

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
1962

PARTE SECONDA

ROMA
ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO
LIBRERIA
1963

I N D I C E

SEZIONE A — AFFLUSSI METEORICI

Terminologia — Contenuto della tabella	Pag. 5
Valori mensili ed annui del contributo medio e dell'altezza di afflusso meteorico	„ 6

SEZIONE B — IDROMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto della tabella	„ 7
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche	„ 8
Tabella — Osservazioni idrometriche giornaliere in <i>cm</i>	„ 9

SEZIONE C — PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia	„ 13
Contenuto della tabella	„ 14
Carta delle stazioni di misura	„ 15
I. — Salsola a Ponte Foggia - S. Severo	„ 17
II. — Celone a Ponte Foggia - S. Severo	„ 18
III. — Cervaro ad Incoronata	„ 19
IV. — Carapelle a Carapelle	„ 20
V. — Atella a Ponte sotto Atella	„ 21
VI. — Ofanto a Monteverde (Scalo)	„ 22
VII. — Arcidiaconata a Ponte Rapolla - Lavello	„ 23
VIII. — Venosa a Ponte S. Angelo	„ 24
X. — Ofanto a S. Samuele di Cafiero	„ 25

SEZIONE D — FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto della tabella	„ 27
Elenco e caratteristiche delle stazioni freatiche	„ 28
Tabella I. — Osservazioni freatiche in determinati giorni del mese	„ 30
„ II. — Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici	„ 35

SEZIONE E — TRASPORTO TORBIDO

Terminologia	„ 37
I. — Atella a Ponte sotto Atella	„ 39
II. — Ofanto a Monteverde (Scalo)	„ 39
III. — Arcidiaconata a Ponte Rapolla - Lavello	„ 40
IV. — Venosa a Ponte S. Angelo	„ 40

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

Caratteri idrologici del 1961 ed eventi di particolare importanza	„ 43
Elenco alfabetico delle stazioni	„ 55
Elenco alfabetico dei corsi d'acqua	„ 57

Environmental and Social Impact Assessment

The project is expected to have a positive impact on the local economy and environment. The construction phase will create jobs and stimulate the local economy. The operation phase will generate revenue for the government and provide a source of income for the local community.

Environmental and Social Mitigation Measures

The project will implement a range of measures to minimize its environmental and social impacts. These include: (i) conducting an environmental and social impact assessment; (ii) implementing a robust environmental and social management plan; (iii) engaging with the local community; and (iv) monitoring and reporting on the project's environmental and social performance.

Conclusion

The project is a significant investment in the local economy and environment. It is expected to have a positive impact on the local economy and environment. The project will implement a range of measures to minimize its environmental and social impacts.

The project will generate revenue for the government and provide a source of income for the local community. The project will also create jobs and stimulate the local economy. The project will implement a range of measures to minimize its environmental and social impacts.

The project will engage with the local community and monitor and report on its environmental and social performance. The project will implement a range of measures to minimize its environmental and social impacts.

The project will generate revenue for the government and provide a source of income for the local community. The project will also create jobs and stimulate the local economy. The project will implement a range of measures to minimize its environmental and social impacts.

The project will engage with the local community and monitor and report on its environmental and social performance. The project will implement a range of measures to minimize its environmental and social impacts.

The project will generate revenue for the government and provide a source of income for the local community. The project will also create jobs and stimulate the local economy. The project will implement a range of measures to minimize its environmental and social impacts.

The project will engage with the local community and monitor and report on its environmental and social performance. The project will implement a range of measures to minimize its environmental and social impacts.

The project will generate revenue for the government and provide a source of income for the local community. The project will also create jobs and stimulate the local economy. The project will implement a range of measures to minimize its environmental and social impacts.

The project will engage with the local community and monitor and report on its environmental and social performance. The project will implement a range of measures to minimize its environmental and social impacts.

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.

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 . .	37,7	101,1	30,5	81,7	32,1	86,0	29,9	80,2	28,3	75,7	17,8	47,8	17,5	46,9
Febbraio . .	35,5	86,0	15,5	37,4	25,1	60,6	16,7	40,5	15,8	38,2	18,4	44,5	18,1	43,7
Marzo . .	39,8	106,5	32,8	87,9	35,8	96,0	35,8	96,0	33,8	90,6	25,1	67,2	24,6	66,0
Aprile . .	12,7	32,9	11,5	29,9	11,4	29,5	10,0	25,8	9,4	24,3	5,3	13,8	5,2	13,6
Maggio . .	15,0	40,1	14,9	39,8	12,8	34,3	14,1	37,8	13,3	35,7	9,6	25,7	9,4	25,3
Giugno . .	9,2	23,8	7,5	19,5	9,1	23,5	6,6	17,1	6,3	16,2	8,8	22,7	8,6	22,3
Luglio . .	8,1	21,6	14,8	39,7	9,7	26,0	16,1	43,2	15,2	40,7	17,4	46,6	17,1	45,7
Agosto . .	2,4	6,3	2,8	7,6	1,7	4,5	4,0	10,8	3,8	10,1	4,6	12,4	4,6	12,2
Settembre .	21,7	56,3	16,9	43,9	21,3	55,3	19,8	51,2	18,7	48,4	18,5	48,0	18,2	47,1
Ottobre . .	37,9	101,5	33,0	88,4	31,1	83,3	33,0	88,5	31,2	83,5	23,5	62,9	23,1	61,8
Novembre .	36,3	94,2	35,3	91,5	37,2	96,3	37,7	97,7	35,6	92,2	24,5	63,6	24,1	62,5
Dicembre .	38,0	101,7	34,8	93,2	35,1	93,9	34,6	92,8	32,7	87,6	37,1	99,5	36,5	97,7
Anno . . .	24,5	772,0	20,9	660,5	21,9	689,2	21,6	681,6	20,4	643,2	17,6	554,7	17,3	544,8

MESE	ATELLA a ponte Sotto Atella km ² 158,0		OFANTO a Monteverde (Sealo) km ² 1028,0		ARCIDIACONATA a ponte Rapolla-Lavello km ² 124,0		VENOSA a ponte S. Angelo km ² 261,0		LOCONE a ponte Canosa-Lavello 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 . .	28,1	75,3	24,8	66,3	23,6	63,2	30,8	82,6	18,6	49,9	21,6	57,8	21,6	57,8
Febbraio . .	28,5	68,9	21,2	51,3	25,0	60,4	19,7	47,7	12,7	30,8	18,4	44,5	18,4	44,5
Marzo . .	54,8	146,7	53,2	142,6	39,9	106,9	42,3	113,2	29,1	77,9	41,1	110,1	41,1	110,1
Aprile . .	23,0	59,5	12,8	33,2	15,4	39,8	12,9	33,5	6,1	15,7	10,7	27,8	10,7	27,8
Maggio . .	16,5	44,3	10,8	28,8	20,3	54,5	15,6	41,9	28,4	76,0	15,4	41,2	15,4	41,2
Giugno . .	13,9	35,9	11,4	29,6	22,3	57,7	22,3	57,8	12,5	32,5	13,9	35,9	13,9	35,9
Luglio . .	14,7	39,3	13,3	35,6	18,7	50,0	10,5	28,1	10,1	27,1	14,9	39,8	14,8	39,7
Agosto . .	5,1	13,7	4,4	11,9	4,0	10,7	14,6	39,2	0,1	0,3	4,8	12,9	4,8	12,8
Settembre .	26,0	67,3	22,6	58,5	17,9	46,4	21,2	55,0	14,4	37,2	20,5	53,0	20,5	53,0
Ottobre . .	26,5	71,0	25,8	69,2	31,3	83,9	35,7	95,7	21,9	58,7	25,0	66,9	25,0	66,9
Novembre .	47,6	123,5	70,3	182,2	35,0	90,7	30,9	80,0	25,3	65,7	43,6	112,9	43,6	112,9
Dicembre .	54,9	147,1	49,0	131,3	45,6	122,1	36,7	98,3	44,6	119,5	42,4	113,6	42,4	113,6
Anno . . .	28,3	892,5	26,7	840,5	24,9	786,3	24,5	773,0	18,8	591,3	22,7	716,4	22,7	716,2

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 m s. m.	Bacino di dominio km ²	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idro- metrica minima m	DATA della minima altezza idrometrica	Anno inizio osservazioni	
CANDELARO									
SALSOLA a Ponte Foggia-S. Severo (1)	Mr	38,052	463,0	5,50	16 gen. 1957	0,45	2 set. 1956	1933	(1) Dall'inizio delle osservazioni fino all'agosto 1955 funzionò una stazione sul ponte stradale Foggia-S. Severo con zero I a quota m 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 (2)	Mr	60,600	256,0	4,60	16 gen. 1957	0,00	varii VIII e IX 1941	1928	
CERVARO									
CERVARO ad Incoronata (3)	Mr	50,643	657,0	6,00	17 gen. 1957	0,24	varii I e VII 1949	1924	(2) 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 Foggia-S. Severo con zero I a quota 61,00. A datare dal 13 agosto 1951 l'I trovata a quota 60,600. I valori max e min. riportati nella presente tabella si riferiscono all'attuale I.
CARAPELLE									
CARAPELLE a Carapelle (4)	Mr	49,729	720,0	4,96	2 dic. 1956	0,07	varii VIII e IX 1957	1924	(3) La stazione Ir ha subito varii spostamenti nel tempo. Attualmente trovasi a circa 80 m a valle del ponte ferroviario Bari-Foggia. I valori max e min. si riferiscono all'attuale I.
OFANTO									
APELLA a Ponte sotto Atella	Mr	406,00 (1)	158,0	3,30	25 feb. 1956	0,51	varii VII 1951 3 ago. 1959	1923	(4) La stazione Ir ha subito varii spostamenti nel tempo. Attualmente trovasi sul ponte ferroviario Bari-Foggia. I valori max e min. si riferiscono all'attuale I.
OFANTO a Monteverde (Scalo) (5)	Mr	270,080	1028,0	3,94	13 feb. 1960	0,64	2 e 9 ago. 1959	1955	(5) 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 km più a monte. I valori max e min. della presente tabella si riferiscono a quest'ultima stazione.
ARCIDIACONATA a Ponte Rapolla-Lavello (6)	Mr	226,352	124,0	1,70	16 gen. 1957	-0,17	26 giu. 1955	1927	(6) 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 km 1,5 più a valle. I valori max e min. della presente tabella si riferiscono all'attuale I.
VENOSA a Ponte S. Angelo (7)	Mr	198,815	261,0	3,92	18 feb. 1954	-0,11	6-7 gen. 1955	1927	(7) Dall'inizio delle osservazioni, fino al 1961, l'idrometro di riferimento era ubicato in corrispondenza del ponte stradale S. Angelo, con zero idrometrico a quota 197,386. A partire dal 1962 l'idrometro è stato spostato 100 m più a monte, con zero idrometrico a quota 198,815. Le altezze max e minime della presente tabella si riferiscono al vecchio idrometro.
LOCONE a Ponte Canosa-Lavello	M	95,00 (1)	424,0	8,00	8 feb. 1954	0,00	varii gg. 1952	1939	
OFANTO a S. Samuele di Cafiero	Mr	31,734	2716,0	6,80	11 nov. 1929	0,22	10 ago. 1949	1929	

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

Tabella I. - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1962

Bacino: OFANTO Stazione: S. SAMUELE DI CAFIERO (31,734 m s. m.)												Giorno											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N
103	112	136	122	94	71	64	59	63	89	93	104	1											
100	112	204	120	107	70	78	58	63	80	88	101	2											
98	108	175	110	143	69	73	58	64	71	87	124	3											
94	110	180	114	110	70	69	58	66	80	90	200	4											
96	108	142	112	102	68	66	58	66	86	86	184	5											
93	110	130	147	106	69	66	56	62	87	92	150	6											
95	132	124	125	104	69	64	58	64	86	110	142	7											
97	113	118	125	98	68	62	58	63	86	93	131	8											
94	111	115	114	94	69	60	57	61	85	107	123	9											
95	114	110	110	93	70	60	58	62	88	112	120	10											
92	110	108	106	95	70	60	60	64	93	98	116	11											
91	106	108	110	92	72	60	62	64	90	92	114	12											
92	104	114	120	86	72	58	62	63	88	95	105	13											
102	102	110	111	87	73	56	65	62	84	116	104	14											
97	119	145	105	83	71	52	63	62	73	99	212	15											
100	113	148	102	84	70	52	67	60	81	91	145	16											
128	106	144	101	82	67	56	63	64	83	111	158	17											
109	130	140	100	82	65	57	62	64	74	96	142	18											
103	116	144	98	80	64	58	59	64	84	158	128	19											
100	107	153	96	77	62	62	61	60	91	134	136	20											
97	103	163	95	80	64	70	61	64	93	130	154	21											
96	100	283	94	76	62	68	62	65	103	125	134	22											
94	104	220	93	74	62	66	62	65	101	111	127	23											
95	124	160	92	74	63	61	62	65	109	140	121	24											
132	123	156	90	74	62	58	63	78	110	172	119	25											
115	121	152	91	74	63	60	66	79	111	132	120	26											
159	168	148	88	74	67	60	66	90	111	116	313	27											
130	172	148	88	74	66	59	63	94	109	109	176	28											
117		148	90	74	70	57	60	88	123	105	148	29											
120		141	92	73	64	54	61	96	110	114	184	30											
116		132		72		60	62		114		145	31											
105	116	148	105	88	67	61	61	68	93	110	145	Medie											
Media annua: 97 cm																							

Sezione C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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

TERMINOLOGIA

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

CONTENUTO DELLA TABELLA

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 ;

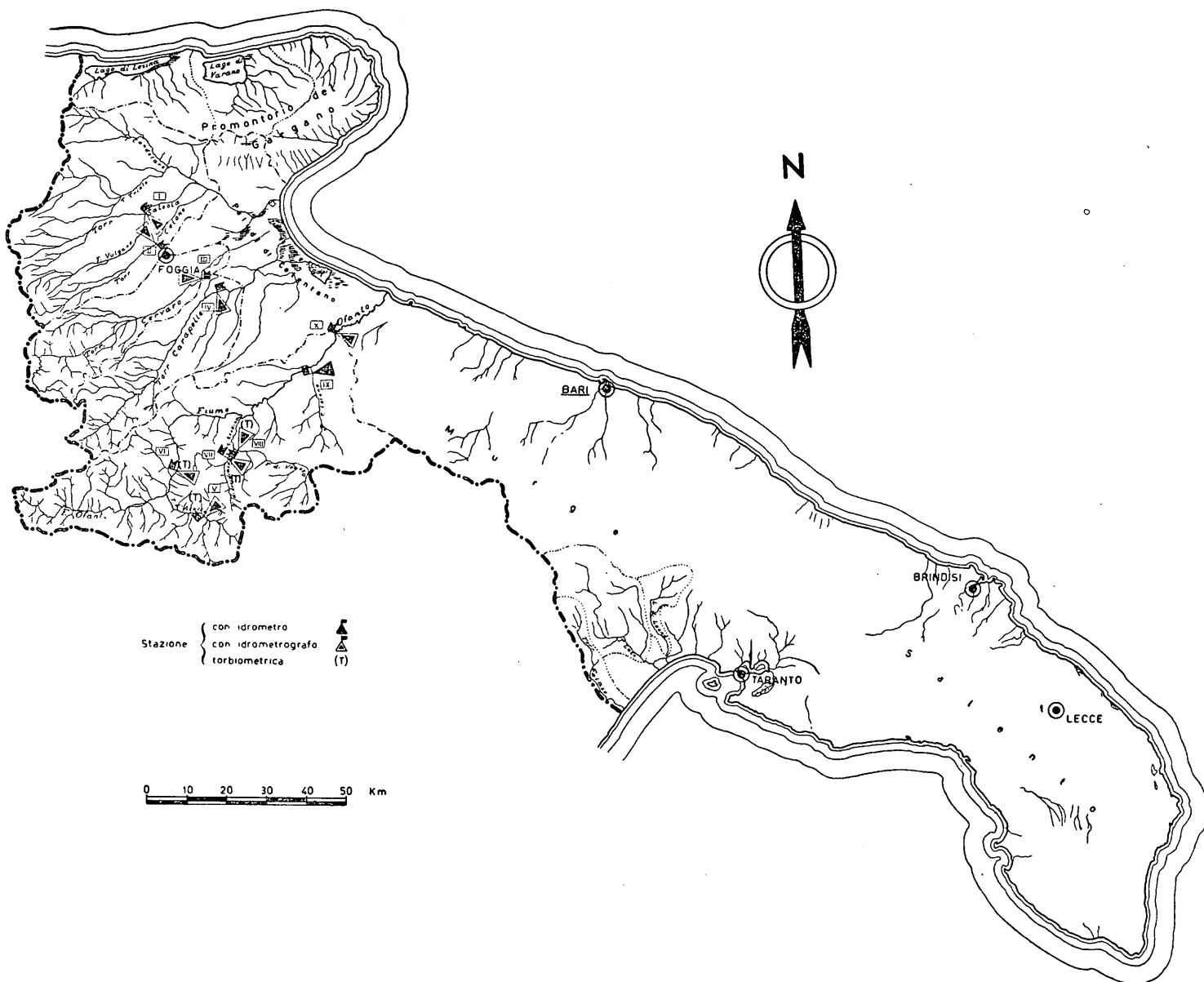
c) gli elementi caratteristici, mensili ed annui,

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 espresse 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



ELENCO DELLE STAZIONI

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



I. — SALSOLA a PONTE FOGGIA - S. SEVERO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 463 km² (parte permeabile 33%); altitudine max 1152 m s. m.; media 235 m s. m.; zero idrometrico 38,052 m s. m.; distanza dalla confluenza col Candelaro km 17 circa; inizio osservazioni Ir 1933 (con lacune dal 1943 al 1948 e dal 1955 al 1958); inizio misure giugno 1932. - b) Altezza idrometrica max m 5,50 (16 gennaio 1957); min. m 0,45 (2 settembre 1956); portata max 127,00 m³/s (16 gennaio 1961); 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	1,24	2,53	4,24	3,69	1,86	0,77	0,59	0,27	0,28	0,48	1,19	0,86
2	1,13	2,31	3,95	3,08	3,08	0,77	0,56	0,23	0,28	0,46	0,74	0,80
3	1,08	2,20	2,97	2,97	2,86	0,77	0,53	0,23	0,31	0,46	0,62	0,86
4	0,97	2,75	2,97	2,97	2,03	0,77	0,46	0,24	0,25	0,44	0,56	2,64
5	0,91	2,86	2,64	3,08	2,20	0,77	0,34	0,23	0,25	0,44	0,62	2,53
6	0,91	3,69	2,42	3,43	2,31	0,86	0,36	0,27	0,25	0,42	0,71	1,69
7	0,91	3,30	2,20	2,97	2,03	0,86	0,37	0,24	0,23	0,42	0,65	1,35
8	0,91	2,64	2,20	3,19	1,86	0,80	0,37	0,24	0,22	0,42	0,59	1,24
9	0,91	2,75	2,12	3,08	1,78	0,77	0,37	0,20	0,30	0,44	7,33	1,13
10	0,86	2,31	2,12	2,97	1,69	0,86	0,37	0,19	0,30	0,44	2,03	1,13
11	0,86	2,20	2,12	2,86	1,69	1,02	0,37	0,20	0,30	0,46	1,19	1,13
12	0,86	2,12	2,12	2,75	1,52	1,35	0,37	0,20	0,30	0,44	1,19	1,19
13	0,91	1,95	2,12	2,64	1,52	1,24	0,30	0,19	0,30	0,42	1,02	1,08
14	0,91	2,03	2,12	2,64	1,52	1,13	0,27	0,19	0,24	0,48	0,97	1,24
15	0,86	2,53	2,97	2,75	1,35	1,08	0,27	0,25	0,25	0,48	0,80	1,69
16	3,38	2,53	1,78	2,20	1,30	0,97	0,27	0,33	0,27	0,50	0,77	1,35
17	2,03	7,24	3,43	2,20	1,30	0,91	0,28	0,34	0,27	0,86	0,97	1,35
18	1,44	6,37	4,24	2,12	1,24	0,74	0,31	0,30	0,34	0,59	0,91	1,35
19	1,24	3,43	5,44	2,12	1,24	0,71	0,36	0,25	0,33	0,48	1,86	1,30
20	1,19	2,75	7,90	2,03	1,24	0,62	0,28	0,24	0,28	0,46	1,30	1,24
21	1,08	2,53	39,60	2,03	1,13	0,59	0,28	0,22	0,42	0,46	1,19	1,30
22	1,02	2,53	42,60	2,03	1,13	0,59	0,28	0,23	0,42	0,44	1,08	1,35
23	0,97	3,30	29,60	2,03	1,13	0,59	0,28	0,28	0,42	0,42	0,97	1,35
24	1,69	3,83	25,90	1,95	1,13	0,59	0,30	0,28	0,50	0,42	3,99	1,35
25	1,69	2,97	27,50	1,86	1,08	0,59	0,28	0,28	0,53	0,42	5,55	1,61
26	19,60	3,08	31,70	1,86	1,02	0,59	0,30	0,24	0,53	0,42	1,78	2,64
27	4,83	7,60	8,47	1,61	0,91	0,59	0,22	0,30	0,50	0,39	1,24	10,70
28	2,53	6,12	7,56	1,69	0,80	0,59	0,22	0,25	0,65	0,40	1,13	4,68
29	2,42		5,74	1,69	0,77	0,48	0,22	0,28	0,56	0,46	1,08	4,51
30	2,97		4,83	1,78	0,77	0,46	0,27	0,31	0,50	0,65	0,91	19,40
31	2,53		4,24		0,77		0,27	0,30		2,53		5,59

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m ³ /s)	42,60	19,60	7,60	42,60	3,69	3,08	1,35	0,59	0,34	0,65	2,53	7,33	19,40
Q media (m ³ /s)	2,09	2,09	3,30	9,35	2,48	1,49	0,78	0,33	0,25	0,35	0,53	1,50	2,59
Q minima (m ³ /s)	0,19	0,86	1,95	1,78	1,61	0,77	0,46	0,22	0,19	0,22	0,39	0,56	0,80
Q media (l/s.km ²)	4,5	4,5	7,1	20,2	5,4	3,2	1,7	0,7	0,5	0,8	1,1	3,2	5,6
Deflusso (mm)	142,2	12,1	17,3	54,1	13,9	8,6	4,4	1,9	1,4	2,0	3,1	8,4	15,0
Afflus. meteor. (mm)	772,0	101,1	86,0	106,5	32,9	40,1	23,8	21,6	6,3	56,3	101,5	94,2	101,7
Coeff. di deflusso	0,18	0,12	0,20	0,51	0,42	0,21	0,18	0,09	0,22	0,04	0,03	0,09	0,15

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935÷42; 1949÷54 e 1959÷61

	1935÷42	1949÷54	1959÷61	1935÷42	1949÷54	1959÷61	1935÷42	1949÷54	1959÷61	1935÷42	1949÷54	1959÷61	1935÷42	1949÷54	1959÷61
Q max (m ³ /s)	89,50	89,50	84,70	42,30	22,60	16,50	18,00	1,55	5,60	11,10	14,80	23,60	31,00		
Q media (m ³ /s)	1,18	2,52	2,98	2,21	1,57	0,94	0,52	0,23	0,22	0,30	0,37	0,97	1,44		
Q minima (m ³ /s)	—	0,05	0,03	0,04	0,05	0,03	—	—	—	—	—	0,03	0,09		
Q media (l/s.km ²)	2,55	5,4	6,4	4,8	3,4	2,0	1,1	0,5	0,5	0,6	0,8	2,1	3,1		
Deflusso (mm)	80,4	14,6	15,7	12,8	8,8	5,4	2,9	1,3	1,3	1,7	2,2	5,4	8,3		
Afflus. meteor. (mm)	680,9	81,2	66,5	56,6	59,0	55,0	37,9	21,7	27,7	49,5	67,9	84,6	73,3		
Coeff. di deflusso	0,12	0,18	0,24	0,23	0,15	0,11	0,08	0,06	0,05	0,03	0,03	0,06	0,11		

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1962 m ³ /s	Periodo considerato m ³ /s
10	8,47	6,90
30	3,95	3,07
60	2,75	1,78
91	2,12	1,13
135	1,35	0,65
182	1,02	0,43
274	0,42	0,21
355	0,22	0,01

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
0,20	—	1,60	7,90	3,00	44,40
0,40	0,06	1,80	11,90	3,50	62,40
0,60	0,15	2,00	16,30	4,00	82,60
0,80	0,33	2,20	21,40	4,50	104,00
1,00	0,80	2,40	26,70	5,00	127,00
1,20	2,20	2,60	32,30	—	—
1,40	4,68	2,80	38,20	—	—

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 256 km² (parte permeabile 24%); altitudine max 1152 m s. m.; media 380 m s. m.; zero idrometrico 60,600 m s. m.; distanza dalla confluenza col Candelaro km 20 circa; inizio delle osservazioni Ir 1928 (con lacune dal 1943 al 1953 e 1955); inizio misure maggio 1926. - b) Altezza idrometrica max m 4,60 (16 gennaio 1957); min. asc. (varii VIII e IX 1941); 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	0,46	1,56	3,95	2,39	0,96	0,17	0,17	0,08	0,06	0,10	0,17	0,39
2	0,46	1,32	3,14	2,10	2,39	0,10	0,17	0,08	0,06	0,10	0,17	0,39
3	0,46	1,20	2,39	1,97	1,32	0,10	0,17	0,06	0,06	0,10	0,10	0,39
4	0,46	1,70	1,83	1,83	0,96	0,10	0,17	0,06	0,06	0,08	0,10	2,24
5	0,46	1,97	1,70	1,97	1,32	0,10	0,17	0,06	0,06	0,08	0,10	1,83
6	0,46	2,24	1,44	2,39	1,20	0,10	0,17	0,08	0,06	0,06	0,10	1,32
7	0,46	1,97	1,44	1,83	1,08	0,10	0,17	0,08	0,04	0,06	0,10	1,20
8	0,46	1,70	1,32	1,56	0,96	0,10	0,10	0,06	0,02	0,08	0,10	0,86
9	0,46	1,97	1,32	1,44	0,86	0,10	0,10	0,06	0,04	0,08	0,66	0,76
10	0,46	1,70	1,20	1,32	0,76	0,10	0,10	0,06	0,06	0,10	0,46	0,76
11	0,46	1,56	1,20	1,32	0,76	0,24	0,10	0,06	0,02	0,10	0,39	0,76
12	0,46	1,44	1,20	1,20	0,66	0,39	0,08	0,04	0,02	0,08	0,24	0,76
13	0,46	1,32	1,20	1,20	0,66	0,39	0,08	0,04	0,04	0,08	0,24	0,76
14	0,46	1,56	1,08	1,20	0,66	0,32	0,08	0,04	0,02	0,10	0,24	1,70
15	0,46	1,56	1,44	1,20	0,66	0,24	0,08	0,04	0,02	0,10	0,24	2,10
16	0,46	1,44	0,86	1,08	0,56	0,24	0,08	0,06	0,04	0,17	0,39	1,08
17	2,24	1,83	1,32	1,08	0,56	0,17	0,08	0,06	0,04	0,17	0,46	1,56
18	1,32	3,30	1,83	0,96	0,46	0,17	0,10	0,06	0,04	0,17	1,20	1,08
19	1,32	2,24	2,39	0,96	0,46	0,17	0,10	0,06	—	0,17	0,86	0,86
20	0,96	1,44	3,78	0,96	0,46	0,17	0,10	0,06	—	0,10	0,76	0,76
21	0,96	1,44	13,00	0,96	0,39	0,17	0,08	0,06	0,10	0,17	0,66	0,76
22	0,96	1,32	11,90	0,96	0,39	0,17	0,06	0,06	0,08	0,17	0,46	0,76
23	0,96	2,24	9,02	0,86	0,39	0,17	0,06	0,04	0,08	0,17	1,08	0,76
24	2,54	2,39	6,76	0,76	0,39	0,17	0,06	0,06	0,08	0,17	1,97	0,66
25	1,70	1,83	10,90	0,76	0,32	0,17	0,06	0,04	0,10	0,10	1,08	0,66
26	5,14	1,83	6,76	0,76	0,32	0,17	0,06	0,02	0,10	0,10	0,86	0,96
27	2,68	4,62	4,12	0,76	0,32	0,17	0,06	0,04	0,10	0,10	0,76	5,49
28	1,70	2,68	3,95	0,76	0,32	0,17	0,06	0,04	0,10	0,17	0,46	3,14
29	1,83		2,98	0,76	0,32	0,17	0,08	0,04	0,10	0,32	0,39	3,56
30	1,97		2,68	0,86	0,32	0,17	0,08	0,04	0,10	0,39	0,39	8,42
31	1,70		2,83		0,32		0,08	0,06		0,39		4,45

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m ³ /s)	13,00	5,14	4,62	13,00	2,39	2,39	0,39	0,17	0,08	0,10	0,39	1,97	8,42
Q media (m ³ /s)	0,94	1,14	1,91	3,58	1,27	0,69	0,18	0,10	0,05	0,06	0,14	0,51	1,65
Q minima (m ³ /s)	—	0,46	1,20	0,86	0,76	0,32	0,10	0,06	0,02	—	0,06	0,10	0,39
Q media (l/s.km ²)	3,7	4,5	7,5	14,0	5,0	2,7	0,7	0,4	0,2	0,2	0,5	2,0	6,4
Deflusso (mm)	115,1	11,9	18,0	37,4	12,9	7,3	1,8	1,0	0,6	0,6	1,5	5,1	17,3
Afflus. meteor. (mm)	660,5	81,7	37,4	87,9	29,9	39,8	19,5	39,7	7,6	43,9	88,4	91,5	93,2
Coeff. di deflusso	0,17	0,15	0,48	0,43	0,43	0,18	0,09	0,03	0,08	0,01	0,02	0,06	0,19

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935÷42; 1954 e 1956÷61

Q max (m ³ /s)	80,40	80,40	80,40	23,40	21,80	7,53	14,70	1,10	4,55	1,82	0,84	11,20	28,80
Q media (m ³ /s)	0,95	2,43	2,46	1,83	1,41	0,77	0,44	0,20	0,11	0,11	0,14	0,54	1,04
Q minima (m ³ /s)	—	0,01	0,27	0,28	0,16	0,09	0,02	—	—	—	—	—	—
Q media (l/s.km ²)	3,7	9,5	9,6	7,1	5,5	3,0	1,7	0,8	0,4	0,4	0,6	2,1	4,1
Deflusso (mm)	116,7	25,4	23,4	19,1	14,2	8,1	4,4	2,1	1,1	1,2	1,4	5,4	10,9
Afflus. meteor. (mm)	681,9	76,0	70,9	59,4	60,9	59,7	41,5	14,2	23,2	46,1	60,4	92,7	76,9
Coeff. di deflusso	0,17	0,33	0,33	0,32	0,23	0,14	0,11	0,15	0,05	0,03	0,02	0,06	0,14

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1962 m ³ /s	Periodo considerato m ³ /s
10	4,62	4,73
30	2,39	2,50
60	1,70	1,56
91	1,20	1,05
135	0,76	0,62
182	0,46	0,33
274	0,10	0,12
355	0,04	—

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
0,10	—	0,80	10,20	2,50	60,80
0,20	0,46	1,00	14,50	3,00	83,60
0,40	2,98	1,50	26,80	4,00	149,00
0,60	6,39	2,00	42,60	4,60	201,00

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 (con lacune 1940; dal 1943 al 1945 e 1948); inizio misure marzo 1928. - b) Altezza idrometrica max m 6,00 (17 gennaio 1957); min. m 0,24 (varii I e VII 1949); 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	1,85	5,70	9,90	5,38	2,36	0,26	—	—	—	—	0,75	1,20
2	1,65	4,35	14,80	5,20	5,68	0,23	—	—	—	—	0,52	1,15
3	1,55	4,00	9,00	5,05	3,02	0,20	0,05	—	—	—	0,40	5,75
4	1,55	4,35	9,00	4,90	2,36	0,12	0,08	—	—	—	0,16	20,90
5	1,55	5,80	5,70	5,84	3,27	0,16	0,08	—	—	—	0,12	6,58
6	1,55	11,90	4,70	8,80	3,02	0,23	0,16	—	—	—	0,23	3,47
7	1,50	9,05	4,00	5,05	2,36	0,20	0,08	0,08	—	—	0,05	2,94
8	1,55	6,65	4,18	4,20	1,80	0,16	0,05	0,08	—	—	0,05	2,42
9	1,50	6,40	3,55	3,96	1,56	0,16	0,05	0,08	—	0,05	0,34	2,20
10	1,40	5,30	3,20	3,80	1,40	0,26	—	0,20	—	—	1,10	1,90
11	1,40	4,70	3,00	3,47	1,27	0,40	0,16	0,16	—	—	0,75	1,80
12	1,40	3,55	3,83	3,47	1,20	0,40	0,12	0,20	—	—	0,75	1,80
13	3,70	3,10	3,70	3,38	1,20	0,40	0,12	0,23	—	—	0,90	1,72
14	2,25	3,70	3,20	3,20	1,15	0,26	0,08	0,12	—	—	1,20	16,60
15	1,95	4,18	5,80	2,94	1,00	0,12	0,08	0,20	—	—	0,80	11,30
16	29,20	4,18	5,90	2,75	0,95	0,05	0,05	0,16	—	—	1,80	4,35
17	6,65	5,30	6,65	2,62	0,95	—	0,16	0,12	—	—	2,00	10,40
18	4,00	11,20	7,15	2,53	0,90	—	1,00	0,12	—	—	2,75	4,07
19	2,85	6,65	9,90	2,42	0,85	—	0,75	0,05	—	—	3,80	1,34
20	2,15	4,70	13,20	2,37	0,85	—	0,34	—	—	—	2,75	3,47
21	1,95	4,00	77,80	2,36	0,70	—	0,23	—	—	—	2,75	5,05
22	2,05	3,55	48,50	2,36	0,65	—	0,12	—	—	—	2,00	3,38
23	1,95	5,10	32,10	2,20	0,60	—	—	—	—	—	1,80	3,02
24	10,60	7,50	20,20	1,90	0,52	—	—	—	—	—	8,30	2,82
25	4,50	6,40	35,90	1,80	0,52	—	—	—	0,05	—	5,52	3,27
26	18,80	6,70	26,60	1,72	0,56	—	—	—	—	—	2,94	8,12
27	10,60	24,50	11,00	1,64	0,56	—	—	—	—	—	2,20	54,80
28	5,80	11,00	12,00	1,64	0,48	—	—	—	—	—	1,80	10,90
29	5,70	—	11,70	1,72	0,44	—	—	—	—	—	1,40	14,60
30	5,90	—	8,00	1,90	0,40	—	—	—	—	0,12	1,27	22,40
31	5,80	—	6,40	—	0,34	—	—	—	—	1,56	—	9,55

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m ³ /s)	77,80	29,20	24,50	77,80	8,80	5,68	0,40	1,00	0,23	0,05	1,56	8,30	54,80
Q media (m ³ /s)	3,28	4,67	6,55	13,57	3,35	1,38	0,12	0,12	0,06	—	0,06	1,71	7,85
Q minima (m ³ /s)	—	1,40	3,10	3,00	1,64	0,34	—	—	—	—	—	0,05	1,15
Q media (l/s.km ²)	5,0	7,1	10,0	20,7	5,1	2,1	0,2	0,2	0,1	—	0,1	2,6	11,9
Deflusso (mm)	157,4	19,1	24,1	55,3	13,2	5,6	0,5	0,5	0,2	—	0,2	6,7	32,0
Afflus. meteor. (mm)	681,6	80,2	40,5	96,0	25,8	37,8	17,1	43,2	10,8	51,2	88,5	97,7	92,8
Coeffic. di deflusso	0,23	0,24	0,60	0,58	0,51	0,15	0,03	0,01	0,02	—	0,002	0,07	0,34

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1928÷39; 1941÷42; 1946÷47 e 1949÷61

	1928÷39	1941÷42	1946÷47	1949÷61	1928÷39	1941÷42	1946÷47	1949÷61	1928÷39	1941÷42	1946÷47	1949÷61	1928÷39	1941÷42	1946÷47	1949÷61
Q max (m ³ /s)	244,00	244,00	210,00	116,00	80,30	29,30	18,80	18,90	5,62	12,40	92,00	56,20	206,00			
Q media (m ³ /s)	2,93	6,86	9,04	6,61	3,33	1,97	0,64	0,18	0,12	0,15	0,72	1,65	4,28			
Q minima (m ³ /s)	—	0,02	0,05	0,04	0,01	—	—	—	—	—	—	—	0,02			
Q media (l/s.km ²)	4,5	10,4	13,8	10,1	5,1	3,0	1,0	0,3	0,2	0,2	1,1	2,5	6,5			
Deflusso (mm)	141,0	28,0	33,5	27,0	13,1	8,1	2,5	0,8	0,5	0,6	2,9	6,5	17,5			
Afflus. meteor. (mm)	686,4	74,3	68,1	62,9	53,5	55,4	34,2	21,3	25,1	48,6	70,9	91,1	81,0			
Coeffic. di deflusso	0,21	0,38	0,49	0,43	0,25	0,15	0,07	0,04	0,02	0,01	0,04	0,07	0,22			

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1962 m ³ /s	Periodo considerato m ³ /s
10	20,90	19,30
30	9,55	8,13
60	5,68	4,35
91	3,70	2,69
135	2,20	1,46
182	1,15	0,58
274	—	0,11
355	—	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
Scala valida dal 1° gennaio al 31 marzo					
0,65	—	1,40	9,30	2,00	34,60
1,00	1,75	1,80	25,50	2,50	68,70
Scala valida dal 1° aprile al 31 dicembre					
0,40	—	2,00	39,70	4,00	229,00
1,00	4,50	2,50	70,30	5,00	363,00
1,50	17,30	3,00	114,00	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 I 1924; Ir 1926 (con lacune 1944 e 1945 e dal 1951 al 1953); inizio misure febbraio 1926. - b) Altezza idrometrica max m 4,96 (2 dicembre 1956); min. m 0,07 (varii VIII e IX 1957); 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	1,21	1,86	6,26	2,99	0,62	0,05	—	—	—	—	0,30	0,49
2	1,08	1,86	13,10	2,44	1,99	0,03	—	—	—	—	0,22	0,49
3	0,95	1,99	7,50	2,12	1,99	0,02	—	—	—	—	0,22	0,43
4	0,95	1,86	6,53	2,12	1,21	0,02	0,04	0,01	0,01	—	0,22	6,53
5	0,88	2,25	3,92	1,99	1,21	0,03	0,02	0,01	0,01	—	0,25	4,64
6	0,88	4,10	3,18	2,62	1,21	0,03	0,01	0,01	0,01	—	0,22	2,12
7	0,88	3,55	2,81	2,44	0,95	0,03	—	0,02	0,01	—	0,20	1,47
8	0,88	2,62	2,81	1,99	0,69	0,04	0,01	0,02	0,01	—	0,22	0,82
9	0,88	2,44	2,62	2,44	0,62	0,03	0,01	0,02	—	—	0,25	0,69
10	0,88	2,12	2,25	1,47	0,49	0,05	0,01	0,02	—	—	0,25	0,62
11	0,82	1,86	2,12	1,47	0,43	0,15	0,01	0,02	—	—	0,25	0,62
12	0,82	1,60	2,25	1,47	0,43	0,20	0,01	0,02	—	—	0,25	0,56
13	1,73	1,60	2,25	1,34	0,36	0,20	0,01	0,02	—	—	0,22	0,56
14	0,88	1,47	2,12	1,34	0,36	0,12	0,02	0,01	—	—	0,22	1,73
15	0,82	1,73	3,73	1,21	0,36	0,10	0,02	0,02	—	—	0,25	6,26
16	4,64	1,73	3,92	1,08	0,30	0,04	0,03	0,01	—	—	0,22	2,44
17	1,99	1,73	5,45	0,95	0,30	0,02	0,04	0,01	—	—	0,22	3,55
18	1,60	3,73	5,45	0,88	0,27	—	0,36	0,01	—	—	0,27	2,44
19	1,08	3,18	6,80	0,88	0,25	0,01	0,25	0,02	—	—	0,27	1,60
20	0,95	2,44	8,90	0,82	0,25	0,01	0,82	0,03	—	—	0,49	1,47
21	0,82	1,99	38,80	0,75	0,22	—	0,22	0,03	—	—	0,49	2,81
22	0,82	1,73	55,20	0,75	0,22	—	0,15	0,03	—	0,01	0,69	2,12
23	0,82	2,81	25,40	0,75	0,20	—	0,12	0,03	—	0,01	0,56	1,86
24	3,73	6,26	15,50	0,75	0,20	—	0,07	0,01	—	0,01	0,69	1,34
25	1,99	5,18	8,90	0,69	0,20	—	0,03	0,01	—	0,01	2,81	1,21
26	9,95	5,45	15,50	0,62	0,20	—	0,03	0,01	—	0,01	1,08	1,34
27	3,92	18,60	7,85	0,62	0,17	—	0,01	0,02	—	0,02	0,75	31,50
28	2,44	7,50	5,99	0,56	0,15	—	—	0,02	—	0,02	0,62	7,15
29	2,44	—	7,85	0,49	0,12	—	0,02	0,02	0,01	0,04	0,56	6,26
30	2,25	—	5,18	0,56	0,10	—	0,01	0,01	—	0,15	0,56	10,80
31	2,25	—	3,73	—	0,10	—	0,01	—	—	0,36	—	4,91

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m ³ /s)	55,20	9,95	18,60	55,20	2,99	1,99	0,20	0,82	0,03	0,01	0,36	2,81	31,50
Q media (m ³ /s)	1,70	1,81	3,40	9,16	1,35	0,52	0,04	0,08	0,02	—	0,02	0,46	3,58
Q minima (m ³ /s)	—	0,82	1,47	2,12	0,49	0,10	—	—	—	—	—	0,20	0,43
Q media (l/s.km ²)	2,4	2,5	4,7	12,7	1,9	0,7	0,1	0,1	—	—	—	0,6	5,0
Deflusso (mm)	74,6	6,7	11,4	34,1	4,9	1,9	0,1	0,3	0,1	—	0,1	1,7	13,3
Afflus. meteor. (mm)	554,7	47,8	44,5	67,2	13,8	25,7	22,7	46,6	12,4	48,0	62,9	63,6	99,5
Coeffic. di deflusso	0,14	0,14	0,26	0,51	0,36	0,07	0,004	0,006	0,005	0,0001	0,001	0,03	0,13

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935÷43; 1946÷50; 1954÷61

	1935÷43	1946÷50	1954÷61	1935÷43	1946÷50	1954÷61	1935÷43	1946÷50	1954÷61	1935÷43	1946÷50	1954÷61	1935÷43	1946÷50	1954÷61
Q max (m ³ /s)	568,00	269,00	231,00	143,00	219,00	31,60	41,80	118,00	20,70	13,30	126,00	60,20	568,00		
Q media (m ³ /s)	3,38	8,89	8,19	6,65	3,92	2,11	0,72	0,45	0,35	0,46	1,15	2,45	6,14		
Q minima (m ³ /s)	—	0,01	0,04	0,01	0,01	—	—	—	—	—	—	0,01	0,04		
Q media (l/s.km ²)	4,5	12,3	11,4	9,2	5,4	2,9	1,0	0,6	0,5	0,6	1,6	3,4	8,5		
Deflusso (mm)	148,1	33,1	27,7	24,7	12,8	7,8	2,4	1,7	1,3	1,5	4,3	8,0	22,8		
Afflus. meteor. (mm)	610,8	73,2	55,1	54,5	45,9	51,2	35,5	18,7	21,3	42,4	69,7	74,7	68,6		
Coeffic. di deflusso	0,24	0,45	0,50	0,45	0,28	0,15	0,07	0,09	0,06	0,04	0,06	0,11	0,33		

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1962 m ³ /s	Periodo considerato m ³ /s
10	9,55	30,30
30	5,18	11,40
60	2,44	4,54
91	1,73	2,90
135	0,82	1,46
182	0,30	0,67
274	0,01	0,15
355	—	—

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
0,15	—	0,80	10,30	2,00	104,00
0,20	0,05	0,90	15,00	2,50	165,00
0,30	0,30	1,00	20,20	3,00	240,00
0,40	0,95	1,20	32,20	3,50	344,00
0,50	2,25	1,40	46,50	4,00	467,00
0,60	4,10	1,60	64,10	4,50	612,00
0,70	6,80	1,80	83,30	5,00	772,00

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 (con lacune dal 1943 al 1946); inizio misure maggio 1926. - b) Altezza idrometrica max m 3,30 (25 febbraio 1956); min. m 0,51 (varii luglio 1951 e 3 agosto 1959); 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	0,31	2,41	12,92	1,48	1,41	0,19	0,20	0,17	0,42	0,20	0,42	0,83
2	0,34	2,15	9,23	1,34	5,81	0,19	0,23	0,19	0,28	0,20	0,45	0,83
3	0,40	2,04	11,00	1,34	2,04	0,20	0,20	0,20	0,31	0,20	0,31	2,80
4	0,45	1,83	5,34	1,27	1,48	0,20	0,20	0,19	0,23	0,20	0,23	8,99
5	0,45	2,67	2,54	5,34	2,54	0,20	0,19	0,20	0,23	0,20	0,40	5,34
6	0,45	4,32	2,28	3,42	2,04	0,20	0,16	0,20	0,23	0,20	0,66	4,50
7	0,48	2,54	1,83	2,80	1,27	0,20	0,17	0,20	0,23	0,28	0,42	3,95
8	0,48	2,54	1,73	2,15	0,99	0,20	0,16	0,20	0,23	0,28	0,31	2,96
9	0,48	2,80	1,41	1,62	0,83	0,20	0,14	0,20	0,23	0,28	1,13	2,54
10	0,52	2,41	1,34	1,34	0,79	0,45	0,14	0,20	0,23	0,20	0,52	1,94
11	0,52	2,04	1,34	2,04	0,70	0,37	0,14	0,20	0,23	0,23	0,40	1,73
12	0,52	1,73	1,73	3,76	0,66	0,26	0,14	0,16	0,23	0,19	0,34	1,41
13	0,52	1,48	1,41	2,28	0,61	0,23	0,14	0,17	0,20	0,20	0,40	1,27
14	0,52	3,11	1,73	1,62	0,57	0,20	0,16	0,19	0,23	0,20	0,40	8,82
15	0,52	2,96	3,27	1,41	0,52	0,26	0,16	0,17	0,20	0,20	0,34	1,20
16	2,54	2,15	3,42	1,20	0,52	0,26	0,14	0,17	0,20	0,19	0,57	5,81
17	1,34	4,13	3,27	1,06	0,45	0,26	0,13	0,17	0,20	0,20	0,57	4,92
18	0,92	3,58	3,42	0,99	0,42	0,20	0,17	0,26	0,20	0,20	1,20	2,54
19	0,70	2,41	3,95	0,79	0,42	0,20	0,31	0,23	0,20	0,40	1,73	2,67
20	0,66	2,15	4,92	0,83	0,40	0,17	0,26	0,17	0,19	0,26	1,20	3,42
21	0,57	1,41	14,58	0,83	0,40	0,17	0,20	0,26	0,20	0,20	1,13	2,41
22	0,52	1,27	19,42	0,79	0,40	0,17	0,19	0,57	0,20	0,20	0,74	1,94
23	0,74	1,48	16,49	0,79	0,37	0,16	0,19	0,34	0,19	0,20	0,83	1,83
24	3,76	2,28	11,30	0,70	0,31	0,16	0,16	0,20	0,20	0,20	14,31	1,55
25	2,04	2,96	13,40	0,61	0,34	0,19	0,17	0,20	0,40	0,19	2,96	1,62
26	14,69	7,16	10,60	0,61	0,31	0,37	0,16	0,19	0,40	0,20	1,27	9,84
27	4,50	12,75	4,71	0,66	0,31	0,23	0,16	0,20	0,28	0,19	1,06	9,55
28	1,73	3,95	3,76	1,13	0,26	0,19	0,16	0,20	0,61	0,20	0,92	2,67
29	2,67		3,11	0,83	0,26	0,19	0,16	0,20	0,20	0,37	0,83	4,32
30	2,67		2,28	0,88	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,92	0,88	12,84
31	2,54		1,83		0,20		0,19	0,45		0,61		5,34

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m ³ /s)	19,42	14,69	12,75	19,42	5,34	5,81	0,45	0,31	0,57	0,61	0,92	14,31	12,84
Q media (m ³ /s)	1,60	1,60	3,06	5,79	1,53	0,90	0,22	0,18	0,22	0,25	0,26	1,23	3,95
Q minima (m ³ /s)	0,13	0,31	1,27	1,34	0,61	0,20	0,16	0,13	0,16	0,19	0,19	0,23	0,83
Q media (l/s.km ²)	10,1	10,1	19,4	36,6	9,7	5,7	1,4	1,1	1,4	1,6	1,6	7,8	25,0
Deflusso (mm)	318,3	27,1	46,9	98,2	25,1	15,2	3,6	3,0	3,7	4,1	4,3	20,2	66,9
Afflus. meteor. (mm)	892,5	75,3	68,9	146,7	59,5	44,3	35,9	39,3	13,7	67,3	71,0	123,5	147,1
Coeffic. di deflusso	0,36	0,35	0,68	0,67	0,42	0,34	0,10	0,08	0,27	0,06	0,06	0,16	0,45

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935÷42 e 1947÷61

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)	1,44	2,65	3,32	2,59	1,54	1,09	0,48	0,36	0,40	0,45	0,79	1,56	2,14
Q minima (m ³ /s)	0,03	0,08	0,06	0,10	0,08	0,03	0,06	0,04	0,10	0,08	0,13	0,10	0,07
Q media (l/s.km ²)	9,1	16,8	21,0	16,4	9,7	6,9	3,0	2,3	2,5	2,8	5,0	9,9	13,5
Deflusso (mm)	287,3	45,0	51,4	43,9	25,2	18,5	7,9	6,1	6,7	7,4	13,3	25,7	36,2
Afflus. meteor. (mm)	835,5	101,0	85,6	69,5	67,8	67,4	40,4	26,7	32,1	59,1	88,6	103,1	94,2
Coeffic. di deflusso	0,34	0,45	0,60	0,63	0,37	0,27	0,20	0,23	0,21	0,13	0,15	0,25	0,38

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1962 m ³ /s	Periodo considerato m ³ /s
10	11,30	8,09
30	4,32	3,60
60	2,54	2,04
91	1,73	1,39
135	0,92	0,84
182	0,48	0,53
274	0,20	0,30
355	0,16	0,13

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s	Altezza idrometrica m	Portata m ³ /s
0,30	—	1,00	4,50	1,70	30,90
0,40	0,05	1,10	6,85	1,80	36,00
0,50	0,20	1,20	9,95	1,90	41,00
0,60	0,48	1,30	13,40	2,00	46,50
0,70	0,92	1,40	17,10	—	—
0,80	1,62	1,50	21,40	—	—
0,90	2,80	1,60	26,00	—	—

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 e inizio misure marzo 1955. - b) Altezza idrometrica max m 3,94 (13 febbraio 1960); min. m 0,64 (2 e 9 agosto 1959); portata max 846,00 m³/s (13 febbraio 1960); min. 0,05 m³/s (9 e 10 ottobre 1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4,21	12,00	36,40	13,20	5,80	0,82	0,68	0,32	1,29	0,61	0,98	6,20
2	3,95	9,60	72,50	11,40	26,40	0,98	0,98	0,32	0,68	0,39	2,07	5,40
3	3,43	10,20	32,20	10,80	12,60	0,98	0,82	0,32	0,46	0,39	2,38	42,00
4	3,43	9,60	32,20	9,60	7,40	0,98	0,68	0,24	0,32	0,46	1,29	89,10
5	3,43	10,20	9,60	29,10	8,20	0,98	0,54	0,24	0,32	0,46	0,98	47,80
6	3,69	18,80	12,60	22,60	9,60	1,13	0,54	0,32	0,32	0,32	3,43	36,40
7	3,17	13,20	11,40	15,80	5,80	1,13	0,46	0,24	0,24	0,32	2,22	29,30
8	2,90	9,60	10,80	12,00	5,00	0,98	0,39	0,17	0,32	0,32	1,29	23,60
9	2,90	12,00	8,20	9,60	5,40	1,29	0,46	0,24	0,24	0,32	10,20	21,00
10	2,38	9,60	7,00	8,60	6,60	1,75	0,39	0,24	0,32	0,32	4,48	17,30
11	2,38	8,20	7,80	10,20	4,74	2,07	0,46	0,32	0,24	0,24	2,38	14,40
12	3,95	7,00	9,00	13,80	4,21	1,91	0,39	0,24	0,32	0,17	4,74	10,80
13	5,40	6,20	9,60	9,60	3,17	1,60	0,46	0,24	0,24	0,24	12,00	11,40
14	3,17	8,20	12,00	7,80	2,38	1,44	0,39	0,24	0,24	0,17	17,30	121,00
15	2,64	11,40	25,50	7,00	2,22	1,29	0,32	0,24	0,24	0,17	3,95	40,70
16	15,00	9,00	26,60	6,20	2,22	1,13	0,32	0,17	0,24	0,17	10,20	40,70
17	8,20	10,20	21,00	5,40	2,07	1,13	0,32	0,24	0,32	0,17	7,00	33,30
18	9,00	9,00	20,30	5,00	1,75	0,82	0,39	0,17	0,24	0,24	16,50	18,80
19	7,40	9,00	21,00	4,48	1,91	0,98	1,13	0,17	0,32	0,46	32,20	26,40
20	6,20	7,00	25,50	4,74	1,91	0,82	1,60	0,24	0,32	0,39	21,00	30,30
21	5,80	5,80	225,00	3,95	1,75	0,82	0,98	0,39	0,32	0,24	25,50	20,30
22	5,40	5,40	195,00	3,95	1,60	0,68	0,68	0,82	0,32	0,24	13,20	15,80
23	5,80	7,40	138,00	3,43	1,44	0,75	0,61	1,44	0,32	0,17	32,20	12,60
24	31,20	12,00	141,00	3,43	1,29	0,68	0,54	0,61	0,32	0,17	67,20	10,80
25	13,80	12,60	106,00	2,90	1,13	0,75	0,46	0,46	0,98	0,17	23,40	11,40
26	39,60	18,00	89,90	2,90	1,13	1,13	0,39	0,39	1,29	0,10	14,40	109,00
27	24,50	62,30	59,50	2,90	1,13	0,68	0,39	0,32	0,68	0,10	10,20	143,00
28	14,40	28,40	29,30	3,95	1,13	0,54	0,39	0,32	1,75	0,10	8,20	22,60
29	13,80		27,40	3,95	1,13	0,54	0,32	0,24	0,75	0,46	7,00	25,50
30	13,20		19,50	3,95	0,98	0,46	0,32	0,24	0,68	2,64	7,40	54,10
31	12,00		16,50		0,82		0,32	0,24		1,44		36,40

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m ³ /s)	225,00	31,20	62,30	225,00	29,10	26,40	2,07	1,60	1,44	1,75	2,64	67,20	143,00
Q media (m ³ /s)	11,80	8,91	12,57	47,04	8,41	4,29	1,04	0,55	0,34	0,49	0,39	12,18	44,87
Q minima (m ³ /s)	0,10	2,38	5,40	7,00	2,90	0,82	0,46	0,32	0,17	0,24	0,10	0,98	5,40
Q media (l/s.km ²)	11,4	8,7	12,2	45,8	8,2	4,2	1,0	0,5	0,3	0,5	0,4	11,8	43,6
Deflusso (mm)	362,5	23,2	29,6	122,6	21,2	11,2	2,6	1,4	0,9	1,2	1,0	30,7	116,9
Afflus. meteor. (mm)	840,5	66,3	51,3	142,6	33,2	28,8	29,6	35,6	11,9	58,5	69,2	182,2	131,3
Coeffic. di deflusso	0,43	0,35	0,58	0,86	0,64	0,39	0,09	0,04	0,08	0,02	0,01	0,17	0,89

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956÷61

Q max (m ³ /s)	360,00	219,00	339,00	162,00	164,00	133,00	10,00	6,10	55,20	8,42	166,00	209,00	360,00
Q media (m ³ /s)	11,58	26,90	26,00	19,30	12,00	8,04	2,35	1,03	1,15	1,05	4,25	16,00	21,70
Q minima (m ³ /s)	0,05	4,27	1,26	0,82	1,45	1,85	0,57	0,20	0,15	0,15	0,05	0,53	1,33
Q media (l/s.km ²)	11,3	26,2	25,3	18,8	11,7	7,8	2,3	1,0	1,1	1,0	4,1	15,6	21,1
Deflusso (mm)	356,1	70,2	61,9	50,4	30,3	21,0	5,9	2,7	3,0	2,6	11,1	40,5	56,5
Afflus. meteor. (mm)	911,2	97,4	77,1	72,4	76,8	64,8	52,2	19,8	27,6	42,1	118,0	146,0	117,0
Coeffic. di deflusso	0,39	0,72	0,80	0,70	0,39	0,32	0,11	0,14	0,11	0,06	0,09	0,28	0,48

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1962 m ³ /s	Periodo considerato m ³ /s
10	89,10	62,90
30	32,20	30,90
60	17,30	17,60
91	11,40	12,10
135	7,00	7,04
182	2,90	3,84
274	0,46	1,15
355	0,12	0,40

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
0,65	—	1,60	55,30	3,00	390,00
0,70	0,10	1,80	85,20	3,20	470,00
0,80	0,82	2,00	119,00	3,40	562,00
0,90	2,38	2,20	158,00	3,60	660,00
1,00	5,00	2,40	204,00	3,80	765,00
1,20	15,00	2,60	256,00	4,00	878,00
1,40	32,20	2,80	317,00	—	—

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 124 km² (parte permeabile 37%); altitudine max 1327 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; Ir 1928 (con lacuna 1956); inizio misure ottobre 1927. - b) Altezza idrometrica max 1,70 (16 gennaio 1957); min. -0,17 (26 giugno 1955); portata max 69,70 m³/s (16 febbraio 1960); min. 0,06 m³/s (varii novembre e dicembre 1960).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0,38	0,70	1,89	1,71	0,96	0,30	0,27	0,20	0,24	0,30	0,70	0,12
2	0,38	0,62	2,71	1,53	4,40	0,30	0,30	0,24	0,27	0,30	0,70	0,12
3	0,46	0,70	1,89	1,71	1,71	0,30	0,27	0,20	0,27	0,30	0,62	2,07
4	0,46	0,70	1,53	1,35	1,09	0,30	0,24	0,20	0,27	0,30	0,54	4,65
5	0,46	0,83	0,96	2,25	1,71	0,30	0,24	0,24	0,30	0,30	0,70	1,22
6	0,54	1,53	0,96	1,89	1,71	0,30	0,24	0,27	0,30	0,30	0,96	0,70
7	0,24	1,22	0,96	1,35	1,09	0,30	0,24	0,27	0,46	0,30	0,70	0,54
8	0,46	0,83	0,96	1,22	0,62	0,30	0,24	0,27	0,46	0,54	0,70	0,30
9	0,46	0,83	0,96	1,09	0,54	0,46	0,27	0,27	0,46	0,54	1,89	0,27
10	0,46	0,83	0,83	1,09	0,46	0,46	0,27	0,27	0,46	0,46	0,83	0,27
11	0,46	0,83	0,83	1,53	0,38	0,46	0,27	0,38	0,46	0,54	0,70	0,24
12	0,46	0,70	0,83	3,17	0,30	0,38	0,20	0,38	0,46	0,46	0,70	0,20
13	0,46	0,70	0,70	2,07	0,30	0,38	0,24	0,38	0,38	0,46	0,46	0,17
14	0,38	0,70	1,09	1,53	0,30	0,46	0,20	0,38	0,38	0,38	0,46	0,96
15	0,38	0,83	0,83	1,09	0,30	0,30	0,20	0,38	0,38	0,30	0,46	1,22
16	1,22	0,62	0,96	1,09	0,30	0,30	0,17	0,38	0,38	0,30	0,46	0,54
17	0,70	0,70	1,09	0,96	0,30	0,30	0,14	0,38	0,38	0,38	0,30	0,46
18	0,54	0,83	1,35	0,96	0,30	0,30	0,17	0,38	0,38	0,38	0,54	0,46
19	0,54	0,83	2,07	0,96	0,30	0,30	1,71	0,30	0,38	0,46	0,54	0,46
20	0,54	0,83	2,71	0,83	0,30	0,30	0,62	0,30	0,38	0,46	0,54	0,70
21	0,46	0,83	7,03	0,83	0,30	0,30	0,46	0,30	0,38	0,46	0,46	0,70
22	0,38	0,96	9,01	0,70	0,30	0,30	0,38	0,27	0,38	0,38	0,38	0,70
23	0,54	1,89	7,99	0,70	0,30	0,27	0,30	0,27	0,38	0,38	0,30	0,62
24	1,89	2,48	6,72	0,83	0,30	0,27	0,27	0,27	0,38	0,46	1,89	0,62
25	0,83	1,89	6,72	0,83	0,30	0,46	0,27	0,27	2,25	0,38	0,70	0,54
26	1,53	2,94	6,10	0,83	0,30	0,70	0,24	0,27	1,09	0,38	0,38	2,07
27	1,22	4,94	3,90	0,83	0,38	0,46	0,20	0,24	0,62	0,38	0,30	5,23
28	0,70	1,53	3,65	0,83	0,46	0,27	0,17	0,24	0,54	0,38	0,14	1,35
29	0,70		3,17	0,83	0,46	0,30	0,20	0,20	0,38	0,54	0,17	1,35
30	0,70		2,48	0,83	0,30	0,30	0,17	0,20	0,30	2,71	0,14	1,53
31	0,70		2,07		0,30		0,20	0,20		0,70		1,53

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m ³ /s)	9,01	1,89	4,94	9,01	3,17	4,40	0,70	1,71	0,38	2,25	2,71	1,89	5,23
Q media (m ³ /s)	0,84	0,64	1,21	2,74	1,25	0,68	0,35	0,30	0,28	0,47	0,48	0,61	1,03
Q minima (m ³ /s)	0,14	0,38	0,62	0,70	0,70	0,30	0,27	0,14	0,20	0,24	0,30	0,14	0,12
Q media (l/s.km ²)	6,8	5,2	9,8	22,1	10,1	5,5	2,8	2,4	2,3	3,8	0,9	4,9	8,3
Deflusso (mm)	212,7	13,9	23,6	59,2	26,1	14,7	7,3	6,5	6,1	9,9	10,4	12,8	22,2
Afflus. meteor. (mm)	786,3	63,2	60,4	106,9	39,8	54,5	57,7	50,0	10,7	46,4	83,9	90,7	122,1
Coeffic. di deflusso	0,27	0,22	0,39	0,55	0,66	0,27	0,13	0,13	0,57	0,21	0,12	0,14	0,18

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952÷55 e 1957÷61

Q max (m ³ /s)	30,90	13,30	27,90	10,60	12,20	14,20	3,37	2,84	1,40	3,99	7,01	30,90	12,50
Q media (m ³ /s)	0,82	1,38	1,47	1,21	0,97	0,94	0,36	0,31	0,30	0,39	0,53	1,08	0,97
Q minima (m ³ /s)	0,06	0,20	0,39	0,24	0,22	0,14	0,07	0,10	0,10	0,14	0,14	0,06	0,06
Q media (l/s.km ²)	6,6	11,1	11,9	9,8	7,8	7,6	2,9	2,5	2,4	3,1	4,3	8,7	7,8
Deflusso (mm)	210,3	29,9	28,9	26,1	20,3	20,3	7,7	6,9	6,7	8,3	11,6	22,6	21,0
Afflus. meteor. (mm)	814,6	114,0	59,2	70,4	72,9	72,2	25,2	28,8	23,1	60,2	86,3	121,9	80,4
Coeffic. di deflusso	0,26	0,26	0,49	0,37	0,28	0,28	0,31	0,24	0,29	0,14	0,13	0,19	0,26

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1962 m ³ /s	Periodo considerato m ³ /s
10	4,40	3,78
30	1,89	1,82
60	1,22	1,09
91	0,83	0,83
135	0,70	0,58
182	0,46	0,44
274	0,30	0,29
355	0,17	0,16

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
-0,15	—	0,60	17,20	1,60	74,20
-0,10	0,05	0,80	26,80	—	—
0,00	0,30	1,00	37,50	—	—
0,20	3,40	1,20	49,00	—	—
0,40	9,35	1,40	61,40	—	—

VIII. — VENOSA a PONTE S. ANGELO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 261 km² (parte permeabile 0%); altitudine max 899 m s. m.; media 502 m s. m.; zero idrometrico 198,815 m s. m.; distanza dalla confluenza col Rendina km 1 circa; inizio osservazioni Ir 1927 (con lacune dal 1941 al 1946; 1954 ÷ 1955 e 1960); inizio misure gennaio 1928. - b) Altezza idrometrica max m 3,92 (18 febbraio 1954); min. m -0,11 (6-7 gennaio 1955); portata max 269,00 m³/s (17 gennaio 1957); min. 0,02 m³/s (varii).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0,94	1,94	1,94	2,03	1,03	0,47	0,65	0,29	0,29	0,73	1,03	1,18
2	0,94	1,62	2,31	1,94	2,30	0,47	0,73	0,29	0,34	0,80	0,65	1,18
3	0,81	1,62	2,10	1,94	1,40	0,56	0,65	0,29	0,25	0,52	0,65	14,60
4	0,81	1,62	1,62	1,94	1,25	0,65	0,65	0,29	0,25	0,52	0,65	12,90
5	0,81	1,62	1,62	2,03	1,25	0,65	0,47	0,29	0,25	0,52	1,10	5,06
6	0,70	1,78	1,30	1,94	1,25	0,65	0,43	0,29	0,25	0,52	2,30	3,14
7	0,70	1,62	1,18	1,94	1,25	0,65	0,38	0,29	0,25	0,52	0,95	2,72
8	0,70	1,62	1,06	1,85	1,18	0,65	0,29	0,20	0,25	0,52	0,88	2,21
9	0,70	1,62	1,06	1,85	1,10	0,73	0,29	0,18	0,20	0,52	2,30	1,94
10	0,70	1,46	1,06	1,85	1,10	0,95	0,29	1,03	0,25	0,52	1,03	1,85
11	0,62	1,46	1,06	2,21	1,03	0,95	0,29	0,61	0,20	0,52	0,73	1,85
12	0,70	1,30	1,18	2,12	0,95	1,10	0,25	0,52	0,20	0,52	0,65	1,85
13	0,70	1,18	1,30	1,85	0,95	1,10	0,18	0,43	0,20	0,56	0,61	1,94
14	0,70	1,30	1,30	1,85	0,95	0,88	0,18	0,34	0,25	0,56	0,52	2,03
15	0,70	1,46	1,78	1,76	0,80	0,88	0,20	0,34	0,25	0,56	0,52	3,28
16	1,18	1,30	1,78	1,67	0,73	0,88	0,25	0,25	0,25	0,56	0,52	2,86
17	1,06	1,18	2,10	1,58	0,61	0,88	0,25	0,25	0,25	0,56	0,56	2,86
18	1,06	1,46	2,31	1,49	0,61	0,88	0,34	0,20	0,29	0,56	0,56	2,44
19	1,06	1,18	2,73	1,40	0,61	0,80	0,47	0,20	0,29	0,88	0,52	2,21
20	1,06	1,06	3,15	1,25	0,61	0,80	0,47	0,29	0,34	0,73	0,52	2,58
21	1,06	0,94	7,60	1,25	0,61	0,80	0,34	0,29	0,38	0,65	0,56	2,72
22	1,06	0,94	10,10	1,25	0,61	0,73	0,38	0,34	0,43	0,65	0,56	2,30
23	1,18	1,18	16,70	1,25	0,61	0,65	0,38	0,34	0,38	0,65	0,56	2,30
24	2,52	1,46	5,82	1,25	0,61	0,56	0,38	0,34	0,34	0,61	2,12	2,30
25	1,62	1,46	6,03	1,18	0,61	0,61	0,34	0,25	1,03	0,61	1,94	2,30
26	1,94	1,78	5,82	0,95	0,56	1,10	0,34	0,25	0,88	0,56	1,33	5,51
27	1,94	3,15	4,72	1,10	0,52	3,84	0,34	0,25	0,65	0,56	1,18	11,80
28	1,46	1,78	3,00	1,10	0,47	0,95	0,34	0,25	1,03	0,61	1,18	4,21
29	1,46		2,86	1,03	0,47	0,73	0,34	0,29	0,61	0,34	1,18	4,21
30	1,78		2,72	1,03	0,47	0,61	0,29	0,29	0,65	1,94	1,18	4,38
31	1,78		2,30		0,47		0,29	0,29		1,58		4,55

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m ³ /s)	16,70	2,52	3,15	16,70	2,21	2,30	3,84	0,73	1,03	1,03	1,94	2,30	14,60
Q media (m ³ /s)	1,31	1,11	1,50	3,28	1,60	0,87	0,87	0,37	0,32	0,38	0,66	0,97	3,78
Q minima (m ³ /s)	0,18	0,62	0,94	1,06	0,95	0,47	0,47	0,18	0,18	0,20	0,34	0,52	1,18
Q media (l/s.km ²)	5,0	4,3	5,8	12,6	6,1	3,3	3,3	1,4	1,2	1,5	2,5	3,7	14,5
Deflusso (mm)	158,4	11,4	13,9	33,6	15,8	8,9	8,7	3,8	3,3	3,8	6,8	9,6	38,8
Afflus. meteor. (mm)	773,0	82,6	47,7	113,2	33,5	41,9	57,8	28,1	39,2	55,0	95,7	80,0	98,3
Coef. di deflusso	0,21	0,14	0,29	0,29	0,47	0,21	0,15	0,14	0,08	0,07	0,07	0,12	0,39

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1928÷40; 1947÷53; 1956÷59 e 1961													
	1928÷40	1947÷53	1956÷59	1961									
Q max (m ³ /s)	110,00	88,60	110,00	24,00	17,90	23,80	12,70	5,72	21,20	12,60	12,50	78,70	65,60
Q media (m ³ /s)	1,43	2,80	3,04	2,29	1,71	1,09	0,71	0,42	0,46	0,60	0,79	1,35	1,94
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)	5,5	10,7	11,6	8,8	6,6	4,2	2,7	1,6	1,8	2,3	3,0	5,2	7,4
Deflusso (mm)	173,1	28,8	28,6	23,5	17,1	11,3	7,1	4,4	4,8	6,0	8,1	13,5	19,9
Afflus. meteor. (mm)	674,8	73,2	67,2	57,9	56,4	60,0	35,9	19,7	25,2	58,0	59,7	84,7	76,9
Coef. di deflusso	0,26	0,39	0,43	0,41	0,30	0,19	0,20	0,22	0,19	0,10	0,14	0,16	0,26

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1962 m ³ /s	Periodo considerato m ³ /s
10	5,06	6,40
30	2,58	3,28
60	1,94	1,94
91	1,62	1,40
135	1,18	1,04
182	0,88	0,75
274	0,52	0,44
355	0,25	0,12

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
0,25	—	0,90	18,00	—	—
0,30	0,10	1,00	26,10	—	—
0,40	0,70	1,10	36,20	—	—
0,50	2,10	1,20	49,00	—	—
0,60	4,40	1,30	62,80	—	—
0,70	7,60	1,40	78,00	—	—
0,80	11,90	1,50	95,00	—	—

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 Ir 1929 (con lacune dal 1943 al 1945); inizio misure luglio 1928. - Altezza idrometrica max m 6,80 (11 novembre 1929); min. m 0,22 (10 agosto 1949); portata max 1060 m³/s (11 novembre 1929); min. 0,03 m³/s (varii agosto e settembre 1946; luglio 1952).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	8,52	12,70	41,30	22,60	8,18	2,84	1,00	0,40	0,70	5,80	6,82	11,80
2	7,50	12,70	86,00	17,50	19,10	2,66	2,66	0,60	0,80	3,46	5,28	9,64
3	6,48	11,40	67,60	15,10	33,00	2,48	2,12	0,50	0,90	1,58	5,28	23,10
4	5,80	11,80	72,60	15,10	16,50	2,48	1,40	0,40	1,00	2,48	6,14	78,70
5	6,14	10,10	38,10	17,50	12,70	2,30	1,00	0,36	0,90	4,76	5,56	80,90
6	5,56	15,60	27,90	33,00	15,60	2,30	1,00	0,50	0,70	5,02	6,82	38,80
7	5,80	22,00	24,40	23,80	13,60	2,30	0,90	0,50	0,70	4,50	12,30	30,70
8	6,48	15,10	20,90	20,90	10,50	2,12	0,50	0,36	0,50	4,50	6,82	24,40
9	5,56	14,10	18,50	15,60	9,64	2,12	0,50	0,36	0,40	4,50	9,64	20,90
10	5,56	14,60	16,10	13,20	9,20	2,30	0,40	0,40	0,70	4,76	14,60	18,50
11	5,02	12,70	14,60	12,30	9,64	2,30	0,36	0,80	0,80	7,50	8,86	16,10
12	4,76	11,40	14,60	16,50	9,64	2,48	0,36	1,00	0,70	6,14	7,16	15,10
13	6,82	10,10	16,10	18,00	7,50	2,48	0,32	0,80	0,70	5,28	8,52	11,40
14	8,18	9,20	17,00	14,60	7,50	2,48	0,20	1,20	0,70	3,98	14,60	23,20
15	6,48	14,10	31,40	12,30	6,14	2,12	0,16	1,00	0,50	2,66	9,20	101,40
16	11,40	14,60	38,80	10,50	5,80	1,94	0,16	1,20	0,40	3,72	6,48	44,50
17	20,90	11,80	35,90	10,10	5,56	1,58	0,24	0,80	0,80	3,72	11,40	60,80
18	11,00	17,50	33,00	9,64	5,28	1,30	0,36	0,60	0,80	2,84	8,52	38,80
19	7,84	17,00	33,70	9,20	5,02	1,20	0,60	0,40	0,70	3,72	30,70	29,30
20	7,16	12,70	38,80	8,86	4,50	0,90	0,60	0,70	0,60	5,80	26,50	33,00
21	6,82	10,50	64,60	8,52	4,76	1,10	1,40	0,60	0,90	6,14	25,10	42,90
22	6,14	10,10	190,90	7,84	3,98	0,90	1,40	0,70	0,90	9,20	22,00	33,00
23	5,56	11,00	113,00	7,84	3,46	0,90	1,20	0,60	0,90	9,20	15,10	27,90
24	14,10	19,10	63,70	7,50	3,02	1,00	0,80	0,70	1,10	11,80	36,50	30,70
25	23,80	20,90	44,50	6,82	3,20	0,90	0,40	0,90	3,02	12,70	62,80	22,60
26	18,00	20,90	41,30	7,50	3,20	1,20	0,50	1,10	3,46	13,60	15,10	25,10
27	42,90	52,40	38,10	6,48	3,20	1,94	0,50	1,10	5,56	13,60	16,50	151,00
28	21,50	63,70	38,10	6,14	3,20	1,58	0,36	0,60	6,48	12,70	13,20	65,60
29	15,60		39,60	6,82	3,46	1,76	0,32	0,50	5,80	12,70	11,40	38,80
30	16,10		33,70	7,50	3,20	1,10	0,24	0,50	7,50	12,70	13,60	74,60
31	14,60		27,20		3,02		0,36	0,60		16,50		61,80

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m ³ /s)	190,90	42,90	63,70	190,90	33,00	33,00	2,84	2,66	1,20	7,50	16,50	62,80	151,00
Q media (m ³ /s)	13,52	10,91	17,14	44,58	12,98	8,14	1,84	0,72	0,67	1,65	7,02	14,75	41,45
Q minima (m ³ /s)	0,16	4,76	9,20	14,60	6,14	3,02	0,90	0,16	0,36	0,40	1,58	5,28	9,64
Q media (l/s.km ²)	5,0	4,0	6,3	16,4	4,8	3,0	0,7	0,3	0,2	0,6	2,6	5,4	15,3
Deflusso (mm)	157,2	10,8	15,3	44,0	12,4	8,0	1,8	0,7	0,7	1,6	6,9	14,1	40,9
Afflus. meteor. (mm)	716,4	57,8	44,5	110,1	27,8	41,2	35,9	39,8	12,9	53,0	66,9	112,9	113,6
Coeffic. di deflusso	0,22	0,19	0,34	0,40	0,45	0,19	0,05	0,02	0,05	0,03	0,10	0,13	0,36

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1930÷42; 1946÷61

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	245,00	543,00
Q media (m ³ /s)	15,61	38,30	39,40	27,60	17,90	11,50	4,68	2,52	2,04	2,96	6,32	14,20	24,60
Q minima (m ³ /s)	0,03	1,85	1,40	0,30	1,64	1,00	0,18	0,03	0,03	0,03	0,45	1,49	1,09
Q media (l/s.km ²)	5,7	14,1	14,5	10,2	6,6	4,2	1,7	0,9	0,8	1,1	2,3	5,2	9,0
Deflusso (mm)	181,2	34,5	35,4	27,2	17,1	11,4	4,5	2,5	2,0	2,8	6,2	13,4	24,2
Afflus. meteor. (mm)	728,8	85,2	72,5	61,5	59,9	56,0	35,9	22,1	23,6	51,8	79,2	92,4	88,7
Coeffic. di deflusso	0,25	0,41	0,49	0,44	0,29	0,20	0,13	0,11	0,09	0,05	0,08	0,15	0,27

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1962 m ³ /s	Periodo considerato m ³ /s
10	67,60	86,40
30	38,80	39,60
60	22,60	22,80
91	15,60	15,00
135	11,40	9,60
182	6,82	5,84
274	1,40	2,60
355	0,36	0,35

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
0,50	—	1,20	18,50	1,90	75,60
0,60	0,40	1,30	24,40	2,00	86,00
0,70	1,40	1,40	31,40	2,50	146,00
0,80	3,20	1,50	38,80	3,00	226,00
0,90	5,80	1,60	47,00	3,50	322,00
1,00	9,20	1,70	56,00	4,00	431,00
1,10	13,60	1,80	65,60	5,00	678,00

Sezione D - FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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

TERMINOLOGIA

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

CONTENUTO DELLA TABELLA

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

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

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

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

BACINO o 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 riferimento m	del livello massimo raggiunto nel precedente periodo di osservazione		del livello minimo raggiunto nel precedente periodo di osservazione		
						m	data	m		data
ZONA A NORD DEL TORR. TRIOLO										
Torremaggiore	F	2° 50'	41° 41'	1938	128,08	124,09	19 gen. 1940	119,73	7 dic. 1946	122,80
S. Severo	F	2° 56'	41° 41'	1939	79,17	75,25	13 ago. 1951	73,85	4 ott. 1961	74,74
Mass. Torretta S. Severo	F	2° 59'	41° 37'	1930	64,80	63,52	16 gen. 1958	59,55	28 dic. 1953	61,05
ZONA TRA IL TORR. TRIOLO ED IL TORR. CELONE										
Lucera	F	2° 53'	41° 30'	1950	222,451	212,67	16 gen. 1961	211,64	25 ott. 1959	212,01
Mass. Palmori	F	2° 59'	41° 33'	1929	75,10	69,88	28 gen. 1955	64,18	28 ago. 1929	67,32
Mass. S. Nicola d'Arpi	F	3° 5'	41° 31'	1930	54,20	50,06	19 mag. 1958	47,09	{ 28 set. 1930 10 set. 1953	48,31
Mass. Saudoni	F	3° 6'	41° 37'	1931	37,70	35,38	28 feb. 1956	29,43	28 ott. 1952	31,44
Mass. Macallè	F	3° 10'	41° 36'	1940	33,50	31,27	25 feb. 1958	24,63	4 nov. 1952	28,20
ZONA TRA IL TORR. CELONE ED IL TORR. CERVARO										
Mass. Tuoro di Masella	F	3° 3'	41° 24'	1931	128,50	118,34	28 mag. 1957	108,98	1 giu. 1953	113,37
Casello ferr. 6-866	F	3° 8'	41° 25'	1930	70,25	68,18	22 feb. 1947	63,68	1-4 gen. 1930	65,38
Mass. Petrulla	F	3° 14'	41° 35'	1929	44,10	31,18	10 mag. 1957	26,91	1 mar. 1929	28,75
Mass. Colonnello	F	3° 16'	41° 28'	1929	33,60	24,63	28 apr. 1958	21,80	{22-25-28 ott. e 1 nov. '29	22,97
ZONA TRA IL TORR. CERVARO ED IL TORR. CARAPELLE										
Stornara	F	3° 19'	41° 17'	1936	108,18	103,39	19 mag. 1941	97,96	28 ago. 1952	101,03
Casello ferr. 553-031	F	3° 23'	41° 19'	1960	62,80	59,73	10 mar. 1960	58,23	1 ott. 1961	58,94
ZONA TRA LA MARANA DI CASTELLO ED IL FIUME OFANTO										
Mass. Luparetta	F	3° 26'	41° 23'	1939	14,00	10,75	16 mar. 1956	6,73	10 ott. 1943	7,98
Casello ferr. 561-046	F	3° 28'	41° 19'	1929	57,50	52,90	28 apr. 1955	49,71	16 ott. 1949	50,99
Cerignola	F	3° 26'	41° 16'	1954	121,468	119,98	28 apr. 1956	119,46	7 feb. 1954	99,26
S. Ferdinando di Puglia	F	3° 35'	41° 18'	1960	67,20	54,12	25 mag. 1960	53,50	16 ott. 1961	53,88

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

BACINO o 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 raggiunto nel precedente periodo di osservazione		del livello minimo raggiunto nel precedente periodo di osservazione		
						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	6,25	28 feb. 1956	1,65	28 ago. 1952	3,48
Margherita di Savoia (Canafresca)	F	3° 44'	41° 22'	1929	3,40	3,20	22-25 gen. 1940	1,28	7 set. 1961	2,34
MURGE										
Acquaviva delle Fonti	F	4° 23'	40° 54'	1960	297,00	289,18	4 giu. 1960	287,67	1 ott. 1961	288,51
Gioia del Colle (Scuole Elementari)	F	4° 28'	40° 47'	1955	356,834	353,61	7 dic. 1958	352,82	28 ott. 1955	353,34
PENISOLA SALENTINA (Versante Adriatico)										
Francavilla Fontana	F	5° 8'	40° 31'	1938	136,30	130,90	19 mag. 1960	128,85	{ 25 - 28 nov. 1943 e 19 ÷ 28 ott. 1946	129,64
Latiano	F	5° 15'	40° 33'	1962	98,265	»	»	»	»	»
Casa Cantoniera (Via Appia km 717)	F	5° 26'	40° 36'	1953	35,920	35,45	1 mar. 1956	30,46	1 nov. 1953	33,32
Cellino S. Marco	F	5° 31'	40° 28'	1933	57,752	53,02	22 mag. 1960	47,92	7 ott. 1943	49,73
Squinzano	F	5° 35'	40° 26'	1962	43,285	»	»	»	»	»
Lecce (Scuola Agraria)	F	5° 41'	40° 19'	1932	23,786	4,77	28 giu. 1934	2,52	{ 28 gen. e 7 feb. 1932	3,04
Castrì di Lecce	F	5° 49'	40° 16'	1937	49,289	41,29	13 mag. 1954	36,62	22-28 dic. '37	38,57
Uggiano la Chiesa	F	6° 0'	40° 6'	1934	78,187	68,46	28 mag. 1956	66,70	10 ott. 1948	67,51
Giuggianello	F	5° 55'	40° 6'	1934	81,694	79,32	{ 16-19 gen. 1940	72,83	22 ott. 1949	75,72
Poggiardo	F	5° 55'	40° 3'	1932	86,331	79,93	7 ott. 1961	75,34	10 gen. 1932	77,15
Andrano	F	5° 56'	39° 59'	1934	111,919	101,55	{ 13-19 feb. 1940	99,10	22 ott. 1943	100,16
Alessano	F	5° 53'	39° 53'	1932	134,233	130,78	1 apr. 1960	125,58	13 ott. 1938	128,03
PENISOLA SALENTINA (Versante Jonico)										
S. Pancrazio Salentino	F	5° 23'	40° 25'	1933	56,819	55,46	10 feb. 1960	52,54	28 set. 1943	53,90
Salice Salentino	F	5° 31'	40° 23'	1933	46,282	46,11	25 feb. 1945	42,09	13 ott. 1933	44,28
Novoli	F	5° 36'	40° 23'	1962	35,379	»	»	»	»	»
Galatina	F	5° 43'	40° 10'	1962	76,79	»	»	»	»	»
Nardò	F	5° 35'	40° 11'	1954	38,00	31,66	7 mag. 1960	30,73	{ 10 nov. 1956 16 ago. 1957 16 ago. 1958	31,00
Gallipoli	F	5° 32'	40° 3'	1934	9,330	4,62	13 apr. 1960	3,45	{ 10-13-16-19- 22 ott. 1934	3,38
Ruffano	F	5° 48'	39° 58'	1936	99,640	91,51	{ 13 mag. '60 4 apr. 1961	86,58	19-28 ago. '48	88,48
Taviano	F	5° 38'	39° 59'	1954	53,00	50,87	16 mar. 1954	47,49	4 ott. 1954	48,95

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

Tabella I. - Osservazioni freaticometriche in determinati giorni del mese.

Anno 1962

SQUINZANO (43,285 m s. m.)												Giorno	LECCE (Scuola Agraria) (23,786 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
39,85	39,80	39,67	40,13	39,73	39,95	39,57	39,05	39,43	37,85	39,41	39,33	1	3,12	3,14	3,16	3,16	3,12	3,10	3,08	3,04	3,00	2,96	3,02	3,19	
39,83	39,78	39,65	40,08	39,65	39,90	39,86	39,07	39,42	39,90	39,22	39,28	4	3,12	3,14	3,16	3,16	3,12	3,10	3,06	3,04	3,00	2,96	3,02	3,19	
39,87	39,76	39,80	40,10	39,15	40,05	39,65	39,15	39,35	36,00	39,25	39,30	7	3,16	3,12	3,16	3,16	3,12	3,10	3,08	3,04	3,00	2,96	3,06	3,19	
39,87	39,76	39,10	40,05	39,12	40,10	39,63	38,05	39,25	36,95	39,58	39,25	10	3,16	3,12	3,16	3,16	3,12	3,10	3,08	3,04	3,00	2,96	3,08	3,19	
39,85	39,75	39,20	40,07	39,20	40,05	36,95	38,20	38,90	36,90	39,60	39,28	13	3,16	3,12	3,16	3,16	3,12	3,10	3,08	3,04	3,00	2,96	3,10	3,19	
39,90	39,78	39,20	40,05	39,17	40,08	37,75	38,90	38,90	38,40	38,95	39,28	16	3,16	3,10	3,16	3,16	3,12	3,10	3,08	3,02	3,00	2,94	3,14	3,19	
39,87	39,80	39,25	39,75	39,10	40,05	38,13	38,95	36,05	38,42	39,10	39,40	19	3,16	3,10	3,18	3,14	3,11	3,11	3,06	3,02	3,00	2,94	3,16	3,21	
39,85	39,77	39,35	39,77	39,08	36,95	39,05	39,05	38,05	38,90	39,25	39,43	22	3,16	3,10	3,18	3,14	3,11	3,11	3,06	3,02	3,00	2,96	3,16	3,21	
39,83	39,70	40,14	39,79	39,15	38,65	39,03	39,43	37,95	39,30	39,23	39,43	25	3,16	3,12	3,18	3,14	3,11	3,11	3,06	3,02	2,98	2,96	3,18	3,21	
39,82	39,67	40,15	39,73	39,10	39,25	38,96	39,39	37,93	39,33	39,30	39,45	28	3,14	3,14	3,18	3,14	3,11	3,11	3,06	3,02	2,98	2,98	3,18	3,21	
39,85	39,76	39,55	39,95	39,25	39,50	38,86	38,92	38,52	38,20	39,29	39,34	Medie	3,15	3,12	3,17	3,15	3,12	3,10	3,07	3,03	3,00	2,96	3,11	3,20	
CASTR' DI LECCE (49,289 m s. m.)												Giorno	UGGIANO LA CHIESA (78,187 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
39,52	39,69	39,65	40,17	40,06	39,82	39,55	39,10	38,83	38,65	38,58	39,08	1	67,41	67,39	67,37	67,35	67,41	67,47	67,39	67,30	67,26	67,24	67,17	67,18	
39,51	39,60	39,63	40,14	40,03	39,78	39,50	39,08	38,82	38,63	38,60	39,19	4	67,41	67,39	67,35	67,36	67,42	67,46	67,41	67,32	67,25	67,23	67,17	67,19	
39,53	39,61	39,65	40,17	40,02	39,71	39,42	39,06	38,81	38,61	38,61	39,28	7	67,40	67,38	67,34	67,37	67,41	67,45	67,40	67,32	67,24	67,21	67,16	67,23	
39,54	39,61	39,59	40,13	40,02	39,75	39,41	39,03	38,77	38,58	38,64	39,35	10	67,41	67,38	67,34	67,37	67,43	67,45	67,38	67,31	67,25	67,18	67,16	67,28	
39,55	39,63	39,75	40,14	39,99	39,69	39,39	39,00	38,76	38,57	38,68	39,42	13	67,41	67,38	67,36	67,37	67,44	67,46	67,38	67,31	67,24	67,19	67,17	67,31	
39,58	39,58	39,83	40,12	39,95	39,66	39,30	38,97	38,74	38,58	38,78	39,54	16	67,42	67,37	67,36	67,36	67,44	67,39	67,36	67,32	67,24	67,20	67,16	67,35	
39,56	39,56	39,89	40,08	39,96	39,67	39,28	38,94	38,71	38,57	38,84	39,66	19	67,41	67,36	67,35	67,38	67,42	67,43	67,37	67,31	67,25	67,20	67,17	67,38	
39,56	39,64	39,98	40,07	39,92	39,61	39,24	38,91	38,70	38,57	38,84	39,69	22	67,40	67,36	67,36	67,39	67,44	67,44	67,35	67,31	67,25	67,20	67,17	67,40	
39,61	39,63	40,14	40,07	39,89	39,60	39,20	38,88	38,68	38,58	38,90	39,69	25	67,39	67,36	67,36	67,39	67,46	67,42	67,34	67,30	67,24	67,19	67,16	67,44	
39,62	39,65	40,18	40,04	39,87	39,54	39,16	38,87	38,67	38,59	39,03	39,79	28	67,39	67,36	67,36	67,40	67,46	67,41	67,34	67,29	67,25	67,18	67,16	67,46	
39,56	39,62	39,83	40,11	39,97	39,68	39,35	38,98	38,75	38,59	38,75	39,47	Medie	67,41	67,37	67,36	67,37	67,43	67,44	67,37	67,31	67,25	67,20	67,17	67,39	
GIUGGIANELLO (81,694 m s. m.)												Giorno	POGGIARDO (86,331 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
75,59	75,54	75,43	75,76	75,80	75,66	75,26	74,91	74,56	74,36	74,23	76,35	1	79,37	79,30	79,22	79,41	79,37	79,25	79,09	78,90	78,63	78,29	78,60	79,55	
75,66	75,53	75,41	75,78	75,84	75,62	75,21	74,91	74,51	74,31	73,76	75,32	4	79,36	79,28	79,21	79,42	79,36	79,24	79,06	78,87	78,62	78,27	78,68	79,57	
75,64	75,53	75,39	75,81	75,82	75,60	75,21	74,86	74,51	74,31	73,66	75,29	7	79,36	79,27	79,19	79,40	79,34	79,22	79,04	78,85	78,56	78,25	78,79	79,59	
75,62	75,52	75,39	75,86	75,79	75,58	75,16	74,86	74,51	74,26	74,49	75,26	10	79,36	79,25	79,17	79,42	79,32	79,21	79,02	78,81	78,48	78,26	78,90	79,61	
75,58	75,51	75,46	75,86	75,78	75,51	75,11	74,81	74,51	74,26	74,46	75,33	13	79,35	79,23	79,20	79,41	79,31	79,20	79,01	78,78	78,32	78,28	79,08	79,62	
75,66	75,49	75,51	75,86	75,78	75,46	75,06	74,81	74,46	74,26	75,41	75,08	16	79,34	79,22	79,38	79,40	79,30	79,19	78,99	78,74	78,18	78,29	78,30	79,60	
75,66	75,48	75,61	75,86	75,76	75,44	75,06	74,76	74,46	74,26	75,36	75,06	19	79,34	79,22	79,39	79,38	79,29	79,17	78,98	78,72	78,36	78,35	79,42	79,61	
75,56	75,46	75,66	75,86	75,74	75,41	75,06	74,71	74,41	74,26	75,38	75,16	22	79,33	79,23	79,40	79,38	79,28	79,15	78,96	78,71	78,34	78,37	79,48	79,62	
75,56	75,44	75,71	75,86	75,71	75,36	75,01	74,66	74,41	74,25	75,46	76,06	25	79,32	79,23	79,41	79,37	79,27	79,12	78,94	78,68	78,31	78,42	79,54	79,61	
75,54	75,44	75,76	75,86	75,66	75,31	75,01	74,61	74,36	74,24	74,56	75,76	28	79,31	79,24	79,42	79,36	79,26	79,11	78,92	78,64	78,30	78,50	79,51	79,58	
75,61	75,49	75,53	75,84	75,77	75,50	75,12	74,79	74,47	74,28	74,78	76,17	Medie	79,34	79,25	79,30	79,40	79,31	79,19	79,00	78,77	78,41	78,33	79,13	79,60	
ANDRANO (111,919 m s. m.)												Giorno	ALESSANO * (134,233 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
99,83	99,85	99,71	99,72	99,89	*0,07	*0,15	*0,12	99,93	99,86	99,70	*0,39	1	29,88	29,91	29,90	29,90	30,15	30,02	30,00	29,98	29,83	29,82	29,92	30,25	
99,85	99,83	99,72	99,73	99,88	*0,08	*0,14	*0,11	99,91	99,84	99,72	*0,48	4	29,90	29,90	29,91	29,88	30,12	30,03	30,03	29,97	29,80	29,80	29,94	30,29	
99,84	99,81	99,71	99,76	99,89	*0,07	*0,15	*0,08	99,90	99,81	99,76	*0,56	7	29,90	29,90	29,92	29,90	30,10	30,04	30,04	29,96	29,79	29,82	29,90	30,30	
99,83	99,77	99,73	99,78	99,92	*0,09	*0,13	*0,04	99,91	99,79	99,79	*0,63	10	29,91	29,92	29,90	29,94	30,07	30,02	30,01	29,95	29,78	29,80	29,92	30,32	
99,81	99,74	99,71	99,77	99,94	*0,10	*0,14	*0,02	99,92	99,78	99,81	*0,75	13	29,93	29,91	29,90	29,94	30,05	30,00	30,00	29,97	29,77	29,90	29,95	30,34	
99,80	99,73	99,72	99,79	99,95	*0,12	*0,13	*0,00	99,91	99,75	99,89	*0,81	16	29,93	29,90	29,92	30,00	30,03	29,98	29,95	29,95	29,75	29,95	29,97	30,30	
99,81	99,72	99,73	99,82	99,96	*0,13	*0,14	99,97	99,89	99,73	99,97	*0,92	19	29,95	29,91	29,95	29,98	30,03	29,97	29,96	29,92	29,72	30,00	29,94	30,30	
99,89	99,73	99,74	99,84	99,99	*0,16	*0,13	99,96	99,86	99,71	*0,04	*0,93	22	29,93	29,90	29,93	29,97	30,05	29,98	29,96	29,90	29,74	29,98	29,94	30,35	
99,88	99,74	99,73	99,85	*0,03	*0,18	*0,12	99,94	99,89	99,70	*0,19	*0,94	25	29,90	29,90	29,96	30,03	30,05	29,99	29,94	29,88	29,75	29,95	30,00	30,40	
99,89	99,72	99,74	99,88	*0,05	*0,17	*0,13	99,95	99,85	99,69	*0,14	*0,92	28	29,92	29,91	29,94	30,08	30,03	30,00	29,94	29,85	29,79	29,95	30,08	30,38	
99,84	99,76	99,72	99,79	99,95	*0,12	*0,14	*0,02	99,90	99,77	99,90	*0,73	Medie	29,92	29,91	29,92	29,96	30,07	30,00	29,98	29,93	29,77	29,90	29,96	30,32	

* Quote a meno di m 100 sul mare.

Tabella I. - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1962

S. PANCRAZIO SALENTINO (F) (56,819 m s. m.)												Giorno	SALICE SALENTINO (F) (46,282 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
55,62	56,05	55,63	55,89	55,79	54,59	54,45	54,18	53,96	53,84	54,07	54,40	1	45,08	45,02	44,91	45,19	45,18	44,94	44,65	44,38	44,05	43,81	44,21	44,63
55,64	55,61	55,61	56,09	55,74	54,59	54,40	54,16	53,94	53,83	54,18	54,45	4	45,03	44,98	44,92	45,15	45,24	44,90	44,63	44,35	44,01	43,79	44,20	44,85
55,55	55,60	55,64	56,04	55,71	54,59	54,40	54,14	53,92	53,83	54,18	54,50	7	45,01	44,95	44,90	45,13	45,30	44,87	44,59	44,30	43,96	43,79	44,25	44,83
55,65	55,58	55,59	55,99	55,69	54,59	54,38	54,12	53,90	53,84	54,23	54,51	10	44,96	44,92	44,90	45,11	45,23	44,87	44,55	44,25	43,95	43,77	44,41	44,83
55,64	55,59	55,57	55,93	55,59	54,58	54,37	54,09	53,89	53,84	54,28	54,53	13	44,99	44,94	45,22	45,17	45,20	44,86	44,51	44,22	43,93	43,75	44,46	44,80
55,59	55,57	56,04	55,89	55,54	54,57	54,31	54,08	53,88	53,84	54,28	54,55	16	44,98	44,90	45,39	45,20	45,12	44,83	44,39	44,19	43,90	43,77	44,49	44,86
55,58	55,54	55,69	55,79	55,49	54,54	54,30	54,04	53,87	53,94	54,30	54,55	19	44,96	44,86	45,28	45,15	45,10	44,79	44,45	44,15	43,89	43,95	44,50	44,83
55,57	55,55	55,74	55,69	55,46	54,51	54,27	54,02	53,86	54,01	54,30	54,75	22	44,94	44,89	45,43	45,10	45,06	44,75	44,53	44,12	43,86	43,90	44,60	45,06
55,60	55,53	56,09	55,70	55,45	54,49	54,24	53,99	53,85	54,02	54,38	54,75	25	44,93	44,91	45,27	44,98	45,02	44,72	44,48	44,10	43,83	43,89	44,63	45,03
55,61	55,69	55,90	55,74	54,79	54,45	54,22	53,97	53,84	54,02	54,40	54,71	28	44,93	44,93	45,25	44,95	44,99	44,66	44,45	44,06	43,83	43,89	44,66	45,10
55,61	55,63	55,75	55,88	55,53	54,55	54,33	54,08	53,89	53,90	54,26	54,57	Medie	44,98	44,93	45,15	45,11	45,14	44,82	44,52	44,21	43,92	43,83	44,44	44,88
NOVOLI (F) (35,379 m s. m.)												Giorno	GALATINA (F) (76,79 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
23,85	23,80	23,75	23,80	25,25	25,05	24,15	22,95	22,85	22,45	22,45	23,15	1	73,41	73,32	73,22	73,56	73,53	73,41	73,20	73,37	73,24	73,61	73,70	
23,85	23,82	23,80	23,75	25,75	25,05	23,25	22,95	22,80	22,40	22,45	23,15	4	73,39	73,36	73,24	73,56	73,53	73,39	73,19	73,37	73,17	73,25	73,58	73,76
23,82	23,80	23,80	23,80	25,25	24,15	23,35	22,85	22,80	22,30	22,40	23,10	7	73,38	73,31	73,22	73,61	73,51	73,37	73,18	73,34	73,21	73,27	73,60	73,70
23,82	23,80	23,82	23,80	25,25	23,95	23,35	22,85	22,85	22,30	22,45	23,05	10	73,37	73,26	73,20	73,59	73,48	73,33	73,17	73,27	73,19	73,29	73,68	73,66
23,80	23,82	23,75	23,85	25,05	23,75	23,35	22,95	22,45	22,35	22,40	23,05	13	73,36	73,24	73,40	73,64	73,46	73,31	73,26	73,25	73,20	73,29	73,68	73,66
23,80	23,80	23,80	25,75	25,05	23,50	22,95	22,80	22,40	22,35	22,45	22,95	16	73,35	73,26	73,62	73,60	73,45	73,28	73,26	73,25	73,20	73,39	73,91	73,66
23,80	23,85	23,80	25,25	25,25	23,50	22,85	22,85	22,45	22,40	22,45	23,25	19	73,34	73,22	73,58	73,59	73,43	73,26	73,29	73,25	73,19	73,47	73,87	73,58
23,82	23,85	23,75	24,75	25,25	23,55	22,90	22,85	22,45	22,35	22,45	23,15	22	73,33	73,22	73,76	73,58	73,43	73,24	73,26	73,25	73,22	73,48	73,86	73,66
23,80	23,80	23,80	24,75	25,25	24,25	22,90	22,80	22,40	22,40	22,65	23,10	25	73,32	73,22	73,66	73,55	73,42	73,23	73,26	73,24	73,14	73,36	73,84	73,66
23,80	23,75	23,80	25,25	25,05	24,25	22,85	22,85	22,40	22,40	23,25	23,15	28	73,32	73,22	73,63	73,54	73,41	73,21	73,41	73,21	73,19	73,36	73,78	73,63
23,82	23,81	23,79	24,48	25,24	24,10	23,19	22,87	22,59	22,37	22,54	23,11	Medie	73,36	73,26	73,45	73,58	73,47	73,30	73,25	73,28	73,20	73,34	73,74	73,67
NARDO'												Giorno	GALLI POLI (F) (9,330 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
30,86	30,86	30,83	31,08	31,17	31,13	30,96	30,85	30,79	30,78	30,81	30,93	1	4,28	4,29	4,24	4,23	4,40	4,31	4,18	4,17	4,20	4,20	4,21	4,55
30,86	30,86	30,83	31,09	31,18	31,13	30,95	30,84	30,79	30,78	30,81	30,95	4	4,30	4,29	4,26	4,28	4,42	4,30	4,20	4,17	4,20	4,18	4,28	4,60
30,86	30,86	30,82	31,12	31,16	31,12	30,92	30,84	30,78	30,77	30,82	30,96	7	4,29	4,28	4,25	4,40	4,41	4,29	4,16	4,17	4,20	4,17	4,25	4,58
30,86	30,85	30,82	31,13	31,16	31,07	30,92	30,83	30,78	30,77	30,83	30,96	10	4,28	4,28	4,25	4,42	4,42	4,30	4,16	4,17	4,21	4,22	4,25	4,58
30,86	30,84	30,88	31,13	31,16	31,05	30,90	30,82	30,78	30,76	30,84	30,97	13	4,28	4,29	4,20	4,40	4,35	4,30	4,20	4,15	4,20	4,23	4,30	4,55
30,87	30,84	30,97	31,14	31,15	31,02	30,88	30,81	30,78	30,77	30,87	31,00	16	4,28	4,27	4,20	4,40	4,32	4,22	4,18	4,17	4,20	4,22	4,31	4,58
30,86	30,83	30,97	31,15	31,14	31,01	30,88	30,81	30,79	30,78	30,87	31,00	19	4,27	4,25	4,20	4,39	4,33	4,20	4,20	4,18	4,18	4,22	4,45	4,52
30,86	30,83	30,99	31,15	31,15	30,99	30,87	30,80	30,79	30,77	30,90	31,01	22	4,29	4,22	4,20	4,40	4,32	4,19	4,17	4,17	4,20	4,21	4,44	4,55
30,87	30,83	31,03	31,17	31,14	30,98	30,86	30,80	30,77	30,78	30,90	31,01	25	4,29	4,23	4,20	4,40	4,29	4,20	4,17	4,20	4,19	4,25	4,48	4,55
30,86	30,84	31,05	31,17	31,14	30,96	30,85	30,79	30,77	30,78	30,91	31,06	28	4,29	4,25	4,20	4,40	4,30	4,16	4,17	4,20	4,20	4,24	4,57	4,54
30,86	30,84	30,92	31,13	31,16	31,05	30,90	30,82	30,78	30,77	30,86	30,99	Medie	4,29	4,27	4,22	4,37	4,36	4,25	4,18	4,18	4,20	4,21	4,35	4,56
RUFFANO (F) (99,640 m s. m.)												Giorno	TAVIANO (F) (53,00 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
89,28	89,07	88,93	88,82	88,76	88,67	88,51	88,23	88,24	88,23	88,25	93,11	1	49,35	49,36	49,25	50,12	49,62	49,22	48,82	48,49	48,19	48,17	48,41	49,57
89,21	89,08	88,93	88,83	88,76	88,65	88,38	88,31	88,26	88,23	88,27	93,11	4	49,87	49,36	49,22	50,07	49,58	49,17	48,78	48,45	48,17	48,17	48,58	49,62
89,19	89,05	88,91	88,83	88,75	88,61	88,26	88,33	88,27	88,24	88,91	92,96	7	49,35	49,37	49,20	50,07	49,55	49,09	48,74	48,43	48,15	48,14	48,72	49,77
89,19	89,01	88,89	88,85	88,75	88,61	88,51	88,28	88,24	88,25	89,56	92,91	10	49,33	49,33	49,17	50,02	49,51	49,07	48,69	48,40	48,12	48,12	48,84	49,82
89,15	89,01	88,89	88,82	88,71	88,48	88,44	88,28	88,25	88,25	89,71	92,81	13	49,31	49,31	49,38	50,00	49,47	49,03	48,67	48,37	48,11	48,12	48,99	49,87
89,18	88,99	88,88	88,82	88,71	88,46	88,31	88,24	88,23	88,26	89,91	92,61	16	49,31	49,37	49,67	49,93	49,44	49,00	48,67	48,35	48,07	48,15	49,07	49,92
89,20	88,95	88,86	88,81	88,71	88,61	88,16	88,21	88,22	88,34	92,21	92,56	19	49,29	49,32	49,72	49,82	49,38	48,96	48,64	48,33	48,05	48,15	49,27	49,92
89,18	88,95	88,85	88,79	88,69	88,60	88,51	88,19	88,20	88,36	92,41	92,46	22	49,29	49,26	49,82	49,76	49,33	48,92	48,62	48,29	48,09	48,17	49,47	49,97
89,13	88,93	88,83	88,79	88,69	88,41	88,28	88,31	88,21	88,26	92,61	92,43	25	49,27	49,25	49,87	49,72	49,28	48,89	48,57	48,25	48,14	48,22	49,53	49,97
89,11	88,93	88,83	88,78	88,67	88,51	88,26	88,25	88,22	88,41	92,91	92,51	28	49,27	49,27	50,12	49,69	49,25	48,85	48,54	48,22	48,16	48,25	49,57	50,02
89,18	89,00	88,88	88,81	88,72	88,56	88,36	88,26	88,23	88,28	90,48	92,75	Medie	49,36	49,32	49,54	49,92	49,44	49,02	48,67	48,36	48,13	48,17	49,05	49,85

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	126,88	123,22	123,35	123,40	123,44	123,42	123,34	123,27	123,14	123,07	123,10	123,27	123,38	123,28
S. Severo	78,27	74,31	74,35	74,33	74,38	74,42	74,45	74,27	74,14	74,12	74,11	74,16	74,21	74,27
Mass. Torretta S. Severo	63,60	60,84	61,70	62,41	62,63	62,08	61,63	61,33	61,00	60,72	60,59	60,74	60,91	61,38
ZONA TRA IL TORR. TRIOLO ED IL TORR. CELONE														
Lucera	221,551	211,82	211,88	211,95	212,15	212,15	212,07	211,97	211,89	211,83	211,89	211,99	211,98	211,96
Mass. Palmori	72,70	67,63	67,96	68,46	68,89	68,94	68,68	68,35	67,99	67,73	67,57	67,48	67,54	68,10
Mass. S. Nicola d'Arpi	53,30	47,90	48,26	48,49	48,74	48,41	48,05	47,77	47,56	47,48	47,56	47,69	47,82	47,98
Mass. Saudoni	36,20	32,27	33,11	33,97	34,47	33,84	33,10	32,51	32,21	32,00	31,79	31,78	31,78	32,73
Mass. Macallé	32,42	29,28	29,33	29,43	29,60	29,46	29,09	28,66	28,41	28,13	28,17	28,49	28,58	28,89
ZONA TRA IL TORR. CELONE ED IL TORR. CERVARO														
Mass. Tuoro di Masella	127,45	114,24	114,21	114,07	114,18	114,79	115,11	115,33	115,41	115,40	115,34	115,30	115,15	114,88
Casello ferr. 6-866	68,80	65,83	65,91	66,06	66,27	66,09	65,90	65,75	65,60	65,50	65,45	65,45	65,52	65,78
Mass. Petrulla	42,40	30,39	30,36	30,33	30,31	30,29	30,23	30,19	30,12	30,09	30,03	30,01	30,02	30,20
Mass. Colonnello	32,35	23,03	23,06	23,15	23,24	23,10	22,99	22,87	22,71	22,66	22,57	22,59	22,66	22,89
ZONA TRA IL TORR. CERVARO ED IL TORR. CARAPELLE														
Casello ferr. 553-031	61,91	58,60	58,68	58,72	58,79	58,73	58,49	58,15	57,92	57,77	57,86	58,07	58,34	58,34
ZONA TRA MARANA DI CASTELLO ED IL FIUME OFANTO														
Casello ferr. 561-046	56,75	50,38	50,40	50,44	50,46	50,43	50,37	50,26	50,07	49,93	49,88	49,94	50,09	50,22
Cerignola	120,818	104,66	104,69	104,62	104,52	104,47	104,42	104,36	104,27	104,26	104,28	104,26	104,36	104,43
S. Ferdinando di Puglia	66,18	53,71	53,68	53,69	53,68	53,65	53,63	53,58	53,47	53,39	53,45	53,61	53,83	53,61
Mass. S. Maria a Mare	9,23	4,38	4,47	4,60	4,59	4,53	4,32	3,47	2,67	2,70	3,55	4,27	4,70	4,02
Margherita di Savoia (Canafresca)	3,50	2,28	2,30	2,46	2,36	2,24	2,11	1,45	0,90	1,08	1,62	2,08	2,46	1,94

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

Anno 1962

BACINO o ZONA E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	A N N O
MURGE														
Acquaviva delle Fonti	296,36	288,05	288,09	288,21	288,26	288,20	288,14	288,05	287,86	287,69	287,65	287,79	288,00	288,00
Gioia del Colle (Scuole Elementari)	356,354	353,35	353,38	353,41	353,46	353,42	353,35	353,34	353,36	353,46	353,50	353,56	353,64	353,44
PENISOLA SALENTINA (Versante Adriatico)														
Francavilla Fontana	135,75	129,51	129,58	129,63	129,72	129,77	129,64	129,50	129,31	129,19	129,14	129,18	129,28	129,45
Latiano	97,005	95,62	95,61	95,64	95,71	95,66	95,57	95,53	95,44	95,27	95,20	95,52	95,67	95,54
Casa Cantoniera (Via Appia Km. 717)	35,00	30,91	30,87	30,98	31,30	31,29	31,16	31,00	30,86	30,75	30,68	30,68	30,66	30,93
Cellino S. Marco	56,852	51,55	51,47	51,73	52,13	52,12	51,80	51,26	50,58	50,11	49,91	49,98	50,05	51,06
Squinzano	43,285	39,85	39,76	39,55	39,95	39,25	39,50	38,86	38,92	38,52	38,20	39,29	39,34	39,25
Lecce (Scuola Agraria)	23,10	3,15	3,12	3,17	3,15	3,12	3,10	3,07	3,03	3,00	2,96	3,11	3,20	3,10
Castri di Lecce	48,289	39,56	39,62	39,83	40,11	39,97	39,68	39,35	38,98	38,75	38,59	38,75	39,47	39,39
Uggiano la Chiesa	76,987	67,41	67,37	67,36	67,37	67,43	67,44	67,37	67,31	67,25	67,20	67,17	67,39	67,34
Giuggianello	80,894	75,61	75,49	75,53	75,84	75,77	75,50	75,12	74,79	74,47	74,28	74,78	76,17	75,28
Poggiardo	86,338	79,34	79,25	79,30	79,40	79,31	79,19	79,00	78,77	78,41	78,33	79,13	79,60	79,08
Andrano	110,519	99,84	99,76	99,72	99,79	99,95	100,12	100,14	100,02	99,90	99,77	99,90	100,73	99,97
Alessano	133,25	129,92	129,91	129,92	129,96	130,07	130,00	129,98	129,93	129,77	129,90	129,96	130,32	129,97
PENISOLA SALENTINA (Versante Jonico)														
S. Pancrazio Salentino	55,869	55,61	55,63	55,75	55,88	55,53	54,55	54,33	54,08	53,89	53,90	54,26	54,57	54,83
Salice Salentino	45,682	44,98	44,93	45,15	45,11	45,14	44,82	44,52	44,21	43,92	43,83	44,44	44,88	44,66
Novoli	34,579	23,82	23,81	23,79	24,48	25,24	24,10	23,19	22,87	22,59	22,37	22,54	23,11	23,49
Galatina	76,11	73,36	73,26	73,45	73,58	73,47	73,30	73,25	73,28	73,20	73,34	73,74	73,67	73,41
Nardò	37,60	30,86	30,84	30,92	31,13	31,16	31,05	30,90	30,82	30,78	30,77	30,86	30,99	30,92
Gallipoli	8,85	4,29	4,27	4,22	4,37	4,36	4,25	4,18	4,18	4,20	4,21	4,35	4,56	4,29
Ruffano	99,00	89,18	89,00	88,88	88,81	88,72	88,56	88,36	88,26	88,23	88,28	90,48?	92,75?	89,13?
Taviano	52,36	49,36	49,32	49,54	49,92	49,44	49,02	48,67	48,36	48,13	48,17	49,05	49,85	49,07

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 ($tonn/km^2$).

I. — ATELLA a PONTE SOTTO ATELLA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 158 km² (parte permeabile 15%); altitudine max 1425 m s. m.; media 813 m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Ofanto km 14 circa; inizio osservazioni torbiometriche 1 gennaio 1952. - b) Idrometro di riferimento (sp. s.); quota dello zero idrometrico 406,00 m s. m. - c) Per la torbida 1952 ÷ 62: media annua 3,26 kg/s; torbidità specifica annua media: 1,930 kg/mc; deflusso torbido unitario medio: 652,00 tonn/km².

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max	kg/m ³ . . .	38,000	12,100	12,400	5,850	3,030	2,780	0,472	1,190	38,000	24,700	3,220	11,100	7,080
	kg/s . . .	178,30	178,30	88,70	64,40	16,20	16,20	0,17	0,31	17,10	10,40	2,80	151,00	90,90
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 . . .	2,000	4,110	2,260	1,270	0,697	0,802	0,026	0,102	5,460	2,240	0,610	5,550	1,810
	kg/s . . .	3,19	6,56	6,92	7,36	1,07	0,72	0,01	0,02	1,20	0,56	0,16	6,83	7,14
10 ³ tonn . . .		101,00	17,60	16,70	19,70	2,80	1,93	0,01	0,05	3,23	1,46	0,42	17,70	19,10
tonn/km ² . . .		638,00	111,00	106,00	125,00	17,70	12,20	0,06	0,32	20,40	9,24	2,66	112,00	121,00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952÷61

Max	kg/m ³ . . .	80,500	27,100	11,200	19,000	7,490	55,600	62,600	36,700	50,000	75,400	80,500	28,400	14,800
	kg/s . . .	1260,00	1260,00	236,00	211,00	73,00	102,00	144,00	30,80	181,00	22,60	216,00	684,00	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 . . .	1,920	2,510	1,360	1,040	0,778	1,750	1,550	0,649	5,080	1,040	3,130	3,750	1,940
	kg/s . . .	3,27	8,28	5,87	2,96	1,49	2,13	0,67	0,16	1,31	0,36	2,45	8,51	5,21
10 ³ tonn . . .		103,00	22,10	14,40	7,93	3,86	5,72	1,72	0,43	3,52	0,93	6,56	22,10	14,00
tonn/km ² . . .		652,00	140,00	91,10	50,20	24,40	36,20	10,90	2,72	22,30	5,89	4,50	140,00	88,60

II. — OFANTO a MONTEVERDE (Scalo)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 1028 km² (parte permeabile 6%); altitudine max 1493 m s. m.; media 657 m s. m.; distanza dalla foce km 114 circa; inizio osservazioni torbiometriche marzo 1955. - b) Idrometro di riferimento (sp. s.); quota dello zero idrometrico 270,08 m s. m. - c) Per la torbida 1956 ÷ 62: media annua 29,40 kg/s; torbidità specifica annua media: 2,510 kg/mc; deflusso torbido unitario medio: 886,00 tonn/km².

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max	kg/m ³ . . .	32,558	20,725	8,127	18,192	1,281	0,408	0,000	0,000	11,006	32,558	0,944	4,714	3,108
	kg/s . . .	2180,70	820,71	179,61	2180,70	37,28	10,77	0,00	0,00	15,85	42,00	2,49	316,78	376,00
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 . . .	1,550	3,820	2,050	2,300	0,312	0,124	0,000	0,000	1,710	3,550	0,285	1,240	0,662
	kg/s . . .	18,30	34,00	25,80	108,00	8,41	0,53	0,00	0,00	0,57	1,73	0,11	15,10	29,70
10 ³ tonn . . .		576,00	91,10	62,30	289,00	6,79	1,43	0,00	0,00	1,53	4,48	0,30	39,20	79,60
tonn/km ² . . .		560,00	88,60	60,60	281,00	6,60	1,39	0,00	0,00	1,48	4,35	0,29	38,10	77,40

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956÷61

Max	kg/m ³ . . .	60,000	7,050	28,400	11,600	18,000	22,200	1,940	21,400	60,000	12,200	21,200	44,800	37,400
	kg/s . . .	13500,00	1290,00	4320,00	1050,00	2950,00	434,00	8,80	36,40	331,00	51,00	474,00	2620,00	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 . . .	2,670	1,120	2,360	1,140	2,540	1,180	0,087	0,550	16,600	0,838	2,370	2,790	6,640
	kg/s . . .	31,30	30,00	65,10	22,00	30,50	9,47	0,20	0,57	19,10	0,88	10,10	44,80	144,00
10 ³ tonn . . .		966,00	80,30	159,00	59,00	78,90	25,40	0,53	1,52	51,30	2,28	28,60	95,50	386,00
tonn/km ² . . .		940,00	78,10	155,00	57,40	76,80	24,70	0,52	1,48	49,90	2,22	27,80	92,90	375,00

III. — ARCIDIACONATA a PONTE RAPOLLA - LAVELLO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 124 km² (parte permeabile 37%); altitudine max 1327 m s. m.; media 530 m s. m.; distanza dalla confluenza col Rendina km 4 circa; inizio osservazioni torbiometriche 22 marzo 1952. - b) Idrometro di riferimento (sp. d.); quota dello zero idrometrico 226,352 m s. m. - c) Per la torbida 1953÷55 e 1958÷62: media annua 2,91 kg/s; torbidità specifica annua media: 3,450 kg/mc; deflusso torbido unitario medio: 732,00 tonn/km².

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max	kg/m ³	13,001	3,644	9,183	4,416	0,351	0,497	1,022	2,673	0,000	13,001	4,556	4,435	3,431
	kg/s	31,04	6,89	14,05	31,04	0,73	2,19	0,47	1,66	0,00	29,25	2,46	8,21	15,95
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	0,601	0,466	0,614	0,956	0,027	0,123	0,045	0,177	0,000	2,067	0,189	0,774	0,631
	kg/s	0,50	0,30	0,74	2,62	0,03	0,08	0,02	0,05	0,00	0,98	0,09	0,47	0,65
10 ³ tonn		15,80	0,80	1,79	7,02	0,09	0,22	0,04	0,14	0,00	2,53	0,24	1,23	1,74
tonn/km ²		127,00	6,45	14,40	56,60	0,72	1,77	0,32	1,12	0,00	20,40	1,93	9,91	14,00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953÷55 e 1958÷61														
Max	kg/m ³	305,000	29,700	17,400	8,670	10,300	77,600	170,000	305,000	58,900	51,700	143,000	56,600	7,390
	kg/s	1750,00	386,00	485,00	91,90	83,40	182,00	574,00	518,00	17,90	206,00	255,00	1750,00	77,60
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	3,850	3,620	2,600	0,955	1,200	2,380	7,420	8,310	0,980	6,340	7,490	10,300	0,768
	kg/s	3,26	5,22	4,29	1,18	1,26	2,50	2,88	2,47	0,29	2,30	4,40	12,00	0,53
10 ³ tonn		101,00	14,00	9,48	3,17	3,27	6,71	7,47	6,63	0,77	5,97	11,40	31,20	1,40
tonn/km ²		815,00	113,00	76,50	25,60	26,40	54,10	60,20	53,50	6,21	48,20	91,90	252,00	11,30

IV. — VENOSA a PONTE S. ANGELO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 261 km² (parte permeabile 0%); altitudine max 899 m s. m.; media 502 m s. m.; distanza dalla confluenza col Rendina km 1 circa; inizio osservazioni torbiometriche 2 marzo 1952. - b) Idrometro di riferimento (sp. d.); quota dello zero idrometrico 198,815 m s. m. - c) Per la torbida 1953; 1957÷59 e 1961÷62: media annua 3,26 kg/s; torbidità specifica annua media: 2,320 kg/mc; deflusso torbido unitario medio: 394,00 tonn/km².

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1962														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max	kg/m ³	13,778	2,366	1,004	1,571	0,000	0,514	13,778	0,000	3,696	0,565	1,381	2,104	3,630
	kg/s	53,00	5,96	3,16	11,90	0,00	1,18	17,49	0,00	3,69	0,58	2,18	4,84	53,00
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	0,403	0,230	0,110	0,456	0,000	0,044	1,296	0,000	0,771	0,051	0,174	0,308	0,669
	kg/s	0,53	0,26	0,16	1,50	0,00	0,38	1,13	0,00	0,25	0,02	0,12	0,30	2,53
10 ³ tonn		16,70	0,68	0,40	4,01	0,00	0,10	2,93	0,00	0,67	0,05	0,31	0,77	6,77
tonn/km ²		64,00	2,60	1,53	15,40	0,00	0,38	11,20	0,00	2,56	0,19	1,18	2,95	25,90

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953; 1957÷59 e 1961														
Max	kg/m ³	140,000	21,500	6,990	3,480	6,130	12,600	0,430	11,900	25,300	58,800	140,000	12,100	11,300
	kg/s	1900,00	1900,00	273,00	43,40	25,90	234,00	0,50	9,04	71,90	741,00	462,00	742,00	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	2,680	4,810	1,200	0,409	0,479	1,930	0,030	0,157	1,790	8,670	5,180	3,170	2,970
	kg/s	3,80	14,40	2,37	0,74	0,65	3,30	0,02	0,07	1,05	5,77	4,56	7,20	5,31
10 ³ tonn		120,00	38,70	5,74	1,97	1,68	8,84	0,05	0,18	2,81	14,90	12,20	18,70	14,20
tonn/km ²		460,00	148,00	22,00	7,55	6,44	33,90	0,19	0,69	10,80	57,10	46,70	71,70	54,40

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

Sulla utilizzazione delle acque del fiume Ofanto con regolazione dei deflussi

SOMMARIO — *Esaminate le caratteristiche idrologiche del fiume Ofanto, si valutano le capacità occorrenti per la regolazione totale dei suoi deflussi, e si indicano gli effetti che capacità di regolazione di 100 - 200 - 300 milioni di m³ producono nella successione naturale delle portate di questo corso d'acqua. Si indicano infine le capacità occorrenti per una conveniente utilizzazione delle sue acque per usi industriali.*

Premesse

Le acque del fiume Ofanto, in Puglia, costituiscono la principale risorsa idrica superficiale della regione.

Alla loro utilizzazione si è sempre guardato con particolare interesse, sia perchè esse rappresentano — come entità — circa il 50% delle acque superficiali disponibili nella regione, sia per la posizione baricentrica e dominante del corso d'acqua rispetto ai territori delle provincie di Bari e Foggia, che, da sole, occupano oltre il 50% della intera superficie regionale.

Gli studi svolti in passato a tale riguardo — basati peraltro su dati idrologici relativi a brevi periodi di osservazione — hanno riguardato, quasi esclusivamente, la utilizzazione di tali acque a scopi irrigui, l'agricoltura essendo la principale fonte di reddito della Puglia.

Oggi che numerosi insediamenti industriali sono già sorti nella regione, ed altri vanno vieppiù sviluppandosi, il problema della utilizzazione delle acque dell'Ofanto ha mutato in parte prospettiva, nel senso che ad esse si guarda per soddisfare anche i fabbisogni idrici dell'industria; viste le difficoltà di reperire nella regione sufficienti quantitativi di acqua per tale destinazione.

La presente nota riporta i risultati di un'indagine svolta allo scopo di valutare le effettive possibilità di utilizzazione delle acque dell'Ofanto per usi industriali, tenuto conto delle sue caratteristiche idrologiche.

Caratteristiche idrologiche del fiume Ofanto

Il bacino dell'Ofanto (fig. 1) occupa prevalentemente la zona che gravita intorno ai confini civili delle tre regioni di Puglia, Lucania e Campania, ed ha un'estensione di 2.727 Km².

L'asta principale prende le mosse dall'appenni-

no meridionale, dal Piano degli Angeli sotto Torella dei Lombardi, e dopo un percorso di 134 km., con andamento prevalentemente orientato in direzione O-SO÷E-NE, sfocia nell'Adriatico pochi chilometri a nord dell'abitato di Barletta.

Il bacino imbrifero è quasi completamente impermeabile (permeabilità 5%), e presenta dal punto di vista orografico e morfologico due zone ben distinte. La prima, montana, della estensione di circa 1.100 Km², chiusa, sull'Ofanto, allo scalo ferroviario di Rocchetta S. Antonio, dominata da rilievi piuttosto pronunciati, talvolta di oltre 1.000 m s.m. (altitudine max: 1.493 m s.m.), con profonde incisioni e ripidi pendii; la seconda, medio-valliva, di circa 1.600 Km² di superficie, prevalentemente pianeggiante, circoscritta da modeste ondulazioni, di tipo collinare, dolcemente degradanti verso il mare.

L'altitudine media è, nelle due zone, rispettivamente di 640 e 323 m s.m., mentre quella dell'intero bacino si aggira intorno ai 454 m s.m.

Nella parte montana vi si riscontra una rete idrografica secondaria fitta, varia, ma poco importante, fatta eccezione per la fumara di Atella, che corre ai piedi del cono vulcanico del Vulture e che ha bacino di 292 Km², mentre la parte valliva, è dominata dai due affluenti Rendina e Locone, i cui bacini impegnano nel complesso oltre 830 Km².

I dati idrologici dell'Ofanto di cui si dispone si riferiscono alle due sezioni di misura di Rocchetta S. Antonio (scalo), alla chiusura del bacino montano (1.120 Km²), e di S. Samuele di Cafero, alla chiusura di quasi tutto il bacino (2.716 Km²), relativamente al periodo 1930-1952 (con lacune negli anni 1943-1944-1945), per un totale di 20 anni (1).

(1) A seguito della costruzione della traversa di Ponte S. Venere, la stazione Ir di Rocchetta S. Antonio (scalo), nel 1953 cessò di funzionare. Nel 1955 essa venne spostata circa 16 km più a monte, in località Monteverde (scalo) (bacino sotteso: 1028 km²).

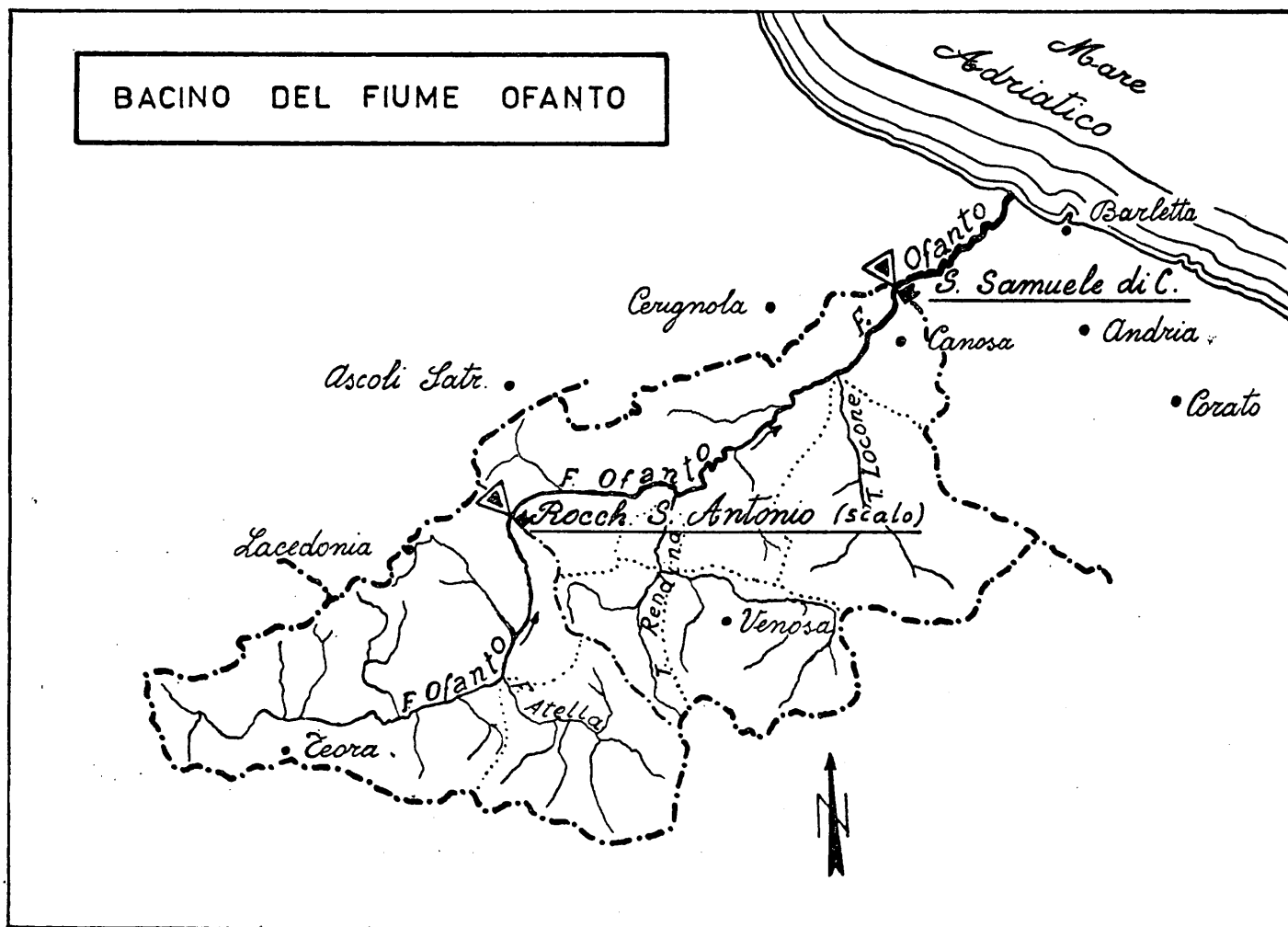


Fig. 1

Dall'esame di tali dati risulta, che le caratteristiche idrologiche di questo corso d'acqua sono, in linea generale uguali a quelle, ormai note, comuni a numerosi corsi d'acqua dell'appennino centro-meridionale, aventi regime cosiddetto « appenninico » o « a magre estive ».

In dipendenza della quasi totale impermeabilità del bacino, e della mancanza, nello stesso, di qualsiasi altra forma di regolazione, le sue portate risultano esclusivamente e direttamente influenzate dalle precipitazioni atmosferiche; per cui, nell'anno, l'andamento dei deflussi coincide pressochè con quello pluviometrico.

I diagrammi di fig. 2, che riportano i valori degli afflussi meteorici e delle portate medie mensili, espressi in $l/sec. \times km^2$ ed in % dei rispettivi valori medi annui, relativi alle due sezioni di misura di Rocchetta S. Antonio (scalo) e S. Samuele di Caferio, confermano, infatti, tale corrispondenza; mettendo, peraltro, in evidenza, la caratteristica più importante del regime idrologico di questo corso d'acqua; cioè la marcata magra estiva contrapposta al massimo invernale.

Le portate medie mensili risultano, di norma, superiori a quella media annua nei cinque mesi dal dicembre all'aprile, ed inferiori a questa negli altri mesi dell'anno. La più elevata portata media mensile si verifica usualmente in febbraio, la più bassa invece in agosto.

Ciò non toglie tuttavia che portate medie giornaliere particolarmente basse, ovvero molto elevate possano verificarsi in qualsiasi epoca dell'anno.

Dalla successione cronologica delle portate medie giornaliere, rilevate alla stazione di Rocchetta S. Antonio (scalo) durante il periodo considerato, (fig. 3), si nota infatti che queste - specie nel periodo invernale - assumono valori, tra loro, molto diversi; variabili tra minimi di qualche metro cubo, o frazione di esso, al secondo, a massimi di alcune decine, ed anche centinaia, di metri cubi al secondo.

Indicativi a tal proposito sono i valori riportati in calce al diagramma di fig. 3, che rappresentano appunto le portate massima e minima registrate in ciascun mese dell'anno, durante il citato ventennio, in quella stazione.

Confrontando i dati idrologici relativi alle due sta-

Diagrammi degli afflussi e dei deflussi
periodo: 1930 - 1952 (-1943-44-45)

—— Rocchetta S. Antonio - - - - S. Sam. di Caflero

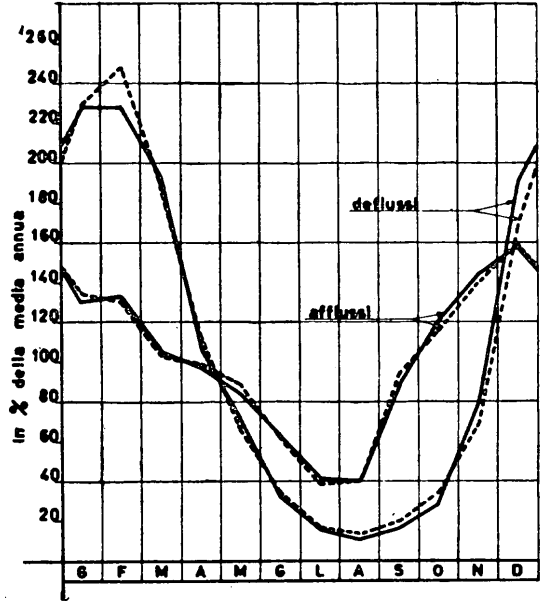
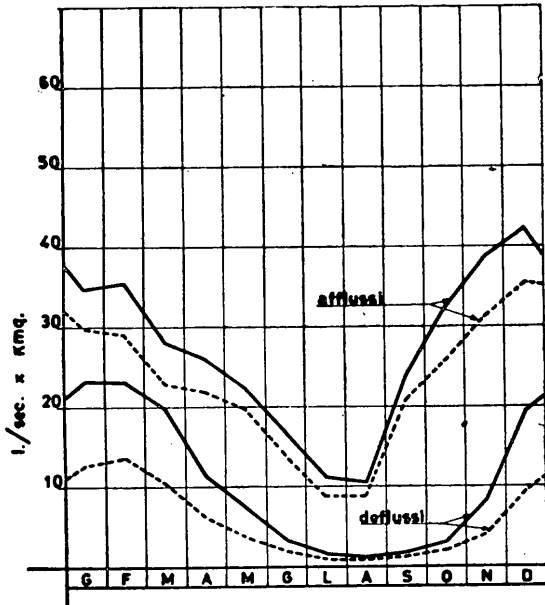


Fig. 2

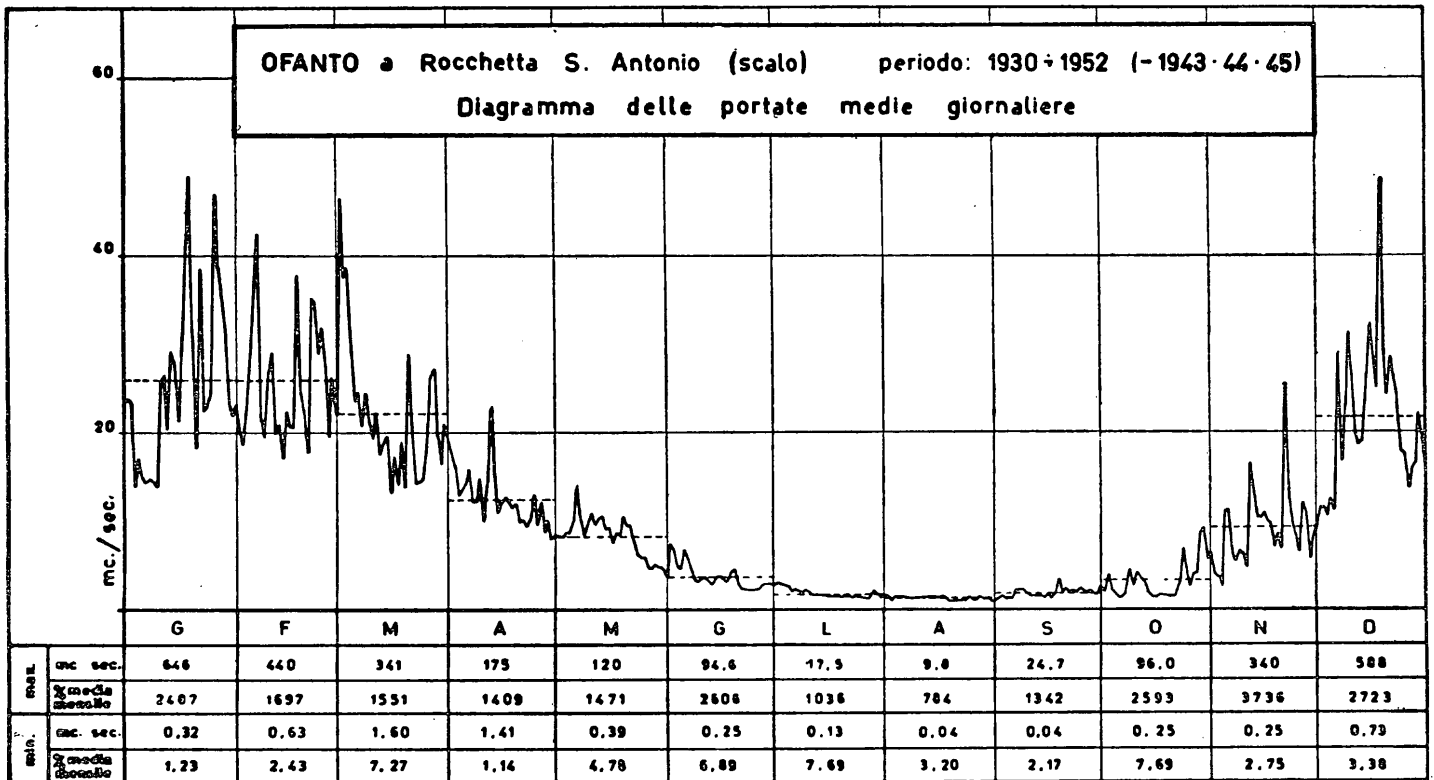


Fig. 3

PROSPETTO I — Afflussi meteorici e portate medie mensili del periodo 1930-1952 (meno 1943-1944-1945)

	Anno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
Rocchetta S. Antonio (scalo)													
	844,1	93,5	86,6	75,4	67,3	60,0	43,0	29,4	27,8	61,6	86,8	100,0	112,7
mm													
Afflussi	26,8	34,9	35,5	28,1	26,0	22,4	16,6	11,0	10,4	23,8	32,4	38,6	42,1
l/sec. Km ²													
	100	130	133	105	97	84	62	41	39	89	121	144	157
%													
	11,29	25,98	25,93	21,99	12,42	8,16	3,63	1,69	1,25	1,84	3,25	9,10	21,59
m ³ /sec.													
Deflussi	10,1	23,2	23,1	19,6	11,1	7,3	3,2	1,5	1,1	1,6	2,9	8,1	19,3
l/sec. Km ²													
	100	228	228	193	109	71	32	15	10	16	28	80	190
%													
S. Samuele di Cafero													
	703,9	80,2	70,8	61,4	56,9	52,9	36,2	23,2	23,4	54,1	69,3	80,7	94,8
mm													
Afflussi	22,3	29,9	29,0	22,9	22,0	19,8	13,9	8,7	8,7	20,9	25,9	31,1	35,4
l/sec. Km ²													
	100	134	130	103	99	89	62	39	39	94	116	139	159
%													
	14,96	34,26	36,91	28,40	16,97	9,86	4,90	2,55	1,92	3,06	4,98	10,47	25,38
m ³ /sec.													
Deflussi	5,5	12,6	13,6	10,4	6,2	3,6	1,8	0,9	0,7	1,1	1,8	3,8	9,3
l/sec. Km ²													
	100	229	248	189	1,3	66	34	16	13	20	34	69	169
%													

zioni di misura si rileva inoltre che sia gli afflussi meteorici che i deflussi - come contributo unitario - della parte montana, sono più elevati di quelli corrispondenti del bacino medio -vallivo, mentre identici sono i diagrammi che esprimono l'andamento degli afflussi e dei deflussi - in % del valore annuo - in entrambe le stazioni. - Ciò ha significazione della identica distribuzione pluviometrica annua in tutto il bacino e della preponderante influenza dei deflussi della parte montana su quelli complessivi.

Dall'esame dei dati del prospetto I, nel quale sono stati riportati i valori degli afflussi meteorici e dei deflussi medi mensili ed annuo relativi alle due stazioni di misura, si rileva, in particolare: - che l'afflusso meteorico nella parte medio - valliva del bacino è il 64,45% di quello della parte montana; - che i contributi unitari di deflusso del bacino montano sono quasi il doppio di quelli medi corrispondenti di tutto il bacino, e, più ancora, che gli stessi stanno a quelli della sola parte medio-valliva in un rapporto di 4,3 a 1; che infine, il contributo della parte medio-valliva è molto modesto, sia in valore assoluto che relativo, in quanto pari a soli 3,67 m³/sec, tale essendo la differenza tra la portata media annua di S. Sa-

muele di Cafiero (14,96 m³/sec) e quella di Rocchetta S. Antonio (scalo) (11,29 m³/sec).

Passando a considerare l'altra curva distintiva del regime idrologico, quella delle portate in ordine decrescente (curva di durata), si rileva che tanto la curva relativa a Rocchetta S. Antonio (scalo), che quella di S. Samuele di Cafiero (fig. 4) sono caratterizzate da elevate portate per brevi durate e modestissime portate per durate appena superiori a 182 giorni.

In particolare dai dati del seguente prospetto II, nel quale sono stati riportati i valori delle portate carat-

PROSPETTO II — Portate caratteristiche - Periodo 1930 ÷ 1952 (meno 1943-1944-1945)

Stazioni	Portata media annua m ³ /sec		Portata con durata di giorni			
			91	182	274	360
Rocchetta S. Antonio (scalo)	10,08	m ³ /sec.	10,4	3,64	1,25	0,20
		%	103,2	36,11	12,4	1,98
S. Samuele di Cafiero	14,86	m ³ /sec.	14,1	5,36	2,62	0,14
		%	94,88	36,1	17,6	0,94

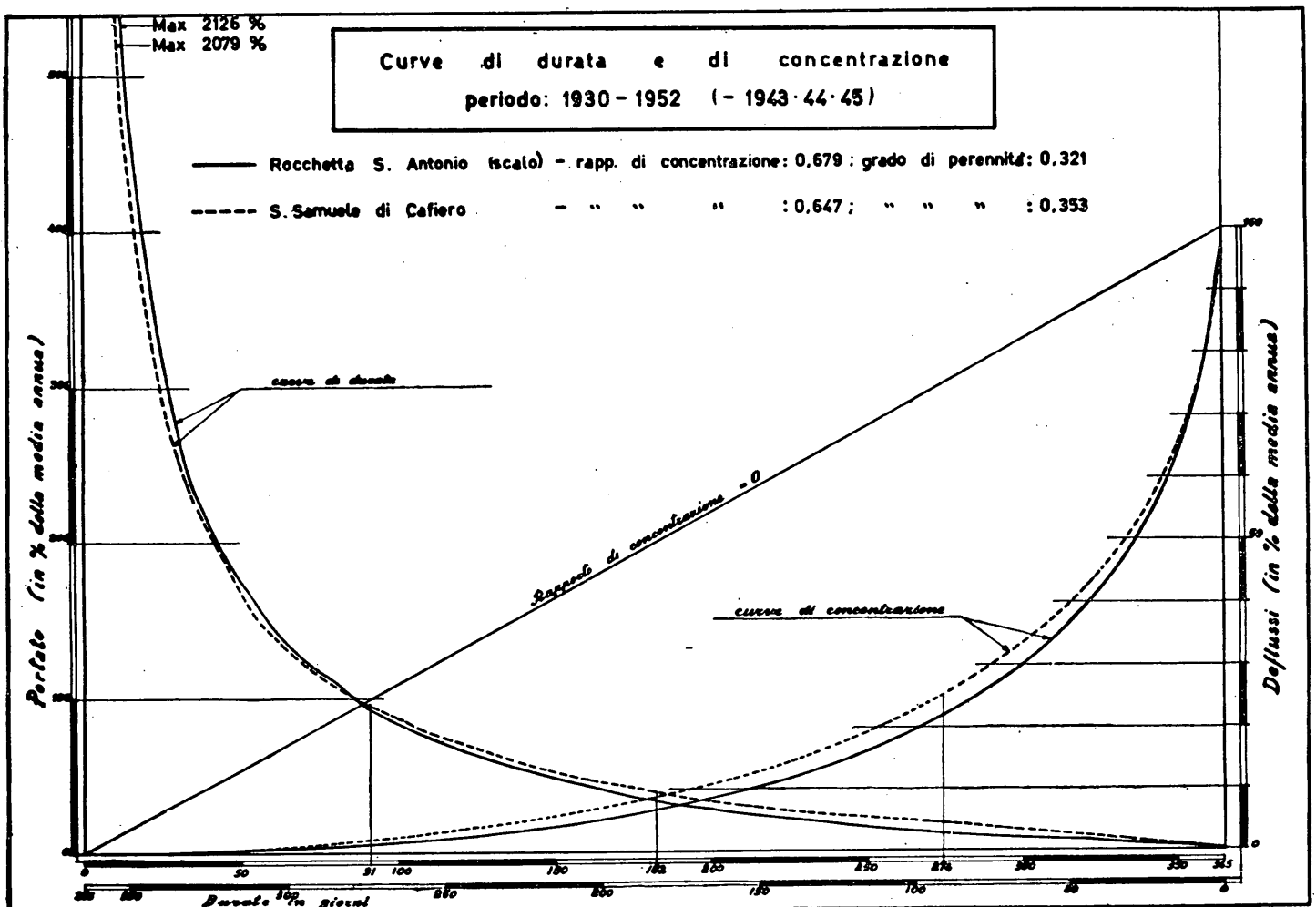


Fig. 4

teristiche con durata di 91 - 182 - 274 - 360 giorni, si riscontra che, mentre le portate con durata di 91 giorni si approssimano a quella media annua, le portate con durata di 182 - 274 - 360 giorni se ne discostano notevolmente fino a ridursi a valori dell'1% - 2% per durate di 360 giorni.

In valori assoluti ciò significa che le portate con durata di 360 giorni diventano, in entrambe le sezioni di misura, dell'ordine di 100-200 litri al secondo.

Tale situazione trova peraltro conferma nell'elavato rapporto di concentrazione delle portate giornaliere, il quale, giusto quanto indicato dalle curve di concentrazione tracciate nel medesimo grafico di fig. 4, risulta di 0,679 per Rocchetta S. Antonio (scalo) e di 0,647 per S. Samuele di Cafiero.

Regolazione totale dei deflussi

Dati dati idrologici sopra esposti, si deduce per tanto che, in dipendenza dei modestissimi valori di portata del periodo estivo e della persistente durata del periodo di magra, nessuna conveniente utilizzazione delle acque dell'Ofanto è possibile realizzare lasciando inalterata la successione naturale dei suoi deflussi; per cui, ogni e qualsiasi utilizzazione appare legata alla possibilità di creare nel bacino delle capacità di regolazione.

Per valutare le capacità occorrenti per la regolazione totale dei deflussi sono stati qui presi in considerazione i dati idrologici dell'Ofanto alla stazione di Rocchetta S. Antonio (scalo), cioè unicamente i deflussi del bacino montano. Ciò è stato fatto sia in vista delle difficoltà di carattere geo-morfologico che si oppongono alla costruzione di capacità di regolazione nel bacino medio-vallivo, per cui un'indagine estesa ai deflussi globali dell'Ofanto potrebbe non avere utilità pratica, sia in considerazione del fatto, già posto in evidenza, che le vicende idrologiche del bacino montano sono quelle che determinano il regime di questo corso d'acqua e ne influenzano sostanzialmente i deflussi complessivi.

Volendolo, non sarà difficile ottenere, per estrapolazione, delle indicazioni in ordine alle capacità occorrenti per la regolazione totale dei deflussi complessivi dell'Ofanto, partendo dai risultati della regolazione dei suoi deflussi montani.

Dato il carattere esclusivamente idrologico della presente indagine, essa prescinde dalle effettive possibilità di realizzare capacità di regolazione nel bacino e dalla loro eventuale ubicazione, lo scopo essendo solamente quello di indicare le capacità occorrenti per una regolazione totale dei deflussi, ed in caso di regolazione parziale, gli effetti di questa al variare delle capacità di regolazione.

Poichè il periodo di osservazione (1930-1952) preso

a base per la illustrazione delle caratteristiche idrologiche di questo corso d'acqua presenta delle lacune negli anni 1943-1944-1945; tenuto presente che, per lo studio delle capacità di regolazione, risulta più opportuno operare su periodi continui di osservazione, è stato prescelto, nel caso in esame, il tredicennio 1930-1942, che nell'ambito del periodo 1930-1952 è il più lungo con osservazioni continue.

Inoltre, poichè la regolazione è stata iniziata a partire dal 1° ottobre, il periodo effettivo sul quale è stata svolta l'indagine è risultato di 12 anni, che è da ritenersi sufficientemente esteso per fornire attendibili indicazioni al riguardo.

Partendo dal presupposto della regolazione totale dei deflussi, sono state determinate le capacità necessarie a tale scopo per i diversi periodi compresi nel detto dodicennio. Poichè, come noto, le capacità per la regolazione totale dei deflussi aumentano, ancorchè non indefinitamente, all'aumentare del periodo che si considera, sono state determinate le capacità occorrenti per la regolazione totale dei deflussi per ogni anno e per tutti i possibili bienni, quinquenni, decenni compresi nel periodo considerato, oltre che per il dodicennio stesso.

Ciò è stato ottenuto sostituendo alla successione naturale dei deflussi quella corrispondente con portata costante; e valutando le capacità di regolazione quale somma dei valori assoluti delle massime differenze fra le ordinate della curva naturale dei deflussi e quelle corrispondenti della retta di portata costante.

I risultati ottenuti sono stati tabellati nei prospetti III e IV. In quest'ultimo sono stati indicati i valori delle capacità di regolazione massime e medie per ciascun periodo, il loro rapporto, il rapporto fra la capacità media di ciascun periodo e quella del dodicennio, i valori della capacità media per m³ di portata regolata e per km² di bacino regolato.

Dal loro esame risulta che la capacità media occorrente per la regolazione totale dei deflussi, varia a secondo del periodo che si considera da un minimo di 160,4 x 10⁶ m³, per regolazione annuale, ad un massimo di 624,6 x 10⁶ m³ per regolazione dodecennale; che, inoltre, il rapporto fra capacità massima e media — pari ad 1 per regolazione dodecennale — cresce al diminuire del periodo che si considera, fino ad un massimo di 1,78 per regolazione annuale; che, infine, la capacità media per m³ di portata regolata aumenta, al crescere del periodo di regolazione, da un minimo di circa 12 x 10⁶ m³ ad un massimo di 47 x 10⁶ m³ per regolazione dodecennale.

Considerato che lo studio per la regolazione totale dei deflussi di un corso d'acqua si basa, di norma, su periodi idrologici di 1-2 anni, può indicarsi in 160,4 x 10⁶ m³ o 237,9 x 10⁶ m³, a seconda che si consideri un

PROSPETTO III — Capacità di invaso necessarie per la regolazione totale dei deflussi dell'Ofanto a Rocchetta S. Antonio (scalo)
Periodo 1930 ÷ 1942

Periodi	Portata media q m ³ /sec	Deflusso integrale m ³ /sec	Ct m ³ /sec	Ct		
				% del deflusso integrale	per m ³ di portata regolata m ³ x 10 ⁶	per km ² di bacino regolato m ³ x 10 ⁶
Regolazione annuale						
1. ott. 1930 — 30 set. 1931	13,20	416,3	204,7	49,2	15,51	183
» 1931 — » 1932	7,98	252,4	109,4	43,3	13,71	98
» 1932 — » 1933	6,30	198,9	105,6	53,1	16,76	94
» 1933 — » 1934	15,92	502,0	189,8	37,8	11,92	169
» 1934 — » 1935	14,78	466,2	172,4	37,0	11,66	154
» 1935 — » 1936	12,92	408,6	161,6	39,5	12,51	144
» 1936 — » 1937	7,86	248,0	30,8	12,4	3,92	28
» 1937 — » 1938	19,48	614,4	247,2	40,2	12,69	221
» 1938 — » 1939	12,69	400,3	143,0	35,7	11,27	128
» 1939 — » 1940	21,93	693,5	285,8	41,2	13,03	255
» 1940 — » 1941	15,02	473,8	141,8	29,9	9,44	127
» 1941 — » 1942	11,34	357,6	132,7	37,1	11,70	119
M e d i e	13,28	419,3	160,4	38,2	12,07	143
Regolazione biennale						
1. ott. 1930 — 30 sett. 1932	10,59	668,7	224,9	33,6	21,24	201
» 1931 — » 1933	7,15	451,3	111,7	24,8	15,62	100
» 1932 — » 1934	11,10	700,9	268,1	38,3	24,15	239
» 1933 — » 1935	15,36	968,2	211,1	21,8	13,74	189
» 1934 — » 1936	13,85	874,8	192,9	22,1	13,93	172
» 1935 — » 1937	10,40	656,6	188,2	28,7	18,10	168
» 1936 — » 1938	13,67	862,4	334,8	38,8	24,49	299
» 1937 — » 1939	16,09	1014,7	297,0	29,3	18,46	265
» 1938 — » 1940	17,32	1093,8	319,1	29,2	18,42	285
» 1939 — » 1941	18,49	1167,3	303,0	26,0	16,39	271
» 1940 — » 1942	13,18	804,4	165,9	20,6	12,59	148
M e d i e	13,38	842,1	237,9	28,2	17,78	212
Regolazione quinquennale						
1. ott. 1930 — 30 sett. 1935	11,63	1835,8	443,9	24,2	38,17	396
» 1931 — » 1936	11,58	1828,1	410,4	22,4	35,44	366
» 1932 — » 1937	11,56	1823,7	380,9	20,9	32,95	340
» 1933 — » 1938	14,19	2239,2	427,3	19,1	30,11	382
» 1934 — » 1939	13,55	2137,5	375,0	17,5	27,68	335
» 1935 — » 1940	14,98	2364,8	441,6	18,7	29,48	394
» 1936 — » 1941	14,13	2430,0	507,8	20,9	35,94	454
» 1937 — » 1942	16,10	2539,6	352,6	13,9	21,90	315
M e d i e	13,46	2149,8	417,4	19,7	31,01	373
Regolazione decennale						
1. ott. 1930 — 30 sett. 1940	13,30	4200,6	626,6	14,9	47,11	560
» 1931 — » 1941	13,49	4258,1	609,4	14,3	45,17	544
» 1932 — » 1942	13,82	4363,3	572,1	13,1	41,40	511
M e d i e	13,54	4274,0	602,7	14,1	44,56	538
Regolazione dodecennale						
1. ott. 1930 — 30 sett. 1942	13,29	5032,0	624,6	12,4	47,00	558

PROSPETTO IV — Capacità occorrenti per la regolazione totale dei deflussi dell'Ofanto a Rocchetta S. Antonio (scalo). Periodo 1930 ÷ 1942

Tipo di regolazione	C _t max m ³ x 10 ⁶	C _t media m ³ x 10 ⁶	C _t max C _t med.	C _t med. C _t dodic.	C _t Media	
					per 1 m ³ di portata regolata m ³ x 10 ⁶	per 1 km ² di bacino regolato m ³ x 10 ⁶
annuale	285,8	160,4	1,78	0,256	12,07	143,2
biennale	334,8	237,9	1,41	0,381	17,78	212,4
quinquennale	507,8	417,4	1,21	0,668	31,01	372,7
decennale	626,6	602,7	1,04	0,965	44,51	532,1
dodecennale	624,6	624,6	1,00	1,000	47,00	557,7

periodo annuale o biennale, e quindi mediamente in 200 x 10⁶ m³, la capacità occorrente per la regolazione totale dei deflussi dell'Ofanto.

Regolazione parziale dei deflussi

Allo scopo di valutare invece gli effetti che regolazioni parziali dei deflussi avrebbero comportato nella successione naturale delle portate dell'Ofanto, durante il dodicennio considerato, sono state determinate le portate caratteristiche con durata di 91-182-274-360 giorni, corrispondenti a regolazioni ottenibili con capacità di 100-200 e 300 milioni di m³, pari rispettivamente al 16%, 32%, 48% della capacità occorrente per la regolazione totale nel dodicennio.

Il procedimento seguito è stato quello del Prof. L. Conti.

Il periodo considerato quello dal 1° ottobre 1930 al 30 settembre 1942.

Le regolazioni ottenute con ciascuna delle tre capacità sopra indicate sono state illustrate nella fig. 5.

Nel seguente prospetto V sono stati riportati, invece, i risultati di tale elaborazione, cioè i valori delle portate disponibili e di quelle medie utilizzabili, per durate di 91-182-274-360 giorni, corrispondenti a ciascuna delle tre regolazioni sopra indicate. Nel medesimo prospetto sono stati riportati peraltro gli analoghi valori rivenienti dalla successione naturale dei deflussi, relativa allo stesso periodo 1930-42.

I grafici della seguente fig. 6 riproducono le curve di durata delle portate naturali dell'Ofanto a Rocchetta S. Antonio (scalo) ed a S. Samuele di Cafiero, per il periodo 1930-1942; nonchè le curve di durata relative a Rocchetta S. Antonio (scalo), ottenute con la regolazione parziale dei deflussi mediante le tre capacità sopra menzionate.

Dall'esame di tali valori risulta che l'effetto della regolazione diventa sensibilissimo già con capacità di 100 x 10⁶ di m³, in quanto, non solo le portate disponibili, ma soprattutto quelle medie utilizzabili, aumentano notevolmente rispetto a quelle dovute alla successione naturale dei deflussi.

Con tale capacità di regolazione la portata media utilizzabile con durata di 91 giorni, cioè quella che può utilizzarsi con impianti capaci di derivare portate massime pari a quella avente durata di 91 giorni, viene infatti quasi il doppio di quella che si ha senza

PROSPETTO V — Ofanto a Rocchetta S. Antonio (scalo). Periodo 1930-1942. Portate con durata di 91-182-274-360 giorni (1) e corrispondenti portate medie utilizzabili (2) per differenti capacità di regolazione

Capacità m ³ x 10 ⁶	Portata media m ³ /sec.			Portate con durata di giorni			
				91	182	274	360
C _D = 0	12,97	m ³ /sec	(1)	12,89	4,90	1,62	0,30
			(2)	6,15	3,06	1,30	0,30
	11,58	1/sec. km ²	(1)	11,51	4,37	1,45	0,27
			(2)	5,49	2,73	1,16	0,27
	100	%	(1)	99,4	37,8	12,5	2,31
			(2)	47,4	23,6	10,0	2,31
C _D = 100	13,29	m ³ /sec	(1)	17,55	10,84	7,92	5,76
			(2)	11,64	9,34	7,59	5,76
	11,87	1/sec. km ²	(1)	15,67	9,68	7,07	5,14
			(2)	10,39	8,34	6,78	5,14
	100	%	(1)	132,1	81,56	59,59	43,34
			(2)	87,60	70,26	57,10	43,34
C _D = 200	13,29	m ³ /sec	(1)	14,79	12,81	9,19	7,24
			(2)	12,21	11,55	8,92	7,24
	11,87	1/sec. km ²	(1)	13,21	11,44	8,21	6,46
			(2)	10,90	10,31	7,96	6,46
	100	%	(1)	111,3	96,39	69,15	54,48
			(2)	91,86	86,92	67,12	54,48
C _D = 300	13,29	m ³ /sec	(1)	13,99	13,37	10,57	8,54
			(2)	12,48	12,23	10,08	8,54
	11,87	1/sec. km ²	(1)	12,49	11,94	9,44	7,62
			(2)	11,14	10,92	9,00	7,62
	100	%	(1)	105,3	100,6	79,53	64,26
			(2)	93,94	92,04	75,86	64,26

OFANTO a Rocchetta S. Antonio

Curva integrale dei deflussi del periodo: 1930 - 1942

Diagramma dei deflussi regolati con $C_p = 100 \div 200 \div 300 \times 10^6$ mc.

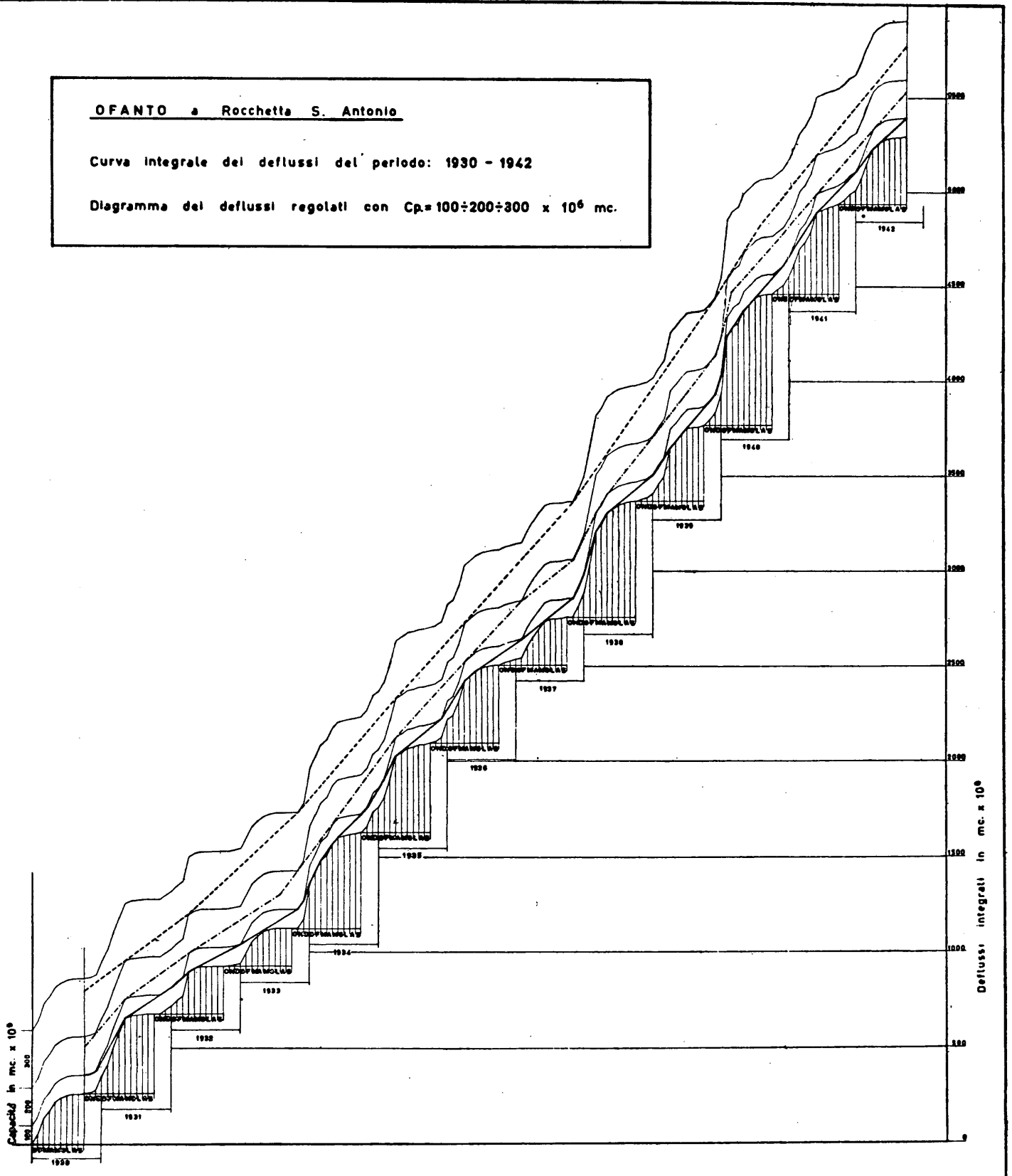


Fig. 5

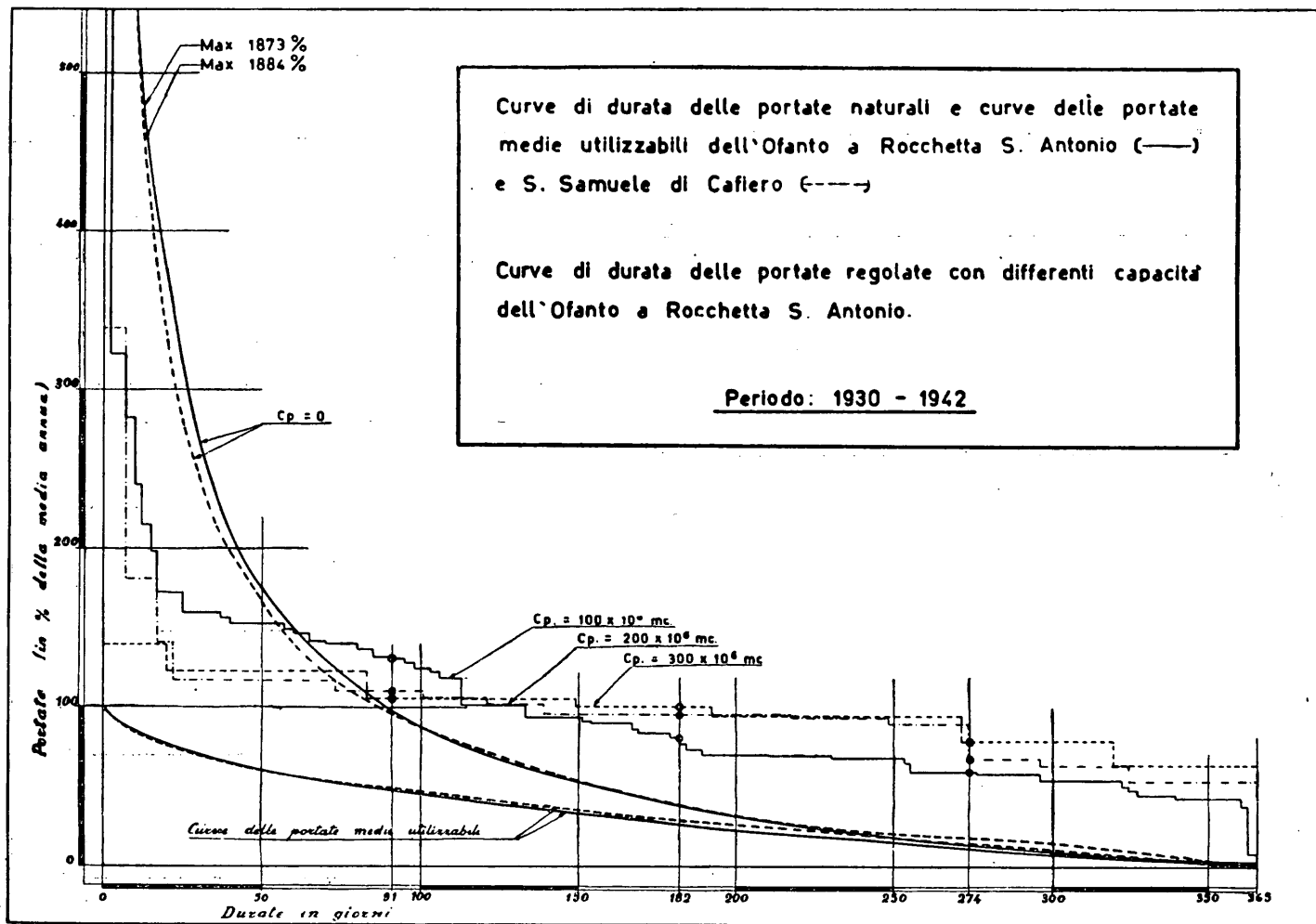


Fig. 6

regolazione, mentre le portate medie utilizzabili con durate di 182-274-360 giorni aumentano in misura ancora maggiore poichè si portano da valori rispettivamente pari a 23,6% - 10,0% - 2,31% della portata media annua, a valori del 70,26% - 57,10% - 43,34% della stessa portata media, con incrementi percentuali corrispondenti del 297,7% - 571,0% - 1.876,2%.

Con capacità di $200 \times 10^6 \text{ m}^3$ si ottengono anche degli ottimi effetti nella regolazione dei deflussi, però gli incrementi che subiscono sia le portate disponibili che quelle medie utilizzabili, rispetto a quelle ottenute con la capacità di regolazione di $100 \times 10^6 \text{ m}^3$ sono, contrariamente a quanto l'incremento percentuale della capacità farebbe ritenere, piuttosto modesti, poichè mediamente pari a circa il 10% della portata media annua.

Analoghi incrementi nelle portate si ottengono, infine, aumentando le capacità da 200 a $300 \times 10^6 \text{ m}^3$.

Le variazioni delle portate disponibili e di quelle medie utilizzabili, al variare delle capacità di regolazione, per ciascuna delle quattro durate caratteristiche, sono state illustrate nel primo grafico della se-

guente fig. 7, al lato del quale sono stati riportati peraltro i «diagrammi di utilizzazione» per deflussi non regolati e per portate regolate mediante le tre suddette capacità.

Da quest'ultimo diagramma, che esprime la variazione delle portate medie utilizzabili in funzione delle portate massime derivabili per portate non regolate e per ciascuna delle tre regolazioni sopracitate, emerge ancor più chiaramente come, in effetto, limitati, ancorchè apprezzabili, siano i miglioramenti che si ottengono nella utilizzazione all'aumentare della capacità di regolazione oltre i $100 \times 10^6 \text{ m}^3$; mentre con questa capacità diventa già possibile utilizzare portate dell'ordine del 70% della portata media annua, con portate massime derivabili di circa l'80% della stessa portata media; ovvero portate del 43,34% con portate massime derivabili di analogo valore.

Il medesimo diagramma conferma peraltro che, a parità di portata massima derivabile, l'incremento medio della portata media utilizzabile è di circa il 10% della portata media annua, per ogni aumento di $100 \times 10^6 \text{ m}^3$ della capacità di regolazione.

OFANTO a Rocchetta S. Antonio (scalo)
periodo: 1930 ÷ 1942

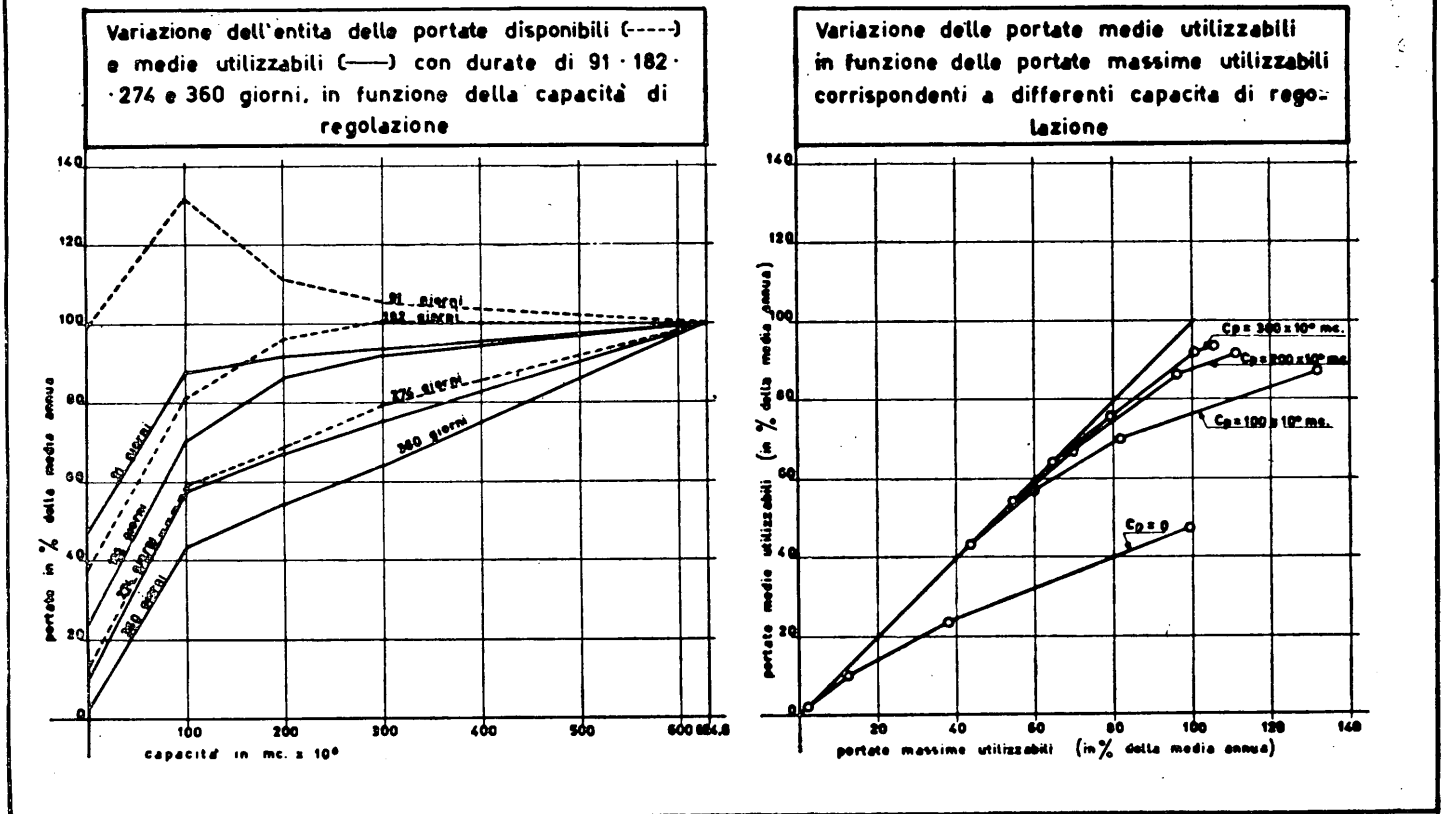


Fig. 7

Conclusioni

L'Ofanto è un corso d'acqua a carattere torrentizio il cui regime idrologico, del tipo «appenninico» o «a magre estive», è contraddistinto da una elevata concentrazione delle portate medie giornaliere, dovuta alla particolare distribuzione pluviometrica annua ed alla mancanza di qualsiasi forma di regolazione nel bacino.

Il suo regime idrologico risulta essenzialmente influenzato dalle vicende idrologiche nel bacino montano, risultando i contributi unitari di deflusso della parte medio-valliva di valore assai modesto e notevolmente inferiori a quelli della parte montana.

L'andamento dei deflussi alla chiusura di tutto il bacino rispecchia peraltro fedelmente quello che si riscontra alla chiusura del bacino montano.

Le possibilità di utilizzazione delle sue acque per usi industriali sono esclusivamente legate alle possibilità di costruire delle capacità di regolazione nello ambito del bacino, in considerazione delle modestissime portate del periodo estivo, e della persistente durata del periodo di magra.

Nello studio per la regolazione dei suoi deflussi

si è fatto riferimento solo a quelli della parte montana, visto l'identico andamento e dei deflussi e delle curve di durata e delle portate medie utilizzabili relative alle stazioni di Rocchetta S. Antonio (scalo) e S. Samuele di Cafiero.

Le capacità medie occorrenti per la regolazione totale dei deflussi sono risultate variabili, e crescenti, a seconda del periodo considerato, da un valore minimo di $160,4 \times 10^6 \text{ m}^3$, per regolazione annuale, ad un massimo di $624,6 \times 10^6 \text{ m}^3$ per regolazione dodecennale.

La capacità di $200 \times 10^6 \text{ m}^3$ è stata indicata come quella più conveniente per la regolazione totale dei deflussi, in quanto sufficiente per regolazioni annuali ed, in parte, biennali. Tale capacità risulta peraltro pari a circa il 50% di quella occorrente per la regolazione quinquennale, che, nel caso in esame, risulta meno influenzata, rispetto a quelle decennali e dodecennali, dagli anni di magra del 1932 e 1933 e dagli elevatissimi deflussi del primo trimestre 1940.

Con riferimento alle regolazioni parziali si è visto che — preso a base il dodicennio 1° ottobre 1930 ÷ 30 settembre 1942 — la capacità di $100 \times 10^6 \text{ m}^3$ è, da sola, idonea a produrre un altissimo effetto di regolazione nei deflussi, essendo con essa possibile ottenere

delle portate medie utilizzabili di circa il 70% della portata media annua, con portate massime derivabili dell'80% della stessa portata media.

A parità di portata massima derivabile, gli aumenti che subiscono le portate medie utilizzabili, al crescere delle capacità di regolazione oltre i $100 \times 10^6 \text{ m}^3$, sono in media dell'ordine del 10% della portata media annua per ogni incremento di capacità di $100 \times 10^6 \text{ m}^3$.

In definitiva se $200 \times 10^6 \text{ m}^3$ è la capacità occorrente per una efficace regolazione totale dei deflussi, la capacità di $100 \times 10^6 \text{ m}^3$ è da ritenersi sufficientemente idonea per una conveniente utilizzazione delle acque del fiume Ofanto.

Ing. RENATO LONOCE

B I B L I O G R A F I A

1. - Ing. Secondo ALFIERI - « Piano regolatore delle utilizzazioni idriche delle Puglie e della Basilicata dal Foratore al Basento ». Ministero dei Lavori Pubblici. Servizio Idrografico - Anno 1930.
2. - Prof. Giulio DE MARCHI - Direttive e finalità della statistica delle risorse idrauliche per forza motrice». Pubbl. N. 12 del Servizio Idrografico - Fasc. 1 - Anno 1928.
3. - Prof. Giulio DE MARCHI - « Preliminare esame comparativo delle condizioni idrologiche delle varie regioni italiane » - Pubbl. n. 2 del Servizio Idrografico - Vol. III Anno 1924.
4. - Prof. Ing. Pietro FROSINI - « Sulla capacità da assegnare ai serbatoi stagionali » - Annali dei Lavori Pubblici 1928 - N. 9.
5. - Prof. Ing. Pietro FROSINI - « Le risorse idrauliche per forza motrice nei bacini con foce al litorale del Lazio » - Pubbl. n. 12 del Servizio Idrografico - Fasc. I Anno 1928.
6. - Prof. Ing. Luigi GHERARDELLI - « Su di un procedimento statistico applicabile a determinazioni idrologiche ». Annali dei Lavori Pubblici - Anno 1929 - Fasc. 5.
7. - Prof. Ing. Luigi GHERARDELLI - « Criteri per regolazione parziale dei bacini imbriferi » - Annali dei Lavori Pubblici - Anno 1929 - Fasc. 7.
8. - Ing. Raffaele TRAMONTE - « Regolazione delle acque del fiume Ofanto » - Ed. Gius. Laterza e figli - 1929.
9. - « Dati caratteristici dei corsi d'acqua italiani ». Pubbl. n. 17 del Servizio Idrografico.
10. - Annali idrologici - Sezione Autonoma Idrografica - Bari.

ELENCO ALFABETICO DELLE STAZIONI

		<i>pag.</i>			<i>pag.</i>
A				I	
Acquaviva delle F.	F	29 32 36		Incoronata	Mr 6 8 9 15 19
Alessano	F	29 33 36			
Andrano	F	29 33 36			
C				L	
Carapelle	Mr	6 8 9 15 20		Latiano	F 29 32 36
Casa Cantoniera (via Appia km. 717)	F	29 32 36		Lecce (Scuola Agr.)	F 29 33 36
Casello ferr. 6-866	F	28 31 35		Lucera	F 28 30 35
Casello ferr. 553-031	F	28 31 35			
Casello ferr. 561-046	F	28 31 35		M	
Castri di Lecce	F	29 33 36		Margherita di Savoia (Canafresca)	F 29 32 35
Cellino S. Marco	F	29 32 36		Mass. Colonnello	F 28 31 35
Cerignola	F	28 31 35		Mass. Macallé	F 28 30 35
				Mass. Luparetta	F 28
				Mass. Palmori	F 28 30 35
				Mass. Petrulla	F 28 31 35
				Mass. Saudoni	F 28 30 35
				Mass. S. Maria a Mare	F 29 32 36
				Mass. S. Nicola d'Arpi	F 28 30 35
				Mass. Torretta San Severo	F 28 30 35
				Mass. Tuoro di Ma- sella	F 28 31 35
				Monteverde (Scalo)	Mr 6 8 10 15 22 39
				N	
				Nardò	F 29 34 36
				Novoli	F 29 34 36

(segue) ELENCO ALFABETICO DELLE STAZIONI

P			S		
		<i>pag.</i>			<i>pag.</i>
Poggiardo	F	29 33 36	Salice Salentino	F	29 34 36
P.te Canosa-Lavello	M	6 8 15	S. Ferdinando di P.	F	28 31 35
P.te Foggia-S. Severo (Celone)	Mr	6 8 9 15 18	S. Pancrazio Salent.	F	29 34 36
P.te Foggia-S. Severo (Salsola)	Mr	6 8 9 15 17	Squinzano	F	29 33 36
P.te Rapolla-Lavello	Mr	6 8 10 15 23 40	S. Samuele di Cafiero	Mr	6 8 11 15 25
P.te Sant'Angelo	Mr	6 8 10 15 24 40	S. Severo	F	28 30 35
P.te Sotto Atella	Mr	6 8 10 15 21 39	Stornara	F	28
				T	
			Torremaggiore	F	28 30 35
			Taviano	F	29 34 36
	R			U	
Ruffano	F	29 34 36	Uggiano la Chiesa	F	29 33 36

ELENCO ALFABETICO DEI CORSI D'ACQUA

A		O	
	<i>pag.</i>	<i>pag.</i>	
Arcidiaconata	6 8 10 15 23 40	Ofanto	6 8 10 11 15 22 25 39
Atella	6 8 10 15 21 39		
C			
Candelaro	6 8 9		S
Carapelle	6 8 9 15 20	Salsola	6 8 9 15 17
Celone	6 8 9 15 18		
Cervaro	6 8 9 15 19		
L			V
Locone	6 8 15	Venosa	6 8 10 15 24 40