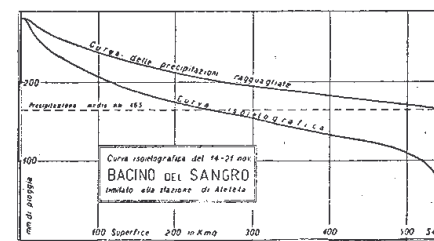


Fig. 63

I colmi del giorno 15 sono stati provocati dalle precipitazioni dei giorni 14 e 15, mentre quelli del 18 dagli afflussi meteorici del 17 e 18; questi ultimi hanno determinato il massimo deflusso nelle 24 ore.

Gli afflussi meteorici totali sui bacini sottesi dalle stazioni di Opi, Barrea ed Ateleta sono stati rispettivamente di 21,73 milioni di *mc. (l/sec. × kmq. 259,5)* 52,56 milioni di *mc. (l/sec. × kmq. 299,4)* 90,08 milioni di *mc. (l/sec. × kmq. 273,4)*

Quelli massimi di 24 ore sono stati di 6,04 milioni di *mc. (l/sec. × kmq. 537,6)* per il bacino del Sangro ad Opi, di 23,94 milioni di *mc. (l/sec. × kmq. 1017,4)* per il bacino a Barrea e 51,68 milioni di *mc. (l/sec. × kmq. 1098,3)* per quello da Ateleta.

L'altezza media di precipitazione per ciascuno dei bacini è stata rispettivamente di *mm. 167*, *mm. 192* e *mm. 165*.

Le portate massime verificatesi durante le piene in esame sono state di *mc/sec. 43,72 (l/sec. × kmq. 336,3)* ad Opi, *mc/sec. 83,65 (l/sec. × kmq. 307,0)* a Barrea e *mc/sec. 164 (l/sec. × kmq. 301,0)* ad Ateleta.

I deflussi alle predette stazioni sono risultati rispettivamente di

3,77 milioni di *mc. (l/sec. × kmq. 45,0)*
12,38 milioni di *mc. (l/sec. × kmq. 70,6)*
23,81 milioni di *mc. (l/sec. × kmq. 67,3)*

ai quali corrispondono i seguenti coefficienti di deflusso: Sangro ad Opi 0,17; Sangro a Barrea 0,24; Sangro ad Ateleta 0,25.

I massimi deflussi di 24 ore sono stati di

1,81 milioni di *mc. (l/sec. × kmq. 161,1)*
4,13 milioni di *mc. (l/sec. × kmq. 175,7)*
9,36 milioni di *mc. (l/sec. × kmq. 198,8)*

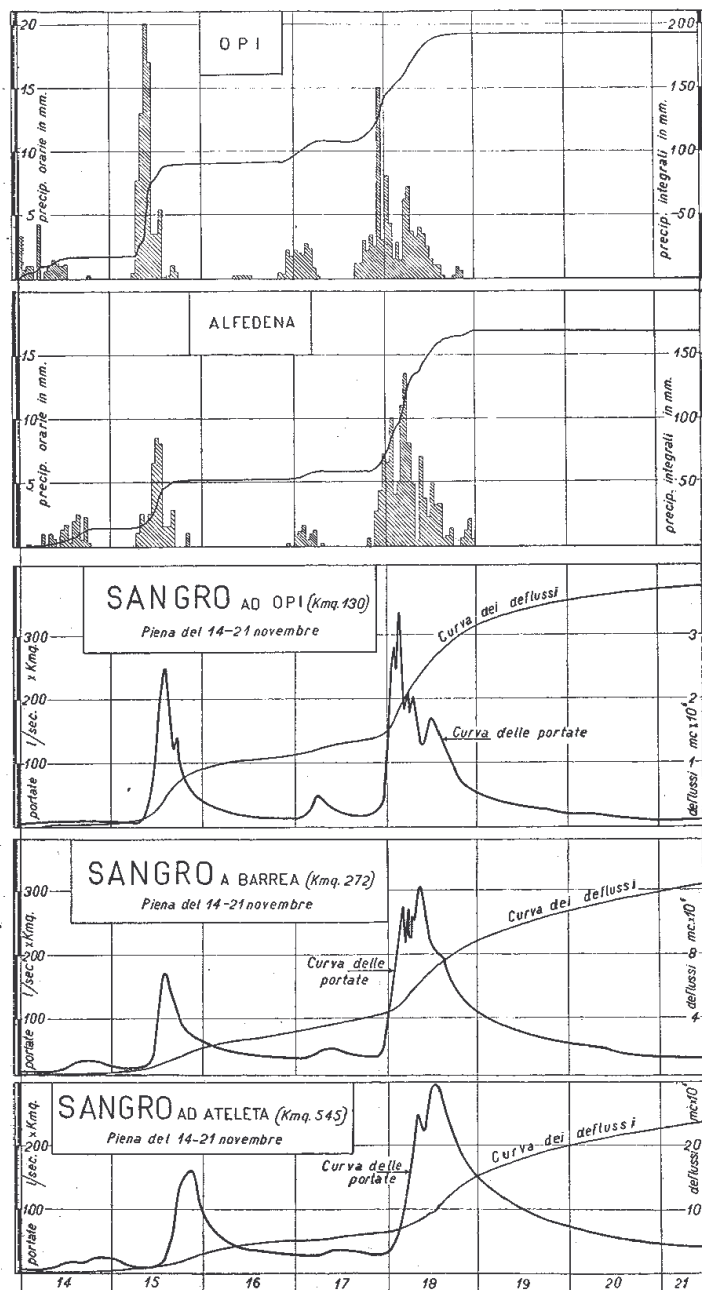


Fig. 64

rispettivamente ad Opi, Barrea ed Ateleta, ai quali corrispondono i seguenti rapporti tra il massimo deflusso ed il massimo afflusso meteorico di 24 ore: 0,30; 0,17; 0,18. Infine i rapporti tra la portata massima e la massima pioggia di 24 ore sono rispettivamente 0,63; 0,30; 0,27.

III.^a = III.^b = III.^c — Ofanto a Rocchetta S. Antonio Scalo (kmq. 1120);
 Venosa a Ponte S. Angelo (kmq. 261); Ofanto a S. Samuele (kmq. 2712).

Per il bacino dell'Ofanto si sono prese in esame le piene verificatesi sull'Ofanto dal 9 al 13 novembre alle stazioni di misura di Rocchetta S. Antonio Scalo e S. Samuele nonché quella della Venosa a Ponte S. Angelo. Tali piene, provocate quasi esclusivamente dalle precipitazioni del giorno 10 novembre, hanno avuto i loro colmi per l'Ofanto a Rocchetta ed a S. Samuele rispettivamente alle ore 24 del 10 ed alle ore 4,30 dell'11, per la Venosa a Ponte S. Angelo alle ore 20 del 10. Le portate corrispondenti ai cennati colmi sono state rispettivamente di mc/sec. 706,00 (l/sec. × kmq. 603,8), mc/sec. 1404,00 (l/sec. × kmq. 516,9) e mc/sec. 42,22 (l/sec. × kmq. 161,8).

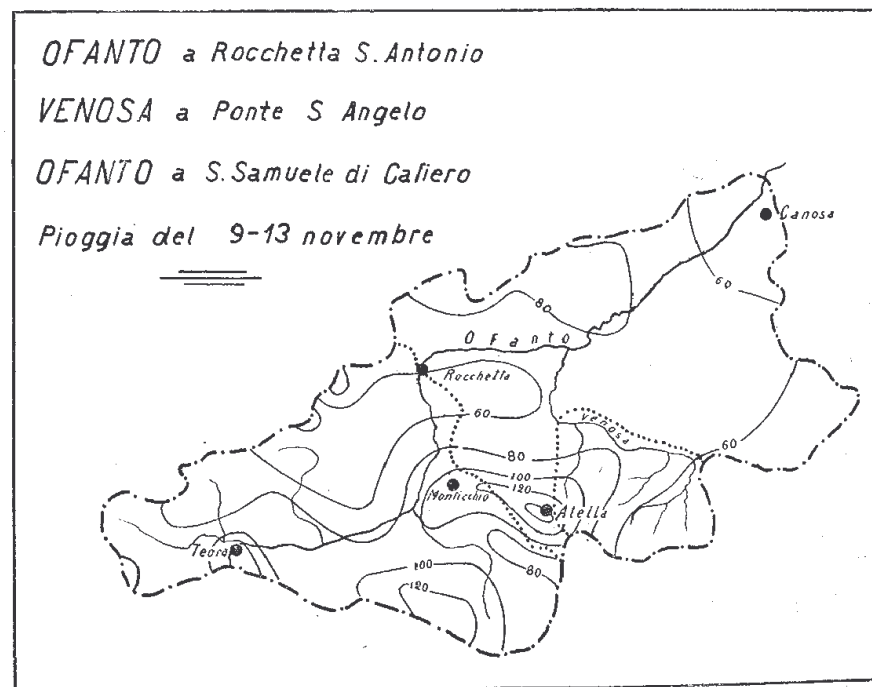


Fig. 65

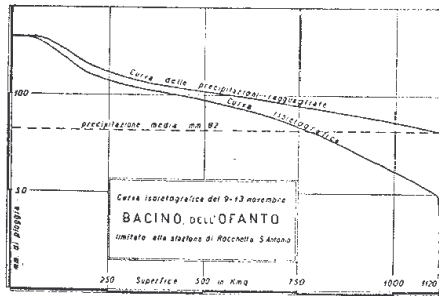


Fig. 66

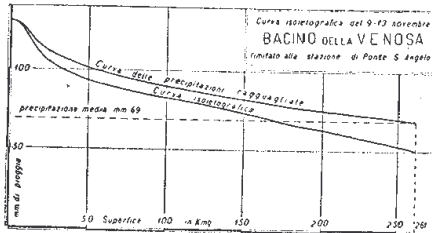


Fig. 67

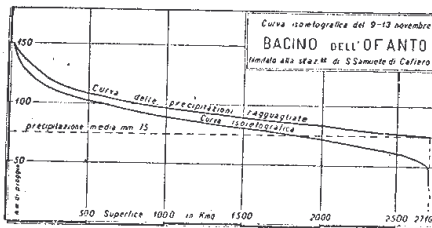


Fig. 68

Gli afflussi meteorici totali verificatisi durante tutto l'evento piovoso sono stati di

92,70 milioni di $mc. (l/sec. \times kmq. 240,1)$
 204,78 milioni di $mc. (l/sec. \times kmq. 194,2)$
 sui bacini sottesi dalle stazioni di Rocchetta e S. Samuele e di
 18,09 milioni di $mc. (l/sec. \times kmq. 199,0)$
 sul bacino della Venosa a Ponte S. Angelo.

I deflussi dello stesso periodo sono stati rispettivamente di
 34,08 milioni di $mc. (l/sec. \times kmq. 88,2)$
 54,64 milioni di $mc. (l/sec. \times kmq. 51,8)$
 3,02 milioni di $mc. (l/sec. \times kmq. 33,1)$
 con coefficienti di deflusso di 0,37 e 0,27 per l'Ofanto a Rocchetta S. Antonio ed a S. Samuele e di 0,17 per la Venosa a Ponte S. Angelo.

L'afflusso meteorico massimo di 24 ore ha raggiunto rispettivamente, in ciascuno dei bacini sottesi dalle tre stazioni ora menzionate, il valore di
 39,20 milioni di $mc. (l/sec. \times kmq. 405,0)$
 85,97 milioni di $mc. (l/sec. \times kmq. 366,8)$
 12,01 milioni di $mc. (l/sec. \times kmq. 532,4)$
 mentre i deflussi massimi di 24 ore sono stati di 22,41 milioni di $mc. (l/sec. \times kmq.$

231,5) alla stazione di Rocchetta, di 42,18 milioni di $mc. (l/sec. \times kmq. 180,0)$ alla stazione di S. Samuele di Cafiero e di 2,15 milioni di $mc. (l/sec. \times kmq. 95,3)$ a quella di Ponte S. Angelo. I rapporti tra i massimi deflussi ed i massimi afflussi meteorici di 24 ore sono stati rispettivamente 0,57; 0,49; 0,18.

I rapporti tra la portata massima e le piogge di 24 ore sono stati per l'Ofanto superiori all'unità e precisamente 1,49 alla Stazione di Rocchetta S. Antonio Scalo e 1,41 a quella di S. Samuele; per la Venosa a Ponte S. Angelo invece detto rapporto si è mantenuto minore all'unità e precisamente uguale a 0,30.

Le altezze medie di precipitazione sono state di $mm. 82$ pel bacino sotteso dalla stazione di Rocchetta, di $mm. 75$ per quello di S. Samuele e di $mm. 69$ per l'altro di Ponte S. Angelo.

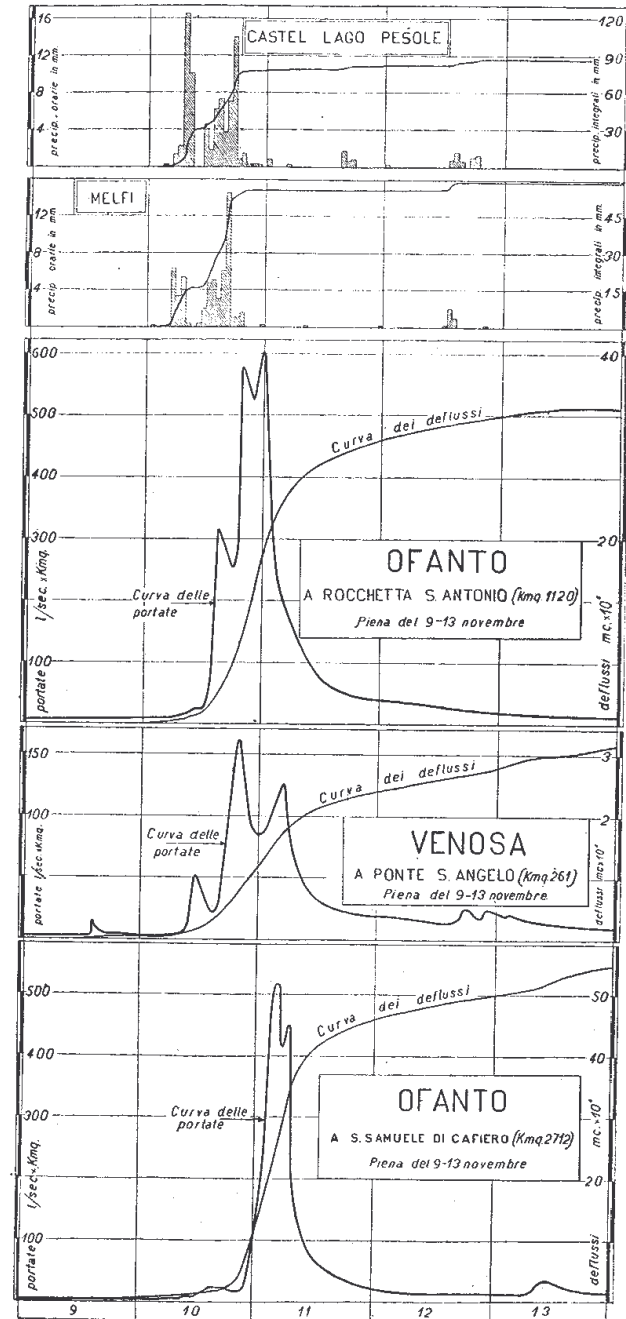


Fig. 69

PROSPETTO XIX. — Riassunto dei valori caratteristici relativi ai periodi di piena del 1929 presi in esame.

CORSO D'ACQUA E STAZIONE	PERIODO	Giorni	Afflusso meteorico A		Deflusso D		$\frac{D}{A}$	Afflusso meteorico massimo di 24 ore		Deflusso massimo di 24 ore		RAPPORTO tra il deflusso e l'afflusso di 24 ore	Portata massima		RAPPORTO tra la portata massima e la pioggia di 24 ore
			milioni di mc.	l/sec. × kmq.	milioni di mc.	l/sec. × kmq.		milioni di mc.	l/sec. × kmq.	milioni di mc.	l/sec. × kmq.		mc/sec.	l/sec. × kmq.	
Aferno a Molina	15-21 novembre	7	102,41	151,6	9,48	13,0	0,09	29,06	258,1	2,98	26,5	0,10	38,45	29,3	0,11
Pescara a Maraone	15-21 novembre	7	152,06	135,2	21,78	19,3	0,14	37,06	214,0	5,97	34,5	0,16	73,62	36,8	0,17
Sangro ad Opi	14-21 novembre	8	21,73	259,5	3,77	45,0	0,17	6,04	537,6	1,81	161,1	0,30	43,72	336,3	0,63
Sangro a Barrea	14-21 novembre	8	52,56	299,4	12,38	70,6	0,24	23,94	1017,4	4,13	175,7	0,17	83,65	307,0	0,30
Sangro ad Ateleta	14-21 novembre	8	90,08	273,4	23,81	67,3	0,25	51,68	1098,3	9,36	198,8	0,18	164,00	301,0	0,27
Ofanto a Rocchetta S. Antonio (Sealo)	9-13 novembre	5	92,70	240,1	34,08	88,2	0,37	39,20	405,0	22,41	231,5	0,57	706,00	603,8	1,49
Venosa a Ponte S. Angelo	9-13 novembre	5	18,09	199,0	3,02	33,1	0,17	12,01	532,4	2,15	95,3	0,18	42,22	161,8	0,30
Ofanto a S. Samuele di C.	9-13 novembre	5	204,78	194,2	54,64	51,8	0,27	85,97	366,8	42,18	180,0	0,49	1404,00	516,9	1,41



ELENCO ALFABETICO DEI CORSI D'ACQUA RIPORTATI NELLA PRESENTE PUBBLICAZIONE

CORSO D'ACQUA	(1) Pagina	CORSO D'ACQUA	Pagina	CORSO D'ACQUA	Pagina	CORSO D'ACQUA	Pagina
A		Fosso a Corno *	—	Q		Sorgente Rio Freddo	50
Alento *	—	Fucino	6	Quarto Grande	6	Sorgente Sega *	—
Arcidiaconata	6	G		Quirino	17	Sorgente Tempèra *	—
Arielli	16	Galaso	21	R		Sorgente Vasca di Trani *	—
Atella	19	Galese *	—	Rajale	15	Staina	18
Aterno	6	Gizio	6	Rajo	15	Sucida	18
Aterno-Pescara	6	J		Rendina	6	Subaquano	15
Aterno-Sagittario	16	Jorenzo	19	Rio (Aterno-Pescara)	15	T	
Avello	17	L		Rio (Biferno)	17	Tappino	6
Aventino	17	La Catola	18	Rio Arno	15	Tara *	—
B		Lago di Lesina	18	Rio Torto	53	Tasso	49
Biferno	6	Lago di Scanno	6	Riomajo	6	Tavo	6
C		Lago di Varano	18	Ruzzo	6	Tirino	6
Callora	6	Lago Salso	6	S		Tona	18
Canale Bonifica Trani *	—	Lama di Castellaneta	6	Saccione	6	Tordino	6
Candelaro	6	Laosento	19	Sagittario	6	Treste	17
Carapelle	19	Lato	6	Saline	6	Triolo	18
Caroccia	6	Lavino	16	Salinello	6	Trigno	6
Celone	6	Locone	19	Salsola	18	V	
Cervaro	6	M		Sangro	6	Valle di Mattinata	18
Cigno (Biferno)	18	Matinella	19	Sente	17	Vallone di S. Felice	17
Cigno (Fortore)	6	Mavone	6	Sinello	17	Vallone Grande	18
E		Moro	16	Sorgente Capo Vera	53	Vella	16
Esca	19	N		Sorgente Capestrano	16	Venosa	19
F		Nora	16	Sorgente Capo d'Acqua	6	Vera	15
Feltrino	16	O		Sorgente Capo Pescara *	—	Verde	17
Fino	15	Ofanto	6	Sorgente Carratore *	—	Verrino	6
Fiumarello	6	Orte	6	Sorgente Chidro *	—	Vetoio *	—
Fiumicello	15	P		Sorgente Giardino	—	Vezzola	15
Fiumicino	15	Pescara	6	Sorgente Lavandaia *	—	Vibrata	15
Foro	6	Piomba	6	Sorgente Maiella	50	Vomano	6
Fortore	6			Sorgenti Maiella, Torno e Pietra Caduta	50	Vulgano	18
						Z	
						Zittola	17

(1) La pagina indicata è quella in cui compare per la prima volta il corso d'acqua nella Tabella I delle sezioni A, B, C. — * I corsi d'acqua segnati con asterisco sono riportati nella Tabella « Risultati di alcune misure di portata eseguite durante l'anno » a pag. 128.

ELENCO ALFABETICO GENERALE DELLE STAZIONI IDROGRAFICHE

A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M	
	(1)																								
Agnone T	Pag. 6	Bagnoli del Trigno pr	Pag. 17	Bisaccia pn	Pag. 19	Casello 501-141 F	Pag. 62	Cortino pn	Pag. 15	Grillo F	Pag. 63	Maglie F	Pag. 64												
Agnone pr	> 17	Baranello p	> 17	Bisceglie p	> 21	Casello 538-799 F	> 62	Crecchio p	> 16	Grottaglie p	> 20	Manduria p	> 20												
Alanno p	> 16	Barete pn	> 15	Bitonto p	> 20	Casello 543-908 F	> 62	Crispiano T	> 6	Grumo Appula pr	> 20	Manduria F	> 63												
Alberona pr	> 18	Bari (Oss.) T	> 6	Boiano pr	> 17	Casello 554-243 F	> 62	Crispiano p	> 20	Guardiagrele T	> 6	Manfredonia (Bonifica Si-	> 19												
Alessano p	> 20	Bari (Oss.) pr	> 21	Bolognano Ir M	> 53	Casello 561-045 F	> 63	Cuomo F	> 63	Guardiagrele pr	> 16	pointina) pr	> 19												
Alessano F	> 64	Bari (Staz. Ag. Sper.) pr	> 21	Bomba p	> 17	Casello 570-922 F	> 63	Cupello p	> 17	Guardialfiera pr	> 18	Monopello p	> 16												
Alezio F	> 63	Barletta T	> 20	Bonefro pr	> 18	Casoli p	> 17	Cutrofiano p	> 20	Guardialfiera Ir M	> 54	Maranella F	> 62												
Alfedena pr	> 17	Barrea p	> 16	Bonifica Stornara pr	> 21	Cassano pr	> 20	Cutrofiano (Catardi) F	> 63	Guardiaregia pn	> 17	Maraone Ir M	> 53												
Alfedena (Sangro) Ir M	> 53	Barrea Ir M	> 53	Borgagne F	> 64	Castelbottaccio p	> 18			Guglionesi pr	> 18	Martano F	> 64												
Alfedena (Rio Torto) I M	> 53	Baselice p	> 15	Bosco Umbra T	> 6	Castel del Monte T	> 6					Martina Franca pr	> 20												
Alimini (Bonifica) p	> 21	Bazzano p	> 15	Bosco Umbra pr	> 18	Castel del Monte p	> 16					Massafra p	> 20												
Alloggiam. idraulico I	> 53	Bellante p	> 15	Botrugno F	> 64	Castel di Sangro pn	> 17					Masseria Conte F	> 62												
Altamura T	> 6	Beffi (Acciano) pn	> 15	Bovino pr	> 19	Castel di Sangro pr	> 19					Masseria Frigole pr	> 21												
Altamura p	> 20	Bellante p	> 15	Brindisi pr	> 20	Castel Lagopesole pr	> 17					Masseria Maurea p	> 18												
Altopantano I	> 54	Biccari p	> 18	Brugna pr	> 16	Castellana p	> 20					Masseria Nuova F	> 63												
Andretta p	> 19			Busicaglia I M	> 53	Castellaneta T	> 6					Masseria Potecaro p	> 18												
Andria p	> 20					Castellaneta p	> 21					Masseria Reina p	> 18												
Anversa p	> 16					Castellaneta p	> 15					Masseria S. Francesco pr	> 19												
Apricena F	> 62					Castelluccio dei Sauri p	> 19					Masseria Verrusio pr	> 18												
Aquila T	> 6					Castel Mauro pn	> 18					Melfi T	> 6												
Aquila pr	> 15					Castelnuovo della D. pr	> 18					Melfi pr	> 19												
Aquilano p	> 15					Castelvetero Valfort. pr	> 18					Mercaldi Vecchio p	> 19												
Aquilonia p	> 19					Castiglione M. Marino pn	> 17					Mercaldi Vecchio F	> 62												
Arsesano F	> 63					Castiglione M. Raim. Ir M	> 53					Merine (Bianco) F	> 63												
Arsita p	> 15					Castrignano F	> 64					Mesagne p	> 20												
Ascoli Satriano pr	> 19					Castropignano p	> 18					Mezzanagrande F	> 62												
Assergi pn	> 15					Catignano pr	> 16					Miglianico p	> 16												
Ateleta pr	> 17					Celigena Messapico p	> 20					Minervino Murge p	> 19												
Ateleta Ir M	> 53					Celenza Valfortore pr	> 18					Minervino di Lecce p	> 20												
Atella p	> 19					Cepagatti p	> 16					Mirabello Sannitico pn	> 18												
Atella I M	> 54					Cepagatti Ir M	> 53					Molina Ir M	> 53												
Atessa p	> 17					Cerignola pr	> 19					Molino Cretara Ir M	> 53												
Atri T	> 6					Chiauci pn	> 17					Monaco F	> 62												
Atri pr	> 15					Chiauci I M	> 54					Montagano pn	> 17												
Avetrana p	> 20					Chiavica Caffarelli I	> 53					Montaratro p	> 19												
						Chieti (Villa Noll) T	> 6					Montaratro pn	> 17												
						Chieti (Villa Noll) pn	> 16					Montazzoli pn	> 62												
						Chieti (Sez. Idrog.) pr	> 16					Montecorvo F	> 17												
						Gittà S. Angelo p	> 15					Montefalcone del Sann. p	> 17												
						Civitacampomariano p	> 15					Montefalcone Valfort. pr	> 18												
						Civita di Bagno p	> 15					Montefino p	> 15												
						Civitella Alfedena p	> 16					Montefino pn	> 6												
						Civitella del Tronto T	> 6					Montelapiano T	> 6												
						Civitella del Tronto p	> 15					Montelapiano pr	> 17												
						Cocullo pn	> 16					Monteleone di Puglia T	> 6												
						Colledanchise Ir M	> 54					Monteleone di Puglia pn	> 19												
						Collepazzo p	> 20					Montemilone p	> 19												
						Collepietro pn	> 16					Montemitro pr	> 17												
						Colletorto p	> 18					Montenerodomo T	> 6												
						Collurania (oss.) p	> 15					Montenerodomo pn	> 17												
						Colonnella pr	> 15					Montenero (Scalo) I M	> 53												
						Colonnello F	> 62					Montenero Valcocch. p	> 17												
						Conte di Noia F	> 62					Montereale pn	> 15												
						Conversano p	> 20					Monte S. Angelo pn	> 18												
						Copertino p	> 20					Monticchio Bagui p	> 19												
												Montorio I	> 53												

(1) La pagina indicata è quella in cui compare la stazione nella Tab. I delle sezioni A, B, C e D.

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
Consiglio Superiore

PUBBLICAZIONI DEL SERVIZIO IDROGRAFICO (Dicembre 1931 - Anno X)

SERVIZIO IDROGRAFICO CENTRALE

Publ. n. 1. — Osservazioni pluviometriche ordinate a cura del Prof. FILIPPO EREDIA:

Totali mensili e annui, e valori medi delle precipitazioni misurate nelle stazioni pluviometriche, termopluviometriche e negli osservatori meteorologici e astronomici del territorio italiano, dall'inizio del loro funzionamento — che per qualche stazione rimonta al secolo decimottavo — fino al 1920.

PARTE I. — OSSERVAZIONI RACCOLTE A TUTTO L'ANNO 1915.

VOL. I. — *Italia peninsulare e isole:*

Fasc. 1. — Marche e Romagna	L. 8,—	Fasc. 5. — Campania	L. 5,—
2. — Liguria e Toscana	» 12,—	» 6. — Calabria e Basilicata	» 3,—
3. — Lazio e Umbria	» 4,50	» 7. — Sicilia	» 4,—
4. — Abruzzi, Molise e Puglie » 5,—		» 8. — Sardegna	» 1,50

Il volume completo L. 40,—.

Appendice L. 7,—

VOL. II. — *Bacino imbrifero del Po:*

Fasc. 1. — Tabelle	L. 40,—	Fasc. 2. — Riass. e carta corografica	L. 8,—
------------------------------	---------	---------------------------------------	--------

VOL. III. — *Bacini imbriferi della Regione Veneta:*

Fasc. 1. — Tabelle	L. 40,—	Fasc. 2. — Riass. e carta corografica	L. 8,—
------------------------------	---------	---------------------------------------	--------

I tre volumi complessivamente L. 125,—.

PARTE II. — OSSERVAZIONI RACCOLTE DAL 1916 AL 1920.

VOL. IV. — *Italia peninsulare e isole* L. 20,—

VOL. V. — *Bacino imbrifero del Po* » 25,—

VOL. VI. — *Bacini imbriferi della Regione Veneta* » 20,—

Publ. n. 2. — Relazioni sul Servizio Idrografico, memorie e studi:

VOL. I. — Istituzione e funzionamento del Servizio Idrografico. — Norme, disposizioni e notizie sull'andamento del Servizio fino al 31 agosto 1920:

Fasc. I. — Testo; Fasc. II. — Elenchi e carte delle stazioni idrografiche (esaurito)

VOL. II. — L'opera svolta dal Servizio Idrografico Centrale nel biennio 1921-1922; memorie e studi idrografici.

Notizie sull'attività del Servizio. — Il problema delle riserve idrauliche e l'opera svolta per la preparazione di un elenco dei laghi artificiali. — DE MARCHI: La produzione di energia elettrica nel 1921. — EREDIA: La siccità del 1921. — GIANDOTTI: Sulla portata solida di alcuni torrenti e sull'interrimento dei laghi artificiali. — GIANDOTTI: Rendimento dei bacini imbriferi. — PANDOLFI: Le piogge della regione ligure L. 15,—

VOL. III. — Memorie e studi idrografici, con appendice sulla produzione di energia elettrica nel 1922.

1° *Studi intorno ai rapporti tra le portate dei corsi d'acqua e le precipitazioni sui bacini imbriferi.* — DE MARCHI: Esame preliminare comparativo delle condizioni idrologiche delle varie regioni italiane. — SIRCHIA: Deflussi di alcuni bacini imbriferi della Sardegna in relazione alle precipitazioni meteoriche. — PANDOLFI: Prime valutazioni dei coefficienti di deflusso per alcuni corsi della Toscana. — FROSINI: I deflussi del Tevere in rapporto con le precipitazioni, durante l'ultimo quadriennio.

2° *Studi sulle precipitazioni.* — EREDIA: Sull'andamento diurno delle precipitazioni a Roma. — GHERARDELLI: Alcune piogge di notevole intensità sull'Appennino Meridionale. — CONTESSINI: Un ventisettennio di osservazioni pluviometriche a Firenze. — GHERARDELLI: Linee segnalatrici delle possibilità pluviometriche per Chieti.

Appendice. — PERETTI: La produzione di energia elettrica nel 1922. — DE MARCHI: Relazioni tra la produzione di energia idroelettrica nell'ultimo triennio e le vicende idrologiche L. 20,—

VOL. IV. — Memorie e studi idrografici pubblicati negli « Annali dei Lavori Pubblici » (Anno 1926).

Notizie sull'attività del Servizio Idrografico. — FROSINI: Preliminare esame di alcune precipitazioni di notevole intensità in Roma. — RUGGIERO: Risultati di alcune indagini sul regime idrologico del Massiccio del Matese. — MELLI: Cenni sullo stato attuale della tecnica delle misure di portata (fuori commercio)

VOL. V. — Memorie e studi idrografici pubblicati negli « Annali dei Lavori Pubblici » (Anno 1927).

ALFIERI: L'alluvione della zona Barese nel novembre 1926. — RAMPAZZI: L'avanzamento dei lavori per l'utilizzazione delle forze idrauliche durante l'anno 1926. — UFFICIO IDROGRAFICO CENTRALE: La terminologia adottata dal Servizio Idrografico Italiano (con alcune notizie sul recente sviluppo delle ricerche idrografiche in Italia). — RAMPAZZI: Contributo del Servizio Idrografico alla conoscenza geografica del paese. — GIANDOTTI: Contributo allo studio dei ghiacciai, dell'Ufficio Idrografico del Po. — GIANDOTTI: Cenni sulle circostanze meteorologiche e conseguenti effetti idrometrici della piena eccezionale del Po nel maggio 1926. — DE MARCHI: Caratteristiche idrologiche dei corsi d'acqua italiani. — SIRCHIA: Le condizioni idrografiche della Sardegna e i problemi che ne derivano. — MELLI: La carta delle piogge medie in Italia nel quinquennio 1921-1926. — GIANDOTTI: Alcune note sulla dinamica del letto del Po (fuori commercio)

VOL. VI. — Memorie e studi pubblicati negli « Annali dei Lavori Pubblici » (Anno 1928).

RAMPAZZI: L'avanzamento dei lavori per l'utilizzazione delle forze idrauliche durante l'anno 1927. — DE MARCHI: Notizie preliminari sui caratteri idrologici dell'anno 1927. — FROSINI: Sulla capacità da assegnare ai serbatoi stagionali. — UFFICIO IDROGRAFICO CENTRALE: Impianti di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica in Italia all'inizio del 1928. — UFFICIO IDROGRAFICO CENTRALE: Inchiesta preliminare sui prezzi dell'energia elettrica (fuori commercio)

VOL. VII. — Memorie e studi pubblicati negli « Annali dei Lavori Pubblici » (Anno 1929).

PADOAN: La piena dell'Adige nell'autunno 1927 (23-26 settembre). — GHERARDELLI: Su di un procedimento statistico applicabile a determinazioni idrologiche. — GHERARDELLI: Criteri per la regolazione parziale dei bacini imbriferi. — FROSINI: Determinazione della capacità, da assegnare ai serbatoi per uso irriguo. — GIANDOTTI: La formazione dei ghiacci nel Po nell'inverno 1929. — UFFICIO IDROGRAFICO CENTRALE: Notizie preliminari sui caratteri idrologici dell'anno 1928. — EREDIA: Sul modo di indicare sistematicamente il carattere climatico dell'anno. (*fuori commercio*)

VOL. VIII. — Memorie e studi pubblicati negli « Annali dei Lavori Pubblici » (Anno 1930).

DE MARCHI-BANDINI: Caratteri idrologici dei bacini italiani. — BANDINI: La misura delle precipitazioni a mezzo degli apparati totalizzatori. Risultati di misure di confronto eseguite a cura del Servizio Idrografico Italiano. — FROSINI: Cenni sullo stato attuale delle ricerche sulle acque sotterranee in Italia. — GHERARDELLI: La determinazione della capacità e l'esercizio dei serbatoi stagionali. — GIANDOTTI: Studi sulla portata solida del Po e sulle variazioni fisiche del suo alveo. — FROSINI: Sul regime idraulico del lago Trasimeno. — VISENTINI: Notizie sulle variazioni del delta del Po. — GIANDOTTI: Previsione delle magre invernali del Po e dei corsi d'acqua glaciali. — VISENTINI: Considerazioni sui deflussi del torrente Noci (Bacino dello Scrivia) e particolarmente sulle portate di magra. — RUGGIERO: Determinazione della portata di massima piena del Sele.

Pubbl. n. 3. — Determinazione preliminare delle aree dei bacini imbriferi con elenco delle stazioni idrografiche in funzione:

Carta idrografica dei compartimenti delle singole Sezioni; aree parziali e progressive dei bacini imbriferi e delle loro suddivisioni fino ad elementi di estensione inferiore, in media, ai *kmq.* 100.

Sezione di Bologna	L. 6,—	Sezione di Napoli	L. 6,50
» Pisa	» 6,—	» Catanzaro	» 6,—
» Roma	» 4,—	» Palermo	» 4,—
» Chieti	» 8,—	» Cagliari	» 6,—

Gli otto fascicoli complessivamente L. 45,—.

Pubbl. n. 4. — Osservazioni pluviometriche raccolte negli anni 1916 e 1917, ordinate a cura del Prof. FILIPPO EREDIA:

Serve a collegare la serie dei dati contenuti nella *Pubbl. n. 1*, parte I, con quella dei bollettini delle Sezioni, che si inizia nell'anno 1918.

Sezione di Bologna	L. 8,—	Sezione di Napoli	L. 4,—
» Pisa	» 6,—	» Catanzaro	» 6,—
» Roma	» 5,—	» Palermo	» 8,—
» Chieti	» 8,—	» Cagliari	» 4,—

Gli otto fascicoli complessivamente L. 45,—.

Pubbl. n. 5. — Livellazioni di precisione per il rilievo altimetrico dei corsi d'acqua:

Le livellazioni geometriche di precisione sono eseguite dal R. Istituto Geografico Militare secondo i tracciati stabiliti dal Servizio Idrografico. I fascicoli pubblicati contengono, oltre ai risultati delle livellazioni espressamente eseguite nei singoli bacini imbriferi, anche la descrizione dei capisaldi di linee livellate precedentemente e che presentano interesse idrografico.

Fasc. I. — Bacino dell'Arno	L. 15,—
» II. — Bacini del Serchio, Cecina, Ombrone, Magra, Polcevera	» 15,—

Fasc. III. — Bacino del Volturno	L. 15,—
» IV. — Bacino del Liri-Garigliano	» 18,—
» V. — Bacino del Tevere (dalle origini fino alla confluenza col Nera escluso)	» 30,—
» VI. — Bacino del Tevere (dalla confluenza col Nera, incluso, fino alla foce)	» 36,—
» VII. — Bacini del Sele e del Sarno	» 22,—
» VIII. — Bacini del Bradano, Basento, Agri e Sinni	» 26,—
» IX. — Bacini del Candelaro, Cervaro, Carapelle, Ofanto e Tavoliere delle Puglie	» 26,—
» X. — Bacini del Trigno, Sangro, Biferno e Fortore	» 30,—
» XI. — Bacini del Pescara, Saline, Vomano e Tordino	» 25,—
» XII. — Paludi Pontine	» 18,—
» XIII. — Bacini del Reno, Lamone, Fiumi Uniti, Savio e Marecchia	» 38,—

Pubbl. n. 6. — Osservazioni idrometriche giornaliere:

Lecture giornaliere, medie mensili ed annue per gli idrometri di cui si posseggono le più lunghe effemeridi; cenni storici su l'impianto e sulle vicende subite dagli idrometri.

Fasc. 1. — Reno: Chiusa di Casalecchio	L. 8,—
» 2. — Tevere: Idrometro di Ripetta	» 15,—

Pubbl. n. 7. — Superficie dei bacini imbriferi, divisi in zone comprese fra le isoipse di 300 in 300 metri:

Successiva elaborazione del materiale contenuto nella pubblicazione n. 3, di cui viene mantenuta, di norma, la ripartizione generale. Le singole aree sono ulteriormente suddivise in zone di altitudine. Le tabelle sono corredate dalle curve ipsografiche.

Sezione di Bologna	L. 11,—	Sezione di Napoli	L. 8,—
» Pisa	» 15,—	» Catanzaro	» 12,—
» Roma	» 15,—	» Palermo	» 12,—
» Chieti	» 8,—	» Cagliari	» 8,—

Gli otto fascicoli complessivamente L. 85,—.

Pubbl. n. 8. — Le irrigazioni in Italia:

Seconda edizione dell'analogo volume pubblicato nel 1926, completamente rifatta ed aggiornata al 1930, in seguito ad una nuova inchiesta eseguita dagli Uffici e dalle Sezioni del Servizio Idrografico, sulla estensione delle irrigazioni nelle varie regioni italiane, sulle modalità secondo cui queste vengono attuate, sui prezzi dell'acqua irrigua e sulle iniziative in corso di attuazione in questo campo della tecnica agraria.

Parte I. — *Studi sulle condizioni climatologiche e idrologiche della regione italiana, in relazione alle irrigazioni.* — Cenni sulle condizioni termiche nei riguardi dell'irrigazione (EREDIA). — Caratteri pluviometrici delle regioni italiane durante il periodo estivo (DI RICCO-MELLI). — Cenni sul regime delle acque superficiali e sotterranee in relazione alle utilizzazioni irrigue (SIMONETTI).

Parte II. — *Quadro sintetico dei risultati raccolti per le diverse regioni italiane* (DE MARCHI).

Parte III. — *Relazioni degli Uffici e Sezioni del Servizio Idrografico.* 1. Regione Veneta (PALUCCINI). — 2. Vallè Padana (VISENTINI). — 3. Emilia e Marche (MAZZETTI). — 4. Liguria e Toscana (NATONI). — 5. Umbria e Lazio (FROSINI). — 5. Campania (RUGGIERO). — 7. Abruzzo e Molise (MAROTTA). — 8. Puglie (ALFIERI). — 9. Calabria e Basilicata (MONALDI). — 10. Sicilia (RAFFA). — 11. Sardegna (SIRCHIA).

Parte IV. — *L'avvenire delle irrigazioni in Italia* (RAMPAZZI) L. 50,—

Pubbl. n. 9. — Le derivazioni d'acque pubbliche. Dati statistici sui provvedimenti presi dal Ministero dei Lavori Pubblici in applicazione al Decreto-Legge 9 ottobre 1919, n. 2161:

Vol. I. — Anno 1920	L. 10,—
Vol. II. — Anno 1921	» 10,—
Vol. III. — Anno 1922	» 10,—
Vol. IV. — Anno 1923 (con l'elenco dei provvedimenti relativi alle provincie redente, dall'armistizio al 1923).	» 12,—
Vol. V. — Anno 1924	» 12,—
Vol. VI. — Anno 1928 (riassunti statistici per gli anni 1925-1926-1927)	» 12,—

Pubbl. n. 10. — Statistica delle grandi utilizzazioni idrauliche per forza motrice. Impianti in funzione e in costruzione:

Vol. I. — Situazione al 31 dicembre 1925.	
Primi risultati del censimento delle grandi utilizzazioni idrauliche per forza motrice (DE MARCHI). — Elenchi delle utilizzazioni in funzione e delle utilizzazioni in costruzione. — Elenchi riassuntivi. — Indici alfabetici delle centrali	
	L. 25,—
Vol. II. — Situazione al 31 dicembre 1926.	
La situazione delle grandi utilizzazioni idrauliche per forza motrice alla fine dell'anno 1926 (DE MARCHI). — Elenchi delle utilizzazioni in funzione e delle utilizzazioni in costruzione. — Elenchi riassuntivi. — Indici alfabetici	
	(esaurito)
Vol. III. — Situazione al 31 dicembre 1927.	
Riassunto dei risultati (DE MARCHI). — Elenco delle utilizzazioni in funzione. — Elenchi delle utilizzazioni in costruzione. — Riassunti. — Indici alfabetici	
	L. 25,—
Vol. IV. — Aggiornamento al 31 dicembre 1928.	
Riassunto dei risultati (DE MARCHI). — Elenchi delle utilizzazioni in funzione; aggiunte e varianti d'aggiornamento. — Elenchi delle utilizzazioni in costruzione. — Riassunti. — Indici alfabetici	
	(esaurito)
Vol. V. — Situazione al 31 dicembre 1929.	
Riassunto dei risultati (DE MARCHI). — Elenchi delle utilizzazioni in funzione. — Elenchi delle utilizzazioni in costruzione. — Riassunti. — Indici alfabetici	
	L. 35,—
Vol. VI. — Situazione al 31 dicembre 1930.	
Riassunto dei risultati (GUERARDELLI). — Elenchi delle utilizzazioni in funzione ed in costruzione. — Riassunti. — Indici alfabetici	
	L. 38,—

Pubbl. n. 11. — La produzione di energia elettrica in Italia. — Notizie statistiche raccolte dalla Segreteria del Consiglio Superiore (con relazione del prof. G. DE MARCHI):

Fasc. I. — Anno 1925	(esaurito)	Fasc. V. — Anno 1929	L. 15,—
II. — Anno 1926	L. 10,—	» VI. — Anno 1930 (con relazione dell' Ing. GUERARDELLI)	» 15,—
III. — Anno 1927	» 15,—		
IV. — Anno 1928	» 15,—		

Pubbl. n. 12. — Risorse idrauliche per forza motrice, utilizzate e ancora disponibili:

Risultati di un'indagine compiuta da ogni Ufficio del Servizio, per la valutazione del patrimonio idraulico nazionale, sulla base di un piano di massima per l'utilizzazione di tutti i bacini imbriferi del Regno.

Fasc. I. — Bacini con foce al litorale del Lazio (Sezione Idrografica di Roma).	
Direttive e finalità della statistica delle risorse idrauliche per forza motrice (DE MARCHI). — Le risorse idrauliche per forza motrice nei bacini con foce al litorale del Lazio (PROSINI). — Relazioni illustrative, corografie al 250.000, elenchi delle utilizzazioni e planimetrie dei serbatoi, relative a ciascuna delle 5 zone in cui, ai fini dello studio, risulta suddivisa la regione considerata	
	L. 35,—

Fasc. II. — Sardegna (Sezione Idrografica di Cagliari).

Le risorse idrauliche della Sardegna (SIRCUA). — Relazioni illustrative, corografie al 250.000, elenchi delle utilizzazioni e planimetrie dei serbatoi, relative a ciascuna delle 8 zone in cui, ai fini dello studio, risulta suddivisa l'isola

L. 30,—

Fasc. III. — Sicilia (Sezione Idrografica di Palermo).

Le risorse idrauliche per forza motrice nei bacini della Sicilia (G. PIERGIANNI). — Relazioni illustrative, corografie al 250.000, elenchi delle utilizzazioni, planimetrie di alcuni serbatoi, relative a ciascuna delle 6 zone in cui, ai fini dello studio, risulta suddivisa l'isola

L. 30,—

Fasc. IV. — Bacini con foce al litorale di Abruzzi, Molise, Puglie (Sezione Idrografica di Chieti).

Le risorse idrauliche per forza motrice nei bacini di Abruzzi, Molise e Puglie (MAROTTA). — Relazioni illustrative, corografie al 250.000, elenchi delle utilizzazioni e planimetrie dei serbatoi relative a ciascuna delle 6 zone in cui risulta suddivisa, ai fini dello studio, la regione considerata

L. 30,—

Fasc. V. — Bacini con foce al litorale di Romagna e Marche (Sezione Idrografica di Bologna).

Le risorse idrauliche per forza motrice dei bacini con foce al litorale di Romagna e Marche (MAZZETTI). — Relazioni illustrative, corografie al 250.000, elenchi delle utilizzazioni e planimetrie dei serbatoi relative a ciascuna delle 7 zone in cui risulta suddivisa, ai fini dello studio, la regione considerata

L. 40,—

Fasc. VI. — Bacini con foce al litorale della Liguria e della Toscana (Sezione Idrografica di Pisa).

Le risorse idrauliche per forza motrice nei bacini con foce al litorale della Liguria e Toscana (NATONI). — Relazioni illustrative, corografie al 250.000, elenchi delle utilizzazioni e planimetrie dei serbatoi per ciascuna delle 9 zone in cui risulta suddivisa, ai fini dello studio, la regione considerata

L. 45,—

Fasc. VII. — Bacino dell'Adige (Pubblicazione dell'Ufficio Idrografico del R. Magistrato alle Acque).

Vol. I. della serie relativa ai bacini della regione Veneta. Le risorse idrauliche per forza motrice nel bacino dell'Adige (SALVINI). — Relazioni illustrative, corografie al 250.000, elenchi delle utilizzazioni e planimetrie dei serbatoi per ciascuna delle 5 zone in cui risulta suddivisa, ai fini dello studio, la regione considerata

L. 50,—

Fasc. VIII. — Bacini con foce al litorale di Basilicata e Calabria (Sezione Idrografica di Catanzaro).

Le risorse idrauliche per forza motrice nei bacini con foce al litorale di Basilicata e Calabria (MONALDI). — Relazioni illustrative, corografie al 250.000, elenchi delle utilizzazioni e planimetrie dei serbatoi per ciascuna delle 8 zone in cui risulta suddivisa, ai fini dello studio, la regione considerata

L. 45,—

Pubbl. n. 13. — Carte quinquennali delle precipitazioni atmosferiche in Italia:

Fasc. I. — Quinquennio 1921-1925 (a cura del Prof. FILIPPO EREDIA).

Metodi adoperati nello studio. — Distribuzione delle quantità di precipitazione per stagioni. — Variazioni delle quantità di precipitazione con l'altitudine. — Distribuzione delle precipitazioni annue medie (con carta d'assieme). — Tabelle dei valori medi nel quinquennio delle precipitazioni mensili. — Tabelle dei valori medi nel quinquennio delle precipitazioni stagionali. — Carte delle precipitazioni annue medie del quinquennio (rappresentazione isotetica, scala 1:500.000) relative ai 10 compartimenti dipendenti dai vari Uffici del Servizio

L. 40,—

Pubbl. n. 14. — Le sorgenti italiane:

Risultati di un'indagine diretta a stabilire l'importanza e il significato delle sorgenti, come parte delle risorse idrauliche nazionali.

Vol. I. — Regione Pugliese (Reparto Idrografico di Bari).
Cenni introduttivi. — Descrizione delle sorgenti. — Elenchi delle sorgenti. — Carta geoidrologica della zona. — Carta delle sorgenti

L. 15,—

MEMORIE E STUDI SPECIALI

Memorie e studi attinenti ai vari campi dell'attività del Servizio Idrografico e dovuti a collaboratori del Servizio, pubblicati in Riviste tecniche o presentati a Congressi.

(Memorie e studi qui citati sono per gran parte raccolti nei vari volumi della Pubbl. n. 2, relativamente ai differenti anni di pubblicazione).

1. SERVIZIO IDROGRAFICO CENTRALE: La produzione di energia elettrica in Italia nell'anno 1923. — « Annali dei Lavori Pubblici », dicembre 1924.
2. SERVIZIO IDROGRAFICO CENTRALE: La produzione di energia elettrica in Italia nell'anno 1924. — « Annali dei Lavori Pubblici », settembre 1925.
3. Prof. FILIPPO EREDIA: Sulla frequenza giornaliera delle precipitazioni. — « Annali dei Lavori Pubblici », ottobre 1925.
4. SERVIZIO IDROGRAFICO CENTRALE: Notizie sull'attività del Servizio Idrografico. — « Annali dei Lavori Pubblici », dicembre 1925 e aprile 1926.
5. SERVIZIO IDROGRAFICO CENTRALE: Lo stato dei lavori per la utilizzazione delle forze idrauliche alla fine del 1925. — « Annali dei Lavori Pubblici », gennaio 1926.
6. Prof. Ing. PIETRO FROSINI: Preliminare esame di alcune precipitazioni di notevole intensità in Roma. — « Annali dei Lavori Pubblici », aprile 1926.
7. Ing. PLACIDO RUGGIERO: Risultati di alcune indagini sul regime idrologico del Masiccio del Matese. — « Annali dei Lavori Pubblici », maggio 1926.
8. Ing. ALFREDO MELLI: Cenni sullo stato attuale della tecnica delle misure di portata. — « Annali dei Lavori Pubblici », luglio 1926.
9. Ing. ALFREDO MELLI: Una nuova istituzione della Spagna per la messa in valore del patrimonio idraulico nazionale: Le Confederazioni Sindacali idrologiche. — « Annali dei Lavori Pubblici », ottobre 1926.
10. Ing. SECONDO ALFIERI: L'alluvione della zona barese nel novembre 1926. — « Annali dei Lavori Pubblici », marzo 1927.
11. SERVIZIO IDROGRAFICO CENTRALE: L'avanzamento dei lavori per l'utilizzazione delle forze idrauliche durante l'anno 1926. — « Annali dei Lavori Pubblici », aprile 1927.
12. SERVIZIO IDROGRAFICO CENTRALE: La terminologia adottata dal Servizio Idrografico Italiano (con notizie sul recente sviluppo delle ricerche idrografiche in Italia. — « Annali dei Lavori Pubblici », maggio 1927.
13. Ing. ANGELO RAMPAZZI: Contributo del Servizio Idrografico alla conoscenza geografica del Paese. — « Annali dei Lavori Pubblici », settembre 1927.
14. Prof. Ing. MARIO GIANDOTTI: Contributo dell'Ufficio Idrografico del Po allo studio dei ghiacciai. — « Annali dei Lavori Pubblici », settembre 1927.
15. Prof. Ing. MARIO GIANDOTTI: Cenni sulle circostanze meteorologiche e conseguenti effetti idrometrici della piena eccezionale del Po nel maggio 1926. — « Annali dei Lavori Pubblici », settembre 1927.
16. Prof. Ing. GIULIO DE MARCHI: Caratteristiche idrologiche dei corsi d'acqua italiani. — « Annali dei Lavori Pubblici », settembre 1927.
17. Ing. ANGELO RAMPAZZI: Contributo del Servizio Idrografico alla conoscenza geografica del Paese. — Atti del X Congresso Geografico Italiano, Milano, settembre 1927.
18. Ing. ALFREDO MELLI: La carta delle piogge annue medie in Italia nel quinquennio 1921-1925. — Atti del X Congresso Geografico Italiano, Milano, settembre 1927.
19. Prof. Ing. GIULIO DE MARCHI: Caratteristiche idrologiche dei corsi d'acqua italiani. — Atti del X Congresso Geografico Italiano, Milano, settembre 1927.
20. Prof. Ing. MARIO GIANDOTTI: La grande piena del Po nel maggio 1926. — Atti del X Congresso Geografico Italiano, Milano, settembre 1927.
21. Prof. Ing. MARIO GIANDOTTI: Alcune notizie sulle indagini e ricerche eseguite sui ghiacciai del Cevedale. — Atti del X Congresso Geografico Italiano, Milano, settembre 1927.
22. Ing. ROSARIO SIRCHIA: Le condizioni idrografiche della Sardegna e i problemi che ne derivano. — « Annali dei Lavori Pubblici », novembre 1927.
23. Ing. ALFREDO MELLI: La carta delle piogge annue medie in Italia nel quinquennio 1921-1925. — « Annali dei Lavori Pubblici », novembre 1927.
24. SERVIZIO IDROGRAFICO CENTRALE: Inchiesta preliminare sui prezzi dell'energia elettrica. — « Annali dei Lavori Pubblici », marzo 1928.
25. SERVIZIO IDROGRAFICO CENTRALE: L'avanzamento dei lavori per la utilizzazione delle forze idrauliche durante l'anno 1927. — « Annali dei Lavori Pubblici », aprile 1928.
26. SERVIZIO IDROGRAFICO CENTRALE: Notizie preliminari sui caratteri idrologici dell'anno 1927. — « Annali dei Lavori Pubblici », maggio 1928.
27. Ing. PIETRO FROSINI: Sulla capacità da assegnare ai serbatoi stagionali. — « Annali dei Lavori Pubblici », settembre 1928.
28. SERVIZIO IDROGRAFICO ITALIANO: Gli impianti di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica in Italia, all'inizio del 1928. — « Annali dei Lavori Pubblici », ottobre 1928.
29. Ing. GIOVANNI PADOAN: La piena dell'Adige nell'autunno 1927. — Comunicazione del Servizio Idrografico sulle piene dei corsi d'acqua italiani. — « Annali dei Lavori Pubblici », gennaio 1929.
30. Prof. FILIPPO EREDIA: Sulla variabilità delle quantità di precipitazioni acquie. — « Annali dei Lavori Pubblici », febbraio 1929.
31. Ing. LUIGI GHERARDELLI: Su di un procedimento statistico applicabile a determinazioni idrologiche. — « Annali dei Lavori Pubblici », maggio 1929.
32. Ing. ALFREDO MELLI: Stato attuale delle ricerche sulle acque sotterranee. — Atti del I Congresso Internazionale di Ocenografia, Idrografia marittima e Idrologia continentale. — Siviglia, maggio 1929.
33. Prof. Ing. GIULIO DE MARCHI: Unificazione della terminologia nelle ricerche idrologiche. — Atti del I Congresso Internazionale di Ocenografia, Idrografia marittima e Idrologia continentale. — Siviglia, maggio 1929.
34. Ing. LUIGI GHERARDELLI: Criteri per la regolazione parziale dei bacini imbriferi. — « Annali dei Lavori Pubblici », luglio 1929.
35. Prof. Ing. PIETRO FROSINI: Determinazione della capacità da assegnare ai serbatoi per uso irriguo. — « Annali dei Lavori Pubblici », agosto 1929.
36. Prof. Ing. MARIO GIANDOTTI: Contributo allo studio del tracciamento dei materiali nell'alveo dei torrenti. — « Annali dei Lavori Pubblici », agosto 1929.
37. Prof. Ing. MARIO GIANDOTTI: La formazione dei ghiacci nel Po nell'inverno 1929. — « Annali dei Lavori Pubblici », settembre 1929.
38. SERVIZIO IDROGRAFICO ITALIANO: Notizie preliminari sui caratteri idrologici nell'anno 1928. — « Annali dei Lavori Pubblici », novembre 1929.
39. Prof. FILIPPO EREDIA: Sul modo di indicare sinteticamente il carattere climatico dell'anno. — « Annali dei Lavori Pubblici », dicembre 1929.
40. Ing. ANGELO RAMPAZZI: I laghi artificiali in Italia. — Atti dell'XI Congresso Geografico Italiano. — Napoli, aprile 1930.
41. Ing. PLACIDO RUGGIERO: Falde artesiane di Napoli e dintorni. — Atti dell'XI Congresso Geografico Italiano. — Napoli, aprile 1930.
42. Ing. ERNESTO RAFFA: Le sorgenti della Sicilia. — Atti dell'XI Congresso Geografico Italiano. — Napoli, aprile 1930.
43. Ing. SECONDO ALFIERI: Le acque freatiche del Tavoliere di Puglia. — Atti dell'XI Congresso Geografico Italiano. — Napoli, aprile 1930.
44. Prof. Ing. MARIO GIANDOTTI: Le piene del Po, con speciale riguardo a quella del maggio 1926. — « Annali dei Lavori Pubblici », maggio 1930.
45. Ing. MARIO VISENTINI: Criteri idraulici per la utilizzazione in parallelo delle acque del Garda e dell'Adige. — « Annali dei Lavori Pubblici », agosto 1930.
46. Prof. FILIPPO EREDIA: Sui periodi delle precipitazioni acquie. — « Annali dei Lavori Pubblici », agosto 1930.
47. Ing. LUIGI GHERARDELLI: Il dominio glaciale nella valle d'Aosta e sua influenza sul regime dei deflussi. Indagini preliminari. — « Annali dei Lavori Pubblici », gennaio 1931.
48. Ing. MARCO VISENTINI: Sulle effemeridi idrometriche del Po. — « Annali dei Lavori Pubblici », febbraio 1931.

Istruzioni per gli osservatori:

1. — Istruzioni per le stazioni termo-pluviometriche. — Redatte dal Prof. FILIPPO EREDIA.

Annali idrologici (già *Bollettini idrografici*).

La serie dei Bollettini idrografici si inizia con l'anno 1918 e a cominciare dall'anno 1920 essi sono corredati da una carta delle piogge annue.

A partire dal 1921 i *Bollettini idrografici* sono divisi in due parti, costituenti, di norma, due separati fascicoli; col 1926 hanno preso il nome di *Annali idrologici*.

La prima parte (ora *Annali idrologici* 1^a parte: *osservazioni*) contiene i risultati delle osservazioni termometriche, pluviometriche, idrometriche e freaticmetriche eseguite giornalmente nelle singole stazioni.

La seconda parte (ora *Annali idrologici* II^a parte: *Elaborazione e studi*) contiene una accurata elaborazione del materiale riportato nella prima; e cioè fra l'altro: i valori tipici (massimi, minimi, medi) della temperatura nell'anno, i riassunti dei totali mensili ed annui, e i valori massimi, giornalieri ed orari, delle precipitazioni, la carta delle piogge e i corrispondenti volumi di afflusso meteorico; notizie sulle precipitazioni nevose; i risultati delle misure di portata, le scale delle portate e i bilanci idrologici annuali; i valori tipici delle osservazioni sulle acque freatiche; e, infine, alcune considerazioni sui caratteri idrologici dell'annata. Nella seconda parte è riportato anche l'elenco completo e aggiornato delle stazioni corrispondenti, con le rispettive caratteristiche.

Sezione di BOLOGNA:	anno 1918 (1 fascicolo con supplemento).	L. 10,—
	» 1919 (4 fascicoli)	» 10,—
	» 1920 (2 fascicoli)	» 12,—
	» 1921 I e II parte (2 fascicoli)	» 20,—
	» 1922 I e II parte (2 fascicoli)	» 22,—
	» 1923 I e II parte (2 fascicoli)	» 24,—
	» 1924 I e II parte (2 fascicoli)	» 28,—
	» 1925 I e II parte (2 fascicoli)	» 33,—
	» 1926 I e II parte (2 fascicoli)	» 37,—
	» 1927 I e II parte (2 fascicoli)	» 38,—
	» 1928 I e II parte (2 fascicoli)	» 38,—
	» 1929 I parte (1 fascicolo)	» 18,—
	» 1930 I parte (1 fascicolo)	» 18,—
Sezione di PISA:	anno 1918 (1 fascicolo con supplemento).	» 8,—
	» 1919 (1 fascicolo)	» 8,—
	» 1920 (4 fascicoli)	» 12,—
	» 1921 I e II parte (2 fascicoli)	» 16,—
	» 1922 I e II parte (2 fascicoli)	» 25,—
	» 1923 I e II parte (2 fascicoli)	» 27,—
	» 1924 I e II parte (2 fascicoli)	» 31,—
	» 1925 I e II parte (2 fascicoli)	» 34,—
	» 1926 I e II parte (2 fascicoli)	» 34,—
	» 1927 I e II parte (2 fascicoli)	» 34,—
	» 1928 I e II parte (2 fascicoli)	» 36,—
	» 1929 I parte (1 fascicolo)	» 16,—
	» 1930 I parte (1 fascicolo)	» 16,—
Sezione di ROMA:	anno 1918 (1 fascicolo con supplemento).	» 10,—
	» 1919 (1 fascicolo)	» 10,—
	» 1920 (1 fascicolo)	» 12,—
	» 1921 I e II parte (2 fascicoli)	» 18,—
	» 1922 I e II parte (2 fascicoli)	» 24,—
	» 1923 I e II parte (2 fascicoli)	» 20,—

Sezione di ROMA:	anno 1924 I e II parte (2 fascicoli)	L. 26,—
	» 1925 I e II parte (2 fascicoli)	» 28,—
	» 1926 I e II parte (2 fascicoli)	» 34,—
	» 1927 I e II parte (2 fascicoli)	» 34,—
	» 1928 I e II parte (2 fascicoli)	» 34,—
	» 1929 I parte (1 fascicolo)	» 16,—
Sezione di CHIETI:	anno 1918 (1 fascicolo con supplemento).	» 4,—
	» 1919 (4 fascicoli)	» 8,—
	» 1920 (2 fascicoli)	» 12,—
	» 1921 I e II parte (2 fascicoli)	» 16,—
	» 1922 I e II parte (2 fascicoli)	» 24,—
	» 1923 I e II parte (2 fascicoli)	» 22,50
	» 1924 I e II parte (2 fascicoli)	» 30,—
	» 1925 I e II parte (2 fascicoli)	» 32,—
	» 1926 I e II parte (2 fascicoli)	» 31,—
	» 1927 I e II parte (2 fascicoli)	» 33,—
	» 1928 I e II parte (2 fascicoli)	» 36,—
	» 1929 I parte (1 fascicolo)	» 17,—
	» 1930 I parte (1 fascicolo)	» 20,—
Sezione di NAPOLI:	anno 1918 (1 fascicolo con supplemento).	» 5,—
	» 1919 (4 fascicoli con supplemento)	» 8,—
	» 1920 (1 fascicolo)	» 10,—
	» 1921 I e II parte (2 fascicoli)	» 17,—
	» 1922 I e II parte (2 fascicoli)	» 20,—
	» 1923 I e II parte (2 fascicoli)	» 30,—
	» 1924 I e II parte (2 fascicoli)	» 32,—
	» 1925 I e II parte (2 fascicoli)	» 30,—
	» 1926 I e II parte (2 fascicoli)	» 28,—
	» 1927 I e II parte (2 fascicoli)	» 30,—
	» 1928 I e II parte (2 fascicoli)	» 31,—
	» 1929 I e II parte (2 fascicoli)	» 35,—
	» 1930 I parte (1 fascicolo)	» 17,—
Sezione di CATANZARO:	anno 1918 (1 fascicolo)	» 7,—
	» 1919 (3 fascicoli con supplemento)	» 7,—
	» 1920 (2 fascicoli)	» 7,—
	» 1921 (I e II parte (2 fascicoli)	» 7,50
	» 1922 I e II parte (2 fascicoli)	» 12,—
	» 1923 I e II parte (2 fascicoli)	» 20,—
	» 1924 I e II parte (2 fascicoli)	» 22,—
	» 1925 I e II parte (2 fascicoli)	» 20,—
	» 1926 I e II parte (2 fascicoli)	» 26,—
	» 1927 I e II parte (1 fascicolo)	» 20,—
	» 1928 I e II parte (2 fascicoli)	» 20,—
	» 1929 I parte (1 fascicolo)	» 12,—
	» 1930 I parte (1 fascicolo)	» 13,—
Sezione di PALERMO:	anno 1918 (1 fascicolo con supplemento).	» 8,—
	» 1919 (4 fascicoli)	» 10,—
	» 1920 (1 fascicolo)	» 12,—
	» 1921 I e II parte (2 fascicoli)	» 16,—
	» 1922 I e II parte (2 fascicoli)	» 20,—
	» 1923 I e II parte (2 fascicoli)	» 22,50
	» 1924 I e II parte (2 fascicoli)	» 20,—
	» 1925 I e II parte (2 fascicoli)	» 25,—
	» 1926 I e II parte (2 fascicoli)	» 20,—
	» 1927 I e II parte (2 fascicoli)	» 30,—

Sezione di PALERMO:	anno 1928 I e II parte (2 fascicoli)	L. 29,—
	» 1929 I e II parte (2 fascicoli)	» 30,—
	» 1930 I parte (1 fascicolo)	» 14,—
Sezione di CAGLIARI:	anno 1918 (1 fascicolo con supplemento)	» 4,—
	» 1919 (4 fascicoli con supplemento)	» 6,—
	» 1920 (4 fascicoli)	» 6,—
	» 1921 I e II parte (3 fascicoli)	» 14,—
	» 1922 I e II parte (2 fascicoli)	» 20,—
	» 1923 I e II parte (2 fascicoli)	» 25,—
	» 1924 I e II parte (2 fascicoli)	» 28,—
	» 1925 I e II parte (2 fascicoli)	» 31,—
	» 1926 I e II parte (2 fascicoli)	» 33,—
	» 1927 I e II parte (2 fascicoli)	» 31,—
	» 1928 I e II parte (2 fascicoli)	» 32,—
	» 1929 I e II parte (2 fascicoli)	» 31,—

UFFICIO IDROGRAFICO DEL PO

Pubbl. n. 1. — Pubblicazioni della Reale Commissione per gli studi sul regime idraulico del Po:

Prima pubblicazione. (Relazione del Presidente al Ministro dei LL. PP. — Istituzione dell'Ufficio Idrografico. — I, II e III relazione del Direttore dell'Ufficio stesso. — Lavori di dragaggio del Po fino a tutto l'anno 1913) L. 8,—

Seconda pubblicazione. (IV relazione del Direttore dell'Ufficio. — Materiale per lo studio delle piene del Po. — Le torbide del Po negli anni 1914 e 1915. — Temperature delle acque del Po. — Ricerche e studi sulle acque freatiche della pianura padana. — Studi sul bacino glaciale della Lys) (esaurita)

Terza pubblicazione. (Studio della grande piena del Po nel 1917) L. 25,—

Pubbl. n. 2. — Esperimenti di confronto fra diversi pluviometri in relazione alla quantità di precipitazione raccolta L. 1,50

Pubbl. n. 3. — Sulla ricerca delle precipitazioni nell'alta montagna e sul funzionamento dei pluviometri totalizzatori dell'alto bacino del Po L. 3,—

Pubbl. n. 4. — Carta idrografica del bacino del Po — Dicembre 1917 (esaurita)

Pubbl. n. 5. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni meteoriche nel bacino del Po nel quadriennio 1913-16, considerate per bacini idrografici affluenti e sub-affluenti L. 10,—

Pubbl. n. 6. — Statistica delle aree dei bacini idrografici per isopse di 300 in 300 metri:

Volume I. Panaro, Secchia, Enza, Parma, Taro, Trebbia, Scrivia, Bormida	L. 10,—
» II: Tanaro	» 10,—
» III: Grana, Maira, Varaita, Alto Po, Pellice, Chisone, Dora Riparia, Stura di Lanzo, Orco	» 20,—
» IV: Dora Baltea, Cervo, Sesia	» 20,—

Pubbl. n. 7. — Bilancio idrologico del bacino del Po:

Totali mensili ed annui delle precipitazioni alle varie stazioni. — Carta delle piogge. — Portate giornaliera, mensili e annue del Po a Pontelagoscuro. — Coefficiente di deflusso. — Materiali convogliati dal Po, nei quantitativi giornalieri, men-

sili ed annui. — Temperatura delle acque. — Idrometria del Po a Pontelagoscuro. Dall'anno 1918 è stato sostituito, all'anno civile, l'anno idrologico, per il quale è stato assunto il periodo di 12 mesi che s'inizia col 1° ottobre dell'anno precedente.

Anno 1916	L. 8,—	Anno idrologico 1920	L. 8,—
» 1917	» 8,—	» » 1921	» 8,—
» idrologico 1918	» 8,—	» » 1922	» 8,—
» » 1919	» 8,—	» » 1923-24	» 55,—

Pubbl. n. 8. — Precipitazioni massime alle varie stazioni del bacino del Po nel decennio 1913-1922, considerate per durate da 1 a 4 giorni L. 15,—

Pubbl. n. 9. — Studi sulle acque sotterranee:

Volume I. — Geoidrologia dei pozzi profondi della Valle Padana (memoria del Prof. F. SACCO)	L. 7,—
» II. — Le acque freatiche nella pianura Emiliana fra Trebbia e Panaro (Dott. Ing. M. VISENTINI)	» 8,—

Pubbl. n. 10. — Studi glaciologici:

I. — Elenco dei ghiacciai italiani (monografia statistica del Gen. Conte CARLO PORRO)	L. 5,—
II. — Il glacialismo nella Valle d'Aosta (Prof. F. SACCO)	» 22,—
III. — Il glacialismo nelle valli di Lanzo (Prof. F. SACCO)	» 10,—
IV. — Il glacialismo nelle valli di Sesia, Strana, Anza e nell'Ossola (Prof. F. SACCO)	» 20,—
V. — Il dominio glaciale nella valle d'Aosta e sua influenza sul regime dei deflussi. Indagini preliminari (Ing. L. GHERARDELLI)	» 4,—
VI. — Ricerche sull'ablazione e sul deflusso glaciale nel versante meridionale del M. Rosa (Prof. U. MONTERIN)	» 6,—

Pubbl. n. 11. — Resoconti di osservazioni compiute nei RR. Osservatori Meteorologici:

I. — R. Osservatorio di Parma. — Resoconto delle osservazioni fatte nel 1926 (Prof. L. AMADUZZI)	L. 7,—
II. — R. Osservatorio di Pavia. — Sulla temperatura del suolo a Pavia (Prof. G. GAMBA)	» 20,—
III. — R. Osservatorio di Parma. — Resoconto delle osservazioni fatte nel 1927 (Prof. L. AMADUZZI). — Sulla temperatura media diurna osservata a Parma nel sessantennio 1866-1927 (Dott. MICHELE BARUZZI)	» 7,—

Pubbl. n. 12. — Livellazioni di precisione per il rilievo altimetrico dei corsi d'acqua:

Fasc. I. — Po (dalle foci a Cremona)	L. 35,—
» II. — Po (da Cremona a Villafranca Piemonte)	» 30,—
» III. — Tanaro	» 20,—
» IV. — Trebbia, Scrivia, Staffora	» 18,—

Pubbl. n. 13. — Carte delle irrigazioni:

Risultato di una vasta indagine compiuta per stabilire l'estensione e le modalità delle irrigazioni in atto e la provenienza delle acque irrigue.

Volume I. — Carta delle irrigazioni lombarde (Sezione staccata di Milano).

Relazione dell'Ingegnere Direttore (BARONIO), — Elenco dei canali derivati dei corsi d'acqua. — Elenco dei canali formati da fontanili e coli. — Prospetto delle Provincie e dei Comuni. — Elenco alfabetico dei canali irrigui. — Atlante di 13 carte al 100.000 della zona con carta d'insieme al 500.000 L. 70,—

Volume II. — Carta delle irrigazioni piemontesi (Sezione staccata di Torino).
 Prefazione del Presidente della 3ª Sezione del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. — Relazione dell'Ingegnere Direttore (GHERARDELLI). — Bibliografia. — Elenco dei canali derivati da corsi d'acqua. — Elenco dei canali formati da fontanili e colli. — Prospetto delle Provincie e dei Comuni. — Elenco alfabetico dei canali irrigui. — Atlante di 17 carte al 100.000 della zona, con carta d'insieme al 500.000 L. 70,—

Volume III. — Carta delle irrigazioni. Regione Emiliana. Parte I. — Bacino del Po e valle dello Scrivia (Ufficio Idrografico del Po — Parma).
 Prefazione del Presidente della 3ª Sezione del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. — Relazione dell'Ingegnere Capo (VISENTINI). — Bibliografia. — Elenco dei canali derivati da corsi d'acqua. — Elenco dei canali derivati da colli e risorgenze. — Prospetto delle Provincie e dei Comuni. — Elenco alfabetico dei canali irrigui. — Atlante di 13 carte al 100.000 della zona, con carta d'insieme al 500.000 L. 70,—

Pubbl. n. 14. — Studi d'idrologia fluviale:

Fasc. I. — La magra eccezionale nel bacino padano dell'anno 1922 e la grande piena del Po nell'anno 1926 (Prof. Ing. M. GIANDOTTI) L. 40,—

Effemeridi idrometriche.

- | | |
|--|---------|
| 1. Idrometro della Becca (1851-1912) con diagrammi | L. 10,— |
| 2. » di Cremona (1868-1915) con diagrammi | » 10,— |
| 3. » di Roncorrente (1875-1918) | » 6,— |
| 4. » di Casalmaggiore (1850-1920) | » 6,— |
| 5. » di Ostiglia (1851-1918) | » 6,— |
| 6. » di Piacenza (1809-1928) | » 50,— |

Annali idrologici.

Parte I. — Osservazioni. (Pubblicato fino all'anno 1925 col titolo *Bollettino idrografico mensile*). Osservazioni giornalieri di pressione, temperatura, direzione e forza del vento, stato del cielo negli osservatori padani. Precipitazioni giornalieri alle stazioni pluviometriche. Osservazioni idrometriche del Po e affluenti. — Torbidità e temperatura delle acque. — Variazioni della falda freatica padana in relazione alle precipitazioni e temperature del bacino.

- | | |
|--|---------|
| Anno 1913 (12 fascicoli) | L. 40,— |
| » 1914 (7 fascicoli) | » 40,— |
| » 1915 (2 fascicoli) | » 40,— |
| » 1916 (2 fascicoli) | » 40,— |
| » 1917 (12 fascicoli) | » 50,— |
| » 1918 (12 fascicoli) | » 40,— |
| » 1919 (12 fascicoli) | » 40,— |
| » 1920 (12 fascicoli) | » 40,— |
| » 1921 (12 fascicoli) | » 40,— |
| » 1922 (12 fascicoli) | » 40,— |
| » 1923 (12 fascicoli) | » 40,— |
| » 1924 (12 fascicoli) | » 78,— |
| » 1925 (12 fascicoli) | » 78,— |
| » 1926 (Vol. I: Meteorologia; Vol. II: Potamologia e Geoidrologia) | » 80,— |
| » 1927 (1º e 2º semestre 2 Vol.) | » 90,— |

A partire dall'anno 1928 gli « Annali idrologici - Parte I » vengono separatamente pubblicati, per le zone di rispettiva competenza, delle tre Sezioni di Parma, Milano e Torino.

Sezione di Parma per il Po e per l'Emilia:
 Anno 1928 (1 fascicolo) L. 50,—
 » 1929 (1 fascicolo) » 50,—
 » 1930 (1 fascicolo) » 50,—

Sezione di Milano per la Lombardia:
 Anno 1928 (2 fascicoli) » 50,—
 » 1929 (2 fascicoli) » 50,—
 » 1930 (2 fascicoli) » 50,—
 » 1931 (1º semestre - 1 fascicolo) » 25,—

Sezione di Torino per il Piemonte:
 Anno 1928 (1 fascicolo) » 40,—
 » 1929 (1 fascicolo) » 35,—
 » 1930 (1 fascicolo) » 35,—

Parte II. — Elaborazione e studi. (Pubblicato fino all'anno idrologico 1922 col titolo *Bilancio idrologico del Bacino del Po* e negli anni idrologici 1923 e 1924 col titolo *Bollettino idrografico annuale*).

Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi alle varie stazioni. — Caratteristiche idrologiche del bacino del Po e dei suoi principali affluenti. — Scale delle portate. — Diagrammi delle piogge medie mensili, delle altezze idrometriche giornaliere e medie mensili, delle durate delle altezze idrometriche e delle portate per i singoli bacini. — Carta delle piogge.

- | | |
|---|---------|
| Anno idrologico 1922-1923 | L. 25,— |
| Anno idrologico 1923-1924 | » 55,— |
| Anno idrologico 1924-1925 ed anno solare 1925 (Sezione di Parma per il Po e l'Emilia) | » 60,— |

A partire dall'anno 1926 gli « Annali idrologici - Parte II » vengono separatamente pubblicati per le zone di rispettiva competenza, dalle tre Sezioni di Parma, Milano e Torino.

Sezione di Parma per il Po e per l'Emilia:
 Anno 1926 (1 fascicolo) L. 40,—
 » 1927 (1 fascicolo) » 40,—
 » 1928 (1 fascicolo) » 40,—
 » 1929 (1 fascicolo) » 40,—

Sezione di Milano per la Lombardia:
 Anno 1926 (1 fascicolo) » 40,—

Sezione di Torino per il Piemonte:
 Anno 1926 (1 fascicolo) » 25,—
 » 1927 (1 fascicolo) » 25,—
 » 1928 (1 fascicolo) » 25,—

UFFICIO IDROGRAFICO DEL R. MAGISTRATO ALLE ACQUE

IDRAULICA - IDROMETRIA - REGIME DEI CORSI D'ACQUA

Pubbl. n. 2. — Stazioni idrogr. di osserv., opere idrauliche di prima e seconda categoria, magazzini idraulici (seconda edizione 1917) L. 15,—

Pubbl. n. 3. — Stazioni idrometriche in funzione (esaurita)

Pubbl. n. 4. — L'Ufficio Centrale Idrografico austriaco. Nota preliminare (esaurita)

Pubbl. n. 13. — Gli Istituti sperimentali d'idraulica all'estero L. 75,—

Pubbl. n. 23. — L'Idrometrografo dell'Ufficio Idrografico del Magistrato (esaurita)

MAREOGRAFIA - STUDIO DELLA LAGUNA

Pubbl. n. 35. — Dislivelli fra Adige e Brenta nella zona marittima (Studi nell'interesse della navigazione interna. Nota preliminare). *(esaurita)*

Pubbl. n. 38. — Norme ed istruzioni per il servizio di misura delle portate (edizione provvisoria). L. 48,—

Pubbl. n. 52. — Prima serie di misura di portata sul Mincio » 4,50

Pubbl. n. 62. — Superficie dei bacini montani del Compartimento » 39,—

Pubbl. n. 88. — Il regime idraulico del Lago di Garda » 51,—

Pubbl. n. 114. — Le piogge e le piene dei fiumi friulani nella terza decade del settembre 1920 » 40,—

Le piene dei corsi d'acqua nella regione veneta (vedi Appendici alle Relazioni annuali dal 1916 al 1920).

STATISTICA DELLE UTILIZZAZIONI IDRAULICHE

Pubbl. n. 87. — Il catasto delle acque utilizzate e utilizzabili nella regione veneta:

Bacino della Brenta: Le utilizzazioni attuali *(esaurita)*

— Risorse idrauliche per forza motrice utilizzate e ancora disponibili: Volume I. Adige L. 50,—

METEOROLOGIA

Pubbl. n. 53. — Norme ed istruzioni per il servizio meteorologico (edizione provvisoria) - Parte I e II. L. 15,—

Pubbl. n. 59. — Il servizio meteorologico degli Stati Uniti » 3,—

Pubbl. n. 64. — Gli osservatori meteorologici della rete di 1° ordine dell'Ufficio Idrografico del Magistrato alle Acque » 7,50

Pubbl. n. 120. — Ricerche sul Föhn nel versante meridionale delle Alpi » 15,—

Pubbl. n. 121. — Brevi notizie sul clima di Venezia » 18,—

— Il clima dei colli Euganei e di Padova » 15,—

PLUVIOMETRIA - CARTE DELLE PIOGGE

Carte annuali delle piogge nella regione veneta.

Anno 1913 (Pubbl. n. 61) L. 6,—	Anno 1919 (Pubbl. n. 111) L. 6,—
Anni 1914-1915 (Pubbl. n. 68) » 6,—	» 1920 (Pubbl. n. 113) » 7,50
Anno 1916 (Pubbl. n. 85) » 6,—	» 1921 (Pubbl. n. 116) » 7,50
Anni 1917-1918 (Pubbl. n. 93) » 9,—	

Coll'anno 1922 la carta delle piogge viene inserita negli *Annali idrologici* - Parte II.

Pubbl. n. 40. — Norme ed istruzioni per il servizio pluviometrico e nivometrico L. 9,—

Pubbl. n. 69. — La distribuzione delle piogge nella regione veneta:

Fasc. I. — L'altezza di pioggia caduta e il numero dei giorni piovosi » 15,—

Pubbl. n. 30. — Norme ed istruzioni per il servizio mareografico:

Parte I *(esaurita)*

Pubbl. n. 32. — Sulla precisione delle osservazioni mareografiche nella stazione mareografica di 2° ordine di Porto Caleri L. 4,50

Pubbl. n. 34. — Sulla propagazione della marea nella laguna di Caleri » 4,50

Pubbl. n. 54. — Studi fitogeografici sulla laguna di Venezia » 37,—

Pubbl. n. 60. — Ricerca del limite di influenza dell'acqua di mare nel fiume Adige in rapporto alla marea » 3,—

Pubbl. n. 122. — Di un'antica laguna scomparsa (la laguna Eracliana) » 12,—

Carta idrografica della Laguna Veneta (con breve sommario storico) » 12,—

Le acque dolci che si riversano nella laguna di Venezia » 30,—

Studio Chimico Fisico delle Valli Lagunari (Il Canale Nicesolo e le Valli di Caorle) » 15,—

RELAZIONI

Relazioni annuali del Direttore.

Anni 1912-1913 (Pubbl. n. 58) L. 15,—

Anno 1914 (Pubbl. n. 67) » 15,—

» 1915 (Pubbl. n. 70) » 15,—

» 1916 (Pubbl. n. 84) con appendice: Le piene dei corsi d'acqua nella regione veneta durante il 1916 » 9,—

» 1917 (Pubbl. n. 92) con appendice » 9,—

» 1918 (Pubbl. n. 94) con appendice » 6,—

» 1919 (Pubbl. n. 108) con appendice » 6,—

» 1920 (Pubbl. n. 112) con appendice » 9,—

GEOLOGIA - MORFOLOGIA - IDROGRAFIA
CARTE DELLA PERMEABILITÀ DELLE ROCCE

Pubbl. n. 44. — I bacini dell'Alpone, del Tramigna e del Prognò d'Illasi nel Veronese - Geologia, morfologia e idrografia	} L. 42,—
Pubbl. n. 45. — I bacini dell'Alpone, del Tramigna e del Prognò d'Illasi nel Veronese - Carta della permeabilità delle rocce	
Pubbl. n. 46. — Il bacino del Chiampo nel Vicentino - Geologia, morfologia e idrografia	} » 27,—
Pubbl. n. 47. — Il bacino del Chiampo nel Vicentino - Carta della permeabilità delle rocce	
Pubbl. n. 65. — La frana di Clauzetto (Friuli)	» 35,—
Pubbl. n. 66. — Sulla natura e distribuzione delle rocce terziarie della Venezia	» 6,—
Pubbl. n. 71. — Idrografia del bacino dell'Isonzo:	} » 3,—
Parte I: Cenni sulla geologia del bacino	
Pubbl. n. 74. — Idrografia del bacino del Piave:	} » 3,—
Parte I: Cenni sulla geologia del bacino	

Pubbl. n. 77 — Idrografia del bacino del Bacchiglione: Parte I: Cenni geologici e struttura tettonica.	L. 3,—
Pubbl. n. 78. — Idrografia del bacino dell'Agno-Guà-Gorzone: Parte I: Cenni geologici e struttura tettonica.	» 3,—
Pubbl. n. 79. — Idrografia del bacino dell'Adige: 1.º I bacini idrografici della regione Lessinea - Parte I: Struttura geologica.	» 3,—
Pubbl. n. 104. — I bacini della But, del Chiarsò e della Vinàdia in Carnia - Geologia, morfologia e idrografia - Carta della permeabilità delle rocce	» 81,—
Pubbl. n. 107. — I terrazzi della pianura pedemorenica friulana	» 24,—
Pubbl. n. 109. — Studio geologico della valle del torrente Cellina	» 6,—
Pubbl. n. 110. — La regione del Pasubio (bacini del Leogra, del Timonchio e del Posina e parti superiori del Leno di Vallarsa e del Leno di Terragnolo) - Geologia e morfologia - Carta della permeabilità delle rocce	» 41,—
Pubbl. n. 118 — I bacini del Terragnolo, della Vallarsa, di S. Valentino e di Ronchi (Adige) - Geologia e morfologia	» 15,—
— Studio geologico del bacino del Cellina	» 40,—

Carta geologica delle tre Venezie (scala 1:100.000).

Foglio Bressanone, con note illustrative	L. 35,—
Foglio Merano, con note illustrative	» 35,—
Foglio Passo di Resia, con note illustrative	» 35,—
Foglio Pontelba, con note illustrative	» 35,—
Foglio Udine, con note illustrative	» 35,—
Foglio Maniago, con note illustrative.	» 25,—
Foglio Verona.	» 25,—
Foglio Schio	» 25,—
Foglio Treviso.	» 25,—

ANNALI IDROLOGICI

Parte I. — Osservazioni (pubblicato fino all'anno 1928 col titolo: *Bollettino Idrografico mensile*).

Anno 1912	L. 36,—
» 1913 (i fascicoli da maggio a ottobre e dicembre sono esauriti)	» 15,—
» 1914 (i fascicoli dei mesi da gennaio a luglio sono esauriti)	» 15,—
» 1915	» 36,—
» 1916	» 36,—
» 1917	» 36,—
» 1918	» 36,—
» 1919	» 36,—
» 1920	» 36,—
» 1921	(esaurito)
» 1922	(esaurito)
» 1923 (i fascicoli di gennaio e febbraio sono esauriti)	L. 30,—
» 1924 (i fascicoli da aprile a giugno sono esauriti)	» 40,50
» 1925	» 60,—
» 1926	» 72,—
» 1927	» 72,—

Anno 1928	L. 78,—
» 1929	» 96,—
» 1930	» 96,—
» 1931 (in corso di pubblicazione) ogni fascicolo	» 8,—

Parte II. — Elaborazioni e studi (pubblicato fino all'anno 1924 col titolo: *Bollettino Annuale* e per l'anno 1925 col titolo: *Annali Idrografici*).

Anno 1923	L. 30,—
» 1924	» 40,—
» 1925	» 50,—
» 1926	» 75,—
» 1927	» 100,—
» 1928	» 100,—

BOLLETTINO BIBLIOGRAFICO

Anno 1916 - Fascicoli 1, 2 e 4	L. 6,—
» » - Fascicolo 3	» 12,—
» 1917 - » 1	» 6,—
» » - » 2	» 3,—

RACCOLTA DEGLI ANTICHI SCRITTORI D'IDRAULICA VENETA

Volume 1. - MARCO CORNARO (1412-1464) - Scritture sulla Laguna - a cura del Prof. G. Pavanello	L. 150,—
Volume 4. - ANDREA MARINI - Discorso sopra l'aere di Venezia e discorso sopra la Laguna di Venezia - a cura del Prof. Arnaldo Segarizzi	» 37,50

LINEE DI LIVELLAZIONE - GEOMETRICA DI PRECISIONE

Pubbl. n. 55. — Norme ed istruzioni per le livellazioni geometriche di precisione	L. 22,50
— Quote altimetriche di riferimento degli idrometri principali:	
Fascicolo Iº	» 21,—

Fasc. n. 1. - Brondolo, Conche, Lova, Mestre (lungo l'argine di conterminazione lagunare).	(esaurito)
» 2. - Mestre, Altino, Trepalate, Capo Sile (lungo l'argine di conterminazione lagunare)	L. 6,—
» 3. - Capo Sile, Cavazuccherina (lungo l'argine di conterminazione lagunare e lungo il Sile)	(esaurito)
» 4. - Cavazuccherina, Cavallino, proseguita fino a Pordelio (lungo l'argine di conterminazione lagunare)	(esaurito)
» 5. - Capo Sile, Infestadura (lungo la Piave vecchia)	L. 3,—
» 6. - Intestadura, Cortelazzo (lungo la Piave)	» 3,—
» 7. - Cortelazzo, Cavazuccherina (lungo il canale Cavetta)	» 3,—
» 8. - Intestadura, S. Donà di Piave, Torre di Mosto.	» 6,—
» 9. - Torre di Mosto, S. Stino di Livenza, Portogruaro, Latisana (in parte lungo la Livenza)	» 6,—
» 10. - S. Stino di Livenza, Motta di Livenza (lungo la Livenza)	» 6,—
» 11. - Torre di Mosto, Caorle (lungo la Livenza)	» 3,—
» 12. - Latisana, Punta Tagliamento, Porto Lignano (lungo il Tagliamento)	» 6,—
» 13. - Latisana, S. Giorgio di Nogaro, Marano Lagunare	» 3,—
» 14. - S. Giorgio di Nogaro, Palmanova, Strassoldo	» 3,—
» 15. - Palmanova, Udine	» 3,—

Fasc. n. 16. - Udine, Pontebba (in parte lungo il Tagliamento ed il Fella)	L. 3,—
» 17. - Udine, Ponte della Delizia, Sacile	» 6,—
» 18. - Sacile, Vittorio, Cadola (in parte lungo il Meschio) con errata corrige	(esaurito)
» 19. - Sacile, Conegliano, Ponte della Priula, Treviso, Mestre	L. 6,—
» 20. - Mestre, Padova	» 3,—
» 21. - Padova, Bovolenta, Brondolo (lungo il Bacchiglione)	» 9,—
» 22. - Padova, Monselice (lungo il canale Battaglia)	» 3,—
» 23. - Monselice, Stanghella, Rovigo	» 12,—
» 24. - Brondolo, Venezia, Mestre	» 3,—
» 24 ^a . - Brondolo, Pellestrina, Lido	» 12,—
» 25. - Donada, Brondolo	» 3,—
» 28. - Stanghella, Cavarzere, Brondolo (lungo il Gorzone)	» 12,—
» 29. - Montagnana, Vighizzolo, Stanghella (lungo la linea fluviale Frassine-Canale Brancaglia-Canale S. Caterina-Gorzone)	» 6,—
» 30. - Rovigo, Bosaro	» 3,—
» 31. - Bosaro, Pontelagoscuro	» 3,—
» 49. - Verona, Peschiera	» 3,—
» 50. - Verona, Villafranca, Roverbella	» 3,—
» 51. - Verona, Sant'Ambrogio, Doleè, Borghetto (in parte lungo l'Adige)	» 3,—
» 52. - Verona, Montebello Vicentino	» 3,—
» 53. - Valdagno, Montebello Vicentino (lungo l'Agno-Guà)	» 9,—
» 54. - Montebello Vicentino, Lonigo, Cologna Veneta, Montagnana (lungo la linea fluviale Guà Frassine)	» 6,—
» 55. - Montebello Vicentino, Vicenza	» 3,—
» 56. - Vicenza, Padova	» 3,—
» 57. - Verona, Legnago (lungo l'Adige)	» 12,—
» 59. - Boara Pisani, Cavarzere, foce dell'Adige (lungo l'Adige)	» 15,—

**PUBBLICAZIONI DELLA SEZIONE NAZIONALE
PER L'IDROLOGIA SCIENTIFICA DEL CONSIGLIO NAZIONALE
DI RICERCHE ⁽¹⁾**

COMITATO GEODETICO-GEOFISICO
(in parte con la collaborazione del Servizio Idrografico)

A) Pubblicazioni speciali.

1. - DE MARCHI: Notizie sulla costituzione della Sezione e sulla riunione internazionale di Madrid (ottobre 1924). (Estratto dagli « Annali dei Lavori Pubblici », 1924).
2. - GORTANI: Saggio bibliografico dell'idrologia sotterranea in Italia dal 1870 al 1923. (Estratto dal « Giornale di Geologia pratica », 1924).
3. - RUGGIERO: Risultati di alcune indagini sul regime idrologico del Massiccio del Matese. (Estratto dagli « Annali dei Lavori Pubblici », maggio 1926).
4. - SACCO: Gli studi glaciologici in Italia: Relazione e bibliografia. (Torino, agosto 1927).

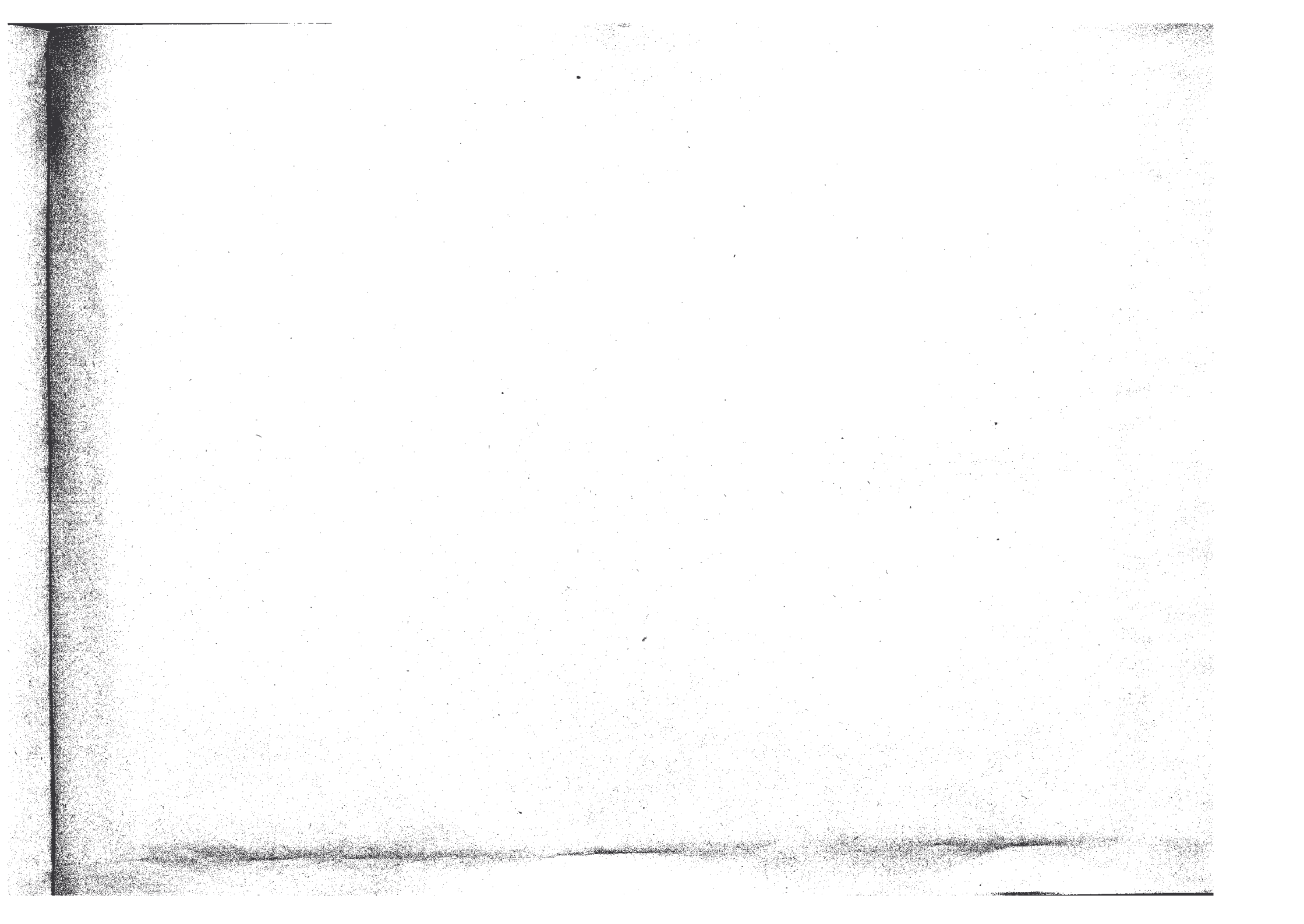
B) Memorie e relazioni pubblicate nei bollettini della Sezione internazionale per l'idrologia scientifica.

1. - MELLI: Cenni sullo stato attuale della tecnica delle misure di portata (Boll. n. 3).
2. - DI RICCO: L'idrometro di Ripetta (Boll. n. 3).
3. - DI RICCO: Application à l'hydrologie des méthodes de représentation statistique et propositions préliminaires pour l'unification des méthodes d'enquête hydrologique (Boll. n. 3).
4. - PRESIDENZA DELLA SEZIONE: Rapporto sull'attività italiana nel campo dell'idrologia scientifica alla Riunione Internazionale di Praga (1927) (Boll. n. 7).
5. - GIANDOTTI: Alcune note sulla dinamica del Po (Boll. n. 9).
6. - DI RICCO: Cenni sullo stato attuale delle ricerche sulle acque freatiche (Boll. n. 9).
7. - MELLI: Determinazione del materiale trasportato in sospensione dei corsi d'acqua (torbide). (Boll. n. 10).
8. - SERVIZIO IDROGRAFICO CENTRALE: Caratteri idrologici dei bacini italiani (Boll. n. 10).
9. - SERVIZIO IDROGRAFICO CENTRALE: La misura delle precipitazioni a mezzo degli apparati totalizzatori. Risultati di misure di confronto eseguite a cura del Servizio Idrografico Italiano (Boll. n. 15).
10. - GIANDOTTI: Studi sulla portata solida del Po e sulle variazioni fisiche del suo alveo (Boll. n. 14).
11. - FROSINI: Cenni sullo stato attuale delle ricerche sulle acque sotterranee in Italia (Boll. n. 10).
12. - GHERARDELLI: La determinazione della capacità e l'esercizio dei serbatoi stagionali (Boll. n. 15).
13. - FROSINI: Sul regime idraulico del lago Trasimeno (Boll. n. 15).
14. - VISENTINI: Notizie sulle variazioni del delta del Po (Boll. n. 16).
15. - GIANDOTTI: Previsione delle magre invernali del Po e dei corsi d'acqua glaciali (Boll. n. 16).
16. - VISENTINI: Considerazioni sui deflussi del torrente Noci (bacino dello Scrivia) e particolarmente sulle portate di magra (Boll. n. 16).
17. - RUGGIERO: Determinazione della portata di massima piena del Sele (Boll. n. 16).
18. - VERCELLI: La temperatura dei laghi (Boll. n. 16).
19. - PUPPINI: Temperature dell'acqua nel lago di Ledro (Boll. n. 16).

C) Memorie e relazioni pubblicate nei bollettini del Comitato nazionale italiano.

1. - Relazione sull'attività italiana nel campo dell'idrologia scientifica alla riunione internazionale di Madrid (ottobre 1924) (Boll. n. 7).
2. - Proposte italiane di temi per la riunione internazionale di Madrid (ottobre 1924) (Boll. n. 8 b).
3. - PUPPINI: Temperatura dell'acqua nel Lago di Ledro (Boll. n. 15 b).
4. - DI RICCO: Brevi considerazioni preliminari sulle precipitazioni misurate ai pluviometri totalizzatori del Servizio Idrografico Italiano (Boll. n. 15 b).

(1) La Sezione Nazionale per l'idrologia scientifica del Consiglio Nazionale delle Ricerche ha la sua sede presso il Servizio Idrografico — Ministero dei Lavori Pubblici.





MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

PUBBLICAZIONI DEL CONSIGLIO SUPERIORE E DEL SERVIZIO IDROGRAFICO

ELENCO RIASSUNTIVO

CONSIGLIO SUPERIORE

Annali dei Lavori Pubblici — già Giornale del Genio Civile; pubblicazione periodica in 12 fascicoli all'anno.

La partecipazione dell'Italia alla prima conferenza dell'energia mondiale (Londra, luglio 1924).

Regolamento per i progetti, la costruzione e l'esercizio delle dighe di ritenuta.

SERVIZIO IDROGRAFICO CENTRALE

Pubbl. n. 1. — Osservazioni pluviometriche raccolte in Italia a tutto l'anno 1920.

» » 2. — Relazioni sul Servizio Idrografico, memorie e studi.

» » 3. — Determinazione preliminare delle aree dei bacini imbriferi.

» » 4. — Osservazioni pluviometriche raccolte negli anni 1916 e 1917.

» » 5. — Livellazioni di precisione per il rilievo altimetrico dei corsi d'acqua.

» » 6. — Osservazioni idrometriche giornaliere.

» » 7. — Superficie dei bacini imbriferi divisi in zone comprese fra le isoipse di 300 in 300 metri.

» » 8. — Le irrigazioni in Italia.

» » 9. — Le derivazioni di acque pubbliche.

» » 10. — Statistica delle grandi utilizzazioni idrauliche per forza motrice.

» » 11. — La produzione di energia elettrica in Italia.

» » 12. — Risorse idrauliche per forza motrice, utilizzate e ancora disponibili.

» » 13. — Carte quinquennali delle precipitazioni atmosferiche in Italia.

» » 14. — Le sorgenti italiane.

Annali idrologici (già *Bollettini Idrografici*).

UFFICIO IDROGRAFICO DEL PO

Pubbl. n. 1. — Pubblicazioni della Reale Commissione per gli studi sul regime idraulico del Po.

Pubbl. n. 2. — Esperimenti di confronto fra diversi pluviometri.

» » 3. — Sulla ricerca delle precipitazioni in alta montagna, ecc.

» » 4. — Carta idrografica del bacino del Po (1917).

» » 5. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni nel bacino del Po per il quadriennio 1913-1916.

» » 6. — Statistica delle aree dei bacini idrografici.

» » 7. — Bilancio idrologico del bacino del Po.

» » 8. — Precipitazioni massime del decennio 1913-1922 considerate per durate da 1 a 4 giorni.

» » 9. — Geoidrologia dei pozzi profondi della Valle Padana.

» » 10. — Elenco dei ghiacciai italiani.

» » 11. — La glaciologia nella Valle d'Aosta.

Effemeridi idrometriche.

Annali idrologici (già *Bollettini Idrografici*).

UFFICIO IDROGRAFICO DEL R. MAGISTRATO ALLE ACQUE

Gruppo 1° — Idraulica, idrometria, regime dei corsi d'acqua.

» 2° — Statistica delle utilizzazioni idrauliche.

» 3° — Meteorologia.

» 4° — Pluviometria - Carte delle piogge.

» 5° — Geologia - Carte della permeabilità delle rocce.

» 6° — Mareografia - Studio della Laguna.

» 7° — Relazioni annuali.

» 8° — Raccolta degli antichi scrittori d'idraulica veneta.

» 9° — Linee di livellazione geometrica di precisione.

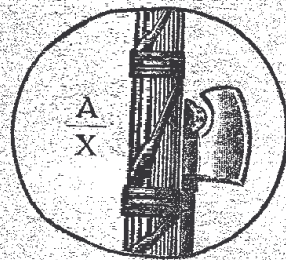
Bollettino idrografico.

Bollettino bibliografico.

Le pubblicazioni del Consiglio Superiore dei LL. PP., del Servizio Idrografico Centrale e dell'Ufficio Idrografico del Po sono in vendita in Roma presso la LIBRERIA DELLO STATO (Ministero delle Finanze) e in Chieti presso la Libreria PICCIRILLI; esse possono essere richieste, inoltre, a tutte le librerie depositarie delle pubblicazioni di Stato esistenti nelle città capoluogo di provincia.

Le pubblicazioni dell'Ufficio Idrografico del R. Magistrato alle Acque sono in vendita presso l'Ufficio medesimo (Venezia).

Le richieste per il cambio e per qualunque chiarimento riguardante le pubblicazioni del Servizio Idrografico debbono essere rivolte alla Presidenza della III. Sezione del Consiglio Superiore, Ministero dei Lavori Pubblici - Roma.



Off. Tipogr. C. MARCHIONNE & FIGLIO

... CHIETI - 1932 - Anno X ...

PREZZO DEL PRESENTE F

... LIRE 19,00