

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

1931

Parte II - ELABORAZIONI E STUDI

ROMA

PROVVEDITORATO GENERALE DELLO STATO

LIBRERIA

1934 - ANNO XII

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

1931

Parte II - ELABORAZIONI E STUDI

ROMA
PROVVEDITORATO GENERALE DELLO STATO
LIBRERIA
1934 - ANNO XII

INDICE

<i>Notizie sommarie sul lavoro svolto e sulla situazione del Servizio al termine dell'anno 1931</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	35
» IV	- Durata delle precipitazioni mensili ed annue registrate ai pluviografi	39
» V	- Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi	40
» VI	- Massime precipitazioni di 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 30 giorni consecutivi	41
» VII	- Giorni consecutivi con precipitazione nulla o molto bassa	42
» VIII	- Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese	43
» IX	- Precipitazioni di notevole intensità e breve durata	44
» X	- Nevicate e manto nevoso	45
» XI	- Afflussi meteorici annui	50
» XII	- Valori mensili ed annui del contributo medio d'afflusso meteorico e dell'altezza di afflusso	52
SEZ. C — Idrometria	- Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia	55
	- Contenuto delle tabelle	56
TABELLA I	- Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche	57
» II	- Medie mensili ed annua delle altezze idrometriche	59
TABELLA III	- Frequenze e durate delle altezze idrometriche	60
» IV	- Massimi incrementi delle altezze idrometriche	64
SEZ. D — Freatimetria	- Abbreviazioni e segni convenzionali - Contenuto delle tabelle	65
TABELLA I	- Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche	66
» II	- Medie mensili e annuali dei livelli freatici - Escursione annua	69
SEZ. E — Portate e bilanci idrologici	- Abbreviazioni e segni convenzionali - Avvertenze	75
	Terminologia	76
	Carta delle stazioni di misura di portata	77
I	- Vomano a Piane Vomano	78
II	- Rio Arno a Ponte Rio Arno	80
III	- Mavone a Isola del Gran Sasso	82
IV	- Ruzzo a Pretara	84
V	- Aterno a Molina	86
VI	- Tasso a Scanno	88
VII	- Sagittario a Capo Canale	90
VIII	- Pescara a Maraone	92
IX	- Sangro a Barrea	94
X	- Sangro ad Alfedena	96
XI	- Rio Torto ad Alfedena	98
XII	- Zittola a Montenero	100
XIII	- Sangro ad Ateleta	102
XIV	- Aventino a Lama dei Peligni	104
XV	- Trigno a Trivento - Portate e bilancio idrologico liquido Torbidità e portate solide	106 108
XVI	- Biferno a Ponte della Fiumara	110
XVII	- Biferno a Guardialfiera	112
XVIII	- Fortore alla Stretta d'Occhito	114
XIX	- Cervaro ad Inconronata	116
XX	- Ofanto a Rocchetta S. Antonio	118
XXI	- Venosa a Ponte S. Angelo	120
XXII	- Ofanto a S. Samuele di Cafiero	122
	<i>Risultati di alcune misure di portata eseguite durante l'anno</i>	124
	<i>Riassunto delle portate medie mensili, stagionali ed annue e delle portate con durata di giorni 91, 182 e 274</i>	127
	<i>Caratteri idrologici dell'anno</i>	129
	<i>Elenco alfabetico dei corsi d'acqua riportati nella presente pubblicazione</i>	155
	<i>Elenco alfabetico generale delle stazioni idrografiche</i>	156

NOTIZIE SOMMARIE

SUL LAVORO SVOLTO E SULLA SITUAZIONE DEL SERVIZIO AL TERMINE DELL'ANNO 1931

Durante l'anno 1931 si è provveduto, oltre che alla raccolta ed elaborazione dei vari dati di osservazione, al miglioramento della rete idrografica, effettuando nuovi impianti, spostando o trasformando alcune stazioni ed abolendo altre che non corrispondevano più agli scopi per i quali erano state impiantate.

In particolare, si è dotato di registratori un certo numero di stazioni.

RETE TERMOMETRICA - E' aumentata di tre stazioni, di cui due con registratori; la sua consistenza, al 31 dicembre 1931, risultava quindi di 88 stazioni, con una densità media di una ogni 377 chilometri quadrati.

RETE PLUVIOMETRICA - Ha subito una lieve variazione numerica risultando in funzione, al termine dell'anno, 355 stazioni, contro 353 esistenti alla fine del 1930; perciò la zona media di dominio di ogni stazione si è mantenuta di circa 94 chilometri quadrati.

E' da rilevare che durante l'anno sono state effettuate parecchie trasformazioni, dotando di pluviografi 16 stazioni e portando così il numero delle stazioni regiatrici da 100 a 116 (in media una ogni 286 kmq.)

RETE IDROMETRICA - Al termine dell'anno erano in funzione 54 stazioni (contro 52 al 31 dicembre 1930), delle quali 46 fornite di registratore (rispetto ai 40 dell'anno precedente).

Su dette 54 stazioni, 43 facevano parte delle stazioni permanenti di misura di portate.

Le misure di portate eseguite durante il 1931 ammontano a 307, di cui 60 eseguite dal Reparto di Bari.

I bilanci idrologici annuali si sono potuti compilare soltanto per 22 bacini imbriferi.

RETE FREATIMETRICA - In seguito alle variazioni apportate, il numero delle stazioni è diminuito di 2, diventando 122, di cui 3 con registratori.

OSSERVAZIONI TORBIOMETRICHE - Sono stati effettuati prelevamenti di torbida sul Trigno a Trivento, sul Fortore alla Stretta d'Occhito e sull'Ofanto a Rocchetta S. Antonio Scalo ed a Controfanto; sono stati sospesi i prelevamenti sul Pescara a Sam-

buceto, essendo andata distrutta la stazione di misura durante una fortissima piena senza lasciare possibilità di effettuare prelevamenti in giusto sito.

Soltanto però per il Trigno, che ha presentato una serie più completa di dati, è stato compilato il bilancio solido.

Il prospetto seguente riassume la consistenza della rete delle stazioni idrografiche, ripartite per tipo ed altitudine, al termine dell'anno 1931.

PROSPETTO NUMERICO DELLE STAZIONI IN FUNZIONE AL 31 DICEMBRE 1931

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	32	1	71	—	25	—	4	—	21	1	—	14	114	3	2
201-500	19	1	60	3	34	—	1	—	15	1	—	15	5	—	2
501-1000	26	—	38	41	52	—	3	—	8	3	—	7	—	—	—
1001-1500	9	—	4	19	5	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—
oltre 1500	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTALI	86	2	173	63	116	3	8	—	46	5	—	38	119	3	4

RICONOSCIMENTO DELLE SORGENTI - Si è iniziato il riconoscimento delle sorgenti della regione Molisana, incominciando dal bacino del Biferno che presenta particolare importanza per il gran numero di comuni sprovvisti di sufficiente acqua potabile.

PUBBLICAZIONI - Durante l'anno sono stati pubblicati gli Annali Idrologici 1^a parte 1930.

L'INGEGNERE DIRETTORE
R. FORMICHI

N. B. - Essendo stata soppressa la Sezione Idrografica di Chieti ed istituite le nuove Sezioni di Pescara e di Bari, che ne hanno assorbito i compiti rispettivamente per il territorio dei bacini imbriferi della regione abruzzese-molisana e della regione pugliese, dal 1932 in poi gli Annali Idrologici relativi saranno pubblicati a cura delle due nuove Sezioni suddette.



Sez. 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 i 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 nel mese), *massima dell'anno*.

d) Frequenza giornaliera delle temperature.

Il campo di escursione della 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 1° ordine	di 2° ordine								di 1° ordine	di 2° ordine						
VIBRATA									FORO								
Nereto	VIBRATA	—	T _m	163	1,50	1931	S. I.	Malatesta Beniam.	Guardiagrete	DENTOLO	—	T _m	377	1,60	1925	S. I.	Vitacolonna Emid.
SALINELLO									Miglianico	ID.	—	T _m	250	1,80	1931	id.	Grilli Gioacchino
Civitella del Tronto	SALINELLO	—	T _m	589	1,50	1919	id.	Minuti Ariberto	SANGRO								
TORDINO									Pescasseroli	SANGRO	—	T _m	1167	1,60	1928	id.	Neri Adriano
Teramo	TORDINO	—	T _m	288	7,80	1923	id.	Ferrara Gerardo	Capracotta	ID.	—	T _m	1421	1,50	1925	id.	Carnevale Donato
VOMANO									Montelapiano	ID.	—	T _m	850	4,20	1924	id.	De Prospero Pietro
Campotosto	FUCINO	—	T _m	1341	1,70	1927	id.	Zilli Armando	Montenerodomo	CAROCIA	—	T _m	1100	6,40	1928	id.	Della Penna Pietro
Pietracamefa	RIO ARNO	—	T _m	1000	1,70	1930	id.	Giardetti Pietro	Paglieta	SANGRO	—	T _m	235	1,80	1931	id.	Mariani Luigi
Isola del G. Sasso	MAVONE	Ruzzo	T _m	419	1,80	1925	id.	Tattoni Vittorino	TRIGNO								
PIOMBA									Agnone	VERRINO	—	T _m	806	14,00	1883	U. C. M.	De Horatii P. Fr.
Atri	PIOMBA	—	T _m	442	1,75	1928	id.	Zacconi Argeo	Trivento	TRIGNO	—	T _m	599	1,80	1931	S. I.	Terrera Pietrantonio
SALINE									Palmoli	ID.	—	T _m	711	1,50	1928	id.	Preta Elredo
Penne	TAVO	—	T _m	438	1,70	1925	id.	Di Biase Salvatore	S. Salvo	ID.	—	T _m	6	1,80	1925	id.	Di Tullio Sebast.
ATERNO-PESCARA									VARII								
Terme	ATERNO	—	T _m	1050	1,60	1925	id.	Marrelli Pietro	Termoli	—	—	T _m	21	1,70	1928	id.	Ragni Matteo
Aquila	ID.	—	T _m	735	1,50	1925	id.	P. Serafino da T.	BIFERNO								
Assergi	ID.	Raiale	T _m	847	1,60	1930	id.	Faccia Chiarina	Roccamandolfi	BIFERNO	CALLORA	T _m	810	1,65	1928	id.	Baccaro Matteo
Goriano Sicoli	SUBAQUANO	—	T _m	705	1,80	1931	id.	Merolli Luigi	Guardiaregia	QUIRINO	QUIRINO	T _m	733	1,80	1931	id.	Magni Lina
Scanno	SAGITTARIO	Lago di scanno	T _m	1030	2,00	1925	id.	Nannarone Giac.	Campobasso	BIFERNO	—	T _m	703	1,65	1921	id.	Tiberio Sebastiano
Sulmona	ID.	Gizio	T _m	403	1,50	1925	id.	De Pamphilis Fr.	Morrone del S.	RIOMAJO	—	T _m	836	1,70	1927	id.	Di Iorio Leandro
Castel del Monte	TIRINO	Sorgente Capo d'Acqua	T _m	1300	1,55	1928	id.	Aromatario Ercole	Larino	BIFERNO	—	T _m	300	1,80	1931	id.	Maringelli Mario
Caporciano	ID.	—	T _m	780	1,60	1930	id.	D'Alessandro Carlo	Portocannone	ID.	—	T _m	148	8,90	1929	id.	Acciario Michelang.
Officine Bussi	ID.	—	T _m	242	1,60	1925	id.	Soc. It. Elettroc.	SACCIONE								
Raccaramanico	ORTE	—	T _m	1050	1,40	1925	id.	Inglese Amato	Serracapriola	SACCIONE	—	T _m	270	1,70	1926	id.	P. Leonardo d'A.
S. Valentino	PESCARA	Lavino	T _m	457	1,80	1931	id.	Farinacci Antonio	FORTORE								
Chieti (Villa Nolli)	ID.	—	T _m	315	1,60	1928	id.	Romano Alfredo	Roseto Valfortore	FORTORE	—	T _m	650	1,65	1928	id.	Cascioli Vincenzo
ALTIPIANO DI PESCOSTANZO									Campolieto	TAPPINO	Fiumarello	T _m	700	1,70	1928	id.	Varanese Giovanni
Pescocostanzo	QUARTO G.	—	T _m	1395	1,90	1925	id.	Ciotola Gaetano	Gambatesa	ID.	—	T _m	468	3,80	1928	id.	Massimo D. Gioi
									S. Elia a Pianisi	CIGNO	—	T _m	666	1,80	1929	id.	Tartaglia Salvatore

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

BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINI SECONDARI		Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINI SECONDARI		Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza dell'apparecchio sul suolo (metri)	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
	di 1° ordine	di 2° ordine								di 1° ordine	di 2° ordine						
(Segue)									(Segue)								
FORTORE									MURGE e PENISOLA SALENTINA								
Castelnuovo della D.	STAINA	—	T _m	548	1,80	1931	S. I.	Squadri Giovanni	Crispiano	—	—	T _m	265	1,80	1927	S. I.	Del Giudice Aless.
VARI									Ruvo di Puglia	—	—	T _m	260	1,80	1930	id.	Fiore Vincenzo
Viesti	—	—	T _m	50	1,60	1930	id.	Capo-Semaforista	Oria	—	—	T _m	178	6,00	1926	id.	Conti Giuseppe
Bosco Umbra	—	—	T _m	750	1,30	1929	id.	Gigliotti Vincenzo	Andria	—	—	T _m	151	1,80	1929	id.	Sinisi Michele
CANDELARO									Alessano	—	—	T _m	140	1,70	1929	id.	Papuli Pompeo
Pietra Montecorvino	TRIOLO	—	T _m	256	1,60	1929	id.	Minucci Narciso	Grottaglie	—	—	T _m	133	1,60	1929	id.	De Felice Maria
S. Severo	ID.	—	T _m	87	1,70	1929	id.	Ufficio Tec. Com.	S. Maria di Leuca	—	—	T _m	104	1,50	1930	S. I.	Capo-Semaforista
Foggia	CELONE	—	T _m	74	19,90	1873	U.C.M.	Nigri Michele	Latiano	—	—	T _m	98	1,70	1929	id.	Fusciardi Eugenio
LAGO SALSO									Manduria	—	—	T _m	79	1,60	1929	id.	Fumai Domenico
S. Giovanni Rotondo	—	—	T _m	557	8,00	1924	S. I.	Ricciardi Giuseppe	Lecce	—	—	T _m	78	14,70	1875	U.C.M.	Mannarini Albino
Cerignola	—	—	T _m	124	1,70	1929	id.	Scuola Prat. d'Agr.	Maglie	—	—	T _m	77	10,50	1908	S. I.	Palma Maria
CERVARO									Lizzano	—	—	T _m	67	1,70	1929	id.	Lomartire Giusep.
Monteleone di P.	CERVARO	—	T _m	847	1,70	1927	id.	Volpe Felice	Taviano	—	—	T _m	61	1,70	1929	id.	Portaccio Adele
OFANTO									Calimera	—	—	T _m	56	1,60	1929	id.	Licci Cesario
S. Andrea di Conza	OFANTO	—	T _m	694	1,40	1929	id.	Mastrilli Luigi	Otranto	—	—	T _m	52	1,80	1929	id.	Bienna Luigi
Monticchio	—	—	T _m	540	1,60	1929	id.	Lanari Arnolfo	Gallipoli	—	—	T _m	31	1,70	1929	id.	Mazzarella Carlo
Lacedonia	LAOSENTO	—	T _m	707	1,70	1929	id.	Cerchione Tomm.	Barletta	—	—	T _m	30	1,60	1929	id.	Spera Michele
Melfi	RENDINA	Arcidiac.	T _m	531	4,00	1924	id.	Vella Carmelo	Brindisi	—	—	T _m	28	2,00	1929	id.	Capo-Semaforista
MURGE e PENISOLA SALENTINA									Taranto	—	—	T _m	15	1,70	1929	id.	Ferraiolo Luigi
Altamura	—	—	T _m	473	14,00	1925	id.	Cornacchia Anton.	Bari (Osservatorio)	—	—	T _m	12	28,00	1924	U.C.M.	Nobile Amedeo
Locorotondo	—	—	T _m	420	9,80	1836	U.C.M.	Suore Stimmatine	Capo S. Vito	—	—	T _m	4	1,90	1929	S. I.	Capo-Semaforista
Masseria Mercadante	—	—	T _m	397	1,80	1931	S. I.	Loperfido Tommaso	LATO e GALASO								
									Castellaneta	LAMA DIC.	—	T _m	245	1,80	1877	id.	P. Ricci Isidoro
									Bonifica Stornara	—	—	T _m	5	1,70	1929	id.	Op. Naz. Combat.

TAB. II — VALORI MEDI, VALORI ESTREMI, ESCURSIONI E FREQUENZE DELLA TEMPERATURA

MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Numero di giorni con temperatura diurna					Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Numero di giorni con temperatura diurna							
	Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Massima	Media	Max. nel mese o nell'anno	Numero di giorni con temperatura diurna					Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Massima	Media	Max. nel mese o nell'anno	Numero di giorni con temperatura diurna							
											-10°	da 0° a 9°	da 10° a 19°	da 20° a 29°	da 30° a 39°											da 40° a 49°	da 50° a 59°	da 60° a 69°	da 70° a 79°	da 80° a 89°	da 90° a 99°	da 100° a 109°	da 110° a 119°
Tm CIVITELLA DEL TRONTO (m. 589 s. m.)											Tm TERAMO (m. 288 s. m.)																						
Gennaio	6,5	2,1	4,3	13,4	25	-3,2	10	10,4	4,4	16,6	—	4	26	1	—	—	9,8	3,6	6,7	16,5	26	0,0	28	10,7	6,2	16,5	—	—	27	4	—	—	
Febbraio	5,8	0,7	3,2	13,1	20	-3,6	7-10	10,5	5,1	16,7	—	3	25	—	—	—	8,6	3,0	5,8	16,0	20	-1,8	11	11,7	5,6	17,8	—	1	25	2	—	—	
Marzo	9,6	1,2	5,4	17,0	10-11	-3,0	3	13,5	8,4	20,0	—	—	28	3	—	—	12,8	6,4	9,6	20,2	12	-1,0	3	13,2	6,4	21,2	—	—	18	13	—	—	
Aprile	14,0	6,3	10,1	19,9	27	-2,0	1-2	12,0	7,7	21,9	—	—	14	16	—	—	16,0	7,5	11,7	22,4	28	0,1	2	14,9	8,5	22,3	—	—	8	22	—	—	
Maggio	19,9	11,3	15,6	27,1	26	6,8	2	12,6	8,6	20,3	—	—	2	23	6	—	22,4	12,7	17,5	30,5	28	7,7	7	14,7	9,7	22,8	—	—	21	10	—	—	
Giugno	27,5	18,4	23,0	32,5	15	10,3	3	14,0	9,1	22,2	—	—	4	26	—	—	30,9	19,1	25,0	36,7	16	12,8	3	16,2	11,8	23,9	—	—	2	28	—	—	
Luglio	28,9	19,3	24,1	33,5	20	13,0	24	15,0	9,6	20,5	—	—	4	27	—	—	32,1	20,1	26,1	39,5	16	14,0	23	17,8	12,0	25,5	—	—	2	26	3	—	
Agosto	27,9	18,8	23,4	36,2	7	11,0	29	13,7	9,1	25,2	—	—	6	24	1	—	31,4	16,6	24,0	39,3	8	12,6	29	17,1	14,8	26,7	—	—	2	26	3	—	
Settembre	18,2	10,9	14,5	27,7	4	4,0	24	12,1	7,2	23,7	—	—	5	21	4	—	21,9	12,9	17,4	33,1	5	7,0	25	14,8	9,0	26,1	—	—	1	19	10	—	
Ottobre	16,5	9,7	13,1	22,1	26	3,5	15	12,5	15,6	18,6	—	—	7	24	—	—	19,9	10,6	15,2	25,7	8	5,8	20	13,2	9,3	19,9	—	—	2	28	1	—	
Novembre	11,5	6,6	9,1	19,1	12	1,3	23	9,9	4,9	17,8	—	—	15	15	—	—	14,3	8,2	11,2	23,2	13	3,2	24	11,1	6,1	20,0	—	—	7	23	—	—	
Dicembre	4,8	0,5	2,6	12,7	7	-6,6	21	9,1	4,3	19,3	—	—	8	22	1	—	8,6	2,2	5,4	16,5	6-8	-2,7	20-22	11,1	6,4	19,2	—	3	24	4	—	—	
ANNO	15,9	8,0	12,0	36,2	7-VIII	-6,6	21-XII	15,0	7,9	42,8	—	—	15	144	118	87	1	19,0	10,2	14,6	39,5	16-VII	-2,7	20-22-XII	17,8	8,8	42,0	—	4	112	142	101	6
Tm PIETRACAMELA (m. 1000 s. m.)											Tm ISOLA DEL GRAN SASSO (m. 419 s. m.)																						
Gennaio	4,4	-0,7	1,8	12,5	5	-6,0	10-28	10,5	5,1	18,5	—	8	23	—	—	—	9,4	1,9	5,6	18,5	25	-3,5	28	13,7	7,5	22,0	—	27	4	—	—	—	
Febbraio	3,0	-2,6	0,2	8,5	20	-8,3	7	10,3	5,6	16,8	—	12	16	—	—	—	9,1	1,3	5,2	16,2	28	-5,8	11	16,6	7,8	26,0	—	—	28	—	—	—	
Marzo	7,3	1,3	4,3	13,0	11	-7,5	3	12,5	6,0	20,5	—	4	26	1	—	—	13,1	4,6	8,8	19,8	10	-3,2	3	16,3	8,5	23,0	—	—	21	10	—	—	
Aprile	9,6	3,1	6,3	15,5	27	-6,0	2	12,0	6,5	21,5	—	3	23	4	—	—	16,9	5,9	11,4	22,2	13	-2,5	2	18,8	11,0	24,7	—	—	7	23	—	—	
Maggio	17,2	8,4	12,8	24,9	28	-2,0	5	18,7	8,8	26,9	—	—	10	21	—	—	22,4	9,8	16,1	30,5	27	5,6	7	17,5	12,6	24,9	—	—	27	4	—	—	
Giugno	25,8	15,8	20,8	32,1	16	8,5	4	13,8	10,0	23,6	—	—	—	11	19	—	30,7	15,4	23,1	38,0	13	9,8	5	22,0	21,6	28,2	—	—	5	25	—	—	
Luglio	26,8	16,2	21,5	33,0	16	9,3	23	14,0	10,6	23,7	—	—	—	9	22	—	31,6	16,2	26,2	38,2	15	10,0	24	20,8	15,4	28,2	—	—	5	26	—	—	
Agosto	26,6	17,2	21,9	33,5	7	7,3	29	14,3	9,4	26,2	—	—	—	11	20	—	30,9	15,9	23,4	38,9	7	7,5	29	19,0	15,9	31,4	—	—	5	25	—	—	
Settembre	16,4	8,9	12,6	28,3	6	1,8	23	12,1	7,5	26,5	—	—	10	17	3	—	20,3	10,1	15,2	32,5	4	3,1	25	19,0	10,2	29,4	—	—	4	22	4	—	
Ottobre	13,9	7,3	10,6	19,0	8-26	0,5	16	10,3	6,6	18,5	—	—	10	21	—	—	18,1	7,8	12,9	24,5	26	2,0	20	16,0	10,3	22,5	—	—	7	23	1	—	
Novembre	9,6	4,4	7,0	16,0	14	-1,5	23	11,3	5,2	17,5	—	—	25	5	—	—	12,7	5,9	9,3	21,0	12	1,0	24	13,9	6,8	20,0	—	—	19	11	—	—	
Dicembre	4,8	-1,4	1,7	17,3	6	-9,5	20	11,7	6,2	26,8	—	13	17	1	—	—	6,6	-0,6	3,0	15,0	7	-8,0	21	12,0	7,2	23,0	—	7	24	—	—		
ANNO	13,7	6,4	10,1	33,5	7-VIII	-9,5	20-XII	18,7	7,3	43,0	—	40	160	100	64	—	18,5	7,8	13,2	38,9	7-VIII	-8,0	21-XII	22,0	11,2	46,9	—	34	114	131	85	1	

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

MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Numero di giorni con temperatura diurna						Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Numero di giorni con temperatura diurna									
	Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Massima	Media	Max. nel mese o nell'anno	Numero di giorni con temperatura diurna						Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Massima	Media	Max. nel mese o nell'anno	Numero di giorni con temperatura diurna									
											-10°	da 0° a 0°	da 0° a 10°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	≥ 30°											-10°	da 0° a 0°	da 0° a 10°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	≥ 30°				
Tm	ATRI (m. 442 s. m.)												TERMINE (m. 1050 s. m.)																							
Gennaio	9,0	3,0	6,0	17,1	25	-1,2	28	11,5	6,0	18,3	—	1	27	3	—	—	7,2	-2,0	2,6	15,0	3-4-5	-5,0	10-18-19	20,0	7,4	14,0	—	5	26	—	—	—				
Febbraio	8,4	2,2	5,3	15,0	19	-2,8	7	11,2	6,2	17,8	—	1	27	—	—	—	5,2	-2,8	1,2	10,5	21	-10,0	11	15,5	8,0	20,5	—	7	21	—	—	—				
Marzo	11,6	4,7	8,1	20,0	11	-1,5	2	12,0	6,9	21,5	—	—	23	8	—	—	9,2	1,6	5,4	14,0	23	-8,5	3	13,6	7,6	22,5	—	3	28	—	—	—				
Aprile	15,8	6,5	11,1	21,5	27	-0,5	1	14,7	9,3	22,0	—	—	9	21	—	—	12,4	0,7	6,5	19,2	12	-6,6	2	18,4	11,7	25,8	—	2	25	3	—	—	—			
Maggio	15,9	6,5	11,2	21,5	27	-0,5	1	14,7	9,4	22,0	—	—	9	22	—	—	18,8	5,9	12,3	27,3	28	0,5	7-10	20,5	12,9	26,8	—	—	10	21	—	—	—			
Giugno	26,6	18,1	22,3	34,9	15	11,3	13	17,2	8,5	23,6	—	—	6	24	—	—	27,3	11,2	19,2	34,3	24	5,0	2-4	21,0	16,1	29,3	—	—	—	13	17	—	—	—		
Luglio	31,7	19,0	25,3	40,5	15	13,3	24	20,0	12,7	27,2	—	—	2	28	1	—	30,6	10,9	20,7	35,2	16-17	5,0	23	26,2	19,7	30,2	—	—	8	23	—	—	—			
Agosto	30,8	18,9	24,8	40,7	7	12,3	28	15,5	11,9	28,4	—	—	3	27	1	—	30,6	11,2	20,9	36,6	5-7	4,0	29	26,6	19,4	32,6	—	—	—	13	18	—	—	—		
Settembre	21,0	11,6	16,3	31,2	4	5,3	23	15,4	9,4	25,9	—	—	3	20	7	—	19,2	6,2	12,7	27,5	5	0,0	24	22,7	13,0	27,5	—	—	7	23	—	—	—			
Ottobre	18,7	10,2	14,4	25,0	26	4,8	16	14,0	8,5	20,2	—	—	3	27	1	—	17,5	4,8	11,1	22,5	9-10	0,0	21-22	19,7	12,7	22,5	—	—	6	25	—	—	—			
Novembre	13,7	7,4	10,4	21,3	12	2,2	23	11,0	6,1	19,1	—	—	1	9	20	—	—	11,5	2,9	7,2	16,7	14	-2,0	4	15,1	8,6	18,7	—	—	28	2	—	—	—		
Dicembre	8,1	1,5	4,8	17,0	7	-5,0	20	13,8	6,6	22,0	—	—	6	23	2	—	—	5,2	-3,4	0,9	17,3	5	-10,8	27	16,4	8,6	28,1	—	—	13	18	—	—	—		
ANNO	17,5	9,1	13,3	40,7	7-VIII	-5,0	20-XII	20,0	8,4	45,7	—	—	9	133	134	87	2	16,2	3,9	10,0	36,6	5-7-VIII	-10,8	27-XII	26,6	12,3	47,4	—	—	30	169	108	58	—	—	—
Tm	AQUILA (m. 735 s. m.)												SCANNO (m. 1030 s. m.)																							
Gennaio	7,4	-2,0	2,7	10,5	31	-4,7	21	13,4	9,4	15,2	—	—	31	—	—	—	5,7	-1,9	1,9	11,5	5	-7,5	27	14,5	7,6	19,0	—	7	24	—	—	—	—	—		
Febbraio	8,2	-1,3	3,4	14,5	22	-5,9	11	12,8	9,5	20,4	—	—	28	—	—	—	5,7	-2,1	1,8	11,5	20	-7,5	7	16,7	7,8	19,0	—	4	24	—	—	—	—	—		
Marzo	13,5	2,1	7,8	17,9	24	-5,0	3	16,1	11,4	22,9	—	—	25	6	—	—	9,4	2,0	5,7	15,0	7	-7,6	3	19,0	7,4	22,6	—	2	28	1	—	—	—	—		
Aprile	16,6	3,9	10,2	21,3	13	0,9	10	18,8	12,7	20,4	—	—	14	16	—	—	11,8	3,0	7,4	17,0	14	-2,0	9	12,5	8,8	19,0	—	—	28	2	—	—	—	—		
Maggio	22,8	8,8	15,8	27,2	20-27	4,5	10	17,1	14,0	22,7	—	—	—	31	—	—	19,4	7,9	13,6	27,4	18	2,1	7	18,0	11,5	25,3	—	—	7	24	—	—	—	—		
Giugno	30,0	14,9	22,4	33,8	12	8,7	4	19,1	15,1	25,1	—	—	6	24	—	—	28,6	14,1	21,3	34,6	23	7,0	2	18,2	14,5	27,6	—	—	—	10	20	—	—	—		
Luglio	32,5	15,8	24,1	35,0	11	12,9	27-31	20,2	16,7	22,1	—	—	—	31	—	—	29,3	14,5	21,9	33,6	6	7,6	23	19,6	14,8	26,0	—	—	—	5	26	—	—	—		
Agosto	34,6	14,9	24,7	37,2	5	10,0	25	26,1	19,7	27,2	—	—	—	31	—	—	27,1	13,8	20,4	35,4	6	8,0	30	18,0	13,3	27,4	—	—	—	15	16	—	—	—		
Settembre	23,1	7,7	15,4	30,1	2-8	2,0	26	23,3	15,4	28,1	—	—	—	28	2	—	19,0	8,3	13,6	28,0	3	1,0	23-27	17,0	10,7	27,0	—	—	8	18	4	—	—	—		
Ottobre	19,1	5,9	12,5	23,5	9	0,0	21	19,1	13,2	23,5	—	—	5	26	—	—	15,3	5,8	10,5	21,4	7	-0,5	18	15,5	9,5	21,9	—	—	11	20	—	—	—	—		
Novembre	13,5	5,4	9,4	20,2	13	0,0	24	15,0	8,1	20,2	—	—	16	14	—	—	9,9	2,9	6,4	14,0	12	0,5	30	10,5	7,0	13,5	—	—	30	—	—	—	—	—		
Dicembre	6,0	-1,6	2,2	13,0	8	-8,0	25	14,5	7,6	21,0	—	—	8	23	—	—	3,9	-2,6	0,6	15,4	6	-11,5	21	12,5	6,5	26,9	—	—	15	15	1	—	—	—	—	
ANNO	18,9	6,2	12,5	37,2	5-VIII	-8,0	25-XII	26,1	12,7	45,2	—	—	8	142	127	88	—	15,4	5,4	10,4	35,4	6-VIII	-11,5	21-XII	19,6	10,0	46,9	—	—	28	175	96	66	—	—	—

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

MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Numero di giorni con temperatura diurna						Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Numero di giorni con temperatura diurna									
	Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Massima	Media	Max. nel mese o nell'anno	Numero di giorni con temperatura diurna						Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Massima	Media	Max. nel mese o nell'anno	Numero di giorni con temperatura diurna									
											Al	da -10° a 0°	da 0° a 10°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	Al											da -10° a 0°	da 0° a 10°	da 10° a 20°	da 20° a 30°						
Tm	CHIETI (Villa Nelli) (m. 241 s. m.)												PESCOCOSTANZO (m. 1395 s. m.)																							
Gennaio	8,7	3,3	6,0	16,0	21	-6,5	29	17,4	5,4	22,5	—	—	25	6	—	—	3,3	-3,8	-0,3	12,1	4	-5,8	29	16,1	7,1	17,9	—	18	13	—	—	—				
Febbraio	8,3	1,3	4,8	15,5	20	-4,0	11	13,2	7,0	19,5	—	1	25	2	—	—	1,6	-4,2	-1,3	6,3	28	-5,3	8-9	10,3	5,8	11,6	—	21	7	—	—	—				
Marzo	11,5	4,7	8,1	19,6	11	-1,0	2	15,4	6,8	20,6	—	1	23	7	—	—	6,0	-2,7	1,6	10,4	11	-4,5	2	13,4	8,7	14,9	—	5	26	—	—	—				
Aprile	15,8	6,9	11,3	22,1	27	-1,7	1	13,4	8,9	23,8	—	—	8	22	—	—	7,7	-1,9	2,9	13,2	13	-8,0	11-15	19,1	9,6	21,2	—	4	26	—	—	—				
Maggio	21,6	13,1	17,3	29,1	30	8,3	2	12,0	8,5	20,8	—	—	—	23	8	—	14,4	4,6	9,5	20,6	27	1,0	12	15,5	9,8	19,6	—	—	20	11	—	—	—			
Giugno	29,6	19,5	24,5	36,1	14	12,4	4	14,0	10,1	23,7	—	—	—	3	27	—	23,4	9,0	16,2	29,3	23	1,2	3	19,3	14,4	28,1	—	—	1	26	3	—	—	—		
Luglio	31,4	20,7	26,0	39,9	15	14,9	23	15,5	10,7	25,0	—	—	—	2	26	3	26,1	9,2	17,6	31,3	6	5,3	24	20,3	16,9	26,0	—	—	—	26	5	—	—	—		
Agosto	30,8	20,5	25,6	39,3	7	14,7	29	15,9	10,3	25,6	—	—	—	2	27	2	25,5	7,4	16,5	33,3	6	4,0	29-30	23,0	18,1	29,3	—	—	—	27	4	—	—	—		
Settembre	21,2	13,3	17,2	34,9	4	6,2	23	14,8	7,9	28,7	—	—	2	19	9	—	14,9	3,3	9,1	25,2	4	-2,1	23	17,0	11,6	27,3	—	1	16	13	—	—	—			
Ottobre	18,5	11,2	14,8	24,1	26	5,9	16	11,8	7,3	18,2	—	—	3	26	2	—	12,4	1,2	6,8	18,0	8	-3,1	17	16,2	11,2	21,1	—	—	30	1	—	—	—			
Novembre	13,4	8,3	10,8	21,8	12	3,1	24	9,7	5,1	18,7	—	—	11	19	—	—	7,7	-2,0	2,8	13,1	5	-4,7	30	15,4	9,7	17,8	—	4	26	—	—	—	—	—		
Dicembre	7,4	2,5	4,9	15,9	7	-3,6	20	8,1	4,9	19,5	—	—	4	24	3	—	1,1	-12,3	-5,6	12,0	6	-20,5	20	24,0	13,4	32,5	10	15	6	—	—	—	—	—		
ANNO	18,1	10,4	14,2	39,9	15-VII	-6,5	29-1	17,4	7,7	46,4	—	—	6	121	134	99	5	12,0	0,6	6,3	33,3	6-VIII	-20,5	20-III	24,0	11,4	53,8	10	68	171	104	12	—	—	—	
Tm	CAPRACOTTA (m. 1421 s. m.)												MONTELAPIANO (m. 850 s. m.)																							
Gennaio	4,0	-3,9	0,0	12,4	21	-8,8	11	18,2	7,9	21,2	—	15	16	—	—	—	9,1	1,4	5,2	18,0	22	-3,0	10	13,5	7,7	21,0	—	4	20	7	—	—	—			
Febbraio	3,7	-4,8	-0,5	7,2	21	-8,5	10	13,0	8,5	16,7	—	16	12	—	—	—	8,2	0,4	4,3	18,4	20	-5,0	8	14,2	1,8	23,4	—	3	23	2	—	—	—			
Marzo	6,8	-1,3	2,7	11,2	11	-9,2	3	14,5	8,1	20,4	—	7	24	—	—	—	12,8	3,8	8,3	20,2	11	-3,0	27	16,8	9,0	23,2	—	—	19	12	—	—	—			
Aprile	7,8	-1,7	3,0	14,4	17	-9,2	1	14,2	9,5	23,6	—	3	27	—	—	—	15,4	5,5	10,4	24,0	12	1,8	1	18,0	9,9	22,2	—	—	13	17	—	—	—			
Maggio	12,0	0,7	6,3	18,2	30	-2,1	1	17,1	11,3	20,3	—	—	28	3	—	—	22,4	11,1	16,7	30,3	29	3,8	4	18,7	11,3	26,5	—	—	2	20	9	—	—	—		
Giugno	24,9	13,4	19,1	30,5	26	0,0	4	15,5	11,5	30,5	—	—	4	7	19	—	31,4	17,9	24,6	38,5	15	10,8	4	20,2	13,5	27,7	—	—	—	4	23	3	—	—	—	
Luglio	25,0	11,7	18,3	28,2	7-17	5,1	22	19,1	13,3	23,1	—	—	—	18	13	—	31,6	18,7	25,1	38,4	13	11,4	22	20,4	12,9	27,0	—	—	—	2	28	1	—	—	—	
Agosto	24,9	13,0	18,9	32,3	8	5,4	29	16,1	11,9	26,9	—	—	—	22	9	—	32,8	18,2	25,5	38,4	6-7-9	13,0	25-27	23,0	14,6	25,4	—	—	—	1	28	2	—	—	—	
Settembre	16,8	4,7	10,7	25,1	8-9	-2,3	24	17,0	12,1	27,4	—	—	16	14	—	—	23,0	10,8	16,9	31,5	4	0,0	23-24	19,4	12,2	31,5	—	—	3	18	9	—	—	—		
Ottobre	16,0	2,3	9,1	25,1	9	-2,8	16	18,2	13,7	27,9	—	—	22	9	—	—	20,9	8,0	14,4	27,2	10	0,5	16-18	19,0	12,9	26,7	—	—	5	23	3	—	—	—		
Novembre	11,6	1,2	6,4	22,0	7	-1,2	18	21,5	10,4	23,2	—	—	29	1	—	—	16,5	7,6	12,0	25,8	15	3,2	23-30	14,6	8,9	22,6	—	—	8	21	1	—	—	—		
Dicembre	4,7	-5,9	-0,6	14,1	6-16	-13,5	20	22,5	10,6	27,6	—	—	18	13	—	—	6,1	0,1	3,1	17,2	7	-3,2	15	14,0	6,0	20,4	—	6	24	1	—	—	—	—	—	
ANNO	13,1	2,4	7,7	32,3	8-VIII	13,5	20-III	22,5	10,7	45,8	—	—	59	191	74	41	—	19,1	8,6	13,8	38,5	15-II	-5,0	8-II	23,0	10,5	43,5	—	13	117	128	101	6	—	—	—

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

MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Numero di giorni con temperatura diurna						Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Numero di giorni con temperatura diurna																		
	Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Massima	Media	Max. nel mese o nell'anno	-10°	da -9° 9 a 0° 0	da 0° 1 a 10° 0	da 10° 1 a 20° 0	da 20° 1 a 30° 0	≥ 30°	Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Massima	Media	Max. nel mese o nell'anno	-10°	da -9° 9 a 0° 0	da 0° 1 a 10° 0	da 10° 1 a 20° 0	da 20° 1 a 30° 0	≥ 30°													
																																	Al	Al	Al	Al	Al	Al	Al	Al					
Tm	AGNONE (m. 806 s. m.)															Tm															PALMOLI (m. 711 s. m.)														
Gennaio	6,2	0,9	3,5	13,5	4	-3,1	28	9,2	5,3	16,6	—	6	24	1	—	—	7,5	2,5	5,0	14,0	4	-3,5	11	9,5	5,0	17,5	—	4	25	2	—	—													
Febbraio	5,2	0,2	2,7	12,5	20	-3,9	8-11	11,3	5,0	16,4	—	3	25	—	—	—	7,8	0,9	4,3	15,0	27	-4,5	9	12,7	6,9	19,5	—	1	27	—	—	—													
Marzo	9,2	2,9	6,0	15,9	7	-5,2	3	12,6	6,3	21,1	—	3	26	2	—	—	12,5	2,9	7,7	18,0	10	-4,5	3	14,6	9,6	22,5	—	—	20	11	—	—	—												
Aprile	12,9	4,1	8,5	19,3	13	-4,4	2	13,7	8,8	23,7	—	1	21	8	—	—	14,5	3,7	9,1	22,5	29	-3,5	1	17,5	10,8	26,0	—	1	13	16	—	—	—												
Maggio	19,1	9,6	14,3	26,4	29	5,2	10	13,5	9,5	21,2	—	—	4	25	2	—	23,7	10,6	17,1	28,3	26	7,2	1	16,7	13,1	21,1	—	—	—	28	3	—	—	—											
Giugno	27,1	15,9	21,5	33,0	23	8,8	4	15,2	11,2	24,2	—	—	—	11	19	—	31,7	17,9	24,8	37,2	24	11,5	8	20,4	13,8	25,7	—	—	—	2	26	2	—	—	—										
Luglio	27,6	16,6	22,1	31,1	7	10,9	24	13,7	11,0	20,2	—	—	—	6	25	—	33,6	19,2	26,4	39,7	20	11,0	22	20,7	14,4	28,7	—	—	—	1	29	1	—	—	—										
Agosto	28,0	16,1	22,0	36,0	6	9,0	26	15,6	11,9	27,0	—	—	—	8	23	—	33,3	16,3	24,8	41,0	6	10,0	11-28-31	24,7	17,0	31,0	—	—	—	5	24	2	—	—	—										
Settembre	18,5	9,2	13,8	26,1	3-12	2,1	23	13,3	9,3	24,0	—	—	7	21	2	—	22,0	10,8	16,4	32,0	5-6	3,0	23	19,5	11,2	29,0	—	—	2	21	7	—	—	—											
Ottobre	16,2	7,6	11,9	21,9	6-13	0,2	16	15,0	8,6	21,7	—	—	8	23	—	—	17,4	8,3	12,8	25,3	8	2,5	16-17	15,0	9,1	22,8	—	—	9	22	—	—	—	—	—										
Novembre	11,5	4,7	8,1	17,8	13	-0,4	24	11,8	6,8	18,2	—	—	22	8	—	—	12,9	5,3	9,1	19,5	13	2,2	25	12,7	7,6	17,3	—	—	20	10	—	—	—	—	—										
Dicembre	5,7	-0,5	2,6	15,3	6	-7,5	20	11,2	6,1	22,8	—	9	20	2	—	—	5,8	0,0	2,9	17,5	6	-6,5	18	16,5	5,8	24,0	—	10	20	1	—	—	—	—	—										
ANNO	15,6	7,2	11,5	36,0	6-VIII	-7,5	20-XII	15,6	8,4	43,5	—	22	157	115	71	—	18,5	8,2	13,3	41,0	6-VIII	-6,5	18-XII	24,7	10,3	47,5	—	16	136	119	89	5	—	—	—	—	—								
Tm	ROCCAMANDOLFI (m. 810 s. m.)															Tm															CAMPOBASSO (m. 703 s. m.)														
Gennaio	6,0	1,8	3,9	13,8	4	-2,1	10-28	7,9	4,2	15,9	—	3	26	2	—	—	6,5	1,8	4,1	14,5	4	-3,0	28	9,5	4,7	17,5	—	3	26	2	—	—	—	—	—	—	—								
Febbraio	6,2	0,8	3,5	12,5	20	-3,5	11	13,0	5,4	16,0	—	2	26	—	—	—	5,8	0,6	3,2	13,6	20	-4,0	11	12,2	5,2	17,6	—	2	26	—	—	—	—	—	—	—	—								
Marzo	9,4	3,7	6,5	13,8	11-13-22	-4,2	27-28	14,7	5,7	18,0	—	—	28	3	—	—	10,1	3,8	6,9	17,0	7	-4,0	3-27-28	14,2	6,3	21,0	—	1	22	8	—	—	—	—	—	—	—								
Aprile	12,8	4,8	8,8	19,3	13	-4,8	2	14,6	8,0	24,1	—	—	20	10	—	—	13,1	4,8	8,9	19,2	12	-3,5	2	14,0	8,3	22,7	—	—	19	11	—	—	—	—	—	—	—								
Maggio	20,0	10,4	15,2	26,9	30	6,2	8	14,0	9,6	20,7	—	—	3	24	4	—	19,8	10,6	15,2	26,6	18	6,2	7	14,0	9,2	20,4	—	—	2	27	2	—	—	—	—	—	—								
Giugno	28,6	16,7	22,6	34,5	24	10,4	4	17,0	11,9	24,1	—	—	—	6	24	—	27,2	16,4	21,8	35,6	23	10,0	4	17,3	10,8	25,6	—	—	—	7	23	—	—	—	—	—	—								
Luglio	30,6	17,8	24,2	37,7	7	10,8	24	17,7	12,8	26,9	—	—	—	4	27	—	29,9	17,5	23,7	34,7	7	11,5	24	17,2	12,4	23,2	—	—	—	4	27	—	—	—	—	—	—								
Agosto	30,7	17,9	24,3	39,1	6	9,5	29	19,3	12,8	29,6	—	—	—	4	24	3	30,0	17,5	23,7	33,8	6	10,5	29	17,6	12,5	28,3	—	—	—	5	24	2	—	—	—	—	—								
Settembre	19,8	10,2	15,0	31,1	4	3,9	23	19,0	9,6	27,2	—	—	5	21	4	—	19,8	10,8	15,3	29,0	4	4,5	23-24-25	15,5	9,0	24,5	—	—	4	19	7	—	—	—	—	—	—								
Ottobre	15,8	8,2	12,0	22,9	9	1,3	16	14,0	7,6	21,6	—	—	10	21	—	—	16,2	8,6	12,4	21,2	8-13	2,5	16-17	13,0	7,6	18,7	—	—	8	23	—	—	—	—	—	—	—								
Novembre	11,2	5,6	8,4	18,5	14	0,9	24	10,5	5,6	17,6	—	—	20	10	—	—	11,7	5,9	8,8	19,5	13	1,0	24	11,5	5,8	18,5	—	—	20	10	—	—	—	—	—	—	—								
Dicembre	4,7	0,4	2,5	13,1	5	-6,4	20	12,2	4,3	19,5	—	8	22	1	—	—	5,5	0,1	2,3	15,0	6	-5,5	19-20	10,6	5,4	20,5	—	8	22	1	—	—	—	—	—	—	—								
ANNO	16,3	8,1	12,2	39,1	6-VIII	-6,4	20-XII	19,3	8,2	45,5	—	13	160	106	83	3	16,3	8,2	12,2	38,8	6-VIII	-5,5	19-20-XII	17,6	8,1	44,3	—	14	149	117	83	2	—	—	—	—	—								

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

M E S E	Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Numero di giorni con temperatura diurna						Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Numero di giorni con temperatura diurna											
	Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Massima	Media	Max. nel mese o nell'anno	-10°	da -9° a 0°		da 0° a 10°		da 10° a 20°	da 20° a 30°		30°	Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Massima	Media	Max. nel mese o nell'anno	-10°	da -9° a 0°		da 0° a 10°		da 10° a 20°	da 20° a 30°		30°
												Al	da -9° a 0°	da 0° a 10°	da 10° a 20°		da 20° a 30°	Al													da -9° a 0°	da 0° a 10°	da 10° a 20°	da 20° a 30°		Al	da -9° a 0°	
Tm	SERRACAPRIOLA												(m. 270 s. m.)						CAMPOLIETO												(m. 700 s. m.)							
Gennaio	9,0	3,8	6,4	17,5	25	-5,0	9-10	9,1	5,2	22,5	—	2	24	5	—	—	—	—	—	6,7	0,9	3,8	14,5	4	-7,5	11	11,0	5,8	22,0	—	3	27	1	—	—	—		
Febbraio	8,0	3,7	5,6	15,5	21	-1,0	9	9,6	4,3	16,5	—	—	25	3	—	—	—	—	—	6,0	0,2	3,1	15,5	20	-5,0	2	13,3	5,8	20,5	—	4	24	—	—	—	—		
Marzo	12,2	6,1	9,1	19,0	10-11	-0,7	3	13,0	6,1	19,7	—	—	19	12	—	—	—	—	—	10,8	3,3	7,0	17,3	11	-4,4	3	15,3	7,5	21,7	—	1	21	9	—	—	—		
Aprile	15,3	7,1	11,2	22,2	27	-0,2	1	14,0	8,2	22,4	—	—	9	21	—	—	—	—	—	14,2	4,6	9,4	20,6	12	-4,6	2	16,6	9,6	25,2	—	—	18	12	—	—	—		
Maggio	21,8	12,8	17,3	30,0	30	8,5	7	13,5	9,0	21,5	—	—	—	24	7	—	—	—	—	20,4	10,2	15,3	29,0	29	5,0	7	15,6	10,2	24,0	—	—	1	28	2	—	—		
Giugno	30,5	18,8	24,6	39,0	24	12,7	3	16,5	11,7	26,3	—	—	—	2	25	3	—	—	—	29,2	16,3	17,7	35,7	23	9,9	1	17,5	12,9	25,8	—	—	—	7	23	—	—		
Luglio	32,2	20,5	26,3	40,7	7	15,5	23-24	18,7	11,7	25,2	—	—	—	2	23	6	—	—	—	31,5	17,5	24,5	36,7	7	11,4	23	18,8	14,0	25,3	—	—	—	2	29	—	—		
Agosto	31,8	20,6	26,2	42,5	7	14,3	29	17,5	11,2	28,2	—	—	—	2	26	3	—	—	—	30,8	17,3	24,0	39,6	6	9,8	29	19,8	13,5	29,8	—	—	—	3	26	2	—		
Settembre	22,3	13,7	18,0	35,0	4	7,0	23-24	18,0	8,6	28,0	—	—	—	19	11	—	—	—	—	20,4	10,5	15,4	30,7	4	3,4	23	16,0	9,9	27,3	—	—	4	20	6	—	—		
Ottobre	19,1	11,1	15,1	25,0	7	5,5	16	13,6	8,0	19,5	—	—	3	28	—	—	—	—	—	17,5	8,5	13,0	23,8	8	1,2	17	15,2	9,0	22,6	—	—	7	24	—	—	—		
Novembre	14,4	8,3	11,3	20,5	12	4,5	24	11,0	6,1	16,0	—	—	9	21	—	—	—	—	—	14,4	8,3	11,3	19,4	13	0,7	24	12,3	6,1	18,7	—	—	16	14	—	—	—		
Dicembre	8,4	3,0	5,7	17,0	7	-3,5	20	10,5	5,4	20,5	—	—	3	24	4	—	—	—	—	6,8	0,6	3,7	15,9	6	-7,0	20	18,9	6,2	22,9	—	—	3	26	2	—	—	—	
ANNO	18,7	10,7	14,7	42,5	7-VIII	-5,0	9-10-1	18,7	8,0	47,5	—	—	5	113	143	92	12	—	—	17,3	8,1	12,3	39,6	6-VIII	-7,5	11-1	19,8	9,2	47,1	—	—	11	144	122	86	2	—	
Tm	S. ELIA A PIANISI												(m. 666 s. m.)						PIETRA MONTECORVINO												(m. 256 s. m.)							
Gennaio	8,2	2,4	5,3	16,0	25	-4,0	10	10,5	5,8	20,0	—	1	27	3	—	—	—	—	—	9,8	4,3	7,0	16,5	5	1,5	18	11,0	5,5	15,0	—	—	27	4	—	—	—		
Febbraio	6,9	1,8	4,3	15,0	19-21	-2,0	8-9-11	10,3	5,1	17,0	—	2	25	1	—	—	—	—	—	9,5	4,2	6,8	19,0	20	0,0	9	13,0	5,3	19,0	—	—	26	2	—	—	—		
Marzo	11,0	4,5	7,7	19,0	7	-3,0	3	14,5	6,5	22,0	—	—	23	8	—	—	—	—	—	13,1	6,0	9,5	19,0	16	0,0	3-27	11,5	7,1	19,0	—	—	16	15	—	—	—		
Aprile	14,5	5,7	10,1	20,0	12-26-27	-2,0	3	14,5	8,8	22,0	—	—	15	15	—	—	—	—	—	15,9	6,6	11,2	20,0	27-29	1,5	2	13,0	9,3	18,5	—	—	6	24	—	—	—		
Maggio	21,2	11,1	16,1	27,5	29	6,5	7	14,0	10,1	21,0	—	—	—	27	4	—	—	—	—	22,8	12,9	17,8	31,0	31	8,0	3-9	13,5	9,9	23,0	—	—	—	25	6	—	—		
Giugno	29,4	17,6	23,5	34,1	15-24	11,0	1-4	14,3	11,8	23,1	—	—	—	5	25	—	—	—	—	32,0	19,2	25,6	38,0	25	13,5	3	19,0	12,8	24,5	—	—	—	1	28	1	—		
Luglio	31,6	17,9	24,7	36,5	7	12,5	23-24	17,5	13,7	24,0	—	—	—	3	28	—	—	—	—	33,0	20,7	26,8	38,5	8	17,0	10	17,0	12,3	21,5	—	—	—	—	28	3	—		
Agosto	31,4	18,7	25,0	40,0	7	11,5	29	17,0	12,7	28,5	—	—	—	2	26	3	—	—	—	33,9	20,5	27,2	43,0	8	15,0	30	19,5	13,4	28,0	—	—	—	—	26	5	—		
Settembre	21,4	11,8	16,6	32,0	4	5,5	23-24	14,5	9,6	26,5	—	—	2	19	9	—	—	—	—	24,3	13,6	18,9	32,5	5	7,0	25	14,5	10,7	25,5	—	—	—	15	15	—	—		
Ottobre	18,1	9,2	13,6	23,5	13	2,5	16	14,0	8,9	21,0	—	—	6	25	—	—	—	—	—	21,5	9,5	15,5	29,0	12	4,0	16	20,0	12,0	25,0	—	—	4	27	—	—	—		
Novembre	12,8	6,8	9,8	19,4	13	1,5	30	10,2	6,0	17,9	—	—	15	15	—	—	—	—	—	16,4	7,1	11,7	20,5	6	2,5	25	16,0	9,3	18,0	—	—	9	21	—	—	—		
Dicembre	6,9	1,1	4,0	16,0	7	-5,5	19-20	12,5	5,8	21,5	—	—	4	24	3	—	—	—	—	10,1	3,2	6,6	18,0	9	-2,0	19-22	13,5	6,9	20,0	—	—	27	4	—	—	—		
ANNO	17,7	9,0	13,3	40,0	7-VIII	-5,5	19-20-XII	17,5	8,7	45,5	—	—	7	137	126	92	3	—	—	20,1	10,6	15,3	43,0	8-VIII	-2,0	19-22-XII	20,0	9,5	45,0	—	—	115	138	103	9	—		

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

M E S E	Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Numero di giorni con temperatura diurna						Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Numero di giorni con temperatura diurna							
	Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Massima	Media	Max. nel mese o nell'anno	Numero di giorni con temperatura diurna						Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Massima	Media	Max. nel mese o nell'anno	Numero di giorni con temperatura diurna							
											-10°	da -9°9 a 0°0	da 0°1 a 10°0	da 10°1 a 20°0	da 20°1 a 30°0	30°											-10°	da -9°9 a 0°0	da 0°1 a 10°0	da 10°1 a 20°0	da 20°1 a 30°0	30°		
Tm	S. SEVERO											Tm											CERIGNOLA											
	(m. 87 s. m.)																						(m. 124 s. m.)											
Gennaio	11,0	3,5	7,2	17,5	4-25	1,0	29	12,1	7,5	16,5	—	—	25	6	—	—	10,6	3,0	6,8	17,5	25	-0,0	19-20-21	14,5	7,6	17,5	—	—	26	5	—	—		
Febbraio	9,9	4,4	7,1	15,3	20	0,2	9-10	9,1	5,5	15,1	—	—	24	4	—	—	10,9	3,9	7,4	17,0	20	-1,5	7	11,0	7,0	18,5	—	—	24	4	—	—		
Marzo	13,9	6,5	10,2	19,5	11-12-15	-0,5	2	14,1	7,4	20,0	—	—	14	17	—	—	14,4	5,9	10,1	22,0	7	-0,5	26-27	14,0	8,5	22,5	—	—	13	18	—	—		
Aprile	17,0	7,3	12,1	21,3	18-27-28	2,2	2	14,2	9,7	19,1	—	—	6	24	—	—	17,6	6,2	11,9	22,5	27	1,5	1-10	17,5	11,4	21,0	—	—	8	22	—	—		
Maggio	23,1	12,5	17,8	31,3	31	8,4	11	16,2	10,6	22,9	—	—	—	23	8	—	—	24,9	12,4	18,6	30,5	30	6,0	7	17,0	12,5	24,5	—	—	17	14	—	—	
Giugno	32,4	19,2	25,8	40,2	16	14,1	3	17,8	13,2	26,1	—	—	—	3	24	3	33,0	17,8	25,4	41,5	24	13,0	1-10	19,5	15,2	28,5	—	—	3	25	2	—		
Luglio	34,2	20,6	27,4	39,4	16	16,3	23	19,7	13,6	23,1	—	—	—	1	28	2	35,3	18,7	27,0	42,0	15	12,5	30	21,0	16,6	29,5	—	—	—	28	3	—		
Agosto	33,3	19,9	26,6	41,5	8	16,1	29	18,2	13,4	25,4	—	—	—	1	24	6	35,0	17,6	26,3	43,5	7	12,0	24	25,5	17,4	31,5	—	—	2	25	4	—		
Settembre	26,0	13,7	19,8	34,1	1	7,3	25	15,2	12,3	26,8	—	—	—	12	18	—	25,8	12,1	18,9	38,5	4	4,5	30	20,0	13,7	34,0	—	—	18	11	1	—		
Ottobre	20,4	10,3	15,3	26,4	8	7,2	16	16,3	10,1	19,2	—	—	3	28	—	—	21,0	9,0	15,0	28,0	7	2,5	31	19,0	12,0	25,5	—	—	4	25	2	—		
Novembre	16,9	7,4	12,1	20,3	13	4,0	26	12,0	9,5	16,3	—	—	3	27	—	—	15,9	5,9	10,9	23,0	12	0,0	4	16,5	10,0	23,0	—	—	14	16	—	—		
Dicembre	9,2	2,8	6,0	18,2	7	-2,5	19-20	13,1	6,4	20,7	—	—	2	24	5	—	—	11,4	2,8	7,1	18,0	6	0,0	3-23	15,0	8,6	18,0	—	—	29	2	—	—	
ANNO	20,6	10,6	15,6	41,5	8-VIII	-2,5	19-20-III	19,7	10,0	44,0	—	—	2	99	151	102	11	21,3	9,6	15,4	43,5	7-VIII	-1,5	7-II	25,5	11,7	45,0	—	—	118	132	105	10	
Tm	ALTAMURA											Tm											LOCOROTONDO											
	(m. 473 s. m.)																						(m. 420 s. m.)											
Gennaio	9,0	3,5	6,2	15,0	25	-1,0	19	10,0	5,5	16,0	—	—	27	4	—	—	9,4	4,2	6,8	14,0	2	0,0	19-29	10,0	5,2	14,0	—	—	28	3	—	—		
Febbraio	8,5	3,4	5,9	14,0	18	0,0	8-11	9,0	5,1	14,0	—	—	27	1	—	—	8,7	3,8	6,2	13,0	20	0,0	8	9,0	4,9	13,0	—	—	26	2	—	—		
Marzo	12,8	5,4	9,1	21,0	16	-2,0	3-28	14,0	7,4	23,0	—	—	19	12	—	—	12,4	5,7	9,0	20,0	14	-1,0	3-28	14,9	6,7	21,0	—	—	20	11	—	—		
Aprile	14,9	6,5	10,7	20,5	30	-1,0	2	13,0	8,4	21,5	—	—	11	19	—	—	14,0	7,0	10,5	19,0	27	1,0	2	11,1	7,0	18,0	—	—	10	20	—	—		
Maggio	22,6	12,0	17,3	29,5	29	7,5	11	15,0	10,6	22,0	—	—	—	27	4	—	—	21,0	11,8	16,4	28,0	30	8,1	7-11	14,1	9,2	19,9	—	—	—	28	3	—	
Giugno	31,0	19,0	25,0	37,0	16	12,5	4	17,5	12,0	24,5	—	—	—	3	23	4	28,8	18,2	23,5	35,1	25	12,1	4	14,0	10,6	23,0	—	—	5	25	—	—		
Luglio	32,3	19,8	26,0	37,0	13	14,0	24	15,5	12,5	23,0	—	—	—	2	29	—	30,4	19,4	24,9	38,1	8	15,0	24	16,0	11,0	23,1	—	—	—	30	1	—		
Agosto	31,9	19,9	25,9	40,5	7	13,5	29	16,5	12,0	27,0	—	—	—	2	24	5	30,0	19,4	24,7	39,1	7	12,0	12	15,0	10,6	27,1	—	—	4	25	2	—		
Settembre	23,1	13,2	18,1	34,0	12	6,0	24-25	14,5	9,9	28,0	—	—	1	18	11	—	22,1	13,5	17,8	31,0	5	6,1	24-25	11,9	8,6	24,9	—	—	1	22	7	—		
Ottobre	18,4	10,6	14,5	25,0	8	4,0	16	14,5	7,8	21,0	—	—	5	26	—	—	17,8	10,2	14,0	23,1	7-26	4,1	16	12,0	7,6	19,0	—	—	3	28	—	—		
Novembre	13,4	7,8	10,6	17,5	6-11-12	3,0	20	11,0	5,6	14,5	—	—	14	16	—	—	13,5	7,6	10,5	19,0	11	3,0	2	10,0	5,9	16,0	—	—	15	15	—	—		
Dicembre	7,8	2,7	5,2	15,0	5	-3,0	19-21	11,0	5,1	18,0	—	—	4	25	2	—	—	8,6	2,9	5,7	14,0	5-7-8	-4,0	17	9,9	5,7	18,0	—	—	3	26	2	—	
ANNO	18,8	10,3	14,5	40,5	7-VIII	-3,0	19-21-III	17,5	8,5	43,5	—	—	4	129	132	91	9	18,0	10,3	14,1	39,1	7-VIII	-4,0	17-III	16,0	7,7	43,1	—	—	3	129	140	90	3

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

MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Numero di giorni con temperatura diurna							Media delle temperature			Temperature estreme				Escursione			Numero di giorni con temperatura diurna								
	Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Massima	Media	Max. nel mese o nell'anno	-10°	da -9° a 0°	da 0° a 10°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	V	30°	Massima	Minima	Diurna	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Massima	Media	Max. nel mese o nell'anno	-10°	da -9° a 0°	da 0° a 10°	da 10° a 20°	da 20° a 30°	V	30°		
																																			ANDRIA (m. 151 s. m.)	
Gennaio	11,2	0,0	5,6	18,5	4	-4,5	20	16,6	11,2	23,0	—	—	27	4	—	—	12,2	4,5	8,9	16,5	6	0,0	21	10,5	7,7	16,5	—	—	23	8	—	—				
Febbraio	11,0	0,0	5,5	16,0	28	-6,1	7	15,7	11,0	22,1	—	1	26	1	—	—	12,7	4,2	8,4	17,0	22	0,1	8-11	10,4	8,5	16,9	—	—	22	6	—	—				
Marzo	15,5	2,4	8,9	22,0	7	-4,9	28	21,0	13,1	26,9	—	—	21	10	—	—	16,3	6,5	11,4	22,5	16	-0,1	3,4	14,0	9,8	22,6	—	—	9	22	—	—				
Aprile	18,2	3,0	10,6	23,5	30	0,4	1	20,5	15,2	23,1	—	—	11	19	—	—	19,3	7,9	13,6	26,0	28	0,1	1	16,0	11,4	25,9	—	—	4	26	—	—				
Maggio	26,5	8,6	17,5	36,5	18	2,8	6	25,5	17,9	33,7	—	—	—	21	10	—	27,3	14,5	20,9	34,0	31	11,0	9-18	18,0	12,8	23,0	—	—	—	—	15	16	—	—		
Giugno	33,7	15,6	24,6	40,0	24	11,6	2-4	22,4	18,1	28,4	—	—	—	—	30	—	35,3	20,4	27,8	42,5	16	16,5	6	19,5	14,9	26,0	—	—	—	—	24	6	—	—		
Luglio	35,2	16,8	26,0	42,5	7	12,1	24	24,6	18,4	30,4	—	—	—	1	27	3	36,4	21,8	29,1	43,0	5	16,0	25	19,5	14,6	27,0	—	—	—	—	20	11	—	—		
Agosto	33,6	17,8	25,7	43,5	7	13,2	1	24,7	15,8	30,3	—	—	—	2	25	4	35,7	21,0	28,3	42,0	5-8-11	16,0	31	20,5	14,7	26,0	—	—	—	—	21	10	—	—		
Settembre	25,5	13,0	19,2	36,5	12	5,7	25	20,0	12,5	30,8	—	—	—	17	13	—	28,2	16,1	22,1	35,5	10	8,0	25-28	17,5	12,1	27,5	—	—	—	—	11	19	—	—		
Ottobre	20,4	9,4	14,9	27,6	26	5,5	21	14,9	11,0	22,1	—	—	—	30	1	—	21,5	12,4	16,9	26,5	15	5,5	16	14,0	9,1	21,0	—	—	—	—	25	6	—	—		
Novembre	15,8	7,0	11,4	23,1	12	0,6	2	13,4	8,8	22,5	—	—	13	17	—	—	17,0	9,3	13,1	21,0	14	4,0	2-3	12,5	7,7	17,0	—	—	—	—	3	27	—	—		
Dicembre	9,9	2,3	6,1	17,5	5	-2,7	22	14,4	7,6	20,2	—	1	24	6	—	—	12,8	4,8	8,8	17,5	8	0,5	19	11,0	8,0	17,0	—	—	—	—	21	10	—	—		
ANNO	21,3	7,9	14,6	43,5	7-VIII	-6,1	7-II	25,5	13,4	49,6	—	2	122	128	106	7	22,8	11,9	17,3	43,0	5-VII	-0,1	3-4-III	20,5	10,9	43,1	—	—	82	150	106	27	—	—		
Tm	BARI (Osservatorio) (m. 12 s. m.)										CASTELLANETA (m. 245 s. m.)																									
Gennaio	12,5	6,0	9,2	19,6	25	2,1	30	12,5	6,5	17,5	—	—	20	11	—	—	11,8	4,2	8,0	18,6	25	0,6	29	16,3	7,6	18,0	—	—	26	5	—	—				
Febbraio	12,2	6,2	9,2	17,2	28	2,8	9	11,5	6,0	14,4	—	—	22	6	—	—	11,5	4,7	8,1	15,0	18-19	0,6	8	11,9	6,8	14,4	—	—	25	3	—	—				
Marzo	15,2	8,4	11,8	22,2	14	1,9	4	12,2	6,8	20,3	—	—	8	23	—	—	15,4	7,0	11,2	23,2	13	0,0	3-4-27	14,4	8,4	23,2	—	—	10	21	—	—				
Aprile	15,6	8,9	12,2	20,0	27	2,5	2	11,2	6,7	17,5	—	—	3	27	—	—	17,3	7,2	12,2	22,0	12-27	1,2	2	15,3	10,1	20,8	—	—	3	27	—	—				
Maggio	21,4	14,1	17,7	26,3	31	10,4	2	12,9	7,3	15,9	—	—	—	24	7	—	24,2	12,5	18,3	31,0	29	8,5	7	16,7	11,7	22,5	—	—	—	—	2	28	—	—		
Giugno	27,6	19,4	23,5	36,7	24	11,8	4	15,1	8,2	24,9	—	—	—	7	23	—	33,8	18,4	25,8	37,7	15-16	11,7	4	21,2	14,9	26,0	—	—	—	—	—	27	4	—	—	
Luglio	28,8	19,5	24,1	37,4	7	12,5	25	18,4	9,3	24,9	—	—	—	—	29	2	35,4	19,7	27,5	40,1	13	15,0	24	20,1	15,7	25,1	—	—	—	—	—	25	6	—	—	
Agosto	29,1	21,2	25,1	38,2	7	16,5	31	14,5	7,9	21,7	—	—	—	—	29	2	34,6	19,8	27,2	40,6	10	14,6	29	17,7	14,8	26,0	—	—	—	—	—	15	15	—	—	
Settembre	23,0	15,9	19,4	35,4	12	9,4	28	12,9	7,1	26,0	—	—	—	18	12	—	26,1	14,2	20,1	36,6	5	6,8	25	19,0	11,9	29,8	—	—	—	—	—	2	28	1	—	—
Ottobre	18,9	12,2	15,5	26,6	26	7,6	17	11,7	6,7	19,0	—	—	—	29	2	—	21,5	11,0	16,2	28,6	13	5,7	21	18,4	10,5	22,9	—	—	—	—	6	24	—	—		
Novembre	15,8	9,5	12,6	20,6	12	4,9	1	11,9	6,3	15,7	—	—	4	26	—	—	16,1	8,6	12,3	21,0	11	-3,3	24	14,3	7,5	17,7	—	—	—	—	—	—	—	—		
Dicembre	11,3	5,5	8,4	17,4	7	-1,0	26	13,3	5,8	18,4	—	—	21	10	—	—	10,6	4,3	7,4	16,3	8	-0,6	19	11,1	6,3	17,4	—	—	—	—	23	8	—	—		
ANNO	19,2	12,2	15,7	38,2	7-VIII	-1,0	26-XII	18,4	7,0	39,2	—	—	78	181	102	4	21,4	10,9	16,1	40,6	10-VIII	-0,6	19-XII	21,2	10,5	41,2	—	—	95	156	104	10	—	—		

Sezione B - PLUVIOMETRIA

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

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

TERMINOLOGIA

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

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

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

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

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

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

CONTENUTO DELLE TABELLE

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

Le stazioni sono ordinate secondo la rispettiva posizione idrografica.

Per ognuna sono indicati: l'altitudine; il tipo dell'apparecchio; l'altezza della bocca ricevente sul suolo; l'anno di istituzione; l'ente da cui essa dipende e che provvede al suo funzionamento; il cognome e nome 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 1930 avevano almeno un decennio di osservazioni, il valore medio annuo dell'altezza di precipitazione, dedotto dalle osservazioni eseguite a tutto il 1930. 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, conside-

rando 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* 45.

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

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

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

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

TABELLA X. — Contiene 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 li 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 < 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									(Segue)								
Colonnella	VIBRATA	—	P _r	227	3,00	1921	R. Mar.	— —	VOMANO								
Nereto	ID.	—	P	163	5,00	1922	S. I.	Malatesta Beniam.	Tossicia	MAVONE	Mavone	P _n	407	1,30	1921	S. I.	Di Girolamo Gius.
SALINELLO									Notaresco	VOMANO	—	P	250	4,00	1921	id.	De Luca Silvio
Civitella del Tronto	SALINELLO	—	P _r	589	1,30	1919	id.	Minuti Ariberto	Ponte Vomano	ID.	—	P _r	145	1,70	1929	id.	Di Stefano Guido
Mosciano S. Angelo (Fonte a Luca)	ID.	—	P	278	1,00	1921	id.	Veroni Francesco	PIOMBA								
VARI									Atri (3)	—	—	P _r	442	3,90	1921	id.	Zacconi Argeo
Giulianova	—	—	P _r	61	1,40	1925	id.	D'Angelo Serafino	SALINE								
TORDINO									Valle d'Angri	TAVO	—	P _r	800	1,70	1930	id.	De Nino Quirico
Ginepri	TORDINO	—	P _n	820	1,10	1921	id.	Di Medoro Dom.	Farindola	ID.	—	P _n	567	1,50	1919	id.	De Nino Quirico
Cortino	FIUMICELLO	—	P _n	1000	1,30	1919	id.	De Amicis Giov.	Penne (4)	IC.	—	P _r	438	1,70	1921	id.	Di Biase Salvatore
Collurania (Oss.)	TORDINO	—	P _r	396	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	Moscifo	ID.	—	P _r	246	1,30	1919	id.	Di Marzo Alessan.
Fustagnano	VEZZOLA	—	P _n	1106	4,20	1919	id.	Siniscalchi Sett. im.	Arsita	FINO	—	P	470	1,20	1921	id.	Creati Igino
Campoli	FIUMICINO	—	P	396	1,10	1921	id.	Lavella Giuseppina	Montefino	ID.	—	P	400	1,30	1923	id.	Di Giacomo Lino
Bellante	TORDINO	—	P	354	1,30	1922	id.	Di Gaetano Dom.	ATERNO-PESCARA								
VARI									Aringo	ATERNO	—	P _r	980	1,50	1930	id.	Polidori Mariano
Roseto d'Abruzzo	—	—	P	8	1,30	1923	id.	Diomedei Luigi	Montereaie	ID.	—	P _n	948	1,40	1920	id.	Soccorsi Igino
VOMANO									Taverna della C.	ID.	—	P _n	1271	1,60	1921	id.	Pezzetta Beniamino
Porcinaro	VOMANO	—	P _n	1152	1,60	1906	id.	Testa Berardino	Termine	ID.	—	P _n	1050	9,90	1919	id.	Marrelli Pietro
Canton. Ortolano	ID.	—	P _r	1010	1,50	1930	id.	Testa Alesio	Barete	ID.	—	P	780	1,80	1919	id.	Del Papa Arnaldo
Campotosto	FUCINO	—	P _r	1430	2,00	1907	id.	Catinuri Luigi	Tornimparte	RAIO	Raio	P _n	886	1,10	1919	id.	Camarella Gaetano
Nerito	VOMANO	—	P	815	1,70	1919	id.	Bucciarelli Dom.	Scoppito	ID.	ID.	P _n	800	1,60	1919	id.	De Carolis Luigi
Fano Adriano	ID.	—	P _n	750	1,40	1919	id.	Nisi Camillo	Casamaina	ID.	Rio	P _n	1398	1,50	1920	id.	Sponta Silvestro
Pietracamela	RIO ARNO	—	P _r	1000	1,70	1919	id.	Giardetti Pietro	Aquila (5)	ATERNO	—	P _r	735	1,30	1919	id.	P. Serafino da Tus.
Villa Vallucci	VOMANO	—	P	500	1,60	1919	id.	Pio Domenico	Civita di Bagno	ID.	—	P	635	1,50	1922	id.	Pancioni Elisa
Centrale Montorio	ID.	—	P _r	260	18,00	1930	id.	De Dominicis Rod.	Ocre	ID.	—	P	850	1,65	1928	id.	Magnante Gius.
Fano a Corno	MAVONE	Ruzzo	P _n	700	1,50	1927	id.	De Nicola D. Eus.	Assergi	VERA	Rajale	P _r	847	0,80	1919	id.	Giampaoli Dom.ca
Isola del G. Sasso (2)	ID.	ID.	P _r	419	1,80	1919	id.	Tattoni Vittorino	Bazzano	ID.	—	P	120	1,30	1925	id.	Mariani Luigi
Castelli	ID.	Mavone	P _n	600	1,60	1920	id.	Fuschi Eugenio	Stazione Campana	ATERNO	—	P	557	1,10	1921	id.	Trivelloni Vincenzo

(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									Salle	ID.	—	P	535	1,20	1919	S. I.	D'Addario Nicola
Beffi (Acciano)	ATERNO	—	P _n	640	1,30	1919	S. I.	De Paulis Achille	Cent. 2. Salto Pescara	ID.	—	P	180	7,00	1920	id.	Capo Officina
Forca Caruso	ID.	—	P _n	1120	1,65	1926	id.	Bianchi Venanzio	Raccamorice	LAVINO	—	P	500	7,80	1919	id.	Di Rocco Don. nio
Goriano Sicolfi	SUBAQUANO	—	P _n	705	1,20	1919	id.	Merolli Luigi	S. Valentino	PESCARA	Lavino	P _r	457	1,60	1931	id.	Farinacci Antonio
Gagliano Aterno	ID.	—	P _n	670	1,20	1919	id.	Marinopiccoli P.ro	Alanno (3)	ID.	—	P	295	1,20	1919	id.	De Fabiis Alfonso
Frattura	SAGITTARIO	Lago di Scanno	P _n	1260	1,45	1928	id.	Ricci Giampietro	Manoppello	ID.	—	P	200	1,20	1922	id.	P. Salvatore da M.
Scanno (1)	ID.	Id.	P _r	1030	2,00	1921	id.	Nannarone Gia.mo	Chieti (Villa Nollì)	ID.	—	P _n	315	15,00	1926	id.	Romano Alfredo
S. Domenico	ID.	—	P _r	900	1,50	1929	id.	Grossi Giustino	Chieti (Sezione 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 _r	870	6,40	1922	id.	Marchiani Vital.no	Brittoli	NORA	—	P _r	781	1,30	1931	id.	Settimio Salvatore
Bugnara	ID.	—	P _n	550	1,90	1922	id.	Corrado Armando	Villa Celiara	ID.	—	P _r	714	1,20	1919	id.	Violante Oreste
Rocca Pia	ID.	GIZIO	P	1184	1,10	1919	id.	Letterio Giuseppe	Catignano	ID.	—	P _r	365	2,00	1922	id.	Di Profio Amedeo
Pettorano sul Gizio	ID.	Id.	P _n	656	1,20	1920	id.	Cipolla Domenico	Cepagatti	ID.	—	P	145	1,20	1921	id.	Cantò Francesco
Campo di Giove	ID.	Gizio (Vella)	P _n	1064	8,80	1919	id.	Colelli Camillo	Sambuceto	PESCARA	—	P _r	13	1,50	1925	id.	Chiacchiarretta Def.
Pacentro	ID.	Id.	P	650	1,10	1919	id.	Auterio Nicola	ALTOPIANO DI PESCO COSTANZO								
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.	Taddei Settimio	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'Acqua	P	1300	2,00	1907	id.	Aromataro Ercole	Guardiagrele	FORO	—	P _r	577	1,50	1922	id.	Cristini Giovanni
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 Sessanio	ID.	Sorgente Capestrano	P _n	1221	1,40	1919	id.	Chiarelli Giovanni	Centrale Fara	ID.	—	P _r	210	1,50	1930	id.	Pelatti Angelo
Carapelle Calvisio	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. Terenzio Croce	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
Officine Bussi	ID.	—	P	242	7,70	1923	id.	Soc. Naz. Chimica	MORO								
Centr. I. Salto Pescara	PESCARA	—	P	235	15,00	1921	id.	Capo Officina	Orsogna	MORO	—	P	434	1,20	1921	id.	Silvery Roberto
Pescosansonesco	ID.	—	P _r	517	1,90	1981	id.	Degli Augelli Gius.									
Roccacaramanico	ORTE	—	P _n	1050	1,40	1919	id.	Inglese Amato									
Caramanico	Id.	—	P _r	600	2,00	1922	id.	De Horatiis Luigi									

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

(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						
FELTRINO									SINELLO								
Lanciano	FELTRINO	—	P	283	17,80	1904	U. C. M.	Brasile Vincenzo	Montazzoli	SINELLO	Sinello	P _n	780	1,50	1919	S. I.	Federici Gaetano
S. Vito Chietino	ID.	—	P	121	13,80	1922	S. I.	Ciampoli Camillo	Gissi (1)	ID.	—	P _r	499	1,30	1923	id.	Argentieri Panfilo
SANGRO									Cupello	ID.	—	P	264	1,10	1919	id.	Paganelli Giuseppe
Pescasseroli	SANGRO	—	P	1167	1,40	1909	id.	Neri Adriano	Scerni (2)	ID.	—	P _r	250	1,10	1921	id.	Maledandri Mart.
Opi	ID.	—	P _r	1250	1,30	1922	id.	Ricci Pietro Fiore	VARII								
Civitella Alfedena	ID.	—	P	1110	1,40	1907	G. C. Aquila	Bonaventura Papa	Punta Penna	—	—	P	24	9,00	1923	R. Mar.	— —
Barrea	ID.	—	P	1066	1,35	1929	S. I.	Di Iulio Emilio	TRIGNO								
Alfedena	ID.	—	P _r	893	1,30	1924	id.	Specchio Domenico	Vastogirardi	TRIGNO	—	P _n	1137	1,30	1920	S. I.	Scarpitti Giovanni
Montenero Valc.	ZITTOLA	—	P	900	1,40	1929	id.	Buonaminio Paolo	Carovilli	ID.	—	P _n	892	1,20	1919	id.	Carano Domenico
Castel di Sangro	ID.	—	P _n	840	1,20	1919	id.	Rosati Attilio	Chiauci	ID.	—	P _n	879	1,50	1919	id.	Di Vincenzo Pas.le
S. Pietro Avellana	SANGRO	—	P _r	960	1,50	1928	id.	Colaanni Aniello	Frosolone	ID.	—	P _n	893	1,50	1921	id.	De Simone Gino
Pietrarsieri	ID.	—	P _n	1340	1,30	1919	id.	Cicone Bartolomeo	Bagnoli del Trigno	ID.	—	P _r	681	1,20	1919	id.	Minni Domenico
Ateleta	ID.	—	P _r	750	14,00	1921	id.	Ricci Panfilo	Agnone	VERRINO	—	P _r	806	13,00	1883	U. C. M.	De Horatis Pier F.
Capracotta	ID.	—	P _n	1421	2,00	1897	id.	Carnevale Donato	Pietrabbondante	ID.	—	P _n	1027	1,30	1919	S. I.	Di Salvo Gesilda
Pizzoferrato	ID.	—	P _n	1251	1,70	1927	id.	Ragnelli Alfredo	Schlavi d'Abruzzo	SENTE	—	P _n	1168	10,70	1919	id.	Colangelo Giovanni
Pescopennataro	ID.	—	P _n	1190	1,50	1922	id.	Margiotta Angelo	Castiglione M. Marino	ID.	—	P _n	1081	1,60	1919	id.	Mastrangelo Falco
Rosello	ID.	—	P _n	890	1,10	1919	id.	Ventura Filoteo	Trivento	TRIGNO	—	P _r	599	1,10	1921	id.	Terrera Pietrant.
Montelapiano	ID.	—	P _r	850	1,70	1920	id.	De Prospero Pietro	Torrebruna	ID.	—	P _r	857	1,40	1925	id.	Malatesta Gius.
Villa S. Maria	ID.	—	P	360	12,20	1921	id.	Sabatini Giuseppina	Palmoli	ID.	—	P _r	711	1,30	1919	id.	Preta Elredo
Montenerodomo	CAROCCIA	—	P _n	1100	4,20	1919	id.	Della Penna Pietro	Montefalcone del S.	ID.	—	P	659	1,10	1919	id.	Canelli Francesco
Perano	SANGRO	—	P _r	240	5,30	1928	id.	Giordano Evelina	Montemitro	ID.	—	P _r	520	1,35	1922	id.	Lalli Emilio
Bomba	ID.	—	P _r	424	1 20	1922	id.	Pomponio Donato	Palata	VALLONE S. FELICE	—	P	521	1,10	1922	id.	De Paolo Rocco
Palena	AVENTINO	Aventino	P _n	767	1,20	1919	id.	Campana Ferdin.	Mafalda	TRIGNO	—	P	505	1,40	1919	id.	Trivelli Guglielmo
Lama dei Peligni	ID.	Id.	P	669	1,10	1919	id.	Rinaldi Vincenzo	Lentella	TRESTE	—	P	398	1,40	1925	id.	D'Aloisio Cosmo
Gessopalena	ID.	Id.	P	654	1,60	1919	id.	Di Gregorio Tom.	S. Salvo Marina	TRIGNO	—	P _r	6	1,60	1925	id.	Di Tullio Sebastiano
Fara S. Martino	ID.	Verde	P _r	380	1,60	1919	id.	Console Vittorio	VARII								
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.	Bianco Luigi	BIFERNO								
Atessa	SANGRO	—	P	475	1,80	1922	id.	Cibotti Nicola	Bolano	BIFERNO	—	P _r	488	1,30	1920	id.	Civetta Angelo
Paglieta	ID.	—	P	235	1,00	1919	id.	Mariani Luigi									

(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						
(Segue)									(Segue)								
BIFERNO									FORTORE								
Indiprete	RIO	Rio	P _n	640	1,50	1919	S. I.	Forte Camillo	Castelvetero Valfort.	FORTORE	—	P _r	706	1,40	1920	S. I.	Civetta Angelo
Macchiagodena	ID.	Id.	P	837	1,45	1929	id.	Gaudino Alfredo	Volturara Appula (4)	LA CATOLA	—	P	500	8,00	1919	id.	Ruo Antonio
Spinete	ID.	Id.	P	590	3,50	1922	id.	Di Iorio Camillo	S. Marco la Catola	ID.	—	P _r	685	1,40	1925	id.	Fascia Giuseppe
Roccamandoffi	ID.	Callora	P _r	810	6,20	1919	id.	Baccaro Amedeo	Mirabello Sannitico	TAPPINO	—	P _n	550	1,60	1928	id.	Capalozza Angelo
Guardiaregia	QUIRINO	Quirino	P _n	733	1,60	1927	id.	Magni Lina	Toro	ID.	—	P	540	1,00	1919	id.	Ciaccia Giovanni
Vinchiaturo	ID.	Id.	P	624	1,10	1922	id.	De Filippo Camillo	Campolieto	ID.	Fiumarello	P _r	700	1,10	1884	id.	Varanese Giovanni
Baranello	BIFERNO	—	P	560	1,30	1919	id.	Cornacchione Alf.	Ielsi	ID.	—	P	580	1,50	1929	id.	D'Amico Vincenzo
Campobasso (1)	ID.	—	P _r	703	4,70	1921	id.	Tiberio Sebastiano	Riccia	ID.	Sucida	P _r	700	4,80	1928	id.	Petorelli Pasquale
Montagano	ID.	—	P _n	807	1,30	1919	id.	Iannone Carlo	Gambatesa	ID.	Tappino	P	468	8,70	1900	id.	Massimo Giovanni
Castropignano	ID.	—	P _r	612	0,80	1919	id.	Venditti Giuseppe	Celenza Valtortore	FORTORE	—	P _r	480	10,00	1917	id.	Jannetta Giovanni
S. Angelo Limosani	ID.	—	P _n	899	6,30	1919	id.	Minotti Antonino	S. Elia a Pianisi	CIGNO	—	P _r	666	3,20	1921	id.	Tartaglia Salvat.
Lucito	ID.	—	P _r	475	1,40	1925	id.	Di Leo Giovanni	Colletorto	FORTORE	—	P	515	10,10	1920	id.	D'Onofrio Giovanni
Castelbottaccio	ID.	—	P	610	1,30	1929	id.	Di Lisio Umberto	Bonefro	TONA	Tona	P _r	631	10,00	1917	id.	Lalli Franc. Sav.
Civitacampomariano	VALLONE GRANDE	—	P	520	1,40	1929	id.	Pepe Raffaele	Masseria Verrusio	ID.	—	P _r	608	1,70	1928	id.	Pettulli Francesco
Morrone del Sannio	BIFERNO	—	P	836	1,50	1928	id.	Di Iorio Leandro	Casalnuovo Mont.	ID.	—	P	432	1,55	1930	id.	Celeste Giuseppe
Ripabottoni	RIOMAJO	—	P _n	650	1,20	1925	id.	Barbieri Avanti	Casteln. della D. (5)	STAINA	—	P _r	543	12,00	1917	id.	Squadri Giovanni
Castelmauro	BIFERNO	—	P _n	890	1,50	1919	id.	Iovine Achille	Masseria Potecaro	ID.	—	P	183	1,50	1929	id.	Gianfrancesco Fr.
Guardiafiera	ID.	—	P _r	280	1,30	1925	id.	Caluori Giuseppe	Masseria Reina	FORTORE	—	P	60	1,80	1928	id.	Buccino Ettore
Larino	ID.	—	P	300	5,10	1921	id.	Maringelli Mario									
Guglionesi	ID.	—	P _r	370	1,20	1921	id.	Vaccaro Domenico	LAGO DI LESINA								
Casacalenda	CIGNO	Cigno	P	600	1,40	1929	id.	Angiolillo Giov.	Lesina	—	—	P	5	1,70	1928	id.	Lombardi Matteo
Portocannone (2)	BIFERNO	—	P	148	1,40	1925	id.	Acciari Michelang.	Poggio Imperiale	—	—	P _r	72	10,00	1917	id.	Buccini Alfonso
									S. Nicandro Garganico	—	—	P	224	1,80	1928	id.	Galasso Michele
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 Giov.
FORTORE									VARI								
Montefalcone Valfort.	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.	Bosco Umbra	—	—	P _r	750	1,30	1923	id.	Tucci Leonardo
S. Bartolomeo in G. (3)	ID.	—	P _r	554	24,00	1917	id.	Mausolino Salvat.	Viestì (Semaforo) (7)	—	—	P	50	2,00	1921	R. Mar.	—
Roseto Valfortore	ID.	—	P _r	650	1,60	1928	id.	Cascioli Vincenzo	Monte S. Angelo	—	—	P _n	845	15,00	1920	S. I.	Tancredi Giovanni

(1) Funzionò anche dal 1836 al 1920. — (2) Funzionò anche dal 1884 al 1885 e dal 1887 al 1908. — (3) Funzionò dal 1882 al 1990 e dal 1897 al 1898. — (4) Funzionò anche dal 1878 al 1893. — (5) Funzionò anche dal 1880 al 1884. — (6) Funzionò anche dal 1888 e dal 1900 al 1906. — (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						
CANDELARO									(Segue)								
Torremaggiore (1)	CANDELARO	—	P _r	169	18,00	1917	S. I.	Borrelli Michele	CERVARO								
S. Severo	—	—	P _r	87	1,65	1928	id.	Ufficio Tec. C.le	Castelluccio dei Sauri	CERVARO	—	P	650	1,80	1928	S. I.	Ciotti Domenico
Pietra Montecorvino	TRIOLO	—	P	456	1,60	1928	id.	Mimi Narciso	CARAPELLE								
Alberona	SALSOLA	SALSOLA	P _r	700	1,50	1917	id.	De Matteis L.do	Bisaccia	CARAPELLE	—	P _n	820	1,40	1921	Id.	Castelluccio Fr.sco
Faeto	—	—	P _r	800	1,60	1928	id.	Iannelli Nicola	S. Agata di Puglia	ID.	—	P _r	791	10,00	1917	Id.	Nocente Angelo
Biccari (2)	SALSOLA	VULGANO	P	449	1,10	1922	id.	Paoletta Donato	Rocchetta S. Antonio	ID.	—	P	630	10,00	1922	Id.	De Angelis Aless.
Troia	CELONE	CELONE	P _r	439	10,80	1907	U. C. M.	Fissoli Gerardo	Ascoli Satriano	ID.	—	P _r	410	7,50	1919	Id.	Conte Silvio
Montaratro	ID.	JORENZO	P	261	1,30	1925	S. I.	Apruzzi Guido	Palazzo d'Ascoli	ID.	—	P	410	1,60	1929	Id.	Antieri Saverio
Lucera (3)	CANDELARO	CANDELARO	P	251	1,70	1911	Privato	Di Gioia Raffaele	Mortelito	ID.	—	P	152	1,20	1924	Id.	Cardellicchio Ant.
Foggia (Staz. Sper.)	CELONE	CELONE	P _r	87	1,50	1926	S. I.	Potenza Giuseppe	Ortanova (5)	ID.	—	P	73	12,00	1919	Id.	Paolillo Antonio
Foggia (Osservat.)	ID.	ID.	P _r	87	37,00	1873	U. C. M.	Nigri Michele	OFANTO								
Rignano Garg. (Sc.)	CANDELARO	CANDELARO	P	46	1,20	1924	S. I.	Farano Angelo	Nusco	OFANTO	—	P _n	912	1,20	1920	Id.	Laghiocca Salvatore
S. Marco in Lamis	ID.	—	P _r	560	15,00	1917	id.	Leone Michele	S. Angelo dei Lom.di	ID.	—	P _r	870	1,20	1923	Id.	Fiore Tarantino
Mercaldi Vecchio	SALSOLA	—	P	39	1,30	1925	id.	De Nucci Domenico	Lioni	ID.	—	P	540	1,20	1922	Id.	Ruotolo Rocco
LAGO SALSO LAGO SALPI									Teora (6)	ID.	—	P	660	1,00	1919	Id.	Petoia Adalgiso
S. Giovanni Rotondo	—	—	P	557	8,00	1923	id.	Ricciardi Giuseppe	Andretta	ID.	—	P	850	1,30	1928	Id.	Sangariello Ant.io
Manfredonia	—	—	P _r	2	9,90	1900	id.	Mottini Guglielmo	S. Andrea di Conza	ID.	—	P _r	694	1,40	1928	Id.	Mastrilli Luigi
S. Giovanni Rotondo (Bonifica Sipontina)	—	—	P _r	39	12,00	1924	id.	Ruffo Pasquale	Pescopagano	ID.	—	P _n	954	1,30	1920	Id.	Rubini Michele
S. Giovanni Rotondo (Scalo)	—	—	P	25	1,40	1925	id.	Pupi Enrico	Calitri	ID.	—	P	525	0,90	1921	Id.	Berrilli Battista
Feudo della Paglia	—	—	P	25	1,40	1925	id.	Pupi Enrico	Monticchio Bagni	—	—	P	652	1,60	1921	Id.	Sanari Arnoldo
Casello Regina	—	—	P _r	6	1,60	1931	id.	Di Palma Luigi	Aquilonia	OFANTO	—	P	670	5,50	1919	Id.	Guerrizio Francesco
Stornara	—	—	P	107	1,20	1924	id.	Zocchi Corradino	Lacedonia	LAOSENTO	—	P _r	707	1,50	1887	U. C. M.	Cerchione Tomm.
Cerignola (4)	—	—	P _r	124	11,00	1921	id.	Scuola Prat. Agr.	Rocchetta S. Antonio (Scalo)	OFANTO	—	P	610	1,30	1925	S. I.	Fratello Salvatore
Masseria S. Francesco	—	—	P _r	15	1,50	1929	id.	Monterisi Vito	Masseria Padula	ID.	—	P _r	245	1,80	1931	Id.	De Meo Antonio
CERVARO									S. Fele	APELLA	APELLA	P _n	862	1,20	1928	Id.	Sup. Suore Stimm.
Savignano di Puglia	CERVARO	—	P _r	718	20,00	1917	id.	De Filippis Gio.ni	Castel Lagopesole	ID.	ID.	P _r	829	8,50	1919	Id.	Bochicchio Vincen.
Monteleone di Puglia	ID.	—	P _n	847	1,30	1920	id.	Volpe Felice	Atella (7)	ID.	ID.	P	500	1,10	1919	Id.	Pica Francesco
Orsara di Puglia	ID.	—	P	650	1,20	1919	id.	Cappiello Michele	Ripacandida	RENDINA	ARCIDIACONATA	P	620	1,30	1928	Id.	Mariani Placido
Bovino	ID.	—	P _r	647	10,00	1917	id.	Nicastro Gaetano	Melfi	ID.	ID.	P _r	531	1,10	1921	Id.	Vella Carmelo
Giumentereccia (Bovino)	ID.	—	P	260	1,70	1928	id.	Nicastro Gaetano	Forenza	ID.	MARTINELLA	P	836	1,30	1922	Id.	La Polla Antonio
									Venosa	ID.	VENOSA	P	415	1,10	1919	Id.	Caggiano Felice

(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 1899 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)									(Segue)								
OFANTO									MURGE								
Lavello	OFANTO	—	P	313	1,20	1921	S. I.	Fuggetta Giuliano	Castellana	—	—	P	290	6,70	1923	S. I.	Sbiroli Domenico
Torre Alemanno	ID.	—	P _r	251	1,50	1924	Id.	Labbate Luigi	Noci	—	—	P _r	420	8,00	1921	Id.	Sup. Suore S. Anna
Posta Carrera	ID.	—	P	240	1,40	1925	Id.	Micera Antonio	Mottola (7)	—	—	P	387	1,30	1922	Id.	Francavilla Pietro
Spinazzola	LOCONE	LOCONE	P	438	1,00	1919	Id.	Ambrosini Carmine	Massafra	—	—	P	116	13,50	1880	U. C. M.	Furlano Antonio
Montemilone	ID.	ESCA	P	320	1,20	1922	Id.	Labriola Giuseppe	PENISOLA SALENTINA								
Minervino Murge	ID.	LOCONE	P	445	15,00	1921	Id.	Forte Stefano	Fasano	—	—	P	111	1,10	1922	S. I.	Criscinzi Cesare
Canosa di Puglia	OFANTO	—	P	154	1,30	1922	Id.	Maddalena Michele	Locorotondo	—	—	P	420	13,00	1829	U. C. M.	Sup. Suore Osped.
MURGE									Crispiano (8)	—	—	P	265	6,70	1911	Id.	Del Giudice Aless.
Barletta	—	—	P	30	16,00	1906	U. C. M.	Spera Michele	Martina Franca	—	—	P _r	431	15,00	1877	Id.	Semeraro Michele
Andria (1)	—	—	P	151	17,50	1919	Privato	Sinisi Michele	Taranto (Borgo)	—	—	P _r	15	39,50	1891	Id.	Ferraiolo Luigi
Castel del Monte	—	—	P _r	525	1,80	1929	S. I.	Sforza Giovanni	Capo S. Vito	—	—	P	4	7,90	1922	R. Marina	—
Bisceglie	—	—	P	16	1,60	1927	Id.	Zingarelli Tommaso	S. Giorgio Ionico	—	—	P	68	1,35	1929	S. I.	Tella Giuseppe
Ruvo di Puglia (2)	—	—	P	260	1,20	1923	Id.	Fiore Vincenzo	Grottaglie	—	—	P	133	1,60	1924	Id.	De Felice Maria
Giovinazzo (3)	—	—	P	13	10,00	1918	Privato	Saracino Giacomo	Ceglie Messapico	—	—	P	303	1,20	1922	Id.	Gioia Francesco
Bitonto	—	—	P	138	1,10	1922	S. I.	Piepoli Fran.co P.	Ostuni	—	—	P	237	15,00	1877	U. C. M.	Zangarella Enrico
Quasano	—	—	P _r	369	1,50	1927	Id.	Casamassima Pas.	Lizzano	—	—	P	67	7,50	1912	Id.	Lomartire Giuseppe
Grumo Appula	—	—	P _r	180	1,30	1919	Id.	Antonelli Fran.sco	S. Vito dei Normanni	—	—	P	110	1,20	1928	S. I.	Epifani Vincenzo
Bari (Semaforo) (4)	—	—	P	12	37,00	1921	R. Marina		Sava	—	—	P	107	1,00	1922	Id.	Calò Giuseppe
Bari (St. Ag. Sp.)	—	—	P _r	12	1,50	1928	S. I.	Pantanelli Enrico	Oria	—	—	P _r	178	6,00	1877	U. C. M.	Conti Giuseppe
Bari (Osservatorio)	—	—	P _r	12	20,00	1924	Id.	Nobile Amedeo	Latiano	—	—	P	28	1,40	1925	S. I.	Fusciardi Eugenio
Altamura (5)	—	—	P	473	14,00	1921	Id.	Cornacchia Antonio	Manduria	—	—	P	79	1,80	1927	Id.	Furnari Domenico
Masseria Mercadante	—	—	P	395	2,00	1930	Id.	Loperfido Tomm.	Masseria L'Acquaro	—	—	P _r	50	1,80	1931	Id.	Pazzi Gaetano
Cassano Murge	—	—	P _r	250	1,60	1927	Id.	Viapiano Giuseppe	Brindisi (Semaforo)	—	—	P	28	9,00	1877	R. Marina	—
Canneto (Adelfia)	—	—	P	151	13,10	1922	Id.	Giannotta Bart.meo	Avetrana	—	—	P	62	1,70	1927	S. I.	Pignatelli Michele
Santeramo in Colle	—	—	P	503	1,10	1922	Id.	Dote Rocco	S. Pancrazio Salent.	—	—	P	62	1,30	1922	Id.	Lo Re Gennaro
Rutigliano	—	—	P	125	1,50	1927	Id.	Re David. L. Pasq.	Porto Culumena	—	—	P	12	6,90	1923	Id.	Azzone Biagio
Turi	—	—	P	250	1,60	1927	Id.	Di Noia Franc.sco	Masseria Monteruga	—	—	P	72	15,00	1930	Id.	Montefusco Mich.
Conversano (6)	—	—	P	219	1,00	1921	Id.	Izzi Luigi	S. Pietro Vernotico (9)	—	—	P	36	5,80	1922	Id.	Corvaglia Luigi
Gioia del Colle	—	—	P	360	1,10	1921	Id.	Capozzi Giovanni	Porto Cesareo	—	—	P _r	5	2,00	1931	Id.	Op. Naz. Combat.
Polignano	—	—	P	24	1,70	1927	Id.	Carrieri Vito Ant.	Novoli	—	—	P	37	14,00	1923	Id.	Madaro Oronzo

(1) Funzionò anche dal 1903 al 1906. — (2) Funzionò anche dal 1880 al 1915 — (3) Funzionò anche dal 1897 al 1904 — (4) Funzionò anche dal 1866 al 1890 — (5) Funzionò anche dal 1913 al 1915 — (6) Funzionò anche dal 1885 al 1894 — (7) Funzionò anche dal 1905 e dal 1906 al 1915 — (8) Non funzionò dal 1902 al 1913 — (9) Funzionò anche dal 1878 al 1887.

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

BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	BACINI SECONDARI		Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	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)								
PENISOLA SALENTINA									PENISOLA SALENTINA								
Masseria Frigole	—	—	P _r	5	1,30	1925	S. I.	De Pascalis Manfr.	Vignecastrisi	—	—	P	90	1,30	1931	S. I.	Antonazzo Giov.
Lecce	—	—	P _r	78	30,70	1875	U. C. M.	Mannarini Albino	Ruffano	—	—	P	125	1,30	1926	id.	Grasante Consiglia
Copertino	—	—	P	34	1,10	1922	S. I.	Livraghi Umberto	Taviano (3)	—	—	P	61	7,70	1885	U. C. M.	Portaccio Adele
S. Cataldo (Bonifica)	—	—	P	3	1,20	1923	id.	Mazzeo Giuseppe	Lucugnano	—	—	P	100	1,30	1931	S. I.	Cinti Hedda Manr.
Nardò (1)	—	—	P	43	12,10	1922	id.	Romanello Michele	Ugento (4)	—	—	P	108	1,20	1923	id.	Guiramia Carmelo
Calimera	—	—	P	56	11,50	1877	U. C. M.	Licci Cesareo	Presicce	—	—	P	114	7,00	1877	U. C. M.	Maurichi Beniamino
Galatina	—	—	P	73	14,50	1922	S. I.	Stefanelli Pietro	Alessano (5)	—	—	P	140	10,00	1877	id.	Papuli Pompeo
Cutrofilano	—	—	P	85	1,30	1928	id.	Scarpa Alberto	S. Maria di Leuca	—	—	P	104	1,40	1909	R. Marina	— —
Maglie	—	—	P	77	10,50	1908	U. C. M.	Palma Maria	LATO								
Otranto	—	—	P	52	12,00	1879	id.	Rienna Luigi	Castellaneta	LAMA DI CA- STELLANETA	—	P	245	1,80	1875	S. I.	Ricci Isidoro
Gallipoli	—	—	P	31	22,00	1877	id.	Mazzarella Carlo	GALASO								
Parabita	—	—	P	100	1,30	1931	S. I.	Cardellino Cosimo	Ginosa (6)	GALASO	—	P _r	257	30,70	1921	id.	Ricciardi Angelo
Minervino di Lecce	—	—	P	98	1,30	1926	id.	Corchia Giuseppe	Girifalco	ID.	—	P	72	6,00	1923	id.	Ricciardi Angelo
Palascia (2)	—	—	P	86	6,00	1921	R. Marina	— —	Bonifica Stornara	ID.	—	P _r	5	1,50	1927	id.	Opera Naz. Comb.

(1) Funzionò anche dal 1877 al 1879. — (2) Funzionò anche dal 1881 al 1900. — (3) Non funzionò dal 1900 al 1910. — (4) Funzionò anche dal 1877 al 1887. — (5) Funzionò anche dal 1878 al 1887. — (6) Funzionò anche dal 1895 al 1899 e dal 1913 al 1915 per l'U. C. M.

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		SOSTAMENTO dalla media
		mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	di anni	
VIBRATA	Colonnella	50,0	11	114,2	9	37,4	6	40,2	5	33,4	5	12,0	3	47,8	3	1,2	—	11,2	5	61,0	7	104,6	8	15,6	5	528,6	67	»	»	»
ID.	Nereto	55,0	9	188,0	12	39,0	10	43,0	8	50,0	8	23,0	2	39,0	3	10,0	2	168,0	9	70,0	7	140,0	8	86,0	8	911,0	86	»	»	»
SALINELLO	Civitella del Tronto	66,0	8	217,2	11	60,0	8	96,0	3	42,2	6	11,0	2	22,4	3	12,0	2	163,8	13	44,0	6	185,6	7	74,0	9	994,2	78	»	»	»
ID.	Mosciano S. Angelo (Fonte a Luca)	50,0	9	214,0	8	43,0	8	78,0	7	38,0	4	22,7	2	29,5	3	4,0	3	209,0	10	79,5	7	169,7	8	60,5	11	997,9	80	»	»	»
VARI	Giulianova	30,4	9	168,8	9	34,0	7	37,6	4	40,8	5	21,6	3	20,4	2	11,0	2	153,8	10	98,4	8	107,5	10	52,5	10	776,8	79	»	»	»
TORDINO	Ginepri	51,5	11	209,5	12	67,0	14	61,0	11	53,5	9	33,0	5	13,0	1	14,0	2	136,5	9	62,0	8	158,0	7	68,0	9	927,0	98	»	»	»
ID.	Cortino	48,0	9	260,0	11	107,0	20	82,0	13	55,0	10	50,0	4	11,0	1	21,0	2	151,0	9	75,0	6	117,0	12	157,0	8	1134,0	105	»	»	»
ID.	Collurania (Osservatorio)	33,2	8	177,0	9	40,8	9	27,0	8	49,6	6	8,4	1	25,3	3	8,9	2	111,2	9	46,9	5	115,8	8	51,6	7	695,7	75	»	»	»
ID.	Teramo	51,8	11	230,4	13	57,2	12	40,2	8	44,0	11	11,6	1	15,6	3	11,8	2	133,6	10	67,2	7	143,4	10	67,2	9	874,0	97	843,0	49	+ 31,0
ID.	Fustagnano	52,5	11	165,0	10	96,0	14	69,0	9	78,0	10	59,0	5	44,0	3	13,0	2	138,0	10	93,0	7	132,0	9	70,0	8	1009,5	98	»	»	»
ID.	Campoli	24,0	5	188,0	8	68,0	10	46,0	5	52,0	6	10,0	1	33,0	3	13,0	2	164,0	9	92,0	6	187,0	6	101,0	8	978,0	69	»	»	»
ID.	Bellante	41,0	4	175,0	6	46,0	3	69,0	5	31,0	4	13,0	3	24,0	2	—	—	171,0	6	85,0	6	156,0	4	71,0	6	882,0	49	»	»	»
VARI	Roseto d'Abruzzo	50,9	10	218,0	10	35,5	6	38,5	5	38,0	4	23,0	3	1,0	1	6,0	2	182,0	11	79,5	7	110,0	7	76,5	10	858,9	76	»	»	»
VOMANO	Porcinaro	67,1	6	145,0	9	134,9	13	137,2	12	124,0	12	3,5	1	0,5	—	27,0	1	101,8	7	50,2	5	173,0	8	53,0	8	1017,2	87	1245,3	14	— 228,1
ID.	Cant. Ortolano	42,2	8	178,6	8	65,4	16	82,4	14	88,6	14	7,6	1	1,4	1	30,0	2	106,8	10	81,0	10	174,4	10	58,0	5	916,4	99	»	»	»
ID.	Campotosto	130,0	15	»	»	»	»	106,4	13	97,0	14	5,7	1	7,4	2	17,0	3	»	»	74,0	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»
ID.	Nerito	107,0	10	262,0	11	182,0	19	184,0	11	108,0	8	19,0	1	12,0	1	42,0	2	170,0	9	110,0	8	290,0	12	105,0	7	1591,0	99	»	»	»
ID.	Fano Adriano	60,0	9	234,9	11	64,5	9	60,8	5	63,3	4	53,7	2	—	—	24,0	2	110,5	8	36,5	5	156,2	7	73,0	6	937,4	68	»	»	»
ID.	Villa Vallucci	38,0	8	223,4	10	82,3	13	59,2	13	49,6	7	27,0	3	6,8	2	13,0	2	116,7	7	69,4	6	130,7	6	59,1	7	875,2	84	»	»	»
ID.	Pietracamela	56,0	11	322,0	11	80,0	16	89,2	13	76,0	10	16,8	3	3,2	1	18,4	2	153,0	10	99,4	10	234,2	14	83,2	11	1231,4	112	»	»	»
ID.	Centrale Montorio	41,0	8	217,4	11	46,8	11	54,6	11	41,4	7	31,2	3	7,6	2	12,2	2	129,0	10	65,2	7	153,4	10	73,6	7	873,4	89	»	»	»
ID.	Fano a Corno	76,1	13	376,6	17	145,4	19	119,4	15	107,6	14	21,3	6	22,0	1	21,0	3	173,2	12	132,4	10	291,2	14	155,3	12	1641,5	136	»	»	»
ID.	Isola del G. Sasso	74,2	13	350,8	18	112,1	18	86,7	12	88,8	10	36,0	5	34,2	2	12,8	4	193,6	13	127,9	9	271,0	13	121,4	9	1509,5	126	»	»	»
ID.	Castelli	67,0	11	229,0	11	95,0	15	91,0	10	80,0	7	51,0	5	36,0	2	5,0	1	214,0	13	141,0	8	235,0	12	126,0	8	1370,0	103	»	»	»
ID.	Tossicia	27,0	3	177,0	4	67,0	10	168,0	8	94,0	7	65,0	4	29,0	2	4,0	1	130,0	10	44,0	3	129,0	5	125,0	6	999,0	63	»	»	»
ID.	Notaresco	45,0	7	263,0	7	35,0	5	80,0	9	24,0	3	8,0	1	7,0	1	5,0	1	261,0	9	146,0	6	168,0	4	88,0	9	1130,0	62	»	»	»
ID.	Ponte Vomano	58,8	11	225,8	13	33,0	10	36,8	8	56,4	9	11,4	2	2,8	1	10,4	2	[203,2]	»	52,2	12	232,2	14	62,4	13	[985,4]	»	»	»	»
PIOMBA	Atri	50,0	12	294,0	19	40,2	11	64,4	9	41,0	8	22,0	3	2,0	1	8,2	2	217,8	11	100,4	10	211,6	11	185,8	11	1237,4	108	»	»	»
ID.	Valle d'Angri	48,3	12	299,5	19	74,5	13	86,0	10	60,0	11	27,0	3	41,0	3	—	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
SALINE	Farindola	81,0	8	202,0	13	60,0	13	78,0	7	66,0	9	17,0	1	36,0	2	8,0	2	203,0	10	101,0	6	128,0	7	112,0	7	1092,0	85	»	»	»
ID.	Penne	63,2	12	203,2	16	56,2	12	63,6	8	41,6	8	17,6	1	11,0	4	11,0	3	160,6	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
ID.	Loreto Aprutino	54,0	7	202,0	11	46,0	6	36,5	6	44,0	6	1,0	1	21,0	2	—	—	157,5	10	65,0	6	199,0	9	58,5	7	884,5	71	»	»	»

(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		di anni
(Segue)	SALINE																														
ID.	Moscufo	49,0	6	222,0	10	32,0	3	42,0	6	36,0	5	10,0	1	11,0	1	4,0	1	186,0	10	13,0	6	160,8	8	118,0	10	883,8	67	>	>	>	
ID.	Arsita	86,0	11	307,0	11	43,5	10	61,0	9	93,0	11	48,0	3	20,0	2	8,0	2	166,0	11	79,0	7	182,0	8	83,0	10	1176,5	95	>	>	>	
ID.	Montefino	50,8	10	260,9	13	33,6	11	54,8	9	55,1	8	31,4	3	7,0	2	7,1	2	176,4	11	84,2	7	208,7	11	90,2	11	1060,2	98	>	>	>	
ATERNO-PESCARA	Aringo	56,8	6	133,0	11	135,4	19	134,6	12	106,4	12	4,6	1	2,6	1	37,6	1	[90,3]	>	85,2	13	145,4	11	13,0	4	[954,9]	>	>	>	>	
ID.	Monte reale	48,0	7	116,0	9	115,0	12	114,0	9	98,5	11	11,0	1	5,0	2	24,0	3	86,0	10	73,0	10	134,0	7	68,0	6	892,5	87	>	>	>	
ID.	Taverna della Croce	79,0	10	204,0	11	136,0	12	141,0	9	140,0	9	5,0	1	1,0	1	27,0	2	157,0	9	48,0	5	136,0	8	68,0	4	1142,0	81	>	>	>	
ID.	Termine	152,6	12	141,3	9	199,7	20	151,2	11	109,3	14	1,2	1	—	—	31,0	2	93,0	9	110,9	9	174,2	11	53,0	6	1217,4	104	>	>	>	
ID.	Barete	78,5	6	138,0	7	113,0	12	121,0	9	74,0	7	—	—	—	—	21,0	1	69,0	5	66,0	8	158,5	10	30,0	3	869,0	68	>	>	>	
ID.	Tornimparte	95,0	4	91,0	3	171,0	10	135,0	6	80,0	6	2,2	1	—	—	31,0	2	114,0	4	70,0	7	172,5	9	53,0	6	1014,7	58	>	>	>	
ID.	Scoppito	45,0	7	94,0	8	77,0	15	103,2	11	76,0	9	1,0	1	—	—	3,0	2	79,0	10	86,0	7	146,0	7	72,0	6	782,2	83	>	>	>	
ID.	Casamaina	123,0	6	189,0	10	183,0	12	128,0	7	129,0	8	—	—	—	—	39,0	3	104,0	4	114,0	7	281,0	7	119,0	8	1049,0	72	>	>	>	
ID.	Aquila	33,6	11	96,2	7	76,4	14	80,2	12	53,6	10	0,4	—	0,4	—	17,2	2	86,4	11	56,8	9	89,4	8	43,8	6	634,4	90	700,8	45	—	66,4
ID.	Civita di Bagno	22,5	6	90,5	9	66,5	15	49,5	8	56,5	9	—	—	13,5	1	11,4	2	72,0	11	45,5	8	82,5	9	57,0	5	576,4	83	>	>	>	
ID.	Ocre	36,6	5	112,2	9	74,4	12	41,1	6	51,6	9	2,3	1	—	—	17,0	2	[80,4]	>	49,6	5	105,7	9	22,0	3	[592,9]	>	>	>	>	
ID.	Assergi	64,7	10	131,3	7	129,9	16	148,0	13	102,0	9	—	—	—	—	33,0	2	110,0	10	[65,3]	>	110,6	6	16,0	4	[910,8]	>	>	>	>	
ID.	Bazzano	37,0	8	98,0	9	48,0	9	52,1	9	70,0	8	1,0	1	4,0	1	14,0	1	61,3	7	41,6	5	63,0	10	25,5	6	515,5	74	>	>	>	
ID.	Stazione Campana	6,0	3	73,0	7	[42,6]	>	[60,0]	>	10,0	3	4,0	2	—	—	11,0	2	100,0	6	52,0	5	66,0	7	27,0	4	[451,6]	>	>	>	>	
ID.	Beffi (Acciano)	38,0	9	192,0	9	33,0	9	54,0	9	36,0	5	1,0	1	—	—	1,0	1	103,0	5	39,0	5	150,0	9	46,0	6	693,0	68	>	>	>	
ID.	Forca Caruso	107,0	9	111,0	11	114,0	14	131,0	9	83,0	10	—	—	—	—	—	—	129,0	8	77,0	9	124,0	9	47,0	6	923,0	85	>	>	>	
ID.	Goriano Sicoli	86,5	14	195,0	12	71,5	12	79,0	11	60,5	7	11,0	2	—	—	10,5	2	135,5	8	49,0	9	144,0	9	74,0	10	916,5	96	>	>	>	
ID.	Gagliano Aterno	96,0	15	182,0	7	92,0	8	77,0	8	49,5	7	13,5	2	—	—	12,0	2	149,0	4	54,0	8	167,0	8	79,5	11	971,5	80	>	>	>	
ID.	Frattura	62,0	12	168,0	13	72,0	13	57,5	10	75,5	11	4,0	1	8,0	3	6,0	1	117,5	5	98,0	8	163,0	12	100,0	11	931,5	100	>	>	>	
ID.	Scanno	82,1	9	260,7	10	120,0	13	91,6	8	86,9	8	11,2	1	6,2	1	10,9	1	119,4	6	87,4	10	[210,0]	>	87,8	6	[1174,2]	>	>	>	>	
ID.	S. Domenico	73,2	16	200,4	13	67,0	12	87,8	15	59,6	11	0,4	—	8,4	2	7,2	1	117,6	7	94,6	9	204,0	10	59,6	7	979,8	103	>	>	>	
ID.	Anversa	57,0	7	170,0	9	59,0	11	75,0	8	57,0	8	18,0	2	—	—	8,0	1	138,0	6	63,0	7	139,0	9	56,0	5	840,0	73	>	>	>	
ID.	Cocullo	52,0	7	144,0	9	154,0	17	123,0	12	80,0	8	8,4	3	—	—	2,0	1	90,0	6	91,0	11	163,0	10	65,4	8	972,8	92	>	>	>	
ID.	Bugnara	39,6	10	137,8	12	34,6	8	74,2	10	40,6	9	1,4	—	2,2	1	5,8	2	[127,3]	>	26,9	5	49,7	6	[53,5]	>	[593,6]	>	>	>	>	
ID.	Rocca Pia	31,0	8	152,0	12	60,0	10	16,0	8	12,0	5	1,5	—	2,0	1	1,0	1	101,5	9	81,0	6	95,0	6	32,0	9	585,0	75	>	>	>	
ID.	Pettorano sul Gizio	59,0	9	241,0	8	36,0	3	79,0	8	34,0	5	—	—	3,0	1	3,0	1	138,0	7	65,0	4	139,0	7	46,7	4	843,7	57	>	>	>	
ID.	Campo di Giove	66,0	8	233,0	11	43,0	9	77,0	12	68,0	5	15,0	2	2,0	1	3,0	1	108,0	10	110,0	8	134,0	8	111,0	9	970,0	84	>	>	>	
ID.	Pacentro	47,5	9	154,0	10	37,3	9	50,4	7	35,5	9	20,5	2	—	—	10,0	1	82,5	9	94,7	8	120,5	10	73,5	13	726,4	87	>	>	>	
ID.	Sulmona	71,8	9	150,5	10	12,9	6	39,5	6	26,0	6	25,6	3	>	>	>	>	>	>	>	>	54,3	6	>	>	>	>	685,6	37	>	

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

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		ANNO		MEDIA dei totali annui		SCOSTAMENTO dalla media
		mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	
(Segue)																														
FORTORE	Riccia	90,8	9	223,2	11	61,8	15	93,4	13	66,8	7	10,8	2	9,0	2	7,6	1	85,6	11	65,2	8	126,2	12	72,2	7	912,6	98	»	»	»
ID.	Gambatesa	57,5	13	181,5	10	30,0	10	91,0	10	50,5	8	4,6	2	1,0	1	7,0	1	74,5	10	60,0	5	91,0	11	72,0	8	720,6	89	748,7	31	- 28,1
ID.	Celeuzza Valfortore	38,8	10	95,6	8	14,0	5	42,0	9	19,8	2	0,2	—	3,2	1	1,0	1	15,0	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
ID.	S. Elia a Pianisi	46,2	10	153,6	10	26,4	8	73,6	9	10,8	4	0,6	—	7,4	1	5,2	1	[65,0]	»	72,4	7	97,4	10	109,0	9	[667,6]	»	»	»	»
ID.	Colletorto	42,0	3	157,0	7	45,0	4	37,0	6	34,4	5	—	—	6,2	1	7,0	1	67,0	7	123,0	7	114,5	9	70,0	10	703,1	60	»	»	»
ID.	Bonefro	55,5	10	247,4	11	40,3	11	66,4	10	37,3	5	0,6	—	2,5	1	7,6	1	65,2	10	176,8	10	120,6	10	96,2	12	916,4	91	»	»	»
ID.	Masseria Verruso	62,8	12	117,6	11	29,6	7	86,2	8	1,0	1	0,8	—	0,8	—	3,4	1	[74,7]	»	24,8	8	81,6	12	56,6	9	[539,9]	»	»	»	»
ID.	Casalnuovo Monterotaro	56,0	6	128,0	6	7,0	2	65,0	6	7,0	2	—	—	7,0	1	5,0	1	75,0	5	89,0	5	78,0	8	35,0	5	552,0	47	»	»	»
ID.	Castellnuovo della Daunia	66,8	12	148,3	15	29,2	9	76,1	9	15,4	4	1,0	—	3,4	1	3,0	1	76,0	12	96,8	9	84,0	10	52,6	8	652,6	90	»	»	»
ID.	Masseria Potecaro	49,0	6	125,0	6	30,0	4	71,0	6	16,0	3	—	—	—	—	—	—	55,0	4	74,0	3	107,0	5	49,0	5	576,0	42	»	»	»
ID.	Masseria Reina	59,0	3	148,0	8	20,0	2	106,0	7	23,0	2	—	—	—	—	—	—	34,0	3	73,0	3	85,0	5	26,0	11	574,0	44	»	»	»
LAGO DI VARANO	Lesina	157,0	16	121,0	13	21,0	4	96,0	7	12,0	1	1,0	1	3,0	1	—	—	29,0	7	89,0	7	92,0	8	75,0	11	696,0	76	»	»	»
ID.	Poggio Imperiale	108,4	19	146,8	16	30,0	5	85,8	11	17,0	5	1,8	1	7,8	1	2,6	1	42,6	7	113,6	10	52,6	8	68,6	13	677,6	97	»	»	»
ID.	S. Nicandro Garganico	204,6	12	194,7	13	40,5	3	104,0	11	2,0	1	[2,5]	»	7,0	1	—	—	129,0	9	150,0	9	189,0	9	80,0	»	[1102,7]	»	»	»	»
ID.	Cagnano Varano	137,0	14	177,5	17	30,0	10	90,0	10	21,0	5	22,0	2	14,0	2	1,0	1	134,0	10	108,0	11	99,0	10	84,0	10	917,5	102	»	»	»
VARI	Vico Garganico	144,0	12	207,0	12	26,0	5	77,0	8	15,0	3	8,0	1	22,0	2	—	—	123,0	10	108,0	7	72,0	4	[83,2]	»	[885,2]	»	»	»	»
ID.	Bosco Umbra	150,4	18	277,0	17	46,2	8	105,2	14	31,8	6	16,2	2	12,8	3	—	—	123,0	9	173,8	11	228,0	12	[155,7]	»	[1320,7]	»	»	»	»
VALLE DI MATTINATA	Monte S. Angelo	104,0	4	262,6	7	71,8	4	157,0	6	24,0	3	[12,6]	»	1,0	1	—	—	75,8	4	129,0	4	174,5	»	40,0	7	[1052,3]	»	»	»	»
VARI	Viesti (Semaforo)	112,8	11	94,6	12	26,5	4	46,3	12	5,0	3	13,0	2	20,0	1	0,4	—	48,5	8	62,5	10	65,7	9	37,0	9	532,3	81	»	»	»
CANDELARO	Torremaggiore	31,1	11	[102,7]	»	17,4	4	85,4	12	8,0	3	0,5	—	1,6	1	0,6	—	31,4	7	82,1	8	54,6	10	37,6	9	[453,0]	»	»	»	»
ID.	S. Severo	54,2	7	104,2	11	60,0	7	»	»	»	»	»	»	—	—	—	—	53,6	8	67,4	9	55,8	9	28,3	7	»	»	»	»	»
ID.	Pietra Montecorvino	59,9	8	157,0	10	42,0	8	81,5	9	25,0	5	—	—	—	—	0,5	—	81,0	9	77,5	7	76,0	10	53,0	11	653,4	77	»	»	»
ID.	Alberona	48,0	»	159,0	13	25,0	5	87,6	11	14,6	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
ID.	Faeto	0,4	—	292,4	14	»	»	»	»	16,4	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
ID.	Biccari	61,0	4	213,0	10	50,0	7	99,0	7	14,0	4	—	—	—	—	5,0	1	104,0	6	52,0	3	68,0	6	67,0	7	733,0	55	»	»	»
ID.	Troia	69,6	12	149,2	9	33,4	7	90,0	10	[16,7]	»	0,6	—	—	—	20,0	1	42,0	4	44,6	7	72,2	8	38,6	7	[576,9]	»	681,6	24	- 104
ID.	Montarotro	76,0	6	156,1	7	18,2	3	121,8	9	20,5	3	—	—	—	—	4,0	1	61,2	4	37,2	1	65,2	5	49,4	5	609,6	44	»	»	»
ID.	Lucera	53,2	10	111,3	9	15,5	4	94,1	10	13,3	3	—	—	—	—	—	—	63,4	8	54,5	7	68,5	9	26,8	6	500,6	66	»	»	»
ID.	Foggia (Staz. Agr. Sper.)	59,4	9	97,8	11	25,6	5	82,0	12	8,4	3	»	»	—	—	1,0	1	65,8	5	»	»	»	»	19,8	5	»	»	»	»	»
ID.	Foggia (Osservatorio)	64,9	11	90,1	12	24,4	5	87,3	10	7,9	2	0,2	—	—	—	0,5	—	49,2	6	[51,6]	»	70,7	8	10,7	5	[457,5]	»	471,9	56	- 14
ID.	Rignano Garganico (Scalo)	92,0	13	127,0	11	26,0	4	99,0	11	25,5	3	—	—	—	—	2,0	1	62,0	7	52,0	8	81,0	7	30,5	5	597,0	70	»	»	»
ID.	S. Marco in Lamis	163,2	17	271,5	15	41,3	6	111,9	12	23,4	8	3,5	1	11,6	2	2,6	1	80,0	9	150,7	12	109,3	11	57,8	13	1026,8	107	»	»	»

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)																															
CANDELARO	Mercaldi Vecchio	55,0	3	74,5	3	24,5	3	53,0	5	3,5	2	—	—	—	—	—	—	29,0	6	35,0	7	52,0	7	25,0	3	351,5	3	3	3	3	
LAGO SALSO, LAGO SALPI, PALUDI DI CELENTANO	S. Giovanni Rotondo	166,0	12	49,0	9	39,0	5	99,0	8	57,0	6	2,0	1	0,5	—	2,0	1	63,0	8	72,0	5	113,0	6	13,0	4	675,5	65	3	3	3	
ID.	Manfredonia (Bonifica Sipontina)	75,4	10	79,0	9	21,2	5	70,2	11	13,0	5	0,8	—	—	—	1,0	—	40,2	4	44,4	9	80,4	9	14,2	5	439,8	67	491,0	25	—	51,2
ID.	S. Giovanni Rotondo (Scalo)	>	>	65,6	10	>	>	72,2	12	9,0	1	—	—	—	—	>	>	38,4	3	45,6	7	66,0	8	>	>	>	>	>	>	>	
ID.	Feudo della Paglia	107,9	7	107,0	6	25,0	2	112,3	>	16,7	4	—	—	—	—	—	—	62,2	3	27,5	2	50,9	4	60,1	5	569,6	33	>	>	>	
ID.	Casello Regina	>	>	59,6	8	27,0	7	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	
ID.	Stornara	74,4	4	87,9	4	57,3	3	80,9	7	23,0	2	—	—	—	—	—	—	51,0	3	67,0	5	93,8	4	[37,6]	>	[572,9]	>	>	>	>	
ID.	Cerignola	72,0	9	70,2	10	42,8	7	85,6	12	18,8	4	—	—	—	—	4,0	2	75,6	7	49,6	7	82,6	7	39,6	10	540,8	75	>	>	>	
ID.	Masseria S. Francesco	88,2	>	74,0	8	50,6	8	94,8	11	23,6	5	—	—	—	—	—	—	[73,2]	>	48,6	6	116,6	10	45,0	7	[614,6]	>	>	>	>	
CERVARO	Savignano di Puglia	25,0	8	154,2	10	41,6	7	87,2	11	27,6	7	—	—	1,6	1	—	—	63,2	7	69,0	9	62,2	10	39,6	6	571,2	76	>	>	>	
ID.	Monteleone di Puglia	83,5	15	204,8	10	43,8	6	108,0	13	[33,7]	>	—	—	1,8	1	—	—	75,8	5	79,9	12	108,4	11	62,2	9	[801,9]	>	>	>	>	
ID.	Orsara di Puglia	104,0	8	219,0	8	38,0	4	141,0	7	—	—	—	—	3,0	1	4,0	1	83,0	6	40,0	5	91,0	6	20,0	3	743,0	49	>	>	>	
ID.	Bovino	86,2	11	175,6	14	47,6	7	110,0	15	38,6	6	—	—	9,6	1	3,6	1	65,8	7	45,8	8	75,2	9	38,8	11	696,8	90	>	>	>	
ID.	Giumentereccia (Bovino)	103,0	5	169,0	7	42,0	3	104,0	7	[35,7]	>	—	—	—	—	—	—	70,0	3	34,0	2	57,5	3	[52,5]	>	[667,7]	>	>	>	>	
ID.	Castelluccio dei Sauri	54,0	5	99,0	>	42,0	4	72,0	>	15,0	2	—	—	28,0	1	6,0	1	46,0	4	27,0	4	53,8	>	[37,2]	6	480,0	>	>	>	>	
CARAPELLE	Bisaccia	35,2	5	50,0	3	46,0	4	36,0	5	40,0	3	—	—	—	—	—	—	41,5	3	85,0	6	111,0	>	41,5	3	486,2	>	>	>	>	
ID.	S. Agata di Puglia	79,0	12	95,8	9	46,6	6	79,6	12	24,6	4	—	—	—	—	0,2	—	52,4	7	41,6	8	64,2	10	47,6	11	531,6	79	>	>	>	
ID.	Rocchetta S. Antonio	17,4	2	181,9	6	10,5	2	96,4	7	24,2	4	—	—	—	—	—	—	37,7	5	33,4	2	96,6	7	34,2	5	482,3	40	>	>	>	
ID.	Ascoli Satriano	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	3,6	1	3,6	1	111,0	7	31,6	7	115,2	11	40,0	8	>	>	>	>	>	
ID.	Palazzo d'Ascoli	93,0	10	122,0	8	46,0	4	88,0	10	24,0	3	—	—	7,0	1	[2,7]	>	61,0	5	37,0	5	67,0	7	45,0	7	[592,7]	>	>	>	>	
ID.	Mortelito	80,5	5	148,0	6	25,0	4	56,0	7	26,0	4	11,0	1	22,0	1	3,0	1	79,5	6	38,5	9	72,0	9	11,0	5	572,5	58	>	>	>	
ID.	Ortanova	82,0	8	89,0	10	24,0	4	86,0	12	48,0	4	—	—	—	—	2,0	2	74,0	5	34,0	5	62,0	7	52,0	7	553,0	64	>	>	>	
OFANTO	Nusco	118,0	4	277,0	5	130,0	5	161,0	>	91,0	5	—	—	17,0	1	—	—	148,0	>	78,0	>	115,0	>	[83,4]	>	[1218,4]	>	>	>	>	
ID.	S. Angelo dei Lombardi	90,0	6	70,0	8	59,0	7	113,0	13	[78,7]	>	49,0	2	1,2	1	—	—	[135,6]	>	73,0	12	123,8	9	63,0	9	[856,3]	>	>	>	>	
ID.	Lioni	121,0	14	144,0	11	112,0	12	126,0	13	61,0	9	52,0	2	—	—	—	—	92,0	5	64,0	6	112,0	6	59,0	9	943,0	87	>	>	>	
ID.	Teora	147,1	8	105,8	7	111,9	6	154,6	10	56,8	6	25,3	2	31,0	1	—	—	28,4	1	54,1	5	137,4	7	91,0	7	943,4	60	>	>	>	
ID.	Andretta	60,0	2	122,0	7	137,0	6	171,0	11	41,0	4	—	—	4,0	1	—	—	65,0	3	3,0	1	116,6	5	43,0	4	762,0	44	>	>	>	
ID.	S. Andrea di Conza	74,0	3	190,0	4	93,0	2	[143,2]	>	[43,8]	>	—	—	31,0	1	0,2	—	82,4	6	59,2	9	136,6	12	73,0	11	[926,4]	>	>	>	>	
ID.	Pescopagano	157,0	15	202,0	11	121,0	12	150,0	15	47,0	7	5,0	1	—	—	—	—	83,0	6	69,0	10	133,0	10	[75,0]	>	[1042,0]	>	>	>	>	
ID.	Calitri	89,0	11	106,0	9	103,0	10	110,0	13	39,0	3	—	—	10,0	1	—	—	56,0	4	42,0	5	94,0	8	41,0	4	690,0	68	>	>	>	
ID.	Monticchio Bagni	>	>	>	>	>	>	160,0	11	73,0	4	—	—	1,0	1	—	—	107,0	3	>	>	>	>	172,0	>	>	>	>	>	>	
ID.	Aquilonia	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	201,0	4	40,0	>	164,5	>	213,5	>	>	>	>	>	>	

(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)																															
OFANTO	Lacedonia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	64,2	10	119,4	11	61,6	12	»	»	857,0	42	»
ID.	Rocchetta S. Antonio (Scalo)	82,5	11	78,2	10	25,7	6	79,3	12	54,6	4	—	—	—	—	—	—	36,3	6	37,2	5	65,4	10	30,8	7	490,0	71	»	»	»	
ID.	Masseria Padula	73,0	13	49,0	7	11,8	3	5,8	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	50,0	8	72,6	9	64,8	10	»	»	»	»	»	
ID.	S. Fele	134,0	10	193,0	12	117,0	11	153,0	13	33,0	3	—	—	35,0	1	—	—	126,0	4	58,0	5	135,0	»	68,0	8	1052,0	»	»	»	»	
ID.	Castel Lagopesole	122,4	12	128,0	17	70,2	11	»	»	»	»	0,2	—	13,0	1	—	—	61,8	5	41,0	7	99,0	11	»	»	»	»	»	»	»	
ID.	Atella	87,0	7	92,0	6	66,0	9	69,0	9	58,0	6	—	—	7,0	1	—	—	73,0	4	33,0	5	73,0	7	13,0	3	571,0	57	»	»	»	
ID.	Ripacandida	63,6	7	183,8	11	44,4	6	127,8	11	19,4	6	—	—	—	—	—	—	34,5	3	100,6	10	97,6	13	174,3	20	846,0	87	»	»	»	
ID.	Melfi	88,2	13	119,8	13	53,6	7	114,8	15	28,8	5	—	—	4,0	1	—	—	[38,5]	»	65,8	7	106,2	10	73,6	»	[693,3]	»	»	»	»	
ID.	Forenza	50,0	7	200,0	11	100,0	11	80,0	9	58,0	9	—	—	6,0	1	—	—	53,0	5	50,0	6	83,0	14	28,0	6	708,0	79	»	»	»	
ID.	Venosa	74,0	6	97,0	7	60,0	10	106,0	13	41,0	6	1,0	1	8,0	1	—	—	53,0	5	62,0	»	101,0	10	76,0	»	679,0	»	»	»	»	
ID.	Lavello	93,0	13	39,1	8	31,4	5	79,8	11	23,6	4	—	—	—	—	—	—	51,5	5	50,0	6	106,3	8	45,2	10	519,9	70	»	»	»	
ID.	Torre Alemanno	106,4	12	91,6	11	»	»	104,6	11	»	»	—	—	—	—	4,2	1	58,6	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ID.	Posta Carrera	116,0	5	58,0	3	32,0	3	85,0	6	17,0	2	—	—	—	—	—	—	39,0	2	27,0	2	85,0	5	[42,5]	»	[501,5]	»	»	»	»	
ID.	Spinazzola	115,0	4	135,0	11	38,0	7	85,0	13	33,0	4	—	—	23,0	1	—	—	49,0	3	56,0	6	95,0	10	49,0	12	678,0	71	»	»	»	
ID.	Montemilone	37,4	8	91,5	9	30,2	8	95,9	14	26,0	6	—	—	5,4	1	—	—	42,9	3	50,8	6	110,0	10	[65,2]	»	[555,3]	»	»	»	»	
ID.	Minervino Murge	142,0	11	123,0	10	54,0	9	101,0	10	35,0	4	—	—	—	—	4,0	1	43,0	3	84,0	7	92,0	8	109,0	7	787,0	70	»	»	»	
ID.	Canosa di Puglia	99,5	13	85,0	8	50,0	8	101,0	12	16,0	4	—	—	—	—	0,5	—	50,5	5	37,5	6	81,5	7	52,0	11	573,5	74	»	»	»	
MURGE e PENISOLA SALENTINA	Barletta	104,7	9	72,9	7	42,2	6	94,3	10	28,2	5	—	—	—	—	—	—	64,8	5	44,0	4	42,4	7	65,2	6	558,7	59	490,7	25	+ 63,0	
ID.	Andria	82,7	8	120,5	10	32,5	7	103,0	9	26,5	4	0,5	—	—	—	—	—	64,0	5	64,0	5	[48,7]	»	79,5	8	[621,9]	»	»	»	»	
ID.	Castel del Monte	84,0	13	143,2	12	20,6	6	[101,7]	»	[12,5]	»	2,4	1	—	—	3,0	1	47,6	6	63,0	5	84,4	10	63,0	8	[625,4]	»	»	»	»	
ID.	Bisceglie	77,0	7	142,0	8	33,0	4	80,0	8	10,0	2	—	—	—	—	—	—	56,0	4	74,0	3	46,0	7	73,0	8	591,0	51	»	»	»	
ID.	Ruvo di Puglia	82,0	7	126,8	»	30,5	4	75,1	»	3,0	1	—	—	—	—	—	—	17,7	2	77,5	»	[45,6]	»	[75,5]	»	[533,7]	»	559,8	39	— 26,	
ID.	Giovinazzo	67,5	8	116,0	10	43,5	»	88,0	11	5,0	2	—	—	—	—	—	—	66,5	7	50,5	9	47,3	10	80,0	9	564,3	»	635,9	18	— 71,	
ID.	Bitonto	64,0	8	114,5	11	36,0	6	60,8	5	3,0	1	—	—	—	—	0,5	—	77,0	8	63,0	7	51,0	7	52,5	6	522,3	59	»	»	»	
ID.	Quasano	»	»	114,8	12	51,8	7	46,4	7	2,8	—	—	—	—	—	0,6	—	17,4	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ID.	Grumo Appula	72,2	9	115,6	11	33,8	8	99,8	11	[9,7]	»	0,4	—	—	—	0,8	—	55,0	6	66,0	9	78,2	11	53,8	8	[585,9]	»	»	»	»	
ID.	Bari (Semaforo)	57,0	7	154,0	12	51,0	6	[91,7]	»	[12,5]	»	6,0	1	—	—	—	—	43,0	3	59,0	6	48,0	9	15,0	4	[537,2]	»	»	»	»	
ID.	Bari (St. Ag. Sp.)	66,6	10	132,4	14	56,0	7	92,2	11	[13,7]	»	9,4	1	0,6	—	0,2	—	74,8	5	72,2	9	63,6	11	66,4	9	[648,1]	»	»	»	»	
ID.	Bari (Osservatorio)	77,0	9	150,8	15	57,6	7	93,4	10	11,2	4	7,6	1	0,4	—	—	—	89,4	6	66,2	8	68,4	11	51,8	7	673,8	78	»	»	»	
ID.	Altamura	71,9	7	131,4	9	42,9	6	102,1	15	57,6	5	0,2	—	0,5	—	0,3	—	43,7	4	52,1	7	87,4	10	37,2	»	627,3	»	»	»	»	
ID.	Masseria Mercadante	72,0	3	131,0	8	30,0	4	75,0	9	15,2	3	—	—	—	—	—	—	32,0	2	56,0	6	[85,8]	»	26,0	4	[523,0]	»	»	»	»	
ID.	Cassano Murge	76,4	5	139,0	8	[31,6]	»	90,8	10	18,2	5	0,6	—	—	—	—	—	45,4	7	50,8	7	65,2	9	[27,5]	»	[545,5]	»	»	»	»	

(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		di anni
(Segue)																															
MURGE E PENISOLA SALENTINA	Canneto (Adelfia)	90,0	19	129,0	16	38,0	8	104,0	13	17,0	5	1,0	1	—	—	—	—	57,0	5	76,0	11	61,0	11	90,0	9	663,0	98	»	»	»	
ID.	Santeramo in Colle	96,0	7	113,0	11	60,0	8	103,0	14	33,0	5	2,0	1	—	—	—	—	40,0	5	47,0	6	96,0	8	57,0	7	647,0	72	»	»	»	
ID.	Rutigliano	93,0	8	173,0	13	31,0	3	128,0	10	[32,8]	»	10,0	1	—	—	—	—	42,0	2	79,0	7	72,0	9	69,0	6	[729,3]	»	»	»	»	
ID.	Turi	49,0	7	114,0	10	31,5	10	135,0	8	20,0	2	3,0	2	—	—	1,0	1	62,2	6	90,5	7	83,2	»	80,0	8	669,4	»	»	»	»	
ID.	Conversano	168,0	15	188,0	13	31,0	4	125,5	10	16,0	4	[2,3]	»	—	—	—	—	66,5	5	80,0	5	172,0	»	34,5	6	[883,8]	»	»	»	»	
ID.	Gioia del Colle	64,0	10	97,6	12	39,0	5	74,6	9	17,5	4	1,4	1	—	—	—	—	62,9	5	57,4	8	194,3	10	24,4	5	633,1	69	»	»	»	
ID.	Polignano	94,0	12	311,0	14	27,0	5	152,0	12	[10,7]	»	[0,7]	»	—	—	—	—	40,0	2	38,0	3	102,0	8	159,0	11	[934,4]	»	»	»	»	
ID.	Castellana	93,0	8	226,0	11	26,0	5	118,0	»	53,0	3	6,0	1	—	—	—	—	62,0	6	[35,7]	»	112,0	8	[139,3]	»	[871,0]	»	»	»	»	
ID.	Noci	90,4	13	221,8	14	35,6	6	143,2	14	14,4	4	27,4	2	0,2	—	—	—	85,4	6	65,0	9	165,8	12	94,5	10	943,7	90	»	»	»	
ID.	Mottola	68,1	10	136,0	9	84,0	5	100,6	10	29,0	4	—	—	—	—	—	—	15,5	2	37,0	5	133,0	»	17,0	4	620,2	»	624,5	26	— 4,3	
ID.	Massafra	69,7	8	80,3	8	36,0	4	63,0	8	[25,4]	»	10,3	2	—	—	—	—	21,0	2	34,0	3	83,0	8	33,0	6	[455,7]	»	605,1	41	— 149,4	
ID.	Fasano	111,3	10	274,8	15	44,3	7	59,3	6	6,6	2	—	—	—	—	—	—	13,3	5	55,4	8	227,6	»	112,5	8	905,1	»	»	»	»	
ID.	Locorotondo	68,5	14	184,0	15	22,5	5	121,5	10	40,0	3	3,0	2	—	—	—	—	40,5	4	24,5	5	164,0	11	77,0	8	745,5	77	871,2	101	— 125,7	
ID.	Crispiano	47,0	13	124,0	13	74,0	9	122,0	12	18,0	5	6,0	1	—	—	—	—	26,0	4	16,0	8	154,5	10	38,0	6	625,5	81	»	»	»	
ID.	Martina Franca	»	»	184,8	14	33,4	7	171,2	13	»	»	»	»	0,6	—	—	—	26,0	5	34,6	6	179,2	12	91,6	9	»	»	685,8	43	»	
ID.	Taranto (Borgo)	32,2	7	100,0	9	47,3	4	96,9	9	22,4	4	[26,5]	»	—	—	—	—	28,4	4	8,0	3	50,2	6	35,7	5	[447,6]	»	500,9	40	— 53,3	
ID.	Capo S. Vito	47,5	10	156,0	11	47,0	6	132,0	12	9,0	4	27,0	3	—	—	—	—	57,5	5	13,0	5	56,0	8	44,0	4	589,0	68	»	»	»	
ID.	S. Giorgio Ionico	6,1	2	226,5	13	75,6	9	160,6	11	14,5	4	16,2	2	—	—	—	—	40,2	5	9,9	5	142,1	11	54,5	7	877,1	69	»	»	»	
ID.	Grottaglie	100,0	11	179,0	12	35,0	7	119,0	8	53,5	6	—	—	—	—	—	—	21,0	6	12,0	4	138,0	7	82,5	6	740,0	67	»	»	»	
ID.	Ceglie Messapico	106,1	8	219,0	13	52,0	9	»	»	»	»	—	—	»	»	»	»	»	»	61,7	8	204,3	»	65,5	»	»	»	»	»	»	
ID.	Ostuni	69,5	9	181,9	12	35,6	5	172,7	8	31,0	5	[15,3]	»	—	—	—	—	49,7	6	28,0	7	159,2	10	74,0	7	[816,9]	»	673,9	43	+ 143,0	
ID.	Lizzano	43,0	8	135,4	7	32,6	4	150,5	10	23,0	5	16,5	2	—	—	—	—	43,0	3	[27,6]	»	139,5	7	83,5	8	[694,6]	»	»	»	»	
ID.	S. Vito dei Normanni	76,0	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ID.	Sava	56,5	5	220,5	»	84,0	»	232,0	»	21,5	1	63,4	2	—	—	—	—	37,0	1	15,5	6	258,0	7	78,0	6	1086,4	»	»	»	»	
ID.	Oria	50,6	9	124,8	12	46,4	7	157,0	13	10,4	4	25,6	2	0,2	—	0,6	—	9,8	2	6,0	2	136,0	9	78,0	6	645,4	66	800,6	54	— 155,2	
ID.	Latiano	46,8	9	100,8	13	41,7	6	172,2	17	20,2	7	1,2	1	—	—	5,0	1	20,2	2	11,9	4	170,0	12	147,0	»	737,0	»	»	»	»	
ID.	Manduria	56,9	6	162,8	13	58,9	7	191,4	9	33,4	5	60,5	2	—	—	—	—	23,4	2	5,7	2	176,5	9	106,1	9	875,6	64	»	»	»	
ID.	Masseria L'Acquaro	74,4	»	159,4	14	34,4	5	108,6	12	23,8	3	17,0	2	—	—	—	—	9,8	3	19,4	2	110,8	12	[105,7]	»	[663,3]	»	»	»	»	
ID.	Brindisi (Semaforo)	47,0	5	101,0	15	18,4	5	182,0	11	3,0	1	13,0	2	—	—	—	—	16,0	4	30,0	6	96,0	8	111,0	9	617,4	66	661,9	41	— 44,5	
ID.	Avetrana	47,0	3	76,0	5	66,0	3	127,0	9	7,0	1	59,0	3	—	—	—	—	50,0	2	—	—	153,0	7	77,0	5	662,0	38	»	»	»	
ID.	S. Pancrazio Salentino	27,0	6	44,0	6	12,0	2	33,0	6	22,0	3	8,0	1	—	—	—	—	10,0	2	3,0	1	92,0	7	43,0	6	294,0	40	»	»	»	
ID.	Porto Columena	53,0	8	136,0	12	[10,7]	»	84,0	8	[22,5]	»	29,0	1	—	—	—	—	6,0	2	2,0	1	171,0	9	94,0	»	[608,2]	»	»	»	»	

(Segue) TAB. II. — Totali annui e riassunto dei totali mensili della 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	Masseria Monteruga	60,5	7	132,0	11	33,5	6	98,5	10	21,5	2	18,0	2	—	—	—	—	—	—	25,5	1	36,0	»	[170,7]	»	141,5	5	[737,7]	»	»	»	»	
ID.	S. Pietro Vernotico	109,2	8	174,6	14	29,3	5	132,2	11	45,0	2	—	—	—	—	—	—	—	31,4	2	31,8	5	132,4	6	126,4	4	812,3	57	654,0	15	+ 158		
ID.	Porto Cesareo	»	»	»	»	»	»	84,4	10	3,6	1	13,0	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
ID.	Novoli	94,0	10	131,0	11	20,0	3	149,0	11	59,0	4	14,0	2	—	—	—	—	—	33,0	3	12,5	4	132,5	11	221,0	10	866,0	69	»	»	»		
ID.	Masseria Frigole	90,0	12	142,8	14	22,0	8	98,6	13	6,0	1	0,4	—	—	—	0,2	—	—	13,0	1	11,7	»	[132,8]	»	102,2	11	[619,7]	»	»	»	»		
ID.	Lecce	112,6	10	139,6	14	19,4	7	150,8	14	[57,6]	»	5,7	»	—	—	—	—	—	38,4	5	14,8	3	141,0	11	104,0	10	[783,9]	»	628,0	56	+ 155		
ID.	Copertino	194,0	9	142,0	11	18,0	5	115,0	9	46,0	5	10,0	3	—	—	—	—	—	21,0	4	10,0	5	125,0	8	112,0	7	793,0	66	»	»	»		
ID.	S. Cataldo (Bonifica)	238,0	14	178,0	13	18,0	3	143,0	8	—	—	3,0	1	—	—	—	—	—	22,0	5	15,2	6	100,5	10	145,8	10	863,5	70	»	»	»		
ID.	Nardò	112,0	8	131,0	11	24,0	4	119,0	8	—	—	3,0	1	—	—	—	—	—	33,0	2	8,0	2	141,0	10	64,0	7	635,0	53	»	»	»		
ID.	Calimera	132,0	11	171,0	10	18,0	4	122,0	8	—	—	2,7	1	—	—	—	—	—	11,0	2	27,0	5	136,0	13	128,0	»	747,7	»	662,0	53	+ 85		
ID.	Alimini (Bonifica)	276,0	6	238,0	7	1,0	1	68,0	7	»	»	»	»	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ID.	Galatina	190,0	10	225,0	11	54,0	7	118,0	7	41,0	3	—	—	—	—	—	—	—	49,0	4	26,0	5	145,0	7	104,0	10	952,0	64	»	»	»		
ID.	Cutrofilano	161,0	13	216,0	15	37,0	11	155,0	14	26,0	2	—	—	—	—	—	—	—	53,0	5	25,0	5	165,0	10	118,0	12	956,0	87	»	»	»		
ID.	Maglie	189,0	»	240,0	»	40,5	»	111,2	»	4,8	2	5,5	1	—	—	—	—	—	46,5	2	20,8	6	178,5	9	121,0	11	957,8	»	804,1	23	+ 153		
ID.	Otranto	151,0	11	154,0	11	47,0	10	145,0	12	4,0	1	17,0	2	—	—	—	—	—	122,0	3	[20,6]	»	184,0	8	170,5	»	[1011,1]	»	862,4	52	+ 148		
ID.	Gallipoli	»	»	»	»	»	»	156,3	14	»	»	»	»	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ID.	Parabita	[165,6]	»	[227,5]	»	73,0	10	200,0	14	12,0	5	7,0	2	—	—	11,0	3	90,0	9	37,0	3	176,0	12	104,0	12	[1103,1]	»	»	»	»	»	»	
ID.	Minervino di Lecce	89,0	9	203,0	20	68,0	4	177,0	7	[11,5]	»	[6,7]	»	—	—	—	—	—	93,0	3	34,0	3	256,0	»	135,0	»	[1073,2]	»	»	»	»	»	»
ID.	Palascia	119,0	9	154,0	14	39,0	13	94,8	12	2,0	1	7,1	2	—	—	—	—	—	72,0	4	25,0	4	71,0	10	47,0	10	630,9	79	645,2	24	— 16		
ID.	Vignecastrisi	133,0	14	157,0	15	43,0	10	108,0	7	2,0	1	6,0	1	—	—	—	—	—	29,0	3	28,0	3	148,0	10	135,0	12	789,0	76	»	»	»	»	»
ID.	Ruffano	212,0	»	»	»	125,0	6	»	»	28,0	3	8,0	2	15,0	1	—	—	—	42,0	6	70,0	5	239,0	9	182,0	11	»	»	»	»	»	»	»
ID.	Taviano	107,0	»	224,0	12	34,0	6	83,0	10	—	—	2,0	1	—	—	—	—	—	48,0	3	23,0	4	151,0	10	82,0	9	754,0	»	702,2	39	+ 51		
ID.	Lucugnano	»	»	»	»	»	»	»	»	17,0	2	14,0	2	—	—	—	—	—	25,0	4	10,0	6	121,0	10	129,0	»	»	»	»	»	»	»	»
ID.	Ugento	169,0	»	228,0	10	40,0	4	133,0	8	11,0	1	10,0	1	—	—	—	—	—	[23,7]	»	9,0	3	139,0	7	198,0	5	[960,7]	»	»	»	»	»	»
ID.	Presicce	173,0	8	223,0	13	45,0	10	107,0	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
ID.	Alessano	133,0	16	209,6	16	87,3	14	90,8	10	5,5	2	18,0	2	—	—	—	—	—	23,5	7	18,7	7	134,4	13	131,7	12	852,7	19	866,8	54	— 10		
ID.	S. Maria di Leuca	89,0	9	203,0	20	40,0	7	99,0	11	1,0	1	1,0	1	—	—	—	—	—	16,0	3	11,0	4	132,0	11	63,0	5	655,0	72	»	»	»	»	»
LATO E GALASO	Castellaneta	47,6	6	152,4	6	69,0	»	86,7	12	53,4	7	1,1	1	2,1	1	0,1	—	—	75,6	»	[37,6]	»	133,4	10	[25,0]	»	[684,0]	»	660,6	54	+ 2		
ID.	Ginosa	13,6	7	101,8	7	42,4	7	129,8	12	22,8	8	0,8	—	1,8	1	—	—	—	22,8	6	33,2	8	94,0	12	[20,0]	»	[483,0]	»	653,7	21	— 170		
ID.	Girifalco	[15,0]	»	133,0	16	62,0	10	58,0	15	39,0	»	—	—	5,0	1	—	—	—	38,0	6	56,0	7	113,0	11	19,0	9	[538,0]	»	»	»	»	»	»
ID.	Bonifica Stornara	33,6	8	180,2	12	65,4	6	90,8	10	12,0	4	7,2	2	2,8	1	0,6	—	—	34,6	4	15,4	4	44,5	»	[17,5]	»	[504,6]	»	»	»	»	»	»

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.	oltre 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.	oltre 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.	oltre 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.	oltre 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.	oltre i 50 mm.		
M E S I	COLONNELLA (Pr) (m. 227 s. m.)							TERAMO (Pr) (m. 288 s. m.)							FANO ADRIANO (Pn) (m. 750 s. m.)							ISOLA DEL G. SASSO (Pr) (m. 419 s. m.)							FARINDOLA (P) (m. 550 s. m.)								
Gennaio	2	10	1	—	—	—	—	2	10	1	—	—	—	—	2	6	3	—	—	—	—	—	4	12	1	—	—	—	—	—	—	4	3	1	—	—	—
Febbraio	6	5	2	—	2	—	—	5	8	1	1	—	1	2	1	5	—	2	1	3	—	—	3	10	3	2	1	—	2	—	—	8	2	—	2	—	1
Marzo	6	5	1	—	—	—	—	6	11	1	—	—	—	—	—	7	2	—	—	—	—	—	3	15	2	1	—	—	—	—	—	12	1	—	—	—	—
Aprile	6	3	2	—	—	—	—	4	8	—	—	—	—	—	—	1	4	—	—	—	—	—	2	8	4	—	—	—	—	—	—	4	2	1	—	—	—
Maggio	2	4	1	—	—	—	—	2	10	1	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	4	7	2	1	—	—	—	—	—	7	1	1	—	—	—
Giugno	—	3	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	3	4	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Luglio	—	1	1	1	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	1	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
Agosto	3	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Settembre	8	5	—	—	—	—	—	3	6	2	1	—	—	1	—	5	2	—	—	1	—	—	5	7	3	1	1	—	1	—	—	5	1	2	—	1	1
Ottobre	4	5	1	1	—	—	—	3	4	2	1	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	3	5	—	3	1	—	—	—	—	2	1	2	1	—	—
Novembre	6	7	—	—	—	—	1	4	9	—	—	—	—	1	1	3	3	—	—	—	1	—	6	7	4	1	—	—	1	—	—	5	—	1	—	—	1
Dicembre	4	5	—	—	—	—	—	3	6	3	—	—	—	—	—	4	—	2	—	—	—	—	—	5	2	—	2	—	—	—	—	4	—	1	2	—	—
TOTALI	47	53	9	2	2	—	1	35	76	13	3	—	1	4	4	37	19	5	1	5	1	36	84	23	10	5	—	4	—	53	13	10	5	1	3		
M E S I	BAZZANO (P) (m. 594 s. m.)							FRATTURA (Pn) (m. 1260 s. m.)							CAMPO DI GIOVE (Pn) (m. 1064 s. m.)							CAPESTRANO (Pr) (m. 497 s. m.)							ROCCACARAMANICO (Pn) (m. 1050 s. m.)								
Gennaio	—	7	1	—	—	—	—	1	11	1	—	—	—	—	—	6	1	1	—	—	—	—	7	8	—	—	—	—	—	—	10	2	—	1	—	—	
Febbraio	—	5	2	2	—	—	—	—	7	3	2	—	1	—	—	6	1	2	1	—	1	—	2	7	—	3	—	1	—	—	5	3	—	4	—	1	
Marzo	—	6	3	—	—	—	—	—	10	3	—	—	—	—	—	8	1	—	—	—	—	—	6	11	—	—	—	—	—	—	11	1	1	—	—	—	
Aprile	—	8	1	—	—	—	—	—	8	2	—	—	—	—	—	9	3	—	—	—	—	—	5	7	1	—	—	—	—	—	5	3	2	—	—	—	
Maggio	—	5	3	—	—	—	—	—	8	2	1	—	—	—	—	3	—	2	—	—	—	—	5	8	1	—	—	—	—	—	8	2	—	—	—	—	
Giugno	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	
Luglio	—	1	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Agosto	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	
Settembre	—	5	1	1	—	—	—	—	2	1	—	1	—	1	—	8	1	—	—	1	—	—	—	6	6	1	1	1	—	—	4	3	2	—	—	1	
Ottobre	—	4	1	—	—	—	—	—	5	1	1	—	1	—	—	6	—	—	1	1	—	—	—	7	6	1	—	—	—	—	8	2	—	—	—	2	
Novembre	—	9	—	1	—	—	—	—	7	4	—	—	—	1	—	4	3	—	—	—	1	—	—	8	8	1	—	—	1	—	—	2	5	—	1	—	1
Dicembre	—	5	1	—	—	—	—	—	8	2	—	1	—	—	—	6	2	—	1	—	—	—	—	2	2	3	—	—	—	—	—	5	2	3	—	—	1
TOTALI	—	56	14	4	—	—	—	1	71	19	4	2	2	2	—	60	12	5	3	2	2	49	67	8	4	1	—	2	—	60	24	8	6	—	—	6	

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

Numero dei giorni con precipitazione	infer. ad 1 mm.							da 1,0 a 10 mm.							da 10,1 a 20 mm.							da 20,1 a 30 mm.							da 30,1 a 40 mm.							da 40,1 a 50 mm.							oltre i 50 mm.						
	infer. ad 1 mm.							da 1,0 a 10 mm.							da 10,1 a 20 mm.							da 20,1 a 30 mm.							da 30,1 a 40 mm.							da 40,1 a 50 mm.							oltre i 50 mm.						
M E S I	CHIETI (Sez. Idrog.) (P _r) (m. 332 s. m.)							CEPAGATTI (P) (m. 145 s. m.)							PESCOCOSTANZO (P _n) (m. 1395 s. m.)							LANCIANO (P) (m. 283 s. m.)							PESCASSEROLI (P) (m. 1167 s. m.)																				
Gennaio	—	12	—	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	11	—	1	—	—	—	—	—	7	8	1	—	—	—	—	—	1	2	1	1	2	—											
Febbraio	4	6	3	—	1	1	1	—	4	2	—	1	—	2	—	—	3	5	—	2	1	1	—	—	—	10	3	1	—	—	2	—	—	—	4	1	1	—	2										
Marzo	6	7	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	13	1	—	—	—	—	—	—	—	8	7	—	—	—	—	—	—	1	4	4	1	—	—										
Aprile	1	10	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	6	2	—	1	—	—	—	—	—	1	8	1	—	—	—	—	—	3	2	1	2	—	—										
Maggio	4	3	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	5	4	2	—	—	—	—	—	5	2	1	1	—	1										
Giugno	—	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
Luglio	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
Agosto	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
Settembre	2	6	5	—	—	—	1	—	2	—	1	1	1	—	—	—	2	3	1	—	1	—	—	—	—	1	5	2	1	2	—	—	—	2	2	1	2	—	—										
Ottobre	2	6	2	—	—	1	—	—	7	1	—	—	—	—	—	—	6	1	—	1	—	—	—	—	—	8	1	1	2	—	—	1	—	4	—	4	—	—	1										
Novembre	4	6	1	—	—	—	1	—	2	5	1	—	—	—	1	—	6	2	—	—	—	—	—	2	—	6	6	—	—	—	—	2	—	5	2	1	1	2	1										
Dicembre	1	8	2	2	—	—	—	—	3	2	1	1	1	—	—	—	5	4	1	1	—	—	—	—	—	4	8	2	1	—	—	—	—	3	2	—	1	1	—										
TOTALI	26	68	13	2	1	2	3	2	46	9	2	3	2	3	—	63	20	3	5	2	3	—	—	46	61	12	5	2	—	5	—	—	24	20	14	10	5	6											
M E S I	ATELETA (P _r) (m. 759 s. m.)							VILLA S. MARIA (P) (m. 360 s. m.)							PENNAPIEDIMONTE (P _n) (m. 669 s. m.)							PIETRABBONDANTE (P _n) (m. 1027 s. m.)							INDIPRETE (P _n) (m. 640 s. m.)																				
Gennaio	9	6	2	—	—	—	—	3	7	2	2	—	—	—	—	3	2	—	1	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	1	—											
Febbraio	2	6	1	1	1	1	1	1	8	3	—	1	1	2	—	2	4	2	—	1	3	—	—	—	3	2	2	—	1	1	—	—	—	1	—	3	1	—											
Marzo	9	10	1	—	—	—	—	4	9	1	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	7	3	—	—	—	—	—	—	1	—	3	1	—	—											
Aprile	3	9	3	—	—	—	—	2	4	3	1	—	—	—	—	6	2	—	—	—	—	—	—	—	3	4	1	—	—	—	—	—	6	—	2	—	—	1											
Maggio	7	8	1	—	—	—	—	2	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—	—	—	—											
Giugno	3	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—											
Luglio	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—											
Agosto	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—											
Settembre	5	7	3	1	1	—	—	—	2	1	1	—	—	1	—	3	4	3	—	1	—	—	—	—	6	3	2	—	—	—	—	—	2	3	2	—	—	—											
Ottobre	4	7	2	1	—	—	—	—	6	1	1	—	—	1	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	6	1	1	—	—	—	—	—	6	—	1	—	—	—											
Novembre	4	5	1	—	—	1	1	1	8	2	—	—	—	1	—	1	2	1	—	—	—	—	—	—	3	2	2	2	—	—	—	—	4	—	3	—	—	2											
Dicembre	2	4	2	—	1	—	—	1	7	5	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1	1	1	—	—	—	2	2	1	—	—	—											
TOTALI	50	64	18	3	3	2	2	16	56	19	5	2	1	5	—	33	17	6	1	2	5	—	—	—	45	20	9	3	2	1	—	—	29	10	12	5	5	4											

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

Numero dei giorni con precipitazione	infer. ad 1 mm.							da 1,0 a 10 mm.							da 10,1 a 20 mm.							da 20,1 a 30 mm.							da 30,1 a 40 mm.							da 40,1 a 50 mm.							oltre i 50 mm.						
	ad 1 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	SPINETE (P) (m. 590 s. m.)							S. ANGELO LIMOSANO (P) (m. 899 s. m.)							GUARDIAFIERA (P) (m. 280 s. m.)							IELSI (P) (m. 580 s. m.)							VIESTI (P) (m. 50 s. m.)																				
Gennaio	1	8	1	1	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	5	9	2	—	—	—	—	—	—	—	8	1	—	—	—	—	—	8	1	1	—	—	—	—											
Febbraio	—	5	2	3	2	—	—	1	3	3	—	—	—	—	4	3	3	1	1	—	—	—	—	—	4	1	1	3	—	—	—	10	1	—	—	1	—	—											
Marzo	2	9	—	—	—	—	—	3	—	1	—	—	—	—	3	6	—	—	—	—	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—	—	3	4	—	—	—	—	—											
Aprile	2	7	—	1	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—	4	6	3	—	—	—	—	—	—	—	5	1	1	—	—	—	—	11	1	—	—	—	—	—											
Maggio	1	7	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	—	—	1	—	—	3	—	—	—	—	—	—											
Giugno	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—											
Luglio	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—											
Agosto	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—											
Settembre	1	5	2	2	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	3	6	3	—	—	—	—	—	—	—	4	1	1	1	—	—	—	7	1	—	—	—	—	—											
Ottobre	1	4	1	—	1	—	—	1	2	1	—	—	—	—	6	5	—	—	—	1	1	—	—	—	3	1	1	—	—	—	—	8	2	—	—	—	—	—											
Novembre	—	11	1	1	—	—	—	4	2	—	—	1	—	—	5	6	—	—	—	1	—	—	—	—	9	—	1	1	—	—	—	1	7	1	1	—	—	—											
Dicembre	1	8	1	1	1	—	—	1	3	1	1	—	—	—	1	4	1	—	—	—	—	—	—	—	7	2	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—											
TOTALI	9	67	10	11	4	—	—	24	14	7	1	1	—	35	51	12	1	1	2	1	—	—	—	51	10	6	5	1	—	—	5	69	8	2	1	1	—												
M E S I	PIETRA MONTECORVINO (P) (m. 456 s. m.)							LUCERA (P) (m. 240 s. m.)							S. GIOVANNI ROTONDO (P) (m. 557 s. m.)							LIONI (P) (m. 540 s. m.)							LAVELLO (P) (m. 313 s. m.)																				
Gennaio	—	6	1	1	—	—	—	2	9	—	1	—	—	—	—	4	6	2	—	—	—	—	—	12	1	1	—	—	—	—	2	12	—	—	—	—	1	—											
Febbraio	—	5	2	1	1	1	—	1	5	2	1	1	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	8	2	—	—	—	1	—	7	1	—	—	—	—	—												
Marzo	—	8	—	—	—	—	—	1	4	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	9	1	2	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	—												
Aprile	—	6	2	1	—	—	—	1	7	2	1	—	—	—	3	5	—	—	—	—	—	—	—	7	6	—	—	—	—	—	1	9	2	—	—	—	—												
Maggio	—	4	1	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	5	—	—	—	1	—	—	—	—	7	2	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—												
Giugno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
Luglio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
Agosto	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
Settembre	—	7	1	1	—	—	—	5	2	1	—	—	—	—	6	2	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	1	—	4	—	—	—	1	—	—												
Ottobre	1	5	—	1	1	—	—	6	—	1	—	—	—	—	4	—	—	—	1	—	—	—	—	3	3	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—												
Novembre	—	9	—	—	—	1	—	8	—	—	1	—	—	—	3	1	—	1	1	—	—	—	—	2	2	1	1	—	—	—	5	1	1	—	—	—	1	—											
Dicembre	—	11	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	8	1	—	—	—	—	—	1	9	1	—	—	—	—												
TOTALI	2	61	7	5	2	2	—	6	54	6	5	2	—	3	44	15	2	1	3	—	—	—	60	19	4	2	—	2	—	5	58	8	1	1	2	—													

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

Numero dei giorni con precipitazione	SPINAZZOLA							CRISPIANO							GROTTAGLIE							ORIA							NOVOLI						
	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	(P) (m. 435 s. m.)							(P) (m. 230 s. m.)							(P) (m. 133 s. m.)							(Pr) (m. 178 s. m.)							(P) (m. 371 s. m.)						
Gennaio	—	2	1	—	—	—	1	—	13	—	—	—	—	—	—	8	3	—	—	—	—	3	7	2	—	—	—	—	—	7	2	1	—	—	
Febbraio	—	5	4	1	1	—	—	—	11	—	—	1	1	—	—	9	1	1	—	—	1	4	7	3	2	—	—	—	—	4	6	1	—	—	
Marzo	—	6	1	—	—	—	—	—	7	1	—	1	—	—	—	7	—	—	—	—	—	5	6	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	
Aprile	—	11	2	—	—	—	—	—	8	3	—	1	—	—	—	5	1	—	1	—	1	2	7	3	1	2	—	—	—	6	2	2	1	—	
Maggio	—	3	1	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	5	4	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	
Giugno	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	
Luglio	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Settembre	—	1	1	—	1	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	
Ottobre	—	5	—	1	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	
Novembre	—	8	1	—	1	—	—	—	1	6	1	1	1	—	—	4	1	—	—	1	1	—	4	2	1	2	—	—	—	7	2	1	—	1	
Dicembre	—	10	2	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	1	4	1	—	—	1	—	5	—	—	—	1	—	—	7	1	—	1	—	
TOTALI	—	51	13	3	3	—	1	1	68	6	1	4	1	1	1	51	9	1	1	2	3	33	44	18	4	4	1	—	—	43	16	6	2	1	
M E S I	(P) (m. 78 s. m.)							(P) (m. 86 s. m.)							(P) (m. 130 s. m.)							(Pr) (m. 12 s. m.)							(P) (m. 104 s. m.)						
Gennaio	—	5	2	1	—	1	1	—	6	1	—	2	—	—	—	11	3	2	—	—	—	9	7	1	—	1	—	—	—	6	1	1	1	—	
Febbraio	—	4	3	2	—	1	1	—	8	4	2	—	—	—	—	8	3	5	—	—	—	—	9	4	2	—	—	—	—	12	6	2	—	—	
Marzo	—	5	2	—	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	12	1	1	—	—	—	2	4	2	1	—	—	—	—	6	1	—	—	—	
Aprile	—	2	3	1	1	—	—	—	2	8	3	1	—	—	—	8	1	—	1	—	—	5	7	2	1	—	—	—	—	7	2	2	—	—	
Maggio	—	1	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	
Giugno	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	
Luglio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Settembre	—	3	—	1	—	—	—	—	1	—	3	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	3	3	1	1	1	—	—	—	2	1	—	—	—	
Ottobre	—	5	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	1	7	—	—	—	—	—	7	—	1	—	—	—	—	4	—	—	—	—	
Novembre	—	2	2	1	1	1	—	—	7	3	—	—	—	—	—	9	1	3	—	—	—	2	9	2	—	—	—	—	—	7	1	3	—	—	
Dicembre	—	6	3	1	—	—	—	—	9	1	—	—	—	—	—	8	2	2	—	—	—	5	6	1	—	—	—	—	—	2	1	2	—	—	
TOTALI	—	33	16	8	2	3	2	3	58	13	6	2	—	—	1	73	12	13	1	—	—	29	56	13	6	2	—	—	—	48	13	10	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	64	80	43	35	28	10	8	6	48	59	70	34	485	Serracapriola	116	113	53	68	20	1	1	5	61	97	»	»	»		
Teramo	69	98	91	58	36	10	10	15	88	68	91	168	802	Montefalcone Valfortore	120	135	76	102	27	15	—	4	63	89	104	»	»		
Isola del Gran Sasso	98	170	121	88	60	16	8	12	121	102	141	130	1067	Roseto Valfortore	125	65	72	96	18	6	1	4	50	79	95	65	676		
Ponte Vomano	98	133	70	64	44	9	6	7	130	131	140	96	928	Castelvetero Valfortore	98	90	56	79	30	10	2	5	64	77	82	78	671		
Atri	66	153	72	71	29	18	4	7	112	182	86	126	926	S. Marco la Catola	87	100	53	75	17	1	2	3	53	81	96	79	647		
Aquila	73	87	112	95	65	2	1	8	61	72	74	75	725	Campolieto	125	154	72	75	24	7	5	7	75	90	92	106	832		
S. Domenico	133	194	98	99	55	2	2	1	60	74	95	88	901	Riccìa	108	157	112	103	29	10	4	5	63	77	99	95	862		
Popoli	81	113	61	70	43	5	—	3	54	24	»	67	»	S. Elia a Pianisi	89	116	55	72	19	—	4	5	52	66	62	»	»		
Capecstrano	46	94	52	40	41	10	—	7	67	53	76	43	529	Bonefro	50	139	49	38	17	1	2	5	39	71	59	67	537		
Caramanico	94	142	95	82	43	1	—	7	108	81	39	49	741	Masseria Verrusio	85	115	52	68	2	3	3	4	42	43	69	76	562		
Chieti (Sezione Idrografica)	87	125	65	57	18	10	3	3	106	77	79	122	752	Poggio Imperiale	116	114	39	62	15	—	6	4	41	70	56	97	620		
Catignano	90	119	80	65	27	6	4	3	91	77	93	61	716	Bosco Umbra	»	155	78	89	26	7	7	»	90	105	96	115	»		
Sambuceto	»	125	41	51	29	10	5	8	»	75	73	75	»	Torremaggiore	74	»	21	54	13	1	2	3	26	60	53	35	»		
Guardagrele	82	118	90	61	36	13	9	3	118	86	96	57	769	S. Marco in Lamis	151	178	46	85	18	5	7	5	70	95	72	82	814		
Opi	124	188	218	169	102	8	7	5	79	105	146	107	1258	Troia	80	110	50	79	8	1	—	»	50	53	46	»	»		
Alfedena	75	157	90	100	72	8	11	4	70	76	116	73	852	Foggia (Campo Sperimentale)	79	83	36	72	11	—	—	1	32	»	48	29	»		
S. Pietro Avellana	82	132	72	86	41	4	—	5	56	82	102	57	719	Cerignola	48	65	43	84	14	—	—	3	31	58	62	65	473		
Ateleta	119	104	69	77	40	7	11	3	77	78	»	»	»	Masseria S. Francesco	76	71	54	67	15	—	—	»	»	46	58	38	»		
Montelapiano	90	152	64	81	33	8	3	6	108	62	»	»	»	Manfredonia (Bonif. Sipontina)	65	78	37	66	22	3	—	4	33	64	76	33	481		
Perano	90	121	58	60	14	8	8	4	79	75	94	87	698	Bovino	87	136	51	111	15	—	4	2	41	56	81	77	661		
Bomba	128	»	»	»	53	6	18	6	»	»	100	»	»	S. Agata di Puglia	75	81	54	95	17	—	—	1	37	65	70	73	568		
Fara S. Martino	63	121	96	»	34	4	7	4	91	84	»	68	»	Castel Lagopesole	135	127	71	»	»	1	3	1	32	54	82	»	»		
Scerni	79	132	57	68	21	9	11	4	89	86	95	»	»	Melfi	106	99	68	98	22	—	5	—	»	»	73	»	»		
Bagnoli del Trigno	109	133	70	68	27	6	12	6	»	63	79	92	»	Noçi	»	131	43	81	14	8	1	—	25	49	86	»	»		
Agnone	74	»	93	60	27	9	9	5	63	75	77	86	»	Cassano Murge	42	78	»	»	17	1	—	—	19	48	53	»	»		
Palmoli	105	120	64	80	22	8	11	15	81	»	87	»	»	Grumo Appula	71	79	43	59	»	2	—	3	23	45	48	86	»		
Montemitro	102	145	62	74	17	5	7	4	51	65	66	56	654	Oria	48	87	35	76	13	8	1	3	12	»	»	»	»		
Termoli	100	117	57	58	9	8	»	2	62	76	70	»	»	Lecce	73	91	41	84	»	13	—	—	15	22	77	67	»		
Boiano	160	188	129	105	39	12	6	6	72	46	116	115	994	Bari (Stazione Agraria Sper.)	81	95	46	62	18	4	1	2	»	60	59	64	»		
Roccamandolfi	187	188	162	118	72	26	9	4	79	»	155	107	»	Bari (Osservatorio)	67	88	40	59	12	2	1	—	24	»	48	48	»		
Lucito	78	130	54	64	16	8	6	6	86	82	73	»	»	Masseria Frigole	93	90	35	73	16	2	—	1	7	»	»	68	»		
Guardiaffera	»	100	40	63	19	—	4	7	56	69	58	»	»	Ginosa	64	58	»	76	69	5	3	—	54	47	58	»	»		

TAB. V. — PRECIPITAZIONI DI MASSIMA INTENSITÀ REGISTRATE AI PLUVIOGRAFI

STAZIONE	INTERVALLO DI ORE														
	1			3			6			12			24		
	mm.	INIZIO		mm.	INIZIO		mm.	INIZIO		mm.	INIZIO		mm.	INIZIO	
		giorno	ora		giorno	ora		giorno	ora		giorno	ora		giorno	ora
Colonnella	25,8	21 - VII	5,00	28,0	21 - VII	3,30	28,0	21 - VII	3,30	44,0	30 - XI	9,00	76,4	30 - XI	9,00
Civitella del Tronto	21,4	1 - IX	11,40	32,8	1 - IX	10,20	35,0	22 - II	10,00	58,0	22 - II	9,00	84,0	21 - II	1,00
Giulianova	23,8	10 - IX	14,45	28,0	10 - IX	13,00	48,0	15 - II	23,10	50,0	14 - IV	23,30	76,0	30 - XI	8,30
Teramo	20,0	22 - II	14,00	30,0	22 - II	13,00	39,0	22 - II	10,30	50,4	22 - II	4,00	79,2	22 - II	18,00
Cantonera Ortolano	13,8	9 - IX	14,00	19,4	23 - VIII	11,00	32,0	29 - XI	14,00	47,0	29 - XI	9,00	72,0	29 - XI	6,00
Atri	18,0	29 - XI	16,00	41,0	29 - XI	16,00	67,0	29 - XI	15,00	120,0	29 - XI	18,00	175,2	29 - XI	9,00
Aringo	31,0	19 - IV	12,30	34,0	19 - IV	11,00	34,0	19 - IV	11,00	38,6	29 - XI	13,00	50,6	29 - XI	8,00
S. Domenico	20,0	30 - XI	1,00	40,0	29 - XI	23,00	65,0	29 - XI	22,00	87,6	29 - XI	21,00	108,2	29 - XI	9,00
Bagnaturo	23,0	29 - XI	24,00	47,0	29 - XI	22,00	81,0	29 - XI	20,00	110,6	29 - XI	18,00	128,4	29 - XI	11,00
Popoli	14,0	21 - II	20,00	28,0	22 - II	6,00	54,0	22 - II	3,00	85,0	22 - II	2,00	140,0	21 - II	19,00
Capestrano	22,0	29 - XI	21,00	51,0	29 - XI	21,00	74,0	29 - XI	20,00	103,0	29 - XI	17,00	123,0	29 - XI	8,00
Caramanico	23,0	30 - XI	2,00	50,0	30 - XI	2,00	96,4	29 - XI	24,00	180,0	29 - XI	21,00	210,0	29 - XI	13,00
Chieti	19,0	30 - XI	7,00	35,4	30 - XI	6,00	52,0	30 - XI	5,00	79,0	29 - XI	23,00	133,0	29 - XI	11,00
Catignano	17,0	30 - XI	4,00	31,6	30 - XI	3,00	59,0	29 - XI	23,00	99,0	29 - XI	18,00	133,0	29 - XI	10,00
Sambuceto	11,0	15 - II	2,00	24,0	14 - II	24,00	36,2	14 - II	23,00	58,0	29 - XI	13,00	103,0	29 - XI	14,00
Guardiagrele	16,0	30 - XI	4,00	34,0	30 - XI	4,00	56,0	29 - XI	24,00	99,8	29 - XI	21,00	136,4	29 - XI	9,00
Centrale Fara	26,8	1 - IX	16,20	28,0	30 - XI	6,00	47,4	30 - XI	3,00	94,4	29 - XI	21,00	143,0	29 - XI	12,00
Opi	25,0	31 - V	20,00	25,4	9 - IX	4,00	56,0	20 - IV	9,30	67,0	20 - IV	9,30	85,0	20 - IV	9,30
Alfedena	13,0	9 - VI	16,30	23,4	17 - II	24,00	32,0	17 - II	22,00	42,0	20 - II	18,00	78,0	20 - II	17,00
S. Pietro Avellana	19,8	12 - II	6,00	25,6	17 - II	22,00	37,0	27 - XI	22,00	45,0	27 - XI	16,00	65,0	20 - II	14,30
Ateleta	16,6	9 - IX	4,00	26,0	29 - XI	22,00	47,0	29 - XI	18,00	66,0	29 - XI	14,00	99,4	29 - XI	10,00
Perano	16,6	1 - IX	15,10	30,6	21 - II	7,0	43,6	21 - II	5,00	58,4	21 - II	5,00	90,8	29 - XI	7,00
Bomba	12,6	21 - II	20,00	27,0	21 - II	10,00	47,0	21 - II	9,00	92,6	21 - II	9,00	149,4	21 - II	9,00
Torrebruna	19,4	29 - XI	24,00	34,0	29 - XI	24,00	46,0	29 - XI	23,00	49,0	16 - X	7,00	76,6	16 - X	4,00
Palmoli	—	—	—	30,0	29 - XI	20,00	48,2	29 - XI	18,00	75,6	29 - XI	12,00	107,0	29 - XI	9,00
Bolano	22,0	9 - IX	5,00	22,0	9 - IX	5,00	36,0	21 - II	10,00	61,0	21 - II	4,00	92,4	20 - II	18,00
Guardiafiera	—	—	—	17,4	16 - X	4,00	32,0	16 - X	4,00	54,0	16 - X	1,00	82,4	15 - X	24,00
Roseto Valfortore	22,0	10 - IX	17,00	33,2	22 - II	21,00	42,4	22 - II	21,00	67,4	22 - II	21,00	111,0	21 - II	12,00
Poggio Imperiale	25,0	5 - II	16,30	29,4	5 - II	16,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bosco Umbra	22,4	29 - XI	16,00	50,0	29 - XI	15,00	84,0	29 - XI	12,00	124,2	29 - XI	9,00	149,8	29 - XI	9,00
Martina Franca	40,0	14 - XI	16,30	44,4	14 - XI	16,00	44,4	14 - XI	16,00	44,4	14 - XI	16,00	61,2	21 - II	8,00
Noci	21,2	1 - IX	16,00	36,0	7 - XI	8,30	38,2	7 - XI	8,30	44,0	21 - II	7,00	64,0	21 - II	7,00

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
Ginepri	129,0	30 nov.	131,0	29 nov.	30 nov.	133,0	29 nov.	1 dic.	135,0	29 nov.	2 dic.	135,0	28 nov.	2 dic.	139,0	23 nov.	2 dic.	195,0	29 nov.	18 dic.	203,0	23 nov.	22 dic.
Cortino	90,0	22 feb.	128,0	21 feb.	22 feb.	158,0	21 feb.	23 feb.	158,0	21 feb.	24 feb.	184,0	19 feb.	23 feb.	240,0	14 feb.	23 feb.	258,0	7 feb.	26 feb.	292,0	12 feb.	13 mar.
Bellante	129,0	30 nov.	129,0	30 nov.	1 dic.	129,0	30 nov.	2 dic.	129,0	30 nov.	3 dic.	129,0	30 nov.	4 dic.	149,0	15 feb.	24 feb.	184,0	30 nov.	19 dic.	200,0	30 nov.	29 dic.
Porcinaro	101,0	30 nov.	101,0	30 nov.	1 dic.	116,0	28 nov.	30 nov.	116,0	28 nov.	1 dic.	116,0	28 nov.	2 dic.	142,0	14 feb.	23 feb.	190,4	21 feb.	12 mar.	230,3	21 feb.	22 mar.
Fano a Corno	170,0	30 nov.	211,5	22 feb.	23 feb.	239,5	21 feb.	23 feb.	240,5	21 feb.	24 feb.	244,6	21 feb.	25 feb.	331,5	14 feb.	23 feb.	371,6	6 feb.	25 feb.	436,0	13 feb.	14 mar.
Montefino	178,7	30 nov.	184,3	30 nov.	1 dic.	185,9	29 nov.	1 dic.	185,9	28 nov.	1 dic.	186,5	27 nov.	1 dic.	198,3	14 feb.	23 feb.	252,1	6 feb.	25 feb.	274,0	28 gen.	26 feb.
Casamaina	110,0	30 nov.	135,0	30 nov.	1 dic.	135,0	30 nov.	2 dic.	145,0	27 nov.	30 nov.	170,0	27 nov.	1 dic.	170,0	27 nov.	6 dic.	233,0	14 nov.	3 dic.	322,0	13 feb.	14 mar.
S. Domenico	108,2	30 nov.	113,8	30 nov.	1 dic.	115,6	29 nov.	1 dic.	134,8	28 nov.	1 dic.	135,6	27 nov.	1 dic.	160,6	17 feb.	26 feb.	198,8	7 feb.	26 feb.	224,0	9 feb.	10 mar.
Villa S. Lucia	222,0	30 nov.	235,0	29 nov.	30 nov.	248,5	20 feb.	22 feb.	248,5	20 feb.	23 feb.	256,5	19 feb.	23 feb.	304,5	14 feb.	23 feb.	337,0	7 feb.	26 feb.	360,5	28 gen.	26 feb.
Chieti (Sez. Idrografica)	121,0	30 nov.	137,8	30 nov.	1 dic.	139,4	30 nov.	2 dic.	140,8	28 nov.	1 dic.	142,0	21 feb.	25 feb.	154,2	15 feb.	24 feb.	219,2	7 feb.	26 feb.	233,4	28 gen.	26 feb.
Villa Celiera	258,0	30 nov.	263,0	29 nov.	30 nov.	265,2	29 nov.	1 dic.	267,2	28 nov.	1 dic.	267,6	28 nov.	2 dic.	295,0	15 feb.	24 feb.	360,0	7 feb.	26 feb.	385,0	2 feb.	3 mar.
Centrale Fara	139,0	30 nov.	151,6	30 nov.	1 dic.	154,0	30 nov.	2 dic.	156,4	28 nov.	1 dic.	160,8	21 feb.	25 feb.	198,2	14 feb.	23 feb.	248,6	7 feb.	26 feb.	256,2	1 feb.	2 mar.
Crecchio	149,0	22 feb.	169,0	21 feb.	22 feb.	182,0	21 feb.	23 feb.	182,0	21 feb.	24 feb.	182,0	21 feb.	25 feb.	193,0	21 feb.	2 mar.	272,0	4 set.	23 feb.	299,0	5 feb.	6 mar.
Civitella Alfedena	88,5	24 ott.	108,2	18 feb.	19 feb.	127,8	28 nov.	30 nov.	162,6	18 feb.	21 feb.	208,1	18 feb.	22 feb.	268,0	14 feb.	23 feb.	295,5	7 feb.	26 feb.	342,8	25 gen.	23 feb.
Bomba	215,0	30 nov.	250,0	30 nov.	1 dic.	252,6	29 nov.	1 dic.	264,6	28 nov.	1 dic.	264,8	27 nov.	1 dic.	295,0	14 feb.	23 feb.	352,0	6 feb.	25 feb.	381,2	27 gen.	25 feb.
Vastogirardi	98,0	23 feb.	145,0	28 nov.	29 nov.	164,0	28 nov.	30 nov.	175,0	19 feb.	22 feb.	175,0	19 feb.	23 feb.	175,0	19 feb.	28 feb.	249,0	19 feb.	10 mar.	336,0	8 nov.	7 dic.
Schiavi d'Abruzzo	120,0	22 feb.	158,5	22 feb.	23 feb.	188,5	21 feb.	23 feb.	188,5	20 feb.	23 feb.	192,5	19 feb.	23 feb.	217,4	14 feb.	23 feb.	227,8	7 feb.	26 feb.	232,1	18 feb.	19 mar.
Palata	84,0	17 ott.	112,0	16 ott.	17 ott.	123,0	15 ott.	17 ott.	128,0	15 ott.	18 ott.	133,5	15 ott.	19 ott.	159,0	14 feb.	23 feb.	198,0	8 feb.	27 feb.	218,0	28 gen.	26 feb.
Roccamandolfi	109,4	18 feb.	176,0	18 feb.	19 feb.	178,0	17 feb.	19 feb.	239,4	18 feb.	21 feb.	294,0	18 feb.	22 feb.	345,0	14 feb.	23 feb.	380,0	7 feb.	26 feb.	416,2	25 gen.	23 feb.
Roseto	109,0	22 feb.	158,6	21 feb.	22 feb.	192,0	21 feb.	23 feb.	193,4	21 feb.	24 feb.	205,8	21 feb.	25 feb.	229,0	14 feb.	23 feb.	253,6	6 feb.	25 feb.	267,6	27 gen.	25 feb.
Bonefro	70,8	17 ott.	124,8	16 ott.	17 ott.	148,6	21 feb.	23 feb.	153,6	21 feb.	24 feb.	164,0	21 feb.	25 feb.	182,6	14 feb.	23 feb.	238,6	7 feb.	26 feb.	257,4	27 gen.	25 feb.
Bosco Umbra	149,8	30 nov.	173,0	30 nov.	1 dic.	195,4	21 feb.	23 feb.	196,2	21 feb.	24 feb.	210,8	21 feb.	25 feb.	218,0	16 feb.	25 feb.	264,0	6 feb.	25 feb.	285,4	26 gen.	24 feb.
Biccari	67,0	22 feb.	87,0	21 feb.	22 feb.	107,0	21 feb.	23 feb.	107,0	21 feb.	24 feb.	114,0	21 feb.	25 feb.	150,0	14 feb.	23 feb.	213,0	7 feb.	26 feb.	214,0	2 feb.	3 mar.
S. Marco in Lamis	58,6	23 feb.	95,6	22 feb.	23 feb.	129,1	21 feb.	23 feb.	142,9	21 feb.	24 feb.	163,9	21 feb.	25 feb.	168,1	16 feb.	25 feb.	224,7	6 feb.	25 feb.	276,6	27 gen.	25 feb.
Cerignola	46,4	30 nov.	58,2	30 nov.	1 dic.	60,0	28 nov.	1 dic.	61,0	29 nov.	2 dic.	62,6	29 nov.	3 dic.	73,0	9 set.	18 set.	84,6	15 nov.	4 dic.	98,0	15 nov.	14 dic.
Bovino	48,0	22 feb.	66,8	22 feb.	23 feb.	94,6	21 feb.	23 feb.	96,0	21 feb.	24 feb.	108,0	21 feb.	25 feb.	119,6	14 feb.	23 feb.	172,0	6 feb.	25 feb.	183,8	6 feb.	7 mar.
Lioni	63,0	21 feb.	75,0	21 feb.	22 feb.	85,0	21 feb.	23 feb.	85,0	21 feb.	24 feb.	91,0	21 feb.	25 feb.	121,0	21 feb.	2 mar.	154,0	12 feb.	3 mar.	190,0	17 feb.	18 mar.
Spinazzola	80,0	13 gen.	80,0	13 gen.	14 gen.	80,0	13 gen.	15 gen.	80,0	13 gen.	16 gen.	80,0	13 gen.	17 gen.	95,0	7 gen.	16 gen.	132,0	6 feb.	25 feb.	140,0	1 feb.	2 mar.
Gioia del Colle	82,0	10 nov.	96,0	9 nov.	10 nov.	118,0	8 nov.	10 nov.	118,0	8 nov.	11 nov.	118,0	8 nov.	12 nov.	133,8	8 nov.	17 nov.	162,8	8 nov.	27 nov.	198,3	8 nov.	7 dic.
Grottaglie	98,0	6 feb.	102,0	6 feb.	7 feb.	110,0	29 nov.	1 dic.	122,0	29 nov.	2 dic.	130,0	28 nov.	2 dic.	130,0	28 nov.	7 dic.	169,0	6 feb.	25 feb.	198,0	8 nov.	7 dic.
Novoli	160,0	11 dic.	193,0	10 dic.	11 dic.	194,0	10 dic.	12 dic.	197,0	10 dic.	13 dic.	197,0	10 dic.	14 dic.	197,0	10 dic.	19 dic.	246,0	26 nov.	15 dic.	299,5	15 nov.	14 dic.
Ginosa	46,2	22 feb.	70,0	21 feb.	22 feb.	74,0	20 feb.	23 feb.	74,0	21 feb.	24 feb.	74,0	21 feb.	25 feb.	94,2	14 feb.	23 feb.	101,0	7 feb.	26 feb.	131,0	28 mar.	26 apr.

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 (Osservat.)	31	24 lug.	23 ag.	29	1 giu.	29 giu.	20	1 lug.	20 lug.	67	21 mag.	20 lug.	23	28 mar.	19 apr.	100	1 giu.	8 sett.	39	24 feb.	3 apr.
VOMANO	Nerito	32	23 lug.	23 ag.	30	31 mag.	29 giu.	21	1 lug.	21 lug.	40	21 mag.	29 giu.	20	24 sett.	13 ott.	95	21 mag.	23 ag.	23	25 sett.	16 ott.
ATERNO-PESCARA	Beffi (Acciano)	58	1 lug.	27 ag.	39	22 mag.	29 giu.	19	26 sett.	14 ott.	116	21 mag.	13 sett.	22	17 gen.	7 feb.	128	10 mag.	14 sett.	45	24 sett.	7 nov.
ID.	Carapelle Calvisio	54	1 lug.	23 ag.	27	13 gen.	8 feb.	23	24 sett.	16 ott.	99	21 mag.	27 ag.	39	1 gen.	8 feb.	122	10 mag.	8 sett.	45	1 gen.	14 feb.
ID.	Centrale I Salto Pescara	58	1 lug.	27 ag.	32	29 mag.	29 giu.	14	1 ott.	14 ott.	99	21 mag.	27 ag.	22	24 sett.	15 ott.	126	24 apr.	27 ag.	45	24 sett.	7 nov.
ID.	Salle	58	1 lug.	27 ag.	29	1 giu.	29 giu.	14	1 ott.	14 ott.	68	1 lug.	1 sett.	21	24 sett.	14 ott.	100	20 mag.	27 ag.	26	24 apr.	19 mag.
ALTROPANO DI PESCO.	Pescocostanzo	36	23 lug.	27 ag.	21	24 sett.	13 ott.	12	24 apr.	5 mag.	69	20 giu.	27 ag.	41	11 giu.	21 lug.	100	21 mag.	27 ag.	49	22 apr.	9 giu.
ARIELLI	Crecchio	40	23 lug.	31 ag.	30	4 mag.	2 giu.	26	4 giu.	29 giu.	57	4 mag.	29 giu.	41	23 apr.	2 giu.	91	21 apr.	20 lug.	38	6 mar.	7 apr.
SANGRO	Pescasseroli	100	1 giu.	8 set.	20	24 sett.	13 ott.	16	9 gen.	24 gen.	26	1 dic.	26 dic.	17	2 apr.	18 apr.	32	18 mar.	18 apr.	27	17 sett.	13 ott.
ID.	Alfedena	36	23 lug.	27 ag.	28	20 giu.	17 lug.	15	13 dic.	27 dic.	90	11 giu.	8 sett.	22	26 sett.	17 ott.	103	29 mag.	8 sett.	32	18 mar.	18 apr.
ID.	Palena	34	24 lug.	26 ag.	17	1 lug.	17 lug.	16	22 apr.	7 mag.	48	23 lug.	8 sett.	39	22 apr.	30 mag.	52	9 apr.	30 mag.	25	17 sett.	11 ott.
SINELLO	Gissi	43	5 giu.	17 lug.	36	23 lug.	27 ag.	22	13 mar.	3 apr.	72	11 mag.	21 lug.	41	23 lug.	1 sett.	132	23 apr.	1 sett.	54	23 feb.	17 apr.
TRIGNO	Chiauci	40	22 mag.	30 giu.	36	23 lug.	27 ag.	20	2 lug.	21 lug.	61	22 mag.	21 lug.	48	23 lug.	8 sett.	73	10 mag.	21 lug.	54	23 lug.	14 set.
ID.	Agnone	36	23 lug.	27 ag.	15	11 giu.	25 giu.	13	1 ott.	13 ott.	41	23 lug.	1 sett.	22	18 ott.	8 nov.	91	22 apr.	21 lug.	38	2 gen.	8 feb.
BIFERNO	Spinete	35	23 lug.	26 ag.	20	2 lug.	21 lug.	13	1 ott.	13 ott.	69	2 lug.	8 sett.	23	15 gen.	6 feb.	90	11 giu.	8 sett.	30	16 sett.	15 ott.
ID.	Campobasso	36	23 lug.	27 ag.	19	11 giu.	29 giu.	14	27 mag.	9 giu.	69	2 lug.	8 sett.	42	20 mag.	30 giu.	121	11 mag.	8 sett.	31	24 feb.	26 mar.
ID.	Guglionesi	76	7 mag.	21 lug.	41	23 lug.	1 sett.	19	30 sett.	18 nov.	118	7 mag.	1 sett.	29	21 ott.	18 nov.	141	22 apr.	14 sett.	40	21 ott.	29 nov.
FORTORE	Baselice	62	2 lug.	1 sett.	33	29 mag.	30 giu.	23	24 sett.	16 ott.	69	2 lug.	8 sett.	42	20 mag.	30 giu.	110	22 mag.	8 sett.	36	22 apr.	27 mag.
ID.	Toro	72	11 mag.	21 lug.	36	23 lug.	27 ag.	26	3 mar.	26 mar.	94	19 ap.	21 lug.	55	23 lug.	14 sett.	169	3 apr.	8 sett.	52	25 feb.	17 apr.
ID.	Ielsi	78	11 giu.	27 ag.	20	24 sett.	13 ott.	16	12 mag.	27 mag.	90	17 giu.	8 sett.	28	17 sett.	14 ott.	101	31 mag.	8 sett.	38	22 apr.	29 mag.
CANDELARO	Lucera	96	29 mag.	1 sett.	17	11 mag.	27 mag.	14	17 mar.	30 mar.	129	26 apr.	1 sett.	33	26 feb.	30 mar.	141	22 apr.	9 sett.	44	24 feb.	8 apr.
ID.	Trola	70	5 giu.	13 ag.	28	15 ag.	13 sett.	24	11 mag.	3 giu.	110	26 apr.	13 ag.	31	15 ag.	14 sett.	142	26 apr.	14 sett.	38	1 ott.	7 nov.
CARAPELLE	Mortelito	57	2 lug.	27 ag.	23	29 mag.	20 giu.	17	11 mag.	27 mag.	69	2 lug.	8 sett.	41	11 mag.	20 giu.	121	11 mag.	8 sett.	68	24 apr.	31 giu.
OFANTO	Andretta	75	2 lug.	14 sett.	33	29 mag.	30 giu.	24	14 gen.	6 feb.	60	16 sett.	14 nov.	47	15 mag.	30 giu.	139	29 apr.	14 sett.	36	2 gen.	6 feb.
ID.	Lavello	112	20 mag.	8 sett.	21	24 sett.	14 ott.	18	26 feb.	15 mar.	127	11 mag.	14 sett.	34	19 gen.	21 feb.	146	22 apr.	14 sett.	33	26 feb.	31 mar.
ID.	Spinazzola	69	2 lug.	8 sett.	33	29 mag.	30 giu.	27	18 sett.	14 ott.	75	2 lug.	14 sett.	30	16 sett.	15 ott.	119	13 mag.	8 sett.	36	10 sett.	15 ott.
MURGE e PENISOLA SALENTINA	Santeramo	80	13 giu.	31 ag.	28	18 sett.	15 ott.	19	11 mag.	29 mag.	121	11 mag.	8 sett.	30	16 sett.	15 ott.	136	26 apr.	8 sett.	42	16 sett.	27 ott.
ID.	Ostuni	65	28 giu.	31 ag.	26	1 giu.	26 giu.	17	27 feb.	15 mar.	92	1 giu.	31 ag.	32	16 sett.	17 ott.	127	27 apr.	31 ag.	54	15 sett.	7 nov.
ID.	Grottaglie	100	1 giu.	8 sett.	19	25 feb.	15 mar.	16	25 sett.	10 ott.	113	1 giu.	21 sett.	46	23 sett.	7 nov.	160	1 giu.	7 nov.	42	25 feb.	7 apr.
ID.	Oria	32	7 lug.	6 ag.	30	5 giu.	4 lug.	23	18 ag.	9 set.	99	3 giu.	9 sett.	58	11 sett.	7 nov.	133	30 apr.	9 sett.	59	11 sett.	8 nov.
ID.	Nardò	112	3 giu.	22 sett.	36	27 apr.	1 giu.	19	20 ott.	7 nov.	155	27 apr.	28 sett.	39	30 sett.	7 nov.	195	27 apr.	7 nov.	41	27 feb.	8 apr.
ID.	S. Pietro Vernotico	109	30 mag.	15 sett.	28	19 sett.	14 ott.	18	11 mag.	28 mag.	26	17 sett.	14 ott.	18	21 ott.	7 nov.	130	11 mag.	17 sett.	57	19 sett.	14 nov.
ID.	S. Maria di Leuca	100	5 giu.	12 sett.	24	11 mag.	3 giu.	21	25 sett.	15 ott.	150	27 apr.	23 sett.	47	22 sett.	7 nov.	200	22 apr.	7 nov.	33	27 feb.	31 mar.

Tab. VIII — MASSIME PRECIPITAZIONI GIORNALIERE PER OGNI MESE

STAZIONI	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE	
	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.
Ginepri	1	11,0	15	59,0	13	14,0	21	18,0	6	13,0	30	20,0	22	13,0	28	8,0	15	58,0	16	20,0	30	129,0	11	30,0
Cortino	1	16,0	22	90,0	13	23,0	20	16,0	6	13,0	30	21,0	22	11,0	28	16,0	15	62,0	17	35,0	30	28,0	1	62,0
Bellante	26	14,0	22	70,0	23	19,0	8	21,0	6	17,0	30	8,0	22	17,0	—	—	16	63,0	28	35,0	30	129,0	10	21,0
Porcinaro	1	33,0	22	60,0	9	15,8	21	32,2	20	55,0	30	3,0	29	0,3	24	27,0	15	55,0	28	20,0	30	101,0	31	25,0*
Fano a Corno	16	16,5	22	144,0	14	25,0	1	24,0	31	26,0	10	10,0	22	22,0	24-28	10,0	15	56,0	16	27,4	30	170,0*	12	42,0*
Montefino	28	13,1	22	76,9	13	15,0	8	17,7	6	17,6	30	26,4	22	5,0	24	5,4	15	54,7	17	25,0	30	178,7	11	21,0*
Casamaina	25	60,0	21	42,0	8	31,0	18	31,0	20	40,0	—	—	—	—	23	21,0	14	41,0	23	38,0	30	110,0*	31	30,0*
S. Domenico	26	13,2	23	35,6	17	14,6	21	20,4	20	11,4	1-30	0,2	2	6,0	28	7,2	15	56,6	17	35,4	30	108,2	12	18,2*
Villa S. Lucia	28	18,5*	22	157,0	17	12,0	21	21,0	6-13	19,0	10	10,0	—	—	24	6,0	15	131,0	16	26,0	30	222,0	12	43,0*
Chieti (Sez. Idrografica)	16	8,6	22	76,8	13	10,0	21	9,6	6	5,6	30	9,6	22	0,8	24	1,4	15	65,6	17	49,8	30	121,0	11	23,2*
Villa Celiera	28	17,0*	22	225,0	14	25,0	21	30,0	6	20,0	30	10,0	23	10,0	—	—	15	100,0	17	35,0	30	258,0	10	20,6
Centrale Fara	16	16,8	22	102,6	13	7,8	21	6,0	6	5,8	30	13,4	22	1,4	28	2,0	15	61,2	17	49,4	30	139,0	10	24,2
Crecchio	16	19,0	22	149,0	2	11,0	8	19,0	3	12,0	30	15,0	21	29,0	—	—	1	33,0	16	39,0	30	126,0	10	26,0
Civitella Alfedena	1	45,0	18	59,4	17	21,0	20	27,2	19	22,3	9	15,0	1	2,0	28	2,0	16	45,0	24	83,5	30	73,0	31	28,0*
Bomba	28	22,6*	22	148,0	27	10,0*	21	19,8	10	7,6	20	5,0	22	21,2	28	2,2	14	33,0	17	31,2	30	215,0	1	35,0
Vastogirardi	6	39,0	22	98,0	8	38,0	21	37,0	20	37,0	9	37,0	22	28,0	27	17,0	15	43,0	23	48,0	9-29	77,0	28	58,0*
Schiavi d'Abruzzo	1	13,0	22	120,0	17	18,4	21	17,0	6	8,7	19	2,5	22	11,0	28	9,2	23	18,0	17	38,5	30	108,7	30	9,0*
Palata	14	20,0	22	47,0	3	5,0	21	30,0	9	3,0	4	1,0	22	7,0	28	5,0	15	18,0	17	84,0	30	72,0	19	24,0*
Roccamandolfi	2	35,0	18	109,4	25	20,8	21	28,4	19	13,8	10	10,8	1	6,2	27	3,2	10	29,6	16	29,0	28	67,0	31	86,2*
Roseto Valfortore	13	23,4	22	109,0	17	11,0	8	11,0	9	3,8	1	0,6	1	3,6	28	5,4	10	32,0	16	33,8	30	26,8	31	19,0
Bonefro	16	17,2	22	59,4	17	9,0	21	13,8	9	20,5	4	0,4	22	2,5	28	7,6	15	23,6	17	70,8	30	48,8	1	28,2
Bosco Umbra	13	55,4	23	88,2	17	13,0	8-25	16,4	10	18,4	3	14,8	23	6,0	—	—	15	30,4	16	41,4	30	149,8	1	32,2
Biccari	12	28,0	22	67,0	16	20,0	5	20,0	9	5,0	—	—	—	—	28	5,0	9	50,0	16	25,0	30	23,0	31	20,0
S. Marco in Lamis	13	40,2	23	58,6	3	10,2	8	25,2	10	9,6	4	3,2	22	9,0	28	2,6	15	22,4	17	42,2	30	49,0	1	8,8
Cerignola	13	35,2	22	19,0	17	16,2	25	17,0	10	6,8	—	—	—	—	28	2,2	15	28,8	16	17,8	30	46,4	1	11,8
Bovino	13	44,2	22	48,0	16	18,2	8	30,8	10	9,6	—	—	—	—	28	3,6	15	28,4	17	12,2	30	26,8	10	7,8
Lioni	13	39,0	21	63,0	2	30,0	25	17,0	14	15,0	10	40,0	—	—	—	—	15	62,0	16	20,0	11	39,0	31	15,0
Spinazzola	13	80,0	9	31,0	23	13,0	1-8	15,0	28	20,0	—	—	1	23,0	—	—	15	33,0	16	30,0	30	32,0	1	20,0
Gioia del Colle	12	22,0	22	36,2	23	11,5	25	20,4	11	10,2	4	1,0	—	—	—	—	15	30,0	16	20,0	10	82,0	11	10,0
Grottaglie	1	20,0	6	98,0	31	10,0	8	54,0	28	18,0	—	—	—	—	—	—	22	6,0	28	5,0	8	54,0	1	48,0
Novoli	12	30,0	15	30,0	23	10,0	5	35,0	10	29,0	4	10,0	—	—	—	—	18	18,0	19	8,0	15	46,0	11	160,0
Ginosa	2	2,4	22	46,2	23	13,6	25	23,6	29	4,6	1	0,6	3	1,8	—	—	16	7,6	29	11,8	30	43,8	1	3,0

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			
(Pn) GINEPRI (m. 820 s. m.)						(Segue) CAMPOTOSTO						(Segue) FANO ADRIANO						(Segue) PIETRACAMELA					
Gennaio	9	7	4	—		Febbraio	21	20	12	25		Febbraio	7	2	3	—		Dicembre	2	2	2	14	
id.	12	1	2	4	Scomparsa il 14	id.	22	5	9	45		id.	9	46	43	2		id.	12	38	5	—	
id.	28	8	9	—	Scomparsa il 30	id.	24	4	5	41		id.	15	21	45	28	Scomparsa il 21	id.	18	12	12	13	
Febbraio	9	28	24	—		Marzo	2	9	10	35	Scomparsa l'11	Marzo	27	4	5	—		id.	19	50	6	25	
id.	12	2	2	10	Scomparsa il 14	Ottobre	16	10	6	—	Scomparsa il 18	id.	31	5	7	—		id.	31	13	2	14	
id.	15	45	59	—	Scomparsa il 20	Novembre	30	20	50	—	Scomparsa il 5 - X	Aprile	1	7	14	5	Scomparsa il 13	(Pn) FANO A CORNO (m. 700 s. m.)					
Marzo	28	4	3	—		Dicembre	12	14	3	—	Scomparsa il 14	Dicembre	12	40	25	—		Gennaio	8	2	2	—	
Aprile	1	5	4	—		id.	17	4	1	—		id.	18	1	1	15		id.	9	6	7	2	
Dicembre	11	40	30	—		id.	18	5	1	4	Scomparsa il 21	id.	19	15	5	16		id.	12	5	3	5	
id.	18	6	5	5		id.	31	14	15	—		id.	20	5	4	31	Scomparsa il 30	id.	28	15	11	—	Scomparsa il 31
id.	19	4	6	11		(P) NERITO (m. 815 s. m.)						(Pr) PIETRACAMELA (m. 1000 s. m.)						id.	7	5	5	—	
id.	20	1	1	11		Gennaio	9	6	7	—	Scomparsa il 14	Gennaio	8	3	3	—		id.	9	53	22	2	
id.	21	1	1	11	Scomparsa il 26	id.	27	10	8	—	Scomparsa il 31	id.	9	7	7	3		id.	15	15	14	14	Scomparsa il 21
id.	31	52	28	—		Febbraio	8	5	4	—		id.	12	11	4	—		Marzo	27	8	5	—	
(Pn) CORTINO (m. 1000 s. m.)						id.	9	46	39	5		id.	14	9	2	—		id.	31	3	4	—	
Gennaio	10	3	4	—		id.	15	24	18	21	Scomparsa il 23	id.	16	13	12	—		Aprile	1	20	21	—	
Febbraio	9	25	12	—		Marzo	27	5	4	—		id.	18	9	3	—		Novembre	30	2	2	—	
id.	12	2	2	10		id.	30	7	6	—		id.	28	14	8	—		Dicembre	1	3	3	2	
id.	14	50	10	—	Scomparsa il 17	Aprile	1	5	5	7		id.	31	10	2	—		id.	12	50	42	—	
Dicembre	12	30	36	—		Dicembre	13	40	23	—		id.	18	9	3	—		id.	18	19	18	13	
id.	18	9	8	14		id.	19	8	7	8		id.	28	14	8	—		id.	19	10	8	32	
id.	20	7	10	23	Scomparsa il 24	id.	20	19	8	16		id.	31	10	2	—		id.	20	8	6	42	
(Pr) CAMPOTOSTO (m. 1430 s. m.)						id.	30	26	23	4		Febbraio	2	9	2	—		id.	31	9	8	12	
Gennaio	8	2	2	—	Scomparsa il 17	id.	31	12	11	30		id.	7	10	4	—		(P) ARSITA (m. 470 s. m.)					
id.	18	4	5	—	Scomparsa il 20	(Pn) FANO ADRIANO (m. 750 s. m.)						Gennaio	9	2	3	—							
Febbraio	1	26	13	—		Gennaio	9	2	6	—		id.	11	3	6	—							
id.	7	1	1	3	Scomparsa il 9	id.	10	2	4	—		id.	28	23	26	—							
id.	13	20	21	—		id.	12	4	3	—	Scomparsa il 15	Febbraio	7	1	3	—							
id.	14	40	39	20		id.	28	12	12	—	Scomparsa il 30	id.	8	2	6	1							
												Aprile	1	15	16	5							
												Dicembre	1	14	4	—							

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

MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta				Osservazioni	MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta				Osservazioni	MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta				Osservazioni									
	in cm. sul suolo	ridotta in mm. d'acqua	Altezza del manto nevoso prima della nevicata				in cm. sul suolo	ridotta in mm. d'acqua	Altezza del manto nevoso prima della nevicata				in cm. sul suolo	ridotta in mm. d'acqua	Altezza del manto nevoso prima della nevicata			in cm. sul suolo	ridotta in mm. d'acqua	Altezza del manto nevoso prima della nevicata						
<i>(Segue)</i> ARSITA					<i>(Segue)</i> TERMINE					<i>(Pn)</i> ASSERGI (m. 847 s. m.)					<i>(Segue)</i> FRATTURA											
Febbraio	9	28	27	3	Mista a pioggia	Gennaio	8	3	3	1	Scomparsa il 17	Gennaio	28	3	4	—	Scomparsa il 30	Gennaio	8	2	4	4	Scomparsa il 19			
Marzo	27	2	4	—		id.	9	4	10	4		Febbraio	12	2	2	—	Scomparsa il 13	id.	11	3	1	6				
Aprile	1	3	11	—		id.	29	1	1	—		id.	14	2	2	—	id.	12	1	1	9					
Dicembre	12	26	32	—		id.	31	8	—	—		Scomparsa il 6 - II	id.	15	23	30	2	Scomparsa il 21	id.	13	2	3		10		
id.	18	6	5	—		Febbraio	9	10	2	—		Ottobre	15	15	14	—	id.	15	1	2	6					
id.	19	2	3	6		id.	12	2	2	3		Dicembre	11	10	9	—	id.	27	14	12	—					
id.	20	6	7	8	id.	15	5	17	5						id.	30	4	4	6							
id.					id.	18	6	5	6	Scomparsa il 21	<i>(Pn)</i> FORCA CARUSO (m. 1120 s. m.)					Febbraio	1	2	1	8	Scomparsa il 5					
TAVERNA DELLA CROCE <i>(Pn)</i> (m. 1271 s. m.)					Marzo					31	10	12	—	Scomparsa il 2 - IV	Gennaio	8	20	13	—	id.	7	7	2	—		
Gennaio	10	4	1	—	<i>(Pn)</i> CASAMAINA (m. 1398 s. m.)					Gennaio	11	19	12	—	id.	8	38	12	7	id.	8	3	3	—		
id.	15	6	4	—	Gennaio	7	4	2	—	id.	26	3	3	—	id.	13	6	10	24	id.	13	6	10	24		
id.	31	15	11	—	id.	17	4	3	3	Scomparsa il 24	id.	31	12	4	—	id.	14	13	11	30	id.	14	13	11	30	
Febbraio	7	12	6	—	Febbraio	6	3	3	7	Febbraio	7	4	1	—	id.	22	10	23	5	id.	22	10	23	5		
id.	9	15	11	—	id.	8	20	11	10	id.	8	2	1	4	id.	24	5	6	13	Scomparsa il 28	id.	24	5	6	13	
id.	12	5	3	—	id.	30	11	9	—	id.	9	14	10	6	Marzo	1	3	11	—	Marzo	1	3	11	—		
id.	13	9	6	5	Febbraio	6	3	3	7	id.	14	10	1	—	id.	28	4	3	—	id.	28	4	3	—		
id.	15	14	17	6	id.	8	20	11	10	id.	18	15	5	—	id.	31	11	15	—	id.	31	11	15	—		
id.	18	50	47	—	id.	13	13	15	18	id.	25	6	2	—	Ottobre	15	23	41	—	Ottobre	15	23	41	—		
id.	22	10	54	—	id.	14	7	7	31	Marzo	2	5	2	—	id.	16	13	22	23	Scomparsa il 19	id.	16	13	22	23	
id.	23	26	35	10	id.	17	16	40	34	Mista a pioggia	id.	31	10	3	—	id.	17	9	11	33	Scomp. il 6 - XII	id.	17	9	11	33
Marzo	1	45	37	—	id.	28	5	10	18	Marzo	2	5	2	—	Novembre	30	9	17	—	Novembre	30	9	17	—		
id.	31	7	18	—	Marzo	1	12	14	23	Scomparsa il 10	id.	31	10	3	—	Dicembre	11	19	15	—	Dicembre	11	19	15	—	
Aprile	1	3	3	7	id.	30	5	10	—	Aprile	1	80	36	—	id.	17	7	2	3	id.	17	7	2	3		
Novembre	30	30	31	—	id.	31	3	9	5	Scomparsa il 3 - IV	id.	18	5	3	—	id.	18	8	3	10	id.	18	8	3	10	
Dicembre	1	10	9	—	Settembre	22	3	32	—	Mista a pioggia	Settembre	23	12	13	—	id.	19	3	2	18	id.	19	3	2	18	
id.	12	9	8	—	Ottobre	15	14	15	—	Scomparsa il 19	Ottobre	16	20	26	—	id.	20	2	3	21	Scomparsa il 27	id.	20	2	3	21
id.	20	10	9	—	Novembre	29	25	110	—	Mista a pioggia Scomp. il 10 - XII	Novembre	30	4	3	—	id.	20	2	3	21	id.	20	2	3	21	
id.	31	22	27	—	Dicembre	12	7	8	—	Dicembre	12	10	3	—	id.	31	28	32	—	id.	31	28	32	—		
<i>(Pn)</i> TERMINE (m. 1059 s. m.)					id.					19	3	3	4	Scomparsa il 27	<i>(Pn)</i> FRATTURA (m. 1260 s. m.)					<i>(Pn)</i> COCULLO (m. 870 s. m.)						
Gennaio	7	1	1	—	id.	30	27	23	—	Gennaio	6	2	8	—	Gennaio	7	4	5	—	Scomparsa il 9	Gennaio	7	4	5	—	Scomparsa il 9
					id.	31	38	30	27	id.	7	2	7	2	id.	28	20	5	—	Scomparsa il 30	id.	28	20	5	—	Scomparsa il 30

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>(Segue)</i> COCULLO					<i>(Segue)</i> ROCCA PIA					<i>(Segue)</i> S. STEFANO DI SESSANIO					ROCCACARAMANICO (m. 1050 s. m.)								
Gennaio	31	3	1	—		Marzo	27	1	0,5	—		Febbraio	15	25	15	—		Gennaio	8	7	7	—	
Febbraio	8	10	7	—		id.	28	1	0,5	1		id.	18	25	16	»		id.	10	4	4	7	
id.	9	30	14	10		id.	30	1	0,5	2		id.	20	56	26	»		id.	12	4	3	11	
id.	15	5	4	5		id.	31	6	2,5	3		Ottobre	15	20	16	—		id.	13	2	2	15	
Marzo	31	5	4	—		Ottobre	16	22	21	—		id.	14	5	5	17							
Aprile	1	5	8	5	Scomparsa il 3	id.	17	3	3	22	Scomparsa il 20	id.	16	6	18	15	Mista a pioggia						
Ottobre	16	7	14	—		<i>(Pn)</i> CAMPO DI GIOVE (m. 1054 s. m.)					<i>(Pn)</i> FORCA DI PENNE (m. 917 s. m.)					id.	18	5	5	18	Scomparsa il 26		
Dicembre	12	25	17	—	Scomparsa il 18	Gennaio	8	2	2	—		Gennaio	9	7	10	—		id.	14	5	5	17	
id.	19	6	3	—		id.	13	3	5	—		id.	10	4	7	7		id.	16	6	18	15	Mista a pioggia
id.	20	9	3	6	Scomparsa il 24	id.	27	30	21	—		id.	13	3	2	10	Scomparsa il 17	id.	18	5	5	18	Scomparsa il 26
<i>(Pn)</i> ROCCA PIA (m. 1184 s. m.)					Febbraio					Gennaio					id.	28	40	37	—				
Gennaio	7	10	4	—		id.	2	6	10	»		id.	9	45	21	—		Febbraio	2	6	9	»	
id.	12	5	2	—		id.	9	45	21	—		id.	6	1	2	—		id.	6	1	2	—	
id.	13	10	4	5		id.	14	30	10	»		id.	7	1	1	1		id.	7	1	1	1	
id.	28	29	11	—		id.	17	20	10	»		id.	9	140	89	—		id.	9	140	89	—	
id.	30	3	1	»		id.	23	20	21	»	Mista a pioggia	id.	14	2	2	100		id.	14	2	2	100	
Febbraio	1	12	4	»		Marzo	2	10	5	—		id.	15	7	4	102	Scomparsa il 22	id.	15	7	4	102	Scomparsa il 22
id.	5	3	1	»		id.	27	2	1	—		id.	23	15	38	—	Mista a pioggia	id.	23	15	38	—	Mista a pioggia
id.	9	63	23	»		Aprile	1	4	11	—	Mista a pioggia	id.	24	5	12	15		id.	24	5	12	15	
id.	11	4	1	»		Ottobre	16	35	40	—	Scomparsa il 22	id.	25	4	13	18		id.	25	4	13	18	
id.	14	3	1	»		Novembre	30	4	70	—	Mista a pioggia	Marzo	2	2	1	10		id.	2	2	1	10	
id.	15	5	1	»		Dicembre	1	4	40	4	Mista a pioggia	id.	3	2	3	12		id.	3	2	3	12	
id.	16	9	2	»		id.	12	25	17	—		id.	27	2	2	—		id.	27	2	2	—	
id.	18	5	1	»		id.	20	17	15	8		id.	28	1	1	1		id.	28	1	1	1	
id.	21	3	3	»		id.	31	6	10	—	Mista a pioggia	id.	31	4	10	—		id.	31	4	10	—	
id.	22	7	7	»		<i>(Pn)</i> S. STEFANO DI SESSANIO (m. 1221 s. m.)					id.	1	21	24	4	Scomparsa il 4	Aprile	1	21	24	4	Scomparsa il 4	
id.	23	23	12	»		Gennaio	13	3	6	—	Scomparsa il 14	Settembre	23	3	3	—		Ottobre	16	30	37	—	
id.	24	2	2	»		id.	28	4	10	—		Novembre	30	5	3	—		Novembre	30	5	3	—	
id.	25	8	2	»		Febbraio	7	4	4	—		Dicembre	1	10	25	5	Mista a pioggia Scomparsa il 4	Dicembre	1	10	25	5	Mista a pioggia Scomparsa il 4
Marzo	2	3	3	»		id.	12	6	11	—		id.	12	110	64	—		id.	12	110	64	—	
id.	3	3	1	»								id.	13	15	9	100		id.	13	15	9	100	
												id.	17	5	4	60		id.	17	5	4	60	
												id.	18	5	11	65		id.	18	5	11	65	

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

MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta				Osservazioni	MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta				Osservazioni	MESE E GIORNO	Quantità di neve caduta				Osservazioni	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			in cm. sul suolo	ridotta in mm. d'acqua	Altezza del manto nevoso prima della nevicata	Altezza del manto nevoso prima della nevicata	
<i>(Segue)</i> ROCCACARAMANICO					<i>(Segue)</i> PESCOLOSTANZO					<i>(Segue)</i> CIVITELLA ALFEDENA					<i>(Segue)</i> PIETRANSIERI								
Dicembre	19	10	15	70		Novembre	29	26	59	—	Mista a pioggia	Febbraio	9	19	14	19		Febbraio	18	20	30	>	Mista a pioggia
id.	20	10	24	80		id.	30	15	88	26	Mista a pioggia	id.	14	4	17	22		id.	23	50	30	—	
id.	22	15	9	80		Dicembre	10	4	5	5		id.	15	16	15	26		id.	25	10	5	>	
id.	31	10	12	30		id.	11	5	5	9		Marzo	2	2	11	—	Mista a pioggia Scomparsa il 26	Marzo	2	10	10	—	
<i>(Pn)</i> PESCOLOSTANZO (m. 1395 s. m.)					id.					id.					id.								
Gennaio	9	6	8	—		id.	12	12	15	14		id.	18	17	6	20		id.	27	5	3	—	
id.	12	3	2	6		id.	18	17	6	20		id.	19	9	5	37		id.	28	3	2	—	
id.	13	5	8	9		id.	20	3	4	46		id.	31	15	20	16		id.	31	5	3	—	
id.	14	4	3	14		id.	31	15	20	16		id.	31	15	20	16		id.	31	5	3	—	
id.	16	5	4	17		<i>(P)</i> PESCOLOSTANZO (m. 1167 s. m.)					<i>(P)</i> BARREA (m. 1066 s. m.)					id.							
id.	18	6	5	22	Scomparsa il 26	Gennaio	8	10	12	—		Gennaio	8	4	4	—		Gennaio	18	20	5	—	
id.	28	48	21	—		id.	31	20	23	—		id.	12	1	1	3	Scomparsa il 15	id.	21	10	5	15	
id.	31	3	3	37		Febbraio	9	20	16	—		Febbraio	1	7	7	—	Scomparsa il 5	id.	31	50	20	—	
Febbraio	7	4	5	14		id.	14	18	11	—		id.	8	11	9	—		<i>(Pn)</i> CAPRACOTTA (m. 1421 s. m.)					
id.	9	40	15	18		id.	15	7	7	18		id.	9	14	13	11		Gennaio	2	4	2	—	
id.	14	5	10	44		id.	18	15	16	—		id.	15	10	16	12	Scomparsa il 21	id.	8	3	5	—	
id.	15	8	11	49		id.	31	8	41	—	Mista a pioggia	id.	15	10	16	12	Scomparsa il 21	id.	9	3	6	3	
id.	18	7	18	56		Dicembre	29	2	38	—	Mista a pioggia	Aprile	1	6	6	—	Scomparsa il 2	id.	13	11	9	—	
id.	22	7	89	22	Mista a pioggia	id.	31	8	41	—	Mista a pioggia	Dicembre	21	1	1	—	Scomparsa il 22	id.	16	15	11	—	
id.	23	38	41	29		<i>(P)</i> CIVITELLA ALFEDENA (m. 1110 s. m.)					<i>(Pn)</i> PIETRANSIERI (m. 1340 s. m.)					id.							
id.	25	4	4	67		Gennaio	7	1	1	—		Gennaio	8	10	10	—		id.	18	18	6	—	
Marzo	2	6	6	43		id.	8	9	13	1		id.	12	10	10	—	Scomparsa il 14	id.	25	4	4	—	
id.	3	8	7	49	Scomparsa il 12	id.	9	2	2	10		id.	16	6	3	—		id.	28	30	36	—	
id.	27	8	2	—	Scomparsa il 29	id.	11	13	3	—		id.	18	7	4	—		Febbraio	7	13	5	5	
Aprile	1	14	10	—		id.	12	2	3	13		id.	18	7	4	—		id.	9	75	62	5	
id.	2	3	5	14	Scomparsa il 3	id.	16	3	3	9	Scomparsa il 20	id.	28	35	15	—		id.	15	20	18	60	
id.	18	4	4	—	Scomparsa il 19	id.	29	2	1	—		id.	31	6	3	>		id.	23	50	51	40	
id.	23	5	5	—	Scomparsa il 24	id.	31	17	19	2		Febbraio	7	13	10	—		id.	24	3	4	90	
Settembre	23	4	4	—	Scomparsa il 24	Febbraio	7	2	5	8		id.	9	60	13	10		id.	25	7	4	98	
Ottobre	16	30	36	—		id.	8	9	8	10		id.	14	20	5	>		id.	26	10	3	100	Scomp. il 14
id.	17	4	10	30	Scomparsa il 22							id.	15	10	7	>		Marzo	27	25	29	—	

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																
<i>(Segue)</i> CAPRACOTTA					<i>(Segue)</i> ROSELLO					<i>(Segue)</i> PIETRABONDANTE					<i>(Segue)</i> BOSCO UMBRA														
Aprile	1	13	11	—	Scomparsa il 5	Gennaio	30	6	6	3		id.	28	6	6	10		Febbraio	7	3	3	2		id.	31	20	22	—	
Ottobre	16	22	26	—	Scomparsa il 21	id.	31	3	3	9		Aprile	2	6	7	*		Marzo	1	3	3	—		id.	31	20	22	—	
Dicembre	1	10	10	—	Scomparsa il 9	Febbraio	7	2	1	2		Dicembre	12	4	4	—		id.	2	7	8	3		id.	31	2	2	—	
id.	12	22	31	—		id.	8	4	4	2		id.	18	2	2	—		Dicembre	12	20	21	—		id.	18	10	10	—	
id.	18	5	5	5		id.	9	50	49	6	Scomparsa il 14	id.	19	1	1	2		id.	18	10	10	—		id.	19	10	11	10	
id.	19	10	11	10		id.	15	9	14	—		id.	20	1	1	3		id.	19	10	11	10		id.	21	10	10	15	
id.	20	20	26	20		id.	24	5	7	—		id.	22	6	6	—		id.	21	10	10	15		id.	25	20	20	—	
id.	31	20	27	15		Marzo	2	2	2	—		<i>(Pr)</i> CAMPOLIETO (m. 700 s. m.)					<i>(Pr)</i> S. ANGELO DEI LOMBARDI (m. 870 s. m.)												
<i>(Pn)</i> PIZZOFERRATO (m. 1251 s. m.)					id.	27	16	20	—		Gennaio	9	4	4	—		Gennaio	11	5	5	—								
Gennaio	8	5	2	—		id.	30	2	2	9		id.	10	1	1	4		id.	12	5	6	5							
id.	9	5	7	5		Aprile	1	18	14	—	Scomparsa il 6	id.	12	13	14	—	Scomparsa il 14	id.	31	3	2	—							
id.	14	10	7	—		id.	2	11	8	18	Scomparsa il 6	id.	28	4	5	—		Febbraio	10	7	4	—							
id.	19	10	8	—		Ottobre	16	6	28	—	Mista a pioggia	Febbraio	7	2	3	—		Marzo	29	3	2	—							
Febbraio	7	25	13	—		Dicembre	12	18	19	—	Scomparsa il 16	id.	9	20	21	—	Scomparsa il 14	Aprile	1	10	8	—							
id.	14	10	10	—		id.	18	25	19	—		Marzo	2	1	1	—		Dicembre	19	1	1	—							
id.	15	20	13	10		id.	19	11	6	25		id.	3	2	2	1		id.	20	16	11	1							
Marzo	27	8	5	—		id.	20	8	9	36		id.	27	3	3	—		id.	21	3	5	17							
id.	31	5	3	—		id.	21	5	5	44	Scomparsa il 27	Aprile	1	12	4	—	Scomparsa il 4	<i>(Pn)</i> PESCOMPAGANO (m. 954 s. m.)											
Ottobre	18	10	10	—		id.	25	3	3	6		Dicembre	12	2	2	—		Gennaio	9	3	3	—							
Dicembre	13	30	16	—		id.	30	20	23	—		id.	18	4	2	—		id.	12	15	17	3	Scomparsa il 15						
id.	31	50	50	—		id.	31	4	1	20		id.	19	4	3	4		Febbraio	9	19	20	—	Scomparsa il 18						
<i>(Pn)</i> ROSELLO (m. 890 s. m.)					<i>(Pn)</i> PIETRABONDANTE (m. 1027 s. m.)					<i>(Pr)</i> BOSCO UMBRA (m. 750 s. m.)																			
Gennaio	8	8	14	—		Gennaio	7	3	3	—		Gennaio	10	5	5	—		Marzo	28	6	6	—							
id.	9	4	8	8		id.	28	4	4	—		id.	11	5	6	5		Aprile	1	8	8	—							
id.	10	3	6	12		Febbraio	5	4	4	—		id.	18	10	10	—		Dicembre	12	2	2	—							
id.	12	5	9	15		id.	7	12	13	—		id.	28	3	1	—		id.	18	2	2	—							
id.	13	4	7	20		id.	8	13	14	12		Febbraio	6	2	1	—		id.	21	11	11	—	Scomparsa il 26						
id.	15	2	2	6		id.	9	11	15	25																			
id.	18	4	21	2	Mista a pioggia Scomparsa il 25	id.	15	5	5	—																			
id.	28	31	32	—		Marzo	3	3	3	—																			
					id.	27	10	10	—																				

TAB. XI. — AFFLUSSI METEORICI ANNUI

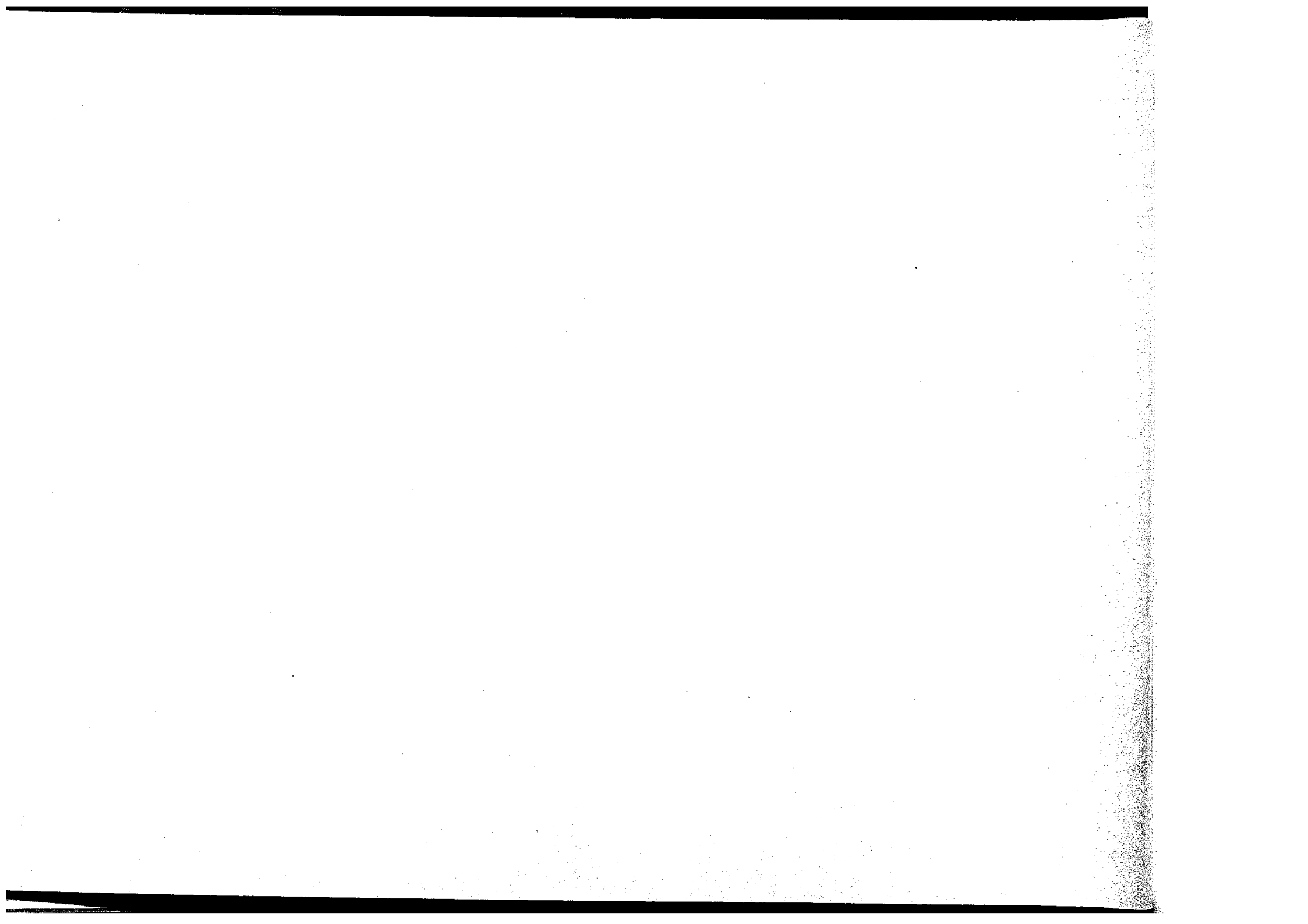
VOMANO				SALINE				ATERO - PESCARA				SANGRO			
Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie in kmq.	Volume corrispondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipitazione sulla zona in mm.	Superficie in 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.
900-800	850	120,23	102,195	800-700	750	40,89	30,667	500-400	450	77,90	35,055	800-700	750	6,35	4,762
1000-900	950	107,43	102,058	900-800	850	98,32	83,572	600-500	550	266,85	146,767	900-800	850	260,27	221,229
1100-1000	1050	115,06	120,813	1000-900	950	90,66	86,127	700-600	650	341,97	222,280	1000-900	950	187,30	177,035
1200-1100	1150	147,06	169,119	1100-1000	1050	78,41	82,330	800-700	750	469,54	332,153	1100-1000	1050	317,86	333,753
1300-1200	1250	94,61	118,262	1200-1100	1150	84,28	96,922	900-800	850	484,36	411,706	1200-1100	1150	291,46	335,179
1400-1300	1350	57,57	65,097	1300-1200	1250	70,98	88,725	1000-900	950	479,42	455,449	1300-1200	1250	126,22	157,776
1500-1400	1450	51,69	74,950	1400-1300	1350	51,58	57,011	1100-1000	1050	463,36	486,528	1400-1300	1350	107,56	132,584
1600-1500	1550	48,58	75,299	1500-1400	1450	43,38	62,901	1200-1100	1150	161,87	186,150	1500-1400	1450	82,08	119,016
1700-1600	1650	43,46	71,709	1600-1500	1550	45,95	71,222	1300-1200	1250	166,79	208,487	1600-1500	1550	74,41	115,335
—	—	—	—	1700-1600	1650	7,66	12,639	1400-1300	1350	75,86	89,789	1700-1600	1650	100,99	166,633
—	—	—	—	—	—	—	—	1500-1400	1450	67,46	97,817	1800-1700	1750	5,12	8,960
—	—	—	—	—	—	—	—	1600-1500	1550	53,13	82,351	1900-1800	1850	0,25	0,462
—	—	—	—	—	—	—	—	1700-1600	1650	24,71	40,771	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	1800-1700	1750	18,53	32,427	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	1900-1800	1850	17,30	32,005	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totali		785,69	899,502	Totali		612,11	672,116	Totali		3169,05	2879,737	Totali		1559,87	1773,833
Altezza di afflusso meteorico mm.	Anno 1931	Media 1924-30	Scostamento dalla media	Altezza di afflusso meteorico mm.	Anno 1931	Media 1924-30	Scostamento dalla media	Altezza di afflusso meteorico mm.	Anno 1931	Media 1924-30	Scostamento dalla media	Altezza di afflusso meteorico mm.	Anno 1931	Media 1924-30	Scostamento dalla media
	1144,8	1073,5	+ 71,3		1098,0	919,0	+179,0		908,7	904,5	+ 4,2		1137,0	1007,4	+ 129,6
Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. × kmq.	36,3	34,0	+ 2,3	Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. × kmq.	34,8	29,0	+ 5,8	Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. × kmq.	28,8	25,7	+ 0,1	Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. × kmq.	36,0	31,9	+ 4,1

TRIGNO				BIPERNO				FORTORE				OFANTO							
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.				
600-500	550	71,39	30,264	600-500	550	148,64	81,752	500-400	450	33,76	15,192	500-400	450	421,20	189,540				
700-600	650	206,04	133,926	700-600	650	201,56	131,014	600-500	550	108,78	59,829	600-500	550	930,47	511,758				
800-700	750	237,55	178,162	800-700	750	265,81	199,357	700-600	650	460,17	299,110	700-600	650	481,58	313,027				
900-800	850	147,70	125,545	900-800	850	264,55	224,867	800-700	750	697,76	523,320	800-700	750	409,90	307,425				
1000-900	950	165,18	156,921	1000-900	950	62,99	59,840	900-800	850	226,14	192,219	900-800	850	208,73	177,420				
1100-1000	1050	162,47	170,593	1100-1000	1050	26,45	27,772	1000-900	950	66,52	63,194	1000-900	950	158,43	150,508				
1200-1100	1150	89,86	103,339	1200-1100	1150	55,43	63,740	1100-1000	1050	20,01	21,010	1100-1000	1050	77,96	81,858				
1300-1200	1250	64,01	80,012	1300-1200	1250	60,47	75,587	—	—	—	—	1200-1100	1150	30,18	34,707				
1400-1300	1350	39,39	53,176	1400-1300	1350	39,05	52,717	—	—	—	—	1300-1200	1250	3,77	4,712				
1500-1400	1450	27,08	39,266	1500-1400	1450	70,54	102,283	—	—	—	—	1400-1300	1350	2,79	3,766				
—	—	—	—	1600-1500	1550	44,09	68,339	—	—	—	—	1500-1400	1450	1,51	2,189				
—	—	—	—	2000-1600	1800	56,69	102,042	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	2400-2000	2200	18,90	41,580	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Totali		1210,67	1080,204	Totali		1315,17	1230,890	Totali		1613,14	1173,874	Totali		2726,52	1776,910				
Altezza di afflusso meteorico	Anno 1931	Media 1924-30	Scostamento dalla media	Altezza di afflusso meteorico	Anno 1931	Media 1924-30	Scostamento dalla media	Altezza di afflusso meteorico	Anno 1931	Media 1924-30	Scostamento dalla media	Altezza di afflusso meteorico	Anno 1931	Media 1924-30	Scostamento dalla media				
	892,2	820,3	+ 71,9		935,9	961,1	— 25,2		737,7	686,6	+ 41,1		651,7	717,5	— 65,8				
Contributo medio di afflusso meteorico	l/sec. × kmq.	28,3	26,0	+ 2,3	Contributo medio di afflusso meteorico	l/sec. × kmq.	29,7	30,4	— 0,7	Contributo medio di afflusso meteorico	l/sec. × kmq.	23,1	21,7	+ 1,4	Contributo medio di afflusso meteorico	l/sec. × kmq.	20,7	22,7	— 2,0

TAB. XII. — VALORI MENSILI ED ANNI 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.	sec. kmq.	mm.	l.	sec. kmq.	mm.	l.	sec. kmq.	mm.	l.	sec. kmq.	mm.	l.	sec. kmq.	mm.	l.	sec. kmq.	mm.	l.	sec. kmq.	mm.	l.	sec. kmq.	mm.	l.	sec. kmq.	mm.
TORDINO	TORDINO	15,9	42,6	82,3	199,1	22,9	61,3	20,2	52,3	18,3	49,1	9,8	25,5	7,8	20,8	7,4	19,7	57,5	149,0	28,9	77,3	52,6	136,3	29,6	79,4	28,9	912,4	
	Terano	17,2	46,1	90,6	219,2	25,4	68,0	20,3	52,5	18,9	50,5	9,9	25,8	6,0	16,2	5,2	13,9	51,4	133,1	23,4	62,8	51,5	133,6	32,1	86,0	28,8	907,7	
	VOMANO	23,3	62,4	100,2	242,4	32,2	86,4	35,1	91,0	28,8	77,2	9,7	25,1	4,4	11,9	6,3	16,9	60,2	156,1	32,2	86,3	77,0	199,6	33,4	89,5	36,3	1144,8	
VOMANO	Piane Vomano	30,3	81,3	84,9	205,2	41,8	111,9	44,0	114,1	35,9	96,2	6,9	17,9	1,6	4,3	10,4	28,0	47,2	122,3	26,2	70,3	75,0	194,4	27,4	73,3	35,5	1119,2	
RIO ARNO	Ponte Rio Arno	27,9	74,8	123,6	298,9	44,0	118,0	43,7	113,4	33,1	88,7	10,7	27,7	3,5	9,3	9,9	26,4	58,6	151,7	35,3	94,6	93,7	242,9	38,9	104,1	42,8	1350,5	
MAVONE	Isola del Gran Sasso	25,7	68,8	144,7	349,8	42,0	112,5	38,0	98,4	33,9	90,8	9,5	24,7	7,4	19,8	9,7	26,1	66,9	173,3	44,8	119,9	102,4	265,5	44,8	120,0	46,6	1469,6	
RUZZO	Pretara	26,7	71,6	125,2	302,8	44,9	120,2	40,6	105,2	35,0	93,8	14,0	36,2	10,8	29,0	4,9	13,0	74,7	193,6	51,0	136,7	101,5	263,1	52,5	140,7	47,8	1505,9	
TAVO	SALINE	22,6	60,5	105,8	255,9	17,5	46,8	24,0	62,2	19,9	53,4	7,7	19,9	6,1	16,4	2,4	6,4	76,6	198,6	30,9	82,7	74,2	192,3	38,4	102,9	34,8	1098,0	
	Molino Gretara	23,0	61,6	93,7	226,7	22,1	59,2	25,5	66,0	19,8	52,9	6,1	15,7	10,2	27,3	1,8	4,8	67,0	173,7	31,0	83,0	63,1	163,5	31,8	85,3	32,3	1019,7	
	ATERNO-PESCARA	23,8	63,7	80,7	195,2	26,1	69,8	29,8	77,3	19,9	53,4	3,8	9,9	0,7	2,0	3,6	9,8	47,3	122,6	29,8	79,9	58,2	151,0	27,7	74,1	28,8	908,7	
ATERNO	Molina	23,6	63,6	54,0	130,7	39,5	105,8	38,3	99,4	29,0	77,8	1,2	3,0	0,6	1,7	7,7	20,6	37,5	97,2	24,7	66,1	52,6	136,4	18,5	49,6	27,0	851,9	
TASSO	Scanno	29,0	77,7	113,5	274,4	31,8	85,2	37,3	96,7	21,8	58,4	6,3	16,3	3,8	10,1	5,0	13,5	45,8	118,7	31,6	84,7	79,4	203,8	41,5	111,2	36,6	1152,7	
SAGITTARIO	Capo Canale	22,5	60,2	84,1	203,4	22,9	61,4	28,5	73,8	18,4	49,4	4,1	10,5	1,0	2,7	2,3	6,2	42,6	110,4	32,4	86,7	56,3	146,0	25,6	68,5	27,9	879,2	
PESCARA	Maraone	23,5	62,9	70,0	169,4	32,0	85,7	34,2	88,6	24,1	64,6	2,3	6,0	0,7	1,9	4,9	13,2	39,8	103,2	26,3	70,5	55,5	143,8	21,7	58,0	27,5	867,8	
TIRINO	Busicaglia	16,9	45,3	76,9	186,1	27,2	72,9	21,1	65,1	23,3	62,5	8,3	21,4	0,4	1,1	3,5	9,3	48,8	126,5	24,6	66,0	59,6	154,4	26,4	70,6	27,9	881,2	
ID.	Officine Bussi	19,0	50,8	83,2	201,1	24,2	64,7	25,4	65,8	20,6	55,2	7,5	19,5	0,3	0,9	2,8	7,4	50,0	129,6	22,5	60,3	60,0	155,6	27,6	74,0	28,1	884,9	
ORTE	Bolognano	43,6	116,8	129,9	314,1	26,3	70,5	41,7	108,1	29,6	79,2	6,3	16,3	0,0	0,1	4,5	12,1	67,9	176,1	58,1	155,7	98,5	253,2	63,8	170,8	46,8	1475,0	
LAVINO	Scafa	34,2	91,7	156,5	378,5	21,0	56,2	36,1	93,5	10,2	27,2	6,9	18,0	0,5	1,3	1,5	4,0	30,1	207,6	58,3	156,1	75,2	194,9	49,1	131,6	43,1	1360,6	
PESCARA	Sambuceto	23,8	63,8	80,9	195,6	26,1	69,8	29,8	77,5	20,0	53,5	3,8	9,9	0,7	2,0	3,6	9,8	47,4	122,9	29,9	80,1	58,4	151,8	27,7	74,2	28,9	910,4	
SANGRO	FORO	23,9	64,1	116,4	281,4	13,5	36,1	15,8	40,9	8,8	23,6	5,9	15,4	1,9	5,0	0,9	2,3	73,4	190,2	44,4	119,0	63,4	164,4	31,2	83,7	32,5	1026,1	
	SANGRO	33,9	90,8	111,9	270,7	26,4	70,8	35,3	91,6	17,3	46,4	2,5	6,5	7,1	18,9	1,9	5,2	54,1	140,2	33,5	89,7	82,4	213,6	34,6	92,6	36,0	1137,0	
	Opi	58,9	157,7	97,1	234,7	64,6	172,9	56,5	146,4	43,9	117,7	0,8	2,0	1,5	4,0	0,4	1,0	51,2	132,8	66,2	177,3	91,7	237,6	34,7	92,9	46,8	1477,0	
ID.	Barrea	56,6	151,5	112,4	271,8	61,6	164,9	50,7	131,4	43,4	116,2	1,9	5,0	2,3	6,2	0,6	1,5	55,0	142,6	47,9	128,2	110,0	285,1	36,4	97,4	47,6	1501,8	
ID.	Alfedena	50,1	134,1	104,3	252,2	56,2	150,4	48,6	126,0	39,4	105,6	3,4	8,8	2,3	6,1	0,7	1,8	48,5	125,8	53,7	143,7	99,7	258,4	36,0	96,4	44,7	1409,5	
RIO TORTO	Alfedena	31,7	85,0	101,7	246,0	34,6	92,7	38,0	98,4	24,3	65,0	6,9	17,9	2,7	7,3	0,7	1,9	43,0	111,4	36,8	98,6	84,4	218,8	35,2	94,2	36,1	1137,2	
ZITTOLA	Montenero	26,8	71,7	102,2	247,2	36,0	96,5	48,0	124,4	20,8	55,7	6,4	16,6	4,3	11,6	2,1	5,5	39,0	101,1	27,0	72,3	71,0	184,1	40,8	109,2	34,8	1096,0	

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.		sec. kmq.		sec. kmq.		sec. kmq.		sec. kmq.		sec. kmq.		sec. kmq.		sec. kmq.		sec. kmq.		sec. kmq.		sec. kmq.		sec. kmq.		sec. kmq.	
	(Segue)																										
	SANGRO																										
SANGRO	Ateleta	37,5	100,4	102,4	247,5	44,2	118,4	45,8	118,8	29,6	79,2	3,2	8,2	5,3	14,1	2,1	5,5	47,1	122,1	38,0	101,8	84,2	218,2	34,2	91,5	38,9	1225,7
AVENTINO	Lama dei Peligni	28,3	75,9	109,8	265,6	18,6	49,7	33,4	86,6	11,3	30,2	5,7	14,7	6,5	17,4	2,7	7,2	53,5	138,8	28,0	75,1	84,8	219,7	27,0	72,3	33,4	1053,2
	TRIGNO																										
TRIGNO	Chiauci	24,2	64,8	80,6	194,9	21,6	57,8	33,6	87,1	10,4	28,0	4,1	10,7	7,3	19,5	2,9	7,8	41,3	107,0	33,6	90,1	56,2	145,7	29,4	78,8	28,3	892,2
ID.	Trivento	30,5	81,6	79,7	192,8	40,5	108,4	42,1	109,2	19,6	52,6	7,6	19,6	14,0	37,4	2,7	7,2	40,7	105,4	31,2	83,6	85,6	222,0	51,1	136,8	36,7	1156,6
ID.	Caprafica	25,8	69,2	85,6	207,0	25,6	68,7	36,3	94,0	12,3	33,0	5,3	13,8	8,7	23,2	3,4	9,0	42,3	109,7	29,0	77,8	60,6	157,2	33,6	89,9	30,2	952,5
	BIFERNO																										
BIFERNO	Ponte della Fiumara	34,1	91,4	88,2	213,4	24,2	64,7	30,9	80,0	13,5	36,1	3,0	7,7	2,5	6,8	1,9	5,2	36,5	94,6	33,9	90,7	51,8	134,3	41,4	110,9	29,7	995,9
ID.	Guardialfiera	66,5	178,1	134,7	325,6	54,3	145,5	49,1	127,2	24,0	64,3	6,6	17,0	3,6	9,7	4,7	12,6	43,4	112,5	31,1	83,4	83,2	215,6	69,3	185,5	48,3	1477,0
	FORTORE																										
FORTORE	Stretta di Occhito	25,7	68,9	71,6	173,1	14,7	39,5	29,1	75,4	10,5	28,0	1,4	3,6	2,2	5,9	1,9	5,0	29,2	75,8	31,4	84,1	38,5	99,7	25,6	68,7	23,1	727,7
	CERVARO																										
CERVARO	Incoronata	22,5	60,3	63,9	154,6	13,5	36,3	37,1	96,2	6,4	17,2	0,0	0,0	3,5	9,4	1,1	3,1	22,3	58,0	14,6	39,3	24,3	63,1	11,1	29,8	17,9	567,3
	OFANTO																										
OFANTO	Rocchetta S. Antonio Scalo	30,6	82,1	43,2	104,6	22,6	60,4	36,2	93,9	13,9	37,3	1,8	4,6	2,6	6,9	0,1	0,4	24,5	63,6	17,0	45,5	34,5	89,5	23,5	62,9	20,6	651,7
VENOSA	Ponte S. Angelo	35,1	94,2	45,1	109,0	34,3	92,1	43,5	112,9	15,3	41,1	3,1	8,1	3,8	10,3	0,0	0,0	24,0	62,4	14,2	38,1	38,9	100,9	21,7	58,2	23,0	727,3
OFANTO	S. Samuele di Caferio	23,2	62,3	61,4	148,7	29,9	80,3	35,9	93,3	18,5	49,7	0,2	0,6	2,7	7,3	0,0	0,0	20,2	52,6	21,0	56,3	35,6	92,3	19,5	52,3	22,0	695,7
		33,4	89,7	43,8	106,0	24,4	65,4	37,1	100,0	13,5	36,4	1,7	4,6	2,6	7,2	0,1	0,2	20,1	52,2	18,0	48,3	33,7	87,4	20,7	55,7	20,7	653,1



Sezione C - IDROMETRIA

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

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

TERMINOLOGIA

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

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

CONTENUTO DELLE TABELLE

TABELLA I. — Contiene l'elenco di tutte le stazioni idrometriche che hanno funzionato nel corso dell'anno, comprese quelle — indicate in *corsivo* — delle quali, negli « Annali Idrologici » P. I., 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 essa 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	Eute da cui dipende la stazione	COONOME 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 ID.	Tordino Id.	Teramo ⁽¹⁾	I _r	1930	260,000 ⁽²⁾	1,86	18-VI-1930	0,02	31-VIII-30	»	145,0	—	S. I.	Scarpone Sabatino	(1) Stazioni per le misure di portata.	
		Bellante	I	1930	86,000 ⁽²⁾	1,20	21-22-II-31 30-XI-31	0,00	29-VIII-24-IX-31	»	351,7	12	id.	Di Daniele Attilio		
VOMANO ID.	Rio Fucino	Campotosto	I _r	1930	1300,000 ⁽²⁾	»	»	»	»	»	18,3	—	id.	Casimiri Luigi	(3) Compreso il Bacino del Lago di Scanno (kmq. 100,98).	
	Vomano	Piane Vomano ⁽¹⁾	I _r	1928	585,000 ⁽²⁾	1,90	30-XI-31	0,10	19-X-29	»	198,2	—	id.	Di Battista Iosafat		
	Rio Arno	Ponte Rio Arno ^{(1) (5)}	I _r	1923	450,000 ⁽²⁾	1,98	30-XI-31	0,02	27-X-24	»	57,7	—	id.	Trentini Luigina		
	Mavone	Isola Gran Sasso ⁽¹⁾	I _r	1923	400,000 ⁽²⁾	1,00	27-III-28	-0,04	31-VIII-28	»	42,9	—	id.	Tattoni Vittorino		
SALINE ID.	Ruzzo	Pretara ⁽¹⁾	I _r	1926	490,000 ⁽²⁾	0,89	13-VII-26	0,14	4-14-X-31	»	14,2	—	id.	Tattoni Vittorino	(5) Dal 4 agosto 1929 lo zero idrometrico è stato abbassato di cm. 19.	
	Tavo	Molino Cretara ⁽¹⁾	I _r	1929	170,000 ⁽²⁾	»	»	»	»	»	212,6	—	id.	Cretara Federico	(6) Nuovo idrometro.	
ATERNO-PESCARA ID.	Aterno Id.	Barete	I	1931	712,000 ⁽²⁾	»	»	»	»	»	180,0	12	id.	Cavalli Armando	(4) Dal 1 gennaio 1928 lo zero idrometrico è stato abbassato di cm. 26.	
	Id.	Molina ⁽¹⁾	I _r	1921	442,466	1,73	22-II-31	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	2,88	17-III-31	0,46	13-X-31	»	101,0	—	id.		Grossi Giustino
	Id.	Sagittario	Villalago	I _r	1931	840,000 ⁽²⁾	»	»	»	»	»	—	id.	Grossi Giustino		
	Id.	Id.	Capo Canale ⁽¹⁾	I _r	1926	280,000 ⁽²⁾	1,89	30-XI-31	0,16	24-V-31	»	599,3 ⁽³⁾	—	id.		Santilli 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⁾	5,00	30-XI-31	»	»	»	152,5	—	id.		Iannucci Germano
	Id.	Lavino	Scafa ⁽¹⁾	I _r	1926	85,000 ⁽²⁾	»	»	»	»	»	74,2	—	id.		Tribiano Gaetano
	Id.	Nora	Cepagatti ⁽¹⁾	I _r	1929	80,000 ⁽²⁾	»	»	»	»	»	118,9	—	id.		Pierangeli Luigi
	Id.	Pescara	Sambuceto ⁽¹⁾	I _r	1921	4,537 ⁽²⁾	3,40	28-II-29	0,29	25-VIII-25	»	3125,0	—	id.		Chiacchiaretta Defend.
	SANGRO ID.	Sangro Id.	Opi ⁽¹⁾	I _r	1926	1109,000 ⁽²⁾	2,15	1-I-29	asc.	—	»	130,0	—	id.		Ricci Pietro Fiore
Id.		Barrea ⁽¹⁾	I _r	1926	970,009 ⁽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	0,25	6-13-X-31	»	290,4	—	id.	Specchio Enrico	
Id.		Rio Torto	Alfedena ^{(1) (4)}	I	1923	923,000 ⁽²⁾	1,66	19-XI-25	-0,02	17-13-XII-29	»	31,5	12	id.	Specchio Enrico	
Id.		Zittola	Montenero ^{(1) (6)}	I	1926	822,000 ⁽²⁾	»	»	»	»	32,3	12	id.	Minotti Michele		
Id.		Sangro	Ateleta ⁽¹⁾	I _r	1922	720,000 ⁽²⁾	2,90	28-XI-29	0,09	10-11-X-31	»	544,6	—	id.	Mannella Alberto	
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	0,09	28-IX-4-X-31	»	170,5	—	id.	Rinaldi Vincenzo	
Id.		Verde	Fara S. Martino ⁽¹⁾	I _r	1929	290,000 ⁽²⁾	»	»	»	»	»	—	id.	Tenaglia Nicola		
Id.		Sangro	Ponte Diruto	I	1924	12,000 ⁽²⁾	2,20	12-XI-25 8-XII-27	0,16	4-17-XII-29	»	1545,0	12	id.	Casasante Arturo	

(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.
TRIGNO	Trigno	Chiauci ⁽¹⁾	I _r	1927	⁽²⁾ 780,000	1,83	2-I-29	0,01	19-X-28	>	114,5	—	S. I.	Masella Michele	(1) Stazioni per le misure di portata. (2) Quota approssimata dedotta dalle carte dell'I. G. M. (3) Nuovo idrometro.
Id.	Id.	Trivento ⁽¹⁾	I _r	1922	⁽²⁾ 211,000	2,22	21-II-31	0,01	2-VIII-29	>	544,0	—	id.	Terrera Pietrantonio	
Id.	Id.	Caprafica	I _r	1931	⁽²⁾ 70,000	>	>	>	>	>	957,0	—	id.	Iacovitti Angelo	
Id.	Id.	S. Salvo	I _r	1931	⁽²⁾ 17,000	>	>	>	>	>	1203,7	—	id.	Troiano Orazio	
BIFERNO	Biferno	Ponte della Fiumara ⁽¹⁾	I _r	1930	⁽²⁾ 480,000	2,01	18-II-31	0,22	2-13-XII-31	>	>	—	id.	Auriemma Concezio	
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	3,00	18-II-31	0,04	29-VIII-26	>	926,1	—	id.	Trabattoni Annunzio	
Id.	Id.	Altopantano	I	1929	⁽²⁾ 13,000	3,90	30-XI-31	0,00	18-VI-31-IX-31	>	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 ⁽¹⁾	I _r	1928	80,812	2,12	22-II-31	asc.	—	>	226,0	—	id.	Delli Sante Giuseppe	
CERVARO	Cervaro	Incoronata ⁽¹⁾ (3)	I _r	1929	51,339	3,97	22-II-31	0,20	—	>	657,2	—	id.	Tartaglia Antonio	
Id.	Id.	Ponte Beccarini	I _r	1926	3,622	4,16	21-XI-29	0,23	7-V-27	>	771,6	—	id.	Mendolecchia Francesco	
OFANTO	Fiumara d'Atella	Atella ⁽¹⁾	I _r	1923	⁽²⁾ 406,000	6,50	21-IX-29	0,14	17-18-24-VII-27	>	168,6	—	id.	Ciani Angelo	
Id.	Ofanto	Rocchetta S. Ant. (Scalo) ⁽¹⁾	I _r	1923	⁽²⁾ 212,000	5,50	10-XI-29	0,22	27-31-VII-28	>	1120,0	—	id.	Fratello Salvatore	
Id.	Fium. Arcidiac.	Toppo Laguzzo ⁽¹⁾	I _r	1928	⁽²⁾ 230,000	>	>	>	>	>	127,8	—	id.	Tavcer Giacomo	
Id.	Locone	Minervino ⁽¹⁾	I _r	1930	⁽²⁾ 145,000	3,04	13-I-31	0,08	26-III-31	>	253,7	—	id.	Verde Ruggiero	
Id.	Fiumara Venosa	Ponte S. Angelo ⁽¹⁾	I _r	1927	⁽²⁾ 200,000	2,60	13-I-31	0,21	14-20-VIII-29	>	261,3	—	id.	Tavcer Giacomo	
Id.	Ofanto	S. Samuele di Cafiero ⁽¹⁾	I _r	1929	31,384	5,30	23-XII-30 13-I-31	0,60	>	>	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	OCTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	ANNO
TORDINO	Teramo	0,26	0,28	0,24	0,09	0,08	0,03	-0,03	-0,11	-0,11	<u>-0,12</u>	0,10	0,16	0,07
ID.	Bellante	0,22	0,34	0,32	0,28	0,29	0,23	0,13	0,05	<u>0,00</u>	0,20	0,26	0,57	0,24
VOMANO	Piane Vomano	0,51	0,50	0,58	0,57	0,54	0,42	0,24	<u>0,17</u>	0,19	0,19	0,42	0,43	0,40
RIO ARNO	Ponte Rio Arno	0,44	0,45	0,67	0,52	0,52	0,43	0,34	0,31	<u>0,29</u>	0,33	0,40	0,49	0,43
MAVONE	Isola del Gran Sasso	0,19	0,22	0,26	0,22	0,20	0,13	0,09	<u>0,07</u>	0,08	0,12	0,21	0,23	0,17
RUZZO	Pretara	0,21	0,23	0,26	0,22	0,25	0,26	0,19	0,16	<u>0,15</u>	0,16	0,21	0,20	0,21
ATERNO	Molina	0,90	0,95	1,03	0,86	0,78	<u>0,63</u>	0,66	0,66	0,65	0,80	0,92	0,81	0,80
TASSO	Scanno	0,15	0,16	0,30	0,22	0,18	0,13	<u>0,10</u>	0,11	0,12	0,13	0,18	0,17	0,16
LAGO DI SCANNO	Scanno	1,31	1,43	2,57	2,25	2,00	1,81	1,31	0,86	0,63	<u>0,53</u>	0,76	1,32	1,40
SAGITTARIO	Capo Canale	0,61	0,76	0,87	0,87	0,59	0,38	<u>0,32</u>	0,34	0,59	0,70	0,69	0,71	0,62
PESCARA	Maraone	0,60	0,71	0,88	0,55	0,55	0,37	<u>0,33</u>	<u>0,33</u>	0,46	0,53	0,59	0,61	0,54
TIRINO	Busicaglia	0,25	<u>0,24</u>	0,26	0,31	0,37	0,44	0,46	0,37	0,29	0,31	0,31	0,28	0,32
SANGRO	Barrea	0,56	0,62	0,83	0,66	0,63	0,55	0,47	0,42	<u>0,40</u>	0,41	0,59	0,54	0,56
ID.	Alfedena	0,41	0,48	0,65	0,52	0,47	0,40	0,35	0,31	<u>0,28</u>	0,29	0,47	0,43	0,42
RIO TORTO	Alfedena	1,00	1,11	1,22	1,18	1,25	1,16	1,08	1,02	<u>0,98</u>	1,04	1,13	1,20	1,11
ZITTOLA	Montenero	0,37	0,43	0,45	0,45	0,30	0,19	0,14	0,11	<u>0,10</u>	0,11	0,25	0,37	0,27
SANGRO	Ateleta	0,37	0,54	0,56	0,47	0,39	0,25	0,13	0,12	<u>0,12</u>	0,14	0,33	0,32	0,31
ID.	Ponte Diruto	0,34	0,76	0,56	0,52	0,34	0,26	0,17	<u>0,11</u>	0,14	0,16	0,31	0,30	0,33
TRIGNO	Chiauci	0,02	0,05	0,03	0,03	0,02	0,01	0,07	0,02	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	0,02	0,03	0,02
ID.	Trivento	0,59	0,87	0,93	0,85	0,60	0,40	<u>0,34</u>	<u>0,34</u>	0,39	0,43	0,56	0,46	0,56
BIFERNO	Ponte della Fiumara	0,41	0,64	0,68	0,74	0,67	0,55	0,44	0,34	0,30	<u>0,25</u>	0,27	0,27	0,46
ID.	Colledanchise	0,60	0,86	0,72	0,70	0,52	0,47	0,42	0,38	<u>0,37</u>	<u>0,37</u>	0,38	0,50	0,52
ID.	Guardiaffiera	0,45	0,71	0,53	0,46	0,29	0,19	0,17	0,20	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>	0,39	0,88	0,38
ID.	Altopantano	1,11	2,22	0,65	0,05	0,04	0,02	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	0,35	0,52	0,49	0,44
FORTORE	Stretta d'Occhito	0,87	1,38	0,53	0,42	0,13	-0,12	-0,26	<u>-0,29</u>	-0,23	-0,16	-0,01	0,16	0,19
OFANTO	Rocchetta S. Antonio (Scalo)	1,00	1,10	1,03	0,99	0,64	0,49	0,41	<u>0,37</u>	0,43	0,43	0,55	0,71	0,68
CERVARO	Incoronata	0,93	1,20	0,84	0,72	0,44	0,31	0,26	0,23	0,21	<u>0,20</u>	<u>0,20</u>	0,24	0,48
FIUMARA DI VENOSA	Ponte S. Angelo	0,91	1,06	0,88	0,89	0,73	0,62	0,54	<u>0,52</u>	0,60	0,62	0,67	0,73	0,73
OFANTO	S. Samuele di Caffero	1,59	1,80	1,48	1,51	1,04	0,80	0,66	<u>0,60</u>	0,70	0,82	0,86	1,08	1,07

TAB. III. — FREQUENZE E DURATE DELLE ALTEZZE IDROMETRICHE

TORDINO				VOMANO				RIO ARNO				MAYONE				RUZZO				ATERNO							
Stazione: TERAMO		Stazione: BELLANTE		Stazione: PIANE VOMANO		Stazione: PONTE RIO ARNO		Stazione: ISOLA DEL GRAN SASSO		Stazione: PRETARA		Stazione: MOLINA															
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
0,78	0,66	1	1	1,20	1,11	3	3	1,32	1,31	1	1	1,20	1,11	1	1	0,90	0,81	1	1	0,59	0,58	1	1	1,59	1,56	2	
0,65	0,61	1	2	1,10	0,81	0	3	1,30	1,21	0	1	1,10	1,01	0	1	0,80	0,71	1	2	0,57	0,42	0	1	1,55	1,51	0	
0,60	0,56	1	3	0,80	0,71	3	6	1,20	1,11	3	4	1,00	0,91	2	3	0,70	0,61	0	2	0,41	0,40	2	3	1,50	1,46	3	
0,55	0,51	2	5	0,70	0,61	2	8	1,10	1,01	1	5	0,90	0,81	10	13	0,60	0,51	1	3	0,39	0,36	0	3	1,45	1,41	1	
0,50	0,46	0	5	0,60	0,51	24	32	1,00	0,91	5	10	0,80	0,71	6	19	0,50	0,46	0	3	0,35	0,34	1	4	1,40	1,36	2	
0,45	0,41	2	7	0,50	0,41	5	37	0,90	0,81	8	18	0,70	0,61	12	31	0,45	0,41	3	6	0,33	0,32	1	5	1,35	1,31	0	
0,40	0,36	1	8	0,40	0,36	5	42	0,80	0,71	8	26	0,60	0,51	53	84	0,40	0,36	3	9	0,31	0,30	1	6	1,30	1,26	5	
0,35	0,31	12	20	0,35	0,31	23	65	0,70	0,61	16	42	0,50	0,46	47	131	0,35	0,31	13	22	0,29	0,28	20	26	1,25	1,21	2	
0,30	0,26	18	38	0,30	0,29	31	96	0,60	0,56	21	63	0,45	0,41	42	173	0,30	0,28	11	33	0,27	0,26	39	65	1,20	1,16	5	
0,25	0,21	50	88	0,28	0,27	44	140	0,55	0,51	35	98	0,40	0,36	59	232	0,27	0,25	14	47	0,25	0,24	32	97	1,15	1,11	4	
0,20	0,16	41	129	0,26	0,25	29	169	0,50	0,46	30	128	0,35	0,31	82	314	0,24	0,23	22	69	0,23	0,22	46	143	1,10	1,06	8	
0,15	0,11	17	146	0,24	0,23	22	191	0,45	0,41	29	157	0,30	0,28	47	361	0,22	0,21	37	106	0,21	0,20	66	209	1,05	1,01	4	
0,10	0,06	55	201	0,22	0,21	36	227	0,40	0,36	33	190	0,27	0,26	4	365	0,20	0,19	50	156	0,19	0,18	50	259	1,00	0,96	6	
0,05	0,01	36	237	0,20	0,19	27	254	0,35	0,31	44	234					0,18	0,17	21	177	0,17	0,16	52	311	0,95	0,91	22	
0,00	-0,05	34	271	0,18	0,17	24	278	0,30	0,26	24	258					0,16	0,15	17	194	0,15	0,14	54	365	0,90	0,86	36	
-0,06	-0,10	29	300	0,16	0,15	3	281	0,25	0,21	20	278					0,14	0,13	53	247					0,85	0,81	45	
-0,11	-0,15	25	325	0,14	0,13	6	287	0,20	0,16	46	324					0,12	0,11	15	262					0,80	0,79	40	
-0,16	-0,17	40	365	0,12	0,11	8	295	0,15	0,13	29	353					0,10	0,09	36	298					0,78	0,77	31	
				1,10	0,09	13	308	0,12	0,10	12	365					0,08	0,07	49	347					0,76	0,75	16	
				0,08	0,07	5	313									0,06	0,05	18	365					0,74	0,73	11	
				0,06	0,05	8	321																		0,72	0,71	3
				0,04	0,03	4	325																		0,70	0,69	6
				0,02	0,01	13	338																		0,68	0,67	17
				0,00	—	27	365																		0,66	0,65	30
																									0,64	0,63	52
																									0,62	0,61	8
																									0,60	0,59	6

(Segue) TAB. III. — Frequenze e durate delle altezze idrometriche.

RIO TORTO				ZITTOLA				SANGRO								TRIGNO								BIFERNO			
Stazione: ALFEDENA				Stazione: MONTENERO				Stazione: ATELETA				Stazione: PONTE DIRUTO				Stazione: CHIAUCI				Stazione: TRIVENTO				Stazione: PONTE FIUMARA			
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		
1,60	1,51	1	1	0,98	0,91	1	1	2,07	2,01	1	1	2,40	2,31	1	1	0,19	—	1	1	2,10	2,01	1	1	1,84	1,81	1	1
1,50	1,41	2	3	0,90	0,81	0	1	2,00	1,81	0	1	2,30	2,21	1	2	0,18	—	1	2	2,00	1,91	1	2	1,80	1,71	1	2
1,40	1,36	3	6	0,80	0,71	1	2	1,80	1,71	2	3	2,20	2,11	1	3	0,17	—	2	4	1,90	1,81	0	2	1,76	1,61	0	2
1,35	1,31	7	13	0,70	0,66	1	3	1,70	1,11	0	3	2,10	1,61	0	3	0,16	—	1	5	1,80	1,71	1	3	1,60	1,51	1	3
1,30	1,29	11	24	0,65	0,62	3	6	1,10	1,01	1	4	1,60	1,51	2	5	0,15	—	1	6	1,70	1,61	1	4	1,50	1,41	0	3
1,28	1,27	15	39	0,61	0,58	1	7	1,00	0,91	2	6	1,50	1,21	0	5	0,14	—	0	6	1,60	1,51	1	5	1,40	1,31	1	4
1,26	1,25	9	48	0,57	0,56	11	18	0,90	0,81	3	9	1,20	1,11	4	9	0,13	—	0	6	1,50	1,41	0	5	1,30	1,21	1	5
1,24	1,23	9	57	0,55	0,54	6	24	0,80	0,71	6	15	1,10	1,01	1	10	0,12	—	0	6	1,40	1,31	1	6	1,20	1,11	1	6
1,22	1,21	4	61	0,53	0,52	0	24	0,70	0,61	11	26	1,00	0,91	0	10	0,11	—	0	6	1,30	1,21	1	7	1,10	1,01	1	7
1,20	1,19	25	86	0,51	0,50	9	33	0,60	0,51	16	42	0,90	0,81	3	13	0,10	—	2	8	1,20	1,11	3	10	1,00	0,96	1	8
1,18	1,17	37	123	0,49	0,48	3	36	0,50	0,49	7	49	0,80	0,71	3	16	0,09	—	0	8	1,10	1,01	11	21	0,95	0,91	1	9
1,16	1,15	24	147	0,47	0,46	14	50	0,48	0,47	3	52	0,70	0,61	7	23	0,08	—	0	8	1,00	0,96	12	33	0,90	0,86	2	11
1,14	1,13	36	183	0,45	0,44	11	61	0,46	0,45	11	63	0,60	0,56	20	43	0,07	—	26	34	0,95	0,91	11	44	0,85	0,81	1	12
1,12	1,11	12	195	0,43	0,42	12	73	0,44	0,43	11	74	0,55	0,51	13	56	0,06	—	13	47	0,90	0,86	9	53	0,80	0,76	5	17
1,10	1,09	6	201	0,41	0,40	18	91	0,42	0,41	13	87	0,50	0,47	14	70	0,05	—	7	54	0,85	0,81	14	67	0,75	0,71	17	34
1,08	0,07	23	224	0,39	0,38	5	96	0,40	0,39	14	101	0,46	0,43	12	82	0,04	—	22	76	0,80	0,76	12	79	0,70	0,66	51	35
1,06	1,05	18	242	0,37	0,36	7	103	0,38	0,37	19	120	0,42	0,39	15	97	0,03	—	52	128	0,75	0,71	13	92	0,65	0,61	24	109
1,04	1,03	32	274	0,35	0,34	25	128	0,36	0,35	15	135	0,38	0,35	28	125	0,02	—	87	215	0,70	0,66	11	103	0,60	0,56	17	126
1,02	1,01	72	346	0,33	0,32	13	141	0,34	0,33	9	144	0,34	0,33	6	131	0,01	—	67	282	0,65	0,61	12	115	0,55	0,51	12	138
1,00	0,99	5	351	0,31	0,30	18	159	0,32	0,31	18	162	0,32	0,31	17	148	0,00	—	83	365	0,60	0,56	14	129	0,50	0,47	11	149
0,98	0,97	3	354	0,29	0,28	21	180	0,30	0,29	19	181	0,30	0,29	21	169					0,55	0,52	19	148	0,46	0,43	13	162
0,96	—	11	365	0,27	0,26	7	187	0,28	0,27	16	197	0,28	0,27	17	186					0,51	0,48	29	177	0,42	0,39	25	187
				0,25	0,24	14	201	0,26	0,25	10	207	0,26	0,25	16	202					0,47	0,44	24	201	0,38	0,37	20	207
				0,23	0,22	6	207	0,24	0,23	9	216	0,24	0,23	5	207					0,43	0,40	36	237	0,36	0,35	16	223
				0,21	0,20	10	217	0,22	0,21	6	222	0,22	0,21	13	220					0,39	0,38	33	270	0,34	0,33	12	235
				0,19	0,18	13	230	0,20	0,19	13	235	0,20	0,19	15	235					0,37	0,36	30	300	0,32	0,31	29	264
				0,17	0,16	14	244	0,18	0,17	10	245	0,18	0,17	10	245					0,35	0,34	28	328	0,30	0,29	7	271
				0,15	0,14	16	260	0,16	0,15	8	253	0,16	0,15	35	280					0,33	0,32	20	348	0,28	0,27	10	281
				0,13	0,12	28	288	0,14	0,13	31	284	0,14	0,13	20	300					0,31	0,30	9	357	0,26	0,25	27	308
				0,11	0,10	50	338	0,12	0,11	68	352	0,12	0,11	24	324					0,29	0,28	2	359	0,24	0,23	29	337
				0,09	—	27	365	0,10	0,09	18	365	0,10	—	41	365					0,27	0,26	6	365	0,22	—	28	366

(Seque) TAB. III. — Frequenze e durate delle altezze idrometriche

Table with 28 columns (Stazione, Intervalli da/a, Frequenze, Durate) and 36 rows of data. Columns are grouped by station: BIFERNO, FORTORE, OFANTO, CERVARO, VENOSA, OFANTO. Each station has sub-columns for intervals (da/a) and frequency/duration (Frequenze, Durate).

TAB. IV — MASSIMI INCREMENTI DELLE ALTEZZE IDROMETRICHE

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	DURATA DELL'INTERVALLO																																			
		1 ORA								6 ORE								12 ORE																			
		INIZIO		INIZIO		INIZIO		INIZIO		INIZIO		INIZIO		INIZIO		INIZIO		INIZIO		INIZIO		INIZIO		INIZIO													
		Escursione	Altezza idrometrica	Data	Ora	Escursione	Altezza idrometrica	Data	Ora	Escursione	Altezza idrometrica	Data	Ora	Escursione	Altezza idrometrica	Data	Ora	Escursione	Altezza idrometrica	Data	Ora	Escursione	Altezza idrometrica	Data	Ora												
VOMANO	Piane Vomano	0,80	0,20	10-XI	21,10	0,53	0,34	18-XI	7,0	0,40	0,50	30-XII	9,0	0,90	0,20	10-XI	18,0	0,82	0,94	29-XI	16,30	0,50	0,40	30-XII	3,0	1,30	0,60	29-XI	12,0	0,90	0,20	10-X	12,0	0,70	0,30	14-XI	12,0
ATERNO	Molina	0,28	0,80	25-I	15,0	0,26	1,04	31-XII	23,0	0,24	1,02	30-XII	9,0	0,44	0,86	29-XI	18,0	0,40	1,20	21-II	18,0	0,40	1,04	1-III	16,0	0,70	0,90	29-XI	19,0	0,54	1,06	21-II	0,20	0,54	0,96	31-XII	20,0
PESCARA	Maraone	0,30	1,10	30-XI	2,0	0,15	0,50	25-I	6,0	0,14	0,65	18-II	9,0	0,84	0,82	30-XI	0,0	0,40	0,98	21-II	12,0	0,30	0,75	1-II	9,0	1,01	0,63	29-XI	18,0	0,64	0,76	21-II	6,0	0,42	0,74	1-II	3,0
SANGRO	Barrea	0,30	0,90	10-XI	8,0	0,30	0,80	16-XI	11,0	0,22	0,70	31-XII	19,0	0,72	0,86	20-XI	17,0	0,70	0,60	31-XII	18,0	0,62	0,64	10-XI	16,0	0,33	0,76	20-XI	12,0	0,80	0,52	31-XII	12,0	0,66	0,45	8-XI	21,0
SANGRO	Ateleta	0,42	0,80	18-II	4,0	0,34	2,06	21-II	12,0	0,30	1,32	29-XI	23,0	1,02	1,14	29-XI	23,0	0,97	0,47	18-II	1,0	0,96	0,62	20-II	18,0	1,22	0,99	29-XI	19,0	1,11	0,55	20-II	14,0	1,10	0,33	17-II	19,0
AVENTINO	Lama dei Peligni	0,70	0,95	29-XI	6,30	0,50	0,75	18-II	2,0	0,35	0,75	8-IV	8,0	4,00	0,80	29-XI	18,0	0,77	0,50	18-II	0,10	0,74	0,36	8-IV	3,0	4,50	0,40	29-XI	12,0	1,05	1,15	21-II	9,0	0,75	0,35	7-IV	21,0
TRIGNO	Trivento	0,84	0,50	28-XI	8,0	0,40	1,10	18-II	17,0	0,24	0,88	29-XI	14,0	0,96	0,90	18-II	2,0	0,92	0,42	28-XI	3,0	0,68	0,78	29-XI	11,0	1,20	0,66	27-II	21,0	1,13	0,78	29-XI	12,0	1,00	1,10	21-II	1,0
BIFERNO	Guardialfiera	1,80	0,76	21-IV	10,0	0,56	1,64	18-II	11,0	0,54	1,10	18-II	10,0	2,38	0,62	18-II	8,0	1,78	0,72	21-II	17,0	0,58	0,62	13-I	16,0	2,50	0,50	18-II	14,0	1,76	0,74	21-II	0,10	0,80	0,50	13-I	2,0
FIUMARA DI VENOSA	Ponte S. Angelo	0,50	1,50	13-I	5,0	0,44	0,86	24-III	18,0	0,30	1,26	14-II	3,0	1,30	1,10	13-I	2,0	0,80	0,98	21-II	12,0	0,66	0,94	6-IV	10,0	1,60	1,00	13-I	0,0	1,23	0,98	21-II	12,0	0,89	1,25	24-II	14,10
OPANTO	S. Samuele di Cafero	1,48	1,52	9-II	21,0	1,20	1,48	21-II	13,0	1,20	1,62	14-II	5,30	2,30	2,10	13-I	8,0	1,84	1,40	9-II	18,30	1,70	1,36	21-II	10,15	3,30	2,00	13-I	7,0	1,89	1,35	9-II	12,0	1,70	1,36	21-II	10,15

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 freatiche che hanno funzionato nel corso dell'anno, e per le quali negli « Annali idrologici » P. I^a, sono state pubblicate le osservazioni periodiche.

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

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

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

Tab. I. — ELENCO E CARATTERISTICHE DELLE STAZIONI FREATIMETRICHE

STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Quota in m. s. m. del caposaldo di riferimento*	Anno d' inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore	STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Quota in m. s. m. del caposaldo di riferimento*	Anno d' inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore
		Longitudine	Latitudine							Longitudine	Latitudine				
Zona a nord del Triolo								<i>(Segue)</i>							
Zona tra il Triolo e il Celone								Zona tra il Celone e il Cervaro							
Il Sequestro	F	2° 52'	41° 36'	109,50	1924	S. I.	De Cesare Fedele	Colonnello	F	3° 16'	41° 28'	33,60	1924	S. I.	Lattarulo Antonio
Pozzilli	F	2° 52'	41° 47'	92,00	id.	id.	Pallozzi Giovanni	Casello 19-972	F	3° 19'	41° 32'	29,80	1929	id.	Quarticelli Antonio
Li Gatti	F	2° 51'	41° 39'	84,10	id.	id.	Esposito Luigi	Versentino	F	3° 21'	41° 30'	10,50	1924	id.	Rinaldi Antonio
Apricena	F	2° 59'	41° 47'	72,40	id.	id.	Catinelli Vincenzo	Zona tra il Cervaro e il Carapelle							
Casello 501 - 141	F	2° 58'	41° 40'	70,00	id.	id.	Pertosa Umberto	Mortelito	F	3° 7'	41° 19'	141,60	1924	id.	Cardelicchio Antonio
Torretta	F	2° 59'	41° 37'	64,80	id.	id.	Di Lembo Angelo	Casello 538-799	F	3° 13'	41° 23'	57,90	1929	id.	De Giorgio Francesco
S. Antonino	F	2° 56'	41° 44'	53,65	1929	id.	Di Lorenzo Giovanni	Masseria Conte	F	3° 19'	4° 27' 1	31,50	id.	id.	Villani Giovanni
Mezzanagrande	F	2° 51'	41° 28'	201,65	1924	id.	Del Buono Nicola	Zona tra il Carapelle e la Marana di Castello							
Lucera (Scalo)	F	2° 53'	41° 30'	176,20	1930	id.	Campana Gino	Montecorvo	F	8° 10'	41° 14'	250,80	id.	id.	Fazzetto Viviano
Posta di Colle	F	2° 58'	41° 30'	105,30	1924	id.	Stizza Giuseppe	Conte di Noia	F	8° 13'	41° 13'	213,25	id.	id.	Savino Vincenzo
Vaccarella	F	3° 0'	41° 29'	92,95	1930	id.	Bondanese Antonio	Ferranti	F	3° 11'	41° 16'	151,00	1924	id.	Rizzi Vincenzo
Palmori	F	2° 59'	41° 33'	75,10	1924	id.	De Stasio Pasquale	Stornara	F	3° 19'	41° 17'	107,00	id.	id.	Zocchi Corradino
La Rocca	F	3° 4'	41° 33'	53,60	1929	id.	La Piscopia Vittorio	Ortanova	F	3° 15'	41° 20'	71,20	id.	id.	Paolillo Antonio
Mercaldi Vecchio	F	3° 12'	41° 36'	40,60	1924	id.	De Nucci Domenico	Casello 554-243	F	3° 23'	41° 19'	62,80	1929	id.	Pompili Luigi
Saldoni	F	3° 6'	41° 37'	37,70	1929	id.	La Mola Luigi	Casello 543-908	F	3° 16'	41° 22'	54,75	id.	id.	De Nicola Nicola
Maranella	F	3° 7'	41° 39'	35,00	id.	id.	Buttacchio Angelo	Tressanti	F	3° 24'	41° 24°	21,35	1924	id.	Corradino Corrado
Zona tra il Celone e il Cervaro								Zona tra la Marana di Castello e l'Ofanto							
S. Giusta	F	3° 0'	41° 24'	167,30	id.	id.	Salzarulo Gaetano	Torre Alemanno	F	3° 16'	41° 11'	231,80	id.	id.	Camone Francesco
Tuoro di Massella	F	3° 3'	41° 24'	128,50	id.	id.	Ponzano Antonio	Monaco	F	3° 23'	41° 11'	208,35	id.	id.	Frisano Francesco
Posta Piana	F	3° 6'	41° 22'	111,70	id.	id.	Patalino Salvatore	S. Giovanni	F	3° 21'	41° 14'	167,60	id.	id.	Arminio Francesco
Casello 6-866	F	3° 8'	41° 25'	70,25	id.	id.	Vitone Vito Michele	I Pavoni	F	3° 23'	41° 14'	166,30	id.	id.	Vivilecchia Nicola
Macello Pubbl. (Foggia)	F	3° 6'	41° 28'	55,80	1924	id.	Strazzullo Francesco	Pignatelli	F	3° 29'	41° 14'	121,80	1929	id.	Mozza Raimondo
Casello 2-068	F	3° 7'	41° 27'	62,00	1929	id.	Mariella Vincenzo	S. Martino	F	3° 31'	41° 17'	91,10	1924	id.	Stringaro Antonio
Casello 4-226	F	3° 9'	41° 28'	54,70	id.	id.	Amoreo Giuseppe	Torre Giulia	F	3° 24'	41° 18'	90,75	id.	id.	De Fendis Paris
Donadone	F	3° 10'	41° 32'	49,90	id.	id.	Marcone Giuseppe	S. Samuele	F	3° 36'	41° 16'	83,10	id.	id.	Lena Ruggiero
Petrulla	F	3° 14'	41° 34'	44,10	1924	id.	Cascavilla Nicola								
Casello 10-709	F	3° 13'	41° 30'	38,80	1929	id.	Anatone Vincenzo								

* 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 di Castello e l'Ofanto								<i>(Segue)</i> Parte media Penisola Salentina (Versante Jonico)							
Casello 561-046	F	3° 27'	41° 19'	57,50	1929	S. I.	La Corte Cosimo	Copertino	F	5° 36'	40° 16'	36,00	1926	S. I.	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	Castri	F	5° 49'	40° 16'	47,50	id.	id.	Doria Ugo
S. Maria a Mare	F	3° 43'	41° 20'	9,95	1927	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	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 Caviello	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.	Gabrieli Niceta
Parte media Penisola Salentina (Versante Jonico)								Masseria Torricella	F	5° 49'	40° 23'	20,20	1930	id.	Romano Mario
Oria	F	5° 11'	40° 30'	166,60	1926	id.	Conti Giuseppe	Masseria Giammatteo	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 Jonico)							
Avetrana	F	5° 17'	40° 21'	62,70	id.	id.	Addabbo Nicola	Ugento	F	5° 43'	39° 56'	109,00	1926	id.	Manco Francesco
S. Pancrazio	F	5° 23'	40° 25'	62,50	1926	id.	Scalinci Salvatore	Secli	F	5° 39'	40° 8'	76,70	id.	id.	Dragone Giovanni
Trepuzzi	F	5° 37'	40° 24'	55,70	id.	id.	Mosè Giordano	Galatina	F	5° 43'	40° 10'	73,60	id.	id.	Stefanelli Pietro
Cellino S. Marco	F	5° 31'	40° 28'	54,60	1930	id.	Carecci Giorgio	Taviano	F	5° 38'	39° 59'	55,70	id.	id.	Portaccio Adele
Squinzano	F	5° 36'	40° 26'	49,80	1926	id.	Garzia Salvatore	Nardò	F	5° 35'	40° 11'	43,00	1930	id.	Romaniello Michele
Salice	F	5° 31'	40° 23'	48,70	id.	id.	Quaranta Raffaele	Gallipoli	F	5° 32'	40° 3'	14,70	1926	id.	Piro Agata
Veglie	F	5° 31'	40° 20'	48,30	id.	id.	De Paolis Angelo	Parte Meridionale Penisola Salentina (Versante Adriatico)							
Leverano	F	5° 33'	40° 17'	45,00	id.	id.	Paladini Antonio	Specchia	F	5° 51'	39° 57'	131,60	id.	id.	Fudino Umberto
Novoli	F	5° 36'	40° 22'	37,70	id.	id.	Madaro Oronzo	Alessano	F	5° 53'	39° 53'	131,00	id.	id.	Papuli Pompeo
Campi	F	5° 34'	40° 24'	37,60	id.	id.	Ghirizzi Giovanni								
Masseria Masina	F	5° 26'	40° 36'	36,00	1930	id.	De Prinzio Emanuele								

* 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 freaticmetriche.*

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> Parte meridionale Penisola Salentina (Versante Adriatico)								<i>(Segue)</i> Parte meridionale Penisola Salentina (Versante Adriatico)							
Ruffano	F	5° 48'	39° 58'	130,00	1930	S. I.	Consiglia Morieri	Scorrano	F	5° 51'	40° 5'	86,80	1926	S. I.	De Cagna Salvatore
Patù	F	5° 53'	39° 50'	126,80	1926	id.	Ferrari Michele	Giuggianello	F	5° 55'	40° 6'	79,80	id.	id.	Rizzo Carmine
Andrano	F	5° 56'	39° 59'	117,00	1930	id.	Intino Giovanni	Uggiano	F	6° 0'	40° 6'	78,10	id.	id.	Pede Alfredo
Presicce	F	5° 49'	39° 54'	104,80	1926	id.	Frivoli Francesco	Maglie	F	5° 51'	40° 7'	77,40	id.	id.	Macchia Luigi
Nociglia	F	5° 52'	40° 2'	105,00	id.	id.	Greco Donato	Salve	F	5° 48'	39° 51'	63,90	id.	id.	Lionetto Giovanni
S. Cesarea	F	6° 0'	40° 4'	103,00	id.	id.	Bene Oronzo	Masseria Piccinna	F	6° 0'	40° 11'	16,50	1930	id.	Previtero Giorgio
Poggiardo	F	5° 55'	40° 3'	86,80	id.	id.	Petracca Donato								

* 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. II. — Medie mensili ed annuali dei livelli freatici - Escursione annua.

ZONA e STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno	LIVELLO MASSIMO		LIVELLO MINIMO		Escursione annua
														m.	Data	m.	Data	
<i>(Segue)</i>																		
Zona tra il Celone e il Cervaro																		
Casello 10-709	29,01	29,06	29,17	29,23	29,25	29,21	29,14	29,06	29,02	28,99	28,99	<u>28,98</u>	29,09	29,26	25-IV; 28-V	28,97	10, 13, 22-XII	0,28
Colonnello	<u>22,47</u>	22,62	22,75	22,82	22,84	22,76	22,64	22,55	22,50	22,48	22,51	22,50	22,74	22,84	25, 28-IV; 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28-V	22,38	1-I	0,46
Casello 19-972	14,22	14,22	14,22	<u>14,21</u>	14,22	14,22	14,31	14,57	14,58	14,57	14,57	14,57	14,37	14,61	10-IX	14,19	28-IV	0,42
Versentino	6,83	6,83	6,83	6,84	6,84	6,82	<u>6,74</u>	6,79	6,81	6,84	6,85	6,84	6,79	6,91	10-XI	6,70	1-VIII	0,21
Zona tra il Cervaro e il Carapelle																		
Mortellito	123,40	123,41	123,42	123,57	123,64	123,62	<u>123,32</u>	123,55	123,70	123,73	123,76	123,88	123,58	123,88	1-VII	123,38	4, 13, 22-I; 4, 7, 16-II	0,50
Casello 538-799	<u>51,79</u>	51,85	51,96	52,01	52,04	52,06	52,02	51,95	51,91	51,88	51,88	51,87	51,94	52,06	1, 4, 7, 10, 13-VI	51,76	1, 4, 7, 10-I	0,30
Masseria Conte	<u>25,49</u>	27,29	27,12	26,87	26,88	27,94	27,01	26,14	25,78	25,79	25,90	26,01	26,51	28,33	25-V	25,40	28-I	2,99
Zona tra il Carapelle e la Marana Castello																		
Monte Corvo	231,36	231,36	231,36	231,36	231,34	<u>231,08</u>	231,26	231,45	231,48	231,48	231,47	231,47	231,37	231,48	19, 22, 25 28-VIII; 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28-IX; 1, 4, 7, 10, 13, 16-X	230,87	1-VII	0,61
Conte di Noia	209,78	209,85	209,86	209,83	209,75	209,58	209,49	<u>209,33</u>	209,44	209,58	209,58	209,58	209,64	209,88	10, 13, 16, 19, 22, 25, 28-II; 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19-III	209,23	28-VIII	0,65
Ferranti	148,51	148,75	148,87	148,98	148,90	148,78	148,50	148,43	148,26	<u>148,11</u>	<u>148,11</u>	148,23	148,54	149,08	28-IV; 1-V	148,04	22-X	1,04
Stornara	98,31	98,35	98,48	98,60	98,72	98,75	98,31	<u>98,04</u>	98,89	98,94	98,97	99,10	98,62	99,13	7-XII	98,03	22-VIII	1,10
Ortanova	65,88	66,33	66,59	66,76	66,76	66,45	66,00	65,43	<u>65,39</u>	65,49	65,66	65,86	66,05	66,80	28-IV	65,11	1-IX	1,69
Casello 554-243	59,03	59,25	59,26	59,16	58,96	58,60	58,35	58,14	<u>57,98</u>	58,00	58,04	58,29	58,59	59,79	16-I	57,94	28-IX	1,35
Casello 543-908	51,47	51,61	51,68	51,67	51,62	51,43	51,29	51,19	<u>51,16</u>	51,18	51,20	51,28	51,40	51,89	25-II	51,12	4, 7-IX	0,77
Tressanti	15,55	15,69	15,59	15,48	15,34	15,19	14,81	14,56	<u>14,46</u>	14,68	14,85	15,06	15,11	15,73	13, 16-II	14,43	7, 10-IX	1,30
Zona tra la Marana Castello e l'Ofanto																		
Torre Alemanno	226,12	226,08	226,31	226,88	227,32	227,08	226,58	225,89	<u>225,49</u>	225,81	225,88	226,59	226,34	227,39	16-V	225,37	7-IX	2,02
Monaco	<u>187,38</u>	<u>187,38</u>	187,63	188,07	188,61	188,70	188,72	188,72	188,70	188,69	188,72	188,78	188,34	188,73	1, 4, 7, 10, 13, 16, 28-VII; 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28-VIII; 1, 7, 10, 13, 16-IX; 7, 10, 13, 22, 25, 28-XI; 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28-XII	187,38	1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28-I; 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 25, 28-II; 1, 4, 7-III	1,35
S. Giovanni	<u>158,43</u>	158,66	158,75	158,77	158,88	158,98	158,98	158,98	158,97	158,69	158,63	158,62	158,78	158,99	13, 25-VI; 19-VII; 4, 19, 25-VIII; 4-IX;	158,30	1-I	0,69
I Pavoni	161,26	161,68	161,91	161,98	161,92	161,58	161,31	161,15	161,07	160,99	<u>160,97</u>	161,02	161,40	161,99	28-IV; 1-V	160,90	1-I	1,09
Pignatelli	<u>108,33</u>	108,36	108,38	108,36	108,65	108,95	109,26	109,33	109,41	109,48	109,57	109,58	108,96	109,77	13-XI	108,26	25-I	1,51
S. Martino	<u>75,13</u>	<u>75,13</u>	75,14	<u>75,13</u>	75,16	75,18	75,19	75,20	75,23	75,23	75,23	75,26	75,19	75,27	16, 28-XII	75,12	8-I; 7-II	0,16

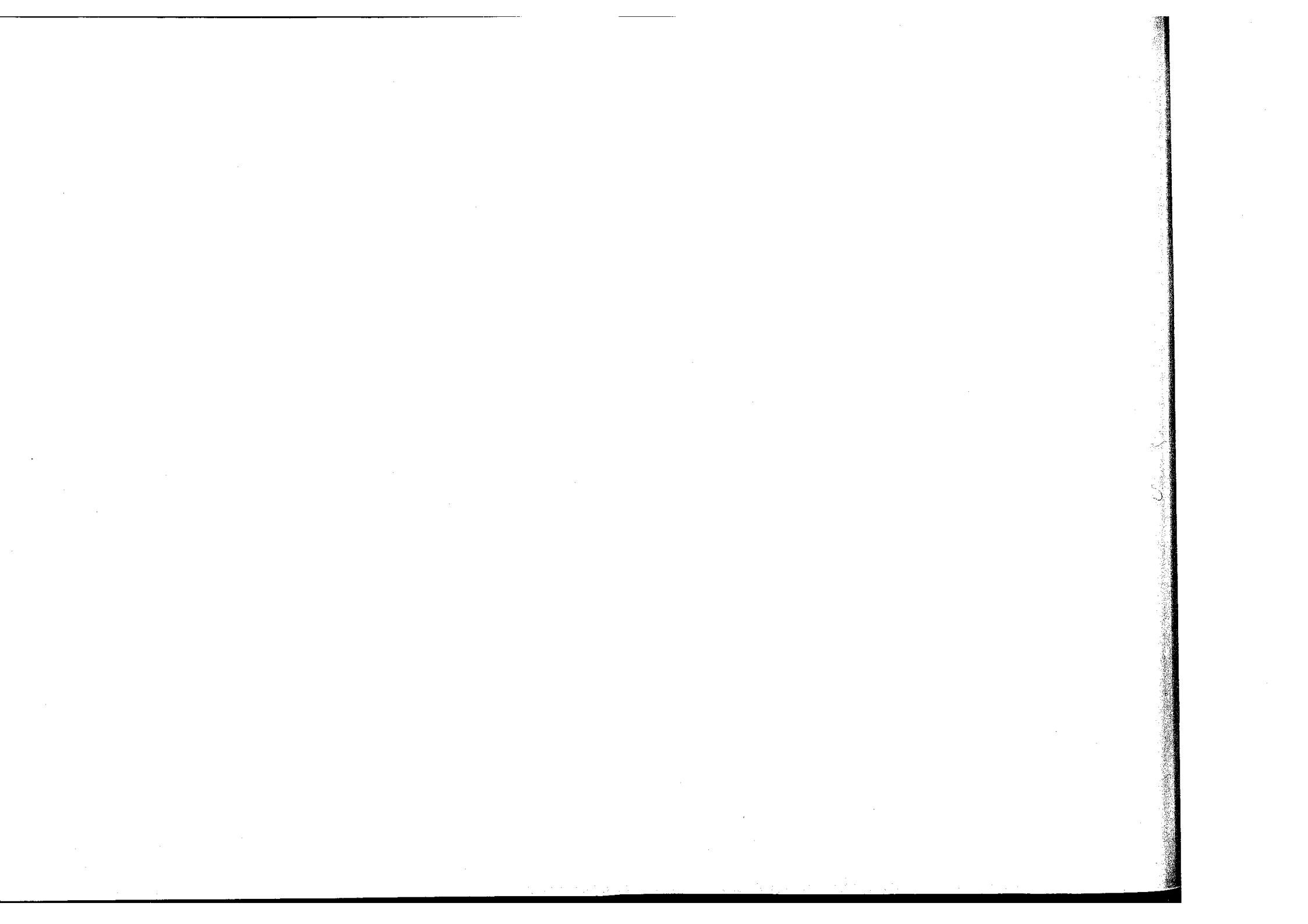
ZONA E STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno	LIVELLO MASSIMO		LIVELLO MINIMO		Escursione annua
														m.	Data	m.	Data	
<i>(Segue)</i>																		
<i>Zona tra la Marana Castello e l'Ofanto</i>																		
Torre Giulia	82,06	83,04	83,16	83,27	83,37	83,37	83,32	83,26	83,25	83,24	83,21	83,17	83,22	83,41	7, 10, 13-VI	82,90	1-I	0,51
S. Samuele	72,99	73,09	73,16	73,20	73,15	73,20	73,22	73,13	73,06	73,04	73,03	73,06	73,11	73,28	4, 7-VII	72,92	1-I	0,36
Casello 561-046	51,03	51,66	51,91	52,14	52,31	52,15	51,93	51,70	51,50	51,33	51,19	51,06	51,67	52,35	16-V	50,47	19-I	1,88
Casello 570-922	18,26	18,28	18,26	18,27	18,27	18,27	18,25	18,27	18,30	18,33	18,36	18,37	18,29	18,39	28-XI; 1-XII	18,22	13-VII	0,17
Giardinetto	13,67	13,67	13,80	13,72	13,45	12,98	12,72	12,51	12,41	12,52	12,66	12,90	13,10	13,91	13-I	12,35	4-IX	1,56
Torraca	1,65	1,66	1,69	1,70	1,76	1,81	1,83	1,84	•	1,77	1,76	1,77	•	•	•	•	•	•
S. Maria a Mare	3,33	3,41	3,60	3,54	3,45	•	3,05	2,90	2,82	2,84	2,87	3,07	•	•	•	•	•	•
Masseria Nuova	2,48	2,75	2,94	2,94	3,14	3,58	3,47	3,30	3,09	3,06	3,12	3,23	3,09	3,56	25, 28-VI	2,40	1, 4-I	1,16
Ponte dell'Ofanto	1,68	1,56	1,58	1,74	1,46	1,24	1,04	1,04	1,02	1,13	1,13	1,14	1,31	1,84	16-IV	0,98	13-IX	0,86
Canafresca	2,79	2,73	2,73	2,71	2,54	2,33	2,12	1,96	1,98	2,20	2,16	2,57	2,41	2,91	19-I	1,91	16-VIII	1,00
<i>Versante destro dell'Ofanto</i>																		
Cuomo	8,37	8,59	8,62	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S. Lazzaro	8,09	8,03	6,96	7,92	7,88	7,04	7,02	6,86	•	7,06	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Parte media Penisola Salentina (Versante Jonico)</i>																		
Oria	•	•	•	•	158,75	157,61	156,77	156,03	155,66	155,57	155,90	156,12	•	•	•	•	•	•
Manduria	70,19	70,08	70,08	70,18	70,10	70,06	70,01	69,96	69,93	69,91	69,90	70,01	70,03	70,38	1-I	69,88	4, 7, 10-XI	0,50
Torre S. Susanna	53,81	54,01	54,10	54,06	53,83	53,83	53,87	53,83	53,75	53,68	53,58	53,59	53,83	54,16	10, 13-III	53,56	25-XI	0,60
Avetrana	43,25	43,27	43,28	•	43,32	43,36	43,39	43,42	43,42	43,41	43,40	43,41	•	•	•	•	•	•
S. Pancrazio	60,76	60,95	60,99	60,99	60,76	60,43	60,10	59,66	59,46	59,31	59,31	60,22	60,24	61,23	25-II	59,17	7-XI	2,06
Trepuzzi	48,28	48,26	48,28	48,36	49,11	49,09	48,81	48,58	48,32	48,38	48,44	48,54	48,45	49,17	4-VI	48,15	13-IX	1,02
Cellino S. Marco	46,64	47,48	48,10	48,34	48,46	48,04	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Squinzano	32,42	32,46	32,60	32,72	32,88	32,96	33,01	33,02	33,01	32,97	32,93	32,89	32,99	33,03	4-VII; 7-VIII	32,40	4, 7-I	0,63
Salice	47,72	47,74	47,58	47,67	47,26	46,61	45,87	45,13	44,51	44,07	44,23	46,96	46,28	47,81	28-II	43,81	4-XI	4,00
Veglie	6,01	6,30	6,37	6,38	6,36	6,33	6,28	6,42	6,41	6,36	•	6,13	•	•	•	•	•	•
Leverano	8,57	8,51	8,59	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Novoli	34,00	34,26	34,52	34,73	34,78	34,65	34,36	34,09	33,83	33,68	33,68	34,36	34,16	34,32	25-IV	33,52	7, 10-XI	1,30
Campi	8,43	8,43	8,43	8,55	8,63	8,63	8,69	8,68	8,66	8,66	8,65	8,67	8,60	8,69	1, 4, 7, 10-V; 19, 22, 25-28-VI; 1, 4, 7, 16, 19, 22, 25, 28-VII; I, 4, 19, VIII; 32-XII	8,43	1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28-I; 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28-II; 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28-III	0,26

(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 Jonico)																		
Masseria Masina	>	31,14	31,15	31,15	31,56	32,11	32,09	31,84	31,86	32,82	31,76	32,01	>	>	>	>	>	>
Copertino	1,77	1,80	1,91	1,87	1,76	1,58	1,68	1,68	1,70	1,72	1,73	1,74	1,75	1,94	7-III	1,51	13, 19, 28-VI	0,48
Masseria Salmenta	3,17	3,35	3,48	3,41	3,34	3,37	3,41	3,41	3,40	3,41	3,39	3,37	3,38	3,56	28-II	3,12	7, 19, 22-I	0,44
Parte media Penisola Salentina (Versante Adriatico)																		
Castri	32,60	32,78	32,92	32,32	33,49	33,15	31,10	31,34	32,88	33,08	33,33	33,45	32,79	33,61	1-VI	30,01	7-VIII	3,60
Surbo	3,89	3,96	3,93	>	3,39	3,39	3,40	3,41	3,40	3,37	3,37	3,39	>	>	>	>	>	>
S. Cesario	4,56	4,82	4,80	4,76	4,77	4,67	4,52	4,49	4,52	4,52	4,75	4,97	4,68	5,15	28-VI	4,40	28-VII	0,76
Lizzanello	29,70	29,86	30,08	30,22	30,41	30,44	30,26	30,03	29,88	29,90	29,94	30,03	30,06	30,48	7, 19-VI	29,62	1, 4-I	0,86
Arnesano	>	5,80	5,90	5,83	5,62	5,34	5,33	5,45	5,45	5,60	5,64	5,72	>	>	>	>	>	>
Masseria Coviello	19,99	20,00	20,00	20,00	20,56	20,91	20,89	20,86	20,85	20,70	20,43	20,39	20,46	20,98	1-VI; 1-VIII	19,95	16-I	1,03
Lecce (Scuola Agraria)	7,66	7,69	7,69	>	7,64	>	7,63	7,63	7,57	7,55	7,56	7,57	>	>	>	>	>	>
Borgagne	14,85	15,24	15,39	15,34	15,21	15,10	15,01	14,91	14,86	14,82	14,84	14,91	15,04	15,39	7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28-III	14,72	1, 4-I	0,67
Masseria Torricella	1,87	1,89	1,95	1,94	1,89	1,88	1,88	1,88	1,85	1,84	1,84	1,82	1,88	1,95	1, 4, 7, 10, 13, 22, 25, 28-III 1, 10, 13, 16, 19, 22-IV	1,78	28-XII	0,17
Masseria Giammatteo	>	2,03	2,09	2,04	2,02	1,96	1,97	1,98	1,97	2,00	2,11	2,17	>	>	>	>	>	>
Masseria Frigole	0,42	0,47	0,50	0,41	0,38	0,33	0,34	0,35	0,34	0,33	0,35	0,37	0,38	0,57	25-II	0,32	22-VI; 10, 13-IX; 7, 10, 13 16-X; 10, 28-XI; 10-XII	0,23
Parte meridionale Penisola Salentina (Versante Jonico)																		
Ugento	98,03	>	98,93	99,01	98,88	98,66	98,31	97,51	97,01	96,33	96,21	97,00	>	>	>	>	>	>
Secli	71,95	74,04	74,57	74,48	74,31	73,72	72,92	72,11	71,64	71,10	70,39	70,51	72,64	74,77	1-III	69,93	1-I	4,84
Galatina	69,74	69,79	69,84	69,85	70,01	70,21	69,89	69,56	68,97	68,39	68,64	69,68	69,55	70,36	19-V	67,29	28-X	3,07
Taviano	53,14	54,19	54,02	53,70	53,31	52,30	51,37	50,27	49,55	50,07	50,36	51,23	51,96	54,50	25-II	48,76	10-IX	5,74
Nardò	37,59	37,80	37,99	>	38,25	38,23	38,12	37,97	37,79	37,62	37,57	37,62	>	>	>	>	>	>
Gallipoli	10,56	10,60	10,68	10,60	10,47	10,34	10,21	10,11	10,01	9,90	9,87	9,89	10,27	10,73	7-III	9,84	1, 7-XI	0,89
Parte meridionale Penisola Salentina (Versante Adriatico)																		
Specchia	122,32	122,06	121,98	121,44	121,24	121,05	121,12	120,86	120,75	119,42	117,49	119,99	120,81	122,18	4-III	107,30	4-XI	4,88
Aiessano	122,91	123,08	123,27	123,39	123,44	123,43	123,45	123,25	123,09	122,98	122,89	122,94	123,18	123,58	16-VII	122,78	1-I	0,80

(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 meridionale Penisola Salentina (Versante Adriat.)																		
Patù	100,13	100,12	100,10	100,15	100,31	»	100,91	101,99	101,75	102,11	102,27	102,41	»	»	»	»	»	»
Andrano	103,73	103,87	104,01	104,46	105,03	105,47	105,47	105,89	105,03	104,90	104,76	104,68	104,73	105,53	4-VI	103,62	1-I	1,91
Presicce	88,55	88,62	88,79	89,04	88,81	88,65	88,51	88,42	88,40	88,37	88,42	88,49	88,59	89,10	4-IV	88,34	1-I	0,76
Nociglia	83,17	83,34	83,98	»	»	84,37	84,29	84,16	84,06	84,13	84,03	84,00	»	»	»	»	»	»
S. Cesarea	89,26	90,07	91,08	93,36	93,56	92,26	93,37	92,84	91,95	91,47	91,40	92,05	91,89	94,66	19-V	89,20	19-I	5,46
Poggiardo	75,27	75,40	75,56	75,83	76,04	76,19	76,16	76,18	75,98	75,85	75,82	75,81	76,01	76,23	19, 22-VII	75,26	1-I	0,97
Scorrano	71,61	72,30	72,62	73,22	74,22	74,26	74,00	73,75	73,42	73,36	73,33	73,30	73,28	74,47	13, 16-V	70,91	1-I	3,56
Giuggianello	72,25	72,99	73,55	73,72	»	73,50	73,15	72,79	72,48	72,33	72,27	»	»	»	»	»	»	»
Uggiano	66,99	67,01	67,04	67,18	»	67,47	67,51	67,49	67,38	»	»	67,28	»	»	»	»	»	»
Maglie	67,79	67,79	67,80	67,80	67,80	67,80	67,80	67,80	67,66	67,78	67,79	67,79	67,78	67,81	13, 19-III; 4-IV; 22-VI; 7, 16, 25-VII; 1-VIII	67,60	13-IX	0,21
Salve	»	53,71	53,82	53,84	53,97	53,16	53,30	53,78	54,05	54,35	54,96	55,32	»	»	»	»	»	»
Masseria Piccinna	2,63	2,75	2,94	3,02	3,09	3,34	3,45	3,42	3,39	3,27	3,19	3,16	2,97	3,47	1, 13, 19, 25-VII; 1-VIII	2,62	1, 4, 7, 10, 13, 16, 25-I	0,85
Ruffano	113,77	116,35	116,40	114,77	116,50	117,20	117,36	116,91	116,72	116,84	116,92	116,42	115,35	118,36	28-VII	113,01	7-I	5,35



Sezione E - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

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

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. 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 meteorico 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 meteorico spettanti all'intervallo.

16. — *Portata torbida* in una sezione e in un dato istante (*kg/sec*): peso del materiale solido in sospensione che attraversa la sezione nell'unità di tempo che comprende quell'istante.

17. — *Torbidità* (o *portata torbida specifica*) in una sezione e in un dato istante (*gr/mc*): quoziente fra il valore della portata torbida (espressa in *gr/sec*) e quello della portata liquida in (*mc/sec*) relativi a quella sezione e quell'istante.

18. — *Portata torbida giornaliera*: prodotto della torbidità per la portata liquida giornaliera.

19. — *Deflusso di torbida* in una determinata sezione e per un determinato intervallo di tempo (*tonn*): peso della torbida che ha attraversato la sezione nell'intervallo.

20. — *Deflusso di torbida unitario* in una determinata sezione e per un determinato intervallo di tempo (*tonn/kmq*): quoziente fra il valore del deflusso di torbida relativo a quella sezione e a quell'intervallo, e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.

CARTA DELLE STAZIONI DI MISURA DI PORTATA

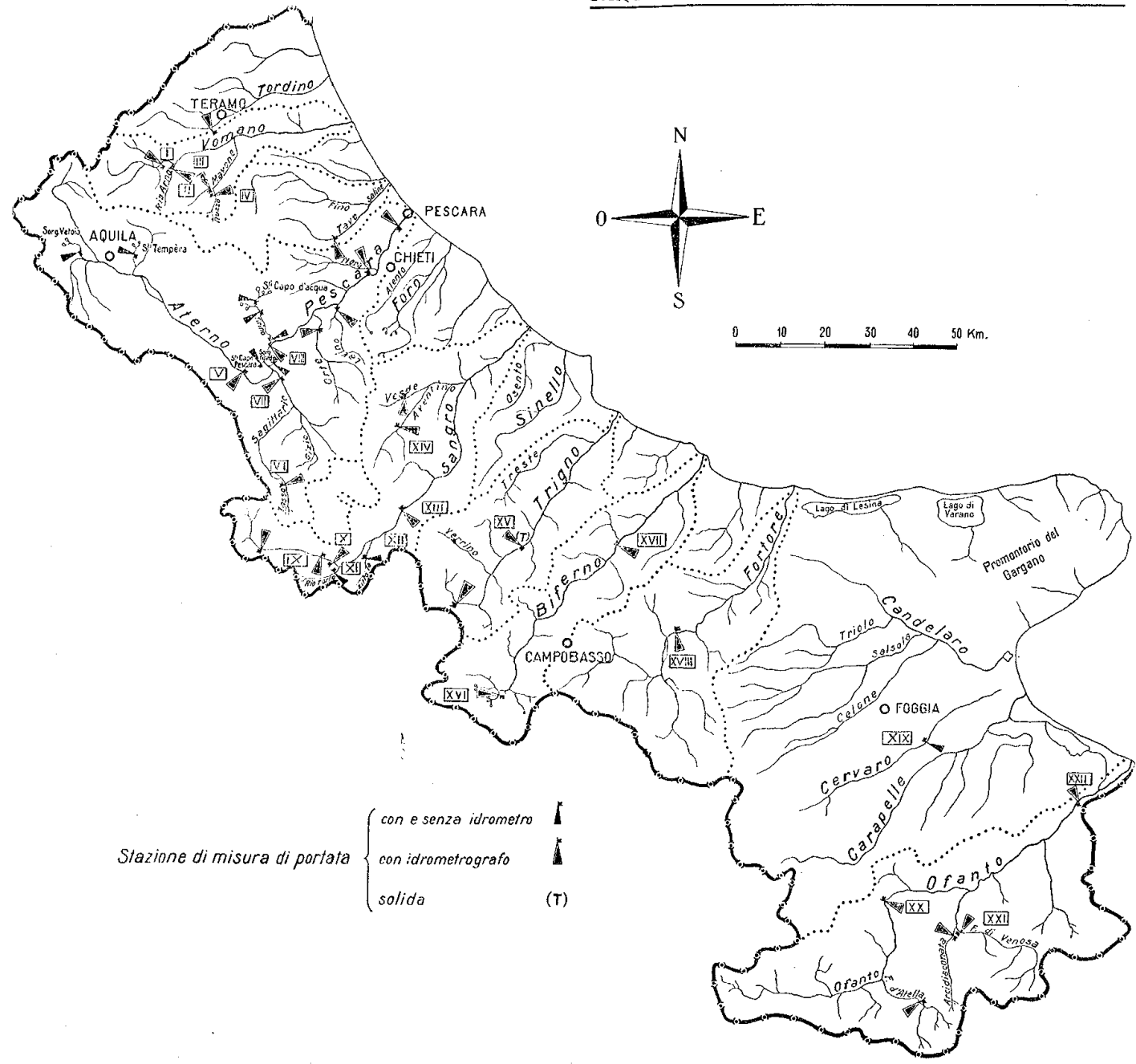


Fig. 1

I. — VOMANO A PIANE VOMANO

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: kmq 198 (parte permeabile 15%); altitudine media del bacino: m 1530 s. m.; distanza dalla foce: km 47; inizio delle misure: giugno 1927 (a Senarica: luglio 1924); totale misure eseguite a tutto il 1931: n. 65, delle quali 22 a Senarica. L'alveo nella sezione dell'idrometro è discretamente stabile.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - sp. s.); quota dello zero: m 585 s. m.; inizio delle osservazioni: luglio 1928; massima piena: m 2,50 (26 marzo 1930); massima magra: m 0,08 (30 settembre e 1° ottobre 1928). [A Senarica: quota dello zero: m 610 s. m.; inizio delle osservazioni: settembre 1923; massima piena: m 2,20 (8 dicembre 1927); massima magra: m 0,07 (4 settembre 1924)].
- c) — Portate (1924-25 e 1927-31): annua media: mc/sec 5,01 (l/sec.kmq 25,3); massima: mc/sec [215] (l/sec.kmq [1086]) (18 novembre 1929); minima: mc/sec 0,38 (l/sec.kmq 1,9) (giorni vari settembre ed ottobre 1924).

PIANTA E SEZIONE TRASVERSALE

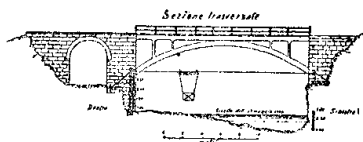
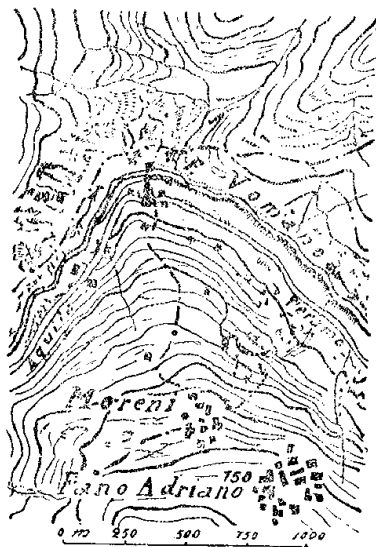


Fig. 2

denza di un livello idrometrico di m 1,90, sia per quello della portata massima giornaliera (mc/sec [47,50], pari a l/sec.kmq [239,9]) determinato per lo stesso giorno. La massima media mensile spetta invece al mese di marzo mc/sec 9,83, pari a l/sec.kmq 49,6.

Portate. — Nell'anno 1931 sono state eseguite 5 misure di portata (v. prospetto seguente) le quali, insieme con la prima dell'anno successivo, delineano bene una curva delle portate poco discosta da quella dell'anno precedente ed estrapolata, oltre il livello di m 0,68, superato durante periodi non molti estesi, in base alla ipotesi che le portate varino secondo le potenze 3/2 delle corrispondenti altezze idrometriche.

Alle portate giornaliere dedotte dalla scala delle portate è stata aggiunta quella media derivata dal canale d'un molino a monte della stazione di misura e restituita a valle della stessa (mc/sec 0,27).

Nell'andamento delle portate si notano frequenti piene fino a maggio, di cui le più rilevanti nei primi giorni di gennaio e tra febbraio e marzo; indi, dopo una rapidissima decrescenza fino a metà luglio, interrotta solo da una breve punta al termine di giugno, si verifica il consueto periodo di magra estivo-autunnale, esteso fino ai primi di novembre, salvo interruzioni di poco conto, ed infine un altro periodo di intumescenza nel quale ricade la piena più elevata dell'anno, sia per il valore della portata massima istantanea (mc/sec [77,80], pari a l/sec.kmq [392,9]), verificatasi il 30 novembre in corrispon-

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1931.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	27-II	0,515	5,670	0,58	0,68	0,95
2	18-IV	0,50	6,005	0,56	0,65	0,95
3	19-VI	0,595	3,022	0,35	0,46	0,68
4	11-VIII	0,155	0,624	0,45	0,49	0,88
5	30-IX	0,135	0,545	0,35	0,39	0,80

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,10	0,44	0,45	4,31
0,15	0,60	0,50	5,72
0,20	0,84	0,55	7,66
0,25	1,20	0,60	9,63
0,30	1,68	0,65	11,61
0,35	2,32	0,70	13,58
0,40	3,16		

Per altezze idrometriche superiori a m 0,70
 $Q = 31,46 H^{3/2} - 4,862 \text{ mc/sec}$

Si noti che i predetti valori massimi sono stati frequentemente superati, e di molto, nei precedenti anni di osservazione.

La magra estivo-autunnale è fra le meno accentuate riscontrate finora: infatti tanto la portata minima istantanea (e giornaliera) (mc/sec 0,71, pari a l/sec.kmq 3,6), osservata il 19 settembre ed il 6-7 ottobre, quanto la minima mensile (mc/sec 0,99, pari a l/sec.kmq 5,0), ricadente in agosto, sono superiori a quasi tutte le analoghe minime dei precedenti anni di funzionamento.

La portata media annua (mc/sec 5,29, pari a l/sec.kmq 26,7) non è stata raggiunta per 243 giorni: essa è un poco superiore alla media del settennio 1924-25; 1927-31 (mc/sec 5,01, pari a l/sec.kmq 25,3).

Bilancio idrologico. — L'altezza del deflusso annuo (mm 842) è inferiore di mm 276 alla corrispondente altezza di afflusso meteorico (mm 1118); ne risulta un coefficiente di deflusso annuo di 0,75, notevolmente maggiore di quello dell'intero settennio d'osservazione (0,67).

La distribuzione stagionale degli afflussi meteorici e dei deflussi per l'anno in esame è messa in rilievo nella tabella e nel grafico seguenti, in confronto con quella delle corrispondenti medie del quadriennio 1928-31.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm
1931	481	266	322	360	50	94	387	106
1928-31	388	197	435	424	135	99	359	93
Differenza o/o della media	93	69	-113	-64	-85	-5	28	13
	24	35	26	15	63	5	8	14

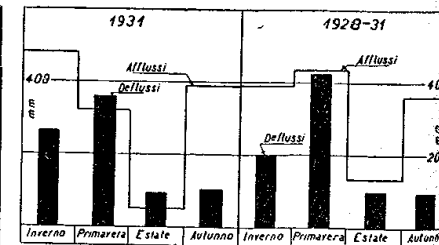


Fig. 3

Si rileva che i valori dell'inverno e dell'autunno sono tutti superiori a quelli medi, mentre sono inferiori quelli primaverili ed estivi; inoltre, pur essendo l'altezza di afflusso meteorico estivo molto inferiore alla media, della quale raggiunge appena il 37%. la corrispondente altezza di deflusso ne è quasi uguale.

Nel periodo dicembre 1930 novembre 1931 risultano una perdita apparente di mm 414 ed un coefficiente di deflusso di 0,67, di fronte alle rispettive medie di mm 504 e 0,62 per il periodo dicembre 1927 novembre 1931.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec													
MESE	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
GIORNO													
1	28,30	2,81	13,90	6,35	7,93	8,33	2,43	1,11	0,87	0,79	1,31	13,90	
2	29,70	2,75	13,10	5,99	7,53	7,93	2,37	1,07	0,87	0,79	1,23	7,14	
3	20,50	2,59	12,70	5,35	8,33	7,93	2,19	1,07	0,87	0,79	1,11	3,87	
4	18,80	2,43	11,10	7,54	9,51	5,99	2,07	1,07	0,87	0,76	1,11	3,65	
5	20,40	2,37	9,87	5,67	8,33	5,99	1,95	1,07	0,87	0,74	1,11	4,58	
6	17,10	2,37	11,50	4,83	11,90	5,35	1,95	1,07	0,87	0,71	1,11	7,93	
7	13,10	2,37	[17,90]	4,09	7,93	5,35	1,85	1,03	0,87	0,71	1,39	10,30	
8	9,51	1,85	34,20	9,12	5,67	5,99	1,75	0,97	0,87	0,74	2,19	8,33	
9	7,14	1,75	[26,90]	10,70	5,35	5,35	1,65	0,97	0,83	0,74	1,95	5,35	
10	5,67	1,85	[22,30]	8,33	5,35	5,08	1,55	0,97	0,87	0,74	1,95	7,53	
11	4,09	1,85	11,10	7,14	4,83	5,08	1,55	1,11	0,87	0,74	13,90	6,74	
12	3,65	1,75	11,10	6,74	4,33	5,08	1,47	1,07	0,91	0,74	4,33	6,35	
13	3,25	2,37	13,50	6,74	5,08	4,83	1,47	1,11	0,80	0,74	2,19	3,87	
14	3,07	2,75	[19,60]	7,14	5,67	4,33	1,31	1,11	1,39	0,74	13,90	4,09	
15	2,75	2,75	9,90	5,99	7,93	4,33	1,17	1,11	2,07	1,17	7,14	3,65	
16	2,81	2,37	7,14	5,67	8,72	4,09	1,17	1,11	1,23	1,23	4,33	3,43	
17	2,75	2,75	5,99	5,08	9,51	4,09	1,17	1,07	0,87	1,39	2,81	3,87	
18	3,07	9,51	4,58	5,67	9,90	4,09	1,17	0,91	0,79	1,39	7,14	3,25	
19	2,37	11,90	2,59	12,30	11,50	3,43	1,17	0,97	0,71	1,17	4,83	2,75	
20	2,19	9,11	2,81	[19,60]	[14,60]	3,43	1,17	0,91	0,74	0,83	3,87	2,75	
21	2,19	[22,30]	2,81	19,60	11,10	2,75	1,17	0,87	0,83	0,83	3,25	2,75	
22	2,19	36,70	2,81	15,40	6,74	2,75	1,17	0,87	1,85	0,97	3,07	2,59	
23	2,07	36,70	3,43	[15,40]	7,14	2,75	1,11	0,87	2,43	1,03	2,75	2,59	
24	2,59	26,90	3,87	13,50	8,33	1,75	1,01	0,91	2,37	2,75	2,19	2,19	
25	[17,40]	22,30	4,09	11,90	8,72	1,75	1,11	0,87	1,95	2,43	2,19	2,19	
26	9,11	17,90	3,65	6,74	7,14	2,59	1,11	0,91	1,47	1,65	2,19	2,19	
27	4,83	7,14	3,65	12,70	6,35	2,59	1,11	0,91	1,11	1,03	2,19	2,37	
28	3,07	7,14	3,87	10,30	7,53	2,59	1,11	0,91	1,03	3,43	3,43	2,75	
29	2,75	4,09	8,33	7,93	11,90	1,11	0,91	0,79	1,95	[25,00]	3,07	3,07	
30	2,75	4,58	7,93	9,90	2,43	1,11	0,97	0,80	1,65	[47,50]	3,43	3,43	
31	2,81	5,99	9,11	9,11	9,11	1,11	0,91	1,11	1,39	1,39	5,67	5,67	
Media	mc/sec	8,13	8,83	9,83	9,06	8,06	4,66	1,45	0,99	1,12	1,19	5,76	4,68
	l/sec . kmq	41,1	44,6	49,6	45,8	40,7	23,5	7,3	5,0	5,7	6,0	29,1	23,6
Massima	mc/sec	[29,70]	[36,70]	[34,30]	[19,60]	[14,60]	11,90	2,43	1,11	2,43	3,43	[47,50]	13,90
	l/sec . kmq	[150,0]	[185,4]	[172,7]	[99,0]	[73,7]	60,1	12,3	5,6	12,3	17,3	[239,9]	70,2
Minima	mc/sec	2,07	1,75	2,59	4,09	4,33	1,75	1,01	0,87	0,71	1,11	2,19	2,19
	l/sec . kmq	10,5	8,8	13,1	20,7	21,9	8,8	5,1	4,4	3,6	3,6	5,6	11,1
Deflusso	10 ⁶ mc	21,77	21,37	26,32	23,49	21,59	12,09	3,87	2,66	2,91	3,18	14,92	12,54
	mm	110,0	107,9	182,9	118,6	109,0	61,1	19,6	13,4	14,7	16,0	73,3	63,3
Afflusso	mm	81,3	205,2	111,9	114,1	96,2	17,9	4,3	28,0	122,3	70,3	194,4	73,3
Coefficienti di deflusso		1,35	0,53	1,19	1,04	1,13	3,41	4,56	0,48	0,12	0,23	0,39	0,86

Elementi caratteristici per l'anno													
Portate		Frequenza (giorni)		Durata (giorni)		Portate		Altezzo		mm			
da	a	da	a	da	a	da	a	da	a				
mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mm				
47,50	40,10	1	1	5,00	4,01	21	148	di giorni	91	7,14	36,1	di deflusso annuo	842
40,00	30,10	3	4	4,00	3,51	11	159	»	182	2,75	13,9	di afflusso annuo	1118
30,00	25,10	4	8	3,50	3,01	15	174	»	274	1,17	5,9	perdita apparente	276
25,00	20,10	6	14	3,00	2,51	32	206	media annua		5,29	26,7	coeff. di deflusso	0,75
20,00	18,10	4	18	2,50	2,00	30	236	con durata di					
18,00	16,10	4	22	2,00	1,81	11	247	giorni	122				
16,00	14,10	3	25	1,80	1,61	8	255						
14,00	12,10	11	36	1,60	1,41	5	260						
12,00	10,10	13	49	1,40	1,21	10	270						
10,00	9,01	12	61	1,20	1,11	29	299						
9,00	8,01	9	70	1,10	1,01	12	311						
8,00	7,01	23	93	1,00	0,91	15	326						
7,00	6,01	8	101	0,90	0,81	19	345						
6,00	5,01	26	127	0,80	0,71	20	365						

Deflusso annuo	10 ⁶ mc	166,7
Afflusso meteorico annuo	»	221,4

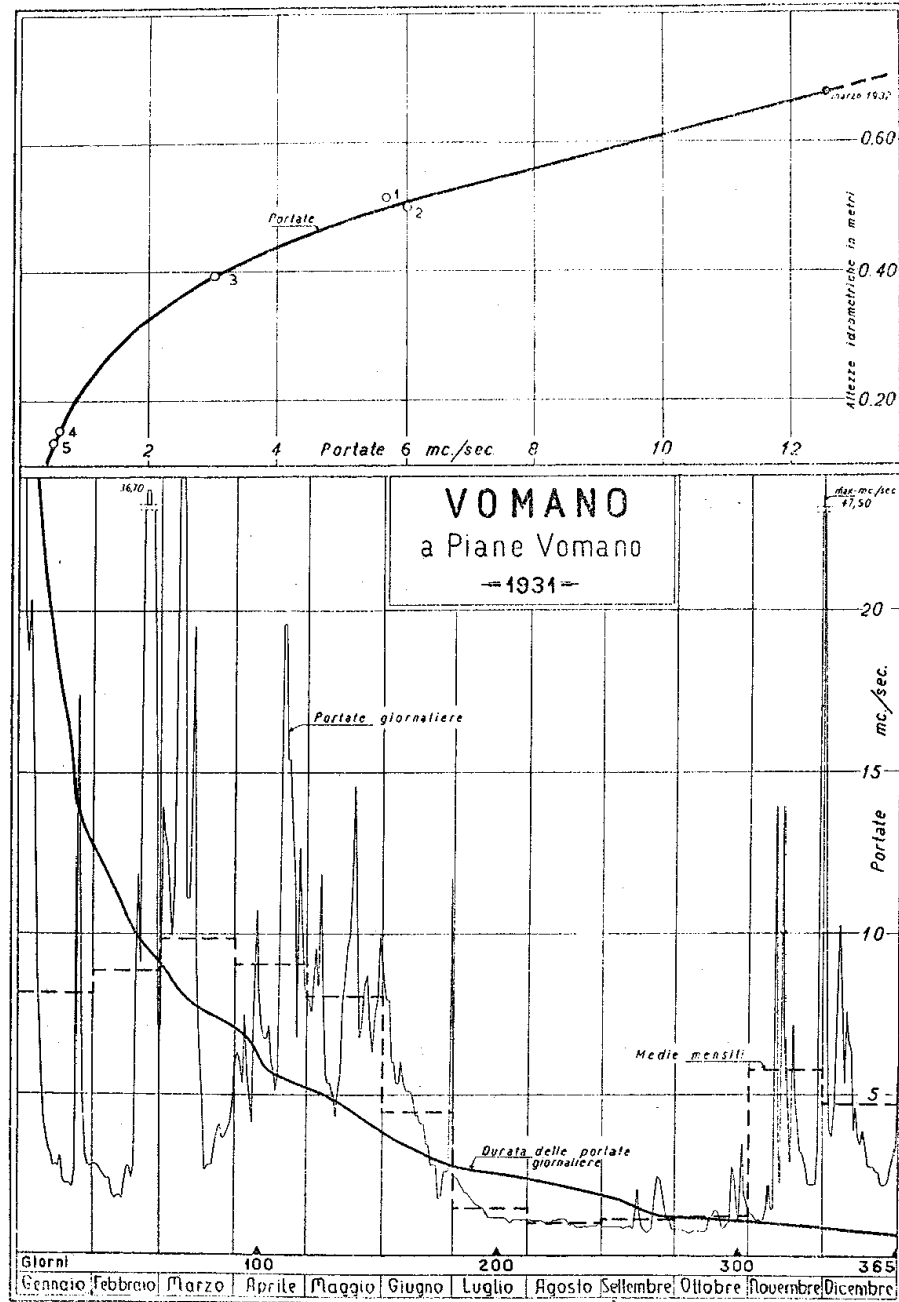


Fig. 4

II. — 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.; distanza dalla confluenza col Vomano: *m* 50 circa; inizio misure: aprile 1924; totale misure a tutto il 1931: *n* 73.
L'alveo della sezione di misura è abbastanza stabile.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - sp. s.); quota dello zero: *m* 450 s. m.; inizio delle osservazioni: settembre 1923.
L'idrometro è stato abbassato di *cm* 19 nell'agosto 1929; massima pieca: *m* 1,98 (29 novembre 1931); massima magra: *m* 0,18 (12 ottobre 1929).
- c) — Portate (1924-31): annua media: *mc/sec* 1,63 (*l/sec. kmq* 28,1); massima: *mc/sec* [30,10] (*l/sec. kmq* [519,0]) (29 novembre 1931); minima: *mc/sec* 0,37 (*l/sec. kmq* 6,4) (24-30 settembre 1927).

PIANTA E SEZIONE TRASVERSALE

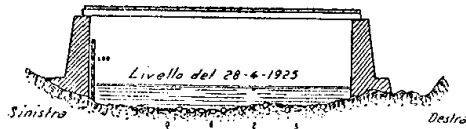
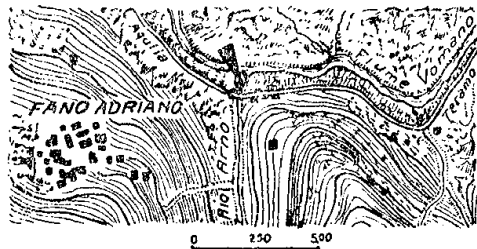


Fig. 5

al termine di novembre, che risulta la più alta finora osservata. Essa ha raggiunto nelle ultime ore della notte del 29 novembre un colmo idrometrico di *m* 1,98, al quale corrisponde la portata di *mc/sec* [30,10] (*l/sec. kmq* [519,0]), massima dell'intero periodo di funzionamento della stazione. La portata massima giornaliera, non molto elevata, (*mc/sec* [11,60], pari a *l/sec. kmq* [200,0]) si riscontra invece il 22 febbraio, per una piena assai meno alta di quella del novembre, ma di tenuta più ampia, traendo origine dallo scioglimento di nevi, a cui si deve anche principalmente l'elevata media di marzo (*mc/sec* 4,78, pari a *l/sec. kmq* 82,4), massima mensile dell'ottennio 1924-31.

La magra è stata poco sentita, tanto che la portata minima mensile (*mc/sec* 0,76, pari a *l/sec. kmq* 13,1, in settembre) e la minima giornaliera ed istantanea (*mc/sec* 0,55, pari a *l/sec. kmq* 9,5, l'11 ottobre) superano le analoghe della quasi totalità degli anni precedenti.

Portate. — Nel 1931 sono state eseguite le 5 misure di portata elencate nell'annesso prospetto.

Esse definiscono il tronco inferiore di una scala delle portate pressochè coincidente con quella del 1930, che è stata perciò adottata, oltre l'altezza idrometrica di *m* 0,50, ove mancano misure, anche per l'anno in esame. Detta scala ha richiesto correzioni di Stout dall'ultima decade di maggio ai primi giorni di agosto. Le portate giornaliere presentano un andamento movimentato, per una successione di piene, fino a maggio, poi scendono rapidamente a valori bassi, che permangono, con trascurabili oscillazioni, per tutto il periodo di magra, da metà luglio ad ottobre inoltrato; in seguito aumentano di nuovo, fino ad una forte piena

La portata media annua del 1931 (*mc/sec* 2,02, pari a *l/sec. kmq* 34,8) non è stata raggiunta per 254 giorni dell'anno; essa è la maggiore finora determinata, e pertanto supera notevolmente la media dell'ottennio 1924-31, di cui vale infatti il 124%.

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1931.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>mc/sec</i>	Velocità in <i>m/sec</i>		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	27-II	0,49	1,966	0,86	1,12	1,94
2	18-IV	0,475	1,852	0,81	1,13	1,72
3	19-VI	0,41	1,756	0,70	0,94	1,62
4	11-VIII	0,32	0,905	0,62	0,77	1,21
5	30-IX	0,26	0,556	0,50	0,57	0,97

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>mc/sec</i>	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>mc/sec</i>
0,26	0,55	0,55	3,00
0,30	0,77	0,60	3,74
0,35	1,07	0,65	4,47
0,40	1,37	0,70	5,21
0,45	1,73	0,75	5,94
0,50	2,27		

Per altezze idrometriche superiori a *m* 0,75

$$Q = 11,31 H^{3/2} - 1,40$$

Bilancio idrologico. — Nell'anno risultano *mm* 1096 di altezza di deflusso e *mm* 1350 di altezza di afflusso meteorico; ne conseguono una perdita apparente di *mm* 254 ed un coefficiente di deflusso uguale a 0,81, notevolmente maggiore di quello ottennale (0,70).

La tabella ed il grafico annessi rendono evidente che le distribuzioni stagionali degli afflussi meteorici e dei deflussi dell'anno 1931 e del settennio che con questo si chiude discordano notevolmente tra loro.

Infatti, mentre gli afflussi meteorici dell'anno si differenziano di molto dai valori

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>
1931	614	226	320	463	63	182	489	158
1925-31	386	210	373	376	167	181	406	139
Differenze o/o della media	59	8	14	23	62	—	20	14

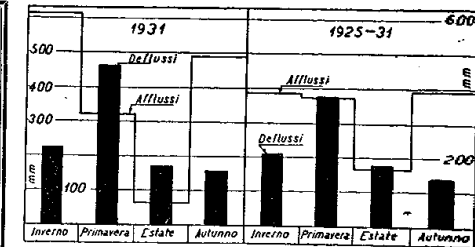


Fig. 6

medi, in senso positivo in inverno ed autunno e negativo in primavera ed estate, i deflussi non ne discostano molto, fatta eccezione per la primavera, nella quale però lo scostamento risulta di segno opposto a quello delle precipitazioni. È pure da rilevare che il deflusso estivo è praticamente uguale al valore medio, non ostante il corrispondente afflusso meteorico raggiunga appena il 38% della media.

Per il periodo dicembre 1930 novembre 1931 risulta una perdita apparente di *mm* 459, un po' maggiore della media settennale (*mm* 425); i rispettivi coefficienti di deflusso sono invece quasi uguali (0,69 e 0,68).

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec												
MESE	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
GIORNO												
1	4,62	1,19	5,21	2,01	2,27	2,86	1,73	0,83	0,77	0,71	1,19	4,92
2	4,33	1,13	3,30	2,01	2,27	2,71	1,58	0,83	0,77	0,71	1,13	3,59
3	2,86	1,13	2,56	1,90	2,27	2,71	1,51	0,83	0,77	0,71	1,07	2,86
4	3,89	1,07	2,71	1,81	2,56	2,71	1,37	0,83	0,77	0,65	1,01	2,56
5	4,47	1,07	3,15	1,81	1,73	2,71	1,31	0,77	0,71	0,65	0,95	3,15
6	3,00	1,01	4,03	1,73	2,01	2,42	1,25	0,89	0,65	0,65	0,89	3,30
7	2,42	0,95	[7,78]	1,65	2,71	2,42	1,19	0,89	0,65	0,65	1,19	3,00
8	2,01	0,89	8,10	3,74	1,81	2,42	1,19	0,95	0,65	0,65	1,13	3,00
9	1,65	0,89	8,26	3,00	1,90	2,42	1,13	0,89	0,65	0,65	1,07	2,86
10	1,58	0,89	8,10	2,42	1,65	2,13	1,19	0,83	0,71	0,60	1,19	3,45
11	1,31	0,89	8,10	1,73	1,44	2,13	1,19	0,89	0,71	0,65	1,01	2,86
12	1,37	0,89	6,09	2,13	1,37	1,90	1,19	0,89	0,65	0,60	1,51	2,71
13	1,37	1,01	7,31	2,13	1,44	1,90	1,13	0,89	0,65	0,60	1,78	2,42
14	1,31	1,07	8,42	2,13	1,44	1,90	1,13	0,89	0,95	0,71	3,15	2,27
15	1,25	1,07	7,00	1,90	1,58	1,90	1,13	0,83	0,89	0,77	1,58	2,13
16	1,25	1,01	6,39	2,01	2,01	1,90	1,13	0,83	0,77	1,19	1,58	2,01
17	1,13	1,07	5,65	1,73	2,13	1,90	1,13	0,83	0,77	1,19	1,58	2,01
18	1,13	1,51	4,92	1,73	2,27	1,65	1,07	0,83	0,71	1,13	1,37	1,90
19	1,19	1,65	4,33	1,73	[7,46]	1,65	1,07	0,83	0,71	1,19	1,31	1,90
20	1,19	1,90	4,03	4,47	7,00	1,65	1,07	0,83	0,65	0,95	1,37	1,81
21	1,13	[8,26]	3,89	1,65	5,65	1,65	1,01	0,83	0,71	0,95	1,37	1,81
22	1,13	11,60	3,74	3,74	4,92	1,65	1,01	0,77	0,89	0,95	1,44	1,73
23	1,07	7,31	3,59	4,03	3,89	1,65	0,95	0,83	0,89	0,95	1,25	1,58
24	1,37	4,92	3,45	3,74	3,89	1,65	0,95	0,89	0,77	1,44	1,13	1,44
25	2,71	3,89	3,45	3,30	3,15	1,65	0,95	0,89	0,77	1,31	1,13	1,37
26	2,01	3,00	3,15	3,15	3,15	1,65	0,95	0,77	0,77	1,31	1,07	1,37
27	1,58	2,27	2,71	3,00	3,00	1,58	0,95	0,77	0,77	1,58	1,01	1,37
28	1,51	2,71	2,42	2,42	3,00	1,73	0,95	0,83	0,77	1,51	1,01	1,37
29	1,37		2,27	2,42	3,00	1,73	0,95	0,83	0,77	1,31	8,26	1,44
30	1,31		2,13	2,42	2,86	1,73	0,89	0,77	0,77	1,31	9,57	1,37
31	1,25		2,01		2,86		0,89	0,77		1,25		1,51
Media	mc/sec 1,93	2,37	4,78	2,45	2,86	2,02	1,13	0,84	0,76	0,95	1,80	2,29
	l/sec . kmq 33,3	40,9	82,4	42,2	49,3	34,8	19,5	14,5	13,1	16,0	31,0	39,5
Mass.	mc/sec 4,62	[11,60]	8,42	4,47	[7,46]	2,86	1,73	0,95	0,95	1,58	9,57	4,92
	l/sec . kmq 79,7	[200,0]	145,2	77,1	[128,6]	49,3	29,8	16,4	16,4	27,2	165,0	84,8
Minima	mc/sec 1,07	0,89	2,01	1,65	1,37	1,58	0,89	0,77	0,65	0,55	0,89	1,37
	l/sec . kmq 18,4	15,3	34,7	28,4	23,6	27,2	15,3	13,3	11,2	9,5	15,3	23,6
Deflusso	10 ⁶ mc 5,16	5,72	12,82	6,36	7,66	5,24	3,04	2,25	1,96	2,54	4,66	6,14
	mm 89,0	98,7	220,8	109,7	132,1	90,4	52,3	33,8	33,8	43,9	80,4	105,9
Afflusso mm	74,8	298,9	118,0	113,4	88,7	27,7	9,3	26,4	151,7	94,6	242,9	104,1
Coefficienti di deflusso	1,19	0,33	1,87	0,97	1,49	3,26	5,62	1,47	0,22	0,46	0,33	1,02

Portate		Portate		Elementi caratteristici per l'anno			
da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
11,60	11,01	1	1	2,20	2,01	18	121
11,00	10,01	0	1	2,00	1,81	17	138
10,00	9,01	1	2	1,80	1,61	25	163
9,00	8,01	7	9	1,60	1,51	16	179
8,00	7,01	4	13	1,50	1,41	8	187
7,00	6,01	4	17	1,40	1,31	23	210
6,00	5,01	3	20	1,30	1,21	7	217
5,00	4,01	12	32	1,20	1,11	30	247
4,00	3,51	11	43	1,10	1,01	21	268
3,50	3,01	13	56	1,00	0,91	15	283
3,00	2,81	16	72	0,90	0,81	36	319
2,80	2,61	10	82	0,80	0,71	30	349
2,60	2,41	14	96	0,70	0,61	12	361
2,40	2,21	7	103	0,60	0,55	4	365

Portate	mc/sec	l/sec . kmq	Altezza	mm
di giorni 91	2,42	41,7	di deflusso annuo	1096
» 182	1,44	24,8	di afflusso annuo	1350
» 274	0,95	16,4	perdita apparente	254
media annua con durata di giorni 111	2,02	34,8	coeff. di deflusso	0,81

Deflusso annuo	10 ⁶ mc 63,55
Afflusso meteorico annuo	» » 78,33

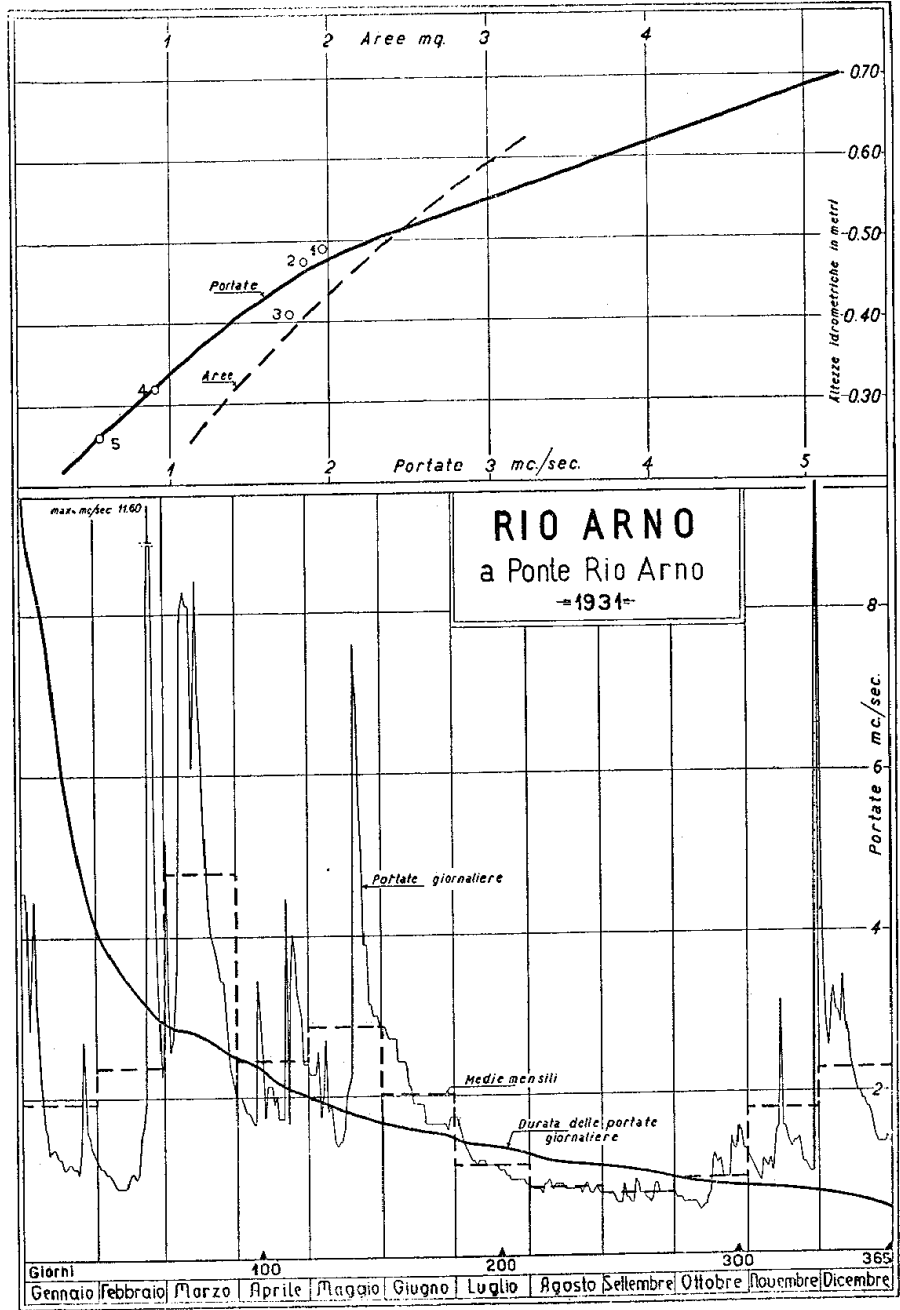


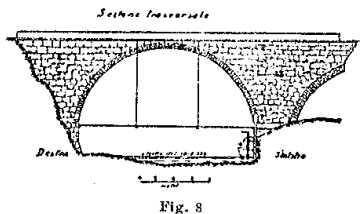
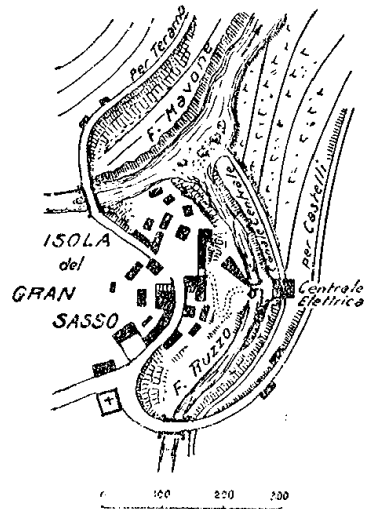
Fig. 7

III. — 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.; poco a monte della confluenza col Ruzzo; inizio delle misure: aprile 1924; misure eseguite a tutto il 1931: n. 74.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - sp. s.); quota dello zero: m 392,99 s. m.; inizio delle osservazioni: settembre 1923 (2); massima piena: m 1,18 (29 novembre 1931); massima magra: m 0,04 (30 agosto ÷ 15 settembre 1928).
- c) — Portate (1924, 1926 - 31): annua media: mc/sec 1,69 (l/sec.kmq 39,3); massima: mc/sec [36,80] (l/sec.kmq [855,8]) (29 novembre 1931); minima: mc/sec [0,30] (l/sec.kmq [7,0]) (28 ottobre - 7 novembre 1924).

PIANTA E SEZIONE TRASVERSALE



Portate. — Le 6 misure di portata eseguite nel 1931, i cui risultati si riportano nella tabella annessa, dimostrano che l'alveo non ha subito variazioni sensibili rispetto all'anno precedente; perciò si è ritenuto ammissibile ricorrere alle due misure più elevate dell'anno suddetto, segnate nel grafico di fig. 10, per definire la parte alta della curva delle portate dell'anno in esame, che risulta quindi in sostanza poco diversa da quella del 1930.

L'andamento cronologico delle portate è, come di consueto, analogo a quello dianzi illustrato per il Vomano e per il Rio Arno, presentando infatti i periodi di piena e di magra distribuiti con notevole sincronismo rispetto a quelli dei corsi d'acqua menzionati.

La piena più rilevante è quella di fine novembre, alla quale spetta la portata massima giornaliera dell'anno (mc/sec 14,30, pari a l/sec.kmq 332,6, il 30 novembre) e la massima istantanea (mc/sec [36,80], pari a l/sec.kmq [855,8]), verificatasi il giorno 29 in corrispondenza del colmo idrometrico di m 1,18. Si osservi che, mentre la massima giornaliera, per quanto notevole, fu superata più volte la massima istantanea invece risulta di gran lunga la più elevata dell'intero

periodo d'osservazione, e lo stesso dicasi della corrispondente altezza idrometrica.

La massima media mensile compete al mese di marzo, con mc/sec 3,72 (l/sec.kmq 86,5), valore fra i più alti finora determinati.

Le portate di magra si conservano piuttosto sostenute ed infatti, sia la minima giornaliera (mc/sec [0,47], pari a l/sec.kmq [10,9], dal 3 al 5 settembre), sia la minima

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1931.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	26-II	0,21	2,404	0,75	0,85	1,24
2	17-IV	0,20	1,928	0,61	0,65	1,04
3	18-VI	0,125	1,065	0,53	0,59	0,82
4	11-VIII	0,07	0,556	0,44	0,45	0,60
5	1-X	0,08	0,682	0,42	0,44	0,61
6	16 XII	0,21	2,000	0,68	0,72	1,07

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,05	0,47	0,35	6,57
0,10	0,80	0,40	8,15
0,15	1,28	0,45	9,74
0,20	2,01	0,50	11,32
0,25	3,39	0,55	12,91
0,30	4,98	0,60	14,50

Per $H > 0,60$ m:
 $Q = 27,3 H^{3/2} + 1,81$ mc/sec

mensile (mc/sec 0,58, pari a l/sec.kmq 13,5) determinata in agosto, superano quasi tutte le corrispondenti minime del periodo d'osservazione anteriore.

Le portate media annua (mc/sec 1,96 - l/sec.kmq 45,6 -) è la più alta di un settennio e raggiunge il 116% della media settennale; essa non è stata raggiunta per 222 giorni nell'anno.

Bilancio idrologico. — L'altezza del deflusso annuo (mm 1436) risulta inferiore appena di mm 34 alla corrispondente altezza di afflusso meteorico (mm 1470); ne consegue un coefficiente di deflusso di 0,98, sensibilmente più alto di quello medio del settennio 1924, 1926 - 31 (0,91).

Nel prospetto e nel grafico seguenti sono confrontate le distribuzioni stagionali delle altezze di afflusso meteorico e di deflusso dell'anno in esame e del quinquennio 1927-31.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm
1931	660	418	302	527	71	149	559	270
1927-31	466	373	433	475	126	159	432	218
Differenze	194	40	-131	52	-55	-10	127	57
o/o della media	42	11	30	11	44	6	29	27

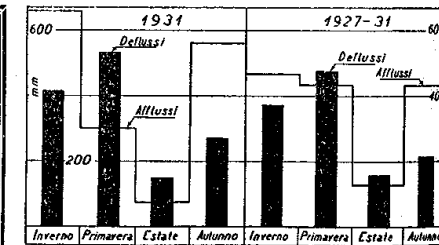


Fig. 9

Si rileva che i valori dell'anno sono superiori alle medie, ad eccezione di quelli estivi e dell'afflusso primaverile; inoltre gli scostamenti fra gli afflussi meteorici sono molto maggiori di quelli fra i corrispondenti deflussi, sia in valore assoluto, sia relativo ai valori medi.

Dal dicembre 1930 al novembre 1931 risulta una perdita apparente di mm 232, pressochè uguale alla media quinquennale (mm 237); i coefficienti di deflusso rispettivi sono anch'essi quasi uguali (0,85 e 0,84).

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

(2) — L'idrometro di riferimento ha subito due successivi spostamenti, alla fine del 1925 e del 1927. I valori estremi che si riportano sono relativi al periodo 1928 - 31 di funzionamento dell'ultimo idrometro.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec													
MESE	Genn.	Febr.	Marzo	Aprilo	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
GIORNO													
1	4,66	1,07	4,98	1,83	2,01	1,28	1,17	0,58	0,58	0,65	1,40	9,10	
2	4,35	1,07	2,22	1,83	2,01	0,97	0,88	0,58	0,58	0,72	1,40	7,52	
3	3,71	1,07	1,83	2,22	2,01	0,80	0,80	0,65	[0,52]	0,72	1,17	5,61	
4	2,76	0,97	1,17	2,76	2,01	0,72	0,80	0,58	0,47	0,72	1,07	4,66	
5	2,76	0,97	1,83	2,47	2,22	0,88	0,80	0,58	0,47	0,65	1,07	4,66	
6	2,76	0,88	2,22	2,47	2,47	1,17	0,80	0,58	[0,52]	0,65	0,80	4,98	
7	2,22	0,88	5,30	2,47	2,22	1,28	0,80	0,58	[0,52]	0,58	1,07	4,66	
8	2,01	0,88	6,25	5,30	2,01	1,28	0,80	0,58	[0,52]	0,58	1,17	4,35	
9	1,83	0,97	6,25	4,03	2,01	1,17	0,80	0,58	0,58	[0,52]	1,07	3,71	
10	1,83	0,88	6,57	3,08	2,22	1,17	0,80	0,58	0,58	[0,52]	1,17	7,20	
11	1,83	0,97	6,88	2,47	2,22	1,17	0,80	0,65	[0,52]	[0,52]	3,08	3,71	
12	1,83	0,97	6,25	2,47	2,01	1,17	0,72	0,65	[0,52]	0,58	2,01	2,47	
13	1,83	1,83	5,30	2,22	2,01	1,17	0,72	0,58	[0,52]	0,58	1,28	2,47	
14	1,67	2,76	9,10	2,76	2,01	1,17	0,72	0,58	0,65	0,65	2,76	2,47	
15	1,40	3,39	3,08	2,76	2,01	1,28	0,72	0,58	1,40	0,72	2,47	2,47	
16	2,01	2,01	2,22	2,47	2,22	1,17	0,72	0,58	0,80	1,28	1,83	2,47	
17	1,67	2,47	3,08	2,47	2,22	1,17	0,72	0,58	0,72	2,01	1,67	2,47	
18	1,83	7,56	3,08	2,01	2,76	1,07	0,72	0,58	0,72	1,40	3,39	2,22	
19	1,53	5,30	3,08	2,47	2,76	1,17	0,72	0,58	0,72	1,17	5,61	2,01	
20	1,40	4,03	3,08	2,47	3,08	1,17	0,65	[0,52]	0,72	1,07	4,03	1,67	
21	1,28	12,60	3,39	4,98	3,08	1,17	0,72	[0,52]	0,72	1,07	2,76	1,17	
22	1,17	10,00	3,71	3,71	2,47	1,17	0,72	[0,52]	1,40	1,07	2,22	1,07	
23	1,07	3,08	3,71	2,76	2,22	1,17	0,65	0,58	1,07	1,17	1,83	1,07	
24	1,17	4,35	3,71	2,01	2,22	1,07	0,65	[0,52]	0,88	2,47	1,67	1,07	
25	2,01	4,03	3,39	1,67	2,22	1,07	0,65	[0,52]	0,88	1,83	1,53	1,07	
26	2,47	3,39	3,08	1,77	2,01	1,07	0,65	[0,52]	0,80	1,53	1,40	1,28	
27	1,83	2,47	2,47	2,01	2,01	1,07	0,65	0,58	0,80	2,47	1,17	1,53	
28	1,53	2,22	2,22	2,47	2,01	1,17	0,65	0,58	0,80	2,47	1,22	1,53	
29	1,40		1,83	2,47	1,83	1,17	0,65	0,58	0,72	1,67	9,76	1,83	
30	1,28		1,83	2,22	2,01	1,17	0,58	0,58	0,72	1,83	14,30	2,47	
31	1,17		1,83		1,83		0,58	0,58		1,67		3,39	
Media	{ mc/sec l/sec . kmq	2,01 46,7	2,97 69,1	3,72 86,5	2,62 60,9	2,21 51,4	1,12 26,0	0,74 17,2	0,58 13,5	0,71 16,5	1,15 26,7	2,58 60,0	3,17 73,7
Mass.	{ mc/sec l/sec . kmq	4,66 108,4	12,60 293,0	9,10 211,6	5,30 123,3	3,08 71,6	1,28 29,8	0,72 27,2	0,65 15,1	1,40 32,6	2,47 57,4	14,30 332,6	9,10 211,6
Minima	{ mc/sec l/sec . kmq	1,07 24,9	0,88 20,5	1,67 38,8	1,17 27,2	1,83 42,6	0,72 16,7	0,58 13,5	[0,52] [12,1]	[0,47] [10,9]	[0,52] [12,1]	0,80 18,6	1,07 24,9
Deflusso	{ 10 ⁶ mc mm	5,88 125,1	7,18 167,1	9,97 232,0	6,78 157,7	5,91 137,4	2,91 67,8	1,97 45,8	1,54 35,8	1,85 43,0	3,07 71,4	6,69 155,5	8,50 197,6
Afflusso mm		68,8	349,8	112,5	98,4	90,8	24,7	19,8	26,1	173,3	119,9	265,5	120,0
Coefficienti di deflusso		1,82	0,48	2,06	1,60	1,51	2,74	2,31	1,37	0,25	0,60	0,59	1,65

Elementi caratteristici per l'anno													
Portate				Portate				Portate					
da	a	Frequenza	Durata	da	a	Frequenza	Durata	Portate	mc/sec	l/sec . kmq	Altezze	mm	
mc/sec	mc/sec	(giorni)	(giorni)	mc/sec	mc/sec	(giorni)	(giorni)						
14,30	10,10	2	2	2,50	2,26	28	99	di giorni	91	2,47	57,4	di deflusso annuo	1436
10,00	8,01	4	6	2,25	2,01	44	143	»	182	1,40	32,6	di afflusso annuo	1470
8,00	7,01	3	9	2,00	1,76	22	165	»	274	0,80	18,6	perdita apparente	34
7,00	6,01	5	14	1,75	1,51	15	180	media annua	1,96	45,6	coeff. di deflusso	0,98	
6,00	5,51	2	16	1,50	1,26	18	198	con durata di					
5,50	5,01	4	20	1,25	1,01	51	249	giorni 143					
5,00	4,51	8	28	1,00	0,91	5	254						
4,50	4,01	7	35	0,90	0,81	8	262						
4,00	3,51	7	42	0,80	0,71	37	299						
3,50	3,01	17	59	0,70	0,61	16	315						
3,00	2,76	12	71	0,60	0,51	48	363						
2,75	2,51	0	71	0,50	0,47	2	365						

Deflusso annuo	10 ⁶ mc	61,76
Afflusso meteorico annuo	»	63,19

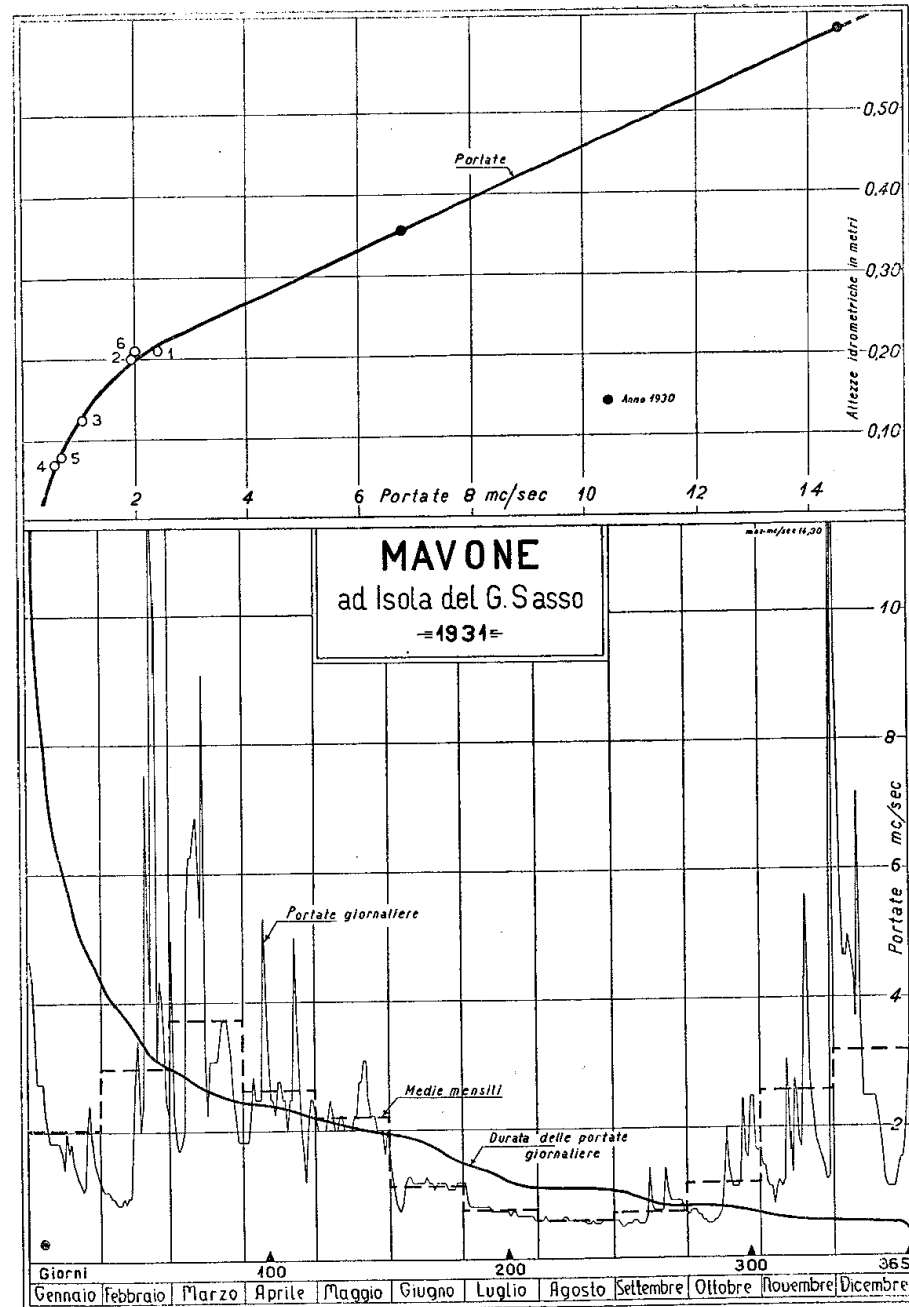


Fig. 10

IV. — RUZZO A PETRARA

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: kmq 14 (1) (parte permeabile: 90%); altitudine media del bacino: m 1500 s. m.; distanza della confluenza col Mavone: km 2 circa; inizio delle misure: aprile 1924; totale delle misure eseguite a tutto il 1931: n. 52.
L'alveo nella sezione di misura è notevolmente instabile.
- 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 0,14 (giorni vari in settembre ed ottobre 1931).
- c) — Portate: dal giugno 1926; annua media (1927-31): mc/sec 1,25 (l/sec.kmq 89,3); massima: mc/sec [25,20] (l/sec.kmq [1800,0]) (9 luglio 1930) minima: mc/sec 0,50 (l/sec.kmq 35,7) (26-28 settembre 1926).

PIANTA E SEZIONE TRASVERSALE

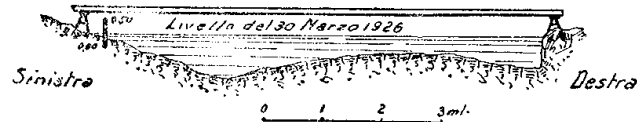
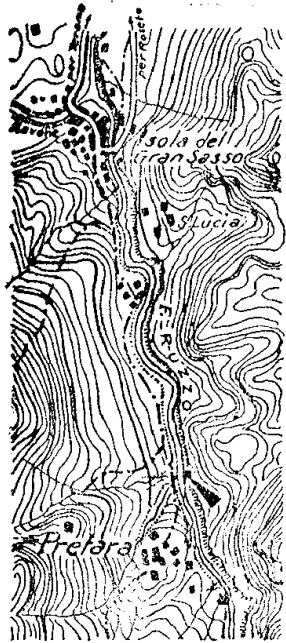


Fig. 11

Portate. — Durante il 1931 sono state eseguite 6 misure di portata, i cui risultati sono raccolti nell'unita tabella.

Le prime 5 di esse individuano una curva delle portate discosta in modo notevole, causa variazioni d'alveo, da quella dell'anno precedente: essa è stata applicata fino al termine di novembre, in cui una rilevante piena, modificando l'alveo del corso d'acqua, ha di nuovo variato sensibilmente la relazione fra altezze idrometriche e portate.

Perciò nel mese di dicembre si è adottata una curva delle portate ben definita dall'ultima misura dell'anno in esame e dalle prime 6 del successivo, tra loro pienamente concordanti.

I rami alti di entrambe le curve sono stati ottenuti per estrapolazione, in base alla consueta ipotesi di variazioni delle portate secondo la potenza $\frac{3}{2}$ delle corrispondenti altezze idrometriche.

Il diagramma delle portate giornaliera si presenta, come di solito, notevolmente regolare: infatti mentre da una parte poche sono le piene di qualche rilievo, dall'altra non si giunge in questo corso d'acqua ad una vera e propria magra,

poichè, anche nei periodi di massima contrazione, le portate si conservano sempre assai sostenute. Il carattere di perennità del Ruzzo, in relazione alla natura spiccatamente permeabile del bacino apparente ed ancor più ai notevolissimi contributi di sor-

genti alimentate da plaghe contermini, le quali aumentano di molto il bacino realmente tributario, è posto in rilievo anche dall'escursione relativamente poco estesa fra i valori estremi delle portate medie mensili. Queste oscillano infatti tra il 148% della media

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1931.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	26-II	0,21	1,145	0,69	0,58	1,00
2	17-IV	0,215	1,403	0,85	0,79	1,30
3	20-VI	0,25	1,884	0,97	1,04	1,32
4	11-VIII	0,165	0,878	0,65	0,66	1,16
5	1-X	0,145	0,796	0,80	0,92	1,15
6	16-XII	0,195	1,261	0,84	0,83	1,36

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
Dall'I-I al 30-XI		Dall'I al 31-XII	
0,14	0,78	0,14	0,73
0,16	0,85	0,16	0,90
0,18	0,96	0,18	1,09
0,20	1,12	0,20	1,32
0,22	1,37	0,22	1,59
0,25	1,88	0,24	1,93
Per $H > 0,25$		Per $H > 0,24$	
$Q = 28 H^{3/2}$		$Q = 26,2 H^{3/2}$	
— 1,62		— 1,15	

annua in marzo ed il 58% in settembre, raggiungendo rispettivamente mc/sec [2,08] (l/sec.kmq [148,6]) e mc/sec 0,82 (l/sec.kmq 58,6).

Le piene più rilevanti verificatesi nell'anno ricadono nell'ultima decade di febbraio ed alla fine di novembre; mentre alla prima corrisponde la massima portata giornaliera non solo dell'anno, ma dell'intero periodo di funzionamento (mc/sec [7,40], pari a l/sec.kmq [528,6], il giorno 22 febbraio), alla seconda compete la massima istantanea, che però è notevolmente inferiore alla massima assoluta, con mc/sec [13,40], pari a l/sec.kmq [957,1], determinati in corrispondenza di un colmo idrometrico di m 0,66 alle ore 22 circa del 29 novembre. La portata minima, riscontrata durante parecchi giorni in settembre ed ottobre, è stata di mc/sec 0,78 (l/sec.kmq 55,7).

La portata media annua (mc/sec 1,41, pari a l/sec.kmq 100,7) è la più elevata dell'intero quinquennio di osservazione e supera la media dello stesso periodo del 13%; essa non è stata raggiunta per 238 giorni dell'anno.

Bilancio idrologico. — L'altezza del deflusso annuo risulta uguale a mm 3176 ed è pertanto più che doppia dell'altezza di afflusso meteorico valutata per il bacino di dominio apparente (mm 1506).

Ci può dare un'idea della grande differenza d'estensione tra il bacino tributario effettivo e quello apparente, pur osservando che la valutazione degli afflussi meteorici per questo e per analoghi bacini alpestri di forte altitudine media (per il Ruzzo m 1500 s. m.) è soltanto largamente approssimata, a causa del numero forzatamente scarso di pluviometri ricadenti entro i bacini stessi.

Non si riportano i valori dei coefficienti di deflusso che, per quanto sopra è detto, sarebbero privi di significato fisico.

(1) Bacino apparente, assai più limitato di quello reale.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec													
MFSE	GIORNO	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	1,88	1,03	1,52	1,23	1,37	2,53	1,52	0,90	0,81	0,81	0,96	2,73	
2	1,69	1,03	1,37	1,23	1,37	2,53	1,52	0,90	0,81	0,81	0,96	2,12	
3	1,69	1,03	1,23	1,23	1,52	2,31	1,52	0,90	0,81	0,78	0,96	1,75	
4	1,69	1,03	1,12	1,23	1,52	2,31	1,37	0,90	0,81	0,78	0,96	1,59	
5	1,69	1,03	1,12	1,23	1,52	2,31	1,37	0,90	0,81	0,78	0,90	1,59	
6	1,69	1,03	1,12	1,23	1,69	2,31	1,37	0,90	0,81	0,78	0,90	1,45	
7	1,52	0,96	1,52	1,23	1,69	2,31	1,23	0,90	0,81	0,78	1,12	1,45	
8	1,52	0,96	1,69	1,69	1,52	2,31	1,23	0,90	0,81	0,78	0,96	1,32	
9	1,37	1,03	2,09	1,52	1,52	2,31	1,23	0,90	0,85	0,78	0,96	1,32	
10	1,37	0,96	2,31	1,37	1,69	2,09	1,23	0,90	0,81	0,78	0,96	1,93	
11	1,23	0,96	2,53	1,37	1,88	2,09	1,23	0,90	0,78	0,78	0,96	1,59	
12	1,23	0,96	2,75	1,37	1,88	2,09	1,23	0,90	0,78	0,78	1,37	1,59	
13	1,23	1,23	2,98	1,23	2,09	2,31	1,12	0,90	0,78	0,78	1,12	1,59	
14	1,23	1,23	3,45	1,37	2,09	2,09	1,12	0,90	0,90	0,78	1,37	1,45	
15	1,23	1,23	2,75	1,37	2,09	2,31	1,03	0,90	0,96	0,78	1,23	1,32	
16	1,52	1,03	2,75	1,37	2,09	2,09	1,03	0,85	0,85	0,81	1,12	1,20	
17	1,37	1,23	2,75	1,23	2,09	2,09	1,03	0,85	0,81	0,81	1,12	1,20	
18	1,23	2,53	2,75	1,23	2,09	2,09	1,03	0,85	0,81	0,81	1,37	1,20	
19	1,12	1,88	2,75	1,23	2,09	2,09	0,96	0,85	0,81	0,81	1,69	1,09	
20	1,12	1,03	2,75	1,69	2,09	1,88	0,90	0,85	0,81	0,81	1,37	1,09	
21	1,12	4,94	2,75	1,88	2,31	1,88	0,90	0,85	0,78	0,85	1,23	1,09	
22	1,03	7,40	2,75	1,69	2,31	1,69	0,90	0,85	0,96	0,85	1,23	0,99	
23	1,03	4,18	2,75	1,52	2,31	1,69	0,90	0,81	0,85	0,90	1,23	0,99	
24	1,12	2,53	2,53	1,52	2,31	1,69	0,90	0,81	0,85	1,52	1,12	0,99	
25	1,37	1,69	2,31	1,52	2,31	1,69	0,90	0,81	0,81	1,23	1,03	0,99	
26	1,37	1,37	1,88	1,37	2,31	1,69	0,90	0,81	0,81	1,03	1,03	0,99	
27	1,12	1,23	1,37	1,52	2,31	1,52	0,90	0,81	0,81	1,12	1,03	0,99	
28	1,12	1,12	1,23	1,52	2,53	1,52	0,90	0,81	0,81	1,23	1,03	0,99	
29	1,12	1,23	1,23	1,52	2,53	1,69	0,90	0,81	0,81	1,03	2,98	1,09	
30	1,03	1,23	1,23	1,52	2,53	1,52	0,90	0,81	0,81	1,03	6,00	1,20	
31	1,03	1,23	1,23	2,53	2,53	0,90	0,81	0,81	0,96	0,96	1,32	1,32	
Media	mc/sec	1,33	1,71	2,08	1,41	2,01	2,03	1,10	0,86	0,82	0,89	1,34	1,36
	l/sec . kmq	95,0	122,1	148,6	100,7	143,6	145,0	78,6	61,4	58,6	63,6	95,7	97,1
Machina	mc/sec	1,88	7,40	3,45	1,88	2,53	2,53	1,52	0,90	0,96	1,52	6,00	2,73
	l/sec . kmq	134,3	528,6	246,4	134,3	180,7	180,7	108,6	64,3	68,6	108,6	428,6	195,0
Minima	mc/sec	1,03	0,96	1,12	1,23	1,37	1,52	0,90	0,81	0,78	0,78	0,90	0,99
	l/sec . kmq	73,6	68,6	80,0	87,9	97,9	108,6	64,3	57,9	55,7	55,7	64,3	70,7
Deflusso	10 ⁶ mc	3,55	4,14	5,58	3,65	5,37	5,27	2,95	2,31	2,13	2,38	3,49	3,65
	mm	253,5	295,4	398,4	260,7	383,7	376,6	210,9	165,0	152,4	170,1	249,0	260,4
	mm	71,6	302,8	120,2	105,2	93,8	36,2	29,0	13,0	193,6	136,7	263,1	140,7
Coefficienti di deflusso													

Portate		Portate		Elementi caratteristici per l'anno			
da	a	da	a	Portate	mc/sec	l/sec . kmq	Altezze
mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	di giorni			mm
7,40	5,01	2	2	1,80	1,71	1	74
5,00	4,01	2	4	1,70	1,61	20	94
4,00	3,51	0	4	1,60	1,51	30	124
3,50	3,01	1	5	1,50	1,41	3	127
3,00	2,81	2	7	1,40	1,31	28	155
2,80	2,61	11	18	1,30	1,21	39	194
2,60	2,41	10	28	1,20	1,11	23	217
2,40	2,21	18	46	1,10	1,01	29	246
2,20	2,01	18	64	1,00	0,91	23	269
2,00	1,91	1	65	0,90	0,81	78	347
1,90	1,81	8	73	0,80	0,78	18	365

Deflusso annuo	10 ⁶ mc	44,5
Afflusso meteorico annuo	"	21,1

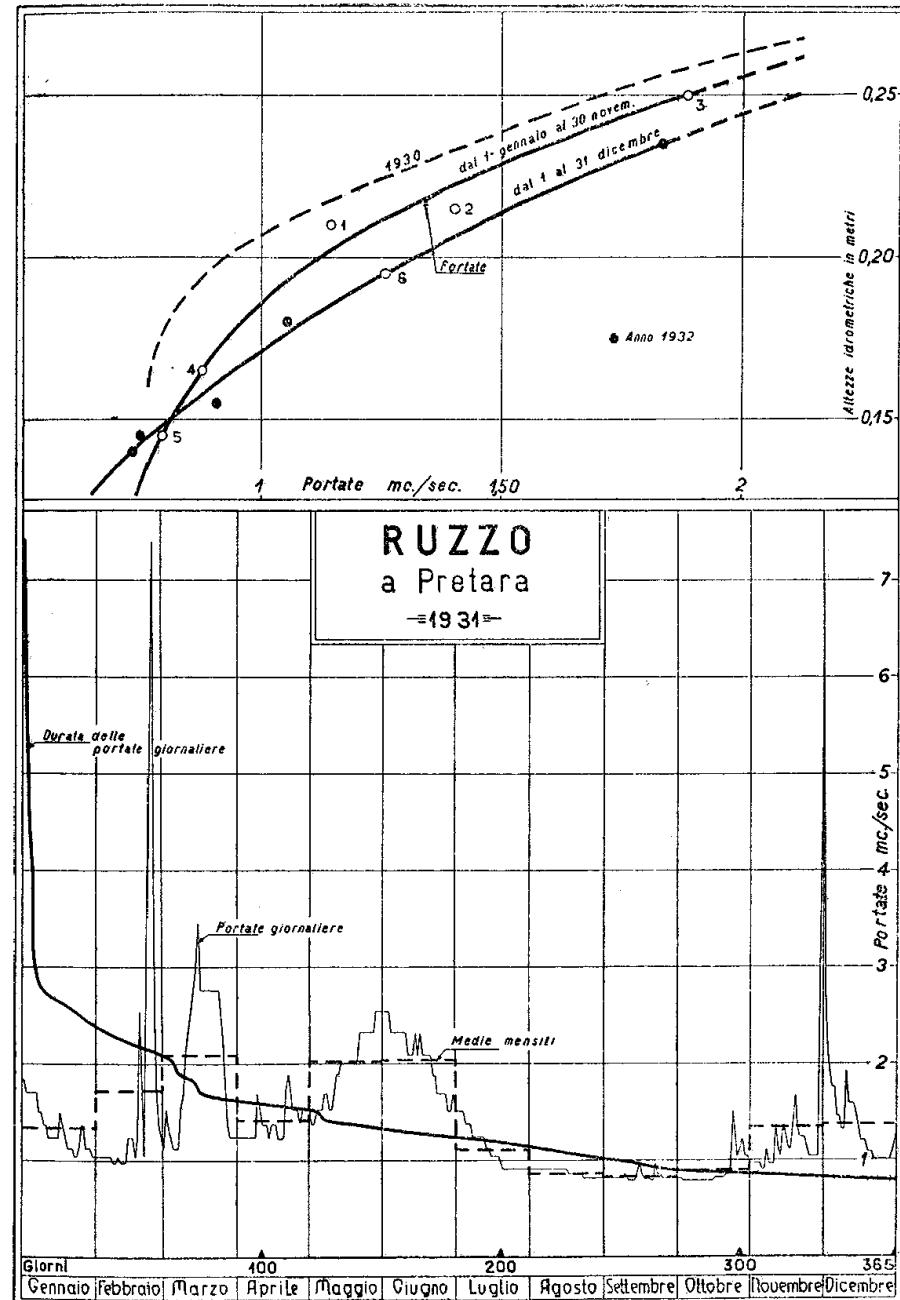


Fig. 12

V. — 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; totale misure eseguite a tutto il 1931: n 94.
L'alveo nella sezione dell'idrometro è soggetto a frequenti variazioni.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - sp. s.); quota dello zero: m 442,466 s. m.; inizio delle osservazioni: agosto 1924; massima piena: m 1,73 (22 febbraio 1931); massima magra: m 0,23 (21 agosto 1925).
- c) — Portate (1925-31): annua media: mc/sec 5,22 (l/sec. kmq 4,0); massima: mc/sec [61,50] (l/sec. kmq [47,2]) (2 gennaio 1929); minima: mc/sec [0,84] (l/sec. kmq [0,6]) (21 luglio 1925).
- d) — A monte della stazione esistono derivazioni a scopo irriguo, che nel periodo dal maggio al settembre derivano in media mc/sec 0,95.

PIANTA E SEZIONE TRASVERSALE

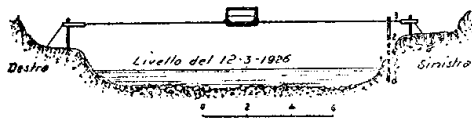
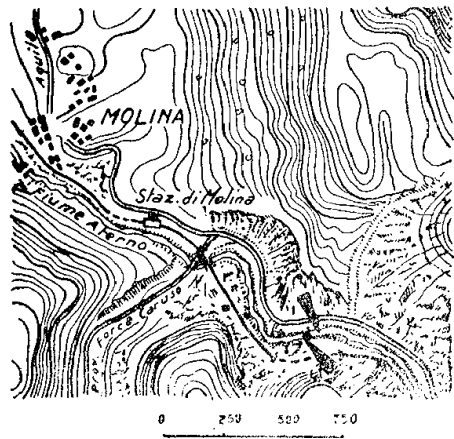


Fig. 13

bre; infine di nuovo deflussi elevati nell'ultimo bimestre, con una piena rilevante tra fine novembre e primi di dicembre.

L'intumescenza più ragguardevole ha culminato il giorno 22 febbraio con un'altitudine idrometrica di m 1,73, che risulta la massima dell'intero periodo di osservazione, mentre la portata massima corrispondente (mc/sec [40,10], pari a l/sec. kmq [30,8]), pur notevole, è stata talvolta superata in passato (1). Nello stesso giorno 22 febbraio si riscontra la massima giornaliera (mc/sec [37,40], pari a l/sec. kmq [28,7]). La massima mensile si verifica in marzo con mc/sec [15,90] (l/sec. kmq [12,2]).

Durante il periodo di magra le portate sono scese a valori bassi, per quanto più sostenuti che nella maggior parte degli anni precedenti; notiamo i valori minimi: por-

Portate. — Nel 1931 sono state eseguite le 11 misure che figurano nella tabella annessa. Per le notevoli e frequenti variazioni subite dall'alveo nella sezione di misura la relazione fra le portate e le altezze idrometriche è cambiata più volte durante l'anno, tanto che si è dovuto ricorrere per il calcolo delle portate medie a tre scale delle portate tra loro alquanto diverse, di cui la prima fu già adottata per l'ultimo trimestre dell'anno precedente, e l'ultima è stata tracciata ricorrendo anche alle misure dell'anno 1932. Inoltre sono risultate necessarie correzioni di Stout durante periodi notevolmente estesi.

Le curve delle portate sono state estrapolate in base alla solita variazione delle portate in dipendenza delle potenze $^{3/2}$ delle altezze idrometriche.

La distribuzione cronologica delle portate presenta un periodo di deflussi abbondanti nel primo quadrimestre, nel quale ricadono alcune piene elevate, poi una rapida decrescenza tra maggio e giugno, fino ad una magra persistente, salvo poche interruzioni, fino ad otto-

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1931.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	21-I	0,78	4,719	0,65	0,75	0,96
2	6-II	0,78	3,006	0,72	0,82	1,05
3	24-II	1,09	17,075	1,39	1,47	1,85
4	11-III	1,245	24,640	1,65	1,93	2,56
5	28-III	0,815	7,880	1,03	1,22	1,62
6	20-IV	1,245	24,010	1,65	1,88	2,52
7	22-IV	1,15	18,970	1,46	1,72	2,19
8	8-V	0,79	7,275	0,95	1,10	1,46
9	7-VI	0,63	4,875	0,99	1,21	1,60
10	11-VII	0,65	1,895	0,33	0,39	0,52
11	21-X	0,80	3,375	0,43	0,51	0,72

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
Dal 23-II al 29-VI e dall'1 al 31-XII		Dal 30-VI al 30-XI	
0,60	4,60	0,60	1,20
0,65	5,09	0,65	1,83
0,70	5,73	0,70	2,61
0,75	6,52	0,75	3,56
0,80	7,51	0,80	4,67
0,85	8,74	0,85	5,94
0,90	10,15	0,90	7,38
0,95	11,67	0,95	8,94
1,00	13,31	1,00	10,67
1,05	15,12		
1,10	17,12		
1,15	19,34		
1,20	21,86		
1,26	25,19		
Per $H > 1,26$ m $Q = 33,85 H^{3/2}$ — 22,69		Per $H > 1$ m $Q = 24,6 H^{3/2}$ — 13,93	

tata istantanea: mc/sec [1,43] (l/sec. kmq [1,1]) in luglio; giornaliera: mc/sec [1,69] (l/sec. kmq [1,3]) (23 agosto e 1 settembre); mensile: mc/sec 1,91 (l/sec. kmq 1,5) in agosto.

La portata media annua (mc/sec 6,62, pari a l/sec. kmq 5,1) è superiore a tutte le precedenti e vale il 127% della media del settennio 1925-31; essa non è stata raggiunta per 231 giorni dell'anno.

Bilancio idrologico. — Per le altezze di afflusso meteorico e di deflusso nell'anno risultano rispettivamente mm 852 e mm 160, con una perdita apparente di mm 692 ed un coefficiente di deflusso di 0,19, di fronte a 0,14 per il settennio sopra ricordato. La ripartizione stagionale degli afflussi meteorici e dei deflussi per l'anno in esame è posta in rilievo dalla tabella e dal grafico seguenti, nei confronti con quella del sessennio 1926-31.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm
1931	328	47	283	67	25	17	300	25
1926-31	265	43	264	49	115	15	265	21
Differenze	63	4	19	18	-90	2	35	4
% della media	24	9	7	37	78	13	13	19

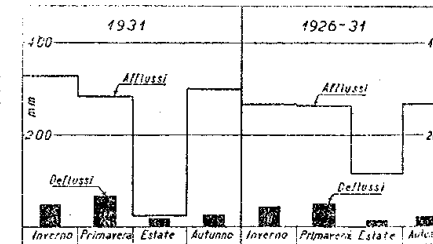


Fig. 14

I valori dell'anno sono tutti superiori a quelli medi con una sola notevolissima eccezione per gli afflussi estivi, che risultano infatti molto inferiori alla media, rispetto alla quale accenano lo spostamento massimo in valore assoluto (mm 90) e percentuale (78%). Dal dicembre 1930 al novembre 1931 risulta una perdita apparente di mm 780, identica alla media annua del sessennio dicembre 1925-novembre 1931; i coefficienti di deflusso dei due periodi sono rispettivamente 0,17 e 0,14.

(1) La piena del 22 febbraio è stata particolarmente studiata nel capitolo «Caratteri idrologici dell'anno» del presente fascicolo.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec													
MESE	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglo	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
GIORNO													
1	29,90	3,87	17,40	9,29	7,51	6,18	4,89	1,97	1,69	2,97	4,44	16,30	
2	25,80	3,40	16,70	8,21	7,51	5,73	4,04	1,83	2,12	2,97	4,44	12,00	
3	19,00	3,23	11,70	7,73	7,30	5,59	3,83	1,83	1,97	2,97	4,44	9,57	
4	13,20	3,10	10,10	10,10	6,89	5,46	3,13	1,83	1,83	2,97	4,44	8,21	
5	10,90	3,10	10,80	9,29	6,52	5,46	3,23	1,83	1,83	2,61	4,67	9,29	
6	11,50	3,10	11,70	7,96	9,29	5,09	2,68	1,97	1,83	2,79	4,67	9,01	
7	9,79	2,93	16,70	7,51	8,47	4,98	2,92	1,97	1,97	2,61	4,67	8,74	
8	7,86	2,80	23,00	7,51	7,51	4,33	2,32	2,12	1,83	2,61	6,22	8,47	
9	7,13	2,68	28,60	7,51	7,30	4,33	2,25	1,97	1,83	2,79	5,67	8,21	
10	6,50	2,80	32,80	7,30	7,51	3,83	2,25	1,83	1,83	2,61	7,08	7,96	
11	5,96	2,80	25,80	6,89	7,30	3,73	1,97	1,97	1,97	2,79	8,30	7,96	
12	5,66	3,69	24,60	6,70	7,09	4,04	1,97	1,97	1,97	2,97	6,79	7,73	
13	5,49	5,65	26,90	6,52	6,70	3,54	1,97	1,83	1,97	2,79	5,94	8,47	
14	5,25	4,43	28,60	6,52	6,52	3,57	2,28	1,83	2,12	2,79	7,99	7,73	
15	5,25	3,87	23,50	6,52	6,35	2,92	2,44	1,97	4,21	3,16	8,30	7,51	
16	5,00	3,69	20,30	6,78	6,18	2,92	2,44	1,97	3,16	3,36	5,94	7,51	
17	5,00	13,20	19,30	6,35	6,02	2,95	2,28	1,83	2,61	3,16	5,16	7,30	
18	5,00	19,70	15,90	6,52	5,59	2,92	1,97	1,83	2,44	3,36	4,91	7,30	
19	5,00	13,70	13,70	7,09	6,52	3,04	1,97	1,97	2,44	3,36	6,79	7,09	
20	4,83	27,00	12,00	19,80	8,21	3,04	1,83	2,12	2,61	3,36	5,94	7,09	
21	4,83	37,40	11,40	22,90	10,10	3,13	1,83	2,61	3,56	3,56	5,67	7,09	
22	4,83	35,10	11,40	18,40	7,96	2,58	1,97	1,83	2,79	3,16	5,16	7,09	
23	4,83	17,10	10,10	21,30	7,09	3,04	2,12	1,83	3,36	3,56	4,44	7,09	
24	4,83	13,70	9,57	13,30	6,52	3,13	2,12	1,83	2,79	3,99	4,44	7,09	
25	14,10	11,70	9,57	12,00	6,35	2,68	1,97	1,83	2,79	4,21	4,67	6,89	
26	11,10	10,40	9,29	10,40	6,18	4,47	2,12	1,97	2,61	4,44	4,44	6,89	
27	5,25	9,57	9,01	9,29	6,18	4,57	1,83	1,97	2,79	4,44	4,21	6,89	
28	4,23	8,21	9,01	5,87	4,23	1,97	1,97	1,97	2,79	5,16	6,50	6,89	
29	3,87	7,73	8,21	5,59	5,08	1,97	1,97	1,97	2,79	4,91	6,79	7,09	
30	3,69	7,51	7,73	7,96	5,79	7,96	2,12	1,97	2,97	4,44	30,40	7,09	
31	3,69	8,47	8,47	6,70	6,70	2,28	1,97	1,97	4,44	4,44		12,60	
Media	8,36 1/5sec . kmq	9,53 7,3	15,90 12,2	9,80 7,5	7,06 5,4	4,08 3,1	2,42 1,7	1,97 1,5	2,52 1,9	3,10 2,6	6,45 5,6	8,26 6,3	
Massima	mc/sec 1/5sec . kmq	29,90 22,9	37,40 28,7	32,80 17,6	22,90 7,7	10,10 4,7	6,18 4,7	4,89 3,8	2,12 1,6	4,21 3,2	5,16 4,0	30,40 23,3	
Minima	mc/sec 1/5sec . kmq	3,69 2,8	2,68 2,1	7,51 5,8	6,18 4,7	5,59 4,3	2,58 2,0	1,83 1,4	1,69 1,3	1,69 1,3	2,61 2,0	4,21 3,2	6,89 5,3
Deflusso	10 ⁶ mc mm	22,39 17,2	23,05 17,7	42,59 32,7	25,40 19,5	18,91 14,5	10,58 8,1	6,48 5,0	5,12 3,9	6,53 5,0	9,11 7,0	16,72 12,8	22,13 17,0
Afflusso mm		63,6	130,7	105,8	99,4	77,8	3,0	1,7	20,6	97,2	66,1	136,4	49,6
Coefficienti di deflusso		0,27	0,14	0,31	0,20	0,19	3,23	2,59	0,19	0,05	0,11	0,09	0,34

Elementi caratteristici per l'anno														
Portate				Portate				Portate						
da	a	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da	a	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate	mc/sec	1/5sec . kmq	Altezzae	mm		
37,40	35,01	2	2	13,00	12,01	1	36	di giorni 91	7,73	5,9	di deflusso annuo	160		
35,00	30,01	2	4	12,00	11,01	10	46	» 182	5,00	3,8	di afflusso annuo	852		
30,00	25,01	7	11	11,00	10,01	8	54	» 274	2,79	2,1	perdita apparente	692		
25,00	22,01	4	15	10,00	9,01	14	68	media annua	6,62	5,1				
22,00	20,01	2	17	9,00	8,01	13	82	con durata di						
20,00	19,01	3	20	8,00	7,01	41	122	giorni 134						
19,00	18,01	2	22	7,00	6,01	32	154							
18,00	17,01	2	24	6,00	5,01	25	179							
17,00	16,01	3	27	5,00	4,01	40	219							
16,00	15,01	1	28	4,00	3,01	37	256							
15,00	14,01	1	29	3,00	2,01	56	312							
14,00	13,01	6	35	2,00	1,69	53	365							
Deflusso annuo												10 ⁶ mc	209,01	
Afflusso meteorico annuo												»	»	1110,03

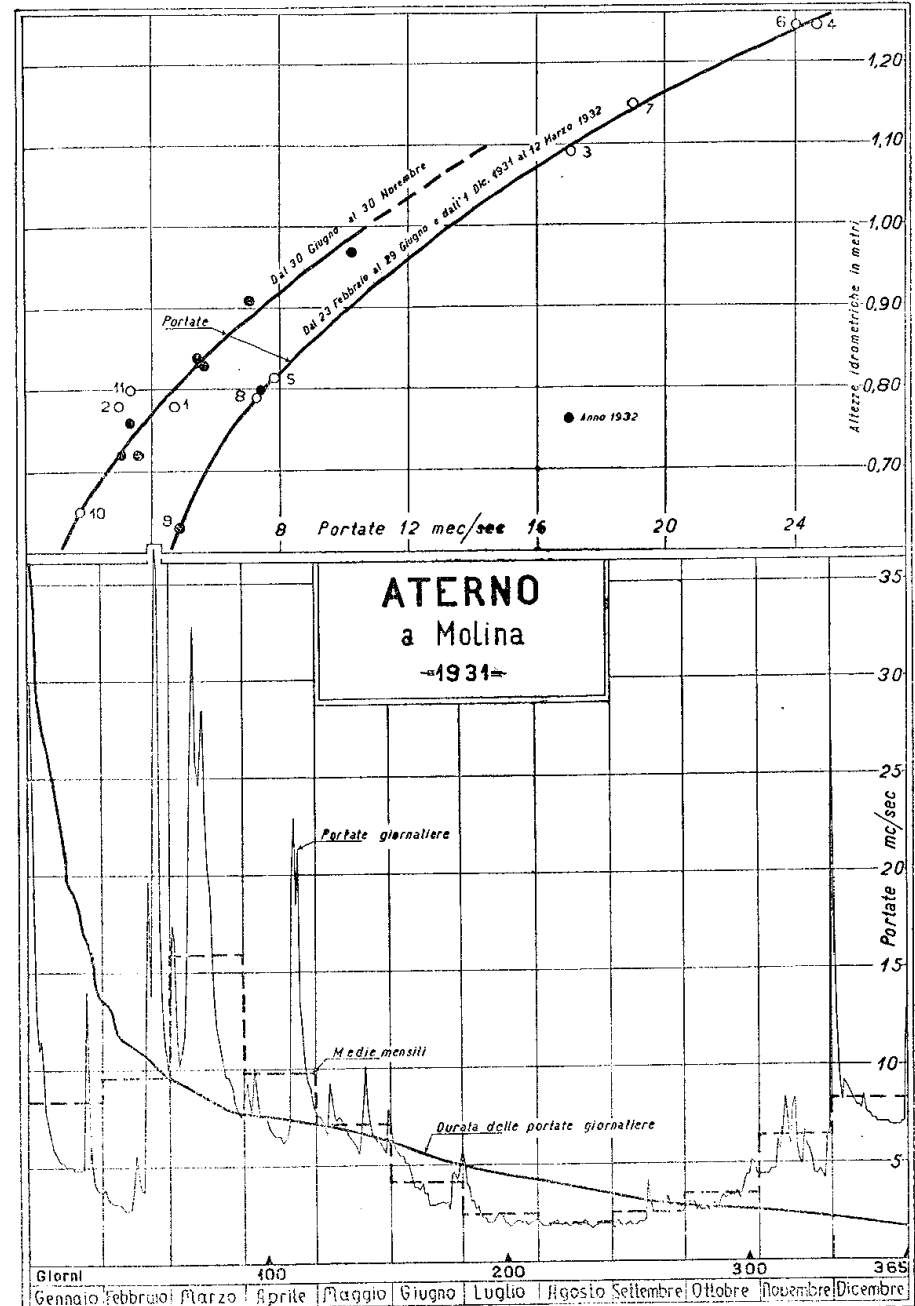


Fig. 15

VI. — 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; misure eseguite a tutto il 1931: n 30. L'alveo nella sezione dell'idrometro è alquanto variabile.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - sp. d.); quota dello zero: m 923,052 s. m.; inizio delle osservazioni: agosto 1928; massima piena: m 0,74 (2 gennaio 1929); massima magra: m 0,02 (24 febbraio e 9-11 marzo 1929).
- c) — Portate (1929-31): annua media: mc/sec 0,68 (l/sec.kmq 8,5); massima: mc/sec [8,17] (l/sec.kmq [102,1]) (2 gennaio 1929); minima: mc/sec [0,12] (l/sec.kmq [1,5]) (18-19 luglio 1930).

PIANTA E SEZIONE TRASVERSALE

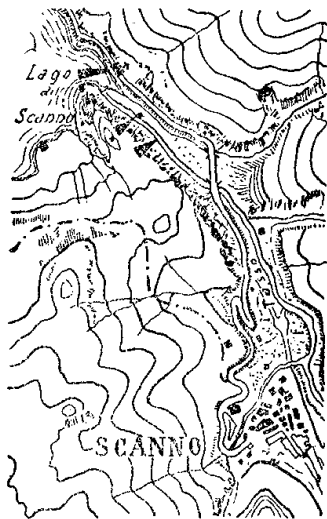


Fig. 16

Portate. — Nel 1931 sono state eseguite 9 misure di portata, i cui risultati (v. tabella annessa e grafico di fig. 16), rispecchiando la variabilità dell'alveo del corso d'acqua, non concordano bene tra loro, tanto che è stato necessario tracciare due distinte curve delle portate, giovandosi per la seconda anche delle prime tre misure dell'anno successivo, ed inoltre applicare correzioni di Stout durante periodi notevolmente estesi.

Ambedue le curve sono state estrapolate con la consueta ipotesi di variazioni delle portate proporzionali alle potenze $\frac{3}{2}$ delle altezze idrometriche.

Le caratteristiche fondamentali del diagramma delle portate sono date da due periodi di piene, l'uno tra metà febbraio ed aprile e l'altro tra fine ottobre e metà dicembre, di cui il primo è il preminente, e da un periodo di magra esteso, senza interruzioni apprezzabili, dalla metà di giugno a verso la fine d'ottobre.

La piena più rilevante dell'anno è stata osservata l'8 marzo ed ha raggiunto un'altezza idrometrica di m 0,61, alla quale corrisponde una portata massima istantanea di mc/sec [3,72] (l/sec.kmq [46,5]); nello stesso giorno si è determinata la massima giornaliera (mc/sec [2,74], pari a l/sec.kmq [34,2]); questi valori furono più volte superati nei precedenti anni di osservazione.

La massima mensile, invece riscontrata in marzo con mc/sec [1,47] (l/sec.kmq [18,4]), risulta la più elevata del triennio di funzionamento.

Le portate di magra sono scese a valori notevolmente bassi, ma non eccezionali: notiamo i minimi: portata istantanea: mc/sec [0,17] (l/sec.kmq [2,1]) il 5 novembre, giorno-

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1931.

Scala numerica delle portate.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	26-I	0,16	0,703	0,86	0,99	1,40
2	21-III	0,29	1,377	0,74	0,81	1,40
3	29-IV	0,20	0,853	0,95	1,26	1,57
4	2-VI	0,17	0,666	0,83	0,97	1,27
5	11-VII	0,11	0,446	0,57	0,84	1,18
6	25-VII	0,12	0,424	0,66	0,76	1,04
7	26-IX	0,12	0,358	0,45	0,55	0,85
8	23-X	0,14	0,356	0,46	0,62	0,85
9	21-XI	0,145	0,332	0,61	0,69	0,78

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
Dall' 1 - I al 23 - X		Dal 24 - X al 31 - XII	
0,09	0,31	0,09	0,14
0,12	0,43	0,12	0,25
0,15	0,58	0,15	0,40
0,18	0,75	0,18	0,57
0,21	0,91	0,21	0,74
0,24	1,08	0,24	0,92
0,27	1,26	0,27	1,10
0,30	1,44		
Per $H > 0,30$ m $Q = 7,3 H^{3/2} + 0,24$		Per $H > 0,27$ m $Q = 7,697 H^{3/2} + 0,02$	

iera: mc/sec [0,29] (l/sec.kmq [3,6]), in diversi giorni dell'ultimo trimestre; mensile: mc/sec 0,35 (l/sec.kmq 4,4) in agosto.

La portata media annua (mc/sec 0,64, pari a l/sec.kmq 8,0) è leggermente inferiore alla media del triennio 1929-31 e non è stata raggiunta per 224 giorni dell'anno.

Bilancio idrologico. — L'altezza del deflusso annuo (mm 251) è inferiore di mm 902 alla corrispondente altezza di afflusso meteorico (mm 1153); ne consegue un coefficiente di deflusso di 0,22, identico a quello del triennio 1929-31.

La tabella ed il grafico seguenti permettono, per confronto tra le ripartizioni stagionali degli afflussi meteorici e dei deflussi nel 1931 e nel biennio 1930-31, di rilevare che, mentre gli afflussi meteorici dell'anno in esame si discostano notevolmente dai rispettivi valori medi, in senso positivo in inverno ed autunno e negativo in pri-

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm
1931	494	54	240	105	40	42	409	43
1930-31	398	53	309	108	92	44	351	42
Differenze	96	1	-69	-3	-52	-2	58	1
% della media	24	2	22	3	57	5	17	2

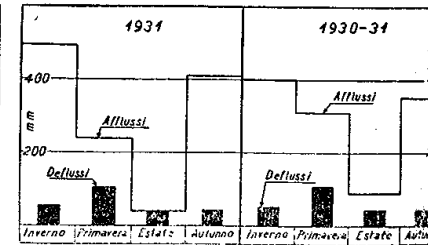


Fig. 17

mavera ed estate, i deflussi sono invece pressochè uguali a quelli medi. Gli afflussi invernali presentano lo scostamento più elevato in valore assoluto (mm 96) e quelli estivi in percentuale della media (57%).

La perdita apparente per l'anno che va dal dicembre 1930 al novembre 1931 risulta uguale a mm 939 ed il coefficiente di deflusso a 0,21; gli analoghi valori per il biennio sono rispettivamente mm 901 e 0,22.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec												
MESE	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
GIORNO												
1	1,69	0,48	1,15	0,91	0,86	0,63	0,48	0,35	0,35	0,33	0,29	0,80
2	1,56	0,48	0,86	0,91	0,81	0,63	0,48	0,35	0,31	0,33	0,29	0,52
3	0,92	0,48	0,63	0,97	0,81	0,63	0,43	0,35	0,31	0,33	0,29	0,57
4	0,81	0,43	0,63	1,02	0,81	0,63	0,39	0,31	0,31	0,33	0,29	0,51
5	0,97	0,43	0,81	0,97	0,81	0,58	0,43	0,35	0,31	0,29	0,29	0,46
6	0,86	0,43	0,97	0,97	0,81	0,58	0,39	0,35	0,31	0,33	0,34	0,57
7	0,69	0,43	2,02	0,91	0,75	0,58	0,39	0,35	0,31	0,33	0,34	0,92
8	0,63	0,39	2,74	0,97	0,75	0,58	0,39	0,39	0,31	0,33	0,34	0,80
9	0,58	0,39	2,52	0,91	0,81	0,58	0,43	0,35	0,37	0,37	1,17	0,68
10	0,58	0,39	2,32	0,86	0,75	0,58	0,43	0,31	0,37	0,37	0,98	0,80
11	0,53	0,39	2,37	0,81	0,75	0,58	0,39	0,31	0,37	0,37	1,23	0,52
12	0,43	0,39	1,82	0,81	0,75	0,53	0,39	0,39	0,37	0,37	0,74	0,51
13	0,43	0,39	1,82	0,81	0,63	0,53	0,39	0,39	0,37	0,33	0,52	0,46
14	0,48	0,39	2,23	0,86	0,63	0,53	0,39	0,35	0,41	0,37	0,92	0,51
15	0,53	0,39	2,44	0,87	0,63	0,53	0,43	0,35	0,50	0,37	0,74	0,51
16	0,48	0,39	1,73	0,87	0,63	0,48	0,39	0,35	0,45	0,37	0,52	0,46
17	0,18	0,39	1,60	0,86	0,58	0,48	0,39	0,31	0,41	0,37	0,57	0,40
18	0,48	0,81	1,54	0,87	0,69	0,39	0,39	0,31	0,41	0,37	0,57	0,40
19	0,43	1,08	1,50	0,91	0,69	0,35	0,43	0,31	0,41	0,41	0,51	0,34
20	0,39	1,61	1,38	1,38	0,86	0,35	0,43	0,35	0,37	0,41	0,46	0,34
21	0,39	2,30	1,50	1,44	0,81	0,39	0,43	0,35	0,37	0,37	0,37	0,34
22	0,39	2,09	1,32	1,13	0,75	0,43	0,48	0,35	0,41	0,34	0,34	0,29
23	0,39	1,44	1,29	1,29	0,75	0,39	0,43	0,35	0,41	0,34	0,29	0,29
24	0,43	1,62	1,13	1,08	0,75	0,39	0,39	0,35	0,41	0,34	0,29	0,29
25	0,86	0,81	1,08	1,02	0,75	0,39	0,35	0,31	0,37	0,74	0,29	0,29
26	0,81	0,63	1,13	0,91	0,69	0,39	0,39	0,31	0,37	0,57	0,29	0,29
27	0,63	0,63	1,02	0,91	0,75	0,43	0,39	0,35	0,37	0,51	0,29	0,34
28	0,53	0,58	0,97	0,91	0,69	0,43	0,39	0,39	0,37	0,46	0,74	0,57
29	0,53		0,91	0,86	0,63	0,53	0,39	0,39	0,37	0,40	0,86	0,52
30	0,53		0,91	1,44	0,63	0,43	0,39	0,39	0,37	0,34	1,66	0,68
31	0,53		0,91		0,63		0,39	0,39		0,34		0,52
Media	0,65	0,71	1,47	0,97	0,73	0,50	0,41	0,35	0,37	0,40	0,56	0,50
Media	8,1	9,2	18,4	12,1	9,1	6,2	5,1	4,4	4,6	5,0	7,0	6,2
Massima	1,69	2,30	2,74	1,44	0,86	0,63	0,48	0,39	0,50	0,86	1,66	0,92
Massima	21,1	28,7	34,2	18,0	10,7	7,9	6,0	4,9	6,2	10,7	20,7	11,5
Minima	0,39	0,39	0,63	0,81	0,58	0,35	0,35	0,31	0,31	0,29	0,29	0,29
Minima	4,9	4,9	7,9	10,1	7,2	4,4	4,4	3,9	3,9	3,6	3,6	3,6
Deflusso	1,73	1,78	3,93	2,53	1,96	1,29	1,10	0,93	0,96	1,06	1,45	1,34
Deflusso	21,7	22,3	49,1	31,6	24,5	16,1	14,0	11,7	12,0	13,3	18,2	16,7
Afflusso	77,7	274,4	85,2	96,7	58,4	16,3	10,1	13,5	118,7	84,7	205,8	111,2
Coefficienti di deflusso	0,28	0,08	0,58	0,33	0,12	0,99	1,38	0,87	0,10	0,16	0,09	0,15

Elementi caratteristici per l'anno													
Portate				Portate				Portate					
da	a	Frequenza	Durata	da	a	Frequenza	Durata	Portate	mc/sec	l/sec . kmq	Altezza	mm	
mc/sec	mc/sec	(giorni)	(giorni)	mc/sec	mc/sec	(giorni)	(giorni)						
2,74	2,71	1	1	1,30	1,21	3	30	di giorni	91	0,81	10,1	di deflusso annuo	251
2,70	2,51	2	3	1,20	1,11	5	35	»	182	0,48	6,0	di afflusso annuo	1153
2,50	2,31	2	5	1,10	1,01	7	42	»	274	0,37	4,6	perdita apparente	902
2,30	2,11	2	7	1,00	0,91	21	63	media annua		0,64	8,0		
2,10	1,91	2	9	0,90	0,81	29	92	con durata di					
1,90	1,81	2	11	0,80	0,71	17	109	giorni 141					
1,80	1,71	1	12	0,70	0,61	24	133						
1,70	1,61	4	16	0,60	0,51	40	173						
1,60	1,51	3	19	0,50	0,41	49	222						
1,50	1,41	5	24	0,40	0,31	125	317	Deflusso annuo	10 ⁶ mc	20,07			
1,40	1,31	3	27	0,30	0,29	18	365	Afflusso meteorico annuo	»	»	92,22		

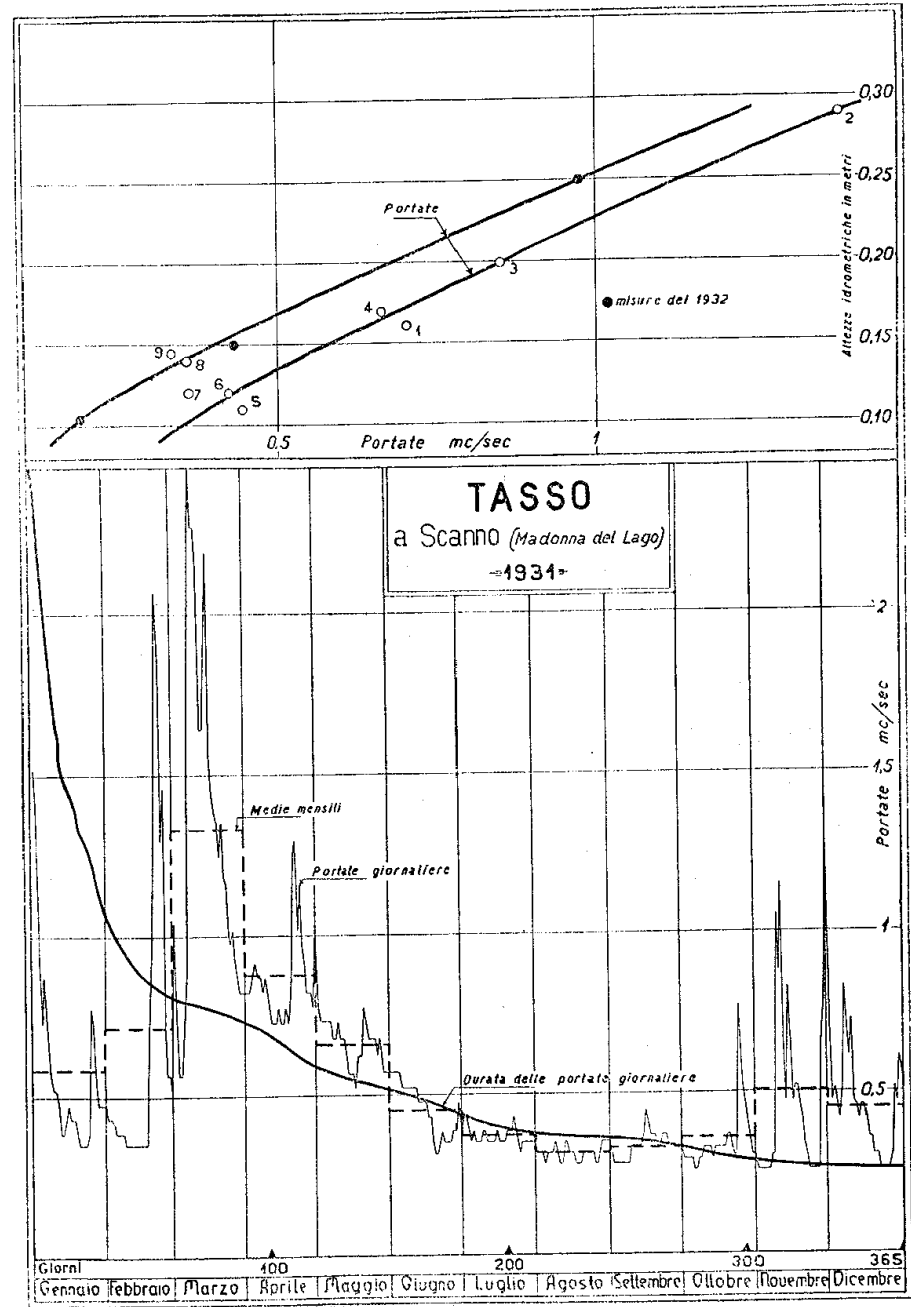


Fig. 18

VII. — 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 col l'Aterno: km 5,50 circa; inizio delle misure: maggio 1926; totale delle misure eseguite a tutto il 1931: n 58.
L'alveo nella sezione di misura è discretamente stabile.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - sp. s.); quota dello zero: m 269,161 s. m.; inizio delle osservazioni: agosto 1926; massima piena: m 1,90 (30 novembre 1931); massima magra: m 0,20 (5 luglio 1929).
- c) — Portate (1927 e 1929-31): annua media: mc/sec 6,31 (l/sec. kmq 10,5); massima: mc/sec [30,9] (l/sec. kmq [51,4]) (30 novembre 1931); minima: mc/sec 1,61 (l/sec. kmq 2,7) (19 luglio 1927).
- d) — A monte della stazione esistono derivazioni a scopo irriguo, che nel periodo da maggio a settembre derivano alcuni mc/sec.

PIANTA E SEZIONE TRASVERSALE

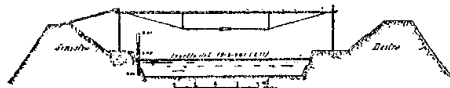
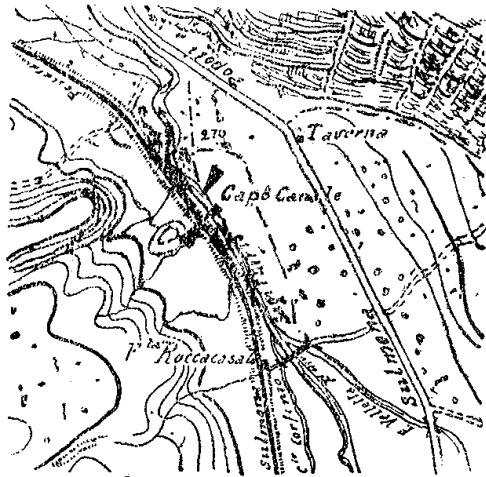


Fig. 19

Portate. — Nel 1931 sono state eseguite 8 misure di portata i cui risultati, riuniti nell'annessa tabella, hanno permesso il tracciamento di una curva delle portate poco discosta da quella dell'anno precedente e ben definita fino a livelli alti, sicchè soltanto per pochi giorni si è dovuto ricorrere all'estrapolazione della curva stessa, facendo variare le portate in ragione delle potenze 3/2 delle altezze idrometriche.

Il diagramma delle portate giornaliere si presenta tipicamente oscillante in conseguenza dell'esercizio della Centrale di Anversa delle FF. SS., che sfrutta le acque delle sorgenti del Sagittario, derivandole poco sotto Villalago. Prescindendo da tali oscillazioni, l'andamento delle portate è caratterizzato da due periodi di acque alte, con portate intorno o superiori alla media annua, estesi l'uno da gennaio ad aprile e l'altro da settembre a dicembre, ed inoltre da un periodo di magra, che separa i due predetti, in cui le portate scendono di molto, principalmente per effetto di derivazioni praticate a monte per uso irriguo. Nell'anno si notano due sole piene rilevanti le quali però superano tutte quelle finora osservate in questa stazione.

La prima è notevole particolarmente per la sua tenuta e le corrisponde la portata massima giornaliera (mc/sec [18,00], pari a l/sec. kmq [30,0], nei giorni 22 e 23 febbraio); la seconda è stata più rapida, ma più alta e ad essa compete la massima portata istantanea (mc/sec [30,8], pari a l/sec. kmq [51,4]), corrispondente ad un colmo idrometrico di m 1,90, registrato alle 7,30 circa del 30 novembre.

Tutti i valori ora elencati superano di molto i preesistenti massimi; in particolare l'altezza del colmo di piena oltrepassa di circa 70 cm la massima del periodo precedente.

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1931.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	8-I	0,585	5,480	1,28	1,53	1,92
2	24-II	0,99	12,420	1,69	1,74	2,22
3	30-III	0,84	9,680	1,60	1,78	2,20
4	8-V	0,715	7,812	1,50	1,74	2,27
5	6-VI	0,45	3,412	1,11	1,54	1,64
6	17-VII	0,33	2,120	0,95	1,10	1,38
7	31-X	0,625	6,585	1,36	1,55	2,01
8	10-XII	0,76	9,260	1,56	1,75	2,07

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,26	1,64	0,65	6,69
0,30	1,88	0,70	7,53
0,35	2,26	0,75	8,38
0,40	2,77	0,80	9,22
0,45	3,40	0,85	10,06
0,50	4,17	0,90	10,90
0,55	5,01	0,95	11,74
0,60	5,85	0,99	12,42

Per altezze idrometriche superiori a m 0,99

$$Q = 11,28 H^{3/2} + 1,31$$

Durante la magra le portate scendono a valori alquanto bassi; la portata minima istantanea (mc/sec [1,64], - l/sec. kmq [2,7]) si osserva il 24 maggio; la minima giornaliera (mc/sec [1,70], pari a l/sec. kmq [2,8]) l'11 agosto e quella mensile (mc/sec 2,18, pari a l/sec. kmq 3,6) in luglio.

La portata media annua (mc/sec 6,29, pari a l/sec. kmq 10,5) risulta praticamente uguale alla media d'un quadriennio (anni 1927 e 1929-31); essa non è stata raggiunta per 172 giorni dell'anno.

Bilancio idrologico. — L'altezza annua di deflusso (mm 331) risulta inferiore di mm 548 alla corrispondente altezza di afflusso meteorico; (mm 879). Il coefficiente di deflusso dell'anno (0,38) è lievemente minore di quello del quadriennio suddetto (0,40).

Nella tabella e nel grafico seguenti è messa in evidenza la ripartizione stagionale delle predette altezze in confronto con quella delle corrispondenti medie del triennio 1929-31.

Anche in questa stazione si osserva che, mentre gli afflussi meteorici si diffe-

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm
1931	368	96	185	115	19	32	343	87
1929-31	313	100	217	109	116	47	279	87
Differenza	55	-4	-32	6	-97	-15	64	—
% della media	18	4	15	6	84	32	23	—

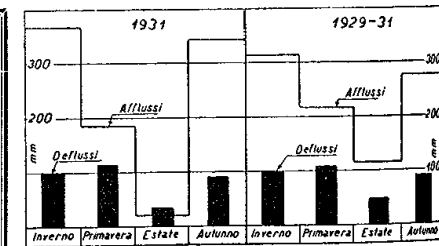


Fig. 20

renziano notevolmente dai valori medi, in più in inverno ed autunno ed in meno in primavera ed estate, i deflussi non presentano scostamenti rilevanti ad eccezione di quelli estivi che tuttavia toccano il 68% circa del valor medio, di fronte ad appena il 16% per i corrispondenti afflussi meteorici.

Dal dicembre 1930 al novembre 1931 è risultata una perdita apparente di mm 585, quasi uguale alla media triennale (mm 582); i coefficienti di deflusso rispettivi sono anche essi presso che uguali (0,36 e 0,37).

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

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec												
MESE	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	7,03	5,68	10,20	10,60	9,22	5,35	2,56	2,13	3,30	5,54	7,20	8,55
2	7,54	6,52	10,20	9,89	9,22	4,17	2,56	2,13	3,40	6,86	6,86	8,88
3	7,03	6,19	10,10	9,56	8,88	4,17	2,37	2,13	3,30	6,86	6,52	9,56
4	6,52	6,02	9,89	9,39	8,21	3,56	2,47	2,13	2,90	6,19	4,84	8,55
5	6,86	6,02	9,89	9,05	8,55	3,30	2,37	2,26	2,77	6,52	5,01	8,21
6	5,68	6,02	9,56	9,05	8,38	3,30	2,37	2,37	2,77	5,85	5,01	7,20
7	6,52	6,19	9,89	9,56	8,04	2,77	2,13	2,77	2,77	5,85	5,01	7,54
8	6,69	5,85	10,20	9,89	7,87	2,77	2,03	2,13	3,56	5,51	5,01	6,52
9	6,19	6,62	9,89	9,39	7,54	2,77	2,10	2,13	6,19	5,85	5,01	7,87
10	6,19	7,54	10,20	9,39	6,86	2,77	2,10	[1,77]	6,02	5,35	5,85	7,87
11	6,02	6,36	10,10	9,22	7,87	2,47	2,13	[1,70]	5,68	6,02	7,87	7,87
12	6,19	6,52	10,20	9,05	7,54	2,56	2,10	2,10	5,68	6,02	7,87	7,87
13	6,19	6,86	10,60	9,22	7,03	3,56	2,10	2,13	5,18	5,85	7,54	8,55
14	5,85	7,54	10,40	8,88	5,85	3,03	2,10	2,13	5,85	6,02	7,54	7,87
15	5,85	6,52	10,10	8,88	6,02	2,13	2,03	2,13	9,05	6,19	7,54	7,87
16	6,02	6,52	10,20	9,05	4,50	2,13	2,13	2,13	7,20	8,55	6,86	7,87
17	6,19	6,52	10,60	9,56	4,17	2,10	2,10	2,13	7,20	8,21	7,87	7,54
18	6,19	9,56	11,20	8,21	4,50	2,13	2,10	2,13	7,03	7,54	7,54	7,20
19	5,85	9,05	10,60	9,22	3,90	2,56	2,13	2,13	6,69	7,54	7,54	7,37
20	6,02	8,88	10,90	10,60	4,17	2,56	2,03	2,13	6,52	8,38	7,54	7,03
21	6,02	18,30	10,40	10,20	3,90	2,47	2,10	2,26	6,52	8,55	7,03	7,20
22	6,02	18,00	9,89	11,20	3,30	2,47	2,13	2,37	7,54	8,71	5,85	7,20
23	6,02	18,00	10,60	11,60	2,90	3,56	2,26	2,47	7,20	9,22	6,86	7,20
24	6,02	12,90	10,40	11,10	2,47	2,13	2,13	2,47	7,20	10,20	6,86	6,69
25	5,68	11,90	10,40	10,70	2,56	2,37	2,13	2,47	6,52	9,89	6,86	7,54
26	6,19	11,20	10,90	10,40	3,30	2,13	2,13	2,37	6,19	8,55	6,86	7,03
27	6,52	10,60	10,90	10,90	3,30	2,03	2,26	2,56	5,68	7,54	6,86	6,52
28	6,52	10,20	10,70	10,60	6,19	2,37	2,13	3,90	7,54	6,69	7,37	6,52
29	6,36	9,39	11,60	11,60	5,18	2,37	2,13	3,30	6,86	7,37	7,54	7,20
30	6,52	9,22	10,60	10,60	3,74	2,26	2,13	3,30	6,86	6,52	[10,90]	7,20
31	6,36	10,90	10,90	10,90	5,01	2,13	2,13	3,30	7,03	7,03	7,03	7,20
Media	6,29	8,66	10,30	9,89	5,80	2,82	2,18	2,35	5,71	7,13	7,03	7,58
Massima	10,5	14,5	17,2	16,5	9,7	4,7	3,5	3,9	9,5	11,9	11,7	12,7
Minima	7,54	[18,0]	11,20	11,60	9,22	5,35	2,56	3,90	9,05	10,20	[16,90]	9,56
Deflusso	12,6	[30,0]	18,7	19,4	15,4	8,9	4,3	6,5	15,1	17,0	[28,2]	16,0
Deflusso	5,68	5,68	9,22	8,21	2,13	2,03	2,03	[1,70]	2,77	5,35	4,84	6,52
Afflusso	9,5	9,5	15,4	13,7	3,6	3,4	3,4	[2,8]	4,6	8,9	8,1	10,9
Coefficienti di deflusso	16,85	20,95	27,59	25,63	15,53	7,81	5,84	6,29	14,50	19,10	18,22	20,30
Afflusso	28,1	35,0	46,0	42,8	25,9	12,2	9,7	10,5	24,7	31,9	30,4	33,9
Coefficienti di deflusso	60,2	203,4	61,4	73,8	49,4	10,5	2,7	6,2	110,4	86,7	146,0	68,5
Coefficienti di deflusso	0,47	0,17	0,75	0,58	0,52	1,16	3,59	1,69	0,22	0,37	0,21	0,49

Elementi caratteristici per l'anno												
Portato		Portato		Frequenza		Frequenza		Portato		Altezza		mm
da	a	da	a	da	a	da	a	Portato	mc/sec	l/sec . kmq	Altezza	mm
mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	(giorni)	(giorni)	(giorni)	(giorni)					
18,00	12,01	5	5	4,50	4,01	6	259	di giorni 91	8,38	14,0	di deflusso annuo	331
12,00	10,01	40	45	4,00	3,81	3	262	» 182	6,52	10,9	di afflusso annuo	879
10,00	9,01	31	76	3,80	3,61	1	263	» 274	3,30	5,5	perdita apparente	548
9,00	8,01	20	96	3,60	3,41	4	267	media annua	6,29	10,5	coeff. di deflusso	0,38
8,00	7,51	31	127	3,40	3,21	11	278	con durata di				
7,50	7,01	24	151	3,20	3,01	1	279	giorni 193				
7,00	6,51	39	190	3,00	2,81	2	281					
6,50	6,01	32	222	2,80	2,61	7	288					
6,00	5,51	20	242	2,60	2,41	15	303					
5,50	5,01	10	252	2,40	2,21	14	317					
5,00	4,51	1	253	2,20	1,70	48	365					

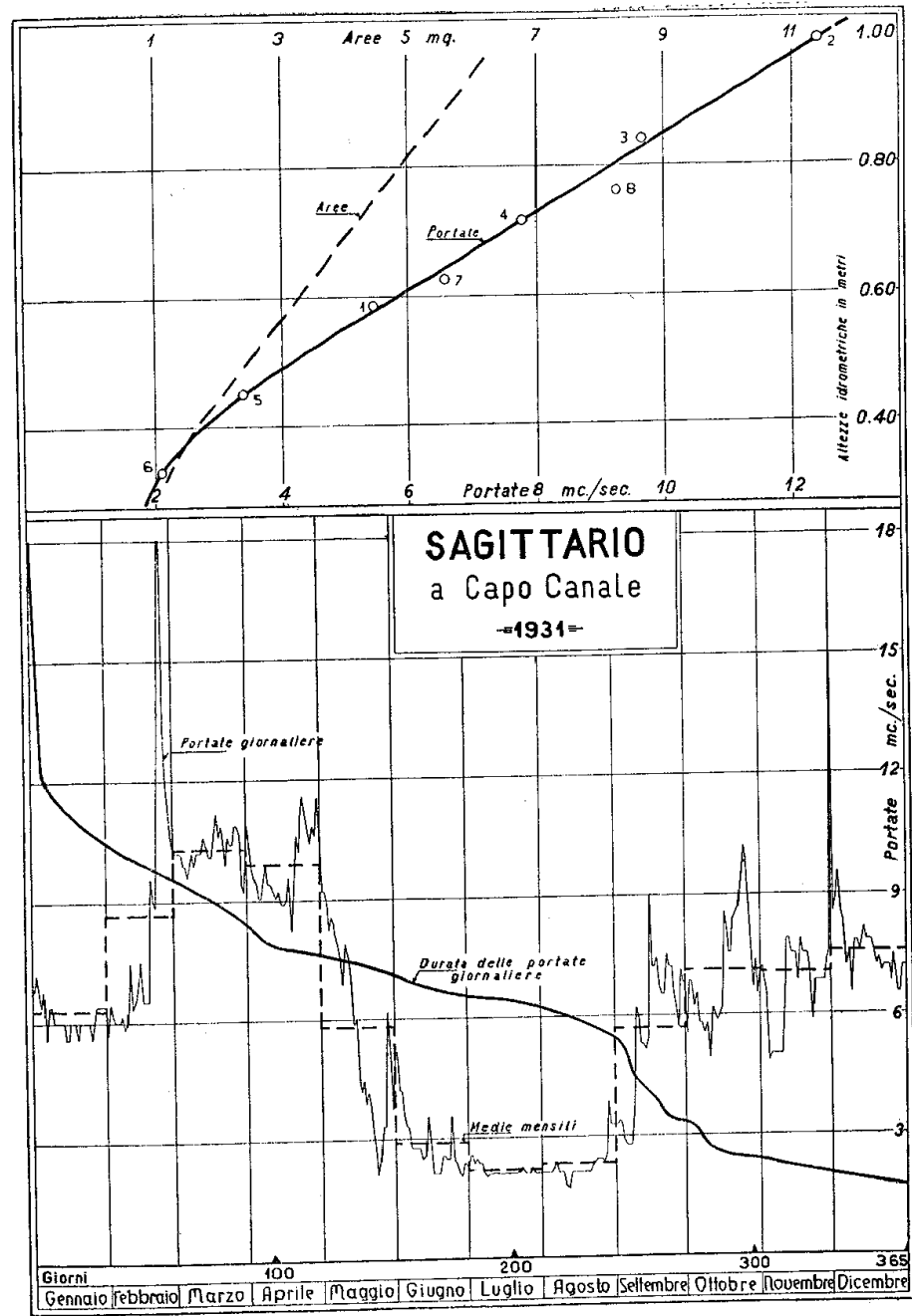


Fig. 21

VIII. — 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 misure: novembre 1923; totale misure eseguite a tutto il 1931: n 100.
- 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; (1) massima piena: m 1,79 (22 febbraio 1931); massima magra: m 0,15 (3 e 17 agosto 1925).
Idrometro di stazione (sp. I.); inizio delle osservazioni: novembre 1923.
- c) — Portate (1924-27 e 1929-31): annua media: mc/sec 25,80 (l/sec.kmq 12,9); massima: mc/sec [112] (l/sec.kmq [55,9]) (22 febbraio 1931); minima: mc/sec [13,30] (l/sec.kmq [6,6]) (1 agosto 1924).

PIANTA E SEZIONE TRASVERSALE

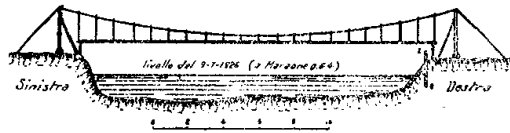
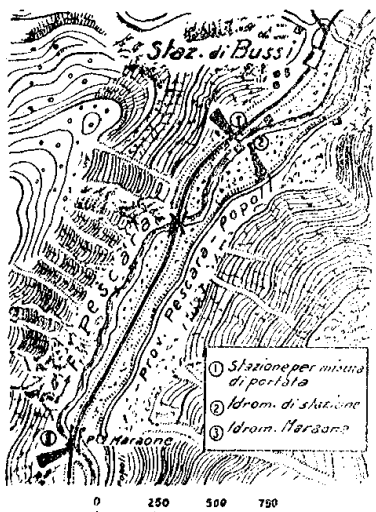


Fig. 22

Portate. — Nell'anno in esame sono state effettuate soltanto due misure di portata (v. prospetto annesso), perchè la passerella da cui venivano eseguite le misure fu asportata dalla piena del febbraio. Conseguentemente la curva delle portate è stata tracciata mediante le suddette due misure e con quelle dell'anno successivo, eseguite in una nuova stazione situata in corrispondenza dell'abitato di Popoli, alcune centinaia di metri a monte della preesistente e riferite allo idrometro di Maraone. (2)

Nell'andamento cronologico delle portate si rileva dapprima un periodo di deflussi abbondanti fino ad aprile, nel quale, fra altre notevoli piene, risalta particolarmente la più elevata non solo dell'anno in esame, ma di tutto il periodo d'osservazione (1924-27 e 1929-31); essa raggiunge infatti il giorno 22 febbraio i seguenti valori, tutti superiori di molto a quelli analoghi anteriormente osservati: altezza idrometrica massima: m 1,79; portata massima istantanea corrispondente: (mc/sec [112,00], pari a l/sec.kmq [55,9]; portata massima giornaliera: (mc/sec [101] pari a l/sec.kmq [50,4]). (3)

In seguito con una rapida decrescenza che s'inizia alla fine d'aprile, i valori delle portate si riducono in magra tra giugno ed agosto, risalendo poi fino ad oscillare nell'ultimo bimestre intorno alla media annua, con l'eccezione d'una forte piena al termine di novembre.

La magra è stata poco pronunciata, tanto che le minime: istantanea (mc/sec 17,00 - l/sec.kmq 8,5 - fra il 3 ed il 5 agosto), giornaliera (mc/sec 17,60 - l/sec.kmq 8,8, - in vari giorni di luglio ed agosto), e mensile (mc/sec 18,10 - l/sec.kmq 9,0 - in agosto), superano sensibilmente, quasi senza eccezioni, i valori analoghi degli anni precedenti.

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1931.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	9-I	0,60	27,350	1,35	1,53	2,10
2	17-II	0,50	25,580	1,35	1,65	2,17

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,30	17,03	0,70	33,22
0,35	18,56	0,75	35,78
0,40	20,22	0,80	38,45
0,45	21,99	0,85	41,22
0,50	23,94	0,90	44,11
0,55	26,09	0,95	47,16
0,60	28,40	1,00	50,39
0,65	30,77		

Per altezze idrometriche superiori a m 1,00
 $Q = 44 H^{3/2} + 6,39$

La portata media annua (mc/sec 27,50, pari a l/sec.kmq 13,7) non è stata raggiunta per 231 giorni dell'anno; essa risulta la massima finora determinata e vale il 107% della media del settennio 1924-27; 1929-31.

Bilancio idrologico. — Nell'anno risultano mm 868 di altezza di afflusso meteorico e mm 433 di altezza di deflusso, con una perdita apparente di mm 435 ed un coefficiente di deflusso di 0,50, contro 0,45 per il settennio anzidetto.

La ripartizione stagionale degli afflussi meteorici e dei deflussi è posta in evidenza nella tabella e nel grafico seguenti, nel confronto con quella del triennio 1929-31.

Fatta eccezione per la primavera, gli afflussi meteorici dell'anno si discostano molto da quelli medi, positivamente in inverno ed autunno e negativamente in estate, in cui la differenza è massima (mm 98) e gli afflussi toccano appena il 18% della media.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm
1931	356	119	239	139	21	74	317	100
1929-31	298	109	247	131	119	77	262	97
Differenze	58	10	-8	8	-98	-3	55	3
% della media	19	9	3	6	82	4	21	3

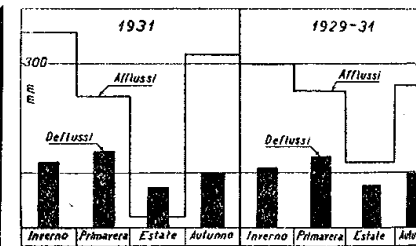


Fig. 23

I deflussi manifestano invece scostamenti irrilevanti in tutte le stagioni.

Dal dicembre 1930 al novembre 1931 risulta una perdita apparente di mm 502, leggermente inferiore alla corrispondente media annua del triennio dicembre 1928-novembre 1931 (mm 512); i coefficienti di deflusso dei due periodi considerati sono quasi uguali (0,46 e 0,45 rispettivamente).

(1) L'idrometro è stato spostato di alcuni metri nel luglio 1928, risultando inoltre lo zero idrometrico più alto di cm 3 rispetto al precedente. Di tale dislivello è stato tenuto conto nella deduzione dei valori estremi delle altezze idrometriche, riferiti al nuovo idrometro.

(2) Poichè fra le due stazioni di misura il Pescara riceve il contributo della sorgente Giardino, alle portate misurate nella nuova stazione è stata aggiunta quella media della sorgente stessa (mc/sec 1,15).

(3) La piena del 22 febbraio è stata particolarmente studiata nel capitolo « Caratteri idrologici dell'anno » del presente fascicolo.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec

MESE	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglie	Agosto	Sottom.	Ottobre	Novem.	Dicem.
GIORNO												
1	45,90	25,20	45,90	35,30	32,20	21,60	19,90	18,20	19,20	25,20	24,80	44,70
2	47,20	25,60	39,60	33,70	31,70	21,60	19,20	17,90	19,20	25,20	24,80	38,50
3	39,60	25,20	40,70	32,70	29,30	21,30	18,90	17,60	18,90	24,80	24,80	32,20
4	33,20	24,80	37,90	35,30	29,30	21,30	18,60	17,60	18,90	24,80	23,90	30,30
5	30,80	24,40	34,70	33,70	28,40	20,60	18,60	17,60	18,60	24,40	25,90	28,90
6	29,80	24,40	35,80	32,20	31,30	20,0	18,20	17,60	18,90	23,10	24,80	27,50
7	29,80	24,40	40,70	32,70	30,30	19,90	18,20	17,60	19,50	23,10	25,60	28,40
8	29,80	23,90	47,20	32,70	28,90	19,50	17,90	17,60	18,90	23,10	25,60	27,50
9	28,90	24,80	53,10	32,20	28,40	19,50	17,90	17,90	22,00	23,10	25,60	29,80
10	27,50	25,20	57,80	30,80	27,90	19,20	17,90	17,90	21,60	22,70	26,10	29,80
11	27,00	26,10	48,70	29,80	27,90	18,90	17,90	17,90	21,30	23,50	29,30	29,80
12	26,60	25,20	48,70	29,80	27,50	19,20	17,90	17,90	21,60	23,90	29,30	29,30
13	26,60	25,20	49,40	28,90	26,60	19,50	17,90	17,90	21,30	23,50	27,00	29,30
14	26,10	28,90	54,30	29,30	25,20	19,20	17,60	17,90	17,90	23,10	28,40	28,90
15	26,10	26,60	50,10	29,30	25,20	18,20	17,60	17,30	28,90	24,40	29,30	28,90
16	26,10	25,60	54,40	29,30	23,10	18,20	17,60	17,90	25,60	27,50	27,90	27,50
17	26,10	24,80	54,40	30,30	25,20	18,20	17,90	18,20	24,80	26,60	27,00	27,50
18	26,10	36,30	49,10	33,70	22,70	18,20	17,90	17,90	24,40	26,10	27,50	26,60
19	26,10	42,90	44,70	31,70	23,50	18,60	17,90	17,90	24,40	25,20	26,60	26,10
20	26,10	37,90	42,40	48,40	24,80	18,60	17,90	18,20	24,40	25,20	26,60	25,60
21	26,10	[50,80]	39,60	[56,80]	27,90	18,60	17,90	17,90	24,40	25,60	25,60	25,20
22	26,10	101,00	38,50	46,50	25,60	18,20	18,20	18,20	26,60	25,60	25,60	25,20
23	24,80	84,80	36,80	[51,10]	24,40	19,20	18,20	18,20	26,60	26,60	26,60	25,20
24	24,80	53,70	35,30	42,90	22,00	18,60	18,20	18,60	25,20	27,90	26,10	28,40
25	31,30	45,30	35,30	40,10	21,60	18,20	18,20	18,20	24,40	24,80	25,60	32,20
26	32,70	40,10	34,70	37,90	21,60	19,20	18,20	18,20	23,90	25,60	25,60	29,80
27	28,40	36,80	34,20	37,40	22,00	19,20	18,20	18,90	23,50	28,60	25,60	25,60
28	27,50	35,30	33,70	36,30	22,40	19,20	17,90	19,50	25,60	25,60	27,90	26,60
29	26,60		32,70	37,40	22,40	19,90	17,90	19,20	25,20	25,60	28,40	25,20
30	26,10		32,70	34,70	22,00	20,60	18,20	18,90	24,80	25,20	[88,80]	25,20
31	26,10		33,70		21,60		18,20	18,90		25,20		32,70
Media	me/sec	29,20	35,50	43,10	35,80	25,90	19,40	18,20	22,90	25,00	28,50	29,00
	l/sec. kmq	14,6	17,7	21,5	17,9	12,9	9,7	9,1	11,4	12,5	14,2	14,5
Mass.	me/sec	47,20	101,00	57,80	56,80	32,20	21,60	19,90	19,50	28,90	28,60	44,70
	l/sec. kmq	23,6	50,4	28,9	28,4	16,1	10,8	9,9	9,7	14,4	14,3	22,3
Minima	me/sec	24,80	23,90	32,70	28,90	21,60	18,20	17,60	18,60	22,70	23,90	25,20
	l/sec. kmq	12,4	11,9	16,3	14,4	10,8	9,4	8,8	9,3	11,3	11,9	12,6
Deflusso	10 ⁶ mc	78,23	86,00	115,56	92,68	69,38	50,33	48,68	48,60	59,40	67,07	73,82
	mm	39,1	42,9	57,7	46,3	34,6	25,1	24,3	24,3	29,7	33,5	36,9
Afflusso	mm	62,9	169,4	85,7	88,6	64,6	6,0	1,9	13,2	103,2	70,5	143,8
Coefficienti di deflusso		0,62	0,25	0,67	0,52	0,54	4,18	12,8	1,84	0,29	0,47	0,26

Portato		Portato		Elementi caratteristici per l'anno					
da	a	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portato	me/sec	l/sec. kmq	Altezza	mm	
101,00	90,10	1	1	32,00	31,10	4	79	di deflusso annuo	433
90,00	80,10	2	3	31,00	30,10	5	84	di afflusso annuo	868
80,00	60,10	0	3	30,00	29,10	17	101	perdita apparente	435
60,00	55,10	2	5	29,00	28,10	18	119		
55,00	50,10	8	13	28,00	27,10	15	134		
50,00	45,10	11	24	27,00	26,10	35	169		
45,00	40,10	9	33	26,00	25,10	39	208		
40,00	39,10	3	36	25,00	24,10	26	234		
39,00	38,10	3	39	24,00	23,10	16	250		
38,00	37,10	5	44	23,00	22,10	4	254		
37,00	36,10	3	47	22,00	21,10	15	269		
36,00	35,10	6	53	21,00	20,10	3	272		
35,00	34,10	4	57	20,00	19,10	20	292		
34,00	33,10	6	63	19,00	18,10	39	331		
33,00	32,10	12	75	18,00	17,60	34	365		
				Deflusso annuo 10 ⁶ mc 867,4					
				Afflusso meteorico annuo » » 1730,6					

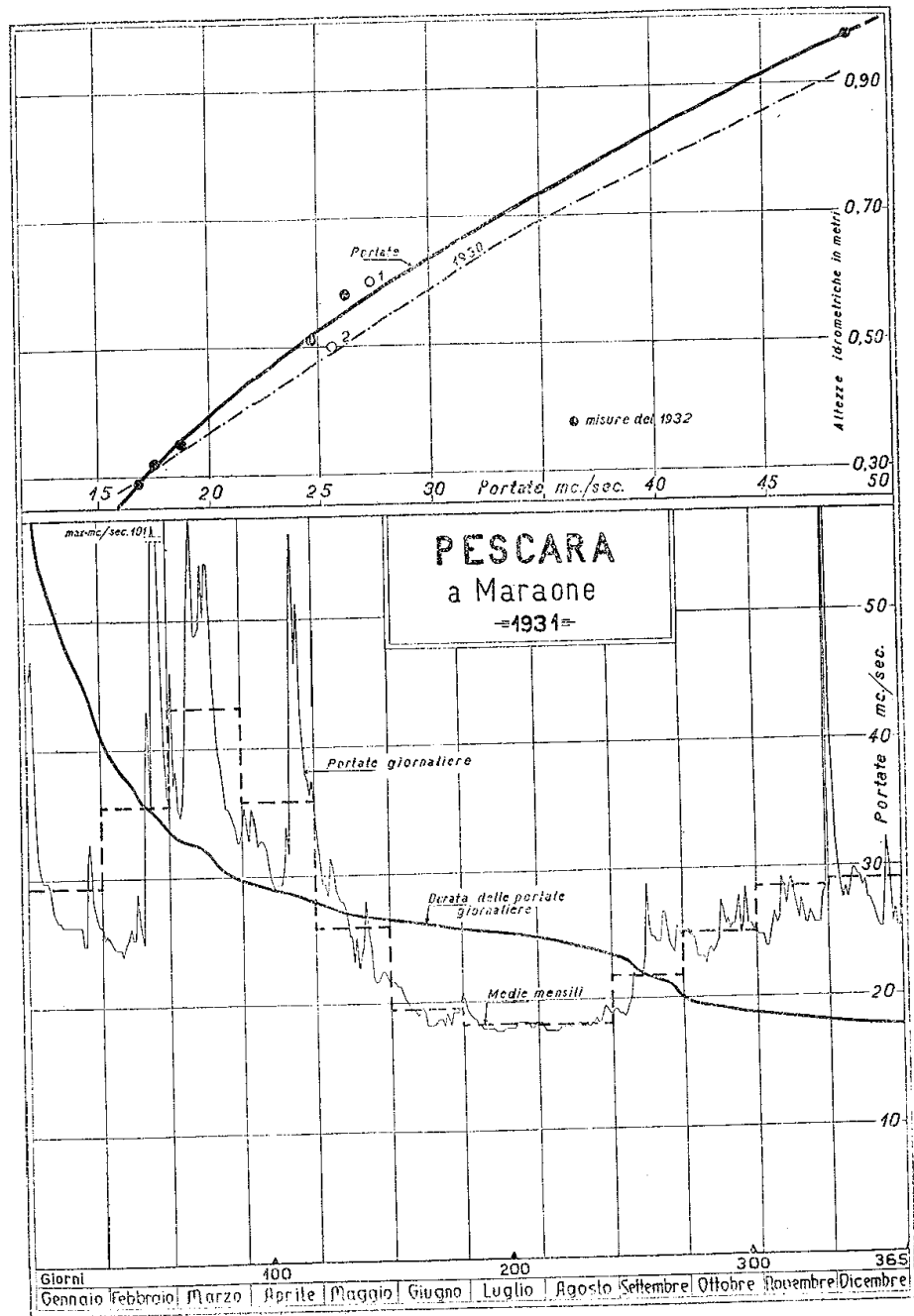


Fig. 24

IX. — SANGRO A BARREA

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: kmq 272 (parte permeabile: 90%); altitudine media del bacino: m 151 s. m.; distanza dalla foce: km 83; inizio delle misure: novembre 1926; totale misure eseguite a tutto il 1931: n 44. L'alveo nella sezione di misura è discretamente stabile.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - sp. d.); quota dello zero: m 970 s. m.; inizio delle osservazioni: novembre 1926; massima piena: m 2,90 (18 novembre 1929); massima magra: m 0,29 (5 ottobre 1927).
- c) — Portate: (1927-31): annua media mc/sec 4,89 (l/sec.kmq 18,0); massima: mc/sec [82,40] (l/sec.kmq [302,9]) (18 novembre 1929) minima: mc/sec [1,25] (l/sec.kmq [4,6]) (20 dicembre 1930).

PIANTA E SEZIONE TRASVERSALE

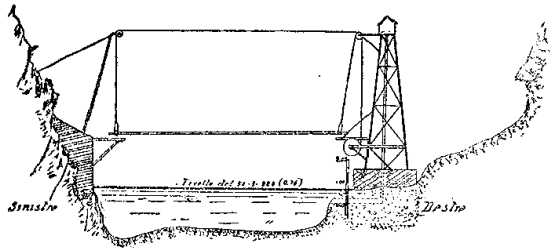
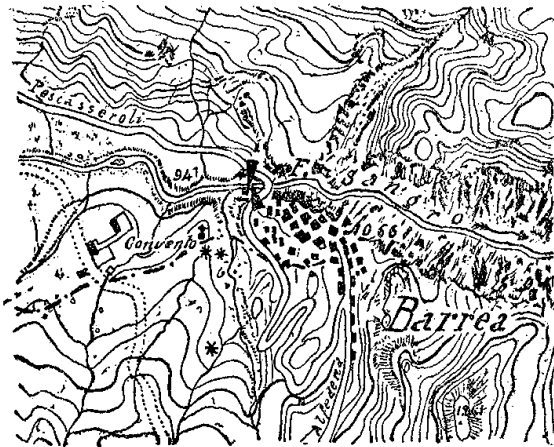


Fig. 25

valori sono inferiori, spesso di molto, ai corrispondenti massimi di quasi tutti gli anni precedenti.

La massima mensile si verifica in marzo, con mc/sec [10,60], pari a l/sec.kmq [38,9], e risulta fra le più elevate dell'intero periodo di funzionamento.

Le portate di magra non sono scese a valori molto bassi, tanto che le portate minime: istantanea (mc/sec [1,82], pari a l/sec.kmq [6,7] il 20 ottobre), giornaliera (mc/sec

Portate. — Nel 1931 sono state eseguite 7 misure di portata (v. prospetto annesso), le quali definiscono bene, fino a livelli abbastanza alti, una curva delle portate poco discosta da quella dell'anno precedente. Le estrapolazioni necessarie sono state eseguite adottando la consueta legge di dipendenza delle portate dalle potenze 3/2 delle rispettive altezze idrometriche.

Il diagramma delle portate è caratterizzato da un notevole numero di piene, distribuite tra gennaio e maggio e nell'ultimo trimestre, e da un periodo intermedio di magra, estendentesi da luglio alle prime due decadi di ottobre, nel quale le portate manifestano una progressiva decrescenza senza interruzioni apprezzabili, fino ai valori più bassi dell'anno.

Le piene più rilevanti ricadono in febbraio e marzo; la più elevata di esse ha raggiunto il 20 febbraio una altezza idrometrica massima di m 1,57, alla quale corrisponde una portata di mc/sec [30,0] (l/sec.kmq [110,3]), (1) mentre il giorno successivo si è verificata la massima giornaliera (mc/sec [26,20] pari, a l/sec.kmq [96,2]). Questi

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1931.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	5-III	0,65	6,700	0,68	0,84	1,04
2	23-IV	0,82	10,400	0,92	1,14	1,46
3	23-V	0,63	6,460	0,70	0,86	1,03
4	26-VI	0,50	3,728	0,46	0,60	0,70
5	26-VIII	0,40	2,510	0,35	0,40	0,52
6	6-X	0,38	2,222	0,29	0,34	0,46
7	13-XI	0,60	5,375	0,54	0,65	1,05

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,40	2,48	0,65	6,70
0,45	3,07	0,70	7,80
0,50	3,73	0,75	8,88
0,55	4,56	0,80	9,97
0,60	5,61	0,82	10,40

Per altezze idrometriche superiori a m 0,82
 $Q = 16 H^{3/2} - 1,47$

[2,13], pari a l/sec.kmq [7,8], dal 18 al 22 ottobre) e mensile (mc/sec 2,49, pari a l/sec.kmq 9,1, in settembre) risultano superiori alla maggior parte delle corrispondenti minime determinate anteriormente.

Per 232 giorni dell'anno non è stata raggiunta la portata media annua (mc/sec 5,10, pari a l/sec.kmq 18,7), che è un po' maggiore della media del quinquennio 1927-31, di cui vale il 104%.

Bilancio idrologico. — Risultano nell'anno mm 1502 di altezza di afflusso meteorico e mm 591 di altezza di deflusso, con una perdita apparente di mm 911 ed un coefficiente di deflusso di 0,39, di fronte a 0,40 per il quinquennio dianzi accennato.

La tabella ed il grafico seguenti, mettendo a confronto i valori stagionali delle predette altezze di afflusso meteorico e di deflusso dell'anno in esame con quelli del quadriennio 1928-31, permettono di rilevare che l'andamento dei deflussi stagionali del 1931 differisce di poco da quello medio, non ostante gli afflussi meteorici abbiano un

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm
1931	547	138	413	230	13	103	552	103
1928-31	496	148	410	211	90	106	475	103
Differenze	51	-10	3	19	-77	-3	77	—
% della media	10	7	1	9	86	3	16	—

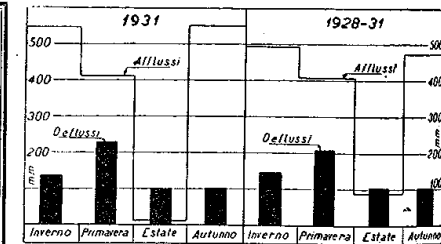


Fig. 26

comportamento notevolmente discordante dal normale. La differenza proporzionalmente più rilevante si ha per l'afflusso estivo, che nel 1931 raggiunge appena il 14% della media; in valor assoluto (mm 77) essa è uguagliata anche dallo scostamento tra gli afflussi meteorici autunnali.

Nel periodo dicembre 1930 - novembre 1931 la perdita apparente risulta di mm 951, di fronte ad una corrispondente media di mm 903; i coefficienti di deflusso rispettivi sono 0,38 e 0,39.

(1) La piena del 20 febbraio è stata particolarmente studiata nel capitolo « Caratteri idrologici dell'anno » del presente fascicolo.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec													
MESE	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
GIORNO													
1	13,10	3,59	11,70	5,84	6,50	6,94	3,73	2,83	2,48	2,20	2,59	6,70	
2	13,60	3,59	9,10	5,61	6,50	6,70	3,46	2,83	2,48	2,20	2,59	6,28	
3	9,32	3,46	8,88	5,61	6,06	6,70	3,59	2,83	2,48	2,20	2,48	5,41	
4	7,36	3,46	8,66	6,06	6,06	6,50	3,46	2,83	2,48	2,20	2,48	4,56	
5	6,50	3,46	8,23	5,84	5,84	6,50	3,46	2,83	2,48	2,20	2,26	4,56	
6	5,84	3,46	8,00	5,84	6,06	6,28	3,46	2,83	2,48	2,20	2,26	4,56	
7	5,41	3,32	10,20	5,61	5,84	4,76	3,32	2,83	2,48	2,20	2,83	4,56	
8	4,96	3,07	10,90	5,61	5,84	4,96	3,32	2,83	2,48	2,20	3,32	4,76	
9	4,56	3,07	17,00	5,18	5,61	4,96	3,46	2,83	2,71	2,20	10,60	4,56	
10	4,21	2,95	13,30	5,18	5,41	4,76	3,59	2,83	2,48	2,20	9,10	4,76	
11	3,88	3,07	15,70	4,76	5,41	4,76	3,59	2,83	2,48	2,20	11,10	4,38	
12	3,73	3,07	14,50	4,76	5,41	4,56	3,59	2,71	2,48	2,20	7,15	4,05	
13	3,73	3,07	14,10	4,96	5,41	4,56	3,32	2,71	2,48	2,20	5,18	3,88	
14	3,59	3,32	14,30	5,18	5,41	4,21	3,32	2,71	2,59	2,20	9,32	3,73	
15	3,59	3,07	13,10	5,18	5,41	4,21	3,20	2,71	3,20	2,20	8,00	3,46	
16	3,46	2,95	12,20	4,96	5,18	4,05	3,20	2,71	2,71	2,26	6,28	3,46	
17	3,46	3,20	12,20	4,96	5,18	4,05	3,20	2,71	2,59	2,26	5,18	3,46	
18	3,59	10,80	11,70	4,76	5,84	4,05	3,20	2,71	2,59	2,13	4,76	3,32	
19	3,32	12,40	10,20	6,70	6,70	4,05	3,20	2,71	2,59	2,13	4,38	3,20	
20	3,32	13,60	9,10	15,70	8,45	4,05	3,20	2,71	2,48	2,13	4,05	3,07	
21	3,20	26,20	9,32	13,30	9,75	3,88	3,20	2,71	2,26	2,13	3,88	3,07	
22	3,20	19,30	8,88	10,60	7,58	3,88	3,20	2,71	2,48	2,13	3,59	3,59	
23	3,07	13,10	8,45	10,40	6,70	3,88	3,20	2,59	2,59	2,71	3,46	3,46	
24	4,05	9,54	8,00	8,88	6,66	3,88	3,20	2,59	2,48	9,10	3,32	3,32	
25	6,50	8,00	7,80	8,23	5,84	3,88	3,20	2,59	2,48	5,61	3,20	3,20	
26	6,06	6,70	7,36	7,58	5,84	3,73	2,95	2,59	2,26	3,88	3,20	3,20	
27	4,76	6,28	6,94	7,36	5,61	3,88	2,95	2,59	2,26	3,32	3,20	3,32	
28	4,21	6,06	6,50	7,36	6,28	3,88	2,95	2,59	2,26	3,20	9,54	7,58	
29	4,05		6,06	6,94	5,61	3,73	2,95	2,59	2,26	2,95	10,60	8,06	
30	3,88		6,06	6,70	5,41	3,59	2,95	2,59	2,26	2,71	15,00	9,75	
31	3,73		5,60	6,94	6,94	2,95	2,48			2,59		9,10	
Media	mc/sec l/sec . kmq	5,07 18,6	6,68 24,5	10,60 38,9	6,86 25,2	6,12 22,5	4,66 17,1	3,28 12,0	2,71 9,9	2,49 9,1	2,72 10,0	5,50 20,2	4,66 17,1
Mass.	mc/sec l/sec . kmq	13,60 49,9	26,20 96,2	20,90 76,7	15,70 57,6	9,75 35,8	6,94 25,5	3,73 13,7	2,83 10,4	3,20 11,7	9,10 33,4	15,00 55,1	9,75 35,8
Minima	mc/sec l/sec . kmq	3,07 11,3	2,95 10,8	5,61 20,6	4,76 17,5	5,18 19,0	3,59 13,2	2,95 10,8	2,48 9,1	2,20 8,1	2,13 7,8	2,26 8,3	3,07 11,3
Deflusso	10 mc mm	13,58 49,9	16,16 59,3	28,39 104,2	17,78 65,3	16,39 60,2	12,08 44,3	8,79 32,3	7,26 26,7	6,45 23,7	7,29 26,8	14,26 52,3	12,48 45,8
Afflusso	mm	151,5	271,8	164,9	131,4	116,2	5,0	6,2	1,5	142,6	128,2	285,1	97,4
Coefficienti di deflusso		0,33	0,22	0,63	0,50	0,52	8,86	5,21	17,80	0,17	0,21	0,18	0,47

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	Altezz e	mm	
mc/sec	mc/sec			mc/sec	mc/sec								
26,20	20,01	2	2	5,00	4,81	6	139	di giorni	91	6,06	22,2	di deflusso annuo	519
20,00	18,01	2	4	4,80	4,61	10	149	»	182	3,88	14,2	di afflusso annuo	1502
18,00	16,01	1	5	4,60	4,41	8	157	»	274	2,83	10,4	perdita apparente	911
16,00	14,01	6	11	4,40	4,21	6	163	media annua		5,10	18,7		
14,00	12,01	9	20	4,20	4,01	9	172	con durata di				coeff. di deflusso	0,39
12,00	10,01	10	30	4,00	3,81	12	184	giorni 133					
10,00	9,01	12	42	3,80	3,61	35	219						
9,00	8,01	9	51	3,60	3,41	45	264						
8,00	7,01	13	64	3,40	3,21	21	285						
7,00	6,51	12	76	2,80	2,61	15	300						
6,50	6,01	21	97	2,60	2,41	35	335						
6,00	5,51	19	116	2,40	2,21	8	343						
5,50	5,01	17	133	2,20	2,13	22	365						

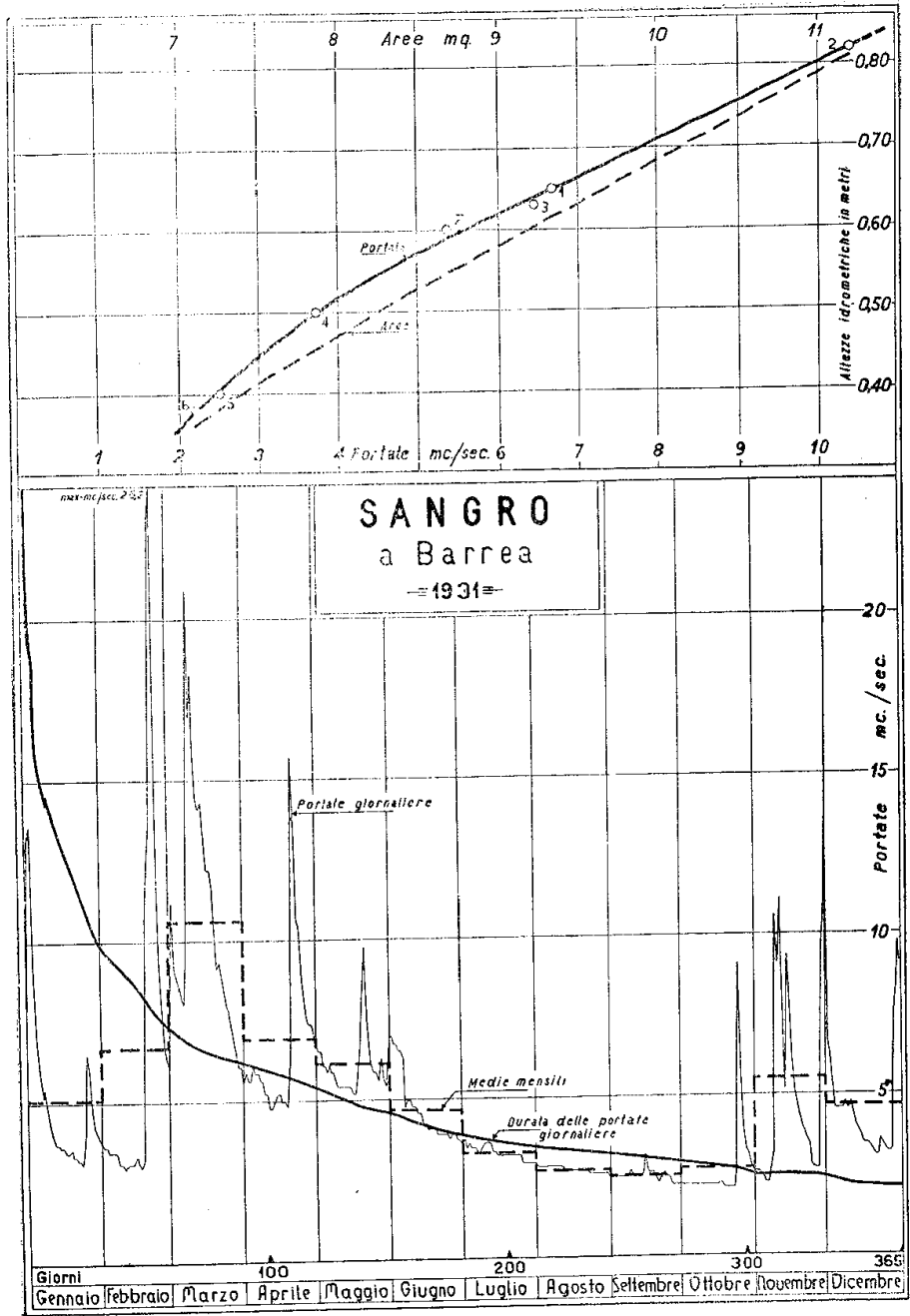


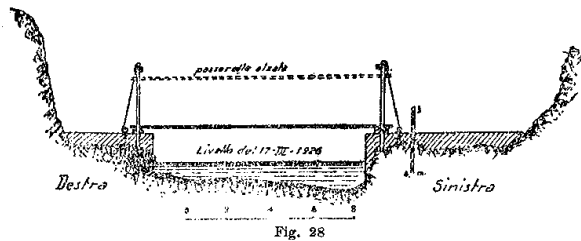
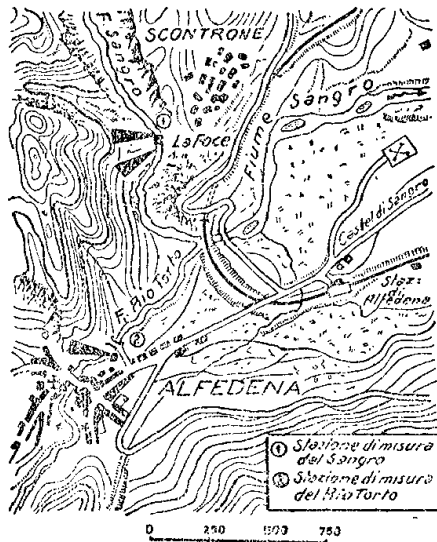
Fig. 27

X. — 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; totale misure eseguite a tutto il 1931: n 91.
- 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 e 12 ottobre 1931).
- c) — Portate (1923-25; 1927-28; 1930-31): annua media: mc/sec 5,12 (l/sec.kmq 17,7); massima: mc/sec [135,20] (l/sec.kmq [465,6]) (22 ottobre 1926); minima: mc/sec [1,60] (l/sec.kmq [5,5]) (25-29 settembre 1928 e 12 ottobre 1931).

PIANTA E SEZIONE TRASVERSALE



Portate.— Nell'anno sono state effettuate le 7 misure di portata elencate nell'annesso prospetto: esse definiscono abbastanza bene una curva delle portate sensibilmente discosta da quella del 1930 e richiedente notevoli estrapolazioni, eseguite in base alla consueta ipotesi che le portate ricevano incrementi proporzionali alle potenze 3/2 delle altezze idrometriche.

L'andamento cronologico delle portate è in tutto analogo a quello sopra illustrata per la stazione di Barrea. Le piene più rilevanti dell'anno si osservano in febbraio, marzo e novembre; la massima portata giornaliera è stata determinata il 21 febbraio (mc/sec [34,50], pari a l/sec.kmq [118,8]) e la massima istantanea il 30 novembre (mc/sec [46,70], pari a l/sec.kmq [16,0]), in corrispondenza d'un colmo idrometrico di m 1,52: infine la massima mensile ricade in marzo (mc/sec [11,90], pari a l/sec.kmq [41,0]). Tutti i valori sopra notati sono poco elevati; risultando infatti superati frequentemente, e talora di molto, nei precedenti anni d'osservazione.

Durante il periodo di magra, da luglio alla seconda decade di ottobre, le portate sono andate gradatamente scendendo fino a valori alquanto bassi, tuttavia non eccezionali; la portata minima istantanea si riscontra il 12 ottobre, con (mc/sec [1,60],

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1931.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	5-III	0,49	6,540	0,72	0,83	1,20
2	24-IV	0,60	9,640	1,00	1,19	1,61
3	23-V	0,49	5,750	0,705	0,845	1,32
4	25-VI	0,40	4,265	0,60	0,70	1,01
5	6-X	0,27	1,990	0,35	0,41	0,64
6	13-XI	0,475	5,840	0,70	0,78	1,06
7	11-XII	0,45	4,840	0,585	0,68	0,97

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,26	1,85	0,44	4,86
0,28	2,12	0,46	5,43
0,30	2,38	0,48	6,00
0,32	2,66	0,50	6,60
0,34	2,94	0,52	7,22
0,36	3,26	0,54	7,83
0,38	3,60	0,56	8,44
0,40	3,97	0,58	9,05
0,42	4,40	0,60	9,64

Per $H > 0,60$ m:
 $Q = 26,2 H^{3/2} - 2,52$

l/sec.kmq [5,5]); la minima giornaliera dal 6 al 13 ottobre, con mc/sec [1,72] (l/sec.kmq [5,9]), ed infine la minima mensile in settembre, con (mc/sec 2,14, l/sec.kmq 7,4).

La portata media annua mc/sec 5,19 pari a (l/sec.kmq 17,9), è lievemente superiore alla media dell'intero settennio di funzionamento; essa non è stata raggiunta per 248 giorni dell'anno.

Bilancio idrologico. — Nell'anno risultano (mm 1409) di altezza di afflusso meteorico e (mm 564) di altezza di deflusso; ne conseguono una perdita apparente di (mm 845) ed un coefficiente di deflusso di 0,40, uguale a quello settennale.

Le predette altezza di afflusso meteorico e di deflusso e le loro corrispondenti del biennio 1930-31 si ripartiscono tra le varie stagioni nel mondo chiaramente illustrato dalla tabella e dal grafico seguenti: gli afflussi meteorici dell'anno differiscono molto da quelli biennali, in più in inverno ed autunno ed in meno nelle rimanenti stagioni; lo scostamento relativamente più notevole è, anche per questa stazione, quello fra i valori estivi.

La distribuzione dei deflussi è, in proporzione, assai meno diversa dalla media.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm
1931	509	143	382	229	17	89	528	97
1930-31	397	113	457	224	68	103	417	88
Differenze o/o della media	112	30	-75	5	-51	-14	111	9
	28	27	16	2	75	14	27	10

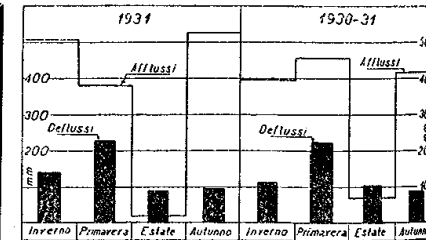


Fig. 29

Nel periodo dicembre 1930 - novembre 1931 si è avuta una perdita apparente di mm 878, sensibilmente maggiore della media biennale (mm 811); i coefficienti di deflusso dei due periodi sono invece uguali (0,39).

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec													
MESE		Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
GIORNO													
1		14,10	3,26	13,20	6,60	6,60	4,86	3,42	2,80	2,24	1,99	2,51	11,20
2		12,20	3,10	9,93	6,31	6,60	4,86	3,42	2,80	2,24	1,85	2,38	5,72
3		7,83	3,10	7,83	6,31	6,31	4,64	3,42	2,80	2,24	1,85	2,38	4,86
4		6,00	3,10	7,22	6,60	6,00	4,64	3,42	2,66	2,24	1,85	2,38	4,86
5		6,00	3,10	7,53	6,60	6,00	4,40	3,42	2,66	2,12	1,72	2,12	4,86
6		5,72	3,10	8,75	6,31	6,00	4,40	3,42	2,66	2,12	1,72	2,66	5,43
7		5,13	2,94	12,20	5,43	6,00	4,18	3,42	2,66	2,12	1,72	3,26	5,72
8		4,64	2,80	20,90	5,43	5,72	4,18	3,26	2,66	2,12	1,72	2,66	5,72
9		4,40	2,80	20,20	5,43	5,72	4,40	3,26	2,51	2,24	1,72	11,50	5,43
10		3,97	2,66	21,70	5,13	5,72	4,40	3,26	2,51	2,24	1,72	9,64	5,13
11		3,97	2,57	18,70	5,13	5,43	4,18	3,26	2,66	2,12	1,72	13,50	5,72
12		3,97	2,66	17,20	4,86	4,86	4,18	3,26	2,66	2,12	1,72	7,83	4,86
13		3,42	2,66	15,20	4,86	4,86	4,18	3,26	2,66	1,99	1,72	5,72	4,40
14		3,42	2,94	17,20	5,13	4,86	4,18	3,26	2,66	2,24	1,85	11,50	4,18
15		3,10	2,80	14,60	5,13	4,64	3,97	3,26	2,66	2,80	1,85	8,64	4,18
16		3,10	2,80	15,50	5,13	4,64	3,97	3,26	2,51	2,51	1,85	6,60	3,78
17		2,94	2,94	14,60	5,43	4,40	3,97	3,26	2,51	2,88	1,85	5,43	3,78
18		3,10	15,50	12,80	5,13	5,43	4,18	3,26	2,51	2,12	1,85	4,86	3,60
19		3,10	13,80	11,50	6,60	6,60	4,18	3,26	2,51	2,12	1,85	4,40	3,26
20		3,10	14,10	10,20	14,60	9,64	3,97	3,10	2,51	1,99	1,85	3,97	3,26
21		3,10	84,50	9,93	15,50	8,75	3,97	3,10	2,51	1,99	1,85	3,97	3,26
22		3,10	24,40	9,93	12,80	6,60	3,78	3,10	2,38	2,12	1,85	3,42	3,10
23		2,94	15,50	9,05	11,50	6,00	3,78	3,10	2,38	2,24	2,38	3,42	3,10
24		3,97	10,90	9,05	9,64	5,43	3,78	2,97	2,38	1,99	9,64	3,42	2,80
25		6,00	9,05	9,05	8,75	5,13	3,78	2,94	2,38	1,99	6,00	3,26	2,80
26		5,72	7,53	8,75	7,83	5,13	3,78	2,94	2,38	1,85	4,18	3,26	2,80
27		4,40	6,60	8,14	7,53	5,43	3,60	2,94	2,24	1,85	3,42	3,26	4,18
28		3,78	6,31	7,53	7,53	5,72	3,60	2,94	2,24	1,99	3,10	8,75	4,64
29		3,60	7,22	7,22	5,43	3,60	2,94	2,24	1,99	3,10	11,50	7,53	8,14
30		3,42	6,92	6,92	5,13	3,42	2,94	2,24	1,99	2,94	25,20	8,14	8,14
31		3,42	6,92	6,92	6,92	6,92	2,94	2,24	2,24	2,66	2,66	8,14	8,14
Media	mc/sec	4,73	7,40	11,90	7,25	5,86	4,10	3,19	2,52	2,14	2,50	6,09	4,83
	l/sec . kmq	16,3	25,5	41,0	20,2	14,1	11,0	8,7	7,4	8,6	21,0	16,6	16,6
Massima	mc/sec	14,10	34,50	21,70	15,50	9,64	4,86	3,42	2,80	2,80	9,64	25,20	11,20
	l/sec . kmq	48,5	118,8	74,7	53,4	33,2	16,7	11,8	9,6	9,6	33,2	86,3	38,6
Minima	mc/sec	2,94	2,51	6,92	4,86	4,40	3,42	2,94	2,24	1,85	1,72	2,12	2,80
	l/sec . kmq	10,1	8,6	23,8	16,7	95,1	11,8	10,1	7,7	6,4	5,9	7,3	9,6
Deflusso	10 ⁶ mc	12,67	17,90	31,87	18,79	15,70	10,63	8,54	6,75	5,55	6,70	15,79	12,94
	mm	43,6	61,6	109,7	64,7	54,1	36,6	19,4	23,2	19,1	23,1	54,4	44,6
Afflusso	mm	134,1	252,2	150,4	126,0	105,6	8,8	6,1	1,8	125,8	143,7	258,4	96,4
Coefficienti di deflusso		0,33	0,24	0,73	0,51	0,51	4,16	4,82	12,89	0,16	0,16	0,21	0,46

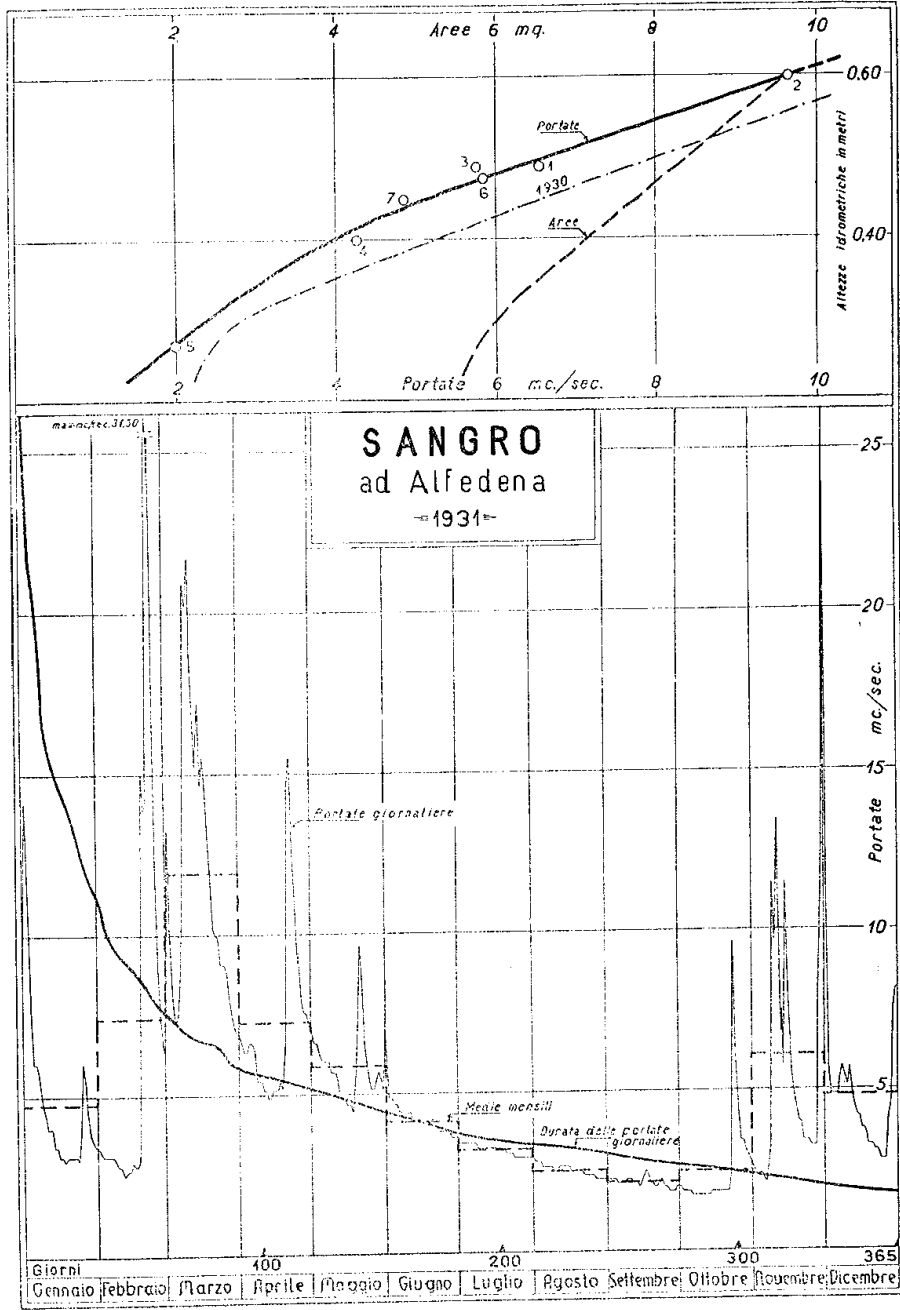


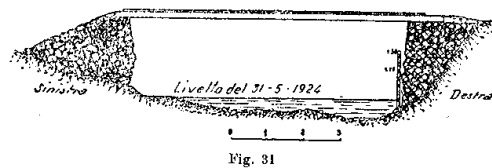
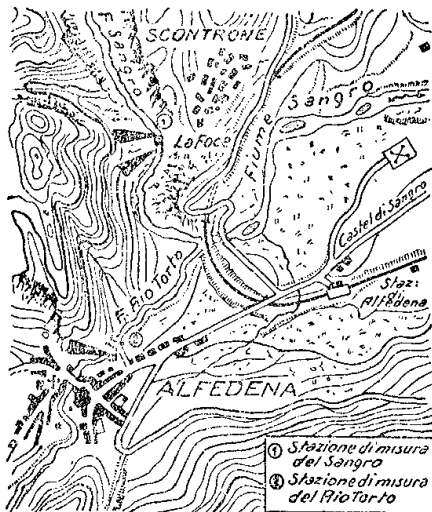
Fig. 30

XI. — RIO TORTO AD ALFEDENA

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: kmq 32 (parto permeabile 83%); altitudine media del bacino: m 1040 s. m.; distanza dalla confluenza col sangro: km 0,8; inizio delle misure: gennaio 1923; totale misure eseguite a tutto il 1931: n 79.
L'alveo nella sezione di misura è assai variabile.
- b) — Idrometro di riferimento (a lettura meridiana - sp. d.); quota dello zero: m 875 s. m.; inizio delle osservazioni: ottobre 1923; lo zero idrometrico è stato abbassato il 1° gennaio 1928 di m 0,26 ed il 1° ottobre 1930 ancora di m 1,00; massima piena: m 3,31 (22 ottobre 1926); massima magra: m 0,92 (28 settembre - 23 ottobre 1930). I valori estremi sono riferiti all'idrometro nella posizione attuale.
- c) — Portate (1924-25 e 1928-31): annua media: mc/sec 0,82 (l/sec.kmq 25,6); massima: mc/sec [15,60] (l/sec.kmq [487,5]) (29 novembre 1925); minima: mc/sec [0,04] (l/sec.kmq [1,2]) (15-31 ottobre 1924).

PIANTA E SEZIONE TRASVERSALE



Portate. — Nel 1931 sono state eseguite le 7 misure di portata, che figurano nell'annesso prospetto.

Per il calcolo delle portate giornalieri si è applicata fino alla piena avvenuta verso la fine del mese di febbraio la scala del 1930; in seguito si è ricorso alla curva delle portate delineata in modo soddisfacente dalle prime cinque misure dell'anno in esame, la quale differisce molto dalla precedente, e causa delle variazioni d'alveo dovute alla piena suddetta. L'estrapolazione della curva, interessante periodi non molto estesi, è stata ottenuta facendo variare le portate in ragione delle potenze 3/2 delle altezze idrometriche. Da verso la fine d'ottobre in poi si sono dovute applicare notevoli correzioni col metodo di Stout, poichè, per ulteriori variazioni dell'alveo, le ultime due misure del 1931 si discostano molto dalla relativa curva delle portate.

Nel diagramma delle portate giornalieri spiccano particolarmente le piene avvenute tra febbraio e marzo e tra la fine di novembre ed i

primi di dicembre, oltre a punte minori, ed il periodo di magra, estendentesi dalla fine di luglio alla seconda decade di ottobre.

La piena più elevata ha raggiunto il 21 febbraio una portata di mc/sec [8,89] (l/sec.kmq [282,2]), assai inferiore alla massima dell'intero periodo di funzionamento.

È opportuno però notare che il valore delle portate di piena sono soltanto di larga approssimazione, poichè per questa stazione, non dotata di registratore dei livelli, si assume come portata giornaliera il valore corrispondente alla sola lettura idrometrica meridiana.

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1931.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	5-III	1,12	0,858	0,61	0,76	1,16
2	23-IV	1,24	2,248	0,96	1,16	1,56
3	22-V	1,28	2,525	1,12	1,44	2,08
4	25-VI	1,13	0,872	0,70	0,81	1,19
5	8-X	1,00	0,119	0,28	0,31	0,58
6	13-XI	1,20	1,335	0,68	0,86	1,20
7	10-XII	1,18	1,010	0,70	0,82	1,18

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portate mc/sec	Altezza idrometrica m	Portate mc/sec
Dal 1° I - I 1930 al 21 - II 1931		Dal 22 - II al 31 - XII	
0,92	0,05	1,02	0,19
0,94	0,12	1,04	0,27
0,96	0,21	1,06	0,37
0,98	0,34	1,08	0,49
1,00	0,46	1,10	0,64
1,02	0,64	1,12	0,83
1,04	0,80	1,14	1,02
1,06	0,96	1,16	1,23
1,08	1,15	1,18	1,45
1,10	1,31	1,20	1,69
1,12	1,50	1,22	1,92
1,14	1,75	1,24	2,15
1,16	2,01	1,26	2,39
1,18	2,30	1,28	2,62
Per H > 1,18 m		Per H > 1,28 m	
Q = 8,9 H ^{3/2}		Q = 6,9 H ^{3/2}	
- 9,11		- 7,35	

La massima media mensile, si riscontra in maggio, con mc/sec 2,21 (l/sec.kmq 70,2).

La magra non risulta molto accentuata ed infatti nei precedenti anni le portate sono scese frequentemente a valori inferiori ai minimi del 1931, che sono: (mc/sec [0,12] (l/sec.kmq [3,8]) per la minima giornaliera, determinata il 29 e 31 agosto ed il 6 novembre, e mc/sec [0,18] (l/sec.kmq [5,7]) per la minima mensile, riscontrata in settembre. La portata media annua (mc/sec [1,03], pari a l/sec.kmq [32,7]) è la massima finora ottenuta e vale il 126% della media d'un sessennio: essa non è stata raggiunta per 236 giorni dell'anno.

Bilancio idrologico. — L'altezza del deflusso annuo (mm 1037) risulta inferiore di mm 100 alla corrispondente altezza di afflusso meteorico (mm 1137); ne consegue un coefficiente di deflusso di 0,91, molto superiore a quello del sessennio 1924-25, 1928-31 (0,71).

La tabella ed il grafico seguenti mettono in rilievo le distribuzioni stagionali degli afflussi meteorici e dei deflussi dell'anno e del quadriennio 1928-31.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm
1931	502	249	256	480	27	168	429	108
1928-31	433	248	297	378	78	157	387	110
Differenze	69	-1	-41	102	-51	11	42	-2
o/o della media	16	0	16	27	65	7	11	2

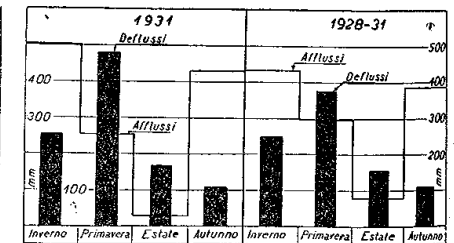


Fig. 32

L'anno si distingue principalmente per l'elevatezza dell'afflusso meteorico invernale e del deflusso primaverile e per la esiguità dell'afflusso estivo; sono pure rilevanti gli scostamenti per gli afflussi primaverili ed autunnali.

Nel periodo dicembre 1930 - novembre 1931 risultano una perdita apparente di mm 209 ed un coefficiente di deflusso di 0,83, mentre i rispettivi valori medi per il quadriennio sono mm 302 e 0,75.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec												
MESE	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Sottom.	Ottobre	Novem.	Dicem.
GIORNO												
1	2,15	0,21	[4,29]	1,23	1,80	2,39	1,34	0,27	0,16	0,16	0,27	[3,33]
2	1,41	0,21	1,23	1,34	1,80	2,50	1,33	0,27	0,15	0,15	0,23	1,92
3	1,15	0,80	1,23	1,33	1,80	2,62	1,23	0,27	0,16	0,16	0,23	1,23
4	1,05	0,80	1,02	1,34	0,92	2,50	1,12	0,27	0,15	0,15	0,19	1,12
5	1,05	0,80	0,83	1,33	1,80	2,27	1,02	0,23	0,16	0,16	0,13	1,02
6	1,05	0,80	0,82	1,12	2,50	1,69	0,92	0,23	0,15	0,15	0,12	0,92
7	1,05	0,80	0,83	1,12	2,27	0,92	0,83	0,19	0,16	0,16	0,13	0,92
8	1,05	0,71	[3,12]	1,02	2,50	1,02	0,73	0,19	0,15	0,15	0,32	0,92
9	0,96	0,71	2,86	1,02	2,27	0,92	0,64	0,19	0,16	0,16	0,32	0,92
10	0,96	0,71	[3,33]	0,92	2,27	0,92	0,56	0,19	0,15	0,15	0,32	1,23
11	0,96	0,71	2,62	0,92	2,04	0,92	0,56	0,19	0,16	0,16	0,32	1,12
12	0,96	0,71	[2,74]	0,92	2,03	0,92	0,49	0,19	0,15	0,15	0,32	1,12
13	0,96	0,71	[2,98]	0,92	1,69	0,92	0,49	0,19	0,23	0,16	0,32	1,12
14	0,96	0,71	2,62	0,92	1,68	0,92	0,43	0,19	0,32	0,15	2,04	1,02
15	0,96	0,71	2,27	0,92	1,57	0,92	0,43	0,19	0,37	0,16	1,12	1,02
16	1,05	0,71	2,27	1,02	1,56	0,92	0,43	0,19	0,19	0,15	1,12	1,02
17	0,46	0,71	2,15	1,12	1,57	0,92	0,43	0,19	0,19	0,16	1,12	1,02
18	0,46	[4,51]	2,04	1,12	[2,74]	0,92	0,43	0,19	0,19	0,15	0,92	0,92
19	0,21	[5,31]	1,92	1,80	[2,74]	0,92	0,43	0,19	0,19	0,15	0,83	0,92
20	0,21	2,15	1,69	[3,47]	[2,74]	0,83	0,37	0,16	0,19	0,15	0,83	0,92
21	0,21	[8,89]	1,68	2,98	[2,74]	0,82	0,37	0,15	0,19	0,16	0,82	0,92
22	0,21	1,68	1,69	[3,19]	[2,74]	0,83	0,37	0,16	0,19	0,15	0,83	0,92
23	0,21	1,23	1,68	2,27	[2,74]	0,82	0,32	0,15	0,19	0,23	0,82	0,92
24	0,21	1,23	1,57	2,27	2,62	0,92	0,32	0,16	0,19	1,92	0,73	0,92
25	0,21	1,12	1,56	2,27	2,62	0,92	0,32	0,15	0,16	1,12	0,73	0,92
26	0,55	1,12	1,45	2,27	2,50	0,92	0,27	0,16	0,15	0,83	0,61	0,83
27	0,34	1,02	1,34	2,04	2,50	1,34	0,27	0,15	0,16	0,92	0,43	0,82
28	0,34	1,02	1,33	1,80	2,50	1,33	0,27	0,16	0,15	0,73	0,37	[3,12]
29	0,34		1,23	1,80	2,38	1,34	0,27	0,12	0,16	0,49	[2,74]	2,08
30	0,21		1,23	1,80	2,39	1,33	0,27	0,13	0,15	0,37	[4,29]	2,03
31	0,21		1,23		2,38		0,27	0,12	0,32			0,82
Media { } mc/sec l/sec . kmq	0,71 22,5	1,49 47,3	1,90 60,3	1,59 50,5	2,21 70,2	1,25 39,7	0,57 18,1	0,19 6,0	0,18 5,7	0,33 10,5	0,79 25,1	1,25 39,7
Massima { } mc/sec l/sec . kmq	2,15 68,3	[8,89] [282,2]	[4,29] [136,2]	[3,47] [110,2]	2,74 87,0	2,62 82,2	1,34 42,5	0,27 8,6	0,37 11,7	0,37 61,0	1,92 [4,29] [136,2]	[3,33] [105,7]
Minima { } mc/sec l/sec . kmq	0,21 6,7	0,21 6,7	0,82 26,0	0,92 29,2	0,92 29,2	0,82 26,0	0,27 8,6	0,12 3,8	0,15 4,8	0,15 4,8	0,12 3,8	0,82 26,0
Deflusso { } 10 ⁶ mc mm	1,90 60,3	3,60 114,3	5,09 161,6	4,12 130,8	5,92 188,0	3,24 102,9	1,53 48,6	0,51 16,2	0,47 14,9	0,88 27,9	2,65 65,1	3,35 106,4
Afflusso mm	85,0	246,0	92,7	98,4	65,0	17,9	7,3	1,9	111,4	98,6	218,8	94,2
Coefficienti di deflusso	0,71	0,46	1,74	1,33	2,89	5,75	6,66	8,58	0,13	0,28	0,30	1,13

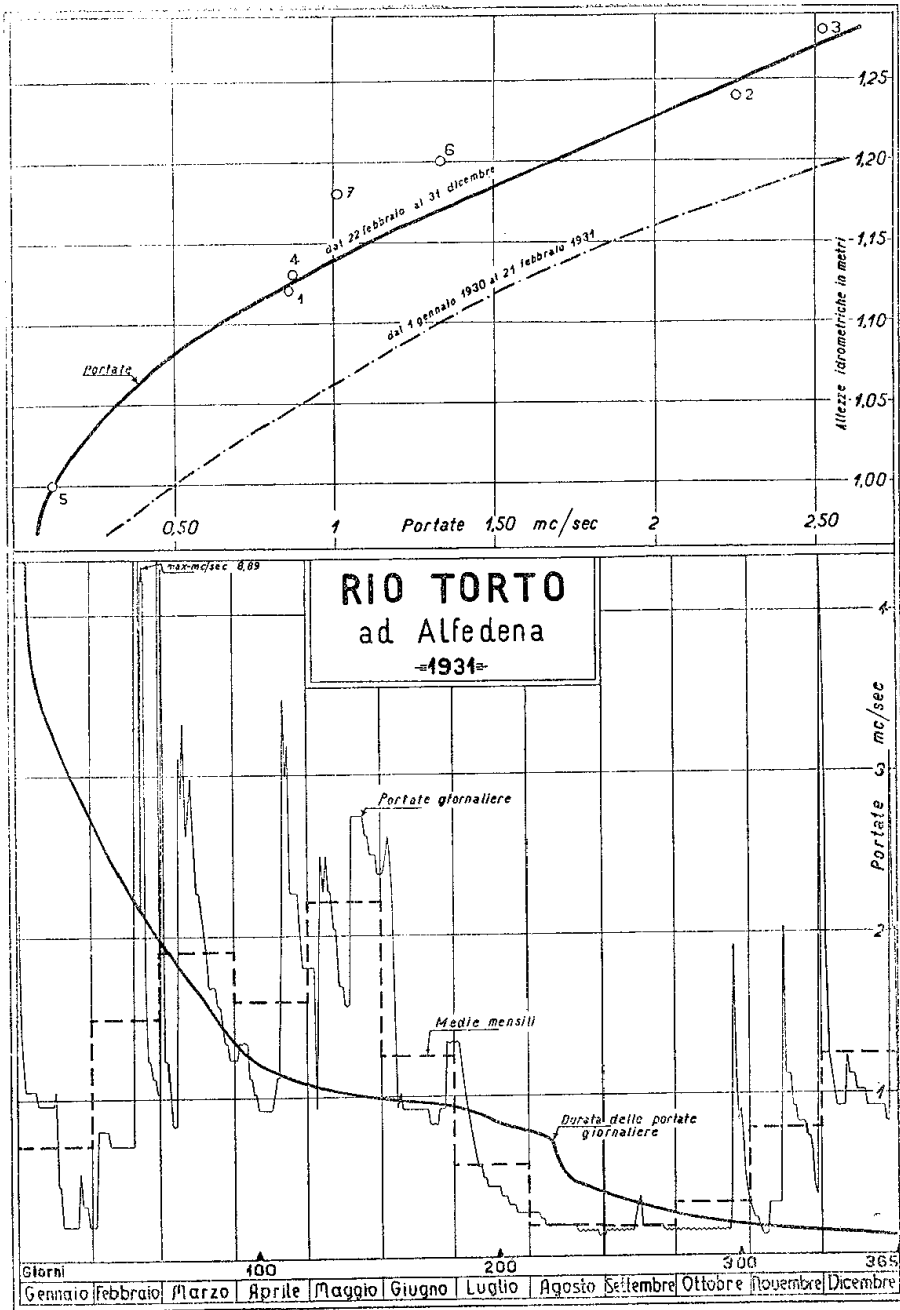


Fig. 33

Elementi caratteristici per l'anno				
Portate	mc/sec	l/sec . kmq	Altezze	mm
di giorni 91	1,33	42,2	di deflusso annuo	1037
» 182	0,92	29,2	di afflusso annuo	1137
» 274	0,23	7,3	perdita apparente	100
media annua con durata di giorni 129	1,03	32,7	coeff. di deflusso	0,91
Deflusso annuo 10 ⁶ mc 32,48				
Afflusso meteorico annuo » » 35,81				

XII. — ZITTOLA A MONTENERO

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: kmq 32 (parte permeabile 81%); altitudine media del bacino: m 1080 s. m.; distanza dalla confluenza col Sangro: km 5; inizio delle misure: giugno 1926; totale misure eseguite a tutto il 1931: n 37. L'alveo nella sezione di misura è notevolmente variabile.
- b) — Idrometro di riferimento (a lettura meridiana - sp. d.); quota dello zero: m 822 s. m.; inizio delle osservazioni giugno 1926; nell'ottobre 1928 lo zero idrometrico è stato innalzato di m. 0,60; massima piena: m 1,27 (22 ottobre 1926); massima magra: m 0,02 (28 agosto - 11 settembre e 17-22 ottobre 1928).
- c) — Portate (1927-31): annua media: mc/sec 0,78 (l/sec. kmq 24,4); massima: mc/sec [13,00] (l/sec. kmq [406,2]) (18 novembre 1929); massima magra: mc/sec [0,02] (l/sec. kmq [0,6]) (23 settembre - 7 ottobre; 11-14 ottobre 1927 e 12 luglio 1928).

PIANTA E SEZIONE TRASVERSALE

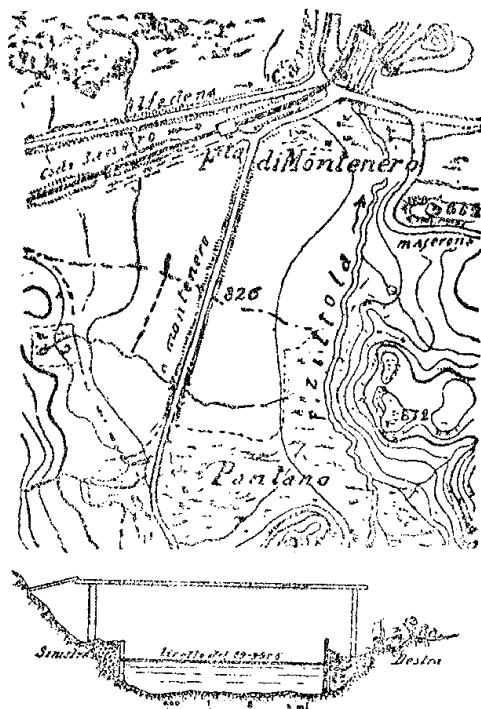


Fig. 34

liere corrispondono ad una sola lettura idrometrica e si può quindi ripetere l'osservazione fatta sopra per il Rio Torto circa il valore di larga massima delle portate di piena.

La portata massima mensile si osserva in marzo, con mc/sec 1,67, pari a l/sec. kmq 51,7.

Portate. — Nel 1931 sono state eseguite le 6 misure di portata che figurano nella tabella annessa: esse definiscono abbastanza bene una curva delle portate notevolmente discosta da quella dell'anno precedente, la cui applicabilità è stata protratta fino alla piena del 22 febbraio.

Per altezze idrometriche superiori a quelle controllate da misure, verificate solo per brevi periodi, le relative portate si sono ottenute per estrapolazione della curva, adottando incrementi proporzionali alle potenze 3/2 dei livelli. Sono state necessarie correzioni di Stout per intervalli di tempo assai estesi.

Nelle vicende delle portate durante l'anno si rilevano principalmente un periodo di intumescenza tra febbraio ed aprile ed una magra che si estende da giugno fino ai primi di novembre, oltre a punte di piena secondarie in gennaio e dalla fine di novembre in poi.

La piena più ragguardevole è stata osservata il 22 febbraio e le compete una portata di mc/sec [5,43] (l/sec. kmq [168,1]), corrispondente ad un'altezza idrometrica di m 0,77. Anche per questa stazione le portate giornaliere

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1931.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	5-III	0,45	1,681	0,56	0,67	0,93
2	23-IV	0,55	2,340	0,65	0,73	1,15
3	23-V	0,28	0,706	0,36	0,42	0,56
4	26-VI	0,16	0,243	0,55	0,65	1,08
5	13-XI	0,255	0,375	0,42	0,49	0,76
6	11-XII	0,32	0,772	0,55	0,58	0,74

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
Dal I-I 1930 al 22-II 1931		Dal 23-II 1931 al 31-XII 1931	
0,10	0,03	0,10	0,12
0,15	0,04	0,15	0,20
0,20	0,09	0,20	0,30
0,25	0,19	0,25	0,45
0,30	0,34	0,25	0,45
0,35	0,55	0,30	0,70
0,40	0,80	0,35	1,08
0,45	1,10	0,40	1,36
0,50	1,46	0,45	1,68
0,55	2,00	0,50	2,01
0,60	2,76	0,55	2,34
0,65	3,55	Per $H > 0,55$	
0,70	4,83	$Q = 5,9 H^{3/2}$	
0,75	5,12	— 0,08	

Nel periodo di magra le portate scendono a valori bassi, ma tuttavia più sostenuti che nella maggior parte degli anni precedenti. La portata minima istantanea e giornaliera si osserva nei giorni 6 e 9 novembre, con mc/sec ([0,09], l/sec. kmq [2,8]); e la minima mensile in settembre, con (mc/sec [0,12]) l/sec. kmq [3,7]).

La portata annua media (mc/sec 0,72, pari a l/sec. kmq 22,3) è un po' inferiore alla media del quinquennio 1927-31; essa non è stata raggiunta per 250 giorni dell'anno.

Bilancio idrologico. — Nel 1931 risultano mm 1096 di altezza di afflusso meteorico e mm 699 di altezza di deflusso, con una perdita apparente di mm 397 ed un coefficiente di deflusso di 0,64, di fronte a 0,68 per il quinquennio.

La tabella ed il grafico seguenti permettono di rilevare che le distribuzioni stagionali delle predette altezze per l'anno in esame e per il quadriennio 1928-31 sono tra loro assai diverse; lo scostamento maggiore in valor assoluto si nota per l'altezza del deflusso invernale (mm 146) e quello percentuale rispetto alla media per l'altezza dell'afflusso meteorico estivo (57%).

Periodo di osservazione	Inverno		Prima vera		Estate		Autunno	
	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm
1931	451	177	277	342	34	51	358	57
1928-31	415	323	308	292	79	47	334	87
Differenze % della media	36	-146	-31	50	-45	4	24	30
	9	45	10	17	57	8	7	34

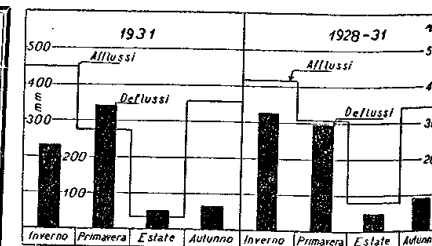


Fig. 35

Dal dicembre 1930 al novembre 1931 risulta una perdita apparente di mm 493, assai maggiore della media annua del periodo dicembre 1927 - novembre 1931 (mm 387); i coefficienti di deflusso rispettivi sono 0,56 e 0,66.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec													
MESE	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
GIORNO													
1	1,23	0,50	[2,40]	1,48	1,49	0,47	[0,23]	[0,15]	[0,11]	[0,12]	[0,11]	2,21	
2	1,46	0,50	2,27	1,49	1,35	0,47	0,24	[0,15]	[0,11]	[0,11]	[0,11]	1,81	
3	1,46	0,50	2,01	1,42	1,36	0,47	[0,23]	[0,15]	[0,11]	[0,11]	[0,10]	2,21	
4	1,46	0,50	1,88	1,42	1,22	0,40	0,24	[0,15]	[0,11]	[0,11]	[0,10]	2,07	
5	1,23	0,50	1,75	1,42	1,22	0,40	[0,20]	[0,15]	[0,11]	[0,11]	[0,10]	2,08	
6	0,85	0,50	1,62	1,42	1,09	0,40	0,21	[0,15]	[0,11]	[0,11]	[0,09]	2,07	
7	0,86	0,50	1,61	1,42	1,09	0,34	[0,20]	[0,15]	[0,12]	[0,11]	[0,13]	1,81	
8	0,80	0,41	1,48	1,35	1,09	0,34	0,21	[0,15]	[0,12]	[0,11]	[0,17]	1,82	
9	0,80	0,41	1,49	1,36	1,09	0,34	[0,20]	[0,15]	[0,12]	[0,11]	[0,09]	1,55	
10	0,64	0,41	1,48	1,35	0,95	0,32	[0,19]	[0,15]	[0,12]	[0,11]	[0,08]	1,55	
11	0,55	0,41	1,62	1,22	0,96	0,33	[0,19]	[0,13]	[0,12]	[0,11]	0,45	1,28	
12	0,55	0,41	1,61	1,09	0,95	0,32	[0,19]	[0,14]	[0,12]	[0,11]	0,45	1,82	
13	0,59	0,41	1,75	0,95	0,96	0,33	[0,19]	[0,18]	[0,12]	[0,11]	0,45	0,89	
14	0,60	0,41	1,75	0,96	0,82	0,30	[0,17]	[0,14]	[0,12]	[0,11]	0,45	0,75	
15	0,59	0,41	1,75	0,95	0,83	0,30	[0,17]	[0,18]	[0,12]	[0,11]	0,49	0,63	
16	0,55	0,41	1,75	0,95	0,69	0,30	[0,18]	[0,13]	[0,12]	[0,12]	0,50	0,63	
17	0,50	0,50	1,75	1,88	0,70	0,28	[0,18]	[0,14]	[0,12]	[0,12]	0,53	0,53	
18	0,50	0,69	1,75	0,96	0,69	0,27	[0,18]	[0,13]	[0,12]	[0,11]	0,45	0,53	
19	0,50	1,03	1,75	[2,68]	0,70	0,28	[0,18]	[0,14]	[0,12]	[0,11]	0,45	0,53	
20	0,45	2,15	1,75	2,96	0,69	0,27	[0,16]	[0,12]	[0,12]	[0,11]	0,45	0,53	
21	0,41	4,65	1,61	[3,40]	0,70	0,28	[0,16]	[0,12]	[0,12]	[0,12]	0,38	0,38	
22	0,41	[5,43]	1,62	2,96	0,69	0,27	[0,17]	[0,12]	[0,12]	[0,15]	0,38	0,38	
23	0,41	[2,81]	1,61	[2,40]	0,70	0,28	[0,17]	[0,12]	[0,12]	[0,21]	0,33	0,38	
24	0,37	[2,48]	1,49	2,28	0,69	0,27	[0,16]	[0,12]	[0,12]	[0,22]	0,33	0,38	
25	0,37	[2,48]	1,48	1,88	0,58	0,28	[0,15]	[0,12]	[0,12]	[0,22]	0,24	0,33	
26	0,37	[2,48]	1,42	1,75	0,57	0,27	[0,16]	[0,12]	[0,12]	[0,22]	0,23	0,32	
27	0,41	[2,48]	1,42	1,61	0,58	0,27	[0,15]	[0,12]	[0,12]	[0,16]	0,23	0,32	
28	0,41	[2,40]	1,42	1,62	0,57	0,24	[0,15]	[0,11]	[0,12]	[0,14]	1,55	0,33	
29	0,45		1,42	1,61	0,49	[0,23]	[0,15]	[0,11]	[0,12]	[0,13]	1,81	1,55	
30	0,50		1,48	1,49	0,50	0,24	[0,15]	[0,11]	[0,12]	[0,11]	2,21	1,68	
31	0,50		1,49		0,49	[0,15]	[0,11]	[0,11]	[0,11]	[0,11]		1,95	
Media	mc/sec	0,67	1,31	1,67	1,66	0,85	0,32	[0,18]	[0,13]	[0,12]	0,46	1,14	
	l/sec . kmq	20,7	40,5	51,7	51,4	26,3	9,9	[5,6]	[4,0]	[3,7]	[4,0]	14,2	35,3
Massima	mc/sec	14,6	[5,43]	[2,40]	[3,40]	1,49	0,47	0,24	[0,15]	[0,12]	[0,22]	2,21	2,21
	l/sec . kmq	45,2	[168,1]	[74,3]	[105,3]	46,1	14,5	7,4	[4,6]	[3,7]	[6,8]	68,4	68,4
Minima	mc/sec	0,37	0,41	1,42	0,95	0,49	[0,23]	[0,15]	[0,11]	[0,11]	[0,11]	[0,09]	0,32
	l/sec . kmq	11,4	12,7	44,0	29,4	15,2	[7,1]	[4,6]	[3,4]	[3,4]	[3,4]	[2,8]	9,9
Deflusso	10 ⁶ mc	1,79	3,17	4,47	4,30	2,28	0,83	0,48	0,35	0,31	0,35	1,19	3,05
	mm	55,4	98,1	138,4	133,1	70,6	25,7	14,9	10,8	9,6	10,8	36,8	94,4
Afflusso mm		71,7	247,2	96,5	124,4	55,7	16,6	11,6	5,5	101,1	72,3	184,1	109,2
Coefficienti di deflusso		0,77	0,40	1,43	1,07	1,27	1,55	1,28	1,96	0,09	0,15	0,20	0,86

Elementi caratteristici per l'anno												
Portate		Portate		Frequenza (giorni)		Durata (giorni)		Portate		Altezze		mm
da mc/sec	a mc/sec	da mc/sec	a mc/sec	da mc/sec	a mc/sec	da mc/sec	a mc/sec	Portate	mc/sec	l/sec . kmq		
5,43	3,01	3	3	1,20	1,01	6	98	di giorni 91	1,22	37,8	di deflusso annuo	699
3,00	2,51	4	7	1,00	0,81	14	112	» 182	0,41	12,7	di afflusso annuo	1096
2,50	2,01	17	24	0,80	0,61	16	128	» 274	0,15	4,6	perdita apparente	397
2,00	1,81	9	33	0,60	0,41	59	187	media annua con durata di giorni 115	0,72	22,3	coeff. di deflusso	0,64
1,80	1,61	21	54	0,40	0,21	56	243					
1,60	1,41	27	81	0,20	0,16	20	263					
1,40	1,21	11	92	0,15	0,09	102	365					

Deflusso annuo	10 ⁶ mc	22,70
Afflusso meteorico annuo	»	35,40

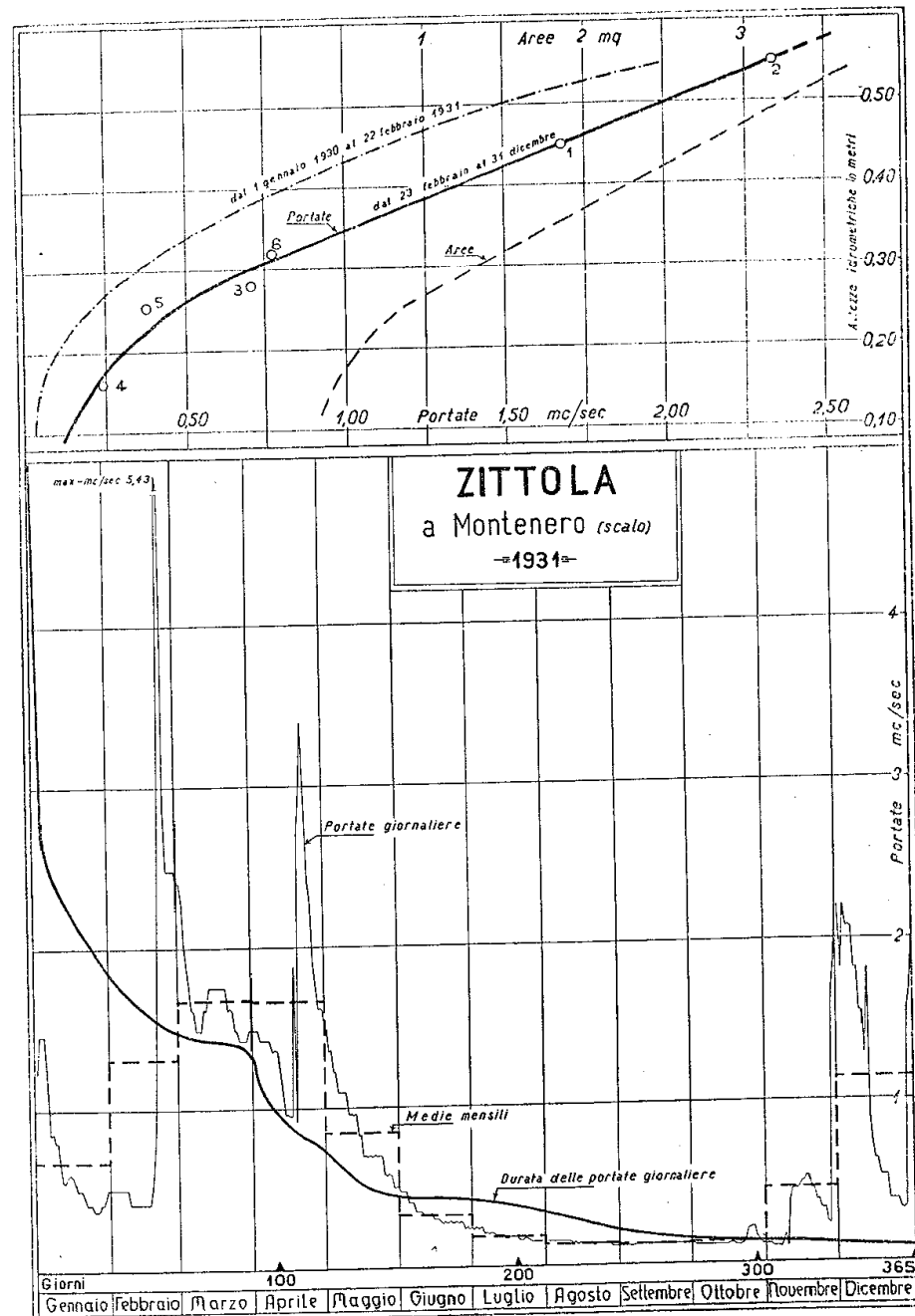


Fig. 30

XIII. — 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; totale misure eseguite a tutto il 1931: n 73.
L'alveo nella sezione di misura non è molto variabile.
- b) — Idrometro di riferimento: (registratore - sp. s.); quota dello zero: m 720 s. m.; inizio delle osservazioni: giugno 1924 (?); massima piena: m 2,90 (18 novembre 1929); massima magra: m 0,09 (9 e 11 ottobre 1931).
- c) — Portate (1925-31): annua media: mc/sec 8,65 (l/sec.kmq 15,9); massima: mc/sec [170,00] (l/sec.kmq [311,9]) (21 febbraio 1931); minima: mc/sec [1,42] (l/sec.kmq [2,6]) (9-11; 21-23 ottobre e 6 novembre 1931).

PIANTA E SEZIONE TRASVERSALE

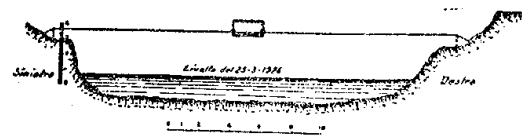
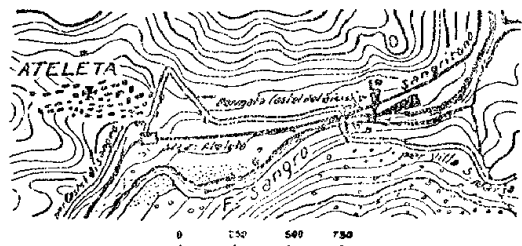


Fig. 37

Portate. — Nell'anno sono state eseguite 8 misure di portata, che figurano nell'unito prospetto e definiscono abbastanza bene una curva delle portate sensibilmente discosta da quella dell'anno precedente ed estrapolata, oltre l'altezza idrometrica di m 0,58, attribuendo alle portate incrementi proporzionali alle potenze 3/2 delle altezze medesime. I valori estrapolati interessano periodi piuttosto estesi. Sono state inoltre applicate correzioni di Stout per notevoli intervalli di tempo.

Nell'andamento delle portate durante l'anno si rilevano principalmente alcune forti piene da febbraio ad aprile ed alla fine di

novembre ed un periodo di magra esteso da luglio alla seconda decade di ottobre. La piena più rilevante e quella che ha raggiunto il 21 febbraio la portata massima istantanea (mc/sec [170,00] - l/sec.kmq [311,9]-), corrispondente ad un colmo idrometrico di m 2,52, (?) e la massima giornaliera (mc/sec [119,00] - l/sec.kmq [218,4] -) di tutto il periodo di regolare funzionamento della stazione (settennio 1925-31), contribuendo, insieme con altre piene della seconda metà di febbraio, ad elevare la portata media di questo mese a (mc/sec [20,50]. - l/sec.kmq [37,6]), che risulta anch'essa la massima del settennio.

Dall'ultima decade di aprile ai primi di luglio le portate scendono rapidamente, con alcune interruzioni, fino alla magra estivo-autunnale, che si manifesta assai spiccata: infatti, la portata minima istantanea e giornaliera (mc/sec [1,42], pari a l/sec.kmq [2,6]), osservata in vari giorni di ottobre e novembre, e la minima mensile (mc/sec [2,13], pari a l/sec.kmq [3,9]), riscontrata in agosto, sono le più basse del settennio ed inoltre

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1931.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	4-III	0,46	11,970	0,47	0,56	0,73
2	24-IV	0,58	18,310	0,62	0,66	0,89
3	23-V	0,41	10,180	0,41	0,45	0,56
4	26-VI	0,18	4,470	0,22	0,25	0,33
5	27-VIII	0,13	2,598	0,52	0,75	1,74
6	8-X	0,15	2,772	0,90	0,99	1,37
7	13-XI	0,34	7,075	0,32	0,36	0,47
8	11-XII	0,31	7,248	0,30	0,32	0,41

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,10	1,67	0,35	8,20
0,15	2,87	0,40	9,93
0,20	4,10	0,45	12,00
0,25	5,33	0,50	14,33
0,30	6,70	0,58	18,31

Per altezze idrometriche superiori a m 0,58
 $Q = 42,5 H^{3/2} - 0,47$

le portate medie di settembre ed ottobre risultano anch'esse fra le minime finora determinate.

La portata media annua (mc/sec 8,43, pari a l/sec.kmq 15,5) non è stata raggiunta per 242 giorni dell'anno e risulta di poco inferiore alla media settennale.

Bilancio idrologico. — Nell'anno risultano mm 1226 di altezza di afflusso meteorico e un mm 488 di altezza di deflusso, con una perdita apparente di mm 738 e un coefficiente di deflusso di 0,40, quasi uguale a quello del settennio (0,39).

La ripartizione stagionale delle predette altezze di afflusso meteorico e di deflusso nel 1931 e nel settennio 1925-31 è messa in rilievo dal prospetto e dal grafico seguenti: gli scostamenti più forti si osservano per gli afflussi meteorici estivi (mm 88, pari al 76% in meno della media) ed invernali (mm 70 in più), nonchè per i deflussi autunnali, che risultano inferiori di circa 1/3 alla media settennale.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm
1931	474	161	316	198	28	52	442	61
1925-31	404	166	314	175	116	64	452	91
Differenze	70	-5	2	23	-88	-12	-10	-30
% della media	17	3	1	13	76	19	2	33

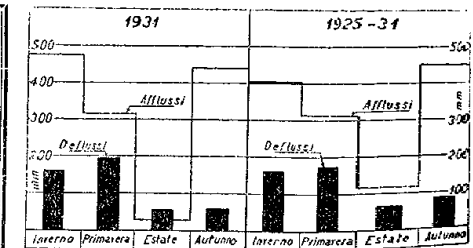


Fig. 38

Nell'anno intercorrente tra il dicembre 1930 ed il novembre 1931 risulta una perdita apparente di mm 788, praticamente uguale alla media annua del periodo dicembre 1924 - novembre 1931 (mm 790); i coefficienti di deflusso dei suddetti periodi risultano pure poco diversi tra loro (0,37 e 0,39).

(1) Dal luglio 1922 al giugno 1924 si eseguirono osservazioni ad un idrometro situato in altra sezione.
 (2) La piena del 21 febbraio è stata particolarmente studiata nel capitolo « Caratteri idrologici dell'anno » del presente fascicolo.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec												
MFSK	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
GIORNO												
1	25,50	7,27	11,10	10,30	10,30	7,87	4,33	[2,13]	[2,13]	[1,90]	[1,90]	[20,80]
2	[23,90]	7,00	11,60	10,70	10,30	7,57	3,87	[2,13]	[2,13]	[1,90]	[1,90]	13,40
3	17,10	6,70	11,60	11,10	10,70	7,27	3,60	[2,13]	[2,13]	[1,90]	[1,90]	11,10
4	13,90	6,40	12,00	12,50	9,93	7,00	3,60	[2,13]	[1,90]	[1,90]	[1,67]	9,57
5	11,60	6,40	12,90	11,10	9,57	6,70	3,60	[2,13]	[1,90]	[1,67]	[1,67]	8,20
6	10,30	6,70	14,80	10,30	9,20	6,40	3,60	[2,38]	[1,90]	[1,67]	[1,42]	6,70
7	9,57	6,70	[21,30]	9,57	9,20	6,70	3,37	[2,13]	[1,90]	[1,67]	[1,67]	7,27
8	9,20	6,13	30,50	11,10	8,87	6,40	3,13	[2,13]	[1,90]	[1,67]	[1,67]	7,27
9	8,51	5,87	31,10	9,93	8,87	6,40	2,87	[2,38]	[1,90]	[1,67]	[1,67]	7,27
10	7,87	5,60	34,60	9,20	8,87	6,40	2,87	[2,38]	[1,90]	[1,42]	8,20	8,87
11	7,27	5,60	30,50	8,87	8,87	6,40	2,87	[2,13]	[1,90]	[1,42]	14,80	7,57
12	7,00	5,60	26,60	8,87	8,51	6,40	2,87	[2,38]	[1,90]	[1,67]	8,20	6,70
13	7,00	7,00	24,40	8,51	8,51	6,13	2,87	[2,38]	[2,13]	[1,67]	6,70	6,13
14	7,27	9,20	23,90	8,51	8,20	6,40	2,87	[2,13]	[2,38]	[1,67]	9,57	6,13
15	7,00	8,20	21,30	8,51	8,20	6,13	2,86	[2,13]	[3,87]	[1,66]	9,57	5,87
16	7,00	7,57	26,60	8,20	8,20	5,87	2,87	[1,90]	3,13	[1,90]	7,27	5,87
17	7,27	7,87	24,40	9,93	8,20	5,60	2,86	[1,90]	2,63	[1,67]	6,40	5,60
18	7,00	[47,20]	[20,30]	8,87	8,87	5,60	2,86	[1,90]	2,63	[1,66]	5,60	5,33
19	6,70	34,60	17,60	11,10	10,30	5,60	2,87	[1,90]	[2,38]	[1,67]	5,10	5,10
20	6,40	[26,10]	16,20	[35,50]	12,50	5,33	2,87	[1,90]	[2,38]	[1,66]	4,60	5,10
21	6,13	[119,00]	16,20	[35,80]	15,30	5,33	2,87	[1,90]	2,13	[1,42]	4,33	4,43
22	6,13	[106,00]	15,30	[24,40]	11,10	5,60	2,63	[2,13]	[2,38]	[1,42]	4,33	4,33
23	6,13	[43,30]	14,30	[22,30]	10,30	5,10	2,63	[2,13]	2,63	[1,42]	4,10	4,33
24	6,13	[25,00]	13,90	17,60	9,57	4,83	2,63	[2,13]	[2,38]	7,27	3,87	4,10
25	9,57	[18,80]	13,40	15,30	9,20	4,60	2,63	[2,13]	[2,13]	6,40	3,60	4,10
26	10,70	[14,80]	12,50	13,40	8,87	4,33	2,63	[2,13]	[1,90]	5,10	3,37	4,70
27	8,20	11,60	11,60	12,50	8,51	4,33	[2,13]	[2,13]	[2,13]	3,87	5,87	4,33
28	7,57	11,10	11,10	12,00	8,51	4,10	[2,13]	[2,13]	[1,90]	3,60	14,80	16,60
29	7,27	10,30	11,10	11,10	7,57	4,10	[2,13]	[2,13]	[1,90]	3,37	[23,40]	15,30
30	7,00	9,93	9,27	7,57	4,33	4,33	[2,13]	[2,38]	[1,90]	2,63	[70,90]	12,00
31	7,27	10,30	10,30	8,87	8,87			[2,13]	[2,13]			[19,30]
Media { } /sec . kmq	9,34	[20,50]	18,10	13,10	9,40	5,83	2,91	[2,13]	[2,21]	[2,34]	[8,11]	8,15
Massima } /sec . kmq	[25,50]	[119,00]	[34,60]	[35,80]	15,30	7,87	4,33	[2,38]	3,87	7,27	[70,90]	[20,80]
Minima } /sec . kmq	[46,8]	[218,4]	[63,5]	[65,7]	28,1	14,4	7,9	[4,4]	7,1	13,3	[130,1]	[38,2]
Deflusso } 10° mc } mm	25,02	49,59	48,48	33,96	25,18	15,11	7,79	5,70	5,73	6,27	21,01	21,83
Afflusso mm	100,4	247,5	118,4	118,8	79,2	8,2	14,1	5,5	122,1	101,8	218,2	91,5
Coefficienti di deflusso	0,46	0,37	0,75	0,52	0,58	3,88	1,01	1,89	0,09	0,11	0,18	0,44

Elementi caratteristici per l'anno												
Portate				Portate				Portate				
da	a	Frequenza	Durata	da	a	Frequenza	Durata	Portate	mc/sec	l/sec . kmq	Altezza	mm
mc/sec	mc/sec	(giorni)	(giorni)	mc/sec	mc/sec	(giorni)	(giorni)					
119,00	76,01	2	2	12,00	10,01	30	85	di giorni 91	9,57	17,6	di deflusso annuo	488
76,00	36,01	3	5	10,00	9,01	19	104	» 182	6,40	11,7	di afflusso annuo	1226
36,00	32,01	4	9	9,00	8,01	29	133	» 274	2,38	4,4	perdita apparente	738
32,00	30,01	3	12	8,00	7,01	21	154	media annua	8,43	15,5	coeff. di deflusso	0,40
30,00	28,01	0	12	7,00	6,01	39	193	con durata di				
28,00	24,01	8	20	6,00	5,01	22	215	giorni 123				
24,00	22,01	4	24	5,00	4,01	19	234					
22,00	20,01	4	28	4,00	3,01	17	251					
20,00	18,01	2	30	3,00	2,51	22	273					
18,00	16,01	6	36	2,50	2,01	43	316					
16,00	14,01	9	45	2,00	1,91	0	316					
14,00	12,01	10	55	1,90	1,41	49	365					

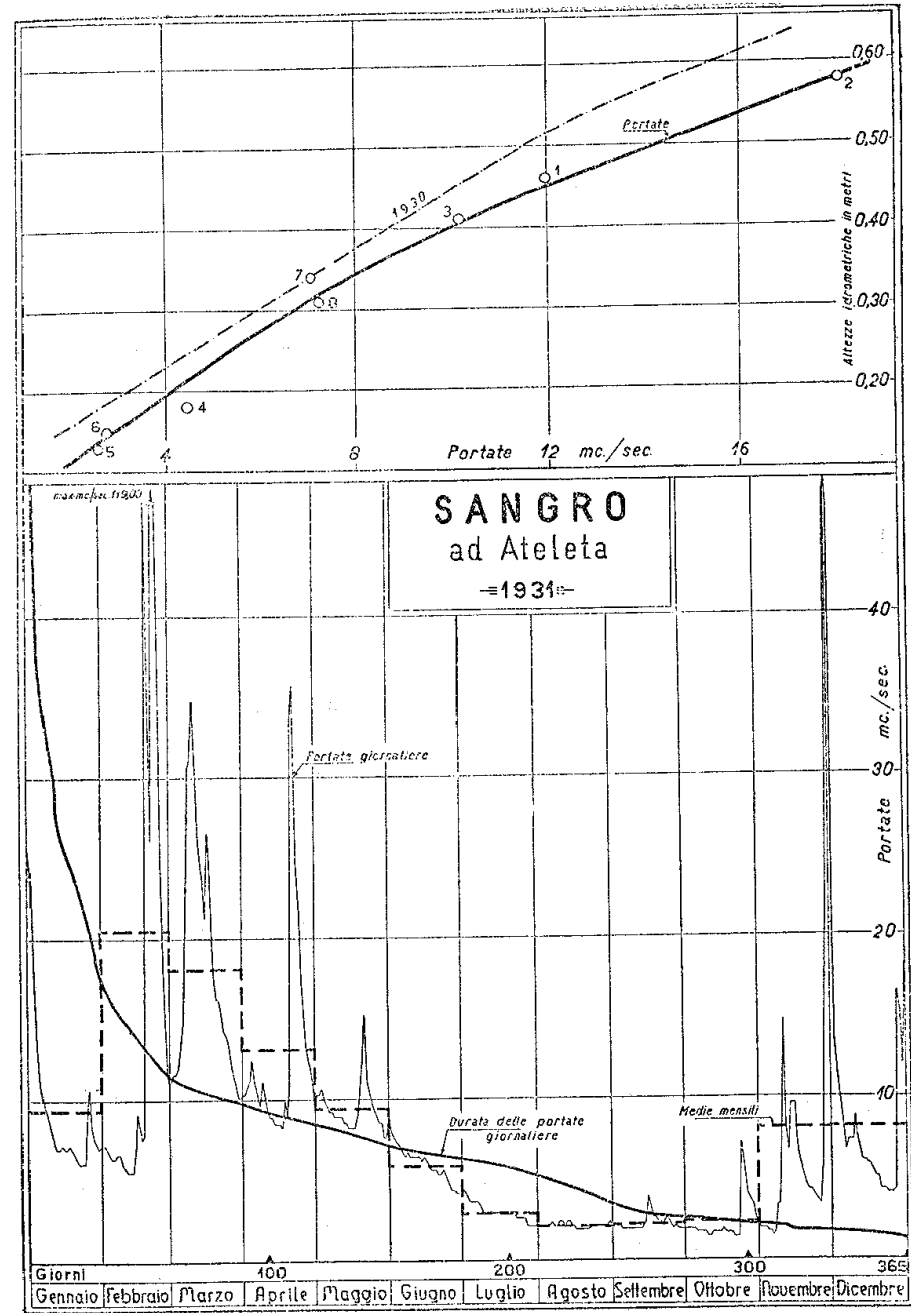


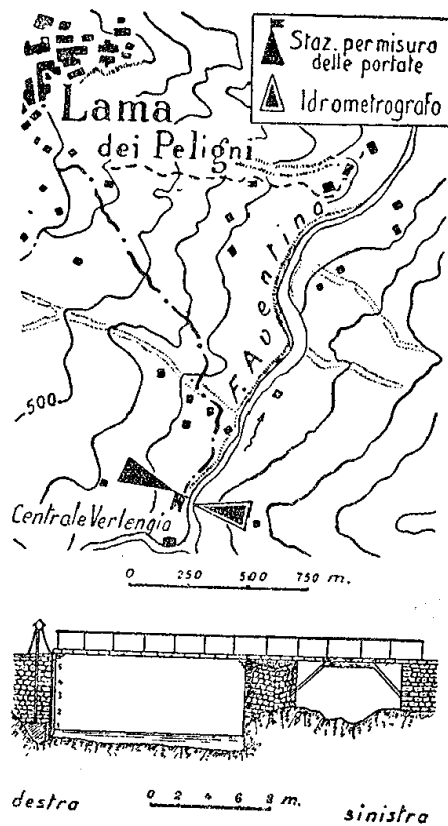
Fig. 39

XIV. — 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 22,9; inizio delle misure: settembre 1924; totale misure eseguite a tutto il 1931: n 63.
L'alveo nella sezione di misura è notevolmente variabile.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - sp. d.); quota dello zero: m 358,405 s. m.; inizio delle osservazioni: settembre 1924; massima piena: m 5,00 (30 novembre 1931); massima magra: m 0,14 (20 settembre 1931).
- c) — Portate (1925 e 1927-30): annua media: mc/sec 5,05 (l/sec. kmq 29,6); massima: mc/sec [256,00] (l/sec.kmq [1497,1]) (30 novembre 1931); minima: mc/sec [1,20] (l/sec. kmq [7,0]) (2 gennaio 1925).

PIANTA E SEZIONE TRASVERSALE



Portate. — Nell'anno sono state eseguite 6 misure di portata che si riportano nell'annessa tabella.

Per il calcolo delle portate medie si è adottata fino alla piena del 22 febbraio la curva del 1930, da cui la prima misura dell'anno in esame si discosta sensibilmente, ma molto meno che dalla curva individuata mediante le misure 2... 6, applicata in seguito. Questa ultima curva, a partire dall'altezza idrometrica di m 0,36, superata frequentemente tra febbraio ed aprile, è stata estrapolata attribuendo alle portate incrementi proporzionali alle potenze 3/2 delle corrispondenti altezze idrometriche. Infine, a compensare i sensibili scostamenti delle misure 1, 3 e 4 dalle relative curve delle portate, si sono adottate correzioni di Stout durante periodi alquanto estesi.

La serie delle portate medie giornaliere è interrotta in settembre a causa della mancanza di osservazioni idrometriche attendibili per il resto dell'anno; pertanto il bilancio idrologico per questo bacino è rimasto incompleto.

Nel periodo gennaio - settembre le portate oscillano dapprima, fino verso la metà di febbraio, intorno alla media annua dell'intero quinquennio d'osservazione poi pre-

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1931.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	31-I	0,28	4,240	0,81	0,95	1,35
2	23-IV	0,355	6,940	0,65	0,77	1,57
3	12-V	0,26	5,295	0,62	0,86	1,80
4	27-VI	0,265	4,800	0,54	0,80	1,62
5	7-X	0,16	2,980	0,59	0,70	1,06
6	20-XI	0,14	2,590	0,42	0,54	1,09

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
Dal 1-I-1930 al 22-II-1931		Dal 23-II-1931 al 21-IX-1931	
0,14	2,69	0,14	2,57
0,18	2,93	0,18	3,39
0,22	3,67	0,20	3,79
0,26	4,46	0,24	4,60
0,30	5,25	0,26	5,01
0,34	6,03	0,30	5,82
0,38	6,82	0,32	6,23
0,41	7,41	0,36	7,04
Per $H > 0,41$ m $Q = 20,5 H^{3/2} + 2,08$		Per $H > 0,36$ m $Q = 22,7 H^{3/2} + 2,13$	

sentano un periodo di notevoli piene nella seconda metà di febbraio ed uno di morbida in primavera ed infine una graduale decrescenza verso i valori di magra. La portata massima giornaliera del periodo gennaio - settembre si riscontra il 22 febbraio, con mc/sec [37,40], pari a l/sec. kmq [219,3]), e risulta la massima finora determinata (1); pure in febbraio si ottiene la massima media mensile (mc/sec [9,02], pari a l/sec.kmq [52,9]).

La portata massima istantanea dell'anno (mc/sec [256,00] pari a l/sec.kmq [1497,1]) compete invece ad una piena eccezionale che ha raggiunto il 30 novembre un'altezza idrometrica di m 5,00; questi valori sono di gran lunga i più elevati dell'intero periodo di osservazione, ma, per ciò che riguarda la portata del colmo di piena, è opportuno rilevare che, per la fortissima estrapolazione della curva delle portate che ha servito a determinarla, il valore sopra riportato si deve intendere soltanto indicativo d'un ordine di grandezza.

La magra in questo corso d'acqua si protrae di solito all'autunno avanzato e non di rado a parte dell'inverno, data l'origine preminentemente sorgentizia dei relativi deflussi; per l'anno in esame non è quindi possibile pronunciarsi in merito all'entità della magra stessa poichè, come si disse, la serie delle portate giornaliere è interrotta nel settembre.

Ancora, in conseguenza dei contributi di numerose sorgenti, alimentate in parte da zone estranee al bacino di dominio apparente, non sono stati riportati nella tabella della pagina seguente i valori dei coefficienti di deflusso mensili, che risulterebbero in massima parte superiori all'unità e non avrebbero nessun significato fisico.

(1) La piena del 21-22 febbraio è stata particolarmente studiata nel capitolo « Caratteri idrologici dell'anno » del presente fascicolo.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec												
MESE GIORNO	MESE											
	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	5,84	4,65	7,04	4,23	6,03	5,82	4,60	2,98	2,78	»	»	»
2	5,84	4,46	[8,30]	6,84	6,03	5,82	4,60	2,98	2,78	»	»	»
3	5,25	4,26	7,04	[8,99]	6,03	5,82	4,60	2,98	2,78	»	»	»
4	5,05	4,26	7,04	[8,30]	6,03	5,82	4,60	2,98	2,78	»	»	»
5	6,23	4,26	[7,67]	7,24	6,03	5,82	4,60	2,98	2,78	»	»	»
6	5,64	4,46	7,67	7,44	6,03	5,82	4,60	2,98	2,57	»	»	»
7	5,25	4,26	9,92	7,67	6,03	5,82	4,40	2,98	2,57	»	»	»
8	5,05	4,06	[10,20]	[15,10]	6,03	5,82	4,40	2,78	2,57	»	»	»
9	5,05	4,26	9,44	[8,10]	6,63	5,82	4,40	2,78	2,57	»	»	»
10	4,85	4,06	[9,69]	5,01	6,03	5,82	4,40	2,78	2,57	»	»	»
11	4,85	4,06	[10,20]	3,99	5,62	5,82	4,20	2,78	2,57	»	»	»
12	5,05	4,06	[9,21]	3,79	5,42	5,82	4,20	2,78	2,57	»	»	»
13	5,05	5,84	9,21	7,04	5,42	5,82	3,99	2,78	2,57	»	»	»
14	5,25	7,22	9,44	7,67	5,42	5,82	3,99	2,78	2,57	»	»	»
15	4,85	6,23	[7,67]	7,67	5,62	5,82	3,99	2,78	2,98	»	»	»
16	5,84	5,25	[8,30]	7,24	5,82	5,82	3,79	2,78	2,57	»	»	»
17	5,25	5,84	6,84	[3,53]	6,03	5,82	3,79	2,78	2,57	»	»	»
18	5,25	[17,50]	6,23	7,87	6,03	5,82	3,79	2,78	2,57	»	»	»
19	4,65	14,00	6,63	6,23	6,03	5,82	3,59	2,78	2,57	»	»	»
20	4,66	12,00	6,63	[8,30]	6,03	5,42	3,59	2,78	2,57	»	»	»
21	4,65	37,10	6,63	8,10	6,03	5,21	3,59	2,78	2,57	»	»	»
22	4,26	37,40	5,82	7,87	6,03	5,01	3,59	2,78	»	»	»	»
23	4,06	18,00	6,23	7,24	6,03	5,01	3,59	2,78	»	»	»	»
24	4,26	12,70	6,03	6,63	6,03	4,81	3,39	2,78	»	»	»	»
25	6,43	[8,30]	6,03	6,23	6,03	4,81	3,39	2,78	»	»	»	»
26	6,23	4,81	5,82	6,03	5,82	4,81	3,18	2,78	»	»	»	»
27	5,05	4,40	5,62	5,82	5,82	4,81	3,18	2,78	»	»	»	»
28	4,65	4,81	3,82	5,82	5,82	4,81	3,18	2,78	»	»	»	»
29	4,46		5,82	5,82	6,03	4,60	3,18	2,78	»	»	»	»
30	4,46		5,01	5,62	5,82	4,60	3,18	3,18	»	»	»	»
31	4,46		5,82	5,82	5,82	3,18	2,78	2,78	»	»	»	»
Media	mc/sec l/sec . kmq	5,09 29,8	[9,02] [52,9]	[7,39] [43,3]	[7,08] [41,5]	5,92 34,7	5,48 32,1	3,90 22,9	2,83 16,6	»	»	»
Masa	mc/sec l/sec . kmq	6,43 37,7	[37,40] [219,3]	[10,20] [59,8]	[15,10] [88,6]	6,63 38,9	5,82 34,1	4,60 27,0	3,18 18,7	»	»	»
Minima	mc/sec l/sec . kmq	4,06 23,8	4,06 23,8	5,01 29,4	3,79 22,2	5,42 31,8	4,60 27,0	3,18 18,7	2,57 15,1	»	»	»
Deflusso	10 ⁶ mc mm	13,63 79,9	21,82 128,0	19,79 116,1	18,35 107,6	15,86 93,0	14,20 83,3	10,45 61,3	7,58 44,5	»	»	»
Afflusso mm		75,9	265,6	49,7	86,6	30,2	14,7	17,4	7,2	138,8	75,1	219,7
Coefficienti di deflusso		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

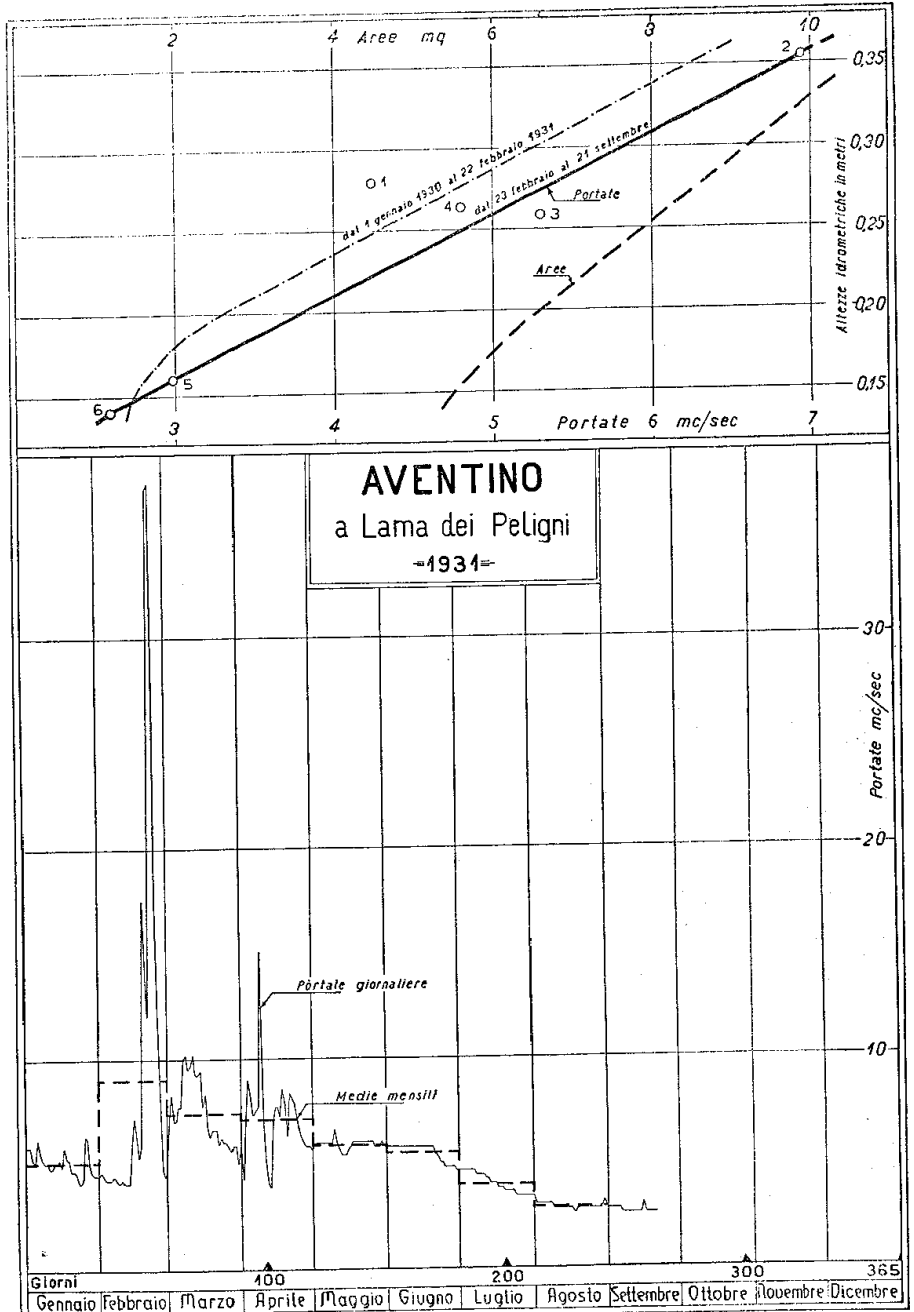


Fig. 41

XV. — 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; totale misure eseguite a tutto il 1931: n 93. L'alveo nella sezione di misura è alquanto variabile.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - sp. s.); quota dello zero: m 245,0 s. m.; inizio delle osservazioni: dicembre 1922; massima piena: m 2,22 (21 febbraio 1931); massima magra: m 0,01 (2, 3 agosto 1929). L'idrometro è stato spostato circa 500 m più a monte nel luglio 1928.
- c) — Portate: (1923 - 27 e 1929 - 1931): annua media mc/sec 5,82 (l/sec.kmq 10,7); massima: mc/sec [159,0] (l/sec.kmq [292,5]) (13 luglio 1926) minima: mc/sec [0,14] (l/sec.kmq [0,3]) (13, 21, 22, 26 agosto 1925).

PIANTA E SEZIONE TRASVERSALE

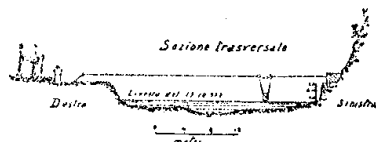
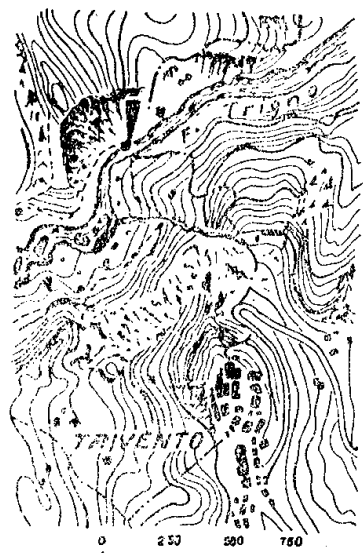


Fig. 42

Portate liquide. — Durante il 1931 sono state eseguite le 8 misure di portata elencate nell'annessa tabella. Per la notevole variabilità dell'alveo si sono dovute applicare per il calcolo delle portate medie tre distinte curve delle portate, di cui una è quella dell'anno precedente, sulla quale ricade infatti la prima misura del 1931, ed è risultata valida fino al 22 febbraio; la seconda, delineata dalle misure 2...7, differisce molto da questa ed è stata applicata fino al 30 novembre; infine la terza, adottata per il mese di dicembre, è stata definita con l'ultima misura dell'anno in esame e con quelle del successivo. Tutte e tre le curve predette sono state estrapolate facendo variare le portate in base alle potenze 3/2 delle altezze idrometriche.

Nel diagramma delle portate risaltano particolarmente le piene del febbraio e della fine di novembre, oltre ad un periodo di magra esteso da giugno a metà ottobre, al

quale si giunge con una rapida decrescenza

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1931.

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	20-II	0,95	23,100	1,22	1,55	2,70
2	11-III	0,975	13,920	1,11	1,33	2,28
3	1-V	0,73	6,300	0,97	1,16	1,81
4	28-V	0,48	2,575	0,56	0,66	1,19
5	23-VI	0,37	1,379	0,46	0,53	0,93
6	13-VIII	0,36	0,550	0,29	0,36	0,54
7	23-IX	0,46	1,765	0,61	0,65	0,99
8	18-XII	0,29	3,742	0,75	0,88	1,22

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Portata mc/sec	Portata mc/sec
	1-1-22-II	23 - II 30 - XI	1-31-XII
0,05	0,700		0,366
0,10	0,910		0,707
0,15	1,260		1,362
0,20	1,830		2,102
0,25	2,610		2,841
0,30	3,630	0,700	3,600
0,35	4,870	0,980	4,405
0,40	6,310	1,440	5,260
0,45	7,870	1,950	6,200
0,50	9,420	2,540	7,200
0,55	11,000	3,210	8,200
0,60	12,500	3,950	9,200
0,65	14,100	4,790	
0,70	15,600	5,790	
0,75	17,200	7,000	
0,80	18,700	8,490	
0,90		11,700	
1,00		14,900	

Per altezze idrometriche superiori a m 1,00
 $Q = 21,23 H^{3/2} - 6,37$

delle portate da marzo a maggio, interrotta da frequenti intumescenze di scarso rilievo.

La piena del 21 febbraio è raggiunto con m 2,22 il massimo livello idrometrico dall'inizio delle osservazioni al nuovo idrometro (luglio 1928) ed è fornito anche la massima portata giornaliera dell'anno (mc/sec [64,70], pari a l/sec.kmq [118,9]) che risulta molto rilevante, tanto da esser superata una sola volta nell'ottennio di funzionamento della stazione; altrettanto si dica per la massima mensile (mc/sec [20,00] pari a l/sec.kmq [36,8], in febbraio), mentre invece la massima istantanea, corrispondente al colmo di piena sopra indicato, non è molto alta (mc/sec [78,80], pari a l/sec.kmq [144,9]).

La magra è molto sentita, non solo per la sua notevole durata, ma anche per la scarsità dei valori dalle portate.

Infatti risulta che le portate minime: istantanea (mc/sec [0,21], pari a l/sec.kmq [0,4]), osservata il 10 agosto; giornaliera (mc/sec [0,26], pari a l/sec.kmq [0,5]) il 7 agosto e mensile (mc/sec [0,50], pari a l/sec.kmq [0,9]), pure in agosto, sono fra le più basse finora determinate e di poco superiori alle minime assolute dell'ottennio di funzionamento, che furono riscontrate nel 1925.

La portata media annua è sensibilmente maggiore della media ottennale di cui rappresenta il 111%; essa risulta uguale a mc/sec 6,46 (l/sec.kmq 11,9) e non è stata raggiunta per 227 giorni dell'anno.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec																																																																																																																																																																																															
MESE	GIORNO																																																																																																																																																																																														
	Genn.	Febr.	Marzo	Aprilo	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Sottom.	Ottobre	Novem.	Dicem.																																																																																																																																																																																			
1	16,90	10,60	16,40	12,90	6,30	2,46	1,22	0,50	0,48	1,29	1,41	22,20																																																																																																																																																																																			
2	17,20	9,69	16,40	12,90	6,08	2,35	1,20	0,44	0,45	1,19	1,42	15,60																																																																																																																																																																																			
3	12,80	9,06	14,50	15,10	5,86	2,24	1,19	0,42	0,64	1,20	1,42	11,50																																																																																																																																																																																			
4	12,80	8,44	12,90	16,40	5,44	2,24	1,18	0,41	0,65	1,00	1,42	9,05																																																																																																																																																																																			
5	13,40	8,44	12,30	13,80	6,10	2,13	1,17	0,34	0,65	1,00	1,43	7,49																																																																																																																																																																																			
6	13,70	8,44	13,30	11,30	6,35	2,13	1,07	0,32	0,66	1,01	1,43	6,87																																																																																																																																																																																			
7	14,00	8,75	13,60	9,38	5,09	2,13	1,06	0,26	0,66	1,01	1,44	6,87																																																																																																																																																																																			
8	14,00	8,75	16,10	8,74	5,11	2,03	1,05	0,29	0,67	1,02	1,54	5,31																																																																																																																																																																																			
9	13,10	10,30	16,40	8,73	6,20	2,03	1,03	0,33	1,16	1,02	2,70	5,00																																																																																																																																																																																			
10	11,90	10,00	17,10	9,68	7,55	2,35	0,89	0,31	1,06	1,02	3,71	8,43																																																																																																																																																																																			
11	10,60	9,69	14,20	8,72	5,40	2,13	0,83	0,48	0,97	1,03	8,08	7,49																																																																																																																																																																																			
12	10,00	10,90	13,30	8,08	4,84	1,92	0,81	0,48	0,97	1,03	3,42	5,62																																																																																																																																																																																			
13	15,90	15,30	12,60	7,46	4,53	1,92	0,79	0,55	0,98	1,04	3,27	5,00																																																																																																																																																																																			
14	15,00	21,80	13,90	7,17	4,22	1,82	0,78	0,63	1,19	1,04	3,42	4,69																																																																																																																																																																																			
15	12,50	17,50	13,20	6,62	4,09	1,71	0,76	0,63	1,39	1,14	3,58	5,00																																																																																																																																																																																			
16	14,40	14,00	12,90	6,35	3,65	1,61	0,79	0,55	1,40	4,26	2,47	4,37																																																																																																																																																																																			
17	13,40	16,50	13,20	6,89	3,38	1,61	0,67	0,56	1,10	5,60	2,23	4,06																																																																																																																																																																																			
18	13,10	45,90	12,60	8,06	3,40	1,60	0,65	0,56	1,11	3,17	2,23	3,75																																																																																																																																																																																			
19	11,20	32,10	11,30	7,15	3,41	1,60	0,68	0,56	1,02	2,76	2,00	3,44																																																																																																																																																																																			
20	10,30	24,80	11,00	16,70	3,29	1,49	0,66	0,57	0,92	2,11	2,01	2,81																																																																																																																																																																																			
21	10,00	58,90	10,70	21,40	3,30	1,49	0,64	0,57	0,93	2,00	2,01	2,81																																																																																																																																																																																			
22	9,69	64,70	10,40	14,70	3,31	1,48	0,62	0,58	0,94	1,89	1,90	2,81																																																																																																																																																																																			
23	9,06	39,80	10,10	14,40	3,19	1,38	0,72	0,58	1,45	1,68	1,80	2,81																																																																																																																																																																																			
24	8,75	23,30	9,74	11,20	2,67	1,37	0,70	0,59	1,35	1,68	1,80	2,81																																																																																																																																																																																			
25	10,00	20,10	11,60	9,62	2,69	1,28	0,69	0,59	1,16	1,68	1,70	2,81																																																																																																																																																																																			
26	10,30	18,10	10,10	8,34	2,82	1,19	0,67	0,52	1,06	1,59	1,60	4,69																																																																																																																																																																																			
27	9,40	16,80	12,90	7,12	2,82	1,18	0,65	0,52	1,07	1,59	1,61	10,90																																																																																																																																																																																			
28	9,06	16,40	13,60	6,57	2,69	1,17	0,63	0,69	0,97	1,50	11,20	26,80																																																																																																																																																																																			
29	8,75	11,00	6,57	2,58	1,16	0,62	0,61	0,98	1,40	18,60	22,30																																																																																																																																																																																				
30	9,06	10,00	6,57	2,83	1,08	0,60	0,62	1,38	1,40	35,20	21,80																																																																																																																																																																																				
31	10,60	10,00	10,00	2,70	0,52	0,47																																																																																																																																																																																									
Media	{ mc/sec l/sec. kmq	12,00 22,1	{ 20,00 36,8	12,80 23,5	10,30 18,9	4,25 7,8	1,84 3,4	0,85 1,6	0,50 0,9	0,98 1,8	1,67 3,1	4,27 7,8	9,18 16,9																																																																																																																																																																																		
Mass.	{ mc/sec l/sec. kmq	17,20 31,6	{ 64,70 118,9	17,10 31,4	21,40 39,3	7,55 13,9	2,46 4,5	1,22 2,2	0,69 1,3	1,45 2,7	5,60 10,3	{ 35,20 64,7	{ 38,90 71,5																																																																																																																																																																																		
Minima	{ mc/sec l/sec. kmq	8,75 16,1	{ 8,44 15,5	{ 9,74 17,9	{ 6,35 11,7	2,58 4,7	1,08 2,0	0,52 1,0	0,26 0,5	0,15 0,8	1,00 1,8	1,41 2,6	2,81 5,2																																																																																																																																																																																		
Deflusso	{ 10 ⁶ mc mm	32,14 59,1	{ 48,38 88,9	{ 34,28 63,0	{ 26,70 49,1	{ 11,38 20,9	{ 4,77 8,8	{ 2,28 4,2	{ 1,34 2,5	{ 2,54 4,7	{ 4,47 8,2	{ 11,07 20,3	{ 24,59 45,2																																																																																																																																																																																		
Afflusso mm		68,6	194,2	84,1	101,1	39,0	17,3	28,2	8,2	111,9	72,8	173,9	100,5																																																																																																																																																																																		
Coefficienti di deflusso		0,86	0,46	0,75	0,49	0,54	0,51	0,15	0,30	0,04	0,11	0,12	0,45																																																																																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Portate</th> <th colspan="2">Frequenza (giorni)</th> <th colspan="2">Portate</th> <th colspan="2">Frequenza (giorni)</th> <th colspan="5">Elementi caratteristici per l'anno</th> </tr> <tr> <th>da</th><th>a</th><th>da</th><th>a</th><th>da</th><th>a</th><th>da</th><th>a</th><th>Portate</th><th>mc/sec</th><th>l/sec. kmq</th><th>Altezza</th><th>mm</th> </tr> <tr> <th>mc/sec</th><th>mc/sec</th><th>giorni</th><th>giorni</th><th>mc/sec</th><th>mc/sec</th><th>giorni</th><th>giorni</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>61,70</td><td>60,01</td><td>1</td><td>1</td><td>15,00</td><td>14,01</td><td>5</td><td>41</td><td rowspan="2">di giorni 91</td><td rowspan="2">10,00</td><td rowspan="2">18,4</td><td rowspan="2">di deflusso annuo</td><td rowspan="2">375</td></tr> <tr><td>60,00</td><td>55,01</td><td>1</td><td>2</td><td>14,00</td><td>13,01</td><td>16</td><td>57</td></tr> <tr><td>55,00</td><td>50,01</td><td>0</td><td>2</td><td>13,00</td><td>12,01</td><td>11</td><td>68</td><td rowspan="2">» 182</td><td rowspan="2">2,82</td><td rowspan="2">5,2</td><td rowspan="2">di afflusso annuo</td><td rowspan="2">1000</td></tr> <tr><td>50,00</td><td>45,01</td><td>1</td><td>3</td><td>12,00</td><td>11,01</td><td>9</td><td>77</td></tr> <tr><td>45,00</td><td>40,01</td><td>0</td><td>3</td><td>11,00</td><td>10,01</td><td>13</td><td>90</td><td rowspan="2">» 274</td><td rowspan="2">1,14</td><td rowspan="2">2,1</td><td rowspan="2">perdita apparente</td><td rowspan="2">625</td></tr> <tr><td>40,00</td><td>35,01</td><td>3</td><td>6</td><td>10,00</td><td>9,01</td><td>19</td><td>109</td></tr> <tr><td>35,00</td><td>30,01</td><td>1</td><td>7</td><td>9,00</td><td>8,01</td><td>15</td><td>124</td><td rowspan="4">media annua con durata di giorni 138</td><td rowspan="4">6,46</td><td rowspan="4">11,9</td><td rowspan="4">coeff. di deflusso</td><td rowspan="4">0,37</td></tr> <tr><td>30,00</td><td>28,01</td><td>0</td><td>7</td><td>8,00</td><td>7,01</td><td>7</td><td>131</td></tr> <tr><td>28,00</td><td>26,01</td><td>1</td><td>8</td><td>7,00</td><td>6,01</td><td>13</td><td>144</td></tr> <tr><td>26,00</td><td>24,01</td><td>1</td><td>9</td><td>6,00</td><td>5,01</td><td>8</td><td>152</td></tr> <tr><td>24,00</td><td>22,01</td><td>3</td><td>12</td><td>5,00</td><td>4,01</td><td>12</td><td>164</td></tr> <tr><td>22,00</td><td>20,01</td><td>4</td><td>16</td><td>4,00</td><td>3,01</td><td>16</td><td>180</td></tr> <tr><td>20,00</td><td>18,01</td><td>2</td><td>18</td><td>3,00</td><td>2,01</td><td>33</td><td>213</td></tr> <tr><td>18,00</td><td>16,01</td><td>13</td><td>31</td><td>2,00</td><td>1,01</td><td>81</td><td>294</td></tr> <tr><td>16,00</td><td>15,01</td><td>5</td><td>36</td><td>1,00</td><td>0,26</td><td>71</td><td>365</td></tr> </tbody> </table>													Portate		Frequenza (giorni)		Portate		Frequenza (giorni)		Elementi caratteristici per l'anno					da	a	da	a	da	a	da	a	Portate	mc/sec	l/sec. kmq	Altezza	mm	mc/sec	mc/sec	giorni	giorni	mc/sec	mc/sec	giorni	giorni						61,70	60,01	1	1	15,00	14,01	5	41	di giorni 91	10,00	18,4	di deflusso annuo	375	60,00	55,01	1	2	14,00	13,01	16	57	55,00	50,01	0	2	13,00	12,01	11	68	» 182	2,82	5,2	di afflusso annuo	1000	50,00	45,01	1	3	12,00	11,01	9	77	45,00	40,01	0	3	11,00	10,01	13	90	» 274	1,14	2,1	perdita apparente	625	40,00	35,01	3	6	10,00	9,01	19	109	35,00	30,01	1	7	9,00	8,01	15	124	media annua con durata di giorni 138	6,46	11,9	coeff. di deflusso	0,37	30,00	28,01	0	7	8,00	7,01	7	131	28,00	26,01	1	8	7,00	6,01	13	144	26,00	24,01	1	9	6,00	5,01	8	152	24,00	22,01	3	12	5,00	4,01	12	164	22,00	20,01	4	16	4,00	3,01	16	180	20,00	18,01	2	18	3,00	2,01	33	213	18,00	16,01	13	31	2,00	1,01	81	294	16,00	15,01	5	36	1,00	0,26	71	365
Portate		Frequenza (giorni)		Portate		Frequenza (giorni)		Elementi caratteristici per l'anno																																																																																																																																																																																							
da	a	da	a	da	a	da	a	Portate	mc/sec	l/sec. kmq	Altezza	mm																																																																																																																																																																																			
mc/sec	mc/sec	giorni	giorni	mc/sec	mc/sec	giorni	giorni																																																																																																																																																																																								
61,70	60,01	1	1	15,00	14,01	5	41	di giorni 91	10,00	18,4	di deflusso annuo	375																																																																																																																																																																																			
60,00	55,01	1	2	14,00	13,01	16	57																																																																																																																																																																																								
55,00	50,01	0	2	13,00	12,01	11	68	» 182	2,82	5,2	di afflusso annuo	1000																																																																																																																																																																																			
50,00	45,01	1	3	12,00	11,01	9	77																																																																																																																																																																																								
45,00	40,01	0	3	11,00	10,01	13	90	» 274	1,14	2,1	perdita apparente	625																																																																																																																																																																																			
40,00	35,01	3	6	10,00	9,01	19	109																																																																																																																																																																																								
35,00	30,01	1	7	9,00	8,01	15	124	media annua con durata di giorni 138	6,46	11,9	coeff. di deflusso	0,37																																																																																																																																																																																			
30,00	28,01	0	7	8,00	7,01	7	131																																																																																																																																																																																								
28,00	26,01	1	8	7,00	6,01	13	144																																																																																																																																																																																								
26,00	24,01	1	9	6,00	5,01	8	152																																																																																																																																																																																								
24,00	22,01	3	12	5,00	4,01	12	164																																																																																																																																																																																								
22,00	20,01	4	16	4,00	3,01	16	180																																																																																																																																																																																								
20,00	18,01	2	18	3,00	2,01	33	213																																																																																																																																																																																								
18,00	16,01	13	31	2,00	1,01	81	294																																																																																																																																																																																								
16,00	15,01	5	36	1,00	0,26	71	365																																																																																																																																																																																								
Deflusso annuo 10 ⁶ mc 203,72																																																																																																																																																																																															
Afflusso meteorico annuo » » 544,05																																																																																																																																																																																															

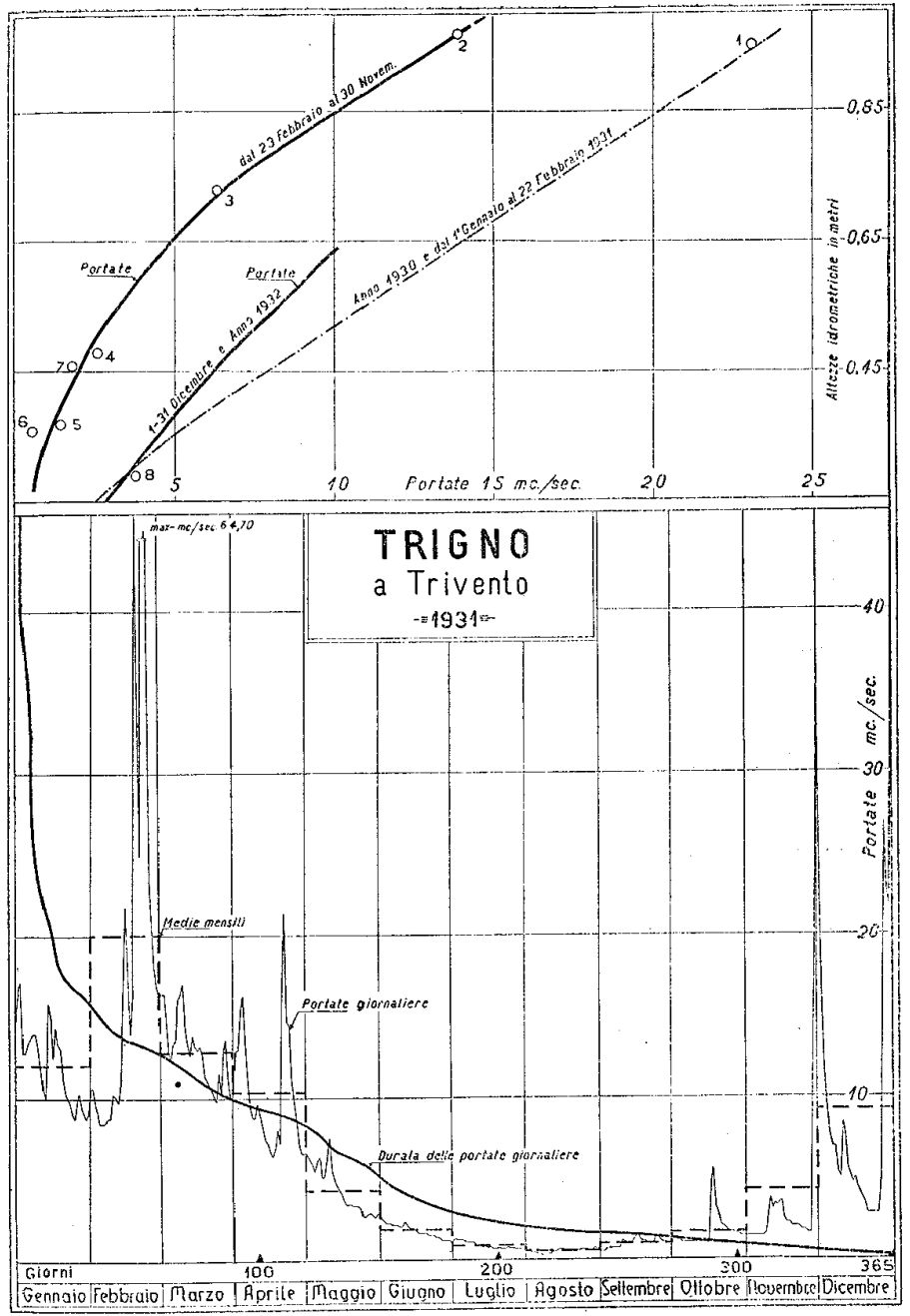


Fig. 43

Bilancio idrologico. -- Nell'anno risultano *mm* 375 e *mm* 1000 rispettivamente per le altezze di deflusso e di afflusso meteorico; ne consegue una perdita apparente di *mm* 625 ed un coefficiente di deflusso di 0,37, poco diversi dai valori medi dell'ottennio 1923 - 27; 1929 - 31 (*mm* 637 e 0,35 rispettivamente).

La tabella ed il grafico seguenti mettono in evidenza che le distribuzioni sta-

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>
1931	407	171	224	133	54	15	359	33
1930-31	325	172	268	144	97	27	284	24
Differenza	82	-1	-44	-11	-43	-12	75	9
% della media	25	1	16	8	44	44	26	38

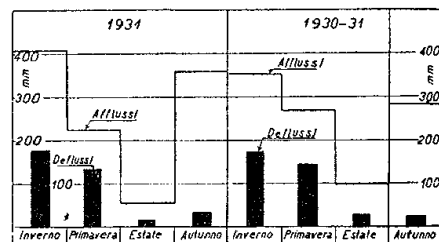


Fig. 44

gionali delle predette altezze di deflusso e di afflusso meteorico nel 1931 e nel biennio 1930 - 31 discordano notevolmente tra loro. Le differenze maggiori in valore assoluto si riscontrano per gli afflussi nell'inverno e nell'autunno (*mm* 82 e 75 rispettivamente), mentre in percentuale della media lo scostamento più elevato è raggiunto dai valori estivi (44%).

In complesso, nel periodo dicembre 1930 - novembre 1931 si è avuta una perdita apparente di *mm* 692, contro *mm* 607 di media annua per il biennio dicembre 1929 - novembre 1931; i coefficienti di deflusso dei due periodi sono rispettivamente 0,34 e 0,38.

Torbidità e portate solide. -- Il prelevamento dei campioni di torbida si effettua una volta al giorno, generalmente alle ore 8 del mattino, nella zona centrale della sezione di deflusso, mediante sonda torbimetrica del R. Magistrato alle Acque; i campioni così prelevati vengono conservati in bottiglie a chiusura ermetica. Per ogni prelevamento viene annotato su apposito foglietto che accompagna la bottiglia, la data e l'ora del prelevamento, l'altezza idrometrica del corso d'acqua e la temperatura dell'acqua e dell'aria.

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

Nella tabella seguente sono riportati i risultati delle osservazioni giornaliere eseguite nel 1931, e cioè la torbidità in grammi per metro cubo di acqua e la portata solida in chilogrammi per secondo.

La massima torbidità e la massima portata solida si sono avuti il 21 febbraio, rispettivamente con *g/mc* 17600,0 e *kg/sec* 1040,00; in questo mese si sono verificate anche le massime medie mensili, rispettivamente con *g/mc* 2010,0 e *kg/sec* 109,00. In agosto si sono avute le più basse medie mensili (*g/mc* 27,5 e *kg/sec* 0,01); la minima torbidità si è avuta in ottobre con *g/mc* 0,0 e la minima portata solida giornaliera in giugno, luglio, agosto, settembre, ottobre e novembre con *kg/sec* 0,00.

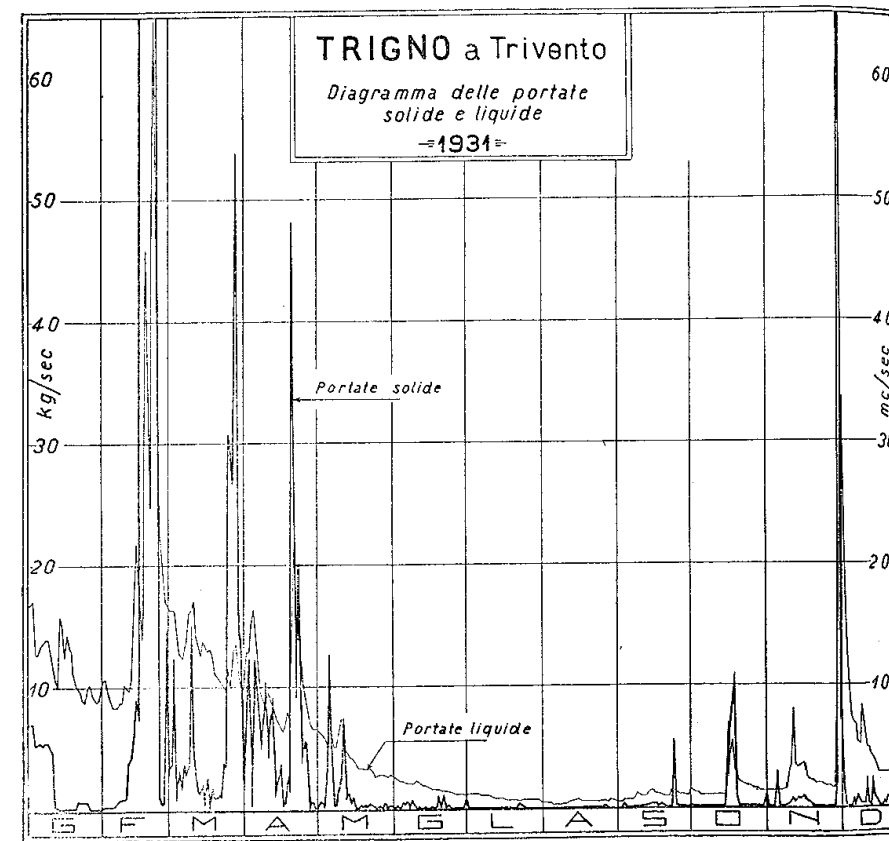


Fig. 45

La torbidità media annua è risultata di *g/mc* 414,3 e la portata solida media annua di *kg/sec* 2,71.

Durante l'anno il Trigno, attraverso la sezione di misura di Trivento, ha trasportato in sospensione circa 350 mila tonnellate di materiale solido, equivalente ad oltre 633 tonnellate per chilometro quadrato e corrispondente a circa *mm* 0,4 di altezza di deflusso solido.

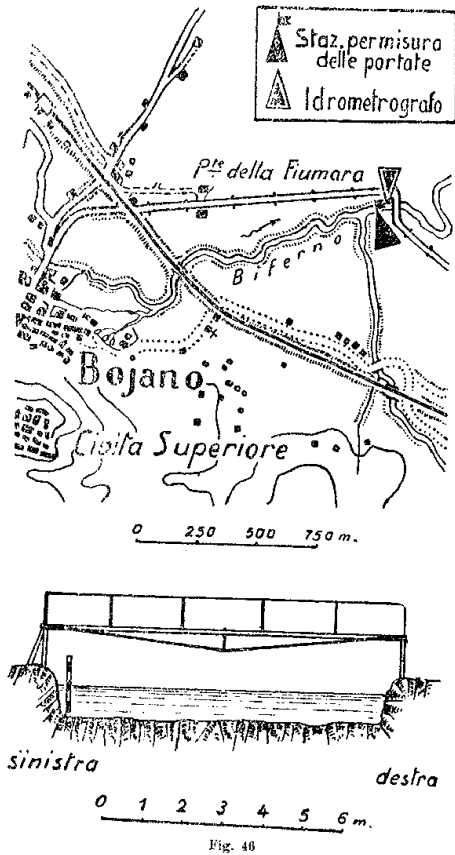
		Torbidità giornaliera in g/mc e portate solide giornaliere in kg/sec																								Portate																				
GIORNO	MESE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		da	a	Frequenze (giorni)	Durate (ore)																	
		Torbidità in g/mc	Portata solida in kg/sec	Torbidità in g/mc	Portata solida in kg/sec	Torbidità in g/mc	Portata solida in kg/sec	Torbidità in g/mc	Portata solida in kg/sec	Torbidità in g/mc	Portata solida in kg/sec	Torbidità in g/mc	Portata solida in kg/sec	Torbidità in g/mc	Portata solida in kg/sec	Torbidità in g/mc	Portata solida in kg/sec	Torbidità in g/mc	Portata solida in kg/sec	Torbidità in g/mc	Portata solida in kg/sec	Torbidità in g/mc	Portata solida in kg/sec	Torbidità in g/mc	Portata solida in kg/sec	kg/sec	kg/sec																			
1		415,0	7,02	28,2	0,30	231,0	3,79	600,0	7,75	93,2	0,59	6,0	0,01	12,2	0,01	26,4	0,01	50,0	0,02	36,6	0,03	16,4	0,02	96,0	2,13																					
2		415,0	7,14	28,2	0,27	760,0	12,50	951,0	12,30	111,0	0,68	129,0	0,30	16,6	0,02	22,4	0,01	165,0	0,07	3,2	0,00	90,0	0,13	24,4	0,38	1040,00	1000,01	2	2																	
3		415,0	5,32	28,2	0,26	64,8	0,94	20,4	0,31	28,8	0,17	7,8	0,02	31,6	0,04	18,6	0,01	538,0	0,35	3,2	0,00	18,8	0,03	1,6	0,02	1000,00	400,01	0	2																	
4		415,0	5,32	28,2	0,24	267,0	3,45	757,0	12,40	608,0	3,31	218,0	0,49	12,2	0,01	12,8	0,01	57,2	0,04	58,6	0,06	2190,0	3,11	0,8	0,07																					
5		415,0	5,57	28,2	0,24	183,0	1,58	838,0	11,60	2070,0	12,60	194,0	0,41	21,2	0,03	22,8	0,01	51,0	0,03	25,2	0,03	12,4	0,02	13,2	0,10	400,00	300,01	1	3																	
6		396,0	5,43	87,6	0,74	284,0	3,78	737,0	8,32	663,0	4,21	297,0	0,63	17,2	0,02	4,0	0,00	45,8	0,03	22,4	0,02	16,4	0,02	116,0	0,80																					
7		396,0	5,55	87,6	0,77	207,0	2,82	522,0	4,90	66,8	0,34	8,0	0,02	28,0	0,03	6,4	0,00	13,0	0,01	18,8	0,02	1,0	0,00	2,2	0,02	300,00	200,01	2	5																	
8		396,0	5,55	87,6	0,77	272,0	3,58	862,0	7,53	70,0	0,36	356,0	0,72	8,2	0,01	7,2	0,00	13,0	0,01	12,6	0,01	25,2	0,04	17,4	0,93																					
9		396,0	5,19	87,6	0,90	931,0	15,30	1220,0	10,60	288,0	1,78	173,0	0,35	6,4	0,01	14,6	0,00	16,6	0,02	14,0	0,01	96,6	0,26	139,0	0,69	200,00	100,01	2	7																	
10		396,0	4,71	87,6	0,88	318,0	5,44	400,0	3,87	368,0	2,78	34,2	0,05	4,8	0,00	24,8	0,01	4,8	0,01	4,8	0,00	116,0	0,43	39,6	0,33	100,00	90,01	1	8																	
11		12,2	0,13	411,0	3,99	221,0	3,14	879,0	7,67	1480,0	8,00	40,6	0,09	27,2	0,02	12,6	0,01	15,0	0,01	10,8	0,01	97,4	0,79	47,2	0,35																					
12		12,2	0,12	411,0	4,48	128,0	1,71	1160,0	9,35	162,0	0,78	7,0	0,01	7,6	0,01	17,6	0,01	13,4	0,13	8,6	0,01	78,0	0,27	30,4	0,17	90,00	60,01	0	8																	
13		12,2	0,19	411,0	6,29	119,0	1,51	139,0	1,04	261,0	1,18	23,2	0,04	16,2	0,01	10,4	0,01	163,0	0,16	12,2	0,01	251,0	0,82	478,0	2,39																					
14		12,2	0,18	411,0	8,97	152,0	2,12	359,0	2,56	84,2	0,36	5,4	0,01	123,0	0,10	32,0	0,02	225,0	0,27	24,6	0,03	180,0	0,62	50,0	0,23	60,00	50,01	1	9																	
15		12,2	0,15	411,0	7,20	26,6	0,35	570,0	3,78	247,0	1,01	26,6	0,05	15,4	0,12	6,2	0,00	185,0	0,26	8,2	0,01	294,0	1,05	20,2	0,10																					
16		10,8	0,16	6730,0	94,20	214,0	2,76	18,6	0,12	18,4	0,07	44,4	0,07	18,2	0,01	5,2	0,00	207,0	0,29	1610,0	6,85	196,0	0,48	560,0	2,45	50,00	40,01	2	11																	
17		10,8	0,14	6730,0	111,00	17,4	0,23	63,7	0,44	2,2	0,07	2,4	0,00	23,4	0,02	38,0	0,02	113,0	0,12	1490,0	8,36	172,0	0,38	219,0	0,89																					
18		10,8	0,14	6730,0	309,00	149,0	1,88	534,0	2,86	88,4	0,30	68,6	0,11	101,0	0,07	35,4	0,02	244,0	0,27	3480,0	11,00	9,6	0,02	148,0	0,55	40,00	30,01	1	12																	
19		10,8	0,12	6730,0	216,00	89,8	1,01	246,0	1,76	45,0	0,15	699,0	1,12	25,2	0,02	97,4	0,05	120,0	0,12	338,0	0,93	17,0	0,03	105,0	0,36	30,00	20,01	4	16																	
20		10,8	0,11	6730,0	167,00	92,4	1,02	2890,0	48,30	78,0	0,26	24,0	0,04	27,2	0,02	23,6	0,01	5,0	0,00	12,4	0,03	12,4	0,02	22,6	0,06																					
21		70,8	0,71	17600,0	1040,00	137,0	1,47	1060,0	22,80	68,0	0,22	860,0	1,28	22,4	0,01	0,4	0,00	4,2	0,00	23,0	0,05	13,0	0,03	24,4	0,07	20,00	10,01	11	27																	
22		70,8	0,69	15700,0	1020,00	76,8	1,07	622,0	9,14	140,0	0,46	27,2	0,04	10,6	0,01	29,6	0,02	5,0	0,00	0,0	0,00	14,0	0,03	186,0	0,52																					
23		70,8	0,64	1050,0	41,80	374,0	3,78	1410,0	20,30	112,0	0,36	260,0	0,28	737,0	0,53	4,8	0,00	3800,0	5,50	9,8	0,02	0,0	0,00	90,0	0,25	10,00	9,01	3	30																	
24		70,8	0,62	53,2	1,24	377,0	3,67	336,0	3,76	64,6	0,17	6,4	0,01	484,2	0,34	3,0	0,00	25,2	0,03	46,4	0,08	0,4	0,00	270,0	-0,76																					
25		70,8	0,71	22,0	0,44	2630,0	30,50	577,0	5,55	23,0	0,06	5,0	0,01	5,2	0,00	6,0	0,00	80,0	0,09	17,2	0,03	0,8	0,00	261,0	0,73	9,00	8,01	4	34																	
26		3,8	0,04	42,4	0,77	2920,0	29,50	516,0	4,30	72,8	0,21	3,4	0,00	17,0	0,01	229,0	0,12	1,0	0,00	23,4	0,04	9,4	0,02	219,0	1,03																					
27		3,8	0,04	879,0	14,80	2090,0	27,00	10,6	0,08	5,8	0,02	6,8	0,01	4,4	0,00	15,8	0,01	32,6	0,03	16,2	0,03	27,6	0,04	625,0	6,81	8,00	7,01	7	41																	
28		3,8	0,03	215,0	3,52	3960,0	53,80	107,0	0,70	214,0	0,58	4,4	0,01	13,0	0,01	12,2	0,01	7,2	0,01	15,4	0,02	172,0	1,93	372,0	9,97	7,00	6,00	3	44																	
29		3,8	0,03			1310,0	14,40	24,4	0,16	4,6	0,01	49,6	0,06	14,4	0,01	73,6	0,04	116,0	0,11	13,6	0,02	1340,0	250,00	96,0	2,19																					
30		3,8	0,03			1380,0	13,80	7,2	0,05	102,0	0,29	813,0	0,88	17,2	0,01	17,8	0,01	84,2	0,12	16,6	0,02	234,0	8,24	64,2	1,40	6,00	5,01	11	55																	
31		3,8	0,04			48,0	0,48			106,0	0,29			16,8	0,01	20,6	0,01			9,30	1,39			122,0	4,75	5,00	4,01	6	61																	
Media mensile		147,0	1,99	2010,0	100,00	645,0	8,01	609,0	7,44	250,0	1,34	145,0	0,24	65,4	0,05	27,5	0,01	218,0	0,27	269,0	0,94	593,0	8,96	149,0	1,34	4,00	3,01	12	73																	
Massima nel mese		415,0	7,14	17600,0	1040,00	3960,0	53,80	2890,0	48,30	2070,0	12,60	860,0	1,28	737,0	0,53	229,0	0,12	3800,0	5,50	3480,0	11,00	13400,0	250,00	625,0	9,97	3,00	2,01	9	82																	
Minima nel mese		3,8	0,03	22,0	0,24	17,4	0,23	7,2	0,05	2,2	0,01	2,4	0,00	4,8	0,00	0,4	0,00	1,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,8	0,01	1,00	0,51	33	138																	
Deflusso solido mensile		5341,2		264044,4		21460,2		19293,1		3595,1		617,8		131,3		37,2		700,7		2516,0		23226,9		3580,4		Portata solida nulla		27		365																
Torbidità media annua															Deflusso solido annuo					Tonn		344544,3																								
Portata solida media annua															Deflusso solido annuo unitario					Tonn/kmq		633,4																								
Altezza di deflusso solido															mm							0,4																								

XVI. — BIFERNO A PONTE DELLA FIUMARA

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: kmq 27 (1) (parte permeabile 93%); altitudine media del bacino: m 870 s. m.; distanza dalla foce: km 85; inizio delle misure: ottobre 1930; totale misure eseguite a tutto il 1931: n 15.
L'alveo nella sezione di misura è soggetto a variazioni del fondo.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - sp. s.); quota dello zero: m 480 s. m.; inizio delle osservazioni: ottobre 1930; massima piena: m 2,01 (18 febbraio 1931); massima magra: m 0,21 (9, 11, 14 dicembre 1930).
- c) — Portate (1931): annua media: mc/sec 5,44 (l/sec.kmq 201,5); massima: mc/sec [27,40] (l/sec.kmq [1014,8]) (18 febbraio 1931); minima: mc/sec 3,33 (l/sec.kmq 123,3) (5 gennaio 1931).

PIANTA E SEZIONE TRASVERSALE



Portate. — Nell'anno sono state eseguite le 12 misure di portata, che figurano nell'annessa tabella; esse hanno consentito il tracciamento di due curve delle portate, che si discostano notevolmente tra loro e di cui la prima è valevole dall'1 gennaio al 20 aprile e la seconda per il resto dell'anno.

Le portate corrispondenti a livelli superiori a m 0,76, che interessano solo brevi periodi, sono state ottenute estrapolando le curve predette secondo la consueta ipotesi di variazioni delle portate proporzionali alle potenze 3/2 dei livelli.

Le portate presentano nel corso dell'anno un andamento di grande regolarità ed infatti, astraendo da alcuni forti piene in febbraio e da poche punte secondarie, esse aumentano gradatamente fino a maggio, poi ridiscendono, pure gradualmente, giungendo in magra in autunno-inverno, in cui per altro si conservano notevolmente sostenute.

Il 18 febbraio si verifica la portata massima istantanea, con mc/sec [27,40] l/sec.kmq [1014,8], corrispondente ad un colmo idrometrico di m 2,01, ed anche la massima giornaliera (mc/sec [23,90], pari a l/sec.kmq [885,2]); pure in febbraio ricade la massima mensile (mc/sec 7,17 - l/sec.kmq

265,6) sulla quale influiscono in modo preminente le forti piene della seconda metà del mese, e che tuttavia non supera il 132% della media annua.

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1931.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	9-I	0,44	4,465	1,10	1,23	1,62
2	27-II	0,60	5,765	1,04	1,22	1,70
3	30-III	0,69	6,490	1,06	1,18	1,76
4	28-IV	0,70	7,020	1,15	1,25	1,87
5	26-V	0,63	6,910	1,23	1,35	1,89
6	25-VI	0,50	6,120	1,19	1,35	1,82
7	24-VII	0,42	5,460	1,15	1,37	1,84
8	14-VIII	0,345	4,723	1,20	1,40	1,84
9	5-IX	0,32	4,695	1,22	1,41	1,76
10	6-X	0,25	3,930	1,12	1,27	1,86
11	10-XI	0,225	3,550	1,05	1,20	1,75
12	12-XII	0,22	3,440	1,08	1,36	1,64

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
Dal 1-I al 20-IV		Dal 21-IV al 31-XII	
0,20		0,20	3,660
0,25		0,25	3,985
0,30	3,331	0,30	4,370
0,35	3,736	0,35	4,775
0,40	4,141	0,40	5,140
0,45	4,546	0,45	5,525
0,50	4,951	0,50	5,910
0,55	5,356	0,55	6,295
0,60	5,761	0,60	6,680
0,65	6,166	0,65	7,065
0,70	6,571	0,70	7,450
0,75	6,976	0,75	7,835
Per $H > 0,76$ m		Per $H > 0,76$ m	
$Q = 9,28 H^{3/2} + 0,91$		$Q = 8,82 H^{3/2} + 2,07$	

La portata minima istantanea e giornaliera si osserva il 5 gennaio con mc/sec 3,33 l/sec.kmq 123,3 e vale il 61% della media annua, mentre la minima mensile, osservata in dicembre con mc/sec 3,88 (l/sec.kmq 143,7), è pari al 71% della media stessa. Quanto sopra è detto dimostra il carattere spiccatamente sorgentizio del corso d'acqua, il quale raccoglie infatti le numerose e pingui sorgenti della piana di Boiano.

Per 198 giorni dell'anno non è stata raggiunta la portata media annua, che è risultata di mc/sec 5,44, corrispondente ad un contributo di l/sec.kmq 201,5.

L'eccellente elevatezza di questo valore e la considerazione che l'altezza del deflusso annuo risulta più che quadrupla della corrispondente altezza d'afflusso meteorico provano che il bacino imbrifero reale è di molto più esteso di quello apparente.

Conseguentemente non si sono determinati i coefficienti di deflusso perchè risulterebbero del tutto privi di significato.

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

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec

MESE	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
1	6,49	3,98	[10,20]	6,90	7,04	6,88	6,20	5,26	4,68	4,14	3,62	3,77	
2	5,19	4,06	[7,30]	7,30	7,05	6,89	6,20	5,16	4,68	4,13	3,62	3,46	
3	3,66	3,90	[7,18]	7,18	7,07	6,82	6,12	5,14	4,69	4,04	3,62	3,46	
4	3,41	3,90	7,06	7,06	7,08	6,75	6,12	5,13	4,62	4,03	3,54	3,46	
5	3,33	3,90	6,90	6,90	7,02	6,76	6,04	5,04	4,62	4,02	3,53	3,53	
6	3,66	3,90	6,73	6,73	7,04	6,77	6,04	5,03	4,62	4,01	3,53	3,45	
7	3,90	3,90	6,57	6,57	7,05	6,79	5,96	4,94	4,62	4,00	3,53	3,45	
8	5,44	3,90	6,90	6,90	7,07	6,79	5,89	4,93	4,62	3,99	3,52	3,45	
9	4,71	3,98	6,73	6,73	7,24	6,72	5,88	4,78	4,77	3,98	3,60	3,45	
10	3,98	4,14	6,57	6,57	7,17	6,73	5,88	4,84	4,69	3,97	3,59	3,52	
11	3,66	4,06	6,17	6,49	7,19	6,82	5,88	4,84	4,69	3,97	3,75	3,44	
12	3,82	4,22	6,17	6,41	7,13	6,75	5,57	4,84	4,61	3,96	3,51	3,44	
13	[7,93]	6,25	6,25	6,49	6,99	6,68	5,72	4,83	4,60	3,87	3,51	3,44	
14	4,71	[10,20]	6,17	6,49	7,16	6,69	5,64	4,76	4,67	3,86	3,59	3,44	
15	4,14	5,84	6,25	6,49	7,10	6,70	5,57	4,68	4,75	3,86	3,58	3,52	
16	4,06	4,71	[7,42]	6,41	7,04	6,55	5,56	4,68	4,66	3,85	3,58	3,52	
17	3,98	4,79	7,06	6,65	6,90	6,48	5,56	4,69	4,66	3,92	3,58	3,45	
18	3,98	[23,90]	6,65	6,49	7,07	6,41	5,56	4,69	4,65	3,91	3,58	3,45	
19	3,98	[11,60]	6,49	6,49	7,16	6,41	5,48	4,71	4,65	3,83	3,57	3,53	
20	3,82	6,81	6,41	6,33	7,10	6,42	5,56	4,64	4,56	3,83	3,57	3,46	
21	3,82	[22,20]	6,33	[10,30]	7,14	6,12	5,48	4,65	4,48	3,82	3,57	3,44	
22	3,82	[16,30]	6,41	[8,16]	7,13	6,42	5,63	4,66	4,39	3,82	3,56	3,45	
23	3,82	[9,64]	6,41	7,68	7,07	6,35	5,55	4,60	4,38	3,81	3,56	3,46	
24	3,82	6,81	7,06	7,30	7,01	6,35	5,46	4,61	4,37	3,81	3,58	3,49	
25	4,14	6,33	[8,31]	7,22	7,02	6,27	5,38	4,62	4,31	3,80	3,48	3,49	
26	3,90	6,00	6,81	7,07	7,04	6,19	5,38	4,64	4,30	3,80	3,47	3,50	
27	3,82	5,84	6,57	7,08	7,13	6,12	5,37	4,65	4,29	3,79	3,47	3,51	
28	3,82	5,76	6,65	7,01	6,91	6,12	5,28	4,74	4,28	3,79	6,94	3,60	
29	3,82		6,57	6,94	6,84	6,12	5,28	4,66	4,16	3,78	7,62	3,76	
30	3,82		6,49	6,95	6,86	6,20	5,27	4,67	4,15	3,70	7,01	4,62	
31	3,90		6,57	6,87	6,87		5,26	4,67		3,62		[14,30]	
Media	mc/sec	4,20	[7,17]	6,82	[6,98]	7,05	6,55	5,67	4,80	4,54	3,89	3,93	3,88
	l/sec . kmq	155,6	[263,6]	252,6	[258,5]	261,1	210,0	177,8	168,1	144,1	145,6	143,7	
Massima	mc/sec	[7,93]	[23,90]	[10,20]	[10,30]	7,24	6,89	6,20	5,26	4,77	4,14	7,62	[14,30]
	l/sec . kmq	[293,7]	[885,2]	[377,8]	[381,5]	268,1	255,2	229,6	194,8	176,7	153,3	282,2	[529,6]
Minima	mc/sec	3,33	3,90	6,17	6,33	6,84	6,12	5,26	4,60	4,15	3,62	3,47	3,44
	l/sec . kmq	123,3	144,4	228,5	234,4	253,3	226,7	194,8	170,4	153,7	134,1	128,5	127,4
Deflusso	10 ⁶ mc	11,26	17,35	18,26	18,08	18,89	16,97	15,18	12,85	11,77	10,43	10,11	10,40
	mm	417,7	643,7	677,4	670,8	700,8	629,6	563,2	476,7	436,7	387,0	375,1	385,8
Afflusso	mm	178,1	325,6	145,5	127,2	64,3	17,0	9,7	12,6	112,5	83,4	215,6	185,5
Coefficienti di deflusso													

Portate		Portate		Elementi caratteristici per l'anno									
da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate	mc/sec	l/sec . kmq	Altezze	mm	
23,90	23,01	1	1	8,50	8,01	2	11	di giorni	91	6,65	246,3	di deflusso	anno
23,00	22,01	1	2	8,00	7,51	3	14	»	182	4,94	183,0	di afflusso	anno
22,00	17,01	0	2	7,50	7,01	40	54	»	274	3,90	144,4	perdita	apparente
17,00	16,01	1	3	7,00	6,51	47	101	media annua	con durata di	5,44	201,5	coeff. di deflusso	—
16,00	15,01	0	3	6,50	6,01	43	144		giorni				
15,00	14,01	1	4	6,00	5,51	19	163						
14,00	12,01	0	4	5,50	5,01	18	181						
12,00	11,01	1	5	5,00	4,51	50	281	Deflusso annuo				10 ⁶ mc	171,34
11,00	10,01	3	8	4,50	4,01	23	254	Afflusso meteorico annuo				»	39,88
10,00	9,51	1	9	4,00	3,51	86	340						
9,50	8,51	0	9	3,50	3,33	25	365						

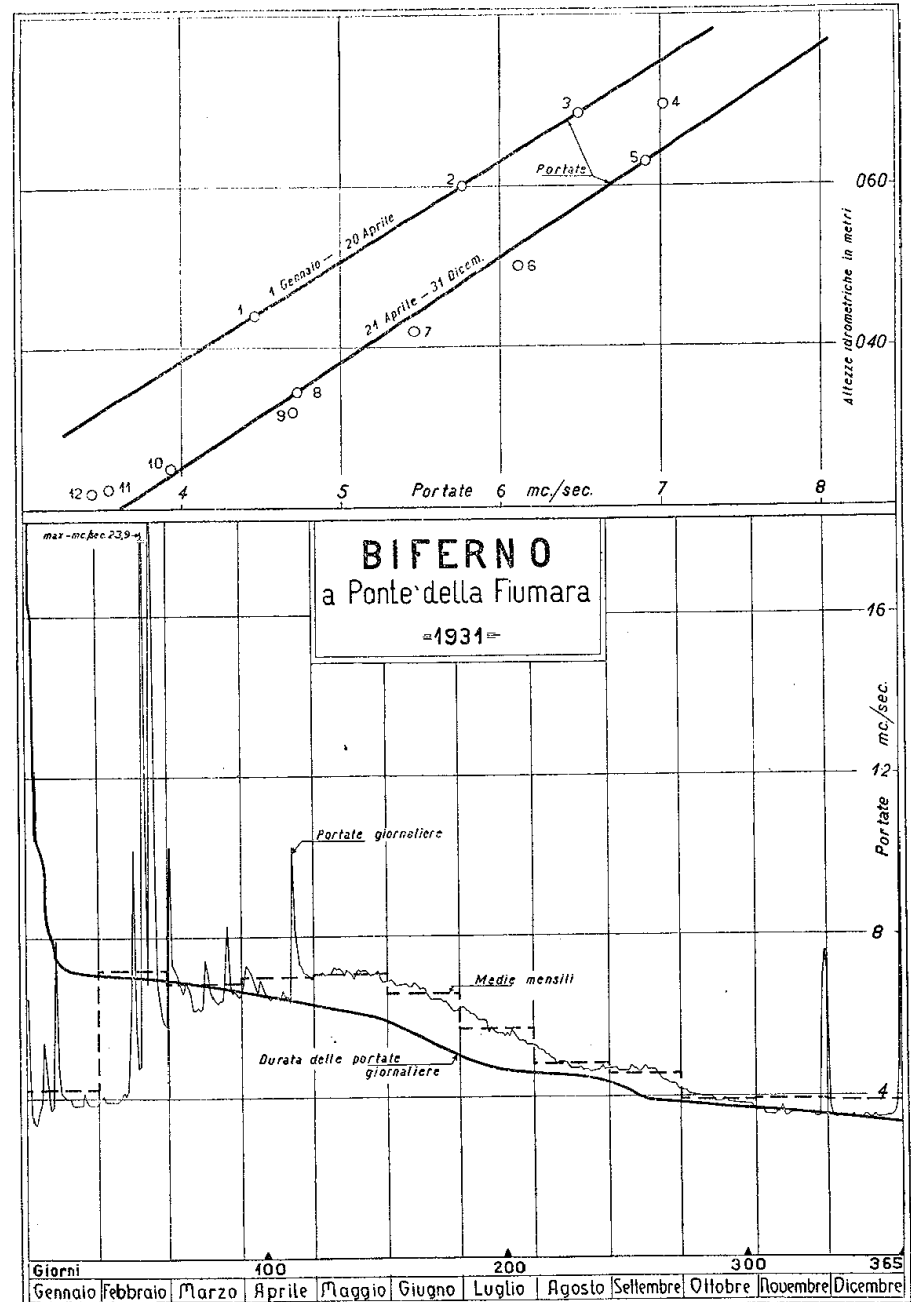


Fig. 47

XVII. — BIFERNO A GUARDIAFIERA

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; totale misure eseguite a tutto il 1931: n 36.
L'alveo nella sezione di misura è notevolmente instabile.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - sp. d.); quota dello zero: m 120 s. m.; inizio delle osservazioni: gennaio 1926; massima piena: m 3,00 (18 febbraio 1931); massima magra: m 0,08 (9 ottobre 1927).
- c) — Portate (1927 - 31): annua media: mc/sec 11,30 (l/sec.kmq 12,2); massima mc/sec [286,0] (l/sec.kmq [309,0]) (18 febbraio 1931); minima: (giornaliera)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

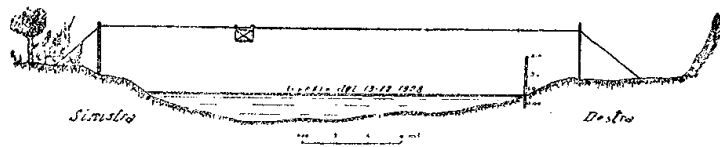
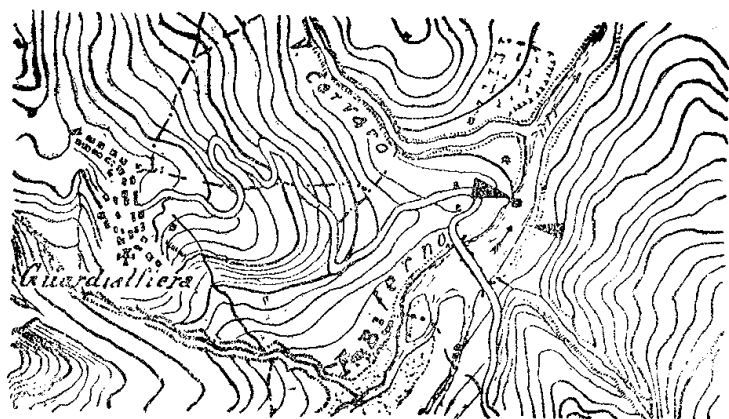


Fig. 48

Portate. — Durante il 1931 sono state effettuate le 6 misure di portata che figurano nell'annessa tabella: le prime cinque di esse, unitamente ad una misura di piena del 1930, delineano una curva delle portate che si discosta notevolmente, nel tronco inferiore, da quella dell'anno precedente e che è stata estrapolata, al di sopra del livello di m 1,16, facendo variare le portate in ragione delle potenze 3/2 delle altezze idrometriche. E' stato necessario ricorrere all'estrapolazione soltanto per brevi periodi.

Per l'ultimo mese dell'anno, in conseguenza della forte variazione di fondo provocata dalla piena del 2 dicembre, che è chiaramente accusata dallo scostamento della misura n. 6 rispetto alla curva, sono state applicate correzioni secondo il metodo di Stout.

Il diagramma delle portate giornaliere presenta numerose piene fino ad aprile, delle quali le più rilevanti in febbraio, poi una rapida decrescenza fino al periodo di magra, esteso da giugno alla prima decade di novembre; infine un periodo di piena dagli ultimi giorni di novembre al termine dell'anno.

L'intumescenza più forte è stata osservata il 18 febbraio ed è raggiunta la portata

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1931.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	21-I	0,34	11,100	0,53	0,62	0,90
2	20-II	0,76	27,910	0,89	1,05	1,47
3	26-IX	0,13	4,720	0,33	0,55	1,47
4	23-X	0,10	3,460	0,88	0,95	1,33
5	14-XI	0,14	4,400	0,46	0,51	1,05
6	29-XII	0,45	5,675	0,35	0,38	0,53

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,08	2,850	0,60	20,940
0,10	3,450	0,70	25,240
0,15	4,950	0,80	30,000
0,20	6,540	0,90	35,280
0,30	9,800	1,00	41,400
0,40	13,280	1,10	48,560
0,50	16,980	1,16	53,700

Per altezze idrometriche superiori a m. 1,16

$Q = 58,805 H^{3/2} - 19,75$

massima istantanea di mc/sec [286,00] (l/sec. kmq [309,0]), corrispondente ad un colmo idrometrico di m 3,00, e la massima giornaliera, con mc/sec [179,00] (l/sec. kmq [193,3]); per il febbraio si è pure determinata la massima mensile (mc/sec [30,30], pari a l/sec. kmq [32,7]).

Tutti i valori sopra notati risultano i massimi non solo dell'anno, ma dell'intero periodo d'osservazione (quinquennio 1927-31).

Durante il periodo di magra le portate, pur oscillando ampiamente, si conservano assai sostenute, tanto che sia la minima giornaliera (mc/sec [3,15] pari a l/sec.kmq 3,4), osservata il 20 settembre, sia la minima mensile (mc/sec 4,56 pari a l/sec.kmq 4,9), ricadente anch'essa in settembre, superano notevolmente le analoghe minime dei precedenti anni di funzionamento, astraendo da quelle eccezionalmente elevate del 1929.

Per 253 giorni dell'anno le portate non hanno raggiunto la media annua (mc/sec 12,30, pari a l/sec.kmq 13,3), che risulta sensibilmente maggiore della media quinquennale, di cui rappresenta il 110%.

Bilancio idrologico. — Per le altezze annue di deflusso e di afflusso meteorico risultano rispettivamente mm 419 e mm 910, con una perdita apparente di mm 491 ed un coefficiente di deflusso di 0,46, alquanto superiore a quello trovato per il quinquennio (0,40).

Nella tabella e nel grafico seguenti sono poste a confronto le distribuzioni stagionali degli afflussi meteorici e dei deflussi dell'anno e del quadriennio 1928-31.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm
1931	473	153	180	124	21	52	304	49
1928-31	395	161	229	121	109	57	269	66
Differenza	78	-8	-49	3	-88	-5	35	-17
% della media	20	5	21	2	81	9	13	26

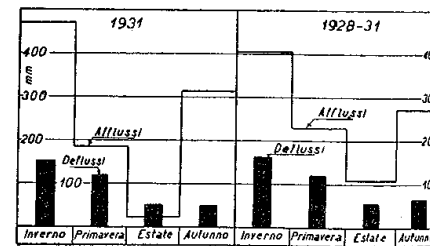


Fig. 49

Gli afflussi meteorici del 1931 differiscono notevolmente da quelli medi, in più in inverno ed in meno in primavera ed estate; lo scostamento più rilevante si riscontra in estate (mm 88, corrispondenti all'81% della media).

Per la primavera i deflussi dell'anno risultano pressochè uguali alla media e per le rimanenti stagioni un po' inferiori; le differenze sono molto meno rilevanti di quelle dei corrispondenti afflussi meteorici, con una sola notevole eccezione in autunno per il valore percentuale della media. Nell'anno che va dal dicembre 1930 al novembre 1931 risulta una perdita apparente di mm 600, quasi uguale alla media annua del periodo dicembre 1927 - novembre 1931 (mm 597); lo stesso accade per i coefficienti di deflusso dei due periodi (0,39 e 0,40 rispettivamente).

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec												
MESE	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
GIORNO												
1	20,10	11,90	20,50	18,50	11,20	6,54	7,16	5,26	6,54	4,95	4,05	48,60
2	22,20	11,20	20,10	20,50	10,80	6,54	7,16	5,26	6,85	4,95	4,05	[69,50]
3	20,10	10,10	21,40	20,50	10,80	6,85	7,16	5,58	6,54	4,95	4,05	35,30
4	14,40	9,80	20,90	17,70	10,80	6,54	6,85	5,58	6,22	5,26	4,05	30,50
5	12,20	9,50	21,80	17,70	10,50	7,16	6,85	5,58	6,22	5,26	4,05	26,60
6	11,20	9,50	23,00	15,10	10,10	6,85	6,85	6,85	5,90	5,26	4,05	26,10
7	12,90	10,10	22,20	14,60	9,80	6,54	6,54	6,85	5,58	5,26	4,35	28,00
8	14,00	9,80	21,80	20,90	10,10	6,54	6,54	6,54	4,95	5,26	4,35	32,10
9	20,50	15,50	22,60	17,00	10,50	6,54	6,54	6,85	4,64	5,26	4,35	[38,50]
10	16,60	14,70	23,90	14,60	12,90	6,22	6,54	6,22	4,34	5,26	4,95	[71,50]
11	14,60	14,70	21,80	12,60	11,90	6,54	6,54	6,22	3,75	4,95	4,95	41,40
12	14,60	14,70	22,60	11,90	11,20	7,16	6,22	6,54	3,45	4,95	7,16	16,60
13	42,70	17,70	17,70	11,50	9,80	6,85	5,90	6,22	3,45	4,95	7,16	7,16
14	21,80	37,60	17,00	11,50	9,46	6,85	5,58	6,54	3,75	4,65	7,48	6,85
15	18,10	38,20	15,10	11,50	10,10	6,54	5,26	6,22	4,05	5,26	7,48	6,85
16	17,40	21,30	17,40	10,80	9,46	6,54	4,95	6,22	4,35	5,90	7,48	6,54
17	15,50	16,60	19,70	11,90	9,12	6,54	4,95	6,85	3,75	7,16	7,48	6,54
18	18,10	[179,00]	22,20	13,30	9,12	6,22	4,64	6,54	3,75	6,85	7,16	6,54
19	14,60	[55,60]	18,10	11,20	9,12	6,22	4,34	6,54	3,45	5,26	7,48	6,54
20	11,50	29,50	16,20	22,20	8,79	6,22	4,64	6,54	3,15	4,95	7,48	6,54
21	11,20	[74,50]	15,10	85,90	8,46	6,22	4,34	6,54	3,45	4,35	7,48	6,22
22	10,50	[75,50]	15,50	19,30	8,46	6,22	4,64	6,54	3,45	4,05	7,48	6,22
23	10,50	43,40	15,50	18,10	8,13	6,22	4,64	6,22	3,75	3,75	7,48	6,22
24	10,70	31,00	15,10	15,10	7,80	6,22	4,64	6,22	3,45	3,75	7,48	6,22
25	16,60	24,30	15,10	14,00	7,80	5,58	4,64	6,22	3,75	3,75	7,16	7,16
26	14,70	21,80	14,70	13,30	7,48	5,58	4,34	6,22	4,05	3,75	7,16	10,80
27	12,60	21,30	14,40	12,60	7,48	5,90	4,34	6,54	5,26	4,05	34,10	18,10
28	11,90	20,90	15,50	12,20	7,48	6,54	4,64	6,85	4,95	4,05	26,10	22,60
29	11,50		16,20	11,50	6,85	7,16	4,34	6,85	4,95	4,05	18,50	17,70
30	11,20		15,80	11,20	7,16	7,16	4,34	6,54	4,95	4,05		[74,50]
31	11,90		14,40		6,85		4,64	6,85		4,05		
Media	15,80	[30,30]	18,50	15,60	9,34	6,49	5,51	6,34	4,56	4,85	8,12	[23,50]
Media	17,1	[32,7]	20,0	16,8	10,1	7,0	5,9	6,8	4,9	5,2	8,8	[25,4]
Maxima	42,70	[179,00]	23,90	35,90	12,90	7,16	7,16	6,85	6,85	7,16	34,10	[74,50]
Maxima	46,1	[193,3]	25,8	38,8	13,9	7,7	7,7	7,4	7,4	7,7	36,8	[80,4]
Minima	10,10	9,50	14,40	10,80	6,85	5,58	4,34	5,26	3,15	3,75	4,05	6,22
Minima	10,9	10,3	15,5	11,7	7,4	6,0	4,7	5,7	3,4	4,0	4,4	6,7
Deflusso	42,3	73,3	49,6	40,4	25,0	16,8	14,8	17,0	11,8	13,0	21,0	62,9
Deflusso	45,7	79,1	53,6	43,6	27,0	18,1	16,0	18,4	12,7	14,0	22,7	67,9
Afflusso	88,1	209,0	65,1	80,0	35,1	8,9	6,4	5,6	89,7	86,5	127,8	107,4
Coefficienti di deflusso	0,52	0,30	0,82	0,55	0,77	2,03	2,50	3,29	0,74	0,16	0,18	0,63

Elementi caratteristici per l'anno												
Portate				Portate				Portate				
da	a	Frequenza	Durata	da	a	Frequenza	Durata	Portate	mc/sec	l/sec . kmq	Altezze	mm
mc/sec	mc/sec	(giorni)	(giorni)	mc/sec	mc/sec	(giorni)	(giorni)					
179,00	175,01	1	1	15,00	14,01	14	103	di giorni 91	14,70	15,9	di deflusso annuo	419
175,00	100,01	0	1	14,00	13,01	4	107	» 182	7,16	7,7	di afflusso annuo	910
100,00	75,01	1	2	13,00	12,01	7	114	» 274	5,90	6,4	perdita apparente	491
75,00	50,01	6	8	12,00	11,01	20	134	media annua	12,30	13,3		
50,00	40,01	4	12	11,00	10,01	15	149	con durata di			coeff. di deflusso	0,46
40,00	30,01	8	20	10,00	9,01	11	160	giorni 112				
30,00	25,01	5	25	9,00	8,01	4	164					
25,00	20,01	28	53	8,00	7,01	32	196					
20,00	18,01	9	62	7,00	6,01	77	273					
18,00	17,01	8	70	6,00	5,01	23	296					
17,00	16,01	7	77	5,00	4,01	52	348					
16,00	15,01	12	89	4,00	3,15	17	365					

Deflusso annuo	10 ⁶ mc	387,9
Afflusso meteorico annuo	» »	842,4

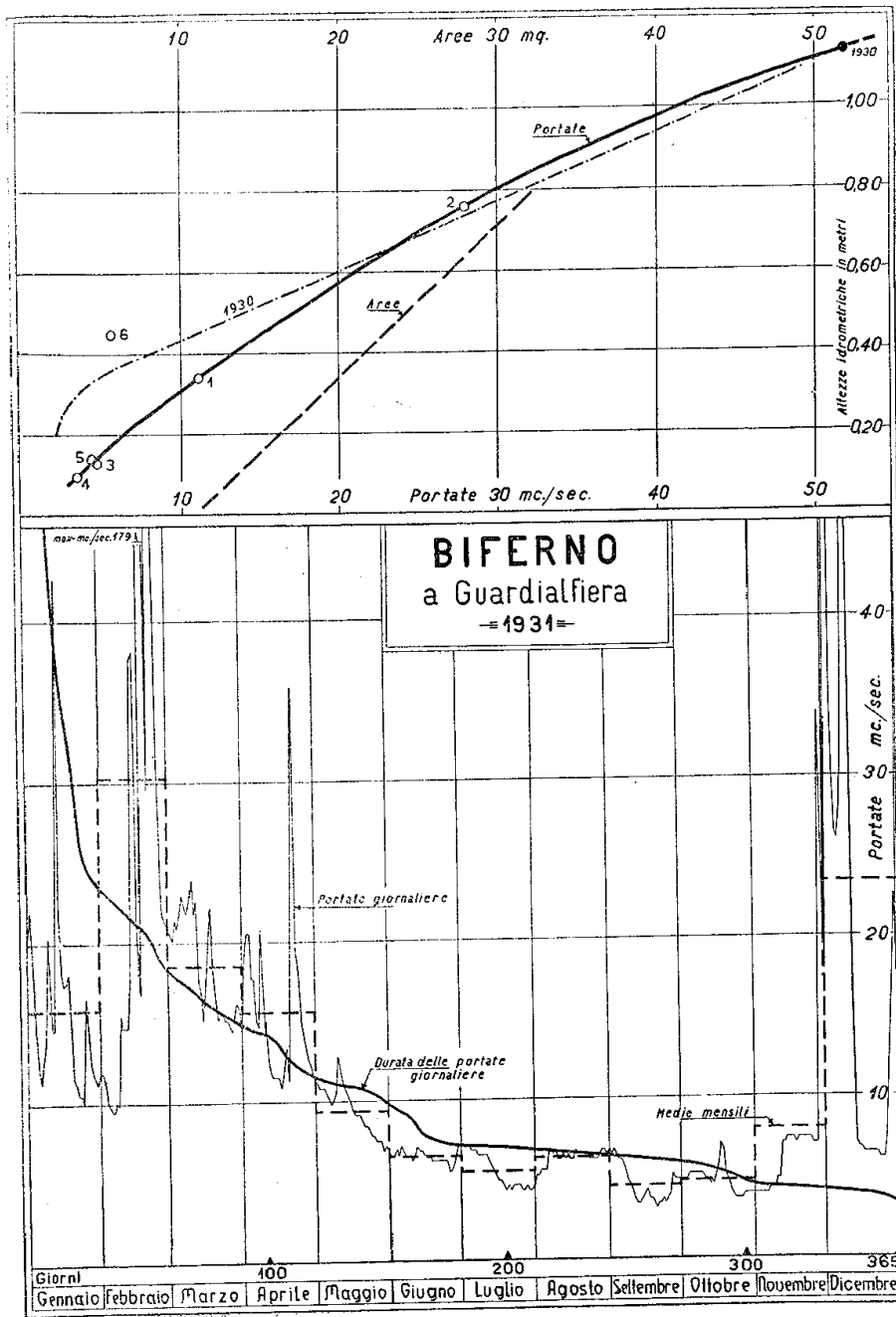


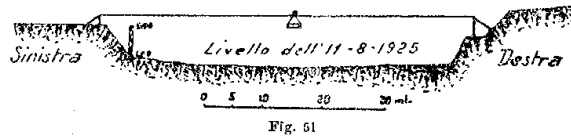
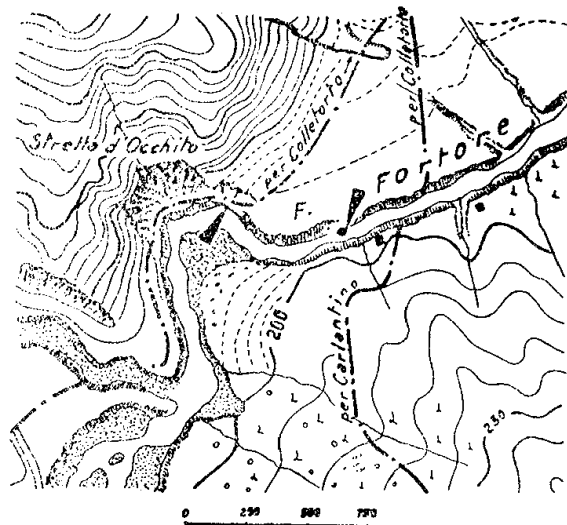
Fig. 50

XVIII. -- 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; totale misure eseguite a tutto il 1931: n 53.
L'alveo nella sezione di misura è assai variabile.
- 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 1929-31): annua media: mc/sec 9,32 (l/sec.kmq 9,2); massima: mc/sec [1000,0] (l/sec.kmq [988,1]) (21 settembre 1929); minima: Asciutto.

PIANTA E SEZIONE TRASVERSALE



Portate. -- Durante il

1931 sono state eseguite le 6 misure di portata elencate nell'annesso prospetto. Le prime quattro di esse, insieme con una misura del 1930, definiscono una curva delle portate che differisce poco da quella dell'anno precedente ed è stata estrapolata, oltre l'altezza idrometrica di m 0,70, secondo l'ipotesi consueta che le portate dipendano dalle potenze 3/2 delle altezze medesime. Per la mancanza di misure di piena le estrapolazioni risultano molto notevoli ed interessano periodi alquanto estesi. Causa variazioni dell'alveo le ultime due misure si discostano notevolmente dalla curva e perciò per il trimestre ottobre - dicembre si è dovuto ricorrere a correzioni di Stout.

Le vicende delle portate nell'anno sono caratterizzate da un periodo di rilevantissimi

me piene in gennaio-febbraio, da punte di scarsa importanza in marzo - aprile e novembre-dicembre e da una accentuatissima e persistente magra estivo-autunnale.

Le piene osservate in gennaio e febbraio sono fra le più elevate dell'intero periodo d'osservazione, tanto che le portate medie giornaliere del 13 gennaio (mc/sec [319,00], pari a l/sec.kmq [315,2]) e del 21 febbraio (mc/sec [313,00], pari a l/sec.kmq [309,3]) sono le massime finora determinate; il 21 febbraio si è raggiunta la massima altezza idrometrica dell'anno (m 5,50), alla quale corrisponde la portata massima istantanea di mc/sec [474,00], (l/sec.kmq [468,4]), e pure in febbraio risulta la massima mensile di tutto il periodo di funzionamento (mc/sec [59,30], pari a l/sec.kmq [58,6]).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1931.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	28-I	0,30	3,000	0,33	0,45	0,59
2	21-V	0,00	1,151	0,39	0,52	0,81
3	11-VI	-0,08	0,716	0,23	0,31	0,45
4	23-VII	-0,23	0,228	0,29	0,36	0,48
5	31-X	-0,18	0,173	0,25	0,28	0,31
6	27-XI	-0,08	0,257	0,26	0,29	0,42

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
-0,25	0,182	0,25	2,607
-0,20	0,333	0,30	3,000
-0,15	0,503	0,35	3,501
-0,10	0,691	0,40	4,080
-0,05	0,894	0,45	4,835
0,00	1,123	0,50	5,917
0,05	1,586	0,55	7,331
0,10	1,640	0,60	8,930
0,15	1,934	0,65	10,802
0,20	2,251	0,70	12,980

Per altezze idrometriche superiori a m 0,70
 $Q = 37,45 H^{3/2} - 8,95$

La magra risulta, come si disse sopra, molto accentuata e persistente; tra luglio ed ottobre le portate si sono annullate a varie riprese, per una durata complessiva di 42 giorni. La portata minima mensile si verifica in agosto, con mc/sec 0,60 (l/sec.kmq 0,1).

Il valore della portata media annua (mc/sec 9,16, pari a l/sec.kmq 9,1) è lievemente inferiore alla media di tutto il periodo di funzionamento e non è stato raggiunto per ben 309 giorni dell'anno, risentendo in modo preminente l'influenza degli elevatissimi deflussi dei primi mesi dell'anno.

Bilancio idrologico. -- Nel 1931 risultano mm 708 e mm 285 rispettivamente per le altezze di afflusso meteorico e di deflusso, con una perdita apparente di mm 423 ed un coefficiente di deflusso di 0,40, lievemente maggiore di quello determinato per il quinquennio 1923 - 24; 1929 - 31, (0,37).

Il prospetto e il grafico seguenti permettono di rilevare che i valori stagionali delle altezze di afflusso meteorico e di deflusso dell'anno in esame differiscono in modo rilevantissimo dai corrispondenti valori medi del triennio 1929 - 31, particolarmente nell'inverno, in cui essi risultano molto elevati, e nell'estate, in cui al contrario sono del tutto esigui.

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm
1931	391	266	142	47	16	2	242	5
1929-31	291	173	174	65	133	19	242	27
Differenza o/o della media	100	93	-32	18	-117	-17	-	-22
	34	54	18	28	88	89	0	81

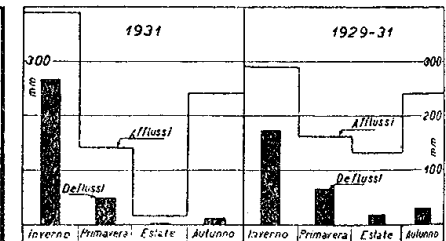


Fig. 52

In questa stagione infatti gli afflussi meteorici del 1931 sono inferiori a quelli medi di mm 117 (pari all'88%) ed i relativi deflussi si discostano dal valore medio dell'89%.

La scarsità delle precipitazioni in primavera ed estate si ripercuote, oltre che sui corrispondenti deflussi, anche su quelli autunnali (81% in meno della media), nonostante l'altezza di afflusso meteorico dell'autunno uguagli il valore medio.

Nel periodo dicembre 1930 - novembre 1931 risultano una perdita apparente di mm 470 ed un coefficiente di deflusso di 0,41, mentre le corrispondenti medie triennali sono mm 555 e 0,34.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec												
MESE GIORNO	Gen.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
	1	66,80	4,08	30,20	3,00	2,91	1,47	0,15	0,21	—	0,21	0,65
2	24,10	3,84	47,90	4,08	2,75	1,26	0,18	0,21	—	0,21	0,65	2,19
3	14,40	3,40	13,90	8,93	2,75	1,22	0,15	0,21	—	0,15	0,89	1,70
4	8,93	3,50	12,50	22,00	2,68	1,12	0,18	0,18	—	0,15	0,89	1,47
5	10,80	3,19	9,66	13,00	2,68	1,03	0,10	0,18	—	0,10	0,89	0,81
6	13,00	3,60	7,63	4,37	2,61	0,85	—	0,15	—	0,10	0,89	0,61
7	46,60	3,84	6,45	3,84	2,61	0,85	—	0,21	—	—	0,89	0,61
8	24,60	3,96	6,45	30,80	2,61	0,77	—	0,21	—	—	0,89	0,54
9	23,00	101,00	7,95	13,90	3,00	0,77	0,10	0,15	—	—	0,89	0,54
10	25,70	17,80	24,10	4,65	2,61	0,77	0,10	0,10	0,85	—	0,89	0,69
11	27,40	24,60	6,18	4,65	2,39	0,77	0,10	0,10	1,53	—	0,89	1,03
12	39,80	23,60	5,92	3,60	2,39	0,69	—	0,10	1,12	—	1,64	0,69
13	319,00	10,80	5,92	3,60	2,32	0,61	—	—	0,50	—	1,64	0,54
14	10,30	49,80	5,92	3,50	2,32	0,61	0,15	—	0,33	—	0,54	0,54
15	24,10	123,00	5,92	3,40	1,99	0,54	0,18	—	0,27	—	0,61	0,54
16	10,00	59,80	5,92	3,40	1,37	0,54	0,18	—	0,21	0,18	0,61	0,54
17	8,93	21,40	37,80	3,40	1,22	0,47	0,15	—	0,21	2,25	0,33	0,61
18	25,70	112,00	7,04	3,19	1,22	0,47	0,18	—	0,21	0,89	0,21	0,77
19	18,90	97,00	4,22	3,10	1,26	0,47	0,15	—	0,21	0,69	0,15	0,69
20	25,70	74,10	4,08	3,00	1,22	0,43	0,15	—	0,21	0,89	0,10	0,61
21	17,80	313,00	4,08	31,90	1,12	0,40	0,21	—	0,21	0,89	0,10	0,69
22	7,95	273,00	4,08	4,65	1,03	0,40	0,21	—	0,27	0,89	0,10	0,69
23	5,92	110,00	4,08	3,50	1,03	0,47	0,24	—	0,27	0,81	0,10	0,85
24	5,20	34,20	3,84	3,19	1,03	0,47	0,21	—	0,33	0,81	0,10	0,85
25	4,37	115,00	3,40	3,30	1,03	0,40	0,24	—	0,33	0,65	0,10	1,03
26	3,84	43,40	3,30	3,00	1,22	0,27	0,21	—	0,33	0,33	0,10	0,94
27	3,09	16,80	3,19	3,00	1,22	0,33	0,21	—	0,33	0,43	0,10	1,03
28	3,00	11,20	3,19	3,19	1,22	0,24	0,15	—	0,33	0,50	0,10	26,30
29	3,19	3,00	3,00	3,00	1,22	0,18	0,15	—	0,33	0,58	0,47	23,60
30	3,19	3,00	3,00	2,91	1,22	0,18	0,15	—	0,27	0,58	16,80	14,90
31	4,37	3,00	3,00	1,64	0,21	—	—	—	—	0,65	—	71,20
Media	28,40	59,30	9,48	6,83	1,87	0,64	0,14	0,06	0,29	0,42	1,11	5,33
Media	28,1	58,6	9,4	6,7	1,8	0,6	0,1	0,1	0,3	0,4	1,1	5,3
Massima	319,00	313,00	47,90	31,90	3,00	1,47	0,24	0,21	1,53	2,25	16,80	71,20
Massima	315,2	309,3	47,3	31,5	3,0	1,5	0,2	0,2	1,5	2,2	16,6	70,3
Minima	3,00	3,19	3,00	2,91	1,03	0,18	—	—	—	—	0,10	0,54
Minima	3,0	3,2	3,0	2,9	1,0	0,2	—	—	—	—	0,1	0,5
Deflusso	76,03	143,46	25,39	17,71	5,00	1,65	0,38	0,17	0,75	1,12	28,7	14,28
Deflusso	75,1	141,8	25,1	17,5	4,9	1,6	0,4	0,2	0,7	1,1	2,8	14,1
Afflusso	69,5	168,7	41,4	70,9	30,0	4,8	6,2	5,1	75,6	72,5	93,7	70,0
Afflusso	69,5	168,7	41,4	70,9	30,0	4,8	6,2	5,1	75,6	72,5	93,7	70,0
Coefficienti di deflusso	1,08	0,84	0,61	0,25	0,16	0,33	0,64	0,04	0,09	0,14	0,14	0,20

Portate		Portate		Elementi caratteristici per l'anno			
da	a	da	a	Portate	mc/sec	l/sec . kmq	Altezze
mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	Portate	mc/sec	l/sec . kmq	mm
319,00	300,01	2	2	12,00	10,01	3	54
300,00	200,01	1	3	10,00	9,01	2	56
200,00	100,01	5	8	9,00	8,01	3	59
100,00	80,01	1	9	8,00	7,01	5	64
80,00	60,01	3	12	7,00	6,01	3	67
60,00	40,01	7	19	6,00	5,01	7	74
40,00	30,01	5	24	5,00	4,01	13	87
30,00	20,01	15	39	4,00	3,01	29	116
20,00	18,01	1	40	3,00	2,01	26	142
18,00	16,01	4	44	2,00	1,01	31	173
16,00	14,01	2	46	1,00	0,10	150	323
14,00	12,01	5	51	Portata nulla		42	365

Deflusso annuo	10 ⁶ mc 238,81
Afflusso meteorico annuo	» » 716,90

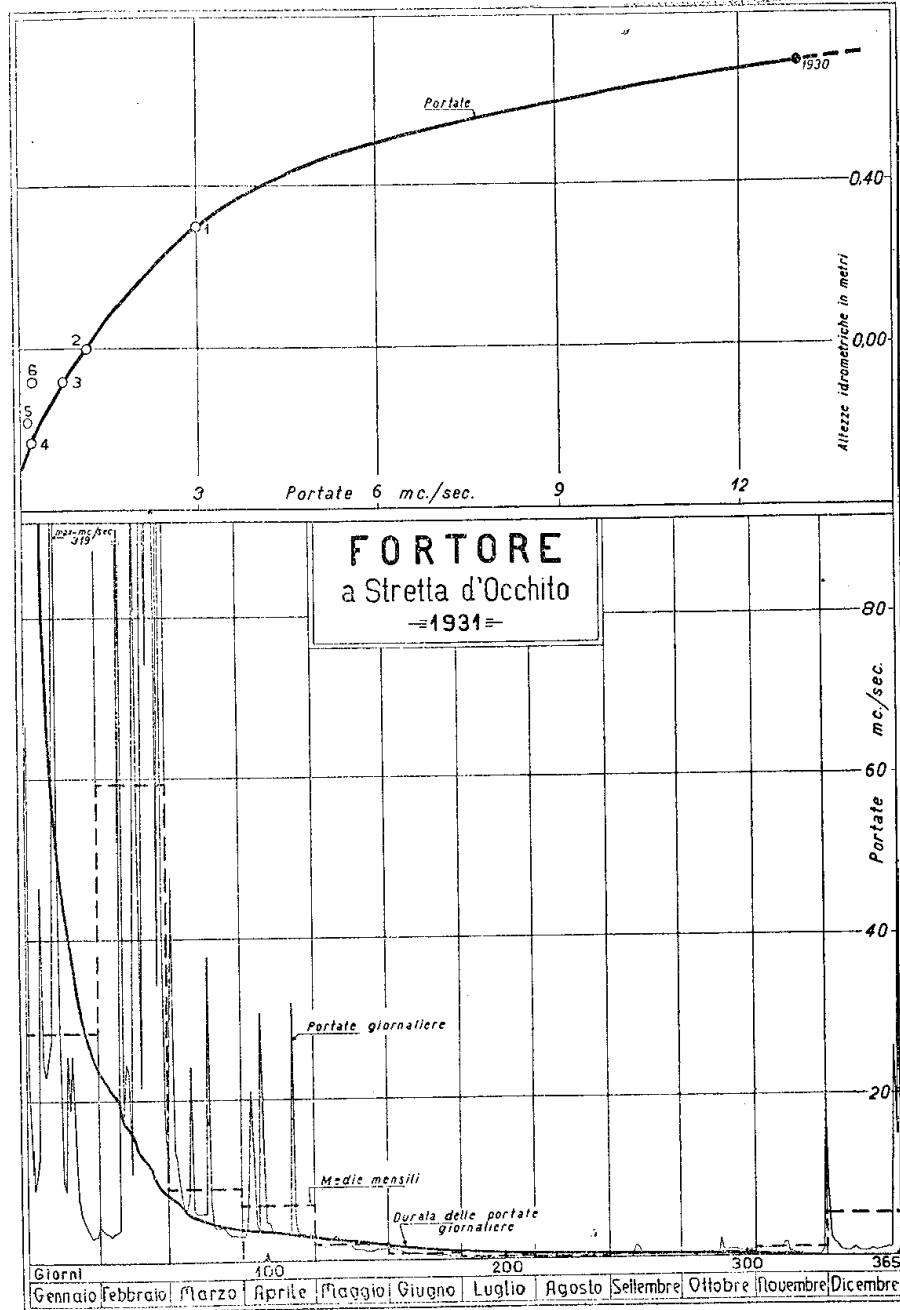


Fig. 53

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec													
MESE	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
GIORNO													
1	13,30	3,16	8,85	3,16	1,56	0,82	0,31	0,18	0,10	0,12	0,12	0,82	
2	48,40	3,26	21,00	3,26	1,50	0,82	0,31	0,18	0,10	0,12	0,12	0,78	
3	11,70	2,76	9,68	3,38	1,50	0,87	0,31	0,18	0,10	0,12	0,12	0,51	
4	4,60	2,59	7,35	3,82	1,50	0,78	0,31	0,18	0,10	0,12	0,12	0,38	
5	3,62	2,50	6,26	10,60	1,50	0,78	0,31	0,18	0,08	0,12	0,12	0,27	
6	3,16	2,50	7,05	3,75	1,50	1,21	0,31	0,15	0,08	0,12	0,12	0,21	
7	3,06	3,26	5,83	2,95	1,63	1,21	0,31	0,15	0,08	0,12	0,12	0,12	
8	3,16	3,38	4,92	30,20	1,50	0,60	0,27	0,15	0,08	0,12	0,12	0,18	
9	4,02	29,80	4,75	22,00	1,63	0,60	0,27	0,15	0,08	0,12	0,12	0,18	
10	3,50	29,50	4,44	5,08	1,76	0,51	0,27	0,15	0,08	0,12	0,12	0,18	
11	3,16	13,00	4,02	3,62	1,63	0,51	0,27	0,15	0,08	0,12	0,12	0,18	
12	4,28	7,70	3,75	3,06	1,63	0,42	0,27	0,15	0,10	0,12	0,12	0,18	
13	48,70	6,51	3,75	2,67	1,50	0,35	0,27	0,15	0,10	0,12	0,12	0,15	
14	25,10	32,20	3,50	2,42	1,27	0,35	0,27	0,12	0,10	0,12	0,12	0,18	
15	10,50	22,60	3,16	2,19	1,27	0,35	0,27	0,12	0,10	0,12	0,12	0,18	
16	7,05	9,28	14,50	1,96	1,27	0,35	0,24	0,12	0,10	0,12	0,12	0,18	
17	6,03	6,78	32,30	1,89	1,10	0,35	0,24	0,12	0,12	0,12	0,12	0,18	
18	6,76	5,63	6,26	2,04	1,10	0,35	0,24	0,12	0,12	0,12	0,12	0,15	
19	5,83	5,08	4,60	1,82	0,98	0,35	0,24	0,12	0,12	0,12	0,12	0,15	
20	4,02	4,60	4,02	2,19	0,98	0,35	0,24	0,12	0,12	0,12	0,12	0,18	
21	3,62	74,00	3,75	8,18	0,87	0,35	0,24	0,12	0,12	0,12	0,12	0,15	
22	3,38	190,00	3,50	4,02	0,87	0,35	0,24	0,12	0,12	0,12	0,12	0,15	
23	3,16	85,50	3,26	2,67	0,78	0,35	0,21	0,10	0,12	0,12	0,12	0,15	
24	2,95	33,80	3,06	2,19	0,78	0,35	0,21	0,10	0,12	0,12	0,12	0,15	
25	2,86	34,60	3,06	3,16	0,78	0,35	0,21	0,10	0,12	0,12	0,12	0,15	
26	3,06	18,30	2,86	3,16	0,78	0,35	0,21	0,10	0,12	0,12	0,12	0,15	
27	2,95	13,50	2,67	2,19	0,78	0,35	0,21	0,10	0,12	0,15	0,12	0,15	
28	2,76	10,50	2,67	1,89	0,78	0,35	0,21	0,10	0,12	0,15	0,18	0,15	
29	2,59		1,76	1,76	0,78	0,35	0,21	0,10	0,12	0,15	0,18	0,38	
30	2,50		1,69	0,78	0,78	0,35	0,18	0,10	0,12	0,12	0,18	0,55	
31	2,50		0,78	0,78	0,78	0,35	0,18	0,10	0,12	0,12	0,18	0,55	
Media	mc/sec l/sec . kmq	8,14 [12,4]	21,30 [32,5]	6,21 [9,4]	4,76 [7,2]	1,19 1,8	0,51 0,8	0,25 0,4	0,13 0,2	0,11 0,2	0,13 0,2	0,13 0,2	0,25 0,4
Massima	mc/sec l/sec . kmq	48,70 [74,1]	181,00 [199,0]	32,30 [49,2]	30,20 [46,0]	1,76 2,7	1,21 1,8	0,31 0,5	0,18 0,3	0,12 0,2	0,15 0,2	0,18 0,3	0,82 1,2
Minima	mc/sec l/sec . kmq	2,50 3,8	2,50 3,8	2,50 3,8	1,69 2,6	0,78 1,2	0,35 0,5	0,18 0,3	0,10 0,2	0,08 0,1	0,12 0,2	0,12 0,2	0,12 0,2
Deflusso	10 ⁶ mc mm	21,8 33,2	51,6 78,5	16,6 25,3	12,3 18,8	3,2 4,9	1,3 2,0	0,7 1,0	0,4 0,5	0,3 0,4	0,3 0,5	0,3 0,5	0,7 0,9
Afflusso	mm	60,3	154,6	36,3	96,2	17,2	0,0	9,4	3,1	58,0	39,3	63,1	29,8
Coefficienti di deflusso		0,55	0,50	0,69	0,19	0,28	∞	0,10	0,16	0,06	0,01	0,08	0,08

Elementi caratteristici per l'anno													
Portato				Portato									
da	a	Frequenza		da	a	Frequenza	Durata						
mc/sec	mc/sec	(giorni)	(giorni)	mc/sec	mc/sec	(giorni)	(giorni)	Portato	mc/sec	l/sec . kmq	Altezze	mm	
31,00	100,01	1	1	2,50	2,01	11	114	di giorni	91	2,95	4,5	di deflusso annuo	167
100,00	50,01	2	3	2,00	1,51	12	126	»	182	0,35	0,5	di afflusso annuo	567
50,00	40,01	2	5	1,50	1,01	14	140	»	274	0,12	0,2	perdita apparente	400
40,00	30,01	5	10	1,00	0,91	2	142	media annua	3,47	5,3	coeff. di deflusso	0,29	
30,00	20,01	6	16	0,90	0,81	6	148	con durata di					
20,00	10,01	9	25	0,80	0,71	12	160	giorni	67				
10,00	9,01	2	27	0,70	0,61	0	160						
9,00	8,01	2	29	0,60	0,51	4	164						
8,00	7,01	4	33	0,50	0,41	1	165						
7,00	6,01	6	39	0,40	0,31	27	192						
6,00	5,01	5	44	0,30	0,21	24	216						
5,00	4,01	12	56	0,20	0,151	22	238						
4,00	3,51	8	64	0,15	0,126	24	262						
3,50	3,01	24	88	0,125	0,101	96	358						
3,00	2,51	15	108	0,10	0,080	7	366						

Deflusso annuo	10 ⁶ mc	109,5
Afflusso meteorico annuo	»	372,6

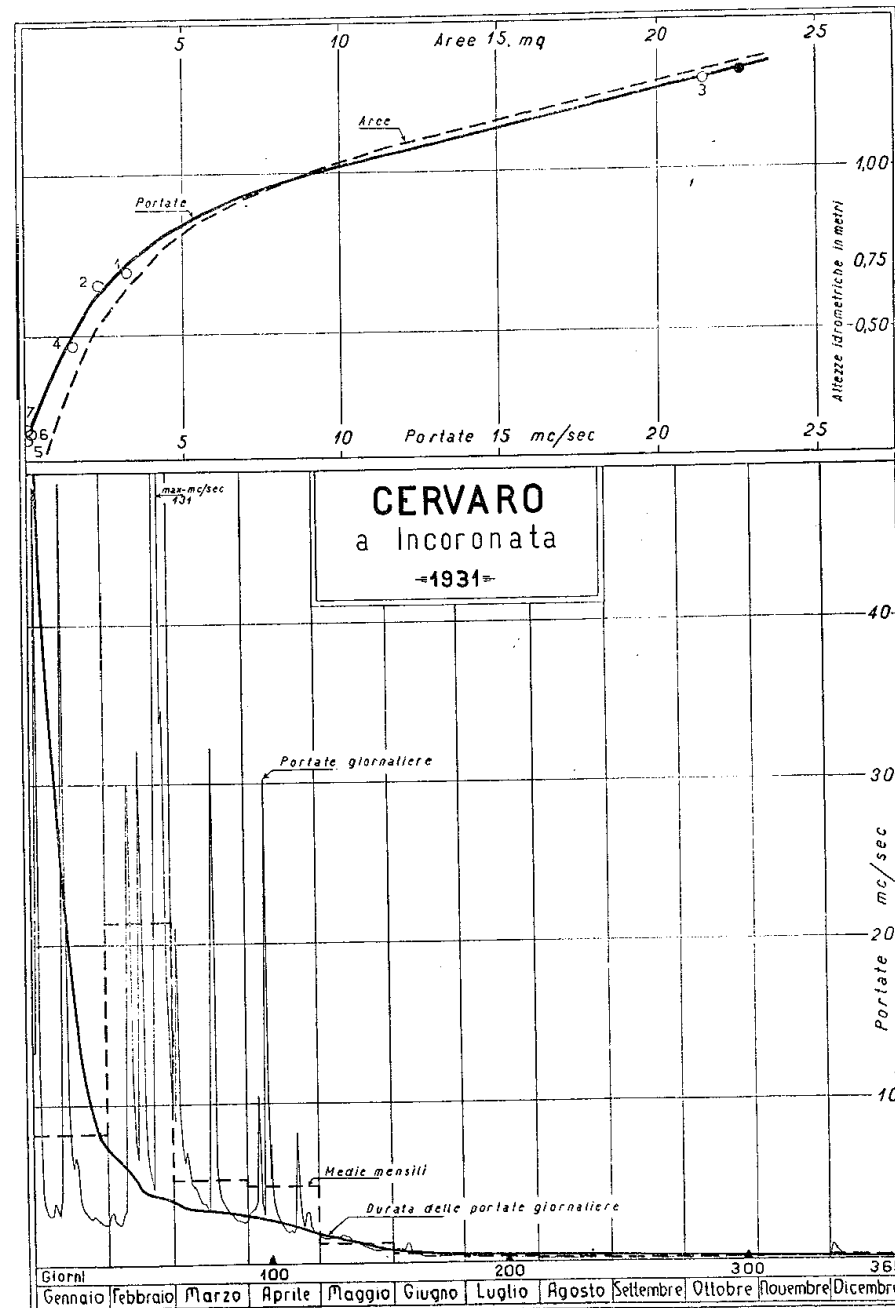


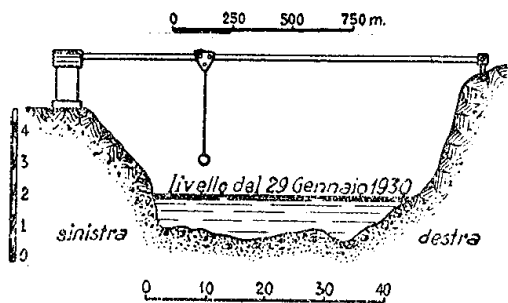
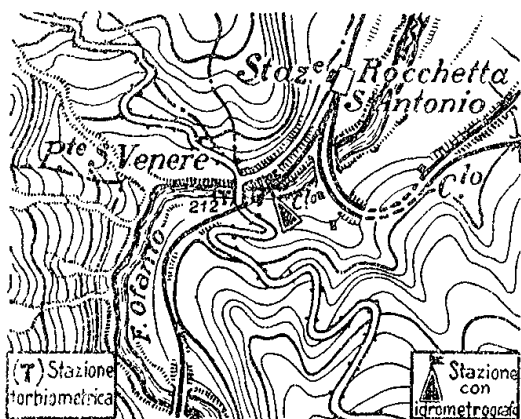
Fig. 56

XX. — OFANTO A ROCCHETTA S. ANTONIO

Caratteristiche della stazione:

- a) — Bacino di dominio: kmq 1120 (parte permeabile 6%); altitudine media del bacino: m 610 s. m.; distanza dalla foce: km 98; inizio delle misure: settembre 1924; totale misure eseguite a tutto il 1931: n 63.
- 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 (1926-31): annua media: mc/sec 8,55 (l/sec.kmq 7,6); 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. — Nel 1931 sono state eseguite le 9 misure di portata che figurano nell'unito prospetto; esse, con l'ausilio d'una misura effettuata il 29 gennaio 1930 (non indicata nel grafico) definiscono bene una curva delle portate che concorda sufficientemente con quella dell'anno 1930 ed è stata estrapolata, oltre m 1,90, attribuendo alle portate incrementi proporzionali alle potenze 3/2 delle altezze idrometriche.

Nelle vicende delle portate durante l'anno si nota d'apprima un periodo di numerose piene fino ad aprile, poi una rapida decrescenza verso il periodo di magra, protraentesi da giugno alla prima decade di novembre, con interruzioni di nessun conto; infine alcune intumescenze in novembre e dicembre, alternate con periodi di scarsi deflussi.

La piena più ragguardevole ha culminato il 13 gennaio con un'altezza idrometrica di m 4,45, alla quale corrisponde una portata massima istantanea di mc/sec [475,00] (l/sec.kmq [424,1])⁽¹⁾; nello stesso giorno è stata determinata

la massima giornaliera (mc/sec [216,00], pari a l/sec.kmq [192,6]), mentre la massima mensile ricade in febbraio (mc/sec [40,50], pari a l/sec.kmq [36,2]).

Le portate scendono ai valori più bassi tra luglio ed ottobre; la minima giornaliera si osserva dall'8 agosto al 7 settembre, con mc/sec 0,37 (l/sec.kmq 0,3), e la minima mensile in agosto con mc/sec 0,38 (l/sec.kmq 0,3).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1931.

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	30-I	0,70	9,600	0,72	0,83	1,02
2	24-III	0,87	12,600	0,88	1,04	1,22
3	5-IV	1,30	44,900	1,46	1,82	2,46
4	1-V	0,73	8,320	0,60	0,73	1,02
5	12-VII	0,40	0,477	0,15	0,18	0,24
6	5-IX	0,39	0,408	0,15	0,17	0,22
7	26-IX	0,43	0,688	0,19	0,23	0,31
8	18-X	0,48	1,049	0,19	0,23	0,30
9	7-XII	0,64	2,902	0,38	0,46	0,56

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,30	0,190	1,20	36,600
0,40	0,500	1,30	45,100
0,50	1,550	1,40	55,900
0,60	3,730	1,50	66,100
0,70	7,090	1,60	77,200
0,80	11,500	1,70	88,300
0,90	16,600	1,80	99,500
1,00	22,700	1,90	111,000
1,10	29,200	2,00	123,000
Per H > 1,90 m			
Q = 53,90 H ^{3/2} - 30,52			

La portata media annua (mc/sec 11,90, pari a l/sec. kmq 10,6) non è stata raggiunta per 266 giorni dell'anno; essa è molto superiore alla media del sessennio 1926-31, di cui vale il 139%.

Bilancio idrologico. — Per le altezze di afflusso meteorico e di deflusso risultano nel 1931 rispettivamente mm 727 e mm 336, con una perdita apparente di mm 391 ed un coefficiente di deflusso di 0,46, assai maggiore di quello relativo al sessennio (0,28).

Nella tabella e nel grafico seguenti sono confrontate le distribuzioni stagionali degli afflussi meteorici e dei deflussi dell'anno in esame e del sessennio 1926-31; i valori del 1931 sono molto superiori a quelli medi in inverno e primavera ed inferiori in estate ed autunno, con scostamenti dello stesso ordine di grandezza per gli afflussi meteorici e per i deflussi. Le differenze maggiori si osservano per i deflussi invernali

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm
1931	375	206	246	141	18	6	201	19
1926-31	290	105	208	74	105	11	257	34
Differenze	85	101	38	67	-87	-5	-56	-15
% della media	29	96	18	91	83	45	22	44

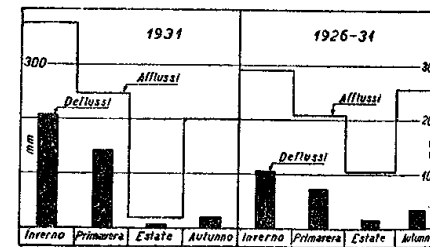


Fig. 58

(mm 101, pari al 96% della media) e primaverile (91%) e per gli afflussi estivi (mm 87, corrispondenti all'83% della media).

Nei dodici mesi dal dicembre 1930 al novembre 1931 risulta una perdita apparente di mm 467, molto inferiore alla media annua del sessennio (mm 620); i coefficienti di deflusso rispettivi sono pure tra loro molto diversi (0,44 e 0,28).

(1) La piena del 13 gennaio è stata particolarmente studiata nel capitolo «Caratteri idrologici dell'anno» del presente fascicolo.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec																	
MESE	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.					
1	36,60	11,00	58,90	82,00	8,70	3,45	6,39	0,41	0,37	0,60	1,00	20,80					
2	[123,00]	10,10	49,50	36,70	8,70	2,98	1,88	0,41	0,37	0,60	0,88	9,60					
3	16,10	8,30	24,60	43,10	7,50	2,50	1,25	0,41	0,37	0,60	0,88	11,50					
4	10,60	7,09	18,40	[96,00]	7,09	2,08	1,25	0,41	0,37	0,60	0,78	7,88					
5	7,88	6,39	15,50	49,40	6,39	2,08	1,00	0,41	0,37	0,60	0,78	6,72					
6	7,88	6,39	17,20	24,00	5,65	2,08	0,78	0,41	0,37	0,60	0,78	6,39					
7	12,00	20,20	16,60	20,20	5,65	1,88	0,68	0,41	0,37	0,60	0,78	5,00					
8	13,50	9,60	21,20	[61,70]	5,65	1,55	0,68	0,37	0,41	0,55	0,78	4,02					
9	22,70	[81,60]	36,10	[79,30]	7,88	1,55	0,60	0,37	0,55	0,55	0,78	3,45					
10	11,00	[53,10]	20,20	24,00	10,60	3,73	0,60	0,37	0,55	0,55	1,00	3,45					
11	11,50	22,70	14,50	19,50	9,15	2,50	0,60	0,37	0,50	0,55	60,50	9,15					
12	18,40	22,10	13,00	15,50	6,01	2,08	0,50	0,37	0,45	0,60	5,00	5,65					
13	[216,00]	20,10	12,00	12,50	5,65	1,55	0,50	0,37	0,45	0,55	2,70	4,35					
14	53,90	[107,00]	10,60	12,50	5,65	1,25	0,45	0,37	0,50	0,55	2,30	4,02					
15	28,50	[52,70]	10,60	12,50	5,65	1,12	0,45	0,37	4,02	0,60	8,70	4,67					
16	27,20	15,50	[119,00]	12,00	5,00	1,00	0,45	0,37	3,45	0,88	3,45	3,73					
17	22,70	12,00	[56,10]	10,60	5,00	1,00	0,45	0,37	1,55	1,25	2,30	3,45					
18	27,80	14,00	38,30	14,50	2,98	1,00	0,41	0,37	1,00	1,25	1,88	3,45					
19	17,20	17,80	25,30	10,60	2,98	1,00	0,41	0,37	0,88	1,00	1,88	2,98					
20	11,50	12,50	20,20	11,00	2,98	1,00	0,41	0,37	0,68	1,00	1,70	2,75					
21	9,60	[124,00]	16,10	[49,00]	2,98	1,00	0,41	0,37	0,68	0,88	1,55	2,98					
22	9,15	185,00	18,40	26,60	2,98	1,00	0,41	0,37	0,60	0,78	1,55	2,75					
23	7,88	[109,00]	20,20	[44,40]	2,98	0,88	0,41	0,37	0,68	0,78	2,08	2,75					
24	7,09	[52,00]	[24,00]	17,20	2,98	0,78	0,41	0,37	0,60	0,78	1,70	2,75					
25	8,30	[82,80]	43,00	24,00	2,75	0,78	0,41	0,37	0,60	0,78	1,70	2,75					
26	12,40	29,20	20,20	23,30	2,30	0,78	0,41	0,37	0,68	0,68	1,55	2,50					
27	11,00	22,70	16,10	16,60	2,30	0,68	0,41	0,37	0,68	0,68	1,55	2,75					
28	8,70	20,15	19,00	19,00	10,60	0,60	0,41	0,37	0,60	1,12	1,55	17,70					
29	7,88		20,80	12,00	4,02	0,60	0,41	0,37	0,60	1,12	25,00	[60,00]					
30	7,09		14,50	9,60	3,73	0,60	0,41	0,37	0,68	1,00	[61,30]	19,00					
31	8,30		13,00		4,35	0,60	0,41	0,37		1,00		32,70					
Media	mc/sec [25,60]	l/sec . kmq [40,50]	[26,50]	[28,00]	5,38	1,50	0,78	0,38	0,80	0,76	[6,61]	[8,76]					
Mens.	mc/sec [216,00]	l/sec . kmq [185,00]	[119,00]	[96,00]	10,60	3,73	6,39	0,41	4,02	1,25	[61,30]	[60,00]					
Minima	mc/sec 7,09	l/sec . kmq 6,3	6,39	5,7	10,60	9,4	3,3	0,4	3,6	1,1	[54,7]	[53,5]					
Deflusso	to mc 68,5	mm 61,1	98,0	87,5	71,0	63,4	64,7	72,5	14,4	12,9	3,9	2,1	1,0	2,1	2,0	17,1	23,5
Afflusso	mm 94,2	109,0	92,1	112,9	41,1	8,1	10,3	0,0	62,4	38,1	100,9	58,2					
Coefficienti di deflusso	0,64	0,80	0,68	0,57	0,31	0,43	0,18	∞	0,03	0,04	0,15	0,36					

Elementi caratteristici per l'anno													
Portate				Portate				Portate					
da	a	Frequenza	Durata	da	a	Frequenza	Durata	Portate	mc/sec	l/sec . kmq	Altezza	mm	
mc/sec	mc/sec	(giorni)	(giorni)	mc/sec	mc/sec	(giorni)	(giorni)						
216,00	200,01	1	1	20,00	15,01	20	82	di giorni	91	12,50	11,2	di deflusso annuo	336
200,00	150,01	1	2	15,00	10,01	32	114	»	182	2,98	2,7	di afflusso annuo	727
150,00	100,01	5	7	10,00	9,01	7	121	»	274	0,68	0,6	perdita apparente	391
100,00	90,01	1	8	9,00	8,01	7	128	media annua	11,90	10,6	coeff. di deflusso	0,46	
90,00	80,01	2	10	8,00	7,01	11	139	con durata di	giorni 99				
80,00	70,01	1	11	7,00	6,01	7	146						
70,00	60,01	3	14	6,00	5,01	7	153						
60,00	50,01	7	21	5,00	4,01	11	164						
50,00	45,01	3	24	4,00	3,01	10	174						
45,00	40,01	3	27	3,00	2,01	30	204						
40,00	35,01	4	31	2,00	1,51	16	220						
35,00	30,01	2	33	1,50	1,01	8	228						
30,00	25,01	6	39	1,00	0,51	74	302						
25,00	20,01	23	62	0,50	0,37	63	365						

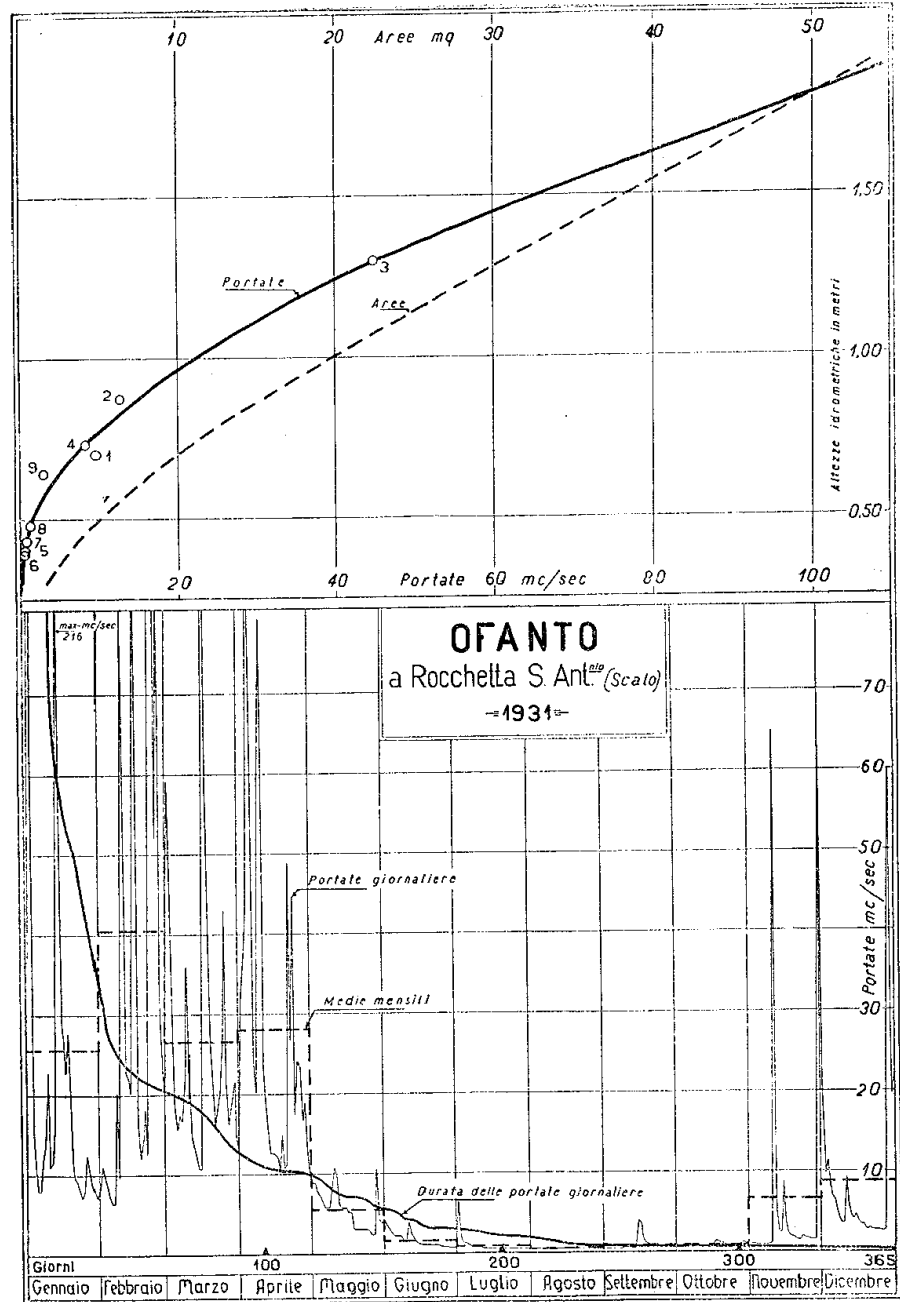


Fig. 59

XXI. — 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 con il Rendina: km 1 circa; inizio delle misure: giugno 1926; totale misure eseguite a tutto il 1931: n 37.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - sp. s.); quota dello zero: m 200 s. m.; inizio delle osservazioni: agosto 1927; massima piena: m 2,60 (13 gennaio 1931); massima magra: m 0,21 (dal 14 al 20 agosto 1927).
- c) — Portate: (1928 - 1931): annua media mc/sec 1,56 (l/sec.kmq 6,0); massima: mc/sec [68,30] (l/sec.kmq [261,6]) (13 gennaio 1931) minima: mc/sec 0,020 (l/sec.kmq 0,1) (1, 2, 3, 7, 8, 9 o 10 agosto 1928).

PIANTA E SEZIONE TRASVERSALE

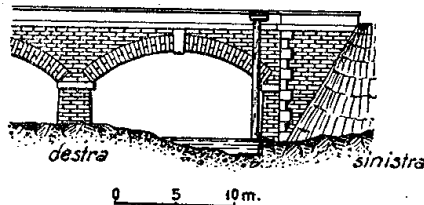
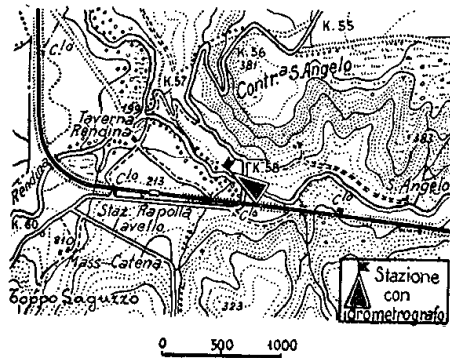


Fig. 60

Portate. — Nel 1931 sono state eseguite le 5 misure di portata che risultano dall'annesso prospetto; la curva delle portate tracciata in base ad esse si discosta sensibilmente da quella del 1930 e risulta definita soltanto per livelli non molto elevati, osicchè è stato necessario ricorrere durante periodi assai estesi alla sua estrapolazione, ottenuta facendo variare le portate secondo le potenze 3/2 delle altezze idrometriche.

Nel diagramma delle portate giornaliere risaltano principalmente le numerose piene verificatesi fino verso la metà di aprile, alle quali si alternano periodi di morbida, ed un lungo periodo di magra esteso, senza apprezzabili interruzioni, da giugno a novembre.

La piena più elevata raggiunge il 13 gennaio la massima altezza idrometrica (m 2,60) e la massima portata

istantanea (mc/sec [68,30], pari a l/sec.kmq [261,6]) di tutto il periodo d'osservazione⁽¹⁾; nello stesso giorno si verifica la massima giornaliera (mc/sec [44,90] pari a l/sec.kmq [172,1]), mentre la massima mensile si ottiene in febbraio (mc/sec [9,60], pari a l/sec.kmq [36,8]).

In agosto si osservano la minima portata giornaliera dell'anno, con mc/sec 0,03 (l/sec.kmq 0,1), e la minima mensile (mc/sec 0,08, pari a l/sec.kmq 0,3).

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1931.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	15-V	0,73	0,868	0,45	0,49	0,75
2	15-IX	0,55	0,158	0,63	0,93	1,12
3	25-IX	0,64	0,462	0,50	0,74	1,04
4	19-X	0,65	0,620	0,60	0,85	0,98
5	7-XII	0,72	0,949	0,93	1,11	1,29

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,50	0,032	1,60	26,100
0,60	0,338	1,80	33,800
0,80	1,450	2,00	41,900
1,00	6,460	2,20	50,300
1,20	12,500	2,40	59,100
1,40	19,200	2,60	68,300

Per altezze idrometriche superiori a m 0,87
 $Q = 19,387 H^{3/2} - 12,897$

La portata media annua (mc/sec 2,21, pari a l/sec.kmq 8,5) non è stata raggiunta per 271 giorni dell'anno, e risulta alquanto superiore alla media del quadriennio 1928-31, di cui vale infatti il 142%.

Bilancio idrologico. — L'altezza del deflusso annuo (mm 267) è inferiore di mm 429 alla corrispondente altezza di afflusso meteorico (mm 696); ne consegue un coefficiente di deflusso di 0,38, assai maggiore di quello quadriennale (0,28).

Nel prospetto e nel grafico seguenti è messa a confronto la distribuzione stagionale degli afflussi meteorici e dei deflussi dell'anno in esame con quella del quadriennio 1928-31; astruendo dagli afflussi meteorici autunnali, tutti i valori dell'anno espressi in percentuale delle medie sono notevolmente discosti da queste. Le differenze sono positive in inverno e primavera e negative in estate ed autunno e risultano particolarmente elevate per le altezze del deflusso invernale (mm 75, pari al 63% della media) e dell'afflusso meteorico estivo (mm 51, corrispondente all'86%).

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm
1931	398	194	223	83	8	7	201	16
1928-31	267	119	174	52	59	9	208	23
Differenze	31	75	49	31	-51	-2	-7	-7
% della media	12	63	28	60	86	22	3	30

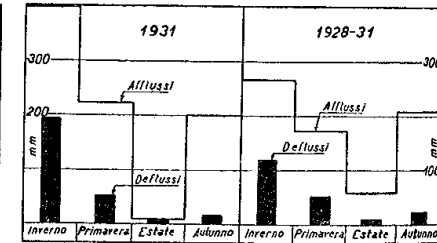


Fig. 61

Dal dicembre 1930 al novembre 1931 risulta una perdita apparente di mm 530, poco maggiore della corrispondente media annua del quadriennio (mm 505), mentre i coefficienti di deflusso dei due periodi differiscono sensibilmente tra loro (0,36 e 0,29).

(1) La piena del 13 gennaio è stata particolarmente studiata nel capitolo « Caratteri idrologici dell'anno » del presente fascicolo.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec													
MESSE	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
1	[1,37]	[3,90]	5,83	19,40	1,12	0,64	0,55	0,13	0,13	0,38	0,46	[4,16]	
2	0,74	[3,66]	5,52	7,72	1,19	0,55	0,46	0,10	0,13	0,34	0,42	[1,45]	
3	0,30	3,66	4,75	4,45	1,45	0,55	0,42	0,13	0,16	0,34	0,42	[1,27]	
4	0,16	[3,38]	3,90	4,08	1,35	0,55	0,42	0,16	0,16	0,38	0,46	[1,12]	
5	0,12	[3,10]	3,66	5,83	1,27	0,51	0,38	0,10	0,13	0,34	0,42	1,00	
6	0,12	[3,38]	4,45	2,85	1,45	0,51	0,34	0,13	0,13	0,34	0,42	1,00	
7	0,34	[4,16]	3,38	2,15	1,19	0,42	0,30	0,08	0,13	0,30	0,42	0,89	
8	0,30	3,66	2,85	15,70	1,12	0,38	0,30	0,08	0,16	0,34	0,51	0,89	
9	0,69	10,40	2,62	14,60	1,19	0,38	0,26	0,05	0,26	0,30	0,46	0,84	
10	0,27	20,80	2,37	15,52	1,45	0,38	0,26	0,03	0,34	0,34	0,51	0,95	
11	0,34	[13,30]	2,37	3,90	1,19	0,34	0,30	0,03	0,30	0,34	0,74	1,27	
12	1,71	9,40	1,71	3,38	1,06	0,34	0,30	0,05	0,26	0,34	0,55	1,12	
13	[44,90]	[8,04]	1,71	2,62	1,06	0,30	0,30	0,07	0,26	0,34	0,55	0,95	
14	20,80	[13,40]	1,57	2,37	1,35	0,30	0,34	0,10	0,26	0,34	0,64	0,95	
15	12,90	[7,76]	1,57	2,37	0,95	0,30	0,22	0,08	0,64	0,46	0,79	0,89	
16	[10,10]	[5,50]	3,85	2,15	0,89	0,38	0,13	0,08	0,55	0,60	0,64	0,89	
17	9,20	[4,75]	4,45	1,94	0,84	0,42	0,08	0,05	0,51	0,60	0,69	0,84	
18	9,70	[4,16]	3,90	2,15	0,89	0,38	0,10	0,05	0,51	0,55	0,69	0,84	
19	8,60	[3,66]	2,85	2,15	0,89	0,46	0,13	0,05	0,51	0,51	0,69	0,84	
20	7,09	[3,38]	2,15	1,94	0,84	0,42	0,16	0,03	0,46	0,51	0,69	0,84	
21	[6,46]	[5,20]	2,15	2,37	0,79	0,51	0,16	0,03	0,46	0,51	0,69	0,84	
22	6,15	[32,90]	6,35	1,94	1,45	0,51	0,16	0,03	0,46	0,46	0,69	0,84	
23	5,52	[25,60]	4,75	1,71	1,45	0,46	0,16	0,03	0,46	0,46	0,74	0,89	
24	5,18	[19,20]	5,39	1,45	0,74	0,46	0,19	0,05	0,46	0,46	0,69	0,89	
25	4,75	[27,70]	6,78	2,37	0,64	0,42	0,19	0,08	0,46	0,42	0,69	0,84	
26	4,45	[10,40]	3,38	2,37	0,60	0,42	0,16	0,08	0,42	0,42	0,69	0,79	
27	4,16	[8,04]	2,85	1,57	0,55	0,42	0,13	0,08	0,42	0,42	0,74	0,79	
28	2,90	[6,46]	2,15	1,57	0,69	0,38	0,13	0,10	0,38	0,55	0,74	0,89	
29	3,66		1,94	1,27	0,69	0,34	0,13	0,10	0,34	0,51	0,79	1,00	
30	3,90		1,71	[1,79]	0,64	0,34	0,10	0,16	0,38	0,46	[7,66]	0,89	
31	3,66		1,94		0,74	0,10	0,10	0,16	0,38	0,46		0,84	
Media	mc/sec l/sec . kmq	[5,86] [22,4]	[9,60] [36,8]	[3,38] [13,0]	[3,84] [14,7]	[1,02] [3,9]	0,43 1,6	0,24 0,9	0,08 0,3	0,34 1,3	0,42 1,6	0,84 3,2	1,05 4,0
Massima	mc/sec l/sec . kmq	[44,90] [172,1]	[32,90] [125,9]	[6,78] [26,0]	[15,70] [60,0]	[1,45] [5,6]	0,64 2,5	0,55 2,1	0,16 0,6	0,64 2,5	0,60 2,3	[7,66] [29,4]	[4,16] [16,0]
Minima	mc/sec l/sec . kmq	0,12 0,5	[3,10] [11,9]	[1,57] [6,0]	[1,19] [4,6]	0,55 2,1	0,30 1,1	0,08 0,3	0,03 0,1	0,13 0,5	0,30 1,1	0,42 1,6	0,79 3,0
Deflusso	10 ⁶ mc mm	15,7 60,1	23,2 80,1	9,1 34,8	9,9 38,1	2,7 10,5	1,1 4,2	0,6 2,4	0,2 0,8	0,9 3,4	1,1 4,3	2,2 8,4	2,8 10,8
Afflusso	mm	62,3	148,7	80,3	93,3	49,7	0,6	7,3	0,0	52,6	56,3	92,3	52,3
Coefficienti di deflusso		0,96	0,60	0,43	0,40	0,21	7,0	0,32	∞	0,06	0,07	0,09	0,20

Portato		Portato		Elementi caratteristici per l'anno			
da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate	mc/sec	l/sec . kmq	Altezze
44,90	40,10	1	1	2,00	1,81	5	100
40,00	30,10	1	2	1,80	1,61	5	103
30,00	20,10	4	6	1,60	1,41	11	116
20,00	15,10	2	8	1,40	1,21	6	122
15,00	10,10	7	15	1,20	1,01	12	134
10,00	9,01	4	19	1,00	0,901	7	141
9,00	8,01	3	22	0,90	0,801	21	162
8,00	7,01	4	26	0,80	0,701	12	174
7,00	6,01	5	31	0,70	0,601	18	192
6,00	5,01	9	40	0,60	0,501	26	218
5,00	4,51	4	44	0,50	0,401	37	255
4,50	4,01	9	53	0,40	0,301	31	286
4,00	3,51	15	68	0,30	0,201	21	307
3,50	3,01	7	75	0,20	0,151	14	321
3,00	2,51	6	81	0,15	0,101	15	336
2,50	2,01	14	95	0,10	0,032	29	365

di giorni	91	2,37	9,1	di deflusso annuo	267
»	182	0,74	2,8	di afflusso annuo	696
»	274	0,46	1,8	perdita apparente	429
media annua	2,21	8,5			
con durata di	giorni 94			coeff. di deflusso	0,38

Deflusso annuo	10 ⁶ mc	69,6
Afflusso meteorico annuo	»	181,6

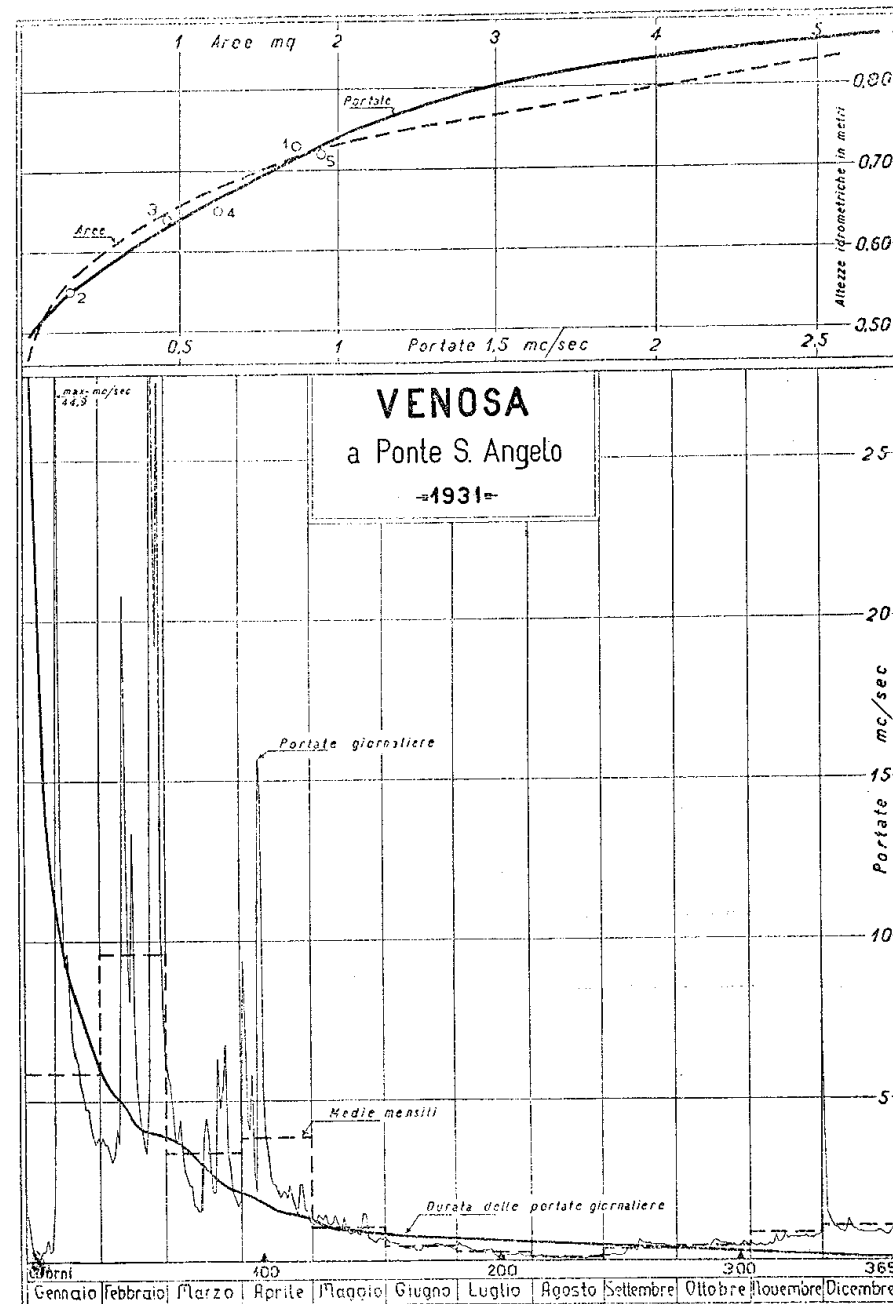


Fig. 62

XXII. — 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; totale misure eseguite a tutto il 1931: n 38.
- b) — Idrometro di riferimento (registratore - sp. s.); quota dello zero: m 31,714 s. m.; inizio delle osservazioni: gennaio 1929; massima piena: m 6,80 (11 novembre 1929); massima magra: m 0,60 (dal 10 al 29 agosto 1931).
- c) — Portate (1930-31): annua media: mc/sec 15,3 (l/sec.kmq 5,6); massima: mc/sec [1198,00] (l/sec.kmq 441,0) (11 novembre 1929); minima: mc/sec 0,16 (l/sec.kmq 0,1) (dal 7 al 29 agosto 1931).

PIANTA E SEZIONE TRASVERSALE

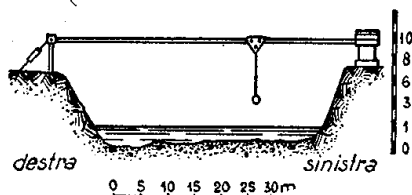
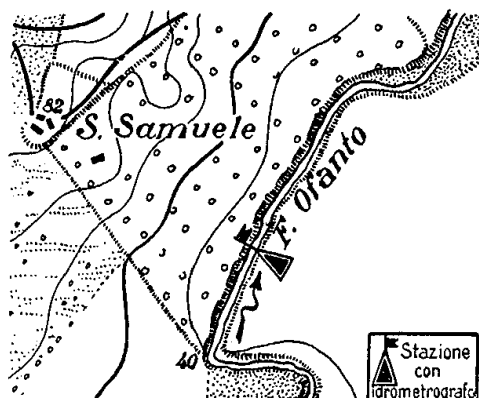


Fig. 63

Portate. — Durante l'anno sono state eseguite le 12 misure di portata, elencate nell'annessa tabella le quali, con l'ausilio di due misure effettuate il 3 marzo 1932 (non riportate nel grafico), definiscono bene fino all'altezza idrometrica di m 3,01 una curva delle portate, che si differenzia sensibilmente nel tronco inferiore da quella dell'anno precedente. Oltre il predetto livello, raggiunto soltanto per le due piene più forti dell'anno, in gennaio e febbraio, si è ricorso all'extrapolazione della curva mediante incrementi delle portate proporzionali alle potenze $3/2$ delle altezze idrometriche.

L'andamento delle portate nel corso dell'anno è sostanzialmente lo stesso sopra illustrato per la stazione dell'Ofanto a Rocchetta Sant'Antonio.

La piena più elevata si è riscontrata in gennaio ed ha raggiunto il giorno 13 un'altezza idrometrica massima di m 5,30 alla quale corrisponde una portata massima istantanea di mc/sec [634,0] (l/sec.kmq [233,4]), (1) nello stesso giorno si è determinata

la portata massima giornaliera, con mc/sec [309,00] (l/sec.kmq [113,7]), mentre la massima mensile è stata ottenuta in febbraio (mc/sec [56,70], pari a l/sec.kmq [20,9]).

In agosto si riscontrano invece le portate minime: giornaliera (mc/sec 0,16, pari a l/sec.kmq 0,1) e mensile (mc/sec 0,19, pari a l/sec.kmq 0,1).

La portata media annua (mc/sec 15,00 - l/sec.kmq 5,5 -) non è stata raggiunta per 265 giorni dell'anno; essa è lievemente inferiore alla media del biennio 1930-31.

Risultati delle misure di portata eseguite nel 1931.

Numero d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Velocità in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	max. in superficie
1	1-I	1,40	18,055	0,390	0,534	0,800
2	10-I	1,515	23,180	0,502	0,599	0,822
3	3-II	1,285	14,720	0,321	0,482	0,710
4	11-II	1,93	60,290	0,922	1,111	1,460
5	25-II	2,53	144,540	1,822	2,189	2,490
6	21-III	1,30	16,745	0,566	0,702	0,980
7	23-IV	1,67	28,520	0,829	1,011	1,290
8	23-IV	2,128	92,120	1,496	1,648	1,940
9	13-V	1,06	8,610	0,384	0,462	0,640
10	4-IX	0,62	0,133	0,295	0,370	0,590
11	24-IX	0,75	1,281	0,304	0,378	0,430
12	8-XII	0,98	7,396	0,415	0,430	0,670

Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,60	0,160	1,80	42,300
0,70	1,520	1,90	55,600
0,80	3,120	2,00	70,500
0,90	4,970	2,10	85,700
1,00	7,190	2,20	101,000
1,10	9,500	2,30	116,000
1,20	11,980	2,40	131,100
1,30	14,700	2,50	147,000
1,40	17,900	2,60	162,000
1,50	21,600	2,70	177,000
1,60	26,400	2,80	192,000
1,70	33,000	2,90	207,000
		3,00	230,000

Per $H > 3,00$ m
 $Q = 58,806 H^{3/2} - 82,97$

Bilancio idrologico. — Nell'anno risultano mm 653 e mm 174 rispettivamente per le altezze di afflusso meteorico e di deflusso, con una perdita apparente di mm 479 ed un coefficiente di deflusso di 0,27, un po' maggiore di quello determinato per il biennio sopra detto (0,25).

La tabella ed il grafico seguenti riportano le distribuzioni stagionali degli afflussi meteorici e dei deflussi per il 1931 e per il biennio 1930-31.

Si rileva che gli afflussi meteorici sono molto inferiori alla media nell'estate, con uno scostamento di mm 41 (77% del valore medio), mentre sono sensibilmente

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm	Afflussi mm	Deflussi mm
1931	351	128	202	58	12	4	188	10
1930-31	307	116	185	52	53	7	177	10
Differenze	44	12	17	6	-41	-3	11	—
% della media	14	10	9	12	77	43	6	—

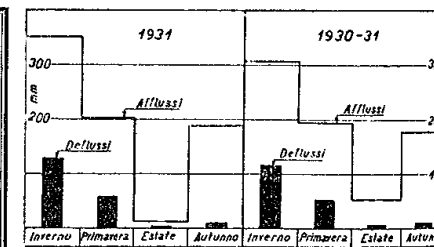


Fig. 64

superiori nelle rimanenti stagioni, segnatamente in inverno (mm 44 in più della media). I deflussi differiscono in misura più ridotta dalle corrispondenti medie.

Nell'anno intercorrente dal dicembre 1930 al novembre 1931 risultano una perdita apparente di mm 552 ed un coefficiente di deflusso di 0,27, poco diversi dalle medie del biennio (rispettivamente di mm 537 e 0,26).

(1) La piena del 13 gennaio è stata particolarmente studiata nel capitolo « Caratteri Idrologici dell'anno » del presente fascicolo.

PORTATE GIORNALIERE in mc/sec													
MESE	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
GIORNO													
1	77,80	14,50	24,20	15,30	11,70	7,19	1,86	0,28	0,28	1,84	3,64	61,60	
2	96,30	14,70	64,10	35,40	11,00	5,35	3,83	0,28	0,40	1,84	3,83	14,70	
3	54,10	14,20	28,20	34,60	11,00	5,35	3,64	0,28	0,40	1,84	3,28	12,00	
4	21,60	13,60	20,00	34,60	10,50	4,97	2,64	0,28	0,40	1,84	3,28	11,20	
5	17,90	12,70	18,50	96,40	9,98	4,97	2,16	0,28	0,40	1,84	3,12	9,74	
6	15,70	12,20	18,20	30,00	9,50	4,40	1,84	0,28	0,40	1,68	3,12	8,78	
7	16,60	16,30	18,90	20,00	9,50	4,40	1,68	0,16	0,40	1,68	3,12	8,16	
8	20,00	17,90	16,30	24,80	8,78	4,02	1,36	0,16	0,40	1,52	2,96	7,19	
9	28,80	45,70	28,80	122,00	9,26	3,83	1,20	0,16	0,40	1,52	2,96	6,28	
10	22,40	134,00	18,90	33,00	12,00	3,64	1,20	0,16	0,40	1,52	2,80	6,47	
11	18,20	47,20	17,90	21,20	13,30	3,46	1,20	0,16	0,40	1,52	3,12	6,71	
12	29,40	28,80	15,00	17,90	10,70	3,83	1,20	0,16	0,80	1,68	10,48	8,16	
13	309,00	26,90	13,60	15,30	8,54	3,83	1,20	0,16	1,07	1,68	6,95	8,30	
14	135,00	138,00	13,00	14,20	8,30	3,28	1,07	0,16	1,20	1,68	4,78	7,19	
15	76,60	73,50	12,00	13,90	8,30	3,12	0,92	0,16	2,16	1,84	5,85	6,95	
16	40,10	31,40	45,50	13,30	7,92	2,80	0,67	0,16	4,02	2,96	6,71	6,71	
17	36,40	23,30	101,00	12,00	7,44	2,64	0,40	0,16	4,97	4,02	5,79	6,71	
18	30,70	20,00	31,40	12,20	7,19	2,48	0,40	0,16	3,64	21,60	4,59	6,23	
19	39,10	22,40	24,20	13,00	6,95	2,48	0,40	0,16	3,12	15,00	4,40	6,01	
20	20,80	19,30	18,20	11,50	6,95	2,48	0,40	0,16	2,80	9,26	4,02	6,01	
21	17,60	111,00	17,00	13,00	6,47	2,32	0,40	0,16	2,48	6,71	3,83	5,79	
22	16,60	255,00	15,00	34,60	6,23	2,32	0,40	0,16	2,32	5,57	3,83	5,79	
23	15,30	169,00	20,00	34,60	6,47	2,00	0,28	0,16	2,32	4,59	3,83	5,79	
24	14,20	70,50	16,30	20,80	6,01	1,84	0,28	0,16	1,84	3,46	3,83	5,79	
25	14,20	151,00	34,60	17,30	5,35	1,84	0,28	0,16	1,84	2,96	3,83	5,79	
26	14,50	49,90	24,80	26,40	5,35	1,84	0,28	0,16	1,84	2,80	3,83	6,01	
27	17,30	30,70	17,30	17,30	5,16	1,68	0,28	0,16	1,84	2,80	3,83	6,01	
28	14,50	24,20	15,30	14,20	5,16	1,68	0,28	0,16	1,84	2,80	3,83	6,01	
29	13,30		20,40	17,00	5,79	1,52	0,16	0,16	1,84	2,80	4,21	29,40	
30	12,70		17,00	12,70	6,71	1,52	0,16	0,28	1,84	3,12	29,70	22,40	
31	12,70		13,90		5,79		0,16	0,28		3,46		17,90	
Media	{ mc/sec l/sec . kmq	{ 40,90 [15,1]	{ 56,70 [20,9]	24,50 9,0	26,60 9,8	8,49 3,1	3,24 1,2	1,02 0,4	0,19 0,1	1,60 0,6	3,85 1,4	5,10 1,9	10,70 3,9
Massima	{ mc/sec l/sec . kmq	{ 309,00 [118,7]	{ 255,00 [93,9]	101,00 37,3	122,00 45,0	13,30 4,9	7,19 2,6	3,83 1,4	0,28 0,1	4,98 1,8	21,60 7,90	29,70 10,9	61,60 22,7
Minima	{ mc/sec l/sec . kmq	{ 12,70 4,7	{ 12,20 4,5	12,00 4,4	11,5 4,2	5,16 1,9	1,52 0,6	1,16 0,4	0,16 0,1	0,28 0,1	1,52 0,6	2,80 1,0	5,79 2,1
Deflusso	{ 10° mc mm	{ 110,0 40,4	{ 187,0 50,5	65,7 24,2	69,0 25,4	22,7 8,4	8,4 3,1	2,7 1,0	0,5 0,1	4,2 1,5	10,3 3,8	13,2 4,9	28,7 10,6
Afflusso	mm	89,7	106,0	65,4	100,0	36,4	4,6	7,2	0,2	52,2	48,3	87,4	55,7
Coefficienti di deflusso		0,45	0,47	0,37	0,25	0,67	0,13	0,50	0,02	0,07	0,05	0,19	

Portata		Portata		Elementi caratteristici per l'anno			
da	a	da	a	Portata	mc/sec	l/sec . kmq	Altezza
me/sec	me/sec	me/sec	me/sec				mm
309,00	300,10	1	1	11,00	10,10	5	138
300,00	250,10	1	2	10,00	9,01	6	144
250,00	200,10	0	2	9,00	8,01	8	152
200,00	150,10	2	4	8,00	7,01	6	158
150,00	100,10	6	10	7,00	6,01	22	180
100,00	80,10	2	12	6,00	5,01	16	196
80,00	60,10	6	18	5,00	4,01	14	210
60,00	50,10	1	19	4,00	3,01	30	240
50,00	40,10	5	24	3,00	2,51	13	253
40,00	30,10	13	37	2,50	2,01	10	263
30,00	25,10	10	47	2,00	1,51	32	295
25,00	20,10	15	62	1,50	1,01	10	305
20,00	15,10	35	97	1,00	0,51	3	308
15,00	12,10	29	126	0,50	0,251	31	339
12,00	11,10	7	133	0,25	0,16	26	365

di giorni 91	16,30	6,0	di deflusso annuo	174
» 182	5,79	2,1	di afflusso annuo	653
» 274	1,84	0,7	perdita apparente	479
media annua	15,00	5,5		
con durata di giorni 100			coeff. di deflusso	0,266
Deflusso annuo	10° mc 472,2			
Afflusso meteorico annuo	» » 1773,5			

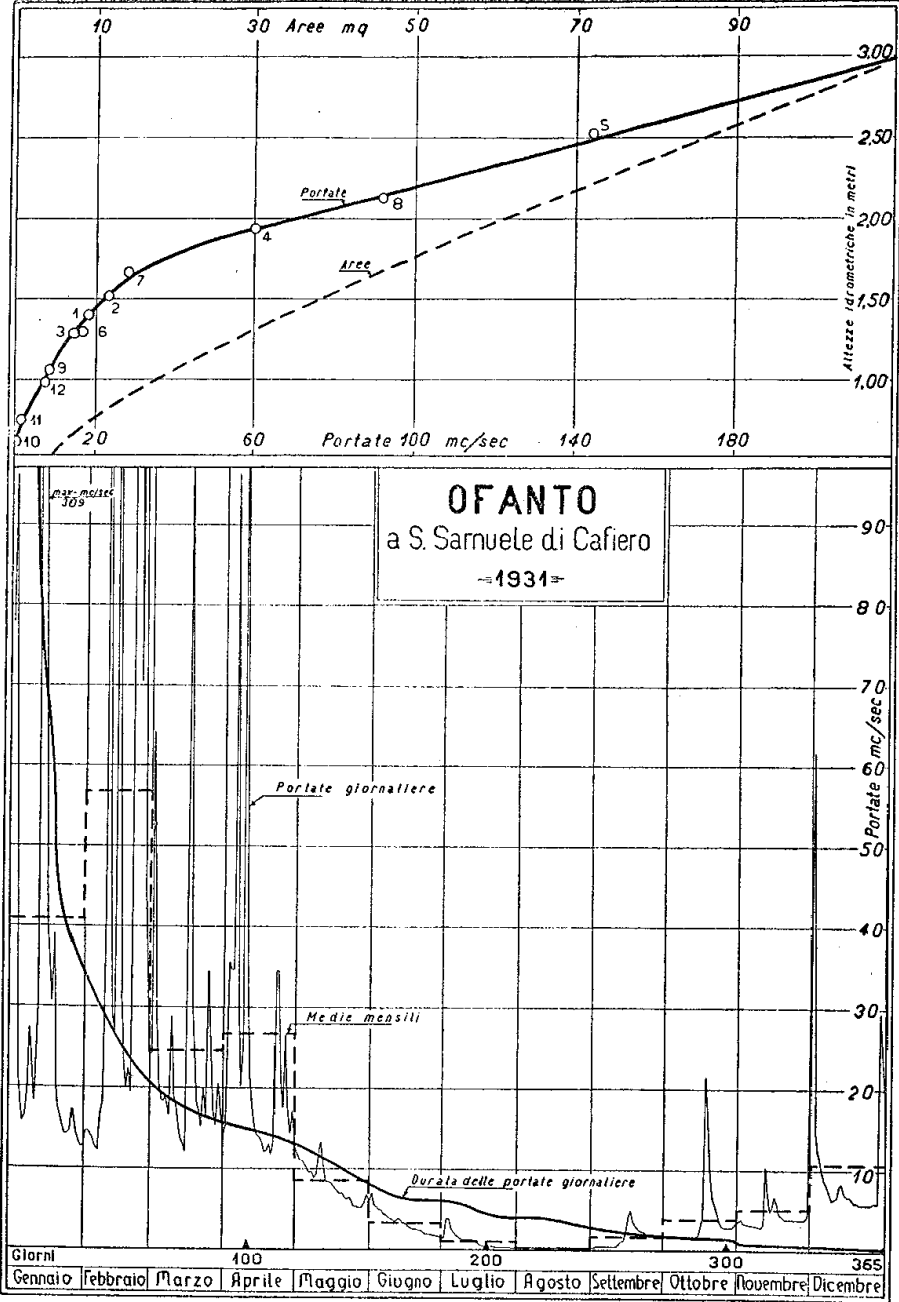


Fig. 65

RISULTATI DI ALCUNE MISURE DI PORTATA ESEGUITE DURANTE L'ANNO

CORSO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	NUM. D'ORDINE	GIORNO E MESE	OSSERVAZIONI IDROMETRICHE		PORTATA mc/sec	Media delle misure di portata eseguite dall'inizio delle osservazioni	CORSO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	NUM. D'ORDINE	GIORNO E MESE	OSSERVAZIONI IDROMETRICHE		PORTATA mc/sec	Media delle misure di portata eseguite dall'inizio delle osservazioni	
				Idrometro di	Metri sopra lo zero							Idrometro di	Metri sopra lo zero			
TORDINO	TORDINO															
		Teramo	1	22 gennaio	Stazione	0,22	1,591	—								
	id.	id.	2	28 febbraio	id.	0,22	6,015*		ATERNO	ATERNO-PESCARA	4	25 novemb.	Stazione	0,20	0,180	
	id.	id.	3	31 marzo	id.	0,23	6,180		id.	Barate	5	1 dicemb.	id.	0,22	0,190	
	id.	id.	4	7 aprile	id.	0,07	3,220		ATERNO	A monte derivazione molino Monticchio	1	11 settemb.	id.	—	1,680	—
	id.	id.	5	27 aprile	id.	0,10	3,300		SORG. VETOIO	Ponte Aquila-Rieti	1	26 gennaio	id.	0,12	0,890	0,786
	id.	id.	6	10 maggio	id.	0,07	3,500		id.	id.	2	23 aprile	id.	0,19	0,870	
	id.	id.	7	19 giugno	id.	0,02	2,215		id.	id.	3	8 agosto	id.	0,18	0,930	
	id.	id.	8	28 luglio	id.	0,02	2,290		SORG. CAPO VERA	Tempera	1	8 agosto	id.	—	1,245	1,288
	id.	id.	9	29 agosto	id.	-0,17	0,443		FOSSO CUNICELLE	Madonna del Lago	1	26 gennaio	id.	—	0,112	
	id.	id.	10	3 ottobre	id.	-0,16	0,250		id.	id.	2	21 marzo	id.	—	0,205	0,155
id.	id.	11	29 ottobre	id.	-0,10	0,780		id.	id.	3	29 aprile	id.	—	0,219		
RTO FUCINO	VOMANO															
	Campotosto	1	18 aprile	id.	0,21	0,471	—									
id.	id.	2	19 giugno	id.	0,05	0,059										
FINO	SALINE															
	Castiglione M. R.	1	10 aprile	id.	0,33	1,000	—									
	id.	id.	2	15 maggio	id.	0,30	0,703									
	id.	id.	3	11 giugno	id.	0,33	0,400*									
id.	id.	4	29 agosto	id.	—	asciutto										
TAVO	Molino Cretara	1	16 maggio	id.	0,58	2,210	—									
	id.	id.	2	11 giugno	id.	0,48	1,580		SORG. ACQUEVIVE	Acquevive	1	21 marzo	id.	—	0,040	0,023
	id.	id.	3	30 luglio	id.	0,56	0,660		id.	id.	2	29 aprile	id.	—	0,025	
	id.	id.	4	28 agosto	id.	0,55	0,560		id.	id.	3	2 giugno	id.	—	0,050	
	id.	id.	5	31 ottobre	id.	0,31	0,960		SFIGRATORE LAGO DI SCANNO	Lago di Scanno	1	21 marzo	—	-0,77	0,879	—
	id.	id.	6	20 novemb.	id.	0,325	1,050		id.	id.	2	29 aprile	—	—	0,235	—
	id.	id.	7	10 dicemb.	id.	0,30	0,885		SAGITTARIO	Villalago	1	26 gennaio	id.	0,34	0,886	—
ATERNO	ATERNO-PESCARA															
	Barate	1	13 giugno	id.	0,30	0,524	—									
	id.	id.	2	23 ottobre	id.	0,31	0,569		id.	id.	3	26 settemb.	id.	0,10	0,788	
id.	id.	3	10 novemb.	id.	0,28	0,487		id.	id.	4	23 ottobre	id.	0,085	0,813		
								SORG. GIARDINO	Popoli	1	30 marzo	—	—	1,390	1,188	
								SORG. CAPO D'ACQUA	Molino Verleglia	1	27 gennaio	—	—	5,040	5,137	

(*) Variazioni di fondo.

CORSO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	NUM. D'ORDINE	GIORNO E MESE	OSSERVAZIONI IDROMETRICHE		PORTATA mc/sec	Media delle misure di portata eseguite dall'inizio delle osservazioni	CORSO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	NUM. D'ORDINE	GIORNO E MESE	OSSERVAZIONI IDROMETRICHE		PORTATA mc/sec	Media delle misure di portata eseguite dall'inizio delle osservazioni			
				Idrometro di	Metri sopra lo zero							Idrometro di	Metri sopra lo zero					
SORG. CAPO D'ACQUA	(Segue) ATERNO-PESCARA Molino Verleglia	2	24 giugno	—	—	5,970	8,118	PESCARA	(Segue) ATERNO-PESCARA Madonna del Fuoco	2	2 dicemb.	—	—	97,661	1,740			
	TIRINO	Busicaglia	1	27 gennaio	Stazione	—			8,400	id.	id.	3	28 dicemb.	—		—	68,840	
	id.	id.	2	30 marzo	id.	0,27			9,100	SANGRO	Opi	1	21 febbraio	Stazione		0,70	13,170	
	id.	id.	3	24 giugno	id.	0,46			9,510	id.	id.	2	23 aprile	id.		0,38	2,760	
	id.	Bussi Scalo	1	30 marzo	—	—			16,760	16,390	id.	id.	3	23 maggio		id.	0,28	1,121
	ORTE	Bològnano	1	27 gennaio	Stazione	0,17			8,440	—	id.	id.	4	26 giugno		id.	asciutto	0,272
	id.	id.	2	24 febbraio	id.	0,57			13,140	id.	id.	5	13 novemb.	id.		0,26	0,605	
	id.	id.	3	14 aprile	id.	0,18			2,292	id.	id.	6	10 dicemb.	id.		0,25	0,666	
	id.	id.	4	8 maggio	id.	0,12			1,395	SORG. LA VERA	Ciammaichella	1	13 maggio	—		—	0,246	
	id.	id.	5	9 giugno	id.	0,04			0,993	SORG. CAPO DI FIUME	Palena	1	13 maggio	—		—	2,632	
	id.	id.	6	30 luglio	id.	-0,07			0,288	id.	id.	2	25 luglio	—		—	1,339	
	id.	id. *	7	25 agosto	id.	0,18			0,260	id.	id.	3	19 novemb.	—		—	1,250	
	id.	id.	8	17 ottobre	id.	0,36			10,070	SORG. ACQUEVIVE	Taranta Peligna	1	23 aprile	—		—	0,476	
	id.	id.	9	20 novemb.	id.	0,40			1,590	id.	id.	2	24 luglio	—		—	0,561	
	LAVINO	Scafa	1	27 gennaio	Stazione	0,51			2,155	—	VERDE	Fara S. Martino	1	24 aprile		Stazione	—	4,610
	id.	id.	2	24 febbraio	id.	1,35			13,200	id.	id.	2	19 novemb.	id.		0,12	3,360	
	id.	id.	3	9 maggio	id.	0,89			1,962	id.	TRIGNO	Chiauci	1	11 agosto		id.	0,20	0,363
	id.	id.	4	8 giugno	id.	0,815			1,180	id.	id.	2	11 settemb.	id.		0,20	0,337	
	id.	id.	5	31 luglio	id.	0,79			0,583	id.	id.	3	1 novemb.	id.		0,00	0,116	
id.	id. *	6	26 agosto	id.	0,25	0,595	SORG. CASTELPETROSO	BIFERNO	Traf. di Castelpetroso	1	24 luglio	—	—	0,064				
id.	id.	7	16 settemb.	id.	0,31	1,215	id.	id.	2	13 agosto	—	—	0,044					
id.	id.	8	21 ottobre	id.	0,35	1,505	id.	id.	3	4 settemb.	—	—	0,028					
id.	id.	9	21 novemb.	id.	0,28	0,920	id.	id.	4	6 ottobre	—	—	0,014					
PESCARA	II Salto	1	11 dicemb.	id.	0,50	37,000	—	id.	id.	5	20 novemb.	—	—	0,010				
id.	III Salto	1	4 dicemb.	id.	-0,975	36,880	—	id.	id.	1	13 agosto	—	—	0,209				
id.	id.	2	4 dicemb.	id.	-0,78	53,020	—	id.	id.	2	4 settemb.	—	—	0,175				
NORA	Cepagatti	1	23 febbraio	id.	0,78	15,550	—	SORG. S. MARIA E GIACOMO	S. Angelo in Grotte	1	13 agosto	—	—	0,225				
id.	id.	2	25 aprile	id.	0,39	1,901	—	id.	id.	2	4 settemb.	—	—	0,175				
id.	id.	3	22 giugno	id.	—	0,022	—	id.	id.	3	6 ottobre	—	—	0,167				
PESCARA	Madonna del Fuoco	1	17 ottobre	—	—	76,100	—	id.	id.	3	6 ottobre	—	—	0,167				

(*) Nuovo idrometro.

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

— 127 —

(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	Settem.	Ottobre	Novemb.	Dicembre	Anno	Inverno	Primavera	Estate	Autunno	91 giorni	182 giorni	274 giorni
Piane Vomano	VOMANO	8.13 153,7	8,83 166,9	9,83 185,8	9,66 171,2	8,06 152,3	4,66 88,1	1,45 27,4	0,99 18,7	1,12 21,2	1,19 22,5	5,76 108,9	4,68 88,4	5,29 100,0	6,77 128,0	8,98 169,7	2,34 44,2	2,67 50,5	7,14 134,9	2,75 52,0	1,17 22,1
Ponte Rio Arno	RIO ARNO	1,93 95,6	2,37 117,3	4,78 236,6	2,45 121,3	2,86 141,6	2,02 100,0	1,13 55,9	0,84 41,6	0,76 37,6	0,95 47,0	1,80 89,1	2,29 113,4	2,02 100,0	1,69 83,7	3,38 166,8	1,32 65,3	1,16 57,4	2,42 119,8	1,44 71,3	0,95 47,0
Isola del G. Sasso	MAVONE	2,01 102,6	2,97 151,6	3,72 189,8	2,62 133,7	2,21 112,8	1,12 57,1	0,74 37,8	0,58 29,5	0,71 36,2	1,15 58,7	2,58 131,1	3,17 161,7	1,96 100,0	2,29 116,3	2,85 145,4	0,81 41,3	1,48 75,6	2,47 126,0	1,40 71,4	0,80 40,8
Pretara	RUZZO	1,33 94,3	1,71 121,3	[2,08] 147,5	1,41 100,0	[2,01] 142,5	[2,03] 144,0	1,10 78,0	0,86 61,0	0,82 58,2	0,89 95,0	1,34 100,0	1,36 96,4	1,41 100,0	1,48 105,0	1,34 130,5	1,32 93,6	1,08 75,6	1,69 119,8	1,23 87,2	0,90 63,8
Molina	ATERNO	8,36 126,3	9,53 144,0	15,90 240,2	9,80 148,0	7,06 106,6	4,08 61,6	2,42 36,6	1,91 28,8	2,52 38,1	3,40 51,4	6,45 97,4	8,26 124,7	6,62 100,0	7,92 118,1	10,90 164,6	2,79 42,1	4,08 61,6	7,73 116,8	5,00 75,5	2,79 42,1
Scanno	TASSO	0,65 101,6	0,74 115,6	[1,47] 229,7	0,97 151,6	0,73 114,1	0,50 78,1	0,41 64,1	0,35 54,7	0,37 57,8	0,40 62,5	0,56 87,5	0,50 78,1	0,64 100,0	0,56 87,5	1,06 165,6	0,42 65,6	0,44 68,7	0,81 126,6	0,48 75,0	0,37 57,8
Capo Canale	SAGITTARIO	6,29 100,0	8,66 137,7	10,30 163,7	9,89 157,3	5,80 92,2	2,82 44,8	2,18 34,7	2,35 37,4	5,71 90,8	7,13 113,3	7,03 111,8	7,58 120,5	6,29 100,0	7,41 117,8	8,64 137,4	2,45 38,9	6,63 105,4	8,31 132,1	6,52 103,6	3,30 52,5
Marzone	PESCARA	29,20 106,2	35,50 129,1	43,10 156,7	35,80 130,2	25,90 94,2	19,40 70,5	18,20 66,2	18,10 65,8	22,90 83,3	25,00 90,9	28,50 103,6	29,00 105,4	27,50 100,0	30,70 111,7	34,70 126,2	18,60 67,6	25,50 92,7	28,90 105,1	25,60 93,1	19,90 72,4
Barrea	SANGRO	5,07 99,4	6,68 131,0	[10,60] 207,8	6,86 134,5	6,12 120,0	4,66 91,4	3,28 64,3	2,71 53,1	2,49 48,8	2,72 53,3	[5,50] 107,8	4,66 91,4	5,10 100,0	4,82 94,5	7,87 154,3	3,54 69,8	3,56 69,8	6,06 118,8	3,88 76,0	2,83 55,5
Alfedena	SANGRO	4,73 91,1	7,40 142,6	[11,90] 229,3	7,25 139,7	5,86 112,9	4,10 59,7	3,19 61,5	2,52 48,5	2,14 41,2	2,56 48,2	6,09 117,3	4,83 93,1	5,19 100,0	5,32 102,5	8,35 160,9	3,27 63,0	3,57 68,8	6,00 115,6	3,78 72,8	2,66 51,2
Alfedena	RIO TORTO	0,71 68,9	1,49 144,7	1,90 184,5	1,59 152,4	2,21 214,6	1,25 121,4	0,57 55,3	0,19 18,4	0,18 17,5	0,33 32,0	0,79 76,7	1,25 121,4	1,03 100,0	1,01 98,1	1,90 184,5	0,66 64,1	0,43 41,7	1,33 129,1	0,92 89,3	0,23 22,3
Montenero	ZITTOLE	0,67 93,0	1,31 189,1	1,67 231,9	1,66 230,5	0,85 118,0	0,32 44,4	[0,18] 25,0	[0,13] 18,0	[0,12] 16,7	[0,13] 18,0	[0,46] 63,9	1,14 158,3	0,72 100,0	0,73 101,4	1,39 193,0	0,21 29,2	0,24 33,3	1,22 169,4	0,41 56,9	0,15 20,8
Ateleta	SANGRO	9,34 110,8	[20,50] 243,2	18,10 214,7	13,10 155,4	9,40 111,5	5,83 69,1	2,91 34,6	[2,13] 25,3	[2,21] 26,2	[2,34] 27,8	8,11 96,2	8,15 96,7	8,43 100,0	11,30 134,0	13,60 161,3	3,60 42,7	4,20 49,8	9,57 113,6	6,40 75,9	2,38 28,2
Lama de' Peligni	AVENTINO	5,09 »	[9,02] »	[7,39] »	[7,08] »	5,92 »	5,48 »	3,90 »	2,83 »	» »	» »	» »	» »	» »	» »	2,21 »	0,13 »	» »	» »	» »	» »
Trivento	TRIGNO	12,00 185,7	[20,00] 309,6	12,80 198,1	10,30 159,4	4,25 65,8	1,84 28,5	0,85 13,2	0,50 7,7	0,98 15,2	1,67 25,8	4,27 66,1	9,18 142,1	6,46 100,0	11,90 184,2	9,11 141,0	1,01 15,6	2,30 35,6	10,60 154,8	2,82 43,6	1,14 17,6
Ponte della Fiumara	BIFERNO	4,20 77,2	[7,17] 131,8	6,82 125,4	[6,98] 128,3	7,05 129,6	6,55 120,4	5,67 104,2	4,80 88,2	4,54 83,4	3,89 71,5	3,93 72,2	3,88 71,3	5,44 100,0	» »	6,94 127,6	5,66 104,0	4,11 75,5	6,65 122,2	4,94 98,8	3,90 71,7
Guardiafiera	BIFERNO	15,80 128,4	[30,30] 246,3	18,50 150,4	15,60 126,8	9,34 75,9	6,49 52,8	5,51 44,8	6,34 51,5	4,56 37,1	4,85 39,4	8,12 66,0	[23,50] 191,1	12,30 100,0	18,00 146,3	14,50 117,9	5,96 48,5	5,83 47,4	14,70 119,5	7,16 58,2	5,90 48,0
Stretta d' Occhito	FORTORE	[28,40] 310,0	[59,30] 647,4	[9,48] 103,5	[68,3] 75,6	1,87 20,4	0,64 7,0	0,14 1,5	0,06 0,7	0,29 3,2	0,42 4,6	[1,11] 12,1	[5,33] 58,2	9,16 100,0	37,00 403,9	5,46 59,6	0,28 3,0	0,60 6,7	3,84 41,9	0,89 9,7	0,21 2,3
Incoronata	CERVARO	[8,14] 234,6	[21,30] 613,8	[6,21] 179,0	[4,76] 137,2	1,19 34,3	0,51 14,7	0,25 7,2	0,13 3,7	0,11 3,2	0,13 3,7	0,13 3,7	0,25 7,2	3,47 100,0	12,60 363,1	4,04 116,4	0,30 8,6	0,20 5,8	8,50 85,0	0,35 10,1	0,12 3,5
Rocch. S. Antonio	OFANTO	[25,60] 215,1	[40,50] 340,3	[26,50] 222,7	[28,00] 235,3	5,38 53,6	1,50 12,6	0,78 6,5	0,38 3,2	0,80 6,7	0,76 6,4	[6,61] 53,5	[8,76] 73,6	11,90 100,0	29,90 251,3	19,90 167,2	0,88 7,4	2,70 22,7	12,50 105,0	2,98 25,0	0,68 5,7
Ponte S. Angelo	VENOSA	[5,86] 265,1	[9,60] 434,4	[3,38] 153,0	[3,84] 173,7	[1,02] 46,1	0,43 19,5	0,24 10,9	0,08 2,7	0,34 15,4	0,42 19,0	0,84 38,0	1,05 47,5	2,21 100,0	6,52 295,0	2,73 12,35	0,25 11,3	0,53 24,0	2,37 107,2	0,74 33,5	0,46 20,8
S. Samuele di C.	OFANTO	[40,90] 272,7	[56,70] 378,0	24,50 163,3	26,60 177,3	8,49 56,6	3,24 21,6	1,02 6,8	0,19 1,3	1,60 10,7	3,85 25,7	5,10 34,0	10,70 71,3	15,00 100,0	44,70 198,0	19,80 132,0	1,46 9,7	3,52 23,5	16,30 108,7	5,79 38,6	1,84 12,3

(*) Il trimestre invernale comprende i mesi di dicembre 1930, gennaio e febbraio 1931.



CARATTERI IDROLOGICI DELL'ANNO

TERMOMETRIA

Per alcune stazioni, per le quali si posseggono i valori medi di 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, Bari e Castellaneta) data la loro ubicazione ed altitudine, possono dare per l'intero Compartimento un'idea dell'andamento generale delle temperature nel 1931 in confronto al comportamento normale.

PROSPETTO I. — Temperature medie mensili ed annue.

MESI	TERAMO			AGNONE			BARI			CASTELLANETA		
	1866 1906	1931	Scostamenti	1866 1906	1931	Scostamenti	1866 1906	1931	Scostamenti	1866 1906	1931	Scostamenti
Gennaio	5,2	6,7	+ 1,5	2,6	3,5	+ 0,9	8,0	9,2	+ 1,2	7,0	8,0	+ 1,0
Febbraio	6,2	5,8	- 0,4	3,5	2,7	- 0,8	8,8	9,2	+ 0,4	8,1	8,1	0,0
Marzo	8,9	9,6	+ 0,7	5,8	6,0	+ 0,2	10,7	11,8	+ 1,1	10,2	11,2	+ 1,0
Aprile	12,4	11,7	- 0,7	9,1	8,0	- 1,1	13,6	12,2	- 1,4	13,6	12,2	- 1,4
Maggio	16,8	17,5	+ 0,7	13,3	14,3	+ 1,0	17,4	17,7	+ 0,3	17,6	18,3	+ 0,7
Giugno	20,6	25,0	+ 4,4	17,3	21,0	+ 3,7	21,2	23,5	+ 2,3	21,8	25,8	+ 4,0
Luglio	24,1	26,1	+ 2,0	20,6	22,1	+ 1,5	24,1	24,1	0,0	25,5	27,5	+ 2,0
Agosto	23,6	24,0	+ 0,4	20,3	22,0	+ 1,7	24,0	25,1	+ 1,1	25,0	27,2	+ 2,2
Settembre	20,1	17,4	- 2,7	17,2	13,8	- 3,4	21,4	19,4	- 2,0	22,0	20,1	- 1,9
Ottobre	15,2	15,0	- 0,2	12,7	11,9	- 0,8	17,5	15,5	- 2,0	17,3	16,2	- 1,1
Novembre	10,0	11,0	+ 1,0	7,3	8,1	+ 0,8	12,7	12,6	- 0,1	12,1	12,3	+ 0,2
Dicembre	6,2	5,4	- 0,8	3,9	4,6	+ 0,7	9,2	8,4	- 0,8	8,2	7,4	- 0,8
ANNO	14,1	14,6	+ 0,5	11,1	11,5	+ 0,4	15,7	15,7	0,0	15,7	16,1	+ 0,4

Tale confronto, facilitato dall'esame dei grafici della fig. 1, mostra che nel 1931 le temperature medie mensili, nelle quattro stazioni considerate, sono state superiori a quelle normali nei mesi di gennaio, marzo, maggio, giugno, luglio e agosto e inferiori nei mesi di aprile, settembre e ottobre.

Nei restanti mesi dell'anno le temperature sono risultate in alcune stazioni superiori e in altre inferiori ai valori normali, da cui però si sono discostate di poco.

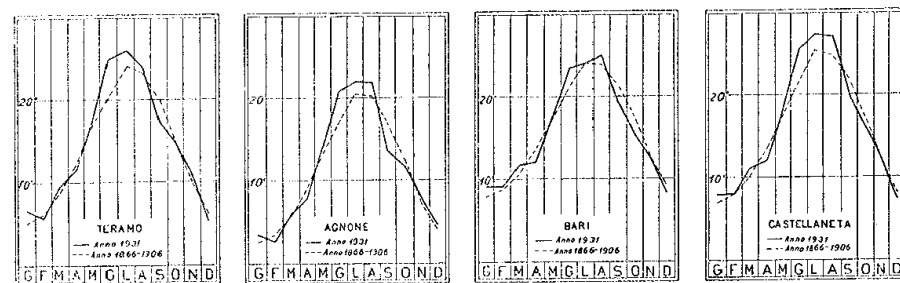


Fig. 1

Sensibili scostamenti si sono verificati invece in giugno (positivi) e in settembre (negativi) fino a raggiungere rispettivamente, + 4,4 a Teramo e - 3,4 a Agnone.

PROSPETTO II. — Temperature medie stagionali.

STAZIONI	INVERNO*	PRIMAVERA	ESTATE	AUTUNNO	
Teramo	1866 - 1906	5,9	12,7	22,8	15,1
	1931	6,7	12,9	25,0	14,5
	Scostamenti	+ 0,8	+ 0,2	+ 2,2	- 0,6
Agnone	1866 - 1906	3,3	9,4	19,4	12,4
	1931	3,6	9,4	21,7	11,3
	Scostamenti	+ 0,3	0,0	+ 2,3	- 1,1
Bari	1866 - 1906	8,7	13,9	23,1	17,2
	1931	9,7	13,9	24,2	15,8
	Scostamenti	+ 1,0	0,0	+ 1,1	- 1,4
Castellaneta	1866 - 1906	7,8	13,5	24,1	17,1
	1931	9,0	13,9	26,8	16,2
	Scostamenti	+ 1,2	+ 0,4	+ 2,7	- 0,9

* L'inverno si considera costituito dal trimestre dicembre 1930, gennaio - febbraio 1931.

La temperatura mensile massima si è avuta in luglio, tranne nella stazione di Bari dove si è verificata in agosto; la minima si è avuta in dicembre, ad eccezione della stazione di Agnone in cui si è riscontrata in febbraio.

Nei valori medi del quarantennio si hanno invece tutti i massimi in luglio e tutti i minimi in gennaio. In complesso però le differenze ora notate hanno ben poco influito sul valore medio annuo della temperatura, che si è mantenuto uguale al valore normale a Bari, e lo ha superato di poco (non oltre mezzo grado) nelle altre tre stazioni.

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

Da tale prospetto, ed ancora più chiaramente dai grafici dimostrativi della fig. 2 si rileva che le temperature medie stagionali del 1931 sono state superiori o uguali a quelle medie corrispondenti del quarantennio in inverno, primavera ed estate, e si sono mantenute inferiori in autunno.

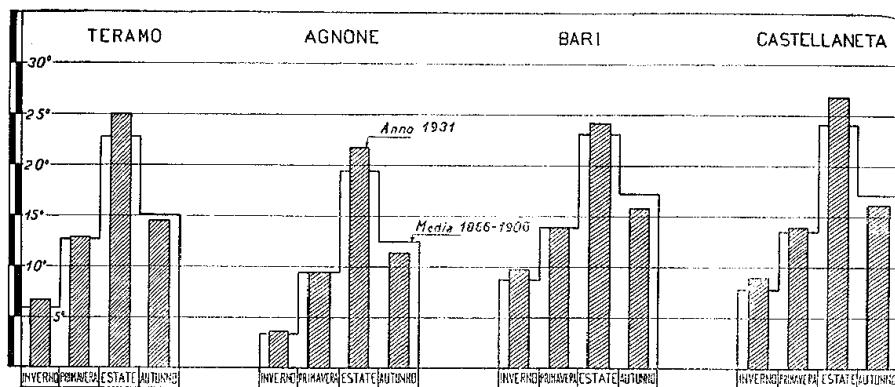


Fig. 2

Gli scostamenti maggiori (positivi) si riscontrano in estate, che è risultata ovunque più calda del normale.

Sempre per le stesse stazioni, nella fig. 3 sono riportate le curve delle durate delle temperature massime e minime giornaliere.

Dall'esame della tabella II - Sezione A - del presente fascicolo si rileva che le temperature medie giornaliere più frequenti sono state, nella regione abruzzese, quelle comprese fra 0°,1 e 10°,0 (tranne alcune eccezioni verificatesi nelle zone più prossime al mare in cui l'intervallo più frequente è risultato tra 10°,1 e 20°,0) e nella regione pugliese quelle comprese fra 10°,1 e 20°,0.

I giorni con temperatura media giornaliera superiore a 30° si sono riscontrati in 21 stazioni tra le 28 esaminate nella citata tabella II; la maggiore frequenza si è avuta a Maglie (27 giorni), e Serracapriola (12 giorni).

Si sono avuti giorni con temperatura media giornaliera inferiore a 0° in tutte le 28 stazioni considerate, eccettuate 5 della regione pugliese. La maggiore frequenza si è registrata a Pescocostanzo (78 giorni, di cui 10 con temperatura inferiore a - 10°); seguono Capracotta (59 giorni) e Pietracamela (40 giorni).

Le più elevate temperature massime giornaliere nell'anno si sono verificate il 7 agosto a Cerrignola ed Andria con 43°,5, l'8 agosto a Pietra Montecorvino con 43°,0, ed il 5 luglio a Maglie pure con 43°,0; le più basse temperature minime giornaliere si sono avute invece il 20 dicembre a Pescocostanzo con - 20°,5 ed a Capracotta - 13°,5, il 21 dicembre a Scanno con - 11°,5, ed il 27 dicembre a Termini con 10°,8.

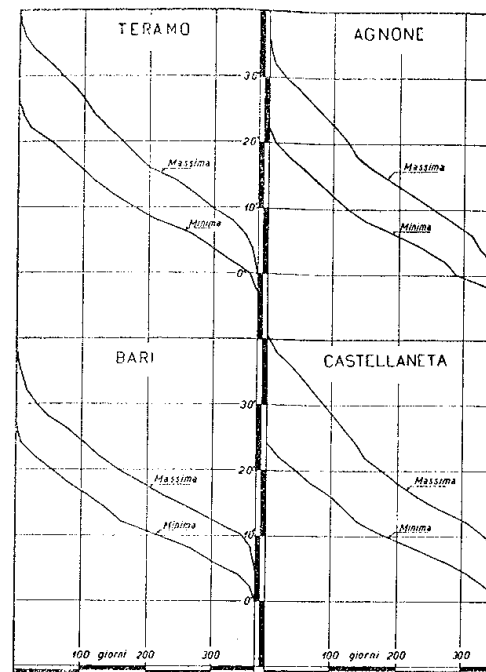


Fig. 3

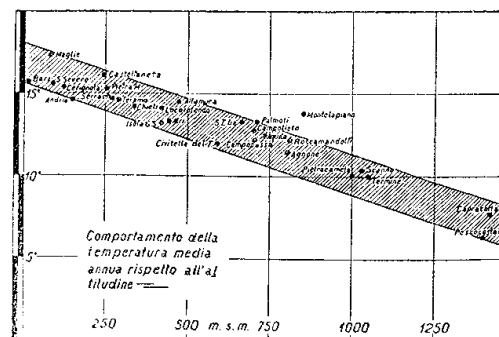


Fig. 4

Il grafico della fig. 4 pone in evidenza, per le stazioni considerate nella su nominata tabella II e di cui sono state elencate le caratteristiche nel prospetto III, il comportamento delle temperature medie annue rispetto all'altitudine.

PROSPETTO III. — Comportamento delle temperature medie annue rispetto all'altitudine.

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare m	Temperatura media annua	BACINO	STAZIONE	Quota sul mare m	Temperatura media annua
Salinello	Civitella del Tr.	589	12,0	Biferno	Roccamandolfi	810	12,2
Tordino	Teramo	288	14,6	id.	Campobasso	703	12,2
Vomano	Pietracamela	1000	10,1	Saccione	Serracapriola	270	14,7
id.	Isola del Gr. Sasso	419	13,2	Fortore	Campolieto	700	12,8
Piomba	Atri	442	13,3	id.	S. Elia a Pianisi	666	13,3
Aterno-Pescara	Termine	1050	10,0	Candelaro	Pietra Montecorv.	256	15,3
id.	Aquila	735	12,5	id.	S. Severo	87	15,6
id.	Scanno	1030	10,4	Lago Salso	Cerignola	124	15,4
id.	Chieti (Villa N.)	341	14,2	Murge e Pen. Salen.	Altamura	473	14,5
Altipiano di Pescocostanzo	Pescocostanzo	1395	6,3	id.	Locorotondo	420	14,1
Sangro	Capracotta	1421	7,7	id.	Andria	151	14,6
id.	Montelapiano	850	13,8	id.	Maglie	77	17,3
Trigno	Agnone	806	11,5	id.	Bari (oss.)	12	15,7
id.	Palmoli	711	13,3	Lato e Galaso	Castellaneta	245	16,1

PLUVIOMETRIA

Valori delle precipitazioni annue e confronto con i valori medi.

Il prospetto IV 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 1931 ed i rapporti tra questi ultimi valori e le medie normali.

PROSPETTO IV. — Rapporti tra la precipitazione annua del 1931 e la media di un certo numero di anni.

STAZIONI	Precipitazione media		Precipitazione del 1931	Rapporto tra la precipitazione del 1931 e la media	STAZIONI	Precipitazione media		Precipitazione del 1931	Rapporto tra la precipitazione del 1931 e la media
	di anni	mm				di anni	mm		
Teramo	49	843	874	1,04	Ostuni	43	674	817	1,21
Aquila	45	701	634	0,90	Oria	54	801	645	0,81
Lanciano	27	823	985	1,20	Alessano	54	867	853	0,98
Pescasseroli	22	1413	1617	1,14	Massafra	41	605	456	0,75
Civitella Alfedena	24	1626	1488	0,92	Palascia	24	645	631	0,98
Capracotta	34	1179	1327	1,12	Lecce	56	628	784	1,25
Agnone	48	1069	873	0,82	Maglie	23	804	958	1,19
Campobasso	28	918	748	0,81	Taviano	39	702	754	1,07
Campolieto	44	868	846	0,98	Calimera	53	662	748	1,13
Gambatesa	31	749	721	0,96	Otranto	52	862	1011	1,17
Troia	24	632	577	0,85	Barletta	25	491	559	1,14
Foggia	56	472	458	0,97	Brindisi	41	662	617	0,93
Manfredonia	25	491	440	0,90	Taranto (Borgo)	40	501	419	0,84
Locorotondo	101	871	745	0,86	Bari (Semaforo)	37	575	525	0,91
Mottola	26	625	620	0,99	Castellaneta	54	661	684	1,03
Ruvo di Puglia	39	560	534	0,95	Ginosa	21	654	483	0,74

Dall'esame di tale prospetto risulta, in generale, che la quantità di precipitazione caduta nel 1931 non si è molto discostata dalla media di un lungo periodo.

Per poter tracciare su una carta del Compartimento le linee di ugual rapporto tra le precipitazioni dell'anno e quelle medie di un periodo precedente, non potendosi

servire dei dati del prospetto IV per la diversità del numero di anni di osservazione tra una stazione e l'altra, si è fatto ricorso, per uniformità, alle medie del decennio 1921-1930, i cui valori figurano nel prospetto V. Le variazioni percentuali delle precipitazioni sono messe in evidenza dalle linee di ugual rapporto della fig. 5 da cui emerge che la media è stata superata nella quasi totalità dei bacini della regione abruzzese e nella parte più litoranea dei bacini del Molise e della Puglia fino alle Murge incluse, mentre non è stata raggiunta lungo la dorsale appenninica.

Nella penisola Salentina i valori delle precipitazioni del 1931 risultano pressochè eguali a quelli normali, ad eccezione della zona presso Otranto, in cui le precipitazioni sono state superiori alle medie.

Gli scostamenti più sensibili al disopra della media normale si sono avuti principalmente nei bacini del Pescara e del Sangro e nel promontorio del Gargano, invece quelli al disotto si sono avuti nell'alto bacino dell'Ofanto.

PROSPETTO V. — Rapporti tra la precipitazione annua del 1931 e quella del decennio 1921=1930.

STAZIONI	Precipitazioni		Rapporto tra la precipitazione del 1931 e la media del decennio	STAZIONI	Precipitazioni		Rapporto tra la precipitazione del 1931 e la media del decennio
	1931 mm	1921-30 mm			1931 mm	1921-30 mm	
Colonnella	529	576	0,92	Indiprete	1270	1324	0,96
Porcinaro	1017	997	1,02	Larino	838	799	1,05
Nerito	1591	1523	1,04	Volturara Appula	694	697	1,00
Isola del Gran Sasso	1510	1303	1,16	Campolieto	846	789	1,07
Farindola	1092	943	1,16	Gambatesa	721	738	0,98
Termine	1217	1190	1,02	Monte S. Angelo	1052	763	1,38
Scanno	1174	1072	1,09	Troia	577	638	0,90
Forca di Penne	1235	907	1,36	Foggia	458	470	0,97
Piano d'Orte	975	820	1,19	Atella	571	665	0,86
Pescocostanzo	1131	1116	1,01	Altamura	627	577	1,09
Lanciano	985	762	1,29	Locorotondo	745	777	0,96
Castel di Sangro	1065	995	1,07	Andria	622	572	1,09
Palena	1172	924	1,27	Otranto	1011	830	1,22
Lama dei Peligni	1028	712	1,44	Taranto (Borgo)	419	445	0,94
Bagnoli del Trigno	714	885	0,81	Giovinazzo	564	551	1,02
Agnone	873	883	0,99	Castellaneta	684	623	1,10

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 B « Pluviometria », mostra la distribuzione delle piogge nell'anno 1931 nei diversi bacini del Compartimento.

Le zone di maggiore piovosità sono state, in generale, le stesse degli anni precedenti e si sono riscontrate nel Matese, con oltre *mm* 2000 di precipitazione annua, sulla Maiella e intorno al gruppo del Gran Sasso con *mm* 1800; sull'alto Sangro con oltre *mm* 1600; intorno al Monte Capraro con *mm* 1400. Precipitazioni superiori ai *mm* 1200 si sono anche avute sull'alto bacino dell'Aterno e sul promontorio del Gargano.

Scarse precipitazioni si notano invece, come di consueto, sul Tavoliere Pugliese e nelle zone circostanti, in cui l'altezza di pioggia annua si aggira intorno ai 500 *mm*.

Nel prospetto VI sono riportati i valori più elevati e più bassi delle precipitazioni annue misurate nel 1931 e nel prospetto VII sono messi in evidenza i valori più elevati e più bassi del numero dei giorni piovosi.

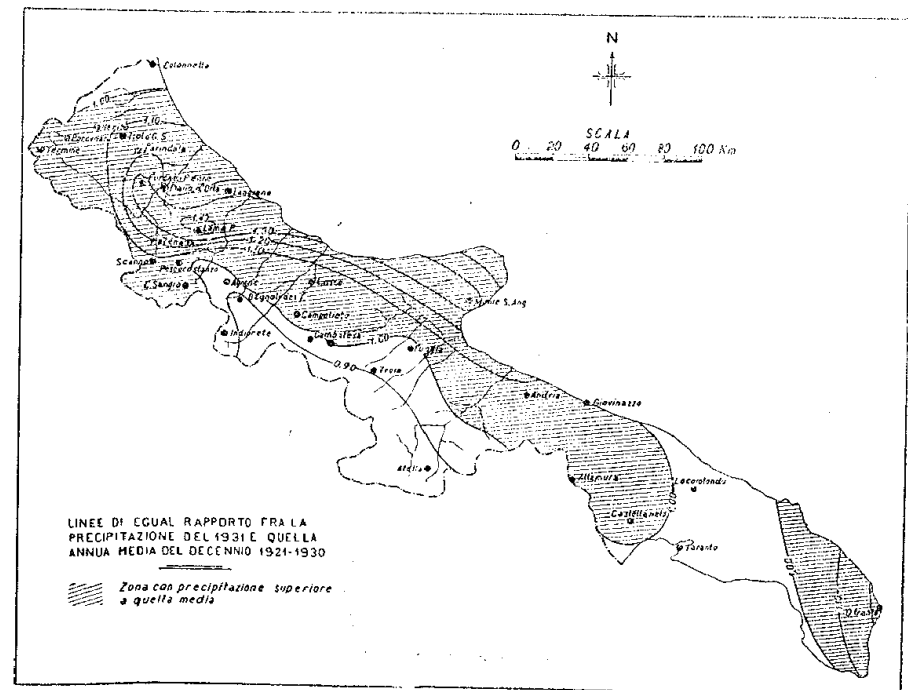


Fig. 5

PROSPETTO VI. — Valori più elevati e più bassi delle precipitazioni annue misurate nel 1931.

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Precipitazioni (valori più elevati) mm.	BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Precipitazioni (valori più bassi) mm.
Tordino	Cortino	1134	Aterno-Pescara	Bazzano	515
Vomano	Nerito	1591	»	Staz. Campana	416
»	Fano a Corno	1642	»	Caporciano	532
»	Isola del G. Sasso	1510	Varii	Punta Penna	454
»	Castelli	1370	Biferno	Castelbottaccio	533
Piomba	Atri	1237	Fortore	Toro	524
Aterno-Pescara	Termine	1217	Varii	Viesti	532
»	Casamaina	1409	Candelaro	Torremaggiore	452
»	Villa S. Lucia d'A.	1286	»	Lucera	501
»	Forca di Penne	1235	»	Mercaldi Vecchio	352
»	Roccacaramanico	1458	Lago Salso ecc.	Manfredonia (B.S.)	440
»	Caramanico	1330	Cervaro	Castelluccio dei S.	480
»	Salle	1567	Carapelle	Bisaccia	486
»	Villa Celiera	1458	»	Rocchetta S. Ant.	482
Sangro	Pescasseroli	1617	Ofanto	Id. id. (Scalo)	490
»	Opi	1659	»	Lavello	520
»	Civitella Alfedena	1488	»	Posta Carrero	502
»	Montenero Val.	1299	Murge e Penisola Salentina	Ruvo di Puglia	534
»	Capracotta	1327	»	Bitonto	522
»	Rosello	1357	»	Bari (Semaforo)	525
Trigno	Vastogirardi	1418	»	Mass. Mercadante	523
»	Castiglione M. M.	1264	»	Massafra	456
Biferno	Boiano	1307	»	Taranto (Borgo)	419
Varii	Bosco Umbra	1317	»	S. Pancrazio S.	294
Candelaro	S. Marco in Lamis	1027	Galaso	Ginosa	433
Ofanto	S. Fele	1052	»	Grifalco	538
Murge e Pen. Salentina	Parabita	1103	»	Bonifica Stornara	505

PROSPETTO VII. — Valori più elevati e più bassi del numero dei giorni piovosi nell'anno 1931.

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Numero dei giorni piovosi (valori più elevati)	BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Numero dei giorni piovosi (valori più bassi)
Tordino	Cortino	105	Tordino	Bellante	49
Vomano	Pietracamela	112	Aterno-Pescara	Carapelle Calvisio	48
»	Fano a Corno	136	Sangro	Atessa	47
»	Isola del Gran Sasso	126	Trigno	Vastogirardi	48
»	Castelli	103	Biferno	Vinchiaturo	38
Piomba	Atri	108	»	S. Angelo Limos.	47
Aterno-Pescara	Termine	104	»	Guglionesi	44
»	Frattura	100	Fortore	Toro	34
»	S. Domenico	103	»	Casalnuovo Monter.	47
»	Forca di Penne	107	»	Masseria Potecaro	42
»	Roccacaramanico	104	»	Masseria Reina	44
Foro	Guardiagrele	101	Candelaro	Montarato	44
Sangro	Opi	120	Lago Salso	Fendo della Paglia	33
»	Alfedena	101	Cervaro	Orsara di Puglia	49
Biferno	Boiano	109	Carapelle	Rocchetta S. Ant.	40
»	Roccamandolfi	123	Ofanto	Andretta	44
Lago di Varano	Cagnano Varano	102	Murge e Pen. Salon.	Avetrana	38
Candelaro	S. Marco in Lamis	107	»	S. Pancrazio	40

Distribuzione delle precipitazioni nell'anno.

I diagrammi della fig. 6 illustrano, per alcune stazioni che possono ritenersi caratteristiche dei vari regimi, l'andamento delle precipitazioni durante l'anno. Dal loro esame, e da quello della tabella II della Sezione B « Pluviometria » del presente fascicolo, si rileva che le precipitazioni mensili hanno presentato ovunque massimi molto pronunciati in febbraio, e minimi nel periodo estivo.

Mesi piovosi sono stati pure, nella parte settentrionale del Compartimento, il settembre ed il novembre, e, nella parte meridionale, l'aprile ed il novembre.

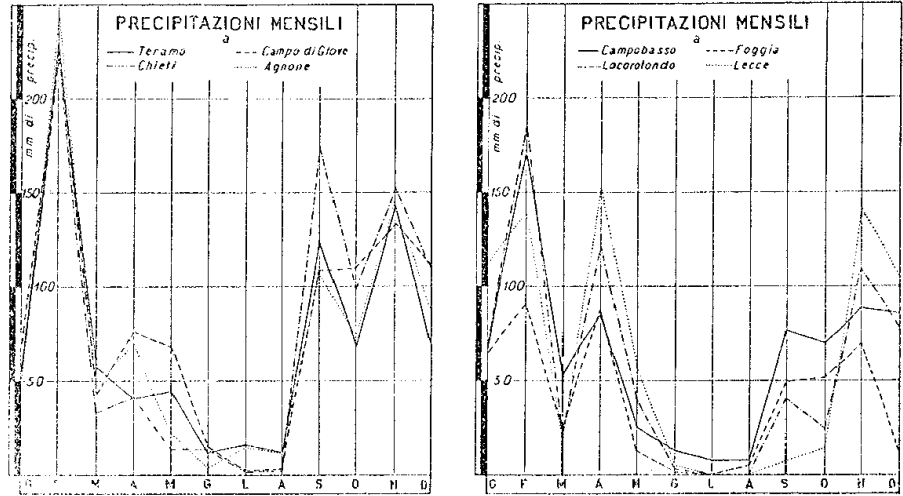


Fig. 6

Il prospetto VIII mette in evidenza le massime precipitazioni mensili registrate nelle stazioni dei diversi bacini ed i loro rapporti con le rispettive precipitazioni annue. Tali rapporti sono abbastanza notevoli ed oscillano intorno al 30% del valore annuo.

Dal prospetto risulta, come si è già notato, che il mese di massima precipitazione è stato, in quasi tutto il Compartimento, quello di febbraio; le maggiori percentuali del valore totale annuo si sono riscontrate a Montefalcone del Sannio col 41%, a Pennapiedimonte col 35%, a Roseto Valfortore col 34%, a Roccamorice, Pretoro e Polignano col 33%.

Il prospetto IX ed i diagrammi della fig. 7 mettono in raffronto, per alcune stazioni caratteristiche che hanno funzionato per un lungo periodo di tempo, l'andamento delle precipitazioni mensili del 1931 (espresse in % del totale annuo) con gli analoghi valori normali.

Si nota che nel 1931 le precipitazioni hanno avuto un andamento sensibilmente differente da quello medio; degne di rilievo sono le elevate precipitazioni invernali ed autunnali in tutto il Compartimento, e, nella regione pugliese, anche primaverili, e le scarsissime precipitazioni estive.

Come rilevasi dalla tab. VIII della « Pluviometria » (pag. 43), nel 1931 sono state registrate in varie stazioni, specialmente nei mesi di febbraio e di novembre, precipitazioni giornaliere che hanno superato i 100 mm, fino a raggiungere a Villa Celiera e Villa S. Lucia d'Abruzzo (Bacino dell'Aterno - Pescara), rispettivamente 258 e 222 mm, ed a Bomba (Bacino del Sangro) 215 mm.

La siccità estiva, a sua volta, è risultata molto accentuata: dalla tab. VII della citata Sezione B (pag. 42) risulta che il numero dei giorni consecutivi dell'estate senza precipitazioni va da un minimo di 31 ad un massimo di 112; mentre il numero dei giorni consecutivi con precipitazione minore od uguale ai 15 mm, abbastanza elevato per tutte le stazioni considerate, raggiunge, in Puglia (Nardò) 155.

PROSPETTO VIII. — Massime precipitazioni mensili dei diversi bacini.

BACINO	STAZIONE	Precipitazione mensile massima		Precipitazione annua del 1931	Rapporto della massima precipitazione alla precipitaz. annua
		meso	mm		
Tordino	Cortino	Febbraio	260,0	1134	0,23
Vomano	Fano a Corno	»	376,6	1642	0,23
»	Isola del G. Sasso	»	350,8	1510	0,23
Piomba	Atri	»	294,0	1237	0,24
Saline	Arsita	»	307,0	1177	0,26
Aterno-Pescara	Roccacasale	»	387,0	1239	0,31
»	Roccamorice	»	464,4	1402	0,33
»	Manoppello	»	398,0	1883	0,21
»	Villa Celiera	»	370,0	1458	0,25
Foro	Pretoro	»	383,5	1172	0,33
Sangro	Bomba	»	358,2	1250	0,29
»	Pennapiedimonte	»	372,0	1076	0,35
Trigno	Vastogirardi	Novembre	336,0	1418	0,24
»	Montefalcone del Sannio	Febbraio	322,2	784	0,41
Biferno	Boiano	»	374,4	1307	0,29
»	Roccamandolfi	»	388,4	1630	0,24
Fortore	Roseto Valfortore	»	263,4	783	0,34
»	Bonefro	»	247,4	916	0,27
Vari	Bosco Umbra	»	277,0	1317	0,21
Candelaro	S. Marco in Lamis	»	271,5	1027	0,26
Cervaro	Orsara di Puglia	»	219,0	743	0,29
Carapelle	Mortelito	»	148,0	572	0,26
Ofanto	Nusco	»	277,0	1218	0,23
»	Pescopagano	»	202,0	1042	0,19
Murge e Pen. Salentina	Polignano	»	311,0	934	0,33
»	Fasano	»	274,8	905	0,30
»	Sava	Novembre	258,0	1086	0,24
»	Minervino di Lecce	»	256,0	1073	0,24

PROSPETTO IX. — Precipitazioni mensili del 1931 e del periodo precedente espresse in percentuali dei rispettivi totali annui.

BACINO	STAZIONE	Anni PERIODO	PERIODO											
			Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Tordino	Teramo	49 1882-1930 1 1931	8,3 5,9	7,1 26,4	5,7 6,5	8,6 4,6	9,3 5,0	9,7 1,3	6,0 1,8	6,3 1,4	8,7 15,3	10,9 7,7	10,1 16,4	9,3 7,7
Aterno-Pescara	Chieti	53 1868-1930 1 1931	10,2 5,9	7,6 24,5	7,2 3,6	8,5 4,5	7,9 1,5	7,2 1,4	4,8 0,2	6,4 0,3	7,5 19,0	10,7 10,7	11,8 16,6	10,2 11,8
Trigno	Agnone	48 1883-1930 1 1931	8,8 5,3	7,7 28,0	8,0 5,4	8,3 8,0	8,3 2,5	7,6 0,4	5,4 1,7	5,3 1,3	7,3 12,2	10,8 8,3	11,8 16,8	10,7 10,1
Candelaro	Foggia	58 1873-1930 1 1931	9,5 14,2	6,8 19,7	7,8 5,3	9,0 19,1	8,9 1,7	6,5 —	3,9 —	6,5 0,1	8,6 10,8	10,4 11,3	12,5 15,5	9,6 2,3
Murge e Pen. Salentina	Locorotondo	102 1829-1930 1 1931	12,1 9,2	9,7 24,7	8,7 3,0	7,1 16,3	5,8 5,4	4,3 0,4	2,0 —	4,1 —	8,1 5,4	12,2 3,3	13,0 22,0	12,9 10,3
id.	Lecco	56 1875-1930 1 1931	10,6 14,4	9,2 17,8	8,0 2,5	8,0 19,2	5,9 7,3	4,0 0,7	2,0 —	3,2 —	7,9 4,9	13,5 1,9	13,7 18,0	14,0 13,3

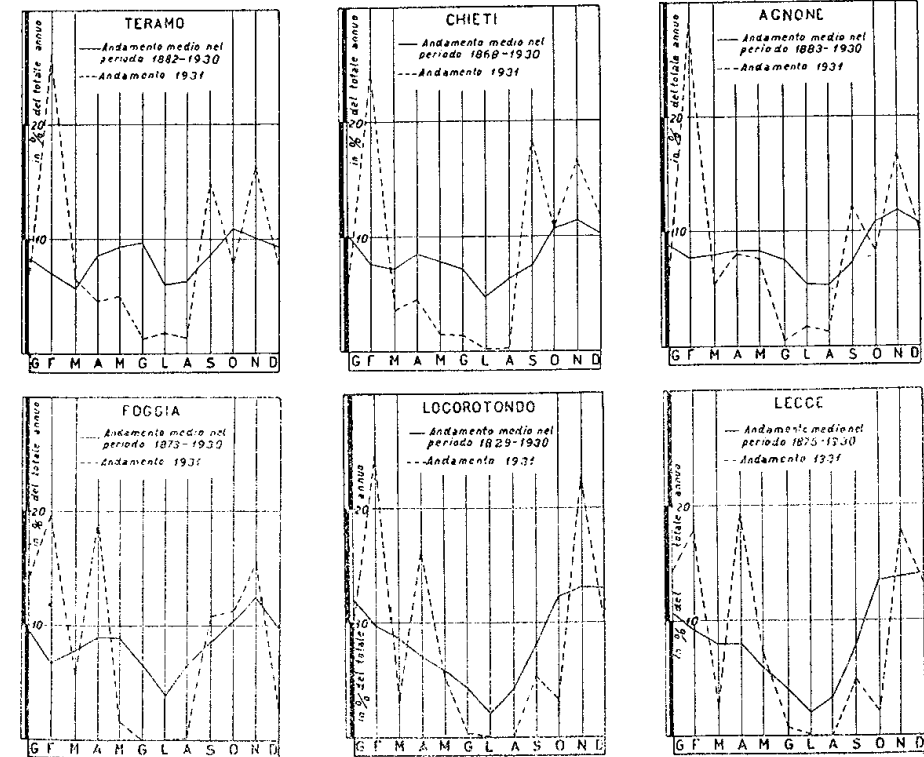


Fig. 7

Pioggie intense.

Nella tabella IX della « Pluviometria » sono riportate le piogge di notevole intensità e breve durata cadute durante il 1931. Tali piogge si sono verificate in vari mesi dell'anno, specialmente in settembre e novembre, presentando, in qualche caso, massimi di intensità media oraria superiori a quelli riscontrati negli anni precedenti.

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

Come di consueto si è riprodotto nei grafici delle figure 9, 12, 15, 18 e 21 le curve integrali delle precipitazioni (curva a tratteggio) ricavate direttamente dai diagrammi anzidetti; 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.

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

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

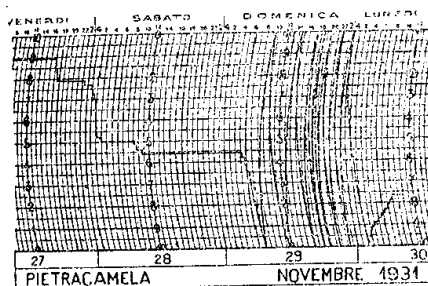


Fig. 8

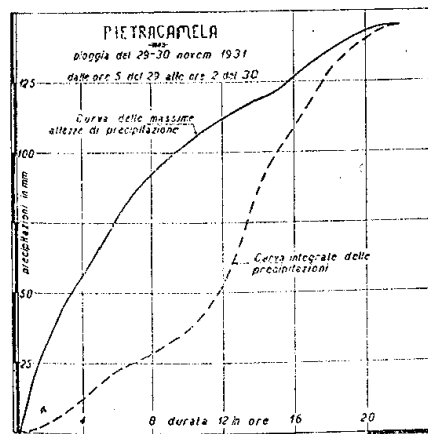


Fig. 9

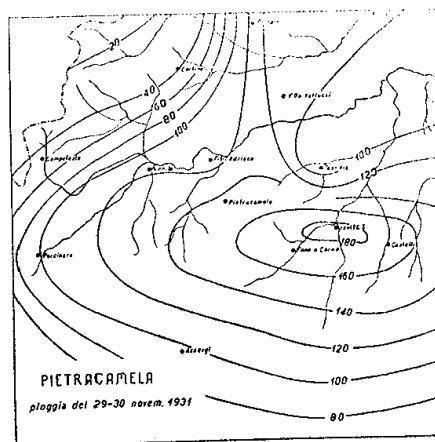


Fig. 10

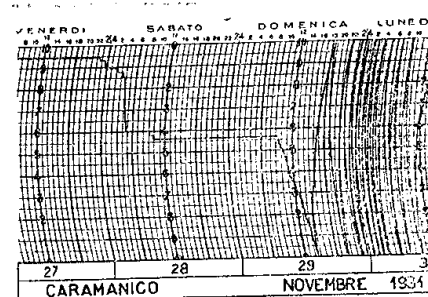


Fig. 11

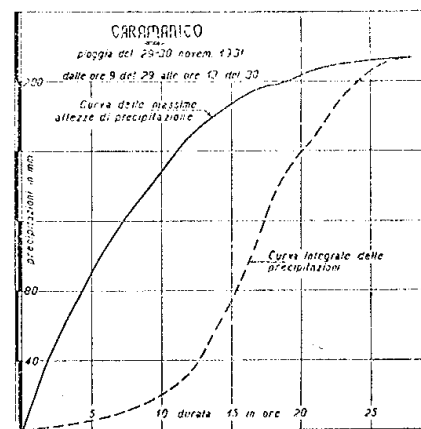


Fig. 12

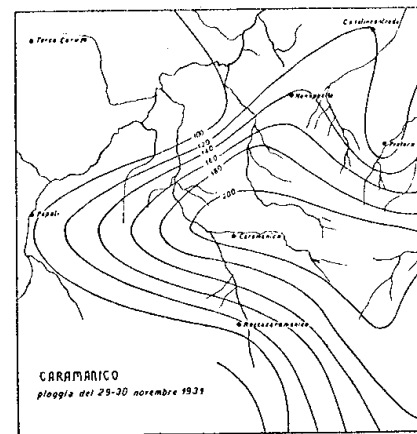


Fig. 13

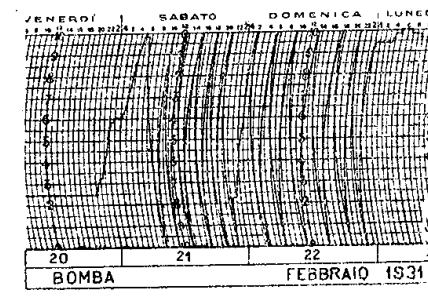


Fig. 14

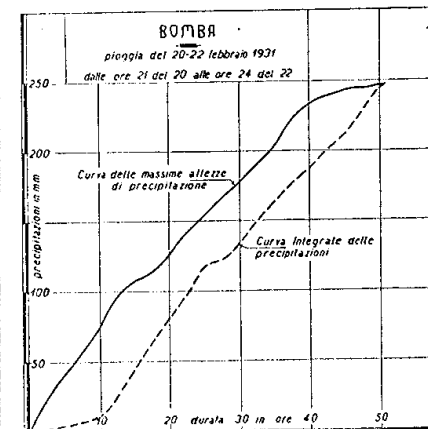


Fig. 15

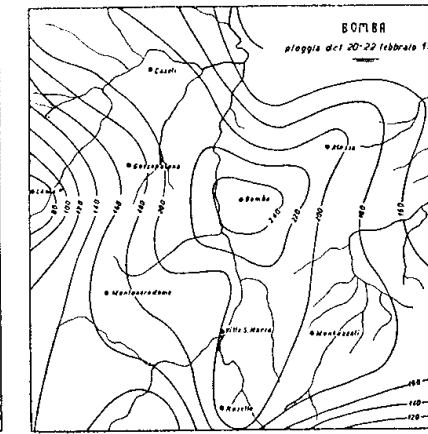


Fig. 16

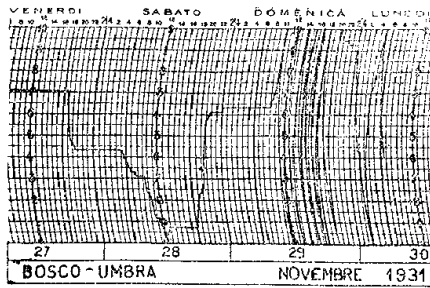


Fig. 17

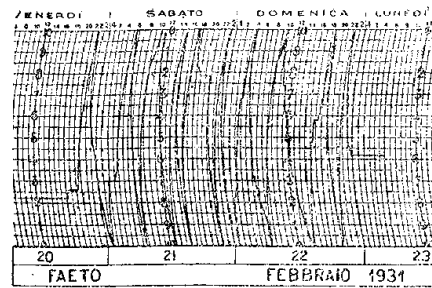


Fig. 20

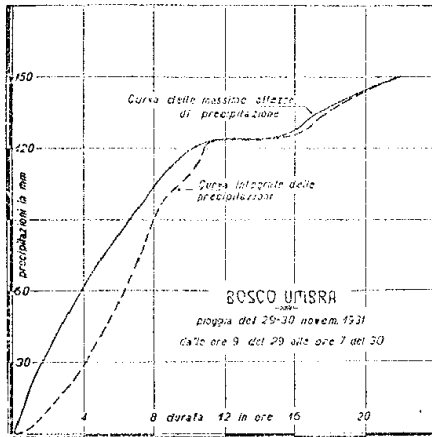


Fig. 18

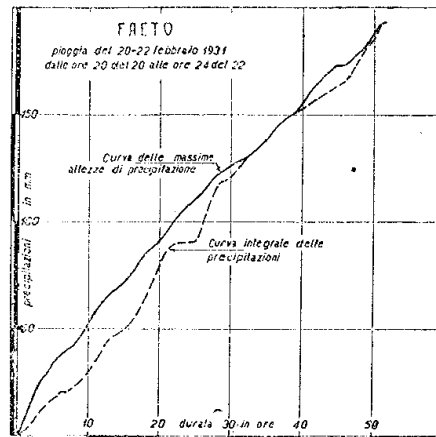


Fig. 21

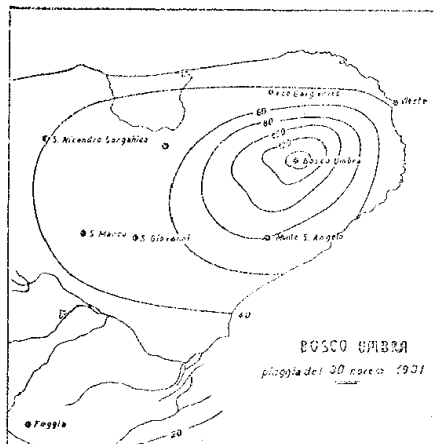


Fig. 19

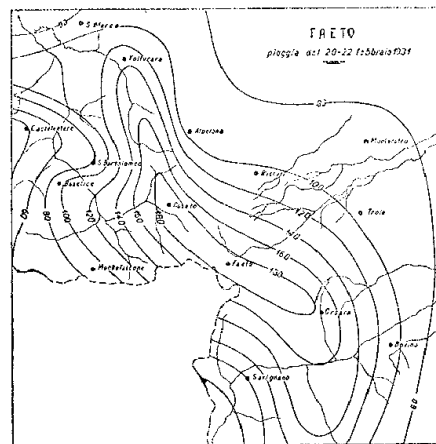


Fig. 22

PROSPETTO X. — Alcune precipitazioni di notevole intensità registrate nell'ottennio 1924-1931 corrispondentemente all'intervallo fino a 12 ore.

BACINO	STAZIONE	DATA	Durata delle precipitazioni ore	Altezza di precipitazione mm	
Tordino	Teramo	9 Novembre 1924	0,5'	12,4	
	»	12 Luglio 1925	3,0'	74,0	
	»	6 Dicembre 1926	1,45'	50,0	
	»	8 Giugno 1930	0,25'	44,0	
	»	24 Dicembre 1930	12,0'	137,0	
	»	22 Febbraio 1931	1,0'	20,0	
Vomano	Isola del G. Sasso	16 Luglio 1925	0,5'	20,0	
	»	19-20 Novembre 1925	10,0'	90,0	
	»	25 Luglio 1928	0,40'	36,5	
	»	26 Agosto 1929	0,20'	27,6	
	»	Ponte Vomano	10 Luglio 1930	0,35'	35,6
	»	»	24 Dicembre 1930	12,0'	98,6
Saline	Cantonieta Ortolano	10 Settembre 1931	0,50'	21,0	
	Atri	7 Dicembre 1924	0,30'	30,0	
	»	14 Settembre 1928	1,35'	40,0	
	»	16 Settembre 1928	0,45'	33,0	
	»	Penne	2 Agosto 1929	0,5'	12,0
	»	»	22 Febbraio 1931	0,25'	16,5
Aterno-Pescara	Atri	29 Novembre 1931	12,0'	120,0	
	Aquila	11 Luglio 1926	0,10'	29,4	
	»	11 Settembre 1928	1,0'	40,0	
	»	Sambuceto	8 Giugno 1930	0,20'	73,0
	»	Aringo	20 Aprile 1931	0,10'	31,0
	»	»	8 Novembre 1931	0,5'	20,0
Sangro	Caramanico	29 Novembre 1931	12,0'	180,0	
	Pescasseroli	11-12 Novembre 1925	12,0'	112,5	
	»	Fara S. Martino	16 Dicembre 1926	0,5'	12,5
	»	San Pietro Avellana	27 Maggio 1929	0,40'	35,2
	»	Perano	30 Giugno 1930	0,12'	25,6
	»	San Pietro Avellana	12 Febbraio 1931	0,8'	19,8
Trigno	Bomba	21 Febbraio 1931	12,0'	92,6	
	»	Scerni	29 Novembre 1931	0,5'	15,8
	»	Agnone	6 Settembre 1926	0,5'	9,5
	»	Bagnoli del Trigno	31 Maggio 1928	0,30'	26,7
	»	S. Salvo	5 Luglio 1929	1,35'	52,6
	»	Montemitro	8 Giugno 1930	0,45'	36,0
Biferno	»	Palinoli	29 Novembre 1931	12,0'	75,6
	»	Torrebruna	29 Novembre 1931	0,10'	17,0
	»	Larino	19 Dicembre 1926	12,0'	84,0
	»	Roccamandolfi	21 Settembre 1929	8,45'	80,0
	»	Boiano	1 Novembre 1929	0,5'	18,0
	»	Roccamandolfi	8 Giugno 1930	0,10'	30,4
»	»	8 Giugno 1930	1,0'	58,8	

(Segue) PROSPETTO X. — Alcune precipitazioni di notevole intensità registrate nell'ottennio 1924-1931 corrispondentemente all'intervallo fino a 12 ore.

BACINO	STAZIONE	DATA	Durata delle precipitazioni ore	Altezza di precipitazione mm
Biferno	Guardialfiera	8 Giugno 1930	0,45'	52,0
»	Boiano	21 Febbraio 1931	12,0'	61,0
»	Castropignano	31 Maggio 1931	1,0'	25,5
Fortore	Bonefro	23 Giugno 1926	1,10'	51,8
»	»	14 Luglio 1926	1,15'	52,0
»	Roseto Valfortore	21 Settembre 1929	5,0'	118,3
»	S. Elia a Pianisi	9 Luglio 1930	0,10'	13,4
»	Bonefro	9 Luglio 1930	0,20'	27,4
»	»	15 Settembre 1930	0,40'	44,0
»	Riccìa	30 Maggio 1931	0,40'	23,5
Vari (Promont. del Garg.)	Bosco Umbra	17 Luglio 1925	0,10'	18,0
»	»	6 Dicembre 1927	12,0'	160,0
»	»	29 Novembre 1931	6,0'	84,0
Candelaro	S. Marco in Lamis	11 Luglio 1925	4,0'	104,0
»	»	10 Luglio 1926	1,10'	59,6
»	Troia	28 Luglio 1929	0,5'	17,8
Lago Salso - Lago Salpi	Manfredonia (B. S.)	8 Giugno 1930	0,30'	54,6
Carapelle	Ascoli Satriano	10 Luglio 1926	0,15'	31,6
Ofanto	Castel Lagopesole	7 Novembre 1928	0,10'	15,5
»	»	14 Settembre 1929	0,5'	14,4
»	»	21 Settembre 1929	3,0'	80,0
»	»	21 Settembre 1929	6,0'	87,2
Murge	Bari	5 Novembre 1926	4,45'	103,0
»	»	30 Settembre 1927	1,10'	100,0
»	Cassano M.	10 Dicembre 1928	0,10'	15,5
»	Noci	12 Giugno 1930	0,15'	21,0
»	Bari	3 Giugno 1931	0,5'	9,0
Penisola Salentina	Oria	20 Ottobre 1924	3,40'	121,0
»	Martina Franca	22 Giugno 1926	1,30'	104,0
»	Oria	19 Ottobre 1926	0,35'	39,8
»	Ginosa	28 Gennaio 1928	0,5'	19,0
»	Oria	3 Settembre 1930	0,10'	20,6

Le piogge esaminate sono: quella di Pietracamela, del 29-30 novembre, con *mm* 145 in ventidue ore; di Caramanico, del 29-30 novembre, con *mm* 213,8 in ventotto ore; di Bomba, del 20-22 febbraio, con *mm* 247,0 in cinquantuno ore; di Bosco Umbra, del 29-30 novembre, con *mm* 150,2 in ventidue ore; di Faeto, del 20-22 febbraio, con *mm* 193,2 in cinquantadue ore.

Riferendosi essenzialmente agli elementi raccolti nella tabella IX della « Pluviometria » ed ai dati del prospetto X che dà le precipitazioni di una certa intensità e durata verificatesi nell'ottennio 1924-1931, si sono costruite per tale periodo le curve inviluppo delle massime precipitazioni, relative ai più importanti bacini, con durata fino a 12 ore (fig. 23).

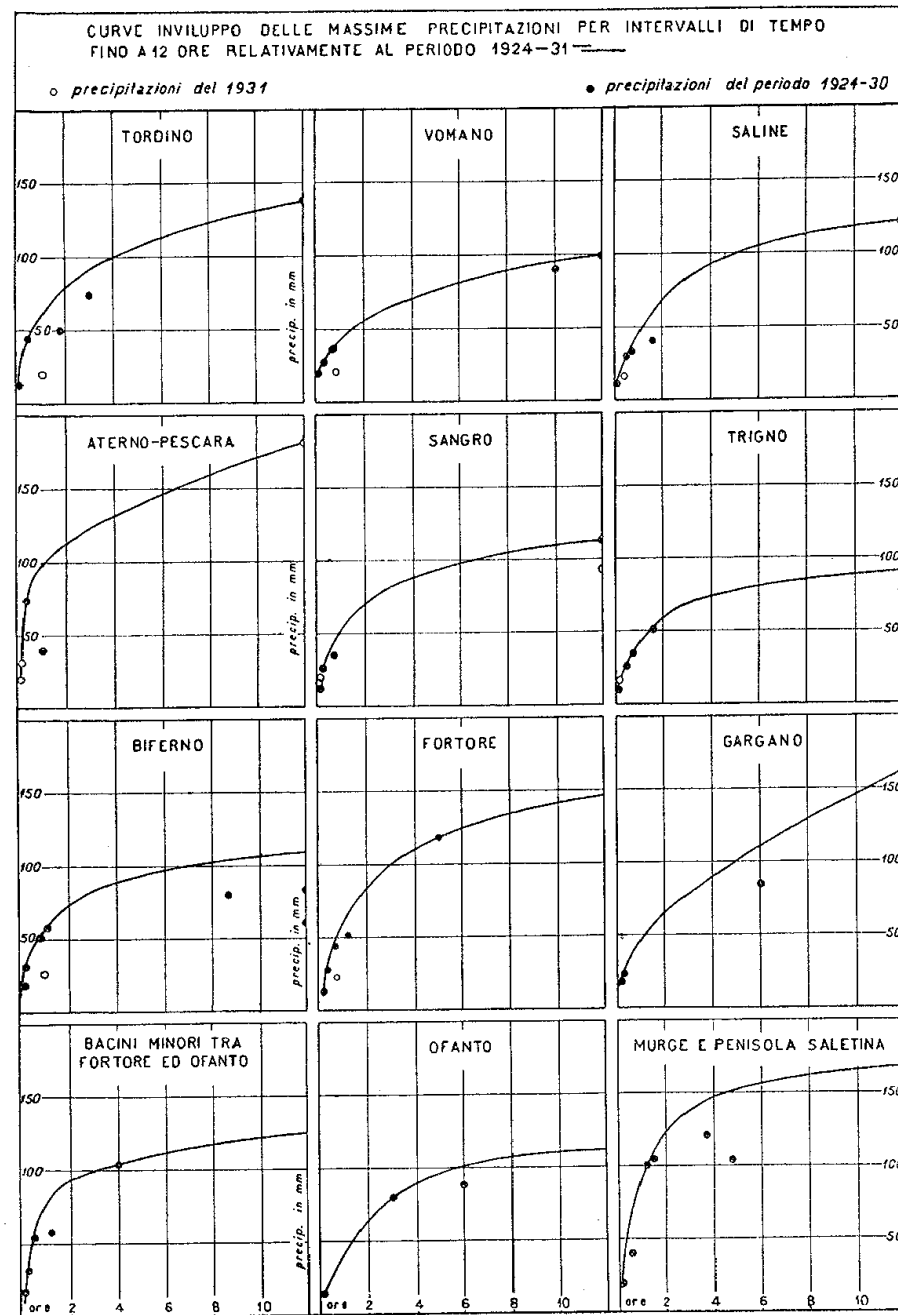
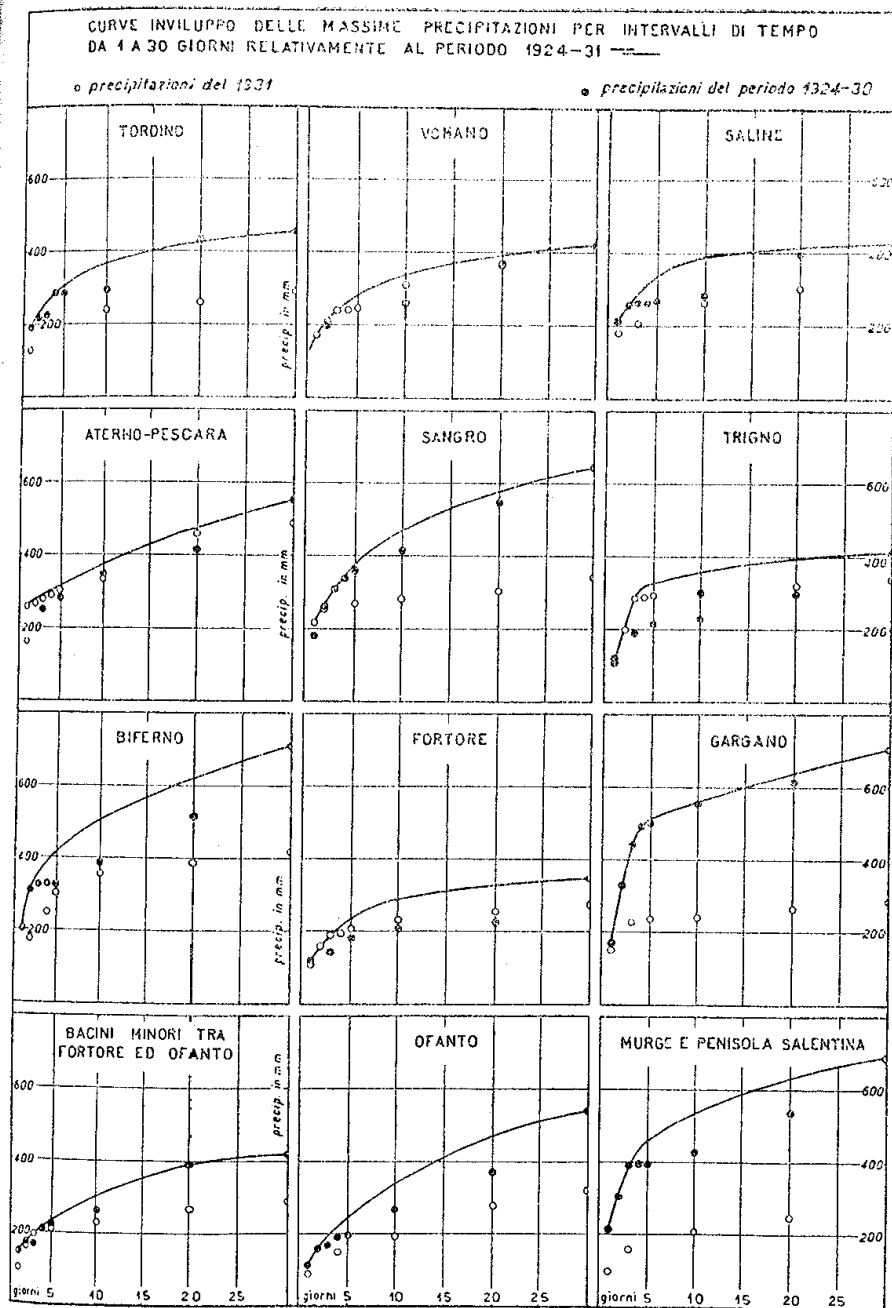


Fig. 23

PROSPETTO XI. — Massime precipitazioni di 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 30 giorni consecutivi per il periodo 1924=1931 e per i diversi bacini.

BACINO	1	2	3	4	5	10	20	30
Tordino	Ginepri mm 195,0 13-VIII-1929	Ginepri mm 219,5 13,14-VIII-1929	Ginepri mm 223,5 12,14-VIII-1929	Cortino mm 288,0 11,14-II-1929	Cortino mm 288,0 10,14-II-1929	Ginepri mm 293,0 5,14-II-1929	Cortino mm 427,0 11-II-2-III-1929	Cortino 458 1-II-2-III-1929
Vomano	Isola G. Sasso mm 173,0 30-XI-1931	Fano a Corno mm 211,5 22,23-II-1931	Fano a Corno mm 239,5 21,23-II-1931	Fano a Corno mm 240,5 21,21-II-1931	Fano a Corno mm 247,5 19,23-II-1931	Fano a Corno mm 311,5 14,23-II-1931	Fano a Corno mm 370,5 6,25-II-1931	Castelli mm 420,0 23-XI-22-XII-1927
Saline	Città S. Angelo mm 215,0 24-XII-1930	Città S. Angelo mm 258,0 24,25-XII-1930	Città S. Angelo mm 263,0 23,25-XII-1930	Città S. Angelo mm 263,0 22,25-XII-1930	Città S. Angelo mm 271,0 21,25-XII-1930	Città S. Angelo mm 284,0 16,25-XII-1930	Farindola mm 398,0 15-III-3-IV-1928	Farindola mm 428,0 8-III-6-IV-1928
Aterno-Pescara	Villa Celiera mm 258,0 30-XI-1931	Roccamorice mm 268,0 22,23-II-1931	Roccamorice mm 281,0 21,23-II-1931	Roccamorice mm 291,0 22,25-II-1930	Roccamorice mm 301,0 21,25-II-1931	Roccamorice mm 347,0 9,17-VII-1926	Roccamorice mm 458,4 6,25-II-1931	Roccamorice mm 549,0 7-XI-6-XII-1925
Sangro	Bomba mm 215,0 30-XI-1931	Alfedena mm 260,0 24,25-X-1926	Pescasseroli mm 314,0 10,12-XI-1925	Pescasseroli mm 338,0 10,13-XI-1925	Pescasseroli mm 360,0 10,14-XI-1925	Pescasseroli mm 413,0 9,18-XI-1925	Pescasseroli mm 547,0 10,29-XI-1925	Pescasseroli mm 644,0 6-XI-5-XII-1925
Trigno	Schiavi d'Abruzzo mm 120,0 30-XI-1931	Montefalcone S. mm 202,0 22,23-II-1931	Montefalcone S. mm 288,0 21,23-II-1931	Montefalcone S. mm 288,0 20,23-II-1931	Montefalcone S. mm 297,0 19,23-II-1931	Montefalcone S. mm 305,0 14,23-II-1931	Montefalcone S. mm 322,0 4,23-II-1931	Castiglione M. M. mm 447,0 9-XI-8-XII-1925
Biferno	Roccamandolfi mm 203,0 31-I-1928	Castelmauro mm 309,0 27,28-IX-1925	Castelmauro mm 326,0 27,29-IX-1925	Castelmauro mm 326,0 27,30-IX-1925	Castelmauro mm 326,0 26,30-IX-1925	Castelmauro mm 454,0 27-IX-6-X-1925	Roccamandolfi mm 515,3 9,28-XI-1925	Roccamandolfi mm 709,2 7-XI-6-XII-1931
Fortore	Roseto Valfortore mm 118,3 21-IX-1929	Roseto Valfortore mm 158,6 21,22-II-1931	Roseto Valfortore mm 192,0 21,23-II-1931	Roseto Valfortore mm 193,4 21,24-II-1931	Roseto Valfortore mm 205,8 21,25-II-1931	Roseto Valfortore mm 229,0 14-23-II-1931	Roseto Valfortore mm 253,4 14 II-5-III-1931	Montefalcone Valf. mm 344,6 22-X-20-XI-1929
Gargano	Bosco Umbra mm 171,0 7-XII-1927	Bosco Umbra mm 330,6 7,8-XII-1927	Bosco Umbra mm 440,6 7,9-XII-1927	Bosco Umbra mm 489,4 6,9-XII-1927	Bosco Umbra mm 501,8 6,10 XII-1927	Bosco Umbra mm 554,2 6,15-XII-1927	Bosco Umbra mm 613,6 1,19-XII-1927	Bosco Umbra mm 707,8 2,31-XII-1927
Bacini minori fra il Fortore e l'Ofanto	Rignano Garganico mm 142,0 22-VI-1926	Trinitapoli mm 169,0 24,25-IV-1928	Faeto mm 193,6 21,23-II-1931	Orsara di Puglia mm 208,0 20,23-XII-1930	Orsara di Puglia mm 223,0 19,23-XII-1930	Monteleone di P. mm 262,1 11,20-XI-1929	Ascoli Satriano mm 389,0 11 II-1-III-1924	Monteleone di P. mm 416,0 22-X-20-XI-1929
Ofanto	S. Andrea di Conza mm 112,0 9-IX-1925	S. Andrea di Conza mm 169,0 28,29-IX-1925	S. Andrea di Conza mm 167,0 4,6-IV-1925	S. Andrea di Conza mm 189,0 4,7-IV-1925	S. Andrea di Conza mm 195,0 21,25 II-1924	Nusco mm 265,0 20,29-X-1929	S. Andrea di Conza mm 376,0 10,29-II-1924	Aquilonia mm 539,5 21-X-19-XI-1929
Murge e Penisola Salentina	Allimini mm 215,0 10-XI-1924	Grumo Appula mm 308,0 20,21-IV-1924	Grumo Appula mm 392,0 20,22-IV-1924	Grumo Appula mm 392,0 20,23-IV-1924	Grumo Appula mm 392,0 20,24-IV-1924	Grumo Appula mm 428,0 9,18-XI-1924	Allimini mm 537,0 26-X-14-XI-1924	Ruffano mm 687,0 18-X-16-XI-1924



Dall'esame di tali curve si rileva che i valori dell'anno non hanno portato, in generale, spostamenti.

Nel prospetto XI, infine, sono riportate le massime precipitazioni verificatesi nell'ottennio sopra nominato per 1, 2, 3... 30 giorni consecutivi: tali precipitazioni hanno servito per il tracciamento delle curve inviluppo (fig. 24) relativamente agli stessi bacini considerati nella fig. 23.

Anche per queste curve è da osservare che i valori dell'anno non hanno causato sensibili variazioni nel loro andamento.

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, per le stazioni che hanno regolarmente funzionato, da un massimo di 1258 ore ad Opi nel bacino del Sangro ad un minimo di 485 ore a Colonnella nel bacino del Vibrata. In generale si rileva che le maggiori durate si hanno nelle stazioni più elevate e situate nell'interno.

I valori mensili più elevati si sono riscontrati nel mese di febbraio, quelli più bassi in luglio ed agosto.

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

STAZIONI	Altitu- dine sul mare	Quantità di pioggia	Durata effettiva della precipitazione annua		Numero dei giorni piovosi	Intensità della preci- pitazione	Rapporto della durata effettiva della precipitazioni	
			Ore	Giorni			con il nu- mero dei giorni piovosi	con il nu- mero dei giorni dell'anno
	m	mm	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
				$\frac{c}{24}$		$\frac{b}{c}$	$\frac{g}{d}$	$\frac{h}{365}$
Colonnella	227	528,6	485	20,2	67	1,01	30,1	5,5
Isola del Gran Sasso	419	1509,5	1067	44,5	126	1,41	35,3	12,2
Chieti	332	921,6	752	31,3	89	1,22	35,2	8,6
Opi	1250	1659,4	1258	52,4	120	1,32	43,6	14,4
Montemitro	520	725,5	654	27,2	76	1,11	35,8	7,5
Boiano	488	1306,6	994	41,4	109	1,31	38,0	11,3
Roseto Valfortore	650	783,0	676	28,2	89	1,16	31,7	7,7
Masseria Verrusio	608	539,9	562	23,4	77	0,96	30,4	6,4
S. Marco in Lamis	560	1026,8	814	33,9	107	1,26	31,7	9,3
Bovino	646	696,8	661	27,5	90	1,05	30,6	7,5

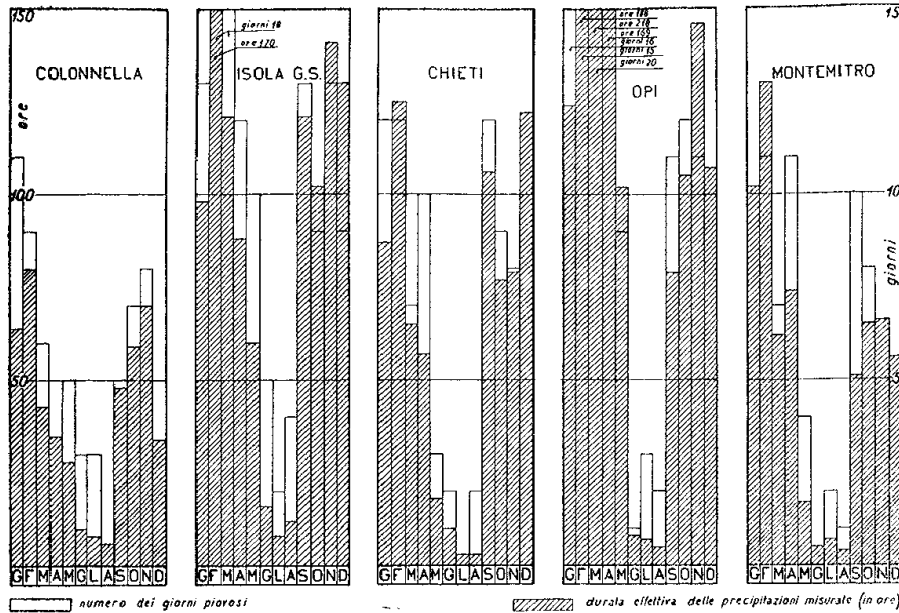


Fig. 25

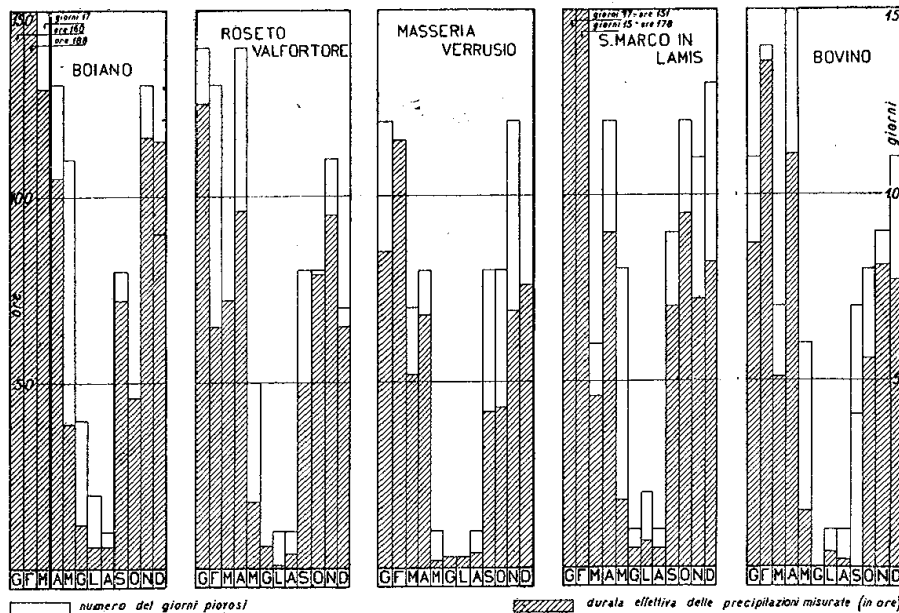


Fig. 26

Ridotta in numero di giorni continui (prospetto XII), la durata effettiva delle precipitazioni, in alcune stazioni opportunamente ubicate nel Compartimento, risulta compresa fra 20 e 53 giorni, cioè dal 30,1 al 43,6% e dal 5,5 al 14,4% dei 365 giorni dell'anno.

L'intensità media effettiva della precipitazione annua non ha superato *mai* 1,5.

Precipitazioni nevose.

Nel 1931 non si sono avute forti nevicate. La carta delle nevi (fig. 27) riproduce a grandi linee la distribuzione delle precipitazioni nevose cadute sulla regione Abruzzese-Molisana nell'inverno 1930-31; il prospetto XIII 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

PROSPETTO XIII. — 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	100	8	Aterno-Pescara	Roccacaramanico	331	30
	» Cortino	90	5		Altop. di Pescoc.	Pescocostanzo	317
Vomano	Campotosto	178	18	Sangro	Pescasseroli	100	7
	» Nerito	108	8		»	Civitella Alfedena	136
»	Fano Adriano	105	10	»	Pietransieri	351	24
	» Pietracamela	356	23		»	Capracotta	358
»	Fano a Corno	138	12	»	Pizzoferrato	105	11
	Aterno-Pescara	Termine	66		14	»	Rosello
»	Casamaina	150	16	Trigno	Pietrabbondante	108	15
»	Assergi	40	5		»	Castiglione M. M.	216
»	Frattura	163	23	Fortore	Campolieto	62	10
»	Rocca Pia	254	32		Gargano	Bosco Umbra	48
»	Campo di Giove	185	13	»		S. Angelo dei Lomb.	33

in quello della Maiella il manto nevoso ha sorpassato tre metri di spessore. È da rilevare, come negli anni scorsi, la poca neve caduta nella bassa valle dell'Aterno ed intorno ad Aquila.

Le maggiori precipitazioni sono state registrate a Capracotta (cm 358), Pietracamela (cm 356), Pietransieri (cm 351), Roccacaramanico (cm 331) e Pescocostanzo (cm 317).

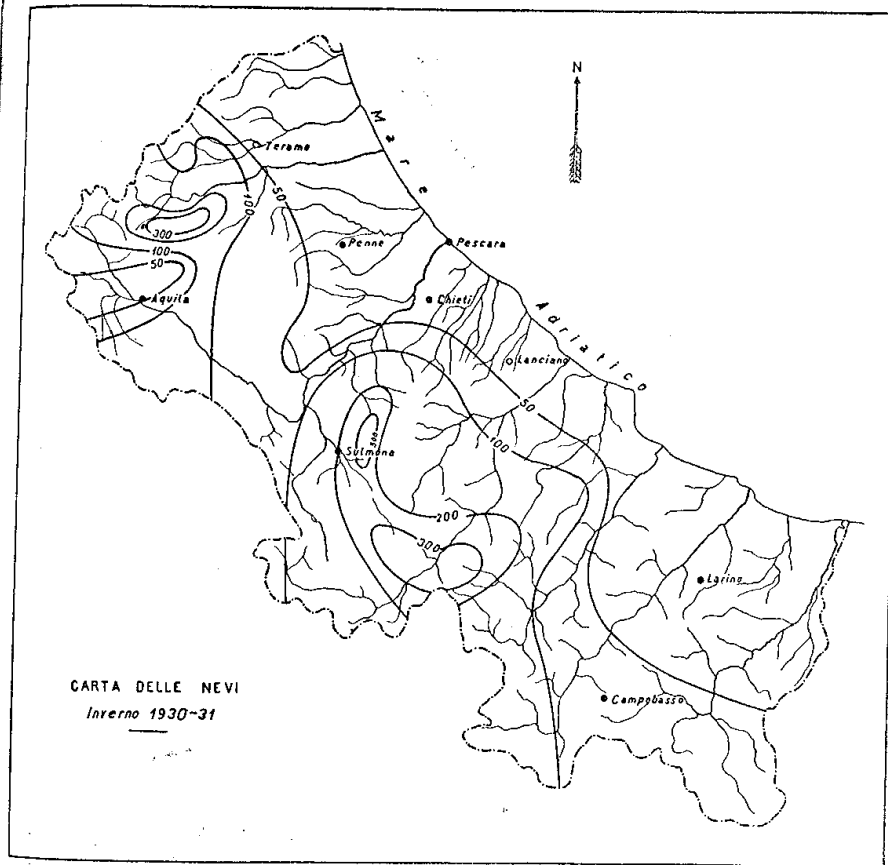


Fig. 27

I valori più elevati del numero dei giorni con neve si sono riscontrati, generalmente, nelle stesse stazioni in cui il manto nevoso ha raggiunto le maggiori altezze: 32 giorni a Pescocostanzo e Rocca Pia, e 30 giorni a Roccacaramanico.

IDROMETRIA

Comportamento dei corsi d'acqua durante l'anno.

Nella Sezione E « Portate e Bilanci idrologici » del presente fascicolo è stato dettagliatamente illustrato il comportamento dei singoli corsi d'acqua durante l'anno. In questo capitolo ci limiteremo a riassumerne le caratteristiche principali.

Le massime portate medie mensili si sono verificate in marzo nei corsi d'acqua dell'Abruzzo ed in febbraio in quelli del Molise e della Puglia; le minime portate medie mensili si sono invece verificate ovunque in agosto o in settembre.

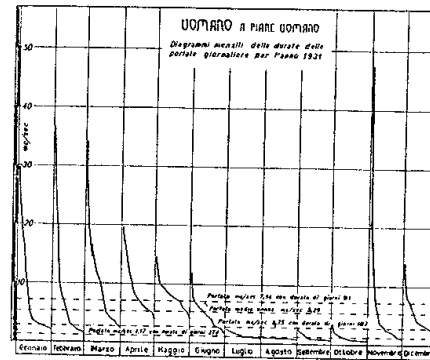


Fig. 28

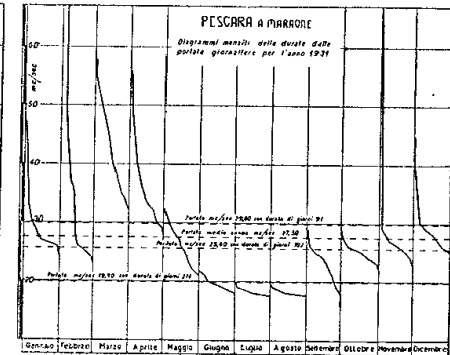


Fig. 29

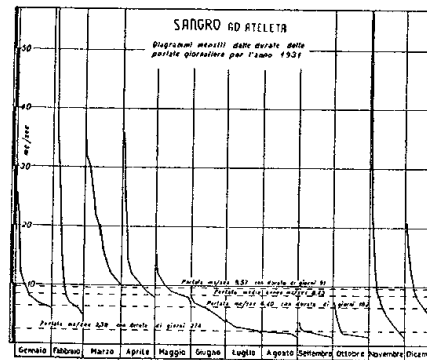


Fig. 30

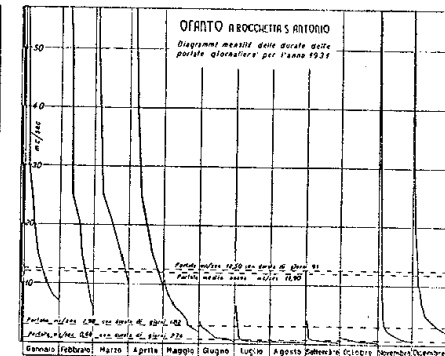


Fig. 31

PROSPETTO XIV. — Altezze di deflusso e di afflusso meteorico, perdite apparenti e coefficienti di deflusso mensili ed annui, per alcune stazioni del Compartimento, per l'anno 1931.

STAZIONI DI MISURA	ELEMENTI CARATTERISTICI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
VOMANO (Piane Vomano)	Deflussi <i>mm</i>	110,0	107,9	132,9	118,6	109,0	61,1	19,6	13,4	14,7	16,0	75,3	63,3	842
	Afflussi meteorici <i>mm</i>	81,3	205,2	111,9	114,1	96,2	17,9	4,3	28,0	122,3	70,3	194,4	73,3	1119
	Perdite apparenti <i>mm</i>	-28,7	97,3	-21,0	-4,5	-12,8	-43,2	-15,3	14,6	107,6	54,3	119,1	10,0	277
	Coefficienti di deflusso	1,35	0,53	1,19	1,04	1,13	3,41	4,56	0,48	0,12	0,23	0,39	0,86	0,75
RIO ARNO (Ponte Rio Arno)	Deflussi <i>mm</i>	89,0	98,7	220,8	109,7	132,1	90,4	52,3	38,8	33,8	43,9	80,4	105,9	1096
	Afflussi meteorici <i>mm</i>	74,8	298,9	118,0	113,4	88,7	27,7	9,3	26,4	151,7	94,6	242,9	104,1	1350
	Perdite apparenti <i>mm</i>	-14,2	200,2	-102,8	3,7	-43,4	-62,7	-43,0	-12,4	117,9	50,7	162,5	-1,8	254
	Coefficienti di deflusso	1,19	0,33	1,87	0,97	1,49	3,26	5,62	1,47	0,22	0,46	0,33	1,02	0,81
MAVONE (Isola del Gran Sasso)	Deflussi <i>mm</i>	125,1	167,1	232,0	157,7	137,4	67,8	45,8	35,8	43,0	71,4	155,5	197,6	1436
	Afflussi meteorici <i>mm</i>	68,8	349,8	112,5	98,5	90,8	24,7	19,8	26,1	173,3	119,9	265,5	120,0	1470
	Perdite apparenti <i>mm</i>	-56,3	182,7	-119,5	-59,3	-46,6	-43,1	-26,0	-9,7	130,3	48,5	110,0	-77,6	34
	Coefficienti di deflusso	1,82	0,48	2,06	1,60	1,51	2,74	2,31	1,87	0,25	0,60	0,59	1,65	0,98
ATERNO (Molina)	Deflussi <i>mm</i>	17,2	17,7	32,7	19,5	14,5	8,1	5,0	3,9	5,0	7,0	12,8	17,0	160
	Afflussi meteorici <i>mm</i>	63,6	130,7	105,8	99,4	77,8	3,0	1,7	20,6	97,2	66,1	136,4	49,6	352
	Perdite apparenti <i>mm</i>	46,4	113,0	73,1	79,9	63,3	-5,1	-3,3	16,7	92,2	59,1	123,6	32,6	692
	Coefficienti di deflusso	0,27	0,14	0,31	0,20	0,19	3,23	2,59	0,19	0,05	0,11	0,09	0,34	0,19
TASSO (Scanno)	Deflussi <i>mm</i>	21,7	22,3	49,1	31,6	24,5	16,1	14,0	11,7	12,0	13,3	18,2	16,7	251
	Afflussi meteorici <i>mm</i>	77,7	274,4	85,2	96,7	58,4	16,3	10,1	13,5	118,7	84,7	205,8	111,2	1153
	Perdite apparenti <i>mm</i>	56,0	252,1	36,1	65,1	33,9	0,2	-3,9	1,8	106,7	71,4	187,6	94,5	902
	Coefficienti di deflusso	0,28	0,08	0,58	0,33	0,42	0,99	1,38	0,87	0,10	0,16	0,09	0,15	0,22
PESCARA (Maraone)	Deflussi <i>mm</i>	39,1	42,9	57,7	46,3	34,6	25,1	24,3	24,3	29,7	33,5	36,9	38,7	433
	Afflussi meteorici <i>mm</i>	62,9	169,4	85,7	88,6	64,6	6,0	1,9	13,2	103,2	70,5	143,8	58,0	368
	Perdite apparenti <i>mm</i>	23,8	126,5	23,0	42,3	30,0	-19,1	-22,4	-11,1	73,5	37,0	106,9	19,3	435
	Coefficienti di deflusso	0,62	0,25	0,67	0,52	0,54	4,18	12,8	1,84	0,29	0,47	0,26	0,67	0,50
SANGRO (Barrea)	Deflussi <i>mm</i>	49,9	59,3	104,2	65,3	60,2	44,3	32,3	26,7	23,7	26,8	52,3	45,8	591
	Afflussi meteorici <i>mm</i>	151,5	271,8	164,9	131,4	116,2	5,0	6,2	1,5	142,6	128,2	285,1	97,4	1502
	Perdite apparenti <i>mm</i>	101,6	212,5	60,7	66,1	56,0	-39,3	-26,1	-25,2	-118,9	101,4	232,8	51,6	911
	Coefficienti di deflusso	0,33	0,22	0,63	0,50	0,52	8,86	5,21	17,80	0,17	0,21	0,18	0,47	0,32
ZITTOLA (Montenero)	Deflussi <i>mm</i>	55,4	98,1	138,4	133,1	70,6	25,7	14,9	10,8	9,6	10,8	36,8	94,4	699
	Afflussi meteorici <i>mm</i>	71,7	247,2	96,5	124,4	55,7	16,6	11,6	5,5	101,1	72,3	184,1	109,2	1096
	Perdite apparenti <i>mm</i>	16,3	149,1	-41,9	-8,7	-14,9	-9,1	-3,3	-5,3	91,5	61,5	147,3	14,8	397
	Coefficienti di deflusso	0,77	0,40	1,43	1,07	1,27	1,55	1,28	1,96	0,09	0,15	0,20	0,86	0,67

(Segue) PROSPETTO XIV. — Altezze di deflusso e di afflusso meteorico, perdite apparenti e coefficienti di deflusso mensili ed annui, per alcune stazioni del Compartimento, per l'anno 1931.

STAZIONI DI MISURA	ELEMENTI CARATTERISTICI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
SANGRO (Ateleta)	Deflussi <i>mm</i>	45,9	91,0	89,0	62,3	46,2	27,7	14,3	10,4	10,5	11,5	38,6	40,1	488
	Afflussi meteorici <i>mm</i>	100,4	247,5	118,4	118,8	79,2	8,2	14,1	5,5	122,1	101,8	218,2	91,5	1226
	Perdite apparenti <i>mm</i>	54,5	156,5	29,4	56,5	33,0	-19,5	-0,2	-4,9	111,6	90,3	179,6	51,4	738
	Coefficienti di deflusso	0,46	0,37	0,75	0,52	0,58	3,38	1,01	1,89	0,09	0,11	0,18	0,44	0,40
TRIGNO (Trivento)	Deflussi <i>mm</i>	59,1	88,9	63,0	49,1	20,9	8,8	4,2	2,5	4,7	8,2	20,3	45,2	376
	Afflussi meteorici <i>mm</i>	68,6	194,2	84,1	101,1	39,0	17,3	28,2	8,2	111,9	72,8	173,9	100,5	1000
	Perdite apparenti <i>mm</i>	9,5	105,3	21,1	52,0	18,1	8,5	24,0	4,7	107,2	64,6	143,6	55,3	625
	Coefficienti di deflusso	0,86	0,46	0,75	0,49	0,54	0,51	0,15	0,30	0,04	0,11	0,12	0,45	0,37
BIFERNO (Guardialfiera)	Deflussi <i>mm</i>	45,7	79,1	53,6	43,6	27,0	18,1	16,0	18,4	12,7	14,0	22,7	67,9	419
	Afflussi meteorici <i>mm</i>	88,1	209,0	65,1	80,0	35,1	8,9	6,4	5,6	89,7	86,5	127,8	107,4	910
	Perdite apparenti <i>mm</i>	42,4	129,9	11,5	36,4	8,1	-9,2	-9,6	-12,8	77,0	72,5	105,1	39,5	491
	Coefficienti di deflusso	0,52	0,38	0,82	0,55	0,77	2,03	2,50	3,29	0,14	0,16	0,18	0,63	0,46
FORTORE (Stretta d'Occhito)	Deflussi <i>mm</i>	75,1	141,8	25,1	17,5	4,9	1,6	0,4	0,2	0,7	1,1	2,8	14,1	285
	Afflussi meteorici <i>mm</i>	69,5	168,7	41,4	70,9	30,0	4,8	6,2	5,1	75,6	72,5	93,7	70,0	708
	Perdite apparenti <i>mm</i>	-5,6	26,9	16,3	53,4	25,1	3,2	5,8	4,9	74,9	71,4	90,9	55,9	423
	Coefficienti di deflusso	1,08	0,84	0,61	0,25	0,16	0,33	0,64	0,04	0,09	0,14	0,14	0,20	0,40
CERVARO (Incoronata)	Deflussi <i>mm</i>	33,2	78,5	25,3	18,8	4,9	2,0	1,0	0,5	0,4	0,5	0,5	0,9	167
	Afflussi meteorici <i>mm</i>	60,3	154,6	36,3	96,2	17,2	0,0	9,4	3,1	58,0	39,3	63,1	29,8	567
	Perdite apparenti <i>mm</i>	27,1	76,1	11,0	77,4	12,3	-2,0	8,4	2,6	57,6	38,8	62,6	28,9	400
	Coefficienti di deflusso	0,55	0,50	0,69	0,19	0,28	∞	0,10	0,16	0,06	0,01	0,08	0,03	0,29
OFANTO (Rocchetta S. Antonio)	Deflussi <i>mm</i>	61,1	87,5	63,4	64,7	12,9	3,5	1,9	0,9	1,9	1,8	15,3	21,0	336
	Afflussi meteorici <i>mm</i>	94,2	109,0	92,1	112,9	41,1	8,1	10,3	0,0	62,4	38,1	100,9	58,2	727
	Perdite apparenti <i>mm</i>	33,1	21,5	28,7	58,2	28,2	4,6	8,4	-0,9	60,5	36,3	85,6	37,2	391
	Coefficienti di deflusso	0,64	0,80	0,68	0,57	0,31	0,43	0,18	∞	0,03	0,04	0,15	0,36	0,46
VENOSA (Ponte S. Angelo)	Deflussi <i>mm</i>	60,1	89,1	34,8	38,1	10,5	4,2	2,4	-0,8	3,4	4,3	8,4	10,8	267
	Afflussi meteorici <i>mm</i>	62,3	148,7	80,3	93,3	49,7	0,6	7,3	0,0	52,6	56,3	92,3	52,3	696
	Perdite apparenti <i>mm</i>	2,2	59,6	45,5	1,2	39,2	-3,6	4,9	-0,8	49,2	52,0	83,9	45,1	429
	Coefficienti di deflusso	0,96	0,60	0,43	0,40	0,21	7,0	0,32	∞	0,06	0,07	0,09	0,20	0,38
OFANTO (S. Samuele di Cafiero)	Deflussi <i>mm</i>	40,4	50,5	24,2	25,4	8,4	3,1	1,0	0,1	1,5	3,8	4,9	10,6	174
	Afflussi meteorici <i>mm</i>	89,7	106,0	65,4	100,0	36,4	4,6	7,2	0,2	52,2	48,3	87,4	55,7	653
	Perdite apparenti <i>mm</i>	49,3	55,5	41,2	74,6	28,0	1,5	6,2	0,1	50,7	44,5	82,5	45,1	479
	Coefficienti di deflusso	0,45	0,47	0,37	0,25	0,23	0,67	0,13	0,50	0,02	0,07	0,05	0,19	0,26

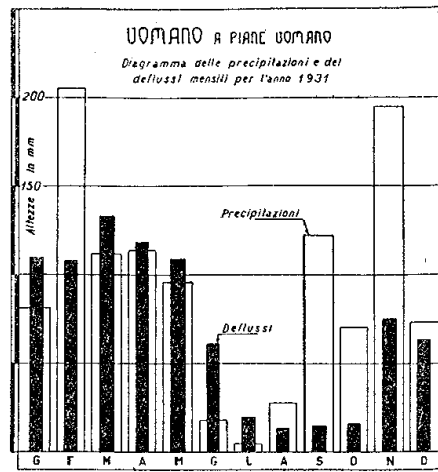


Fig. 32

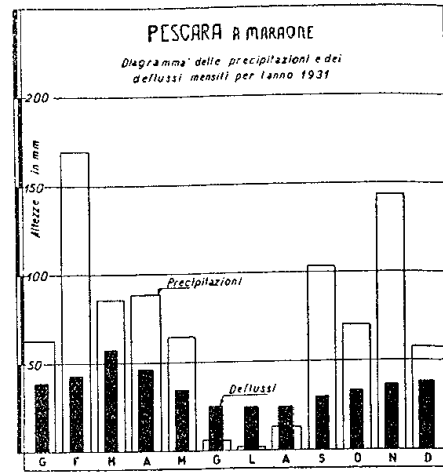


Fig. 33

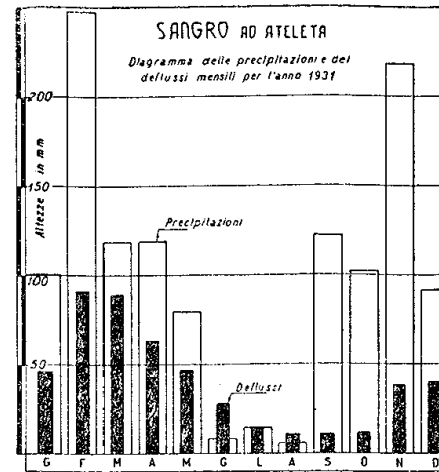


Fig. 34

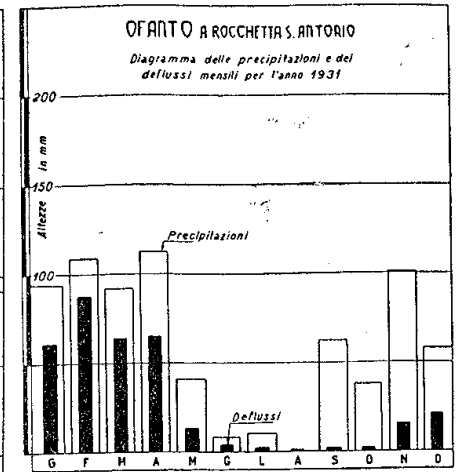


Fig. 35

Per rendere più evidente il comportamento dei corsi d'acqua, per le stazioni di Vomano a Piane Vomano (*kmq* 198), Pescara a Maraone (*kmq* 2003), Sangro ad Ateleta (*kmq* 545) e Ofanto a Rocchetta S. Antonio Scalo (*kmq* 1120), che possono ritenersi tipiche dei vari regimi del Compartimento, si sono tracciati i diagrammi mensili delle durate delle portate giornaliere (figg. 28, 29, 30 e 31) e i diagrammi delle altezze di precipitazione e di deflusso mensile (figg. 32, 33, 34 e 35).

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

Il prospetto XIV riassume i valori dei deflussi, degli afflussi meteorici, delle perdite apparenti e dei coefficienti di deflusso mensili per 16 stazioni tipiche del Compartimento, 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 facilitare i confronti, si riportano nei prospetti XV e XVI e nei grafici delle figure da 36 a 47, i valori medi mensili degli afflussi meteorici e dei deflussi, espressi come percentuali delle rispettive medie annue, per le stesse stazioni considerate precedentemente.

Le tabelle ed i grafici suddetti illustrano sufficientemente le correlazioni fra afflussi meteorici e deflussi: vogliamo solo notare, in particolare, che l'afflusso meteo-

rico mensile massimo è caduto quasi ovunque in febbraio, mentre l'afflusso mensile minimo si è avuto generalmente in luglio nei bacini dell'Abruzzo ed in agosto nei bacini del Molise e della Puglia.

PROSPETTO XV. — 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
Vomano (Piane Vomano)	7,3	18,3	10,0	10,2	8,6	1,6	0,4	2,5	10,9	6,3	17,4	6,6
Rio Arno (Ponte Rio Arno)	5,5	22,1	8,7	8,4	6,6	2,1	0,7	2,0	11,2	7,0	18,0	7,7
Mavone (Isola del G. Sasso)	4,7	23,8	7,7	6,7	6,2	1,7	1,3	1,8	11,8	8,2	18,1	8,2
Aterno (Molina)	7,5	15,3	12,4	11,7	9,1	0,4	0,2	2,4	11,4	7,6	16,0	5,8
Tasso (Scanno)	6,7	23,8	7,4	8,4	5,1	1,4	0,9	1,2	10,3	7,4	17,8	9,6
Pescara (Maraone)	7,2	19,6	9,9	10,2	7,4	0,7	0,2	1,5	11,9	8,1	16,6	6,7
Sangro (Batea)	10,1	18,1	11,0	8,7	7,7	0,3	0,4	0,1	9,5	8,5	19,0	6,5
Zittola (Montenero)	6,5	22,6	8,8	11,3	5,1	1,5	1,1	0,5	9,2	6,6	16,8	10,0
Sangro (Ateleta)	8,2	20,0	9,7	9,7	6,5	0,7	1,1	0,4	10,0	8,3	17,8	7,5
Trigno (Trivento)	6,9	19,4	8,4	10,1	3,9	1,7	2,8	0,8	11,2	7,3	17,4	10,0
Biferno (Guardalfiera)	9,7	23,0	7,2	8,8	3,8	1,0	0,7	0,6	9,9	9,5	14,0	11,8
Fortore (Stretta d'Occhito)	9,8	23,8	5,8	10,0	4,2	0,7	0,9	0,7	10,7	10,2	13,2	9,9
Corvaro (Incoronata)	10,6	27,3	6,4	17,0	3,0	—	1,7	0,6	10,2	6,9	11,1	5,3
Ofanto (Rocchetta S. Antonio)	13,0	15,0	12,7	15,6	5,7	1,1	1,4	—	8,6	5,2	13,9	8,0
Venosa (Ponte S. Angelo)	9,0	21,4	11,5	13,4	7,1	0,1	1,0	—	7,6	8,1	13,3	7,5
Ofanto (S. Samuele di Cafero)	13,7	16,2	10,0	15,3	5,6	0,7	1,1	—	8,0	7,4	13,4	8,5

Massimi e minimi secondari si sono alternati nei vari mesi; degno di rilievo è l'afflusso piuttosto elevato del mese di novembre.

Per quanto riguarda i deflussi, per i bacini dell'Abruzzo, a regime prevalentemente nivale e molto permeabili, si manifestano due massimi: il principale in primavera ed il secondario in novembre o dicembre, mentre i minimi cadono in agosto.

Per i bacini del Molise e delle Puglie, a regime pluviale e prevalentemente impermeabili, i deflussi seguono più dappresso le vicende degli afflussi: i massimi cadono in febbraio ed i minimi in agosto.

Le escursioni maggiori fra i valori mensili si sono manifestate nei bacini praticamente impermeabili e privi di contributi sorgentizi come quello del Fortore (49,7% del totale annuo), del Cervaro (46,8%), della Fiumara di Venosa (33,1%), dell'Ofanto a S. Samuele (28,9%) e dell'Ofanto a Rocchetta S. Antonio (25,7%); mentre le minori si sono avute nei bacini molto permeabili ed in cui vi è notevole apporto di sorgenti: Pescara a Maraone (7,7%), Sangro a Barrea (13,6%), Mavone (13,7%), Vomano (14,3%) e Tasso (14,9%).

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

BACINO E STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Vomano (Piano Vomano)	13,1	12,8	15,9	14,1	12,9	7,8	2,8	1,6	1,7	1,9	8,9	7,5
Rio Arno (Ponte Rio Arno)	8,1	9,0	20,1	10,0	12,1	8,2	4,8	3,5	3,1	4,0	7,3	9,7
Mavone (Isola G. Sasso)	8,7	11,6	16,2	11,0	9,6	4,7	3,2	2,5	3,0	5,0	10,8	13,8
Aterno (Molina)	10,7	11,1	20,4	12,2	9,1	5,1	3,1	2,4	3,1	4,4	8,0	10,6
Tasso (Scanno)	8,6	8,9	19,6	12,6	9,8	6,4	5,6	4,7	4,8	5,3	7,2	6,6
Pescara (Maraone)	9,0	9,9	13,3	10,7	8,0	5,8	5,6	5,6	6,9	7,7	8,5	8,9
Sangro (Barrea)	8,4	10,0	17,6	11,0	10,2	7,5	5,5	4,5	4,0	4,5	8,8	7,8
Zittola (Montenero)	7,9	14,0	19,8	19,0	10,1	3,7	2,1	1,5	1,4	1,5	5,3	13,5
Sangro (Ateleta)	9,4	18,6	18,2	12,8	9,5	5,7	2,9	2,1	2,2	2,4	7,9	8,2
Trigno (Trivento)	15,8	23,7	16,8	13,1	5,6	2,3	1,1	0,7	1,3	2,2	5,4	12,1
Biferno (Guardialfiera)	10,9	18,9	12,8	10,4	6,4	4,3	3,8	4,4	3,0	3,3	5,4	16,2
Fortore (Stretta d'Occhito)	26,4	49,8	8,8	6,1	1,7	0,6	0,1	0,1	0,2	0,4	1,0	4,9
Cervaro (Incoronata)	19,9	47,0	15,1	11,3	2,9	1,2	0,6	0,3	0,2	0,3	0,3	0,5
Ofanto (Rocchetta S. Antonio)	18,2	26,0	18,9	19,3	3,8	1,0	0,6	0,3	0,6	0,5	4,6	6,2
Venosa (Ponte S. Angelo)	22,5	33,4	13,0	14,3	3,9	1,6	0,9	0,3	1,3	1,6	3,1	4,0
Ofanto (S. Samuele di Casero)	23,2	29,0	13,9	14,6	4,8	1,8	0,6	0,1	0,9	2,2	2,8	6,1

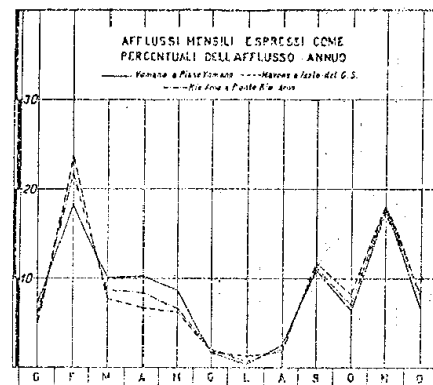


Fig. 36

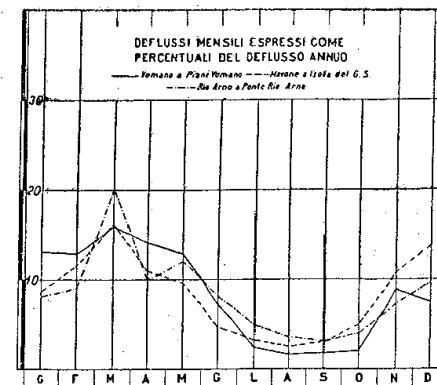


Fig. 37

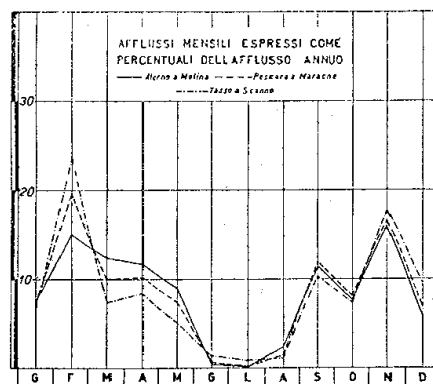


Fig. 38

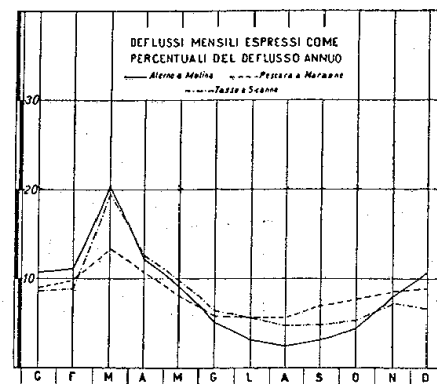


Fig. 39

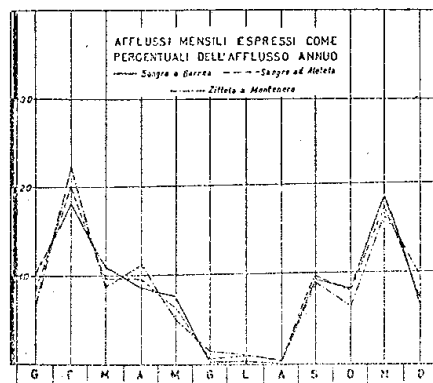


Fig. 40

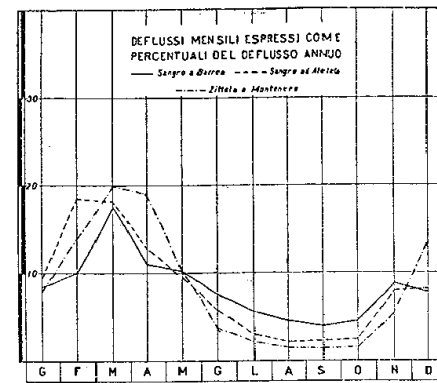


Fig. 41

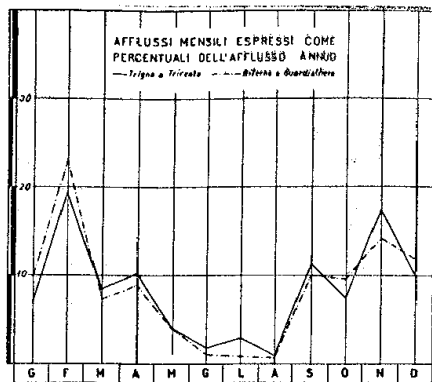


Fig. 42

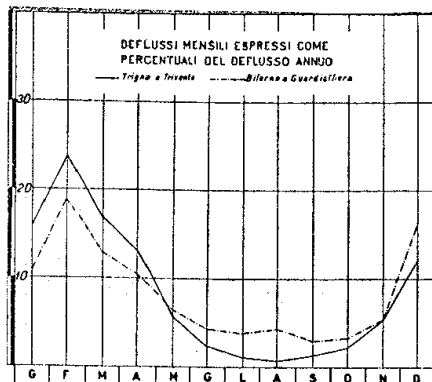


Fig. 43

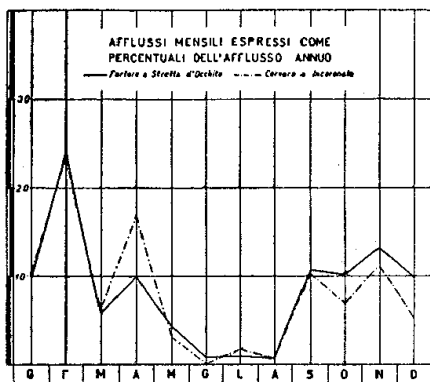


Fig. 44

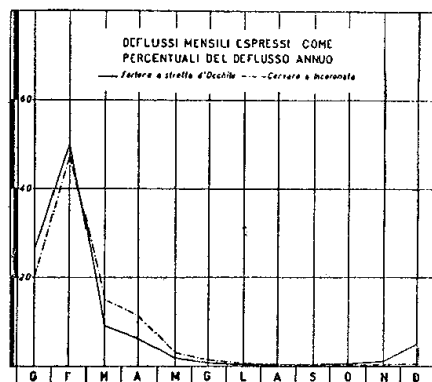


Fig. 45

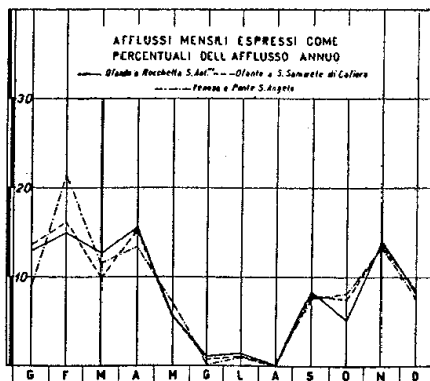


Fig. 46

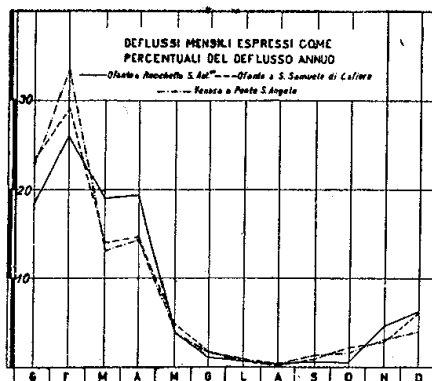


Fig. 47

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 XIV.

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

Nei bacini dell'Aterno - Pescara, del Sangro e del Biferno si hanno valori massimi e superiori all'unità nel periodo estivo e valori minimi in settembre, ad eccezione del Tasso (novembre) e del Pescara a Maraone (febbraio). Il Trigno ed il Fortore hanno il massimo valore in gennaio ed il minimo rispettivamente in settembre ed in agosto.

Nei bacini del Cervaro e dell'Ofanto si hanno massimi in estate (dovuti all'assenza o scarsità di precipitazioni) e minimi in settembre.

I coefficienti di deflusso annui più elevati spettano ai corsi d'acqua del bacino del Vomano e quelli più bassi all'Aterno ed al Tasso.

Il prospetto XVII riporta, per quattro stazioni tipiche, i valori dei coefficienti di deflusso riferiti all'anno idrologico che va dall'ottobre 1930 al settembre 1931.

PROSPETTO XVII. — Deflussi, afflussi meteorici, coefficienti di deflusso per l'anno idrologico 1930 = 1931.

BACINO E STAZIONE	ELEMENTI CARATTERISTICI		BACINO E STAZIONE	ELEMENTI CARATTERISTICI	
VOMANO (Plane Vomano)	Deflussi	mm 747,6	SANGRO (Ateleta)	Deflussi	mm 451,5
	Afflussi meteor. mm	1135,7		Afflussi meteor. mm	1086,9
	Coeff. di deflusso	0,51		Coeff. di deflusso	0,42
PESCARA (Maraone)	Deflussi	mm 327,8	OFANTO (Rocc. S. Ant.)	Deflussi	mm 370,1
	Afflussi meteor. mm	838,5		Afflussi meteor. mm	868,0
	Coeff. di deflusso	0,39		Coeff. di deflusso	0,43

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

Per il Pescara a Maraone e per il Sangro ad Ateleta, che possono ritenersi stazioni caratteristiche, si aggiungono alcune considerazioni atte a meglio definire i loro caratteri. Nel prospetto XVIII e nei diagrammi delle fig. 48 e 49 si sono messe a confronto le portate medie mensili espresse in *l/sec . kmq* del 1931 con quelle del periodo 1924-31; da essi si rileva che per il Pescara a Maraone i valori medi mensili dell'anno in esame si sono mantenuti inferiori ai corrispondenti del periodo 1924-31 solo nei mesi di giugno, luglio e dicembre, mentre negli altri mesi sono stati eguali o superiori.

Le più forti differenze si riscontrano in febbraio e marzo; a quest'ultimo mese compete il maggiore scostamento positivo (*l/sec . kmq* 5,1).

Per il Sangro ad Ateleta, le portate del 1931 sono state inferiori a quelle del periodo precedente in tutti i mesi, esclusi febbraio e marzo. Le differenze per questo bacino si manifestano più sensibili, specialmente nei primi ed ultimi mesi dell'anno: il massimo scostamento positivo (febbraio) è di *l/sec . kmq* 13,4; quello massimo negativo (dicembre) di *l/sec . kmq* 7,1.

PROSPETTO XVIII. — Portate medie mensili per il periodo 1924=1931 e per l'anno 1931.

MESI	PESCARA A MARAONE			SANGRO AD ATELETA		
	Portate medio mensili del 1931 <i>l/sec . kmq</i>	Portate medie mensili del periodo 1924-27 e 1929-31 <i>l/sec . kmq</i>	Rapporto tra a e b	Portate medio mensili del 1931 <i>l/sec . kmq</i>	Portate medie mensili del periodo 1925-31 <i>l/sec . kmq</i>	Rapporto tra a e b
	a	b		a	b	
Gennaio	14,6	14,6	1,00	17,1	22,1	0,77
Febbraio	17,7	14,8	1,20	37,6	24,2	1,55
Marzo	21,5	16,4	1,31	33,2	27,6	1,20
Aprile	17,9	16,5	1,08	24,0	24,5	0,98
Maggio	12,9	12,8	1,01	17,2	18,7	0,92
Giugno	9,7	10,1	0,96	10,7	11,4	0,94
Luglio	9,1	9,5	0,96	5,3	7,9	0,67
Agosto	9,0	8,9	1,01	3,9	5,0	0,78
Settembre	11,4	9,8	1,16	4,1	4,6	0,89
Ottobre	12,5	12,0	1,04	4,3	7,8	0,55
Novembre	14,2	13,9	1,02	14,9	20,2	0,74
Dicembre	14,5	14,9	0,97	15,0	22,1	0,68

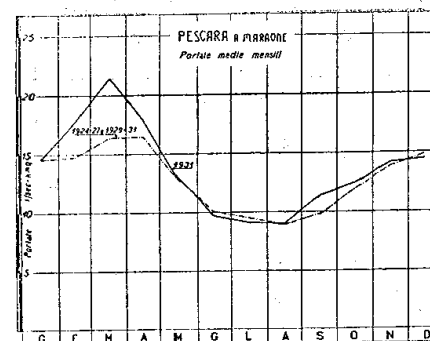


Fig. 48

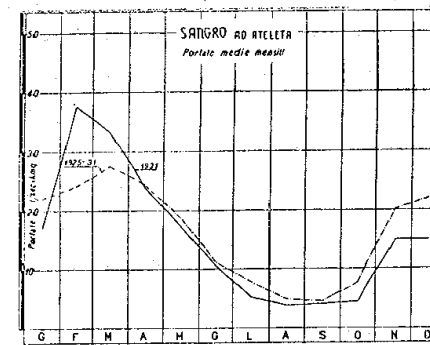


Fig. 49

Nella fig. 50 si riportano le curve di durata delle portate giornaliere del Pescara a Maraone, per il 1931 e per il periodo 1924-31. Si nota che la curva dell'anno in esame presenta, nel complesso, un andamento poco differente e si trova quasi tutta al disopra di quella del periodo precedente; le portate con durata di 91 e 274 giorni risultano eguali a quelle normali, mentre la portata media annua (*l/sec . kmq*) 13,7 è poco più elevata di quella media del periodo 1924-31 (*l/sec . kmq* 12,9).

Dalla fig. 51, che riporta per il Sangro ad Ateleta le curve di durata delle portate giornaliere per il 1931 e per il 1925-31, si rileva che la curva dell'anno è in massima parte al disotto di quella del settennio, cosicchè mentre la portata media del periodo suddetto raggiunge i *l/sec . kmq* 16,8, nel 1931 questa è stata di *l/sec . kmq* 15,5.

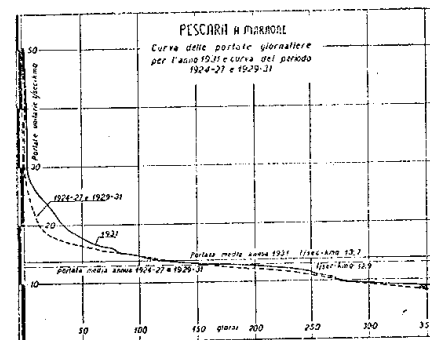


Fig. 50

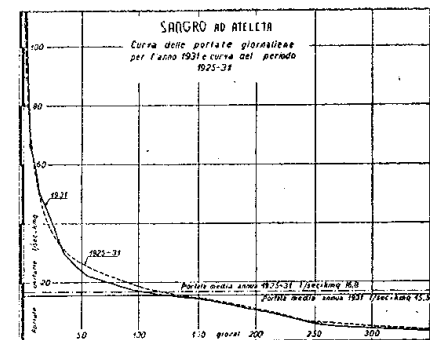


Fig. 51

Infine nel prospetto XIX, 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 1931 e per il periodo 1925-31.

PROSPETTO XIX. — Deflussi, afflussi meteorici e coefficienti di deflusso stagionali ed annui per il periodo 1925=31 e per l'anno 1931.

PERIODO CONSIDERATO	ANNO 1931				PERIODO 1925-31			
	Altezza di deflusso <small>mm</small>	Afflusso meteorico <small>mm</small>	Perdita apparente <small>mm</small>	Coefficiente di deflusso	Altezza di deflusso <small>mm</small>	Afflusso meteorico <small>mm</small>	Perdita apparente <small>mm</small>	Coefficiente di deflusso
PESCARA a MARAONE								
Inverno	119	356	237	0,83	116	278	163	0,41
Primavera	139	239	100	0,58	122	250	128	0,49
Estate	74	21	-53	3,52	76	125	49	0,61
Autunno	100	318	218	0,31	94	279	185	0,34
Anno	432	934	502	0,46	407	932	525	0,44
SANGRO ad ATELETA								
Inverno	161	474	313	0,34	165	404	239	0,41
Primavera	198	316	118	0,63	175	314	139	0,56
Estate	52	28	-24	1,86	64	116	52	0,55
Autunno	61	442	381	0,14	91	451	360	0,20
Anno	472	1260	788	0,37	495	1285	790	0,39

PIENE

In quasi tutti i corsi d'acqua del Compartimento si sono avute durante il 1931 delle piene di notevole entità, alcune delle quali hanno superato le precedenti registrate durante il periodo di funzionamento delle varie stazioni.

Considereremo nel presente fascicolo le piene verificatesi nei bacini dell'Aterno-Pescara e del Sangro nella seconda quindicina di febbraio, e quella del bacino dell'Ofanto nel periodo 11-19 Gennaio.

Oltre le suddette, altre piene si sono avute, pure notevoli, su vari corsi d'acqua, ma per irregolare funzionamento degli idrometrografi non è possibile farne qui uno studio particolare.

Di esse menzioneremo, come più importante, quella del Pescara propriamente detto, verificatosi il 30 novembre, la quale per le sue esondazioni ha danneggiato fortemente le campagne limitrofe ed ha causato l'allagamento della parte bassa della città di Pescara.

Avendo la violenza della piena posto fuori uso gli apparecchi registratori del corso d'acqua ora nominato e degli affluenti che più hanno contribuito con i loro deflussi

al formarsi della piena (Orte, Lavino e Nora) non si è potuto conoscere la massima altezza idrometrica, nè valutare la massima portata raggiunta nelle varie stazioni.

Può soltanto affermarsi che la piena in parola è la maggiore finora verificatasi nei corsi d'acqua sopra ricordati durante il periodo di funzionamento delle rispettive stazioni idrometriche.

Dei tre bacini considerati, le tre stazioni prese in esame sono:

- I.^a - Aterno a Molina.
- I.^b - Pescara a Maraone.
- II.^a - Sangro a Barrea.
- II.^b - Sangro ad Ateleta.
- II.^c - Aventino a Lama dei Peligni.
- III.^a - Ofanto a Rocchetta S. Antonio Scalo.
- III.^b - Venosa a Ponte S. Angelo.
- III.^c - Ofanto a S. Samuele di Cafiero.

Si fa osservare che la piena dell'Aventino qui studiata non è quella del 30 novembre, che è stata la più elevata dell'anno e di tutto il periodo di osservazione, perchè in seguito a guasti dell'apparecchio registratore, gravemente danneggiato, non si è potuto conoscere l'andamento delle altezze idrometriche, ma solo dedurre, da tracce, l'altezza del colmo di piena (*m* 5,00 a cui corrisponde una portata di circa 256 *mc/sec*).

Si è studiata invece la piena del 17-27 febbraio regolarmente registrata dall'idrometrografo, verificatasi contemporaneamente anche sul restante bacino del Sangro.

Per ciascuno dei tre bacini sopra nominati è stata dapprima tracciata la carta delle isoiete del periodo preso in esame, e poi le corrispondenti curve isoietografiche e delle piogge ragguagliate.

Si è quindi calcolato il valore del deflusso, deducendo le portate dalle altezze idrometriche registrate all'idrometrografo, mediante la scala delle portate (v. Sezione E del presente fascicolo) estrapolata con la formula:

$$Q = a H^{1/2} + b$$

Si sono pure calcolati e posti a confronto il massimo deflusso ed il massimo afflusso meteorico di 24 ore; quest'ultimo valore è stato ottenuto dalla media aritmetica delle precipitazioni osservate alle singole stazioni nel giorno più piovoso, moltiplicata per il rapporto tra la precipitazione media di tutto il periodo dedotta dalle isoiete, e la medesima dedotta dalla media aritmetica delle precipitazioni alle varie stazioni.

Per ognuna delle stazioni considerate è stato tracciato il diagramma delle portate, espresse in *l/sec . kmq*, e quello dei deflussi espressi in milioni di metri cubi.

Per l'Aterno-Pescara, che presenta la piena meglio registrata, si riportano (prospetti XXI a XXIV) i valori relativi ai volumi di afflusso meteorico e di deflusso.

Allo scopo di dare un'idea dell'andamento delle precipitazioni in ogni bacino principale, è stato tracciato il diagramma delle precipitazioni orarie e quello delle precipitazioni integrali, relativi ad una stazione pluviografica caratteristica ricadente nell'ambito del bacino stesso.

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

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

Per il bacino dell'Aterno-Pescara sono state esaminate le piene dell'Aterno a Molina e del Pescara a Maraone, verificatesi nel periodo dal 18 al 27 febbraio in seguito alle piogge del 18-22 Febbraio.

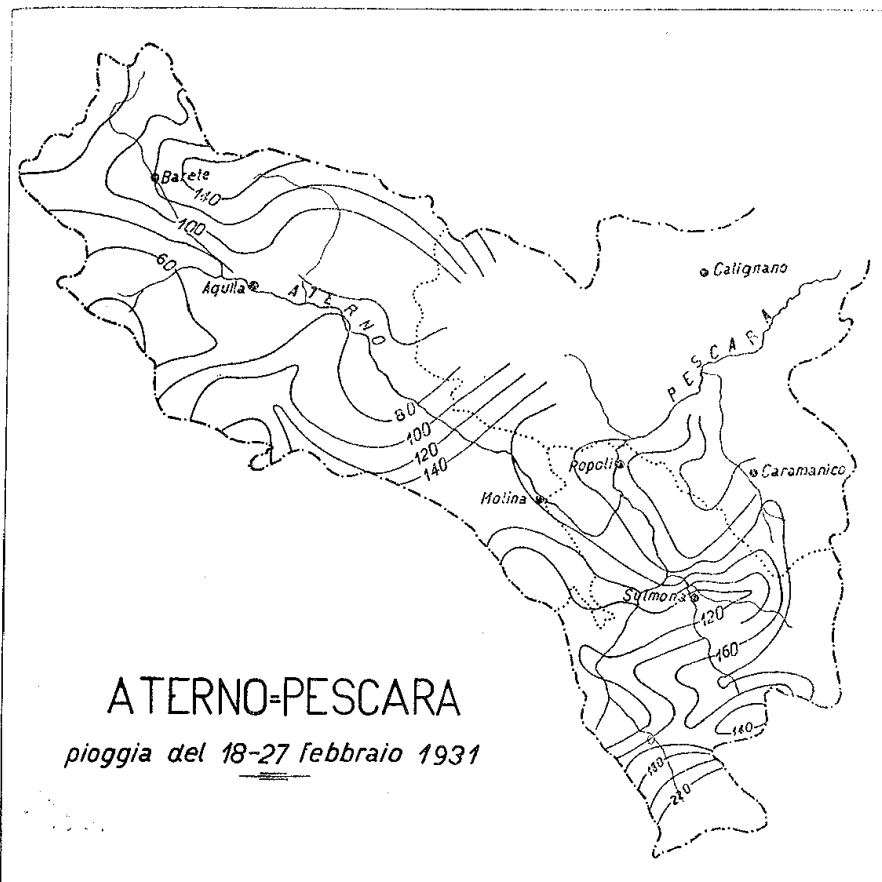


Fig. 52

Per il bacino dell'Aterno, sotteso dalla stazione di Molina, gli afflussi meteorici totali di tutto il periodo sono risultati di milioni di *mc* 127,91 (pari a *l/sec . kmq* 113,6), ed i deflussi di milioni di *mc* 16,11 (*l/sec . kmq* 14,3), avendosi un coefficiente di deflusso di 0,13; i corrispondenti valori per il Pescara a Maraone sono stati di milioni di *mc* 243,01 (*l/sec . kmq* 140,4), milioni di *mc* 46,17 (*l/sec . kmq* 26,6) e 0,19.

**PROSPETTO XXI. — Aterno a Molina
Pioggia del 18-27 febbraio 1931.**

ISOIETE CHE LIMITANO LA ZONA	Precipitazione media sulla zona mm	Superficie kmq	Volumi 10 ⁶ mc
180 - 160	170	23,2	3,95
160 - 140	150	124,9	18,74
140 - 120	130	155,7	20,23
120 - 100	110	241,0	26,81
100 - 80	90	376,6	33,89
80 - 60	70	278,0	19,46
60 - 40	50	86,0	4,30
40 - 20	30	17,6	0,53
<i>Totali</i>		1303,0	127,91

La piena ha raggiunto il colmo, a Molina, il 22 alle ore 9 1/2, con un'altezza idrometrica di *m* 1,65, ed una portata di *mc/sec* 39,10 (*l/sec . kmq* 30,0) ed a Maraone alle ore 22 1/2 con una altezza idrometrica di *m* 1,79 ed una portata di *mc/sec* 112,00 (*l/sec . kmq* 55,9). Sia a Molina che a Maraone si sono avute anche altre punte secondarie.

L'altezza di pioggia media sui suddetti bacini è stata rispettivamente di *mm* 98,1 e *mm* 121,3.

Gli afflussi meteorici massimi di 24 ore hanno raggiunto milioni di *mc* 32,83 (*l/sec . kmq* 291,6) sull'Aterno a Molina e milioni di *mc* 107,56 (*l/sec . kmq* 622,6) sul Pescara a Maraone; i deflussi massimi di 24 ore sono stati rispettivamente di milioni di *mc* 3,23 (*l/sec . kmq* 28,7) e milioni di *mc* 8,91 (*l/sec . kmq* 51,5).

PROSPETTO XXII. — Aterno a Molina -- Deflussi del 18-27 febbraio 1931.

INTERVALLO		DEFLUSSI 10 ⁶ mc		INTERVALLO		DEFLUSSI 10 ⁶ mc	
Dalle ore	Alle ore	Parziali	Progressivi	Dalle ore	Alle ore	Parziali	Progressivi
18 febbraio				(segue) 22 febbraio			
0	6	0,16	0,16	9 1/2	13 1/2	0,49	7,51
6	12	0,19	0,35	13 1/2	24	1,32	8,83
12	18	0,32	0,67	23 febbraio			
18	24	0,40	1,07	0	9	1,21	10,04
19 febbraio				9	14 1/2	0,67	10,71
0	6	0,41	1,48	14 1/2	24	0,86	11,57
6	12	0,43	1,91	24 febbraio			
12	16	0,28	2,19	0	9	0,62	12,19
16	24	0,50	2,69	9	24	0,87	13,06
20 febbraio				25 febbraio			
0	10	0,57	3,26	0	13	0,66	13,72
10	24	0,50	3,76	13	24	0,52	14,24
21 febbraio				26 febbraio			
0	8	0,41	4,17	0	24	0,98	15,22
8	13	0,53	4,70	27 febbraio			
13	24	1,13	5,83	0	24	0,89	16,11
22 febbraio							
0	6	0,72	6,55				
6	9 1/2	0,47	7,02				

PROSPETTO XXIII. — Pescara a Maraone
Pioggia del 18-27 febbraio 1931.

ISOIETE CHE LIMITANO LA ZONA	Precipitazione media sulla zona in mm	Superficie Km ²	Volumi 10 ⁶ mc
240 - 220	230	51,5	11,84
220 - 200	210	76,3	16,02
200 - 180	190	135,1	25,67
180 - 160	170	159,6	27,14
160 - 140	150	235,9	35,39
140 - 120	130	247,5	32,17
120 - 100	110	338,9	36,60
100 - 80	90	376,6	33,89
80 - 60	70	278,0	19,46
60 - 40	50	86,0	4,30
40 - 20	30	17,6	0,53
<i>Totali</i>		2003,0	243,01

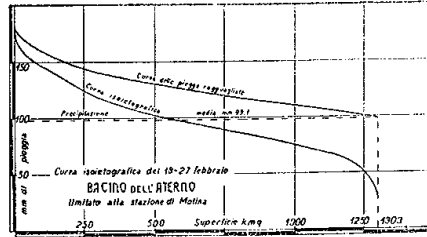


Fig. 53

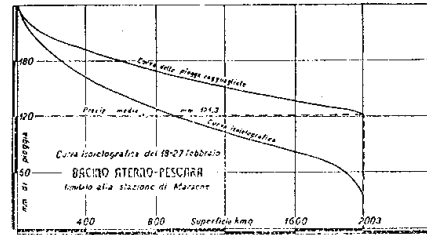


Fig. 54

PROSPETTO XXIV. — Pescara a Maraone — Deflussi del 18-27 febbraio 1931.

INTERVALLO		DEFLUSSI 10 ⁶ mc		INTERVALLO		DEFLUSSI 10 ⁶ mc	
Dalle ore	Alle ore	Parziali	Progressivi	Dalle ore	Alle ore	Parziali	Progressivi
<i>18 febbraio</i>				<i>(segue) 22 febbraio</i>			
0	12	1,29	1,29	21	23	0,59	22,96
12	18	0,92	2,21	23	24	0,59	23,55
18	24	0,98	3,19	<i>23 febbraio</i>			
<i>19 febbraio</i>				0	9	3,23	26,78
0	9	1,38	4,57	9	24	4,19	30,97
9	24	2,27	6,84	<i>24 febbraio</i>			
<i>20 febbraio</i>				0	10	2,10	33,07
0	9	1,31	8,15	10	24	2,62	35,69
9	20	1,46	9,61	<i>25 febbraio</i>			
20	24	0,52	10,13	0	12	1,97	37,66
<i>21 febbraio</i>				12	24	1,85	39,51
0	7	0,93	11,06	<i>26 febbraio</i>			
7	12	0,74	11,80	0	14	2,02	41,53
12	24	3,19	14,99	14	24	1,48	43,01
<i>22 febbraio</i>				<i>27 febbraio</i>			
0	5	1,55	16,54	0	9	1,22	44,23
5	11	2,08	18,62	9	24	1,94	46,17
11	21	3,75	22,37				

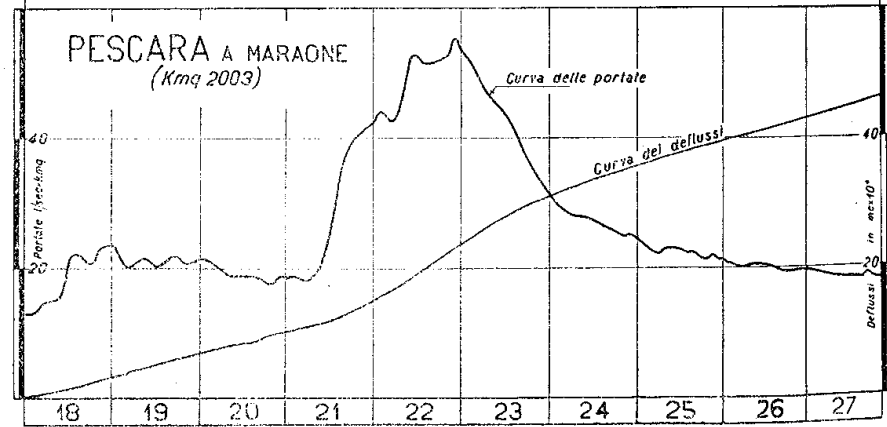
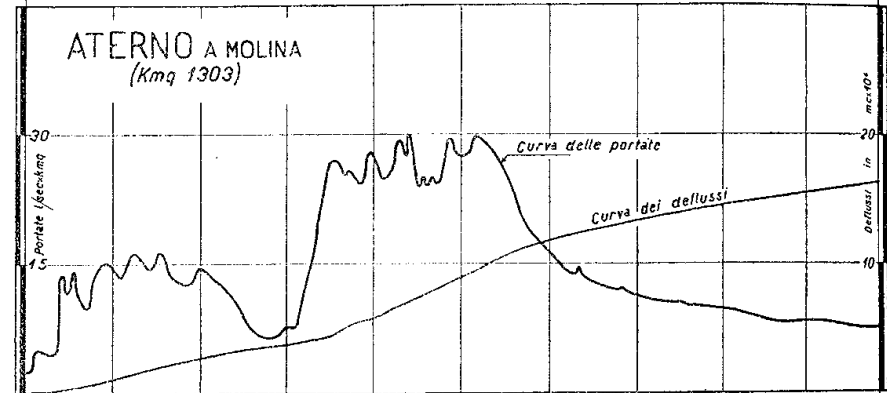
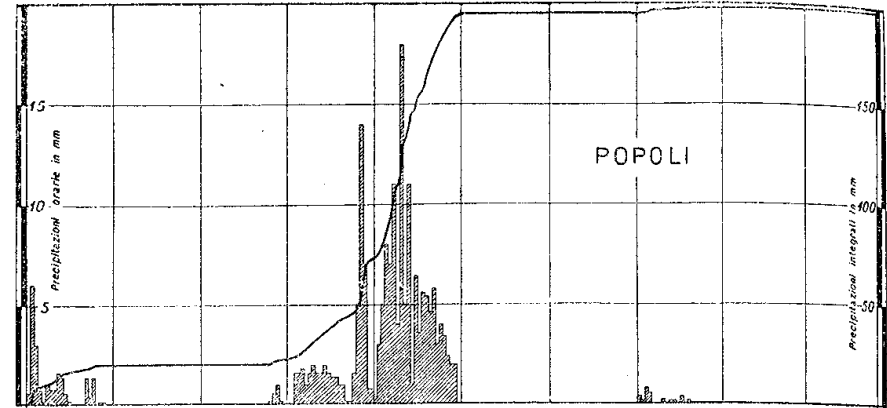


Fig. 55

I rapporti tra i massimi deflussi ed i massimi afflussi meteorici di 24 ore sono stati rispettivamente di 0,10 e 0,08. Infine i rapporti tra la portata massima e la massima pioggia di 24 ore sono risultati di 0,10 per l'Aterno a Molina e 0,09 per il Pescara a Maraone.

II^a - II^b - II^c - Sangro a Barrea (Kmq. 272), Sangro ad Ateleta (Kmq. 545), Aventino a Lama dei Peligni (Kmq. 171).

Per il bacino del Sangro sono state esaminate le piene verificatesi a Barrea, Ateleta e Lama dei Peligni (Aventino) nel periodo 17-27 febbraio.

L'andamento della piena (analogo nelle tre stazioni considerate) presenta una prima lieve intumescenza il giorno 18; l'intumescenza principale si è verificata dal 20

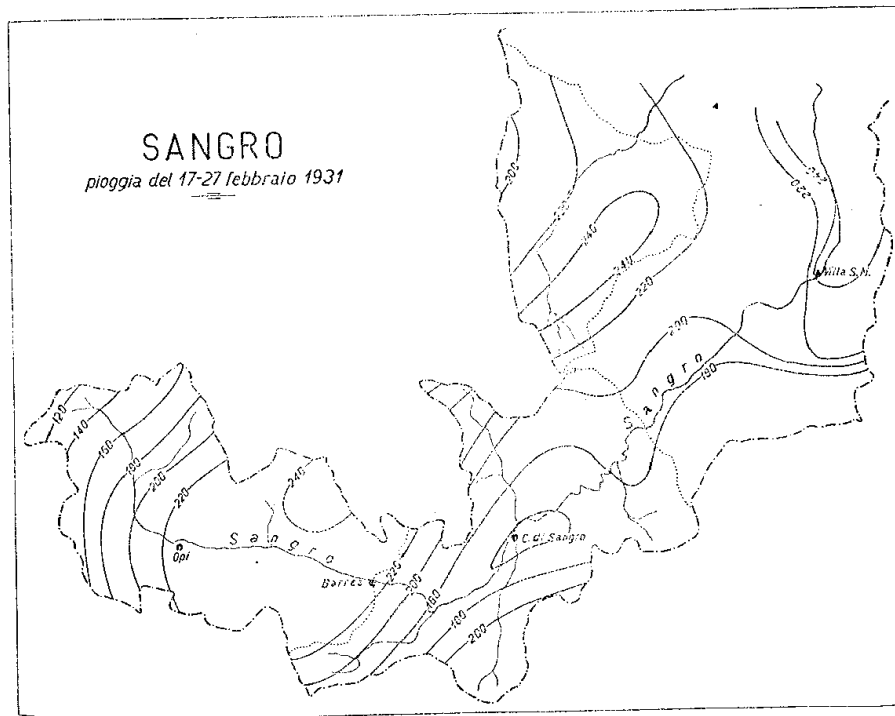


Fig. 56

al 22, raggiungendosi i colmi il giorno 20 alle ore 23 a Barrea (*m* 1,57), il giorno 21 alle ore 18 ad Ateleta (*m* 2,52) ed il giorno 21 alle ore 21 a Lama dei Peligni (Aventino) (*m* 2,20). Le portate massime corrispondenti sono state di *mc*/sec 30,00 (*l*/sec.kmq 110,3), *mc*/sec 169,67 (*l*/sec.kmq 311,1) e *mc*/sec 68,92 (*l*/sec.kmq 403,0).

Gli afflussi meteorici di tutto il periodo, per i bacini sottesi dalle stazioni di Barrea, Ateleta e Lama dei Peligni, sono risultati rispettivamente di milioni di *mc* 55,85 (*l*/sec.kmq 226,3), milioni di *mc* 107,13 (*l*/sec.kmq 216,6) e milioni di *mc* 38,81 (*l*/sec.kmq 250,2) ed i corrispondenti deflussi di milioni di *mc* 11,13 (*l*/sec.kmq 45,1), milioni di *mc* 39,56 (*l*/sec.kmq 80,0) e milioni di *mc* 16,11 (*l*/sec.kmq 103,8). I coefficienti di deflusso hanno i seguenti valori: 0,20 per Barrea, 0,37 per Ateleta e 0,41 per Lama dei Peligni; su ciascuno dei tre bacini l'altezza media di precipitazione è risultata rispettivamente di *mm* 205,3, *mm* 196,6 e *mm* 226,9.

Gli afflussi meteorici massimi di 24 ore sono risultati di milioni di *mc* 8,43 (*l*/sec.kmq 258,7) a Barrea, milioni di *mc* 26,98 (*l*/sec.kmq 615,4) ad Ateleta e milioni di *mc* 19,12 (*l*/sec.kmq 1294,1) a Lama dei Peligni ed i deflussi massimi di 24 ore rispettivamente milioni di *mc* 2,31 (*l*/sec.kmq 98,3), milioni di *mc* 12,02 (*l*/sec.kmq 255,2) e milioni di *mc* 4,29 (*l*/sec.kmq 290,4).

I rapporti tra il massimo deflusso ed il massimo afflusso di 24 ore sono stati 0,27 a Barrea, 0,44 ad Ateleta e 0,22 a Lama dei Peligni; i rapporti tra la portata massima ed il massimo afflusso meteorico di 24 ore sono risultati rispettivamente di 0,31, 0,50 e 0,31.

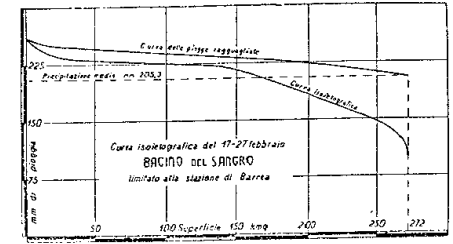


Fig. 57

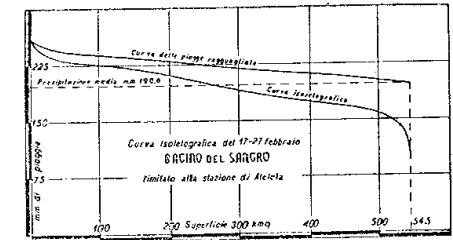


Fig. 58

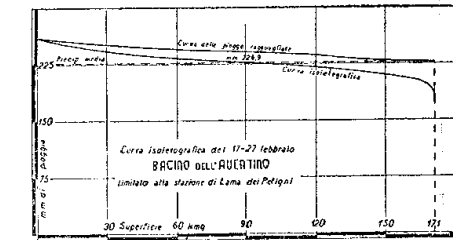


Fig. 59

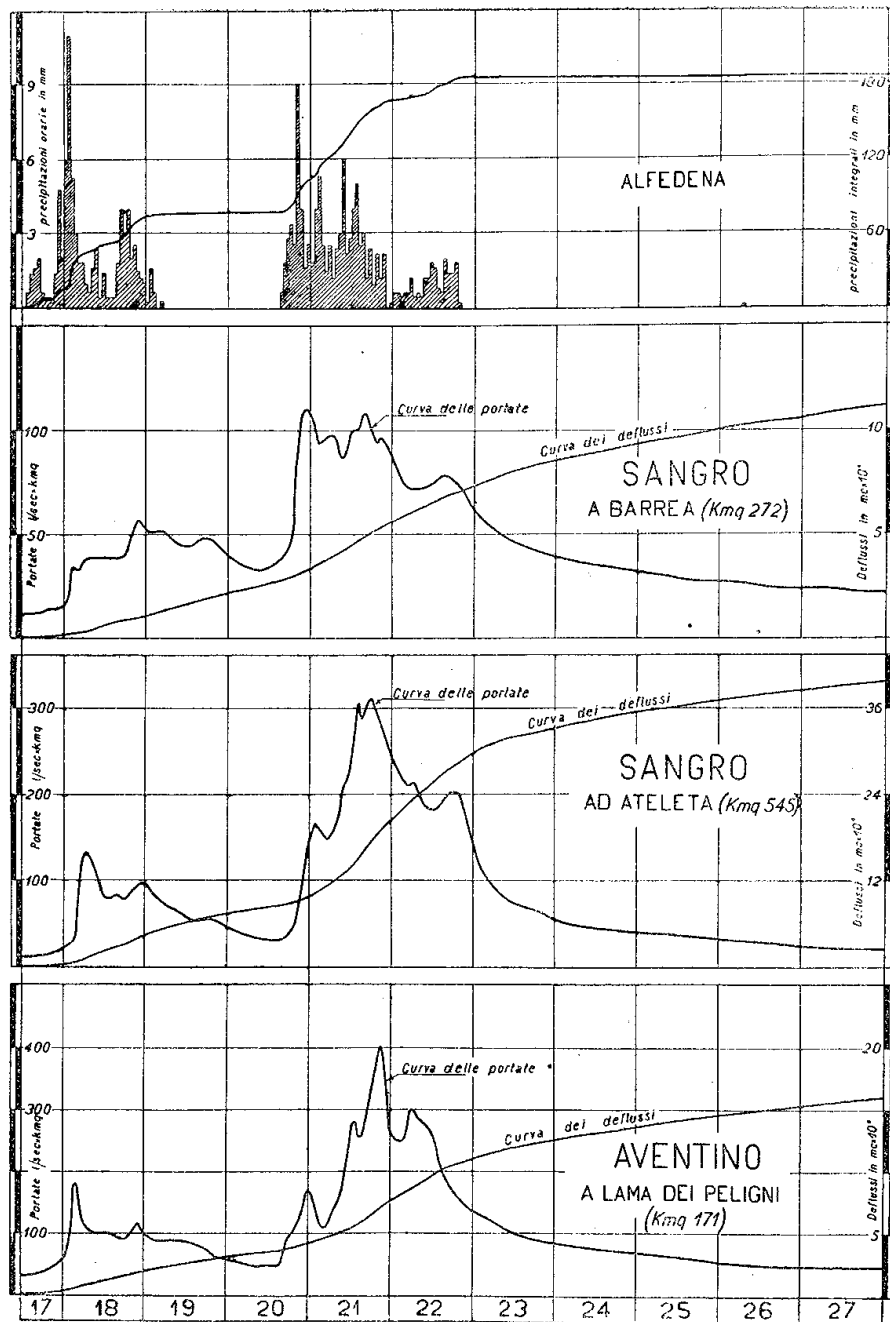


Fig. 60

**III^a - III^b - III^c - Ofanto a Rocchetta S. Antonio (Km² 1120),
Venosa a Ponte S. Angelo (Km² 261),
Ofanto a S. Samuele di Caferio (Km² 2716).**

La piena verificatasi sul bacino dell'Ofanto dall'11 al 19 gennaio è stata studiata per le tre stazioni di Rocchetta S. Antonio sull'Ofanto, di Ponte S. Angelo sulla Venosa e di San Samuele di Caferio pure sull'Ofanto. La punta di piena si è avuta il giorno 13 in tutte e tre le stazioni: alle ore 10 1/2 a Rocchetta S. Antonio con *mc/sec* 475,0 (*l/sec . kmq* 424,1), alle ore 10 a Ponte S. Angelo con *mc/sec* 68,30 (*l/sec . kmq* 261,6) ed alle ore 20 a S. Samuele di Caferio con *mc/sec* 634,0 (*l/sec . kmq* 233,4). È da notare che nella Venosa, dopo il colmo suddetto, si è riscontrata una breve decrescenza e quindi un altro colmo secondario alle ore 14 dello stesso giorno, con *mc/sec* 66,5 (*l/sec . kmq* 254,8).

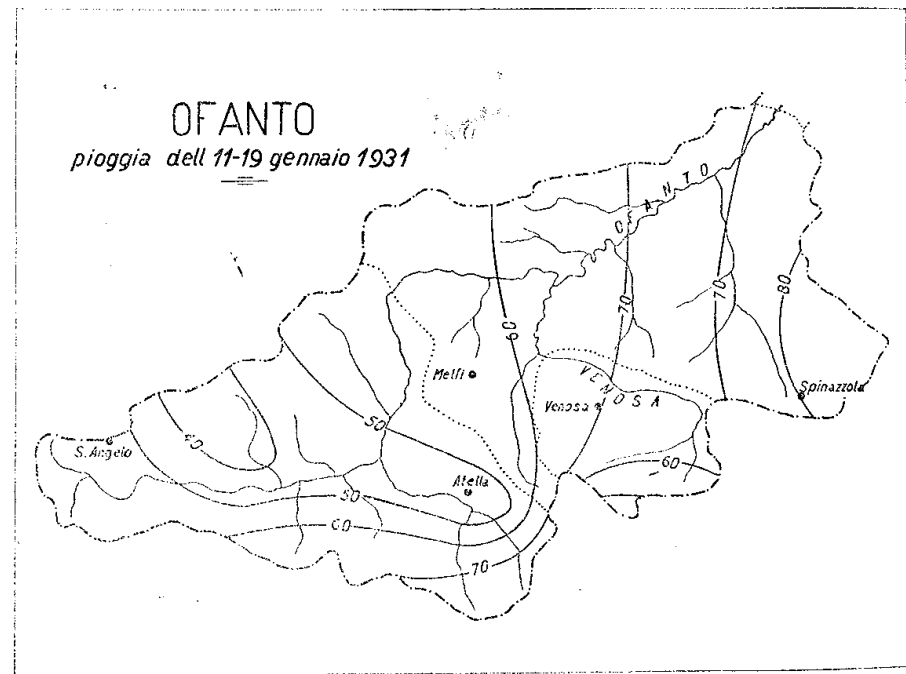


Fig. 61

I valori delle precipitazioni medie hanno raggiunto *mm* 52,6 per l'Ofanto a Rocchetta S. Antonio, *mm* 62,8 per la Venosa a Ponte S. Angelo e *mm* 60,5 per l'Ofanto a S. Samuele di Cafero.

Gli afflussi meteorici totali di tutto il periodo sono risultati, nelle tre stazioni considerate, rispettivamente di milioni di *mc* 58,98 (*l/sec. kmq* 76,2), milioni di *mc* 16,39 (*l/sec. kmq* 90,9) e milioni di *mc* 164,31 (*l/sec. kmq* 87,5), mentre i corrispondenti deflussi sono stati rispettivamente di milioni di *mc* 36,23 (*l/sec. kmq* 46,9), milioni di *mc* 9,68 (*l/sec. kmq* 53,7) e milioni di *mc* 62,03 (*l/sec. kmq* 33,0); i coefficienti di deflusso hanno quindi i valori di 0,61, 0,59 e 0,38.

Gli afflussi meteorici massimi di 24 ore hanno raggiunto milioni di *mc* 27,10 (*l/sec. kmq* 280,1) sull'Ofanto a Rocchetta S. Antonio, milioni di *mc* 6,71 (*l/sec. kmq* 297,5) sulla Venosa a Ponte S. Angelo e milioni di *mc* 84,47 (*l/sec. kmq* 360,0) sull'Ofanto a S. Samuele di Cafero; ed i deflussi massimi di 24 ore sono stati rispettivamente di milioni di *mc* 19,67 (*l/sec. kmq* 203,3), milioni di *mc* 3,98 (*l/sec. kmq* 176,5) e milioni di *mc* 32,57 (*l/sec. kmq* 138,8). Ne consegue che i rapporti tra i massimi deflussi ed i massimi afflussi meteorici di 24 ore hanno rispettivamente i valori di 0,73, 0,59 e 0,39, mentre i rapporti tra la portata massima e la massima pioggia di 24 ore risultano 1,51, 0,88 e 0,65.

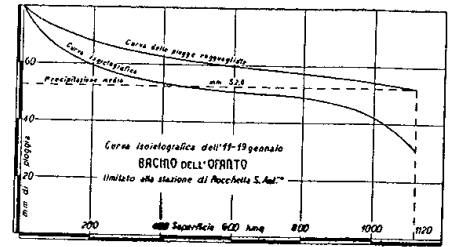


Fig. 62

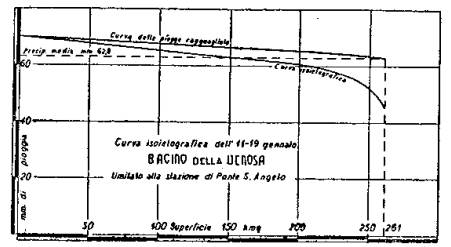


Fig. 63

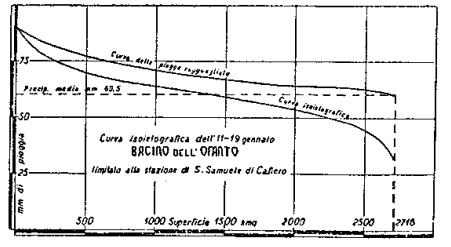


Fig. 64

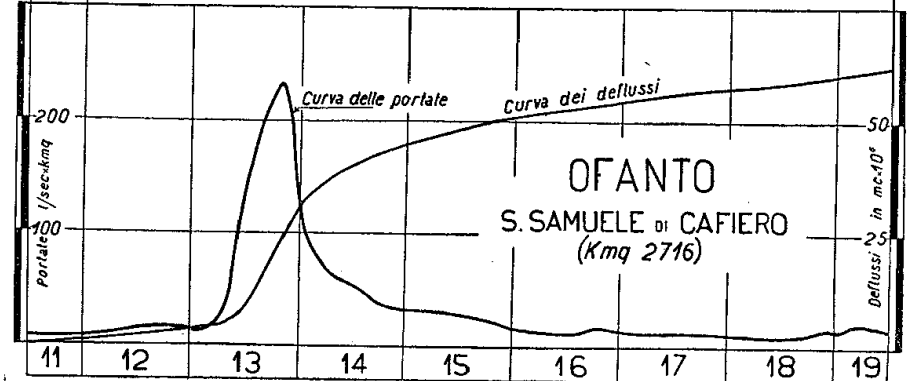
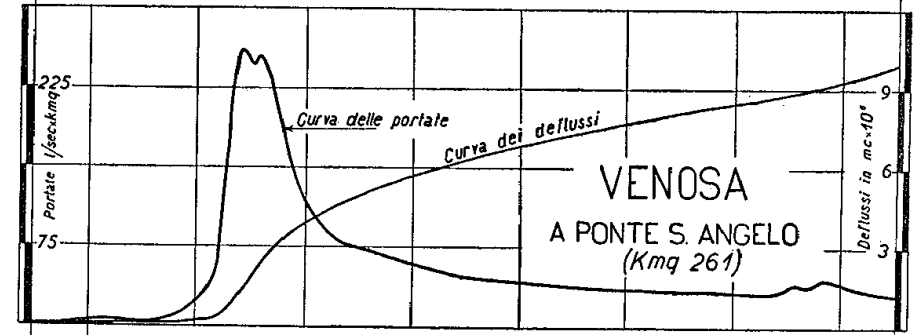
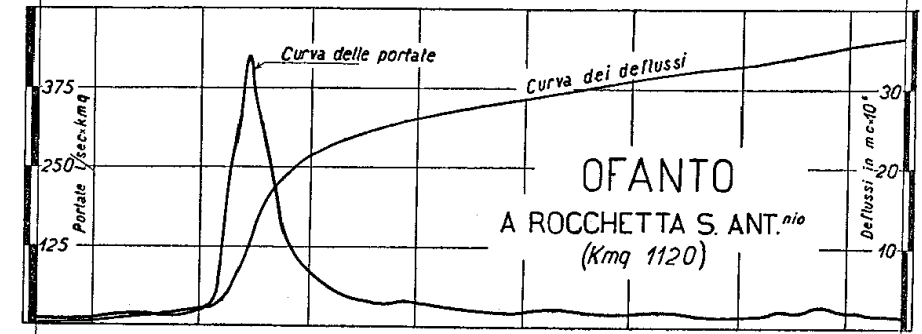
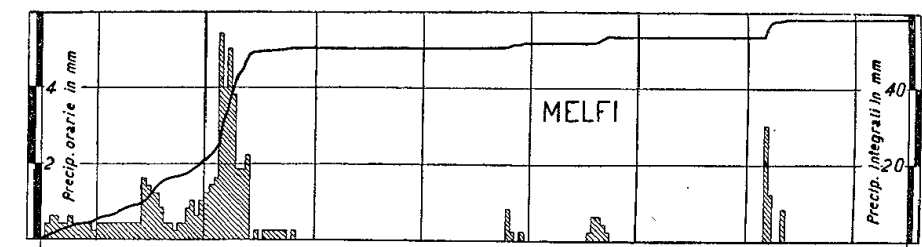


Fig. 65

PROSPETTO XXV. — Riassunto dei valori caratteristici relativi ai periodi di piena del 1931 presi in esame.

CORSO D'ACQUA E STAZIONE	PERIODO	Giorni	Afflusso meteorico A		Deflusso D		$\frac{D}{A}$	Afflusso meteorico massimo di 24 ore A'		Deflusso massimo di 24 ore D'		$\frac{D'}{A'}$	Portata massima		a/q
			10^6 mc	l/sec.kmq	10^6 mc	l/sec.kmq		10^6 mc	l/sec.kmq	10^6 mc	l/sec.kmq		mc/sec	l/sec.kmq	
Aterno a Molina	18-27 febbraio	10	127,91	113,6	16,11	14,3	0,13	32,83	291,6	3,23	23,7	0,10	38,68	29,7	0,10
Pescara a Maraone	18-27 febbraio	10	243,01	140,4	46,17	26,6	0,19	107,56	622,6	8,91	51,5	0,08	112,00	55,9	0,09
Sangro a Barrea	17-27 febbraio	11	55,85	226,3	11,13	45,1	0,20	8,43	358,7	2,31	93,3	0,27	30,00	110,3	0,31
Sangro ad Ateleta	17-27 febbraio	11	107,13	216,6	39,56	80,0	0,37	26,98	615,4	12,02	255,2	0,44	169,57	311,1	0,50
Aventino a Lama dei Peligni	17-27 febbraio	11	38,81	250,2	16,11	103,8	0,41	19,12	1294,1	4,29	290,4	0,22	68,92	403,0	0,31
Ofanto a Rocchetta S. Ant.	11-19 gennaio	9	58,98	76,2	36,23	46,9	0,61	27,10	280,1	19,67	203,3	0,73	475,00	424,1	1,51
Venosa a Ponte S. Angelo	11-19 gennaio	9	16,39	90,9	9,68	53,7	0,59	6,71	297,5	3,98	176,5	0,59	68,30	261,6	0,88
Ofanto a S. Samuele di Caf.	11-19 gennaio	9	164,31	87,5	62,03	33,0	0,38	84,47	360,0	32,57	138,8	0,39	634,00	233,4	0,65

CORSO D'ACQUA	(1) Pagina	CORSO D'ACQUA	(1) Pagina	CORSO D'ACQUA	(1) Pagina	CORSO D'ACQUA	(1) Pagina
A		Fosso Cunicelle *	—	Piomba	6	Sorgente S. Maria e Giacomo *	—
Arcidiaconata	7	Fucino	6	Q		Sorgente Torno *	—
Arielli	18	G		Quarto Grande	6	Sorg. Traforo di Castelpetroso *	—
Atella	21	Galaso	7	Quirino	6	Staina	7
Aterno	6	Gizio	6	R		Subaquano	6
Aterno-Pescara	6	J		Rajale	6	Sucida	20
Aterno-Sagittario	18	Jorenzo	21	Rajo.	17	T	
Avello	19	L		Rendina	7	Tappino	6
Aventino	19	La Catola	20	Rio (Aterno-Pescara)	17	Tasso	57
B		Lago di Lesina	20	Rio (Biferno)	20	Tavo	6
Biferno	6	Lago di Scanno	6	Rio Arno	6	Tirino	6
C		Lago di Varano	20	Riomajo	6	Tona	20
Callora	20	Lago Salpi	21	Rio Torto	57	Tordino	6
Candelaro	7	Lago Salso	7	Ruzzo	17	Treste	19
Carapelle	21	Lama di Castellaneta	7	S		Triolo	7
Carocchia	6	Laosento	7	Saccione	6	Trigno	6
Celone	7	Lato	7	Sagittario	6	V	
Cervaro	7	Lavino	6	Saline	6	Vallone di S. Felice	19
Cigno (Biferno)	20	Locone	22	Salinello	6	Vallone Grande	20
Cigno (Fortore)	6	M		Salsola	21	Vella	18
D		Matinella	21	Sangro	6	Venosa	21
Dentolo	6	Mavone	6	Sente	19	Vera	17
E		Moro	18	Sfioratore Lago di Scanno *	—	Verde	19
Esca	22	N		Sinello	19	Verrino	6
F		Nora	18	Sorgente Acque Vive *	—	Vetoio *	—
Feltrino	19	O		Sorgente Capestrano	18	Vezzola	17
Fino	17	Ofanto	7	Sorgente Capo d'Acqua	6	Vibrata	6
Fiumarello	6	Orte	6	Sorgente Capo di Fiume *	—	Vomano	6
Fiumicello	17	P		Sorgente Giardino *	—	Vulgano	21
Fiumicino	17	Pescara	6	Sorgente La Vera *	—	Z	
Foro	6	Piano di Caporciano	18	Sorgente Rio Freddo	—	Zittola	19
Fortore	6			Sorgente S. Maria *	—		

(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. 124.

Mosciano S. Angelo
(Fonte a Luca) *p* Pag. 17
Moscufo *pr* » 17
Mottola *p* » 22

N

Nardò *p* Pag. 23
Nardò *F* » 67
Nereto *T* » 6
Nereto *p* » 17
Nerito *p* » 17
Noci *pr* » 22
Nociglia *F* » 68
Notaresco *p* » 17
Novoli *p* » 22
Novoli *F* » 67
Nusco *pn* » 21

O

Ocre *p* Pag. 17
Officine Bussi *T* » 6
Officine Bussi *p* » 18
Opi *pr* » 19
Opi *Ir M* » 57
Oria *T* » 7
Oria *pr* » 22
Oria *F* » 67
Orsara di Puglia *p* » 21
Orsogna *p* » 18
Ortanova *p* » 21
Ortanova *F* » 66
Ostuni *p* » 22
Otranto *T* » 7
Otranto *p* » 23

P

Pacentro *p* Pag. 18
Paglieta *T* » 6
Paglieta *p* » 19
Palascia *p* » 23
Palata *p* » 19
Palazzo d'Ascoli *p* » 21
Palena *pn* » 19
Palmoli *T* » 6

Palmoli *pr* Pag. 19
Palmori *F* » 66
Parabita *p* » 23
Patù *F* » 68
Pennapiedimonte *pn* » 19
Penne *T* » 6
Penne *pr* » 17
Perano *pr* » 19
Pescasseroli *T* » 6
Pescasseroli *p* » 19
Pescocostanzo *T* » 6
Pescocostanzo *pn* » 18
Pescopagano *pn* » 21
Pescopennataro *pn* » 19
Pescosansonesco *pr* » 18
Petrulla *F* » 66
Pettorano sul Gizio *pn* » 18
Piane Vomano *Ir M* » 57
Pietrabbondante *pn* » 19
Pietracamela *T* » 6
Pietracamela *pr* » 17
Pietramontecorvino *T* » 7
Pietramontecorvino *p* » 21
Pietransieri *pn* » 19
Pignatelli *F* » 66
Pizzoferrato *pn* » 19
Poggiardo *F* » 68
Poggio Imperiale *pr* » 20
Polignano *p* » 22
Ponte Beccarini *Ir M* » 58
Ponte della Fium. *Ir M* » 58
Ponte dell'Ofanto *F* » 67
Ponte Diruto *I* » 57
Ponte Rio Arno *I M* » 57
Ponte S. Angelo *Ir M* » 58
Ponte s. Foggia-Lucera *Ir* » 58
Ponte Vomano *pr* » 17
Popoli (all. idraul.) *pr* » 18
Porcinaro *pn* » 17
Portocannone *T* » 6
Portocannone *p* » 20
Porto Cesareo *pr* » 22
Porto Columena *p* » 22
Porto Carrera *p* » 22
Posta di Colle *F* » 66

Posta Piana *F* Pag. 66
Pozzilli *F* » 66
Presicce *p* » 23
Presicce *F* » 68
Pretara *Ir M* » 57
Pretoro *pn* » 18
Punta Penne *p* » 19

Q

Quasano *pr* Pag. 22

R

Riccìa *pr* Pag. 20
Rignano Garg. (Scalo) *p* » 21
Ripabottoni *pn* » 20
Ripacandida *p* » 21
Roccacaramanico *T* » 6
Roccacaramanico *pn* » 18
Roccacasale *p* » 18
Roccamandolfi *T* » 6
Roccamandolfi *pr* » 20
Roccamorice *p* » 18
Rocca Pia *p* » 18
Rocchetta S. Antonio *p* » 21
Rocchetta S. Antonio
(scalo) *p* » 21
Rocchetta S. Antonio
(scalo) *Ir M* » 58
Rosello *pn* » 19
Roseto d'Abruzzo *p* » 17
Roseto Valfortore *T* » 6
Roseto Valfortore *pr* » 20
Ruffano *p* » 23
Ruffano *F* » 68
Rutigliano *p* » 22
Ruvo di Puglia *T* » 7
Ruvo di Puglia *p* » 22

S

Saldoni *F* Pag. 66
Salice *F* » 67
Salle *p* » 18
Salve *F* » 68
Sambuceto *pr* » 18

Sambuceto *Ir M* Pag. 57
S. Agata di P. *pr* » 21
S. Andrea di Conza *T* » 7
S. Andrea di Conza *pr* » 21
S. Angelo dei Lomb. *pr* » 21
S. Angelo Limosano *pn* » 20
S. Antonino *F* » 66
S. Bartolomeo in G. *pr* » 20
S. Cataldo (Bonifica) *p* » 23
S. Cesarea *F* » 68
S. Cesario *F* » 67
S. Domenico *pr* » 18
S. Elia a Pianisi *T* » 6
S. Elia a Pianisi *pr* » 20
S. Fele *pn* » 21
S. Giorgio Ionico *p* » 22
S. Giovanni *F* » 66
S. Gi. v. Rotondo *T* » 7
S. Giov. Rotondo *p* » 21
S. Giov. R. (Scalo) *pr* » 21
S. Giusta *F* » 66
S. Lazzaro *F* » 67
S. Marco in Lamis *pr* » 21
S. Marco la Catola *pr* » 20
S. Maria a Mare *F* » 67
S. Maria di Leuca *T* » 7
S. Maria di Leuca *p* » 23
S. Martino *F* » 66
S. Nicandro Gargan. *p* » 20
S. Pancrazio *F* » 67
S. Pancrazio *p* » 22
S. Pietro Avellana *pr* » 19
S. Pietro Vernotico *p* » 22
S. Salvo *Ir* » 58
S. Salvo Marina *T* » 6
S. Salvo Marina *pr* » 19
S. Samuele *F* » 66
S. Samuele di Caf. *Ir M* » 58
S. Severo *T* » 7
S. Severo *pr* » 21
S. Silvestro *p* » 18
S. Stefano di Sess. *pn* » 18
S. Valentino *T* » 7
S. Valentino *pr* » 18
S. Vito Chietino *p* » 19

S. Vito dei Norm. *p* Pag. 22
Santeramo in Colle *p* » 22
Sava *p* » 22
Savignano di Puglia *pr* » 21
Scafa (Lavino) *Ir M* » 57
Scanno *T* » 6
Scanno *pr* » 18
Scanno (Tasso) *Ir M* » 57
Scanno (Lago di S.) *Ir* » 57
Scerni *pr* » 19
Schiavi d'Abruzzo *pn* » 19
Scoppito *pn* » 17
Scorrano *F* » 68
Seclì *F* » 67
Semivicoli *p* » 18
Serracapriola *T* » 6
Serracapriola *pr* » 20
Specchia *F* » 67
Spinazzola *p* » 22
Spinete *p* » 20
Squinzano *F* » 67
Staz. Campana *p* » 17
Stornara *p* » 21
Stornara *F* » 66
Stretta di Occhito *Ir M* » 58
Sulmona *T* » 6
Sulmona *p* » 18
Surbo *F* » 67

T

Taranto *T* Pag. 7
Taranto (Borgo) *pr* » 22
Taverna della Croce *pn* » 17
Taviano *T* » 7
Taviano *p* » 23
Taviano *F* » 67
Teora *p* » 21
Teramo *T* » 6
Teramo *pr* » 17
Teramo *IrM* » 57
Termine *T* » 6
Termine *pn* » 17
Termoli *T* » 6
Termoli *pr* » 19
Toppo Laguzzo *Ir M* » 58

Tornimparte *pn* Pag. 17
Toro *p* » 20
Torraca *F* » 67
Torre Alemanno *pr* » 22
Torre Alemanno *F* » 66
Torrebruna *pr* » 19
Torre Giulia *F* » 66
Torremaggiore *pr* » 21
Torre S. Susanna *F* » 67
Torretta *F* » 66
Tossicia *pn* » 17
Trepuzzi *F* » 67
Tressanti *F* » 66
Trivento *T* » 6
Trivento *p* » 19
Trivento *Ir M* » 58
Troia *pr* » 21
Tuoro di Massella *F* » 66
Turi *p* » 22

U

Ugento *p* Pag. 23
Ugento *F* » 67
Uggiano *F* » 68

V

Vaccarella *F* Pag. 66
Valle d'Angri *pr* » 17
Vastogirardi *pn* » 19
Veglie *F* » 67
Venosa *p* » 21
Versentino *F* » 66
Vico Garganico *p* » 20
Vieste *T* » 7
Vieste *p* » 20
Vignecastrisi *p* » 23
Villa Celiera *pr* » 18
Villalago *Ir* » 57
Villamagna *p* » 18
Villa S. Lucia d'Abr. *pn* » 18
Villa S. Maria *p* » 19
Villa Vallucci *p* » 17
Vinchiaturo *p* » 20
Vulturara Appula *p* » 20

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
Consiglio Superiore

LE PUBBLICAZIONI DEL SERVIZIO IDROGRAFICO

(MAGGIO 1934 - ANNO XII)

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 risale 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. 8,00	Fasc. 6. — Calabria e Basilicata	L. 8,00
» 2. — Liguria e Toscana	» 12,00	» 7. — Sicilia	» 4,00
» 3. — Lazio e Umbria	» 4,50	» 8. — Sardegna	» 1,50
» 4. — Abruzzi, Molise e Puglia	» 5,00	Appendice	» 7,00
» 5. — Campania	» 5,00		

Il volume completo L. 40,00.

Appendice » 7,00

VOL. II. — Bacino imbrifero del Po:

Fasc. 1. — Tabelle	» 40,00
» 2. — Riassunto e carta corografica	» 5,00

VOL. III. — Bacini imbriferi della Regione Veneta:

Fasc. 1. — Tabelle	» 40,00
» 2. — Riassunto e carta corografica	» 8,00

I tre volumi complessivamente L. 125,00.

PARTE II. — OSSERVAZIONI RACCOLTE DAL 1916 AL 1920.

VOL. IV. — Italia peninsulare e isole	L. 20,00
VOL. V. — Bacino imbrifero del Po	» 25,00
VOL. VI. — Bacini imbriferi della Regione Veneta	» 20,00

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. 15,00

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 » 20,00

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 idrografico 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. — ERBEDIA: Sul modo di indicare sinteticamente il carattere climatico dell'anno.

(fuori commercio)

Vol. VIII. — Memorie e studi idrografici.

RAMPAZZI: Le risorse idrauliche per forza motrice utilizzate e ancora disponibili in Italia. — FROSINI: Le piene del Tevere nell'inverno 1928-29. — PICCOLI: Precipitazioni massime e minime con durata da uno a dodici mesi consecutivi per Roma nel periodo 1825-1924. — RAMPAZZI: Il contributo delle acque sotterranee e sorgenti alla irrigazione del mezzogiorno. — VISSENTINI: La bonifica idraulica nei suoi rapporti con l'irrigazione. — GIANDOTTI: Previsione delle piene e delle magre dei corsi d'acqua. — PALLUCCINI: Le curve di esaurimento dei bacini idrografici italiani. — FROSINI: Contributi allo studio del trasporto solido nei corsi d'acqua. — ERBEDIA: Sulle rappresentazioni della distribuzione della neve. — VISSENTINI: Le acque sotterranee nella pianura in destra di Po fra Trebbia e Panaro. — SOMIGLIANA: Ri-

cerche sull'ablazione glaciale e sulle relazioni fra variazioni glaciali e variazioni climatiche. — ALFIERI: Metodo per la determinazione della profondità dei ghiacciai. — ALFIERI: Deflussi glaciali e loro influenza sul regime della Dora Baltea. — GHERARDELLI: Su alcune recenti formulazioni statistiche inerenti a determinazioni idrologiche. L. 20,00

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. 6,00	Sezione di Napoli	L. 6,50
» Pisa	» 6,00	» Catanzaro	» 6,00
» Roma	» 4,00	» Palermo	» 4,00
» Chieti	» 4,00	» Cagliari	» 6,00

Gli otto fascicoli complessivamente L. 45,00.

Pubbl. n. 4. — Osservazioni pluviometriche raccolte negli anni 1916 e 1917, ordinate a cura del prof. FILIPPO ERBEDIA.

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. 8,00	Sezione di Napoli	L. 4,00
» Pisa	» 6,00	» Catanzaro	» 6,00
» Roma	» 5,00	» Palermo	» 8,00
» Chieti	» 8,00	» Cagliari	» 4,00

Gli otto fascicoli complessivamente L. 45,00.

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. 15,00
» II — Bacini del Serechio, Cecina, Ombrone, Magra, Polcera	» 15,00
» III — Bacino del Volturno	» 15,00
» IV — Bacino del Liri-Garigliano	» 19,00
» V — Bacino del Tevere (dalle origini fino alla confluenza col Nera, escluso)	» 30,00
» VI — Bacino del Tevere (dalla confluenza col Nera, incluso, fino alla foce)	» 35,00
» VII — Bacini del Sele e del Sarno	» 22,00
» VIII — Bacini del Bradano, Basento, Agri e Sinni	» 26,00
» IX — Bacini del Candellaro, Cervaro, Casapelle, Ofanto e Tavoliere delle Puglie	» 26,00
» X — Bacini del Trigno, Sangro, Biferno e Fortore	» 30,00
» XI — Bacini del Pescara, Saline, Vomano e Tordino	» 25,00
» XII — Paludi Pontine	» 18,00
» XIII — Bacini del Reno, Lamone, Fiumi Riuniti, Savio e Marecchia	» 88,00
» XIV — Bacini del Flumendosa - Sa Ficococa - Fluminimannu - Cixerri - Rio Palmas e Flumentepido	» 20,00
» XV — Penisola Salentina	» 25,00

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. 8,00
» II. — Tevere: Idrometro di Ripetta	» 15,00

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. 11,00	Sezione di Napoli	L. 8,00
» Pisa	» 15,00	» Catanzaro	» 12,00
» Roma	» 15,00	» Paterno	» 12,00
» Chieti	» 8,00	» Cagliari	» 8,00

Gli otto fascicoli complessivamente L. 85,00.

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

Seconda edizione dell'analogo volume pubblicato nel 1926, completamente rifatta e 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 delle Sezioni del Servizio idrografico.* — 1. Regione Veneta (PALLUCCHINI). — 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 (ALFIBRI). — 9. Calabria e Basilicata (MONALDI). — 10. Sicilia (RAFFA). — 11. Sardegna (SIRCHIA).

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

Prezzo del volume L. 50,00.

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. 10,00
Vol. II. - Anno 1921	» 10,00
Vol. III. - Anno 1922	» 10,00
Vol. IV. - Anno 1923 (con l'elenco dei provvedimenti relativi alle provincie redente, dall'armistizio al 1923)	» 12,00
Vol. V. - Anno 1924	» 12,00
Vol. VI. - Anno 1928 (Riassunti statistici per gli anni 1925-1926-1927)	12,00

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 » 25,00

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. 25,00

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 » 25,00

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 » 35,00

Vol. VI. — Situazione al 31 dicembre 1930.

Riassunto dei risultati (GHERARDELLI). — Elenchi delle utilizzazioni in funzione e delle utilizzazioni in costruzione. — Riassunti. — Indici alfabetici » 35,00

Vol. VII. — Situazione al 31 dicembre 1931.

Riassunto dei risultati (GHERARDELLI). — Elenchi delle utilizzazioni in funzione e delle utilizzazioni in costruzione. — Riassunti. — Indici alfabetici » 35,00

Vol. VIII. — Situazione al 31 dicembre 1932.

Riassunto dei risultati (GHERARDELLI). — Elenchi delle utilizzazioni in funzione e delle utilizzazioni in costruzione. — Riassunti. — Indici alfabetici L. 35,00

Vol. IX. — Situazione al 31 dicembre 1933. — (in preparazione).

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. 10,00
» 3. — Anno 1927	» 15,00
» 4. — Anno 1928	» 15,00
» 5. — Anno 1929	» 15,00
» 6. — Anno 1930 (con relazione dell'Ing. L. GHERARDELLI)	» 15,00
» 7. — Anno 1931	» 15,00
» 8. — Anno 1932	» 15,00
» 9. — Anno 1933	(in preparazione)

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. 1. — BACINI CON FOCE AL LITORALE DEL LAZIO. (Sezione idrografica di Roma).

Direttive e finalità della statistica delle risorse idrauliche per forza motrice (DE MARCHI). — Le risorse idrauliche per forza motrice nei bacini con foce al litorale del Lazio (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 (esaurito)

Fasc. 2. — 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 L. 30,00

Fasc. 3. — 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 » 30,00

Fasc. 4. — BACINI CON FOCE AL LITORALE DI ABRUZZI — MOLISE — PUGLIE (Sezione idrografica di Chieti).

Le risorse idrauliche per forza motrice nei bacini di Abruzzi, Molise e Puglie (MAROTTA). — Relazioni illustrative, corografie al 250.000, elenchi delle utilizzazioni e planimetrie dei serbatoi per ciascuna delle 6 zone in cui risulta suddivisa, ai fini dello studio, la regione considerata » 30,00

Fasc. 5. — 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 illu-

strative, 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 L. 40,00

Fasc. 6. — 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 » 45,00

Fasc. 7. — BACINI DEL COMPARTIMENTO DEL MAGISTRATO ALLE ACQUE. (Pubblicazione dell'Ufficio Idrografico del R. Magistrato alle acque).

Vol. I — ADIGE » 50,00

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 » 50,00

Vol. II. — ISTRIA E BACINI DALL'ISONZO ALL'AGNO.

Le risorse idrauliche per forza motrice nell'Istria e nei bacini dall'Isonzo all'Agno (SALVINI). — Relazioni illustrative, corografia al 250.000, elenchi delle utilizzazioni e planimetrie dei serbatoi per ciascuna delle 6 zone in cui risulta divisa, ai fini dello studio, la regione considerata » 50,00

Fasc. 8. — 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 » 45,00

Fasc. 9. — BACINO DEL PO.

Vol. I — REGIONE LOMBARDA. Affluenti col versante alpino a valle della Sesia (Ufficio Idrografico del Po — Sez. di Milano).

Le risorse idrauliche per forza motrice del versante alpino lombardo dal Ticino al Mincio incluso (VISENTINI). — Relazioni illustrative, corografie al 250.000, elenchi delle utilizzazioni e grafici relativi ai serbatoi per ciascuna delle 18 zone in cui risulta suddivisa, ai fini dello studio, la regione considerata » 45,00

Vol. II. — REGIONE PIEMONTESE. Affluenti del versante alpino ed appenninico a monte della Scrivia.

Le risorse idrauliche per forza motrice del versante alpino ed appenninico a monte della Scrivia (GHERARDELLI-ALFIERI). — Relazioni illustrative, corografie al 250.000, elenchi delle utilizzazioni e grafici relativi ai serbatoi per ciascuna delle 4 zone in cui risulta divisa, ai fini dello studio, la regione considerata » 45,00

Vol. 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 (MASI). — 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 L. 80,00

Fasc. 10. — BACINI CON FOCE AL LITORALE DELLA CAMPANIA (Sezione idrografica di Napoli).

Le risorse idrauliche per forza motrice nei bacini con foce al litorale della Campania (RUGGERO). — 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 » 50,00

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

Fasc. 1. — 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 » 40,00

Pubbl. n. 14. — Le sorgenti italiane.

Risultati di un'indagine diretta a stabilire l'importanza e il significato delle sorgenti, come parte delle risorse idrauliche nazionali.

Vol. I. — REGIONE PUGLIESE. (Reparto idrografico di Bari).

Cenni introduttivi. — Descrizione delle sorgenti. — Elenchi delle sorgenti. — Carta geoidrologica della zona. — Carta delle sorgenti » 15,00

Vol. II. — SICILIA (Sezione idrografica di Palermo).

Parte I: Relazione generale del Direttore della Sezione idrografica di Palermo. — Parte II: Descrizioni delle sorgenti. — Parte III: Elenco delle sorgenti. — Parte IV: Indice alfabetico delle sorgenti. — Carta al 500.000 della permeabilità dei terreni e delle isoiete medie del quinquennio ottobre 1923-settembre 1928. — Carta al 500.000 delle sorgenti » 25,00

Vol. III. — AGRO PONTINO E BACINO DI FONDI (Sezione idrografica di Roma).

Parte I: Orografia, geologia, precipitazioni. — Parte II: Sorgenti e corsi d'acqua. — Parte III: Elenco e caratteristiche delle sorgenti; risultati delle misure eseguite. — Appendice: Analisi chimiche e batteriologiche di alcune sorgenti. — Elenco alfabetico. — Carta ipsometrica. — Carta delle isoiete. — Carta delle sorgenti e delle permeabilità dei terreni » 50,00

Pubbl. n. 15. — Il trasporto solido nei corsi d'acqua italiani. Risultati di indagini e rilievi sull'entità dei materiali trasportati per trascinamento e per sospensione dai corsi d'acqua, con particolare riguardo all'interrimento dei laghi naturali e artificiali.

Fasc. 1. — ALTO BACINO DEL SAVIO. (Sezione idrografica di Bologna).

Cenni sulla geologia e litologia dell'alto bacino del Savio. — Stato della vegetazione. — Il corso del Savio — Caratteristiche idrologiche e climatologiche. — Afflusso solido al Lago di Quarto nel periodo 1° aprile 1925-31 dicembre 1932. — Trasporto solido del Savio nello stesso periodo. — Carta geolitologica, carta dei boschi e carta delle piogge. — Rilievi planimetrici e batometrici alle scale 1:10.000 e 1:4000 » 10,00

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. (Pubblicazione presentata dal Ministero dei LL. PP. al XV Congresso internazionale 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 o 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 (SIRCHIA). — 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 Panaro (VISENTINI). — 13. Le sorgenti della Sicilia (RAFFA). — 14. Sugli spostamenti del letto del Po (GIANDOTTI). — 15. Contributo allo studio del trascinamento dei materiali nell'alveo dei torrenti (GIANDOTTI). — 16. Studio sul delta padano. Metodi adottati e primi risultati ottenuti (VEZZANI). — 17. La laguna di Venezia (FALLUCCHINI). — 18. I laghi artificiali in Italia (RAMPAZZI). — 19. Sulle irrigazioni nel bacino del Po (VISENTINI). — 20. Sviluppo delle utilizzazioni idrauliche in Italia 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 *Pubbl. n. 2*, relativamente ai differenti anni di pubblicazione).

1. — SERVIZIO IDROGRAFICO CENTRALE: La produzione di energia elettrica in Italia nell'anno 1923. — « Annali dei Lavori Pubblici », dicembre 1924.
2. — SERVIZIO IDROGRAFICO CENTRALE: La produzione di energia elettrica in Italia nell'anno 1924. — « Annali dei Lavori Pubblici », settembre 1925.
3. — Prof. FILIPPO EREDIA: Sulla frequenza giornaliera delle precipitazioni. — « Annali dei Lavori Pubblici », ottobre 1925.
4. — SERVIZIO IDROGRAFICO CENTRALE: Notizie sull'attività del Servizio idrografico. — « Annali dei Lavori Pubblici », dicembre 1925 e aprile 1926.
5. — SERVIZIO IDROGRAFICO CENTRALE: Lo stato dei lavori per la utilizzazione delle forze idrauliche alla fine del 1925. — « Annali dei Lavori Pubblici », gennaio 1926.
6. — Prof. Ing. PIETRO FROSINI: Preliminare esame di alcune precipitazioni di notevole intensità in Roma. — « Annali dei Lavori Pubblici », aprile 1926.
7. — Ing. PLACIDO RUGGIERO: Risultati di alcune indagini sul regime idrologico del 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 ALPIERI: 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 eccezio-

nale 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 SIRCHIA: Le condizioni idrografiche della Sardegna e i problemi che ne derivano. — « Annali dei Lavori Pubblici », novembre 1927.
23. — Ing. ALFREDO MELLI: La carta delle piogge annue medie in Italia nel quinquennio 1921-1925. — « Annali dei Lavori Pubblici », novembre 1927.
24. — SERVIZIO IDROGRAFICO CENTRALE: Inchiesta preliminare sui prezzi dell'energia elettrica. — « Annali dei Lavori Pubblici », marzo 1928.
25. — SERVIZIO IDROGRAFICO CENTRALE: L'avanzamento dei lavori per la utilizzazione delle forze idrauliche durante l'anno 1927. — « Annali dei Lavori Pubblici », aprile 1928.
26. — SERVIZIO IDROGRAFICO CENTRALE: Notizie preliminari sui caratteri idrologici dell'anno 1927. — « Annali dei Lavori Pubblici », maggio 1928.
27. — 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 (23-26 settembre). — 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 acquose. — « 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 inbriferi. — « 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 trascinarsi 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. MARCO 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 acquose. — « 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.

51. — Ing. ANGELO RAMPAZZI: Sul contributo del Servizio idrografico allo studio delle acque sotterranee. — « Annali dei Lavori Pubblici », maggio 1932.

52. — Ing. RENZO VEZZANI: Studi sul delta padano. — Metodi adottati e primi risultati ottenuti. — « Annali dei Lavori Pubblici », giugno 1932.

53. — Ing. PIETRO FROSINI: Studio idrologico del bacino del Tevere. — « Annali dei Lavori Pubblici », giugno 1932.

54. — Ing. MARCO VISENTINI: Sulla determinazione dell'effetto degli invasi sui deflussi di un corso d'acqua (metodo grafico). « Annali dei Lavori Pubblici », agosto 1932.

55. — Ing. ANGELO RAMPAZZI: Le risorse idrauliche per forza motrice utilizzate e ancora disponibili in Italia. — « Annali dei Lavori Pubblici », novembre 1932.

56. — Ing. RENZO VEZZANI: Studi sulla laguna di Comacchio con riguardo al miglioramento della pesca nelle valli. — « Annali dei Lavori Pubblici », novembre 1932.

57. — Prof. FILIPPO EREDIA. — La distribuzione della temperatura media dell'aria in Sardegna. — « Annali dei Lavori Pubblici », dicembre 1932.

58. — SERVIZIO IDROGRAFICO CENTRALE: Notizie preliminari sui caratteri idrologici dell'anno 1932. — « Annali dei Lavori Pubblici », aprile 1933.

59. — Ing. RENZO VEZZANI: Un nuovo metodo per la misura della torbidità nelle acque correnti. — « Annali dei Lavori Pubblici », agosto 1933.

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 è iniziata 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 stati divisi in due parti, costituenti due separati fascicoli; col 1926 hanno preso il nome di « *Annali idrologici* ».

La prima parte (*Annali idrologici p. I: osservazioni*) contiene i risultati delle osservazioni termometriche, pluviometriche, idrometriche e freaticometriche eseguite giornalmente nelle singole stazioni.

La seconda parte (*Annali idrologici p. II: elaborazioni e studi*) contiene una vasta 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; 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. 10,00
	»	1919	(4 fascicoli)	» 10,00
	»	1920	(2 fascicoli)	» 12,00
	»	1921	I e II parte (2 fascicoli)	» 20,00
	»	1922	I e II parte (2 fascicoli)	» 22,00
	»	1923	I e II parte (2 fascicoli)	» 24,00
	»	1924	I e II parte (2 fascicoli)	» 28,00
	»	1925	I e II parte (2 fascicoli)	» 33,00
	»	1926	I e II parte (2 fascicoli)	» 37,00
	»	1927	I e II parte (2 fascicoli)	» 38,00
	»	1928	I e II parte (2 fascicoli)	» 38,00
	»	1929	I e II parte (2 fascicoli)	» 38,00
	»	1930	I e II parte (2 fascicoli)	» 38,00
	»	1931	I parte (1 fascicolo)	» 18,00
	»	1931	II parte (1 fascicolo) <i>(in corso di stampa)</i>	
	»	1932	I parte (1 fascicolo)	» 20,00

Sezione di PISA:	anno	1918	(1 fascicolo con supplemento)	L. 8,00
	»	1919	(1 fascicolo)	» 8,00
(Soppressa nel 1932, e sostituita dalle Sezioni di Firenze e di Genova)	»	1920	(4 fascicoli)	» 12,00
	»	1921	I e II parte (2 fascicoli)	» 16,00
	»	1922	I e II parte (2 fascicoli)	» 25,00
	»	1923	I e II parte (2 fascicoli)	» 27,00
	»	1924	I e II parte (2 fascicoli)	» 31,00
	»	1925	I e II parte (2 fascicoli)	» 34,00
	»	1926	I e II parte (2 fascicoli)	» 34,00
	»	1927	I e II parte (2 fascicoli)	» 34,00
	»	1928	I e II parte (2 fascicoli)	» 36,00
	»	1929	I e II parte (2 fascicoli)	» 36,00
	»	1930	I e II parte (2 fascicoli)	» 36,00
	»	1931	I e II parte (2 fascicoli)	» 36,00

Sezione di GENOVA:	anno	1932	I parte (1 fascicolo)	L. 12,00
	»	1932	II parte (1 fascicolo) <i>(in corso di stampa)</i>	

Sezione di FIRENZE:	anno	1932	I parte (1 fascicolo)	L. 13,00
---------------------	------	------	-----------------------	----------

Sezione di ROMA:	anno	1918	(1 fascicolo con supplemento)	L. 10,00
	»	1919	(1 fascicolo)	» 10,00
	»	1920	(1 fascicolo)	» 12,00
	»	1921	I e II parte (2 fascicoli)	» 18,00
	»	1922	I e II parte (2 fascicoli)	» 24,00
	»	1923	I e II parte (2 fascicoli)	» 26,00
	»	1924	I e II parte (2 fascicoli)	» 26,00
	»	1925	I e II parte (2 fascicoli)	» 28,00
	»	1926	I e II parte (2 fascicoli)	» 34,00
	»	1927	I e II parte (2 fascicoli)	» 34,00
	»	1928	I e II parte (2 fascicoli)	» 34,00
	»	1929	I e II parte (2 fascicoli)	» 36,00
	»	1930	I e II parte (2 fascicoli)	» 34,00
	»	1931	I e II parte (2 fascicoli)	» 36,00
	»	1932	I parte (1 fascicolo)	» 16,00
	»	1931	II parte (1 fascicolo) <i>(in corso di stampa)</i>	

Sezione di CURTI:	anno	1918	(1 fascicolo con supplemento)	L. 4,00
(Soppressa nel 1932, e sostituita dalle Sezioni di Pescara e di Bari)	»	1919	(4 fascicoli)	» 8,00
	»	1920	(2 fascicoli)	» 12,00
	»	1921	I e II parte (2 fascicoli)	» 16,00
	»	1922	I e II parte (2 fascicoli)	» 24,00
	»	1923	I e II parte (2 fascicoli)	» 22,50
	»	1924	I e II parte (2 fascicoli)	» 30,00
	»	1925	I e II parte (2 fascicoli)	» 22,00
	»	1926	I e II parte (2 fascicoli)	» 31,00
	»	1927	I e II parte (2 fascicoli)	» 33,00
	»	1928	I e II parte (2 fascicoli)	» 36,00
	»	1929	I e II parte (2 fascicoli)	» 36,00
	»	1930	I e II parte (2 fascicoli)	» 39,00
	»	1931	I parte (1 fascicolo)	» 20,00
	»	1931	II parte (1 fascicolo) <i>(in corso di stampa)</i>	

Sezione di PESCARA:	anno	1932	I parte (1 fascicolo)	L. 12,00
---------------------	------	------	-----------------------	----------

Sezione di BARI:	anno	1932	I parte (1 fascicolo)	L. 11,00
------------------	------	------	-----------------------	----------

Sezione di NAPOLI:	anno	1918	(1 fascicolo con supplemento)	L. 5,00
	»	1919	(4 fascicoli con supplemento)	» 8,00
	»	1920	(1 fascicolo)	» 10,00
	»	1921	I e II parte (2 fascicoli)	» 17,00
	»	1922	I e II parte (2 fascicoli)	» 20,00
	»	1923	I e II parte (2 fascicoli)	» 30,00
	»	1924	I e II parte (2 fascicoli)	» 32,00
	»	1925	I e II parte (2 fascicoli)	» 30,00
	»	1926	I e II parte (2 fascicoli)	» 28,00
	»	1927	I e II parte (2 fascicoli)	» 30,00
	»	1928	I e II parte (2 fascicoli)	» 31,00
	»	1929	I e II parte (2 fascicoli)	» 35,00
	»	1930	I e II parte (2 fascicoli)	» 35,00
	»	1931	I e II parte (1 fascicolo)	» 34,00
	»	1932	I parte (1 fascicolo)	» 18,00
	»	1932	II parte (1 fascicolo) <i>(in corso di stampa)</i>	

Sezione di CATANZARO:	anno	1918	(1 fascicolo)	L. 7,00
	»	1919	(8 fascicoli con supplemento)	» 7,00
	»	1920	(3 fascicoli)	» 7,50
	»	1921	I e II parte (2 fascicoli)	» 12,00
	»	1922	I e II parte (2 fascicoli)	» 20,00
	»	1923	I e II parte (2 fascicoli)	» 22,00
	»	1924	I e II parte (3 fascicoli)	» 20,00
	»	1925	I e II parte (2 fascicoli)	» 26,00
	»	1926	I e II parte (2 fascicoli)	» 25,00
	»	1927	I e II parte (3 fascicoli)	» 29,00
	»	1928	I e II parte (2 fascicoli)	» 31,00
	»	1929	I e II parte (2 fascicoli)	» 30,00
	»	1930	I e II parte (2 fascicoli)	» 31,00
	»	1931	I e II parte (3 fascicoli)	» 34,00
	»	1932	I parte (1 fascicolo)	» 14,00
»	1933	II parte (1 fascicolo) <i>(in corso di stampa)</i>	» 10,00	
Sezione di PALERMO:	anno	1918	(1 fascicolo con supplemento)	L. 3,00
	»	1919	(4 fascicoli)	» 10,00
	»	1920	(1 fascicolo)	» 12,00
	»	1921	I e II parte (2 fascicoli)	» 16,00
	»	1922	I e II parte (3 fascicoli)	» 20,00
	»	1923	I e II parte (2 fascicoli)	» 22,50
	»	1924	I e II parte (2 fascicoli)	» 20,00
	»	1925	I e II parte (2 fascicoli)	» 25,00
	»	1926	I e II parte (2 fascicoli)	» 29,00
	»	1927	I e II parte (3 fascicoli)	» 30,00
	»	1928	I e II parte (2 fascicoli)	» 29,00
	»	1929	I e II parte (2 fascicoli)	» 30,00
	»	1930	I e II parte (2 fascicoli)	» 32,00
	»	1931	I e II parte (2 fascicoli)	» 37,00
	»	1932	I parte (1 fascicolo)	» 12,00
Sezione di CAGLIARI:	anno	1918	(1 fascicolo con supplemento)	L. 4,00
	»	1919	(4 fascicoli con supplemento)	» 6,00
	»	1920	(4 fascicoli)	» 6,00
	»	1921	I e II parte (3 fascicoli)	» 14,00
	»	1922	I e II parte (2 fascicoli)	» 20,00
	»	1923	I e II parte (3 fascicoli)	» 25,00
	»	1924	I e II parte (2 fascicoli)	» 28,00
	»	1925	I e II parte (2 fascicoli)	» 31,00
	»	1926	I e II parte (2 fascicoli)	» 38,00
	»	1927	I e II parte (2 fascicoli)	» 31,00
	»	1928	I e II parte (2 fascicoli)	» 32,00
	»	1929	I e II parte (3 fascicoli)	» 31,00
	»	1930	I e II parte (3 fascicoli)	» 31,00
	»	1931	I e II parte (2 fascicoli)	» 31,00
	»	1932	I parte (1 fascicolo)	» 16,00

Ufficio Idrografico del Po

Pubbl. n. 1. — Pubblicazioni della Reale Commissione per gli studi sul régime idraulico del Po:

PRIMA PUBBLICAZIONE. — (Relazione del Presidente al Ministro del 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. 8,00

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. 25,00

TERZA PUBBLICAZIONE (Studio della grande piena del Po nel 1917) L. 25,00

**

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 in alta montagna e sul funzionamento dei pluviometri totalizzatori dell'alto bacino del Po » 3,00

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 1913-1916, considerate per bacini idrografici, affluenti e sub-affluenti L. 10,00

Pubbl. n. 6. — Statistica delle aree dei bacini idrografici, per isoipse di 300 in 300 metri:

Vol. I: Panaro, Secchia, Enza, Parma, Taro, Trebbia, Scrivia, Bormida	L. 10,00
» II: Tanaro	» 10,00
» III: Grana, Maira, Varaita, Alto Po, Pellico, Chisone, Dora Riparia, Stura di Lanzo, Orco	» 20,00
» IV: Dora Baltea, Cervo, Sesia	» 20,00

Pubbl. n. 7. — Bilancio idrologico del bacino del Po:

Totali mensili ed annui delle precipitazioni alle varie stazioni - Carta delle piogge - Portate giornaliere, mensili ed annue del Po a Pontelagoscuro - Coefficiente di deflusso - Materiali convogliati dal Po, nei quantitativi giornalieri, mensili ed annui - Temperatura delle acque - Idrometria del Po a Pontelagoscuro. (Dall'anno 1918 è stato sostituito, all'anno civile, l'anno idrologico, per il quale è stato assunto il periodo di 12 mesi che s'inizia col 1° ottobre dell'anno precedente. 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. 8,00	Anno idrologico 1920	L. 8,00
» 1917	» 8,00	» » 1921	» 8,00
» idrologico 1918	» 8,00	» » 1922	» 8,00
» » 1919	» 8,00	» » 1923-24	» 65,00

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. 15,00

Pubbl. n. 9. — Studi delle acque sotterranee:

Vol. I. — Geoidrologia dei pozzi profondi della Valle Padana (Parte II) (memoria del Prof. F. Sacco) L. 7,00

Vol. II. — Le acque freatiche nella pianura emiliana fra Trebbia e Panaro (relazione dell'Ing. M. Visentini) » 8,00

Vol. III. — Geoidrologia dei pozzi profondi della Valle Padana (Parte III) (memoria del Prof. Federico Sacco) » 20,00

Pubbl. n. 10. — Studi glaciologici:

- I. - Elenco dei ghiacciai italiani (monografia statistica del gen. Carlo Porro) L. 5,00
- II. - Il glacialismo nella valle d'Aosta (Prof. F. Sacco) . . . » 22,00
- III. - Il glacialismo nelle valli di Lanzo (Prof. F. Sacco) . . . » 10,00
- IV. - Il glacialismo nelle valli Sesia, Strona, Anza e nell'Osola (Prof. F. Sacco) » 20,00
- V. - Il dominio glaciale nella valle d'Aosta e sua influenza sul regime dei delussi. Indagini preliminari (Ing. L. Gherardelli) . . » 4,00
- VI. - Ricerche sull'ablazione e sul deflusso glaciale nel versante meridionale del Monte Rosa (Prof. U. Monterin) . . . » 10,00
- VII. - Il glacialismo nelle Alpi marittime italiane (Prof. F. Sacco) » 7,00

Pubbl. n. 11. — Resoconti di osservazioni compiute nei Regi Osservatori Meteorologici:

- I. - R. Osservatorio di Parma. - Resoconto delle osservazioni fatte nel 1926 (Prof. L. AMADUZZI) L. 7,00
- II. - R. Osservatorio di Pavia - Sulla temperatura del suolo a Pavia (Prof. P. GAMBA) » 20,00
- 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. M. BARUZZI) » 7,00

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

- Fasc. 1° - Po (dalle foci a Cremona) L. 85,00
- Fasc. 2° - Po (da Cremona a Villafranca Piemonte) . . . » 30,00
- Fasc. 3° - Tanaro » 20,00
- Fasc. 4° - Trebbia-Scrvia-Staffora » 18,00
- Fasc. 5° - Oglio-Sarca-Mincio » 25,00
- Fasc. 6° - Stura di Demonte-Dora Riparia-Dora Baltea . . . » 10,00

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.

Vol. 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 o 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. 70,00

Vol. 2° - Carta delle irrigazioni piemontesi (Sezione staccata di Torino).

Prefazione del Presidente della 5ª 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. 70,00

Vol. 3° - Carta delle irrigazioni. Regione emiliana. Parte 1ª: Bacino del Po a valle della 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 estrazioni d'acqua dal sottosuolo. — Prospetto delle provincie e dei comuni. — Elenco alfabetico dei canali irrigui. — Atlante di 13 carte al 100.000 della zona, con foglio d'insieme al 500.000 » 70,00

Pubbl. n. 14. — Studi di idrologia fluviale:

Vol. 1° - La magra eccezionale nel bacino padano dell'anno 1922 e la grande piena del Po dell'anno 1926 (Prof. Ing. M. GIANDOTTI) L. 40,00

Pubbl. n. 15. — Effemeridi idrometriche:

1. Idrometro della Becca (1851-1912) con diagrammi. L. 10,00
2. Id. di Cremona (1888-1915) » 10,00
3. Id. di Roncorrente (1875-1913) » 6,00
4. Id. di Casalmaggiore (1850-1920) » 6,00
5. Id. di Ostiglia (1851-1918) » 6,00
6. Id. di Piacenza (1809-1923) » 50,00

Annali Idrologici.

PARTE I. — OSSERVAZIONI. (Anteriormente al 1926 questa pubblicazione recava il titolo di *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. Livelli della falda freatica padana, in relazione alle precipitazioni e temperature del bacino.

Anno 1913 (12 fascicoli)	L. 40,00	Anno 1921 (12 fascicoli)	L. 40,00
» 1914 (7 fascicoli)	» 40,00	» 1922 (12 fascicoli)	» 40,00
» 1915 (12 fascicoli)	» 40,00	» 1923 (12 fascicoli)	» 40,00
» 1916 (12 fascicoli)	» 40,00	» 1924 (12 fascicoli)	» 78,00
» 1917 (12 fascicoli)	» 40,00	» 1925 (12 fascicoli)	» 78,00
» 1918 (12 fascicoli)	» 40,00	» 1926 (vol. I: Meteorologia; vol. II: Potamologia e Geoidrologia) »	80,00
» 1919 (12 fascicoli)	» 40,00	» 1927 (1 ^a e 2 ^a semestre. 2 Vol.)	» 90,00
» 1920 (12 fascicoli)	» 40,00		

A partire dall'anno 1928 gli Annali idrologici, Parte I, 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 1928 (1 fascicolo)	L. 50,00
» 1929 (1 fascicolo)	» 50,00
» 1930 (1 fascicolo)	» 50,00
» 1931 (1 fascicolo)	» 35,00
» 1932 (1 fascicolo)	» 35,00
» 1933 (1 fascicolo)	» 25,00

Sezione di Milano per la Lombardia:

Anno 1928 (2 fascicoli)	L. 50,00
» 1929 (2 fascicoli)	» 50,00
» 1930 (2 fascicoli)	» 50,00
» 1931 (2 fascicoli)	» 50,00
» 1932 (2 fascicoli)	» 50,00

Sezione di Torino per il Piemonte:

Anno 1928 (1 fascicolo)	L. 40,00
» 1929 (1 fascicolo)	» 35,00
» 1930 (1 fascicolo)	» 35,00
» 1931 (1 fascicolo)	» 35,00
» 1932 (1 fascicolo)	» 25,00

PARTE II. — ELABORAZIONI E STUDI. (Fino all'anno idrologico 1922 questa pubblicazione portava il titolo *Bilancio idrologico del Bacino del Po* e negli anni idrologici 1923 e 1924 quello di *Bollettino idrologico annuale*).

Totali mensili e annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi alle varie stazioni - Caratteristiche idrologiche dell'annata nel bacino del Po e nei 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. 25,00
Anno idrologico 1923-1924	» 55,00
Anno idrologico 1924-1925 e anno solare 1925	» 60,00

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. 40,00
» 1927 (1 fascicolo)	» 40,00
» 1928 (1 fascicolo)	» 40,00
» 1929 (1 fascicolo)	» 40,00
» 1930 (1 fascicolo)	» 40,00
» 1931 (1 fascicolo)	» 40,00
» 1932 (1 fascicolo)	» 25,00

Sezione di Milano per la Lombardia:

Anno 1926 (1 fascicolo)	L. 40,00
» 1927 (1 fascicolo)	» 40,00
» 1928 (1 fascicolo)	» 40,00
» 1929 (1 fascicolo)	» 40,00
» 1930 (1 fascicolo)	» 40,00
» 1931 (1 fascicolo)	» 40,00

Sezione di Torino per il Piemonte:

Anno 1926 (1 fascicolo)	L. 25,00
» 1927 (1 fascicolo)	» 35,00
» 1928 (1 fascicolo)	» 25,00
» 1929 (1 fascicolo)	» 35,00
» 1930 (1 fascicolo)	» 25,00
» 1931 (1 fascicolo)	» 20,00
» 1932 (1 fascicolo)	» 20,00

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 (2^a edizione 1917) L. 15,00
- 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. 75,00
- 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. 35.** — Norme ed istruzioni per il servizio di misura delle portate (edizione provvisoria) L. 43,00
- Pubbl. n. 52.** — Prima serie di misure di portata sul Mincio » 4,50

- Pubbl. n. 62.** — Superficie dei bacini montani del Compartimento . . . L. 39,00
- Pubbl. n. 88.** — Il regime idraulico del lago di Garda . . . » 51,00
- Pubbl. n. 114.** — Le piogge e le piene dei fiumi friulani nella 3ª decade del settembre 1920. » 40,00
- 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. 50,00
Vol. II - Istria e bacini dall'Isonzo all'Agno. » 50,00

METEOROLOGIA.

- Pubbl. n. 53.** — Norme e istruzioni per il servizio meteorologico (edizione provvisoria). Parte 1ª e 2ª L. 15,00
- Pubbl. n. 57.** — L'impianto per la segnalazione del tempo nel porto di Venezia » 3,00
- Pubbl. n. 59.** — Il servizio meteorologico degli Stati Uniti. » 3,00
- Pubbl. n. 64.** — Gli osservatori meteorologici della rete di 1º ordine dell'Ufficio Idrografico del Magistrato alle Acque » 7,50
- Pubbl. n. 120.** — Ricerche sul Föhn nel versante meridionale delle Alpi » 15,00
- Pubbl. n. 121.** — Brevi notizie sul clima di Venezia » 18,00
Il clima dei Colli Euganei e di Padova » 15,00
- OSSERVATORIO METEOROLOGICO « GIOVANNI MAGRINI » IN PADOVA. — Studi e servizi. — Medie ed estremi da un dodicennio di osservazioni (1920-1931). » 10,00
- BOILETTINO METEOROLOGICO GIORNALIERO (la copia) » 0,50

PLUVIOMETRIA - CARTE DELLE PIOGGE.

Carte annuali delle piogge nella regione veneta.

Anno 1918. - (Pubbl. n. 61) L. 6,00	Anno 1919. - (Pubbl. n. 111) L. 6,00
Anni 1914-1915. - (Pubbl. n. 68) » 6,00	» 1920. - (Pubbl. n. 113) » 7,50
Anno 1916. - (Pubbl. n. 85) » 6,00	» 1921. - (Pubbl. n. 116) » 7,50
Anni 1917-1918. - (Pubbl. n. 88) » 9,00	

Coll'anno 1922 la carta delle piogge viene inserita negli « Annali idrologici », II Parte.

- Pubbl. n. 40.** — Norme ed istruzioni per il servizio pluviometrico e nivometrico L. 9,00
- Pubbl. n. 69.** — La distribuzione delle piogge nella regione veneta:
Fascicolo I: L'altezza di pioggia caduta e il numero dei giorni piovosi . . . » 15,00

MAREOGRAFIA - STUDIO DELLA LAGUNA.

- Pubbl. n. 39.** — Norme ed istruzioni per il servizio mareografico:
Parte I (esaurita)
- Pubbl. n. 32.** — Sulla precisione delle osservazioni mareografiche nella stazione mareografica di 2º 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 » 37,00
- Pubbl. n. 57.** — L'impianto per la segnalazione del tempo nel porto di Venezia » 3,00
- Pubbl. n. 60.** — Ricerca del limite di influenza dell'acqua di mare nel fiume Adige in rapporto alla marea » 3,00
- Pubbl. n. 122.** — Di un'antica laguna scomparsa (la laguna Eracliana) » 12,00
- Carta idrografica della laguna Veneta (scala 1:50.000) (con breve sommario storico). » 10,00
- Carta idrografica della laguna di Venezia (scala 1:5000), in n. 134 sezioni - (in vendita presso l'Istituto Geografico Militare).

Le acque dolci che si versano nella laguna di Venezia	L. 30,00
Studio chimico - fisico delle valli lagunari - Il Canale Nicesolo e le Valli di Caorle	» 15,00
Tavole mensili di previsione di marea per il bacino di S. Marco (la copia)	» 0,50
Tavole mensili di previsione di marea per il porto di Trieste (la copia)	» 0,50

RELAZIONI.

Relazioni annuali del Direttore.

Anni 1912-1913. - (Pubbl. n. 58)	L. 15,00
Anno 1914. - (Pubbl. n. 67)	» 15,00
» 1915. - (Pubbl. n. 70)	» 15,00
» 1916. - (Pubbl. n. 84) con appendice: Le piene dei corsi d'acqua nella regione veneta durante il 1916	» 8,00
» 1917. - (Pubbl. n. 92) con appendice	» 9,00
» 1918. - (Pubbl. n. 94) con appendice	» 6,00
» 1919. - (Pubbl. n. 108) con appendice	» 6,00
» 1920. - (Pubbl. n. 112) con appendice	» 9,00
L'attività dell'Ufficio idrografico durante il triennio 1920-22	» 20,00

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. 42,00
Pubbl. n. 45. — I bacini dell'Alpone, del Tramigna e del Prognò d'Ilasi nel Veronese - Carta nella permeabilità delle rocce	
Pubbl. n. 46. — Il bacino del Chiampo nel Vicentino - Geologia, morfologia e idrografia	» 27,00
Pubbl. n. 47. — Il bacino del Chiampo nel Vicentino - Carta della permeabilità delle rocce	
Pubbl. n. 65. — La frana di Clauzetto (Friuli)	» 33,00
Pubbl. n. 66. — Sulla natura e distribuzione delle rocce terziarie della Venezia	» 6,00
Pubbl. n. 71. — Idrografia del bacino dell'Isonzo:	» 3,00
Parte I: Cenni sulla geologia del bacino	

Pubbl. n. 74. — Idrografia del bacino del Piave:	L. 3,00
Parte I: Cenni sulla geologia del bacino	
Pubbl. n. 77. — Idrografia del bacino del Bacchiglione:	» 3,00
Parte I: Cenni geologici e struttura tettonica	
Pubbl. n. 78. — Idrografia del bacino dell'Agno-Guà-Gorzone:	» 3,00
Parte I: Cenni geologici e struttura tettonica	
Pubbl. n. 79. — Idrografia del bacino dell'Adige:	» 3,00
1° I bacini idrografici della regione Lessinea - Parte I: Struttura geologica	
Pubbl. n. 104. — I bacini della But, del Chiarsò e della Vinàdia in Carnia - Geologia, morfologia e idrogr. - Carta della permeabilità delle rocce	» 81,00
Pubbl. n. 107. — I terrazzi della pianura pedemontana friulana	» 24,00
Pubbl. n. 109. — Studio geologico della valle del torrente Cellina	» 6,00
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	» 41,00
Pubbl. n. 118. — I bacini del Terragnolo, della Vallarsa, di S. Valentino e di Ronchi (Adige) - Geologia e morfologia	» 15,00
Studio geoidrologico del bacino del Cellina	» 40,00
Studio geo-idrografico del bacino dell'Avisio (Valli di Fassa, Fiemme e Cembra)	» 30,00
Profili geologici attraverso le Dolomiti occidentali	» 5,00
Carta geologica delle tre Venezie (scala 1:100.000).	
Foglio Bressanone, con note illustrative	L. 35,00
Foglio Merano, con note illustrative	» 35,00
Foglio Passo di Resia, con note illustrative	» 35,00
Foglio Pontebba, con note illustrative	» 35,00
Foglio Udine, con note illustrative	» 35,00
Foglio Maniago, con note illustrative	» 35,00
Foglio Verona, con note illustrative	» 35,00
Foglio Schio	» 25,00
Foglio Trento	» 25,00
Foglio Pisino, con note illustrative	» 35,00
Foglio Marmolada	» 25,00
Foglio Monguelfo	» 35,00
Foglio Vetta d'Italia	» 25,00
Foglio Legnago	» 25,00
Foglio Ampezzo	» 25,00

Carta geologica del territorio eruttivo di Predazzo e Monzoni nelle Dolomiti di Fiemme e Fassa (due fogli, scala 1:25.000) L. 50,00

Superficie dei bacini imbriferi del Compartimento:
Vol. I — Adige » 60,00

ANNALI IDROLOGICI

PARTE I. — OSSERVAZIONI. (Pubblicato col titolo: *Bolettino mensile*):

Anno 1913	L. 36,00	Anno 1924 (esauriti i fascicoli da aprile a giugno)	L. 40,50
» 1913 (esauriti i fascicoli da maggio a ottobre e dicembre)	» 36,00	» 1925	» 60,00
» 1914 (esauriti i fascicoli del 1° semestre)	» 15,00	» 1926	» 72,00
» 1915	» 36,00	» 1927	» 72,00
» 1916	» 36,00	» 1928	» 78,00
» 1917	» 36,00	» 1929	» 96,00
» 1918	» 36,00	» 1930	» 96,00
» 1919	» 36,00	» 1931	» 96,00
» 1920	» 36,00	» 1932	» 96,00
» 1921	» 36,00	» 1933	» 96,00
» 1922 (esaurito)	» 36,00	» 1934 (in corso di pubblicaz. ogni fascicolo)	» 5,00
» 1923 (esauriti i fascicoli di gennaio e febbraio)	» 30,00		

PARTE II. — ELABORAZIONE E STUDI (Pubblicato, fino all'anno 1924 col titolo: *Bolettino Annale*, e per l'anno 1925 col titolo: *Annali idrografici*):

Anno 1923	L. 30,00
» 1924	» 40,00
» 1925	» 50,00
» 1926	» 75,00
» 1927	» 100,00
» 1928	» 100,00
» 1929	» 100,00
» 1930	» 100,00

BOLLETTINO BIBLIOGRAFICO

Anno 1916 - Fascicoli 1°, 2° e 4°	L. 6,00	Anno 1917 - Fascicolo 1°	L. 6,00
» 1916 - Fascicolo 3°	» 12,00	» 1917 - Fascicolo 2°	» 3,00

RACCOLTA DEGLI ANTICHI SCRITTORI D'IDRAULICA VENETA.

Volume I. — MARCO CORNARO (1412-1464): Scritture sulla laguna (a cura del prof. Giuseppe Pavanello) L. 150,00

Volume II. — Discorsi sopra la laguna di CRISTOFORO SABBATINO
Parte I. (a cura del prof. Roberto Cessi) » 75,00

Volume IV. — ANDREA MARINI: Discorso sopra l'aere di Venezia e Discorso sopra la laguna di Venezia (a cura del prof. Arnaldo Segarizzi) » 37,00

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: Fasc. I » 21,00

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. 6,00

» 3. — Capo Sile, Cavazuccherina (lungo l'argine di conterminazione lagunare e lungo il Sile) (esaurito)

» 4. — Cavazuccherina, Cavallino, proseguita fino a Pordello (lungo l'argine di conterminazione lagunare) (esaurito)

» 5. — Capo Sile, Intestadura (lungo la Piave vecchia) L. 3,00

» 6. — Intestadura, Cortellazzo (lungo la Piave) » 3,00

» 7. — Cortellazzo, Cavazuccherina (lungo il canale Cavetta) » 3,00

» 9. — Intestadura, S. Donà di Piave, Torre di Mosto » 6,00

» 9. — Torre di Mosto, S. Stino di Livenza, Portogruaro, Latisana (in parte lungo la Livenza) » 6,00

» 10. — S. Stino di Livenza, Motta di Livenza (lungo la Livenza) » 6,00

» 11. — Torre di Mosto, Caorle (lungo la Livenza) » 6,00

» 12. — Latisana, Punta Tagliamento, Porto Lignano (lungo il Tagliamento) » 3,00

» 13. — Latisana, S. Giorgio di Nogaro, Marano Lagunare » 6,00

» 14. — S. Giorgio di Nogaro, Palmanova, Strassoldo » 3,00

» 15. — Palmanova, Udine » 3,00

» 16. — Udine, Pontebba (in parte lungo il Tagliamento ed il Fella) » 3,00

» 17. — Udine, Ponte della Delizia, Sacile » 6,00

Fasc. n. 18. — Sacile, Vittorio, Cadola (in parte lungo il Meschio) con errata corrigo	(esaurito)	
» 19. — Sacile, Conegliano, Ponte della Priula, Treviso, Mestre.	L. 6,00	
» 20. — Mestre, Padova	» 3,00	
» 21. — Padova, Bovolenta, Brondolo (lungo il Bacchiglione)	» 9,00	
» 22. — Padova, Monselice (lungo il canale Battaglia)	» 3,00	
» 23. — Monselice, Stanghella, Rovigo		
» 24. — Brondolo, Venezia, Mestre	» 12,00	
» 24-a. — Brondolo, Pellestrina, Lido		
» 25. — Donada, Brondolo.	» 3,00	
» 28. — Stanghella, Cavarzere, Brondolo (lungo il Gorzone).	» 12,00	
» 29. — Montagnana, Vighizzolo, Stanghella (lungo la linea fluviale Frassine-Canale Brancaglia-Canale S. Caterina-Gorzone)	» 6,00	
» 30. — Rovigo, Bosaro.	» 3,00	
» 31. — Bosaro, Pontelagoscuro		
» 49. — Verona, Peschiera	» 5,00	
» 50. — Verona, Villafranca, Roverbella.	» 3,00	
» 51. — Verona, S. Ambrogio, Dolcè, Borghetto (in parte lungo l'Adige)	» 3,00	
» 52. — Verona, Montebello Vicentino	» 3,00	
» 53. — Valdagno, Montebello Vicentino (lungo l'Agno, Guà)	» 9,00	
» 54. — Montebello Vicentino, Lonigo, Cologna Veneta, Montagnana (lungo la linea fluviale Guà-Frassine).	» 6,00	
» 55. — Montebello Vicentino, Vicenza.	» 8,00	
» 56. — Vicenza, Padova		
» 57. — Verona, Legnago (lungo l'Adige).	» 12,00	
» 59. — Boara Pisani, Cavarzere, foce dell'Adige (lungo l'Adige).	» 15,00	

PUBBLICAZIONI DEL CESSATO CONSIGLIO SUPERIORE DELLE ACQUE

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

Vol. I. anno 1919 - fasc. 1°	L. 10,00	Vol. IV. anno 1923 - fasc. 1°	L. 20,00
» » » » - » 2°	» 10,00	» » » » - » 2° e 3°	(esaurito)
Vol. II. anno 1920 - fasc. 1°	» 10,00	» » » » - » 4°	L. 30,00
» » » » - » 2°	(esaurito)	Vol. V. anno 1923 - fasc. 1°	» 35,00
Vol. III. anno 1921 - fasc. 1°	L. 10,00	» » » » - » 2°	» 40,00
anno 1921 - fasc. 2°	» 10,00		

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

Vol. I. - Relazione	L. 40,00
» II. - Statistiche e norme	» 40,00

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

PUBBLICAZIONI DELLA CESSATA SEZIONE NAZIONALE PER L'IDROLOGIA SCIENTIFICA DEL CONSIGLIO NAZIONALE DI RICERCHE

COMITATO GEODETICO-GEOPISICO

(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 degli « 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. RUGGERO. - Risultati di alcune indagini sul regime idrologico del Masiccio 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 della 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. GHERARDELLI. — La determinazione della capacità e l'esercizio dei serbatoi stagionali. (Boll. n. 15).
13. FROSINI. — Sul regime idraulico del lago Trasimeno. (Boll. n. 15).
14. VISENTINI. — Notizie sulle variazioni del delta del Po. (Boll. n. 16).
15. GIANDOTTI. — Previsione delle magre invernali del Po e dei corsi d'acqua glaciali. (Boll. n. 16).
16. VISENTINI. — Considerazioni sui deflussi del torrente Noce (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).

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

PUBBLICAZIONI DEL CONSIGLIO SUPERIORE 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 divise 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.
- » 15 — Il trasporto solido nei corsi d'acqua italiani.

Memorie e studi speciali.

Istruzioni per gli osservatori.

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 i diversi pluviometri.

- » 3 — Sulla ricerca delle precipitazioni in alta montagna, ecc.
- » 4 — Carta idrografica del bacino del Po (1917).
- » 5 — Totali mensili ed annui delle precipitazioni meteoriche 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 — Studi sulle acque sotterranee.
- » 10 — Studi glaciologici.
- » 11 — Resoconti di osservazioni compiute nei R. Osservatori Meteorol.
- » 12 — Livellazioni di precisione per il rilievo altimetrico dei corsi d'acqua.
- » 13 — Carte delle irrigazioni.
- » 14 — Studi di idrologia fluviale.
- » 15 — 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° — Mareografia, Studio della Laguna.
- » 6° — Relazioni.
- » 7° — Geologia, morfologia, idrografia, carte della permeabilità delle rocce.
- » 8° — Raccolta degli antichi scrittori d'idraulica veneta.
- » 9° — Linee di livellazione geometrica di precisione.

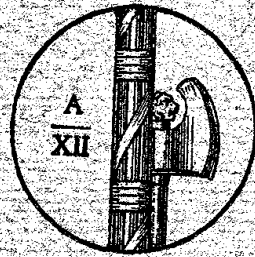
Annali idrologici (già *Bollettini Idrografici*).

Bollettino bibliografico.

Le pubblicazioni del Consiglio Superiore dei LL. PP., del Servizio Idrografico Centrale, dell'Ufficio Idrografico del Po e del cessato Consiglio Superiore delle acque sono in vendita in Roma presso la LIBRERIA DELLO STATO (Ministero delle Finanze). Esse possono essere richieste, inoltre, a tutte le librerie depositarie delle pubblicazioni di Stato esistenti nelle città capoluogo di provincia.

Le pubblicazioni dell'Ufficio Idrografico del R. Magistrato alle Acque sono in vendita presso l'Ufficio medesimo (Venezia).

Le richieste per il cambio e per qualunque chiarimento riguardante le pubblicazioni del Servizio Idrografico debbono essere rivolte alla Presidenza della III. Sezione del Consiglio Superiore, Ministero dei Lavori Pubblici, Roma.



SOCIETÀ ANONIMA ARTI GRAFICHE

CHIETI - 1934 - Anno XII

PREZZO DEL PRESENTE FASCICOLO

LIRE 19,00