

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
1957

PARTE SECONDA

ROMA
ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO
LIBRERIA
1959

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	„ 9
Contenuto delle tabelle	„ 10
Carta delle stazioni di misura	„ 11
II - Celone a Ponte Foggia - S. Severo	„ 12
III - Cervaro ad Incoronata	„ 13
IV - Carapelle a Carapelle	„ 14
V - Atella a Ponte sotto Atella	„ 15
VI - Ofanto a Monteverde (Scalo)	„ 16
VII - Arcidiaconata a Ponte Rapolla - Lavello	„ 17
VIII - Venosa a Ponte S. Angelo	„ 18
X - Ofanto a S. Samuele di Cafero	„ 19

SEZIONE D — FREATIMETRIA

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

SEZIONE E — TRASPORTO TORBIDO

Terminologia	„ 31
V - Atella a Ponte sotto Atella	„ 32
VI - Ofanto a Monteverde (Scalo)	„ 32
VIII - Venosa a Ponte S. Angelo	„ 33
X - Ofanto a S. Samuele di Cafero	„ 33

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

Elenco alfabetico delle stazioni	„ 51
Elenco alfabetico dei corsi d'acqua	„ 53

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 1957

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 .	67,8	181,7	59,4	159,1	57,2	153,3	51,8	138,8	48,8	130,6	50,0	133,9	48,8	130,6
Febbraio .	15,8	38,3	12,2	29,5	13,2	32,0	13,9	33,6	13,1	31,6	5,9	14,2	5,7	13,8
Marzo . .	17,1	45,9	18,1	48,5	16,7	44,6	22,4	59,9	21,0	56,3	18,1	48,5	17,7	47,3
Aprile . .	26,4	68,3	17,9	46,4	18,9	49,1	20,7	53,7	19,5	50,5	19,8	51,3	19,3	50,0
Maggio . .	39,9	106,9	36,2	96,9	34,5	92,4	30,3	81,2	28,5	76,3	25,2	67,6	24,6	66,0
Giugno . .	0,5	1,4	3,0	7,7	2,0	5,2	1,4	3,6	1,3	3,4	0,3	0,9	0,3	0,9
Luglio . .	6,8	18,1	3,7	9,8	7,5	20,0	5,3	14,3	5,0	13,5	10,2	27,3	9,9	26,6
Agosto . .	14,2	38,1	11,8	31,6	10,5	28,1	8,3	22,3	7,8	21,0	7,1	18,9	6,9	18,4
Settembre .	27,1	70,2	19,2	49,8	21,9	56,7	14,6	37,8	13,7	35,5	15,3	39,6	14,9	38,6
Ottobre . .	39,1	104,8	43,4	116,2	38,8	104,0	56,3	150,8	53,0	141,9	44,8	120,1	43,7	117,1
Novembre .	42,4	110,0	45,9	119,1	41,5	107,5	44,0	114,0	41,4	107,2	35,4	91,8	34,5	89,5
Dicembre .	57,1	153,0	52,8	141,3	50,6	135,6	56,2	150,6	52,9	141,8	34,6	92,6	33,7	90,3
Anno . . .	29,7	936,7	27,1	855,9	26,3	828,5	27,3	860,6	25,7	809,6	22,4	706,7	21,9	689,1

MESE	ATELLA a ponte SOTTO ATELLA km ² 158,0		OFANTO a MONTEVERDE (Scalo) km ² 1028,0		ARCIDIACONATA a ponte Rapolla - Lovello km ² 124,0		VENOSA a ponte S. ANGELO km ² 261,0		LOCONE a ponte Canoso - Lovello km ² 424,0		OFANTO a S. SAMUELE di CAFIERO 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 .	54,2	145,3	54,8	146,7	68,6	183,7	53,3	142,8	48,2	129,1	52,4	140,4	52,3	140,2
Febbraio .	12,6	30,6	15,8	38,3	9,6	23,3	8,2	19,9	6,1	14,7	11,2	27,0	11,2	27,0
Marzo . .	25,9	69,3	17,1	45,9	29,4	78,7	31,8	85,2	20,9	56,0	20,3	54,5	20,3	54,5
Aprile . .	22,5	58,3	22,8	59,2	19,9	51,5	22,1	57,3	19,3	50,0	21,7	56,3	21,7	56,3
Maggio . .	36,0	96,3	34,8	93,3	36,3	97,2	31,7	84,8	29,5	79,0	32,9	88,1	32,9	88,0
Giugno . .	0,8	2,2	5,2	13,5	0,2	0,4	3,0	7,9	2,0	5,3	3,2	8,4	3,2	8,3
Luglio . .	20,5	54,8	12,2	32,6	13,8	36,9	10,3	27,6	9,3	24,8	10,6	28,4	10,6	28,4
Agosto . .	24,7	66,2	17,0	45,5	13,1	35,2	8,0	21,3	13,2	35,3	13,7	36,8	13,7	36,8
Settembre .	20,5	53,2	18,8	48,7	26,2	67,9	27,6	71,5	14,4	37,2	18,6	48,3	18,6	48,3
Ottobre . .	56,9	152,5	53,2	142,5	38,4	102,8	54,7	146,6	50,2	134,4	49,3	132,1	49,2	131,8
Novembre .	39,3	101,9	41,0	106,4	41,7	108,0	43,4	112,4	32,6	84,4	37,3	96,8	37,3	96,7
Dicembre .	50,5	135,2	45,8	122,7	39,4	105,5	35,0	93,8	32,9	88,2	38,6	103,4	38,6	103,3
Anno . . .	30,6	965,8	28,4	895,3	28,3	891,1	27,6	871,1	23,4	738,4	26,0	820,5	26,0	819,6

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	463,0	5,50	16 gen. 1957	0,45	2 set. 1956	1933	Dall'inizio delle osservazioni fino all'agosto 1955 funzionò una stazione sul ponte stradale Foggia-S. Severo con zero I a quota <i>m</i> 39,440. Nell'agosto 1955 la stazione fu portata 100 metri più a valle e cioè sul ponte ferroviario Foggia-S. Severo con zero I a quota 38,052. I valori max e min. riportati nella presente tabella si riferiscono all'attuale I.
Celone a Ponte Foggia S. Severo	Mr	60,600	256,0	4,60	16 gen. 1957	0,00	varii VIII e IX 1941	1928	Dal 1928 al 1939 funzionò una stazione I in corrispondenza del ponte stradale Foggia-Lucera; nel 1940 la stazione venne spostata in corrispondenza del ponte stradale Foggia-S. Severo con zero I a quota 61,00. A datare dal 13 agosto 1951 l'I trovasi a quota 60,600. I valori max e min. riportati nella presente tabella si riferiscono all'attuale I.
CERVARO Cervaro ad Incoronata	Mr	50,643	657,0	6,00	17 gen. 1957	0,24	varii I e VII 1949	1924	La stazione Ir ha subito varii spostamenti nel tempo. Attualmente trovasi a circa 80 <i>m</i> a valle del ponte ferroviario Bari-Foggia. I valori max e min. riportati nella presente tabella si riferiscono all'attuale I.
CARAPELLE Carapelle a Carapelle	Mr	49,729	720,0	4,96	2 dic. 1956	0,07	varii VIII e IX 1957	1924	La stazione Ir ha subito varii spostamenti nel tempo. Attualmente trovasi sul ponte ferroviario Bari-Foggia. I valori max e min. riportati nella presente tabella si riferiscono all'attuale I.
OFANTO Atella a Ponte sotto Atella	Mr	406,00 (1)	158,0	3,30	25 feb. 1956	0,51	17 lug. 1951	1923	
Ofanto a Monteverde (Scalo)	Mr	270,080	1028,0	3,60	25 feb. 1956	0,93	22 lug. 1957	1955	Dall'inizio delle osservazioni fino al 1954, funzionò una stazione a Rocchetta S. Antonio (Scalo). Nel 1955 tale stazione fu portata a Monteverde (Scalo), cioè a circa 16 <i>km</i> più a monte. I valori max e min. della presente tabella si riferiscono a quest'ultima stazione.
Arcidiaconata a Ponte Rapolla - Lavello	Mr	226,352	124,0	2,00	27 apr. 1952	-0,17	26 giu. 1955	1927	Dall'inizio delle osservazioni fino al 1951, funzionò una stazione ubicata sul ponte stradale Rapolla-Lavello. Nel 1952 la stazione fu portata sul ponte vecchio Rapolla-Lavello in località Toppo Laguzzo a circa <i>km</i> 1,5 più a valle. I valori max e min. della presente tabella si riferiscono all'attuale I.
Venosa a Ponte S. An- gelo	Mr	197,386	261,0	3,92	18 feb. 1954	-0,11	6-7 gen. 1955	1927	
Locone a Ponte Canosa- Lavello	Mr	95,00 (1)	424,0	8,00	8 feb. 1954	0,00	varii gg. 1952	1939	
Ofanto a S. Samuele di Cafiero	Mr	31,934	2716,0	6,80	11 nov. 1929	0,22	10 ago. 1949	1929	

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

Bacino: CANDELARO Stazione: CELONE a P. FOGGIA-S. SEVERO (60,600 m s. m.)												Giorno	Bacino: CERVARO Stazione: CERVARO ad INCORONATA (50,643 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
29	39	32	27	20	20	14	12	8	9	12	23	1	124	140	127	125	112	111	92	92	93	94	101	122
30	34	29	27	22	19	14	13	8	9	12	22	2	124	139	126	126	126	108	92	93	94	94	100	120
29	29	28	26	21	18	14	13	8	18	12	23	3	123	138	127	123	121	109	92	92	94	96	99	118
29	26	27	29	20	17	14	12	10	20	12	36	4	123	137	125	124	119	107	92	95	94	97	99	124
28	26	26	42	23	20	13	11	28	22	11	25	5	123	136	124	161	120	106	92	94	93	109	98	128
28	25	25	32	19	19	13	11	12	24	11	37	6	122	135	122	137	116	107	92	95	93	104	97	169
28	25	24	29	18	18	13	11	11	14	12	29	7	122	135	124	130	119	105	92	97	92	103	99	155
28	25	27	28	18	17	13	10	11	11	12	26	8	122	134	125	126	116	104	92	96	93	102	101	141
28	24	28	27	18	17	13	10	11	10	18	37	9	121	134	126	124	115	103	92	96	93	99	122	162
28	24	25	26	17	16	12	11	11	12	16	27	10	122	134	124	122	114	102	92	96	93	98	115	136
30	24	33	25	17	16	12	10	11	10	21	24	11	123	134	126	121	115	102	92	96	93	96	137	125
37	23	26	24	17	15	12	10	11	9	17	25	12	132	133	124	120	114	101	92	96	93	95	127	123
34	23	25	25	17	15	12	10	11	9	15	23	13	131	133	123	121	113	101	92	95	93	94	114	153
50	23	24	28	17	15	11	9	10	8	14	50	15	129	133	122	128	113	101	92	95	93	93	111	137
38	22	23	30	16	15	11	9	10	8	14	50	15	151	133	121	132	111	100	92	95	93	93	110	142
100	23	23	27	16	15	11	9	10	8	13	28	16	164	133	120	126	113	99	92	95	93	93	109	290
360	34	23	26	18	15	13	8	10	8	13	39	18	218	132	119	121	114	98	92	95	93	93	108	180
160	27	22	25	43	15	12	8	10	8	13	35	19	176	132	118	120	122	98	92	94	93	92	108	151
156	26	22	25	23	15	12	8	10	9	13	35	19	176	132	118	120	122	98	92	94	93	92	107	144
106	26	22	24	21	15	11	15	10	9	13	40	20	167	132	117	119	116	97	92	94	94	93	193	145
87	25	22	24	49	15	11	14	9	9	40	33	21	155	131	117	118	121	97	92	94	94	95	134	137
74	25	22	23	31	15	11	13	9	10	26	35	22	150	131	116	117	133	96	92	94	94	95	128	139
300	24	22	23	26	15	12	12	9	20	24	30	23	180	131	116	116	135	96	92	94	94	110	230	132
100	35	21	22	23	15	13	11	9	16	100	28	24	192	146	115	115	121	95	92	94	94	106	158	129
77	31	21	22	22	15	12	10	9	14	46	26	25	170	134	115	115	117	94	92	94	94	105	136	126
63	27	25	21	21	15	11	10	9	13	32	25	26	160	131	118	115	115	93	92	94	94	105	136	126
57	32	40	21	21	17	11	9	9	13	28	29	27	152	129	154	114	114	93	92	93	94	104	127	124
55	39	42	20	67	15	10	9	9	13	25	33	28	148	134	165	114	112	93	92	93	94	103	122	131
73		32	20	23	15	10	9	9	13	23	27	29	144		139	114	122	93	92	93	94	102	119	128
56		29	19	22	14	13	8	9	12	22	80	30	142		131	113	92	92	93	95	102	118	180	
46		28		21		11	8		12		54	31	141		128	112	92	92	93		101		162	
76	27	26	25	23	16	12	10	10	12	21	35	Medie	154	134	125	123	117	100	92	94	93	99	121	144
Media annua: 25 cm												Media annua: 116 cm												
Bacino: CARAPELLE Stazione: CARAPELLE a CARAPELLE (49,729 m s. m.)												Giorno	Bacino: OFANTO Stazione: ATELLA a P. SOTTO ATELLA (406,00 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
39	55	36	36	22	20	10	8	7	11	15	34	1	75	111	104	107	92	95	94	118	90	90	95	101
41	49	35	35	67	19	10	8	7	11	14	32	2	73	108	105	106	93	95	94	110	90	89	94	101
41	45	36	34	38	19	10	9	7	11	14	33	3	72	108	105	102	94	94	94	96	90	90	93	100
38	44	35	39	30	18	10	9	8	17	14	37	4	73	109	104	104	93	94	94	95	91	118	93	101
36	44	34	85	28	17	11	8	20	24	13	42	5	74	108	107	115	93	95	94	94	96	120	92	103
35	44	33	46	26	16	12	8	12	19	13	88	6	73	106	108	108	95	94	94	94	91	124	92	137
35	43	34	38	27	15	12	8	11	18	13	60	7	72	104	107	105	96	93	94	94	90	132	91	114
35	43	38	34	26	14	12	8	12	17	13	48	8	75	103	108	104	97	94	98	94	90	109	116	108
36	43	44	32	25	13	11	8	12	16	25	58	9	73	103	114	102	95	94	101	94	90	110	102	120
35	42	37	31	24	12	11	8	12	15	21	43	10	72	104	109	101	94	94	100	93	90	105	184	109
35	42	36	29	23	11	11	8	12	14	44	40	11	72	104	126	100	101	94	99	93	90	100	154	108
76	41	35	28	25	11	11	8	12	13	32	37	12	102	102	118	106	100	94	99	93	90	97	114	109
57	41	34	32	23	11	10	8	12	12	24	35	13	87	103	114	98	99	94	99	93	91	95	105	103
53	40	33	41	22	11	10	8	12	12	21	80	14	136	107	110	122	100	94	99	92	91	94	100	126
80	40	32	52	21	11	10	8	12	12	19	46	15	95	106	110	108	97	94	98	92	91	93	97	118
84	39	32	42	20	11	10	8	12	12	18	58	16	104	107	109	105	101	94	98	92	91	92	94	131
260	39	31	36	18	11	10	8	12	12	17	224	17	150	104	108	103	98	94	98	92	90	91	93	134
120	38	31	32	26	10	9	8	12	11	16	82	18	133	103	107	101	109	94	98	92	90	91	92	126
112	38	30	30	39	10	9	8	12	11	15	62	19	135	106	106	99	102	94	98	91	90	90	91	114
84	37	30	29	27	10	9	9	11	11	15	56	20	127	104	106	97	101	94	98	91	90	90	93	106
79	37	30	28	40	10	9	13	11	11	66	54	21	117	107	105	96	106	94	98	91	90	91	140	103
68	36	29	27	46	10	9	9	11	12	56	51	22	112	104	104	95	118	94	97	90	90	93	111	102
254	35	29	26	54	10	9	8	11	22	34	50	23	176	104	104	95	109	94	110	90	90	95	108	100
88	57	29	25	32	10	9	8	11	17	80	49	24	130	103	104	94	102	94	102	90	89	94	134	97
79	39	28	25	27	10	9	8	11	16	114	48	25	118	103	103	94	100	94	100	89	89	96	133	96
68	36	31	24	25	10	9	8	11	15	53	47	26	124	103	132	95	99	94	99	89	89	106	116	94
80	35	60	24	24	10	8	8	11	23	40	48	27	122	102	120	94	98	94	98	89	90	114	109	93
69	38	69	23	23	10	8	8	11	21	37	49	28	114	106	117	93	97	94	98	89	91	102	106	92
70		47	23	22	10	8	7	11	17	34	47	29	120		111	93	96	94	98	88	90	99	103	93
59		39	22	21	10	8	7	11	16	33	90	30	113		110	92	96	94	99	88	90	101	102	175
50		37		20		8	7		15		78	31	110		109	95	94	100	88		97			186
74	41	36	33	29	12	10	8	11	15	31	58	Medie	104	105	110	101	99	94	98	93				

TABELLA I - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 195

Bacino: OFANTO Stazione: MONTEVERDE (Scalo) (270,08 m s. m.)												Giorno	Bacino: OFANTO Stazione: ARCIDIACONATA (226,352 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
153	144	129	119	111	111	99	105	100	102	114	118	1	32	45	38	39	32	30	28	32	25	27	26	37
149	142	128	123	112	109	98	130	100	102	113	116	2	32	44	39	38	36	29	27	34	24	27	26	36
148	140	129	127	113	110	99	118	99	102	111	117	3	32	43	38	37	34	28	27	33	24	34	26	35
147	141	127	158	111	110	100	110	99	150	110	119	4	31	42	37	47	37	29	27	31	32	40	26	34
146	142	132	142	110	109	98	108	112	111	109	121	5	30	41	38	44	38	28	27	30	34	37	26	35
145	138	131	131	111	109	98	106	105	126	108	150	6	29	41	37	40	37	28	27	29	29	36	27	38
146	136	128	126	121	108	97	104	104	129	108	143	7	33	40	36	39	38	28	26	29	28	34	28	36
151	134	127	123	123	108	96	103	103	125	124	132	8	32	40	41	38	37	28	26	28	28	30	31	35
150	135	146	122	117	107	97	102	103	122	130	144	9	31	39	47	37	36	28	27	28	28	29	28	34
148	136	132	121	112	107	101	101	104	118	200	131	10	30	41	51	37	35	28	28	28	28	28	62	33
150	137	138	120	113	106	99	101	104	115	215	134	11	30	40	56	37	36	28	28	28	28	27	54	32
166	138	130	123	116	106	100	101	104	111	137	130	12	51	39	45	36	35	28	28	27	27	26	42	31
159	135	127	124	112	113	97	101	103	108	125	127	13	38	42	42	35	35	28	27	27	27	26	39	32
240	140	125	190	114	111	98	101	103	107	118	166	14	45	41	39	46	36	28	27	27	27	26	38	34
196	134	123	142	110	109	97	101	103	106	113	290	15	44	40	38	39	33	28	27	27	27	25	36	33
174	145	122	132	119	108	96	100	103	105	110	176	16	43	40	37	38	32	28	27	26	26	25	35	38
250	148	121	127	115	107	95	100	103	104	108	166	17	68	39	36	37	34	28	27	26	26	25	34	40
190	133	120	124	131	106	95	100	103	103	107	148	18	57	39	37	36	43	28	26	26	26	25	33	39
186	144	119	121	134	105	94	100	103	102	106	132	19	49	39	37	35	39	28	26	27	26	24	32	37
173	133	118	120	120	104	95	100	103	107	107	128	20	45	38	37	34	36	28	26	28	26	24	36	36
164	130	118	118	121	103	94	100	103	102	146	119	21	43	41	36	33	37	28	26	28	26	24	44	35
156	140	117	116	127	102	93	100	103	105	141	118	22	41	38	36	33	38	28	26	28	26	25	38	34
190	134	117	115	136	103	94	100	103	122	127	114	23	47	42	36	32	35	27	31	27	26	24	36	33
182	141	116	114	125	101	104	100	103	110	151	112	24	42	38	35	32	33	27	27	27	26	24	47	32
150	132	117	113	122	102	101	100	103	110	146	109	25	39	37	36	31	32	28	27	27	26	25	44	33
167	129	122	113	123	101	100	100	102	112	131	108	26	38	36	62	31	33	28	27	26	26	27	40	32
170	128	135	112	118	100	99	100	102	170	125	107	27	50	35	51	30	31	28	27	26	27	33	39	34
154	130	129	111	116	100	100	100	102	128	120	106	28	41	48	47	32	30	28	26	25	29	29	38	35
160		125	110	114	99	99	100	102	120	117	108	29	55		41	31	29	28	25	25	28	28	37	34
152		122	109	113	99	98	100	102	123	116	160	30	45		40	31	28	25	25	27	27	40	64	
145		121		112		112	99	118	118		192	31	44		38	29	28	25	25	27	27	40	80	
166	137	125	125	118	106	98	103	103	115	126	137	Medie	41	40	41	36	34	28	27	28	27	28	36	37
Media annua: 121 cm												Media annua: 34 cm												
Bacino: OFANTO Stazione: VENOSA a PONTE S. ANGELO (197,115 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
58	57	47	46	44	43	41	40	32	38	46	56	1	140	151	129	120	118	115	97	110	96	92	115	125
58	54	47	51	44	43	41	41	32	37	47	54	2	130	146	128	119	117	114	96	106	95	94	114	122
58	43	49	58	44	43	41	40	32	42	45	53	3	125	145	128	118	116	112	97	135	94	100	113	121
58	51	49	62	46	43	40	38	34	96	44	54	4	123	144	127	124	115	111	98	110	95	135	110	120
58	50	52	57	48	42	40	36	50	55	43	55	5	122	145	128	150	114	110	98	104	116	129	109	123
58	49	52	52	47	42	40	37	42	52	44	64	6	121	143	129	137	113	108	97	102	109	133	107	134
57	48	50	51	47	42	39	36	38	53	45	56	7	120	139	128	129	130	107	96	101	102	121	108	162
61	47	51	50	49	42	39	36	37	52	48	53	8	119	136	127	125	120	106	95	99	101	128	110	145
62	47	60	49	46	42	38	35	36	54	50	51	9	125	135	134	123	118	105	97	97	99	119	135	144
61	46	55	48	44	42	41	34	35	50	75	52	10	121	139	133	122	115	106	96	96	98	115	132	145
62	45	69	47	45	42	37	33	34	49	67	54	11	120	140	160	121	117	105	99	95	97	111	180	147
79	45	58	46	46	42	36	32	33	48	56	52	12	123	141	137	122	118	104	98	94	96	110	160	137
66	49	55	46	45	42	35	31	32	47	53	52	13	148	134	130	124	114	103	97	94	95	108	136	136
64	48	50	69	44	42	35	30	32	46	54	59	14	133	135	127	129	124	104	97	94	96	106	129	222
63	48	49	54	44	42	34	29	31	46	51	63	15	196	138	125	154	112	103	96	93	96	104	123	165
63	48	47	52	43	42	34	28	31	45	50	65	16	183	140	124	135	123	102	95	93	96	104	121	196
103	48	46	50	44	41	34	27	31	45	50	80	17	490	137	123	130	113	101	96	93	96	105	118	261
82	48	46	48	63	41	33	26	30	45	49	78	18	266	136	122	129	119	100	96	92	95	103	117	204
83	47	45	47	48	41	33	28	30	44	48	65	19	231	131	122	127	144	105	97	93	96	105	116	159
72	47	45	46	45	41	33	30	30	44	51	61	20	199	134	121	125	136	104	96	94	96	104	115	148
65	47	45	45	60	41	33	34	30	44	81	58	21	185	130	121	124	132	101	97	97	96	103	120	153
62	47	44	45	47	41	34	33	30	45	66	57	22	167	146	120	123	141	98	98	98	95	105	164	150
94	46	44	44	46	41	34	33	30	46	55	56	23	162	135	120	122	160	97	97	96	94	108	140	149
67	48	44	44	44	40	34	32	30	45	90	54	24	200	134	119	121	135	95	98	97	94	114	144	147
61	47	43	44	43	41	34	32	30	44	69	53	25	189	133	119	120	128	97	102	104	93	110	158	146
59	46	71	44	42	42	34	32	30	45	65	52	26	168	129	120	117	126	96	100	97	91	109	140	134
70	46	61	44	43	42	33	32	29	55	61	53	27	199	128	120	118	124	96	99	96	92	139	130	132
62	49	56	44	44	42	32	31	44	54	57	53	28	167	127	137	119	121	97	98	95	92	133	125	130
68		50	44	44	42	33	31	40	50	55	52	29	182		128	118	119	96	97	94	91	120	124	131
62		48	43	44	41	34	32	39	49	60	100	30	160		123	116	118	97	99	93	9			

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:

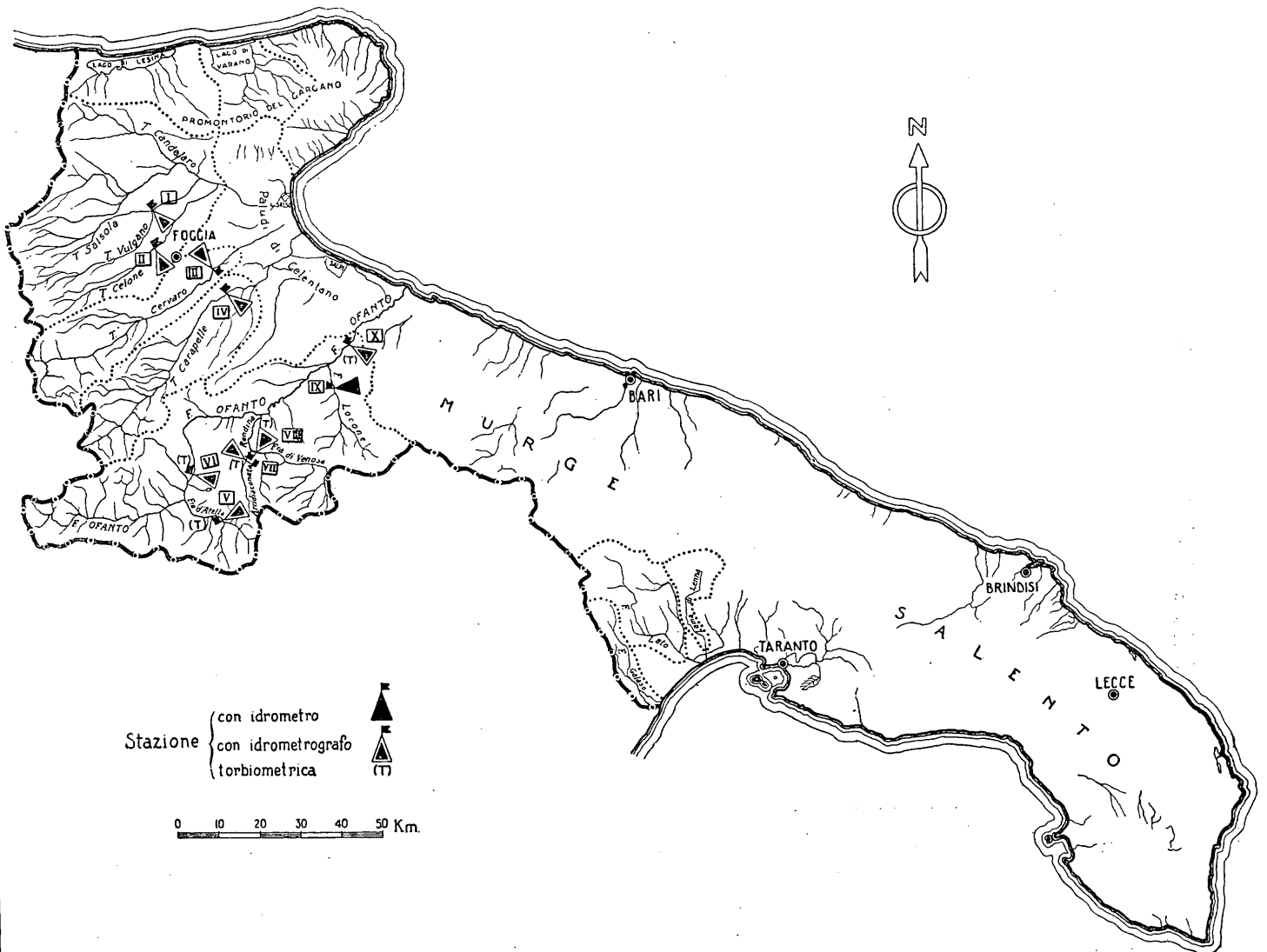
- a) le caratteristiche della stazione e del bacino che alimenta il corso d'acqua relativo con la indicazione delle altezze idrometriche e delle portate, massime e minime, rilevate nel periodo di osservazione;
- b) le portate medie giornaliere espresse in m^3/s ;
- c) gli elementi caratteristici, mensili 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; inizio misure (maggio 1926). - b) Altezza idrometrica max m 4,60 (16 gennaio 1957); min. asc. (varii); portata max 155,00 m³/s (16 gennaio 1957); min. 0,00 m³/s (varii).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0,08	3,15	2,31	1,26	1,05	0,84	0,36	0,22	<i>0,11</i>	<i>0,14</i>	0,36	1,15
2	0,08	2,80	2,04	1,26	1,10	0,79	0,32	0,25	<i>0,11</i>	<i>0,14</i>	0,36	<i>1,10</i>
3	0,08	2,51	1,90	1,20	1,05	0,74	0,32	0,20	<i>0,11</i>	0,53	0,36	1,15
4	0,08	2,31	1,77	2,11	1,10	0,69	0,28	0,17	1,00	0,84	0,36	1,66
5	<i>0,07</i>	2,31	1,66	2,17	1,15	0,84	0,25	0,14	0,79	0,79	<i>0,32</i>	1,37
6	<i>0,07</i>	2,31	1,54	1,60	0,89	0,79	0,25	0,14	0,22	0,69	<i>0,32</i>	1,90
7	<i>0,07</i>	2,24	1,43	1,49	0,84	0,74	0,22	0,14	0,20	0,40	0,36	1,54
8	<i>0,07</i>	2,24	1,54	1,37	0,84	0,69	0,22	0,11	0,20	0,22	0,49	1,49
9	<i>0,07</i>	2,17	1,43	1,31	0,84	0,69	0,22	0,11	0,20	0,22	0,61	1,84
10	<i>0,07</i>	2,17	1,71	1,26	0,79	0,65	0,20	0,14	0,20	0,36	0,84	1,37
11	0,08	2,11	1,90	1,20	0,79	0,65	0,20	0,11	0,20	0,25	0,89	1,26
12	0,15	2,04	1,43	1,15	0,79	0,61	0,20	0,11	0,20	0,22	0,69	1,20
13	0,12	1,97	1,31	1,20	0,79	0,61	0,17	0,11	0,17	0,22	0,57	1,43
14	0,28	1,97	1,20	1,60	0,79	0,61	0,14	0,08	0,17	0,22	0,53	1,60
15	0,21	<i>1,90</i>	1,15	1,54	<i>0,74</i>	0,61	0,14	0,08	0,17	0,20	0,53	2,31
16	37,60	1,97	1,10	1,37	<i>0,74</i>	0,57	0,14	0,08	0,17	0,20	0,53	3,27
17	80,40	2,37	1,05	1,31	0,84	0,57	0,20	<i>0,06</i>	0,17	0,20	0,49	12,10
18	21,10	2,11	1,00	1,26	1,49	0,57	0,17	0,06	0,17	0,22	0,49	2,11
19	14,70	2,04	0,95	1,26	1,15	0,57	0,17	<i>0,06</i>	0,17	0,22	0,49	2,51
20	8,84	2,04	0,89	1,20	1,10	0,53	0,14	0,44	0,17	0,22	0,49	2,17
21	6,25	1,97	0,89	1,20	2,51	0,53	0,14	0,32	0,14	0,22	1,66	1,97
22	5,09	1,97	0,84	1,15	1,54	0,53	0,14	0,25	0,14	0,36	1,31	2,31
23	31,80	2,17	0,84	1,15	1,20	0,53	0,22	0,22	0,14	0,57	1,10	2,44
24	9,59	2,65	<i>0,79</i>	1,10	1,05	0,59	0,20	0,20	0,14	0,49	11,20	1,66
25	6,04	2,37	<i>0,79</i>	1,10	0,95	0,49	0,17	0,17	0,14	0,44	2,87	1,54
26	4,91	2,11	1,37	1,05	1,00	0,49	0,14	0,17	0,14	0,40	1,71	1,60
27	4,33	2,24	2,65	1,05	0,95	0,53	0,14	0,14	0,14	0,40	1,43	1,90
28	5,27	2,72	2,37	1,00	1,43	0,44	<i>0,11</i>	0,14	0,14	0,40	1,26	2,04
29	5,63		1,60	1,00	1,05	0,40	<i>0,11</i>	0,14	0,14	0,40	1,15	2,17
30	4,41		1,37	<i>0,95</i>	0,95	<i>0,36</i>	0,20	0,11	0,14	0,36	1,20	7,09
31	3,61		1,31		0,89		0,14	0,11	0,11	0,36		3,77

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m ³ /s)	80,40	80,40	3,15	2,65	2,17	2,51	0,84	0,36	0,44	1,00	0,84	11,20	12,10
Q media (m ³ /s)	1,60	8,10	2,25	1,42	1,30	1,04	0,60	0,19	0,15	0,21	0,35	1,16	2,36
Q minima (m ³ /s)	0,06	0,07	1,90	0,79	0,95	0,74	0,36	0,11	0,06	0,11	0,14	0,32	1,10
Q media (l/s.km ²)	6,3	31,6	8,8	5,5	5,1	4,1	2,3	0,7	0,6	0,8	1,4	4,5	9,2
Deflusso (mm)	197	84,8	21,2	14,9	13,1	10,9	6,1	2,0	1,6	2,1	3,7	11,8	24,6
Afflus. meteor. (mm)	855	159,0	29,5	48,5	46,4	96,9	7,7	9,8	31,6	49,8	116,0	119,0	141,0
Coeffic. di deflusso	0,23	0,53	0,72	0,31	0,28	0,11	0,79	0,20	0,05	0,04	0,03	0,10	0,17

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935 ÷ 42; 1954 e 1956

	1935-42	1954	1956	1935-42	1954	1956	1935-42	1954	1956	1935-42	1954	1956	1935-42	1954	1956
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	28,80		
Q media (m ³ /s)	0,89	1,78	2,59	1,94	1,31	0,78	0,51	0,24	0,11	0,10	0,12	0,48	0,89		
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	7,0	10,1	7,6	5,1	3,0	2,0	0,9	0,4	0,4	0,5	1,9	3,5		
Deflusso (mm)	110	18,6	24,7	20,3	13,2	8,1	5,1	2,5	1,1	1,0	1,2	4,8	9,3		
Afflus. meteor. (mm)	674	67,5	90,1	58,3	54,9	56,4	44,4	13,2	24,6	47,9	49,3	92,5	74,9		
Coeffic. di deflusso	0,16	0,28	0,27	0,35	0,24	0,14	0,11	0,19	0,05	0,02	0,02	0,05	0,12		

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1957 m ³ /s	periodo considerato m ³ /s
10	7,09	4,53
91	1,49	1,01
182	0,79	0,33
274	0,20	0,12
355	0,08	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
0,00	0,00	0,50	2,44	1,40	12,10	3,50	80,40
0,10	0,28	0,60	3,15	1,70	17,60	4,00	111,00
0,20	0,69	0,80	4,73	2,00	25,00	4,60	155,00
0,30	1,20	1,00	6,66	2,50	39,60	—	—
0,40	1,77	1,20	9,10	3,00	57,30	—	—

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 circa; inizio osservazioni I (1924); Ir 1932; inizio misure (marzo 1928). - b) Altezza idrometrica max m 6,00 (17 gennaio 1957); min. m 0,00 (varii); portata max 524,00 m³/s (17 gennaio 1957); min. 0,00 m³/s (varii).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1,73	6,16	3,89	3,04	1,02	1,29	0,04	0,02	0,02	0,04	0,14	2,87
2	1,73	5,95	3,72	2,87	1,96	1,15	0,04	0,02	0,02	0,06	0,12	2,53
3	1,66	5,74	3,55	2,70	2,23	0,94	0,04	0,04	0,02	0,10	0,10	2,23
4	1,66	5,53	3,38	3,89	1,82	0,86	0,04	0,06	0,04	0,16	0,10	3,38
5	1,66	5,32	3,21	11,30	2,09	0,77	0,02	0,04	0,04	0,94	0,08	4,48
6	1,59	5,11	3,04	5,53	1,69	0,86	0,02	0,10	0,02	0,45	0,08	12,20
7	1,59	5,11	3,21	4,06	1,82	0,69	0,02	0,10	0,02	0,36	0,10	11,60
8	1,59	4,90	3,55	3,38	1,56	0,61	0,02	0,08	0,04	0,28	1,02	6,89
9	1,52	4,90	3,38	2,87	1,42	0,53	0,02	0,08	0,02	0,18	2,23	11,30
10	1,59	4,90	3,21	2,53	1,29	0,45	0,02	0,08	0,02	0,14	4,27	5,11
11	1,66	4,90	3,55	2,36	1,42	0,45	0,02	0,08	0,02	0,10	6,16	3,38
12	2,35	4,69	3,21	2,23	1,29	0,36	0,02	0,08	0,02	0,08	3,55	3,04
13	2,68	4,69	3,04	2,36	1,15	0,36	0,02	0,08	0,02	0,06	1,82	2,70
14	9,16	4,69	2,87	4,48	1,02	0,36	0,02	0,06	0,02	0,06	1,29	8,11
15	8,12	4,69	2,70	4,27	0,94	0,28	0,02	0,06	0,02	0,04	0,94	9,80
16	16,10	4,69	2,53	3,04	1,02	0,20	0,02	0,06	0,02	0,04	0,94	7,38
17	244,00	4,48	2,36	2,53	1,29	0,20	0,02	0,06	0,02	0,04	0,86	81,70
18	45,00	4,48	2,23	2,23	3,21	0,18	0,02	0,06	0,02	0,04	0,77	24,70
19	21,60	4,48	2,23	2,09	2,53	0,18	0,02	0,04	0,02	0,02	0,69	8,60
20	14,50	4,48	2,09	1,96	1,96	0,16	0,02	0,04	0,02	0,02	0,86	7,62
21	10,40	4,27	2,09	1,82	7,62	0,18	0,02	0,04	0,04	0,04	11,50	7,14
22	8,60	4,27	1,96	1,69	5,11	0,16	0,02	0,04	0,04	0,08	5,11	6,65
23	30,40	4,27	1,96	1,56	5,95	0,14	0,02	0,04	0,04	2,36	3,89	5,95
24	24,40	7,14	1,82	1,42	2,70	0,12	0,02	0,04	0,04	0,86	37,20	4,69
25	14,80	5,11	1,82	1,42	2,09	0,10	0,02	0,04	0,04	0,45	11,60	3,89
26	11,60	4,48	2,87	1,42	1,82	0,08	0,02	0,04	0,04	0,36	5,32	3,38
27	9,50	3,89	11,00	1,29	1,69	0,08	0,02	0,02	0,04	0,28	3,55	3,21
28	8,11	4,06	14,50	1,29	1,56	0,08	0,02	0,02	0,04	0,20	2,87	4,06
29	7,14		5,74	1,29	2,53	0,08	0,02	0,02	0,04	0,18	2,36	4,90
30	6,65		4,06	1,15	1,82	0,06	0,02	0,02	0,06	0,18	2,23	43,00
31	6,40		3,55		1,42		0,02	0,02		0,16		14,20

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m ³ /s)	244,00	244,00	7,14	14,50	11,30	7,62	1,29	0,04	0,10	0,06	2,36	37,20	81,70
Q media (m ³ /s)	3,77	16,80	4,91	3,62	2,80	2,16	0,40	0,02	0,05	0,03	0,27	3,73	10,30
Q minima (m ³ /s)	0,02	1,52	3,89	1,82	1,15	0,94	0,06	0,02	0,02	0,02	0,02	0,08	2,23
Q media (l/s.km ²)	5,7	25,6	7,5	5,5	4,3	3,3	0,6	0,1	0,1	0,1	0,4	5,7	15,7
Deflusso (mm)	181	68,3	18,1	14,8	11,1	8,8	1,6	0,1	0,2	0,1	1,1	14,7	42,2
Afflus. meteor. (mm)	861	139,0	33,6	59,9	53,7	81,2	3,6	14,3	22,3	37,8	151,0	114,0	151,0
Coeffic. di deflusso	0,21	0,49	0,54	0,25	0,21	0,11	0,44	0,01	0,01	0,01	0,01	0,13	0,28

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1928 ÷ 39; 1941 ÷ 42; 1946 ÷ 47 e 1949 ÷ 56

	1928-39	1941-42	1946-47	1949-56	1928-39	1941-42	1946-47	1949-56	1928-39	1941-42	1946-47	1949-56	1928-39	1941-42	1946-47	1949-56
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)	2,78	5,77	9,43	6,66	2,85	1,74	0,62	0,21	0,14	0,16	0,81	1,11	3,95			
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)	4,2	8,8	14,4	10,1	4,4	2,6	0,9	0,3	0,2	0,2	1,2	1,7	6,0			
Deflusso (mm)	134	23,5	35,0	27,1	11,3	7,1	2,4	0,8	0,6	0,6	3,3	5,8	16,1			
Afflus. meteor. (mm)	672	69,8	74,1	62,3	47,3	52,8	34,5	22,1	26,2	50,0	64,9	88,9	79,5			
Coeffic. di deflusso	0,20	0,34	0,47	0,44	0,24	0,13	0,07	0,04	0,02	0,01	0,05	0,07	0,20			

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1957 m ³ /s	periodo considerato m ³ /s
10	16,10	18,80
91	3,72	2,51
182	1,42	0,51
274	0,06	0,11
355	0,02	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
Scala valida dall'1 al 20 gennaio							
0,60	0,00	1,00	1,10	1,40	6,50	—	—
0,80	0,50	1,20	2,90	1,60	11,60	—	—
Scala valida dal 21 gennaio al 31 dicembre							
0,90	0,00	2,00	27,20	3,50	166,00	5,00	363,00
1,20	2,36	2,50	60,90	4,00	229,00	5,50	429,00
1,60	11,60	3,00	109,00	4,50	294,00	6,00	524,00

IV. — CARAPELLE a CARAPELLE (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 osservazioni Ir 1924; inizio misure (febbraio 1926). - b) Altezza idrometrica max m 4,96 (2 dicembre 1956); min. asciutto (varii); portata max 760,00 m³/s (2 dicembre 1956); min. 0,00 m³/s (varii).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1,62	5,11	2,27	2,27	1,12	0,78	0,25	0,22	0,21	0,41	0,62	2,59
2	1,84	4,25	2,16	2,16	3,94	0,73	0,25	0,22	0,21	0,41	0,57	2,27
3	1,73	3,63	2,27	2,05	2,59	0,73	0,30	0,24	0,21	0,41	0,52	2,38
4	1,45	3,32	2,16	3,94	1,84	0,67	0,41	0,24	0,22	1,45	0,46	3,01
5	1,37	3,32	2,05	12,40	1,62	0,67	0,52	0,22	0,57	1,94	0,41	3,94
6	1,28	3,32	1,94	3,94	1,45	0,62	0,46	0,22	0,36	1,45	0,36	11,60
7	1,37	3,17	2,05	2,59	1,54	0,57	0,41	0,22	0,30	1,37	0,30	8,14
8	1,45	3,17	2,48	2,05	1,45	0,52	0,41	0,22	0,30	1,37	0,30	8,14
9	1,54	3,17	3,17	1,84	1,37	0,46	0,36	0,22	0,36	1,28	0,30	4,25
10	1,45	3,01	2,38	1,73	1,28	0,41	0,36	0,22	0,36	1,20	0,73	5,80
11	1,54	3,01	2,27	1,62	1,20	0,36	0,30	0,22	0,36	1,12	1,94	3,63
12	5,11	2,90	2,16	1,54	1,37	0,30	0,30	0,22	0,36	1,03	4,47	3,01
13	4,68	2,90	2,05	1,84	1,28	0,30	0,25	0,22	0,36	0,95	2,16	2,70
14	29,80	2,70	1,94	11,90	1,12	0,30	0,25	0,22	0,36	0,86	1,12	2,48
15	14,10	2,70	1,84	5,54	1,03	0,30	0,25	0,22	0,36	0,86	0,86	10,50
16	25,50	2,59	1,84	3,32	0,95	0,30	0,25	0,22	0,36	0,86	0,73	12,90
17	269,00	2,59	1,73	1,48	0,86	0,25	0,25	0,22	0,36	0,86	0,67	6,19
18	39,50	2,48	1,73	2,05	1,84	0,25	0,24	0,22	0,36	0,86	0,62	48,30
19	33,70	2,48	1,62	1,84	2,59	0,25	0,24	0,22	0,36	0,78	0,57	19,80
20	16,00	2,38	1,62	1,73	1,54	0,25	0,24	0,22	0,36	0,78	0,52	6,69
21	11,30	2,38	1,62	1,54	3,79	0,25	0,24	0,25	0,30	0,78	0,57	5,54
22	9,30	2,27	1,54	1,45	3,32	0,25	0,24	0,24	0,30	0,78	8,08	5,11
23	40,30	2,16	1,54	1,45	2,70	0,25	0,24	0,24	0,30	0,95	8,99	4,47
24	17,80	4,68	1,54	1,37	1,73	0,25	0,24	0,22	0,30	1,62	2,05	4,25
25	12,40	2,70	1,54	1,37	1,28	0,25	0,24	0,22	0,30	1,12	28,40	4,10
26	10,10	2,27	2,48	1,28	1,20	0,25	0,24	0,22	0,30	1,03	34,70	3,94
27	12,80	2,16	9,30	1,28	1,12	0,25	0,24	0,22	0,30	0,95	5,97	3,79
28	9,30	2,48	11,60	1,20	1,03	0,25	0,22	0,22	0,30	1,54	3,48	3,94
29	9,01		3,94	1,20	0,95	0,25	0,22	0,22	0,30	1,28	2,90	4,10
30	6,40		2,70	1,12	0,86	0,25	0,22	0,21	0,41	0,95	2,59	3,94
31	4,68		2,38	0,78			0,22	0,21	0,41	0,73	2,48	26,00
										0,67		25,50

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m ³ /s)	269,00	269,00	5,11	11,60	12,40	3,94	0,78	0,52	0,78	0,57	1,94	34,70	48,30
Q media (m ³ /s)	3,66	19,30	2,98	2,64	2,74	1,64	0,38	0,29	0,24	0,33	1,01	3,94	8,22
Q minima (m ³ /s)	0,21	1,28	2,16	1,54	1,12	0,78	0,25	0,22	0,21	0,21	0,41	0,30	2,27
Q media (l/s.km ²)	5,1	26,8	4,1	3,7	3,8	2,3	0,5	0,4	0,3	0,5	1,4	5,5	11,4
Deflusso (mm)	161	71,7	10,0	9,8	9,9	6,1	1,4	1,1	0,9	1,2	3,8	14,2	30,6
Afflus. meteor. (mm)	707	134,0	14,2	48,5	51,3	67,6	0,9	27,3	18,9	39,6	120,0	91,8	92,6
Coeff. di deflusso	0,23	0,54	0,70	0,20	0,19	0,09	1,56	0,04	0,05	0,03	0,03	0,15	0,33

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935 ÷ 43; 1946 ÷ 50 e 1945 ÷ 56

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	60,20	568,00
Q media (m ³ /s)	3,59	8,79	9,30	7,21	3,29	2,14	0,74	0,52	0,39	0,47	0,38	2,28	6,79
Q minima (m ³ /s)	—	0,01	0,04	0,01	0,01	—	—	—	—	—	—	0,01	0,04
Q media (l/s.km ²)	5,0	12,2	12,9	10,0	4,6	3,0	1,0	0,7	0,5	0,7	1,9	3,2	9,4
Deflusso (mm)	157	32,7	31,5	26,8	11,9	7,9	2,7	1,9	1,5	1,7	5,1	8,2	25,3
Afflus. meteor. (mm)	605	70,4	61,4	52,9	40,2	48,5	38,3	18,2	21,8	44,1	68,8	70,5	70,1
Coeff. di deflusso	0,26	0,46	0,51	0,51	0,30	0,16	0,07	0,10	0,07	0,04	0,07	0,12	0,36

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1957 m ³ /s	periodo considerato m ³ /s
10	25,50	34,00
91	2,59	2,96
182	1,23	0,73
274	0,36	0,14
355	0,22	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
0,00	0,10	0,80	13,20	2,00	97,00	4,00	467,00
0,10	0,25	1,00	22,90	2,20	119,00	4,50	612,00
0,20	0,78	1,20	33,70	2,40	144,00	4,96	760,00
0,30	1,62	1,40	46,00	2,60	173,00	—	—
0,40	2,70	1,60	61,00	3,00	240,00	—	—
0,60	6,40	1,80	78,00	3,50	344,00	—	—

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 osservazioni I 1923; Ir 1927; inizio misure (maggio 1926). - b) Altezza idrometrica max m 3,30 (25 febbraio 1956); min. m 0,51 (giugno-luglio 1951); portata max 160,00 m³/s (25 febbraio 1956); min. 0,03 m³/s (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	0,26	3,19	1,54	1,73	0,66	0,61	0,29	1,73	0,26	0,31	0,66	1,64
2	0,24	3,03	1,64	1,64	0,72	0,61	0,29	9,81	0,26	0,31	0,61	1,54
3	0,24	2,71	1,64	1,24	0,78	0,55	0,29	0,61	0,26	1,27	0,55	1,44
4	0,26	2,87	1,93	1,93	0,72	0,55	0,26	0,44	0,38	8,61	0,55	1,54
5	0,28	2,71	2,40	3,03	0,78	0,49	0,26	0,36	0,72	3,19	0,49	2,24
6	0,26	2,24	2,09	1,83	0,84	0,49	0,26	0,36	0,33	2,87	0,49	9,08
7	0,30	1,93	1,83	1,54	0,95	0,49	0,24	0,36	0,31	3,50	0,49	4,04
8	0,28	1,83	2,24	1,44	0,89	0,44	0,24	0,36	0,31	2,40	1,54	2,87
9	0,26	1,93	3,19	1,24	0,84	0,44	0,49	0,36	0,31	1,93	1,24	3,77
10	0,24	2,09	10,70	1,15	0,78	0,44	0,36	0,33	0,31	1,44	23,40	4,04
11	0,32	1,64	7,64	1,05	1,15	0,44	0,36	0,33	0,31	0,95	12,60	2,71
12	2,82	1,54	3,03	1,44	1,24	0,38	0,36	0,33	0,31	0,84	3,19	2,24
13	0,72	1,73	2,40	0,95	1,15	0,38	0,33	0,33	0,33	0,66	1,64	7,64
14	5,33	1,93	1,93	4,58	1,05	0,38	0,31	0,31	0,33	0,61	1,24	8,36
15	1,40	1,54	1,83	2,40	1,83	0,38	0,31	0,31	0,33	0,55	1,05	9,80
16	7,66	1,73	1,73	1,83	1,44	0,38	0,31	0,31	0,33	0,49	0,84	12,60
17	25,60	1,64	1,64	1,54	1,05	0,38	0,31	0,31	0,31	0,44	0,72	11,60
18	10,30	1,54	1,54	1,34	2,71	0,36	0,29	0,31	0,31	0,44	0,66	6,92
19	9,44	1,73	1,44	1,15	1,54	0,36	0,29	0,29	0,31	0,38	0,61	3,50
20	8,00	1,54	1,34	0,95	1,34	0,36	0,29	0,29	0,31	0,36	0,89	2,40
21	4,58	1,73	1,34	0,89	3,03	0,36	0,29	0,29	0,31	0,44	7,28	1,93
22	3,34	1,64	1,24	0,84	7,28	0,36	0,29	0,26	0,31	0,72	3,03	1,73
23	16,90	1,54	1,24	0,84	1,93	0,33	0,61	0,26	0,31	0,66	2,24	1,54
24	8,72	1,54	1,24	0,78	1,34	0,33	0,44	0,26	0,29	0,61	4,58	1,24
25	5,66	1,44	1,24	0,78	1,05	0,33	0,38	0,24	0,29	0,78	8,36	1,15
26	6,56	1,44	4,31	0,84	0,89	0,33	0,36	0,24	0,29	4,34	3,77	0,95
27	6,20	1,34	4,04	0,78	0,84	0,31	0,33	0,24	0,31	4,73	2,71	0,89
28	5,66	1,64	2,71	0,78	0,78	0,31	0,33	0,24	0,33	1,15	2,09	0,84
29	5,93		2,24	0,72	0,72	0,31	0,33	0,22	0,31	1,24	1,73	1,05
30	4,04		1,93	0,72	0,66	0,31	0,84	0,22	0,31	1,05	2,24	18,50
31	3,34		1,83		0,66		0,49	0,22		0,84		29,40

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m ³ /s)	29,40	25,60	3,19	10,70	4,58	7,28	0,61	0,84	9,81	0,72	8,61	23,40	29,40
Q media (m ³ /s)	1,95	4,68	1,84	2,47	1,40	1,32	0,41	0,35	0,66	0,32	1,55	3,05	5,14
Q minima (m ³ /s)	0,22	0,24	1,34	1,24	0,72	0,66	0,31	0,24	0,22	0,26	0,31	0,49	0,84
Q media (l/s.km ²)	12,3	29,6	11,6	15,6	8,9	8,4	2,6	2,2	4,2	2,0	9,8	19,3	32,5
Deflusso (mm)	389	79,4	29,2	42,1	23,0	22,4	6,7	5,9	11,2	5,3	26,3	50,0	87,0
Afflus. meteor. (mm)	966	145,0	30,6	69,3	58,3	96,3	2,2	54,8	66,2	53,2	153,0	102,0	135,0
Coeff. di deflusso	0,40	0,55	0,95	0,61	0,39	0,23	3,05	0,11	0,17	0,10	0,17	0,49	0,64

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935 ÷ 42 e 1947 ÷ 56

Q max (m ³ /s)	49,80	46,60	49,80	38,30	21,90	36,20	7,08	1,91	15,80	5,95	27,70	38,00	32,70
Q media (m ³ /s)	1,38	2,47	3,57	2,52	1,31	0,97	0,50	0,39	0,42	0,48	0,78	1,39	1,89
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)	8,7	15,6	22,6	15,9	8,3	6,1	3,2	2,5	2,7	3,0	4,9	8,8	12,0
Deflusso (mm)	276	41,9	55,3	42,8	21,5	16,5	8,2	6,6	7,0	7,8	13,3	22,8	32,0
Afflus. meteor. (mm)	821	99,6	95,5	66,9	63,3	64,6	43,3	27,9	29,9	61,0	80,6	98,0	90,4
Coeff. di deflusso	0,34	0,42	0,58	0,64	0,34	0,26	0,19	0,24	0,23	0,13	0,17	0,23	0,35

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1957 m ³ /s	periodo considerato m ³ /s
10	10,30	7,87
91	1,93	1,30
182	0,89	0,51
274	0,33	0,30
355	0,24	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	1,30	6,20	2,00	45,80	3,20	150,00
0,80	0,15	1,40	9,80	2,20	61,40	3,40	170,00
0,90	0,38	1,50	14,40	2,40	77,80	3,50	180,00
1,00	0,95	1,60	19,50	2,60	94,20	—	—
1,10	1,93	1,70	25,00	2,80	112,00	—	—
1,20	3,50	1,80	41,40	3,00	130,00	—	—

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 m 3,60 (25 febbraio 1956); min. m 0,93. (22 luglio 1957); portata max 526,00 m³/s (25 febbraio 1956); min. 0,42 m³/s (12-14 settembre 1956).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	20,50	20,50	7,70	4,19	3,56	2,30	0,92	2,19	0,85	0,85	4,19	6,38
2	19,10	17,70	7,37	4,73	3,35	2,19	0,85	55,20	0,85	0,85	3,77	5,72
3	18,40	17,20	7,70	6,71	3,35	2,30	0,92	4,19	0,78	0,85	3,35	6,05
4	17,70	17,70	7,04	14,40	3,56	2,19	0,99	2,19	0,78	18,20	3,14	6,71
5	17,20	18,40	8,60	13,90	3,14	2,08	0,92	1,97	1,53	14,40	2,93	7,70
6	16,60	15,50	8,15	8,60	5,06	2,08	0,99	1,75	1,13	13,30	2,72	21,90
7	17,70	13,90	7,37	7,04	7,04	1,97	0,92	1,53	1,06	15,50	2,93	19,10
8	19,80	12,80	9,95	6,05	6,05	1,97	0,85	1,42	0,99	12,20	9,50	13,30
9	19,10	13,30	16,10	5,72	4,40	1,86	1,53	1,31	0,92	10,40	9,95	18,40
10	18,40	13,90	10,40	5,39	3,56	1,86	1,42	1,20	0,92	6,71	62,90	14,40
11	21,20	14,40	13,30	5,06	3,98	1,75	1,31	1,20	0,99	5,72	47,40	13,30
12	33,60	12,80	7,37	5,72	4,19	1,75	1,31	1,20	0,99	4,40	16,10	12,20
13	28,30	11,30	6,38	5,39	3,98	2,08	1,20	1,13	0,99	3,77	9,95	44,10
14	126,00	12,80	5,39	44,20	3,77	2,19	1,20	1,13	0,92	3,14	6,71	68,20
15	82,70	12,20	5,06	16,60	3,56	1,86	1,13	1,13	0,92	2,93	5,39	99,30
16	94,50	15,50	4,73	10,90	5,72	1,75	1,06	1,06	0,92	2,72	4,19	55,50
17	219,00	15,00	4,40	8,60	3,98	1,64	1,06	1,06	0,92	2,51	3,77	80,90
18	63,00	10,40	4,19	7,04	7,70	1,53	0,99	0,99	0,92	2,30	3,56	26,50
19	54,10	13,30	3,98	6,05	11,80	1,42	0,92	0,99	0,92	2,19	3,35	12,80
20	43,80	9,95	3,77	5,39	5,39	1,31	0,85	0,99	0,92	2,08	4,73	10,40
21	31,80	13,90	3,77	4,73	7,70	1,20	0,78	0,99	0,92	2,30	24,00	7,70
22	26,50	12,20	3,56	4,40	12,80	1,13	0,71	0,99	0,92	2,93	17,70	7,04
23	91,70	11,30	3,56	4,19	13,90	1,13	0,99	0,99	0,92	7,37	10,40	5,72
24	43,80	11,80	3,35	3,98	7,04	1,06	1,53	0,92	0,92	3,77	16,60	4,73
25	26,50	8,60	3,56	3,77	5,39	1,06	1,06	0,92	0,92	3,56	20,50	4,19
26	42,80	7,70	9,05	3,56	5,72	0,99	0,99	0,92	0,85	7,04	11,80	3,98
27	46,10	7,37	10,90	3,35	4,40	0,99	0,92	0,92	0,85	17,20	9,05	3,77
28	33,60	8,15	7,70	3,14	3,56	0,99	0,92	0,92	0,85	8,60	7,04	3,56
29	37,70		6,05	3,14	3,14	0,92	0,85	0,92	0,85	6,38	5,72	5,72
30	28,30		5,06	2,93	2,72	0,92	1,31	0,92	0,85	7,04	6,71	24,70
31	23,30		4,40		2,51		2,72	0,85		5,06		73,30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m ³ /s)	219,00	219,00	20,50	16,10	44,20	13,90	2,30	2,72	55,20	1,53	18,20	62,90	99,30
Q media (m ³ /s)	10,40	44,60	13,20	6,77	7,63	5,36	1,62	1,10	3,04	0,94	6,33	11,30	22,20
Q minima (m ³ /s)	0,71	16,60	7,37	3,35	2,93	2,51	0,92	0,71	0,85	0,78	0,85	2,72	3,56
Q media (l/s.km ²)	10,1	43,4	12,8	6,6	7,4	5,2	1,6	1,1	3,0	0,9	6,2	11,0	21,6
Deflusso (mm)	318	116,0	31,1	17,6	19,2	14,0	4,1	2,9	7,9	2,4	16,5	28,6	57,8
Afflus. meteor. (mm)	896	147,0	38,3	45,9	59,2	93,3	13,5	32,6	45,5	48,7	143,0	106,0	123,0
Coeff. di deflusso	0,35	0,79	0,81	0,38	0,32	0,15	0,30	0,09	0,17	0,05	0,12	0,27	0,47

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956

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	2,9	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
Coeff. 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

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1957 m ³ /s	1956 m ³ /s
10	63,00	82,60
91	11,80	13,90
182	4,40	5,19
274	1,31	1,15
355	0,85	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
0,70	0,00	1,30	12,20	1,90	68,20	3,00	337,00
0,80	0,50	1,40	17,70	2,00	82,70	3,50	548,00
0,90	1,20	1,50	24,70	2,20	117,00	3,70	648,00
1,00	2,30	1,60	33,60	2,40	158,00	—	—
1,10	4,40	1,70	43,80	2,60	208,00	—	—
1,20	7,70	1,80	55,20	2,80	266,00	—	—

VII. — ARCIDIACONATA a PONTE RAPOLLA - LAVELLO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 124 km² (parte permeabile 37%); altitudine max 981 m s. m.; media 530 m s. m.; zero idrometrico 226,352 m s. m.; distanza dalla confluenza col Rendina km 4 circa; inizio osservazioni I 1927; inizio misure 1927. - b) Altezza idrometrica max m 2,64 (24 settembre 1947); min. m -0,26 (26 giugno 1955); portata max 67,60 m³/s (16 gennaio 1957); min. 0,12 m³/s (21-22 luglio 1952).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0,58	1,55	0,87	1,09	1,16	0,44	0,29	0,51	0,22	0,32	0,38	1,09
2	0,58	1,36	0,94	1,02	0,87	0,41	0,25	0,94	0,22	0,32	0,38	1,02
3	0,58	1,26	0,87	0,94	0,80	0,38	0,25	0,51	0,22	0,66	0,38	0,94
4	0,51	1,16	0,80	1,36	1,09	0,41	0,25	0,41	0,44	1,36	0,38	0,87
5	0,44	1,09	0,87	1,65	1,02	0,38	0,25	0,38	0,87	1,09	0,38	1,02
6	0,41	1,09	0,80	1,09	1,09	0,38	0,29	0,35	0,51	0,94	0,41	1,16
7	0,51	1,02	0,80	1,02	1,02	0,38	0,25	0,35	0,44	0,73	0,51	1,02
8	0,58	1,02	1,94	1,02	0,94	0,38	0,25	0,32	0,44	0,51	0,73	0,94
9	0,51	1,02	2,14	0,94	0,87	0,35	0,29	0,32	0,44	0,44	0,44	0,87
10	0,44	1,02	5,07	0,94	0,80	0,35	0,32	0,32	0,44	0,41	1,94	0,80
11	0,58	0,94	3,15	0,94	0,87	0,35	0,35	0,32	0,41	0,38	2,43	0,73
12	2,43	0,87	1,75	0,87	0,80	0,35	0,35	0,29	0,41	0,35	1,55	0,66
13	1,02	0,94	1,36	0,87	1,02	0,32	0,32	0,29	0,41	0,35	1,26	0,94
14	1,16	0,87	1,02	1,55	0,87	0,32	0,32	0,29	0,41	0,35	1,16	0,87
15	1,36	0,87	0,94	1,09	0,66	0,32	0,32	0,29	0,41	0,32	1,02	1,16
16	9,13	0,87	0,87	1,02	0,73	0,32	0,32	0,25	0,38	0,32	0,94	1,36
17	9,53	0,80	0,80	0,94	0,80	0,29	0,32	0,25	0,38	0,32	0,87	1,75
18	3,44	0,80	0,87	0,87	1,85	0,29	0,29	0,25	0,38	0,32	0,80	1,26
19	2,14	0,80	0,87	0,80	1,09	0,29	0,29	0,35	0,38	0,29	0,73	1,09
20	1,65	0,73	0,87	0,73	1,26	0,29	0,29	0,35	0,38	0,29	1,16	1,02
21	1,45	0,80	0,80	0,66	1,16	0,29	0,29	0,35	0,38	0,29	1,85	0,94
22	1,26	0,66	0,80	0,66	0,94	0,25	0,29	0,35	0,38	0,32	1,26	0,87
23	1,94	1,26	0,80	0,58	0,80	0,22	0,35	0,32	0,38	0,29	1,36	0,80
24	1,45	0,80	0,73	0,58	0,66	0,22	0,32	0,32	0,38	0,29	2,43	0,73
25	1,09	0,73	0,94	0,51	0,58	0,29	0,32	0,32	0,38	0,32	1,94	0,80
26	1,16	0,66	8,10	0,51	0,66	0,29	0,32	0,29	0,38	0,51	1,36	0,73
27	1,85	1,55	2,86	0,44	0,51	0,29	0,32	0,29	0,44	0,58	1,26	0,94
28	1,55	1,85	1,94	0,58	0,44	0,29	0,29	0,25	0,51	0,51	1,16	0,87
29	2,14		1,26	0,51	0,41	0,29	0,25	0,25	0,35	0,44	1,09	1,09
30	1,75		1,16	0,51	0,38	0,29	2,84	0,25	0,32	0,41	1,36	1,94
31	1,55		1,02		0,41		0,58	0,25		0,41		7,79

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m ³ /s)	9,53	9,53	1,85	8,10	1,65	1,85	0,44	2,84	0,94	0,87	1,36	2,43	7,79
Q media (m ³ /s)	0,86	1,79	1,01	1,55	0,88	0,86	0,32	0,39	0,34	0,40	0,47	1,10	1,23
Q minima (m ³ /s)	0,22	0,41	0,66	0,73	0,44	0,38	0,22	0,25	0,25	0,22	0,29	0,38	0,66
Q media (l/s.km ²)	6,9	14,5	8,1	12,5	7,1	6,9	2,6	3,1	2,7	3,2	3,8	8,9	9,9
Deflusso (mm)	219	38,6	19,8	33,5	18,3	18,5	6,8	8,4	7,4	8,4	10,1	22,9	26,5
Afflus. meteor. (mm)	892	184,0	23,3	78,7	51,5	97,2	0,4	36,9	35,2	67,9	103,0	108,0	106,0
Coeffic. di deflusso	0,25	0,21	0,85	0,43	0,36	0,19	17,00	0,23	0,21	0,12	0,10	0,21	0,25

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952 ÷ 55

Q max (m ³ /s)	30,90	13,30	27,90	5,80	12,20	11,90	3,37	2,06	0,83	3,99	7,01	30,90	12,50
Q media (m ³ /s)	0,85	1,13	1,67	0,93	0,98	0,80	0,36	0,32	0,29	0,45	0,71	1,40	1,28
Q minima (m ³ /s)	0,12	0,39	0,41	0,41	0,22	0,14	0,16	0,12	0,14	0,15	0,19	0,28	0,27
Q media (l/s.km ²)	6,9	9,1	13,5	7,5	7,9	6,5	2,9	2,6	2,3	3,6	5,7	11,3	10,3
Deflusso (mm)	217	24,5	32,8	20,0	20,5	17,3	7,5	6,9	6,3	9,4	15,3	29,3	27,6
Afflus. meteor. (mm)	821	105,0	78,5	52,5	63,6	54,8	23,6	42,0	19,2	67,6	95,7	135,0	83,2
Coeffic. di deflusso	0,26	0,23	0,42	0,38	0,32	0,32	0,32	0,16	0,33	0,14	0,16	0,22	0,33

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1957 m ³ /s	periodo considerato m ³ /s
10	2,43	4,18
91	1,02	0,68
182	0,66	0,44
274	0,35	0,28
355	0,25	0,18

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	0,70	6,00	1,30	34,70	1,90	89,60
0,20	0,13	0,80	9,40	1,40	41,40	2,00	102,00
0,30	0,44	0,90	13,60	1,50	48,80	2,20	126,00
0,40	1,16	1,00	18,20	1,60	57,40	—	—
0,50	2,14	1,10	23,40	1,70	67,60	—	—
0,60	3,58	1,20	28,80	1,80	78,20	—	—

VIII. — VENOSA a PONTE S. ANGELO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 261 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; inizio misure (gennaio 1928). - b) Altezza idrometrica max m 4,19 (18 febbraio 1954); min. m 0,21 (14-20 agosto 1927); portata max 269,00 m³/s (17 gennaio 1957); min. 0,02 m³/s (vari 1928).

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

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m ³ /s)	88,60	88,60	3,14	14,40	4,58	3,14	0,89	0,76	0,72	2,06	6,20	13,30	56,50
Q media (m ³ /s)	2,30	8,57	1,62	2,67	1,76	1,33	0,64	0,47	0,42	0,54	1,51	2,89	5,02
Q minima (m ³ /s)	0,26	2,96	1,25	1,07	1,16	0,89	0,48	0,37	0,26	0,35	0,56	0,89	1,61
Q media (l/s.km ²)	8,8	32,8	6,2	10,2	6,7	5,1	2,4	1,8	1,6	2,1	5,8	11,1	19,3
Deflusso (mm)	278	87,9	15,0	27,4	17,5	13,6	6,3	4,9	4,3	5,4	15,5	28,7	51,5
Afflus. meteor. (mm)	871	143,0	19,9	85,2	57,3	84,8	7,9	27,6	21,3	71,5	147,0	112,0	93,8
Coeff. di deflusso	0,32	0,61	0,75	0,32	0,31	0,16	0,78	0,18	0,20	0,08	0,11	0,26	0,55

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1928 ÷ 40; 1947 ÷ 53 e 1956															
	1928-40	1947-53	1956	1928-40	1947-53	1956	1928-40	1947-53	1956	1928-40	1947-53	1956	1928-40	1947-53	1956
Q max (m ³ /s)	110,00	44,90	110,00	24,00	17,90	6,67	12,70	5,72	21,20	7,35	12,50	23,50	65,60		
Q media (m ³ /s)	1,40	2,70	3,25	2,34	1,76	0,93	0,71	0,41	0,43	0,57	0,76	1,11	1,91		
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)	5,4	10,3	12,5	9,0	6,7	3,6	2,7	1,6	1,6	2,2	2,9	4,3	7,3		
Deflusso (mm)	169	27,7	30,4	24,0	17,4	9,5	7,1	4,2	4,4	5,7	7,8	11,0	19,6		
Afflus. meteor. (mm)	654	68,7	74,7	55,5	54,1	53,7	38,4	20,6	24,0	57,8	51,8	77,3	77,9		
Coeff. di deflusso	0,26	0,40	0,41	0,43	0,32	0,18	0,18	0,20	0,18	0,10	0,15	0,14	0,25		

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1957 m ³ /s	periodo considerato m ³ /s
10	9,16	6,46
91	2,06	1,37
182	1,34	0,71
274	0,60	0,40
355	0,35	0,10

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
0,00	0,00	0,60	3,50	1,20	47,40	1,80	207,00
0,20	0,23	0,80	9,90	1,40	90,00	1,90	238,00
0,40	0,80	1,00	23,50	1,60	146,00	2,00	269,00

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 1r 1929; inizio misure (luglio 1928). - b) Altezza idrometrica max m 6,80 (11 novembre 1929); min. m 0,30 (2-4 agosto 1953); portata max 1060 m³/s (11 novembre 1929); min. 0,03 m³/s (vari giorni agosto e settembre 1946 e luglio 1952).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	12,50	28,30	15,00	11,50	10,00	8,00	2,60	5,40	2,20	1,40	6,00	13,00
2	13,00	25,30	14,50	11,00	10,50	7,20	2,40	5,70	2,00	2,00	5,70	10,50
3	9,60	23,80	14,50	10,50	9,20	6,80	2,60	32,10	1,80	3,30	5,40	10,00
4	9,20	23,00	14,00	13,50	8,80	6,40	2,60	6,40	2,00	13,00	4,50	9,60
5	8,80	23,80	14,50	28,30	8,40	6,00	2,60	4,50	11,00	16,30	3,90	11,00
6	8,40	21,50	15,00	21,50	9,20	5,70	2,40	3,60	4,80	10,50	3,60	19,60
7	8,00	19,60	14,50	17,00	17,60	5,10	2,20	3,30	3,60	10,00	3,90	34,10
8	8,40	17,60	14,00	14,00	10,50	4,80	2,00	2,80	3,30	11,00	4,50	25,30
9	9,60	17,00	17,60	13,00	9,20	4,80	2,60	2,40	2,80	7,60	10,00	26,00
10	8,80	18,30	19,60	12,50	8,00	4,50	2,20	2,20	2,60	6,40	19,10	25,30
11	7,60	18,90	32,40	12,00	8,40	4,50	2,80	2,00	2,40	5,10	81,00	23,80
12	15,70	19,60	20,90	13,50	8,80	4,20	2,60	1,80	2,20	4,50	41,30	20,20
13	23,80	17,60	16,30	14,50	7,60	4,20	2,40	1,80	2,00	3,90	20,20	18,90
14	61,90	17,00	14,50	31,60	9,20	4,20	2,40	1,80	2,20	3,30	15,00	70,20
15	91,20	18,30	13,50	35,80	7,20	4,20	2,40	1,60	2,20	3,00	12,00	63,70
16	54,50	19,60	13,00	18,90	10,00	3,90	2,20	1,60	2,20	3,60	10,00	93,30
17	388,00	20,20	12,50	16,30	7,60	3,90	2,20	1,60	2,20	3,30	9,20	93,60
18	169,00	19,60	12,00	15,00	8,40	3,60	2,20	1,40	2,20	3,00	8,80	72,80
19	113,00	16,30	12,00	14,50	20,90	4,80	2,40	1,60	2,20	3,30	8,40	38,50
20	79,00	17,60	11,50	13,50	18,90	4,20	2,20	6,00	2,20	3,30	8,00	29,00
21	57,50	15,70	11,50	13,00	29,00	3,30	2,60	3,60	2,20	3,00	13,00	31,60
22	42,30	22,30	11,00	12,50	21,50	2,60	2,60	2,60	2,00	3,60	35,80	30,70
23	66,70	19,60	11,00	12,00	24,50	2,40	2,40	2,20	1,80	4,50	20,20	28,30
24	91,50	18,30	10,50	11,50	19,60	2,00	2,40	2,40	1,80	6,40	24,50	26,80
25	57,50	17,60	10,50	11,00	14,00	2,40	3,60	3,00	1,60	5,10	40,40	26,00
26	41,30	15,70	10,50	10,00	13,00	2,40	2,60	2,40	1,20	5,40	23,00	17,60
27	70,30	14,50	16,30	10,50	12,00	2,20	2,40	2,20	1,40	10,50	15,00	16,30
28	43,20	14,00	20,90	10,00	10,50	2,20	2,20	2,00	1,60	14,00	12,50	15,00
29	50,20		15,70	10,50	9,60	2,20	2,00	1,80	1,40	8,40	12,00	15,70
30	35,80		13,00	10,00	9,20	2,40	2,80	1,60	1,20	6,80	11,50	34,10
31	32,40		12,00		8,80		15,00	1,80		7,60		90,30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m ³ /s)	388,00	388,00	28,30	32,40	35,80	29,00	8,00	15,00	32,10	11,00	16,30	81,00	93,60
Q media (m ³ /s)	15,40	54,50	19,30	14,70	15,00	12,30	4,17	2,86	3,72	2,48	6,23	16,30	33,60
Q minima (m ³ /s)	1,20	7,60	14,00	10,50	10,00	7,20	2,00	2,00	1,40	1,20	1,40	3,60	9,60
Q media (l/s.km ²)	5,7	20,1	7,1	5,4	5,5	4,5	1,5	1,1	1,4	0,9	2,3	6,0	12,4
Deflusso (mm)	179	53,7	17,2	14,5	14,3	12,1	4,0	2,8	3,7	2,4	6,1	15,5	33,1
Afflus. meteor. (mm)	820	140,0	27,0	54,5	56,3	88,1	8,4	28,4	36,8	48,3	132,0	96,8	103,0
Coeff. di deflusso	0,22	0,38	0,64	0,27	0,25	0,14	0,48	0,10	0,10	0,05	0,05	0,16	0,32

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1930 ÷ 42 e 1946 ÷ 56

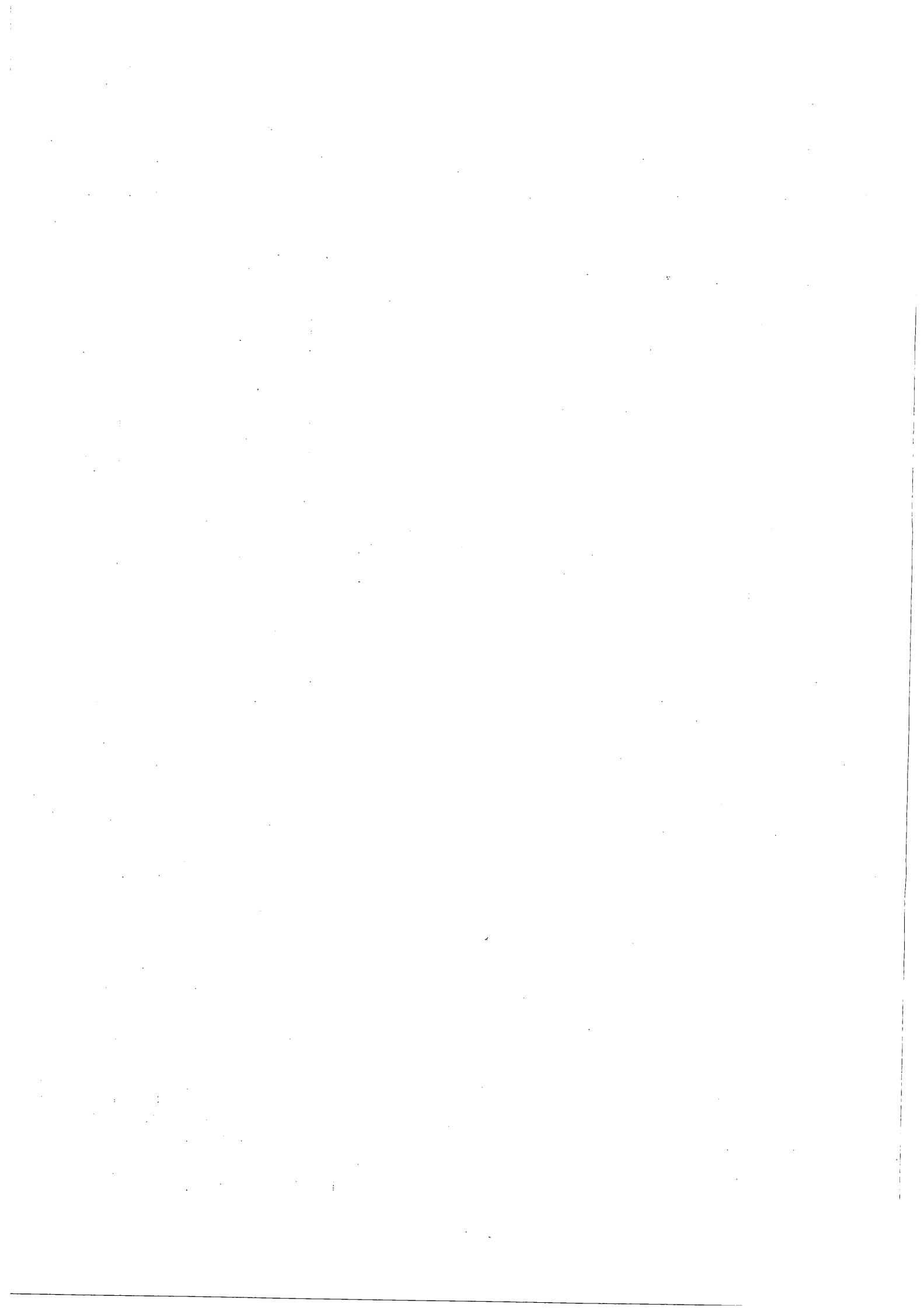
Q max (m ³ /s)	927,00	683,00	927,00	580,00	288,00	192,00	140,00	97,00	67,00	82,60	218,00	220,00	543,00
Q media (m ³ /s)	15,90	34,80	43,00	29,00	17,60	11,20	4,92	2,60	1,94	3,07	6,57	13,50	24,50
Q minima (m ³ /s)	0,03	1,85	3,31	2,61	1,64	1,00	0,18	0,03	0,03	0,03	0,45	1,49	1,09
Q media (l/s.km ²)	5,9	12,8	15,8	10,7	6,5	4,1	1,8	1,0	0,7	1,1	2,4	5,0	9,0
Deflusso (mm)	185	34,3	38,7	28,6	16,8	11,1	4,7	2,6	1,9	2,9	6,5	12,8	24,2
Afflus. meteor. (mm)	721	83,5	78,6	59,7	57,1	52,6	36,3	22,7	23,4	52,9	76,1	88,8	89,3
Coeff. di deflusso	0,25	0,41	0,49	0,48	0,29	0,21	0,13	0,11	0,08	0,05	0,09	0,14	0,27

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1957 m ³ /s	periodo considerato m ³ /s
10	79,00	89,00
91	17,00	15,00
182	9,60	5,82
274	3,30	2,69
355	1,80	0,28

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
0,80	0,00	1,80	57,50	3,00	243,00	5,00	725,00
0,90	1,00	2,00	81,50	3,20	284,00	5,50	861,00
1,00	3,00	2,20	107,00	3,40	328,00	6,10	1040,00
1,20	10,00	2,40	136,00	3,60	372,00	—	—
1,40	21,50	2,60	168,00	4,00	466,00	—	—
1,60	37,50	2,80	204,00	4,50	593,00	—	—



Sezione D - FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali

Stazione freaticometrica a lettura diretta	F
Stazione freaticometrica 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 freaticometrica (*m*): altezza del livello liquido nel pozzo sul livello del mare.

CONTENUTO DELLE TABELLE

Le tabelle sono precedute dall'elenco e caratteristiche delle stazioni freaticometriche 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		del caposaldo di riferi- mento m	del livello massimo		del livello minimo		
						m	data	m		data
ZONA A NORD DEL TORR. TRIOLO										
Torremaggiore	F	2° 50'	41° 41'	1938	128,08	123,47	25 gen.	122,87	1 ott.	122,49
S. Severo	F	2° 56'	41° 41'	1936	79,17	74,45	1 apr.	73,88	25 ago.	74,91
Casello ferr. 501-141	F	2° 58'	41° 40'	1924	70,00	»	»	»	»	»
Mass. Torretta S. Severo	F	2° 59'	41° 37'	1924	64,80	63,27	28 gen.	60,89	19 ott.	60,90
ZONA TRA IL TORR. TRIOLO E TORR. CELONE										
Lucera	F	2° 53'	41° 30'	1936	222,451	»	»	»	»	»
Mass. Palmori	F	2° 59'	41° 33'	1924	75,10	69,27	28 mar.	68,07	28 ott.	67,00
Mass. S. Nicola d'Arpi	F	3° 5'	41° 31'	1924	54,20	49,33	7 feb.	47,65	25 ago.	48,39
Mass. Saudoni	F	3° 6'	41° 37'	1929	37,70	34,87	28 gen.	31,08	16 nov.	31,24
Mass. Macallè	F	3° 10'	41° 36'	1939	33,50	30,79	1 feb.	28,46	10 ott.	27,55
ZONA TRA IL TORR. CELONE ED IL TORR. CERVARO										
Mass. Tuoro di Masella	F	3° 3'	41° 24'	1929	128,50	118,34	28 mag.	116,32	28 dic.	112,73
Casello ferr. 6,866	F	3° 8'	41° 25'	1929	70,25	67,31	28 feb.	65,88	1 nov.	65,16
Mass. Petrulla	F	3° 14'	41° 35'	1924	44,10	31,18	10 mag.	30,54	28 dic.	28,37
Mass. Colonnello	F	3° 16'	41° 28'	1924	33,60	24,15	28 mar.	23,45	28 set.	22,91
ZONA TRA IL TORR. CERVARO ED IL TORR. CARAPELLE										
Casello ferr. 543-908	F	3° 16'	41° 22'	1929	54,75	52,06	16 apr.	51,28	13 ago.	51,30
Ortanova (Scalo)	F	3° 17'	41° 21'	1952	55,85	54,41	25 gen.	53,32	4 ago.	53,51
Stornara	F	3° 19'	41° 17'	1924	108,18	102,24	13 mar.	101,43	25 dic.	101,11
Casello ferr. 554-242	F	3° 23'	41° 19'	1929	62,80	58,52	1 feb.	57,42	1 ott.	58,33
ZONA TRA LA MARANA DI CASTELLO ED IL FIUME OFANTO										
Mass. Torre Giulia	F	3° 24'	41° 18'	1924	90,75	86,23	16 mar.	85,08	7 ott.	83,57
Mass. Luparetta	F	3° 26'	41° 23'	1939	14,00	9,36	13 mar.	7,63	1 gen.	7,97
Casello ferr. 561-046	F	3° 28'	41° 19'	1929	57,50	»	»	»	»	»
Cerignola	F	3° 26'	41° 16'	1940	115,84	100,02	22 mag.	99,18	25 ago.	98,51

Le quote dei capisaldi a cui gli osservatori si riferiscono per le letture, sono indicate con due cifre decimali se dedotte dalle carte 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		dei capisaldi di riferi- mento m	del livello massimo		del livello minimo		
						m	data	m	data	
<i>(segue)</i>										
ZONA TRA LA MARANA DI CASTELLO ED IL FIUME OFANTO										
Mass. S. Maria a Mare	F	3° 43'	41° 20'	1928	10,03	5,70	19 gen.	3,95	16 ago.	3,19
Ponte dell'Ofanto	F	3° 45'	41° 20'	1928	5,10	4,87	19 gen.	1,26	1 ott.	1,77
Margherita di Savoia (Canafresca)	F	3° 44'	41° 22'	1928	3,40	3,17	19 gen.	2,18	28 ago.	2,29
MURGE										
Gioia del Colle	F	4° 28'	40° 47'	1955	356,834	53,40	10 apr.	353,15	1 gen.	353,16
PENISOLA SALENTINA (Versante Adriatico)										
Franravilla Fontana	F	5° 8'	40° 31'	1938	136,30	130,57	22 mar.	129,41	1 ott.	129,54
Latiano	F	5° 15'	40° 33'	1938	95,60	»	»	»	»	»
Casa Cantoniera via Appia km 717	F	5° 26'	40° 36'	1930	37,365	35,44	28 gen.	32,85	1 ott.	32,63
Cellino S. Marco	F	5° 31'	40° 28'	1930	57,752	50,77	10 feb.	49,16	28 sett.	49,46
Lecce (Scuola Agraria)	F	5° 41'	40° 19'	1926	23,786	»	»	»	»	»
Castri di Lecce	F	5° 49'	40° 16'	1930	49,289	39,67	1 gen.	38,65	22 nov.	38,45
Uggiano la Chiesa	F	6° 0'	40° 6'	1926	78,187	67,69	22 mar.	67,21	22 nov.	67,49
Giuggianello	F	5° 55'	40° 6'	1926	81,694	76,47	28 nov.	74,26	4 ott.	75,73
Poggiardo	F	5° 55'	40° 3'	1926	86,331	79,55	16 ott.	78,09	19 ago.	76,80
Andrano	F	5° 56'	39° 59'	1930	111,919	100,77	7 ott.	99,82	28 set.	100,10
Alessano	F	5° 53'	39° 53'	1926	134,233	130,20	28 dic.	129,55	16 ago.	127,66
PENISOLA SALENTINA (Versante Jonico)										
S. Pancrazio Salentino	F	5° 23'	40° 25'	1926	56,394	55,33	28 gen.	53,39	1 ott.	53,81
Salice Salentino	F	5° 31'	40° 23'	1926	46,282	45,28	25 gen.	43,53	1 ott.	44,21
Galatina	F	5° 43'	40° 10'	1926	82,380	74,21	7 ott.	73,15	1 ott.	73,68
Nardò	F	5° 35'	40° 11'	1951	38,00	31,19	22 feb.	30,73	16 ago.	31,00
Gallipoli	F	5° 32'	40° 3'	1926	9,330	4,45	13 dic.	3,90	28 lug.	3,88
Ruffano	F	5° 48'	39° 58'	1926	99,640	»	»	»	»	»
Taviano	F	5° 38'	39° 59'	1950	53,00	49,40	7 feb.	47,53	28 set.	48,94
Ugento	F	5° 43'	39° 56'	1926	83,590	74,58	1 giu.	73,23	19 dic.	74,95

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

TABELLA I - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1957

SALICE SALENTINO (46,282 m s. m.)												Giorno	GALATINA (82,380 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
44,86	45,16	44,93	44,92	44,78	44,65	44,27	43,85	43,67	43,53	44,70	45,10	1	73,86	74,03	73,86	73,77	73,65	73,64	73,47	73,27	73,20	73,15	73,67	73,86	
44,88	45,12	44,92	44,91	44,75	44,63	44,21	43,90	43,65	44,13	44,75	45,25	4	73,86	74,02	73,84	73,76	73,59	73,63	73,44	73,43	73,16	73,81	73,68	73,86	
44,85	45,09	44,91	44,89	44,79	44,59	44,17	43,87	43,69	44,81	44,72	45,21	7	73,85	73,99	73,83	73,75	73,59	73,62	73,38	73,34	73,31	74,21	73,67	73,90	
44,83	45,05	44,96	44,88	44,75	44,57	44,13	43,82	43,66	44,82	44,94	45,04	10	73,85	73,97	73,85	73,71	73,57	73,60	73,37	73,34	73,25	73,75	73,72	73,93	
45,00	45,04	45,01	44,86	44,73	44,53	44,07	43,77	43,65	44,75	44,87	45,12	13	73,88	73,96	73,83	73,68	73,58	73,61	73,37	73,36	73,24	73,71	73,72	73,95	
45,01	45,01	44,99	44,85	44,72	44,49	44,02	43,75	43,62	44,74	44,84	45,10	16	73,95	73,94	73,80	73,65	73,62	73,63	73,35	73,24	73,19	73,65	73,71	73,96	
45,14	44,98	44,96	44,84	44,74	44,45	43,98	43,71	43,60	44,72	44,82	45,27	19	73,93	73,90	73,80	73,63	73,68	73,59	73,34	73,20	73,19	73,66	73,74	73,97	
45,10	44,95	44,94	44,81	44,76	44,39	43,95	43,73	43,58	44,70	45,05	45,20	22	73,91	73,90	73,77	73,66	73,71	73,56	73,35	73,47	73,17	73,68	73,77	73,99	
45,28	44,93	44,93	44,79	44,71	44,33	43,91	43,71	43,57	44,67	45,13	45,13	25	74,02	73,89	73,75	73,70	73,67	73,54	73,32	73,39	73,16	73,70	73,80	74,00	
45,22	44,93	44,93	44,79	44,68	44,31	43,89	43,69	43,55	44,72	45,08	45,23	28	74,02	73,88	73,81	73,67	73,66	73,50	73,30	73,26	73,16	73,67	73,80	74,00	
45,02	45,03	44,95	44,85	44,74	44,49	44,06	43,78	43,62	44,56	44,89	45,17	Medie	73,91	73,95	73,81	73,70	73,63	73,59	73,37	73,33	73,20	73,70	73,73	73,94	
N A R D O' (38,00 m s. m.)												Giorno	GALLIPOLI (9,330 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
30,95	31,13	31,16	31,00	30,88	30,84	30,80	30,76	30,78	30,75	30,85	30,86	1	4,35	4,29	4,25	4,18	4,16	4,20	4,20	3,91	3,95	4,01	4,08	4,33	
30,96	31,14	31,14	30,99	30,87	30,83	30,80	30,77	30,78	30,78	30,86	30,89	4	4,37	4,30	4,20	4,15	4,16	4,20	4,15	3,93	3,95	4,08	4,09	4,40	
30,97	31,15	31,13	30,98	30,87	30,83	30,79	30,76	30,77	30,83	30,87	30,90	7	4,35	4,30	4,20	4,16	4,17	4,18	4,16	3,93	3,99	4,10	4,10	4,39	
30,98	31,15	31,12	30,97	30,86	30,82	30,79	30,75	30,77	30,85	30,85	30,91	10	4,33	4,27	4,18	4,16	4,15	4,18	3,99	3,95	4,00	4,10	4,11	4,44	
30,98	31,16	31,10	30,96	30,85	30,83	30,79	30,74	30,76	30,84	30,84	30,92	13	4,34	4,25	4,20	4,15	4,16	4,16	3,96	3,93	3,98	4,09	4,21	4,45	
30,98	31,16	31,08	30,95	30,84	30,82	30,79	30,73	30,75	30,82	30,83	30,92	16	4,34	4,26	4,20	4,15	4,17	4,15	3,94	3,94	3,97	4,10	4,20	4,44	
31,01	31,17	31,07	30,94	30,85	30,81	30,78	30,75	30,75	30,83	30,82	30,94	19	4,33	4,24	4,16	4,15	4,18	4,20	3,91	3,96	3,96	4,08	4,22	4,41	
31,02	31,19	31,05	30,92	30,84	30,80	30,77	30,76	30,76	30,84	30,84	30,97	22	4,32	4,24	4,25	4,17	4,17	4,20	3,92	3,96	3,95	4,08	4,25	4,40	
31,09	31,17	31,03	30,91	30,85	30,78	30,77	30,77	30,77	30,85	30,85	30,96	25	4,33	4,23	4,20	4,16	4,18	4,13	3,91	3,95	3,94	4,10	4,24	4,35	
31,11	31,16	31,02	30,90	30,84	30,79	30,77	30,78	30,77	30,85	30,85	30,97	28	4,30	4,25	4,18	4,16	4,19	4,17	3,90	3,96	3,95	4,10	4,30	4,35	
31,01	31,16	31,09	30,95	30,86	30,82	30,79	30,76	30,77	30,83	30,85	30,92	Medie	4,34	4,26	4,20	4,16	4,17	4,18	4,00	3,94	3,96	4,08	4,18	4,40	
TAVIANO (53,00 m s. m.)												Giorno	UGENTO (83,590 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
48,90	49,37	49,29	49,12	48,92	48,71	48,32	47,85	47,59	47,53	48,72	48,98	1	73,88	73,96	74,10	74,29	74,46	74,58	74,51	74,22	73,96	73,85	73,46	73,31	
48,92	49,38	49,24	49,12	48,92	48,66	48,29	47,77	47,61	47,77	48,73	48,99	4	73,88	73,98	74,12	74,31	74,46	74,57	74,49	74,19	73,96	73,81	73,42	73,28	
48,94	49,40	49,22	49,12	48,84	48,62	48,24	47,74	47,63	48,17	48,75	49,03	7	73,90	73,98	74,16	74,34	74,47	74,57	74,49	74,16	73,94	73,76	73,40	73,28	
48,96	49,39	49,22	49,10	48,83	48,55	48,13	47,72	47,65	48,57	48,82	49,07	10	73,90	74,02	74,18	74,36	74,47	74,57	74,47	74,14	73,94	73,71	73,37	73,26	
48,97	49,38	49,26	49,06	48,81	48,47	48,07	47,70	47,64	48,57	48,83	49,07	13	73,91	74,05	74,19	74,36	74,47	74,56	74,41	74,10	73,93	73,68	73,37	73,25	
48,99	49,36	49,24	49,05	48,81	48,43	48,04	47,62	47,62	48,59	48,84	49,10	16	73,92	74,06	74,20	74,38	74,48	74,56	74,36	74,07	73,93	73,62	73,34	73,24	
49,15	49,35	49,17	48,99	48,82	48,41	48,01	47,66	47,61	48,62	48,83	49,10	19	73,92	74,06	74,22	74,40	74,48	74,55	74,36	74,05	73,91	73,58	73,34	73,23	
49,08	49,35	49,17	48,99	48,82	48,39	47,98	47,75	47,61	48,62	48,91	49,14	22	73,94	74,06	74,22	74,40	74,49	74,55	74,33	74,01	73,91	73,54	73,33	73,24	
49,25	49,33	49,13	48,97	48,77	48,36	47,95	47,69	47,57	48,64	48,99	49,15	25	73,94	74,08	74,26	74,42	74,52	74,55	74,31	73,99	73,88	73,49	73,31	73,25	
49,31	49,31	49,17	48,92	48,77	48,33	47,92	47,67	47,53	48,67	48,99	49,17	28	73,96	74,08	74,28	74,44	74,55	74,54	74,26	73,96	73,88	73,48	73,31	73,26	
49,05	49,36	49,21	49,04	48,83	48,49	48,10	47,72	47,61	48,38	48,84	49,08	Medie	73,92	74,03	74,19	74,37	74,49	74,56	74,40	74,09	73,92	73,65	73,37	73,26	

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

Anno 1957

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 TORRENTE TRIOLO														
Torremaggiore	128,08	123,32	123,39	123,32	123,32	123,29	123,24	123,07	122,98	122,92	122,97	123,15	123,24	123,18
S. Severo	79,17	74,27	74,34	74,39	74,39	74,38	74,30	74,21	73,97	74,05	74,18	74,27	74,38	74,26
Mass. Torretta S. Severo	64,80	62,38	63,02	62,77	62,45	62,03	61,67	61,26	60,99	60,95	60,91	60,97	61,52	61,74
ZONA TRA IL TORR. TRIOLO ED IL TORR. CELONE														
Mass. Palmori	75,10	68,90	69,06	69,15	69,19	69,14	68,93	68,66	68,40	68,21	68,10	68,14	68,63	68,71
Mass. S. Nicola D'Arpi	54,20	48,64	49,23	48,94	48,65	48,44	48,17	47,85	47,68	47,68	47,78	47,93	48,39	48,28
Mass. Saudoni	37,70	33,79	34,54	34,16	33,62	33,00	32,41	31,86	31,58	31,40	31,24	31,12	31,54	32,52
Mass. Macallè	33,50	30,16	30,69	30,51	30,23	29,93	29,45	29,03	28,92	28,79	28,62	29,13	29,58	29,59
ZONA TRA IL TORR. CELONE ED IL TORR. CERVARO														
Mass. Tuoro di Masella	128,50	116,99	116,93	117,31	117,86	118,13	117,93	117,34	117,17	116,97	116,70	116,52	116,46	117,19
Casello ferr. 6-866	70,25	66,64	67,28	67,27	67,24	67,21	67,18	66,99	66,28	66,23	65,97	65,99	66,21	66,71
Mass. Petrulla	44,10	30,66	30,65	30,82	30,98	31,11	31,03	30,90	30,85	30,77	30,70	30,64	30,64	30,81
Mass. Colonnello	33,60	23,75	24,05	24,13	24,12	24,05	23,91	23,74	23,62	23,50	23,47	23,55	23,68	23,79
ZONA TRA IL TORR. CERVARO ED IL TORR. CARAPELLE														
Casello ferr. 543-908	54,75	51,86	52,01	52,00	52,01	51,95	51,76	51,50	51,30	51,36	51,49	51,58	51,77	51,72
Ortanova (Scalo)	55,85	54,12	54,18	54,05	53,97	53,90	53,75	53,45	53,36	53,47	53,61	53,73	53,88	53,79
Stornara	108,18	102,07	102,17	102,22	102,19	102,09	102,00	101,89	101,77	101,66	101,58	101,51	101,45	101,88
Casello ferr. 554-242	62,80	58,30	58,46	58,33	58,17	58,06	57,90	57,71	57,59	57,48	57,44	57,53	57,72	57,89
ZONA TRA MARANA DI CASTELLO ED IL FIUME OFANTO														
Mass. Torre Giulia	90,75	85,87	86,10	86,20	86,10	85,67	85,38	85,50	85,29	85,12	85,11	85,12	85,30	85,56
Mass. Luparetta	14,00	7,92	8,95	9,32	9,27	9,09	8,75	8,29	7,99	7,76	7,68	7,65	7,98	8,39
Cerignola	115,84	99,58	99,68	99,65	99,73	99,95	99,92	99,80	99,43	99,56	99,54	99,63	99,76	99,63

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

Anno 1957

BACINO o ZONA E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
<i>(segue)</i> ZONA TRA MARANA DI CASTELLO ED IL FIUME OFANTO														
Mass. S. Maria a Mare	10,03	5,35	5,37	5,25	5,30	5,24	5,10	4,71	4,17	4,30	4,53	4,71	4,90	4,91
Ponte dell'Ofanto	5,10	3,00	2,59	2,12	2,01	1,82	1,65	1,42	1,40	1,33	1,78	1,79	2,35	1,94
Margherita di Savoia (Canafresca)	3,40	3,01	3,05	2,91	3,02	2,98	2,84	2,53	2,29	2,20	2,46	2,81	2,95	2,75
MURGE														
Gioia del Colle (Scuole Elem.)	356,834	353,20	353,26	353,35	353,38	353,31	353,20	353,23	353,24	353,21	353,23	353,31	353,28	353,27
PENISOLA SALENTINA (Versante Adriatico)														
Franca Villa Fontana	136,30	130,04	130,30	130,54	130,45	130,25	130,04	129,77	129,57	129,46	129,46	129,55	129,73	129,93
Casa Canton. (via Appia km. 717)	37,365	34,20	34,97	34,35	34,08	33,90	33,68	33,40	33,13	32,94	33,10	33,10	33,35	33,68
Cellino S. Marco	57,752	50,17	50,70	50,70	50,65	50,47	50,10	49,64	49,45	49,21	49,35	49,71	50,21	50,03
Castrì di Lecce	49,289	39,62	39,60	39,57	39,54	39,44	39,27	39,06	38,89	38,76	38,72	38,69	38,68	39,15
Uggiano la Chiesa	78,187	67,55	67,61	67,67	67,62	67,55	67,54	67,46	67,38	67,30	67,24	67,24	67,23	67,45
Giuggianello	81,694	75,83	76,00	75,86	75,66	75,46	75,21	74,91	74,67	74,47	75,18	76,36	76,44	75,50
Poggiardo	86,331	78,13	78,17	78,17	78,15	78,23	78,37	78,25	78,12	78,17	79,07	79,32	79,38	78,46
Andrano	111,919	100,12	100,13	100,14	100,19	100,19	100,10	99,97	99,90	99,85	100,33	100,33	100,41	100,14
Alessano	134,233	129,91	129,89	129,85	129,81	129,75	129,72	129,68	129,61	129,70	130,01	130,05	130,15	129,84
PENISOLA SALENTINA (Versante Jonico)														
S. Pancrazio Salentino	56,394	55,02	55,09	54,95	54,66	54,25	53,98	53,70	53,52	53,52	53,97	54,15	54,70	54,28
Salice Salentino	46,282	45,02	45,03	44,95	44,85	44,74	44,49	44,06	43,78	43,62	44,56	44,89	45,17	44,60
Galatina	82,380	73,91	73,95	73,81	73,70	73,63	73,59	73,37	73,33	73,20	73,70	73,73	73,94	73,66
Nardò	38,00	31,01	31,16	31,09	30,95	30,86	30,82	30,79	30,76	30,77	30,83	30,85	30,92	30,90
Gallipoli	9,330	4,34	4,26	4,20	4,16	4,17	4,18	4,00	3,94	3,96	4,08	4,18	4,40	4,16
Taviano	53,00	49,05	49,36	49,21	49,04	48,83	48,49	48,10	47,72	47,61	48,38	48,84	49,08	48,64
Ugento	83,590	73,92	74,03	74,19	74,37	74,49	74,56	74,40	74,09	73,92	73,65	73,37	73,26	74,02

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/m^3).
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 ($tonn/km^2$).

V. — 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) Idrometro di riferimento (sp.s.); quota zero idrometrico 406,00 m s. m. - c) Per la torbida 1952÷57: media annua 3,66 kg/sec; torbidità specifica annua media: 2,040 kg/mc; deflusso torbido unitario medio: 732,00 Tonn/km².

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

		ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max	kg/m ³	55,600	9,720	0,646	0,908	2,190	55,600	0,000	36,700	27,600	9,340	6,420	2,770	5,590
	kg/s	181,00	148,00	1,12	7,31	4,23	102,00	0,00	30,80	181,00	3,55	30,40	64,80	103,00
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	1,880	2,630	0,032	0,289	0,454	4,820	0,000	3,430	11,200	0,742	1,450	1,090	1,710
	kg/s	3,67	12,30	0,06	0,72	0,64	6,37	0,00	1,20	7,42	0,24	2,25	3,34	8,80
10 ³ tonn		116,00	32,90	0,15	1,93	1,66	17,10	0,00	3,21	19,90	0,62	6,03	8,66	23,60
tonn/km ²		732,00	208,00	0,95	12,20	10,50	108,00	0,00	20,30	126,00	3,92	38,20	54,80	149,00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952 ÷ 56

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	1260,00	1260,00	128,00	211,00	61,40	97,80	144,00	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	2,080	3,430	1,180	1,410	0,735	1,920	2,850	0,306	1,360	1,410	4,590	3,100	2,450
	kg/s	3,66	11,30	7,33	4,05	1,08	1,77	1,28	0,07	0,26	0,47	3,50	7,28	5,73
10 ³ tonn		116,00	30,20	18,00	10,90	2,79	4,75	3,33	0,20	0,71	1,21	9,38	18,90	15,40
tonn/km ²		732,00	191,00	114,00	68,70	17,80	30,10	21,00	1,24	4,47	7,65	59,40	119,00	97,20

VI. — 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÷57: media annua 59,90 kg/sec; torbidità specifica annua media 4,590 kg/mc; deflusso torbido unitario medio: 1840,00 Tonn/km².

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

		ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max	kg/m ³	60,000	7,050	0,000	6,510	17,900	18,300	0,000	3,130	60,000	12,200	21,200	44,800	15,300
	kg/s	3310,00	1290,00	0,00	58,90	352,00	200,00	0,00	4,65	3310,00	18,70	334,00	2620,00	1520,00
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	4,420	2,160	0,000	0,454	2,890	3,450	0,000	0,434	35,500	1,160	4,190	12,800	4,290
	kg/s	44,00	96,50	0,00	3,07	29,60	18,50	0,00	0,48	108,00	1,08	26,60	145,00	95,20
10 ³ tonn		1390,00	258,00	0,00	8,22	76,70	49,60	0,00	1,29	289,00	2,80	71,20	376,00	255,00
tonn/km ²		1350,00	251,00	0,00	8,00	74,70	48,20	0,00	1,25	281,00	2,72	69,30	366,00	248,00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956

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	13500,00	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	4,810	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		2390,00	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		2320,00	2,58	411,00	123,00	7,16	3,91	1,84	0,00	0,00	0,00	2,00	134,00	1640,00

VIII. — VENOSA a PONTE S. ANGELO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 261 km² (totalmente impermeabile); altitudine max 899 m s. m.; media 502 m s. m.; distanza dalla confluenza col Rendina km 1 circa; inizio delle osservazioni torbiometriche: 2 marzo 1952. - b) Idrometro di riferimento (sp. d.); quota dello zero idrometrico 197,386 m s. m. - c) Per la torbida (1953÷57): media annua 5,26 kg/sec; torbidità specifica annua media: 3,560 kg/mc; deflusso torbido unitario medio: 636,00 Tonn/km².

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

		ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max	kg/m ³	21,500	21,500	3,150	3,480	1,790	6,050	0,000	11,900	7,390	19,900	15,700	4,280	11,300
	kg/s	1900,00	1900,00	5,35	24,10	8,20	9,74	0,00	9,04	5,03	41,00	97,50	56,90	636,00
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	3,810	7,790	0,220	0,400	0,240	0,470	0,000	0,610	0,460	2,690	2,320	1,140	5,100
	kg/s	8,78	66,70	0,36	1,08	0,42	0,62	0,00	0,29	0,19	1,45	3,51	3,31	25,60
10 ³ tonn		277,00	179,00	0,88	2,88	1,08	1,67	0,00	0,78	0,51	3,75	9,40	8,57	68,50
tonn/km ²		1060,00	686,00	3,37	11,00	4,14	6,40	0,00	2,99	1,95	14,40	36,00	32,80	262,00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953

Max	kg/m ³	140,000	4,890	4,190	0,950	0,940	8,680	0,330	4,910	2,580	0,000	140,000	12,100	0,540
	kg/s	462,00	30,20	18,90	1,11	1,27	5,30	0,13	0,84	1,03	0,00	462,00	15,10	0,77
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	2,660	1,060	0,880	0,110	0,070	0,370	0,060	0,470	0,370	0,000	27,900	1,340	0,040
	kg/s	1,75	1,65	1,66	0,09	0,05	0,22	0,01	0,04	0,06	0,00	16,10	0,93	0,02
10 ³ tonn		55,00	4,42	4,01	0,24	0,12	0,60	0,03	0,11	0,15	0,00	43,00	2,40	0,07
tonn/km ²		212,00	16,90	15,40	0,92	0,46	2,30	0,11	0,42	0,57	0,00	165,00	9,20	0,27

X. — OFANTO a S. SAMUELE DI CAFIERO

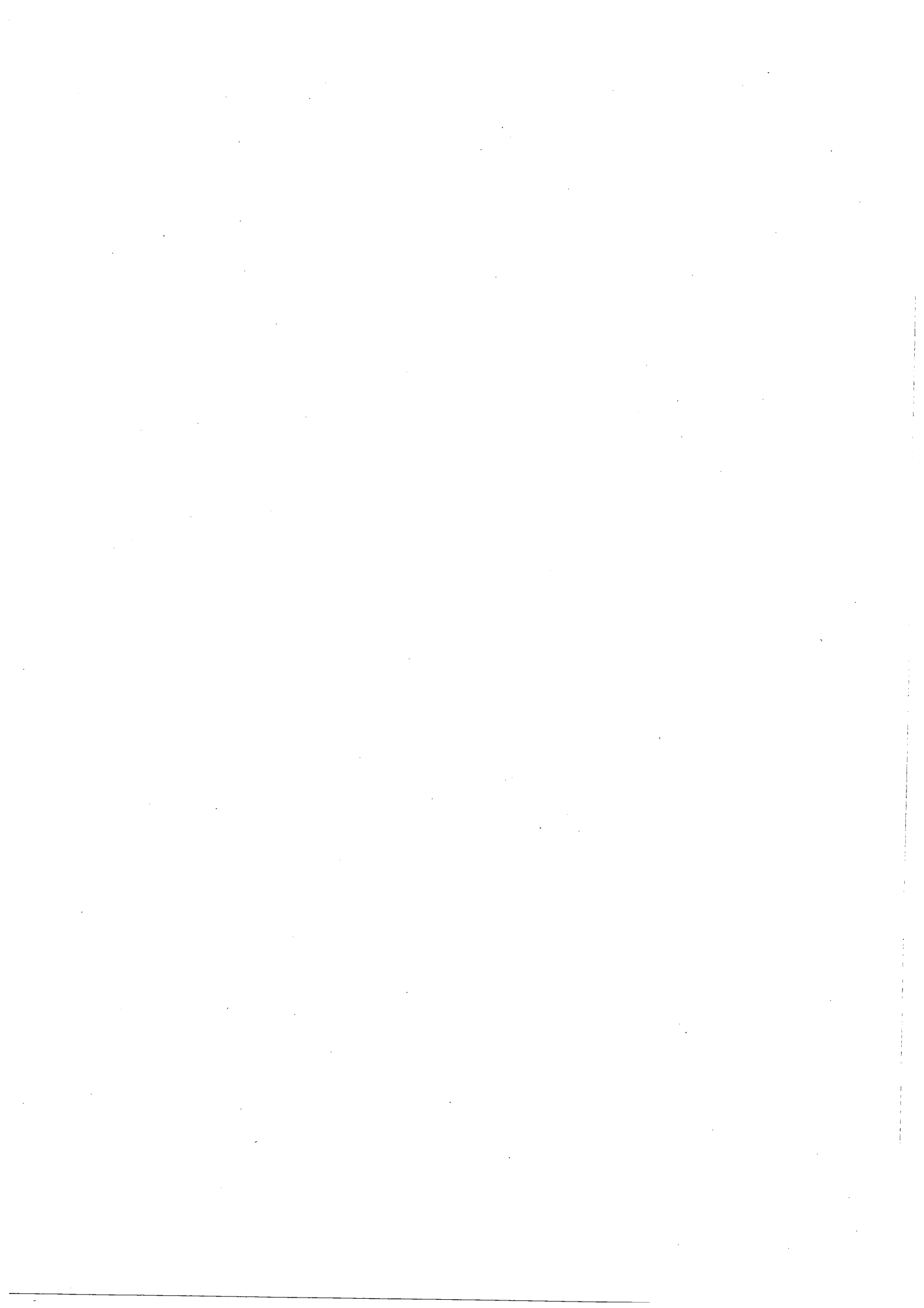
CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio: 2716 km² (parte permeabile 5%); altitudine max 1493 m s. m.; media 454 m s. m.; distanza dalla foce km 25 circa; inizio osservazioni torbiometriche: 1. dicembre 1934. - b) Idrometro di riferimento (sp. s.); quota zero idrometrico: 31,734 m s. m. - c) Per la torbida (1935÷57): media annua 62,400 kg/sec; torbidità specifica annua media: 3,790 kg/mc; deflusso torbido unitario medio: 725,00 Tonn/km².

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1957

		ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max	kg/m ³	24,000	21,000	24,000	1,350	2,770	2,670	0,984	0,446	3,900	0,773	13,400	6,010	13,700
	kg/s	3110,00	3110,00	439,00	21,20	50,20	53,40	7,86	0,98	7,80	1,59	218,00	239,00	767,00
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	2,190	3,760	1,380	0,293	0,766	0,418	0,179	0,020	0,158	0,042	1,490	1,980	3,170
	kg/s	33,80	205,00	26,60	4,29	11,50	5,13	0,75	0,06	0,59	0,10	9,28	32,30	107,00
10 ³ tonn		1070,00	549,00	64,40	11,50	23,80	13,70	1,94	0,16	1,58	0,26	24,90	83,70	287,00
tonn/km ²		395,00	203,00	23,80	4,24	11,00	5,05	0,72	0,06	0,58	0,10	9,18	30,90	106,00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935 ÷ 39; 1941 ÷ 42; 1951 ÷ 52 e 1956

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	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	3,930	4,030	5,100	5,280	1,120	1,070	2,720	0,408	0,294	3,090	3,650	3,450	4,560
	kg/s	65,30	110,00	248,00	199,00	19,20	14,20	15,70	1,30	0,75	12,30	16,80	43,60	113,00
10 ³ tonn		2060,00	295,00	606,00	532,00	49,80	37,90	40,70	3,49	2,00	32,00	44,90	113,00	304,00
tonn/km ²		758,00	108,00	223,00	196,00	18,30	14,00	15,00	1,29	0,74	11,80	16,50	41,60	112,00



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



Eventi eccezionali del 1957

PREMESSE

Il 1957 è stato, nel Compartimento, dal punto di vista climatologico, un anno irregolare, durante il quale, tra l'altro, si sono verificati singoli fenomeni meteorici ed idrologici che, con i loro elevati valori, hanno sensibilmente influenzato l'andamento pluviometrico e quello idrometrico dei corsi d'acqua.

Preliminarmente va rilevato intanto che sia le temperature che le precipitazioni sono state, nell'anno, nella maggior parte delle stazioni del Compartimento, più elevate di quelle medie corrispondenti del precedente periodo di osservazione, con scostamenti, rispetto a queste, talvolta notevoli.

Per quanto si attiene infatti alle temperature, si è osservato che nove mesi su dodici sono stati più caldi del normale, con particolare riguardo per i mesi di febbraio e giugno, i cui scostamenti dalle corrispondenti medie sono stati più accentuati; mentre solo i mesi di maggio, settembre e dicembre sono stati relativamente più freddi. Una citazione particolare meritano taluni valori assoluti di temperatura massima registrati nell'agosto, in quanto risultati, se non eccezionali, quanto meno poco frequenti: ci si riferisce alle temperature massime del 14 agosto, giorno in cui una singolare ondata di caldo fece registrare le seguenti punte massime di temperatura: Foggia +46,8; Cerignola +43,4; Canosa di Puglia +43,2; Andria +45,2; Bari (Osservatorio) +45,0; Polignano a Mare +43,4; S. Pietro Vernotico +44,4; Manduria +43,0, ed altre di entità leggermente inferiore.

Per quanto concerne invece le precipitazioni va osservato che non solo i totali annui del 1957, nella quasi totalità dei casi, hanno superato i corrispondenti valori medi del precedente trentennio 1921-1950, ma che anche l'andamento delle piogge stesse si è discostato, in genere, da quello medio del periodo precedente. Dall'esame dei valori pluviometrici riportati nella parte prima del presente volume, si è rilevato infatti che superiori alla media sono state le piogge del gennaio, ottobre, novembre e dicembre, mentre particolarmente scarse esse sono risultate nel periodo estivo, durante il quale sono stati registrati per contro dei lunghi periodi di siccità.

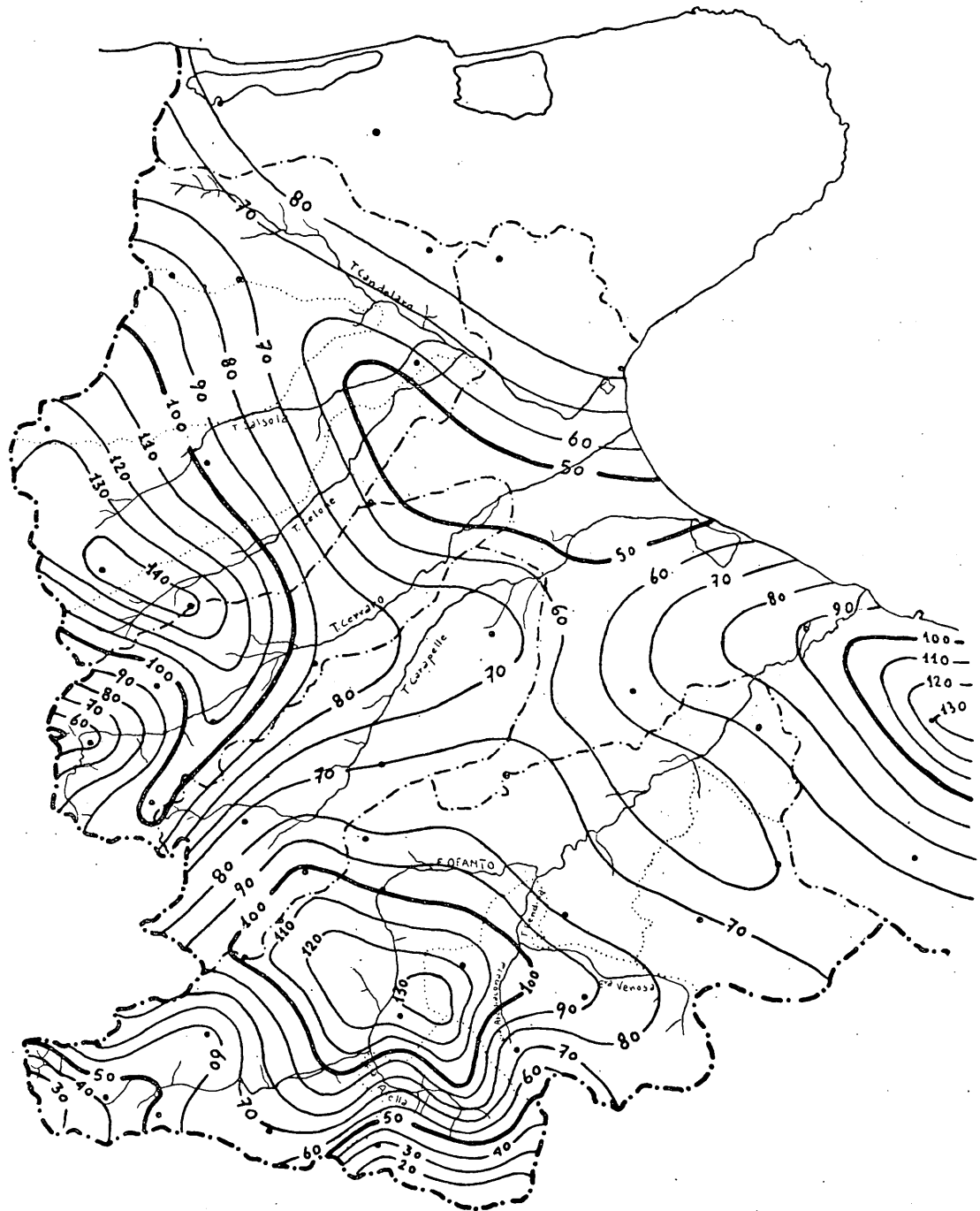
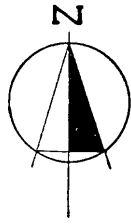
La copiosità delle precipitazioni del gennaio e dell'autunno è stata comunque tale da sopprimere abbondantemente, nel bilancio annuale, alla scarsità delle piogge estive, per cui si è verificato che la media del trentennio è stata superata, nell'anno, di oltre 200 *mm* in 20 stazioni, 300 *mm* in 11 stazioni, 400 *mm* in 6 stazioni e 500 *mm* in 1 stazione.

I singoli fenomeni cui si è fatto cenno più avanti, sono stati due e si sono verificati rispettivamente nel gennaio ed ottobre. Il primo di essi è costituito dalle eccezionali onde di piena prodottesi sui torrenti Celone e Cervaro nei giorni dal 16 al 17 gennaio; il secondo invece si identifica nel nubifragio verificatosi il 6-7 ottobre nella penisola salentina. Sia dell'uno che dell'altro dei suddetti fenomeni, vengono qui di seguito illustrati gli aspetti più caratteristici, considerata l'importanza che essi assumono ai fini idrologici.

BACINI DAL CANDELARO ALL'OFANTO

CARTA DELLE PIOGGE

Per il periodo dal 15 al 20 gen. 1957



0 5 10 15 20 25 30 35 40 Km

Fig. 1

Piene dei Torrenti Celone e Cervaro del 15-20 gennaio 1957

PRECIPITAZIONI

Nella notte fra il 16 e 17 gennaio dell'anno in esame, sulla quasi totalità dei corsi d'acqua del Compartimento si sono prodotti dei fenomeni di piena. Tra essi, quelli registrati sui torrenti Celone e Cervaro sono stati di gran lunga i più importanti poichè caratterizzati da valori idrometrici e di portata al colmo eccezionali, superiori in senso assoluto alle corrispondenti massime onde di piena di tutto il precedente periodo di osservazione.

Le precipitazioni che hanno dato origine a tali fenomeni hanno avuto inizio nel pomeriggio del giorno 15, perdurando praticamente senza soluzione di continuità, ma con intensità varia, sino al mattino del giorno 18.

Il gruppo di piogge però al quale devono attribuirsi più propriamente le onde di piena in esame, è quello sviluppatosi fra le ore 16 del giorno 16 e le 2 del successivo 17, risultato nel complesso il più intenso ed abbondante.

Le precipitazioni che hanno preceduto tale gruppo principale infatti, non hanno alterato che minimamente l'andamento dei deflussi, avendo contribuito solo a saturare i terreni, già umidi per altri precedenti gruppi di piogge, e ad agevolare i deflussi superficiali nella fase successiva.

Altro gruppo di precipitazioni di una certa intensità si è verificato poi nel primo pomeriggio del giorno 17. Esso però, per la sua minore intensità ed entità, rispetto a quello precedente, non ha influito che marginalmente sullo sviluppo delle piene, delle quali ha alterato solo in misura minima le curve di esaurimento.

La rappresentazione grafica del fenomeno meteorico in questione è fornita dalla cartina di fig. 1 la quale, attraverso isoiete, riproduce la situazione pluviometrica, nella zona dei bacini dei corsi d'acqua, durante il periodo 15-20 gennaio. Essa, data la estensione del periodo preso a base dello studio di piena, tiene conto anche dei pochi millimetri di pioggia caduti durante i giorni 18, 19 e 20 successivi al fenomeno di piena vero e proprio, i quali però, va osservato, non alterano sostanzialmente la rappresentazione stessa.

Dal suo esame si rileva in particolare che il fenomeno meteorico si è sviluppato intorno a due centri di maggiore rovescio siti rispettivamente sul Vulture, nel bacino dell'Ofanto, e nella parte alta del bacino del Celone, in corrispon-

denza dei quali sono stati totalizzati valori massimi di precipitazione dell'ordine di 130-140 mm. L'andamento delle isoiete è stato, anche in questa circostanza, pressochè conforme a quello plano-altimetrico della zona, mentre non sempre il gradiente pluviometrico si è adeguato a quello altimetrico, così come, ad esempio, dimostrano le scarse precipitazioni cadute nell'alto bacino dell'Ofanto.

Per quanto si attiene alle quantità di precipitazioni totalizzate nel periodo in esame sui

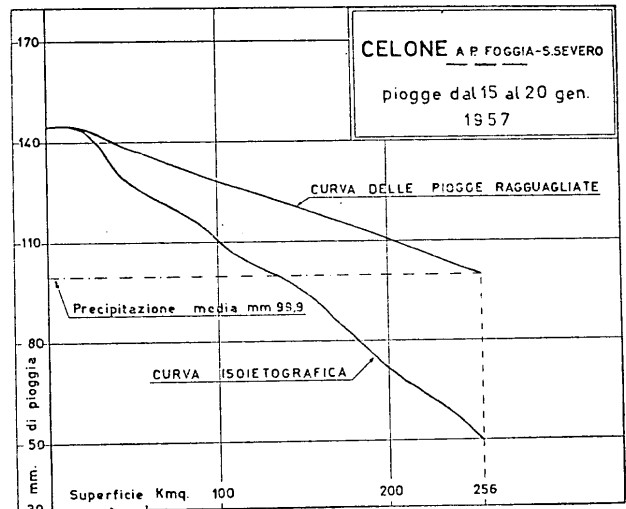


Fig. 2

bacini del Celone e Cervaro, che qui interessano, va osservato che esse sono da considerarsi abbondanti solo in relazione ai valori della pioggia media ragguagliata, giacchè i massimi valori pluviometrici totalizzati nelle singole stazioni, in rapporto alla loro intensità, non sono da

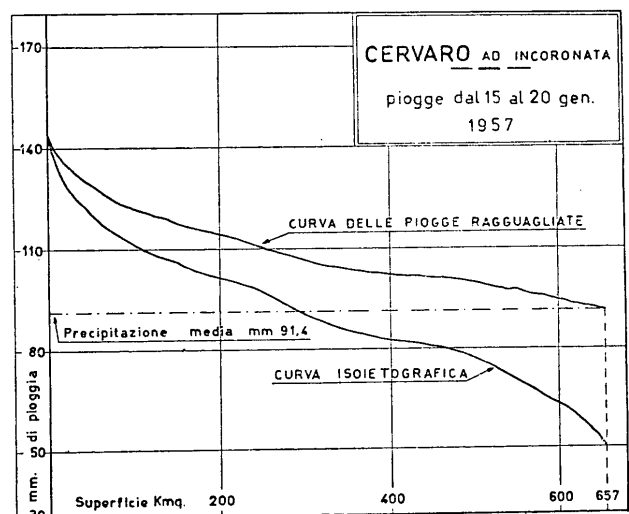


Fig. 3

ritenersi in alcun caso eccezionali. Dai grafici di fig. 2 e 3, riproducenti le curve isojetografiche e della pioggia media ragguagliata, rispettivamente per i bacini del Celone e Cervaro si rileva infatti che, la pioggia media è stata sul primo bacino di 99,9 *mm* e sul secondo di 91,4 *mm*, valori questi invero assai prossimi a quelli di altri precedenti fenomeni meteorici causa di elevati eventi di piena. Basterà a tal proposito ricordare il valore della pioggia media ragguagliata caduta nel bacino del Cervaro nel periodo 30 novembre - 4 dicembre 1956, risultato di 97,7 *mm*, allorchè si verificò, su quel corso d'acqua, la più elevata onda di piena di tutto il precedente periodo di osservazione. Il suddetto valore indica infatti, che i 91,4 *mm* del caso ricorrente, pur se a questi inferiori, sono da ritenersi ugualmente notevoli; così come per similitudine elevato è da ritenersi il valore 99,9 *mm* della pioggia media ragguagliata del torrente Celone, per il quale mancano indicativi elementi di paragone.

Tra i valori pluviometrici più elevati registrati nelle 24 ore che vanno dalle 9 del giorno 16 alle 9 del 17 sono da ricordarsi quelli di Pietra Montecorvino (*mm* 82), Lucera (*mm* 54), Biccari (*mm* 98,8), Troia (*mm* 94,6), Monteleone di Puglia (*mm* 72), Bovino (*mm* 72,4).

IDROMETRIA

CELONE

La piena verificatasi sul Celone il 16-17 gennaio ha fatto registrare i più elevati valori idrometrico e di portata istantanea di quel corso d'acqua, dell'intero periodo di osservazione.

La massima altezza raggiunta dalle acque,

all'idrometro di riferimento disposto in corrispondenza del ponte stradale sulla nazionale Foggia - S. Severo, è stata di *m* 4,60, con corrispondente portata al colmo di 171 *mc/sec*. Quest'ultimo valore è risultato di ben 71 *mc/sec* superiore e quello della massima portata assoluta del precedente periodo di osservazione, verificatasi il 5 febbraio 1934.

Tale differenza, percentualmente elevata, si ritiene possa trovare giustificazione oltre che nella diversa entità dei fenomeni pluviometrici che stanno all'origine di ciascuno di essi anche in due circostanze specifiche, costituite, la prima dal fatto che l'attuale sezione di misura, trovandosi più a valle di quella cui si riferiscono i 100 *mc/sec*, sottende un bacino di 30 *kmq* maggiore del precedente; la seconda, dalla migliore attuale sistemazione idraulica del corso d'acqua, in virtù della quale sono notevolmente diminuiti i fenomeni di esondazione in un primo tempo assai frequenti ed accentuati. Di quest'ultima circostanza è cenno peraltro nella pubblicazione N. 20 del Servizio « Piene dei corsi d'acqua Italiani », laddove, a proposito delle massime piene dei torrenti Triolo, Salsola e Celone è detto: « Si fa presente quindi che i valori di portata dei torrenti Triolo, Salsola e Celone riportati nei prospetti n. 3 sono quelli estrapolati corrispondenti alle massime altezze idrometriche istantanee verificatesi durante i periodi di osservazione, ma sempre notevolmente inferiori a quelli effettivi ». Ne consegue pertanto che la differenza relativa esistente tra i due valori di portata al colmo posti a confronto, può ritenersi, di fatto, inferiore a quella indicata dalle cifre.

L'attuale valore massimo di portata non è stato ricavato per estrapolazione della curva delle portate, così come nel precedente caso, in quanto non ben definita risultava la parte alta

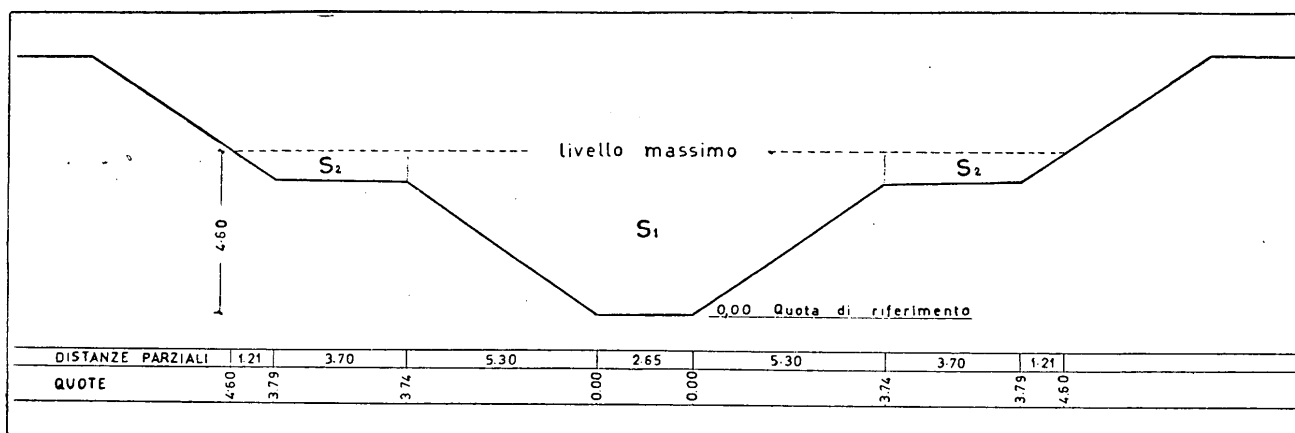


Fig. 4

TORRENTE CELONE - Sezione di piena rilevata in occasione dell'evento del 16-17 gennaio 1957

della curva a disposizione, tenuto conto della variata sezione di misura; nè per via diretta, essendosi la piena sviluppata e praticamente esaurita nel breve intervallo di una notte, per cui impossibile è stato effettuare misure di portata; ma per via indiretta, attraverso la formula del Bazin, la cui applicazione è risultata agevole in questo caso, attesa la regolare forma geometrica del corso d'acqua nell'intorno della sezione di misura.

Il rilievo della sezione di piena e della pendenza motrice è stato effettuato a circa 800 metri a monte del ponte stradale Foggia - S. Severo, ov'è ubicato l'idrometro di riferimento, in un tratto in cui più regolari e geometricamente ben definite risultavano le sponde del corso d'acqua.

I suoi elementi caratteristici sono indicati in fig. 4 mentre la pendenza è risultata di 0,0025.

Il calcolo eseguito è il seguente:

$$Q = Q_1 + 2 Q_2$$

con

Q_1 = portata del tratto centrale del canale

Q_2 = portata del tratto di banchina

$$Q_1 = V'_m \times S_1$$

con

$$S_1 = 41,12 \text{ mq}$$

$$\gamma = 1,30$$

$$i = 0,0025$$

$$R_1 = \frac{S_1}{C_1} = 2,632$$

$$V'_m = \chi \sqrt{R_1 i}$$

$$V'_m = 48,28 \sqrt{2,632 \times 0,0025} = 3,92 \text{ m/sec}$$

$$Q_1 = 41,12 \times 3,92 = 161,19 \text{ mc/sec}$$

$$Q_2 = V''_m \times S_2$$

con

$$S_2 = 3,57 \text{ mq}$$

$$\gamma = 1,30$$

$$i = 0,0025$$

$$R_2 = \frac{S_2}{C_2} = 0,692$$

$$V''_m = \chi \sqrt{R_2 i}$$

$$V''_m = 39,98 \sqrt{0,692 \times 0,0025} = 1,413 \text{ m/sec}$$

$$Q_2 = 3,57 \times 1,41 = 5,04 \text{ mc/sec}$$

$$Q = 161,19 + 2 \times 5,04 = 171,27 \text{ mc/sec}$$

arrotondata a 171 mc/sec.

Lo sviluppo che tale onda di piena ha avuto nel caso ricorrente è raffigurato nel grafico di fig. 5 nel quale, oltre all'andamento delle portate istantanee, risultano indicate le piogge medie

biorarie cadute nel bacino, le curve integrali degli afflussi e dei deflussi nonché la curva dei coefficienti di deflusso.

Dal suo esame si rileva che l'onda di piena ha presentato l'andamento che di norma hanno le piene su tutti i corsi d'acqua del Compartimento; vale a dire rapidissimo incremento, con colmo istantaneo, ed altrettanto rapido esaurimento; per cui l'intero fenomeno è risultato compreso nell'intervallo di poco più di 24 ore. Il massimo contributo unitario del bacino, nella fase di colmo, è stato di 0,628 mc/sec x kmq.

I valori caratteristici che hanno contraddistinto tutto il fenomeno, esteso al periodo che va dal 15 al 20 gennaio, sono i seguenti:

Afflusso integrale: $25,57 \times 10^6 \text{ mc}$

Deflusso integrale: $10,45 \times 10^6 \text{ mc}$

Coefficiente di deflusso: 0,409

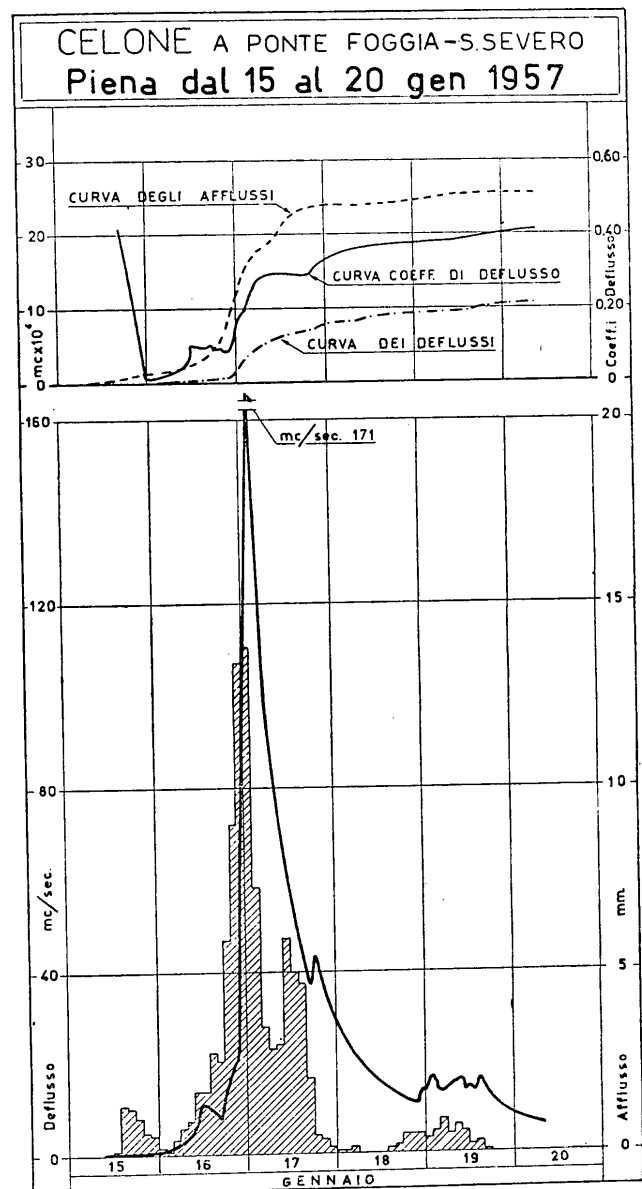


Fig. 5

CERVARO

La piena prodottasi sul Cervaro, altro corso d'acqua a carattere torrentizio del Compartimento, ed avente bacino imbrifero adiacente a quello del Celone, ha avuto, in linea generale, lo stesso sviluppo dell'onda di piena rilevata su quest'ultimo torrente.

La massima altezza idrometrica raggiunta dalle acque in questa circostanza, è stata di m 6,00 all'idrometro di riferimento disposto sul ponte ferroviario della linea Bari-Foggia.

Il rilievo di tale livello massimo è stato eseguito immediatamente dopo l'evento, con livellazione di precisione, partendo dalle evidenti tracce lasciate dalle acque sulle sponde; e ciò perchè durante lo sviluppo della piena le acque avevano asportato il tubo guida del galleggiante dell'apparecchio registratore, impedendo la registrazione del fenomeno.

Una fedele ricostruzione dell'andamento idrometrico dell'onda di piena è stata tuttavia possibile grazie alle osservazioni dirette; per cui i dati ricavati sono da ritenersi senz'altro attendibili.

La massima altezza idrometrica rilevata in questa occasione è risultata la più elevata in senso assoluto di tutto il precedente periodo di osservazione, avendo superato di 60 cm i m 5,40 relativi alla più elevata onda di piena osservata in precedenza sullo stesso corso d'acqua, e precisamente il 2 dicembre 1956.

Per quanto si riferisce al valore della portata al colmo, quello del caso ricorrente è risultato di 524 mc/sec , e perciò anch'esso superiore a quello di 422 mc/sec che costituiva il massimo valore del precedente periodo di osservazione.

L'attuale valore di portata al colmo è stato ricavato per estrapolazione della curva delle portate esistente, che risultava già ben definita nella sua parte alta.

L'andamento che l'onda di piena ha avuto nel caso in esame, è rappresentato nel grafico di fig. 6 nel quale, come al solito, sono stati riportati anche i valori delle precipitazioni biorarie cadute sul bacino, la curva integrale degli afflussi, quella dei deflussi e dei coefficienti di deflusso. Dal suo esame si rileva che la piena è stata definita da un diagramma a forma di cuspide con ramo ascendente ripidissimo e curva di esaurimento anch'essa abbastanza ripida, per cui si osserva, considerato che le ascisse rappresentano dei tempi, che il fenomeno ha avuto rapidissimo sviluppo ed epilogo sì da essere contenuto anch'esso

praticamente in 24 ore. Ed infatti, l'onda di piena che si è iniziata a formare nelle ultime ore del giorno 16, ha raggiunto la sua fase più critica verso le 4 del successivo giorno 17, e cioè dopo solo $5/6$ ore, per poi esaurirsi, se non completamente, certo sostanzialmente entro lo stesso giorno 17.

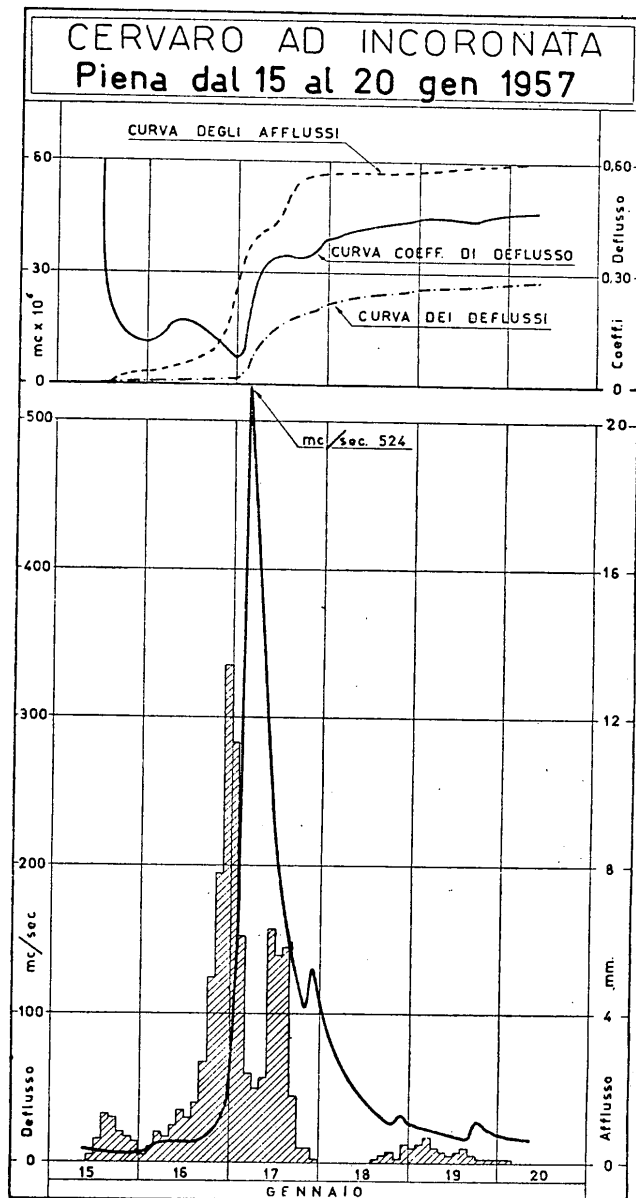


Fig. 6

I valori caratteristici che hanno contraddistinto questo fenomeno, nel periodo 15-20 gennaio, preso a base dello studio, sono stati i seguenti:

Afflusso integrale: $60,05 \times 10^6\text{ mc}$
 Deflusso integrale: $27,77 \times 10^6\text{ mc}$
 Coefficiente di deflusso: 0,463

Un confronto fra i valori caratteristici della piena in esame e quelli della piena osservata il 2 dicembre 1956, che costituiva, come detto, la più elevata di tutto il precedente periodo di osservazione sul medesimo corso d'acqua, sia per altezza idrometrica che per valore di portata al colmo, pone in evidenza che l'onda di piena osservata sul Cervaro in questa circostanza, pur se conseguente a precipitazioni di entità complessivamente inferiori a quelle del caso precedente, è stata tuttavia caratterizzata da valori idrometrici e di portata al colmo più elevati; e ciò, senza che la intensità pluviometrica del caso in esame, sia stata maggiore di quella precedente. Anzi, a voler paragonare l'entità dell'afflusso meteorico nel bacino nell'ora di massima precipitazione, nei due casi, si rileva che quella del dicembre 1956 è stata di 2114 l/sec x kmq contro i 1860,3 l/sec x kmq del caso in questione.

Si deve credere allora che il diverso comportamento dei deflussi sia stato definito dalle diverse condizioni dei terreni del bacino imbrifero al momento delle precipitazioni, in rapporto soprattutto al loro diverso grado di umidità.

Questa circostanza trova conferma d'altro canto, non solo nel diverso coefficiente di deflusso registrato nelle due occasioni, per cui quello attuale è risultato quasi doppio del coefficiente di deflusso che contraddistinse la piena del 1956, ma anche nella diversa corrispondenza, nel tempo, tra afflussi e deflussi. Esaminando infatti il diagramma della piena del dicembre 1956 (pubblicato nella parte seconda di quel fascicolo) si rileva che l'onda, in quella circostanza, si produsse quasi al termine delle precipitazioni, mentre nel caso in esame essa si è prodotta quasi in concomitanza con esse; la qual cosa mette in evidenza il diverso tempo di corrivazione che ha caratterizzato i due fenomeni idrologici presi a paragone.

Si può concludere pertanto che la eccezionalità della piena del gennaio 1957 è particolarmente legata alle singolari condizioni ambientali dei terreni, più che alla eccezionalità del fenomeno meteorico che l'ha determinata, il quale sotto nessun aspetto può definirsi eccezionale.

Il seguente prospetto I° riporta in sintesi tutti gli elementi caratteristici delle piene studiate.

PROSPETTO I - RIASSUNTO DEI VALORI CARATTERISTICI RELATIVI ALLE PIENE DEL GENNAIO 1957

Corso d'acqua e Stazione	Periodo	Afflusso meteorico				DEF L U S S O				Portata max al colmo		Rapporti caratteristici			
		nelle 24 ore di max prec.		nell'ora di max prec.		nelle 24 ore di max prec.		nell'ora di max prec.		mc/sec	l/sec kmq B	D A	D' A'	B A	B A'
		10 ⁶ mc	l/sec kmq A	10 ⁶ mc	l/sec kmq A'	10 ⁶ mc	l/sec kmq D	10 ⁶ mc	l/sec kmq D'						
CELONE a ponte Foggia-S. Severo	15 ÷ 20 genn.	19,7	890,7	1,8	1953,1	6,7	302,4	0,6	625,0	171,00	628,9	0,340	0,320	0,706	0,322
CERVARO ad Incoronata	15 ÷ 20 genn.	45,8	806,8	4,4	1860,3	20,0	352,8	1,7	718,7	524,00	797,6	0,437	0,386	0,989	0,429

Nubifragio del 6-7 ottobre 1957 sulla Penisola Salentina

Il 6-7 ottobre 1957, nella penisola salentina, ma più precisamente nella sua parte meridionale, si è verificato un nubifragio che, indipendentemente dai danni provocati, i quali pure sono stati notevolissimi, è da considerarsi eccezionale per taluni elevatissimi valori di precipitazione che lo hanno contraddistinto.

Il fenomeno, che è risultato imponente in tutta la sua estensione, non deve tuttavia considerarsi nè unico nè raro in quella zona, in quanto numerosi sono di fatto gli eventi consi-

mili in precedenza ivi registrati. Più generalmente può anzi affermarsi che gli acquazzoni, ed in genere le piogge intense ed abbondanti dell'autunno costituiscono una caratteristica propria del regime pluviometrico della zona, la quale, appunto per ciò, risulta essere di norma uno dei centri di maggior rovescio del Compartimento.

Le ragioni di sì intensi e frequenti rovesci non appaiono invero agevoli ad individuarsi per la complessità dei fattori esterni ed ambientali

che concorrono a determinarli. E' da sottolineare tuttavia che la frequenza con cui essi si producono in quella zona, in contrasto con quanto accade nelle zone circostanti, ove tali eventi risultano assai meno frequenti, costituisce un dato di fatto che induce ad attribuire ad alcune caratteristiche geografiche e climatiche della zona stessa, una importanza specifica nelle concause che tali fatti determinano. Ed infatti come ebbe già a rilevarsi in altra occasione, si ritiene che la esposizione della zona ai venti del secondo e quarto quadrante carichi in genere di umidità, la sua configurazione geografica, compresa fra due mari lo Jonio e l'Adriatico aventi caratteri diversi, la irregolarità del clima regionale, costituiscano elementi tutti favorevoli alla esaltazione di instabilità atmosferiche, capaci, ad un tempo, di agevolare la formazione di quei locali movimenti vorticosi, di tipo anticiclonico, che assai spesso accompagnano tali eventi meteorici.

Il nubifragio del 6-7 ottobre 1957 si è verificato dopo una estate particolarmente calda, in cui solo pochissimi millimetri di pioggia e qualche temporale isolato hanno interrotto il lungo periodo di siccità che l'ha caratterizzata, per cui, si rileva, che al momento in cui esso si è manifestato l'ambiente si presentava particolarmente arido.

Si è voluto sottolineare questa circostanza poichè essa si ricollega a quanto in precedenza detto circa la irregolarità del clima regionale, quale elemento favorevole alla formazione di fronti locali nell'ambito della penisola, per cui non è da escludersi che questo aspetto ambientale abbia contribuito, nel caso specifico, ad esaltare la complessa situazione frontologica che nei giorni 6-7 ottobre era in via di evoluzione sul Mediterraneo e sull'Italia meridionale.

Dall'esame dei bollettini quotidiani tecnici del Servizio Meteorologico dell'Aeronautica, riproduttori le condizioni meteorologiche sull'Europa e sul Mediterraneo nei giorni 6-7 ottobre, si è rilevato infatti, che durante il giorno 6 una zona di basse pressioni stazionava sulla Tunisia, mentre masse anticicloniche impegnavano l'Europa centrale. La situazione frontologica conseguente a tale situazione barica diveniva nel corso del 6 e 7 ottobre assai complessa, poichè caratterizzata da una serie di fronti d'aria calda e fronti d'aria fredda in continua evoluzione sull'Italia meridionale, con particolari fronti locali sulla penisola salentina. Non è da escludersi perciò, che il nubifragio in argomento, pur traen-

do origine dalla complessa perturbazione generale innanzi descritta, sia stato nel contempo il prodotto di ben determinate circostanze ambientali che hanno agevolato il formarsi di quei fronti locali e movimenti vorticosi cui il nubifragio appare strettamente connesso.

PRECIPITAZIONI

Le precipitazioni inerenti il fenomeno in esame, hanno avuto inizio al mattino del 6 ottobre, verso le ore 6, perdurando, salvo qualche interruzione di brevissima durata, con intensità varia, sino alle ore 4 del successivo giorno 7.

Esse si sono manifestate principalmente secondo due gruppi distinti di maggiore intensità intervallati di qualche ora. Il primo di essi ha avuto durata variabile dalle 5 alle 6 ore ed è stato complessivamente di proporzioni piuttosto modeste, mentre il secondo, compreso fra le ore 14 del giorno 6 e le 2 del giorno 7 ottobre, di circa 12 ore di durata, è stato quello di gran lunga il più importante.

La zona maggiormente colpita è risultata quella sud-orientale della penisola salentina, compresa nel quadrilatero Otranto - Maglie - Ruffano - S. Maria di Leuca, ove entrambi i gruppi di precipitazione hanno fatto registrare i valori più intensi ed elevati.

Una rappresentazione grafica ed analitica dello sviluppo delle precipitazioni nel tempo, è fornito dal grafico di fig. 7 e corrispondente prospetto II° in cui sono stati riportati i valori di precipitazione oraria rilevati nelle stazioni ricadenti nella zona, fornite di apparecchi registratori.

Dal loro esame si rileva innanzitutto che tanto il primo che il secondo gruppo di pioggia non hanno avuto inizio contemporaneamente nelle varie località, nè concomitante è stato il loro più intenso sviluppo; ma vi è stato uno sfasamento di qualche ora che, in relazione alle località colpite, induce a credere che la meteora si sia spostata secondo una certa traiettoria. Ed infatti, ad un più attento esame degli stessi grafici, che risultano disposti secondo l'ora di inizio delle precipitazioni, appare evidente che le piogge hanno interessato in ordine di tempo, dapprima Otranto e Minervino di Lecce, quindi S. Maria di Leuca e poi con una certa progressione Gallipoli, Nardò, Lecce e Maglie, in corrispondenza della quale ultima stazione l'inizio delle piogge, avvenuto, salvo pochissimi milli-

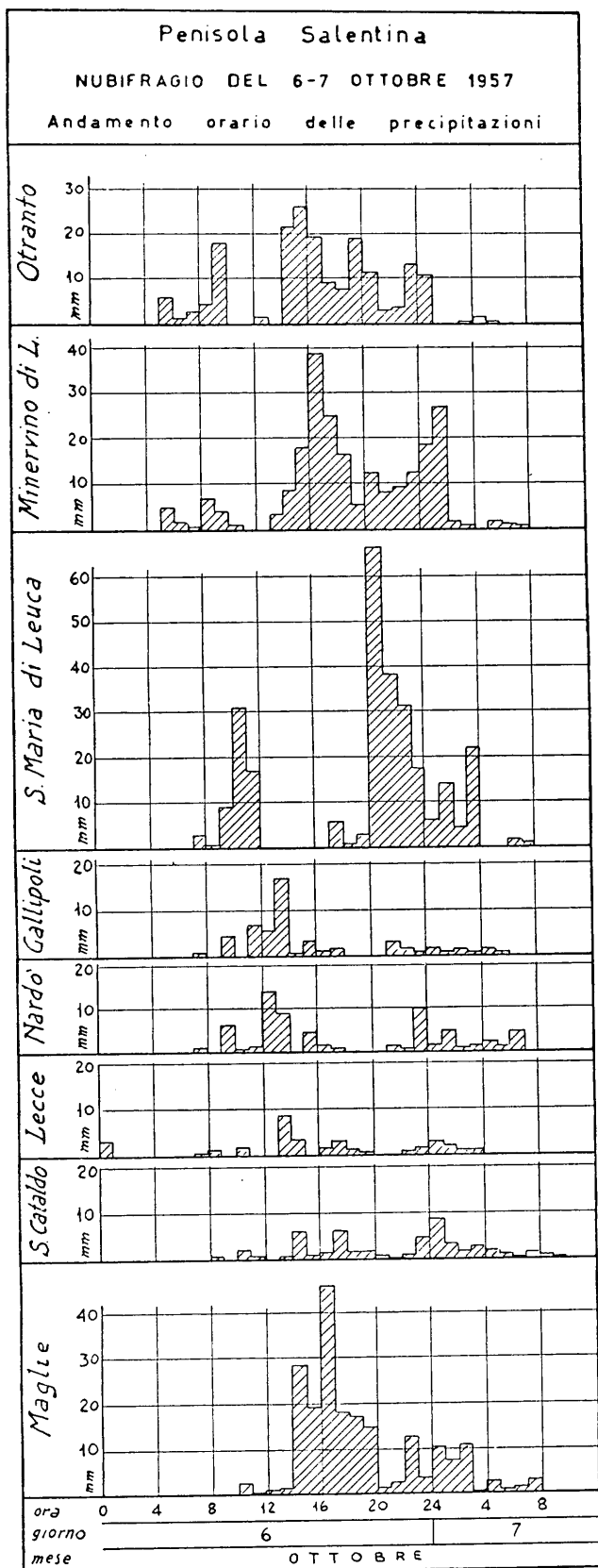


Fig. 7

metri caduti in precedenza, verso le ore 14, ha coinciso con l'inizio del secondo gruppo di precipitazioni. Questo, al pari del primo gruppo, ha poi interessato le stazioni nello stesso ordine più sopra descritte.

Se si tiene conto allora che la successione delle stazioni sopra elencate coincide con la loro disposizione geografica in senso orario, appare lecito credere che i due gruppi di precipitazione siano stati manifestazioni locali di un'unica meteora a carattere vorticoso che, nel lasso di tempo in cui si è sviluppata, ha compiuto un doppio giro sulla penisola salentina assumendo carattere preminentemente locale.

In ogni caso appare assai probabile, a giudicare anche dall'andamento pressochè concentrico delle isoiete, che la meteora sia stata contraddistinta da un movimento vorticoso che ne ha localizzato lo sviluppo.

Le quantità di precipitazione, rilevate nelle stazioni pluviometriche ricadenti nella zona, durante le 24 ore comprese fra le ore 9 del giorno 6 e le ore 9 del successivo 7 ottobre, sono state riportate nel prospetto III, in uno alle precipitazioni dei giorni 4, 5 e 6 ottobre.

PROSPETTO III - PRECIPITAZIONI IN mm
REGISTRATE AI PLUVIOMETRI

STAZIONI	OTTOBRE 1957			
	giorno			
	4	5	6	7
S. Cataldo di Lecce	41,8	0,8	12,0	44,8
Lecce	37,2	—	13,4	35,0
Nardò	15,8	1,6	6,8	63,4
Gallipoli	10,0	0,6	17,6	57,6
Maglie	19,2	—	11,4	208,2
Otranto	8,0	0,6	34,4	174,8
Minervino di Lecce	21,6	0,8	19,8	216,0
Vignecastrisi	6,8	11,0	39,0	295,0
Ruffano	20,0	1,4	44,0	315,0
Presicce	4,6	26,5	45,0	293,0
S. Maria di Leuca	26,0	2,2	26,2	267,4

Dal loro esame, e da quanto indicato dalla corrispondente cartina delle isoiete di fig. 8, si rileva che il nubifragio, indipendentemente dal suo sviluppo nel tempo, ha avuto il suo centro di maggiore attività nella zona sud-orientale della penisola salentina, e più precisamente intorno a Ruffano ove, nelle citate 24 ore, sono stati totalizzati ben 315 mm di pioggia; mentre egualmente elevate, pur se un po' inferiori, sono risultate le quantità di precipitazione nelle vicine stazioni di Presicce mm 293,0, Vignecastrisi mm 295,0, S. Maria di Leuca mm 267,4.

Nello stesso grafico di fig. 8 sono state rappresentate anche le isojeete relative al periodo di

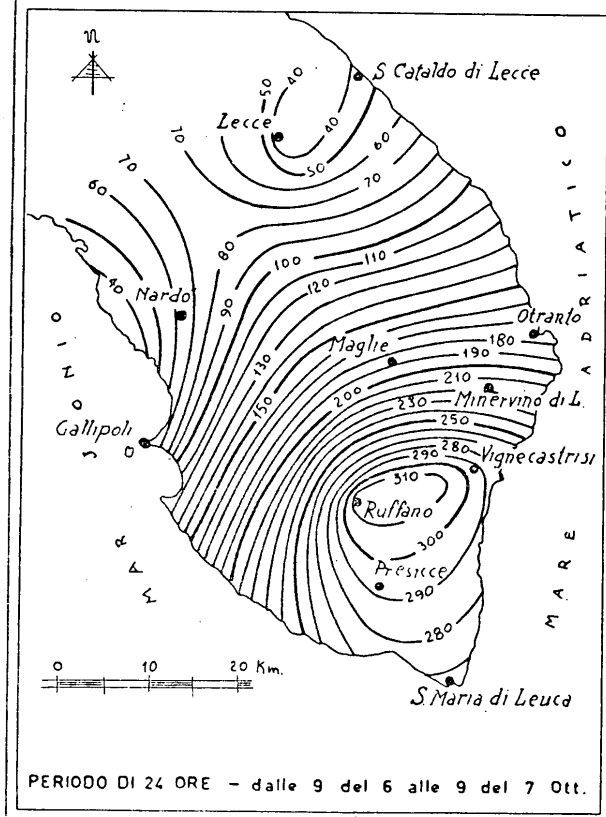
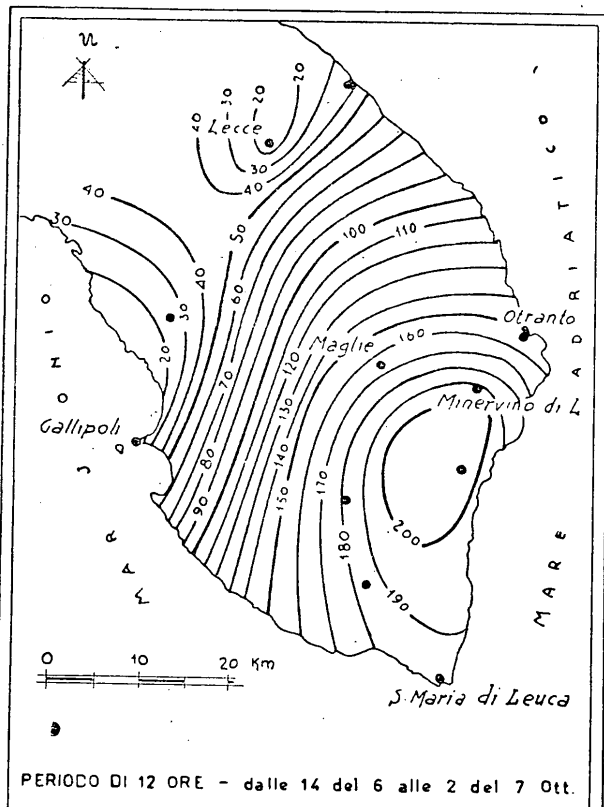


Fig. 8

Penisola Salentina - Nubifragio del 6-7 ottobre 1957
CARTE DELLE ISOJETE

maggior intensità del nubifragio, avvenuto fra le 14 del 6 e le 2 del 7 ottobre, le quali indicano che nella fase di più intenso sviluppo, la zona maggiormente colpita è stata sempre quella sud-orientale della penisola salentina con epicentro intorno a Vignecastrisi; ed ancora, che le quantità di precipitazione cadute nel detto intervallo di tempo sono state quelle di gran lunga le più importanti avendo superato, nella zona di maggior rovescio, i 200 mm.

Tutto ciò è confermato poi dai valori dei prospetti IV e V e del grafico di fig. 9, in cui sono stati riportati, rispettivamente per i periodi di 12 e 24 ore innanzi specificati, i volumi di precipitazione e le piogge medie ragguagliate cadute nella zona interessata; la quale, va precisato, risulta delimitata su tre lati dal perimetro costiero della penisola salentina e sul quarto dalla retta ideale Porto Cesareo - Torre Chianca per un totale di 2330 kmq di superficie.

In particolare, dal loro esame si ricava che le quantità di pioggia cadute durante le 12 ore di

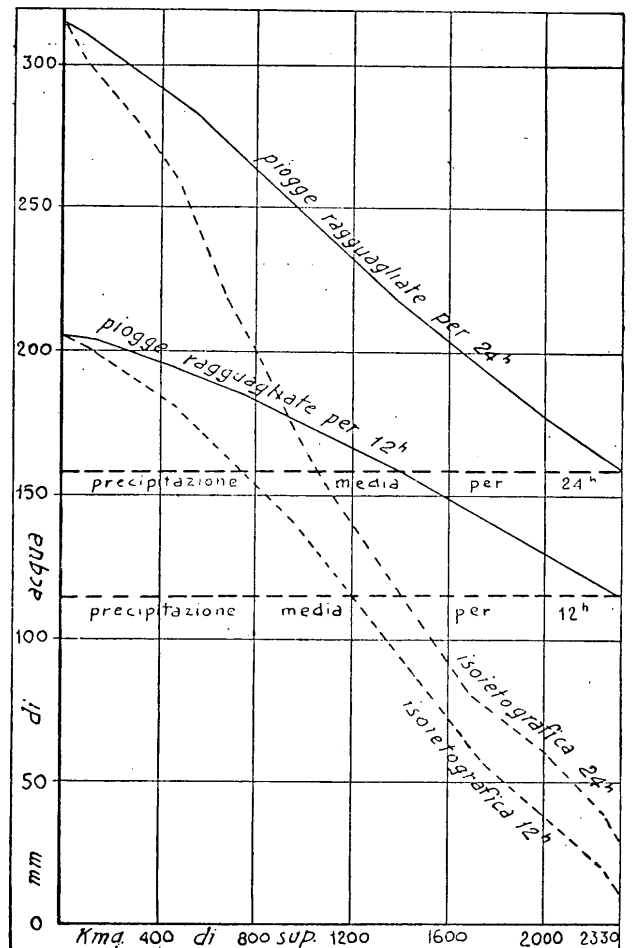


Fig. 9

Penisola Salentina - Nubifragio del 6-7 ottobre 1957
CURVE ISOJETOGRAFICHE
E DELLE PIOGGE MEDIE RAGGUAGLIATE

PROSPETTO IV - PRECIPITAZIONI DALLE ORE 14 DEL 6 ALLE ORE 2 del 7 OTTOBRE 1957

Isojete mm	Altezza media di precipitaz. mm	Superficie fra due isojete km ²	Zona con precipitazione superiore a		Volume della precipitazione		Piogge ragguagliate mm
			mm	superficie km ²	fra due isojete successive mc x 10 ⁶	complessiva mc x 10 ⁶	
206			206				206,0
200	204	152,5	200	152,5	31,110	31,110	204,0
180	190	317,5	180	470,0	60,325	91,435	194,5
160	170	255,0	160	725,0	43,350	134,785	185,9
140	150	237,5	140	962,5	35,625	170,410	177,1
120	130	205,0	120	1.167,5	26,650	197,060	168,8
100	110	187,5	100	1.355,0	20,625	217,685	160,7
80	90	190,0	80	1.545,0	17,100	234,785	152,0
60	70	162,5	60	1.707,5	11,375	246,160	144,2
40	50	265,0	40	1.972,5	13,250	259,410	131,5
20	30	277,5	20	2.250,0	8,325	267,735	119,0
10	15	80,0	10	2.330,0	1,200	268,935	115,4

maggior intensità, sono state circa il 72% di quelle complessive delle 24 ore, tale essendo il rapporto fra i 115,4 mm e 159,2 mm di pioggia

media ragguagliata registrati nei due periodi; cui corrispondono volumi di 268,9 x 10⁶ mc nelle 12 ore e di 370,9 x 10⁶ mc nelle 24 ore.

PROSPETTO V - PRECIPITAZIONI DALLE ORE 9 DEL 6 ALLE ORE 9 DEL 7 OTTOBRE 1957

Isojete mm	Altezza media di precipitaz. mm	Superficie fra due isojete km ²	Zona con precipitazione superiore a		Volume della precipitazione		Piogge ragguagliate mm
			mm	superficie km ²	fra due isojete successive mc x 10 ⁶	complessiva mc x 10 ⁶	
315			315				315,0
300	310	110,0	300	110,0	34.100	34.100	310,0
280	290	202,5	280	312,5	58.725	92.825	297,0
260	270	170,0	260	482,5	45.900	138.725	287,5
240	250	102,5	240	585,0	25.625	164.350	280,9
220	230	85,0	220	670,0	19.550	183.900	274,5
200	210	132,5	200	802,5	27.825	211.725	263,8
180	190	120,0	180	922,5	22.800	234.525	254,2
160	170	132,5	160	1.055,0	22.525	257.050	243,7
140	150	147,5	140	1.202,5	22.125	279.175	232,2
120	130	165,0	120	1.367,5	21.450	300.625	219,8
100	110	165,0	100	1.532,5	18.150	318.775	208,0
80	90	175,0	80	1.707,5	15.750	334.525	195,9
60	70	315,0	60	2.022,5	22.050	356.575	176,3
40	50	235,0	40	2.257,5	11.750	368.325	163,2
30	35	72,5	30	2.330,0	2.538	370.863	159,2

Al fine di meglio illustrare l'evento meteorico in esame, sono stati riportati in figg. 10 e 11 i pluviogrammi delle stazioni di Minervino di Lecce e S. Maria di Leuca risultati, fra gli altri, quelli più indicativi specie in rapporto allo sviluppo del secondo gruppo di piogge, il quale è

pluviografo sono stati registrati i seguenti valori di pioggia intensa: *mm* 16 in 10'; *mm* 30 in 20'; *mm* 43 in 30'; *mm* 67 in 60'; *mm* 208,6 in 12 ore.

Dai valori pluviometrici sopra elencati può dedursi pertanto la violenza ed imponenza del nubifragio del 6-7 ottobre; imponenza che risul-

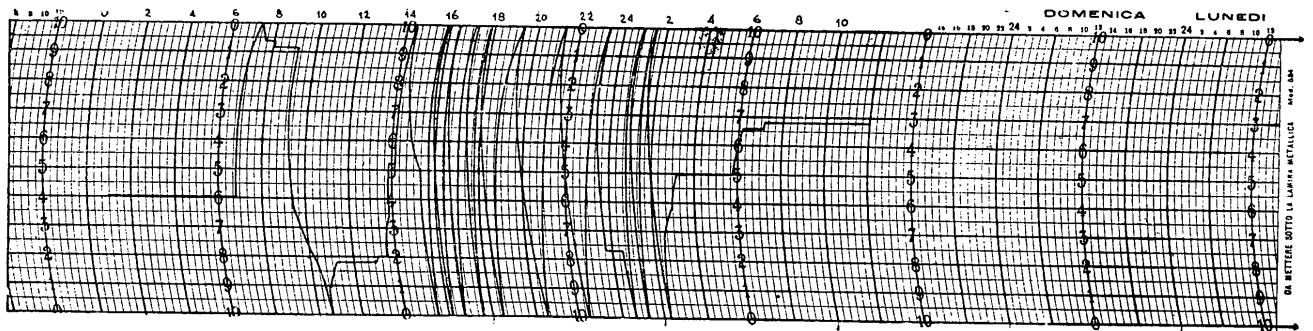


Fig. 10
Penisola Salentina - Minervino Murge
PLUVIOGRAMMA DEL NUBIFRAGIO DEL 6-7 OTTOBRE 1957

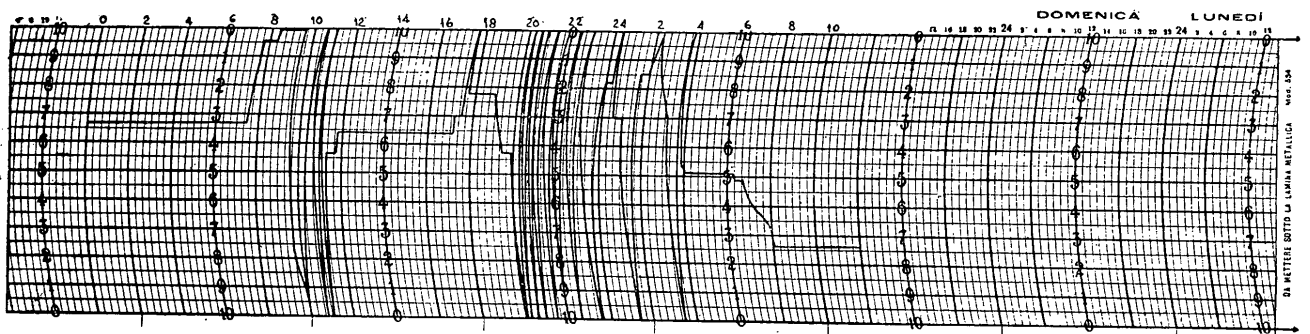


Fig. 11
Penisola Salentina - S. Maria di Leuca
PLUVIOGRAMMA DEL NUBIFRAGIO DEL 6-7 OTTOBRE 1957

stato nella prima stazione più uniformemente distribuito che nella seconda. Anzi in quest'ultima stazione, la particolare violenza del nubifragio, è stata tale da far registrare i più elevati valori intensi di tutto l'evento. Ed infatti, a quel

ta ancora più evidente se si paragonano i dati di pioggia sopra indicati con quelli corrispondenti della media annua. Ed infatti, dall'esame del prospetto VI, in cui sono stati riportati per ciascuna stazione ricadente nella zona colpita dal

PROSPETTO VI - RAPPORTI PERCENTUALI FRA LE PRECIPITAZIONI DI DURATA 12 E 24 ORE DEL NUBIFRAGIO DEL 6-7 OTTOBRE E LE MEDIE ANNUE DEL TRENTENNIO 1921-1950

STAZIONI	Valori medi annui del trentennio <i>mm</i>	Piogge 12 ore		Piogge 24 ore	
		<i>mm</i>	% del totale annuo medio	<i>mm</i>	% del totale annuo medio
S. Cataldo di Lecce	701	34,8	5,0	44,8	6,4
Lecce	631	16,6	2,6	35,6	5,6
Nardò	615	23,0	3,7	63,4	10,3
Gallipoli	532	12,4	2,3	57,6	10,8
Maglie	806	185,8	23,1	208,2	25,8
Otranto	797	153,6	19,3	174,8	22,3
Minervino di Lecce	882	191,8	21,7	216,0	24,4
Vignecastrisi	754	»	»	295,0	39,1
Ruffano	879	»	»	315,0	35,6
Presicce	840	»	»	293,0	34,1
S. Maria di Leuca	616	182,6	29,6	267,4	43,4

nubifragio, i valori pluviometrici di durata di 12 e 24 ore del caso in esame, e quelli corrispondenti della media annua del trentennio 1921-1950, si rileva che le quantità di pioggia cadute nella circostanza hanno spesso superato il 30 ed anche il 40% della media stessa. Così a Ruffano, Vignecastri, S. Maria di Leuca ove sono stati totalizzati in 24 ore rispettivamente il 35,6%, 39,1% e 43,4% della corrispondente media annua.

La eccezionalità dei valori pluviometrici del nubifragio in questione ha infine fatto variare l'andamento della curva inviluppo dei primi casi critici, per durata fino a 24 ore, già tracciata sulla scorta dei più elevati valori pluviometrici registrati nell'intera penisola salentina dall'inizio delle osservazioni.

Dall'esame del grafico di fig. 12 in cui risultano tracciate le due precedenti curve esponenziali, del tipo $H = a T^n$ ed $i = a T^{n-1}$ (linee a tratto), e quelle attuali (linea unita), si rileva che queste ultime sono variate rispetto alle precedenti a causa dell'eccezionale valore di 315

mm in 24 ore registrato a Ruffano in questa circostanza: il quale invero, costituisce l'unico valore che abbia superato quelli involuppati dalla precedente curva. E' da credere però in questo caso che, ove il pluviografo di questa stazione avesse funzionato regolarmente così da consentire il rilievo pluviometrico orario, molto probabilmente la detta curva sarebbe stata superata in altri punti.

Ad ogni modo la nuova curva inviluppo per precipitazioni massime con durata fino a 24 ore avente equazione esponenziale del tipo di quella sopra citata, ha assunto espressione $H = 105 T^{0,351}$. Va qui precisato che la ricerca della nuova curva inviluppo è stata limitata alle precipitazioni con durata fino a 24 ore poichè, essendosi il nubifragio in esame sviluppato entro tale lasso di tempo, la curva relativa a precipitazioni massime per più giorni consecutivi veniva a variare insensibilmente.

Appare interessante infine qui sottolineare, esaminando i valori pluviometrici massimi che

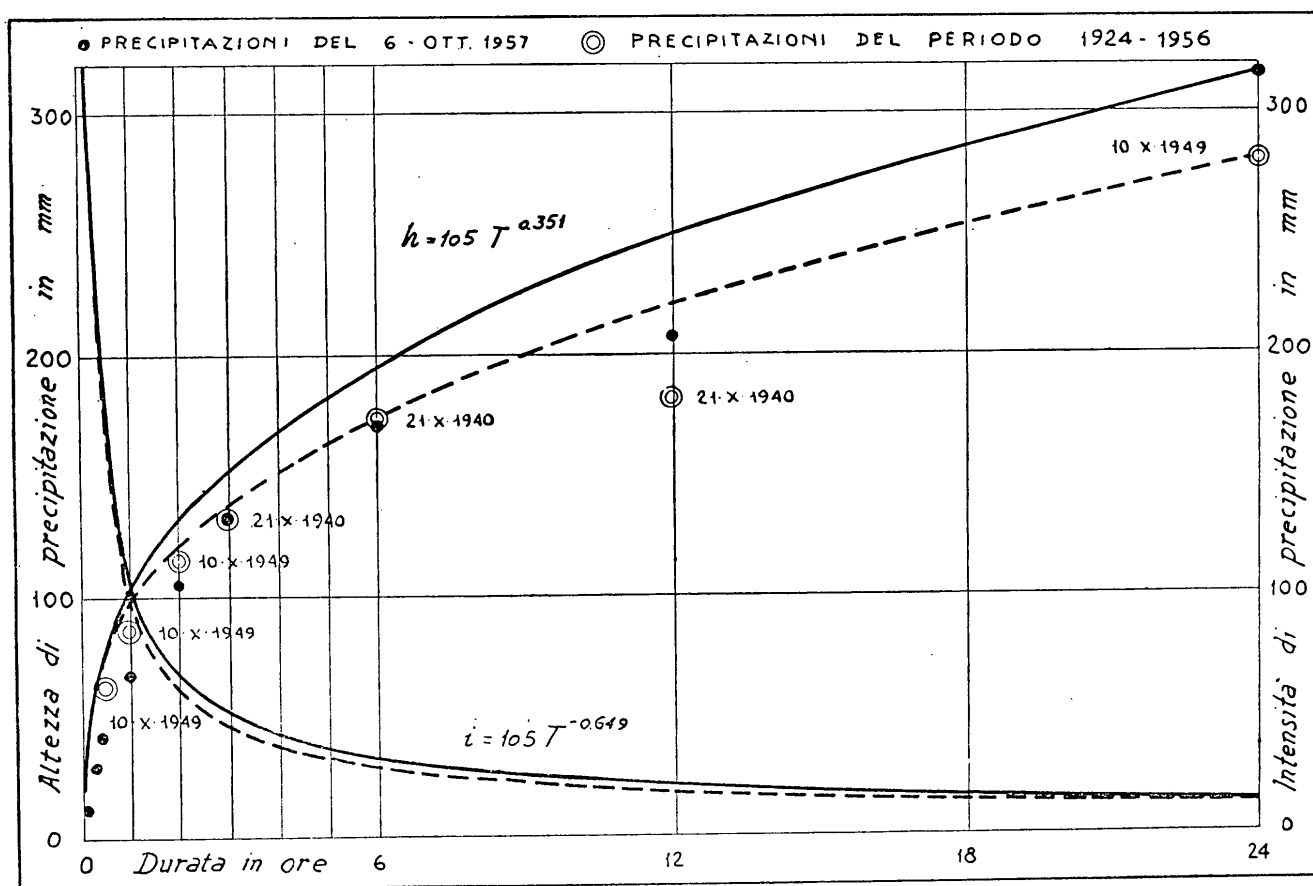


Fig. 12

Penisola Salentina - CURVE INVILUPPO DEI PRIMI CASI CRITICI DI PRECIPITAZIONE PER DURATA FINO A 24 ORE

---: CURVE PRECEDENTI AL NUBIFRAGIO DEL 6-7 OTTOBRE 1957
 —: CURVE AGGIORNATE

definiscono la suddetta curva inviluppo — cioè i dati riportati nel medesimo grafico di fig. 12 — che tali valori si riferiscono ad eventi meteorici accaduti tutti nell'ottobre.

E' da credere allora, per quanto la casistica dei valori pluviometrici a disposizione lo avesse già dimostrato, che le precipitazioni dell'ottobre costituiscono in questa zona, ma più precisamente nella parte meridionale della penisola salentina, le più importanti dal punto di vista idrologico, poichè suscettibili di raggiungere valori assoluti veramente eccezionali. E' da rile-

vare d'altronde che esse sono collegate alla cosiddetta « rottura dei tempi » che a detta dei meteorologi costituisce, nella zona, il passaggio brusco dalla stagione estiva a quella invernale.

A conclusione di tutto quanto sopra, può pertanto dirsi che il nubifragio del 6-7 ottobre è da considerarsi senza dubbio un evento eccezionale, e per la eccezionalità di taluni valori pluviometrici, e per la enorme massa d'acqua rovesciatasi in un tempo così breve, e per i danni causati alle cose. In definitiva un evento che merita di essere ricordato negli Annali Idrologici.

ELENCO ALFABETICO DELLE STAZIONI

A			L		
		<i>pag.</i>			<i>pag.</i>
Alessano	F	23 27 30	Latiano	F	23
Andrano	F	23 27 30	Lecce (Scuola Agr.)	F	23
			Lucera	F	22
C			M		
Carapelle	Mr	4 6 7 11 14	Margherita di Savoia		
Casa Cantoniera			(Canafresca)	F	23 26 30
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	Mass. Luparetta	F	22 26 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 25 29
Casello ferr. 561-046	F	22	Mass. Saudoni	F	22 24 29
Castri di Lecce	F	23 27 30	Mass. S. Maria a Mare	F	23 26 30
Cellino S. Marco	F	23 27 30	Mass. S. Nicola d'Arpi	F	22 24 29
Cerignola	F	22 26 29	Mass. Torre Giulia	F	22 25 29
	F		Mass. Torretta S. Se-		
			vero	F	22 24 29
Francavilla Fontana	F	23 26 30	Mass. Tuoro di Ma-		
			sella	F	22 24 29
	G		Monteverde (Scalo)	Mr	4 6 8 11 16 32
Galatina	F	23 28 30			
Gallipoli	F	23 28 30	N		
Gioia del Colle			Nardò	F	23 28 30
(Sc. Elem.)	F	23 26 30	O		
Giuggianello	F	23 27 30	Ortanova (Scalo)	F	22 25 29
	I				
Incoronata	Mr	4 6 7 11 13			

P		<i>pag.</i>
Poggiardo	F	23 27 30
P.te Canosa-Lavello	M	4 6 11
P.te Foggia-S. Severo		
(Celone)	Mr	4 6 7 11 12
P.te Foggia-S. Severo		
(Salsola)	Mr	4 6 11
P.te dell'Ofanto	F	23 26 30
P.te Rapolla-Lavello	Mr	4 6 8 11 17
P.te Sant'Angelo	Mr	4 6 8 11 18 33
P.te sotto Atella	Mr	4 6 7 11 15 32

R		
Ruffano	F	23

S		<i>pag.</i>
Salice Salentino	F	23 28 30
S. Pancrazio Salent.	F	23 27 30
S. Samuele di Cafero	Mr	4 6 8 11 19 33
S. Severo	F	22 24 29
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 27 30

ELENCO ALFABETICO DEI CORSI D'ACQUA

A

pag.

Arcidiaconata 4 6 8 11 17
 Atella 4 6 7 11 15 32

C

Candelaro 4 6
 Carapelle 4 6 7 11 14
 Celone 4 6 7 11 12
 Cervaro 4 6 7 11 13

L

Locone 4 6 11

O

pag.

Ofanto 4 6 7 8 11 16 19
 32 33

S

Salsola 4 6 11

V

Venosa 4 6 8 11 18 33

