

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO IDROGRAFICO

SEZIONE AUTONOMA DEL GENIO CIVILE

PER IL

DOMINIO DEL LITORALE DEGLI ABRUZZI, MOLISE E PUGLIE
CHIETI

DIRETTORE ING. RICCARDO FORMICHI

ANNALI IDROLOGICI
= 1930 =

PARTE II - ELABORAZIONI E STUDI

ROMA
PROVVEDITORATO GENERALE DELLO STATO
LIBRERIA
1932 - ANNO XI

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO IDROGRAFICO

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

DIRETTORE ING. RICCARDO FORMICHI

ANNALI IDROLOGICI
= 1930 =

PARTE II - ELABORAZIONI E STUDI

ROMA
PROVVEDITORATO GENERALE DELLO STATO
LIBRERIA
1932 - ANNO XI

I N D I C E

<i>Notizie sommarie sul lavoro svolto e sulla situazione del Servizio al termine dell'anno 1930</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	» 8
SEZ. B — Pluviometria	- Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia.	» 15
	- Contenuto delle tabelle	» 16
TABELLA I	- Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche	» 17
» II	- Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e dei numeri dei giorni piovosi	» 24
» III	- Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate	» 36
» IV	- Durata delle precipitazioni mensili ed annue registrate ai pluviografi	» 40
» V	- Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi	» 41
» VI	- Massime precipitazioni di 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 30 giorni consecutivi	» 42
» VII	- Giorni consecutivi con precipitazione nulla o molto bassa	» 43
» VIII	- Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese	» 44
» IX	- Precipitazioni di notevole intensità e breve durata	» 45
» X	- Nevicate e manto nevoso	» 46
» XI	- Afflussi meteorici annui.	» 49
» XII	- Valori mensili ed annui del contributo medio d'afflusso meteorico e dell'altezza di afflusso	» 51
SEZ. C — Idrometria	- Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia.	» 53
	- Contenuto delle tabelle	» 54
TABELLA I	- Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche	» 55
» II	- Medie mensili ed annua delle altezze idrometriche	» 57
» III	- Frequenze e durate delle altezze idrometriche	» 58
» IV	- Massimi incrementi delle altezze idrometriche	» 62
SEZ. D — Freatimetria	- Abbreviazioni e segni convenzionali - Contenuto delle tabelle.	Pag. 63
TABELLA I	- Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche.	» 64
» II	- Medie mensili e annuali dei livelli freatici - Escursione annua	» 67
SEZ. E — Portate e bilanci idrologici	- Abbreviazioni e segni convenzionali - Avvertenze	» 73
	- Terminologia	» 74
	- Carta delle stazioni di misura di portata	» 75
I	- Tordino a Teramo	» 76
II	- Vomano a Piane Vomano	» 78
III	- Rio Arno a Ponte Rio Arno	» 80
IV	- Mavone a Isola del Gran Sasso	» 82
V	- Ruzzo a Pretara	» 84
VI	- Tavo a Molino Cretara	» 86
VII	- Aterno a Molina	» 88
VIII	- Tasso a Scanno	» 90
IX	- Sagittario a Capo Canale	» 92
X	- Pescara a Maraone	» 94
XI	- Orte a Bolognano	» 96
XII	- Lavino a Scafa	» 98
XIII	- Pescara a Sambuceto - Portate e bilancio idrologico liquido Torbidità e portate solide	» 98
XIV	- Sangro ad Opi	» 102
XV	- Sangro a Barrea	» 104
XVI	- Sangro ad Alfedena	» 106
XVII	- Rio Torto ad Alfedena	» 108
XVIII	- Zittola a Montenero	» 110
XIX	- Sangro ad Ateleta	» 112
XX	- Aventino a Lama dei Peligni	» 114
XXI	- Trigno a Trivento	» 116
XXII	- Biferno a Guardialfiera	» 118
XXIII	- Fortore alla Stretta d'Occhito	» 120
XXIV	- Cervaro ad Incoronata	» 122
XXV	- Ofanto a Rocchetta S. Antonio	» 124
XXVI	- Venosa a Ponte S. Angelo	» 126
XXVII	- Ofanto a S. Samuele di Calfero	» 128
	<i>Risultati di alcune misure di portata eseguite durante l'anno.</i>	» 130
	<i>Riassunto delle portate medie mensili, stagionali ed annue e delle portate con durata di giorni 91, 182 e 274</i>	» 133
	<i>Caratteri idrologici dell'anno</i>	» 135
	<i>Elenco alfabetico dei corsi d'acqua riportati nella presente pubblicazione</i>	» 161
	<i>Elenco alfabetico generale delle stazioni idrografiche.</i>	» 162

NOTIZIE SOMMARIE

SUL LAVORO SVOLTO E SULLA SITUAZIONE DEL SERVIZIO AL TERMINE DELL'ANNO 1930

Durante l'anno 1930 si è provveduto all'impianto di un certo numero di stazioni termometriche, pluviografiche, idrometrografiche e per misura di portata.

È stata continuata la sistemazione della rete idrografica esistente spostando, trasformando ed anche abolendo alcune stazioni, specialmente freatimetriche, che non rispondevano più agli scopi per i quali erano state impiantate.

Dal prospetto seguente si rileva la situazione della rete idrografica del Compartimento alla fine del 1930 (*).

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	25	—	68	—	25	—	5	—	17	1	—	13	113	3	2
201-500	21	—	65	1	28	—	4	—	15	7	—	15	8	—	2
501-1000	30	—	38	50	44	—	3	—	6	6	—	6	—	—	—
1001-1500	9	—	1	27	3	—	—	—	2	1	—	2	—	—	—
oltre 1500	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTALE 1930	85	—	172	78	100	3	12	—	40	15	—	36	121	3	4

RETE PLUVIOMETRICA. — Dalla distribuzione della rete pluviometrica che si rileva dal prospetto risulta che nel Compartimento ogni apparecchio ha in media una zona di dominio di circa 94 chilometri quadrati.

STAZIONI PER MISURE DI PORTATA. — Ne è stato aumentato il numero e sono stati inoltre sostituiti con nuovi impianti definitivi, alcuni provvisori ancora esistenti, onde assicurarne un miglior funzionamento. Durante il 1930 sono state eseguite N. 366 misure di portata, oltre 85 misure eseguite dal Reparto di Bari, e quindi complessivamente 451.

RETE FREATIMETRICA. — La rete freatimetrica in seguito ad una revisione completa di tutte le stazioni, ha subito una diminuzione di 27 stazioni a lettura diretta.

OSSERVAZIONI TORBIOMETRICHE. — È stato continuato il prelevamento delle torbide sul Pescara a Sambuceto, mediante il quale si è compilato il bilancio solido, sul Trigno a Trivento e sul Fortore alla Stretta di Occhito; è stato iniziato il prelevamento sull'Ofanto a Rocchetta S. Antonio (Scalo).

PUBBLICAZIONI E STUDI. — Durante l'anno sono stati pubblicati gli Annali Idrologici II parte 1928 e I parte 1929.

L'INGEGNERE DIRETTORE
R. FORMICHI

(*) 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.

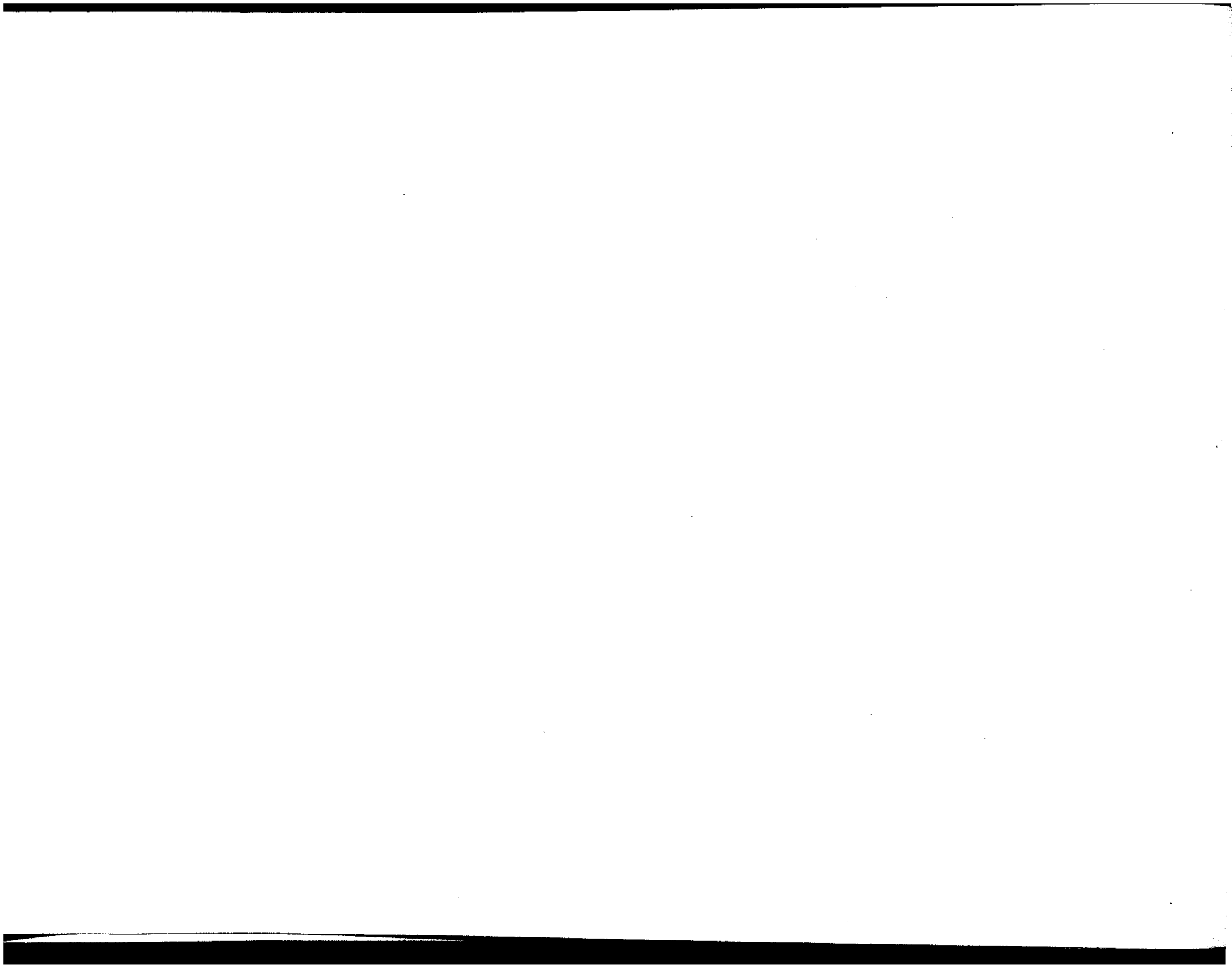
M_m = » » » » » a massima.

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	T _m
Sezione Autonoma di Chieti per il Servizio Idrografico	S. I.
Ufficio Centrale di Meteorologia e Geofisica	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 nella I. Parte degli « Annali Idrologici » sono state pubblicate le osservazioni giornaliere. Esse sono ordinate secondo la rispettiva posizione idrografica: per ogni stazione sono indicati il tipo dell'apparecchio, la quota sul mare, l'altezza dell'apparecchio sul suolo, l'anno di istituzione, l'Ente da cui la stazione dipende e che provvede al suo funzionamento e infine il cognome e il nome dell'osservatore.

TABELLA II. — Per alcune stazioni (opportunamente scelte) vengono esposti risultati di una prima elaborazione dei dati pubblicati nella corrispondente I. Parte degli « Annali Idrologici », e precisamente:

a) Le medie mensili e annua delle massime e delle minime temperature osservate giornalmente e le medie mensili ed annua delle temperature diurne, avendo assunta come « temperatura diurna » la semisomma delle temperature massima e minima di un medesimo giorno.

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

c) I seguenti valori dell'escursione: *massima diurna* per ogni mese (ossia la differenza tra le temperature massima e minima osservate in uno stesso giorno), *massima per ogni mese* (differenza tra le temperature estreme del mese), *massima dell'anno*.

d) Frequenza giornaliera delle temperature.

Il campo di escursione nella temperatura diurna è stato diviso in sei intervalli e si indicano per i singoli mesi e per l'anno, i numeri dei giorni nei quali la temperatura diurna fu compresa in ognuno di detti intervalli.

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

Per ogni stazione, i valori mensili più elevati sono stampati in **grassetto**; quelli meno elevati in *corsivo* e sottolineati.

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 1º ordine	di 2º ordine								di 1º ordine	di 2º ordine						
SALINELLO									SANGRO								
Civitella del Tr.	SALINELLO	—	T _m	589	1,50	1919	S. I.	Minuti Ariberto	Pescasseroli	—	—	T _m	1167	1,60	1928	S. I.	Neri Adriano
TORDINO									Capracotta	—	—	T _m	1421	1,50	1925	id.	Carnevale Donato
Teramo	TORDINO	—	T _m	288	7,80	1923	id.	Ferrara Gerardo	Montelapiano	—	—	T _m	850	4,20	1924	id.	De Prospero Pietro
VOMANO									Montenerodomo	CAROCCTA	—	T _m	1100	6,40	1928	id.	Della Penna Pietro
Campotosto	FUCINO	—	T _m	1341	1,70	1927	id.	Zilli Armando	TRIGNO								
Pietracamela	RIO ARNO	—	T _m	1000	1,70	1930	id.	Giardelli Pietro	Agrone	VERRINO	—	T _m	806	14,00	1883	U. C. M.	De Horatiis P. Fr.
Isola del G. Sasso	MAVONE	RUZZO	T _m	419	1,80	1925	id.	Tattoni Vittorino	Palmoli	—	—	T _m	711	1,50	1928	S. I.	Prela Eredo
PIOMBA									VARI								
Atri	PIOMBA	—	T _m	442	1,75	1928	id.	Zacconi Argeo	Termoli	—	—	T _m	21	1,70	1928	id.	Ragni Matteo
SALINE									BIFERNO								
Penne	FAVO	—	T _m	488	1,70	1925	id.	Di Biase Salvatore	Roccamandoli	RIO	—	T _m	810	1,65	1928	id.	Baccaro Matteo
ATERNO - PESCARA									Campobasso	—	—	T _m	703	1,65	1921	id.	Tiberio Sebastiano
Terme	ATERNO	—	T _m	1050	1,60	1925	id.	Marrelli Pietro	Morrone del S.	RIOMARO	—	T _m	836	1,70	1927	id.	Di forio Leandro
Aquila	ID.	—	T _m	735	1,50	1925	id.	P. Serafino da T.	Portocannone	—	—	T _m	148	8,90	1929	id.	Acciari Michelang.
Assergi	ID.	Rajale	T _m	847	1,60	1930	id.	Faccia Chiarina	SACCIONE								
Scanno	SIGGIBARIO	Lago di Scanno	T _m	1030	2,00	1925	id.	Nannarone Giac.	Serracapriola	—	—	T _m	270	1,70	1926	id.	P. Leonardo d'A.
Sulmona	ID.	Gizio	T _m	403	1,50	1925	id.	De Pamphilis Fr.	FORTORE								
Castel del Monte	TIRINO	Sorgente Capo d'Acqua	T _m	1300	1,55	1928	id.	Aromataro Ireole	Roseto Valfortore	—	—	T _m	650	1,65	1928	id.	Cascioli Vincenzo
Caporciano	ID.	—	T _m	780	1,60	1930	id.	D'Alessandro Carlo	Campolieto	TAPPINO	Fiumarello	T _m	700	1,70	1928	id.	Varanese Giovanni
Officine Bussi	ID.	—	T _m	242	1,60	1925	id.	Soc. It. Elettroe.	Gambatesa	ID.	—	T _m	468	3,80	1928	id.	Massimo D. Giov.
Roccamarianico	ORTE	—	T _m	1050	1,40	1925	id.	Inglese Amato	S. Elia a Pianisi	CEGNO	—	T _m	666	1,80	1929	id.	Tartaglia Salvatore
Chieti (Villa Nalli)	PESCARA	—	T _m	315	1,60	1928	id.	Romano Alfredo	VARI								
ALTIPIANO DI PESCOCC.									Viesti	—	—	T _m	50	1,60	1930	id.	Capo-Semafortista
Pescocostanzo	QUARTO G.	—	T _m	1395	1,90	1925	id.	Ciotola Gaetano	Bosco Umbra	—	—	T _m	750	1,30	1929	id.	Gigliotti Vincenzo
FORO									CANDELARO								
Guardiagrele	DENTOLO	—	T _m	577	1,60	1925	id.	Vitacolonna Emid.	Pietra Montecorv.	TRIOLO	—	T _m	256	1,60	1929	id.	Minucci Narciso
									S. Severo	ID.	—	T _m	87	1,70	1929	id.	Ufficio Tecn. Com.
									Foggia	CELONE	—	T _m	74	19,90	1873	U. C. M.	Nigri Michele

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						
LAGO SALSO									(Segue)								
S. Giovanni Rot.	—	—	T _m	557	8,00	1924	S. I.	Ricciardi Giuseppe	MURGE e PEN. SALENTINA								
Cerignola	—	—	T _m	124	1,70	1929	id.	Scuola Prat. d'Ag.	S. Maria di Leuca	—	—	T _m	104	1,50	1930	S. I.	Capo-Semaforista
CERVARO									Latiano	—	—	T _m	98	1,70	1929	id.	Fasciardi Eugenio
Monteleone di P.	—	—	T _m	847	1,70	1927	id.	Volpe Felice	Manduria	—	—	T _m	79	1,60	1929	id.	Funari Domenico
OFANTO									Lecce	—	—	T _m	78	14,70	1875	U. C. M.	Mannarini Albino
S. Andrea di C.	—	—	T _m	694	1,40	1929	id.	Mastrilli Luigi	Maglie	—	—	T _m	77	10,50	1908	S. I.	Palma Maria
Monticchio	—	—	T _m	540	1,60	1929	id.	Lanari Arnolfo	Lizzano	—	—	T _m	67	1,70	1929	id.	Lomartire Giusep.
Lacedonia	LAOSENTO	—	T _m	707	1,70	1929	id.	Cerchione Tomm.	Avetrana	—	—	T _m	62	1,50	1929	id.	Pignatelli Michele
Melfi	RENDINA	Arcidiac.	T _m	531	4,00	1924	id.	Vella Carmelo	Taviano	—	—	T _m	61	1,70	1929	id.	Portaccio Adele
MURGE e PEN. SALENTINA									Calimera	—	—	T _m	56	1,60	1929	id.	Licci Cesario
Altamura	—	—	T _m	473	14,00	1925	id.	Cornaecchia Anton.	Otranto	—	—	T _m	52	1,80	1929	id.	Bienna Luigi
Locorotondo	—	—	T _m	420	9,80	1836	U. C. M.	Suore Stimmatine	Gallipoli	—	—	T _m	31	1,70	1929	id.	Mazzarella Carlo
Crispiano	—	—	T _m	265	1,80	1927	S. I.	Del Giudice Aless.	Barletta	—	—	T _m	30	1,60	1929	id.	Spera Michele
Ruvo di Puglia	—	—	T _m	260	1,80	1930	id.	Fiore Vincenzo	Brindisi	—	—	T _m	28	2,00	1929	id.	Capo-Semaforista
Oria	—	—	T _m	178	6,00	1926	id.	Conti Giuseppe	Taranto	—	—	T _m	15	1,70	1929	id.	Ferraiolo Luigi
Andria	—	—	T _m	151	1,80	1929	id.	Sinisi Michele	Bari (Osservatorio)	—	—	T _m	12	28,00	1924	U. C. M.	Nobile Amedeo
Alessano	—	—	T _m	140	1,70	1929	id.	Paputi Pompeo	Capo S. Vito	—	—	T _m	4	1,90	1929	S. I.	Capo-Semaforista
Grottaglie	—	—	T _m	133	1,60	1929	id.	De Felice Maria	LATO e GALASO								
Presicce	—	—	T _m	114	1,50	1877	U. C. M.	Maurichi Beniam.	Castellaneta	LAMA DI G.	—	T _m	245	1,80	1877	id.	P. Ricci Isidoro
									Bonifica Stornara	—	—	T _m	5	1,70	1929	id.	Opera Naz. Comb.

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 -00,9 a 00,0	da 00,1 a 100,0	da 100,1 a 200,9	da 200,1 a 300,0	30°	Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Massima	Media	Max nel mese o nell'anno	VI - 10°	da -00,9 a 00,0	da 00,1 a 100,0	da 100,1 a 200,0	da 200,1 a 300,0	30°
T_m	TERAMO											ISOLA DEL GRAN SASSO																				
	(m. 288 s. m.)											(m. 419 s. m.)																				
Gennaio	10,7	3,0	6,8	14,3	14	-0,2	22	13,5	7,7	14,5			31				9,4	1,1	5,3	13,5	14	-2,0	4 e 22	12,0	8,3	15,5			31			
Febbraio	9,0	3,2	6,1	15,5	6	0,8	25	9,9	5,8	14,7			26	2			8,9	1,3	5,7	14,5	4	-2,0	13	13,5	7,6	16,5			28			
Marzo	14,4	7,1	10,8	23,3	19	1,9	13	13,8	7,3	21,4			11	20			15,4	5,0	10,2	23,0	18	0,5	14	16,0	10,4	22,5			15	16		
Aprile	18,1	9,1	13,6	27,1	26	5,3	20	12,6	9,0	21,8			1	28	1		18,6	6,6	12,6	26,5	25	2,5	1	16,2	12,0	24,0			7	23		
Maggio	21,3	11,5	16,4	29,1	31	8,2	9	17,5	9,8	20,9				27	4		22,2	9,2	15,7	30,5	30 e 31	5,0	21	18,9	13,0	25,5				28	3	
Giugno	27,6	17,3	22,4	31,8	27	14,5	9	13,6	10,3	17,8				6	24		28,0	14,0	21,0	32,5	4 e 26	11,5	11 e 21	18,3	14,0	21,0			11	19		
Luglio	30,0	19,0	24,5	35,0	25	14,1	15	17,0	11,0	20,9				1	30		30,6	15,0	22,8	35,0	24	10,5	15	19,8	15,6	24,5				3	28	
Agosto	30,6	18,2	24,4	34,1	29	14,0	17	15,2	12,4	20,1				1	30		30,2	14,1	22,1	34,0	24	9,5	17	19,0	16,1	24,5				5	26	
Settembre	27,3	16,8	22,1	33,4	13	9,5	17	14,2	10,5	23,9					7	23		25,5	13,8	19,6	31,4	7	8,0	23	17,9	11,7	23,4			15	15	
Ottobre	20,4	11,6	16,0	27,5	10	5,1	28	14,0	8,8	22,4			2	25	4		18,8	8,8	13,8	26,0	10	1,6	28	16,0	10,0	24,4			4	27		
Novembre	17,6	8,4	13,0	23,2	24	2,5	15	14,8	9,2	20,7			4	26			16,6	5,9	11,2	21,0	21	-0,5	14	14,5	10,7	21,5			10	20		
Dicembre	10,4	4,6	7,5	19,0	1	1,3	13	11,9	5,8	17,7			27	4			9,6	2,4	6,0	15,0	8	-2,0	12	13,5	7,2	17,0			31			
ANNO	19,8	10,9	15,3	35,0	25-VII	-0,2	22-I	17,5	9,2	35,2			102	147	116		19,5	8,1	13,8	35,0	24-VII	-2,0	4 e 22-I 13-II 12-XII	19,8	11,4	37,0			126	148	91	
T_m	PENNE											AQUILA																				
	(m. 438 s. m.)											(m. 735 s. m.)																				
Gennaio	9,6	4,3	7,0	13,0	14, 28 e 29	2,0	19, 20, 21, 23 e 24	8,0	5,3	11,0			31				8,2	-0,9	3,6	11,3	13	-5,0	8	13,5	9,1	16,3			2	29		
Febbraio	9,0	3,7	6,3	15,0	5	1,0	21	9,5	5,3	14,0			27	1			8,4	0,5	4,5	11,9	27	-3,7	13 e 14	13,6	7,9	15,6			28			
Marzo	15,4	7,4	11,4	23,0	18	4,0	13, 14 e 21	14,0	8,0	19,0			9	22			15,0	3,2	9,1	21,9	18	-3,7	14	19,4	11,8	25,6			21	10		
Aprile	18,9	9,5	14,2	25,0	27	6,0	17 e 20	13,5	9,4	19,0				30			16,4	6,1	11,2	26,0	27	1,0	20	17,0	10,3	25,0			14	16		
Maggio	22,8	12,5	17,7	28,5	19	9,0	9, 10 e 21	15,5	10,3	19,5				29	2		21,0	9,1	15,1	29,7	30	6,2	3 e 7	18,1	11,9	23,5			29	2		
Giugno	27,4	18,3	22,9	31,0	24 e 26	14,5	9	12,5	9,1	16,5				5	25		26,3	13,3	19,8	31,7	4	11,0	15	18,7	13,0	20,7			16	14		
Luglio	30,2	19,8	25,0	35,5	18, 19 e 24	14,0	14	14,5	10,4	21,5				1	30		28,5	14,7	21,6	32,2	8	11,6	14	16,8	13,8	20,6				5	26	
Agosto	29,7	19,6	24,6	34,0	25	15,0	10, 14 e 17	13,0	10,1	19,0					31		29,5	13,1	21,3	33,5	24	8,7	10	20,0	16,4	24,8				7	24	
Settembre	26,9	17,5	22,2	33,5	9	13,0	18 e 24	13,0	9,4	20,5					8	22		25,5	13,1	19,3	31,0	2	7,0	23	19,0	12,4	24,0			19	11	
Ottobre	19,7	11,9	15,8	26,0	9 e 10	6,0	26, 27 e 28	13,0	7,8	20,0			1	28	2		17,8	7,6	12,7	25,3	2	0,0	29 e 31	17,0	10,2	25,3			7	24		
Novembre	17,4	9,6	13,5	23,0	23	4,0	12 e 13	13,0	7,8	19,0			4	26			14,6	4,0	9,3	20,0	23 e 30	-5,0	12	18,0	10,6	25,0			19	11		
Dicembre	9,9	4,7	7,3	15,0	8	2,0	20	10,0	5,2	13,0			28	3			10,8	1,8	6,3	17,4	5	-4,3	12	11,8	9,0	21,7			27	4		
ANNO	19,8	11,6	15,7	35,5	18, 19 e 24-VII	1,0	21-II	15,5	8,2	34,5			100	153	112		18,6	7,2	12,9	33,5	24-VIII	-5,0	8-I 12-XI	20,0	11,4	38,5			2	145	141	77

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

M E 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	Escursione						Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Massima	Media	Max nel mese o nell'anno	Escursione					
											VI - 100	da 00,0 a 10,0	da 10,1 a 20,0	da 20,1 a 30,0	da 30,1 a 40,0	300											VI - 100	da -10,0 a 0,0	da 0,1 a 10,0	da 10,1 a 20,0	da 20,1 a 30,0	300
T_m	SULMONA											CHIETI																				
	(m. 403 s. m.)											(m. 341 s. m.)																				
Gennaio	6,4	-3,1	1,7	9,0	31	-6,0	1 e 13	14,5	9,5	15,0	—	4	27	—	—	—	10,1	3,1	6,6	14,5	14	0,1	5	11,3	7,0	14,4	—	—	31	—	—	—
Febbraio	11,9	2,5	7,2	13,8	4	0,5	2	11,8	9,4	13,3	—	—	28	—	—	—	9,9	2,6	6,3	17,0	5	0,3	14	11,4	7,3	16,7	—	—	27	1	—	—
Marzo	17,1	5,6	11,4	22,2	30	0,5	12	17,5	17,5	21,7	—	—	9	22	—	—	13,8	6,5	10,1	23,6	18	1,2	13	12,7	7,3	22,4	—	—	16	15	—	—
Aprile	21,3	7,4	14,3	30,0	27	4,5	10	19,8	13,9	25,5	—	—	—	28	2	—	17,6	9,0	13,3	24,7	25	5,2	1	12,5	8,6	19,5	—	—	3	27	—	—
Maggio	25,7	9,2	17,5	32,5	31	7,0	1 e 7	18,5	16,5	25,5	—	—	—	28	3	—	21,4	11,4	16,4	28,2	31	8,4	21	13,1	10,0	19,8	—	—	—	26	5	—
Giugno	31,6	15,2	23,3	35,0	5	11,5	18	19,5	16,4	23,5	—	—	—	1	29	—	26,9	17,4	22,2	31,3	23	13,9	9	13,9	9,5	17,4	—	—	—	4	26	—
Luglio	31,3	19,5	25,4	34,5	26	16,2	1	17,3	11,8	18,3	—	—	—	—	31	—	29,3	18,8	24,1	33,7	18	13,9	14	16,2	10,5	19,8	—	—	—	1	30	—
Agosto	33,5	20,8	27,1	35,5	29	17,8	11	15,8	12,7	17,7	—	—	—	14	17	—	29,4	18,2	23,8	35,4	4	13,6	18	17,6	11,2	21,8	—	—	—	4	27	—
Settembre	27,3	15,7	21,5	34,2	1	10,8	22	16,5	11,6	23,4	—	—	—	14	16	—	26,0	16,8	21,4	31,7	8	12,3	23	14,3	9,2	19,4	—	—	—	12	18	—
Ottobre	18,4	9,3	13,9	24,8	3	1,0	29	11,5	9,1	23,8	—	—	9	22	—	—	19,2	11,8	15,5	26,1	12	5,4	29	13,7	7,4	20,7	—	—	2	26	3	—
Novembre	13,7	3,9	8,8	16,5	1	0,0	15	14,5	9,8	16,5	—	—	—	21	9	—	17,3	9,1	13,2	26,2	8	3,5	14	15,7	8,2	22,7	—	—	4	26	—	—
Dicembre	7,8	1,8	4,8	13,0	1	-2,0	17	9,5	<u>6,0</u>	15,0	—	—	31	—	—	—	9,4	4,2	6,8	16,7	1	1,5	12	9,6	<u>5,2</u>	15,2	—	—	27	4	—	—
ANNO	20,5	9,0	14,8	35,5	29-VIII	-6,0	1 e 13-1	19,8	11,5	41,5	—	4	125	138	98	—	19,2	10,8	15,0	35,4	4-VIII	0,1	5-1	17,6	8,4	35,3	—	—	110	146	109	—
T_m	PESCOCOSTANZO											GUARDIAGRELE																				
	(m. 1395 s. m.)											(m. 577 s. m.)																				
Gennaio	3,8	-7,6	-1,9	9,0	17	-9,5	8	16,4	11,4	18,5	—	26	5	—	—	—	8,4	5,1	6,8	12,0	4 e 14	2,0	21	7,0	3,3	10,0	—	—	31	—	—	—
Febbraio	2,5	-7,8	-2,3	6,0	6	-8,1	11	12,7	10,3	14,1	—	28	—	—	—	—	7,0	4,6	5,8	11,5	16	1,0	19	6,0	2,4	10,5	—	—	27	1	—	—
Marzo	7,5	-4,8	1,4	12,1	18	-6,3	5 e 13	16,7	12,3	18,4	—	6	25	—	—	—	13,3	9,7	11,5	18,0	16	2,0	12	7,0	3,6	16,0	—	—	10	21	—	—
Aprile	9,1	-0,7	4,2	17,5	25	-3,4	1	16,2	9,8	20,9	—	—	29	1	—	—	17,3	11,1	14,2	25,0	25	4,5	9	10,0	6,2	20,5	—	—	2	28	—	—
Maggio	12,2	2,2	7,2	18,8	31	1,0	9, 10 e 11	15,0	10,0	17,8	—	—	30	1	—	—	21,0	12,0	16,5	29,0	31	7,5	20	11,0	9,0	21,5	—	—	—	27	4	—
Giugno	18,3	6,9	12,6	22,3	5	4,2	1	15,9	11,4	18,1	—	—	—	30	—	—	26,0	17,8	21,9	30,0	26	13,5	10	11,0	8,2	16,5	—	—	—	8	22	—
Luglio	22,6	9,3	16,0	26,7	31	7,7	11	16,2	13,3	19,0	—	—	—	31	—	—	28,4	19,2	23,8	32,5	24	13,5	13	15,0	9,2	19,0	—	—	—	2	29	—
Agosto	24,0	11,3	17,6	28,2	26	9,0	10	16,2	12,7	19,2	—	—	—	29	2	—	28,7	18,2	23,5	33,0	3	13,0	9	15,5	10,5	20,0	—	—	—	3	28	—
Settembre	19,9	8,9	14,4	24,1	2	5,0	26 e 27	14,1	11,0	19,1	—	—	2	28	—	—	25,5	16,6	21,0	32,0	2	12,0	23	12,5	8,9	20,0	—	—	—	14	16	—
Ottobre	13,4	4,4	8,9	22,0	3	-3,0	27 e 28	15,6	9,0	25,0	—	—	16	15	—	—	17,3	10,2	13,8	25,5	10	4,5	26	12,0	7,1	21,0	—	—	7	23	1	—
Novembre	11,2	0,8	6,0	15,0	30	-3,1	20	13,4	10,4	18,1	—	—	30	—	—	—	15,9	9,8	12,8	21,5	22	3,0	12	10,0	6,1	18,5	—	—	6	24	—	—
Dicembre	4,4	-4,0	0,2	15,3	1	-6,0	13	12,3	8,4	21,3	—	20	11	—	—	—	8,3	3,9	6,1	14,0	8	0,5	19	7,0	4,4	13,5	—	—	29	2	—	—
ANNO	12,5	1,7	7,1	28,2	26-VIII	-9,5	8-1	16,7	10,8	37,7	—	80	148	135	2	—	18,2	11,6	14,9	33,0	3-VIII	0,5	19-XII	15,5	6,6	33,5	—	—	112	153	100	—

(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 10,1 a 10,0	da 10,1 a 10,0	da 10,1 a 20,0	da 20,1 a 30,0	30° A	Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Massima	Media	Max nel mese o nell'anno	VI - 10°	da 10,1 a 10,0	da 10,1 a 10,0	da 10,1 a 20,0	da 20,1 a 30,0	30° A
T_m	CAPRACOTTA (m. 1421 s. m.)															MONTELAPIANO (m. 850 s. m.)																
Gennaio	10,2	-2,8	6,5	13,8	7	-9,7	12	19,2	13,0	22,9	—	1	30	—	—	—	12,0	3,3	7,6	19,2	14	-0,2	20	15,0	8,7	19,4	—	—	29	2	—	—
Febbraio	4,7	-4,7	4,4	6,4	28	-8,4	23	11,3	8,8	14,8	—	10	18	—	—	—	8,5	1,2	4,9	15,0	13	-2,2	24	15,4	7,3	17,2	—	1	27	—	—	
Marzo	9,0	-2,0	5,5	15,0	6	-5,9	21	17,9	11,0	20,9	—	1	30	—	—	—	15,3	5,1	10,2	20,2	7	-1,0	13	15,5	10,2	21,2	—	—	16	15	—	—
Aprile	8,7	1,0	4,9	17,2	27	-3,6	16	11,3	9,7	20,8	—	1	24	5	—	—	17,3	6,4	11,9	26,2	25	2,5	16	21,2	10,9	23,7	—	—	14	15	1	—
Maggio	14,5	5,5	10,0	26,6	31	1,8	21	13,5	9,0	24,8	—	—	20	11	—	—	22,2	10,9	16,6	31,4	31	7,7	4 e 8	18,9	11,3	23,7	—	—	—	26	5	—
Giugno	23,4	10,8	17,1	28,1	26	7,1	21	14,5	12,6	21,0	—	—	—	28	2	—	27,1	16,8	21,9	32,0	4	14,2	9 e 19	15,3	10,3	17,8	—	—	—	7	23	—
Luglio	25,7	10,2	18,0	29,8	30	6,3	5	18,3	15,5	23,5	—	—	—	24	7	—	30,0	18,6	24,3	35,8	30	13,6	14	16,6	11,4	22,2	—	—	—	3	28	—
Agosto	26,5	10,8	18,7	36,1	25	6,1	10	19,9	16,7	30,0	—	—	—	19	12	—	29,0	16,6	22,8	33,5	25	13,3	19	17,2	12,4	20,2	—	—	—	1	30	—
Settembre	22,0	9,4	15,7	29,6	5	4,1	24	17,4	12,6	25,5	—	—	3	24	3	—	27,6	15,7	21,6	33,5	12	6,8	21	20,8	11,9	26,7	—	—	—	11	19	—
Ottobre	14,6	4,6	9,9	21,2	13	-2,1	27	15,2	10,0	23,3	—	—	16	15	—	—	20,7	9,9	15,3	28,0	12	3,4	27 e 28	20,0	10,8	24,6	—	—	3	27	1	—
Novembre	11,3	3,9	7,6	15,3	11	-3,6	13	15,2	7,4	18,9	—	2	24	4	—	—	18,8	7,7	13,2	27,4	30	1,2	13	18,4	11,1	21,2	—	—	2	27	1	—
Dicembre	6,3	-1,6	2,3	18,2	1	-5,1	20	15,0	7,9	23,3	—	5	24	2	—	—	10,7	3,3	7,0	21,8	1	-0,5	21	13,6	7,4	22,3	—	—	28	3	—	—
ANNO	14,8	3,9	9,3	36,1	25-VIII	-9,1	12-I	19,9	10,9	45,2	—	20	189	132	24	—	20,0	9,7	14,8	35,8	30-VIII	-2,2	24-II	21,2	10,3	38,0	—	1	119	137	108	—
T_m	AGNONE (m. 806 s. m.)															ROCCAMANDOLFI (m. 810 s. m.)																
Gennaio	8,1	1,4	4,7	13,7	14	-1,8	21	10,5	6,7	15,8	—	—	31	—	—	—	6,2	1,2	3,7	11,3	15	-2,6	21	9,0	5,0	13,9	—	—	31	—	—	—
Febbraio	5,9	0,5	3,2	10,3	28	-3,0	14	12,2	5,4	13,3	—	—	28	—	—	—	6,2	0,6	3,4	13,6	28	-3,7	14	12,2	5,6	16,7	—	1	27	—	—	—
Marzo	12,1	3,6	7,8	16,2	23	-2,0	13	13,5	8,5	18,2	—	—	25	6	—	—	12,7	4,4	8,6	18,7	18	-0,4	13	14,0	8,3	19,1	—	—	22	9	—	—
Aprile	13,7	5,1	9,4	22,0	25	-0,8	17	13,6	8,6	22,8	—	—	21	9	—	—	14,7	6,2	10,4	25,6	25	1,9	15	16,9	8,5	23,7	—	—	15	15	—	—
Maggio	17,5	8,3	12,9	27,8	30	4,4	9	15,7	9,2	23,4	—	—	2	26	3	—	19,1	8,9	14,0	28,3	31	5,1	9	14,1	10,2	23,2	—	—	—	28	3	—
Giugno	24,0	14,2	19,1	29,9	4	11,0	20	12,6	9,8	18,9	—	—	—	17	13	—	24,6	14,5	19,6	28,7	4	10,7	8	12,6	10,1	18,0	—	—	—	16	14	—
Luglio	26,0	15,2	20,6	34,0	7	10,2	14	16,6	10,8	23,8	—	—	—	15	16	—	27,5	16,2	21,9	32,3	31	11,4	14	17,0	11,3	20,9	—	—	—	7	24	—
Agosto	26,6	15,0	20,8	31,8	25	9,4	17	14,4	11,6	22,4	—	—	—	11	20	—	29,4	16,5	23,0	33,7	24	11,0	17	17,3	12,9	22,7	—	—	—	1	30	—
Settembre	23,2	13,9	18,5	29,0	3 e 11	8,7	24	13,6	9,3	20,3	—	—	—	19	11	—	24,4	14,6	19,5	30,4	2	9,5	24	14,4	9,8	20,9	—	—	—	15	15	—
Ottobre	16,2	8,2	12,2	22,1	1	1,7	28	12,4	8,0	20,4	—	—	7	24	—	—	16,7	9,6	13,2	23,6	1	2,3	28	12,4	7,1	21,3	—	—	8	23	—	—
Novembre	13,8	6,2	10,0	21,9	30	1,1	14	12,1	7,6	20,8	—	—	14	16	—	—	13,5	7,3	10,4	17,4	30	0,6	13	11,6	6,2	16,8	—	—	11	19	—	—
Dicembre	7,5	1,6	4,5	19,5	1	-2,0	13	13,3	5,9	21,5	—	—	30	1	—	—	6,5	2,2	4,4	14,9	1	-1,0	12	9,6	4,3	15,9	—	—	30	1	—	—
ANNO	16,3	7,8	12,0	34,0	7-VIII	-3,0	14-II	16,6	8,5	37,0	—	—	158	144	63	—	16,8	8,5	12,7	33,7	24-VIII	-3,1	14-II	17,3	8,3	36,8	—	1	144	134	86	—

M E 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	W	-					Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Massima	Media	Max nel mese o nell'anno	W	-							
												da 00,9 a 00,0	da 00,1 a 100,0	da 100,1 a 200,9	da 200,1 a 300,0	A												da 00,9 a 00,0	da 00,1 a 100,0	da 100,1 a 200,9	da 200,1 a 300,0	A	da 00,9 a 00,0	da 00,1 a 100,0	da 100,1 a 200,9
T_m	SERRACAPRIOLA															CAMPOLIETO																			
	(m. 270 s. m.)															(m. 700 s. m.)																			
Gennaio	9,5	5,1	7,3	12,0	14	2,0	6	6,9	4,4	10,0	—	—	31	—	—	—	—	8,4	2,1	5,2	13,2	14	-0,8	4	11,5	6,3	14,0	—	—	31	—	—	—		
Febbraio	9,0	4,1	6,5	13,5	28	0,5	14	8,5	4,9	13,0	—	—	27	1	—	—	—	6,2	1,3	3,7	12,2	28	-1,5	19	9,3	4,9	13,7	—	1	27	—	—	—		
Marzo	14,2	7,2	10,7	21,0	18	2,0	13	11,8	7,0	19,0	—	—	12	19	—	—	—	13,1	4,4	8,8	20,0	18	-0,5	14	15,4	8,7	20,5	—	—	22	9	—	—		
Aprile	18,4	8,8	13,6	29,0	26	6,0	1	16,0	9,6	23,0	—	—	1	28	1	—	—	14,7	5,9	10,3	25,7	28	1,5	17	15,7	8,8	24,2	—	—	17	13	—	—		
Maggio	22,5	12,1	17,3	30,5	31	9,0	9	17,3	10,4	21,5	—	—	—	27	4	—	—	19,5	8,8	14,1	30,2	30	5,2	9	14,7	10,7	25,0	—	—	—	28	3	—	—	
Giugno	27,6	18,4	23,0	33,5	24	15,5	9	13,0	9,2	18,0	—	—	—	3	27	—	—	25,3	14,8	20,0	31,8	4	12,0	9	15,3	10,5	19,8	—	—	—	13	17	—	—	
Luglio	31,4	19,6	25,5	36,3	24	15,7	14	17,1	11,8	20,6	—	—	—	1	30	—	—	28,7	15,8	22,2	35,0	30	11,6	15	17,0	12,9	23,4	—	—	—	4	27	—	—	
Agosto	29,9	19,0	24,5	38,3	3	14,5	10	18,3	10,9	23,8	—	—	—	1	30	—	—	29,6	15,5	22,5	34,7	23	10,1	10	20,6	14,1	24,6	—	—	—	5	26	—	—	
Settembre	27,0	17,7	22,4	32,8	12	13,0	18	14,2	9,3	19,8	—	—	—	8	22	—	—	25,2	14,2	19,7	32,6	2	9,5	20	17,2	11,0	23,1	—	—	—	13	17	—	—	
Ottobre	19,0	12,4	15,7	28,5	10	6,0	27	14,0	6,6	22,5	—	—	—	3	26	2	—	18,1	9,1	13,6	24,4	12	2,7	28	13,7	9,0	21,7	—	—	7	24	—	—		
Novembre	16,2	9,6	12,9	22,5	22	4,4	14	10,3	6,6	18,1	—	—	—	4	26	—	—	15,9	6,5	11,2	23,3	30	1,8	13	13,0	9,4	21,5	—	—	10	20	—	—		
Dicembre	10,0	5,3	7,6	15,5	9	2,5	14	9,0	4,7	13,0	—	—	—	28	3	—	—	8,2	2,2	5,2	19,2	1	-1,5	5	10,7	6,0	20,7	—	—	30	1	—	—		
ANNO	19,5	11,6	15,5	38,3	3-VIII	0,5	14-II	18,3	7,9	37,8	—	—	106	143	116	—	—	17,7	8,4	13,0	35,0	30-VII	-1,5	19-II 6-5-XII	20,6	9,3	36,5	—	1	144	130	90	—	—	
T_m	BOSCO UMBRA															FOGGIA																			
	(m. 750 s. m.)															(m. 74 s. m.)																			
Gennaio	5,7	2,3	4,0	13,0	18	-4,0	29	11,0	3,4	17,0	—	—	2	29	—	—	—	11,8	3,8	7,8	15,0	14	-1,0	24	11,8	8,0	16,0	—	—	31	—	—	—		
Febbraio	5,4	0,7	3,0	10,5	4	-3,0	13	9,0	4,7	13,5	—	—	2	26	—	—	—	11,7	4,7	8,2	16,6	5	-2,0	13	12,7	7,0	18,6	—	—	23	5	—	—		
Marzo	11,5	3,1	7,3	18,5	22	-2,0	12	19,0	8,4	20,5	—	—	—	27	4	—	—	16,5	7,4	11,9	23,4	18	1,0	13	13,2	9,1	22,4	—	—	3	28	—	—		
Aprile	14,6	5,1	9,9	25,0	26	1,5	1	15,0	9,5	23,5	—	—	—	21	9	—	—	19,8	9,2	14,5	26,1	26	4,0	1	14,8	10,6	22,1	—	—	1	29	—	—		
Maggio	18,0	6,7	12,4	30,0	28	2,0	3	24,5	11,3	28,0	—	—	—	9	20	2	—	24,5	12,4	18,5	35,1	31	9,0	4	19,0	12,1	26,1	—	—	—	26	5	—	—	
Giugno	25,2	14,7	20,0	30,0	4	11,0	20	14,0	10,5	19,0	—	—	—	16	14	—	—	30,7	19,4	25,1	36,8	26	16,2	8	16,7	11,3	20,6	—	—	—	—	30	—	—	
Luglio	25,5	14,6	20,1	30,5	6	5,0	12	17,0	10,9	25,5	—	—	—	18	13	—	—	33,6	21,5	27,6	38,7	30	16,1	14	19,0	12,1	22,6	—	—	—	—	28	3	—	—
Agosto	26,	13,7	20,0	30,2	25	10,5	14	18,2	12,5	19,7	—	—	—	11	20	—	—	32,2	20,9	26,6	38,0	3	16,0	17	15,3	11,3	22,0	—	—	—	—	28	3	—	—
Settembre	19,2	8,4	13,8	32,0	21	2,0	9	19,0	10,8	30,0	—	—	—	16	3	11	—	29,7	19,1	24,4	35,3	12	14,2	28	15,8	10,6	21,1	—	—	—	4	26	—	—	
Ottobre	19,7	9,2	14,5	25,0	13	3,0	27	16,0	10,5	22,0	—	—	—	31	—	—	—	22,2	13,2	17,7	28,5	10	4,2	29	13,6	9,0	24,3	—	—	—	23	8	—	—	
Novembre	16,6	8,6	12,6	22,5	29	4,0	16	15,2	8,0	18,5	—	—	—	2	28	—	—	18,3	9,5	13,9	22,9	22	4,0	12	13,0	8,8	18,9	—	—	3	27	—	—		
Dicembre	11,5	4,9	8,2	29,0	6	2,0	18	20,0	6,6	27,0	—	—	—	21	10	—	—	12,2	4,1	8,2	17,0	8	-2,0	11	15,9	8,1	19,0	—	—	25	6	—	—		
ANNO	16,6	7,7	12,2	32,0	21-IX	-4,0	29-I	24,5	8,9	36,0	—	—	4	151	150	60	—	22,0	12,1	17,1	38,7	30-VII	-2,0	13-II 11-XII	19,0	9,9	40,7	—	—	86	148	125	6	—	—

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	Diurna		Max nel mese o nell'anno	Numero dei giorni con temperatura diurna						Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Diurna		Max nel mese o nell'anno	Numero dei giorni con temperatura diurna									
								Massima	Media		VI - 100	da 50,9 a 90,0	da 60,1 a 100,0	da 100,1 a 200,0	da 200,1 a 500,0	300								VI - 100	da 50,9 a 90,0		da 60,1 a 100,0	da 100,1 a 200,0	da 200,1 a 500,0	300						
T_m	ORIA																		MAGLIE																	
	(m. 178 s. m.)																		(m. 77 s. m.)																	
Gennaio	9,8	6,3	8,1	14,0	26	2,5	20	7,0	3,5	11,5	—	—	27	4	—	—	13,0	4,5	8,8	15,5	29	0,5	23	10,5	8,5	15,0	—	—	23	8	—	—				
Febbraio	11,1	5,8	8,5	14,5	6	2,5	14	10,5	5,3	12,0	—	—	25	3	—	—	13,2	4,6	8,9	16,0	6	1,0	14	10,5	8,6	15,0	—	—	22	6	—	—				
Marzo	14,5	8,2	11,4	20,0	25	5,0	8	11,0	6,3	15,0	—	—	9	22	—	—	17,6	7,1	12,4	21,5	26	1,0	14	12,5	10,5	20,5	—	—	4	27	—	—				
Aprile	17,3	9,8	13,6	23,5	25	7,0	4	12,0	7,5	16,5	—	—	—	30	—	—	22,2	9,2	15,7	30,0	27	5,5	3	20,0	13,0	24,5	—	—	—	28	2	—	—			
Maggio	22,1	13,5	17,8	32,0	31	11,0	14	13,0	8,6	21,0	—	—	—	27	4	—	26,4	12,8	19,6	35,0	31	9,5	9	18,0	13,6	25,5	—	—	—	20	11	—	—			
Giugno	29,2	19,6	24,4	34,5	3	16,0	22	14,0	9,6	18,5	—	—	—	1	29	—	34,9	17,0	26,0	39,5	27	13,0	18	21,5	17,9	26,5	—	—	—	30	1	—	—			
Luglio	31,6	20,3	26,0	39,0	31	17,5	15	17,5	11,3	21,5	—	—	—	—	29	2	36,7	18,9	27,8	42,5	8	14,5	15	22,0	17,8	28,0	—	—	—	30	6	—	—			
Agosto	30,8	19,0	24,9	36,5	8	14,5	20	18,0	11,8	22,0	—	—	—	—	31	—	36,1	18,6	27,4	43,5	7	14,5	17	20,5	17,5	29,0	—	—	—	25	—	—	—			
Settembre	27,0	16,9	22,0	32,5	13	14,0	3	17,5	10,1	18,5	—	—	—	9	21	—	30,9	15,9	23,4	34,5	4	12,0	24	17,0	15,0	22,5	—	—	—	2	28	—	—			
Ottobre	19,7	13,5	16,6	25,5	1	7,0	27	11,5	6,2	18,5	—	—	—	28	3	—	23,4	12,0	17,7	30,5	1	5,0	30	15,5	11,4	25,5	—	—	—	23	8	—	—			
Novembre	16,2	11,4	13,8	19,5	3	6,5	13	8,5	4,8	13,0	—	—	—	1	29	—	19,1	8,7	13,9	25,5	23	5,0	17	13,0	10,4	20,5	—	—	—	30	—	—	—			
Dicembre	11,8	7,6	9,7	15,0	2	4,0	12	7,0	4,2	11,0	—	—	—	19	12	—	13,9	5,2	9,6	18,0	1	1,0	28	13,0	8,7	17,0	—	—	—	18	13	—	—			
ANNO	20,1	12,7	16,4	39,0	31-VII	2,5	20-1 e 14-II	18,0	7,4	36,5	—	—	81	165	117	2	24,0	11,2	17,6	43,5	7-VIII	0,5	23-1	22,0	12,8	43,0	—	—	67	157	134	7	—			
T_m	BARI (Osservatorio)																		CASTELLANETA																	
	(m. 18 s. m.)																		(m. 245 s. m.)																	
Gennaio	12,4	6,5	9,4	15,0	27	4,0	7	9,4	5,9	11,0	—	—	23	8	—	—	12,7	5,2	8,9	17,4	15	1,3	24	13,4	7,5	16,1	—	—	22	9	—	—				
Febbraio	12,5	6,5	9,5	17,9	28	1,0	14	10,8	6,0	16,9	—	—	17	11	—	—	12,4	5,1	8,8	15,6	4	0,4	14	13,3	7,3	15,2	—	—	25	3	—	—				
Marzo	15,5	8,3	11,9	22,1	16	2,8	14	14,4	7,2	19,3	—	—	6	25	—	—	16,4	7,1	11,8	22,8	16	4,0	29	16,2	9,3	18,8	—	—	6	25	—	—				
Aprile	18,1	10,7	14,4	27,8	26	7,0	2	13,6	7,4	20,8	—	—	—	29	1	—	19,0	7,8	13,4	24,6	28	3,6	2	19,8	11,2	21,0	—	—	—	30	—	—	—			
Maggio	20,7	14,0	17,4	25,0	31	9,5	12	10,9	6,7	15,5	—	—	—	29	2	—	24,9	11,4	18,1	36,9	31	6,9	21	20,6	13,5	30,0	—	—	—	25	6	—	—			
Giugno	25,9	19,7	22,8	30,8	26	17,1	10	9,8	6,2	13,7	—	—	—	—	30	—	31,0	17,2	24,1	36,2	5	14,7	11	18,4	13,8	21,5	—	—	—	2	28	—	—			
Luglio	28,4	21,2	25,3	35,8	24	16,0	15	12,5	8,2	19,8	—	—	—	—	31	—	33,0	19,0	26,0	38,0	29	15,0	15	19,3	14,0	23,0	—	—	—	—	31	—	—			
Agosto	27,8	20,0	23,9	35,4	3	15,4	20	14,7	7,8	20,0	—	—	—	—	31	—	32,8	18,0	25,4	38,9	23	13,7	18	19,1	14,8	25,2	—	—	—	1	30	—	—			
Settembre	26,5	19,0	22,8	33,2	12	15,0	25	13,3	7,5	18,2	—	—	—	3	27	—	29,8	17,6	23,7	34,7	10	13,1	27	16,3	12,2	21,6	—	—	—	4	26	—	—			
Ottobre	20,7	14,8	17,8	28,6	6	8,8	29	10,4	5,9	19,8	—	—	—	24	7	—	21,7	12,3	17,0	28,0	1	4,8	27	14,9	9,4	23,2	—	—	—	1	22	8	—			
Novembre	18,4	11,0	14,7	23,4	22	6,0	16	11,4	7,4	17,4	—	—	—	30	—	—	18,3	8,2	13,3	22,7	11	5,0	15	15,9	10,1	17,7	—	—	—	3	27	—	—			
Dicembre	13,8	7,5	10,7	17,6	9	3,5	14	11,0	6,3	14,1	—	—	—	13	18	—	15,0	6,9	11,0	19,2	6	3,5	13	15,1	8,1	15,7	—	—	—	11	20	—	—			
ANNO	20,1	13,3	16,7	35,8	24-VII	1,0	14-II	14,7	6,8	34,8	—	—	59	177	129	—	22,3	11,3	16,8	38,9	23-VIII	0,4	14-II	20,6	11,0	38,5	—	—	68	168	129	—	—			



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'imbutto 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 essa 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)	Altezza 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)	Altezza 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									<i>(Segue)</i>								
Colonnella	VIBRATA	—	P _r	227	3,00	1921	R. Mar.	— —	VOMANO								
Nereto	Id.	—	P	163	5,00	1922	S. I.	Malatesta Beniam.	Aquilano	MAVONE	Mavone	P	410	1,60	1929	S. I.	Uzzo Guglielmo
SALINELLO									Tossiccìa	Id.	Id.	P _n	407	1,30	1921	id.	Di Girolamo Gius.
Civitella del Tr.	SALINELLO	—	P _r	589	1,30	1919	id.	Minuti Ariberto	Notaresco	VOMANO	—	P	250	4,00	1921	id.	De Luca Silvio
Mosciano S. Ang. (Fonte a Luca)	Id.	—	P	278	1,00	1921	id.	Veroni Francesco	Ponte Vomano	Id.	—	P _r	145	1,70	1929	id.	Di Stefano Guido
VARI									PIOMBA								
Giulianova	—	—	P _r	61	1,40	1925	id.	Iaconi Carino	Atri ⁽³⁾	—	—	P _r	442	3,90	1921	id.	Zacconi Argeo
TORDINO									SALINE								
Ginepri	TORDINO	—	P _n	820	1,10	1921	id.	Di Medoro Dom.	Farindola	TAVO	—	P _n	567	1,50	1919	id.	De Nino Quirico
Cortino	FIUMICELLO	—	P _n	1000	1,30	1919	id.	De Amicis Giov.	Penne ⁽⁴⁾	Id.	—	P _r	438	1,70	1921	id.	Di Biase Dima
Collurania (Oss.)	TORDINO	—	P	596	1,30	1925	U. C. M.	Ciceroni Pasquale	Loreto Aprutino	Id.	—	P	307	1,60	1927	id.	Di Matteo Angelo
Teramo ⁽¹⁾	Id.	—	P _r	288	15,00	1923	S. I.	Ferrara Gerardo	Moscuro	Id.	—	P	246	1,30	1919	id.	Di Marzo Alessan.
Fustagnano	VEZZOLA	—	P _n	1106	4,20	1919	id.	Siniscalchi Settim.	Arsita	FINO	—	P	470	1,20	1921	id.	Creati Igino
Campoli	FIUMICINO	—	P	396	1,10	1921	id.	Lavella Giusep.na	Montefino	Id.	—	P	400	1,30	1928	id.	Di Giacomo Lino
Bellante	TORDINO	—	P	354	1,30	1922	id.	Di Gaetano Dom.	Città S. Angelo	Id.	—	P	320	5,65	1925	id.	Terenzi Nicola
VARI									ATERNO- PESCARA								
Rosefo d'Abruzzo	—	—	P	8	1,30	1923	id.	Diomede Luigi	Aringo	ATERNO	—	P _r	980	1,50	1930	id.	Polidori Mariano
VOMANO									Montereale	Id.	—	P _n	948	1,40	1920	id.	Soccorsi Igino
Porcinaro	VOMANO	—	P _n	1152	1,60	1906	id.	Testa Berardino	Taverna della C.	Id.	—	P _n	1271	1,60	1921	id.	Pezzetta Beniam.
Canton. Ortolano	Id.	—	P _r	1010	1,50	1930	id.	Testa Alesio	Termine	Id.	—	P _n	1050	9,90	1919	id.	Marrelli Pietro
Campotosto	FUCINO	—	P _n	1430	2,00	1907	id.	Gioacchini Margh.	Barete	Id.	—	P	780	1,80	1919	id.	Del Papa Arnaldo
Nerito	VOMANO	—	P	815	1,70	1919	id.	Bucciarelli Dom.	Tornimparte	RAIO	Raio	P _n	886	1,10	1919	id.	Santucci Berard.
Fano Adriano	Id.	—	P _n	750	1,40	1919	id.	Nisi Camillo	Scoppito	Id.	Id.	P _n	800	1,60	1919	id.	De Carolis Luigi
Pietracamela	RIO ARNO	—	P _r	1000	1,70	1919	id.	De Luca Giuseppe	Casamaina	Id.	Rio	P _n	1398	1,50	1920	id.	Sponta Silvestro
Villa Vallucci	VOMANO	—	P	500	1,60	1919	id.	Pio Domenico	Aquila ⁽⁵⁾	ATERNO	—	P _r	735	1,30	1919	id.	P. Serafino da Tus.
Centrale Montorio	Id.	—	P _r	260	18,00	1930	id.	De Dominicis Rod.	Civita di Bagno	Id.	—	P	635	1,50	1922	id.	Pancioni Elisa
Fano a Corno	MAVONE	Ruzzo	P _n	700	1,50	1927	id.	De Nicola D. Eus.	Ocre	Id.	—	P	850	1,65	1928	id.	Magnante Gius.
Isola del G. S. ⁽²⁾	Id.	Id.	P _r	419	1,80	1919	id.	Tattoni Vittorino	Assergi	VERA	Rajale	P _n	847	0,80	1919	id.	Giampaoli Dom.ca
Castelli	Id.	Mavone	P _n	600	1,60	1920	id.	Fuschi Eugenio	Bazzano	Id.	—	P	120	1,30	1925	id.	Mariani Luigi
									Staz. Campana	ATERNO	—	P	557	1,10	1921	id.	Tittarelli Mariano

(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.

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

BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINI SECONDARI		Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza 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)	Altezza 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								
Befli (Acciano)	ATERNO	—	P _n	640	1,30	1919	S. I.	De Paulis Achille	Caramanico	ORTE	—	P _r	600	2,00	1922	S. I.	De Horatiis Luigi
Forca Caruso	Id.	—	P _n	1120	1,65	1926	id.	Paolini Giuseppe	Salle	Id.	—	P	535	1,20	1919	id.	D'Addario Nicola
Goriano Sicoli	SUBAQUANO	—	P _n	705	1,20	1919	id.	Merolli Luigi	Piano d'Orte	Id.	—	P	180	7,00	1920	id.	Cavalli Federico
Gagliano Aterno	Id.	—	P _n	670	1,20	1919	id.	Marinopiccoli P.ro	Roccamorice	LAVINO	—	P	500	7,80	1919	id.	Di Rocco Don.nio
Frattura	SAGITTARIO	Lago di Scanno	P _n	1260	1,45	1928	id.	Ricci Giampietro	Alanno (3)	PESCARA	—	P	295	1,20	1919	id.	De Fabiis Alfonso
Scanno (1)	Id.	Id.	P _n	1030	2,00	1921	id.	Nannarone Gia.mo	Manoppello	Id.	—	P	200	1,20	1922	id.	P. Salvatore da M.
Villalago	Id.	—	P _n	930	8,00	1922	id.	Casciano Adalgisa	Chieti (Villa Nollis)	Id.	—	P _n	315	15,00	1926	id.	Romano Alfredo
S. Domenico	Id.	—	P _r	900	1,50	1929	id.	Grossi Giustino	Chieti (Sez. Idr.)	Id.	—	P _r	332	23,00	1922	id.	Ricci Guido
Anversa	Id.	—	P _n	650	6,00	1920	id.	Di Loreto Umberto	Casalincontrada	Id.	—	P	300	1,30	1923	id.	De Luca Francesco
Cocullo	Id.	—	P _n	870	6,40	1922	id.	Marchiani Vital.no	Villa Celiara	NORA	—	P _n	714	1,20	1919	id.	Violante Oreste
Bugnara	Id.	—	P _r	550	1,90	1922	id.	Corrado Armando	Catignano	Id.	—	P _r	365	2,00	1922	id.	Di Profio Amedeo
Rocca Pia	Id.	Gizio	P	1184	1,10	1919	id.	Letterio Giuseppe	Cepagatti	Id.	—	P	145	1,20	1921	id.	Cantò Francesco
Pettorano sul G.	Id.	Id.	P _n	656	1,20	1920	id.	Cipolla Domenico	Sambuceto	PESCARA	—	P _r	13	1,50	1925	id.	Chiacchiaretta Def.
Campo di Giove	Id.	Gizio (Vella)	P _n	1064	8,80	1919	id.	Colelli Camillo	ALTOPIANO DI PESCOCCOS.								
Pacentro	Id.	Id.	P	650	1,10	1919	id.	Auterio Nicola	Piano Cinquemig.	PIANO CINQUEMIGLIA	—	P _n	1267	1,60	1923	id.	Policarpo Leone
Sulmona (2)	Id.	Id.	P	403	1,20	1921	id.	De Pamphilis F.sco	Pescocostanzo	QUARTO GR.	—	P _n	1395	1,90	1907	id.	Ciotola Gaetano
Bagnaturo	Id.	—	P _r	342	1,45	1930	id.	Santilli Rocco	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-SAGIT.	Id.	P _r	260	1,50	1922	id.	Smarrella Donato	FORO								
Castel del Monte	TIRINO	Sorgente Capo d'Aequa	P	1300	2,00	1907	id.	Aromalario Ercole	Guardiagrele	FORO	—	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 Capostrano	P _n	1221	1,40	1919	id.	Chiarelli Giovanni	Centrale Fara	Id.	—	P _r	210	1,50	1930	id.	Pelatti Angelo
Carapelle Calvis.	Id.	Id.	P _n	910	1,30	1920	id.	De Lauretis Luigi	Semivicoli	Id.	—	P	362	1,10	1920	id.	D'Ottavio Filippo
Capestrano	Id.	Id.	P _r	497	1,20	1920	id.	P. Ubaldo Sonsini	Villamagna	Id.	—	P	250	1,70	1927	id.	Giandomenico G.
Collepietro	Id.	Piano di Caporciano	P _n	885	1,20	1919	id.	Cataldi Alfonso	Miglianico	Id.	—	P	135	1,50	1927	id.	Grilli Gioachino
Caporciano	Id.	Id.	P _n	780	1,20	1922	id.	D'Alessandro Carlo	ARIELLI								
Forca di Penne	Id.	—	P _n	917	1,50	1919	id.	Del Rossi Eugenio	Crecchio	ARIELLI	—	P	209	9,30	1920	id.	Carinci Goffredo
Offeine Bussi	Id.	—	P	242	7,70	1923	id.	Soc. It. Elettroch.									
Off. El. Tremonti	PESCARA	—	P	235	15,00	1921	id.	Cianchi Alcibiade									
Roccacaramanico	ORTE	—	P _n	1050	1,40	1919	id.	Inglese Amato									

(1) Funzionò dal 1908 al 1920. — (2) Funzionò anche dal 1908 al 1920. — (3) Funzionò anche dal 1885 al 1887 e dal 1890 al 1900.

BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINI SECONDARI		Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza 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)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
	di 1º ordine	di 2º ordine								di 1º ordine	di 2º ordine						
MORO									(Segue)								
Orsogna	MORO	—	P	434	1,20	1921	S. I.	Silvery Mario	SANGRO								
FELTRINO									Atessa	SANGRO	—	P	475	1,80	1922	S. I.	Cibotti Nicola
Lanciano	FELTRINO	—	P	283	17,80	1904	U. C. M.	Brasile Vincenzo	Paglieta	ID.	—	P	235	1,00	1919	id.	Mariani Luigi
S. Vito Chietino	ID.	—	P	121	18,80	1922	S. I.	Ciampoli Camillo	SINELLO								
SANGRO									Montazzoli	SINELLO	Sinello	P _n	780	1,50	1919	id.	Federici Gaetano
Pescasseroli	SANGRO	—	P	1167	1,40	1909	id.	Costrini Pasquale	Gissi (1)	ID.	—	P	499	1,30	1923	id.	Di Tieri Giulia
Opi	ID.	—	P _n	1250	1,30	1922	id.	Ricci Pietro Fiore	Cupello	ID.	—	P	264	1,10	1919	id.	Paganelli Giuseppe
Civitella Alfedena	ID.	—	P	1110	1,40	1907	G. G. Aquila	Bonaventura Papa	Scerni (2)	ID.	—	P _r	250	1,10	1921	id.	Maledandri Mart.
Barrea	ID.	—	P	1066	1,35	1929	S. I.	Di Iulio Emilio	VARI								
Alfedena	ID.	—	P _r	893	1,30	1924	id.	Specchio Domen.	Punta Penna	—	—	P	24	9,00	1923	R. Mar.	— —
Montenero Vale.	ZITTOLE	—	P	900	1,40	1929	id.	Buonaminio Paolo	TRIGNO								
Castel di Sangro	ID.	—	P _n	840	1,20	1919	id.	Rosati Attilio	Vastogirardi	TRIGNO	—	P _n	1137	1,30	1920	S. I.	Scarpitti Giovanni
S. Pietro Avell.	SANGRO	—	P _r	960	1,50	1928	id.	Colaiani Aniello	Carovilli	ID.	—	P _n	892	1,20	1919	id.	Carano Domenico
Pietransieri	ID.	—	P _n	1340	1,30	1919	id.	Cicone Bartolomeo	Chiauci	ID.	—	P _n	879	1,50	1919	id.	Di Vincenzo Pas.le
Ateleta	ID.	—	P _r	750	14,00	1921	id.	Ricci Panfilo	Frosolone	ID.	—	P _n	893	1,50	1921	id.	De Simone Gino
Capracotta	ID.	—	P _n	1421	2,00	1897	id.	Carnevale Donato	Bagnoli del Tr.	ID.	—	P _r	681	1,20	1919	id.	Minni Domenico
Pizzoferrato	ID.	—	P _n	1251	1,70	1927	id.	Ragnelli Alfredo	Agnone	VERRINO	—	P _r	806	13,00	1883	U. C. M.	De Horatiis Pier F.
Pescopennataro	ID.	—	P _n	1190	1,50	1922	id.	Margiotta Angelo	Pietrabbondante	ID.	—	P _n	1027	1,30	1919	S. I.	Di Salvo Gesilda
Rosello	ID.	—	P _n	890	1,10	1919	id.	Ventura Filoteo	Schiavi d'Abruz.	SENTE	—	P _n	1168	10,70	1919	id.	Colangelo Giov.
Montelapiano	ID.	—	P _r	850	1,70	1920	id.	De Prospero Pietro	Castiglione M. M.	ID.	—	P _n	1081	1,60	1919	id.	Mastrangelo Falco
Villa S. Maria	ID.	—	P	369	12,20	1921	id.	Sabatini Francesco	Trivento	TRIGNO	—	P	599	1,10	1921	id.	Scarano Raffaele
Montenerodomo	CAROCCIA	—	P _n	1100	4,20	1919	id.	Della Penna Pietro	Torrebruna	ID.	—	P _r	857	1,40	1925	id.	Malatesta Gius.
Perano	SANGRO	—	P _r	240	5,30	1928	id.	Giordano Evelina	Palmoli	ID.	—	P _r	711	1,30	1919	id.	Preta Elredo
Bomba	ID.	—	P _r	424	1,20	1922	id.	Pomponio Donato	Montefalc. del S.	ID.	—	P	659	1,10	1919	id.	Canelli Francesco
Cantoniera Palena	ID.	—	P _n	767	1,30	1928	id.	Di Paolo Giovanni	Montemitro	ID.	—	P _r	520	1,35	1922	id.	Lalli Emilio
Palena	AVENTINO	Aventino	P _n	767	1,20	1919	id.	D'Antonio Falc. nio	Palata	VALLONE S. FELICE	—	P	521	1,10	1922	id.	De Paolo Rocco
Lama dei Peligni	ID.	Id.	P	669	1,10	1919	id.	Rinaldi Vincenzo	Mafalda	TRIGNO	—	P	505	1,40	1919	id.	Trivelli Guglielmo
Gessopalena	ID.	Id.	P	654	1,60	1919	id.	Di Gregorio Tom.	Lentella	TRESTE	—	P	398	1,40	1925	id.	D'Aloisio Cosmo
Fara S. Martino	ID.	Verde	P _r	380	1,60	1919	id.	D'Ippolito Pietro	VARI								
Pennapedimonte	ID.	Avello	P _n	669	8,00	1919	id.	Finocchi Arcang.	Termoli	—	—	P _r	21	1,30	1923	id.	Ragni Matteo
Casoli	ID.	Aventino	P	378	1,60	1919	id.	Lannutti Quirino									

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

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

BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINI SECONDARI		Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza 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)	Altezza 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						
BIFERNO									<i>(Segue)</i>								
Boiano	BIFERNO	—	P _r	488	1,30	1921	S. I.	Mastrocola Giov.	FORTORE	—	—	P _r	706	1,40	1920	S. I.	Civetta Angelo
Indiprete	RIO	Rio	P _n	640	1,50	1919	id.	Forte Camillo	Castelvetero Valf.	FORTORE	—	P	500	8,00	1919	id.	Ruo Antonio
Macchiagodena	ID.	ID.	P	837	1,45	1929	id.	Gaudino Alfredo	Volturata App. (4)	LA CATOLA	—	P _r	685	1,40	1925	id.	Fascia Giuseppe
Spinete	ID.	ID.	P	590	3,50	1922	id.	Di Iorio Camillo	S. Marco la Cat.	ID.	—	P _n	550	1,60	1928	id.	Capalozza Angelo
Roccamandolfi	ID.	Callora	P _r	810	6,20	1919	id.	Baccaro Matteo	Mirabello Sannit.	TAPPINO	—	P	540	1,00	1919	id.	Ciaccia Giovanni
Guardiaregia	QUIRINO	Quirino	P _n	733	1,60	1927	id.	Magni Lina	Toro	ID.	—	P _r	700	1,10	1884	id.	Varanese Giovanni
Vinchiaturo	ID.	ID.	P	624	1,10	1922	id.	De Filippo Michele	Campolieto	ID.	Fiumarello	P	580	1,50	1929	id.	D'Amico Vincenzo
Baranello	BIFERNO	—	P	560	1,30	1919	id.	Cornacchione Alf.	Ielsi	ID.	—	P _r	700	4,80	1928	id.	Pettorelli Pasquale
Campobasso (1)	ID.	—	P _r	703	4,70	1921	id.	Tiberio Sebastiano	Riceia	ID.	Sucida	P	468	8,70	1900	id.	Massimo Giovanni
Montagano	ID.	—	P _n	807	1,30	1919	id.	Iannone Carlo	Gambatesa	ID.	Tappino	P _r	480	10,00	1917	id.	Jannetta Giovanni
Castropignano	ID.	—	P	612	0,80	1919	id.	Venditti Giuseppe	Celenza Valfort.	FORTORE	—	P _r	666	3,20	1921	id.	Tartaglia Salvat.
S. Angelo Limos.	ID.	—	P _n	899	6,30	1919	id.	Minotti Antonino	S. Elia a Pianisi	CIGNO	—	P	515	10,10	1920	id.	D'Antini Agostino
Lucito	ID.	—	P _r	475	1,40	1925	id.	Di Leo Giovanni	Colletorto	FORTORE	—	P _r	631	10,00	1917	id.	Lalli Franc. Sav.
Castelbottaccio	ID.	—	P	610	1,30	1929	id.	Di Lisio Umberto	Bonefro	TONA	Tona	P _r	608	1,70	1928	id.	Pettulli Francesco
Civitacampomar.	VALLORE GRANDE	—	P	520	1,40	1929	id.	Pepe Raffaele	Masser. Verrusio	ID.	—	P	432	1,55	1930	id.	Celeste Giuseppe
Morrone del San.	BIFERNO	—	P	836	1,50	1928	id.	Di Iorio Leandro	Casalnuovo Mont.	ID.	—	P _r	543	12,00	1917	id.	Squadri Giovanni
Ripabottoni	RIOMAJO	—	P _n	650	1,20	1925	id.	Barbieri Avanti	Casteln. d. D. (5)	STAINA	—	P	183	1,50	1929	id.	Gianfrancesco Fr.
Castelmauro	BIFERNO	—	P _n	890	1,50	1919	id.	Iovine Achille	Masser. Potecaro	ID.	—	P	60	1,80	1928	id.	Buccino Ettore
Guardiafiera	ID.	—	P _r	280	1,30	1925	id.	Caluori Giuseppe	Masseria Reina	FORTORE	—	P	224	1,80	1928	id.	Galasso Michele
Larino	ID.	—	P	300	5,10	1921	id.	Maringelli Giusep.	LAGO DI LESINA	—	—	P _r	72	10,00	1917	id.	Buccini Alfonso
Guglionesi	ID.	—	P _r	370	1,20	1921	id.	Vaccaro Domenico	S. Nicandro Garg.	—	—	P	5	1,70	1928	id.	Lombardi Matteo
Casacalenda	CIGNO	Cigno	P	600	1,40	1929	id.	Angiolillo Giovan.	Poggio Imperiale	—	—	P	—	—	—	—	—
Portocannone (2)	BIFERNO	—	P	148	1,40	1925	id.	Viola Vincenzo	Lesina	—	—	P	—	—	—	—	—
SACCIONE									LAGO DI VARANO								
Serracapriola	SACCIONE	—	P _r	270	11,00	1917	id.	P. Leon. d'Ascoli	Cagnano Varano	—	—	P	175	1,30	1921	id.	D'Apolito Giovan.
FORTORE									VARI								
Montefalcione Val.	FORTORE	—	P _r	850	1,50	1919	id.	Minelli Luigi	Vico Garganico (6)	—	—	P	450	11,00	1921	id.	Bisceglie Biase
Baselice	ID.	—	P	620	1,60	1928	id.	Castellucci Gius.	Vieste (7)	—	—	P	50	2,00	1921	R. Mar.	—
S. Bartol. in G. (3)	ID.	—	P _r	554	24,00	1917	id.	Mausolino Salvat.	Bosco Umbra	—	—	P _r	750	1,30	1923	S. I.	Saddu Giovanni
Roseto Valfortore	ID.	—	P _r	650	1,60	1928	id.	Cascioli Vincenzo									

(1) Funzionò anche dal 1886 al 1920. — (2) Funzionò anche dal 1884 al 1885 e dal 1887 al 1908. — (3) Funzionò dal 1882 al 1890 e dal 1897 al 1898. — (4) Funzionò anche dal 1878 al 1893. — (5) Funzionò anche dal 1880 al 1884. — (6) Funzionò anche dal 1885 e dal 1900 al 1905. — (7) Funzionò anche dal 1884 al 1900 e dal 1903 al 1914.

BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINI SECONDARI		Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza 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)	Altezza 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						
VALLE DI MATTINATA									(Segue)								
Monte S. Angelo	--	--	P _n	845	15,00	1920	S. I.	Tancredi Giovanni	CERVARO								
CANDELARO									Orsara di Puglia	CERVARO	--	P	650	1,20	1919	S. I.	Cappiello Michele
Torremaggiore (1)	CANDELARO	--	P _r	169	18,00	1917	id.	Borrelli Michele	Castelluccio dei S.	ID.	--	P	650	1,80	1928	id.	Giotti Domenico
S. Marco in Lamis	ID.	--	P _r	560	15,00	1917	id.	Leone Michele	Giumentereccia (Bovino)	ID.	--	P	260	1,70	1928	id.	Nicastro Gaetano
Pietra Montecorv.	TRIOLO	--	P	456	1,60	1928	id.	Mimmi Narciso	CARAPELLE								
S. Severo	--	--	P _r	87	1,65	1928	id.	Uff. Tec. Comunale	Bisaccia	CARAPELLE	--	P _n	820	1,40	1921	id.	Castellucci Franc.
Alberona	SALSOLA	Salsola	P _r	700	1,50	1917	id.	De Matteis Leon.	S. Agata di Pug.	ID.	--	P _r	791	10,00	1917	id.	Nocente Angelo
Biccarì (2)	ID.	Vulgano	P	449	1,10	1922	id.	Paoletta Donato	Rocchetta S. Ant.	ID.	--	P	630	10,00	1922	id.	De Angelis Ales.
Lucera (3)	CANDELARO	Candelaro	P	251	1,70	1911	Privato	Di Gioia Raffaele	Ascoli Satriano	ID.	--	P _r	410	7,50	1919	id.	Conte Silvio
Rignano Gargan. (Scalo)	ID.	Id.	P	46	1,20	1924	S. I.	Farano Angelo	Palazzo d'Ascoli	ID.	--	P	410	1,60	1929	id.	Anfieri Saverio
Mercaldi Vecchio	SALSOLA	--	P	89	1,30	1925	id.	De Nucci Domen.	Mortelito	ID.	--	P	152	1,20	1924	id.	Cordelicchio Ant.
Faoto	--	--	P _r	800	1,60	1928	id.	Pavia Anita	Ortanova (5)	ID.	--	P	73	12,00	1919	id.	Sinisi Pasquale
Troia	CELONE	Celone	P _r	489	10,80	1907	U. C. M.	Frisoli Gerardo	OFANTO								
Montaratro	ID.	Jorenzo	P	261	1,30	1925	S. I.	Apruzzi Vito	Nusco	OFANTO	--	P _n	912	1,20	1920	id.	Sagliocca Salvat.
Foggia (Osserv.)	ID.	Celone	P _r	87	37,00	1873	U. C. M.	Nigri Michele	S. Angelo dei L.	ID.	--	P _r	870	1,20	1923	id.	Sepe Daniele
Foggia (Cam. Sp.)	ID.	Id.	P _r	87	1,50	1926	S. I.	Potenza Giuseppe	Lioni	ID.	--	P	540	1,20	1922	id.	Ruotolo Rocco
LAGO SALSO - LAGO SALPI									Andretta	ID.	--	P	850	1,30	1928	id.	Longariello Ant.
S. Giovanni Rot.	--	--	P	557	8,00	1923	id.	Ricciardi Giusep.	Teora (6)	ID.	--	P	660	1,00	1919	id.	Petoia Adalgiso
Cerignola (4)	--	--	P _r	124	11,00	1921	id.	Carelli Antonio	Pescopagano	ID.	--	P _n	954	1,30	1920	id.	Rubini Michele
Stornara	--	--	P	107	1,20	1924	id.	Zocchi Corradino	S. Andrea di C.	ID.	--	P	694	1,40	1928	id.	Freda Antonio
S. Giovanni Rot. (Scalo)	--	--	P _r	39	12,00	1924	id.	Ruffo Pasquale	Calitri	ID.	--	P	525	0,90	1921	id.	Berrilli Battista
Feudo della Pag.	--	--	P	25	1,40	1925	id.	Pupi Enrico	Castel Lagopesole	ATELLA	Atella	P _r	829	8,50	1919	id.	Bochicchio Vinc.
Trossanti	--	--	P _r	23	1,70	1924	id.	Corradino Corrado	Atella (7)	ID.	Id.	P	500	1,10	1919	id.	Pica Francesco
Masseria S. Fran.	--	--	P _r	15	1,50	1929	id.	Monterisi Vito	S. Fele	ID.	Id.	P _n	862	1,20	1928	id.	Suore Stimmatine
Manfredonia (Bonifica Sipontina)	--	--	P _r	2	9,90	1900	id.	Telera Michele	Monticchio Bagui	--	--	P	652	1,60	1921	id.	Lanari Arnolfo
CERVARO									Lacedonia	LAOSENTO	--	P	707	1,50	1887	U. C. M.	Cerchione Tomm.
Monteleone di P.	CERVARO	--	P _n	847	1,30	1920	id.	Volpe Felice	Aquilonia	OFANTO	--	P	670	5,50	1919	S. I.	Di Benedetto Giov.
Savignano di P.	ID.	--	P _r	718	20,00	1917	id.	De Filippis Giov.	Rocchetta S. Ant. (Scalo)	ID.	--	P	610	1,30	1925	id.	Fratello Salvatore
Bovino	ID.	--	P _r	646	10,00	1917	id.	Nicastro Gaetano	Forenza	RENDINA	Martinella	P _n	836	1,30	1922	id.	La Polla Antonio
									Venosa	ID.	Venosa	P	415	1,10	1919	id.	Albergo Paolo
									Ripacandida	ID.	Arcidiaconata	P	620	1,30	1928	id.	Mariano Placido

(1) Funzionò anche nel 1909 e 1910. — (2) Funzionò anche dal 1878 al 1882 e dal 1884 al 1885. — (3) Funzionò anche dal 1881 al 1886. — (4) Funzionò anche negli anni 1882-1884; 1887-1888 e 1913-1915. — (5) Funzionò anche dal 1881 al 1886. — (6) Funzionò anche negli anni 1889 e 1900. — (7) 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)	Altezza 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)	Altezza 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) OFANTO									(Segue)								
Melfi	RENDINA	Arcidiaconata	P _r	531	1,10	1921	S. I.	Vella Carmelo	MURGE e PEN. SALENTINA								
Lavello	OFANTO	—	P	313	1,20	1921	id.	Fuggetta Giuliano	Canneto (Adelfia)	—	—	P	151	13,10	1922	S. I.	Giannotta Bartol.
Posta Carrera	ID.	—	P	240	1,40	1925	id.	Micera Antonio	Alessano	—	—	P	140	10,00	1877	U. C. M.	Papuli Pompeo
Torre Alemanno	ID.	—	P _r	251	1,50	1924	id.	Perugini Frances.	Grottaglie	—	—	P	133	1,60	1924	S. I.	De Felice Maria
Spinazzola	LOCONE	Locone	P	438	1,00	1919	id.	Montesano Paolo	Rutigliano	—	—	P	125	1,50	1927	id.	Re David Luca P.
Montemilone	ID.	Esea	P	320	1,20	1922	id.	Labriola Giuseppe	Ruffano	—	—	P	125	1,30	1926	id.	Morieri Virgilio
Minervino Murgo	ID.	Locone	P	445	15,00	1921	id.	Porte Stefano	Bitonto	—	—	P	138	1,10	1922	id.	Sulmone Calia An.
Canosa di Puglia	OFANTO	—	P	154	1,30	1922	id.	Maddalena Mich.	Massafra	—	—	P	116	13,50	1880	U. C. M.	Mastrobuono Luigi
MURGE e PEN. SALENTINA									Presicce	—	—	P	114	7,00	1877	id.	Maurichi Beniam.
Castel del Monte	—	—	P _r	525	1,80	1929	id.	Sforza Giovanni	Fasano	—	—	P	111	1,10	1922	S. I.	Trisciuzzi Cesare
Santeramo	—	—	P	503	1,10	1922	id.	Manicone Giusep.	S. Vito dei Nor.	—	—	P	110	1,20	1928	id.	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.	— —
Masseria Merced.	—	—	P	395	2,00	1930	S. I.	Loperfido Tomm.	Minervino di L.	—	—	P	98	1,30	1926	S. I.	Corchia Giuseppe
Mottola (3)	—	—	P	387	1,30	1922	id.	Francavilla Pietro	Latiano	—	—	P	98	1,40	1925	id.	Fusciardi Eugenio
Quasano	—	—	P _r	369	1,50	1927	id.	Casamassima Pas.	Cutrofrano	—	—	P	85	1,30	1928	id.	Scarpa Alberto
Gioia del Colle	—	—	P	360	1,10	1921	id.	Colapinto Costant.	Palascia (9)	—	—	P	86	6,00	1921	R. Mar.	— —
Cassano Murge	—	—	P _r	250	1,60	1927	id.	Morgese Pasquale	Manduria	—	—	P	79	1,80	1927	S. I.	Fumai Domenico
Coglie Messapico	—	—	P	303	1,20	1922	id.	Gioia Francesco	Lecce	—	—	P _r	78	30,70	1875	U. C. M.	Mannarini Albino
Castellana	—	—	P	290	6,70	1923	id.	Sbiroli Domenico	Maglie	—	—	P	77	10,50	1908	id.	Palma Maria
Crispiano	—	—	P	265	6,70	1911	U. C. M.	Melucci Nicola	Galatina	—	—	P	73	14,50	1922	S. I.	Stefanelli Pietro
Ruvo di Puglia (4)	—	—	P	260	1,20	1923	S. I.	Fiore Michele	Mesagne (10)	—	—	P	72	2,20	1922	id.	Livigni Biagio
Turi	—	—	P	250	1,60	1927	id.	Di Noia Frances.	Masseria Monter.	—	—	P	72	15,00	1930	id.	Montefusco Mich.
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
									Calimera	—	—	P	56	11,50	1877	id.	Licci Cesario

(1) Funzionò anche dal 1913 al 1915. — (2) Non funzionò dal 1902 al 1913. — (3) Funzionò anche dal 1894 al 1905 e dal 1906 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 1900. — (10) Funzionò anche dal 1912 al 1915. — (11) Non funzionò dal 1900 al 1910.

BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINI SECONDARI		Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza 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)	Altezza 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								
Otranto	—	—	P	52	12,00	1879	U. C. M.	Bienna Luigi	Bari (Osservatorio)	—	—	P _r	12	20,00	1924	S. I.	Nobile Amedeo
Nardò (1)	—	—	P	43	12,10	1922	S. I.	Romanelli Mich.	Bisceglie	—	—	P	16	1,60	1927	id.	Zingarelli Tom.
Novoli	—	—	P	37	14,00	1923	id.	Madaro Oronzo	Porto Columena	—	—	P	12	6,90	1923	id.	Azzone Biagio
S. Pietro Ver. (2)	—	—	P	36	5,80	1922	id.	Corvaglia Luigi	Alimini (Bonifica)	—	—	P	10	1,40	1923	id.	Mastrolia Giorgio
Copertino	—	—	P	34	1,10	1922	id.	Livraghi Umberto	Masseria Frigole	—	—	P _r	5	1,30	1925	id.	De Pascalis Manfr.
Gallipoli	—	—	P	31	22,00	1877	U. C. M.	Mazzarella Carlo	Capo S. Vito	—	—	P	4	7,90	1922	R. Mar.	— —
Barletta	—	—	P	30	16,00	1906	id.	Spera Michele	S. Cataldo (Bonif.)	—	—	P	3	1,20	1923	S. I.	Mazzeo Giuseppe
Brindisi	—	—	P	28	9,00	1877	R. Mar.	— —	LATO								
Polignano	—	—	P	24	1,70	1927	S. I.	Carrieri Vito Ant.	Castellaneta	LAMA DI CASTELLANETA	—	P	245	1,80	1877	id.	Ricci Isidoro
Taranto (Borgo)	—	—	P _r	15	39,50	1891	U. C. M.	Ferraiolo Luigi	GALASO								
Giovinazzo (3)	—	—	P	13	10,00	1918	Privato	Saracino Giacomo	Ginosa (5)	GALASO	—	P _r	257	30,70	1921	id.	Ricciardi Angelo
Bari (St. Agr. Sp.)	—	—	P _r	12	1,50	1928	S. I.	Pantanelli Enrico	Girifalco	ID.	—	P	72	6,00	1923	id.	id.
Bari (Semaforo) (4)	—	—	P	12	37,00	1921	R. Mar.	— —	Bonifica Stornara	ID.	—	P _r	5	1,50	1927	id.	Opera Naz. Comb.

(1) Funzionò anche dal 1877 al 1879. — (2) Funzionò anche dal 1878 al 1887. — (3) Funzionò anche dal 1897 al 1904. — (4) Funzionò anche dal 1866 al 1890. — (5) Funzionò anche dal 1895 al 1899 e dal 1913 al 1915 per l'U. C. M.

— 24 — 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		AUGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA del totale annuo		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	64,0	7	110,2	8	6,4	3	4,0	—	22,4	5	31,4	4	3,6	2	12,8	2	44,2	»	21,2	4	16,8	3	136,2	12	473,2	»	»	»	»	»	
ID.	Nereto	85,0	7	183,0	7	20,0	5	<u>14,0</u>	3	40,0	5	35,0	5	90,0	4	16,0	1	89,0	4	31,0	2	23,0	4	167,0	13	793,0	60	»	»	»	»	
SALINELLO	Civitella del Tronto	60,0	2	203,0	2	58,0	3	23,0	2	142,0	9	278,0	10	48,0	3	<u>8,0</u>	1	123,0	5	34,0	5	29,0	4	254,0	11	1260,0	57	»	»	»	»	
ID.	Mosciano S. Angelo (Fonte a Luca)	93,0	6	193,0	7	17,5	6	17,0	2	64,0	6	29,0	6	56,0	3	<u>13,0</u>	2	136,0	7	21,0	3	24,0	4	327,0	16	990,5	68	»	»	»	»	
TORDINO	Ginepri	82,0	7	138,0	7	46,0	6	35,0	7	83,0	13	132,0	12	71,0	7	<u>5,5</u>	2	106,0	9	23,0	6	25,0	5	147,0	10	893,5	91	»	»	»	»	
ID.	Cortino	111,0	7	117,0	7	140,0	6	68,0	11	97,0	13	122,0	10	42,0	5	<u>5,0</u>	1	99,0	10	45,0	6	30,0	4	217,0	11	1057,0	91	»	»	»	»	
ID.	Collurania (Osservatorio)	75,6	8	90,5	8	22,5	5	19,6	3	72,4	9	112,0	10	81,2	3	<u>10,7</u>	1	104,5	7	18,8	4	18,3	3	195,4	10	821,5	71	»	»	»	»	
ID.	Teramo	93,2	7	140,2	7	36,6	8	29,2	7	86,4	13	126,6	12	117,4	4	<u>11,8</u>	1	103,2	9	19,0	4	29,6	4	255,8	13	1049,0	89	842,4	48	+	206,6	
ID.	Fustagnano	84,0	9	78,0	10	59,5	5	28,0	7	74,0	11	111,0	12	44,5	4	<u>13,0</u>	2	182,0	8	48,0	5	24,0	5	117,0	15	863,0	93	»	»	»	»	
ID.	Campoli	106,0	4	162,0	6	28,0	6	29,0	7	95,0	12	201,0	11	67,0	4	21,0	2	113,0	7	25,0	3	<u>20,0</u>	3	130,0	10	997,0	75	»	»	»	»	
ID.	Bellante	73,0	2	174,0	4	16,0	1	<u>12,0</u>	2	57,0	6	96,0	6	40,0	3	13,0	1	112,0	6	28,0	2	13,0	2	309,5	7	943,5	42	»	»	»	»	
VARI	Roseto d'Abruzzo	85,2	6	107,5	8	27,0	6	<u>13,0</u>	4	27,5	4	35,5	4	24,5	3	14,0	2	38,5	7	22,0	4	26,0	3	221,9	10	642,6	61	»	»	»	»	
VOMANO	Porcinaro	60,0	7	82,0	10	182,0	8	145,0	10	151,0	10	124,0	11	<u>10,0</u>	1	21,0	2	81,6	6	48,7	6	138,0	7	168,5	12	1211,8	90	1262,8	13	—	51,0	
ID.	Cantoniara Ortolano	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
ID.	Campotosto	128,0	9	171,0	18	135,0	8	132,0	11	107,0	14	165,0	16	55,6	7	<u>24,0</u>	3	98,0	7	52,3	7	102,2	7	170,5	16	1340,6	123	»	»	»	»	
ID.	Nerito	120,0	7	139,0	11	216,0	9	227,0	12	155,0	11	190,0	13	56,0	4	<u>9,0</u>	2	198,0	11	106,0	5	101,0	9	330,0	14	1847,0	108	»	»	»	»	
ID.	Fano Adriano	92,3	5	153,3	6	141,0	7	53,3	4	83,3	8	53,4	9	24,3	2	<u>13,0</u>	1	118,7	5	46,5	3	54,0	4	144,0	9	977,1	63	»	»	»	»	
ID.	Pietracamela	134,0	6	154,0	8	178,0	7	52,0	7	92,0	10	65,0	14	12,0	3	<u>5,0</u>	1	156,8	10	39,8	6	56,6	7	211,4	15	1156,6	94	»	»	»	»	
ID.	Villa Vallucci	85,0	6	143,0	6	49,0	7	30,9	10	93,0	12	104,1	13	24,0	3	<u>11,0</u>	2	99,3	8	26,9	7	29,4	4	194,0	11	889,6	89	»	»	»	»	
ID.	Centrale Montorio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ID.	Fano a Corno	118,7	8	207,4	13	212,5	9	85,3	16	149,8	13	100,3	15	<u>14,1</u>	5	20,5	3	182,0	13	50,0	9	86,0	8	228,1	14	1454,7	126	»	»	»	»	
ID.	Isola del Gran Sasso	134,2	8	177,2	9	167,6	9	69,0	13	109,6	12	99,8	15	58,2	7	<u>22,6</u>	3	206,8	11	44,8	7	64,0	7	227,8	15	1381,6	116	»	»	»	»	
ID.	Castelli	119,0	5	143,0	11	157,0	9	66,0	10	120,0	11	133,0	13	110,0	4	<u>23,0</u>	2	182,0	10	39,0	3	64,0	6	209,0	12	1365,0	96	»	»	»	»	
ID.	Aquilano	»	»	63,4	4	64,5	3	33,0	3	103,4	5	181,0	19	91,6	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ID.	Tossicia	88,0	5	94,0	7	71,0	6	69,0	8	107,0	9	124,0	15	<u>15,0</u>	2	17,0	1	95,0	9	25,0	3	25,0	3	146,0	9	876,0	77	»	»	»	»	
ID.	Notaresco	40,0	6	166,0	8	17,0	4	22,0	6	64,0	6	99,7	13	33,0	4	25,9	3	142,0	8	33,0	5	<u>15,0</u>	3	256,0	8	913,6	74	»	»	»	»	
ID.	Ponte Vomano	94,0	8	113,8	9	34,0	6	27,8	7	71,4	10	78,6	11	<u>15,4</u>	1	89,6	2	166,2	8	25,4	3	23,2	4	251,3	»	990,7	»	»	»	»	»	
PIOMBA	Atri	105,4	8	95,8	8	52,4	7	37,4	6	71,8	8	120,2	6	40,8	3	<u>7,0</u>	1	105,6	8	27,2	6	29,4	5	342,0	12	1034,8	78	»	»	»	»	
SALINE	Farindola	115,0	6	111,0	9	60,0	7	72,0	7	95,0	5	99,0	9	56,0	3	<u>28,0</u>	2	173,0	8	39,0	4	49,0	4	167,0	10	1064,0	74	»	»	»	»	
ID.	Penne	96,6	8	90,4	10	57,8	7	36,8	5	60,2	9	112,4	11	70,8	3	<u>12,6</u>	2	86,8	10	27,2	7	22,0	5	189,0	13	862,6	90	»	»	»	»	

(1) 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)																															
SALINE	Loreto Aprutino	102,5	8	79,0	7	64,5	5	48,0	5	52,0	8	64,0	6	37,0	3	5,0	1	50,0	5	14,0	3	35,5	4	217,5	10	769,0	65	»	»	»	
Id.	Moscufo	102,0	4	93,0	6	54,0	4	71,0	2	38,0	3	78,0	3	52,0	2	21,0	2	42,0	5	35,0	2	37,0	3	208,0	9	831,0	45	»	»	»	
Id.	Arsita	137,5	5	96,0	7	68,0	7	52,0	9	133,0	11	155,0	9	92,0	4	18,0	3	142,5	10	17,5	3	27,5	5	173,5	13	1112,5	86	»	»	»	
Id.	Montefino	94,7	9	81,2	9	59,7	7	28,5	8	62,7	9	178,5	10	56,3	2	10,2	2	90,3	8	15,4	4	24,7	4	216,0	14	918,2	86	»	»	»	
Id.	Città S. Angelo	88,0	5	79,0	6	39,0	3	15,0	2	50,0	4	100,0	5	22,0	3	2,0	1	99,1	9	31,0	5	38,0	4	308,0	10	872,1	57	»	»	»	
ATERNO-PESCARA	Aringo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	70,2	7	13,2	2	120,6	11	55,4	7	69,8	7	92,4	11	»	»	»	»	»	
Id.	Monte reale	61,0	7	85,0	6	103,0	9	138,0	10	115,0	13	93,0	11	63,0	6	15,0	1	81,0	9	38,0	3	74,0	4	229,0	13	1071,1	92	»	»	»	
Id.	Taverna della Croce	92,0	6	101,0	7	143,0	7	91,0	10	110,0	9	111,0	9	16,0	4	28,0	2	84,0	5	40,0	4	71,0	5	184,0	9	1071,0	77	»	»	»	
Id.	Termine	61,8	8	113,7	14	177,0	9	188,2	11	125,3	11	64,6	10	27,2	5	29,4	2	111,5	6	39,0	6	129,3	9	128,8	12	1195,0	103	»	»	»	
Id.	Barete	42,0	7	43,5	6	122,5	5	116,5	9	84,0	10	84,5	10	13,0	3	17,0	1	32,0	4	36,0	2	69,0	6	172,0	11	832,0	74	»	»	»	
Id.	Tornimparte	101,0	3	95,0	7	156,0	6	245,0	8	60,0	2	65,0	2	44,0	5	24,0	2	50,0	2	80,0	3	100,0	3	200,0	5	1220,0	48	»	»	»	
Id.	Scoppito	37,0	4	101,0	10	104,0	9	179,0	12	111,0	9	92,0	11	57,0	4	18,0	2	36,0	5	50,0	8	62,0	5	148,0	12	995,0	91	»	»	»	
Id.	Casamaina	68,0	5	68,0	6	173,0	5	190,0	7	120,0	7	106,0	7	17,0	3	22,0	1	84,0	4	70,0	3	139,0	5	220,0	10	1347,0	63	»	»	»	
Id.	Aquila	55,6	8	48,2	9	81,2	9	82,4	9	70,4	11	86,4	9	31,6	3	10,6	2	52,0	7	37,0	4	55,0	8	94,0	11	704,4	90	702,3	44	+	2,1
Id.	Civita di Bagno	50,5	6	42,0	7	70,5	6	78,5	10	53,0	11	98,0	14	13,5	3	14,0	2	63,0	7	37,0	4	65,0	6	101,5	14	686,5	90	»	»	»	
Id.	Ocre	43,2	3	40,1	4	80,8	5	95,3	9	61,5	7	70,5	12	12,4	2	14,2	1	71,5	5	42,8	4	70,7	4	93,4	6	701,4	62	»	»	»	
Id.	Assergi	95,0	9	43,7	4	64,1	7	131,0	7	99,0	12	217,5	15	14,0	4	16,5	2	93,0	4	60,5	5	69,5	7	128,0	12	1031,8	91	»	»	»	
Id.	Bazzano	48,7	7	35,0	7	68,0	6	51,0	5	34,0	9	91,0	11	22,0	4	11,0	2	62,0	6	38,0	4	40,0	4	68,0	6	568,0	71	»	»	»	
Id.	Stazione Campana	25,0	2	51,0	6	110,0	5	152,0	9	115,0	11	182,0	12	16,0	4	6,0	1	82,0	9	63,0	5	59,0	5	74,0	11	935,0	80	»	»	»	
Id.	Beffi (Acciano)	57,0	6	29,0	5	82,0	6	62,0	9	31,0	5	91,0	8	16,0	1	3,0	1	53,0	8	12,0	2	39,0	4	67,0	9	542,0	64	»	»	»	
Id.	Forca Caruso	23,0	3	50,0	7	49,0	5	88,0	5	56,0	5	45,0	8	24,0	2	12,0	1	25,0	2	89,0	4	93,0	6	103,0	5	662,0	53	»	»	»	
Id.	Goriano Sicoli	82,0	7	50,0	7	98,0	7	88,0	7	44,0	8	38,0	9	40,0	3	21,0	1	65,0	8	39,0	3	88,0	6	130,0	9	783,0	75	»	»	»	
Id.	Gagliano Aterno	80,5	4	44,0	4	79,0	4	196,0	6	50,0	6	39,0	7	21,5	4	9,0	1	69,5	6	32,0	7	71,0	2	151,7	8	842,2	59	»	»	»	
Id.	Frattura	104,0	8	76,0	11	106,5	9	57,0	12	57,0	10	92,0	9	36,0	3	14,0	1	111,5	8	67,0	5	65,5	5	125,0	14	911,5	95	»	»	»	
Id.	Scanno	102,2	6	101,9	9	110,2	4	160,7	8	64,9	5	94,5	10	19,6	3	13,5	1	97,1	7	63,3	6	99,7	5	126,4	10	1053,2	74	»	»	»	
Id.	Villalago	101,0	6	84,0	7	147,5	6	109,0	7	78,5	9	49,0	9	10,0	2	22,0	2	125,0	11	62,0	6	73,0	3	114,0	8	975,0	76	»	»	»	
Id.	S. Domenico	81,8	6	84,0	10	98,8	8	97,4	10	67,4	10	55,8	10	26,2	3	19,8	1	103,5	9	52,0	5	60,4	4	110,2	12	857,3	88	»	»	»	
Id.	Anversa	95,0	7	60,0	10	79,0	6	77,0	9	71,0	11	43,0	8	33,0	3	5,0	1	72,0	9	34,8	6	71,0	4	105,0	12	745,8	86	»	»	»	
Id.	Cocullo	24,0	4	69,0	6	97,0	6	158,0	9	94,0	5	111,0	10	47,0	4	12,0	1	85,0	8	95,0	8	62,0	4	166,0	13	1020,0	78	»	»	»	
Id.	Bugnara	42,0	6	42,0	5	72,6	8	53,2	9	21,6	6	60,4	8	57,2	3	3,2	1	[62,8]	»	28,2	5	50,2	5	69,2	11	[562,6]	»	»	»	»	
Id.	Rocca Pia	129,0	»	78,5	7	113,0	7	77,0	6	59,0	8	67,0	16	7,0	2	—	—	[80,9]	»	44,0	3	81,0	4	107,0	12	[843,4]	»	»	»	»	

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		
ALT. DI PESCOGOSTANZO	Piano Cinquemiglia	111,0	7	86,0	9	81,0	7	86,0	6	62,0	4	73,0	3	17,0	2	—	—	73,0	5	44,0	3	29,0	2	98,0	6	760,0	54	»	»	»	
ID.	Pescogostanzo	111,3	8	94,2	11	97,3	9	93,4	10	85,0	12	107,1	14	24,9	3	—	—	80,5	5	69,6	7	27,5	4	147,4	13	938,2	96	»	»	»	
VARI	S. Silvestro	82,0	7	80,0	6	37,0	6	28,0	2	34,0	5	123,0	4	15,0	3	15,0	2	43,0	7	39,0	5	25,0	4	174,0	13	695,0	64	»	»	»	
FORO	Guardiagrele	114,7	8	84,0	9	83,4	9	17,0	5	75,2	11	154,4	12	152,6	4	19,4	2	76,4	9	44,2	7	27,8	4	163,0	14	1012,1	94	»	»	»	
ID.	Pretoro	181,0	8	106,0	9	125,0	8	17,0	6	59,0	10	202,0	9	63,0	3	31,0	3	109,0	11	52,0	5	47,0	4	181,0	14	991,2	90	»	»	»	
ID.	Centrale Fara	»	»	»	»	»	»	»	»	55,4	7	143,4	11	140,4	4	25,2	3	74,0	10	62,8	6	28,6	4	176,0	14	»	»	»	»		
ID.	Semivicoli	130,5	8	78,0	9	92,0	7	26,7	5	40,5	8	88,5	7	144,0	4	24,4	3	85,9	11	52,8	5	28,1	4	223,5	15	1020,5	86	»	»	»	
ID.	Villamagna	120,0	3	55,0	2	125,0	4	40,0	1	25,0	2	95,0	4	40,0	2	20,0	1	58,0	3	40,0	4	20,0	3	205,0	5	843,0	34	»	»	»	
ID.	Miglianico	93,5	7	66,3	7	57,9	5	60,0	5	35,8	4	105,4	5	36,2	4	20,0	2	40,5	4	79,2	6	21,6	4	180,1	11	796,5	64	»	»	»	
ARIELLI	Crecchio	85,0	4	35,0	3	130,0	4	60,0	1	35,0	2	121,0	6	77,0	3	—	—	76,0	3	137,0	5	35,0	3	202,0	7	993,0	41	»	»	»	
MORO	Orsogna	112,0	6	79,0	4	77,0	3	17,0	3	16,0	2	106,0	4	220,0	3	13,0	2	44,0	6	25,0	3	19,0	2	48,0	6	776,0	44	»	»	»	
FELTRINO	Lanciano	104,2	8	65,8	6	61,2	8	28,5	3	36,9	5	84,5	7	70,2	5	27,2	2	56,6	5	48,9	7	15,9	3	111,7	13	711,6	72	816,3	26	—	104,7
ID.	S. Vito Chietino	41,5	7	45,5	6	34,5	3	3,5	1	9,0	5	19,0	5	27,5	3	18,5	2	46,5	5	75,0	5	7,5	3	80,5	8	408,5	53	»	»	»	
SANGRO	Pescasseroli	95,0	5	110,0	6	127,0	7	253,0	9	175,0	9	84,0	8	40,0	5	—	—	131,0	7	86,0	6	127,0	4	130,0	7	1358,0	73	1403,2	21	—	45,2
ID.	Opi	105,4	15	146,8	20	139,6	12	308,3	15	190,4	13	79,6	16	40,4	5	1,2	1	103,4	8	88,4	10	159,4	7	124,0	19	1487,4	141	»	»	»	
ID.	Civitella Alfedena	83,5	9	110,6	17	108,8	8	314,3	12	165,9	8	100,5	9	27,2	5	1,0	1	101,7	10	79,6	9	114,1	4	125,6	11	1332,8	103	1632,1	23	—	299,3
ID.	Barrea	83,6	9	105,1	14	100,7	9	203,0	13	105,0	10	94,8	10	23,2	4	—	—	80,6	9	72,8	10	111,2	6	126,4	12	1106,4	106	»	»	»	
ID.	Alfedena	98,6	9	91,8	10	84,0	10	158,4	16	73,2	11	39,0	10	28,0	3	—	—	72,6	10	48,2	7	71,6	4	136,2	15	901,6	103	»	»	»	
ID.	Montenero Valcocchiara	125,8	10	188,5	10	85,6	9	237,3	9	121,0	8	50,3	5	61,0	4	—	—	91,0	10	59,7	7	82,2	5	137,6	9	1240,0	86	»	»	»	
ID.	Castel di Sangro	105,8	10	109,0	11	85,7	9	135,5	12	60,4	9	149,8	12	61,5	2	—	—	120,0	7	48,0	4	67,5	5	163,3	9	1107,0	90	»	»	»	
ID.	S. Pietro Avellana	107,6	10	84,2	11	101,4	10	131,6	14	62,6	12	94,6	10	67,4	4	1,2	1	76,4	9	48,6	7	51,0	5	107,8	13	934,4	106	»	»	»	
ID.	Pietrarsieri	100,0	7	85,0	6	116,0	7	107,0	9	83,0	9	73,0	9	20,0	2	—	—	61,0	6	42,0	4	55,0	3	114,0	10	856,0	72	»	»	»	
ID.	Ateleta	90,6	8	85,2	8	22,2	4	52,8	10	54,8	10	45,2	10	10,2	1	1,6	1	35,0	5	30,0	5	29,4	6	90,6	10	557,6	78	»	»	»	
ID.	Capracotta	90,0	6	83,0	6	112,0	6	198,0	12	141,0	12	133,0	8	66,0	5	6,0	1	122,0	7	65,0	4	55,0	4	243,0	10	1319,0	81	1174,2	33	+	144,8
ID.	Pizzoferrato	93,5	9	91,5	10	88,0	7	73,0	10	96,5	10	140,0	11	22,0	3	—	—	94,5	8	50,0	3	58,4	4	115,9	12	923,3	87	»	»	»	
ID.	Pescopennataro	62,0	5	80,0	7	53,5	5	54,0	9	82,0	10	46,0	6	32,0	3	—	—	66,0	7	58,0	5	33,5	4	101,0	10	668,0	71	»	»	»	
ID.	Rosello	134,0	7	124,0	8	97,0	5	82,0	7	75,0	10	42,0	8	30,0	4	—	—	35,0	5	65,0	5	21,0	4	243,0	13	948,0	76	»	»	»	
ID.	Montelapiano	79,4	9	118,8	12	80,0	5	26,8	7	36,8	9	54,0	9	21,4	5	6,4	2	49,0	7	36,4	5	19,6	3	164,4	18	693,0	91	»	»	»	

(1) 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)	SANGRO	96,0	6	141,0	6	104,0	4	12,0	3	46,0	8	55,0	11	3,0	2	3,0	1	52,0	5	56,0	4	26,0	4	149,0	10	743,0	64	>	>	>	
	ID.	88,8	8	85,0	4	100,0	6	40,0	12	64,5	10	90,5	8	36,0	5	11,0	2	80,0	8	35,0	6	53,5	4	189,0	13	873,3	86	>	>	>	
	ID.	77,8	8	73,4	7	45,2	6	11,8	2	46,4	10	48,4	6	90,6	4	16,2	3	92,6	5	34,4	5	10,6	3	109,3	14	657,2	73	>	>	>	
	ID.	97,2	9	102,0	9	139,0	5	14,4	3	46,6	8	56,0	9	40,2	4	23,6	3	58,6	5	59,8	7	15,6	3	134,2	14	786,2	79	>	>	>	
	ID.	109,0	8	148,0	13	83,0	6	70,0	8	102,0	6	92,0	11	49,0	4	—	—	94,0	9	65,0	5	54,0	5	150,0	10	1016,0	85	>	>	>	
	ID.	76,5	9	83,0	13	101,0	8	29,5	8	48,5	12	76,0	12	34,0	4	3,0	2	76,0	9	39,5	7	28,5	3	120,0	14	716,5	101	>	>	>	
	ID.	82,0	9	90,0	7	89,0	5	21,0	5	54,0	12	66,0	8	53,5	6	11,0	2	67,0	6	38,0	5	21,0	4	141,5	12	734,0	81	>	>	>	
	ID.	57,6	9	62,4	7	73,8	8	21,6	12	88,4	15	19,8	9	56,8	7	9,2	3	109,6	10	71,0	6	26,0	8	114,2	5	712,2	96	>	>	>	
	ID.	56,0	7	107,0	6	82,0	4	59,0	5	86,0	7	145,0	14	146,0	3	3,0	1	102,0	6	49,0	3	63,0	4	208,0	9	1208,0	69	>	>	>	
	ID.	85,0	4	79,0	6	>	>	>	>	30,0	3	100,0	6	40,0	2	15,0	2	>	>	12,0	3	22,0	3	100,0	6	>	>	>	>	>	
	ID.	87,0	4	77,0	5	84,0	3	16,0	1	51,0	5	94,0	5	43,0	3	6,0	1	44,0	3	34,0	3	11,0	2	119,0	8	666,0	43	>	>	>	
	ID.	93,0	5	95,5	9	91,0	4	16,0	1	73,5	8	42,0	4	87,0	4	13,0	3	49,5	3	21,0	1	—	—	120,0	8	701,5	50	>	>	>	
	SINELLO	92,0	4	120,0	10	76,0	3	102,0	10	80,0	8	66,0	6	49,0	5	—	—	57,0	6	32,0	7	21,9	2	106,0	12	801,0	73	>	>	>	
	ID.	85,0	4	95,0	5	90,0	4	15,0	3	25,0	3	70,0	4	50,0	3	5,0	2	25,0	3	25,0	3	2,5	1	85,0	8	572,5	43	>	>	>	
	ID.	100,9	9	75,0	6	87,0	7	14,3	2	27,8	6	41,8	5	119,5	3	9,9	2	30,9	6	91,5	6	19,0	3	119,2	14	736,8	70	>	>	>	
	ID.	85,0	7	70,8	6	102,4	5	13,4	1	40,0	7	42,8	5	60,8	4	25,6	2	30,4	4	65,4	3	6,2	1	106,2	14	649,0	59	>	>	>	
	VARI	18,8	5	9,5	3	24,0	6	3,5	2	6,4	4	17,0	2	71,0	4	12,0	2	35,0	6	44,5	6	8,0	2	47,5	13	297,2?	55	>	>	>	
	TRIGNO	130,0	4	286,0	6	233,0	8	292,0	9	168,0	7	172,0	5	96,0	4	3,0	1	126,0	8	95,0	6	107,0	2	254,0	5	1962,0	65	>	>	>	
	ID.	58,0	4	109,0	5	119,0	8	211,0	11	76,0	10	35,0	3	83,0	5	—	—	87,0	7	69,0	6	44,0	3	151,0	7	1042,0	69	>	>	>	
	ID.	114,0	8	141,0	10	142,0	9	217,0	12	70,0	7	41,0	6	118,0	5	—	—	51,0	5	75,0	6	49,0	3	106,7	11	1124,7	82	>	>	>	
	ID.	60,0	7	123,0	11	81,0	7	176,0	10	68,0	7	64,0	9	50,0	5	2,0	1	46,0	7	87,0	6	81,0	6	183,0	10	1021,0	86	>	>	>	
	ID.	67,0	9	72,8	9	86,0	9	76,0	10	24,8	9	54,0	6	24,0	4	—	—	27,2	9	71,0	9	34,4	4	123,2	11	660,4	89	>	>	>	
	ID.	74,4	9	88,2	9	90,6	7	86,6	11	54,0	11	73,6	7	40,4	5	—	—	94,6	9	52,0	8	34,4	4	107,0	12	795,8	92	1073,5	47	—	277,7
	ID.	99,0	9	114,0	10	108,0	11	117,0	12	50,0	10	52,0	5	100,0	6	—	—	55,0	10	57,0	8	50,0	3	114,0	10	916,0	94	>	>	>	
	ID.	49,0	5	87,9	7	69,7	5	34,8	6	46,6	7	34,8	6	13,1	3	—	—	98,0	8	40,5	7	8,2	1	111,0	9	593,6	64	>	>	>	
	ID.	117,0	7	149,4	12	65,0	5	57,0	5	145,0	10	167,0	9	49,0	5	5,0	2	137,7	10	192,0	11	85,0	6	162,0	12	1331,1	94	>	>	>	
	ID.	89,0	6	25,0	5	108,0	4	21,0	3	22,0	3	115,0	5	12,0	1	—	—	24,0	3	55,0	6	51,2	6	126,3	13	649,0	55	>	>	>	
	ID.	127,5	8	121,0	8	82,4	6	41,0	2	92,6	14	138,2	9	20,4	6	0,2	—	61,0	5	33,6	4	22,0	3	139,6	14	879,5	134	>	>	>	
	ID.	120,2	9	102,4	11	106,8	6	11,4	4	34,6	10	88,0	5	70,4	5	11,4	3	49,4	7	66,2	6	19,4	3	122,4	13	802,6	82	>	>	>	
	ID.	156,0	4	40,0	5	146,0	4	5,0	1	43,0	8	90,0	5	20,0	2	2,0	1	62,0	5	83,0	5	17,0	2	119,0	8	783,0	50	>	>	>	

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

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	GIENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA dei totali annui		SCOSTAMENTO dalla media	
		mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	di anni		
(Segue)																															
FORTORE	S. Bartolomeo in Galdo	86,0	10	95,4	15	84,2	7	58,9	10	77,6	9	65,7	5	27,6	4	2,6	2	40,6	5	54,3	6	42,7	5	177,6	12	813,2	90	»	»	»	
Id.	Roseto Valfortore	87,6	10	104,6	13	83,0	8	81,0	12	58,6	10	69,2	5	31,0	3	4,0	2	48,4	5	44,0	9	47,0	5	200,6	11	859,0	93	»	»	»	
Id.	Castelvetero Valfortore	72,0	9	76,2	12	71,8	8	63,4	11	75,8	12	49,6	5	55,8	4	1,8	—	31,4	7	47,6	8	38,8	5	105,8	12	690,0	93	»	»	»	
Id.	Volturara Appula	89,0	7	84,0	10	92,0	8	36,5	6	39,5	6	80,5	4	43,0	2	2,5	1	39,0	3	59,0	6	34,5	4	173,0	8	772,5	65	»	»	»	
Id.	S. Marco La Catola	78,8	9	68,2	7	79,2	8	35,6	7	57,6	9	52,2	5	18,8	2	1,6	—	41,0	4	60,0	7	33,6	5	136,0	11	662,6	74	»	»	»	
Id.	Mirabello Sannitico	75,0	7	87,0	10	36,0	7	111,0	14	30,0	8	135,0	10	21,0	2	—	—	26,0	3	73,0	6	32,0	3	137,0	7	763,0	77	»	»	»	
Id.	Toro	73,0	3	48,0	2	92,0	4	34,5	2	28,0	4	56,0	3	—	—	—	—	34,0	2	54,0	2	25,0	3	121,0	7	565,5	32	»	»	»	
Id.	Campolieto	127,4	10	89,2	13	105,2	9	49,6	7	41,0	11	68,2	9	17,4	1	1,4	—	42,1	7	62,4	8	32,0	6	149,5	14	785,4	95	868,6	43	—	83,2
Id.	Ielsi	117,0	9	104,0	12	51,0	6	101,0	12	67,0	10	117,0	8	37,0	1	—	—	75,0	6	62,0	5	31,0	5	175,0	12	937,0	86	»	»	»	
Id.	Riccìa	106,6	10	100,5	14	81,0	8	101,0	12	64,0	12	64,0	6	15,0	2	0,8	—	32,6	8	51,2	6	73,2	5	178,6	14	868,5	97	»	»	»	
Id.	Gambatesa	88,0	9	56,0	8	66,0	7	39,0	9	42,0	9	87,5	7	5,0	1	1,0	1	30,0	5	41,0	6	29,5	4	144,5	13	629,5	79	749,6	30	—	120,1
Id.	Celenza Valfortore	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3,6	2	—	—	18,2	3	27,4	3	21,0	3	107,4	14	»	»	»	»	»	
Id.	S. Elia a Pianisi	82,8	»	62,4	10	73,4	8	42,8	8	51,2	11	62,4	6	14,2	1	2,6	1	34,8	4	41,8	5	31,2	5	129,4	13	629,0	»	»	»	»	
Id.	Colletorto	127,0	5	83,0	5	85,0	5	22,0	3	13,0	2	48,0	5	39,0	2	—	—	31,0	3	34,0	3	22,0	2	122,0	7	626,0	42	»	»	»	
Id.	Bonefro	130,2	8	92,4	12	118,2	7	21,8	5	32,0	9	58,8	6	30,6	3	11,3	2	81,2	4	81,2	7	38,1	4	181,4	5	877,2	82	»	»	»	
Id.	Masseria Verrusio	[131,5]	»	113,8	11	16,0	3	57,8	6	27,4	6	14,2	3	8,8	1	27,4	4	38,8	5	66,4	6	29,4	5	153,8	12	[685,3]	»	»	»	»	
Id.	Casalnuovo Monterotaro	»	»	»	»	96,0	7	24,0	5	21,0	5	54,0	6	50,0	2	—	—	63,0	4	66,0	6	35,0	3	162,0	10	»	»	»	»	»	
Id.	Castelnuovo della Daunia	109,0	10	62,3	12	77,2	7	33,2	6	22,3	9	37,2	7	44,6	2	5,7	3	31,8	6	39,6	6	36,3	5	164,4	13	663,6	86	»	»	»	
Id.	Masseria Potecaro	82,0	5	52,0	5	47,0	2	2,0	1	15,0	3	42,0	3	—	—	32,0	1	2,0	1	48,0	3	37,0	3	155,0	8	514,0	35	»	»	»	
Id.	Masseria Reina	142,0	7	67,0	5	43,0	4	26,0	3	33,0	3	7,0	1	29,0	2	9,0	1	12,0	1	37,0	4	49,0	3	182,0	8	636,0	42	»	»	»	
LAGO DI LESINA	S. Nicandro Garganico	44,5	9	69,0	9	67,0	6	16,5	2	17,0	3	11,3	3	25,0	4	24,0	4	36,0	3	68,0	5	26,0	3	171,3	11	645,6	62	»	»	»	
Id.	Poggio Imperiale	100,6	8	46,8	»	59,4	6	10,2	2	12,6	4	47,2	4	21,0	3	33,8	3	28,2	4	78,2	7	55,2	5	139,6	15	634,8	»	»	»	»	
Id.	Lesina	94,0	8	48,0	»	46,0	7	13,0	3	21,0	8	20,0	3	25,0	4	28,0	2	45,0	4	60,0	6	47,0	3	136,0	11	583,0	67	»	»	»	
LAGO DI VARANO	Cagnano Varano	97,0	8	90,0	9	45,0	6	16,0	6	26,0	7	57,0	7	98,0	5	17,0	3	52,0	6	100,0	10	24,0	5	173,0	19	795,0	91	»	»	»	
VARI	Vico Garganico	75,0	7	141,0	10	39,0	4	7,0	3	12,5	2	45,0	3	66,0	5	11,0	2	49,0	1	128,0	7	10,0	2	218,0	14	801,5	60	»	»	»	
Id.	Viesti	83,6	10	51,6	10	19,6	5	6,7	2	11,9	5	35,8	3	22,7	4	8,3	2	20,8	2	124,5	5	16,2	3	110,0	10	511,7	61	»	»	»	
Id.	Bosco Umbra	292,8	11	117,0	11	102,2	10	36,6	8	43,4	8	96,4	8	89,4	5	20,6	2	58,6	5	199,8	8	46,4	7	281,0	18	1384,4	101	»	»	»	
VALLE DI MATTINATA	Monte S. Angelo	182,2	8	84,4	7	72,3	2	44,0	4	105,5	6	157,0	6	24,0	2	18,0	2	[51,7]	»	76,0	2	65,0	4	221,9	»	[1120,0]	»	»	»	»	
CANDELARO	Torre Maggiore	81,9	9	45,8	7	57,3	7	10,3	4	29,4	6	19,0	5	11,6	2	16,6	1	22,9	3	28,1	7	21,0	5	100,1	14	440,0	70	»	»	»	
Id.	S. Marco in Lamis	199,8	9	69,7	7	70,9	10	35,7	10	124,8	14	61,0	6	20,8	1	30,8	3	68,4	5	101,6	7	58,5	5	188,3	18	1030,3	95	»	»	»	

(1) 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	GENAIO		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)																														
CARAPELLE	Mortelito	70,0	8	58,5	9	35,0	4	25,0	4	33,0	5	39,0	5	103,0	2	—	—	6,0	1	19,0	3	21,5	3	105,0	7	515,0	51	»	»	»
ID.	Ortanova	88,0	8	43,0	7	32,0	3	1,0	1	5,0	2	52,0	6	—	—	10,0	1	33,0	4	7,0	3	10,0	2	85,0	7	366,0	44	»	»	»
OFANTO	Nusco	135,0	8	234,0	»	»	»	206,0	»	105,0	3	79,0	2	27,0	1	17,0	1	88,0	3	141,0	»	111,0	3	175,0	4	»	»	»	»	»
ID.	S. Angelo dei Lombardi	59,0	10	55,0	9	15,4	5	106,0	11	35,0	6	149,0	6	11,0	4	2,0	2	33,0	4	67,0	6	114,0	4	152,0	10	798,4	77	»	»	»
ID.	Lioni	86,0	9	103,0	12	51,0	6	148,0	13	41,0	7	140,0	8	<u>13,0</u>	2	25,0	1	36,0	3	68,0	5	111,0	3	177,0	12	990,0	81	»	»	»
ID.	Andretta	60,0	4	99,6	12	70,0	7	88,0	12	86,0	7	62,0	5	42,0	2	—	—	57,0	3	9,0	5	84,0	3	167,0	9	824,6	69	»	»	»
ID.	Teora	99,8	9	139,2	11	82,1	6	212,3	9	64,2	5	135,8	6	<u>23,3</u>	2	47,0	1	32,2	3	92,2	6	134,4	3	266,3	9	1328,8	70	»	»	»
ID.	Pescopagano	102,0	12	149,0	14	92,0	8	135,0	12	67,0	8	78,0	10	52,0	5	—	—	69,0	6	85,0	9	112,0	6	240,0	14	1181,0	104	»	»	»
ID.	S. Andrea di Conza	95,0	3	231,0	11	64,0	3	196,0	6	106,0	6	136,0	5	<u>21,0</u>	1	29,0	2	57,0	2	140,0	5	148,0	3	191,0	4	1414,0	51	»	»	»
ID.	Calitri	60,0	9	102,0	12	47,0	6	64,0	9	92,0	7	93,0	6	54,0	3	<u>15,0</u>	1	56,0	6	57,0	5	57,0	4	141,0	11	838,0	79	»	»	»
ID.	Castel Lagopesole	83,6	10	101,2	16	47,4	7	93,2	12	82,6	9	114,0	10	12,0	3	<u>4,8</u>	1	38,6	5	85,0	8	122,2	5	138,6	12	923,2	98	»	»	»
ID.	Atella	90,0	8	106,0	9	33,0	5	46,0	6	90,0	7	63,0	7	5,0	1	—	—	64,0	5	55,0	4	85,0	4	136,0	6	773,0	62	»	»	»
ID.	S. Fele	96,0	9	167,0	13	63,0	8	148,0	11	72,0	5	95,0	6	18,0	1	<u>5,0</u>	1	54,0	8	97,0	8	94,0	6	211,0	11	1120,0	87	»	»	»
ID.	Monticchio Bagni	64,0	4	195,0	7	171,0	7	173,0	10	234,0	13	127,0	7	—	—	—	—	56,0	1	86,0	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»
ID.	Lacedonia	113,0	»	105,0	10	62,0	8	87,0	9	78,0	8	68,0	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
ID.	Aquilonia	84,5	8	157,5	8	122,5	4	151,0	9	125,0	5	145,0	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
ID.	Rocchetta S. Antonio (Scalo)	66,0	10	69,6	8	31,0	5	32,5	11	36,1	6	44,0	7	3,0	2	—	—	34,0	3	25,0	7	55,2	5	143,7	10	504,1	74	»	»	»
ID.	Forenza	72,0	7	110,0	10	52,0	5	10,0	4	[60,6]	»	81,0	10	—	—	—	—	41,0	9	54,0	6	72,0	4	185,0	12	[737,0]	»	»	»	»
ID.	Venosa	17,0	2	118,0	7	33,0	5	11,0	2	13,0	3	12,0	3	—	—	—	—	41,0	2	6,0	1	[58,2]	»	114,0	5	[423,2]	»	»	»	»
ID.	Ripacandida	160,8	8	235,3	11	82,8	7	—	—	36,1	4	31,9	9	2,0	1	—	—	39,2	6	54,0	8	59,1	4	215,6	8	916,8	66	»	»	»
ID.	Melfi	86,4	11	90,2	12	54,0	7	31,2	9	53,8	8	31,2	7	17,4	2	<u>11,8</u>	2	54,2	»	56,5	8	64,8	5	174,4	13	726,0	»	»	»	»
ID.	Lavello	52,2	8	97,5	9	26,1	4	20,3	4	77,7	8	20,0	5	14,3	2	<u>0,8</u>	—	34,2	3	31,3	6	43,6	4	184,7	10	602,5	63	»	»	»
ID.	Posta Carrera	64,0	6	105,0	6	30,0	3	20,0	2	56,0	7	56,0	3	13,0	1	—	—	32,0	3	36,0	3	44,0	4	177,0	5	633,0	43	»	»	»
ID.	Torre Alemanno	71,2	10	49,8	9	24,8	4	14,0	4	56,2	8	49,6	6	14,0	1	<u>3,8</u>	2	7,2	3	34,0	7	48,8	6	178,4	13	551,8	73	»	»	»
ID.	Spinazzola	70,0	6	85,0	5	35,0	1	5,0	1	55,0	5	50,0	3	25,0	2	—	—	45,0	4	60,0	6	90,0	4	120,0	7	640,0	44	»	»	»
ID.	Montemilone	24,3	6	52,2	6	14,8	2	5,4	1	16,4	5	10,8	2	4,7	1	<u>0,8</u>	—	3,5	—	17,4	4	15,5	5	49,7	5	215,5?	37	»	»	»
ID.	Minervino Murge	131,0	7	205,0	9	115,0	5	32,0	3	107,0	8	85,0	9	<u>12,0</u>	1	21,0	2	64,0	6	94,0	8	73,0	5	198,0	10	1137,0	73	»	»	»
ID.	Canosa di Puglia	59,5	6	90,0	10	33,0	5	18,0	3	19,0	5	44,5	4	56,5	2	<u>2,5</u>	1	19,5	5	38,0	6	51,0	4	125,5	9	557,0	60	»	»	»
MURGE E PENISOLA SALENTINA	Castel del Monte	52,4	7	68,2	11	33,6	4	20,2	3	43,2	9	38,8	6	[5,7]	»	<u>2,4</u>	1	35,6	5	54,0	7	63,6	4	125,4	10	[543,1]	»	»	»	»
ID.	Santeramo	151,0	6	88,0	7	41,0	2	31,0	7	30,0	5	74,0	4	—	—	—	—	39,0	3	71,0	3	28,0	3	174,0	7	727,0	47	»	»	»

(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 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		
(Segue) MURGE E PENISOLA SALENTINA	Altamura	124,0	5	60,0	3	37,5	2	41,0	6	34,7	10	40,5	4	1,9	1	5,5	1	61,5	6	74,7	7	38,3	4	123,7	10	643,3	59	»	»	»	
Id.	Martina Franca	57,0	9	88,4	11	65,6	7	73,2	6	18,2	5	58,8	5	27,2	2	5,2	1	88,2	7	57,0	7	26,0	5	253,4	14	818,2	79	685,8	43	+ 132,4	
Id.	Noci	109,2	8	87,0	11	51,8	6	75,4	9	26,6	7	53,8	7	41,4	3	0,4	—	81,0	6	77,6	»	28,9	3	247,2	13	880,3	»	»	»	»	
Id.	Locorotondo	117,0	5	30,0	2	[55,7]	»	108,8	9	12,7	7	56,7	6	33,5 (1)	2	—	—	77,0	6	58,5	6	35,5	4	217,0	15	[802,4]	»	872,5	100	— 70,1	
Id.	Masseria Mercadante	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19,2	1	7,3	3	21,9	3	86,4	6	30,8	3	151,0	6	»	»	»	»	»	
Id.	Mottola	101,1	9	70,3	7	58,6	4	85,0	7	31,0	3	54,0	4	27,0	2	5,0	2	17,0	3	28,0	5	27,0	4	221,0	13	725,0	63	624,7	25	+ 100,3	
Id.	Quasano	97,0	7	53,0	5	33,2	3	38,2	7	33,0	10	54,0	7	25,8	2	2,2	1	86,6	6	85,0	9	39,8	5	[170,8]	»	[718,6]	»	»	»	»	
Id.	Gioia del Colle	90,0	7	73,0	9	45,0	4	49,0	8	32,0	6	69,0	8	94,0	3	—	—	34,0	5	85,0	8	42,0	5	197,0	13	810,0	76	»	»	»	
Id.	Cassano Murge	130,4	6	77,2	9	54,4	4	29,4	9	50,6	9	42,4	7	51,2	2	4,8	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Id.	Ceglie Messapico	56,9	»	85,9	6	51,2	6	87,5	11	29,0	6	50,0	3	14,7	2	—	—	58,6	5	101,0	6	88,8	6	289,4	9	921,0	»	»	»	»	
Id.	Castellana	118,0	10	80,0	8	61,0	»	63,0	6	13,0	1	59,0	5	81,0	2	—	—	52,0	5	68,0	5	57,0	4	170,0	6	822,0	»	»	»	»	
Id.	Crispiano	47,0	4	77,0	4	70,0	4	68,0	6	20,0	3	»	»	»	»	»	»	15,0	2	67,0	7	13,0	4	191,0	12	»	»	»	»	»	
Id.	Ruvo di Puglia	20,0	1	»	»	»	»	10,0	1	84,0	8	»	»	—	—	—	—	48,0	2	66,0	7	35,0	2	119,8	7	»	»	560,5	38	»	
Id.	Turi	102,0	7	74,0	12	52,0	4	43,0	8	18,0	6	30,5	7	57,0	3	—	—	30,0	4	60,0	6	44,5	4	186,0	10	697,0	71	»	»	»	
Id.	Ostuni	74,3	8	123,9	8	66,6	6	77,5	5	9,0	3	61,7	7	21,0	2	—	—	35,0	4	66,2	6	52,3	5	299,0	12	886,5	66	670,5	42	+ 216,0	
Id.	Conversano	114,0	5	86,0	4	51,0	1	59,0	7	17,0	2	25,5	3	35,0	1	—	—	39,0	3	67,0	5	52,0	4	167,0	10	712,5	45	»	»	»	
Id.	Grumo Appula	90,6	8	56,5	9	33,0	2	23,2	6	10,0	3	4,2	1	2,0	1	6,4	2	16,2	3	32,8	4	22,8	3	135,0	10	432,7	52	»	»	»	
Id.	Oria	97,8	11	122,6	11	38,6	4	80,0	10	13,4	4	16,8	6	19,8	2	0,4	—	39,4	7	34,8	7	39,4	5	306,2	13	809,2	80	803,5	53	+ 5,7	
Id.	Andria	61,0	4	80,5	9	27,0	4	18,0	2	28,3	7	30,0	6	46,5	2	1,0	1	28,0	2	61,0	2	38,0	3	87,0	7	506,0	49	»	»	»	
Id.	Canneto (Adelfia)	107,0	8	72,0	14	55,0	5	28,0	8	36,0	9	54,0	8	30,0	3	10,0	1	26,0	7	121,0	8	45,0	5	160,0	17	744,0	93	»	»	»	
Id.	Alessano	95,2	13	140,5	15	72,0	7	49,0	7	38,0	6	104,3	6	11,3	2	1,0	1	36,0	5	121,4	8	15,4	2	270,3	19	954,4	91	867,1	53	+ 87,3	
Id.	Grottaglie	192,0	10	115,0	12	90,0	3	88,0	10	45,0	11	16,0	5	3,0	1	—	—	58,0	4	74,0	5	18,0	3	320,0	14	1019,0	78	»	»	»	
Id.	Rutigliano	113,0	7	69,0	8	12,0	2	70,0	9	22,0	5	27,0	5	56,0	3	—	—	11,0	2	62,0	5	32,0	2	225,0	9	699,0	57	»	»	»	
Id.	Ruffano	150,0	5	219,0	7	123,0	4	43,0	3	96,0	6	[46,0]	»	37,0	2	11,0	1	50,0	3	99,0	9	50,0	4	451,0	17	1375,0	»	»	»	»	
Id.	Bitonto	75,0	8	77,0	10	28,0	2	30,0	6	24,3	7	42,5	3	17,0	2	14,0	1	17,0	4	98,5	4	73,5	6	117,0	8	613,8	61	»	»	»	
Id.	Massafra	»	»	»	»	31,5	1	99,7	6	33,2	4	41,5	3	8,0	1	—	—	—	—	63,4	5	23,1	2	141,2	9	»	»	608,8	40	»	
Id.	Presicce	114,0	9	141,0	12	115,0	5	78,0	7	38,0	3	112,0	7	2,0	1	—	—	24,0	4	115,0	7	26,0	2	371,0	13	1136,0	70	703,1	47	+ 432,9	
Id.	Fasano	97,2	7	132,0	9	36,1	3	92,3	8	4,1	3	72,1	4	16,0	2	—	—	7,0	2	96,2	7	41,1	4	258,6	14	852,7	63	»	»	»	
Id.	Ugento	148,0	5	129,0	6	50,0	2	78,0	4	17,0	1	44,0	3	21,0	1	—	—	50,0	3	123,0	6	10,0	1	246,0	8	916,0	40	»	»	»	
Id.	Sava	68,5	5	192,5	6	44,0	2	101,5	4	25,0	4	55,0	2	12,5	1	—	—	15,0	2	73,0	6	63,5	4	360,0	»	1010,5	»	»	»	»	
Id.	S. Maria di Leuca	78,0	13	101,0	14	62,0	5	35,0	5	21,0	5	72,0	6	15,0	3	1,0	1	44,0	6	97,0	7	—	—	215,0	16	741,0	81	»	»	»	
Id.	Minervino di Lecce	141,0	11	171,0	9	103,0	4	128,0	5	54,0	2	131,0	3	—	—	—	—	39,0	3	100,0	3	5,0	1	167,0	9	1039,0	50	»	»	»	

(1) 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	Latiano	112,0	11	146,7	10	35,0	4	79,2	9	23,3	4	88,3	5	73,0	1	—	—	98,9	7	39,4	7	55,6	4	295,6	13	1047,0	75	»	»	»	
Id.	Cutrofiano	115,0	13	113,0	15	49,0	5	58,0	7	25,0	7	76,0	5	8,0	1	—	—	57,0	6	104,0	10	13,0	4	234,0	17	852,0	90	»	»	»	
Id.	Palascia	24,5	3	48,8	10	27,2	4	18,5	4	30,1	7	113,0	3	3,2	1	—	—	16,6	5	66,0	4	5,0	1	119,3	13	472,2	55	645,8	23	—	173,6
Id.	Manduria	104,6	12	134,3	7	52,1	4	76,6	5	36,0	5	39,9	7	10,0	1	—	—	56,3	6	43,8	5	38,6	5	206,9	12	799,1	69	»	»	»	
Id.	Lecce	119,2	10	133,8	11	37,4	5	29,9	3	13,2	5	79,8	5	8,6	1	2,0	1	52,8	6	49,4	7	40,6	4	200,6	14	767,3	72	625,2	55	+	142,1
Id.	Maglie	129,6	»	106,3	6	46,0	4	77,0	4	15,0	2	44,5	»	—	—	—	—	19,5	3	80,4	7	23,3	3	263,8	10	805,4	»	797,1	22	+	8,3
Id.	Galatina	108,0	5	116,0	5	75,0	3	58,0	4	25,0	3	37,0	1	17,0	2	—	—	56,0	5	82,0	9	12,0	1	292,0	12	878,0	50	»	»	»	
Id.	Masseria Monteruga	52,5	5	121,0	9	26,0	3	32,0	5	8,0	4	10,5	3	4,5	1	7,0	2	42,5	4	56,0	5	79,0	3	222,5	11	661,5	55	»	»	»	
Id.	S. Giorgio Ionico	66,5	6	104,2	5	68,0	2	32,0	2	»	»	»	»	—	—	—	—	—	—	—	—	50,0	4	15,0	2	168,0	10	»	»	»	»
Id.	Lizzano	93,5	10	113,2	13	66,0	3	55,0	7	23,8	5	36,7	6	—	—	—	—	28,0	5	44,0	7	17,5	3	316,5	15	794,2	74	»	»	»	
Id.	S. Pancrazio	33,0	3	34,0	4	8,0	1	14,0	4	3,0	1	34,0	2	4,0	1	—	—	37,0	4	11,0	2	12,0	2	72,0	7	262,5	31	»	»	»	
Id.	Avetrana	73,0	2	85,0	4	47,0	2	37,0	2	—	—	31,0	2	—	—	—	—	37,0	2	47,0	3	—	—	348,0	9	705,0	26	»	»	»	
Id.	Taviano	128,0	10	158,0	8	63,0	3	51,0	5	23,0	5	48,0	4	—	—	—	—	39,0	4	145,0	6	2,0	1	236,0	15	893,0	61	700,8	38	+	192,2
Id.	Calimera	72,0	7	72,0	4	35,0	2	42,0	4	—	—	70,0	1	—	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Id.	Otranto	70,2	5	132,0	8	41,0	5	84,0	5	78,0	3	144,0	4	—	—	—	—	43,0	2	118,0	5	2,0	1	248,0	15	960,2	53	859,5	51	+	100,7
Id.	Nardò	113,0	8	127,0	9	39,0	3	46,0	3	6,0	1	68,0	4	—	—	—	—	51,0	4	59,0	4	6,0	2	256,0	12	771,0	50	»	»	»	
Id.	Novoli	83,0	7	107,0	9	30,0	3	30,0	4	13,0	4	91,0	6	7,0	1	4,0	1	50,5	5	63,0	6	23,5	3	219,0	15	721,0	64	»	»	»	
Id.	S. Pietro Vernotico	155,7	8	129,8	8	47,7	3	77,9	5	—	—	34,0	5	10,0	2	5,0	1	47,9	4	61,9	5	60,5	3	181,0	13	811,4	57	642,7	14	+	168,7
Id.	Copertino	90,0	6	121,0	9	33,0	3	41,0	5	9,0	3	36,0	5	—	—	—	—	72,0	4	111,0	6	16,0	4	244,0	14	773,0	59	»	»	»	
Id.	Gallipoli	134,9	8	333,5	15	100,8	4	63,5	4	22,3	3	68,0	2	12,6	1	—	—	180,9	4	74,2	7	11,1	2	[100,0]	»	[1001,8]	»	510,4	53	+	491,4
Id.	Barletta	76,6	8	72,2	10	24,6	5	4,0	2	21,1	4	39,8	5	24,8	2	1,8	1	27,3	2	72,5	7	21,5	4	90,9	9	477,1	59	487,9	24	—	10,8
Id.	Brindisi	74,0	9	78,0	7	24,0	2	37,0	6	1,0	1	20,0	3	4,0	2	—	—	17,0	3	57,0	6	41,0	4	219,0	11	572,0	54	663,0	40	—	91,0
Id.	Polignano	108,0	9	113,0	12	38,0	1	69,0	8	35,0	3	41,0	4	57,0	3	—	—	28,0	4	102,0	7	59,0	4	174,0	12	824,0	67	»	»	»	
Id.	Taranto (Borgo)	57,7	11	100,6	11	80,9	4	50,4	5	35,7	8	12,0	5	9,0	1	17,0	2	15,7	5	37,7	4	11,4	2	[140,0]	»	[568,1]	»	503,0	39	+	65,1
Id.	Giovinazzo	85,5	7	93,0	9	33,0	5	28,0	7	14,0	4	39,2	5	10,8	2	22,0	2	30,5	4	85,0	7	46,0	6	115,0	12	602,0	70	640,1	17	—	38,1
Id.	Bari (Staz. Agr. Sp.)	90,6	9	55,8	9	40,4	4	23,6	6	27,8	5	37,0	4	15,0	3	5,0	1	25,6	5	98,2	9	46,8	6	117,8	12	583,6	73	»	»	»	
Id.	Bari (Semaforo)	91,0	8	47,0	7	32,0	2	18,0	5	23,0	4	37,0	5	17,0	2	1,0	1	32,0	2	62,0	4	44,0	3	82,9	7	486,9	50	576,8	36	—	89,9
Id.	Bari (Osservatorio)	93,0	9	57,6	8	37,4	4	18,6	3	24,2	5	40,8	5	12,4	3	4,9	2	28,8	5	123,2	8	51,8	6	128,2	11	620,9	69	»	»	»	
Id.	Bisceglie	84,0	6	59,0	6	21,0	3	11,0	2	22,0	3	64,0	4	35,0	2	12,0	1	44,0	4	126,0	4	53,0	5	105,0	8	636,0	48	»	»	»	
Id.	Porto Columena	74,0	7	151,0	11	58,0	4	33,0	4	8,0	3	47,2	2	4,0	1	—	—	28,0	3	79,3	8	33,0	3	232,0	11	747,5	57	»	»	»	
Id.	Alimini (Bonifica)	62,0	4	129,0	6	21,0	2	55,0	2	35,0	1	[73,7]	»	—	—	—	—	26,0	2	74,0	5	5,0	1	301,0	10	781,7	»	»	»	»	
Id.	Masseria Frigolo	123,4	10	[130,0]	»	[20,0]	»	12,8	5	5,6	3	74,8	4	2,2	1	8,2	1	15,0	3	106,8	5	7,4	1	175,2	13	681,4	»	»	»	»	

(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.	di anni		
		(Segue) MURGE E PENISOLA SALENTINA	Capo S. Vito	64,0	5	90,0	8	69,0	4	74,0	5	15,5	3	8,5	4	11,0	1	11,0	1	0,5	—	33,0	6	9,7	2	273,5	13	659,7	52		»
Id.	S. Cataldo (Bonifica)	95,0	10	156,0	8	31,0	4	76,0	4	34,0	4	41,3	3	—	—	5,0	1	6,0	3	75,8	6	14,0	2	143,2	13	677,3	58	»	»	»	
Id.	Castellaneta	117,6	10	72,9	7	63,2	4	44,9	8	25,0	4	96,7	7	4,3	2	—	—	22,4	4	47,8	6	17,7	4	133,5	7	646,0	63	660,2	53	—	14,2
Id.	Ginosa	81,8	9	23,2	5	40,8	4	65,0	10	113,0	15	53,6	5	—	—	—	—	15,6	3	81,4	9	16,6	5	118,4	»	609,4	»	662,2	20	—	52,8
Id.	Girifalco	95,0	»	39,0	8	56,0	»	79,0	8	118,0	11	55,0	7	12,0	2	<u>6,0</u>	1	22,0	3	79,0	9	31,0	6	143,0	17	735,0	»	»	»	»	
Id.	Bonifica Stornara	86,2	8	82,6	9	39,0	3	64,0	9	32,2	7	24,2	4	8,2	1	—	—	10,6	3	64,4	8	14,4	5	227,0	12	652,8	67	»	»	»	

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

NUMERO DEI GIORNI con precipitazione	COLONNELLA (Pr) (m. 927 s. m.)							TERAMO (Pr) (m. 288 s. m.)							FANO ADRIANO (Pr) (m. 750 s. m.)							ISOLA DEL GRAN SASSO (Pr) (m. 419 s. m.)							PENNE (Pr) (m. 438 s. m.)						
	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.
M E S I																																			
Gennaio	3	4	2	1	—	—	3	5	—	—	2	—	—	—	3	—	—	1	1	—	—	9	4	1	1	1	1	—	6	4	2	2	—	—	—
Febbraio	2	5	2	—	—	1	6	4	2	—	—	—	1	—	3	1	—	—	1	1	—	10	5	2	—	—	—	2	1	9	—	—	—	—	1
Marzo	7	3	—	—	—	—	2	6	2	—	—	—	—	—	4	—	—	1	2	—	2	4	1	2	1	1	—	2	6	—	1	—	—	—	
Aprile	11	—	—	—	—	—	4	6	1	—	—	—	—	—	3	—	1	—	—	—	4	12	—	1	—	—	—	8	4	1	—	—	—	—	
Maggio	6	4	1	—	—	—	2	10	3	—	—	—	—	—	4	3	1	—	—	—	4	9	1	1	1	—	—	6	7	1	1	—	—	—	
Giugno	4	3	1	—	—	—	4	7	4	—	—	—	1	—	9	—	—	—	—	—	3	11	4	—	—	—	—	1	6	4	—	1	—	—	
Luglio	2	2	—	—	—	—	3	1	1	1	—	—	1	—	—	2	—	—	—	—	4	5	1	1	—	—	—	2	1	1	—	—	1	—	
Agosto	2	1	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	
Settembre	4	4	1	—	—	—	3	6	1	—	2	—	—	—	1	—	3	—	1	—	6	4	4	2	—	—	1	3	7	1	2	—	—	—	
Ottobre	3	4	—	—	—	—	4	4	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	6	6	—	1	—	—	—	3	7	—	—	—	—	—	
Novembre	3	3	—	—	—	—	3	4	—	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—	—	3	4	7	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	—	
Dicembre	4	8	2	1	—	1	7	10	1	1	—	—	1	—	4	3	1	—	—	1	5	9	4	1	—	—	1	5	11	1	—	—	—	1	
TOTALI	51	41	10	2	—	2	42	63	16	2	4	—	4	—	35	11	8	2	5	2	56	75	26	10	3	2	4	39	69	11	6	1	1	2	
M E S I	BAZZANO (P) (m. 594 s. m.)							SCANNO (Pr) (m. 1030 s. m.)							CAMPO DI GIOVE (Pr) (m. 1064 s. m.)							CAPESTRANO (Pr) (m. 497 s. m.)							ROCCACARAMANICO (Pr) (m. 1050 s. m.)						
Gennaio	—	5	1	1	—	—	—	1	2	3	—	—	—	—	2	1	2	—	1	—	9	6	1	1	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	
Febbraio	—	6	1	—	—	—	—	5	2	1	1	—	—	—	4	3	—	—	—	—	6	7	—	—	—	—	—	—	4	4	—	1	—	—	
Marzo	—	3	3	—	—	—	1	—	1	1	2	—	—	—	3	1	2	—	—	—	1	4	1	1	1	—	—	—	2	2	1	—	1	1	
Aprile	—	3	2	—	—	—	—	2	2	3	1	—	—	—	6	—	—	—	—	—	2	10	—	—	—	—	—	10	—	—	1	—	—	—	
Maggio	—	9	—	—	—	—	3	2	2	1	—	—	—	—	7	2	—	—	—	—	4	7	—	—	—	—	—	9	1	2	—	—	—	—	
Giugno	—	8	2	1	—	—	—	7	1	2	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	6	10	—	—	—	—	—	9	1	1	2	—	—	—	
Luglio	—	4	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	
Agosto	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
Settembre	—	4	1	1	—	—	—	2	3	2	—	—	—	—	6	2	1	—	—	—	2	6	1	1	—	—	—	5	2	—	1	1	—	—	
Ottobre	—	1	3	—	—	—	—	3	2	1	—	—	—	—	3	1	1	—	—	—	4	3	—	—	—	—	—	4	1	2	—	—	—	1	
Novembre	—	2	2	—	—	—	—	3	—	—	1	1	—	—	—	3	—	—	—	—	5	2	1	—	—	—	—	1	1	—	2	—	—	—	
Dicembre	—	4	1	1	—	—	—	5	2	2	—	1	—	—	6	2	1	1	—	—	6	7	2	—	1	—	—	3	7	1	1	1	1	1	
TOTALI	—	51	16	4	—	—	4	32	19	16	5	2	—	—	43	18	7	1	1	—	47	65	7	3	2	—	—	51	20	8	9	5	4		

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

NUMERO DEI GIORNI con precipitazioni	infer. da da da da da oltre							infer. da da da da da oltre							infer. da da da da da oltre							infer. da da da da da oltre														
	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.	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.	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.	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.								
M E S I	CHIETI (Sez. Idr.) (Pr) (m. 332 s. m.)							SAMBUCETO (Pr) (m. 13 s. m.)							PESCOCOSTANZO (Pn) (m. 1395 s. m.)							LANCIANO (P) (m. 283 s. m.)							PESCIASSEROLI (P) (m. 1167 s. m.)							
Gennaio	2	4	2	2	—	—	—	5	5	2	—	1	—	—	—	4	1	3	—	—	—	—	3	5	1	1	—	1	—	—	1	3	—	1	—	—
Febbraio	2	6	1	—	1	—	—	5	5	—	1	—	1	—	8	2	—	1	—	—	—	3	4	1	—	1	—	—	—	3	2	—	—	1	—	
Marzo	4	2	1	1	—	—	—	10	2	—	1	—	—	—	5	2	2	—	—	—	—	—	6	1	1	—	—	—	—	3	2	—	1	1	—	
Aprile	4	1	1	1	—	—	—	6	4	—	1	—	—	—	6	4	—	—	—	—	—	3	2	—	1	—	—	—	—	3	1	1	1	2	1	
Maggio	5	8	1	—	—	—	—	4	5	1	—	—	—	—	8	4	—	—	—	—	—	3	4	1	—	—	—	—	—	3	1	3	2	—	—	
Giugno	4	3	2	1	—	—	—	2	4	1	1	—	—	—	10	4	—	—	—	—	—	3	4	1	1	1	—	—	—	6	2	—	—	—	—	
Luglio	—	1	2	—	1	—	—	1	4	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	2	1	1	1	—	—	—	4	1	—	—	—	—	
Agosto	1	2	1	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Settembre	2	7	1	1	—	—	—	4	9	—	—	—	—	—	1	3	—	1	—	—	—	6	4	—	—	1	—	—	—	2	3	—	2	—	—	
Ottobre	1	6	—	—	—	—	—	2	6	—	—	—	—	—	3	4	—	—	—	—	—	2	6	1	—	—	—	—	—	3	2	—	1	—	—	
Novembre	1	4	—	—	—	—	—	4	4	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	1	
Dicembre	5	10	2	—	—	1	—	12	8	1	—	—	2	—	10	2	—	—	1	—	—	4	11	1	—	—	1	—	—	4	1	1	—	—	1	
TOTALI	31	54	14	6	2	—	1	57	58	5	4	1	1	2	59	29	5	2	1	—	30	52	8	6	4	1	1	—	33	18	6	9	4	3		
M E S I	ATELETA (Pr) (m. 750 s. m.)							VILLA S. MARIA (P) (m. 360 s. m.)							PENNAPIEDIMONTE (Pn) (m. 609 s. m.)							AGNONE (Pr) (m. 806 s. m.)							INDIPRETE (Pn) (m. 640 s. m.)							
Gennaio	8	5	2	—	1	—	—	4	—	1	—	—	1	—	2	1	3	—	—	1	—	2	7	1	1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	2	
Febbraio	7	4	3	1	—	—	—	3	2	—	—	—	1	—	2	2	1	—	1	—	—	6	6	1	2	—	—	—	—	1	1	1	2	1	—	
Marzo	9	4	—	—	—	—	—	1	1	—	—	2	—	—	3	—	—	1	—	—	7	5	—	1	1	—	—	—	2	3	2	—	—	—		
Aprile	6	9	1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	3	1	1	—	—	—	—	1	8	1	2	—	—	—	—	3	1	—	2	1	1	
Maggio	4	9	1	—	—	—	—	7	1	—	—	—	—	—	3	2	2	—	—	—	—	1	10	1	—	—	—	—	—	3	3	1	1	—	—	
Giugno	5	9	1	—	—	—	—	10	1	—	—	—	—	—	7	5	—	2	—	—	—	3	5	1	—	1	—	—	—	2	3	—	—	—	—	
Luglio	5	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	3	3	2	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	
Agosto	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	
Settembre	2	4	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—	2	1	2	1	—	—	—	1	7	1	—	—	1	—	—	3	4	—	—	—	—	
Ottobre	5	4	1	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	2	7	—	1	—	—	—	—	4	1	2	—	—	—	
Novembre	7	5	1	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	1	2	—	1	—	—	—	3	2	2	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	1	
Dicembre	3	8	—	2	—	—	—	6	1	1	1	—	1	—	4	1	1	1	—	2	—	4	9	2	1	—	—	—	—	1	4	—	1	—	1	
TOTALI	61	63	11	3	1	—	—	43	13	2	1	2	3	26	19	11	6	2	5	33	69	12	8	2	—	1	—	27	22	6	7	2	5			

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

NUMERO DEI GIORNI con precipitazione	infer.	da	da	da	da	da	oltre	infer.	da	da	da	da	da	oltre	infer.	da	da	da	da	da	oltre	infer.	da	da	da	da	da	oltre	infer.	da	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.	i 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.	i 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.	i 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.	i 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.	i 50 mm.
M E S I	BARANELLO (P) (m. 560 s. m.)							LUCITO (Pr) (m. 475 s. m.)							GUARDIAFIERA (Pr) (m. 280 s. m.)							CAMPOLIETO (Pr) (m. 700 s. m.)							VIESTI (P) (m. 50 s. m.)						
Gennaio	—	1	3	1	—	—	—	—	8	1	—	1	—	—	1	6	1	1	1	—	—	3	6	1	2	1	—	—	1	8	1	1	—	—	—
Febbraio	—	5	2	—	—	—	—	6	7	1	—	1	—	—	3	7	—	—	1	—	—	4	11	1	—	1	—	—	3	9	1	—	—	—	—
Marzo	—	2	2	1	—	—	—	3	3	1	1	—	—	2	3	2	1	1	—	—	2	7	1	—	—	—	1	1	4	1	—	—	—	—	
Aprile	2	8	4	—	—	—	—	1	8	—	—	—	—	2	4	—	—	—	—	—	6	5	2	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	
Maggio	10	1	—	—	—	—	—	2	8	—	—	—	—	4	9	—	—	—	—	—	6	11	—	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	—	
Giugno	2	5	1	1	—	—	—	4	5	2	1	—	—	6	4	—	1	—	—	1	2	6	1	2	—	—	—	2	2	—	1	—	—	—	
Luglio	—	4	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	3	1	—	1	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	1	4	—	—	—	—	—	
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	
Settembre	—	4	2	1	—	—	—	1	6	1	—	—	—	4	5	—	1	—	—	—	2	6	1	—	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—	
Ottobre	—	4	—	2	—	—	—	4	5	2	—	—	—	3	2	2	1	—	—	—	1	6	1	—	1	—	—	—	1	—	3	1	—	—	
Novembre	—	1	1	1	—	—	—	3	3	1	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—	3	5	1	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	
Dicembre	—	6	4	—	—	—	1	3	10	2	1	—	—	1	8	2	3	—	—	—	3	9	3	1	—	1	—	1	6	2	2	—	—	—	
TOTALI	14	41	19	7	—	—	1	30	67	11	3	2	—	—	31	55	7	9	3	—	1	36	72	13	5	3	1	1	14	47	6	7	1	—	—
M E S I	BOSCO UMBRA (Pr) (m. 750 s. m.)							FOGGIA (Osservatorio) (Pr) (m. 87 s. m.)							S. GIOVANNI ROTONDO (P) (m. 557 s. m.)							S. ANGELO DEI LOMBARDI (Pr) (m. 870 s. m.)							LAVELLO (P) (m. 313 s. m.)						
Gennaio	3	2	3	2	2	1	1	—	9	—	1	—	—	—	—	2	4	1	1	—	—	—	8	2	—	—	—	—	2	6	2	—	—	—	—
Febbraio	12	6	4	—	—	1	—	4	6	1	—	—	—	—	—	4	1	1	—	—	—	—	8	1	—	—	—	—	1	5	2	2	—	—	—
Marzo	6	8	1	—	—	—	1	2	4	2	—	—	—	—	—	2	2	1	—	—	—	1	5	—	—	—	—	—	1	3	1	—	—	—	—
Aprile	5	7	1	—	—	—	—	3	3	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	4	7	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—
Maggio	5	8	—	—	—	—	—	1	6	1	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	1	4	3	1	—	—	—
Giugno	1	4	3	—	1	—	—	1	5	2	—	—	—	—	—	9	3	1	—	—	—	—	2	1	—	2	—	1	—	5	—	—	—	—	—
Luglio	—	2	1	1	1	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Agosto	1	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Settembre	2	4	—	—	1	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	1	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—
Ottobre	7	2	1	3	1	—	1	2	5	—	—	—	—	—	—	—	3	1	1	—	—	—	4	1	1	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—
Novembre	3	5	2	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	1	—	—	2	1	—	1	2	1	1	—	—	—
Dicembre	7	9	5	1	1	1	1	3	9	1	2	—	—	—	—	12	2	—	—	—	—	—	4	3	2	1	—	—	—	6	—	1	—	1	2
TOTALI	52	58	22	7	7	3	4	17	56	7	5	—	—	—	—	47	17	6	2	—	—	1	51	15	4	5	1	1	7	43	11	6	—	1	2

NUMERO DEI GIORNI con precipitazione	infer.	da	da	da	da	da	oltre	infer.	da	da	da	da	da	da	oltre	infer.	da	da	da	da	da	da	oltre	infer.	da	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.	1 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.	1 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.	1 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.	1 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.	1 50 mm.		
M E S I	TORRE ALEMANNO (Pr) (m. 251 s. m.)							MARTINA FRANCA (Pr) (m. 431 s. m.)							TURI (P) (m. 250 s. m.)					ORIA (Pr) (m. 178 s. m.)					LECCE (Pr) (m. 78 s. m.)												
Gennaio	2	9	1	—	—	—	—	7	8	—	1	—	—	—	—	—	5	—	1	—	1	—	—	6	8	2	1	—	—	—	—	3	7	2	—	—	1
Febbraio	7	8	—	1	—	—	—	4	9	1	1	—	—	—	—	—	10	2	—	—	—	—	—	4	6	4	—	1	—	—	4	7	1	2	1	—	—
Marzo	5	3	1	—	—	—	—	7	5	1	—	1	—	—	—	—	3	—	—	1	—	—	—	6	3	—	—	1	—	—	4	4	1	—	—	—	—
Aprile	3	4	—	—	—	—	—	4	4	1	—	1	—	—	—	—	6	2	—	—	—	—	—	5	7	2	1	—	—	—	4	2	1	—	—	—	—
Maggio	1	7	—	1	—	—	—	5	5	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	4	4	—	—	—	—	—	3	5	—	—	—	—	—
Giugno	1	5	1	—	—	—	—	1	2	2	1	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	—	—	2	3	1	—	—	—	1
Luglio	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Agosto	1	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Settembre	4	3	—	—	—	—	—	3	3	3	1	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	5	6	1	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—
Ottobre	3	6	1	—	—	—	—	4	5	1	1	—	—	—	—	—	4	—	2	—	—	—	—	1	7	—	—	—	—	—	4	5	2	—	—	—	—
Novembre	—	3	3	—	—	—	—	5	5	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	6	4	1	—	—	—	—	3	3	—	1	—	—	—
Dicembre	6	9	—	2	1	—	1	10	8	2	2	—	—	2	—	6	2	—	—	1	1	—	—	5	9	1	—	—	1	2	5	8	3	1	1	—	1
TOTALI	33	59	8	4	1	—	1	50	55	13	7	2	—	2	—	53	10	4	1	2	1	—	49	61	12	2	2	1	2	30	46	18	6	2	—	3	
M E S I	OTRANTO (P) (m. 52 s. m.)							NOVOLI (P) (m. 37 s. m.)							POLIGNANO (P) (m. 24 s. m.)					BARI (Osservatorio) (Pr) (m. 12 s. m.)					CASTELLANETA (Pr) (m. 215 s. m.)												
Gennaio	1	4	—	—	1	—	—	—	4	2	—	1	—	—	—	7	—	1	1	—	—	—	3	7	1	—	—	1	—	2	7	2	—	—	—	1	
Febbraio	—	3	2	2	—	1	—	—	4	3	2	—	—	—	—	10	—	1	1	—	—	—	5	6	2	—	—	—	—	2	4	2	—	1	—	—	
Marzo	—	4	—	1	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	3	3	—	1	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	
Aprile	—	3	—	1	—	1	—	—	3	1	—	—	—	—	—	6	1	1	—	—	—	—	6	3	—	—	—	—	—	3	7	1	—	—	—	—	
Maggio	—	—	1	1	1	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	5	4	1	—	—	—	—	1	4	—	—	—	—	—	
Giugno	—	2	1	—	—	—	1	—	4	1	—	—	—	1	—	3	1	—	—	—	—	—	2	4	1	—	—	—	—	—	2	4	1	—	—	—	
Luglio	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Settembre	—	—	1	1	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	1	3	1	—	—	—	—	
Ottobre	—	—	2	2	—	1	—	—	4	1	1	—	—	—	—	5	—	1	—	1	—	—	—	4	5	—	1	1	1	—	4	1	1	—	—	—	
Novembre	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	1	2	—	1	—	—	—	—	3	3	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	
Dicembre	—	5	5	3	2	—	—	—	9	4	—	1	—	1	—	7	2	1	1	—	1	—	—	8	7	2	—	1	1	—	2	3	—	1	1	—	
TOTALI	1	21	12	11	4	3	1	—	42	14	4	2	—	2	—	45	8	7	5	1	1	—	38	51	11	2	2	3	—	9	40	16	3	2	1	1	

TAB. IV. — DURATA 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	56	55	19	14	31	19	8	9	26	15	13	60	325	Guardiafiera	74	58	41	11	29	23	6	7	22	32	9	98	410
Teramo	57	79	38	25	70	40	18	5	40	18	24	86	500	Serracapriola	81	66	39	4	29	22	5	13	9	40	22	93	423
Isola del Gran Sasso	71	100	86	61	86	56	19	9	55	34	51	113	741	Montefalcone Valfortore	62	90	45	86	51	8	5	4	16	48	47	75	537
Ponte Vomano	64	69	32	24	72	38	16	9	45	16	24	92	501	S. Bartolomeo in Galdo	60	81	21	48	34	10	9	3	15	34	24	105	444
Atri	64	57	37	19	44	29	14	14	65	25	17	83	468	Roseto Valfortore	91	99	58	58	47	24	7	8	13	42	27	120	549
Penne	62	64	36	29	47	38	9	5	62	17	18	84	471	Castelvetero Valfortore	79	90	51	65	68	19	9	4	25	37	56	94	597
Aquila	71	46	63	81	34	34	10	4	25	22	54	73	517	S. Marco La Catola	85	84	51	32	46	22	6	6	17	39	28	108	524
S. Domenico	»	63	65	75	57	41	9	2	89	148	97	122	»	S. Elia a Pianisi	80	48	45	38	27	23	2	4	14	30	16	98	435
Popoli	53	33	32	35	31	38	10	3	35	24	35	94	423	Bonefro	87	77	39	14	21	15	5	6	14	28	12	96	414
Capestrano	53	33	49	39	30	32	8	4	35	12	20	66	381	Poggio Imperiale	60	34	33	6	19	19	6	11	11	38	20	104	361
Caramanico	77	87	62	29	64	53	11	8	37	36	34	114	612	Bosco Umbra	70	116	60	24	50	22	13	9	22	68	25	178	657
Chieti (Sezione Idrografica)	65	51	42	21	34	34	11	6	31	23	15	95	429	Torremaggiore	78	38	28	10	22	14	6	12	10	45	9	82	354
Catignano	30	58	18	22	38	35	9	8	35	17	24	98	392	S. Marco in Lamis	100	53	46	26	33	21	9	13	16	50	20	109	496
Sambuceto	69	46	34	20	32	30	11	11	32	18	20	80	403	Alberona	100	95	46	49	25	23	2	4	9	26	19	116	514
Guardiagrele	69	74	12	24	40	41	19	5	34	33	16	110	477	Troia	88	66	30	24	31	19	8	—	10	32	34	125	467
Opi	124	153	103	185	100	51	24	3	44	55	66	99	1007	Foggia (Campo Sper.)	78	39	29	12	31	22	7	7	8	21	8	76	338
Alfedena	66	62	62	123	60	40	8	1	39	34	39	106	610	Masseria S. Francesco	67	67	31	16	26	18	6	3	10	25	20	85	374
S. Pietro Avellana	»	79	63	98	54	37	10	33	33	38	35	108	»	Manfredonia (Bonifica Sip.)	73	43	23	21	36	22	6	2	13	19	18	73	349
Ateleta	76	79	51	83	37	48	9	2	32	24	39	67	547	Bovino	81	95	46	31	40	23	9	4	9	34	24	110	506
Montelapiano	86	107	66	27	56	32	13	4	35	29	14	123	593	S. Agata di Puglia	84	89	45	48	37	21	11	4	14	39	28	86	506
Perano	62	54	33	10	66	26	11	7	22	25	9	80	405	Castel Lagopesole	72	130	44	67	38	32	9	4	19	57	28	111	611
Bomba	66	88	45	15	34	29	17	9	23	36	10	91	463	Melfi	142	108	36	34	33	31	10	5	14	34	31	104	582
Fara S. Martino	46	52	57	42	79	42	22	7	32	30	23	11	443	Torre Alemanno	76	66	22	14	30	21	6	3	18	31	24	102	413
Scerni	59	33	29	3	32	21	12	11	22	33	2	80	337	Castel del Monte	37	66	31	17	33	19	7	3	21	44	32	88	398
Bagnoli del Trigno	68	66	37	59	15	19	8	—	28	28	21	95	444	Martina Franca	55	59	55	28	29	24	1	2	29	30	20	140	472
Agnone	69	71	53	73	56	26	13	—	31	35	23	103	553	Quasano	70	50	21	25	26	17	5	3	22	33	13	85	370
Palmoli	77	69	48	19	45	27	11	8	22	33	8	103	470	Cassano Murge	66	70	32	30	31	19	3	4	20	26	15	79	395
Montemitro	68	86	43	51	19	21	31	9	41	28	7	107	511	Grumo Appula	69	67	21	22	34	19	6	5	9	14	12	91	369
Termoli	56	60	33	4	18	18	29	11	8	38	13	85	373	Oria	81	78	32	45	19	16	1	1	24	22	31	128	478
Boiano	71	90	67	58	47	31	5	1	40	58	46	125	639	Lecce	65	78	35	24	19	26	1	1	18	29	13	109	418
Roccamandolfi	117	161	87	170	76	29	4	2	48	59	52	120	925	Bari (Staz. Agr. Sper.)	78	65	33	28	27	18	9	3	18	43	34	88	444
Campobasso	79	81	31	100	14	34	5	—	31	31	21	72	499	Bari (Osservatorio)	50	58	24	19	20	16	6	4	13	40	25	83	358
Lucito	59	74	33	33	19	22	5	3	23	30	18	95	414	Bonifica Stornara	60	71	34	39	31	15	—	1	11	37	19	98	416

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
Colonnella	69,8	21 feb.	81,2	20 feb.	21 feb.	83,6	19 feb.	21 feb.	84,8	19 feb.	22 feb.	84,8	19 feb.	23 feb.	103,2	16 dic.	25 dic.	115,2	6 dic.	25 dic.	136,2	2 dic.	31 dic.
Teramo	175,6	24 dic.	200,6	24 dic.	25 dic.	204,6	23 dic.	25 dic.	205,0	22 dic.	25 dic.	210,2	21 dic.	25 dic.	228,8	16 dic.	25 dic.	251,4	6 dic.	25 dic.	255,8	2 dic.	31 dic.
Fano Adriano	78,0	21 feb.	123,0	21 feb.	22 feb.	131,0	20 feb.	22 feb.	131,0	20 feb.	23 feb.	131,0	20 feb.	24 feb.	131,0	19 feb.	28 feb.	152,3	3 feb.	22 feb.	167,6	24 gen.	22 feb.
Isola del Gran Sasso	108,6	24 dic.	133,4	23 dic.	24 dic.	150,6	23 dic.	25 dic.	150,8	23 dic.	26 dic.	154,0	21 dic.	25 dic.	184,0	15 dic.	24 dic.	214,0	10 dic.	29 dic.	227,8	2 dic.	31 dic.
Penne	125,2	24 dic.	133,0	24 dic.	25 dic.	135,0	23 dic.	25 dic.	135,0	23 dic.	26 dic.	139,6	21 dic.	25 dic.	158,2	16 dic.	25 dic.	184,0	6 dic.	25 dic.	189,0	2 dic.	31 dic.
Scanno	47,2	5 nov.	83,7	4 nov.	5 nov.	83,7	4 nov.	6 nov.	83,7	4 nov.	7 nov.	91,2	4 nov.	8 nov.	98,7	4 nov.	13 nov.	123,6	28 gen.	16 feb.	157,6	28 gen.	26 feb.
Roccacaramanico	75,0	27 mar. 14 ott.	110,0	23 dic.	24 dic.	130,0	23 dic.	25 dic.	130,0	23 dic.	26 dic.	142,0	21 dic.	25 dic.	203,0	15 dic.	24 dic.	263,0	9 dic.	28 dic.	296,0	2 dic.	31 dic.
Chieti (Sez. Idr.)	125,8	24 dic.	131,4	23 dic.	24 dic.	133,6	23 dic.	25 dic.	134,0	22 dic.	25 dic.	146,0	21 dic.	25 dic.	171,4	15 dic.	24 dic.	185,6	10 dic.	29 dic.	193,0	2 dic.	31 dic.
Sambuceto	73,6	24 dic.	130,8	24 dic.	25 dic.	131,0	23 dic.	25 dic.	131,2	22 dic.	25 dic.	139,4	21 dic.	25 dic.	148,8	16 dic.	25 dic.	167,4	6 dic.	25 dic.	176,2	2 dic.	31 dic.
Miglianico	120,2	24 dic.	126,7	23 dic.	24 dic.	127,2	23 dic.	25 dic.	140,7	21 dic.	24 dic.	141,2	21 dic.	25 dic.	160,1	15 dic.	24 dic.	172,7	6 dic.	25 dic.	180,1	2 dic.	31 dic.
Pescocostanzo	49,0	24 dic.	68,0	23 dic.	24 dic.	70,0	23 dic.	25 dic.	70,0	22 dic.	25 dic.	79,6	20 dic.	24 dic.	114,1	15 dic.	24 dic.	133,6	10 dic.	29 dic.	167,8	18 mar.	16 apr.
Pescasseroli	70,0	6 apr.	114,0	6 apr.	7 apr.	125,0	4 nov.	6 nov.	125,0	4 nov.	7 nov.	127,0	4 nov.	8 nov.	166,0	6 apr.	15 apr.	200,0	20 mar.	8 apr.	301,0	18 mar.	16 apr.
Capracotta	86,0	24 dic.	109,0	23 dic.	24 dic.	109,0	22 dic.	24 dic.	127,0	21 dic.	24 dic.	127,0	21 dic.	25 dic.	195,0	15 dic.	24 dic.	221,0	11 dic.	30 dic.	247,0	26 mar.	24 apr.
Villa S. Maria	80,0	21 feb.	98,0	20 feb.	21 feb.	98,0	22 dic.	24 dic.	98,0	21 dic.	24 dic.	104,0	20 dic.	24 dic.	140,6	15 dic.	24 dic.	147,0	11 dic.	30 dic.	157,8	23 gen.	21 feb.
Pennapiedimonte	71,0	24 dic.	122,0	23 dic.	24 dic.	122,0	22 dic.	24 dic.	135,0	21 dic.	24 dic.	135,0	20 dic.	24 dic.	173,0	15 dic.	24 dic.	204,0	5 dic.	24 dic.	208,0	2 dic.	31 dic.
Agnone	53,0	16 sett.	72,6	16 sett.	17 sett.	74,6	15 sett.	17 sett.	77,4	14 sett.	17 sett.	79,6	13 sett.	17 sett.	87,6	27 mar.	5 apr.	96,4	6 dic.	25 dic.	139,6	12 mar.	10 apr.
Indiprete	68,0	14 dic.	94,0	4 nov.	5 nov.	94,0	4 nov.	6 nov.	94,0	4 nov.	7 nov.	112,0	30 gen.	3 feb.	173,0	30 gen.	8 feb.	213,0	5 feb.	24 feb.	260,0	22 mar.	20 apr.
Baranello	56,1	15 dic.	56,1	15 dic.	16 dic.	67,1	15 dic.	17 dic.	67,1	15 dic.	18 dic.	84,1	15 dic.	19 dic.	131,1	15 dic.	24 dic.	143,1	6 dic.	25 dic.	144,3	2 dic.	31 dic.
Guardialfiera	66,2	9 giu.	92,8	9 giu.	10 giu.	93,4	9 giu.	11 giu.	93,4	9 giu.	12 giu.	93,8	6 giu.	10 giu.	94,4	6 giu.	15 giu.	114,2	8 giu.	27 giu.	139,6	6 giu.	5 mag.
Campolieto	76,0	31 mar.	76,0	30 mar.	31 mar.	76,0	29 mar.	31 mar.	78,6	28 mar.	31 mar.	82,1	27 mar.	31 mar.	123,0	15 dic.	24 dic.	126,3	11 dic.	30 dic.	149,5	2 dic.	31 dic.
Bosco Umbra	69,4	14 ott.	96,0	14 ott.	15 ott.	106,0	11 gen.	13 gen.	155,0	10 gen.	13 gen.	155,0	10 gen.	14 gen.	179,4	10 gen.	19 gen.	273,6	12 dic.	31 dic.	292,8	2 gen.	31 gen.
S. Angelo dei Lombardi	54,0	18 giu.	85,0	18 giu.	19 giu.	85,0	17 giu.	19 giu.	89,0	16 giu.	19 giu.	124,0	15 giu.	19 giu.	139,0	10 giu.	19 giu.	155,0	21 ott.	9 nov.	181,0	11 ott.	9 nov.
Lavello	55,0	23 dic.	92,5	20 dic.	21 dic.	113,5	19 dic.	21 dic.	150,5	20 dic.	23 dic.	171,5	19 dic.	23 dic.	177,0	19 dic.	28 dic.	184,7	11 dic.	30 dic.	184,7	2 dic.	31 dic.
Torre Alemanno	63,2	23 dic.	67,4	23 dic.	24 dic.	85,0	19 dic.	21 dic.	123,8	20 dic.	23 dic.	149,6	19 dic.	23 dic.	162,0	15 dic.	24 dic.	174,6	12 dic.	31 dic.	177,6	2 dic.	31 dic.
Martina Franca	90,6	20 dic.	151,2	20 dic.	21 dic.	162,0	19 dic.	21 dic.	182,2	20 dic.	23 dic.	203,4	20 dic.	24 dic.	229,4	17 dic.	26 dic.	245,6	12 dic.	31 dic.	253,4	2 dic.	31 dic.
Turi	60,0	19 dic.	108,0	19 dic.	20 dic.	108,0	18 dic.	20 dic.	124,0	17 dic.	20 dic.	138,0	19 dic.	23 dic.	164,0	16 dic.	25 dic.	186,0	12 dic.	31 dic.	186,0	2 dic.	31 dic.
Oria	106,8	20 dic.	199,2	20 dic.	21 dic.	205,0	19 dic.	21 dic.	245,2	20 dic.	23 dic.	259,2	20 dic.	24 dic.	278,2	16 dic.	25 dic.	286,8	11 dic.	30 dic.	306,2	2 dic.	31 dic.
Lecce	68,6	29 gen.	86,8	20 dic.	21 dic.	98,2	20 dic.	22 dic.	118,2	20 dic.	23 dic.	128,0	20 dic.	24 dic.	153,8	16 dic.	25 dic.	181,8	6 dic.	25 dic.	200,4	2 dic.	31 dic.
Otranto	116,0	19 giu.	133,0	18 giu.	19 giu.	142,0	18 giu.	20 giu.	142,0	18 giu.	21 giu.	142,0	18 giu.	22 giu.	156,0	17 dic.	26 dic.	200,0	12 dic.	31 dic.	248,0	2 dic.	31 dic.
Novoli	80,0	20 dic.	120,0	20 dic.	21 dic.	130,0	20 dic.	22 dic.	150,0	20 dic.	23 dic.	162,0	20 dic.	24 dic.	192,0	16 dic.	25 dic.	207,0	6 dic.	25 dic.	219,0	2 dic.	31 dic.
Polignano	63,0	20 dic.	103,0	20 dic.	21 dic.	105,0	19 dic.	21 dic.	129,0	20 dic.	23 dic.	141,0	20 dic.	24 dic.	163,0	15 dic.	24 dic.	172,0	12 dic.	31 dic.	174,0	2 dic.	31 dic.
Bari (Osservatorio)	47,2	29 gen.	75,2	20 dic.	21 dic.	78,0	19 dic.	21 dic.	90,4	20 dic.	23 dic.	97,0	20 dic.	24 dic.	113,4	17 dic.	26 dic.	126,6	12 dic.	31 dic.	157,6	14 ott.	12 nov.
Castellaneta	55,8	29 gen.	77,5	19 dic.	20 dic.	94,5	19 dic.	21 dic.	94,5	19 dic.	22 dic.	94,5	19 dic.	23 dic.	127,4	16 dic.	25 dic.	133,5	11 dic.	30 dic.	155,4	23 gen.	21 feb.

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

BACINO	STAZIONE	ALTEZZA 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			
TORDINO	Collurania (Osserv.)	30	15 lug.	13 ag.	28	15 ag.	11 sett.	21	14 nov.	4 dic.	61	14 lug.	12 sett.	39	6 nov.	14 dic.	73	18 sett.	9 dic.	68	24 feb.	2 mag.
VOMANO	Nerito	23	14 ag.	5 sett.	15	21 nov.	5 dic.	14	22 feb.	8 mar.	54	14 lug.	5 sett.	30	9 nov.	8 dic.	61	14 lug.	12 sett.	33	6 nov.	8 dic.
ATERNO-PESCARA	Befli (Acciano)	34	11 lug.	13 ag.	29	15 ag.	12 sett.	26	14 nov.	9 dic.	64	11 lug.	12 sett.	34	6 nov.	9 dic.	89	20 giu.	16 sett.	47	6 nov.	22 dic.
ID.	Carapelle Calvisio	63	12 lug.	12 sett.	26	14 nov.	9 dic.	17	4 feb.	20 feb.	77	28 giu.	12 sett.	34	6 nov.	9 dic.	86	19 giu.	12 sett.	57	14 ott.	9 dic.
ID.	Off. Elett. Tremonti	64	11 lug.	12 sett.	19	14 nov.	2 dic.	15	19 apr.	3 mag.	68	11 lug.	16 sett.	35	14 nov.	18 dic.	68	11 lug.	16 sett.	53	27 ott.	18 dic.
ID.	Salle	57	12 lug.	6 sett.	20	14 nov.	3 dic.	17	23 feb.	11 mar.	58	11 lug.	6 sett.	21	14 nov.	4 dic.	65	11 lug.	13 sett.	34	6 nov.	9 dic.
ALT. DI PESCOLOSTANZO	Pescocostanzo	63	12 lug.	12 sett.	23	13 nov.	5 dic.	17	23 feb.	11 mar.	73	2 lug.	12 sett.	34	6 nov.	9 dic.	85	20 giu.	12 sett.	45	27 ott.	10 dic.
ARIELLI	Crecechio	57	11 lug.	5 sett.	41	8 apr.	18 mag.	21	13 nov.	3 dic.	64	11 lug.	12 sett.	42	8 apr.	18 mag.	65	10 lug.	12 sett.	58	8 apr.	4 giu.
SANGRO	Pescasseroli	62	13 lug.	12 sett.	31	9 nov.	9 dic.	18	22 feb.	11 mar.	64	11 lug.	12 sett.	38	7 nov.	14 dic.	80	25 giu.	12 sett.	39	6 nov.	14 dic.
ID.	Alfedena	46	17 lug.	31 ag.	14	21 feb.	7 mar.	13	21 nov.	3 dic.	66	9 lug.	12 sett.	34	6 nov.	9 dic.	93	12 giu.	12 sett.	39	6 nov.	14 dic.
ID.	Palena	56	12 lug.	5 sett.	17	23 feb.	11 mar.	16	18 nov.	3 dic.	62	6 lug.	5 sett.	34	6 nov.	9 dic.	70	6 lug.	13 sett.	41	6 nov.	16 dic.
SINELLO	Montazzoli	59	16 lug.	12 sett.	28	5 nov.	2 dic.	27	27 feb.	25 mar.	65	13 lug.	15 sett.	29	25 feb.	25 mar.	72	6 lug.	15 sett.	49	15 ott.	2 dic.
TRIGNO	Chiauci	49	28 lug.	14 sett.	28	8 nov.	5 dic.	15	12 lug.	26 lug.	51	28 lug.	16 sett.	37	8 nov.	14 dic.	58	28 lug.	23 sett.	31	8 nov.	18 dic.
ID.	Agnone	41	28 lug.	6 sett.	21	15 nov.	5 dic.	15	12 lug.	26 lug.	65	10 lug.	12 sett.	30	6 nov.	5 dic.	70	7 lug.	14 sett.	31	4 nov.	14 dic.
BIFERNO	Macchiagodena	64	11 lug.	12 sett.	26	9 nov.	4 dic.	23	23 apr.	15 mag.	65	11 lug.	13 sett.	34	6 nov.	9 dic.	94	11 giu.	12 sett.	46	23 apr.	7 giu.
ID.	Campobasso	38	28 lug.	3 sett.	19	15 nov.	3 dic.	15	12 lug.	26 lug.	74	2 lug.	13 sett.	34	6 nov.	9 dic.	88	20 giu.	15 sett.	42	25 ott.	5 dic.
ID.	Guglionesi	64	14 lug.	15 sett.	39	1 apr.	9 mag.	21	14 nov.	4 dic.	77	2 lug.	16 sett.	69	1 apr.	8 giu.	93	11 giu.	16 sett.	72	29 mar.	8 giu.
FORTORE	Baselice	51	28 lug.	16 sett.	34	20 apr.	23 mag.	31	9 nov.	9 dic.	89	20 giu.	16 sett.	39	6 nov.	14 dic.	126	20 giu.	23 ott.	51	25 ott.	14 dic.
ID.	Toro	76	1 lug.	14 sett.	29	8 feb.	8 mar.	28	16 apr.	13 mag.	86	21 giu.	14 sett.	36	9 nov.	14 dic.	117	1 lug.	25 ott.	54	16 apr.	8 giu.
ID.	Ielsi	73	2 lug.	12 sett.	22	14 nov.	5 dic.	15	22 feb.	8 mar.	75	2 lug.	14 sett.	36	9 nov.	14 dic.	76	1 lug.	14 sett.	49	27 ott.	14 dic.
CANDELARO	Lucera	68	11 lug.	16 sett.	36	18 sett.	23 ott.	22	14 nov.	5 dic.	105	11 lug.	23 ott.	39	6 nov.	14 dic.	125	2 lug.	3 nov.	54	16 apr.	8 giu.
ID.	Troia	58	11 lug.	6 sett.	27	24 sett.	20 ott.	22	14 nov.	5 dic.	68	11 lug.	16 sett.	39	6 nov.	14 dic.	114	2 lug.	23 ott.	49	1 apr.	19 giu.
CARAPELLE	Mortelito	68	11 lug.	16 sett.	36	9 nov.	14 dic.	36	18 sett.	22 ott.	107	11 lug.	25 ott.	41	6 nov.	16 dic.	120	11 lug.	7 nov.	49	1 apr.	19 mag.
OFANTO	Andretta	68	11 lug.	16 sett.	34	9 nov.	12 dic.	26	14 mag.	8 giu.	69	10 lug.	16 sett.	38	9 nov.	16 dic.	88	21 giu.	16 sett.	47	19 sett.	4 nov.
ID.	Venosa	87	21 giu.	15 sett.	57	24 ott.	19 dic.	26	16 apr.	11 mag.	127	13 mag.	16 sett.	93	18 sett.	19 dic.	173	28 mar.	16 sett.	94	18 sett.	20 dic.
ID.	Spinazzola	61	11 lug.	9 sett.	35	14 nov.	18 dic.	31	10 apr.	10 mag.	70	2 lug.	9 sett.	44	28 mar.	10 mag.	95	11 lug.	13 ott.	75	25 feb.	10 mag.
MERGE E PENISOLA SALENTINA	Santeramo	79	30 giu.	16 sett.	37	10 nov.	16 dic.	26	23 feb.	20 mar.	88	21 giu.	16 sett.	41	6 nov.	16 dic.	106	30 giu.	13 ott.	55	26 ott.	19 dic.
ID.	Ostuni	66	11 lug.	14 sett.	21	14 nov.	4 dic.	21	23 sett.	13 ott.	67	11 lug.	15 sett.	32	14 nov.	15 dic.	85	22 giu.	14 sett.	60	20 apr.	18 giu.
ID.	Grottaglie	76	3 lug.	16 sett.	30	10 nov.	9 dic.	18	25 sett.	12 ott.	100	9 giu.	16 sett.	36	5 nov.	10 dic.	122	18 mag.	16 sett.	51	26 ott.	15 dic.
ID.	Sava	79	1 lug.	17 sett.	22	14 nov.	5 dic.	22	28 mag.	18 giu.	93	1 lug.	1 ott.	27	14 nov.	10 dic.	115	22 giu.	14 ott.	49	1 mag.	18 giu.
ID.	Nardò	86	22 giu.	15 sett.	40	9 mag.	17 giu.	26	10 nov.	5 dic.	87	21 giu.	15 sett.	48	1 mag.	17 giu.	95	21 giu.	23 sett.	67	21 apr.	18 giu.
ID.	Porto Columena	75	1 lug.	13 sett.	35	13 mag.	16 giu.	27	9 nov.	5 dic.	93	21 giu.	21 sett.	48	30 apr.	16 giu.	116	21 giu.	14 ott.	77	1 apr.	16 giu.
GALASO	Ginosa	80	30 giu.	17 sett.	21	14 nov.	4 dic.	15	29 sett.	13 ott.	95	21 giu.	23 sett.	31	6 nov.	6 dic.	125	11 giu.	13 ott.	56	30 gen.	26 mar.

TAB. VIII. — MASSIME PRECIPITAZIONI GIORNALIERE PER OGNI MESE

STAZIONE	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE	
	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.
	Colonnella	17	23,2	21	69,8	9 e 27	1,2	17 e 19	0,6	20	14,0	9	11,6	13	1,6	14	10,4	17	20,0	14	8,8	12	6,8	24
Teramo	18	36,4	21	83,0	27	11,2	9	12,2	4 e 13	15,8	9	51,4	10	77,6	14	11,2	17	38,8	14	10,0	4	9,4	24	175,6
Fano Adriano	17	42,0	21	78,0*	31	45,0	30	28,0	27	20,5	9	10,0	13	13,3	13	13,0	17	43,0	14	29,0	4	21,0	24	51,5
Isola del Gran Sasso	18	48,0	21	63,0*	31	42,2	22	22,8	26	32,8	29	15,2	10	20,6	14	19,6	17	83,4	14	21,6	5	19,0	24	108,6
Penne	17	26,4	21	52,8	31	29,0	8	20,0	20	23,6	9	40,0	10	49,6	14	9,6	17	21,0	13	9,6	5	9,6	24	125,2
Scanno	18	25,1	2	33,5*	21	38,5	16	36,8	9	25,2	15	29,1	10	12,0	14	13,5	13	26,5	14	22,8	5	47,2	15	41,2
Roccacaramanico	30	59,0	21	40,0*	27	75,0	5	34,0	20	29,0	19	39,0	10	50,0	14	10,0	17	41,0	14	75,0	4	37,0	24	62,0
Chieti (Sez. Idrogr.)	18	27,8	21	39,8	27	28,2	8	27,8	20	13,6	9	30,0	10	36,2	14	12,8	15	20,4	14	9,0	12	8,4	24	125,8
Sambuceto	17	37,6	21	41,0	27	23,0	8	20,8	20	14,0	18	25,4	1	9,4	14	9,2	16	7,8	26	7,8	5	7,0	24	73,6
Pescocostanzo	18	29,5*	21	37,4*	27	25,0	14	19,6	27	12,3	11	18,5	1	12,0	—	—	17	84,0	26	12,6*	5	12,0*	24	49,0
Miglianico	17	27,7	21	47,1	27	22,6	8	31,2	20	28,3	9	72,7	3	24,3	14	12,0	16	15,8	14	45,8	4	7,0	24	120,2
Pescasseroli	28	40,0*	2	50,0	21	41,0	6	70,0	8	37,0	11	20,0	1	13,0	—	—	13 e 17	32,0	27	33,0	5	65,0	15	56,0
Capracotta	28	27,0	21	27,0	27	32,0	5	39,0	6	26,0	11	57,0	10	27,0	10	6,0	17	36,0	24	31,0	4	20,0	24	88,0
Villa S. Maria	17	55,0	21	80,0*	27	42,0	15	7,0	7	11,0	11	17,0	9	2,0	10	3,0	17	20,0	14	20,0	5	11,0	23	60,0
Pennapiedimonte	29	51,0	21	42,0	27	48,0	9	25,0	20	26,0	9 e 11	31,0	10	67,0	10	3,0	24	34,0	14	34,0	13	31,0	24	71,0
Agnone	17	22,0	21	28,2	31	32,0	5	24,6	16	16,0	19	34,4	6	20,0	—	—	16	53,0	24	24,2	5	19,8	15	28,2
Indiprete	30	66,0	22	50,0*	13	26,0	6	62,0	1	35,0	9	20,0	1	20,0	14	6,0	28	19,0	26	27,0	4	57,0	14	63,0
Baranello	11	29,0	7	17,0	27	21,2	15	20,0	16	18,0	9	20,6	1	8,3	—	—	17	21,7	26	21,0	4	21,1	15	66,1
Guardiafiera	29	31,8	21	32,0	31	30,2	19	9,5	3 e 6	4,4	9	66,2	1	24,0	10	3,6	17	22,4	14	24,2	5	9,0	15	29,4
Campolieto	29	30,4	21	36,2	31	76,0	9	14,2	23	9,2	9	24,8	1	24,8	13	38,0	10	15,0	17	38,4	14	69,4	4	13,8
Bosco Umbra	10	49,0	21	49,2	31	60,0*	1	16,0	20	10,0	19	34,0	13	38,0	10	15,0	17	38,4	14	69,4	4	13,8	21	54,8
S. Angelo dei Lombardi	17	18,0	6	18,0	12	5,0*	15	17,0	5 e 27	10,0	18	54,0	10, 12 e 27	3,0	10 e 15	1,0	22	22,0	14	26,0	5	41,0	19	32,0
Lavello	29	20,0	10	27,8	27	12,0	9	13,0	13	22,8	9	6,0	10	9,0	10	0,8	23	21,0	26	8,8	8	22,0	23	55,0
Torre Alemanno	29	20,4	21	24,2	26	11,4	9	6,2	16	25,0	11	16,4	10	14,0	10	2,0	11	2,0	26	12,0	5	13,2	23	63,2
Martina Franca	18	26,4	21	24,4	27	35,8	1	31,6	27	3,8	20	28,2	10	14,2	11	5,2	17	28,6	14	24,6	9	9,4	20	90,6
Turi	29	41,0	18	15,5	27	40,0	18	16,0	13 e 26	6,0	20	10,0	12	29,0	—	—	16	15,0	14	25,0	13	15,0	19	60,0
Oria	17	25,0	21	37,4	27	30,6	20	22,2	8	6,0	21	6,4	10	14,2	10	0,4	23	16,2	24	9,2	4	18,8	20	106,8
Lecce	29	68,6	7	32,4	27	19,8	30	14,0	9	3,8	19	59,3	1	7,8	10	2,0	22	18,4	24	17,6	18	25,0	20	50,4
Otranto	28	38,0	6	45,0	28	22,0	20	48,0	7	32,0	19	116,0	—	—	—	—	18	23,0	24	41,0	—	—	21	37,0
Novoli	29	37,0	21	28,0	27	25,0	30	11,0	8 e 13	4,0	21	60,0	1	7,0	10	4,0	24	20,0	24	23,0	5	11,0	20	80,0
Polignano	29	35,0	21	40,0	28	38,0	1	25,0	7	20,0	19	20,0	12	25,0	—	—	22	13,0	14	45,0	14	34,0	20	63,0
Bari (Osservatorio)	29	47,2	18	14,4	27	29,0	5	7,6	20	12,8	28	13,4	1	6,8	10	2,4	17	12,4	15	47,0	13	17,0	20	44,2
Castellaneta	29	55,3	17	33,8	27	29,0	20	20,0	14 e 27	10,0	10	29,8	3	3,0	—	—	21	13,0	13	22,0	3	6,6	19	43,3

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			
TORDINO	Teramo	Pr	8 giugno	0,25'	13,45'	14,10'	44,0	105,6	(Segue)	FORTORE	Campolieto	Pr	8 giugno	0,50'	18,10'	19,00'	22,6	27,1
VOMANO	Isola del G. Sasso	id.	10 settembre	0,15'	15,50'	16,05'	21,0	84,0		ID.	S. Elia a Pianisi	id.	9 luglio	0,10'	11,50'	12,00'	13,4	80,4
ID.	Ponte Vomano	id.	10 luglio	0,35'	2,30'	3,05'	35,6	61,0		ID.	Bonefro	id.	9 luglio	0,20'	5,50'	6,10'	27,4	82,2
ATERNO-PESCARA	Aquila	id.	6 giugno	0,45'	19,00'	19,45'	31,8	42,4		ID.	Id.	id.	15 settembre	0,40'	15,20'	16,00'	44,0	66,0
ID.	S. Domenico	id.	14 agosto	0,25'	6,00'	6,25'	19,4	46,6	PROMONTORIO DEL G.	Bosco Umbra	id.	2 luglio	0,30'	20,30'	21,00'	20,0	40,0	
ID.	Bugnara	id.	2 luglio	0,15'	5,00'	5,15'	28,6	104,4	CANDELARD	S. Marco in Lamis	id.	25 giugno	0,40'	15,20'	16,00'	23,4	35,1	
ID.	Caramanico	id.	14 giugno	0,30'	12,40'	13,10'	33,4	66,8	ID.	Foggia (Campo Sperimentale)	id.	10 luglio	0,30'	5,00'	5,30'	51,4	102,8	
ID.	Sambuceto	id.	8 giugno	0,20'	14,45'	15,05'	73,0	219,0	LAGO SALSO, LAGO SALCI, PALUDI DI CELESTANO, ECC.	Cerignola	id.	30 giugno	0,15'	13,45'	14,00'	30,6	122,4	
FORO	Guardiagrele	id.	10 giugno	0,30'	12,00'	12,30'	38,4	76,8	ID.	Mass. S. Francesco	id.	12 settembre	0,30'	16,30'	17,00'	31,0	62,0	
SANGRO	Opi	id.	12 settembre	0,30'	22,00'	22,30'	20,0	40,0	ID.	Manfredonia (Bonifica Sipontina)	id.	8 giugno	0,30'	19,00'	19,30'	54,6	109,2	
ID.	Alfedena	id.	12 settembre	0,30'	23,30'	24,00'	21,0	42,0	CARAPELLE	S. Agata di Puglia	id.	10 settembre	0,20'	15,45'	16,05'	30,0	90,0	
ID.	Perano	id.	30 giugno	0,12'	12,30'	12,42'	25,6	128,0	MURGE E PENISOLA SALENTINA	Martina Franca	id.	10 giugno	0,40'	13,00'	13,40'	23,6	35,4	
SINELLO	Scerni	id.	30 marzo	0,30'	22,30'	23,00'	24,0	48,0	ID.	Noei	id.	12 giugno	0,15'	13,55'	14,10'	21,0	84,0	
TRIGNO	Palmoli	id.	9 luglio	0,45'	12,00'	12,45'	32,0	42,7	ID.	Quasano	id.	25 giugno	0,05'	12,00'	12,05'	17,2	206,4	
ID.	Montemitro	id.	8 giugno	0,45'	16,00'	16,45'	36,0	48,0	ID.	Id.	id.	16 settembre	0,20'	14,40'	15,00'	46,0	138,0	
BIFERNO	Bolano	id.	8 giugno	0,20'	6,30'	6,50'	19,0	37,0	ID.	Oria	id.	3 settembre	0,10'	19,30'	19,40'	20,6	123,6	
ID.	Roccamandolfi	id.	8 giugno	0,10'	0,00'	0,10'	30,4	182,4	ID.	Lecce	id.	28 gennaio	0,50'	9,55'	10,45'	38,0	45,6	
ID.	Guardialfiera	id.	8 giugno	0,45'	15,05'	15,50'	52,0	69,3	ID.	Id.	id.	18 giugno	0,30'	8,30'	9,00'	19,6	39,2	
SACCIONE	Serracapriola	id.	9 giugno	0,20'	14,45'	15,05'	28,0	84,0	ID.	Bari (Stazione Agr. Sper.)	id.	27 giugno	0,30'	15,40'	16,10'	17,0	34,0	
FORTORE	Roseto Valfortore	id.	19 giugno	0,30'	16,30'	17,00'	27,0	54,0	LATO E GALASO	Ginosa	id.	18 dicembre	0,45'	16,00'	16,45'	61,0	81,3	
ID.	Castelvetero Valf.	id.	26 luglio	1,00'	12,00'	13,00'	30,0	30,0	ID.	Bonifica Stornara	id.	25 dicembre	0,30'	1,00'	1,30'	19,8	39,6	

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				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>(Pn)</i> GINEPRI (m. 820 s. m.)					<i>(Pn)</i> FANO ADRIANO (m. 750 s. m.)					<i>(Pn)</i> CASAMAINA (m. 1398 s. m.)					<i>(Seque)</i> ROCCA PIA													
Febbraio	10	5	15	—		Febbraio	10	6	16	—		Gennaio	12	14	10	—	Scomparsa il 25	Gennaio	29	12	13	—						
id.	19	4	4	—		id.	20	8	8	—		id.	29	5	8	—		Novembre	13	7	7	—						
id.	21	40	103	—	Scomparsa il 28	id.	21	64	78	—	Scomparsa il 29	Febbraio	3	63	3	3		Dicembre	4	1	1	—						
Marzo	13	5	8	—		Marzo	12	5	5	—		id.	6	4	10	6		id.	5	3	2	—						
<i>(Pn)</i> CORTINO (m. 1000 s. m.)					<i>(Pn)</i> PIETRACAMELA (m. 1000 s. m.)					<i>(Pn)</i> AQUILA (m. 735 s. m.)					<i>(Pn)</i> PETTORANO SUL GIZIO (m. 656 s. m.)													
Febbraio	21	30	94	—	Scomparsa il 25	Febbraio	21	80	87	—		Febbraio	20	2	2	—		Febbraio	21	31	51	—						
Dicembre	24	10	10	—		Dicembre	5	5	2	—		Marzo	12	4	4	—		<i>(Pn)</i> CAMPO DI GIOVE (m. 1064 s. m.)										
<i>(Pn)</i> PORCINARO (m. 1152 s. m.)					<i>(Pn)</i> FANO A CORNO (m. 700 s. m.)					<i>(Pn)</i> ASSERGI (m. 847 s. m.)					<i>(Pn)</i> FRATTURA (m. 1260 s. m.)													
Marzo	12	16	18	—		Febbraio	9	2	5	—		Marzo	13	6	7	—		Gennaio	29	9	20	—						
Dicembre	11	12	20	—		id.	10	8	12	2	Scomparsa il 14	Novembre	13	10	13	—		Febbraio	2	6	10	—						
id.	24	45	55	—		id.	17	5	9	—		Novembre	13	10	13	—		id.	9	3	4	—						
<i>(Pn)</i> CAMPOTOSTO (m. 1430 s. m.)					<i>(Pn)</i> TERMINE (m. 1050 s. m.)					<i>(Pn)</i> ROCCA PIA (m. 1184 s. m.)					<i>(P)</i> PACENTRO (m. 650 s. m.)													
Gennaio	12	4	5	—	Scomparsa il 18	Febbraio	9	3	8	—		Gennaio	13	5	3	—		Febbraio	21	15	19	—						
id.	29	5	10	—		id.	10	7	6	—		Marzo	12	20	22	—		Novembre	13	3	3	—						
Febbraio	1	8	9	—		id.	20	1	2	—		<i>(P)</i> CASTEL DEL MONTE (m. 300 s. m.)																
id.	2	3	3	8		id.	21	8	10	—		Gennaio	12	10	10	—												
id.	7	4	10	6		Novembre	12	2	2	—		id.	29	10	10	—												
id.	16	3	5	4		Dicembre	19	4	13	—		Febbraio	3	3	3	—												
Marzo	12	40	25	—	Scomparsa il 16	Marzo	12	27	57	—	Scomparsa il 15	id.	9	5	4	—												
Ottobre	27	5	10	—		Novembre	13	2	2	—		id.	20	7	10	—												
Novembre	5	5	10	—		Dicembre	5	10	8	—		id.	20	7	10	—												
Dicembre	5	10	25	—		id.	11	2	2	—		id.	21	20	33	—												
id.	15	8	7	11		id.	20	2	2	—																		
id.	16	2	5	18		Marzo	12	2	2	—																		
id.	18	4	5	20		Novembre	13	2	2	—																		
id.	23	5	5	27		Dicembre	5	10	8	—																		
id.	25	8	12	32		id.	20	2	2	—																		
<i>(P)</i> NERITO (m. 815 s. m.)					<i>(P)</i> ROCCA PIA (m. 1184 s. m.)					<i>(P)</i> PACENTRO (m. 650 s. m.)					<i>(P)</i> CASTEL DEL MONTE (m. 300 s. m.)													
Febbraio	21	64	69	—	Scomparsa il 6-III	Gennaio	13	5	3	—		Febbraio	21	15	19	—		Gennaio	12	10	10	—						
Marzo	12	20	22	—		id.	17	4	4	—		Novembre	13	3	3	—		id.	29	10	10	—						

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						
(Segue) CASTEL DEL MONTE					(Segue) PESCOLOSTANZO					(Segue) PESCASSEROLI					(Segue) PIETRANSIERI				
Aprile	19	10	5	—	Gennaio	29	8	6	16	Marzo	12	10	11	—	Febbraio	2	10	10	—
Novembre	12	3	3	—	Febbraio	2	7	11	22	Aprile	16	20	22	—	id.	6	5	6	—
id.	13	12	12	—	id.	3	4	3	29	Dicembre	16	10	10	—	id.	9	6	5	—
Dicembre	4	2	2	—	id.	6	7	12	18	(Pn)	OPI (m. 1250 s. m.)			id.	20	15	10	—	
id.	5	12	11	—	id.	10	7	5	13	Marzo	12	15	30	—	id.	21	35	30	15
id.	10	10	11	—	id.	11	6	3	20	Dicembre	17	15	25	—	Marzo	12	10	10	—
id.	16	12	10	—	id.	17	2	2	17	(P)	CIVITELLA ALFEDENA (m. 1110 s. m.)			Aprile	15	6	5	—	
id.	24	10	9	—	id.	20	12	7	19	Gennaio	12	4	5	—	id.	16	24	20	6
(P)	VILLA S. LUCIA D'ABRUZZO (m. 850 s. m.)				id.	21	37	37	31	id.	19	6	7	—	id.	19	6	7	—
Gennaio	29	3	2	—	Marzo	12	6	3	23	id.	17	9	10	—	Novembre	13	15	10	—
Febbraio	12	4	4	—	id.	13	4	5	29	id.	28	2	2	—	Dicembre	5	6	4	—
Novembre	13	4	5	—	id.	31	13	15	—	Febbraio	4	2	2	4	id.	6	5	5	6
(Pn)	ROCCACARAMANICO (m. 1050 s. m.)				Aprile	15	9	8	—	id.	8	2	3	4	id.	10	5	6	—
Gennaio	29	10	10	—	id.	16	15	13	—	id.	10	2	3	6	id.	17	10	7	—
Febbraio	9	5	9	—	id.	19	4	3	—	id.	17	2	2	—	id.	21	10	7	—
id.	10	8	10	—	Novembre	13	5	2	—	id.	19	2	4	1	id.	30	5	6	—
id.	20	16	17	—	id.	14	3	3	5	id.	20	3	2	3	(Pn)	CAPRACOTTA (m. 1421 s. m.)			
id.	21	45	40	16	Dicembre	6	11	6	—	id.	21	6	10	6	Gennaio	10	5	5	—
Novembre	13	10	13	—	id.	10	12	7	—	Marzo	12	15	18	—	id.	13	10	8	—
Dicembre	4	2	3	—	id.	11	9	8	—	Aprile	15	10	11	—	id.	18	10	7	—
id.	5	10	10	—	id.	17	12	7	—	id.	16	15	20	10	id.	30	12	22	—
id.	19	2	2	—	id.	19	11	10	10	Novembre	13	5	3	—	Febbraio	1	10	18	—
id.	20	6	10	2	id.	20	7	7	21	Dicembre	6	5	5	—	id.	3	15	11	—
id.	21	10	12	6	id.	21	6	5	28	id.	17	5	6	—	id.	19	10	10	—
id.	23	5	7	10	(P)	PESCASSEROLI (m. 1167 s. m.)				id.	20	2	3	5	id.	20	5	8	10
(Pn)	PESCOLOSTANZO (m. 1395 s. m.)				Gennaio	13	5	14	—	id.	21	2	3	7	id.	21	20	27	15
Gennaio	2	6	2	30	id.	28	4	5	—	(Pn)	PIETRANSIERI (m. 1340 s. m.)				id.	28	15	15	—
id.	13	9	7	16	id.	31	4	4	—	Gennaio	13	10	6	—	Marzo	11	4	6	—
id.	17	3	4	16	Febbraio	6	10	11	—	id.	17	10	10	—	Aprile	15	3	4	—
id.	18	7	10	19	id.	8	4	5	—	id.	28	10	10	—	id.	16	5	6	—
					id.	21	10	17	—	id.	29	25	20	—	id.	19	5	6	—

(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	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							
(Segue) CAPRACOTTA					(Pn) ROSELLO (m. 890 s. m.)					(Pn) CASTIGLIONE MESSER MARINO (m. 1081 s. m.)					(Pn) NUSCO (m. 912 s. m.)								
Dicembre	6	10	14	—		Febbraio	10	11	14	—		Febbraio	9	20	18	—		Febbraio	10	30	40	—	
id.	10	5	8	—		id.	13	4	5	—		id.	10	22	16	—		id.	11	15	20	30	
id.	17	14	18	—		id.	14	4	5	—		id.	11	24	17	—		id.	12	5	7	45	
id.	19	7	9	14		id.	15	3	4	—		Dicembre	4	8	7	—		id.	17	70	81	—	
id.	23	18	23	10	Scomparsa il 31	id.	19	13	19	—		id.	19	15	16	—		id.	21	70	86	—	
(Pn) PIZZOFERRATO (m. 1251 s. m.)					id. 20 e 21 43 38 — Scomparsa il 29					(Pr) TORREBRUNA (m. 857 s. m.)					(Pr) S. ANGELO DEI LOMBARDI (m. 870 s. m.)								
Gennaio	13	2	2	—		Dicembre	5	4	5	—		Febbraio	20	15	14	—		Febbraio	11	8	5	—	
id.	18	4	5	—		id.	6	6	6	—		id.	21	20	15	15	Scomparsa il 24	id.	19	3	4	—	
id.	29	5	6	—		id.	17	6	5	—		(Pr) ROCCAMANDOLFI (m. 810 s. m.)					Marzo	12	3	5	—		
Febbraio	2	3	4	—		id.	19	12	11	—		Febbraio	10	4	5	—		(Pr) LIONI (m. 540 s. m.)					
id.	9	3	4	—		id.	21	32	24	—	Scomparsa il 29	id.	11	3	2	—		Febbraio	11	8	5	—	
id.	19	12	18	—		(Pr) MONTENERODOMO (m. 1160 s. m.)					id.	12	2	4	—		id.	19	3	5	—		
id.	20	23	17	12	Scomparsa il 29	Febbraio	9	5	5	—		id.	20	2	3	—		id.	20	2	4	—	
Marzo	31	2	2	—		id.	10	5	6	5		id.	21	15	20	—		id.	21	4	6	—	
Aprile	16	2	3	—		id.	20	35	36	—		Marzo	12	3	4	—		id.	20	2	4	—	
Dicembre	5	2	2	—		id.	21	35	37	35		Dicembre	5	3	8	—		id.	21	4	6	—	
id.	6	5	4	—		Novembre	12	2	1	—		id.	17	10	16	—		(Pr) ANDRETTA (m. 850 s. m.)					
(Pn) PESCOPENNATARO (m. 1190 s. m.)					id. 17 10 11 —					(Pr) CAMPOLIETO (m. 700 s. m.)					Febbraio 11 4 4 —								
Gennaio	13	2	3	—		id.	19	5	6	—		Febbraio	10	3	6	—		Marzo	14	6	7	—	
Febbraio	9	4	6	—		id.	20	10	14	—		id.	21	3	4	—		(Pn) PESCOPAGANO (m. 954 s. m.)					
id.	20	15	12	—		(Pr) PIETRABBONDANTE (m. 1027 s. m.)					Marzo	12	2	2	—		Febbraio	10	2	3	—		
id.	21	25	28	15		Febbraio	9	3	3	—		(Pr) BOSCO UMBRA (m. 750 s. m.)					id.	11	12	15	—		
id.	22	2	4	40	Scomparsa il 5-III	id.	18	2	3	—		Gennaio	2	4	10	—		id.	21	9	10	—	
Marzo	12	2	1	—		id.	19	5	4	—		Marzo	30	4	6	—		id.	23	4	5	2	
id.	31	3	3	—		id.	21	15	25	—		Dicembre	11	4	10	—		id.	24	3	4	—	
Aprile	16	10	9	—		Dicembre	5	3	4	—		id.	12	4	10	—		Marzo	13	4	5	—	
Dicembre	5	2	1	—		id.	16	5	6	—							Dicembre	17	11	11	—		
id.	16	10	15	—		id.	20	3	4	—													
id.	19	15	16	7																			
id.	20	10	14	22	Scomparsa il 1-1																		

TAB. XI. — AFFLUSSI METEORICI ANNUI

VOMANO				SALINE				ATERNO-PESCARA				SANGRO							
Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie in kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie in kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie in kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie in kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.				
700-600	650	22,50	14,625	700-600	650	10,00	6,500	600-500	550	265,00	145,750	300-200	250	2,50	0,625				
800-700	750	82,25	61,687	800-700	750	41,00	30,750	700-600	650	369,90	240,435	400-300	350	7,50	2,625				
900-800	850	239,94	203,949	900-800	850	119,00	101,150	800-700	750	511,30	383,475	500-400	450	10,00	4,500				
1000-900	950	62,50	59,375	1000-900	950	104,90	99,655	900-800	850	537,30	456,705	600-500	550	10,00	5,500				
1100-1000	1050	22,50	23,625	1100-1000	1050	125,00	131,250	1000-900	950	385,55	366,272	700-600	650	97,50	63,375				
1200-1100	1150	37,50	43,125	1200-1100	1150	69,96	80,454	1100-1000	1050	462,50	485,625	800-700	750	450,00	337,500				
1300-1200	1250	77,75	97,187	1300-1200	1250	45,00	56,250	1200-1100	1150	237,50	273,125	900-800	850	172,50	146,625				
1400-1300	1350	52,50	70,875	1400-1300	1350	44,85	60,547	1300-1200	1250	175,00	218,750	1000-900	950	165,00	156,750				
1500-1400	1450	73,00	105,850	1500-1400	1450	37,50	54,375	1400-1300	1350	137,50	185,625	1100-1000	1050	125,10	131,355				
1800-1500	1650	90,00	148,500	1600-1500	1550	14,90	23,095	1500-1400	1450	52,50	76,125	1200-1100	1150	104,90	120,635				
1900-1800	1850	25,25	46,712	—	—	—	—	1600-1500	1550	35,00	54,250	1300-1200	1250	97,37	121,712				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1400-1300	1350	172,50	232,875				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1500-1400	1450	127,40	184,730				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1600-1500	1550	17,60	27,280				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Totali		785,69	875,510	Totali		612,11	644,026	Totali		3169,05	2886,137	Totali		1559,87	1536,087				
		Anno 1930	Media 1924-29	Scostamento dalla media		Anno 1930	Media 1924-29	Scostamento dalla media		Anno 1930	Media 1924-29	Scostamento dalla media		Anno 1930	Media 1924-29	Scostamento dalla media			
Altezza di afflusso meteorico	mm.	1114,3	1066,8	+ 47,5	Altezza di afflusso meteorico	mm.	1052,1	896,8	+155,3	Altezza di afflusso meteorico	mm.	910,7	903,6	+ 7,1	Altezza di afflusso meteorico	mm.	984,7	1011,3	- 26,6
Contributo medio di afflusso meteorico	l/sec. × kmq.	35,3	33,8	+ 1,5	Contributo medio di afflusso meteorico	l/sec. × kmq.	33,4	28,2	+ 5,2	Contributo medio di afflusso meteorico	l/sec. × kmq.	28,9	28,6	+ 0,3	Contributo medio di afflusso meteorico	l/sec. × kmq.	31,2	32,0	- 0,8

TRIGNO				BIFERNO				FORTORE				OFANTO			
Isoiete che limitano la zona	Altezza media precipitazione sulla zona in mm.	Superficie in kmq.	Volume corrispondente precipitazioni in milioni di mc.	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie in kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie in kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Isoiete che limitano la zona	Altezza media precipitazione sulla zona in mm.	Superficie in kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.
500-400	450	5,15	2,317	600-500	550	97,50	53,625	500-400	450	44,70	20,115	500-400	450	17,07	7,681
600-500	550	52,52	28,886	700-600	650	167,50	108,875	600-500	550	370,30	203,665	600-500	550	558,66	307,263
700-600	650	385,15	250,347	800-700	750	226,10	169,575	700-600	650	475,00	308,750	700-600	650	935,61	608,147
800-700	750	207,50	155,625	900-800	850	351,20	298,520	800-700	750	325,60	244,200	800-700	750	346,84	259,478
900-800	850	142,50	121,125	1000-900	950	103,70	98,515	900-800	850	267,50	227,375	900-800	850	191,49	162,766
1000-900	950	102,50	97,375	1100-1000	1050	60,26	63,273	1000-900	950	110,04	104,538	1000-900	950	269,29	255,826
1100-1000	1050	210,20	220,710	1200-1100	1150	30,42	34,983	1100-1000	1050	20,00	21,000	1100-1000	1050	95,12	99,876
1200-1100	1150	37,50	43,125	1300-1200	1250	40,35	50,437	---	---	---	---	1200-1100	1150	177,43	204,044
1300-1200	1250	25,15	31,437	1400-1300	1350	45,65	61,627	---	---	---	---	1300-1200	1250	38,90	48,625
1400-1300	1350	42,50	57,375	1500-1400	1450	35,45	51,402	---	---	---	---	1400-1300	1350	60,98	82,323
---	---	---	---	1600-1500	1550	20,35	31,542	---	---	---	---	1500-1400	1450	31,62	45,849
---	---	---	---	1700-1600	1650	17,62	29,073	---	---	---	---	1600-1500	1550	3,51	5,440
---	---	---	---	1800-1700	1750	20,14	35,245	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	1900-1800	1850	35,15	65,027	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	2000-1900	1950	25,20	49,140	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	2100-2000	2050	38,58	79,089	---	---	---	---	---	---	---	---
Totali		1210,67	1008,322	Totali		1315,17	1279,943	Totali		1613,14	1129,643	Totali		2726,52	2087,818
Altezza di afflusso meteorico <i>mm.</i>	Anno 1930	Media 1924-29	Scostamento dalla media	Altezza di afflusso meteorico <i>mm.</i>	Anno 1930	Media 1924-29	Scostamento dalla media	Altezza di afflusso meteorico <i>mm.</i>	Anno 1930	Media 1924-29	Scostamento dalla media	Altezza di afflusso meteorico <i>mm.</i>	Anno 1930	Media 1924-29	Scostamento dalla media
	832,8	818,3	+ 14,5		973,2	959,1	+ 14,1		700,2	684,3	+ 15,9		765,5	709,6	+ 55,9
Contributo medio di afflusso meteorico <i>l/sec. × kmq.</i>	26,4	25,9	+ 0,5	Contributo medio di afflusso meteorico <i>l/sec. × kmq.</i>	30,8	30,4	+ 0,4	Contributo medio di afflusso meteorico <i>l/sec. × kmq.</i>	22,2	21,7	+ 0,5	Contributo medio di afflusso meteorico <i>l/sec. × kmq.</i>	24,3	22,5	+ 1,8

Tab. XII. — VALORI MENSILI ED ANNUI DEL CONTRIBUTO MEDIO DI AFFLUSSO METEORICO E DELL'ALTEZZA DI AFFLUSSO

CORSO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO			
		L.	mm.	L.	mm.	L.	mm.	L.	mm.	L.	mm.	L.	mm.	L.	mm.	L.	mm.	L.	mm.	L.	mm.	L.	mm.	L.	mm.	L.	mm.	L.	mm.
		sec. kmq.		sec. kmq.		sec. kmq.		sec. kmq.		sec. kmq.		sec. kmq.		sec. kmq.		sec. kmq.		sec. kmq.		sec. kmq.		sec. kmq.		sec. kmq.		sec. kmq.		sec. kmq.	
TORDINO	TORDINO	33,1	88,7	52,1	125,9	15,8	42,4	11,3	29,2	27,6	74,0	45,1	117,0	22,7	60,9	4,4	11,7	42,2	109,3	10,7	28,6	9,0	23,2	74,3	199,1	28,9	910,0		
	Teramo	33,3	89,1	46,6	112,7	20,0	53,7	13,9	35,9	30,4	81,5	46,6	120,7	26,6	71,2	3,4	9,2	45,9	118,9	11,5	30,7	9,8	25,4	69,6	186,4	29,7	935,4		
VOMANO	VOMANO	33,5	89,8	51,1	123,5	64,7	173,2	26,7	69,2	35,9	96,1	40,0	103,8	13,2	35,4	7,8	20,9	49,3	127,8	14,4	38,6	20,9	54,1	67,9	181,9	35,3	1114,3		
	Piane Vomano	38,5	103,2	59,7	144,4	67,3	180,3	58,5	151,6	50,4	134,9	55,0	142,3	13,4	35,9	6,5	17,4	54,3	140,7	24,2	64,7	36,6	94,9	72,7	194,7	44,6	1405,0		
RIO ARNO	Ponte Rio Arno	38,2	102,3	72,5	175,3	80,1	214,5	47,3	122,7	53,2	142,4	20,5	53,1	2,7	7,3	6,3	16,8	71,6	185,7	25,9	69,5	30,5	79,1	89,9	240,8	44,7	1409,5		
MAVONE	Isola del Gran Sasso	42,9	115,0	80,6	195,0	78,3	209,8	37,0	95,8	56,5	151,3	29,9	77,5	5,2	13,8	8,5	22,9	58,8	152,5	21,5	57,5	32,2	83,5	90,2	241,5	44,9	1416,1		
RUZZO	Pretara	41,1	110,0	77,8	188,2	77,6	207,8	39,2	101,6	62,4	167,1	23,8	61,6	16,8	45,0	9,3	25,0	30,7	209,2	22,0	58,9	32,8	85,0	91,7	245,7	47,7	1505,1		
FINO	SALINE	45,0	120,5	42,6	103,0	24,6	66,0	20,4	52,9	30,0	80,3	49,7	128,7	23,6	63,2	5,9	15,8	43,2	111,9	10,9	29,3	14,8	38,3	90,4	242,2	33,4	1052,1		
	Castiglione M. R.	43,9	117,7	45,6	110,4	30,8	82,6	19,8	51,2	40,8	109,4	54,8	142,0	31,6	84,6	10,0	26,8	59,3	153,8	9,3	25,0	13,9	36,1	69,8	186,9	35,7	1126,5		
TAVO	Molino Cretara	38,8	104,0	38,6	93,3	22,1	59,1	22,0	56,9	22,9	61,3	34,1	88,3	20,1	53,9	7,0	18,8	33,9	87,9	10,8	28,8	13,9	35,9	72,9	195,3	28,0	883,5		
ATERNO	ATERNO-PESCARA	33,0	88,3	30,7	74,3	42,0	112,6	32,7	84,7	23,6	63,2	35,1	90,9	14,0	37,6	4,8	12,8	32,5	84,2	18,4	49,3	23,5	61,0	56,7	151,8	28,9	910,7		
	Molina	22,4	60,1	26,5	64,0	41,0	109,7	49,6	128,6	31,7	84,9	40,0	103,8	12,5	33,5	6,0	16,1	25,1	65,0	17,4	46,6	28,6	74,2	49,8	133,3	29,2	919,7		
TASSO	Scanno	42,9	114,9	47,1	113,9	46,3	124,1	69,8	180,8	27,3	73,0	41,0	106,2	8,2	22,0	5,7	15,2	42,1	109,1	26,5	71,0	43,3	112,2	53,1	142,1	37,6	1184,5		
SAGITTARIO	Capo Canale	33,2	89,0	29,2	70,5	39,0	104,4	31,2	80,8	21,4	57,2	24,9	64,5	10,6	28,5	4,1	11,0	35,7	92,5	19,7	52,7	24,5	63,5	39,1	104,8	26,0	819,4		
PESCARA	Maraone	28,3	75,7	27,4	66,2	41,1	110,1	40,2	104,2	25,5	68,3	31,2	81,0	11,9	31,9	5,1	13,6	29,8	77,2	18,1	48,5	27,2	70,6	46,3	123,9	27,6	871,2		
TIRINO	Busicaglia	34,5	92,3	26,8	64,8	42,7	114,5	22,6	58,5	20,4	54,6	34,1	88,5	4,3	11,4	2,7	7,2	37,9	98,2	8,2	21,9	16,8	43,5	48,3	129,5	24,9	784,9		
ID.	Officine Bussi	32,0	85,6	30,6	73,9	46,3	124,1	26,5	68,7	18,2	48,7	32,0	85,3	7,2	19,3	2,9	7,8	41,4	107,2	10,0	26,7	18,6	48,9	49,1	131,4	26,2	827,6		
ORTE	Bolognano	52,6	140,8	43,2	104,5	51,6	138,3	28,2	73,2	32,1	86,1	59,3	153,7	27,3	73,2	2,7	7,3	47,5	123,2	35,2	94,4	29,3	75,9	93,5	250,5	41,9	1321,1		
LAVINO	Scafa	31,5	84,4	46,4	112,2	56,6	151,7	13,2	34,2	21,5	57,7	43,3	112,2	16,8	44,9	7,4	19,8	39,7	102,8	34,1	91,2	15,8	41,0	115,3	308,8	36,8	1160,9		
PESCARA	Sambuceto	33,0	88,3	30,7	74,3	42,0	112,6	32,7	84,7	23,6	63,2	35,1	90,9	14,0	37,6	4,8	12,8	32,5	84,2	18,4	49,3	23,5	61,0	56,7	151,8	28,9	910,7		
SANGRO	FORO	47,8	127,9	32,2	77,9	36,1	96,7	12,4	32,1	18,1	48,5	50,7	131,4	35,9	96,1	8,7	23,3	29,2	75,6	20,6	55,2	11,1	28,9	70,5	188,9	31,2	982,5		
	SANGRO	37,8	101,2	45,2	109,4	36,7	98,2	41,9	108,7	33,4	89,4	32,3	83,7	18,2	48,7	1,9	5,2	32,7	84,8	20,6	55,1	21,2	54,9	54,3	145,4	31,2	984,7		
ID.	Opi	33,4	89,5	47,5	114,8	44,4	119,0	96,9	251,1	60,9	163,0	28,2	93,1	13,4	35,8	0,2	0,5	40,4	104,8	29,1	77,9	49,4	128,0	42,4	113,5	40,3	1271,0		
ID.	Burrea	33,6	90,1	47,9	115,9	43,6	116,7	102,0	264,5	58,2	156,0	34,0	88,0	12,0	32,1	0,2	0,5	39,4	102,2	29,9	80,1	48,4	125,4	46,3	124,0	41,1	1295,5		
ID.	Alfedena	33,3	89,3	47,5	114,9	43,2	115,8	101,2	262,4	57,8	154,7	33,7	87,3	11,9	31,8	0,2	0,5	39,1	101,3	29,6	79,4	48,0	124,4	45,9	123,0	40,7	1284,8		
RIO TORTO	Alfedena	46,2	123,7	47,6	115,2	39,4	105,4	76,7	198,7	34,3	91,8	18,9	49,0	13,1	35,2	0,0	0,0	35,1	91,1	22,4	60,1	34,6	89,8	63,7	170,9	35,9	1130,9		
ZITTOLE	Montenero	45,2	121,1	75,0	181,4	30,8	82,4	88,1	228,4	43,5	116,5	18,7	48,4	21,9	58,7	0,0	0,0	33,8	87,6	21,5	57,5	30,5	79,1	49,4	132,4	37,8	1193,5		
SANGRO	Ateleta	37,2	99,5	46,6	112,6	36,3	97,1	73,4	190,2	40,7	109,1	31,3	81,1	14,2	37,9	0,2	0,5	33,7	87,3	22,5	60,3	33,5	86,8	46,9	125,6	34,5	1088,1		
AVENTINO	Lama dei Peligni	36,7	98,4	50,7	122,5	36,4	97,5	20,3	52,6	29,8	79,8	34,3	89,0	16,4	44,0	0,6	1,6	34,8	90,1	20,8	55,6	16,9	43,7	53,4	143,1	29,1	917,9		

(Segue) TAB. XII. — Valori mensili ed annui del contributo medio di afflusso meteorico e dell'altezza di afflusso.

CORSO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO	
		l.	mm.	l.	mm.	l.	mm.	l.	mm.	l.	mm.	l.	mm.	l.	mm.	l.	mm.	l.	mm.	l.	mm.	l.	mm.	l.	mm.	l.	mm.
		sec. kmq.	mm.	sec. kmq.	mm.	sec. kmq.	mm.	sec. kmq.	mm.	sec. kmq.	mm.	sec. kmq.	mm.	sec. kmq.	mm.	sec. kmq.	mm.	sec. kmq.	mm.	sec. kmq.	mm.	sec. kmq.	mm.	sec. kmq.	mm.	sec. kmq.	mm.
	TRIGNO	32,9	88,2	43,3	104,7	35,3	94,6	27,9	72,2	20,6	55,3	28,5	73,8	16,8	45,1	2,0	5,3	21,6	56,0	26,5	71,0	14,8	38,4	47,9	128,2	26,4	832,8
TRIGNO	Chiauci	27,6	74,0	64,3	155,5	51,7	138,6	76,4	198,1	35,9	96,1	31,4	81,5	26,3	70,5	0,4	1,2	32,4	83,9	24,1	64,6	23,0	59,5	59,2	159,5	37,5	1183,0
ID.	Trivento	32,0	85,7	49,5	119,6	41,1	110,2	49,7	128,8	27,0	72,4	31,2	80,8	21,9	58,6	0,4	1,0	28,8	74,7	29,6	79,4	21,0	54,4	53,7	143,9	32,0	1009,5
ID.	Caprafica	36,0	96,4	46,6	112,6	40,4	108,2	37,3	96,6	25,2	67,4	32,8	85,1	18,9	50,6	0,9	2,5	25,5	66,2	27,4	73,4	16,9	43,8	51,9	138,9	29,9	942,1
	BIFERNO	45,5	121,9	45,1	109,1	32,5	87,1	37,1	96,2	22,3	59,7	35,4	91,7	11,1	29,7	2,1	5,6	19,5	50,5	31,2	83,6	18,3	47,5	71,2	190,6	30,9	973,2
BIFERNO	Colledanchise	43,9	117,5	54,7	132,2	36,1	96,7	69,2	179,4	32,7	87,7	30,4	78,9	14,7	39,5	1,5	4,1	25,8	67,0	25,9	69,4	28,9	74,9	79,7	213,5	36,8	1160,8
ID.	Guardialfera	41,3	110,6	43,3	104,8	30,6	81,9	40,6	105,2	23,1	61,9	34,2	88,7	11,4	30,6	1,4	3,8	19,2	49,7	26,4	70,6	18,3	47,4	65,7	175,9	29,5	931,1
	FORTORE	35,0	93,8	31,8	76,9	26,7	71,5	20,0	51,8	16,5	44,2	23,0	59,5	9,3	24,9	1,8	4,9	13,8	35,8	18,7	50,2	14,2	36,8	54,1	144,9	22,2	700,2
FORTORE	Stretta di Occhito	33,9	90,9	33,6	81,3	29,1	78,0	25,0	64,8	20,3	54,5	28,1	72,8	9,6	25,6	0,5	1,4	14,3	37,1	19,0	50,9	15,0	38,8	56,9	152,5	23,7	748,6
	CERVARO	29,4	78,8	32,0	77,3	20,6	55,3	13,5	35,1	21,2	56,8	20,8	53,9	13,9	37,1	1,5	4,1	5,7	14,7	13,6	36,4	14,9	38,7	58,5	156,7	20,4	644,9
CERVARO	Incoronata	29,4	78,8	32,0	77,3	20,6	55,3	13,5	35,1	21,2	56,8	20,8	53,9	13,9	37,1	1,5	4,1	5,7	14,7	13,6	36,4	14,9	38,7	58,5	156,7	20,4	644,9
	OFANTO	27,7	74,1	44,1	106,8	17,3	46,4	25,0	64,7	21,4	57,8	26,3	68,2	7,1	18,9	2,9	7,7	14,7	38,0	20,6	55,1	28,4	73,5	57,9	155,0	24,3	765,6
OFANTO	Rocchetta S. Antonio	29,3	78,4	45,6	110,4	19,5	52,1	42,8	110,9	25,2	67,4	37,4	97,0	8,3	22,2	4,0	10,8	17,9	46,3	25,6	68,7	37,7	97,6	64,1	171,6	29,6	932,9
VENOSA	Ponte S. Angelo	31,0	83,1	57,6	139,4	19,8	53,1	6,0	15,5	21,8	58,3	14,6	37,7	2,7	7,2	1,0	2,7	17,3	41,9	16,2	43,3	19,8	51,3	69,9	187,1	22,9	723,6
OFANTO	S. Samuele di Caffero	27,7	74,1	44,1	106,8	17,3	46,4	25,0	64,7	21,4	57,2	26,3	68,2	7,1	18,9	2,9	7,7	14,7	38,0	20,6	55,1	28,4	73,5	57,9	155,0	24,3	765,6

Sezione C - IDROMETRIA

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Idrometro a lettura diretta	I	Sorgente	Sorg.
Idrometro registratore	lr	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						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					Bacino di dominio kmq.
TORDINO	Tordino	Teramo ⁽¹⁾	I _r	1930	260,000 ⁽²⁾	1,86	18-VI-30	0,02	31-VIII-30	»	145,0	—	S. I.	Nepa Berardo	(1) Stazioni per le misure di portata.
VOMANO	Vomano	Piane Vomano ⁽¹⁾	I _r	1928	585,000 ⁽²⁾	1,86	18-XI-29	0,10	19-X-29	»	193,2	—	id.	Di Battista Iosafat	(2) Quota approssimata dedotta dalle carte dell' I. G. M.
Id.	Rio Arno	Ponte Rio Arno ^{(1) (3)}	I	1923	450,000 ⁽²⁾	1,40	27-III-28	0,02	27-X-24	»	57,7	12	id.	Trentini Luigi	(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	(4) Dal 1. gennaio 1928 lo zero idrometrico è stato abbassato di cm. 26.
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	(5) Dal 4 agosto 1929 lo zero idrometrico è stato abbassato di cm. 19.
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	(6) Nuovo idrometro.
Id.	Tavo	Molino Cretara ⁽¹⁾	I _r	1929	170,000 ⁽²⁾	»	»	»	»	»	212,6	—	id.	Cretara Federico	
ATERNO-PESCARA	Aterno	Molina ⁽¹⁾	I _r	1921	442,466	1,68	2-I-29	0,18	27-VII-23	»	1303,0	—	id.	Amicosante Berardino	
Id.	Tasso	Scanno ⁽¹⁾	I _r	1928	925,570	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	230,000 ⁽²⁾	1,23	18-XI-29	0,25	10-VIII-28	»	599,3	—	id.	Sanilli Rocco	
Id.	Pescara	Maraone ⁽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.	Sanilli 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.	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	19-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 Laurentiis Amerigo	
Id.	Aventino	Lama de' Peligni ⁽¹⁾	I _r	1924	358,405 ⁽²⁾	2,52	12-XI-25	0,17	23-IX-28	»	170,5	—	id.	Rinaldi Vincenzo	
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	
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	

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

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Anno dell'inizio delle osservazioni	CARATTERISTICHE						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					Bacino di dominio kmq.
BIFERNO	Sorg. Maiella	Ponte S. Michele ^{(1) (3)}	I	1921	⁽²⁾ 500,000	1,20	13-II-29	0,26	10-19-x-29	»	»	12	S. I.	Auriemma Concezio	(1) Stazioni per le misure di portata. (2) Quota approssimata dedotta dalle carte dell'I. G. M. (3) Nuovo idrometro.
Id.	Sorg. M. T. P.	Ponte S. Bartolomeo ⁽¹⁾	I	1921	⁽²⁾ 500,000	1,70	26-x-26	0,42	18-XII-28	»	»	11	id.	Id.	
Id.	Sorg. Rio Freddo	Ponte Rio Freddo ⁽¹⁾	I	1921	⁽²⁾ 500,000	0,78	11-VII-21	0,02	6-17-VIII-27	»	»	11,30	id.	Id.	
Id.	Biferno	Ponte della Fiumara	I _r	1930	⁽²⁾ 480,000	»	»	»	»	»	»	—	id.	Id.	
Id.	Id.	Colledanchise ⁽¹⁾	I _r	1926	⁽²⁾ 470,000	2,70	13-II-29	0,35	23-x-28	»	357,3	—	id.	Auriemma Concezio	
Id.	Id.	Guardialfiera ⁽¹⁾	I _r	1926	⁽²⁾ 120,000	2,54	2-IV-27	0,04	29-VIII-26	»	926,1	—	id.	Trabattoni Annunzio	
Id.	Id.	Altopantano	I	1929	⁽²⁾ 13,000	»	»	»	»	»	1290,0	12	id.	Altobelli Basso	
FORTORE	Fortore	Stretta di Occhito ⁽¹⁾	I _r	1923	⁽²⁾ 155,000	5,00	19-XI-25	-0,04	17-XII-29	»	1012,0	—	id.	D'Onofrio Giovanni	
CANDELARO	Celone	Ponte Foggia-Lucera	I _r	1928	80,812	1,90	20-XI-29	asc.	—	»	226,0	—	id.	Delli Sante Giuseppe	
GERVARO	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	4,16	21-XI-29	0,23	7-v-27	»	771,6	—	id.	Mendolecchia Francesco	
OFANTO	Ofanto	Calitri	I	1923	⁽²⁾ 350,000	2,30	14-XII-25	0,20	24-VIII	} 27	»	403,4	12	id.	Di Carlo Vincenzo
Id.	Fiumara d'Atella	Atella ⁽¹⁾	I _r	1923	⁽²⁾ 406,000	6,50	18-I-27		7-IX						
Id.	Ofanto	Rocch. S. Antonio ⁽¹⁾	I _r	1923	⁽²⁾ 212,000	5,50	21-IX-29	0,14	17-18-24-VII-27	»	168,6	—	id.	Ferrara Carmine	
Id.	Fium. Arcidiac.	Toppo Laguzzo ⁽¹⁾	I _r	1928	⁽¹⁾ 230,000	»	»	»	»	»	127,8	—	id.	Ferrara Carmine	
Id.	Locone	Minervino ⁽¹⁾	I _r	1930	⁽²⁾ 145,000	1,17	23-XII-30	»	»	»	253,7	—	id.	Verde Ruggiero	
Id.	Fium. Venosa	Ponte S. Angelo ⁽¹⁾	I _r	1927	⁽²⁾ 200,000	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.	Sena Ruggiero	

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

BACINO	STAZIONE	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	ANNO
TORDINO	Teramo	0,25	0,37	0,43	0,37	0,36	0,32	0,14	<u>0,04</u>	0,07	0,12	0,15	0,34	0,25
VOMANO	Piane Vomano	0,35	0,37	0,68	0,63	0,52	0,47	0,28	0,19	0,15	<u>0,12</u>	0,31	0,29	0,36
RIO ARNO	Ponte Rio Arno	0,36	0,35	0,56	0,56	0,50	0,46	0,35	0,30	<u>0,26</u>	<u>0,26</u>	0,30	0,30	0,38
MAVONE	Isola del Gran Sasso	0,14	0,17	0,22	0,20	0,17	0,14	0,09	<u>0,06</u>	0,07	0,07	0,11	0,14	0,13
RUZZO	Pretara	0,21	0,20	0,23	0,23	0,23	0,25	0,23	0,23	0,21	<u>0,19</u>	0,20	0,21	0,22
TAVO	Molino Cretara	0,32	0,35	0,30	0,31	0,21	0,23	0,18	<u>0,11</u>	0,22	0,20	0,19	0,30	0,24
ATERNO	Molina	0,74	0,81	0,88	0,93	0,77	0,69	<u>0,58</u>	0,59	0,63	0,73	0,83	0,86	0,74
TASSO (Sagittario)	Scanno	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	0,16	0,20	0,15	0,11	<u>0,09</u>	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14
SAGITTARIO	Capo Canale	0,65	0,68	0,68	0,80	0,60	0,52	0,40	<u>0,34</u>	0,55	0,65	0,66	0,66	0,60
PESCARA	Maraone	0,51	0,56	0,61	0,73	0,50	0,44	0,34	<u>0,32</u>	0,40	0,44	0,53	0,52	0,49
TIRINO	Busicaglia	0,23	<u>0,21</u>	0,23	0,26	0,29	0,32	0,34	0,30	0,29	0,32	0,32	0,29	0,28
ORTE	Bolognano	0,47	0,43	0,50	0,42	0,29	0,35	0,18	0,12	<u>0,11</u>	0,20	0,24	0,35	0,30
PESCARA	Scafa	0,40	0,46	0,48	0,62	0,42	0,39	<u>0,32</u>	<u>0,32</u>	0,38	0,39	0,40	0,45	0,42
ID.	Sambuceto	0,71	0,78	0,81	0,89	0,67	0,60	0,49	<u>0,48</u>	0,53	0,58	0,60	0,75	0,66
FORO	Fara Filiorum Petri	0,40	0,40	0,37	0,37	0,36	<u>0,33</u>	0,42	0,44	0,42	0,40	0,41	0,43	0,40
SANGRO	Barrea	0,51	0,44	0,60	0,74	0,72	0,57	0,49	0,42	0,40	<u>0,38</u>	0,44	0,43	0,51
ID.	Alfedena	0,29	0,32	0,36	0,58	0,52	0,41	0,35	0,30	0,27	<u>0,25</u>	0,32	0,34	0,36
RIO TORTO	Alfedena	1,04	1,01	1,03	1,12	1,14	1,09	1,02	0,95	0,93	<u>0,92</u>	1,00	1,06	1,03
ZITTOLA	Montenero	0,41	0,49	0,39	0,50	0,44	0,31	0,23	0,20	0,20	<u>0,19</u>	0,20	0,28	0,32
SANGRO	Ateleta	0,46	0,48	0,47	0,57	0,51	0,38	0,27	<u>0,18</u>	0,19	0,19	0,24	0,27	0,35
ID.	Isca d'Archi	0,80	0,72	0,71	0,72	0,63	0,44	0,22	0,12	<u>0,09</u>	<u>0,09</u>	0,32	0,64	0,46
AVENTINO	Lama de' Peligni	0,33	0,40	0,40	0,40	0,29	0,31	0,28	0,22	0,19	0,18	<u>0,16</u>	0,22	0,28
SANGRO	Ponte Diruto	0,35	0,39	0,43	0,38	0,27	0,22	0,28	<u>0,13</u>	0,16	0,20	<u>0,13</u>	0,26	0,27
TRIGNO	Chiauci	0,33	0,48	0,35	0,43	0,23	0,13	0,10	0,05	0,02	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	0,02	0,18
ID.	Trivento	0,63	0,68	0,56	0,67	0,42	0,33	0,20	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	0,12	0,30	0,35
Sorg. MAIELLA, TORNO, PIETRA C.	Ponte S. Bartolomeo	0,52	0,57	0,52	0,56	0,61	0,62	0,58	0,55	0,50	0,45	<u>0,43</u>	<u>0,43</u>	0,53
BIFERNO	Colledara	0,57	0,68	0,54	0,69	0,55	0,48	0,43	0,39	0,37	<u>0,35</u>	0,37	0,52	0,46
ID.	Guardialfera	0,67	0,59	0,37	0,68	0,47	0,49	0,41	0,36	0,33	<u>0,32</u>	0,34	0,40	0,45
FORTORE	Stretta di Occhito	0,68	0,97	0,67	0,65	0,32	0,17	0,10	-0,15	-0,12	<u>-0,27</u>	<u>-0,27</u>	0,49	0,27
CERVARO	Incoronata	0,79	0,97	0,61	0,55	0,40	0,27	0,20	<u>0,18</u>	<u>0,18</u>	<u>0,18</u>	<u>0,18</u>	0,47	0,41
OFANTO	Calitri	0,64	0,75	0,70	0,84	0,74	0,68	0,57	<u>0,49</u>	<u>0,49</u>	0,52	0,69	0,86	0,66
ID.	Rocchetta S. Antonio	0,87	1,14	0,89	0,89	0,72	0,64	0,55	<u>0,49</u>	0,52	0,52	0,61	0,87	0,73
FIUMARA DI VENOSA	Ponte S. Angelo	0,66	0,74	0,56	0,46	0,42	0,39	0,35	0,33	<u>0,32</u>	0,38	0,42	0,55	0,46
OFANTO	S. Samuele di Cassero	1,51	1,77	1,30	1,30	1,19	1,04	0,84	<u>0,73</u>	0,77	0,80	1,02	1,39	1,14

TAB. III. — FREQUENZE E DURATE DELLE ALTEZZE IDROMETRICHE

TORDINO				VOMANO				RIO ARNO				MAVONE				RUZZO				TAVO				ATERO					
Stazione: TERAMO				Stazione: PIANE VOMANO				Stazione: PONTE RIO ARNO				Stazione: ISOLA DEL GRAN SASSO				Stazione: PRETARA				Stazione: MOLINO GRETARA				Stazione: MOLINA					
Intervalli		Frequenze	Durate	Intervalli		Frequenze	Durate	Intervalli		Frequenze	Durate	Intervalli		Frequenze	Durate	Intervalli		Frequenze	Durate	Intervalli		Frequenze	Durate	Intervalli		Frequenze	Durate		
da	a			da	a			da	a			da	a			da	a			da	a			da	a			da	a
1,30	1,21	1	1	1,90	1,81	1	1	1,64	1,61	1	1	0,70	0,61	1	1	0,45	0,44	1	1	1,28	1,21	1	1	1,30	1,26	2	2		
1,20	1,11	1	2	1,80	1,41	0	1	1,60	1,01	0	1	0,60	0,51	2	3	0,43	0,42	0	1	1,20	0,76	0	1	1,25	1,21	0	2		
1,10	0,86	0	2	1,40	1,31	1	2	1,00	0,91	1	2	0,50	0,41	1	4	0,41	0,40	2	3	0,75	0,71	2	3	1,20	1,16	3	5		
0,85	0,81	1	3	1,30	1,21	0	2	0,90	0,81	1	3	0,40	0,36	2	6	0,39	0,38	0	3	0,70	0,61	0	3	1,15	1,11	3	8		
0,80	0,66	0	3	1,20	1,11	1	3	0,80	0,71	5	8	0,35	0,31	2	8	0,37	0,36	1	4	0,60	0,56	4	7	1,10	1,06	5	13		
0,65	0,61	1	4	1,10	1,01	2	5	0,70	0,61	10	18	0,30	0,29	3	11	0,35	0,34	0	4	0,55	0,51	0	7	1,05	1,01	4	17		
0,60	0,56	1	5	1,00	0,91	2	7	0,60	0,51	33	51	0,28	0,27	9	20	0,33	0,32	2	6	0,50	0,49	3	10	1,00	0,96	8	25		
0,55	0,51	7	12	0,90	0,81	5	12	0,50	0,46	49	100	0,26	0,25	4	24	0,31	0,30	2	8	0,48	0,47	1	11	0,95	0,91	13	38		
0,50	0,46	11	23	0,80	0,71	13	25	0,45	0,41	31	131	0,24	0,23	8	32	0,29	0,28	2	10	0,46	0,45	2	13	0,90	0,86	26	64		
0,45	0,41	30	53	0,70	0,61	8	33	0,40	0,36	39	170	0,22	0,21	13	45	0,27	0,26	17	27	0,44	0,43	5	18	0,85	0,81	49	113		
0,40	0,36	40	93	0,60	0,51	44	77	0,35	0,31	68	238	0,20	0,19	17	62	0,25	0,24	53	80	0,42	0,41	2	20	0,80	0,79	32	145		
0,35	0,31	52	145	0,50	0,41	55	132	0,30	0,26	84	322	0,18	0,17	34	96	0,23	0,22	92	172	0,40	0,39	5	25	0,78	0,77	26	171		
0,30	0,26	51	196	0,40	0,36	27	159	0,25	5,24	43	365	0,16	0,15	46	142	0,21	0,20	122	294	0,38	0,37	3	28	0,76	0,75	27	198		
0,25	0,21	16	212	0,35	0,31	34	193					0,14	0,13	43	185	0,19	0,18	71	365	0,36	0,35	13	41	0,74	0,73	13	211		
0,20	0,16	16	228	0,30	0,26	43	236					0,12	0,11	27	212					0,34	0,33	8	49	0,72	0,71	20	231		
0,15	0,11	33	261	0,25	0,21	25	261					0,10	0,09	25	237					0,32	0,31	21	70	0,70	0,69	13	244		
0,10	0,06	57	318	0,20	0,16	32	293					0,08	0,07	40	277					0,30	0,29	25	95	0,68	0,67	18	262		
0,05	0,01	46	364	0,15	0,13	36	329					0,06	0,05	80	357					0,28	0,27	38	133	0,66	0,65	8	270		
0,00	-0,02	1	365	0,12	0,10	36	365					0,04	0,03	8	365					0,26	0,25	23	156	0,64	0,63	22	292		
																				0,24	0,23	3	159	0,62	0,61	13	305		
																				0,22	0,21	27	186	0,60	0,59	28	333		
																				0,20	0,19	78	264	0,58	0,57	16	349		
																				0,18	0,17	41	305	0,56	0,55	14	363		
																				0,16	0,15	16	321	0,54	0,53	1	364		
																				0,14	0,13	17	338	0,52	0,51	1	365		
																				0,12	0,10	27	365						

TAB. IV. — MASSIMI INCREMENTI DELLE ALTEZZE IDROMETRICHE

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	DURATA DELL'INTERVALLO																																			
		1 ORA									6 ORE									12 ORE																	
		Escursione Alt. idrometrica iniziale	INIZIO		Escursione Alt. idrometrica iniziale	INIZIO		Escursione Alt. idrometrica iniziale	INIZIO		Escursione Alt. idrometrica iniziale	INIZIO		Escursione Alt. idrometrica iniziale	INIZIO		Escursione Alt. idrometrica iniziale	INIZIO		Escursione Alt. idrometrica iniziale	INIZIO		Escursione Alt. idrometrica iniziale	INIZIO													
			Data	Ora		Data	Ora		Data	Ora		Data	Ora		Data	Ora		Data	Ora		Data	Ora		Data	Ora	Data	Ora	Data	Ora								
TORDINO	Teramo	1,42	0,43	18-VI	14,45	1,03	0,02	16-IX	18,—	0,69	0,33	8-IX	15,—	1,41	0,44	18-VI	9,45	1,02	0,03	16-IX	13,—	1,01	0,01	8-IX	10,—	1,40	0,45	18-VI	3,45	1,01	0,04	16-IX	7,—	1,00	0,28	17-I	2,—
VOMANO	Piane Vomano	0,84	0,16	6-IX	19,—	0,65	0,30	4-XI	11,—	0,50	1,10	26-III	10,—	1,00	0,90	26-III	9,—	0,85	0,15	6-IX	14,—	0,76	0,10	3-XI	9,—	1,70	0,80	26-III	3,—	0,85	0,15	6-IX	8,—	0,76	0,10	3-XI	3,—
ATERNO	Molina	0,43	0,73	7-VI	2,—	0,20	1,24	15-IV	17,—	0,14	1,14	15-XII	4,—	0,62	0,64	6-VI	23,—	0,47	0,92	14-XII	23,—	0,29	1,18	15-IV	13,—	0,62	0,64	6-VI	17,—	0,55	0,84	14-XII	17,—	0,49	0,98	15-IV	7,—
PESCARA	Maraone	0,16	0,84	31-III	21,—	0,12	0,70	15-XII	7,30	0,08	1,02	16-V	12,—	0,36	0,73	31-III	16,30	0,29	0,60	15-XII	6,—	0,28	0,71	27-III	6,—	0,38	0,63	27-III	1,—	0,38	0,71	31-III	11,—	0,36	0,53	14-XI	24,—
Id.	Sambuceto	0,22	0,98	21-II	5,—	0,22	1,16	26-III	18,—	0,20	1,28	17-I	15,45	0,97	1,19	26-III	18,—	0,90	1,31	17-I	16,—	0,78	1,64	23-XII	18,—	1,67	0,56	26-III	15,—	1,51	0,74	23-XII	11,—	1,26	0,94	17-I	10,—
SANGRO	Barrea	0,52	1,58	4-IV	17,—	0,50	0,60	7-VI	16,—	0,44	0,80	7-V	22,30	1,46	0,64	4-IV	12,—	0,66	0,70	20-III	19,—	0,57	0,60	7-VI	11,—	1,54	0,56	4-IV	6,—	0,68	0,70	20-III	13,—	0,57	0,60	7-VI	5,—
Id.	Afelefa	0,98	0,36	9-VI	13,—	0,53	0,37	19-II	19,—	0,44	0,58	5-IV	14,—	1,04	0,33	9-VII	8,30	0,74	0,44	1-I	17,—	0,68	0,82	4-IV	17,30	1,07	0,43	4-IV	11,30	1,01	0,36	9-VII	2,30	0,75	0,43	1-II	15,—
AVENTINO	Lama dei P.	0,51	0,54	26-III	22,—	0,38	0,92	17-I	12,—	0,30	0,40	27-I	23,—	1,12	0,62	17-I	9,—	0,67	0,64	23-XII	21,—	0,65	0,52	26-III	21,—	1,14	0,40	17-I	1,—	0,76	0,27	23-XII	12,—	0,76	0,55	23-XI	15,—
TRIGNO	Trivento	0,78	0,24	25-VI	14,30	0,76	0,10	14-XII	6,—	0,70	0,58	17-I	4,—	1,02	0,58	27-III	5,—	1,00	0,54	17-I	1,—	0,88	0,10	14-XII	3,—	1,05	0,55	26-III	23,—	1,00	0,54	16-I	19,—	0,99	0,51	4-IV	15,—
BIFERNO	Colledara	0,76	0,38	14-XII	14,—	0,70	0,50	4-XI	12,—	0,64	1,32	14-XII	17,—	1,58	0,38	14-XII	14,—	0,88	0,49	4-XI	8,—	0,78	0,66	5-I	16,—	1,60	0,36	14-XII	12,—	1,27	0,48	4-IV	12,—	0,88	0,49	4-XI	2,—
Id.	Guardiafiera	1,14	0,54	14-XII	22,—	0,54	0,44	4-XI	21,—	0,26	0,67	23-XII	6,—	1,50	0,45	14-XII	19,—	0,73	0,40	23-XII	4,—	0,50	0,48	4-XI	16,—	1,56	0,35	14-XII	13,—	0,92	0,30	23-XII	3,—	0,50	0,48	4-XI	10,—
OFANTO	Rocchetta S. Antonio (Stalo)	1,80	0,70	21-IX	16,15	1,62	0,78	2-I	19,10	1,43	0,79	25-I	11,25	4,88	0,56	21-IX	15,30	2,30	0,78	2-I	19,10	1,64	0,78	25-I	7,30	4,98	0,46	21-IX	8,50	2,38	0,77	2-I	18,50	1,71	0,71	25-I	2,45

Sezione D - FREATIMETRIA

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Apparecchio a lettura diretta (nastro 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 freaticometriche 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 essa 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 Tabella I. La media mensile più elevata è stampata in **grassetto**, la più bassa in *corsivo*.

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

Le altezze freaticometriche 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	Petrulla	F	3° 14'	41° 34'	44,10	1924	S. I.	Cascavilla Nicola
Li Gatti	F	2° 51'	41° 39'	84,10	id.	id.	Esposito Luigi	Casello 10-709	F	3° 13'	41° 30'	38,80	1929	id.	Anatone Vincenzo
Apricena	F	2° 59'	41° 47'	72,40	id.	id.	Catinelli Vincenzo	Colonnello	F	3° 16'	41° 28'	33,60	1924	id.	Lattarulo Antonio
Casello 501-141	F	2° 58'	41° 40'	70,00	id.	id.	Pertosa Umberto	Casello 19-972	F	3° 19'	41° 32'	29,80	1929	id.	Quarticelli Antonio
Torretta	F	2° 59'	41° 37'	64,80	id.	id.	Di Lembo D. Angelo	Versentino	F	3° 21'	41° 30'	10,50	1924	id.	Rinaldi Antonio
S. Antonino	F	2° 56'	41° 44'	53,65	1929	id.	Di Lorenzo Giovanni	Zona tra il Cervaro ed il Carapelle							
Cantoniara	F	3° 2'	41° 43'	34,00	id.	id.	Del Conte Domenico	Mortelito	F	3° 7'	41° 19'	141,60	id.	id.	Cardellicchio Antonio
Zona tra il Triolo ed il Celone								Giardino	F	3° 9'	41° 22'	89,90	1929	id.	Colarusso Adolfo
Mezzanagrande	F	2° 51'	41° 28'	201,65	1924	id.	Del Buono Nicola	Casello 538-799	F	3° 13'	41° 23'	57,90	id.	id.	Di Giorgio Francesco
Lucera (Scalo)	F	2° 53'	41° 30'	176,20	1930	id.	Campana Gino	Masseria Conte	F	3° 19'	41° 27'	31,50	id.	id.	Villani Giovanni
Posta di Colle	F	2° 58'	41° 30'	105,30	1924	id.	Stizza Giuseppe	Zona tra il Carapelle e la Marana Castello							
Vaccarella	F	3° 0'	41° 29'	92,95	1930	id.	Bondanese Antonio	Montecorvo	F	3° 10'	41° 14'	250,80	id.	id.	Iazzetto Viviano
Palmori	F	2° 59'	41° 33'	75,10	1924	id.	De Stasio Pasquale	Conte di Noia	F	3° 13'	41° 13'	213,25	id.	id.	Savino Vincenzo
S. Nicola d'Arpi	F	3° 5'	41° 31'	54,20	id.	id.	Crovara Pesca Val.	Ferranti	F	3° 11'	41° 16'	151,00	1924	id.	Rizzi Vincenzo
La Rocca	F	3° 4'	41° 33'	53,60	1929	id.	La Piscopia Vittorio	Ordon	F	3° 11'	41° 19'	120,00	id.	id.	Napolitano Antonio
Mercaldi Vecchio	F	3° 12'	41° 36'	40,60	1924	id.	De Mucci Domenico	Stornara	F	3° 19'	41° 17'	107,00	id.	id.	Zocchi Corradino
Saldoni	F	3° 6'	41° 37'	37,70	1929	id.	La Mola Luigi	Ortanova	F	3° 15'	41° 20'	71,20	id.	id.	Sinisi Pasquale
Maranella	F	3° 7'	41° 39'	35,00	id.	id.	Bultacchio Angelo	Casello 554-243	F	3° 23'	41° 19'	62,80	1929	id.	Pompili Luigi
Zona tra il Celone ed il Cervaro								Casello 543-908	F	3° 16'	41° 22'	54,75	id.	id.	De Nicola Nicola
S. Giusta	F	3° 0'	41° 24'	167,30	id.	id.	Salzarulo Gaetano	Tressanti	F	3° 24'	41° 24'	21,35	1924	id.	Corrado Corradino
Tuoro di Massella	F	3° 3'	41° 24'	128,50	id.	id.	Ponzano Antonio	Zona tra la Marana Castello e l'Ofanto							
Posta Piana	F	3° 6'	41° 22'	111,70	id.	id.	Padalino Salvatore	Torre Alemanno	F	3° 16'	41° 11'	231,80	id.	id.	Cannone Francesco
Casello 6-866	F	3° 8'	41° 25'	70,25	id.	id.	Vitone Vito Michele	Monaco	F	3° 23'	41° 11'	208,85	id.	id.	Frisano Francesco
Macello Pubb. (Foggia)	F	3° 6'	41° 28'	55,80	1924	id.	Strazzullo Francesco	S. Giovanni	F	3° 21'	41° 14'	167,60	id.	id.	Arminio Francesco
Casello 2-068	F	3° 7'	41° 27'	62,00	1929	id.	Mariella Vincenzo	I Pavoni	F	3° 23'	41° 14'	166,30	id.	id.	Vivilecchia Nicola
Casello 4-226	F	3° 9'	41° 28'	54,70	id.	id.	Amoreo Giuseppe	Pignatelli	F	3° 29'	41° 14'	121,80	1929	id.	Mozza Raimondo
Donadone	F	3° 10'	41° 32'	49,90	id.	id.	Marconi Giuseppe								

* 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 Marana 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.	Stringano Antonio	Novoli	F	5° 36'	40° 22'	37,70	1926	S. I.	Madaro Oronzo
Torre Giulia	F	3° 24'	41° 18'	90,75	id.	id.	Cannone Rocco	Campi	F	5° 34'	40° 24'	37,60	id.	id.	Chirizzi Giovanni
S. Samuele	F	3° 36'	41° 16'	83,10	id.	id.	Sena Ruggero	Masseria Masina	F	5° 26'	40° 36'	36,00	1930	id.	De Prinzi Emanuele
Casello 561-046	F	3° 27'	41° 19'	57,50	1929	id.	La Corte Cosimo	Copertino	F	5° 36'	40° 16'	36,00	1926	id.	De Paolis Angela
Casello 570-922	F	3° 34'	41° 21'	34,51	id.	id.	Calamesta Michele	Masseria Salmenta	F	5° 28'	40° 16'	29,00	1930	id.	Nestola Antonio
Giardinetto	F	3° 41'	41° 22'	15,00	1930	id.	Capurso Giuseppe	Parte media penisola Salentina (Versante Adriatico)							
Torraca	F	3° 39'	41° 20'	14,75	1929	id.	Torraca Umberto	Lecce (Comizio Agrario)	F	5° 43'	40° 21'	51,60	1926	id.	Rollo Realina
Grillo	F	3° 41'	41° 20'	12,60	1927	id.	Grillo Gaetano	Castri	F	5° 49'	40° 16'	47,50	1930	id.	Doria Ugo
S. Maria a Mare	F	3° 43'	41° 20'	9,95	id.	id.	Gissi Michele	Surbo	F	5° 41'	40° 24'	43,00	1926	id.	Pareo Domenico
Masseria Nuova	F	3° 42'	41° 21'	9,80	id.	id.	Nisco Vincenzo	S. Cesario (Macello)	F	5° 43'	40° 18'	42,70	id.	id.	Livalli Francesco
Ponte dell'Ofanto	F	3° 45'	41° 20'	5,00	id.	id.	Torre Giuseppe	Lizzanello	F	5° 46'	40° 18'	41,70	id.	id.	De Giorgi Gustavo
Canafresca	F	3° 44'	41° 22,	3,40	id.	id.	D'Aloisio Giuseppe	Arnesano	F	5° 38'	40° 20'	33,80	id.	id.	Giancane Romano
Versante destro dell'Ofanto								Masseria Coviello	F	5° 53'	40° 18'	31,00	1930	id.	Vizzino Giuseppe
Cuomo	F	3° 44'	41° 19'	13,00	id.	id.	Goricaro Vito	Lecce (Scuola Agraria)	F	5° 42'	40° 20'	28,70	1926	id.	Pistone Pasquale
S. Lazzaro	F	3° 46'	41° 20'	10,80	id.	id.	Mennea Michele	Borgagne	F	5° 55'	40° 14'	25,80	id.	id.	Gabrielli Niceta
Parte media Penisola Salentina (Versante Ionico)								Masseria Torricella	F	5° 49'	40° 23'	20,20	1930	id.	Barone Romano
Oria (Passa N. 2)	F	5° 11'	40° 30'	166,60	1926	id.	Conti Giuseppe	Masseria Giammalteo	F	5° 46'	40° 26,	19,00	id.	id.	Pallara Giuseppe
Manduria	F	5° 11'	40° 24'	80,80	id.	id.	Di Leverano Giovanni	Masseria Frigole	F	5° 47'	40° 25'	5,75	id.	id.	Montinaro Francesco
Torre S. Susanna	F	5° 17'	40° 28'	70,60	1930	id.	Carbone Giuseppe	Parte meridionale Penisola Salentina (Versante Ionico)							
Aveltrana	F	5° 17'	40° 21'	62,70	id.	id.	Addabbo Nicola	Casarano	F	5° 43'	40° 1'	111,80	1926	id.	Notarpietro Romolo
S. Pancrazio	F	5° 23'	40° 25'	62,50	1926	id.	Scalinci Salvatore	Ugento	F	5° 43'	39° 56'	109,00	id.	id.	Manco Francesco
Trepuzzi	F	5° 37'	40° 24'	55,70	id.	id.	Mosè Giordano	Cutroflano	F	5° 44'	40° 6'	105,90	id.	id.	Malorgio Raffaele
Cellino S. Marco	F	5° 31'	40° 28'	54,60	1930	id.	Carecci Giorgio	Tuglie	F	5° 39'	40° 4'	109,00	id.	id.	Manta Antonio
Squinzano	F	5° 36'	40° 26'	49,80	1926	id.	Garzia Salvatore	Secli	F	5° 39'	40° 8'	76,70	id.	id.	Dragone Giovanni
Salice	F	5° 31'	40° 23'	48,70	id.	id.	Quaranta Raffaele	Alezio	F	5° 36'	40° 4'	74,10	id.	id.	Pascali Luigi
Veglie	F	5° 31'	40° 20'	48,30	id.	id.	De Paolis Angelo								
Leverano	F	5° 33'	40° 17'	45,00	id.	id.	Paladini Antonio								

* 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 freatimetriche.*

STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Quota in m. s. m. del caposaldo di riferimento*	Anno d'inizio delle osservazioni	Esito 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	Esito da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
		Longitudi- dine	Latitu- dine							Longitu- dine	Latitu- dine				
<i>(Segue)</i>								<i>(Segue)</i>							
Parte meridionale Peni- sola Salentina (Versan- te Ionico)								Parte meridionale Peni- sola Salentina (Versan- te Adriatico)							
Galatina	F	5° 43'	40° 10'	73,60	1926	S. I.	Stefanelli Pietro	Nociglia	F	5° 52'	40° 2'	105,00	1930	S. I.	Lazzari Giuseppe
Taviano (Portaccio)	F	5° 38'	39° 59'	55,70	id.	id.	Portaccio Adele	S. Cesarea	F	6° 0'	40° 4'	103,00	id.	id.	Bene Oronzo
Nardò	F	5° 35'	40° 11'	43,00	1930	id.	Romaniello Michele	Palmariggi	F	5° 56'	40° 8'	99,60	id.	id.	Tundo Salvatore
Gallipoli	F	5° 32'	40° 3'	14,70	1926	id.	Piro Agata	Castrignano	F	5° 51'	40° 10'	90,80	id.	id.	Salvatore Antonio
Parte meridionale Peni- sola Salentina (Versan- te Adriatico)								Poggiardo	F	5° 55'	40° 3'	86,80	id.	id.	Petrucca Donato
Specchia	F	5° 51'	39° 57'	131,60	id.	id.	Indino Umberto	Scorrano	F	5° 51'	40° 5'	86,80	id.	id.	De Cagna Salvatore
Alessano	F	5° 53'	39° 53'	131,00	id.	id.	Papuli Pompeo	Giuggianello	F	5° 55'	40° 6'	79,80	id.	id.	Rizzo Carmine
Patù	F	5° 53'	39° 50'	126,80	id.	id.	Ferrari Michele	Uggiano	F	6° 0'	40° 6'	78,10	id.	id.	Pede Alfredo
Andrano	F	5° 56'	39° 59'	117,00	1930	id.	Intino Giovanni	Maglie	F	5° 51'	40° 7'	77,40	id.	id.	Macchia Luigi
Presicce	F	5° 49'	39° 54'	104,80	id.	id.	Frivoli Francesco	Salve	F	5° 48'	39° 51'	63,90	id.	id.	Lionetto Giovanni
								Masseria Piccinna	F	6° 0'	40° 11'	16,50	id.	id.	Previtero Giorgio
								Otranto	F	6° 2'	40° 9'	15,65	1926	id.	Stefanelli Umberto

* 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 Torrente Triolo																		
Il Sequestro	103,53	104,68	105,04	104,83	104,42	103,95	103,58	103,85	103,03	102,90	102,80	<u>102,61</u>	103,73	105,11	4-II	102,58	16, 19-XII	2,53
Pozzilli	87,00	87,27	87,26	87,23	86,95	86,35	<u>85,97</u>	86,04	86,83	86,48	86,39	86,67	86,70	87,41	1-III	85,82	28-VII	1,59
Li Gatti	79,95	81,07	80,96	80,65	80,05	79,55	79,11	78,81	78,59	<u>78,51</u>	78,57	78,70	79,54	81,29	22-II	78,50	16, 19 22, 25, 28-X	7,79
Apricena	60,13	60,20	60,21	60,23	60,25	60,15	59,88	59,81	<u>59,60</u>	59,66	60,15	60,15	59,94	60,27	22-V	59,55	13-X	0,72
Casello 501-141	65,30	65,69	65,90	65,84	65,66	65,46	65,30	65,15	65,03	64,94	64,88	<u>64,86</u>	65,33	65,92	19-III	64,82	1, 7, 19-XII	1,10
Torretta	62,15	62,76	62,55	62,33	61,66	61,26	61,05	60,41	60,24	<u>60,16</u>	<u>60,16</u>	60,28	61,24	62,80	7, 10, 13, 22, 25-II	60,14	13, 16-X; 14-XI	2,66
S. Antonino	<u>41,39</u>	41,53	41,80	42,01	42,05	42,14	41,99	42,13	42,06	41,99	41,94	41,88	41,91	42,30	28-VII	41,04	10-VII	1,26
Cantoniera	31,98	32,83	32,71	32,33	31,70	31,28	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Zona tra il Torrente Triolo e il Torrente Celone																		
Mezzanagrande	197,75	198,75	199,22	198,92	198,19	197,34	196,80	196,43	<u>196,20</u>	<u>196,20</u>	196,32	196,41	197,38	199,28	13-III	196,16	22-IX	3,12
Lucera (Scalo)	173,65	173,68	173,54	173,32	172,99	172,94	172,85	172,74	172,54	172,41	<u>172,32</u>	172,42	172,95	173,75	7, 10, 13, 16-II	172,30	1, 4-XII	1,45
Posta di Colle	98,42	98,59	98,79	98,93	98,93	98,70	98,49	98,01	<u>97,88</u>	98,18	98,06	98,14	98,43	98,94	13, 16, 19, 22, 28-IV; 4, 7, 10, 16-V	97,75	28-IX	1,19
Vaccarella	82,97	83,16	83,48	83,81	84,08	84,38	84,68	84,90	85,00	85,00	84,83	84,62	84,41	85,01	16, 19, 22, 25, 28-IX; 1-X	82,95	1, 4-I	2,06
Palmori	<u>66,30</u>	66,97	67,22	67,07	67,04	67,15	66,99	66,87	66,76	66,60	66,41	66,43	66,81	67,33	28-V	65,88	1-I	1,45
S. Nicola d'Arpi	48,49	48,68	48,69	48,46	48,30	48,09	47,42	47,25	<u>47,17</u>	47,19	47,46	47,83	47,92	48,76	28-II	47,09	28-IX	1,67
La Rocca	<u>43,71</u>	43,97	44,14	44,21	44,23	44,21	44,14	44,12	44,11	44,11	44,06	44,07	44,09	44,24	1, 4, 7, 10, 13-V	43,67	1-I	0,57
Mercaldi Vecchio	<u>27,86</u>	28,15	28,42	28,54	28,33	28,46	28,41	28,33	28,24	28,20	28,20	28,10	28,27	28,54	7-IV al 4-V	27,78	1, 4-1	0,76
Saldoni	»	»	32,02	31,66	31,42	31,15	30,26	30,00	29,89	30,19	30,41	30,17	»	»	»	»	»	»
Maranella	31,30	32,56	32,12	31,85	31,29	30,54	30,18	<u>30,10</u>	30,62	29,88	30,18	<u>30,10</u>	30,80	32,62	1-I	29,77	16-X	2,85
Zona tra il Torrente Celone ed il Cervaro																		
S. Giusta	165,06	165,35	165,51	165,19	164,91	164,91	164,67	164,33	164,10	<u>163,86</u>	163,88	164,28	164,66	165,65	22, 25, 28-II; 1, 4-III	163,79	1-XI	1,86
Tuoro di Massella	108,02	108,03	108,03	»	109,04	109,31	109,62	109,72	109,67	109,85	109,72	109,54	»	»	»	»	»	»
Posta Piana	101,74	102,16	102,50	102,46	102,82	102,76	102,67	102,30	101,59	101,08	<u>100,82</u>	100,87	101,98	102,84	4, 7, 10, 22, 25-V	100,79	13, 16, 25, 28-XI; 1-XII	2,05
Casello 6-866	<u>63,86</u>	64,19	64,45	64,48	64,63	64,63	64,43	64,43	64,43	64,43	64,43	64,39	64,40	64,63	1-V al 28-VI	63,68	1, 4-I	0,95
Macello Pubb. (Foggia)	54,22	<u>54,19</u>	54,64	54,82	54,83	54,79	54,79	54,83	54,72	54,76	54,81	54,85	54,69	54,89	28-XII	54,18	28-I; 1, 4, 7, 10, 13-II	0,71
Casello 2-068	<u>53,04</u>	53,25	53,51	53,71	53,68	53,66	53,69	53,50	53,30	53,15	53,13	53,14	53,40	53,73	19, 22-IV	52,93	1-I	0,80
Casello 4-226	50,50	50,64	50,64	50,55	50,45	50,88	50,43	50,33	50,28	<u>50,27</u>	50,30	50,33	50,47	50,74	28-II	50,24	1-I	0,50

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

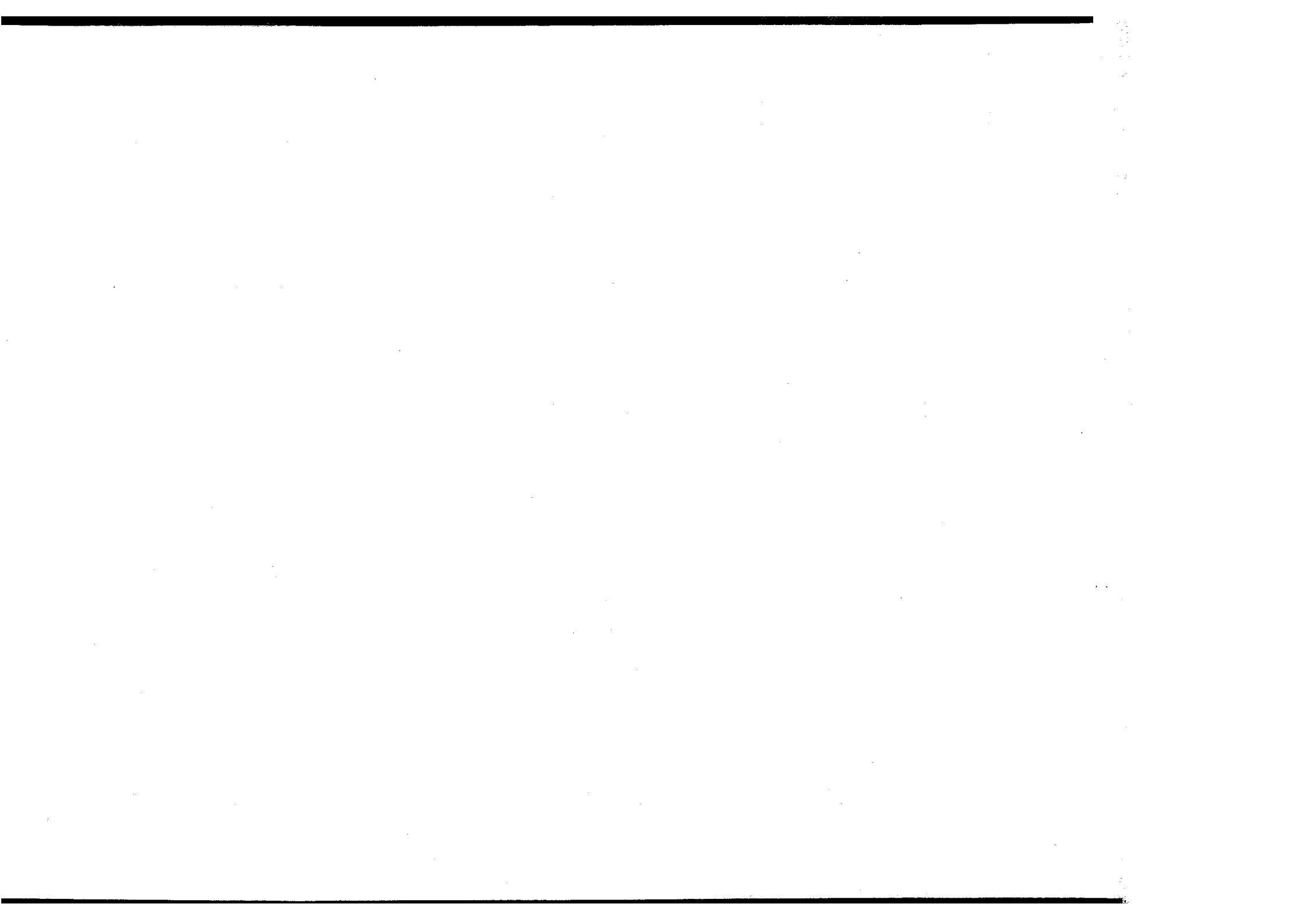
ZONA E STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno	LIVELLO MASSIMO		LIVELLO MINIMO		Escursione annua
														m.	Data	m.	Data	
<i>(Segue)</i>																		
Zona tra il Torrente Celone ed il Cervaro																		
Donadone	44,53	44,94	44,98	44,80	44,51	44,04	43,82	43,75	43,52	43,46	43,48	43,48	44,11	45,07	4 - III	43,42	28-IX; 1, 4-X	1,6
Petrulla	27,44	27,59	27,74	27,90	27,79	27,88	27,85	27,91	27,91	27,92	27,88	27,87	27,81	27,96	19-IX	27,41	1, 10-I	0,55
Casello 10-709	28,89	29,11	29,23	29,25	29,24	29,20	29,17	29,10	29,06	29,04	29,00	28,99	29,11	29,27	19-V	28,86	1, 4, 7-I	0,41
Colonnello	22,36	22,56	22,66	22,71	22,70	22,64	22,57	22,48	22,43	22,41	22,40	22,37	22,52	22,73	25, 28-IV; 1-V	22,31	1-I	0,41
Casello 19-972	14,22	14,22	14,21	14,21	14,23	14,26	14,27	14,35	14,36	14,33	14,32	14,31	14,27	14,37	4, 7, 10, 13, 19-VIII; 4, 7, 10, 13, 22-XI	14,19	22-IV	0,11
Versentino	6,76	6,79	6,86	6,82	6,84	6,81	»	6,40	6,79	6,85	6,83	6,82	»	»	»	»	»	»
Zona tra il Cervaro e il Carapello																		
Mortelito	121,94	121,73	121,87	122,53	122,68	122,48	122,96	123,07	123,23	123,33	123,36	123,33	122,71	123,43	13-X	121,55	4-I	1,90
Giardino	83,44	83,74	83,87	83,92	83,93	83,93	83,91	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Casello 538-739	51,53	51,68	51,79	51,86	51,89	51,90	51,89	51,86	51,81	51,78	51,75	51,75	51,79	51,90	22, 25, 28-V; 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28-VI; 1, 4-VII	51,50	1-I	0,40
Masseria Conte	27,55	28,12	27,96	27,66	27,03	26,83	26,72	26,62	26,34	25,93	25,82	25,69	26,85	28,33	22-I	25,62	28-XII	2,71
Zona tra il Carapello e la Marana Castello																		
Montecorvo	231,27	231,27	231,27	231,27	231,20	231,14	231,15	231,17	231,24	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Conte di Noia	209,83	209,78	209,68	209,53	209,51	209,52	209,32	209,30	209,30	209,30	209,46	209,68	209,62	209,95	1-I	209,30	19, 22, 25, 28-VII; 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28-VIII; 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28-IX; 1, 4, 7, 10, 13, 19, 22, 25, 28-X; 1-XI	0,65
Ferranti	148,42	148,51	148,57	148,78	148,68	148,63	148,50	148,31	148,04	147,82	147,85	148,02	148,34	148,81	7, 10-IV	147,72	28-X	1,09
Ortona	93,61	93,61	93,62	93,66	93,66	93,67	93,67	93,68	93,67	93,67	93,67	93,67	93,66	93,68	1, 10, 25, 28-VI; 4, 13, 22, 25-VII; 1, 4, 16, 22, 25, 28-VIII; 13, 19, 28-IX; 4-X; 19-XI; 1, 28-XII	93,60	4, 7, 10, 22, 28-I; 13, 10-II	0,06
Stornara	98,02	98,15	98,21	98,19	98,14	98,11	98,06	98,02	97,97	97,97	98,03	98,06	98,08	98,24	28-II	97,85	4-II	0,36
Ortanova	66,35	66,71	66,68	66,59	66,46	66,20	65,89	65,54	65,28	65,25	65,27	»	»	»	»	»	»	»
Casello 554-243	59,40	59,54	59,34	59,01	58,68	58,38	58,26	58,12	57,97	57,86	57,87	58,18	58,51	59,73	1-II	57,83	28-X	1,94
Casello 543-908	51,48	51,69	51,65	51,70	51,49	51,40	51,31	51,16	51,09	51,08	51,10	51,17	51,36	51,83	1-II	51,07	13, 16, 19-X	0,76
Tressanti	14,09	14,99	15,59	15,61	15,51	»	14,93	14,73	14,48	14,28	14,47	15,12	»	»	»	»	»	»
Zona tra la Marana Castello e l'Ofanto																		
Torre Alemanno	227,19	227,15	227,22	227,26	227,13	226,53	226,23	226,23	225,97	225,49	225,08	225,56	226,42	227,28	13, 19-IV	224,97	16-XI	2,31
Monaco	183,66	185,79	187,42	187,38	187,38	187,38	187,38	187,38	187,38	187,38	187,38	187,38	186,94	187,63	10-III	182,73	1-I	4,90
S. Giovanni	157,38	157,38	157,58	158,09	158,67	158,51	158,47	158,46	158,46	158,29	158,19	158,18	158,14	158,68	10, 13, 16, 19, 22, 25, 28-V; 1-VI	157,39	1, 4, 7, 10, 13, 19, 25, 28-I; 1, 7, 10, 13, 22, 25, 28-II	1,90

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																		
I Pavoni	<u>160,64</u>	160,90	161,08	161,11	161,14	161,14	161,16	160,98	160,80	160,73	160,76	160,83	160,94	161,18	13-V; 13, 19-VI; 1, 16, 25, 28-VII	160,58	28-I	0,60
Pignatelli	<u>107,90</u>	107,99	108,07	108,25	108,33	108,33	108,28	108,26	108,25	108,28	108,32	108,35	108,28	108,40	19-VI	107,68	7-I	0,72
S. Martino	<u>74,93</u>	74,95	74,97	74,99	75,02	75,04	75,06	75,07	75,08	75,09	75,10	75,12	75,04	75,14	28-XII	74,92	1-I	0,22
Torre Giulia	<u>82,57</u>	82,75	82,80	81,92	83,00	83,04	83,04	82,98	82,93	82,86	82,89	82,87	82,89	83,06	7, 10-VI; 13, 16-VII	82,54	1-I	0,52
S. Samuele	66,24	66,32	66,41	66,53	66,56	66,61	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Casello 511-046	<u>50,66</u>	50,95	51,29	51,62	51,84	51,70	51,59	51,32	51,14	51,12	51,22	51,18	51,31	51,87	10, 13-V	50,48	1-I	1,39
Casello 570-922	18,26	18,24	18,28	18,24	18,23	<u>18,27</u>	18,22	<u>18,21</u>	<u>18,21</u>	18,23	18,22	18,24	18,23	18,31	10-III	18,19	10, 13-VII; 10, 13-IX	0,12
Giardinetto	13,49	13,77	13,73	13,51	13,23	12,97	12,75	12,54	<u>12,51</u>	13,57	12,75	13,09	13,08	13,91	25-II	12,43	13-IX	1,48
Torraca	<u>1,38</u>	1,41	1,46	1,56	1,64	1,69	1,70	1,70	1,70	1,68	1,65	1,63	1,60	1,70	25, 28-XI; 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28-VII; 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28-VIII; 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25-IX	1,35	1, 4-I	0,35
Grillo	1,40	1,62	1,81	2,02	2,06	1,84	1,61	1,44	1,35	1,24	»	1,21	»	»	»	»	»	»
S. Maria a Mare	2,90	3,44	3,66	3,44	3,34	3,20	3,08	2,91	<u>2,85</u>	<u>2,85</u>	2,92	2,99	3,13	3,76	1-III	2,82	10-IX; 19-X	0,94
Masseria Nuova	<u>1,47</u>	2,19	3,06	2,95	2,85	2,67	2,51	2,33	2,18	2,16	2,23	2,32	2,89	3,16	4-III	1,31	1-I	1,85
Ponte dell'Ofanto	1,44	1,59	1,60	1,43	1,32	1,28	1,17	1,08	<u>1,06</u>	1,23	1,21	1,43	1,32	1,69	28-II	1,02	7, 10-IX	0,67
Canafresca	2,78	2,86	2,66	2,57	2,43	2,40	2,28	2,02	<u>1,97</u>	2,14	2,32	2,41	2,40	3,10	22-II	1,83	1-IX	1,27
Versante destro dell'Ofanto																		
Cuomo	8,14	8,18	8,16	8,09	7,95	7,93	7,78	7,64	7,64	7,65	»	»	»	»	»	»	»	»
S. Lazzaro	8,20	8,29	7,91	7,70	7,65	7,38	7,21	6,99	<u>6,98</u>	7,12	7,18	7,36	7,50	8,35	1-II	6,84	28-IX	1,51
Parte media Penisola Salentina (Versante Ionico)																		
Oria	156,69	157,91	158,75	158,66	158,25	157,39	156,67	155,87	155,25	<u>155,20</u>	155,42	155,78	156,83	158,81	28-II	155,08	19-X	3,73
Manduria	69,90	69,89	69,99	70,01	70,01	69,98	69,97	69,90	69,87	69,86	<u>69,85</u>	70,03	69,94	70,38	25, 28-XII	69,84	25, 28-V; 1, 4, 7-XII	0,54
Torre S. Susanna	»	»	»	»	»	»	»	53,19	53,24	53,43	53,80	53,58	»	»	»	»	»	»
Avefrana	»	»	»	»	»	»	»	43,24	43,24	43,24	43,23	43,24	»	»	»	»	»	»
S. Pancrazio	<u>58,79</u>	59,29	59,68	59,65	59,55	59,51	59,49	59,14	58,93	58,87	58,97	59,54	59,28	60,94	25-XII	58,72	1-I	2,22
Trepuzzi	<u>47,51</u>	47,81	48,09	48,15	48,69	48,68	48,55	48,38	48,05	48,14	48,18	48,17	48,20	48,79	13, 16, 19, 22, 25, 28-V; 1-VI; 1-VII	47,19	4, 7-I	1,60
Cellino S. Marco	»	»	»	»	»	»	»	45,48	45,18	45,06	45,02	44,95	»	»	»	»	»	»
Squinzano	<u>32,04</u>	<u>32,04</u>	<u>32,04</u>	<u>32,04</u>	<u>32,04</u>	<u>32,04</u>	32,44	32,44	32,44	32,44	32,44	32,42	32,32	32,44	dal 1-VIII al 19-XII	32,04	dal 1-I al 28-VI	0,40

(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)																		
Salice	46,04	47,37	47,31	47,00	46,56	46,09	45,68	45,03	44,46	44,23	44,61	45,49	45,55	47,80	22, 25-XII	44,07	16-X	3,73
Veglie	6,18	6,17	6,13	6,06	6,05	6,17	6,18	6,19	6,26	6,31	6,29	<u>6,01</u>	6,17	6,38	4-XI	5,83	22-XII	0,56
Leverano	8,50	8,48	8,62	8,67	8,64	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Novoli	32,77	33,42	33,75	33,75	33,58	33,24	33,39	33,04	32,68	32,61	32,76	<u>32,52</u>	33,13	33,79	7-IV	32,01	13-XII	1,78
Campi	8,18	8,34	8,48	8,31	8,22	8,21	8,21	8,21	8,21	<u>8,17</u>	<u>8,17</u>	8,27	8,25	8,48	28-II; dal 1 al 28-III	8,17	dal 7-I al 4-II; dal 1-X al 1-XII	0,31
Masseria Masina	»	»	»	»	»	»	31,14	31,15	31,15	31,15	31,14	31,16	»	»	»	»	»	»
Copertino	»	»	»	»	»	»	1,51	1,51	1,51	1,53	1,53	1,69	»	»	»	»	»	»
Masseria Salmenta	»	»	»	»	»	»	3,19	3,18	3,22	3,23	3,19	3,22	»	»	»	»	»	»
Parte media Penisola Salentina (Versante Adriatico)																		
Lecce (Comizio Agrario)	43,10	43,24	43,36	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Gastri	»	»	»	»	»	»	30,38	29,50	31,37	32,16	32,52	32,54	»	»	»	»	»	»
Surbo	<u>3,66</u>	3,74	3,73	3,71	3,73	3,73	3,73	3,73	3,74	3,73	3,73	3,73	3,72	3,76	4, 7, 13, 16-II	3,63	28-I	0,13
S. Cesario	»	»	»	»	»	»	4,46	4,35	4,30	4,30	4,29	4,29	»	»	»	»	»	»
Lizzanello	28,90	29,07	29,12	29,17	29,21	29,28	29,35	29,33	29,34	29,40	29,43	»	»	»	»	»	»	»
Arnesano	5,57	5,60	5,57	5,52	5,52	5,41	5,34	<u>5,30</u>	<u>5,30</u>	5,44	5,57	5,60	5,48	5,79	28-XII	5,20	4-IX	0,38
Masseria Coviello	»	»	»	»	»	»	20,23	20,18	20,14	20,13	20,08	20,14	»	»	»	»	»	»
Lecce (Scuola Agraria)	»	»	»	»	»	»	7,42	7,45	7,45	7,43	7,38	»	»	»	»	»	»	»
Borgagne	14,59	14,73	14,91	14,80	14,71	14,66	14,62	14,58	14,53	<u>14,50</u>	<u>14,50</u>	14,62	14,65	14,97	7, 10, 13, 16-III	14,50	dal 1-X al 4-XII	0,47
Masseria Torricella	»	»	»	»	»	»	1,76	1,78	1,73	1,75	1,80	1,80	»	»	»	»	»	»
Masseria Giammatteo	»	»	»	»	»	»	2,66	2,67	2,69	2,71	2,73	»	»	»	»	»	»	»
Masseria Frigole	»	»	»	»	»	»	0,26	0,25	0,26	0,29	0,31	0,36	»	»	»	»	»	»
Parte meridionale Penisola Salentina (Versante Ionico)																		
Casarano	97,33	97,38	97,38	97,38	97,38	97,37	97,34	97,23	<u>97,14</u>	<u>97,14</u>	97,17	97,22	97,29	97,39	13, 16, 19, 22-III; 1, 4, 28-IV; 1, 4-V	97,12	28-VIII; 1, 6, 19, 22-IX; 10, 13-X	0,27
Ugento	»	»	»	»	»	»	»	97,98	97,58	96,89	96,72	96,99	»	»	»	»	»	»
Cutrofiano	100,83	101,26	102,34	»	»	»	101,23	100,85	100,37	100,28	100,42	101,17	»	»	»	»	»	»

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 meridionale Penisola Salentina (Versante Ionico)																		
Tuglie	<u>75,93</u>	76,22	76,39	76,53	76,71	76,68	76,63	76,69	76,68	76,45	76,42	76,59	76,49	76,77	28-V	75,81	1-I	0,96
Secli	<u>67,31</u>	71,70	73,83	73,69	73,31	72,81	72,28	71,11	70,68	69,27	68,96	68,82	71,14	73,94	13, 16, 19-II	67,12	1-I	6,82
Alezio	51,85	51,83	51,83	51,83	51,86	51,92	<u>51,80</u>	51,91	51,82	51,93	51,92	51,91	51,87	51,93	7 al 28-VI; 1, 4, 7-VII	51,72	16, 19-VII	0,21
Galatina	69,70	69,75	69,75	69,77	69,78	69,74	69,66	69,67	69,68	69,66	69,64	<u>69,55</u>	69,58	69,81	10-V	69,42	4-XII	0,39
Taviano	50,37	51,63	51,63	51,65	51,82	51,43	50,64	49,31	<u>48,91</u>	50,03	50,86	51,37	50,80	52,68	28-XII	47,69	1-IX	4,99
Nardò	»	»	»	»	»	»	»	37,19	37,14	37,07	37,15	»	»	»	»	»	»	»
Gallipoli	<u>9,72</u>	9,81	9,89	10,09	10,11	10,18	10,09	10,08	10,32	10,26	10,16	10,17	10,07	10,47	19-IX	9,67	7-I	0,80
Parte meridionale Penisola Salentina (Versante Adriatico)																		
Specchia	120,83	121,06	121,15	121,22	121,17	121,16	121,20	121,15	121,11	120,89	120,46	<u>119,91</u>	120,94	121,24	4, 10-IV	119,72	19-XII	1,52
Alessano	122,76	122,86	122,96	123,02	123,03	123,02	123,02	122,98	122,87	122,77	<u>122,72</u>	122,73	122,90	123,05	25, 28-VI	122,68	28-XI; 1-XII	0,37
Patù	»	»	»	»	»	»	100,30	100,25	100,18	100,15	100,14	100,14	»	»	»	»	»	»
Andrano	»	»	»	»	»	»	103,86	103,75	103,70	103,80	103,83	103,81	»	»	»	»	»	»
Presicce	»	»	»	»	»	»	»	88,32	88,25	88,26	88,29	88,32	»	»	»	»	»	»
Nociglia	<u>83,02</u>	83,08	83,14	83,20	83,23	83,27	83,33	83,19	83,17	83,12	83,22	83,22	83,18	83,34	1, 4, 7, 10-VII	82,99	19, 22, 25, 28-I	0,35
S. Cesarea	90,43	90,61	90,96	91,46	91,78	91,35	90,79	90,22	89,22	<u>89,19</u>	89,21	89,21	90,37	91,94	28-V	89,16	7-XII	2,78
Palmariggi	<u>92,16</u>	93,01	94,51	95,04	94,94	94,79	94,92	93,78	93,03	93,73	93,04	93,49	93,87	95,17	21-VII	91,87	1-I	3,30
Castrignano	89,28	89,64	89,14	88,76	88,29	87,57	86,88	85,89	<u>85,84</u>	86,43	87,40	88,44	87,79	89,72	7-II	85,65	1-IX	4,07
Poggiardo	75,42	75,44	75,47	75,49	75,49	75,50	75,51	75,59	75,56	75,42	75,29	<u>75,24</u>	75,45	75,62	22, 25, 28-VIII	75,22	7, 10-XII	0,40
Scorrano	<u>70,61</u>	70,78	71,07	71,19	71,27	71,28	71,32	71,24	70,97	70,81	70,83	70,86	70,94	71,32	28-VI; dal 1 al 22-VII	70,57	1-I	0,75
Giuggianello	71,87	72,15	72,46	72,55	72,51	72,44	72,47	72,21	71,87	71,63	<u>71,53</u>	71,62	72,11	72,56	16, 19, 22, 25-IV	71,49	7, 10-XII	1,07
Uggiano	66,82	66,82	66,83	<u>66,70</u>	66,85	66,92	66,99	67,05	67,05	67,03	66,98	66,97	66,92	67,08	16-VIII	66,50	10, 13-IV	0,58
Maglie	67,79	67,79	67,80	67,80	67,80	67,79	<u>67,78</u>	<u>67,78</u>	<u>67,78</u>	<u>67,78</u>	<u>67,78</u>	67,79	67,79	67,81	25 e 28-III; 4, 10, 19, 25-IV; 4, 7, 13, 16-V	67,77	28-IX; 13, 19-X; 4, 7, 13, 19, 28-XI; 22-XII	0,04
Salve	54,00	53,97	54,11	53,98	53,63	53,10	52,95	<u>52,71</u>	<u>52,71</u>	53,26	53,45	53,57	53,45	54,21	16-III	52,51	10-IX	1,70
Masseria Piccinna	»	»	»	»	»	»	2,99	2,94	2,83	2,79	2,74	2,78	»	»	»	»	»	»
Otranto	»	»	»	»	»	»	8,31	8,31	8,15	8,15	8,24	8,24	»	»	»	»	»	»



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	[]		

A V V E R T E N Z E

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.

Le altezze e le portate massime e minime contenute nei paragrafi *b*) e *c*) delle « Caratteristiche della stazione », con le quali si indica ciascun bilancio, corrispondono al valore massimo e minimo registrato dall'idrometro dall'inizio delle osservazioni e delle misure.

Se la stazione è fornita di idrometrografo, i valori corrispondono al massimo e minimo assoluto registrato dall'apparecchio, altrimenti sono dedotte dalle letture idrometriche dirette (in generale meridiane).

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

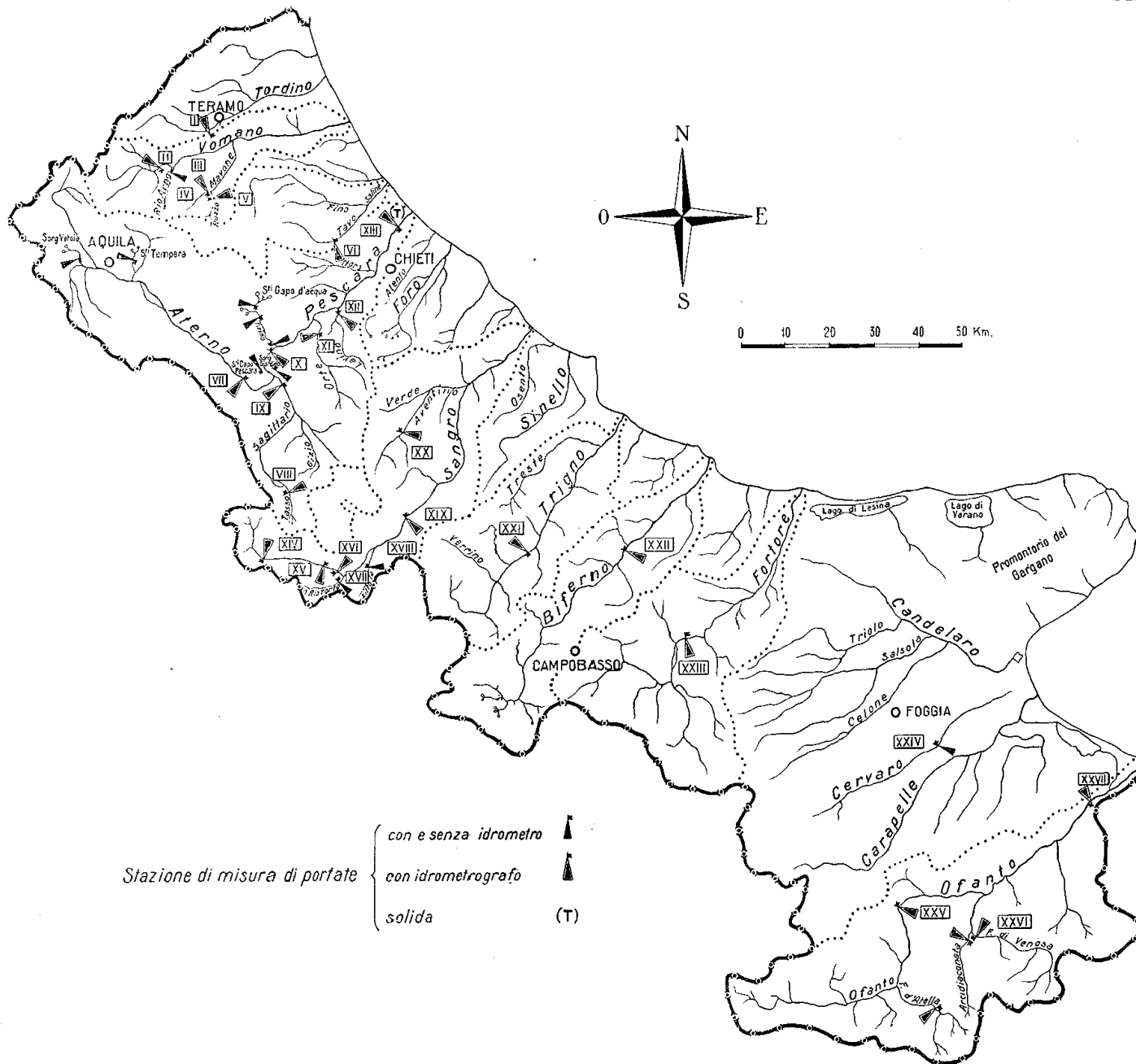


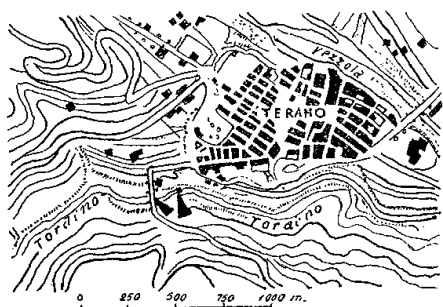
Fig. 1

I. — TORDINO a TERAMO

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 145 (parte permeabile 5%); altitudine media del bacino *m.* 930 *s. m.*; distanza dalla foce *km.* 26; inizio delle misure: giugno 1929.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - sp. d.); quota dello zero: *m.* 260 *s. m.*; inizio delle osservazioni: 1° gennaio 1930; massima piena *m.* 1,86 (18 giugno 1930); massima magra *m.* 0,02 (31 agosto 1930).
- c) — Portate (1930): annua media *mc/sec.* 2,51 (*l/sec. × kmq.* 17,3); massima *mc/sec.* [27,20] (*l/sec. × kmq.* 187,5) (18 giugno 1930); minima *mc/sec.* 0,120 (*l/sec. × kmq.* 8,3) (31 agosto 1930).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE



Sezione

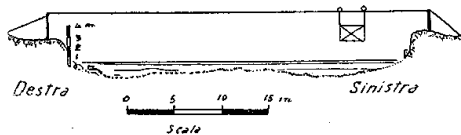


Fig. 2

Portate. — Durante il 1930 sono state eseguite le 10 misure di portata elencate nell'annessa tabella; esse sono servite per il tracciamento della curva delle portate.

Le portate corrispondenti alle altezze idrometriche superiori a *m.* 0,42 sono state calcolate per estrapolazione facendole variare con la potenza 3/2 delle altezze idrometriche stesse.

Dopo i primi giorni dell'anno in cui le portate si sono mantenute molto basse, si è riscontrato un lungo periodo di intumescenze che si è protratto fino a tutto giugno, caratteriz-

zato da frequenti oscillazioni e da due piene nei mesi di gennaio e febbraio, nonché da un breve periodo, alla fine di aprile, in cui i valori delle portate si sono mantenuti prossimi a quello della media annua.

Dalla fine di giugno ai primi di settembre le portate sono scese rapidamente raggiungendo il 19 settembre il minimo valore giornaliero dell'anno con *mc/sec.* 0,22 (*l/sec. × kmq.* 1,5).

Successivamente, fino alla metà di ottobre, si sono avute oscillazioni, al disotto della media annua (*mc/sec.* 2,51) (*l/sec. × kmq.* 17,3), e dopo un breve periodo di leggera intumescenza seguito da un altro di magra, le portate sono salite rapidamente in dicembre raggiungendo, il giorno 24, la portata massima giornaliera dell'anno con *mc/sec.* 9,30 (*l/sec. × kmq.* 64,1).

Per 169 giorni dell'anno le portate giornaliere non hanno raggiunto la portata media annua.

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1930.

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	11-III	0,36	3,644	0,83	0,98	1,38
2	1-V	0,365	3,450	0,81	0,94	1,33
3	28-V	0,41	4,280	0,83	1,03	1,34
4	21-VI	0,34	3,820	0,66	0,84	1,18
5	4-VII	0,17	1,575	0,51	0,61	0,85
6	18-VII	0,09	0,810	0,36	0,42	0,58
7	22-VIII	0,03	0,568	0,84	1,16	1,44
8	16-IX	0,08	0,555	0,34	0,35	0,53
9	18-IX	0,07	0,505	0,32	0,33	0,55
10	21-X	0,03	0,193	0,19	0,27	0,43

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>
0,04	0,27	0,24	2,38
0,06	0,44	0,26	2,59
0,08	0,63	0,28	2,81
0,10	0,85	0,30	3,03
0,12	1,07	0,32	3,25
0,14	1,29	0,34	3,47
0,16	1,51	0,36	3,68
0,18	1,72	0,38	3,90
0,20	1,94	0,40	4,12
0,22	2,16	0,42	4,34

Per altezze idrometriche superiori a *m.* 0,42
 $Q = 11,2 H^{3/2} + 1,286$

Bilancio idrologico. — L'altezza di deflusso annuo per il bacino della sezione di misura (*mm.* 543) è risultata inferiore di *mm.* 392 a quella corrispondente dell'afflusso meteorico (*mm.* 935); il coefficiente di deflusso annuo è stato di 0,58.

I massimi valori mensili del deflusso e dell'afflusso meteorico si sono avuti rispettivamente in marzo con *mm.* 81,9 ed in dicembre con *mm.* 186,4.

I valori estremi dei coefficienti di deflusso mensili si sono verificati in aprile e settembre, rispettivamente con 1,74 e 0,11; si sono avuti valori superiori all'unità, oltre che in aprile, anche in marzo ed agosto.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.												
MESSE	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	1,61	3,90	[5,60]	[4,77]	3,39	4,45	2,49	0,71	0,41	0,36	1,83	2,59
2	1,50	3,90	[5,60]	[4,32]	3,61	3,48	2,58	0,63	0,31	0,36	1,50	2,49
3	1,29	3,58	[5,59]	4,09	3,84	3,39	2,90	0,56	0,29	0,36	1,29	2,59
4	1,18	3,25	[5,36]	[4,64]	3,62	3,63	2,13	0,57	0,26	0,27	1,61	2,59
5	1,07	3,25	[5,00]	[4,75]	3,08	3,42	1,69	0,58	0,24	0,27	1,72	2,70
6	0,96	3,47	[4,76]	[4,40]	3,41	3,55	1,69	0,60	0,62	0,85	3,90	2,70
7	0,74	3,25	[4,55]	4,18	3,42	3,35	1,70	0,67	0,50	0,36	1,83	2,59
8	0,74	3,14	[4,53]	[4,39]	3,87	3,59	1,49	0,61	3,07	0,27	1,83	2,70
9	0,63	3,58	4,31	4,17	3,55	3,72	2,15	0,63	2,18	0,36	2,59	2,70
10	0,74	3,58	3,98	3,83	3,45	3,74	2,38	0,72	1,94	0,36	1,29	2,81
11	0,85	3,25	4,09	3,72	3,14	3,75	1,41	0,64	0,51	0,36	1,29	2,70
12	0,85	3,25	3,97	3,71	3,27	3,76	2,62	0,66	0,40	0,36	1,18	2,70
13	0,96	3,14	3,64	3,71	3,28	4,21	1,64	0,75	0,19	0,36	1,07	2,59
14	0,74	3,03	3,42	3,70	3,30	3,79	1,33	0,85	1,22	0,36	0,96	2,70
15	0,74	3,03	3,63	3,69	3,75	4,23	1,33	0,78	1,00	0,36	0,96	3,47
16	0,85	3,03	4,18	3,47	3,65	[5,35]	1,34	0,87	1,86	0,53	0,96	3,90
17	[7,86]	2,81	4,06	3,25	3,35	[6,16]	1,24	0,72	0,99	0,27	0,96	3,47
18	[5,49]	2,70	3,95	3,13	3,37	[5,64]	1,13	0,53	0,46	0,44	0,85	3,47
19	4,34	2,59	[4,49]	3,13	3,38	[5,43]	1,03	0,56	0,22	0,74	0,85	3,47
20	3,90	2,92	[4,38]	3,34	3,83	4,47	0,93	0,56	0,49	1,29	1,07	3,68
21	3,47	[8,87]	4,27	3,33	3,19	4,03	0,94	0,57	0,50	2,38	1,40	3,68
22	3,25	[7,03]	3,72	3,11	3,21	3,70	0,95	0,57	0,51	1,72	1,07	3,79
23	3,14	[5,49]	3,61	3,10	3,66	3,58	0,96	0,50	0,35	1,94	0,85	4,01
24	2,92	[4,78]	3,32	2,98	3,78	3,33	0,96	0,56	0,35	1,72	0,96	[9,30]
25	2,81	[4,55]	3,93	2,54	3,68	3,05	0,86	0,56	0,35	2,27	0,96	[5,02]
26	2,59	[4,44]	[5,17]	2,10	4,25	3,21	0,87	0,55	0,35	1,50	0,85	[4,78]
27	2,49	[4,55]	[4,93]	2,21	3,82	2,73	0,77	0,46	0,36	1,29	0,85	3,90
28	2,59	[5,01]	[4,46]	2,30	3,95	2,69	0,78	0,44	1,94	3,03	0,74	3,47
29	[4,56]		4,13	2,09	3,86	2,44	0,69	0,41	0,36	1,72	0,74	3,03
30	[4,56]		[4,91]	2,74	3,97	2,62	0,69	0,39	0,36	1,83	0,63	2,81
31	4,23		[5,37]	3,67			0,71	0,36	2,27			2,81
Media	mc/sec. [2,33] l/sec. x kmq. [16,4]	[3,91] [27,0]	[4,43] [30,6]	[3,50] [24,1]	3,57 24,6	[3,82] [26,3]	1,43 9,9	0,60 4,1	0,76 5,2	0,99 6,8	1,29 8,9	[3,39] [23,4]
Massima	mc/sec. [7,86] l/sec. x kmq. [54,2]	[8,87] [61,2]	[5,60] [38,6]	[4,77] [32,9]	4,25 29,3	[6,16] [42,5]	2,90 20,0	0,87 6,0	3,07 21,2	3,03 20,9	3,90 26,9	[9,30] [64,1]
Minima	mc/sec. 0,63 l/sec. x kmq. 4,3	2,59 17,9	3,42 23,6	2,09 14,4	3,08 21,2	2,44 16,8	0,69 4,8	0,36 2,5	0,22 1,5	0,27 1,9	0,63 4,3	2,49 17,2
Deflusso	10 ⁶ mc. 6,37 mm. 43,9	9,46 65,2	11,87 81,9	9,07 62,6	9,56 65,9	9,90 68,3	3,83 26,4	1,61 11,1	1,97 13,6	2,65 18,3	3,34 23,0	9,08 62,6
Afflusso mm.	89,1	112,7	53,7	35,9	81,5	120,7	71,2	9,2	118,9	30,7	25,4	186,4
Coefficienti di deflusso	0,49	0,58	1,53	1,74	0,81	0,57	0,37	1,21	0,11	0,50	0,91	0,34

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO													
Portate				Portate									
da	a	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da	a	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate	mc/sec.	l/sec. x kmq.	Altezze	mm.	
9,30	8,51	2	2	4,50	4,01	25	58	di giorni	91	3,70	25,5	di deflusso annuo	543
8,50	8,01	0	2	4,00	3,51	53	111	»	182	2,70	18,6	di afflusso annuo	935
8,00	7,51	1	3	3,50	3,01	52	163	»	274	0,85	5,9	perdita apparente	392
7,50	7,01	1	4	3,00	2,51	33	196	media annua	2,51	17,3			
7,00	6,51	0	4	2,50	2,01	15	211	con durata di giorni 196			coeff. di deflusso	0,58	
6,50	6,01	1	5	2,00	1,51	18	229						
6,00	5,51	4	9	1,50	1,01	25	254						
5,50	5,01	9	18	1,00	0,51	70	324						
5,00	4,51	15	33	0,50	0,22	41	365						

Deflusso annuo 10⁶ mc. 78,71
Afflusso meteorico annuo » » 185,58

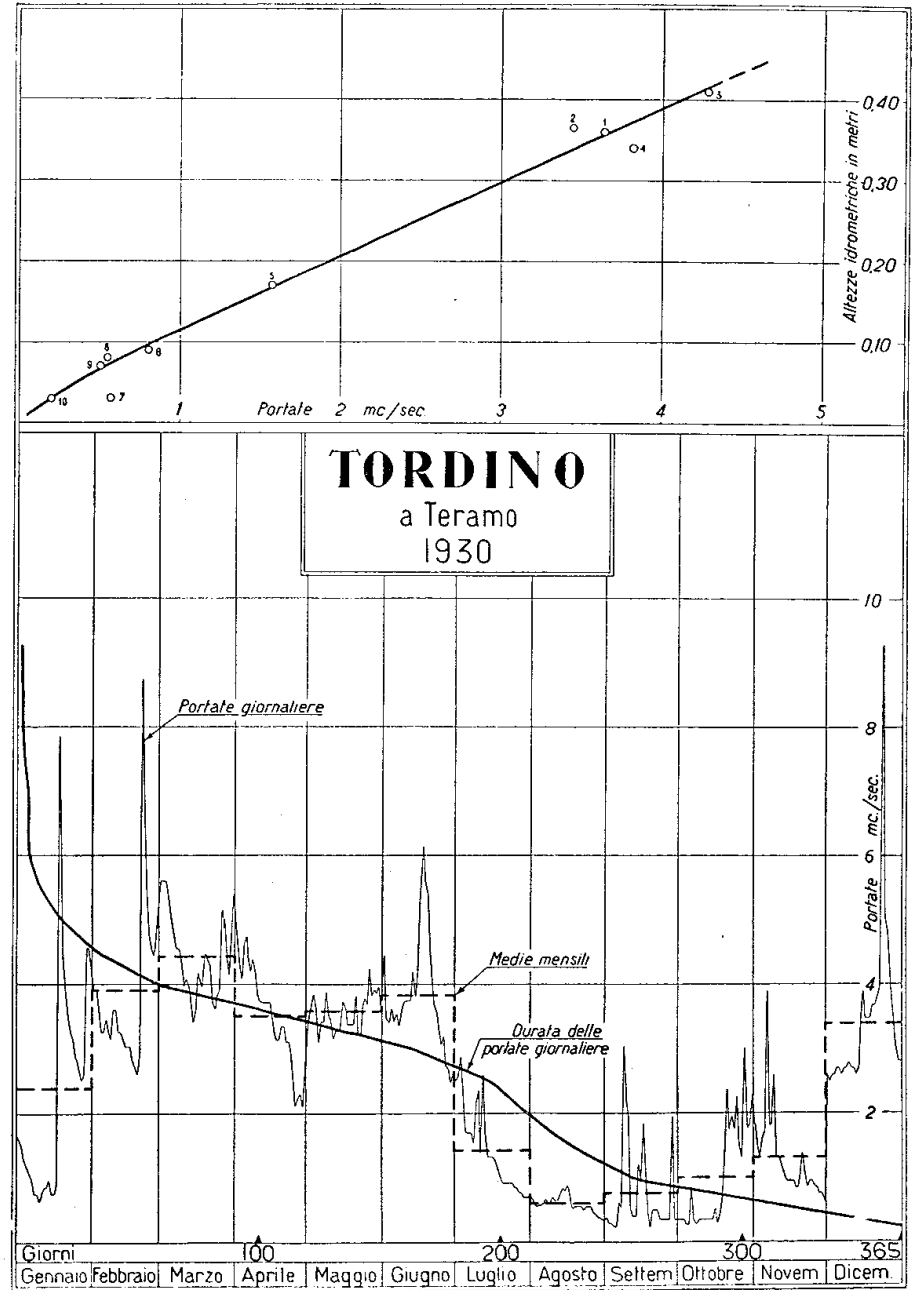


Fig. 3

II. — VOMANO a PIANE VOMANO

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 198 (parte permeabile: 15^o/₁₀₀); altitudine media del bacino *m.* 1530 *s. m.*; distanza dalla foce *km.* 47; inizio delle misure: luglio 1928 (a Senarica luglio 1924).
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - 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 (1924-25 e 1927-30): annua media *mc/sec.* 4,96 (*l/sec. × kmq.* 26,7); massima *mc/sec.* [214,80] (*l/sec. × kmq.* 1082,0); (18 novembre 1929) minima *mc/sec.* 0,08 (*l/sec. × kmq.* 1,9) (17 settembre 1924).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

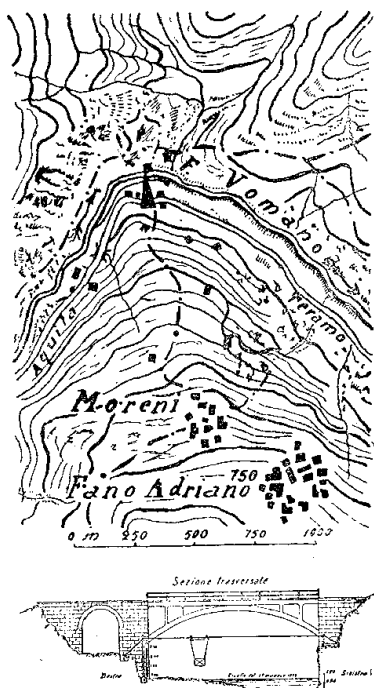


Fig. 4

Portate. — Nell'anno 1930 sono state eseguite le 10 misure di portata elencate nella tabella annessa che, assieme ad una del novembre 1929, sono servite per tracciamento della scala delle portate; questa è risultata ben definita non essendosi verificate nel corso dell'anno sensibili variazioni nell'alveo della sezione di misura.

Per altezze idrometriche superiori a *m.* 0,82 le portate corrispondenti sono state calcolate per estrapolazione facendole variare secondo la potenza 3/2 delle altezze idrometriche stesse.

A monte della stazione di misura vi è la presa di un molino con restituzione a valle della stazione stessa, per cui alle portate giornaliere dedotte dalla scala delle portate si è aggiunta la portata media del canale del molino (*mc/sec.* 0,27).

Nelle vicende delle portate nell'anno si rilevano: un periodo di forti piene dalla metà di marzo alla metà di aprile; un periodo di intumescenza in maggio-giugno; punte secondarie in novembre e in dicembre ed infine una accentuata magra estivo-autunnale.

Nella seconda metà di marzo le portate medie giornaliere sono andate aumentando rapidamente, raggiungendo il massimo dell'anno il giorno 26 con *mc/sec.* 76,60 (*l/sec. × kmq.* 386,4), nonché la massima istantanea con *mc/sec.* 177,0 (*l/sec. × kmq.* 892,9). In questo mese si ha anche la massima media mensile con *mc/sec.* 18,00 (*l/sec. × kmq.* 90,8).

La magra estiva autunnale, che si è protratta dal luglio ai primi giorni di novembre, presenta i valori più bassi della portata giornaliera negli ultimi tre giorni con *mc/sec.* 0,67 (*l/sec. × kmq.* 3,4). La minima istantanea si è verificata il 19 ottobre con

mc/sec. 0,660 (*l/sec. × kmq.* 3,3). La minima portata media mensile si è verificata in ottobre con *mc/sec.* 0,79 (*l/sec. × kmq.* 4,0).

Per 241 giorni le portate giornaliere non hanno raggiunto la media annua (*mc/sec.* 5,41, pari a *l/sec. × kmq.* 27,3).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1930.

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	18-I	0,54	7,960	0,63	0,73	1,13
2	10-IV	0,57	9,045	0,72	0,79	1,15
3	19-V	0,50	6,048	0,56	0,65	0,92
4	20-IV	0,45	4,630	0,45	0,46	0,68
5	15-VII	0,30	1,814	0,49	0,57	1,05
6	26-VIII	0,16	0,695	0,40	0,47	0,77
7	28-IX	0,12	0,494	0,39	0,43	0,85
8	15-X	0,11	0,441	0,34	0,43	0,74
9	29-XI	0,14	0,667	0,42	0,49	0,85
10	23-XII	0,23	1,327	0,61	0,80	1,43

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>
0,10	0,400	0,50	6,220
0,15	0,650	0,55	8,150
0,20	0,950	0,60	10,850
0,25	1,330	0,65	14,055
0,30	1,800	0,70	17,260
0,35	2,450	0,75	20,465
0,40	3,400	0,80	23,670
0,45	4,650	0,82	24,952

Per altezze idrometriche superiori a *m.* 0,82
 $Q = 47,5 H^{3/2} - 10,301$

Bilancio idrologico. — L'altezza del deflusso annuo per il bacino della sezione di misura (*mm.* 859) è risultata inferiore di *mm.* 546 a quella corrispondente dell'afflusso meteorico (*mm.* 1405), per cui il coefficiente di deflusso annuo è risultato di 0,61.

Nella tabella e nel grafico seguenti è messa in evidenza la distribuzione stagionale degli afflussi meteorici e dei deflussi nel 1930, insieme con quella delle corrispondenti medie per il triennio che si è chiuso con lo stesso anno 1930.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>
1930	305	128	467	530	196	121	300	66
1928-30	356	174	473	445	164	101	361	89
Differenze	-51	-46	-6	85	32	20	-61	-23

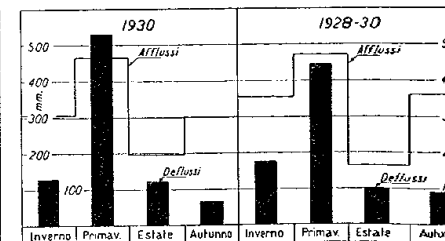


Fig. 5

E' da notare che mentre gli afflussi meteorici della primavera del 1930 si sono mantenuti leggermente inferiori a quelli medi del triennio, i deflussi della stessa stagione hanno superato di 85 *mm.* quelli medi del periodo 1928-1930.

Nel periodo dicembre 1929-novembre 1930 si è avuta una perdita apparente di *mm.* 423 ed un coefficiente di deflusso di 0,67, mentre nel periodo dicembre 1927-novembre 1930 le corrispondenti medie risultano rispettivamente di *mm.* 545 e 0,60.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.													
MESE	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
1	3,89	4,35	8,06	[27,80]	8,74	6,44	2,42	1,37	1,60	0,86	0,67	1,04	
2	3,90	5,17	8,96	21,40	6,36	7,49	2,75	1,37	0,92	0,81	0,67	1,04	
3	3,30	3,27	9,50	20,10	5,98	7,45	2,90	1,29	0,92	0,75	4,14	1,04	
4	2,96	3,07	9,45	[29,40]	8,73	7,96	2,49	1,29	0,92	0,85	6,49	1,05	
5	2,11	3,86	8,95	38,80	7,83	7,97	2,36	1,12	0,92	0,74	6,02	1,05	
6	2,12	5,69	8,05	38,80	7,42	7,57	2,23	1,22	2,07	0,74	7,97	0,95	
7	2,11	4,32	7,57	30,40	7,82	7,58	2,10	1,17	0,82	0,73	18,80	0,95	
8	2,12	3,42	8,03	[25,60]	20,00	10,50	2,10	1,17	0,82	0,72	6,49	1,00	
9	2,12	3,15	8,03	22,00	17,40	17,50	2,10	1,17	0,82	0,72	3,67	1,11	
10	2,33	3,24	6,55	16,20	8,71	7,99	2,10	1,22	0,82	0,72	2,87	1,43	
11	2,33	2,82	8,03	8,81	7,41	8,00	2,00	1,22	0,77	0,72	2,46	1,21	
12	2,59	2,56	8,48	7,44	7,34	7,53	2,00	1,22	0,82	0,72	2,20	1,07	
13	2,13	2,55	6,17	5,43	7,05	5,85	2,00	1,22	0,77	1,68	2,07	0,87	
14	2,13	3,08	5,54	4,86	6,32	5,85	2,00	1,29	0,72	1,22	1,97	6,64	
15	2,13	2,61	9,91	5,44	6,32	6,34	2,10	1,29	0,72	0,92	1,87	6,27	
16	2,59	2,48	20,80	4,85	6,32	7,60	1,97	1,22	0,72	0,72	1,88	2,61	
17	[31,10]	2,48	18,80	4,85	6,14	6,34	1,97	1,22	0,72	0,69	1,89	2,12	
18	11,40	2,34	16,90	4,84	5,95	6,15	1,77	1,17	0,72	0,69	1,89	1,83	
19	4,40	2,34	25,20	4,82	5,95	6,34	1,68	1,07	0,72	0,69	1,90	1,69	
20	3,12	2,20	22,70	6,36	6,32	5,85	1,68	1,07	0,82	0,67	2,11	1,69	
21	2,58	5,62	13,70	7,45	5,95	4,70	1,60	1,02	1,19	0,72	2,37	1,69	
22	2,32	5,62	9,97	7,10	6,66	3,70	1,53	1,02	0,84	0,72	2,38	1,61	
23	2,11	3,79	9,97	6,39	8,87	3,48	1,45	1,02	0,75	0,72	2,39	2,02	
24	2,01	2,99	12,40	7,37	5,87	3,10	1,45	0,97	0,75	0,72	2,14	16,40	
25	1,92	2,98	18,80	9,20	6,08	2,90	1,45	0,97	0,80	0,77	1,85	4,82	
26	1,91	2,83	[76,60]	10,20	5,90	2,32	1,45	0,97	0,76	0,77	1,50	3,39	
27	2,30	2,97	[63,80]	10,30	20,00	2,42	1,45	0,97	0,81	0,77	1,47	6,64	
28	3,67	4,77	[38,80]	7,74	9,72	2,42	1,37	1,02	3,28	0,77	1,32	5,64	
29	3,67		24,60	5,89	7,50	2,49	1,29	1,02	1,11	0,72	1,18	3,82	
30	3,89		23,90	5,89	7,06	2,36	1,29	0,97	1,32	0,69	1,03	16,40	
31	3,35		[40,30]		6,25		1,37	0,97		0,67		11,30	
Media	mc/sec. l/sec. x kmq.	(3,89) [19,6]	3,45 17,4	[18,00] [90,8]	[13,50] [68,1]	8,19 41,3	6,13 30,9	1,88 9,5	1,14 5,8	0,99 5,0	0,79 4,00	3,19 16,1	3,56 17,9
Massima	mc/sec. l/sec. x kmq.	[31,10] [156,9]	5,69 28,7	[76,60] [386,4]	[38,80] [195,7]	20,00 100,9	17,5 88,3	2,90 14,6	1,37 6,9	3,28 16,5	1,68 8,5	18,80 94,8	16,40 82,7
Minima	mc/sec. l/sec. x kmq.	1,91 9,6	2,20 11,1	5,54 27,9	4,82 29,6	5,87 29,6	2,36 11,9	1,29 6,5	0,97 4,9	0,72 3,6	0,67 3,4	0,67 3,4	0,87 4,4
Deflusso	10 ⁶ mc. mm.	10,4 52,5	8,3 41,9	48,2 243,2	35,0 176,6	21,9 110,5	15,9 80,2	5,00 25,2	3,1 15,6	2,6 13,1	2,1 10,6	8,3 41,9	9,5 47,9
Afflusso mm.		103,2	144,4	180,3	151,6	134,9	142,3	35,9	17,4	140,7	64,7	94,9	194,7
Coefficienti di deflusso		0,51	0,29	1,35	1,16	0,82	0,56	0,70	0,90	0,09	0,16	0,44	0,25

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO														
Portate				Portate				ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO						
da	a	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da	a	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate	mc/sec.	l/sec. x kmq.	Altezze	mm.		
76,60	75,01	1	1	7,00	6,01	24	106	di giorni	91	6,36	32,1	di deflusso annuo	859	
75,00	55,01	1	2	6,00	5,01	19	125					di afflusso annuo	1405	
55,00	45,01	0	2	5,00	4,01	12	137		182	2,46	12,4	perdita apparente	556	
45,00	35,01	4	6	4,00	3,01	23	160		274	1,22	6,2			
35,00	25,01	6	12	3,00	2,51	17	177	media annua	5,41	27,3				
25,00	20,01	7	19	2,50	2,01	44	221	con durata di						
20,00	16,01	11	30	2,00	1,76	17	238	giorni	124			coeff. di deflusso	0,61	
16,00	12,01	2	32	1,75	1,51	10	248							
12,00	10,01	5	37	1,50	1,26	20	268							
10,00	9,01	7	44	1,25	1,01	32	300							
9,00	8,01	13	57	1,00	0,76	34	334	Deflusso annuo				10 ⁶ mc.	170,3	
8,00	7,01	25	82	0,75	0,67	31	365	Afflusso meteorico annuo					> >	278,5

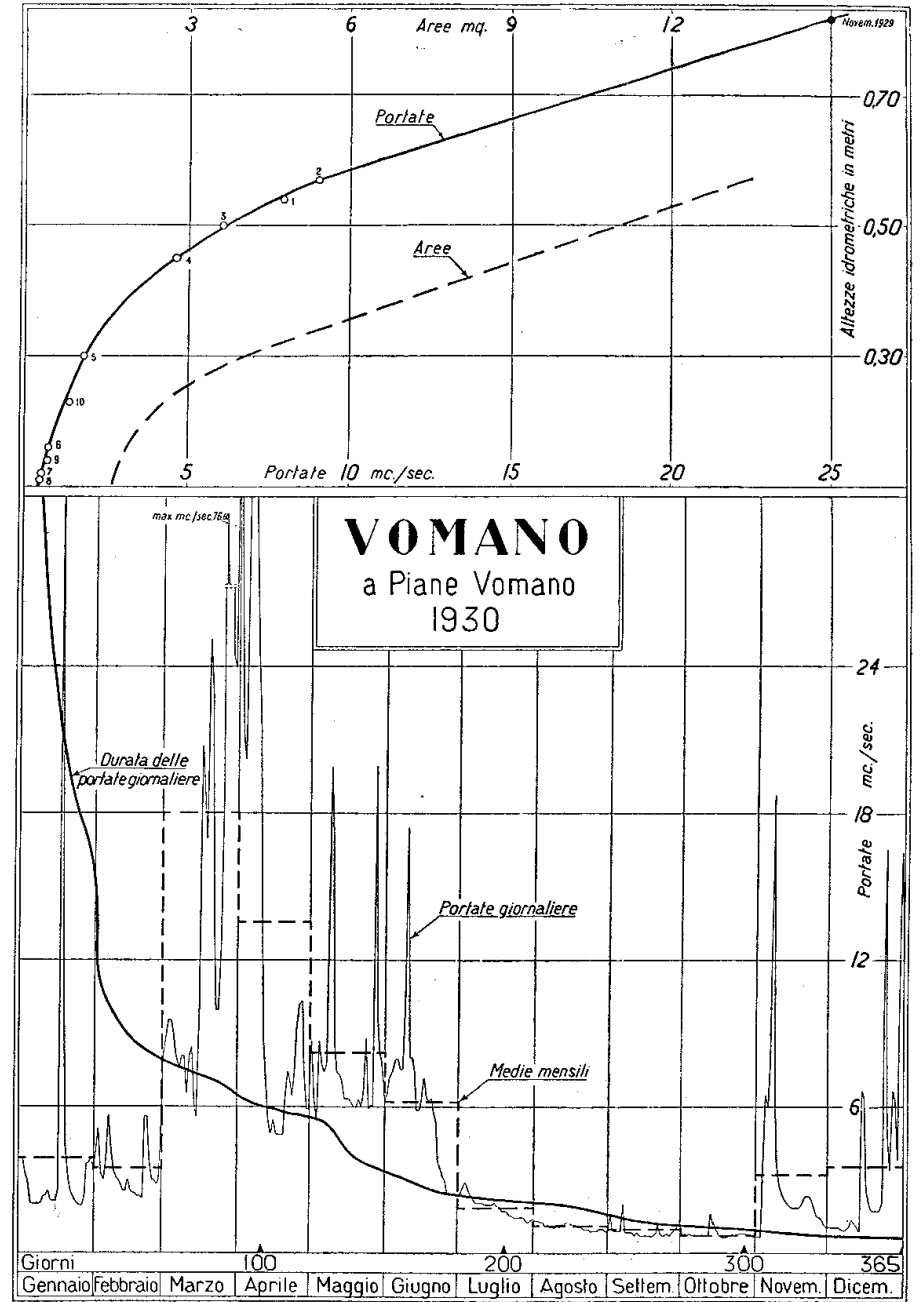


Fig. 6

III. — RIO ARNO a PONTE RIO ARNO

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 58 (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 riferimento (registratore - sp. s.); quota dello zero: *m.* 450 *s. m.*; inizio delle osservazioni: settembre 1923; massima piena *m.* 1,80 (26 marzo 1930); massima magra *m.* 0,02 (27 ottobre 1924).
- c) — Portate (1924-30): annua media *mc/sec.* 1,58 (*l/sec. × kmq.* 27,3); massima *mc/sec.* [26,00] (*l/sec. × kmq.* 450,6) (26 marzo 1930); minima *mc/sec.* 0,38 (*l/sec. × kmq.* 6,6) (1° Ottobre 1927).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

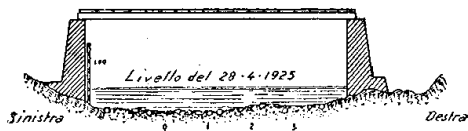
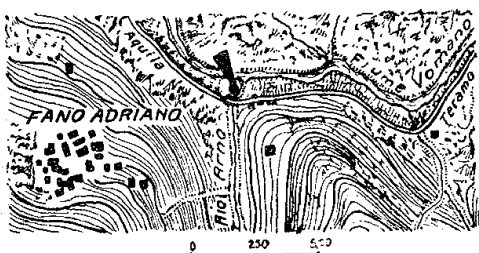


Fig. 7

della piena notevole, dalla metà di marzo alla metà di aprile, piena caratterizzata da molteplici punte e da rapide oscillazioni.

Durante questo periodo, e precisamente il giorno 26 marzo, si è avuta la massima portata giornaliera dell'anno con *mc/sec.* 15,60 (*l/sec. × kmq.* 270,4), nonchè la massima portata istantanea dell'anno, che è pure la massima di tutto il periodo di osservazione, con *mc/sec.* 26,00 (*l/sec. × kmq.* 450,6).

Dalla metà di aprile, ad eccezione di qualche punta, le portate sono andate gradatamente diminuendo, raggiungendo la minima giornaliera dell'anno i primi di novembre con *mc/sec.* 0,44 (*l/sec. × kmq.* 7,6).

La massima portata media mensile si è verificata in marzo con *mc/sec.* 3,54 (*l/sec. × kmq.* 61,3), la minima in ottobre con *mc/sec.* 0,52 (*l/sec. × kmq.* 9,0).

Per 250 giorni dell'anno le portate giornaliere non hanno raggiunto la portata media annua.

Portate. — Durante l'anno 1930 sono state eseguite le 10 misure di portata elencate nell'annessa tabella. Esse sono servite, assieme ad una del maggio 1929 (segnata con cerchietto pieno nel grafico), al tracciamento della scala delle portate, che si mantiene molto vicina a quella dell'anno precedente.

Per pochi valori delle altezze idrometriche superiori a *m.* 0,75, le portate corrispondenti sono state calcolate per estrapolazione facendole variare secondo la potenza 3/2 delle altezze idrometriche stesse.

Nell'andamento delle portate durante l'anno si nota un solo periodo

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1930.

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	18-I	0,50	2,292	0,87	1,05	1,46
2	21-II	0,485	1,827	0,71	0,91	1,50
3	10-IV	0,54	3,290	1,03	1,29	1,72
4	19-V	0,47	1,733	0,75	1,01	1,42
5	20-VI	0,43	1,653	0,70	0,89	1,43
6	15-VII	0,365	1,374	0,71	0,98	1,50
7	26-VIII	0,28	0,864	0,82	1,21	1,60
8	28-IX	0,26	0,587	0,53	0,66	0,84
9	29-XI	0,28	0,603	0,47	0,55	0,75
10	23-XII	0,28	0,722	0,55	0,65	0,84

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>
0,24	0,57	0,52	2,56
0,28	0,73	0,56	3,15
0,32	0,90	0,60	3,74
0,36	1,11	0,64	4,33
0,40	1,35	0,68	4,92
0,44	1,63	0,72	5,51
0,48	1,98	0,75	5,94

Per altezze idrometriche superiori a *m.* 0,75
 $Q = 11,3 H^{3/2} - 1,40$

Bilancio idrologico. — L'altezza di deflusso annuo per il bacino della sezione di misura (*mm.* 833) risulta inferiore di *mm.* 677 a quella corrispondente dell'afflusso meteorico (*mm.* 1410), per cui il coefficiente di deflusso è 0,59.

Nella tabella e nel grafico seguenti è messa in evidenza la distribuzione stagionale degli afflussi meteorici e dei deflussi per l'anno 1930 insieme con quella delle corrispondenti medie per il sessennio che si è chiuso con lo stesso anno 1930.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>
1930	361	158	480	422	77	187	334	87
1925-30	348	207	391	362	184	183	391	135
Differenze	13	-49	89	60	-107	4	-87	-48

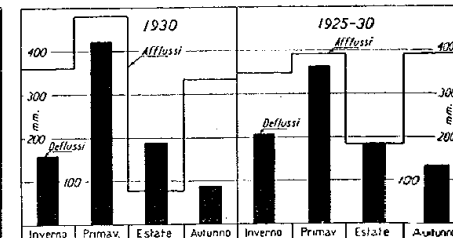


Fig. 8

L'anno si è distinto per il valore elevato delle precipitazioni primaverili, che hanno trovato riscontro nei corrispondenti deflussi e per quello basso delle precipitazioni estive ed autunnali. Anche per l'autunno vi è riscontro tra gli afflussi meteorici ed i deflussi, mentre ciò non si verifica per l'inverno, in cui i deflussi sono stati bassi (*mm.* 49 in meno della media) e per l'estate in cui i deflussi, lievemente superiori alla media, sono stati alimentati dalle precipitazioni delle stagioni precedenti.

Nel periodo dicembre 1929-novembre 1930 la perdita apparente è stata di *mm.* 398, ed il coefficiente di deflusso di 0,68, mentre i valori medi del sessennio sono stati rispettivamente *mm.* 427 e 0,67.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.												
MESE	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	1,06	1,25	1,36	5,09	2,68	2,06	1,51	1,20	0,84	0,58	0,44	0,54
2	1,00	1,38	1,24	4,67	2,66	1,94	1,45	1,10	0,79	0,53	0,44	0,53
3	1,00	1,12	1,32	4,09	2,04	1,95	1,46	1,10	0,79	0,53	0,97	0,54
4	0,95	1,06	1,49	[6,17]	2,63	1,96	1,46	1,09	0,78	0,57	0,98	0,54
5	0,90	0,99	1,42	5,88	2,32	1,97	1,41	1,09	0,78	0,53	0,92	0,54
6	0,90	1,10	1,44	4,86	2,13	1,86	1,36	1,04	0,77	0,52	0,81	0,55
7	0,90	1,04	1,45	4,30	1,89	1,87	1,36	1,03	0,68	0,52	1,35	0,55
8	0,89	0,97	1,54	4,60	1,98	1,99	1,36	1,08	0,63	0,52	1,07	0,57
9	0,86	0,91	1,55	4,17	2,84	2,00	1,42	1,08	0,63	0,48	0,92	0,56
10	0,86	0,95	1,42	3,58	2,53	2,01	1,43	1,04	0,74	0,51	0,87	0,55
11	0,86	0,78	1,81	3,29	2,22	2,01	1,43	0,99	0,61	0,55	0,72	0,57
12	0,81	0,78	1,83	3,29	2,03	1,91	1,43	0,99	0,60	0,55	0,87	0,54
13	0,77	0,72	1,47	3,28	1,89	1,92	1,38	0,98	0,75	0,63	0,67	0,55
14	0,73	0,72	1,48	3,27	1,77	2,04	1,32	1,23	0,62	0,59	0,68	0,68
15	0,73	0,66	1,71	3,10	1,66	2,16	1,32	0,98	0,74	0,54	0,63	0,76
16	0,90	0,66	3,25	3,23	1,75	1,05	1,32	0,98	0,81	0,54	0,63	0,68
17	4,62	0,62	3,85	3,07	1,66	1,06	1,32	0,97	1,97	0,54	0,60	0,60
18	[6,58]	0,60	4,41	2,90	1,65	2,36	1,27	0,97	0,67	0,54	0,60	0,65
19	1,87	0,59	5,64	2,88	1,57	1,97	1,27	0,98	0,64	0,50	0,60	0,70
20	1,54	0,64	4,48	2,87	1,57	1,81	1,27	0,97	0,54	0,50	0,60	0,71
21	1,39	1,26	3,32	2,70	1,66	1,66	1,22	0,97	0,56	0,57	0,60	0,71
22	1,20	1,41	3,04	2,54	1,75	1,60	1,16	0,91	0,52	0,45	0,56	0,72
23	1,08	1,20	2,91	2,35	1,86	1,61	1,16	0,91	0,52	0,45	0,60	1,23
24	1,02	1,04	3,36	2,34	1,87	1,54	1,16	0,91	0,52	0,45	0,60	2,56
25	0,95	1,00	4,26	2,22	1,88	1,55	1,16	0,87	0,52	0,61	0,6	1,35
26	0,85	0,90	[15,60]	2,76	[6,71]	1,55	1,21	0,87	0,52	0,53	0,56	1,08
27	0,90	0,91	5,90	2,60	2,19	1,56	1,21	0,86	0,59	0,49	0,56	1,00
28	0,94	0,87	7,58	2,44	2,19	1,63	1,21	0,86	0,94	0,45	0,56	0,90
29	1,15	0,80	6,80	2,42	2,20	1,49	1,21	0,89	0,58	0,44	0,56	1,00
30	1,15	0,80	6,39	2,69	2,20	1,51	1,20	0,88	0,58	0,44	0,52	1,23
31	1,08	0,60	6,40	2,05	2,05	1,20	0,84	0,44	0,44	0,44	0,44	1,98
Media	mc/sec.	[1,30]	0,93	[3,54]	[3,46]	[2,19]	1,79	1,31	0,99	0,70	0,52	0,70
	l/sec. X kmq.	[22,5]	16,1	[61,3]	[60,0]	[37,9]	31,0	22,7	17,2	12,1	9,0	12,1
Massima	mc/sec.	[6,58]	1,41	[15,60]	[6,17]	[6,71]	2,36	1,51	1,23	1,97	0,63	1,35
	l/sec. X kmq.	[113,2]	24,4	[270,4]	[106,9]	[116,3]	40,9	26,2	21,5	34,1	10,9	23,4
Minima	mc/sec.	0,73	0,59	1,24	2,32	1,67	1,05	1,16	0,84	0,52	0,44	0,53
	l/sec. X kmq.	12,7	10,2	21,5	40,2	27,2	18,2	20,1	14,6	9,0	7,6	9,2
Deflusso	10 ⁶ mc.	3,48	2,25	9,48	8,97	5,87	4,64	3,50	2,65	1,81	1,39	1,81
	mm.	60,3	39,0	164,3	155,5	101,7	80,4	60,7	45,9	31,4	24,1	31,4
Afflusso	mm.	102,3	173,3	214,5	192,7	142,4	53,1	7,3	16,8	185,7	69,5	79,1
												240,8
Coefficienti di deflusso		0,59	0,22	0,77	1,27	0,71	1,51	8,32	2,73	0,17	0,35	0,40
												0,16

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO												
Portate				Portate				ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO				
da	a	Frequenza	Durata	da	a	Frequenza	Durata	Portate	mc/sec.	l/sec. X kmq.	Altezze	mm.
mc/sec.	mc/sec.	(giorni)	(giorni)	mc/sec.	mc/sec.	(giorni)	(giorni)	Portate	mc/sec.	l/sec. X kmq.	di deflusso annuo	mm.
15,60	15,01	1	1	2,60	2,41	6	52	di giorni	91	1,86	32,2	833
15,00	8,01	0	1	2,40	2,21	6	58	»	182	1,08	18,7	1410
8,00	7,01	1	2	2,20	2,01	13	71	»	274	0,68	11,8	577
7,00	6,01	6	8	2,00	1,81	23	94	media annua	1,53	26,5		
6,00	5,01	4	12	1,80	1,61	11	105	con durata di				
5,00	4,51	4	16	1,60	1,41	29	134	giorni 115				
4,50	4,01	6	22	1,40	1,21	28	162					
4,00	3,51	2	24	1,20	1,01	33	195					
3,50	3,01	11	35	1,00	0,81	57	252	Deflusso annuo			10 ⁶ mc.	48,07
3,00	2,81	5	40	0,80	0,61	41	293	Afflusso meteorico annuo			»	81,36
2,80	2,61	6	46	0,60	0,44	72	365					
											coeff. di deflusso	0,59

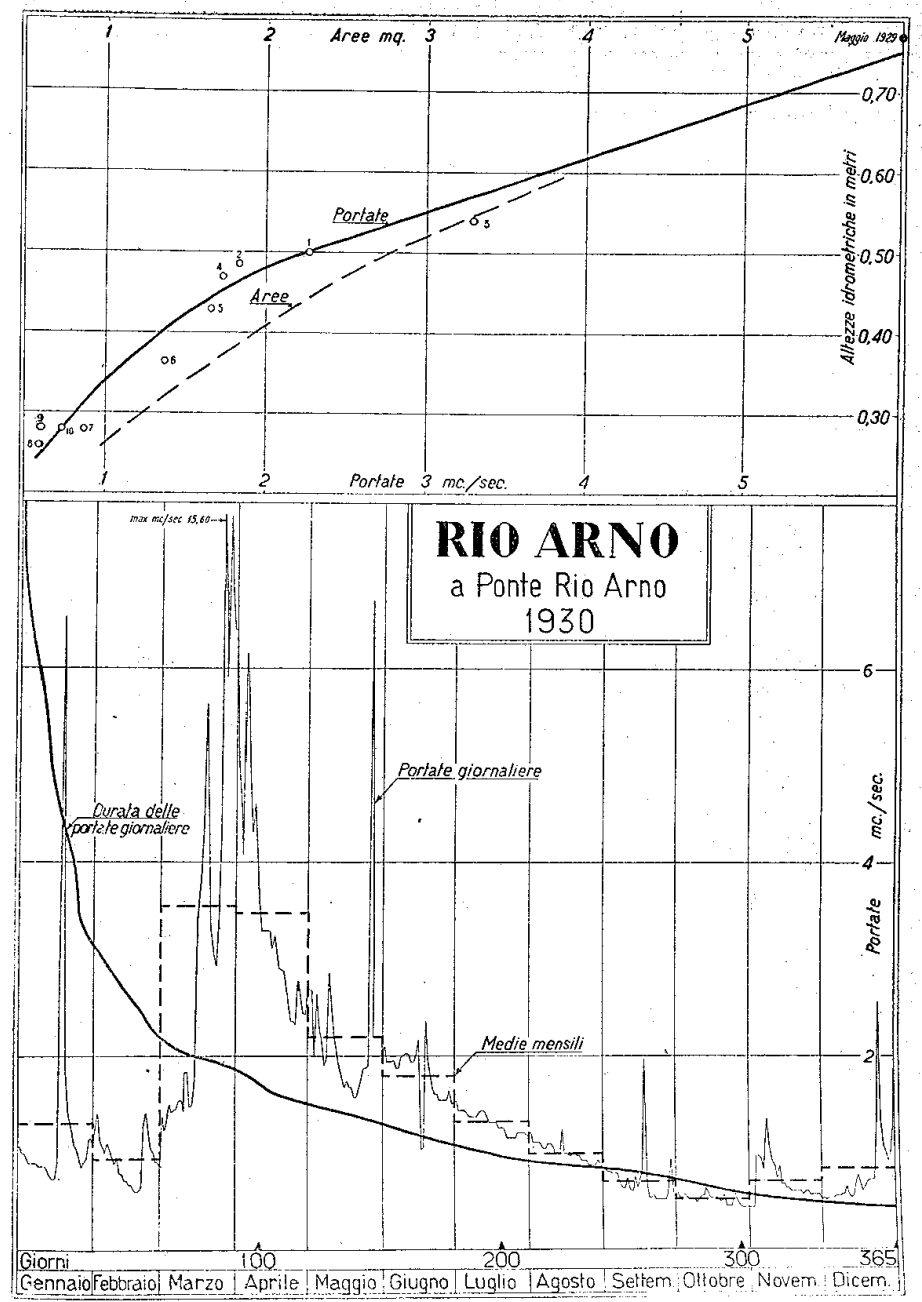


Fig. 9

IV. — MAVONE a ISOLA DEL GRAN SASSO

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 43 (1) (parte permeabile 77%); altitudine media del bacino *m.* 1200 *s. m.*; alla confluenza col Ruzzo; inizio delle misure: aprile 1924.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - sp. s.); quota dello zero: *m.* 392,99 *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 (1924, 1926-30): annua media *mc/sec.* 1,640 (*l/sec. × kmq.* 38,2); massima *mc/sec.* [29,670] (*l/sec. × kmq.* 481,9) (27 marzo 1924); minima *mc/sec.* 0,300 (*l/sec. × kmq.* 7,0) (28 ottobre-6 novembre 1924).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

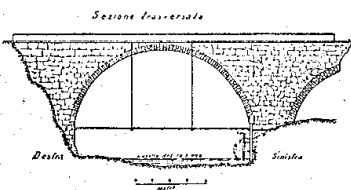
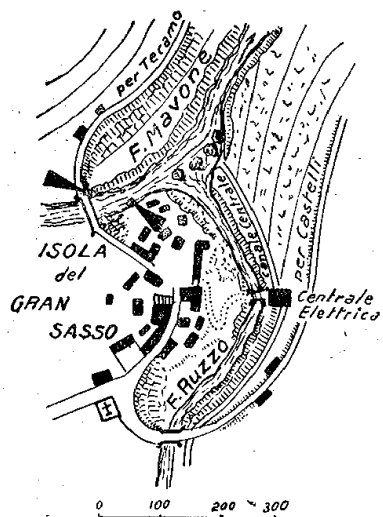


Fig. 10

Per 233 giorni dell'anno le portate non hanno raggiunta la media annua (*mc/sec.* 1,59, pari a *l/sec. × kmq.* 37,0).

Portate. — Durante il 1930 sono state eseguite le 13 misure di portata elencate nell'annessa tabella; esse sono servite a tracciare la curva delle portate, la quale è risultata bene individuata anche nella parte alta.

Dall'esame dell'andamento delle portate nell'anno si rileva che, ad eccezione di un brevissimo periodo dei primi giorni di gennaio e di quello luglio-metà settembre, durante cui le portate si sono mantenute basse pur non raggiungendo la massima magra, per tutto il resto dell'anno si sono verificate numerose intumescenze caratterizzate da forti oscillazioni. La massima portata giornaliera dell'anno è stata raggiunta il 24 dicembre (*mc/sec.* 11,70, pari a *l/sec. × kmq.* 272,7) mentre la massima istantanea si è verificata il 26 marzo (*mc/sec.* 17,80, pari a *l/sec. × kmq.* 415,0). La massima portata mensile si è riscontrata in marzo con *mc/sec.* 2,87 (*l/sec. × kmq.* 66,9).

La portata minima mensile si è avuta in agosto con *mc/sec.* 0,64 (*l/sec. × kmq.* 14,9), la minima giornaliera dell'anno si è verificata il 25 novembre (*mc/sec.* 0,40, pari a *l/sec. × kmq.* 9,3) e nello stesso giorno è stata raggiunta anche la minima istantanea con *mc/sec.* 0,315 (*l/sec. × kmq.* 7,3).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1930.

Scala numerica delle portate

Numero d'ordine	D A T A	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	18-I	0,30	5,165	1,09	1,34	2,12	0,03	0,31	0,33	6,08
2	20-II	0,11	1,168	0,45	0,59	1,22	0,06	0,65	0,36	7,02
3	21-II	0,356	6,760	1,22	1,35	2,70	0,09	0,90	0,39	7,95
4	21-II	0,60	14,500	1,39	1,79	3,18	0,12	1,20	0,42	8,89
5	11-IV	0,215	2,500	0,75	0,81	1,20	0,15	1,51	0,45	9,89
6	19-V	0,15	1,712	0,56	0,72	1,10	0,18	1,89	0,48	10,80
7	21-VI	0,15	1,652	0,73	0,86	1,31	0,21	2,40	0,51	11,70
8	16-VII	0,08	0,665	0,30	0,37	0,58	0,24	3,28	0,54	12,00
9	26-VIII	0,04	0,414	0,37	0,41	0,56	0,27	4,21	0,57	13,60
10	28-IX	0,05	0,590	0,31	0,38	0,57	0,30	5,15	0,60	14,50
11	16-X	0,08	0,765	0,35	0,48	0,72				
12	28-XI	0,05	0,574	0,31	0,35	0,70				
13	24-XII	0,15	1,350	0,44	0,57	0,92				

Bilancio idrologico. — L'altezza del deflusso annuo per il bacino della sezione di misura (*mm.* 1165) è risultata inferiore di *mm.* 251 a quella corrispondente dell'afflusso meteorico (*mm.* 1416); il coefficiente di deflusso annuo è stato di 0,82.

Nella tabella e nel grafico seguenti è messa in evidenza la distribuzione stagionale degli afflussi meteorici e dei deflussi nel 1930, insieme con quella delle corrispondenti medie per il quadriennio che si è chiuso con lo stesso anno 1930.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.
1930	416	308	457	457	114	191	293	175
1927-30	417	363	465	462	140	161	401	198
Differenze	-1	-55	-8	-5	-26	30	-108	-23

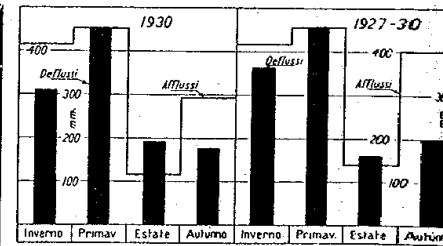


Fig. 11

L'anno ha presentato i valori delle precipitazioni e dei deflussi stagionali tutti inferiori ai corrispondenti elementi medi ad eccezione dei deflussi estivi che hanno superato la media quadriennale di 30 *mm.* È da notare inoltre che i deflussi invernali hanno subito un sensibile scostamento dalla media (55 *mm.* in meno) mentre i corrispondenti afflussi meteorici sono da considerarsi eguali alla media quadriennale (1 *mm.* in meno).

Il fenomeno opposto si è rilevato nella stagione autunnale per la quale le precipitazioni non hanno trovato un proporzionale riscontro nei deflussi.

Nel periodo dicembre 1929-novembre 1930 si è avuta una perdita apparente di *mm.* 14 ed un coefficiente di deflusso di 0,88, mentre per il quadriennio si sono avuti rispettivamente *mm.* 239 e 0,83.

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

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.													
GIORNO	MESP												
	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
1	1,20	2,40	2,40	2,66	1,62	1,89	1,20	0,73	0,65	0,65	0,65	0,56	
2	1,00	3,59	2,66	3,28	1,62	1,62	1,20	0,73	0,65	0,65	0,65	0,56	
3	0,90	2,20	2,97	3,59	1,62	1,75	1,10	0,73	0,65	0,56	0,73	0,56	
4	0,90	1,89	2,66	4,84	1,51	1,75	1,30	0,73	0,56	0,56	3,28	0,56	
5	0,81	1,75	2,40	5,77	1,40	1,62	1,20	0,73	0,65	0,56	3,28	0,56	
6	0,82	1,89	2,00	5,15	1,40	1,75	1,30	0,73	0,65	0,56	2,66	0,56	
7	0,73	1,62	1,89	3,90	1,40	1,62	1,20	0,65	0,65	0,56	4,21	0,56	
8	0,73	1,75	2,00	3,90	2,20	1,51	1,20	0,56	0,65	0,56	2,65	0,65	
9	0,73	1,89	2,00	3,28	2,00	1,51	1,20	0,56	0,73	0,56	2,00	0,65	
10	0,73	1,89	1,75	2,97	1,75	1,62	1,00	0,56	0,81	0,65	1,75	0,82	
11	0,81	1,62	1,89	2,00	1,51	1,51	0,90	0,65	0,56	0,65	1,62	0,73	
12	0,90	1,51	2,00	2,00	1,51	1,51	0,90	0,65	0,56	0,65	1,62	0,65	
13	0,81	1,20	1,75	2,00	1,40	1,51	0,81	0,65	0,65	1,10	1,30	0,73	
14	0,81	1,20	1,40	2,20	1,40	1,40	0,90	0,73	0,65	1,51	1,20	1,30	
15	0,73	1,20	1,51	2,20	1,40	1,40	0,82	0,73	0,90	1,00	1,10	1,75	
16	1,10	1,20	2,00	1,89	2,66	1,62	0,81	0,65	0,90	0,81	1,00	1,51	
17	9,20	1,20	2,00	1,75	1,89	1,51	0,82	0,56	5,15	0,73	1,00	1,40	
18	5,15	1,10	2,00	1,51	1,51	2,40	0,90	0,56	1,30	0,65	0,90	1,30	
19	2,66	1,10	3,90	1,40	1,51	2,40	0,90	0,56	1,00	0,65	0,65	1,51	
20	2,00	1,30	3,90	1,40	2,00	1,62	0,90	0,56	0,90	0,65	0,56	1,40	
21	1,75	7,95	3,59	1,75	1,62	1,40	0,90	0,56	0,90	0,90	0,47	1,40	
22	1,62	4,53	2,00	1,75	1,51	1,40	0,90	0,65	0,81	0,73	0,47	1,40	
23	1,51	2,66	1,89	1,40	1,62	1,40	0,90	0,65	0,73	0,56	0,47	7,64	
24	1,40	1,89	2,00	1,40	1,62	1,30	0,81	0,65	0,73	0,56	0,47	11,70	
25	1,30	1,62	3,28	1,75	1,89	1,30	0,73	0,65	0,56	1,00	0,40	5,46	
26	1,30	1,40	10,70	1,89	6,71	1,20	0,73	0,65	0,56	1,20	0,47	3,59	
27	1,30	1,62	11,10	1,89	6,39	1,20	0,73	0,65	0,57	1,00	0,65	2,40	
28	1,30	1,89	3,28	1,62	3,59	1,30	0,73	0,56	1,00	0,82	0,65	2,00	
29	3,28	1,89	1,89	1,89	1,89	1,20	0,73	0,56	0,65	0,81	0,65	1,75	
30	2,97	1,89	1,75	1,89	1,89	1,30	0,73	0,65	0,65	0,73	0,56	2,65	
31	2,40	2,20	2,00	2,00	2,00	0,73	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	2,40	
Media	1,70	2,04	2,87	2,49	2,06	1,55	0,94	0,64	0,87	0,75	1,27	1,96	
	1/sec. x kmq.	39,6	47,5	66,9	58,0	48,0	36,1	21,9	14,9	20,3	17,5	29,6	45,7
Massima	9,20	7,95	11,10	5,77	6,71	2,40	1,30	0,73	5,15	1,51	4,21	11,70	
	1/sec. x kmq.	214,4	185,3	258,7	134,5	156,4	55,9	30,3	17,0	120,0	35,2	98,1	272,7
Minima	0,73	1,10	1,40	1,40	1,40	1,20	0,73	0,56	0,56	0,56	0,40	0,56	
	1/sec. x kmq.	17,0	25,6	32,6	32,6	28,0	17,0	13,1	13,1	13,1	9,3	13,1	
Deflusso	4,6	4,9	7,7	6,4	5,5	4,0	2,5	1,7	2,2	2,0	3,3	5,2	
	10 ⁶ mc. mm.	107,2	114,2	179,5	149,2	128,2	93,2	58,3	39,6	51,3	46,6	76,9	121,2
Afflusso mm.	115,0	195,0	209,8	95,8	151,3	77,5	13,8	22,9	152,5	57,5	83,5	241,5	
Coefficienti di deflusso	0,93	0,59	0,86	1,56	0,85	1,20	4,22	1,73	0,34	0,81	0,92	0,50	

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO									
Portate		Portate							
da	a	Frequenza	Durata	da	a	Frequenza	Durata		
mc/sec.	mc/sec.	(giorni)	(giorni)	mc/sec.	mc/sec.	(giorni)	(giorni)	Portate	mm.
11,70	11,01	2	2	2,60	2,41	0	44	di giorni	91
11,00	10,01	1	3	2,40	2,21	8	52		1,89
10,00	9,01	1	4	2,20	2,01	5	57		44,0
9,00	8,01	0	4	2,00	1,81	38	95		1,30
8,00	7,01	2	6	1,80	1,61	37	132		30,3
7,00	6,01	2	8	1,60	1,41	19	151		17,0
6,00	5,01	5	13	1,40	1,21	37	188	media annua	1,59
5,00	4,01	3	16	1,20	1,01	23	211	con durata di	37,0
4,00	3,51	9	25	1,00	0,81	43	254	giorni 132	
3,50	3,01	7	32	0,80	0,61	71	325		
3,00	2,81	3	35	0,60	0,41	39	364		
2,80	2,61	9	44	0,40		1	365		

Deflusso annuo	10 ⁶ mc.	50,00
Afflusso meteorico annuo	>	> 60,78

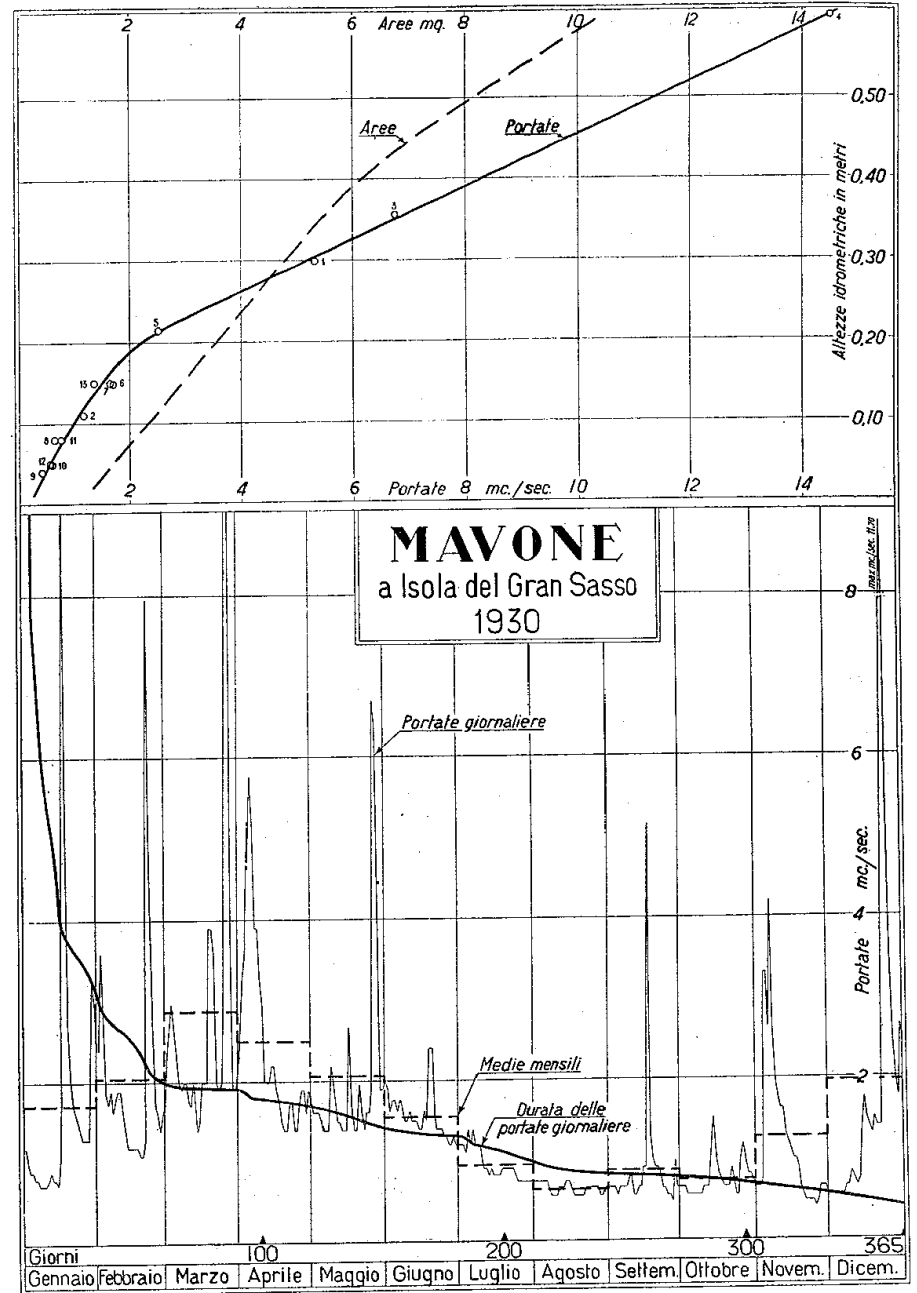


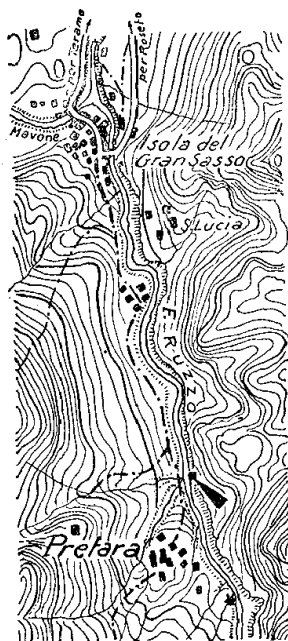
Fig. 12

V. — RUZZO a PRETARA

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 14 (parte permeabile: 90 %/0); altitudine media del bacino *m.* 1500 *s. m.*; a circa 2 *km.* dalla confluenza del Mavone; inizio delle misure: aprile 1924.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - 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 (1927-30): annua media *mc/sec.* 1,20 (*l/sec. × kmq.* 84,5); massima *mc/sec.* [22,20] (*l/sec. × kmq.* 1563,4) (9 luglio 1930); minima *mc/sec.* 0,50 (*l/sec. × kmq.* 35,2) (27 settembre 1926).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE



Portate. — Durante il 1930 sono state eseguite le 11 misure di portata elencate nell'annessa tabella le quali, unitamente a quella del maggio 1929, segnata con cerchietto pieno nel grafico, sono servite per il tracciamento della curva delle portate.

Nell'andamento delle portate nel corso dell'anno si nota che le portate stesse, fatta eccezione per alcune punte, hanno oscillazioni poco notevoli intorno alla media annua; infatti i valori estremi delle portate medie mensili, in rapporto con la media annua, vanno dal 148 %/0 al 64 %/0.

Il periodo invernale con portate alquanto al disotto della media annua (*mc/sec.* 1,26) (*l/sec. × kmq.* 88,7) durante il quale si raggiunge il giorno 25 la minima annuale con *mc/sec.* 0,70 (*l/sec. × kmq.* 49,3), è seguito da uno di intumescenza nei mesi di maggio, giugno e luglio. In quest'ultimo mese, nella piena del giorno 9, si è raggiunta la massima portata di colmo con *mc/sec.*



Fig. 13

22,2 (*l/sec. × kmq.* 1563,4) la quale è risultata la massima finora verificatasi alla stazione dall'inizio delle osservazioni. Segue un periodo con portate inferiori alla media annua, periodo che si protrae fino a metà dicembre, interrotto da una punta in settembre, durante cui si raggiunge la massima portata giornaliera dell'anno con *mc/sec.* 6,78 (*l/sec. × kmq.* 477,5). In dicembre si ha una nuova notevole punta con conseguente rapida decrescenza per tornare ad una portata poco discosta dalla media annua.

I valori estremi delle portate medie mensili si sono riscontrati nei mesi di giugno e ottobre rispettivamente con *mc/sec.* 1,87 (*l/sec. × kmq.* 131,7) e *mc/sec.* 0,81 (*l/sec. × kmq.* 57,0).

Per 252 giorni dell'anno le portate giornaliere non hanno raggiunto la portata media annua.

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1930.

Scala numerica delle portate.

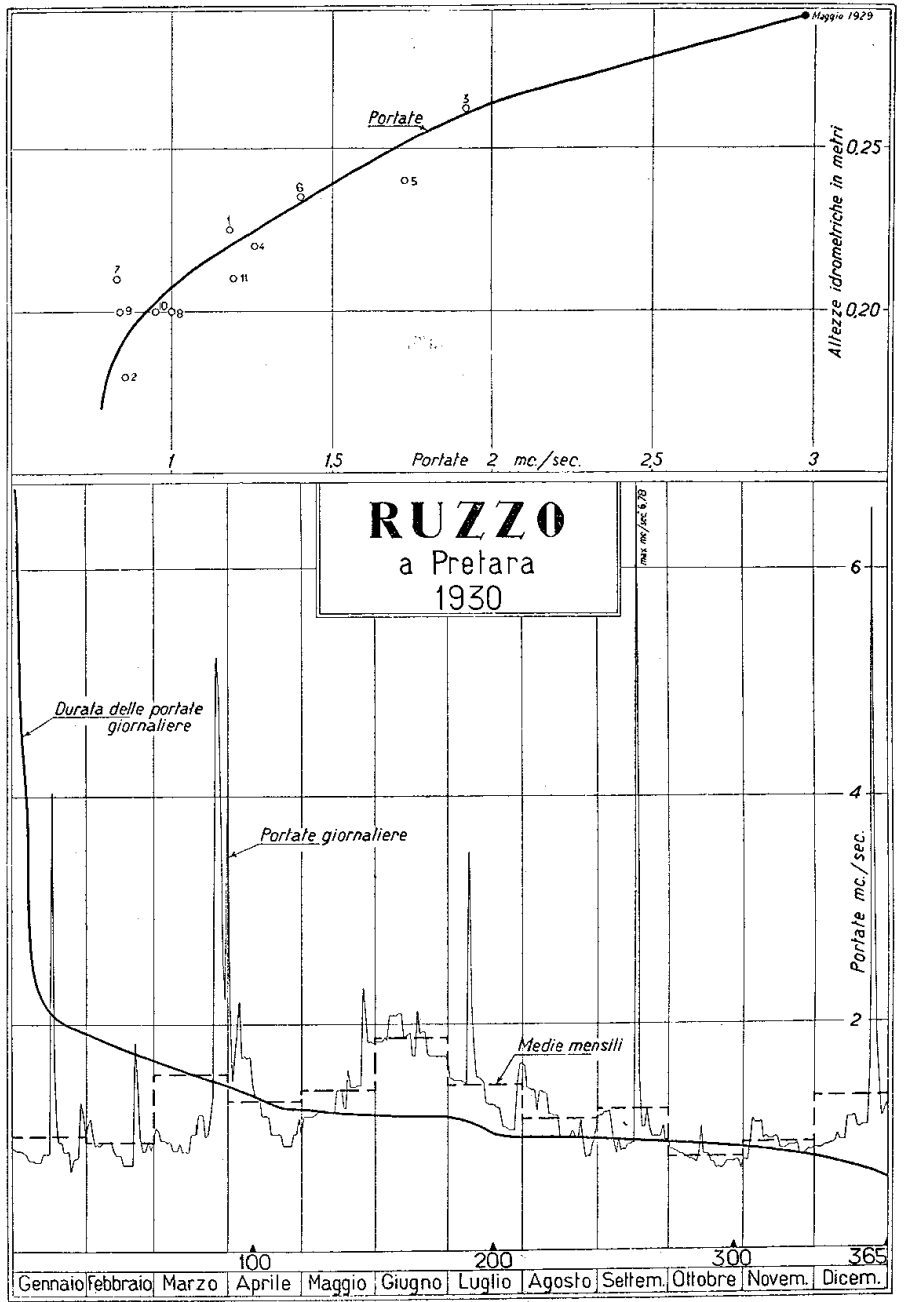
Numero d'ordine	D A T A	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Velocità in <i>m/sec.</i>			Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie				
1	19-I	0,225	1,185	0,70	0,74	1,00	0,17	0,79	0,28	2,59
2	20-II	0,18	0,860	0,57	0,62	0,86	0,18	0,81	0,29	2,97
3	21-II	0,265	1,919	1,00	1,17	1,59	0,19	0,85	0,30	3,35
4	19-V	0,22	1,257	0,73	0,81	0,95	0,20	0,93	0,31	3,73
5	21-VI	0,24	1,730	0,90	0,98	1,21	0,21	1,03	0,32	4,10
6	16-VII	0,235	1,400	0,80	0,82	1,40	0,22	1,18	0,33	4,48
7	26-VIII	0,21	0,826	0,55	0,64	0,90	0,23	1,35	0,34	4,86
8	25-IX	0,20	1,000	1,09	1,32	1,82	0,24	1,52	0,35	5,24
9	15-X	0,20	0,842	0,99	1,15	1,78	0,25	1,71	0,36	5,61
10	28-XI	0,20	0,952	0,95	1,15	1,49	0,26	1,91	0,37	5,99
11	24-XII	0,21	1,196	0,98	1,31	1,80	0,27	2,22	0,38	6,37

Bilancio idrologico. — L'altezza di deflusso annuo per il bacino della sezione di misura è risultata di *mm.* 2793.

Non si è potuto calcolare l'altezza di afflusso meteorico e conseguentemente i coefficienti di deflusso poichè il corso d'acqua è alimentato da sorgenti il cui bacino ricade sicuramente fuori di quello idrografico apparente.

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

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.													
MESE	GIORNO												
	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
1	0,90	1,12	1,08	2,21	1,78	1,85	1,51	1,63	1,18	0,89	0,78	0,88	
2	0,89	1,17	1,07	1,41	1,19	1,85	1,51	1,44	1,19	0,88	0,78	0,89	
3	0,88	1,03	0,97	1,70	1,19	1,86	1,50	1,43	1,21	0,87	0,96	0,89	
4	0,88	0,93	0,97	1,91	1,19	1,87	1,49	1,42	1,21	0,86	1,15	0,90	
5	0,87	0,94	0,97	2,22	1,19	1,86	1,49	1,42	1,23	0,85	1,12	0,91	
6	0,86	0,93	0,96	1,70	1,20	2,08	1,49	1,23	1,07	0,84	1,12	0,91	
7	0,79	0,94	0,97	1,71	1,21	2,08	1,48	1,40	0,94	0,83	1,12	0,92	
8	0,79	0,95	0,88	1,70	1,21	2,08	1,47	1,40	0,85	0,82	1,13	0,93	
9	0,79	0,96	0,88	1,71	1,21	2,08	1,82	1,39	0,97	0,80	0,97	0,94	
10	0,78	0,96	0,88	1,52	1,22	2,09	2,02	1,39	0,87	0,79	0,99	1,02	
11	0,78	0,96	0,96	1,34	1,22	2,09	1,81	1,20	0,89	0,78	0,98	0,95	
12	0,78	0,89	0,87	1,35	1,22	1,89	1,61	1,20	0,89	0,77	0,98	0,95	
13	0,85	0,84	0,88	1,34	1,23	1,89	1,61	1,19	0,92	0,85	0,98	0,96	
14	0,84	0,85	0,87	1,18	1,23	1,90	1,60	1,19	0,92	1,10	0,99	1,15	
15	0,84	0,86	0,87	1,18	1,41	1,91	1,59	1,18	0,94	0,84	0,99	1,16	
16	0,84	0,75	1,05	1,18	1,41	1,72	1,40	1,01	0,94	0,85	0,89	1,16	
17	4,02	0,75	1,05	1,18	1,42	1,72	1,39	1,01	6,78	0,85	0,89	1,17	
18	1,63	0,75	1,05	1,03	1,26	2,12	1,39	1,00	1,56	0,77	0,89	1,07	
19	1,11	0,75	1,19	1,03	1,26	1,91	1,39	1,00	1,08	0,77	0,90	1,07	
20	0,96	0,75	1,19	1,03	1,60	1,92	1,38	0,99	1,09	0,72	0,91	1,08	
21	0,96	1,85	1,19	1,03	1,44	1,92	1,36	1,06	1,24	0,73	0,91	1,08	
22	0,87	1,47	1,01	1,03	1,44	1,73	1,36	0,99	1,09	0,72	0,91	1,08	
23	0,87	0,99	1,04	0,92	1,44	1,72	1,18	0,98	0,99	0,73	0,93	1,64	
24	0,88	0,87	1,18	0,93	1,45	1,71	1,18	1,15	0,99	0,77	0,85	6,53	
25	0,70	0,88	1,39	0,92	1,45	1,71	1,17	0,98	1,00	0,77	0,85	2,75	
26	0,81	0,97	5,24	0,93	2,33	1,71	1,16	0,82	1,00	0,77	0,86	1,86	
27	0,81	0,88	4,86	1,03	2,03	1,71	1,15	0,83	0,99	0,77	0,86	1,49	
28	0,82	0,98	3,73	1,03	1,83	1,70	1,15	0,83	1,09	0,78	0,87	1,16	
29	1,32	—	2,59	1,18	1,84	1,70	1,48	0,94	0,98	0,78	0,87	1,74	
30	1,17	—	2,22	1,03	1,83	1,69	1,65	1,00	0,98	0,73	0,88	1,27	
31	1,01	—	4,10	—	1,84	—	1,65	1,17	—	0,78	—	1,19	
Media	mc/sec.	1,01	0,96	1,55	1,32	1,42	1,87	1,46	1,16	1,24	0,81	0,94	1,34
	l/sec. x kmq.	71,1	67,6	109,1	93,0	100,0	131,7	102,8	81,7	87,3	57,0	66,2	94,4
Massima	mc/sec.	4,02	1,47	5,24	2,22	2,33	2,12	2,02	1,63	6,78	1,10	1,15	6,53
	l/sec. x kmq.	283,1	103,5	369,0	156,3	164,1	149,3	142,2	114,8	477,5	77,5	81,0	459,8
Minima	mc/sec.	0,70	0,75	0,87	0,92	1,18	1,69	1,15	0,82	0,85	0,72	0,78	0,88
	l/sec. x kmq.	49,3	52,8	61,3	64,8	83,1	119,0	81,0	57,7	59,9	50,7	54,9	62,0
Deflusso	10 ⁶ mc.	2,70	2,32	4,15	3,42	3,80	4,85	3,91	3,11	3,21	2,17	2,44	3,59
	mm.	190,1	163,4	292,3	240,8	267,6	341,5	275,3	219,0	226,0	152,8	171,8	252,8
Afflusso mm.		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coefficienti di deflusso		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO													
Portate		Portate		Portate		Altezze		mm.					
da	a	da	a	da	a	Portate	mc/sec.	l/sec. x kmq.					
me/sec.	me/sec.	me/sec.	me/sec.	me/sec.	me/sec.								
6,78	6,61	1	1	2,80	2,61	1	8	di giorni 91	1,42	100,0	di deflusso annuo	2793	
6,60	6,44	1	2	2,60	2,41	1	9	»	182	1,18	83,1	di afflusso annuo	—
6,40	5,41	0	2	2,40	2,21	4	13	»	274	0,92	64,8	perdita apparente	—
5,40	5,21	1	3	2,20	2,01	9	22	media annua	1,26	88,7			
5,20	5,01	0	3	2,00	1,81	21	43	con durata di					
5,00	4,81	1	4	1,80	1,61	24	67	giorni 115			coeff. di deflusso	—	
4,80	4,21	0	4	1,60	1,41	29	96						
4,20	4,01	2	6	1,40	1,21	32	128						
4,00	3,81	0	6	1,20	1,01	77	205						
3,80	3,61	1	7	1,00	0,81	128	333	Deflusso annuo			10 ⁶ mc.	89,70	
3,60	2,81	0	7	0,80	0,70	32	365	Afflusso meteorico annuo			»	—	

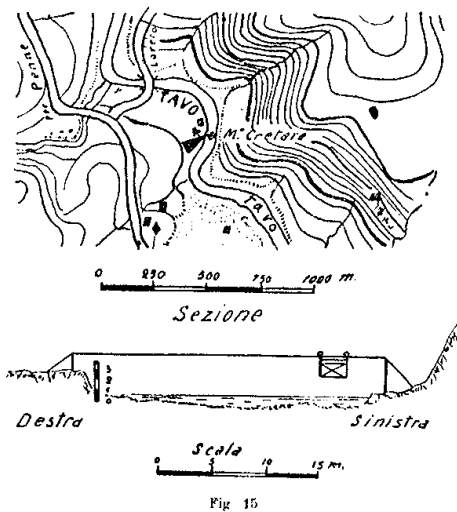
Fig. 14

VI. — TAVO a MOLINO CRETARA

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 213 (compreso il bacino del Piano di Pietranzoni: *kmq.* 48,1) (parte permeabile 66%); altitudine media del bacino *m.* 1200 *s. m.*; distanza dalla confluenza con il Fino: *km.* 20; inizio delle misure: aprile 1929.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - sp. d.); quota dello zero: *m.* 205 *s. m.*; inizio delle osservazioni: aprile 1929; massima piena *m.* 1,44 (22 dicembre 1930); massima magra *m.* 0,17 (28 novembre 1930).
- c) — Portate (1930): annua media *mc/sec.* 1,85 (*l/sec. × kmq.* 8,7); massima *mc/sec.* [33,4] (*l/sec. × kmq.* 157,1); minima *mc/sec.* 0,51 (*l/sec. × kmq.* 2,4).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE



Portate. — Nell'anno sono state eseguite le 9 misure di portata elencate nell'annessa tabella; con esse è stata tracciata la curva delle portate. Le portate corrispondenti ad altezze idrometriche superiori a *m.* 0,38 sono state calcolate per estrapolazione facendole variare secondo la potenza $3/2$ delle altezze idrometriche stesse.

Nell'andamento delle portate nell'anno si nota un periodo di intumescenze in gennaio-aprile, con portate sempre superiori a quella media annua (*mc/sec.* 1,85,

pari a *l/sec. × kmq.* 8,7) e caratterizzato da frequenti punte. Successivamente le portate sono diminuite con rapidità e pur mantenendosi quasi sempre inferiori alla media, sono state soggette a continue e sensibili variazioni.

La magra iniziata in luglio, si è protratta fino ai primi giorni di dicembre, presentando due brevi periodi di portate relativamente alte in settembre ed in ottobre.

Verso la metà di dicembre le portate sono rapidamente cresciute raggiungendo il

giorno 22, sia la massima portata istantanea (*mc/sec.* 33,4, pari a *l/sec. × kmq.* 150,1) sia la massima portata giornaliera di *mc/sec.* 16,70 (*l/sec. × kmq.* 78,6).

La massima portata media mensile si è avuta in febbraio (*mc/sec.* 3,68, pari a *l/sec. × kmq.* 17,3).

La portata giornaliera di massima magra si è verificata il 28 novembre con *mc/sec.* 0,43 (*l/sec. × kmq.* 2,0) mentre quella minima mensile si è avuta in agosto (*mc/sec.* 0,51, pari a *l/sec. × kmq.* 2,4).

Per 215 giorni dell'anno le portate giornaliere non hanno raggiunto la portata media annua.

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1930.

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	17-II	0,28	2,228	0,76	1,00	1,12
2	12-IV	0,36	3,910	0,97	1,18	1,72
3	11-VI	0,235	1,652	0,73	0,87	1,31
4	19-VII	0,16	0,745	0,47	0,53	0,93
5	24-VIII	0,13	0,492	0,42	0,50	0,71
6	29-IX	0,19	0,710	0,52	0,60	0,78
7	29-X	0,18	0,589	0,47	0,57	0,73
8	29-XI	0,20	0,656	0,50	0,61	0,75
9	30-XII	0,31	2,760	0,90	1,20	1,75

Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>
0,12	0,54	0,26	1,96
0,14	0,57	0,28	2,32
0,16	0,60	0,30	2,60
0,18	0,68	0,32	3,05
0,20	0,87	0,34	3,42
0,22	1,23	0,36	3,78
0,24	1,60	0,38	4,15

Per altezze idrometriche superiori a *m.* 0,38
 $Q = 19,6 H^{3/2} - 0,454$

Bilancio idrologico. — L'altezza di deflusso annuo per il bacino della sezione di misura (*mm.* 273) è risultato inferiore di *mm.* 611 a quella corrispondente dell'afflusso meteorico (*mm.* 884); il coefficiente di deflusso annuo è stato di 0,31,

L'afflusso meteorico mensile più elevato si è verificato in dicembre (*mm.* 195,3), il più basso in agosto (*mm.* 18,8); i deflussi mensili hanno raggiunto i valori estremi in febbraio (*mm.* 41,9) ed in agosto (*mm.* 6,4).

Il massimo coefficiente di deflusso mensile si è avuto in aprile con 0,64 ed il minimo in dicembre con 0,16.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.													
MESE	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
GIORNO													
1	2,14	[4,89]	1,91	[5,76]	0,89	0,90	1,18	0,62	0,46	0,72	0,58	0,47	
2	2,14	[5,09]	1,91	[4,61]	1,00	0,90	0,89	0,62	0,46	0,63	0,65	0,47	
3	2,14	[4,71]	1,92	4,05	1,55	0,90	0,77	0,61	0,47	0,63	0,65	0,47	
4	2,14	4,15	1,92	3,69	1,55	0,90	0,73	0,60	0,48	0,64	1,12	0,55	
5	2,14	3,78	1,93	3,70	1,36	0,89	0,81	0,57	0,51	0,63	1,11	0,66	
6	2,14	3,60	1,75	3,60	1,36	1,00	0,81	0,56	0,54	0,63	0,93	0,67	
7	2,14	3,42	1,94	3,52	1,18	1,00	0,81	0,55	0,54	0,63	0,93	0,67	
8	2,14	3,42	1,94	3,89	1,18	0,90	0,81	0,55	0,54	0,63	0,74	0,56	
9	2,14	3,42	2,13	[5,39]	1,00	1,37	1,00	0,54	0,54	0,62	0,73	0,56	
10	2,14	3,42	2,32	4,26	1,00	1,73	[5,02]	0,54	0,54	0,63	0,73	0,67	
11	2,33	3,60	2,51	3,71	1,00	1,73	2,09	0,53	0,54	0,62	0,72	0,86	
12	2,51	3,24	2,88	3,17	1,00	2,10	0,89	0,53	0,54	0,99	0,61	0,68	
13	2,69	3,05	2,88	2,99	1,00	2,28	0,89	0,51	0,58	1,90	0,61	0,68	
14	2,69	2,87	2,89	2,81	0,89	2,46	0,81	0,51	0,59	2,63	0,60	0,68	
15	1,96	2,87	2,89	2,81	1,36	2,28	0,77	0,50	3,36	1,71	0,52	1,96	
16	2,14	2,87	2,71	2,81	1,18	2,10	0,73	0,50	[4,84]	1,17	0,70	[5,78]	
17	3,42	2,59	2,72	2,81	1,00	2,10	0,71	0,49	[6,45]	0,80	0,51	1,96	
18	[11,60]	2,41	2,72	2,81	0,89	2,10	0,73	0,48	[4,84]	0,80	0,50	2,16	
19	[5,68]	2,23	2,73	2,63	1,36	2,10	0,71	0,48	3,18	0,80	0,51	2,33	
20	[4,34]	[6,41]	2,92	2,63	2,82	2,10	0,71	0,48	1,18	0,79	0,46	2,17	
21	3,60	[11,00]	2,74	2,63	1,73	2,10	0,73	0,48	0,82	0,79	0,49	[5,12]	
22	2,87	[6,01]	2,74	3,00	1,18	1,73	0,67	0,47	0,82	0,79	0,57	[16,70]	
23	3,05	3,34	2,74	2,82	1,18	1,37	0,67	0,48	0,82	0,79	0,48	[8,08]	
24	2,69	2,25	2,93	2,46	1,18	1,37	0,67	0,48	0,82	0,78	0,48	[5,95]	
25	2,51	2,07	2,75	2,09	1,18	1,37	0,67	0,46	0,82	0,67	0,56	[4,95]	
26	2,33	2,07	3,85	1,18	1,18	1,19	0,65	0,46	0,82	0,78	0,48	[4,21]	
27	2,14	2,26	3,85	1,00	1,00	1,00	0,65	0,46	0,72	0,78	0,47	3,47	
28	2,14	2,08	3,86	1,00	1,00	1,19	0,65	0,46	0,82	0,67	0,43	3,11	
29	[4,52]		3,86	1,00	1,00	1,00	0,65	0,46	0,71	0,66	0,47	2,93	
30	[6,50]		3,68	0,89	1,00	1,37	0,64	0,46	0,72	0,59	0,47	2,75	
31	[4,89]		[6,59]		0,89		0,63	0,46		0,58			
Media	mc/sec.	[3,16]	[3,68]	[2,81]	[2,99]	1,20	[0,94]	0,51	[1,30]	0,85	0,63	[2,61]	
	l/sec. × kmq.	[14,9]	[17,3]	[13,2]	[14,1]	5,6	7,1	[4,4]	2,4	[6,1]	4,0	3,0	[12,3]
Massima	mc/sec.	[11,60]	[11,00]	[6,9]	[5,76]	2,82	2,46	[5,02]	0,62	[6,45]	2,63	1,12	[16,70]
	l/sec. × kmq.	[54,6]	[51,7]	[31,0]	[27,1]	13,3	11,6	[23,6]	2,9	[30,3]	12,4	5,3	[78,6]
Minima	mc/sec.	1,96	2,07	1,75	0,89	0,89	0,89	0,63	0,46	0,46	0,58	0,43	0,47
	l/sec. × kmq.	9,2	9,7	8,2	4,2	4,2	4,2	3,0	2,2	2,2	2,7	2,0	2,2
Deflusso	10° mc.	8,46	8,90	7,53	7,75	3,21	3,94	2,52	1,37	3,37	2,28	1,63	6,99
	mm.	39,8	41,9	35,4	36,5	15,1	18,5	11,9	6,4	15,9	10,7	7,7	32,9
Afflusso mm.		104,0	93,3	59,1	56,9	61,3	88,3	53,9	18,8	87,9	28,8	35,9	195,3
Coefficienti di deflusso		0,38	0,45	0,60	0,64	0,25	0,21	0,22	0,34	0,18	0,37	0,21	0,16

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO													
Portate		Portate		ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO									
da	a	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da	a	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate	mc/sec.	l/sec. × kmq.	Altezzo	mm.	
mc/sec.	mc/sec.			mc/sec.	mc/sec.								
16,70	15,01	1	1	5,50	5,01	4	16	di giorni	91	2,69	12,7	di deflusso annuo	273
15,00	12,01	0	1	5,00	4,51	8	24	»	182	1,12	5,3	di afflusso annuo	884
12,00	11,01	1	2	4,50	4,01	5	29	»	274	0,66	3,1	perdita apparente	611
11,00	10,01	1	3	4,00	3,51	15	44	media annua		1,85	8,7		
10,00	9,01	0	3	3,50	3,01	14	58	con durata di					
9,00	8,01	1	4	3,00	2,51	41	99	giorni 150				coeff. di deflusso	0,31
8,00	7,51	0	4	2,50	2,01	40	139						
7,50	7,01	0	4	2,00	1,51	20	159						
7,00	6,51	1	5	1,50	1,01	25	184						
6,50	6,01	4	9	1,00	0,51	147	331	Deflusso annuo	10° mc.	57,95			
6,00	5,51	3	12	0,50	0,43	34	365	Afflusso meteorico annuo	»	188,04			

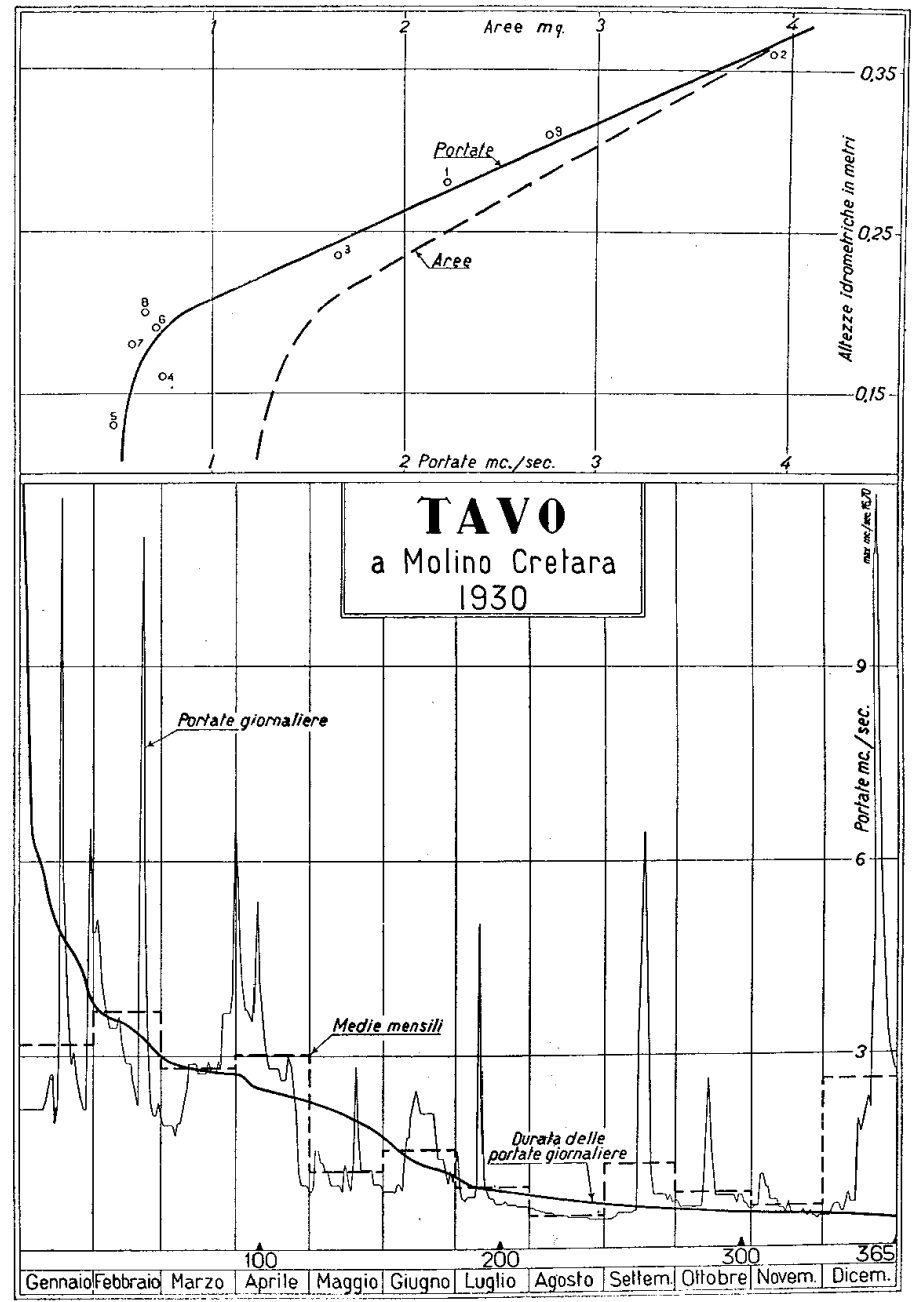


Fig. 16

VII. — ATERNO a MOLINA

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 1303 (parte permeabile 60%); altitudine media del bacino *m.* 1120 *s. m.*; distanza dalla confluenza col Sagittario *km.* 15,400; inizio delle misure: luglio 1924.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - sp. s.); quota dello zero: *m.* 442,466 *s. m.*; inizio delle osservazioni: agosto 1924; massima piena *m.* 1,68 (2 gennaio 1929); massima magra *m.* 0,18 (27 luglio 1923).
- c) — Portate (1925-30): annua media *mc/sec.* 4,99 (*l/sec. × kmq.* 3,8); massima *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

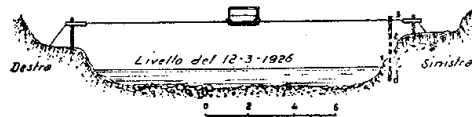
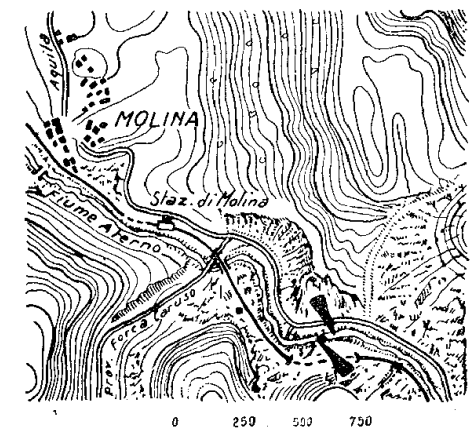


Fig. 17

Portate. — Nell'anno 1930 sono state eseguite le 12 misure di portata elencate nella tabella annessa.

A causa delle notevoli variazioni dell'alveo nella sezione di misura, come si è verificato anche negli anni precedenti, la curva delle portate tracciata con le misure eseguite nell'anno e con due del 1929, indicate nel grafico con cerchietti pieni, è risultata costituita di tre rami bene individuati dalle misure stesse, di cui uno valevole dal 1° gennaio al 26 marzo, l'altro dal 27 marzo al 12 ottobre ed il terzo per il resto dell'anno.

Nell'andamento delle portate nel corso dell'anno si notano un periodo di intumescenza dai primi di marzo fino ai primi di giugno ed una magra estiva molto accentuata ma poco prolungata.

Nella prima metà di marzo le portate giornaliere sono cresciute rapidamente fino a raggiungere il massimo dell'anno il giorno 16 aprile con *mc/sec.* 21,60 (*l/sec. × kmq.* 16,6).

In questo mese si è verificata anche la massima portata media mensile (*mc/sec.* 11,80, pari a *l/sec. × kmq.* 9,1). Questo periodo di intumescenza è caratterizzato da numerose punte, prima e dopo quella che ha determinato la massima portata giornaliera dell'anno.

Nella terza decade di giugno la portata è scesa rapidamente e si è mantenuta molto bassa fino a tutto agosto raggiungendo nei mesi di luglio e agosto la portata minima dell'anno (*mc/sec.* 1,81) (*l/sec. × kmq.* 1,4). Dal mese di settembre la portata è andata gradatamente aumentando per tutto il resto dell'anno, con qualche breve punta nei mesi di ottobre, novembre e dicembre ed una notevole il 15 dicembre, di *mc/sec.* 20,20 (*l/sec. × kmq.* 15,5).

Per 243 giorni dell'anno le portate giornaliere non hanno raggiunto la portata media annua (*mc/sec.* 5,67) (*l/sec. × kmq.* 4,4).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1930.

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	11-II	0,81	6,650	0,80	0,85	1,13
2	27-III	1,13	18,470	1,32	1,35	1,92
3	28-III	1,03	14,600	1,12	1,25	1,82
4	29-IV	0,77	7,265	0,96	1,11	1,42
5	10-V	0,86	9,510	1,04	1,20	1,62
6	13-VI	0,68	4,820	0,77	0,88	1,18
7	9-VII	0,58	1,820	0,38	0,46	0,62
8	30-VIII	0,57	1,828	0,38	0,46	0,64
9	13-IX	0,59	1,870	0,40	0,48	0,64
10	13-X	0,70	2,715	0,43	0,53	0,71
11	6-XI	0,85	5,247	0,61	0,61	0,99
12	31-XII	0,95	8,335	0,83	0,96	1,38

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i> dal 1-I al 26-III	Portata <i>mc/sec.</i> dal 27-III al 12-X	Portata <i>mc/sec.</i> dal 13-X al 31-XII
0,55	1,76	1,79	—
0,60	2,00	2,55	—
0,65	2,53	3,90	—
0,70	3,40	5,26	2,68
0,75	4,64	6,61	3,40
0,80	6,23	7,96	4,23
0,85	8,11	9,32	5,25
0,90	9,93	10,70	6,50
0,95	11,70	12,00	8,34
1,00	13,60	13,40	10,90
1,05	15,40	15,40	13,10
1,10	17,20	17,20	16,50
1,15	19,00	19,00	19,00

Per altezze idrometriche superiori a *m.* 1,15
 $Q = 22,7 H^{3/2} - 8,99$

Bilancio idrologico. — L'altezza del deflusso annuo per il bacino della sezione di misura (*mm.* 157) è risultata di *mm.* 783 inferiore all'altezza di afflusso meteorico (*mm.* 920); il coefficiente di deflusso annuo è risultato di 0,15.

Nella tabella e nel grafico seguenti è stata messa in evidenza la distribuzione stagionale degli afflussi meteorici e dei deflussi nel 1930 e nel quinquennio 1926-1930.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>
1930	172	30	323	58	153	20	186	24
1926-30	253	43	260	46	133	14	258	21
Differenza	-81	-43	63	12	20	6	-72	3

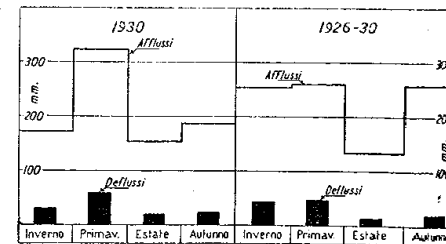


Fig. 18

L'anno si è distinto per il valore elevato delle precipitazioni primaverili (63 *mm.* in più della media quinquennale) e per quello basso delle precipitazioni invernali (*mm.* 81 in meno della media), che hanno però trovato riscontro nell'andamento dei deflussi. In autunno l'afflusso meteorico si è mantenuto inferiore alla media (72 *mm.* in meno) mentre il deflusso l'ha lievemente superato (3 *mm.* in più).

Nel periodo dicembre 1929-novembre 1930 si è avuta una perdita apparente di *mm.* 702 ed un coefficiente di deflusso di 0,16 mentre le corrispondenti medie del periodo dicembre 1925-novembre 1930 sono state rispettivamente di *mm.* 780 e 0,14.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.

GIORNO	MESE												
	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
1	4,10	6,23	4,64	11,80	10,70	6,34	3,63	2,01	2,55	5,53	3,53	3,87	
2	4,33	11,30	4,64	9,86	11,20	6,34	3,63	2,01	2,55	4,99	3,53	4,07	
3	4,10	8,47	4,64	8,78	9,59	6,61	3,63	2,28	2,82	5,53	3,87	3,87	
4	4,10	7,01	4,64	8,28	8,51	6,34	3,63	2,28	2,55	6,88	5,03	3,87	
5	3,60	7,38	4,90	15,00	7,69	6,34	3,36	2,01	2,55	4,71	9,80	3,87	
6	3,40	11,00	4,90	[20,10]	7,15	6,34	2,01	2,01	2,55	4,71	5,97	3,87	
7	3,17	11,70	5,20	18,70	6,34	10,70	2,01	2,01	2,55	4,99	8,73	3,87	
8	3,00	8,83	5,53	15,00	14,30	6,11	1,83	2,28	2,55	4,99	6,50	3,87	
9	3,00	8,47	7,38	12,30	16,10	8,02	1,83	2,01	2,55	4,44	5,70	3,53	
10	3,00	7,01	7,01	12,60	10,10	7,50	1,81	2,28	2,55	4,99	5,03	4,63	
11	3,17	6,23	7,01	9,32	8,23	6,44	1,83	2,01	2,28	4,17	4,43	5,47	
12	4,33	5,86	10,30	8,51	7,69	5,92	2,01	2,28	2,28	4,44	4,43	4,63	
13	6,23	5,20	8,47	7,96	7,42	5,42	1,83	2,01	1,83	2,68	4,43	4,23	
14	4,10	5,20	7,38	8,51	6,61	5,65	2,01	2,01	2,28	2,97	4,43	5,03	
15	3,86	4,90	7,74	[20,20]	5,80	6,44	1,83	2,01	2,28	2,97	4,43	[20,20]	
16	3,86	5,20	10,70	[21,60]	5,80	5,88	2,01	2,01	2,55	3,10	4,43	8,73	
17	10,70	5,20	11,40	13,90	5,80	5,59	2,01	2,01	3,09	3,10	4,43	5,97	
18	10,70	4,90	11,40	12,80	5,53	6,65	2,01	1,83	3,90	3,23	4,43	5,03	
19	7,38	4,33	10,30	17,20	5,53	8,25	2,28	1,83	3,90	3,10	4,23	4,23	
20	6,23	4,33	15,80	13,90	5,26	6,07	2,55	2,01	3,63	3,23	4,23	4,07	
21	5,53	4,90	18,30	11,20	5,26	4,99	2,01	1,83	3,90	3,23	4,23	4,23	
22	4,90	7,01	11,00	9,86	4,99	4,71	2,01	1,83	4,71	3,23	4,43	4,43	
23	4,33	5,20	8,47	8,59	4,99	4,44	2,01	1,83	4,99	3,40	4,07	4,63	
24	4,33	4,90	7,38	9,05	4,71	4,17	3,36	1,83	4,99	3,40	4,07	7,83	
25	4,33	4,64	7,38	8,51	4,71	3,63	2,01	2,01	4,44	3,53	4,07	10,90	
26	4,33	4,64	12,80	8,23	5,80	3,09	1,83	2,01	4,44	3,87	4,23	6,23	
27	4,10	4,64	18,70	7,15	9,59	3,63	2,01	1,83	4,44	3,87	4,07	5,47	
28	3,23	4,64	14,30	6,88	6,88	3,63	2,01	1,83	4,71	3,73	4,07	6,23	
29	6,65	12,30	7,42	5,53	3,36	2,01	1,81	6,61	3,87	3,87	4,07	5,70	
30	6,23	9,86	11,80	4,99	3,63	2,01	1,83	5,53	3,73	4,07	14,20	10,30	
31	5,53	15,40	4,44	4,44	4,44	2,01	2,82	3,73	3,73	3,73	10,30	10,30	
Media	mc/sec. l/sec. x kmq.	4,83 3,7	6,51 5,0	9,35 7,2	[11,80] [9,1]	7,33 5,6	5,74 4,4	2,30 1,8	2,02 1,6	3,42 2,6	4,01 3,1	4,75 3,6	[6,03] [4,6]
Massima	mc/sec. l/sec. x kmq.	10,70 8,2	14,30 11,0	18,70 14,4	[21,60] [16,6]	16,10 12,4	10,70 8,2	3,63 2,8	2,82 2,2	6,61 5,1	6,88 5,3	9,80 7,5	[20,20] [15,5]
Minima	mc/sec. l/sec. x kmq.	3,00 2,3	4,33 3,3	4,64 3,6	6,88 5,3	4,44 3,4	3,09 2,4	1,81 1,4	1,81 1,4	1,83 1,4	2,68 2,1	3,53 2,7	3,53 2,7
Deflusso	10 ⁶ mc. mm.	19,94 9,9	15,75 12,1	25,04 19,2	30,59 23,5	19,63 15,1	14,88 11,4	6,16 4,7	5,41 4,2	8,86 6,8	10,74 8,2	12,31 9,4	16,15 12,4
Afflusso	mm.	60,1	64,0	109,7	128,6	84,9	103,8	33,5	16,1	65,0	46,6	74,2	133,3
Coefficienti di deflusso		0,16	0,19	0,18	0,18	0,18	0,11	0,14	0,26	0,10	0,18	0,13	0,09

Portate				Portate				ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO					
da	a	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da	a	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Altezza		mm.	
mc/sec.	mc/sec.			mc/sec.	mc/sec.			mc/sec.	l/sec. x kmq.				
21,60	20,01	4	4	11,00	10,01	12	43	di giorni	91	5,88	5,3	di deflusso annuo	137
20,00	19,01	0	4	10,00	9,01	8	51	»	182	4,64	3,6	di afflusso annuo	920
19,00	18,01	3	7	9,00	8,01	18	69	»	274	3,36	2,6	perdita apparente	783
18,00	17,01	1	8	8,00	7,01	21	90	media annua	5,67		4,4	coeff. di deflusso	0,15
17,00	16,01	1	9	7,00	6,01	26	116	con durata di					
16,00	15,01	2	11	6,00	5,01	37	153	giorni 122					
15,00	14,01	6	17	5,00	4,01	88	236						
14,00	13,01	2	19	4,00	3,01	51	287						
13,00	12,01	5	24	3,00	2,01	60	347						
12,00	11,01	7	31	2,00	1,81	18	365						
								Deflusso annuo	10 ⁶ mc.		178,46		
								Afflusso meteorico annuo	»		1198,76		

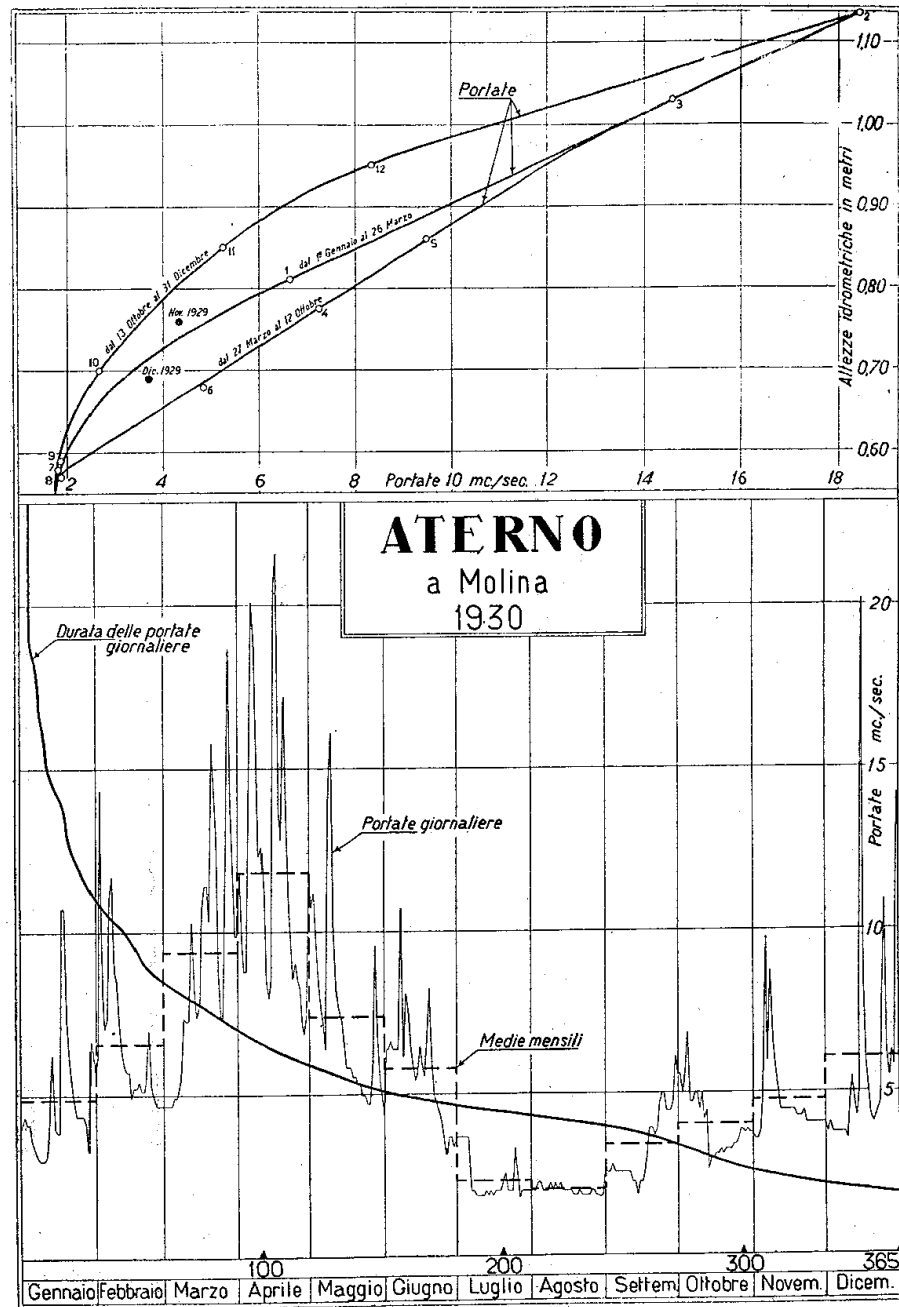


Fig. 19

VIII. — TASSO a SCANNO

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: kmq. 80 (parte permeabile 97%); altitudine media del bacino m. 1550 s. m.; inizio delle misure: ottobre 1928.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - 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).
- c) — Portate (1929-30): annua media mc/sec. 0,71 (l/sec. × kmq. 8,9); massima mc/sec. [4,06] (l/sec. × kmq. 50,8) (2 gennaio 1929); minima mc/sec. 0,18 (l/sec. × kmq. 2,3) (11 dicembre 1930).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

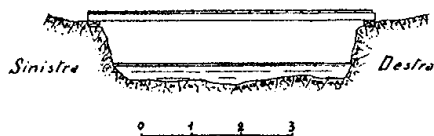
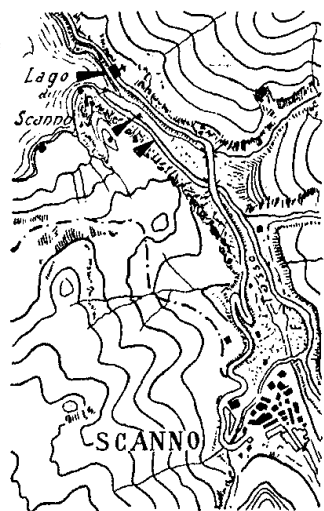


Fig. 20

Portate. — Durante il 1930 sono state eseguite le 8 misure di portata, elencate nella tabella annessa, che assieme a due misure di portata del novembre 1929 e del marzo 1931, segnate con cerchietti pieni nel grafico, sono servite per il tracciamento della curva delle portate. Questa curva si discosta sensibilmente da quella dell'anno precedente e risulta costituita di due rami di cui uno valevole dal 1° gennaio al 23 luglio (giorno in cui è stato artificialmente sopraelevato il letto del corso d'acqua) e l'altro per il resto dell'anno.

Nelle vicende delle portate nell'anno si notano oltre le portate relativamente alte di fine gennaio, un periodo di piene in primavera ed una prolungata magra estivo-autunnale, interrotta da qualche punta di piena.

Dai primi di marzo la portata giornaliera è aumentata rapidamente e, attraverso alcune punte secondarie ha raggiunto il giorno 4 aprile il massimo dell'anno (mc/sec. 2,54, pari a l/sec. × kmq. 31,8) diminuendo poi gradatamente fin verso i primi di agosto.

La magra si è protratta fino al dicembre e, non ostante le punte secondarie verificatesi nel periodo novembre-dicembre, si sono avuti nell'ultimo mese dell'anno i valori più bassi, sia della portata giornaliera (mc/sec. 0,18, pari a l/sec. × kmq. 2,3) sia della portata media mensile (mc/sec. 0,32, pari a l/sec. × kmq. 4,0).

La portata media mensile massima si è avuta in aprile con mc/sec. 1,36 (l/sec. × kmq. 17,0).

Per 237 giorni dell'anno le portate giornaliere non hanno raggiunto la portata media annua (mc/sec. 0,61) (l/sec. × kmq. 7,6).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1930.

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	11-II	0,105	0,522	0,74	0,89	1,26
2	8-III	0,115	0,645	0,69	0,89	1,22
3	27-III	0,31	2,160	1,41	1,68	2,27
4	14-V	0,145	0,892	1,06	1,22	1,72
5	13-VI	0,12	0,710	1,02	1,36	1,89
6	1-X	0,16	0,389	0,58	0,71	1,06
7	17-X	0,15	0,314	0,45	0,64	0,98
8	29-XI	0,125	0,320	0,56	0,71	1,04

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica m. dal 1-I al 23-VII	Portata mc/sec.	Altezza idrometrica m. dal 24-VII al 31-XII	Portata mc/sec.
0,06	0,22	0,06	0,13
0,09	0,46	0,09	0,19
0,12	0,69	0,12	0,26
0,15	0,92	0,15	0,36
0,18	1,13	0,18	0,54
0,21	1,38	0,21	0,77
0,24	1,62	0,24	1,00
0,27	1,85	0,27	1,22
0,30	2,08	0,30	1,45
0,31	2,16	0,31	1,52

Bilancio idrologico. — L'altezza del deflusso annuo per il bacino della sezione di misura (mm. 240) è risultata inferiore di mm. 945 a quella corrispondente dell'afflusso meteorico (mm. 1185), per cui il coefficiente di deflusso annuo è stato di 0,20.

Nella tabella e nel grafico seguenti è messa in evidenza la distribuzione stagionale degli afflussi meteorici e dei deflussi nel 1930.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.
1930	301	52	378	111	143	47	292	41

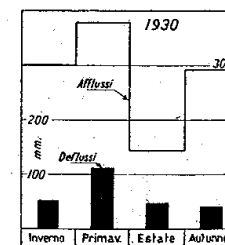


Fig. 21

L'anno si è distinto per il valore assai elevato delle precipitazioni autunnali (mm. 292) queste, tuttavia, non hanno portato contributo al deflusso dello stesso periodo (mm. 41) che si è mantenuto il più basso dei deflussi stagionali.

La perdita apparente del bacino, nel periodo dicembre 1929-novembre 1930, è ammontata a mm. 863 ed il coefficiente di deflusso è risultato di 0,23.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.												
MESE	GIORNO											
	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	0,41	0,82	0,40	1,15	1,39	0,60	0,44	0,29	0,37	0,44	0,34	0,21
2	0,44	0,97	0,48	1,08	1,15	0,60	0,44	0,32	0,37	0,44	0,33	0,21
3	0,26	0,82	0,63	1,00	1,08	0,67	0,44	0,37	0,37	0,44	0,56	0,21
4	0,26	0,74	0,63	2,54	1,00	0,60	0,44	0,42	0,32	0,45	0,93	0,21
5	0,26	0,74	0,63	2,39	1,00	0,60	0,51	0,42	0,37	0,51	1,15	0,21
6	0,26	0,74	0,63	2,08	0,92	0,60	0,75	0,42	0,37	0,51	0,92	0,21
7	0,26	0,67	0,62	1,62	1,00	0,60	0,82	0,42	0,32	0,40	0,85	0,21
8	0,26	0,67	0,70	1,46	1,39	0,67	0,51	0,42	0,38	0,40	0,62	0,21
9	0,26	0,59	0,69	1,31	1,31	0,60	0,44	0,55	0,38	0,36	0,48	0,21
10	0,35	0,59	0,69	1,23	1,22	0,75	0,51	0,62	0,38	0,36	0,42	0,21
11	0,42	0,59	0,92	1,15	0,99	0,67	0,59	0,55	0,38	0,41	0,31	0,18
12	0,42	0,59	0,92	1,15	0,99	0,67	0,44	0,48	0,38	0,36	0,31	0,21
13	0,42	0,52	0,69	1,23	0,91	0,67	0,50	0,48	0,43	0,41	0,30	0,21
14	0,42	0,43	0,61	1,39	0,91	0,75	0,44	0,62	0,43	0,41	0,27	0,80
15	0,27	0,51	0,84	1,23	0,83	0,67	0,44	0,62	0,43	0,41	0,26	0,72
16	0,27	0,51	1,15	1,31	0,83	0,67	0,44	0,62	0,43	0,41	0,26	0,37
17	0,58	0,43	1,15	1,39	0,76	0,75	0,36	0,55	0,49	0,37	0,29	0,27
18	0,58	0,43	1,31	1,46	0,76	0,67	0,28	0,48	0,43	0,37	0,34	0,21
19	0,50	0,35	2,08	1,46	0,76	0,59	0,20	0,37	0,38	0,37	0,33	0,24
20	0,43	0,35	1,93	1,39	0,76	0,59	0,28	0,42	0,38	0,37	0,33	0,24
21	0,43	0,42	1,77	1,23	0,76	0,59	0,28	0,42	0,43	0,41	0,33	0,24
22	0,35	0,50	1,23	1,23	0,76	0,52	0,28	0,37	0,43	0,36	0,33	0,24
23	0,35	0,42	1,15	1,08	0,75	0,52	0,28	0,37	0,44	0,36	0,32	0,32
24	0,35	0,41	1,31	1,23	0,68	0,52	0,23	0,37	0,50	0,40	0,32	0,65
25	0,35	0,41	1,23	1,31	0,68	0,59	0,26	0,32	0,50	0,51	0,32	0,50
26	0,27	0,41	1,93	1,23	0,83	0,59	0,26	0,32	0,50	0,51	0,27	0,32
27	0,58	0,41	2,31	1,15	0,68	0,52	0,26	0,32	0,50	0,45	0,24	0,32
28	1,05	0,40	1,62	1,08	0,68	0,52	0,26	0,32	0,50	0,44	0,21	0,33
29	0,74	1,39	1,31	1,31	0,68	0,44	0,29	0,32	0,0	0,44	0,21	0,33
30	0,74	1,31	1,15	0,68	0,44	0,26	0,32	0,44	0,39	0,21	0,33	0,33
31	0,66	1,31	0,68	0,68	0,68	0,26	0,32	0,32	0,39	0,39	0,73	0,73
Media	mc/sec. 0,43	0,55	1,10	1,36	0,90	0,61	0,39	0,42	0,42	0,41	0,41	0,32
	l/sec. x kmq. 5,4	6,9	13,7	17,0	11,3	7,6	4,9	5,3	5,3	5,1	5,1	4,0
Massima	mc/sec. 1,05	0,97	2,31	2,54	1,39	0,75	0,82	0,62	0,50	0,51	1,15	0,80
	l/sec. x kmq. 13,1	12,1	28,9	31,8	17,4	9,4	10,3	7,8	6,3	6,4	14,4	10,0
Minima	mc/sec. 0,26	0,35	0,40	1,00	0,68	0,44	0,20	0,29	0,32	0,36	0,21	0,18
	l/sec. x kmq. 3,3	4,4	5,0	12,5	8,5	5,5	2,5	3,6	4,0	4,5	2,6	2,3
Diffuso	10 ⁶ mc. 1,14	1,33	2,95	3,53	2,39	1,57	1,04	1,13	1,07	1,10	1,10	0,84
	mm. 14,3	16,6	36,9	44,2	29,9	19,6	13,0	14,1	13,4	13,7	13,7	10,5
Afflusso	mm. 114,9	113,9	124,1	180,8	73,0	106,2	22,0	15,2	109,1	71,0	112,2	142,1
Coefficienti di deflusso	0,12	0,14	0,30	0,24	0,41	0,18	0,59	0,32	0,12	0,19	0,12	0,74

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO													
Portate				Portate				ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO					
da	a	Frequenza	Durata	da	a	Frequenza	Durata	Portate	mc/sec.	l/sec. x kmq.	Altezze	mm.	
mc/sec.	mc/sec.	(giorni)	(giorni)	mc/sec.	mc/sec.	(giorni)	(giorni)						
2,54	2,51	1	1	1,30	1,21	10	38	di giorni	91	0,76	9,5	di deflusso anno	240
2,50	2,31	2	3	1,20	1,11	10	48	»	182	0,42	5,3	di afflusso anno	1185
2,30	2,11	0	3	1,10	1,01	5	53	»	274	0,35	4,4	perdita apparente	945
2,10	2,01	2	5	1,00	0,91	14	67	media annua		0,61	7,6		
2,00	1,91	2	7	0,90	0,81	8	75	con durata di					
1,90	1,81	0	7	0,80	0,71	18	93	giorni 128				coeff. di deflusso	0,20
1,80	1,71	1	8	0,70	0,61	35	128						
1,70	1,61	2	10	0,60	0,51	39	167						
1,60	1,51	0	10	0,50	0,41	74	241						
1,50	1,41	3	13	0,40	0,31	70	311						
1,40	1,31	15	28	0,30	0,18	54	365						

Deflusso annuo	10 ⁶ mc. 19,20
Afflusso meteorico annuo	» » 94,70

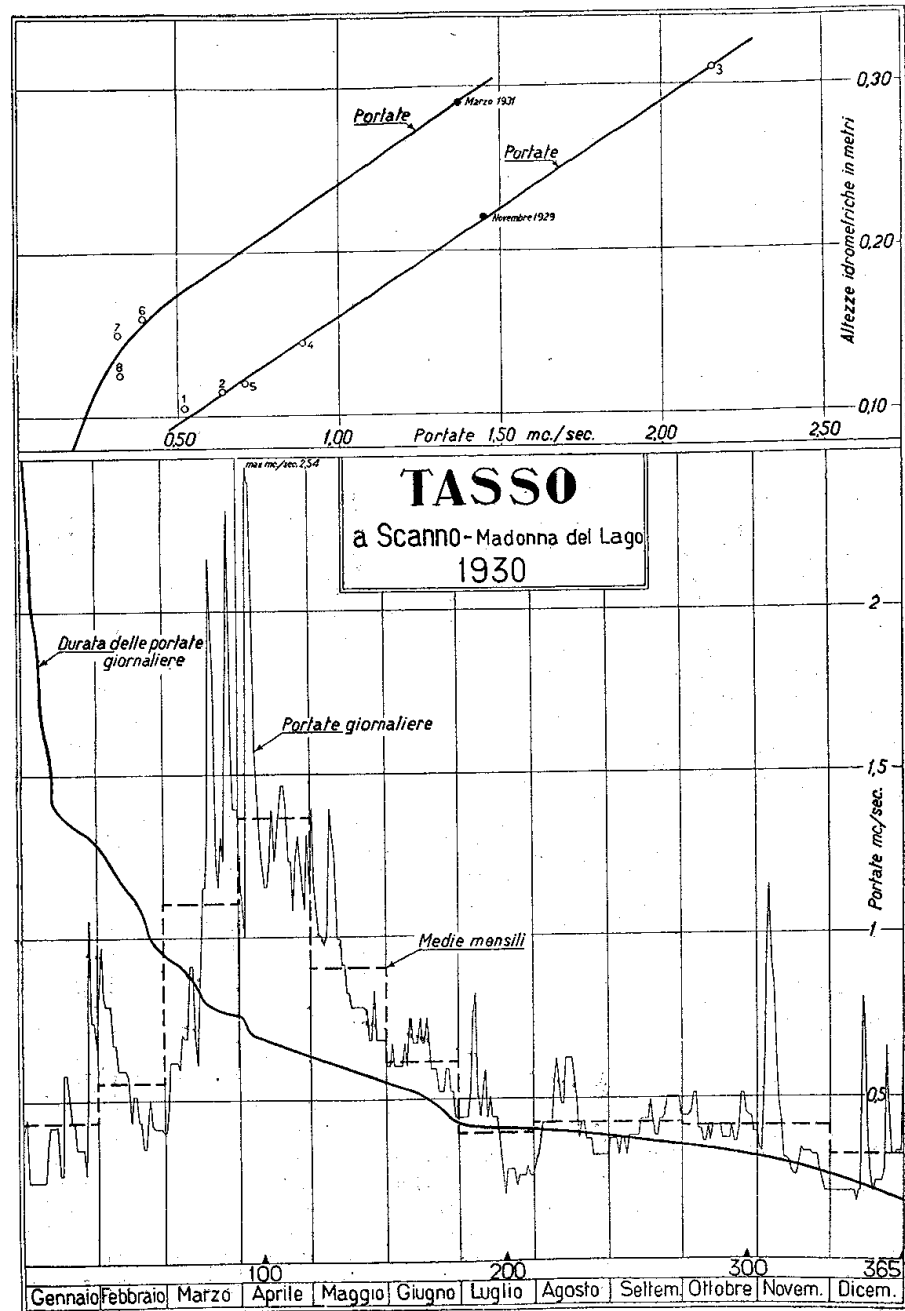


Fig. 23

IX. — SAGITTARIO a CAPO CANALE

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: kmq. 599⁽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 riferimento (registratore - 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 1929-30): annua media mc/sec. 6,31 (l/sec. × kmq. 10,5); massima mc/sec. [17,16] (l/sec. × kmq. 28,6) (18 novembre 1929); minima mc/sec. 0,96 (l/sec. × kmq. 1,6) (1° luglio 1928).
- d) — A monte della stazione esistono derivazioni a scopo irriguo, che nel periodo dal maggio al settembre derivano in media circa mc/sec. 7,60.

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

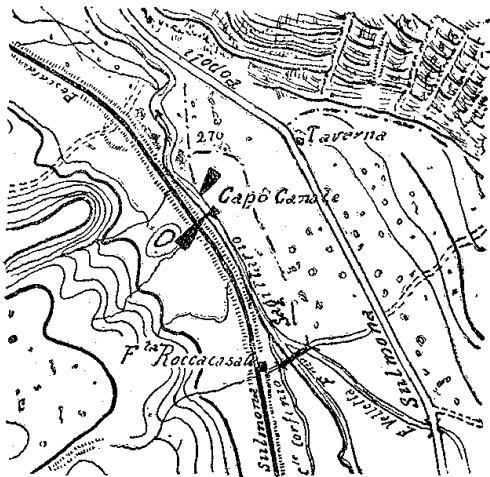


Fig. 23

Portate. — Nel 1930 sono state eseguite n. 11 misure di portata, i cui risultati sono riportati nell'annessa tabella. Esse sono servite, assieme ad una misura del febbraio 1931, segnata nel grafico con cerchietto pieno, al tracciamento della scala delle portate.

Per altezze idrometriche superiori a m. 0,99 le portate corrispondenti sono state calcolate per estrapolazione facendole variare secondo la potenza 3/2 delle altezze idrometriche stesse.

L'andamento delle portate nell'anno è caratterizzato da due periodi di continue variazioni, oscillanti intorno alla portata media annua di mc/sec. 6,40 (l/sec. × kmq. 10,7): uno dal gennaio al marzo e l'altro da metà settembre a fine dicembre.

Dal giugno alla metà di settembre le portate sono rimaste molto inferiori a quella media, pur mantenendo il loro carattere di frequente variabilità. È da notare però che in

tale periodo le portate sono diminuite principalmente a causa delle derivazioni di acqua ad uso irriguo che avvengono a monte della stazione di misura.

Negli ultimi giorni di marzo la portata è aumentata rapidamente raggiungendo il giorno 27 la massima portata istantanea dell'anno con mc/sec. 14,70 (l/sec. × kmq. 24,5) ed il giorno 31 la massima portata giornaliera dell'anno con mc/sec. 12,90 (l/sec. × kmq. 21,5). Per tutto il mese di aprile le portate si sono mantenute costantemente parecchio al disopra della media annua. In questo mese si ha la massima portata media

mensile con mc/sec. 9,55 (l/sec. × kmq. 15,9). Dai primi di maggio la portata giornaliera ha incominciato a decrescere e, dopo una intumescenza verificatasi in giugno, ha raggiunto il 7 luglio la minima portata giornaliera dell'anno con mc/sec. 2,10 (l/sec. × kmq. 3,5). La minima portata media mensile si ha invece in agosto (mc/sec. 2,83, pari a l/sec. × kmq. 4,7).

Per 133 giorni dell'anno la portata si è mantenuta inferiore a quella media annua

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1930.

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	16-I	0,59	5,230	1,18	1,25	1,67
2	26-II	0,615	6,350	1,31	1,47	1,88
3	21-III	0,80	9,625	1,52	1,71	2,16
4	22-IV	0,735	8,230	1,40	1,69	2,14
5	12-VI	0,61	5,995	1,27	1,51	1,84
6	12-VII	0,55	5,259	1,23	1,47	1,87
7	7-VIII	0,32	2,160	0,95	1,19	1,44
8	15-IX	0,565	5,100	1,23	1,39	1,82
9	4-X	0,51	4,825	1,21	1,41	1,73
10	24-XI	0,697	7,785	1,36	1,70	2,16
11	17-XII	0,765	8,680	1,48	1,60	2,15

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.
0,30	2,00	0,66	6,95
0,33	2,30	0,69	7,46
0,36	2,62	0,72	7,97
0,39	2,98	0,75	8,48
0,42	3,25	0,78	8,99
0,45	3,72	0,81	9,50
0,48	4,10	0,84	10,00
0,51	4,49	0,87	10,50
0,54	4,87	0,90	11,00
0,57	5,42	0,93	11,50
0,60	5,93	0,96	12,00
0,63	6,44	0,99	12,60

Per altezze idrometriche superiori a m. 0,99
 $Q = 11,3 H^{3/2} + 1,40$

Bilancio idrologico. — L'altezza annua di deflusso per il bacino della sezione di misura (mm. 335) è risultato inferiore di mm. 484 a quella corrispondente dell'afflusso meteorico (mm. 819); il coefficiente di deflusso annuo è stato 0,41.

Nella tabella e nel grafico seguenti è messa in evidenza la distribuzione stagionale degli afflussi meteorici e dei deflussi, insieme con quella delle corrispondenti medie per il biennio 1929-30.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.
1930	224	98	242	102	104	49	209	88
1929-30	286	102	284	107	265	65	247	87
Differenze	-62	-4	-42	-5	-161	-16	-38	1

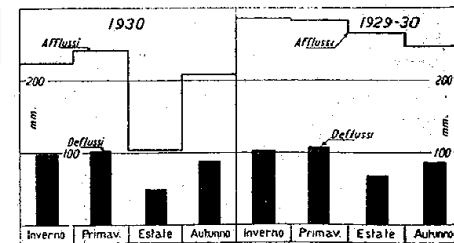


Fig. 24

L'anno si è distinto per gli afflussi meteorici che si sono mantenuti inferiori a quelli del biennio 1929-30, in specie nella stagione estiva nella quale si è avuto il massimo scostamento (mm. 161 in meno della media).

La deficienza delle precipitazioni però non ha trovato completo riscontro nei deflussi, che invece ben poco si sono discostati dai valori medi biennali.

Dal dicembre 1929 al novembre 1930 la perdita apparente del bacino è stata di mm. 442 contro la corrispondente media di mm. 721; il coefficiente di deflusso è risultato di 0,43 in luogo di 0,33.

(1) Ivi compreso il bacino del lago di Scanno (kmq. 101).

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.

MESE GIORNO	Mese												
	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
1	6,27	8,31	4,36	9,50	8,14	3,85	2,62	2,40	2,86	7,63	5,93	7,29	
2	7,29	8,65	4,10	9,84	7,63	4,36	2,20	2,62	3,60	7,29	6,27	7,29	
3	7,12	8,65	4,87	10,90	7,29	4,23	2,50	2,62	3,47	7,80	7,12	7,29	
4	7,63	8,14	5,59	10,00	7,46	3,60	2,30	2,40	3,72	7,63	7,29	7,12	
5	7,12	7,97	6,27	10,30	7,12	3,35	2,30	2,40	3,60	5,59	6,95	7,29	
6	6,61	8,48	6,95	10,70	6,78	3,98	2,20	2,30	3,60	7,12	7,46	7,46	
7	6,95	6,95	6,95	10,70	6,44	4,10	2,10	2,40	3,60	7,46	7,29	6,95	
8	7,12	7,12	7,12	10,70	6,44	4,36	2,20	2,30	3,72	7,12	7,12	7,46	
9	6,61	7,63	6,27	10,20	6,61	6,95	4,62	2,74	3,72	6,78	6,10	8,14	
10	6,95	7,29	7,29	9,33	6,61	6,61	6,61	2,86	3,72	6,95	6,95	7,80	
11	7,29	7,97	7,97	8,99	6,61	6,27	6,10	2,62	3,85	6,78	7,12	7,29	
12	7,63	7,97	7,80	8,99	6,95	7,29	4,87	2,86	3,98	5,25	7,29	7,46	
13	7,63	7,63	7,29	8,99	6,27	7,29	5,59	2,62	6,27	6,44	7,46	6,95	
14	7,63	6,78	7,29	10,00	6,10	7,63	4,49	2,62	5,59	6,95	7,80	7,29	
15	7,63	5,93	7,29	10,00	6,27	7,63	3,98	4,36	6,44	7,80	7,29	8,82	
16	7,63	6,44	9,50	10,30	6,44	7,12	3,85	3,98	7,29	7,63	5,93	7,97	
17	10,20	6,61	7,29	8,82	6,27	7,63	3,60	3,24	9,16	7,63	7,29	7,63	
18	9,67	7,12	6,61	9,33	6,27	7,46	3,24	2,86	6,95	7,46	7,29	7,12	
19	7,80	7,46	6,95	8,99	6,27	6,78	2,62	2,62	7,80	6,61	7,29	7,12	
20	7,80	7,63	7,63	9,16	5,93	6,44	2,86	2,62	6,95	6,95	7,12	7,12	
21	6,61	7,97	7,63	9,33	5,25	5,93	2,20	2,98	6,78	7,29	7,12	6,78	
22	6,78	8,31	8,31	9,33	5,25	5,42	2,86	3,55	7,12	7,29	7,46	6,78	
23	6,78	7,63	6,61	9,67	6,10	4,36	2,98	2,86	7,46	7,12	6,10	6,61	
24	7,12	7,29	7,12	10,00	6,27	3,72	2,62	3,60	8,65	7,29	7,63	9,67	
25	6,61	6,78	6,78	9,33	5,93	3,10	2,40	2,86	6,27	7,12	7,63	7,46	
26	6,27	6,95	7,97	10,00	6,44	2,50	2,50	2,74	7,80	7,29	7,29	6,78	
27	5,76	7,29	7,29	8,31	5,93	2,86	2,50	2,74	7,63	7,12	7,63	7,46	
28	6,10	6,27	7,46	8,65	6,27	2,62	2,74	2,74	8,65	7,63	7,46	7,29	
29	11,00		8,48	8,31	5,25	2,62	2,86	2,62	7,63	7,46	7,29	6,95	
30	10,40		9,16	7,97	5,59	2,40	2,40	2,98	7,63	7,63	7,29	7,63	
31	8,65		[12,90]		4,49		2,50	2,74		7,29		7,29	
Media	mc/sec. l/sec. x kmq.	7,51 12,5	7,47 12,4	[7,26] [12,1]	9,55 15,9	6,34 10,6	5,08 8,5	3,21 5,3	2,83 4,7	5,85 9,8	7,14 11,9	7,11 11,8	7,41 12,4
Massima	mc/sec. l/sec. x kmq.	11,00 18,3	8,65 14,4	[12,90] [21,5]	10,90 18,2	8,14 13,6	7,63 12,7	6,61 11,0	4,36 7,3	9,16 15,3	7,80 13,0	7,80 13,0	9,67 16,1
Minima	mc/sec. l/sec. x kmq.	5,76 9,6	5,93 9,9	4,10 6,8	7,97 13,3	4,49 7,5	2,40 4,0	2,10 3,5	2,30 3,8	2,86 4,8	5,25 8,8	5,93 9,9	6,61 11,0
Deflusso	10 ^e mc. mm.	20,11 33,5	18,07 30,1	19,44 32,4	24,75 41,3	16,98 28,3	13,17 22,0	8,60 14,3	7,58 12,6	15,16 25,3	19,12 31,9	18,43 30,7	19,85 33,1
Afflusso	mm.	89,0	70,5	104,4	80,8	57,2	64,5	98,5	11,0	92,5	52,7	63,5	104,8
Coefficienti di deflusso		0,38	0,43	0,31	0,51	0,49	0,34	0,50	1,14	0,27	0,60	0,48	0,32

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO

Portate				Portate				ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO					
da	a	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da	a	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate	mc/sec.	l/sec. x kmq.	Altezze	mm.	
mc/sec.	mc/sec.			mc/sec.	mc/sec.								
12,90	11,01	1	1	4,50	4,01	8	287	di giorni	91	7,63	12,7	di deflusso annuo	335
11,00	10,01	10	11	4,00	3,81	8	293	»	182	6,95	11,6	di afflusso annuo	819
10,00	9,01	19	30	3,80	3,61	4	299	»	274	5,25	8,8	perdita apparente	484
9,00	8,01	22	52	3,60	3,41	8	307	media annua		6,40	10,7		
8,00	7,51	48	100	3,40	3,21	3	310	con durata di				coeff. di deflusso	0,41
7,50	7,01	80	180	3,20	3,01	1	311	giorni	232				
7,00	6,51	46	226	3,00	2,81	13	324						
6,50	6,01	29	255	2,80	2,61	19	343						
6,00	5,51	14	269	2,60	2,41	5	348	Deflusso annuo				10 ^e mc.	201,26
5,50	5,01	5	274	2,40	2,21	12	360	Afflusso meteorico annuo				»	490,83
5,00	4,51	5	279	2,20	2,10	5	365						

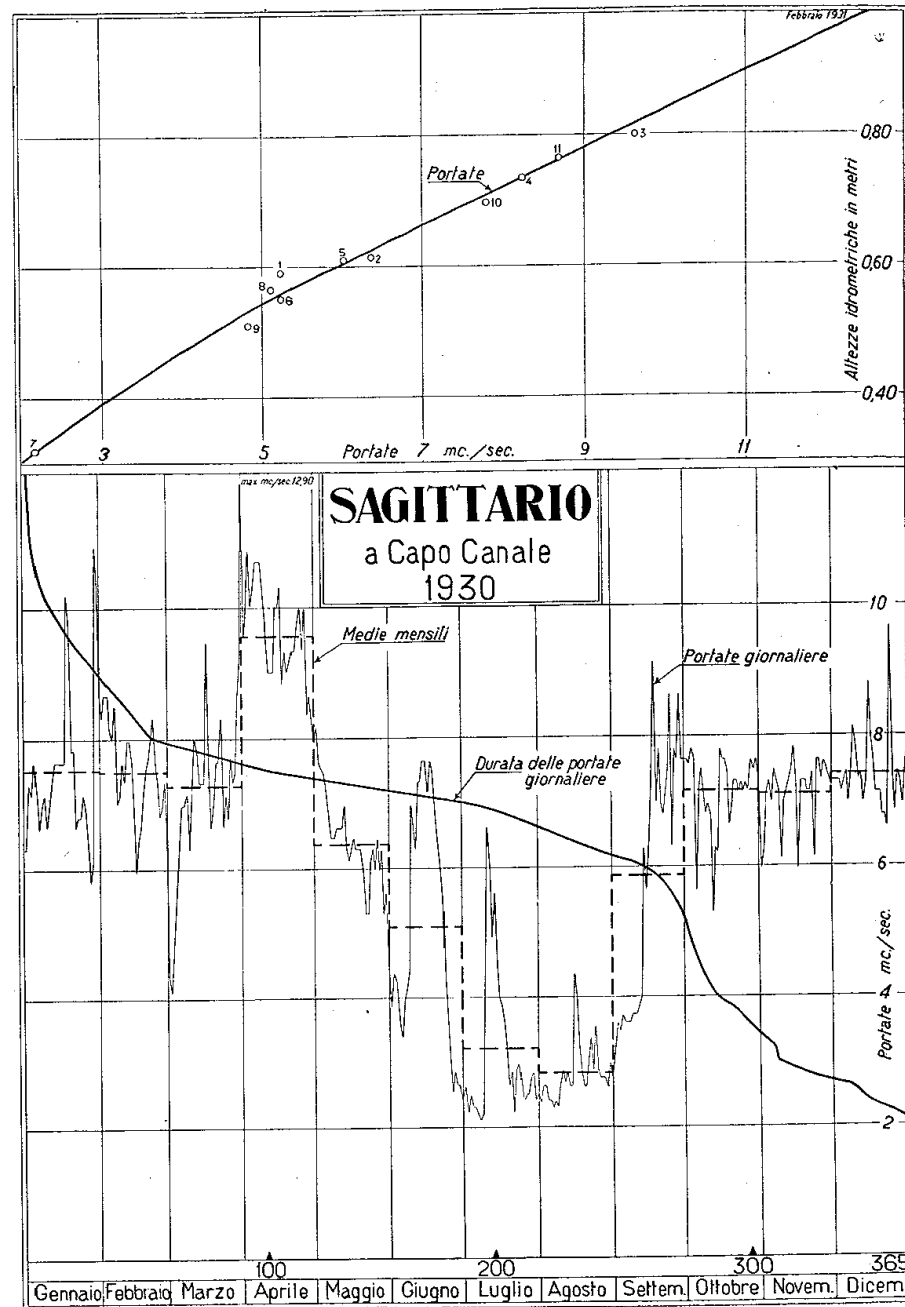


Fig. 23

X. — PESCARA a MARAONE

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 2003 (parte permeabile 65%); altitudine media del bacino *m.* 1080 *s. m.*; distanza dalla foce *km.* 50; inizio delle osservazioni: novembre 1923.
- b) — Idrometro di riferimento: Maraone *km.* 1,3 a monte (registratore - 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 dalle osservazioni: novembre 1923.
- c) — Portate (1924-27 e 1929-30): annua media *mc/sec.* 25,50 (*l/sec. × kmq.* 12,7); massima *mc/sec.* 105,00 (*l/sec. × kmq.* 52,5) (2 gennaio 1929); minima *mc/sec.* 14,18 (*l/sec. × kmq.* 7,1) (1° agosto 1924).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

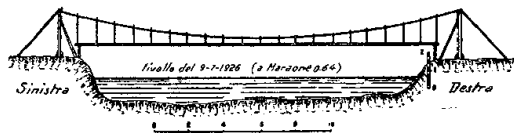


Fig. 26

portate sono risalite gradatamente ed hanno oscillato intorno alla media annua (ad eccezione di qualche punta verificatasi in novembre ed in dicembre) per tutto il resto dell'anno.

Portate. — Durante il 1930 sono state eseguite 12 misure di portata, elencate nell'annessa tabella, che sono servite, con altre due del 1929 (segnate nel grafico con cerchietti pieni) al tracciamento della curva delle portate.

Le portate corrispondenti alle altezze idrometriche superiori a *m.* 0,86 sono state calcolate per estrapolazione facendole variare con la potenza 3/2 delle altezze idrometriche stesse.

Dopo il periodo gennaio-febbraio in cui le portate hanno oscillato intorno alla media annua (*mc/sec.* 25,50 pari a *l/sec. × kmq.* 12,7) si è verificato un periodo di notevoli piene, che si è protratto a tutto aprile. Il giorno 27 marzo si è avuta la massima portata giornaliera con *mc/sec.* 63,40 (*l/sec. × kmq.* 31,6). In maggio le portate sono diminuite rapidamente e dopo un breve periodo di intumescenza nel mese di giugno sono scese a valori alquanto bassi nei mesi estivi raggiungendo l'8 agosto la minima portata giornaliera dell'anno con *mc/sec.* 16,60 (*l/sec. × kmq.* 8,3). Nel mese di settembre le

I valori estremi delle portate medie mensili si sono avuti rispettivamente in aprile con *mc/sec.* 39,5 (*l/sec. × kmq.* 19,7), e in agosto con *mc/sec.* 17,6 (*l/sec. × kmq.* 8,8).

Per 230 giorni dell'anno le portate giornaliere non hanno raggiunto la portata media annua.

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1930.

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	22-I	0,50	30,230	1,36	1,53	2,17
2	18-II	0,49	27,830	1,28	1,52	2,00
3	21-III	0,85	44,570	1,60	1,86	2,14
4	23-IV	0,705	33,650	1,39	1,59	2,13
5	6-V	0,50	25,520	1,23	1,47	1,96
6	12-VI	0,50	26,820	1,32	1,51	2,08
7	12-VII	0,38	21,280	1,21	1,43	1,97
8	7-VIII	0,305	17,840	1,08	1,34	1,78
9	15-IX	0,38	20,500	1,13	1,38	1,76
10	10-X	0,40	21,350	1,19	1,37	1,84
11	8-XI	0,52	26,770	1,25	1,52	2,01
12	10-XII	0,47	26,000	1,34	1,65	2,03

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>
0,28	16,20	0,58	29,70
0,30	17,10	0,60	30,60
0,32	18,00	0,62	31,50
0,34	18,90	0,64	32,50
0,36	19,80	0,66	33,50
0,38	20,70	0,68	34,50
0,40	21,60	0,70	35,50
0,42	22,50	0,72	36,70
0,44	23,40	0,74	37,90
0,46	24,30	0,76	39,10
0,48	25,20	0,78	40,30
0,50	26,10	0,80	41,50
0,52	27,00	0,82	42,80
0,54	27,90	0,84	44,00
0,56	28,80	0,86	45,20

Per altezze idrometriche superiori a *m.* 0,86
 $Q = 44,1 H^{3/2} + 10,05$

Bilancio idrologico. — L'altezza di deflusso annuo per il bacino della sezione di misura (*mm.* 401) è stata di *mm.* 470 inferiore all'altezza di afflusso meteorico (*mm.* 871) il coefficiente di deflusso annuo è risultato di 0,46.

Nella tabella e nel grafico seguenti è messa in evidenza la distribuzione stagionale degli afflussi meteorici e dei deflussi nel 1930, insieme con quella delle corrispondenti medie per il biennio 1929-30.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>
1930	196	98	283	129	127	78	196	95
1929-30	269	105	251	127	168	78	233	96
Differenza	-73	-7	32	2	-41	0	-37	-1

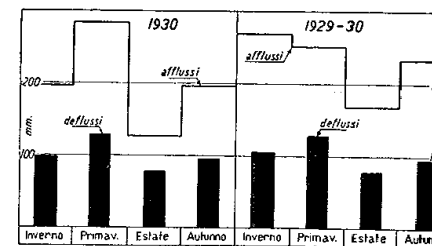


Fig. 27

L'anno è caratterizzato dal fatto che, mentre gli afflussi meteorici si mantengono sempre notevolmente inferiori alla media del biennio (eccezione fatta per la primavera in cui essi superano la media per *mm.* 32), i deflussi corrispondenti hanno subito scostamenti trascurabili. Cioè mentre nel biennio dicembre 1928-novembre 1930 si è avuta una perdita apparente annua media di *mm.* 515 ed un coefficiente di deflusso medio di 0,44, nel periodo dicembre 1929-novembre 1930 i corrispondenti valori sono stati di *mm.* 402 e 0,50.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.													
GIORNO	MESE												
	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
1	27,00	24,00	24,00	52,90	36,70	23,80	18,70	17,00	17,40	26,00	25,10	25,20	
2	26,10	25,50	24,10	38,00	34,90	22,40	18,70	17,50	17,90	25,50	23,80	25,20	
3	26,30	29,80	23,70	31,90	34,30	22,50	18,30	17,50	17,90	25,50	24,20	25,10	
4	25,80	25,60	24,20	33,80	33,20	20,60	18,30	17,50	17,90	25,10	26,00	25,10	
5	25,30	24,80	24,20	37,70	31,30	19,60	18,30	17,50	18,00	25,10	33,30	24,60	
6	24,20	24,90	24,30	44,40	30,30	19,60	18,30	17,00	18,00	25,10	27,80	25,00	
7	23,50	31,60	23,90	47,90	28,80	23,20	18,30	17,00	18,50	25,10	29,20	24,50	
8	23,80	28,70	23,90	47,60	26,50	23,20	18,30	16,60	18,00	25,10	29,20	24,90	
9	24,00	27,40	24,90	42,20	30,00	23,20	21,00	17,00	18,50	24,20	28,30	24,00	
10	22,10	25,80	24,50	39,80	29,50	24,50	22,80	18,00	18,50	23,30	24,80	24,90	
11	21,90	25,90	25,50	35,90	26,80	24,10	21,00	17,50	18,60	22,80	24,40	24,90	
12	26,60	25,60	26,40	34,40	26,70	25,40	20,60	17,00	18,60	22,90	27,30	24,90	
13	21,80	24,80	27,80	33,50	26,20	25,00	20,60	17,60	20,90	22,80	28,20	24,40	
14	22,10	24,40	28,30	33,60	25,70	24,50	21,50	18,50	20,40	22,90	27,70	24,90	
15	21,80	24,60	28,00	36,20	24,70	24,50	20,60	18,90	21,80	23,30	27,70	37,70	
16	21,10	24,30	28,90	56,00	24,70	24,50	19,20	18,90	23,60	23,70	27,10	34,30	
17	22,30	23,90	29,90	43,70	24,60	25,00	19,20	18,50	26,80	23,80	25,70	28,50	
18	33,00	24,50	31,30	42,20	24,60	26,80	18,30	18,10	25,00	23,30	25,70	26,70	
19	25,80	24,60	30,90	42,30	24,10	29,90	17,90	18,60	25,90	23,30	26,00	26,40	
20	21,70	24,60	31,40	47,20	24,10	23,20	17,20	23,70	23,70	23,80	25,60	26,40	
21	21,50	24,20	39,10	42,30	23,60	22,70	17,00	22,70	23,70	23,80	26,00	26,00	
22	21,00	26,10	39,80	38,70	23,00	21,80	17,90	17,70	24,60	23,80	26,40	26,10	
23	21,00	25,70	33,00	37,50	23,00	21,40	18,80	17,70	25,00	23,80	25,90	30,10	
24	21,50	24,00	30,30	37,50	23,00	20,50	18,40	16,70	26,00	23,80	25,00	34,60	
25	21,50	24,10	30,80	35,30	23,00	20,50	17,90	17,30	25,50	23,80	25,80	32,10	
26	21,60	24,10	31,80	35,20	23,00	19,60	17,50	17,30	26,00	24,70	25,30	29,40	
27	21,10	23,70	48,60	35,10	23,90	19,60	17,50	17,80	25,10	24,70	23,00	28,60	
28	22,00	24,30	63,40	34,00	24,30	19,00	17,90	17,80	24,20	24,20	25,20	29,10	
29	23,70		45,70	33,90	25,60	19,00	17,90	17,30	26,00	24,70	25,20	28,70	
30	25,90		43,70	35,20	25,60	19,20	17,50	17,80	25,50	24,70	25,20	34,40	
31	25,80		41,60	24,20	24,20		17,50	17,80		25,10		32,90	
Media	mc/sec.	23,70	25,40	[31,50]	[39,50]	26,80	22,60	18,80	17,60	21,90	24,20	26,40	
	l/sec. X kmq.	11,8	12,7	[15,7]	[19,7]	13,4	11,3	9,4	8,8	10,9	12,1	13,2	
Massima	mc/sec.	33,00	31,60	[63,40]	[56,00]	36,70	29,90	22,80	18,90	26,80	26,00	33,30	
	l/sec. X kmq.	16,5	15,8	[31,6]	[27,9]	18,3	14,9	11,4	9,4	13,4	13,0	16,6	
Minima	mc/sec.	21,00	23,70	23,70	33,50	23,0	19,00	17,00	16,60	17,40	22,80	23,00	
	l/sec. X kmq.	10,5	11,8	11,8	16,7	11,5	9,5	8,5	8,3	8,7	11,4	11,5	
Deflusso	10 ⁶ mc. mm.	63,48	61,45	84,37	102,38	71,78	58,59	50,35	47,14	56,76	64,82	68,43	
		31,7	30,7	42,1	51,1	35,8	29,3	25,1	23,5	28,3	32,4	34,2	
Afflusso mm.		75,7	66,2	110,1	104,2	68,3	81,0	31,9	13,6	77,2	48,5	70,6	
Coefficienti di deflusso		0,42	0,46	0,38	0,49	0,52	0,36	0,79	1,73	0,37	0,67	0,48	
ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO													
Portate		Portate											
da	a	Frequenza	Durata	da	a	Frequenza	Durata	Portate					
mc/sec.	mc/sec.	(giorni)	(giorni)	mc/sec.	mc/sec.	(giorni)	(giorni)	Portate	mc/sec.	l/sec. X kmq.	Altezze		mm.
63,40	60,01	1	1	31,00	30,01	5	60	di giorni	91	26,80	13,4	di deflusso annuo	401
60,00	54,01	1	2	30,00	29,01	9	69	»	182	24,50	12,2	di afflusso annuo	871
54,00	52,04	1	3	29,00	28,01	10	79	»	274	21,50	10,7	perdita apparente	470
52,00	50,01	0	3	28,00	27,01	8	87	media annua		25,50	12,7	coeff. di deflusso	0,46
50,00	48,01	1	4	27,00	26,01	18	105	con durata di					
48,00	46,01	3	7	26,00	25,01	49	154	giorni 135					
46,00	44,01	2	9	25,00	24,01	57	211						
44,00	42,01	6	15	24,00	23,01	36	247						
42,00	40,01	1	16	23,00	22,01	17	264						
40,00	38,01	4	20	22,00	21,01	15	279						
38,00	36,01	7	27	21,00	20,01	12	291						
36,00	34,01	12	39	20,00	19,01	7	298						
34,00	33,01	7	46	19,00	18,01	24	322						
33,00	32,01	3	49	18,00	17,01	35	357						
32,00	31,01	6	55	17,00	16,01	8	365						
Deflusso annuo 10 ⁶ mc. 503,74													
Afflusso meteorico annuo » » 1744,71													

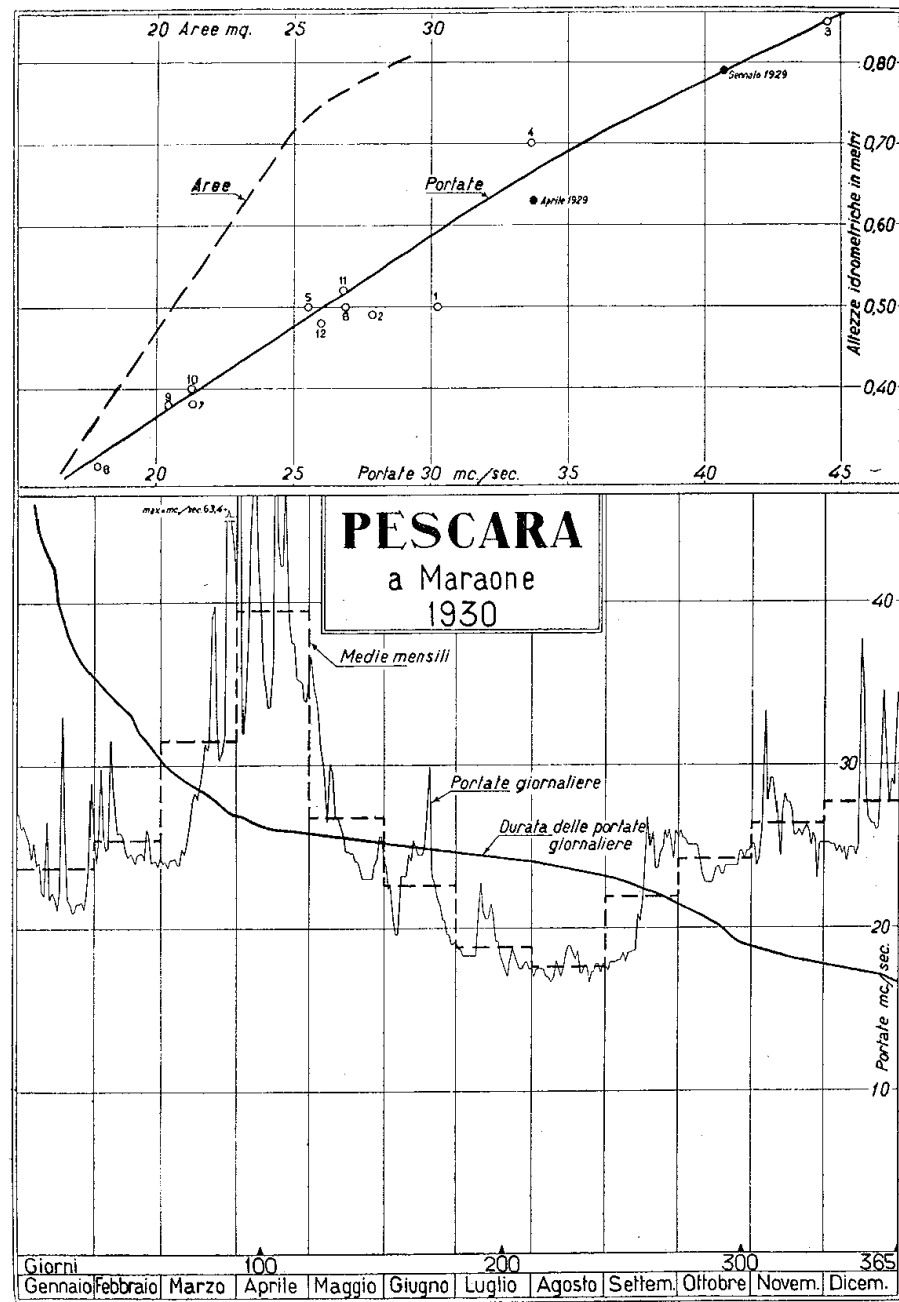


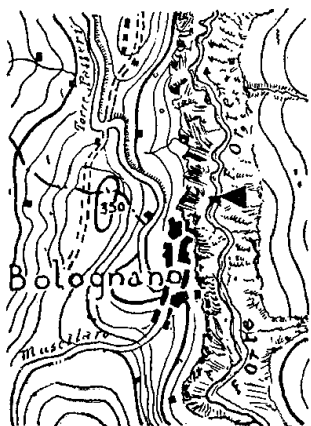
Fig. 28

XI. — ORTE a BOLOGNANO

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: km. 153 (parte permeabile 43%); altitudine media del bacino m. 1077 s. m.; distanza della confluenza col Pescara km. 6,600; inizio delle misure: giugno 1925.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore 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 (1927-30): annua media mc/sec. 3,30 (l/sec. × kmq. 21,6); massima mc/sec. 106,0 (l/sec. × kmq. 694,1) (23 dicembre 1930); minima mc/sec. 0,22 (l/sec. × kmq. 1,4) (4 ottobre 1928 e 9 settembre 1930).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE



Portate. — Nell'anno 1930 sono state eseguite le 8 misure di portata elencate nell'annessa tabella; assieme a due del gennaio-febbraio 1931 (indicate con cerchietti pieni nel grafico), esse sono servite per tracciare la scala delle portate che risulta costituita di tre rami, di cui uno valevole dal 1° gennaio all'8 maggio e dal 10 luglio al 22 dicembre, uno dal 9 maggio al 9 luglio e il terzo dal 23 al 31 dicembre.

Nelle vicende delle portate nell'anno si notano: due periodi principali di piena, in marzo-aprile e all'inizio dell'inverno; una accentuata e prolungata magra estivo-autunnale.

Dopo diverse punte di scarsa importanza verificatesi nei primi due mesi dell'anno, in marzo la portata giornaliera ha raggiunto, il giorno 27, il valore di mc/sec. 45,80 (l/sec. × kmq. 299,9). In giugno si ha un altro breve periodo di piena, dopo di che le portate diminuiscono rapidamente.

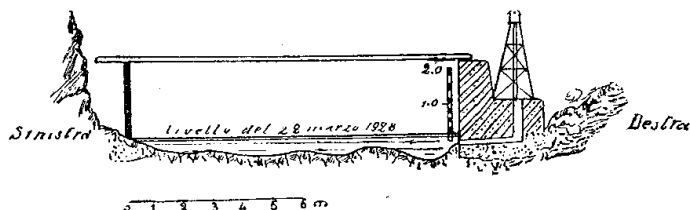


Fig. 29

Nella terza decade di dicembre la portata è salita improvvisamente raggiungendo il giorno 23, il massimo dell'anno (mc/sec. 49,10, pari a l/sec. × kmq. 321,5) con un massimo istantaneo di mc/sec. 106,00 (l/sec. × kmq. 694,1).

La magra estiva si è protratta da luglio ai primi di dicembre, presentando in set-

tembre i valori più bassi sia delle portate giornaliere (mc/sec. 0,22, pari a l/sec. × kmq. 1,4), sia della portata media mensile (mc/sec. 0,36, pari a l/sec. × kmq. 2,4).

Per 262 giorni dell'anno le portate giornaliere non hanno raggiunto la portata media annua (mc/sec. 3,69, pari a l/sec. × kmq. 24,2).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1930.

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	Velocità in m/sec.		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	17-II	0,32	2,460	0,75	1,00	1,42
2	22-III	0,36	3,137	0,78	0,96	1,49
3	16-IV	0,37	3,280	0,80	0,84	1,20
4	7-V	0,29	1,667	0,51	0,55	1,04
5	5-VII	0,19	1,604	0,60	0,74	0,88
6	20-VIII	0,14	0,354	0,53	0,61	0,83
7	10-X	0,12	0,527	0,74	0,79	0,87
8	31-XII	0,265	4,975	1,45	1,70	2,05

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.		Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	
	dai 1-I all'8-V e dal 10-VII al 22-XII	dal 9-V al 9-VII			dai 23-XII al 31-XII
0,10	0,275	1,200	0,28	5,150	
0,15	0,575	1,375	0,30	5,625	
0,20	1,025	1,650	0,32	6,100	
0,25	1,575	2,125	0,34	6,600	
0,30	2,250	2,750	0,36	7,166	
0,35	3,050	3,500	0,38	7,750	
0,40	4,075	4,400	0,40	8,325	
0,45	5,675	5,675	0,42	8,875	
0,50	7,500	7,500	0,44	9,475	
0,55	9,320	9,325	0,46	10,025	
0,60	11,150	11,100	0,48	10,600	
0,65	13,000	13,000	0,50	11,150	
0,66	13,400	13,400	0,52	11,750	
Per altezze superiori a m. 0,66				0,54	12,260

$Q = 29,9 H^{3/2} - 2,701$

Bilancio idrologico. — L'altezza di deflusso annuo per il bacino della sezione di misura (mm. 763) è risultata inferiore di mm. 558 a quella corrispondente dell'afflusso meteorico (mm. 1321); si è avuto quindi un coefficiente di deflusso annuo di 0,58.

Nella tabella e nel grafico seguenti è messa in evidenza la distribuzione stagionale degli afflussi meteorici e dei deflussi nel 1930, insieme con quella delle corrispondenti medie per il triennio che si è chiuso con lo stesso anno 1930.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.
1930	313	278	298	279	234	111	294	59
1928-30	445	245	395	267	197	75	223	107
Differenze	-132	33	-97	12	37	36	31	-48

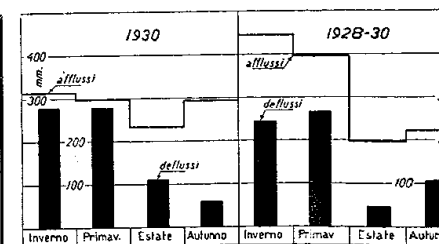


Fig. 30

L'anno si è distinto per il valore assai basso delle precipitazioni invernali e primaverili (rispettivamente mm. 132 e mm. 97 in meno della media) alle quali non corrispondono minori deflussi, che anzi hanno sensibilmente superato la media. Nell'autunno invece si ha il fenomeno inverso: a mm. 71 di afflusso meteorico in più della media corrispondono mm. 48 di deflusso in meno della media.

Dal dicembre 1929 al novembre 1930 la perdita apparente è ammontata a mm. 511, contro la corrispondente media di mm. 566 e il coefficiente di deflusso è risultato di 0,55 sia per l'anno che per il triennio 1928-30

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.

MESE	GIORNO												
	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
1	3,85	8,94	4,65	12,00	2,25	2,25	1,60	0,38	0,33	0,38	0,93	0,73	
2	4,00	7,48	4,00	11,50	2,25	2,50	1,60	0,37	0,27	0,37	0,92	0,72	
3	4,00	8,21	3,85	11,10	2,20	2,88	1,60	0,50	0,28	0,38	0,93	0,65	
4	4,00	7,11	3,43	11,50	2,10	2,12	1,60	0,50	0,27	0,37	2,25	0,65	
5	3,85	6,40	3,20	10,00	2,00	2,13	1,60	0,38	0,28	0,38	5,68	0,73	
6	3,43	6,75	3,20	9,30	1,90	2,25	1,60	0,37	0,27	0,43	2,70	0,72	
7	3,20	7,11	3,05	9,30	1,67	3,03	1,73	0,38	0,33	0,50	2,10	0,73	
8	2,87	6,40	3,05	8,21	1,67	9,30	1,52	0,37	0,27	0,65	1,85	0,72	
9	3,68	5,73	3,05	7,84	9,67	6,75	1,45	0,38	0,22	0,50	3,05	0,73	
10	4,00	5,72	3,43	7,48	3,03	10,00	2,40	0,37	0,23	0,38	3,23	1,70	
11	4,25	6,40	4,25	7,11	2,75	6,75	2,10	0,38	0,32	0,57	2,52	1,35	
12	4,00	5,73	3,67	6,75	2,75	10,00	1,35	0,37	0,28	0,58	5,30	1,13	
13	3,67	6,40	3,68	4,95	2,88	10,80	0,83	0,38	0,33	0,65	8,20	1,07	
14	3,85	10,00	3,85	3,68	2,62	22,50	0,82	1,12	0,32	4,65	1,85	1,35	
15	4,00	7,11	4,00	3,20	2,50	6,75	0,83	0,58	0,33	2,70	1,58	3,63	
16	4,65	3,20	3,43	3,28	2,50	5,10	0,82	0,38	0,38	1,85	1,22	1,28	
17	6,75	2,70	4,00	2,88	2,35	4,85	0,83	0,37	0,37	1,35	1,08	1,97	
18	[16,30]	2,55	3,85	2,55	2,25	4,63	0,73	0,38	0,38	1,08	1,03	1,58	
19	11,90	2,55	3,42	2,70	2,35	6,05	0,72	0,37	0,32	0,92	0,92	1,85	
20	8,94	2,70	4,00	3,05	2,63	5,38	0,73	0,50	0,33	1,48	0,93	2,40	
21	7,11	8,94	7,48	3,43	2,35	4,62	0,72	0,38	0,32	1,07	0,92	2,87	
22	6,40	8,94	3,20	2,87	2,35	3,75	0,73	0,32	0,50	0,93	0,83	2,25	
23	5,73	5,73	3,42	2,55	2,35	2,75	0,72	0,38	0,65	1,47	0,82	49,10	
24	5,30	3,67	3,05	2,40	2,35	2,35	0,73	0,37	0,73	1,98	0,73	39,20	
25	4,95	3,20	3,05	2,25	2,35	2,00	0,65	0,38	0,50	2,70	0,72	21,30	
26	4,65	3,05	14,80	2,55	2,50	1,75	0,65	0,37	0,37	2,25	0,73	15,40	
27	7,48	2,88	45,80	2,70	2,75	1,65	0,65	0,33	0,43	1,70	0,72	12,30	
28	9,67	3,20	30,00	1,95	2,35	1,65	0,65	0,32	0,37	1,35	0,73	9,71	
29	18,70		23,30	2,10	2,35	1,65	0,50	0,33	0,38	1,23	0,72	7,12	
30	14,40		21,30	2,40	2,35	1,65	0,53	0,32	0,37	1,12	0,73	6,14	
31	10,40		19,90	2,35	2,35		0,42	0,33		1,13		5,15	
Media	mc/sec.	[6,45]	5,67	[8,03]	5,47	2,60	[4,99]	1,08	0,41	0,36	1,20	1,86	[6,33]
	l/sec. × kmq.	[42,2]	37,1	[52,6]	35,8	17,0	[32,7]	7,1	2,7	2,4	7,9	12,2	[41,5]
Massima	mc/sec.	[18,70]	10,00	[45,80]	12,60	9,67	[22,50]	2,40	1,12	0,73	4,65	8,20	[49,10]
	l/sec. × kmq.	[122,5]	65,5	[299,9]	82,5	63,3	[147,3]	15,7	7,3	4,8	30,5	53,7	[321,5]
Minima	mc/sec.	2,87	2,55	3,05	1,95	1,67	1,65	0,42	0,32	0,22	0,37	0,72	0,65
	l/sec. × kmq.	18,8	16,7	20,0	12,8	10,9	10,8	2,8	2,1	1,4	2,4	4,7	4,3
Deflusso	10 ⁶ mc.	17,28	13,72	21,51	14,18	6,96	12,93	2,89	1,10	0,93	3,21	4,82	16,95
	mm.	113,2	89,8	140,9	92,9	45,6	84,7	18,9	7,2	6,1	21,0	31,6	111,0
Afflusso	mm.	140,8	104,5	138,3	73,2	86,1	153,7	73,2	7,3	123,2	94,4	75,9	250,5
Coefficienti di deflusso		0,80	0,86	1,02	1,27	0,53	0,55	0,26	0,99	0,05	0,22	0,42	0,44

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO

Portate		Portate		Portate				Altezza		mm.			
da	a	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.	mm.	mm.		
49,10	21,01	8	8	8,00	7,01	11	50	di giorni	91	4,00	26,2	di deflusso annuo	763
21,00	20,01	0	8	7,00	6,01	13	63	»	182	2,35	15,4	di afflusso annuo	1321
20,00	19,01	1	9	6,00	5,01	11	74	»	274	0,73	4,8	perdita apparente	558
19,00	18,01	1	10	5,00	4,01	11	85	media annua	3,69	24,2			
18,00	17,01	0	10	4,00	3,01	51	136	con durata di					
17,00	16,01	2	12	3,00	2,51	26	162	giorni 103					
15,00	14,01	2	14	2,50	2,01	36	198	coeff. di deflusso			0,58		
14,00	13,01	0	14	2,00	1,51	29	227						
13,00	12,01	2	16	1,50	1,01	20	247						
12,00	11,01	4	20	1,00	0,81	15	262						
11,00	10,01	2	22	0,80	0,61	31	293						
10,00	9,01	2	32	0,60	0,41	15	308	Deflusso annuo	10 ⁶ mc.	116,48			
9,00	8,01	7	39	0,40	0,22	57	365	Afflusso meteorico annuo	»	201,72			

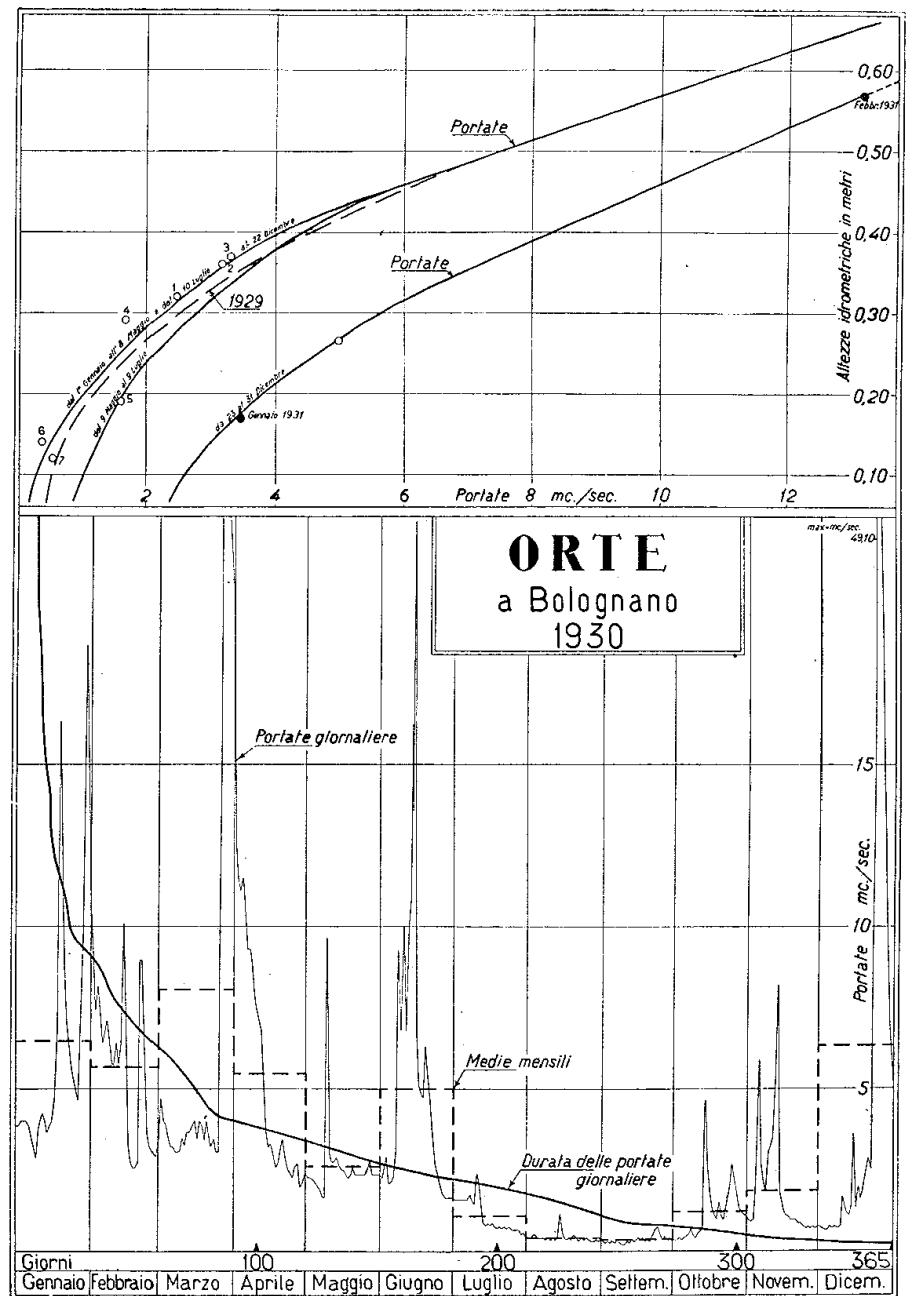


Fig. 31

XII. — LAVINO a SCAFA

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 74 (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 riferimento (registratore *sp. s.*); quota dello zero: *m.* 85 *s. m.*; inizio delle osservazioni: maggio 1926.

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

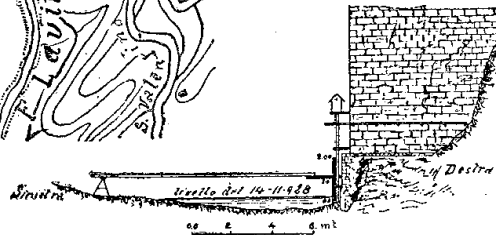
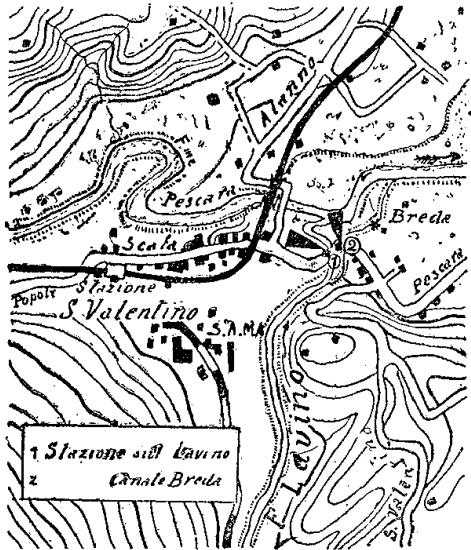


Fig. 32

Portate. — Durante l'anno sono state eseguite le 8 misure di portata elencate nell'annessa tabella.

A causa dell'irregolare funzionamento dell'idrometrografo per le sensibili variazioni avvenute nell'alveo del corso d'acqua, non è stato possibile raccogliere la serie completa delle osservazioni idrometriche, nè ricavare i soliti valori caratteristici delle portate.

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1930.

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	22-I	0,42	2,735	1,02	1,20	1,40
2	22-III	0,41	2,250	0,93	1,03	1,32
3	17-IV	0,40	2,501	0,96	0,97	1,28
4	15-VI	0,25	1,605	0,96	1,16	1,55
5	24-VII	0,17	1,020	0,86	1,00	1,65
6	13-VIII	0,16	0,769	0,76	0,93	1,21
7	10-X	0,15	0,528	0,60	0,62	0,86
8	31-XII	0,48	2,522	1,09	1,50	1,88

XIII. — PESCARA a SAMBUCETO

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 3125 (parte permeabile 58%); altitudine media del bacino *m.* 900 *s. m.*; distanza dalla foce *km.* 4,00.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - *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).
- c) — Portate (1922-30): annua media *mc/sec.* 48,50 (*l/sec. × kmq.* 15,5); massima *mc/sec.* [366,4 (*l/sec. × kmq.* 117,2) (28 febbraio 1929); minima *mc/sec.* 27,60 (*l/sec. × kmq.* 8,8) (30 luglio 1928).
- d) — Prelevamenti torbiometrici; inizio: marzo 1927; massima torbidità specifica *g/mc.* 13610 (11 novembre 1929); minima torbidità specifica *g/mc.* 0,4 (1° e 3 settembre 1928).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

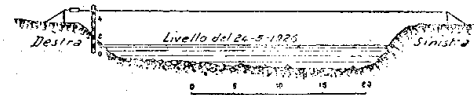
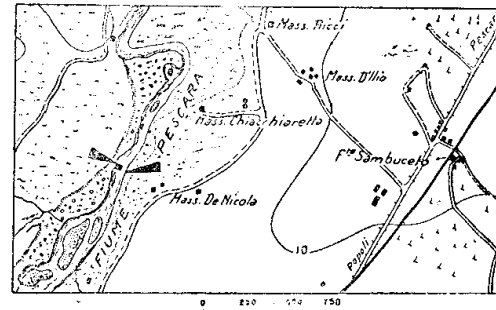


Fig. 33

Portate liquide. — Durante l'anno sono state eseguite le 11 misure di portata elencate nell'annessa tabella; con esse è stata tracciata la curva delle portate, che a causa delle variazioni di fondo dell'alveo è risultata costituita di tre rami: uno valevole dal 1° gennaio al 31 marzo; il secondo per il periodo dal 1° aprile al 7 luglio ed il terzo valevole dall'8 luglio al 31 dicembre.

Il primo ed il terzo dei detti rami sono stati riprodotti a parte, con scala minore, nel grafico, per far rilevare anche l'andamento dei tratti di curve corrispondenti alle altezze idrometriche superiori a *m.* 0,87.

È da notare che il ramo di curva valevole per la prima parte dell'anno si accorda abbastanza bene con il ramo costruito per la seconda parte dell'anno precedente.

Nelle vicende delle portate nell'anno si nota, dopo i primi giorni di gennaio in cui le portate si sono mantenute inferiori a quella media annua (*mc/sec.* 49,0, pari a *l/sec. × kmq.* 15,7), una rilevante intumescenza che si è protratta fino alla metà di aprile, con portate tutte superiori alla detta media e caratterizzata da frequenti oscillazioni e rapide punte.

Dall'aprile al luglio le portate sono andate gradatamente diminuendo mantenendosi poi, da questo mese, quasi uniformemente basse fino alla metà di settembre. In luglio ed in agosto si è raggiunta la minima portata giornaliera dell'anno con *mc/sec.* 33,00 (*l/sec. × kmq.* 10,6). Successivamente le portate sono andate leggermente aumentando.

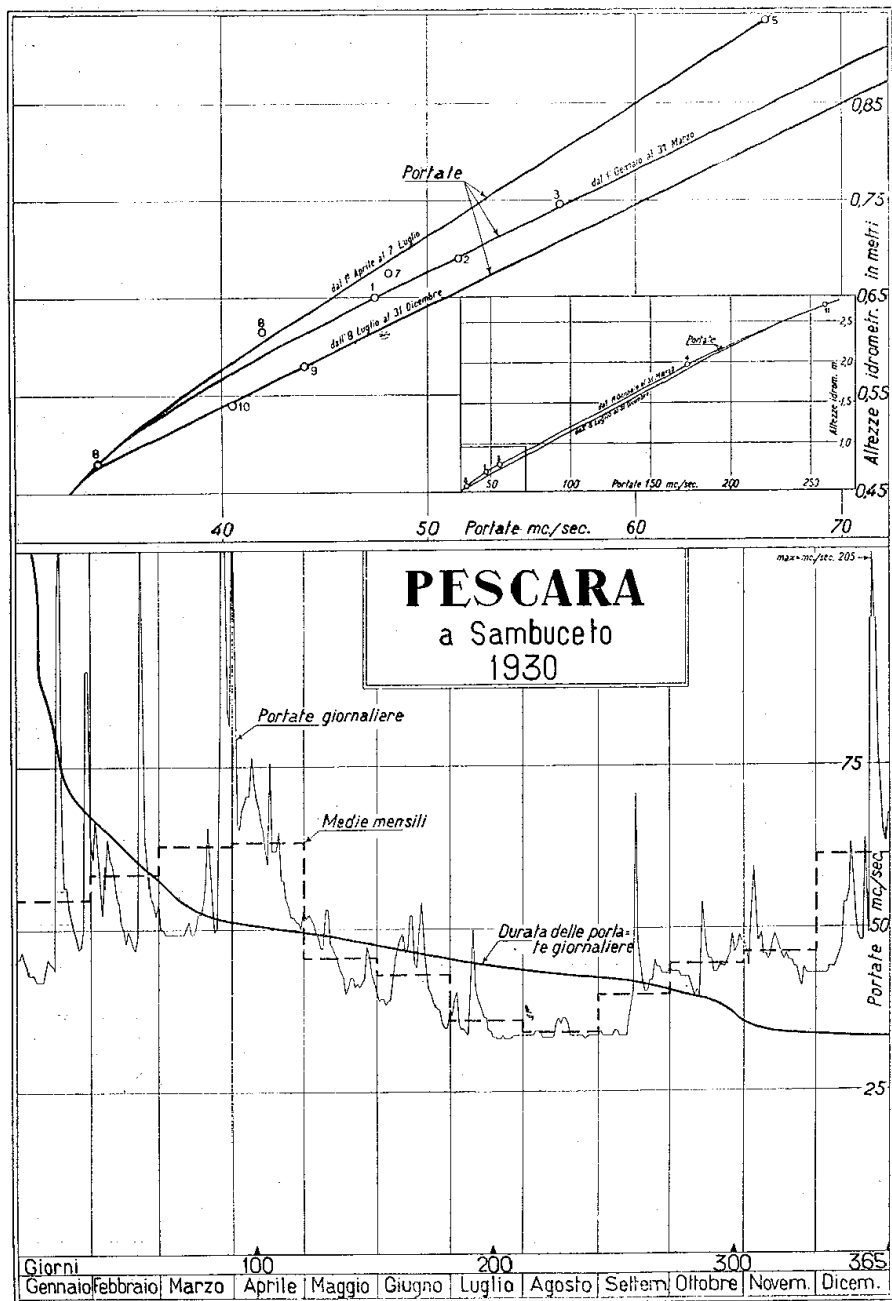


Fig. 35

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, nonché 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 1930 e cioè la torbidità in grammi per metro cubo e la portata solida in kg. 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.

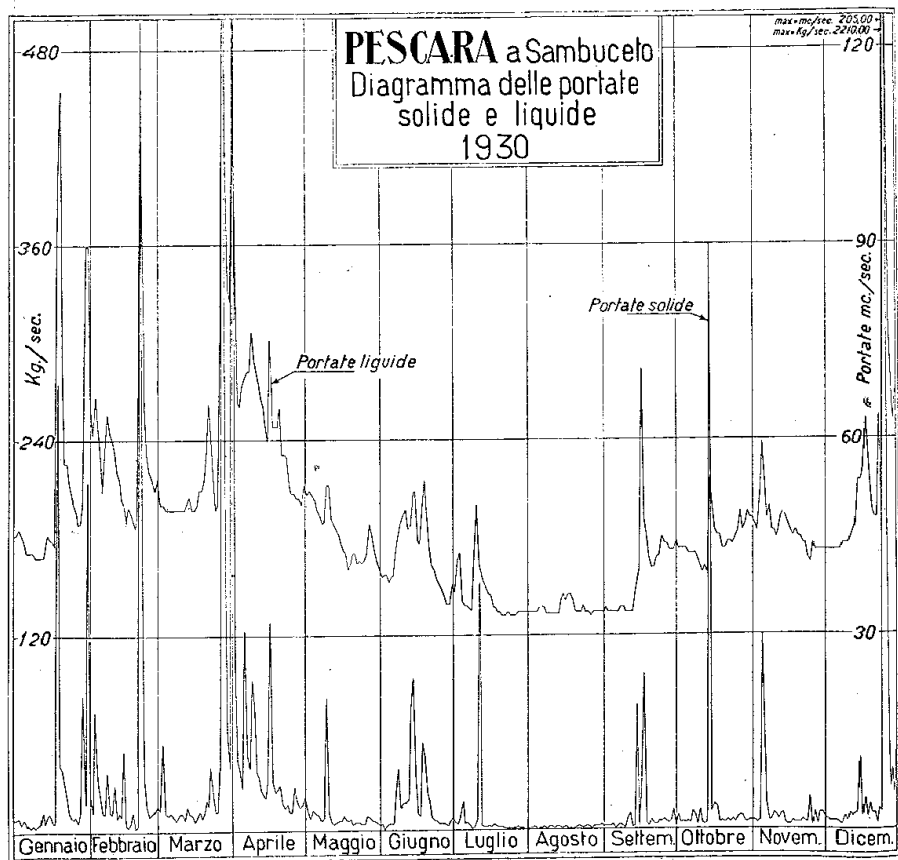


Fig. 36

XIV. — 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 riferimento (registratore - 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 (1928-30): annua media mc/sec. 0,62 (l/sec. × kmq. 4,7); massima mc/sec. [72,2] (l/sec. × kmq. 555,4); minima: asciutto.

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

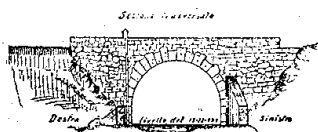
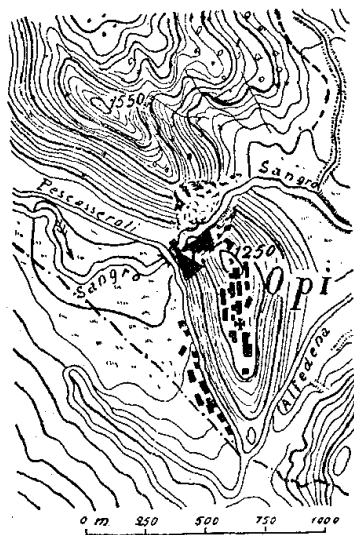


Fig. 37

Portate. — Nell'anno 1930 sono state eseguite le 7 misure di portata elencate nell'annessa tabella; con esse e con una misura del febbraio 1931 (indicata con un cerchietto pieno nel grafico) si è tracciata la curva delle portate che è risultata ben individuata anche nella parte alta.

Nell'andamento delle portate nell'anno si rileva un periodo di piena che, iniziato nella prima quindicina di marzo, si è protratto fino agli ultimi giorni di maggio raggiungendo la massima portata istantanea dell'anno il 4 aprile (mc/sec. 29,33, pari a l/sec. × kmq. 225,6) e la massima giornaliera dell'anno il 5 aprile (mc/sec. 7,13, pari a l/sec. × kmq. 54,8). Intumescenze di breve durata si sono verificate in gennaio, novembre e dicembre.

La magra estiva-autunnale si è protratta da luglio alla fine di ottobre presentando in agosto il valore minimo della portata giornaliera (mc/sec. 0,03, pari a l/sec. × kmq. 0,2); in questo mese si è avuta anche la minima

portata media mensile con mc/sec. 0,09 (l/sec. × kmq. 0,7).

Per 254 giorni dell'anno le portate giornaliere non hanno raggiunta la portata media annua (mc/sec. 0,49, pari a l/sec. × kmq. 3,8).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1930.

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	28-I	0,325	1,425	0,73	0,85	1,27
2	21-III	0,385	2,640	1,04	1,26	1,53
3	16-IV	0,34	1,678	0,69	0,83	1,26
4	30-V	0,24	0,538	0,42	0,51	0,85
5	17-VI	0,20	0,442	0,37	0,44	0,69
6	28-IX	0,06	0,217	0,33	0,40	0,55
7	31-X	—	0,078	0,31	0,39	0,55

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.
0,05	0,12	0,40	3,10
0,10	0,17	0,45	4,78
0,15	0,26	0,50	6,46
0,20	0,42	0,55	8,14
0,25	0,67	0,60	9,82
0,30	1,12	0,65	11,50
0,35	1,85	0,70	13,20

Bilancio idrologico. — L'altezza del deflusso annuo per il bacino della sezione di misura (mm. 119) è risultata inferiore di mm. 1152 a quella corrispondente dell'afflusso meteorico (mm. 1271) avendosi così un coefficiente di deflusso di 0,10.

Nella tabella e nel grafico seguenti è messa in evidenza la distribuzione stagionale degli afflussi meteorici e dei deflussi del 1930, insieme con quella delle corrispondenti medie per il biennio 1929-30.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.
1930	283	16	533	74	109	13	311	13
1929-30	461	53	328	79	124	16	398	27
Differenze	-178	-37	205	-5	-15	-3	-87	-14

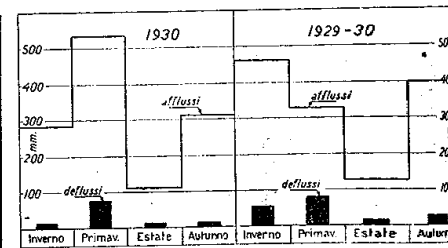


Fig. 38

I valori degli afflussi meteorici e dei deflussi dell'anno si sono presentati tutti inferiori alla media biennale ad eccezione delle precipitazioni primaverili che hanno superato di mm. 205 la media.

Nel periodo dicembre 1929-novembre 1930 la perdita apparente del bacino è stata di mm. 1120, contro quella media corrispondente di mm. 1136; il coefficiente di deflusso è risultato di 0,09 in luogo di 0,13 medio.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.

MESE	PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.											
	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	0,24	0,42	0,32	0,67	3,77	0,60	0,28	0,10	0,08	0,17	0,13	0,17
2	0,22	0,50	0,37	0,60	1,68	0,50	0,26	0,10	0,07	0,17	0,20	0,18
3	0,20	0,30	0,37	0,55	1,12	0,50	0,24	0,10	0,08	0,16	0,50	0,18
4	0,18	0,28	0,37	0,51	0,90	0,45	0,24	0,10	0,07	0,14	2,15	0,18
5	0,18	0,42	0,37	0,71	0,75	0,45	0,24	0,10	0,08	0,13	1,68	0,17
6	0,18	0,90	0,37	4,44	0,60	0,42	0,24	0,10	0,07	0,13	0,90	0,17
7	0,18	0,50	0,32	2,15	0,90	0,55	0,20	0,10	0,08	0,13	0,60	0,20
8	0,17	0,37	0,42	1,50	4,44	0,50	0,20	0,10	0,10	0,13	0,42	0,20
9	0,17	0,32	0,42	1,25	2,55	0,45	0,20	0,10	0,10	0,13	0,37	0,22
10	0,22	0,30	0,37	1,02	1,25	0,55	0,22	0,10	0,10	0,13	0,32	0,22
11	0,32	0,28	0,60	0,82	1,12	0,55	0,20	0,10	0,10	0,13	0,37	0,28
12	0,26	0,26	0,55	0,75	0,90	0,50	0,20	0,10	0,10	0,13	0,37	0,42
13	0,22	0,24	0,42	0,67	0,82	0,50	0,32	0,10	0,10	0,13	0,37	0,42
14	0,20	0,24	0,37	0,90	0,67	0,50	0,15	0,10	0,10	0,13	0,50	1,12
15	0,18	0,26	0,55	1,02	0,67	0,50	0,13	0,10	0,10	0,13	0,67	0,75
16	0,22	0,26	0,60	1,31	0,67	0,50	0,12	0,10	0,10	0,13	0,17	0,50
17	0,60	0,24	0,55	1,68	0,60	0,42	0,11	0,10	0,10	0,13	0,18	0,30
18	0,42	0,22	0,60	2,55	0,75	0,42	0,11	0,10	0,10	0,13	0,20	0,28
19	0,28	0,24	1,12	2,80	0,67	0,37	0,11	0,10	0,11	0,13	0,17	0,26
20	0,24	0,20	2,15	2,80	0,67	0,32	0,10	0,10	0,12	0,13	0,17	0,24
21	0,22	0,30	2,55	2,15	0,60	0,30	0,10	0,10	0,14	0,13	0,17	0,20
22	0,20	0,26	1,31	1,68	0,60	0,28	0,10	0,10	0,15	0,13	0,17	0,24
23	0,18	0,26	1,12	1,31	0,60	0,28	0,10	0,10	0,16	0,13	0,15	0,32
24	0,18	0,24	1,12	1,30	0,50	0,26	0,10	0,10	0,17	0,13	0,17	0,75
25	0,17	0,22	1,12	1,02	0,50	0,26	0,10	0,10	0,18	0,16	0,16	0,45
26	0,17	0,22	1,68	0,82	1,31	0,24	0,10	0,08	0,18	0,16	0,15	0,37
27	0,32	0,24	2,26	0,75	1,12	0,24	0,11	0,07	0,18	0,15	0,16	0,45
28	0,82	0,28	1,25	0,67	0,82	0,24	0,10	0,08	0,22	0,15	0,17	0,42
29	0,50		1,02	0,90	0,67	0,24	0,10	0,07	0,18	0,13	0,17	0,32
30	0,42		0,90	1,12	0,54	0,26	0,10	0,03	0,18	0,11	0,17	0,75
31	0,32		0,82		0,55		0,10	0,08		0,08		0,45
Media	mc/sec.	0,27	0,31	0,85	1,71	1,07	0,41	0,16	0,09	0,12	0,13	0,40
	l/sec. x kmq.	2,1	2,4	6,5	13,2	8,2	3,2	1,2	0,7	0,9	1,0	3,1
Maxima	mc/sec.	0,32	0,90	2,55	7,13	4,44	0,60	0,32	0,10	0,22	0,17	2,15
	l/sec. x kmq.	6,3	6,9	19,6	54,8	34,2	4,6	2,5	0,8	1,7	1,3	16,0
Minima	mc/sec.	0,17	0,20	0,32	0,55	0,50	0,24	0,10	0,03	0,07	0,08	0,13
	l/sec. x kmq.	3,1	1,5	2,5	4,2	3,8	1,8	0,8	0,2	0,5	0,6	1,0
Deflusso	10° mc.	0,72	0,75	2,28	4,43	2,87	1,06	0,43	0,24	0,31	0,35	1,04
	mm.	5,5	5,8	17,5	34,1	22,1	8,2	3,3	1,8	2,4	2,7	8,0
Afflusso	mm.	89,5	114,8	119,0	251,1	163,0	73,1	35,8	0,5	104,8	77,9	128,0
Coefficienti di deflusso		0,06	0,05	0,15	0,14	0,13	0,11	0,09	0,60	0,02	0,03	0,06

Portate				Portate				ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO					
da	a	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da	a	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate	mc/sec.	l/sec. x kmq.	Altezze	mm.	
7,13	5,01	2	2	1,80	1,61	5	20	di giorni	91	0,55	4,2	di deflusso annuo	119
5,00	3,81	2	4	1,60	1,41	1	21	»	182	0,24	1,8	di afflusso annuo	1271
3,80	3,61	1	5	1,40	1,21	8	29	»	274	0,13	1,0	perdita apparente	1152
3,60	2,81	0	5	1,20	1,01	13	42	media annua		0,49	3,8		
2,80	2,61	2	7	1,00	0,81	14	56	con durata di				coeff. di deflusso	0,10
2,60	2,41	3	10	0,80	0,61	17	73	giorni 111					
2,40	2,21	1	11	0,60	0,41	57	130						
2,20	2,01	4	15	0,40	0,21	80	210						
2,00	1,81	0	15	0,20	0,03	155	365						
								Deflusso annuo	10° mc. 15,44				
								Afflusso meteorico annuo	» » 165,23				

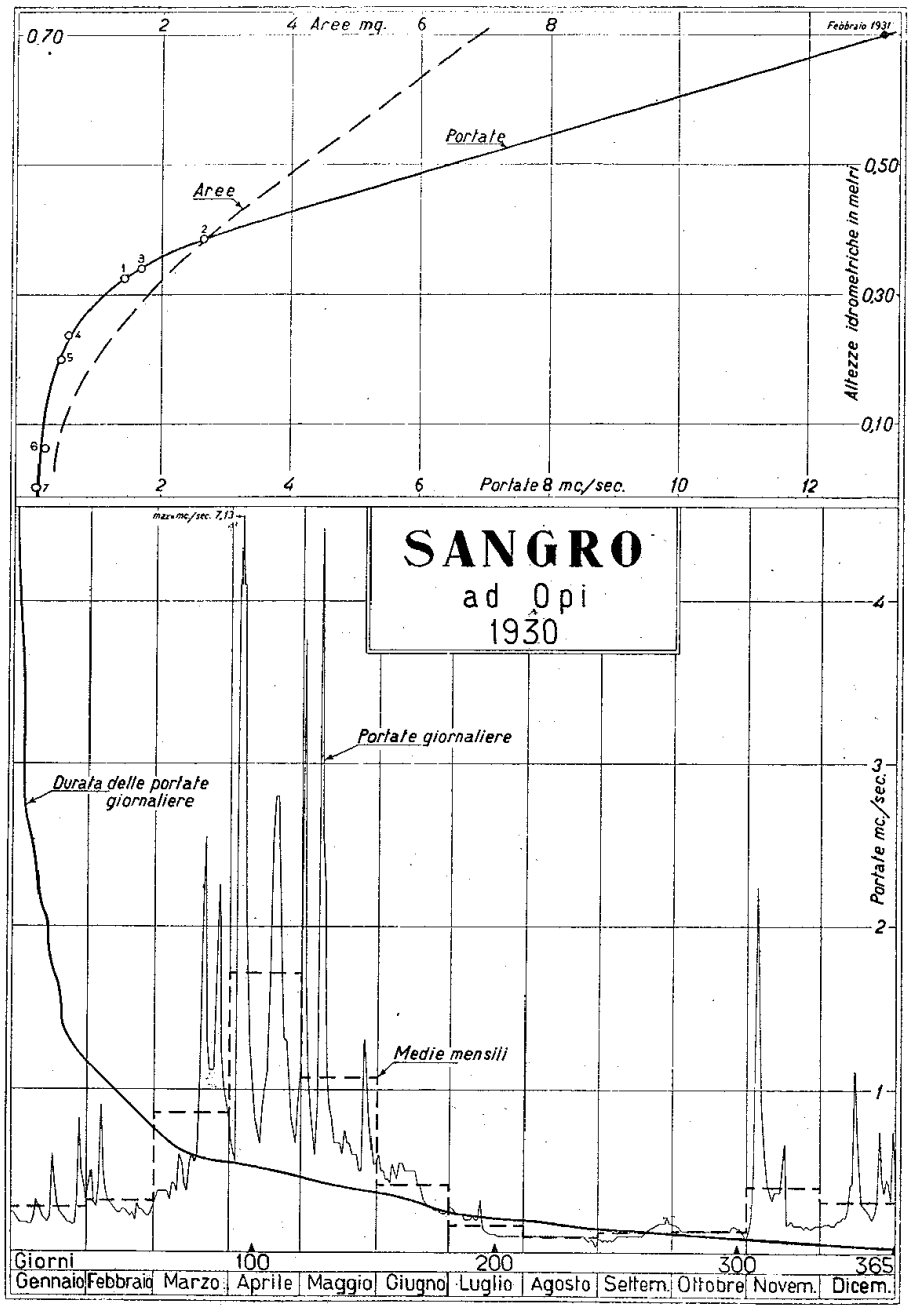


Fig. 39

XV. — SANGRO a BARREA

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 272 (parte permeabile 90 %); altitudine media del bacino *m.* 1515 *s. m.*; distanza dalla foce *km.* 83; inizio delle misure: novembre 1926.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - 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 (1927-30): annua media *mc/sec.* 4,83 (*l/sec. × kmq.* 17,7); massima *mc/sec.* [81,8] (*l/sec. × kmq.* 300,3) (18 novembre 1929); minima *mc/sec.* 1,70 (*l/sec. × kmq.* 6,2) (1° novembre 1930).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

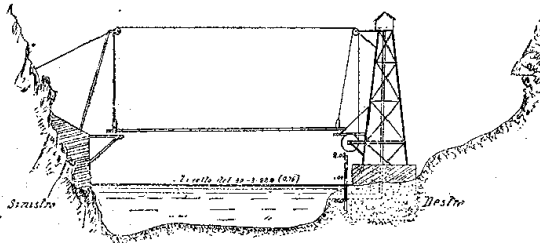
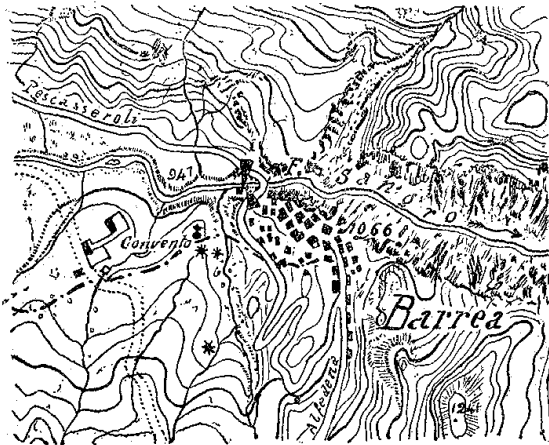


Fig. 40

Portate. — Durante il 1930 sono state eseguite le 9 misure di portata elencate nell'annessa tabella.

L'alveo della sezione non ha subito nel corso dell'anno variazioni apprezzabili; i valori delle portate misurate ben si accordano con la curva delle portate tracciate in base alle misure del 1930, e con le misure eseguite nel marzo 1931 e nel novembre 1929 (indicate con cerchietti pieni nel grafico).

Per altezze idrometriche superiori a *m.* 0,88 le portate corrispondenti sono state calcolate per estrapolazione facendole variare secondo la potenza 3/2 delle altezze idrometriche stesse.

Le portate nell'anno hanno presentato: un periodo di piena in primavera, dalla metà di marzo alla fine di maggio, altri brevi periodi di intumescenza all'inizio di febbraio ed in novembre e dicembre, ed una magra estiva-autunnale dalla fine di luglio ai primi di novembre.

La portata massima istantanea dell'anno è stata raggiunta il 4 aprile (*mc/sec.* 53,58, pari a *l/sec. × kmq.* 197,0); in tal giorno si è verificata la massima portata giornaliera dell'anno (*mc/sec.* 20,50, pari a *l/sec. × kmq.* 75,2).

Successivamente al periodo di piena le portate sono diminuite gradatamente fino a

raggiungere il 1° novembre la portata minima giornaliera dell'anno (*mc/sec.* 1,70, pari a *l/sec. × kmq.* 6,2).

Le portate medie mensili hanno presentato il massimo nel mese di aprile (*mc/sec.* 9,58, pari a *l/sec. × kmq.* 35,2), ed il minimo in ottobre (*mc/sec.* 2,13, pari a *l/sec. × kmq.* 7,8).

Per 236 giorni dell'anno le portate giornaliere sono state inferiori alla media annua (*mc/sec.* 4,65, pari a *l/sec. × kmq.* 17,1).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1930.

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	21-III	0,805	10,580	1,00	1,25	1,65
2	16-IV	0,88	11,700	1,01	1,29	1,73
3	30-V	0,625	5,750	0,69	0,85	1,02
4	17-VI	0,58	5,177	0,63	0,75	0,88
5	29-VII	0,45	2,980	0,42	0,54	0,68
6	30-VIII	0,39	2,430	0,36	0,42	0,52
7	28-IX	0,40	2,550	0,32	0,35	0,48
8	31-X	0,35	1,580	0,27	0,30	0,43
9	6-XII	0,36	1,965	0,32	0,33	0,46

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>
0,35	1,700	0,65	6,425
0,40	2,450	0,70	7,620
0,45	3,200	0,75	8,870
0,50	3,975	0,80	10,120
0,55	4,725	0,85	11,120
0,60	5,475	0,88	12,120

Per altezze idrometriche superiori a *m.* 0,88
 $Q = 17,8 H^{3/2} - 2,53$

Bilancio idrologico. — L'altezza del deflusso annuo per il bacino della sezione di misura (*mm.* 537) è risultata inferiore di *mm.* 758 a quella corrispondente dell'afflusso meteorico (*mm.* 1295); il coefficiente di deflusso annuo quindi è risultato di 0,41.

La tabella ed il grafico seguenti mettono in evidenza la distribuzione stagionale degli afflussi meteorici e dei deflussi del 1930 insieme con quella delle corrispondenti medie del triennio che si è chiuso con lo stesso anno 1930.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>
1930	289	127	537	234	121	113	308	75
1928-30	478	151	409	204	115	106	450	104
Differenze	-189	-24	128	30	6	7	-142	-29

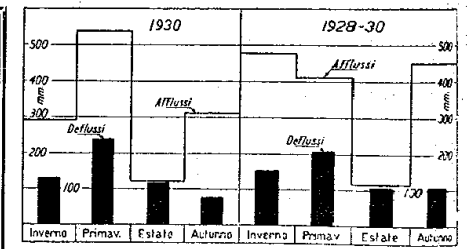


Fig. 41

L'anno si è distinto per il valore notevolmente basso delle precipitazioni invernali (*mm.* 189 in meno della media) e per la maggiore precipitazione primaverile (*mm.* 128 in più della media del triennio).

Questi valori però non hanno avuto sensibile ripercussione sull'andamento dei deflussi invernali e primaverili, che sono stati rispettivamente di *mm.* 24 in meno e *mm.* 30 in più della media triennale. Eguale considerazione può farsi sugli afflussi meteorici e sui deflussi autunnali: infatti a *mm.* 142 in meno di afflussi meteorici, corrispondono appena *mm.* 29 in meno di deflussi.

Nel periodo dicembre 1929-novembre 1930 si è avuta una perdita apparente di *mm.* 706 ed un coefficiente di deflusso di 0,44, mentre per il triennio si sono avuti rispettivamente *mm.* 887 e 0,40.

XVI. — SANGRO ad ALFEDENA

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 290 (parte permeabile 89 ‰); altitudine media del bacino *m.* 1500 *s. m.*; distanza dalla foce *km.* 78; inizio delle misure: aprile 1923.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - 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.* 0,24 (18-20 ottobre 1930).
- c) — Portate (1923-25; 1927-28; 1930): annua media *mc/sec.* 5,11 (*l/sec. × kmq.* 17,6); massima *mc/sec.* [135,2] (*l/sec. × kmq.* 465,6) (22 ottobre 1926); minima *mc/sec.* 1,60 (*l/sec. × kmq.* 5,5) (25-29 settembre 1928).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

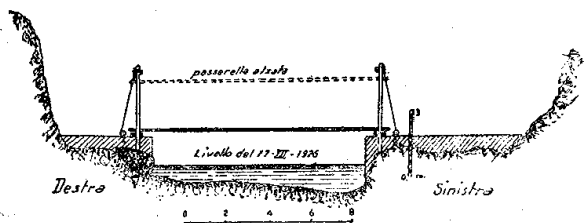
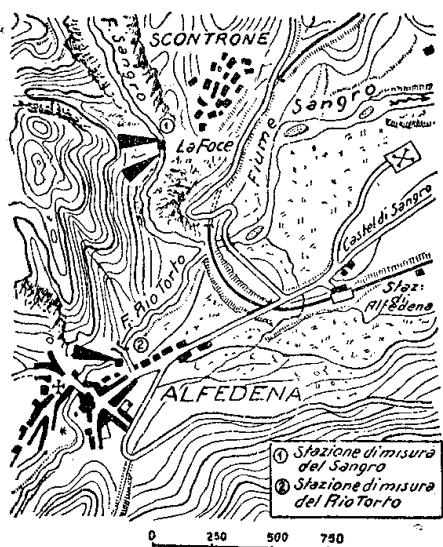


Fig. 43

Portate. — Nell'anno sono state eseguite le 8 misure di portata elencate nell'annessa tabella; con queste è stata tracciata la curva delle portate, definita nella parte alta da una misura eseguita nel dicembre 1928.

L'alveo della sezione non ha subito nel corso dell'anno variazioni apprezzabili per cui la cennata curva si è mantenuta molto vicina a quella dell'anno precedente.

Nelle vicende delle portate durante l'anno si rilevano: un periodo di piena che, iniziato in marzo, si è protratto fino alla metà di giugno; brevi periodi di intumescenza in gennaio e febbraio, in novembre ed in dicembre; una magra estiva-autunnale che va dall'agosto all'ottobre.

Nella seconda metà di marzo la portata giornaliera è salita rapidamente, ed il 5 aprile ha raggiunto il massimo dell'anno con *mc/sec.* 22,20

(*l/sec. × kmq.* 76,4). Dalla seconda metà di maggio le portate hanno cominciato a decrescere, prima rapidamente e poi lentamente, segnando in ottobre la portata minima del-

l'anno con *mc/sec.* 2,15 (*l/sec. × kmq.* 7,4). In questo mese si è avuta anche la minima portata media mensile con *mc/sec.* 2,36 (*l/sec. × kmq.* 8,0), mentre la massima si è avuta in aprile (*mc/sec.* 10,30, pari a *l/sec. × kmq.* 35,5).

Per 234 giorni dell'anno le portate giornaliere sono state inferiori alla media annua (*mc/sec.* 4,73) (*l/sec. × kmq.* 16,3).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1930.

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	22-III	0,48	7,930	0,83	0,99	1,50
2	28-V	0,455	6,605	0,81	0,98	1,38
3	17-VI	0,40	5,150	0,70	0,84	1,12
4	29-VII	0,31	2,910	0,48	0,51	0,79
5	30-VIII	0,29	2,592	0,46	0,51	1,16
6	29-IX	0,28	2,245	0,42	0,50	0,71
7	31-X	0,26	2,000	0,36	0,47	0,79
8	6-XII	0,27	1,900	0,34	0,39	0,60

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>
0,25	2,30	0,60	10,80
0,30	3,05	0,65	12,30
0,35	4,03	0,70	13,70
0,40	5,23	0,75	15,10
0,45	6,52	0,80	16,60
0,50	7,93	0,85	18,00
0,55	9,37	0,89	19,20

Per altezze idrometriche superiori a *m.* 0,89
 $Q = 20,4 H^{3/2} + 2,13$

Bilancio idrologico. — L'altezza del deflusso annuo per il bacino della sezione di misura (*mm.* 513) è risultata inferiore di *mm.* 772 a quella corrispondente dell'afflusso meteorico (*mm.* 1285).

La tabella ed il grafico seguenti mettono in evidenza la distribuzione stagionale dei due elementi predetti nel periodo dicembre 1929-novembre 1930.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi	Deflussi	Afflussi	Deflussi	Afflussi	Deflussi	Afflussi	Deflussi
	<i>mm.</i>	<i>mm.</i>	<i>mm.</i>	<i>mm.</i>	<i>mm.</i>	<i>mm.</i>	<i>mm.</i>	<i>mm.</i>
1930	285	84	533	149	120	117	305	80

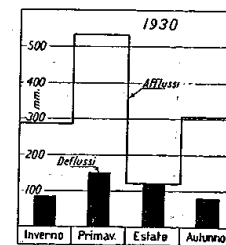


Fig. 44

Si rileva che nella stagione estiva i deflussi (*mm.* 117) si sono mantenuti molto prossimi alle precipitazioni (*mm.* 120) mentre nelle altre stagioni gli scostamenti fra i due elementi sono risultati molto più accentuati, specie in primavera.

Nei dodici mesi, dal dicembre 1929 al novembre 1930, la perdita apparente del bacino è stata di *mm.* 809 ed il coefficiente di deflusso 0,35, mentre nell'anno 1930 si sono avuti rispettivamente *mm.* 772 e 0,40.

XVII. — RIO TORTO ad ALFEDENA

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: kmq. 32 (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 riferimento (a lettura meridiana - sp. d.); quota dello zero m. 875 s. m.; inizio delle osservazioni: ottobre 1923; massima piena m. 2,66 (29 novembre 1925); massima magra m. 0,92 (28 settembre-23 ottobre 1930).
- c) — Portate (1924-25 e 1927-30): annua media mc/sec. 0,87 (l/sec. × kmq. 27,6); massima mc/sec. [16,010] (l/sec. × kmq. 508,3) (28 novembre 1925); minima mc/sec. 0,040 (l/sec. × kmq. 1,3) (15-21 ottobre 1924).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

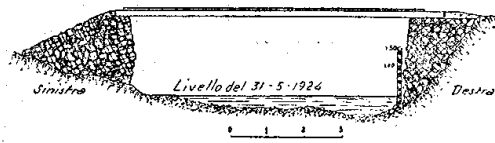
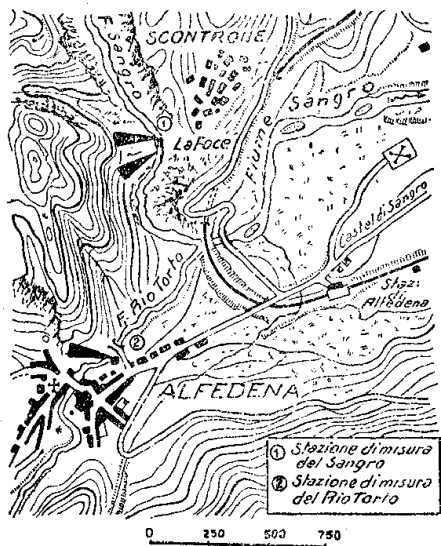


Fig. 46

Portate. — Durante l'anno sono state eseguite le 10 misure di portata che sono elencate nella tabella annessa e con le quali è stata tracciata la curva delle portate; essa si discosta sensibilmente da quella tracciata con le misure dell'anno precedente, riportata nel grafico con linea a tratto e punto. Per altezze idrometriche superiori a m. 1,19 le portate corrispondenti sono state calcolate per estrapolazione facendole variare secondo la potenza 3/2 delle altezze idrometriche stesse.

Nell'andamento delle portate si rilevano: una forte intumescenza in aprile-giugno ed altre minori in gennaio, novembre e dicembre; una magra estivo-autunnale, dall'agosto all'ottobre, che si accentua in quest'ultimo mese.

Dopo la punta verificatasi nella prima quindicina di gennaio la portata è scesa rapidamente e si è mantenuta quasi sempre al disotto della media annua, fin verso la metà di marzo; nella seconda quindicina di questo mese è risalita mantenendosi alta fino a metà giugno, decrescendo poi rapidamente e toccando entità molto basse in ottobre.

Dopo le intumescenze dei primi di novembre e della prima quindicina di dicembre la portata è aumentata rapi-

damente raggiungendo il giorno 27 il massimo dell'anno (mc/sec. 2,71, pari a l/sec. × kmq. 86,0) e diminuendo poi gradatamente.

La magra estiva presenta in ottobre i valori più bassi, sia della portata giornaliera (mc/sec. 0,05, pari a l/sec. × kmq. 1,6), sia della portata media mensile (mc/sec. 0,07, pari a l/sec. × kmq. 2,2). La massima media mensile si è avuta in maggio con mc/sec. 1,72 (l/sec. × kmq. 54,6).

Per 245 giorni dell'anno le portate giornaliere non hanno raggiunto la portata media annua (mc/sec. 0,74) (l/sec. × kmq. 23,5).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1930. Scala numerica delle portate.

Numero d'ordine	D A T A	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	Velocità in msec.			Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie				
1	29-I	1,02	0,784	0,53	0,63	1,16	0,91	0,03	1,06	0,96
2	22-III	1,07	1,100	0,37	0,50	0,71	0,92	0,05	1,08	1,15
3	16-IV	1,16	2,215	0,89	1,03	1,76	0,94	0,12	1,10	1,32
4	28-V	1,15	1,702	0,78	1,08	1,68	0,96	0,21	1,12	1,50
5	17-VI	1,07	1,048	0,55	0,71	1,20	0,98	0,34	1,14	1,75
6	29-VII	0,96	0,232	0,26	0,50	0,52	1,00	0,46	1,16	2,01
7	30-VIII	0,94	0,135	0,20	0,24	0,37	1,02	0,64	1,18	2,30
8	28-IX	0,98	0,107	0,24	0,28	0,44	1,04	0,80	1,19	2,45
9	31-X	0,925	0,094	0,17	0,19	0,34	Per altezze idrometriche superiori a m. 1,19			
10	6-XII	0,96	0,189	0,21	0,27	0,47	$Q = 8,4 H^{3/2} + 1,22$			

Bilancio idrologico. — L'altezza di deflusso annuo per il bacino della sezione di misura (mm. 737) è risultata di mm. 394 inferiore all'altezza corrispondente dell'afflusso meteorico (mm. 1131); il coefficiente di deflusso annuo è stato quindi 0,65.

In aprile si è avuto il massimo afflusso meteorico mensile (mm. 198,7); il massimo deflusso si è avuto invece in maggio (mm. 146,3). I valori minimi dell'afflusso meteorico e del deflusso si sono avuti rispettivamente in agosto (mm. 0,0) ed in ottobre (mm. 6,0).

Nella tabella e nel grafico seguenti è messa in evidenza la distribuzione stagionale degli afflussi meteorici e dei deflussi nel periodo dicembre 1929-novembre 1930 e nel triennio dicembre 1927-novembre 1930.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.
1930	295	139	396	328	84	169	241	53
1928-30	410	247	311	343	95	153	372	110
Differenze	-115	-108	85	-15	-11	16	-131	-57

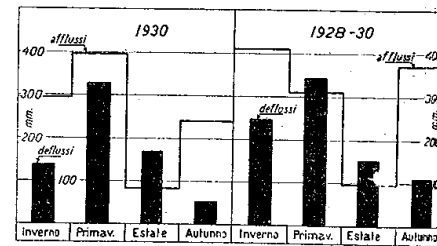


Fig. 47

L'anno è stato caratterizzato dai forti afflussi meteorici primaverili (mm. 85 in più della media) i quali non hanno avuto ripercussione sui deflussi dello stesso periodo, che sono stati di mm. 15 inferiori alla media. Inoltre gli afflussi ed i deflussi dell'inverno e dell'autunno sono stati tutti inferiori notevolmente alla media.

Nel periodo dicembre 1929-novembre 1930 si è avuta una perdita apparente di mm. 327 ed un coefficiente di deflusso di 0,68, mentre le corrispondenti medie per il periodo dicembre 1927-novembre 1930 sono state rispettivamente mm. 335 e 0,72.

XVIII. — ZITTOLA a MONTENERO

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 32 (parte permeabile 81%); altitudine media del bacino *m.* 1080 *s. m.*; distanza della confluenza col Sangro *km.* 5; inizio delle misure: giugno 1926.
- b) — Idrometro di riferimento (a lettura meridiana - sp. d.); quota dello zero: *m.* 822 *s. m.*; inizio delle osservazioni: giugno 1926; massima piena *m.* 1.27 (22 ottobre 1926); massima magra *m.* 0,02 (2 settembre 1928).
- c) — Portate (1928-30): annua media *mc/sec.* 0,70 (*l/sec. × kmq.* 21,7); massima *mc/sec.* 1,3,00 (*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

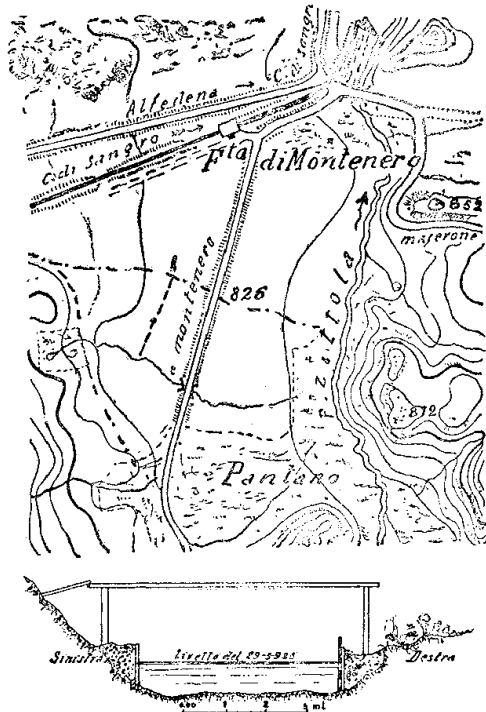


Fig. 49

mantenute molto basse, fino alla metà di dicembre in cui si è verificata la minima portata dell'anno con *mc/sec.* 0,06 (*l/sec. × kmq.* 1,9). A tale valore minimo è seguita una lieve intumescenza che si è protratta oltre la fine dell'anno.

Portate. — Durante il 1930 sono state eseguite le 9 misure di portata elencate nella annessa tabella le quali, insieme ad una del 1929, segnata sul grafico con cerchietto pieno, sono servite per il tracciamento della curva delle portate che è risultata di poco discosta da quella dell'anno precedente.

Nelle vicende delle portate nell'anno si notano due periodi di piena in febbraio ed aprile, ed una magra estiva-autunnale molto accentuata e prolungata.

Subito dopo la fine di gennaio, in cui le portate hanno oscillato con valori tutti superiori a quello della media annua, si è avuto il primo periodo di piene durante il quale le portate hanno raggiunto il 3 febbraio il massimo valore giornaliero dell'anno con *mc/sec.* 4,28 (*l/sec. × kmq.* 132,5). Successivamente si è verificato un periodo di decrescenza durato fino a tutto marzo; mentre nel mese di aprile le portate sono risalite rapidamente, con punte notevoli, per scendere poi gradatamente, fino a raggiungere ai primi di giugno, il valore della portata media annua. Dall'agosto in poi le portate si sono

La massima media mensile si è avuta nel mese di febbraio con *mc/sec.* 1,73 (*l/sec. × kmq.* 53,6), poco superiore a quella dell'aprile, mentre la minima media mensile si è verificata nel mese di settembre con *mc/sec.* 0,09 (*l/sec. × kmq.* 2,8).

Per 210 giorni dell'anno le portate giornaliere non hanno raggiunto la portata media annua (*mc/sec.* 0,59, pari a *l/sec. × kmq.* 18,3).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1930.

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	29-I	0,53	2,080	0,53	0,69	1,04
2	21-III	0,40	0,801	0,30	0,46	0,73
3	16-IV	0,585	2,268	0,56	0,70	0,97
4	29-V	0,40	0,757	0,26	0,37	0,60
5	17-VI	0,31	0,385	0,17	0,23	0,44
6	29-VII	0,225	0,140	0,08	0,11	0,19
7	30-VIII	0,21	0,105	0,07	0,08	0,16
8	31-X	—	0,063	0,24	0,32	0,48
9	6-XII	0,22	0,099	0,26	0,34	0,46

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>
0,10	0,03	0,50	1,46
0,15	0,04	0,55	2,00
0,20	0,09	0,60	2,76
0,25	0,19	0,65	3,55
0,30	0,34	0,70	4,33
0,35	0,55	0,75	5,12
0,40	0,80	0,77	5,43
0,45	1,10		

Bilancio idrologico. — L'altezza di deflusso annuo per il bacino della sezione di misura (*mm.* 571) è stato di *mm.* 623 inferiore all'altezza corrispondente di afflusso meteorico annuo (*mm.* 1194); il coefficiente di deflusso è risultato quindi di 0,48.

Il massimo afflusso meteorico mensile si è avuto in aprile (*mm.* 228,4) mentre il massimo deflusso si è riscontrato in febbraio; i valori minimi dell'afflusso meteorico e del deflusso si sono avuti rispettivamente in agosto (*mm.* 0,0) e settembre (*mm.* 7,1).

Nel prospetto e nel grafico seguenti sono riportati i valori stagionali delle precipitazioni e dei deflussi posti a confronto con quelli del biennio 1929-30.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>
1930	367	289	427	239	107	56	224	24
1929-30	426	332	303	137	117	52	340	135
Differenze	-59	-43	124	102	-10	4	-116	-111

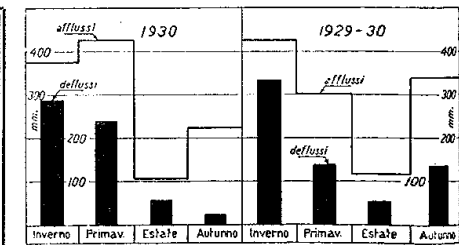


Fig. 50

Le maggiori differenze si sono riscontrate in autunno sia per l'afflusso meteorico (*mm.* 116 in meno), che per il deflusso (*mm.* 111 in meno). In primavera tanto l'afflusso meteorico che il deflusso sono risultati superiori a quelli medi.

Nel periodo dicembre 1929-novembre 1930 si è avuta una perdita apparente di *mm.* 517 ed un coefficiente di deflusso di 0,54, mentre i valori medi per il biennio 1929-1930 sono stati rispettivamente *mm.* 530 e 0,55.

XIX. — SANGRO ad ATELETA

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 545 (parte permeabile 65 %); altitudine media del bacino *m.* 1320 *s. m.*; distanza dalla foce *km.* 58; inizio delle misure: marzo 1924.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - sp. s.); quota dello zero *m.* 720 *s. m.*; inizio delle osservazioni: luglio 1922; massima piena *m.* 2,98 (18 novembre 1929); massima magra *m.* 0,15 (11 dicembre 1927).
- c) — Portate (1924-30): annua media *mc/sec.* 8,938 (*l/sec. × kmq.* 16,4); massima *mc/sec.* [164,0] (*l/sec. × kmq.* 301,0) (18 novembre 1929); minima *mc/sec.* 1,790 (*l/sec. × kmq.* 3,3) (19 settembre 1924).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

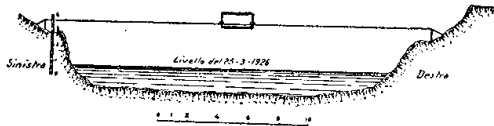
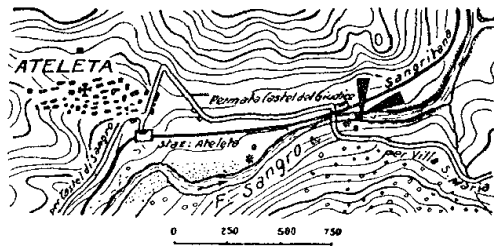


Fig. 52

Portate. — Nell'anno sono state eseguite le 8 misure di portata elencate nell'annessa tabella.

L'alveo della sezione non ha subito nel corso dell'anno variazioni apprezzabili per cui la curva delle portate, tracciata con i risultati delle misure suddette, non si è discostata di molto da quella dell'anno precedente.

Le portate corrispondenti alle altezze idrometriche superiori a *m.* 0,65 sono state calcolate per estrapolazione facendole variare con la potenza $3/2$ delle altezze idrometriche stesse.

Nell'andamento delle portate nell'anno si rileva un periodo di intumescenza, gennaio-maggio, con portate superiori a quella media annua (*mc/sec.* 7,43,

pari a *l/sec. × kmq.* 13,7) e caratterizzato da frequenti e rapide piene. Successivamente le portate sono andate decrescendo gradatamente, raggiungendo in agosto la magra estiva, che si è protratta fino ai primi di novembre. Tale magra è stata seguita, nello stesso mese di novembre, da una punta di piena e successivamente, dopo un breve ritorno alle basse portate, da un periodo di intumescenza nella seconda quindicina di dicembre.

La massima portata giornaliera dell'anno si è verificata il 5 aprile con *mc/sec.* 32,0 (*l/sec. × kmq.* 58,8) mentre la massima istantanea è stata raggiunta il 4 aprile con *mc/sec.* 72,17 (*l/sec. × kmq.* 132,4). La massima portata media mensile si è verificata anche in aprile (*mc/sec.* 15,40, pari a *l/sec. × kmq.* 28,3).

La minima portata giornaliera dell'anno è stata raggiunta nei giorni 30 e 31 ottobre (*mc/sec.* 1,91, pari a *l/sec. × kmq.* 3,5).

Per 190 giorni dell'anno le portate giornaliere sono state inferiori alla media annua.

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1930.

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	28-I	0,645	17,690	0,39	0,45	1,00
2	22-III	0,50	10,490	0,28	0,30	0,60
3	14-IV	0,51	11,750	0,33	0,42	0,64
4	19-VI	0,42	9,240	0,27	0,31	0,46
5	30-VII	0,205	3,316	0,14	0,19	0,26
6	29-VIII	0,18	2,610	0,12	0,13	0,17
7	30-X	0,18	1,890	0,09	0,12	0,19
8	7-XII	0,18	2,200	0,10	0,12	0,23

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>
0,16	2,060	0,40	8,664
0,18	2,601	0,45	10,142
0,20	3,152	0,50	11,520
0,25	4,530	0,55	12,898
0,30	5,908	0,60	14,276
0,35	7,286	0,65	15,654

Per altezze idrometriche superiori a *m.* 0,65
 $Q = 39,1 H^{3/2} - 2,55$

Bilancio idrologico. — L'altezza del deflusso annuo per il bacino della sezione di misura (*mm.* 430) è risultata inferiore di *mm.* 658 a quella corrispondente dell'afflusso meteorico (*mm.* 1088); il coefficiente di deflusso annuo è stato di 0,40.

Nella tabella e nel grafico seguenti è messa in evidenza la distribuzione stagionale degli afflussi meteorici e dei deflussi nel 1930 e nel settennio 1924-30.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>
1930	272	139	396	184	120	76	234	43
1924-30	390	168	297	186	130	66	418	83
Differenze	-118	-29	99	-2	-10	10	-184	-40

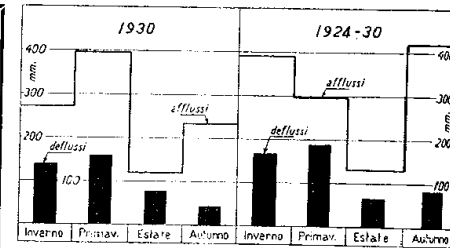


Fig. 53

L'anno si è distinto per i valori assai bassi delle precipitazioni autunnali ed invernali, in confronto di quelli medi corrispondenti del settennio considerato.

Essi hanno raggiunto rispettivamente, appena il 56 % ed il 70 % della media, causando un corrispondente abbassamento nei valori dei deflussi. Per contro le precipitazioni primaverili sono state elevate (99 *mm.* in più della media), però non hanno portate alcun contributo al deflusso dello stesso periodo (2 *mm.* in meno della media), influenzando leggermente i deflussi estivi (10 *mm.* in più della media), essendo rimasti gli afflussi meteorici di questa stagione inferiori alla media, di 10 *mm.*

Dal dicembre 1929 al novembre 1930 la perdita apparente del bacino è ammontata a *mm.* 570, mentre la media è di *mm.* 732, e il coefficiente di deflusso è risultato di 0,41 in luogo di 0,41.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.

GIORNO	MESE												
	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
1	9,59	12,70	8,64	10,50	[17,50]	8,91	6,75	2,61	2,57	2,77	2,18	2,15	
2	9,59	21,80	8,62	9,57	[19,30]	8,67	6,19	2,61	2,29	2,76	2,18	2,15	
3	9,04	13,60	8,33	8,98	[17,00]	8,67	6,19	2,61	2,28	2,47	3,57	2,21	
4	8,66	11,00	8,31	[18,40]	14,10	8,40	5,92	2,61	2,54	2,46	8,27	2,20	
5	7,84	11,90	8,01	[32,00]	[17,50]	8,40	5,92	2,61	2,26	2,45	12,50	2,46	
6	7,84	[25,20]	7,99	[29,30]	12,40	8,12	5,64	2,61	2,51	2,43	6,90	2,19	
7	7,56	[17,70]	7,70	[17,60]	12,00	8,95	5,37	2,61	2,50	2,42	7,46	2,20	
8	7,57	13,50	8,23	14,30	[21,10]	10,90	6,75	2,61	2,49	2,41	5,51	2,20	
9	7,57	11,50	8,50	11,50	[21,90]	10,60	11,70	2,61	2,48	2,40	4,72	2,20	
10	8,95	10,10	7,92	10,40	16,00	10,30	7,30	2,89	2,47	2,39	4,18	2,48	
11	11,40	9,52	8,73	9,64	13,70	10,10	6,19	2,61	2,46	2,37	3,91	2,75	
12	10,90	9,23	9,82	8,86	12,70	9,78	5,92	2,61	2,45	2,36	3,65	2,48	
13	10,60	8,38	8,05	8,36	12,00	7,02	5,37	2,61	2,71	2,62	3,93	2,48	
14	9,50	7,81	7,20	11,20	11,40	7,30	5,09	2,61	2,97	2,62	3,94	4,95	
15	8,95	7,79	8,29	[17,50]	11,40	6,47	5,09	2,61	2,96	2,60	3,94	9,91	
16	8,67	8,32	9,37	[24,90]	11,20	5,92	4,82	2,61	2,95	2,03	3,95	6,32	
17	[30,30]	8,31	8,62	[20,60]	10,60	5,55	5,10	2,61	3,21	2,02	3,41	5,21	
18	[18,90]	7,74	8,61	[19,30]	10,30	9,50	5,10	2,33	2,92	2,00	3,14	4,65	
19	12,40	9,37	10,80	[21,90]	10,00	8,95	4,83	2,35	2,91	2,00	3,15	4,64	
20	10,70	14,20	10,80	[18,90]	10,00	8,10	4,83	2,65	2,62	1,99	2,88	4,35	
21	9,50	10,70	17,90	[17,50]	9,78	7,57	4,83	2,65	2,89	2,25	2,62	4,34	
22	8,95	11,90	10,80	16,00	9,50	7,30	4,83	2,33	2,88	2,24	2,62	4,04	
23	8,40	10,70	8,84	14,60	8,95	7,31	4,27	2,33	2,86	2,22	2,36	7,05	
24	8,12	9,80	8,29	13,20	8,67	7,31	4,00	2,33	2,85	2,22	2,36	[16,40]	
25	7,85	9,26	8,31	12,40	8,40	7,03	4,00	2,61	2,84	2,48	2,37	8,94	
26	7,57	8,70	11,80	13,40	12,40	7,03	3,73	2,61	2,83	3,30	2,38	7,26	
27	8,12	8,68	[22,50]	12,00	13,20	7,03	3,73	2,61	2,81	2,74	2,39	6,13	
28	17,50	8,66	10,90	11,70	9,78	7,31	3,73	2,61	2,80	2,44	2,40	6,13	
29	13,70	11,00	11,00	13,20	9,50	6,48	3,45	2,33	2,79	2,18	2,45	5,28	
30	11,70	10,20	13,70	13,70	9,78	6,48	3,18	2,33	2,78	1,91	2,47	7,73	
31	10,50	15,40	15,40	9,23	9,23	3,18	2,33	2,33	1,91	1,91	2,47	7,44	
Media	mc/sec. l/sec. x kmq.	[10,60] [19,5]	[11,40] [20,9]	[9,95] [18,3]	[15,40] [28,3]	[12,60] [23,1]	8,04 14,8	5,29 9,7	2,51 4,6	2,69 4,9	3,92 4,3	7,2 [8,9]	
Massima	mc/sec. l/sec. x kmq.	[30,30] [55,6]	[25,2] [46,3]	[22,50] [41,3]	[32,00] [58,8]	[21,90] [40,2]	10,90 20,0	11,70 21,5	2,89 5,3	3,21 5,9	3,30 6,1	12,50 23,0	[16,40] [30,1]
Minima	mc/sec. l/sec. x kmq.	7,56 13,9	7,74 14,2	7,20 13,2	8,36 15,4	8,40 15,4	5,55 10,2	3,18 5,8	2,05 3,8	2,26 4,1	1,91 3,5	2,18 4,0	2,15 3,9
Deflusso	10 ^e mc. mm.	28,39 52,1	27,58 50,6	26,63 48,9	39,91 73,3	33,75 62,0	20,83 38,2	14,17 26,0	6,72 12,3	6,97 12,8	6,32 11,6	10,16 18,7	13,01 23,9
Afflusso	mm.	99,6	112,6	97,1	190,2	109,1	81,1	37,9	0,5	87,3	60,3	86,8	125,6
Coefficienti di deflusso		0,53	0,45	0,50	0,39	0,57	0,47	0,69	24,6	0,15	0,19	0,22	0,19

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO													
Portate				Portato				Portate		Altezze			
da	a	Frequenza	Durata	da	a	Frequenza	Durata	mc/sec.	l/sec. x kmq.	mm.	mm.		
mc/sec.	mc/sec.	(giorni)	(giorni)	mc/sec.	mc/sec.	(giorni)	(giorni)						
30,00	30,01	2	2	10,00	9,01	25	112	di giorni	91	9,80	18,0	di deflusso annuo	430
30,00	28,01	1	3	9,00	8,01	46	158	>	182	7,20	13,2	di afflusso annuo	1088
28,00	24,01	2	5	8,00	7,01	30	188	>	274	2,62	4,8	perdita apparente	658
24,00	22,01	1	6	7,00	6,01	12	200	media annua		7,43	13,7		
22,00	20,01	5	11	6,00	5,01	15	215	con durata di					
20,00	18,01	5	16	5,00	4,01	14	229	giorni 175				coeff. di deflusso	0,40
18,00	16,01	10	26	4,00	3,01	20	249						
16,00	14,01	7	33	3,00	2,51	51	300						
14,00	12,01	16	49	2,50	2,01	60	360						
12,00	10,01	38	87	2,00	1,91	5	365						

Deflusso annuo 10^e mc. 233,99
 Afflusso meteorico annuo > > 592,58

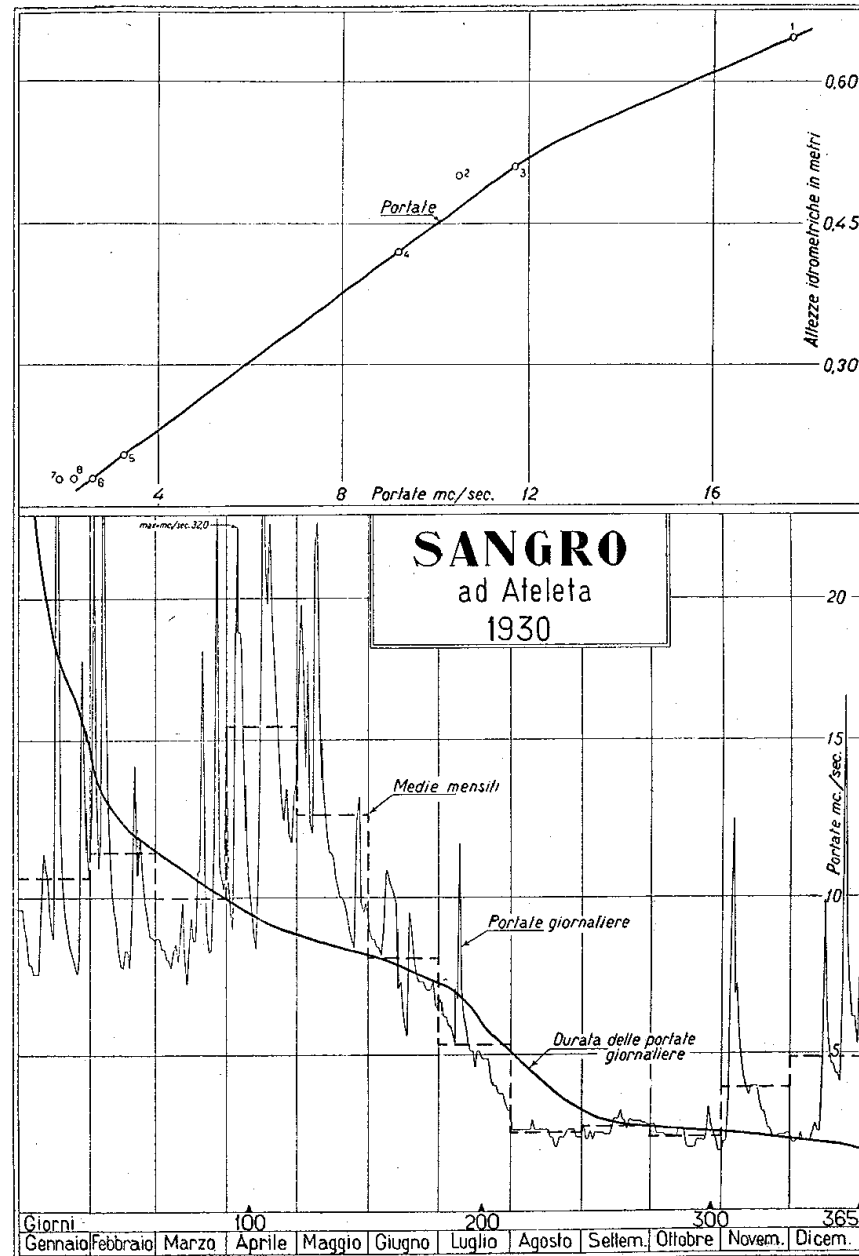


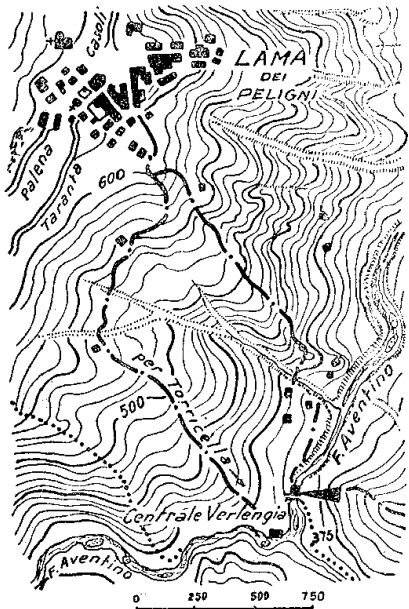
Fig. 54

XX. — AVENTINO a LAMA DEI PELIGNI

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: kmq. 171 (parte permeabile 44%); altitudine media del bacino m. 1350 s. m.; distanza dalla confluenza col Sangro km. 4,6; inizio delle misure: settembre 1924.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - 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. 0,14 (24 novembre 1930).
- c) — Portate (1925 e 1927-30): annua media mc/sec. 5,05 (l/sec. × kmq. 29,6); massima mc/sec. [139,1] (l/sec. × kmq. 815,8) (12 novembre 1925); minima mc/sec. 1,25 (l/sec. × kmq. 7,3) (1° gennaio 1925).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE



Portate. — Durante il 1930 sono state eseguite le 11 misure di portata elencate nella tabella annessa, che sono servite per il tracciamento della curva delle portate.

Per altezze idrometriche superiori a m. 0,41 le portate corrispondenti sono state calcolate per estrapolazione, facendole variare con la potenza $3/2$ delle altezze idrometriche stesse.

Nelle vicende delle portate nell'anno si notano periodi di intumescenze nei primi quattro mesi e nell'ultima decade di dicembre, ed una accentuata magra autunnale.

Nella seconda quindicina di gennaio la portata giornaliera è aumentata rapidamente raggiungendo il giorno 17 il massimo dell'anno (mc/sec. 17,90, pari a l/sec. × kmq. 105,0), col massimo istantaneo di mc/sec. 42,63, pari a l/sec. × kmq. 297,1: diminuendo poi con notevole rapidità.

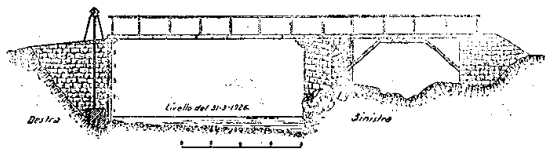


Fig. 55

Dopo una punta verificatasi nella seconda quindicina di febbraio la portata giornaliera nei primi di marzo è scesa al disotto della media annua; quindi dopo essere passata per una punta secondaria, è salita il giorno 26 al valore di mc/sec. 15,80 (l/sec. × kmq. 92,7).

In agosto le portate giornaliere sono scese al disotto della media annua e si sono mantenute basse fino alla terza decade di dicembre, aumentando quindi rapidamente e raggiungendo il giorno 24 il valore di mc/sec. 16,20 (l/sec. × kmq. 95,0).

La magra autunnale ha presentato nel novembre i valori più bassi, sia della portata giornaliera (mc/sec. 2,73, pari a l/sec. × kmq. 16,0), sia della portata media mensile (mc/sec. 2,77, pari a l/sec. × kmq. 16,2).

Per 196 giorni dell'anno le portate giornaliere non hanno raggiunto la media annua (mc/sec. 4,86) (l/sec. × kmq. 28,5).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1930. Scala numerica delle portate.

Numero d'ordine	D A T A	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	28-I	0,41	7,330	0,74	1,07	1,76	0,16	2,79	0,30	5,25
2	28-II	0,40	6,325	0,87	1,02	1,39	0,18	2,98	0,32	5,64
3	25-IV	0,34	6,090	0,91	1,05	1,44	0,20	3,28	0,34	6,03
4	18-V	0,28	4,860	0,87	1,01	1,46	0,22	3,67	0,36	6,43
5	18-VI	0,30	5,500	0,80	0,98	1,45	0,24	4,06	0,38	6,82
6	29-VII	0,23	3,670	0,74	0,84	1,31	0,26	4,46	0,40	7,22
7	28-VIII	0,19	3,255	0,67	0,73	1,28	0,28	4,85	0,41	7,41
8	18-IX	0,185	2,750	0,58	0,74	1,20	Per altezze idrometriche superiori a m. 0,41			
9	20-X	0,165	2,952	0,56	0,66	1,07	$Q = 20,5 \cdot H^{3/2} + 2,03$			
10	26-XI	0,15	2,905	0,60	0,68	1,13				
11	31-XII	0,30	4,745	0,87	1,02	1,50				

Bilancio idrologico. — L'altezza di deflusso annuo per il bacino della sezione di misura è risultata di mm. 899, e si scosta di poco dal valore dell'altezza di afflusso meteorico (mm. 918) calcolato in base alle precipitazioni verificatesi durante l'anno sul bacino apparente.

Non sono stati calcolati i coefficienti di deflusso i quali risultano in gran parte superiori all'unità a causa delle numerose sorgenti, che mantengono la portata alquanto elevata anche in periodi di scarse precipitazioni e che sono alimentate da un bacino effettivo maggiore di quello apparente.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.

GIORNO	MESE												
	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
1	4,65	6,88	7,33	[8,05]	5,22	4,85	5,44	3,87	3,14	2,98	2,86	2,73	
2	4,64	7,05	6,92	[8,06]	6,61	5,05	5,44	3,87	3,12	2,98	2,86	2,73	
3	4,63	6,85	6,53	7,05	6,63	5,05	5,85	3,87	3,12	2,98	2,79	2,73	
4	4,43	6,43	4,77	7,80	6,05	5,05	5,64	3,87	3,12	2,98	2,79	2,73	
5	4,61	6,23	4,58	7,69	5,86	5,05	5,25	3,87	3,12	2,98	2,79	2,73	
6	4,60	7,19	4,58	7,49	5,87	5,05	5,44	3,67	3,12	2,98	2,79	2,73	
7	4,59	6,78	4,79	7,10	5,88	5,05	5,44	3,67	3,12	2,98	2,79	2,73	
8	4,58	6,56	4,39	7,19	5,89	5,05	5,44	3,67	3,12	2,98	2,79	2,73	
9	4,17	6,15	4,20	7,33	5,71	5,25	5,44	3,67	3,12	2,98	2,79	2,73	
10	4,76	6,91	5,19	7,14	5,72	6,82	5,44	3,67	3,12	2,98	2,79	2,73	
11	4,35	6,30	5,80	6,36	4,95	6,23	5,44	3,87	3,12	2,98	2,79	2,73	
12	4,34	6,09	5,81	6,38	4,57	6,03	5,05	3,67	3,12	2,98	2,79	2,73	
13	4,33	6,07	5,42	7,38	4,58	5,84	4,85	3,67	3,12	2,98	2,79	2,73	
14	4,32	6,34	5,43	7,39	3,99	5,84	4,85	3,67	3,12	2,98	2,79	2,73	
15	4,31	5,98	5,84	7,40	3,98	5,64	4,85	3,87	3,12	2,98	2,79	2,73	
16	4,30	5,99	6,64	7,83	4,21	5,44	4,85	3,67	3,12	2,98	2,79	2,73	
17	[17,90]	5,76	6,65	7,92	4,92	5,44	4,85	3,87	3,12	2,98	2,79	2,73	
18	[19,11]	5,53	6,87	7,08	4,24	6,03	4,85	3,87	3,12	2,98	2,79	2,73	
19	7,22	5,51	[8,09]	6,86	4,84	6,03	4,85	3,89	3,12	2,98	2,79	2,73	
20	7,02	5,28	6,69	6,89	4,87	5,84	4,85	3,87	3,12	2,88	2,73	2,73	
21	6,61	[11,10]	6,51	7,07	4,67	5,64	4,85	3,87	3,12	2,88	2,73	2,73	
22	6,20	[9,14]	6,12	7,08	4,68	5,44	4,85	3,87	3,12	2,88	2,73	2,73	
23	5,99	[7,40]	6,63	7,10	4,88	5,44	4,66	3,87	3,12	2,88	2,73	7,41	
24	5,98	6,18	6,15	6,52	4,89	5,44	4,46	4,06	3,12	2,88	2,73	[16,20]	
25	5,58	5,96	5,57	5,94	4,90	5,25	4,46	3,87	3,12	2,88	2,73	[9,06]	
26	4,98	5,76	[7,78]	6,15	5,31	5,25	4,26	3,67	3,12	2,88	2,73	6,23	
27	4,97	6,34	15,80	5,96	5,12	5,25	4,06	3,28	3,12	2,88	2,73	6,03	
28	6,94	6,22	[12,90]	5,58	4,95	5,25	3,87	3,12	3,12	2,88	2,73	6,03	
29	6,55		[12,90]	5,59	4,97	5,25	3,87	3,12	3,12	2,88	2,73	5,48	
30	6,12		[12,20]	5,61	4,98	5,25	3,87	3,12	2,98	2,88	2,73	6,23	
31	5,91		[10,30]	5,00	5,00		3,87	3,12	2,87			5,48	
Media	mc/sec. l/sec. x kmq.	[5,74] [33,7]	[6,56] [38,5]	[7,03] [41,2]	[6,94] [40,7]	5,10 29,9	5,47 32,1	4,88 28,6	3,70 21,7	3,12 18,3	2,95 17,3	2,77 16,2	4,13 [24,2]
Maxima	mc/sec. l/sec. x kmq.	[17,90] [105,0]	[11,10] [65,1]	[15,80] [92,7]	[8,06] [47,3]	6,63 38,9	6,82 40,0	5,85 34,3	4,06 23,8	3,14 18,4	3,12 18,3	2,86 16,8	[16,20] [95,0]
Minima	mc/sec. l/sec. x kmq.	4,16 24,4	5,28 31,0	4,19 24,6	5,58 32,7	3,98 23,3	4,85 23,4	3,87 22,7	3,12 18,3	2,98 17,5	2,87 16,8	2,73 16,0	2,73 16,0
Deflusso	10 ⁶ mc. mm.	15,4 90,3	15,9 93,3	18,8 110,3	18,0 105,6	13,7 80,4	14,2 83,3	13,1 76,8	9,9 58,1	8,1 47,5	7,9 46,3	7,2 42,2	11,1 65,1
Afflusso	mm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coefficienti di deflusso		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO																	
Portate				Portate													
da	a	Frequenza	Durata	da	a	Frequenza	Durata										
mc/sec.	mc/sec.	(giorni)	(giorni)	mc/sec.	mc/sec.	(giorni)	(giorni)	Portate	mc/sec.	l/sec. x kmq.	Altezze	mm.					
17,90	17,01	1	1	5,60	5,41	23	137	di giorni	91	5,98	35,1	di deflusso annuo	899				
17,00	16,01	1	2	5,40	5,21	11	148	»	182	4,77	28,0	di afflusso annuo	—				
16,00	15,01	1	3	5,20	5,01	10	158	»	274	3,12	18,3	perdita apparente	—				
15,00	13,01	0	3	5,00	4,81	23	181	media annua	4,86	28,5	coeff. di deflusso	—					
13,00	12,01	3	6	4,80	4,61	8	189	con durata di									
12,00	11,01	1	7	4,60	4,41	10	199	giorni 169									
11,00	10,01	1	8	4,40	4,21	11	210										
10,00	9,01	3	11	4,20	4,01	6	216										
9,00	8,01	3	14	4,00	3,81	21	237										
8,00	7,51	4	18	3,80	3,61	10	247										
7,50	7,01	21	39	3,60	3,41	0	247										
7,00	6,51	22	61	3,40	3,21	1	248										
6,50	6,01	26	87	3,20	3,01	34	282										
6,00	5,81	18	105	3,00	2,81	33	315										
5,80	5,61	9	114	2,80	2,73	50	365										

Deflusso annuo 10⁶ mc. 153,27
 Afflusso meteorico annuo » » —

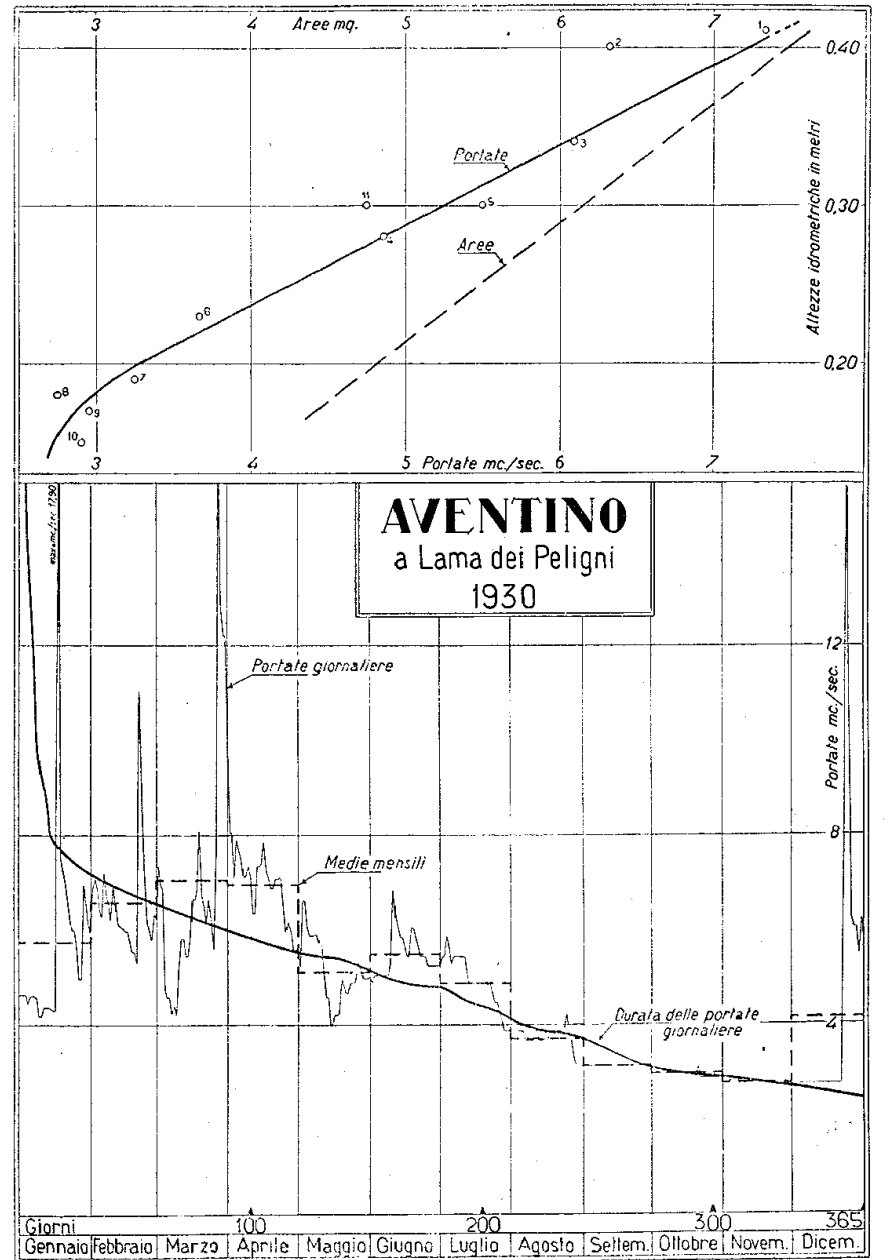


Fig. 56

XXI. — TRIGNO a TRIVENTO

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 544 (parte permeabile 20%); altitudine media del bacino *m.* 850 *s. m.*; distanza dalla foce *km.* 42; inizio delle misure: gennaio 1923.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - sp. s.); quota dello zero: *m.* 245,0 *s. m.*; inizio delle osservazioni: luglio 1928 (1); massima piena *m.* 2,10 (18 novembre 1929); massima magra *m.* 0,01 (2 agosto 1929).
- c) — Portate (1923-27 e 1929-30): annua media *mc/sec.* 5,73 (*l/sec. × kmq.* 10,5); 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

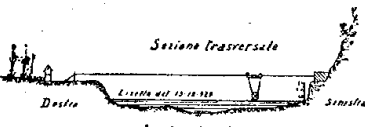


Fig. 57

Portate. — Durante il 1930 sono state eseguite le 9 misure di portata elencate nell'annessa tabella; con esse è stata tracciata la curva delle portate, la quale si discosta alquanto da quella tracciata per il 1929. Le portate corrispondenti alle altezze idrometriche superiori a *m.* 0,80 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 rilevante intumescenza, con portate tutte superiori alla media annua, che va dal principio dell'anno a tutto aprile, caratterizzato da molteplici punte.

Da maggio ad agosto le portate sono andate gradatamente diminuendo mantenendosi poi, da questo mese, basse fino alla metà di dicembre, raggiungendo la minima portata giornaliera dell'anno con *mc/sec.* 0,73 (*l/sec. × kmq.* 1,3) il 1° dicembre. In tale periodo e in parecchi giorni si è avuta anche la minima istantanea con *mc/sec.* 0,63 (*l/sec. × kmq.* 1,1). Dalla metà di dicembre le portate sono aumentate, avvicinandosi alla media annua e superandola sensibilmente negli ultimi giorni dell'anno.

La massima media mensile (*mc/sec.* 15,30, pari a *l/sec. × kmq.* 28,1) si è avuta in febbraio; la massima portata giornaliera dell'anno si è avuta pure in febbraio ed è stata di *mc/sec.* 32,20 (*l/sec. × kmq.* 59,2); mentre la massima istantanea si è verificata il 27 marzo (*mc/sec.* 43,9,

pari a *l/sec. × kmq.* 80,7). La minima media mensile con *mc/sec.* 0,85 (*l/sec. × kmq.* 1,6) si è avuta nel mese di agosto ed è stato di poco inferiore alle medie mensili di settembre, ottobre e novembre.

Per 153 giorni dell'anno le portate giornaliere hanno superato la portata media annua (*mc/sec.* 6,23) (*l/sec. × kmq.* 11,4).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1930.

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	19-II	0,46	8,460	0,92	1,07	1,60
2	28-III	0,775	18,780	1,13	1,24	2,44
3	28-III	0,72	15,500	1,06	1,16	2,35
4	23-V	0,37	5,008	0,77	0,87	1,15
5	16-VI	0,25	2,610	0,55	0,64	0,93
6	23-VII	0,12	1,045	0,32	0,37	0,76
7	28-VIII	0,045	0,637	0,23	0,28	0,43
8	7-XI	0,175	1,577	0,40	0,53	0,83
9	11-XII	0,18	1,581	0,37	0,47	0,81

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>	Altezza idrometrica <i>m.</i>	Portata <i>mc/sec.</i>
0,00	0,57	0,45	7,87
0,05	0,70	0,50	9,42
0,10	0,91	0,55	11,00
0,15	1,26	0,60	12,50
0,20	1,83	0,65	14,10
0,25	2,61	0,70	15,60
0,30	3,63	0,75	17,20
0,35	4,87	0,80	18,70
0,40	6,31		

Per altezze idrometriche superiori a *m.* 0,80
 $Q = 23,2 H^{3/2} + 2,17$

Bilancio idrologico. — L'altezza di deflusso annuo per il bacino della sezione di misura (*mm.* 361) è risultata di *mm.* 649 inferiore all'altezza di afflusso meteorico annuo (*mm.* 1010), per cui il coefficiente di deflusso è risultato di 0,36.

Nella tabella e nel grafico seguenti è messa in evidenza la distribuzione stagionale degli afflussi meteorici e dei deflussi per il periodo dicembre 1929-novembre 1930.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>
1930	244	173	311	156	140	39	208	15

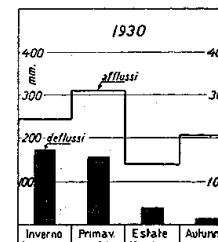


Fig. 58

L'anno è caratterizzato dai valori abbastanza elevati delle piogge invernali e primaverili, le quali hanno dato un buon contributo ai deflussi, e di quelle autunnali, che però non hanno sensibilmente influito sulle portate.

I coefficienti di deflusso mensili vanno dal massimo di 4,2 in agosto al minimo di 0,06 in settembre ed in ottobre; in tutti gli altri mesi si sono avuti valori sempre inferiori all'unità.

(1) L'idrometro, al quale le osservazioni si erano iniziate nel dicembre 1922, è stato spostato poco più a monte nel luglio 1928.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.												
MESE												
	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
GIORNO												
1	12,50	15,90	11,80	12,70	8,18	3,37	5,43	1,11	0,74	0,79	0,83	0,73
2	14,40	[29,60]	11,20	10,20	7,87	3,49	3,87	1,12	0,74	0,79	0,83	0,76
3	12,50	[25,30]	10,60	8,99	10,10	3,42	3,64	0,93	0,74	0,76	0,97	0,77
4	11,00	[23,60]	9,96	12,10	9,13	3,44	3,63	0,89	0,74	0,79	3,70	0,76
5	10,10	[20,00]	9,36	[30,40]	7,90	3,47	2,80	0,89	0,74	0,77	3,69	0,80
6	9,46	[27,70]	9,38	[26,70]	7,90	3,49	2,14	0,89	0,74	0,76	2,04	0,89
7	9,17	[20,10]	8,46	18,60	7,29	3,51	1,83	0,90	0,87	0,79	1,52	0,80
8	8,88	15,70	8,48	16,50	7,60	9,01	2,44	0,89	0,74	0,77	1,42	0,74
9	8,90	12,00	11,00	16,50	8,24	10,30	6,31	0,90	0,72	0,76	1,22	0,79
10	12,70	11,10	9,75	14,90	7,31	10,30	4,64	0,90	0,74	0,77	1,14	1,14
11	15,20	11,10	10,40	13,70	7,32	11,20	2,80	0,90	0,74	0,76	1,15	1,54
12	13,00	10,50	12,60	12,40	7,33	8,15	2,28	0,85	0,74	0,79	1,14	1,13
13	12,70	9,59	11,70	10,60	7,33	6,01	1,84	0,81	0,74	0,77	1,09	1,00
14	10,90	9,30	10,10	12,10	7,34	8,48	1,70	0,81	0,76	0,87	1,08	11,20
15	10,30	9,32	9,82	13,70	7,98	3,63	1,58	0,82	1,11	0,88	1,01	5,68
16	9,97	9,96	8,91	13,70	6,74	2,80	1,47	0,86	1,23	0,83	0,95	5,68
17	[31,50]	9,67	8,29	13,70	5,24	2,61	1,37	0,86	2,86	0,83	0,94	4,31
18	[21,60]	9,38	7,69	13,70	5,25	6,32	1,27	0,82	1,23	0,79	0,95	3,34
19	14,70	8,77	9,56	[26,00]	5,26	5,43	1,26	0,82	1,03	0,83	0,94	5,09
20	11,90	9,73	9,26	14,00	8,36	4,64	1,17	0,78	0,97	0,83	0,94	4,80
21	10,70	[32,20]	14,50	14,00	8,35	4,12	1,10	0,78	0,93	0,92	0,93	5,08
22	9,16	[22,30]	10,20	14,00	7,74	2,80	1,05	0,83	0,92	0,88	0,89	3,79
23	7,94	15,10	9,27	14,00	4,20	3,18	1,10	0,78	0,93	1,03	0,83	4,56
24	7,65	12,90	8,66	14,00	4,22	2,80	1,10	0,79	0,97	2,49	0,78	5,35
25	7,67	12,00	8,36	14,10	4,24	4,37	1,04	0,78	0,93	1,53	0,73	5,06
26	7,37	11,70	9,91	10,60	4,48	2,99	1,84	0,83	0,87	1,90	0,78	5,95
27	7,08	11,40	[26,10]	8,46	5,37	2,80	2,43	0,78	0,88	1,16	0,78	9,95
28	11,80	12,10	17,20	8,16	4,29	3,63	1,47	0,76	0,87	0,97	0,77	10,90
29	[21,80]		13,60	8,17	3,80	3,87	1,27	0,76	0,83	0,93	0,73	10,30
30	[19,90]		11,80	9,41	3,81	5,74	1,28	0,77	0,79	0,87	0,77	15,50
31	12,80		21,50		3,59		1,18	0,76		0,83		14,90
Media	me/sec. [12,40]	[15,30]	[11,30]	[14,20]	6,57	4,97	2,20	0,85	0,93	0,95	1,19	4,62
	l/sec. x kmq. [22,8]	[28,1]	[20,8]	[26,1]	12,1	9,1	4,0	1,6	1,7	1,7	2,3	8,5
Massima	me/sec. [31,50]	[32,20]	[26,10]	[30,40]	10,10	11,20	6,31	1,12	2,86	2,49	3,70	15,50
	l/sec. x kmq. [57,9]	[59,2]	[48,0]	[55,9]	18,6	20,6	11,6	2,0	5,2	4,6	6,8	28,5
Minima	me/sec. 7,08	8,77	7,69	8,16	3,59	2,61	1,04	0,76	0,73	0,76	0,73	0,73
	l/sec. x kmq. 13,0	16,1	14,1	15,0	6,6	4,8	1,9	1,4	1,3	1,4	1,3	1,3
Deflusso	10 ⁶ mc. 33,21	37,01	30,27	36,81	17,60	12,88	5,89	2,28	2,41	2,54	3,08	12,37
	mm. 61,0	68,0	55,6	67,7	32,3	23,7	10,8	4,2	4,4	4,7	5,7	22,7
Afflusso mm.	85,7	119,6	110,2	123,8	72,4	80,8	58,6	1,0	74,7	79,4	54,4	143,9
Coefficienti di deflusso	0,71	0,57	0,50	0,53	0,45	0,29	0,18	4,2	0,06	0,06	0,10	0,16

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO														
Portate		Portate		Portate		Portate		Altezze		mm.				
da	a	da	a	da	a	da	a	me/sec.	l/sec. x kmq.					
me/sec.	me/sec.	me/sec.	me/sec.	me/sec.	me/sec.	me/sec.	me/sec.							
32,20	25,01	9	9	10,00	9,01	24	113	di giorni	91	9,96	18,3	di deflusso annuo	361	
25,00	20,01	6	15	9,00	8,01	19	132	»	182	3,37	7,1	di afflusso annuo	1010	
20,00	18,01	3	18	8,00	7,01	18	150	»	274	0,92	1,7	perdita apparente	649	
18,00	16,01	3	21	7,00	6,01	4	154	media annua	6,23	11,4				
16,00	15,01	5	26	6,00	5,01	14	168	con durata di						
15,00	14,01	6	32	5,00	4,01	12	180	giorni 153				coeff. di deflusso	0,36	
14,00	13,01	11	43	4,00	3,01	21	201							
13,00	12,01	13	56	3,00	2,01	15	216							
12,00	11,01	14	70	2,00	1,01	41	257	Deflusso annuo				10 ⁶ mc.	196,35	
11,00	10,01	19	89	1,00	0,72	108	365	Afflusso meteorico annuo				»	»	549,44

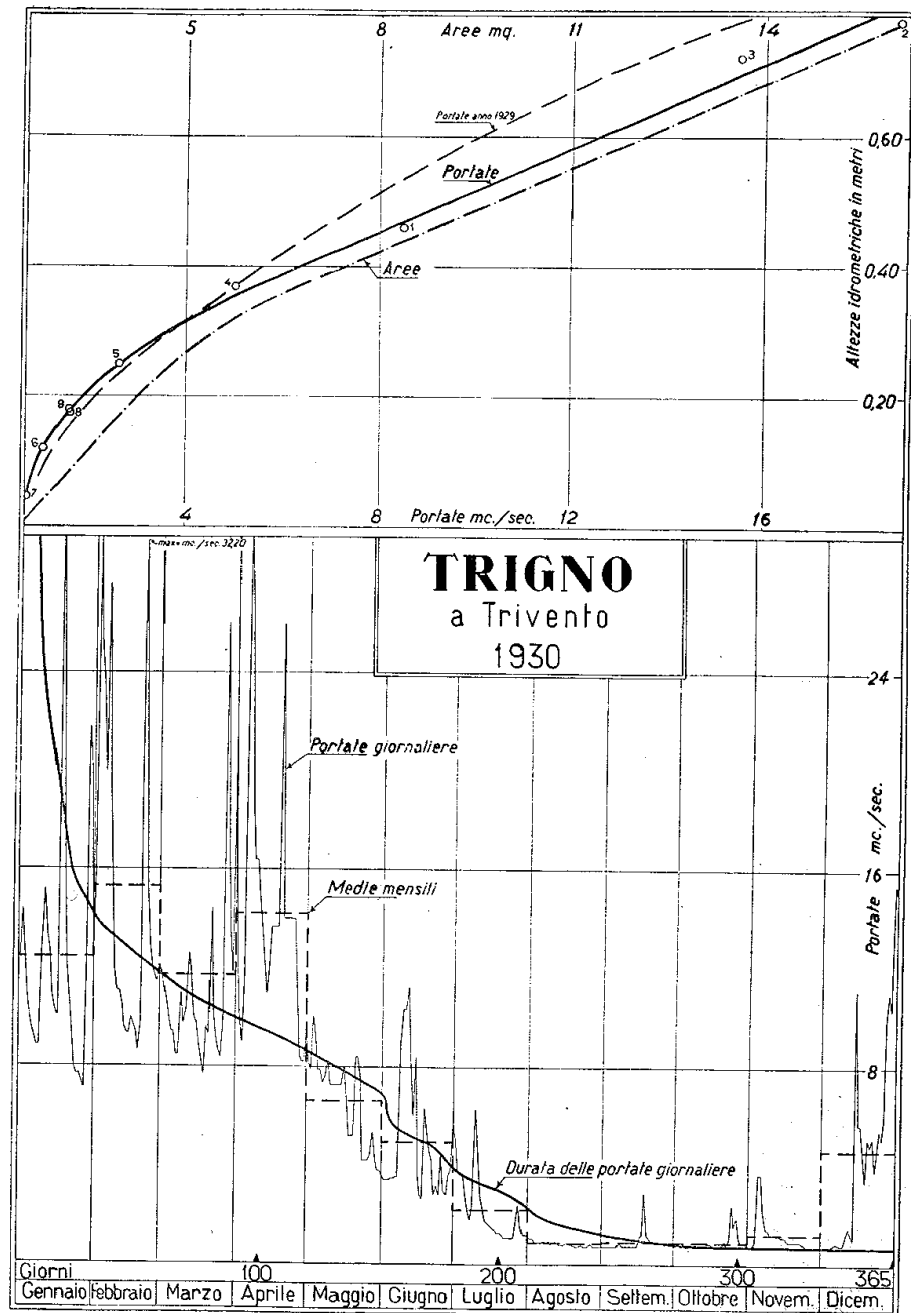


Fig. 59

XXII. — BIFERNO a GUARDIALFIERA

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: kmq. 926 (parte permeabile 29 %); altitudine media del bacino m. 675 s. m.; distanza dalla foce km. 31; inizio delle misure: febbraio 1926.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - 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 (1927-30): annua media mc/sec. 11,00 (l/sec. × kmq. 11,9); massima mc/sec. [208,0] (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.

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

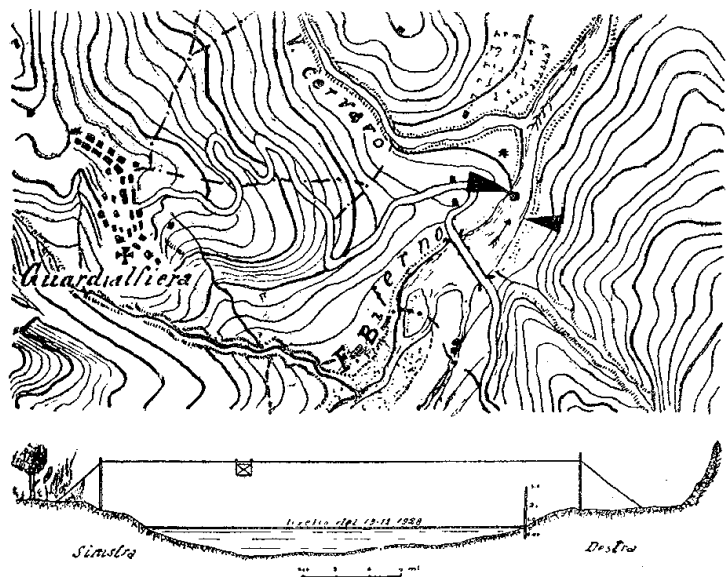


Fig. 60

Portate. — Nell'anno 1930 sono state eseguite le 7 misure di portata elencate nella annessa tabella; con esse è stata tracciata la curva delle portate, servendosi anche di una misura eseguita nel 1931 (indicata nel grafico con cerchietto pieno).

Nelle vicende delle portate nell'anno si nota un breve periodo di morbida nei primi di gennaio, dopo il quale si è verificato un succedersi di piene che si sono protratte sino al mese di aprile. In detto periodo si è avuta la massima portata giornaliera dell'anno, il 17 gennaio, con mc/sec. 58,70 (l/sec. × kmq. 63,4). Un altro breve periodo di piena si è riscontrato il 15 dicembre, giorno in cui si è verificata la massima istantanea dell'anno, di mc/sec. 83,80 (l/sec. × kmq. 90,4).

Dal mese di maggio le portate sono andate diminuendo fino al mese di settembre mantenendosi in maggio e giugno intorno alla media annua di mc/sec. 10,80 (l/sec. × kmq. 11,7) e molto al disotto della media nei mesi seguenti.

Durante la magra estiva-autunnale (agosto-novembre) si è avuto, il 29 agosto, il valore minimo della portata giornaliera con mc/sec. 2,14 (l/sec. × kmq. 2,3) ed in settembre la minima portata media mensile (mc/sec. 3,95, pari a l/sec. × kmq. 4,3).

La massima media mensile si è avuta in aprile con mc/sec. 22,9 (l/sec. × kmq. 24,7), valore di poco superiore a quello del gennaio (mc/sec. 22,7, pari a l/sec. × kmq. 24,5).

Per 247 giorni dell'anno le portate giornaliere sono state inferiori alla media annua.

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1930. Scala numerica delle portate.

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	6-V	0,485	12,950	0,56	0,68	0,92
2	11-VI	0,56	10,850	0,51	0,56	0,76
3	17-VII	0,42	9,200	0,41	0,49	0,68
4	30-VIII	0,335	2,640	0,19	0,21	0,30
5	31-X	0,32	3,940	0,33	0,37	0,45
6	14-XI	0,335	4,370	0,24	0,26	0,38
7	23-XII	1,14	51,890	1,64	—	—

Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.
0,25	2,65	0,75	28,60
0,30	3,50	0,80	31,60
0,35	5,10	0,85	34,60
0,40	7,79	0,90	37,60
0,45	10,80	0,95	40,60
0,50	13,70	1,00	43,50
0,55	16,70	1,05	46,50
0,60	19,70	1,10	49,50
0,65	22,70	1,14	51,90
0,70	25,70		

Per altezze idrometriche superiori a m. 1,14
 $Q = 37,6 H^{3/2} + 7,13$

Bilancio idrologico. — L'altezza del deflusso annuo per il bacino della sezione di misura (mm. 367) è risultata inferiore di mm. 564 a quella corrispondente dell'afflusso meteorico (mm. 931); il coefficiente di deflusso annuo è stato di 0,39.

Nella tabella e nel grafico seguenti è messa in evidenza la distribuzione stagionale degli afflussi meteorici e dei deflussi del 1930, insieme con quella delle corrispondenti medie del triennio che si è chiuso con lo stesso anno 1930.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.
1930	267	151	249	120	123	68	168	39
1928-30	369	164	235	119	139	59	257	72
Differenze	-102	-13	14	1	-16	8	-89	-33

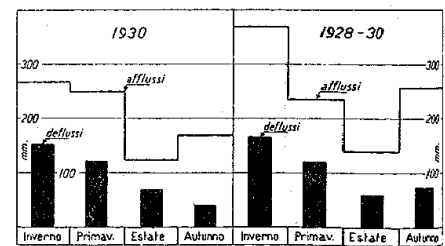


Fig. 61

L'anno si è distinto per lo scarso valore delle precipitazioni invernali ed autunnali rispettivamente inferiori, alla media triennale, di mm. 102 e mm. 89, che non hanno trovato una rispondente diminuzione nei deflussi, i quali si sono mantenuti inferiori alla media del triennio rispettivamente di mm. 13 e mm. 33.

La massima altezza mensile di afflusso meteorico si è avuta in dicembre (mm. 175,9); il massimo deflusso in gennaio (mm. 65,5). I valori minimi sono stati per le precipitazioni, mm. 3,8 in agosto e per i deflussi, mm. 11,0 in settembre.

Nel periodo dicembre 1929-novembre 1930 si è avuta una perdita apparente di mm. 429 contro la corrispondente media per il triennio di mm. 586 ed un coefficiente di deflusso di 0,47 in luogo di 0,41.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.

GIORNO	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	14,30	13,70	10,80	31,00	22,10	7,19	17,30	7,79	2,34	3,50	3,82	3,82
2	14,90	26,90	10,20	12,60	23,90	6,59	10,30	7,79	2,76	3,50	3,50	4,14
3	15,50	23,20	8,38	3,50	23,90	6,00	9,18	7,79	2,96	3,50	3,82	3,82
4	14,30	14,90	7,19	7,19	17,90	6,00	9,28	7,19	3,06	3,50	12,00	3,82
5	14,30	14,40	5,55	43,60	16,10	5,55	8,18	7,79	3,04	3,50	26,90	3,82
6	14,90	26,90	5,10	49,50	13,70	5,55	7,59	6,60	3,88	3,50	11,40	3,82
7	14,30	23,90	4,14	43,60	12,60	5,55	10,70	6,00	3,66	3,50	7,79	3,82
8	14,30	19,70	3,50	24,50	16,10	5,55	10,20	5,10	3,86	3,50	6,60	3,82
9	14,90	17,30	8,38	31,60	17,30	31,60	10,80	5,10	4,06	3,82	6,00	3,82
10	15,50	20,30	5,10	22,10	16,10	56,70	11,90	5,00	4,16	4,14	5,55	4,78
11	14,30	17,90	3,50	17,90	14,30	13,30	10,80	5,35	4,58	3,82	4,78	6,60
12	14,90	14,30	22,70	14,90	12,60	8,64	12,60	4,80	4,68	4,14	4,78	3,82
13	14,90	10,20	9,58	14,30	13,20	7,45	10,20	5,15	4,78	4,14	4,78	4,78
14	16,10	11,40	6,60	30,40	13,20	8,14	8,98	5,05	4,78	4,14	4,78	15,50
15	16,10	9,60	5,10	34,60	12,00	8,84	5,10	4,95	5,10	4,14	4,14	48,30
16	38,20	12,60	3,82	41,20	12,00	7,15	3,50	4,85	4,78	4,14	4,14	7,19
17	58,70	12,60	3,16	29,80	11,40	6,16	2,65	4,20	5,55	4,14	1,14	6,00
18	41,21	10,80	3,82	20,90	10,80	6,95	3,33	4,00	4,78	3,82	4,14	2,82
19	30,40	8,38	3,50	31,60	10,20	13,80	5,10	3,58	4,78	4,14	4,14	6,60
20	28,70	13,20	3,33	25,10	9,58	10,50	10,20	3,70	4,46	4,14	4,14	8,98
21	26,90	51,90	29,20	18,50	9,58	9,15	10,80	3,60	4,74	4,46	3,50	11,40
22	26,30	41,20	8,38	16,10	8,38	10,10	8,38	3,50	3,82	4,14	3,50	4,14
23	26,30	22,10	2,65	17,30	8,98	8,76	8,38	3,08	3,50	4,14	3,82	41,20
24	25,70	15,50	2,82	17,30	8,98	7,97	7,79	2,66	3,50	7,19	3,50	39,90
25	23,30	12,60	2,82	16,70	8,38	8,17	7,19	5,34	3,50	5,55	3,50	19,70
26	22,70	11,40	3,33	13,80	8,98	8,37	7,79	2,56	3,50	7,19	3,82	7,80
27	22,70	11,40	9,57	13,20	11,40	8,07	8,98	2,56	3,50	6,00	3,82	5,55
28	28,10	10,80	5,55	12,60	8,38	8,37	8,98	2,19	3,50	4,78	3,82	5,10
29	51,90		4,14	12,60	8,38	7,79	9,27	7,79	2,14	3,50	4,46	3,82
30	19,10		3,50	17,90	7,19	12,90	7,79	2,24	3,50	4,14	3,50	4,14
31	9,00		5,10		6,60		7,79	2,34		4,14		10,20

Portate				Portate				ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO					
da	a	Frequenza	Durata	da	a	Frequenza	Durata	Portate	mc/sec.	l/sec. x kmq.	Altezze	mm.	
mc/sec.	mc/sec.	(giorni)	(giorni)	mc/sec.	mc/sec.	(giorni)	(giorni)						
58,70	50,01	4	4	10,00	9,01	9	145	di giorni	91	13,70	14,8	di deflusso annuo	367
50,00	45,01	9	6	9,00	8,01	26	171	»	182	7,79	8,4	di afflusso annuo	931
45,00	40,01	6	12	8,00	7,01	25	196	»	274	4,14	4,5	perdita apparente	564
40,00	35,01	14	14	7,00	6,01	8	204	media annua	10,80	11,7			
35,00	30,01	7	21	6,00	5,51	18	222	con durata di			coeff. di deflusso	0,39	
30,00	25,01	12	33	5,50	5,01	13	235	giorni 118					
25,00	20,01	14	47	5,00	4,51	20	255						
20,00	18,01	4	51	4,50	4,01	30	285						
18,00	16,01	16	67	4,00	3,51	28	313						
16,00	14,01	21	88	3,50	3,01	36	349						
14,00	12,01	19	107	3,00	2,51	10	359						
12,00	10,01	29	136	2,50	2,14	6	365						

Deflusso annuo 10⁶ mc. 340,4
Afflusso meteorico annuo » » 862,3

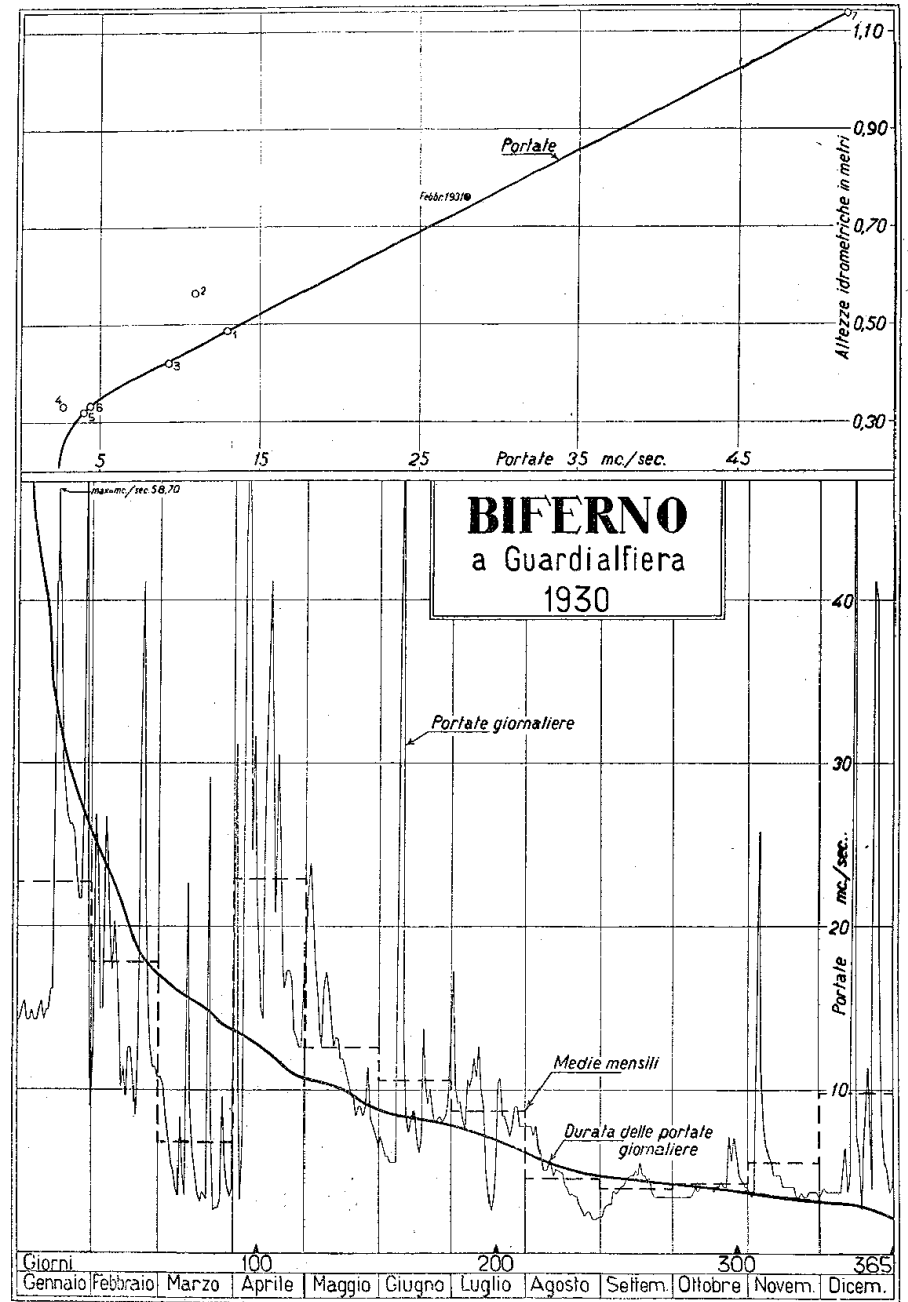


Fig. 62

XXIII. — FORTORE alla STRETTA di 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 riferimento (registratore - 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.
- c) — Portate (1924-25 e 1929-30): annua media *mc/sec.* 9,35 (*l/sec. × kmq.* 9,2); massima *mc/sec.* [1000,0] (*l/sec. × kmq.* 988,1) (21 settembre 1929); minima: asciutto.

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

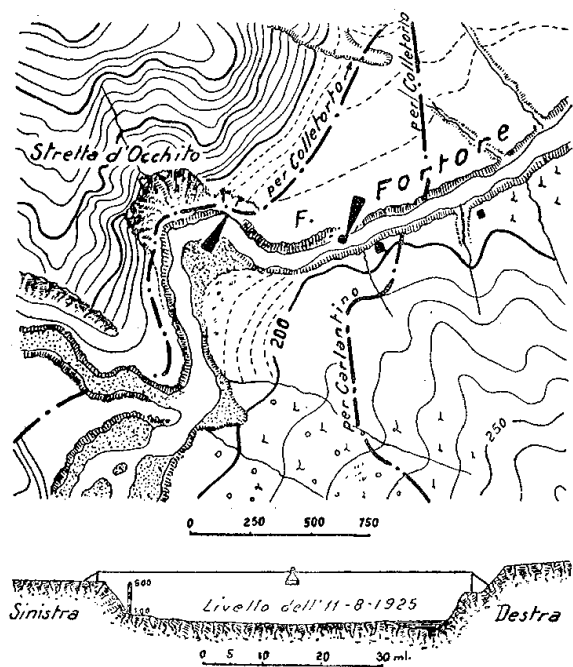


Fig. 63

Portate. — Nell'anno 1930 sono state eseguite le 5 misure di portata elencate nell'annessa tabella; con esse e con le misure degli ultimi mesi del 1929 e dei primi del 1931 (indicate con cerchi pieni sul grafico), è stata tracciata la curva delle portate, che si discosta alquanto da quella dell'anno precedente. Per altezze idrometriche superiori a *m.* 0,79 le portate corrispondenti sono state calcolate per estrapolazione facendole variare secondo la potenza 3/2 delle altezze idrometriche stesse. Nelle vicende delle portate nell'anno si rileva un periodo importante di piene che, iniziato in gennaio, ha avuto termine in aprile.

Dall'aprile in poi frequenti e rapide intumescenze hanno caratterizzato la primavera e l'estate fino a tutto il mese di luglio. La magra estiva-autunnale si è protratta dal-

l'agosto alla prima metà del mese di dicembre. In dicembre si è avuto un nuovo periodo di intumescenza, durante il quale è precisamente il giorno 23 si è raggiunta la massima portata giornaliera dell'anno (*mc/sec.* 148,0, pari a *l/sec. × kmq.* 146,2) e la massima istantanea di *mc/sec.* 317,3 (*l/sec. × kmq.* 313,5).

La massima portata giornaliera si è avuta anche il 21 febbraio ed il 31 marzo. Nei mesi di ottobre e novembre la portata è stata considerata nulla.

Per 293 giorni dell'anno le portate giornaliere non hanno raggiunto la media annua (*mc/sec.* 8,61, pari a *l/sec. × kmq.* 8,5).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1930. 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>			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	15-II	0,68	15,210	0,65	0,75	0,95	-0,25	0,13	0,30	2,83
2	1-III	0,51	4,215	0,37	0,38	0,49	-0,20	0,37	0,35	3,16
							-0,15	0,58	0,40	3,53
							-0,10	0,80	0,45	3,96
							-0,05	1,03	0,50	4,56
							0,00	1,26	0,55	6,30
3	26-III	0,70	12,980	0,52	0,62	0,75	0,05	1,51	0,60	8,51
							0,10	1,76	0,65	10,70
							0,15	2,02	0,70	12,90
							0,20	2,26	0,75	15,10
							0,25	2,55	0,79	16,90
4	17-IV	0,32	2,975	0,79	0,86	1,32	Per altezze idrometriche superiori a <i>m.</i> 0,79			
5	8-V	0,35	3,135	0,80	0,88	1,34	$Q = 32,9 H^{3/2} - 6,24$			

Bilancio idrologico. — L'altezza del deflusso annuo per il bacino della sezione di misura (*mm.* 268) è risultata di *mm.* 481 inferiore all'altezza di afflusso meteorico (*mm.* 749); il coefficiente di deflusso annuo quindi è risultato di 0,36.

Nella tabella e nel grafico seguenti è messa in evidenza la distribuzione stagionale degli afflussi meteorici e dei deflussi del 1930 insieme con quella delle corrispondenti medie del biennio 1929-30.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>	Afflussi <i>mm.</i>	Deflussi <i>mm.</i>
1930	213	118	197	90	100	23	127	3
1929-30	240	126	174	75	191	27	242	39
Differenze	-27	-8	23	15	-91	-4	-115	-36

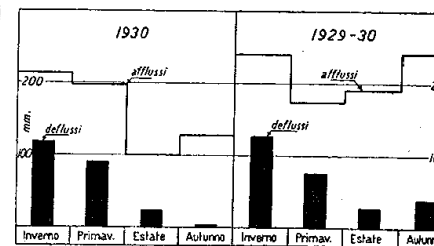


Fig. 64

Gli afflussi meteorici ed i deflussi stagionali dell'anno si sono mantenuti inferiori e sensibilmente discosti dalla media biennale ad eccezione di quelli primaverili.

L'anno si distingue per il valore molto basso delle precipitazioni estive ed autunnali (rispettivamente *mm.* 91 e *mm.* 115 in meno della media biennale) a cui corrispondono appena *mm.* 4 e *mm.* 36 di minori deflussi. È da notare che nel 1930, mentre le precipitazioni sono state maggiori in autunno che in estate, i deflussi di quest'ultimo periodo sono risultati molto maggiori di quelli dell'autunno.

Nei dodici mesi dal dicembre 1929 al novembre 1930 si è avuta una perdita apparente di *mm.* 393 ed un coefficiente di deflusso di 0,38 contro le corrispondenti medie del biennio 1929-30 di *mm.* 580 e 0,32.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.

MESE	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	8,51	2,83	4,56	[21,90]	2,55	1,37	[32,80]	0,80	0,27	---	---	0,00
2	5,00	[21,90]	4,40	15,10	2,38	1,47	1,40	0,58	0,17	---	---	0,00
3	5,43	[19,60]	3,53	8,51	[39,80]	1,46	1,03	0,13	0,27	---	---	0,00
4	4,56	[55,70]	4,16	6,30	3,96	1,56	1,03	0,13	0,13	---	---	0,00
5	4,16	[34,40]	4,16	8,51	3,16	1,57	1,17	0,27	0,21	---	---	0,00
6	3,96	[25,20]	4,16	7,19	2,83	1,86	1,16	0,27	0,13	---	---	0,08
7	3,66	[23,30]	4,16	6,74	[107,00]	1,61	1,47	0,13	0,17	---	---	0,08
8	3,53	[21,90]	4,16	5,43	2,78	1,91	1,52	0,27	0,27	---	---	0,08
9	3,44	[24,30]	17,40	[112,00]	4,66	1,51	[34,40]	0,17	0,37	---	---	0,08
10	3,36	[34,40]	[20,50]	[18,20]	2,55	1,40	2,83	0,30	0,43	---	---	0,08
11	[34,40]	[25,20]	17,40	12,90	3,16	[57,40]	2,38	0,13	0,37	---	---	0,08
12	[21,90]	[20,50]	11,60	15,10	3,53	1,86	2,02	0,13	0,53	---	---	0,08
13	8,51	15,10	10,70	17,40	3,16	2,02	1,86	0,21	0,40	---	---	0,08
14	4,56	12,90	8,51	14,30	3,03	1,86	2,02	0,17	0,27	---	---	0,08
15	3,96	12,10	6,30	[67,90]	2,96	[37,10]	1,97	0,27	1,17	---	---	[31,80]
16	3,76	10,70	4,99	13,80	2,83	3,16	1,37	0,37	12,90	---	---	[19,60]
17	3,66	5,00	4,56	12,90	2,55	2,44	1,26	0,21	3,96	---	---	3,16
18	12,90	4,56	4,06	16,00	2,38	2,16	1,26	0,21	2,38	---	---	2,26
19	[22,80]	6,30	4,06	6,30	2,26	2,02	1,56	0,37	1,67	---	---	2,02
20	12,00	[21,90]	3,86	4,56	2,16	1,76	1,08	0,50	1,76	---	---	[42,60]
21	8,95	[148,00]	8,51	3,96	2,16	1,67	1,26	0,40	0,17	---	---	[54,30]
22	5,43	[97,50]	4,73	3,36	2,11	1,56	1,03	0,30	0,43	---	---	12,90
23	3,96	[37,10]	3,76	3,36	2,02	1,47	0,27	0,17	0,58	---	---	[148,00]
24	3,53	[30,70]	3,36	3,16	1,91	1,56	0,37	0,37	0,50	---	---	[97,50]
25	3,53	[21,90]	3,53	3,10	1,86	1,52	0,21	0,17	0,37	---	---	[21,90]
26	3,59	12,10	[21,90]	2,96	1,76	1,40	0,13	0,27	0,37	---	---	5,00
27	3,53	7,19	[60,40]	2,83	1,67	1,32	0,08	0,21	0,21	---	---	3,36
28	12,90	5,00	4,56	2,73	1,71	1,40	17,40	0,27	0,13	---	---	[43,50]
29	[37,10]		6,74	2,90	1,52	1,26	8,83	0,17	0,08	---	---	[24,30]
30	[98,70]		4,16	2,96	1,46	1,37	2,02	0,27	0,08	---	---	11,20
31	[88,60]		[148,00]		1,26		1,40	0,21		---	---	[54,30]

MESE	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Media	[14,30] [14,1]	[27,00] [26,7]	[13,50] [13,3]	[14,10] [13,9]	[7,07] [7,0]	[4,73] [4,7]	[3,94] [3,9]	0,28 0,3	0,99 1,0	---	---	[18,70] [18,5]
Massima	[98,70] [97,5]	[148,00] [146,2]	[148,00] [146,2]	[112,00] [110,7]	[107,00] [105,7]	[57,40] [56,7]	[34,40] [34,0]	0,80 0,8	12,90 12,7	---	---	[148,00] [146,2]
Minima	3,36 3,3	2,83 2,8	3,36 3,3	2,73 2,7	1,26 1,2	1,26 1,2	0,08 0,1	0,13 0,10	0,08 0,1	---	---	---
Deflusso	38,30 37,8	65,32 64,5	36,16 35,7	36,55 36,1	18,94 18,7	12,26 12,1	10,55 10,4	0,75 0,7	2,57 2,5	---	---	50,09 49,5
Afflusso	90,9	81,3	78,0	64,8	54,5	72,8	25,6	1,4	37,1	50,9	38,8	152,5
Coefficienti di deflusso	0,42	0,79	0,46	0,56	0,34	0,17	0,41	0,50	0,07	---	---	0,32

Portate		Portate		ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO				
da	a	da	a	Portate	mc/sec.	l/sec. X kmq.	Altezze	mm.
148,00	101,01	5	5	di giorni	91	5,00	di deflusso annuo	268
101,00	65,01	5	10	"	182	1,91	di afflusso annuo	749
65,00	55,01	3	13	"	274	0,17	perdita apparente	481
55,00	50,01	2	15	media annua		8,61		
50,00	45,01	0	15	con durata di			coeff. di deflusso	0,36
45,00	40,01	2	17	giorni 72				
40,00	35,01	4	21					
35,00	30,01	7	23					
30,00	25,01	2	30					
25,00	20,01	14	44					
20,00	17,01	7	51					
17,00	14,01	4	55	Deflusso annuo			10 ⁶ mc.	271,49
14,00	12,01	12	67	Afflusso meteorico annuo			" "	757,99
				Portata nulla				66 305

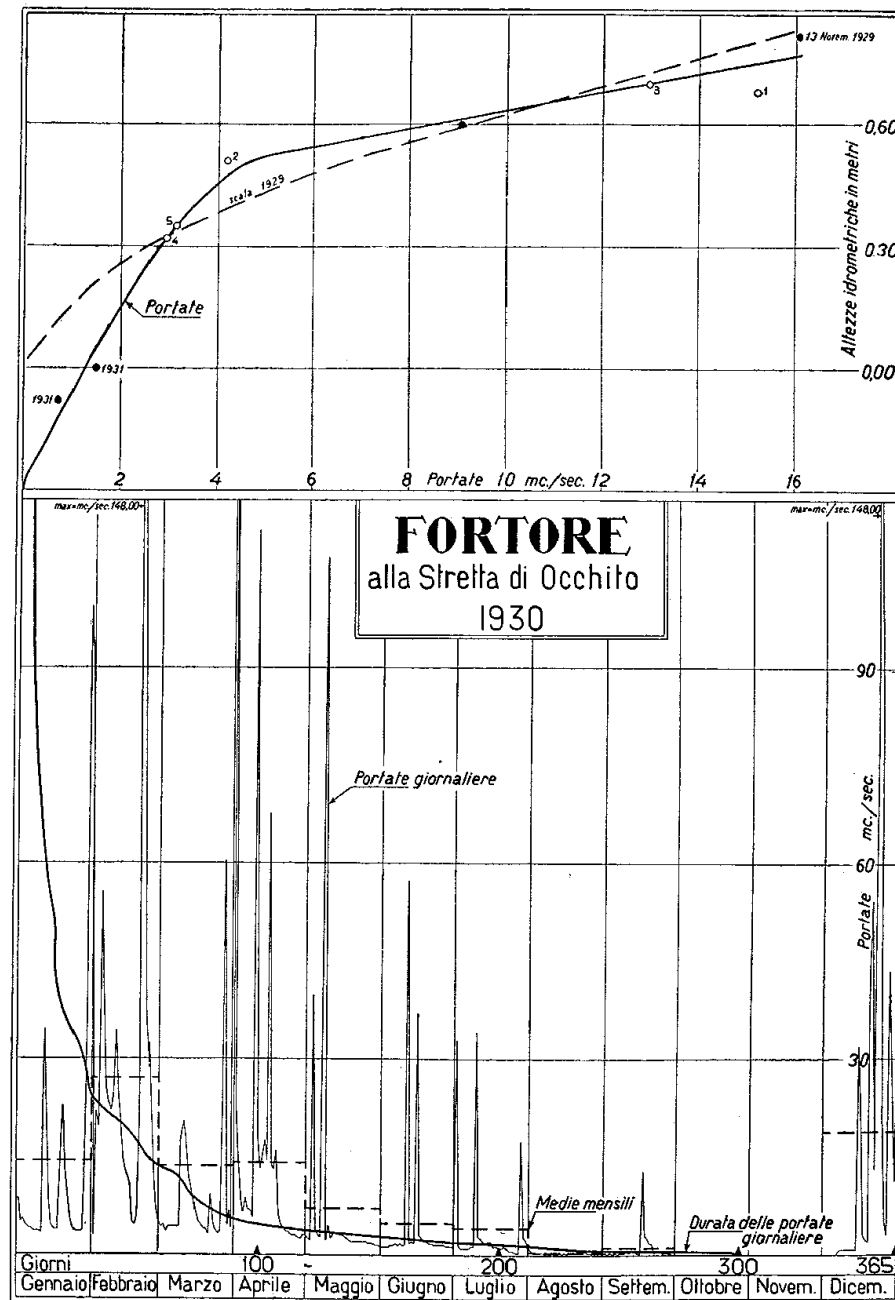


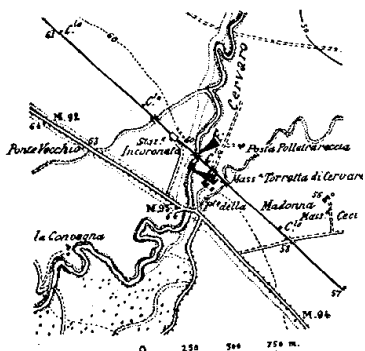
Fig. 63

XXIV. — CERVARO ad INCORONATA

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: kmq. 657 (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 riferimento (a lettura meridiana - sp. d.); quota dello zero: m. 51,339 s. m.; inizio delle osservazioni: anno 1924; massima piena m. 3,80 (23 dicembre 1930); massima magra m. 0,17 (7 agosto 1925).
- c) — Portate (1928-30): annua media mc/sec. 2,96 (l/sec. × kmq. 4,5); massima mc/sec. 206,00 (l/sec. × kmq. 313,5) (23 dicembre 1930); minima mc/sec. 0,02 (l/sec. × kmq. 0,03) (dal 1 al 3 e dal 7 al 10 agosto 1929).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE



Sezione trasversale

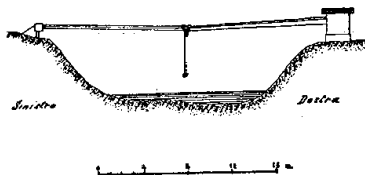


Fig. 66

Portate. — Nell'anno 1930 sono state effettuate le 7 misure di portata i cui risultati sono riportati nell'annesso prospetto.

In base a tali misure si è tracciata la curva delle portate. Essa, in confronto a quella relativa all'anno 1929, risulta leggermente più bassa per altezze idrometriche inferiori a m. 1,10, al contrario per altezze idrometriche superiori. Ciò si deve attribuire alla poca stabilità della sezione di misura.

Nelle vicende delle portate nell'anno, si rilevano durante i mesi invernali vari periodi di piena, alternati con periodi di morbida, che si spingono fino alla fine del mese di maggio. Un'accentuata magra con portate di mc/sec. 0,110 si protrae dal mese di giugno fino al 20 dicembre, epoca nella quale si ha la ripresa delle piene che hanno raggiunto il giorno 23 la massima portata giornaliera dell'anno con mc/sec. 206,00 (l/sec. × kmq. 313,5).

La massima portata media mensile si è riscontrata nel mese di febbraio (mc/sec. 14,800

(l/sec. × kmq. 22,5) e la minima si è verificata nel mese di agosto con mc/sec. 0,110 (l/sec. × kmq. 0,2).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1930.

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	13-II	0,84	6,570	0,23	0,30	0,83
2	9-IV	0,60	4,000	0,96	0,96	1,56
3	1-V	0,42	1,590	0,68	0,76	0,88
4	30-V	0,33	0,762	0,92	1,21	1,52
5	19-VIII	0,18	0,055	0,29	0,39	0,51
6	4-XI	0,20	0,126	0,15	0,24	0,30
7	29-XII	0,43	1,730	0,67	0,82	0,96

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.
0,20	0,135	0,80	6,280
0,30	0,550	0,90	8,000
0,40	1,390	1,00	10,100
0,50	2,400	1,10	12,400
0,60	3,550	1,20	15,000
0,70	4,830	1,30	18,000
0,80	6,280	1,40	21,400

Bilancio idrologico. — L'altezza di deflusso annuo, per il bacino di dominio della sezione di misura (mm. 160,8), risulta inferiore di mm. 484,1 a quella corrispondente all'afflusso meteorico (mm. 644,9).

La tabella e il grafico seguenti pongono in evidenza la distribuzione stagionale dei due elementi precedenti, insieme con quella delle corrispondenti medie per il triennio dicembre 1927-novembre 1930.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.
1930	210	101	147	34	95	3	90	1
1928-30	242	88	191	44	80	3	189	11
Differenze	-32	+13	-44	-10	+15	-	-99	-10

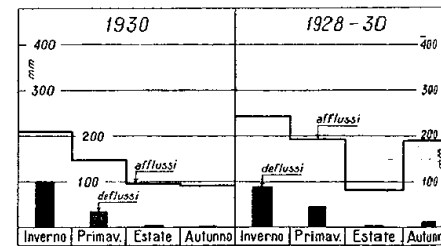


Fig. 67

Da essi si rileva che nel 1930 gli afflussi meteorici stagionali, eccezion fatta per l'estate, risultano notevolmente inferiori alle medie del periodo 1928-1930. I deflussi invece sono risultati nell'estate uguali alla media del detto periodo, superiori nell'inverno ed inferiori nella primavera e nell'autunno.

Il coefficiente di deflusso annuo è risultato 0,25 per il 1930, mentre per il triennio 1928-1930 è stato 0,21.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.													
GIORNO	MESE												
	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
1	5,11	5,98	4,55	5,39	1,59	0,55	0,19	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
2	11,00	5,39	4,03	4,03	1,39	0,45	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
3	7,26	7,26	3,79	3,29	1,20	0,34	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
4	5,39	5,69	3,55	3,05	2,00	0,34	0,26	0,11	0,11	0,11	0,13	0,11	
5	4,83	4,55	3,05	2,83	1,79	0,34	0,13	0,11	0,11	0,11	0,13	0,11	
6	4,55	36,10	3,05	2,83	1,59	0,34	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
7	4,29	12,40	2,83	2,60	1,39	0,26	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
8	4,03	11,40	2,83	2,60	1,20	0,26	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
9	3,79	5,69	3,29	3,29	1,20	0,32	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
10	4,55	9,20	3,05	2,83	1,39	0,55	1,01	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
11	6,28	8,00	2,83	2,60	1,39	1,39	0,70	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
12	5,11	12,40	4,83	2,60	1,20	0,84	0,34	0,11	0,11	0,10	0,13	0,11	
13	6,92	6,28	6,92	2,40	2,00	0,55	0,19	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
14	4,83	5,69	4,29	1,79	1,79	0,42	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
15	4,29	5,39	3,55	3,55	1,59	0,34	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
16	4,29	5,39	3,06	4,83	1,59	0,26	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
17	6,28	5,11	2,83	7,26	1,20	0,26	0,11	0,11	0,13	0,11	0,11	0,11	
18	15,00	5,11	2,40	3,29	1,01	0,19	0,11	0,11	0,13	0,11	0,11	0,11	
19	6,92	5,11	2,40	3,05	1,01	2,40	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
20	5,69	5,39	2,40	4,29	1,39	1,01	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	2,83	
21	5,11	[187,00]	2,40	3,79	1,79	0,55	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	4,03	
22	4,55	25,40	2,40	2,40	1,39	0,42	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	2,00	
23	4,29	8,80	2,40	2,40	1,20	0,26	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	[206,00]	
24	4,03	6,28	2,20	2,40	1,20	0,19	0,11	0,11	0,11	0,26	0,11	[49,30]	
25	4,03	5,39	2,00	2,00	1,01	0,19	0,10	0,11	0,11	0,26	0,11	4,83	
26	3,55	5,39	2,60	1,79	1,01	0,13	0,11	0,11	0,11	0,26	0,11	3,55	
27	3,55	4,83	3,55	1,59	2,20	0,13	0,11	0,11	0,11	0,26	0,11	2,40	
28	4,55	4,83	8,00	1,59	1,39	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	2,00	
29	[49,30]		4,55	1,59	1,01	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	1,79	
30	15,00		3,29	1,59	0,84	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	1,59	
31	9,64		25,40		0,70		0,11	0,11	0,11	0,11		2,83	
Media	mc/sec.	[7,36]	[14,80]	4,17	2,98	1,38	4,46	0,18	0,11	0,11	0,13	0,21	[9,20]
	l/sec. x kmq.	[11,2]	[22,5]	6,3	4,5	2,1	0,7	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	[14,0]
Massima	mc/sec.	[49,30]	[187,00]	25,40	7,26	2,20	2,40	1,01	0,11	0,13	0,26	0,13	[206,00]
	l/sec. x kmq.	[75,0]	[284,0]	38,7	11,0	3,3	3,6	1,5	0,2	0,21	0,4	0,2	[313,0]
Minima	mc/sec.	3,55	4,55	2,00	1,59	0,70	0,13	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10
	l/sec. x kmq.	5,4	6,9	3,0	2,4	1,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Deflusso	10 ⁶ mc. ann.	19,7	35,9	11,1	7,7	3,7	1,2	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	24,7
	mm.	30,0	54,6	16,9	11,8	5,6	1,8	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	37,5
Afflusso	mm.	78,8	77,3	55,3	35,1	56,8	53,9	37,1	4,1	14,7	36,4	38,7	156,7
Efficienz. di deflusso		0,38	0,71	0,31	0,34	0,10	0,03	0,02	0,12	0,03	0,01	0,01	0,24

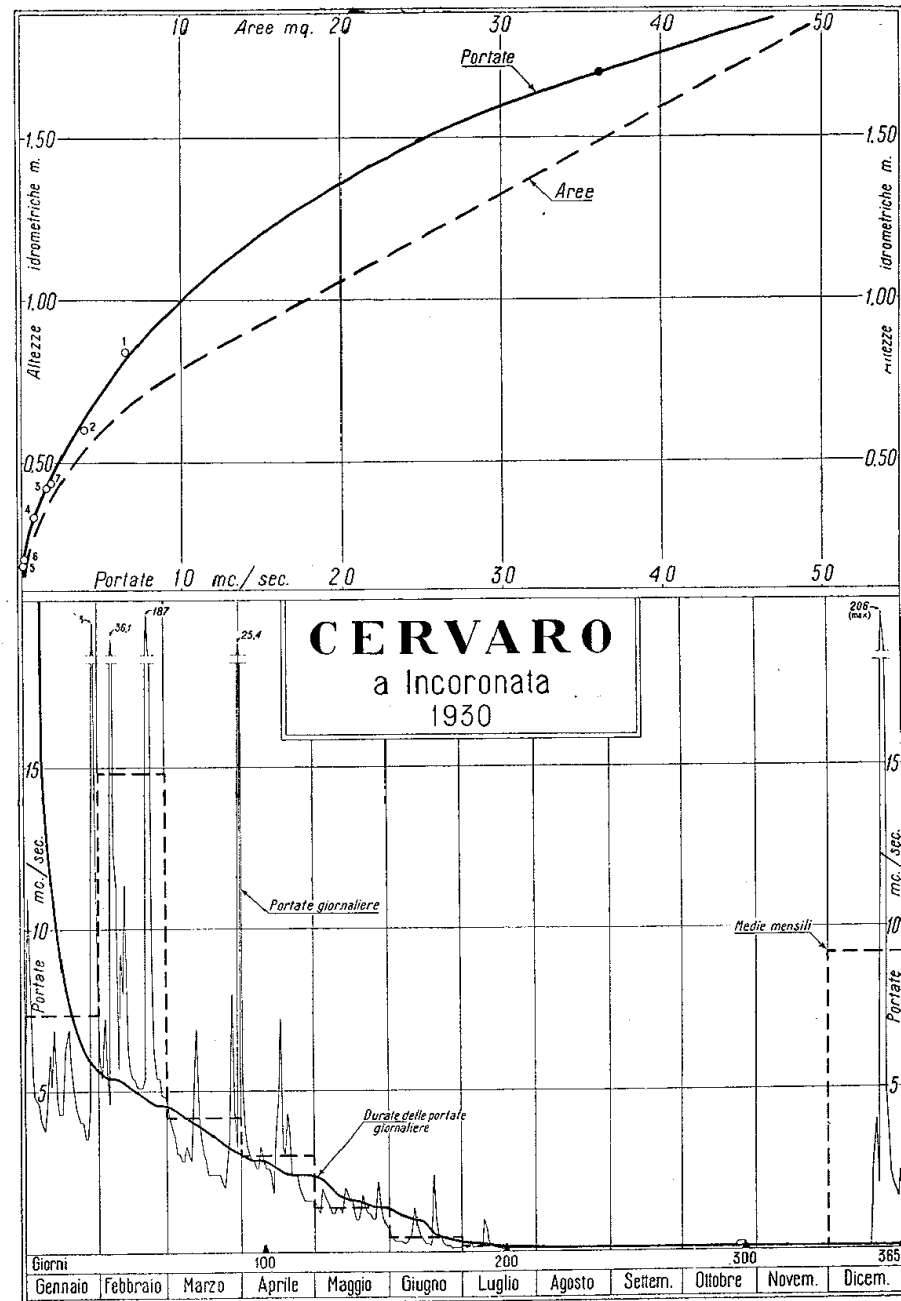


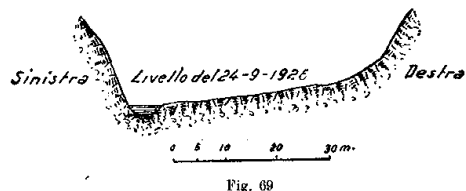
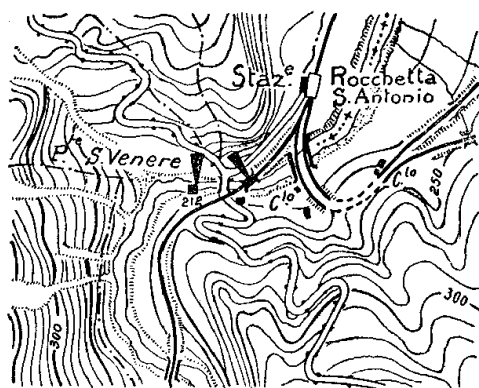
Fig. 68

XXV. — 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. 98; inizio delle misure: settembre 1924.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - sp. s.); quota dello zero: m. 212,281 s. m.; inizio delle osservazioni: settembre 1923; massima piena m. 5,50 (10 novembre 1929); massima magra m. 0,22 (27 luglio-31 agosto 1925).
- c) — Portate (1926-30): annua media mc/sec. 7,88 (l/sec. × kmq. 7,0); massima mc/sec. 706,0 (l/sec. × kmq. 603,8) (10 novembre 1929); minima mc/sec. 0,12 (l/sec. × kmq. 0,1) (4, 5, 6, 8 e 9 agosto 1928).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE



Portate. — Durante l'anno 1930 sono state eseguite le 13 misure di portata i cui risultati sono riportati nell'annesso prospetto.

Con tali misure e con quella eseguita il 5 aprile 1931 (indicata con cerchietto pieno nel grafico), si è tracciata la curva delle portate, la quale è abbastanza in accordo con quella relativa all'anno 1929.

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, interrotta solo da alcune piccole intumescenze.

La portata annua media è risultata di mc/sec. 11,10, pari a l/sec. × kmq. 9,9; la massima portata giornaliera di mc/sec. 232,00 (l/sec. × kmq. 207,0) si è verificata il 23 dicembre, come pure la massima istantanea dell'anno (mc/sec. 529,0, pari a l/sec. × kmq. 472,3); la minima si è avuta il 13 agosto: mc/sec. 0,51 (l/sec. × kmq. 0,5). La portata media mensile ha raggiunto il massimo valore nel mese di febbraio con mc/sec. 38,00, pari a l/sec. × kmq. 33,9, mentre il minimo è capitato nel mese di agosto: mc/sec. 0,74 (l/sec. × kmq. 0,7).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1930.

Scala numerica delle portate.

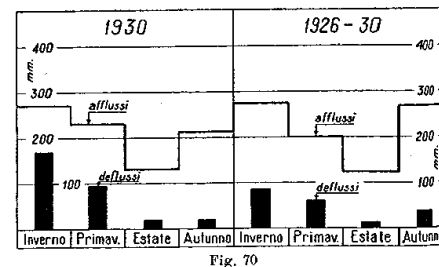
Numero d'ordine	D A T A	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	Velocità in m/sec.		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	29-I	1,90	111,000	2,06	2,56	3,47
2	28-II	0,97	18,400	1,06	1,20	1,56
3	9-IV	0,85	10,600	0,79	0,97	1,13
4	8-V	0,80	8,990	0,65	0,80	1,01
5	3-VI	0,56	1,840	0,23	0,26	0,38
6	25-VI	0,60	1,980	0,23	0,30	0,40
7	15-VII	0,52	1,080	0,17	0,21	0,26
8	31-VII	0,65	3,720	0,39	0,48	0,61
9	22-VIII	0,46	0,491	0,09	0,09	0,12
10	14-X	0,48	0,553	0,09	0,10	0,15
11	5-XI	0,95	19,500	0,95	1,09	1,55
12	28-XI	0,54	1,240	0,21	0,24	0,31
13	30-XII	0,69	9,200	0,71	0,86	0,97

Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.
0,30	0,300	1,20	38,200
0,40	0,470	1,30	46,900
0,50	1,020	1,40	56,500
0,60	2,500	1,50	66,500
0,70	5,500	1,60	77,300
0,80	9,900	1,70	88,800
0,90	15,500	1,80	100,000
1,00	21,900	1,90	113,000
1,10	29,500	2,00	125,000

Bilancio idrologico. — L'altezza di deflusso annuo, per il bacino di dominio della sezione di misura (mm. 312,4), risulta inferiore di mm. 620,5 di quella corrispondente all'afflusso meteorico (mm. 932,9).

La tabella ed il grafico seguenti pongono in evidenza la distribuzione stagionale dei predetti elementi, insieme con quella delle corrispondenti medie relative al quinquennio dicembre 1925-novembre 1930.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.
1930	272	167	230	94	130	18	213	17
1926-30	274	85	200	60	123	12	268	37
Differenze	-2	+82	+30	+34	+7	+6	-55	-20



Si rileva che gli afflussi meteorici sono superiori ai valori medi del quinquennio predetto, nella primavera e nell'estate, e inferiori nell'autunno e nell'inverno. I deflussi stagionali invece, eccezion fatta per l'autunno, hanno sempre superato le dette medie.

Il coefficiente di deflusso annuo è risultato 0,33, mentre quello relativo al quinquennio è risultato 0,24.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.													
MESE	Gonn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
GIORNO													
1	10,80	16,20	19,30	9,45	11,80	1,88	1,41	2,96	0,52	1,09	0,89	1,18	
2	60,60	37,70	15,90	8,28	7,40	1,86	2,15	1,78	0,52	0,96	0,89	1,46	
3	16,20	16,70	15,10	6,59	6,70	1,67	1,63	0,64	0,52	0,96	0,99	1,18	
4	10,00	7,10	12,90	5,54	28,50	1,82	1,33	0,58	0,59	0,85	20,50	1,04	
5	8,46	7,18	11,60	5,58	25,30	1,62	1,22	0,58	0,52	0,85	25,80	1,17	
6	7,66	[55,60]	10,30	12,40	8,26	1,45	1,24	0,57	0,52	0,85	5,10	1,45	
7	6,34	[65,00]	9,15	13,10	7,10	1,42	1,12	0,57	0,59	0,95	2,70	1,31	
8	6,24	37,30	8,60	10,60	7,11	2,02	1,13	0,57	0,59	0,95	[44,50]	1,17	
9	5,58	12,10	12,30	11,90	15,00	2,78	10,10	0,52	0,58	0,95	8,42	1,17	
10	5,64	53,80	9,79	9,03	8,74	3,42	7,03	0,63	0,78	0,94	4,18	1,45	
11	9,31	56,10	8,16	6,85	6,43	10,50	2,14	0,62	0,98	1,07	3,63	1,30	
12	7,76	56,00	35,30	6,51	6,45	3,86	1,32	0,56	0,78	0,94	3,17	1,30	
13	21,30	31,20	17,80	5,48	26,00	2,65	1,18	0,51	0,78	0,74	2,93	1,16	
14	7,21	15,40	12,40	6,94	7,58	1,83	1,06	0,62	0,78	0,64	2,72	1,30	
15	5,83	15,40	9,90	50,80	8,37	4,67	0,96	0,92	0,77	0,74	2,51	21,80	
16	6,04	13,10	7,77	[88,40]	7,93	3,25	0,96	1,14	0,77	0,74	2,31	6,12	
17	[49,90]	9,90	7,31	[80,40]	4,56	4,84	0,86	1,01	4,15	0,74	2,12	7,20	
18	67,40	7,20	6,10	27,20	4,27	30,50	0,75	1,01	2,07	0,75	1,94	4,80	
19	15,20	5,60	5,76	[56,10]	4,01	42,30	0,65	0,71	1,24	0,75	1,77	[148,00]	
20	9,28	19,20	5,08	36,00	4,01	12,40	0,65	0,61	1,09	0,76	1,94	80,00	
21	7,57	[168,00]	17,10	19,90	3,55	5,50	0,65	0,60	1,23	0,86	1,61	46,00	
22	7,47	[116,00]	7,93	23,40	3,31	3,61	0,65	0,53	2,45	0,76	1,62	23,50	
23	7,03	65,70	5,85	19,00	3,77	2,88	0,75	0,53	1,54	0,76	1,45	[232,00]	
24	5,28	45,40	5,19	10,50	3,08	3,34	0,75	0,53	1,37	0,96	1,78	78,00	
25	4,58	36,70	5,57	8,05	2,86	2,00	0,84	0,53	1,23	1,52	1,17	18,00	
26	4,18	36,60	5,97	6,55	3,29	1,46	0,84	0,53	1,27	5,37	1,04	9,08	
27	4,08	32,70	60,80	5,87	4,83	1,14	1,17	0,53	1,09	2,07	1,18	6,22	
28	59,60	24,90	22,60	5,54	3,27	1,33	0,94	0,53	0,96	1,38	1,32	5,62	
29	71,60	10,90	2,63	1,36	0,84	0,53	0,96	1,11	0,96	1,11	1,18	1,54	
30	42,80	8,19	12,60	2,43	2,09	0,74	0,53	1,09	0,98	1,18	28,30		
31	19,60	8,78		2,61	0,62	0,52			0,98		33,50		
Media													
mc/sec. 18,40 [38,00] 12,90 7,78 5,38 1,54 0,74 1,08 1,10 [5,08] [24,20]													
l/sec. x kmq. 16,4 [33,9] 11,3 [17,1] 6,9 4,8 1,4 0,7 1,0 1,0 [4,5] [21,6]													
Maxima													
mc/sec. 71,60 [168,00] 60,80 [88,40] 28,50 42,30 10,10 2,96 4,15 5,37 [44,50] [232,00]													
l/sec. x kmq. 63,9 [150,0] 50,3 [78,9] 25,4 38,7 9,0 2,6 3,7 4,8 [39,7] [207,0]													
Minima													
mc/sec. 4,08 5,60 5,08 5,48 2,43 1,14 0,62 0,51 0,52 0,64 0,89 1,04													
l/sec. x kmq. 3,6 5,0 4,5 4,9 2,2 1,0 0,5 0,5 0,5 0,6 0,8 0,9													
Deflusso													
10° mc. 49,3 91,9 34,5 49,6 20,8 14,0 4,1 2,0 2,8 2,9 13,2 64,8													
mm. 44,0 82,0 30,8 44,3 18,6 12,4 3,7 1,8 2,5 2,6 11,8 57,9													
Afflusso mm. 78,4 110,4 52,1 110,0 67,4 97,6 22,2 10,8 46,3 68,7 97,6 171,6													
Coefficienti di deflusso 0,56 0,74 0,59 0,40 0,28 0,13 0,17 0,17 0,05 0,04 0,12 0,34													
ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO													
Portate		Portate		Portate				Portate		Altezza		mm.	
da	a	da	a	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.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.	mc/sec.
Frequenza (giorni)		Frequenza (giorni)		Frequenza (giorni)		Frequenza (giorni)		Frequenza (giorni)		Frequenza (giorni)		Frequenza (giorni)	
Durata (giorni)		Durata (giorni)		Durata (giorni)		Durata (giorni)		Durata (giorni)		Durata (giorni)		Durata (giorni)	
352,00	200,10	1	1	15,00	10,10	21	86	di giorni	91	9,45	8,4	di deflusso annuo	312
200,00	150,10	1	2	10,00	9,01	10	96	»	182	3,34	3,0	di afflusso annuo	933
150,00	100,10	1	4	9,00	8,01	11	107	»	274	1,06	0,9	perdita apparente	615
100,00	90,10	0	4	8,00	7,01	19	126	media annua	11,10	9,9			
90,00	80,10	2	6	7,00	6,01	14	140	con durata di giorni 79					
80,00	70,10	2	9	6,00	5,01	21	161						
70,00	60,10	5	14	5,00	4,51	7	168						
60,00	50,10	7	21	4,50	4,01	7	175						
50,00	45,10	3	24	4,00	3,51	5	180						
45,00	40,10	3	27	3,50	3,01	8	188						
40,00	35,10	6	33	3,00	2,51	11	199						
35,00	30,10	3	36	2,50	2,01	10	209						
30,00	25,10	6	42	2,00	1,51	17	226						
25,00	20,10	7	49	1,50	1,01	52	278						
20,00	15,10	16	65	1,00	0,51	87	365						
Deflusso annuo 10° mc. 350,0													
Afflusso meteorico annuo » » 1044,8													

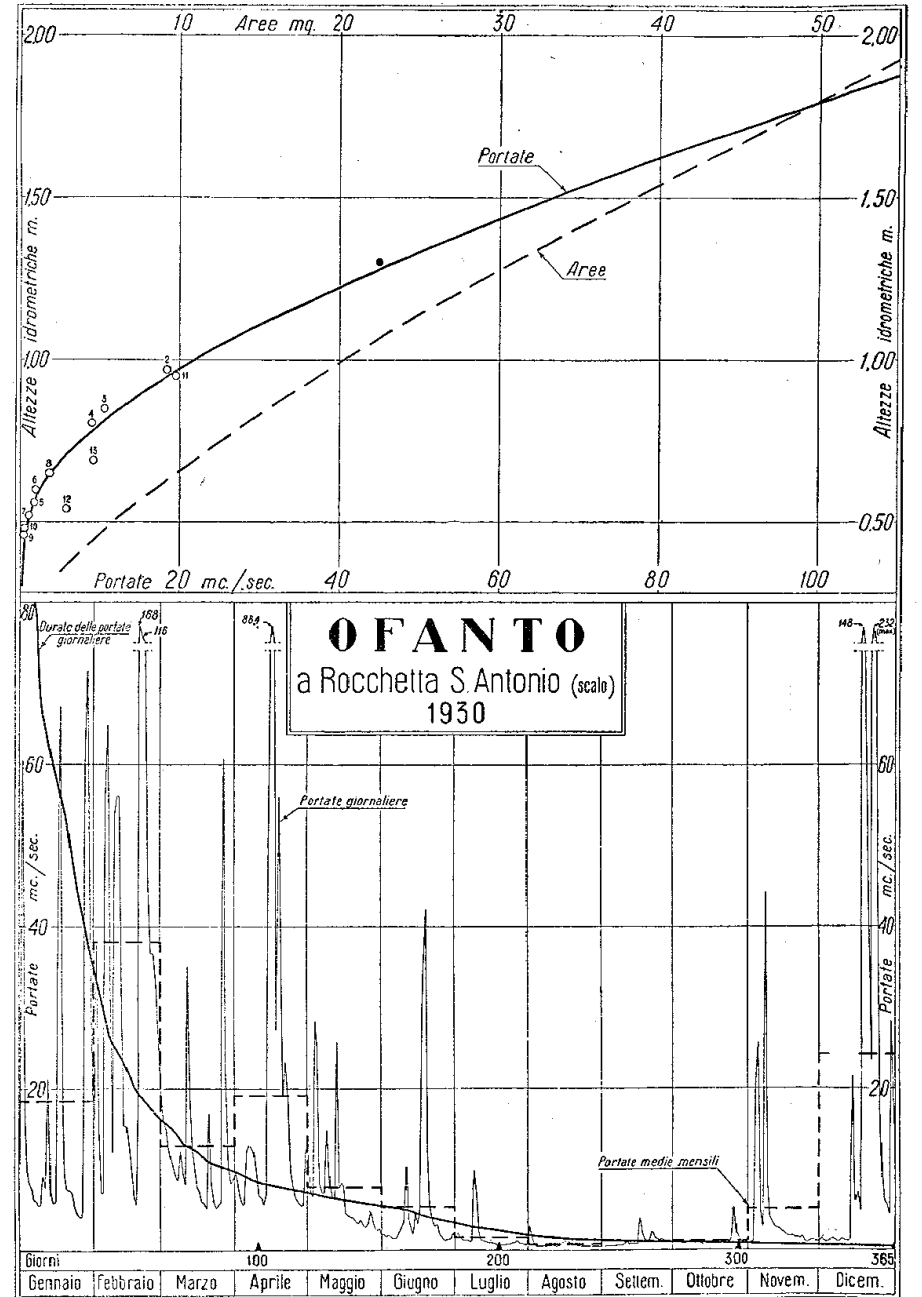


Fig. 71

XXVI. — VENOSA a PONTE S. ANGELO

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: *kmq.* 261 (totalmente impermeabile); altitudine media del bacino *m.* 502 s. *m.*; distanza dalla confluenza col Rendina: *km.* 1 circa; inizio delle misure: giugno 1926.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - sp. s.); quota dello zero: *m.* 200 s. *m.*; inizio delle osservazioni: agosto 1927; massima piena: *m.* 2,56 (26 giugno 1929); massima magra *m.* 0,21 (dal 14 al 20 agosto 1927).
- c) — Portate (1928-30): annua media *mc/sec.* 1,34 (*l/sec. × kmq.* 5,1); massima: *mc/sec.* 58,20 (*l/sec. × kmq.* 223,0) (22 febbraio 1930); minima *mc/sec.* 0,020 (*l/sec. × kmq.* 0,1) (1, 2, 3, 7, 8, 9 e 10 agosto 1928).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE



sezione trasversale

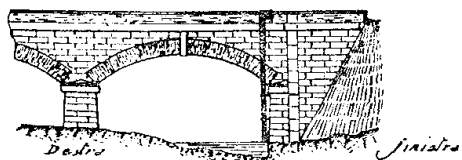


Fig. 72

Portate. — Durante l'anno 1930 sono state eseguite le 5 misure di portata i cui risultati sono riportati nell'annesso prospetto.

Con tali misure si è tracciata la curva delle portate. Essa risulta molto spostata in alto in confronto di quella relativa al 1929.

Nelle vicende delle portate nell'anno si rilevano, nei mesi invernali, numerosi periodi di piena, alternati con periodi di morbida; una prolungata magra si riscontra in estate ed in autunno, interrotta da piccole intumescenze di breve durata.

La portata annua media è risultata di *mc/sec.* 1,670, pari a *l/sec. × kmq.* 6,4; la massima portata giornaliera di

mc/sec. 50,200, pari a *l/sec. × kmq.* 192,0, si è verificata il 23 dicembre; la minima portata dell'anno si è avuta nei giorni 1 e 2 settembre: *mc/sec.* 0,113 pari a *l/sec. × kmq.* 0,4. La portata media mensile ha raggiunto il massimo valore nel mese di febbraio con

mc/sec. 5,960 (*l/sec. × kmq.* 22,8), mese nel quale si ha anche la massima portata istantanea dell'anno e di tutto il periodo di osservazione con *mc/sec.* 58,20 (*l/sec. × kmq.* 223,0), mentre il minimo capita in settembre: *mc/sec.* 0,172, pari a *l/sec. × kmq.* 0,7.

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1930. Scala numerica delle portate.

Numero d'ordine	D A T A	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-III	0,63	2,970	1,09	1,24	1,76	0,20	0,050	1,40	25,400
2	7-V	0,45	0,813	0,74	1,02	1,33	0,40	0,480	1,60	32,500
3	25-VI	0,41	0,565	0,66	0,72	0,85	0,60	2,510	1,80	40,100
4	1-IX	0,29	0,181	0,53	0,56	0,83	0,80	7,090	2,00	48,100
5	31-XII	0,56	1,606	0,71	0,76	0,92	1,00	12,600	2,20	56,500
							1,20	18,700	2,40	63,300
							1,40	25,400	2,60	74,500

Bilancio idrologico. — L'altezza di deflusso per il bacino relativo alla sezione di misura (*mm.* 201,8), risulta inferiore di *m.* 521,8 a quella corrispondente all'afflusso teorico (*mm.* 723,6).

La tabella e il grafico seguenti pongono in evidenza la distribuzione stagionale dei predetti elementi, insieme a quella delle corrispondenti medie relative al triennio dicembre 1928-novembre 1930.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.
1930	255	129	127	39	48	9	140	13
1928-30	223	94	157	42	76	10	210	25
Differenza	+32	+35	-30	-3	-28	-1	-70	-12

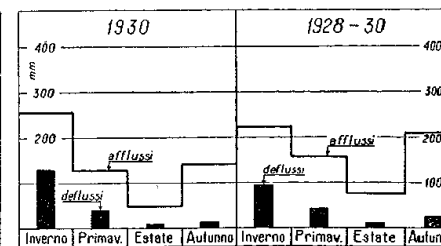


Fig. 73

Si rileva che nel 1930 sia gli afflussi che i deflussi superano i valori medi del triennio predetto solo nell'inverno, mentre invece risultano inferiori alle dette medie nelle altre stagioni.

Il coefficiente di deflusso annuo per il 1930 è risultato 0,28, quello relativo al triennio è risultato 0,24.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.

GIORNO	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	2,51	[6,09]	5,59	1,45	0,64	0,43	0,43	0,22	0,11	0,43	0,38	0,38
2	[11,60]	2,23	2,90	1,33	0,59	0,38	0,43	0,19	0,11	0,43	0,38	0,43
3	4,06	1,94	2,51	1,21	0,64	0,43	0,38	0,19	0,12	0,38	0,38	0,38
4	2,90	1,80	2,37	1,21	0,59	0,43	0,38	0,19	0,12	0,38	0,59	0,38
5	2,51	1,68	2,23	1,21	1,84	0,38	0,38	0,19	0,12	0,34	0,93	0,38
6	2,23	1,68	2,23	1,12	0,75	0,38	0,34	0,19	0,12	0,38	0,70	0,38
7	2,08	1,80	1,94	1,03	0,75	0,38	0,34	0,19	0,12	0,29	0,64	0,38
8	2,10	2,08	2,08	1,03	0,64	0,38	0,34	0,19	0,12	0,38	1,14	0,38
9	1,94	[2,17]	3,29	1,33	0,59	0,38	0,29	0,19	0,12	0,34	0,93	0,38
10	2,23	[11,30]	1,80	1,12	0,53	0,38	0,29	0,22	0,12	0,29	0,72	0,43
11	1,94	[10,30]	1,68	1,68	0,59	0,38	0,29	0,22	0,14	0,24	1,59	0,43
12	1,94	[5,70]	1,80	0,93	0,53	0,38	0,29	0,22	0,14	0,24	2,74	0,38
13	2,51	4,38	1,68	0,84	0,70	0,38	0,29	0,22	0,14	0,24	2,72	0,38
14	1,68	2,23	1,45	0,84	0,64	0,38	0,29	0,22	0,12	0,29	0,72	0,43
15	1,45	2,08	1,45	0,93	0,59	0,38	0,24	0,22	0,12	0,38	0,59	0,38
16	1,80	1,94	1,33	1,03	0,64	0,38	0,24	0,22	0,12	0,38	0,59	0,43
17	[5,33]	1,94	2,51	1,03	0,53	0,38	0,24	0,22	0,12	0,34	0,53	0,48
18	[14,00]	1,68	1,21	0,84	0,48	0,38	0,24	0,22	0,12	0,34	0,48	0,48
19	3,75	1,45	1,21	1,33	0,48	0,43	0,22	0,22	0,14	0,34	0,48	[4,98]
20	2,51	[3,99]	1,21	0,93	0,70	0,38	0,22	0,22	0,14	0,34	0,48	[13,40]
21	1,94	[33,60]	1,21	0,84	0,59	0,43	0,22	0,22	0,12	0,38	0,48	[16,60]
22	1,80	[32,90]	1,12	0,84	0,59	0,43	0,22	0,22	0,12	0,38	0,48	[11,30]
23	1,68	[13,20]	1,12	1,03	0,59	0,43	0,19	0,19	0,17	0,38	0,44	[50,50]
24	3,49	[6,56]	1,12	0,75	0,59	0,48	0,19	0,17	0,24	0,38	0,48	[14,10]
25	1,45	3,71	1,12	0,70	0,48	0,53	0,19	0,17	0,29	0,53	0,48	4,40
26	1,45	3,29	1,74	0,70	0,59	0,48	0,19	0,17	0,29	0,64	0,48	2,90
27	1,45	2,51	[9,48]	0,70	0,59	0,48	0,19	0,14	0,34	0,64	0,44	2,23
28	2,66	2,23	[3,25]	0,70	0,53	0,48	0,19	0,14	0,34	0,48	0,48	1,94
29	[25,20]		1,68	0,70	0,48	0,43	0,19	0,12	0,34	0,48	0,38	1,68
30	[7,63]		1,45	0,70	0,48	0,43	0,19	0,12	0,43	0,43	0,38	2,37
31	4,60		1,45		0,43	0,19	0,12			0,38		1,94
Media	mc/sec.	[4,01]	[5,96]	[2,17]	1,01	0,62	0,27	0,19	0,17	0,39	0,74	[4,37]
	l/sec. X kmq.	[15,4]	[22,8]	[8,3]	3,9	2,1	1,0	0,7	0,7	1,5	2,8	[16,7]
Maxim.	mc/sec.	[25,20]	[33,60]	[9,48]	1,68	1,84	0,53	0,43	0,22	0,43	0,64	2,74
	l/sec. X kmq.	[96,3]	[129,0]	[36,3]	6,4	7,0	2,0	1,7	0,8	1,7	2,5	[192,0]
Minim.	mc/sec.	1,45	1,45	1,12	0,70	0,43	0,38	0,19	0,12	0,11	0,24	0,38
	l/sec. X kmq.	5,6	5,6	4,3	2,7	1,7	1,5	0,7	0,5	0,4	0,9	1,5
Deflusso	10° mc.	10,8	14,4	5,8	2,6	1,7	1,1	0,7	0,5	0,5	1,0	1,9
	mm.	41,2	55,3	22,2	10,0	6,4	4,1	2,7	2,0	1,7	4,0	7,4
Afflusso mm.		83,1	139,4	53,1	15,5	58,3	37,7	7,2	2,7	44,9	43,3	51,3
Coefficienti di deflusso		0,50	0,40	0,42	0,65	0,11	0,11	0,38	0,74	0,04	0,09	0,14

Portate				Portate				ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO					
da	a	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da	a	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate	mc/sec.	l/sec. X kmq.	Altezza	mm.	
mc/sec.	mc/sec.			mc/sec.	mc/sec.								
50,20	50,10	1	1	2,50	2,01	16	60	di giorni	91	1,48	5,7	di deflusso annuo	202
50,00	40,10	0	1	2,00	1,81	11	71	»	182	0,48	1,8	di afflusso annuo	724
40,00	30,10	2	3	1,80	1,61	17	88	»	274	0,37	1,4	perdita apparente	522
30,00	20,10	1	4	1,60	1,41	14	102	media annua		1,67	6,4		
20,00	15,10	1	5	1,40	1,21	11	113	con durata di giorni 88				coeff. di deflusso	0,28
15,00	10,10	8	13	1,20	1,01	12	125						
10,00	9,01	1	14	1,00	0,91	5	130						
9,00	8,01	0	14	0,90	0,81	6	136						
8,00	7,01	1	15	0,80	0,71	3	139						
7,00	6,01	2	17	0,70	0,61	18	157						
6,00	5,01	3	20	0,60	0,51	21	178						
5,00	4,51	2	22	0,50	0,41	44	222						
4,50	4,01	3	25	0,40	0,31	55	277						
4,00	3,51	2	27	0,30	0,21	39	316						
3,50	3,01	4	31	0,20	0,16	29	338						
3,00	2,51	13	44	0,15	0,11	27	365						
												Deflusso annuo	10° mc. 52,7
												Afflusso meteorico annuo	» » 188,9

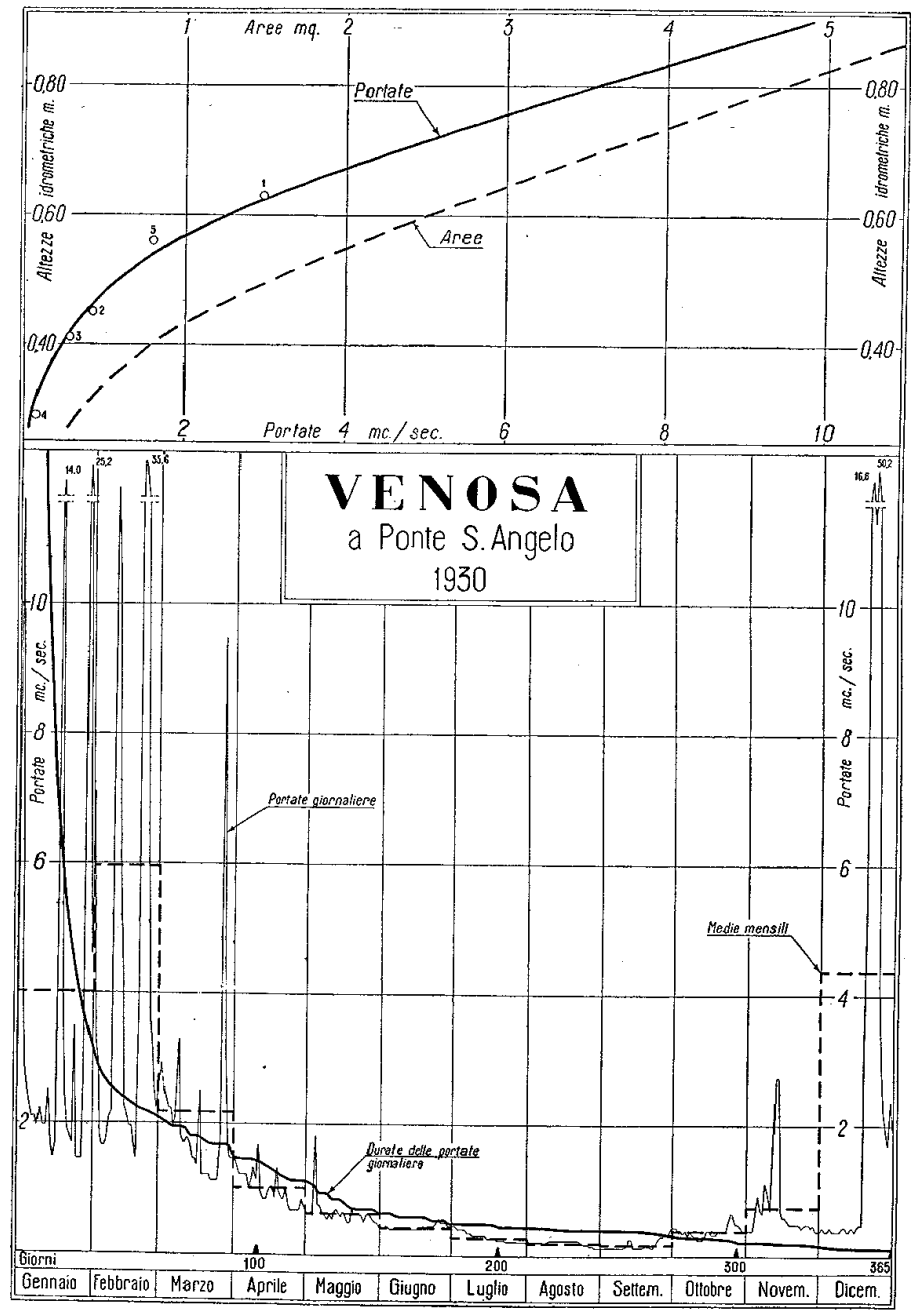


Fig. 74

XXVII. — OFANTO a S. SAMUELE DI CAFIERO

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: kmq. 2716 (parte permeabile 5 %); altitudine media del bacino: m. 454 s. m.; distanza dalla foce: km. 25; inizio delle misure: luglio 1928.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - sp. s.); quota dello zero: m. 31,714 s. m.; inizio delle osservazioni: gennaio 1929; massima altezza idrometrica: m. 6,80 (11 dicembre 1929); minima altezza idrometrica: m. 0,68 (dal 29 agosto al 2 settembre 1930).

PIANTA e SEZIONE TRASVERSALE

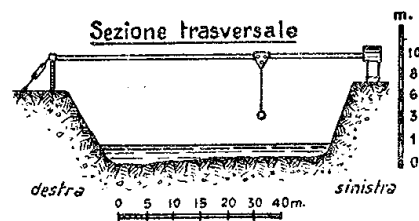
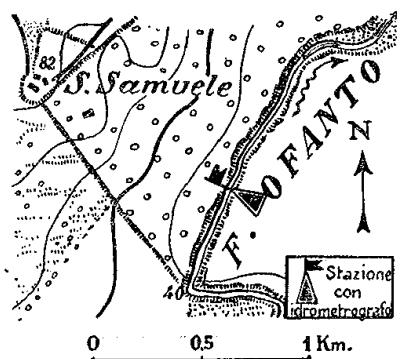


Fig. 75

Portate. — Le misure di portata vengono eseguite a mezzo di teleferica manovrata dalla sponda sinistra. Esse hanno avuto inizio nel luglio 1928, e a tutto il 1930 ne sono state eseguite n. 96, di cui 19 nell'ultimo anno. I risultati di queste ultime, riassunti nell'unito prospetto, sono serviti per tracciare la curva delle portate, la quale è risultata ben definita sino all'altezza idrometrica di circa m. 2,50.

Per altezze idrometriche superiori le portate sono state calcolate con l'equazione:

$$Q = 76,776 H^{3/2} - 163,099.$$

L'andamento delle portate nell'anno è caratterizzato da un periodo con valori elevati, corrispondente ai mesi di gennaio e febbraio, nel quale si succedono notevoli colmi di piena. Nel mese di febbraio, le portate giornaliere raggiungono il secondo massimo dell'anno: mc/sec. 288, poscia, attraverso colmi di minore importanza, vanno diminuendo e raggiungono,

nella seconda decade di luglio, la magra estiva, che si protrae sino all'ultima decade di ottobre.

La minima portata è risultata di mc/sec. 0,260, nei giorni 1 e 2 settembre (l/sec. × kmq. 0,1).

Dopo le piene della prima decade di novembre, le portate tornano a diminuire; seguono, poi, le piene della seconda metà di dicembre durante le quali le portate giornaliere raggiungono il massimo valore dell'anno: mc/sec. 421, pari a l/sec. × kmq. 155 il 23 dicembre; in questo giorno si verifica anche la massima istantanea dell'anno con mc/sec. 773,7 (l/sec. × kmq. 284,9).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1930.

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	28-I	1,28	18,500	0,63	0,76	0,95
2	13-II	1,94	47,600	1,07	1,32	1,57
3	28-II	1,57	32,200	0,68	0,82	0,99
4	18-III	1,20	10,100	0,37	0,52	0,55
5	17-IV	2,49	139,000	1,90	2,30	2,62
6	2-V	1,23	13,300	0,51	0,59	0,71
7	13-V	1,17	12,300	0,46	0,57	0,64
8	28-V	1,09	7,210	0,38	0,49	0,57
9	4-VI	0,88	3,380	0,27	0,35	0,41
10	27-VI	0,92	3,810	0,31	0,39	0,46
11	6-VII	0,84	1,570	0,54	0,65	0,72
12	21-VII	0,76	0,177	0,40	0,50	0,61
13	1-VIII	0,72	0,484	0,32	0,38	0,57
14	15-VIII	0,70	0,402	0,33	0,41	0,54
15	15-IX	0,70	0,349	0,25	0,31	0,41
16	26-IX	0,78	1,380	0,45	0,61	0,85
17	13-X	0,76	0,884	0,44	0,50	0,58
18	3-XI	0,84	1,750	0,53	0,60	0,76
19	19-XI	0,95	2,510	0,40	0,50	0,63

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec.
0,70	0,390	1,70	38,100
0,80	1,170	1,80	44,300
0,90	2,570	1,90	51,400
1,00	4,860	2,00	60,600
1,10	8,100	2,10	71,500
1,20	12,300	2,20	85,600
1,30	17,000	2,30	104,000
1,40	22,000	2,40	122,000
1,50	27,300	2,50	140,000
1,60	32,600		

Bilancio idrologico. — L'altezza del deflusso annuo relativo al bacino di dominio della sezione di misura (mm. 182,7) è risultata inferiore di mm. 576,1 a quella corrispondente all'afflusso meteorico annuo, di mm. 765,6

Il coefficiente di deflusso annuo è risultato 0,24.

La tabella e il grafico seguenti pongono in evidenza la distribuzione stagionale degli afflussi meteorici e dei deflussi. Non è possibile eseguire paralleli con periodi precedenti, essendo il presente, il primo bilancio che si esegue in questa stazione per misure di portata.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.	Afflussi mm.	Deflussi mm.
Dic. 1929	263	105	168	47	95	9	167	9
Nov. 1930								

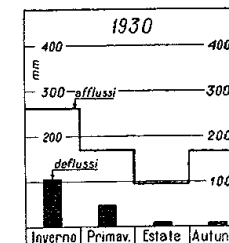


Fig. 76

Si rileva che l'altezza massima di afflusso meteorico si è avuta in inverno: mm. 263; segue la primavera, indi l'autunno e l'estate.

Il massimo deflusso si è verificato, parimenti, in inverno; il minimo nell'estate e nell'autunno, essendo per queste due stagioni risultata la stessa altezza di deflusso.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec.													
MESE	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
1	22,70	23,50	27,10	14,60	18,70	4,43	3,18	0,53	0,26	1,10	1,81	1,60	
2	56,30	32,70	25,40	12,80	13,30	3,93	2,53	2,21	0,26	1,07	1,80	1,58	
3	42,50	39,40	22,50	12,00	10,60	3,69	2,45	2,07	0,29	1,05	1,89	1,57	
4	29,00	26,00	20,30	10,40	11,40	3,59	2,22	1,08	0,29	1,02	2,45	1,53	
5	25,00	20,80	19,60	9,66	38,40	3,64	1,73	0,80	0,35	1,00	40,00	1,32	
6	22,40	21,10	17,90	8,97	20,70	3,50	1,56	0,55	0,38	0,99	17,90	1,10	
7	20,50	85,30	17,20	18,70	15,40	3,52	1,30	0,50	0,35	0,97	9,96	1,27	
8	19,60	37,40	16,60	16,40	13,30	3,52	1,18	0,50	0,32	0,95	21,40	1,42	
9	19,20	38,40	14,90	17,40	13,90	3,25	5,91	0,40	0,54	0,93	35,70	1,47	
10	19,30	37,10	17,30	15,60	23,90	7,97	8,78	0,45	0,56	0,91	12,70	1,32	
11	22,50	65,40	14,70	13,40	16,40	12,70	3,79	0,45	0,59	0,90	7,56	1,50	
12	24,70	67,00	16,10	11,30	13,70	10,20	3,32	0,51	0,67	0,87	6,73	1,21	
13	34,10	43,00	34,50	9,32	23,50	6,68	2,87	0,51	0,70	0,87	6,25	1,16	
14	26,40	27,20	17,80	8,66	19,90	4,88	2,68	0,52	0,73	0,96	5,82	1,09	
15	21,30	30,50	13,30	13,50	12,80	4,17	2,32	0,47	0,76	0,95	3,92	6,94	
16	19,40	20,30	10,80	61,30	17,40	7,18	2,00	0,47	0,79	0,95	3,34	11,60	
17	33,10	19,00	10,40	89,50	11,80	5,50	1,71	0,85	5,13	1,04	2,77	17,90	
18	[102,00]	17,10	10,00	25,20	8,94	17,10	1,47	0,85	5,42	1,13	2,71	8,35	
19	43,10	17,50	8,95	15,10	9,97	18,50	1,11	0,85	2,56	1,13	2,21	[41,20]	
20	29,10	19,00	8,57	41,00	9,02	26,20	0,94	0,85	1,76	1,14	1,96	[194,00]	
21	23,90	[288,00]	9,95	15,50	8,44	13,30	0,75	0,65	1,54	1,15	1,71	[133,00]	
22	21,00	[166,00]	16,70	13,50	7,88	8,67	0,75	0,52	1,37	1,16	1,70	37,70	
23	19,50	[102,00]	9,71	26,00	6,94	6,31	0,75	0,45	1,80	1,26	1,69	421,00	
24	26,20	80,70	8,15	20,60	7,43	7,17	0,64	0,81	1,68	1,38	1,49	116,00	
25	21,10	44,20	7,47	16,50	5,85	5,33	0,65	0,80	1,39	1,76	1,67	38,10	
26	15,80	38,70	9,22	13,90	5,68	4,33	0,57	0,80	1,30	3,74	1,66	25,90	
27	16,40	37,90	29,70	11,50	8,82	3,58	0,57	0,48	1,28	6,79	1,65	19,30	
28	27,30	31,10	40,80	10,50	6,51	3,12	0,58	0,37	1,16	3,32	1,64	15,10	
29	[105,00]		20,10	9,51	4,51	2,83	0,87	0,28	1,15	2,54	1,62	14,50	
30	[89,60]		15,30	9,02	3,89	4,70	0,77	0,27	1,12	2,22	1,61	14,30	
31	27,80		12,50	4,13	0,59			0,27		1,93		33,30	
Media	{ mc/sec. l/sec. x kmq.	[33,10] [12,2]	[52,70] [19,4]	16,90 6,6	19,10 7,0	12,7 4,7	7,15 2,6	1,95 0,7	0,68 0,2	1,23 0,4	1,52 0,6	6,84 2,5	[37,60] [13,8]
Maxima	{ mc/sec. l/sec. x kmq.	[105,00] [38,7]	[288,00] [106,0]	40,80 15,0	89,50 32,9	38,40 14,1	26,20 9,6	8,78 3,2	2,21 0,8	5,42 2,0	6,79 2,5	40,00 14,7	[421,00] [155,0]
Minima	{ mc/sec. l/sec. x kmq.	15,80 58,2	17,10 6,3	7,47 2,7	8,66 3,2	3,89 1,4	2,83 1,0	0,57 0,2	0,27 0,1	0,26 0,1	0,87 0,3	1,49 0,5	1,09 0,4
Deflusso	{ 10° mc. mm.	88,63 32,6	127,55 47,0	45,23 16,7	49,41 18,2	33,96 12,5	18,53 6,8	5,23 1,9	1,83 0,7	3,20 1,2	4,08 1,5	17,74 6,5	100,78 37,1
Afflusso mm.		74,1	106,8	46,4	64,7	57,2	68,2	18,9	7,7	38,0	55,1	73,5	155,0
Coefficienti di deflusso		0,44	0,44	0,36	0,28	0,22	0,10	0,10	0,09	0,03	0,03	0,09	0,24

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO											
Portate		Portate		Portate		Portate		Portate		Portate	
da	a	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.	mc/sec.	mc/sec.
321,00	300,10	1	1	12,00	11,10	6	143	di giorni	91	18,70	6,8
300,00	250,10	1	9	11,00	10,10	6	149	di deflusso annuo			183
250,00	200,10	0	29	10,00	9,10	11	160	di afflusso annuo		6,73	766
200,00	150,10	2	4	9,00	8,10	11	171	perdita apparente		1,30	583
150,00	100,10	5	9	8,00	7,10	7	178	media annua	15,70	5,8	
100,00	80,10	4	13	7,00	6,10	8	186	con durata di			
80,00	70,10	0	13	6,00	5,10	8	194	giorni 111			
70,00	60,10	3	16	5,00	4,10	8	202	coeff. di deflusso		0,24	
60,00	50,10	1	17	4,00	3,10	17	219				
50,00	40,10	7	24	3,00	2,51	8	227				
40,00	30,10	18	42	2,50	2,10	8	235				
30,00	25,10	14	56	2,00	1,51	27	262				
25,00	20,10	23	79	1,50	1,10	35	297				
20,00	15,10	28	117	1,00	0,51	48	345				
15,00	12,10	20	137	0,50	0,26	20	365				

Deflusso annuo	10° mc.	495,12
Afflusso meteorico annuo	»	2058,18

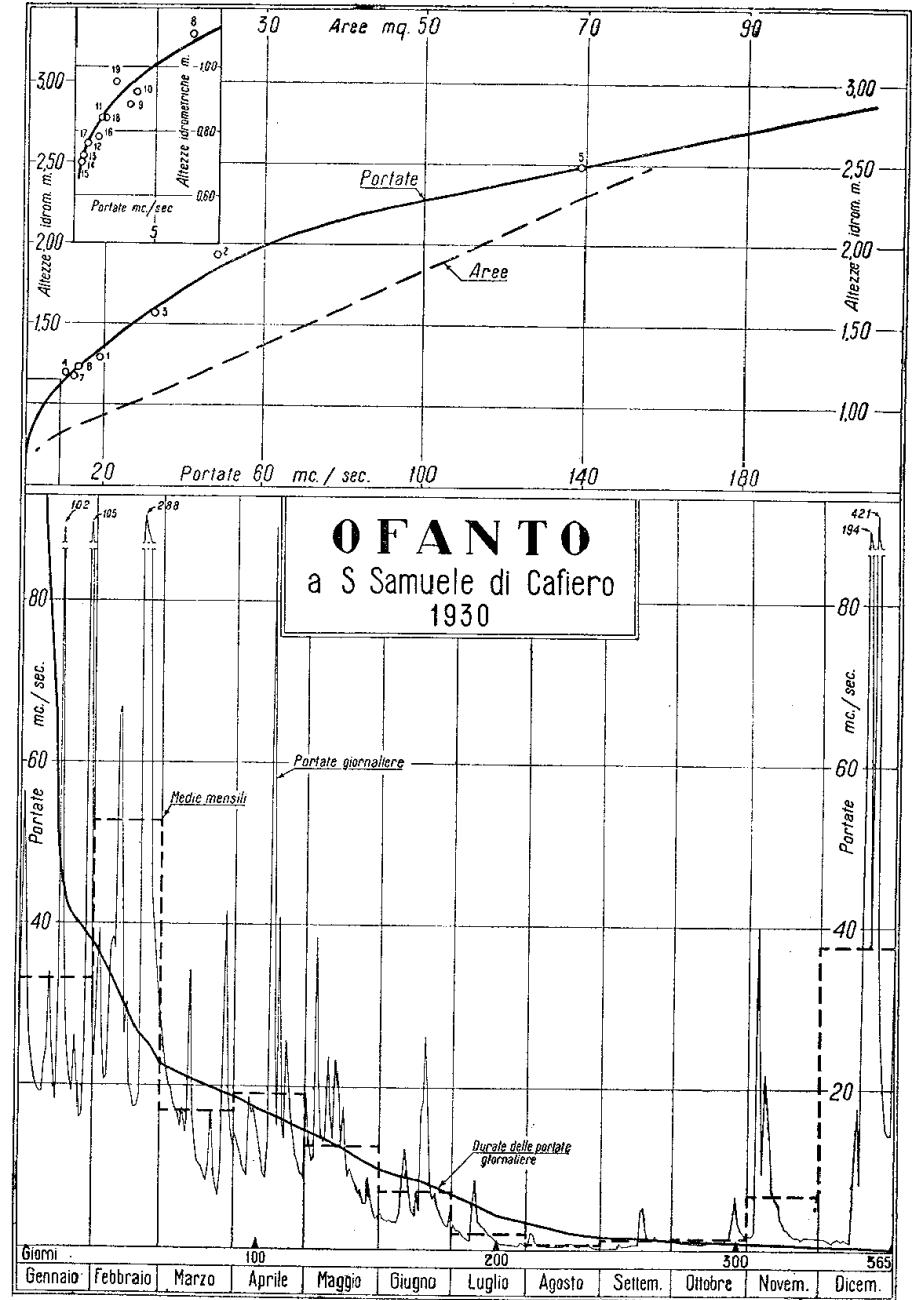


Fig. 77

RISULTATI DI ALCUNE MISURE DI PORTATA ESEGUITE DURANTE L'ANNO

CORSO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	Numero d'ordine	GIORNO	OSSERVAZIONI IDROMETRICHE		PORTATA mc/sec.	Media delle misure delle portate eseguite dall'inizio delle osservazioni	CORSO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	Numero d'ordine	GIORNO	OSSERVAZIONI IDROMETRICHE		PORTATA mc/sec.	Media delle misure delle portate eseguite dall'inizio delle osservazioni		
				Idrometro di	Metri sopra lo zero							Idrometro di	Metri sopra lo zero				
	VOMANO								(Segue)								
FOSSO A CORNO	Fosso a Corno	1	22 giugno	Riferim.	0,20	0,218	—	SORG. GIARDINO	Giardino	1	20 agosto	—	—	1,804	5,234		
	id.	2	15 luglio	id.	0,18	0,090	—	id.	id.	2	16 dicemb.	—	—	1,247			
FINO	SALINE							SORG. CAPO PESCARA	Ponte Provinciale Popoli-Stazione	1	20 agosto	—	—	9,100	8,924		
	Castiglione M. R.	id.	1	17 marzo	id.	0,38	1,070	id.	id.	2	16 dicemb.	—	—	9,410			
			2	11 aprile	id.	0,33	1,690										
	id.	id.	3	19 luglio	id.	0,41	0,139	SORG. CAPO D'ACQUA	Molino Verlengia	1	8 febbraio	—	—	5,187	5,178		
			4	29 settemb.	id.	0,52	0,118			2	26 luglio	—	—	5,390			
			5	29 ottobre	id.	0,52	0,100			3	15 novem.	—	—	5,035			
6			29 novem.	id.	0,46	0,040											
VETOIO	ATERNO-PESCARA							TIRINO	Busicaglia	1	8 febbraio	Riferim.	0,22	7,350	8,071		
	Aquila	id.	2	26 luglio	id.	0,30		id.	id.	2	26 luglio	id.	0,30	8,445			
			3	15 dicemb.	id.	0,30	8,110	3	15 dicemb.	id.	0,30	8,110					
	id.	id.	1	22 marzo	id.	0,06	18,135	16,671	id.	Ponte ferroviario Bussi-Stazione	1	22 marzo	id.	0,06	18,135	16,671	
2			6 maggio	id.	0,11	17,100	2	6 maggio	id.	0,11	17,100						
id.	id.	3	16 settemb.	id.	—	13,550	3	16 settemb.	id.	—	13,550						
		4	11 dicemb.	id.	—	18,250	4	11 dicemb.	id.	—	18,250						
		FOSSO CUNICELLE	Madonna del Lago	1	11 febbraio	—	—	0,146	0,156	NORA	Cepagatti	1	21 gennaio	id.	0,25	2,180	—
				2	8 marzo	—	—	0,179	2			7 febbraio	id.	0,24	0,680		
3	13 maggio			—	—	0,217	3	17 marzo	id.			—	0,584				
4	13 giugno			—	—	0,176	4	11 giugno	id.			—	0,150				
5	1 ottobre	—	—	0,134	5	29 ottobre	id.	—	0,031								
6	17 ottobre	—	—	0,099	6	27 novem.	id.	0,41	0,029								
7	29 novem.	—	—	0,144													
SORG. SEGA	S. Domenico	1	1 ottobre	Riferim.	0,20	0,130	0,177	PESCARA	Pescara-Ponte ferrov.	1	27 marzo	—	—	174,050	—		
		2	17 ottobre	id.	0,19	0,206											
SAGITTARIO	Villalago	1	1 ottobre	id.	0,28	0,912	0,865	FORO	Fara Filiorum Petri	1	15 febbraio	Riferim.	0,41	1,851	1,721		
		2	17 ottobre	id.	0,28	0,684	2			8 aprile	id.	0,385	3,750				
		3	29 novem.	id.	0,27	0,834	3			10 giugno	id.	0,44	2,020				

CORSO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	Numero d'ordine	GIORNO	OSSERVAZIONI IDROMETRICHE		PORTATA mc/sec.	Media delle misure di portata eseguite dall'inizio delle osservazioni	CORSO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE E 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		
	(Segue) FORO								(Segue) BIFERNO						
FORO	Fara Filiorum Petri	4	23 luglio	Riferim.	0,42	1,358		SORG. MAIELLA	Ponte S. Michele	1	28 giugno	Riferim.	0,33	2,805	1,290 (1)
id.	id.	5	18 agosto	id.	0,43	1,309		id.	id.	2	24 luglio	id.	0,32	1,233	
id.	id.	6	27 ottobre	id.	0,41	1,176		id.	id.	3	29 agosto	id.	0,29	1,095	
id.	id.	7	26 novem.	id.	0,405	1,113		id.	id.	4	18 ottobre	id.	0,27	1,050	
id.	id.	8	15 dicemb.	id.	0,39	1,129		id.	id.	5	26 novem.	id.	0,25	0,862	
	SANGRO									6	20 dicemb.	id.	0,24	0,845	
SORG. ACQUE VIVE	Taranta Peligna	1	27 febbraio	—	—	0,331	0,376	SORG. MAIELLA, TORNO E PIETRACADUTA	Ponte S. Bartolomeo	1	14 marzo	id.	0,505	3,282	3,194 (1)
id.	id.	2	29 agosto	—	—	0,420		id.	id.	2	28 giugno	id.	0,60	3,835	
						74	576	id.	id.	3	24 luglio	id.	0,57	3,412	
VERDE	Fara S. Martino	1	29 gennaio	Riferim.	0,235	3,710	—	id.	id.	4	29 agosto	id.	0,51	3,177	
id.	id.	2	25 aprile	id.	0,20	3,186		id.	id.	5	18 ottobre	id.	0,44	2,980	
id.	id.	3	30 luglio	id.	0,28	3,590		id.	id.	6	25 novem.	id.	0,41	2,680	
	TRIGNO									7	19 dicemb.	id.	0,47	3,022	
TRIGNO	Chiauci	1	25 gennaio	id.	0,19	1,605	—	SORG. RIO FREDDO	Ponte Rio Freddo	1	26 giugno	id.	0,265	2,403	1,661 (1)
id.	id.	2	25 febbraio	id.	0,315	3,285		id.	id.	2	24 luglio	id.	0,215	1,905	
id.	id.	3	8 maggio	id.	0,265	2,261		id.	id.	3	29 agosto	id.	0,22	1,970	
id.	id.	4	17 giugno	id.	0,11	0,748		id.	id.	4	18 ottobre	id.	0,17	1,342	
id.	id.	5	10 agosto	id.	0,08	0,228		id.	id.	5	25 novem.	id.	0,15	1,182	
id.	id.	6	26 agosto	id.	0,08	0,263		id.	id.	6	19 dicemb.	id.	0,16	1,149	
id.	id.	7	22 settem.	id.	0,08	0,299									
id.	id.	8	22 ottobre	id.	0,08	0,166		BIFERNO	Ponte della Fiumara	1	19 ottobre	id.	0,28	4,230	—
id.	id.	9	19 dicemb.	id.	0,20	1,490		id.	id.	2	27 novem.	id.	0,23	3,920	
	BIFERNO									3	19 dicemb.	id.	0,47	4,337	
SORG. TRAFORO DI CASTELPETROSO	Castelpetroso	1	29 maggio	—	—	0,260	0,212	id.	id.	1	27 giugno	id.	0,46	7,590	—
id.	id.	2	27 giugno	—	—	0,164		id.	id.	2	25 luglio	id.	0,42	6,400	
								id.	id.	3	30 agosto	id.	0,39	5,200	
SORG. S. MARIA E GIACOMO	S. Maria e Giacomo	1	29 maggio	—	—	0,375	0,323	id.	id.	4	17 ottobre	id.	0,36	4,210	
id.	id.	2	27 giugno	—	—	0,270		id.	id.	5	26 novem.	id.	0,34	4,205	
								id.	id.	6	20 dicemb.	id.	0,57	8,930	

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

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

CORSO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	Numero d'ordine	GIORNO	OSSERVAZIONI IDROMETRICHE		PORTATA mc/sec.	Media delle misure di portata eseguite dall'inizio delle osservazioni	CORSO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE E 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		
	CANDELARO								(Segue)						
CELONE	Ponte Foggia-Lucera	1	19 agosto	Riferim.	0,035	0,015	--	ARCIDIACONATA	OFANTO Toppo Laguzzo	1	7 maggio	Riferim.	0,30	0,415	--
id.	Lazzaretto	1	14 febbraio	id.	0,14	1,400	—	id.	id.	2	25 giugno	id.	—	0,362	—
id.	id.	2	2 maggio	id.	0,14	0,387		id.	id.	3	1 settem.	id.	—	0,284	
id.	id.	3	29 maggio	id.	0,10	0,281		id.	id.	4	31 dicemb.	id.	0,43	0,789	
id.	id.	4	29 dicemb.	id.	0,08	0,331									
	CARAPELLE							LOCONE	Monte Melillo	1	25 agosto	id.	0,16	0,025	—
	Carapelle	1	14 febbraio	id.	—	3,308	—	id.	id.	2	31 dicemb.	id.	0,26	0,181	—
CARAPELLE	id.	2	9 aprile	id.	0,17	2,207		id.	Minervino Murge	1	7 giugno	id.	0,25	0,131	—
id.	id.	3	1 maggio	id.	0,12	0,630		id.	id.	2	24 dicemb.	id.	0,23	0,108	
id.	id.	4	31 maggio	id.	0,035	0,312									
id.	id.	5	19 agosto	id.	—	asciutto		TARA	Tara	1	22 gennaio	—	—	3,184	3,259
id.	id.	6	4 novem.	id.	—	0,062		id.	id.	2	26 febbraio	—	—	3,274	
id.	id.	7	28 dicemb.	id.	—	1,072		id.	id.	3	29 giugno	—	—	3,302	
	OFANTO								MURGE e PEN. SALENTINA						
FUMARA DI ATELLA	Ponte sotto Atella	1	1 marzo	id.	0,77	2,857	—	GALESE	Ponte ferroviario Taranto-Brindisi	1	24 febbraio	—	—	0,460	0,463
id.	id.	2	10 aprile	id.	0,69	1,065									
id.	id.	3	7 maggio	id.	0,685	0,731		SORG. BATTENTIERI	Masseria Morrese	1	19 maggio	—	—	0,205	0,187
id.	id.	4	25 giugno	id.	0,64	0,510									
id.	id.	5	1 settem.	id.	0,62	0,233		CHIDRO	S. Pietro	1	25 febbraio	—	—	2,455	2,544
id.	id.	6	30 dicemb.	id.	0,82	5,020		ACQUATINA	Bonifica Acquatina	1	28 marzo	—	—	0,348	0,278

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
Teramo	TORDINO	2,38	3,91	4,43	3,50	3,57	3,82	1,43	<i>0,60</i>	0,76	0,99	1,29	3,39	2,51	»	3,83	1,95	1,01	3,70	2,70	0,85
		94,8	155,8	176,5	139,4	142,2	152,2	56,9	23,9	30,3	39,4	51,4	135,1	100,0	»	152,6	77,7	40,2	147,4	107,6	38,9
Piane Vomano	VOMANO	3,89	3,45	18,00	13,50	8,19	6,13	1,88	1,14	0,99	<i>0,79</i>	3,19	3,56	5,41	3,27	13,23	3,05	1,65	6,36	2,46	1,22
		71,9	63,8	332,6	249,5	151,4	113,3	34,7	21,1	18,3	<i>14,6</i>	58,9	65,8	100,0	60,4	244,5	56,4	30,5	117,5	45,5	22,5
Ponte Rio Arno	RIO ARNO	1,30	0,93	3,54	3,46	2,19	1,79	1,31	0,99	0,70	<i>0,52</i>	0,70	0,83	1,53	1,16	3,06	1,36	0,64	1,86	1,08	0,68
		84,9	69,8	231,3	226,1	143,1	117,0	85,6	64,7	45,7	<i>34,0</i>	45,7	54,2	100,0	73,8	200,0	88,9	41,8	121,6	70,6	44,4
Isola del G. Sasso	MAVONE	1,70	2,04	2,87	2,49	2,06	1,55	0,94	<i>0,64</i>	0,87	0,75	1,27	1,96	1,59	1,70	2,47	1,04	0,96	1,89	1,30	0,73
		106,9	128,3	189,5	156,6	129,6	97,5	59,1	49,2	54,7	47,2	79,9	123,3	100,0	106,9	155,3	65,4	60,4	118,9	81,7	45,9
Pretara	RUZZO	1,01	0,96	1,55	1,32	1,42	1,87	1,46	1,16	1,24	<i>0,81</i>	0,94	1,34	1,26	1,01	1,43	1,49	0,99	1,42	1,18	0,92
		80,2	76,2	123,0	104,8	112,6	148,4	113,9	92,1	98,4	<i>64,3</i>	74,5	106,3	100,0	80,2	113,5	118,2	78,6	112,7	93,6	73,0
Molino Cretara	TAVO	3,16	3,68	2,81	2,99	1,20	1,52	0,94	<i>0,51</i>	1,30	0,85	0,63	2,61	1,85	2,84	2,33	0,99	0,92	2,69	1,12	0,66
		170,8	198,9	151,9	161,6	64,8	82,1	50,8	27,5	70,2	45,9	34,0	141,0	100,0	153,5	125,9	53,5	49,7	145,4	60,5	35,7
Molina	ATERNO	4,83	6,51	9,35	11,80	7,33	5,74	2,30	<i>2,02</i>	3,42	4,01	4,75	6,03	5,67	5,03	9,49	3,35	4,06	6,88	4,64	3,36
		85,2	114,8	164,8	208,0	129,2	101,2	40,6	<i>35,6</i>	60,3	70,7	83,7	106,3	100,0	88,7	167,3	59,1	71,6	121,3	81,8	59,2
Scanno	TASSO	0,43	0,55	1,10	1,38	0,90	0,61	0,39	0,42	0,42	0,41	0,41	<i>0,32</i>	0,61	0,54	1,12	0,47	0,41	0,76	0,42	0,35
		79,5	90,1	180,3	222,9	147,5	100,0	63,9	67,8	68,8	67,2	67,2	<i>62,4</i>	100,0	88,5	183,5	77,0	67,2	124,6	68,8	57,4
Capo Canale	SAGITTARIO	7,51	7,47	7,26	9,55	6,34	5,08	3,21	<i>2,83</i>	5,85	7,14	7,11	7,41	6,40	7,53	7,71	3,70	6,70	7,63	6,95	5,25
		117,3	116,7	113,4	149,2	99,9	79,3	50,1	<i>44,2</i>	91,4	111,5	111,1	115,7	100,0	117,6	120,4	57,8	104,6	119,2	108,6	82,8
Marano	PESCARA	23,70	25,40	31,50	39,50	26,80	22,60	18,80	<i>17,60</i>	21,90	24,20	26,40	27,70	25,50	25,20	32,60	19,70	24,20	26,80	24,50	21,50
		92,9	99,6	123,5	154,9	105,1	88,6	73,7	<i>69,0</i>	85,9	94,9	103,5	108,6	100,0	98,8	127,8	77,3	94,9	105,1	96,1	84,3
Bolognaro	ORTE	6,45	5,67	8,03	5,47	2,60	4,99	1,08	0,41	<i>0,36</i>	1,20	1,86	6,33	3,69	5,47	5,36	2,16	1,14	4,00	2,35	0,73
		174,8	153,6	217,6	148,2	70,5	135,2	29,3	1,11	9,8	32,5	50,4	171,5	100,0	148,2	143,2	58,5	30,9	108,4	73,7	19,8
Scafa	LAVINO	»	»	»	»	»	»	1,24	1,18	1,23	1,30	1,28	2,10	»	»	»	»	1,27	»	»	»
		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Sambuceto	PESCARA	54,70	58,40	62,80	63,20	45,50	42,80	35,80	<i>33,90</i>	39,8	44,60	46,20	61,30	49,00	52,90	57,10	37,50	43,50	52,10	45,50	40,20
		111,6	119,2	128,2	129,0	92,8	87,3	73,1	<i>69,2</i>	81,2	91,0	94,3	125,1	100,0	108,0	116,5	76,5	88,8	106,3	92,9	82,0
Opi	SANGRO	0,27	0,31	0,85	1,71	1,07	0,41	0,16	<i>0,09</i>	0,12	0,13	0,40	0,36	0,49	0,26	1,21	0,22	0,21	0,55	0,24	0,13
		55,1	63,2	172,4	348,8	218,3	83,6	32,6	<i>18,4</i>	24,5	26,5	81,6	73,4	190,0	53,0	246,8	44,9	42,8	112,2	49,0	26,5
Barrea	SANGRO	4,35	4,93	6,09	9,58	8,53	5,22	3,72	2,72	2,40	<i>2,13</i>	3,23	2,89	4,65	4,49	8,06	3,88	2,59	5,48	4,06	2,45
		92,5	105,9	130,9	206,0	183,4	112,2	79,9	58,5	51,6	46,8	71,6	62,1	100,0	96,5	173,3	85,4	55,7	117,8	87,3	52,7
Alfedena	SANGRO	3,20	3,78	4,98	10,30	8,77	5,66	4,11	3,03	2,62	<i>2,36</i>	3,85	4,05	4,73	3,13	8,01	4,26	2,94	5,75	3,41	2,75
		67,6	79,9	103,3	217,7	183,3	119,6	86,8	61,0	55,3	49,8	81,3	85,6	100,0	66,2	169,3	90,0	62,1	121,6	72,1	58,1

* Il trimestre invernale comprende i mesi di dicembre 1929, gennaio e febbraio 1930.

(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
Alfedena	RIO TORTO	0,81 109,4	0,57 77,0	0,74 100,0	1,44 194,5	1,72 232,4	1,22 164,8	0,63 85,1	0,18 24,3	0,08 10,8	0,07 9,4	0,49 66,2	0,87 117,5	0,74 100,0	0,56 75,6	1,30 175,6	0,67 90,5	0,21 28,4	1,15 155,4	0,64 86,5	0,21 28,4
Montenero	ZITTOLA	1,19 201,6	1,73 293,1	0,76 128,7	1,36 230,4	0,80 155,5	0,40 67,8	0,18 30,5	0,11 18,6	0,09 15,2	0,10 16,9	0,11 18,6	0,28 47,4	0,59 100,0	1,21 205,0	0,97 164,3	0,23 39,0	0,10 16,0	0,90 152,5	0,30 50,8	0,10 16,0
Ateleta	SANGRO	10,60 142,6	11,40 153,3	9,93 133,8	15,40 207,1	12,60 169,5	8,04 108,1	5,29 71,2	2,51 33,8	2,69 36,2	2,36 31,7	3,92 52,8	4,86 65,4	7,43 100,0	9,77 131,4	12,65 170,1	5,28 71,0	2,99 40,2	9,80 131,8	7,20 96,8	2,62 35,2
Lama dei Peligni	AVENTINO	5,74 118,1	6,56 134,9	7,93 144,6	6,94 142,8	5,10 104,9	5,47 112,5	4,88 100,4	3,70 76,1	3,12 64,2	2,95 60,7	2,77 57,0	4,13 84,9	4,86 100,0	5,28 108,6	6,35 180,6	4,68 96,3	2,94 60,5	5,98 123,0	4,77 98,1	3,12 64,2
Trivento	TRIGNO	12,40 198,9	15,30 245,4	11,30 181,2	14,20 227,8	6,57 105,4	4,97 79,7	2,20 35,3	0,85 13,6	0,93 14,9	0,95 15,2	1,19 19,1	4,62 74,1	6,23 100,0	12,31 197,5	10,69 171,5	2,67 42,8	1,02 16,4	9,96 159,7	3,87 62,1	0,92 14,8
Guardiafiera	BIFERNO	22,70 210,2	17,80 164,8	6,79 62,9	22,90 212,0	12,60 116,7	10,60 98,1	8,69 90,5	4,55 42,1	3,95 36,6	4,29 39,7	5,59 51,7	9,78 90,6	10,80 100,0	18,06 172,2	14,09 130,5	7,94 73,5	4,61 42,7	13,70 126,8	7,79 72,1	4,14 38,3
Stretta d' Occhito	FORTORE	14,30 166,0	27,00 313,5	13,50 156,7	14,10 163,7	7,07 82,1	4,73 54,9	3,94 45,7	0,28 3,2	0,99 11,5	—	—	18,70 217,1	8,61 100,0	15,72 182,5	11,56 134,2	2,98 34,6	0,33 3,8	5,00 58,0	1,91 22,2	0,17 1,9
Incoronata	CERVARO	7,36 219,7	14,80 441,8	4,17 124,5	2,98 88,9	1,38 41,2	0,46 13,7	0,18 5,4	0,11 3,3	0,11 3,3	0,13 3,9	0,11 3,3	9,20 274,6	3,35 100,0	8,69 259,4	2,84 84,8	0,25 7,5	0,12 3,6	3,05 91,0	0,34 10,1	0,11 3,3
Rocch. S. Antonio	OFANTO	18,40 165,8	38,00 342,3	12,90 116,2	19,10 172,1	7,78 70,1	5,38 48,5	1,54 13,9	0,74 6,7	1,08 9,7	1,10 9,9	5,08 45,8	24,20 218,0	11,10 100,0	24,50 229,7	13,30 119,8	2,55 23,0	2,42 21,8	9,45 85,1	3,34 30,1	1,06 9,5
Ponte S. Angelo	VENOSA	4,01 240,1	5,96 356,9	2,17 129,9	1,01 60,5	0,62 37,1	0,42 25,1	0,27 16,2	0,19 11,4	0,17 10,2	0,39 23,4	0,74 44,3	4,37 201,7	1,67 100,0	4,37 261,7	1,27 76,0	2,93 175,4	4,33 259,3	1,48 88,6	0,48 28,7	0,37 22,2
S. Samuele di C.	OFANTO	33,10 210,8	52,70 335,7	16,90 107,6	19,10 121,7	12,70 80,9	7,15 45,5	1,95 12,4	0,68 4,3	1,23 7,8	1,52 9,7	6,84 43,6	37,60 239,5	15,70 100,0	» »	16,20 103,2	3,26 20,8	3,20 20,4	18,70 119,1	6,73 42,9	1,30 8,3

* Il trimestre invernale comprende i mesi di dicembre 1929, gennaio e febbraio 1930.

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.

M E S I	TERAMO		AGNONE		FOGGIA		BARI	
	1866 1906	1930	1866 1906	1930	1866 1906	1930	1866 1906	1930
Gennaio	5,2	6,8	2,6	4,7	6,3	7,8	8,0	9,4
Febbraio	6,2	6,1	3,5	3,2	7,6	8,2	8,8	9,5
Marzo	8,9	10,8	5,8	7,8	10,0	11,9	10,7	11,9
Aprile	12,4	13,6	9,1	9,4	13,7	14,5	13,6	14,4
Maggio	16,8	16,4	13,3	12,9	18,0	18,5	17,4	17,4
Giugno	20,6	22,4	17,3	19,1	22,6	25,1	21,2	22,8
Luglio	24,1	24,5	20,6	20,6	26,1	27,6	24,1	25,3
Agosto	23,6	24,4	20,3	20,8	25,7	26,6	24,0	23,9
Settembre	20,1	22,1	17,2	18,5	23,0	24,4	21,4	22,8
Ottobre	15,2	16,0	12,7	12,2	17,0	17,7	17,5	17,8
Novembre	10,0	13,0	7,3	10,0	11,3	13,9	12,7	14,7
Dicembre	6,2	7,5	3,9	4,5	7,7	8,2	9,2	10,7
ANNO	14,1	15,3	11,1	12,0	15,8	17,1	15,7	16,7

Tale confronto, facilitato anche dall'esame dei grafici della fig. 1, dimostra che nel 1930 le temperature medie mensili sono state quasi sempre superiori alle corrispondenti medie del periodo 1866-1906, particolarmente nelle stazioni della regione Pugliese.

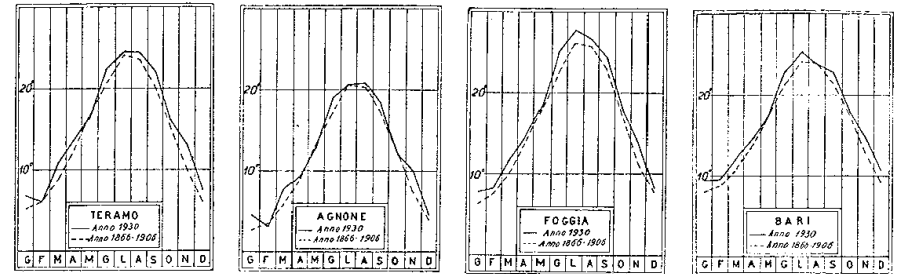


Fig. 1

L'andamento delle temperature nel corso dell'anno non differisce molto da quello normale.

PROSPETTO II. — Temperature medie stagionali.

STAZIONI		INVERNO*	PRIMAVERA	ESTATE	AUTUNNO
Teramo	1866-1906	5,9	12,7	22,8	15,1
	1930	7,1	13,6	23,8	17,0
Agnone	1866-1906	3,3	9,4	19,4	12,4
	1930	4,9	10,0	20,2	13,6
Foggia	1866-1906	7,2	13,9	24,8	17,1
	1930	8,2	15,0	26,4	18,7
Bari	1866-1906	8,7	13,9	23,1	17,2
	1930	9,7	14,6	24,0	18,4

* L'inverno si considera costituito dal trimestre dicembre 1929-gennaio-febbraio 1930.

Nel 1930 la temperatura mensile massima si è avuta in luglio, tranne nella stazione di Agnone dove si è verificata in agosto; la minima si è avuta in febbraio nelle stazioni di Teramo ed Agnone ed in gennaio a Foggia e Bari.

Nei valori medi del quarantennio si hanno invece tutti i massimi in luglio e tutti i minimi in gennaio.

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

Da tale prospetto, ed ancora più chiaramente dai relativi grafici dimostrativi (fig. 2) si rileva che le temperature medie stagionali del 1930 sono state tutte sensibilmente superiori a quelle medie corrispondenti del quarantennio, pur conservando un andamento analogo.

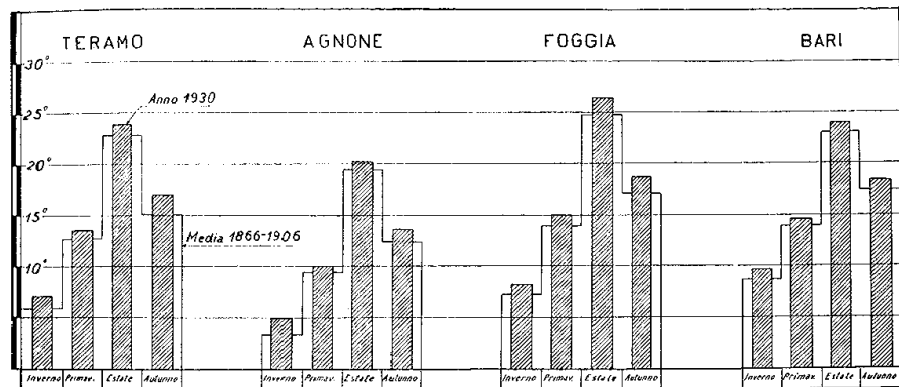


Fig. 2

In conclusione i prospetti ed i grafici sopra riportati mostrano che l'anno 1930 è stato molto caldo in tutte le stazioni.

Sempre per le stesse stazioni, la fig. 3 rende evidente il comportamento 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 16 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, nella stazione di Pescostanzo, dal numero dei giorni con temperatura minore od uguale a 0°, (80 giorni).

I giorni con temperatura diurna superiore a 30° si riscontrano in 5 stazioni tra le 24 esaminate, tutte della regione Pugliese; la maggiore frequenza si è avuta a Maglie (7 giorni), Foggia (6 giorni), S. Giovanni Rotondo (5 giorni).

Le temperature più elevate dell'anno si sono verificate il 13 agosto a Ruvo di Puglia con 43°,5, il 7 ed 8 agosto a Maglie con 43°,5, l'8 luglio a Maglie con 42°,5 ed il 24 luglio ad Andria con 42°,0; le più basse si sono avute invece a Montenerodomo il 20 gennaio con -12°,0, a Campotosto il 25 febbraio con -10°,0, a Pescasseroli il 14 febbraio con -10°,0, a Pescocostanzo l'8 gennaio con -9°,5 ed a Capracotta il 12 gennaio con -9°,1.

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

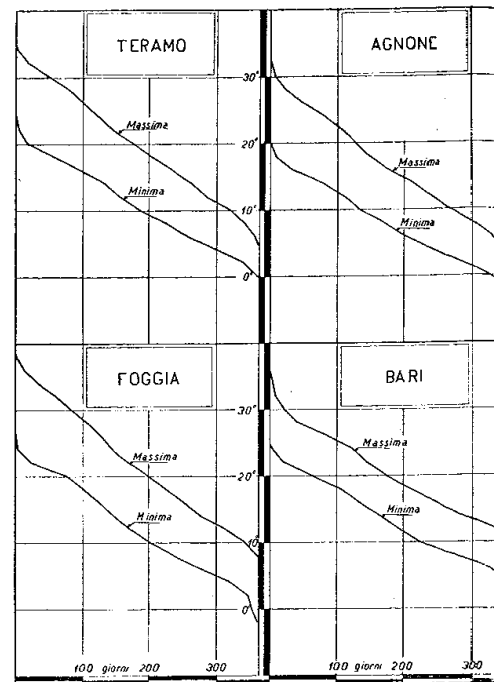


Fig. 3

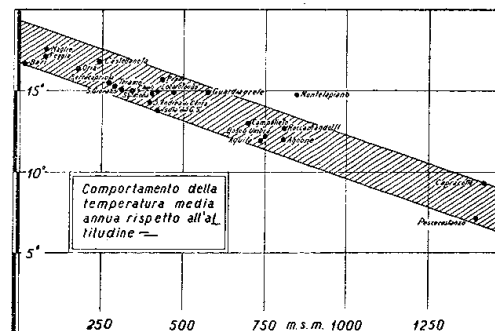


Fig. 4

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 1930 ed infine i rapporti tra questi ultimi valori e le medie normali.

PROSPETTO III. — Rapporti tra la precipitazione annua del 1930 e la media di un certo numero di anni.

STAZIONI	Precipitazione media		Precipitazione del 1930	Rapporto tra la precipitazione del 1930 e la media	STAZIONI	Precipitazione media		Precipitazione del 1930	Rapporto tra la precipitazione del 1930 e la media
	di anni	mm.				di anni	mm.		
Teramo	48	842	1049	1,25	Ostuni	42	671	887	1,32
Aquila	44	702	704	1,00	Oria	53	803	809	1,05
Sulmona	37	686	554	0,81	Alessano	53	867	954	1,10
Lanciano	26	816	712	0,87	Presicce	47	703	1136	1,62
Pescasseroli	21	1403	1358	0,97	Palascia	23	646	472	0,73
Civitella Alfedena	23	1632	1333	0,82	Lecce	55	625	767	1,23
Capracotta	33	1174	1319	1,12	Maglie	22	797	805	1,01
Agnone	47	1073	796	0,74	Taviano	38	701	893	1,27
Campobasso	27	924	789	0,85	Otranto	51	860	960	1,12
Campolieto	43	869	785	0,90	Gallipoli	53	510	1002	1,97
Gambatesa	30	750	630	0,84	Barletta	24	488	477	0,98
Troia	23	686	597	0,87	Brindisi	40	663	572	0,86
Foggia (Osserv.)	55	472	421	0,89	Taranto (Borgo)	39	503	563	1,13
Manfredonia (Bonifica Sipontina)	24	493	411	0,83	Bari (Semaforo)	36	577	487	0,84
Martina Franca	43	686	818	1,19	Castellaneta	53	666	646	0,97
Locorotondo	101	871	802	0,92	Ginosa	20	662	609	0,92
Mottola	25	625	725	1,16					

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 del novennio 1921-1929, i cui valori figurano nel pro-

spetto 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 Gallipoli (1,95), a Monte S. Angelo (1,55), a Porcinaro (1,25); invece al disotto di tali valori si sono avuti a Bagnoli del Trigno (0,73), a Sulmona (0,80), a Gambatesa (0,84).

PROSPETTO IV. — Rapporti tra la precipitazione annua del 1930 e quella del novennio 1921-1929.

STAZIONI	Precipitazione		Rapporto tra la precipitazione del 1930 e la media del novennio	STAZIONI	Precipitazione		Rapporto tra la precipitazione del 1930 e la media del novennio
	1930	1921-29			1930	1921-29	
	mm.	mm.			mm.	mm.	
Colonnella	473	587	0,81	Indiprete	1305	1326	0,98
Porcinaro	1212	973	1,25	Larino	834	795	1,05
Nerito	1847	1487	1,24	Volturara Appula	772	686	1,13
Isola del G. Sasso	1382	1294	1,07	Campolieto	785	789	1,00
Farindola	1064	930	1,14	Gambatesa	629	750	0,84
Termine	1195	1190	1,00	Monte S. Angelo	1120	723	1,55
Scanno	1053	1074	0,98	Troia	597	643	0,93
Sulmona	554	692	0,80	Foggia	421	476	0,88
Forea di Penne	1165	989	1,18	Atella	773	653	1,18
Piano d'Orte	827	819	1,01	Altamura	643	565	1,14
Pescocostanzo	938	1136	0,83	Locorotondo	802	774	1,03
Lanciano	712	767	0,93	Andria	506	575	0,88
Castel di Sangro	1107	982	1,12	Otranto	960	815	1,18
Palena	1016	214	1,11	Gallipoli	1002	515	1,95
Lama dei Peligni	716	711	1,01	Taranto (Borgo)	568	431	1,32
Bagnoli del Trigno	660	910	0,73	Giovinazzo	602	545	1,10
Agnone	796	893	0,89	Castellaneta	646	620	1,04

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 1930 nelle diverse zone del Compartimento.

I centri di massima piovosità sono stati, in generale, gli stessi degli anni precedenti pure essendosi avute nel 1930 precipitazioni meno elevate di quelle del 1929.

Le massime precipitazioni annuali, i cui valori sono riportati nel prospetto V, si sono verificate a Vastogirardi con *mm.* 1962, a Nerito con *mm.* 1847, a Roccamandolfi con *mm.* 1814, a Salle con *mm.* 1604.

Le zone di maggiore piovosità si sono avute nel Matese, con oltre *mm.* 2000 di precipitazione annua, intorno al gruppo del Gran Sasso con oltre *mm.* 1800 e sulla Maiella con oltre *mm.* 1500. Zone con precipitazioni superiori ai *mm.* 1300 si sono inoltre riscontrate sugli alti bacini dell'Aterno, del Sangro, del Trigno e dell'Ofanto, sul promontorio del Gargano e sulla parte meridionale della Penisola Salentina.

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 a Montemilone con *mm.* 215 ed a S. Pancrazio con *mm.* 262.

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 ad Opi (giorni 141); il minor numero si è avuto invece nella parte meridionale del Compartimento, col minimo ad Avetrana (giorni 26).

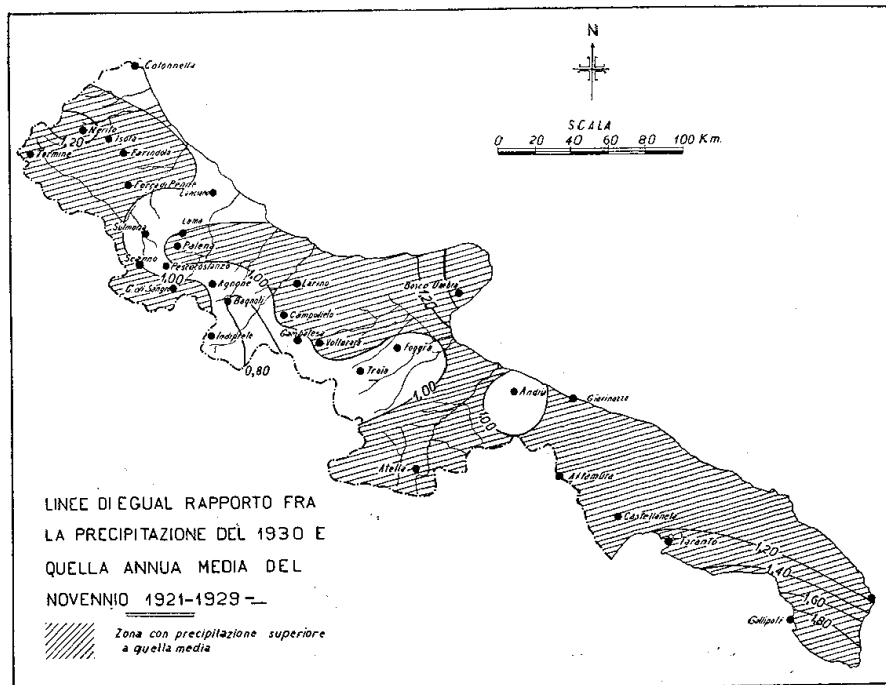


Fig. 5

PROSPETTO V. — Valori più elevati e più bassi delle precipitazioni annue misurate nel 1930.

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Precipitazioni (valori più elevati) <i>mm.</i>	BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Precipitazioni (valori più bassi) <i>mm.</i>
Tordino	Cortino	1057	Vibrata	Colonnella	473
Vomano	Campotosto	1341	Aterno-Pescara	Beffi (Acciano)	542
»	Nerito	1847	»	Capestrano	590
»	Fano a Corno	1455	Feltrino	S. Vito Chietino	408
Saline	Arsita	1113	Varii	Punta Penna	297
Aterno-Pescara	Casamaina	1347	»	Termoli	556
»	Rocccasale	1328	Biferno	Castelbottaccio	514
»	Roccacaramanico	1565	Fortore	Masseria Potecaro	514
»	Salle	1604	Candelaro	Torremaggiore	440
Sangro	Opi	1487	»	S. Severo	442
Trigno	Vastogirardi	1962	»	Lucera	482
»	Castiglione M. M.	1331	»	Foggia (Osserv.)	421
Biferno	Indiprete	1305	Lago Salso, Salpi	Manfredonia (B. Sip.)	411
»	Roccamandolfi	1814	Carapelle	Ortanova	366
»	Guardiaregia	1504	Ofanto	Montemilone	215
Varii	Bosco Umbra	1384	Murge e Pen. Salentina	Grumo Appula	433
Ofanto	Nusco	1318	»	S. Pancrazio	262
»	Teora	1329	»	Barletta	477
»	S. Andrea di Conza	1414			
Murge e Pen. Salentina	Ruffano	1375			

PROSPETTO VI. — Valori più elevati e più bassi del numero dei giorni piovosi nell'anno 1930.

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	N. dei giorni piovosi (valori più elevati)	BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	N. dei giorni piovosi (valori più bassi)
Vomano	Campotosto	123	Tordino	Bellante	42
»	Nerito	108	Foro	Villamagna	34
»	Fano a Corno	126	Arielli	Crecchio	41
Aterno-Pescara	Isola del G. Sasso	116	Sangro	Atessa	43
»	Termine	103	Sinello	Gissi	43
»	Forca di Penne	102	Trigno	Mafalda	36
»	Caramanico	105	Biferno	Guglionesi	38
Sangro	Opi	141	Fortore	Baselice	39
»	Civitella Alfedena	103	»	Toro	32
»	Barrea	106	»	Colletorto	42
»	Alfedena	103	»	Masseria Potecaro	35
»	S. Pietro Avellana	106	»	Masseria Reina	42
»	Lama dei Peligni	101	Candelaro	Mercaldi Vecchio	35
Trigno	Torrebruna	134	Lago Salso, Salpi	Stornara	34
Biferno	Boiano	101	Ofanto	Posta Carrera	43
»	Roccamandolfi	129	»	Montemilone	37
Varii	Bosco Umbra	101	Murge e Pen. Salentina	Ugento	40
Ofanto	Pescopagano	104	»	S. Pancrazio	31
			»	Avetrana	26

Distribuzione delle precipitazioni nell'anno.

I diagrammi della fig. 6 riportano l'andamento delle precipitazioni nell'anno per alcune stazioni 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, nel giugno, nel settembre e nel dicembre e dei minimi in agosto ed in ottobre-novembre.

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

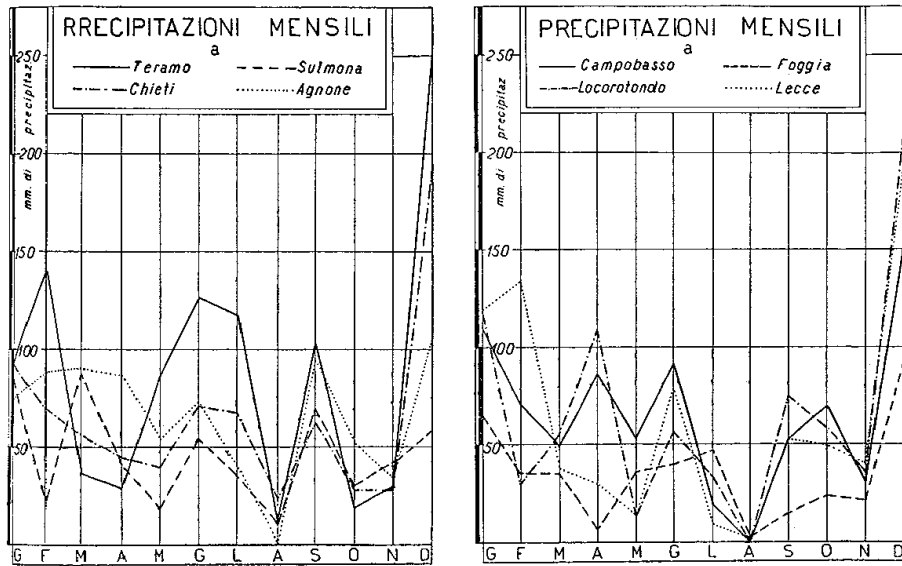


Fig. 6

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

Nel 1930 il mese di massima precipitazione è stato, in quasi tutto il Compartimento, quello di dicembre; le maggiori percentuali del valore totale annuo si sono riscontrate a Sava col 36%, a Città S. Angelo col 35%, a Bellante, Ruffano e Presicce col 33%.

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 1930 rispetto a quello delle corrispondenti medie (esprese le une e le altre in percentuali dei rispettivi valori annui).

PROSPETTO VII. — Massime precipitazioni mensili dei diversi bacini.

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Precipitazione mensile massima		Precipitazione annua 1930	Rapporto della massima precipitazione mensile alla precipitazione annua
		mese	mm.		
Tordino	Bellante	Dicembre	309,5	943	0,33
Vomano	Nerito	»	330,0	1847	0,18
»	Notaresco	»	256,0	914	0,28
Piomba	Atri	»	342,0	1035	0,32
Saline	Città S. Angelo	»	309,0	872	0,35
Aterno-Pescara	Tornimparte	Aprile	245,0	1220	0,20
»	Roccacaramanico	Dicembre	236,2	1258	0,19
»	Salle	»	307,0	1603	0,19
»	Mancoppello	»	310,0	1180	0,26
Foro	Semivicoli	»	228,5	1020	0,22
Sangro	Opi	Aprile	308,8	1487	0,21
Trigno	Civitella Alfedena	»	314,3	1333	0,24
»	Vastogirardi	»	292,0	1962	0,15
»	Chiauci	»	217,0	1125	0,19
Biferno	Boiano	Dicembre	275,2	1158	0,24
»	Roccamandolfi	Aprile	375,8	1814	0,21
»	Casacalenda	Dicembre	204,0	808	0,25
Forlore	Baselice	»	205,5	728	0,28
»	Roseto Valfortore	»	200,6	859	0,23
Varii	Bosco Umbra	Gennaio	292,8	1384	0,21
Candelaro	S. Marco in Lamis	»	199,8	1030	0,19
»	Montaratro	Dicembre	197,0	771	0,26
»	Cervaro	»	267,0	888	0,30
Carapelle	Rocchetta S. Antonio	»	242,8	840	0,29
Ofanto	Teora	»	266,3	1329	0,20
»	Pescopagano	»	240,0	1181	0,20
»	Ripacandida	Febbraio	235,3	917	0,26
Murge e Pen. Salentina	Grottaglie	Dicembre	320,0	1019	0,31
»	Ruffano	»	451,0	1375	0,33
»	Presicce	»	371,0	1136	0,33
»	Sava	»	360,0	1010	0,36

PROSPETTO VIII. — Precipitazioni mensili del 1930 e del periodo precedente espresse in percentuali dei rispettivi totali annui.

BACINO	STAZIONE	Anni	Periodo	Mensili											
				Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Tordino	Teramo	48	1882-1929	8,3	6,9	5,7	8,7	9,3	9,6	6,2	6,4	8,7	11,1	10,2	8,9
			1 1930	8,9	13,4	3,5	2,8	8,2	12,1	11,2	1,1	9,8	1,8	2,8	24,4
Aterno-Pescara	Chieti	52	1868-1929	10,2	7,6	7,2	8,6	7,9	7,2	4,7	6,5	7,5	10,8	12,0	9,8
			1 1930	11,8	9,0	7,2	5,8	5,1	9,2	8,7	3,0	8,0	3,6	3,6	25,0
Trigno	Agnone	47	1883-1929	8,8	7,6	7,9	8,3	8,3	7,6	5,4	5,4	7,2	10,9	12,0	10,6
			1 1930	9,4	11,1	11,4	10,9	6,8	9,2	5,1	—	11,9	6,5	4,3	13,4
Candelaro	Foggia	57	1873-1929	9,4	6,8	7,8	9,1	8,9	6,4	3,8	6,6	8,7	10,5	12,6	9,4
			1 1930	15,4	8,4	8,4	1,6	8,5	9,5	11,2	0,3	3,5	5,6	5,1	22,5
Murge e Pen. Salentina	Locorotondo	101	1829-1929	12,1	9,8	8,7	7,0	5,8	4,3	2,0	4,1	8,1	12,2	13,1	12,8
			1 1930	14,6	3,7	6,9	13,6	1,6	7,1	4,2	—	9,6	7,3	4,4	27,0
Id.	Lecce	55	1875-1929	10,5	9,0	8,1	8,1	6,0	3,9	2,0	3,3	7,9	13,6	13,8	13,8
			1 1930	15,6	17,4	4,9	3,9	1,7	10,4	1,1	0,3	6,9	6,4	5,3	26,1

Si osserva che in generale nel 1930 l'andamento delle precipitazioni mensili presenta, rispetto all'andamento medio, sensibili scostamenti, specialmente nella parte meridionale del Compartimento.

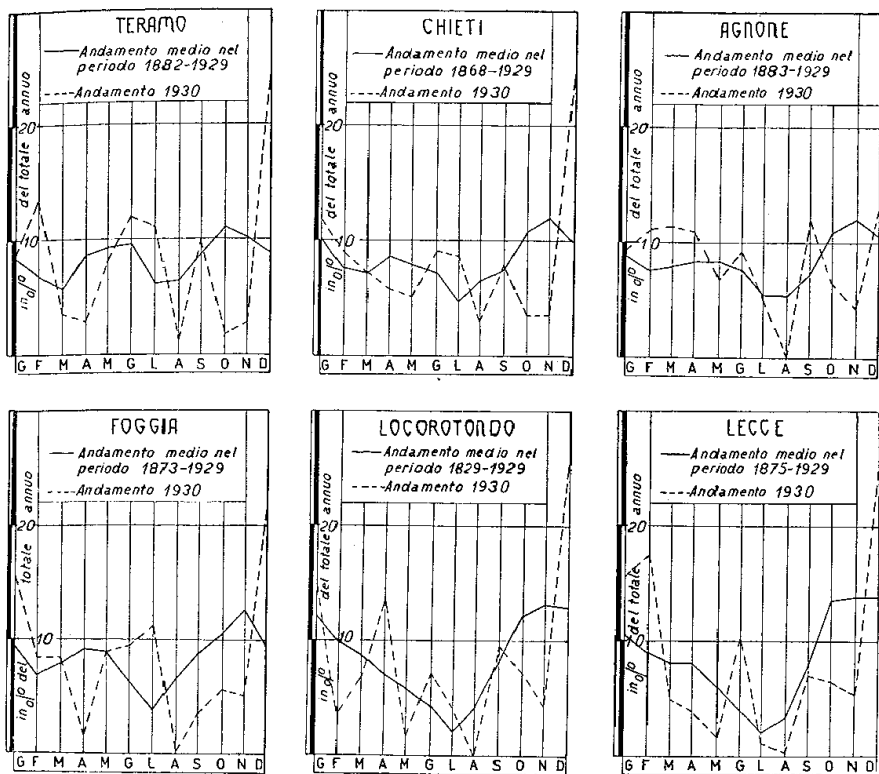


Fig. 7

Piogge 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 giugno, luglio e settembre e presentarono in qualche caso massimi di intensità media oraria superiori a quelli riscontrati negli anni precedenti.

Nei grafici delle figure 8, 11, 13, 16, 19 e 22 è stato riportato l'andamento di alcune precipitazioni notevoli verificatesi in diverse località del Compartimento durante il 1930. Le figure suddette riproducono parte delle zone pluviografiche settimanali e mostrano altresì le intensità delle precipitazioni stesse.

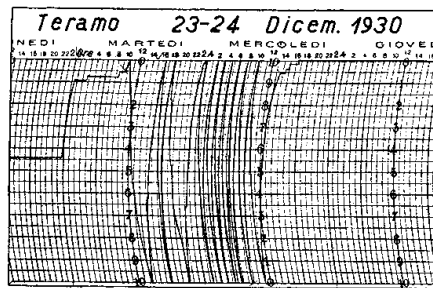


Fig. 8

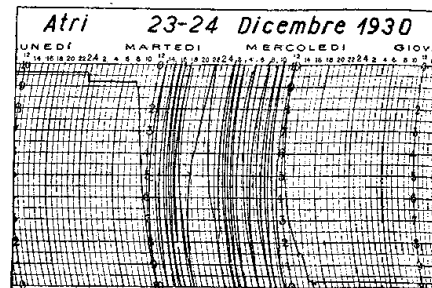


Fig. 11

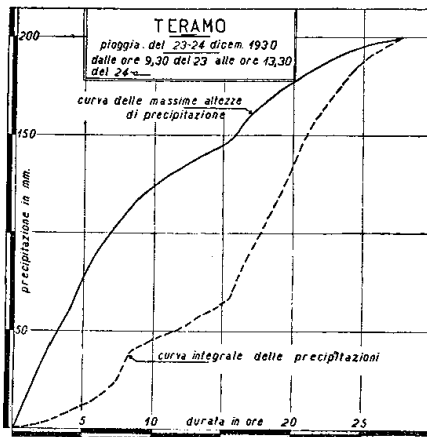


Fig. 9

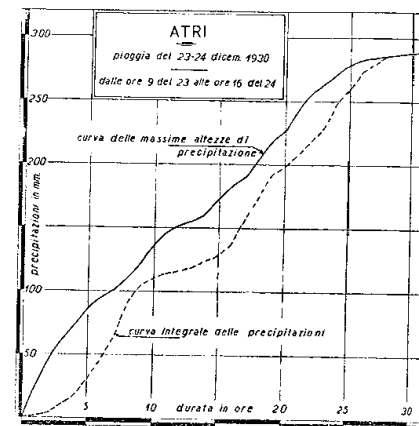


Fig. 12

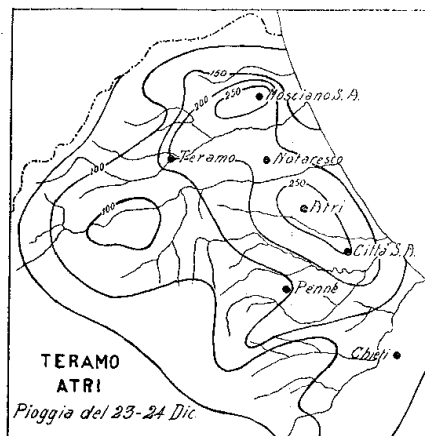


Fig. 10

Come di consueto si è riprodotto nei grafici delle figure 9, 12, 14, 17, 20 e 23 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 massima precipitazione caduta in una, due, tre ecc. ore consecutive durante il periodo di pioggia presa in esame.

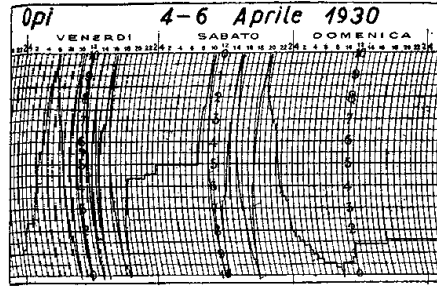


Fig. 13

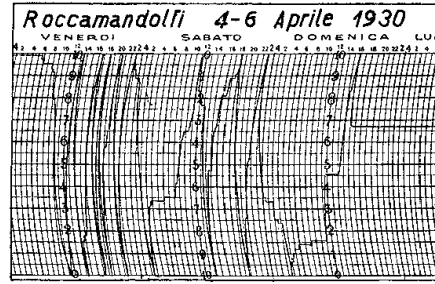


Fig. 16

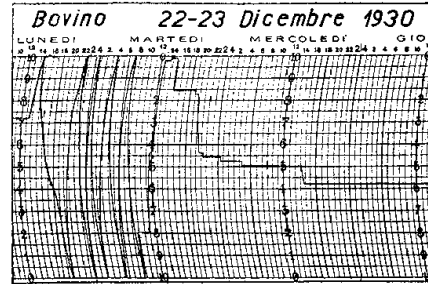


Fig. 19

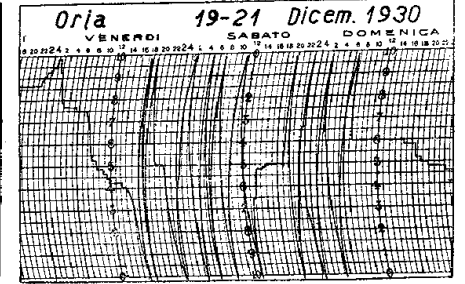


Fig. 22

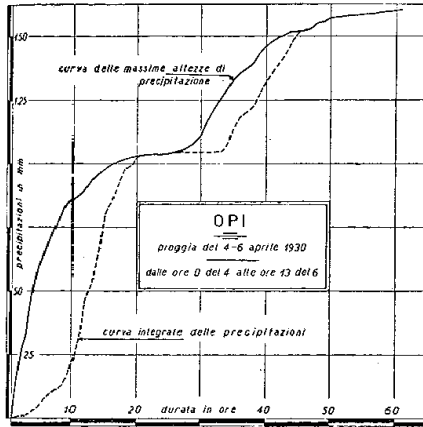


Fig. 14

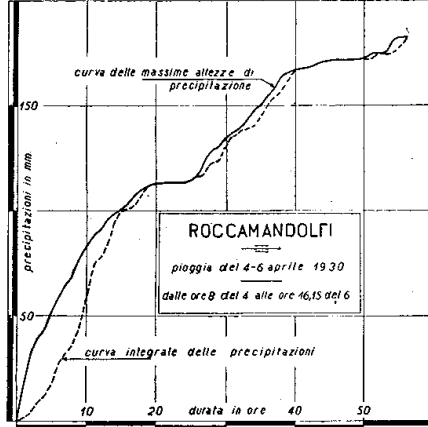


Fig. 17

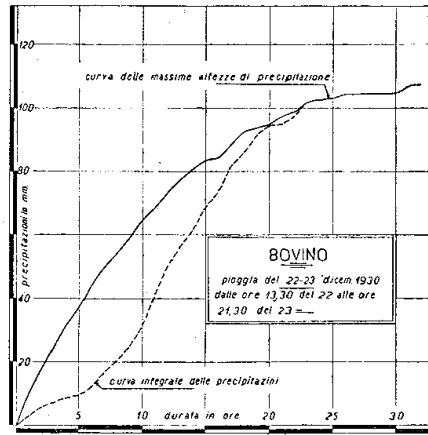


Fig. 20

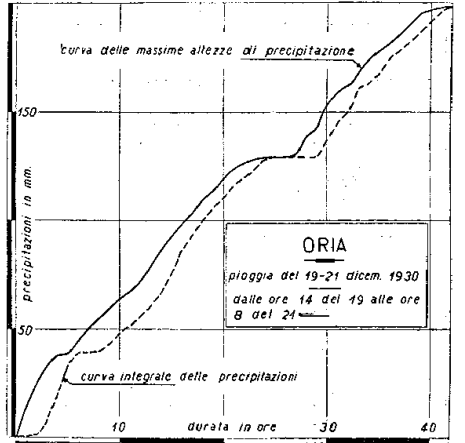


Fig. 23

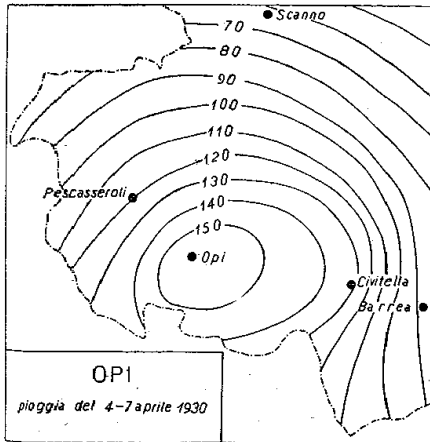


Fig. 15

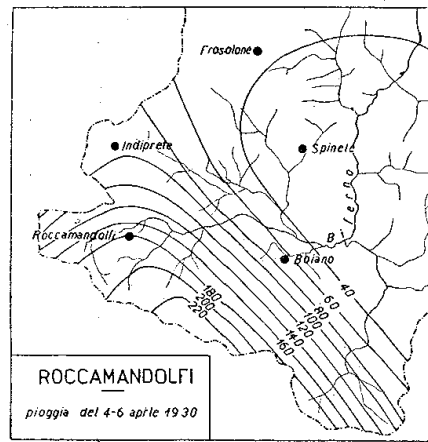


Fig. 18

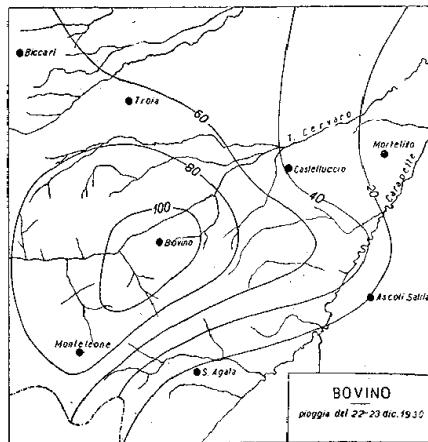


Fig. 21

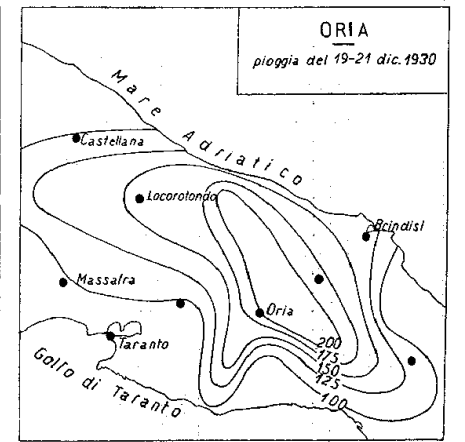


Fig. 24

Nelle figure 10, 15, 18, 21 e 24 sono riportate inoltre le cartine delle piogge riferentesi ai periodi considerati onde mostrare la distribuzione delle piogge sulle zone interessate.

Da tali cartine si rileva che le forti piogge colpiscono zone ristrette e decrescono rapidamente di intensità col crescere della superficie della zona colpita.

PROSPETTO IX. — Alcune precipitazioni di notevole intensità registrate nel settennio 1924-1930 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.	8 giugno 1930	0,25'	44,0
id.	id.	24 dicembre 1930	12,00'	137,0
Vomano	Isola del Gran Sasso	19-20 novemb. 1925	10,00'	90,0
Saline	Penne	2 agosto 1929	0,05'	12,0
id.	Atri	23-24 dicemb. 1930	12,00'	152,0
Aterno-Pescara	Aquila	11 agosto 1926	0,10'	29,4
id.	Caramanico	9 luglio 1930	1,00'	56,0
id.	Sambuceto	8 giugno 1930	0,20'	73,0
Sangro	Pescasseroli	11-12 novemb. 1925	12,00'	112,0
id.	Perano	30 giugno 1930	0,12'	25,6
id.	Fara S. Martino	18 novembre 1928	0,30'	30,0
Sinello	Casalbordino	12 novembre 1924	1,25'	48,5
Trigno	Bagnoli del Trigno	31 maggio 1928	0,30'	26,7
Biferno	Boiano	1 novembre 1929	0,05'	18,0
id.	Roccamandolfi	21 settembre 1929	8,45'	80,0
id.	id.	8 giugno 1930	0,10'	30,4
id.	id.	8 giugno 1930	1,00'	58,8
id.	Larino	19 luglio 1926	12,00'	84,0
Saccione	Serracapriola	9 giugno 1930	0,20'	28,0
Fortore	Roseto Valfortore	21 settembre 1929	5,00'	118,3
Varii	Bosco Umbra	6 dicembre 1927	12,00'	160,0
Candelaro	S. Marco in Lamis	10 luglio 1925	4,00'	104,0
id.	Troia	23 luglio 1929	0,05'	17,8
Cervaro	Savignano di Puglia	15 febbraio 1927	0,10'	17,5
Carapelle	Ascoli Satriano	1 luglio 1926	0,15'	31,6
id.	id.	5 giugno 1927	1,00'	46,5
Ofanto	S. Angelo dei Lombardi	11 agosto 1924	0,40'	25,4
id.	id.	18 maggio 1925	0,20'	20,0
id.	Castel Lagopesole	7 novembre 1928	0,10'	15,5
id.	id.	14 settembre 1929	0,05'	14,4
id.	id.	21 settembre 1929	3,00'	80,0
id.	id.	21 settembre 1929	6,00'	87,2
id.	Torre Alemanno	12 agosto 1929	1,00'	39,2
Murge	Bari	8 novembre 1924	1,00'	47,0
id.	id.	11 luglio 1925	2,00'	50,6
id.	id.	13 novembre 1926	0,20'	15,4
id.	id.	5 novembre 1922	4,45'	103,0
id.	id.	39 settembre 1927	1,10'	100,0
id.	Cassano	10 dicembre 1928	0,10'	15,5
Penisola Salentina	Martina Franca	20 ottobre 1924	3,30'	120,8
id.	id.	22 giugno 1926	1,30'	104,0
id.	Taranto	9 novembre 1924	1,30'	50,0
id.	Oria	19 ottobre 1926	0,35'	39,8
id.	Ginosa	24 marzo 1928	0,05'	19,0

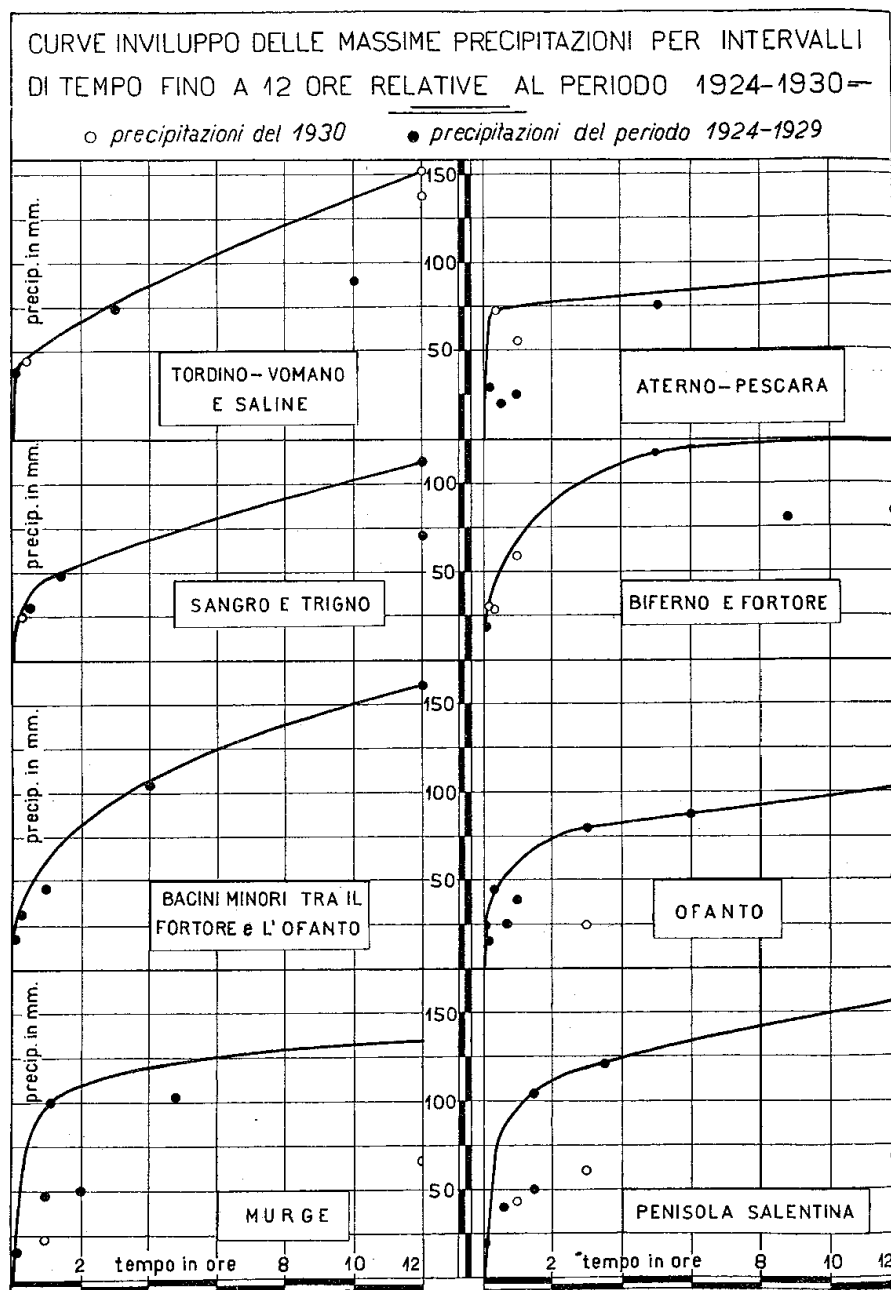


Fig. 26

Le piogge esaminate sono: quella di Teramo del 23-24 di dicembre, con *mm.* 200,0 in ventotto ore; di Atri del 23-24 dicembre, con *mm.* 289,2 in trentuno ore; di Opi del 4-6 aprile, con *mm.* 160,4 in sessantuno ore; di Roccamandolfi del 4-6 aprile, con *mm.* 183,0 in ore cinquantasei e 1/4; di Bovino del

22-23 dicembre, con *mm.* 107,4 in trentadue ore; di Oria del 19-21 dicembre, con *mm.* 198,2 in quarantadue ore.

Riferendosi essenzialmente agli elementi raccolti nella tabella IX della « Pluviometria » ed ai dati del prospetto IX che dà le precipitazioni di una certa intensità e durata verificatesi nel settennio 1924-1930, si sono costruite per tale

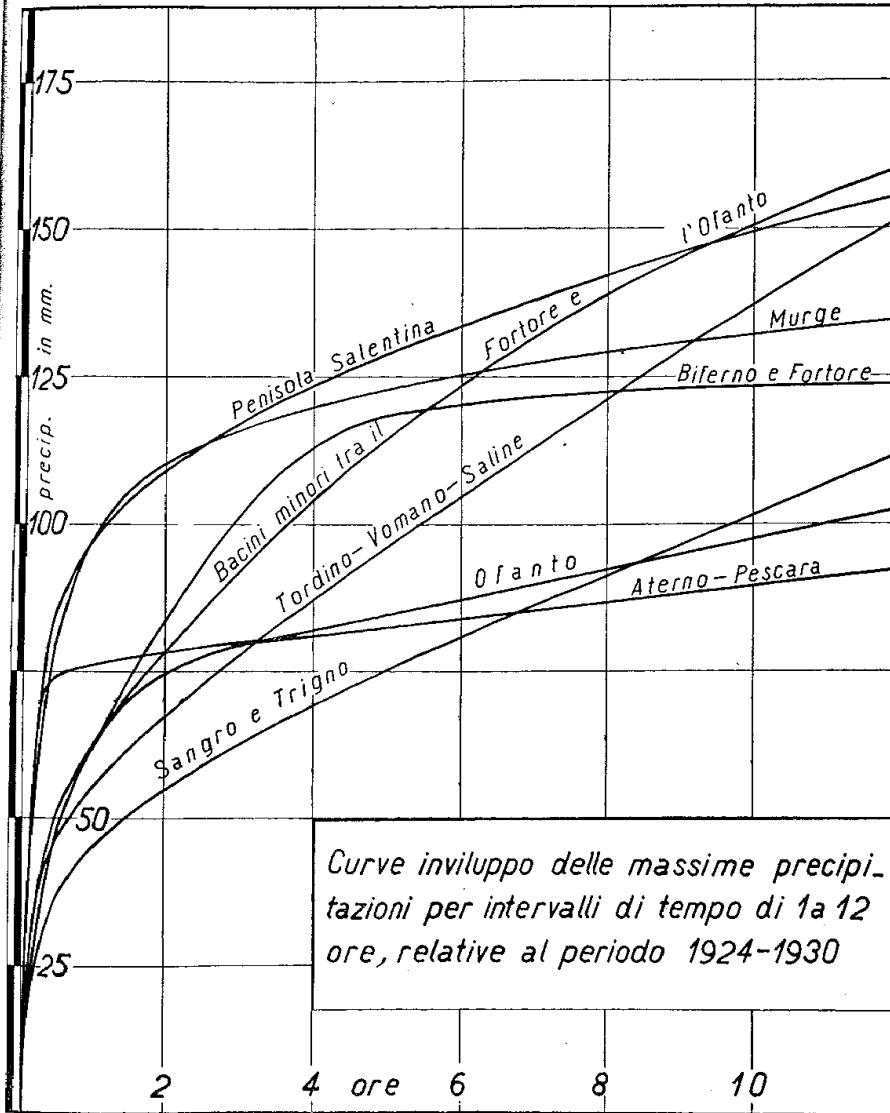


Fig. 26

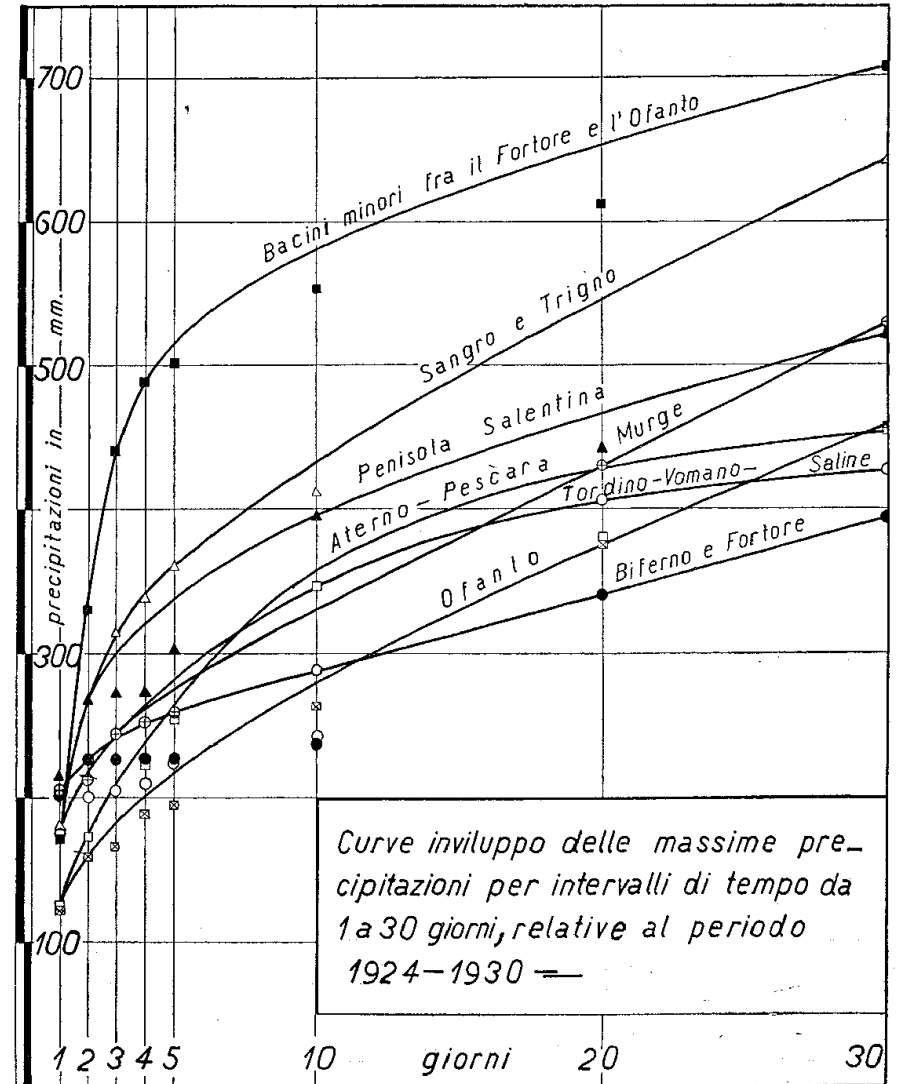


Fig. 27

periodo le curve involuppo delle massime precipitazioni, relative ai più importanti bacini, con durata di 1, 2, 3..... 12 ore (fig. 25).

Dall'esame di tali curve si rileva che i valori dell'anno in esame hanno portato spostamenti nell'andamento di alcune curve già tracciate per il sessennio 1924-1929, specialmente di quella corrispondente al gruppo Tordino-Vomano-Saline a causa delle forti precipitazioni verificatesi a Teramo e ad Atri nel dicembre e di quella dell'Aterno-Pescara per la precipitazione di Sambuceto del giugno.

Per l'Ofanto, le Murge e la Penisola Salentina, che negli scorsi anni venivano considerati come un sol gruppo, si è ritenuto opportuno tracciare curve separate per ognuno dei tre bacini, perchè le precipitazioni che vi si verificano hanno caratteri sensibilmente diversi.

Per permettere un facile raffronto tra le curve relative ai diversi bacini si è ritenuto opportuno riunirle in un'unica tavola (fig. 26).

Nel prospetto X infine sono riportate le massime precipitazioni verificatesi nel settennio 1924-1930 per 1, 2, 3..... 30 giorni consecutivi: tali precipitazioni hanno servito per il tracciamento delle curve involuppo relativamente ai diversi gruppi di bacini del territorio del Compartimento (fig. 27).

Come si può rilevare dal prospetto, i dati si riferiscono a precipitazioni del periodo 1924-1929, eccezion fatta per i bacini del Tordino-Vomano-Saline ove compaiono valori riferentisi al 1930 che modificano, per la parte relativa ad intervalli di tempo di 1 e 2 giorni, la curva già tracciata per il sessennio 1924-1929.

Anche nella fig. 27, per l'Ofanto, le Murge e la Penisola Salentina, sono state tracciate curve separate.

Durata delle precipitazioni.

Nella tabella IV della Sezione B « Pluviometria » sono riportate, per le stazioni fornite di pluviografo, le durate (in ore) delle precipitazioni registrate per ogni mese e per l'anno. La durata effettiva annua varia da un massimo di 1007 ore alla stazione di Opi nel bacino del Sangro ad un minimo di 325 ore in quella di Colonnella nel bacino del Vibrata. 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 dicembre, quello più basso si ha in agosto.

PROSPETTO X. — Massime precipitazioni di 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 30 giorni consecutivi per il periodo 1924-1930 e per i diversi gruppi di bacini.

BACINO	1		2		3		4		5		10		20		30	
	mm.	Data e località	mm.	Data e località	mm.	Data e località	mm.	Data e località	mm.	Data e località	mm.	Data e località	mm.	Data e località	mm.	Data e località
Tordino, Vomano, Saline	175,6	Teramo 24-XII-930	200,6	Teramo 24,25-XII-930	204,8	Fano Adriano 5,7-XII-926	209,8	Fano Adriano 5,8-XII-926	224,5	Fano Adriano 3,7-XII-926	243,0	Farindola 16,25-III-928	407,0	Farindola 15-III-3-IV-928	428,0	Farindola 8-III-6-IV-928
Aterno-Pescara	126,0	Roccacaramanico 12-VII-926	174,0	Roccacaramanico 12,13-VII-926	205,0	Caramanico 17,19-VII-925	223,0	Roccacaramanico 23,26-VIII-929	254,0	Roccacaramanico 10,14-VII-926	347,0	Roccacaramanico 8,17-VII-926	382,0	Roccacaramanico 28-VI-17-VII-26	456,0	Roccacaramanico 21-VI-20-VII-26
Sangro e Trigno	180,0	Pescasseroli 12-XI-925	210,0	Pescasseroli 1,2-I-929	314,0	Pescasseroli 10,12-XI-925	338,0	Pescasseroli 10,13-XI-925	360,0	Pescasseroli 10,14-XI-925	413,0	Pescasseroli 9,18-XI-927	547,0	Pescasseroli 10,29-XI-925	644,0	Pescasseroli 6-XI-5-XII-925
Biferno e Fortore	203,0	Roccamandolfi 31-I-928	227,1	Larino 8,9-XI-924	227,1	Larino 8,10-XI-924	227,1	Larino 8,11-XI-924	227,1	Larino 10,14-XI-925	240,0	Roccamandolfi 23-III-1-IV-928	341,2	Boiano 10,29-XI-924	395,0	Roccamandolfi 11-III-9-IV-928
Bacini minori tra il Fortore e l'Ofanto	171,0	Bosco Umbra 7-XII-927	330,6	Bosco Umbra 7,8-XII-927	440,6	Bosco Umbra 7,9-XII-927	489,4	Bosco Umbra 6,9-XII-927	501,8	Bosco Umbra 6,10-XII-927	554,2	Bosco Umbra 6,15-XII-927	613,6	Bosco Umbra 1,19-XII-927	707,8	Bosco Umbra 2,31-XII-927
Ofanto	112,0	S. Andrea di Conza 28-IX-925	159,0	S. Andrea di Conza 28,29-IX-925	167,0	S. Andrea di Conza 4,6-II-925	189,0	S. Andrea di Conza 4,7-II-925	195,0	S. Andrea di Conza 21,25-II-924	263,0	S. Andrea di Conza 18,27-II-924	376,0	S. Andrea di Conza 10,29-II-924	457,7	Aquilonia 11-III-9-IV-924
Murge	205,0	Gioia del Colle 25-VIII-929	212,0	Gioia del Colle 24,25-VIII-929	245,0	Gioia del Colle 25,27-VIII-929	253,0	Gioia del Colle 25,28-VIII-929	260,0	Gioia del Colle 24,28-VIII-929	288,0	Noci 8,17-XI-924	429,8	Noci 1,19-XII-927	529,0	Grumo Appula 1,30-III-924
Penisola Salentina	215,0	Alimini 10-XI-924	267,0	Ruffano 9,10-XI-924	272,6	Diso 8,10-XI-924	275,0	Diso 8,11-XI-924	304,2	Diso 8,12-XI-924	396,5	Diso 8,17-XI-924	443,0	Presicce 1,19-XII-927	523,0	Presicce 1,30-XII-927

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 $\frac{b}{c}$	Rapporto della durata effettiva delle precipitazioni	
			Ore	Giorni $\frac{c}{24}$			con il numero dei giorni piovosi $\frac{d}{e}$	con il numero dei giorni dell'anno $\frac{d}{365}$
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Teramo	288	1049	500	20,8	89	2,10	23,4	5,7
Alfedena	893	902	640	26,7	103	1,41	25,9	7,3
Palmoli	711	803	470	19,6	82	1,71	23,9	5,4
Guardiafiera	280	708	410	17,1	76	1,73	22,5	4,7
Serracapriola	270	605	423	17,6	69	1,43	25,5	4,8
Poggio Imperiale	72	635	361	15,0	70	1,76	21,4	4,1
Manfredonia (Bonifica Sipontina)	2	411	349	14,5	66	1,18	22,0	4,0
Bovino	646	702	506	21,0	89	1,39	23,6	5,8
Bari (Osservatorio)	12	621	358	14,9	69	1,73	21,6	4,1
Bonifica Stornara	5	653	416	17,3	67	1,57	25,8	4,7

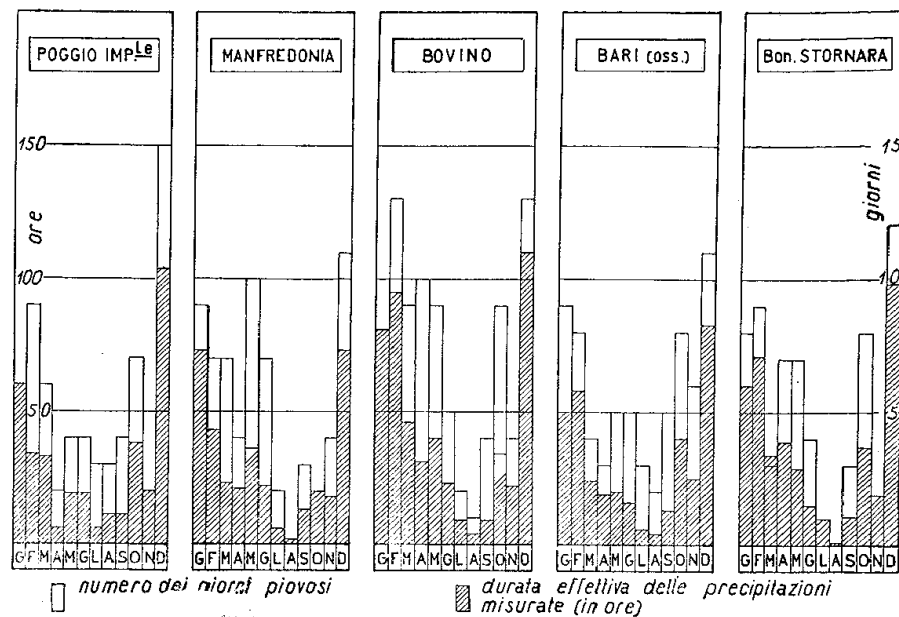


Fig. 29

PROSPETTO XII. — Precipitazioni nevose.

BACINO	STAZIONE	Totale di neve caduta cm.	N. dei giorni con neve	BACINO	STAZIONE	Totale di neve caduta cm.	N. dei giorni con neve
Tordino	Ginepri	109	8	Alt. di Pescoc.	Pescocostanzo	262	24
Vomano	Campotosto	98	10	Sangro	Pescasseroli	107	11
id.	Nerito	167	7	id.	Civitella Alfedena	121	17
id.	Fano Adriano	135	10	id.	Pietransieri	227	18
id.	Pietracamela	158	6	id.	Capracotta	178	16
id.	Fano a Corno	170	10	id.	Pescopennataro	133	13
Aterno-Pescara	Termine	117	11	id.	Rosello	142	10
id.	Casamaina	188	10	id.	Montenerodomo	115	8
id.	Aquila	37	5	Trigno	Pietrabbondante	69	7
id.	Assergi	58	4	id.	Castiglione M. M.	134	8
id.	Frattura	106	8	Biferno	Roccamandolfi	64	9
id.	Pettorano sul Gizio	78	2	Fortore	Campolieto	48	7
id.	Campo di Giove	128	9	Varii	Bosco Umbra	58	6
id.	Pacentro	100	4	Ofanto	S. Angelo dei Lomb.	47	5
id.	Castel del Monte	140	10	id.	Lioni	43	7
id.	Villa S. Lucia d'Ab.	70	5	id.	Andretta	48	5
id.	Roccacaramanico	209	11	id.	Pescopagano	126	10

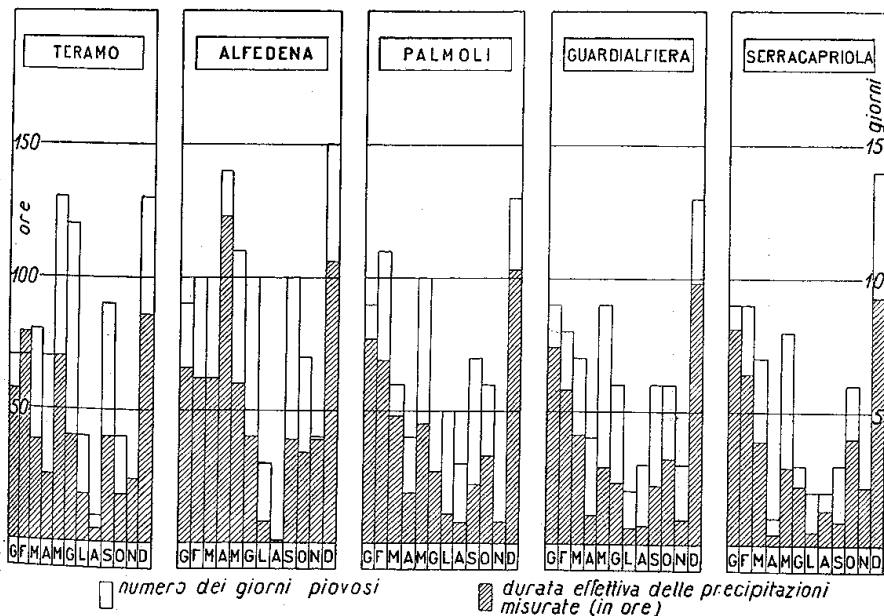


Fig. 28

Precipitazioni nevose.

Nel 1930 non si sono avute forti nevicate. La carta delle nevi (fig. 30) riproduce a grandi linee la distribuzione delle precipitazioni nevose cadute sul Compartimento nell'inverno 1929-30; 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 ha sorpassato due metri di spessore.

Le maggiori precipitazioni sono state registrate a Pescocostanzo (cm. 262 di neve), a Pietransieri (cm. 227) ed a Roccamarianico (cm. 209).

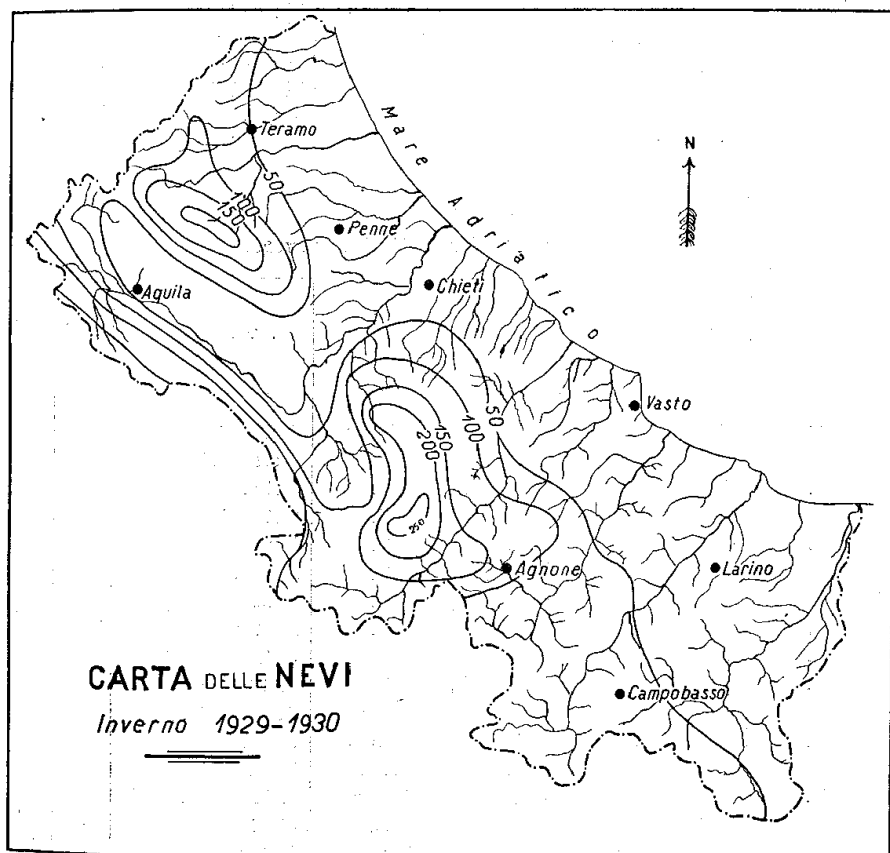


Fig. 30

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 in generale verificate nei mesi di marzo e aprile nei corsi d'acqua dell'Abruzzo e Molise, alimentati da sorgenti, mentre in quelli della Puglia si sono riscontrate in febbraio; le minime portate medie mensili si sono verificate prevalentemente in agosto ed ottobre.

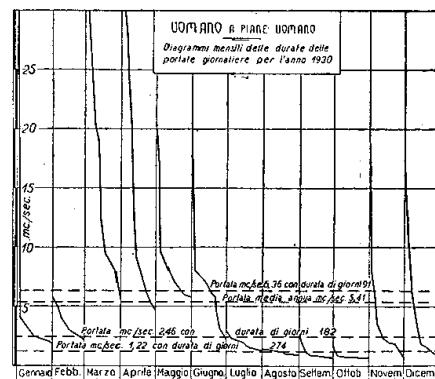


Fig. 31

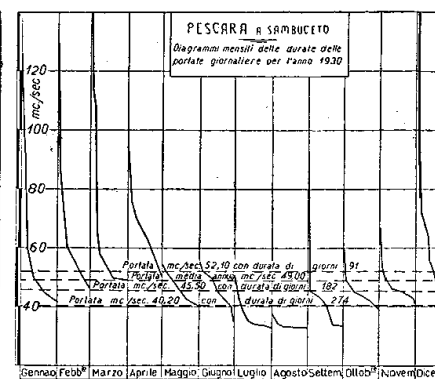


Fig. 32

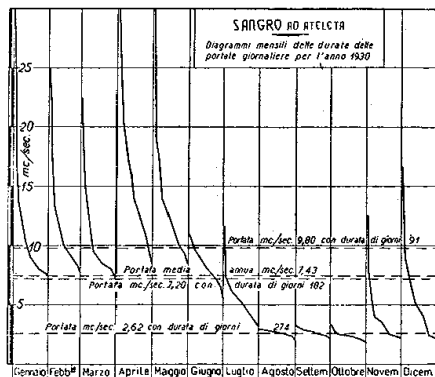


Fig. 33

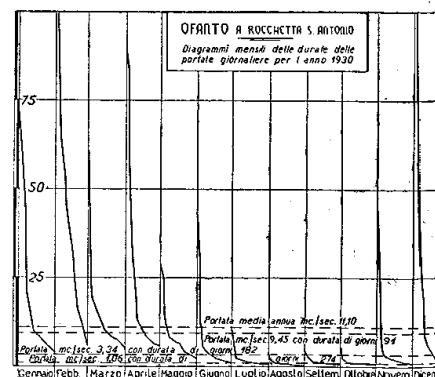


Fig. 34

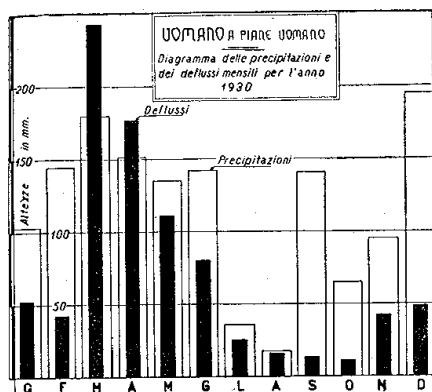


Fig. 35

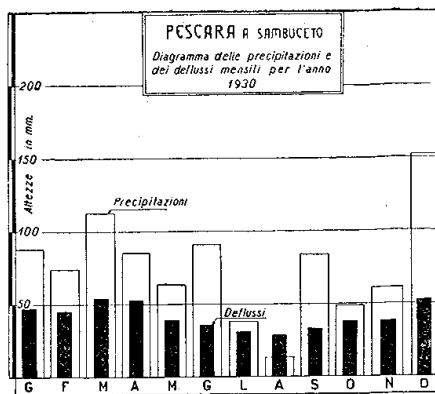


Fig. 36

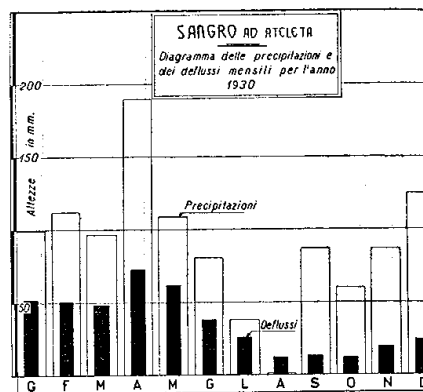


Fig. 37

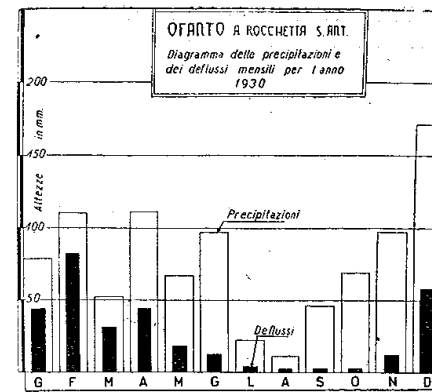


Fig. 38

Per rendere più evidente il comportamento dei corsi d'acqua, per le stazioni di Vomano a Pianes Vomano (*kmq.* 198), Pescara a Sambuceto (*kmq.* 3125), Sangro ad Ateleta (*kmq.* 545) 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. 31, 32, 33, 34) e i diagrammi delle altezze di precipitazione e di deflusso mensile (figg. 35, 36, 37, 38).

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 le 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. 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50.

Le tabelle e i grafici illustrano sufficientemente le correlazioni fra afflussi meteorici e deflussi; vogliamo solo notare in particolare che per quasi tutti i bacini del Compartimento l'afflusso mensile minimo è caduto in agosto e il massimo in dicembre. Altri massimi e minimi secondari si sono alternati nei vari mesi; in generale gli afflussi sono stati più abbondanti nella primavera e nel mese di settembre.

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 Tordino, Vomano, Rio Arno, Mavone, Orte e Pescara a Sambuceto, in aprile per l'Aterno), il secondario in dicembre. I minimi cadono in agosto per il Tordino, Mavone, Aterno e Pescara a Sambuceto, in settembre per l'Orte e in ottobre per il Vomano e Rio Arno.

Altri minimi secondari cadono in inverno (gennaio-febbraio).

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 (dicembre), il minimo principale in agosto (Fortore in ottobre), l'altro minimo è assai poco pronunciato e cade in marzo. 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 verifica in aprile e l'altro cade in inverno; il minimo principale è in ottobre, cosicché il regime è assai prossimo a quello dei bacini dell'Abruzzo settentrionale. Per il Trigno e per il Biferno si hanno due massimi rispettivamente in febbraio ed aprile e gennaio ed aprile, nonché un terzo massimo secondario in dicembre; il minimo assoluto è in settembre, un minimo secondario si ha in marzo. 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.

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 1930.

STAZIONI DI MISURA	ELEMENTI CARATTERISTICI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
T O R D I N O (Teramo)	Deflussi <i>mm.</i>	43,9	65,2	81,9	62,6	65,9	68,3	26,4	11,1	13,6	18,3	23,0	62,6	543
	Afflussi <i>mm.</i>	89,1	112,7	53,7	35,9	81,5	120,7	71,2	9,2	118,9	30,7	25,4	186,4	935
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	45,2	47,5	-28,2	-26,7	15,6	52,4	44,8	-1,9	105,3	12,4	2,4	123,8	392
	Coefficienti di deflusso	0,49	0,58	1,53	1,74	0,81	0,57	0,37	1,21	0,11	0,60	0,91	0,34	0,58
V O M A N O (Piane Vomano)	Deflussi <i>mm.</i>	52,5	41,9	243,2	176,6	110,5	80,2	25,2	15,6	13,1	10,6	41,9	47,9	859
	Afflussi <i>mm.</i>	103,2	144,4	180,3	151,6	134,9	142,3	35,9	17,4	140,7	64,7	94,9	194,7	1405
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	50,7	102,5	-62,9	-25,0	24,4	62,1	10,7	1,8	127,6	54,1	53,0	146,8	556
	Coefficienti di deflusso	0,51	0,29	1,35	1,16	0,82	0,56	0,70	0,90	0,09	0,16	0,44	0,25	0,61
R I O A R N O (Ponte Rio Arno)	Deflussi <i>mm.</i>	60,3	39,0	164,3	155,5	101,7	80,4	60,7	45,9	31,4	24,1	31,4	38,5	833
	Afflussi <i>mm.</i>	102,3	175,3	214,5	122,7	142,4	53,1	7,3	16,8	185,7	69,5	79,1	240,8	1410
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	42,0	136,3	50,2	-32,8	40,7	-27,3	-53,4	-29,1	154,3	45,4	47,7	202,3	577
	Coefficienti di deflusso	0,59	0,22	0,77	1,27	0,71	1,51	8,32	2,73	0,17	0,35	0,40	0,16	0,59
M A V O N E (Isola del G. Sasso)	Deflussi <i>mm.</i>	107,2	114,2	179,5	149,2	128,2	93,2	58,3	39,6	51,3	46,6	76,9	121,2	1163
	Afflussi <i>mm.</i>	115,0	195,0	209,8	95,8	151,3	77,5	13,8	22,9	152,5	57,5	83,5	241,5	1416
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	7,8	80,8	30,3	-53,4	23,1	-15,7	-44,5	-16,7	101,2	10,9	6,6	120,3	251
	Coefficienti di deflusso	0,93	0,59	0,86	1,56	0,85	1,20	4,22	1,73	0,34	0,81	0,92	0,50	0,82
A T E R N O (Molina)	Deflussi <i>mm.</i>	9,9	12,1	19,2	23,5	15,1	11,4	4,7	4,2	6,8	8,2	9,4	12,4	137
	Afflussi <i>mm.</i>	60,1	64,0	109,7	128,6	84,9	103,8	33,5	16,1	65,0	46,6	74,2	133,3	920
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	50,2	51,9	90,5	105,1	69,8	92,4	28,8	11,9	58,2	38,4	64,8	120,9	783
	Coefficienti di deflusso	0,16	0,19	0,18	0,18	0,18	0,11	0,14	0,26	0,10	0,18	0,13	0,09	0,15
O R T E (Bolognano)	Deflussi <i>mm.</i>	113,2	89,8	140,9	92,9	45,6	84,7	18,9	7,2	6,1	21,0	31,6	111,0	763
	Afflussi <i>mm.</i>	140,8	104,5	138,3	73,2	86,1	153,7	73,2	7,3	123,2	94,4	75,9	250,5	1321
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	27,6	14,7	-2,6	-19,7	40,5	69,0	54,3	0,1	117,1	73,4	44,3	139,5	558
	Coefficienti di deflusso	0,80	0,86	1,02	1,27	0,53	0,55	0,26	0,39	0,05	0,22	0,42	0,44	0,58
P E S C A R A (Sambuceto)	Deflussi <i>mm.</i>	46,7	45,2	53,8	52,4	39,0	35,5	30,7	29,1	33,0	38,2	38,3	52,5	494
	Afflussi <i>mm.</i>	88,3	74,3	112,6	84,7	63,2	90,9	37,6	12,8	84,2	49,3	61,0	151,8	911
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	41,6	29,1	58,8	32,3	24,2	55,4	6,9	-16,3	51,2	11,1	22,7	99,3	417
	Coefficienti di deflusso	0,53	0,61	0,48	0,62	0,62	0,39	0,82	2,27	0,39	0,77	0,63	0,35	0,54
S A N G R O (Barrea)	Deflussi <i>mm.</i>	42,6	43,7	59,8	91,0	83,7	49,6	36,7	26,8	22,8	20,9	30,8	28,3	537
	Afflussi <i>mm.</i>	90,1	115,9	116,7	264,5	156,0	88,0	32,1	0,5	102,2	80,1	125,4	124,0	1295
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	47,5	72,2	56,9	173,5	72,3	38,4	-4,6	-26,3	79,4	59,2	94,6	95,7	758
	Coefficienti di deflusso	0,47	0,38	0,51	0,34	0,54	0,56	1,14	53,60	0,22	0,26	0,25	0,23	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 1930.

STAZIONI DI MISURA	ELEMENTI CARATTERISTICI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
SANGRO (Ateleta)	Deflussi <i>mm.</i>	52,1	50,6	48,9	73,3	62,0	38,2	26,0	12,3	12,8	11,6	18,7	23,9	430
	Afflussi <i>mm.</i>	99,6	112,6	97,1	190,2	109,1	81,1	37,9	0,5	87,3	60,3	86,8	125,6	1088
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	47,5	62,0	48,2	126,9	47,1	42,9	11,9	-11,8	74,5	48,7	68,1	101,7	658
	Coefficienti di deflusso	0,53	0,45	0,50	0,39	0,57	0,47	0,69	24,6	0,25	0,19	0,22	0,19	0,40
TRIGNO (Trivento)	Deflussi <i>mm.</i>	61,0	68,0	55,6	67,7	32,3	23,7	10,8	4,2	4,4	4,7	5,7	22,7	361
	Afflussi <i>mm.</i>	85,7	119,6	110,2	128,8	72,4	80,8	58,6	1,0	74,7	79,4	54,4	143,9	1010
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	24,7	51,6	54,6	61,1	40,1	57,1	37,8	-3,2	70,3	74,7	48,7	120,2	649
	Coefficienti di deflusso	0,71	0,57	0,50	0,53	0,45	0,29	0,18	4,20	0,06	0,06	0,10	0,16	0,36
BIFERNO (Guardialfiera)	Deflussi <i>mm.</i>	65,5	46,5	19,6	64,0	36,4	29,7	25,1	13,2	11,0	12,4	15,7	28,3	367
	Afflussi <i>mm.</i>	110,6	104,8	81,9	105,2	61,9	88,7	30,6	3,8	49,7	70,6	47,4	175,9	931
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	45,1	58,3	62,3	41,2	25,5	59,0	5,5	-9,4	38,7	58,2	31,7	47,6	564
	Coefficienti di deflusso	0,59	0,44	0,24	0,61	0,59	0,33	0,82	3,47	0,22	0,18	0,33	0,16	0,39
FORTORE (Stretta d'Occhito)	Deflussi <i>mm.</i>	37,8	64,5	35,7	36,1	18,7	12,1	10,4	0,7	2,5	—	—	49,5	268
	Afflussi <i>mm.</i>	90,9	81,3	78,0	64,8	54,5	72,8	25,6	1,4	37,1	50,9	38,8	152,5	749
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	53,1	16,8	42,3	28,7	35,8	60,7	15,2	0,7	34,6	50,9	38,8	103,0	481
	Coefficienti di deflusso	0,42	0,79	0,46	0,56	0,34	0,17	0,41	0,50	0,07	—	—	0,32	0,36
CERVARO (Incoronata)	Deflussi <i>mm.</i>	30,0	54,6	16,9	11,8	5,6	1,8	0,7	0,5	0,4	0,5	0,5	37,5	161
	Afflussi <i>mm.</i>	78,8	77,3	53,3	35,1	56,8	53,9	37,1	4,1	14,7	36,4	33,7	156,7	645
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	48,8	22,7	38,4	23,3	51,2	52,1	36,4	3,6	14,3	35,9	33,2	119,2	484
	Coefficienti di deflusso	0,38	0,71	0,31	0,34	0,10	0,03	0,02	0,12	0,03	0,01	0,01	0,24	0,25
OFANTO (Rocchetta S. Antonio)	Deflussi <i>mm.</i>	44,0	82,0	30,8	44,3	18,6	12,4	3,7	1,8	2,5	2,6	11,8	57,9	312
	Afflussi <i>mm.</i>	78,4	110,4	52,1	110,9	67,4	97,0	22,2	10,8	46,3	68,7	97,6	171,6	933
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	34,4	28,4	21,3	66,6	48,8	84,6	18,5	9,0	43,8	66,1	85,8	113,7	615
	Coefficienti di deflusso	0,56	0,74	0,59	0,40	0,28	0,13	0,17	0,17	0,05	0,04	0,12	0,34	0,34
VENOSA (Ponte S. Angelo)	Deflussi <i>mm.</i>	41,2	55,3	22,2	10,0	6,4	4,1	2,7	2,0	1,7	4,0	7,4	44,8	202
	Afflussi <i>mm.</i>	83,1	139,4	53,1	15,5	58,3	37,7	7,2	2,7	44,9	43,3	51,3	187,1	724
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	41,9	84,1	30,9	5,5	51,9	33,6	4,5	0,7	43,2	39,3	43,9	142,3	522
	Coefficienti di deflusso	0,50	0,40	0,42	0,65	0,11	0,11	0,38	0,74	0,04	0,09	0,14	0,24	0,28
OFANTO (S. Samuele di Casero)	Deflussi <i>mm.</i>	32,6	47,0	16,7	18,2	12,5	6,8	1,9	0,7	1,2	1,5	6,5	37,1	183
	Afflussi <i>mm.</i>	74,1	106,8	46,4	64,7	57,2	68,2	18,9	7,7	38,0	55,1	73,5	155,0	766
	Perdite apparenti <i>mm.</i>	41,5	59,8	29,7	46,5	44,7	61,4	17,0	7,0	36,8	53,6	67,0	117,9	583
	Coefficienti di deflusso	0,44	0,44	0,36	0,28	0,22	0,10	0,10	0,09	0,03	0,03	0,09	0,24	0,24

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

BACINO E STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Tordino (Teramo)	9,5	12,1	5,8	3,8	8,7	12,9	7,6	1,0	12,7	3,3	2,7	19,9
Vomano (Piane Vomano)	7,3	10,3	12,8	10,8	9,6	10,1	2,6	1,2	10,0	4,6	6,8	13,9
Rio Arno (Ponte Rio Arno)	7,3	12,4	15,2	8,7	10,1	3,8	0,5	1,2	13,2	4,9	5,6	17,1
Mavone (Isola del Gran Sasso)	8,1	13,8	14,8	6,8	10,7	5,5	1,0	1,6	10,7	4,1	5,9	17,0
Aterno (Molina)	6,5	7,0	11,9	14,0	9,2	11,3	3,6	1,7	7,1	5,1	8,1	14,5
Orte (Bolognano)	10,7	7,9	10,5	5,5	11,6	5,5	0,5	9,3	7,2	5,8	5,8	19,0
Pescara (Sambuceto)	9,7	8,2	12,4	9,3	6,9	10,0	4,1	1,4	9,2	5,4	6,7	16,7
Sangro (Barrea)	7,0	8,9	9,0	20,4	12,0	6,8	2,5	0,1	7,8	6,2	9,7	9,6
Sangro (Ateleta)	9,1	10,4	8,9	17,5	10,0	7,5	3,5	0,1	8,0	5,5	8,0	11,5
Trigno (Trivento)	8,5	11,8	10,9	12,7	7,2	8,0	5,8	0,1	7,4	7,9	5,4	14,3
Biferno (Guardialfiera)	11,9	11,3	8,8	11,3	6,6	9,5	3,3	0,4	5,3	7,6	5,1	18,9
Fortore (Stretta d'Occhito)	12,1	10,8	10,4	8,7	7,3	9,7	3,4	0,2	5,0	6,8	5,2	20,4
Cervaro (Incoronata)	12,2	12,0	8,6	5,4	8,8	8,4	5,8	0,6	2,3	5,6	6,0	24,3
Ofanto (Rocchetta S. Antonio)	8,4	11,8	5,6	11,9	7,2	10,4	2,4	1,2	4,7	7,4	10,5	18,5
Venosa (Ponte S. Angelo)	11,5	19,3	7,3	2,1	8,1	5,2	1,0	0,4	6,2	6,0	7,1	25,8
Ofanto (S. Samuele di Cafero)	9,7	13,9	6,1	8,4	7,5	8,9	2,5	1,0	5,0	7,2	9,6	20,2

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
Tordino (Teramo)	8,1	12,0	15,1	11,5	12,1	12,6	4,9	2,1	2,5	3,4	4,2	11,5
Vomano (Piane Vomano)	6,1	4,9	28,3	20,6	12,9	9,3	2,9	1,8	1,5	1,2	4,9	5,6
Rio Arno (Ponte Rio Arno)	7,2	4,7	19,7	18,7	12,2	9,7	7,3	5,5	3,8	2,9	3,7	4,6
Mavone (Isola del Gran Sasso)	9,2	9,8	15,4	12,8	11,0	8,0	5,0	3,4	4,4	4,0	6,6	10,4
Aterno (Molina)	7,2	8,8	14,0	17,2	11,0	8,3	3,4	3,1	5,0	6,0	6,9	9,1
Orte (Bolognano)	14,8	11,8	18,5	12,2	6,0	11,1	2,5	0,9	0,8	2,7	4,1	14,6
Pescara (Sambuceto)	9,4	9,1	10,9	10,6	7,9	7,2	6,2	5,9	6,7	7,7	7,8	10,6
Sangro (Barrea)	7,9	8,2	11,1	17,0	15,6	9,2	6,8	5,0	4,3	3,9	5,7	5,3
Sangro (Ateleta)	12,1	11,8	11,4	17,0	14,4	8,9	6,0	2,9	3,0	2,7	4,3	5,5
Trigno (Trivento)	16,9	18,8	15,4	18,7	9,0	6,6	3,0	1,2	1,2	1,3	1,6	6,3
Biferno (Guardialfiera)	17,8	12,7	5,3	17,4	9,9	8,1	6,8	3,6	3,0	3,4	4,3	7,7
Fortore (Stretta d'Occhito)	14,1	24,0	13,3	13,5	7,0	4,5	3,9	0,3	0,9	—	—	18,5
Cervaro (Incoronata)	18,7	33,9	10,5	7,4	3,5	1,1	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	23,3
Ofanto (Rocchetta S. Antonio)	14,1	26,2	9,9	14,2	5,9	4,0	1,2	0,6	0,8	0,8	3,8	18,5
Venosa (Ponte S. Angelo)	20,4	27,4	11,0	5,0	3,2	2,0	1,3	1,0	0,8	2,0	3,7	22,2
Ofanto (S. Samuele di Cafero)	17,8	25,7	9,1	10,0	6,8	3,7	1,1	0,4	0,7	0,8	3,6	20,3

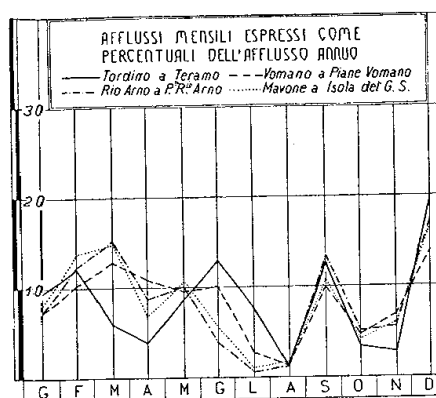


Fig. 39

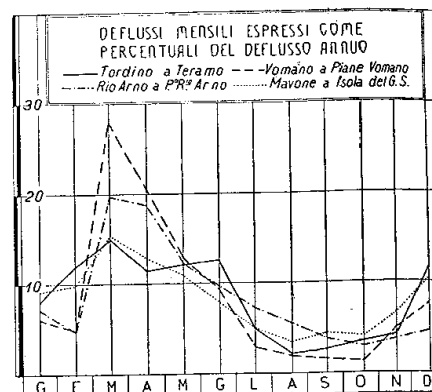


Fig. 40

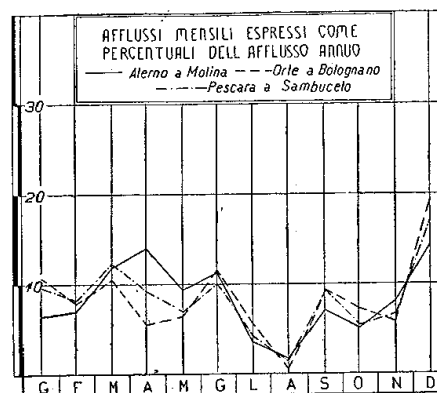


Fig. 41

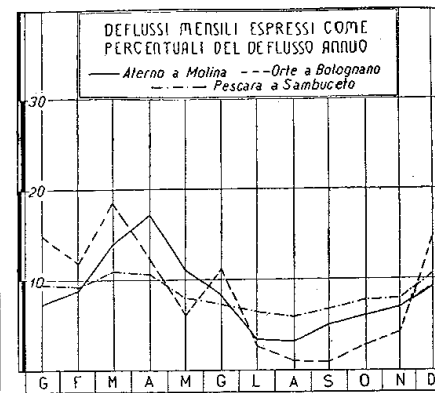


Fig. 42

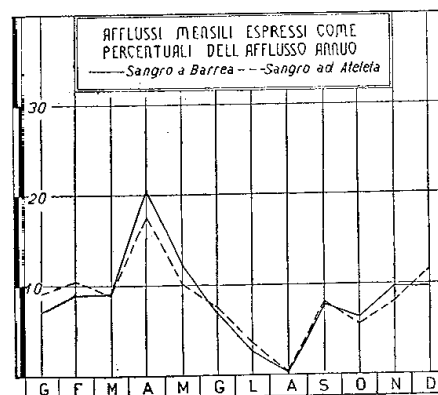


Fig. 43

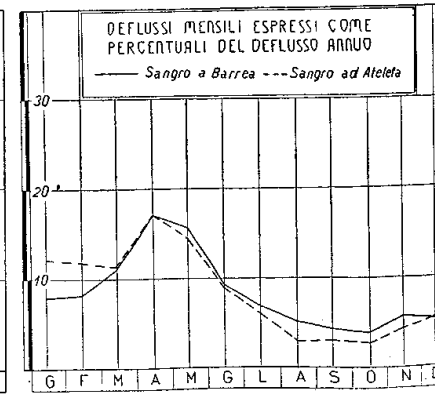


Fig. 44

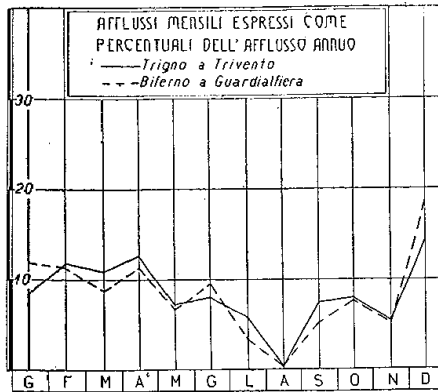


Fig. 45

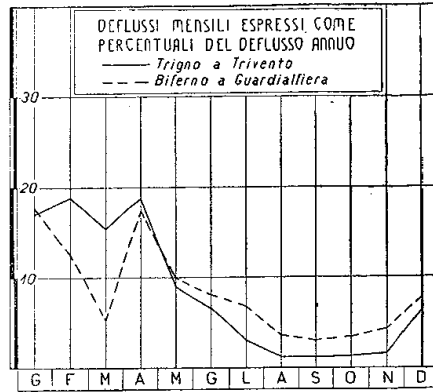


Fig. 46

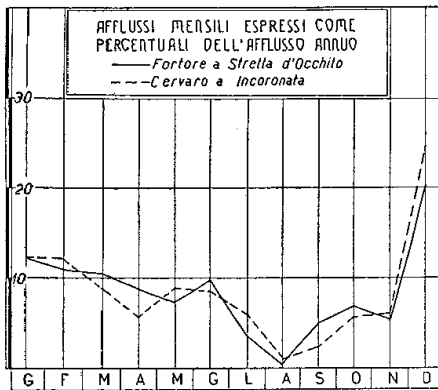


Fig. 47

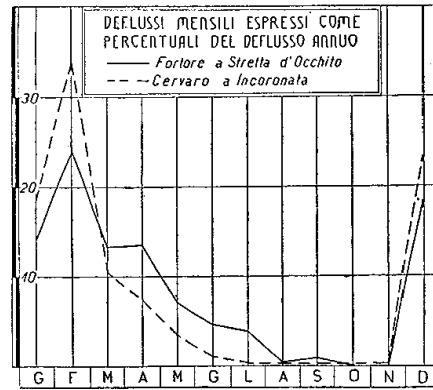


Fig. 48

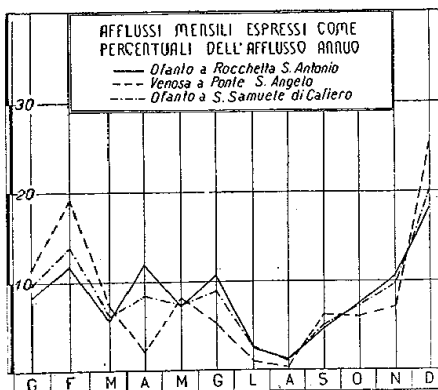


Fig. 49

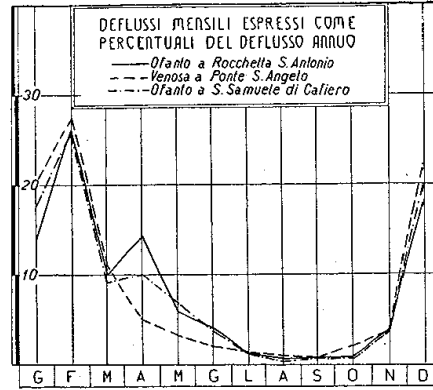


Fig. 50

Le escursioni maggiori sono manifestate dal bacino del Cervaro (33,6 % del totale annuo), del Vomano (27,1 %), della Fiumara di Venosa (26,6 %), dell'Ofanto a Rocchetta S. Antonio (25,6 %), dell'Ofanto a S. Samuele (25,3 %), del Fortore (24,0 %); mentre le minori sono quelle del Pescara a Sambuceto (5,0 %), del Mavone (12,0 %), del Tordino (13,0 %), del Sangro a Barrea (13,1 %).

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.

Nei bacini del Tordino e del Vomano il coefficiente di deflusso ha generalmente valori superiori all'unità nel periodo marzo-aprile e in estate, nel mentre si hanno valori minimi in settembre.

Nell'Aterno-Pescara, Sangro, Trigno e Biferno si hanno valori massimi, generalmente superiori all'unità, in agosto e valori minimi in settembre ed ottobre.

Per i bacini del Fortore, Cervaro ed Ofanto il coefficiente di deflusso si mantiene sempre inferiore all'unità: i valori massimi si hanno quasi sempre in febbraio, i minimi in settembre-ottobre.

Il prospetto XVI riporta per alcune stazioni i valori dei coefficienti di deflusso riferiti all'anno idrologico che va dall'ottobre 1929 al settembre 1930.

PROSPETTO XVI. — Deflussi, afflussi meteorici, coefficienti di deflusso per l'anno idrologico 1929-1930.

BACINO E STAZIONE	ELEMENTI CARATTERISTICI		BACINO E STAZIONE	ELEMENTI CARATTERISTICI	
VOMANO (Piane Vomano)	Deflussi	mm. 845	SANGRO (Ateleta)	Deflussi	mm. 443
	Afflussi	mm. 1268		Afflussi	mm. 1023
	Coeffic. di deflusso	0,67		Coeffic. di deflusso	0,43
PESCARA (Sambuceto)	Deflussi	mm. 481	OFANTO (Rocchetta S. Antonio Scalo)	Deflussi	mm. 302
	Afflussi	mm. 806		Afflussi	mm. 845
	Coeffic. di deflusso	0,60		Coeffic. 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 51 e 52 si sono messe a confronto le portate medie mensili espresse in $l/sec. \times kmq.$ del 1930 con quelle del periodo 1924-30. Dal grafico del Pescara a Sambuceto si rileva che i valori medi mensili dell'anno in esame si mantengono inferiori ai corrispondenti del periodo 1924-30 nei mesi di maggio, luglio, agosto e novembre, mentre sono superiori nei restanti mesi dell'anno. È da notare che non si hanno forti differenze tra i valori del 1930 e quelli medi: il distacco maggiore si ha in aprile ed è di $l/sec. \times kmq.$ 1,4.

PROSPETTO XVII. — Portate medie mensili per il settennio 1924-1930 e per l'anno 1930.

M E S I	PESCARA a SAMBUCETO			SANGRO ad ATELETA		
	Portate medie mensili del 1930 $l/sec. \times kmq.$ a	Portate medie mensili del settennio 1924-30 $l/sec. \times kmq.$ b	Rapporto tra a e b	Portate medie mensili del 1930 $l/sec. \times kmq.$ a	Portate medie mensili del settennio 1924-30 $l/sec. \times kmq.$ b	Rapporto tra a e b
Gennaio	17,4	17,2	1,01	19,5	22,8	0,86
Febbraio	18,7	17,6	1,06	20,9	22,3	0,94
Marzo	20,1	19,2	1,05	18,3	26,9	0,68
Aprile	20,2	18,8	1,07	28,3	24,5	1,16
Maggio	14,6	15,6	0,94	23,1	18,9	1,22
Giugno	13,7	12,4	1,10	14,8	11,5	1,29
Luglio	11,5	11,8	0,97	9,7	8,2	1,18
Agosto	10,8	11,1	0,97	4,6	5,2	0,88
Settembre	12,7	11,8	1,08	4,9	4,7	1,04
Ottobre	14,3	13,3	1,08	4,3	8,2	0,52
Novembre	14,8	15,6	0,95	7,2	20,8	0,35
Dicembre	19,6	18,4	1,06	8,9	23,1	0,39

Per il Sangro ad Ateleta i valori medi mensili del 1930 si mantengono inferiori ai corrispondenti del periodo 1924-30 nei mesi gennaio-marzo, agosto ed ottobre-dicembre e superiori negli altri mesi. Le differenze in meno sono sensibili: la massima si ha in dicembre con $l/sec. \times kmq.$ 14,2.

Nella figura 53 si riportano le curve di durata delle portate giornaliere del Pescara a Sambuceto, per il 1930 e per il periodo 1923-30; si nota che la curva

del 1930 presenta andamento alquanto differente da quello del periodo precedente, per cui le portate con durata di 91 e 274 giorni risultano rispettivamente inferiore e superiore a quelle normali, mentre le portate media annua del 1930 ($l/sec. \times kmq.$ 15,7) differisce pochissimo da quella media del periodo 1923-30 ($l/sec. \times kmq.$ 15,5).

Dalla figura 55, che riporta per il Sangro ad Ateleta le curve di durata delle portate giornaliere per il 1930 e per il 1924-30, si rileva che la curva relativa al 1930 è quasi tutta al disotto di quella del settennio, cosicchè mentre la portata media del periodo suddetto raggiunge i $l/sec. \times kmq.$ 16,7, nel 1930 questa è stata di $l/sec. \times kmq.$ 13,7.

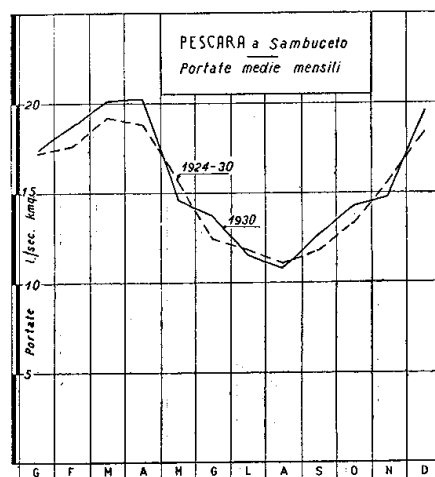


Fig. 51

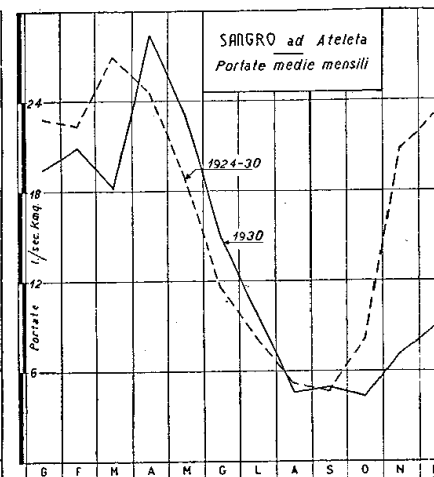


Fig. 52

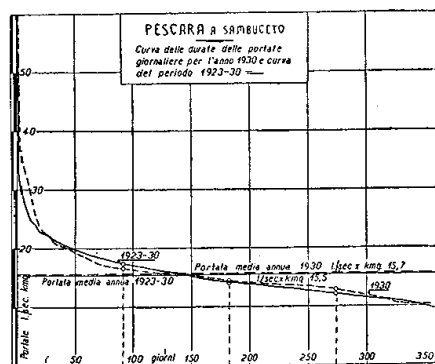


Fig. 53

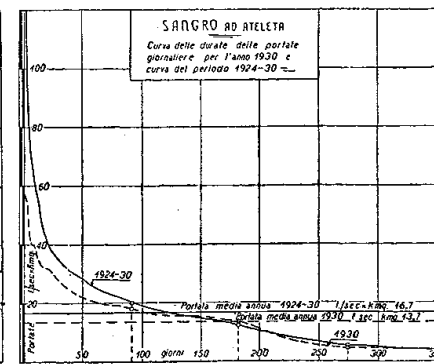


Fig. 54

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 1930 e per il periodo 1924-30.

PROSPETTO XVIII. — Deflussi, afflussi e coefficienti di deflusso stagionali ed annui per il settennio 1924-30 e per l'anno 1930.

PERIODO CONSIDERATO	ANNO 1930				SETTENNIO 1924-30			
	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
P E S C A R A a S A M B U C E T O								
Inverno	131	205	74	0,64	138	270	132	0,51
Primavera	145	260	115	0,56	142	249	107	0,57
Estate	95	141	46	0,67	93	129	36	0,72
Autunno	109	194	85	0,56	106	253	147	0,42
Anno	480	800	320	0,60	479	901	422	0,53
S A N G R O a d A T E L E T A								
Inverno	139	272	133	0,51	168	390	222	0,43
Primavera	184	396	212	0,46	186	297	111	0,63
Estate	76	120	44	0,63	66	130	64	0,51
Autunno	43	234	191	0,18	83	418	335	0,20
Anno	442	1022	580	0,43	503	1235	732	0,41

P I E N E

Durante il 1930 non si sono avute, nei corsi d'acqua del Compartimento, piene di rilevante importanza, ad eccezione di quelle verificatesi sul bacino dell'Ofanto nel periodo 19-27 febbraio e sul bacino del Piomba nel periodo 23-24 dicembre.

Oltre le piene suddette considereremo nel presente fascicolo anche quelle, meno importanti, verificatesi sui bacini del Vomano e del Sangro, rispettivamente nei periodi 24-28 marzo e 3-9 aprile.

Sul bacino del Piomba, torrente di scarsa importanza, la Sezione non ha stazioni di misura di portate ed idrometrografiche; si fa cenno della piena ivi verificatasi in considerazione della sua violenza e dei danni apportati, illustrandola con i dati in possesso della Sezione.

Sui bacini del Vomano, del Sangro e dell'Ofanto, invece, vi sono regolari stazioni di misura di portate in cui gli apparecchi registratori hanno fornito tutti gli elementi necessari allo studio.

Le stazioni considerate, di questi ultimi bacini, sono:

- I.^a - Vomano a Piane Vomano.
- I.^b - Mavone ad Isola del Gran Sasso.
- II.^a - Sangro ad Opi.
- II.^b - Sangro a Barrea.
- II.^c - Sangro ad Ateleta.
- III.^a - Ofanto a Rocchetta S. Antonio (Scalo).
- III.^b - Venosa a Ponte S. Angelo.
- III.^c - Ofanto a S. Samuele di Cafiero.

Per ognuno dei bacini in parola è stata dapprima tracciata la carta delle isoiete relativamente al periodo preso in esame e poi le corrispondenti curve isoietografica e delle piogge ragguagliate. Si è quindi calcolato il valore del deflusso per tutto il periodo, deducendo le portate dalle altezze idrometriche registrate dall'idrometrografo, mediante la scala delle portate (vedere Sezione E del fascicolo) estrapolata con la formula:

$$Q = a H^{3/2} + b$$

Si sono anche confrontati il massimo deflusso ed il massimo afflusso meteorico di 24 ore: quest'ultimo dato è stato ricavato modificando la media aritmetica delle precipitazioni osservate alle singole stazioni del bacino nel giorno più piovoso, secondo il rapporto tra la pioggia media di tutto il periodo, dedotta dalle isoiete, e la stessa dedotta dalla media aritmetica delle precipitazioni alle varie stazioni.

Per ciascuna delle stazioni considerate si sono poi tracciati: il diagramma delle portate, espresse in $l/sec. \times kmq.$ e quello dei deflussi espressi in milioni di *mc.*

Infine per ogni bacino principale si è tracciato il diagramma delle precipitazioni orarie e quello delle precipitazioni integrali, relativi ad una stazione pluviografica ricadente nell'ambito del bacino stesso, allo scopo di avere una idea dell'andamento delle precipitazioni.

I dati idrologici delle varie piene esaminate sono riassunti nel prospetto XIX.

Piomba (Kmq. 107).

A causa delle notevoli precipitazioni verificatesi sul bacino del Piomba, eminentemente impermeabile, nei giorni 23 e 24 dicembre, le acque di questo torrente raggiungevano rapidamente, nelle prime ore del 24 dicembre, una forte altezza di piena, tale da non trovare sufficiente sbocco attraverso le luci, parzialmente interrate, del ponte stradale e ferroviario ubicato presso la foce. Cosicché gli argini che per qualche chilometro, a monte del ponte, costeggiavano l'alveo, furono superati e rotti, e le acque, trattenute verso valle dal rilevato ferroviario, dilagarono nelle campagne circostanti per una notevole estensione, specialmente nel versante sinistro, giungendo quasi fino all'abitato di Silvi.



Fig. 55

Col crescere del livello di piena le acque tracimarono al disopra del rilevato ferroviario, provocandone la rottura in più parti e riversandosi così verso il mare.

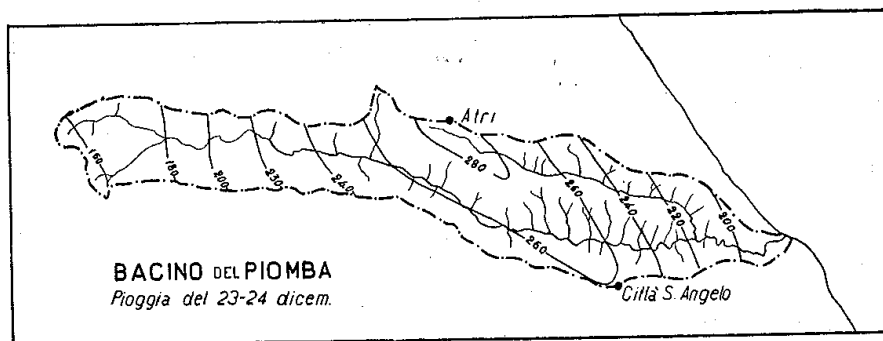


Fig. 56

Forti danni vennero arrecati alle vegetazioni della zona sommersa (160 ha), alla strada statale Adriatica e ad un tratto di strada ferrata (per circa 100 m.) il cui traffico fu interrotto per 3 giorni.

La fotografia riportata nella fig. 55 mostra una parte della zona allagata.

Nella fig. 56 sono state tracciate le isoiete del periodo di pioggia e nella fig. 57 le curve isoietografica e delle precipitazioni ragguagliate, da cui risulta che la precipitazione media sul bacino è stata di mm. 233. L'afflusso meteorico totale su tutto il bacino è stato di milioni di mc. 24,9. Si rileva che il centro di massima piovosità si è verificato alla stazione pluviografica di Atri, sita sullo spartiacque nord del bacino. Per questa stazione sono state tracciate, nella fig. 58, il diagramma delle piogge orarie e la curva integrale delle precipitazioni, la quale ultima è stata anche riportata, assieme alla curva delle massime altezze di precipitazione, nella fig. 12 a pag. 140.

Per la mancanza di stazioni di osservazione sul torrente non è stato possibile conoscere le portate durante le varie fasi di piena.

Mediante rilievi eseguiti in alcune sezioni del corso d'acqua si è determinata la portata massima del colmo di piena, di circa mc/sec. 300 ($l/sec. \times kmq. 2807,14$), verificatesi nelle prime ore del mattino del 24 dicembre.

1.^a - 1.^b — Vomano a Piane Vomano (Kmq. 198) e Mavone ad Isola del Gran Sasso (Kmq. 42,9).

Per il bacino del Vomano sono state esaminate le piene del Vomano a Piane Vomano e del Mavone ad Isola del Gran Sasso, verificatesi nel periodo dal 24 al 28 marzo. Le piene suddette sono state provocate dalle precipitazioni dei giorni 24, 25 e 26; è da notare però che le piogge hanno trovato la quasi totalità della superficie dei due bacini (prevalentemente montani) coperta da un notevole manto nevoso che, sciogliendosi sotto l'azione delle precipitazioni, ha contribuito molto ad incrementare gli afflussi meteorici. Non potendosi, nel calcolo degli afflussi,

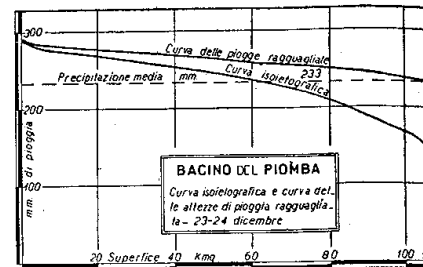


Fig. 57

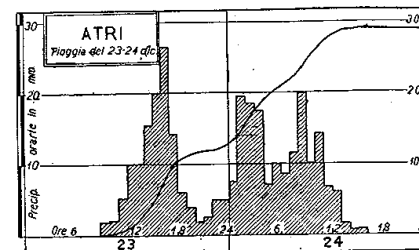


Fig. 58

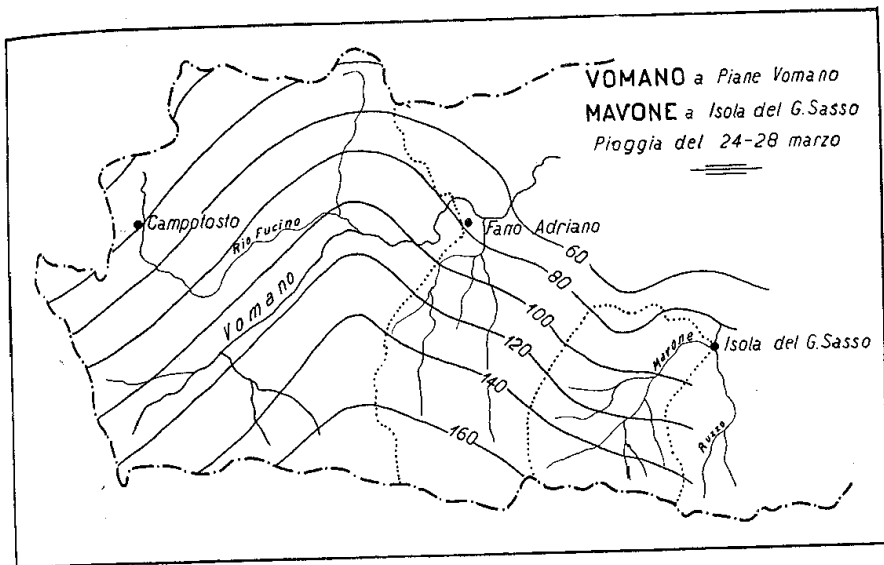


Fig. 59

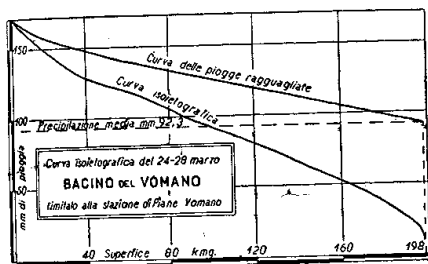


Fig. 60

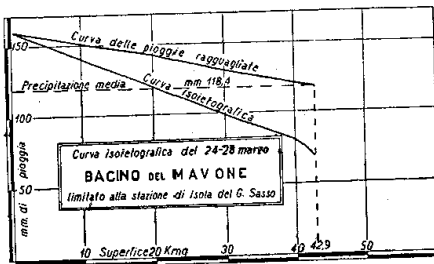


Fig. 61

tener conto del contributo apportato dallo scioglimento della neve giacente sul suolo, i coefficienti di deflusso risultano alquanto falsati.

Per il bacino del Vomano sotteso dalla stazione di Piane Vomano e per quello del Mavone sotteso dalla stazione di Isola del Gran Sasso gli afflussi meteorici totali del periodo sono stati rispettivamente di milioni di mc. 18,28 ($l/sec. \times kmq. 267,1$) e milioni di mc. 5,08 ($l/sec. \times kmq. 342,6$), mentre i corrispondenti deflussi sono stati di milioni di mc. 17,52 ($l/sec. \times kmq. 250,2$) e milioni di mc. 2,08 ($l/sec. \times kmq. 140,3$). I coefficienti di deflusso sono stati di 0,93 per il Vomano e 0,41 per il Mavone.

La piena ha raggiunto il colmo il giorno 26: alle ore 15 a Piane Vomano con $mc/sec. 177,0$ ($l/sec. \times kmq. 893,9$) e alle ore 8,30 ad Isola del Gran Sasso con $mc/sec. 23,4$ ($l/sec. \times kmq. 545,4$). È da notare che, mentre per il Vomano, dopo

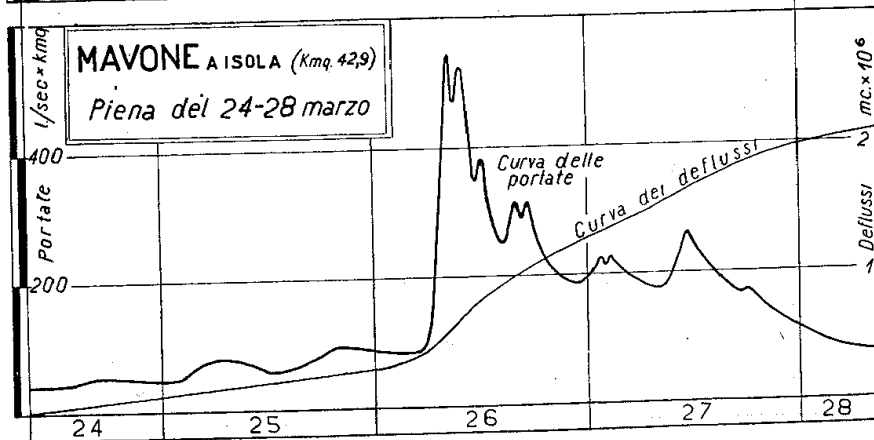
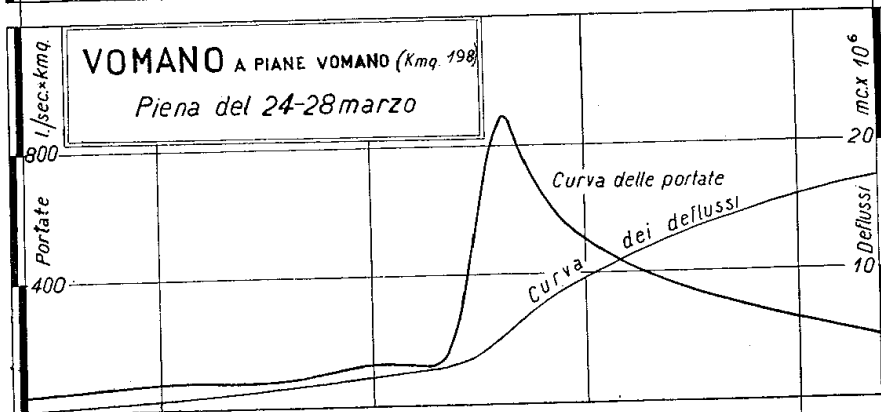
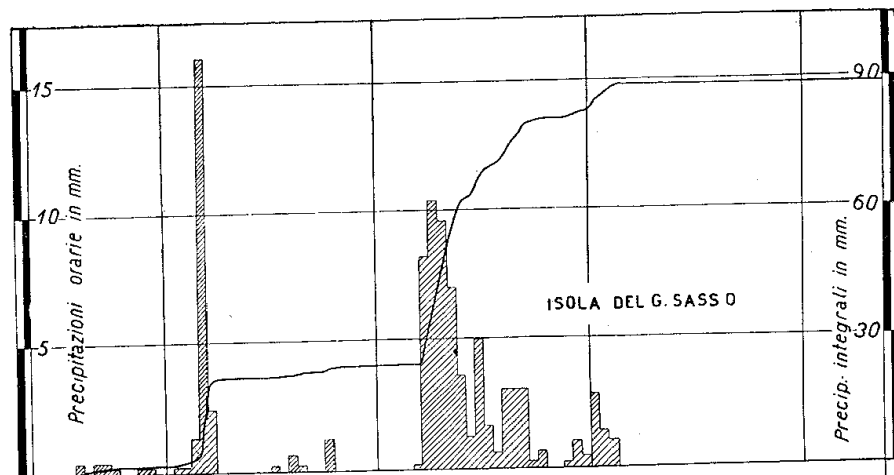


Fig. 62

aver raggiunto il colmo, le portate sono andate regolarmente decrescendo, per il Mavone la fase di decrescenza è interrotta da intumescenze secondarie.

L'altezza media di precipitazione per ciascuno dei bacini considerati è stata rispettivamente di *mm.* 92,3 e *mm.* 118,4.

Gli afflussi meteorici massimi di 24 ore sono stati di milioni di *mc.* 11,88 (*l/sec. × kmq.* 694,4) sul bacino del Vomano e di milioni di *mc.* 2,16 (*l/sec. × kmq.* 582,7) su quello del Mavone; i deflussi massimi di 24 ore sono stati di milioni di *mc.* 9,42 (*l/sec. × kmq.* 550,6) e milioni di *mc.* 1,04 (*l/sec. × kmq.* 280,6). I rapporti tra i massimi deflussi ed i massimi afflussi di 24 ore sono stati di 0,79 per il Vomano e 0,48 per il Mavone.

Infine i rapporti tra la portata massima e la massima pioggia di 24 ore sono stati rispettivamente di 1,29 e 0,94.

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, per il periodo dal 3 al 9 aprile, nelle stazioni di Opi, Barrea ed Ateleta. Essa presenta in tutte e tre le stazioni un colmo principale verso la fine del giorno 4, e precisamente alle ore 16 ad Opi, alle ore 18,30 a Barrea ed alle ore 23,30 ad Ateleta, colmo determinato dalle abbondanti precipitazioni che si sono avute nella stessa giornata e che hanno determinato anche il massimo deflusso di 24 ore. Le portate massime sono state

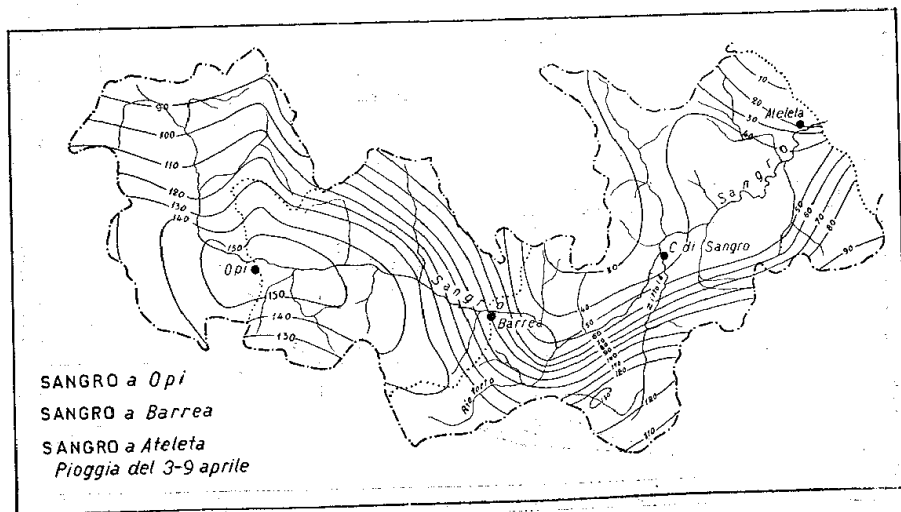


Fig. 63

rispettivamente *mc/sec.* 29,33 (*l/sec. × kmq.* 225,6); *mc/sec.* 53,58 (*l/sec. × kmq.* 197,0) e *mc/sec.* 72,17 (*l/sec. × kmq.* 132,4).

Si è avuta poi un'altra intumescenza, molto meno importante ed a decorso meno rapido, determinata dalle piogge del giorno 5, la quale ha raggiunto il colmo ad Opi alle ore 20 del giorno 5, a Barrea alle ore 23 dello stesso giorno e ad Ateleta alle ore 4,30 del giorno 6.

Gli afflussi meteorici totali sui bacini sottesi dalle stazioni di misura di Opi, Barrea ed Ateleta sono risultati rispettivamente di milioni di *mc.* 15,39 (*l/sec. × kmq.* 228,4), milioni di *mc.* 32,42 (*l/sec. × kmq.* 229,9) e milioni di *mc.* 49,05 (*l/sec. × kmq.* 173,6); i corrispondenti deflussi sono stati di milioni di *mc.* 2,08 (*l/sec. × kmq.* 30,9); milioni di *mc.* 7,21 (*l/sec. × kmq.* 51,1) e milioni di *mc.* 11,12 (*l/sec. × kmq.* 39,4).

I coefficienti di deflusso sono quindi risultati rispettivamente 0,14; 0,22 e 0,23. Su ciascuno dei tre bacini l'altezza media di precipitazione è stata rispettivamente di *mm.* 118,4; *mm.* 119,2 e *mm.* 90,0.

I massimi deflussi di 24 ore sono stati di milioni di *mc.* 0,83 (*l/sec. × kmq.* 73,9) ad Opi, milioni di *mc.* 2,10 (*l/sec. × kmq.* 89,3) a Barrea e milioni di *mc.* 3,35 (*l/sec. × kmq.* 71,1) ad Ateleta; gli afflussi meteorici massimi di 24 ore sono stati, sui bacini considerati, di milioni di *mc.* 6,75 (*l/sec. × kmq.* 600,8), milioni di *mc.* 15,20 (*l/sec. × kmq.* 646,5) e milioni di *mc.* 26,33 (*l/sec. × kmq.* 559,0). Ad essi corrispondono i seguenti rapporti fra il massimo deflusso e il massimo afflusso meteorico di 24 ore: 0,12; 0,14 e 0,13. Infine i rapporti tra la portata massima e la massima pioggia di 24 ore sono rispettivamente: 0,38; 0,30 e 0,24.

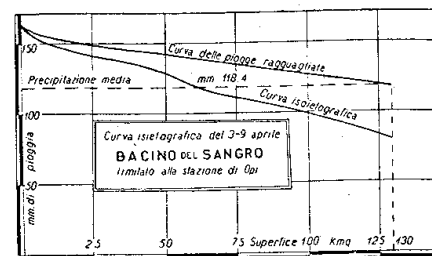


Fig. 64

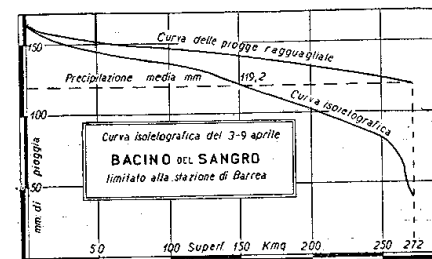


Fig. 65

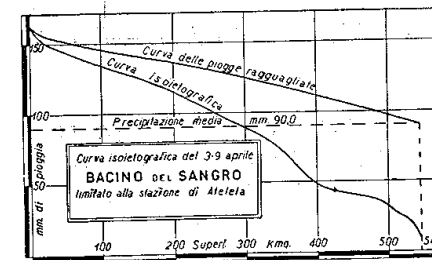


Fig. 66

III.^a - III.^b - III.^c — Ofanto a Rocchetta S. Antonio (Kmq. 1120);
Venosa a Ponte S. Angelo (Kmq. 261); Ofanto a S. Samuele di Cafiero (Kmq. 2712).

La piena verificatasi sul bacino dell'Ofanto nei giorni dal 19 al 27 febbraio è la più notevole tra quelle dei corsi d'acqua del Compartimento nel 1930, pur essendosi mantenuta inferiore a quella massima di tutto il periodo di osservazione, riscontrata nello scorso anno. Essa è stata esaminata alle stazioni di Rocchetta S. Antonio (Scalo) sull'Ofanto, di Ponte S. Angelo sulla Venosa e di S. Samuele di Cafiero sull'Ofanto.

In tutte e tre le stazioni si sono avute due punte principali di piena, di cui una determinata dalle piogge del 20-21 e l'altra da quelle del giorno 22; nelle due stazioni di misura sull'Ofanto la prima punta è molto superiore alla seconda; invece sulla Venosa la seconda supera la prima. Il primo colmo è stato riscontrato alle ore 3 del 21 alla stazione di Rocchetta S. Antonio (Scalo) con $mc/sec. 448,63$ ($l/sec. \times kmq. 400,6$), alle ore 12 dello stesso giorno alla stazione di Ponte S. Angelo con $mc/sec. 54,00$ ($l/sec. \times kmq. 206,9$) e alle ore 15 pure

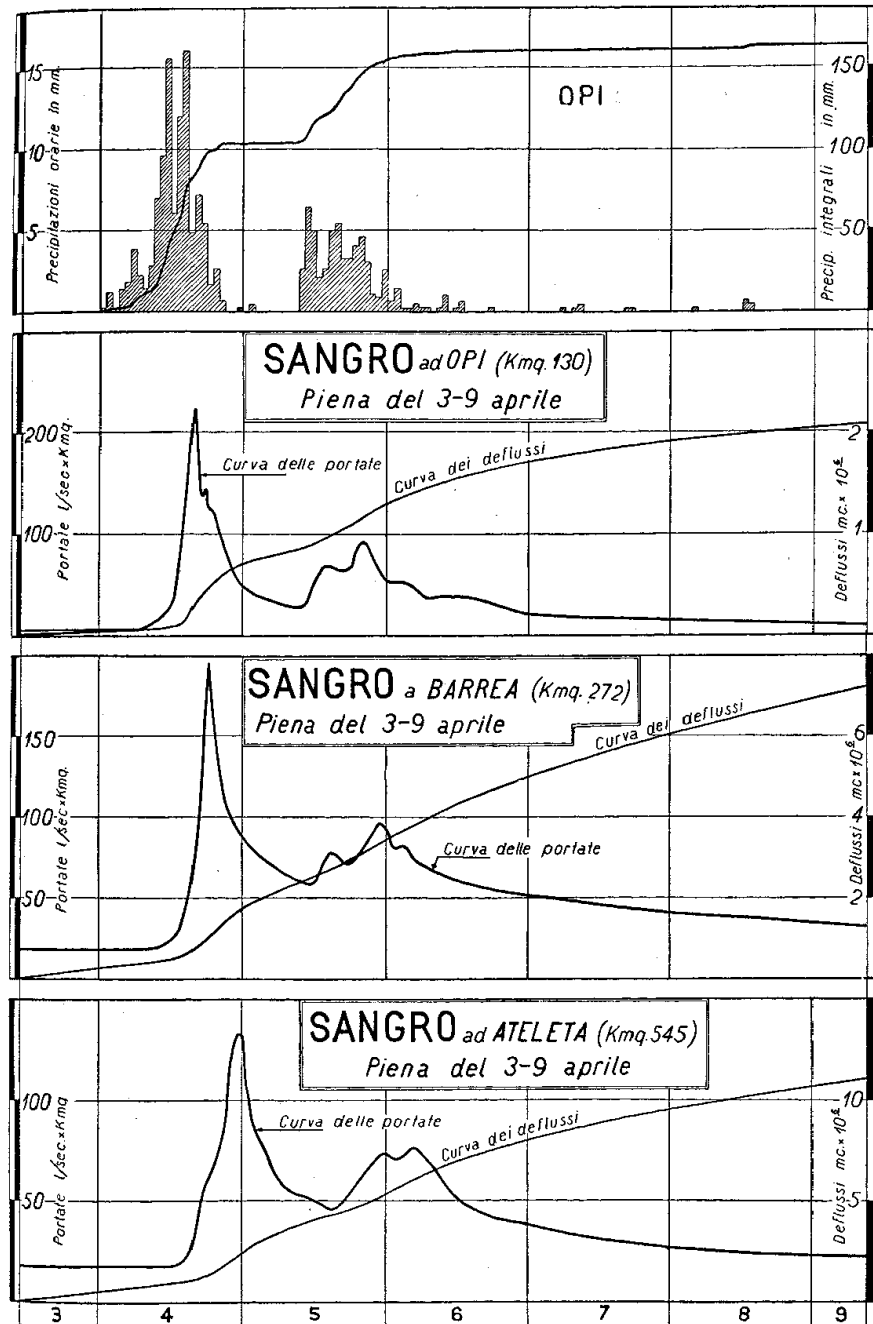


Fig. 67

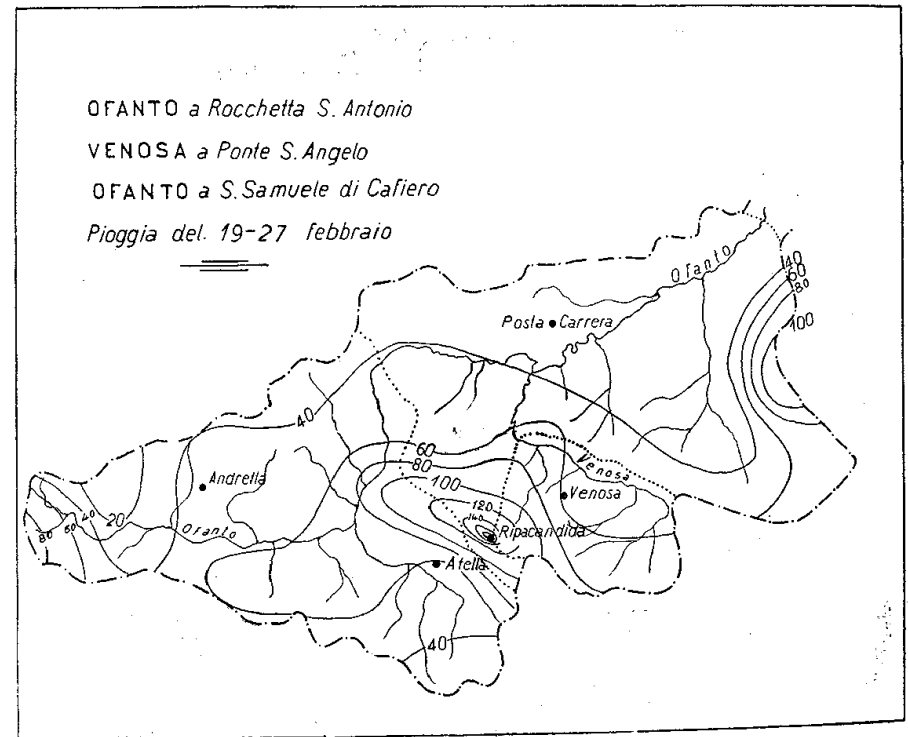


Fig. 68

del giorno 21 alla stazione di S. Samuele di Cafiero con $mc/sec. 526,8$ ($l/sec. \times kmq. 194,0$). Il secondo colmo invece si è avuto il giorno 22 in tutte e tre le stazioni suddette rispettivamente alle ore 9 con $mc/sec. 203,0$ ($l/sec. \times kmq. 181,2$), alle ore 15,30 con $mc/sec. 58,20$ ($l/sec. \times kmq. 223,0$) ed alle ore 21 con $mc/sec. 361,0$ ($l/sec. \times kmq. 132,9$).

Gli afflussi meteorici totali di tutto il periodo sono stati di milioni di $mc. 60,14$ ($l/sec. \times kmq. 77,7$) sul bacino dell'Ofanto sotteso dalla stazione di misura di Rocchetta S. Antonio; di milioni di $mc. 17,93$ ($l/sec. \times kmq. 99,4$) sul bacino della Venosa sotteso dalla stazione di Ponte S. Angelo e di milioni di $mc. 140,41$ ($l/sec. \times kmq. 74,8$) sul bacino dell'Ofanto sotteso dalla stazione di S. Samuele di Cafiero; i corrispondenti deflussi sono stati di milioni di $mc. 47,25$ ($l/sec. \times kmq. 61,0$), milioni di $mc. 8,48$ ($l/sec. \times kmq. 47,0$) e milioni di $mc. 67,67$ ($l/sec. \times kmq. 36,0$) ed i coefficienti di deflusso sono risultati rispettivamente: 0,79; 0,47 e 0,48.

Gli afflussi meteorici massimi di 24 ore hanno raggiunto milioni di $mc. 25,07$ ($l/sec. \times kmq. 259,0$) sul bacino dell'Ofanto a Rocchetta S. Antonio, di milioni di $mc. 9,14$ ($l/sec. \times kmq. 405,2$) su quello della Venosa a Ponte S. Angelo e di milioni di $mc. 50,92$ ($l/sec. \times kmq. 216,9$) su quello dell'Ofanto a S. Samuele di Cafiero, mentre i deflussi massimi di 24 ore sono stati di milioni di $mc. 18,2$ ($l/sec. \times kmq. 186,2$), milioni di $mc. 6,67$ ($l/sec. \times kmq. 295,7$) e milioni di $mc. 25,20$ ($l/sec. \times kmq. 107,3$) su ciascuno dei bacini considerati. I rapporti tra i massimi deflussi ed i massimi afflussi meteorici di 24 ore sono risultati rispettivamente: 0,72; 0,73 e 0,49. Infine i rapporti tra la portata massima e la massima pioggia di 24 ore sono di 1,55 per Rocchetta S. Antonio, 0,55 per Ponte S. Angelo e 0,89 per S. Samuele di Cafiero.

I valori delle precipitazioni medie, dedotti dalle isoiete e dalle conseguenti curve isoietografiche sono stati rispettivamente di $mm. 53,7$; $mm. 68,7$ e di $mm. 51,7$.

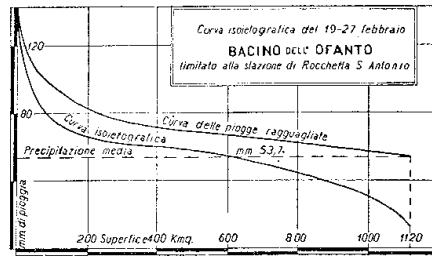


Fig. 69

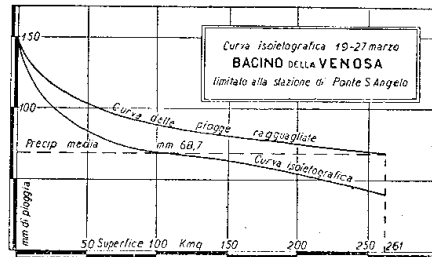


Fig. 70

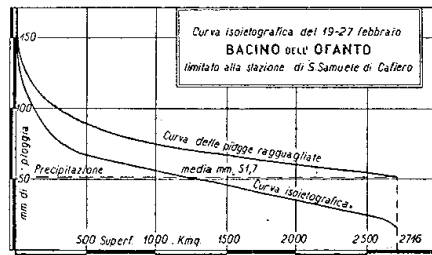


Fig. 71

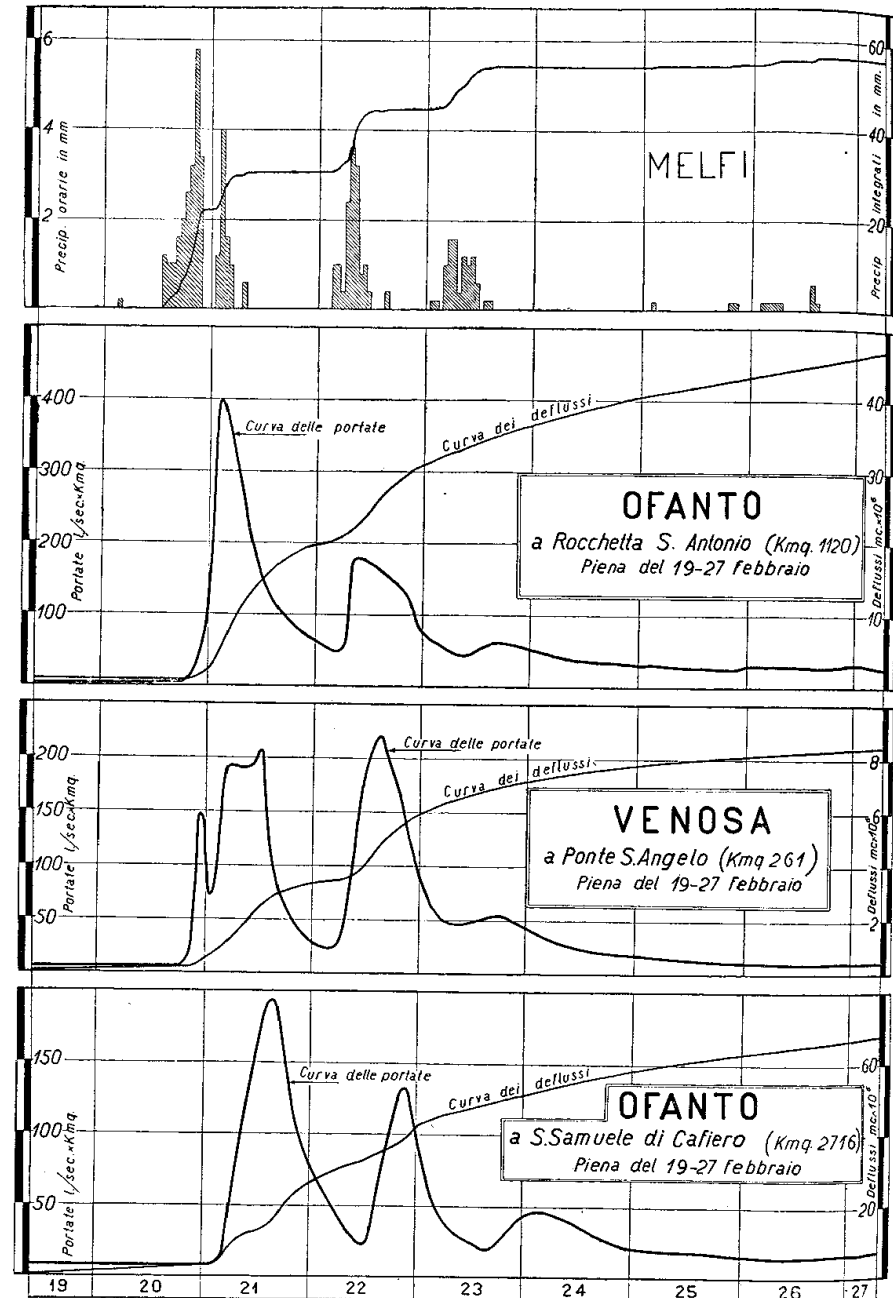
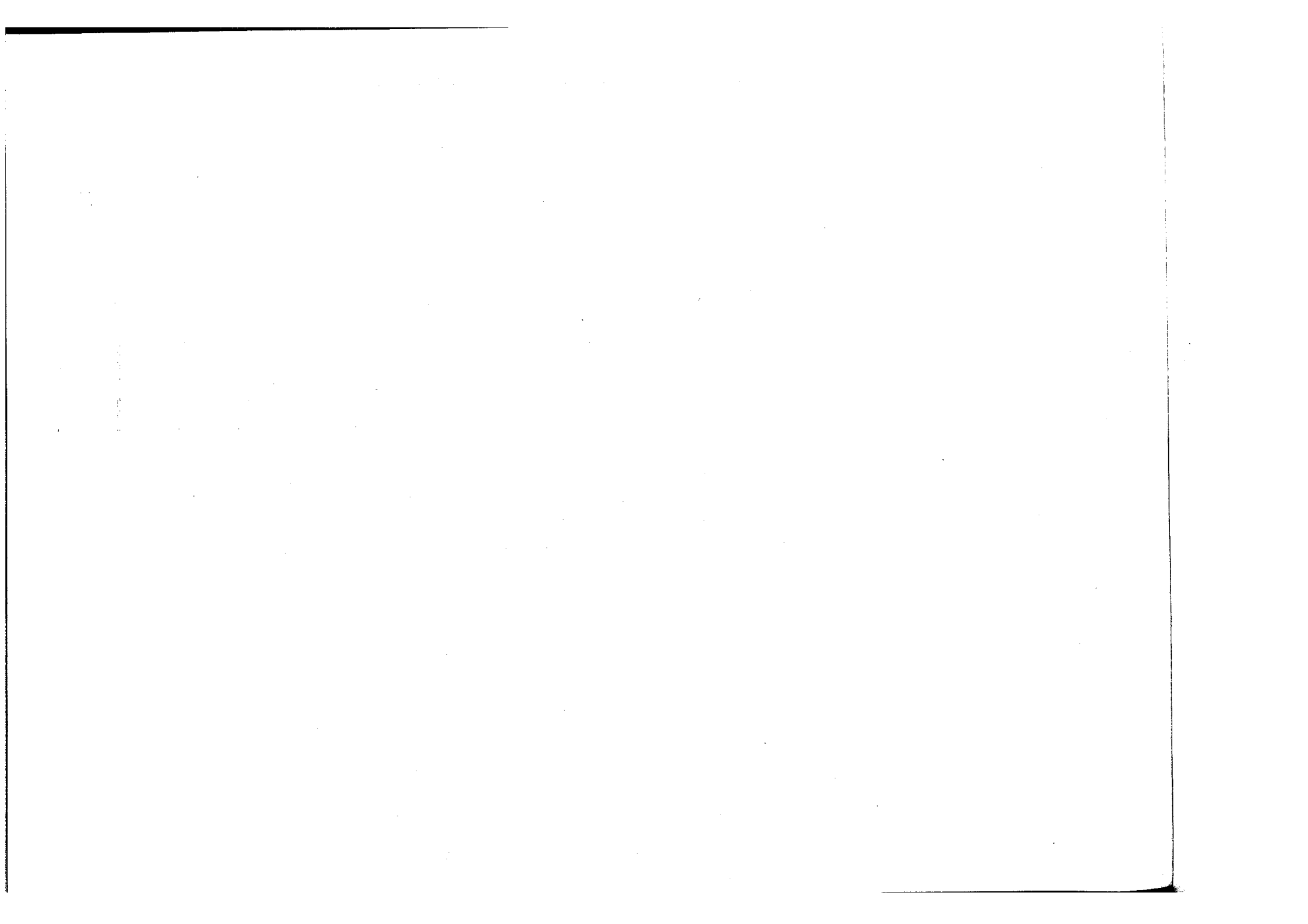


Fig. 72

PROSPETTO XIX. — Riassunto dei valori caratteristici relativi ai periodi di piena del 1930 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.	
Vomano a Piane Vomano	24-28 marzo	5	18,28	267,1	17,02	250,2	0,93	11,88	694,4	9,42	550,6	0,79	177,00	893,9	1,29
Mavone a Isola del G. Sasso	24-28 marzo	5	5,08	342,6	2,08	140,3	0,41	2,16	582,7	1,04	280,6	0,48	23,40	545,4	0,94
Sangro ad Opi	3-9 aprile	7	15,39	228,4	2,08	30,9	0,14	6,75	600,8	0,83	73,9	0,12	29,33	225,6	0,38
Sangro a Barrea	3-9 aprile	7	32,42	229,9	7,21	51,1	0,22	15,20	646,5	2,10	89,3	0,14	53,58	197,0	0,30
Sangro ad Ateleta	3-9 aprile	7	49,05	173,6	11,12	39,4	0,23	26,33	559,0	3,35	71,1	0,13	72,17	132,4	0,24
Ofanto a Rocchetta S. Antonio (Scalo)	19-27 febbraio	9	60,14	77,7	47,25	61,0	0,79	25,07	259,0	18,02	186,2	0,72	448,63	400,6	1,55
Venosa a Ponte S. Angelo	19-27 febbraio	9	17,93	99,4	8,48	47,0	0,47	9,14	405,2	6,67	295,7	0,73	58,20	223,0	0,55
Ofanto a S. Samuele di C.	19-27 febbraio	9	140,41	74,8	67,67	36,0	0,48	50,92	216,9	25,20	107,3	0,49	526,80	194,0	0,89





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		Sorg. Traforo di Castelpetroso *	—
Acquatina *	—	Fosso Cunicelle *	—	Quarto Grande	6	Sorgenti Maiella, Torno e Pietra	
Arcidiaconata	7	Fucino	6	Quirino	20	Caduta *	—
Arielli	18	G		R		Staina	20
Atella	21	Galaso	7	Rajale	6	Subaquano	18
Aterno	6	Galese *	—	Rajo	17	Sucida	20
Aterno-Pescara	6	Gizio	6	Rendina	7	T	
Aterno-Sagittario	18	J		Rio (Aterno-Pescara)	17	Tappino	6
Avello	19	Jorenzo	21	Rio (Biferno)	6	Tara *	—
Aventino	19	L		Rio Arno	6	Tasso	55
B		La Catola	20	Riomajo	6	Tavo	6
Biferno	6	Lago di Lesina	20	Rio Torto	55	Tirino	6
C		Lago di Scanno	6	Ruzzo	6	Tona	20
Callora	20	Lago di Varano	20	S		Tordino	6
Gandelaro	6	Lago Salpi	21	Saccione	6	Treste	19
Carapelle	21	Lago Salso	7	Sagittario	6	Triolo	6
Caroccia	6	Lama di Castellaneta	7	Saline	6	Trigno	6
Gelone	6	Laosento	7	Salinello	6	V	
Cervaro	7	Lato	7	Salsola	21	Valle di Mattinata	21
Cigno (Biferno)	20	Lavino	18	Sangro	6	Vallone di S. Felice	19
Cigno (Fortore)	6	Locone	22	Sente	19	Vallone Grande	20
D		M		Sinello	19	Vella	18
Dentolo	6	Matinella	21	Sorgente Acque Vive *	—	Venosa	21
E		Mavone	6	Sorgente Battentieri *	—	Vera	17
Esca	22	Moro	19	Sorgente Capestrano	18	Verde	19
F		N		Sorgente Capo d'Acqua	6	Verrino	6
Feltrino	19	Nora	18	Sorgente Capo Pescara *	—	Vetoio *	—
Fino	17	O		Sorgente Chidro *	—	Vezzola	17
Fiumarello	6	Ofanto	7	Sorgente Giardino *	—	Vibrata	17
Fiumicello	17	Orte	6	Sorgente Maiella	56	Vomano	6
Fiumicino	17	P		Sorgente Rio Freddo	56	Vulgano	21
Foro	6	Pescara	6	Sorgente Sega *	—	Z	
Fortore	6	Piomba	6	Sorgente S. Maria e Giacomo *	—	Zittola	19

(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. 130.

ELENCO ALFABETICO GENERALE DELLE STAZIONI IDROGRAFICHE

A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Agnone T	Pag. 6	Bagnaturo pr	Pag. 18	Cagnano Varano p	Pag. 20	Diso p	Pag. 22	Faeto pr	Pag. 21	Gagliano Aterno pn	Pag. 18	Galatina F	Pag. 66	Lecce (Comiz. Agr.) F	Pag. 65	Ielsi p	Pag. 20	Lacedonia T	Pag. 7	Macchiagodena p	Pag. 20	Lecce (Scuola Agr.) F	» 65	Il Sequestro F	» 64	Lecce (Scuola Agr.) F	» 65	Maranella F	» 64	Maraone Ir M	» 55	Latania T	» 7	Martina Franca pr	» 22	Lentella p	» 19	Baranello p	» 20	Barrea Ir M	» 55	Barrea p	» 19	Baselice p	» 20	Bazzano p	» 18	Befli (Acciano) pn	» 18	Bellante p	» 17	Biccari p	» 21	Bisaccia pn	» 21	Bisceglie p	» 23	Bitonto p	» 22	Boiano pr	» 20	Bolognano Ir M	» 55	Bomba pr	» 19	Bonefro pr	» 20	Bonifica Stornara T	» 7	Bonifica Stornara pr	» 23	Borgagne F	» 65	Bosco Umbra T	» 6	Bosco Umbra pr	» 20	Bovino pr	» 19	Brindisi T	» 7	Brindisi p	» 23	Bugnara pr	» 18	Busicaglia Ir M	» 55	Castel del Monte T	» 6	Castel del Monte p	» 18	Castel del Monte pr	» 22	Castel di Sangro pn	» 19	Castel Lagopesele pr	» 21	Castellana p	» 22	Castellaneta T	» 7	Castellaneta p	» 23	Castelli pn	» 17	Castelluccio dei Sauri p	» 21	Castel Mauro pn	» 20	Castelnuovo della D. pr	» 20	Castelvetere Valfort. pr	» 20	Castiglione M. Marino pn	» 19	Castiglione M. Raim. Ir M	» 55	Castri F	» 65	Castrignano F	» 66	Castropignano p	» 20	Catignano pr	» 18	Ceglie Messapico p	» 22	Celenza Valfortore pr	» 20	Cellino S. Marco F	» 65	Centrale Fara pr	» 18	Centrale Montorio pr	» 17	Cepagatti p	» 18	Cerignola T	» 7	Cerignola pr	» 19	Chiauci pn	» 19	Chiauci I M	» 55	Chieti (Villa Nollì) T	» 6	Chieti (Villa Nollì) pn	» 18	Chieti (Sez. Idrog.) pr	Pag. 18	Città S. Angelo p	» 17	Civitalcampomarano p	» 20	Civita di Bagno p	» 17	Civitella Alfedena p	» 19	Civitella del Tronto T	» 6	Civitella del Tronto pr	» 17	Coello pn	» 18	Colledanchise Ir M	» 56	Collepietro pn	» 18	Colletorto p	» 20	Collurania (Oss.) p	» 17	Colonnella pr	» 17	Colonnello F	» 64	Conte di Noia F	» 64	Conversano p	» 22	Copertino p	» 23	Copertino F	» 65	Cortino pn	» 17	Crecchio p	» 18	Crispiano T	» 7	Crispiano p	» 22	Cuomo F	» 65	Cupello p	» 19	Cutrofiano p	» 22	Cutrofiano F	» 65	Donadone F	» 64	Fano Adriano pn	» 17	Fano a Corno pn	» 17	Fara Filiorum Petri Ir M	» 55	Fara S. Martino pr	» 19	Farindola pn	» 17	Fasano p	» 22	Ferranti F	» 64	Feudo della Paglia p	» 21	Foggia T	» 6	Foggia (campo sper.) pr	» 21	Foggia (Oss.) pr	» 21	Forca Caruso pn	» 18	Forca di Penne pn	» 18	Forenza pn	» 21	Fratturna pn	» 18	Frosolone pn	» 19	Fustagnano pn	» 17	Gallipoli T	» 7	Gallipoli p	» 23	Gallipoli F	» 66	Gambatesa T	» 6	Gambatesa p	» 20	Gessopalena p	» 19	Giardinetto F	» 65	Giardino F	» 64	Ginepri pn	» 17	Ginosa pr	» 23	Giovinazzo p	» 22	Girifalco p	» 23	Gissi p	» 19	Giuggianello F	» 66	Giulianova pr	» 17	Giumentereccia (Bovino) p	» 21	Goriano Sicoli pn	» 18	Grillo F	» 65	Grottaglie T	» 7	Grottaglie p	» 22	Grumo Appula pr	» 22	Guardiagrele T	» 6	Guardiagrele pr	» 18	Guardialfiera pr	» 20	Guardialfiera Ir M	» 56	Guardiaregia pn	» 20	Guglionesi pr	» 20	Incoronata I M	» 56	Indiprete pn	» 20	I Pavoni F	» 64	Isca d'Archi I	» 55	Isola del Gran Sasso T	» 6	Isola del Gran Sasso pr	» 17	Isola del Gran Sasso Ir M	» 55	Lacedonia p	» 21	Lama dei Peligni p	» 19	Lama dei Peligni Ir M	» 55	Lanciano p	» 19	La Rocca F	» 64	Larino p	» 20	Latiano T	» 7	Latiano p	» 22	Lavello p	» 22	Lecce T	» 7	Lecce pr	» 22	Lecce (Comiz. Agr.) F	Pag. 65	Lecce (Scuola Agr.) F	» 65	Lentella p	» 19	Lesina p	» 20	Leverano F	» 65	Li Gatti F	» 64	Lioni p	» 21	Lizzanello F	» 65	Lizzano T	» 7	Lizzano p	» 22	Locorotondo T	» 7	Locorotondo p	» 22	Loreto Aprutino p	» 17	Lucera p	» 21	Lucera (Scalo) F	» 64	Lucio pr	» 20	Macchiagodena p	Pag. 20	Maccello Pubblico F	» 64	Mafalda p	» 19	Maglie T	» 7	Maglie p	» 22	Maglie F	» 66	Manduria T	» 7	Manduria p	» 22	Manduria F	» 65	Manfredonia (Bonifica Si- pontina) pr	» 21	Manoppello p	» 18	Maranella F	» 64	Maraone Ir M	» 55	Martina Franca pr	» 22	Massafra p	» 22	Masseria Conte F	» 64	Masseria Coviello F	» 65	Masseria Frigole pr	» 23	Masseria Frigole F	» 65	Masseria Giammatteo F	» 65	Masseria Masina F	» 65	Masseria Mercadante p	» 22	Masseria Monteruga p	» 22	Masseria Nuova F	» 65	Masseria Piccinna F	» 66	Masseria Potecaro p	» 20	Masseria Reina p	» 20	Masseria Salmenta F	» 65	Masseria S. Francesco pr	» 21	Masseria Torricella F	» 65	Masseria Verrusio pr	» 20	Melfi T	» 7	Melfi pr	» 22	Mercaldi Vecchio p	» 21	Mercaldi Vecchio F	» 64

(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 (Giugno 1932 - Anno X)

SERVIZIO IDROGRAFICO CENTRALE

Pubbl. 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,—

Pubbl. 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 nel 1921. — GIANDOTTI: Sulla portata solida di alcuni torrenti e sull'interrimento dei laghi artificiali. — GIANDOTTI: Rendimento dei bacini imbriferi. — PANDOLFI: Le piogge nella 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 pluviografiche 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 sinteticamente 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: Previsioni 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 caposaldi 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 Riuniti, Savio e Marecchia	» 38,—

Pubbl. n. 6. — Osservazioni idrometriche giornaliere:

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

Fasc. I. — Reno: Chiusa di Casalecchio	L. 8,—
» II. — 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 pubbl. n. 3, della quale 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 della regione italiana 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 (PALLUGGINI). — 2. Valle Padana (VISENTINI). — 3. Emilia e Marche (MAZZETTI). — 4. Liguria e Toscana (NATONI). — 5. Umbria e Lazio (FROSINI). — 6. Campania (RUGGIERO). — 7. Abruzzo e Molise (MAROTTA). — 8. Puglia (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 del 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 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). — Elenchi delle utilizzazioni in funzione e 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 e delle utilizzazioni in costruzione. — Riassunti. — Indici alfabetici L. 35,—

Vol. VI. — Situazione al 31 dicembre 1930.

Riassunto dei risultati (GHERARDELLI). — Elenchi delle utilizzazioni in funzione e delle utilizzazioni in costruzione. — Riassunti. — Indici alfabetici » 35,—

Pubbl. n. 11. — La produzione di energia elettrica in Italia. — Notizie statistiche raccolte dalla Segreteria del Consiglio Superiore:

Fasc. 1. — Anno 1925 (con relazione del Prof. G. DE MARCHI).	(esaurito)
» 2. — Anno 1926	L. 10,—
» 3. — Anno 1927	» 15,—
» 4. — Anno 1928	» 15,—
» 5. — Anno 1929	» 15,—
» 6. — Anno 1930 (con relazione dell'Ing. L. GHERARDELLI)	» 15,—
» 7. — Anno 1931	» 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 delle statistiche delle risorse idrauliche per forza motrice (DE MARCHI). — Le risorse idrauliche per forza motrice nei bacini con foce al litorale del Lazio (FROSINI). — Relazioni illustrative, corografie al 250.000, elenchi delle utilizzazioni e planimetrie dei serbatoi per 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 (SIRCHIA). — Relazioni illustrative, corografie al 250.000, elenchi delle utilizzazioni e planimetrie dei serbatoi per ciascuna delle 8 zone in cui, ai fini dello studio, risulta suddivisa l'Isola. » 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 e planimetrie di alcuni serbatoi per ciascuna delle 6 zone in cui, ai fini dello studio, risulta suddivisa l'Isola. » 30,—

Fasc. IV. — Bacini con foce al litorale di Abruzzi, Molise, Puglia. (Sezione Idrografica di Chieti). Le risorse idrauliche per forza motrice nei bacini di Abruzzi, Molise e Puglia (MAROTTA). — Relazioni illustrative, corografie al 250.000, elenchi delle utilizzazioni e planimetrie dei serbatoi per ciascuna delle 6 zone in cui risulta suddivisa, ai fini dello studio, la regione considerata » 30,—

Fasc. V. — Bacini con foce al litorale di Romagna e Marche. (Sezione Idrografica di Bologna). Le risorse idrauliche per forza motrice nei bacini con foce al litorale di Romagna e Marche (MAZZETTI). — Relazioni illustrative, corografie al 250.000, elenchi delle utilizzazioni e planimetrie dei serbatoi per ciascuna delle 7 zone in cui risulta suddivisa, ai fini dello studio, la regione considerata. » 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 della 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 » 45,—

Fasc. VII. — Bacino dell'Adige. (Pubblicazione dell'Ufficio Idrografico del R. Magistrato alle Acque). Volume 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 » 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. » 45,—

Fasc. IX. — Bacino del Po. Volume III. — Regione Emiliana. Affluenti del versante appenninico a valle del Tanaro-Bormida (Ufficio Idrografico del Po-Parma). Le risorse idrauliche per forza motrice del versante padano dell'Appennino emiliano, dallo Scrivia al Panaro inclusi (MASS). — Relazioni illustrative, corografie al 250.000, elenchi delle utilizzazioni e grafici relativi ai serbatoi per ciascuna delle 9 zone in cui risulta suddivisa, ai fini dello studio, la regione considerata. » 30,—

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'insieme). — 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 isoietica, 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. — Flenchi 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.

IL SERVIZIO IDROGRAFICO ITALIANO. (Publicazione presentata dal Ministero dei LL. PP. al XV Congresso di Navigazione — Venezia, 1931).

Parte I. — *Costituzione ed attività del Servizio Idrografico Italiano.*

1. Istituzione ed organizzazione del Servizio (RAMPAZZI). — 2. Compiti ed attività del Servizio (DE MARCHI).

Parte II. — *Studi speciali e risultati di particolari indagini condotte dal Servizio Idrografico Italiano.*

1. La terminologia del Servizio idrografico italiano (DE MARCHI). — 2. La temperatura media mensile in Italia (EREDIA). — 3. Tipi pluviometrici dominanti sulle regioni italiane (BANDINI). — 4. Caratteri pluviometrici delle regioni italiane durante il periodo estivo (DI RICCO e MELLI). — 5. Sulle precipitazioni più elevate con durata di uno o più giorni consecutivi nel bacino del Tevere (FROSINI). — 6. Caratteri idrologici dei bacini italiani (DE MARCHI e BANDINI). — 7. Studio idrologico del bacino del Tevere (FROSINI). — 8. Piene di alcuni corsi d'acqua della Sardegna (SRICHA). — 9. Previsione delle magre invernali del Po e dei corsi d'acqua glaciali (GIANDOTTI). — 10. La formazione dei ghiacci nel Po nell'inverno 1929 (GIANDOTTI). — 11. Il dominio glaciale nella Valle d'Aosta e la sua influenza sul regime dei deflussi (GHERARDELLI). — 12. Sul regime delle acque freatiche nella pianura emiliana fra Trebbia e Panàro (VISENTINI). — 13. Le sorgenti della Sicilia (RAFFA). — 14. Sugli spostamenti del letto del Po (GIANDOTTI). — 15. Contributi allo studio del trascinarsi dei materiali nell'alveo dei torrenti (GIANDOTTI). — 16. Studi sul delta padano. Metodi adottati e primi risultati ottenuti (VEZZANI). — 17. La laguna di Venezia (PALLUCCHINI). — 18. I laghi artificiali in Italia (RAMPAZZI). — 19. Sulle irrigazioni nel bacino del Po (VISENTINI). — Sviluppo delle utilizzazioni idrauliche nel quinquennio 1925-1929 (DE MARCHI). — 21. La produzione di energia elettrica in Italia nel decennio 1920-1929 (MELLI). — 22. Direttive e finalità della statistica delle risorse idrauliche per forza motrice (DE MARCHI).

(Memorie e studi qui sottocitati sono per gran parte raccolti nei vari volumi della Publ. 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 1922.
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: Proliminare 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 massiccio 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 in Italia nel quinquennio 1921-25. — 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 SRICHA: 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 1921-25. — « 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. Prof. Ing. PIETRO FROSINI: Sulla capacità da assegnare ai serbatoi stagionali. — « Annali dei Lavori Pubblici », settembre 1928.
28. SERVIZIO IDROGRAFICO CENTRALE: 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 della quantità delle 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 Oceanografia, 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 Oceanografia, 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 trascinamento 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 CENTRALE: Notizie preliminari sui caratteri idrologici dell'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.
49. Ing. MARCO VISENTINI: Sulle scale della portata del Po. — « Annali dei Lavori Pubblici », febbraio 1932.
50. SERVIZIO IDROGRAFICO CENTRALE: Notizie preliminari sui caratteri idrologici dell'anno 1931. — « Annali dei Lavori Pubblici », marzo 1932.

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: 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* I^a parte: *osservazioni*) contiene i risultati delle osservazioni termometriche, pluviometriche, idrometriche e freatiche 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 parte; 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)	» 26,—

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 e II parte (2 fascicoli)	» 34,—	
	» 1930 I parte (1 fascicolo)	» 16,—	
	anno 1918 (1 fascicolo con supplemento)	» 4,—	
	» 1919 (4 fascicoli)	» 8,—	
	» 1920 (2 fascicoli)	» 12,—	
Sezione di CHIETI:	» 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 e II parte (2 fascicoli)	» 36,—	
	» 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)	» 7,50	
	» 1921 I e II parte (2 fascicoli)	» 12,—	
	» 1922 I e II parte (2 fascicoli)	» 20,—	
	» 1923 I e II parte (2 fascicoli)	» 22,—	
	» 1924 I e II parte (2 fascicoli)	» 20,—	
	» 1925 I e II parte (2 fascicoli)	» 26,—	
	» 1926 I e II parte (2 fascicoli)	» 29,—	
	» 1927 I e II parte (2 fascicoli)	» 29,—	
	» 1928 I e II parte (2 fascicoli)	» 31,—	
	» 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)		» 29,—	

Sezione di PALERMO	anno 1927 I e II parte (2 fascicoli)	L. 30,—
	» 1928 I e II parte (2 fascicoli)	» 20,—
	» 1929 I e II parte (2 fascicoli)	» 30,—
	» 1930 I parte (1 fascicolo)	» 14,—
	» 1931 I parte (1 fascicolo)	» 13,—
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,—
	» 1930 I parte (1 fascicolo)	» 16,—

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) L. 25,—

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 isoipse 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 giornaliere, 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 Pontelago-scuro. 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. La pubblicazione non è stata proseguita dopo il 1922, perchè col 1923 i bilanci idrologici del Po vennero inseriti nella II parte degli « Annali Idrologici ».

Anno 1916	L. 8,—	Anno idrologico 1920	L. 8,—
» 1917	» 8,—	» » 1921	» 8,—
» idrologico 1918	» 8,—	» » 1922	» 8,—
» » 1919	» 8,—		

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 Tanaro (relazione dell' 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, Strona, 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. MONTEFERRIN)	» 10,—

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 1866-1925 (Dott. MICHELE BARUZZI)	» 7,—

Pubbl. n. 12. — Livellazioni di precisione per il rilievo altimetrico dei corsi d'acqua:

Fasc. 1° — Po (dalle foci a Cremona)	L. 35,—
» 2° — Po (da Cremona a Villafranca Piemonte)	» 30,—
» 3° — Tanaro	» 20,—
» 4° — Trebbia, Serivia, Staffora	» 18,—
» 5° — Oglio, Sarca, Mincio	» 25,—

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 1° — Carta delle irrigazioni lombarde (Sezione staccata di Milano). Prefazione del Presidente della 3ª Sezione del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. — Relazione dell'Ingegnere Direttore (BARONIO). — Elenco dei canali derivati dai 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 2° — 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 coli. — 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 3° — 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 coli 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:

Vol. 1° — La magra eccezionale nel bacino padano dell'anno 1922 e la grande piena del Po nell'anno 1926 (Prof. Ing. M. GIANDOTTI) L. 40,—

Pubbl. N. 15 — Effemeridi idrometriche:

1. Idrometro della Becca (1851-1912) con diagrammi	L. 10,—
2. » di Cremona (1868-1915) con diagrammi	» 10,—
3. » di Roncoerre (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 giornaliere di pressione, temperatura, direzione e forza del vento, stato del cielo negli osservatori padani. Precipitazioni giornaliere 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)	» 40,—
» 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 (1° e 2° 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,-
» 1931 (1 fascicolo)	» 35,-
Sezione di Milano per la Lombardia:	
Anno 1928 (2 fascicoli)	» 50,-
» 1929 (2 fascicoli)	» 50,-
» 1930 (2 fascicoli)	» 50,-
» 1931 (2 fascicoli)	» 50,-
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,-
» 1930 (1 fascicolo)	» 40,-
Sezione di Milano per la Lombardia:	
Anno 1926 (1 fascicolo)	» 40,-
» 1927 (1 fascicolo)	» 40,-
» 1928 (1 fascicolo)	» 40,-
» 1929 (1 fascicolo)	» 40,-
Sezione di Torino per il Piemonte:	
Anno 1926 (1 fascicolo)	» 25,-
» 1927 (1 fascicolo)	» 25,-
» 1928 (1 fascicolo)	» 25,-
» 1929 (1 fascicolo)	» 25,-

UFFICIO IDROGRAFICO DEL R. MAGISTRATO ALLE ACQUE

IDRAULICA - IDROMETRIA - REGIME DEI CORSI D'ACQUA

Pubbl. n. 2. — Stazioni idrografiche di osservazione, opere idrauliche di 1 ^a e 2 ^a 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)
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 misure di portata sul Mincio	» 450
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. 57. — L'impianto per la segnalazione del tempo nel porto di Venezia	» 3,-
Pubbl. n. 59. — Il servizio meteorologico degli Stati Uniti	» 3,-
Pubbl. n. 64. — Gli osservatorii meteorologici della rete di 1° ordine dell'Ufficio Idrografico del Magistrato alle Acque	» 750
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)	» 750
Anno 1916 (Pubbl. n. 85)	» 6,-	» 1921 (Pubbl. n. 116)	» 750
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,-

MAREOGRAFIA - STUDIO DELLA LAGUNA

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. 57. — L'impianto per la segnalazione del tempo nel porto di Venezia	» 3,—
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 (scala 1:50.000) (con breve sommario storico)	» 10,—
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'Ilasi nel Veronese - Geologia, morfologia e idrografia	L. 42,—
Pubbl. n. 45. — I bacini dell'Alpone, del Tramigna e del Prognò d'Ilasi 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)	» 33,—
Pubbl. n. 66. — Sulla natura e distribuzione delle rocce terziarie della Venezia	» 6,—
Pubbl. n. 71. — Idrografia del bacino dell'Isonzo: Parte I: Cenni sulla geologia del bacino	» 3,—
Pubbl. n. 74. — Idrografia del bacino del Piave: Parte I: Cenni sulla geologia del bacino	» 3,—

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.° 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 pedemontana 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 geoidrologico del bacino del Cellina	» 40,—
— Studio geoidrografico del bacino dell'Avisio (Valli di Fassa, Fiemme e Cembra)	» 30,—
— Profili geologici attraverso le Dolomiti occidentali	» 5,—

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 Pontebba, con note illustrative	» 35,—
Foglio Udine, con note illustrative	» 35,—
Foglio Maniago, con note illustrative	» 35,—
Foglio Verona, con note illustrative	» 25,—
Foglio Schio	» 25,—
Foglio Trento	» 25,—
Foglio Pisino, con note illustrative	» 35,—
Foglio Marmolada	» 25,—
Foglio Monguelfo	» 35,—
Foglio Vetta d'Italia	» 25,—
Foglio Lagnago	» 25,—

Carta geologica del territorio eruttivo di Predazzo e Monzoni nelle Dolomiti di Fiemme e Fassa (due fogli, scala 1:25.000)	» 50,—
--	--------

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 del 1° semestre sono esauriti)	» 15,—
» 1915	» 36,—
» 1916	» 36,—
» 1917	» 36,—
» 1918	» 36,—

Anno 1919	L. 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,—
» 1928	» 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,—
» 1929	» 100,—

BOLLETTINO BIBLIOGRAFICO

Anno 1916 - Fascicoli 1 ^o , 2 ^o e 4 ^o	L. 6,—
» - Fascicolo 3 ^o	» 12,—
» 1917 - » 1 ^o	» 6,—
» - » 2 ^o	» 3,—

RACCOLTA DEGLI ANTICHI SCRITTORI D'IDRAULICA VENETA

Volume I. - MARCO CORNARO (1412-1464) - Scritture sulla Laguna (a cura del Prof. G. Pavanello)	L. 150,—
Volume II. - Discorsi sopra la laguna di CRISTOFORO SABBATINO - Parte I. (a cura del Prof. Roberto Cessi)	» 75,—
Volume IV. - ANDREA MARINI - Discorso sopra l'aere di Venezia e discorso sopra la Laguna di Venezia (a cura del Prof. Arnaldo Segarizzi)	» 37,—

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 I ^o	» 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, Intestadura (lungo la Piave vecchia)	L. 3,—

Fasc. n. 6. - Intestadura, Cortelazzo (lungo la Piave)	L. 3,—
» 7. - Cortelazzo, Cavazuccherina (lungo il canale Cavetta)	
» 8. - Intestadura, S. Donà di Piave, Torre di Mosto.	
» 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)	
» 12. - Latisana, Punta Tagliamento, Porto Lignano (lungo il Tagliamento)	» 3,—
» 13. - Latisana, S. Giorgio di Nogaro, Marano Lagunare	» 6,—
» 14. - S. Giorgio di Nogaro, Palmanova, Strassoldo	» 3,—
» 15. - Palmanova, Udine	
» 16. - Udine, Pontebba (in parte lungo il Tagliamento ed il Fella)	» 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	
» 24. - Brondolo, Venezia, Mestre	» 12,—
» 24a - Brondolo, Pellestrina, Lido	
» 25. - Donada, Brondolo	» 3,—
» 28. - Stanghella, Cavarzere, Brondolo (lungo il Gorzone)	» 12,—
» 29. - Montagnana, Vighizzolo, Stanghella (lungo la linea fluviale Frassinie-Canale Brancaglia-Canale S. Caterina-Gorzone)	» 6,—
» 30. - Rovigo, Bosaro	» 3,—
» 31. - Bosaro, Pontelagoscuro	
» 49. - Verona, Peschiera	» 3,—
» 50. - Verona, Villafranca, Roverbella	» 3,—
» 51. - Verona, Sant'Ambrogio, Dolcè, 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 Frassinie)	» 6,—
» 55. - Montebello Vicentino, Vicenza	» 3,—
» 56. - Vicenza, Padova	
» 57. - Verona, Legnago (lungo l'Adige)	» 12,—
» 59. - Boara Pisani, Cavarzere, foce dell'Adige (lungo l'Adige)	» 15,—

PUBBLICAZIONI DEL CESSATO CONSIGLIO SUPERIORE DELLE ACQUE

Annali (utilizzazione delle acque, idrografia, concessione di acque pubbliche, monografie, studi, legislazione, statistiche, recensioni, bibliografia, notiziario).
(Fino a esaurimento delle copie residue).

Vol. I. anno 1919 - fasc. 1 ^o	L. 10,—	Vol. IV. - anno 1922 - fasc. 1 ^o	L. 20,—
» I. anno 1919 - fasc. 2 ^o	» 10,—	» IV. - anno 1922 - fasc. 2 ^o e 3 ^o (esauriti)	
» II. anno 1920 - fasc. 1 ^o	» 10,—	» IV. - anno 1922 - fasc. 4 ^o	L. 30,—
» II. anno 1920 - fasc. 2 ^o (esaurito)		» V. - anno 1923 - fasc. 1 ^o	» 35,—
» III. anno 1921 - fasc. 1 ^o	L. 10,—	» V. - anno 1923 - fasc. 2 ^o	» 40,—
» III. anno 1921 - fasc. 2 ^o	» 10,—		

CARLO PETROCCHI: *Le derivazioni delle acque pubbliche*. — Relazione statistica sull'applicazione del decreto luogotenenziale 20 novembre 1916 n. 4166.

Vol. I. — Relazione	L. 40,—
» II. — Statistiche e norme	» 40,—

CARTA D'ITALIA con l'indicazione delle centrali per produzione di energia, esistenti e in costruzione a tutto l'anno 1920 (esaurita).

**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 letto 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 nei corsi d'acqua (torbide). (Boll. n. 10).
8. - SERVIZIO IDROGRAFICO CENTRALE: Caratteri idrologici dei bacini italiani (Boll. n. 15).
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. 15).
11. - FROSINI: Cenni sullo stato attuale delle ricerche sulle acque sotterranee in Italia (Boll. n. 15).
12. - GUERARDELLI: 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 anni 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.

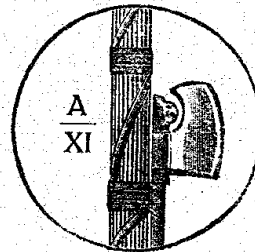
Bollettino idrografico.

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 schiarimento 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 XI ...

PREZZO DEL PRESENTE FASCIO
... LIRE 19,00