

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

SERVIZIO IDROGRAFICO

SEZIONE AUTONOMA DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN BARI

P E R I

BACINI CON FOCE AL LITORALE ADRIATICO E JONICO DAL CANDELARO AL LATO

Direttore: Dott. Ing. RENATO LONOCE

ANNALI IDROLOGICI

1956

PARTE SECONDA

ROMA
ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO
LIBRERIA
1958

I N D I C E

SEZIONE A — AFFLUSSI METEORICI

Terminologia — Contenuto della tabella	Pag. 3
Valori mensili ed annui del contributo medio e dell'altezza di afflusso meteorico	„ 4

SEZIONE B — IDROMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto della tabella	„ 5
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche	„ 6
Tabella I — Osservazioni idrometriche giornaliere in <i>cm</i>	„ 7

SEZIONE C — PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia	„ 11
Contenuto delle tabelle	„ 12
Carta delle stazioni di misura	„ 13
II — Celone a Ponte Foggia - S. Severo	„ 14
III — Cervaro ad Incoronata	„ 15
IV — Carapelle a Carapelle	„ 16
V — Atella a Ponte sotto Atella	„ 17
VI — Ofanto a Monteverde (Scalo)	„ 18
VIII — Venosa a Ponte S. Angelo	„ 19
X — Ofanto a S. Samuele di Cafero	„ 20

SEZIONE D — FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto delle tabelle	„ 21
Elenco e caratteristiche delle stazioni freatiche	„ 22
Tabella I — Osservazioni freatiche in determinati giorni del mese	„ 24
„ II — Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici	„ 29

SEZIONE E — TRASPORTO TORBIDO

Terminologia	„ 31
I — Atella a Ponte sotto Atella	„ 33
II — Ofanto a Monteverde (Scalo)	„ 33
III — Ofanto a S. Samuele di Cafero	„ 34

SEZIONE F — INDAGINI, STUDI IDROLOGICI ED EVENTI DI CARATTERE ECCEZIONALE

Elenco alfabetico delle stazioni	„ 53
Elenco alfabetico dei corsi d'acqua	„ 55

Sezione A - AFFLUSSI METEORICI

TERMINOLOGIA

1. - Afflusso meteorico (m^3) ad un bacino idrografico in un dato intervallo di tempo: volume totale della precipitazione sul bacino in quell'intervallo.

2. - Altezza di afflusso meteorico (mm) ad un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo: spessore dello strato d'acqua di volume pari al-

l'afflusso meteorico in quell'intervallo ed uniformemente distribuito sulla superficie del bacino.

3. - Contributo medio di afflusso meteorico ($l/s.km^2$) ad un bacino idrografico in un dato intervallo di tempo: quoziente fra l'afflusso meteorico al bacino nell'intervallo ed il prodotto della durata di questo per l'area del bacino.

CONTENUTO DELLA TABELLA

Riporta per gli interi bacini imbriferi e per le loro parti più importanti, le altezze di afflusso meteorico mensili ed annue, espresse in mm , ed i corrispondenti contributi medi espressi in $l/s.km^2$. Per ogni stazione il contributo mensile più elevato è stampato in **grassetto** e quello più basso in *corsivo*.

Valori mensili ed annui del contributo medio e dell'altezza di afflusso meteorico.

Anno 1956

MESE	SALSOLA a ponte Foggia - S. Severo km ² 463,0		CELONE a ponte Foggia - S. Severo km ² 256,0		CANDELARO BACINO COMPLESSIVO km ² 1788,0		CERVARO ad INCORONATA km ² 657,0		CERVARO BACINO COMPLESSIVO km ² 772,0		CARAPELLE a CARAPELLE km ² 720,0		CARAPELLE BACINO COMPLESSIVO km ² 831,0	
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
Gennaio . . .	17,4	46,6	15,5	41,6	18,8	50,4	17,6	47,1	15,6	41,9	15,7	42,0	15,2	40,6
Febbraio . . .	42,6	106,7	57,4	143,9	44,8	112,3	49,1	122,9	43,7	109,4	51,3	128,5	49,5	124,1
Marzo	27,5	73,6	16,8	45,0	22,1	59,3	22,6	60,6	20,1	53,9	20,5	54,9	19,8	53,0
Aprile	14,9	38,6	7,0	18,2	13,3	34,6	12,6	32,7	11,2	29,1	10,5	27,1	10,1	26,1
Maggio	3,3	8,8	2,4	6,5	3,1	8,2	7,8	21,0	7,0	18,7	6,0	16,2	5,9	15,7
Giugno	23,6	61,2	29,1	75,3	19,6	50,7	27,4	70,9	24,3	63,1	23,0	59,6	22,2	57,5
Luglio	1,8	4,7	2,6	7,0	2,5	6,6	3,4	9,1	3,0	8,1	3,7	10,0	3,6	9,6
Agosto	1,9	5,1	0,7	1,9	1,0	2,6	1,0	2,6	0,9	2,3	1,5	4,1	1,5	3,9
Settembre . .	12,3	32,0	8,9	23,1	8,2	21,2	11,3	29,3	10,1	26,1	7,0	18,1	6,8	17,5
Ottobre . . .	17,0	45,6	12,2	32,6	15,0	40,1	17,4	46,6	15,5	41,5	19,5	52,5	18,9	50,5
Novembre . .	70,4	182,4	77,0	199,6	60,6	157,1	69,3	179,6	61,7	160,0	60,3	156,3	58,3	151,0
Dicembre . .	38,6	103,5	39,9	106,9	39,8	106,5	39,9	107,0	35,6	95,4	42,6	114,2	41,2	110,3
Anno	22,4	708,8	22,2	701,6	20,5	649,6	19,9	729,4	20,5	649,5	21,6	683,2	20,7	659,8

MESE	ATELLA a ponte SOTTO ATELLA km ² 158,0		OFANTO a MONTEVERDE (Scala) km ² 1028,0		ARCIDIACONATA a ponte Rapolla-Lavello km ² 124,0		VENOSA a ponte S. ANGELO km ² 261,0		LOCONE a ponte Conosa - Lavello km ² 424,0		OFANTO a S. Samuele di Caliero km ² 2716,0		OFANTO BACINO COMPLESSIVO km ² 2727,0	
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
Gennaio . . .	22,3	59,6	22,2	59,4	36,8	98,6	29,5	79,1	31,7	85,0	24,8	66,5	24,8	66,4
Febbraio . . .	98,3	246,4	81,3	203,7	79,8	199,9	75,8	190,0	79,5	199,3	71,4	178,8	71,3	178,6
Marzo	18,4	49,3	25,4	67,9	25,8	69,2	22,4	60,1	13,1	35,0	21,1	56,6	21,1	56,5
Aprile	16,7	43,4	21,0	54,5	14,5	37,6	14,2	36,9	17,3	44,8	17,2	44,6	17,2	44,5
Maggio	20,1	53,9	13,2	35,3	17,4	46,5	14,1	37,7	9,3	24,9	11,5	30,8	11,5	30,7
Giugno	43,1	111,8	30,7	79,6	22,6	58,6	22,9	59,3	14,7	38,1	25,0	64,8	25,0	64,7
Luglio	4,1	11,1	4,4	11,8	4,7	12,7	4,7	12,5	5,5	14,8	5,2	13,9	5,2	13,9
Agosto	1,2	3,3	3,2	8,5	0,7	1,9	0,4	1,1	—	—	2,0	5,4	2,0	5,4
Settembre . .	2,2	5,6	5,2	13,5	13,2	34,3	10,8	27,9	1,2	3,0	5,5	14,3	5,5	14,3
Ottobre . . .	40,1	107,4	37,8	101,2	24,2	64,9	20,0	53,6	14,3	38,3	26,4	70,7	26,4	70,6
Novembre . .	76,4	198,0	85,6	222,0	73,0	189,2	64,4	166,8	64,5	167,1	70,7	183,2	70,6	183,0
Dicembre . .	35,1	94,1	41,9	112,2	44,4	118,9	38,2	102,2	21,0	56,2	36,5	97,7	36,4	97,5
Anno	31,1	983,9	30,7	969,6	29,5	932,3	26,2	827,2	22,3	706,5	26,2	827,3	26,1	826,1

Sezione B - IDROMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali

Idrometro a lettura diretta	I
Idrometro registratore	Ir
Stazione per misura di portata con idrometro a lettura diretta	M
Stazione per misura di portata con idrometrografo	Mr
Dato incerto	?
Dato interpolato	[]
Dato mancante	»
Idrometro all'asciutto	asc.
Le quote sotto lo zero idrometrico sono precedute dal segno	—

Sono stampati in **grassetto** ed in *corsivo* rispettivamente i valori massimi ed i valori minimi.

TERMINOLOGIA

1. - Altezza idrometrica (*cm*): altezza del livello liquido, sopra o sotto lo zero dell'idrometro.
2. - Altezza di massima piena (*magra*) in una sezione fornita di idrometro e per un lungo periodo di osservazione: massima (minima) altezza idrometrica (*m*) raggiunta in tutto il periodo di tempo in cui sono state estese le osservazioni.

CONTENUTO DELLA TABELLA

La tabella è preceduta dall'elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche che hanno funzionato nell'anno.

TABELLA I. - Riporta per alcune stazioni, le al-

tezze idrometriche meridiane rilevate direttamente all'idrometro da parte dell'osservatore oppure dedotte in corrispondenza del mezzogiorno dallo spoglio dei diagrammi per le stazioni fornite di apparecchio registratore.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico <i>m s. m.</i>	Bacino di dominio <i>km²</i>	Altezza di max piena <i>m</i>	DATA della max piena	Altezza idro- metrica minima <i>m</i>	DATA della minima altezza idrometrica	Anno inizio osservazioni	
CANDELARO									
Salsola a Ponte Foggia-S. Severo	Mr	38,052 (2)	463,0	4,14	18 apr. 1954	asc.	giorni vari	1933	
Celone a Ponte Foggia-S. Severo	Mr	60,600	256,0	3,50	1 dic. 1956	asc.	giorni vari	1928	
CERVARO									
Cervaro ad Incoronata	Mr	50,643 (2)	657,0	5,40	2 dic. 1956	asc.	giorni vari	1924	
CARAPELLE									
Carapelle a Carapelle	Mr	49,729	720,0	4,96	2 dic. 1956	asc.	giorni vari	1924	
OFANTO									
Atella a Ponte sotto Atella	Mr	406,000 (1)	158,0	3,30	25 feb. 1956	0,51	giorni vari luglio 1951	1923	
Ofanto a Monteverde (Scalo)	Mr	270,080	1028,0	3,60	25 feb. 1956	0,98	12, 13, 14 set. 1956	1955	
Arcidiaconata a Ponte Rapolla-Lavello	Mr	226,352	124,0	2,64	24 set. 1947	0,17	11 e 31 luglio 1917	1927	
Venosa a Ponte S. Angelo	Mr	197,115 (2)	261,0	4,19	18 feb. 1956	0,21	dal 14 al 20 agosto 1927	1927	
Locone a Ponte Canosa-Lavello	M	95,000 (1)	424,0	5,30	25 feb. 1956	0,27	14÷22 ot. 1939	1939	
Ofanto a S. Samuele di Casiero	Mr	31,734	2716,0	6,80	11 nov. 1929	0,30	2÷4 agosto 1953	1929	

(1) Quota approssimata dedotta dalle carte dell'I.G.M.

(2) Nuovo zero idrometrico per avvenuto spostamento della stazione.

TABELLA I - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1956

Bacino: CANDELARO Stazione: SALSOLA a PONTE FOGGIA-S. SEVERO (38,052 m s. m.)												Giorno	Bacino: CANDELARO Stazione: CELONE a PONTE FOGGIA-S. SEVERO (60,600 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
77	75	130	104	81	64	59	48	46	51	52	140	1	64	44	51	83	68	50	52	36	28	30	32	[118]
79	77	140	102	81	69	58	48	45	51	55	496	2	67	43	53	84	76	49	50	37	30	30	34	[150]
68	76	128	104	80	66	57	48	47	51	55	176	3	53	37	53	85	71	54	49	36	29	30	31	[76]
66	70	128	101	80	65	58	48	46	50	52	131	4	51	33	53	83	69	50	52	37	29	30	30	[66]
66	73	121	99	78	64	57	47	46	50	52	120	5	50	33	52	82	68	48	49	38	29	30	29	[57]
66	75	126	97	77	64	56	47	46	49	54	116	6	48	30	52	81	66	47	49	39	28	30	30	[52]
65	76	108	118	77	64	56	46	47	50	52	111	7	49	29	48	92	65	47	47	39	30	32	28	[48]
64	76	107	104	77	63	55	46	47	51	51	108	8	49	28	49	89	64	45	48	38	29	36	28	[46]
63	75	102	100	76	62	55	46	48	53	51	105	9	47	28	48	85	63	44	47	36	32	36	28	[45]
63	77	100	97	76	62	55	45	48	52	50	103	10	46	28	48	80	63	44	47	35	27	35	28	[44]
63	81	100	96	76	63	54	46	48	51	50	102	11	46	30	47	75	62	44	44	37	26	34	27	[42]
96	85	108	94	77	62	55	45	48	50	50	104	12	45	23	47	73	63	43	46	38	26	34	27	40
81	89	112	92	76	62	55	45	48	51	55	110	13	45	22	47	72	61	43	45	39	24	34	27	39
76	86	116	90	75	61	53	45	49	51	51	109	14	44	21	49	71	60	44	44	35	24	35	27	38
74	79	111	89	75	60	52	47	49	50	56	108	15	44	20	76	70	60	42	42	38	23	34	28	37
73	74	118	88	75	60	52	47	49	50	54	108	16	43	27	68	70	60	41	43	39	23	34	27	36
72	78	146	88	74	60	52	46	49	50	53	107	17	43	29	82	70	60	41	41	37	22	34	27	34
72	80	174	86	73	61	52	45	49	50	53	107	18	42	29	89	68	59	40	41	38	22	34	27	34
72	85	164	84	72	61	52	44	48	50	88	105	19	42	31	99	67	57	41	42	34	22	34	47	33
70	90	143	84	72	63	51	48	48	50	89	104	20	41	31	96	67	58	41	38	34	23	36	48	32
71	96	138	84	72	69	51	47	49	50	86	102	21	40	33	109	67	58	44	41	33	24	36	41	32
70	104	122	84	72	67	50	46	49	50	300	101	22	41	37	96	67	57	54	43	33	25	36	[120]	30
70	196	116	83	72	72	50	47	188	50	140	100	23	40	54	92	66	58	50	38	36	37	36	[80]	30
71	128	113	90	71	64	50	46	58	50	102	98	24	40	39	90	68	57	53	38	36	35	35	[72]	31
71	240	150	82	70	61	50	46	52	50	91	97	25	40	90	90	69	56	50	39	36	32	35	[67]	32
70	320	152	93	68	60	49	46	51	50	85	96	26	40	96	132	68	55	49	41	32	31	36	[65]	30
70	234	126	84	68	60	49	45	50	50	91	95	27	40	75	99	71	54	48	41	34	30	34	[64]	29
70	159	116	81	68	64	49	46	50	50	93	93	28	40	59	91	67	55	47	41	32	30	31	[63]	29
70	138	116	82	69	61	48	46	49	50	93	92	29	41	56	90	66	53	60	40	33	30	30	[62]	28
70		109	79	66	60	48	45	49	50	90	91	30	41		87	68	51	55	38	30	30	29	[81]	28
70		106	67	67	46	45	45	50	50	90	90	31	42		84	50	37	29	29	29	29	29		28
71	110	124	92	74	63	53	46	53	50	76	120	Medie	45	39	73	74	61	47	44	36	28	33	[44]	[45]
Media annua: 78 cm.												Media annua: [47] cm.												
Bacino: CERVARO Stazione: CERVARO ad INCORONATA (50,643 m s. m.)												Giorno	Bacino: CARAPELLE Stazione: CARAPELLE a CARAPELLE (49,729 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
152	95	141	108	93	78	73	59	58	60	63	96	1	77	72	87	64	48	41	35	27	25	28	30	110
148	108	140	106	128	78	88	59	58	60	64	500	2	94	52	89	60	70	42	33	27	25	28	30	400
120	97	135	105	102	90	62	59	57	60	63	196	3	59	39	80	57	53	46	32	27	26	28	30	115
111	85	132	104	96	83	68	59	58	60	62	178	4	51	36	81	65	51	45	32	27	27	28	29	89
103	90	131	103	93	81	74	60	58	60	61	164	5	47	46	74	62	50	43	32	27	27	28	29	73
100	93	137	100	92	77	64	60	58	60	61	155	6	47	47	90	61	49	40	31	27	27	28	29	64
102	92	120	115	93	76	63	59	58	60	65	150	7	45	47	70	70	48	41	31	27	26	29	30	59
102	86	119	102	90	73	62	68	58	62	64	144	8	52	46	70	60	47	40	30	27	27	30	31	55
100	87	118	99	89	71	61	69	58	61	64	140	9	52	56	66	56	46	39	30	27	27	32	30	52
97	95	114	96	89	70	61	69	58	60	63	136	10	53	55	62	54	45	40	30	27	27	31	30	50
109	113	115	94	88	70	61	68	58	60	62	134	11	60	94	65	51	45	40	29	26	27	30	31	48
98	136	120	92	88	69	60	68	58	60	62	131	12	48	88	83	49	48	40	29	26	25	30	31	47
92	120	120	91	88	68	65	68	58	60	62	130	13	46	77	76	48	47	40	29	26	25	29	32	45
92	119	120	90	88	68	63	68	58	60	61	129	14	45	70	75	47	46	40	29	26	25	30	31	44
91	116	117	89	87	66	62	68	58	60	61	128	15	44	66	68	46	45	40	29	26	26	30	32	43
91	104	124	88	87	65	61	66	58	60	60	127	16	42	54	76	46	46	40	29	26	26	29	33	42
91	109	148	88	86	64	59	68	58	61	62	127	17	41	62	86	46	45	40	29	26	26	30	32	41
89	112	142	86	85	66	59	66	58	61	63	126	18	41	64	83	46	44	41	29	26	26	30	35	40
88	117	144	84	84	66	59	64	58	61	67	125	19	40	76	87	45	43	42	29	26	25	30	45	40
88	116	127	84	84	68	58	63	58	62	89	124	20	39	71	75	45	44	42	29	25	25	36	49	40
88	115	152	84	85	68	58	59	58	62	81	124	21	38	69	94	45	44	44	29	25	25	32	45	40
87	123	125	83	84	78	58	60	59	62	230	124	22	39	77	72	44	44	46	29	25	25	32	160	40
92	132	118	82	83	74	60	59	59	61	124	124	23	40	96	67	44	44	45	29	25	25	31	90	40
90	151	113	81	82	76	58	59	59	62	101	124	24	40	104	65	44	43	43	29	25	26	31	68	41
88	236	116	85	81	73	58	59	59	63	93	129	25	40	200	66	43	42	42	28	26	26	31	64	47
87	240	210	82	80	70	57	59	60	62	90	127	26	38	210	200	43	42	40	28	25	27	30	58	43
86	194	140	92	80	70	59	59	60	61	89	126	27	37	146	98	42	41	38	28	26	27	30	53	41
86	172	121	85	80	69	59	59	60	64	87	125	28	37	132	76	43	42	37	28	26	28	30	50	39
86	148	115	82	79	86	59	59	60	62	86	124	29	37	96	70	45	42	39	28	25	32	30	49	38
85		112	82	78	77	58	58	60	62	88	124	30	37		66	46	41	40	28	26	28	30	48	37
88		109	78	78	58	58	62	62	62	62	123	31	46		63	42	42	28	25	29	30	44	63	38
98	124	129	92	88	73	62	62	58	61	78	146	Medie	47	81	80	51	46	41	30	26	26	30	44	63
Media annua: 89 cm.												Media annua: 47 cm.												

TABELLA I - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1956

Bacino: OFANTO Stazione: ATELLA a PONTE SOTTO ATELLA (406,000 m s. m.)												Giorno	Bacino: OFANTO Stazione: VENOSA a PONTE S. ANGELO (197,115 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
126	119	140	102	80	88	86	77	89	85	110	140	1	79	75	72	48	47	45	47	42	27	38	40	136
120	117	146	100	91	88	85	78	88	85	113	166	2	83	74	77	53	49	45	47	41	27	38	42	118
114	107	140	100	85	210	84	78	89	86	107	115	3	79	73	71	73	48	46	47	40	28	37	41	80
120	122	146	118	83	101	84	78	89	86	101	105	4	80	72	71	73	49	49	48	40	29	37	40	72
114	120	145	102	95	95	84	78	88	85	105	97	5	79	73	70	65	50	48	46	39	29	37	41	68
117	119	138	124	94	92	83	80	88	85	98	93	6	78	74	69	87	49	47	45	39	30	37	40	68
118	117	126	122	92	90	84	79	89	86	95	90	7	83	76	68	84	49	46	45	38	31	38	41	67
118	115	124	109	91	89	83	78	89	88	94	87	8	81	76	70	70	48	45	44	38	32	39	39	65
119	120	117	107	90	88	83	79	88	91	93	85	9	83	73	72	66	48	44	45	37	31	43	40	64
123	117	116	97	89	87	83	78	89	88	93	82	10	87	73	68	61	48	43	44	36	31	41	41	62
124	199	116	92	95	84	83	77	88	87	92	81	11	97	74	70	56	49	44	49	36	30	40	41	62
120	152	134	90	99	83	84	77	88	87	90	80	12	84	75	82	55	50	44	49	35	30	40	41	62
120	130	120	87	94	83	85	77	88	87	90	79	13	79	83	70	54	49	44	48	34	31	40	41	61
117	128	116	86	92	83	84	77	89	86	90	79	14	76	81	68	53	48	45	48	34	34	39	42	60
115	126	113	86	91	82	83	77	89	87	94	78	15	75	80	64	52	48	44	48	33	38	39	43	61
114	125	115	85	92	85	82	77	90	87	110	77	16	71	77	62	51	48	44	48	32	38	39	46	60
112	125	127	84	89	84	82	78	90	88	93	76	17	70	78	61	49	48	44	47	32	38	39	44	60
111	140	120	83	88	85	82	77	89	87	88	75	18	70	77	70	49	48	44	47	31	38	39	44	61
111	141	123	82	89	86	81	77	89	87	119	75	19	69	79	62	49	47	44	47	30	38	38	50	60
110	121	118	82	88	86	81	77	90	88	118	75	20	70	80	62	48	46	45	46	30	38	38	56	60
110	121	121	80	88	86	82	76	89	88	106	74	21	70	79	59	48	47	46	46	29	39	38	51	60
110	120	116	80	89	96	82	78	89	87	200	75	22	69	82	56	48	47	46	45	28	40	38	64	59
110	126	117	80	88	91	80	95	90	88	120	73	23	68	87	56	48	46	49	45	28	41	39	55	60
110	127	116	84	87	101	82	90	90	87	131	75	24	68	103	57	49	45	48	45	27	45	38	57	60
110	190	120	81	86	93	81	90	88	86	110	77	25	68	141	61	49	45	51	45	26	44	39	50	60
110	148	114	82	85	90	79	90	87	88	106	76	26	68	108	65	48	44	49	44	26	42	40	48	60
110	190	121	80	85	88	79	89	86	89	103	72	27	67	111	57	48	44	48	44	25	39	40	47	59
109	159	113	79	85	87	78	88	86	97	102	71	28	67	98	50	47	44	47	44	25	39	42	45	59
109	138	110	78	84	90	78	88	86	92	101	70	29	67	76	48	47	44	48	44	25	39	41	45	59
110		108	80	84	88	77	89	86	90	104	71	30	69		47	47	44	47	43	26	38	40	49	59
119		104	84	84	78	89	89	96	96	74	71	31	80		46	44	44	47	43	26	40	49	58	
115	133	123	91	89	93	82	81	88	88	106	85	Medie	75	83	64	56	47	46	46	33	35	39	45	66
Media annua: 98 cm												Media annua: 53 cm												
Bacino: OFANTO Stazione: LOCONE a PONTE CANOSA-LAVELLO (95,000 m s. m.)												Giorno	Bacino: OFANTO Stazione: OFANTO a S. SAMUELE DI CAFIERO (31,734 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
140	130	180	150	138	132	130	124	110	110	136	280	1	104	113	230	140	141	96	92	84	80	90	98	142
136	130	176	170	146	132	130	122	110	112	134	300	2	196	130	230	137	132	97	90	85	80	89	106	580
132	150	166	176	148	134	130	120	110	112	130	142	3	133	117	210	135	128	100	92	85	80	88	107	266
132	200	162	240	140	132	130	118	110	112	128	130	4	120	104	214	143	117	117	95	84	79	87	103	194
130	220	160	180	140	130	128	118	110	112	126	126	5	131	113	197	151	116	110	94	85	79	86	103	162
132	170	160	176	138	130	128	116	108	112	124	124	6	115	114	184	138	111	106	93	84	79	85	102	149
200	180	162	190	138	130	128	116	108	112	122	124	7	130	112	182	186	109	101	92	84	79	84	100	142
240	180	162	216	138	130	128	114	108	114	122	124	8	137	112	172	154	108	99	91	84	78	92	100	137
210	150	166	170	138	128	128	114	108	114	122	124	9	132	108	156	142	106	97	91	84	78	93	100	133
170	140	164	156	138	128	128	114	108	114	122	124	10	135	111	132	137	106	96	90	84	78	91	100	130
160	200	164	150	146	128	128	114	108	116	122	124	11	162	153	129	130	106	94	93	84	78	90	100	128
150	190	210	150	200	128	128	114	108	116	122	124	12	150	210	172	126	113	94	96	84	78	88	99	126
142	210	200	148	150	128	134	112	108	116	122	124	13	129	167	173	124	112	95	94	84	78	88	98	124
132	225	210	148	160	128	130	112	110	116	122	124	14	122	156	158	123	107	93	93	84	78	88	98	123
130	220	200	148	156	128	128	112	110	116	156	124	15	113	146	152	122	107	93	92	84	80	88	99	122
130	230	174	148	142	128	128	112	110	116	126	124	16	110	134	170	120	109	92	89	83	82	86	114	122
130	220	172	146	140	128	128	110	110	116	124	124	17	109	137	180	119	108	92	89	83	83	87	103	121
130	300	170	146	140	130	128	110	110	116	122	124	18	107	138	184	117	105	92	88	83	82	88	102	122
130	210	200	144	138	144	128	110	110	116	170	124	19	106	186	186	116	106	96	88	83	82	88	110	122
130	180	186	144	140	132	128	110	110	116	130	124	20	105	158	177	115	106	98	86	83	82	90	268	121
130	170	166	144	138	130	128	110	110	116	180	124	21	104	147	193	115	104	96	86	83	84	90	236	121
134	240	158	142	138	130	128	110	110	116	260	124	22	103	150	185	114	105	99	86	83	84	89	260	120
138	260	154	142	138	134	128	110	110	116	138	124	23	116	182	158	113	104	106	86	82	85	88	214	120
136	190	152	140	136	150	128	110	110	116	170	124	24	106	246	151	112	102	107	87	82	86	88	160	120
132	530	152	140	136	138	128	110	110	116	140	124	25	104	360	150	112	101	111	86	82	89	88	158	129
130	445	152	140	136	134	128	110	110	118	136	124	26	101	540	164	112	99	101	86	82	89	89	140	126
128	240	150	140	136	132	128	110	110	120	134	124	27	98	334	202	113	99	97	85	81	88	94	130	123
134	190	150	138	136	130	128	110	110	126	130	124	28	96	336	162	114	98	96	85	81	89	94	125	120
130	190	150	138	136	128	128	110	110	122	128	124	29	96	244	150	111	97	97	85	81	97	96	122	120
128		150	138	134	134	128	110	110	122	130	124	30												

TABELLA I - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm.)

Anno 1956

Bacino: OFANTO Stazione: OFANTO a MONTEVERDE (Scalo) (270,08 m s. m.)												Giorno																					
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D									
216	174	194	142	142	122	114	108	101	99	112	228	1																					
171	152	200	141	156	120	114	108	101	99	111	340	2																					
154	139	198	139	143	128	113	107	101	99	146	230	3																					
156	148	190	194	138	138	113	107	100	99	122	165	4																					
150	147	190	144	142	125	113	107	100	100	135	154	5																					
148	146	194	140	137	123	112	107	100	100	117	147	6																					
153	145	171	162	135	120	111	106	100	102	113	144	7																					
152	143	167	147	131	118	111	106	99	106	110	140	8																					
148	143	162	142	129	117	110	106	100	107	110	139	9																					
155	159	160	140	130	117	111	106	99	105	110	136	10																					
161	161	158	140	131	117	111	105	99	103	110	135	11																					
152	179	186	138	137	116	111	105	98	101	110	134	12																					
147	171	169	136	129	116	111	105	98	100	110	133	13																					
143	165	164	135	128	116	111	105	98	100	110	131	14																					
141	159	162	134	128	116	111	104	99	100	116	131	15																					
139	159	165	133	127	116	111	104	99	101	160	130	16																					
137	159	175	132	127	117	110	104	100	102	128	129	17																					
136	161	172	131	124	118	110	104	99	103	120	128	18																					
135	191	170	131	126	119	110	103	99	103	181	127	19																					
135	170	171	130	124	120	110	103	100	102	182	128	20																					
134	165	170	130	124	118	110	103	100	102	200	127	21																					
159	165	162	129	126	128	110	103	100	102	200	128	22																					
139	184	158	129	125	121	110	103	100	102	185	129	23																					
138	180	158	130	124	136	109	102	100	102	182	140	24																					
138	302	168	129	125	122	109	102	100	102	180	139	25																					
133	244	223	128	123	118	109	102	100	102	178	135	26																					
131	265	169	133	123	116	109	102	100	102	176	131	27																					
131	232	156	129	122	114	109	102	100	102	170	130	28																					
130	206	152	127	122	114	109	102	102	110	162	130	29																					
131		145	140	121	114	108	102	100	110	161	130	30																					
154		143		121		108	101		110		155	31																					
147	176	172	138	130	120	111	104	100	102	144	148	Medie																					
Media annua: 132 cm																																	



Sezione C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali

Stazione per misura di portata con idrometro a lettura diretta	M
Stazione per misura di portata con idrometrografo	Mr
Portata nulla	—
Dato mancante	»
Dato incerto	?
Dato estrapolato	[]
Dato desunto per riferimento	[]
Sponda sinistra	sp.s.
Sponda destra	sp.d.
Metri sul mare	m s.m.

Sono stampati in **grassetto** ed in *corsivo* rispettivamente i valori massimi ed i valori minimi.

TERMINOLOGIA

1. - Portata in una sezione e in un dato istante (m^3/s): volume di acqua che attraversa la sezione durante l'unità di tempo (minuto secondo) che comprende quell'istante.
2. - Portata unitaria (o contributo) relativa ad una determinata sezione ($l/s.km^2$): rapporto tra la portata nell'unità di tempo (s) e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.
3. - Portata media in una sezione e per un dato intervallo di tempo: rapporto tra il deflusso relativo all'intervallo e la durata di questo.
4. - Modulo di una sezione: portata media di un gran numero di anni.
5. - Portata giornaliera in una sezione e per un determinato giorno: portata media nella sezione in quel giorno.
6. - Durata di una determinata portata Q in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni di quell'intervallo, nei quali si è verificata una portata non inferiore a Q.
7. - Portata semipermanente in una sezione e in un dato intervallo di tempo: portata che non è stata superata per metà dei giorni dell'intervallo (ossia di durata uguale a metà dell'intervallo).
8. - Portata semiannuale di un anno determinato: la portata semipermanente di quell'anno.
9. - Deflusso di una determinata sezione e per un determinato intervallo di tempo (m^3): volume liquido che ha attraversato la sezione nell'intervallo.
10. - 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.
11. - Deflusso giornaliero in una determinata sezione e per un dato giorno (m^3): volume liquido che ha attraversato la sezione in quel giorno.
12. - Deflusso unitario relativo ad una determinata sezione ed in un dato intervallo di tempo (m^3/km^2): rapporto tra il deflusso dell'intervallo e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.
13. - Perdita apparente di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: differenza fra l'altezza di afflusso meteorico e l'altezza di deflusso relative all'intervallo.
14. - Coefficiente di deflusso di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: rapporto tra l'altezza di deflusso e l'altezza di afflusso meteorico relative all'intervallo.

CONTENUTO DELLE TABELLE

Le tabelle sono precedute da una cartina del Compartimento, corredata di un elenco, ove sono ubicate le stazioni di misura che hanno regolarmente funzionato nell'anno.

Nelle tabelle, per ogni stazione, sono riportati:

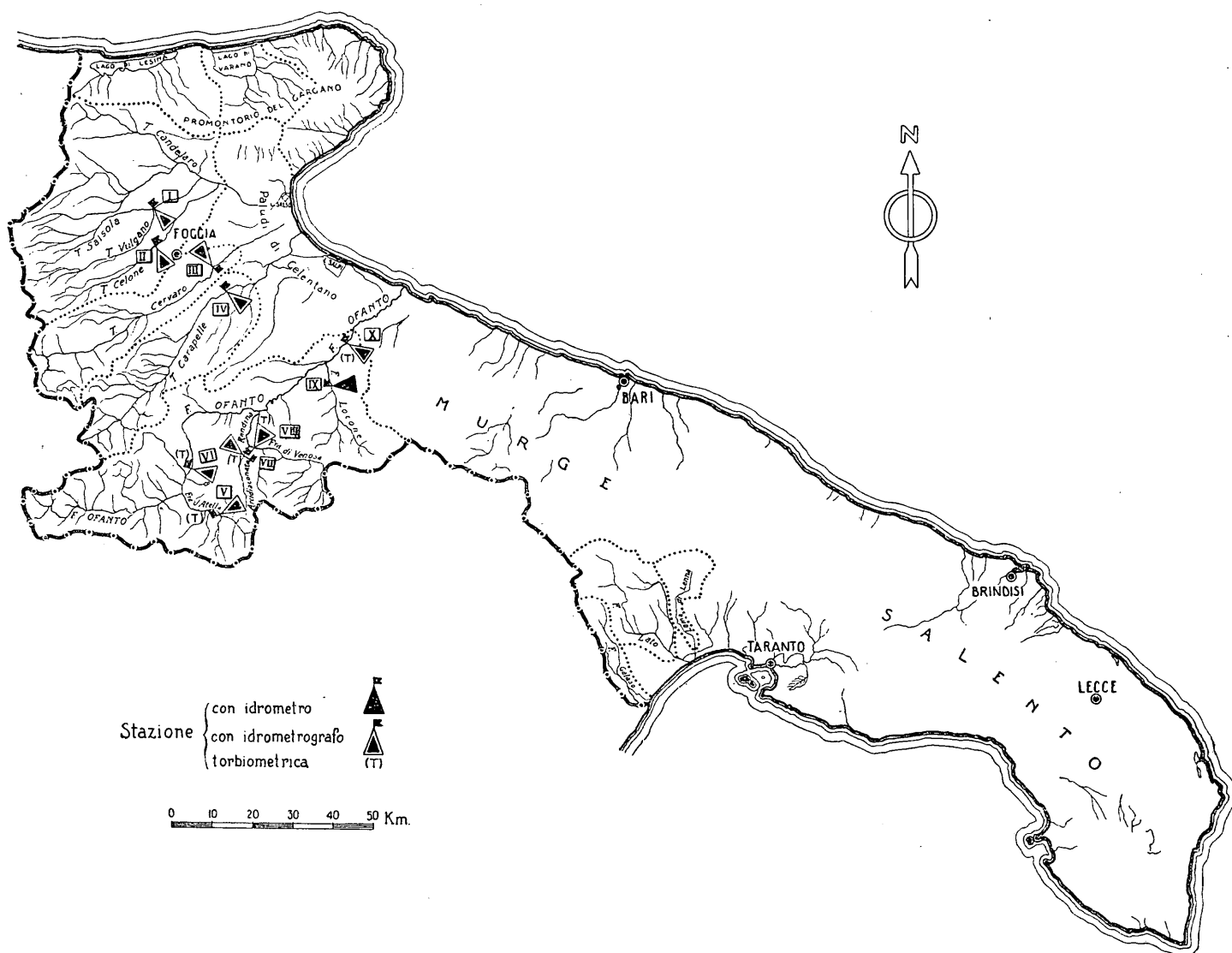
- a) le caratteristiche della stazione e del bacino che alimenta il corso d'acqua relativo con la indicazione delle altezze idrometriche e delle portate, massime e minime, rilevate nel periodo di osservazione;
- b) le portate medie giornaliere espresse in m^3/s ;
- c) gli elementi caratteristici, mensili ed annui,

dell'anno e del precedente periodo di osservazione (le portate in m^3/s , massime, minime e medie giornaliere; i deflussi e gli afflussi in mm ; i coefficienti di deflusso — rapporto tra i deflussi ed i corrispondenti afflussi);

d) le portate medie giornaliere corrispondenti a valori caratteristici delle durate espressi in giorni;

e) la scala numerica delle portate, cioè la traduzione analitica della relazione intercorrente tra le portate e le altezze idrometriche rilevate nella sezione di misura: per il tratto superiore della scala viene riportata la equazione estrapolatrice adottata.

CARTA DELLE STAZIONI DI MISURA



- I - SALSOLA a Ponte Foggia - S. Severo
- II - CELONE a Ponte Foggia - S. Severo
- III - CERVARO ad Incoronata
- IV - CARAPELLE a Carapelle
- V - ATELLA a Ponte sotto Atella
- VI - OFANTO a Monteverde (Scalo)
- VII - ARCIDIACONATA a Ponte Rapolla - Lavello
- VIII - VENOSA a Ponte S. Angelo
- IX - LOCONE a Ponte Canosa - Lavello
- X - OFANTO a S. Samuele di Cafiero

II. — CELONE a PONTE FOGGIA - S. SEVERO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 256 km² (parte permeabile 24%); altitudine max 1152 m s. m.; media 380 m s. m.; zero idrometrico 60,600 m s. m.; distanza dalla confluenza col Candelaro km 20 circa; inizio delle osservazioni Ir (1928 con lacune 1943-53 e 1955); inizio misure maggio 1926. - b) Altezza idrometrica max [3,50] (1. dicembre 1956); min. asc. (varii); portata max 100,00 (5 febbraio 1934); min. 0,00 (varii).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1,99	1,16	0,50	2,24	1,77	0,32	0,34	0,17	0,08	0,09	0,10	*[28,89]
2	1,58	1,02	0,46	2,35	1,69	0,31	0,31	0,17	0,09	0,09	0,13	*[23,90]
3	1,62	0,81	0,50	2,24	1,20	0,43	0,29	0,17	0,08	0,09	0,11	*[1,69]
4	1,45	0,70	0,46	2,13	1,09	0,32	0,34	0,16	0,08	0,09	0,09	*[0,93]
5	1,40	0,67	0,43	2,02	1,04	0,29	0,32	0,16	0,08	0,09	0,08	*[0,59]
6	1,35	0,56	0,40	2,24	0,93	0,28	0,32	0,16	0,08	0,10	0,09	*[0,40]
7	1,40	0,53	0,32	3,12	0,87	0,26	0,31	0,15	0,08	0,11	0,08	*[0,31]
8	1,35	0,50	0,34	2,79	0,82	0,24	0,31	0,15	0,08	0,16	0,08	*[0,28]
9	1,26	0,50	0,31	2,35	0,76	0,23	0,29	0,15	0,07	0,15	0,08	*[0,24]
10	1,21	0,53	0,29	1,86	0,71	0,23	0,29	0,14	0,07	0,14	0,08	*[0,23]
11	1,21	0,67	0,29	1,45	0,76	0,21	0,28	0,14	0,07	0,13	0,07	*[0,21]
12	1,16	0,45	0,29	1,29	0,71	0,21	0,28	0,15	0,06	0,13	0,07	0,18
13	1,16	0,36	0,31	1,20	0,65	0,21	0,28	0,15	0,06	0,13	0,07	0,17
14	1,11	0,39	0,34	1,15	0,62	0,21	0,26	0,14	0,06	0,14	0,07	0,16
15	1,11	0,34	1,69	1,09	0,62	0,20	0,24	0,15	0,05	0,13	0,08	0,15
16	1,06	0,45	1,86	1,09	0,62	0,20	0,24	0,16	0,05	0,13	0,07	0,14
17	1,06	0,50	2,46	1,04	0,59	0,20	0,23	0,15	0,05	0,13	0,07	0,13
18	1,02	0,53	3,90	0,98	0,56	0,18	0,21	0,14	0,05	0,13	0,07	0,12
19	1,02	0,60	4,71	0,93	0,53	0,18	0,21	0,13	0,05	0,14	0,32	0,11
20	0,97	0,63	4,16	0,93	0,56	0,18	0,20	0,12	0,05	0,15	0,34	0,10
21	0,97	0,70	6,21	0,93	0,56	0,23	0,21	0,11	0,06	0,14	1,54	0,09
22	0,97	0,92	4,03	0,93	0,53	0,43	0,23	0,10	0,06	0,14	*[7,06]	0,08
23	0,92	1,98	3,25	0,87	0,53	0,34	0,20	0,12	0,18	0,15	*[2,02]	0,08
24	0,92	1,11	3,01	0,98	0,50	0,40	0,18	0,13	0,13	0,14	*[1,36]	0,09
25	0,92	7,16	3,51	1,04	0,46	0,32	0,18	0,12	0,11	0,14	*[1,09]	0,10
26	0,92	7,76	5,73	0,98	0,46	0,31	0,20	0,12	0,10	0,15	*[0,92]	0,09
27	0,92	1,86	4,16	1,15	0,43	0,29	0,20	0,11	0,09	0,13	*[0,87]	0,08
28	0,92	0,65	3,12	0,98	0,43	0,28	0,20	0,10	0,09	0,10	*[0,82]	0,08
29	0,97	0,58	2,90	0,93	0,40	0,71	0,20	0,09	0,09	0,09	*[0,76]	0,08
30	0,97		2,57	0,98	0,37	0,43	0,18	0,08	0,09	0,07	*[1,84]	0,07
31	1,02		2,35		0,34		0,18	0,08		0,08		0,07

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1956

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m ³ /s)	*[28,80]	1,99	7,76	6,21	3,12	1,77	0,71	0,34	0,17	0,18	0,16	*[7,06]	*[28,80]
Q media (m ³ /s)	*[0,84]	1,16	1,19	2,09	1,48	0,71	0,29	0,25	0,13	0,08	0,12	*[0,68]	*[1,93]
Q minima (m ³ /s)	0,05	0,92	0,34	0,29	0,87	0,34	0,18	0,18	0,08	0,05	0,07	0,07	0,07
Q media (l/s.km ²)	*[3,3]	4,5	4,6	8,2	5,8	2,8	1,1	1,0	0,5	0,3	0,5	*[2,7]	*[7,5]
Deflusso (mm)	*[104]	12,1	11,7	21,9	14,9	7,5	2,9	2,6	1,4	0,8	1,3	*[6,9]	*[20,2]
Afflus. meteor. (mm)	702	41,6	144,0	45,0	18,2	6,5	75,3	7,0	1,9	23,1	32,6	200,0	107,0
Coeff. di deflusso	0,15	0,29	0,08	0,49	0,82	1,15	0,04	0,37	0,74	0,03	0,04	0,03	0,19

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935 ÷ 42 e 1954

Q max (m ³ /s)	80,40	27,60	80,40	23,40	21,80	7,53	14,70	1,10	4,55	1,35	0,81	10,90	15,90
Q media (m ³ /s)	0,90	1,88	2,75	1,92	1,29	0,78	0,53	0,24	0,10	0,10	0,12	0,46	0,77
Q minima (m ³ /s)	—	0,01	0,27	0,28	0,16	0,09	0,07	—	—	—	—	—	—
Q media (l/s.km ²)	3,5	7,3	10,7	7,5	5,0	3,0	2,1	0,9	0,4	0,4	0,5	1,8	3,0
Deflusso (mm)	111	19,7	26,2	20,1	13,0	8,2	5,4	2,5	1,1	1,0	1,2	4,6	8,1
Afflus. meteor. (mm)	671	70,4	84,1	59,8	59,0	61,9	41,0	13,9	27,1	50,6	51,1	80,5	71,3
Coeff. di deflusso	0,17	0,28	0,31	0,34	0,22	0,13	0,13	0,18	0,04	0,02	0,02	0,06	0,11

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1956 m ³ /s	1935 ÷ 42 e 1954 m ³ /s
10	4,16	4,56
91	0,93	1,01
152	0,31	0,33
274	0,13	0,10
355	0,07	0,00

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m		Portata m ³ /s		Altezza idrometrica m		Portata m ³ /s		Altezza idrometrica m		Portata m ³ /s	
Valida dall'1 gen. al 25 feb.				Valida dal 26 feb. al 31 dic.							
0,00	0,00	0,90	4,08	0,00	0,00	2,00	25,00	0,30	0,08	2,50	39,60
0,30	0,56	1,20	7,60	0,60	0,65	3,00	57,30	0,90	3,12	3,50	80,40
0,60	1,94	1,30	9,24	1,30	9,24	4,00	111,00	1,70	17,60	4,60	155,00

* Dato desunto per riferimento.

III. — CERVARO ad INCORONATA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 657 km² (parte permeabile 24%); altitudine max 1106 m s. m.; media 379 m s. m.; zero idrometrico 50,643 m s. m.; distanza dalla foce km 25; inizio osservazioni I (1924); Ir (1932 con lacune nel 1940, dal 1943 al 1945 e 1948); inizio misure (marzo 1928). - b) Altezza idrometrica max 5,40 (2 dicembre 1956); min. 0,00 (varii); portata max 422,00 (2 dicembre 1956); min. 0,00 (varii).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	31,80	5,08	23,00	6,48	2,83	0,84	0,58	0,01	0,01	0,02	0,03	6,44
2	19,70	4,88	21,10	5,88	8,98	0,84	0,64	0,01	0,01	0,02	0,03	134,00
3	7,68	2,83	17,50	5,58	4,07	1,56	0,26	0,01	0,01	0,02	0,02	22,90
4	4,67	1,46	16,10	5,28	3,12	1,37	0,21	0,01	0,01	0,02	0,02	13,80
5	3,26	1,98	14,40	5,88	2,27	1,09	0,17	0,01	0,01	0,02	0,02	9,44
6	2,98	2,41	13,50	6,78	2,41	0,84	0,10	0,01	0,01	0,02	0,02	6,98
7	3,12	2,55	10,40	8,98	2,27	0,90	0,08	0,01	0,01	0,02	0,08	5,99
8	2,98	1,98	10,00	5,28	2,12	0,64	0,05	0,32	0,01	0,03	0,05	4,66
9	2,69	2,12	9,34	4,67	1,98	0,58	0,03	0,26	0,01	0,02	0,05	3,99
10	2,55	2,55	8,63	4,27	1,84	0,52	0,03	0,26	0,01	0,02	0,03	3,52
11	5,28	9,34	8,98	3,66	1,98	0,45	0,02	0,21	0,01	0,02	0,02	3,10
12	3,26	14,40	10,40	3,46	2,27	0,39	0,03	0,21	0,01	0,02	0,02	2,79
13	2,41	7,08	10,40	3,12	1,98	0,32	0,10	0,21	0,01	0,02	0,02	2,57
14	2,27	7,98	10,70	2,98	1,84	0,26	0,08	0,21	0,01	0,02	0,02	2,46
15	2,12	5,58	10,40	2,83	1,75	0,21	0,05	0,17	0,01	0,02	0,02	2,35
16	1,98	4,67	13,10	2,69	1,65	0,17	0,03	0,13	0,01	0,02	0,02	2,24
17	1,84	5,08	30,50	2,55	1,56	0,13	0,01	0,17	0,01	0,02	0,02	2,13
18	1,75	5,58	31,40	2,41	1,46	0,17	0,01	0,13	0,01	0,02	0,03	2,13
19	1,65	7,38	23,00	2,27	1,46	0,21	0,01	0,10	0,01	0,03	0,77	2,02
20	1,75	7,08	21,90	2,12	1,37	0,32	0,01	0,08	0,01	0,03	1,56	2,02
21	1,65	7,38	43,20	2,12	1,37	0,45	0,01	0,02	0,01	0,03	0,84	1,91
22	1,56	10,00	12,20	1,98	1,37	0,90	0,01	0,01	0,01	0,03	44,70	1,91
23	1,98	19,70	9,34	1,84	1,28	1,09	0,01	0,01	0,01	0,03	5,27	1,91
24	1,84	24,80	11,10	1,98	1,28	0,90	0,01	0,01	0,01	0,03	1,45	1,80
25	1,75	83,30	8,98	2,12	1,18	0,64	0,01	0,01	0,01	0,05	0,96	2,13
26	1,65	97,40	42,00	1,84	1,09	0,45	0,01	0,01	0,02	0,03	0,79	2,02
27	1,56	54,70	20,20	3,12	0,99	0,39	0,01	0,01	0,02	0,03	0,73	1,91
28	1,46	34,50	10,70	2,41	0,99	0,32	0,01	0,01	0,02	0,10	0,68	1,91
29	1,56	24,80	8,63	1,98	0,90	1,18	0,01	0,01	0,02	0,05	0,65	1,80
30	1,46		7,68	1,98	0,90	0,77	0,01	0,01	0,02	0,03	0,70	1,80
31	1,75		8,63		0,84		0,01	0,01		0,02		1,73

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1956													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m ³ /s)	134,00	31,80	97,40	43,20	8,98	8,98	1,56	0,64	0,32	0,02	0,10	44,70	134,00
Q media (m ³ /s)	4,35	4,00	15,80	16,10	3,62	1,98	0,63	0,08	0,09	0,01	0,03	1,99	8,27
Q minima (m ³ /s)	0,01	1,46	1,46	7,68	1,84	0,84	0,13	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	1,73
Q media (l/s.km ²)	6,6	6,1	24,0	24,5	5,5	3,0	1,0	0,1	0,1	0,1	0,1	3,0	12,6
Deflusso (mm)	209	16,3	60,3	65,4	14,3	8,1	2,5	0,3	0,3	0,1	0,1	7,8	33,7
Afflus. meteor. (mm)	730	47,1	123,0	60,6	32,7	21,0	70,9	9,1	2,6	29,3	46,6	180,0	107,0
Coeffic. di deflusso	0,29	0,35	0,49	1,08	0,44	0,39	0,04	0,03	0,12	0,01	0,01	0,04	0,31

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1928 ÷ 39; 1941 ÷ 42; 1946 ÷ 47 e 1949 ÷ 55													
	210,00	136,00	210,00	116,00	50,20	29,30	18,80	18,90	5,62	12,40	92,00	56,20	206,00
Q max (m ³ /s)	210,00	136,00	210,00	116,00	50,20	29,30	18,80	18,90	5,62	12,40	92,00	56,20	206,00
Q media (m ³ /s)	2,72	5,84	9,16	6,25	2,82	1,73	0,62	0,21	0,14	0,17	0,84	1,45	3,76
Q minima (m ³ /s)	—	0,02	0,05	0,04	0,01	0,01	—	—	—	0,01	0,01	0,01	0,02
Q media (l/s.km ²)	4,1	8,9	13,9	9,5	4,3	2,6	0,9	0,3	0,2	0,3	1,3	2,2	5,7
Deflusso (mm)	130	23,8	33,9	25,5	11,1	7,0	2,5	0,9	0,6	0,7	3,4	5,7	15,3
Afflus. meteor. (mm)	670	70,8	72,0	62,4	48,0	54,2	32,9	22,7	27,3	50,9	65,7	84,9	78,3
Coeffic. di deflusso	0,19	0,34	0,47	0,41	0,23	0,13	0,08	0,04	0,02	0,01	0,05	0,07	0,20

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1956 m ³ /s	Periodo considerato m ³ /s
10	31,40	18,20
91	2,98	2,49
182	1,28	0,49
274	0,02	0,12
355	0,01	0,01

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
Valida dall'1 gen. al 22 nov.				Valida dal 23 nov. al 31 dic.			
0,60	0,00	2,00	46,70	0,60	0,00	3,50	166,00
				1,00	1,10	3,80	204,00
1,00	3,26	3,00	119,00	1,50	8,90	4,00	229,00
				2,00	27,20	4,50	294,00
1,50	20,60	3,80	204,00	2,50	60,90	5,00	363,00
				3,00	103,00	5,40	410,00

IV. — CARAPPELLE a CARAPPELLE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 720 km² (parte permeabile 56%); altitudine max 1067 m s. m.; media 510 m s. m.; zero idrometrico 49,729 m s. m.; distanza dalla foce km 28 circa; inizio osserv. Ir (1924 con lacune dal 1944÷45 e 1951÷53); inizio misure (febbraio 1926). - b) Altezza idrometrica max 4,96 (2 dicembre 1956); min.: asc. (varii); portata max 760 (2 dicembre 1956); min.: (varii).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6,25	5,40	18,50	5,40	2,16	0,90	0,66	0,24	0,22	0,24	0,30	37,60
2	20,50	2,96	16,90	4,80	4,06	1,04	0,54	0,24	0,22	0,22	0,30	320,00
3	4,80	0,90	12,10	4,06	2,96	1,32	0,48	0,24	0,26	0,18	0,30	37,40
4	2,74	0,78	13,00	6,30	2,30	1,60	0,42	0,24	0,26	0,18	0,28	20,00
5	2,96	1,60	9,55	5,10	2,16	1,04	0,42	0,24	0,26	0,18	0,28	12,10
6	1,74	1,88	11,60	10,80	2,02	0,78	0,36	0,24	0,26	0,18	0,28	7,91
7	1,46	2,02	7,91	8,73	1,88	0,84	0,36	0,24	0,26	0,20	0,42	6,30
8	2,02	1,74	7,50	4,50	1,74	0,90	0,30	0,24	0,26	0,22	0,36	4,80
9	2,52	4,06	7,91	3,62	1,60	0,72	0,30	0,24	0,24	0,26	0,30	4,28
10	3,40	3,18	6,30	2,96	1,46	0,78	0,30	0,24	0,24	0,26	0,30	3,84
11	6,60	22,40	6,60	2,52	1,60	0,78	0,28	0,22	0,22	0,26	0,36	3,40
12	2,52	17,90	10,80	2,16	1,88	0,78	0,28	0,22	0,22	0,26	0,36	2,96
13	1,88	9,96	12,10	1,88	1,74	0,78	0,28	0,22	0,22	0,26	0,42	2,52
14	1,74	8,73	10,40	1,88	1,60	0,78	0,28	0,22	0,22	0,26	0,42	2,30
15	1,60	6,00	7,50	1,74	1,46	0,78	0,28	0,22	0,22	0,26	0,42	2,16
16	1,46	3,62	9,96	1,74	1,46	0,78	0,28	0,22	0,22	0,26	0,48	2,16
17	1,32	5,40	15,90	1,74	1,46	0,78	0,28	0,22	0,22	0,26	0,54	2,02
18	1,18	5,70	15,40	1,60	1,32	0,84	0,28	0,22	0,22	0,26	0,60	2,02
19	1,04	8,32	17,40	1,60	1,18	0,90	0,28	0,22	0,20	0,28	1,74	1,88
20	0,90	7,50	10,80	1,60	1,18	0,90	0,28	0,20	0,20	0,48	2,96	1,88
21	0,84	7,91	38,40	1,60	1,32	0,90	0,26	0,20	0,20	0,42	1,88	1,88
22	0,90	10,80	8,73	1,46	1,32	1,46	0,26	0,20	0,20	0,36	60,20	1,88
23	1,04	38,00	6,60	1,46	1,32	1,32	0,26	0,20	0,20	0,36	18,50	1,88
24	1,04	31,90	6,00	1,46	1,18	1,74	0,26	0,20	0,22	0,36	7,50	2,02
25	0,90	115,00	6,30	1,32	1,04	1,18	0,26	0,20	0,22	0,36	6,00	2,96
26	0,84	153,00	66,50	1,32	1,04	1,04	0,26	0,22	0,24	0,30	4,06	2,52
27	0,78	66,00	23,80	1,18	0,90	0,84	0,26	0,22	0,24	0,30	3,18	2,02
28	0,78	47,20	9,96	1,32	0,90	0,72	0,26	0,22	0,26	0,30	2,52	1,74
29	0,72	22,70	7,50	1,60	0,90	0,78	0,26	0,22	0,30	0,30	2,16	1,60
30	0,78		6,30	1,74	0,90	0,90	0,26	0,22	0,26	0,30	2,02	1,46
31	1,46		5,70		1,18		0,26	0,22		0,30		1,60

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1956

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m ³ /s)	320,00	20,50	153,00	66,50	10,80	4,06	1,74	0,66	0,24	0,30	0,48	60,20	320,00
Q media (m ³ /s)	5,26	2,54	21,10	13,40	2,97	1,59	0,96	0,32	0,22	0,23	0,28	3,98	16,10
Q minima (m ³ /s)	0,18	0,72	0,78	5,70	1,18	0,90	0,72	0,26	0,20	0,20	0,18	0,28	1,46
Q media (l/s.km ²)	7,3	3,5	29,3	18,6	4,1	2,2	1,3	0,4	0,3	0,3	0,4	5,5	22,4
Deflusso (mm)	231	9,4	73,5	49,7	10,7	5,9	3,5	1,2	0,8	0,8	1,0	14,3	59,9
Afflus. meteor. (mm)	683	42,0	129,0	54,9	27,1	16,2	59,6	10,0	4,1	18,1	52,2	156,0	114,0
Coeff. di deflusso	0,34	0,22	0,57	0,91	0,39	0,36	0,06	0,12	0,20	0,04	0,02	0,09	0,53

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935 ÷ 43; 1946 ÷ 50 e 1945 ÷ 55

Q max (m ³ /s)	568,00	231,00	231,00	143,00	219,00	26,00	41,80	118,00	20,70	13,30	126,00	33,20	568,00
Q media (m ³ /s)	3,48	9,18	8,54	6,83	3,31	2,17	0,72	0,53	0,40	0,48	1,45	2,18	6,20
Q minima (m ³ /s)	—	0,01	0,04	0,01	0,01	—	—	—	—	—	—	0,01	0,04
Q media (l/s.km ²)	4,8	12,7	11,9	9,5	4,6	3,0	1,0	0,7	0,6	0,7	2,0	3,0	8,6
Deflusso (mm)	153	34,2	28,9	25,4	11,9	8,1	2,6	2,0	1,5	1,7	5,4	7,8	23,1
Afflus. meteor. (mm)	600	72,2	57,2	52,7	41,0	50,5	37,0	18,8	22,9	45,7	69,8	65,1	67,4
Coeff. di deflusso	0,26	0,47	0,51	0,48	0,29	0,16	0,07	0,11	0,07	0,04	0,08	0,12	0,34

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1956 m ³ /s	Periodo considerato m ³ /s
10	37,60	34,00
91	2,96	2,96
182	1,04	0,67
274	0,28	0,11
355	0,20	0,00

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0,10	0,00	0,60	4,50	1,60	61,00	2,60	173,00
0,20	0,10	0,80	11,60	1,80	78,00	3,00	240,00
0,30	0,30	1,00	21,60	2,00	97,00	3,50	344,00
0,40	0,90	1,20	33,00	2,20	119,00	4,00	467,00
0,50	2,30	1,40	46,00	2,40	144,00	4,50	612,00
						4,96	760,00

V. — ATELLA a PONTE SOTTO ATELLA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 158 km² (parte permeabile 15%); altitudine max 1425 m s. m.; media 813 m s. m.; zero idrometrico 406,00 m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Ofanto km 14 circa; inizio osserv. I (1923) Ir (1927 con lacune dal 1943 al 1946); inizio misure maggio 1926. - b) Altezza idrometrica max 3,30 (25 dicembre 1956); min. 0,51 (vari giugno luglio 1951); portata max 160,00 (25 dicembre 1956); min. 0,03 (4 e 5 maggio 1940).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5,50	2,48	19,80	1,00	0,40	0,52	0,44	0,16	0,36	0,32	0,76	29,60
2	4,00	2,31	16,50	0,90	0,64	0,56	0,40	0,16	0,36	0,32	2,14	23,40
3	2,48	2,14	19,80	0,80	0,36	7,08	0,38	0,16	0,38	0,32	1,80	5,00
4	2,99	2,82	16,00	1,60	0,48	0,90	0,38	0,16	0,38	0,32	1,50	3,16
5	2,31	2,65	14,30	0,90	1,80	0,60	0,38	0,16	0,38	0,32	1,40	1,30
6	2,48	2,48	9,40	3,75	0,76	0,48	0,36	0,16	0,38	0,32	0,72	0,90
7	2,82	2,31	5,25	4,00	0,68	0,40	0,36	0,16	0,38	0,34	0,60	0,72
8	3,16	2,14	4,75	1,50	0,64	0,38	0,36	0,16	0,38	0,40	0,56	0,68
9	3,50	2,31	3,16	1,00	0,60	0,36	0,36	0,16	0,38	0,56	0,52	0,60
10	4,50	3,16	2,82	0,48	0,56	0,34	0,34	0,16	0,38	0,38	0,48	0,44
11	4,00	23,60	2,48	0,34	0,52	0,32	0,34	0,16	0,36	0,36	0,44	0,38
12	2,65	15,40	7,02	0,26	1,40	0,30	0,36	0,14	0,36	0,36	0,40	0,36
13	2,48	6,34	3,75	0,24	0,90	0,28	0,40	0,14	0,36	0,36	0,40	0,34
14	1,97	5,50	2,99	0,22	0,76	0,26	0,36	0,14	0,38	0,34	0,44	0,34
15	1,70	5,25	5,00	0,22	0,72	0,26	0,32	0,14	0,40	0,34	2,82	0,32
16	1,60	5,00	4,50	0,20	0,68	0,28	0,30	0,20	0,38	0,34	3,04	0,30
17	1,50	4,75	5,50	0,20	0,68	0,28	0,28	0,16	0,38	0,36	0,52	0,28
18	1,40	12,00	5,00	0,18	0,64	0,30	0,26	0,14	0,38	0,36	0,38	0,26
19	1,40	12,90	5,25	0,18	0,64	0,32	0,24	0,14	0,38	0,36	5,02	0,26
20	1,30	4,00	4,75	0,16	0,60	0,34	0,24	0,14	0,38	0,38	7,24	0,26
21	1,30	3,75	4,50	0,18	0,60	0,48	0,22	0,14	0,38	0,36	10,50	0,24
22	1,30	3,50	3,50	0,16	0,64	0,76	0,22	0,14	0,38	0,36	19,20	0,24
23	1,30	7,36	3,16	0,18	0,56	0,60	0,20	0,24	0,48	0,36	5,00	0,22
24	1,30	7,02	2,99	0,24	0,52	1,30	0,20	0,48	0,40	0,34	4,00	0,28
25	1,30	49,80	3,16	0,22	0,48	0,60	0,20	0,40	0,36	0,34	2,14	0,32
26	1,30	35,40	4,50	0,24	0,44	0,52	0,18	0,40	0,34	0,34	1,40	0,28
27	1,30	47,80	4,00	0,20	0,48	0,48	0,18	0,38	0,34	0,38	1,20	0,22
28	1,20	26,30	2,31	0,18	0,48	0,56	0,18	0,38	0,32	0,60	1,00	0,18
29	1,20	14,90	1,80	0,16	0,44	0,60	0,18	0,38	0,32	0,48	0,90	0,18
30	1,30		1,50	0,20	0,44	0,48	0,18	0,38	0,32	0,64	1,50	0,18
31	2,65		1,30		0,40		0,16	0,38		0,80		0,24

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1956

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m ³ /s)	49,80	5,50	49,80	19,80	4,00	1,80	7,08	0,44	0,48	0,48	0,80	19,20	29,60
Q media (m ³ /s)	2,25	2,23	10,90	6,15	0,67	0,64	0,70	0,29	0,22	0,37	0,39	2,60	2,31
Q minima (m ³ /s)	0,14	1,20	2,14	1,30	0,16	0,40	0,26	0,16	0,14	0,32	0,32	0,38	0,18
Q media (l/s.km ²)	14,2	14,1	69,0	38,9	4,2	4,1	4,4	1,8	1,4	2,3	2,5	16,5	14,6
Deflusso (mm)	451	37,8	173,0	104,0	11,0	10,9	11,4	4,9	3,7	6,1	6,6	42,7	39,1
Afflus. meteor. (mm)	983	59,6	246,0	49,3	43,4	53,9	112,0	11,1	3,3	5,6	107,0	198,0	94,1
Coeff. di deflusso	0,46	0,63	0,70	2,11	0,25	0,20	0,10	0,44	1,12	1,09	0,06	0,22	0,42

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935 ÷ 42 e 1947 ÷ 55

Q max (m ³ /s)	48,70	46,60	48,70	38,30	21,90	36,20	6,76	1,91	15,80	5,95	27,70	38,00	32,70
Q media (m ³ /s)	1,33	2,47	3,13	2,31	1,35	0,99	0,48	0,39	0,43	0,48	0,80	1,32	1,87
Q minima (m ³ /s)	0,03	0,08	0,06	0,10	0,08	0,03	0,06	0,04	0,12	0,08	0,13	0,10	0,07
Q media (l/s.km ²)	8,4	15,6	19,8	14,6	8,5	6,3	3,0	2,5	2,7	3,0	5,1	8,4	11,8
Deflusso (mm)	265	42,1	48,4	39,2	22,1	16,8	8,0	6,7	7,2	7,9	13,6	21,6	31,6
Afflus. meteor. (mm)	812	102,0	86,6	68,0	64,5	65,2	39,2	28,9	31,5	64,2	79,0	92,2	90,2
Coeff. di deflusso	0,33	0,41	0,56	0,58	0,34	0,26	0,20	0,23	0,23	0,12	0,17	0,23	0,35

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1956 m ³ /s	1935 ÷ 42 e 1947 ÷ 55 m ³ /s
10	19,20	7,65
91	1,80	1,28
182	0,48	0,52
274	0,32	0,30
355	0,16	0,13

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0,70	0,00	1,20	3,50	1,70	25,00	2,60	94,20
0,80	0,20	1,30	6,00	1,80	31,40	2,80	112,00
0,90	0,40	1,40	9,40	2,00	45,80	3,00	130,00
1,00	0,80	1,50	13,80	2,20	61,40	3,20	150,00
1,10	1,80	1,60	19,20	2,40	77,80	3,40	170,00
						3,50	180,00

VI. — OFANTO a MONTEVERDE (Scalo) (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 1028 km² (parte permeabile 6%); altitudine max 1493 m s. m.; media 657 m s. m.; zero idrometrico 270,08 m s. m.; distanza dalla foce km 114 circa; inizio osservazioni Ir ed inizio misure (marzo 1955). - b) Altezza idrometrica max 3,60 (25 febbraio 1956); min. 0,98 (settembre 1956); portata max 526,00 (25 febbraio 1956); min. 0,42 (12 ÷ 14 settembre 1956).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	71,50	29,90	79,50	11,90	14,60	2,75	1,47	1,08	0,56	0,50	2,59	161,00
2	42,40	15,90	82,60	11,20	25,40	2,75	1,31	1,08	0,56	0,50	4,58	360,00
3	15,90	9,56	79,50	10,00	13,20	10,00	1,15	1,02	0,56	0,50	10,50	196,00
4	17,30	11,20	67,30	23,80	10,50	8,62	1,63	1,02	0,50	0,50	4,88	34,50
5	13,20	11,90	62,00	13,90	12,50	3,97	1,47	1,02	0,50	0,56	6,74	23,00
6	12,50	11,20	59,40	29,60	9,56	2,75	1,31	1,02	0,50	0,56	3,36	18,10
7	15,90	10,50	38,60	30,90	8,62	2,43	1,31	0,95	0,50	0,69	2,27	14,60
8	16,60	9,56	32,70	15,90	7,21	2,11	1,15	0,95	0,45	0,95	1,79	12,50
9	15,30	10,00	28,10	11,90	6,27	1,95	1,15	0,95	0,45	1,08	1,79	11,20
10	23,80	19,70	26,30	11,20	6,74	1,95	1,31	0,95	0,45	0,95	1,79	10,00
11	23,00	91,70	25,40	10,50	7,21	1,95	1,47	0,89	0,45	0,82	1,79	9,56
12	15,30	44,70	51,90	9,56	9,09	1,79	1,63	0,89	0,42	0,69	1,79	9,09
13	10,50	31,80	35,50	8,62	5,80	1,79	1,63	0,82	0,42	0,63	1,79	8,62
14	8,62	25,40	30,90	8,15	5,49	1,79	1,63	0,82	0,42	0,69	1,95	8,15
15	7,68	19,70	34,50	7,68	5,80	1,63	1,63	0,76	0,45	0,69	9,56	7,68
16	6,74	20,50	38,60	7,21	5,49	1,47	1,63	0,76	0,45	0,76	24,60	7,21
17	6,27	22,20	44,70	6,74	5,19	1,63	1,47	0,76	0,47	0,89	7,21	6,74
18	5,80	27,20	42,70	6,27	4,58	1,79	1,47	0,76	0,47	0,95	4,88	6,74
19	5,49	50,70	38,60	6,27	4,58	2,11	1,47	0,69	0,47	0,95	31,80	6,27
20	5,49	30,90	51,90	5,80	4,27	2,27	1,47	0,69	0,50	0,89	54,30	6,27
21	5,49	27,20	38,60	5,80	4,27	2,75	1,47	0,69	0,50	0,89	48,30	5,80
22	10,50	29,00	29,00	5,49	4,27	5,19	1,47	0,69	0,50	0,89	55,50	6,27
23	7,68	50,70	25,40	5,19	3,97	3,05	1,47	0,69	0,50	0,89	58,00	9,56
24	6,74	53,10	23,80	5,49	3,97	8,15	1,31	0,63	0,50	0,89	53,10	13,90
25	6,27	339,00	27,20	5,49	3,97	3,36	1,31	0,63	0,56	0,89	50,70	11,90
26	5,49	225,00	67,30	5,49	3,66	2,43	1,31	0,63	0,56	0,89	47,10	9,56
27	4,27	199,00	34,50	6,74	3,36	2,11	1,15	0,63	0,56	0,89	44,70	7,68
28	4,58	155,00	22,20	5,49	3,36	1,95	1,15	0,63	0,56	1,02	42,70	7,21
29	4,27	111,00	17,30	4,88	3,05	1,79	1,15	0,63	0,69	1,79	31,80	7,68
30	4,88		13,90	13,20	3,05	1,63	1,08	0,63	0,56	2,43	30,90	7,21
31	16,60		12,50		2,75		1,08	0,56		2,27		16,60

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1956

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m ³ /s)	360,00	71,50	339,00	82,60	30,90	25,40	10,00	1,63	1,08	0,69	2,43	58,00	360,00
Q media (m ³ /s)	15,70	13,40	58,40	40,70	10,30	6,83	3,00	1,38	0,80	0,50	0,92	21,40	32,90
Q minima (m ³ /s)	0,42	4,27	9,56	12,50	4,88	2,75	1,47	1,08	0,56	0,42	0,50	1,79	5,80
Q media (l/s.km ²)	15,3	13,0	56,8	39,6	10,0	6,6	5,8	1,3	0,8	0,5	0,9	20,8	32,0
Deflusso (mm)	484	35,0	142,0	106,0	26,1	17,8	7,6	3,6	2,1	1,3	2,4	54,0	85,8
Afflus. meteor. (mm)	970	59,4	204,0	67,9	54,5	35,3	79,6	11,8	8,5	13,5	101,0	222,0	112,0
Coeffic. di deflusso	0,50	0,59	0,70	1,56	0,48	0,50	0,10	0,31	0,25	0,10	0,02	0,24	0,77

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO

Q max (m ³ /s)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Q media (m ³ /s)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Q minima (m ³ /s)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Q media (l/s.km ²)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Deflusso (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Afflus. meteor. (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coeffic. di deflusso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1956 m ³ /s	m ³ /s
10	82,60	—
91	13,90	—
182	5,19	—
274	1,15	—
355	0,47	—

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0,85	0,20	1,80	44,70	2,80	262,00	3,40	456,00
1,00	0,50	2,00	70,00	3,00	324,00	3,50	491,00
1,20	2,75	2,20	105,00	3,10	356,00	3,60	526,00
1,40	10,50	2,40	149,00	3,20	388,00	—	—
1,60	25,40	2,60	203,00	3,30	422,00	—	—

VIII. — VENOSA a PONTE S. ANGELO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 621 km² (totalmente impermeabile); altitudine max 899 m s. m.; media 502 m s. m.; zero idrometrico 197,115 m s. m.; distanza dalla confluenza col Rendina km 1 circa; inizio osservazioni Ir (1927 con lacune dal 1941 al 1946 e 1954 ÷ 55); inizio misure: gennaio 1928. - b) Altezza idrometrica max 4,19 (18 febbraio 1954); min. 0,21 dal 14 al 20 agosto 1927); portata max (1) 207,00 (25 febbraio 1956); min. 0,02 (vari giugno agosto 1928).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3,82	3,10	7,31	1,34	1,43	0,89	0,80	0,68	0,26	0,52	0,64	65,60
2	4,66	2,92	8,05	2,06	1,61	0,80	0,80	0,64	0,26	0,52	0,68	39,20
3	3,46	2,74	6,94	7,31	1,52	1,07	0,80	0,64	0,28	0,48	0,64	11,00
4	3,64	2,56	6,57	8,05	1,52	1,16	0,98	0,60	0,30	0,48	0,64	7,31
5	3,82	2,74	6,20	5,39	1,70	0,98	0,89	0,56	0,30	0,48	0,60	5,93
6	3,28	2,92	5,93	14,90	1,61	0,80	0,80	0,56	0,32	0,48	0,60	5,66
7	4,00	3,10	5,66	17,90	1,61	0,76	0,76	0,52	0,33	0,52	0,60	5,39
8	3,64	2,92	6,57	6,57	1,52	0,72	0,76	0,52	0,35	0,56	0,60	4,85
9	4,33	2,74	7,31	5,12	1,52	0,68	0,72	0,48	0,33	0,68	0,60	4,58
10	5,32	2,74	5,66	3,50	1,52	0,64	0,98	0,44	0,33	0,64	0,64	4,31
11	8,48	2,92	6,20	2,78	1,61	0,68	1,16	0,44	0,32	0,60	0,64	4,04
12	3,64	3,82	7,68	2,60	1,61	0,64	1,16	0,40	0,32	0,60	0,64	4,04
13	2,92	4,99	5,66	2,42	1,52	0,64	1,07	0,38	0,33	0,60	0,64	3,77
14	2,38	4,66	4,85	2,24	1,43	0,68	1,07	0,38	0,38	0,60	0,68	3,50
15	2,20	4,00	4,58	2,06	1,43	0,60	1,07	0,37	0,52	0,56	0,72	3,77
16	2,04	3,64	4,31	1,88	1,34	0,60	1,07	0,35	0,52	0,56	0,89	3,50
17	1,96	3,82	3,77	1,70	1,34	0,60	0,98	0,35	0,52	0,56	0,80	3,50
18	1,96	3,64	5,66	1,61	1,25	0,60	0,98	0,33	0,52	0,56	0,89	3,77
19	1,88	4,00	4,31	1,61	1,16	0,64	0,98	0,32	0,52	0,52	1,25	3,50
20	1,96	4,33	3,77	1,61	1,16	0,68	0,89	0,32	0,52	0,52	1,70	3,32
21	2,04	4,00	3,50	1,52	1,25	0,76	0,89	0,30	0,56	0,52	1,88	3,32
22	1,96	5,32	3,14	1,52	1,16	0,80	0,80	0,28	0,60	0,52	3,50	3,32
23	1,88	6,97	2,78	1,52	1,07	0,80	0,80	0,28	0,64	0,56	2,06	3,50
24	1,96	18,80	2,96	1,61	1,07	0,98	0,80	0,26	0,80	0,56	1,88	3,50
25	1,96	110,00	3,77	1,61	0,98	0,98	0,80	0,25	0,76	0,60	1,52	3,50
26	1,96	71,50	5,39	1,52	0,98	0,89	0,76	0,25	0,60	0,60	1,25	3,50
27	1,88	33,80	3,14	1,52	0,98	0,80	0,76	0,23	0,56	0,60	1,16	3,32
28	1,88	24,50	1,88	1,43	0,89	0,80	0,76	0,23	0,56	0,68	1,07	3,32
29	1,88	9,16	1,52	1,43	0,89	0,89	0,76	0,23	0,56	0,64	0,98	3,32
30	2,04		1,43	1,43	0,80	0,89	0,72	0,25	0,52	0,60	1,88	3,32
31	3,64		1,34		0,80		0,72	0,25		0,60		3,14

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1956

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m ³ /s)	110,00	8,48	110,00	8,05	17,90	1,70	1,16	1,16	0,68	0,80	0,68	3,50	65,60
Q media (m ³ /s)	2,99	2,98	12,20	4,77	3,59	1,30	0,78	0,88	0,39	0,46	0,57	1,08	7,34
Q minima (m ³ /s)	0,22	1,88	2,56	1,34	1,34	0,80	0,60	0,72	0,23	0,26	0,48	0,60	3,14
Q media (l/s.km ²)	11,5	11,4	46,7	18,3	13,8	5,0	3,0	3,4	1,5	1,8	2,2	4,1	28,1
Deflusso (mm)	362	30,6	117,0	48,9	35,7	13,3	7,8	9,0	4,0	4,5	5,8	10,7	75,3
Afflus. meteor. (mm)	827	79,1	190,0	60,1	36,9	37,7	59,3	12,5	1,1	27,9	53,6	167,0	102,0
Coeffic. di deflusso	0,44	0,39	0,62	0,81	0,97	0,35	0,13	0,72	3,64	0,16	0,11	0,06	0,74

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1928 ÷ 40 e 1947 ÷ 53

		1928 ÷ 40	1947 ÷ 53	1928 ÷ 40	1947 ÷ 53	1928 ÷ 40	1947 ÷ 53	1928 ÷ 40	1947 ÷ 53	1928 ÷ 40	1947 ÷ 53	1928 ÷ 40	1947 ÷ 53
Q max (m ³ /s)	44,90	44,90	33,60	24,00	17,80	6,67	12,70	5,72	21,20	7,35	12,50	23,50	37,40
Q media (m ³ /s)	1,32	2,68	2,79	2,22	1,66	0,91	0,71	0,39	0,43	0,58	0,77	1,11	1,64
Q minima (m ³ /s)	0,02	0,12	0,47	0,23	0,23	0,16	0,08	0,03	0,02	0,05	0,12	0,11	0,22
Q media (l/s.km ²)	5,1	10,3	10,7	8,5	6,4	3,5	2,7	1,5	1,6	2,2	3,0	4,3	6,3
Deflusso (mm)	159	27,5	26,1	22,7	16,5	9,4	7,0	4,0	4,4	5,7	7,9	11,0	16,8
Afflus. meteor. (mm)	646	68,2	68,9	55,3	55,0	54,5	37,3	21,0	25,2	59,3	51,7	72,8	76,7
Coeffic. di deflusso	0,25	0,40	0,38	0,41	0,30	0,12	0,19	0,19	0,17	0,10	0,15	0,15	0,22

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1956 m ³ /s	Periodo considerato m ³ /s
10	11,00	6,18
91	3,32	1,33
182	1,16	0,71
274	0,64	0,39
355	0,25	0,10

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
Valida dal 1° gen. al 25 feb.				Valida dal 26 feb. al 31 dic.			
0,00	0,00	0,80	4,00	0,00	0,00	0,80	9,90
0,20	0,23	1,00	13,20	0,20	0,23	1,00	23,50
0,40	0,60	1,50	114,00	0,40	0,80	1,50	118,00
0,60	1,40	1,80	207,00	0,60	3,50	1,80	207,00

(1) L'altezza idrometrica corrispondente alla massima portata al colmo è di m 1,80. Essa è inferiore a quella del febbraio 1954 in dipendenza delle notevoli variazioni di alveo verificatesi tra i due periodi.

X. — OFANTO a S. SAMUELE DI CAFIERO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 2716 km² (parte permeabile 5%); altitudine max 1493 m s. m.; media 454 m s. m.; zero idrometrico 31,734 m s. m.; distanza dalla foce km 25 circa; inizio osservazioni Ir (1929 con lacune dal 1943 al 1945); inizio misure (luglio 1928). - b) Altezza idrometrica max 6,80 (11 novembre 1929); min. 0,30 (2-4 agosto 1953); portata max 1060 (11 novembre 1929); min. 0,03 (vari giorni agosto e settembre 1946 e luglio 1952).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	34,00	21,20	108,00	25,90	20,90	4,36	4,62	2,10	1,40	2,80	4,88	95,70
2	70,90	27,00	110,00	24,00	24,60	4,62	4,10	2,10	1,40	2,52	5,78	543,00
3	28,40	18,40	86,80	25,30	19,60	6,16	4,36	2,10	1,40	2,24	6,92	184,00
4	19,00	13,90	94,00	30,20	13,50	11,10	5,78	2,10	1,32	2,10	6,92	60,00
5	23,20	16,30	79,80	36,20	12,60	10,60	5,40	2,10	1,32	1,96	6,54	34,60
6	17,90	16,80	62,20	24,60	12,10	7,68	5,14	1,96	1,32	1,68	6,16	25,90
7	25,70	16,30	42,80	56,00	10,60	6,16	4,88	1,96	1,32	1,54	5,78	20,90
8	29,80	15,70	37,80	33,80	9,20	5,40	4,62	1,96	1,24	1,40	5,40	18,50
9	25,70	14,80	33,00	26,80	8,44	4,88	4,36	1,96	1,24	2,38	5,40	16,20
10	28,40	15,70	19,60	23,40	7,68	4,36	4,10	1,96	1,24	2,80	5,40	14,00
11	43,60	41,00	19,00	19,60	8,06	4,10	4,62	1,96	1,24	2,52	5,14	13,00
12	39,50	108,00	50,00	17,90	10,20	3,84	5,14	1,96	1,24	2,38	5,14	12,10
13	26,40	61,40	60,00	16,80	9,68	4,10	4,88	1,96	1,24	2,24	4,88	11,10
14	20,10	49,80	38,60	15,70	8,44	3,84	4,62	1,96	1,24	2,10	4,88	10,60
15	16,30	41,80	34,60	15,10	8,06	3,58	4,10	1,82	1,40	2,10	6,92	10,20
16	15,20	34,80	42,80	14,00	8,82	3,32	3,84	1,82	1,68	2,10	10,20	9,68
17	14,40	34,00	49,10	13,50	8,44	3,32	3,58	1,82	1,82	1,96	6,54	9,20
18	13,50	35,60	58,00	13,00	8,06	3,58	3,32	1,82	1,68	1,96	6,16	10,20
19	13,10	61,60	56,00	12,60	8,06	4,62	3,06	1,82	1,68	1,96	15,10	9,68
20	12,70	51,70	51,00	12,10	7,68	4,88	2,80	1,82	1,82	2,24	191,00	9,68
21	12,30	41,00	60,00	11,60	7,68	4,62	2,52	1,82	1,96	2,38	132,00	9,20
22	11,80	43,60	42,80	11,10	7,30	6,16	2,52	1,68	1,96	2,66	208,00	9,20
23	16,80	91,00	36,20	10,60	7,30	8,06	2,66	1,68	2,10	2,38	175,00	8,82
24	13,10	152,00	33,80	10,20	6,92	8,82	2,52	1,68	2,38	2,24	41,90	11,10
25	12,30	396,00	33,00	10,20	6,16	9,68	2,52	1,68	2,66	2,24	39,40	14,60
26	10,70	701,00	56,00	9,68	5,78	7,68	2,38	1,68	2,38	2,10	25,90	13,00
27	10,00	369,00	89,20	10,60	5,40	5,78	2,38	1,54	2,24	3,32	19,60	11,10
28	9,40	312,00	42,80	11,10	5,40	5,40	2,24	1,54	2,52	3,58	17,40	10,20
29	9,72	136,00	34,60	10,20	5,14	5,14	2,24	1,54	3,58	4,10	15,10	9,68
30	9,03		30,20	9,68	4,88	5,40	2,24	1,54	3,06	4,36	14,00	9,68
31	14,10		27,30		4,62		2,24	1,40		4,62		9,20

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1956													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m ³ /s)	701,00	70,90	701,00	110,00	56,00	24,60	11,10	5,78	2,10	3,58	4,62	208,00	543,00
Q media (m ³ /s)	23,90	20,90	101,00	52,20	18,70	9,40	5,71	3,67	1,83	1,77	2,48	33,40	39,80
Q minima (m ³ /s)	1,24	9,03	13,90	19,00	9,68	4,62	3,32	2,24	1,40	1,24	1,40	4,88	8,82
Q media (l/s.km ²)	8,8	7,7	37,2	19,2	6,9	3,5	2,1	1,4	0,7	0,7	0,9	12,3	14,7
Deflusso (mm)	279	20,6	93,4	51,5	17,9	9,3	5,4	3,6	1,8	1,7	2,4	31,9	39,3
Afflus. meteor. (mm)	827	66,5	179,0	56,6	44,6	30,8	64,8	13,9	5,4	14,3	70,7	183,0	97,7
Coeff. di deflusso	0,34	0,31	0,52	0,91	0,40	0,30	0,08	0,26	0,33	0,12	0,03	0,17	0,40

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1930 ÷ 42 e 1946 ÷ 55													
	1956	1930 ÷ 42	1930 ÷ 42	1930 ÷ 42	1930 ÷ 42	1930 ÷ 42	1930 ÷ 42	1930 ÷ 42	1930 ÷ 42	1930 ÷ 42	1930 ÷ 42	1930 ÷ 42	1930 ÷ 42
Q max (m ³ /s)	927,00	683,00	927,00	580,00	288,00	192,00	140,00	97,00	67,00	82,60	218,00	220,00	431,00
Q media (m ³ /s)	15,60	35,40	40,40	28,00	17,50	11,30	4,89	2,55	1,94	3,12	6,75	12,60	23,80
Q minima (m ³ /s)	0,03	1,85	3,31	2,61	1,64	1,00	0,18	0,03	0,03	0,03	0,45	1,49	1,09
Q media (l/s.km ²)	5,7	13,0	14,9	10,3	6,4	4,2	1,8	0,9	0,7	1,1	2,5	4,6	8,8
Deflusso (mm)	181	34,9	36,3	27,6	16,7	11,2	4,7	2,5	1,9	3,0	6,7	12,0	23,5
Afflus. meteor. (mm)	716	84,2	74,3	59,8	57,8	53,6	35,0	23,0	24,2	54,6	76,3	84,7	89,0
Coeff. di deflusso	0,25	0,41	0,49	0,46	0,29	0,21	0,13	0,11	0,08	0,05	0,09	0,14	0,26

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1956 m ³ /s	1930 ÷ 42 e 1946 ÷ 55 m ³ /s
10	152,00	87,00
91	19,60	14,80
182	8,44	5,75
274	2,66	2,69
355	1,40	0,26

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
Valida dall'1 gen. al 24 feb.				Valida dal 25 feb. al 31 dic.			
0,00	0,00	3,00	252,00	0,50	0,00	3,50	350,00
				1,00	5,40	4,00	466,00
				1,50	33,00	4,50	593,00
1,00	11,00	4,00	469,00	2,00	82,00	5,00	725,00
				2,50	151,00	5,50	861,00
2,00	93,50	4,50	593,00	3,00	243,00	6,10	1040,00

Sezione D - FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali

Stazione freatimetrica a lettura diretta	F
Stazione freatimetrica registratrice	Fr
Dato incerto	?
Dato interpolato	[]
Dato mancante	»

Sono stampati in **grassetto** ed in *corsivo* rispettivamente i valori massimi ed i valori minimi.

TERMINOLOGIA

Altezza freatimetrica (*m*): altezza del livello liquido nel pozzo sul livello del mare.

CONTENUTO DELLE TABELLE

Le tabelle sono precedute dall'elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche che hanno funzionato nell'anno.

TABELLA I. - Riporta i valori dei livelli freatici, riferiti al medio mare oppure ad un piano convenzionale orizzontale di riferimento, rilevati nei giorni 1, 4,

7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28 di ogni mese ed il valore medio corrispondente.

TABELLA II. - Per ognuna delle stazioni considerate nella tabella I, riporta la quota del piano di campagna ove la stazione è situata ed i valori medi mensili ed annui dei livelli freatici.

ZONA E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE					Media dell'anno normale
		Longitudine Est (Monte Mario)	Latitudine Nord		dei caposaldo di riferi- mento m	del livello massimo		del livello minimo		
						m	data	m	data	
Zona a nord del Torrente Triolo										
Torremaggiore	F	2° 50'	41° 41'	1938	128,08	123,39	4 dic. 1956	122,47	13 ott. 1956	122,67
S. Severo	F	2° 56'	41° 41'	1936	79,17	»	»	»	»	»
Casello ferr. 501-141	F	2° 58'	41° 40'	1924	70,00	68,26	28 mag. 1956	66,40	1 dic. 1956	66,91
Mass. Torretta S. Severo	F	2° 59'	41° 37'	1924	64,80	63,51	16 mar. 1956	60,80	1 dic. 1956	60,89
Zona tra il Torrente Triolo ed il Torrente Celone										
Lucera	F	2° 53'	41° 30'	1936	222,451	»	»	»	»	»
Mass. Palmori	F	2° 59'	41° 33'	1924	75,10	69,27	28 apr. 1956	67,84	28 ott. 1956	66,90
Mass. S. Nicola D'Arpi	F	3° 5'	41° 31'	1924	54,20	49,60	13 mar. 1956	47,71	13 set. 1956	48,38
Mass. Saudoni	F	3° 6'	41° 37'	1929	37,70	35,38	28 feb. 1956	31,37	7 nov. 1956	31,15
Mass. Macallè	F	3° 10'	41° 36'	1939	33,50	30,97	22 apr. 1956	27,99	22 set. 1956	27,29
Zona tra il Torrente Celone ed il Torrente Cervaro										
Mass. Tuoro di Masella	F	3° 3'	41° 24'	1929	128,50	117,53	19 mag. 1956	116,46	19 feb. 1956	112,40
Casello ferr. 6-866	F	3° 8'	41° 25'	1929	70,25	67,52	28 feb. 1956	65,35	1 gen. 1956	65,09
Mass. Petrulla	F	3° 14'	41° 35'	1924	44,10	»	»	»	»	»
Mass. Colonnello	F	3° 16'	41° 28'	1924	33,60	24,20	28 apr. 1956	23,31	1 gen. 1956	22,57
Zona tra il Torrente Cervaro ed il Torrente Carapelle										
Casello ferr. 543-908	F	3° 16'	41° 22'	1929	54,75	52,41	10 mar. 1956	51,25	7 set. 1956	51,28
Ortanova (Scalo)	F	3° 17'	41° 21'	1952	55,85	54,62	1 mar. 1956	53,13	1 set. 1956	53,44
Stornara	F	3° 19'	41° 17'	1924	108,18	102,51	25 mag. 1956	101,64	4 gen. 1956	101,03
Casello ferr. 554-242	F	3° 23'	41° 19'	1929	62,80	59,80	25 feb. 1956	57,50	1 nov. 1956	58,34
Zona tra la Marana di Castello ed il Fiume Ofanto										
Mass. Torre Giulia	F	3° 24'	41° 18'	1924	90,75	»	»	»	»	»
Mass. Luparetta	F	3° 26'	41° 23'	1939	14,00	10,75	16 mar. 1956	7,58	4 nov. 1956	7,89
Casello ferr. 561-046	F	3° 28'	41° 19'	1929	57,50	»	»	»	»	»
Cerignola	F	3° 26'	41° 16'	1940	115,84	100,93	28 apr. 1956	99,60	13 dic. 1956	97,65

Le quote dei capisaldi a cui gli osservatori si riferiscono per le letture, sono indicate con due cifre decimali se dedotte dalle carte dell'I. G. M., con tre cifre decimali se risultanti da livellazione.

ZONA E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE					Media dell'anno normale
		Longitudine Est (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferi- mento m	del livello massimo		del livello minimo		
						m	data	m	data	
Zona tra la Marana di Castello ed il Fiume Ofanto										
Mass. S. Maria a Mare	F	3° 43'	41° 20'	1928	10,03	6,25	28 feb. 1956	4,28	10 set. 1956	3,09
Ponte dell'Ofanto	F	3° 45'	41° 20'	1928	5,10	4,97	25 feb. 1956	1,38	28 set. 1956	1,75
Margherita di Savoia (Canafresca)	F	3° 44'	41° 22'	1928	3,40	»	»	»	»	»
Murge										
Gioia del Colle (Sc. Elem.)	F	4° 28'	40° 47'	1955	356,834	»	»	»	»	»
Penisola Salentina (Versante Adriatico)										
Francavilla Fontana	F	5° 8'	40° 31'	1938	136,30	»	»	»	»	»
Latiano	F	5° 15'	40° 33'	1938	95,60	94,15	28 feb. 1956	93,30	28 dic. 1956	93,56
Casa Cantoniera km. 717 via Appia	F	5° 26'	40° 36'	1930	37,365	36,89	1 mar. 1956	33,05	10 nov. 1956	32,54
Cellino S. Marco	F	5° 31'	40° 28'	1930	57,752	51,57	25 apr. 1956	49,67	13 nov. 1956	49,41
Lecce (Scuola Agraria)	F	5° 41'	40° 19'	1926	23,786	3,26	28 feb. 1956	2,96	10 nov. 1956	2,92
Castrì di Lecce	F	5° 49'	40° 16'	1930	49,289	41,26	4 apr. 1956	39,66	19 dic. 1956	38,32
Uggiano la Chiesa	F	6° 0'	40° 6'	1926	78,187	68,46	28 mag. 1956	67,55	25 dic. 1956	67,47
Giuggianello	F	5° 55'	40° 6'	1926	81,694	78,51	28 mar. 1956	75,33	7 nov. 1956	75,69
Poggiardo	F	5° 55'	40° 3'	1926	86,331	77,65	7 apr. 1956	77,14	16 ott. 1956	76,78
Andrano	F	5° 56'	39° 59'	1930	111,919	101,39	28 mag. 1956	100,13	7 nov. 1956	100,07
Alessano	F	5° 53'	39° 53'	1926	134,233	103,08	4 apr. 1956	129,60	22 set. 1956	127,57
Penisola Salentina (Versante Jonico)										
S. Pancrazio Salentino	F	5° 23'	40° 25'	1926	56,394	55,26	28 feb. 1956	53,55	25 set. 1956	53,79
Salice Salentino	F	5° 31'	40° 23'	1926	46,282	45,40	28 feb. 1956	43,63	25 set. 1956	44,20
Galatina	F	5° 43'	40° 10'	1926	82,380	74,29	13 mar. 1956	73,15	16 ott. 1956	73,68
Nardò	F	5° 35'	40° 11'	1951	38,00	31,13	28 mar. 1956	30,73	10 nov. 1956	31,05
Gallipoli	F	5° 32'	40° 3'	1926	9,330	4,35	25 dic. 1956	3,94	28 ago. 1956	3,86
Ruffano	F	5° 48'	39° 58'	1926	99,640	»	»	»	»	»
Taviano	F	5° 38'	39° 59'	1950	53,00	49,40	13 mar. 1956	47,58	22 ott. 1956	48,97
Ugento	F	5° 43'	39° 56'	1926	83,590	76,88	22 giu. 1956	73,55	28 ott. 1956	74,91

Le quote dei capisaldi a cui gli osservatori si riferiscono per le letture, sono indicate con due cifre decimali se dedotte dalle carte dell'I. G. M., con tre cifre decimali se risultanti da livellazione.

TABELLA I - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1956

GALLIPOLI (9,330 m s. m.)												Giorno	TAVIANO (53,00 m s. m.)												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N		D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
	4,15	4,00	4,02	4,15	4,13	4,08	4,04	3,95	3,95	3,99	4,05	4,30	1	49,07	48,89	49,25	49,26	49,05	48,81	48,51	48,13	47,77	47,67	47,61	48,53
	4,15	3,95	4,05	4,14	4,08	4,10	4,02	3,97	4,00	4,02	4,04	4,32	4	49,04	48,93	49,32	49,27	49,02	48,78	48,49	48,12	47,71	47,67	47,70	48,65
	4,14	3,96	4,07	4,12	4,05	4,08	4,02	3,96	3,98	4,04	4,10	4,30	7	49,02	48,93	49,35	49,27	48,98	48,77	48,47	48,06	47,69	47,67	47,82	48,69
	4,08	3,98	4,12	4,14	4,08	4,08	3,98	3,97	3,99	4,02	4,09	4,25	10	49,02	48,93	49,37	49,23	48,96	48,72	48,39	48,04	47,69	47,65	47,85	48,72
	4,03	4,00	4,11	4,12	4,05	4,08	4,00	4,00	3,97	4,03	4,08	4,27	13	49,00	48,93	49,40	49,22	48,94	48,69	48,36	47,95	47,69	47,63	47,87	48,72
	4,03	4,00	4,11	4,12	4,02	4,04	3,99	3,99	4,05	4,00	4,10	4,30	16	48,97	48,95	49,37	49,20	48,92	48,67	48,30	47,91	47,65	47,61	47,98	48,74
	3,99	4,01	4,14	4,12	4,02	4,02	3,99	3,98	4,00	3,99	4,20	4,30	19	48,95	49,06	49,35	49,17	48,90	48,64	48,27	47,89	47,62	47,63	48,16	48,76
	4,00	4,08	4,15	4,13	4,03	4,05	3,95	3,95	3,99	4,02	4,20	4,31	22	48,92	49,13	49,33	49,12	48,87	48,62	48,22	47,87	47,62	47,58	48,31	48,76
	3,99	4,05	4,14	4,12	4,00	4,03	3,96	3,95	3,99	3,99	4,25	4,35	25	48,92	49,17	49,33	49,07	48,85	48,58	48,16	47,85	47,65	47,60	48,40	48,83
	4,00	4,05	4,14	4,11	4,02	4,03	3,95	3,94	4,00	3,99	4,30	4,33	28	48,89	49,19	49,30	49,05	48,85	48,57	48,13	47,82	47,65	47,60	48,45	48,86
	4,06	4,01	4,11	4,13	4,05	4,06	3,99	3,97	3,99	4,01	4,14	4,30	Medie	48,98	49,01	49,34	49,19	48,93	48,69	48,33	47,96	47,67	47,63	48,02	48,73
UGENTO (83,590 m s. m.)												Giorno													
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N		D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
	76,57	76,48	76,45	76,66	76,76	76,84	76,83	76,43	75,26	73,90	73,56	73,76	1												
	76,57	76,48	76,46	76,70	76,76	76,84	76,78	76,35	75,11	73,88	73,58	73,77	4												
	76,55	76,48	76,48	76,71	76,78	76,85	76,73	76,26	75,01	73,84	73,61	73,78	7												
	76,54	76,47	76,49	76,72	76,80	76,85	76,66	76,18	74,86	73,78	73,61	73,79	10												
	76,54	76,47	76,52	76,72	76,80	76,85	76,60	76,10	74,73	73,73	73,62	73,81	13												
	76,53	76,47	76,52	76,73	76,82	76,85	76,58	75,98	74,56	73,71	73,64	73,84	16												
	76,53	76,46	76,56	76,73	76,82	76,86	76,58	75,86	74,48	73,66	73,70	73,84	19												
	76,52	76,46	76,58	76,76	76,82	76,88	76,52	75,71	74,34	73,64	73,70	73,85	22												
	76,51	76,45	76,61	76,76	76,83	76,86	76,50	75,56	74,22	73,60	73,72	73,85	25												
	76,48	76,45	77,66	76,76	76,84	76,86	76,48	75,40	74,11	73,55	73,75	73,87	28												
	76,53	76,47	76,53	76,73	76,80	76,85	76,63	75,98	74,67	73,73	73,65	73,82	Medie												

TABELLA II - Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici.

Anno 1956

BACINO o ZONA E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
ZONA A NORD DEL TORR. TRIOLO														
Torremaggiore	128,08	123,09	123,19	123,28	123,31	123,23	123,10	122,89	122,74	122,59	122,50	122,72	123,31	123,00
Casello ferr. 501-141	70,00	67,35	67,61	67,74	67,85	68,10	68,11	67,74	67,39	67,01	66,64	66,53	66,49	67,38
Mass. Torretta S. Severo	64,80	63,09	63,29	63,47	63,17	62,37	61,84	61,46	61,19	60,99	60,86	60,84	61,81	62,03
ZONA TRA IL TORR. TRIOLO ED IL TORR. CELONE														
Mass. Palmori	75,10	68,70	68,83	68,82	69,02	69,20	68,94	68,67	68,44	68,20	67,94	67,88	68,23	68,57
Mass. S. Nicola d'Arpi	54,20	48,75	48,78	49,49	49,39	48,93	48,36	48,01	47,83	47,75	47,81	47,95	48,47	48,46
Mass. Saudoni	37,70	34,91	35,04	35,23	34,93	34,08	33,17	32,53	32,09	31,80	31,56	31,49	33,18	33,33
Mass. Macallè	33,50	29,94	30,19	30,89	30,92	30,31	29,52	29,03	28,86	28,36	28,75	28,91	29,66	29,61
ZONA TRA IL TORR. CELONE ED IL TORR. CERVARO														
Mass. Tuoro di Masella	128,50	116,60	116,51	116,71	117,12	117,45	117,48	117,43	117,26	117,11	117,07	116,84	116,68	117,02
Casello ferr. 6-866	70,25	65,40	66,49	67,46	67,40	67,15	66,73	66,57	66,46	66,41	66,36	66,27	66,15	66,57
Mass. Colonnello	33,60	23,34	23,58	23,80	24,13	24,14	23,99	23,83	23,66	23,55	23,47	23,44	23,54	23,70
ZONA TRA IL TORR. CERVARO ED IL TORR. CARAPELLE														
Casello ferr. 543-908	54,75	51,87	52,06	52,34	52,19	51,89	51,78	51,68	51,45	51,25	51,35	51,49	52,05	51,78
Ortanova (Scalo)	55,85	54,04	54,20	54,44	54,13	53,83	53,70	53,57	53,29	53,16	53,23	54,03	54,06	53,81
Stornara	108,18	101,67	101,79	102,00	102,33	102,45	102,46	102,40	102,33	102,21	102,11	102,04	102,06	102,15
Casello ferr. 554-242	62,80	58,27	58,81	59,21	58,66	58,57	58,33	58,01	57,75	57,66	57,56	57,71	58,04	58,21
ZONA TRA MARANA DI CASTELLO ED IL FIUME OFANTO														
Mass. Luparetta	14,00	10,14	10,54	10,72	10,47	10,00	9,29	8,75	8,19	7,87	7,67	7,63	7,64	9,08
Cerignola	115,84	100,01	100,15	100,63	100,77	100,79	100,66	100,47	100,23	99,99	99,83	99,70	99,63	100,24
Mass. S. Maria a Mare	10,03	5,07	5,34	6,01	5,82	5,56	5,25	5,07	4,56	4,31	4,40	4,58	5,01	5,08
Ponte dell'Ofanto	5,10	2,24	2,96	3,65	2,50	2,46	1,83	1,64	1,49	1,40	1,45	1,78	2,58	2,17

TABELLA II - Valori medi mensili ed anni dei livelli freatici.

Anno 1956

BACINO o ZONA E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
PENISOLA SALENTINA (Versante Adriatico)														
Latiano	94,68	93,65	93,94	93,93	93,82	93,60	93,64	93,58	93,49	93,49	93,50	93,65	93,75	93,67
Casa Canton. (Via Appia km. 717)	37,365	33,19	34,64	36,77	35,48	34,98	34,46	34,02	33,58	33,27	33,13	33,18	33,53	34,19
Cellino S. Marco	57,752	49,84	50,26	51,15	51,50	51,49	51,36	51,06	50,56	50,01	49,83	49,75	49,88	50,56
Leccè (Scuola Agraria)	23,786	3,06	3,15	3,23	3,17	3,06	3,02	3,06	3,02	3,00	3,04	3,02	3,08	3,08
Castri di Lecce	49,289	41,03	41,04	41,16	41,22	41,15	41,05	40,96	40,68	40,47	39,96	39,80	39,71	40,68
Uggiano la Chiesa	78,187	68,14	68,16	68,20	68,31	68,41	68,38	68,23	68,10	67,96	67,85	67,75	67,63	68,09
Giuggianello	81,694	76,31	77,01	77,66	78,12	77,60	77,09	76,65	76,20	75,79	75,47	75,42	75,67	76,58
Poggiardo	86,331	77,41	77,33	77,48	77,61	77,57	77,56	77,49	77,29	77,29	77,17	77,21	77,24	77,39
Andrano	111,919	100,78	100,65	100,85	101,17	101,36	101,16	100,76	100,47	100,36	100,27	100,18	100,18	100,68
Alessano	134,233	129,78	129,93	130,01	130,05	129,95	129,89	129,83	129,74	129,64	129,69	129,82	129,88	129,85
PENISOLA SALENTINA (Versante Jonico)														
S. Pancrazio Salentino	56,394	53,98	54,66	55,07	54,80	54,67	54,54	54,32	54,01	53,64	53,70	53,90	54,58	54,32
Salice Salentino	46,282	44,75	45,22	45,24	45,09	44,91	44,73	44,47	44,09	43,75	43,75	44,02	44,69	44,56
Galatina	82,380	73,74	73,99	74,21	74,01	73,92	73,86	73,74	73,57	73,29	73,20	73,60	73,86	73,75
Nardò	38,00	31,00	30,97	31,10	31,11	31,05	30,97	30,87	30,83	30,80	30,77	30,77	30,85	30,92
Gallipoli	9,330	4,06	4,01	4,11	4,13	4,05	4,06	3,99	3,97	3,99	4,01	4,14	4,30	4,07
Taviano	53,00	48,98	49,01	49,34	49,19	48,93	48,69	48,33	47,96	47,67	47,63	48,02	48,73	48,54
Ugento	83,590	76,53	76,47	76,53	76,73	76,80	76,85	76,63	75,98	74,67	73,73	73,65	73,82	75,70

Sezione E - TRASPORTO TORBIDO

TERMINOLOGIA

1. - Portata torbida in una sezione ed in un dato istante: peso del materiale solido in sospensione che attraversa la sezione nell'unità di tempo che comprende quell'istante (*kg/s*).

2. - Torbidità specifica in una sezione ed in un dato istante: quoziente fra il valore della portata torbida e quello della portata liquida relativi a quella sezione ed a quell'istante (*kg/m³*).

3. - Deflusso torbido in una sezione per un dato intervallo di tempo: peso del materiale solido in sospensione che ha attraversato la sezione nell'intervallo (*tonn*).

4. - Portata torbida media in una sezione e per un dato intervallo di tempo: quoziente fra il deflusso torbido relativo all'intervallo ed il numero di secondi di questo (*kg/s*).

5. - Deflusso torbido unitario in una sezione e per un dato intervallo di tempo: quoziente fra il valore del deflusso torbido relativo a quell'intervallo e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione (*tonn /km²*).



I. — ATELLA a PONTE SOTTO ATELLA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio: 158 km² (parte permeabile 15%); altitudine max 1425 m s.m.; media 813 m s.m.; distanza dalla confluenza con l'Ofanto km 14 circa; inizio osservazioni torbiometriche: 1. gennaio 1952. - b) Idrometrografo di riferimento (sp. s.); quota zero idrometrico: 406 m s.m. - c) Per la torbida 1952÷1956: media annua 3,66 kg/sec; torbidità specifica annua media: 2,080 kg/mc; deflusso torbido unitario medio: 731,00 Tonn/km².

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1956

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max	kg/m ³ . . .	22,900	2,270	2,580	6,560	3,520	1,200	20,300	0,000	0,000	22,900	1,320	7,630	6,500
	kg/s . . .	192,00	12,50	128,00	106,00	13,20	0,77	144,00	0,00	0,00	11,00	0,83	47,80	192,00
Min.	kg/m ³ . . .	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	kg/s . . .	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Med.	kg/m ³ . . .	1,706	0,509	1,290	1,700	0,983	0,134	7,420	0,000	0,000	1,030	0,276	1,900	4,180
	kg/s . . .	3,84	1,14	14,03	10,46	0,69	0,09	5,18	0,00	0,00	0,38	0,11	4,94	9,64
10 ³ tonn	121,00	3,05	35,20	28,00	1,79	0,24	13,40	0,00	0,00	0,99	0,29	12,80	25,80	
tonn/km ²	766,00	19,30	223,00	177,00	11,30	1,52	84,80	0,00	0,00	6,27	1,84	81,00	163,00	

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952 ÷ 1955

Max	kg/m ³ . . .	80,500	27,100	11,200	19,000	6,180	53,700	62,600	18,600	50,000	75,400	80,500	15,400	14,800
	kg/s . . .	1.260,00	1260,00	113,00	211,00	61,40	97,80	31,90	4,65	32,50	22,60	216,00	585,00	383,00
Min.	kg/m ³ . . .	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	kg/s . . .	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Med.	kg/m ³ . . .	2,210	3,890	1,120	1,200	0,710	2,210	0,793	0,401	1,760	1,520	5,080	3,450	2,020
	kg/s . . .	3,62	13,80	5,61	2,45	1,18	2,19	0,31	0,09	0,33	0,49	4,35	7,87	4,76
10 ³ tonn	114,00	37,00	13,70	6,57	3,06	5,88	0,80	0,25	0,88	1,26	11,70	20,40	12,70	
tonn/km ²	722,00	234,00	86,60	41,60	19,40	37,20	5,06	1,55	5,59	7,99	73,80	129,00	80,70	

II. — OFANTO a MONTEVERDE (Scalo)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio: 1028 km² (parte permeabile 6%); altitudine max 1493 m s.m.; media 657 m s.m.; distanza dalla foce km 114 circa; inizio osservazioni torbiometriche marzo 1955. - b) Idrometrografo di riferimento (sp. s.); quota zero idrometrico 270,08 m s.m. - c) Per la torbida (1956): media annua 75,70 kg/sec; torbidità specifica annua media 48,10 kg/mc; deflusso torbido unitario medio: 2320,00 Tonn/km².

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1956

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max	kg/m ³ . . .	37,400	0,520	6,057	11,600	2,920	1,200	1,940	0,000	0,000	0,000	3,100	8,250	37,400
	kg/s . . .	13.500,00	8,63	1930,00	781,00	46,60	30,50	8,80	0,00	0,00	0,00	5,72	479,00	13500,00
Min.	kg/m ³ . . .	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	kg/s . . .	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Med.	kg/m ³ . . .	48,100	0,074	2,890	1,150	0,274	0,220	0,240	0,000	0,000	0,000	0,834	2,490	19,100
	kg/s . . .	75,70	0,99	169,00	46,90	2,84	1,50	0,73	0,00	0,00	0,00	0,77	53,40	630,00
10 ³ tonn	2.390,00	2,65	423,00	126,00	7,36	4,02	1,89	0,00	0,00	0,00	2,06	138,00	1690,00	
tonn/km ²	2.320,00	2,58	411,00	123,00	7,16	3,91	1,84	0,00	0,00	0,00	2,00	134,00	1640,00	

III. — OFANTO a S. SAMUELE DI CAFIERO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio: 2716 km² (parte permeabile 5%); altitudine max 1493 m s. m.; media 454 m s. m.; distanza dalla foce: 25 km circa; inizio osservazioni torbiometriche: 1. dicembre 1934. - b) Idrometrografo di riferimento (sp. s.); quota zero idrometrico: 31,734 m s. m. - c) Per la torbida 1935 ÷ 42 e 1951 ÷ 53; media annua 65,30 kg/sec; torbidità specifica annua media: 3.930 km/m³; deflusso torbido unitario medio: 758,00 Tonn/km².

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1956

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max	kg/m ³ . . .	17,800	1,600	17,800	3,350	3,560	0,955	2,270	0,000	0,000	0,000	5,600	5,280
	kg/s . . .	9390,00	92,20	9390,00	299,00	127,00	23,50	21,00	0,00	0,00	0,00	955,00	2870,00
Min.	kg/m ³ . . .	0,000	0,320	0,465	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	kg/s . . .	0,00	3,20	7,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Med.	kg/m ³ . . .	4,170	0,741	8,700	1,590	0,973	0,115	0,295	0,000	0,000	0,000	3,250	3,280
	kg/s . . .	99,90	15,50	881,00	83,10	18,20	1,08	1,68	0,00	0,00	0,00	109,00	131,00
10 ³ tonn . . .	3160,00	41,50	2210,00	223,00	47,20	2,89	4,35	0,00	0,00	0,00	0,00	283,00	351,00
tonn/km ² . . .	1160,00	15,30	814,00	82,10	17,40	1,06	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	104,00	129,00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935 ÷ 42 e 1951 ÷ 1952

Max	kg/m ³ . . .	91,300	16,500	34,400	30,700	14,200	18,200	20,800	19,100	5,130	91,300	36,300	23,300	20,400
	kg/s . . .	9550,00	9550,00	8540,00	8770,00	2410,00	841,00	2910,00	175,00	47,90	635,00	730,00	2530,00	5690,00
Min.	kg/m ³ . . .	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	kg/s . . .	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Med.	kg/m ³ . . .	3,880	4,310	4,120	5,870	1,140	1,150	2,990	0,461	0,316	3,240	3,850	3,530	4,810
	kg/s . . .	61,40	121,00	175,00	211,45	19,30	15,60	17,30	1,45	0,83	13,70	18,60	36,30	112,00
10 ³ tonn . . .	1940,00	323,00	428,00	566,00	50,10	41,80	44,70	3,88	2,22	35,50	49,90	95,00	299,00	
tonn/km ² . . .	713,00	119,00	157,00	208,00	18,40	15,40	16,50	1,43	0,82	13,10	18,40	34,60	110,00	

**Sezione F - INDAGINI, STUDI IDROLOGICI
ED EVENTI DI CARATTERE ECCEZIONALE**



EVENTI IDROLOGICI A CARATTERE ECCEZIONALE

VERIFICATISI NELL'ANNO 1956

PREMESSE

Nel corso dell'anno 1956, nel compartimento, si sono verificati due eventi idrologici che meritano di essere segnalati e particolarmente illustrati, in considerazione degli eccezionali valori che li hanno contraddistinti.

Trattasi di due fenomeni accaduti rispettivamente nel febbraio e nel dicembre e riguardanti il primo delle precipitazioni nevose, il secondo delle piene di taluni corsi d'acqua.

Tali eventi si sono verificati nel corso di un anno che, dal punto di vista idrologico, è stato caratterizzato solo da un andamento irregolare, poichè, nel complesso, i suoi valori medi di temperatura, precipitazione e portate dei corsi d'acqua non si sono discostati di molto dai corrispondenti valori medi del precedente periodo di osservazioni. Le temperature infatti sono state particolarmente rigide nel febbraio e nel marzo, però alquanto più elevate del normale in gennaio, luglio ed agosto; le precipitazioni, abbondanti nel febbraio e nel dicembre, sono state singolarmente scarse nei mesi estivi, così come le portate dei corsi d'acqua che hanno seguito l'andamento pluviometrico.

I suddetti due fenomeni si sono svolti come appresso indicato.

PRECIPITAZIONI NEVOSE DEL FEBBRAIO

Durante la prima e seconda decade di febbraio il compartimento è stato interessato da una serie di precipitazioni nevose tanto abbondanti da trovare riscontro solo in quelle eccezionali cadute nel 1929, che, negli Annali Idrologici, risultano essere le più copiose del trentacinquennio 1921-1955.

Le nevi del febbraio infatti, oltre ad interessare l'intero compartimento, hanno raggiunto, in talune zone, altezze al suolo di qualche metro; cosa questa eccezionale per una regione come la Puglia, ove di norma le precipitazioni nevose interessano solo limitate zone del promontorio del Gargano e della dorsale appenninica, con altezze massime al suolo di qualche decina di centimetri.

Le cause di tali abbondanti precipitazioni si ritiene debbano attribuirsi alle masse di aria fredda, provenienti dai Balcani, che in quel periodo stazionarono sul compartimento e che determinarono, come immediata conseguenza, un rapido abbassamento generale delle temperature.

L'esame dei valori termometrici osservati nella circostanza ha posto infatti in evidenza che le temperature del febbraio non solo furono negative, ma raggiunsero in qualche caso, valori minimi così bassi da risultare anch'essi eccezionali.

Sono a ciò di esempio i valori termometrici minimi registrati in talune stazioni del compartimento nel febbraio e marzo del 1956, e riportati nel prospetto I.

Per quanto concerne le precipitazioni nevose, torna utile qui rilevare che quelle del febbraio non sono state le sole a verificarsi nell'inverno del 1956 poichè anche nel gennaio e nel marzo dello stesso anno ebbero a verificarsi analoghe precipitazioni. Di queste ultime, che furono di minore entità di quelle del febbraio, sarà fatto un cenno al fine di un utile confronto con le nevicate del 1929.

La neve ha fatto la sua apparizione nel 1956, durante la prima decade di gennaio; in quella occasione essa interessò solo limitate zone montane del compartimento, — in particolare il Gargano, e le murge nord-occidentali — senza assumere in alcun caso

STAZIONE	FEBBRAIO		MARZO		STAZIONE	FEBBRAIO		MARZO	
	0°	gior.	0°	gior.		0°	gior.	0°	gior.
Cagnano Varano . . .	-5,6	17	-3,3	10	Monticchio Bagni . . .	-8,5	17	3,8	3
Monte S. Angelo . . .	-8,3	9	-8,2	9	Melfi	-7,1	16	-5,8	12
S. Severo	-5,8	17	-4,6	12	Barletta	-5,1	17	-3,4	10
Foggia (Oss.)	-8,9	17	-3,7	10	Altamura	-6,5	16	-6,0	10
S. Giovanni Rotondo .	-5,9	9	-5,6	10	Bari (Oss.)	-1,5	16	-3,1	11
Manfredonia Bonifica	-6,0	17	-5,0	10	Cassano Murge	-5,1	5	-8,2	11
Cerignola	-6,1	16	-4,0	10	Turi	-5,1	17	-8,2	11
Monteleone di Puglia	-9,9	9	-9,6	10	Locorotondo	-5,0	16	-5,4	11
Nusco	-15,3	18	-6,3	13	S. Pietro Vernotico .	-2,0	8	-4,1	10
S. Angelo Lombardi .	-12,0	15	-9,5	9	S. Maria Leuca	-7,0	9	1,1	9
Pescopagano	-13,1	9	-12,4	11	Presicce	-5,0	17	-3,5	11
Castel Lagopesole . .	-9,1	9	-8,2	9	S. Giorgio Jonico . . .	-2,4	15	-6,7	11
Lacedonia	-8,5	16	-3,1	13	Castellaneta	-8,2	9	-6,3	11

proporzioni eccezionali. Il fenomeno infatti, che ebbe durata di qualche giorno, rimase contenuto e come estensione e come entità entro limiti usuali, tanto che le maggiori quantità di neve risultarono dell'ordine di grandezza di alcune decine di centimetri, così come, ad esempio, a Cagnano Varano 64 cm, a Bosco Umbra e S. Marco in Lamis con 58 cm, a Ripacandida con 50 cm, a Minervino Murge con 70 cm.

Assai più abbondanti sono state invece, come già detto, le nevi del febbraio, le quali, oltre a risultare eccezionali per quantità, ebbero a verificarsi contemporaneamente sulla quasi totalità del compartimento; così che, sotto questo aspetto, il fenomeno fu addirittura spettacolare. Ogni zona del compartimento, tranne alcune, piuttosto limitate, della fascia costiera jonica e della penisola salentina, fu infatti nel febbraio ricoperta da una coltre di neve di spessore variabile e decrescente da monte verso valle.

Le maggiori quantità caddero nelle zone medie e montane ove si produssero delle situazioni di vero disagio in dipendenza degli elevati strati di neve al suolo.

Le maggiori quantità di neve totalizzate al termine dei 18 giorni di durata del fenomeno stesso, hanno spesso raggiunto e superato i 150 cm come ad esempio: a Monteleone di Puglia 146 cm; Nusco 225 cm; Teora 150 cm; Pescopagano 158 cm; Lacedonia e Venosa 164 cm; Melfi 225 cm; Minervino Murge 194 cm.

Assai indicativa appare a tal proposito la carta di fig. 1, la quale, nei limiti di approssimazione di

tracciato delle curve, illustra la distribuzione delle precipitazioni nevose del febbraio. Da essa si rileva che in linea generale, le quantità di neve si sono pressochè adeguate al gradiente altimetrico, onde maggiori esse sono risultate nelle zone più elevate del compartimento.

Particolare menzione meritano però le quantità cadute nella zona di Minervino Murge, ubicata al confine tra le murge nord-occidentali ed il bacino dell'Ofanto, in quanto risultate tra le più abbondanti del febbraio (194 cm), nonostante la modesta altitudine della zona stessa (445 m s. m.).

Le nevicite del marzo infine, pur se di entità complessivamente inferiori a quelle del precedente febbraio, furono tuttavia relativamente notevoli ed ebbero al pari di queste ultime la caratteristica di interessare contemporaneamente gran parte del compartimento.

Tale fenomeno, che si manifestò dopo che quasi tutta la neve caduta nel febbraio si era già disciolta per effetto delle migliorate condizioni atmosferiche, nel frattempo sopravvenute, ed a causa di un gruppo di piogge verificatesi intorno al 25-27 di febbraio, che ne accelerò lo scioglimento, non determinò inconvenienti gravi, in quanto le maggiori quantità di neve, che si verificarono in limitate zone del Gargano e delle Murge nord-occidentali, raramente superarono i 50 cm.

Dei tre fenomeni nevosi, che hanno caratterizzato l'inverno del 1956, sono stati riportati nel pro-

CARTA DELLE NEVI

febbraio 1956

||||| Zona con precipitazione nevosa superiore a cm. 100

||||| Zona con precipitazione nevosa superiore a cm. 200

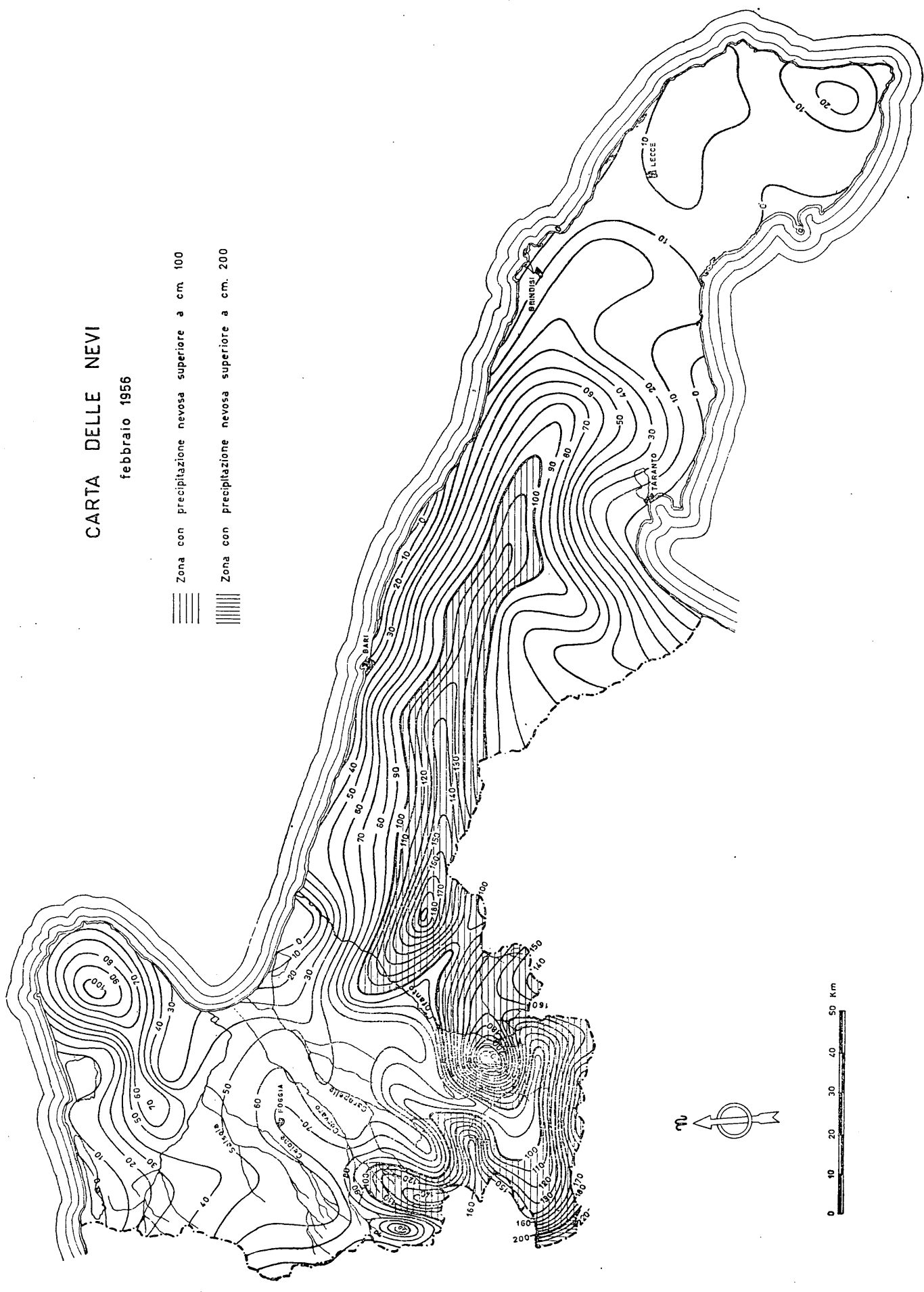


Fig. 1

spetto II i rispettivi valori, espressi in centimetri.

In esso risultano indicati per tutte le stazioni del compartimento, i totali di neve del gennaio-febbraio-

marzo 1956 nonchè quelli corrispondenti del 1929, appositamente inseriti per un utile confronto fra i due eventi. Nell'ultima colonna dello stesso prospetto

PROSPETTO II - Totali di precipitazione nevosa in cm

STAZIONE	1929				1956				Rapporto: 1929 1956
	Gen.	Feb.	Mar.	TOTALE	Gen.	Feb.	Mar.	TOTALE	
S. Nicandro Garganico	20	39	—	59	39	22	11	72	0,82
Cagnano Varano	9	15	—	24	64	12	—	76	0,32
Vico Garganico	—	—	—	—	51	66	15	132	—
Bosco Umbra	85	103	13	201	58	108	53	219	0,92
Torremaggiore	—	—	—	—	—	38	23	61	—
S. Marco in Lamis	12	33	8	53	58	74	37	169	0,31
Pietra Montecorvino	—	59	34	93	—	78	75	153	0,61
S. Severo	—	11	—	11	—	33	14	47	0,24
Biccari	1	93	20	114	—	63	42	105	1,09
Lucera	7	—	5	12	—	53	4	57	0,21
Troia	1	—	31	32	2	60	35	97	0,33
Foggia (Osservatorio)	1	23	—	24	—	72	4	76	0,32
S. Giovanni Rotondo	65	110	—	175	48	20	—	68	2,57
Cerignola	—	24	—	24	12	92	1	105	0,23
Mass. Feudo della Paglia	—	13	—	13	—	53	20	73	0,18
Manfredonia	—	—	—	—	—	35	—	35	—
Monteleone di Puglia	36	72	50	158	4	146	33	183	0,86
Savignano di Puglia	—	—	—	—	—	30	—	30	—
Bovino	—	—	—	—	4	122	32	158	—
Orsara di Puglia	25	114	28	167	8	93	27	128	1,30
Castelluccio dei Sauri	—	—	—	—	—	56	9	65	—
Bisaccia	35	35	2	72	6	110	25	141	0,51
S. Agata di Puglia	—	23	—	23	4	64	23	91	0,25
Ascoli Satriano	—	—	—	—	12	85	5	102	—
Nusco	134	234	30	398	4	225	20	249	1,60
S. Angelo dei Lombardi	109	43	13	165	3	140	27	170	0,97
Lioni	81	91	9	181	14	[165]	[16]	[195]	[0,93]
Teora	116	43	24	183	12	150	11	173	1,06
Pescopagano	133	152	49	334	11	178	28	217	1,54
Atella	36	42	—	78	4	93	22	119	0,66
Lacedonia	56	73	12	141	8	164	23	195	0,72
Rocchetta S. Ant. (Scalo)	—	16	—	16	—	64	4	68	0,23
Venosa	—	95	4	99	30	164	17	211	0,47
Ripacandida	58	80	11	149	26	130	8	164	0,91
Melfi	12	170	33	215	50	225	47	322	0,67
Lavello	—	38	14	52	27	136	20	183	0,28
Mass. Torre Alemanno	—	—	—	—	42	60	11	113	—
Spinazzola	—	30	—	30	49	103	7	159	0,19
Montemilone	9	28	—	37	27	95	—	122	0,30
Minervino Murge	45	188	48	281	70	194	45	309	0,91
Canosa	—	—	—	—	22	76	15	113	—
Santeramo in Colle	—	17	—	17	9	73	49	131	0,12
Altamura	—	13	—	13	—	81	25	106	0,12
Locorotondo	2	—	—	2	—	105	22	127	0,02
Gioia del Colle	9	34	—	43	—	74	22	96	0,45
Ceglie Messapica	13	31	—	44	—	84	10	94	0,47
Crispiano	5	48	—	53	—	18	2	20	2,65
Ruvo di Puglia	2	34	—	36	—	86	31	117	0,31
Turi	3	48	—	51	4	104	15	123	0,41
Ostuni	—	20	—	20	—	58	10	68	0,29
Conversano	4	53	—	57	—	52	7	59	0,97
Grumo Appula	—	—	—	—	—	130	47	177	—
Andria	4	35	—	39	25	66	10	101	0,39
Adelfia	1	27	—	28	—	85	20	105	0,27
Bitonto	—	19	—	19	—	87	7	94	0,20
Barletta	1	24	—	25	—	41	18	59	0,42
Giovinazzo	—	24	—	24	—	28	16	44	0,55
Bari (Osservatorio)	—	17	—	17	—	22	9	31	0,55
Bisceglie	—	18	—	18	—	89	15	104	0,17
Grottaglie	—	3	—	3	—	58	—	58	0,05
Ruffano	—	7	—	7	—	5	1	6	1,67
Massafra	—	33	—	33	—	21	3	24	1,38
Presicce	—	4	—	4	—	23	4	27	0,15
S. Maria di Leuca	—	—	—	—	—	1	2	3	—
Minervino di Lecce	—	11	—	11	—	6	—	6	1,83
Latiano	—	8	—	8	—	21	21	42	0,19
Manduria	—	3	—	3	—	3	8	11	0,27

(segue)

STAZIONE	1929				1956				Rapporto: 1929 - 1956
	Gen.	Feb.	Mar.	TOTALE	Gen.	Feb.	Mar.	TOTALE	
Lecce	—	—	—	—	—	12	11	23	—
Maglie	—	—	—	—	—	10	11	21	—
Galatina	—	—	—	—	—	1	13	14	—
Lizzano	—	8	—	8	—	12	6	18	0,44
Taviano	—	—	—	—	—	3	4	7	—
Otranto	—	—	—	—	—	11	3	14	—
Nardò	—	—	—	—	—	4	13	17	—
Novoli	—	—	—	—	—	2	—	2	—
S. Pietro Vernotico	4	3	—	7	—	21	15	36	0,19
Copertino	—	—	—	—	—	10	11	21	—
Brindisi	—	—	—	—	—	6	6	12	—
Taranto	—	—	—	—	—	3	1	4	—
Porto Columena	—	—	—	—	—	12	5	17	—
S. Cataldo di Lecce (Bon.)	—	—	—	—	—	—	4	4	—
Castellaneta	—	6	—	6	—	78	10	88	0,07
Ginosa	—	4	—	4	—	50	1	51	0,07
Ginosa (Scalo)	—	1	—	1	—	—	—	—	—

sono stati riportati i valori dei rapporti tra le quantità di neve totalizzate nel trimestre gennaio-marzo 1929 e le corrispondenti del 1956; dei quali ci si è

serviti per elaborare la cartina di fig. 2 la quale, attraverso curve di egual rapporto, pone graficamente a confronto i due fenomeni.

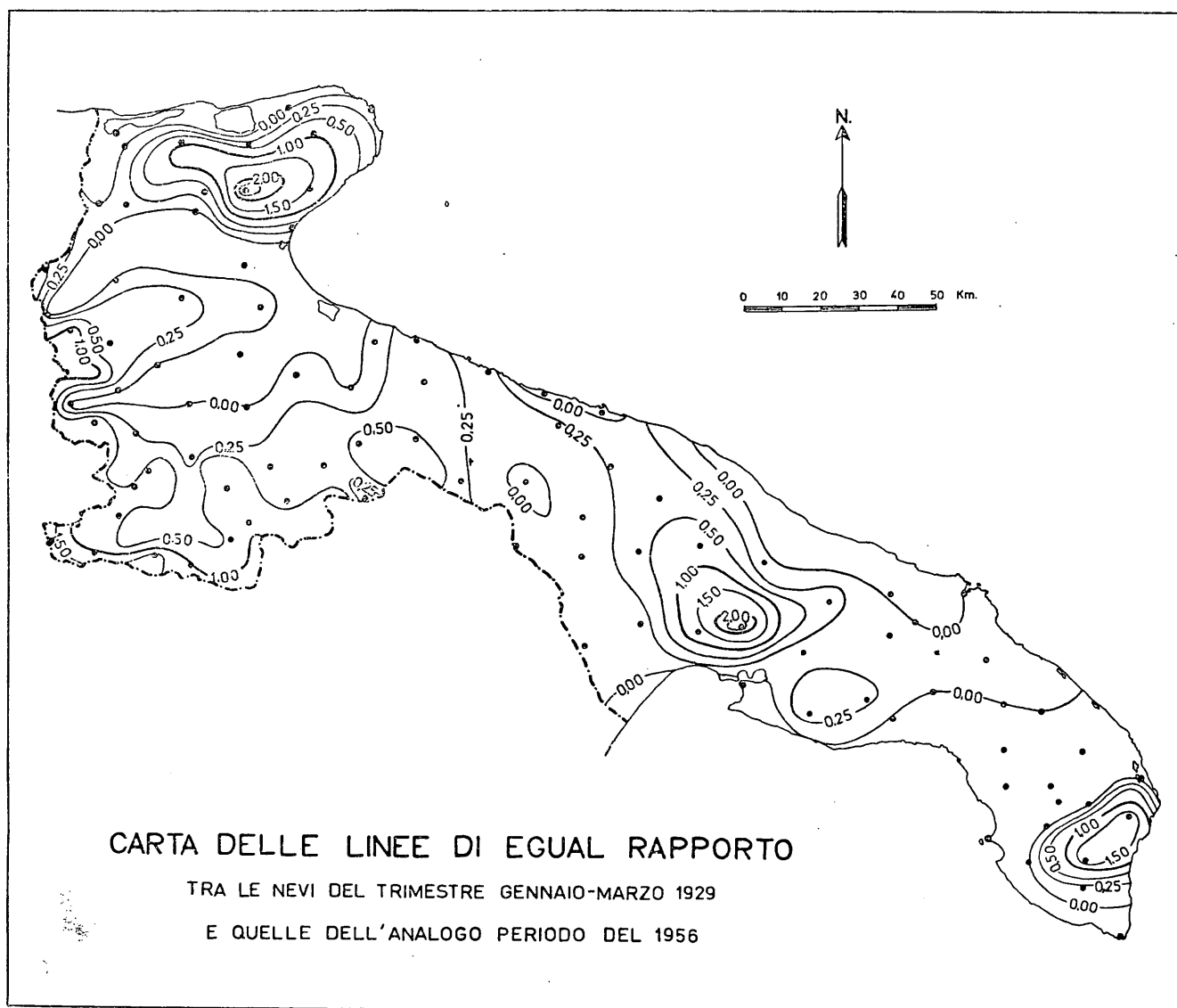


Fig. 2

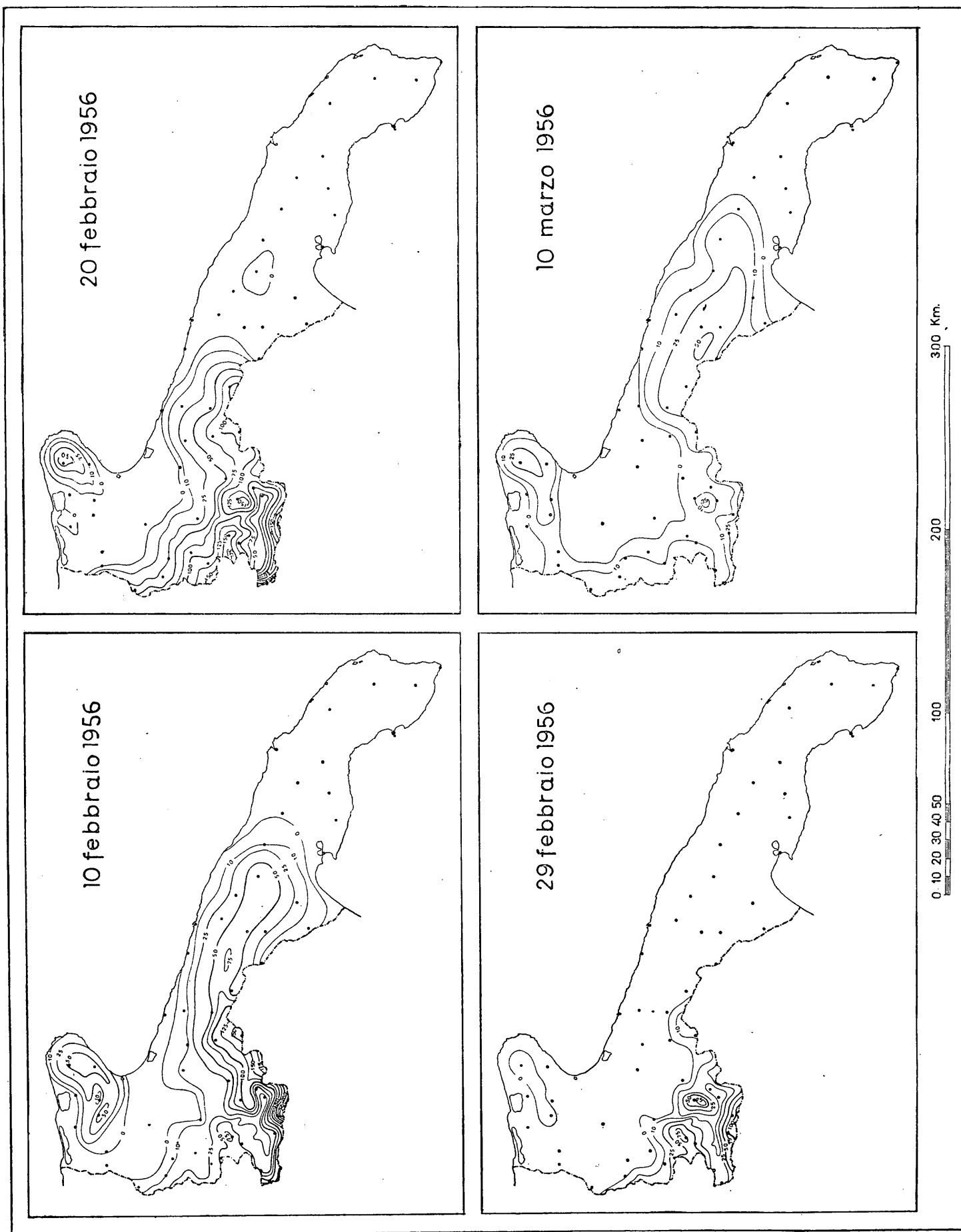


Fig. 3. - Manto nevoso rilevato nei giorni 10, 20, 29 febbraio e 10 marzo 1956.

Dal suo esame si rileva che le precipitazioni nevose dell'inverno 1956 sono state generalmente più abbondanti delle corrispondenti del '29, fatta eccezione per quelle cadute in limitatissime zone del Gargano, dell'appennino, delle murge e penisola Salentina, risultate invece inferiori alle precedenti.

Per quanto riguarda il manto nevoso, sono stati elaborati i grafici di fig. 3 i quali illustrano la distribuzione della neve al suolo rilevata in quattro giorni caratteristici del febbraio e marzo e cioè il 10 - 20 - 29 febbraio e 10 marzo (il rilievo del gennaio non è stato fatto in quanto di trascurabile importanza), e che in un certo modo permettono di rilevare lo sviluppo del fenomeno nevoso nello stesso periodo.

Il 10 febbraio la neve ricopriva tutto il Gargano, i monti dauni, la dorsale appenninica e la quasi totalità delle murge con altezze variabili e decrescenti da monte verso valle fino alle zone pedemontane. Il più elevato strato di neve risultava, nel bacino dell'Ofanto nella zona di Pescopagano, con oltre 2 m.

Il 20 febbraio erano ancora il Gargano e la dorsale appenninica ad essere ricoperte di neve: la situazione risultava però migliorata nelle murge ove la neve era in gran parte scomparsa, ed aggravata nel bacino dell'Ofanto in corrispondenza del massiccio del Vulture e della zona di Nusco. Più elevato risultava altresì il manto nevoso nelle zone montane dei bacini del Cervaro e Carapelle.

Il 29 febbraio la neve, ormai in via di scioglimento definitivo, ricopriva ancora solo limitate zone montane del bacino dell'Ofanto, con altezze peraltro assai modeste, nonchè la parte alta del Gargano.

Il 10 marzo, infine, per effetto delle nevicate avvenute intorno a quella data, le zone ricoperte di neve erano ancora il Gargano, la dorsale appenninica e le murge. Però mentre nel Gargano e murge erano evidenti gli effetti di quelle nevicate, nel bacino dell'Ofanto la situazione, nonostante tutto, era ancora generalmente migliorata.

Per giudicare dello sviluppo del manto nevoso si è ritenuto utile elaborare i grafici di fig. 4 i quali, per dieci stazioni opportunamente scelte, indicano l'andamento delle altezze di neve al suolo nel bimestre febbraio-marzo. Si tratta di stazioni appartenenti rispettivamente alla zona del Gargano, dell'appennino e delle murge che meglio rappresentano il fenomeno.

Da essi si rileva innanzi tutto che le precipitazioni nevose del febbraio, per quanto contemporaneamente estese all'intero compartimento, non sono state di contro egualmente intense nelle sue varie zone. Ed infatti mentre nel Gargano e nelle murge, le maggiori quantità di neve si sono verificate nella prima decade di febbraio, nella dorsale appenninica esse si sono manifestate nella decade successiva. Così

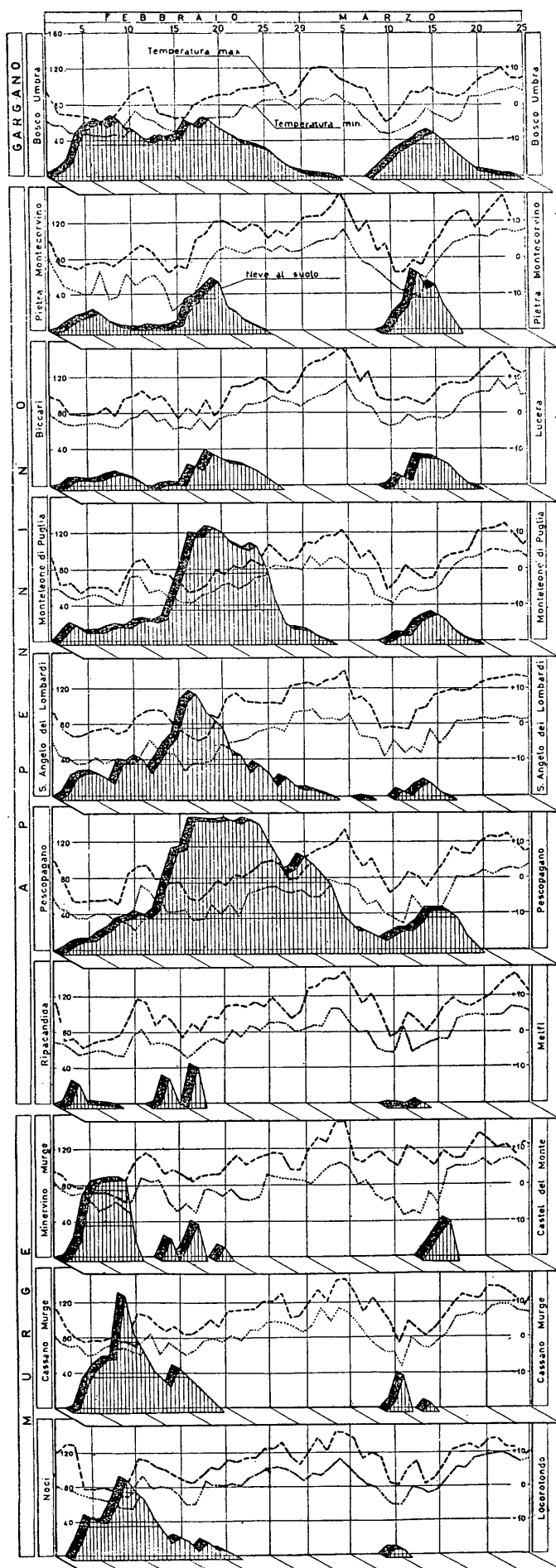


Fig. 4

BACINO DELL' OFANTO

A SAN SAMUELE DI CAFIERO

CARTA DELLE PIOGGE
periodo dal 22/2 all'8/3
1956

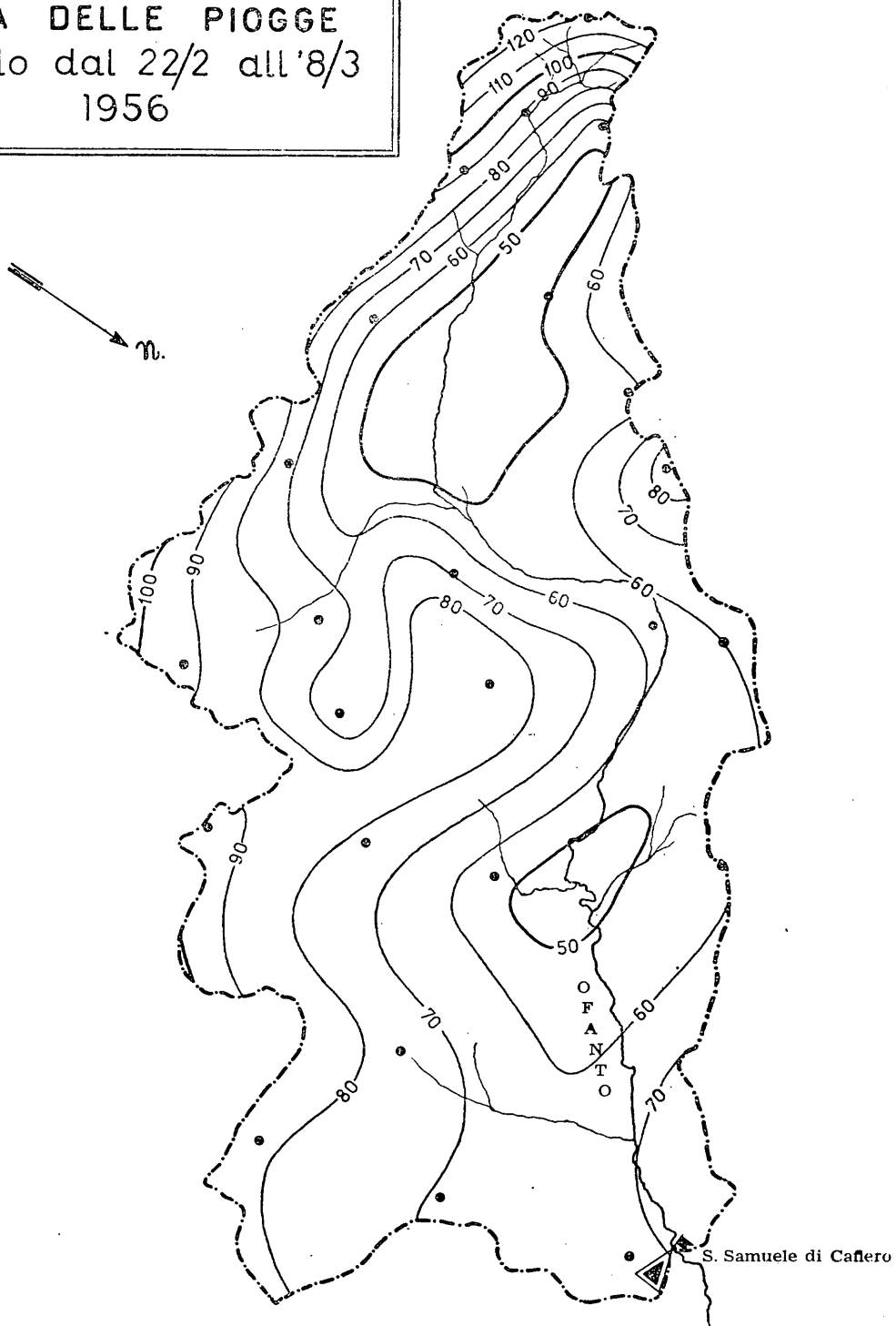


Fig. 5

che i più elevati strati di neve si sono osservati in periodi diversi e cioè intorno al 7 febbraio nelle prime zone, intorno al 17 dello stesso mese, nelle seconde.

In ogni caso i più elevati strati di neve al suolo si sono verificati durante il detto mese di febbraio, essendo state le nevi del marzo inferiori in via assoluta alle corrispondenti del precedente mese.

Per quanto riguarda la durata della permanenza della neve al suolo, dagli stessi grafici si rileva poi che essa è stata al minimo di circa 20 giorni, in febbraio e 5 ÷ 10 giorni in marzo, con una soluzione di continuità a cavallo dei due periodi, dovuta appunto alle piogge di fine febbraio che provocarono quasi ovunque il rapido scioglimento delle nevi esistenti al suolo.

Negli stessi grafici sono stati riportati altresì i diagrammi delle temperature minime e massime rilevate, nel medesimo periodo, nelle stesse stazioni od in altre vicine: ogni commento a tal riguardo appare superfluo risultando evidente la corrispondenza tra le variazioni termiche e lo sviluppo del fenomeno nevoso.

PIENA DEL FIUME OFANTO DEL 25-26 FEBBRAIO 1956

In appendice al descritto fenomeno si ritiene utile, qui di seguito, illustrare l'eccezionale evento di piena osservato sul fiume Ofanto alla stazione di S. Samuele di Cafiero, nei giorni 25 e 26 febbraio, in quanto ad esso strettamente connesso.

Trattasi infatti di un evento che pur traendo origine da un gruppo di precipitazioni cadute in quei giorni, deve tuttavia la sua eccezionalità al rapido scioglimento delle nevi del febbraio ancora esistenti al suolo; onde può dirsi che esso costituisca l'epilogo di un unico eccezionale fatto idrologico, iniziatosi con la caduta della neve.

Come in precedenza accennato, nei giorni dal 25 al 27 di febbraio, l'intero compartimento, ma più particolarmente i bacini dei corsi d'acqua furono interessati da alcuni gruppi di precipitazioni che per quantità ed intensità non furono invero affatto eccezionali. Essi si verificarono piuttosto in un periodo in cui ancora abbondanti erano le nevi che ricoprivano le zone medie e montane dei bacini imbriferi dei corsi d'acqua, per cui i deflussi che ne derivarono, risultarono notevolmente più elevati di quelli che in altre circostanze si sarebbero verificati con le medesime quantità di precipitazioni.

Tutti i corsi d'acqua del compartimento, entrarono infatti in quei giorni in regime di piena, rag-

giungendo ciascuno degli stati idrometrici al colmo decisamente elevati. Tra essi, l'Ofanto fu il corso d'acqua sul quale più esaltati risultarono gli stati di colmo, tanto che nella fase più acuta la sua portata, calcolata, risultò di soli 44 mc/sec inferiore a quella massima del precedente trentacinquennio di osservazione.

Le precipitazioni di fine febbraio quindi, se furono la causa prima di tali intumescenze non ne furono la sola.

Esse iniziarono, sul bacino dell'Ofanto, nelle prime ore del mattino del giorno 25, perdurando con intensità modesta sin verso mezzogiorno allorchè cessarono; quindi ripresero a cadere dopo sei-otto ore, cioè nel tardo pomeriggio, continuando fin verso la mezzanotte dello stesso giorno. Furono questi due gruppi di precipitazione, che determinarono le onde di piena principali, poichè gli altri pochissimi millimetri di pioggia che a questi seguirono nei giorni successivi, per la loro modestissima entità, non alterarono che minimamente l'andamento dei deflussi del corso d'acqua.

Tali due gruppi di pioggia, furono, come già detto, di valore piuttosto modesto, poichè complessivamente raggiunsero i 50 ÷ 70 mm nelle zone di maggior rovescio ed i 41,5 mm di pioggia media ragguagliata. Il grafico di fig. 5 riproduce per il bacino dell'Ofanto la distribuzione pluviometrica osservata nel periodo 22 febbraio-8 marzo 1956, che è il periodo considerato nello studio della piena. I valori in esso riportati risultano maggiori di quelli in precedenza indicati in quanto tengono conto di quelle piogge che seguirono, nei giorni successivi al 25, ai due gruppi principali. In ogni caso esso riflette abbastanza fedelmente la distribuzione delle piogge causa delle piene, ed indica che la zona più colpita fu quella propriamente montana del bacino, ove, in tutto il periodo considerato, furono superati i 100 mm

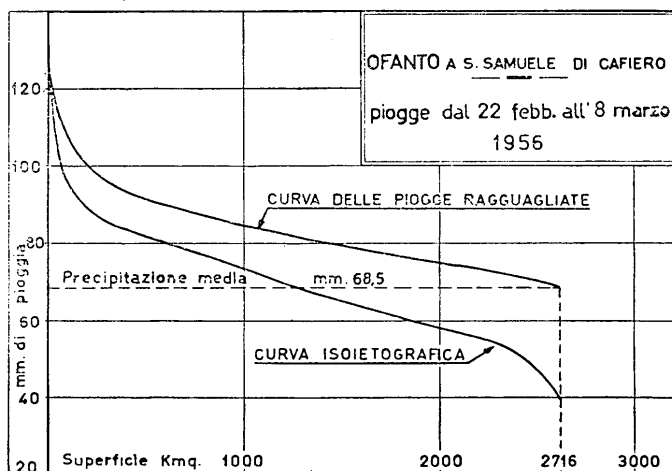


Fig. 6

di pioggia. Più uniforme fu invece la distribuzione pluviometrica nelle zone medie e vallive del bacino stesso, ove furono registrati valori di poco superiori a 50 mm.

La curva delle piogge ragguagliate, riportata in fig. 6, conferma la non eccezionalità del fenomeno pluviometrico di fine febbraio, risultando dalla stessa che la pioggia media su tutto il bacino fu di soli 68,5 mm nello intero periodo.

L'andamento dei deflussi risulta illustrato nel grafico di fig. 7 dal quale si rileva che, l'onda di piena iniziò a formarsi subito dopo la mezzanotte del giorno 24 continuando a crescere di entità per quasi tutto il giorno 25 fin verso le ore 21 allorchè raggiunse una prima fase di colmo con valore di portata

di 989 mc/sec; successivamente si ebbe una diminuzione di valori idrometrici e di portata fin verso le ore 2 del successivo giorno 26, allorchè si verificò un nuovo aumento dell'onda di piena che culminò, dopo tre ore, nel valore massimo di portata di 1016 mc/sec.

Dopo di ciò l'onda di piena cominciò ad esaurirsi più o meno rapidamente (non senza però risentire di alcuni fenomeni residui), fino al giorno 29, quando si ristabilirono i normali livelli idrometrici.

Lo sviluppo della piena, quindi, ebbe complessivamente una durata di quasi cinque giorni; durata che è da considerarsi anch'essa irregolare in confronto a quelle delle normali ed anche eccezionali piene dell'Ofanto, in quanto, per il carattere torren-

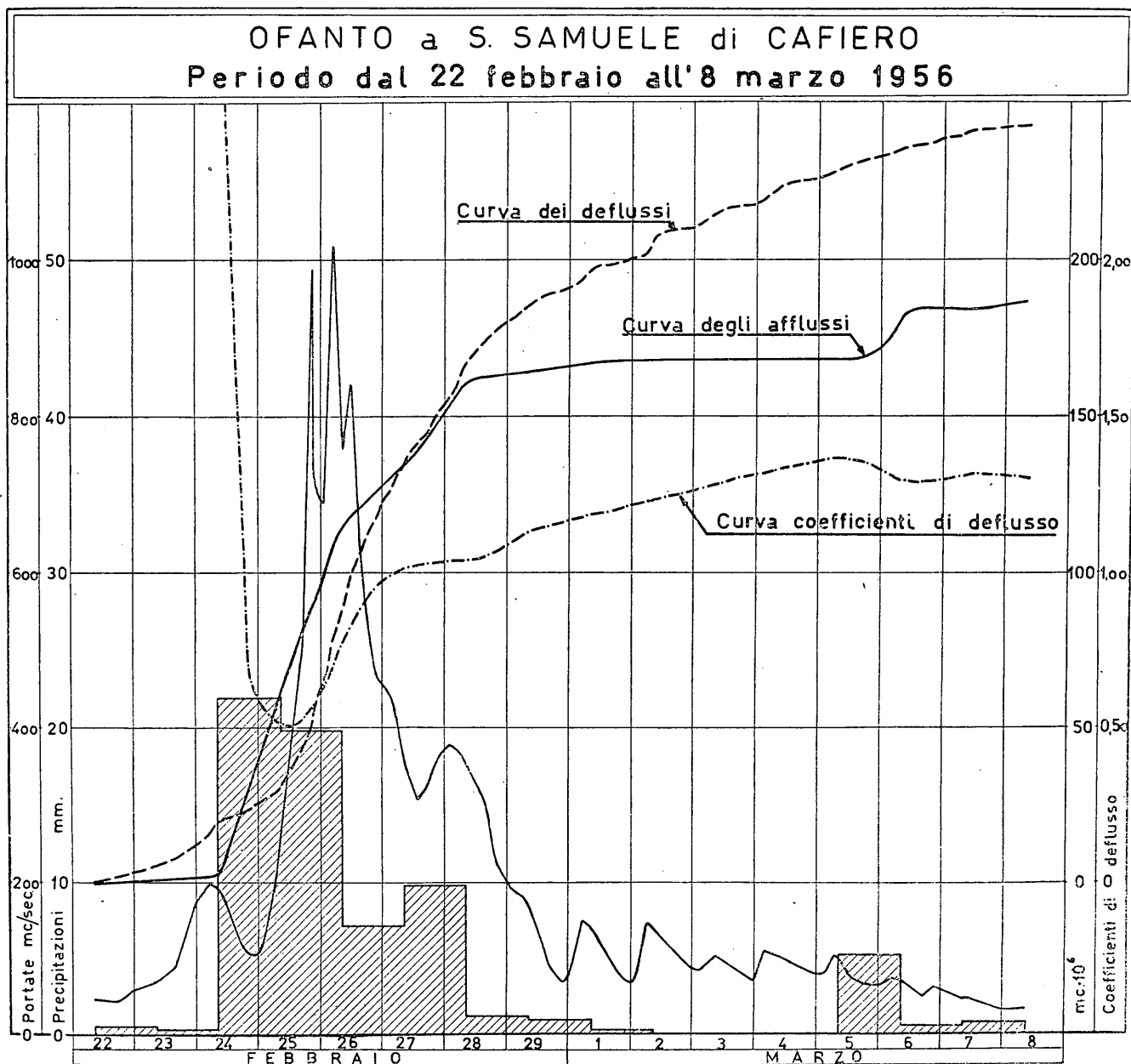


Fig. 7
Piena del febbraio 1956.

tizio del corso d'acqua, esse quasi sempre si risolvono in un tempo a questo inferiore.

Tale aspetto dello sviluppo della piena va senz'altro attribuito allo scioglimento delle nevi, le quali, oltre ad esaltare il valore della portata al colmo, hanno contribuito a mantenere sostenuta la fase di stanca; così che per ben 78 ore consecutive la portata è risultata superiore a 300 *mc/sec*.

Ciò è d'altro canto confermato dagli elevatissimi valori di deflusso, misurati nella circostanza, i quali complessivamente hanno persino superato i valori degli afflussi derivanti dalle precipitazioni del 25-27 febbraio. Come rilevasi infatti dalle curve integrali, riportate nello stesso grafico di fig. 7, quella relativa ai deflussi, a parte la fase iniziale, presenta sempre degli incrementi maggiori di quelli della curva degli afflussi, così che, ancora durante lo sviluppo delle piene, è accaduto che il coefficiente di deflusso ha superato addirittura l'unità.

La piena del 25-26 febbraio, si inserisce quindi fra i fenomeni a carattere eccezionale, non solo per gli elevati valori di portata al colmo, ma soprattutto per il suo singolare sviluppo che difficilmente trova riscontro in quelli delle usuali piene dei corsi di acqua del compartimento.

PIENE DEL 2 DICEMBRE 1956

PRECIPITAZIONI

Il secondo evento idrologico con caratteri di eccezionalità osservato nel compartimento, nel corso del 1956, e di cui si è fatto cenno nelle premesse, si è verificato nei primi giorni del dicembre e precisamente tra il 1° ed il 4. Esso riguarda talune onde di piena, risultate nella fase di colmo, e come altezza idrometrica e come portata, assai prossime o addirittura superiori alle corrispondenti massime onde di piena registrate in precedenza. I corsi d'acqua interessati sono stati il Cervaro, il Carapelle, l'Ofanto.

Il fenomeno meteorico che tali fatti di piena ha generato, è stato unico e concomitante nei tre bacini, e conseguenza della stessa perturbazione meteorologica che in quei giorni ebbe sul compartimento il suo centro di più bassa pressione.

Le precipitazioni, iniziate a cadere il 30 novembre perdurarono, quasi ininterrottamente, fino al giorno 2 dicembre, con intensità varia, assumendo talvolta aspetto temporalesco.

La fase più intensa dello sviluppo pluviometrico si è avuta nelle dodici ore che vanno dalle 18 del giorno 1 alle 6 del successivo giorno 2, durante le quali le quantità di precipitazioni, raggiunsero valori di 71 *mm* a Monteleone di Puglia, 75 *mm* a

Bovino, 68 *mm* a Mass. Padula, 55 *mm* a S. Angelo dei Lombardi, 57 *mm* a S. Agata di Puglia, 52 *mm* ad Ascoli Satriano.

I bacini più colpiti sono stati quelli del Cervaro e Carapelle, poichè sull'Ofanto, anch'esso interessato dalla meteora, le precipitazioni sono state leggermente più modeste: e ciò soprattutto sul versante destro del bacino ove, fatta eccezione per il Massiccio del Vulture, i totali pluviometrici non hanno superato mai i 100 *mm*.

Una rappresentazione generale del fenomeno meteorico è fornito dalla carta di fig. 8 che illustra la distribuzione pluviometrica durante il periodo che va dal 30 novembre al 4 dicembre, periodo preso a base nello studio delle piene. Da essa si rileva che le maggiori quantità di pioggia hanno interessato gli spartiacqua naturali tra il Cervaro e Carapelle e tra il Carapelle e l'Ofanto, raggiungendo a Bovino, uno dei centri di maggiore rovescio, i 153 *mm*, ed a Rocchetta S. Antonio i 162,4 *mm*.

Anche in questo caso, come di norma, la distribuzione pluviometrica si è quantitativamente adeguata al gradiente altimetrico per cui più modeste sono risultate le precipitazioni nei fondo valle dei corsi d'acqua e nelle zone vallive dei bacini, in confronto a quelle delle zone più elevate. Fa solo eccezione al tal riguardo, la quantità di pioggia totalizzata a Savignano di Puglia, nell'alto bacino del Cervaro, risultata di soli 45,6 *mm* nei quattro giorni, in quanto relativamente modesta a paragone di quelle osservate in altre località aventi la medesima quota altimetrica.

Circa la entità del fenomeno pluviometrico, giova qui rilevare che esso è da considerarsi eccezionale solo in rapporto ai valori della precipitazione media ragguagliata nei singoli tre bacini; poichè i valori pluviometrici osservati nelle varie stazioni risultano senz'altro inferiori ad altri di pari durata rilevati in precedenza.

Ed infatti da un confronto eseguito tra le piogge medie ragguagliate del caso in esame e quelle che determinarono sugli stessi corsi d'acqua, le più elevate onde di piena del precedente periodo, si è rilevato che i valori del caso ricorrente sono stati superiori.

Come indicano infatti i grafici di figg. 9, 10, 11 che riportano le curve isojetografiche e quelle delle piogge medie ragguagliate su ciascun bacino, sull'Ofanto si sono avuti in questo caso 84,7 *mm* contro i 57,9 *mm* che provocarono la massima onda di piena del 9-12 novembre 1929; sul Carapelle *mm* 112,6 contro i 73,1 *mm* causa della piena del 18-21 novembre 1929; sul Cervaro *mm* 97,7 contro gli 85,2 *mm* causa della massima intumescenza del 1-4 ottobre 1949.

BACINI DEL CERVARO-CARAPELLE-OFANTO

CARTA DELLE PIOGGE

Per il periodo dal 30 nov. al 4 dic. 1956

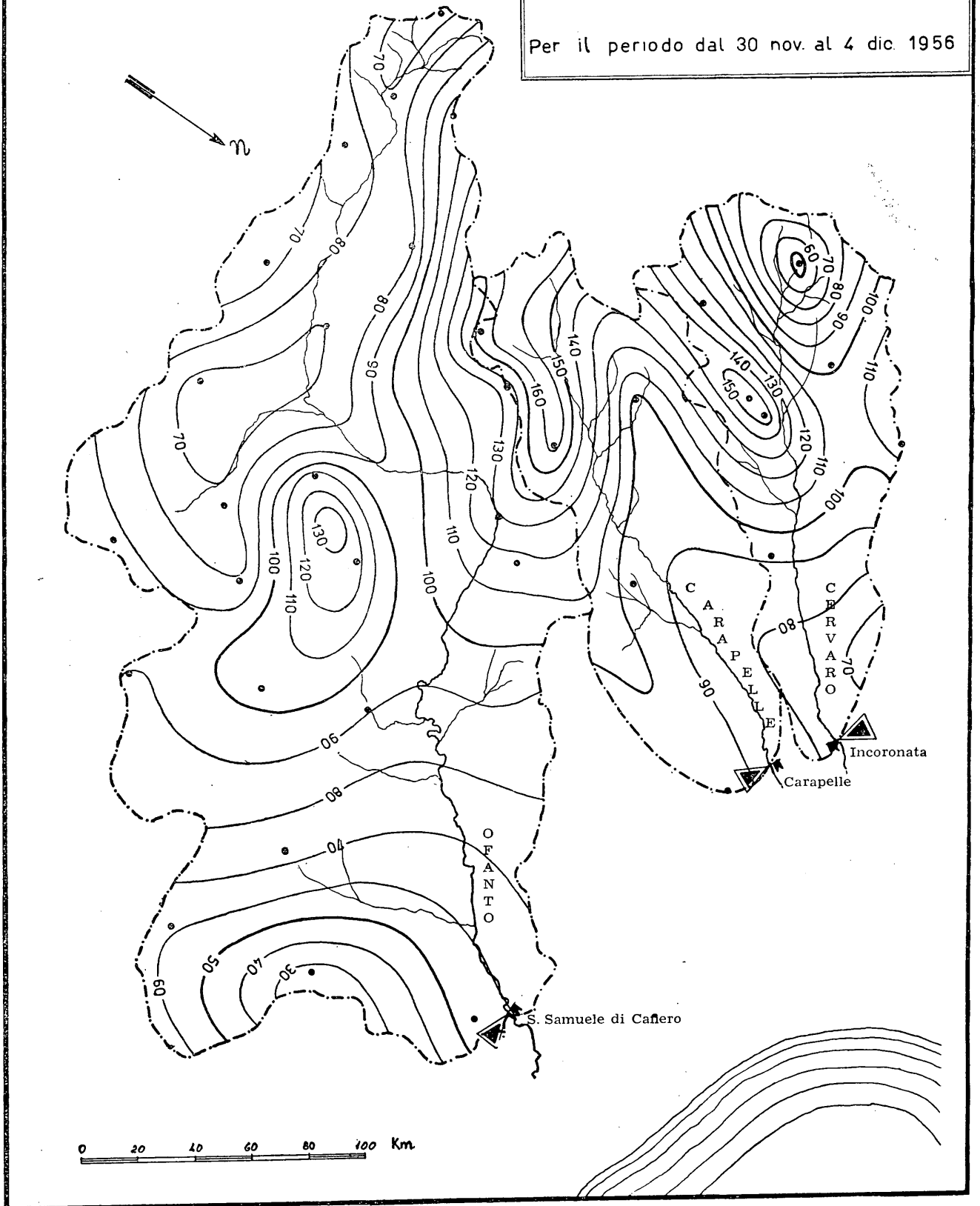


Fig. 8

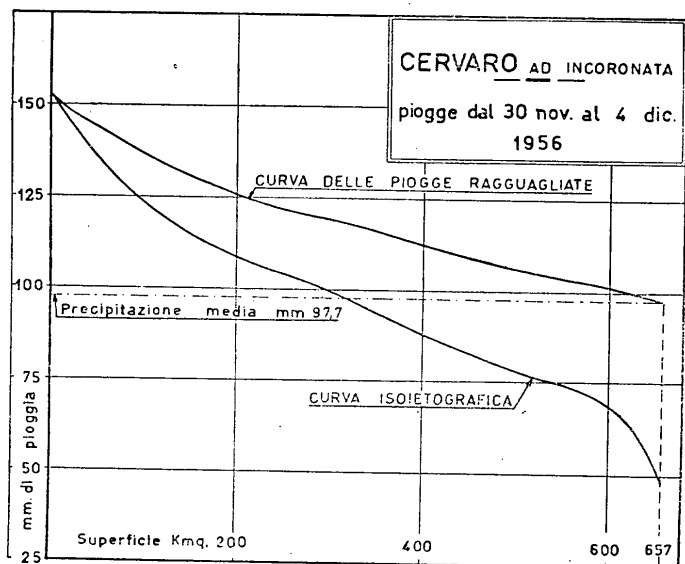


Fig. 9

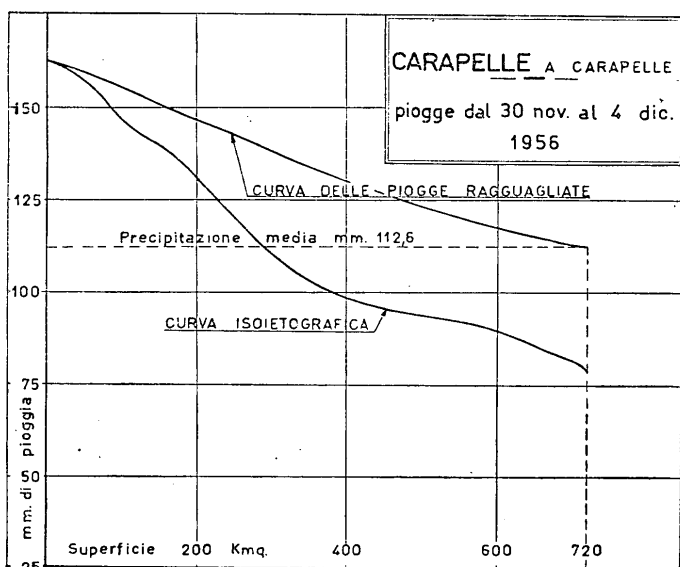


Fig. 10

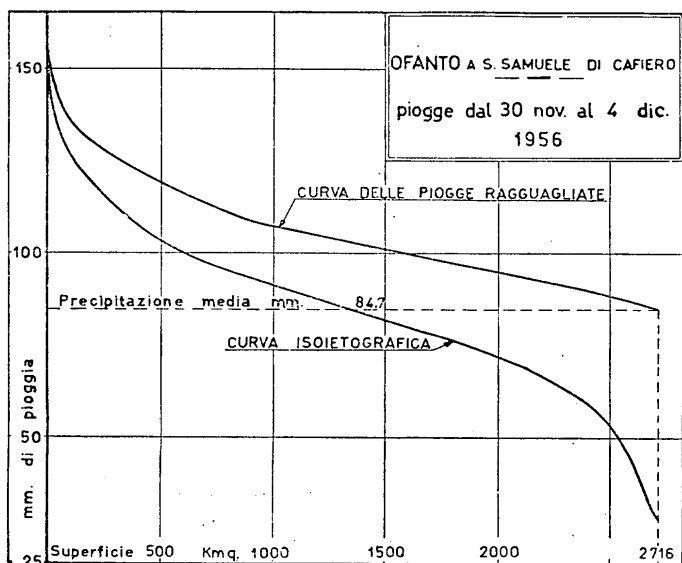


Fig. 11

Il confronto tra tali precipitazioni, è stato fatto tenendo a base comune la durata di quattro giorni, cioè quella dello sviluppo delle piene in esame: cosa che è stato possibile fare, poichè le precipitazioni causa delle precedenti massime piene, ebbero a svilupparsi anch'esse entro un eguale lasso di tempo.

Naturalmente il risultato di tale confronto che ha valore puramente indicativo, non autorizza ad affermare che il fenomeno pluviometrico del caso in esame sia stato, nel complesso, il più elevato del precedente trentacinquennio, in quanto non è da escludersi che altri eventi meteorici di entità superiore, possano essersi verificati in passato senza peraltro aver dato origine a fenomeni di piena eccezionali.

La elevatezza degli attuali valori pluviometrici giustifica semmai i conseguenti eccezionali deflussi dei corsi d'acqua, i quali si crede, d'altro canto, siano stati agevolati dalle favorevoli condizioni dei terreni, già abbastanza umidi per le considerevoli piogge verificatesi nel corso del precedente novembre.

IDROMETRIA E PORTATE

Conseguenza del descritto fenomeno meteorico sono state le onde di piena, registrate, nel giorno 2, sui corsi d'acqua Cervaro, Carapelle e Ofanto.

Cervaro

Sul Cervaro l'onda di piena ha avuto inizio, dopo una modesta intumescenza culminata a mezzanotte del giorno 1, verso le ore 8 del giorno 2 ed è andata aumentando costantemente di entità, con ritmo di circa 2 cm al minuto primo, fino al raggiungimento della fase di colmo, avvenuta alle ore 11 dello stesso giorno.

Successivamente si è avuta una rapida diminuzione di livello per cui, già verso la mezzanotte dello stesso giorno 2, l'onda di piena poteva considerarsi completamente esaurita.

Il fenomeno è stato quindi repentino nella sua evoluzione e durata essendosi sviluppato e concluso in sole 16 ore.

L'onda di piena ha presentato le stesse caratteristiche di quelle già altre volte osservate, vale a dire rapidissimo incremento, ed altrettanto rapido esaurimento secondo una unica cuspidè ben definita.

Di particolare va notato che il rapporto fra il tempo occorso per raggiungere il colmo e quello di esaurimento è stato di circa 1/4 essendo risultato il primo di 3 ore ed il secondo di 13 ore.

La massima altezza idrometrica, all'idrometro di

riferimento di Incoronata, è risultata in questa circostanza di m 5,40 contro i m 4,97 registrati sempre allo stesso idrometro, in occasione della massima piena del 1949.

La portata al colmo è stata anch'essa più elevata di quella massima del precedente periodo, poichè risultata, attraverso la estrapolazione della curva delle portate, avente andamento già noto e ben definito, di 422 mc/sec contro i 359 mc/sec dell'ottobre 1949.

Gli elementi caratteristici di tale evento di piena, sono stati illustrati graficamente nella fig. 12: in cui, oltre alle precipitazioni biorarie medie ragguagliate sul bacino; sono stati riportati l'andamento dell'onda di piena espresso in mc/sec , nonché le curve inte-

grali degli afflussi, dei deflussi e del coefficiente di deflusso.

L'afflusso totale è stato di $64,165 \times 10^6 mc$, il deflusso totale di $14,911 \times 10^6 mc$ con un coefficiente di deflusso globale di 0,233.

Carapelle

L'onda di piena osservata su questo corso d'acqua, ha presentato grosso modo, le stesse caratteristiche di quella del Cervaro.

Qui però i livelli idrometrici hanno risentito delle precipitazioni, un pò in anticipo poichè essi hanno

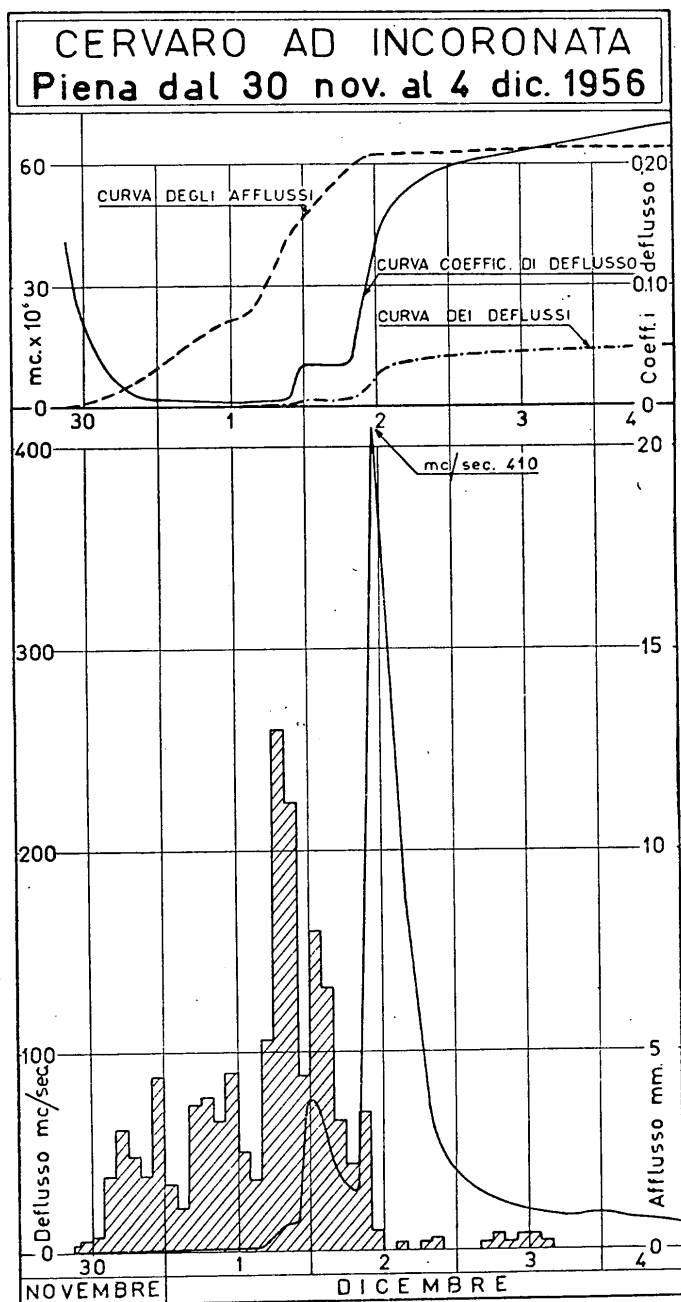


Fig. 12

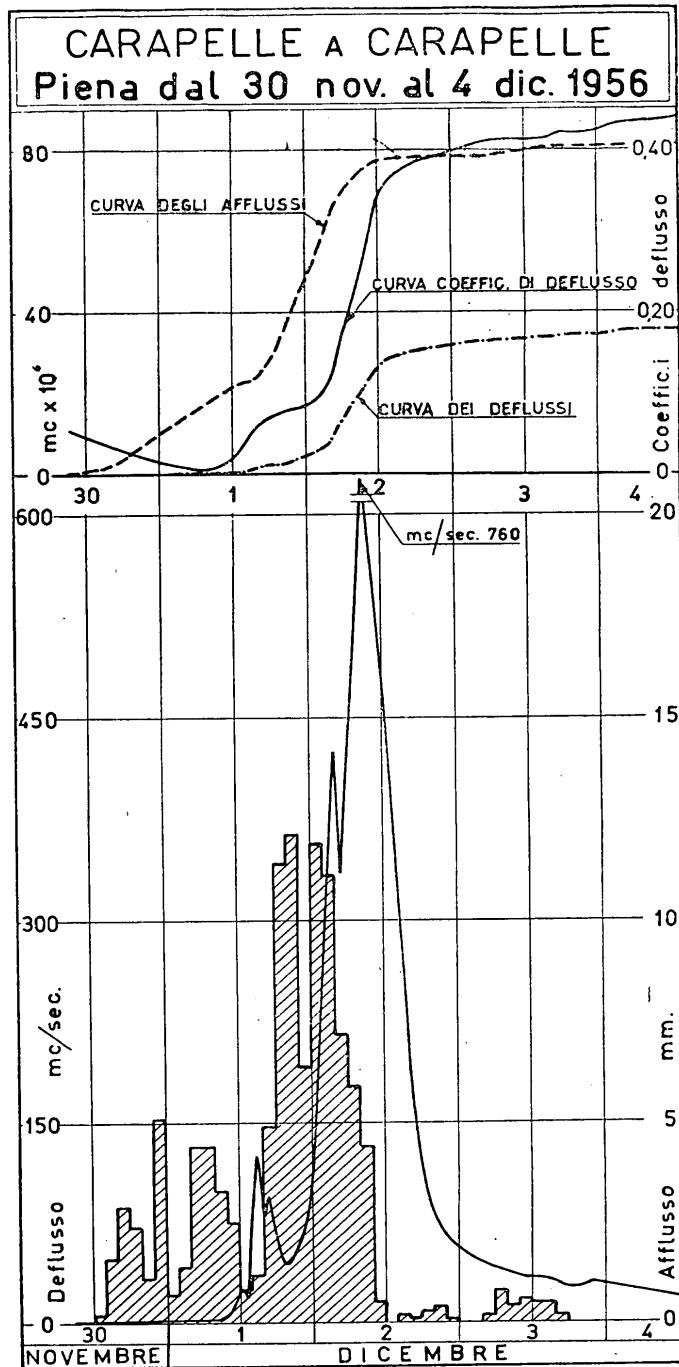


Fig. 13

iniziato ad aumentare sin dalle ore 20 del giorno 1. L'incremento dei livelli, che è stato repentino, ha avuto una inflessione nelle prime ore del giorno 2. Lo sviluppo della piena, e relativo esaurimento, è avvenuto comunque, anche qui, entro la giornata del 2 dicembre, così che alla mezzanotte dello stesso giorno il fenomeno risultava praticamente esaurito.

Il rapporto fra il tempo di ascesa e quello di esaurimento dell'onda di piena è risultato in questo caso di 0,6, essendo stato il primo di ore 9 ed il secondo di ore 15.

La massima portata al colmo, rilevata per estrapolazione dalla curva di portata, è risultata di 760 mc/sec, vale a dire superiore di 20 mc/sec alla massima portata istantanea del precedente periodo, osservata nel novembre 1929.

I grafici di fig. 13 riproducono anche per questo corso d'acqua, l'evento di piena del 2 dicembre 1956. Gli elementi caratteristici che l'hanno contraddistinta possono così riassumersi:

- Afflusso integrale $80,856 \times 10^6$ mc.
- Deflusso integrale $35,520 \times 10^6$ mc.
- Coefficiente di deflusso globale 0,439.

Ofanto a S. Samuele di Cafero

La piena osservata il 2 dicembre alla stazione idrometrica di S. Samuele di Cafero sull'Ofanto, non ha superato, a differenza di quelle del Cervaro e Carapelle, la corrispondente massima onda di piena verificatasi su quel corso d'acqua nel lontano novembre 1929, purtuttavia essa merita di essere illustrata ed annoverata tra gli eventi notevoli poichè i valori idrometrico e di portata al colmo sono risultati di poco inferiori a quelli della massima onda di piena cui si è fatto cenno.

Il 2 dicembre infatti il più elevato livello idrico, osservato all'idrometro di riferimento di S. Samuele di Cafero, è stato di m 6,10 con portata istantanea al colmo di mc/sec 1040, contro i m 6,80 e relativa portata di 1060 mc/sec della piena dell'11 novembre 1929.

L'onda di piena si è sviluppata, anche su questo corso di acqua, conformemente a quelle del Cervaro e Carapelle; vale a dire secondo una unica cuspidata ben delineata preceduta da una modesta intumescenza.

Ciò può rilevarsi dal grafico di fig. 14 ove sono state rappresentate, le curve caratteristiche e l'andamento della onda di piena.

In merito agli afflussi appare interessante rilevare che i maggiori contributi sono stati dati, in questo caso, dal versante sinistro del bacino, ove maggiori sono risultate tra l'altro, le precipitazioni,

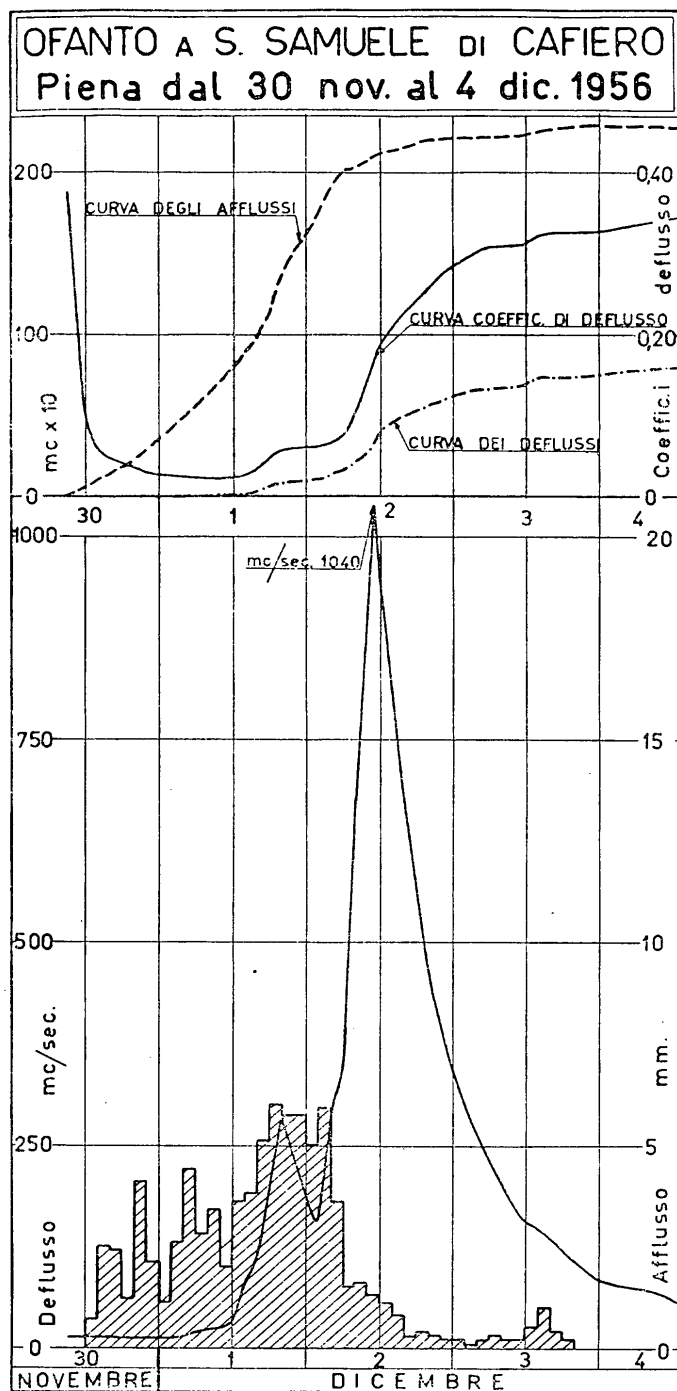


Fig. 14

poichè sui corsi d'acqua in destra Ofanto non si sono prodotte, nella circostanza, onde di piena di un certo interesse.

Se si considera altresì che alla stazione di Monteverde scalo, disposta alla chiusura del bacino montano dello stesso corso d'acqua, e che sostituisce quella soppressa di Rocchetta S. Antonio (scalo) la piena registrata è stata anch'essa di modesta entità, ne deriva che l'onda si è prodotta principalmente lungo l'asta media e valliva del corso d'acqua; circostanza questa invero un pò fuori del normale, dato

PROSPETTO III - Riassunto dei valori caratteristici delle piene dell'anno 1956

Corso d'acqua e Stazione	Periodo	Afflusso meteorico				Deflusso				Portata max al colmo		Rapporti caratteristici			
		nelle 24 ore di max precip.		nell'ora di max precip.		nelle 24 ore di max precip.		nell'ora di max precip.		$\frac{mc}{sec}$	$\frac{l/sec}{km^2}$ B	$\frac{D}{A}$	$\frac{D'}{A'}$	$\frac{B}{A}$	$\frac{B}{A'}$
		$10^6 mc$	$\frac{l/sec}{km^2}$ A	$10^6 mc$	$\frac{l/sec}{km^2}$ A'	$10^6 mc$	$\frac{l/sec}{km^2}$ D	$10^6 mc$	$\frac{l/sec}{km^2}$ D'						
OFANTO a S. Samuele di Cafero	22 feb. 8 mar.	59,4	253,1	»	»	66,8	284,6	3,5	355,6	1016,00	374,1	1,124	»	1,478	»
CERVARO a Incoronata	30 nov. 4 dic.	44,8	789,2	5,0	2114,0	11,5	202,6	1,4	591,9	422,00	642,0	0,257	0,280	0,813	0,304
CARAPELLE a Carapelle	»	56,0	900,2	4,5	1736,1	27,9	448,5	2,6	1003,1	760,00	1055,5	0,498	0,578	1,173	0,608
OFANTO a S. Samuele di Cafero	»	145,0	617,9	10,2	1043,2	51,5	219,5	3,6	568,2	1040,00	382,9	0,355	0,353	0,620	0,367

che di norma le maggiori piene vallive dell'Ofanto traggono origine da fenomeni di piena provenienti da monte.

Meritano di essere rilevate infine le diverse caratteristiche tra l'onda di piena del dicembre e quella del febbraio, precedentemente descritta.

Ed infatti, pur essendo risultate le portate al colmo pressochè uguali di valore, nei due casi, notevolmente diversi sono stati invece i diagrammi dell'andamento delle onde di piena — più ampia e sostenuta quella del febbraio, più rapida nella sua evolu-

zione e conclusione quella del dicembre — nonchè la entità degli afflussi, risultati rispettivamente di $186 \times 10^6 mc$, nei 15 giorni della piena del febbraio, e di $229 \times 10^6 mc$, nei 4 giorni della piena del dicembre.

Il prospetto III riporta in sintesi i valori caratteristici delle singole piene qui esaminate, mentre il prospetto IV consente di eseguire un'utile confronto fra gli eventi di piena del dicembre 1956 e le massime onde di piena del precedente periodo di osservazione.

PROSPETTO IV - Raffronto tra i dati caratteristici delle piene del 2 dicembre 1956 e quelli relativi alle corrispondenti massime piene del precedente periodo

Corso d'acqua e Stazione	Evento di piena	Altezza massima m	Portata massima		Pioggia media ragguagl. mm	Afflusso integrale $mc \times 10^6$	Deflusso integrale $mc \times 10^6$	Coefficiente di deflusso
			mc/sec	$l/s \times kmq$				
CERVARO ad Incoronata	30 nov. ÷ 4 dic. 1956	5,40	422	642	97,7	64,1	15,5	0,24
	1 ÷ 4 ott. 1949	4,97	359	546	85,2	56,2	6,7	0,12
CARAPELLE a Carapelle	30 nov. ÷ 4 dic. 1956	4,96	760	1056	112,6	80,9	36,4	0,45
	18 ÷ 21 nov. 1929	4,50 (*)	740	1028	73,1	»	»	»
OFANTO a S. Samuele di Cafero	30 nov. ÷ 4 dic. 1956	6,10	1040	383	84,7	229,5	80,5	0,35
	9 ÷ 12 nov. 1929	6,80 (*)	1060	390	57,9	204,8	50,0	0,27

(*) Altezza idrometrica riferita ad idrometro diverso dell'attuale.

ELENCO ALFABETICO DELLE STAZIONI

A			L		
		<i>pag.</i>			<i>pag.</i>
Alessano	F	23 27 30	Latiano	F	23 26 30
Andrano	F	23 27 30	Lecce (Scuola Agr.)	F	23 26 30
			Lucera	F	22
C			M		
Carapelle	Mr	4 6 7 13 16	Margherita di Savoia		
Casa Cantoniera			(Canafresca)	F	23
km. 717 via Appia	F	23 26 30	Mass. Colonnello	F	22 25 29
Casello ferr. 6-866	F	22 25 29	Mass. Macallé	F	22 24 29
Casello ferr. 501-141	F	22 24 29	Mass. Luparetta	F	22 25 29
Casello ferr. 543-908	F	22 25 29	Mass. Palmori	F	22 24 29
Casello ferr. 554-242	F	22 25 29	Mass. Petrulla	F	22
Casello ferr. 561-046	F	22	Mass. Saudoni	F	22 24 29
Castri di Lecce	F	23 26 30	Mass. S. Maria a Mare	F	23 26 29
Cellino S. Marco	F	23 26 30	Mass. S. Nicola d'Arpi	F	22 24 29
Cerignola	F	22 25 29	Mass. Torre Giulia	F	22
	F		Mass. Torretta S. Se- vero	F	22 24 29
Francavilla Fontana	F	23	Mass. Tuoro di Ma- sella	F	22 24 29
	G		Monteverde (Scalo)	Mr	4 6 9 13 18 33
Galatina	F	23 27 30			
Gallipoli	F	23 28 30		N	
Gioia del Colle			Nardò	F	23 27 30
(Sc. Elem.)	F	23			
Giuggianello	F	23 27 30		O	
	I		Ortanova (Scalo)	F	22 25 29
Incoronata	Mr	4 6 7 13 15			

		P	
			<i>pag.</i>
Poggiardo	F		23 27 30
P.te Canosa-Lavello	M		4 6 8 13
P.te Foggia-S. Severo			
(Celone)	Mr		4 6 7 13 14
P.te Foggia S. Severo			
(Salsola)	Mr		4 6 7 13
P.te dell'Ofanto	F		23 26 29
P.te Rapolla-Lavello	Mr		4 6 13
P.te Sant'Angelo	Mr		4 6 8 13 19
P.te sotto Atella	Mr		4 6 8 13 17 33

		R	
Ruffano	F		23

		S	
			<i>pag.</i>
Salice Salentino	F		23 27 30
S. Pancrazio Salent.	F		23 27 30
S. Samuele di Cafiero	Mr		4 6 8 13 20 24
S. Severo	F		22
Stornara	F		22 25 29

		T	
Torremaggiore	F		22 24 29
Taviano	F		23 28 30

		U	
Ugento	F		23 28 30
Uggiano la Chiesa	F		23 26 30

ELENCO ALFABETICO DEI CORSI D'ACQUA

A		O	
	<i>pag.</i>		<i>pag.</i>
Arcidiaconata	4 6 13	Ofanto	4 6 8 9 13 18 20
Atella	4 6 8 13 17 33		33 34
 C		 S	
Candelaro	4 6	Salsola	4 6 7 13
Carapelle	4 6 7 13 16		
Celone	4 6 7 13 14		
Cervaro	4 6 7 13 15		
 L		 V	
Locone	4 6 8 13	Venosa	4 6 8 13 19