

**MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI**  
**SERVIZIO IDROGRAFICO**

---

**SEZIONE AUTONOMA DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN BOLOGNA**

PER I

**BACINI CON FOCE AL LITORALE ADRIATICO DAL RENO AL TRONTO**

Direttore: Dott. Ing. **ALESSANDRO MAZZETTI**

---

**ANNALI IDROLOGICI**  
**1938**

**P A R T E   S E C O N D A**

**ROMA**  
**ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO**  
**LIBRERIA**

1948

## Contenuto delle tabelle.

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

TABELLA I. - Contiene, per tutte le stazioni che hanno funzionato durante l'anno, le altezze 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.

I massimi mensili sono stampati in **grassetto**; i minimi in *corsivo*.

Riporta inoltre, per gli stati di piena, i valori di colmo compresi fra livelli meridiani successivi, e fra i quali sono situati a cavaliere.

TABELLA II. - Riporta i valori medi mensili ed annui delle altezze idrometriche per gli idrometri più caratteristici dei tronchi vallivi che abbiano regolarmente funzionato nell'anno.

È stampato in **grassetto** il valore medio mensile più elevato ed in *corsivo* il più basso.

TABELLA III. - Riporta i valori delle frequenze e delle durate delle altezze idrometriche giornaliere osservate durante l'anno agli idrometri di cui alla tabella precedente.

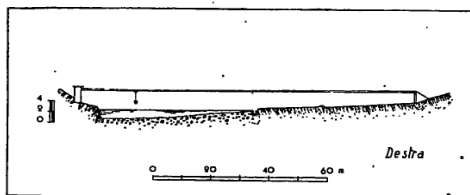
TABELLA IV. - Riporta, per alcune stazioni caratteristiche fornite di idrometrografo o nelle quali si effettuano letture orarie durante i periodi di piena, i valori delle tre escursioni più elevate dell'altezza idrometrica osservate nell'anno durante intervalli di una, sei, dodici ore consecutive. Per ogni valore dell'escursione è riportata l'altezza idrometrica all'inizio dell'intervallo cui essa si riferisce e l'ora e la data di tale inizio. Sono considerati soltanto i periodi il cui inizio cade entro l'anno, anche se eventualmente siano terminati nell'anno seguente.



## XXII - Foglia a Montecchio (Mr)



PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE

### Caratteristiche della stazione:

- a) - Bacino di dominio: kmq 603 (parte permeabile 0,1 %); altitudine: massima m 1415 s.m., media m 384 s.m.; distanza dalla foce: km 20 circa; inizio misure: luglio 1936; totale misure al termine del 1938: n. 26.
- b) - Idrometrografo di stazione e di riferimento: presso Montecchio (sp.s.); quota zero: m 38,787 s.m. inizio osservazioni: luglio 1936; altezza idrometrica: massima m 4,16 (19-IX-1937), minima m 1,12 (25-IX-1938).
- c) - Portate (1937-1938): annua media: mc/sec 7,50 (l/sec. kmq 13,4); massima: mc/sec [283] (l/sec. kmq [469]) (19-IX-1937); minima (giornaliera): mc/sec 0,02 (l/sec. kmq 0,0) (25-IX-1938).

### Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938.

N d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	31-I	1,553	6,510	0,444	0,483	0,680
2	22-II	1,566	8,475	0,468	0,524	0,730
3	31-III	1,370	1,802	0,265	0,300	0,410
4	14-V	1,466	4,316	0,388	0,457	0,590
5	20-VI	1,305	1,351	0,253	0,257	0,380
6	27-VII	1,174	0,172	0,109	0,127	0,170
7	19-VIII	1,185	0,234	0,150	0,171	0,230
8	30-IX	1,141	0,064	0,364	0,453	0,700
9	26-X	1,210	0,386	0,225	0,259	0,310
10	30-XI	1,350	2,068	0,306	0,308	0,450
11	30-XII	1,411	3,110	0,399	0,452	0,560

### Scala numerica delle portate.

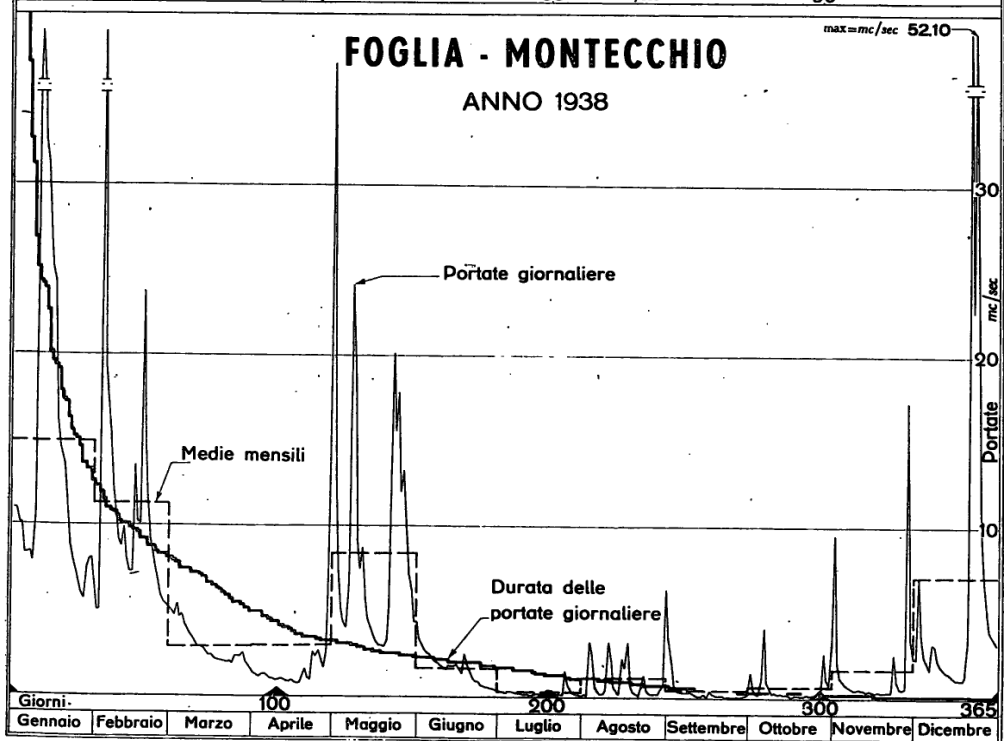
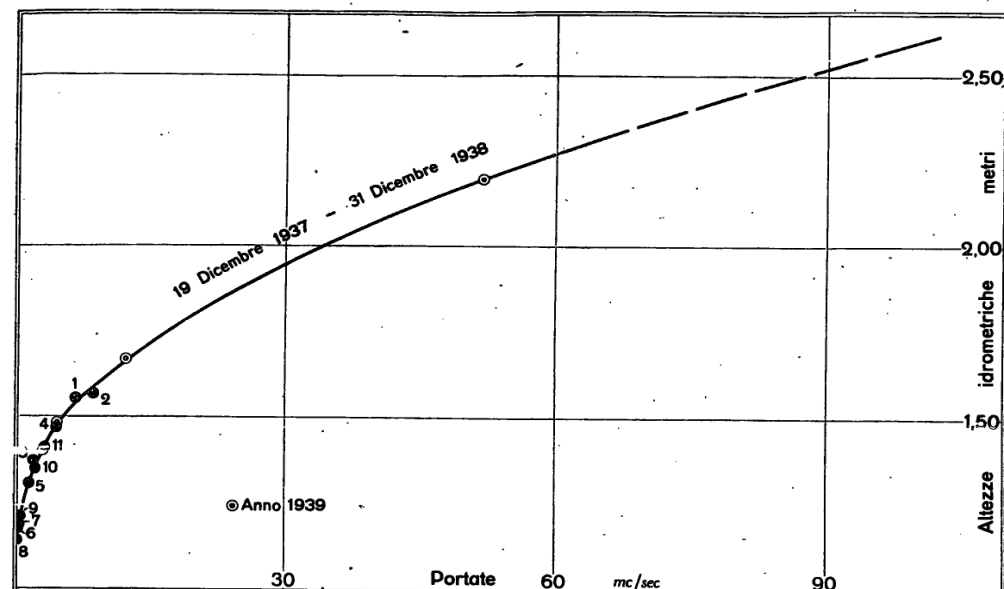
Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
Scala valida dal 19-XII-1937 al 31-XII-1938			
1,12	0,01	1,60	9,21
1,15	0,10	1,70	14,06
1,20	0,32	1,80	19,91
1,30	1,28	2,00	34,07
1,40	2,92	2,20	52,46
1,50	5,15	2,39	73,64

### PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	11,00	4,99	4,99	1,35	12,60	3,45	0,35	0,16	3,48	1,56	9,60	2,32
2	11,00	4,99	4,68	1,28	7,49	3,09	0,32	0,08	2,21	0,52	2,07	7,03
3	10,10	48,10	5,50	1,14	5,15	2,75	0,22	3,30	0,79	0,29	1,28	3,49
4	10,10	19,40	4,68	1,28	4,41	2,58	0,38	2,55	0,41	0,19	1,01	2,41
5	8,34	17,30	4,83	1,35	4,05	2,49	0,32	0,59	0,38	1,11	0,80	2,07
6	8,34	15,20	4,16	1,21	6,45	2,24	0,31	0,38	0,35	4,14	0,69	1,59
7	8,45	12,30	3,84	1,07	24,20	2,07	0,23	0,18	0,35	0,91	0,59	3,23
8	7,86	10,60	3,64	1,07	19,20	1,99	0,22	0,21	0,33	0,53	0,51	3,09
9	10,90	9,21	3,45	0,96	9,21	1,83	0,18	0,47	0,36	0,26	0,51	2,24
10	47,00	8,77	3,09	1,01	7,49	1,75	0,14	3,27	0,26	0,32	0,55	1,91
11	48,00	9,87	2,92	1,07	8,77	1,59	0,17	2,18	0,17	0,26	0,48	1,75
12	32,70	8,12	2,92	1,01	5,87	1,83	0,14	0,59	0,13	0,29	0,47	1,59
13	31,20	7,28	2,83	0,93	4,54	1,83	0,14	0,34	0,14	0,20	0,34	1,51
14	26,90	7,28	2,58	0,89	4,05	1,83	0,20	0,17	0,23	0,21	0,46	1,28
15	25,20	13,60	2,41	1,01	3,64	1,91	0,20	2,33	0,06	0,19	0,40	1,21
16	24,30	10,20	2,41	0,85	3,27	1,67	0,16	1,72	0,45	0,08	0,37	1,07
17	16,30	10,10	2,24	0,80	3,00	1,35	0,08	3,26	0,26	0,19	0,39	1,07
18	14,60	23,90	2,15	0,80	3,00	2,56	0,10	0,69	0,16	0,19	0,33	1,07
19	12,30	15,10	2,15	1,14	2,92	1,83	0,12	0,32	0,15	0,16	0,35	1,28
20	13,60	11,50	2,07	1,67	3,27	1,43	0,45	0,24	0,16	0,17	0,35	3,44
21	10,80	9,21	2,07	1,07	5,53	1,07	0,25	0,10	0,16	0,18	0,39	44,00
22	8,77	8,34	1,99	0,96	20,20	0,91	0,21	0,75	0,06	0,22	0,34	22,60
23	7,91	7,49	2,07	2,65	15,60	0,91	0,16	1,32	0,12	0,16	2,63	52,10
24	7,28	6,66	1,91	2,32	17,90	0,69	0,08	0,41	0,07	0,21	1,00	19,60
25	6,66	5,87	2,41	2,72	12,00	0,64	1,59	0,24	0,02	0,21	0,59	9,87
26	6,06	5,50	2,41	2,15	13,30	0,59	0,69	0,18	0,11	0,20	0,51	7,07
27	5,68	5,32	2,32	1,67	9,90	0,55	0,38	0,25	0,06	0,52	0,64	4,99
28	7,49	5,15	2,58	2,59	7,15	0,51	0,25	0,19	0,12	2,66	17,40	3,94
29	8,00		1,99	13,30	6,31	0,44	0,20	0,50	0,17	1,04	3,45	3,64
30	8,12		1,75	37,20	4,41	0,38	0,18	0,73	0,23	0,74	2,32	3,36
31	6,26		1,51		4,41		0,03	6,43		3,13		3,09
TOTALI	461,22	316,35	90,55	88,52	259,29	48,76	8,45	34,13	11,95	21,04	50,82	218,91

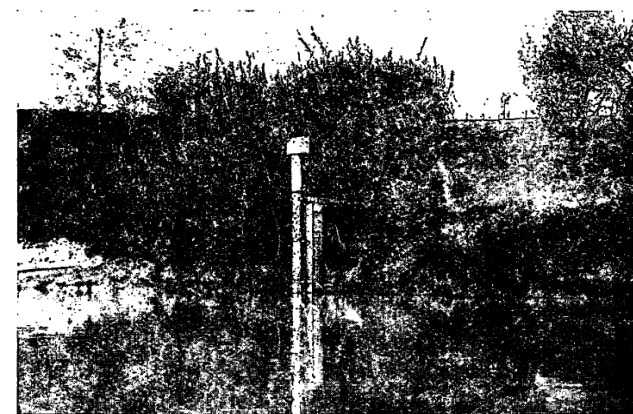
### FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
52,10	40,01	5	5	10,00	8,01	16	60	1,80	1,61	7	187	0,70	0,61	6	244
40,00	35,01	1	6	8,00	6,01	20	80	1,60	1,41	8	195	0,60	0,51	14	258
35,00	30,01	2	8	6,00	5,01	9	89	1,40	1,21	11	206	0,50	0,41	10	268
30,00	25,01	2	10	5,00	4,01	15	104	1,20	1,01	16	222	0,40	0,31	25	293
25,00	20,01	5	15	4,00	3,01	23	127	1,00	0,91	7	229	0,30	0,21	22	315
20,00	15,01	10	25	3,00	2,01	42	169	0,90	0,81	2	231	0,20	0,11	38	353
15,00	10,01	19	44	2,00	1,81	11	180	0,80	0,71	7	238	0,10	0,02	12	365



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q_{max}$	$\left\{ \begin{matrix} mc/sec \\ l/sec. kmq \end{matrix} \right.$	52,10	48,00	43,10	5,50	37,20	24,20	3,45	1,59	6,43	3,48	4,14	17,40
		86,4	79,6	71,5	9,1	61,7	40,1	5,7	2,6	10,7	5,8	6,9	28,9
$Q_{min}$	$\left\{ \begin{matrix} mc/sec \\ l/sec. kmq \end{matrix} \right.$	0,02	5,68	4,99	1,51	0,80	2,92	0,38	0,03	0,08	0,02	0,08	0,33
		0,00	9,4	8,3	2,5	1,3	4,8	0,6	0,0	0,1	0,0	0,1	0,5
$Q_{med}$	$\left\{ \begin{matrix} mc/sec \\ l/sec. kmq \end{matrix} \right.$	4,41	14,90	11,30	2,92	2,95	8,36	1,63	0,27	1,10	0,40	0,68	1,69
		7,3	24,7	18,7	4,8	4,9	13,9	2,7	0,4	1,8	0,7	1,1	2,8
Defl.	$\left\{ \begin{matrix} 10^6 mc \\ mm \end{matrix} \right.$	139,10	39,85	27,34	7,82	7,65	22,40	4,21	0,73	2,95	1,03	1,82	4,39
		230,7	66,1	45,3	13,0	12,7	37,1	7,0	1,2	4,9	1,7	3,0	7,3
Aff.	$\left\{ \begin{matrix} 10^6 mc \\ mm \end{matrix} \right.$	451,23	19,66	25,75	15,98	50,17	62,41	13,57	18,03	74,77	17,61	56,50	37,87
		748,3	32,6	42,7	26,5	83,2	103,5	22,5	29,9	124,0	29,2	93,7	62,8
Perd. app. (mm)		517,6	-33,5	-2,6	13,5	70,5	66,4	15,5	28,7	119,1	27,5	90,7	55,5
Coeff. di defl.		0,31	2,03	1,06	0,49	0,15	0,36	0,31	0,04	0,04	0,06	0,03	0,12

Portate	1938	
	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91 .	4,99	8,3
di giorni 182 .	1,75	2,9
di giorni 274 .	0,38	0,6
Durata della portata media annua nel 1938 giorni 100		

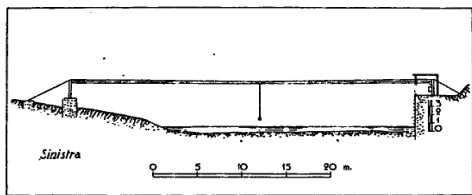


« Foglia a Montecchio » - Idrometrografo.

## XXIII - Metauro a Calmazzo (Mr)



PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE

## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938.

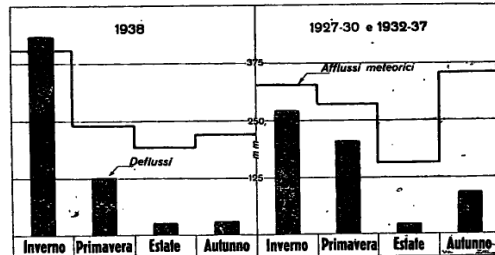
N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	21-I	0,521	12,015	0,873	1,040	1,200
2	23-II	0,407	8,764	0,721	0,793	1,020
3	31-III	0,268	2,309	0,382	0,433	0,580
4	22-IV	0,222	1,351	0,306	0,340	0,500
5	16-V	0,362	4,959	0,541	0,650	0,800
6	20-VI	0,257	1,887	0,357	0,406	0,520
7	29-VII	0,120	0,227	0,161	0,186	0,320
8	30-VIII	0,130	0,205	0,169	0,203	0,340
9	29-IX	0,132	0,139	0,135	0,163	0,200
10	26-X	0,116	0,113	0,118	0,149	0,230
11	30-XI	0,310	3,331	0,471	0,555	0,670
12	29-XII	0,341	4,545	0,538	0,645	0,820

## Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,11	0,08	0,60	16,14
0,15	0,38	0,70	22,20
0,20	1,00	0,80	29,25
0,30	3,02	0,90	37,25
0,40	6,54	1,00	46,44
0,50	10,99	1,04	50,55

per  $H \geq m 1,04$   
 $Q = 67,987 H^{3/2} - 21,56 \text{ mc/sec}$

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. me. teor. mm	Deflusso mm	Aff. me. teor. mm	Deflusso mm	Aff. me. teor. mm	Deflusso mm	Aff. me. teor. mm	Deflusso mm
1938	404	432	240	127	193	26	221	29
1927-1930	327	270	285	204	157	23	354	92
1932-1937								
Differenze	77	162	-45	-77	36	3	-133	-63

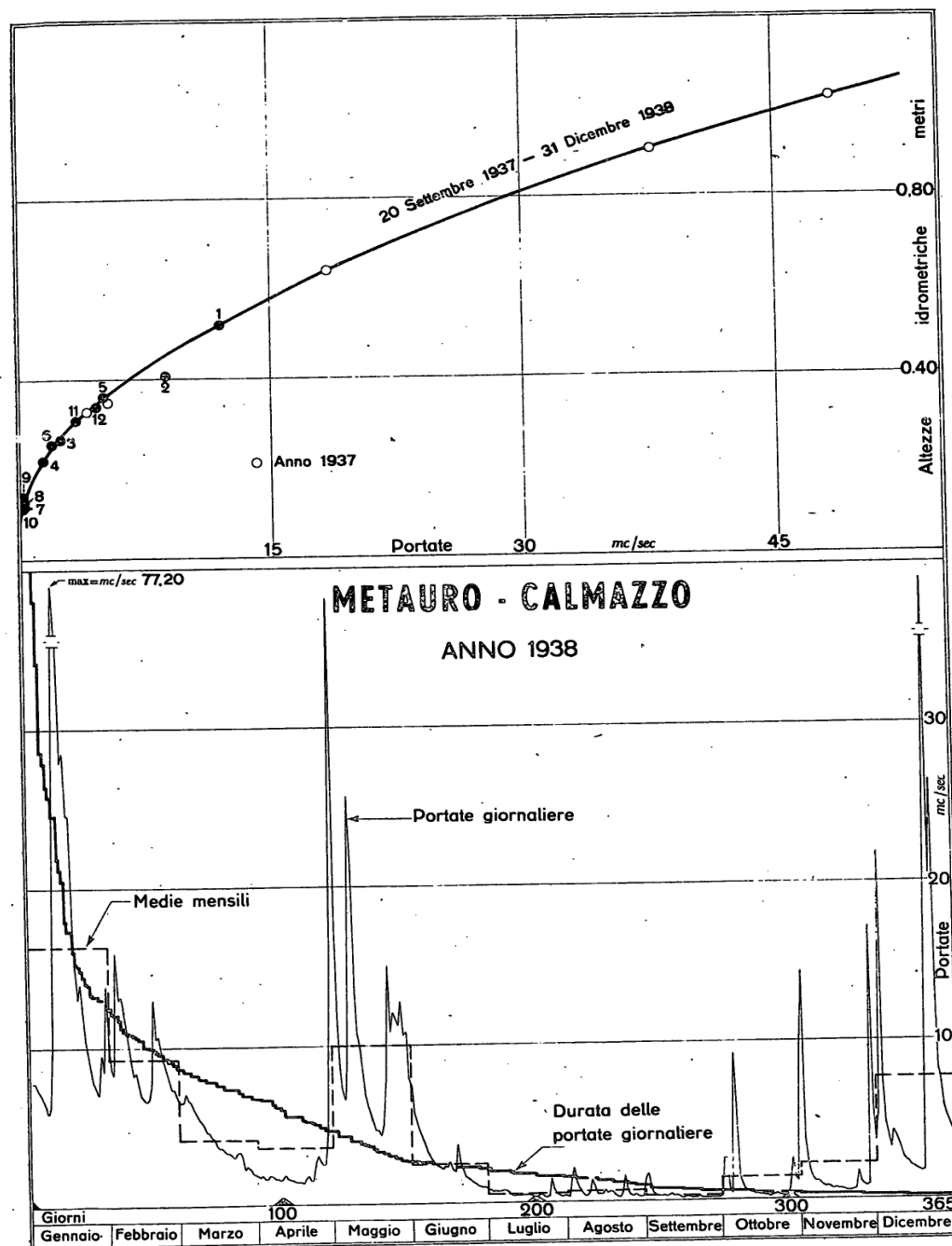


## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	7,77	8,64	6,54	1,79	17,30	5,77	0,81	0,29	1,85	2,68	14,40	5,32
2	7,77	8,20	6,54	1,90	12,00	5,22	0,75	1,32	0,86	2,66	3,66	21,80
3	7,35	16,00	7,14	1,67	8,87	4,68	0,79	2,26	0,48	0,72	2,26	7,56
4	7,14	13,00	6,74	1,67	7,35	4,33	0,75	1,07	0,33	0,38	1,67	4,86
5	6,74	13,20	6,54	1,94	6,54	3,82	0,72	0,66	0,33	9,25	1,32	3,99
6	6,34	12,50	6,15	1,82	9,19	3,33	0,79	0,43	0,29	5,55	1,15	3,17
7	5,77	11,00	5,77	1,67	25,70	3,02	0,79	0,29	0,33	1,49	1,15	4,33
8	6,15	10,00	5,40	1,67	21,10	2,74	0,66	0,29	0,29	1,00	1,00	3,99
9	9,97	9,09	5,24	1,58	13,20	2,49	0,48	0,43	0,33	0,66	0,86	3,49
10	77,20	8,20	5,04	1,67	10,80	2,38	0,43	1,27	0,43	0,60	0,79	3,02
11	59,70	8,42	4,68	1,95	10,00	2,30	0,48	1,03	0,29	0,48	0,86	2,61
12	34,10	7,56	4,68	1,67	8,03	2,16	0,48	0,48	0,33	0,48	0,72	2,37
13	27,80	6,94	4,33	1,63	6,94	2,38	0,48	0,48	0,29	0,38	0,66	2,26
14	28,50	6,74	4,16	1,58	6,15	2,30	0,48	0,46	0,20	0,38	0,72	2,05
15	24,60	6,54	3,82	1,49	5,77	2,69	0,48	0,75	0,20	0,33	0,66	1,95
16	24,50	6,74	3,66	1,49	5,22	2,16	0,48	0,54	0,29	0,32	0,66	1,86
17	17,90	7,56	3,66	1,49	4,68	1,96	0,34	0,66	0,24	0,29	0,60	1,76
18	14,80	13,00	3,49	1,38	4,68	3,74	0,31	0,60	0,20	0,29	0,54	1,67
19	13,00	10,50	3,33	1,67	4,33	2,54	0,31	0,38	0,20	0,20	0,54	1,75
20	14,00	10,70	3,33	1,86	5,04	2,16	0,48	0,29	0,20	0,29	0,54	8,48
21	12,00	9,78	3,17	1,53	7,84	1,67	0,51	0,28	0,24	0,33	0,60	50,10
22	10,50	9,09	3,02	1,58	15,10	1,58	0,34	0,66	0,20	0,38	0,66	20,40
23	9,55	8,64	3,33	2,69	10,80	1,49	0,29	1,67	0,20	0,29	1,80	26,30
24	8,64	7,98	3,37	3,18	12,10	1,32	0,39	0,66	0,20	0,24	1,15	13,30
25	7,77	7,35	3,19	2,74	11,70	1,23	1,53	0,38	0,20	0,24	0,93	8,20
26	7,35	7,35	2,26	2,54	11,20	1,09	0,79	0,34	0,20	0,29	0,79	7,32
27	6,94	6,94	2,49	2,54	12,80	1,07	0,54	0,46	0,20	0,80	0,93	5,77
28	9,55	6,54	2,38	4,68	10,60	1,00	0,43	0,29	0,20	2,69	17,30	5,17
29	8,42		2,05	15,20	10,90	1,00	0,33	0,24	0,20	1,32	5,77	4,81
30	13,90		1,96	38,00	7,99	0,86	0,38	0,29	0,29	1,15	3,66	4,33
31	10,00		1,86		6,74		0,38	1,40		9,68		3,99
TOTALI	505,72	258,20	129,32	108,27	310,66	74,48	17,20	20,85	10,09	45,84	68,35	237,98

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)		Durata (giorni)		Portate		Frequenza (giorni)		Durata (giorni)		Portate		Frequenza (giorni)		Durata (giorni)	
da mc/sec	a mc/sec					da mc/sec	a mc/sec					da mc/sec	a mc/sec				
77,20	40,01	3	3	14,00	13,01	4	27	7,00	6,01	16	100	2,50	2,01	26	185		
40,00	35,01	1	4	13,00	12,01	6	33	6,00	5,01	14	114	2,00	1,51	33	218		
35,00	30,01	1	5	12,00	11,01	4	37	5,00	4,51	7	121	1,50	1,01	21	239		
30,00	25,01	4	9	11,00	10,01	8	45	4,50	4,01	5	126	1,00	0,81	11	250		
25,00	20,01	5	14	10,00	9,01	12	57	4,00	3,51	10	136	0,80	0,61	24	274		
20,00	15,01	6	20	9,00	8,01	11	68	3,50	3,01	9	145	0,60	0,41	30	304		
15,00	14,01	3	23	8,00	7,01	16	84	3,00	2,51	14	159	0,40	0,20	61	365		



## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ { mc/sec max { l/sec. kmq	77,20 206,4	77,20 206,4	16,0 42,8	7,14 19,1	38,00 101,6	25,70 68,7	5,77 15,4	1,53 4,1	2,26 6,0	1,85 4,9	9,68 25,9	17,30 46,3	50,10 134,0
$Q$ { mc/sec min { l/sec. kmq	0,20 0,5	5,77 15,4	6,54 17,5	1,86 5,0	1,38 3,7	4,33 11,6	0,86 2,3	0,29 0,8	0,24 0,6	0,20 0,5	0,20 0,5	0,54 1,4	1,67 4,5
$Q$ { mc/sec med { l/sec. kmq	4,90 13,1	16,30 43,6	9,22 24,7	4,17 11,1	3,61 9,7	10,00 26,7	2,48 6,6	0,55 1,5	0,66 1,8	0,34 0,9	1,48 4,0	2,28 6,1	7,68 20,5
Defl. { 10 <sup>6</sup> mc mm	154,38 412,8	43,70 116,8	22,31 59,6	11,17 29,9	9,35 25,0	26,84 71,8	6,44 17,2	1,49 4,0	1,78 4,8	0,87 2,3	3,96 10,6	5,91 15,8	20,56 55,0
Aff. { 10 <sup>6</sup> mc mm	325,61 870,6	24,35 65,1	17,54 46,9	11,11 29,7	35,12 93,9	43,57 116,5	14,29 38,2	14,25 38,1	43,61 116,6	13,61 36,4	40,58 108,5	28,46 76,1	39,12 104,6
Perd. app.(mm)	457,8	-51,7	-12,7	-0,2	68,9	44,7	21,0	34,1	111,8	34,1	97,9	60,3	49,6
Coeff. di defl.	0,47	1,79	1,27	1,01	0,27	0,62	0,45	0,10	0,04	0,06	0,10	0,21	0,53

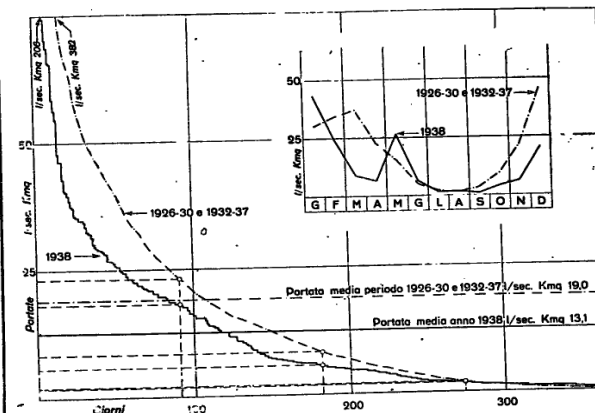
## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926 ÷ 1930 e 1932 ÷ 1937

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ { mc/sec max { l/sec. kmq	[143,00] [382,4]	[80,70] [215,8]	[88,80] [237,4]	97,70 261,2	[81,20] [217,1]	53,40 142,8	13,60 36,4	11,10 29,7	15,50 41,4	[93,90] [251,1]	[143,00] [382,4]	[52,80] [141,2]	[128,00] [342,2]
$Q$ { mc/sec min { l/sec. kmq	[0,03] [0,1]	0,86 2,3	2,46 6,6	1,95 5,2	0,84 2,2	1,12 3,0	0,30 0,8	0,05 0,1	[0,03] [0,1]	0,04 0,1	0,08 0,2	0,15 0,4	0,71 1,9
$Q$ { mc/sec med { l/sec. kmq	7,11 19,0	11,30 30,2	12,80 34,2	14,10 37,7	8,53 22,8	5,72 15,3	1,94 5,2	0,78 2,1	0,47 1,3	1,29 3,4	3,50 9,4	8,04 21,5	17,10 45,7
Defl. { 10 <sup>6</sup> mc mm	224,47 600,2	30,29 81,0	31,19 83,4	37,70 100,8	22,10 59,1	15,30 40,9	5,05 13,5	2,09 5,6	1,27 3,4	3,37 9,0	9,35 25,0	20,87 55,8	45,89 122,7
Aff. { 10 <sup>6</sup> mc mm	422,62 1130,0	33,25 88,9	33,17 88,7	37,69 100,5	35,01 93,6	32,61 87,2	22,48 60,1	18,29 48,9	19,19 51,3	38,33 102,5	48,17 128,8	44,77 119,7	59,76 159,8
Perd. app.(mm)	529,8	7,9	5,3	-0,3	34,5	46,3	46,6	43,3	47,9	93,5	103,8	63,9	37,1
Coeff. di defl.	0,53	0,91	0,94	1,00	0,63	0,47	0,22	0,11	0,07	0,09	0,19	0,47	0,77

Portate	1938		1926 ÷ 1930 e 1932 ÷ 1937	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	6,74	18,6	9,00	24,1
di giorni 182	2,15	5,7	3,17	8,5
di giorni 274	0,66	1,8	0,70	1,9

Durata della portata media annua nel 1938. . . giorni 114

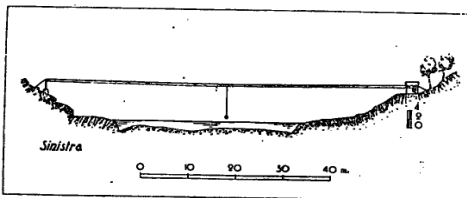
Durata della portata media annua nel periodo 1926 ÷ 1930 e 1932 ÷ 1937 giorni 102



## XXIV - Metauro a Barco di Bellaguardia (Mr)



PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE

## Caratteristiche della stazione:

a) - Bacino di dominio: kmq 1045 (parte permeabile 20%); altitudine: massima m 1702 s. m., media m 560 s. m.; distanza dalla foce: km 38 circa; inizio misure: settembre 1925; totale misure al termine del 1938: n. 150.

b) - Idrometrografo di riferimento: presso Barco di Bellaguardia (sp. d.); quota zero: m 109,735 s. m.; inizio osservazioni: settembre 1925; altezza idrometrica: massima m 5,98' (24-XII-1927), minima m -0,18 (25-IX-1936).

Dal febbraio 1921 al settembre 1925 funzionò la stazione di Ponte di Fossombrone (circa 4 km a valle).

c) - Portate (1926-1938): annua media: mc/sec 22,80 (l/sec. kmq 21,8); massima: mc/sec [1230] (l/sec. kmq [1177]) (24-XII-1927); minima (giornaliera): mc/sec 0,28 (l/sec. kmq 0,3) (15-VIII-1927)

## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938.

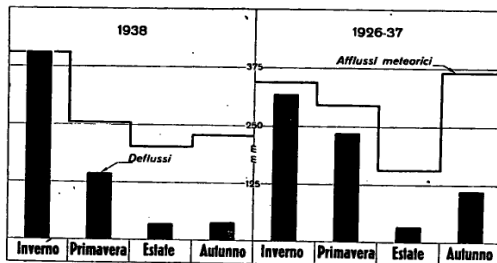
N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	21-I	0,714	28,631	0,801	0,869	1,280
2	23-II	0,552	19,470	0,567	0,611	1,000
3	31-III	0,197	7,237	0,333	0,364	0,610
4	22-IV	0,234	8,280	0,371	0,405	0,650
5	16-V	0,522	19,612	0,579	0,603	0,980
6	20-VI	0,344	11,835	0,447	0,452	0,710
7	29-VII	-0,075	1,716	0,196	0,219	0,290
8	30-VIII	-0,022	2,487	0,243	0,259	0,370
9	29-IX	-0,090	1,665	0,365	0,435	0,580
10	26-X	-0,091	1,476	0,241	0,268	0,350
11	30-XI	0,350	12,009	0,466	0,443	0,700
12	29-XII	0,500	17,136	0,480	0,550	0,940

## Scale numeriche delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
-0,15	0,85	0,80	34,94
-0,10	1,43	0,90	44,14
0,00	2,94	1,00	55,34
0,10	4,82	1,10	68,54
0,20	7,25	1,20	83,84
0,30	10,30	1,30	101,94
0,40	13,80	1,40	122,44
0,50	17,69	1,60	166,72
0,60	22,15	1,80	213,69
0,70	27,74	1,96	252,97
per H > m 1,96			
Q = 118,571 H <sup>3/2</sup> - 72,39 mc/sec			

$$Q = 118,571 H^{3/2} - 72,39 \text{ mc/sec}$$

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. me-teor. mm	Dedusso mm	Aff. me-teor. mm	Dedusso mm	Aff. me-teor. mm	Dedusso mm	Aff. me-teor. mm	Dedusso mm
1938	406	406	254	145	203	36	229	40
1926-1937	344	318	295	236	157	35	367	112
Differenza	62	88	-41	-91	46	1	-138	-72

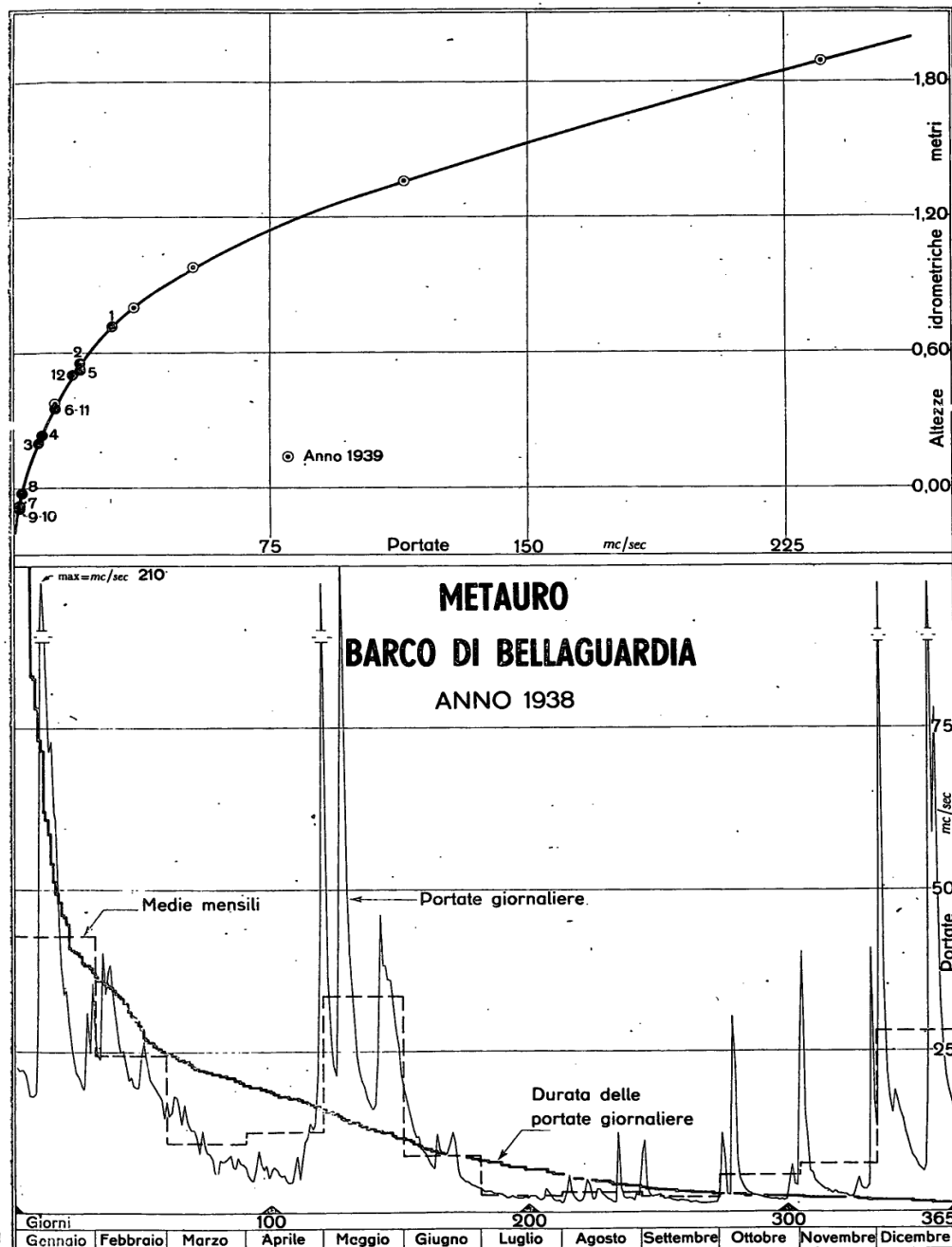


## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	22,40	24,50	15,00	5,80	54,10	17,70	3,20	1,57	11,20	12,30	40,40	45,60
2	22,00	23,70	15,50	5,26	36,30	16,10	3,15	3,10	4,15	8,47	15,60	106,00
3	22,20	40,40	18,10	5,01	26,80	14,00	3,23	5,84	2,94	2,77	11,80	35,20
4	21,50	33,90	17,90	6,79	22,70	12,50	3,20	3,09	2,22	2,45	6,47	21,90
5	19,50	37,20	16,40	9,70	21,00	11,50	2,85	2,33	2,45	30,30	6,10	17,80
6	18,00	38,50	13,50	7,53	40,50	11,70	2,94	1,88	2,50	22,20	4,82	15,20
7	18,00	33,30	16,90	6,60	100,00	9,81	2,94	1,60	2,77	8,01	4,43	19,00
8	18,40	29,70	14,30	7,47	82,80	9,33	2,77	1,86	2,29	5,17	4,03	17,00
9	35,40	26,50	13,30	5,21	51,40	8,71	2,53	2,39	2,06	4,06	3,87	15,70
10	210,00	24,80	12,70	6,59	39,70	7,53	2,20	5,15	2,14	3,47	3,47	14,50
11	139,00	25,30	12,90	7,20	35,00	7,17	2,33	4,12	2,06	3,11	3,47	12,30
12	82,50	22,40	11,50	6,60	30,40	6,58	2,58	1,99	1,91	2,94	3,20	11,30
13	71,40	20,50	8,97	5,84	24,30	12,20	2,29	2,06	1,84	2,61	2,94	9,81
14	72,90	21,00	12,90	5,63	21,90	9,66	2,21	3,47	1,70	2,58	3,34	8,71
15	62,10	19,80	10,20	5,80	20,30	8,98	2,21	3,55	1,91	2,45	2,85	8,26
16	60,80	19,50	9,25	4,82	19,40	8,78	2,14	2,74	1,84	2,27	2,77	7,11
17	44,70	19,50	8,97	4,62	17,60	9,12	2,28	2,29	1,77	2,21	2,77	6,70
18	37,90	24,20	8,20	4,66	16,70	10,60	2,18	1,99	1,70	2,14	2,69	6,37
19	33,70	26,50	6,14	7,03	16,00	12,50	2,49	1,84	1,43	2,14	2,37	7,26
20	34,60	23,80	6,00	8,83	16,80	10,60	2,56	1,56	1,60	1,99	2,29	23,20
21	29,00	21,70	8,15	5,10	23,60	6,43	2,53	1,56	1,63	2,06	2,45	128,00
22	25,60	20,40	7,97	8,40	46,10	5,46	2,06	12,40	1,43	2,06	3,51	58,50
23	23,60	19,80	8,10	11,00	38,30	5,13	1,93	3,62	1,36	1,77	5,43	78,00
24	21,70	19,20	8,48	11,70	38,30	4,62	2,12	2,22	1,43	1,88	3,97	49,40
25	21,00	18,30	9,10	14,00	36,10	4,62	2,14	1,43	1,85	3,47	32,40	
26	19,80	17,60	7,13	12,90	36,00	4,16	3,02	2,21	1,56	1,90	3,47	25,30
27	19,10	14,70	6,88	13,90	32,40	4,12	2,39	2,14	1,43	4,72	4,16	21,20
28	31,20	17,20	8,74	21,40	28,50	3,84	1,97	1,66	1,49	7,51	40,80	18,70
29	24,80		7,73	48,10	25,80	3,74	1,79	2,73	1,49	4,19	17,50	17,30
30	35,60		7,53	101,00	21,40	3,62	1,87	2,53	2,69	4,07	13,20	15,70
31	27,10		7,17		19,00		1,39	9,11		25,40		14,00
TOTALI	1325,50	683,90	335,61	374,49	1039,20	260,81	76,93	96,74	68,42	181,05	227,64	867,42

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate				Portate				Portate				Portate			
da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
210,00	200,01	1	1	50,00	40,01	9	25	12,00	10,01	11	158	4,50	4,01	10	241
200,00	100,01	4	5	40,00	30,01	22	47	10,00	9,01	9	167	4,00	3,51	9	250
100,00	90,01	1	6	30,00	20,01	42	89	9,00	8,01	16	183	3,50	3,01	16	266
90,00	80,01	2	8	20,00	18,01	15	104	8,00	7,01	14	197	3,00	2,51	23	289
80,00	70,01	3	11	18,00	16,01	16	120	7,00	6,01	12	209	2,50	2,01	38	327
70,00	60,01	2	13	16,00	14,01	10	130	6,00	5,01	15	224	2,00	1,51	29	356
60,00	50,01	3	16	14,00	12,01	17	147	5,00	4,51	7	231	1,50	1,36	9	365



## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ { mc/sec	210,00	210,00	40,40	18,10	101,00	100,00	17,70	3,58	12,40	11,20	30,30	40,80	128,00
max { l/sec. kmq	201,00	201,0	38,7	17,3	96,7	95,7	16,9	3,4	11,9	10,7	29,0	39,0	122,5
$Q$ { mc/sec	1,36	18,00	14,70	6,00	4,62	16,00	3,62	1,39	1,56	1,36	1,77	2,29	6,37
min { l/sec. kmq	1,3	17,2	14,1	5,7	4,4	15,3	3,5	1,3	1,5	1,3	1,7	2,2	6,1
$Q$ { mc/sec	15,20	42,80	24,40	10,80	12,50	33,50	8,69	2,48	3,12	2,28	5,84	7,59	28,00
med { l/sec. kmq	14,5	41,00	23,3	10,3	12,0	32,1	8,3	2,4	3,0	2,2	5,6	7,3	26,8
Defl. { 10 <sup>a</sup> mc	478,46	114,52	59,09	29,00	32,36	89,79	22,53	6,65	8,36	5,91	15,64	19,67	74,94
mm	457,9	109,6	56,5	27,7	31,0	85,9	21,6	6,4	8,0	5,7	15,0	18,8	71,7
Aff. { 10 <sup>a</sup> mc	953,04	68,86	49,53	25,08	106,80	133,97	47,34	28,01	136,58	46,82	113,28	78,79	117,98
mm	912,0	65,9	47,4	24,0	102,2	128,2	45,3	26,8	130,7	44,8	108,4	75,4	112,9
Perd. app. (mm)	454,1	-43,7	-9,1	-3,7	71,2	42,3	23,7	20,4	122,7	39,1	93,4	56,6	41,2
Coeff. di defl.	0,50	1,86	1,19	1,15	0,30	0,67	0,48	0,24	0,06	0,13	0,14	0,25	0,64

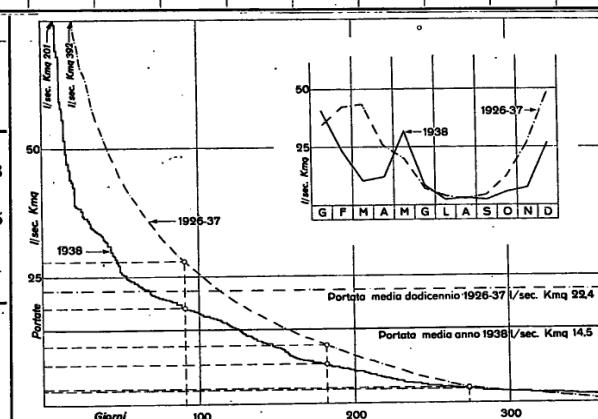
## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926 ÷ 1937

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ { mc/sec	[410,00]	261,00	[288,00]	298,00	210,00	119,00	47,80	90,30	32,60	[165,00]	297,00	227,00	[410,00]
max { l/sec. kmq	[392,3]	249,8	[275,6]	285,2	201,0	113,9	45,7	86,4	31,2	[157,9]	284,2	217,2	[392,3]
$Q$ { mc/sec	0,28	2,52	6,03	5,25	5,49	2,37	1,23	0,42	0,28	0,37	[0,45]	1,19	0,28
min { l/sec. kmq	0,3	2,4	5,8	5,0	5,3	2,3	1,2	0,4	0,3	0,4	[0,4]	1,2	0,3
$Q$ { mc/sec	23,40	36,00	44,00	45,50	26,70	20,80	7,12	3,98	2,51	4,47	12,60	27,60	50,70
med { l/sec. kmq	22,4	34,4	42,1	43,5	25,6	19,9	6,8	3,8	2,4	4,3	12,1	26,4	48,5
Defl. { 10 <sup>a</sup> mc	739,44	96,56	107,22	121,85	69,28	55,70	18,49	10,66	6,69	11,60	33,75	71,69	135,95
mm	707,6	92,4	102,6	116,6	66,3	53,3	17,7	10,2	6,4	11,1	32,3	68,6	130,1
Aff. { 10 <sup>a</sup> mc	1230,91	100,63	104,40	111,19	98,44	98,96	58,83	52,67	52,25	107,11	139,51	136,37	170,55
mm	1177,9	96,3	99,9	106,4	94,2	94,7	56,3	50,4	50,0	102,5	133,5	130,5	163,2
Perd. app. (mm)	470,3	3,9	-2,7	-10,2	27,9	41,4	38,6	40,2	43,6	91,4	101,2	61,9	33,1
Coeff. di defl.	0,60	0,94	1,02	1,10	0,70	0,56	0,31	0,20	0,13	0,11	0,24	0,53	0,80

		1938		1926 ÷ 1937	
Portate		mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni	91	19,80	19,4	29,10	27,8
di giorni	182	8,10	7,8	12,00	11,5
di giorni	274	2,77	2,7	3,19	3,1

Durata della portata media annua nel 1938... giorni 126

Durata della portata media annua nel periodo 1926 ÷ 1937... giorni 112

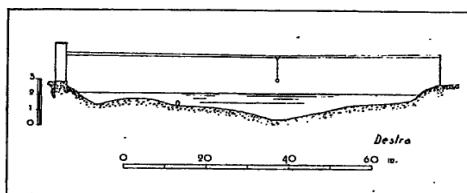




# XXV - Esino a Moie (Mr)



PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE

## Caratteristiche della stazione

a) - Bacino di dominio: kmq 791 (parte permeabile 47,5 %); altitudine: massima m 1702 s. m., media m 529 s. m.; distanza dalla foce: km 30 circa; inizio misure: dicembre 1932; totale misure al termine del 1938: n. 30.

b) - Idrometrografo di riferimento: presso Moie (sp. d.); quota zero: m 95,923 s. m.; inizio osservazioni: marzo 1937; altezza idrometrica: massima m 4,01 (15-XII-1937), minima 0,33 (26, 27, 28-IX-1938).

Dall'ottobre 1930 al febbraio 1933 funzionò altro idrometrografo circa m 500 a monte.

c) - Portate (1938): annua media mc/sec 14,50 (l/sec kmq 18,3); massima: mc/sec 535,00 (l/sec kmq 676,4) (15-XII-1937); minima (giornaliera) mc/sec 4,07 (l/sec kmq 5,1) (8-VIII-1937).

## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	14-I	1,515	42,480	1,576	1,500	2,600
2	2-III	0,955	10,720	0,891	0,954	1,250
3	26-III	0,790	4,987	0,617	0,718	0,960
4	26-IV	0,976	11,572	0,958	1,056	1,550
5	7-V	1,851	83,164	0,965	0,845	1,840
6	16-V	0,937	16,672	1,026	1,046	1,610
7	15-VI	0,674	7,391	0,701	0,742	1,060
8	15-VII	0,406	1,070	0,286	0,313	0,435
9	13-VIII	0,421	1,381	0,367	0,450	0,570
10	13-VIII	0,604	5,045	0,661	0,788	1,060
11	9-IX	0,419	1,219	0,328	0,406	0,490
12	15-X	0,440	1,520	0,330	0,384	0,540
13	25-XI	0,487	2,082	0,336	0,372	0,520
14	29-XII	0,749	8,012	0,823	0,844	1,380

## Scale numeriche delle portate

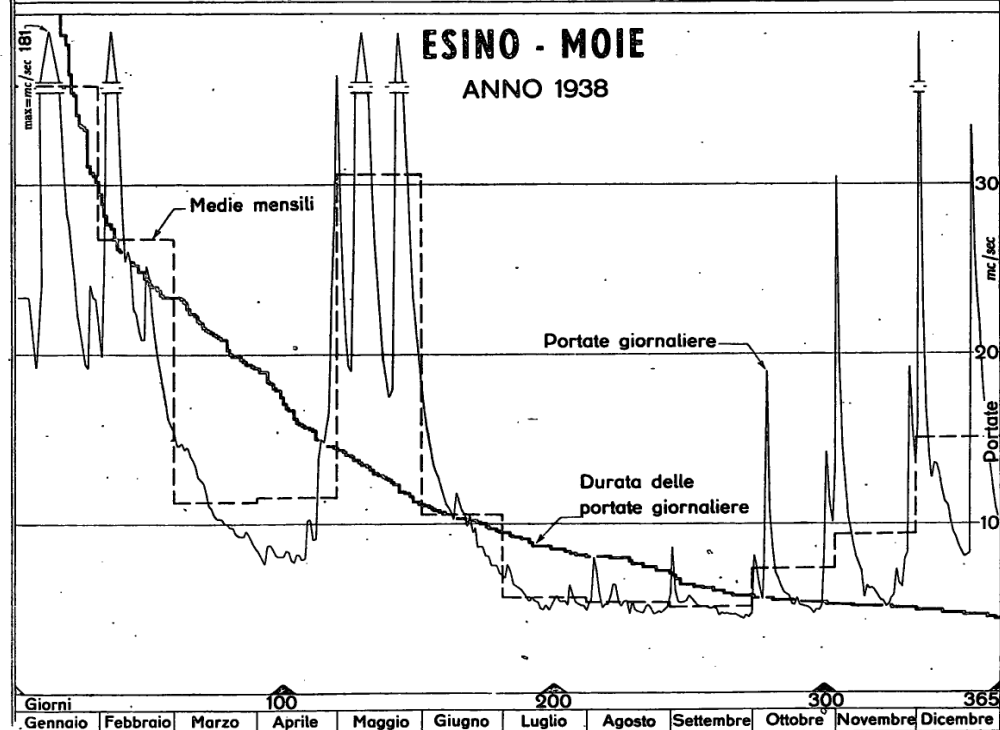
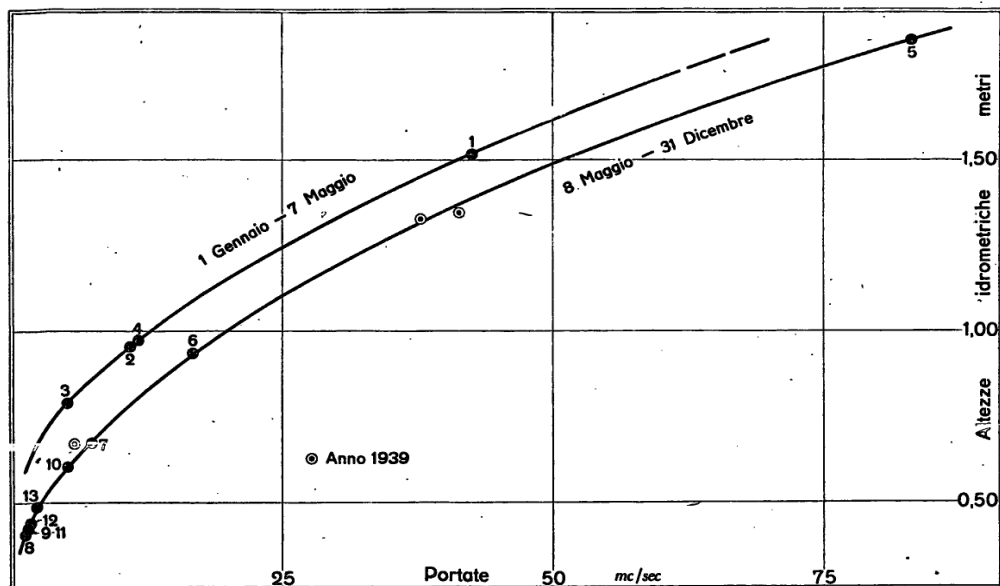
Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
Scala valida dall' 1-I-1938 al 7-V-1938			
0,66	2,18	1,40	34,56
0,70	2,78	1,60	48,94
0,80	5,29	1,80	65,27
0,90	8,69	2,00	85,43
1,00	12,61	2,20	109,98
1,20	22,53	2,43	144,55
Scala valida dall' 8-V-1938 al 31-XII-1938			
0,33	0,41	1,20	30,63
0,40	1,01	1,40	43,51
0,50	2,57	1,60	59,11
0,60	4,98	1,80	77,81
0,70	8,04	2,00	100,90
0,80	11,43	2,20	129,01
1,00	19,91	2,40	161,02

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	23,40	19,90	14,60	8,21	29,50	16,70	6,78	5,28	8,65	8,18	30,60	15,90
2	23,40	24,00	14,60	7,90	24,90	15,70	7,67	5,51	6,07	7,45	19,90	41,40
3	23,40	67,20	14,80	7,65	21,00	14,80	7,25	8,06	5,40	6,36	14,50	23,10
4	23,40	52,60	14,40	8,71	19,40	14,10	6,48	7,27	5,32	5,54	12,30	16,80
5	23,40	49,70	14,60	8,74	19,00	13,20	6,34	5,77	5,37	7,58	10,40	14,40
6	21,90	42,80	14,00	8,53	24,90	12,90	6,24	5,03	5,47	19,00	9,60	12,70
7	20,00	35,40	13,80	8,19	77,00	12,30	6,12	5,26	5,80	10,70	8,74	13,60
8	19,20	31,10	13,40	8,07	73,20	11,80	5,91	5,25	5,55	8,55	8,05	13,50
9	35,30	27,70	12,80	8,07	46,50	11,20	5,66	5,70	5,38	7,14	7,64	12,90
10	[181,00]	25,50	12,60	8,10	44,10	11,00	5,42	6,42	5,15	6,80	7,28	11,90
11	[113,00]	26,10	12,40	8,47	38,80	10,70	5,69	6,37	5,15	6,29	5,69	11,30
12	62,70	25,30	11,80	8,34	33,40	10,30	5,48	5,41	5,15	5,94	6,38	11,10
13	49,50	22,70	11,10	7,85	28,90	11,90	5,41	5,13	5,12	5,83	6,14	10,20
14	45,40	22,40	10,90	7,73	25,70	11,20	5,05	5,40	5,04	5,77	6,22	9,53
15	41,90	21,40	10,50	8,21	23,80	10,80	4,93	5,49	4,99	5,27	6,01	9,20
16	38,30	20,90	10,30	8,15	21,20	10,60	5,23	4,65	5,05	5,23	5,74	8,65
17	34,10	20,90	10,30	7,90	19,70	9,83	4,87	5,42	5,00	5,63	5,47	8,31
18	30,70	25,30	10,30	8,00	18,40	10,50	5,20	4,97	4,62	5,17	5,48	8,04
19	28,20	24,50	10,00	10,20	17,50	9,51	5,50	4,81	4,74	5,12	5,12	8,18
20	27,70	22,40	10,00	10,30	17,90	9,78	5,79	4,80	4,67	5,11	5,23	8,30
21	26,00	21,10	9,74	9,09	25,60	8,64	5,47	4,75	4,71	5,06	5,63	33,50
22	24,40	19,90	9,81	9,11	44,40	8,69	5,41	5,14	4,65	4,92	5,74	26,20
23	22,30	19,00	9,44	13,80	42,20	8,64	5,47	5,22	4,63	4,70	7,37	23,40
24	21,30	18,00	9,29	15,00	38,80	8,13	5,19	5,01	4,66	4,90	6,42	22,00
25	20,30	17,10	9,29	14,80	33,30	8,13	6,43	4,69	4,57	4,89	6,21	18,30
26	19,40	16,20	9,26	15,60	30,20	7,56	5,73	4,74	4,45	5,15	7,91	16,00
27	19,20	15,80	9,56	16,70	26,80	7,55	5,38	4,83	4,38	8,15	8,24	14,10
28	24,10	15,50	9,36	24,00	23,50	7,59	5,29	4,73	4,61	14,30	19,30	13,00
29	23,40		8,94	27,50	21,60	7,08	5,18	4,96	4,50	11,30	15,70	11,70
30	23,30		8,66	36,50	19,60	6,97	5,18	5,10	4,75	10,10	13,50	10,80
31	21,50		8,50		17,90		4,87	5,78		13,00		10,20
TOTALI	1111,10	750,40	349,05	349,42	948,70	317,80	176,62	166,95	153,60	229,13	282,51	468,21

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
181,00	150,01	1	1	26,00	24,01	11	51	15,00	14,01	13	125	8,00	7,01	20	244
150,00	100,01	1	2	24,00	22,01	17	68	14,00	13,01	8	133	7,00	6,51	3	247
100,00	50,01	5	7	22,00	20,01	12	80	13,00	12,01	10	143	6,50	6,01	16	263
50,00	40,01	10	17	20,00	18,01	16	96	12,00	11,01	11	154	6,00	5,51	20	283
40,00	30,01	14	31	18,00	17,01	5	101	11,00	10,01	19	173	5,50	5,01	50	333
30,00	28,01	3	34	17,00	16,01	4	105	10,00	9,01	18	191	5,00	4,51	29	362
28,00	26,01	6	40	16,00	15,01	7	112	9,00	8,01	33	224	4,50	4,38	3	365



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
$Q_{\max}$	$\left\{ \begin{array}{l} mc/sec \\ l/sec. kmq \end{array} \right.$	[181,00]	[181,00]	67,20	14,80	36,50	77,00	16,70	7,67	8,06	8,65	19,00	30,60	41,40
		[228,8]	[228,8]	85,0	18,7	46,1	97,3	21,1	9,7	10,2	10,9	24,0	38,7	52,3
$Q_{\min}$	$\left\{ \begin{array}{l} mc/sec \\ l/sec. kmq \end{array} \right.$	4,38	19,20	15,50	8,50	7,65	17,50	6,97	4,87	4,65	4,38	4,70	5,12	8,04
		5,5	24,3	19,6	10,7	9,7	22,1	8,8	6,2	5,9	5,5	5,9	6,5	10,2
$Q_{\text{med}}$	$\left\{ \begin{array}{l} mc/sec \\ l/sec. kmq \end{array} \right.$	14,50	35,80	26,80	11,30	11,60	30,60	10,60	5,70	5,39	5,12	7,39	9,42	15,10
		18,3	45,3	33,9	14,3	14,7	38,7	13,4	7,2	6,8	6,5	9,3	11,9	19,1
Defl.	$\left\{ \begin{array}{l} 10^6 mc \\ mm \end{array} \right.$	458,22	96,00	64,83	30,16	30,19	81,97	27,46	15,26	14,42	13,27	19,80	24,41	40,45
		579,3	121,4	82,0	38,1	38,2	103,6	34,7	19,3	18,2	16,8	25,0	30,9	51,1
Afl.	$\left\{ \begin{array}{l} 10^6 mc \\ mm \end{array} \right.$	795,51	63,75	62,57	18,43	96,34	123,24	49,60	24,13	83,61	54,26	95,31	63,68	60,59
		1005,7	80,6	79,1	23,3	121,8	155,8	62,7	30,5	105,7	68,6	120,5	80,5	76,6
Perd. app. (mm)		426,4	-40,8	-2,9	-14,8	83,6	52,2	28,0	11,2	87,5	51,8	95,5	49,6	25,5
Coeff. di defl.		0,58	1,51	1,04	1,64	0,31	0,66	0,55	0,63	0,17	0,24	0,21	0,38	0,67

Portate	1938	
	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91 .	19,20	24,3
di giorni 182 .	9,53	12,0
di giorni 274 .	5,73	7,2

Durata della portata media annua nel 1938 . giorni 120



« Esino a Moie ». Idrometrografo.



# XXVI - Vallato Pallavicino (Esino) a Moie (Mr)



PIANTA

## Caratteristiche della Stazione:

- Distanza della sezione di misura dalla confluenza con l'Esino Km 10 circa: inizio misure: aprile 1937; totale misure al termine del 1938: n. 7.
- Idrometrografo di riferimento; circa m 100 a valle dell'incile (sp. d.); quota zero: m 98,413 s. m.; inizio osservazioni: aprile 1937.

## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938.

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	12-III	0,182	0,288	0,373	0,415	0,520
2	12-III	0,356	1,142	0,743	0,822	0,960
3	12-III	0,502	2,072	0,964	1,069	1,250
4	12-III	0,661	2,929	1,049	1,080	1,360
5	12-III	0,835	3,877	1,096	1,169	1,380

## Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,10	0,05	0,60	2,57
0,20	0,36	0,70	3,14
0,30	0,88	0,80	3,70
0,40	1,44	0,90	4,27
0,50	2,01	1,00	4,83

per  $H > m 0,90$

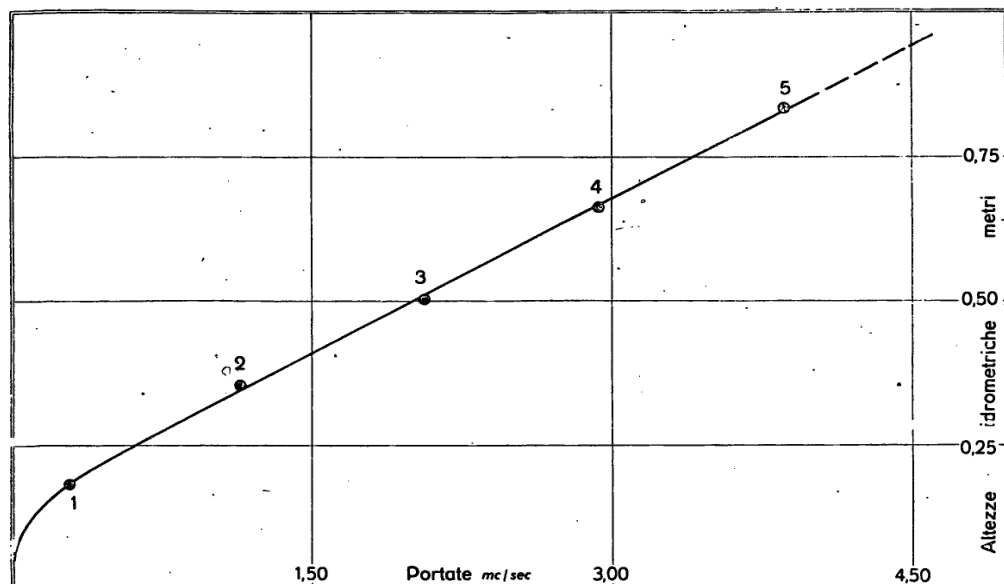
$$Q = 5,652 H - 0,82 \text{ mc/sec}$$

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

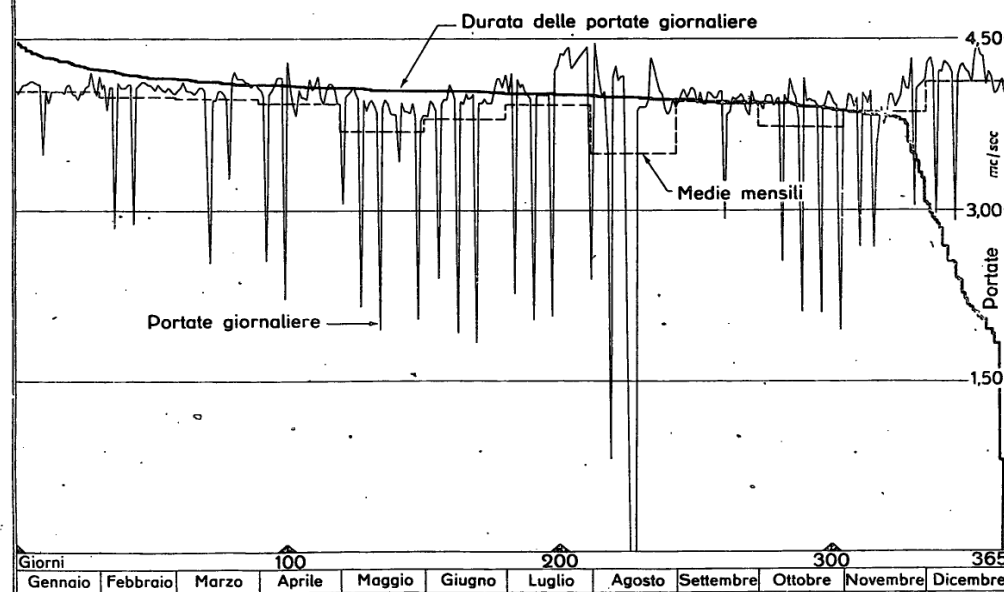
Giorno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	4,20	4,06	4,04	4,04	3,06	3,81	4,02	4,46	3,95	3,93	3,87	4,29
2	4,06	4,11	4,07	3,98	3,98	3,96	4,19	4,30	4,01	3,87	4,01	4,33
3	4,09	3,87	4,12	2,55	4,01	3,93	2,27	4,14	4,06	4,00	3,99	4,23
4	4,09	4,08	4,04	4,01	4,04	3,87	4,14	3,99	3,98	4,00	3,90	2,98
5	4,11	4,08	4,04	4,04	4,07	2,40	4,08	4,04	4,03	4,00	3,99	4,22
6	4,13	2,84	4,04	4,10	4,01	3,93	4,10	3,50	4,07	3,91	2,68	4,21
7	4,12	4,12	4,01	4,15	3,96	3,96	4,04	0,81	4,04	3,96	4,03	4,30
8	4,11	4,07	4,04	4,15	2,15	3,96	4,00	4,16	3,93	3,97	3,98	4,28
9	4,11	4,07	4,07	4,15	3,96	4,10	3,97	4,27	4,04	2,55	3,93	4,24
10	3,48	4,07	4,07	2,22	3,87	4,04	2,04	4,13	3,93	4,01	4,04	4,18
11	4,04	4,10	4,04	4,30	3,93	3,96	4,00	4,16	3,93	3,93	2,63	2,91
12	3,93	4,10	3,32	4,04	3,96	1,92	4,00	4,17	4,04	4,15	3,59	4,17
13	4,04	2,88	2,53	3,93	3,90	3,95	4,00	2,16	4,01	4,04	3,78	4,25
14	4,04	4,07	3,96	3,81	3,84	3,93	4,00	—	3,98	3,98	3,90	4,27
15	4,04	4,10	3,96	4,04	1,95	4,01	4,00	—	3,98	3,80	3,75	4,22
16	4,04	4,12	4,04	3,98	3,90	3,96	4,00	—	4,04	2,11	3,86	4,20
17	4,04	4,12	4,04	3,98	3,96	3,98	2,06	3,86	4,04	4,15	4,00	4,11
18	4,02	4,10	4,01	3,96	3,93	4,01	4,22	3,90	2,93	3,95	4,01	4,33
19	4,09	4,10	3,96	4,15	3,84	1,83	4,26	3,90	3,83	3,96	3,90	4,47
20	4,10	4,07	3,28	4,04	3,84	3,93	4,37	3,90	3,85	3,95	3,95	4,35
21	4,01	4,04	4,14	4,10	3,84	3,93	4,36	3,97	3,98	3,95	4,00	4,34
22	4,01	4,10	4,21	4,12	3,42	3,98	4,40	4,34	3,96	3,91	4,00	4,10
23	3,96	4,07	4,15	3,98	3,93	3,93	4,43	4,24	3,98	2,10	4,17	4,20
24	4,02	4,04	4,15	3,93	3,87	3,93	4,23	4,14	4,01	3,89	4,06	4,16
25	4,02	4,04	4,15	4,04	3,87	3,93	4,26	4,04	3,96	3,93	4,05	4,01
26	4,07	4,07	4,12	4,10	3,84	4,04	4,30	4,01	3,88	4,04	4,32	4,03
27	4,08	4,04	4,12	4,10	3,93	4,15	4,34	3,88	3,81	3,98	3,04	4,10
28	4,21	4,01	4,07	4,04	3,81	4,15	4,37	3,83	4,04	3,93	4,07	4,14
29	4,07		4,10	3,93	2,04	4,07	4,40	3,87	3,93	3,92	4,09	4,03
30	4,00		4,10	3,93	3,78	4,18	4,43	3,97	3,93	1,95	4,12	4,05
31	4,17		4,07		3,84		2,39	3,90		3,88		4,10
TOTALI	125,32	111,54	123,06	117,89	114,33	113,73	121,67	108,04	118,15	115,70	115,75	127,80

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
4,47	4,41	4	4	4,10	4,06	48	129	3,90	3,89	10	298	3,40	3,01	4	336
4,40	4,36	6	9	4,05	4,01	69	198	3,88	2,87	11	309	3,00	2,81	5	341
4,35	4,31	7	16	4,00	3,90	16	214	3,86	3,85	3	312	2,80	2,61	2	343
4,30	4,26	10	26	3,98	3,97	20	234	3,84	3,83	8	320	2,60	2,41	3	346
4,25	4,21	11	37	3,96	3,95	24	258	3,82	3,81	4	324	2,40	2,21	4	350
4,20	4,16	12	49	3,94	3,93	27	285	3,80	3,61	4	328	2,20	2,01	7	357
4,15	4,11	32	81	3,92	3,91	3	288	3,60	3,41	4	332	2,00	0,00	8	365



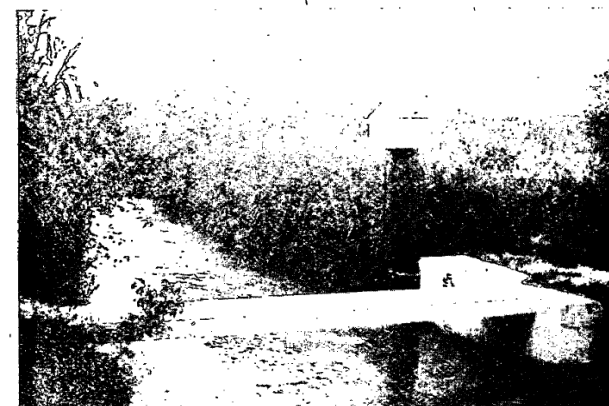
## VALLATO PALLAVICINO - MOIE



### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q_{max} \text{ mc/sec}$	4,47	4,21	4,12	4,21	4,15	4,07	4,18	4,43	4,46	4,07	4,15	4,32	4,47
$Q_{min} \text{ mc/sec}$	—	3,48	2,84	2,53	2,22	1,95	1,83	2,04	—	2,93	1,95	2,68	2,91
$Q_{med} \text{ mc/sec}$	3,87	4,04	3,98	3,97	3,93	3,69	3,79	3,92	3,49	3,94	3,73	3,86	4,12
Defl. 10 <sup>a</sup> mc	122,08	10,83	9,64	10,63	10,18	9,88	9,83	10,51	9,33	10,21	10,00	10,00	11,04

Portate	1938 mc/sec
di giorni 91	4,10
di giorni 182	4,02
di giorni 274	3,93
Durata della portata media annua nel 1938 . . giorni 309	



«Vallato Pallavicino a Moie» - Idrometrografo.

## Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della stazione	Anno dell'inizio delle osservazioni	CARATTERISTICHE						Ora dell'osservazione	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore	OSSERVAZIONI	
					Quota dello zero idrometr.	Altezza idrometrica massima	Data della massima altezza idrometrica	Altezza idrometrica minima	Data della minima altezza idrometrica	Altezza della guardia					Bacino di dominio kmq
RENO	Reno	Pracchia a) .....	Mr	1926	609,843	2,14	5-X-1937	0,03	giorni vari	—	40,9	—	S. I.	Pillotti Mario	a) Durante gli anni 1924-1925 funzionò un idrometro a lettura diretta m 10 a valle dell'attuale registratore (sp.s.).
id.	Orsigna	Setteponti "Vizzero,, b)	Ir	1928	600,900	2,05	5-X-1937	0,01	giorni vari ottobre 1933 e 6-IX-1937	—	15,0	—	id.	Pillotti Mario	b) Dal luglio 1920 al settembre 1928 funzionarono altri idrometri in prossimità dell'attuale registratore. Soppressa la stazione il 30 aprile.
id.	Reno	Molino del Pallone (imb.gall.)	Ir	1927	470,714	—	—	—	—	—	92,0	—	id.	Gianninoni Giuseppe	c) La quota si riferisce alla graduazione 471 dell'idrometro.
id.	id.	Ponte della Venturina .	Ir	1920	401,277	4,85	5-X-1937	-0,25	giorni vari lug.+ag. 1938	—	99,0	—	id.	Gianninoni Giuseppe	Il bacino di dominio di kmq 133 è quello totale tributario al Lago di Pavana.
id.	Reno e Limentra di Sambuca	Lago di Pavana .....	Ir	1927	470,914e)	—	—	—	—	—	133,0	—	id.	Capo Tecnico Centrale	d) Dall'aprile 1921 all'agosto 1929 funzionarono altri idrometri a lettura diretta in prossimità dell'attuale registratore.
id.	Reno	Porretta Terme (p. Madonna)	Ir	1938	340,000 *	—	—	—	—	—	152,0	—	id.	Gualandi Galileo	e) Il bacino di dominio di kmq 210 è quello totale tributario al Lago di Suviana.
id.	Rio Maggiore	Porretta Terme .....	I	1923	351,489	1,90	21-XII-1925	0,00	giorni vari	—	15,7	12	id.	Lenzi Alfonso	f) A partire dal 5 febbraio c. a. è stato impiantato altro idrometrografo in sp. d., poco a valle di quello preesistente poiché reso inservibile da deviazione di buona parte del corso dell'acqua. A quest'ultimo è riferito il bilancio idrologico dalla data sopraindicata.
id.	Silla	Silla d) .....	Ir	1929	338,821	1,54	22-III-1937	0,14	giorni vari sett. ott. 1929 ag.+ott. 1931	—	81,3	—	id.	Lenzi Federico	g) La quota è quella del caposaldo posto sul parapetto a monte della diga, in corrispondenza dell'asse dello idrometrografo.
id.	Reno, Limentra di Sambuca e Limentra di Treppio	Lago di Suviana e) .....	Ir	1934	425,500	—	—	—	—	—	210,0	—	id.	Capo Tecnico Centrale	h) Dal novembre 1923 all'aprile 1926 funzionò la stazione di Battedizzo poco a monte delle opere di presa dell'acquedotto di Bologna.
id.	id.	Centrale di Suviana (Can.sc.) e)	Ir	1935	380,601	—	—	—	—	—	210,0	—	id.	Capo Tecnico Centrale	i) Dotata di registratore nel marzo 1922.
id.	Reno	Calvenzano "Camugnone,, f)	Mr	1924	159,975	5,60	5-X-1937	-0,06	16,18,19-IX-1933	—	581,0	—	id.	Frascaroli Luigi	j) Il canale Dosolo raccoglie le acque sciolanti della zona corrispondente al comprensorio di bonifica del Consorzio Reno-Samoggia.
id.	Sorgenti della grande Galleria dell'Appennino	Imbocco Sud - San Quirico di Vernio .	Mr	1933	257,540	—	—	—	—	—	—	—	id.	Ferrari Costante	k) Dotata di registratore nel settembre 1932.
id.	Setta	Ponte all'Abate .....	Mr	1936	707,000 *	1,80	5-X-1937	0,18	giorni vari agosto 1937 e dicem. 1938	—	7,1	—	id.	Chiaramonti Pietro	l) Dal gennaio 1922 al dicembre 1926 funzionò un altro idrometro a monte della casa di guardia; è inoltre in funzione dal 1847, a cura del Consorzio del Canale di Reno, un idrometro comune (a chiodi) situato pure a monte della casa predetta.
id.	id.	Ponte Cipolli .....	Mr	1936	560,000 *	1,10	5-X-1937	0,05	giorni vari set.+nov. 1938	—	29,7	—	id.	Cristalli Riccardo	m) Dotata di registratore nel settembre 1932.
id.	Brasimone	Lago del Brasimone ....	Ir	1925	846,517g)	—	—	—	—	—	14,5	—	id.	De Zordi Italo	n) Dal gennaio 1922 al dicembre 1926 funzionò un altro idrometro a monte della casa di guardia; è inoltre in funzione dal 1847, a cura del Consorzio del Canale di Reno, un idrometro comune (a chiodi) situato pure a monte della casa predetta.
id.	id.	Centrale di S. Maria (Can. sc.)	Ir	1925	520,903	—	—	—	—	—	14,5	—	id.	De Zordi Italo	o) Dotata di registratore nel 1903.
id.	Setta	Vado h) .....	Mr	1926	158,798	2,80	3-XI-1928	-0,20	23-I-1935	—	289,0	—	id.	Gaspari Enea	p) Vedere pagina successiva.
id.	Reno	Chiusa di Casalecchio i)	Ir	1851	60,404	4,70	1-X-1893	-1,98	6 agosto 1859 12 sett. 1875 e 9 sett. 1929	—	1051,0	—	id.	Chierici Serafino	
id.	id.	Casalecchio (Tiro a volo) ..	Mr	1926	47,814	5,18	6-X-1937	—	—	—	1051,0	—	id.	Baschieri Guglielmo	
id.	Canale Dosolo	Ponte Piantadella l) ..	Mr	1937	23,000 *	2,24	11-XII-1937	0,21	7-XI-1938	—	29,7	—	id.	Naldi Albertina	
id.	Samoggia	Calcara .....	Mr	1937	44,000 *	4,54	30-VIII-1937	0,40	giorni vari	—	170,0	—	id.	Galletti Enrico	
id.	Reno	Cento .....	I	1875	17,697	7,17	14-III-1934	0,10	giorni vari	4,00	1562,0	12	G. C. Ferrara	Bardasi Armando	
id.	id.	Passo del Gallo (Ma'albergo) m) ..	Mr	1851	13,919	5,40	12-II-1915	-3,64	giorni vari lug.+ag. 1938	—	1562,0	—	S. I.	Gadda Nando	
id.	Canale di Reno	Casalecchio n) .....	Mr	1927	58,208	—	—	—	—	—	—	—	id.	Chierici Serafino	
id.	Can. Navile (Reno)	Ringhiera .....	Ir	1929	13,000 *	—	—	—	—	—	—	—	id.	Zucchini Amalia	
id.	Canale di Savena	San Ruffillo o) .....	Mr	1899	85,540	—	—	—	—	—	—	—	id.	Molinari Giuseppe	
id.	Reno	Mazzoni .....	I	1851	9,740	5,45	31-X-1889	-3,80	giorni vari	3,40	—	12	G. C. Bologna	Mazzoni Attilio	
id.	Savona	San Ruffillo p) .....	Ir	1929	72,898	3,41	27-IX-1932	—	—	—	157,0	—	S. I.	Molinari Giuseppe	
id.	Rio della Cella	S. Benedetto del Querc.	Mr	1934	310,000 *	1,65	19-VI-1938	0,09	giorni vari	—	10,0	—	id.	Noferini Angelo	
id.	Idice	Castenaso .....	Mr	1924	29,160	4,47	20-I-1927	0,38	9-VII-1938	—	397,0	—	id.	Romagnoli Luigi	
id.	id.	San Martino g) .....	Ir	1932	15,380	4,38	19-IX-1937	0,12	giorni vari	—	—	—	id.	Rossi Giovanni	
id.	Sillaro	Ponte del Grillo r) ....	Mr	1935	248,000 *	2,56	19-VI-1938	-0,02	28-VII-1935	—	52,0	—	id.	Grandi Giuseppe	
id.	Canale di Medicina	Castel San Pietro .....	Mr	1934	60,000 *	—	—	—	—	—	—	—	id.	Barbieri Rodolfo	
id.	Sillaro	Castel San Pietro .....	Ir	1934	54,000 *	1,70	11-XII-1937	0,00	giorni vari lug.+ag. 1938	—	—	—	id.	Barbieri Rodolfo	
id.	id.	Portonovo .....	Ir	1932	9,000 *	6,28	11-XII-1937	0,00	2+10-IX-1933	—	—	—	id.	Masini Giulio	
id.	Canale Molini (Santerno)	Pila Cipolla s) .....	Mr	1929	65,587	—	—	—	—	—	—	—	id.	Ricciardelli Luigi	
id.	Reno	Bastia t) .....	Mr	1929	2,501	8,21	14-III-1934	-0,52	11-IV-1938	—	3410,0	—	id.	Montanari Guido	

Delle stazioni stampate in corsivo non si pubblicano le osservazioni; in quelle sottolineate vengono eseguite soltanto osservazioni di piena. — \* Quota approssimativa dedotta dalle carte dell'I.G.M. — \*\* Altezza idrometrica intorno alla quale la portata si annulla.

# XXVII - Musone a Ponte Bagro (Mr)



## Caratteristiche della stazione:

a) - Bacino di dominio: kmq 120 (parte permeabile 46%); altitudine: massima m 1485 s. m., media m 528 s. m.; distanza dalla foce: km 43 circa; inizio misure: giugno 1937; totale misure al termine del 1938: n. 19.

b) - Idrometrografo di riferimento: circa m 200 a monte ponte della provinciale Iesi-Cingoli (sp. d.);

quota zero: m 202 circa s. m.; inizio osservazioni: giugno 1937; altezza idrometrica massima m 1,25 (7-X-1937), minima, m- 0,02 (giorni vari ottobre 1938).

c) - Portate (1938): annua media: mc/sec 1,45 (l/sec kmq 12,1); massima: mc/sec [45,10] (l/sec kmq [375,8]); minima (giornaliera): mc/sec 0,24 (l/sec kmq 2,0).

## PIANTA

## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938.

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	14-I	0,403	5,944	0,948	1,061	1,400
2	2-III	0,195	2,043	0,673	0,776	1,020
3	26-III	0,158	1,479	0,691	0,780	1,000
4	26-IV	0,215	2,190	0,631	0,705	1,040
5	17-V	0,203	2,041	0,650	0,743	1,020
6	15-VI	0,150	1,363	0,547	0,614	0,720
7	16-VII	0,081	0,642	0,518	0,620	0,800
8	13-VIII	0,086	0,622	0,402	0,483	0,550
9	9-IX	0,049	0,354	0,285	0,335	0,390
10	15-X	0,009	0,190	0,178	0,222	0,310
11	25-XI	0,070	0,426	0,335	0,389	0,450
12	29-XII	0,024	0,238	0,223	0,249	0,340

## Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
-0,02	0,15	0,25	2,77
0,00	0,17	0,30	3,61
0,05	0,36	0,35	4,61
0,10	0,76	0,40	5,86
0,15	1,36	0,45	7,40
0,20	2,05	0,47	8,09

$$\text{per } H > m 0,47$$

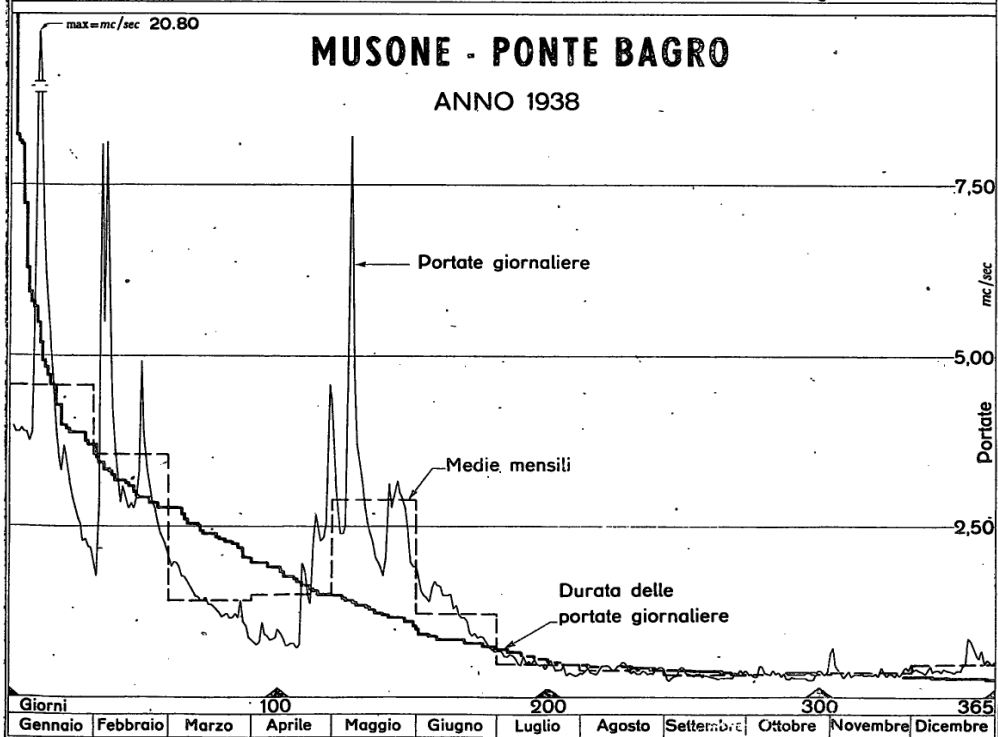
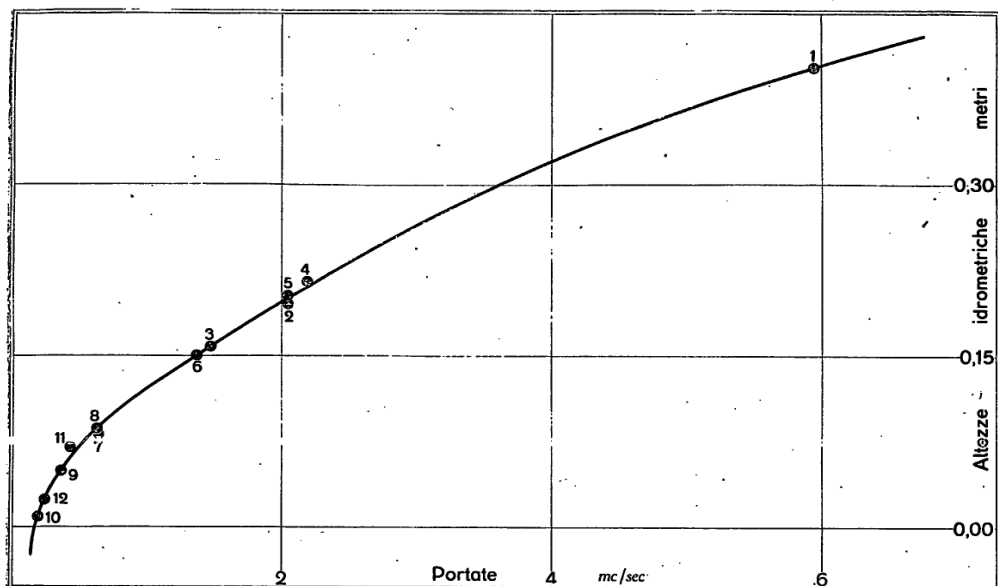
$$Q = 35,007 H^{\frac{3}{2}} - 3,19 \text{ mc/sec}$$

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	3,98	1,77	1,91	0,81	3,18	1,74	0,67	0,34	0,26	0,33	0,72	0,38
2	3,88	2,77	1,98	0,78	2,77	1,56	0,66	0,38	0,24	0,34	0,43	0,41
3	3,88	8,11	1,98	0,81	2,40	1,49	0,59	0,42	0,28	0,31	0,39	0,37
4	3,94	5,49	1,91	1,11	2,40	1,46	0,59	0,36	0,31	0,30	0,35	0,36
5	3,88	8,14	1,77	0,91	2,52	1,39	0,62	0,35	0,36	0,46	0,27	0,33
6	3,88	5,93	1,77	0,90	4,55	1,60	0,60	0,32	0,48	0,44	0,33	0,39
7	3,75	4,28	1,70	0,84	8,28	1,70	0,56	0,38	0,48	0,36	0,38	0,45
8	3,88	3,70	1,63	0,85	4,84	1,63	0,48	0,45	0,35	0,33	0,29	0,36
9	5,80	3,26	1,56	0,87	3,70	1,63	0,46	0,45	0,34	0,32	0,33	0,38
10	[20,80]	2,85	1,49	0,99	3,43	1,49	0,61	0,46	0,33	0,38	0,33	0,39
11	12,00	3,09	1,49	0,93	3,18	1,49	0,50	0,44	0,30	0,34	0,32	0,36
12	7,23	2,93	1,42	0,85	2,77	1,49	0,53	0,39	0,34	0,36	0,34	0,41
13	6,29	2,77	1,42	0,76	2,55	1,52	0,48	0,40	0,35	0,30	0,31	0,38
14	5,72	2,85	1,49	0,76	2,40	1,29	0,56	0,44	0,30	0,35	0,32	0,37
15	5,20	2,77	1,36	0,78	2,26	1,36	0,48	0,46	0,32	0,26	0,33	0,37
16	4,72	2,93	1,36	0,78	2,05	1,21	0,45	0,52	0,31	0,26	0,32	0,34
17	3,98	3,34	1,33	0,72	1,98	1,17	0,48	0,47	0,30	0,28	0,34	0,37
18	3,52	4,92	1,29	0,78	1,91	1,17	0,40	0,38	0,28	0,27	0,31	0,37
19	3,32	3,88	1,23	1,97	1,77	1,11	0,47	0,34	0,28	0,27	0,44	0,45
20	3,70	3,34	1,17	1,84	2,02	0,93	0,54	0,38	0,26	0,27	0,36	0,47
21	3,43	3,09	1,21	1,49	3,14	0,89	0,47	0,34	0,27	0,27	0,30	0,86
22	3,17	2,85	1,23	1,36	2,77	0,93	0,38	0,34	0,27	0,27	0,33	0,82
23	2,93	2,77	1,17	2,28	2,95	0,87	0,39	0,37	0,28	0,25	0,33	0,73
24	2,77	2,54	1,17	2,69	3,17	0,89	0,40	0,37	0,28	0,25	0,30	0,61
25	2,62	2,40	1,23	2,44	3,01	0,87	0,46	0,33	0,27	0,26	0,35	0,55
26	2,54	2,33	1,17	2,29	2,93	0,81	0,37	0,35	0,36	0,35	0,32	0,69
27	2,30	2,26	1,42	2,35	2,77	0,74	0,35	0,34	0,35	0,39	0,38	0,48
28	2,33	2,05	1,11	2,54	2,40	0,71	0,33	0,40	0,40	0,37	0,43	0,54
29	2,19	1,05	4,58	1,98	0,66	0,31	0,42	0,35	0,32	0,39	0,50	
30	2,19	0,87	4,28	1,91	0,66	0,32	0,44	0,39	0,36	0,47	0,46	
31	1,98	0,85		1,91		0,36	0,41		0,64		0,52	
TOTALI	141,80	99,41	43,74	45,34	89,85	36,46	14,81	12,24	9,59	10,26	10,81	14,47

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate				Portate				Portate				Portate			
da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
20,80	10,01	2	2	2,80	2,61	11	66	1,60	1,51	4	116	0,90	0,81	16	172
10,00	8,01	3	5	2,60	2,41	6	72	1,50	1,41	12	128	0,80	0,71	11	183
8,00	6,01	2	7	2,40	2,21	13	85	1,40	1,31	6	134	0,70	0,61	9	192
6,00	5,01	5	12	2,20	2,01	5	90	1,30	1,21	7	141	0,60	0,51	11	203
5,00	4,01	7	19	2,00	1,81	12	102	1,20	1,11	9	150	0,50	0,41	37	240
4,00	3,01	28	47	1,80	1,71	5	107	1,10	1,01	1	151	0,40	0,31	94	334
3,00	2,81	8	55	1,70	1,61	5	112	1,00	0,91	5	156	0,30	0,24	31	365



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Apr'le	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
$Q_{\max}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	[20,80]	[20,80]	8,14	1,98	4,58	8,23	1,74	0,67	0,52	0,43	0,64	0,72	0,86
		[173,3]	[173,3]	67,8	16,5	38,2	68,6	14,5	5,6	4,3	3,6	5,3	6,0	7,2
$Q_{\min}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	0,24	1,98	1,77	0,85	0,72	1,77	0,66	0,31	0,32	0,24	0,25	0,27	0,33
		2,0	16,5	14,7	7,1	6,0	14,7	5,5	2,6	2,7	2,0	2,1	2,2	2,7
$Q_{\text{med}}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	1,45	4,57	3,55	1,41	1,51	2,90	1,22	0,48	0,39	0,32	0,33	0,36	0,47
		12,1	38,1	29,6	11,7	12,6	24,2	10,2	4,0	3,2	2,7	2,7	3,0	3,9
Defl.	$\left\{ \begin{array}{l} 10^6 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	45,69	12,25	8,59	3,78	3,92	7,76	3,15	1,28	1,06	0,83	0,89	0,93	1,25
		380,7	102,1	71,6	31,5	32,6	64,7	26,2	10,7	8,8	6,9	7,4	7,8	10,4
Aff.	$\left\{ \begin{array}{l} 10^6 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	115,69	12,80	14,22	3,71	18,15	17,41	4,96	2,92	11,96	5,84	9,30	7,72	6,70
		964,1	106,7	118,5	30,9	151,3	145,1	41,3	24,3	99,7	48,7	77,5	64,3	55,8
Perd. app.(mm)		583,4	4,6	46,9	-0,6	118,7	80,4	15,1	13,6	90,9	41,8	70,1	56,5	45,4
Coef. di defl.		0,39	0,96	0,60	1,02	0,22	0,45	0,63	0,44	0,09	0,14	0,10	0,12	0,19

Portate	1938	
	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni . 91	2,02	16,8
di giorni . 182	0,72	6,0
di giorni . 274	0,37	3,1
Durata della portata media annua nel 1938 . giorni 128		

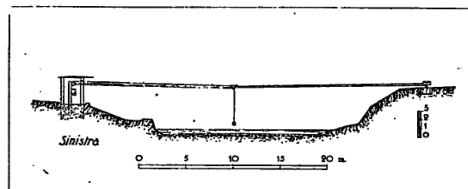


« Musone a Ponte Bagro » - Idrometrografo

## XXVIII - Potenza a Cannucciaro "Rocchetta", (Mr)



PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE

## Caratteristiche della stazione (1):

- a) - Bacino di dominio: kmq 439 (parte permeabile 56,8 %); altitudine: massima m 1570 s. m., media m 616 s. m.; distanza dalla foce: km 42 circa; inizio misure: settembre 1934; totale misure al termine del 1938: n. 56. L'alveo nella sezione di misura è soggetto a variazioni.
- b) - Idrometrografo di stazione e di riferimento: Rocchetta (sp. s.); quota zero: m 168,010 s. m.; inizio osservazioni: settembre 1934; altezza idrometrica: massima m 2,85 (7-X-1937), minima m 1,13 (19-XI-1938).
- c) - Portate (1933 e 1935 ÷ 1938): annua media: mc/sec 8,45 (l/sec. kmq 19,2); massima: mc/sec [185] (l/sec. kmq [422]) (2) (21-II-1933); minima (giornaliera): mc/sec 2,06 (l/sec. kmq 4,7) (13-VIII-1935).

(1) Sostituisce dal settembre 1934 la stazione di «Cannucciaro» posta circa m 300 a monte e già in funzione dal maggio 1929. Data la trascurabile differenza di area di bacino fra le due stazioni le portate relative possono considerarsi praticamente confrontabili.

(2) Riferita al bacino chiuso a Cannucciaro.

## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938.

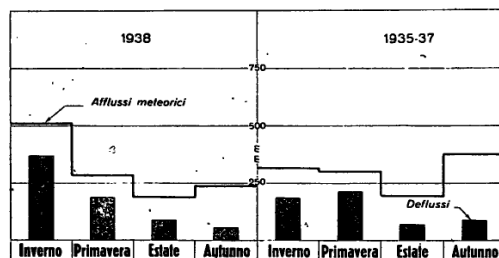
N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	18-II	1,520	20,680	1,476	1,604	2,000
2	17-III	1,340	7,840	0,827	1,057	1,340
3	14-IV	1,290	6,129	0,818	0,948	1,180
4	18-V	1,360	10,270	1,056	1,174	1,400
5	9-VII	1,246	4,775	0,765	0,883	1,070
6	2-VIII	1,217	3,930	0,689	0,766	1,000
7	13-VIII	1,205	3,860	0,675	0,739	1,000
8	20-IX	1,187	3,155	0,616	0,675	0,860
9	19-X	1,180	3,058	0,587	0,679	0,870
10	23-XI	1,201	3,605	0,654	0,687	0,860
11	22-XII	1,325	6,690	0,881	0,940	1,200

## Scale numeriche delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
1,14	2,28	1,60	26,21
1,20	3,51	1,70	34,43
1,30	6,85	1,80	43,67
1,40	12,02	1,90	53,61
1,50	18,50	2,02	66,04

Scala valida dal 29-VI-1936 al 9-I-1938  
Vedi «Annali 1937»  
Scala valida dal 10-I-1938 al 31-XII-1938  
per  $H > m 2,02$   
 $Q = 49,273 H^{\frac{3}{2}} - 75,42 \text{ mc/sec}$

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. me. teor. mm	Deflusso mm	Aff. me. teor. mm	Deflusso mm	Aff. me. teor. mm	Deflusso mm	Aff. me. teor. mm	Deflusso mm
1938	510	370	284	188	190	91	237	58
1935-1937	316	187	302	217	196	71	378	93
Differenza	194	183	-18	-29	-6	20	-141	-35

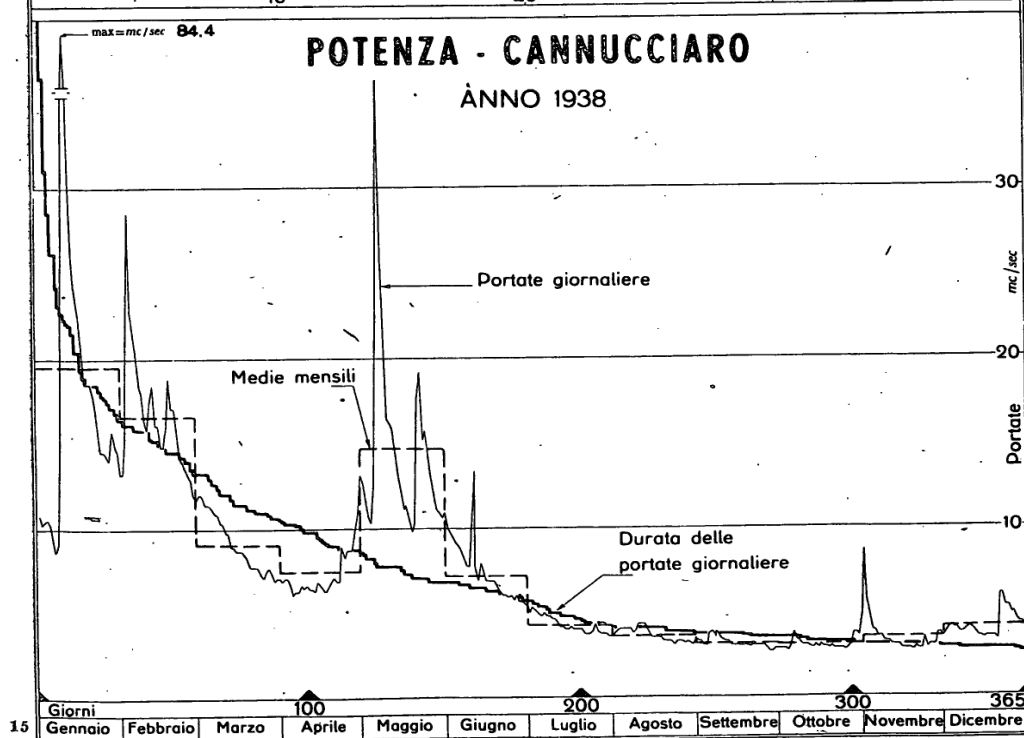
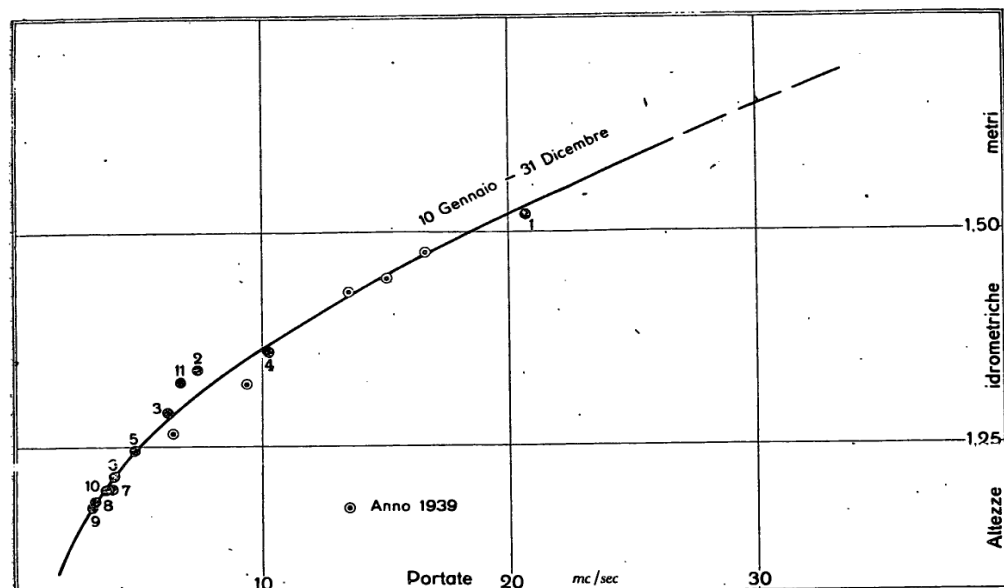


## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	10,80	13,20	12,00	6,85	12,60	10,00	4,96	3,76	3,28	2,85	8,69	3,76
2	10,20	15,30	12,00	7,06	11,40	9,73	5,80	3,89	3,28	2,85	5,66	4,03
3	10,40	28,60	11,40	7,06	10,60	9,46	5,13	4,03	3,06	2,85	4,63	4,17
4	10,50	22,70	11,40	6,64	10,30	9,20	4,96	4,03	3,06	2,65	3,89	4,03
5	10,20	21,50	11,40	6,04	12,60	8,94	4,79	4,03	3,76	3,06	3,89	4,03
6	9,36	20,40	11,10	6,24	22,10	8,69	4,96	4,03	3,89	3,89	3,51	3,76
7	8,55	18,50	10,90	6,24	36,50	8,20	4,79	4,03	3,51	3,39	3,63	3,76
8	9,09	18,10	10,90	6,64	26,20	7,73	4,79	3,76	3,51	3,28	3,28	3,89
9	15,20	16,40	10,30	6,44	20,00	7,73	4,63	3,89	3,51	3,06	3,28	4,03
10	[84,40]	15,80	10,30	6,64	16,40	7,73	4,63	4,32	3,39	3,06	3,28	4,03
11	57,00	17,40	9,73	6,44	16,10	7,73	4,32	4,32	3,28	3,06	3,06	3,89
12	31,10	18,50	9,73	6,44	15,80	6,85	4,17	4,32	3,28	2,95	3,06	3,76
13	26,20	16,10	8,94	6,24	14,50	7,86	4,17	4,03	3,06	2,85	3,06	3,51
14	24,20	16,10	8,94	6,85	13,20	7,28	4,03	3,76	3,06	3,06	3,06	3,51
15	23,10	14,80	8,69	6,64	12,30	6,85	4,03	3,51	3,06	2,85	2,85	3,39
16	22,30	14,80	8,69	6,44	11,10	6,85	4,17	3,51	3,06	3,06	2,85	3,51
17	20,40	16,10	8,69	6,24	11,40	6,85	4,03	3,51	3,06	2,96	2,85	3,51
18	18,50	18,90	8,44	6,44	10,60	6,85	4,03	3,51	3,06	2,95	2,85	3,51
19	18,50	17,10	8,20	6,85	9,73	6,44	4,03	3,28	3,06	2,85	2,75	3,51
20	18,50	17,10	7,73	7,06	10,30	6,24	4,03	3,28	2,95	2,95	2,95	3,28
21	17,80	15,80	7,73	6,85	17,70	6,04	3,76	3,28	3,06	2,85	2,85	6,04
22	16,80	14,20	7,73	6,85	19,30	6,04	3,76	3,28	3,06	2,85	2,85	6,04
23	15,80	13,90	7,73	8,94	15,20	5,85	3,76	3,06	3,06	2,85	3,51	5,30
24	14,50	13,50	7,28	8,20	15,80	6,04	3,89	3,28	3,06	2,85	2,85	5,30
25	14,50	13,20	7,06	8,69	14,50	5,66	4,32	3,28	3,06	2,75	3,06	4,79
26	14,20	12,90	7,50	8,69	13,20	6,04	3,89	3,28	2,85	2,85	3,06	4,96
27	13,90	12,00	7,73	8,69	12,00	5,66	3,76	3,17	2,65	3,06	3,06	4,47
28	15,80	11,70	7,28	9,73	11,10	5,66	3,76	3,28	2,65	3,76	3,76	4,32
29	14,80		6,85	10,90	10,90	5,48	3,76	3,17	2,85	3,76	3,76	4,32
30	14,50		7,06	18,20	10,60	5,48	3,63	3,06	2,85	3,51	3,51	4,03
31	13,20		7,06		10,90		3,63	3,51		4,98		4,03
TOTALI	604,30	464,60	280,49	222,23	454,93	215,26	131,87	112,45	94,33	96,49	105,35	128,47

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate				Portate				Portate				Portate			
da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
84,40	40,01	2	2	18,00	17,01	5	29	11,00	10,01	17	98	4,00	3,81	10	242
40,00	35,01	1	3	17,00	16,01	7	36	10,00	9,01	10	108	3,80	3,61	21	263
35,00	30,01	1	4	16,00	15,01	9	45	9,00	8,01	17	125	3,60	3,41	18	281
30,00	25,01	3	7	15,00	14,01	10	55	8,00	7,01	20	145	3,40	3,21	20	301
25,00	20,01	9	16	14,00	13,01	9	64	7,00	6,01	33	178	3,20	3,01	32	333
20,00	19,01	1	17	13,00	12,01	4	68	6,00	5,01	11	189	3,00	2,81	27	360
19,00	18,01	7	24	12,00	11,01	13	81	5,00	4,01	43	232	2,80	2,65	5	365



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ { mc/sec max { l/sec. kmq	[84,40] [192,3]	[84,40] [192,3]	23,60 65,1	12,00 27,3	13,20 30,1	36,50 83,1	10,00 22,8	5,30 12,1	4,32 9,8	3,89 8,9	4,93 11,2	8,69 19,8	6,04 13,8
$Q$ { mc/sec min { l/sec. kmq	2,65 6,0	8,55 19,5	11,70 26,7	6,85 15,6	6,04 13,8	9,73 22,2	5,48 12,5	3,63 8,3	3,06 7,0	2,65 6,0	2,65 6,0	2,75 6,3	3,28 7,5
$Q$ { mc/sec med { l/sec. kmq	7,97 18,2	19,50 44,4	16,60 37,8	9,05 20,6	7,41 16,9	14,70 33,5	7,18 16,4	4,25 9,7	3,63 8,3	3,14 7,2	3,11 7,1	3,51 8,0	4,14 9,4
Def. { 10° mc mm	251,49 572,9	52,21 119,0	40,14 91,4	24,23 55,2	19,20 43,7	39,31 89,5	18,60 42,4	11,39 26,0	9,72 22,1	8,15 18,6	8,34 19,0	9,10 20,7	11,10 25,3
Aff. { 10° mc mm	437,55 996,7	47,76 108,8	46,45 105,8	10,18 23,2	47,63 108,5	66,99 152,6	21,95 50,0	14,88 33,9	46,36 105,6	34,51 78,6	35,30 80,4	34,37 78,3	31,17 71,0
Perd. app. (mm)	423,8	-10,2	14,4	-32,0	64,8	63,1	7,6	7,9	83,5	60,0	61,4	57,6	45,7
Coeff. di def.	0,57	1,09	0,86	2,38	0,40	0,59	0,85	0,77	0,21	0,24	0,24	0,26	0,36

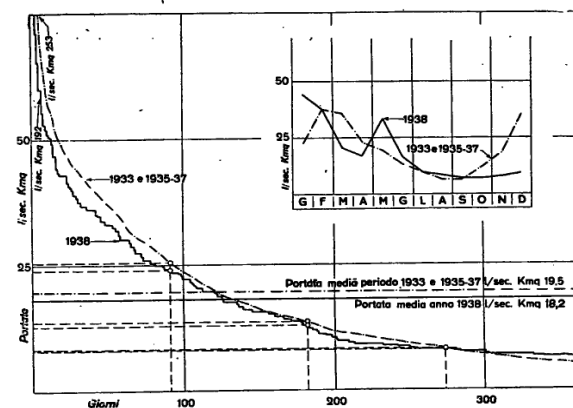
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933 e 1935 ÷ 1937

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ { mc/sec max { l/sec. kmq	[111,00] [252,8]	[39,90] [90,9]	[111,00] [252,8]	[49,50] [112,8]	39,40 89,7	30,50 69,5	21,90 49,9	27,30 62,2	3,99 9,1	9,54 21,7	[68,40] [155,8]	[35,50] [80,9]	[73,00] [166,3]
$Q$ { mc/sec min { l/sec. kmq	2,06 4,7	3,18 7,2	6,44 14,7	6,02 13,7	4,58 10,4	3,92 8,9	2,63 6,0	2,13 4,9	2,06 4,7	2,13 4,9	2,13 4,9	2,79 6,4	3,63 8,3
$Q$ { mc/sec med { l/sec. kmq	8,57 19,5	7,61 17,3	16,50 37,6	15,70 35,8	10,10 23,0	8,45 19,2	5,82 13,3	4,24 9,7	2,94 6,7	2,80 6,4	5,27 12,0	8,17 18,6	15,70 35,8
Def. { 10° mc mm	270,68 616,6	20,41 46,5	40,26 91,7	42,23 96,2	26,30 59,9	22,70 51,7	15,10 34,4	11,37 25,9	7,86 17,9	7,24 16,5	14,09 32,1	21,20 48,3	41,92 95,5
Aff. { 10° mc mm	561,61 1279,3	40,65 92,6	61,24 139,5	42,89 97,7	45,04 102,6	36,52 83,2	30,64 69,8	29,59 67,4	23,93 54,5	48,20 109,8	69,80 159,0	58,04 132,2	75,07 171,0
Perd. app. (mm)	662,7	46,1	47,8	1,5	42,7	31,5	35,4	41,5	36,6	93,3	126,9	83,9	75,5
Coeff. di def.	0,48	0,50	0,66	0,98	0,58	0,62	0,49	0,38	0,33	0,15	0,20	0,37	0,56

Portate		1938		1933 e 1935 ÷ 1937	
		mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91		10,50	23,9	11,20	25,5
di giorni 182		5,66	12,9	5,94	13,5
di giorni 274		3,51	8,0	3,55	8,1

Durata della portata media annua nel 1938. . . giorni 125

Durata della portata media annua nel periodo 1933 e 1935 ÷ 1937. . . giorni 120





# XXIX - Chienti a Contrada Divina Pastora (Mr)



PIANTA

## Caratteristiche della stazione:

a) - Bacino di dominio: kmq 684 (parte permeabile 66%); altitudine: massima m 2103 s. m., media m 762 s. m.; distanza dalla foce: km 35 circa; inizio misure: settembre 1937; totale misure al termine del 1938: n. 14.

b) - Idrometrografo di stazione e di riferimento: in località Madonna della Divina Pastora (sp. d.); quota zero: m 170 circa s. m.; inizio osservazioni: settembre 1937; altezza idrometrica: massima m 2,43 (19-XII-1937), minima m 0,52 (7-XII-1938).

c) - Portate (1938): annua media: mc/sec 12,50 (l/sec. kmq 18,3); massima: mc/sec [110] (l/sec. kmq [161]) (18-XII-1937); minima (giornaliera): mc/sec 3,05 (l/sec. kmq 4,5) (23 e 24-X-1938).

## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938.

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	20-I	1,387	28,296	1,581	1,853	2,400
2	18-II	1,310	35,056	1,840	2,093	2,760
3	17-III	0,920	13,434	1,235	1,391	1,780
4	14-IV	0,720	9,568	1,099	1,134	1,660
5	19-V	0,940	15,490	1,299	1,509	1,930
6	9-VII	0,815	7,582	1,027	1,127	1,470
7	2-VIII	0,770	5,605	0,887	1,033	1,225
8	13-VIII	0,760	5,987	1,001	1,114	1,425
9	20-IX	0,710	3,785	0,717	0,879	1,010
10	19-X	0,652	2,980	0,727	0,728	1,000
11	23-XI	0,780	6,645	0,964	1,014	1,460

## Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,55	1,62	1,00	18,03
0,60	2,12	1,05	20,76
0,65	2,87	1,10	23,51
0,70	3,87	1,15	26,26
0,75	5,30	1,20	29,01
0,80	7,39	1,25	31,76
0,85	9,96	1,30	34,51
0,90	12,63	1,35	37,26
0,95	15,33	1,40	40,01

per  $H > m 1,40$   
 $Q = 30,989 H^{\frac{3}{2}} - 11,32 \text{ mc/sec}$

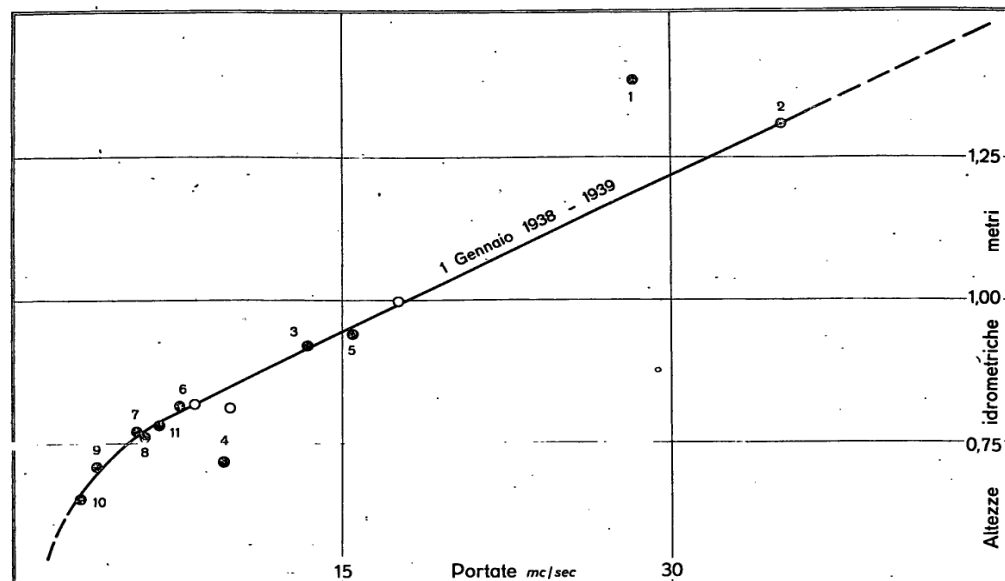
## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	23,00	24,10	21,00	10,20	18,50	17,20	10,50	6,45	4,65	3,99	14,50	4,65
2	23,80	24,60	22,40	13,20	16,90	16,90	10,20	6,27	4,37	3,65	9,69	4,96
3	22,40	40,90	24,10	13,20	15,30	16,40	9,96	6,48	4,24	3,44	7,15	4,96
4	20,80	36,20	23,50	14,50	15,10	16,10	9,69	6,48	4,51	3,34	6,27	4,65
5	19,10	36,90	24,30	13,20	19,30	15,60	9,43	6,06	4,80	3,65	5,86	4,51
6	18,00	35,30	23,00	11,50	27,00	15,30	8,91	6,06	5,67	5,30	5,67	4,37
7	16,90	32,30	21,60	9,64	38,50	15,10	8,39	5,86	4,80	4,37	5,30	4,97
8	16,70	30,10	20,50	9,43	28,00	14,80	8,12	6,54	4,65	4,11	5,30	5,10
9	20,90	29,80	19,90	9,17	24,60	14,20	7,85	5,83	4,37	3,99	4,96	5,10
10	[77,10]	29,60	19,70	9,96	23,20	13,70	7,39	6,03	4,24	3,76	4,80	4,96
11	50,40	34,30	19,10	9,17	21,60	14,00	6,92	5,48	4,03	3,65	4,65	4,80
12	38,40	32,60	18,60	8,39	20,20	13,40	6,92	5,48	3,65	3,65	4,51	4,80
13	36,40	29,60	17,50	8,72	18,80	14,20	6,92	6,06	3,54	3,65	4,51	5,41
14	36,20	29,80	16,40	8,91	17,50	13,40	6,92	5,30	3,54	3,65	4,37	4,51
15	34,50	28,50	15,30	10,70	16,10	13,40	7,15	5,10	3,76	3,65	4,24	4,37
16	31,80	28,20	14,20	9,43	15,60	12,90	7,15	4,96	3,87	3,54	4,24	4,37
17	29,00	30,70	13,40	9,17	15,30	12,90	7,15	4,96	3,76	3,44	4,37	4,37
18	28,50	34,20	12,60	9,43	15,10	12,60	7,15	4,80	3,87	3,34	4,24	4,51
19	27,60	28,70	12,10	13,70	14,80	12,40	7,15	4,96	3,99	3,34	4,37	4,37
20	29,60	28,50	11,50	12,90	15,60	11,80	7,15	4,80	3,99	3,34	4,24	4,37
21	31,20	26,30	12,10	12,10	21,50	11,30	6,92	4,80	3,87	3,24	4,11	9,00
22	29,30	25,40	11,50	14,90	22,70	11,00	6,70	4,65	3,76	3,44	4,11	9,69
23	28,50	23,80	11,30	19,90	20,80	11,00	6,70	4,51	3,76	3,05	5,48	7,78
24	26,80	22,70	11,00	18,60	22,70	10,70	6,48	4,37	3,65	3,05	4,51	8,43
25	26,30	22,40	11,00	16,40	21,60	10,50	6,92	4,37	3,87	3,14	4,37	7,39
26	26,00	21,90	12,40	15,90	21,00	10,20	6,70	4,51	3,65	3,54	4,37	7,63
27	26,00	21,30	12,90	15,30	19,70	10,20	6,48	4,65	3,65	3,99	4,65	6,92
28	27,60	20,80	11,50	14,80	19,40	10,50	8,48	4,65	3,76	5,10	4,65	6,48
29	26,80		10,50	15,90	18,60	9,96	6,27	4,96	3,87	4,80	4,65	6,48
30	26,00		10,20	18,80	18,00	10,80	6,06	4,80	4,11	4,65	4,80	6,27
31	25,20		10,20		17,50		5,86	5,30		5,50		6,06
TOTALI	900,80	809,40	495,30	376,52	620,50	392,46	232,59	165,53	122,25	118,35	158,94	176,24

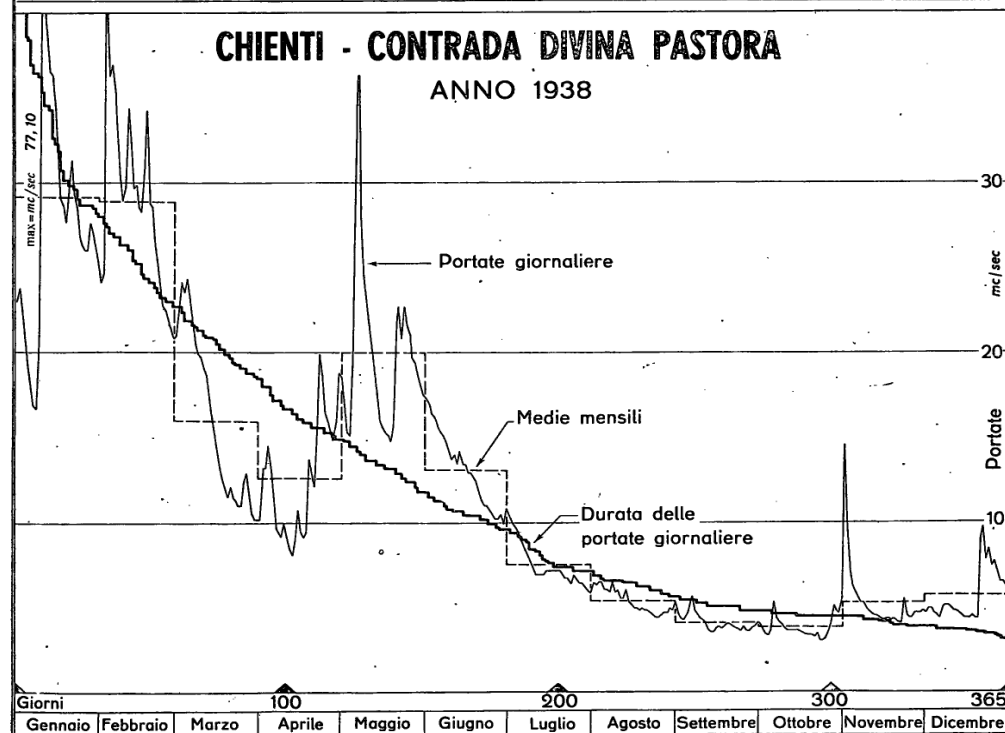
## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)		Portate		Frequenza (giorni)		Portate		Frequenza (giorni)		Portate		Frequenza (giorni)	
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
77,10	40,01	3	3	16,00	14,01	23	128	8,00	7,51	3	197	4,75	4,51	21	296
40,00	35,01	7	10	14,00	12,01	20	148	7,50	7,01	9	206	4,50	4,26	16	312
35,00	30,01	8	18	12,00	10,01	24	172	7,00	6,51	11	217	4,25	4,01	11	323
30,00	25,01	27	45	10,00	9,51	7	179	6,50	6,01	18	235	4,00	3,76	16	339
25,00	20,01	31	76	9,50	9,01	7	186	6,00	5,51	6	241	3,75	3,51	15	354
20,00	18,01	16	92	9,00	8,51	3	189	5,50	5,01	14	255	3,50	3,26	7	361
18,00	16,01	13	105	8,00	8,01	5	194	5,00	4,76	20	275	3,25	3,05	4	365





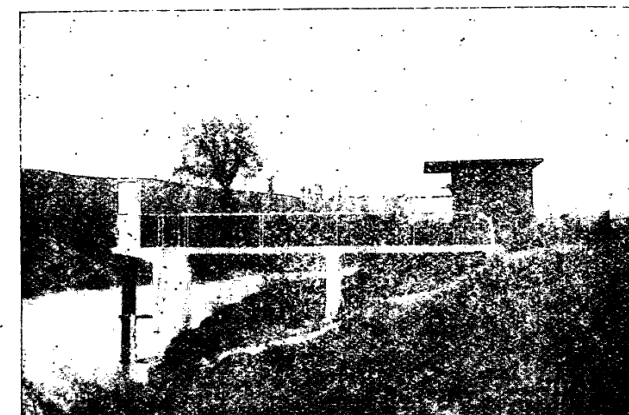
# CHIENTI - CONTRADA DIVINA PASTORA ANNO 1938



## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

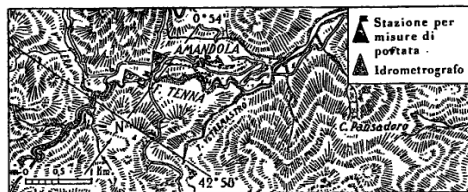
	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max	mc/sec	[77,10]	[77,10]	40,80	24,30	19,90	38,50	17,20	10,50	6,54	5,67	5,50	9,69
	l/sec. kmq	[112,7]	[112,7]	59,6	35,5	29,1	56,3	25,1	15,4	9,6	8,3	8,0	14,2
Q min	mc/sec	3,05	16,70	20,80	10,20	8,12	14,80	9,96	5,86	4,37	3,54	3,05	4,37
	l/sec. kmq	4,5	24,4	30,4	14,9	11,9	21,6	14,6	8,6	6,4	5,2	4,5	6,4
Q med	mc/sec	12,50	29,10	28,90	16,00	12,60	20,00	13,10	7,50	5,34	4,08	3,82	5,30
	l/sec. kmq	18,3	42,5	42,3	23,4	18,4	29,2	19,2	11,0	7,8	6,0	5,6	8,3
Defl.	10 <sup>4</sup> mc mm	394,75	77,83	69,93	42,79	32,53	53,61	33,91	20,10	15,30	10,56	10,23	13,73
		577,1	113,8	102,2	62,6	47,5	78,4	49,6	29,4	20,9	15,4	14,9	20,1
Aff.	10 <sup>4</sup> mc mm	704,66	85,30	84,75	15,39	73,19	93,43	34,13	22,64	64,43	57,32	65,80	56,50
		1030,2	124,7	123,9	22,5	107,0	136,6	49,9	33,1	94,2	83,8	96,2	82,6
Perd. app. (mm)		453,1	10,9	21,7	-40,1	59,5	58,2	0,3	3,7	73,3	68,4	81,3	62,5
Coeff. di defl.		0,56	0,91	0,82	2,78	0,44	0,57	0,99	0,89	0,22	0,18	0,15	0,24

Portate	1938	
	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	18,00	26,3
di giorni 182	9,43	13,8
di giorni 274	4,80	7,0
Durata della portata media annua nel 1938. . . giorni 143		

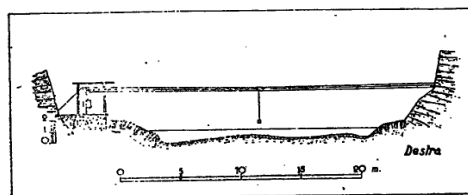


«Potenza a Cannucciaro» - Idrometrografo e stazione per misure di portata.

## XXX - Tenna ad Amandola (Mr)



PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE

## Caratteristiche della stazione:

- a) - Bacino di dominio: kmq 99,9 (parte permeabile 71 %); altitudine: massima m 2334 s.m., media m 1170 s.m.; distanza dalla foce: km 52 circa; inizio misure: febbraio 1926; totale misure al termine del 1938: n. 139. L'alveo nella sezione di misura è instabile.
- b) - Idrometrografo di stazione e di riferimento: m 35 circa a monte del Ponte della Statale (sp. s.); quota zero: m 424,838 s.m.; inizio osservazioni: febbraio 1926; altezza idrometrica: massima m 1,79 (9-XII-1927), minima m 0,14 (giorni vari settembre 1932 e settembre 1936).
- c) - Portate (1927-1938 escluso il 1930): annua media: mc/sec 2,99 (l/sec. kmq 29,9); massima: mc/sec [90,80] (l/sec. kmq [909]) (21-IX-1934); minima (giornaliera): mc/sec 0,50 (l/sec. kmq 5,0) (15-X-1935).

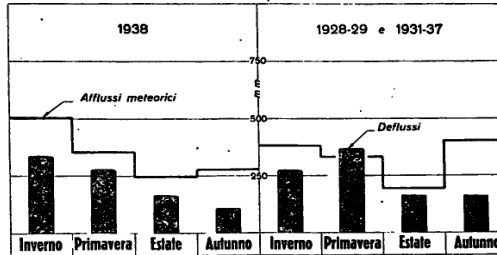
## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1937.

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	29-I	0,403	3,499	0,989	1,148	1,320
2	25-II	0,390	2,861	0,870	1,013	1,165
3	29-III	0,369	2,531	0,852	1,002	1,160
4	27-IV	0,400	3,205	0,909	1,128	1,360
5	4-VI	0,463	3,885	0,931	1,142	1,570
6	6-VII	0,352	2,144	0,731	0,849	1,140
7	11-VIII	0,307	1,386	0,624	0,714	0,920
8	9-IX	0,288	1,462	0,725	0,706	1,130
9	7-X	0,299	1,308	0,572	0,663	0,960
10	19-X	0,272	1,009	0,874	1,017	1,480
11	26-XI	0,342	1,366	0,546	0,678	0,950
12	28-XII	0,362	1,901	0,705	0,877	1,280

## Scale numeriche delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,27	0,96	0,45	4,59
0,30	1,32	0,50	6,24
0,32	1,61	0,55	8,09
0,34	1,94	0,60	10,20
0,36	2,31	0,65	12,65
0,40	3,20	0,68	14,21
Scala valida dal 1-XI-1938 al 31-XII-1938			
0,27	0,53	0,45	3,72
0,30	0,86	0,50	5,22
0,32	1,12	0,55	6,95
0,34	1,41	0,60	8,90
0,36	1,74	0,65	11,15
0,40	2,52	0,68	12,65

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. meteor. mm	Deflusso mm	Aff. meteor. mm	Deflusso mm	Aff. meteor. mm	Deflusso mm	Aff. meteor. mm	Deflusso mm
1938	504	334	353	274	246	165	276	108
1928-1929	382	273	333	367	195	164	405	162
1931-1937								
Differenze	122	61	20	-93	51	1	-129	-54

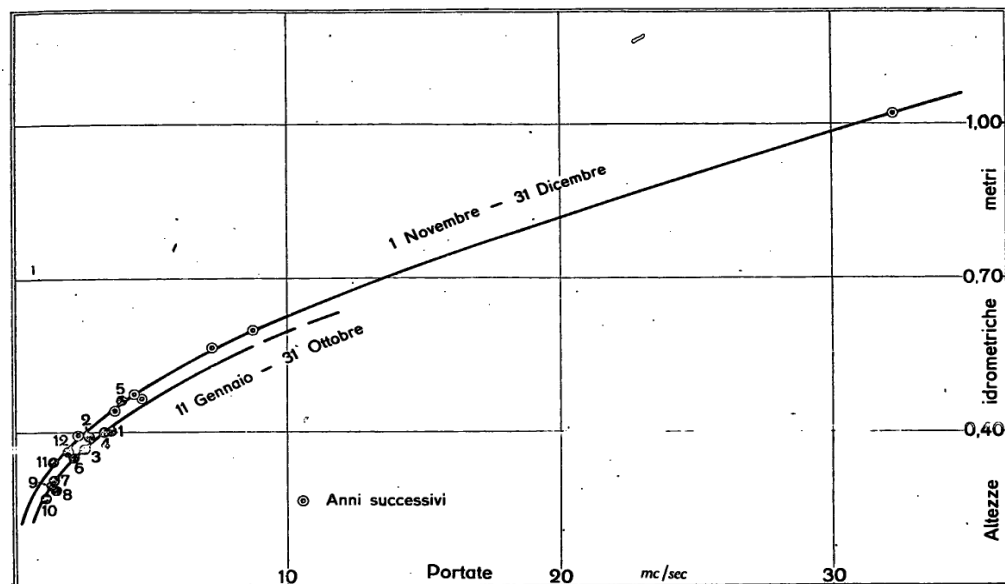


## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	3,64	2,73	2,51	2,31	4,29	4,00	2,73	1,46	1,46	1,32	4,90	1,74
2	3,64	2,73	2,97	2,51	3,72	4,00	2,51	1,46	1,39	1,19	2,85	1,65
3	3,64	3,20	3,32	2,62	3,20	3,86	2,41	1,87	1,32	1,19	2,31	1,57
4	3,64	2,96	3,45	2,73	3,20	3,58	2,31	1,53	1,46	1,19	1,83	1,57
5	3,64	3,08	3,58	2,51	4,66	3,45	2,12	1,39	1,46	1,76	1,57	1,49
6	3,64	3,08	3,32	2,31	5,72	3,32	2,12	1,39	1,39	1,46	1,49	1,41
7	3,51	2,96	3,08	2,12	8,09	3,20	2,12	1,46	1,46	1,25	1,41	1,49
8	3,38	2,96	2,96	1,94	6,95	3,08	2,12	1,61	1,46	1,19	1,33	1,49
9	3,55	2,73	2,96	2,31	5,89	2,96	2,03	1,67	1,32	1,07	1,41	1,41
10	9,52	2,73	2,96	2,31	5,89	2,96	1,94	1,46	1,32	1,07	1,26	1,41
11	5,55	2,96	2,96	2,31	5,72	3,32	1,77	1,46	1,32	1,01	1,26	1,41
12	3,80	2,96	2,96	2,21	5,55	3,20	1,77	1,39	1,32	0,96	1,26	1,33
13	3,45	2,73	2,96	2,21	5,22	3,20	1,77	1,46	1,32	0,96	1,26	1,33
14	3,32	2,73	2,73	2,12	5,06	2,73	1,77	1,46	1,32	0,96	1,26	1,33
15	3,45	2,62	2,73	2,51	4,90	2,73	1,77	1,46	1,32	0,96	1,26	1,33
16	3,32	2,51	2,31	2,31	4,59	2,51	1,77	1,56	1,39	0,96	1,19	1,33
17	3,08	2,62	2,31	2,31	4,29	2,62	1,77	1,46	1,39	0,96	1,26	1,41
18	2,96	3,20	2,21	2,31	4,29	2,82	1,77	1,39	1,32	0,96	1,26	1,41
19	2,84	3,20	2,21	4,29	4,29	2,51	1,94	1,32	1,32	0,96	1,26	1,41
20	3,72	3,20	2,21	3,20	5,22	2,31	1,77	1,32	1,32	1,09	1,19	1,49
21	4,00	3,08	2,21	2,84	5,89	2,31	1,69	1,32	1,32	1,01	1,19	3,81
22	3,45	2,96	2,21	2,73	5,22	2,41	1,61	1,32	1,32	1,01	1,95	3,09
23	3,20	2,96	2,31	3,32	4,74	2,31	1,61	1,32	1,25	0,96	1,92	2,97
24	3,20	2,96	2,31	3,32	5,22	2,31	1,61	1,32	1,19	0,96	1,49	2,52
25	3,08	2,96	2,31	3,20	4,90	2,31	1,61	1,25	1,19	0,96	1,41	2,11
26	2,96	2,96	2,31	3,08	4,74	2,31	1,69	1,32	1,19	1,19	1,41	1,92
27	2,96	2,73	2,73	3,20	4,44	2,59	1,69	1,32	1,19	1,32	1,49	1,92
28	3,58	2,62	2,51	3,03	4,44	2,31	1,61	1,49	1,19	1,46	1,41	1,74
29	2,96		2,41	3,32	4,29	2,41	1,61	1,39	1,38	1,32	1,33	1,74
30	2,96		2,41	4,59	4,00	2,62	1,61	2,80	1,32	1,19	1,83	1,65
31	2,84		2,31		4,00		1,46	2,04		2,46		1,57
TOTALI	112,48	81,12	82,73	82,13	152,00	86,25	58,08	46,47	39,92	36,31	48,25	54,05

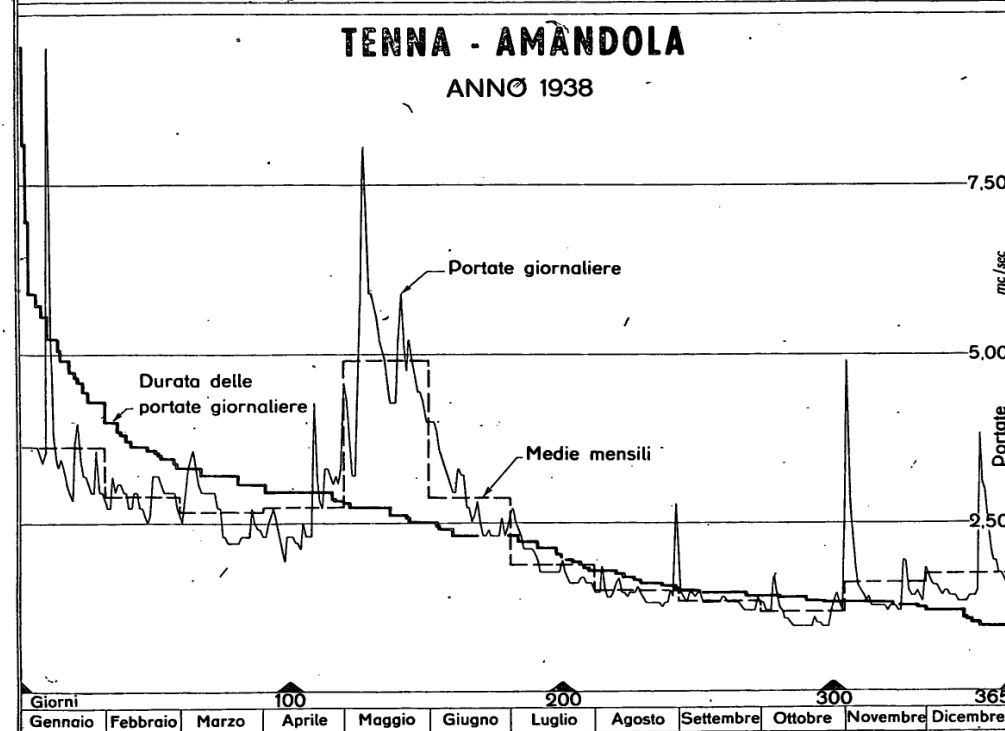
## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
9,52	6,01	3	3	3,00	2,91	25	116	2,30	2,21	7	191	1,60	1,51	6	243
6,00	5,51	7	10	2,90	2,81	5	121	2,20	2,11	7	198	1,50	1,41	37	280
5,50	5,01	5	15	2,80	2,71	16	137	2,10	2,01	2	200	1,40	1,31	42	322
5,00	4,51	8	23	2,70	2,61	6	143	2,00	1,91	7	207	1,30	1,21	12	334
4,50	4,01	8	31	2,60	2,51	2	145	1,90	1,81	3	210	1,20	1,11	14	348
4,00	3,51	21	52	2,50	2,41	15	160	1,80	1,71	13	223	1,10	1,01	6	354
3,50	3,01	39	91	2,40	2,31	24	184	1,70	1,61	14	237	1,00	0,96	11	365



## TENNA - AMANDOLA

ANNØ 1938



### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ { mc/sec max { l/sec. kmq	9,52 95,3	9,52 95,3	3,20 32,0	3,58 35,8	4,59 45,9	8,09 81,0	4,00 40,0	2,73 27,3	2,80 28,0	1,46 14,6	2,46 24,6	4,90 49,0	3,81 38,1
$Q$ { mc/sec min { l/sec. kmq	0,96 9,6	2,84 28,4	2,51 25,1	2,21 22,1	1,94 19,4	3,20 32,0	2,31 23,1	1,46 14,6	1,25 12,5	1,19 11,9	0,96 9,6	1,19 11,9	1,33 13,3
$Q$ { mc/sec med { l/sec. kmq	2,41 24,1	3,63 36,3	2,90 29,0	2,67 26,7	2,74 27,4	4,90 49,0	2,88 28,8	1,87 18,7	1,50 15,0	1,33 13,3	1,17 11,7	1,61 16,1	1,74 17,4
Defl. { 10* mc mm	76,01 760,9	9,72 97,3	7,01 70,2	7,15 71,6	7,09 71,0	13,13 131,4	7,45 74,6	5,02 50,3	4,01 40,1	3,45 34,5	3,14 31,4	4,17 41,7	4,67 46,8
Aff. { 10* mc mm	120,22 1203,4	11,19 112,0	12,57 125,8	3,93 39,3	15,48 155,0	15,89 159,1	6,99 70,0	3,20 32,0	14,41 144,2	8,79 88,0	8,91 89,2	9,85 98,6	9,01 90,2
Perd. app. (mm)	442,5	14,7	55,6	-32,3	84,0	27,7	-4,6	-18,3	104,1	53,5	57,8	56,9	43,4
Coef. di defl.	0,63	0,87	0,56	1,82	0,46	0,83	1,09	1,57	0,28	0,39	0,35	0,42	0,52

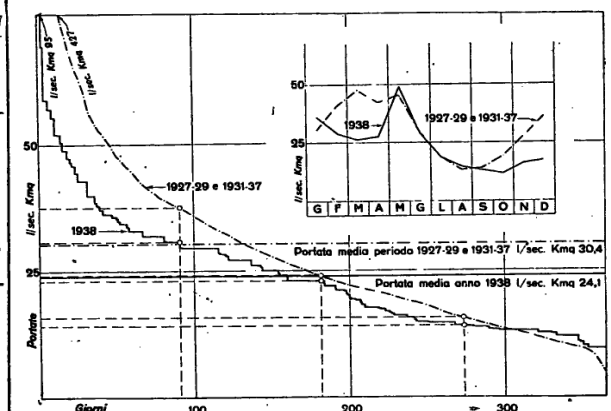
### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927 ÷ 1929 e 1931 ÷ 1937

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ { mc/sec max { l/sec. kmq	[42,70] [427,4]	[11,80] [118,1]	[42,70] [427,4]	[35,20] [352,3]	25,20 252,2	15,90 159,1	9,51 95,2	[13,20] [132,1]	4,07 40,7	[11,90] [119,1]	[33,20] [332,3]	[23,30] [233,2]	[36,40] [364,4]
$Q$ { mc/sec min { l/sec. kmq	0,50 5,0	1,02 10,2	1,42 14,2	1,58 15,8	1,65 16,5	2,03 20,3	1,21 12,1	0,90 9,0	0,84 8,4	0,56 5,6	0,50 5,0	0,56 5,6	1,06 10,6
$Q$ { mc/sec med { l/sec. kmq	3,04 30,4	3,04 30,4	4,09 40,9	4,76 47,6	4,22 42,2	4,54 45,4	2,91 29,1	1,89 18,9	1,36 13,6	1,41 14,1	1,96 19,6	2,77 27,7	3,65 36,5
Defl. { 10* mc mm	96,11 962,1	8,13 81,4	9,97 99,8	12,76 127,7	10,93 109,4	12,17 121,8	7,56 75,7	5,06 50,7	3,66 36,6	3,67 36,7	5,24 52,5	7,18 71,9	9,78 97,9
Aff. { 10* mc mm	128,71 1288,3	9,94 99,5	14,71 147,2	10,16 101,7	10,81 108,2	12,11 121,2	6,39 64,0	6,39 64,0	5,03 50,4	11,71 117,2	13,0 130,1	14,62 146,3	13,84 138,5
Perd. app. (mm)	326,2	18,1	47,4	-26,0	-1,2	-0,6	-11,7	13,3	13,8	80,5	77,6	74,4	40,6
Coef. di defl.	0,75	0,82	0,68	1,26	1,01	1,00	1,18	0,79	0,73	0,31	0,40	0,49	0,71

Portate	1938		1927 ÷ 1929 e 1931 ÷ 1937	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	3,08	30,8	3,77	37,7
di giorni 182	2,31	23,1	2,41	24,1
di giorni 274	1,41	14,1	1,58	15,8

Durata della portata media annua nel 1938. . . giorni 160

Durata della portata media annua nel periodo 1927 ÷ 1929 e 1931 ÷ 1937 giorni 133



## XXXI - Vetremastro (Tenna) a Palombara (I)



PIANTA

## Caratteristiche della stazione:

a) - Bacino di dominio: kmq 20,7 (praticamente impermeabile); altitudine: massima m 988 s. m., media m 633 s. m.; distanza dalla confluenza col Tenna: km 0,500 circa; inizio misure: settembre 1937; totale misure al termine del 1938: n. 15.

b) - Idrometro di stazione e di riferimento: presso Palombara (sp. d.); quota zero: m 400 circa s. m.; inizio osservazioni: settembre 1937; altezza idrometrica: massima m 0,84 (15-XII-1937), minima m 0,05 (26-VIII-1938).

c) - Portate (1938): annua media: mc/sec 0,253 (l/sec. kmq 12,2); massima: mc/sec 2,010 (l/sec. kmq 97,2) (10-I-1938); minima (giornaliera): mc/sec 0,006 (l/sec. Km<sup>2</sup> 0,3) (26-VIII-1938).

## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938.

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	29-I	0,265	0,428	0,432	0,463	0,560
2	25-II	0,320	0,583	0,562	0,593	0,700
3	29-III	0,205	0,198	0,334	0,367	0,460
4	27-IV	0,275	0,451	0,480	0,538	0,660
5	4-VI	0,196	0,189	0,341	0,380	0,480
6	6-VII	0,100	0,067	0,450	0,489	0,900
7	11-VIII	0,090	0,041	0,406	0,446	0,580
8	7-X	0,098	0,050	0,407	0,454	0,700
9	19-X	0,080	0,029	0,234	0,291	0,450
10	26-XI	0,130	0,097	0,483	0,531	0,960
11	28-XII	0,155	0,134	0,620	0,768	1,120

## Scala numerica delle portate.

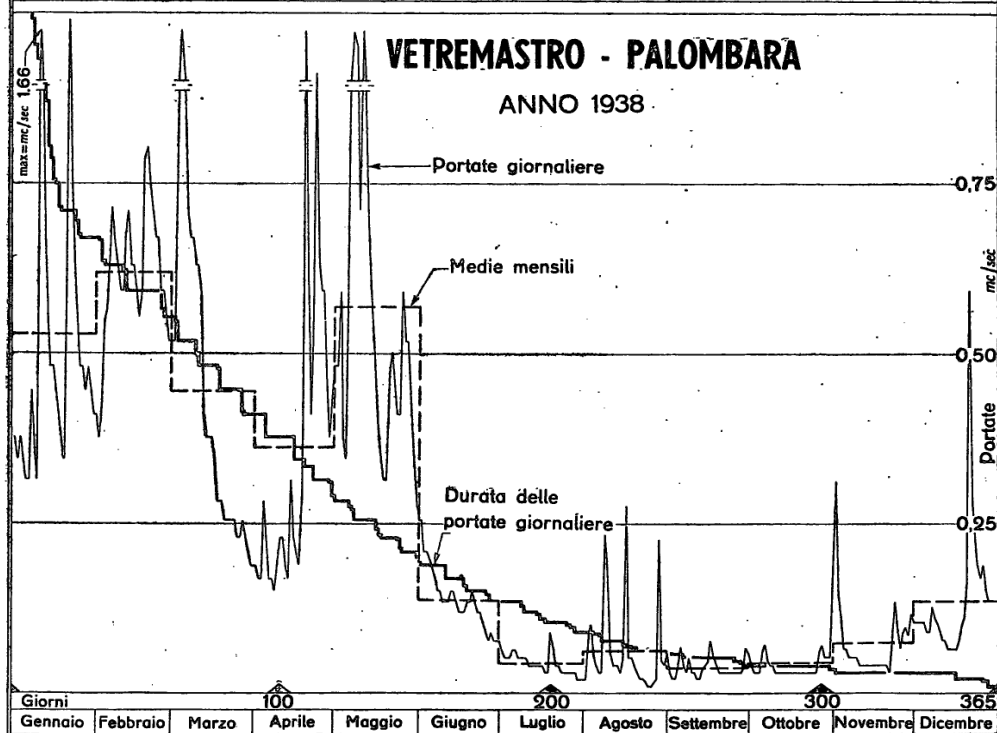
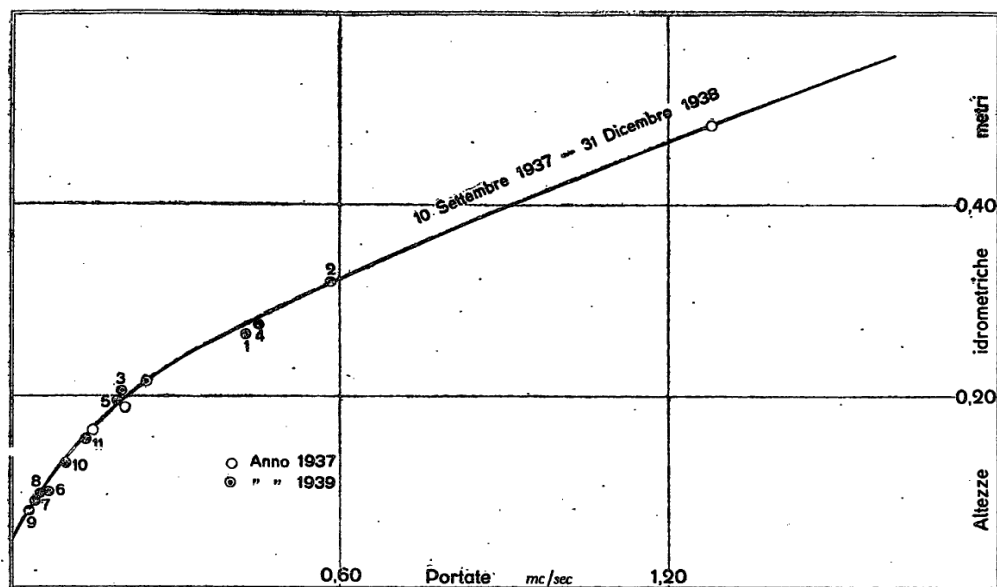
Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
Scala valida dal 10-IX-1937 al 31-XII-1938			
0,05	0,006	0,35	0,710
0,10	0,052	0,40	0,912
0,15	0,119	0,45	1,126
0,20	0,208	0,50	1,354
0,25	0,344	0,55	1,589
0,30	0,518	0,64	2,012

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	0,377	0,377	0,518	0,188	0,482	0,256	0,064	0,020	0,030	0,040	0,818	0,104
2	0,344	0,416	0,670	0,168	0,592	0,208	0,052	0,087	0,020	0,030	0,146	0,104
3	0,377	0,546	1,170	0,168	0,377	0,208	0,052	0,102	0,020	0,030	0,104	0,104
4	0,344	0,566	1,080	0,284	0,344	0,198	0,052	0,056	0,040	0,030	0,064	0,104
5	0,314	0,635	0,870	0,208	0,667	0,188	0,064	0,040	0,067	0,061	0,064	0,090
6	0,314	0,715	0,710	0,168	1,130	0,168	0,064	0,030	0,040	0,071	0,052	0,090
7	0,446	0,670	0,670	0,168	[1,630]	0,151	0,052	0,030	0,030	0,047	0,052	0,127
8	0,377	0,630	0,670	0,151	0,954	0,151	0,052	0,234	0,052	0,040	0,052	0,110
9	0,314	0,592	0,630	0,188	0,710	0,135	0,052	0,193	0,030	0,040	0,052	0,104
10	[1,660]	0,592	0,630	0,230	1,040	0,135	0,052	0,058	0,030	0,030	0,040	0,090
11	0,934	0,676	0,592	0,230	0,896	0,135	0,040	0,040	0,020	0,030	0,040	0,077
12	0,670	0,710	0,411	0,188	0,710	0,151	0,040	0,040	0,020	0,030	0,040	0,077
13	0,554	0,630	0,377	0,168	0,592	0,151	0,040	0,040	0,035	0,030	0,040	0,064
14	0,482	0,630	0,377	0,314	0,518	0,135	0,040	0,030	0,040	0,030	0,040	0,064
15	0,482	0,592	0,377	0,230	0,446	0,119	0,040	0,052	0,045	0,030	0,040	0,064
16	0,446	0,554	0,344	0,208	0,377	0,119	0,040	0,272	0,077	0,030	0,040	0,064
17	0,411	0,592	0,284	0,188	0,344	0,119	0,030	0,052	0,052	0,030	0,040	0,077
18	0,377	0,788	0,284	0,292	0,314	0,135	0,030	0,052	0,040	0,030	0,040	0,099
19	0,344	0,805	0,284	1,080	0,314	0,135	0,090	0,040	0,030	0,030	0,040	0,110
20	0,695	0,750	0,256	0,622	0,478	0,151	0,064	0,030	0,030	0,030	0,040	0,159
21	0,992	0,710	0,256	0,411	0,500	0,135	0,040	0,020	0,030	0,030	0,030	0,598
22	0,755	0,670	0,256	0,518	0,446	0,119	0,040	0,020	0,030	0,030	0,069	0,275
23	0,630	0,670	0,256	0,912	0,411	0,119	0,030	0,017	0,030	0,030	0,134	0,242
24	0,554	0,592	0,256	0,630	0,411	0,104	0,030	0,010	0,030	0,030	0,090	0,188
25	0,482	0,592	0,230	0,592	0,592	0,090	0,030	0,010	0,030	0,030	0,064	0,168
26	0,482	0,554	0,230	0,592	0,518	0,077	0,030	0,006	0,030	0,060	0,089	0,188
27	0,446	0,518	0,256	0,446	0,518	0,090	0,030	0,019	0,030	0,069	0,097	0,151
28	0,482	0,518	0,230	0,377	0,411	0,077	0,030	0,227	0,036	0,052	0,085	0,135
29	0,446	0,208	0,446	0,344	0,446	0,077	0,020	0,047	0,066	0,052	0,116	0,135
30	0,411	0,188	0,482	0,284	0,482	0,077	0,020	0,040	0,058	0,052	0,104	0,135
31	0,411	0,188	0,482	0,284	0,256	0,020	0,058			0,215		0,135
TOTALI	16,353	17,290	13,758	10,847	17,606	4,113	1,330	1,972	1,118	1,369	2,217	4,227

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate				Portate				Portate				Portate			
da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
1,660	1,201	2	2	0,750	0,701	7	23	0,400	0,351	11	105	0,140	0,121	13	190
1,200	1,101	2	4	0,700	0,651	10	33	0,350	0,301	14	119	0,120	0,101	17	207
1,100	1,001	3	7	0,650	0,601	9	42	0,300	0,251	16	135	0,100	0,081	12	219
1,000	0,901	4	11	0,600	0,551	18	60	0,250	0,201	15	150	0,080	0,061	25	244
0,900	0,851	2	13	0,550	0,501	8	68	0,200	0,181	11	161	0,060	0,041	27	271
0,850	0,801	1	14	0,500	0,451	9	77	0,180	0,161	7	168	0,040	0,021	79	350
0,800	0,751	2	16	0,450	0,401	17	94	0,160	0,141	9	177	0,020	0,006	15	365



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
$Q_{\max}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	[1,660]	[1,660]	0,805	1,170	1,080	[1,630]	0,256	0,090	0,272	0,077	0,215	0,313	0,593
		[80,2]	[80,2]	38,9	56,5	52,2	[78,7]	12,4	4,3	13,1	3,7	10,4	15,1	28,6
$Q_{\min}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	0,006	0,314	0,377	0,188	0,151	0,256	0,077	0,020	0,006	0,020	0,030	0,030	0,064
		0,3	15,2	18,2	9,1	7,3	12,4	3,7	1,0	0,3	1,0	1,4	1,4	3,1
$Q_{\text{med}}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	0,253	0,528	0,618	0,444	0,362	0,568	0,137	0,043	0,064	0,037	0,044	0,074	0,136
		12,2	25,5	29,9	21,4	17,5	27,4	6,6	2,1	3,1	1,8	2,1	3,6	6,7
Defl.	$\left\{ \begin{array}{l} 10^4 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	7,966	1,413	1,494	1,189	0,937	1,521	0,355	0,115	0,170	0,097	0,118	0,192	0,365
		384,8	68,2	72,2	57,4	45,3	73,5	17,2	5,5	8,2	4,7	5,7	9,3	17,6
Aff.	$\left\{ \begin{array}{l} 10^4 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	20,770	1,538	2,478	0,702	2,639	2,838	1,263	0,356	2,714	1,615	1,453	1,590	1,584
		1003,3	74,3	119,7	33,9	127,5	137,1	61,0	17,2	131,1	78,0	70,2	76,8	76,5
Perd. app. (mm)		618,5	6,1	47,5	-23,5	82,2	63,6	43,8	11,7	122,9	73,3	64,5	67,5	58,9
Coeff. di defl.		0,38	0,92	0,60	1,69	0,36	0,54	0,28	0,32	0,06	0,06	0,08	0,12	0,23

Portate	1938	
	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91 .	0,411	19,9
di giorni 182 .	0,135	6,5
di giorni 274 .	0,040	1,9
Durata della portata media annua nel 1938 . giorni 136		



«Aso a Comunanza» - Idrometrografo e stazione per misure di portata.

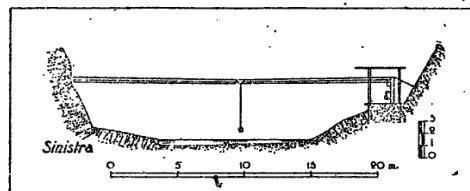
## Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della stazione	Anno dell'inizio delle osservazioni	CARATTERISTICHE						Ora dell'osservazione	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore	OSSERVAZIONI	
					Quota dello zero idrometr.	Altezza idrometrica massima	Data della massima altezza idrometrica	Altezza idrometrica minima	Data della minima altezza idrometrica	Altezza della guardia					Bacino di dominio kmq
(segue) RENO	Santerno	Borgo Tossignano ....	Mr	1937	104,000 *	4,80	5-X-1937	0,65	19 e 20-VIII-1937	—	319,0	—	S. I.	Bassi Pio	a) Soppressa la stazione il 1° gennaio.
id.	id.	Bagnara di Romagna .	I	1884	13,800	8,59	1-X-1893	-2,09	giorni vari ottobre 1908	5,22	»	12	G. C. Ravenna	Beltrani Domenico	b) Dal 1870 funziona un idrometro del G. C. di Ravenna in sp. d.; l'altezza della massima piena osservata in quest'ultimo è stata di m. 7,22 il 31-X-1901.
id.	id.	Sant'Agata a) .....	I	1884	10,780	—	—	—	—	4,60	»	12	id.	Lanzoni Francesco	c) Soppressa la stazione il 14 novembre.
id.	Senio	Ponte Felisio .....	I	1882	27,042	5,30	12-IX-1884	-2,40	giorni vari	1,54	»	12	id.	Bergamaschi Ugo	d) Dal gennaio 1925 al maggio 1933 funzionò la stazione di Chiusa Comunale di Faenza circa km 2 a valle.
id.	id.	San Potito a) .....	I	1882	12,276	—	—	—	—	3,30	»	12	id.	Mazzotti Antonio	e) Dal maggio 1925 al dicembre 1928 funzionò altro idrometro circa m. 80 a monte.
id.	Reno	Sant'Alberto b) .....	Ir	1931	-0,320	6,00	14-III-1934	-0,11	17-VII-1935	—	»	—	S. I.	Consolini Giuseppe	f) Dall'agosto 1925 al maggio 1934 funzionò la stazione di Meldola circa m. 700 a valle.
id.	id.	Passo di Primaro ...	I	1932	-0,228	2,92	14-III-1934	0,20	4 e 8-II-1934	—	»	12	id.	Paganini Giulio	g) Durante il periodo di magra estiva-antunnata del 1930 e dal giugno 1931 al dicembre 1938 funzionò altro idrometro circa m. 100 a monte.
id.	id.	Foce del Renoc) .....	Ir	1931	-0,700	2,12	13-III-1937	0,16	25-XII-1931	—	»	—	id.	Paganini Giulio	h) Dotata di registratore il 7 dicembre.
LAMONE	Lamone	Sarna d) .....	Mr	1933	50,000 *	4,91	13-III-1934	0,30	29-IX-1933	—	261,0	—	id.	Poggi Giuseppe	i) Dal febbraio 1926 al dicembre 1934 funzionò altro idrometro circa m. 30 a valle (Ponte di Calmazzo).
id.	Marzeno	Santa Lucia e) .....	Ir	1928	37,000 *	5,17	5-X-1937	-0,03	17-IX-1938	—	224,0	—	id.	Cicognani Paolo	Da pagina precedente:
id.	Lamone	Bertoni .....	I	1878	17,262	7,50	14-IV-1899	1,17	21-VII-1902	4,20	»	12	G. C. Ravenna	Casadio Carlo	p) Dall'aprile 1924 al dicembre 1928 funzionò la stazione di Rastignano, circa km 2 a monte.
id.	id.	Santerno a) .....	I	1878	6,482	—	—	—	—	3,30	»	12	id.	Fantozzi Corinno	q) Lo zero dell'attuale idrometro trovai più alto di m. 1,00 rispetto allo zero dell'idrometro del G. C. di Bologna esistente circa m. 200 a valle in sp. d.; l'altezza di massima piena osservata a quest'ultimo risultò di m. 5,80 il 20-I-1927.
id.	id.	Grattacoppa .....	Mr	1937	2,000 *	5,02	5-X-1937	0,05	29-IX-1938	—	522,0	—	id.	Mazzotti Arrigo	r) Dall'ottobre 1926 al dicembre 1934 le osservazioni sono state riferite ad altro idrometro in sp. s.
CAN. CORSINI	Canale Corsini (Porto)	Martina Ravenna (Mareografo)	Ir	1933	-0,740	—	—	—	—	—	—	—	id.	Ferretti Emilio	s) Soppressa la stazione il 1° gennaio.
Fiumi Uniti	Rabbi	Premilcuore .....	I	1926	440,000 *	2,00	27-IX-1926	0,03	10 e 11-IX-1936	—	58,4	12	S. I.	Di Cicco Antonio	t) Lo zero dell'idrometro trovai più alto di m. 0,176 rispetto allo zero dell'idrometro del G. C. di Ferrara posto poco a valle in sp. s. ed in funzione sino dal 1872. L'altezza di massima piena osservata a quest'ultimo risultò di m. 9,28 il 31-X-1889.
id.	id.	Villa Manucci .....	Mr	1937	60,000	2,13	18-IX-1937	-0,13	23-X-1938	—	192,0	—	id.	Camorani Domenico	
id.	id.	Chiusa di Collina a) ...	Ir	1929	45,000 *	1,23	18-XI-1929	—	—	—	204,0	—	id.	Flamini Mario	
id.	Montoné	Castrocaro .....	Mr	1938	50,000 *	—	—	—	—	—	248,0	—	id.	Fagnoli Renato	
id.	id.	Ragone .....	I	1884	10,064	5,46	22-X-1897	-1,80	18-XII-1938	2,50	»	12	G. C. Ravenna	Benini Pietro	
id.	Ronco	Meldola "Casa Luzia,, f)	Mr	1934	58,000 *	4,11	18-VII-1937	0,26	26-IX-1938	—	442,0	—	S. I.	Valentini Augusto	
id.	Rio Para	Para .....	Mr	1935	49,000 *	2,32	11-XII-1937	0,49	giorni vari	—	13,6	—	id.	Zaccaria Luigi	
id.	Canale Ravalino (Rabbi)	Collina a) .....	Ir	1929	50,000 *	—	—	—	—	—	—	—	id.	Flamini Mario	
id.	Ronco	Ghiulino a) .....	I	1884	4,549	—	—	—	—	3,80	»	12	G. C. Ravenna	Malducci Ugo	
SAVIO	Savio	Lago di Quarto .....	Ir	1925	310,000 *	—	—	—	—	—	215,0	—	S. I.	Parigini Fabio	
id.	id.	Centrale di Quarto (Can. sc.)	Mr	1925	241,892	—	—	—	—	—	215,0	—	id.	Parigini Fabio	
id.	id.	Mercato Saraceno .....	Ir	1925	116,968	6,00	23-X-1926	-0,41	giorni vari settembre 1935	—	361,0	—	id.	Manuzzi Giovanni	
id.	id.	San Vittore g) .....	Mr	1937	42,000 *	3,12	6-X-1937	0,41	16-18-VII-'38	—	597,0	—	id.	Piraccini Jole	
id.	id.	Magazzino Idraulico a) ..	I	1896	2,722	—	—	—	—	3,20	»	12	G. C. Ravenna	Omicini Pio	
MARECCHIA	Sorgenti del Senatello	Balze .....	Mr	1935	1046,000 *	—	—	—	—	—	—	—	S. I.	Caminati Damiano	
id.	Marecchia	Pietracuta .....	Mr	1937	165,750	3,07	19-IX-1937	-0,14	21-X-1937	—	357,0	—	id.	Pazzini Arturo	
id.	id.	Villa Palazzo .....	Mr	1933	125,000 *	2,79	19-IX-1937	-0,43	20-VIII-1937	—	416,0	—	id.	Emanuelli Antonio	
id.	Marecchia (Porto)	Rimini (Mareografo) .....	Ir	1936	-0,727	—	—	—	—	—	—	—	id.	Tamagnini Achille	
CONCA	Conca	Cattolica h) .....	Ir	1935	3,031	1,77	19-IX-1937	»	»	—	164,0	—	id.	Mariotti Sante	
VENTENA	Ventena	Fonte Strada St. Adriatica	I	1935	1,000 *	0,90	15-XII-1937	—	—	—	42,0	—	id.	Mariotti Sante	
FOGLIA	Foglia	Montecchidio .....	Mr	1936	38,787	4,16	19-IX-1937	1,12	25-IX-1938	—	603,0	—	id.	Ricci Primo	
id.	id.	Pesaro .....	I	1937	-1,561	5,60	19-IX-1937	—	—	—	»	—	id.	Bernardi Domenico	
METAURO	Metauro	Calmazzo i) .....	Mr	1935	115,097	3,28	19-IX-1937	0,10	6-IX e 2-X-1935	—	374,0	—	id.	Fraternali Santi Gius.	
id.	Candigliano	Piobbico "Cimitero,, a)	I	1926	328,562	3,50	23-XII-1927	-0,10	giorni vari ag. set. 1931	—	186,0	12	id.	Rinaldini Dimna	
id.	id.	Petriccio .....	Mr	1937	207,801	2,60	19-IX-1937	0,16	lugl.+ag. 1938	—	263,0	—	id.	Ghiandoni Domenico	

## XXXII - Aso a Comunanza "Sant'Anna,, (Mr)



PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE

## Caratteristiche della stazione (1):

- a) - Bacino di dominio: kmq 85,4 (parte permeabile 43 %); altitudine: massima m 2478 s. m., media m 1100 s. m.; distanza dalla foce: km 42 circa; inizio misure: gennaio 1936; totale misure al termine del 1938: n. 37. L'alveo nella sezione di misura è instabile.
- b) - Idrometrografo di stazione e di riferimento: (sp. d.); quota zero: m 436,972 s. m.; inizio osservazioni: gennaio 1936; altezza idrometrica: massima m 3,00 (13-VII-1937), minima m 1,14 (19-IX-1936).
- c) - Portate (2) (1936-1938): annua media: mc/sec 2,86 (l/sec. kmq 33,5); massima: mc/sec [59,60] (l/sec. kmq [743,1]) (13-VII-1937); minima (giornaliera): mc/sec 1,06 (l/sec. kmq 12,4) (10-I-1937).

(1) Sostituisce dal gennaio 1936 la preesistente stazione di Comunanza in funzione dal settembre 1926.

(2) Si ricorda che l'Aso è ricco di acque perenni che scaturiscono in gran parte dalle copiose sorgenti di Foce.

## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938.

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	29-I	1,525	4,704	1,248	1,356	1,780
2	25-II	1,516	4,132	1,025	1,221	1,640
3	29-III	1,509	3,986	1,011	1,157	1,460
4	27-IV	1,515	4,005	1,038	1,314	1,590
5	4-VI	1,502	3,753	0,941	1,205	1,500
6	6-VII	1,400	2,312	0,772	0,869	1,140
7	7-VII	1,370	1,920	0,707	0,766	1,020
8	7-VII	1,354	1,632	0,653	0,699	0,970
9	11-VIII	1,455	2,985	0,909	1,086	1,310
10	9-IX	1,400	2,315	0,834	0,919	1,170
11	7-X	1,398	2,280	0,774	0,899	1,100
12	19-X	1,307	0,975	0,493	0,540	0,750
13	26-XI	1,385	1,910	0,715	0,790	1,050
14	28-XII	1,412	2,510	0,837	0,916	1,220

## Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
1,27	0,64	1,50	3,84
1,30	0,94	1,55	4,80
1,35	1,55	1,60	5,95
1,40	2,24	1,65	7,28
1,45	3,00	1,70	8,68
Scala valida dal 13-XI-1937 al 31-XII-1938			
per $H > m 1,70$			
$Q = 14,317 H^{3/2} - 23,05 \text{ mc/sec}$			

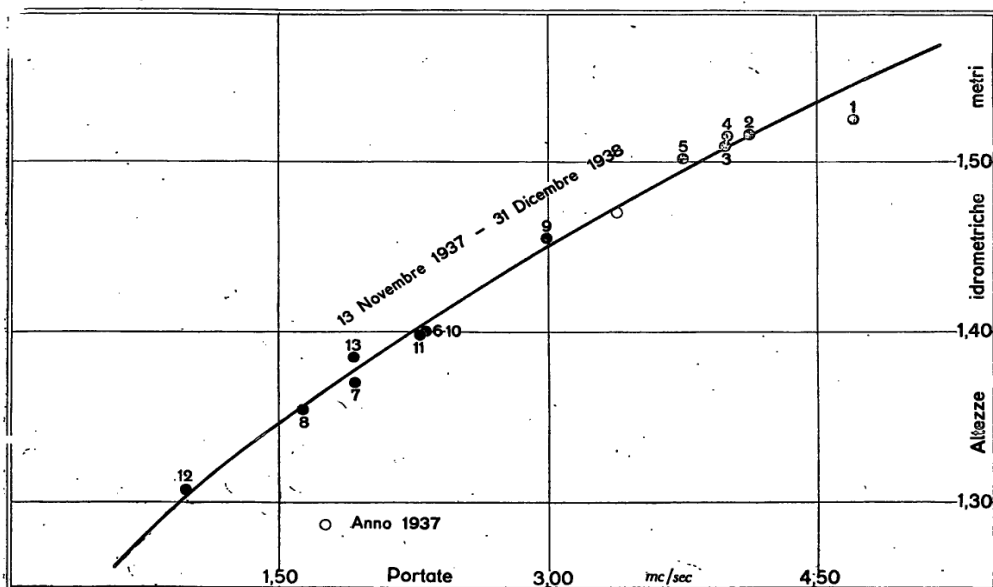
## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	3,54	3,58	3,24	2,78	3,81	3,92	3,97	1,75	1,70	1,91	3,02	2,14
2	2,91	3,82	3,43	3,10	3,87	3,72	3,01	1,75	1,85	1,67	2,48	2,14
3	3,42	4,06	4,02	2,87	3,38	3,80	1,97	2,01	1,81	1,74	2,13	2,12
4	3,36	3,59	4,01	3,17	3,29	3,45	2,38	1,80	1,62	1,81	1,82	1,98
5	2,81	3,67	3,96	3,06	4,00	3,79	2,25	1,68	1,75	2,01	1,85	1,78
6	2,46	3,82	3,59	2,90	6,39	5,08	2,32	1,68	1,70	2,12	1,61	1,72
7	3,47	3,80	3,71	2,76	8,98	3,80	2,15	1,75	1,75	1,98	1,68	1,78
8	2,98	3,70	3,49	2,69	7,89	3,74	2,20	1,85	1,75	1,91	1,66	1,78
9	3,38	3,38	3,47	2,85	6,73	4,00	1,75	1,85	1,68	1,53	1,61	1,72
10	8,09	3,37	3,50	2,80	5,28	4,03	2,01	1,77	1,68	1,72	1,58	1,72
11	5,45	3,39	3,42	2,67	6,22	3,68	2,18	1,91	1,68	1,60	1,54	1,72
12	4,04	3,38	3,42	2,76	5,80	3,04	2,18	1,80	1,68	1,64	1,53	1,68
13	3,50	3,18	3,10	2,92	5,39	3,09	2,06	1,72	1,68	1,55	1,54	1,68
14	3,53	3,34	3,19	2,61	4,54	2,96	1,99	1,67	1,70	1,44	1,70	1,68
15	3,03	3,22	2,79	3,19	4,09	2,83	2,01	1,82	1,70	1,41	1,69	1,68
16	3,25	3,10	2,74	3,09	4,04	2,85	2,00	1,92	1,74	1,25	1,35	1,68
17	3,67	3,12	2,65	2,85	3,88	2,89	1,93	1,80	1,71	1,57	1,59	1,72
18	3,64	3,52	2,81	2,91	3,97	2,84	1,95	1,71	1,57	1,59	1,50	1,72
19	3,53	3,86	2,74	3,94	3,85	3,50	2,07	1,88	1,83	1,39	1,39	1,72
20	4,24	3,87	2,80	3,49	4,17	2,36	1,95	1,66	1,75	1,62	1,26	1,78
21	4,77	3,46	2,85	3,02	4,48	2,15	1,90	1,54	1,89	1,48	1,48	4,50
22	4,37	3,57	2,76	3,27	4,41	2,03	1,85	2,04	1,67	1,51	2,25	2,84
23	4,35	3,59	2,91	3,71	4,82	2,58	1,85	1,91	1,87	1,24	2,50	2,82
24	3,90	3,55	2,93	3,77	4,34	1,99	1,85	1,84	1,65	1,36	2,27	2,46
25	3,73	3,47	2,95	3,75	4,66	2,25	1,85	1,74	1,40	1,48	2,15	2,24
26	3,81	3,43	3,01	3,56	4,17	2,66	1,85	1,72	2,10	1,60	2,12	2,12
27	3,77	3,10	3,08	3,54	4,40	4,72	1,94	1,72	1,76	1,67	2,05	2,22
28	4,06	3,40	2,98	3,45	4,35	3,71	1,91	1,82	1,66	1,75	2,10	2,29
29	3,81		3,08	3,55	3,58	3,39	1,84	1,92	1,84	1,67	2,11	2,12
30	3,61		2,87	3,74	4,00	4,10	1,58	1,98	1,75	1,60	2,30	1,91
31	3,76		2,82		3,57		1,75	1,83		2,47		1,92
TOTALI	118,24	98,34	98,32	94,77	146,25	98,95	64,50	55,84	51,92	51,29	55,86	63,38

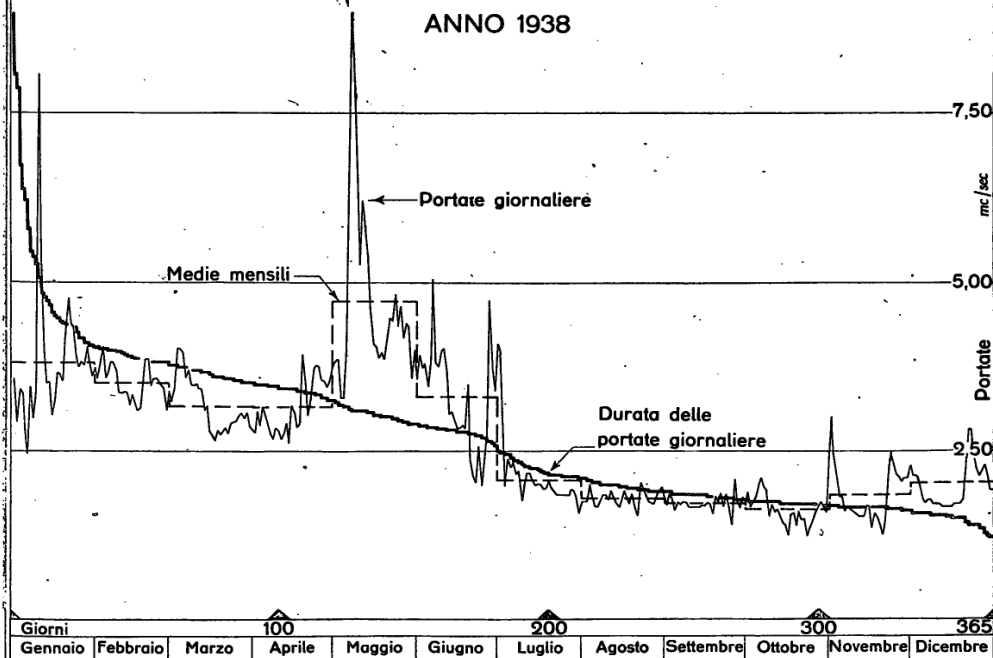
## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
8,98	8,01	2	2	4,25	4,01	12	36	2,50	2,41	5	186	1,80	1,71	36	302
8,00	7,01	1	3	4,00	3,76	26	62	2,40	2,31	4	190	1,70	1,61	33	335
7,00	6,01	3	6	3,75	3,51	29	91	2,30	2,21	7	197	1,60	1,51	16	351
6,00	5,01	5	11	3,50	3,26	28	119	2,20	2,11	15	212	1,50	1,41	6	357
5,00	4,76	2	13	3,25	3,01	23	142	2,10	2,01	11	223	1,40	1,36	4	361
4,75	4,51	3	16	3,00	2,76	31	173	2,00	1,91	20	243	1,35	1,31	1	362
4,50	4,26	8	24	2,75	2,51	8	181	1,90	1,81	23	266	1,30	1,24	3	365





### ASO - COMUNANZA ANNO 1938



#### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

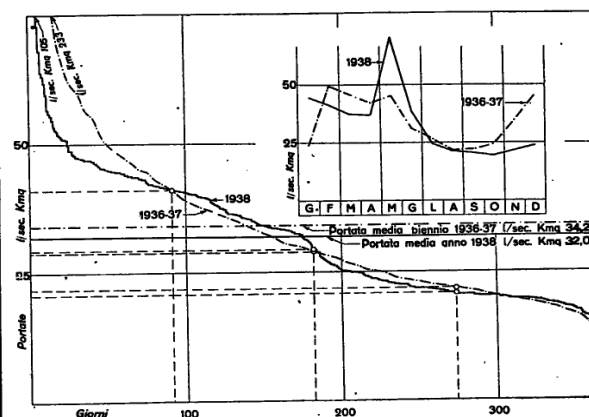
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	8,98	8,09	4,06	4,02	3,94	8,98	5,08	3,97	2,04	2,10	2,47	3,02	4,50
max	105,2	94,7	47,5	47,1	46,1	105,2	59,5	46,5	23,9	24,6	28,9	35,4	52,7
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	1,24	2,46	3,10	2,65	2,61	3,28	1,99	1,58	1,54	1,40	1,24	1,26	1,68
min	14,5	28,8	36,3	31,0	30,6	38,4	23,3	18,5	18,0	16,4	14,5	14,8	19,7
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	2,73	3,81	3,51	3,17	3,16	4,72	3,30	2,08	1,80	1,73	1,65	1,86	2,04
med	32,0	44,6	41,1	37,1	37,0	55,3	38,6	24,4	21,1	20,3	19,3	21,8	23,9
Defl. $\left\{ \begin{array}{l} 10^4 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	86,20	10,22	8,50	8,49	8,19	12,64	8,55	5,57	4,82	4,48	4,43	4,83	5,48
Aff. $\left\{ \begin{array}{l} 10^4 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	100,84	7,97	11,76	3,13	11,79	14,54	6,26	1,66	11,87	7,75	8,33	7,62	8,16
Perd. app.(mm)	171,5	-26,3	38,2	-62,8	42,2	22,3	-26,8	-45,8	82,5	38,2	45,6	32,7	31,5
Coeff. di defl.	0,85	1,28	0,72	2,71	0,69	0,87	1,37	3,36	0,41	0,58	0,53	0,63	0,67

#### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936 ÷ 1937

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	[19,90]	3,61	[18,00]	6,46	8,69	6,29	4,72	6,83	2,53	[8,36]	3,51	[7,48]	[19,90]
max	[233,0]	42,3	[210,8]	75,6	101,8	73,7	55,3	80,0	29,6	[97,9]	41,1	[87,6]	[233,0]
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	1,06	1,06	2,09	2,63	2,14	2,84	2,01	1,63	1,39	1,29	1,42	1,39	1,23
min	12,4	12,4	24,5	30,8	25,1	33,3	23,5	19,1	16,3	15,1	16,6	16,3	14,4
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	2,92	1,99	4,25	3,75	3,61	3,85	2,65	2,25	1,82	1,87	2,06	2,96	3,85
med	34,2	23,3	49,8	43,9	42,3	45,1	31,0	26,3	21,3	21,9	24,1	34,7	45,1
Defl. $\left\{ \begin{array}{l} 10^4 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	92,39	5,33	10,48	10,06	9,37	10,32	6,88	6,04	4,88	4,86	5,52	7,67	10,98
Aff. $\left\{ \begin{array}{l} 10^4 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	1081,9	62,4	122,7	117,8	109,7	120,9	80,6	70,7	57,2	56,9	64,6	89,8	128,6
Perd. app.(mm)	381,8	4,2	74,3	7,4	66,0	-36,8	-5,6	25,6	—	109,5	59,4	55,0	22,8
Coeff. di defl.	0,74	0,94	0,62	0,94	0,62	1,44	1,07	0,73	1,00	0,34	0,52	0,62	0,85

Portate	1938		1936 ÷ 1937	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	3,52	41,2	3,47	40,6
di giorni 182	2,50	29,3	2,93	34,3
di giorni 274	1,77	20,7	1,87	21,9

Durata della portata media annua nel 1938. . . giorni 175  
 Durata della portata media annua nel periodo 1936 ÷ 1937 . . . . . giorni 138





### XXXIII - Sorgente Pescara di Arquata del Tronto (Tronto) <sup>(1)</sup>



PIANTA

#### Caratteristiche della stazione:

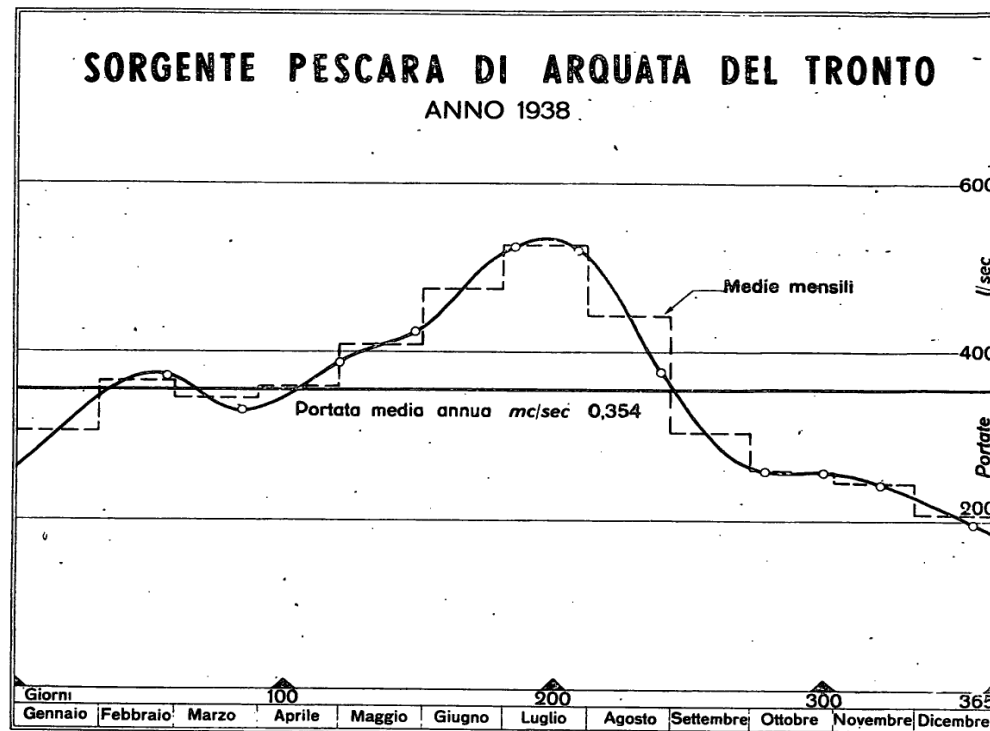
- a) - Distanza della sezione di misura dalla confluenza con il Tronto: *km* 0,200 circa; inizio misure: luglio 1928; totale misure al termine del 1938: n. 92.
- b) - Portate (1933 ÷ 1938): annua media: *mc/sec* 0,307; massima: *mc/sec* 0,74 (giugno 1934); minima: *mc/sec* 0,14 (gennaio 1933, novembre 1935, gennaio e febbraio 1936).

<sup>(1)</sup> Scaturisce da varie polle a quota 750 *m* circa s. m. nel «Fosso Cavone», che attraversa l'estremo dell'abitato di Pescara di Arquata del Tronto, da un ammasso di detriti calcarei soprastante una decina di metri al ponte della Via Salaria. Precipita formando varie cascatelle su un fronte largo circa 10 *m* e confluisce nel Tronto.

È concessa l'utilizzazione per l'approvvigionamento idrico di numerosi Comuni della Valle del Tronto (Province di Ascoli Piceno e Teramo) (Consorzio Luigi Razza).

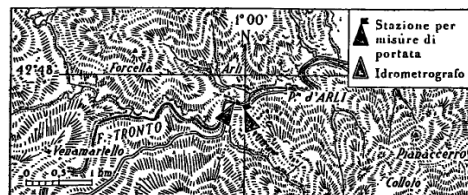
#### Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938

N. d'ordine	Data	Portata <i>mc/sec</i>	VELOCITÀ in <i>m/sec</i>		
			media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	25-II	0,371	0,631	0,829	1,300
2	25-III	0,330	0,489	0,597	0,710
3	30-IV	0,387	1,141	1,296	1,840
4	28-V	0,424	0,979	1,114	1,600
5	4-VII	0,524	1,074	1,245	1,790
6	27-VII	0,521	1,097	1,337	1,860
7	27-VIII	0,376	0,883	1,067	1,440
8	5-X	0,258	0,672	0,851	1,520
9	27-X	0,257	0,736	0,922	1,360
10	16-XI	0,242	0,708	0,840	1,220
11	22-XII	0,197	0,606	0,731	1,100

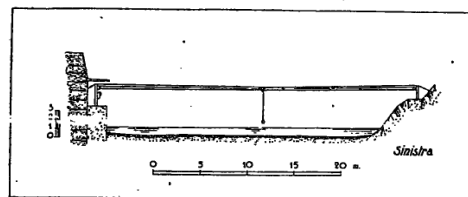


«Sorgente Pescara di Arquata del Tronto (Tronto)»

## XXXIV - Tronto a Ponte d'Arli (Mr)



PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE

## Caratteristiche della stazione:

a) - Bacino di dominio: kmq 479 (parte permeabile 21 %); altitudine: massima m 2478 s. m., media m 1135 s. m.; distanza dalla foce: km 47 circa; inizio misure: gennaio 1925; totale misure al termine del 1938: n. 173.

b) - Idrometrografo di riferimento: presso Arli (sp. d.); quota zero: m 268,167; inizio osservazioni: giugno 1932; altezza idrometrica: massima m 2,95 (15-XII-1937), minima m -0,04 (6-IX-1936).

Dal gennaio 1925 al maggio 1932 funzionò altro idrometrografo circa m 200 a valle.

c) - Portate (1925-1938 escluso il 1931): annua media: mc/sec 9,48 (l/sec. kmq 19,8); massima <sup>(1)</sup>: mc/sec [185] (l/sec. kmq [386]) (15-XII-1937); minima (giornaliera): mc/sec [1,11] (l/sec. kmq [2,3]) (4-IX-1927).

(1) La portata massima del periodo si è presumibilmente avuta durante la eccezionale piena del 12-VIII-1929; di questa manca peraltro la registrazione.

## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938.

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	11-I	0,920	21,720	1,295	1,535	1,960
2	25-II	0,690	10,455	0,927	1,099	1,350
3	25-III	0,765	14,377	1,085	1,248	1,570
4	30-IV	0,822	15,561	1,146	1,380	1,610
5	28-V	0,800	15,609	1,134	1,337	1,680
6	4-VII	0,555	5,856	0,620	0,717	0,950
7	27-VII	0,458	3,915	0,409	0,479	0,620
8	27-VIII	0,482	4,309	0,440	0,518	0,620
9	5-X	0,425	3,223	0,388	0,460	0,600
10	16-XI	0,516	4,927	0,560	0,673	0,840
11	22-XII	0,722	11,692	0,988	1,192	1,480

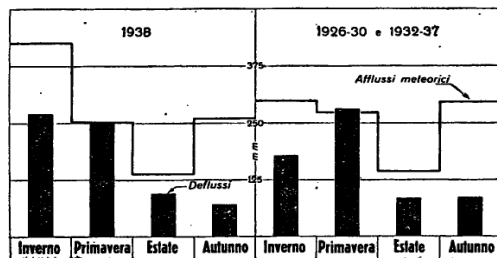
## Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,28	1,16	0,75	13,19
0,30	1,38	0,80	15,30
0,35	2,03	0,85	17,57
0,40	2,80	0,90	20,00
0,45	3,68	0,95	22,56
0,50	4,71	1,00	25,23
0,55	5,99	1,05	28,05
0,60	7,58	1,10	31,10
0,65	9,34	1,15	34,36
0,70	11,20	1,20	37,75

Scala valida dal 16-XII-1937 al 31-XII-1938

per  $H > m 1,20$   
 $Q = 41,920 H^{\frac{3}{2}} - 17,35 \text{ mc/sec}$

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. me-teor. mm	Deflusso mm	Aff. me-teor. mm	Deflusso mm	Aff. me-teor. mm	Deflusso mm	Aff. me-teor. mm	Deflusso mm
1938	425	271	251	249	138	95	260	71
1926-1930	298	178	272	281	144	85	295	87
Differenze	127	93	-21	-32	-6	10	-35	-16

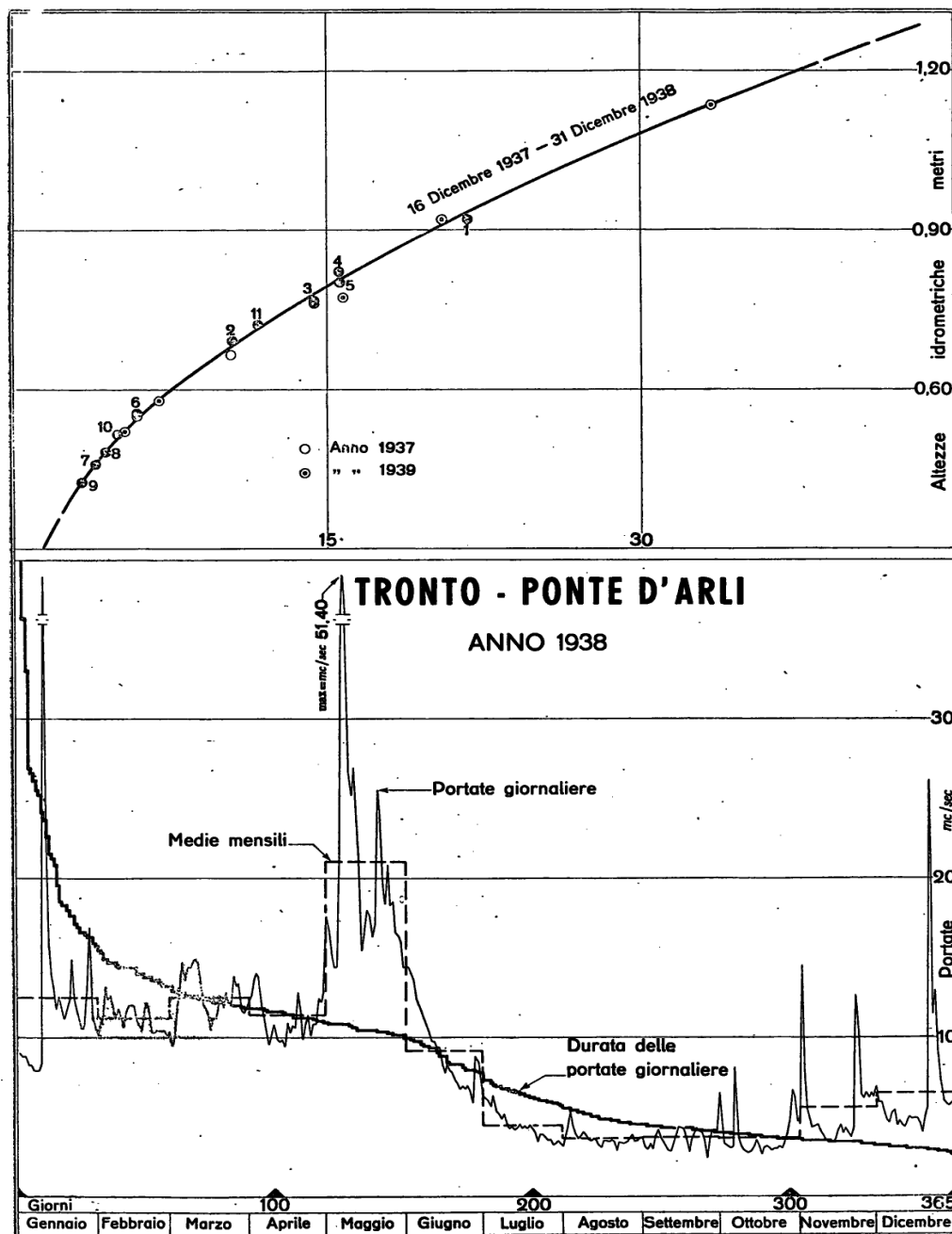


## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	8,98	11,00	9,41	12,60	16,60	14,40	10,20	3,90	3,12	4,29	14,50	5,91
2	8,80	10,80	9,99	13,60	15,30	14,00	5,99	4,41	2,96	3,28	7,83	5,94
3	8,81	13,20	11,80	14,00	13,60	5,57	5,81	3,36	3,18	5,49	5,27	
4	8,27	12,40	12,90	13,80	14,40	12,40	6,29	4,44	2,98	3,03	4,88	4,80
5	8,27	12,60	14,70	12,00	21,20	12,00	5,31	3,94	3,76	3,12	4,35	4,59
6	7,92	12,00	13,60	11,10	33,00	11,60	5,18	3,63	4,21	8,09	4,43	5,26
7	7,92	11,20	14,40	10,20	[51,40]	11,20	4,82	3,81	3,68	3,64	4,55	5,47
8	7,92	11,80	14,40	9,52	36,30	10,80	5,18	4,05	3,42	3,13	4,10	4,45
9	8,27	11,20	14,70	10,20	26,60	10,30	4,60	3,84	3,19	2,89	3,85	4,78
10	[41,20]	10,60	14,90	10,80	25,20	9,70	4,28	3,58	2,91	2,84	3,60	4,51
11	22,60	11,60	14,70	9,88	26,90	9,70	4,38	3,49	2,91	2,74	3,42	4,32
12	15,70	12,00	13,80	9,70	23,60	9,34	4,17	3,64	3,48	2,84	3,37	4,71
13	14,00	12,00	12,10	9,83	21,50	9,34	4,28	3,50	3,84	3,13	3,43	5,01
14	13,20	12,00	11,80	9,43	15,50	8,27	4,49	3,24	4,38	3,51	3,60	4,85
15	11,80	11,00	11,60	10,90	16,30	7,75	4,28	3,08	4,28	3,15	4,09	4,93
16	12,60	10,80	10,40	10,30	18,00	8,27	4,38	3,49	4,28	2,61	4,50	4,87
17	11,60	10,40	11,20	10,70	17,60	7,92	4,28	3,52	3,64	3,03	3,96	4,59
18	11,20	11,40	11,20	10,60	16,30	7,75	4,49	3,43	2,77	3,19	4,29	3,99
19	11,60	12,20	11,80	12,80	17,10	7,25	4,28	3,50	3,55	3,03	4,00	5,02
20	12,40	11,80	12,60	11,60	25,50	7,08	4,07	3,45	3,90	2,88	3,68	5,57
21	14,90	10,30	11,80	9,89	24,10	6,76	3,40	2,85	4,32	3,00	4,25	26,10
22	12,40	10,30	12,80	10,90	19,50	6,92	3,87	3,41	4,11	3,00	12,60	11,40
23	11,80	10,40	12,20	11,40	18,30	6,76	3,87	3,35	3,98	3,17	10,10	12,90
24	11,00	10,40	12,00	10,10	20,80	6,92	3,68	3,34	3,57	3,01	6,46	9,34
25	10,40	10,40	13,80	10,80	18,30	6,60	3,49	3,45	2,42	3,44	6,13	7,25
26	10,80	10,40	13,20	10,80	18,50	5,85	3,58	3,69	3,60	3,89	6,56	5,99
27	13,20	10,70	13,40	12,40	16,60	8,78	3,22	3,89	4,03	4,72	6,18	5,79
28	16,90	10,40	11,70	12,20	16,40	8,39	3,31	3,45	4,19	6,70	6,54	5,71
29	11,20		11,50	12,80	15,90	7,25	3,49	3,54	4,11	6,23	6,23	5,85
30	10,80		11,90	17,60	14,40	6,29	3,31	3,70	6,47	4,64	6,96	5,99
31	10,10		12,30		14,40		3,13	3,66		5,10		6,60
TOTALI	386,56	314,70	388,60	342,45	640,90	273,19	138,87	113,58	111,42	114,50	167,93	201,76

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
51,40	42,01	1	1	22,00	20,01	3	15	11,00	10,01	34	150	6,00	5,51	11	214
42,00	38,01	1	2	20,00	18,01	4	19	10,00	9,01	13	163	5,50	5,01	11	225
38,00	34,01	1	3	18,00	16,01	10	29	9,00	8,01	11	174	5,00	4,51	15	240
34,00	30,01	1	4	16,00	14,01	17	46	8,00	7,51	7	181	4,50	4,01	33	273
30,00	26,01	3	7	14,00	13,01	14	60	7,50	7,01	4	185	4,00	3,51	36	309
26,00	24,01	3	10	13,00	12,01	20	80	7,00	6,51	10	195	3,50	3,01	41	350
24,00	22,01	2	12	12,00	11,01	36	116	6,50	6,01	8	203	3,00	2,42	15	365



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

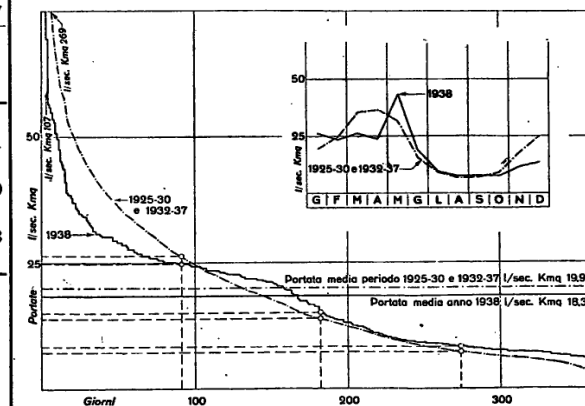
	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q_{\max}$ { mc/sec l/sec. kmq }	[51,40] [107,3]	[41,20] [86,0]	13,20 27,6	14,90 31,1	17,60 36,7	[51,40] [107,3]	14,40 30,1	10,20 21,3	5,31 11,1	6,47 13,5	8,09 16,9	14,50 30,3	26,10 54,5
$Q_{\min}$ { mc/sec l/sec. kmq }	2,42 5,1	7,92 16,5	10,10 21,1	9,41 19,6	9,43 19,7	14,40 30,1	5,85 12,2	3,13 6,5	2,85 5,9	2,42 5,1	2,61 5,4	3,37 7,0	3,99 8,3
$Q_{\text{med}}$ { mc/sec l/sec. kmq }	8,78 18,3	12,50 26,1	11,20 23,4	12,50 26,1	11,40 23,8	21,00 43,8	9,11 19,0	4,48 9,4	3,66 7,6	3,71 7,7	3,69 7,7	5,60 11,7	6,51 13,6
Defl. { 10 <sup>a</sup> mc mm }	276,78 577,8	33,40 69,7	27,19 56,8	33,58 70,1	29,59 61,8	56,15 117,2	23,60 49,3	12,00 25,0	9,81 20,5	9,63 20,1	9,89 20,6	14,51 30,3	17,43 36,4
Affl. { 10 <sup>a</sup> mc mm }	458,88 958,0	44,07 92,0	53,79 112,3	9,87 20,6	44,07 92,0	66,53 138,9	18,58 38,8	11,16 23,3	36,31 75,8	38,22 79,8	46,51 97,1	40,00 83,5	49,77 103,9
Perd. app. (mm)	380,2	22,3	55,5	-49,5	30,2	21,7	-10,5	-1,7	55,3	59,7	76,5	53,2	67,5
Coeff. di defl.	0,60	0,76	0,51	3,40	0,67	0,84	1,27	1,07	0,27	0,25	0,21	0,36	0,35

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1925 ÷ 1930 e 1932 ÷ 1937

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q_{\max}$ { mc/sec l/sec. kmq }	[129,00] [269,3]	[54,00] [112,7]	[60,70] [126,7]	[91,60] [191,2]	[79,60] [166,2]	[87,70] [183,1]	20,30 42,4	35,30 73,7	[53,80] [112,3]	18,10 37,8	[74,70] [155,9]	[103,00] [215,0]	[129,00] [269,3]
$Q_{\min}$ { mc/sec l/sec. kmq }	[1,11] [2,3]	2,03 4,2	2,29 4,8	2,10 4,4	6,60 13,8	6,37 13,3	1,32 2,8	[1,20] [2,5]	[1,27] [2,7]	[1,11] [2,3]	[1,22] [2,5]	[1,24] [2,6]	2,52 5,3
$Q_{\text{med}}$ { mc/sec l/sec. kmq }	9,52 19,9	9,26 19,3	11,90 24,8	17,20 35,9	17,60 36,7	15,20 31,7	7,45 15,6	4,32 9,0	3,14 6,6	3,35 7,0	4,31 9,0	8,56 17,9	12,00 25,1
Defl. { 10 <sup>a</sup> mc mm }	300,38 627,1	24,77 51,7	29,08 60,7	45,98 96,0	45,65 95,3	40,81 85,2	19,30 40,3	11,59 24,2	8,38 17,5	8,72 18,2	11,59 24,2	22,23 46,4	32,28 67,4
Affl. { 10 <sup>a</sup> mc mm }	488,67 1020,2	37,07 77,4	49,00 102,3	42,25 88,2	44,31 92,5	46,03 96,1	28,12 58,7	22,80 47,6	17,53 36,6	36,12 75,4	46,56 97,2	59,44 124,1	59,44 124,1
Perd. app. (mm)	393,1	25,7	41,6	-7,8	-2,8	10,9	18,4	23,4	19,1	57,2	73,0	77,7	56,7
Coeff. di defl.	0,61	0,67	0,59	1,09	1,03	0,89	0,69	0,51	0,48	0,24	0,25	0,37	0,54

Portate	1938		1925 ÷ 1930 e 1932 ÷ 1937	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	11,80	24,6	12,50	26,1
di giorni 182	7,25	15,1	6,65	13,9
di giorni 274	4,00	8,4	3,48	7,3

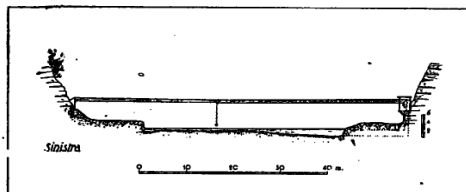
Durata della portata media annua nel 1938. . . giorni 167  
Durata della portata media annua nel periodo 1925 ÷ 1930 e 1932 ÷ 1937 giorni 131



## XXXV - Tronto a Tolignano di Marino (Mr).



PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE

## Caratteristiche della stazione

a) - Bacino di dominio: kmq 911 (parte permeabile 16 %); altitudine: massima m 2478 s. m., media m 959 s. m.; distanza dalla foce: km 28 circa; inizio misure: aprile 1926; totale misure al termine del 1938: n. 136.

b) - Idrometrografo di stazione e di riferimento: presso Tolignano di Marino (sp. d.); quota zero: m 90,479 s. m.; inizio osservazioni: gennaio 1934; altezza idrometrica: massima m 3,23 (5-II-1934), minima m 1,04 (24-X-1938).

Dal gennaio 1926 al dicembre 1933 funzionò altro idrometrografo circa m 150 a monte.

c) - Portate (1926 ÷ 1938): annua media: mc/sec 19,20 (l/sec. kmq 21,1); massima: mc/sec [1320] (l/sec. kmq [1449]) (12-VIII-1929); minima (giornaliera): mc/sec 2,37 (l/sec. kmq 2,6) (4-X-1927).

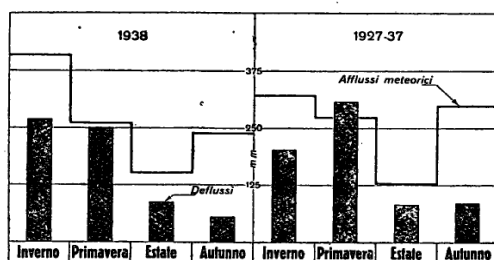
## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938.

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	11-I	1,560	35,280	1,145	1,265	1,610
2	25-II	1,410	22,215	0,855	0,949	1,220
3	26-III	1,475	26,250	1,004	1,090	1,400
4	30-IV	1,543	33,400	1,157	1,271	1,600
5	28-V	1,545	33,050	1,230	1,370	1,780
6	4-VII	1,230	7,604	0,579	0,794	1,090
7	27-VII	1,115	4,895	0,519	0,580	0,820
8	26-VIII	1,148	5,624	0,600	0,631	0,960
9	5-X	1,096	4,451	0,572	0,616	0,920
10	16-XI	1,180	6,982	0,678	0,728	1,010
11	21-XII	1,620	37,960	1,336	1,585	2,020

## Scale numeriche delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
1,10	5,30	1,60	38,83
1,20	8,55	1,70	49,53
1,30	13,75	1,80	61,76
1,40	20,76	1,90	77,76
1,50	29,28	2,05	106,99
Scala valida dal 16-XII-1937 al 19-VI-1938			
per $H > m 2,19$			
$Q = 93,863 H^{3/2} - 168,86 \text{ mc/sec}$			
Scala valida dal 20-VI-1938 al 31-XII-1938			
1,05	3,67	1,60	35,40
1,10	4,60	1,70	46,54
1,20	7,20	1,80	59,36
1,30	11,79	1,90	76,00
1,40	18,33	2,00	95,10
1,50	26,08	2,05	105,00
per $H > m 2,20$			
$Q = 93,525 H^{3/2} - 169,84 \text{ mc/sec}$			

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. me-teor. mm	Deflusso mm	Aff. me-teor. mm	Deflusso mm	Aff. me-teor. mm	Deflusso mm	Aff. me-teor. mm	Deflusso mm
1938	409	270	261	251	151	88	238	56
1927-1937	321	203	273	308	128	83	299	86
Differenze	88	67	-12	-57	23	5	-61	-30

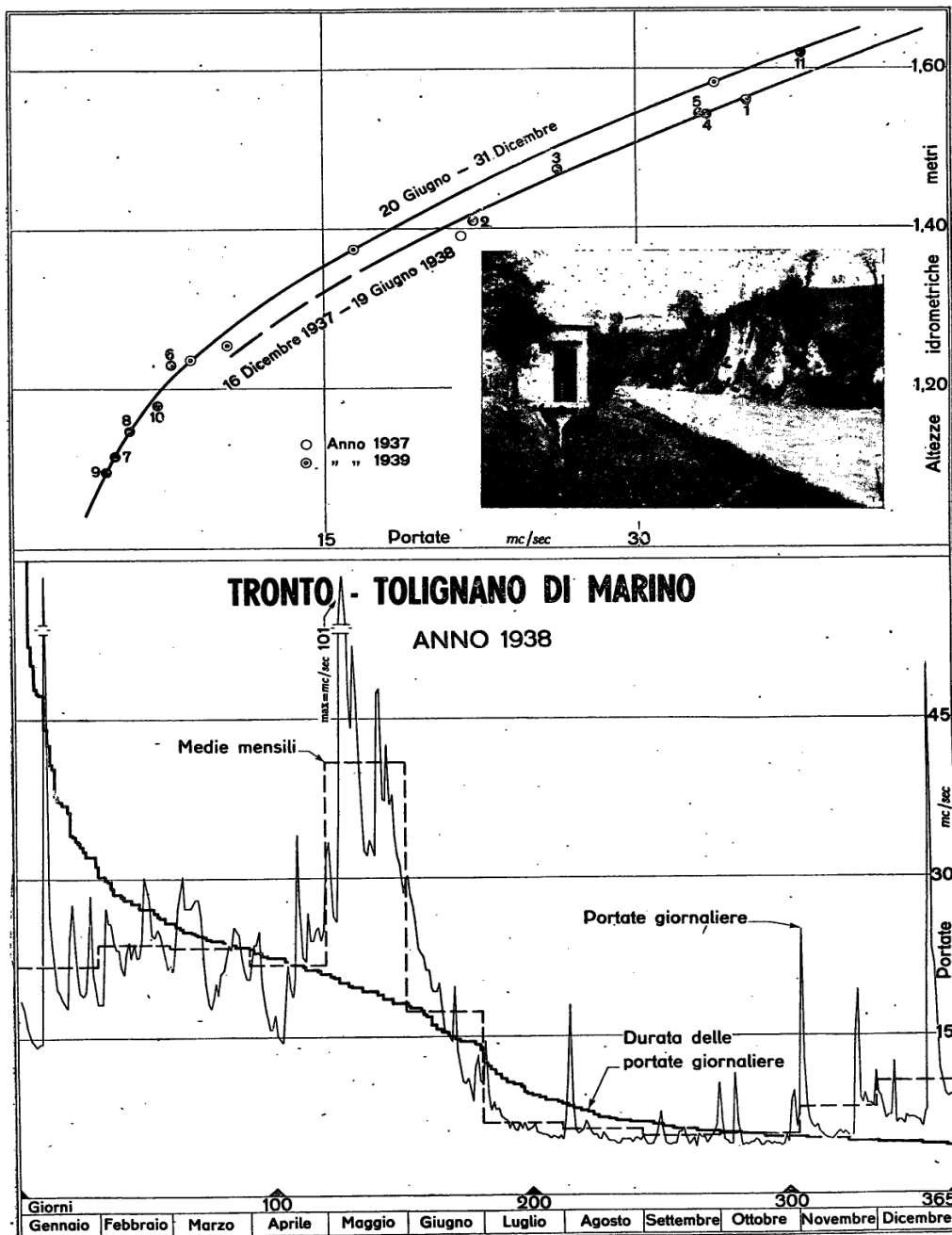


## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	18,50	18,10	21,10	21,60	33,30	30,20	14,50	7,08	5,11	6,98	24,20	9,53
2	17,70	18,10	23,10	23,60	29,80	28,40	9,55	11,10	4,79	5,14	12,90	9,26
3	16,10	27,10	27,00	23,60	26,30	27,10	8,00	17,90	4,64	4,96	8,32	8,19
4	15,30	25,70	28,20	24,90	25,70	25,70	8,83	8,85	4,77	4,68	7,02	7,02
5	14,70	25,70	30,20	20,00	36,20	23,20	8,08	6,07	5,34	4,76	6,51	7,41
6	14,40	24,00	27,10	18,10	[68,10]	22,80	8,21	5,67	6,06	11,40	6,22	7,37
7	14,10	23,20	27,10	16,70	[101,00]	22,40	7,39	5,93	7,80	6,82	6,53	12,40
8	14,40	23,20	27,10	15,60	[74,00]	21,20	7,20	6,18	6,07	5,48	5,90	6,65
9	14,40	21,60	27,50	15,60	47,40	21,20	7,02	6,97	4,91	4,59	5,59	6,86
10	[67,10]	20,80	27,90	17,00	44,00	19,60	6,21	6,33	4,71	4,73	5,39	6,84
11	40,70	22,80	27,90	15,00	51,80	19,20	6,90	5,93	4,64	4,61	5,24	6,55
12	26,20	24,00	26,20	14,70	47,30	19,20	6,21	5,55	4,82	4,81	5,23	7,38
13	23,20	22,40	22,40	14,40	40,40	20,00	6,07	5,67	4,81	4,85	5,15	7,17
14	21,60	23,80	20,00	17,40	36,80	17,70	6,84	5,20	5,94	5,20	5,34	7,22
15	19,60	22,40	18,10	21,60	32,50	16,00	6,21	5,19	5,89	5,01	5,63	7,16
16	19,20	22,50	17,70	19,60	32,00	15,30	6,84	5,85	6,31	4,59	5,89	6,95
17	18,50	24,10	18,50	18,50	33,50	15,00	6,07	5,43	5,44	4,60	5,59	6,86
18	18,10	30,10	20,00	20,60	33,00	14,40	6,23	5,09	4,62	4,88	5,83	6,23
19	17,70	29,00	18,90	34,00	32,00	19,70	6,36	5,09	4,98	4,81	5,53	7,58
20	24,50	27,90	20,80	27,50	47,30	13,70	6,67	5,09	5,37	4,63	5,07	7,94
21	27,50	24,60	21,20	22,40	47,80	12,10	5,93	4,79	4,44	4,80	5,50	50,00
22	23,20	24,30	22,40	22,00	37,30	10,70	5,80	4,79	5,63	4,72	15,30	22,90
23	20,80	25,10	23,60	26,60	37,20	10,50	5,67	5,20	5,37	4,71	19,20	21,50
24	19,20	24,70	23,20	24,00	42,50	11,00	5,67	5,20	5,42	4,57	9,04	16,90
25	18,90	23,70	25,30	24,00	36,80	10,20	5,55	5,20	4,79	4,76	8,61	11,80
26	19,20	22,50	24,90	24,90	37,80	8,87	5,31	5,23	5,09	5,58	9,47	10,60
27	21,60	21,30	24,50	25,30	33,90	11,90	5,55	4,84	5,49	5,84	8,58	9,45
28	28,40	21,70	22,40	24,00	32,00	14,30	5,43	5,21	5,85	8,87	8,56	9,11
29	20,80		21,20	24,90	31,10	10,70	5,31	5,36	6,63	9,70	8,22	9,38
30	19,60		20,40	32,00	28,40	10,50	5,55	5,05	10,50	6,25	11,50	9,09
31	18,10		20,40		29,70		5,20	5,55		7,86		8,87
TOTALI	673,30	664,40	726,30	650,10	1266,90	522,77	210,36	192,59	166,23	175,19	247,06	332,17

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
101,00	80,01	1	1	34,00	31,01	11	31	16,00	14,01	18	180	8,00	7,51	5	225
80,00	70,01	1	2	31,00	28,01	10	41	14,00	12,01	4	184	7,50	7,01	12	237
70,00	60,01	2	4	28,00	25,01	23	64	12,00	10,01	13	197	7,00	6,51	16	253
60,00	50,01	1	5	25,00	22,01	40	104	10,00	9,51	3	200	6,50	6,01	16	269
50,00	40,01	9	14	22,00	20,01	21	125	9,50	9,01	7	207	6,00	5,51	27	296
40,00	37,01	3	17	20,00	18,01	27	152	9,00	8,51	8	215	5,50	5,01	36	332
37,00	34,01	3	20	18,00	16,01	10	162	8,50	8,01	5	220	5,00	4,44	33	365



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q_{max}$ { mc/sec l/sec. kmq	[101,09] [110,9]	[67,10] [73,7]	30,10 33,0	30,20 33,2	34,00 37,3	[101,00] [110,9]	30,20 33,2	14,50 15,9	17,90 19,6	10,50 11,5	11,40 12,5	24,20 26,6	50,00 54,9
$Q_{min}$ { mc/sec l/sec. kmq	4,44 4,9	14,10 15,5	18,10 19,9	17,70 19,4	14,40 15,8	25,70 28,2	8,87 9,7	5,20 5,7	4,79 5,3	4,44 4,9	4,57 5,0	5,07 5,6	6,23 6,8
$Q_{med}$ { mc/sec l/sec. kmq	16,00 17,6	21,70 23,8	23,70 26,0	23,40 25,7	21,70 23,8	40,90 44,9	17,40 19,1	6,79 7,5	6,21 6,8	5,54 6,1	5,65 6,2	8,24 9,0	10,70 11,7
Defl. { 10° mc mm	503,49 552,7	58,17 63,9	57,40 63,0	62,75 68,9	56,17 61,7	109,46 120,1	45,17 49,6	18,18 19,9	16,64 18,3	14,36 15,8	15,14 16,6	21,35 23,4	28,70 31,5
Affl. { 10° mc mm	867,09 951,8	79,62 87,4	106,95 117,4	19,40 21,3	94,29 103,5	123,99 136,1	35,71 39,2	20,68 22,7	81,62 89,6	68,69 75,4	73,52 80,7	75,07 82,4	87,55 96,1
Perd. app. (mm)	399,1	23,5	54,4	-47,6	41,8	16,0	-10,4	2,8	71,3	59,6	64,1	59,0	64,6
Coeff. di defl.	0,58	0,73	0,54	3,23	0,60	0,88	1,27	0,88	0,20	0,21	0,21	0,28	0,33

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926 ÷ 1937													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q_{max}$ { mc/sec l/sec. kmq	[343,00] [376,5]	[179,00] [196,5]	[314,00] [344,7]	[204,00] [223,9]	124,00 136,1	127,00 139,4	[51,80] [56,9]	108,00 118,6	[172,00] [188,8]	36,10 39,6	[184,00] [202,0]	[176,00] [193,2]	[343,00] [376,5]
$Q_{min}$ { mc/sec l/sec. kmq	2,37 2,6	4,44 4,9	6,79 7,5	10,70 11,7	11,70 12,8	10,70 11,7	4,79 5,3	3,51 3,9	2,96 3,2	2,52 2,8	2,37 2,6	2,84 3,1	2,37 2,6
$Q_{med}$ { mc/sec l/sec. kmq	19,50 21,4	21,00 23,1	28,40 31,2	36,60 40,2	35,10 38,5	30,60 33,6	15,40 16,9	8,63 9,5	5,97 6,6	5,79 6,4	8,20 9,0	15,00 16,5	23,80 26,1
Defl. { 10° mc mm	614,65 674,7	55,94 61,4	69,14 75,9	97,75 107,3	91,10 100,0	81,99 90,0	39,99 43,9	23,14 25,4	16,03 17,6	15,03 16,5	21,96 24,1	38,81 42,6	63,77 70,0
Affl. { 10° mc mm	925,76 1016,2	75,70 83,1	100,67 110,5	80,44 88,3	81,53 89,5	81,81 89,8	50,20 55,1	43,00 47,2	35,44 38,9	74,06 81,3	81,81 89,8	105,49 115,8	115,61 126,9
Perd. app. (mm)	341,5	21,7	34,6	-19,0	-10,5	-0,2	11,2	21,8	21,3	64,8	65,7	73,2	56,9
Coeff. di defl.	0,66	0,74	0,69	1,22	1,12	1,00	0,80	0,54	0,45	0,20	0,27	0,37	0,55

Portate	1938		1926 ÷ 1937	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	23,20	25,5	25,50	28,0
di giorni 182	12,90	14,2	13,20	14,5
di giorni 274	5,90	6,5	6,27	6,9

Durata della portata media annua nel 1938. . . giorni 163

Durata della portata media annua nel periodo 1926 ÷ 1937 . . . . . giorni 127

Portata media dodicennio 1926-37 l/sec. Kmq 214

Portata media anno 1938 l/sec. Kmq 17,6

## Risultati delle altre misure di portata eseguite durante l'anno

CORSO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	Giorno e mese	Osservazioni idrometriche		Portata misurata mc/sec	Sistema di misura	CORSO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	Giorno e mese	Osservazioni idrometriche		Portata misurata mc/sec	Sistema di misura
			Idro-metro di	Metri						Idro-metro di	Metri		
	RENO							(segue) RENO					
Setta	Ponte all'Abate	16-VII	Riferimento	0,348	0,045	Molinello	Canale Dosolo	id.	4-VIII	Riferimento	0,433	0,018	Molinello
id.	Vado	5-I	id.	0,382	2,880	id.	id.	id.	16-VIII	id.	0,418	0,017	id.
id.	id.	28-VII	id.	0,234	0,443	id.	id.	id.	27-VIII	id.	0,406	0,007	id.
id.	id.	16-VIII	id.	0,280	0,533	id.	id.	id.	7-IX	id.	0,432	0,012	id.
id.	id.	3-IX	id.	0,260	0,271	id.	id.	id.	20-IX	id.	0,400	—	—
id.	id.	4-X	id.	0,260	0,306	id.	id.	id.	28-IX	id.	0,400	—	—
Canale Dosolo	Ponte Piantadella	4-I	id.	0,376	0,205	id.	id.	id.	11-X	id.	0,450	—	—
id.	id.	11-I	id.	0,376	0,180	id.	id.	id.	5-XI	id.	0,227	0,011	Molinello
id.	id.	22-I	id.	0,378	0,190	id.	id.	id.	15-XI	id.	0,237	0,010	id.
id.	id.	2-II	id.	0,300	0,106	id.	id.	id.	29-XI	id.	0,249	0,014	id.
id.	id.	11-II	id.	0,458	0,345	id.	id.	id.	10-XII	id.	0,252	0,015	id.
id.	id.	22-II	id.	0,399	0,242	id.	id.	id.	27-XII	id.	0,310	0,084	id.
id.	id.	2-III	id.	0,344	0,149	id.	Canale di Savena	S. Ruffillo	27-IV	id.	0,873	0,967	id.
id.	id.	12-III	id.	0,395	0,142	id.	id.	id.	11-VIII	id.	0,463	0,145	id.
id.	id.	25-III	id.	0,335	0,068	id.	id.	id.	19-XI	id.	0,510	0,205	id.
id.	id.	2-IV	id.	0,350	0,043	id.							
id.	id.	13-IV	id.	0,351	0,040	id.	Montone	Castrocaro	1-VIII	id.	0,280	0,097	id.
id.	id.	23-IV	id.	0,340	0,054	id.	id.	id.	27-VIII	id.	0,303	0,242	id.
id.	id.	29-IV	id.	0,380	0,057	id.	id.	id.	30-IX	id.	0,252	0,059	id.
id.	id.	11-V	id.	0,466	0,029	id.	id.	id.	25-X	id.	0,251	0,048	id.
id.	id.	22-V	id.	0,614	0,248	id.	id.	id.	1-XII	id.	0,422	1,369	id.
id.	id.	23-V	id.	0,483	0,144	id.	id.	id.	28-XII	id.	0,441	1,367	id.
id.	id.	4-VI	id.	0,460	0,019	id.							
id.	id.	13-VI	id.	0,632	0,063	id.	Marecchia	MARECCHIA					
id.	id.	24-VI	id.	0,408	0,017	id.	id.	Pietracuta	9-III	id.	0,358	5,065	id.
id.	id.	4-VII	id.	0,404	0,026	id.	id.	id.	5-IV	id.	0,242	2,250	id.
id.	id.	16-VII	id.	0,330	0,011	id.	id.	id.	27-IV	id.	0,307	4,120	id.
id.	id.	25-VII	id.	0,378	0,013	id.	id.	id.	17-V	id.	0,396	5,200	id.
							id.	id.	21-VI	id.	0,378	2,060	id.

Risultati delle altre misure di portata eseguite durante l'anno

CORSO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	Giorno e mese	Osservazioni idrometriche		Portata misurata mc/sec	Sistema di misura	CORSO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	Giorno e mese	Osservazioni idrometriche		Portata misurata mc/sec	Sistema di misura
			Idro-metro di	Metri						Idro-metro di	Metri		
	(segue) MARECCHIA							CESANO					
Marecchia	Pietracuta	19-VII	Riferimento	0,360	0,598	Molinello	Cesano	San Michele	6-IV	—	—	0,465	Molinello
id.	id.	28-VII	id.	0,351	0,620	id.	id.	Ponte di Corinaldo	6-IV	—	—	0,504	id.
id.	id.	19-VIII	id.	0,314	0,502	id.		ESINO					
id.	id.	31-VIII	id.	0,605	12,775	id.	Sentino	San Vittore	15-VII	Riferimento	0,480	0,711	id.
id.	id.	22-IX	id.	0,294	0,544	id.	Esino	a monte sorgente di Gorgo Vivo	14-IX	—	—	0,208	id.
id.	id.	30-IX	id.	0,292	0,460	id.	id.	id.	27-IX	—	—	0,210	id.
id.	id.	13-IX	id.	0,230	0,624	id.							
id.	id.	18-XI	id.	0,252	0,923	id.	Sorgente di Gorgo Vivo	1° gruppo sorgenti	15-IX	—	—	0,145	id.
id.	id.	7-XII	id.	0,595	10,582	id.	id.	1° e 2° » »	15-IX	—	—	0,324	id.
id.	Villa Palazzo	19-VII	id.	0,240	0,420	id.	id.	1° 2° e 3° » »	15-IX	—	—	0,343	id.
id.	id.	28-VII	id.	0,252	0,486	id.	id.	1° » »	27-IX	—	—	0,119	id.
id.	id.	19-VIII	id.	0,256	0,581	id.	id.	1° e 2° » »	27-IX	—	—	0,234	id.
id.	id.	22-IX	id.	0,242	0,470	id.	id.	1° 2° e 3° » »	27-IX	—	—	0,261	id.
id.	id.	30-IX	id.	0,242	0,518	id.	id.	1° » »	15-X	—	—	0,136	id.
	FOGLIA						id.	1° 2° e 3° » »	15-X	—	—	0,259	id.
Vallato Molino Albani	Incile	14-V	—	—	2,775	id.	id.	1° » »	25-XI	—	—	0,097	id.
	METAURO						id.	1° 2° e 3° » »	25-XI	—	—	0,250	id.
Candigliano	Petriccio	23-II	Riferimento	0,619	5,220	id.	id.	1° » »	29-XII	—	—	0,120	id.
id.	id.	31-III	id.	0,403	1,386	id.	id.	1° 2° e 3° » »	29-XII	—	—	0,250	id.
id.	id.	22-IV	id.	0,392	1,420	id.							
id.	id.	16-V	id.	0,552	3,918	id.	Esino	Ponte strada di Domo	14-IX	—	—	3,084	id.
id.	id.	20-VI	id.	0,421	2,140	id.	id.	id.	27-IX	—	—	3,307	id.
id.	id.	29-VII	id.	0,193	0,182	id.							
id.	id.	30-VIII	id.	0,192	0,261	id.	Scarico Canale Emanuelli	a valle Ponte strada di Domo	27-IX	—	—	0,100	id.
id.	id.	29-IX	id.	0,233	0,291	id.							
id.	id.	26-X	id.	0,260	0,306	id.	Vallato Passo Imperatore	Ponte Cesola	5-VII	—	—	0,211	id.
id.	id.	30-XI	id.	0,592	3,495	id.							
id.	id.	29-XII	id.	0,606	4,637	id.							

## Risultati delle altre misure di portata eseguite durante l'anno

CORSO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	Giorno e mese	Osservazioni idrometriche		Portata misurata mc/sec	Sistema di misura	CORSO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	Giorno e mese	Osservazioni idrometriche		Portata misurata mc/sec	Sistema di misura
			Idro-metro di	Metri						Idro-metro di	Metri		
	(segue) ESINO							(segue) CHIANTI					
Canale Irriguo Pian del Medico	Pian del Medico	15-VI	—	—	0,077	Molinello	Chienti di Pieve Torina id.	Pieve Torina id.	11-X	Riferimento	0,180	0,626	Molinello
Canale Irriguo Strige	Contrada Strige	15-VI	—	—	0,104	id.			14-XI	id.	0,185	0,746	id.
Vallato Cartiera Vecchia	Centr. Roncaglia	5-VII	—	—	0,151	id.	Sorgenti Fornace	Fornace	1-VIII	—	—	0,377	id.
Vallato Molino Agugliano	Centr. Ripa Bianca	7-IV	—	—	5,274	id.	Fornace	Pieve Bovigliana	15-VI	—	—	0,858	id.
Vallato Manifattura Tabacchi	Manifattura Tabacchi	7-IV	—	—	3,770	id.	id.	id.	1-VIII	—	—	0,545	id.
id.	id.	7-V	—	—	3,270	id.	id.	id.	21-IX	Riferimento	0,155	0,346	id.
Vallato Molino Ancona	Cà Liuto	5-VII	—	—	0,513	id.	id.	id.	11-X	id.	0,160	0,482	id.
	MUSONE						Canale derivatore Az. Elettr. Macerata	Ponte di Urbisaglia	14-XI	id.	0,180	0,611	id.
Vallato Val Musone	Case Nuove	17-V	—	—	1,416	id.		TENNA	29-III	—	—	8,200	id.
	POTENZA						Tenna	Tenna (Sorgenti)					
Canale derivatore Cent. di Cannucciaro	Centr. di Cannucciaro	29-III	—	—	3,909	id.	id.	Stretta delle Pisciarelle	21-IX	—	—	0,296	id.
id.	id.	29-III	—	—	4,464	id.			21-IX	—	—	0,391	id.
Vallato in destra Passo Treia	Passo Treia	17-III	—	—	2,415	id.	Tenna	Ponte di Servigliano	6-VII	—	—	2,686	id.
Canale derivatore	Casa Illuminati	28-III	—	—	1,942	id.	id.	id.	11-VIII	—	—	1,918	id.
	CHIANTI						Canale derivatore	Fondo Salvadori	31-III	—	—	1,057	id.
Sorgenti Serravalle	1ª sorgente	21-IX	—	—	0,045	id.	Canale derivatore Centr. S. Caterina	a valle presa	30-III	—	—	1,930	id.
id.	1ª e 2ª sorgente	21-IX	—	—	0,322	id.		ASO					
Chienti di Pieve Torina	Pieve Torina	1-VIII	—	—	1,226	id.	Aso	Diga di Carassai	11-VIII	—	—	0,070	id.
								TRONTO					
							Fluvione	Ponte Pugliese	11-I	Riferimento	1,135	5,047	id.



## Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della stazione	Anno dell'inizio delle osservazioni	CARATTERISTICHE							Ora dell'osservazione	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore	OSSERVAZIONI
					Quota dello zero idrometr.	Altezza idrometrica massima	Data della massima altezza idrometrica	Altezza idrometrica minima	Data della minima altezza idrometrica	Altezza della guardia	Bacino di dominio kmq				
(segue)															
METAURO	Metauro	Acqualagna .....	Ir	1923	182,607	4,49	1-XII-1932	0,00	1-3-IX-1928	—	617,0	—	S. I.	Pantaleoni Edoardo	a) Dal febbraio 1921 al settembre 1925 funzionò la stazione di Ponte di Fossombrone, circa km 4 a valle.
id.	id.	Barco di Bellaguardia a)	Mr	1925	109,735	5,98	24-XII-1927	-0,18	25-IX-1936	—	1045,0	—	id.	Fraternali Santi Gius.	
id.	id.	Borgaccio di Saltara ..	Ir	1935	42,902	3,37	15-XII-1937	-0,15	25-IX-1938	—	1285,0	—	id.	Boni Oddo	b) Dall'agosto 1920 al dicembre 1926 funzionò un idrometro comune circa m 300 a monte (Ponte di San Vittore).
CESANO	Cesano	Ponte di Monterado .....	I	1936	40,000 *	1,20	15-XII-1937	—	—	—	332,0	—	id.	Carboni Giovanni	c) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
ESINO	Sentino	San Vittore b) .....	Mr	1927	191,404	3,38	24-XII-1927	0,22	20 e 22-VIII-1931	—	259,0	—	id.	Marinelli Giuseppe	d) Dall'agosto 1920 al dicembre 1926 funzionò un idrometro comune circa m 300 a monte (Ponte di San Vittore).
id.	Esino	Camponoccechio .....	Mr	1938	184,000 *	—	—	—	—	—	611,0	—	id.	Elisei Ragnuele	e) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
id.	id.	Moie .....	Mr	1937	95,923	4,01	15-XII-1937	0,33	26-28-IX-1938	—	791,0	—	id.	Perticaroli Giuseppe	f) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
id.	Vallato Pallavicino	Moie .....	Mr	1937	98,413	—	—	—	—	—	—	—	id.	Contadini Giacomo	g) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
MUSONE	Musone	Ponte Bagro .....	Mr	1937	202,000 *	1,25	7-X-1937	-0,02	giorni vari ottobre 1938	—	120,0	—	id.	Marocchi Jole	h) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
id.	id.	Ponte Strada St. Adriatica	I	1935	7,000 *	1,90	10-I-1938	—	—	—	—	—	id.	Pelati Ettore	i) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
POTENZA	Potenza	Spindoli .....	Ir	1927	466,460	1,65	7-X-1937	0,12	giorni vari ottobre 1931	—	89,0	—	id.	Fontenova Severino	j) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
id.	id.	Cannucciario "Rocchetta", c)	Mr	1934	168,010	2,85	7-X-1937	1,13	19-XI-1938	—	439,0	—	id.	Cartuccia Nazzareno	k) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
id.	id.	Ponte Nuovo (Str. Regina)	I	1935	31,209	2,10	7-X-1937	—	—	—	735,0	—	id.	Severini Nazzareno	l) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
CHIENTI	Chienti di Plevetorina	Plevetorina .....	Mr	1938	445,000 *	—	—	—	—	—	118,0	—	id.	Cinti Primo	m) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
id.	Sorgenti di Bocca Fornace	Pieve Bovigliana .....	Mr	1938	480,000 *	—	—	—	—	—	—	—	id.	Conforti Arduino	n) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
id.	Chienti	Polverina .....	Ir	1928	390,847	2,09	18-XII-1937	0,10	9-X-1933 e 1, 6-X-1934	—	296,0	—	id.	Baleani Giuseppe	o) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
id.	Fiastrone	Ponte della Sponga .....	Mr	1936	567,500	1,47	26-IX-1936	0,15	23-X-1938	—	81,0	—	id.	Ermini Luigi	p) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
id.	Chienti	Contrada Divina Pastora d)	Mr	1937	170,000 *	2,43	19-XII-1937	0,52	7-XII-1938	—	684,0	—	id.	Petrìtoli Pietro	q) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
id.	id.	Ponte Bartolotto .....	I	1935	51,536	1,60	18-VII-1937	—	—	—	911,0	—	id.	Castagna Giuseppe	r) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
id.	Ete morto	Ponte Squadroni .....	I	1935	6,000 *	0,65	8-III-1936	—	—	—	210,0	—	id.	Del Rosso Domenico	s) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
TENNA	Tenna	Amandola .....	Mr	1926	424,838	1,79	9-XII-1927	0,14	giorni vari IX-1932 e IX-1936	—	99,9	—	id.	Funari Adolfo	t) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
id.	Vetremastro	Palombara .....	M	1937	400,000 *	0,84	15-XII-1937	0,05	26-VIII-1938	—	20,7	12	id.	De Angelis Luigi	u) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
id.	Tenna	Ponte Nuovo San Giacomo	I	1935	64,015	—	—	—	—	—	—	—	id.	Gianmarini Franc.	v) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
ETE VIVO	Ete vivo	Ponte Nuovo (Fornace) ..	I	1935	21,000 *	1,40	23-VIII-1936	—	—	—	147,0	—	id.	Santarelli Vittorio	w) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
ASO	Aso	Comunanza e) .....	Mr	1936	436,972	3,00	13-VII-1937	1,14	19-IX-1936	—	85,4	—	id.	Brunori Amedeo	x) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
id.	id.	Ponte di Monte Rubbiano	I	1935	94,799	1,60	18-VII-1937	—	—	—	—	—	id.	Lauri Fortunato	y) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
id.	Canale deriv. Centrale Pedaso	Progress. km 9,985 (Can. c.)	Mr	1935	121,470	—	—	—	—	—	—	—	id.	Screpanti Sisto	z) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
MENOCCHIA	Menocchia	Ponte Strada St. Adriatica	I	1935	1,768	0,77	17-III-1936	—	—	—	93,3	—	id.	Barbaccia Giuseppe	aa) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
TESINO	Tesino	Ponte Strada St. Adriatica	I	1935	3,930	0,50	19-XII-1937 e 3-II-1938	—	—	—	114,0	—	id.	Concetti Maddalena	ab) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
TRONTO	Scandarella	Le Conche - Lago arifite.	I	1926	874,000 f)	—	—	—	—	—	45,7	12	id.	Vinacci Ottorino	ac) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
id.	id.	Le Conche (a valle centrale)	Mr	1926	827,400	—	—	—	—	—	45,7	—	id.	Vinacci Ottorino	ad) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
id.	Tronto	Ponte d'Arli g) .....	Mr	1932	268,167	2,95	15-XII-1937	-0,04	6-IX-1936	—	479,0	—	id.	Marocchi Giovanni	ae) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
id.	Fluvione	Ponte Pugliese h) .....	Mr	1932	268,572	3,27	24-VI-1936	0,52	giorni vari ottobre 1935	—	99,0	—	id.	Capriotti Marino	af) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
id.	Castellano	Ascoli Piceno i) .....	Ir	1930	130,724	1,93	30-VI-1936	-1,20	21-X-1934	—	166,0	—	id.	Mazzucca Alfredo	ag) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
id.	Tronto	Tolignano di Marino l)	Mr	1934	90,479	3,23	5-II-1934	1,04	24-X-1938	—	911,0	—	id.	Cinaglia Silvio	ah) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
id.	id.	Briglia di Martinsicuro m)	Ir	1936	3,951	1,41	15-XII-1937	0,14	21-XI-1938	—	—	—	id.	Bruni Pietro	ai) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.



## Sezione D – FREATIMETRIA

### ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Stazione freatimetrica a lettura diretta .....	F	Dato incerto .....	?
Stazione freatimetrica registratrice .....	Fr	Dato interpolato .....	[ ]
Sezione Autonoma di Bologna per il Servizio Idrografico .....	S. I.	Dato mancante .....	°

### Contenuto delle tabelle.

**Terminologia.** — 1. — *Altezza freatimetrica (m)*: altezza del livello liquido nel pozzo sullo zero dell'idrometro.

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

TABELLA I. — Riporta, per le stazioni freatimetriche che hanno funzionato nel corso dell'anno, i valori delle altezze freatimetriche riferiti al livello medio del mare oppure ad un piano convenzionale orizzontale di riferimento per i giorni 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28 di ogni mese. Tali valori si sono ottenuti sottraendo alle quote sul mare o sul piano orizzontale anzidetto del

caposaldo del pozzo i valori delle letture eseguite in tali giorni. Riporta inoltre il valore medio mensile dei livelli freatici.

TABELLA II. — Riporta per ognuna delle stazioni considerate nella tabella I, la quota del piano di campagna ove essa è situata, la quota sul mare o sul piano orizzontale di riferimento dei livelli freatici stagionali, il medio livello annuo, il massimo ed il minimo livello misurato con l'indicazione del giorno e del mese in cui esso si è verificato, ed infine l'escursione annua massima, che corrisponde alla differenza fra i due precedenti valori.

La stagione invernale che si considera è quella costituita dal mese di dicembre dell'anno precedente e dai primi due mesi dell'anno in esame.

## Elenco e caratteristiche delle stazioni freaticometriche

BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	Tipo della stazione	Coordinate geografiche		Quota in m. s. m. del caposaldo di riferimento	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore		BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	Tipo della stazione	Coordinate geografiche		Quota in m. s. m. del caposaldo di riferimento	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore
		Longit.	Latitud.								Longit.	Latitud.				
ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO									(segue) RENO							
Piumazzo.....	F	1° 23' W	44° 32'	57,00	1925	S. I.	Degli Esposti Umberto		Roversella.....	F	0° 54' W	44° 34'	16,45*	1926	S. I.	Perini Carlo
S. Giacomo del Martign. (pozzo n. 1)	F	1° 14' W	44° 37'	25,00	1926	id.	Serra Aldo		San Pietro in Casale.....	F	1° 02' W	44° 41'	17,00	1925	id.	Boriani Albina
S. Giacomo del Martign. (pozzo n. 2)	F	1° 14' W	44° 36'	25,00	1926	id.	Serra Aldo		Galliera (2).....	F	1° 04' W	44° 45'	16,00	1925	id.	Gulinelli Pietro
San Giovanni in Persiceto ....	F	1° 15' W	44° 38'	21,00	1925	id.	Scagliarini Giovanni		San Martino in Soverrzano....	F	0° 56' W	44° 36'	13,39*	1925	id.	Lazzari Maria
Cento (pozzo Bardasi).....	F	1° 10' W	44° 43'	15,00	1926	id.	Bardasi Armando		Dosso (2) .....	F	1° 06' W	44° 45'	15,00	1926	id.	Santi Ulderico
Penzale di Cento (1) .....	F	1° 10' W	44° 46'	15,14*	1938	id.	Resca Amedeo		Casa Sant'Anna.....	F	0° 58' W	44° 44'	14,00	1926	id.	Bardasi Girolamo
Sant'Agostino.....	F	1° 04' W	44° 47'	15,00	1926	id.	Ferrari Don Augusto		Casa Monari(2).....	F	0° 57' W	44° 44'	12,68*	1926	id.	Ariatti Alfonso
Cà Franceschini (tenuta Diamantina)	F	0° 58' W	44° 53'	5,10	1933	id.	Guerra Mario		Alteto .....	F	0° 58' W	44° 40'	13,67*	1925	id.	Corticelli Antonio
Passo Canne .....	F	0° 48' W	44° 39'	15,00	1925	id.	Altobelli Arrigo		Malalbergo (2).....	F	0° 55' W	44° 43'	11,83*	1925	id.	Galletti Giuseppe
Coronella .....	F	0° 56' W	44° 48'	13,00	1925	id.	Fantini Duilio		Portone di Baricella (2).....	F	0° 52' W	44° 42'	12,00	1926	id.	Mazzoni Pietro
Poggio Renatico .....	F	0° 58' W	44° 46'	10,00	1925	id.	Pedini Gina		Beccara Vecchia.....	F	0° 38' W	44° 37'	12,00	1926	id.	Magnani Luigi
Gualdo.....	F	0° 43' W	44° 47'	6,00	1925	id.	Rossetti Don Tito		Passo del Gallo (2).....	F	0° 55' W	44° 43'	17,98*	1926	id.	Giugli Dino
Bastia (2) .....	F	0° 35' W	44° 35'	8,87*	1925	id.	Dabbene Carlo		Alberino .....	F	0° 48' W	44° 39'	10,00	1925	id.	Praitoni Domenico
Boccaleone .....	F	0° 39' W	44° 38'	4,00	1927	id.	Ruvioli Mario		Casa Punta .....	F	0° 35' W	44° 35'	7,42*	1926	id.	Tavanti Santi
Argenta .....	F	0° 37' W	44° 37'	4,00	1926	id.	Rauzi Giuseppe		Campotto (pozzo Gulinelli)...	F	0° 40' W	44° 35'	7,00	1926	id.	Campana Virgilio
Portomaggiore .....	F	0° 39' W	44° 42'	3,00	1925	id.	Farinelli Augusto		Colunga .....	F	0° 59' W	44° 28'	51,87*	1925	id.	Rambaldi Don Vincenzo
Codigoro .....	F	0° 21' W	44° 50'	3,00	1926	id.	Magnani Clinio		Riccardina di Budrio (2).....	F	0° 55' W	44° 33'	23,95*	1927	id.	Billi Aurelio
Mesola .....	F	0° 13' W	44° 55'	1,00	1926	id.	Sangiorgi Pietro		Castellazzo.....	F	0° 55' W	44° 33'	24,00	1927	id.	Veronesi Domenico
Porto Garibaldi.....	F	0° 13' W	44° 41'	2,00	1926	id.	Trasforini Primo		Barabana .....	F	0° 45' W	44° 34'	13,00	1926	id.	Scandellari Giuseppe
RENO									Casetti Centonara.....	F	0° 50' W	44° 33'	11,00	1926	id.	Napoli Domenico
Lavino di Mezzo (2) .....	F	1° 13' W	44° 32'	45,00	1926	id.	Lambertini Rita		Villa Fontana.....	F	0° 50' W	44° 29'	21,67*	1925	id.	Verlicchi Don Angelo
Lavino di Sotto (2) .....	F	1° 14' W	44° 35'	31,00	1926	id.	Bozzoli Vito		Molino Cartara .....	F	0° 50' W	44° 28'	35,00	1935	id.	Milanesi Antonio
Calderara di Reno.....	F	1° 11' W	44° 34'	30,00	1925	id.	Chiarini Aldo		Fiorentina.....	F	0° 49' W	44° 33'	11,00	1925	id.	Rindi Rindo
Casa Sant'Agata di Sala Bologn.	F	1° 13' W	44° 36'	27,00	1926	id.	Nanetti Adolfo		Portonovo (pozzo Masini) ....	F	0° 41' W	44° 31'	8,00	1926	id.	Masini Giulio
San Biagio di Tavernelle (2) ...	F	1° 12' W	44° 35'	25,00	1926	id.	Lambertini Gherardo		Campotto (pozzo Tinarelli)	F	0° 40' W	44° 33'	8,00	1926	id.	Tinarelli Mario
Cascina S. Francesco di Sala Bol.	F	1° 12' W	44° 37'	25,00	1926	id.	Cristofari Evaristo		Castel San Pietro.....	F	0° 51' W	44° 24'	75,00	1925	id.	Giacometti Maria
Sala Bolognese.....	F	1° 12' W	44° 37'	25,00	1926	id.	Botti Don Gaetano		Massa Lombarda .....	F	0° 38' W	44° 27'	13,59*	1925	id.	Azzaroli Enrico
Bagno di Piano (pozzo Baldazzi)	F	1° 12' W	44° 39'	24,00	1926	id.	Baldazzi Rinaldo		Lavezzola .....	F	0° 35' W	44° 33'	6,67*	1925	id.	Tampieri Serafino
Bagno di Piano (pozzo Sarti) ..	F	1° 10' W	44° 39'	24,00	1925	id.	Sarti Giulio		Conselice .....	F	0° 38' W	44° 31'	6,22*	1925	id.	Calamosca Enrico
Anzola dell' Emilia (Martignone)	F	1° 15' W	44° 33'	38,00	1925	id.	Zini Giovanni		Voltana .....	F	0° 31' W	44° 32'	8,00	1928	id.	Gennari Alfredina
Bologna.....	F	1° 08' W	44° 30'	55,00	1926	id.	Baldi Luigi		CANALE IN DESTRA DI RENO							
Bologna (Arcoveggio).....	F	1° 06' W	44° 31'	44,00	1937	id.	Belletti Virgilio		Felisio .....	F	0° 35' W	44° 21'	27,65*	1926	id.	Ferniani Armando
Castenaso.....	F	0° 59' W	44° 30'	42,00*	1926	id.	Tozzi Aristide		Lugo di Romagna.....	F	0° 32' W	44° 25'	13,22*	1925	id.	Massaroli Geom. Battista
Funo di Argelato .....	F	1° 06' W	44° 36'	26,00	1925	id.	Giovannini Giovanni		Fusignano .....	F	0° 29' W	44° 28'	8,87*	1925	id.	Calderoni Egidio
Maddalena di Cazzano .....	F	0° 57' W	44° 35'	22,00	1926	id.	Verri Don Ferdinando		Villanova di Bagnacavallo (2) .	F	0° 25' W	44° 27'	7,00	1925	id.	Baruzzi Legario
San Giorgio di Piano .....	F	1° 05' W	44° 39'	18,00	1925	id.	Accorsi Benedetto		Alfonsine.....	F	0° 25' W	44° 30'	6,03*	1925	id.	Santoni Giuseppe

Per le stazioni stampate in corsivo s'è assunta la quota (zero idrometrico) di m 10 sotto il livello medio del mare. - Per le misure, gli osservatori si riferiscono al caposaldo metallico fissato presso l'orlo superiore del parapetto del pozzo, al quale è stata assegnata una quota approssimata dedotta dalle carte dell'I. G. M. - \* Le quote contrassegnate da asterisco sono state dedotte da livellazioni di precisione. I dati riferiti alle quote approssimate dedotte dalle carte dell'I. G. M. pubblicati negli Annali precedenti le livellazioni di precisione, dovranno essere di conseguenza, ridotti alle nuove quote stabilite. - (1) Inizio delle osservazioni il 1° settembre. (2) Soppressa la stazione il 1° gennaio.

## Elenco e caratteristiche delle stazioni freaticometriche

BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	Tipo della stazione	Coordinate geografiche		Quota in m. s. m. del caposaldo di riferimento	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	Tipo della stazione	Coordinate geografiche		Quota in m. s. m. del caposaldo di riferimento	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore
		Longit.	Latitud.							Longit.	Latitud.				
(segue)															
CANALE IN DESTRA DI RENO															
Primario (Boaria Corriera)	F	0° 12' W	44° 34'	2,00	1933	S. I.	Berardi Giovanni	Santarcangelo di Romagna...	F	0° 01' W	44° 04'	37,00	1925	S. I.	Antolini Giuseppe
Cà Vecchia.....	F	0° 13' W	44° 31'	2,00	1933	id.	Piancastelli Giulio	MARECCHIA							
Casa del Bosco .....	F	0° 17' W	44° 29'	3,00	1933	id.	Savorelli Clara	Casa Cagnona Vecchia .....	F	0° 01' W	44° 02'	66,00	1933	id.	Campidelli Oreste
CANALE CORSINI								Corpolò.....	F	0° 00'	44° 01'	74,00	1933	id.	Ottaviani Giovanni
Coccolia .....	F	0° 21' W	44° 18'	16,00	1925	id.	Gattamorta Anita	Casa Bianchini.....	F	0° 00'	44° 03'	42,00	1933	id.	Bianchini Giuseppe
San Pancrazio .....	F	0° 22' W	44° 21'	16,00	1925	id.	Benini Pietro	Strada Antimino 5 .....	F	0° 00'	44° 03'	45,00	1933	id.	Marchi Guido
Ravenna (p <sup>o</sup> orto Arcivesc.)	F	0° 15' W	44° 25'	4,00	1925	id.	Arsani Paolo	Casa San Michele 3 .....	F	0° 00'	44° 03'	45,00	1933	id.	Biondi Gregorio
FIUMI UNITI								Ufficio Postale San Martino e Sant'Ermola ..	Fr	0° 01' E	44° 02'	49,00	1933	id.	Ciuffoli Giuseppe
Meldola .....	F	0° 23' W	44° 07'	57,00	1926	id.	Altini Barberina	Casa Vergiano 71.....	F	0° 02' E	44° 03'	30,00	1933	id.	Bugli Lodovico
Selbagnone .....	F	0° 21' W	44° 10'	42,00	1925	id.	Ruffilli Guglielmo	Casa Palloni .....	F	0° 04' E	44° 04'	20,00	1933	id.	Bezzi Giovanni
Ospedaletto .....	F	0° 24' W	44° 14'	25,00	1925	id.	Zoli Domenico	Casa Ghetto Petini .....	F	0° 04' E	44° 03'	20,00	1933	id.	Mancini Pietro
BAC. MIN. E ZONA DI PIAN. FRA FIUMI UNITI E SAVIO															
Santa Croce (1).....	F	0° 17' W	44° 11'	25,17*	1925	id.	Gorini Don Antonio	FOGLIA							
Savio .....	F	0° 09' W	44° 18'	3,31*	1925	id.	Zampighi Domenico	Montelabate .....	F	0° 22' E	43° 52'	34,63*	1937	id.	Cambrini Secondo
Fosso Ghiata.....	F	0° 11' W	44° 21'	2,00	1933	id.	Lontani Pietro	Santa Maria di Pozzo Basso..	F	0° 21' E	43° 52'	47,72*	1937	id.	Barbieri Antonia
BAC. MIN. E ZONA DI PIAN. FRA SAVIO E PISCIATELLO															
Cesena .....	F	0° 12' W	44° 08'	35,00	1925	id.	Montesi Egisto	San Pietro in Calibano.....	F	0° 25' E	43° 53'	21,00	1937	id.	Bartolucci Luigi
Villalta.....	F	0° 05' W	44° 10'	10,00	1925	id.	Venturi Luigi	Fienile.....	F	0° 24' E	43° 54'	21,46*	1937	id.	Trebbi Domenico
Pisignano.....	F	0° 11' W	44° 14'	8,00	1925	id.	Molesi Elvira	Piano Caprile.....	F	0° 26' E	43° 55'	11,27*	1937	id.	Pierleoni Lazzaro
ZONA DI PIANURA FRA PISCIATELLO E FIUMICINO															
Bulgaria 137 (2).....	F	0° 09' W	44° 08'	29,32*	1934	id.	Andreoli Paolo	METAURO							
Ruffio (podere Mischì).....	Fr	0° 08' W	44° 08'	20,00	1936	id.	Alessandri Cesare	Sterpeti (3) .....	F	0° 25' E	43° 43'	69,00	1938	id.	Leonardi Domenico
Via Malvasia 62 (2) .....	F	0° 07' W	44° 08'	24,07*	1934	id.	Casalboni Maria	Piandirose (3).....	F	0° 26' E	43° 42'	105,00	1938	id.	Paradisi Alfredo
Ruffio 39 (2) .....	F	0° 07' W	44° 09'	18,58*	1934	id.	Giunchi Augusto	Calcinelli (3) .....	F	0° 28' E	43° 45'	64,00	1938	id.	Pittigliani Artidoro
FIUMICINO															
Case Missiroli.....	F	0° 08' W	44° 07'	37,00	1925	id.	Cacchi Egidio	Montemaggiore (3) .....	F	0° 30' E	43° 45'	70,00	1938	id.	Uguccioni Natale
BAC. MIN. E ZONA DI PIAN. FRA FIUMICINO ED USO															
San Mauro Pascoli .....	F	0° 02' W	44° 06'	21,00	1925	id.	Domenichelli Luisa	Camate (3) .....	F	0° 35' E	43° 48'	20,00	1938	id.	Caselli Luigi
BACINI MINORI FRA CESANO E MISA															
Pace di Senigallia.....															
Case Pongetti .....															
Sant'Isidoro (4) .....															
Pace di Senigallia.....															
Case Pongetti .....															

(1) Soppressa la stazione il 28 agosto. - (2) La quota è dedotta da livellazione dei pozzi collegata ad un caposaldo la cui quota è approssimativamente desunta dalle carte dell'I. G. M. - (3) Inizio delle osservazioni il 1° gennaio. - (4) Inizio delle osservazioni il 7 aprile.

Elenco e caratteristiche delle stazioni freaticmetriche

BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	Tipo della stazione	Coordinate geografiche		Quota in m s. m. del caposaldo di riferimento	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore		BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	Tipo della stazione	Coordinate geografiche		Quota in m s. m. del caposaldo di riferimento	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore	
		Longit.	Latitud.								Longit.	Latitud.					
BACINI MINORI FRA MISA ED ESINO									ETE VIVO								
Case Malatesta .....	F	0° 52' E	43° 39'	40,00	1926	S. I.	Malatesta Giulio		Fermo (pozzo Biondi) .....	F	1° 15' E	43° 10'	250,00	1936	S. I.	Biondi Michele	
Montignano .....	F	0° 49' E	43° 41'	5,65*	1926	id.	Ciarloni Gino		Fermo (pozzo Riccitelli) .....	F	1° 15' E	43° 10'	230,00	1936	id.	Scatasta Umberto	
Portone di Senigallia (1) .....	F	0° 46' E	43° 42'	6,00	1935	id.	Seta Alfredo		Fermo (pozzo Curletta) .....	F	1° 16' E	43° 10'	233,00	1936	id.	Curletta Amilcare	
Contrada Poiole .....	F	0° 54' E	43° 39'	4,22*	1926	id.	Politi Enrico		Fermo (pozzo Asilo Vecchi Poveri) .....	F	1° 16' E	43° 10'	223,00	1936	id.	Leoni Tomaso	
ESINO									ASO								
Roncaglia .....	F	0° 50' E	43° 32'	55,00	1928	id.	Barchiesi Attilio		Casa Sonaioni .....	F	1° 13' E	43° 02'	153,53*	1937	id.	Sonaioni Luigi	
Cà Pace .....	F	0° 51' E	43° 34'	43,00	1928	id.	Serrani Nazzareno		Contrada Liberata .....	F	1° 13' E	43° 03'	151,43*	1930	id.	Mattioli Giovanni	
Casa Marzocchi .....	F	0° 52' E	43° 35'	30,00	1928	id.	Marzocchi Nannita		Contrada San Marziale .....	F	1° 14' E	43° 03'	128,51*	1930	id.	Ciccioli Primo	
Casa Giuliani .....	F	0° 52' E	43° 37'	20,00	1928	id.	Giuliani Ugo		Casa Astorri .....	F	1° 17' E	43° 04'	91,09*	1937	id.	Biancucci Nazareno	
MUSONE									Contrada San Leonardo .....	F	1° 17' E	43° 04'	79,55*	1930	id.	Sparnanzoni Luigi	
Padiglione .....	F	1° 01' E	43° 28'	62,00	1926	id.	Capannari Carmela		Valdaso (pozzo Ficiarà) .....	F	1° 20' E	43° 05'	43,97*	1930	id.	Ficiarà Quirino	
Crocette .....	F	1° 08' E	43° 28'	45,00	1926	id.	Camilletti Giulio		Casa Ferretti .....	F	1° 23' E	43° 06'	16,58*	1937	id.	Ferretti Sante	
Albanacci .....	F	1° 04' E	43° 27'	33,00	1926	id.	Magi Enrico		Casa Ripa .....	F	1° 23' E	43° 06'	10,60*	1930	id.	Ripa Giuseppe	
Acquaviva .....	F	1° 06' E	43° 27'	32,00	1926	id.	Sbacco Cesira		TESINO								
CHIANTI									Ischia .....	F	1° 25' E	42° 59'	5,97*	1927	id.	Taffoni Italia	
Fontelepre .....									BACINI MINORI FRA ALBULA E TRONTO								
San Claudio .....	F	1° 04' E	43° 17'	85,94*	1930	id.	Michetti Don Giovanni		Ragnola .....	F	1° 26' E	42° 56'	10,58*	1927	id.	Mazza Ernesto	
Campomaggio .....	F	1° 08' E	43° 16'	59,26*	1930	id.	Ciarpella Elpidio		TRONTO								
Montecosaro .....	F	1° 12' E	43° 17'	40,76*	1930	id.	Mataloni Maria		Monticelli .....	F	1° 11' E	42° 51'	129,29*	1926	id.	Celani Vincenzo	
Foce .....	F	1° 15' E	43° 18'	11,89*	1930	id.	Moncia Nazzareno		Maltignano .....	F	1° 14' E	42° 51'	93,00	1937	id.	Ascani Filippo	
TENNA									Campolungo .....	F	1° 14' E	42° 51'	78,90*	1937	id.	Mascetti Silvio	
Monte Giorgio .....	F	1° 07' E	43° 07'	158,11*	1929	id.	Marini Remigio		Ancarano .....	F	1° 18' E	42° 51'	49,00	1937	id.	Muscelli Amadio	
Casa Marchionni .....	F	1° 10' E	43° 09'	101,56*	1929	id.	Baldassarri Tomaso		Piane del Tronto .....	F	1° 18' E	42° 52'	49,89*	1937	id.	Piergallini Francesca	
Girola .....	F	1° 13' E	43° 10'	75,25*	1937	id.	Paniccià Dante		Monsampolo .....	F	1° 21' E	42° 53'	30,26*	1927	id.	Narcisi Samuele	
Cisterna .....	F	1° 13' E	43° 11'	72,34*	1929	id.	Paglalunga Oreste		Controguerra .....	F	1° 22' E	42° 51'	25,00	1937	id.	Pizza Donato	
San Marco .....	F	1° 17' E	43° 13'	36,62*	1937	id.	Fedeli Gino		Colonnella .....	F	1° 25' E	42° 53'	20,00	1937	id.	Coccia Umberto	
Pozzo Mancini .....	F	1° 17' E	43° 13'	29,64*	1937	id.	Mancini Enrico		Centobuchi (casa cantoniera) ..	F	1° 24' E	42° 54'	17,68*	1937	id.	Renzi Guido	
Pozzo Giandomenico .....	F	1° 19' E	43° 14'	5,10*	1937	id.	Giandomenico Adele		San Donato (pozzo Pignotti) ..	F	1° 25' E	42° 54'	14,81*	1927	id.	Pignotti Vincenzo	
Pozzo Marziali .....	F	1° 19' E	43° 14'	3,93*	1937	id.	Marziali Giuseppe		Contrada Sgariglia .....	F	0° 27' E	42° 54'	4,86*	1937	id.	Consorti Filippo	
									Martinsicuro .....	F	1° 27' E	42° 53'	2,57*	1937	id.	Ferri Silvio	

(1) Funzionò anche dal 1926 al 1934 con attingimento da diversa falda acquifera.

TAB. I.

Osservazioni freatimetriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Gennaio

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
<b>ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO</b>											
Piumazzo . . . . .	48,26	48,32	48,37	48,41	48,38	48,40	48,44	48,43	48,40	48,42	48,38
S. Giacomo del Martign. (p <sup>no</sup> n. 1)	23,42	23,42	23,42	23,43	23,40	23,44	23,42	23,41	23,44	23,44	23,42
S. Giacomo del Martign. (p <sup>no</sup> n. 2)	23,54	23,51	23,47	23,43	23,38	23,45	23,50	23,50	23,48	23,49	23,47
San Giovanni in Persiceto . . . . .	19,19	19,16	19,14	19,13	19,10	19,10	19,08	19,07	19,05	19,04	19,11
Cento (pozzo Bardasi) . . . . .	9,59	9,56	9,58	9,60	9,57	9,80	9,78	9,65	9,63	9,90	9,67
Sant'Agostino . . . . .	9,80	9,79	9,76	9,75	9,73	9,74	9,74	9,73	9,71	9,72	9,75
Cà Franceschini (tenuta Diamantina)	3,76	3,75	3,70	3,67	3,70	3,75	3,70	3,70	3,70	3,75	3,72
Passo Canne . . . . .	9,75	9,77	9,73	9,72	9,69	9,70	9,68	9,63	9,62	9,63	9,69
Coronella . . . . .	11,14	11,13	11,13	11,17	11,10	11,09	11,08	11,08	11,06	11,05	11,10
Poggio Renatico . . . . .	8,58	8,52	8,49	8,47	8,44	8,43	8,40	8,42	8,42	8,46	8,46
Gualdo . . . . .	13,69	13,65	13,62	13,61	13,59	13,58	13,58	13,60	13,60	13,62	13,61
Boccaleone . . . . .	2,22	2,22	2,20	2,18	2,13	2,16	2,19	2,18	2,19	2,20	2,19
Argenta . . . . .	10,83	10,78	10,78	10,80	10,75	10,68	10,63	10,57	10,57	10,59	10,70
Portomaggiore . . . . .	10,95	10,90	10,83	10,80	10,69	10,67	10,63	10,58	10,57	10,57	10,72
Codigoro . . . . .	10,42	10,35	10,32	10,34	10,25	10,22	10,27	10,26	10,24	10,30	10,30
Mesola . . . . .	9,48	9,54	9,55	9,63	9,56	9,52	9,58	9,55	9,47	9,60	9,55
Porto Garibaldi . . . . .	9,95	9,95	9,94	9,93	9,92	9,92	9,92	9,93	9,93	9,92	9,93
<b>RENO</b>											
Calderara di Reno . . . . .	28,07	28,04	28,00	27,96	27,94	27,91	27,89	27,87	27,85	27,85	27,94
Casa Sant'Agata di Sala Bol. . . . .	24,85	24,85	24,84	24,86	24,83	24,81	24,84	24,86	24,90	24,86	24,85
Cascina S. Franc. di Sala Bol. . . . .	22,52	22,45	22,48	22,45	22,45	22,43	22,40	22,35	22,37	22,41	22,43
Sala Bolognese . . . . .	22,87	22,80	22,82	22,83	22,85	22,78	22,78	22,77	22,80	22,81	22,81
Bagno di Piano (p <sup>no</sup> Baldazzi) . . . . .	22,43	22,38	22,35	22,32	22,31	22,33	22,37	22,40	22,42	22,43	22,37
Bagno di Piano (pozzo Sarti) . . . . .	22,10	22,07	22,00	21,98	21,90	21,82	21,86	21,89	21,85	21,95	21,94
Anzola dell'Emilia (Martignone) . . . . .	36,18	36,17	36,15	36,13	36,12	36,11	36,12	36,12	36,13	36,11	36,13
Bologna . . . . .	48,59	48,56	48,52	48,49	48,49	48,48	48,46	48,43	48,42	48,40	48,48
Bologna (Arcoveggio) . . . . .	40,52	40,52	40,52	40,50	40,47	40,45	40,44	40,42	40,42	40,44	40,47
Castenaso . . . . .	37,53	37,55	37,53	37,55	37,46	37,45	37,42	37,36	37,34	37,35	37,45
Funo di Argelato . . . . .	23,60	23,49	23,40	23,35	23,50	23,40	23,40	23,31	23,40	23,29	23,41
Maddalena di Cazzano . . . . .	19,65	19,61	19,55	19,50	19,47	19,42	19,40	19,37	19,36	19,35	19,47
San Giorgie di Piano . . . . .	15,83	15,78	15,72	15,70	15,68	15,70	15,69	15,67	15,72	15,70	15,72
Roversella . . . . .	15,28	15,23	15,25	15,27	15,28	15,26	15,24	15,25	15,27	15,29	15,26
San Pietro in Casale . . . . .	15,48	15,48	15,47	15,48	15,50	15,50	15,49	15,44	15,40	15,36	15,46
San Martino in Soverrano . . . . .	10,49	10,44	10,42	10,42	10,36	10,37	10,35	10,32	10,30	10,30	10,38
<b>(segue) RENO</b>											
Casa Sant'Anna . . . . .	11,77	11,76	11,74	11,75	11,73	11,72	11,72	11,71	11,69	11,76	11,73
Altedo . . . . .	11,43	11,38	11,34	11,32	11,24	11,26	11,27	11,26	11,28	11,30	11,31
Beccara Vecchia . . . . .	9,14	9,07	9,02	8,98	8,89	8,88	8,87	8,84	8,82	8,80	8,93
Alberino . . . . .	6,40	6,43	6,43	6,42	6,39	6,38	6,39	6,37	6,38	6,36	6,39
Casa Punta . . . . .	15,13	14,89	14,64	14,63	14,23	14,22	14,21	14,20	14,20	14,18	14,45
Campotto (pozzo Gulinelli) . . . . .	4,69	4,36	4,40	4,22	4,18	4,14	4,06	3,96	3,92	3,91	4,18
Colunga . . . . .	47,20	47,23	47,22	47,22	47,21	47,21	47,20	47,18	47,18	47,17	47,20
Castellazzo . . . . .	22,35	22,34	22,36	22,30	22,25	22,35	22,28	22,24	22,30	22,25	22,30
Barabana . . . . .	11,12	11,06	11,00	10,96	10,97	10,85	10,82	10,78	10,76	10,73	10,90
Casetti Centonara . . . . .	8,14	8,12	8,10	8,08	8,05	8,05	8,03	8,02	8,01	7,99	8,06
Villa Fontana . . . . .	18,92	18,89	18,85	18,84	18,77	18,70	18,62	18,50	18,50	18,64	18,72
Molino Cartara . . . . .	33,07	33,08	32,93	33,10	32,78	32,80	32,97	32,90	32,89	33,10	32,96
Fiorentina . . . . .	7,49	7,47	7,45	7,44	7,44	7,43	7,43	7,42	7,41	7,40	7,44
Portonovo (pozzo Masini) . . . . .	7,58	7,51	7,46	7,45	7,41	7,38	7,36	7,32	7,29	7,27	7,40
Campotto (pozzo Tinarelli) . . . . .	13,64	13,71	13,75	13,79	13,83	13,88	13,93	13,99	14,03	14,09	13,86
Castel San Pietro . . . . .	68,96	68,95	68,94	68,91	68,95	68,89	68,87	68,83	68,86	68,84	68,90
Massa Lombarda . . . . .	10,59	10,53	10,48	10,47	10,42	10,44	10,49	10,50	10,46	10,49	10,49
Lavezzola . . . . .	3,63	3,62	3,61	3,61	3,57	3,58	3,56	3,54	3,55	3,55	3,58
Conselle . . . . .	4,93	4,90	4,85	4,82	4,76	4,79	4,87	4,89	4,86	4,92	4,86
Voltana . . . . .	3,82	3,88	3,95	4,00	4,00	4,05	4,05	4,08	4,08	4,10	4,00
<b>CANALE IN DESTRA DI RENO</b>											
Felisio . . . . .	25,15	25,29	25,35	25,37	25,40	25,38	25,37	25,37	25,34	25,35	25,34
Lugo di Romagna . . . . .	11,01	11,00	10,99	10,97	10,93	10,91	10,87	10,86	10,83	10,81	10,92
Fusignano . . . . .	7,16	7,04	7,06	7,05	7,02	6,96	7,08	7,13	7,14	7,18	7,08
Alfonsine . . . . .	4,84	4,88	4,85	4,80	4,75	4,73	4,70	4,68	4,65	4,64	4,75
Primaro (Boaria Corriera) . . . . .	9,94	9,90	9,87	9,85	9,81	9,81	9,81	9,79	9,78	9,78	9,83
Cà Vecchia . . . . .	10,61	10,57	10,44	10,54	10,51	10,55	10,51	10,49	10,47	10,46	10,51
Casa del Bosco . . . . .	11,40	11,30	11,25	11,27	11,28	11,20	11,10	11,10	11,10	11,20	11,22
<b>CANALE CORSINI</b>											
Coccolia . . . . .	12,94	12,92	12,90	12,86	12,80	12,80	12,80	12,77	12,79	12,80	12,84
San Pancrazio . . . . .	14,38	14,31	14,29	14,19	14,11	14,09	14,31	14,30	14,33	14,31	14,26
Ravenna (p <sup>no</sup> orto Arcivesc.) . . . . .	12,51	12,44	12,42	12,43	12,43	12,42	12,42	12,41	12,41	12,41	12,43

Per le stazioni stampate in corsivo si è assunta la quota (zero idrometrico) di m 10 sotto il livello medio del mare. — N. B. - Dal 1° gennaio sono state soppresses le seguenti stazioni: Bastia (zona di pianura fra Po e Reno); Lavino di Mezzo, Lavino di Sotto, San Biagio di Tavernelle, Galliera, Dosso, Casa Monari, Malalbergo, Portone di Baricella, Passo del Gallo, Riccardina di Budrio (Reno); Villanova di Bagnacavallo (Canale in destra di Reno).



TAB. I. — Osservazioni freatimetriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Gennaio

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
<b>FIUMI UNITI</b>											
Meldola . . . . .	51,20	51,20	51,20	51,17	51,10	51,08	51,06	51,03	51,02	51,00	51,11
Selbagnone . . . . .	29,98	29,98	30,00	30,02	30,05	30,09	30,09	30,10	30,10	30,15	30,06
Ospedaletto . . . . .	22,42	22,40	22,38	22,43	22,35	22,36	22,38	22,34	22,32	22,37	22,37
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA FIUMI UNITI E SAVIO</b>											
Santa Croce . . . . .	24,22	24,25	24,37	24,26	24,27	24,32	24,26	24,24	24,31	24,33	24,28
Savio . . . . .	11,49	11,46	11,41	11,39	11,33	11,36	11,38	11,34	11,34	11,39	11,39
Fosso Ghiata . . . . .	9,07	9,05	9,04	9,01	9,00	8,98	8,99	8,98	8,99	9,00	9,01
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA SAVIO E PISCIATELLO</b>											
Cesena . . . . .	33,34	33,28	33,22	33,17	33,09	33,15	33,24	33,18	33,12	33,08	33,19
Villalta . . . . .	7,02	7,02	7,02	7,02	6,98	7,05	7,00	7,05	7,05	7,10	7,03
Pisignano . . . . .	6,05	5,98	5,90	5,84	5,78	5,80	5,85	5,77	5,80	5,78	5,85
<b>ZONA DI PIANURA FRA PISCIATELLO E FIUMICINO</b>											
Bulgaria 137 . . . . .	27,81	27,82	27,82	27,82	27,79	27,86	27,90	27,90	27,90	27,90	27,85
Rufflo (podere Mischl) . . . . .	18,24	18,21	18,19	18,18	18,10	18,19	18,36	18,27	18,21	18,23	18,22
Via Malvasia 62 . . . . .	22,17	22,44	22,44	22,43	22,37	22,44	22,64	22,54	22,50	22,48	22,44
Rufflo 39 . . . . .	17,23	17,21	17,18	17,17	17,15	17,24	17,21	17,18	17,20	17,19	17,20
<b>FIUMICINO</b>											
Casa Missiroli . . . . .	35,13	34,97	34,95	34,94	34,87	34,93	35,02	34,98	34,94	34,95	34,97
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA FIUMICINO ED USO</b>											
San Mauro Pascoli . . . . .	19,25	19,21	19,15	19,14	19,09	19,20	19,23	19,17	19,12	19,10	19,17
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA USO E MARECCHIA</b>											
Santarcangelo di Romagna . . . . .	34,92	34,93	34,88	34,82	34,69	34,75	34,83	34,84	34,90	34,88	34,84
BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
<b>MARECCHIA</b>											
Casa Cagnona Vecchia . . . . .	61,06	61,07	61,08	61,10	61,12	61,14	61,13	61,11	61,09	61,06	61,10
Corpolò . . . . .	70,72	70,69	70,62	70,57	70,45	70,40	70,36	70,31	70,25	70,19	70,46
Casa Bianchini . . . . .	35,90	35,90	35,92	35,95	35,75	35,75	35,75	35,80	35,80	35,80	35,83
Strada Antimino 5 . . . . .	39,54	39,60	39,62	39,62	39,56	39,51	39,49	39,37	39,30	39,21	39,48
Casa San Michele 3 . . . . .	39,18	39,20	39,09	39,06	38,99	39,06	39,04	38,98	38,96	38,93	39,05
Uff. Post. S. Martino e S. Ermete . . . . .	38,07	38,22	38,38	38,50	38,45	38,55	38,56	38,57	38,59	38,74	38,46
Casa Vergiano 71 . . . . .	26,99	26,97	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	26,95	26,99
Casa Palloni . . . . .	18,60	18,63	18,51	18,45	18,42	18,54	18,59	18,55	18,56	18,54	18,54
Casa Ghetto Petini . . . . .	16,22	16,14	16,04	16,00	15,97	15,93	16,14	16,08	16,04	16,06	16,06
<b>FOGLIA</b>											
Montelabate . . . . .	27,73	27,83	27,87	27,93	27,92	27,95	27,96	27,98	27,97	27,98	27,91
Santa Maria di Pozzo Basso . . . . .	35,62	35,74	35,82	35,85	35,88	35,90	35,95	36,00	36,02	36,07	35,88
San Pietro in Calibano . . . . .	15,10	15,15	15,22	15,30	15,38	15,42	15,50	15,63	15,74	15,86	15,43
Fienile . . . . .	11,93	11,96	12,00	12,04	12,06	12,12	12,31	12,34	12,35	12,31	12,14
Piano Caprile . . . . .	7,77	7,79	7,82	7,83	7,87	7,94	8,08	8,04	7,97	7,90	7,90
<b>METAURO</b>											
Sterpeti (1) . . . . .	65,50	65,50	65,45	65,44	65,93	65,60	65,40	65,37	65,32	65,30	65,48
Piandirose (1) . . . . .	102,95	102,80	102,79	103,85	103,40	103,85	102,65	102,55	102,40	102,20	102,94
Calcinelli (1) . . . . .	53,54	53,60	53,61	53,63	53,59	53,61	53,67	53,68	53,67	53,64	53,62
Montemaggiore (1) . . . . .	56,60	56,62	56,55	56,63	56,62	56,63	56,65	56,67	56,67	56,66	56,63
Caminate (1) . . . . .	12,60	12,24	12,18	12,12	12,20	12,28	12,27	12,29	12,30	12,28	12,28
Fano (1) . . . . .	7,64	7,65	7,68	7,70	7,72	7,74	7,80	7,88	7,97	8,03	7,78
<b>BACINI MINORI FRA CESANO E MISA</b>											
Pace di Senigallia . . . . .	8,03	7,91	7,89	7,98	8,02	7,90	7,83	7,79	7,78	7,84	7,90
Casa Pongetti . . . . .	10,00	9,80	9,88	9,92	9,88	9,84	9,80	9,75	9,70	9,62	9,82
<b>BACINI MINORI FRA MISA ED ESINO</b>											
Casa Malatesta . . . . .	35,70	35,66	35,64	35,67	35,70	35,72	35,71	35,74	35,77	35,80	35,71
Montignano . . . . .	4,63	4,58	4,59	4,62	4,61	4,58	4,56	4,50	4,46	4,45	4,56
Portone di Senigallia . . . . .	5,05	5,10	5,08	5,10	5,06	5,02	5,03	5,08	5,06	5,04	5,06
Contrada Poiole . . . . .	3,33	3,31	3,32	3,35	3,37	3,38	3,38	3,35	3,22	3,20	3,32

(1) Inizio delle osservazioni.

TAB. I. — Osservazioni freatimetriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Gennaio

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
ESINO											
Roncaglia . . . . .	49,29	49,40	49,25	49,21	49,35	49,44	49,40	49,36	49,31	49,26	49,33
Cà Pace . . . . .	37,00	37,04	37,04	37,07	37,20	37,26	37,36	37,37	37,54	37,55	37,24
Casa Marzocchi . . . . .	23,20	23,17	23,20	23,22	23,24	23,28	23,27	23,50	23,52	23,49	23,31
Casa Giuliani . . . . .	8,49	8,61	8,68	8,79	8,87	8,98	9,09	9,20	9,31	9,44	8,95
MUSONE											
Padiglione . . . . .	52,90	52,90	52,90	52,92	52,92	53,00	53,00	53,02	53,02	53,05	52,96
Crocette . . . . .	34,95	34,96	34,88	34,83	36,15	36,61	37,85	38,75	39,65	39,60	36,82
Albanacci . . . . .	30,91	30,93	31,30	31,30	31,39	31,32	31,27	31,30	31,35	31,48	31,25
Acquaviva . . . . .	30,33	30,26	30,30	30,72	30,69	30,54	30,40	30,51	30,40	30,35	30,45
CHIENTI											
Fontelepre . . . . .	103,77	103,82	103,89	103,97	104,00	104,00	104,09	104,12	104,15	104,19	104,00
San Claudio . . . . .	81,50	81,48	81,46	81,44	81,47	81,49	81,49	81,49	81,50	81,54	81,49
Campomaggio . . . . .	55,40	55,36	55,31	55,40	55,48	55,46	55,38	55,42	55,36	55,31	55,39
Montecosaro . . . . .	28,74	28,74	28,76	28,78	28,78	28,91	28,96	29,01	29,04	29,02	28,87
Foce . . . . .	7,84	7,79	7,73	7,67	7,78	7,77	7,72	7,85	7,82	7,77	7,77
TENNA											
Monte Giorgio . . . . .	149,96	150,19	150,26	150,26	150,24	150,23	150,23	150,26	150,27	150,41	150,23
Casa Marchionni . . . . .	96,43	96,40	96,36	96,34	96,47	96,45	96,43	96,49	96,46	96,43	96,43
Girola . . . . .	71,35	71,29	71,22	71,23	71,25	71,23	71,29	71,33	71,36	71,32	71,29
Cisterna . . . . .	69,05	69,06	69,04	69,02	69,04	69,04	69,04	69,04	69,04	69,03	69,04
San Marco . . . . .	23,57	23,52	23,47	23,42	23,52	23,42	23,47	23,45	23,37	23,42	23,46
Pozzo Mancini . . . . .	28,08	28,09	27,97	28,00	27,99	27,97	27,92	28,09	27,99	27,94	28,00
Pozzo Giandomenico . . . . .	2,37	2,32	2,28	2,47	2,35	2,33	2,31	2,34	2,31	2,29	2,34
Pozzo Marziali . . . . .	2,15	2,13	2,12	2,14	2,13	2,13	2,15	2,12	2,16	2,12	2,13
ETE VIVO											
Fermo (pozzo Biondi) . . . . .	244,09	244,09	244,10	244,10	244,10	244,10	244,10	244,10	244,10	244,10	244,10
Fermo (pozzo Riccietelli) . . . . .	228,26	228,20	228,15	228,28	228,36	228,27	228,23	228,46	228,25	228,22	228,27

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
(segue) ETE VIVO											
Fermo (pozzo Curletta) . . . . .	228,00	228,02	228,02	228,00	228,00	228,00	228,00	228,00	228,00	228,00	228,00
Fermo (pozzo Asilo Vecchi Poveri) . . . . .	218,51	218,56	218,52	218,46	218,48	218,50	218,55	218,54	218,51	218,50	218,51
ASO											
Casa Sonaioni . . . . .	146,44	146,41	146,35	146,40	146,47	146,44	146,38	146,73	146,95	146,64	146,52
Contrada Liberata . . . . .	142,78	142,73	142,72	142,73	142,73	142,74	142,74	142,76	142,77	142,79	142,75
Contrada San Marziale . . . . .	123,66	123,49	123,42	123,28	123,41	123,45	123,49	123,59	123,63	123,69	123,51
Casa Astorri . . . . .	81,16	81,11	81,11	81,04	81,04	81,09	81,09	81,17	81,14	81,19	81,11
Contrada San Leonardo . . . . .	77,95	77,90	77,87	77,85	77,82	77,75	77,74	77,80	77,85	77,85	77,84
Valdaso (pozzo Ficiarà) . . . . .	39,07	39,05	39,05	39,04	39,04	39,03	39,03	39,02	39,09	39,07	39,05
Casa Ferretti . . . . .	9,66	9,67	9,66	9,65	9,63	9,61	9,62	9,60	9,59	9,59	9,63
Casa Ripa . . . . .	8,48	8,48	8,38	8,21	8,15	8,10	8,05	8,05	8,09	8,08	8,21
TESINO											
Ischia . . . . .	10,67	10,69	10,74	10,77	10,79	10,81	10,82	10,85	10,87	10,86	10,79
BACINI MINORI FRA ALBULA E TRONTO											
Ragnola . . . . .	0,58	0,58	0,60	0,60	0,61	0,63	0,63	0,63	0,64	0,65	0,61
TRONTO											
Monticelli . . . . .	119,79	119,80	119,81	119,82	119,83	119,83	119,83	119,83	119,83	119,84	119,82
Maltignano . . . . .	71,55	71,60	71,68	71,78	71,79	71,75	71,65	71,56	71,45	71,58	71,64
Campolungo . . . . .	72,87	72,86	72,89	72,82	73,00	72,88	72,80	72,94	72,84	72,85	72,87
Ancarano . . . . .	45,56	45,47	45,39	45,41	45,58	45,51	45,48	45,87	45,60	45,56	45,54
Piane del Tronto . . . . .	41,82	41,81	41,80	41,82	41,81	41,80	41,82	41,83	41,82	41,81	41,81
Monsampolo . . . . .	17,37	17,37	17,37	17,37	17,36	17,36	17,37	17,37	17,37	17,37	17,37
Controguerra . . . . .	21,15	21,18	21,17	21,18	21,16	21,15	21,13	21,12	21,13	21,14	21,15
Colonnella . . . . .	15,55	15,64	15,73	15,85	15,94	16,03	16,11	16,20	16,27	16,35	15,97
Centobuchi (casa cantoniera) . . . . .	8,98	9,01	9,03	9,05	9,06	9,08	9,09	9,12	9,14	9,18	9,07
San Donato (pozzo Pignotti) . . . . .	8,55	8,60	8,60	8,62	8,63	8,67	8,70	8,72	8,75	8,73	8,66
Contrada Sgariglia . . . . .	0,75	0,75	0,73	0,74	0,75	0,77	0,76	0,77	0,78	0,80	0,76
Martinsicuro . . . . .	10,22	10,27	10,31	10,37	10,36	10,35	10,37	10,39	10,42	10,44	10,35

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE	BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28			1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO												(segue) RENO											
Piumazzo . . . . .	48,40	48,41	48,30	48,26	48,20	48,18	48,18	48,17	48,15	48,15	48,24	Casa Sant'Anna . . . . .	11,73	11,69	11,70	11,70	11,74	11,77	11,75	11,72	11,69	11,65	11,71
S. Giacomo del Martign. (p <sup>no</sup> n.1)	23,41	23,50	23,44	23,45	23,47	23,51	23,52	23,47	23,45	23,42	23,46	Altedo . . . . .	11,26	11,26	11,36	11,34	11,40	11,32	11,74	11,48	11,40	11,38	11,37
S. Giacomo del Martign. (p <sup>no</sup> n.2)	23,41	23,55	23,51	23,49	23,54	23,54	23,56	23,60	23,47	23,42	23,51	Beccara Vecchia . . . . .	8,80	8,75	8,78	8,78	8,83	8,98	8,98	8,96	8,96	8,90	8,87
San Giovanni in Persiceto .	19,03	19,10	19,15	19,17	19,18	19,15	19,17	19,18	19,17	19,17	19,15	Alberino . . . . .	6,32	6,28	6,30	6,27	6,28	6,22	6,16	6,25	6,21	6,22	6,25
Cento (pozzo Bardasi) . . .	9,63	9,59	9,56	9,45	9,49	9,40	9,60	9,61	9,51	9,52	9,54	Casa Punta . . . . .	14,07	14,06	14,05	14,04	14,03	14,29	14,49	14,38	14,29	14,23	14,19
Sant'Agostino . . . . .	9,72	9,71	9,72	9,70	9,71	9,72	9,72	9,71	9,73	9,74	9,72	Campotto (pozzo Gulinelli) .	4,06	3,98	3,76	3,68	4,01	3,92	3,73	3,96	4,03	4,06	3,92
Cà Franceschini (tenuta Diamantina)	3,75	3,78	3,75	3,80	3,78	3,77	3,75	3,83	3,80	3,80	3,78	Colunga . . . . .	47,13	47,12	47,12	47,13	47,12	47,14	47,14	47,15	47,16	47,17	47,14
Passo Canne . . . . .	9,62	9,60	9,59	9,61	9,60	9,63	9,67	9,70	9,74	9,75	9,65	Castellazzo . . . . .	22,19	22,36	22,32	22,37	22,31	22,39	22,60	22,51	22,46	22,39	22,39
Coronella . . . . .	11,04	11,02	11,01	10,99	10,97	10,97	10,95	10,95	10,94	10,93	10,98	Barabana . . . . .	10,68	10,66	10,65	10,62	10,63	10,59	10,65	10,68	10,64	10,63	10,64
Poggio Renatico . . . . .	8,55	8,58	8,56	8,66	8,70	8,64	8,61	8,61	8,59	8,58	8,61	Casetti Centonara . . . . .	7,97	7,95	7,93	7,91	7,93	7,92	7,98	7,99	7,97	7,97	7,95
Gualdo . . . . .	13,65	13,65	13,65	13,70	13,70	13,69	13,69	13,77	13,47	13,72	13,70	Villa Fontana . . . . .	18,51	18,58	18,49	18,63	18,62	18,57	18,77	18,79	18,77	18,77	18,65
Boccaleone . . . . .	2,20	2,20	2,19	2,20	2,20	2,18	2,19	2,19	2,17	2,17	2,19	Molino Cartara . . . . .	32,98	32,93	32,99	32,89	33,10	32,94	33,22	33,07	33,03	33,05	33,02
Argenta . . . . .	10,44	10,41	10,46	10,45	10,52	10,46	10,45	10,46	10,42	10,44	10,45	Fiorentina . . . . .	7,41	7,42	7,41	7,41	7,44	7,45	7,51	7,43	7,44	7,43	7,43
Portomaggiore . . . . .	10,50	10,51	10,56	10,56	10,60	10,53	10,64	10,67	10,66	10,64	10,59	Portonovo (pozzo Masini) .	7,28	7,27	7,25	7,25	7,24	7,30	7,67	7,64	7,56	7,45	7,39
Codigoro . . . . .	10,26	10,27	10,22	10,25	10,30	10,26	10,22	10,31	10,22	10,13	10,24	Campotto (pozzo Tinarelli) .	14,11	14,13	14,16	14,19	14,21	14,24	14,26	14,29	14,31	14,33	14,22
Mesola . . . . .	9,70	9,62	9,68	9,60	9,73	9,84	9,64	9,61	9,53	9,51	9,65	Castel San Pietro . . . . .	68,83	68,78	68,81	68,85	68,87	68,76	68,82	68,84	68,80	68,85	68,82
Porto Garibaldi . . . . .	9,92	9,90	9,89	9,89	9,87	9,86	9,84	9,84	9,83	9,82	9,87	Massa Lombarda . . . . .	10,48	10,55	10,54	10,53	10,61	10,60	10,86	10,72	10,64	10,59	10,61
RENO												CANALE IN DESTRA DI RENO											
Calderara di Reno . . . . .	27,87	27,89	27,88	27,89	27,93	27,97	28,10	28,15	28,12	28,10	27,99	Felisio . . . . .	25,35	25,36	25,36	25,37	25,40	25,42	25,43	25,46	25,50	25,53	25,42
Casa Sant'Agata di Sala Bol.	24,84	24,80	24,80	24,77	24,80	24,74	24,70	24,72	24,67	24,69	24,75	Lugo di Romagna . . . . .	10,77	10,83	10,82	10,87	10,91	10,94	10,98	10,99	11,00	10,98	10,91
Cascina S. Franc. di Sala Bol.	22,35	22,40	22,38	22,40	22,44	22,55	22,60	22,58	22,57	22,55	22,48	Fusignano . . . . .	7,14	7,13	7,09	7,22	7,37	7,40	7,52	7,46	7,42	7,44	7,32
Sala Bolognese . . . . .	22,76	22,84	22,90	22,89	22,93	22,91	23,20	22,98	22,95	22,92	22,93	Alfonsine . . . . .	4,63	4,63	4,62	4,61	4,61	4,60	4,60	4,59	4,59	4,61	4,61
Bagno di Piano (p <sup>no</sup> Baldazzi)	22,45	22,43	22,44	22,42	22,45	22,50	22,53	22,47	22,45	22,43	22,46	Primaro (Boaria Corriera)	9,85	9,90	9,90	9,87	9,87	9,82	9,97	9,97	9,90	9,86	9,89
Bagno di Piano (pozzo Sarti)	21,82	21,85	21,87	21,98	22,10	22,15	22,20	22,25	22,29	22,20	22,07	Cà Vecchia . . . . .	10,48	10,56	10,49	10,45	10,47	10,47	10,67	10,50	10,47	10,42	10,50
Anzola dell'Emilia (Martignone)	36,12	36,15	36,18	36,16	36,13	36,21	36,30	36,32	36,30	36,22	36,21	Casa del Bosco . . . . .	11,20	11,20	11,22	11,25	11,27	11,30	11,32	11,35	11,15	11,15	11,24
Bologna . . . . .	48,39	48,36	48,36	48,35	48,32	48,30	48,41	48,41	48,40	48,40	48,37	CANALE CORSINI											
Bologna (Arcoveggio) . . .	40,40	40,40	40,39	40,41	40,44	40,46	40,55	40,58	40,57	40,56	40,47	Coccolia . . . . .	12,78	12,84	12,87	12,82	12,86	12,76	12,78	12,83	12,85	12,82	12,82
Castenaso . . . . .	37,32	37,28	37,30	37,28	37,30	37,27	37,31	37,41	37,42	37,46	37,33	San Pancrazio . . . . .	14,38	14,50	14,48	14,43	14,44	14,58	14,70	14,60	14,46	14,40	14,50
Funo di Argelato . . . . .	23,20	23,20	23,15	23,25	23,20	23,25	23,80	23,75	23,60	23,60	23,40	Ravenna (p <sup>no</sup> orto Arcivesc.)	12,40	12,45	12,46	12,44	12,48	12,49	12,50	12,70	12,58	12,50	12,50
Maddalena di Cazzano . . .	19,32	19,30	19,31	19,33	19,38	19,30	19,61	19,72	19,58	19,59	19,44												
San Giorgio di Piano . . . .	15,69	15,72	15,74	15,82	15,90	15,93	16,02	15,92	15,83	15,73	15,83												
Roversella . . . . .	15,25	15,30	15,25	15,30	15,32	15,23	15,35	15,24	15,22	15,23	15,27												
San Pietro in Casale . . . .	15,36	15,37	15,40	15,42	15,45	15,45	15,47	15,48	15,47	15,45	15,43												
San Martino in Soverzano . .	10,24	10,27	10,29	10,29	10,30	10,30	10,39	10,54	10,47	10,44	10,35												

TAB. I. - Osservazioni freaticometriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Febbraio

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
<b>FIUMI UNITI</b>											
Meldola . . . . .	50,97	50,96	50,98	51,00	51,03	51,03	51,03	51,04	51,04	51,04	51,01
Selbagnone . . . . .	30,15	30,16	30,16	30,18	30,19	30,19	30,19	30,19	30,15	30,12	30,17
Ospedaletto . . . . .	22,36	22,42	22,50	22,54	22,58	22,56	22,66	22,70	22,72	22,74	22,58
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA FIUMI UNITI E SAVIO</b>											
Santa Croce . . . . .	24,29	24,27	24,25	24,22	24,17	24,12	24,09	24,07	24,04	24,01	24,15
Savio . . . . .	11,50	11,63	11,56	11,49	11,52	11,40	11,62	11,57	11,45	11,42	11,52
Fosso Ghiata . . . . .	9,00	9,05	9,06	9,04	9,04	9,00	9,07	9,10	9,05	9,03	9,04
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA SAVIO E PISCIATELLO</b>											
Cesena . . . . .	33,08	33,24	33,28	33,26	33,23	33,15	33,36	33,32	33,24	33,18	33,23
Villalta . . . . .	7,12	7,20	7,25	7,28	7,32	7,25	7,32	7,35	7,30	7,30	7,27
Pisignano . . . . .	6,20	6,40	6,33	6,30	6,24	6,08	6,35	6,33	6,30	6,10	6,26
<b>ZONA DI PIANURA FRA PISCIATELLO E FIUMICINO</b>											
Bulgaria 137 . . . . .	27,92	27,92	27,97	28,03	28,03	28,06	28,12	28,12	28,04	28,02	28,02
Ruffio (podere Misch) . . . . .	18,28	18,46	18,40	18,29	18,27	18,22	18,44	18,40	18,27	18,22	18,32
Via Malvasia 62 . . . . .	22,54	22,75	22,67	22,60	22,62	22,55	22,61	22,62	22,55	22,52	22,60
Ruffio 39 . . . . .	17,28	17,38	17,30	17,28	17,25	17,30	17,35	17,33	17,25	17,20	17,29
<b>FIUMICINO</b>											
Case Missiroli . . . . .	34,96	35,26	35,23	35,16	35,16	35,05	35,27	35,24	35,11	35,07	35,15
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA FIUMICINO ED USO</b>											
San Mauro Pascoli . . . . .	19,17	19,43	19,40	19,31	19,30	19,22	19,35	19,30	19,24	19,18	19,29
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA USO E MARECCHIA</b>											
Santarcangelo di Romagna . . . . .	34,90	35,40	35,60	35,64	35,70	35,58	35,65	35,59	35,57	35,50	35,51
<b>BACINO E STAZIONE</b>											
<b>MARECCHIA</b>											
Casa Cagnona Vecchia . . . . .	61,08	61,06	61,06	61,05	61,04	61,02	61,02	61,01	61,01	61,00	61,03
Corpolò . . . . .	70,13	70,15	70,22	70,21	70,22	70,16	70,13	70,09	70,04	70,00	70,13
Casa Bianchini . . . . .	35,80	35,85	35,90	36,10	36,30	36,35	36,30	36,30	36,20	36,20	36,13
Strada Antimino 5 . . . . .	39,10	39,04	39,08	39,05	39,08	38,98	38,94	38,90	38,90	38,87	38,99
Casa San Michele 3 . . . . .	38,86	38,80	38,90	38,95	38,99	38,85	38,81	38,78	38,70	38,69	38,83
Uff. Post. S. Martino e S. Ermete . . . . .	38,74	38,75	39,00	39,22	39,46	39,52	39,56	39,60	39,57	39,64	39,31
Casa Vergiano 71 . . . . .	27,10	27,20	27,29	27,39	27,38	27,37	27,37	27,38	27,38	27,38	27,32
Casa Palloni . . . . .	18,55	18,53	18,56	18,58	18,52	18,48	18,50	18,59	18,54	18,49	18,53
Casa Ghetto Petini . . . . .	16,07	16,16	16,22	16,43	16,46	16,37	16,21	16,17	16,14	16,12	16,23
<b>FOGLIA</b>											
Montefabate . . . . .	27,96	27,98	27,95	27,97	27,99	27,98	27,98	27,96	27,98	27,99	27,97
Santa Maria di Pozzo Basso . . . . .	36,14	36,14	36,14	36,19	36,27	36,27	36,27	36,29	36,32	36,37	36,24
San Pietro in Calibano . . . . .	16,02	16,05	16,09	16,10	16,12	16,14	16,15	16,17	16,18	16,20	16,12
Fienile . . . . .	12,23	12,21	12,22	12,20	12,23	12,24	12,26	12,31	12,37	12,38	12,26
Piano Caprile . . . . .	7,77	7,72	7,63	7,57	7,53	7,70	7,93	7,97	7,97	7,88	7,77
<b>METAURO</b>											
Sterpeti . . . . .	65,22	65,30	65,26	65,20	65,40	65,10	65,10	65,20	65,10	65,10	65,19
Piandirose . . . . .	101,90	101,85	102,15	101,90	101,80	101,50	103,50	101,30	102,50	101,20	101,96
Calcinelli . . . . .	53,62	53,59	53,53	53,52	53,51	53,48	53,43	53,38	53,34	53,31	53,47
Montemaggiore . . . . .	56,70	56,67	56,70	56,68	56,68	56,69	56,70	56,68	56,70	56,65	56,68
Camate . . . . .	11,97	11,99	11,99	11,97	11,94	11,92	11,70	11,62	11,66	11,66	11,84
Fano . . . . .	8,05	8,02	8,02	8,03	8,07	8,05	8,04	8,01	7,98	7,96	8,02
<b>BACINI MINORI FRA CESANO E MISA</b>											
Pace di Senigallia . . . . .	7,88	7,94	7,88	7,79	7,76	7,72	7,71	7,70	7,70	7,67	7,77
Case Pongetti . . . . .	9,58	9,58	9,56	9,50	9,50	9,48	9,44	9,42	9,36	9,28	9,47
<b>BACINI MINORI FRA MISA ED ESINO</b>											
Case Malatesta . . . . .	35,85	35,86	35,80	35,76	35,72	35,68	35,68	35,66	35,65	35,64	35,73
Montignano . . . . .	4,47	4,49	4,46	4,43	4,42	4,40	4,41	4,45	4,28	4,19	4,40
Portone di Senigallia . . . . .	5,02	5,05	5,04	5,02	5,05	5,06	5,08	5,04	5,02	4,96	5,03
Contrada Poiole . . . . .	3,12	3,10	3,07	3,04	3,05	3,06	3,04	3,05	3,01	2,99	3,05



TAB. I. — Osservazioni freatimetriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Febbraio

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
ESINO											
Roncaglia . . . . .	49,20	49,38	49,41	49,38	49,32	49,27	49,28	49,23	49,19	49,15	49,28
Cà Pace . . . . .	37,50	37,61	37,80	37,82	37,82	37,79	37,74	37,67	37,65	37,61	37,70
Casa Marzocchi . . . . .	23,57	23,59	23,62	23,60	23,59	23,59	23,55	23,52	23,48	23,42	23,55
Casa Giuliani . . . . .	9,55	9,60	9,66	9,74	9,79	9,82	9,86	9,89	9,90	9,92	9,77
MUSONE											
Padiglione . . . . .	53,05	53,05	53,10	53,10	53,20	53,20	53,28	53,28	53,32	53,32	53,19
Crocette . . . . .	38,95	39,05	40,01	40,13	40,25	40,48	40,53	40,65	40,67	40,49	40,12
Albanacci . . . . .	31,51	31,58	31,53	31,51	31,52	31,50	31,48	31,51	31,49	31,44	31,51
Acquaviva . . . . .	30,20	30,85	30,64	30,39	30,45	30,50	30,47	30,51	30,34	30,21	30,46
CHIANTI											
Fontelepre . . . . .	104,23	104,29	104,33	104,37	104,44	104,57	104,62	104,75	104,82	104,85	104,53
San Claudio . . . . .	81,59	81,59	81,67	81,71	81,75	81,82	81,91	81,97	81,95	81,93	81,79
Campomaggio . . . . .	55,28	55,36	55,43	55,41	55,48	55,46	55,58	55,48	55,39	55,33	55,42
Montecosaro . . . . .	29,06	29,11	29,18	29,21	29,36	29,56	29,66	29,68	29,73	29,76	29,43
Foce . . . . .	7,70	8,03	8,09	8,05	8,21	8,31	8,49	8,46	8,37	8,23	8,19
TENNA											
Monte Giorgio . . . . .	150,36	150,38	150,63	150,81	151,06	151,16	151,37	151,76	151,91	151,97	151,14
Casa Marchionni . . . . .	96,40	96,96	96,88	96,82	96,90	97,09	97,00	96,90	96,80	96,67	96,84
Girola . . . . .	71,27	71,86	71,76	71,62	71,80	71,97	72,10	71,99	71,87	71,77	71,80
Cisterna . . . . .	68,99	69,33	69,39	69,37	69,50	69,63	69,65	69,69	69,58	69,55	69,47
San Marco . . . . .	23,42	23,52	23,56	23,64	23,76	23,82	23,87	23,89	24,12	24,02	23,76
Pozzo Mancini . . . . .	28,02	27,91	27,89	28,02	28,04	28,20	20,15	28,09	27,99	27,93	28,02
Pozzo Giandomenico . . . . .	2,32	2,62	2,42	2,34	2,51	2,53	2,65	2,54	2,40	2,31	2,46
Pozzo Marziali . . . . .	2,12	2,17	2,14	2,13	2,17	2,18	2,19	2,15	2,14	2,15	2,15
ETE VIVO											
Fermo (pozzo Biondi) . . . . .	244,10	244,10	244,09	244,09	244,08	244,08	244,06	244,06	244,06	244,05	244,08
Fermo (pozzo Riccitelli) . . . . .	228,13	228,83	228,58	228,50	228,52	228,83	228,80	228,58	228,47	228,41	228,56
(segue) ETE VIVO											
Fermo (pozzo Curletta) . . . . .	228,05	228,25	228,10	228,10	228,27	228,50	228,83	228,78	228,78	228,73	228,44
Fermo (pozzo Asilo Vecchi Poveri) . . . . .	218,43	218,71	218,69	218,68	218,78	219,00	219,22	219,21	219,20	218,91	218,88
ASO											
Casa Sonaioni . . . . .	146,52	147,13	147,50	146,94	148,90	149,63	149,96	147,86	147,33	146,90	147,87
Contrada Liberata . . . . .	142,85	142,85	142,93	142,98	143,13	143,20	143,21	143,23	143,18	143,06	143,06
Contrada San Marziale . . . . .	123,55	123,95	123,91	123,86	124,14	124,74	124,75	124,61	124,41	124,23	124,21
Casa Astorri . . . . .	81,21	81,29	81,59	81,64	81,69	82,19	82,14	82,14	82,18	81,89	81,80
Contrada San Leonardo . . . . .	77,84	78,53	78,50	78,47	78,55	78,57	78,55	78,36	78,05	77,85	78,33
Valdaso (pozzo Ficiara) . . . . .	39,02	39,42	39,47	39,45	39,64	39,92	40,02	39,97	39,77	39,65	39,63
Casa Ferretti . . . . .	9,61	9,66	9,67	9,67	9,70	9,76	9,81	9,84	9,82	9,80	9,73
Casa Ripa . . . . .	8,06	8,15	8,44	8,50	8,55	9,07	9,35	8,70	8,66	8,56	8,60
TESINO											
Ischia . . . . .	10,89	10,92	11,04	11,07	11,12	11,24	11,47	11,52	11,57	11,59	11,24
BACINI MINORI FRA ALBULA E TRONTO											
Ragnola . . . . .	0,66	0,66	0,67	0,68	0,68	0,70	0,72	0,74	0,76	0,78	0,70
TRONTO											
Monticelli . . . . .	119,84	119,84	119,84	119,85	119,87	119,89	119,94	120,00	120,04	120,07	119,92
Maltignano . . . . .	71,56	71,39	71,60	71,70	72,20	71,85	71,70	71,75	71,78	71,70	71,72
Campolungo . . . . .	72,82	72,84	72,86	72,85	72,92	72,87	72,97	72,89	72,86	72,96	72,88
Ancarano . . . . .	45,50	45,31	45,75	45,58	45,22	46,17	46,05	45,80	45,55	45,51	45,64
Piane del Tronto . . . . .	41,81	41,82	41,81	41,80	41,81	41,82	41,81	41,83	41,81	41,81	41,81
Monsampolo . . . . .	17,38	17,38	17,38	17,39	17,39	17,40	17,40	17,41	17,41	17,42	17,40
Controguerra . . . . .	21,20	21,28	21,45	21,44	21,58	21,65	21,89	21,85	21,72	21,70	21,58
Colonnella . . . . .	16,43	16,51	16,59	16,66	16,73	16,81	16,89	16,98	17,06	17,14	16,78
Centobuchi (casa cantoniera) . . . . .	9,23	9,28	9,37	9,68	9,78	9,88	9,98	10,08	10,10	10,13	9,75
San Donato (pozzo Pignotti) . . . . .	8,84	8,91	8,94	8,98	9,05	9,17	9,26	9,33	9,37	9,42	9,13
Contrada Sgariglia . . . . .	0,82	0,85	1,00	0,97	1,00	1,13	1,36	1,36	1,30	1,31	1,11
Martinsicuro . . . . .	10,41	10,47	10,46	10,49	10,47	10,48	10,52	10,51	10,49	10,50	10,48



TAB. I. - Osservazioni freatimetriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Marzo

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
<b>ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO</b>											
Piumazzo . . . . .	48,15	48,15	48,13	48,14	48,10	48,07	48,06	48,04	48,02	47,99	48,08
S. Giacomo del Martign. (p <sup>o</sup> n.1)	23,42	23,42	23,42	23,41	23,41	23,41	23,41	23,42	23,35	23,28	23,39
S. Giacomo del Martign. (p <sup>o</sup> n.2)	23,42	23,41	23,39	23,37	23,36	23,35	23,33	23,32	23,30	23,31	23,36
San Giovanni in Persiceto .	19,17	19,15	19,10	19,07	19,04	18,99	18,90	18,88	18,86	18,86	19,00
Cento (pozzo Bardasi) . . .	9,59	9,55	9,56	9,58	9,33	9,29	9,28	9,29	9,25	9,16	9,39
Sant'Agostino . . . . .	9,73	9,75	9,74	9,70	9,67	9,65	9,61	9,58	9,56	9,55	9,65
Cà Franceschini (tenuta Diamantina)	3,75	3,73	3,71	3,72	3,68	3,65	3,62	3,64	3,62	3,60	3,67
Passo Canne . . . . .	9,75	9,75	9,74	9,76	9,71	9,72	9,69	9,65	9,62	9,63	9,70
Coronella . . . . .	10,91	10,91	10,89	10,88	10,87	10,87	10,85	10,84	10,84	10,82	10,87
Poggio Renatico . . . . .	8,58	8,58	8,55	8,51	8,46	8,42	8,33	8,29	8,33	8,37	8,44
Gualdo . . . . .	13,72	13,68	13,70	13,69	13,66	13,65	13,61	13,60	13,59	13,59	13,65
Boccaleone . . . . .	2,18	2,18	2,15	2,15	2,15	2,16	2,15	2,10	2,10	2,10	2,14
Argenta . . . . .	10,46	10,44	10,46	10,42	10,40	10,38	10,40	10,40	10,37	10,32	10,40
Portomaggiore . . . . .	10,64	10,57	10,54	10,51	10,47	10,45	10,41	10,40	10,36	10,35	10,47
Codigoro . . . . .	10,30	10,10	10,02	10,03	9,98	10,00	9,96	9,95	9,98	9,97	10,03
Mesola . . . . .	9,43	9,42	9,33	9,31	9,35	9,27	9,33	9,38	9,40	9,40	9,36
Porto Garibaldi . . . . .	9,80	9,79	9,79	9,77	9,76	9,74	9,72	9,71	9,69	9,69	9,75
<b>RENO</b>											
Calderara di Reno . . . . .	28,08	28,06	28,02	27,96	27,90	27,88	27,87	27,87	27,85	27,83	27,93
Casa Sant'Agata di Sala Boi.	24,64	24,63	24,60	24,60	24,60	24,55	24,53	24,57	24,47	24,43	24,56
Cascina S. Franc. di Sala Bol.	22,55	22,54	22,53	22,56	22,55	22,54	22,52	22,51	22,52	22,58	22,54
Sala Bolognese . . . . .	22,91	22,88	22,87	22,85	22,80	22,79	22,76	22,75	22,74	22,74	22,81
Bagno di Piano (p <sup>o</sup> Baldazzi)	22,44	22,42	22,37	22,33	22,30	22,24	22,27	22,25	22,27	22,30	22,32
Bagno di Piano (pozzo Sarti)	22,15	22,10	22,10	22,05	21,97	21,88	21,86	21,83	21,82	21,86	21,96
Anzola dell'Emilia (Martignone)	36,22	36,19	36,18	36,16	36,13	36,12	36,12	36,11	36,11	36,10	36,14
Bologna . . . . .	48,39	48,39	48,39	48,37	48,35	48,35	48,35	48,34	48,33	48,31	48,36
Bologna (Arcoveggio) . . .	40,56	40,54	40,53	40,53	40,52	40,52	40,52	40,52	40,52	40,50	40,53
Castenaso . . . . .	37,49	37,46	37,44	37,42	37,38	37,33	37,32	37,31	37,30	37,29	37,37
Funo di Argelato . . . . .	23,55	23,50	23,45	23,50	23,42	23,40	23,30	23,30	23,30	23,25	23,40
Maddalena di Cazzano . . .	19,60	19,60	19,51	19,48	19,40	19,41	19,38	19,35	19,32	19,32	19,44
San Giorgio di Piano . . . .	15,80	15,78	15,77	15,75	15,73	15,68	15,70	15,72	15,69	15,65	15,73
Roversella . . . . .	15,25	15,26	15,27	15,25	15,23	15,25	15,25	15,27	15,26	15,28	15,26
San Pietro in Casale . . . .	15,44	15,45	15,45	15,41	15,40	15,38	15,37	15,35	15,35	15,33	15,39
San Martino in Soverrano .	10,46	10,39	10,41	10,38	10,35	10,34	10,32	10,29	10,28	10,28	10,35
<b>(segue) RENO</b>											
Casa Sant'Anna . . . . .	11,64	11,65	11,66	11,66	11,65	11,63	11,60	11,61	11,62	11,65	11,64
Altedo . . . . .	11,38	11,34	11,32	11,29	11,24	11,23	11,20	11,20	11,17	11,16	11,25
Beccara Vecchia . . . . .	8,90	8,83	8,84	8,82	8,79	8,75	8,73	8,75	8,73	8,70	8,78
Alberino . . . . .	6,21	6,18	6,18	6,14	6,11	6,17	6,12	6,14	6,13	6,16	6,15
Casa Punta . . . . .	14,06	13,87	13,84	13,82	13,66	13,48	13,44	13,37	13,34	13,31	13,62
Campotto (pozzo Gulinelli) .	4,08	4,00	4,09	4,06	4,19	4,11	4,29	4,19	4,26	4,09	4,14
Colunga . . . . .	47,16	47,16	47,17	47,15	47,15	47,19	47,20	47,17	47,13	47,04	47,15
Castellazzo . . . . .	22,38	22,27	22,34	22,27	22,30	22,30	22,29	22,30	22,30	22,20	22,29
Barabana . . . . .	10,62	10,60	10,57	10,54	10,51	10,49	10,44	10,45	10,42	10,40	10,50
Casetti Centonara . . . . .	7,97	7,95	7,95	7,95	7,93	7,93	7,92	7,90	7,88	7,88	7,93
Villa Fontana . . . . .	18,77	18,73	18,71	18,69	18,62	18,59	18,58	18,56	18,55	18,47	18,63
Molino Cartara . . . . .	33,18	33,16	33,14	33,01	32,98	32,95	32,92	32,83	32,80	32,82	32,98
Fiorentina . . . . .	7,42	7,41	7,42	7,42	7,42	7,41	7,40	7,40	7,40	7,41	7,41
Portonovo (pozzo Masini) .	7,44	7,41	7,36	7,32	7,26	7,23	7,18	7,14	7,12	7,10	7,26
Campotto (Pozzo Tinarelli)	14,35	14,34	14,33	14,31	14,29	14,26	14,23	14,20	14,16	14,13	14,26
Castel San Pietro . . . . .	68,86	68,87	68,80	68,80	68,75	68,77	68,77	68,76	68,76	68,78	68,79
Massa Lombarda . . . . .	10,61	10,55	10,51	10,48	10,43	10,37	10,36	10,33	10,29	10,29	10,42
Lavezzola . . . . .	3,65	3,62	3,63	3,61	3,58	3,56	3,57	3,55	3,54	3,57	3,59
Conselice . . . . .	4,97	4,90	4,87	4,84	4,73	4,70	4,72	4,71	4,70	4,67	4,78
Voltana . . . . .	4,18	4,20	4,22	4,25	4,25	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,25
<b>CANALE IN DESTRA DI RENO</b>											
Felisio . . . . .	25,52	25,52	25,51	25,48	25,45	25,41	25,39	25,38	25,34	25,32	25,43
Lugo di Romagna . . . . .	10,96	10,97	10,94	10,92	10,90	10,88	10,85	10,81	10,78	10,74	10,87
Fusignano . . . . .	7,42	7,38	7,31	7,26	7,22	7,17	6,99	6,96	6,89	6,93	7,15
Alfonsine . . . . .	4,57	4,54	4,50	4,45	4,39	4,33	4,29	4,25	4,21	4,18	4,37
Prinaro (Boaria Corriera)	9,85	9,82	9,80	9,77	9,75	9,73	9,71	9,69	9,67	9,66	9,74
Cà Vecchia . . . . .	10,47	10,41	10,38	10,35	10,32	10,29	10,26	10,26	10,22	10,19	10,31
Casa del Bosco . . . . .	11,15	11,16	11,17	11,18	11,17	11,15	11,12	11,10	11,10	11,10	11,14
<b>CANALE CORSINI</b>											
Coccolia . . . . .	12,84	12,79	12,80	12,77	12,73	12,70	12,68	12,67	12,64	12,64	12,73
San Pancrazio . . . . .	14,41	14,36	14,30	14,26	14,20	14,11	14,08	14,06	14,01	13,97	14,18
Ravenna (p <sup>o</sup> orto Arcivesc.)	12,48	12,44	12,40	12,37	12,33	12,30	12,27	12,25	12,23	12,20	12,33



TAB. I. — Osservazioni freatimetriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Marzo

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
<b>FIUMI UNITI</b>											
Meldola . . . . .	51,04	51,04	51,03	51,01	50,98	50,95	50,95	50,92	50,89	50,86	50,97
Selbagnone . . . . .	30,13	30,11	30,11	30,11	30,12	30,12	30,13	30,13	30,13	30,12	30,12
Ospedaletto . . . . .	22,75	22,73	22,72	22,67	22,63	22,60	22,58	22,55	22,52	22,50	22,62
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA FIUMI UNITI E SAVIO</b>											
Santa Croce . . . . .	24,02	24,00	23,97	23,88	23,82	23,78	23,76	23,74	23,67	23,67	23,83
Savio . . . . .	11,38	11,33	11,30	11,26	11,21	11,16	11,12	11,10	11,06	11,05	11,20
Fosso Ghiata . . . . .	9,04	9,00	8,99	8,98	8,96	8,95	8,94	8,92	8,92	8,91	8,96
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA SAVIO E PISCIATELLO</b>											
Cesena . . . . .	33,17	33,13	33,09	33,02	32,95	32,87	32,82	32,77	32,71	32,69	32,92
Villalta . . . . .	7,30	7,30	7,30	7,30	7,25	7,25	7,25	7,25	7,25	7,20	7,26
Pisignano . . . . .	6,05	6,00	5,95	5,90	5,82	5,80	5,76	5,75	5,72	5,72	5,85
<b>ZONA DI PIANURA FRA PISCIATELLO E FIUMICINO</b>											
Bulgaria 137 . . . . .	28,02	27,99	27,98	27,95	27,92	27,91	27,86	27,85	27,84	27,82	27,91
Ruffio (podere Mischi) . . . . .	18,20	18,17	18,14	18,13	18,09	18,07	18,05	18,03	18,01	18,00	18,09
Via Malvasia 62 . . . . .	22,52	22,51	22,49	22,49	22,44	22,44	22,39	22,37	22,37	22,35	22,44
Ruffio 39 . . . . .	17,19	17,15	17,13	17,12	17,10	17,05	17,03	17,03	17,00	17,02	17,08
<b>FIUMICINO</b>											
Case Missiroli . . . . .	35,07	35,01	35,00	34,97	34,92	34,90	34,86	34,83	34,82	34,81	34,92
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA FIUMICINO ED USO</b>											
San Mauro Pascoli . . . . .	19,18	19,13	19,11	19,05	19,04	19,00	18,98	18,98	18,95	18,98	19,04
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA USO E MARECCHIA</b>											
Santarcangelo di Romagna . . . . .	35,48	35,41	35,34	35,26	35,11	35,04	34,98	34,89	34,89	34,78	35,12
BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
<b>MARECCHIA</b>											
Casa Cagnona Vecchia . . . . .	60,96	60,93	60,89	60,83	60,79	60,74	60,69	60,63	60,59	60,55	60,76
Corpolò . . . . .	69,98	69,91	69,86	69,79	69,73	69,64	69,56	69,49	69,41	69,33	69,67
Casa Bianchini . . . . .	36,20	36,20	36,20	36,15	36,10	36,00	35,95	35,90	35,80	35,80	36,07
Strada Antimino 5 . . . . .	38,87	38,84	38,82	38,76	38,72	38,69	38,61	38,58	38,51	38,46	38,69
Casa San Michele 3 . . . . .	38,68	38,70	38,71	38,69	38,67	38,65	38,63	38,61	38,59	38,57	38,65
Uff. Post. S. Martino e S. Ermete . . . . .	39,66	39,72	39,74	39,73	39,67	39,61	39,56	39,50	39,42	39,39	39,60
Casa Vergiano 71 . . . . .	27,38	27,31	27,27	27,25	27,22	27,20	27,20	27,19	27,16	27,13	27,23
Casa Palloni . . . . .	18,48	18,50	18,46	18,40	18,29	18,23	18,11	18,12	18,05	18,01	18,26
Casa Ghetto Petini . . . . .	16,10	16,04	16,02	15,99	15,94	15,91	15,88	15,86	15,83	15,79	15,94
<b>FOGLIA</b>											
Montelabate . . . . .	27,97	27,98	28,01	27,99	27,97	27,96	27,95	27,93	27,93	27,92	27,96
Santa Maria di Pozzo basso . . . . .	36,37	36,39	36,41	36,42	36,40	36,37	36,37	36,32	36,27	36,24	36,36
San Pietro in Calibano . . . . .	16,22	16,25	16,29	16,26	16,24	16,21	16,15	16,06	16,01	15,95	16,16
Fienile . . . . .	12,38	12,32	12,27	12,21	12,11	12,06	12,01	11,91	11,86	11,83	12,10
Piano Caprile . . . . .	7,86	7,82	7,67	7,59	7,47	7,37	7,27	7,08	6,96	6,93	7,40
<b>METAURO</b>											
Sterpeti . . . . .	65,05	65,02	64,98	64,98	64,89	64,90	64,89	64,89	64,85	64,82	64,93
Piandirose . . . . .	101,85	100,60	100,60	100,97	100,60	100,60	100,50	100,40	100,38	100,40	100,69
Caleinelli . . . . .	53,30	53,26	53,24	53,21	53,17	53,14	53,11	53,06	53,03	53,02	53,15
Montemaggiore . . . . .	56,65	56,65	56,65	56,65	56,63	56,64	56,62	56,62	56,62	56,62	56,63
Caminata . . . . .	11,55	11,53	11,41	11,37	11,32	11,25	11,19	11,16	11,09	11,05	11,29
Fano . . . . .	7,98	7,95	7,95	7,94	7,92	7,89	7,88	7,85	7,83	7,81	7,90
<b>BACINI MINORI FRA CESANO E MISA</b>											
Pace di Senigallia . . . . .	7,66	7,62	7,60	7,58	7,53	7,50	7,49	7,47	7,43	7,41	7,53
Casa Pongetti . . . . .	9,20	9,15	9,10	9,08	9,08	9,05	9,00	9,00	9,00	9,00	9,07
<b>BACINI MINORI FRA MISA ED ESINO</b>											
Casa Malatesta . . . . .	35,10	34,90	34,76	34,39	34,06	33,91	33,86	33,84	33,76	33,59	34,21
Montignano . . . . .	4,18	4,08	3,93	3,67	3,66	3,64	3,53	3,54	3,45	3,41	3,71
Portone di Senigallia . . . . .	4,82	4,85	4,86	4,86	4,86	4,84	4,82	4,84	4,82	4,80	4,84
Contrada Poiole . . . . .	3,00	2,97	2,96	2,94	2,92	2,89	2,79	2,83	2,90	2,89	2,91

TAB. I. — Osservazioni freaticometriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Marzo

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
ESINO											
Roncaglia . . . . .	49,13	49,10	49,07	49,04	48,99	48,96	48,95	48,92	48,91	48,90	49,00
Cà Pace . . . . .	37,46	37,51	37,46	37,39	37,32	37,25	37,18	37,10	37,04	36,99	37,27
Casa Marzocchi . . . . .	23,43	23,41	23,36	23,35	23,30	23,28	23,20	23,17	23,15	23,14	23,28
Casa Giuliani . . . . .	9,93	9,93	9,94	9,94	9,94	9,93	9,92	9,92	9,91	9,90	9,93
MUSONE											
Padiglione . . . . .	53,27	53,27	53,24	53,24	53,20	53,20	53,20	53,15	53,10	53,03	53,19
Crocette . . . . .	40,52	39,97	39,42	38,65	38,05	37,60	37,30	36,96	36,73	36,58	38,18
Albanacci . . . . .	31,30	31,19	31,12	31,08	31,10	31,00	30,90	30,83	30,77	30,75	31,00
Acquaviva . . . . .	30,15	30,02	29,95	29,97	29,93	29,76	29,75	29,72	29,73	29,80	29,88
CHIANTI											
Fontelepre . . . . .	104,88	104,83	104,79	104,74	104,71	104,67	104,68	104,63	104,59	104,53	104,70
San Claudio . . . . .	81,91	81,87	81,82	81,76	81,71	81,64	81,58	81,53	81,49	81,45	81,68
Campomaggio . . . . .	55,30	55,28	55,24	55,21	55,18	55,15	55,13	55,11	55,10	55,09	55,18
Montecosaro . . . . .	29,76	29,76	29,76	29,75	29,74	29,74	29,68	29,62	29,57	29,54	29,69
Foce . . . . .	8,21	8,09	8,01	7,92	7,81	7,74	7,68	7,62	7,55	7,52	7,81
TENNA											
Monte Giorgio . . . . .	151,95	151,93	151,67	151,67	151,60	151,49	151,32	151,30	151,19	151,06	151,52
Casa Marchionni . . . . .	96,66	96,62	96,58	96,52	96,49	96,46	96,43	96,40	96,37	96,36	96,49
Girola . . . . .	71,75	71,71	71,65	71,57	71,50	71,40	71,34	71,34	71,32	71,25	71,48
Cisterna . . . . .	69,51	69,45	69,40	69,45	69,29	69,26	69,21	69,19	69,15	69,13	69,29
San Marco . . . . .	24,01	23,98	23,90	23,79	23,67	23,65	23,68	23,70	23,64	23,40	23,74
Pozzo Mancini . . . . .	27,95	27,92	27,86	27,82	27,78	27,74	27,72	27,70	27,69	27,72	27,79
Pozzo Giandomenico . . . . .	2,29	2,34	2,29	2,28	2,22	2,21	2,19	2,20	2,18	2,18	2,24
Pozzo Marziali . . . . .	2,13	2,12	2,09	2,06	2,09	2,08	2,11	2,10	2,08	2,10	2,10
ETE VIVO											
Fermo (pozzo Biondi) . . . . .	244,05	244,05	244,05	244,05	244,05	244,04	244,04	244,04	244,04	244,04	244,04
Fermo (pozzo Riccitelli) . . . . .	228,38	228,22	228,17	228,11	228,10	228,05	227,99	227,97	227,95	227,91	228,08
(segue) ETE VIVO											
Fermo (Pozzo Curietta) . . . . .	228,66	228,64	228,64	228,60	228,57	228,55	228,48	228,45	228,43	228,43	228,54
Fermo (pozzo Asilo Vecchi Poveri) . . . . .	218,83	218,66	218,56	218,49	218,42	218,33	218,32	218,30	218,30	218,29	218,45
ASO											
Casa Sonaloni . . . . .	146,76	146,65	146,46	146,33	146,28	146,17	146,16	146,13	146,12	146,14	146,32
Contrada Liberata . . . . .	142,98	142,90	142,85	142,83	142,79	142,73	142,71	142,68	142,68	142,68	142,78
Contrada San Marziale . . . . .	124,20	124,03	124,06	124,11	124,06	124,00	123,91	123,90	123,87	123,66	123,98
Casa Astorri . . . . .	81,79	81,64	81,59	81,54	81,50	81,44	81,39	81,34	81,33	81,29	81,48
Contrada San Leonardo . . . . .	77,83	77,77	77,75	77,72	77,65	77,55	77,50	77,48	77,46	77,45	77,62
Valdoso (pozzo Ficiara) . . . . .	39,62	39,50	39,39	39,37	39,27	39,22	39,12	39,02	38,97	38,97	39,24
Casa Ferretti . . . . .	9,80	9,80	9,81	9,83	9,83	9,85	9,86	9,88	9,90	9,94	9,85
Casa Ripa . . . . .	8,45	8,40	8,39	8,32	8,25	8,17	8,09	8,05	8,00	7,95	8,21
TESINO											
Ischia . . . . .	11,64	11,67	11,69	11,72	11,70	11,64	11,54	11,52	11,51	11,50	11,61
BACINI MINORI											
FRA ALBULA E TRONTO											
Ragnola . . . . .	0,78	0,80	0,83	0,85	0,87	0,89	0,90	0,92	0,93	0,93	0,87
TRONTO											
Monticelli . . . . .	120,09	120,12	120,15	120,17	120,18	120,15	120,17	120,17	120,16	120,15	120,15
Maltignano . . . . .	71,72	71,68	71,62	71,64	71,68	71,63	71,73	71,71	71,85	71,72	71,70
Campolungo . . . . .	72,89	72,81	72,87	72,92	72,93	73,08	73,22	73,16	73,00	73,27	73,01
Ancarano . . . . .	45,50	45,53	45,56	45,55	45,53	45,48	45,45	45,47	45,48	45,51	45,51
Piane del Tronto . . . . .	41,82	41,81	41,82	41,80	41,81	41,80	41,80	41,76	41,75	41,77	41,79
Monsampolo . . . . .	17,44	17,46	17,49	17,50	17,52	17,55	17,58	17,62	17,65	17,68	17,55
Controguerra . . . . .	21,60	21,58	21,56	21,54	21,50	21,45	21,43	21,40	21,39	21,36	21,48
Colonnella . . . . .	17,15	17,21	17,29	17,35	17,40	17,42	17,41	17,40	17,37	17,33	17,33
Centobuchi (casa cantoniera) . . . . .	10,15	10,14	10,15	10,16	10,15	10,16	10,17	10,18	10,18	10,19	10,16
San Donato (pozzo Pignotti) . . . . .	9,46	9,48	9,52	9,56	9,57	9,58	9,59	9,62	9,63	9,65	9,57
Contrada Sgariglia . . . . .	1,29	1,24	1,25	1,23	1,18	1,15	1,15	1,13	1,10	1,09	1,18
Martinsicuro . . . . .	10,51	10,53	10,52	10,54	10,53	10,54	10,53	10,52	10,77	10,97	10,60

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE	BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28			1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO												(segue) RENO											
Piumazzo . . . . .	47,91	47,89	47,85	47,84	47,77	47,74	47,68	47,65	47,62	47,59	47,75	Casa Sant'Anna . . . . .	11,58	11,51	11,50	11,46	11,44	11,43	11,45	11,44	11,52	11,53	11,49
S.Giacomo del Martign. (p <sup>no</sup> n.1)	23,25	23,21	23,22	23,18	23,17	23,16	23,14	23,15	23,17	23,20	23,18	Altedo . . . . .	11,10	11,07	11,04	10,98	10,97	10,92	10,91	10,91	10,89	10,88	10,97
S.Giacomo del Martign. (p <sup>no</sup> n.2)	23,22	23,25	23,21	23,18	23,16	23,13	23,11	23,12	23,14	23,17	23,17	Beccara Vecchia . . . . .	8,67	8,63	8,62	8,60	8,62	8,57	8,56	8,54	8,53	8,50	8,58
San Giovanni in Persiceto . .	18,84	18,81	18,78	18,76	18,74	18,72	18,69	18,66	18,65	18,74	18,74	Alberino . . . . .	6,13	6,11	6,01	6,06	6,04	6,02	6,03	6,02	6,04	6,03	6,05
Cento (pozzo Bardasi) . . .	8,99	9,13	9,06	9,55	9,04	8,95	9,00	9,00	8,99	9,00	9,02	Casa Punta . . . . .	13,14	13,14	13,06	13,04	13,03	12,93	12,86	12,83	12,81	12,84	12,97
Sant'Agostino . . . . .	9,53	9,51	9,51	9,49	9,49	9,47	9,45	9,44	9,42	9,40	9,47	Campotto (pozzo Gulinelli) .	3,86	3,78	3,92	3,99	3,85	3,62	3,73	3,59	3,89	3,61	3,78
Cà Franceschini (terza Diamantina)	3,58	3,55	3,55	3,53	3,51	3,50	3,46	3,45	3,45	3,46	3,50	Colunga . . . . .	47,03	47,02	47,02	47,00	46,99	46,98	46,95	46,92	46,90	46,90	46,97
Passo Canne . . . . .	9,60	9,59	9,61	9,55	9,52	9,51	9,47	9,49	9,48	9,51	9,53	Castellazzo . . . . .	22,24	22,10	22,17	22,09	22,13	22,04	22,04	22,05	21,94	22,05	22,08
Coronella . . . . .	10,89	10,89	10,90	10,88	10,89	10,88	10,89	10,87	10,84	10,84	10,88	Barabana . . . . .	10,36	10,35	10,31	10,28	10,26	10,23	10,21	10,19	10,18	10,16	10,25
Poggio Renatico . . . . .	8,36	8,36	8,30	8,21	8,17	8,15	8,06	8,04	8,10	8,09	8,18	Casetti Centonara . . . . .	7,87	7,84	7,83	7,83	7,82	7,81	7,79	7,77	7,75	7,73	7,80
Gualdo . . . . .	13,55	13,53	13,50	13,50	13,50	13,47	13,45	13,45	13,43	13,41	13,48	Villa Fontana . . . . .	18,42	18,37	18,35	18,33	18,32	18,32	18,34	18,32	18,28	18,28	18,33
Boecaleone . . . . .	2,10	2,10	2,10	2,10	2,05	2,05	2,05	2,05	2,02	2,04	2,07	Molino Cartara . . . . .	32,77	32,82	32,76	32,76	32,68	32,71	32,60	32,54	32,63	32,55	32,68
Argenta . . . . .	10,32	10,40	10,41	10,27	10,21	10,26	10,27	10,26	10,27	10,25	10,29	Fiorentina . . . . .	7,37	7,35	7,37	7,37	7,36	7,34	7,34	7,34	7,34	7,35	7,35
Portomaggiore . . . . .	10,30	10,29	10,24	10,20	10,18	10,14	10,15	10,12	10,09	10,08	10,18	Portonovo (pozzo Masini) .	7,07	7,03	6,98	6,90	6,86	6,83	6,79	6,76	6,75	6,74	6,87
Codigoro . . . . .	10,94	9,96	9,95	10,03	10,06	10,02	10,06	10,04	10,11	10,12	10,13	Campotto (pozzo Tinarelli)	14,11	14,10	14,09	14,07	14,05	14,03	14,01	13,98	13,95	13,92	14,03
Mesola . . . . .	9,40	9,36	9,38	9,33	9,30	9,40	9,42	9,41	9,47	9,49	9,40	Castel San Pietro . . . . .	68,72	68,71	68,71	68,69	68,74	68,69	68,69	68,66	68,64	68,64	68,69
Porto Garibaldi . . . . .	9,68	9,67	9,65	9,64	9,62	9,62	9,62	9,61	9,61	9,60	9,63	Massa Lombarda . . . . .	10,23	10,23	10,18	10,17	10,13	10,10	10,07	10,05	10,05	10,05	10,13
RENO												Lavezzola . . . . .											
Calderara di Reno . . . . .	27,84	27,83	27,85	27,84	27,83	27,82	27,82	27,81	27,79	27,78	27,82	Consellee . . . . .	4,60	4,59	4,59	4,55	4,49	4,46	4,50	4,49	4,45	4,51	4,52
Casa Sant'Agata di Sala Bol.	24,40	24,39	24,41	24,37	24,36	24,39	24,40	24,38	24,38	24,41	24,39	Voltana . . . . .	4,25	4,25	4,25	4,22	4,20	4,20	4,18	4,18	4,18	4,18	4,21
Cascina S. Franc. di Sala Bol.	22,58	22,55	22,53	22,53	22,45	22,43	22,44	22,46	22,40	22,45	22,48	CANALE IN DESTRA DI RENO											
Sala Bolognese . . . . .	22,70	22,67	22,62	22,58	22,55	22,49	22,47	22,50	22,46	22,47	22,55	Fellisio . . . . .	25,27	25,24	25,21	25,18	25,14	25,08	25,04	25,01	24,99	24,95	25,11
Bagno di Piano (p <sup>no</sup> Baldazzi)	22,28	22,25	22,21	22,17	22,12	22,07	22,03	22,00	21,98	21,94	22,10	Lugo di Romagna . . . . .	10,74	10,69	10,67	10,64	10,60	10,57	10,55	10,53	10,59	10,73	10,63
Bagno di Piano (pozzo Sarti)	21,85	21,82	21,72	21,72	21,70	21,59	21,50	21,55	21,58	21,62	21,66	Fusignano . . . . .	6,85	6,83	6,78	6,73	6,69	6,72	6,71	6,68	6,62	6,67	6,73
Anzola dell'Emilia (Martignone)	36,12	35,97	35,95	35,91	35,88	35,85	35,81	35,79	35,75	35,76	35,88	Alfonsine . . . . .	4,16	4,13	4,10	4,08	4,06	4,04	4,02	4,00	3,99	3,97	4,05
Bologna . . . . .	48,30	48,29	48,28	48,28	48,26	48,26	48,26	48,25	48,23	48,24	48,26	Primaro (Boaria Corriera)	9,63	9,61	9,59	9,57	9,56	9,53	9,52	9,51	9,50	9,49	9,55
Bologna (Arcoveggio) . . .	40,48	40,44	40,42	40,38	40,35	40,35	40,37	40,38	40,35	40,35	40,39	Cà Vecchia . . . . .	10,15	10,18	10,22	10,09	10,07	10,03	10,01	10,16	10,12	10,11	10,11
Castenaso . . . . .	37,22	37,20	37,18	37,16	37,15	37,14	37,12	37,11	37,09	37,06	37,14	Casa del Bosco . . . . .	11,06	11,05	11,02	11,01	11,00	10,98	11,02	11,04	11,05	11,10	11,03
Funo di Argelato . . . . .	23,20	23,10	23,20	23,15	23,00	22,90	22,70	22,85	22,80	22,80	22,97	CANALE CORSINI											
Maddalena di Cazzano . . .	19,27	19,25	19,23	19,17	19,15	19,10	19,07	19,05	19,03	19,06	19,14	Coccolia . . . . .	12,66	12,64	12,64	12,62	12,63	12,59	12,59	12,56	12,54	12,55	12,60
San Giorgio di Piano . . . .	15,63	15,64	15,60	15,54	15,53	15,42	15,47	15,45	15,42	15,40	15,51	San Panerazio . . . . .	13,92	13,89	13,85	13,81	13,76	13,70	13,66	13,62	13,60	13,58	13,74
Roversella . . . . .	15,30	15,25	15,25	15,23	15,14	15,22	15,22	15,24	15,27	15,26	15,24	Ravenna (p <sup>no</sup> orto Arcivesc.)	12,16	12,13	12,09	12,05	12,01	11,97	12,03	12,10	12,10	12,07	12,07
San Pietro in Casale . . . .	15,30	15,29	15,24	15,22	15,16	15,13	15,12	15,12	15,11	15,07	15,18												
San Martino in Soverrzano .	10,25	10,28	10,27	10,24	10,21	10,17	10,15	10,14	10,12	10,12	10,19												

TAB. I. - Osservazioni freatimetriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Aprile

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
FIUMI UNITI											
Meldola . . . . .	50,84	50,82	50,79	50,77	50,74	50,70	50,67	50,64	50,62	50,59	50,72
Selbagnone. . . . .	30,11	30,12	30,12	30,13	30,11	30,11	30,07	30,07	30,06	30,06	30,10
Ospedaletto. . . . .	22,48	22,42	22,40	22,36	22,33	22,26	22,23	22,20	22,18	22,15	22,30
BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA FIUMI UNITI E SAVIO											
Santa Croce . . . . .	23,65	23,63	23,57	23,55	23,51	23,38	23,37	23,18	23,27	23,31	23,44
Savio . . . . .	11,00	10,97	10,96	10,94	10,93	10,91	10,89	10,88	10,87	10,86	10,92
Fosso Ghiata . . . . .	8,90	8,82	8,85	8,86	8,84	8,83	8,81	8,80	8,79	8,80	8,83
BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA SAVIO E PISCIATELLO											
Cesena . . . . .	32,64	32,61	32,58	32,55	32,51	32,45	32,40	32,36	32,36	32,38	32,48
Villalta . . . . .	7,08	7,05	7,05	7,10	7,11	7,08	7,08	7,06	7,07	7,05	7,07
Pisignano . . . . .	5,72	5,70	5,65	5,58	5,50	5,45	5,42	5,38	5,40	5,43	5,52
ZONA DI PIANURA FRA PISCIATELLO E FIUMICINO											
Bulgaria 187 . . . . .	27,77	27,76	27,72	27,66	27,65	27,62	27,60	27,55	27,54	27,52	27,64
Ruffio (podere Mischi) . .	17,96	17,95	17,91	17,89	17,86	17,85	17,84	17,82	17,82	17,81	17,87
Via Malvasia 62 . . . . .	22,25	22,21	22,18	22,12	22,07	21,97	21,93	21,89	21,87	21,83	22,03
Ruffio 89 . . . . .	16,97	16,92	16,93	16,92	16,91	16,89	16,86	16,84	16,80	16,78	16,88
FIUMICINO											
Casa Missiroli . . . . .	34,77	34,73	34,70	34,66	34,63	34,59	34,54	34,53	34,50	34,48	34,61
BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA FIUMICINO ED USO											
San Mauro Pascoli . . . . .	18,90	18,89	18,85	18,84	18,84	18,79	18,80	18,75	18,80	18,76	18,82
BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA USO E MARECCHIA											
Santarcangelo di Romagna.	34,63	34,58	34,50	34,41	34,30	34,17	34,10	33,98	33,90	33,90	34,25

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
MARECCHIA											
Casa Cagnona Vecchia . . .	60,54	60,52	60,51	60,50	60,49	60,48	60,47	60,46	60,44	60,40	60,48
Corpolò . . . . .	69,22	69,12	69,03	68,95	68,88	68,84	68,70	68,65	68,59	68,51	68,85
Casa Bianchini . . . . .	35,75	35,70	35,65	35,60	35,60	35,55	35,50	35,40	35,35	35,30	35,54
Strada Antimino 5 . . . .	38,36	38,30	38,22	38,15	38,10	38,01	37,96	37,90	37,81	37,80	38,06
Casa San Michele 3 . . . .	38,55	38,52	38,49	38,47	38,45	38,42	38,39	38,36	38,35	38,32	38,43
Uff. Post. S. Martino e S. Ermete	39,23	39,18	39,01	38,92	38,78	38,63	38,50	38,32	38,17	38,00	38,67
Casa Vergiano 71 . . . . .	27,06	26,94	26,87	26,81	26,70	26,59	26,47	26,41	26,38	26,36	26,66
Casa Palloni . . . . .	17,93	17,84	17,81	17,76	17,68	17,62	17,56	17,53	17,51	17,49	17,67
Casa Ghetto Petini . . . .	15,72	15,69	15,64	15,63	15,60	15,58	15,54	15,52	15,48	15,45	15,58
FOGLIA											
Montelabate . . . . .	27,89	27,87	27,86	27,86	27,85	27,84	27,81	27,78	27,78	27,77	27,83
Santa Maria di Pozzo Basso	36,22	36,18	36,22	36,12	36,10	36,04	36,02	35,97	35,97	35,92	36,08
San Pietro in Calibano . .	15,85	15,77	15,71	15,63	15,55	15,48	15,42	15,34	15,27	15,19	15,52
Fienile. . . . .	11,74	11,67	11,66	11,56	11,51	11,45	11,38	11,34	11,31	11,26	11,49
Piano Caprile . . . . .	6,76	6,67	6,54	6,47	6,37	6,27	6,22	6,18	6,27	6,12	6,39
METAURO											
Sterpeti . . . . .	64,64	64,75	64,78	64,76	64,75	64,74	64,75	64,76	64,74	64,75	64,74
Piandirose . . . . .	100,40	100,39	100,30	100,20	100,15	100,30	100,30	100,20	100,30	100,30	100,28
Calcinelli. . . . .	53,01	52,97	52,92	52,92	52,88	52,84	52,88	52,88	52,80	52,79	52,89
Montemaggiore . . . . .	56,60	56,58	56,60	56,60	56,60	56,60	56,60	56,60	56,60	56,60	56,60
Caminate. . . . .	10,98	10,94	10,90	10,87	10,85	10,81	10,77	10,72	10,72	10,73	10,83
Fano . . . . .	7,78	7,75	7,72	7,69	7,67	7,65	7,63	7,62	7,60	7,59	7,67
CESANO											
Sant' Isidoro . . . . .	(1)	92,81	92,79	92,76	92,75	92,73	92,75	92,79	92,77	"	"
BACINI MINORI FRA CESANO E MISA											
Pace di Senigallia . . . .	7,40	7,36	7,33	7,30	7,25	7,25	7,30	7,40	7,53	7,50	7,36
Casa Pongetti . . . . .	8,97	8,97	8,97	8,97	8,95	8,95	9,00	9,00	9,00	9,00	8,98

(1) Inizio delle osservazioni.

TAB. I. - Osservazioni freaticometriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Aprile

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE	BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28			1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
BACINI MINORI FRA MISA ED ESINO												ETE VIVO											
Case Malatesta . . . . .	33,51	33,39	33,31	33,26	33,11	32,96	32,89	32,88	32,89	33,11	33,13	Fermo (pozzo Biondi) . . .	244,03	244,03	244,03	244,03	244,03	244,03	244,02	244,02	244,02	244,02	244,03
Montignano . . . . .	3,26	3,29	3,10	3,01	2,94	2,86	2,85	2,81	2,84	2,83	2,98	Fermo (pozzo Riccitelli) . .	227,90	227,95	227,93	227,92	227,87	227,90	228,39	228,45	228,37	228,18	228,09
Portone di Senigallia . . .	4,78	4,82	4,81	4,82	4,80	4,75	4,75	4,72	4,72	4,73	4,77	Fermo (pozzo Curletta) . . .	228,43	228,43	228,43	228,43	228,41	228,40	228,37	228,35	228,30	228,26	228,38
Contrada Poiole . . . . .	2,87	2,84	2,85	2,88	2,85	2,84	2,88	2,87	2,90	2,89	2,87	Fermo (pozzo Asilo Vecchi Poveri)	218,26	218,37	218,58	218,49	218,33	218,31	218,37	218,32	218,34	218,34	218,37
ESINO												ASO											
Roncaglia . . . . .	48,88	48,84	48,83	48,82	48,78	48,77	48,71	48,74	48,77	48,80	48,79	Casa Sonaioni . . . . .	146,14	146,10	146,10	146,13	146,08	146,08	146,13	146,12	146,16	146,13	146,12
Cà Pace . . . . .	36,89	36,85	36,81	36,75	36,70	36,63	36,59	36,54	36,50	36,50	36,68	Contrada Liberata . . . . .	142,63	142,61	142,58	142,58	142,58	142,58	142,58	142,58	142,58	142,59	142,59
Casa Marzocchi . . . . .	23,11	23,11	23,09	23,08	23,05	23,01	23,00	22,99	23,13	23,10	23,07	Contrada San Marziale . . .	123,65	123,63	123,55	123,63	123,55	123,51	123,56	123,54	123,61	123,65	123,59
Casa Giuliani . . . . .	9,88	9,85	9,82	9,80	9,78	9,77	9,75	9,73	9,72	9,70	9,78	Casa Astorri . . . . .	81,27	81,22	81,19	81,19	81,17	81,17	81,14	81,14	81,14	81,19	81,18
MUSONE												Contrada San Leonardo . . .											
Padiglione . . . . .	53,00	52,95	52,95	52,95	52,93	52,93	52,90	52,90	52,88	52,88	52,93	Valdaso (pozzo Ficiara) . . .	77,44	77,44	77,41	77,38	77,36	77,37	77,41	77,40	77,40	77,44	77,40
Crocette . . . . .	36,35	36,19	35,98	35,75	35,58	35,35	35,25	35,19	35,18	35,21	35,60	Casa Ferretti . . . . .	38,90	38,87	38,83	38,79	38,77	38,74	38,72	38,87	38,91	38,93	38,83
Albanacci . . . . .	30,72	30,67	30,63	30,64	30,60	30,55	30,53	30,70	30,69	30,65	30,64	Casa Ripa . . . . .	9,96	9,97	9,99	10,09	10,11	10,11	10,10	10,11	10,11	10,10	10,06
Acquaviva . . . . .	29,69	29,64	29,59	29,57	29,61	29,55	29,58	29,53	29,86	29,75	29,64	TESINO											
CHIANTI												Ischia . . . . .											
Fontelepre . . . . .	104,47	104,38	104,31	104,15	104,07	103,98	103,93	103,89	103,82	103,74	104,07	BACINI MINORI FRA ALBULA E TRONTO											
San Claudio . . . . .	81,41	81,37	81,34	81,30	81,27	81,23	81,21	81,18	81,17	81,16	81,26	Ragnola . . . . .	0,95	0,95	0,96	0,96	0,98	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98
Campomaggio . . . . .	55,09	55,08	55,06	55,05	55,03	55,02	55,03	55,04	55,01	54,99	55,04	TRONTO											
Montecosaro . . . . .	29,50	29,45	29,39	29,35	29,28	29,25	29,21	29,18	29,16	29,11	29,29	Monticelli . . . . .	120,16	120,15	120,14	120,13	120,12	120,11	120,10	120,12	120,15	120,12	120,13
Foce . . . . .	7,41	7,37	7,31	7,28	7,25	7,21	7,19	7,16	7,21	7,17	7,26	Maltignano . . . . .	71,70	71,74	72,20	72,29	72,54	72,67	73,00	73,00	72,90	73,10	72,51
TENNA												Campolungo . . . . .											
Monte Giorgio . . . . .	150,94	150,82	150,86	150,74	150,64	150,65	150,58	150,53	150,49	150,48	150,67	Ancarano . . . . .	45,45	45,49	45,44	45,42	45,40	45,44	45,62	45,61	45,62	45,57	45,51
Casa Marchionni . . . . .	96,34	96,33	96,32	96,31	96,30	96,29	96,28	96,31	96,36	96,35	96,32	Piane del Tronto . . . . .	41,76	41,75	41,77	41,76	41,75	41,76	41,75	41,76	41,77	41,75	41,76
Girola . . . . .	71,26	71,23	71,22	71,21	71,20	71,19	71,17	71,19	71,21	71,23	71,21	Monsampolo . . . . .	17,71	17,73	17,76	17,77	17,78	17,78	17,78	17,78	17,79	17,80	17,77
Cisterna . . . . .	69,10	69,06	69,07	69,05	69,04	69,03	69,02	69,04	69,07	69,08	69,06	Contróguerra . . . . .	21,34	21,33	21,33	21,35	21,28	21,24	21,30	21,47	21,50	21,48	21,36
San Marco . . . . .	23,36	23,31	23,27	23,30	23,22	23,17	23,22	23,19	23,25	23,22	23,25	Colonnella . . . . .	17,29	17,24	17,18	17,13	17,07	17,01	16,95	16,89	16,82	16,79	17,04
Pozzo Mancini . . . . .	27,68	27,66	27,65	27,60	27,59	27,55	27,72	27,70	27,88	27,85	27,69	Centobuchi (casa cantoniera)	10,18	10,17	10,14	10,14	10,16	10,13	10,13	10,14	10,16	10,18	10,15
Pozzo Giandomenico . . . .	2,16	2,15	2,16	2,17	2,16	2,20	2,26	2,21	2,24	2,26	2,20	San Donato (pozzo Pignotti)	9,65	9,65	9,65	9,63	9,63	9,61	9,59	9,61	9,64	9,64	9,63
Pozzo Marziali . . . . .	2,04	2,00	1,98	1,96	1,98	1,98	2,03	2,07	2,07	2,03	2,01	Contrada Sgariglia . . . . .	1,01	1,06	1,01	1,00	0,99	0,96	0,97	0,97	0,96	0,94	0,99
												Martinsicuro . . . . .											
												10,97 10,92 10,72 10,52 10,54 10,57 10,49 10,47 10,52 10,53 10,62											



TAB. I. — Osservazioni freaticometriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Maggio

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
<b>FIUMI UNITI</b>											
Meldola . . . . .	50,57	50,56	50,55	50,54	50,54	50,52	50,51	50,51	50,53	50,56	50,54
Selbagnone . . . . .	30,09	30,10	30,09	30,08	30,08	30,06	30,05	30,05	30,04	30,04	30,07
Ospedaletto . . . . .	22,35	22,37	22,38	22,36	22,26	22,23	22,20	22,24	22,26	22,22	22,29
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA FIUMI UNITI E SAVIO</b>											
Santa Croce . . . . .	23,34	23,36	23,31	23,26	23,27	23,22	23,20	23,27	23,31	23,36	23,29
Savio . . . . .	11,08	11,06	11,04	11,03	10,98	10,94	10,95	10,98	10,95	10,93	10,99
Fosso Ghiaia . . . . .	8,84	8,83	8,84	9,00	8,99	8,82	8,79	8,78	8,78	8,77	8,84
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA SAVIO E PISCIATELLO</b>											
Cesena . . . . .	32,43	32,50	32,52	32,52	32,47	32,44	32,40	32,50	32,55	32,52	32,48
Villalta . . . . .	7,05	7,12	7,12	7,08	7,10	7,10	7,10	7,06	7,10	7,20	7,10
Pisignano . . . . .	5,95	5,80	5,68	5,63	5,50	5,50	5,50	5,60	5,58	5,50	5,62
<b>ZONA DI PIANURA FRA PISCIATELLO E FIUMICINO</b>											
Bulgaria 187 . . . . .	27,67	27,65	27,64	27,63	27,57	27,52	27,51	27,52	27,59	27,58	27,59
Rufflo (podere Misch) . . . . .	17,88	17,87	17,86	17,83	17,81	17,81	17,79	17,82	17,85	17,85	17,84
Via Malvasia 62 . . . . .	21,89	21,99	21,95	21,93	21,90	21,88	21,81	21,85	21,99	21,95	21,91
Rufflo 39 . . . . .	16,93	16,91	16,89	16,84	16,82	16,81	16,81	16,88	16,96	16,95	16,88
<b>FIUMICINO</b>											
Casa Missiroli . . . . .	34,58	34,53	34,51	34,49	34,45	34,42	34,40	34,42	34,50	34,48	34,48
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA FIUMICINO ED USO</b>											
San Mauro Pascoli . . . . .	18,98	18,90	18,87	18,87	18,81	18,81	18,80	18,85	19,08	19,00	18,90
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA USO E MARECCHIA</b>											
Santarcangelo di Romagna . . . . .	33,98	33,89	33,83	33,79	33,72	33,69	33,65	33,65	33,66	33,67	33,75
<b>BACINO E STAZIONE</b>											
<b>MARECCHIA</b>											
Casa Cagnona Vecchia . . . . .	60,37	60,34	60,31	60,28	60,26	60,23	60,20	60,12	60,18	60,23	60,25
Corpolò . . . . .	68,45	68,41	68,37	68,33	68,30	68,27	68,24	68,23	68,26	68,28	68,31
Casa Bianchini . . . . .	35,25	35,20	35,15	35,15	35,10	34,95	34,92	34,85	34,85	34,85	35,03
Strada Antimino 5 . . . . .	37,75	37,73	37,72	37,71	37,69	37,66	37,65	37,63	37,61	37,64	37,68
Casa San Michele 3 . . . . .	38,28	38,25	38,22	38,20	38,18	38,15	38,12	38,10	38,07	38,05	38,16
Uff. Post. S. Martino e S. Ermete . . . . .	37,85	37,76	37,48	37,22	37,10	36,97	36,84	36,70	36,58	36,46	37,10
Casa Vergiano 71 . . . . .	26,45	26,60	26,61	26,60	26,54	26,58	26,52	26,44	26,42	26,40	26,52
Casa Palloni . . . . .	17,51	17,53	17,50	17,54	17,56	17,55	17,56	17,57	17,58	17,59	17,55
Casa Ghetto Petini . . . . .	15,46	15,47	15,64	15,62	15,68	15,59	15,57	15,60	15,61	15,63	15,59
<b>FOGLIA</b>											
Montelabate . . . . .	27,77	27,75	27,74	27,73	27,71	27,72	27,71	27,70	27,69	27,69	27,72
Santa Maria di Pozzo Basso . . . . .	35,90	35,86	35,84	35,82	35,77	35,77	35,77	35,74	35,72	35,67	35,79
San Pietro in Calibano . . . . .	15,10	15,02	14,96	14,89	14,84	14,79	14,72	14,68	14,63	14,55	14,82
Fienile . . . . .	11,22	11,19	11,15	11,13	11,10	11,06	11,05	11,00	10,99	10,94	11,08
Piano Caprile . . . . .	6,47	6,28	6,35	6,32	6,22	6,12	6,02	6,04	6,06	5,96	6,18
<b>METAURO</b>											
Sterpeti . . . . .	64,73	64,74	64,95	64,92	64,80	64,75	64,72	64,95	64,98	64,96	64,85
Piandirose . . . . .	100,50	100,80	100,90	101,50	101,80	101,80	101,60	101,50	101,30	100,90	101,26
Calcinelli . . . . .	52,77	52,80	52,80	52,87	52,84	52,85	52,85	52,89	52,90	52,88	52,84
Montemaggiore . . . . .	56,60	56,60	56,59	56,59	56,60	56,60	56,59	56,62	56,62	56,62	56,60
Caminata . . . . .	10,70	10,75	10,80	10,86	10,96	10,98	11,02	11,00	11,00	10,99	10,91
Fano . . . . .	7,60	7,61	7,62	7,65	7,64	7,65	7,67	7,68	7,68	7,68	7,65
<b>CESANO</b>											
Sant'Isidoro . . . . .	92,80	92,85	92,83	92,88	92,90	92,88	92,90	92,90	92,89	92,90	92,87
<b>BACINI MINORI FRA CESANO E MISA</b>											
Pace di Senigallia . . . . .	7,56	7,50	7,63	7,74	7,66	7,47	7,50	7,65	7,64	7,60	7,59
Casa Pongetti . . . . .	9,03	9,03	9,03	9,05	9,05	9,05	9,05	9,10	9,10	9,08	9,06



TAB. I. — Osservazioni freatimetriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Maggio

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
BACINI MINORI FRA MISA ED ESINO											
Case Malatesta . . . . .	33,05	33,60	33,80	34,20	34,25	34,26	34,26	34,27	34,35	34,40	34,04
Montignano . . . . .	2,95	3,07	3,23	3,45	3,36	3,29	3,22	3,24	3,46	3,45	3,27
Portone di Senigallia . . . . .	4,72	4,76	4,78	4,80	4,78	4,76	4,76	4,80	4,82	4,80	4,78
Contrada Poiole . . . . .	2,88	2,85	2,92	2,91	2,89	2,88	2,89	2,87	2,83	2,84	2,88
ESINO											
Roncaglia . . . . .	48,86	48,89	48,90	49,00	48,99	48,94	48,90	48,92	48,96	48,99	48,93
Cà Pace . . . . .	36,47	36,49	36,46	36,45	36,45	36,47	36,47	36,47	36,46	36,46	36,46
Casa Marzocchi . . . . .	23,07	23,06	23,09	22,98	23,15	23,13	23,10	23,09	23,08	23,16	23,09
Casa Giuliani . . . . .	9,69	9,69	9,69	9,70	9,71	9,72	9,74	9,75	9,77	9,79	9,72
MUSONE											
Padiglione . . . . .	53,00	53,00	53,00	53,05	53,05	53,10	53,06	53,02	53,02	53,02	53,03
Crocette . . . . .	35,10	35,05	34,96	36,55	37,75	37,90	37,55	37,50	37,45	38,02	36,78
Albanacci . . . . .	30,66	30,81	31,10	31,00	30,95	30,94	30,91	30,85	30,86	30,85	30,89
Acquaviva . . . . .	29,68	29,60	30,50	30,44	30,15	29,91	29,83	29,98	30,15	30,21	30,04
CHIANTI											
Fontelepre . . . . .	103,75	103,73	103,69	103,64	103,66	103,69	103,70	103,68	103,72	103,75	103,70
San Claudio . . . . .	81,14	81,15	81,16	81,21	81,26	81,28	81,27	81,26	81,25	81,22	81,22
Campomaggio . . . . .	55,11	55,10	55,21	55,26	55,24	55,21	55,18	55,31	55,34	55,31	55,23
Montecosaro . . . . .	29,09	29,07	29,06	29,05	29,02	29,00	28,98	28,96	28,93	28,91	29,01
Foce . . . . .	7,14	7,12	7,12	7,27	7,22	7,19	7,16	7,17	7,19	7,17	7,17
TENNA											
Monte Giorgio . . . . .	150,47	150,45	150,42	150,42	150,42	150,42	150,42	150,40	150,39	150,38	150,42
Casa Marchionni . . . . .	96,35	96,35	96,46	96,51	96,49	96,47	96,50	96,48	96,46	96,44	96,45
Girola . . . . .	71,26	71,24	71,25	71,36	71,33	71,29	71,27	71,34	71,32	71,29	71,29
Cisterna . . . . .	69,08	69,07	69,08	69,16	69,17	69,16	69,14	69,15	69,16	69,14	69,13
San Marco . . . . .	23,20	23,26	23,22	23,30	23,28	23,27	23,23	23,25	23,23	23,21	23,24
Pozzo Mancini . . . . .	27,74	27,69	27,94	28,04	27,84	27,78	27,70	27,94	27,83	27,76	27,83
Pozzo Giandomenico . . . . .	2,25	2,23	2,52	2,40	2,31	2,30	2,28	2,30	2,33	2,31	2,32
Pozzo Marziali . . . . .	2,02	2,06	1,99	2,03	1,99	1,99	2,06	2,04	1,99	2,07	2,02

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
ETE VIVO											
Fermo (pozzo Biondi) . . . . .	244,02	244,02	244,01	244,01	244,01	244,01	244,01	244,01	244,00	244,00	244,01
Fermo (pozzo Riccitelli) . . . . .	228,10	228,25	228,64	228,55	228,31	228,24	228,20	228,31	228,28	228,24	228,31
Fermo (pozzo Curletta) . . . . .	228,23	228,19	228,19	228,15	228,15	228,13	228,12	228,08	228,07	228,05	228,14
Fermo (pozz. Asilo Vecchi Poveri) . . . . .	218,29	218,26	218,26	218,34	218,32	218,28	218,26	218,28	218,32	218,28	218,29
ASO											
Casa Sonaioni . . . . .	146,12	146,08	146,15	146,88	146,34	146,17	146,09	146,33	146,19	146,17	146,25
Contrada Liberata . . . . .	142,58	142,58	142,58	142,70	142,73	142,73	142,70	142,72	142,70	142,70	142,67
Contrada San Marziale . . . . .	123,68	123,72	123,80	123,78	123,79	123,80	123,68	123,70	123,73	123,72	123,74
Casa Astorri . . . . .	81,24	81,24	81,24	81,29	81,34	81,34	81,34	81,37	81,37	81,36	81,31
Contrada San Leonardo . . . . .	77,45	77,40	77,75	77,71	77,64	77,55	77,55	77,54	77,53	77,52	77,56
Valdoso (pozzo Ficiarà) . . . . .	38,95	38,94	38,92	39,07	39,12	39,12	39,12	39,10	39,13	39,09	39,06
Casa Ferretti . . . . .	10,11	10,11	10,11	10,11	10,11	10,11	10,11	10,12	10,12	10,12	10,11
Casa Ripa . . . . .	7,84	7,83	7,84	7,93	7,96	7,97	7,97	7,97	7,98	7,99	7,93
TESINO											
Ischia . . . . .	11,25	11,23	11,22	11,24	11,27	11,26	11,26	11,27	11,27	11,27	11,25
BACINI MINORI FRA ALBULA E TRONTO											
Ragnola . . . . .	1,00	1,00	1,01	1,01	1,02	1,03	1,02	1,02	1,07	1,06	1,02
TRONTO											
Monticelli . . . . .	120,10	120,08	120,10	120,10	120,10	120,11	120,11	120,11	120,12	120,12	120,10
Maltignano . . . . .	73,22	73,24	73,30	73,44	73,50	73,50	73,58	73,76	73,76	73,80	73,51
Campolungo . . . . .	73,11	73,07	73,10	73,04	73,11	73,05	73,09	73,04	73,00	73,12	73,07
Ancarano . . . . .	45,62	45,56	45,84	45,86	45,79	45,66	45,65	46,52	46,31	45,85	45,87
Piane del Tronto . . . . .	41,75	41,76	41,77	41,74	41,76	41,77	41,76	41,75	41,77	41,76	41,76
Monsampolo . . . . .	17,80	17,81	17,82	17,83	17,83	17,83	17,84	17,84	17,85	17,86	17,83
Controguerra . . . . .	21,47	21,41	21,45	21,44	21,42	21,42	21,43	21,43	21,60	21,61	21,47
Colonnella . . . . .	16,75	16,71	16,68	16,68	16,67	16,67	16,67	16,66	16,66	16,65	16,68
Centobuchi (casa cantoniera) . . . . .	10,20	10,19	10,20	10,23	10,19	10,22	10,18	10,21	10,24	10,27	10,21
San Donato (pozzo Pignotti) . . . . .	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,61	9,61	9,61	9,66	9,66	9,63
Contrada Sgariglia . . . . .	0,96	0,92	0,94	1,01	1,00	0,97	0,97	0,99	1,00	0,97	0,97
Martinsicuro . . . . .	10,56	10,60	10,67	10,77	10,67	10,53	10,67	10,52	10,62	10,47	10,61

TAB. I. — Osservazioni idrometriche giornaliere

Anno 1938 - Mese di Gennaio

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
(segue) RENO																																		
Reno	Sant'Alberto . . . . .	Ir	1,15	1,00	1,00	1,13	1,38	1,31	1,22	1,20	1,20	1,31	1,76	1,73	1,41	1,29	1,31	1,30	1,39	1,31	1,20	1,26	1,07	1,07	0,96	0,95	0,88	0,88	0,93	1,47	1,64	1,34	1,12	
id.	Passo di Primaro . . . .	I	0,94	0,88	0,86	0,82	1,00	0,70	0,58	0,50	0,56	0,62	0,87	0,92	0,88	0,86	0,86	0,82	0,92	0,88	0,84	0,80	0,80	0,82	0,70	0,54	0,52	0,58	0,64	1,05	1,10	0,83	0,74	
id.	Foce del Reno . . . . .	Ir	»	0,85	1,01	1,02	1,12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1,19	1,14	1,12	1,07	0,99	0,94	0,97	0,73	0,75	0,69	0,75	0,81	1,05	0,99	1,08	0,96	
LAMONE																																		
Lamone	Sarna . . . . .	Ir	0,71	0,71	0,69	0,69	0,66	0,66	0,65	0,65	0,63	1,89	1,20	0,90	0,86	0,86	0,82	0,98	0,78	0,77	0,76	0,75	0,73	0,70	0,69	0,68	0,68	0,66	0,67	0,78	0,72	0,74	0,72	
Marzono	Santa Lucia . . . . .	Ir	0,34	0,38	0,30	0,30	0,32	0,31	0,32	0,32	0,33	0,61	0,60	0,43	0,42	0,43	0,41	0,42	0,37	0,37	0,35	0,36	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,29	0,29	0,31	0,30	0,30	0,30	
Lamone	Bertoni . . . . .	I	0,25	0,22	0,20	0,16	0,14	0,13	0,12	0,12	0,12	1,02	0,60	0,58	0,51	0,44	0,40	0,50	0,39	0,32	0,30	0,31	0,26	0,22	0,21	0,18	0,18	0,17	0,16	0,35	0,23	0,31	0,23	
id.	Grattacoppa . . . . .	Ir	1,21	1,21	1,20	1,19	1,18	1,17	1,16	1,15	1,45	3,07	2,01	1,84	1,43	1,47	1,41	1,31	1,33	1,23	1,16	1,10	1,06	1,04	1,00	0,92	0,85	0,82	0,78	1,38	1,00	0,92	0,93	
FIUMI UNITI																																		
Rabbi	Premileuore . . . . .	I	0,47	0,47	0,44	0,44	0,44	0,42	0,42	0,42	0,40	0,90	0,90	0,75	0,70	0,65	0,60	0,58	0,58	0,57	0,56	0,54	0,54	0,52	0,50	0,50	0,48	0,48	0,46	0,47	0,45	0,46	0,46	
id.	Villa Manucci . . . . .	Ir	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,31	0,29	1,06	1,02	0,67	0,74	0,74	0,62	0,59	0,51	0,46	0,44	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,35	0,35	0,33	0,36	0,34	0,36	0,33	
Montone	Ragone . . . . .	I	-1,05	-1,07	-1,10	-1,11	-1,12	-1,12	-1,13	-1,13	-1,10	1,35	1,61	0,15	-0,50	-0,54	-0,59	-0,65	-0,78	-0,84	-0,90	-0,95	-0,98	-0,90	-1,08	-1,10	-1,10	-1,14	-1,19	-1,20	-1,21	-1,18	-1,15	
Ronco	Meldola "Casa Luzia" . .	Ir	0,78	0,78	0,76	0,75	0,75	0,74	0,74	0,79	0,68	1,45	1,70	1,16	1,14	1,17	1,10	1,24	1,02	0,96	0,94	0,93	0,86	0,83	0,79	0,78	0,75	0,73	0,75	0,80	0,76	0,80	0,76	
Para	Para . . . . .	Ir	0,65	0,65	0,65	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,65	0,65	0,66	0,68	0,75	0,77	0,70	0,68	0,67	0,68	0,66	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,64	0,64	0,74	0,73	0,70
SAVIO																																		
Savio	Mercato Saraceno . . . .	Ir	0,23	0,22	0,20	0,29	0,21	0,20	0,17	0,30	0,20	1,74	0,74	1,10	0,57	0,52	0,51	0,51	0,49	0,25	0,31	0,35	0,36	0,34	0,34	0,25	0,32	0,32	0,06	0,06	0,30	0,30	0,17	0,31
id.	San Vittore . . . . .	Ir	0,87	0,85	0,84	0,83	0,78	0,78	1,26	1,45	1,06	1,32	1,58	1,25	1,21	1,21	1,20	1,35	0,98	0,91	0,99	1,01	0,97	0,95	0,93	0,86	0,92	0,76	0,76	0,91	0,93	0,97	0,86	
MARECCHIA																																		
Sorgenti del Senatello	Balze . . . . .	Ir	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	
Marecchia	Pietracuta . . . . .	Ir	0,33	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,29	0,31	0,31	1,37	0,85	0,95	0,66	0,73	0,72	0,65	0,69	0,57	0,58	0,53	0,58	0,49	0,46	0,44	0,42	0,41	0,40	0,41	0,44	0,40	0,41	
id.	Villa Palazzo . . . . .	Ir	0,57	0,58	0,57	0,57	0,56	0,56	0,49	0,57	0,55	1,70	1,08	1,27	0,83	0,89	0,84	0,75	0,85	0,78	0,78	0,73	0,78	0,68	0,66	0,63	0,60	0,59	0,58	0,65	0,60	0,66	0,61	
CONCA																																		
Conca	Cattolica . . . . .	I	0,30	0,29	0,28	0,25	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,52	0,54	0,49	0,44	0,42	0,58	0,43	0,41	0,38	0,36	0,42	0,38	0,34	0,32	0,29	0,28	0,28	0,26	0,29	0,35	0,28	0,27	
FOGLIA																																		
Foglia	Montecchio . . . . .	Ir	1,64	1,64	1,62	1,62	1,58	1,58	1,58	1,57	1,55	2,20	2,10	1,92	1,96	1,87	1,85	1,93	1,76	1,74	1,69	1,74	1,66	1,62	1,59	1,58	1,56	1,55	1,54	1,58	1,58	1,64	1,55	
METAURO																																		
Metauro	Calmazzo . . . . .	Ir	0,43	0,43	0,42	0,42	0,40	0,38	0,34	0,38	0,40	1,27	1,14	0,83	0,78	0,77	0,72	0,76	0,62	0,57	0,54	0,60	0,52	0,49	0,47	0,46	0,43	0,40	0,41	0,46	0,43	0,55	0,47	
Candigliano	Petriccio . . . . .	Ir	0,54	0,57	0,55	0,54	0,53	0,50	0,54	0,54	0,59	1,80	1,88	1,12	0,92	0,91	0,92	0,85	0,84	0,76	0,72	0,68	0,75	0,67	0,64	0,61	0,60	0,59	0,56	0,55	0,66	0,63	0,71	0,65

TAB. I. - Osservazioni freatimetriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Giugno

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
<b>ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO</b>											
Piumazzo . . . . .	47,33	47,32	47,28	47,27	47,26	47,25	47,22	47,21	47,19	47,16	47,25
S. Giacomo del Martign. (p <sup>ro</sup> n. 1)	23,28	23,15	23,12	23,11	23,16	23,12	23,11	23,14	23,12	23,09	23,14
S. Giacomo del Martign. (p <sup>ro</sup> n. 2)	23,19	23,18	23,11	23,06	23,17	23,07	23,00	23,00	22,96	22,88	23,06
San Giovanni in Persiceto . . . . .	18,87	18,82	18,78	18,75	18,71	18,67	18,63	18,60	18,56	18,50	18,69
Cento (pozzo Bardasi) . . . . .	9,24	9,13	9,05	8,97	9,01	9,05	8,95	8,93	8,95	8,88	9,02
Sant'Agostino . . . . .	9,29	9,26	9,25	9,22	9,20	9,17	9,13	9,11	9,07	9,05	9,17
Cà Franceschini (tenuta Diamantina)	3,44	3,45	3,42	3,35	3,31	3,28	3,25	3,20	3,20	3,25	3,31
Passo Canne . . . . .	9,59	9,56	9,57	9,55	9,51	9,49	9,50	9,47	9,43	9,44	9,51
Coronella . . . . .	10,76	10,70	10,65	10,56	10,48	10,40	10,32	10,24	10,20	10,17	10,45
Poggio Renatico . . . . .	8,05	7,95	7,90	7,88	7,85	7,88	7,76	7,70	7,65	7,63	7,82
Gualdo . . . . .	13,32	13,33	13,33	13,31	13,28	13,27	13,25	13,24	13,24	13,21	13,28
Boccaleone . . . . .	2,01	2,00	2,00	1,98	1,94	1,94	1,93	1,93	1,93	1,92	1,96
Argenta . . . . .	10,24	10,24	10,21	10,21	10,27	10,24	10,21	10,20	10,20	10,21	10,22
Portomaggiore . . . . .	10,03	9,99	9,95	9,94	9,93	9,95	9,91	9,89	9,87	9,84	9,93
Codigoro . . . . .	10,27	10,23	10,25	10,24	10,31	10,34	10,26	10,23	10,25	10,22	10,26
Mesola . . . . .	9,15	9,08	9,07	9,11	9,08	9,03	9,01	8,95	8,94	8,96	9,04
Porto Garibaldi . . . . .	9,61	9,61	9,60	9,60	9,59	9,58	9,56	9,55	9,53	9,51	9,57
<b>RENO</b>											
Calderara di Reno . . . . .	27,80	27,76	27,74	27,73	27,74	27,70	27,68	27,66	27,64	27,63	27,71
Casa Sant'Agata di Sala Bol.	24,46	24,43	24,40	24,35	24,30	24,26	24,27	24,25	24,20	24,20	24,31
Cascina S. Franc. di Sala Bol.	22,41	22,40	22,37	22,39	22,35	22,35	22,32	22,30	22,29	22,26	22,34
Sala Bolognese . . . . .	22,56	22,48	22,41	22,36	22,40	22,33	22,25	22,19	22,10	22,08	22,32
Bagno di Piano (p <sup>ro</sup> Baldazzi)	22,09	22,00	21,95	21,88	21,80	21,72	21,65	21,57	21,45	21,33	21,74
Bagno di Piano (pozzo Sarti)	21,56	21,41	21,41	21,40	21,39	21,30	21,20	21,16	21,16	20,95	21,29
Anzola dell'Emilia (Martignone)	35,80	35,73	35,67	35,63	35,61	35,57	35,56	35,43	35,39	35,37	35,57
Bologna . . . . .	48,29	48,27	48,24	48,23	48,22	48,21	48,20	48,20	48,19	48,17	48,22
Bologna (Arcoveggio) . . . . .	40,38	40,34	40,32	40,28	40,26	40,24	40,22	40,20	40,18	40,16	40,26
Castenaso . . . . .	37,08	37,02	36,99	36,94	36,96	36,88	36,86	36,84	36,77	36,78	36,91
Funo di Argelato . . . . .	22,60	22,60	22,64	22,60	22,45	22,40	22,40	22,30	22,20	22,10	22,43
Maddalena di Cazzano . . . . .	19,11	19,03	18,98	18,95	19,00	18,92	18,85	18,80	18,78	18,75	18,92
San Giorgio di Piano . . . . .	15,22	15,19	15,14	15,10	15,08	15,07	15,00	14,93	14,95	14,92	15,06
Roversella . . . . .	15,27	15,23	15,20	15,16	15,24	15,23	15,21	15,19	15,10	15,11	15,19
San Pietro in Casale . . . . .	15,08	15,03	15,00	14,96	14,96	14,88	14,84	14,79	14,75	14,73	14,90
San Martino in Soverrano . . . . .	10,12	10,14	10,13	10,19	10,28	10,19	10,14	10,09	10,07	10,06	10,14
<b>(segue) RENO</b>											
Casa Sant'Anna . . . . .	11,45	11,42	11,39	11,33	11,34	11,36	11,28	11,25	11,20	11,15	11,32
Altedo . . . . .	11,15	11,07	10,98	10,89	10,90	10,83	10,78	10,74	10,64	10,64	10,86
Beccara Vecchia . . . . .	8,45	8,47	8,47	8,43	8,38	8,36	8,28	8,25	8,22	8,20	8,35
Alberino . . . . .	5,94	5,93	5,91	5,91	5,98	5,84	5,86	5,81	5,84	5,85	5,89
Casa Punta . . . . .	13,32	13,23	13,02	13,06	13,00	12,91	12,83	12,78	12,73	12,72	12,96
Campotto (pozzo Gulinelli) . . . . .	3,84	3,66	3,61	3,49	3,76	3,19	3,12	4,01	3,86	3,99	3,65
Colunga . . . . .	46,78	46,77	46,77	46,76	46,74	46,72	46,69	46,66	46,65	46,64	46,72
Castellazzo . . . . .	22,27	22,13	22,16	22,03	22,08	22,02	21,90	21,70	21,61	21,65	21,95
Barabana . . . . .	10,19	10,16	10,13	10,10	10,11	10,08	10,07	10,02	10,00	9,97	10,08
Casetti Centonara . . . . .	7,85	7,82	7,79	7,70	7,74	7,73	7,71	7,69	7,67	7,65	7,73
Villa Fontana . . . . .	18,24	18,22	18,17	18,20	18,26	18,22	18,17	18,16	18,15	18,12	18,19
Molino Cartara . . . . .	32,24	32,15	32,08	31,97	32,20	31,88	31,78	31,70	31,75	31,79	31,95
Fiorentina . . . . .	7,32	7,25	7,21	7,18	7,25	7,22	7,19	7,13	7,02	7,01	7,18
Portonovo (pozzo Masini) . . . . .	6,68	6,62	6,56	6,51	6,52	6,50	6,48	6,45	6,41	6,35	6,51
Campotto (pozzo Tinarelli) . . . . .	13,64	13,61	13,60	13,59	13,57	13,55	13,53	13,51	13,49	13,47	13,56
Castel San Pietro . . . . .	68,58	68,56	68,54	68,53	68,50	68,48	68,50	68,48	68,48	68,46	68,51
Massa Lombarda . . . . .	10,00	10,03	10,39	10,57	10,72	10,67	10,67	10,64	10,64	10,66	10,50
Lavezzola . . . . .	3,35	3,36	3,32	3,30	3,31	3,27	3,26	3,24	3,22	3,18	3,28
Consellee . . . . .	4,47	4,43	4,34	4,32	4,51	4,60	4,49	4,39	4,27	4,21	4,40
Voltana . . . . .	4,10	4,10	4,04	4,02	4,52	4,02	4,00	4,00	4,00	4,00	4,03
<b>CANALE IN DESTRA DI RENO</b>											
Felisio . . . . .	24,82	24,80	24,77	24,75	24,71	24,66	24,64	24,60	24,58	24,52	24,68
Lugo di Romagna . . . . .	10,47	10,40	10,33	10,35	10,34	10,31	10,31	10,26	10,13	10,19	10,31
Fusignano . . . . .	6,64	6,56	6,50	6,46	6,42	6,38	6,42	6,42	6,43	6,37	6,46
Alfonsine . . . . .	3,98	3,95	3,91	3,88	3,84	3,81	3,78	3,76	3,74	3,71	3,84
Primaro (Boaria Corriera) . . . . .	9,46	9,45	9,43	9,41	9,41	9,39	9,36	9,35	9,33	9,32	9,39
Cà Vecchia . . . . .	9,99	9,96	9,94	9,91	9,88	9,86	9,85	9,82	9,79	9,77	9,88
Casa del Bosco . . . . .	11,12	11,10	11,05	11,04	11,02	11,00	10,98	10,97	11,00	10,99	11,03
<b>CANALE CORSINI</b>											
Coccolia . . . . .	12,66	12,60	12,56	12,51	12,51	12,46	12,39	12,39	12,37	12,35	12,48
San Pancrazio . . . . .	13,44	13,42	13,38	13,34	13,32	13,29	13,22	13,19	13,14	13,11	13,28
Ravenna (p <sup>ro</sup> orto Arcivesc.) . . . . .	12,12	12,07	12,02	11,95	11,96	11,89	11,82	11,94	11,87	11,80	11,94

TAB. I. - Osservazioni freaticometriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Giugno

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE	BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28			1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
FIUMI UNITI												MARECCHIA											
Meldola . . . . .	50,55	50,54	50,53	50,50	50,49	50,48	50,47	50,45	50,43	50,41	50,48	Casa Cagnona Vecchia . . .	60,29	60,30	60,32	60,35	60,37	60,38	60,39	60,39	60,40	60,39	60,36
Selbagnone . . . . .	30,00	29,95	29,96	29,93	29,92	29,87	29,85	29,86	29,85	29,88	29,91	Corpolò . . . . .	68,31	68,34	68,34	68,33	68,32	68,30	68,25	68,22	68,18	68,15	68,27
Ospedaletto . . . . .	22,16	22,10	22,08	22,03	22,02	21,96	21,90	21,88	21,84	21,80	21,98	Casa Bianchini . . . . .	34,75	34,70	34,60	34,55	34,55	34,52	34,45	34,40	34,30	34,15	34,50
BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA FIUMI UNITI E SAVIO												Strada Antimino 5 . . . . .	37,62	37,64	37,65	37,67	37,71	37,75	37,78	37,85	37,88	37,95	37,75
Santa Croce . . . . .	23,23	23,19	23,09	23,07	22,97	22,91	22,77	22,66	22,57	22,28	22,87	Casa San Michele 8 . . . . .	38,02	38,01	38,00	37,95	37,82	37,70	37,58	37,45	37,32	37,20	37,70
Savio . . . . .	10,86	10,84	10,81	10,77	10,77	10,74	10,71	10,69	10,66	10,63	10,75	Uff. Post. S. Martino e S. Ermete	36,31	36,21	36,09	35,99	35,89	35,80	35,69	35,56	35,46	35,38	35,84
Fosso Ghitia . . . . .	8,76	8,73	8,74	8,70	8,73	8,72	8,70	8,68	8,65	8,66	8,71	Casa Vergiano 71 . . . . .	26,33	26,32	26,15	26,11	26,09	25,89	25,79	25,60	25,40	25,25	25,89
BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA SAVIO E PISCIATELLO												Casa Palloni . . . . .	17,48	17,39	17,38	17,34	17,28	17,18	17,09	16,98	16,81	16,76	17,17
Cesena . . . . .	32,56	32,48	32,40	32,29	32,23	32,12	32,06	32,00	31,97	31,92	32,20	Casa Ghetto Petini . . . . .	15,65	15,66	15,58	15,53	15,57	15,56	15,42	15,40	15,32	15,26	15,49
Villalta . . . . .	7,04	7,02	7,00	7,00	7,00	6,91	6,89	6,88	6,85	6,82	6,94	FOGLIA											
Pisignano . . . . .	5,40	5,35	5,20	5,15	5,18	5,13	5,05	5,05	5,00	5,00	5,15	Montelabate . . . . .	27,67	27,65	27,64	27,63	27,63	27,61	27,58	27,56	27,55	27,53	27,60
ZONA DI PIANURA FRA PISCIATELLO E FIUMICINO												Santa Maria di Pozzo Basso	35,67	35,62	35,60	35,57	35,57	35,55	35,52	35,52	35,49	35,42	35,55
Bulgaria 187 . . . . .	27,53	27,47	27,43	27,36	27,33	27,28	27,22	27,16	27,11	27,06	27,29	San Pietro in Calibano . .	14,45	14,36	14,24	14,11	14,02	13,91	13,78	13,61	13,46	13,16	13,91
Ruffio (podere Mischi) . .	17,81	17,79	17,77	17,76	17,75	17,73	17,70	17,69	17,67	17,63	17,73	Fienile . . . . .	10,86	10,85	10,82	10,79	10,76	10,71	10,67	10,63	10,59	10,56	10,72
Via Malvasia 62 . . . . .	21,81	21,75	21,71	21,69	21,68	21,62	21,49	21,44	21,42	21,28	21,59	Piano Caprile . . . . .	5,78	5,70	5,52	5,43	5,36	5,37	5,25	5,02	5,06	4,78	5,33
Ruffio 89 . . . . .	16,86	16,82	16,73	16,63	16,68	16,67	16,64	16,63	16,59	16,55	16,68	METAURO											
FIUMICINO												Sterpeti . . . . .	64,95	64,92	64,98	64,97	64,95	64,98	64,94	64,95	64,90	64,88	64,94
Casa Missiroli . . . . .	34,42	34,37	34,29	34,30	34,26	34,20	34,18	34,15	34,10	34,06	34,23	Piandirose . . . . .	100,70	100,40	100,20	100,20	100,10	99,60	99,80	99,70	99,70	99,60	100,00
BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA FIUMICINO ED USO												Calcinelli . . . . .	52,90	52,88	52,85	52,84	52,85	52,80	52,76	52,75	52,73	52,72	52,81
San Mauro Pascoli . . . .	18,90	18,86	18,80	18,78	18,76	18,71	18,68	18,68	18,65	18,60	18,74	Montemaggiore . . . . .	56,62	56,62	56,62	56,62	56,60	56,60	56,60	56,60	56,59	56,58	56,60
BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA USO E MARECCHIA												Caminata . . . . .	11,00	10,97	10,92	10,87	10,84	10,80	10,73	10,70	10,67	10,64	10,81
Santarcangelo di Romagna.	33,58	33,53	33,45	33,42	33,40	33,35	33,30	33,26	33,20	33,12	33,36	Fano . . . . .	7,65	7,64	7,63	7,61	7,61	7,58	7,55	7,52	7,50	7,47	7,58
												CESANO											
												Sant' Isidoro . . . . .	92,87	92,85	92,84	92,85	92,85	92,87	92,86	92,78	92,76	92,72	92,82
												BACINI MINORI FRA CESANO E MISA											
												Pace di Senigallia. . . . .	7,44	7,35	7,27	7,23	7,20	7,17	7,10	7,06	7,03	6,94	7,18
												Casa Pongetti . . . . .	9,05	9,03	9,00	8,98	8,98	8,96	8,94	8,91	8,90	8,90	8,96

TAB. I. — Osservazioni freaticometriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Giugno

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE	BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28			1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
BACINI MINORI FRA MISA ED ESINO												ETE VIVO											
Case Malatesta . . . . .	34,25	34,10	33,95	33,90	33,80	33,60	33,19	32,91	32,95	32,92	33,56	Fermo (pozzo Biondi) . . . .	244,00	244,00	244,00	244,00	244,00	244,00	244,00	243,99	243,99	243,99	244,00
Montignano . . . . .	3,33	3,13	2,84	2,81	2,83	2,82	2,75	2,66	2,58	2,46	2,82	Fermo (pozzo Riccietelli) . . .	228,16	228,11	228,13	228,10	228,06	228,02	228,01	228,00	227,98	227,96	228,05
Portone di Senigallia . . . .	4,76	4,72	4,70	4,64	4,65	4,63	4,62	4,58	4,54	4,52	4,64	Fermo (pozzo Curletta) . . . .	228,05	228,02	228,02	228,02	228,00	228,00	228,00	227,99	227,99	227,99	228,01
Contrada Polole . . . . .	2,81	2,79	2,77	2,75	2,78	2,76	2,74	2,75	2,79	2,76	2,77	Fermo (pozzo Asilo Vecchi Poveri) .	218,23	218,20	218,16	218,15	218,10	218,10	218,08	218,07	218,05	218,03	218,12
ESINO												ASO											
Roncaglia . . . . .	48,93	48,91	48,87	48,87	48,87	48,86	48,82	48,81	48,78	48,76	48,85	Casa Sonaioni . . . . .	146,09	146,13	145,98	145,96	145,94	145,80	145,59	145,26	145,09	145,09	145,69
Cà Pace . . . . .	36,44	36,44	36,42	36,39	36,37	36,36	36,33	36,26	36,18	36,14	36,33	Contrada Liberata . . . . .	142,68	142,65	142,63	142,63	142,61	142,61	142,59	142,58	142,57	142,57	142,61
Casa Marzocchi . . . . .	23,10	23,05	23,01	22,99	22,96	22,95	22,94	22,90	22,87	22,74	22,96	Contrada San Marziale . . . .	123,66	123,55	123,46	123,41	123,51	123,53	123,45	123,48	123,22	123,26	123,45
Casa Giuliani . . . . .	9,80	9,82	9,84	9,86	9,87	9,88	9,91	9,87	9,78	9,72	9,83	Casa Astorri . . . . .	81,29	81,29	81,29	81,29	81,25	81,21	81,21	81,15	81,11	81,04	81,21
MUSONE												CONTRADA SAN LEONARDO											
Padiglione . . . . .	53,00	53,00	52,93	52,88	52,88	52,82	52,78	52,78	52,75	52,75	52,86	Valdoso (pozzo Ficiarà) . . . .	77,40	77,39	77,38	77,36	77,35	77,35	77,36	77,47	77,55	77,45	77,41
Crocette . . . . .	37,75	37,43	37,11	36,75	36,50	36,29	35,99	35,69	35,44	35,05	36,40	Casa Ferretti . . . . .	39,07	38,99	38,99	38,92	38,90	38,87	38,82	38,84	38,80	38,77	38,90
Albanacci . . . . .	30,74	30,69	30,66	30,60	30,52	30,43	30,40	30,29	30,24	30,16	30,47	Casa Ripa . . . . .	10,09	10,09	10,09	10,09	10,13	10,12	10,11	10,11	10,08	10,08	10,10
Acquaviva . . . . .	29,86	29,68	29,66	29,55	29,52	29,46	29,42	29,31	29,30	29,25	29,50	TESINO											
CHIENTI												Ischia . . . . .											
Fontelepre . . . . .	103,77	103,79	103,80	103,76	103,74	103,72	103,69	103,70	103,66	103,63	103,73	BACINI MINORI FRA ALBULA E TRONTO											
San Claudio . . . . .	81,20	81,18	81,16	81,13	81,12	81,11	81,08	81,06	81,05	81,04	81,11	Ragnola . . . . .	1,04	1,02	1,01	0,98	0,93	0,91	0,88	0,78	0,83	0,78	0,92
Campomaggio . . . . .	55,14	55,11	55,10	55,09	55,07	55,05	55,04	55,04	55,04	55,04	55,07	TRONTO											
Montecosaro . . . . .	28,90	28,88	28,87	28,86	28,85	28,83	28,80	28,78	28,76	28,68	28,82	Monticelli . . . . .	120,11	120,11	120,11	120,10	120,09	120,08	120,05	120,04	120,03	120,01	120,07
Foce . . . . .	7,12	7,10	7,08	7,05	7,03	6,96	6,92	6,85	6,78	6,76	6,96	Maltignano . . . . .	73,90	73,89	73,90	74,00	73,97	73,62	74,00	74,02	73,95	73,90	73,91
TENNA												Campolungo . . . . .											
Monte Giorgio . . . . .	150,38	150,38	150,35	150,30	150,28	150,26	150,23	150,20	150,18	150,15	150,27	Campolungo . . . . .	73,26	73,18	73,02	73,21	73,23	73,26	73,29	73,22	73,26	73,30	73,22
Casa Marchionni . . . . .	96,37	96,34	96,31	96,30	96,28	96,25	96,25	96,24	96,23	96,22	96,28	Ancarano . . . . .	45,70	45,64	45,57	45,53	45,49	45,46	45,47	45,42	45,34	45,36	45,50
Giroia . . . . .	71,26	71,21	71,18	71,15	71,14	71,13	71,12	71,11	71,07	71,06	71,14	Piane del Tronto . . . . .	41,75	41,76	41,77	41,75	41,76	41,77	41,76	41,77	41,76	41,75	41,76
Cisterna . . . . .	69,20	69,09	69,06	69,03	69,00	68,98	68,96	68,94	68,93	68,90	69,01	Monsampolo . . . . .	17,86	17,88	17,88	17,89	17,90	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91	17,90
San Marco . . . . .	23,17	23,18	23,20	23,17	23,14	23,13	23,15	23,16	23,11	23,09	23,15	Controguerra . . . . .	21,52	21,48	21,49	21,50	21,40	21,35	21,35	21,30	21,28	21,27	21,39
Pozzo Mancini . . . . .	27,62	27,54	27,48	27,47	27,46	27,44	27,39	27,39	27,36	27,32	27,45	Colonnella . . . . .	16,64	16,64	16,63	16,60	16,57	16,55	16,51	16,47	16,43	16,39	16,54
Pozzo Giandomenico . . . . .	2,27	2,23	2,22	2,19	2,18	2,16	2,16	2,15	2,15	2,13	2,18	Centobuchi (casa cantoniera) .	10,23	10,14	9,98	10,01	9,87	9,92	9,99	9,93	9,56	9,73	9,94
Pozzo Marziali . . . . .	2,08	2,02	1,99	1,98	1,95	1,96	2,00	1,97	1,95	1,93	1,98	San Donato (pozzo Pignotti) . .	9,61	9,56	9,47	9,35	9,36	9,26	9,19	9,16	9,10	9,06	9,31
												Contrada Sgariglia . . . . .											
												Martinsicuro . . . . .											

TAB. I. — Osservazioni freaticometriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Luglio

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
<b>ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO</b>											
Piumazzo . . . . .	47,12	47,10	47,08	47,04	47,02	46,99	46,97	46,95	46,90	46,88	47,00
S. Giacomo del Martign. (p <sup>o</sup> n. 1)	23,05	23,04	23,06	23,09	23,09	23,07	23,01	22,95	23,00	22,91	23,03
S. Giacomo del Martign. (p <sup>o</sup> n. 2)	22,85	22,83	22,78	22,75	22,70	22,63	22,66	22,64	22,69	22,60	22,71
San Giovanni in Persiceto . . . . .	18,35	18,30	18,25	18,18	18,08	17,92	17,90	17,85	17,88	17,95	18,07
Cento (pozzo Bardasi) . . . . .	8,80	8,80	8,75	8,73	8,71	8,88	8,75	8,72	8,75	8,68	8,76
Sant'Agostino . . . . .	9,02	8,98	8,92	8,88	8,82	8,78	8,75	8,74	8,71	8,70	8,83
San Franceschini (tenuta Diamantina)	3,20	3,18	3,10	3,07	3,05	3,05	3,00	2,98	2,95	2,90	3,05
Passo Canne . . . . .	9,45	9,45	9,41	9,34	9,29	9,21	9,15	9,13	9,09	9,09	9,26
Coronella . . . . .	10,14	10,13	10,10	10,10	10,08	10,07	10,04	10,04	10,02	10,01	10,07
Poggio Renatico . . . . .	7,70	7,61	7,49	7,40	7,42	7,43	7,34	7,36	7,40	7,34	7,45
Gualdo . . . . .	13,19	13,19	13,14	13,14	13,12	13,09	13,09	13,04	13,03	13,00	13,10
Boccaleone . . . . .	1,94	1,94	1,76	1,76	1,70	1,62	1,60	1,55	1,53	1,51	1,69
Argenta . . . . .	10,19	10,11	10,09	10,12	10,07	10,05	10,02	10,02	10,00	9,96	10,06
Portomaggiore . . . . .	9,81	9,78	9,76	9,75	9,72	9,70	9,68	9,65	9,65	9,62	9,71
Codigoro . . . . .	10,20	10,18	10,12	10,24	10,20	10,16	10,13	10,17	10,15	10,24	10,18
Mesola . . . . .	8,93	8,98	9,02	8,94	8,98	9,02	9,01	9,03	8,97	8,92	8,98
Porto Garibaldi . . . . .	9,47	9,45	9,44	9,43	9,42	9,41	9,39	9,39	9,37	9,35	9,41
<b>RENO</b>											
Calderara di Reno . . . . .	27,60	27,55	27,50	27,44	27,40	27,39	27,37	27,34	27,32	27,29	27,42
Casa Sant'Agata di Sala Bol.	24,02	23,90	23,85	23,78	23,72	23,70	23,68	23,40	23,25	23,20	23,65
Cascina S. Franc. di Sala Bol.	22,25	22,23	22,20	22,15	22,13	22,11	22,10	22,06	22,08	22,06	22,14
Sala Bolognese . . . . .	22,05	21,98	21,92	21,87	21,82	21,78	21,79	21,72	21,81	21,74	21,85
Bagno di Piano (p <sup>o</sup> Baldazzi)	21,28	21,26	21,15	21,09	21,06	21,03	21,02	21,00	20,97	20,94	21,08
Bagno di Piano (pozzo Sarti)	20,88	20,80	20,68	20,53	20,48	20,28	20,28	20,28	20,05	20,05	20,43
Anzola dell'Emilia (Martignone)	35,30	35,28	35,21	35,16	35,13	35,11	35,09	35,05	35,01	34,99	35,13
Bologna . . . . .	48,16	48,13	48,14	48,12	48,11	48,11	48,11	48,11	48,11	48,10	48,12
Bologna (Arcoveggio) . . . . .	40,14	40,10	40,02	40,12	40,02	40,06	40,25	40,04	39,95	40,00	40,07
Castenaso . . . . .	36,75	36,70	36,65	36,62	36,58	36,55	36,51	36,49	36,45	36,41	36,57
Funo di Argelato . . . . .	22,05	22,00	21,90	21,85	21,90	21,85	21,70	21,60	21,65	21,50	21,80
Maddalena di Cazzano . . . . .	18,70	18,65	18,63	18,60	18,58	18,54	18,49	18,45	18,41	18,37	18,54
San Giorgio di Piano . . . . .	14,79	14,73	14,74	14,71	14,69	14,68	14,65	14,67	14,60	14,62	14,69
Roversella . . . . .	15,07	15,13	15,02	14,98	14,98	14,94	14,91	14,95	14,92	14,87	14,98
San Pietro in Casale . . . . .	14,73	14,66	14,62	14,55	14,52	14,49	14,47	14,44	14,39	14,34	14,52
San Martino in Sovverzano . . . . .	9,99	9,97	9,87	9,85	9,85	9,81	9,74	9,70	9,64	9,55	9,80
<b>(segue) RENO</b>											
Casa Sant'Anna . . . . .	11,16	11,12	11,06	11,02	10,98	10,93	10,92	10,90	10,90	10,82	10,98
Altedo . . . . .	10,59	10,54	10,48	10,47	10,41	10,37	10,26	10,30	10,28	10,23	10,39
Beccara Vecchia . . . . .	8,10	8,18	8,13	8,00	7,95	7,88	7,87	7,80	7,78	7,78	7,95
Alberino . . . . .	5,82	5,76	5,79	5,71	5,70	5,66	5,67	5,49	5,41	5,50	5,65
Casa Punta . . . . .	12,64	12,61	12,53	12,45	12,38	12,33	12,28	12,24	12,23	12,21	12,39
Campotto (pozzo Gullinelli) . . . . .	3,74	3,61	2,98	3,29	3,35	3,32	2,99	2,82	3,63	3,71	3,37
Colunga . . . . .	46,62	46,60	46,59	46,56	46,53	46,51	46,51	46,52	46,51	46,51	46,55
Castellazzo . . . . .	21,63	21,61	21,60	21,58	21,47	21,45	21,50	21,45	21,45	21,46	21,52
Barabana . . . . .	9,95	9,92	9,87	9,85	9,79	9,78	9,76	9,70	9,69	9,60	9,79
Casetti Centonara . . . . .	7,63	7,60	7,56	7,54	7,50	7,47	7,45	7,41	7,36	7,35	7,49
Villa Fontana . . . . .	18,12	18,14	18,07	17,97	17,87	17,94	17,87	17,85	17,80	17,84	17,95
Molino Cartara . . . . .	31,82	31,71	31,60	31,66	31,58	31,49	31,45	31,47	31,43	31,30	31,55
Fiorentina . . . . .	6,98	6,92	6,86	6,84	6,82	6,77	6,75	6,74	6,72	6,70	6,81
Portonovo (pozzo Masini) . . . . .	6,31	6,27	6,20	6,01	5,91	5,83	5,78	5,76	5,74	5,76	5,96
Campotto (pozzo Tinarelli) . . . . .	13,45	13,42	13,40	13,39	13,37	13,35	13,33	13,31	13,29	13,25	13,36
Castel San Pietro . . . . .	68,41	68,40	68,37	68,35	68,33	68,30	68,30	68,30	68,27	68,25	68,33
Massa Lombarda . . . . .	10,54	10,43	10,42	10,43	10,39	10,36	10,34	10,28	10,30	10,25	10,37
Lavezzola . . . . .	3,18	3,16	3,12	3,11	3,08	3,06	3,02	3,00	3,02	2,97	3,07
Conselice . . . . .	4,15	4,16	4,08	4,01	4,06	4,01	3,98	4,10	4,18	4,05	4,08
Voltana . . . . .	3,94	3,94	3,90	3,88	3,88	3,85	3,82	3,80	3,80	3,80	3,86
<b>CANALE IN DESTRA DI RENO</b>											
Felisio . . . . .	24,45	24,41	24,34	24,28	24,21	24,15	24,07	24,04	24,00	23,97	24,19
Lugo di Romagna . . . . .	9,92	9,87	9,87	9,85	9,82	9,80	9,74	9,68	9,64	9,52	9,77
Fusignano . . . . .	6,26	6,14	6,07	5,99	5,92	5,84	5,82	5,72	5,62	5,52	5,89
Alfonsine . . . . .	3,67	3,61	3,56	3,50	3,45	3,39	3,33	3,26	3,19	3,11	3,41
Primaro (Boaria Corriera) . . . . .	9,28	9,25	9,25	9,23	9,20	9,18	9,17	9,15	9,13	9,12	9,20
Cà Vecchia . . . . .	9,73	9,70	9,67	9,65	9,60	9,55	9,48	9,51	9,50	9,40	9,58
Casa del Bosco . . . . .	10,99	10,96	10,93	10,91	10,89	10,85	10,80	10,74	10,73	10,71	10,85
<b>CANALE CORSINI</b>											
Coccolia . . . . .	12,32	12,31	12,24	12,26	12,27	12,22	12,21	12,16	12,17	12,10	12,23
San Pancrazio . . . . .	13,10	13,06	13,01	12,97	12,92	12,91	12,94	12,92	12,88	12,86	12,96
Ravenna (p <sup>o</sup> orto Arcivesc.) . . . . .	11,74	11,76	11,70	11,64	11,58	11,52	11,54	11,60	11,54	11,50	11,61

TAB. I. — Osservazioni freaticometriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Luglio

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
<b>FIUMI UNITI</b>											
Meldola . . . . .	50,39	50,36	50,33	50,31	50,29	50,27	50,24	50,21	50,18	50,15	50,27
Selbagnone . . . . .	29,88	29,87	29,85	29,83	29,83	29,86	29,83	29,82	29,78	29,73	29,83
Ospedaletto . . . . .	21,72	21,65	21,58	21,50	21,46	21,42	21,40	21,36	21,33	21,28	21,47
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA FIUMI UNITI E SAVIO</b>											
Santa Croce . . . . .	22,17	22,09	21,98	21,87	21,79	21,79	21,78	21,69	21,57	21,47	21,82
Savio . . . . .	10,60	10,56	10,55	10,51	10,49	10,46	10,44	10,40	10,35	10,23	10,46
Fosso Ghiata . . . . .	8,68	8,68	8,65	8,62	8,63	8,60	8,61	8,60	8,59	8,60	8,63
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA SAVIO E PISCIATELLO</b>											
Cesena . . . . .	31,85	31,77	31,68	31,62	31,56	31,50	31,45	31,39	31,32	31,28	31,54
Villalta . . . . .	6,80	6,75	6,68	6,68	6,64	6,63	6,60	6,60	6,55	6,52	6,64
Pisignano . . . . .	4,95	4,88	4,80	4,73	4,68	4,60	4,48	4,43	4,43	4,40	4,64
<b>ZONA DI PIANURA FRA PISCIATELLO E FIUMICINO</b>											
Bulgaria 187 . . . . .	27,02	26,95	26,89	26,88	26,83	26,76	26,73	26,71	26,66	26,62	26,80
Ruffio (podere Misch) . . . . .	17,54	17,46	17,39	17,34	17,28	17,24	17,21	17,16	17,13	17,06	17,28
Via Malvasia 62 . . . . .	21,22	21,14	21,09	21,02	21,02	20,95	20,88	20,78	20,76	20,62	20,95
Ruffio 89 . . . . .	16,46	16,45	16,43	16,38	16,33	16,29	16,25	16,18	16,08	16,05	16,29
<b>FIUMICINO</b>											
Casa Missiroli . . . . .	34,00	33,94	33,90	33,79	33,80	33,76	33,75	33,69	33,63	33,56	33,78
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA FIUMICINO ED USO</b>											
San Mauro Pascoli . . . . .	18,59	18,60	18,53	18,48	18,47	18,43	18,40	18,38	18,32	18,30	18,45
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA USO E MARECCHIA</b>											
Santarcangelo di Romagna . . . . .	33,05	32,98	32,91	32,89	32,85	32,80	32,77	32,74	32,68	32,66	32,83
<b>BACINO E STAZIONE</b>											
<b>MARECCHIA</b>											
Casa Cagnona Vecchia . . . . .	60,40	60,39	60,37	60,40	60,41	60,42	60,43	60,44	60,46	60,49	60,42
Corpolò . . . . .	68,12	68,10	68,08	68,05	68,03	68,01	67,99	67,97	67,94	67,92	68,02
Casa Bianchini . . . . .	34,00	33,70	33,40	33,15	32,80	32,40	31,90	31,60	31,20	31,15	32,53
Strada Antimino 5 . . . . .	37,97	37,98	37,98	37,98	37,90	37,85	37,82	37,75	37,65	37,67	37,85
Casa San Michele 3 . . . . .	36,89	36,65	36,28	35,69	35,52	35,28	34,97	34,68	34,58	34,49	35,50
Uff. Post. S. Martino e S. Ermete . . . . .	35,28	35,15	35,04	34,91	34,76	34,60	34,43	34,25	34,07	33,87	34,64
Casa Vergiano 71 . . . . .	25,14	25,02	24,91	24,80	24,67	24,55	24,39	24,10	23,98	23,89	24,54
Casa Palloni . . . . .	16,60	16,48	16,32	16,23	16,11	16,04	15,89	15,82	15,74	15,55	16,08
Casa Ghetto Petini . . . . .	15,18	15,10	14,97	14,85	14,80	14,75	14,65	14,60	14,52	14,45	14,79
<b>FOGLIA</b>											
Montelabate . . . . .	27,51	27,48	27,46	27,46	27,43	27,42	27,39	27,38	27,37	27,35	27,42
Santa Maria di Pozzo Basso . . . . .	35,37	35,32	35,32	35,32	35,27	35,22	35,17	35,12	35,04	35,12	35,23
San Pietro in Calibano . . . . .	13,04	12,89	12,76	12,62	12,46	12,28	12,12	11,97	11,85	11,75	12,37
Fienile . . . . .	10,52	10,45	10,39	10,31	10,28	10,27	10,26	10,21	10,16	10,13	10,30
Piano Caprile . . . . .	4,82	4,88	4,81	4,75	4,62	4,57	4,67	4,57	4,58	4,52	4,68
<b>METAURO</b>											
Sterpeti . . . . .	64,88	64,90	64,88	64,87	64,85	64,84	64,83	64,81	64,79	64,77	64,84
Piandirose . . . . .	99,60	99,40	99,40	99,40	99,40	99,40	99,40	99,40	99,30	99,30	99,40
Calcinelli . . . . .	52,71	52,68	52,63	52,59	52,54	52,54	52,51	52,47	52,47	52,46	52,56
Montemaggiore . . . . .	56,58	56,58	56,58	56,58	56,58	56,58	56,56	56,56	56,56	56,56	56,57
Caminate . . . . .	10,61	10,58	10,55	10,48	10,47	10,40	10,40	10,35	10,32	10,31	10,45
Fano . . . . .	7,45	7,41	7,37	7,35	7,33	7,30	7,27	7,24	7,21	7,19	7,31
<b>CESANO</b>											
Sant' Isidoro . . . . .	92,74	92,71	92,66	92,62	92,65	92,64	92,65	92,61	92,63	92,62	92,65
<b>BACINI MINORI FRA CESANO E MISA</b>											
Pace di Senigallia . . . . .	6,90	6,86	6,82	6,78	6,72	6,69	6,48	6,45	6,37	6,32	6,64
Casa Pongetti . . . . .	8,90	8,88	8,86	8,84	8,82	8,80	8,80	8,80	8,80	8,78	8,83



TAB. I. — Osservazioni freatimetriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Luglio

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
BACINI MINORI FRA MISA ED ESINO											
Case Malatesta . . . . .	32,80	32,78	32,75	32,75	32,74	32,70	32,60	32,55	32,52	32,50	32,67
Montignano . . . . .	2,35	2,24	2,14	2,06	2,00	1,95	1,86	1,80	1,73	1,72	1,98
Portone di Senigallia . . .	4,48	4,44	4,42	4,38	4,32	4,26	4,27	4,22	4,18	4,12	4,31
Contrada Poiole . . . . .	2,64	2,66	2,62	2,60	2,59	2,55	2,56	2,54	2,55	2,53	2,58
ESINO											
Roncaglia . . . . .	48,75	48,73	48,73	48,72	48,71	48,71	48,70	48,75	48,73	48,72	48,72
Cà Pace . . . . .	36,00	35,89	35,76	35,69	35,58	35,50	35,45	35,39	35,32	35,24	35,58
Casa Marzocchi . . . . .	22,80	22,74	22,72	22,64	22,55	22,45	22,40	22,38	22,35	22,35	22,54
Casa Giuliani . . . . .	9,61	9,48	9,37	9,22	9,04	8,89	8,83	8,75	8,67	8,52	9,04
MUSONE											
Padiglione . . . . .	52,70	52,60	52,55	52,48	52,48	52,40	52,35	52,30	52,28	52,20	52,43
Crocette . . . . .	34,70	34,41	33,85	33,45	32,95	32,87	32,78	32,63	32,49	32,35	33,25
Albanacci . . . . .	30,14	30,08	30,02	29,99	29,93	29,88	29,81	29,72	29,63	29,58	29,88
Acquaviva . . . . .	29,19	29,16	29,10	29,05	28,97	29,04	28,93	28,82	28,96	28,93	29,01
CHIANTI											
Fontelepre . . . . .	103,59	103,57	103,53	103,51	103,49	103,50	103,47	103,44	103,42	103,37	103,49
San Claudio . . . . .	81,03	81,02	81,00	81,00	81,00	81,00	81,00	80,99	80,99	80,98	81,00
Campomaggio . . . . .	55,02	55,00	54,98	55,00	54,99	54,99	54,98	54,97	54,96	54,96	54,98
Montecosaro . . . . .	28,67	28,65	28,64	28,63	28,58	28,52	28,50	28,47	28,46	28,46	28,56
Foce . . . . .	6,68	6,63	6,62	6,58	6,54	6,49	6,46	6,39	6,39	6,37	6,51
TENNA											
Monte Giorgio . . . . .	150,13	150,11	150,05	150,03	149,99	149,95	149,92	149,89	149,86	149,83	149,98
Casa Marchionni . . . . .	96,20	96,20	96,19	96,19	96,19	96,18	96,19	96,20	96,20	96,18	96,19
Girola . . . . .	71,02	71,04	70,99	70,97	70,98	70,98	71,00	71,02	71,01	70,99	71,00
Cisterna . . . . .	68,89	68,90	68,88	68,90	68,91	68,91	68,94	68,97	68,95	68,94	68,92
San Marco . . . . .	23,06	23,14	23,11	23,07	23,03	23,04	23,05	23,09	23,10	23,08	23,08
Pozzo Mancini . . . . .	27,29	27,39	27,35	27,30	27,29	27,28	27,20	27,23	27,24	27,18	27,27
Pozzo Giandomenico . . . .	2,12	2,12	2,10	2,10	2,09	2,08	2,08	2,08	2,07	2,06	2,09
Pozzo Marziali . . . . .	1,93	1,95	1,93	1,90	1,93	1,91	1,89	1,93	1,90	1,93	1,92

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
ETE VIVO											
Fermo (pozzo Biondi) . . .	243,99	243,99	243,99	243,99	243,99	243,99	243,98	243,98	243,98	243,98	243,99
Fermo (pozzo Riccitelli) . .	228,00	228,06	228,02	227,98	227,96	227,94	227,99	227,97	227,93	227,92	227,98
Fermo (pozzo Curletta) . . .	227,98	227,98	227,98	227,98	227,98	227,98	227,98	227,98	227,98	227,98	227,98
Fermo (pozzo Asilo Vecchi Poveri)	218,00	218,10	218,01	217,99	217,97	217,95	217,94	217,92	217,91	217,88	217,97
ASO											
Casa Sonaioni . . . . .	144,99	144,52	144,22	144,70	144,63	144,67	144,58	144,56	145,58	145,60	144,80
Contrada Liberata . . . . .	142,53	142,51	142,47	142,47	142,47	142,43	142,41	142,38	142,35	142,35	142,44
Contrada San Marziale . . .	123,19	123,01	122,98	122,90	122,71	122,72	122,57	122,41	122,30	122,18	122,70
Casa Astorri . . . . .	81,02	81,01	81,04	81,09	81,11	81,14	81,10	81,10	81,11	81,09	81,08
Contrada San Leonardo . . .	77,35	77,55	77,65	77,63	77,63	77,64	77,63	77,63	77,55	77,47	77,57
Valdaso (pozzo Ficiara) . . .	38,74	38,69	38,77	38,82	38,82	38,85	38,87	38,87	38,90	38,91	38,82
Casa Ferretti . . . . .	10,08	10,05	10,08	10,08	10,11	10,11	10,15	10,15	10,18	10,17	10,12
Casa Ripa . . . . .	7,90	7,88	7,90	7,91	7,93	7,95	7,99	8,01	8,00	7,98	7,94
TESINO											
Ischia . . . . .	10,67	10,62	10,60	10,52	10,40	10,27	10,25	10,22	10,19	10,17	10,39
BACINI MINORI FRA ALBULA E TRONTO											
Ragnola . . . . .	0,76	0,78	0,78	0,73	0,56	0,51	0,46	0,43	0,38	0,36	0,57
TRONTO											
Monticelli . . . . .	119,99	119,97	119,95	119,92	119,90	119,88	119,87	119,83	119,82	119,79	119,89
Maltignano . . . . .	73,92	74,00	73,96	73,90	73,95	74,10	74,00	74,00	74,10	74,10	74,00
Campolungo . . . . .	73,17	73,10	73,08	73,01	73,11	73,05	73,00	72,93	72,99	72,92	73,04
Ancarano . . . . .	45,38	45,33	45,25	45,28	45,29	45,27	45,25	45,26	45,22	45,20	45,27
Piane del Tronto . . . . .	41,76	41,77	41,75	41,76	41,77	41,76	41,77	41,76	41,75	41,76	41,76
Monsampolo . . . . .	17,89	17,88	17,86	17,84	17,83	17,82	17,81	17,80	17,79	17,79	17,83
Controguerra . . . . .	21,20	21,17	21,15	21,17	21,13	21,12	21,14	21,13	21,12	21,14	21,15
Colonnella . . . . .	16,32	16,24	16,17	16,11	16,06	15,98	15,93	15,88	15,85	15,79	16,03
Centobuchi (casa cantoniera)	9,50	9,30	9,16	9,06	9,10	9,01	9,10	8,98	8,91	8,87	9,10
San Donato (pozzo Pignotti)	9,05	8,99	8,87	8,79	8,74	8,62	8,58	8,53	8,46	8,41	8,70
Contrada Sgariglia . . . . .	0,63	0,58	0,54	0,53	0,40	0,37	0,37	0,36	0,33	0,30	0,44
Martinsicuro . . . . .	10,37	10,32	10,27	10,19	10,17	10,12	10,07	10,09	10,05	9,97	10,16

TAB. I. - Osservazioni freaticometriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Agosto

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
<b>ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO</b>											
Piumazzo . . . . .	46,85	46,79	46,74	46,70	46,67	46,60	46,53	46,47	46,44	46,40	46,62
S. Giacomo del Martign. (p <sup>o</sup> n. 1)	22,96	22,94	22,90	22,99	22,98	22,98	22,97	22,96	22,92	22,88	22,95
S. Giacomo del Martign. (p <sup>o</sup> n. 2)	22,57	22,64	22,50	22,49	22,47	22,42	22,40	22,36	22,32	22,29	22,45
San Giovanni in Persiceto . . . . .	17,84	17,76	17,68	17,66	17,77	17,85	17,84	17,84	17,85	18,03	17,81
Cento (pozzo Bardasi) . . . . .	8,67	8,70	8,68	8,70	8,75	8,74	8,69	8,68	8,64	8,71	8,70
Sant'Agostino . . . . .	8,68	8,69	8,67	8,66	8,63	8,64	8,63	8,61	8,58	8,59	8,64
Cà Franceschini (tenuta Diamantina)	2,90	2,90	2,89	2,88	2,87	2,87	2,86	2,86	2,85	2,85	2,87
Passo Canne . . . . .	9,07	9,07	9,08	9,07	9,05	9,03	9,03	9,04	9,02	9,02	9,05
Coronella . . . . .	10,01	10,00	9,95	9,92	9,90	9,86	9,80	9,80	9,79	9,78	9,88
Poggio Renatico . . . . .	7,20	6,95	7,10	7,05	7,12	7,10	7,00	7,05	7,10	6,98	7,06
Gualdo . . . . .	13,00	13,00	13,00	12,98	12,98	12,98	12,94	12,92	12,98	12,92	12,97
Boccaleone . . . . .	1,50	1,45	1,43	1,42	1,42	1,42	1,42	1,41	1,41	1,41	1,43
Argenta . . . . .	9,95	9,93	9,97	9,96	9,98	9,90	9,86	9,86	9,84	9,84	9,91
Portomaggiore . . . . .	9,60	9,59	9,58	9,55	9,54	9,53	9,51	9,50	9,49	9,47	9,54
Codigoro . . . . .	10,12	10,17	10,22	10,21	10,24	10,29	10,24	10,28	10,26	10,30	10,23
Mesola . . . . .	8,98	8,93	9,00	9,02	8,97	8,95	9,00	8,94	8,96	8,90	8,96
Porto Garibaldi . . . . .	9,33	9,31	9,29	9,28	9,26	9,25	9,24	9,24	9,25	9,26	9,27
<b>RENO</b>											
Calderara di Reno . . . . .	27,27	27,24	27,23	27,21	27,18	27,15	27,12	27,11	27,10	27,08	27,17
Casa Sant'Agata di Sala Bol.	23,15	23,05	23,00	22,95	22,85	22,80	22,72	22,68	22,63	22,60	22,84
Cascina S. Franc. di Sala Bol.	22,05	22,04	22,03	22,02	22,04	21,98	22,00	21,96	21,93	21,95	22,00
Sala Bolognese . . . . .	21,66	21,80	21,72	21,72	21,69	21,61	21,57	21,59	21,55	21,51	21,64
Bagno di Piano (p <sup>o</sup> Baldazzi)	20,95	20,92	20,93	20,95	20,93	20,95	20,92	20,96	20,91	20,87	20,93
Bagno di Piano (pozzo Sarti)	20,10	19,97	19,92	20,09	20,10	19,90	19,85	19,88	19,97	20,03	19,98
Anzola dell'Emilia (Martignone)	34,96	34,91	34,90	34,88	34,83	34,80	34,76	34,73	34,70	34,68	34,81
Bologna . . . . .	48,12	48,18	48,10	48,10	48,10	48,10	48,09	48,05	48,01	48,04	48,09
Bologna (Arcoveggio) . . . . .	39,82	39,90	39,83	39,95	39,86	39,78	39,75	39,72	39,70	39,70	39,80
Castenaso . . . . .	36,36	36,34	36,30	36,27	36,24	36,22	36,18	36,16	36,14	36,11	36,23
Funo di Argelato . . . . .	21,45	21,40	21,10	21,00	20,90	21,00	20,90	20,80	21,05	21,00	21,06
Maddalena di Cazzano . . . . .	18,33	18,30	18,30	18,29	18,27	18,26	18,20	18,16	18,17	18,13	18,24
San Giorgio di Piano . . . . .	14,60	14,56	14,40	14,48	14,40	14,42	14,45	14,37	14,38	14,37	14,44
Roversella . . . . .	14,82	14,94	14,85	14,90	15,06	14,92	14,94	14,90	14,98	14,86	14,92
San Pietro in Casale . . . . .	14,33	14,30	14,28	14,26	14,24	14,22	14,21	14,21	14,20	14,18	14,24
San Martino in Soverrano . . . . .	9,51	9,48	9,43	9,41	9,39	9,37	9,36	9,31	9,25	9,25	9,38
<b>(segue) RENO</b>											
Casa Sant'Anna . . . . .	10,76	10,76	10,75	10,71	10,72	10,66	10,70	10,70	10,68	10,66	10,71
Altedo . . . . .	10,18	10,17	10,17	10,17	10,17	10,11	10,08	10,08	10,06	10,03	10,12
Beccara Vecchia . . . . .	7,68	7,65	7,64	7,62	7,61	7,59	7,55	7,52	7,52	7,53	7,59
Alberino . . . . .	5,29	5,47	5,38	5,46	5,49	5,42	5,34	5,28	5,38	5,37	5,39
Casa Punta . . . . .	12,22	12,20	12,18	12,15	12,02	11,98	11,96	12,01	12,00	11,98	12,07
Campotto (pozzo Gulinelli) . . . . .	3,56	3,79	3,30	3,12	2,96	3,09	2,68	2,82	3,36	3,46	3,21
Colunga . . . . .	46,50	46,47	46,45	46,42	46,37	46,33	46,30	46,27	46,24	46,22	46,36
Castellazzo . . . . .	21,30	21,29	21,22	21,31	21,33	21,49	21,29	21,40	21,35	21,31	21,33
Barabana . . . . .	9,55	9,55	9,52	9,53	9,51	9,47	9,45	9,41	9,39	9,34	9,47
Casetti Centonara . . . . .	7,33	7,30	7,28	7,26	7,25	7,23	7,21	7,21	7,19	7,19	7,24
Villa Fontana . . . . .	17,96	17,94	17,97	17,94	17,97	17,92	17,87	17,86	17,87	17,93	17,92
Molino Cartara . . . . .	31,35	31,29	31,29	31,24	31,28	31,25	31,22	31,23	31,11	31,15	31,24
Fiorentina . . . . .	6,69	6,70	6,70	6,72	6,72	6,70	6,66	6,64	6,62	6,63	6,68
Portonovo (pozzo Masini) . . . . .	5,71	5,72	5,69	5,57	5,48	5,51	5,49	5,51	5,53	5,40	5,56
Campotto (pozzo Tinarelli) . . . . .	13,23	13,21	13,19	13,15	13,11	13,09	13,06	13,04	13,02	13,00	13,11
Castel San Pietro . . . . .	68,22	68,20	68,18	68,18	68,15	68,11	68,10	68,08	68,08	68,09	68,14
Massa Lombarda . . . . .	10,22	10,29	10,29	10,21	10,17	10,20	10,12	10,08	10,08	10,10	10,18
Lavezzola . . . . .	2,95	2,94	2,92	2,90	2,87	2,85	2,83	2,82	2,81	2,79	2,87
Conselice . . . . .	4,01	3,98	3,93	4,00	4,04	4,02	3,90	3,91	4,01	4,03	3,98
Voltana . . . . .	3,80	3,80	3,78	3,76	3,76	3,76	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78
<b>CANALE IN DESTRA DI RENO</b>											
Felisio . . . . .	23,74	23,72	23,70	23,69	23,67	23,65	23,64	23,62	23,61	23,58	23,66
Lugo di Romagna . . . . .	9,50	9,48	9,43	9,40	9,35	9,30	9,26	9,23	9,25	9,34	9,35
Fusignano . . . . .	5,47	5,32	5,27	5,13	5,06	5,30	5,03	5,12	5,06	4,99	5,14
Alfonsine . . . . .	3,05	2,99	2,94	2,80	2,73	2,69	2,63	2,67	2,73	2,81	2,80
Primaro (Boaria Corriera) . . . . .	9,03	9,07	9,05	9,03	9,02	9,03	9,00	8,99	8,99	8,99	9,02
Cà Vecchia . . . . .	9,46	9,45	9,47	9,41	9,44	9,42	9,42	9,40	9,37	9,29	9,41
Casa del Bosco . . . . .	10,65	10,60	10,55	10,49	10,40	10,39	10,37	10,37	10,40	10,39	10,46
<b>CANALE CORSINI</b>											
Coccolia . . . . .	12,03	11,99	12,00	12,00	12,00	12,00	11,96	11,96	11,96	11,94	11,98
San Pancrazio . . . . .	12,84	12,83	12,81	12,78	12,72	12,70	12,67	12,66	12,65	12,64	12,73
Ravenna (p <sup>o</sup> orto Arcivesc.) . . . . .	11,47	11,45	11,43	11,40	11,38	11,35	11,33	11,30	11,33	11,30	11,37

TAB. I. - Osservazioni freatimetriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Agosto

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE	BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28			1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
FIUMI UNITI												MARECCHIA											
Meldola . . . . .	50,12	50,09	50,07	50,05	50,03	50,01	49,98	49,95	49,94	49,93	50,02	Casa Cagnona Vecchia. . .	60,46	60,43	60,39	60,35	60,31	60,26	60,21	60,17	60,13	60,10	60,28
Selbagnone . . . . .	29,70	29,69	29,68	29,68	29,66	29,63	29,61	29,59	29,57	29,57	29,64	Corpolò . . . . .	67,90	67,89	67,87	67,86	67,84	67,82	67,81	67,81	67,80	67,79	67,84
Ospedaletto. . . . .	21,23	21,22	21,16	21,17	21,13	21,09	21,05	21,02	21,03	21,01	21,11	Casa Bianchini . . . . .	30,90	30,85	30,80	30,70	30,55	30,40	30,25	29,95	29,75	29,50	30,36
BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA FIUMI UNITI E SAVIO												Strada Antimino 5 . . . .	37,60	37,56	37,53	37,50	37,45	37,40	37,31	37,30	37,24	37,22	37,41
Santa Croce (¹) . . . . .	21,53	21,58	21,62	21,67	21,56	21,51	21,57	21,48	21,41	21,32	21,52	Casa San Michele 8 . . . .	34,52	34,55	34,51	34,45	34,41	34,30	34,00	33,64	33,52	33,43	34,13
Savio . . . . .	10,06	10,08	9,98	9,86	9,60	9,71	9,60	9,53	9,58	9,55	9,75	Uff. Post. S. Martino e S. Ermete	33,61	33,39	33,20	33,05	32,86	32,70	32,52	32,35	32,19	32,05	32,79
Fosso Ghiata . . . . .	8,58	8,59	8,57	8,59	8,58	8,58	8,59	8,58	8,55	8,57	8,58	Casa Vergiano 71 . . . . .	23,65	23,52	23,44	23,28	23,08	23,01	22,90	22,76	22,64	22,48	23,08
BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA SAVIO E PISCIATELLO												Casa Palloni . . . . .	15,52	15,50	15,46	15,38	15,29	15,18	15,10	14,94	14,82	14,76	15,19
Cesena . . . . .	31,21	31,18	31,13	31,09	31,05	31,02	30,99	30,96	30,94	30,89	31,05	Casa Ghetto Petini . . . .	14,37	14,33	14,28	14,24	14,19	14,13	14,10	14,10	14,02	14,00	14,18
Villalta . . . . .	6,50	6,48	6,45	6,38	6,35	6,33	6,31	6,30	6,27	6,27	6,36	FOGLIA											
Pisignano . . . . .	4,40	4,37	4,32	4,30	4,27	4,22	4,15	4,10	4,10	4,26	4,25	Montelabate . . . . .	27,33	27,31	27,29	27,28	27,28	27,25	27,24	27,22	27,21	27,19	27,26
ZONA DI PIANURA FRA PISCIATELLO E FIUMICINO												Santa Maria di Pozzo Basso	35,12	35,07	35,07	35,07	35,07	35,05	35,02	35,02	35,02	34,97	35,05
Bulgaria 187 . . . . .	26,54	26,52	26,50	26,46	26,43	26,40	26,34	26,28	26,26	26,22	26,39	San Pietro in Calibano . .	11,63	11,50	11,37	11,26	11,17	11,10	11,06	11,01	10,98	10,95	11,20
Ruffio (podere Mischi). . .	16,98	16,94	16,89	16,85	16,80	16,75	16,72	16,69	16,66	16,63	16,79	Fienile . . . . .	10,08	10,06	9,98	9,97	9,96	9,86	9,76	9,71	9,68	9,65	9,87
Via Malvasia 62 . . . . .	20,71	20,59	20,56	20,51	20,48	20,46	20,43	20,43	20,42	20,42	20,50	Piano Caprile . . . . .	4,53	4,47	4,32	4,46	4,57	4,58	4,35	4,39	4,43	4,38	4,45
Ruffio 89 . . . . .	16,03	16,02	16,01	15,98	15,95	15,93	15,88	15,80	15,78	15,73	15,91	METAURO											
FIUMICINO												Sterpeti . . . . .	64,76	64,75	64,74	64,75	64,73	64,72	64,74	64,72	64,70	64,71	64,73
Case Missiroli . . . . .	33,55	33,51	33,49	33,45	33,42	33,38	33,35	33,36	33,34	33,35	33,42	Piandirose . . . . .	99,30	99,30	99,30	99,30	99,30	99,30	99,30	99,25	99,25	99,25	99,28
BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA FIUMICINO ED USO												Calcinelli. . . . .	52,45	52,21	52,38	52,38	52,37	52,39	52,39	52,35	52,34	52,34	52,38
San Mauro Pascoli . . . .	18,28	18,26	18,20	18,19	18,17	18,18	18,17	18,14	18,15	18,13	18,19	Montemaggiore . . . . .	56,57	56,57	56,57	56,57	56,57	56,57	56,57	56,57	56,57	56,57	56,57
BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA USO E MARECCHIA												Caminata . . . . .	10,31	10,30	10,28	10,25	10,20	10,20	10,13	10,09	10,05	10,01	10,18
Santarcangelo di Romagna.	32,59	32,55	32,53	32,50	32,46	32,42	32,37	32,35	32,34	32,30	32,44	Fano . . . . .	7,16	7,14	7,12	7,10	7,08	7,07	7,05	7,03	7,01	6,99	7,07
												CESANO											
												Sant' Isidoro . . . . .	92,61	92,60	92,55	92,56	92,54	92,52	92,54	92,55	92,56	92,55	92,56
												BACINI MINORI FRA CESANO E MISA											
												Pace di Senigallia . . . .	6,27	6,20	6,18	6,15	6,13	6,09	6,05	6,03	6,03	6,01	6,11
												Casa Pongetti . . . . .	8,76	8,76	8,76	8,74	8,76	8,78	8,78	8,76	8,75	8,73	8,76

(1) Soppressa la stazione il 28-VIII.

TAB. I. — Osservazioni freatimetriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Agosto

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE	BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28			1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
BACINI MINORI FRA MISA ED ESINO												ETE VIVO											
Casè Malatesta . . . . .	32,35	32,30	32,10	32,10	32,10	32,10	32,09	32,06	32,06	32,05	32,13	Fermo (pozzo Biondi) . . .	243,98	243,98	243,98	243,98	243,97	243,97	243,97	243,97	243,97	243,97	243,97
Montignano . . . . .	1,49	1,47	1,46	1,40	1,42	1,38	1,31	1,26	1,20	1,07	1,35	Fermo (pozzo Riccitelli) . .	227,90	227,93	227,92	227,99	228,11	228,07	228,02	228,06	228,02	228,00	228,00
Portone di Senigallia . . .	4,05	4,02	4,02	3,96	3,92	3,89	3,88	3,88	3,86	3,86	3,93	Fermo (pozzo Curletta) . . .	227,98	227,98	227,98	227,99	228,01	228,02	228,05	228,08	228,11	228,15	228,03
Contrada Poiole . . . . .	2,53	2,51	2,49	2,54	2,59	2,57	2,53	2,55	2,54	2,56	2,54	Fermo (pozzo Asilo Vecchi Poveri) . .	217,88	217,88	217,86	217,97	217,96	217,93	217,91	217,89	217,92	217,89	217,91
ESINO												ASO											
Roncaglia . . . . .	48,70	48,72	48,71	48,69	48,66	48,60	48,58	48,59	48,63	48,68	48,66	Casa Sonaioni . . . . .	146,03	146,28	146,62	146,44	146,28	146,12	146,13	146,02	145,97	145,90	146,18
Cà Pace . . . . .	35,18	35,12	35,08	35,05	35,01	35,01	35,00	34,98	34,98	34,98	35,04	Contrada Liberata . . . . .	142,35	142,36	142,36	142,35	142,35	142,35	142,30	142,27	142,27	142,27	142,32
Casa Marzocchi . . . . .	22,35	22,32	22,31	22,29	22,27	22,25	22,24	22,22	22,21	22,20	22,27	Contrada San Marziale . . .	122,23	122,28	122,21	121,78	121,59	121,68	121,72	121,81	121,83	121,86	121,90
Casa Giuliani . . . . .	8,37	8,26	8,17	8,06	8,01	8,03	8,05	8,07	8,07	8,05	8,11	Casa Astorri . . . . .	81,06	81,04	81,00	81,00	80,99	80,97	80,93	80,89	80,83	80,81	80,95
MUSONE												Contrada San Leonardo . . .											
Padiglione . . . . .	52,30	52,24	52,24	52,16	52,16	52,10	52,10	52,05	52,05	52,05	52,14	Valdoso (pozzo Ficiarà) . . .	77,50	77,55	77,66	77,60	77,57	77,41	77,35	77,40	77,43	77,46	77,49
Crocette . . . . .	32,30	31,99	31,80	31,75	31,61	31,55	31,41	31,36	31,30	31,25	31,63	Casa Ferretti . . . . .	38,65	38,57	38,57	38,57	38,57	38,57	38,52	38,47	38,44	38,37	38,53
Albanacci . . . . .	29,43	29,46	29,44	29,40	29,38	29,35	29,30	29,33	29,30	29,28	29,37	Casa Ripa . . . . .	10,11	10,09	10,06	10,00	10,13	10,11	10,06	10,02	10,01	9,97	10,06
Acquaviva . . . . .	28,88	28,85	28,79	28,80	28,84	28,80	28,76	28,77	28,77	28,74	28,80	Ischia . . . . .	7,93	7,92	7,91	7,90	7,89	7,88	7,86	7,84	7,81	7,79	7,87
CHIANTI												TESINO											
Fontelepre . . . . .	103,38	103,35	103,32	103,29	103,30	103,27	103,25	103,23	103,19	103,17	103,27	Ragnola . . . . .	9,93	9,91	9,80	9,77	9,75	9,73	9,74	9,72	9,69	9,67	9,77
San Claudio . . . . .	80,98	80,97	80,96	80,95	80,94	80,93	80,92	80,91	80,89	80,87	80,93	BACINI MINORI FRA ALBULA E TRONTO											
Campomaggio . . . . .	54,96	54,98	54,96	54,94	54,96	54,94	54,92	54,91	54,90	54,89	54,94	Ragnola . . . . .											
Montecosaro . . . . .	28,44	28,42	28,39	28,38	28,38	28,37	28,36	28,35	28,35	28,34	28,38	0,33											
Foce . . . . .	6,37	6,36	6,35	6,45	6,47	6,49	6,48	6,44	6,46	6,40	6,43	0,28											
TENNA												0,27											
Monte Giorgio . . . . .	149,81	149,78	149,78	149,76	149,76	149,74	149,73	149,73	149,71	149,70	149,75	0,26											
Casa Marchionni . . . . .	96,15	96,13	96,11	96,09	96,06	96,03	96,01	95,99	95,97	95,96	96,05	0,25											
Girola . . . . .	70,95	70,95	70,93	70,91	70,90	70,90	70,86	70,83	70,78	70,78	70,88	0,24											
Cisterna . . . . .	68,89	68,88	68,84	68,80	68,79	68,76	68,74	68,69	68,67	68,64	68,77	0,23											
San Marco . . . . .	23,09	23,05	23,03	23,04	23,01	23,02	23,00	22,98	22,97	22,96	23,01	0,22											
Pozzo Mancini . . . . .	27,20	27,18	27,17	27,15	27,15	27,14	27,14	27,13	27,13	27,13	27,15	0,21											
Pozzo Giandomenico . . . .	2,06	2,05	2,05	2,07	2,09	2,03	1,99	1,98	1,98	1,99	2,03	0,21											
Pozzo Marziali . . . . .	1,93	1,89	1,92	1,93	1,91	1,93	1,90	1,93	1,88	1,93	1,91	0,25											
												TRONTO											
												Monticelli . . . . .											
												Maltignano . . . . .											
												Campolungo . . . . .											
												Ancarano . . . . .											
												Piane del Tronto . . . . .											
												Monsampolo . . . . .											
												Controguerra . . . . .											
												Colonnella . . . . .											
												Centobuchi (casa cantoniera) .											
												San Donato (pozzo Pignotti) .											
												Contrada Sgariglia . . . . .											
												Martinsicuro . . . . .											

TAB. I. — Osservazioni freatimetriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Settembre

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE	BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE	
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28			1	4	7	10	13	16	19	22	25	28		
ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO												(segue) RENO												
Piumazzo . . . . .	46,29	46,22	46,14	46,12	46,05	46,00	45,93	45,87	45,79	45,74	46,01	San Martino in Soverzano .	9,27	9,27	9,27	9,43	9,43	9,42	9,37	9,36	9,40	9,36	9,36	
S. Giacomo del Martign. (p <sup>o</sup> n. 1)	22,95	22,91	23,02	23,05	22,99	22,95	22,95	22,92	22,92	22,87	22,95	Casa Sant'Anna . . . . .	10,67	10,65	10,68	10,70	10,69	10,68	10,68	10,66	10,65	10,67	10,67	
S. Giacomo del Martign. (p <sup>o</sup> n. 2)	22,69	22,60	23,03	22,98	22,84	22,74	22,70	22,63	22,61	22,55	22,74	Altedo . . . . .	10,09	10,05	10,09	10,10	10,09	10,09	10,06	10,05	10,01	10,00	10,06	
San Giovanni in Persiceto .	18,20	18,35	18,52	18,62	18,72	18,73	18,75	18,76	18,76	18,76	18,62	Beccara Vecchia . . . . .	7,55	7,56	7,52	7,52	7,50	7,47	7,42	7,35	7,30	7,32	7,45	
Cento (pozzo Bardasi) . . .	8,71	8,70	8,73	8,74	8,78	8,72	8,71	8,75	8,67	8,75	8,73	Alberino . . . . .	5,38	5,37	5,38	5,40	5,34	5,29	5,27	5,18	5,11	5,08	5,28	
Penzale di Cento <sup>(1)</sup> . . . .	12,44	12,39	12,43	12,44	12,43	12,42	12,40	12,38	12,36	12,35	12,40	Casa Punta . . . . .	12,22	12,13	12,17	12,18	12,24	12,14	12,00	11,95	11,81	11,79	12,06	
Sant'Agostino . . . . .	8,58	8,57	8,58	8,60	8,59	8,57	8,55	8,54	8,52	8,53	8,56	Campotto (pozzo Gullinelli) .	3,81	3,92	3,79	3,76	3,88	3,68	3,43	3,59	3,68	3,61	3,71	
Cà Franceschini (tenuta Diamantina)	2,84	2,84	2,84	2,84	2,83	2,83	2,86	2,90	2,94	2,96	2,87	Colunga . . . . .	46,21	46,18	46,16	46,13	46,12	46,11	46,11	46,10	46,08	46,07	46,13	
Passo Canne . . . . .	9,00	9,01	8,97	8,95	8,92	8,93	8,90	8,84	8,85	8,83	8,92	Castellazzo . . . . .	21,28	21,20	21,38	21,36	21,29	21,29	21,30	21,22	21,23	21,22	21,28	
Coronella . . . . .	9,77	9,76	9,75	9,70	9,69	9,67	9,67	9,66	9,64	9,64	9,69	Barabana . . . . .	9,35	9,39	9,42	9,46	9,46	9,46	9,42	9,40	9,39	9,36	9,41	
Poggio Renatico . . . . .	6,92	6,94	6,90	6,98	7,00	6,95	7,05	6,93	6,94	6,90	6,95	Casetti Centonara . . . . .	7,17	7,17	7,19	7,16	7,20	7,21	7,21	7,19	7,20	7,18	7,19	
Gualdo . . . . .	12,90	12,89	12,92	12,90	12,90	12,88	12,88	12,88	12,88	12,86	12,89	Villa Fontana . . . . .	17,86	17,90	17,91	17,95	17,97	17,96	17,95	17,95	17,94	17,91	17,93	
Boccaleone . . . . .	1,41	1,40	1,40	1,40	1,39	1,39	1,38	1,38	1,38	1,38	1,39	Molino Cartara . . . . .	31,16	31,23	31,18	31,20	31,16	31,17	31,09	31,05	31,10	31,12	31,15	
Argenta . . . . .	9,87	9,86	9,87	9,89	9,88	9,83	9,84	9,79	9,79	9,78	9,84	Fiorentina . . . . .	6,66	6,67	6,71	6,76	6,75	6,79	6,77	6,75	6,76	6,77	6,74	
Portomaggiore . . . . .	9,51	9,51	9,52	9,52	9,50	9,48	9,48	9,47	9,47	9,45	9,49	Portonovo (pozzo Masini) .	5,49	5,47	5,44	5,75	5,48	5,41	5,32	5,35	5,31	5,34	5,44	
Codigoro . . . . .	10,24	10,29	10,27	10,23	10,28	10,22	10,25	10,23	10,21	10,19	10,24	Campotto (pozzo Tinarelli)	12,97	12,95	12,92	12,88	12,85	12,83	12,81	12,78	12,75	12,72	12,85	
Mesola . . . . .	8,92	8,95	8,91	8,84	8,86	8,90	8,93	8,95	8,94	8,88	8,91	Castel San Pietro . . . . .	68,06	68,08	68,05	68,06	68,03	68,00	68,02	68,03	67,98	67,96	68,03	
Porto Garibaldi . . . . .	9,28	9,30	9,31	9,34	9,35	9,37	9,41	9,42	9,43	9,44	9,36	Massa Lombarda . . . . .	10,25	10,13	10,23	10,23	10,22	10,21	10,15	10,08	10,18	10,30	10,20	
RENO												Lavezzola . . . . .	2,85	2,84	2,86	2,87	2,86	2,84	2,81	2,78	2,77	2,76	2,82	
Calderara di Reno . . . . .	27,07	27,08	27,10	27,12	27,11	27,08	27,05	27,04	27,03	27,01	27,07	Conselice . . . . .	4,06	4,04	4,11	4,18	4,11	4,09	4,04	3,94	3,94	3,92	4,04	
Casa Sant'Agata di Sala Bol.	22,60	22,62	22,59	22,57	22,60	22,56	22,52	22,53	22,51	22,50	22,56	Voltana . . . . .	3,70	3,68	3,68	3,64	3,60	3,60	3,55	3,55	3,55	3,55	3,61	
Cascina S. Franc. di Sala Bol.	21,90	21,87	21,84	21,82	21,83	21,80	21,84	21,82	21,81	21,79	21,83	CANALE IN DESTRA DI RENO												
Sala Bolognese . . . . .	21,50	21,47	21,46	21,52	21,50	21,42	21,40	21,36	21,34	21,32	21,43	Fellisio . . . . .	23,56	23,55	23,53	23,51	23,50	23,48	23,46	23,44	23,43	23,41	23,49	
Bagno di Piano (p <sup>o</sup> Baldazzi)	20,89	20,91	20,95	20,93	20,91	20,88	20,85	20,79	20,73	20,66	20,85	Lugo di Romagna . . . . .	9,42	9,48	9,57	9,53	9,46	9,42	9,39	9,34	9,28	9,23	9,41	
Bagno di Piano (pozzo Sarti)	20,18	20,12	20,01	20,00	20,03	20,08	20,20	20,27	20,01	19,88	20,08	Fusignano . . . . .	5,02	5,05	5,08	5,12	5,16	5,07	5,02	4,88	4,87	5,00	5,03	
Anzola dell'Emilia (Martignone)	34,63	34,60	34,55	34,54	34,53	34,49	34,40	34,38	34,35	34,34	34,48	Alfonsine . . . . .	2,85	2,82	2,78	2,75	2,73	2,71	2,69	2,66	2,63	2,61	2,72	
Bologna . . . . .	48,07	48,04	48,12	48,12	48,09	48,10	48,05	48,04	48,03	48,03	48,07	Primaro (Boaria Corriera)†	9,06	9,07	9,17	9,17	9,15	9,20	9,22	9,23	9,23	9,22	9,17	
Bologna (Arcoveggio) . . .	39,80	39,72	39,85	40,02	39,75	39,72	39,68	39,65	39,62	39,60	39,74	Cà Vecchia . . . . .	9,39	9,36	9,54	9,60	9,61	9,60	9,55	9,50	9,54	9,51	9,52	
Castenaso . . . . .	36,09	36,05	36,08	36,10	36,07	36,05	36,03	35,98	35,96	35,94	36,03	Casa del Bosco . . . . .	10,40	10,40	10,64	10,54	10,49	10,45	10,41	10,40	10,38	10,35	10,45	
Funo di Argelato . . . . .	20,90	20,80	20,85	21,10	20,80	20,70	20,70	20,60	20,40	20,43	20,73	CANALE CORSINI												
Maddalena di Cazzano . . .	18,10	18,10	18,13	18,13	18,15	18,13	18,11	18,07	18,05	18,00	18,10	Coccolia . . . . .	11,98	11,94	11,94	11,90	11,88	11,85	11,82	11,78	11,75	11,70	11,85	
San Giorgio di Piano . . . .	14,35	14,36	14,32	14,38	14,40	14,42	14,39	14,36	14,35	14,32	14,36	San Pancrazio . . . . .	12,60	12,59	12,58	12,55	12,53	12,50	12,46	12,45	12,45	12,46	12,52	
Roversella . . . . .	15,04	15,05	15,11	15,12	15,18	15,10	15,14	15,09	15,05	15,13	15,10	Ravenna (p <sup>o</sup> orto Arcivesc.)	11,37	11,50	11,60	11,60	11,58	11,56	11,55	11,53	11,51	11,49	11,53	
San Pietro in Casale . . . .	14,36	14,42	14,48	14,51	14,55	14,55	14,51	14,48	14,48	14,42	14,48													

(1) Inizio delle osservazioni.



TAB. I. — Osservazioni freaticometriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Settembre

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE	BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE	
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28			1	4	7	10	13	16	19	22	25	28		
FIUMI UNITI												MARECCHIA												
Meldola . . . . .	49,91	49,89	49,87	49,86	49,85	49,84	49,83	49,82	49,80	49,78	49,84	Casa Cagnona Vecchia . .	60,09	60,08	60,05	60,02	59,99	59,94	59,90	59,86	59,90	59,83	59,97	
Selbagnone . . . . .	29,55	29,55	29,53	29,48	29,44	29,43	29,44	29,46	29,41	29,41	29,47	Corpolò . . . . .	67,79	67,76	67,76	67,74	67,74	67,74	67,73	67,72	67,71	67,70	67,74	
Ospedaletto . . . . .	20,97	20,94	20,98	20,96	20,92	20,90	20,88	20,86	20,80	20,76	20,90	Casa Bianchini . . . . .	29,00	28,85	28,60	28,50	28,20	27,90	27,60	27,20	27,00	26,70	27,95	
BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA FIUMI UNITI E SAVIO												Strada Antimino 5 . . . .	37,15	37,10	37,08	37,01	37,01	36,97	36,95	36,90	36,85	36,80	36,98	
Savio . . . . .	9,65	9,56	9,51	9,53	9,51	9,50	9,48	9,47	9,46	9,39	9,51	Casa San Michele 3 . . . .	33,14	33,02	32,90	32,68	32,40	32,22	32,10	31,81	31,58	31,45	32,33	
Fosso Ghiata . . . . .	8,57	8,58	8,55	8,57	8,55	8,55	8,55	8,51	8,53	8,52	8,55	Uff. Post. S. Martino e S. Ermete	31,87	31,71	31,57	31,44	31,30	31,23	31,15	31,06	31,04	31,00	31,34	
BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA SAVIO E PISCIATELLO												Casa Vergiano 71 . . . . .	22,40	22,27	22,17	22,05	21,93	21,83	21,61	21,50	21,38	21,17	21,83	
Cesena . . . . .	30,94	30,99	31,03	31,07	31,09	31,10	31,08	31,03	30,99	31,01	31,03	Casa Palloni . . . . .	14,90	14,78	14,90	14,88	14,72	14,58	14,46	14,51	14,47	14,48	14,67	
Villalta . . . . .	6,28	6,26	6,32	6,35	6,33	6,35	6,36	6,34	6,30	6,29	6,32	Casa Ghetto Petini . . . .	13,93	13,86	13,87	13,80	13,75	13,75	13,65	13,61	13,58	13,55	13,73	
Pisignano . . . . .	4,10	4,10	4,10	4,08	4,07	4,05	4,05	3,98	3,95	3,85	4,03	FOGLIA												
ZONA DI PIANURA FRA PISCIATELLO E FIUMICINO												Montelabate . . . . .	27,19	27,17	27,17	27,14	27,11	27,11	27,08	27,09	27,08	27,07	27,12	
Bulgaria 137 . . . . .	26,22	26,18	26,20	26,17	26,18	26,13	26,12	26,10	26,05	26,04	26,14	Santa Maria di Pozzo Basso	34,92	34,92	34,87	34,87	34,84	34,82	34,82	34,82	34,82	34,82	34,85	
Ruffio (podere Mischi) . .	16,60	16,57	16,54	16,52	16,49	16,43	16,41	16,39	16,38	16,37	16,47	San Pietro in Calibano . .	10,92	10,90	10,87	10,82	10,79	10,77	10,74	10,72	10,71	10,69	10,79	
Via Malvasia 62 . . . . .	20,41	20,42	20,44	20,47	20,44	20,42	20,42	20,39	20,37	20,36	20,41	Fienile . . . . .	9,62	9,57	9,71	9,70	9,66	9,63	9,61	9,60	9,57	9,52	9,62	
Ruffio 39 . . . . .	15,68	15,73	15,74	15,75	15,78	15,76	15,74	15,72	15,70	15,70	15,73	Piano Caprile . . . . .	4,87	4,52	5,00	4,78	4,24	4,64	4,44	4,37	4,47	4,47	4,58	
FIUMICINO												METAURO												
Casa Missiroli . . . . .	33,33	33,34	33,41	33,39	33,34	33,30	33,28	33,25	33,23	33,22	33,31	Sterpeti . . . . .	64,72	64,73	64,70	64,75	64,74	64,73	64,74	64,75	64,74	64,75	64,73	
BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA FIUMICINO ED USO												Piandirose . . . . .	99,25	99,25	99,20	99,20	99,20	99,15	99,15	99,15	99,15	99,15	99,15	99,18
San Mauro Pascoli . . . .	18,14	18,11	18,14	18,12	18,09	18,10	18,07	18,05	18,05	18,01	18,09	Calcinelli . . . . .	52,32	52,35	52,34	52,35	52,33	52,34	52,34	52,32	52,30	52,29	52,33	
BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA USO E MARECCHIA												Montemaggiore . . . . .	56,58	56,58	56,58	56,58	56,59	56,59	56,59	56,59	56,59	56,59	56,59	56,59
Santarcangelo di Romagna .	32,30	32,26	32,24	32,21	32,17	32,15	32,09	32,07	32,07	32,06	32,16	Caminata . . . . .	10,01	10,03	10,05	10,03	10,01	10,00	9,97	9,94	9,96	9,95	9,99	
												Fano . . . . .	6,96	6,94	6,94	6,92	6,90	6,88	6,86	6,85	6,83	6,81	6,89	
												CESANO												
												Sant' Isidoro . . . . .	92,52	92,51	92,50	92,51	92,51	92,50	92,49	92,48	92,50	92,51	92,50	
												BACINI MINORI FRA CESANO E MISA												
												Pace di Senigallia . . . . .	5,95	5,85	5,92	5,91	5,90	5,88	5,85	5,78	5,72	5,76	5,85	
												Casa Pongetti . . . . .	8,75	8,78	8,80	8,80	8,80	8,75	8,73	8,70	8,70	8,73	8,75	



TAB. I. — Osservazioni freatimetriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Settembre

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE	BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28			1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
BACINI MINORI FRA MISA ED ESINO												ETE VIVO											
Case Maialesta . . . . .	32,05	32,04	32,04	32,03	32,00	31,95	31,90	31,90	31,90	31,88	31,97	Fermo (pozzo Biondi) . . .	243,97	243,97	243,96	243,96	243,96	243,96	243,96	243,96	243,96	243,96	
Montignano . . . . .	1,05	0,99	0,96	1,03	1,00	0,99	0,96	0,90	0,84	0,86	0,96	Fermo (pozzo Riccitelli) . .	228,40	228,32	228,20	228,16	228,14	228,15	228,10	228,07	228,03	228,02	
Portone di Senigallia . . . .	3,88	3,90	3,95	4,00	3,99	3,96	3,94	3,93	3,91	3,92	3,94	Fermo (pozzo Curletta) . . .	228,15	228,20	228,26	228,30	228,25	228,21	228,18	228,18	228,15	228,07	
Contrada Poiole . . . . .	2,72	2,70	2,71	2,72	2,71	2,72	2,73	2,70	2,72	2,74	2,72	Fermo (pozzo Asilo Vecchi Paveri) . .	218,01	217,95	217,93	217,93	217,91	217,90	217,90	217,90	217,89	217,89	
ESINO												ASO											
Roncaglia . . . . .	48,66	48,66	48,63	48,61	48,59	48,56	48,54	48,52	48,50	48,49	48,58	Casa Sonaioni . . . . .	145,98	146,03	145,94	145,93	145,93	145,95	145,97	145,99	146,04	146,08	
Cà Pace . . . . .	35,05	35,09	35,13	35,15	35,18	35,18	35,18	35,17	35,16	35,16	35,14	Contrada Liberata . . . . .	142,23	142,18	142,09	142,03	141,98	141,98	141,95	141,93	141,93	141,93	
Casa Marzocchi . . . . .	22,25	22,23	22,20	22,21	22,23	22,25	22,28	22,30	22,28	22,28	22,25	Contrada San Marziale . . .	121,81	121,61	121,70	121,78	121,89	121,97	121,81	121,70	121,63	121,82	
Casa Giuliani . . . . .	8,06	8,06	8,07	8,08	8,10	8,11	8,13	8,15	8,15	8,14	8,10	Casa Astorri . . . . .	80,79	80,76	80,69	80,68	80,67	80,69	80,61	80,59	80,55	80,54	
MUSONE												Contrada San Leonardo . . .											
Padiglione . . . . .	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00	51,95	51,92	51,88	51,85	51,85	51,94	Valdaso (pozzo Ficiarà) . .	77,40	77,37	77,33	77,30	77,29	77,28	77,26	77,26	77,25	77,26	
Crocette . . . . .	31,11	30,95	30,93	30,91	30,89	30,78	30,55	30,50	29,90	29,73	30,62	Casa Ferretti . . . . .	38,35	38,29	38,27	38,22	38,20	38,17	38,15	38,15	38,15	38,09	
Albanacci . . . . .	29,29	29,31	29,34	29,32	29,33	29,30	29,29	29,27	29,27	29,30	29,30	Casa Ripa . . . . .	9,96	9,92	9,90	9,86	9,83	9,81	9,79	9,75	9,73	9,73	
Acquaviva . . . . .	28,81	28,77	28,78	28,79	28,78	28,69	28,71	28,65	28,71	28,68	28,74	TESINO											
CHIENTI												Ischia . . . . .											
Fontelepre . . . . .	103,14	103,09	103,04	103,00	102,97	102,92	102,88	102,85	102,79	102,74	102,94	BACINI MINORI FRA ALBULA E TRONTO											
San Claudio . . . . .	80,82	80,81	80,80	80,79	80,78	80,77	80,76	80,76	80,75	80,75	80,78	Ragnola . . . . .	0,31	0,34	0,36	0,43	0,42	0,43	0,44	0,44	0,44	0,43	
Campomaggio . . . . .	54,99	54,95	54,93	54,91	54,89	54,88	54,87	54,86	54,86	54,86	54,90	TRONTO											
Montecosaro . . . . .	28,32	28,30	28,30	28,29	28,28	28,26	28,24	28,22	28,21	28,19	28,26	Monticelli . . . . .	119,68	119,68	119,69	119,74	119,81	119,87	119,91	119,94	119,96	119,99	
Foce . . . . .	6,49	6,51	6,51	6,50	6,49	6,50	6,50	6,48	6,47	6,46	6,49	Maltignano . . . . .	74,45	74,35	74,35	74,35	74,30	74,35	74,40	74,40	74,50	74,35	
TENNA												Campolungo . . . . .											
Monte Giorgio . . . . .	149,69	149,69	149,68	149,69	149,69	149,69	149,69	149,69	149,67	149,66	149,68	Ancarano . . . . .	72,91	73,03	73,01	72,96	73,03	73,01	73,11	73,08	73,02	73,00	
Casa Marchionni . . . . .	95,95	95,94	95,93	95,91	95,90	95,89	95,87	95,86	95,85	95,85	95,89	Piane del Tronto . . . . .	45,30	45,24	45,25	45,24	45,22	45,25	45,23	45,24	45,24	45,25	
Girola . . . . .	70,83	70,80	70,78	70,76	70,74	70,71	70,70	70,70	70,67	70,66	70,73	Monsampolo . . . . .	41,77	41,76	41,75	41,77	41,75	41,76	41,77	41,76	41,77	41,75	
Cisterna . . . . .	68,65	68,63	68,61	68,59	68,56	68,55	68,53	68,52	68,49	68,49	68,56	Controguerra. . . . .	17,67	17,66	17,65	17,64	17,63	17,61	17,61	17,60	17,59	17,58	
San Marco . . . . .	22,96	22,98	23,00	22,99	22,97	22,98	22,96	22,94	22,97	22,95	22,97	Colonnella . . . . .	20,95	20,89	20,90	20,91	20,88	20,86	20,87	20,86	20,84	20,85	
Pozzo Mancini . . . . .	27,17	27,21	27,24	27,21	27,25	27,31	27,29	27,22	27,24	27,22	27,24	Centobuchi (casa cantoniera)	15,36	15,33	15,30	15,26	15,23	15,23	15,23	15,22	15,22	15,20	
Pozzo Giandomenico. . . . .	1,99	1,88	1,92	1,92	1,90	1,92	1,92	1,89	1,88	1,92	1,91	San Donato (pozzo Pignotti)	8,48	8,52	8,53	8,39	8,18	8,29	8,43	8,45	8,36	8,23	
Pozzo Marziali . . . . .	1,93	1,89	1,92	1,93	1,90	1,87	1,92	1,89	1,93	1,93	1,91	Contrada Sgariglia. . . . .	8,07	8,07	8,10	8,13	8,09	8,05	8,00	7,96	7,94	7,93	
												Martinsicuro . . . . .	0,28	0,26	0,29	0,30	0,26	0,25	0,25	0,23	0,26	0,23	
														9,97	9,92	9,95	10,02	10,03	10,01	10,04	9,97	10,01	

TAB. I. - Osservazioni freaticometriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Ottobre

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE	BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28			1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO												(segue) RENO											
Piumazzo . . . . .	45,66	45,60	45,56	45,49	45,44	45,39	45,34	45,28	45,22	45,17	45,41	San Martino in Soverzano .	9,28	9,26	9,24	9,20	9,20	9,18	9,17	9,15	9,14	9,13	9,19
S. Giacomo del Martign. (p <sup>o</sup> n. 1)	22,88	22,89	22,95	22,95	22,94	22,93	22,90	22,88	22,88	22,97	22,92	Casa Sant'Anna . . . . .	10,68	10,67	10,66	10,65	10,65	10,63	10,61	10,62	10,63	10,66	10,65
S. Giacomo del Martign. (p <sup>o</sup> n. 2)	22,55	22,54	22,52	22,51	22,49	22,48	22,48	22,47	22,43	22,49	22,50	Altedo . . . . .	10,02	9,99	9,98	9,99	9,97	9,98	9,97	9,96	9,93	10,00	9,98
San Giovanni in Persiceto .	18,74	18,75	18,74	18,74	18,74	18,73	18,74	18,75	18,78	18,79	18,75	Beccara Vecchia . . . . .	7,27	7,16	7,13	7,20	7,17	7,13	7,13	7,11	7,11	7,18	7,16
Cento (pozzo Bardasi) . . .	8,73	8,72	8,75	8,74	8,71	8,72	8,82	8,70	8,70	8,75	8,73	Alberino . . . . .	4,99	4,92	4,84	4,85	4,87	4,92	4,78	4,82	4,86	4,89	4,87
Penzale di Cento . . . . .	12,35	12,34	12,34	12,33	12,32	12,32	12,29	12,25	12,29	12,32	12,31	Casa Punta . . . . .	11,87	11,89	11,90	11,88	11,88	11,87	11,88	11,87	11,88	11,88	11,88
Sant'Agostino . . . . .	8,52	8,50	8,49	8,48	8,49	8,47	8,46	8,47	8,47	8,46	8,48	Campotto (pozzo Gulinelli) .	3,56	3,12	2,95	2,76	2,71	2,74	2,76	3,49	3,16	2,68	2,99
Cà Franceschini (tenuta Diamantina)	2,95	2,96	2,95	2,98	2,96	2,95	2,95	2,95	2,96	2,99	2,96	Colunga . . . . .	46,07	46,07	46,05	46,04	46,03	46,02	46,00	46,00	45,98	45,95	46,02
Passo Canne . . . . .	8,81	8,81	8,78	8,80	8,81	8,83	8,77	8,81	8,79	8,80	8,80	Castellazzo . . . . .	21,22	21,13	21,18	21,14	21,19	21,13	21,15	21,03	21,04	21,03	21,12
Coronella . . . . .	9,63	9,60	9,59	9,56	9,55	9,55	9,53	9,53	9,54	9,58	9,57	Barabana . . . . .	9,37	9,34	9,34	9,33	9,30	9,33	9,31	9,29	9,28	9,30	9,32
Poggio Renatico . . . . .	6,85	6,88	6,80	6,75	6,73	6,70	6,75	6,83	6,79	6,74	6,78	Casetti Centonara . . . . .	7,18	7,17	7,16	7,14	7,14	7,13	7,13	7,13	7,12	7,14	7,14
Gualdo . . . . .	12,85	12,90	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,78	12,77	12,77	12,81	Villa Fontana . . . . .	17,87	17,82	17,77	17,72	17,72	17,72	17,77	17,76	17,76	17,75	17,77
Boccaleone . . . . .	1,37	1,37	1,37	1,36	1,36	1,36	1,35	1,35	1,37	1,37	1,36	Molino Cartara . . . . .	31,09	30,96	31,14	31,08	30,98	31,03	31,01	31,00	30,94	31,15	31,04
Argenta . . . . .	9,75	9,75	9,73	9,71	9,70	9,69	9,67	9,68	9,66	9,70	9,70	Fiorentina . . . . .	6,78	6,77	6,77	6,78	6,78	6,77	6,76	6,76	6,78	6,81	6,78
Portomaggiore . . . . .	9,45	9,44	9,41	9,41	9,40	9,40	9,39	9,38	9,38	9,40	9,41	Portonovo (pozzo Masini) .	5,37	5,37	5,32	5,35	5,33	5,29	5,30	5,32	5,33	5,35	5,33
Codigoro . . . . .	10,25	10,17	10,22	10,20	10,15	10,13	10,15	10,17	10,22	10,27	10,19	Campotto (pozzo Tinarelli)	12,70	12,68	12,67	12,66	12,64	12,62	12,60	12,58	12,56	12,55	12,63
Mesola . . . . .	9,03	9,10	9,08	9,17	9,25	9,22	9,32	9,41	9,51	9,54	9,26	Castel San Pietro . . . . .	67,95	67,96	67,96	67,95	67,93	67,91	67,91	67,92	67,91	67,91	67,93
Porto Garibaldi . . . . .	9,43	9,42	9,41	9,40	9,41	9,43	9,44	9,45	9,46	9,46	9,43	Massa Lombarda . . . . .	10,30	10,38	10,39	10,40	10,41	10,40	10,44	10,47	10,33	10,38	10,39
RENO												Lavezzola . . . . .											
Calderara di Reno . . . . .	27,01	27,00	27,00	26,98	26,97	26,96	26,95	26,93	26,92	26,91	26,96	Conselice . . . . .	3,90	3,80	3,91	3,83	3,85	3,86	3,76	3,84	3,88	4,00	3,86
Casa Sant'Agata di Sala Bol.	22,50	22,48	22,44	22,46	22,42	22,37	22,35	22,36	22,39	22,37	22,41	Voltana . . . . .	3,52	3,50	3,48	3,48	3,45	3,45	3,42	3,42	3,40	3,40	3,45
Cascina S. Franc. di Sala Bol.	21,75	21,76	21,73	21,70	21,68	21,65	21,63	21,65	21,65	21,70	21,69	CANALE IN DESTRA DI RENO											
Sala Bolognese . . . . .	21,33	21,31	21,30	21,29	21,29	21,28	21,28	21,27	21,26	21,32	21,29	Felisio . . . . .	23,39	23,36	23,33	23,29	23,24	23,23	23,21	23,22	23,23	23,25	23,27
Bagno di Piano (p <sup>o</sup> Baldazzi)	20,65	20,67	20,70	20,75	20,69	20,66	20,65	20,62	20,63	20,58	20,66	Lugo di Romagna . . . . .	9,21	9,13	9,08	9,04	9,00	8,94	8,93	8,91	8,89	8,93	9,01
Bagno di Piano (pozzo Sarti)	19,80	19,90	19,95	19,80	19,80	19,80	19,95	20,05	20,03	20,05	19,91	Fusignano . . . . .	4,98	4,90	4,93	4,97	4,92	4,94	4,88	5,04	5,10	4,97	4,96
Anzola dell'Emilia (Martignone)	34,32	34,30	34,28	34,27	34,25	34,28	34,27	34,26	34,28	34,29	34,28	Alfonsine . . . . .	2,60	2,58	2,57	2,55	2,58	2,62	2,66	2,68	2,71	2,73	2,63
Bologna . . . . .	48,02	48,02	48,01	48,00	47,99	47,99	47,98	47,98	47,98	48,00	48,00	Primaro (Boaria Corriera)	9,22	9,22	9,21	9,20	9,20	9,21	9,21	9,20	9,20	9,23	9,21
Bologna (Arcoveggio) . . .	39,60	39,60	39,58	39,58	39,58	39,57	39,57	39,56	39,56	39,70	39,59	Cà Vecchia . . . . .	9,51	9,50	9,47	9,49	9,47	9,45	9,46	9,46	9,48	9,45	9,47
Castenaso . . . . .	35,91	35,88	35,85	35,84	35,80	35,79	35,78	35,77	35,75	35,74	35,81	Casa del Bosco . . . . .	10,35	10,33	10,31	10,30	10,29	10,31	10,30	10,29	10,28	10,30	10,31
Funo di Argelato . . . . .	20,37	20,35	20,30	20,35	19,90	20,00	19,90	20,00	20,10	20,00	20,13	CANALE CORSINI											
Maddalena di Cazzano . . .	17,94	17,95	17,94	17,94	17,93	17,90	17,92	17,90	17,88	17,90	17,92	Coccolia . . . . .	11,60	11,61	11,60	11,56	11,54	11,48	11,45	11,39	11,44	11,49	11,52
San Giorgio di Piano . . . .	14,30	14,27	14,25	14,22	14,18	14,20	14,26	14,29	14,27	14,23	14,25	San Pancrazio . . . . .	12,45	12,43	12,42	12,40	12,38	12,37	12,36	12,36	12,35	12,34	12,39
Roversella . . . . .	15,10	15,07	15,09	15,05	15,08	15,07	15,08	15,07	15,03	15,00	15,06	Ravenna (p <sup>o</sup> orto Arcivesc.)	11,47	11,44	11,44	11,43	11,41	11,39	11,38	11,36	11,34	11,32	11,40
San Pietro in Casale . . . .	14,35	14,33	14,31	14,28	14,25	14,22	14,17	14,15	14,15	14,22	14,24												

TAB. I. — Osservazioni freaticometriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Ottobre

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
<b>FIUMI UNITI</b>											
Meldola . . . . .	49,76	49,75	49,74	49,73	49,72	49,71	49,71	49,70	49,69	49,68	49,72
Selbagnone . . . . .	29,40	29,40	29,40	29,41	29,40	29,36	29,32	29,30	29,30	29,30	29,36
Ospedaletto . . . . .	20,78	20,80	20,76	20,75	20,73	20,70	20,66	20,68	20,65	20,66	20,72
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA FIUMI UNITI E SAVIO</b>											
Savio . . . . .	9,46	9,33	9,39	9,49	9,44	9,46	9,41	9,43	9,47	9,46	9,43
Fosso Ghiata . . . . .	8,51	8,50	8,42	8,48	8,49	8,48	8,46	8,46	8,46	8,40	8,47
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA SAVIO E PISCIATELLO</b>											
Cesena . . . . .	30,96	30,92	30,94	30,93	30,92	30,92	30,90	30,90	30,89	30,91	30,92
Villalta . . . . .	6,30	6,28	6,25	6,25	6,23	6,23	6,22	6,22	6,21	6,21	6,24
Pisignano . . . . .	3,90	3,87	3,85	3,80	3,82	3,82	3,84	3,85	3,85	3,95	3,85
<b>ZONA DI PIANURA FRA PISCIATELLO E FIUMICINO</b>											
Bulgaria 137 . . . . .	26,02	25,99	25,99	25,98	25,95	25,96	25,95	25,94	25,93	25,96	25,97
Ruffio (podere Mischi) . . . . .	16,37	16,37	16,38	16,38	16,36	16,37	16,37	16,37	16,37	16,39	16,37
Via Malvasia 62 . . . . .	20,39	20,34	20,35	20,36	20,33	20,37	20,36	20,39	20,37	20,38	20,36
Ruffio 39 . . . . .	15,74	15,71	15,68	15,64	15,63	15,64	15,63	15,64	15,63	15,61	15,65
<b>FIUMICINO</b>											
Casa Missiroli . . . . .	33,22	33,21	33,23	33,20	33,19	33,18	33,17	33,16	33,17	33,15	33,19
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA FIUMICINO ED USO</b>											
San Mauro Pascoli . . . . .	18,04	18,01	18,01	18,00	17,99	18,00	18,00	17,99	17,99	18,01	18,00
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA USO E MARECCHIA</b>											
Santarcangelo di Romagna . . . . .	31,95	31,91	31,90	31,88	31,89	31,90	31,91	31,89	31,87	31,81	31,89
<b>MARECCHIA</b>											
Casa Cagnona Vecchia . . . . .	59,83	59,82	59,81	59,80	59,79	59,78	59,77	59,76	59,75	59,75	59,79
Corpolò . . . . .	67,70	67,70	67,70	67,69	67,68	67,68	67,68	67,67	67,67	67,66	67,68
Casa Bianchini . . . . .	26,46	26,30	26,10	26,05	25,80	25,52	25,30	25,00	24,75	24,46	25,57
Strada Antimino 5 . . . . .	36,76	36,75	36,70	36,66	36,60	36,58	36,54	36,47	36,42	36,41	36,59
Casa San Michele 8 . . . . .	31,10	31,00	30,87	30,81	30,72	30,66	30,60	30,52	30,45	30,38	30,71
Uff. Post. S. Martino e S. Ermete . . . . .	30,98	30,96	30,93	30,92	30,93	30,88	30,88	30,88	30,88	30,89	30,91
Casa Vergiano 71 . . . . .	20,96	20,92	20,81	20,70	20,48	20,39	20,22	20,10	19,73	19,69	20,40
Casa Palloni . . . . .	14,46	14,45	14,31	14,28	14,09	14,20	14,19	14,38	14,49	14,39	14,32
Casa Ghetto Petini . . . . .	13,47	13,42	13,40	13,35	13,31	13,25	13,22	13,15	13,09	13,07	13,27
<b>FOGLIA</b>											
Montelabate . . . . .	27,06	27,05	27,05	27,04	27,04	27,03	27,04	27,02	27,01	26,99	27,03
Santa Maria di Pozzo Basso . . . . .	34,62	34,57	34,52	34,52	34,52	34,62	34,62	34,67	34,72	34,72	34,61
San Pietro in Calibano . . . . .	10,68	10,66	10,65	10,62	10,59	10,51	10,56	10,53	10,58	10,46	10,58
Fienile . . . . .	9,51	9,47	9,44	9,45	9,42	9,46	9,44	9,46	9,44	9,41	9,45
Piano Caprile . . . . .	4,47	4,52	4,62	4,62	4,62	4,55	4,55	4,39	4,27	4,43	4,50
<b>METAURO</b>											
Sterpeti . . . . .	64,74	64,74	64,73	64,73	64,72	64,70	64,68	64,75	64,74	64,75	64,73
Piandirose . . . . .	99,15	99,15	99,20	99,20	99,20	99,15	99,15	99,15	99,15	99,15	99,16
Calcinelli . . . . .	52,25	52,26	52,29	52,29	52,29	52,32	52,30	52,30	52,28	52,31	52,29
Montemaggiore . . . . .	56,60	56,62	56,62	56,60	56,60	56,62	56,62	56,62	56,62	56,62	56,61
Caminata . . . . .	9,98	9,97	9,99	10,02	10,04	10,03	10,06	10,08	10,03	10,03	10,02
Fano . . . . .	6,79	6,78	6,77	6,76	6,75	6,74	6,72	6,71	6,69	6,67	6,74
<b>CESANO</b>											
Sant'Isidoro . . . . .	92,49	92,51	92,51	92,49	92,48	92,50	92,50	92,51	92,52	92,54	92,50
<b>BACINI MINORI FRA CESANO E MISA</b>											
Pace di Senigallia . . . . .	5,80	5,77	5,75	5,78	5,79	5,80	5,80	5,78	5,80	5,77	5,78
Casa Pongetti . . . . .	8,75	8,77	8,77	8,75	8,75	8,73	8,70	8,70	8,70	8,70	8,73

TAB. I. — Osservazioni freatimetriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Ottobre

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
BACINI MINORI FRA MISA ED ESINO											
Case Malatesta . . . . .	31,90	31,88	31,87	31,87	3,8 8	31,85	31,82	31,81	31,74	31,73	31,83
Montignano . . . . .	0,90	0,77	0,74	0,77	0,71	0,70	0,77	0,74	0,70	0,61	0,74
Portone di Senigallia . . . .	3,98	3,99	3,96	3,99	3,96	3,98	4,00	4,04	4,06	4,06	4,00
Contrada Poiole. . . . .	2,79	2,76	2,75	2,72	2,70	2,71	2,69	2,73	2,75	2,77	2,74
ESINO											
Roneaglia . . . . .	48,51	48,50	48,53	48,52	4 8,52	48,50	48,48	48,47	48,44	48,44	48,49
Cà Pace . . . . .	35,15	35,15	35,15	35,13	35, 12	35,12	35,12	35,12	35,12	35,11	35,13
Casa Marzocchi . . . . .	22,28	22,30	22,30	22,33	22,34	22,35	22,33	22,31	22,30	22,30	22,31
Casa Giuliani. . . . .	8,13	8,13	8,14	8,15	8,16	8,16	8,17	8,18	8,19	8,21	8,16
MUSONE											
Padiglione . . . . .	51,82	51,82	51,80	51,80	51,80	51,78	51,78	51,78	51,80	51,82	51,80
Crocette . . . . .	29,55	29,44	29,37	29,33	29,22	29,14	29,10	29,07	28,99	28,95	29,22
Albanacci . . . . .	29,30	29,32	29,31	29,32	29,32	29,30	29,28	29,29	29,30	29,30	29,30
Acquaviva . . . . .	28,73	28,79	28,94	28,80	28,72	28,80	28,76	28,71	28,79	28,83	28,79
CHIENTI											
Fontelepre . . . . .	102,69	102,72	102,68	102,67	102,65	102,66	102,63	102,61	102,58	102,54	102,64
San Claudio . . . . .	80,74	80,73	80,73	80,72	80,72	80,71	80,71	80,70	80,71	80,72	80,72
Campomaggio . . . . .	54,86	54,85	54,86	54,85	54,84	54,82	54,82	54,81	54,81	54,83	54,83
Montecosaro . . . . .	28,18	28,18	28,16	28,13	28,10	28,10	28,09	28,09	28,09	28,08	28,12
Foce. . . . .	6,47	6,48	6,48	6,50	6,47	6,47	6,47	6,47	6,46	6,46	6,47
TENNA											
Monte Giorgio . . . . .	149,66	149,66	149,65	149,65	149,64	149,64	149,64	149,63	149,63	149,62	149,64
Casa Marchionni . . . . .	95,84	95,85	95,86	95,85	95,84	95,82	95,81	95,81	95,80	95,80	95,83
Girola . . . . .	70,65	70,64	70,64	70,62	70,59	70,58	70,58	70,56	70,55	70,56	70,60
Cisterna . . . . .	68,49	68,49	68,46	68,44	68,44	68,44	68,44	68,42	68,41	68,41	68,44
San Marco . . . . .	22,98	22,94	22,95	22,97	22,99	22,92	22,90	22,87	22,84	22,85	22,92
Pozzo Mancini . . . . .	27,23	27,29	27,38	27,35	27,37	27,40	27,39	27,35	27,39	27,42	27,36
Pozzo Giandomenico . . . .	1,92	1,90	1,88	1,86	1,85	1,84	1,85	1,88	1,91	1,94	1,88
Pozzo Marziali . . . . .	1,93	1,92	1,90	1,89	1,83	1,82	1,85	1,88	1,85	1,86	1,87

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
ETE VIVO											
Fermo (pozzo Biondi) . . . .	243,95	243,95	243,95	243,95	243,95	243,95	243,94	243,94	243,94	243,94	243,95
Fermo (pozzo Riccitelli) . . .	228,03	227,97	228,08	228,06	228,04	228,02	227,99	227,96	227,99	228,01	228,01
Fermo (pozzo Curletta) . . .	228,02	228,02	228,02	228,02	228,02	228,01	228,01	228,01	228,00	227,99	228,01
Fermo (pozo Asilo Vecchi Poveri) . . .	217,90	217,89	217,95	217,94	217,94	217,94	217,94	217,93	217,92	217,95	217,93
ASO											
Casa Sonaioni . . . . .	146,12	146,13	146,14	146,17	146,16	146,08	146,11	146,15	146,07	145,99	146,11
Contrada Liberata . . . . .	141,93	141,91	141,89	141,88	141,86	141,86	141,86	141,83	141,83	141,83	141,87
Contrada San Marziale . . . .	122,01	122,20	122,32	122,54	122,40	122,30	122,41	122,56	122,70	122,83	122,43
Casa Astorri . . . . .	80,53	80,53	80,52	80,52	80,50	80,49	80,46	80,39	80,37	80,36	80,47
Contrada San Leonardo . . . .	77,26	77,27	77,27	77,26	77,25	77,21	77,20	77,18	77,21	77,23	77,23
Valdaso (pozzo Ficiarà) . . . .	38,12	38,12	38,12	38,01	38,05	38,05	38,05	37,99	37,97	37,92	38,04
Casa Ferretti . . . . .	9,72	9,71	9,70	9,69	9,65	9,64	9,62	9,57	9,56	9,56	9,64
Casa Ripa . . . . .	7,61	7,59	7,59	7,58	7,56	7,54	7,52	7,50	7,54	7,54	7,56
TESINO											
Ischia . . . . .	9,82	9,87	9,88	9,92	9,95	9,97	9,95	9,96	9,97	9,97	9,93
BACINI MINORI FRA ALBULA E TRONTO											
Ragnola . . . . .	0,45	0,44	0,45	0,44	0,45	0,46	0,46	0,47	0,47	0,47	0,46
TRONTO											
Monticelli . . . . .	120,01	120,02	120,05	120,07	120,09	120,11	120,12	120,14	120,16	120,18	120,09
Maltignano . . . . .	74,20	74,20	74,00	74,00	74,00	74,00	74,00	74,00	73,82	73,80	74,00
Campolungo . . . . .	72,93	73,01	73,07	73,16	73,09	73,03	73,11	72,99	72,96	72,98	73,03
Ancarano . . . . .	45,22	45,24	45,27	45,21	45,22	45,23	45,20	45,23	45,22	45,27	45,23
Piane del Tronto . . . . .	41,79	41,78	41,79	41,79	41,77	41,78	41,77	41,79	41,77	41,79	41,78
Monsampolo . . . . .	17,56	17,53	17,53	17,51	17,50	17,48	17,47	17,46	17,46	17,45	17,49
Controguerra . . . . .	20,80	20,81	20,79	20,78	20,77	20,79	20,80	20,79	20,78	20,78	20,79
Colonnella . . . . .	15,17	15,15	15,13	15,12	15,11	15,11	15,11	15,10	15,07	15,05	15,11
Centobuchi (casa cantoniera) . .	8,31	8,38	8,43	8,45	8,38	8,37	8,35	8,38	8,35	8,39	8,38
San Donato (pozzo Pignotti) . .	7,93	7,93	7,93	7,92	7,91	7,91	7,91	7,91	7,92	7,93	7,92
Contrada Sgariglia . . . . .	0,23	0,26	0,26	0,28	0,41	0,26	0,27	0,26	0,30	0,28	0,28
Martinsicuro . . . . .	9,97	9,99	10,02	9,99	9,97	9,99	9,97	10,00	9,96	9,97	9,98

TAB. I. - Osservazioni freatimetriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Novembre

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
<b>ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO</b>											
Piumazzo . . . . .	45,11	45,05	45,00	44,99	44,95	44,92	44,88	44,84	44,81	44,77	44,93
S. Giacomo del Martign. (p <sup>o</sup> n. 1)	22,96	22,94	22,91	22,90	22,90	22,89	22,89	22,89	23,05	23,23	22,96
S. Giacomo del Martign. (p <sup>o</sup> n. 2)	22,49	22,48	22,48	22,47	22,45	22,45	22,45	22,49	22,52	22,69	22,50
San Giovanni in Persiceto .	18,78	18,77	18,76	18,76	18,76	18,76	18,77	18,77	18,78	18,78	18,77
Cento (pozzo Bardasi) . .	8,82	8,83	8,82	8,83	8,84	8,74	8,73	8,80	9,23	9,35	8,90
Penzale di Cento . . . . .	12,32	12,31	12,31	12,29	12,30	12,30	12,30	12,31	12,31	12,41	12,32
Sant'Agostino . . . . .	8,47	8,46	8,48	8,48	8,47	8,49	8,48	8,49	8,50	8,49	8,48
Cà Franceschini (tenuta Diamantina)	2,97	2,97	2,95	2,96	2,95	2,95	2,96	2,96	3,00	3,00	2,97
Passo Canne . . . . .	8,78	8,80	8,79	8,81	8,84	8,86	8,85	8,88	8,88	8,91	8,84
Coronella . . . . .	9,55	9,55	9,54	9,60	9,62	9,62	9,65	9,67	9,70	9,71	9,62
Poggio Renatico . . . . .	6,80	6,85	6,75	6,70	6,80	6,83	6,76	6,79	6,69	6,75	6,77
Gualdo . . . . .	12,79	12,76	12,75	12,75	12,74	12,75	12,74	12,71	12,71	12,71	12,74
Boccaleone . . . . .	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,52	1,52	1,54	1,63	1,52
Argenta . . . . .	9,70	9,69	9,68	9,66	9,65	9,69	9,67	9,70	9,65	9,74	9,68
Portomaggiore . . . . .	9,43	9,44	9,44	9,41	9,42	9,40	9,40	9,41	9,41	9,44	9,42
Codigoro . . . . .	10,25	10,29	10,20	10,25	10,22	10,24	10,23	10,30	10,27	10,32	10,26
Mesola . . . . .	9,52	9,48	9,45	9,47	9,42	9,41	9,48	9,43	9,42	9,47	9,45
Porto Garibaldi . . . . .	9,48	9,49	9,50	9,50	9,52	9,52	9,53	9,54	9,54	9,55	9,52
<b>RENO</b>											
Calderara di Reno . . . . .	26,91	26,90	26,89	26,87	26,87	26,86	26,85	26,84	26,90	26,92	26,88
Casa Sant'Agata di Sala Bol.	22,40	22,37	22,33	22,32	22,30	22,30	22,27	22,24	22,25	22,20	22,30
Cascina S. Franc. di Sala Bol.	21,67	21,65	21,61	21,58	21,55	21,57	21,55	21,66	21,68	21,65	21,62
Sala Bolognese . . . . .	21,30	21,27	21,28	21,26	21,24	21,25	21,28	21,35	21,29	21,35	21,29
Bagno di Piano (p <sup>o</sup> Baldazzi)	20,57	20,56	20,62	20,64	20,67	20,70	20,70	20,71	20,72	20,71	20,66
Bagno di Piano (pozzo Sarti)	20,25	20,23	20,23	20,21	20,23	20,21	20,21	20,15	20,20	20,20	20,21
Anzola dell'Emilia (Martignone)	34,30	34,29	34,27	34,28	34,29	34,30	34,32	34,44	34,46	34,39	34,33
Bologna . . . . .	47,99	47,98	47,97	47,96	47,96	47,95	47,95	47,95	47,95	47,97	47,96
Bologna (Arcoveggio) . . .	40,02	40,00	39,90	39,80	39,70	39,62	39,53	39,58	39,50	39,80	39,74
Castenaso . . . . .	35,73	35,68	35,67	35,64	35,62	35,61	35,63	35,64	35,61	35,53	35,63
Funo di Argelato . . . . .	20,10	20,10	20,15	20,00	20,10	19,90	20,00	20,00	19,85	19,90	20,01
Maddalena di Cazzano . . .	17,87	17,88	17,82	17,81	17,80	17,80	17,78	17,85	17,80	17,80	17,82
San Giorgio di Piano . . . .	14,24	14,26	14,25	14,20	14,19	14,17	14,12	14,09	14,08	14,10	14,17
Roversella . . . . .	14,98	15,02	15,02	15,00	15,02	14,96	15,10	15,07	15,09	15,15	15,04
San Pietro in Casale . . . .	14,19	14,17	14,17	14,14	14,12	14,11	14,11	14,12	14,17	14,21	14,15
<b>(segue) RENO</b>											
San Martino in Soverrano . .	9,14	9,12	9,10	9,10	9,08	9,06	9,05	9,05	9,04	9,02	9,08
Casa Sant'Anna . . . . .	10,67	10,67	10,65	10,65	10,66	10,66	10,66	10,66	10,73	10,79	10,68
Altedo . . . . .	9,98	9,97	9,97	9,90	9,94	9,97	9,98	9,99	9,98	10,06	9,97
Beccara Vecchia . . . . .	7,19	7,17	7,16	7,12	7,15	7,10	7,08	7,18	7,12	7,16	7,14
Alberino . . . . .	4,91	4,91	4,88	4,81	4,79	4,80	4,83	4,82	4,77	4,84	4,84
Casa Punta . . . . .	12,03	12,01	11,99	11,95	11,93	11,94	11,95	11,96	11,96	12,11	11,98
Campotto (pozzo Gulinelli) .	2,79	2,72	2,81	2,93	2,99	2,93	3,16	3,09	2,98	3,12	2,95
Colunga . . . . .	45,94	45,93	45,92	45,90	45,89	45,88	45,87	45,86	45,86	45,83	45,89
Castellazzo . . . . .	21,11	21,11	21,13	21,10	21,10	21,12	21,12	21,19	21,15	21,22	21,13
Barabana . . . . .	9,31	9,34	9,35	9,37	9,36	9,36	9,37	9,42	9,43	9,49	9,38
Casetti Centonara . . . . .	7,14	7,15	7,16	7,16	7,16	7,18	7,20	7,23	7,23	7,23	7,18
Villa Fontana . . . . .	17,75	17,73	17,73	17,77	17,80	17,87	17,85	17,83	17,82	17,82	17,80
Molino Cartara . . . . .	31,10	31,03	31,06	31,00	31,04	31,04	30,95	31,04	31,13	31,18	31,06
Fiorentina . . . . .	6,85	6,88	6,87	6,87	6,87	6,87	6,87	6,90	6,93	7,01	6,89
Portonovo (porzo Masini) . .	5,41	5,43	5,45	5,46	5,48	5,50	5,47	5,49	5,49	5,59	5,48
Campotto (pozzo Tinarelli)	12,54	12,53	12,54	12,55	12,53	12,51	12,49	12,48	12,46	12,45	12,51
Castel San Pietro . . . . .	67,91	67,90	67,90	67,87	67,87	67,86	67,85	67,81	67,81	67,86	67,86
Massa Lombarda . . . . .	10,51	10,47	10,45	10,52	10,53	10,56	10,43	10,43	10,36	10,58	10,48
Lavezzola . . . . .	2,66	2,67	2,68	2,65	2,64	2,63	2,62	2,66	2,62	2,64	2,65
Conselice . . . . .	4,14	4,15	4,15	4,14	4,11	4,12	4,15	4,24	4,16	4,37	4,17
Voltana . . . . .	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,32	3,30	3,30	3,34
<b>CANALE IN DESTRA DI RENO</b>											
Felisio . . . . .	23,25	23,24	23,22	23,21	23,19	23,17	23,16	23,17	23,18	23,20	23,20
Lugo di Romagna . . . . .	9,00	8,99	8,97	8,94	8,91	8,89	8,86	8,85	8,84	8,94	8,92
Fusignano . . . . .	4,96	4,92	4,89	4,87	4,90	4,93	4,94	4,96	5,00	5,03	4,94
Alfonsine . . . . .	2,73	2,74	2,75	2,75	2,76	2,76	2,77	2,78	2,79	2,79	2,76
Primaro (Boaria Corriera)	9,29	9,31	9,31	9,30	9,29	9,28	9,28	9,28	9,28	9,35	9,30
Cà Vecchia . . . . .	9,46	9,49	9,50	9,54	9,54	9,55	9,55	9,56	9,57	9,57	9,53
Casa del Besco . . . . .	10,31	10,33	10,35	10,34	10,35	10,36	10,37	10,40	10,38	10,41	10,36
<b>CANALE CORSINI</b>											
Coccolia . . . . .	11,46	11,44	11,44	11,34	11,38	11,32	11,36	11,33	11,28	11,31	11,37
San Pancrazio . . . . .	12,32	12,31	12,30	12,28	12,27	12,27	12,25	12,25	12,26	12,30	12,28
Ravenna (p <sup>o</sup> orto Arcivesc.)	11,40	11,41	11,43	11,44	11,45	11,46	11,47	11,48	11,49	11,62	11,46

TAB. I. — Osservazioni freatimetriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Novembre

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
<b>FIUMI UNITI</b>											
Meldola . . . . .	49,67	49,67	49,66	49,65	49,64	49,63	49,62	49,62	49,62	49,61	49,64
Selbagnone . . . . .	29,27	29,27	29,26	29,26	29,25	29,24	29,22	29,22	29,22	29,21	29,24
Ospedaletto . . . . .	20,70	20,65	20,64	20,62	20,63	20,64	20,61	20,63	20,60	20,63	20,63
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA FIUMI UNITI E SAVIO</b>											
Savio . . . . .	9,54	9,58	9,59	9,50	9,54	9,55	9,55	9,60	9,60	9,59	9,56
Fosso Ghiata . . . . .	8,46	8,42	8,43	8,45	8,44	8,43	8,46	8,47	8,42	8,43	8,44
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA SAVIO E PISCIATELLO</b>											
Cesena . . . . .	30,93	30,95	30,94	30,93	30,94	30,93	30,93	30,95	30,93	30,96	30,94
Villalta . . . . .	6,19	6,19	6,21	6,22	6,22	6,22	6,25	6,25	6,21	6,28	6,22
Pisignano . . . . .	3,95	3,95	3,92	3,90	3,90	3,98	4,05	4,10	4,12	4,15	4,00
<b>ZONA DI PIANURA FRA PISCIATELLO E FIUMICINO</b>											
Bulgaria 137 . . . . .	25,96	25,93	25,93	25,90	25,90	25,90	25,92	25,94	25,92	25,92	25,92
Ruffio (podere Mischi) . . . . .	16,43	16,45	16,46	16,46	16,47	16,47	16,48	16,49	16,49	16,50	16,47
Via Malvasia 62 . . . . .	20,38	20,42	20,37	20,32	20,38	20,37	20,38	20,38	20,37	20,38	20,37
Ruffio 39 . . . . .	15,61	15,62	15,61	15,56	15,58	15,61	15,60	15,61	15,62	15,61	15,60
<b>FIUMICINO</b>											
Casa Missiroli . . . . .	33,17	33,18	33,15	33,12	33,11	33,11	33,10	33,09	33,08	33,09	33,12
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA FIUMICINO ED USO</b>											
San Mauro Pascoli . . . . .	18,04	18,05	18,03	18,01	18,00	18,00	18,00	18,01	17,96	18,01	18,01
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA USO E MARECCHIA</b>											
Santarcangelo di Romagna . . . . .	31,81	31,80	31,79	31,79	31,77	31,76	31,75	31,75	31,74	31,71	31,77
<b>MARECCHIA</b>											
Casa Cagnona Vecchia . . . . .	59,76	59,75	59,75	59,74	59,73	59,72	59,72	59,73	59,72	59,71	59,73
Corpolò . . . . .	67,66	67,66	67,66	67,66	67,66	67,66	67,65	67,65	67,65	67,65	67,66
Casa Bianchini . . . . .	24,30	24,25	24,25	24,25	24,15	24,00	23,90	23,75	23,65	23,64	24,01
Strada Antimino 5 . . . . .	36,35	36,31	36,24	36,21	36,12	36,04	36,05	36,00	35,97	35,93	36,12
Casa San Michele 3 . . . . .	30,32	30,24	30,18	30,02	29,90	29,80	29,70	29,59	29,51	29,68	29,89
Off. Post. S. Martino e S. Ermete . . . . .	30,90	30,88	30,89	30,88	30,87	30,88	30,88	30,89	30,87	30,89	30,88
Casa Vergiano 71 . . . . .	19,60	19,46	19,41	19,34	19,26	18,95	18,90	18,87	18,80	18,74	19,13
Casa Palloni . . . . .	14,50	14,48	14,50	14,49	14,62	14,51	14,63	14,64	14,63	14,62	14,56
Casa Ghetto Petini . . . . .	13,02	13,00	12,96	12,92	12,90	12,85	12,76	12,74	12,72	12,71	12,86
<b>FOGLIA</b>											
Montelabate . . . . .	26,98	26,99	26,98	26,97	26,98	26,98	26,95	26,96	26,96	26,95	26,97
Santa Maria di Pozzo Basso . . . . .	34,72	34,67	34,62	34,62	34,62	34,62	34,62	34,57	34,57	34,57	34,62
San Pietro in Calibano . . . . .	10,45	10,43	10,42	10,40	10,38	10,36	10,35	10,33	10,31	10,30	10,37
Fienile . . . . .	9,41	9,40	9,39	9,38	9,37	9,37	9,37	9,38	9,36	9,35	9,38
Piano Caprile . . . . .	4,69	4,67	4,68	4,52	4,47	4,55	4,24	4,52	4,57	4,68	4,56
<b>METAURO</b>											
Sterpeti . . . . .	64,78	64,75	64,76	64,78	64,75	64,73	64,75	64,78	64,75	64,80	64,76
Piandirose . . . . .	99,30	99,30	99,25	99,40	99,40	99,40	99,30	99,25	99,25	99,25	99,32
Calcinelli . . . . .	52,30	52,31	52,34	52,35	52,35	52,36	52,36	52,36	52,36	52,35	52,34
Montemaggiore . . . . .	56,62	56,62	56,62	56,62	56,62	56,62	56,62	56,62	56,62	56,62	56,62
Caminaie . . . . .	10,06	10,04	10,05	10,03	10,04	10,02	10,02	10,00	9,98	10,00	10,02
Fano . . . . .	6,66	6,65	6,64	6,63	6,62	6,60	6,58	6,56	6,54	6,53	6,60
<b>CESANO</b>											
Sant' Isidoro . . . . .	92,57	92,59	92,60	92,59	92,58	92,56	92,57	92,57	92,58	92,56	92,58
<b>BACINI MINORI FRA CESANO E MISA</b>											
Pace di Senigallia . . . . .	5,88	5,85	5,87	5,85	5,88	5,82	5,85	5,89	5,88	5,86	5,86
Casa Pongetti . . . . .	8,85	8,80	8,75	8,70	8,73	8,75	8,78	8,80	8,80	8,80	8,78



TAB. I. - Osservazioni freatimetriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Novembre

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
BACINI MINORI FRA MISA ED ESINO											
Case Malatesta . . . . .	31,90	31,89	31,87	31,86	31,84	3181,	31,80	31,90	31,80	31,88	31,85
Montignano . . . . .	0,66	0,75	0,65	0,62	0,63	0,65	0,62	0,56	0,60	0,58	0,63
Portone di Senigallia . . . .	4,10	4,05	4,03	4,01	4,02	4,03	3,98	4,00	4,05	4,06	4,03
Contrada Poiole . . . . .	2,77	2,76	2,76	2,78	2,79	2,78	2,82	2,80	2,79	2,82	2,79
ESINO											
Roncaglia . . . . .	48,53	48,55	48,55	48,55	48,54	48,53	48,51	48,51	48,53	48,55	48,53
Cà Pace . . . . .	35,10	35,10	35,10	35,09	35,09	35,09	35,08	35,07	35,05	35,05	35,08
Casa Marzocchi . . . . .	22,30	22,32	22,32	22,32	22,33	22,32	22,30	22,30	22,28	22,29	22,31
Casa Giuliani . . . . .	8,22	8,22	8,21	8,20	8,20	8,20	8,19	8,19	8,18	8,17	8,20
MUSONE											
Padiglione . . . . .	51,82	51,85	51,85	51,80	51,80	51,73	51,73	51,68	51,64	51,64	51,75
Crocette . . . . .	29,05	29,02	29,11	29,13	29,13	29,11	29,03	28,98	28,94	28,87	29,04
Albanacci . . . . .	29,35	29,38	29,36	29,34	29,36	29,36	29,35	29,33	29,32	29,26	29,34
Acquaviva . . . . .	29,00	28,95	28,92	28,87	28,89	28,93	28,92	28,94	28,89	28,91	28,92
CHIANTI											
Fontelepre . . . . .	102,57	102,59	102,63	102,63	102,69	102,72	102,74	102,76	102,79	102,77	102,69
San Claudio . . . . .	80,74	80,73	80,73	80,72	80,72	80,71	80,71	80,71	80,71	80,71	80,72
Campomaggio . . . . .	54,91	54,96	54,94	54,92	54,90	54,89	54,88	54,87	54,88	54,87	54,90
Montecosaro . . . . .	28,08	28,06	28,05	28,05	28,04	28,05	28,06	28,06	28,06	28,06	28,06
Foce . . . . .	6,61	6,64	6,61	6,60	6,58	6,56	6,54	6,54	6,53	6,51	6,57
TENNA											
Monte Giorgio . . . . .	149,61	149,61	149,61	149,61	149,61	149,61	149,61	149,61	149,61	149,61	149,61
Casa Marchionni . . . . .	95,81	95,82	95,82	95,83	95,83	95,84	95,84	95,85	95,86	95,85	95,83
Girola . . . . .	70,65	70,66	70,66	70,66	70,65	70,63	70,61	70,59	70,60	70,59	70,63
Cisterna . . . . .	68,47	68,50	68,51	68,48	68,46	68,46	68,44	68,43	68,43	68,43	68,46
San Marco . . . . .	22,90	22,87	22,89	22,88	22,92	22,90	22,91	22,88	22,89	22,87	22,89
Poppo Mancini . . . . .	27,66	27,56	27,51	27,48	27,46	27,51	27,50	27,51	27,52	27,55	27,53
Pozzo Giandomenico . . . .	1,94	1,96	1,92	1,91	1,89	1,90	1,89	1,88	1,92	1,92	1,91
Pozzo Marziali . . . . .	1,88	1,93	1,92	2,00	2,05	1,93	1,90	1,93	1,89	1,85	1,83

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
ETE VIVO											
Fermo (pozzo Biondi) . . . .	243,94	243,94	243,93	243,93	243,93	243,92	243,92	243,92	243,92	243,92	243,93
Fermo (pozzo Riccitelli) . . .	228,44	228,22	228,14	228,13	228,05	227,99	227,97	227,95	227,93	227,89	228,07
Fermo (pozzo Curletta) . . . .	228,02	228,01	228,00	227,98	227,98	227,98	227,98	227,98	227,98	227,98	227,99
Fermo (pozzo Asilo Vecchi Poveri) . .	217,97	217,99	217,99	217,99	217,98	217,97	217,96	217,95	217,94	217,93	217,97
ASO											
Casa Sonaioni . . . . .	146,10	146,11	146,14	146,13	146,07	146,11	146,10	146,08	146,09	146,06	146,10
Contrada Liberata . . . . .	141,83	141,85	141,85	141,81	141,79	141,77	141,79	141,80	141,78	141,77	141,80
Contrada San Marziale . . . .	122,92	122,96	122,98	123,02	123,00	123,21	123,51	123,52	123,54	123,52	123,22
Casa Astorri . . . . .	80,39	80,38	80,38	80,37	80,37	80,37	80,39	80,35	80,33	80,32	80,36
Contrada San Leonardo . . . .	77,33	77,35	77,32	77,29	77,25	77,24	77,25	77,25	77,25	77,24	77,28
Valdoso (pozzo Ficiarà) . . .	37,99	38,04	38,03	37,97	37,92	37,89	37,85	37,85	38,07	37,85	37,95
Casa Ferretti . . . . .	9,64	9,66	9,64	9,66	9,61	9,60	9,59	9,57	9,56	9,61	9,61
Casa Ripa . . . . .	7,55	7,55	7,54	7,53	7,53	7,52	7,52	7,51	7,50	7,49	7,52
TESINO											
Ischia . . . . .	10,38	10,00	10,03	10,05	10,04	10,07	10,10	10,11	10,12	10,14	10,10
BACINI MINORI FRA ALBULA E TRONTO											
Ragnola . . . . .	0,45	0,45	0,45	0,46	0,46	0,47	0,47	0,47	0,48	0,48	0,46
TRONTO											
Monticelli . . . . .	120,20	120,22	120,24	120,25	120,26	120,26	120,26	120,26	120,27	120,28	120,25
Maltignano . . . . .	73,75	73,80	73,77	73,80	73,70	73,67	73,63	73,65	73,40	73,45	73,66
Campolungo . . . . .	73,03	73,00	72,96	73,01	72,93	73,19	73,12	73,06	72,98	73,01	73,02
Ancarano . . . . .	45,33	45,35	45,32	45,28	45,27	45,26	45,27	45,29	45,37	45,36	45,31
Piane del Tronto . . . . .	41,76	41,75	41,77	41,77	41,77	41,78	41,77	41,76	41,77	41,78	41,77
Monsampolo . . . . .	17,44	17,43	17,41	17,40	17,40	17,40	17,40	17,39	17,38	17,38	17,40
Controguerra . . . . .	20,75	20,74	20,74	20,73	20,75	20,74	20,75	20,74	20,74	20,74	20,74
Colonnella . . . . .	15,04	15,04	15,03	15,02	15,01	15,01	15,00	14,98	14,97	14,97	15,01
Centobuchi (casa cantoniera)	8,43	8,45	8,48	8,50	8,52	8,57	8,56	8,58	8,59	8,61	8,53
San Donato (pozzo Pignotti)	7,94	7,99	8,03	8,16	8,16	8,19	8,21	8,22	8,26	8,28	8,14
Contrada Sgariglia . . . . .	0,33	0,30	0,32	0,34	0,36	0,35	0,36	0,37	0,39	0,40	0,35
Martinsicuro . . . . .	9,97	10,00	9,96	10,01	9,99	10,02	10,07	10,05	10,07	10,06	10,02



BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE	BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28			1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
<b>ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO</b>												<b>(segue) RENO</b>											
Piumazzo . . . . .	44,75	44,72	44,71	44,69	44,67	44,66	44,58	44,60	44,63	44,58	44,66	San Martino in Soverrano .	9,00	9,09	9,12	9,12	9,14	9,19	9,17	9,35	9,37	9,41	9,20
S. Giacomo del Martign. (p <sup>o</sup> n. 1)	23,30	23,21	23,21	23,20	23,20	23,21	23,23	23,37	23,30	23,30	23,25	Casa Sant'Anna . . . . .	10,87	10,88	10,86	10,88	10,88	10,86	10,85	10,95	10,94	10,95	10,89
S. Giacomo del Martign. (p <sup>o</sup> n. 2)	22,92	22,86	22,72	22,80	22,78	22,80	22,88	22,95	22,91	22,93	22,85	Albedo . . . . .	10,12	10,11	10,12	10,15	10,10	10,17	10,09	10,20	10,19	10,18	10,14
San Giovanni in Persiceto .	18,85	18,86	18,86	18,85	18,86	18,85	18,90	19,00	19,10	19,15	18,93	Beccara Vecchia . . . . .	7,27	7,22	7,22	7,23	7,22	7,25	7,26	7,32	7,32	7,28	7,26
Cento (pozzo Bardasi) . . .	9,34	9,16	8,98	8,99	8,96	8,93	8,92	9,25	9,24	9,24	9,10	Alberino . . . . .	4,85	4,80	4,75	4,72	4,70	4,71	4,68	4,63	4,60	4,61	4,70
Penzale di Cento . . . . .	12,49	12,48	12,50	12,52	12,50	12,53	12,54	12,58	12,58	12,59	12,53	Casa Punta . . . . .	12,24	12,46	12,36	12,28	12,29	12,30	12,36	12,51	12,66	12,70	12,42
Sant'Agostino . . . . .	8,50	8,49	8,50	8,52	8,51	8,52	8,53	8,52	8,53	8,54	8,52	Campotto (pozzo Gulinelli) .	3,00	3,27	3,29	3,37	3,36	3,39	3,47	3,43	3,24	3,32	3,31
Cà Franceschini (tenuta Diamantina)	3,15	3,17	3,15	3,18	3,16	3,15	3,15	3,18	3,16	3,15	3,16	Colunga . . . . .	45,83	45,80	45,80	45,79	45,78	45,77	45,76	45,75	45,74	45,72	45,77
Passo Canne . . . . .	8,98	9,06	9,06	9,06	9,07	9,05	9,04	9,05	9,06	9,04	9,05	Castellazzo . . . . .	21,28	21,24	21,22	21,28	21,22	21,29	21,30	21,30	21,28	21,28	21,27
Coronella . . . . .	9,74	9,73	9,71	9,73	9,78	9,80	9,83	9,87	9,89	9,91	9,80	Barabana . . . . .	9,53	9,52	9,51	9,52	9,49	9,49	9,48	9,52	9,57	9,62	9,52
Poggio Renatico . . . . .	7,05	6,93	6,85	6,90	6,88	6,95	6,79	6,72	6,90	6,85	6,88	Casetti Centonara . . . . .	7,27	7,28	7,28	7,29	7,30	7,30	7,31	7,32	7,33	7,35	7,30
Gualdo . . . . .	12,80	12,80	12,87	12,87	12,88	12,88	12,88	12,90	12,87	12,90	12,86	Villa Fontana . . . . .	17,82	17,82	17,84	17,85	17,82	17,83	17,87	17,81	17,82	17,83	17,83
Boccaleone . . . . .	1,85	1,87	1,88	1,88	1,87	1,87	1,87	1,88	1,96	1,96	1,89	Molino Cartara . . . . .	31,18	31,23	31,29	31,20	31,20	31,24	31,28	31,30	31,36	31,36	31,26
Argenta . . . . .	9,84	9,82	9,80	9,79	9,79	9,84	9,89	9,85	9,85	9,90	9,84	Fiorentina . . . . .	7,13	7,13	7,15	7,14	7,11	7,13	7,14	7,18	7,21	7,21	7,15
Portomaggiore . . . . .	9,51	9,54	9,56	9,55	9,55	9,55	9,56	9,56	9,58	9,59	9,55	Portonovo (pozzo Masini) .	5,57	5,58	5,61	5,60	5,58	5,55	5,54	5,61	5,65	5,68	5,60
Codigoro . . . . .	10,28	10,26	10,27	10,28	10,26	10,24	10,30	10,35	10,33	10,30	10,29	Campotto (pozzo Tinarelli)	12,44	12,43									

TAB. I. - Osservazioni freatimetriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Dicembre

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
<b>FIUMI UNITI</b>											
Meldola . . . . .	49,60	49,60	49,60	49,59	49,59	49,59	49,60	49,60	49,60	49,60	49,60
Selbagnone . . . . .	29,21	29,21	29,20	29,20	29,21	29,21	29,20	29,20	29,18	29,18	29,20
Ospedaletto . . . . .	20,61	20,62	20,64	20,60	20,58	20,59	20,58	20,64	20,67	20,68	20,62
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA FIUMI UNITI E SAVIO</b>											
Savio . . . . .	9,59	9,60	9,63	9,60	9,59	9,56	9,64	9,65	9,64	9,72	9,62
Fosso Ghiala . . . . .	8,44	8,42	8,45	8,45	8,44	8,47	8,48	8,69	8,52	8,53	8,49
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA SAVIO E PISCIATELLO</b>											
Cesena . . . . .	30,97	30,99	31,00	31,01	31,00	31,02	31,04	31,05	31,09	31,11	31,03
Villalta . . . . .	6,31	6,30	6,30	6,33	6,33	6,32	6,35	6,35	6,37	6,43	6,34
Pisignano . . . . .	4,13	4,15	4,15	4,10	4,05	4,10	4,15	4,15	4,22	4,30	4,15
<b>ZONA DI PIANURA FRA PISCIATELLO E FIUMICINO</b>											
Bulgaria 137 . . . . .	25,92	25,92	25,91	25,90	25,88	25,87	25,89	25,89	25,98	25,95	25,91
Ruffo (podere Mischi) . . . . .	16,52	16,52	16,52	16,52	16,54	16,54	16,54	16,55	16,65	16,64	16,55
Via Malvasia 62 . . . . .	20,42	20,41	20,39	20,37	20,31	20,35	20,47	20,47	20,50	20,50	20,42
Ruffo 39 . . . . .	15,60	15,61	15,60	15,59	15,55	15,56	15,54	15,53	15,62	15,64	15,58
<b>FIUMICINO</b>											
Casa Missiroli . . . . .	33,07	33,07	33,06	33,06	33,05	33,05	33,06	33,06	33,11	33,13	33,07
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA FIUMICINO ED USO</b>											
San Mauro Pascoli . . . . .	18,00	18,00	18,05	18,05	18,04	18,04	18,03	18,07	18,15	18,15	18,06
<b>BACINI MINORI E ZONA DI PIANURA FRA USO E MARECCHIA</b>											
Santarcangelo di Romagna . . . . .	31,70	31,71	31,71	31,70	31,66	31,64	31,64	31,65	31,70	31,65	31,68
<b>BACINO E STAZIONE</b>											
<b>MARECCHIA</b>											
Casa Cagnona Vecchia . . . . .	59,71	59,70	59,72	59,78	59,84	59,89	59,95	59,99	60,02	60,03	59,86
Corpolò . . . . .	67,64	67,64	67,63	67,65	67,65	67,65	67,65	67,65	67,72	67,71	67,66
Casa Bianchini . . . . .	24,00	24,60	25,10	25,40	25,55	25,70	25,82	25,95	26,25	26,55	25,49
Strada Antimino 5 . . . . .	35,90	35,90	35,88	35,85	35,87	35,86	35,90	35,91	35,92	36,00	35,90
Casa San Michele 3 . . . . .	30,03	31,49	31,85	32,18	32,33	32,85	33,08	33,18	33,71	34,15	32,48
Uff. Post. S. Martino e S. Ermete . . . . .	30,88	30,88	30,88	30,88	30,90	30,87	30,88	30,86	30,89	30,95	30,89
Casa Vergiano 71 . . . . .	18,67	18,58	18,59	18,61	18,61	18,62	18,63	18,63	18,74	18,82	18,65
Casa Palloni . . . . .	14,52	14,55	14,70	14,69	14,80	14,68	14,62	14,68	14,71	14,69	14,66
Casa Ghetto Petini . . . . .	12,70	12,70	12,70	12,72	12,72	12,71	12,70	12,70	12,85	12,90	12,74
<b>FOGLIA</b>											
Montelabate . . . . .	26,95	26,94	26,95	26,94	26,94	26,95	26,96	26,95	26,93	26,96	26,95
Santa Maria di Pozzo Basso . . . . .	34,57	34,57	34,57	34,52	34,52	34,52	34,49	34,49	34,49	34,52	34,53
San Pietro in Calibano . . . . .	10,35	10,38	10,41	10,45	10,50	10,56	10,62	10,70	10,75	10,82	10,55
Fienile . . . . .	9,34	9,34	9,34	9,33	9,34	9,34	9,34	9,34	9,38	9,42	9,35
Piano Caprite . . . . .	4,66	4,82	4,69	4,72	4,70	4,72	4,86	4,92	4,96	5,00	4,80
<b>METAURO</b>											
Sterpeti . . . . .	64,77	64,76	64,78	64,77	64,76	64,78	64,77	64,79	64,80	64,80	64,78
Piandirose . . . . .	99,20	99,30	99,30	99,40	99,50	99,45	99,40	99,50	99,50	100,30	99,48
Calcinelli . . . . .	52,35	52,36	52,38	52,39	52,45	52,40	52,42	52,44	52,49	52,45	52,41
Montemaggiore . . . . .	52,62	52,62	52,62	52,62	52,62	52,62	52,62	52,62	52,62	52,62	52,62
Caminata . . . . .	10,03	10,00	10,03	10,04	10,04	10,05	10,10	10,15	10,19	10,25	10,09
Fano . . . . .	6,52	6,53	6,54	6,56	6,57	6,56	6,56	6,55	6,55	6,58	6,55
<b>CESANO</b>											
Sant' Isidoro . . . . .	92,58	92,60	92,59	92,62	92,65	92,64	92,66	92,67	92,67	92,66	92,63
<b>BACINI MINORI FRA CESANO E MISA</b>											
Pace di Senigallia . . . . .	5,85	5,90	5,91	5,90	5,93	5,91	5,93	6,00	6,03	6,06	5,94
Casa Pongetti . . . . .	8,85	8,80	8,85	8,85	8,85	8,85	8,85	8,90	8,90	8,92	8,86



TAB. I. — Osservazioni freaticometriche - Valori giornalieri e mensili

Anno 1938 - Mese di Dicembre

BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE	BACINO E STAZIONE	Quota del pelo d'acqua sul medio mare nel giorno:										MEDIA MENSILE
	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28			1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	
BACINI MINORI FRA MISA ED ESINO												ETE VIVO											
Case Malatesta . . . . .	31,91	31,98	31,95	31,98	31,99	31,97	31,98	31,99	31,99	31,99	31,97	Fermo (pozzo Biondi) . .	243,92	243,92	243,91	243,91	243,91	243,91	243,91	243,91	243,91	243,91	
Montignano . . . . .	0,63	0,56	0,62	0,63	0,60	0,58	0,55	0,59	0,64	0,69	0,61	Fermo (pozzo Riccietelli) .	227,91	227,88	227,86	227,85	227,83	227,80	227,85	227,89	227,96	228,05	
Portone di Senigallia . . .	4,07	4,06	4,04	4,07	4,10	4,11	4,08	4,10	4,12	4,11	4,09	Fermo (pozzo Curletta) .	227,98	227,98	227,98	227,98	227,98	227,98	227,98	227,98	227,98	227,98	
Contrada Poiole . . . . .	2,84	2,86	2,84	2,85	2,87	2,85	2,88	2,87	2,89	2,92	2,87	Fermo (pozzo Asilo Vecchi Poveri) .	217,92	217,90	217,91	217,91	217,91	217,91	217,93	218,07	218,07	218,09	
ESINO												ASO											
Roncaglia . . . . .	48,65	48,74	48,77	48,78	48,79	48,79	48,78	48,84	48,88	48,89	48,79	Casa Sonaioni . . . . .	146,03	146,08	146,13	146,12	146,08	146,11	146,12	146,14	146,13	146,10	
Cà Pace . . . . .	35,05	35,05	35,05	35,05	35,05	35,05	35,05	35,06	35,06	35,06	35,05	Contrada Liberata . . . . .	141,76	141,75	141,73	141,73	141,73	141,73	141,71	141,71	141,77	141,81	
Casa Marzocchi . . . . .	22,30	22,31	22,32	22,32	22,32	22,32	22,30	22,31	22,30	22,32	22,31	Contrada San Marziale . .	123,70	123,75	123,67	123,63	123,59	123,65	123,73	123,78	123,87	123,86	
Casa Giuliani . . . . .	8,19	8,19	8,19	8,19	8,18	8,18	8,18	8,18	8,17	8,17	8,18	Casa Astorri . . . . .	80,30	80,29	80,29	80,29	80,28	80,28	80,29	80,30	80,37	80,37	
MUSONE												Contrada San Leonardo . . .											
Padiglione . . . . .	51,60	51,60	51,60	51,58	51,58	51,60	51,60	51,62	51,62	51,66	51,61	Valdaso (pozzo Ficiara) . .	77,24	77,24	77,24	77,25	77,26	77,27	77,27	77,27	77,35	77,38	
Crocette . . . . .	28,75	28,71	28,70	28,71	28,69	28,69	28,73	28,61	28,35	28,17	28,61	Casa Ferretti . . . . .	37,85	37,87	37,85	37,85	37,82	37,82	37,81	37,87	37,97	37,99	
Albanacci . . . . .	29,30	29,33	29,35	29,38	29,36	29,35	29,35	29,37	29,38	29,40	29,36	Casa Ripa . . . . .	9,61	9,63	9,66	9,67	9,66	9,60	9,61	9,62	9,62	9,60	
Acquaviva . . . . .	28,91	28,93	28,91	28,94	28,90	28,92	28,95	28,96	28,92	28,97	28,93	TESINO											
CHIANTI												Ischia . . . . .											
Fontelepre . . . . .	102,75	102,80	102,77	102,73	102,69	102,71	102,73	102,73	102,76	102,79	102,75	BACINI MINORI FRA ALBULA E TRONTO											
San Claudio . . . . .	80,71	80,70	80,70	80,69	80,69	80,69	80,70	80,70	80,70	80,70	80,70	Ragnola . . . . .	0,48	0,48	0,49	0,50	0,50	0,51	0,51	0,52	0,53	0,53	
Campomaggio . . . . .	54,88	54,88	54,87	54,88	54,88	54,87	54,88	54,90	54,92	54,93	54,89	TRONTO											
Montecosaro . . . . .	28,05	28,04	28,04	28,03	28,03	28,03	28,03	28,03	28,02	28,02	28,03	Monticelli . . . . .	120,30	120,30	120,30	120,30	120,31	120,31	120,32	120,32	120,33	120,33	
Foce . . . . .	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,52	6,56	6,51	6,60	6,52	Maltignano . . . . .	73,45	73,40	73,54	73,50	73,55	73,50	73,45	73,45	73,39	73,20	
TENNA												Campolungo . . . . .											
Monte Gioglio . . . . .	149,61	149,61	149,61	149,61	149,61	149,61	149,62	149,62	149,62	149,62	149,61	Ancarano . . . . .	73,01	73,11	73,22	73,13	73,08	73,02	73,00	72,98	73,02	72,94	
Casa Marchionni . . . . .	95,86	95,87	95,87	95,90	95,88	95,89	95,90	95,92	95,96	95,98	95,90	Piane del Tronto . . . . .	45,40	45,37	45,35	45,34	45,33	45,32	45,40	45,55	45,52	45,53	
Girola . . . . .	70,60	70,61	70,61	70,61	70,61	70,61	70,61	70,65	70,70	70,73	70,63	Monsampolo . . . . .	41,78	41,79	41,78	41,78	41,77	41,78	41,79	41,78	41,79	41,78	
Cisterna . . . . .	68,42	68,42	68,43	68,43	68,42	68,41	68,41	68,45	68,49	68,51	68,44	Controguerra . . . . .	17,37	17,37	17,36	17,36	17,36	17,35	17,35	17,35	17,34	17,33	
San Marco . . . . .	22,90	22,88	22,86	22,88	22,90	22,85	22,87	22,90	22,88	22,89	22,88	Colonnella . . . . .	20,75	20,75	20,75	20,76	20,76	20,77	20,78	20,79	20,81	20,84	
Pozzo Mancini . . . . .	27,55	27,56	27,60	27,61	27,62	27,62	27,64	27,66	27,68	27,74	27,63	Centobuchi (casa cantoniera)	15,00	15,00	15,01	15,01	15,01	15,02	15,02	15,03	15,03	15,04	
Pozzo Giandomenico . . . .	1,93	1,92	1,92	1,93	1,92	1,90	1,92	1,95	1,99	2,00	1,94	San Donato (pozzo Pignotti)	8,62	8,64	8,62	8,66	8,67	8,68	8,68	8,68	8,80	8,83	
Pozzo Marziali . . . . .	1,85	1,88	1,85	1,86	1,89	1,90	1,93	1,89	1,92	1,93	1,89	Contrada Sgariglia . . . .	8,29	8,29	8,31	8,31	8,31	8,32	8,36	8,37	8,39	8,39	
												Martinsicuro . . . . .	0,39	0,40	0,40	0,41	0,41	0,43	0,46	0,46	0,45	0,46	
													10,07	10,04	10,06	10,09	10,12	10,10	10,12	10,11	10,17	10,15	

TAB. II.

## Osservazioni freatimetriche - Valori stagionali ed annui

Anno 1938

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	QUOTA DEL PELO D'ACQUA										BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	QUOTA DEL PELO D'ACQUA									
		Inverno media dic.-febb.	Primavera media mar.-mag.	Estate media giug.-ago.	Autunno media sett.-nov.	ANNO 1938 (gennaio-dicembre)								Inverno media dic.-febb.	Primavera media mar.-mag.	Estate media giug.-ago.	Autunno media sett.-nov.	ANNO 1938 (gennaio-dicembre)					
						media	mass.	data	min.	data	esc.							media	mass.	data	min.	data	esc.
ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO																							
Piumazzo .....	56,12	47,43	47,76	46,96	45,45	46,82	48,44	19-I	44,58	19 e 28-XII	3,86	Maddalena di Cazzano	21,25	19,53	19,22	18,57	17,95	18,66	19,72	22-II	17,78	19-XI	1,94
S. Giacomo del Martignone (pozzo n. 1)	24,06	23,45	23,27	23,04	22,94	23,16	23,52	19-II	22,87	28-IX	0,65	San Giorgio di Piano ..	17,14	15,81	15,51	14,73	14,26	14,94	16,02	19-II	14,08	25-XI	1,94
S. Giacomo del Martignone (pozzo n. 2)	24,03	23,53	23,28	22,74	22,58	22,97	23,60	22-II	22,29	28-VIII	1,31	Roversella .....	15,58	15,29	15,25	15,03	15,07	15,14	15,35	19-II e 25-V	14,82	1-VIII	0,53
San Giovanni in Persiceto	20,83	19,18	18,84	18,19	18,71	18,70	19,19	1-I	17,66	10-VIII	1,53	San Pietro in Casale ..	16,30	15,44	15,26	14,56	14,29	14,80	15,50	13-16-I	14,11	16-19-XI	1,39
Cento (pozzo Bardasi) .	14,01	9,87	9,21	8,82	8,79	9,06	9,90	28-I	8,64	25-VIII	1,26	San Martino in Soverzano	12,49	10,42	10,22	9,77	9,21	9,80	10,54	22-II	9,00	1-XII	1,54
Penzale di Cento (1) . .	14,24				12,34	»	»	»	»	»	»	Casa Sant'Anna .....	12,97	11,77	11,54	11,00	10,67	11,16	11,77	1-I e 16-II	10,61	19-X	1,16
Sant' Agostino .....	13,99	9,78	9,49	8,88	8,51	9,05	9,80	1-I	8,46	19 e 28-X e 4-XI	1,34	Altedo .....	13,05	11,43	11,09	10,46	10,01	10,62	11,48	22-II	9,90	10-XI	1,58
Cà Franceschini (tenuta Diamantina)	4,33	3,78	3,54	3,08	2,93	3,27	3,83	22-II	2,83	13-16-IX	1,00	Beccara Vecchia .....	11,10	9,04	8,67	7,96	7,25	8,06	9,14	1-I	7,08	19-XI	2,06
Passo Canne .....	14,00	9,68	9,60	9,27	8,85	9,30	9,77	4-I	8,77	19-X	1,00	Alberino .....	9,24	6,22	6,08	5,64	5,00	5,62	6,43	4-7-I	4,60	25-XII	1,83
Coronella .....	12,21	11,08	10,89	10,13	9,63	10,32	11,17	10-I	9,53	19-22-X	1,64	Casa Punta .....	6,66	»	13,19	12,47	11,98	12,83	15,13	1-I	11,79	28-IX	3,34
Poggio Renatico .....	9,50	8,59	8,25	7,45	6,83	7,63	8,70	13-II	6,69	25-XI	2,01	Campotto (pozzo Gulinelli) ..	6,96	4,26	3,97	3,41	3,22	3,60	4,69	1-I	2,68	19-VIII e 28-X	2,01
Gualdo .....	5,05	13,62	13,51	13,12	12,81	13,21	13,77	22-II	12,71	22-28-XI	1,06	Colunga .....	51,15	47,06	46,99	46,54	46,01	46,56	47,23	4-I	45,72	28-XII	1,51
Boccaleone .....	3,10	2,22	2,11	1,69	1,42	1,83	2,22	1-4-I	1,35	19-22-X	0,87	Castellazzo .....	23,32	22,44	22,18	21,59	21,18	21,74	22,60	19-II	21,03	28-X	1,57
Argenta .....	3,20	10,69	10,33	10,06	9,74	10,12	10,83	1-I	9,65	13 e 25-XI	1,18	Barabana .....	12,14	10,94	10,32	9,78	9,37	9,96	11,12	1-I	9,28	25-X	1,84
Portomaggiore ....	2,32	10,82	10,27	9,73	9,44	9,93	10,95	1-I	9,38	22-25-X	1,57	Casetti Centonara .....	9,00	8,07	7,85	7,49	7,17	7,57	8,14	1-I	7,12	25-X	1,02
Codigoro .....	2,52	10,44	10,13	10,22	10,23	10,22	10,42	1-I	9,95	22-III e 7-IV	0,47	Villa Fontana .....	20,97	18,79	18,42	18,02	17,83	18,17	18,92	1-I	17,72	10-16-X	1,20
Mesola .....	0,85	9,59	9,37	8,99	9,21	9,30	9,84	16-II	8,84	10-IX	1,00	Molino Cartara .....	33,78	32,99	32,70	31,58	31,08	31,94	33,22	19-II	30,94	25-X	2,28
Porto Garibaldi ...	1,26	9,90	9,67	9,42	9,44	9,59	9,95	1-4-I	9,24	19-22-VIII	0,71	Fiorentina .....	10,15	7,46	7,38	6,89	6,80	7,10	7,51	19-II	6,62	25-VIII	0,89
RENO												Portonovo (pozzo Masini) ..	8,15	7,48	6,97	6,01	5,42	6,30	7,67	19-II	5,29	16-X	2,38
Calderara di Reno ....	29,10	28,02	27,85	27,43	26,97	27,47	28,15	22-II	26,84	22-XI	1,31	Campotto (pozzo Tinarelli) ..	7,07	13,83	14,02	13,34	12,66	13,38	14,35	1-III	12,33	28-XII	2,02
Casa Sant'Agata di Sala Bolognese .	26,25	24,81	24,48	23,60	22,42	23,61	24,90	25-I	22,03	28-XII	2,87	Castel San Pietro .....	74,40	68,82	68,69	68,33	67,94	68,37	68,96	1-I	67,78	19-22-XII	1,18
Cascina S. Francesco di Sala Bolognese	23,96	22,50	22,50	22,16	21,71	22,14	22,60	19-II	21,55	13 e 19-XI	1,05	Massa Lombarda .....	12,40	10,64	10,24	10,35	10,36	10,37	10,86	19-II	10,00	1-VI	0,86
Sala Bolognese .....	23,67	22,92	22,68	21,94	21,34	22,09	23,20	19-II	21,24	13-XI	1,96	Lavezzola .....	5,92	3,52	3,49	3,07	2,72	3,14	3,65	1-III	2,62	19 e 25-XI	1,03
Bagno di Piano (pozzo Baldezzi)	23,35	22,45	22,17	21,25	20,72	21,50	22,53	19-II	20,56	4-XI	1,97	Conselice .....	5,48	4,98	4,66	4,15	4,03	4,40	5,03	19-22-II	3,76	19-X	1,27
Bagno di Piano (pozzo Sarti)	23,20	22,15	21,77	20,57	20,07	20,97	22,29	25-II	19,80	1 e 10-16-X	2,49	Voltana .....	7,22	3,94	4,21	3,89	3,47	3,84	4,28	16-28-III	3,30	25-XI- 28-XII	0,98
Anzola dell' Emilia "Martignone, .	37,33	36,23	35,96	35,17	34,36	35,27	36,32	22-II	34,25	13-X	2,07	CANALE IN DESTRA DI RENO											
Bologna .....	54,14	48,46	48,30	48,14	48,01	48,18	48,59	1-I	47,94	19-XII	0,65	Feliso .....	27,00	25,09	25,15	24,18	23,32	24,32	25,53	28-II	23,12	22-XII	2,41
Bologna (Arcoveggio) .	43,28	40,53	40,44	40,04	39,69	40,09	40,58	22-II	39,50	25-XI e 16-XII	1,08	Lugo di Romagna ....	12,41	10,92	10,70	9,81	9,11	9,98	11,01	1-I	8,84	25-XI	2,17
Castenaso .....	41,04	37,37	37,19	36,57	35,82	36,59	37,55	4 e 10-I	35,49	25-XII	2,06	Fusignano .....	8,37	7,24	6,89	5,83	4,98	6,06	7,52	19-II	4,87	25-IX e 10-XI	2,65
Funo di Argelato .....	25,36	23,49	23,05	21,76	20,29	21,84	23,80	19-II	19,85	25-XI	3,95	Alfonsine .....	5,46	4,60	4,13	3,35	2,70	3,56	4,88	4-I	2,55	10-X	2,33
												Primaro (Boaria Corriera) .	1,01	9,93	9,60	9,20	9,23	9,44	9,97	19-22-II	8,99	22-28-VIII	0,98

Per le stazioni stampate in corsivo si è assunta la quota (zero idrometrico) di m 10 sotto il livello medio del mare. - Le quote del terreno sono state dedotte per differenza da quelle pubblicate nell'elenco e caratteristiche delle stazioni (pagg. 132 e 134)

(\*) Inizio delle osservazioni il 1° settembre.

TAB. II. - Osservazioni freatimetriche - Valori stagionali ed annui

Anno 1938

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	QUOTA DEL PELO D'ACQUA										BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	QUOTA DEL PELO D'ACQUA													
		Inverno media dic.-febb.	Primavera media mar.-mag.	Estate media giug.-ago.	Autunno media sett.-nov.	ANNO 1938 (gennaio-dicembre)								Inverno media dic.-febb.	Primavera media mar.-mag.	Estate media giug.-ago.	Autunno media sett.-nov.	ANNO 1938 (gennaio-dicembre)									
						media	mass.	data	min.	data	esc.							media	mass.	data	min.	data	esc.				
(segue) CANALE IN DESTRA DI RENO												BAC. MIN. E ZONA DI PIANURA FRA USO E MARECCHIA															
Cà Vecchia .....	1,23	10,55	10,19	9,62	9,51	9,89	10,67	19-II	9,29	28-VIII	1,38	Santarcangelo di Romagna	36,41	34,48	34,37	32,88	31,94	33,30	35,70	13-II	31,64	16÷19-XII	4,06				
Casa del Bosco ....	2,14	11,30	11,12	10,78	10,37	10,82	11,40	1-I	10,28	25-X	1,12	MARECCHIA															
CANALE CORSINI												Casa Cagnona Vecchia.	65,27	60,99	60,50	60,35	59,83	60,34	61,14	16-I	59,70	4-XII	1,44				
Coccolia .....	15,12	12,89	12,68	12,23	11,58	12,20	12,94	1-I	11,14	10-XII	1,80	Corpolò .....	73,29	70,09	68,94	68,04	67,69	68,52	70,72	1-I	67,63	7-XII	3,09				
San Pancrazio .....	15,27	14,22	13,85	12,99	12,39	13,23	14,70	19-II	12,25	19÷22-XI	2,45	Casa Bianchini .....	41,10	35,28	35,55	32,46	25,85	31,59	36,35	16-II	23,64	28-XI	12,71				
Ravenna (pozzo orto Arcivescov.)	3,49	12,55	12,20	11,64	11,46	11,88	12,70	22-II	11,30	22 e 28-VIII	1,40	Strada Antimino 5 ....	44,25	39,04	38,14	37,67	36,56	37,63	39,62	7÷10-I	35,85	10-XII	3,77				
FIUMI UNITI												Casa San Michele 3 ..	44,27	38,90	38,41	35,78	30,98	35,49	39,20	4-I	29,51	25-XI	9,69				
Meldola .....	56,25	50,90	50,74	50,26	49,73	50,33	51,20	1÷7-I	49,59	10÷16-XII	1,61	Ufficio Postale S. Martino e S. Ermete	48,74	37,51	38,46	34,42	31,04	35,04	39,74	7-III	30,86	22-XII	8,88				
Selbagnone .....	41,36	29,99	30,09	29,79	29,36	29,76	30,19	13÷22-II	29,18	25÷28-XII	1,01	Casa Vergiano 71 .....	29,64	26,47	26,80	24,50	20,45	24,02	27,39	10-II	18,58	4-XII	8,81				
Ospedaletto .....	23,99	22,13	22,40	21,52	20,75	21,63	22,75	1-III	20,58	13 e 19-XII	2,17	Casa Palloni .....	19,48	18,48	17,83	16,15	14,52	16,43	18,63	4-I	14,09	13-X	4,54				
BAC. MIN. E ZONA DI PIANURA FRA FIUMI UNITI E SAVIO												Casa Ghetto Petini ....	19,40	16,24	15,70	14,82	13,29	14,71	16,46	13-II	12,70	1÷7 e 19÷ 22-XII	3,76				
Santa Croce (¹) .....	24,60*	24,12	23,52	22,07		"	"	"	"	"	"	FOGLIA															
Savio .....	2,41*	11,43	11,04	10,32	9,50	10,43	11,63	4-II	9,33	4-X	2,30	Montelabate .....	34,07*	27,74	27,84	27,43	27,04	27,48	28,01	7-III	26,93	25-XII	1,08				
Fosso Ghiata .....	1,19	9,05	8,88	8,64	8,48	8,71	9,10	22-II	8,40	28-X	0,70	Santa Maria di Pozzo Basso .....	47,14	35,78	36,07	35,28	34,69	35,40	36,42	10-III	34,49	19÷25-XII	1,93				
BAC. MIN. E ZONA DI PIANURA FRA SAVIO E PISCIATELLO												San Pietro in Calibano	20,50	14,78	15,50	12,50	10,58	13,15	16,29	7-III	10,30	28-XI	5,99				
Cesena .....	34,20*	33,04	32,63	31,60	30,96	31,92	33,36	19-II	30,89	28-VIII e 25-X	2,47	Fienile .....	20,60*	11,75	11,56	10,30	9,48	10,65	12,38	28-II÷1-III	9,33	10-XII	3,05				
Villalta .....	9,64	7,04	7,15	6,65	6,26	6,73	7,35	22-II	6,19	1÷4-XI	1,16	Piano Caprile .....	10,32*	7,52	6,66	4,82	4,55	5,71	8,08	19-I	4,24	13-IX e 19-XI	3,84				
Pisignano .....	7,43	6,11	5,66	4,68	3,96	4,93	6,40	4-II	3,80	10-X	2,60	METAURO															
ZONA DI PIANURA FRA PISCIATELLO E FIUMICINO												Sterpeti (²) .....	68,44	"	64,84	64,84	64,74	64,89	65,93	13-I	64,68	19-X	1,25				
Bulgaria 187 .....	28,62*	27,73	27,71	26,83	26,01	26,95	28,12	19÷22-II	25,87	16-XII	2,25	Piandirose (²) .....	104,20	"	100,74	99,56	99,22	100,25	103,85	10 e 16-I	99,15	vari	4,70				
Ruffio (podere Mischi).	19,00	18,29	17,93	17,27	16,44	17,33	18,46	4-II	16,36	13-X	2,10	Calcinelli (²) .....	63,26	"	52,96	52,58	52,32	52,76	53,68	22-I	52,25	1-X	1,43				
Via Malvasia 62 .....	23,56*	22,27	22,13	21,01	20,38	21,34	22,75	4-II	20,31	13-XII	2,44	Montemaggiore (²) .....	69,35	"	56,61	56,58	56,61	56,61	56,70	vari	56,56	19÷28-VII	0,14				
Ruffio 39 .....	17,99	17,23	16,95	16,29	15,66	16,40	17,38	4-II	15,53	22-XII	1,85	Caminate (²) .....	19,35	"	11,01	10,48	10,01	10,73	12,60	1-I	9,94	22-IX	2,66				
FIUMICINO												Fano (²) .....	16,40	"	7,74	7,32	6,74	7,31	8,07	13-II	6,52	1-XII	1,55				
Case Missiroli .....	36,50	34,92	34,67	33,81	33,21	34,02	35,27	19-II	33,05	13÷16-XII	2,22	CESANO															
BAC. MIN. E ZONA DI PIANURA FRA FIUMICINO ED USO												Sant'Isidoro (³) .....	98,10	"	92,68	92,53	"	"	"	"	"	"	"	"			
San Mauro Pascoli ....	20,30	19,25	18,92	18,46	18,03	18,56	19,43	4-II	17,96	25-XI	1,47	BACINI MINORI FRA CESANO E MISA															
												Pace di Senigallia ....	8,95	7,80	7,50	6,64	5,83	6,79	8,03	1-I	5,72	25-IX	2,31				
												Case Pongetti .....	5,37	9,66	9,03	8,85	8,75	9,01	10,00	1-I	8,70	22÷25-IX e 19÷28-X	1,30				

(¹) Soppressa la stazione il 28 agosto. — (²) Inizio delle osservazioni il 1° gennaio. — (³) Inizio delle osservazioni il 7 aprile.



Anno 1938

BACINO E STAZIONE		Quota del terreno	QUOTA DEL PELO D'ACQUA										BACINO E STAZIONE		Quota del terreno	QUOTA DEL PELO D'ACQUA									
			Inverno media dic.-febb.	Primavera media mar.-mag.	Estate media giug.-ago.	Autunno media sett.-nov.	ANNO 1938 (gennaio-dicembre)									Inverno media dic.-febb.	Primavera media mar.-mag.	Estate media giug.-ago.	Autunno media sett.-nov.	ANNO 1938 (gennaio-dicembre)					
							media	mass.	data	min.	data	esc.								media	mass.	data	min.	data	esc.
BACINI MINORI FRA MISA ED ESINO																									
Case Malatesta .....	39,46	35,55	33,80	32,79	31,89	33,23	35,86	4-II	31,73	28-X	4,13	Fermo (pozzo Biondi) .	249,13	244,09	244,03	243,99	243,94	244,00	244,10	7-I ÷ 4-II	243,91	7 ÷ 28-XII	0,19		
Montignano .....	5,03*	4,25	3,32	2,05	0,78	2,33	4,63	1-I	0,55	19-XII	4,08	Fermo (pozzo Riccitelli)	229,46	228,41	228,16	228,01	228,08	228,12	228,83	4 e 16-II	227,80	16-XII	1,03		
Portone di Senigallia..	5,41	4,94	4,79	4,29	3,99	4,45	5,10	4 e 10-I	3,86	25 ÷ 28-VIII	1,24	Fermo (pozzo Curletta)	232,29	228,15	228,35	228,01	228,07	228,14	228,83	19-II	227,98	1-VI ÷ 7-VII 10-XI ÷ 28-XII	0,85		
Contrada Poiole .....	3,51*	3,15	2,88	2,63	2,75	2,84	3,38	16 ÷ 19-I	2,49	7-VIII	0,89	Fermo (pozzo Asilo Vecchi Poveri)	222,26	218,62	218,37	218,00	217,94	218,19	219,22	19-II	217,86	7-VIII	1,36		
ESINO																									
Roncaglia .....	54,21	49,29	48,91	48,74	48,53	48,83	49,44	16-I	48,44	25 ÷ 28-X	1,00	ASO													
Cà Pace .....	42,18	36,95	36,80	35,65	35,12	36,06	37,82	10 ÷ 13-II	34,98	22 ÷ 28-VIII	2,84	Casa Sonaloni .....	152,60*	146,98	146,23	145,56	146,06	146,17	149,96	19-II	144,22	7-VII	5,74		
Casa Marzocchi .....	29,59	23,19	23,15	22,59	22,29	22,77	23,62	7-II	22,20	28-VIII e 7-IX	1,42	Contrada Liberata ....	150,93*	142,83	142,68	142,46	141,90	142,39	143,23	22-II	141,71	19 ÷ 22-XII	1,52		
Casa Giuliani .....	18,67	8,89	9,81	9,00	8,15	8,98	9,94	7 ÷ 13-III	8,01	13-VIII	1,93	Contrada San Marziale	127,89	123,72	123,77	122,68	122,47	123,19	124,75	19-II	121,59	13-VIII	3,16		
MUSONE																									
Padiglione .....	61,81	53,14	53,05	52,48	51,83	52,49	53,32	25 ÷ 28-II	51,58	10 ÷ 13-XII	1,74	Casa Astorri .....	90,56	81,27	81,33	81,08	80,50	80,99	82,19	16-II	80,28	13 ÷ 15-XII	1,91		
Crocette .....	44,00	35,87	36,85	33,76	29,63	33,86	40,67	25-II	28,17	28-XII	12,50	Contrada San Leonardo	78,82*	77,95	77,53	77,49	77,27	77,53	78,57	16-II	77,18	22-X	1,39		
Albanacci .....	32,59	30,98	30,84	29,91	29,32	30,19	31,58	4-II	29,27	22 ÷ 25-IX	2,31	Valdaso (pozzo Ficiarà)	43,38	39,13	39,04	38,75	38,06	38,68	40,02	19-II	37,81	19-XII	2,21		
Acquaviva .....	31,41	30,33	29,85	29,11	28,82	29,43	30,85	4-II	28,65	22-IX	2,20	Casa Ferretti .....	15,75*	9,66	10,01	10,09	9,69	9,86	10,18	25-VII	9,56	25 ÷ 28-X e 25-XI	0,62		
CHIENTI																									
Fontelepre .....	111,32*	103,88	104,16	103,50	102,76	103,54	104,88	1-III	102,54	28-X	2,34	Casa Ripa .....	9,99	8,28	7,99	7,92	7,59	7,90	9,35	19-II	7,47	16 ÷ 19-XII	1,88		
San Claudio .....	85,34*	81,45	81,39	81,02	80,74	81,12	81,97	22-II	80,69	10 ÷ 16-XII	1,28	TESINO													
Campomaggio .....	58,97*	55,40	55,15	55,00	54,88	55,06	55,58	19-II	54,81	22 ÷ 25-X	0,77	Ischia .....	5,53*	10,81	11,40	10,39	9,93	10,62	11,72	10-III	9,61	4-IX	2,11		
Montecosaro .....	39,95*	28,83	29,33	28,59	28,15	28,71	29,76	28-I ÷ 7-III	28,02	25 ÷ 28-XII	1,74	BACINI MINORI FRA ALBULA E TRONTO													
Foce .....	11,23*	7,77	7,42	6,77	6,51	7,02	8,49	19-II	6,35	7-VIII	2,14	Ragnola .....	9,58*	0,63	0,96	0,58	0,44	0,65	1,07	25-V	0,21	25 ÷ 28-VIII	0,86		
TENNA																									
Monte Giorgio .....	157,49*	150,31	150,87	150,00	149,65	150,21	151,97	28-II	149,61	1-IX ÷ 16-XII	2,36	TRONTO													
Casa Marchionni .....	101,05*	96,57	96,42	96,17	95,85	96,21	97,09	16-II	95,80	25 ÷ 28-X	1,29	Monticelli .....	129,03*	119,82	120,13	119,90	120,06	120,02	120,33	25 ÷ 28-XII	119,67	28-VIII	0,66		
Girola .....	74,80*	71,44	71,33	71,01	70,65	71,06	72,10	19-II	70,55	25-X	1,55	Maltignano .....	92,23	71,62	72,57	74,12	73,79	73,24	74,60	19-VIII	71,39	4-II	3,21		
Cisterna .....	71,62*	69,16	69,16	68,90	68,49	68,88	69,69	22-II	68,41	25 ÷ 28-X e 16 ÷ 19-XII	1,28	Campolungo .....	78,00*	72,99	73,05	73,11	73,02	73,03	73,30	28-VI	72,80	19-I	0,50		
San Marco .....	35,82*	23,51	23,41	23,08	22,93	23,20	24,12	25-II	22,84	25-X	1,28	Ancarano .....	48,37	45,66	45,63	45,33	45,26	45,44	46,52	22-V	45,18	25-VIII	1,34		
Pozzo Mancini .....	28,74*	28,03	27,77	27,29	27,37	27,58	28,20	16-II	27,13	22 ÷ 28-VIII	1,07	Piane del Tronto .....	49,29	41,81	41,77	41,76	41,77	41,78	41,83	22-I e 22-II	41,74	10-V	0,09		
Pozzo Giandomenico ..	4,52*	2,42	2,25	2,10	1,90	2,13	2,65	19-II	1,84	16-X	0,81	Monsampolo .....	29,61*	17,38	17,72	17,82	17,51	17,60	17,91	16 ÷ 28-VI	17,33	28-XII	0,58		
Pozzo Marziali .....	3,13	2,13	2,04	1,94	1,90	1,99	2,19	19-II	1,82	16-X	0,37	Controguerra .....	24,35	21,23	21,44	21,19	20,80	21,15	21,89	19-II	20,73	10-XI	1,16		
												Colonnella .....	19,46	15,98	17,02	16,04	15,13	16,03	17,42	16-III	14,97	25 ÷ 28-XI	2,45		
												Centobuchi (Casa Cantoniera).	16,65*	9,17	10,18	9,18	8,43	9,24	10,27	28-V	8,18	13-IX	2,09		
												S. Donato (pozzo Pignotti)	14,22*	8,72	9,61	8,75	8,03	8,77	9,66	26 ÷ 28-V	7,91	13 ÷ 22-X	1,75		
												Contrada Sgariglia ...	3,80*	0,83	1,05	0,50	0,30	0,65	1,36	19 ÷ 22-II	0,16	10-VIII	1,20		
												Martinsicuro .....	2,00	10,30	10,61	10,16	10,00	10,27	10,97	28-III ÷ 1-IV	9,83	10-VIII	1,14		





## 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/sec*).

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 e a quell'istante (*kg/mc*).

3. - *Deflusso torbido* in una sezione e per un dato intervallo di tem-

po: 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 e il numero di secondi di questo (*kg/sec*).

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/kmq*).

## TORBIDE DEI CORSI D'ACQUA

Nell'anno 1938 le osservazioni sul materiale trasportato in sospensione dai corsi d'acqua sono state eseguite nelle sette stazioni elencate nel prospetto che segue.

N. d'ordine	CORSO D'ACQUA	STAZIONE
I	RENO .....	Passo del Gallo (Malalbergo)
II	CANALE DI RENO	Casalecchio
III	RENO .....	Bastia
IV	LAMONE .....	Sarna
V	LAMONE .....	Grattacoppa
VI	FOGLIA .....	Montecchio
VII	TRONTO .....	Tolignano di Marino

Coll'attrezzatura e le modalità esposte negli «Annali» precedenti, alla stazione di Passo del Gallo sul Fiume Reno, sono state eseguite altre misure di portata torbida in prosecuzione degli studi intrapresi.

Per ognuna delle stazioni torbiometriche elencate sono riportati i risultati dei rilievi eseguiti.

### I - Reno a Passo del Gallo (Malalbergo)

#### Caratteristiche della stazione:

- a) - Bacino di dominio: *kmq* 1562 (praticamente impermeabile); altitudine: massima *m* 1945 s. m., media *m* 491 s. m.; distanza dalla foce: *km* 69 circa; inizio osservazioni torbiometriche: gennaio 1934.
- b) - Idrometrografo di riferimento: Ponte di Passo Gallo; quota zero: *m* 13,919 s. m.
- c) - Portata torbida (1934÷1938): annua media: *kg/sec* 55,30; torbidità specifica annua media: *kg/mc* 2,260; deflusso torbido unitario medio: *tonn/kmq* 1110.

Il numero delle misure di portata torbida eseguite nel 1938 è stato di cinque.

I risultati delle elaborazioni relative sono riportati, come per gli anni precedenti, nel prospetto che segue.

#### Risultati delle misure di portata torbida eseguite nel 1938.

N. d'ordine	Data della misura	Altezza idrometrica media <i>m</i>	Area della sezione liquida <i>m<sup>2</sup></i>	Profondità media <i>m</i>	Raggio medio <i>m</i>	Pendenza superficiale ‰	Velocità media nella sezione <i>m/sec</i>	N. dei campioni prelevati	PORTATE			
									Liquida <i>mc/sec</i> <i>Q<sub>a</sub></i>	<i>mc/sec</i> <i>Q<sub>s</sub></i>	<i>kg/sec</i>	Peso specifico medio della materia <i>tonn/mc</i>
9	21 febbraio	-2,507	35,960	0,931	0,922	0,403	0,665	37	23,920	0,0071	16,7	2,347
10	30 aprile	-1,534	68,745	1,800	1,695	0,291	0,884	41	60,825	0,0873	213,3	2,443
11	23 maggio	-1,872	58,669	1,510	1,465	0,320	0,715	46	41,920	0,0450	103,1	2,291
12	23 novem.	-0,370	115,763	2,720	2,550	0,383	0,811	40	93,885	0,1530	342,4	2,239
13	22 dicembre	-1,080	95,032	2,360	2,240	0,291	0,818	42	77,727	0,0857	194,7	2,273

Confronto fra i valori delle torbidità specifiche medio nella sezione e quelli delle torbidità specifiche dei corrispondenti campioni nei punti di prelevamento giornaliero per le tredici misure di portata torbida eseguite a tutto il 1938.

TORBIDITÀ SPECIFICA				$\frac{R}{R_1}$	$\frac{R}{R_2}$	ANNOTAZIONI
Misura N°	Nella sezione $R = \frac{Q_s}{Q_a}$	Nella verticale dei prelevamenti giornalieri				
		a m 0,25 dal pelo acqua $R_1$	a m 0,58 dal pelo acqua $R_2$			
1	3,082	3,088	3,088	1,00	1,00	I prelevamenti giornalieri vengono effettuati su verticale fissa, all'incirca nella mezzera del corso d'acqua, alla profondità di m 0,25 dal pelo liquido negli stati di magra e di morbida e di m 0,58 in quelli di piena.
2	2,953	2,650	2,725	1,11	1,08	
3	,762	1,655	1,708	1,06	1,03	
4	1,027	0,875	0,900	1,17	1,14	
5	3,034	2,500	2,530	1,21	1,19	
6	2,280	2,030	2,260	1,12	1,01	
7	0,725	0,685	0,690	1,06	1,05	
8	2,252	2,295	2,370	0,98	0,98	
9	0,698	0,695	0,750	1,00	0,93	
10	3,507	2,400	2,760	1,46	1,27	
11	2,459	2,380	2,480	1,03	0,99	
12	3,647	3,300	3,300	1,10	1,10	
13	2,506	2,460	2,390	1,02	1,05	
Medie . . .				1,10	1,06	

Proseguendo il confronto fra la torbidità specifica media nella sezione e la corrispondente nei punti di prelevamento giornaliero, il secondo prospetto raccoglie i risultati per tutte le misure eseguite al 1938. Da esso emerge che i rapporti fra la torbidità specifica media nella sezione e la torbidità a  $m$  0,25 e  $m$  0,58 di profondità rispetto al pelo liquido si mantengono sull'ordine di grandezza già determinato negli anni precedenti.

Resta quindi confermata la norma seguita di adottare quale valore della tor-

bidità specifica media nella sezione quella ottenuta dal campione prelevato, senza apporto di correzioni.

Il materiale solido raccolto durante le misure, e così pure il campione di fondo prelevato, come di consueto è stato sottoposto alla analisi granulometrica cogli strumenti e le modalità già esposti negli Annali degli anni precedenti. I risultati sono riportati nella tabella che segue, ove in corsivo sono indicati i diametri ottenuti mediante levigazione.

### Risultati delle analisi granulometriche dei materiali in sospensione e del fondo relativi alle misure di portata torbida eseguite nell'anno 1938

MISURA N. 9				MISURA N. 10 <sup>(1)</sup>		MISURA N. 11				MISURA N. 12 <sup>(1)</sup>		MISURA N. 13 <sup>(1)</sup>	
materiali nel corso		materiali del fondo		materiali nel corso		materiali nel corso		materiali del fondo		materiali nel corso		materiali nel corso	
diametro dei granuli $d$ mm	peso del gruppo dei granuli $P$ %	diametro dei granuli $d$ mm	peso del gruppo dei granuli $P$ %	diametro dei granuli $d$ mm	peso del gruppo dei granuli $P$ %	diametro dei granuli $d$ mm	peso del gruppo dei granuli $P$ %	diametro dei granuli $d$ mm	peso del gruppo dei granuli $P$ %	diametro dei granuli $d$ mm	peso del gruppo dei granuli $P$ %	diametro dei granuli $d$ mm	peso del gruppo dei granuli $P$ %
		> 2,000	0,5798					2,000	0,1956				
		2,000	0,0618										
		1,000	26,3796	1,000	0,0600	1,000	0,0643	1,000	16,3213	1,000	0,0435	1,000	0,0605
0,500	0,0922	0,500	24,4370	0,500	0,0688	0,500	0,0480	0,500	13,4582	0,500	0,0452	0,500	0,0090
0,300	8,7360	0,300	47,0910	0,300	1,7143	0,300	4,4815	0,300	64,9157	0,300	2,0837	0,300	3,4111
0,200	35,7150	0,200	1,4508	0,200	12,4661	0,200	20,7161	0,200	4,8200	0,200	15,6376	0,200	19,1499
0,070	13,0192	< 0,200		0,070	5,5553	0,070	8,0180	0,070	0,0736	0,070	9,7876	0,070	11,7560
0,060	42,4376			0,060	14,9622	0,060	8,8084	0,060	0,2156	0,060	18,5591	0,060	11,3025
< 0,060				0,038	2,0384	0,039	4,7421	< 0,060		0,040	3,5995	0,038	5,6636
				0,029	4,5010	0,029	5,0294			0,031	4,0254	0,029	4,6522
				0,022	6,7430	0,022	6,3034			0,023	5,7337	0,022	5,5779
				0,018	9,7054	0,018	41,7488			0,019	40,4847	0,018	6,7339
				0,015	42,1856	< 0,018				< 0,019		0,015	31,6834
				< 0,015								< 0,015	
$\bar{d} = mm$ 0,0938		$\bar{d} = mm$ 0,4168		$\bar{d} = mm$ 0,0416		$\bar{d} = mm$ 0,0594		$\bar{d} = mm$ 0,3485		$\bar{d} = mm$ 0,0515		$\bar{d} = mm$ 0,0572	

(1) Non è stato prelevato il campione di fondo.

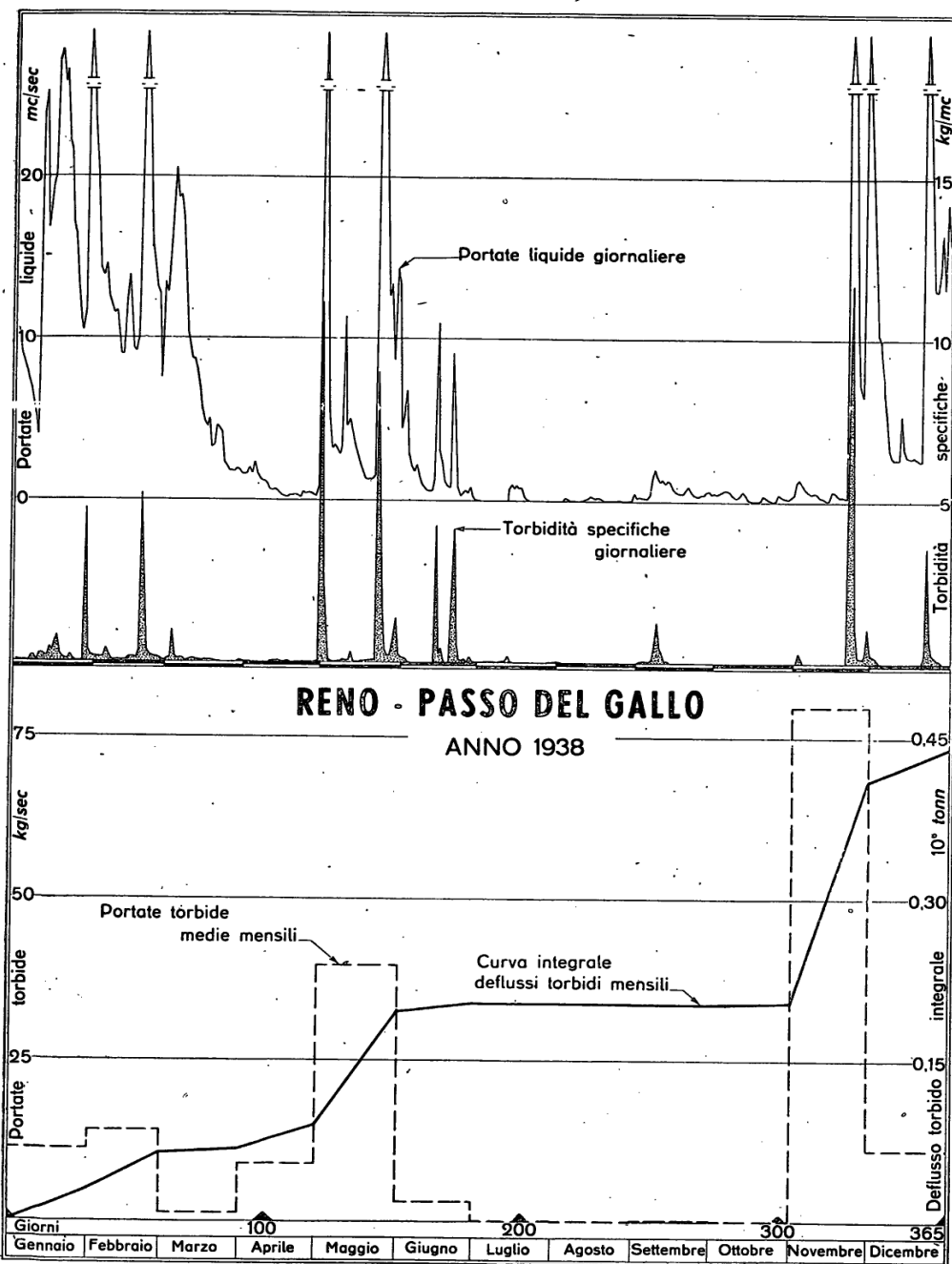
N.B. - I valori indicati in corsivo si riferiscono alle determinazioni effettuate mediante levigazione.

Nel 1938 la portata torbida media annua è risultata di *Kg/sec* 13,90 notevolmente inferiore alla media del periodo di osservazione; la torbidità specifica media è stata di di *Kg/mc* 2,060.

I massimi valori giornalieri si sono verificati nel mese di novembre con *Kg/sec* 1850,00 e *Kg/mc* 11,700, rispettivamente per la portata torbida e la torbidità specifica.

Il deflusso torbido annuo integrale è stato di *tonn* 439000 equivalente a circa il 21% del deflusso del precedente periodo 1934-1937.

TORBIDITÀ SPECIFICHE GIORNALIERE in <i>kg/mc</i> E PORTATE TORBIDE GIORNALIERE in <i>kg/sec</i>																									
GIORNO	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		
	Torbidità specifica in <i>kg/mc</i>	Portata torbida in <i>kg/sec</i>	Torbidità specifica in <i>kg/mc</i>	Portata torbida in <i>kg/sec</i>	Torbidità specifica in <i>kg/mc</i>	Portata torbida in <i>kg/sec</i>	Torbidità specifica in <i>kg/mc</i>	Portata torbida in <i>kg/sec</i>	Torbidità specifica in <i>kg/mc</i>	Portata torbida in <i>kg/sec</i>	Torbidità specifica in <i>kg/mc</i>	Portata torbida in <i>kg/sec</i>	Torbidità specifica in <i>kg/mc</i>	Portata torbida in <i>kg/sec</i>	Torbidità specifica in <i>kg/mc</i>	Portata torbida in <i>kg/sec</i>	Torbidità specifica in <i>kg/mc</i>	Portata torbida in <i>kg/sec</i>	Torbidità specifica in <i>kg/mc</i>	Portata torbida in <i>kg/sec</i>	Torbidità specifica in <i>kg/mc</i>	Portata torbida in <i>kg/sec</i>	Torbidità specifica in <i>kg/mc</i>	Portata torbida in <i>kg/sec</i>	
1	0,036	0,38	0,155	2,60	0,103	1,56	0,001	0,00	2,650	105,00	0,132	0,70	0,033	0,00	0,039	0,00	0,053	0,01	0,001	0,00	0,016	0,02	0,220	4,38	
2	0,025	0,23	0,147	2,10	0,134	2,40	0,021	0,04	1,310	16,00	0,135	0,92	0,014	0,00	0,000	0,00	0,064	0,01	0,001	0,00	0,336	0,46	0,209	3,41	
3	0,019	0,16	0,127	1,77	1,010	20,80	0,001	0,00	0,080	0,45	0,012	0,04	0,029	0,00	0,000	0,00	0,073	0,02	0,001	0,00	0,122	0,14	0,098	1,01	
4	0,025	0,20	0,127	1,85	0,170	3,18	0,001	0,00	0,027	0,09	0,001	0,00	0,036	0,00	0,000	0,00	0,065	0,01	0,000	0,00	0,015	0,01	0,002	0,02	
5	0,006	0,04	0,436	5,49	0,091	1,72	0,000	0,00	0,011	0,04	0,000	0,00	0,030	0,00	0,001	0,00	0,064	0,03	0,001	0,00	0,003	0,00	0,001	0,01	
6	0,007	0,05	0,218	2,64	0,106	1,84	0,001	0,00	0,013	0,04	0,001	0,00	0,031	0,00	0,001	0,00	0,118	0,18	0,001	0,00	0,002	0,00	0,000	0,00	
7	0,170	1,02	0,080	0,92	0,101	1,44	0,000	0,00	0,028	0,08	0,001	0,00	0,024	0,00	0,001	0,00	0,591	1,18	0,000	0,00	0,012	0,01	0,000	0,00	
8	0,148	0,78	0,033	0,39	0,021	0,22	0,001	0,00	0,023	0,08	0,000	0,00	0,029	0,00	0,000	0,00	1,270	1,93	0,000	0,00	0,007	0,00	0,001	0,00	
9	0,001	0,00	0,038	0,41	0,046	0,45	0,000	0,00	0,102	1,16	0,001	0,00	0,025	0,00	0,001	0,00	0,476	0,57	0,000	0,00	0,003	0,00	0,001	0,00	
10	0,232	5,54	0,067	0,60	0,078	0,68	0,001	0,00	0,049	0,22	0,001	0,00	0,056	0,00	0,001	0,00	0,337	0,47	0,001	0,00	0,001	0,00	0,001	0,00	
11	0,252	6,38	0,031	0,28	0,093	0,81	0,001	0,00	0,073	0,37	0,000	0,00	0,043	0,00	0,000	0,00	0,049	0,05	0,000	0,00	0,000	0,00	0,001	0,00	
12	0,169	2,84	0,043	0,53	0,077	0,62	0,014	0,01	0,323	2,47	0,001	0,00	0,228	0,16	0,000	0,00	0,080	0,11	0,001	0,00	0,001	0,00	0,002	0,01	
13	0,165	3,00	0,029	0,40	0,061	0,42	0,016	0,01	0,012	0,04	0,000	0,00	0,021	0,02	0,001	0,00	0,001	0,00	0,001	0,00	0,001	0,00	0,002	0,01	
14	0,441	8,60	0,124	1,45	0,047	0,26	0,024	0,01	0,012	0,03	4,280	46,50	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,001	0,00	0,001	0,00	0,001	0,00	
15	0,293	5,92	0,144	1,34	0,038	0,18	0,037	0,01	0,016	0,04	0,263	0,82	0,001	0,00	0,001	0,00	0,000	0,00	0,006	0,00	0,002	0,00	0,002	0,01	
16	0,603	16,40	0,132	1,21	0,061	0,28	0,001	0,00	0,072	0,13	0,437	1,06	0,001	0,00	0,001	0,00	0,001	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,001	0,00	
17	0,802	22,30	0,112	1,11	0,048	0,24	0,001	0,00	0,042	0,06	0,001	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,001	0,00	0,001	0,00	0,002	0,01	
18	0,226	5,83	0,340	7,38	0,049	0,16	0,022	0,01	0,061	0,08	0,001	0,00	0,001	0,00	0,001	0,00	0,000	0,00	0,001	0,00	0,001	0,00	0,001	0,00	
19	0,116	3,09	5,240	261,00	0,017	0,06	0,001	0,00	0,074	0,10	0,001	0,00	0,001	0,00	0,001	0,00	0,000	0,00	0,001	0,00	0,000	0,00	0,001	0,00	
20	0,090	2,00	2,820	78,40	0,014	0,07	0,003	0,00	0,084	0,11	2,060	18,70	0,000	0,00	0,001	0,00	0,001	0,00	0,001	0,00	0,000	0,00	0,001	0,00	
21	0,054	1,17	0,322	6,92	0,024	0,11	0,008	0,00	0,098	0,16	4,150	19,80	0,001	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,001	0,00	0,001	0,00	0,290	6,58	
22	0,228	3,90	0,208	3,33	0,001	0,00	0,010	0,00	8,970	580,00	0,561	0,49	0,001	0,00	0,001	0,00	0,001	0,00	0,002	0,00	8,530	439,00	3,600	298,00	
23	0,068	1,12	0,177	2,58	0,000	0,00	0,007	0,00	5,810	417,00	0,077	0,03	0,001	0,00	0,001	0,00	0,001	0,00	0,001	0,00	11,700	1850,00	0,742	20,50	
24	0,004	0,05	0,155	2,05	0,001	0,00	0,009	0,00	1,780	109,00	0,069	0,03	0,007	0,00	0,001	0,00	0,000	0,00	0,001	0,00	1,180	38,70	0,282	5,44	
25	0,000	0,00	0,147	1,88	0,001	0,00	0,005	0,00	0,386	7,26	0,108	0,07	0,000	0,00	0,001	0,00	0,000	0,00	0,001	0,00	0,187	2,06	0,201	2,63	
26	0,001	0,01	0,138	1,04	0,001	0,00	0,008	0,00	0,199	2,51	0,009	0,00	0,000	0,00	0,001	0,00	0,001	0,00	0,001	0,00	0,169	1,23	0,117	1,52	
27	0,013	0,15	0,052	0,70	0,001	0,00	0,003	0,00	0,220	2,95	0,189	0,17	0,000	0,00	0,001	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,156	1,00	0,094	1,33	
28	4,770	233,00	0,025	0,32	0,001	0,00	0,001	0,00	0,630	5,42	0,021	0,01	0,023	0,00	0,000	0,00	0,001	0,00	0,000	0,00	0,320	5,98	0,001	0,02	
29	0,361	12,70			0,055	0,10	0,033	0,03	1,370	19,60	0,023	0,00	0,017	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,001	0,00	1,070	35,50	0,001	0,01	
30	0,205	4,86			0,040	0,07	11,100	263,00	0,244	3,25	0,002	0,00	0,031	0,00	0,001	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,280	6,80	0,001	0,02	
31	0,154	3,16			0,001	0,00			0,165	0,73			0,037	0,00	0,000	0,00			0,001	0,00			0,000	0,00	
TOTALI		344,88		390,69		37,67		263,12		1224,47		89,34		0,18		0,00		4,57		0,00		2380,91		344,92	



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.	
Max	$kg/mc$	11,700	4,770	5,240	1,010	11,100	8,970	4,230	0,228	0,039	1,270	0,006	11,700	3,600
	$kg/sec$	1850,00	233,00	261,00	20,80	263,00	530,00	46,50	0,16	0,00	1,93	0,00	1850,0	298,00
Min	$kg/mc$	0,000	0,000	0,025	0,000	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	$kg/sec$	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Med	$kg/mc$	2,060	0,627	0,944	0,162	5,670	3,080	1,370	0,031	0,000	0,207	0,000	6,720	0,941
	$kg/sec$	13,90	11,10	14,00	1,22	8,77	39,50	2,98	0,01	0,00	0,15	0,00	79,40	11,10
$10^3 ton$		439,00	29,80	33,80	3,25	22,70	106,00	7,72	0,02	0,000	0,39	0,000	206,00	29,80
$tonn/kmq$		281,00	19,10	21,60	2,08	14,60	67,70	4,94	0,01	0,00	0,25	0,00	132,00	19,10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-1937

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.	
Max	$kg/mc$	25,400	4,220	8,180	10,900	4,920	12,200	16,700	3,620	25,400	15,400	19,700	19,400	20,500
	$kg/sec$	4650,00	679,00	1660,00	3340,00	777,00	384,00	192,00	14,60	3720,00	3770,00	4060,00	1910,00	4650,00
Min	$kg/mc$	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
	$kg/sec$	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	$kg/mc$	2,270	0,933	1,660	2,340	0,837	1,320	1,410	0,250	11,100	4,460	4,540	2,090	2,960
	$kg/sec$	65,70	37,80	74,20	203,00	26,80	20,00	8,91	0,30	45,40	41,50	108,00	76,70	143,00
$10^3 ton$		2070,00	101,00	180,00	544,00	69,50	53,60	23,10	0,80	122,00	108,00	289,00	199,00	383,00
$tonn/kmq$		1330,00	64,80	115,00	348,00	44,50	34,30	14,80	0,51	78,10	69,10	185,00	127,00	245,00

FREQUENZE E DURATE DELLE PORTATE SOLIDE in giorni

Portate				Portate				Portate			
da	a	Frequenza	Durata	da	a	Frequenza	Durata	da	a	Frequenza	Durata
$kg/sec$	$kg/sec$	(giorni)	(giorni)	$kg/sec$	$kg/sec$	(giorni)	(giorni)	$kg/sec$	$kg/sec$	(giorni)	(giorni)
1850,00	600,01	1	1	3,50	3,01	6	46	0,50	0,46	3	100
600,00	400,01	3	4	3,00	2,51	8	54	0,45	0,41	4	104
400,00	200,01	4	8	2,50	2,01	5	59	0,40	0,36	4	108
200,00	100,01	2	10	2,00	1,51	9	68	0,35	0,31	1	109
100,00	70,01	1	11	1,50	1,41	2	70	0,30	0,26	3	112
70,00	40,01	1	12	1,40	1,31	2	72	0,25	0,21	4	116
40,00	10,01	11	23	1,30	1,21	2	74	0,20	0,16	8	124
10,00	8,01	1	24	1,20	1,11	5	79	0,15	0,11	6	130
8,00	6,01	6	30	1,10	1,01	4	83	0,10	0,09	3	133
6,00	5,51	4	34	1,00	0,91	3	86	0,08	0,07	6	139
5,50	5,01	3	37	0,90	0,81	2	88	0,06	0,05	5	144
5,00	4,51	1	38	0,80	0,71	2	90	0,04	0,03	12	156
4,50	4,01	1	39	0,70	0,61	4	94	0,02	0,01	24	280
4,00	3,51	1	40	0,60	0,51	3	97	0,00	0,00	185	365

TAB. I. — Osservazioni idrometriche giornaliere

Anno 1938 - Mese di Febbraio

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
(segue) RENO																																	
Reno	Sant'Alberto . . . . .	Ir	1,09	1,19	1,30	1,09	0,94	0,88	0,94	0,83	0,83	0,82	0,91	1,04	1,10	1,25	1,19	1,09	0,91	1,08	2,13	1,93	1,38	0,95	0,89	0,83	0,87	0,89	0,85	0,89			
id.	Passo di Primaro . . .	I	0,87	1,09	1,26	0,88	0,64	0,47	0,50	0,47	0,42	0,50	0,84	0,80	0,80	1,03	1,10	1,04	0,86	1,00	1,16	1,08	0,80	0,69	0,70	0,50	0,52	0,58	0,53	0,50			
id.	Foce del Reno . . . . .	Ir	1,08	1,36	1,43	1,07	0,87	0,71	0,67	0,64	0,62	0,63	0,75	0,81	1,07	1,34	1,36	1,28	1,10	1,20	1,18	1,11	0,89	0,81	0,78	0,81	0,68	0,67	0,75	0,72			
LAMONE																																	
Lamone	Sarna . . . . .	Ir	0,69	0,69	0,73	0,73	0,73	0,72	0,71	0,71	0,70	0,68	0,71	0,70	0,68	0,67	0,67	0,66	0,66	0,78	0,72	0,71	0,71	0,69	0,68	0,67	0,67	0,66	0,66	0,65			
Marzeno	Santa Lucia . . . . .	Ir	0,33	0,35	0,32	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,36	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,34	0,62	0,44	0,41	0,38	0,38	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,33			
Lamone	Bertoni . . . . .	I	0,20	0,18	0,35	0,29	0,28	0,26	0,25	0,22	0,21	0,20	0,20	0,26	0,21	0,20	0,18	0,20	0,16	0,58	0,34	0,30	0,26	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21			
id.	Grattacoppa . . . . .	Ir	0,88	0,84	0,92	0,99	0,94	0,96	0,89	0,85	0,82	0,77	0,75	0,90	0,81	0,79	0,79	0,76	0,74	0,82	1,24	1,04	0,98	0,91	0,87	0,96	0,90	0,86	0,87	0,82			
FIUMI UNITI																																	
Rabbi	Premilcuore . . . . .	I	0,46	0,46	0,46	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,45	0,46	0,48	0,48	0,47	0,46	0,44	0,43	0,42	0,42	0,41	0,41	0,40	0,40			
id.	Villa Manucci . . . . .	Ir	0,31	0,31	0,39	0,34	0,36	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,34	0,32	0,30	0,30	0,29	0,29	0,28	0,44	0,38	0,35	0,32	0,32	0,33	0,33	0,31	0,31	0,31	0,31			
Montone	Ragone . . . . .	I	-1,15	-1,10	-0,90	-1,00	-1,02	-1,08	-1,10	-1,10	-1,15	-1,17	-1,15	-1,15	-1,14	-1,19	-1,20	-1,25	-1,25	-0,80	-0,90	-1,08	-1,10	-1,10	-1,15	-1,15	-1,20	-1,22	-1,18	-1,15			
Ronco	Meldola "Casa Luzia,, .	Ir	0,71	0,70	0,87	0,77	0,77	0,77	0,76	0,74	0,71	0,71	0,74	0,70	0,68	0,71	0,72	0,69	0,73	0,97	0,84	0,81	0,77	0,77	0,78	0,78	0,74	0,73	0,73	0,73			
Para	Para . . . . .	Ir	0,67	0,66	0,98	0,78	0,71	0,68	0,68	0,67	0,66	0,66	0,68	0,68	0,68	0,67	0,67	0,66	0,66	1,22	0,81	0,73	0,70	0,68	0,67	0,66	0,65	0,65	0,65	0,65			
SAVIO																																	
Savio	Mercato Saraceno . . .	Ir	0,30	0,25	0,27	0,17	0,26	0,22	0,27	0,26	0,26	0,25	0,27	0,26	0,14	0,22	0,23	0,21	0,23	0,28	0,26	0,21	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,19	0,25			
id.	San Vittore . . . . .	Ir	0,80	0,80	1,05	0,86	0,87	0,86	0,86	0,85	0,85	0,83	0,85	0,85	0,85	0,83	0,87	0,83	0,87	1,11	0,94	0,93	0,90	0,86	0,85	0,83	0,81	0,80	0,80	0,80			
MARECCHIA																																	
Sorgenti del Senatello	Balze . . . . .	Ir	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07				
Marecchia	Pietracuta . . . . .	Ir	0,38	0,38	0,43	0,41	0,42	0,44	0,44	0,41	0,40	0,40	0,47	0,41	0,39	0,37	0,37	0,35	0,38	0,46	0,41	0,41	0,37	0,37	0,37	0,36	0,34	0,34	0,35	0,35			
id.	Villa Palazzo . . . . .	Ir	0,58	0,58	0,67	0,63	0,64	0,66	0,65	0,64	0,62	0,61	0,69	0,61	0,59	0,58	0,58	0,56	0,60	0,71	0,64	0,63	0,59	0,58	0,58	0,57	0,55	0,54	0,55	0,56			
CONCA																																	
Conca	Cattolica . . . . .	I	0,26	0,28	0,61	0,43	0,40	0,39	0,38	0,37	0,35	0,34	0,30	0,32	0,30	0,28	0,36	0,32	0,30	0,66	0,50	0,33	0,32	0,31	0,28	0,28	0,25	0,25	0,24	0,23			
FOGLIA																																	
Foglia	Montecchio . . . . .	Ir	1,52	1,52	2,22	1,71	1,70	1,69	1,65	1,62	1,59	1,57	1,61	1,56	1,54	1,53	1,68	1,58	1,60	1,96	1,68	1,63	1,58	1,56	1,55	1,53	1,52	1,50	1,50	1,49			
METAURO																																	
Metauro	Calmazzo . . . . .	Ir	0,45	0,43	0,66	0,50	0,52	0,53	0,49	0,48	0,46	0,44	0,44	0,43	0,41	0,40	0,40	0,40	0,40	0,53	0,48	0,46	0,43	0,42	0,41	0,40	0,38	0,38	0,37	0,36			
Candigliano	Petriccio . . . . .	Ir	0,64	0,63	0,69	0,66	0,71	0,73	0,71	0,69	0,66	0,63	0,66	0,62	0,60	0,57	0,56	0,56	0,58	0,65	0,68	0,66	0,64	0,62	0,60	0,61	0,57	0,56	0,54	0,55			



## II - Canale di Reno a Casalecchio

## Caratteristiche della stazione:

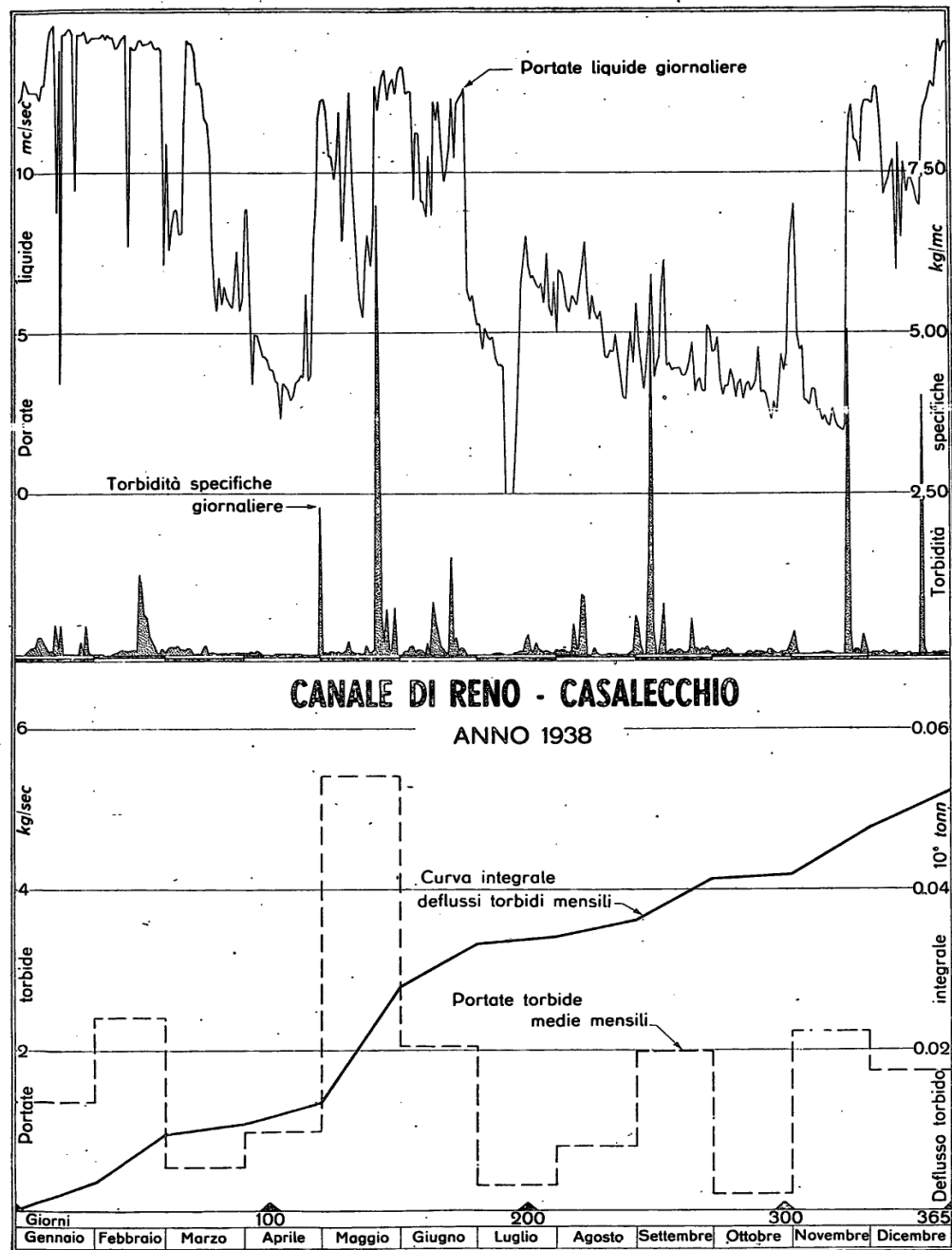
- a) - Distanza della sezione di misura dalla confluenza col Reno: km 44 circa; inizio osservazioni torbio-metriche: marzo 1935.
- b) - Idrometrografo di riferimento: (sp. s.) subito a valle della casa di guardia e degli scaricatori del canale; quota zero: m 58,208 s. m.
- c) - Portate torbide (1936-1938): annua media Kg/sec 3,29; torbidità specifica: annua media Kg/mc 0,352; deflusso torbido medio 10<sup>3</sup> tonn 104.

Nel 1938 la portata torbida media annua è risultata di Kg/sec 1,66, cioè inferiore alla media del periodo 1936-1937; la torbidità specifica media è stata di Kg/mc 0,207.

I massimi valori giornalieri si sono verificati nel mese di maggio ed hanno raggiunto i Kg/sec 82,70 ed i Kg/mc 6,950 rispettivamente per la portata torbida e per la torbidità specifica.

Il deflusso torbido annuo integrale è stato di complessive 52200 tonn corrispondente al 40% circa del deflusso del precedente periodo 1936-1937.

TORBIDITÀ SPECIFICHE GIORNALIERE in kg/mc E PORTATE TORBIDE GIORNALIERE in kg/sec																								
GIORNO	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE	
	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec
1	0,000	0,00	0,000	0,00	0,075	0,57	0,030	0,27	0,002	0,02	0,001	0,01	0,001	0,01	0,056	0,39	0,473	2,24	0,060	0,27	0,353	3,18	0,010	0,12
2	0,000	0,00	0,001	0,01	0,129	1,08	0,025	0,15	0,048	0,57	0,060	0,74	0,001	0,00	0,066	0,45	0,140	0,57	0,031	0,15	0,083	0,41	0,041	0,50
3	0,000	0,00	0,001	0,01	0,122	1,07	0,054	0,18	0,001	0,01	0,037	0,46	0,000	0,00	0,082	0,51	0,002	0,01	0,031	0,11	0,000	0,00	0,031	0,39
4	0,001	0,01	0,000	0,00	0,102	0,90	0,032	0,16	0,058	0,61	0,128	1,60	0,001	0,00	0,044	0,26	0,001	0,00	0,053	0,16	0,001	0,00	0,047	0,59
5	0,076	0,95	0,001	0,01	0,150	1,20	0,068	0,33	0,047	0,46	0,144	1,31	0,001	0,00	0,035	0,20	1,400	7,32	0,046	0,15	0,000	0,00	0,021	0,24
6	0,103	1,29	0,000	0,00	0,079	0,64	0,046	0,21	0,030	0,31	0,036	0,40	0,000	0,00	0,047	0,29	5,030	34,20	0,033	0,27	0,001	0,00	0,059	0,55
7	0,109	1,36	0,011	0,16	0,083	0,96	0,001	0,00	0,046	0,55	0,075	0,84	0,021	0,09	0,486	2,91	0,365	1,31	0,063	0,24	0,000	0,00	0,027	0,26
8	0,139	1,74	0,027	0,37	0,071	1,00	0,001	0,00	0,026	0,20	0,073	0,66	0,020	0,08	0,087	0,50	0,000	0,00	0,001	0,00	0,001	0,00	0,008	0,08
9	0,267	3,26	0,031	0,43	0,110	1,54	0,000	0,00	0,025	0,23	0,061	0,55	0,021	0,08	0,093	0,59	0,001	0,00	0,001	0,00	0,021	0,07	0,007	0,07
10	0,296	3,76	0,052	0,73	0,090	1,26	0,000	0,00	0,070	0,78	0,001	0,01	0,013	0,05	0,935	6,60	0,266	1,65	0,000	0,00	0,005	0,01	0,033	0,34
11	0,218	2,77	0,082	1,16	0,001	0,01	0,000	0,00	0,209	2,61	0,395	4,15	0,000	0,00	0,877	6,88	0,778	5,68	0,001	0,00	0,026	0,07	0,051	0,35
12	0,036	0,49	0,068	0,97	0,001	0,01	0,000	0,00	0,055	0,53	0,001	0,01	0,000	0,00	0,002	0,01	0,001	0,00	0,001	0,00	0,039	0,09	0,000	0,00
13	0,063	0,91	0,060	0,46	0,020	0,26	0,009	0,03	0,033	0,28	0,816	9,96	0,000	0,00	0,001	0,01	0,056	0,23	0,001	0,00	0,032	0,08	0,001	0,01
14	0,059	0,86	0,060	0,83	0,010	0,13	0,009	0,03	0,016	0,11	0,528	6,12	0,000	0,00	0,005	0,03	0,008	0,03	0,028	0,10	0,055	0,12	0,001	0,01
15	0,070	1,02	0,073	1,01	0,106	1,24	0,005	0,02	0,026	0,16	0,322	3,93	0,027	0,05	0,121	0,68	0,029	0,11	0,033	0,10	0,027	0,06	0,003	0,03
16	0,480	4,20	0,068	0,94	0,154	1,77	0,010	0,03	0,014	0,08	0,118	1,29	0,024	0,10	0,014	0,08	0,064	0,25	0,001	0,00	0,028	0,07	0,049	0,48
17	0,106	1,46	0,058	0,82	0,000	0,00	0,004	0,01	0,030	0,21	0,091	0,88	0,064	0,42	0,003	0,02	0,079	0,31	0,053	0,19	0,001	0,00	0,001	0,01
18	0,470	6,72	1,260	17,90	0,032	0,25	0,012	0,03	0,154	1,24	0,012	0,12	0,052	0,37	0,000	0,00	0,050	0,18	0,042	0,19	0,001	0,00	0,000	0,00
19	0,001	0,01	1,070	14,90	0,041	0,26	0,001	0,00	0,027	0,19	0,046	0,49	0,203	1,62	0,000	0,00	0,030	0,11	0,040	0,12	0,001	0,00	0,000	0,00
20	0,001	0,01	0,634	8,88	0,022	0,12	0,013	0,04	0,039	0,33	1,520	18,70	0,319	2,26	0,001	0,00	0,042	0,16	0,034	0,11	0,001	0,00	0,000	0,00
21	0,001	0,01	0,573	8,02	0,013	0,09	0,012	0,04	0,068	0,86	0,184	1,91	0,066	0,44	0,014	0,06	0,065	0,27	0,000	0,00	0,001	0,00	4,030	45,90
22	0,000	0,00	0,269	3,79	0,020	0,12	0,009	0,03	6,950	82,70	0,272	3,29	0,042	0,28	0,000	0,00	0,559	2,62	0,068	0,18	5,050	50,50	0,108	1,30
23	0,001	0,01	0,194	2,70	0,022	0,14	0,000	0,00	3,570	44,60	0,059	0,73	0,191	1,24	0,003	0,01	0,082	0,26	0,068	0,16	0,337	3,94	0,001	0,01
24	0,001	0,01	0,118	1,63	0,041	0,25	0,000	0,00	0,598	7,77	0,106	1,31	0,080	0,51	0,000	0,00	0,097	0,33	0,031	0,09	0,024	0,29	0,000	0,00
25	0,001	0,01	0,039	0,54	0,014	0,08	0,000	0,00	0,212	2,80	0,083	1,05	0,057	0,37	0,001	0,00	0,042	0,15	0,011	0,03	0,078	0,86	0,001	0,01
26	0,226	3,23	0,023	0,32	0,029	0,17	0,000	0,00	0,701	8,55	0,001	0,01	0,040	0,23	0,000	0,00	0,105	0,33	0,012	0,04	0,026	1,05	0,046	0,58
27	0,027	0,39	0,111	0,79	0,019	0,12	0,001	0,01	0,069	0,88	0,000	0,00	0,066	0,49	0,001	0,00	0,063	0,20	0,036	0,16	0,010	0,10	0,000	0,00
28	0,468	6,55	0,031	0,34	0,038	0,29	0,001	0,01	0,060	0,77	0,001	0,01	0,037	0,21	0,000	0,00	0,126	0,66	0,037	0,14	0,312	3,71	0,055	0,78
29	0,052	0,73			0,044	0,25	0,001	0,01	0,733	9,09	0,000	0,00	0,027	0,15	0,026	0,13	0,059	0,30	0,033	0,14	0,161	1,96	0,039	0,53
30	0,001	0,01			0,031	0,19	2,280	27,80	0,000	0,00	0,000	0,00	0,018	0,12	0,060	0,24	0,051	0,22	0,122	0,94	0,017	0,21	0,040	0,56
31	0,001	0,01			0,038	0,33			0,014	0,19			0,092	0,46	0,606	3,58			0,211	1,76			0,001	0,01
TOTALI		41,78		67,62		16,30		29,39		167,69		60,54		9,63		24,43		59,70		5,80		66,78		53,71



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem	
Max	$\begin{cases} kg/mc \\ kg/sec \end{cases}$	6,950 82,70	0,480 6,72	1,260 17,80	0,154 1,77	2,280 27,80	6,950 82,70	1,520 18,70	0,319 2,26	0,935 6,88	5,030 34,20	0,211 1,76	5,050 50,50	4,030 45,90
	$\begin{cases} kg/mc \\ kg/sec \end{cases}$	0,000 0,00	0,000 0,00	0,000 0,00	0,000 0,00	0,000 0,00	0,000 0,00	0,000 0,00	0,000 0,00	0,000 0,00	0,000 0,00	0,000 0,00	0,000 0,00	0,000 0,00
Med	$\begin{cases} kg/mc \\ kg/sec \end{cases}$	0,207 1,66	0,101 1,35	0,180 2,41	0,058 0,53	0,200 0,98	0,517 5,41	0,201 2,05	0,065 0,31	0,148 0,79	0,468 1,99	0,050 0,19	0,399 2,23	0,155 1,73
	$\begin{cases} kg/mc \\ kg/sec \end{cases}$	0,207 1,66	0,101 1,35	0,180 2,41	0,058 0,53	0,200 0,98	0,517 5,41	0,201 2,05	0,065 0,31	0,148 0,79	0,468 1,99	0,050 0,19	0,399 2,23	0,155 1,73
10 <sup>3</sup> tonn		52,20	3,61	5,84	1,41	2,54	14,50	5,32	0,83	2,11	5,16	0,50	5,77	4,64
tonn/kmq		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936-1937

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.	
Max	<i>kg/mc</i>	13,800	3,840	3,590	4,320	5,890	9,170	4,080	0,480	1,980	1,930	13,800	1,480	3,070
	<i>kg/sec</i>	136,00	51,80	49,90	59,60	67,70	105,00	46,10	1,81	22,40	23,00	136,00	18,10	38,40
Min	<i>kg/mc</i>	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
	<i>kg/sec</i>	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	<i>kg/mc</i>	0,411	0,417	0,270	0,666	0,253	0,383	0,474	0,055	0,239	0,236	0,996	0,346	0,413
	<i>kg/sec</i>	4,11	3,72	3,30	8,12	3,19	4,41	4,57	0,29	2,07	2,00	8,91	3,95	4,58
10 <sup>3</sup> tonn		130,00	9,96	7,98	21,70	8,26	11,80	11,80	0,78	5,54	5,18	23,90	10,20	12,30
tonn/kmq		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

FREQUENZE E DURATE DELLE PORTATE SOIDE

Portate				Portate				Portate			
da	a	Frequenza	Durata	da	a	Frequenza	Durata	da	a	Frequenza	Durata
$kg/sec$	$kg/sec$	(giorni)	(giorni)	$kg/sec$	$kg/sec$	(giorni)	(giorni)	$kg/sec$	$kg/sec$	(giorni)	(giorni)
82,70	50,01	2	2	1,40	1,31	4	57	0,30	0,29	4	153
50,00	30,01	3	5	1,30	1,21	7	64	0,28	0,27	6	159
30,00	10,01	4	9	1,20	1,11	2	66	0,26	0,25	9	168
10,00	9,01	2	11	1,10	1,01	7	73	0,24	0,23	6	174
9,00	8,01	3	14	1,00	0,91	6	79	0,22	0,21	5	179
8,00	7,01	2	16	0,90	0,81	9	88	0,20	0,19	8	187
7,00	6,01	5	21	0,80	0,76	4	92	0,18	0,17	4	191
6,00	5,01	1	22	0,75	0,71	4	96	0,16	0,15	12	203
5,00	4,01	2	24	0,70	0,66	3	99	0,14	0,13	5	208
4,00	3,51	6	30	0,65	0,61	2	101	0,12	0,11	13	221
3,50	3,01	4	34	0,60	0,56	7	108	0,10	0,09	8	229
3,00	2,51	6	40	0,55	0,51	8	116	0,08	0,07	11	240
2,50	2,01	2	42	0,50	0,46	10	126	0,06	0,05	4	244
2,00	1,81	2	44	0,45	0,41	5	131	0,04	0,03	12	256
1,80	1,61	6	50	0,40	0,36	7	138	0,02	0,01	39	295
1,60	1,41	3	53	0,35	0,31	11	149	0,00	0,00	70	365

## III - Reno a Bastia

## Caratteristiche della stazione:

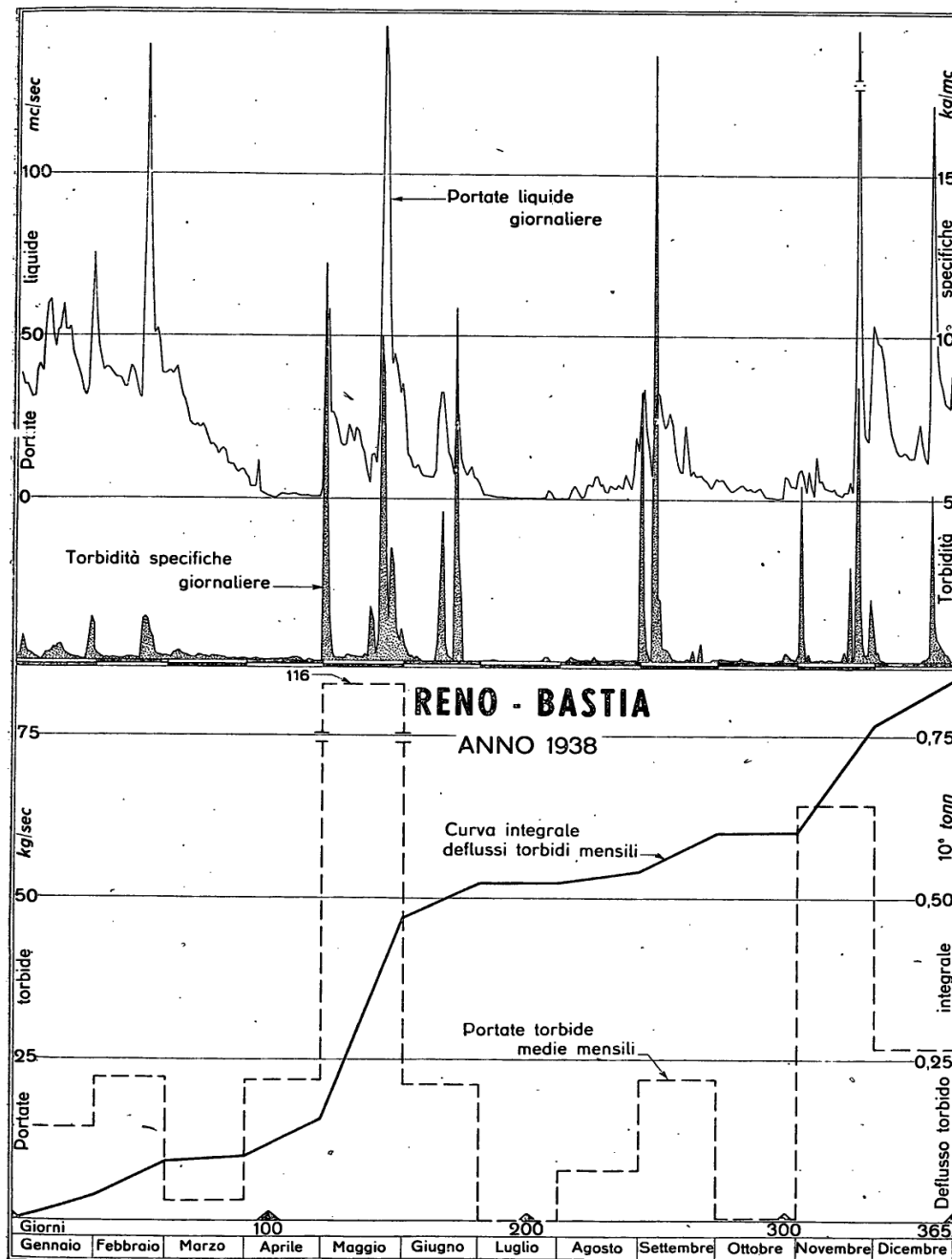
- a) - Bacino di dominio: kmq 3410 (praticamente impermeabile) altitudine: massima m 1945 s. m., media m 324 s. m.; distanza dalla foce: km 36 circa; inizio osservazioni torbiometriche: gennaio 1937.
- b) - Idrometrografo di riferimento: Ponte di Bastia; quota zero: m 2,501 s. m.
- c) - Portata torbida (1937-1938): annua media Kg/sec 73,80; torbidità specifica: annua media Kg/mc 1,630; deflusso torbido unitario medio tonn/Kmq 683.

La portata torbida media annua nel 1938 è risultata di Kg/sec 26,50, notevolmente inferiore a quella verificatasi nel 1937; la torbidità specifica media è stata di Kg/mc 1,350.

La massima portata torbida giornaliera (Kg/sec 1520,00) si è avuta nel mese di novembre, mentre la massima torbidità specifica (Kg/mc 18,700) è stata rilevata nel mese di settembre.

Il deflusso torbido annuo integrale è stato di tonn 837000, quello unitario di tonn/Kmq 245. Ambedue questi valori sono notevolmente inferiori a quelli avutisi nel 1937.

TORBIDITÀ SPECIFICHE GIORNALIERE in kg/mc E PORTATE TORBIDE GIORNALIERE in kg/sec																								
GIORNI	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE	
	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec
1	0,209	8,17	0,151	6,49	0,111	4,22	0,034	0,13	5,120	301,00	0,342	4,75	0,001	0,00	0,016	0,00	1,610	54,60	0,073	0,45	5,430	51,60	0,312	15,00
2	0,770	27,00	0,111	4,36	0,230	9,11	0,056	0,22	1,260	33,60	0,148	1,91	0,029	0,03	0,000	0,00	0,342	7,46	0,050	0,29	0,736	5,11	0,073	3,48
3	0,361	12,70	0,082	3,30	0,270	11,00	0,071	0,28	0,238	6,33	0,169	1,68	0,001	0,00	0,036	0,02	0,108	1,68	0,039	0,16	0,061	0,13	0,015	0,64
4	0,250	8,10	0,091	3,68	0,327	11,60	0,077	0,92	0,098	2,40	0,051	0,49	0,036	0,04	0,146	0,39	0,029	0,20	0,028	0,09	0,247	2,20	0,015	0,52
5	0,223	6,98	0,062	2,44	0,239	7,55	0,039	0,08	0,094	1,96	0,158	1,69	0,050	0,04	0,076	0,31	18,700	421,00	0,033	0,07	0,070	0,04	0,001	0,03
6	0,150	4,71	0,075	2,88	0,192	5,78	0,040	0,06	0,097	1,65	0,076	0,62	0,025	0,02	0,048	0,13	1,940	63,80	0,033	0,09	0,022	0,02	0,002	0,04
7	0,116	4,59	0,094	3,50	0,182	4,93	0,033	0,04	0,101	1,63	0,001	0,01	0,001	0,00	0,040	0,06	1,910	60,50	0,032	0,10	0,051	0,67	0,001	0,02
8	0,093	3,85	0,064	2,38	0,150	3,54	0,026	0,02	0,103	1,72	0,001	0,01	0,001	0,00	0,008	0,00	0,392	10,20	0,041	0,16	0,020	0,11	0,002	0,03
9	0,001	0,04	0,056	2,05	0,106	2,40	0,017	0,01	0,178	4,04	0,001	0,01	0,001	0,00	0,001	0,00	0,367	7,93	0,147	0,69	0,075	0,43	0,002	0,03
10	0,113	5,79	0,062	2,15	0,115	2,59	0,029	0,01	0,160	3,38	0,000	0,00	0,001	0,00	0,051	0,21	0,342	7,76	0,039	0,14	0,031	0,12	0,001	0,01
11	0,251	15,10	0,075	2,57	0,110	2,54	0,055	0,01	0,143	2,47	0,001	0,01	0,001	0,00	0,033	0,15	0,242	6,41	0,034	0,10	0,023	0,07	0,001	0,01
12	0,234	14,30	0,116	4,44	0,179	3,90	0,058	0,06	0,144	3,17	0,000	0,00	0,001	0,00	0,015	0,06	0,076	1,76	0,043	0,14	0,069	0,21	0,001	0,01
13	0,311	15,80	0,113	4,62	0,160	3,71	0,038	0,06	0,135	2,84	0,571	13,90	0,002	0,00	0,144	0,97	0,056	0,85	0,031	0,08	0,052	0,15	0,000	0,00
14	0,388	18,10	0,111	4,35	0,145	3,06	0,072	0,11	0,126	2,07	2,990	98,70	0,001	0,00	0,039	0,28	0,014	0,15	0,001	0,00	0,038	0,13	0,001	0,01
15	0,374	19,40	0,094	3,33	0,130	2,35	0,060	0,08	0,113	1,63	4,570	151,00	0,001	0,00	0,017	0,07	0,035	0,29	0,001	0,00	0,024	0,05	0,002	0,03
16	0,483	25,30	0,077	2,46	0,076	1,25	0,084	0,11	0,223	1,97	0,554	12,10	0,000	0,00	0,015	0,07	0,023	0,19	0,001	0,00	0,034	0,05	0,002	0,03
17	0,506	30,30	0,072	2,22	0,154	2,57	0,081	0,12	0,134	0,66	0,177	2,60	0,002	0,00	0,021	0,04	0,012	0,27	0,004	0,01	0,027	0,03	0,003	0,07
18	0,282	14,70	1,270	98,90	0,144	2,23	0,117	0,18	1,690	22,80	0,095	1,17	0,001	0,00	0,011	0,02	0,105	1,53	0,021	0,02	0,313	0,64	0,002	0,03
19	0,209	10,80	1,370	192,00	0,145	1,96	0,115	0,14	1,200	16,80	0,044	0,33	0,001	0,00	0,016	0,06	0,004	0,03	0,006	0,00	0,028	0,06	0,071	0,95
20	0,155	8,23	1,290	138,00	0,130	1,92	0,113	0,12	0,226	2,46	10,900	235,00	0,001	0,00	0,039	0,14	0,367	3,15	0,021	0,01	2,930	16,60	0,094	1,05
21	0,120	5,39	0,789	55,20	0,129	2,01	0,092	0,09	0,642	15,80	3,130	82,00	0,001	0,00	0,062	0,18	0,001	0,01	0,021	0,01	0,055	0,12	0,176	4,45
22	0,116	4,94	0,674	34,30	0,120	1,74	0,000	0,00	10,000	947,00	2,090	25,90	0,001	0,00	0,065	0,29	0,022	0,16	0,008	0,00	0,232	7,10	5,150	628,00
23	0,107	4,28	0,264	13,90	0,072	0,78	0,001	0,00	8,860	1290,00	0,003	0,03	0,001	0,00	0,061	0,24	0,547	4,08	0,028	0,01	8,460	1520,00	1,200	94,40
24	0,098	3,66	0,184	8,85	0,067	0,71	0,072	0,08	3,490	457,00	0,001	0,01	0,026	0,01	0,052	0,17	0,001	0,01	0,058	0,03	1,850	133,00	0,673	29,80
25	0,052	1,72	0,178	6,89	0,061	0,65	0,024	0,02	1,340	84,40	0,001	0,01	0,122	0,04	0,023	0,18	0,001	0,01	0,041	0,02	0,513	17,90	0,517	19,50
26	0,037	1,17	0,130	4,99	0,093	0,83	0,002	0,00	3,500	145,00	0,001	0,01	0,125	0,32	0,011	0,05	0,000	0,00	0,281	2,08	0,166	3,29	0,361	12,20
27	0,227	7,92	0,155	6,03	0,046	0,36	0,001	0,00	2,900	130,00	0,001	0,01	0,009	0,02	0,000	0,00	0,001	0,00	0,183	1,15	0,229	4,08	0,239	7,07
28	0,660	34,50	0,132	5,23	0,063	0,56	0,001	0,00	1,040	42,10	0,002	0,01	0,009	0,00	0,048	0,39	0,043	0,20	0,098	0,41	1,940	68,30	0,237	6,85
29	1,350	102,00			0,079	0,71	0,001	0,00	0,603	19,60	0,001	0,00	0,010	0,00	0,027	0,51	0,053	0,33	0,083	0,34	1,130	61,00	0,070	1,96
30	0,325	18,30			0,069	0,51	12,300	653,00	1,020	36,20	0,000	0,00	0,009	0,00	0,003	0,04	0,046	0,25	0,055	0,19	0,214	10,90	0,001	0,04
31	0,216	10,20			0,073	0,44			0,484	12,30			0,000	0,00	8,300	234,00			0,302	2,53			0,001	0,05
TOTALI		448,04		621,51		97,51		655,95		3593,98		633,96		0,52		239,03		654,81		9,37		1904,11		826,31



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
max {	kg/mc	18,700	1,350	1,370	0,327	12,300	10,000	10,900	0,125	8,300	18,700	0,281	8,460	5,150
	kg/sec	1520,00	102,00	192,00	11,60	653,00	1290,00	235,00	0,32	234,00	421,00	2,53	1250,00	628,00
min {	kg/mc	0,000	0,001	0,056	0,046	0,000	0,094	0,000	0,000	0,000	0,001	0,010	0,000	0,000
	kg/sec	0,00	0,04	2,05	0,36	0,00	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
med {	kg/mc	1,350	0,317	0,464	0,161	6,180	3,350	1,710	0,028	1,490	1,490	0,096	3,250	0,871
	kg/sec	26,50	14,50	22,20	3,15	21,90	116,00	21,10	0,02	7,71	21,80	0,30	63,50	26,70
10 <sup>3</sup> tonn		837,00	38,70	53,70	8,42	56,70	310,00	54,80	0,04	20,70	56,60	0,81	165,00	71,40
tonn/kmq		245,00	11,40	15,70	2,47	16,60	91,10	16,10	0,01	6,06	16,60	0,24	48,20	20,90

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE TORBIDE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da $kg/sec$	a $kg/sec$			da $kg/sec$	a $kg/sec$			da $kg/sec$	a $kg/sec$		
1520,00	1000,01	2	2	10,00	9,01	1	67	0,45	0,41	4	191
1000,00	800,01	1	3	9,00	8,01	4	71	0,40	0,36	3	194
800,00	600,01	2	5	8,00	7,01	7	78	0,35	0,31	5	199
600,00	400,01	2	7	7,00	6,01	7	85	0,30	0,26	6	205
400,00	200,01	3	10	6,00	5,51	2	87	0,25	0,21	5	210
200,00	170,01	1	11	5,50	5,01	3	90	0,20	0,19	4	214
170,00	140,01	2	13	5,00	4,51	7	97	0,18	0,17	4	218
140,00	110,01	3	16	4,50	4,01	9	106	0,16	0,15	6	224
110,00	80,01	6	22	4,00	3,51	6	112	0,14	0,13	8	232
80,00	50,01	7	29	3,50	3,01	9	121	0,12	0,11	7	239
50,00	20,01	11	40	3,00	2,51	8	129	0,10	0,09	5	244
20,00	18,01	5	45	2,50	2,01	16	145	0,08	0,07	9	253
18,00	16,01	3	48	2,00	1,51	17	162	0,06	0,05	11	264
16,00	14,01	6	54	1,50	1,01	5	167	0,04	0,03	21	285
14,00	12,01	6	60	1,00	0,51	19	186	0,02	0,01	34	319
12,00	10,01	6	66	0,50	0,46	1	187	0,00	0,00	46	365

# IV - Lamone a Sarna

## Caratteristiche della stazione:

- a) - Bacino di dominio: kmq 261 (parte permeabile 2,8 %); altitudine: massima m 1242 s. m., media m 511 s. m.; distanza dalla foce: km 64 circa; inizio osservazioni torbiometriche: gennaio 1929.
- b) - Idrometrografo di riferimento: Sarna (sp. d.); quota zero: m 50 circa s. m.
- c) - Portata torbida (1933-1938): annua media: kg/sec 9,22; torbidità specifica annua media kg/mc 1,590; deflusso torbido unitario medio: tonn/kmq 1110.

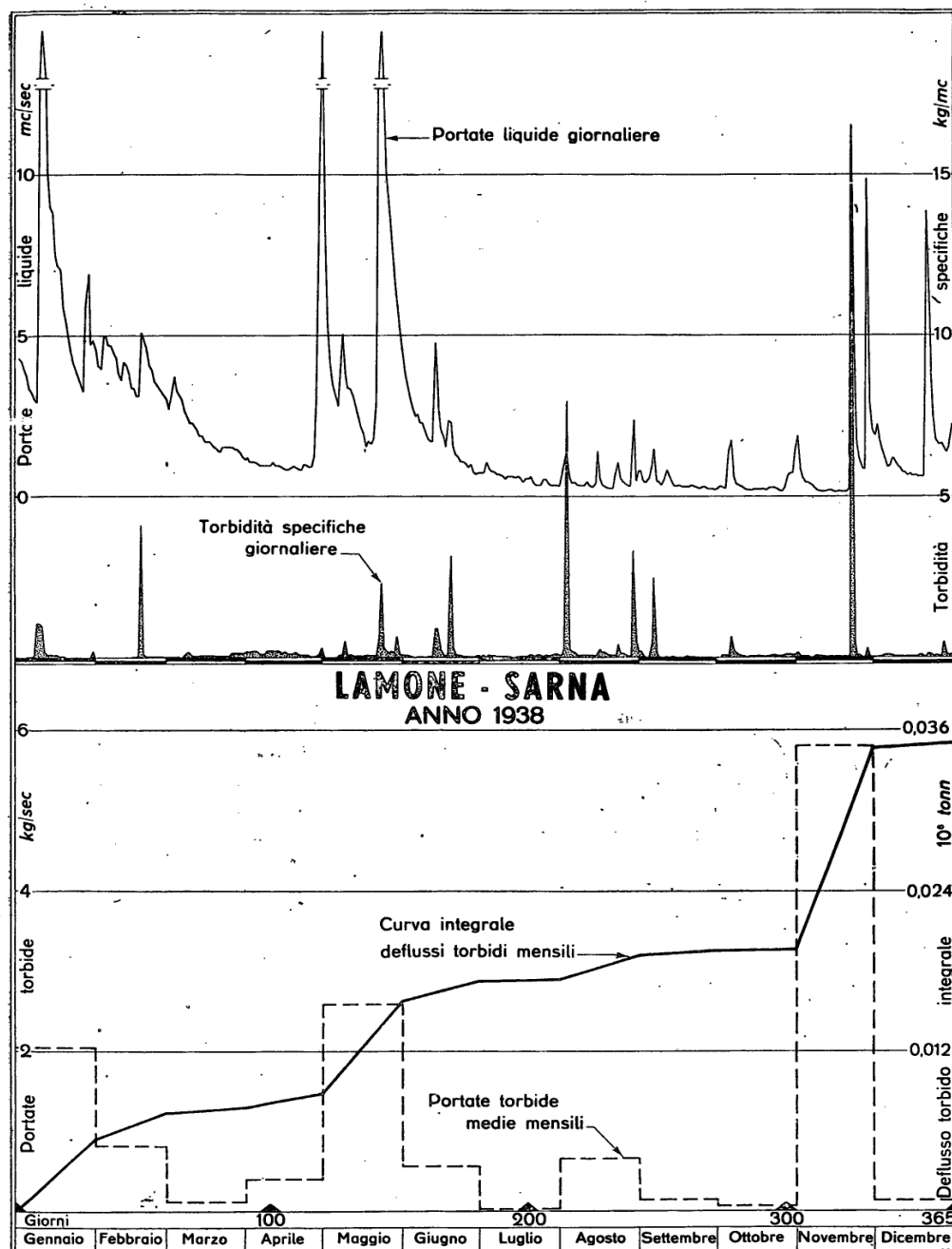
La portata torbida media annua nel 1938 è risultata inferiore a quella del precedente periodo di osservazione: si sono avuti cioè kg/sec 1,11 contro kg/sec 10,80 del periodo 1933-1937.

Analogamente la torbidità specifica è stata di kg/mc 0,483 contro kg/mc 1,670.

La massima portata torbida giornaliera e la massima torbidità specifica si sono avute nel mese di novembre con valori pari a kg/sec 168,00 e kg/mc 14,600 rispettivamente.

Il deflusso torbido annuo integrale è stato di tonn 35100, quello unitario di tonn/kmq 134.

TORBIDITÀ SPECIFICHE GIORNALIERE in kg/mc E PORTATE TORBIDE GIORNALIERE in kg/sec																									
GIORNO	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		
	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	
1	0,001	0,00	0,001	0,00	0,036	0,10	0,194	0,23	0,001	0,01	0,075	0,29	0,011	0,01	0,068	0,04	0,190	0,15	0,000	0,00	0,169	0,32	0,014	0,03	
2	0,001	0,00	0,001	0,00	0,022	0,07	0,187	0,20	0,000	0,00	0,087	0,30	0,090	0,06	0,262	0,26	0,065	0,03	0,000	0,00	0,051	0,04	0,030	0,07	
3	0,001	0,00	0,022	0,11	0,029	0,11	0,199	0,21	0,000	0,00	0,066	0,20	0,000	0,00	7,950	10,50	0,004	0,00	0,077	0,02	0,051	0,03	0,045	0,08	
4	0,001	0,00	0,001	0,00	0,034	0,11	0,195	0,21	0,000	0,00	0,051	0,14	0,104	0,08	0,253	0,14	0,000	0,00	0,072	0,02	0,043	0,02	0,048	0,07	
5	0,034	0,11	0,001	0,00	0,038	0,12	0,188	0,19	0,000	0,00	0,010	0,02	0,057	0,04	0,169	0,07	0,411	0,35	0,062	0,09	0,051	0,02	0,074	0,09	
6	0,029	0,09	0,001	0,00	0,037	0,11	0,110	0,10	0,000	0,00	0,027	0,07	0,072	0,05	0,150	0,06	2,470	3,56	0,620	1,08	0,000	0,00	0,088	0,08	
7	0,034	0,10	0,001	0,00	0,004	0,01	0,106	0,10	0,096	0,38	0,039	0,09	0,035	0,02	0,084	0,03	0,132	0,06	0,187	0,11	0,000	0,00	0,087	0,08	
8	1,050	3,03	0,001	0,00	0,057	0,14	0,110	0,10	0,038	0,19	0,034	0,08	0,051	0,03	0,045	0,02	0,008	0,00	0,107	0,04	0,077	0,02	0,057	0,07	
9	1,040	22,10	0,001	0,00	0,162	0,36	0,224	0,21	0,523	2,00	0,021	0,04	0,049	0,03	0,089	0,03	0,000	0,00	0,068	0,02	0,048	0,01	0,041	0,04	
10	0,954	30,10	0,001	0,00	0,167	0,38	0,224	0,21	0,011	0,04	0,025	0,04	0,046	0,02	0,081	0,03	0,000	0,00	0,055	0,02	0,055	0,01	0,049	0,05	
11	0,185	3,20	0,001	0,00	0,059	0,13	0,214	0,23	0,113	0,38	0,041	0,07	0,043	0,03	0,086	0,04	0,031	0,03	0,055	0,01	0,053	0,01	0,050	0,04	
12	0,069	0,71	0,000	0,00	0,063	0,13	0,218	0,20	0,072	0,22	0,015	0,03	0,045	0,03	0,081	0,03	0,000	0,00	0,013	0,00	0,038	0,00	0,036	0,03	
13	0,069	0,62	0,001	0,00	0,056	0,10	0,219	0,20	0,062	0,17	0,868	4,11	0,011	0,01	0,057	0,02	0,048	0,02	0,064	0,01	0,036	0,01	0,033	0,02	
14	0,106	0,93	0,001	0,00	0,059	0,11	0,202	0,19	0,063	0,15	0,888	2,47	0,000	0,00	0,065	0,02	0,024	0,01	0,050	0,01	0,045	0,01	0,043	0,03	
15	0,072	0,54	0,034	0,11	0,067	0,11	0,100	0,09	0,069	0,15	0,241	0,49	0,056	0,03	0,092	0,13	0,001	0,00	0,056	0,01	0,040	0,01	0,041	0,03	
16	0,094	1,01	0,045	0,14	0,067	0,11	0,205	0,17	0,064	0,12	0,103	0,19	0,055	0,03	0,244	0,13	0,013	0,00	0,061	0,01	0,048	0,01	0,041	0,02	
17	0,039	0,27	0,038	0,12	0,065	0,11	0,123	0,10	0,086	0,13	0,040	0,06	0,057	0,02	0,142	0,05	0,017	0,01	0,056	0,01	0,035	0,01	0,041	0,03	
18	0,048	0,29	4,100	20,80	0,070	0,11	0,136	0,12	0,090	0,15	0,097	0,23	0,056	0,03	0,172	0,05	0,008	0,00	0,051	0,01	0,033	0,01	0,062	0,04	
19	0,037	0,20	0,099	0,48	0,074	0,11	0,136	0,13	0,069	0,11	3,140	7,16	0,063	0,03	0,097	0,03	0,053	0,02	0,040	0,01	0,047	0,01	0,092	0,06	
20	0,001	0,01	0,070	0,32	0,071	0,10	0,167	0,15	0,067	0,12	0,311	0,48	0,080	0,05	0,075	0,02	0,023	0,01	0,051	0,01	0,028	0,00	0,038	0,02	
21	0,001	0,00	0,033	0,13	0,038	0,05	0,100	0,08	0,077	0,21	0,102	0,13	0,056	0,02	0,076	0,02	0,020	0,01	0,058	0,02	0,008	0,00	0,032	0,28	
22	0,001	0,00	0,026	0,10	0,066	0,10	0,080	0,06	0,571	11,00	0,075	0,09	0,056	0,02	0,047	0,03	0,013	0,00	0,068	0,02	14,600	168,00	0,142	1,01	
23	0,001	0,00	0,037	0,13	0,071	0,11	0,086	0,09	2,310	50,60	0,079	0,08	0,110	0,04	0,410	0,43	0,000	0,00	0,077	0,02	0,380	2,05	0,083	0,32	
24	0,000	0,00	0,036	0,12	0,068	0,10	0,089	0,08	0,287	3,85	0,039	0,04	0,073	0,02	0,113	0,06	0,000	0,00	0,065	0,02	0,066	0,11	0,060	0,15	
25	0,000	0,00	0,025	0,08	0,069	0,10	0,088	0,08	0,187	1,87	0,053	0,05	0,020	0,01	0,121	0,05	0,000	0,00	0,066	0,01	0,081	0,09	0,079	0,14	
26	0,000	0,00	0,034	0,11	0,072	0,11	0,043	0,04	0,143	1,26	0,037	0,03	0,085	0,04	0,083	0,03	0,001	0,00	0,068	0,01	0,010	0,01	0,056	0,09	
27	0,001	0,01	0,027	0,08	0,143	0,20	0,044	0,05	0,208	1,63	0,044	0,04	0,061	0,02	0,054	0,02	0,000	0,00	0,081	0,02	0,000	0,00	0,051	0,08	
28	0,000	0,00	0,025	0,07	0,141	0,20	0,054	0,16	0,138	0,95	0,036	0,03	0,080	0,03	0,061	0,02	0,000	0,00	0,111	0,07	0,320	3,16	0,457	0,69	
29	0,002	0,01			0,140	0,19	0,102	0,99	0,650	3,87	0,044	0,03	0,089	0,03	3,300	7,82	0,000	0,00	0,115	0,08	0,026	0,08	0,105	0,14	
30	0,022	0,11			0,144	0,17	0,318	7,28	0,098	0,49	0,097	0,07	0,114	0,04	0,448	0,21	0,000	0,00	0,092	0,06	0,000	0,00	0,057	0,09	
31	0,001	0,00			0,143	0,16			0,085	0,39			0,077	0,02	0,144	0,11			0,097	0,14			0,100	0,22	
TOTALI		63,44		22,90		4,12		12,25		80,44		17,15		0,89		20,50		4,26		1,96		174,05		4,19	



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.	
Max	kg/mc	14,600	1,050	4,100	0,167	0,318	2,310	3,140	0,114	7,950	2,470	0,620	14,600	0,457
	kg/sec	168,00	30,10	20,80	0,38	7,28	50,60	7,16	0,08	10,50	3,56	1,08	168,00	1,01
Min	kg/mc	0,000	0,000	0,000	0,004	0,043	0,000	0,010	0,000	0,045	0,000	0,000	0,000	0,014
	kg/sec	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02
Med	kg/mc	0,483	0,290	0,208	0,067	0,200	0,466	0,295	0,053	1,150	0,336	0,150	4,000	0,078
	kg/sec	1,11	2,05	0,82	0,13	0,41	2,59	0,57	0,03	0,66	0,14	0,06	5,80	0,14
10 <sup>3</sup> tonn		35,10	5,48	1,98	0,36	1,06	6,95	1,48	0,08	1,77	0,37	0,17	15,00	0,36
tonn/kmq		134,00	21,00	7,58	1,36	4,05	26,60	5,68	0,29	6,79	1,41	0,65	57,60	1,39

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1937

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.	
Max	kg/mc	85,400	6,700	7,100	16,700	8,330	59,500	22,300	29,90	85,400	23,500	27,300	11,400	10,400
	kg/sec	2100,00	377,00	753,00	2100,00	238,00	649,00	261,00	879,00	227,00	266,00	1110,0	293,00	574,00
Min	kg/mc	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/sec	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/mc	1,670	0,895	0,783	2,400	0,614	1,730	1,730	5,710	7,120	2,660	3,680	1,110	1,270
	kg/sec	10,80	8,19	9,73	38,50	3,94	6,51	3,72	5,91	4,97	3,90	21,60	7,86	15,30
10 <sup>3</sup> tonn		341,00	21,90	23,50	103,00	10,20	17,40	9,64	15,80	13,30	10,10	57,90	20,40	41,00
tonn/kmq		1230,00	34,00	90,20	395,00	39,10	66,80	36,90	60,60	51,00	38,70	222,00	78,10	157,00

FREQUENZE E DURATE DELLE PORTATE SOLIDE in giorni

Portate				Portate				Portate			
da	a	Frequenza	Durata	da	a	Frequenza	Durata	da	a	Frequenza	Durata
kg/sec	kg/sec	(giorni)	(giorni)	kg/sec	kg/sec	(giorni)	(giorni)	kg/sec	kg/sec	(giorni)	(giorni)
168,00	60,01	1	1	1,25	1,01	3	26	0,22	0,11	8	64
60,00	45,01	1	2	1,00	0,76	3	29	0,20	0,19	12	76
45,00	30,01	1	3	0,75	0,66	2	31	0,18	0,17	3	79
30,00	15,01	2	5	0,65	0,56	1	32	0,16	0,15	8	87
15,00	10,01	2	7	0,55	0,46	5	37	0,14	0,13	16	103
10,00	5,01	3	10	0,45	0,41	1	38	0,12	0,11	26	129
5,00	4,01	1	11	0,40	0,36	5	43	0,10	0,09	22	151
4,00	3,01	6	17	0,35	0,31	4	47	0,08	0,07	24	175
3,00	2,01	2	19	0,30	0,29	3	50	0,06	0,05	17	192
2,00	1,76	2	21	0,28	0,27	2	52	0,04	0,03	46	238
1,75	1,51	1	22	0,26	0,25	1	53	0,02	0,01	67	305
1,50	1,26	1	23	0,24	0,23	3	56	0,00	0,00	60	365

## V. - Lamone a Grattacoppa

## Caratteristiche della stazione:

a) - Bacino di dominio: Km<sup>2</sup> 522 (parte permeabile 1,4%) altitudine: massima m. 1242 s. m.; media m. 439 s. m.; lunghezza dell'asta fluviale dalle origini a Grattacoppa Km 95,5 circa; inizio delle osservazioni torbiometriche gennaio 1938.

b) - Idrometrografo di riferimento: Ponte di Grattacoppa; quota zero m. s. m. 2 circa.

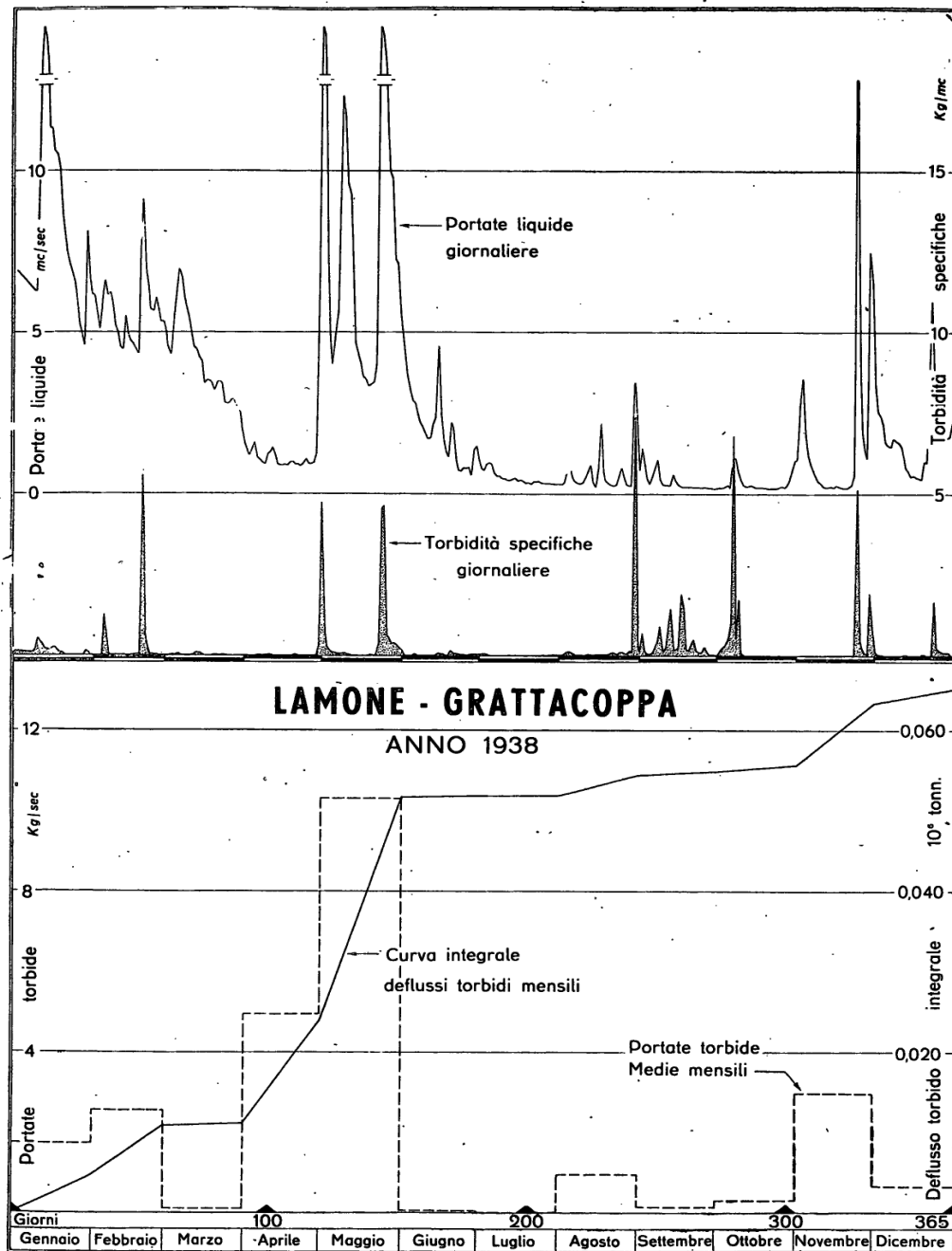
La portata torbida media annua per l'anno in oggetto è stata di Kg/sec 2,06 e la corrispondente torbidità specifica di Kg/mc 0,666.

Il valore massimo della portata torbida media giornaliera si è avuta in maggio con Kg/sec 150,00; la torbidità specifica media giornaliera invece ha raggiunto il massimo di Kg/mc 8,150 in agosto.

Il deflusso torbido integrale è stato di tonn 64900; quello unitario di tonn/Km<sup>2</sup> 124.

TORBIDITÀ SPECIFICHE GIORNALIERE in kg/mc E PORTATE TORBIDE GIORNALIERE in kg/sec																									
GIORNO	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		
	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	
1	0,121	0,82	0,000	0,00	0,009	0,04	0,000	0,00	0,741	11,30	0,004	0,02	0,065	0,05	0,031	0,01	0,665	0,93	0,119	0,02	0,000	0,00	0,042	0,11	
2	0,116	0,78	0,000	0,00	0,024	0,10	0,000	0,00	0,277	2,17	0,006	0,02	0,055	0,04	0,051	0,02	0,127	0,13	0,244	0,04	0,000	0,00	0,027	0,07	
3	0,114	0,74	0,027	0,16	0,031	0,17	0,000	0,00	0,160	0,79	0,008	0,03	0,047	0,04	0,132	0,10	0,059	0,03	0,309	0,06	0,001	0,00	0,038	0,10	
4	0,111	0,73	1,280	8,42	0,033	0,21	0,000	0,00	0,099	0,40	0,003	0,01	0,001	0,00	0,138	0,11	0,034	0,01	0,529	0,11	0,000	0,00	0,004	0,01	
5	0,107	0,69	0,569	3,49	0,076	0,53	0,000	0,00	0,100	0,48	0,071	0,20	0,002	0,00	0,075	0,04	0,110	0,06	0,952	0,17	0,001	0,00	0,002	0,00	
6	0,102	0,65	0,040	0,25	0,038	0,25	0,041	0,04	0,063	0,35	0,004	0,01	0,001	0,00	0,016	0,01	0,288	0,18	6,840	6,29	0,000	0,00	0,002	0,00	
7	0,100	0,63	0,010	0,06	0,000	0,00	0,000	0,00	0,070	0,63	0,003	0,01	0,002	0,00	0,024	0,01	0,423	0,45	0,515	0,57	0,001	0,00	0,006	0,01	
8	0,097	0,60	0,018	0,09	0,006	0,03	0,000	0,00	0,078	0,96	0,002	0,00	0,001	0,00	0,016	0,00	0,885	0,39	1,760	1,30	0,000	0,00	0,002	0,00	
9	0,181	1,54	0,026	0,13	0,000	0,00	0,037	0,05	0,086	1,00	0,001	0,00	0,001	0,00	0,014	0,00	0,149	0,04	0,080	0,04	0,000	0,00	0,002	0,00	
10	0,516	15,70	0,014	0,06	0,018	0,09	0,054	0,07	0,043	0,41	0,002	0,00	0,001	0,00	0,006	0,00	0,238	0,07	0,029	0,01	0,000	0,00	0,002	0,00	
11	0,434	10,20	0,001	0,00	0,027	0,12	0,001	0,00	0,021	0,19	0,001	0,00	0,002	0,00	0,068	0,05	0,919	0,25	0,000	0,00	0,000	0,00	0,002	0,00	
12	0,340	6,12	0,002	0,01	0,099	0,44	0,000	0,00	0,000	0,00	0,001	0,00	0,001	0,00	0,017	0,01	1,430	0,39	0,001	0,00	0,001	0,00	0,038	0,04	
13	0,180	2,03	0,000	0,00	0,091	0,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,001	0,00	0,001	0,00	0,023	0,01	0,180	0,11	0,000	0,00	0,000	0,00	0,002	0,00	
14	0,167	1,89	0,000	0,00	0,051	0,21	0,000	0,00	0,000	0,00	0,101	0,46	0,001	0,00	0,032	0,01	0,208	0,08	0,000	0,00	0,001	0,00	0,002	0,00	
15	0,158	1,67	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,054	0,13	0,000	0,00	0,027	0,02	0,233	0,06	0,001	0,00	0,003	0,00	0,001	0,00	
16	0,213	2,24	0,031	0,14	0,001	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,071	0,12	0,015	0,01	0,048	0,11	1,910	0,44	0,001	0,00	0,000	0,00	0,001	0,00	
17	0,239	2,41	0,035	0,15	0,000	0,00	0,000	0,00	0,001	0,00	0,003	0,00	0,022	0,01	0,044	0,03	1,470	0,31	0,001	0,00	0,000	0,00	0,001	0,00	
18	0,130	1,13	0,032	0,24	0,000	0,00	0,001	0,00	0,001	0,00	0,000	0,00	0,010	0,00	0,040	0,02	0,171	0,03	0,001	0,00	0,002	0,00	0,071	0,00	
19	0,092	0,74	5,600	50,80	0,041	0,13	0,000	0,00	0,035	0,12	0,163	0,36	0,002	0,00	0,030	0,01	0,141	0,03	0,000	0,00	0,003	0,00	0,001	0,00	
20	0,078	0,59	0,655	4,55	0,028	0,10	0,045	0,04	0,000	0,00	0,069	0,14	0,002	0,00	0,104	0,03	0,339	0,07	0,001	0,00	0,001	0,00	0,000	0,00	
21	0,001	0,01	0,269	1,71	0,021	0,07	0,007	0,01	0,001	0,00	0,067	0,07	0,006	0,00	0,095	0,02	0,530	0,11	0,065	0,00	0,002	0,00	0,000	0,00	
22	0,000	0,00	0,035	0,20	0,031	0,11	0,000	0,00	0,340	6,90	0,065	0,05	0,000	0,00	0,038	0,01	0,144	0,03	0,012	0,00	0,004	0,00	1,630	17,30	
23	0,000	0,00	0,064	0,36	0,042	0,12	0,000	0,00	4,540	150,00	0,030	0,02	0,003	0,00	0,088	0,05	0,109	0,02	0,001	0,00	5,150	65,90	0,233	1,38	
24	0,000	0,00	0,930	0,18	0,032	0,09	0,000	0,00	4,620	121,00	0,039	0,03	0,019	0,01	0,136	0,11	0,113	0,02	0,001	0,00	0,442	1,77	0,157	0,57	
25	0,000	0,00	0,044	0,25	0,000	0,00	0,000	0,00	0,634	7,16	0,017	0,01	0,035	0,01	0,088	0,04	0,295	0,06	0,001	0,00	0,226	0,43	0,130	0,33	
26	0,000	0,00	0,012	0,06	0,000	0,00	0,000	0,00	0,517	5,15	0,034	0,03	0,001	0,00	0,060	0,02	0,134	0,02	0,017	0,00	0,067	0,09	0,104	0,20	
27	0,000	0,00	0,029	0,15	0,000	0,00	0,002	0,00	0,371	3,61	0,061	0,03	0,020	0,01	0,156	0,04	0,020	0,00	0,000	0,00	0,026	0,03	0,113	0,21	
28	0,159	1,29	0,023	0,11	0,000	0,00	0,000	0,00	0,396	2,87	0,057	0,08	0,025	0,01	0,138	0,03	0,053	0,01	0,003	0,00	1,960	14,70	0,121	0,22	
29	0,084	0,56			0,001	0,00	0,310	1,54	0,322	2,29	0,044	0,06	0,030	0,01	8,150	27,80	0,001	0,00	0,000	0,00	0,846	5,53	0,000	0,00	
30	0,000	0,00			0,061	0,00	4,780	147,00	0,215	1,20	0,050	0,05	0,084	0,01	0,542	1,06	0,040	0,01	0,001	0,00	0,107	0,36	0,001	0,00	
31	0,000	0,00			0,000	0,00			0,173	0,84			0,032	0,01	0,107	0,08			0,001	0,00			0,013	0,03	
TOTALI		53,76		71,57		3,19		148,75		319,82		1,94		0,22		29,86		4,34		8,61		88,81		20,58	





ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.	
Max {	kg/mc	8,150	0,516	5,600	0,099	4,730	4,620	0,163	0,065	8,150	1,910	6,840	5,150	1,630
	kg/sec	150,00	15,70	50,80	0,53	147,00	150,00	0,46	0,05	27,80	0,93	6,29	65,90	17,30
Min {	kg/mc	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
	kg/sec	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/mc	0,666	0,193	0,454	0,026	2,250	1,180	0,033	0,015	1,430	0,386	0,779	1,650	0,332
	kg/sec	2,06	1,73	2,56	0,10	4,96	10,30	0,06	0,01	0,96	0,14	0,28	2,96	0,66
10 <sup>3</sup> tonn		64,90	4,64	6,18	0,28	12,90	27,60	0,17	0,02	2,58	0,37	0,74	7,67	1,78
tonn/kmq		124,00	8,90	11,80	0,53	24,60	52,90	0,32	0,04	4,94	0,72	1,43	14,70	3,41

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE SOLIDE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da $kg/sec$	a $kg/sec$			da $kg/sec$	a $kg/sec$			da $kg/sec$	a $kg/sec$		
150,00	140,01	2	2	2,50	2,01	5	27	0,40	0,36	7	74
140,00	100,01	1	3	2,00	1,81	1	28	0,35	0,31	2	76
100,00	60,01	1	4	1,80	1,61	3	31	0,30	0,26	4	80
60,00	20,01	2	6	1,60	1,41	2	33	0,25	0,21	8	88
20,00	17,01	1	7	1,40	1,21	3	36	0,20	0,19	1	89
17,00	14,01	2	9	1,20	1,01	3	39	0,18	0,17	4	93
14,00	11,01	1	10	1,00	0,91	3	42	0,16	0,15	3	96
11,00	8,01	2	12	0,90	0,81	2	44	0,14	0,13	6	102
8,00	7,01	1	13	0,80	0,71	5	49	0,12	0,11	13	115
7,00	6,01	3	16	0,70	0,66	1	50	0,10	0,09	8	123
6,00	5,01	2	18	0,65	0,61	3	53	0,08	0,07	9	132
5,00	4,01	1	19	0,60	0,56	5	58	0,06	0,05	14	146
4,00	3,51	1	20	0,55	0,51	1	59	0,04	0,03	26	172
3,50	3,01	1	21	0,50	0,46	3	62	0,02	0,01	142	214
3,00	2,51	1	22	0,45	0,41	5	67	0,00	0,00	151	365

## VI - Foglia a Montecchio

## Caratteristiche della stazione:

- a) - Bacino di dominio: kmq 603 (parte permeabile 0,1%); altitudine: massima m 1415 s. m., media m 384 s. m.; distanza dalla foce: km.20 circa; inizio osservazioni torbiometriche: gennaio 1937.
- b) - Idrometrografo di riferimento: presso Montecchio (sp. s.); quota zero: m 38,787 s. m.
- c) - Portata torbida (1937-1938): annua media kg/sec 38,50; torbidità specifica annua media kg/mc 5,120; deflusso torbido unitario medio ton/kmq 2010.

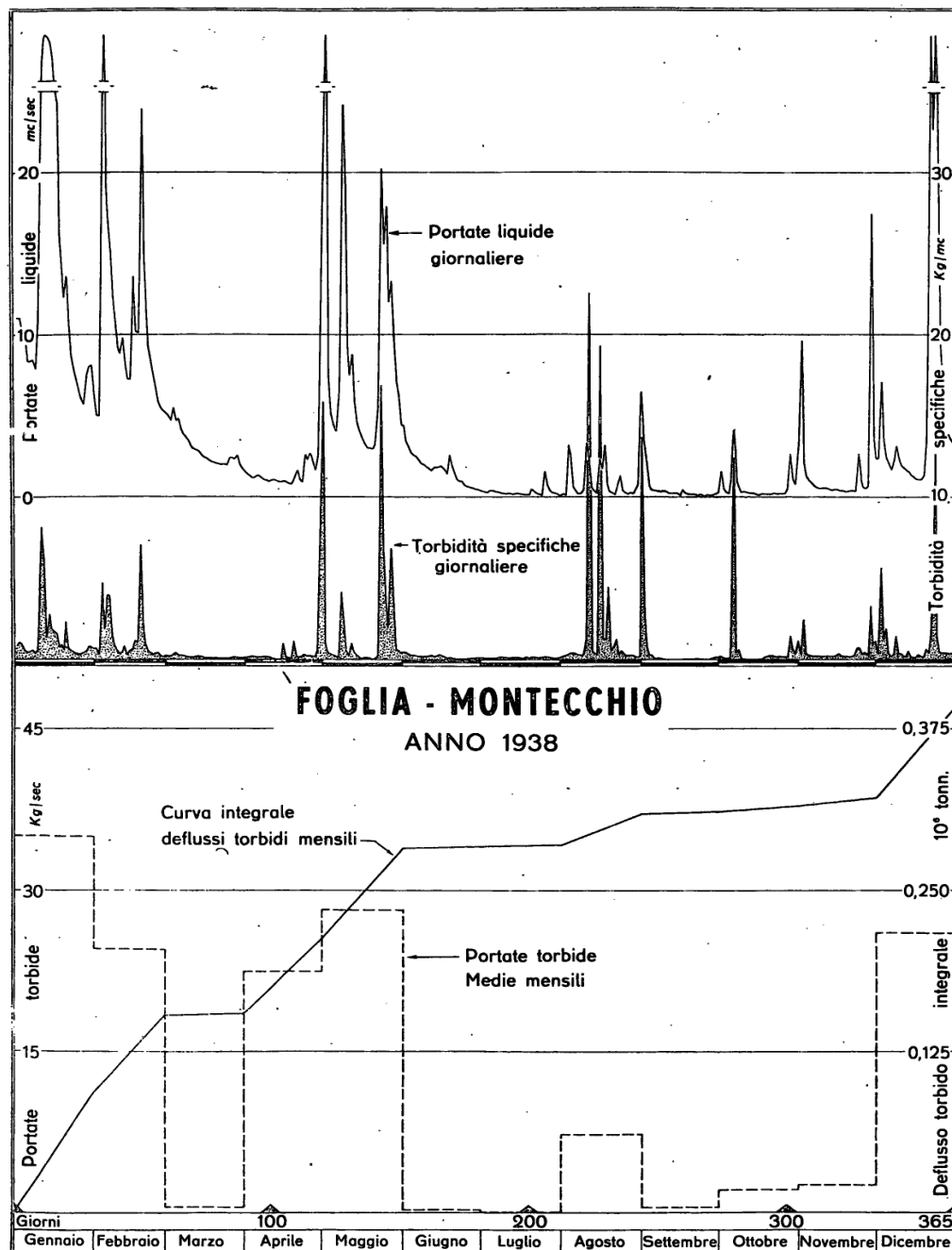
Nel 1938 la portata torbida media e la torbidità specifica media sono risultate molto inferiori ai corrispondenti valori del 1937, (kg/sec 12,40 contro kg/sec 64,50 per la prima kg/mc 2,820 contro kg/mc 6,080 per la seconda).

I massimi valori giornalieri si sono avuti rispettivamente: per la portata torbida in dicembre (kg/sec 656,00) e per la torbidità specifica in agosto (kg/mc 22,600).

Il deflusso torbido annuo integrale è stato di tonn 392000, quello unitario di tonn/kmq 650.

## TORBIDITÀ SPECIFICHE GIORNALIERE in kg/mc E PORTATE TORBIDE GIORNALIERE in kg/sec

GIORNO	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE		
	Torbidità specifica in kg/mc.	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	
1	0,851	9,36	0,679	3,39	0,231	1,15	0,103	0,14	0,990	12,50	0,429	1,48	0,090	0,03	0,214	0,03	3,080	10,70	0,160	0,25	0,313	3,00	0,279	0,65	
2	1,030	11,30	0,294	1,47	0,178	0,83	0,100	0,13	0,403	3,02	0,284	0,88	0,102	0,03	0,225	0,02	0,840	1,86	0,119	0,06	2,500	5,18	5,740	40,40	
3	0,888	8,97	4,690	202,00	0,303	1,67	0,215	0,25	0,312	1,61	0,227	0,62	0,104	0,02	0,336	1,11	0,232	0,18	0,040	0,01	0,271	0,35	1,190	4,15	
4	0,491	4,96	1,850	35,90	0,394	1,84	0,158	0,20	0,266	1,17	0,275	0,71	0,096	0,04	0,380	0,97	0,246	0,10	0,031	0,01	0,231	0,23	1,780	4,29	
5	0,459	3,66	3,970	68,70	0,285	1,38	0,172	0,23	0,195	0,79	0,190	0,47	0,099	0,03	0,424	0,25	0,037	0,01	0,053	0,06	0,190	0,15	0,309	0,64	
6	0,474	3,95	3,970	60,30	0,241	1,00	0,207	0,25	0,182	1,17	0,182	0,41	0,106	0,03	0,360	0,14	0,034	0,01	13,900	57,60	0,158	0,11	0,124	0,20	
7	0,585	4,94	1,510	18,60	0,264	1,01	0,192	0,21	4,150	100,00	0,206	0,43	0,144	0,03	0,288	0,05	0,107	0,04	0,387	0,35	0,196	0,12	0,271	0,88	
8	0,350	2,75	0,827	8,77	0,232	0,84	0,205	0,22	2,510	48,20	0,197	0,39	0,168	0,04	0,281	0,06	0,039	0,01	0,561	0,30	0,169	0,09	1,370	4,23	
9	0,546	5,95	0,532	4,90	0,165	0,57	0,177	0,17	0,526	4,84	0,209	0,38	0,154	0,03	0,270	0,13	0,014	0,01	0,013	0,00	0,190	0,10	0,260	0,58	
10	8,110	381,00	0,303	2,66	0,188	0,58	0,169	0,17	0,254	1,90	0,247	0,43	0,117	0,02	22,600	74,00	0,000	0,00	0,016	0,01	0,184	0,10	0,303	0,58	
11	5,870	282,00	0,459	4,53	0,133	0,39	0,060	0,06	1,020	8,95	0,284	0,45	0,105	0,02	1,280	2,79	0,005	0,00	0,020	0,01	0,189	0,09	0,135	0,24	
12	1,260	41,20	0,840	6,82	0,195	0,57	0,071	0,07	0,497	2,92	0,197	0,36	0,097	0,01	0,487	0,29	0,000	0,00	0,000	0,00	0,174	0,08	0,143	0,23	
13	2,720	84,90	0,234	1,70	0,209	0,59	0,049	0,05	0,272	1,23	0,220	0,40	0,132	0,02	0,347	0,12	0,000	0,00	0,023	0,00	0,179	0,06	0,517	0,78	
14	1,870	50,30	0,593	4,32	0,194	0,50	0,027	0,02	0,193	0,78	0,293	0,54	0,121	0,02	0,317	0,05	0,000	0,00	0,000	0,00	0,183	0,08	0,128	0,16	
15	1,730	43,60	0,616	8,38	0,159	0,38	0,999	1,01	0,078	0,28	0,206	0,39	0,096	0,02	19,300	45,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,232	0,09	0,129	0,16	
16	1,580	38,40	1,140	11,60	0,138	0,33	0,120	0,10	0,112	0,37	0,161	0,27	0,089	0,01	1,300	2,24	0,009	0,00	0,000	0,00	0,323	0,12	0,092	0,10	
17	0,671	10,90	1,091	11,00	0,127	0,28	0,115	0,09	0,103	0,30	0,078	0,11	0,090	0,01	1,200	3,91	0,015	0,00	0,000	0,00	0,185	0,07	0,283	0,30	
18	0,943	13,80	6,990	167,00	0,128	0,28	0,110	0,09	0,092	0,28	0,104	0,27	0,207	0,02	4,400	3,04	0,000	0,00	0,133	0,03	0,177	0,06	0,163	0,17	
19	0,571	7,02	2,210	33,40	0,132	0,28	1,120	1,28	0,104	0,30	0,089	0,16	0,087	0,01	0,512	0,16	0,000	0,00	0,123	0,02	0,170	0,06	0,168	0,22	
20	2,310	31,40	0,998	11,50	0,139	0,29	0,115	0,19	0,021	0,07	0,054	0,08	0,154	0,07	0,818	0,20	0,000	0,00	0,209	0,04	0,148	0,05	0,595	2,05	
21	0,692	7,47	0,516	4,75	0,122	0,25	0,174	0,19	0,282	1,56	0,058	0,06	0,137	0,03	1,260	0,13	0,000	0,00	0,224	0,04	0,137	0,05	0,270	11,90	
22	0,559	4,90	0,430	3,59	0,120	0,24	0,143	0,14	16,900	341,00	0,065	0,06	0,123	0,03	0,306	0,23	0,000	0,00	0,160	0,04	0,199	0,07	1,650	37,30	
23	0,447	3,54	0,348	2,61	0,114	0,24	0,335	0,89	7,450	116,00	0,069	0,06	0,127	0,02	0,568	0,75	0,000	0,00	0,182	0,03	0,648	1,70	12,600	656,00	
24	0,336	2,45	0,383	2,55	0,113	0,22	0,205	0,48	3,770	67,50	0,065	0,04	0,150	0,01	0,336	0,14	0,000	0,00	0,189	0,04	0,650	0,65	1,400	27,40	
25	0,377	2,51	0,416	2,44	0,117	0,28	0,230	0,63	1,960	23,50	0,053	0,03	0,178	0,28	0,228	0,05	0,000	0,00	0,195	0,04	0,290	0,17	0,375	3,70	
26	0,282	1,71	0,212	1,17	0,104	0,25	0,242	0,52	6,810	90,60	0,086	0,05	0,149	0,10	0,236	0,04	0,000	0,00	0,160	0,03	0,424	0,22	0,340	2,40	
27	0,321	1,82	0,182	0,97	0,179	0,42	0,214	0,36	3,490	34,60	0,103	0,06	0,139	0,05	0,245	0,06	0,000	0,00	0,128	0,07	0,245	0,16	0,379	1,89	
28	0,486	3,64	0,234	1,21	0,174	0,45	0,581	1,50	0,627	4,48	0,096	0,05	0,117	0,03	0,177	0,03	0,060	0,01	1,460	3,88	8,240	56,40	0,290	1,14	
29	0,759	6,07			0,179	0,36	5,400	71,80	0,546	3,45	0,112	0,05	0,165	0,03	0,145	0,07	0,069	0,01	0,617	0,64	0,968	3,34	0,308	1,12	
30	0,721	5,85			0,113	0,20	15,900	591,00	0,405	1,79	0,113	0,04	0,121	0,02	0,172	0,13	0,090	0,02	0,293	0,22	1,087	2,52	0,311	1,04	
31	0,648	4,06			0,128	0,19			0,417	1,84			0,166	0,00	13,700	88,10			1,120	3,51			0,407	1,26	
TOTALI		1084,38		686,23		17,86		672,44		877,00		9,73		1,11		224,29		12,96		67,19		75,47		806,16	



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

		Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
Max	kg/mc	22,600	8,110	6,990	0,394	15,900	16,900	0,429	0,178	22,600	3,080	13,900	3,240	12,600
	kg/sec	656,00	381,00	202,00	1,84	591,00	341,00	1,48	0,28	88,10	10,70	57,50	56,40	656,00
Min	kg/mc	0,000	0,282	0,182	0,104	0,027	0,021	0,053	0,087	0,145	0,000	0,000	0,137	0,092
	kg/sec	0,00	1,71	0,97	0,19	0,02	0,07	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00	0,05	0,10
Med	kg/mc	2,820	2,350	2,170	0,199	7,600	3,380	0,200	0,131	6,570	1,080	3,190	1,490	3,680
	kg/sec	12,40	35,00	24,50	0,58	22,40	28,30	0,32	0,04	7,24	0,43	2,17	2,52	26,00
10 <sup>3</sup> tonn		392,00	93,70	59,30	1,54	58,10	75,80	0,84	0,10	19,40	1,12	5,81	6,52	69,70
tonn/kmq		650,00	155,00	98,30	2,56	96,30	126,00	1,39	0,16	32,10	1,86	9,63	10,80	116,00

FREQUENZE E DURATE DELLE PORTATE SOLIDE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da kg/sec	a kg/sec			da kg/sec	a kg/sec			da kg/sec	a kg/sec		
656,00	400,01	2	2	2,00	1,81	6	102	0,45	0,41	6	163
400,00	200,01	4	6	1,80	1,71	2	104	0,40	0,36	10	173
200,00	100,01	2	8	1,70	1,61	4	108	0,35	0,31	3	176
100,00	80,01	4	12	1,60	1,51	1	109	0,30	0,26	15	191
80,00	60,01	5	17	1,50	1,41	3	112	0,25	0,21	19	210
60,00	40,01	8	25	1,40	1,31	1	113	0,20	0,19	7	217
40,00	20,01	8	33	1,30	1,21	4	117	0,18	0,17	5	222
20,00	10,01	10	43	1,20	1,11	7	124	0,16	0,15	6	228
10,00	8,01	5	48	1,10	1,01	3	127	0,14	0,13	8	236
8,00	6,01	4	52	1,00	0,91	3	130	0,12	0,11	5	241
6,00	4,01	17	69	0,90	0,81	5	135	0,10	0,09	11	252
4,00	3,61	6	75	0,80	0,71	5	140	0,08	0,07	10	262
3,60	3,21	6	81	0,70	0,61	6	146	0,06	0,05	22	284
3,20	2,81	4	85	0,60	0,56	6	152	0,04	0,03	27	311
2,80	2,41	8	93	0,55	0,51	2	154	0,02	0,01	28	339
2,40	2,01	3	96	0,50	0,46	3	157	0,00	0,00	26	365

TAB. I. - Osservazioni idrometriche giornaliere

Anno 1938 - Mese di Febbraio

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
(segue) METAURO																																	
Candigliano	Acqualagna . . . . .	Ir	0,45	0,42	0,63	0,49	0,54	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,47	0,42	0,39	0,38	0,37	0,36	0,37	0,44	0,46	0,42	0,39	0,37	0,36	0,35	0,32	0,32	0,32	0,31			
Metauro	Barco di Bellaguardia . .	Ir	0,65	0,64	0,97	0,76	0,78	0,79	0,78	0,72	0,66	0,60	0,66	0,62	0,58	0,56	0,56	0,56	0,56	0,64	0,68	0,63	0,59	0,57	0,55	0,54	0,54	0,54	0,45	0,52			
id.	Borgaccio di Saltara . .	Ir	0,48	0,49	0,83	0,64	0,65	0,65	0,64	0,58	0,56	0,53	0,51	0,50	0,46	0,47	0,47	0,46	0,47	0,57	0,56	0,52	0,49	0,49	0,47	0,45	0,40	0,42	0,37	0,39			
ESINO																																	
Sentino	San Vittore . . . . .	Ir	1,04	0,99	1,52	1,36	1,43	1,39	1,31	1,25	1,20	1,15	1,14	1,09	1,05	0,99	0,94	0,92	0,95	1,01	1,05	1,01	0,99	0,96	0,93	0,92	0,89	0,88	0,87	0,83			
Esino	Moie . . . . .	Ir	1,07	1,05	1,92	1,49	1,52	1,52	1,36	1,28	1,23	1,19	1,19	1,18	1,18	1,12	1,09	1,10	1,09	1,21	1,17	1,13	1,10	1,07	1,04	1,03	1,02	0,99	0,98	0,97			
Vallato	Moie . . . . .	Ir	0,87	0,87	0,86	0,89	0,86	0,85	0,87	0,87	0,86	0,86	0,88	0,87	0,87	0,86	0,87	0,88	0,88	0,88	0,88	0,86	0,86	0,88	0,87	0,87	0,86	0,86	0,86	0,85			
Pallavicino	Moie . . . . .	Ir	0,87	0,87	0,86	0,89	0,86	0,85	0,87	0,87	0,86	0,86	0,88	0,87	0,87	0,86	0,87	0,88	0,88	0,88	0,88	0,86	0,86	0,88	0,87	0,87	0,86	0,86	0,86	0,85			
MUSONE																																	
Musone	Ponte Bagro . . . . .	Ir	0,18	0,20	0,58	0,34	0,42	0,38	0,34	0,30	0,29	0,27	0,28	0,24	0,24	0,26	0,26	0,27	0,29	0,37	0,31	0,29	0,27	0,25	0,26	0,24	0,24	0,21	0,23	0,21			
POTENZA																																	
Potenza	Spindoli . . . . .	Ir	0,32	0,32	0,37	0,38	0,40	0,40	0,38	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,34	0,32	0,32	0,31	0,31	0,32	0,33	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28			
id.	Cannuccelaro "Rocchetta,,	Ir	1,42	1,42	1,69	1,52	1,52	1,52	1,50	1,50	1,48	1,46	1,46	1,50	1,46	1,48	1,44	1,44	1,46	1,50	1,47	1,47	1,46	1,44	1,42	1,42	1,42	1,41	1,40	1,39			
CHIENTI																																	
Chienti	Polverina . . . . .	Ir	0,53	0,53	0,54	0,55	0,58	0,63	0,63	0,58	0,56	0,54	0,59	0,53	0,53	0,52	0,50	0,49	0,49	0,50	0,50	0,51	0,50	0,50	0,49	0,49	0,49	0,48	0,48	0,45			
Fiastrone	Ponte della Sponga . .	Ir	0,41	0,40	0,41	0,40	0,44	0,46	0,43	0,41	0,40	0,39	0,42	0,39	0,39	0,38	0,36	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,34	0,34	0,33	0,34	0,33	0,33	0,33	0,34			
Chienti	Contrada Divina Pastora .	Ir	1,31	1,29	1,58	1,30	1,31	1,30	1,25	1,23	1,21	1,20	1,28	1,24	1,19	1,22	1,17	1,17	1,24	1,25	1,17	1,18	1,16	1,15	1,09	1,08	1,08	1,06	1,06	1,05			
TENNA																																	
Tenna	Amandola . . . . .	Ir	0,38	0,37	0,40	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,38	0,38	0,40	0,39	0,38	0,38	0,37	0,37	0,38	0,39	0,40	0,40	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,38	0,38			
Vetremastro	Palombara . . . . .	I	0,24	0,25	0,31	0,30	0,32	0,35	0,33	0,32	0,31	0,31	0,35	0,34	0,32	0,32	0,31	0,30	0,31	0,35	0,36	0,36	0,35	0,34	0,34	0,32	0,32	0,31	0,30	0,30			
ASO																																	
Aso	Comunanza . . . . .	Ir	1,49	1,49	1,61	1,59	1,58	1,53	1,51	1,52	1,51	1,52	1,53	1,54	1,46	1,52	1,53	1,51	1,49	1,48	1,54	1,49	1,51	1,52	1,52	1,49	1,51	1,53	1,46	1,50			
TRONTO																																	
Tronto	Ponte d'Arli . . . . .	Ir	0,71	0,65	0,72	0,74	0,76	0,69	0,71	0,70	0,69	0,68	0,70	0,70	0,72	0,74	0,68	0,67	0,68	0,70	0,70	0,71	0,69	0,69	0,69	0,69	0,68	0,68	0,68	0,68			
Fluvione	Ponte Pugliese . . . . .	Ir	0,89	0,89	0,99	0,97	0,99	1,00	1,00	0,97	0,95	0,94	0,98	0,97	0,95	0,97	0,95	0,95	0,96	1,01	1,04	(1)											
Castellano	Ascoli Piceno . . . . .	Ir	0,62	0,62	0,64	0,63	0,63	0,63	0,63	0,64	0,63	0,63	0,63	0,71	0,62	0,67	0,81	0,58	0,50	0,58	0,60	0,50	0,58	0,51	0,67	0,60	0,59	0,61	0,64	0,61			
Tronto	Tolignano di Marino . .	Ir	1,38	1,36	1,48	1,45	1,46	1,44	1,44	1,43	1,42	1,40	1,41	1,43	1,41	1,55	1,57	1,41	1,41	1,48	1,47	1,46	1,43	1,51	1,42	1,52	1,50	1,50	1,37	1,47			
id.	Briglia di Martinsicuro .	Ir	0,38	0,39	0,71	0,48	0,45	0,46	0,44	0,44	0,42	0,42	0,43	0,54	0,45	0,52	0,47	0,46	0,54	0,55	0,49	0,49	0,46	0,46	0,42	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39			

(1) Soppressa la stazione.

## VII - Tronto a Tolignano di Marino

## Caratteristiche della stazione:

a) - Bacino di dominio Km<sup>2</sup> 911 (parte permeabile 16‰); altitudine: massima m 2478 s. m., media m 959 s. m.; distanza dalla foce: Km 28 circa; inizio delle osservazioni torbiometriche: gennaio 1938.

b) - Idrometrografo di riferimento: presso Tolignano di Marino; (sp. d.) quota zero m s. m. 90,479.

La portata torbida media annua per l'anno in esame è stata di Kg/sec 18,10; la torbidità specifica media di Kg/mc 1,140.

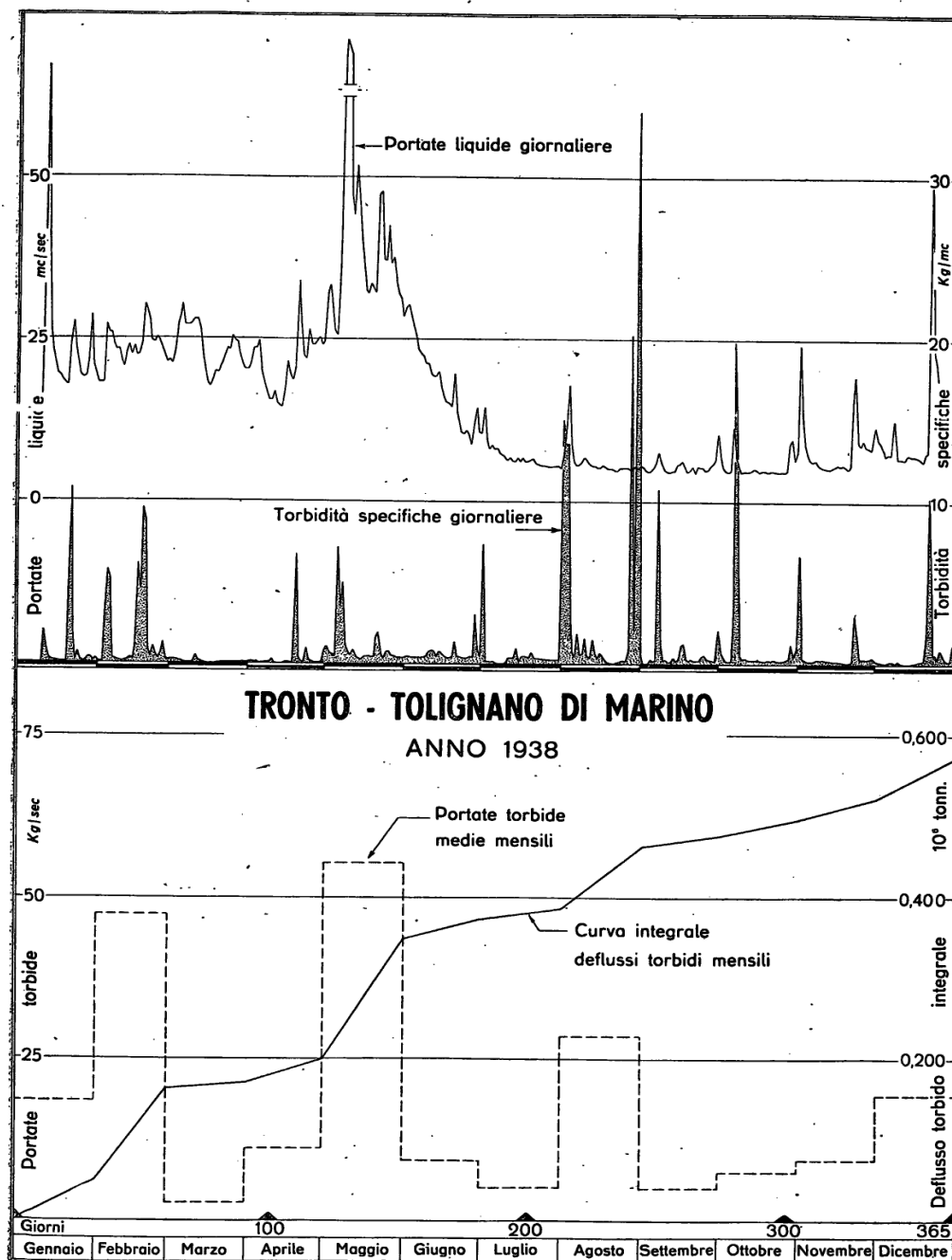
La massima portata torbida media giornaliera si è avuta in dicembre (kg/sec 510,00); la massima torbidità specifica in agosto (Kg/mc 34,100) (1).

Il deflusso torbido integrale è stato di tonn 572000; quello unitario di tonn/Km<sup>2</sup> 628.

TORBIDITÀ SPECIFICHE GIORNALIERE in kg/mc E PORTATE TORBIDE GIORNALIERE in kg/sec

GIORNO	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE	
	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec	Torbidità specifica in kg/mc	Portata torbida in kg/sec
1	0,074	1,37	0,081	1,47	0,215	4,54	0,068	1,47	1,070	35,60	0,415	12,50	7,840	106,00	15,000	106,00	0,000	0,00	0,658	4,59	6,680	162,00	0,122	1,16
2	0,058	1,03	0,065	1,18	0,203	4,69	0,120	2,83	0,616	18,40	0,391	11,10	0,097	0,93	13,500	150,00	0,045	0,22	0,296	1,52	0,315	4,06	0,070	0,65
3	0,039	0,63	3,400	92,10	0,306	8,26	0,068	1,60	0,593	15,60	0,405	11,00	0,118	0,94	13,600	248,00	0,000	0,00	0,140	0,69	0,232	1,93	0,087	0,71
4	0,032	0,49	5,730	147,00	0,244	6,88	0,135	3,36	0,477	12,30	0,344	8,84	0,100	0,88	2,760	24,40	0,301	1,44	0,129	0,60	0,156	1,10	0,060	0,42
5	0,023	0,34	5,190	133,00	0,227	6,86	0,000	0,00	7,140	258,00	0,342	7,93	0,128	1,03	0,647	3,93	0,149	0,80	0,134	0,64	0,127	0,83	0,092	0,68
6	0,020	0,29	0,277	6,65	0,173	4,69	0,044	0,80	3,590	244,00	0,353	8,05	0,058	0,48	0,468	2,65	0,185	1,12	3,520	40,10	0,120	0,75	0,104	0,77
7	0,016	0,23	0,242	5,61	0,081	2,20	0,036	0,60	4,950	500,00	0,366	8,20	0,023	0,17	1,840	10,90	10,800	84,20	19,900	136,00	0,154	1,01	0,146	1,81
8	0,020	0,29	0,162	3,76	0,092	2,49	0,060	0,94	1,170	86,60	0,394	8,35	0,031	0,22	0,556	3,44	1,230	7,47	0,497	2,72	0,241	1,42	0,096	0,64
9	0,020	0,29	0,097	2,10	0,087	2,39	0,052	0,81	0,660	31,30	0,437	9,26	0,002	0,01	0,594	4,14	0,146	0,72	0,253	1,16	0,209	1,17	0,160	1,10
10	2,000	134,00	0,094	1,96	0,093	2,59	0,275	4,67	0,513	22,60	0,729	14,30	0,007	0,04	1,540	9,75	0,230	1,08	0,330	1,56	0,248	1,34	0,029	0,20
11	0,860	35,00	0,238	5,43	0,075	2,09	0,000	0,00	0,854	44,20	0,760	14,60	0,371	2,56	0,439	2,60	0,069	0,32	0,263	1,21	0,191	1,00	0,026	0,17
12	0,270	7,07	0,335	8,04	0,477	12,50	0,001	0,01	0,394	18,60	0,681	13,10	0,332	2,06	0,380	2,11	0,096	0,46	0,221	1,06	0,178	0,93	0,018	0,13
13	0,182	4,22	0,260	5,82	0,155	3,47	0,000	0,00	0,295	11,90	0,410	8,20	0,333	2,02	1,500	8,50	0,398	1,91	0,226	1,10	0,186	0,96	0,028	0,20
14	0,140	3,02	0,925	22,00	0,099	1,98	0,010	0,17	0,220	8,10	0,679	12,00	0,975	6,67	0,608	3,16	0,143	0,85	0,259	1,35	0,172	0,92	0,037	0,27
15	0,096	1,88	6,130	137,00	0,077	1,39	0,101	2,18	0,414	13,50	0,524	8,38	0,111	0,69	0,317	1,65	0,372	2,19	0,259	1,30	0,196	1,10	0,040	0,29
16	0,086	1,65	4,600	103,00	0,021	0,37	0,093	1,82	0,447	14,30	0,426	6,52	0,411	2,81	0,656	3,84	1,170	7,38	0,205	0,94	0,178	1,05	0,098	0,68
17	0,075	1,39	9,580	231,00	0,042	0,78	0,110	2,03	0,435	14,60	0,369	5,53	0,470	2,85	0,357	1,94	1,250	6,80	0,221	1,02	0,155	0,87	0,078	0,54
18	0,096	1,74	8,790	265,00	0,028	0,56	0,075	1,54	0,387	12,80	0,380	5,47	0,413	2,57	0,189	0,96	0,236	1,09	0,184	0,90	0,167	0,97	0,175	1,09
19	0,082	1,45	0,865	25,10	0,034	0,64	6,770	280,00	0,398	12,70	0,385	7,58	0,382	2,43	0,061	0,31	0,209	1,04	0,250	1,20	0,119	0,66	0,200	1,52
20	10,800	265,00	0,452	12,60	0,008	0,17	0,397	10,90	1,560	73,80	1,320	18,10	0,693	4,62	0,053	0,27	0,301	1,62	0,159	0,74	0,098	0,50	1,590	12,60
21	1,960	53,90	1,090	26,80	0,037	0,78	0,118	2,64	1,950	93,20	0,480	5,81	0,330	1,96	0,022	0,11	0,201	0,89	0,266	1,28	0,127	0,70	10,200	510,00
22	0,182	4,22	0,568	13,80	0,058	1,30	0,080	1,76	0,562	21,00	0,330	3,53	0,343	1,99	0,042	0,20	0,211	1,19	0,160	0,76	3,090	47,30	0,508	11,60
23	0,683	14,20	0,308	7,73	0,094	2,22	0,957	25,50	0,317	11,80	0,283	2,97	0,348	1,97	0,078	0,41	0,225	1,21	0,131	0,62	1,670	32,10	0,549	11,80
24	0,176	3,38	0,688	17,00	0,073	1,69	0,150	3,60	0,640	27,20	0,243	2,67	0,354	2,01	0,124	0,64	0,452	2,45	0,198	0,90	0,274	2,48	0,300	5,07
25	0,090	1,70	1,290	30,60	0,083	2,10	0,070	1,68	0,749	27,60	0,276	2,82	0,318	1,76	0,203	1,06	0,521	2,50	0,180	0,86	0,322	2,77	0,878	10,40
26	0,100	1,92	0,247	5,56	0,075	1,87	0,066	1,64	0,492	18,60	0,410	3,64	0,309	1,64	0,136	0,71	0,285	1,45	0,252	1,41	0,312	2,95	0,540	5,72
27	0,350	7,56	0,193	4,11	0,079	1,94	0,104	2,63	0,472	16,00	0,402	4,78	0,269	1,49	0,807	3,91	0,233	1,28	0,328	1,92	0,315	2,70	0,247	2,33
28	0,350	9,94	0,237	5,14	0,098	2,20	0,067	1,61	0,353	11,30	3,000	42,90	0,274	1,49	20,200	105,00	0,227	1,33	1,200	10,60	0,306	2,62	0,178	1,62
29	0,121	2,52			0,081	1,72	0,088	2,19	0,398	12,40	0,828	8,86	0,267	1,42	2,070	11,10	0,171	1,13	1,050	10,20	0,401	3,30	0,175	1,64
30	0,317	6,21			0,063	1,29	0,780	25,00	0,383	10,90	0,488	5,12	0,260	1,44	34,100	172,00	2,050	21,50	0,379	2,37	0,191	2,20	1,190	10,80
31	0,104	1,88			0,057	1,16			0,393	11,70			0,269	1,40	0,605	3,36			0,901	7,08			0,152	1,35
TOTALI		568,81		1320,56		87,81		333,98		1710,60		282,11		158,55		882,05		155,64		238,40		283,69		597,96

(1) Si fa notare che l'elevato valore della torbidità specifica in relazione alla piccola intumescenza del giorno 30 agosto è dovuto allo svtamento ed al conseguente disinterro del piccolo inaso di Castel Trosino sul Torrente Castellano che confluice nel Tronto poco a monte della stazione di misura.



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem	
Max	$\left\{ \begin{array}{l} kg/mc \\ kg/sec \end{array} \right.$	34,100	10,800	9,580	0,477	6,770	7,140	3,000	7,340	34,100	10,800	19,900	6,680	10,200
		510,00	265,00	265,00	12,50	230,00	500,00	42,90	106,00	243,00	84,20	136,00	162,00	510,00
Min	$\left\{ \begin{array}{l} kg/mc \\ kg/sec \end{array} \right.$	0,000	0,016	0,065	0,008	0,000	0,220	0,243	0,002	0,022	0,000	0,129	0,098	0,018
		0,00	0,23	1,18	0,17	0,00	8,10	2,67	0,01	0,11	0,00	0,60	0,50	0,13
Med	$\left\{ \begin{array}{l} kg/mc \\ kg/sec \end{array} \right.$	1,140	0,845	1,990	0,121	0,514	1,350	0,540	0,754	4,580	0,936	1,360	1,150	1,800
		18,10	18,30	47,20	2,83	11,10	55,20	9,40	5,11	28,50	5,19	7,69	9,46	19,30
10 <sup>3</sup> tonn		572,00	49,10	114,00	7,59	28,90	148,00	24,40	13,70	76,20	13,40	20,60	24,50	51,70
tonn/kmq		628,00	53,90	125,00	8,33	31,70	162,00	26,80	15,00	83,70	14,80	22,60	26,90	56,70

FREQUENZE E DURATE DELLE PORTATE SOLIDE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da kg/sec	a kg/sec			da kg/sec	a kg/sec			da kg/sec	a kg/sec		
510,00	300,01	2	2	13,00	12,01	9	71	3,50	3,01	8	154
300,00	250,01	3	5	12,00	11,01	9	80	3,00	2,81	6	160
250,00	200,01	4	9	11,00	10,01	7	87	2,80	2,61	9	169
200,00	150,01	3	12	10,00	9,51	1	88	2,60	2,41	9	178
150,00	100,01	9	21	9,50	9,01	2	90	2,40	2,21	7	185
100,00	80,01	4	25	9,00	8,51	3	93	2,20	2,01	11	196
80,00	60,01	1	26	8,50	8,01	8	101	2,00	1,81	16	212
60,00	40,01	5	31	8,00	7,51	4	105	1,80	1,61	16	228
40,00	35,01	2	33	7,50	7,01	4	109	1,60	1,41	16	244
35,00	30,01	3	36	7,00	6,51	6	115	1,40	1,21	15	259
30,00	25,01	6	42	6,50	6,01	1	116	1,20	1,01	24	283
25,00	20,01	5	47	6,00	5,51	6	122	1,00	0,81	20	303
20,00	18,01	4	51	5,50	5,01	5	127	0,80	0,61	24	327
18,00	16,01	2	53	5,00	4,51	7	134	0,60	0,41	8	335
16,00	14,01	6	59	4,50	4,01	5	139	0,40	0,21	16	351
14,00	13,01	3	62	4,00	3,51	7	146	0,20	0,00	14	365





# CARATTERI IDROLOGICI DELL'ANNO

## TERMOMETRIA

Nel prospetto I e nei grafici di pag. 194 sono messe a confronto, per dodici stazioni opportunamente scelte nelle varie zone del Compartimento, le temperature medie mensili ed annue del 1938 con le corrispondenti medie del decennio 1926-1935.

gior parte dei mesi invernali e primaverili, salvo in marzo risultato ovunque più caldo del normale, nonchè nel bimestre agosto-settembre; valori invece superiori alla media o pressochè uguali negli altri mesi. Da rimarcare è il sensibile scostamento negativo accusato nel 1938 dall'aprile, la cui temperatura mensile ha toccato valori pressochè uguali ed in più casi inferiori a quelli del marzo provocando così un eccezionale arresto nell'andamento

PROSPETTO I - Temperature mensili ed annue.

MESI	FERRARA m 15 s. m.			PORRETTA TERME m 349 s. m.			BOLOGNA OSS. R. UNIV. m 52 s. m.			FORLÌ m 34 s. m.			VERGHERETO m 812 s. m.			PESARO m 11 s. m.			MERCATELLO m 429 s. m.			FABRIANO m 357 s. m.			MONTE CAPPUCCINI m 104 s. m.			FERMO m 280 s. m.			MONTEMONACO m 987 s. m.			ASCOLI PICENO m 136 s. m.		
	1938	1926 1935	scosta- mento	1938	1926 1935	scosta- mento	1938	1926 1935	scosta- mento	1938	1926 1935	scosta- mento	1938	1926 1935	scosta- mento	1938	1926 1935	scosta- mento	1938	1926 1935	scosta- mento	1938	1926 1935	scosta- mento	1938	1926 1935	scosta- mento	1938	1926 1935	scosta- mento	1938	1926 1935	scosta- mento	1938	1926 1935	scosta- mento
Gennaio ....	0,1	1,6	-1,5	1,4	1,3	0,1	1,3	2,5	-1,2	2,9	3,0	-0,1	1,2	2,4	-1,2	1,5	3,8	-2,3	1,8	2,7	-0,9	3,3	3,5	-0,2	4,0	5,6	-1,6	4,7	4,8	-0,1	2,4	2,9	-0,5	4,3	5,6	-1,3
Febbraio ...	3,8	2,8	1,0	2,5	2,1	0,4	4,3	3,4	0,9	4,7	3,6	1,1	1,3	3,0	-1,7	4,3	3,9	0,4	2,7	2,9	-0,2	3,4	3,7	-0,3	5,3	6,0	-0,7	5,1	5,0	0,1	2,4	3,0	-0,6	8,4	5,7	2,7
Marzo .....	10,2	8,0	2,2	8,6	6,5	2,1	12,1	8,6	3,5	11,4	8,4	3,0	7,8	5,9	1,9	9,0	7,9	1,1	8,0	6,6	1,4	9,0	7,2	1,8	10,1	8,6	1,5	11,0	8,2	2,8	8,2	5,7	2,5	12,5	9,2	3,3
Aprile .....	10,3	12,8	-2,5	7,5	11,0	-3,5	11,4	13,8	-2,4	10,5	13,7	-3,2	5,9	9,8	-3,9	9,8	12,2	-2,4	7,1	11,1	-4,0	7,8	11,4	-3,6	10,2	12,5	-2,3	9,9	12,3	-2,4	6,3	9,9	-3,6	10,9	13,3	-2,4
Maggio .....	15,4	16,9	-1,5	13,1	14,8	-1,7	16,5	18,1	-1,6	16,0	17,8	-1,8	11,0	13,5	-2,5	14,6	16,1	-1,5	12,8	14,7	-1,9	13,5	15,2	-1,7	14,6	15,7	-1,1	15,2	16,3	-1,1	11,4	12,9	-1,5	15,6	17,0	-1,4
Giugno .....	22,7	21,1	1,6	19,9	18,8	1,1	24,8	23,3	1,5	24,0	22,8	1,2	17,9	18,5	-0,6	21,3	20,7	0,6	19,6	19,6	0,0	20,2	20,2	0,0	22,0	20,5	1,5	22,6	21,3	1,3	19,9	18,2	1,7	23,7	21,8	1,9
Luglio .....	24,2	24,0	0,2	21,6	21,5	0,1	26,1	26,0	0,1	25,1	25,6	-0,5	20,3	21,7	-1,4	23,6	23,3	0,3	20,8	22,1	-1,3	21,9	23,0	-1,1	23,8	23,2	0,6	24,5	24,0	0,5	21,7	21,1	0,6	25,5	24,7	0,8
Agosto .....	23,1	23,8	-0,7	20,7	20,8	-0,1	24,3	25,4	-1,1	24,0	25,2	-1,2	18,4	20,9	-2,5	22,9	22,9	0,0	20,3	21,2	-0,9	20,7	22,5	-1,8	23,0	23,1	-0,1	23,0	23,8	-0,8	20,0	21,0	-1,0	24,3	24,4	-0,1
Settembre ..	18,7	20,2	-1,5	16,6	17,6	-1,0	19,4	21,3	-1,9	19,3	21,1	-1,8	14,5	17,7	-3,2	18,0	19,7	-1,7	15,7	18,6	-2,9	16,1	18,8	-2,7	18,8	20,4	-1,6	19,0	20,4	-1,4	15,6	17,5	-1,9	20,0	21,0	-1,0
Ottobre .....	15,1	14,3	0,8	13,0	12,3	0,7	15,7	15,3	0,4	16,1	15,6	0,5	12,0	12,8	-0,8	15,4	15,2	0,2	13,0	12,9	0,1	13,6	13,9	-0,3	16,4	15,9	0,5	16,3	15,7	0,6	12,9	12,4	0,5	16,6	16,3	0,3
Novembre ..	8,6	9,2	-0,6	8,3	8,2	0,1	9,5	9,7	-0,2	10,2	10,3	-0,1	9,0	8,7	0,3	10,1	10,7	-0,6	8,8	8,8	0,0	10,0	10,0	0,0	11,6	12,2	-0,6	11,5	11,5	0,0	9,9	8,8	1,1	11,2	11,8	-0,6
Dicembre ...	1,7	3,1	-1,4	1,2	3,0	-1,8	3,3	3,9	-0,6	3,4	4,6	-1,2	2,2	3,5	-1,3	5,0	5,5	-0,5	2,7	4,4	-1,7	3,6	5,3	-1,7	6,2	6,8	-0,6	5,9	6,6	-0,7	2,7	4,3	-1,6	6,5	7,0	-0,5
ANNO .....	12,9	13,1	-0,2	11,3	11,5	-0,2	14,1	14,3	-0,2	14,0	14,3	-0,3	10,2	11,5	-1,3	13,0	13,5	-0,5	11,2	12,1	-0,9	12,0	12,9	-0,9	13,9	14,2	-0,3	14,1	14,2	-0,1	11,2	11,5	-0,3	15,0	14,8	0,2

La temperatura media dell'anno in esame risulta inferiore, in maggiore o minore misura, a quella del decennio di riferimento tranne nella stazione di Ascoli Piceno (bacino del Tronto). Gli scostamenti però sono tutti di lieve entità, cosicchè si può affermare, per quanto riguarda le temperature annue, che l'anno 1938 è stato molto prossimo all'anno medio.

L'andamento delle temperature mensili registra valori inferiori alla media nella mag-

delle temperature che di norma è in continua ascesa fino al luglio, com'è reso bene evidente dal confronto dei grafici. Tale scostamento è in relazione all'andamento delle precipitazioni; infatti (ved. « Annali Idrologici » 1938, Parte I, Sez. B) nella seconda metà del mese di aprile si sono avute precipitazioni abbondanti in tutto il Compartimento, che nelle stazioni più elevate si sono verificate sotto forma di neve, provocando di conseguenza un notevole abbassamento della temperatura.

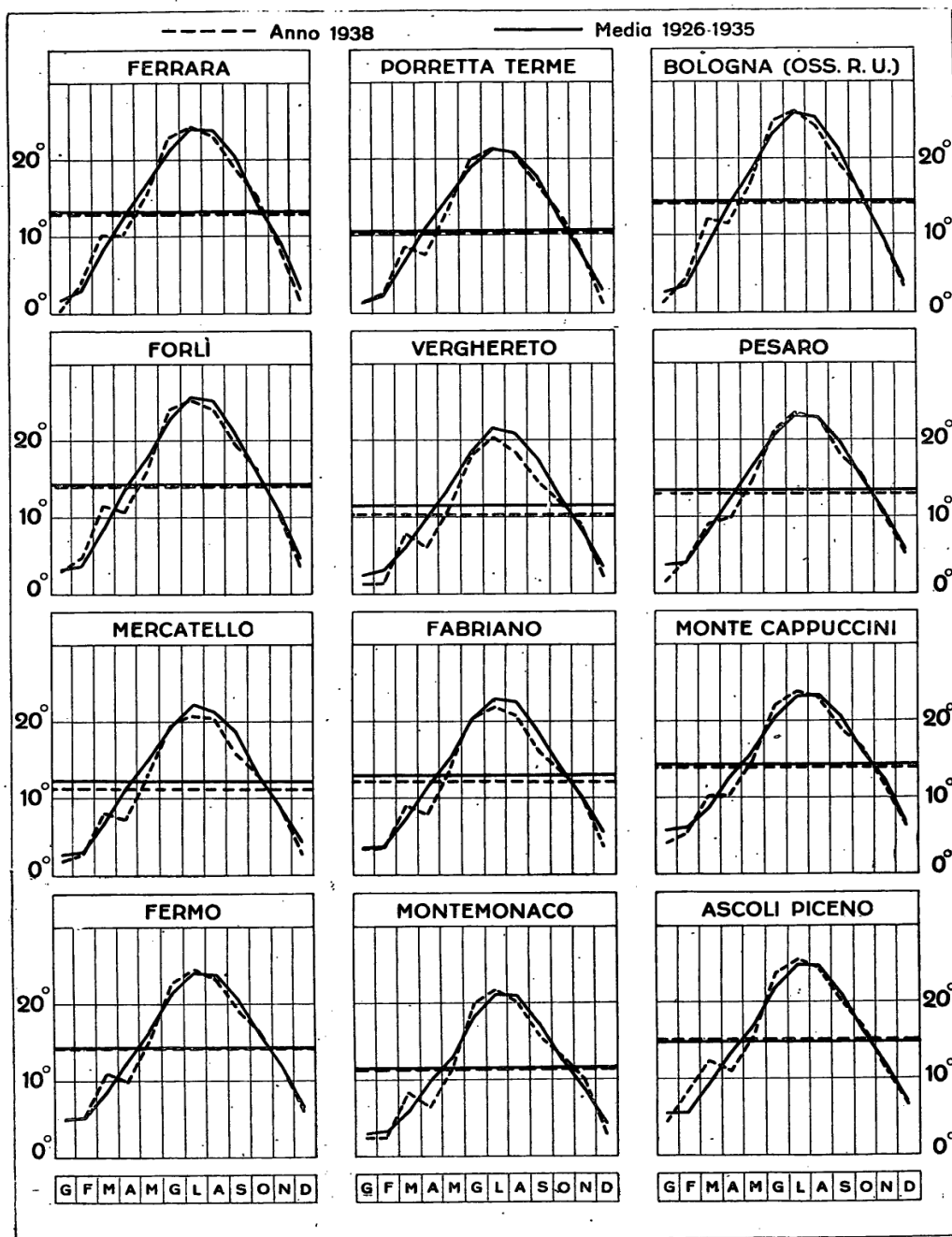


Fig. 1

PROSPETTO II - Numero dei giorni, divisi per mese, con temperatura massima superiore a 30° e minima inferiore a 0°.

STAZIONE	massima > 30°					minima < 0°								
	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	TOTALE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOTALE
Ferrara	8	12	7	—	27	25	11	1	—	—	—	—	16	53
Codigoro	6	8	7	—	21	26	23	3	1	—	—	—	15	68
Idrovora di Guagnino	6	8	5	—	19	20	10	1	—	—	—	—	10	41
Maresca (esterno Abetina)	—	—	—	—	—	25	24	6	17	2	—	2	22	98
Collina Pistoiese	—	—	—	—	—	18	23	4	10	—	—	—	18	73
Porretta Terme	3	13	6	—	22	28	28	10	8	1	2	5	19	101
Monzuno	3	2	3	—	8	16	17	2	7	—	—	—	17	59
Monteombraro	1	2	1	—	4	25	28	5	12	—	—	2	20	92
Anzola dell'Emilia	14	26	19	—	59	30	25	9	12	—	2	3	18	99
Bologna Oss. Sez. Idrografica	12	23	16	—	51	21	2	—	—	—	—	—	14	37
Bologna (Villa Angeletti)	12	24	16	—	52	26	19	3	4	—	—	—	15	67
Bologna Oss. R. Università	12	23	9	—	44	17	1	—	—	—	—	—	13	31
Passo del Gallo	11	17	13	—	41	28	23	5	3	—	—	—	17	76
Firenzuola	10	12	6	—	28	21	26	17	6	—	2	6	18	96
Imola	11	18	12	—	41	26	18	1	2	—	—	—	14	61
Villa San Martino	15	24	17	—	56	27	18	5	6	—	1	—	13	70
Alfonsine	7	9	5	—	21	25	17	6	4	—	1	—	17	70
San Cassiano	5	12	3	—	20	23	21	3	3	—	—	2	15	67
Pian di Boeci	—	—	—	—	—	22	25	5	9	—	—	1	21	83
Rocca San Casciano	7	15	9	—	31	23	24	5	7	—	2	3	15	79
Forlì	7	12	7	—	26	12	3	—	—	—	—	—	12	27
Classe	8	7	7	—	22	26	17	4	1	—	—	—	14	62
Verghereto	—	1	—	—	1	22	27	3	10	—	—	—	16	78
Diga di Quarto	9	15	5	—	29	20	16	2	1	—	—	1	14	54
Cesena	11	18	14	—	43	27	20	1	3	—	—	—	14	65
Cesenatico	6	8	3	—	17	29	27	11	3	—	—	—	12	82
San Marino	1	1	1	—	3	16	16	3	6	—	—	—	17	58
Rimini	6	8	4	—	18	14	4	—	—	—	—	—	11	29
Lido di Rimini	1	3	2	—	6	16	7	—	—	—	—	—	11	34
Carpegna	—	—	1	—	1	13	23	3	2	—	—	—	15	56
Pesaro	5	9	5	—	19	21	11	2	—	—	—	—	9	43
Fano	4	5	1	—	10	13	7	—	—	—	—	—	8	28
Mercatello	8	10	3	—	21	16	23	6	9	—	1	1	16	72
Urbino	5	3	4	—	12	16	12	2	1	—	—	—	12	43
Bargni	3	5	2	—	10	15	5	—	1	—	—	—	10	31
Fonte Avellana	—	4	1	—	5	10	9	8	—	—	—	—	11	38
Pergola	15	24	17	1	57	16	15	9	6	—	1	—	14	61
Fabriano	6	14	7	—	27	13	14	6	4	—	3	1	16	57
Scheggia	1	8	1	—	10	22	20	8	4	—	—	—	12	66
Jesi	6	13	17	—	36	20	16	4	4	—	—	—	12	56
Ancona	2	2	—	—	4	6	—	—	—	—	—	—	—	6
Monte Cappuccini	—	2	—	—	2	7	—	—	—	—	—	—	3	10
Camerino	—	2	—	—	2	11	20	3	6	—	—	—	13	53
Dignano	—	—	—	—	—	28	26	4	8	—	—	—	12	78
Ornano	9	20	13	—	42	9	2	—	—	—	—	—	10	21
Servigliano	16	26	18	—	60	22	21	7	6	—	—	—	16	72
Fermo	9	11	4	—	24	9	—	—	—	—	—	—	7	16
Montemonaco	3	10	2	—	15	17	24	3	7	—	—	—	15	66
Amatrice	—	2	—	—	2	25	27	16	18	—	3	8	23	120
Ascoli Piceno	14	22	18	1	55	17	—	—	—	—	—	—	—	17

Le massime e minime temperature medie mensili si sono avute, quasi ovunque, come di norma rispettivamente in luglio ed in gennaio.

Le temperature massime giornaliere (ved. Tab. II, sez. A « Annali Idrologici » 1938, parte I) sono state registrate nella maggior parte delle stazioni nel mese di agosto (prima decade); le minime giornaliere generalmente nella prima decade di gennaio, salvo poche eccezioni nei bacini dal Reno ai Fiumi Uniti ove si sono verificate nell'ultima decade di dicembre. I corrispondenti valori mentre risultano assai prossimi a quelli dell'anno normale nei riguardi delle massime, se ne discostano invece alquanto per le minime.

Nel prospetto II è riportato per le stazioni che hanno regolarmente funzionato nell'anno il numero dei giorni, suddivisi per mese, nei quali la temperatura massima giornaliera ha superato i 30° ed il numero dei giorni nei quali la minima è stata inferiore a 0°. Nel primo caso i valori più elevati si riscontrano a Servigliano (giorni 60), Anzola dell'Emilia (giorni 59), Pergola (giorni 57), Villa San Martino (giorni 56), Ascoli Piceno (giorni 55); nel secondo caso ad Amatrice (giorni 120), Porretta Terme (giorni 101), Anzola dell'Emilia (giorni 99), Maresca (giorni 98).

## PLUVIOMETRIA

Quantità e distribuzione delle precipitazioni nel 1938.

Confronto con i valori medi.

L'anno 1938, rispetto all'anno medio, si presenta scarso di precipitazioni in tutto il Compartimento esclusione fatta di alcune limitate zone nei bacini marchigiani a sud dell'Esino. Dall'esame della Tab. II a pag. 261 e seguenti degli « Annali Idrologici » 1938, Parte I, risulta infatti che gli scostamenti dei totali annui del 1938 dai valori medi sono negativi e spesso in misura sensibile; per tutte le stazioni, tranne le poche eccezioni nei bacini suddetti.

Tali caratteristiche sono chiaramente confermate dalla cartina riportata a fianco (fig. 2) che mostra quale è stata all'incirca, nelle varie zone del Compartimento, l'entità dei distacchi nei confronti della media del quindicennio 1921-1935.

La distribuzione della precipitazione annua sul territorio del Compartimento è resa evidente dalla carta delle isoiete allegata al fascicolo degli « Annali Idrologici » 1938, parte I; dal suo esame rilevasi come la isoietta 1000, che di norma abbraccia una fascia abbastanza ampia lungo il crinale appenninico, delimita invece quest'anno zone assai ristrette, mentre la isoietta 2000 manca completamente. I totali annui più elevati sono stati registrati

nei bacini del Cesano, dei Fiumi Uniti e del Reno con valori raramente superiori ai 1500 mm; i totali più bassi nella pianura emiliano-romagnola con minimi al disotto dei 500 mm.

La distribuzione mensile delle precipitazioni, come può rilevarsi dai grafici di fig. 3, registra, quasi ovunque, valori notevolmente inferiori a quelli medi in più mesi; ma segnatamente, nei mesi di marzo e luglio.

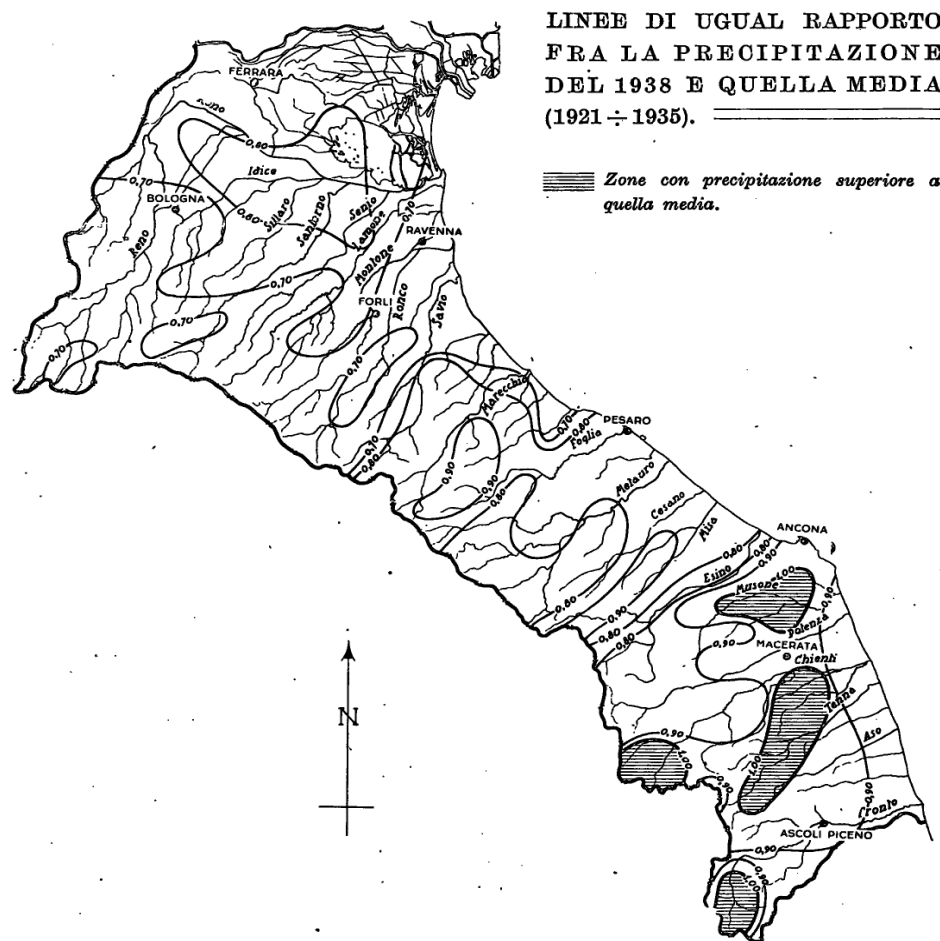


Fig. 2

Contrariamente alla norma i massimi mensili nel 1938 risultano generalmente distribuiti tra agosto e maggio, con grande prevalenza dell'agosto nei bacini con foce al litorale di Romagna e delle Marche settentrionali e del maggio negli altri bacini marchigiani.

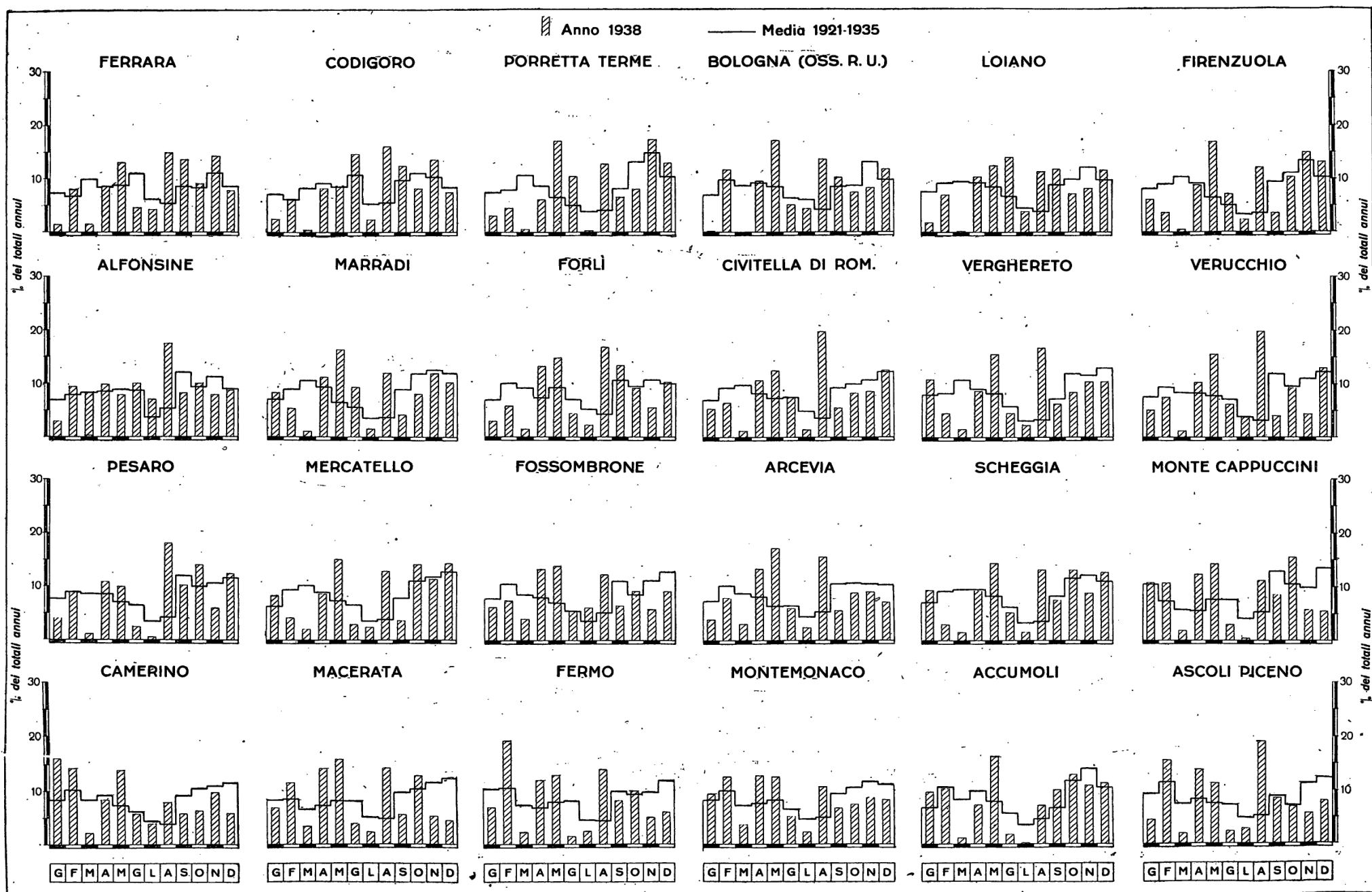


Fig. 3

PROSPETTO III - Valori stagionali delle precipitazioni.

STAZIONE	Precipitazioni stagionali espresse come percentuali dei rispettivi totali annui							
	Media 1921-1935				Anno 1938			
	Inverno	Primavera	Estate	Autunno	Inverno*	Primavera	Estate	Autunno
Ferrara .....	23	27	22	28	22	22	22	34
Codigoro .....	21	26	22	31	22	16	31	31
Porretta Terme ..	25	26	13	36	27	22	22	29
Bologna Oss. R. Univ. ..	27	26	17	30	32	24	21	23
Loiano .....	27	27	15	31	26	22	27	25
Firenzuola .....	27	26	12	35	28	25	20	27
Alfonsine .....	23	26	18	33	29	16	31	24
Marradi .....	27	26	13	34	33	25	21	21
Forlì .....	27	26	16	31	26	27	21	26
Civitella di Romagna ...	28	26	16	30	32	22	26	20
Verghereto .....	28	29	12	31	23	20	28	29
Verucchio .....	30	24	14	32	34	24	26	16
Pesaro .....	29	24	14	33	33	20	19	28
Mercatello .....	28	27	14	31	39	22	15	24
Fossombrone ...	31	24	14	31	36	26	20	18
Arcevia .....	28	24	16	32	33	28	20	19
Scheggia .....	27	27	13	33	36	22	17	25
Ancona (M. Cappuccini) .	32	19	17	32	35	26	13	26
Camerino .....	30	25	14	31	53	18	13	16
Macerata .....	29	22	18	31	35	28	17	20
Fermo .....	32	22	17	29	40	24	16	20
Montemonaco ..	29	23	16	32	38	26	16	20
Accumoli .....	28	26	14	32	43	21	7	29
Ascoli Piceno...	33	23	17	27	31	26	23	20

(\*) La stagione invernale comprende: da dicembre 1937 a febbraio; la primavera: da marzo a maggio, e così di seguito.

Un'eccezione si riscontra nel bacino del Reno ove i massimi di precipitazione mensile si sono avuti in novembre.

I massimi di precipitazione giornaliera registrati, come di consueto, nell'alto bacino del Reno hanno superato di non molto i *mm* 150.

I minimi mensili si riscontrano, quasi ovunque, eccezionalmente in marzo nella regione emiliano-romagnola, mentre risultano distribuiti tra marzo e luglio nella regione marchigiana con forte prevalenza del luglio man mano che si procede verso i bacini più meridionali.

Nei riguardi dei periodi di siccità merita di essere ricordato, per la stagione in cui eccezionalmente si è verificato, l'ampio periodo con precipitazione nulla registrato tra febbraio-marzo, particolarmente nella regione emiliano-romagnola.

Il prospetto III precisa per le singole stagioni l'entità dei distacchi dei valori del 1938 rispetto alla media del quindicennio innanzi considerato (1921-1935).

#### Pioggie intense

Nel 1938 non sono state osservate piogge intense di particolare rilievo.

Infatti, le piogge più ragguardevoli, di durata non superiore a 1÷2 ore, registrate dai pluviografi nelle varie zone del Compartimento (ved. Tabella VII della Parte I degli « Annali Idrologici » 1938) risultano tutte notevolmente inferiori, alle massime osservate, per durate analoghe, nel precedente periodo di osservazione. Altrettanto dicasi nei riguardi delle piogge con durate maggiori sino a 24 ore, come pure delle piogge per periodi di più giorni consecutivi.

Ciò è messo in chiara evidenza dai grafici di figg. 4, 5, 6 e 7 nei quali sono riportate, rispettivamente per i bacini con foce al litorale di Romagna e per i bacini con foce al litorale delle Marche, le curve inviluppo delle massime altezze di precipitazione in funzione della durata osservate dal 1921 al 1938, curve la cui espressione analitica (del tipo  $h = at^n$ ) è rappresentata dalle seguenti equazioni:

a) per i bacini con foce al litorale della Romagna

$$h = 93,5 \cdot t^{0,361} \quad \text{con } t \text{ espresso in ore}$$

$$h = 294,5 \cdot t^{0,361} \quad \text{con } t \text{ » in giorni;}$$

b) per i bacini con foce al litorale delle Marche

$$h = 102,2 \cdot t^{0,271} \quad \text{con } t \text{ espresso in ore}$$

$$h = 241,8 \cdot t^{0,271} \quad \text{con } t \text{ » in giorni.}$$

# CURVE INVILUPPO DELLE MASSIME ALTEZZE DI PRECIPITAZIONE

## BACINI CON FOCE AL LITORALE DELLA ROMAGNA

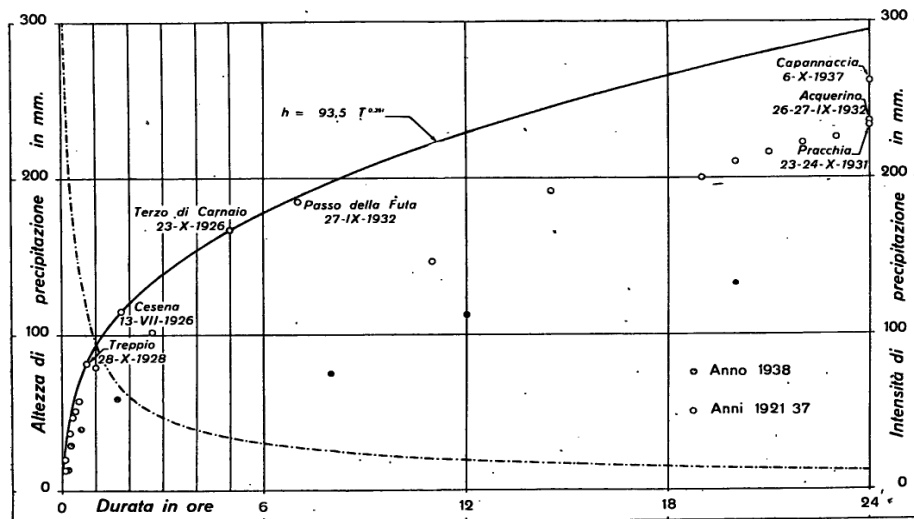


Fig. 4

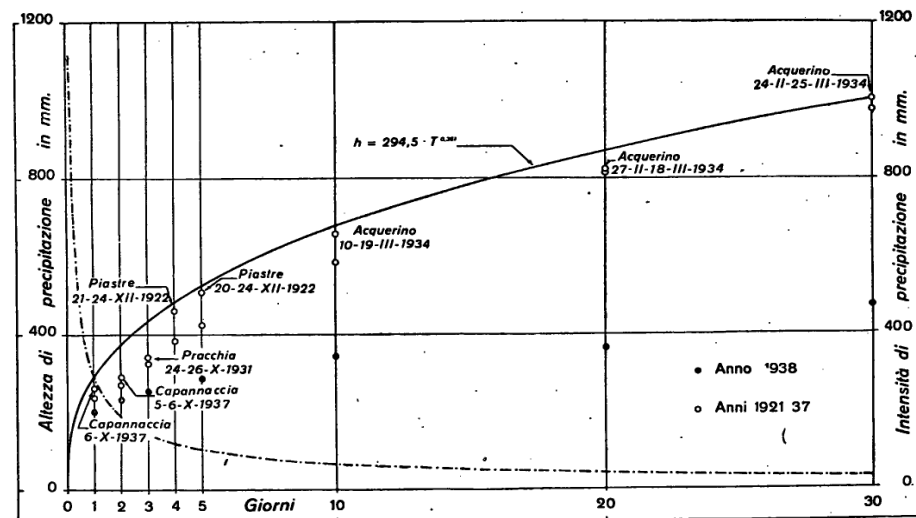


Fig. 5

## BACINI CON FOCE AL LITORALE DELLE MARCHE

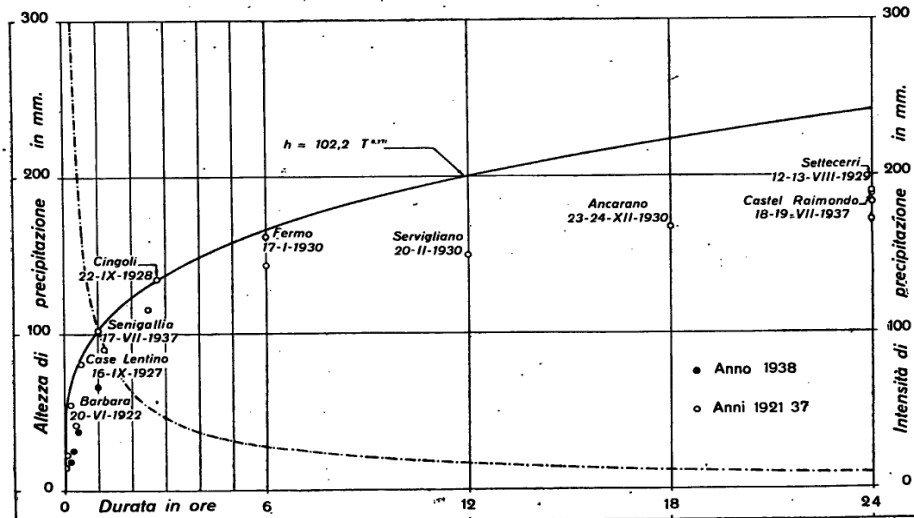


Fig. 6

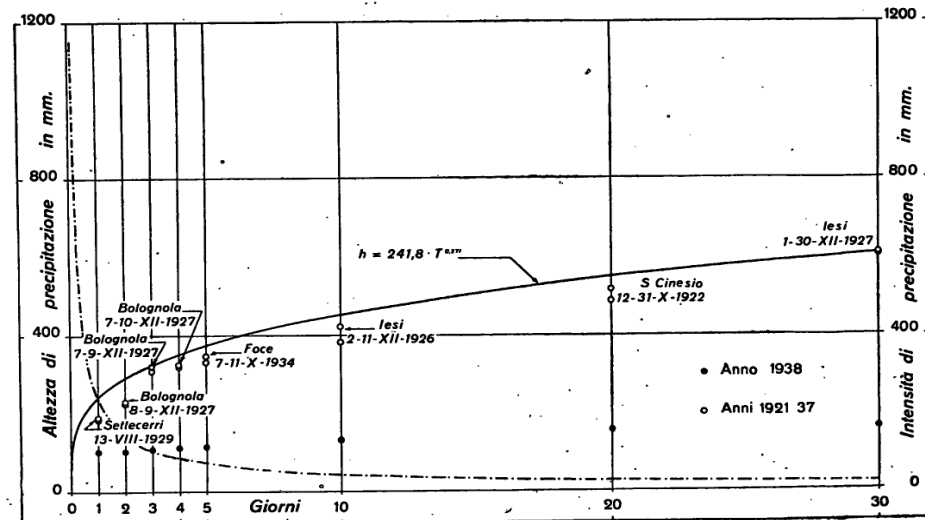
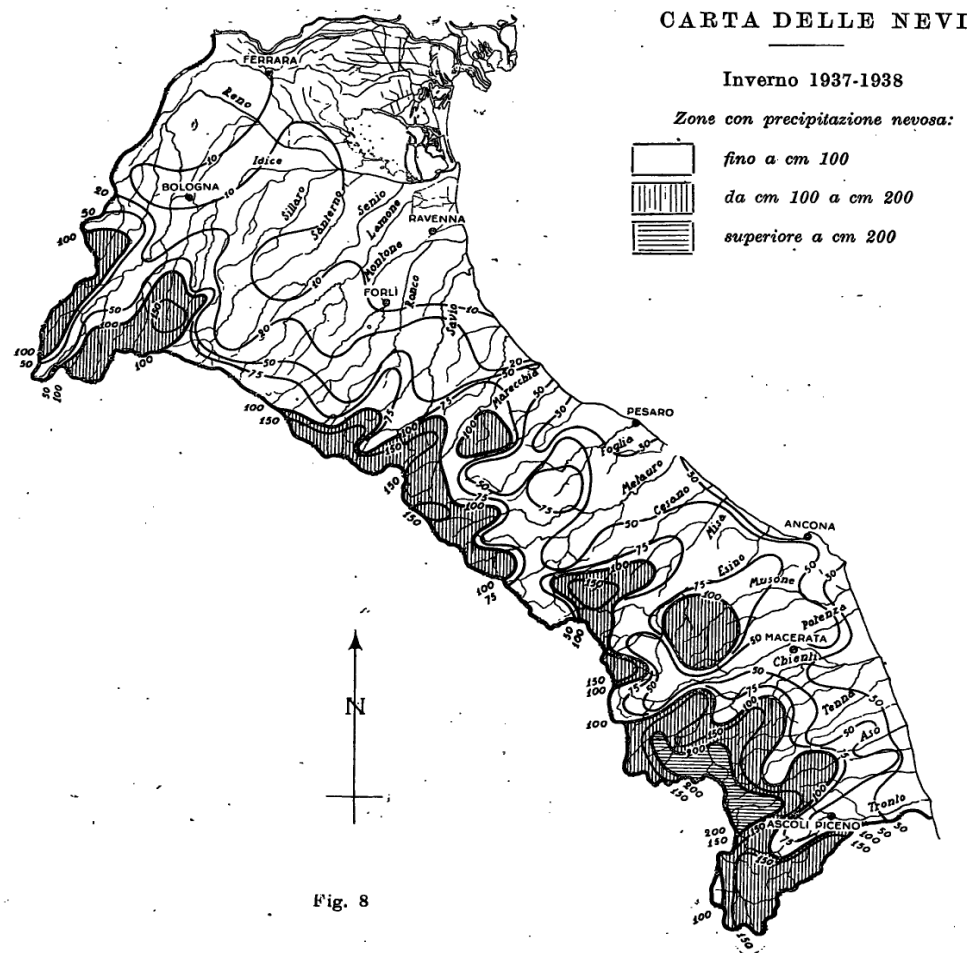


Fig. 7

### Precipitazioni nevose

Scarse sono state nel 1938 anche le precipitazioni nevose. Nevicate estese a tutto il Compartimento si sono avute nel gennaio, nel febbraio e nel dicembre, ma tutte di non grande importanza.

L'entità di neve caduta complessivamente durante l'inverno 1937-38 nelle varie zone del Compartimento è messa in evidenza, con la possibile approssimazione, nella carta delle nevi riprodotta nella fig. 8, tracciata in base ai dati forniti dalle stazioni nivometriche di più sicura attendibilità. Come vedesi, totali di neve superiori ai 100 cm sono stati misurati soltanto in ristrette zone lungo il crinale appenninico con massimi superiori ai 200 cm, limitatamente alle zone più alte delle valli del Tenna e dell'Aso (massiccio dei Sibillini).



### IDROMETRIA

Confronto fra le portate del 1938  
e quelle medie dall'inizio di funzionamento delle stazioni

Alle singolari caratteristiche di scarsa piovosità dell'anno in esame ne sono naturalmente conseguiti in tutti i corsi d'acqua deflussi annui più o meno scarsi rispetto all'anno medio; ciò è messo in particolare evidenza dal raffronto istituito nei prospetti riassuntivi relativi ai bilanci idrologici annuali riportati della sezione C del presente fascicolo per 16 bacini, aventi un periodo di osservazione superiore ai due anni, rispecchianti quasi tutte le situazioni idrologiche più tipiche del Compartimento.

Le deficienze risultano naturalmente di gran lunga più accentuate per i bacini con foce al litorale della Romagna, in relazione al rilevato andamento delle precipitazioni; nonchè alle formazioni praticamente impermeabili dei bacini medesimi.

Gli scostamenti maggiori si riscontrano nei bacini dell'Emilia e Romagna con un massimo del 76% in meno dalla media nel bacino del Reno chiuso a Passo del Gallo; i minori nei bacini delle Marche con un minimo del 7÷8% nei bacini del Potenza, dell'Aso e del Tronto chiusi rispettivamente a Cannucciaro, a Comunanza ed a Ponte d'Arli.

### PIENE

Nel 1938 non si sono verificate nei corsi d'acqua del Compartimento piene di particolare interesse.

Generale è stata ovunque la scarsa frequenza delle piene, i cui colmi sono stati d'altro canto notevolmente al disotto del normale.



# INDICE

<i>Notizie sommarie sul lavoro svolto nel 1938 e sulla situazione del servizio al termine dell'anno</i> . . . . .	Pag. 3
<i>Sezione A. — Afflussi meteorici — Terminologia - Contenuto della tabella</i> »	5
Afflussi meteorici mensili ed annui . . . . .	6
<i>Sezione B. — Idrometria — Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia</i> . . . . .	9
Contenuto delle tabelle . . . . .	10
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche . . . . .	11
<i>Tabella I — Osservazioni idrometriche giornaliere</i> . . . . .	14
» II — Medie mensili ed annua delle altezze idrometriche . . . . .	50
» III — Frequenze e durate delle altezze idrometriche . . . . .	51
» IV — Massimi incrementi delle altezze idrometriche . . . . .	53
<i>Sezione C. — Portate e bilanci idrologici — Abbreviazioni e segni convenzionali - Avvertenze</i> . . . . .	55
Terminologia . . . . .	56
Carta delle stazioni di misura . . . . .	57
I — Reno a Pracchia "Ponte Appennino," . . . . .	58
II — Reno a Calvenzano "Camugnone," . . . . .	60
III — Sorgenti Grande Galleria dell'Appennino (Setta-Bisenzio) Imbocco Sud. - San Quirico di Vernio . . . . .	62
IV — Setta (Reno) a Ponte Cipolli . . . . .	64
V — Reno a Casalecchio . . . . .	66
VI — Samoggia (Reno) a Calcara . . . . .	68
VII — Reno a Passo del Gallo (Malalbergo) . . . . .	70
VIII — Canale di Reno a Casalecchio . . . . .	72
IX — Rio Cella (Reno) a San Benedetto del Querceto . . . . .	74
X — Idice (Reno) a Castenaso . . . . .	76
XI — Sillaro (Reno) a Ponte del Grillo . . . . .	78
XII — Canale di Medicina - Sillaro (Reno) a Castel San Pietro . . . . .	80
XIII — Reno a Bastia . . . . .	82
XIV — Santerno (Reno) a Borgo Tossignano . . . . .	84
XV — Lamone a Sarna . . . . .	86
XVI — Lamone a Grattacoppa . . . . .	88
XVII — Rabbi (Fiumi Uniti) a Villa Manucci . . . . .	90
XVIII — Ronco (Fiumi Uniti) a Meldola "Casa Luzia," . . . . .	92
XIX — Para (Fiumi Uniti) a Para . . . . .	94
XX — Savio a San Vittore . . . . .	96
XXI — Sorgenti del Senatello (Marecchia) a Balze . . . . .	98
XXII — Foglia a Montecchio . . . . .	100

XXIII — Metauro a Calmazzo . . . . .	Pag. 102
XXIV — Metauro a Barco di Bellaguardia . . . . .	» 104
XXV — Esino a Moie . . . . .	» 106
XXVI — Vallato Pallavicino (Esino) a Moie . . . . .	» 108
XXVII — Musone a Ponte Bagro . . . . .	» 110
XXVIII — Potenza a Cannucciaro "Rocchetta," . . . . .	» 112
XXIX — Chienti a Contrada Divina Pastora . . . . .	» 114
XXX — Tenna ad Amandola . . . . .	» 116
XXXI — Vetremastro (Tenna) a Palombara . . . . .	» 118
XXXII — Aso a Comunanza "Sant'Anna," . . . . .	» 120
XXXIII — Sorgente Pescara di Arquata del Tronto (Tronto). . . . .	» 122
XXXIV — Tronto a Ponte d'Arli . . . . .	» 123
XXXV — Tronto a Tolignano di Marino . . . . .	» 125
<i>Risultati delle altre misure di portata eseguite durante l'anno</i> . . . . .	» 127
<i>Sezione D. — Freatimetria — Abbreviazioni e segni convenzionali - Contenuto delle tabelle - Terminologia</i> . . . . .	» 131
Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche . . . . .	» 132
<i>Tabella I — Osservazioni freatimetriche - Valori giornalieri e mensili</i> »	135
» II — Osservazioni freatimetriche - Valori stagionali ed annui »	171
<i>Sezione E. — Trasporto torbido - Terminologia</i> . . . . .	» 175
Torbide dei corsi d'acqua . . . . .	» 176
I — Reno a Passo del Gallo (Malalbergo) . . . . .	» 176
II — Canale di Reno a Casalecchio . . . . .	» 180
III — Reno Bastia . . . . .	» 182
IV — Lamone a Sarna . . . . .	» 184
V — Lamone a Grattacoppa . . . . .	» 186
VI — Foglia a Montecchio . . . . .	» 188
VII — Tronto a Tolignano di Marino . . . . .	» 190
<i>Caratteri idrologici dell'anno</i> . . . . .	» 193
Termometria . . . . .	» 193
Pluviometria . . . . .	» 195
Idrometria . . . . .	» 199
Piène . . . . .	» 199
Temperatura dell'acqua dei fiumi . . . . .	» 200
Freatimetria . . . . .	» 200
Mareografia . . . . .	» 206
<i>Elenco alfabetico delle stazioni freatimetriche e idrometriche</i> . . . . .	» 207
<i>Elenco alfabetico dei corsi d'acqua riportati nella presente pubblicazione</i> . . . . .	» 209

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
RENO																																	
Reno	Pracchia . . . . .	Ir	0,10	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,10	0,09	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,09	0,09	0,08	0,09	0,09	0,08	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08
Orsigna	Setteponti "Vizzero", . .	Ir	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06
Reno	Molino del Pallone (imb. galleria)	Ir	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,56	0,54	0,52	0,50	0,49	0,49	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,49	0,50	0,49	0,50	0,52	0,52	0,50	0,50	0,50
id.	Ponte della Venturina .	Ir	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,09	0,07	0,07	-0,16	-0,16	-0,16	-0,17	-0,20	-0,16	-0,16	-0,16	-0,16	-0,16	-0,16	-0,16	-0,16	-0,16	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17	
Rio Maggiore	Porretta Terme . . . . .	I	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	
Silla	Silla . . . . .	Ir	0,26	0,26	0,26	0,27	0,26	0,27	0,28	0,27	0,28	0,28	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,24	0,25	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,27	0,28	0,27	0,26	0,26
Reno	Calvenzano "Camugnone",	Ir	0,59	0,61	0,61	0,54	0,59	0,54	0,39	0,45	0,50	0,60	0,39	0,32	0,31	0,45	0,38	0,38	0,27	0,25	0,27	0,25	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,28	0,27	0,24	0,23	0,25
Sorgeniti della grande Galleria dell'Appennino	Imbocco Sud - San Quirico di Vernio .	Ir	0,35	0,35	0,35	0,35	0,34	0,34	0,34	0,26	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,34	0,34	0,34	0,34	0,35	0,34	0,34	0,34	0,35	0,34	0,34	0,35	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
	Setta	Ir	0,29	0,29	0,29	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,29	0,29	0,28	0,28	0,26	0,28	0,25	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,24	0,26	0,28	0,25	0,22	0,22	0,27	0,24
id.	Ponte Cipolli . . . . .	Ir	0,24	0,27	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,21	0,19	0,19	0,18	0,20	0,20	0,19	0,20	0,20	0,17	0,18	0,19
id.	Vado . . . . .	Ir	0,41	0,44	0,42	0,41	0,42	0,40	0,39	0,38	0,37	0,37	0,36	0,36	0,36	0,36	0,33	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,30	0,31	0,32	0,31	0,31	0,31	0,32	0,30	0,28	0,29	0,30
Reno	Chiusa di Casalecchio . .	Ir	0,12	0,18	0,17	0,14	0,16	0,03	0,04	0,10	0,05	0,05	0,05	-0,04	-0,08	0,02	-0,22	-0,26	-0,67	-0,62	-0,39	-0,48	-0,56	-1,00	-0,92	-1,00	-1,20	-1,10	-0,94	-0,82	-1,10	-0,98	-0,72
id.	Casalecchio (Tiro a volo)	Ir	-0,01	-0,04	-0,07	-0,10	-0,06	-0,17	0,14	-0,12	-0,17	-0,15	-0,23	-0,17	-0,31	-0,31	-0,28	-0,34	-0,36	-0,33	-0,35	-0,36	-0,36	-0,37	-0,37	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,37	-0,37
Canale Dosolo	Ponte Piantadella . . .	Ir	0,34	0,34	0,32	0,32	0,34	0,36	0,36	0,37	0,37	0,39	0,40	0,39	0,37	0,37	0,32	0,33	0,33	0,33	0,34	0,34	0,34	0,34	0,35	0,34	0,33	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	
Samoggia	Calcara . . . . .	Ir	0,71	0,75	0,72	0,77	0,74	0,70	0,66	0,65	0,64	0,54	0,52	0,50	0,49	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,47	0,48	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,48	0,49
Reno	Cento . . . . .	I	0,70	0,70	1,65	1,55	1,65	1,40	1,20	0,80	0,70	0,90	0,90	0,80	0,80	0,80	0,70	0,65	0,65	0,65	0,95	0,60	0,60	0,55	0,55	0,56	0,56	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45
id.	Passo del Gallo (Malalbergo)	Ir	-2,75	-2,56	-2,37	-2,46	-2,51	-2,51	-2,71	-2,97	-2,98	-3,01	-3,01	-3,03	-3,05	-3,09	-3,09	-3,09	-3,10	-3,18	-3,23	-3,18	-3,17	-3,15	-3,25	-3,28	-3,30	-3,30	-3,30	-3,28	-3,29	-3,32	-3,32
Canale di Reno	Casalecchio . . . . .	Ir	1,64	1,65	1,64	1,64	1,64	1,62	1,59	1,62	1,58	1,63	1,60	1,55	1,48	1,54	1,52	1,49	1,24	1,24	1,39	1,27	1,23	0,86	1,00	0,95	0,86	0,92	0,99	1,12	0,90	1,00	1,25
Canale Navile (Reno)	Ringhiera . . . . .	Ir	0,63	0,70	0,90	0,94	0,88	0,76	1,03	1,30	1,37	1,35	1,35	1,38	1,31	1,34	1,12	1,26	1,13	1,14	0,64	0,44	-0,03	0,96	0,57	0,73	0,65	0,59	0,66	1,04	0,57	0,53	1,71
Can. di Savena	San Ruffillo . . . . .	Ir	1,14	1,21	1,20	1,20	1,19	asc	1,15	1,17	1,16	1,12	1,09	1,02	1,03	0,88	0,94	0,95	0,91	0,88	0,90	1,10	0,83	0,84	0,90	0,90	0,89	1,06	0,95	0,82	0,75	0,72	0,74
Reno	Mazzoni . . . . .	I	-2,70	-2,60	-2,65	-2,70	-2,75	-2,75	-2,80	-2,86	-2,90	-2,95	-2,80	-2,85	-2,80	-2,90	-2,95	-2,95	-3,00	-3,10	-3,15	-3,20	-3,10	-3,15	-3,25	-3,30	-3,35	-3,38	-3,43	-3,56	-3,60	-3,60	
Savena	San Ruffillo . . . . .	Ir	-0,95	-0,86	-0,81	-0,87	-0,84	-0,73	-0,94	-0,92	-0,95	-0,98	-0,98	-0,98	-0,98	-0,98	-0,98	-0,98	-0,98	-0,98	-0,98	-0,98	-0,98	-0,98	-0,99	-0,99	-0,99	-0,99	-0,99	-0,99	-0,99	-0,99	
Rio della Cella	San Benedetto del Querceto	Ir	0,16	0,18	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	
Idice	Castenaso . . . . .	Ir	0,61	0,69	0,67	0,60	0,63	0,68	0,55	0,55	0,50	0,52	0,43	0,53	0,43	0,49	0,53	0,53	0,53	0,51	0,51	0,49	0,54	0,53	0,52	0,52	0,51	0,52	0,51	0,43	0,52	0,50	
id.	San Martino . . . . .	Ir	0,42	0,54	0,54	0,45	0,46	0,40	0,38	0,33	0,32	0,29	0,27	0,24	0,29	0,22	0,19	0,18	0,17	0,15	0,12	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,15	0,12	0,12	0,12	0,12	
Sillaro	Ponte del Grillo . . . .	Ir	0,12	0,15	0,13	0,11	0,12	0,11	0,10	0,10	0,11	0,11	0,10	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,10	0,11	0,10	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,08	0,08	
Can. di Medicina	Castel San Pietro . . .	Ir	0,28	0,32	0,33	0,21	0,23	0,15	0,21	0,14	0,19	0,20	0,18	0,18	0,07	0,20	0,08	0,17	0,07	0,10	0,18	0,17	0,20	0,07	0,07	0,18	0,17	0,16	0,15	0,17	0,12	0,08	0,06
Sillaro	Castel San Pietro . . .	Ir	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
id.	Portonovo . . . . .	Ir	0,87	0,85	0,84	0,84	0,83	0,82	0,82	0,80	0,79	0,77	0,75	0,72	0,71	0,70	0,70	0,69	0,70	0,70	0,70	0,70	0,69	0,69	0,68	0,67	0,67	0,65	0,63	0,62	0,62	0,62	0,62
Reno	Bastia . . . . .	Ir	0,94	0,99	1,15	0,98	0,88	0,86	0,73	0,59	0,57	0,54	0,58	0,60	0,61	0,51	0,40	0,38	0,34	0,33	0,28	0,37	0,40	0,36	0,26	0,17	0,18	0,11	0,04	0,14	0,11	-0,04	0,03
Santerno	Borgo Tossignano . . .	Ir	0,99	1,01	1,02	0,98	0,98	0,96	0,96	0,96	0,96	0,93	0,92	0,93	0,92	0,92	0,88	0,88	0,87	0,90	0,86	0,86	0,86	0,88	0,86	0,90	0,87	0,86	0,86	0,85	0,83	0,83	0,82
id.	Bagnara di Romagna .	I	-0,60	-0,60	-0,56	-0,59	-0,60	-0,60	-0,63	-0,63	-0,65	-0,65	-0,66	-0,66	-0,66	-0,67	-0,67	-0,68	-0,68	-0,71	-0,71	-0,73	-0,73	-0,74	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75
Senio	Ponte Felisio . . . . .	I	-2,32	-2,36	-2,00	-2,08	-2,28	-1,92	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40

## TEMPERATURA DELL'ACQUA DEI FIUMI

Nel 1938 sono state eseguite sistematiche osservazioni giornaliere (alle ore 12) sulla temperatura dell'acqua dei fiumi Reno, Lamone, Foglia, Metauro e Tronto rispettivamente alle stazioni vallive di Passo Gallo, Sarna, Montecchio, Borgaccio di Saltara e Tolignano di Marino.

Nella tabella che segue sono riassunti i relativi valori delle temperature (in C°) medie mensili ed annue.

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno
Reno	Passo del Gallo (Malalbergo)	2,6	4,0	11,5	15,5	19,0	28,1	30,3	28,7	23,1	18,6	10,1	4,5	16,4
Lamone	Sarna .....	6,5	7,6	13,4	14,4	17,5	25,1	27,0	25,2	19,6	15,6	9,7	4,3	15,5
Foglia	Montecchio ..	»	»	11,8	13,3	16,9	26,9	29,9	26,7	22,6	18,1	11,9	5,6	»
Metauro	Borgaccio di Saltara .....	»	»	10,8	12,2	15,7	21,5	28,7	25,9	21,0	17,1	11,2	6,3	»
Tronto	Tolignano di Marino .....	»	»	9,9	9,6	13,7	20,7	23,1	22,1	18,1	15,4	10,8	6,9	»

## FREATIMETRIA

Nel 1938 hanno regolarmente funzionato nelle varie zone vallive e di pianura del Compartimento 151 stazioni di cui 87 nella regione emiliano-romagnola e 64 nella regione marchigiana.

Nella sezione D del presente fascicolo sono riportati per le singole stazioni i valori freatici (sul medio mare) giornalieri, medi mensili, stagionali ed annui, unitamente agli altri elementi caratteristici dell'anno.

Come di consueto, si riportano qui al fine di meglio mettere in evidenza l'andamento generale della falda freatica nell'anno in esame, nei confronti anche delle precipitazioni, i diagrammi giornalieri di alcuni gruppi di pozzi opportunamente scelti nelle varie zone di osservazione (ved. planimetria a pag. 201 e figg. 9÷11).

Il comportamento della falda nei confronti dell'anno medio è reso manifesto dal raffronto istituito, per 24 stazioni convenientemente scelte tra le più caratteristiche nelle varie zone, nel prospetto IV e nei grafici relativi di fig. 12.

In relazione alla singolare distribuzione delle precipitazioni, le falde freatiche presentano nel 1938 un andamento notevolmente discosto da quello normale <sup>(1)</sup>; esso è caratterizzato, quasi ovunque, dalla mancanza di massimi accentuati. Nei riguardi delle falde della pianura emiliano-romagnola, ove si è sentita maggiormente la scarsità di precipitazioni nel periodo invernale-primaverile, si può anzi affermare che mancano del tutto i consueti massimi principali di primavera; infatti i diagrammi accusano generalmente una decrescenza pressochè continua sino all'autunno inoltrato e talora anche dopo, tanto da registrare al termine dell'anno livelli notevolmente inferiori a quelli dell'inizio. Nelle altre zone i massimi principali si riscontrano, con valori modesti, tra febbraio-marzo; i minimi, salvo pochi casi, tra settembre-ottobre; comunque anche qui la falda al termine dell'anno si presenta alquanto più depressa che all'inizio.

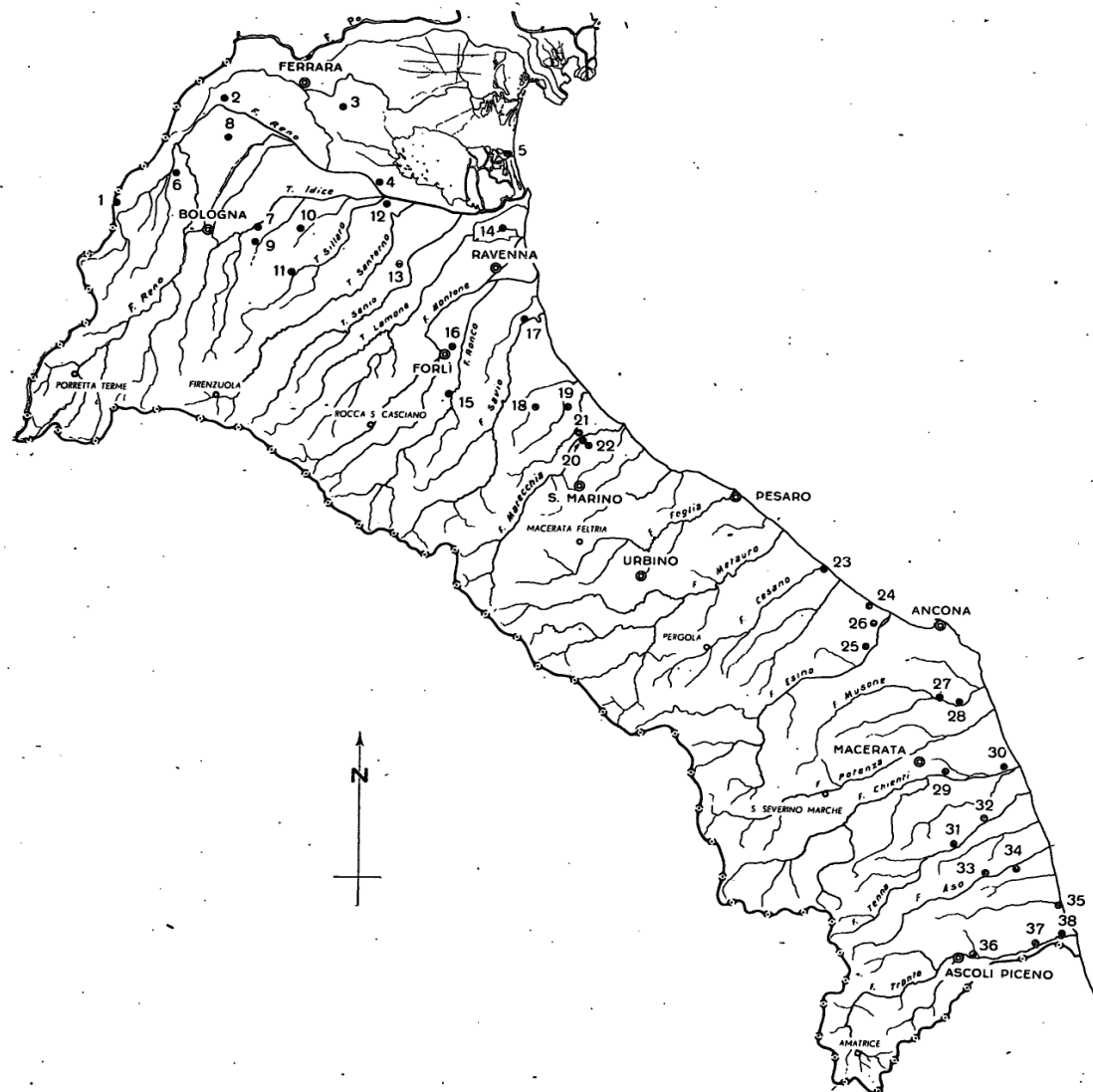
Rispetto all'anno medio considerato il livello freatico nel corso del 1938 risulta nella maggior parte delle stazioni più elevato nei primi mesi e più depresso negli ultimi; comportamento a sè accusano i pozzi lungo la valle del Tronto e lungo il litorale tra Tesino e Tronto i cui livelli appaiono quasi sempre più depressi del normale per l'intero anno. Salvo questi ultimi ed altre poche eccezioni, i livelli medi annuali sono stati superiori generalmente di poco, ai corrispondenti livelli dell'anno medio di riferimento.

Per quanto riguarda le escursioni annue i valori del 1938 risultano inferiori a quelli medi nella maggior parte delle stazioni della regione emiliano-romagnola, superiori invece nei pozzi della regione marchigiana.

<sup>(1)</sup> L'andamento delle falde freatiche finora in studio risulta, in linea di massima, in stretta relazione con la distribuzione delle precipitazioni e dominato ovunque da una stessa legge di variazione, caratterizzata da un massimo principale in primavera e da un minimo in autunno più o meno sfasati di anno in anno a seconda delle vicende meteorologiche.

# CARTA DELLE STAZIONI FREATIMETRICHE

considerate nei grafici di figg. 9 ÷ 11



## ELENCO DELLE STAZIONI

- 1 - Piumazzo.
- 2 - Sant'Agostino.
- 3 - Gualdo.
- 4 - Argenta.
- 5 - Porto Garibaldi.
- 6 - Sala Bolognese.
- 7 - Castenaso.
- 8 - San Pietro in Casale.
- 9 - Colunga.
- 10 - Villa Fontana.
- 11 - Castel San Pietro.
- 12 - Lavezzola.
- 13 - Lugo di Romagna.
- 14 - Cà Vecchia.
- 15 - Meldola.
- 16 - Ospedaletto.
- 17 - Savio.
- 18 - Case Missiroli.
- 19 - San Mauro Pascoli.
- 20 - Casa Bianchini.
- 21 - Strada Antimino 5.
- 22 - Uff. Postale S. Martino e S. Ermete.
- 23 - Case Pongetti.
- 24 - Case Malatesta.
- 25 - Cà Pace.
- 26 - Casa Giuliani.
- 27 - Albanacci.
- 28 - Acquaviva.
- 29 - San Claudio.
- 30 - Foce.
- 31 - Monte Giorgio.
- 32 - Cisterna.
- 33 - Contrada Liberata.
- 34 - Contrada San Leonardo.
- 35 - Ischia.
- 36 - Monticelli.
- 37 - Monsampolo.
- 38 - San Donato (pozzo Pignotti).

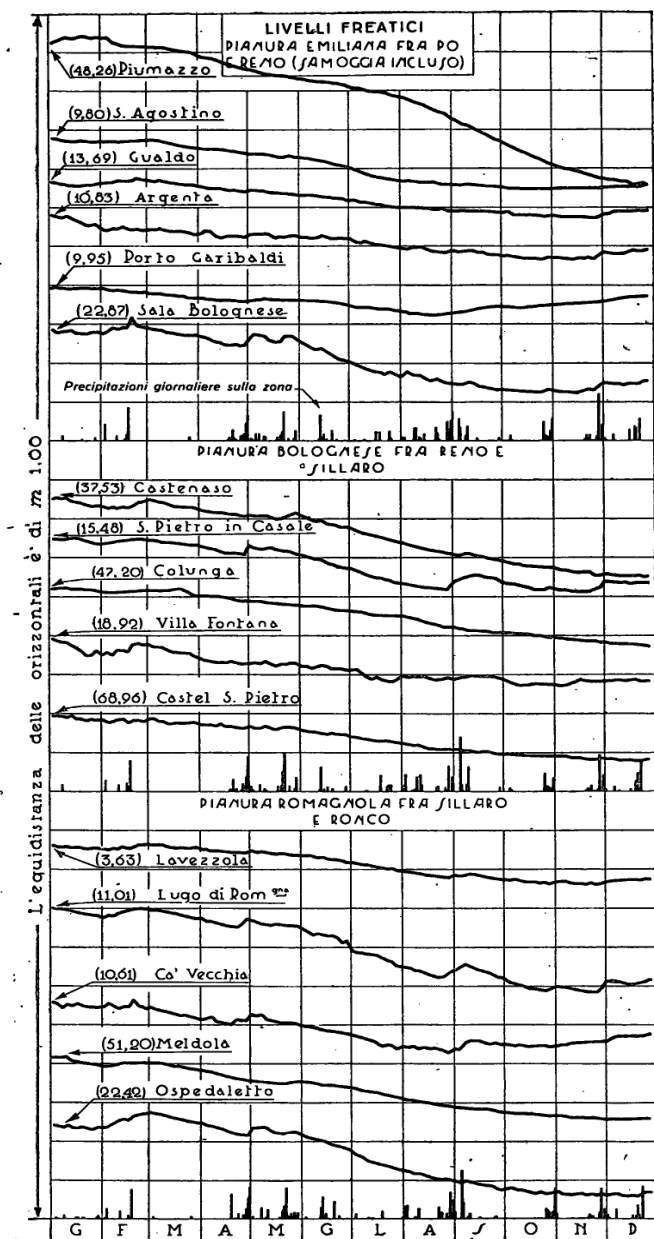


Fig. 9

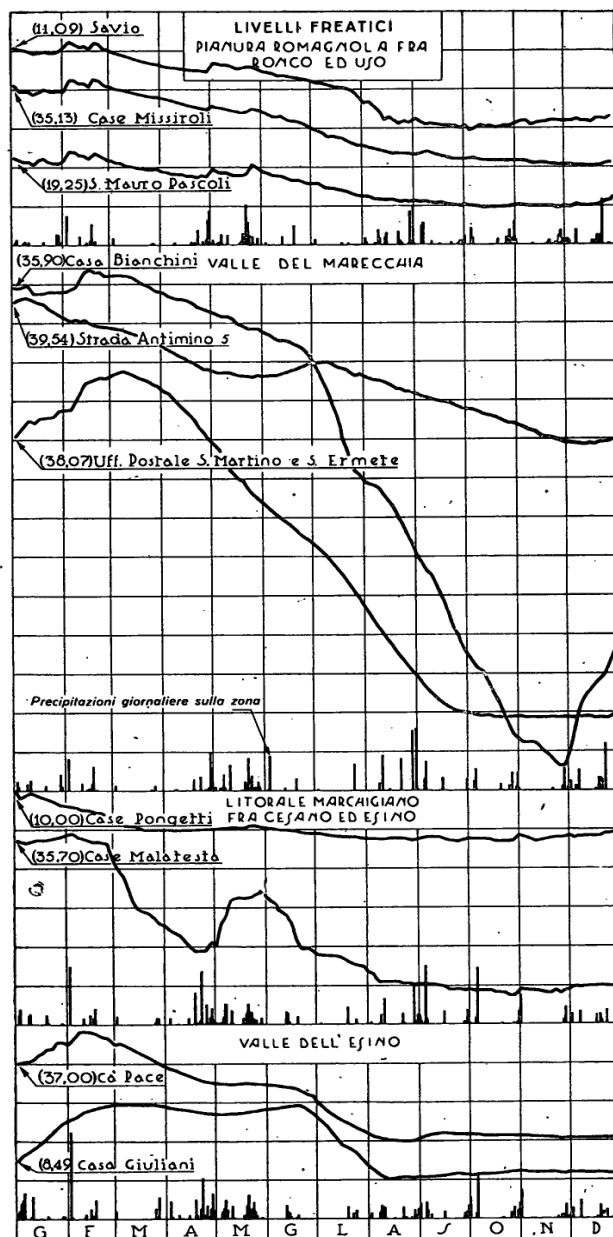


Fig. 10

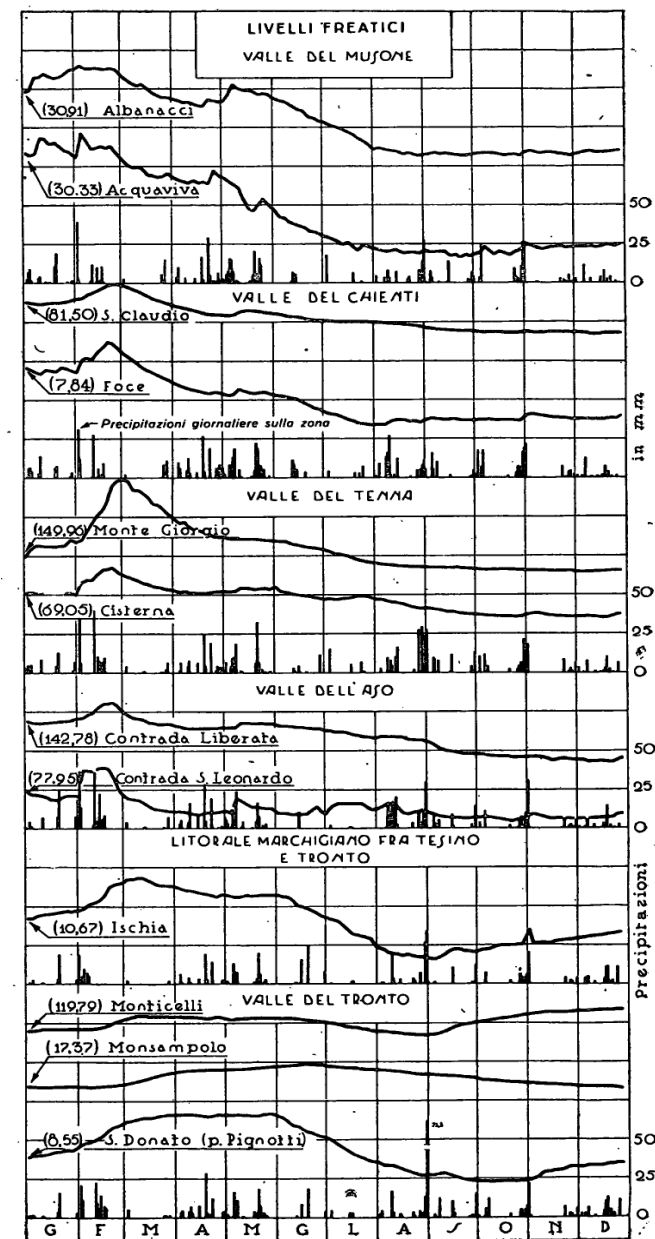


Fig. 11

PROSPETTO IV - Livelli freatici: Confronto tra i valori medi mensili ed annui e tra le escursioni annue del 1938 ed i corrispondenti valori medi.

ZONA E STAZIONE	Periodo	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre	ANNO	Escursione m
<b>PIANURA EMILIANA FRA PO. E RENO (Samoggia incluso)</b>															
Sant'Agostino .....	1927-1937	7,87	8,01	8,20	8,30	8,31	8,23	8,08	7,90	7,83	7,87	7,93	8,04	8,04	0,80
	1938	9,75	9,72	9,65	9,47	9,34	9,17	8,83	8,64	8,56	8,48	8,48	8,52	9,05	1,34
Gualdo .....	1927-1937	12,77	12,94	13,20	13,32	13,35	13,22	13,06	12,87	12,68	12,53	12,52	12,73	12,93	1,27
	1938	13,61	13,70	13,65	13,48	13,40	13,28	13,10	12,97	12,89	12,81	12,74	12,86	13,21	1,06
Argenta .....	1927-1937	10,03	10,19	10,40	10,47	10,42	10,28	10,05	9,79	9,70	9,73	9,80	9,99	10,07	1,13
	1938	10,70	10,45	10,40	10,29	10,28	10,22	10,06	9,91	9,84	9,70	9,68	9,84	10,12	1,18
Porto Garibaldi .....	1927-1937	9,69	9,72	9,75	9,68	9,67	9,58	9,42	9,27	9,29	9,40	9,50	9,63	9,55	0,72
	1938	9,98	9,87	9,75	9,63	9,63	9,57	9,41	9,27	9,36	9,43	9,52	9,65	9,59	0,71
Sala Bolognese .....	1927-1937	22,33	22,75	22,89	22,75	22,75	22,39	21,97	21,49	21,29	21,37	21,62	22,09	22,15	2,32
	1938	22,81	22,98	22,81	22,55	22,67	22,32	21,85	21,64	21,43	21,29	21,29	21,48	22,09	1,96
<b>PIANURA BOLOGNESE FRA RENO E SILLARO</b>															
San Pietro in Casale .....	1928-1937	13,45	13,67	13,93	14,11	14,09	13,99	13,77	13,48	13,48	13,36	13,44	13,61	13,69	1,19
	1938	15,46	15,43	15,39	15,18	15,21	14,90	14,52	14,24	14,48	14,24	14,15	14,34	14,80	1,39
Colunga .....	1927-1937	46,13	46,29	46,64	46,63	46,70	46,78	46,51	46,27	46,09	46,02	45,99	46,10	46,34	1,57
	1938	47,20	47,14	47,15	46,97	46,84	46,72	46,55	46,36	46,13	46,02	45,89	45,77	46,56	1,51
Villa Fontana .....	1927-1937	17,94	18,19	18,58	18,60	18,53	18,31	18,00	17,69	17,68	17,69	17,73	17,89	18,08	1,45
	1938	18,72	18,65	18,63	18,33	18,29	18,19	17,95	17,92	17,93	17,77	17,80	17,83	18,17	1,20
Castel San Pietro .....	1927-1937	68,16	68,14	68,49	68,60	68,65	68,58	68,41	68,23	68,09	68,07	68,05	68,14	68,30	1,30
	1938	68,90	68,82	68,79	68,69	68,65	68,51	68,33	68,14	68,03	67,93	67,86	67,81	68,37	1,18
<b>PIANURA ROMAGNOLA FRA SILLARO E RONCO</b>															
Lavezzola .....	1927-1937	2,29	2,38	2,52	2,69	2,73	2,70	2,58	2,42	2,28	2,24	2,23	2,30	2,45	0,82
	1938	3,58	3,57	3,59	3,47	3,42	3,28	3,07	2,87	2,82	2,69	2,65	2,72	3,14	1,03
Lugo di Romagna .....	1927-1937	9,85	10,11	10,40	10,50	10,54	10,26	9,79	9,29	9,12	9,27	9,40	9,75	9,86	2,28
	1938	10,92	10,91	10,87	10,63	10,60	10,31	9,77	9,35	9,41	9,01	8,92	9,10	9,98	2,17
Ospedaletto .....	1927-1937	20,87	21,19	21,76	21,86	21,71	21,44	21,04	20,75	20,37	20,34	20,39	20,72	21,04	2,41
	1938	22,37	22,58	22,62	22,30	22,29	21,98	21,47	21,11	20,90	20,72	20,63	20,62	21,63	2,17
<b>PIANURA ROMAGNOLA FRA RONCO ED USO</b>															
Savio .....	1927-1937	10,68	10,89	11,10	11,03	10,92	10,69	10,25	9,67	9,47	9,71	10,00	10,36	10,39	2,11
	1938	11,39	11,52	11,20	10,92	10,99	10,75	10,46	9,75	9,51	9,43	9,56	9,62	10,43	2,30
Case Missiroli .....	1927-1937	33,80	34,22	34,58	34,50	34,38	34,09	33,67	33,35	33,14	33,15	33,23	33,55	33,80	2,11
	1938	34,97	35,15	34,92	34,61	34,48	34,23	33,78	33,42	33,31	33,19	33,12	33,07	34,02	2,22
San Mauro Pascoli .....	1927-1937	18,58	18,78	18,98	18,85	18,78	18,57	18,33	18,09	17,93	17,98	18,08	18,35	18,44	1,56
	1938	19,17	19,29	19,04	18,82	18,90	18,74	18,45	18,19	18,09	18,00	18,01	18,06	18,56	1,47

PROSPETTO IV - *Livelli freatici: Confronto tra i valori medi mensili ed annui e tra le escursioni annue del 1938 ed i corrispondenti valori medi.*

ZONA E STAZIONE	Periodo	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre	ANNO	Escursione m
<b>LITORALE MARCHIGIANO FRA CESANO ED ESINO</b>															
Case Pongetti .....	1927-1937	9,15	9,27	9,29	9,19	9,06	8,93	8,83	8,75	8,71	8,79	8,95	9,11	9,00	1,24
	1938	9,82	9,47	9,07	8,98	9,06	8,96	8,83	8,76	8,75	8,73	8,78	8,86	9,01	1,30
Case Malatesta .....	1927-1937	34,25	34,68	34,57	33,85	33,38	32,68	32,31	32,05	32,08	[32,50]	[32,74]	33,31	[33,19]	[4,12]
	1938	35,71	35,78	34,21	33,13	34,04	33,56	32,67	32,13	31,97	31,83	31,85	31,97	33,23	4,13
<b>VALLE ESINO</b>															
Casa Giuliani .....	1928-1937	8,41	8,69	8,99	9,12	9,11	8,96	8,45	8,00	7,89	7,98	8,09	8,17	8,49	1,53
	1938	8,95	9,77	9,93	9,78	9,72	9,83	9,04	8,11	8,10	8,16	8,20	8,18	8,98	1,93
<b>VALLE MUSONE</b>															
Acquaviva .....	1927-1937	29,77	29,98	29,95	29,74	29,59	29,15	28,87	28,64	28,59	28,77	28,93	29,42	29,28	2,17
	1938	30,45	30,46	29,88	29,64	30,04	29,50	29,01	28,80	28,74	28,79	28,92	28,93	29,43	2,20
<b>VALLE CHIANTI</b>															
San Claudio .....	1931-1937	80,96	81,14	81,27	81,18	81,05	80,95	80,89	80,84	80,78	80,77	80,79	80,85	80,96	0,79
	1938	81,49	81,79	81,68	[81,26]	81,22	81,11	81,00	80,93	80,78	80,72	80,72	80,70	81,12	1,28
<b>VALLE TENNA</b>															
Cisterna .....	1930-1937	68,86	69,16	69,23	69,04	69,01	68,90	68,80	68,83	68,61	68,60	68,60	68,74	68,86	1,18
	1938	69,04	69,47	69,29	69,06	69,13	69,01	68,92	68,77	68,56	68,44	68,46	68,44	68,88	1,28
<b>VALLE ASO</b>															
Valdaso (pozzo Ficiarà) .....	1931-1937	38,77	39,08	39,22	39,06	39,01	38,80	38,65	38,54	38,43	38,36	38,36	38,64	38,77	1,63
	1938	39,05	39,63	39,24	38,83	39,06	38,90	38,82	38,53	38,20	38,04	37,95	37,87	38,68	2,21
<b>LITORALE MARCHIGIANO FRA TESINO E TRONTO</b>															
Ischia .....	1927-1937	[10,90]	[11,42]	11,76	11,66	11,47	11,06	10,61	10,36	10,15	10,11	10,18	10,43	[10,83]	[2,16]
	1938	10,79	11,24	11,61	11,34	11,25	11,02	10,39	9,77	9,77	9,93	10,10	10,24	10,62	2,11
<b>VALLE TRONTO</b>															
San Donato (pozzo Pignotti) .....	1927-1937	[9,58]	[9,88]	[10,15]	10,20	10,14	9,91	9,60	9,34	9,15	9,14	9,15	9,26	[9,62]	1,27
	1938	8,66	9,13	9,57	9,63	9,63	9,31	8,70	8,24	8,03	7,92	8,14	8,33	8,77	1,75



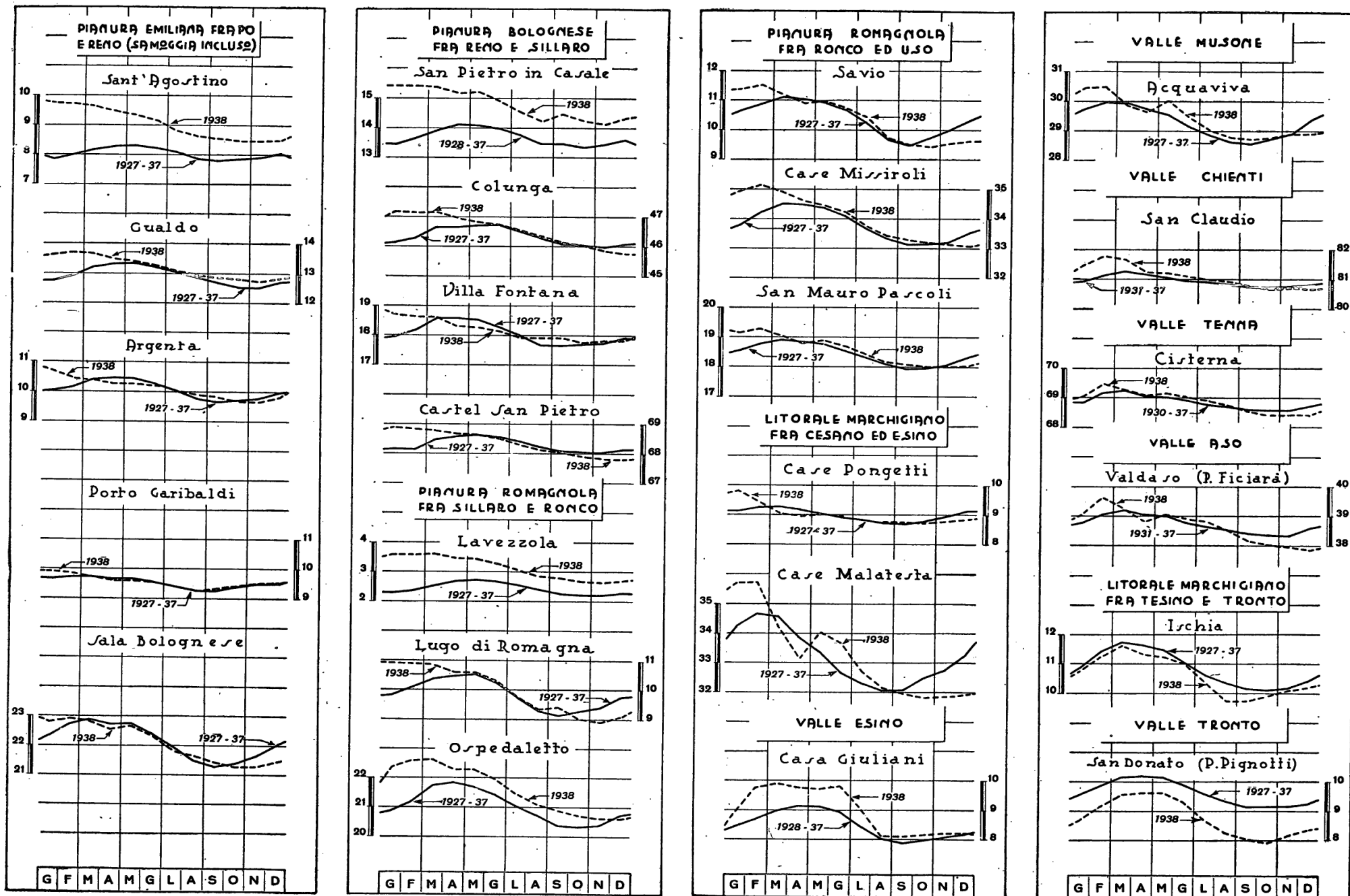


Fig. 12

# MAREOGRAFIA

Nei prospetti che seguono sono riassunti, per le due stazioni mareografiche di Porto Corsini e Rimini, i valori caratteristici dell'anno e precisamente: livello medio del mare decadico, mensile ed annuo; livello massimo e minimo assoluti nei vari mesi e nell'anno;

ampiezze massime ed escursioni mensili ed annue<sup>(1)</sup>.

Le altezze di marea desunte dai diagrammi sono riferite agli zeri dei rispettivi mareografi collegati alla fondamentale di livellazione dell'Istituto Geografico Militare.

## I - MAREOGRAFO DI PORTO CORSINI

### Caratteristiche della stazione:

- a) - Inizio delle registrazioni: gennaio 1934<sup>(2)</sup>.  
b) - Registratore di livelli: Porto Corsini, molo guardiano destro del Porto Canale in prossimità della bocca; quota dello zero idrometrico: m s. m. - 0,740.  
c) - Livello del mare (1934-1938) massimo m 1,740 (1934); minimo m 0,02 (1934); massima ampiezza di marea: dall'alta alla bassa m 1,190 (1935); dalla bassa all'alta m 1,08 (1935); massima escursione annua: m 1,720 (1934).

Nel 1938 il livello massimo assoluto è stato registrato in dicembre con cm 148; il minimo in marzo con cm 20.

Entrambi i valori risultano alquanto discosti rispettivamente in meno ed in più dai corrispondenti valori estremi del precedente periodo di osservazione.

La massima ampiezza di marea nella fase di flusso si è avuta in febbraio con cm 88, nella fase di riflusso in maggio con cm 106.

Le escursioni nei vari mesi sono andate da un massimo di cm 117 in febbraio ad un minimo di cm 85 in marzo; l'escursione annua è risultata di cm 128, notevolmente inferiore alla massima assoluta del quadriennio precedente.

<sup>(2)</sup> La raccolta degli elementi mareografici risale a vari anni antecedenti al 1934, ma non presenta fino a tale anno carattere di regolare continuità (v. «Annali» 1934, parte II<sup>a</sup>).

ELEMENTI CARATTERISTICI		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
Livello del mare in cm	media I decade .....	[75,00]	81,15	54,47	77,22	87,28	80,40	81,25	88,98	91,12	89,45	87,71	94,05	
	media II decade .....	75,72	93,73	64,87	85,06	85,29	83,53	77,38	90,39	83,05	78,66	73,55	95,76	
	media III decade .....	85,59	69,60	70,38	80,75	87,46	77,22	82,71	84,68	82,83	89,40	95,13	97,64	
	media mensile ed annua ..	[79,30]	83,17	64,49	81,01	86,77	76,63	80,48	87,74	85,39	85,90	85,40	95,86	83,05
	massimo mensile ed annuo	121,0	138,0	105,0	132,0	137,0	122,5	126,0	127,5	127,0	147,0	143,0	148,0	148,0
Mas. ampiezza mensile ed annua in cm	minimo mensile ed annuo	21,0	21,0	20,0	34,0	24,5	24,0	23,5	32,5	40,0	31,0	30,0	35,0	20,0
	dall'alta alla bassa .....	78,5	85,0	67,5	73,0	106,0	96,0	97,0	80,5	71,5	75,0	89,0	94,5	106,0
Escursione mensile ed annua in cm	dalla bassa all'alta .....	86,5	88,0	74,0	59,0	82,0	82,0	87,0	81,0	79,0	71,0	71,0	86,0	88,0
		100,0	117,0	85,0	98,0	112,5	98,5	102,5	95,0	87,0	116,0	113,0	113,0	128,0

## II - MAREOGRAFO DI RIMINI

### Caratteristiche della stazione:

- a) - Inizio delle registrazioni: novembre 1936<sup>(3)</sup>.  
b) - Registratore di livelli: Porto Canale di Rimini, in riva destra in prossimità del faro; quota dello zero idrometrico: m s. m. -0,727.  
c) - Livello del mare (1937-1938): massimo m 2,700 (1937); minimo m 0,200 (1937); massima ampiezza di marea: dall'alta alla bassa m 2,120 (1937); dalla bassa all'alta m 2,100 (1937); massima escursione annua: m 2,50 (1937).

Analogamente a quanto si è riscontrato per Porto Corsini, il livello massimo dell'anno si è avuto in dicembre ed il minimo in marzo con valori di cm 153 e cm 28 rispettivamente inferiore e superiore ai corrispondenti del 1937.

La massima ampiezza di marea nella fase di flusso si è avuta invece qui in dicembre con cm 91,5 e nella fase di riflusso pure in dicembre con cm 108.

Le escursioni mensili presentano un massimo di cm 116 in febbraio ed un minimo di cm 82 in settembre; la escursione annua è stata pressochè uguale (cm 125) a quella determinata a Porto Corsini.

<sup>(3)</sup> Dal 1867 funzionò un idrometro a lettura diretta a cura dell'Ufficio del Genio Civile di Forlì.

ELEMENTI CARATTERISTICI		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
Livello del mare in cm	media I decade .....	89,71	99,30	64,93	82,56	92,83	85,92	89,91	95,74	97,65	95,75	96,03	101,78	
	media II decade .....	96,31	94,36	68,41	91,10	89,39	88,23	83,94	94,61	87,27	85,65	84,70	103,35	
	media III decade .....	96,83	75,02	77,64	88,22	91,70	86,36	88,47	89,53	88,96	95,01	103,37	107,36	
	media mensile ed annua ..	94,36	91,49	70,54	87,17	91,28	86,87	87,26	93,04	91,12	92,20	94,54	104,15	82,52
	massimo mensile ed annuo	141,0	145,0	109,0	142,0	142,0	130,0	133,0	132,5	130,0	148,0	140,0	153,0	153,0
Mas. ampiezza mensile ed annua in cm	minimo mensile ed annuo	36,0	29,0	28,0	41,0	33,0	35,5	33,5	41,5	48,0	41,0	40,0	45,5	28,0
	dall'alta alla bassa .....	93,5	96,0	64,0	75,0	99,0	85,0	97,0	99,5	66,0	66,0	89,5	108,0	108,0
Escursione mensile ed annua in cm	dalla bassa all'alta .....	84,0	84,0	72,0	77,0	75,0	75,5	77,0	76,5	82,0	63,0	59,0	91,5	91,5
		105,0	116,0	87,0	101,0	109,0	94,5	99,5	91,0	82,0	107,0	100,0	107,5	125,0

<sup>(1)</sup> La determinazione del livello medio decadico e mensile è stata fatta eseguendo la media delle ordinate di tutte le basse ed alte marce verificatesi.

Elenco alfabetico delle stazioni freaticmetriche e idrometriche

STAZIONE	Pagina (1)	STAZIONE	Pagina	STAZIONE	Pagina	STAZIONE	Pagina
<b>A</b>						<b>L</b>	
Acqualagna . . . . .	<i>Ir</i> 13	Casa Astorri . . . . .	<i>F</i> 134	Comunanza . . . . .	<i>Mr</i> 13	Lago del Brasimone . . . . .	<i>Ir</i> 11
Acquaviva . . . . .	<i>F</i> 134	Casa Bianchini . . . . .	<i>F</i> 133	Conselice . . . . .	<i>F</i> 132	Lago di Pavana . . . . .	<i>Ir</i> 11
Albanacci . . . . .	<i>F</i> 134	Casa Cagnona Vecchia . . . . .	<i>F</i> 133	Contrada Divina Pastora . . . . .	<i>Mr</i> 13	Lago di Quarto . . . . .	<i>Ir</i> 12
Alberino . . . . .	<i>F</i> 132	Casa del Bosco . . . . .	<i>F</i> 133	Contrada Liberata . . . . .	<i>F</i> 134	Lago di Suviana . . . . .	<i>Ir</i> 11
Alfonsine . . . . .	<i>F</i> 132	Casa Ferretti . . . . .	<i>F</i> 134	Contrada Poirole . . . . .	<i>F</i> 134	Lavezzola . . . . .	<i>F</i> 132
Altedo . . . . .	<i>F</i> 132	Casa Ghetto Petini . . . . .	<i>F</i> 133	Contrada San Leonardo . . . . .	<i>F</i> 134	Lavino di Mezzo . . . . .	<i>F</i> 132
Amandola . . . . .	<i>Mr</i> 13	Casa Giuliani . . . . .	<i>F</i> 134	Contrada San Marziale . . . . .	<i>F</i> 134	Lavino di Sotto . . . . .	<i>F</i> 132
Ancarano . . . . .	<i>F</i> 134	Casalecchio (Canale) . . . . .	<i>Mr</i> 11	Controguerra . . . . .	<i>F</i> 134	Le Conche (a valle Centrale Scandarella) . . . . .	<i>Mr</i> 13
Anzola dell'Emilia «Martignone» . . . . .	<i>F</i> 132	Casalecchio (Tiro a volo) . . . . .	<i>Mr</i> 11	Coronella . . . . .	<i>F</i> 132	Le Conche (Lago artificiale) . . . . .	<i>I</i> 13
Argenta . . . . .	<i>F</i> 132	Casa Marchionni . . . . .	<i>F</i> 134	Corpolò . . . . .	<i>F</i> 133	Lugo di Romagna . . . . .	<i>F</i> 132
Ascoli Piceno (Castellano) . . . . .	<i>Ir</i> 13	Casa Marzocchi . . . . .	<i>F</i> 134	Crocette . . . . .	<i>F</i> 134		
<b>B</b>		Casa Monari . . . . .	<i>F</i> 132	<b>D</b>		<b>M</b>	
Bagnara di Romagna . . . . .	<i>I</i> 12	Casa Palloni . . . . .	<i>F</i> 133	Dosso . . . . .	<i>F</i> 132	Maddalena di Cazzano . . . . .	<i>F</i> 132
Bagno di Piano (pozzo Baldazzi) . . . . .	<i>F</i> 132	Casa Punta . . . . .	<i>F</i> 132	<b>F</b>		Magazzino Idraulico . . . . .	<i>I</i> 12
Bagno di Piano (pozzo Sarti) . . . . .	<i>F</i> 132	Casa Ripa . . . . .	<i>F</i> 134	Fano . . . . .	<i>F</i> 133	Malalbergo . . . . .	<i>F</i> 132
Balze . . . . .	<i>Mr</i> 12	Casa San Michele 3 . . . . .	<i>F</i> 133	Felisio . . . . .	<i>F</i> 132	Maltignano . . . . .	<i>F</i> 134
Barabana . . . . .	<i>F</i> 132	Casa Sant'Agata di Sala Bol. . . . .	<i>F</i> 132	Fermo (p <sup>ro</sup> Asilo Vecchi Poveri) . . . . .	<i>F</i> 134	Marina di Ravenna (Mareografo) . . . . .	<i>Ir</i> 12
Barco di Bellaguardia . . . . .	<i>Mr</i> 13	Casa Sant'Anna . . . . .	<i>F</i> 132	Fermo (pozzo Biondi) . . . . .	<i>F</i> 134	Martinsicuro . . . . .	<i>F</i> 134
Bastia . . . . .	<i>F</i> 132	Casa Sonaioni . . . . .	<i>F</i> 134	Fermo (pozzo Curletta) . . . . .	<i>F</i> 134	Massa Lombarda . . . . .	<i>F</i> 132
Bastia . . . . .	<i>Mr</i> 11	Casa Vergiano 71 . . . . .	<i>F</i> 133	Fermo (pozzo Riccetti) . . . . .	<i>F</i> 134	Mazzoni . . . . .	<i>I</i> 11
Beccara Vecchia . . . . .	<i>F</i> 132	Cascina S. Franc. di Sala Bol. . . . .	<i>F</i> 132	Fienile . . . . .	<i>F</i> 133	Meldola . . . . .	<i>F</i> 133
Bertoni . . . . .	<i>I</i> 12	Case Malatesta . . . . .	<i>F</i> 134	Fiorentina . . . . .	<i>F</i> 132	Meldola (Casa Luzia) . . . . .	<i>Mr</i> 12
Boccaleone . . . . .	<i>F</i> 132	Case Missiroli . . . . .	<i>F</i> 133	Foce . . . . .	<i>F</i> 134	Mercato Saraceno . . . . .	<i>Ir</i> 12
Bologna . . . . .	<i>F</i> 132	Case Pongetti . . . . .	<i>F</i> 133	Foce del Reno . . . . .	<i>Ir</i> 12	Mesola . . . . .	<i>F</i> 132
Bologna (Arcoveggio) . . . . .	<i>F</i> 132	Casetti Centonara . . . . .	<i>F</i> 132	Fontelepre . . . . .	<i>F</i> 134	Moie (Esino) . . . . .	<i>Mr</i> 13
Borgaccio di Saltara . . . . .	<i>Ir</i> 13	Castellazzo . . . . .	<i>F</i> 132	Fosso Ghiaia . . . . .	<i>F</i> 133	Moie (Pallavicino) . . . . .	<i>Mr</i> 13
Borgo Tossignano . . . . .	<i>Mr</i> 12	Castel San Pietro . . . . .	<i>F</i> 132	Funò di Argelato . . . . .	<i>F</i> 132	Molino Cartara . . . . .	<i>F</i> 132
Briglia di Martinsicuro . . . . .	<i>Ir</i> 13	Castel San Pietro (Canale Medicina) . . . . .	<i>Mr</i> 11	Fusignano . . . . .	<i>F</i> 132	Molino del Pallone (imb. gall.) . . . . .	<i>Ir</i> 11
Bulgaria 137 . . . . .	<i>F</i> 133	Castel San Pietro (Sillaro) . . . . .	<i>Ir</i> 11	<b>G</b>		Monsampolo . . . . .	<i>F</i> 134
<b>C</b>		Castenaso . . . . .	<i>F</i> 132	Galliera . . . . .	<i>F</i> 132	Montecchio . . . . .	<i>Mr</i> 12
Cà Franceschini (Tenuta Diamantina) . . . . .	<i>F</i> 132	Castenaso . . . . .	<i>Mr</i> 11	Ghibullo . . . . .	<i>I</i> 12	Montecosaro . . . . .	<i>F</i> 134
Calcara . . . . .	<i>Mr</i> 11	Castrocaro . . . . .	<i>Mr</i> 12	Girola . . . . .	<i>F</i> 134	Monte Giorgio . . . . .	<i>F</i> 134
Calcinelli . . . . .	<i>F</i> 133	Cattolica . . . . .	<i>Ir</i> 12	Grattacoppa . . . . .	<i>Mr</i> 12	Montelabate . . . . .	<i>F</i> 133
Calderara di Reno . . . . .	<i>F</i> 132	Cà Vecchia . . . . .	<i>F</i> 133	<b>I</b>		Montemaggiore . . . . .	<i>F</i> 133
Calmazzo . . . . .	<i>Mr</i> 13	Cento . . . . .	<i>I</i> 11	Imbocco Sud - San Quirico di Vernio (Sorg. grande galleria) . . . . .	<i>Mr</i> 11	Monticelli . . . . .	<i>F</i> 134
Calvenzano «Camugnone» . . . . .	<i>Mr</i> 11	Centobuchi (casa cantoniera) . . . . .	<i>F</i> 134	Ischia . . . . .	<i>F</i> 134	Montignano . . . . .	<i>F</i> 134
Caminato . . . . .	<i>F</i> 133	Cento (pozzo Bardasi) . . . . .	<i>F</i> 132	<b>O</b>		<b>P</b>	
Campolungo . . . . .	<i>F</i> 134	Centrale di Quarto (Can. sc.) . . . . .	<i>Mr</i> 12	Ospedaletto . . . . .	<i>F</i> 133	Pace di Senigallia . . . . .	<i>F</i> 133
Campomaggio . . . . .	<i>F</i> 134	Centrale di Santa Maria (Can. sc.) . . . . .	<i>Ir</i> 11	<b>P</b>		Padiglione . . . . .	<i>F</i> 134
Camponoccechio . . . . .	<i>Mr</i> 13	Centrale di Suviana (Can. sc.) . . . . .	<i>Ir</i> 11	<b>P</b>		Palombara . . . . .	<i>M</i> 13
Campotto (pozzo Gulinelli) . . . . .	<i>F</i> 132	Cesena . . . . .	<i>F</i> 133	<b>P</b>		Para . . . . .	<i>Mr</i> 12
Campotto (pozzo Tinarelli) . . . . .	<i>F</i> 132	Chiusa di Casalecchio . . . . .	<i>Ir</i> 11	<b>P</b>			
Cannuciaro «Rocchetta» . . . . .	<i>Mr</i> 13	Chiusa di Collina . . . . .	<i>Ir</i> 12	<b>P</b>			
Cà Pace . . . . .	<i>F</i> 134	Cisterna . . . . .	<i>F</i> 134	<b>P</b>			
		Coccolia . . . . .	<i>F</i> 133	<b>P</b>			
		Codigoro . . . . .	<i>F</i> 132	<b>P</b>			
		Collina (Canale Ravaldino) . . . . .	<i>Ir</i> 12	<b>P</b>			
		Colonella . . . . .	<i>F</i> 134	<b>P</b>			
		Colunga . . . . .	<i>F</i> 132	<b>P</b>			

(1) La pagina indicata è quella in cui la stazione compare nell'«Elenco e caratteristiche» delle Sezioni B e D.

Elenco alfabetico delle stazioni freaticmetriche e idrometriche

STAZIONE	Pagina	STAZIONE	Pagina	STAZIONE	Pagina	STAZIONE	Pagina
Passo Canne. . . . . <i>F</i>	132	Ponte Pugliese. . . . . <i>Mr</i>	13	Roversella. . . . . <i>F</i>	132	Santarcangelo di Romagna. . . <i>F</i>	133
Passo del Gallo. . . . . <i>F</i>	132	Ponte Squadroni. . . . . <i>I</i>	13	Ruffio (podere Mischi). . . . <i>Fr</i>	133	Santerno. . . . . <i>I</i>	12
Passo del Gallo (Malalbergo). . <i>Mr</i>	11	Ponte Strada St. Adriatica (Menocchia). . <i>I</i>	13	Ruffio 39. . . . . <i>F</i>	133	Sant'Isidoro. . . . . <i>F</i>	133
Passo di Primaro. . . . . <i>I</i>	12	Ponte Strada St. Adriatica (Musone). . . <i>I</i>	13			San Vittore (Savio). . . . . <i>Mr</i>	12
Penzale di Cento. . . . . <i>F</i>	132	Ponte Strada St. Adriatica (Tosino). . . <i>I</i>	13			San Vittore (Sentino). . . . . <i>Mr</i>	13
Pesaro. . . . . <i>I</i>	12	Ponte Strada St. Adriatica (Ventena). . . <i>I</i>	12	<b>S</b>		Sarna. . . . . <i>Mr</i>	12
Petriccio. . . . . <i>Mr</i>	12	Porretta Terme (P. Madonna). . . <i>Ir</i>	11	Sala Bolognese. . . . . <i>F</i>	132	Savio. . . . . <i>F</i>	133
Piandirose. . . . . <i>F</i>	133	Porretta Terme (Rio Maggiore). . . <i>I</i>	11	San Benedetto del Querceto. . . <i>Mr</i>	11	Selbagnone. . . . . <i>F</i>	133
Piano Caprile. . . . . <i>F</i>	133	Porto Garibaldi. . . . . <i>F</i>	132	San Biagio di Tavernelle. . . . <i>F</i>	132	Setteponti « Vizzero » (Orsigna). . <i>Ir</i>	11
Pieve Bovigliana. . . . . <i>Mr</i>	13	Portomaggiore. . . . . <i>F</i>	132	San Claudio. . . . . <i>F</i>	134	Silla. . . . . <i>Ir</i>	11
Pieveterina. . . . . <i>Mr</i>	13	Portone di Baricella. . . . . <i>F</i>	132	San Donato (pozzo Pignotti). . <i>F</i>	134	Spindoli. . . . . <i>Ir</i>	13
Pietracuta. . . . . <i>Mr</i>	12	Portone di Senigallia. . . . . <i>F</i>	134	San Giacomo del Martignone		Sterpeti. . . . . <i>F</i>	133
Pila Cipolla (Canale Molini). . . <i>Mr</i>	11	Portonovo. . . . . <i>Ir</i>	11	(pozzo n. 1). . . . . <i>F</i>	132	Strada Antimino 5. . . . . <i>F</i>	133
Piobbico (Cimitero). . . . . <i>I</i>	12	Portonovo (pozzo Masini). . . . <i>F</i>	132	San Giacomo del Martignone			
Pisignano. . . . . <i>F</i>	133	Pozzo Giandomenico. . . . . <i>F</i>	134	(pozzo n. 2). . . . . <i>F</i>	132	<b>T</b>	
Piane del Tronto. . . . . <i>F</i>	134	Pozzo Mancini. . . . . <i>F</i>	134	San Giorgio di Piano. . . . . <i>F</i>	132	Tolignano di Marino. . . . . <i>Mr</i>	13
Piumazzo. . . . . <i>F</i>	132	Pozzo Marziali. . . . . <i>F</i>	134	San Giovanni Persiceto. . . . <i>F</i>	132		
Poggio Renatico. . . . . <i>F</i>	132	Pracchia. . . . . <i>Mr</i>	11	San Marco. . . . . <i>F</i>	134	<b>U</b>	
Polverina. . . . . <i>Ir</i>	13	Premilcuore. . . . . <i>I</i>	12	San Martino. . . . . <i>Ir</i>	11	Ufficio Postale San Martino e	
Ponte all'Abate. . . . . <i>Mr</i>	11	Primaro (Boaria Corriera). . . . <i>F</i>	133	San Martino in Soverzano. . . <i>F</i>	132	Sant'Ermete. . . . . <i>Fr</i>	133
Ponte Bagro. . . . . <i>Mr</i>	13	Progress. km 9,985 (Can. car.		San Mauro Pascoli. . . . . <i>F</i>	133		
Ponte Bartolotto. . . . . <i>I</i>	13	Centrale Pedaso). . . . . <i>Mr</i>	13	San Pancrazio. . . . . <i>F</i>	133	<b>V</b>	
Ponte Cipolli. . . . . <i>Mr</i>	11			S. Pietro in Calibano. . . . . <i>F</i>	133	Vado. . . . . <i>Mr</i>	11
Ponte d'Arli. . . . . <i>Mr</i>	13	<b>R</b>		San Pietro in Casale. . . . . <i>F</i>	132	Valdaso (pozzo Ficiarà). . . . <i>F</i>	134
Ponte del Grillo. . . . . <i>Mr</i>	11	Ragnola. . . . . <i>F</i>	134	San Potito. . . . . <i>I</i>	12	Via Malvasia 62. . . . . <i>F</i>	133
Ponte della Sponga. . . . . <i>Mr</i>	13	Ragone. . . . . <i>I</i>	12	San Ruffillo. . . . . <i>Ir</i>	11	Villa Fontana. . . . . <i>F</i>	132
Ponte della Venturina. . . . . <i>Ir</i>	11	Ravenna (pozzo orto arcivesc.). . <i>F</i>	133	San Ruffillo (Canale di Savena). <i>Mr</i>	11	Villalta. . . . . <i>F</i>	133
Ponte di Monterado. . . . . <i>I</i>	13	Riccardina di Budrio. . . . . <i>F</i>	132	Santa Croce. . . . . <i>F</i>	133	Villa Mannucci. . . . . <i>Mr</i>	12
Ponte di Monte Rubbiano. . . . <i>I</i>	13	Rimini (Mareografo). . . . . <i>Ir</i>	12	Sant'Agata. . . . . <i>I</i>	12	Villanova di Bagnacavallo. . . <i>F</i>	132
Ponte Felisio. . . . . <i>I</i>	12	Ringhiera. . . . . <i>Ir</i>	11	Sant'Agostino. . . . . <i>F</i>	132	Villa Palazzo. . . . . <i>Mr</i>	12
Ponte Nuovo (Fornace). . . . . <i>I</i>	13	Roncaglia. . . . . <i>F</i>	134	Sant'Alberto. . . . . <i>Ir</i>	12	Voltana. . . . . <i>F</i>	132
Ponte Nuovo San Giacomo. . . . <i>I</i>	13			Santa Lucia. . . . . <i>Ir</i>	12		
Ponte Nuovo (Strada Regina). . . <i>I</i>	13			Santa Maria di Pozzo Basso. . . <i>F</i>	133		
Ponte Piantadella. . . . . <i>Mr</i>	11						

Elenco alfabetico dei corsi d'acqua riportati nella presente pubblicazione

CORSO D'ACQUA	Pagina ( <sup>1</sup> )	CORSO D'ACQUA	Pagina	CORSO D'ACQUA	Pagina		
<b>A</b>							
Albula . . . . .	— 134	Fiumi Uniti . . . . .	12 133	<b>R</b>			
Aso . . . . .	13 134	Fluvione . . . . .	13 —				
		Foglia . . . . .	12 133				
<b>B</b>							
Brasimone . . . . .	11 —	<b>I</b>		<b>S</b>			
<b>C</b>							
Canale Corsini . . . . .	12 133	<b>L</b>				Samoggia . . . . .	11 —
Canale Corsini (Porto) . . . . .	12 —			Lamone . . . . .	12 —		
Canale dei Molini . . . . .	11 —			Limentra di Sambuca . . . . .	11 —		
Canale derivatore Centrale di Pedaso . . . . .	13 —			Limentra di Treppio . . . . .	11 —		
Canale di Medicina . . . . .	11 —	<b>M</b>					
Canale di Reno . . . . .	11 —						
Canale di Savena . . . . .	11 —						
Canale Dosolo . . . . .	11 —						
Canale in destra di Reno . . . . .	— 132	Marecchia . . . . .	12 133	Sillaro . . . . .	11 —		
Canale Navile . . . . .	11 —	Marecchia (Porto) . . . . .	12 —	Sorgenti della Grande Galleria dell'Appennino . . . . .	11 —		
Canale Ravaldino . . . . .	12 —	Marzeno . . . . .	12 —	Sorgenti del Senatello . . . . .	12 —		
Candigliano . . . . .	12 —	Menocchia . . . . .	13 —	Sorgenti di Bocca Fornace . . . . .	13 —		
Castellano . . . . .	13 —	Metauro . . . . .	12 —	<b>T</b>			
Cesano . . . . .	13 133	Misa . . . . .	— 133				
Chienti . . . . .	13 134	Montone . . . . .	12 —				
Chienti di Pieveveterina . . . . .	13 —	Musone . . . . .	12 134				
Conca . . . . .	12 —	<b>O</b>					
<b>E</b>							
Esino . . . . .	13 134	Orsigna . . . . .	11 —	<b>U</b>			
Ete Morto . . . . .	13 —						
Ete Vivo . . . . .	13 134	<b>P</b>					
<b>F</b>							
Fiastrone . . . . .	13 —	Para . . . . .	12 —	<b>V</b>			
Fiumicino . . . . .	— 133	Pisciattello . . . . .	— 133				
		Po . . . . .	— 132				
		Potenza . . . . .	13 —				
				Vallato Pallavicino . . . . .	13 —		
				Ventena . . . . .	12 —		
				Vetremastro . . . . .	13 —		

(<sup>1</sup>) La pagina indicata (in carattere comune per la Sezione B, in corsivo per la Sezione D) è quella in cui il corso d'acqua compare nell'«Elenco e caratteristiche delle stazioni».

TAB. I. - Osservazioni idrometriche giornaliere

Anno 1938 - Mese di Marzo

CORSO D'ACQUA		STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
(segue) RENO																																			
Reno	Sant'Alberto . . . . .	Ir	0,87	0,91	0,86	0,87	0,78	0,69	0,70	0,61	0,56	0,58	0,59	0,68	0,73	0,74	0,55	0,56	0,55	0,53	0,51	0,43	0,36	0,33	0,36	0,32	0,37	0,42	0,60	0,41	0,48	0,48	0,60		
id.	Passo di Primaro . . . .	I	0,47	0,40	0,50	0,63	0,47	0,45	0,39	0,32	0,31	0,35	0,40	0,44	0,54	0,55	0,57	0,55	0,57	0,53	0,56	0,61	0,52	0,33	0,32	0,30	0,34	0,39	0,45	0,40	0,54	0,55	0,64		
id.	Foce del Reno . . . . .	Ir	0,75	0,82	0,78	0,77	0,68	0,64	0,60	0,52	0,54	0,55	0,55	0,59	0,75	0,88	0,73	0,77	0,77	0,76	0,78	0,76	0,60	0,56	0,57	0,56	0,57	0,61	0,82	0,76	0,82	0,80	0,85		
LAMONE																																			
Lamone	Sarna . . . . .	Ir	0,63	0,64	0,70	0,66	0,66	0,65	0,64	0,63	0,61	0,62	0,61	0,61	0,59	0,58	0,59	0,59	0,58	0,58	0,58	0,57	0,57	0,57	0,58	0,58	0,58	0,57	0,58	0,57	0,56	0,56	0,55		
Marzeno	Santa Lucia . . . . .	Ir	0,32	0,34	0,36	0,33	0,33	0,30	0,29	0,30	0,29	0,29	0,26	0,26	0,25	0,26	0,24	0,23	0,18	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,15	0,13	0,12	0,11	0,12	0,10		
Lamone	Bertoni . . . . .	I	0,17	0,15	0,24	0,15	0,14	0,12	0,23	0,17	0,12	0,10	0,10	0,10	0,09	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,14	0,15	0,12	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,01	-0,03	-0,02	-0,10	-0,07		
id.	Grattacoppa . . . . .	Ir	0,78	0,74	0,88	0,96	1,07	1,03	0,94	0,92	0,89	0,81	0,78	0,77	0,74	0,72	0,60	0,64	0,64	0,62	0,73	0,74	0,75	0,61	0,56	0,55	0,56	0,59	0,57	0,52	0,53	0,45	0,38		
FIUMI UNITI																																			
Rabbi	Premileuore . . . . .	I	0,40	0,40	0,44	0,42	0,42	0,41	0,40	0,40	0,40	0,39	0,39	0,38	0,33	0,38	0,37	0,37	0,37	0,36	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35	0,35	0,35	0,34	0,34	0,33	0,33	0,32	0,31		
id.	Villa Manucci . . . . .	Ir	0,31	0,34	0,40	0,35	0,36	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	0,22	0,22	0,23	0,21	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,19	0,17	0,18	0,17	0,18	0,17	0,18	0,19	0,18	0,16	0,16		
Montone	Ragone . . . . .	I	-1,12	-1,09	-1,05	-1,15	-1,18	-1,20	-1,22	-1,22	-1,24	-1,25	-1,28	-1,28	-1,29	-1,30	-1,32	-1,32	-1,35	-1,35	-1,36	-1,40	-1,40	-1,38	-1,42	-1,42	-1,44	-1,44	-1,47	-1,47	-1,50	-1,50	-1,52		
Ronco	Meldola "Casa Lúzia,, .	Ir	0,71	0,74	0,83	0,78	0,82	0,78	0,72	0,70	0,69	0,68	0,68	0,66	0,64	0,64	0,60	0,60	0,60	0,60	0,58	0,60	0,62	0,60	0,61	0,59	0,61	0,62	0,63	0,62	0,59	0,59	0,57		
Para	Para . . . . .	Ir	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,62	0,62	0,61	0,61	0,61	0,61	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60		
SAVIO																																			
Savio	Mercato Saraceno . . .	Ir	0,26	0,26	0,27	0,26	0,31	0,24	0,31	0,24	0,23	0,23	0,21	0,20	0,16	0,23	0,19	0,16	0,17	0,12	0,06	0,03	0,14	0,15	0,13	0,12	0,04	0,12	0,13	0,20	0,03	0,04	0,04		
id.	San Vittore . . . . .	Ir	0,79	0,80	0,88	0,87	0,90	0,88	0,83	0,83	0,81	0,77	0,84	0,83	0,76	0,74	0,71	0,69	0,70	0,70	0,70	0,69	0,67	0,70	0,68	0,68	0,70	0,69	0,69	0,68	0,67	0,69	0,67		
MARECCHIA																																			
Sorgenti del Senatello	Balze . . . . .	Ir	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11		
Marecchia	Pietracuta . . . . .	Ir	0,35	0,38	0,41	0,43	0,42	0,40	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,32	0,30	0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,28	0,29	0,27	0,28	0,31	0,28	0,26	0,25	0,27		
id.	Villa Palazzo . . . . .	Ir	0,55	0,59	0,64	0,64	0,63	0,61	0,59	0,56	0,55	0,54	0,53	0,51	0,50	0,47	0,45	0,45	0,45	0,44	0,44	0,44	0,43	0,42	0,44	0,45	0,45	0,45	0,56	0,46	0,43	0,42	0,44		
CONCA																																			
Conca	Cattolice . . . . .	I	0,23	0,22	0,29	0,25	0,25	0,25	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,15	0,17	0,14	0,13	0,12	0,12	0,12	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		
FOGLIA																																			
Foglia	Montecchio . . . . .	Ir	1,49	1,48	1,53	1,50	1,51	1,48	1,45	1,43	1,43	1,41	1,42	1,41	1,41	1,39	1,39	1,38	1,38	1,38	1,37	1,37	1,37	1,37	1,38	1,37	1,42	1,40	1,39	1,41	1,38	1,36	1,36		
METAURO																																			
Metauro	Calmazzo . . . . .	Ir	0,36	0,36	0,39	0,36	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	0,32	0,32	0,30	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,27	0,30	0,28	0,27	0,27	0,27	0,25	0,25	0,25		
Candigliano	Petriccio . . . . .	Ir	0,52	0,53	0,57	0,54	0,55	0,52	0,50	0,50	0,50	0,49	0,48	0,46	0,44	0,45	0,44	0,43	0,39	0,43	0,38	0,39	0,39	0,41	0,42	0,40	0,40	0,40	0,41	0,40	0,38	0,38	0,41		

TAB. I. — Osservazioni idrometriche giornaliere

Anno 1938 - Mese di Marzo

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
(segue) METAURO																																		
Candigliano	Acqualagna . . . . .	Ir	0,31	0,31	0,37	0,32	0,32	0,32	0,31	0,29	0,29	0,28	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20	0,21	0,21	0,20	0,24	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,17	0,16	0,17	
Metauro	Barco di Bellagnardia .	Ir	0,42	0,47	0,55	0,52	0,53	0,41	0,51	0,49	0,50	0,38	0,41	0,49	0,27	0,40	0,45	0,30	0,29	0,25	0,14	0,15	0,29	0,29	0,28	0,30	0,29	0,28	0,18	0,33	0,25	0,19	0,20	
id.	Borgaccio di Saltara . .	Ir	0,35	0,34	0,43	0,41	0,36	0,34	0,39	0,31	0,28	0,27	0,23	0,26	0,22	0,26	0,31	0,23	0,24	0,22	0,18	0,18	0,22	0,19	0,20	0,19	0,22	0,19	0,22	0,20	0,21	0,22	0,17	
ESINO																																		
Sentino	San Vittore . . . . .	Ir	0,83	0,81	0,83	0,81	0,81	0,81	0,79	0,75	0,75	0,74	0,72	0,72	0,71	0,72	0,72	0,68	0,69	0,69	0,68	0,68	0,68	0,66	0,66	0,65	0,67	0,64	0,65	0,68	0,66	0,63	0,65	
Esino	Moie . . . . .	Ir	0,96	0,95	0,96	0,94	0,94	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,90	0,92	0,96	0,85	0,84	0,83	0,85	0,82	0,82	0,83	0,81	0,81	0,79	0,79	0,80	0,79	0,81	0,79	0,79	0,78	0,77	
Vallato Pallavicino	Moie . . . . .	Ir	0,86	0,87	0,88	0,86	0,86	0,86	0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,50	0,05	0,87	0,84	0,86	0,86	0,85	0,85	0,81	0,89	0,88	0,87	0,87	0,88	0,87	0,88	0,87	0,86		
MUSONE																																		
Musone	Ponte Bagro . . . . .	Ir	0,21	0,20	0,21	0,22	0,21	0,19	0,19	0,18	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,15	0,14	0,16	0,17	0,17	0,15	0,15	0,15	0,16	0,11	0,13	0,16	0,13	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	
POTENZA																																		
Potenza	Spindoli . . . . .	Ir	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,24	0,23	0,22	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,21	0,20	
id.	Cannucciaro "Rocchetta,"	Ir	1,39	1,40	1,40	1,39	1,39	1,38	1,38	1,37	1,37	1,37	1,36	1,36	1,34	1,36	1,34	1,34	1,36	1,34	1,33	1,33	1,32	1,32	1,32	1,32	1,31	1,32	1,32	1,31	1,31	1,30	1,30	
CHIENTI																																		
Chienti	Polverina . . . . .	Ir	0,46	0,48	0,50	0,49	0,52	0,50	0,48	0,47	0,47	0,46	0,45	0,45	0,43	0,43	0,42	0,41	0,41	0,41	0,40	0,40	0,39	0,39	0,39	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,37	0,37	0,36	
Fiastrone	Ponte della Sponga . .	Ir	0,33	0,35	0,37	0,40	0,43	0,41	0,39	0,38	0,37	0,37	0,37	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,34	0,33	0,34	0,36	0,39	0,37	0,36	0,36	0,36	
Chienti	Contrada Divina Pastora .	Ir	1,05	1,07	1,10	1,09	1,11	1,09	1,07	1,05	1,02	1,03	1,02	1,01	0,99	0,97	0,95	0,93	0,92	0,90	0,90	0,88	0,89	0,88	0,87	0,87	0,88	0,87	0,86	0,84	0,82	0,82	0,80	
TENNA																																		
Tenna	Amandola . . . . .	Ir	0,37	0,37	0,41	0,40	0,41	0,41	0,40	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,38	0,37	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,35	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,38	0,36	0,36	0,36	0,36	
Vetremastro	Palombara . . . . .	I	0,30	0,34	0,47	0,45	0,40	0,36	0,35	0,35	0,34	0,34	0,33	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	
ASO																																		
Aso	Comunanza . . . . .	Ir	1,50	1,49	1,54	1,51	1,53	1,53	1,52	1,51	1,51	1,50	1,53	1,53	1,51	1,52	1,47	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,45	1,49	1,45	1,46	1,46	1,48	1,48	1,45	1,48	1,53	1,47	1,48
TRONTO																																		
Tronto	Ponte d'Arli . . . . .	Ir	0,66	0,67	0,71	0,71	0,76	0,75	0,76	0,75	0,75	0,77	0,78	0,76	0,72	0,70	0,68	0,68	0,68	0,70	0,70	0,74	0,72	0,71	0,72	0,71	0,74	0,74	0,73	0,70	0,70	0,71	0,72	
Castellano	Ascoli Piceno . . . . .	Ir	0,60	0,61	0,54	0,65	0,69	0,68	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,67	0,68	0,63	0,63	0,67	0,66	0,62	0,66	0,68	0,67	0,69	0,67	0,70	0,71	0,69	0,66	0,67	0,67	0,67	
Tronto	Tolignano di Marino . .	Ir	1,39	1,40	1,50	1,45	1,49	1,46	1,47	1,48	1,47	1,47	1,47	1,46	1,38	1,40	1,36	1,36	1,40	1,40	1,39	1,40	1,41	1,41	1,43	1,42	1,46	1,45	1,44	1,41	1,41	1,40	1,40	
id.	Briglia di Martinsicuro .	Ir	0,38	0,40	0,44	0,44	0,47	0,45	0,46	0,45	0,45	0,46	0,46	0,45	0,43	0,41	0,39	0,38	0,39	0,41	0,40	0,43	0,42	0,42	0,42	0,42	0,45	0,44	0,43	0,41	0,39	0,40	0,39	



TAB. I. — Osservazioni idrometriche giornaliere

Anno 1938 - Mese di Aprile

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
RENO																																
Reno	Pracchia . . . . .	Ir	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,07	0,23	0,24	
Orsigna	Setteponti "Vizzero,, . .	Ir	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,15	0,08 <sup>(1)</sup>	
Reno	Molino del Pallone (imb. galleria)	Ir	0,49	0,49	0,50	0,50	0,48	0,47	0,46	0,46	0,45	0,45	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,41	0,42	0,45	0,41	0,41	0,41	0,40	0,39	0,39	0,39	0,45	0,45	1,25	1,85
id.	Ponte della Venturina . .	Ir	-0,18	-0,18	-0,18	-0,19	-0,19	-0,20	-0,20	-0,21	-0,20	-0,20	-0,20	-0,21	-0,20	-0,20	-0,20	-0,21	-0,21	-0,21	-0,20	-0,21	-0,20	-0,18	-0,18	-0,19	-0,18	-0,18	-0,17	-0,17	-0,11	-0,11
Rio Maggiore	Porretta Terme . . . . .	I	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,13	0,14	
Silla	Silla . . . . .	Ir	0,26	0,27	0,27	0,28	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,24	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,24	0,22	0,34	0,37	
Reno	Calvenzano "Camugnone,,	Ir	0,25	0,24	0,23	0,26	0,23	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,14	0,15	0,19	0,16	0,16	0,23	0,16	0,19	0,18	0,17	0,24	0,23	0,35	0,62
Sorgenti della grande Galleria dell'Appennino	Imbocco Sud - San Quirico di Vernio .	Ir	0,34	0,34	0,34	0,35	0,34	0,34	0,33	0,34	0,34	0,34	0,33	0,34	0,34	0,34	0,34	0,33	0,33	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Setta	Ponte all'Abate . . . . .	Ir	0,22	0,22	0,25	0,23	0,24	0,23	0,21	0,27	0,21	0,24	0,24	0,25	0,29	0,25	0,22	0,28	0,27	0,24	0,29	0,29	0,30	0,30	0,22	0,22	0,30	0,22	0,23	0,30	0,33	0,34
id.	Ponte Cipolli . . . . .	Ir	0,17	0,17	0,18	0,19	0,17	0,16	0,20	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,17	0,16	0,17	0,17	0,15	0,18	0,15	0,14	0,13	0,14	0,17	0,15	0,14	0,12	0,16	0,13	0,24	0,30
id.	Vado . . . . .	Ir	0,29	0,28	0,29	0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,28	0,28	0,28	0,29	0,28	0,28	0,29	0,29	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,28	0,29	0,27	0,26	0,28	0,30	0,37	0,58
Reno	Chiusa di Casalecchio . .	Ir	-0,75	-0,96	-1,00	-1,23	-1,25	-1,35	-1,28	-1,33	-1,30	-1,34	-1,30	-1,32	-1,42	-1,37	-1,34	-1,35	-1,32	-1,41	-1,44	-1,37	-1,35	-1,35	-1,33	-1,45	-1,45	-1,39	-0,56	-0,60	-0,13	0,41
id.	Casalecchio (Tiro a volo)	Ir	-0,35	-0,37	-0,32	-0,37	-0,38	-0,38	-0,39	-0,38	-0,39	-0,38	-0,38	-0,38	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,38	-0,38	-0,36	-0,38	-0,38	-0,38	-0,39	-0,38	-0,37	-0,37	-0,31	0,88
Canale Dosolo	Ponte Piantadella . . .	Ir	0,34	0,35	0,36	0,36	0,37	0,37	0,39	0,39	0,40	0,33	0,33	0,34	0,35	0,37	0,36	0,36	0,37	0,37	0,36	0,40	0,38	0,33	0,34	0,33	0,33	0,36	0,37	0,36	0,38	0,48
Samoggia	Calcara . . . . .	Ir	0,48	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,44	0,44	0,43	0,44	0,43	0,44	0,45	0,46	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,46	0,47	0,47	0,66
Reno	Cento . . . . .	I	0,40	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,36	0,38	0,34	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25	0,25	0,30	0,30	0,25	0,35	0,30	0,30	0,25	0,30	2,30	
id.	Passo del Gallo (Malalbergo)	Ir	-3,31	-3,24	-3,32	-3,18	-3,32	-3,35	-3,36	-3,37	-3,37	-3,43	-3,44	-3,41	-3,43	-3,47	-3,51	-3,51	-3,51	-3,52	-3,51	-3,47	-3,49	-3,51	-3,42	-3,47	-3,46	-3,46	-3,48	-3,51	-3,38	-3,33
Canale di Reno	Casalecchio . . . . .	Ir	1,20	0,99	0,94	0,83	0,81	0,71	0,79	0,72	0,76	0,74	0,77	0,75	0,64	0,72	0,74	0,73	0,74	0,66	0,62	0,66	0,72	0,72	0,76	1,13	0,63	0,78	1,23	1,26	1,46	1,50
Canale Navile (Reno)	Ringhiera . . . . .	Ir	1,12	1,20	0,30	1,00	0,72	0,40	0,55	0,85	0,63	0,36	0,63	0,67	0,99	0,39	0,57	0,86	0,54	0,59	0,33	0,42	0,40	0,69	0,51	1,01	0,60	0,44	1,07	1,07	1,22	1,11
Can. di Savena	San Ruffillo . . . . .	Ir	0,79	1,03	asc	0,75	0,72	0,79	0,81	0,75	0,75	0,70	0,71	0,72	0,74	0,73	0,72	0,72	0,63	0,59	0,76	0,72	0,77	0,76	0,78	0,75	0,75	0,74	0,82	0,75	1,13	1,17
Reno	Mazzoni . . . . .	I	-3,60	-3,64	-3,68	-3,70	-3,70	-3,75	-3,78	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,40
Savona	San Ruffillo . . . . .	Ir	-1,00	-1,00	-0,90	-0,98	-0,99	-0,99	-0,99	-0,99	-0,99	-0,99	-0,99	-0,99	-0,99	-0,99	-0,99	-0,99	-0,99	-0,99	-0,99	-0,99	-0,99	-0,99	-0,99	-0,99	-0,99	-0,99	-0,99	-0,97	-0,93	-0,49
Rio della Cella	SanBenedetto del Querceto	Ir	0,09	0,10	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,14	0,14	0,12	0,12	0,23	0,16	0,23	0,25
Idice	Castenaso . . . . .	Ir	0,49	0,50	0,50	0,49	0,49	0,48	0,49	0,50	0,47	0,47	0,46	0,50	0,47	0,49	0,48	0,49	0,48	0,48	0,50	0,49	0,49	0,50	0,52	0,52	0,49	0,50	0,52	0,52	0,66	1,09
id.	San Martino . . . . .	Ir	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,19	0,23	1,44	
Sillaro	Ponte del Grillo . . . .	Ir	0,05	0,07	0,06	0,07	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05	0,07	0,08	0,06	0,08	0,06	0,06	0,06	0,09	0,08	0,09	0,07	0,11	0,08	0,10	0,10	0,09	0,08	0,19	0,12	0,24	0,33
Can. di Medicina	Castel San Pietro . . .	Ir	0,06	0,06	0,06	0,18	0,09	0,07	0,17	0,09	0,06	0,06	0,07	0,06	0,16	0,06	0,08	0,05	0,07	0,08	0,18	0,08	0,20	0,18	0,18	0,06	0,06	0,06	0,06	0,18	0,45	0,52
Sillaro	Castel San Pietro . . .	Ir	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,06	0,05	0,05	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,08	0,10	0,08	0,13	0,28
id.	Portonovo . . . . .	Ir	0,61	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59	0,59	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,67	0,74	3,86
Reno	Bastia . . . . .	Ir	-0,16	-0,13	-0,12	0,23	-0,26	-0,34	-0,36	-0,39	-0,41	-0,44	-0,49	-0,36	-0,34	-0,32	-0,36	-0,35	-0,38	-0,32	-0,34	-0,37	-0,37	-0,36	-0,35	-0,37	-0,40	-0,42	-0,39	-0,40	-0,36	2,13
Santerno	Borgo Tossignano . . . .	Ir	0,86	0,82	0,82	0,83	0,82	0,80	0,83	0,80	0,82	0,82	0,80	0,82	0,81	0,82	0,81	0,84	0,78	0,79	0,82	0,80	0,79	0,79	0,82	0,78	0,79	0,79	0,83	0,89	1,20	1,86
id.	Bagnara di Romagna . .	I	-0,75	-0,75	-0,75	-0,78	-0,78	-0,78	-0,80	-0,80	-0,80	-0,80	-0,80	-0,82	-0,82	-0,82	-0,82	-0,82	-0,82	-0,82	-0,82	-0,82	-0,82	-0,82	-0,82	-0,82	-0,82	-0,82	-0,80	-0,73	-0,10	1,20
Senio	Ponte Felisio . . . . .	I	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-1,45	0,25

(1) Soppressa la stazione.

CORSO D'ACQUA		STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
(segue) RENO																																			
Reno	Sant'Alberto . . . . .	Ir	0,57	0,51	0,48	0,56	0,35	0,31	0,20	0,20	0,19	0,54	0,81	0,78	0,69	0,75	0,61	0,51	0,47	0,49	0,62	0,60	0,42	0,32	0,32	0,19	0,21	0,34	0,43	0,57	0,74	1,60			
id.	Passo di Primaro . . .	I	0,64	0,63	0,66	0,70	0,50	0,45	0,34	0,30	0,35	0,52	0,71	0,73	0,71	0,79	0,67	0,60	0,60	0,64	0,65	0,70	0,65	0,45	0,44	0,30	0,28	0,36	0,48	0,68	0,67	1,01			
id.	Foce del Reno . . . . .	Ir	0,84	0,83	0,86	0,91	0,73	0,71	0,60	0,57	0,42	0,85	0,90	1,07	1,03	0,88	0,83	0,71	0,85	0,90	1,06	1,02	0,87	0,84	0,70	0,56	0,54	0,62	0,72	0,82	0,91	1,15			
LAMONE																																			
Lamone	Sarna . . . . .	Ir	0,55	0,55	0,56	0,55	0,54	0,54	0,55	0,54	0,54	0,53	0,55	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,53	0,52	0,54	0,54	0,52	0,52	0,54	0,54	0,53	0,54	0,55	0,64	0,83	1,20 <sup>1,87</sup>			
Marzeno	Santa Lucia . . . . .	Ir	0,10	0,09	0,08	0,09	0,11	0,13	0,11	0,12	0,12	0,11	0,12	0,12	0,11	0,12	0,09	0,09	0,08	0,10	0,13	0,11	0,09	0,12	0,15	0,10	0,09	0,13	0,12	0,18	0,31	0,72 <sup>1,22</sup>			
Lamone	Bertoni . . . . .	I	-0,06	-0,07	-0,04	-0,04	-0,05	-0,06	-0,05	-0,06	-0,05	0,02	-0,03	-0,04	-0,06	-0,04	-0,06	-0,07	-0,10	-0,08	-0,04	-0,02	-0,06	-0,08	-0,01	-0,03	-0,04	-0,04	-0,01	0,03	0,43	0,90 <sup>2,92</sup>			
id.	Grattacoppa . . . . .	Ir	0,34	0,31	0,30	0,41	0,30	0,29	0,28	0,26	0,27	0,32	0,37	0,36	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,28	0,27	0,27	0,25	0,27	0,31	0,25	0,27	0,28	0,33	0,79	2,87			
FIUMI UNITI																																			
Rabbi	Premilcuore . . . . .	I	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29	0,29	0,39	0,39	0,39	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,41	0,41	0,42	0,44	0,76	0,80			
id.	Villa Manucci . . . . .	Ir	0,15	0,16	0,15	0,14	0,16	0,13	0,12	0,12	0,14	0,12	0,14	0,12	0,12	0,14	0,11	0,11	0,10	0,10	0,13	0,13	0,10	0,11	0,15	0,15	0,12	0,14	0,17	0,25	0,47	0,76			
Montone	Ragone . . . . .	I	-1,54	-1,56	-1,56	-1,56	-1,54	-1,54	-1,55	-1,55	-1,57	-1,57	-1,56	-1,56	-1,56	-1,54	-1,53	-1,53	-1,50	-1,50	-1,48	-1,48	-1,47	-1,46	-1,47	-1,45	-1,45	-1,42	-1,40	-1,38	-1,34	-0,05			
Ronco	Meldola "Casa Luzia,, .	Ir	0,57	0,58	0,58	0,59	0,53	0,50	0,49	0,49	0,52	0,52	0,53	0,51	0,47	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,51	0,51	0,51	0,50	0,55	0,58	0,51	0,54	0,69	0,79	1,09	1,48			
Para	Para . . . . .	Ir	0,60	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59	0,59	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,64	0,61	0,59	0,61	0,61	0,61	0,69	0,90 <sup>1,06</sup>	
SAVIO																																			
Savio	Mercato Saraceno . . .	Ir	0,09	-0,02	0,05	-0,06	0,07	0,03	0,01	-0,07	-0,02	0,21	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,03	-0,02	-0,04	-0,06	0,02	0,05	0,05	-0,11	0,12	0,18	0,12	0,22	0,28	0,24	0,34	0,71 <sup>1,65</sup>			
id.	San Vittore . . . . .	Ir	0,66	0,67	0,64	0,57	0,65	0,66	0,65	0,65	0,62	0,65	0,56	0,63	0,62	0,62	0,60	0,59	0,54	0,52	0,55	0,66	0,68	0,55	0,76	0,76	0,71	0,71	0,71	0,84	1,00	1,26			
MARECCHIA																																			
Sorgenti del Senatello	Balze . . . . .	Ir	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,10 <sup>1,40</sup>			
Marecchia	Pietracuta . . . . .	Ir	0,25	0,24	0,24	0,26	0,25	0,23	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,22	0,23	0,22	0,20	0,25	0,30	0,34	0,31	0,31	0,44	0,66	0,99 <sup>1,75</sup>			
id.	Villa Palazzo . . . . .	Ir	0,41	0,40	0,39	0,42	0,39	0,39	0,38	0,37	0,39	0,39	0,39	0,39	0,38	0,38	0,36	0,35	0,35	0,34	0,39	0,41	0,38	0,36	0,42	0,49	0,54	0,51	0,50	0,62	0,87	1,22			
CONCA																																			
Conca	Cattolica . . . . .	I	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,25	0,20	0,15	0,10	0,09	0,09	0,52	0,58		
FOGLIA																																			
Foglia	Montecchio . . . . .	Ir	1,34	1,35	1,33	1,34	1,35	1,35	1,32	1,31	1,33	1,33	1,33	1,33	1,31	1,31	1,33	1,30	1,30	1,30	1,32	1,37	1,33	1,32	1,46	1,39	1,47	1,41	1,36	1,46	1,73	2,18			
METAURO																																			
Metauro	Calmazzo . . . . .	Ir	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25	0,24	0,25	0,25	0,24	0,26	0,24	0,24	0,23	0,23	0,24	0,23	0,22	0,25	0,26	0,23	0,23	0,30	0,31	0,28	0,29	0,27	0,37	0,55	1,01			
Candigliano	Petriccio . . . . .	Ir	0,38	0,41	0,37	0,44	0,42	0,41	0,38	0,35	0,40	0,38	0,41	0,39	0,39	0,37	0,38	0,37	0,34	0,39	0,43	0,44	0,39	0,36	0,48	0,52	0,53	0,51	0,49	0,61	0,82	1,25			

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
(segue) METAURO																																		
Candigliano	Aequalagna . . . . .	Ir	0,16	0,16	0,16	0,21	0,22	0,19	0,18	0,17	0,16	0,19	0,20	0,17	0,17	0,17	0,17	0,15	0,14	0,14	0,21	0,21	0,20	0,19	0,26	0,28	0,30	0,30	0,33	0,45	0,68	1,24		
Metauro	Barco di Bellaguardia .	Ir	0,13	0,13	0,12	0,14	0,27	0,22	0,23	0,26	0,12	0,14	0,27	0,24	0,15	0,19	0,11	0,10	0,10	0,09	0,18	0,27	0,01	0,28	0,37	0,34	0,40	0,34	0,47	0,57	0,85	1,40		
id.	Borgaccio di Saltara . .	Ir	0,15	0,13	0,12	0,16	0,24	0,18	0,14	0,14	0,14	0,10	0,24	0,16	0,15	0,14	0,17	0,13	0,10	0,09	0,20	0,19	0,14	0,17	0,32	0,24	0,31	0,25	0,27	0,45	0,69	1,87		
ESINO																																		
Sentino	San Vittore . . . . .	Ir	0,62	0,60	0,59	0,66	0,65	0,64	0,63	0,60	0,61	0,65	0,66	0,64	0,66	0,67	0,67	0,63	0,62	0,65	0,67	0,75	0,71	0,69	0,78	0,90	0,88	0,98	1,02	1,28	1,27	1,48		
Esino	Moie . . . . .	Ir	0,76	0,76	0,87	0,80	0,77	0,76	0,76	0,75	0,75	0,90	0,77	0,77	0,75	0,76	0,77	0,77	0,74	0,77	0,81	0,82	0,79	0,79	0,92	0,96	0,98	0,98	1,01	1,16	1,22	1,40		
Vallato	Moie . . . . .	Ir	0,85	0,85	0,05	0,85	0,86	0,87	0,87	0,87	0,90	0,05	0,86	0,86	0,84	0,82	0,86	0,85	0,85	0,80	0,88	0,89	0,91	0,87	0,84	0,83	0,87	0,86	0,87	0,86	0,86	0,85		
Pallavicino																																		
MUSONE																																		
Musone	Ponte Bagro . . . . .	Ir	0,12	0,09	0,10	0,16	0,13	0,13	0,11	0,09	0,14	0,15	0,13	0,12	0,09	0,11	0,12	0,10	0,10	0,07	0,10	0,23	0,20	0,17	0,15	0,21	0,22	0,22	0,21	0,22	0,22	0,34	0,34	
POTENZA																																		
Potenza	Spindoli . . . . .	Ir	0,20	0,20	0,19	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,19	0,18	0,21	0,21	0,22	0,29	0,28	0,35		
id.	Cannucciaro "Rocchetta,,	Ir	1,32	1,32	1,31	1,28	1,28	1,29	1,29	1,30	1,29	1,32	1,30	1,30	1,29	1,29	1,30	1,29	1,29	1,29	1,32	1,30	1,30	1,30	1,36	1,32	1,33	1,34	1,33	1,36	1,38	1,44		
CHIENTI																																		
Chienti	Polverina . . . . .	Ir	0,36	0,36	0,36	0,35	0,37	0,35	0,35	0,34	0,33	0,33	0,34	0,33	0,34	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,34	0,34	0,33	0,34	0,34	0,36	0,36	0,36	0,39	0,40	0,48		
Fiastrone	Ponte della Sponga . .	Ir	0,36	0,37	0,38	0,40	0,37	0,35	0,34	0,33	0,34	0,33	0,34	0,33	0,33	0,33	0,35	0,37	0,37	0,39	0,39	0,40	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,44	0,44	0,44	0,44	0,51		
Chienti	Contrada Divina Pastora .	Ir	0,80	0,84	0,83	0,84	0,81	0,78	0,75	0,73	0,73	0,71	0,72	0,71	0,71	0,73	0,74	0,72	0,72	0,72	0,81	0,79	0,71	0,80	0,91	0,86	0,86	0,83	0,83	0,82	0,83	0,89		
TENNA																																		
Tenna	Amandola . . . . .	Ir	0,36	0,37	0,37	0,40	0,37	0,36	0,35	0,34	0,36	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35	0,35	0,38	0,36	0,35	0,35	0,46	0,40	0,38	0,38	0,40	0,40	0,39	0,39	0,40	0,39	0,40	0,46	
Vetremastro	Palombara . . . . .	I	0,20	0,19	0,19	0,24	0,21	0,19	0,19	0,18	0,20	0,22	0,22	0,20	0,19	0,25	0,22	0,21	0,20	0,20	0,48	0,32	0,27	0,30	0,40	0,33	0,32	0,32	0,28	0,26	0,28	0,29		
ASO																																		
Aso	Comunanza . . . . .	Ir	1,48	1,49	1,45	1,50	1,50	1,50	1,49	1,46	1,49	1,40	1,39	1,51	1,47	1,48	1,51	1,49	1,40	1,41	1,54	1,51	1,48	1,50	1,54	1,49	1,53	1,54	1,52	1,51	1,51	1,50		
TRONTO																																		
Tronto	Ponte d'Arlì . . . . .	Ir	0,72	0,75	0,76	0,76	0,68	0,66	0,65	0,64	0,66	0,68	0,65	0,65	0,66	0,65	0,67	0,68	0,70	0,68	0,70	0,69	0,77	0,72	0,62	0,68	0,70	0,68	0,70	0,71	0,72	0,69	0,72	0,84
Castellano	Ascoli Piceno . . . . .	Ir	0,68	0,68	0,69	0,71	0,67	0,67	0,66	0,66	0,67	0,59	0,63	0,63	0,63	0,67	0,71	0,68	0,66	0,64	0,85	0,76	0,68	0,66	0,69	0,70	0,70	0,70	0,70	0,69	0,69	0,73		
Tronto	Tolignano di Marino . .	Ir	1,41	1,43	1,41	1,45	1,39	1,37	1,36	1,36	1,36	1,35	1,33	1,33	1,32	1,36	1,43	1,38	1,37	1,35	1,58	1,48	1,42	1,40	1,45	1,43	1,44	1,45	1,46	1,44	1,45	1,51		
id.	Briglia di Martinsicuro .	Ir	0,40	0,42	0,42	0,46	0,40	0,36	0,33	0,34	0,36	0,38	0,31	0,33	0,32	0,37	0,43	0,39	0,39	0,40	0,62	0,47	0,41	0,41	0,44	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,45	0,47		

TAB. I. — Osservazioni idrometriche giornaliere

Anno 1938 - Mese di Maggio

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
<b>RENO</b>																																		
Reno	Pracchia . . . . .	Ir	0,16	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,20	0,16	0,20	0,16	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,15	0,14	0,36	0,35	0,38	0,35	0,25	0,22	0,21	0,19	0,51	0,28	0,23	0,20	
id.	Molino del Pallone (imb. galleria)	Ir	0,93	0,74	0,67	0,65	0,60	0,58	0,63	0,87	0,76	0,91	0,82	0,74	0,69	0,65	0,62	0,59	0,59	0,65	0,75	1,36	1,57	2,05	2,02	»	»	»	»	»	»	1,04	0,91	
id.	Ponte della Venturina .	Ir	-0,16	-0,18	-0,18	-0,18	-0,18	-0,19	-0,18	-0,18	-0,18	-0,16	-0,17	-0,18	-0,18	-0,19	-0,20	-0,19	-0,18	-0,16	-0,18	-0,15	-0,13	0,01	0,01	-0,09	-0,13	-0,11	-0,12	0,00	-0,09	-0,13	-0,15	
Rio Maggiore	Porretta Terme . . . .	I	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	0,10	0,08	0,14	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,08	0,11	0,25	0,31	0,15	0,11	0,09	0,10	0,39	0,17	0,10	0,08	
Silla	Silla . . . . .	Ir	0,30	0,29	0,27	0,27	0,27	0,26	0,29	0,29	0,28	0,40	0,32	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,28	0,27	0,34	0,38	0,57	0,63	0,43	0,36	0,38	0,38	0,62	0,39	0,35	0,32	
Reno	Calvenzano "Camugnone,,	Ir	0,59	0,47	0,43	0,45	0,42	0,44	0,53	0,45	0,28	0,37	0,34	0,33	0,27	0,26	0,24	0,24	0,33	0,27	0,22	0,30	0,37	0,92	1,08	0,54	0,43	0,44	0,44	0,39	0,58	0,53	0,48	
Sorgenti de'la grande Galleria dell'Appennino	Imbocco Sud - San Quirico di Vernio .	Ir	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	
Setta	Ponte all'Abate . . . .	Ir	0,29	0,28	0,24	0,28	0,22	0,28	0,29	0,31	0,28	0,30	0,29	0,29	0,28	0,29	0,27	0,26	0,28	0,28	0,25	0,42	0,37	0,42	0,47	0,37	0,34	0,32	0,31	0,41	0,34	0,33	0,31	
id.	Ponte Cipolli . . . . .	Ir	0,23	0,20	0,18	0,18	0,17	0,17	0,19	0,24	0,23	0,27	0,24	0,22	0,21	0,21	0,17	0,19	0,20	0,19	0,19	0,33	0,33	0,44	0,49	0,37	0,30	0,28	0,26	0,39	0,28	0,26	0,25	
id.	Vado . . . . .	Ir	0,44	0,38	0,35	0,33	0,33	0,34	0,43	0,46	0,39	0,42	0,48	0,38	0,36	0,36	0,35	0,35	0,34	0,36	0,34	0,36	0,50	0,72	0,90	0,59	0,50	0,48	0,44	0,43	0,49	0,43	0,40	
Reno	Chiusa di Casalecchio .	Ir	0,20	0,08	-0,01	-0,53	-0,44	-0,09	0,17	-0,48	-0,33	-0,04	0,10	-0,43	-0,71	-0,86	-1,00	-1,05	-0,71	-0,85	-0,98	-0,64	0,14	0,70	0,88	-0,32	0,22	0,22	0,19	0,09	0,28	0,21	0,17	
id.	Casalecchio (Tiro a volo)	Ir	-0,02	-0,21	-0,38	-0,34	-0,36	-0,36	-0,20	0,25	-0,35	-0,35	-0,20	-0,36	-0,37	-0,38	-0,38	-0,38	-0,37	-0,36	-0,37	-0,36	-0,11	1,33 0,83	1,11	0,26	0,06	0,11	0,06	-0,25	0,20	0,04	-0,08	
Canale Dosolo	Ponte Piantadella . . .	Ir	0,39	0,36	0,36	0,35	0,36	0,37	0,39	0,41	0,40	0,44	0,42	0,43	0,43	0,44	0,45	0,45	0,46	0,46	0,47	0,47	0,49	0,58	0,48	0,40	0,41	0,40	0,40	0,41	0,42	0,42		
Samoggia	Calcara . . . . .	Ir	0,53	0,49	0,47	0,45	0,45	0,45	0,46	0,49	0,48	0,48	0,62	0,51	0,48	0,47	0,46	0,46	0,46	0,45	0,44	0,45	0,46	1,24 2,62	0,82	0,62	0,56	0,54	0,64	0,57	0,59	0,54	0,51	
Reno	Cento . . . . .	I	1,10	1,05	0,90	0,87	0,70	0,70	0,90	1,05	1,40	0,80	0,80	0,70	0,70	0,68	0,65	0,58	0,50	0,45	0,40	0,40	0,45	4,05	1,50	1,40	1,30	1,20	0,90	0,60	0,60	0,58		
id.	Passo del Gallo (Malalbergo) .	Ir	-2,55	-2,93	-3,13	-3,27	-3,27	-3,30	-3,33	-3,32	-2,97	-3,18	-3,31	-3,03	-3,25	-3,33	-3,37	-3,41	-3,46	-3,47	-3,46	-3,47	-3,44	-3,17	-1,61	-1,59	-2,59	-2,89	-2,70	-2,04	-2,67	-2,75	-2,95	
Canale di Reno	Casalecchio . . . . .	Ir	1,51	1,52	1,49	1,18	1,24	1,45	1,61	asc	1,25	1,44	1,54	1,27	1,13	1,04	0,95	0,94	1,14	1,06	1,04	1,19	1,55	1,48	1,57	1,57	1,56	1,47	1,52	1,55	1,51	1,56	1,58	
Canale Navile (Reno)	Ringhiera . . . . .	Ir	1,08	1,26	0,95	1,21	0,97	1,09	1,14	1,10	0,97	0,99	1,29	1,08	0,95	0,69	0,71	0,68	0,66	0,88	0,86	0,88	1,25	1,38	1,27	1,22	1,26	1,14	1,26	1,27	1,17	1,26	1,30	
Can. di Savena	San Ruffillo . . . . .	Ir	1,06	1,09	1,06	1,00	1,03	0,92	1,10	1,15	1,05	1,05	1,15	0,92	1,00	0,95	0,97	0,90	0,82	0,89	0,85	0,91	1,14	1,02	1,13	1,13	1,13	1,06	1,13	1,14	1,19	0,65	1,03	
Reno	Mazzoni . . . . .	I	-2,10	-2,45	-2,70	-2,90	-3,00	-3,15	-3,25	-3,30	-2,90	-3,10	-3,18	-2,90	-3,00	-3,20	-3,28	-3,33	-3,38	-3,40	-3,45	-3,45	-3,35	2,85 0,59	-0,40	-0,80	-2,20	-2,35	-2,48	-2,54	-2,65	-2,55	-2,70	
Savona	San Ruffillo . . . . .	Ir	-0,70	-0,86	-0,90	-0,90	-0,90	-0,91	-0,88	-0,78	-0,90	-0,91	-0,83	-0,90	-0,90	-0,92	-0,92	-0,92	-0,92	-0,91	-0,91	-0,87	-0,84	0,04	0,40	-0,35	-0,44	-0,49	-0,51	-0,54	-0,57	-0,66	-0,70	
Rio della Cella	San Benedetto del Querceto	Ir	0,16	0,14	0,14	0,14	0,13	0,12	0,16	0,16	0,13	0,25	0,20	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,12	0,25	0,29	0,21	0,18	0,18	0,19	0,22	0,17	0,14	0,13	
Idice	Castenaso . . . . .	Ir	0,70	0,57	0,54	0,55	0,49	0,53	0,56	0,65	0,54	0,54	0,57	0,52	0,49	0,49	0,50	0,50	0,50	0,48	0,51	0,50	0,57	1,33 2,08	1,45	0,78	0,70	0,65	0,66	0,61	0,65	0,54	0,51	
id.	San Martino . . . . .	Ir	0,55	0,31	0,23	0,17	0,22	0,20	0,17	0,44	0,22	0,19	0,32	0,25	0,16	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,17	2,13 2,73	2,06	0,73	0,53	0,46	0,50	0,37	0,44	0,27	0,23	
Sillaro	Ponte del Grillo . . . .	Ir	0,16	0,12	0,08	0,09	0,10	0,09	0,12	0,13	0,10	0,19	0,15	0,10	0,09	0,08	0,07	0,09	0,09	0,08	0,08	0,09	0,09	0,29	0,46	0,19	0,17	0,16	0,18	0,20	0,16	0,12	0,13	
Can. di Medicina	Castel San Pietro . . .	Ir	0,45	0,22	0,17	0,18	0,18	0,19	0,31	0,27	0,18	0,19	0,32	0,21	0,20	0,10	0,07	0,13	0,10	0,10	0,09	0,20	0,20	0,45	0,50	0,41	0,39	0,41	0,40	0,35	0,32	0,23	0,19	
Sillaro	Castel San Pietro . . .	Ir	0,09	0,08	0,09	0,09	0,08	0,07	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,07	0,08	0,08	0,10	0,09	0,09	0,07	0,14	0,12	0,22	0,34	0,41	0,12	0,16	0,14	0,17	0,16	0,13	0,10	0,10	
id.	Portonovo . . . . .	Ir	1,43	0,93	0,78	0,74	0,73	0,71	0,86	0,81	0,75	0,75	0,74	0,73	0,73	0,72	0,71	0,69	0,68	0,68	0,72	0,71	1,46	4,76 5,62	3,26	1,67	1,18	2,21	2,42	1,35	1,77	1,31	0,97	
Reno	Bastia . . . . .	Ir	2,05	0,39	0,67	0,71	0,49	0,40	0,37	0,39	0,69	0,53	0,39	0,63	0,63	0,38	0,31	0,21	-0,18	0,05	0,32	0,11	0,34	3,19 4,00	3,75	3,59	1,49	1,18	1,13	1,03	0,86	1,06	0,68	
Santerno	Borgo Tossignano . . .	Ir	1,11	1,02	0,97	0,94	0,96	0,92	1,08	1,17	1,05	1,02	1,04	0,99	0,96	0,94	0,86	0,90	0,89	0,90	0,89	0,96	1,11	1,46	1,88	1,28	1,17	1,14	1,14	1,10	1,13	1,08	1,04	
id.	Bagnara di Romagna . .	I	-0,15	-0,28	-0,37	-0,55	-0,60	-0,61	-0,60	-0,01	-0,15	-0,32	-0,43	-0,50	-0,62	-0,65	-0,66	-0,66	-0,70	-0,70	-0,70	-0,72	-0,20	1,90	2,20	0,59	-0,02	-0,15	-0,25	-0,05	-0,41	-0,43	-0,43	
Senio	Ponte Felisio . . . . .	I	-1,06	-1,88	-2,15	-1,86	-1,92	-2,00	-1,94	-1,54	-1,79	-1,92	-1,80	-1,90	-1,94	-2,00	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-0,11	-0,12	-0,43	-1,12	-1,00	-1,00	-1,40	-1,48	-1,73	-1,56	
Reno	Sant'Alberto . . . . .	Ir	1,60	0,75	0,62	0,52	0,57	0,45	0,47	0,59	0,61	0,84	0,79	0,72	0,73	0,66	0,65	0,61	0,55	0,45	0,54	0,58	0,61	2,32	2,50 2,91	2,55	1,47	1,12	1,13	1,01	1,04	0,95	0,80	

TAB. I. - Osservazioni idrometriche giornaliere

Anno 1938 - Mese di Maggio

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
(segue) RENO																																		
Reno	Passo di Primaro . . .	I	0,70	0,80	0,80	0,58	0,55	0,58	0,58	0,57	0,47	0,72	0,77	0,65	0,72	0,70	0,69	0,72	0,73	0,74	0,65	0,62	0,63	0,95	1,20	1,28	0,85	0,74	0,62	0,73	0,78	0,85	0,80	
id.	Foce del Reno . . . .	Ir	1,16	1,03	0,86	0,87	0,85	0,83	0,82	0,73	0,75	1,01	1,00	0,89	0,81	0,90	0,94	0,93	0,96	0,94	0,93	1,05	1,06	1,07	1,23	1,26	0,95	0,85	0,88	0,98	1,06	1,10	1,07	
LAMONE																																		
Lamone	Sarna . . . . .	Ir	0,85	0,75	0,70	0,68	0,66	0,64	0,72	0,75	0,69	0,67	0,67	0,65	0,64	0,62	0,61	0,61	0,59	0,58	0,58	0,59	0,64 <sup>1,84</sup>	1,11	1,65	0,98	0,84	0,83	0,82	0,78	0,77	0,74	0,72	
Marzeno	Santa Lucia . . . . .	Ir	0,37	0,30	0,26	0,24	0,22	0,20	0,28	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,18	0,19	0,16	0,17	0,17	0,42 <sup>2,03</sup>	1,43	0,76	0,47	0,41	0,40	0,36	0,34	0,32	0,31	
Lamone	Bertoni . . . . .	I	0,45	0,36	0,21	0,16	0,12	0,10	0,18	0,29	0,18	0,13	0,13	0,11	0,09	0,09	0,04	0,04	0,02	0,04	0,01	0,07	0,12	0,87	0,96 <sup>3,10</sup>	0,56	0,44	0,41	0,40	0,33	0,30	0,28	0,26	
id.	Grattacoppa . . . . .	Ir	1,75	1,08	0,82	0,72	0,72	0,82	1,24	1,52	1,48	1,31	1,32	0,91	0,80	0,74	0,71	0,65	0,69	0,63	0,64	0,64	0,70	1,35	1,99	2,08	1,41	1,41	1,38	1,06	1,12	0,88	0,81	
FIUMI UNITI																																		
Rabbi	Premileuore . . . . .	I	0,70	0,70	0,65	0,60	0,57	0,56	0,74	0,62	0,58	0,62	0,62	0,58	0,58	0,57	0,57	0,56	0,56	0,55	0,55	0,56	0,57	0,90 <sup>0,96</sup>	0,90	0,69	0,67	0,68	0,67	0,67	0,68	0,65	0,60	
id.	Villa Manucci . . . . .	Ir	0,43	0,34	0,28	0,26	0,25	0,25	0,43	0,38	0,31	0,30	0,36	0,30	0,26	0,24	0,22	0,22	0,21	0,23	0,21	0,19	0,24	0,78	0,85	0,58	0,44	0,41	0,38	0,32	0,34	0,30	0,29	
Montone	Ragone . . . . .	I	-0,80	-1,00	-1,25	-1,38	-1,45	-1,35	-1,20	-0,95	-1,08	-1,20	-1,14	-1,18	-1,24	-1,28	-1,32	-1,35	-1,38	-1,35	-1,40	-1,47	-1,50	0,40	0,60	-0,50	-0,80	-0,85	-1,00	-1,05	-1,11	-1,20	-1,26	
Ronco	Meldola "Casa Luzia,, .	Ir	0,98	0,83	0,78	0,74	0,73	0,76	1,09	1,00	0,84	0,83	0,93	0,83	0,76	0,71	0,70	0,66	0,66	0,68	0,67	0,66	0,79	1,23	1,18	0,98	0,86	0,82	0,96	0,86	0,91	0,81	0,78	
Para	Para . . . . .	Ir	0,69	0,64	0,61	0,62	0,64	0,62	0,72	0,67	0,63	0,62	0,62	0,60	0,60	0,59	0,58	0,58	0,58	0,59	0,59	0,59	0,60	0,70 <sup>1,71</sup>	1,16	0,73	0,67	0,67	0,64	0,62	0,62	0,59	0,59	
SAVIO																																		
Savio	Mercato Saraceno . . .	Ir	0,29	0,34	0,26	0,24	0,24	0,23	0,31	0,32	0,25	0,30	0,44	0,33	0,26	0,24	0,24	0,25	0,20	0,15	0,23	0,23	0,29	0,43	0,49	0,34	0,32	0,31	0,37	0,32	0,32	0,30	0,24	
id.	San Vittore . . . . .	Ir	1,07	1,01	0,98	0,90	0,89	0,81	0,98	1,04	0,96	0,80	1,02	0,97	0,90	0,81	0,83	0,79	0,78	0,78	0,78	0,78	0,79	1,10	1,20	1,03	1,00	1,00	1,05	1,01	0,98	0,94	0,85	
MARECCHIA																																		
Sorgenti del Senatello	Balze . . . . .	Ir	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
Marecchia	Pietracuta . . . . .	Ir	0,63	0,57	0,51	0,48	0,48	0,48	0,61	0,61	0,50	0,48	0,54	0,49	0,46	0,44	0,42	0,41	0,40	0,40	0,40	0,45	0,47 <sup>1,15</sup>	0,63	0,68	0,62	0,53	0,54	0,57	0,51	0,54	0,48	0,46	
id.	Villa Palazzo . . . . .	Ir	0,79	0,70	0,66	0,61	0,59	0,59	0,59	0,53	0,65	0,61	0,52	0,60	0,67	0,64	0,55	0,50	0,47	0,49	0,46	0,57	0,64 <sup>1,41</sup>	0,88	0,88	0,86	0,70	0,72	0,74	0,66	0,67	0,62	0,57	
CONCA																																		
Conca	Cattolica . . . . .	I	0,35	0,27	0,25	0,20	0,19	0,23	0,35	0,27	0,26	0,34	»	»	»	»	»	»	»	»	0,11	0,08	0,18	0,16	0,43	0,50	0,60	0,55	0,37	0,33	0,29	0,28	0,25	0,20
FOGLIA																																		
Foglia	Montecchio . . . . .	Ir	1,66	1,57	1,50	1,47	1,45	1,48	1,78	1,75	1,60	1,55	1,60	1,52	1,49	1,46	1,44	1,41	1,40	1,40	1,40	1,42	1,46	1,78	1,75	1,84	1,60	1,64	1,61	1,55	1,52	1,48	1,45	
METAURO																																		
Metauro	Calmazzo . . . . .	Ir	0,62	0,52	0,46	0,42	0,40	0,40	0,67	0,67	0,55	0,49	0,48	0,44	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,36	0,35	0,36	0,40	0,56	0,50	0,50	0,49	0,49	0,55	0,47	0,49	0,44	0,40	
Candigliano	Petriccio . . . . .	Ir	0,89	0,81	0,74	0,69	0,66	0,69	0,91	0,94	0,83	0,77	0,73	0,68	0,65	0,62	0,59	0,58	0,54	0,53	0,49	0,58	0,58	0,72	0,83	0,91	0,74	0,77	0,74	0,69	0,68	0,64	0,61	

TAB. I. — Osservazioni idrometriche giornaliere

Anno 1938 - Mese di Maggio

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
(segue) METAURO																																	
Candigliano	Acqualagna . . . . .	Ir	0,73	0,60	0,49	0,46	0,43	0,46	0,89 <sup>1,73</sup>	0,97	0,75	0,65	0,60	0,53	0,49	0,44	0,40	0,39	0,36	0,35	0,32	0,38	0,40	0,63	0,69	0,75	0,59	0,62	0,55	0,49	0,47	0,42	0,38
Metauro	Barco di Bellaguardia . .	Ir	1,02	0,84	0,71	0,62	0,59	0,54	1,09	1,16 <sup>1,49</sup>	0,95	0,84	0,78	0,73	0,63	0,55	0,54	0,52	0,51	0,51	0,51	0,51	0,55	0,84	0,84	0,82	0,76	0,79	0,78	0,66	0,67	0,60	0,54
id.	Borgaccio di Saltara . .	Ir	0,85	0,81	0,60	0,54	0,48	0,50	0,97	1,04	0,76	0,66	0,63	0,56	0,52	0,49	0,45	0,43	0,40	0,36	0,32	0,31	0,42	0,74	0,66	0,63	0,61	0,67	0,65	0,65	0,66	0,47	0,45
ESINO																																	
Sentino	San Vittore . . . . .	Ir	1,35	1,24	1,13	1,02	1,01	1,06	1,61	1,64	1,42	1,31	1,29	1,23	1,16	1,12	1,05	1,01	0,95	0,90	0,89	0,90	0,98	1,35	1,44	1,35	1,26	1,22	1,16	1,10	1,04	0,96	0,91
Esino	Moie . . . . .	Ir	1,26	1,18	1,09	1,05	1,05	1,10	1,70	1,73	1,39	1,25	1,28	1,19	1,11	1,06	1,08	0,95	0,92	0,89	0,86	0,88	0,96	1,34	1,36	1,28	1,18	1,13	1,07	1,01	1,02	0,92	0,86
Vallato	Moie . . . . .	Ir	0,74	0,85	0,86	0,87	0,86	0,86	0,81	0,05	0,84	0,82	0,85	0,85	0,84	0,83	0,05	0,84	0,85	0,84	0,83	0,84	0,83	0,57	0,82	0,83	0,83	0,82	0,84	0,82	0,05	0,82	0,84
Pallavicino																																	
MUSONE																																	
Musone	Ponte Bagro . . . . .	Ir	0,27	0,27	0,23	0,23	0,23	0,26	0,43	0,36	0,30	0,27	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,18	0,19	0,18	0,16	0,20	0,31	0,25	0,27	0,28	0,26	0,25	0,24	0,24	0,19	0,19	0,19
POTENZA																																	
Potenza	Spindoli . . . . .	Ir	0,32	0,30	0,28	0,27	0,29	0,37	0,48 <sup>1,96</sup>	0,45	0,41	0,37	0,37	0,35	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,29	0,29	0,32	0,32	0,32	0,31	0,30	0,30	0,30	0,29	0,28	0,28
id.	Cannucciaro "Rocchetta,,	Ir	1,41	1,40	1,38	1,36	1,40	1,48	1,70	1,60	1,50	1,46	1,47	1,47	1,44	1,42	1,40	1,40	1,39	1,37	1,36	1,37	1,47	1,49	1,48	1,47	1,44	1,42	1,39	1,39	1,38	1,36	1,38
CHIENTI																																	
Chienti	Polverina . . . . .	Ir	0,42	0,41	0,40	0,39	0,40	0,49	0,60	0,60	0,54	0,51	0,49	0,48	0,47	0,50	0,49	0,48	0,48	0,47	0,47	0,49	0,48	0,49	0,49	0,50	0,49	0,49	0,48	0,47	0,46	0,46	0,45
Fiastrone	Ponte della Sponga . . .	Ir	0,51	0,47	0,45	0,45	0,46	0,54	0,70	0,68	0,59	0,59	0,58	0,56	0,56	0,54	0,54	0,53	0,53	0,53	0,52	0,55	0,55	0,60	0,59	0,64	0,62	0,59	0,57	0,56	0,54	0,49	0,50
Chienti	Contrada Divina Pastora .	Ir	0,86	0,87	0,83	0,82	0,86	1,02	1,35	1,16	1,12	1,10	1,07	1,04	1,02	0,99	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,95	1,21	1,08	1,07	1,10	1,07	1,06	1,03	1,02	1,01	1,00	0,99
TENNA																																	
Tenna	Amandola . . . . .	Ir	0,43	0,42	0,40	0,41	0,42	0,49	0,58	0,52	0,49	0,48	0,49	0,48	0,46	0,46	0,45	0,44	0,45	0,44	0,44	0,46	0,49	0,51	0,50	0,51	0,49	0,49	0,48	0,49	0,47	0,47	0,47
Vetremastro	Palombara . . . . .	I	0,29	0,32	0,26	0,25	0,32	0,44	0,58	0,41	0,35	0,43	0,40	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,24	0,24	0,32	0,28	0,28	0,27	0,27	0,32	0,30	0,30	0,27	0,25	0,23	0,22
ASO																																	
Aso	Comunanza . . . . .	Ir	1,52	1,57	1,50	1,50	1,51	1,67	1,84	1,69	1,65	1,63	1,61	1,59	1,59	1,57	1,58	1,55	1,55	1,59	1,59	1,60	1,57	1,53	1,60	1,58	1,60	1,52	1,59	1,62	1,30	1,56	1,54
TRONTO																																	
Tronto	Ponte d'Arli . . . . .	Ir	0,81	0,84	0,75	0,75	0,81	1,22	1,28 <sup>1,34</sup>	1,16	0,98	0,95	1,05	0,95	0,93	0,87	0,84	0,83	0,82	0,82	0,80	0,88	0,93	0,88	0,85	0,94	0,84	0,84	0,80	0,79	0,79	0,76	0,76
Castellano	Ascoli Piceno . . . . .	Ir	0,76	0,54	0,54	0,69	0,54	0,91	0,95	0,88	0,82	0,79	0,98	0,90	0,84	0,81	0,79	0,77	0,78	0,78	0,76	0,84	0,85	0,78	0,72	0,88	0,80	0,79	0,78	0,76	0,74	0,73	0,75
Tronto	Tolignano di Marino . .	Ir	1,53	1,43	1,40	1,44	1,43	2,00	2,07 <sup>2,28</sup>	1,85	1,68	1,61	1,72	1,67	1,60	1,57	1,54	1,52	1,53	1,53	1,51	1,58	1,66	1,55	1,53	1,67	1,58	1,58	1,54	1,52	1,51	1,49	1,50
id.	Briglia di Martinsicuro .	Ir	0,47	0,46	0,43	0,42	0,44	0,62	0,65 <sup>0,93</sup>	0,70	0,62	0,58	0,59	0,59	0,55	0,52	0,49	0,48	0,48	0,48	0,47	0,48	0,69	0,50	0,48	0,55	0,53	0,49	0,47	0,46	0,45	0,43	0,42



TAB. I. — Osservazioni idrometriche giornaliere

Anno 1938 - Mese di Giugno

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
<b>RENO</b>																																		
Reno	Pracchia . . . . .	Ir	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,16	0,11	0,11	0,10	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,09	0,08	0,08	0,09	0,07	0,06		
id.	Molino del Pallone (imb. galleria)	Ir	0,81	0,73	0,68	0,64	0,60	0,58	0,56	0,52	0,51	»	»	»	0,84	0,65	0,67	0,61	0,58	0,60	0,57	0,52	0,52	0,50	0,50	0,50	0,51	0,49	0,50	0,50	0,48	0,47		
id.	Ponte della Venturina .	Ir	-0,15	-0,15	-0,15	-0,15	0,15	-0,16	-0,16	-0,16	-0,16	-0,17	-0,17	-0,18	-0,16	-0,18	-0,18	-0,19	-0,19	-0,19	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,19	-0,19			
Rio Maggiore	Porretta Terme . . . .	I	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Silla	Silla . . . . .	Ir	0,30	0,29	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,32	0,25	0,24	0,32	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,29	0,25	0,25	0,23	0,23	0,23	0,22	0,23	0,22	0,21	0,21		
Reno	Calvenzano "Camugnone,,	Ir	0,55	0,46	0,45	0,45	0,42	0,42	0,41	0,49	0,40	0,38	0,41	0,38	0,52	0,43	0,45	0,52	0,37	0,37	0,41	0,50	0,45	0,52	0,56	0,57	0,52	0,35	0,20	0,32	0,35	0,19		
Sorgenti della grande Celleria dell'Appennino	Imbacco Sud - San Quirico di Vernio .	Ir	0,33	0,33	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,32	0,33	0,32	0,32	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,33	0,33	0,32		
Setta	Ponte all'Abate . . . .	Ir	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29	0,27	0,29	0,25	0,28	0,28	0,23	0,27	0,56	0,41	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,35	0,41	0,37	0,35	0,37	0,34	0,32	0,32	0,32	0,32	0,33		
id.	Ponte Cipolli . . . . .	Ir	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,19	0,19	0,20	0,21	0,36	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,21	0,23	0,22	0,20	0,22	0,20	0,19	0,18	0,18	0,18	0,20	0,19		
id.	Vado . . . . .	Ir	0,37	0,37	0,35	0,35	0,35	0,34	0,31	0,29	0,28	0,26	0,27	0,26	0,56	0,39	0,42	0,38	0,35	0,34	0,35	0,38	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,25	0,24	0,25		
Reno	Chiusa di Casalecchio . .	Ir	0,23	-0,39	0,01	0,04	-0,66	-0,30	-0,04	-0,50	-0,71	-0,68	-0,52	-0,75	0,36	-0,07	0,08	-0,36	-0,55	-0,48	-0,58	0,20	-0,46	-0,29	-0,30	-0,16	-0,24	-0,94	-0,88	-1,15	-0,90	-1,00		
id.	Casalecchio (Tiro a volo)	Ir	0,07	-0,34	-0,36	-0,36	-0,12	-0,34	-0,37	-0,38	-0,38	-0,38	-0,26	-0,38	0,35	-0,24	-0,13	-0,34	-0,36	-0,36	-0,38	-0,08	-0,34	-0,29	-0,31	-0,09	-0,33	-0,33	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37		
Canale Dosolo	Ponte Piantadella . . .	Ir	0,44	0,43	0,47	0,46	0,44	0,45	0,48	0,47	0,48	0,48	0,50	0,59	0,61	0,48	0,47	0,46	0,48	0,47	0,47	0,50	0,50	0,44	0,43	0,41	0,41	0,40	0,52	0,41	0,38	0,39		
Samoggia	Calcara . . . . .	Ir	0,50	0,49	0,49	0,48	0,47	0,48	0,46	0,42	0,41	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40		
Reno	Cento . . . . .	I	0,70	0,58	0,55	0,55	0,54	0,50	0,50	0,50	0,48	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	1,10	0,40	0,30	0,20	0,25	0,22	0,19	0,20	0,19	0,18	0,18		
id.	Passo del Gallo (Malalbergo)	Ir	-3,08	-2,96	-3,21	-3,27	-3,30	-3,22	-3,32	-3,38	-3,40	-3,41	-3,43	-3,43	-3,40	-2,86	-3,19	-3,19	-3,34	-3,40	-3,41	-3,43	-3,12	-3,38	-3,45	-3,41	-3,36	-3,45	-3,28	-3,47	-3,52	-3,52		
Canale di Reno	Casalecchio . . . . .	Ir	1,56	1,44	1,41	1,52	0,60	1,39	1,48	1,27	1,15	1,16	1,29	1,09	1,51	1,47	1,49	1,35	1,22	1,23	1,18	1,50	1,29	1,34	1,34	1,44	1,36	0,90	0,96	0,88	1,05	0,92		
Canale Navile (Reno)	Ringhiera . . . . .	Ir	1,28	1,21	1,26	1,16	0,70	1,21	1,04	0,76	1,08	0,99	1,30	1,10	1,27	1,25	1,29	1,22	1,18	1,24	1,17	1,26	1,26	1,40	1,24	1,35	1,30	0,45	0,75	0,89	0,78	0,75		
Can. di Savena	San Ruffillo . . . . .	Ir	0,99	0,92	0,87	0,85	1,17	0,84	0,89	0,82	0,78	0,77	0,75	1,00	1,10	1,05	1,16	1,02	0,92	0,90	0,95	0,95	0,85	0,81	0,78	0,73	0,71	1,06	0,66	0,67	0,77	0,56		
Reno	Mazzoni . . . . .	I	-2,80	-2,90	-3,00	-3,10	-3,15	-3,20	-3,30	-3,40	-3,47	-3,50	-3,53	-3,55	-3,68	-2,58	-2,40	-2,65	-2,70	-2,75	-2,82	-2,95	-2,90	-2,40	-2,75	-2,90	-3,05	-3,20	-3,00	-3,15	-3,22	-3,35		
Savona	San Ruffillo . . . . .	Ir	-0,70	-0,70	-0,70	-0,72	-0,70	-0,72	-0,79	-0,79	-0,80	-0,80	-0,76	-0,68	-0,73	-0,60	-0,74	-0,75	-0,74	-0,74	-0,73	-0,74	-0,74	-0,74	-0,76	-0,76	-0,76	-0,76	-0,76	-0,77	-0,78	-0,78		
Rio della Cella	SanBenedetto del Querceto	Ir	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,18	0,12	0,15	0,10	0,09	0,09	0,10	0,22	0,15	0,14	0,14	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10			
Idice	Castenaso . . . . .	Ir	0,51	0,49	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,47	0,47	0,47	0,45	0,44	0,99	0,53	0,66	0,53	0,47	0,46	0,47	0,55	0,45	0,46	0,43	0,42	0,45	0,45	0,43	0,44	0,43			
id.	San Martino . . . . .	Ir	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	1,28	0,27	0,49	0,25	0,13	0,12	0,12	0,36	0,23	0,14	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12			
Sillaro	Ponte del Grillo . . . .	Ir	0,10	0,08	0,13	0,07	0,09	0,11	0,09	0,07	0,12	0,08	0,08	0,08	0,22	0,11	0,14	0,08	0,09	0,08	0,07	0,19	0,13	0,09	0,09	0,07	0,07	0,06	0,09	0,05	0,06	0,06		
Can. di Medicina	Castel San Pietro . . .	Ir	0,18	0,18	0,07	0,16	0,10	0,04	0,09	0,05	0,10	0,10	0,16	0,09	0,34	0,18	0,28	0,13	0,06	0,17	0,10	0,40	0,10	0,16	0,08	0,07	0,06	0,06	0,17	0,08	0,07	0,07		
Sillaro	Castel San Pietro . . .	Ir	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,04	0,20	0,15	0,09	0,07	0,07	0,06	0,06	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05		
id.	Portonovo . . . . .	Ir	0,72	0,70	0,70	0,72	0,71	0,70	0,69	0,69	0,68	0,67	0,67	0,75	2,78	0,98	1,92	1,13	1,01	0,94	0,89	2,28	0,92	0,72	0,71	0,70	0,70	0,70	0,69	0,69	0,68	0,67		
Reno	Bastia . . . . .	Ir	0,14	0,36	0,04	0,07	0,23	-0,07	-0,09	-0,12	-0,04	-0,03	-0,07	0,11	0,84	0,68	0,92	0,56	0,43	0,26	0,03	0,56	0,74	0,06	0,18	0,09	0,13	0,22	-0,03	-0,03	-0,07	-0,27		
Santerno	Borgo Tossignano . . .	Ir	1,02	0,98	0,98	0,96	0,97	0,93	0,91	0,93	0,94	0,94	0,89	0,88	1,42	1,05	1,10	0,99	0,95	0,91	0,90	1,04	0,96	0,93	0,91	0,94	0,90	0,88	0,88	0,87	0,89			
id.	Bagnara di Romagna . .	I	-0,50	-0,54	-0,62	-0,65	-0,55	-0,74	-0,74	-0,74	-0,74	-0,76	-0,76	-0,52	2,60	-0,35	-0,32	-0,43	-0,47	-0,56	-0,60	-0,68	-0,68	-0,70	-0,75	-0,80	-0,80	-0,80	-0,82	-0,84	-0,84			
Senio	Ponte Felisio . . . . .	I	-2,10	-2,20	-2,30	-2,38	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,28	-2,40	-2,40	-1,98	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,10	-2,40	2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40		
Reno	Sant'Alberto . . . . .	Ir	0,67	0,53	0,41	0,26	0,33	0,40	0,39	0,42	0,38	0,46	0,60	0,73	0,80	-0,86	0,90	0,76	0,70	0,60	0,60	0,56	0,52	0,40	0,38	0,36	0,50	0,62	0,66	0,68	0,64	0,54		



## NOTIZIE SOMMARIE

SUL LAVORO SVOLTO NEL 1938 E SULLA SITUAZIONE DEL SERVIZIO AL TERMINE DELL'ANNO

**Rete stazioni acque superficiali** - Nel corso dell'anno 1938 sono state istituite: 4 nuove stazioni di misura delle portate, corredate di registratore dei livelli sui corsi d'acqua, Montone a Castrocaro, Esino a Camponoecchio, Chienti a Pieve Torina e Fornace (Chienti) a Pieve Bovigliana; una nuova stazione idrometrografica sul Reno a Porretta Terme (Ponte Madonna).

Di contro, si è ritenuto opportuno sopprimere un certo numero di stazioni (idrometriche e di misura) poichè riconosciute non più strettamente necessarie, o comunque di assai limitato interesse e precisamente:

5 stazioni di misura delle portate (Silla a Silla, Canale Navile a Ringhiera, Canale Molini a Pila Cipolla, Potenza a Spindoli, Fluvione a Ponte Pugliese) conservando però le prime due e la quarta come stazioni registratrici;

4 stazioni idrometrografiche e 6 idrometriche com'è precisato a pag. 11÷13 "Elenco e Caratteristiche delle stazioni idrometriche,,.

In dipendenza di tali variazioni la consistenza della rete idrometrica al termine dell'anno risultava di 100 stazioni (incluse quelle di riferimento delle stazioni di misura delle portate), delle quali 77 dotate di registratore dei livelli; la consistenza della rete delle stazioni per la misura delle portate risultava di 50 stazioni.

**MISURE DI PORTATA E BILANCI IDROLOGICI ANNUALI.** - Le misure di portata eseguite durante l'anno nelle stazioni permanenti di misura ed in altre sezioni fluviali per indagini particolari ammontano a 492.

I bacini imbriferi per i quali è stato possibile compilare il bilancio idrologico annuale risultano 28 (v. sezione C - Portate e Bilanci Idrologici, pagine 55÷126).

**RICERCHE SULLE TORBIDE DEI CORSI D'ACQUA.** - Sono state proseguite sistematiche osservazioni giornaliere sui corsi d'acqua già allo studio negli anni precedenti, (Reno a Passo del Gallo, Canale di Reno a Casalecchio, Reno a Bastia, Lamone a Sarna e Foglia a Montecchio) e sono state inoltre iniziate sul Lamone a Grattacoppa e sul Tronto a Tolignano di Marino.

Alla stazione di Passo Gallo sul Reno sono state proseguite altresì le misure di portata torbida e le determinazioni granulometriche dei materiali sia in sospensione che del fondo prelevati all'atto delle misure medesime.

**Rete stazioni acque sotterranee. - Falde freatiche.** - Sono state istituite 8 nuove stazioni, delle quali una nella zona di pianura fra Po e Reno, 6 lungo la Valle del Metauro, ed una nella valle del Cesano.

Di contro, sono state soppresse 13 stazioni: 1 nella zona di pianura fra Po e Reno, 11 nella pianura bolognese-romagnola ed 1 nella pianura tra Fiumi Uniti e Savio.

**Falde artesiane.** - Non è stata apportata alcuna variazione sostanziale.

La consistenza della rete al termine dell'anno risultava, nel complesso, di 157 stazioni, delle quali 4 relative alle falde profonde.

Il prospetto che segue riassume, per le singole reti, la situazione delle stazioni, ripartite per tipo ed altitudine, al termine del 1938.

TAB. I. — Osservazioni idrometriche giornaliere

Anno 1938 - Mese di Giugno

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
(segue) RENO																																	
Reno	Passo di Primaro . . .	I	0,75	0,62	0,62	0,57	0,43	0,50	0,48	0,47	0,42	0,57	0,65	0,77	0,68	0,68	0,82	0,80	0,75	0,68	0,62	0,48	0,45	0,45	0,40	0,44	0,50	0,61	0,75	0,80	0,85	0,84	
id.	Foce del Reno . . .	Ir	1,00	0,98	0,93	0,84	0,66	0,74	0,73	0,73	0,77	0,85	0,90	1,06	1,11	1,13	1,10	1,13	1,10	1,02	1,02	0,75	0,71	0,70	0,69	0,71	0,77	0,95	1,02	1,08	1,12	1,08	
LAMONE																																	
Lamone	Sarna . . . . .	Ir	0,68	0,67	0,66	0,64	0,63	0,63	0,62	0,62	0,60	0,60	0,60	0,60	1,08	0,62	0,62	0,59	0,57	0,59	0,60	0,58	0,58	0,57	0,55	0,53	0,54	0,53	0,51	0,53	0,51	0,53	
Marzeno	Santa Lucia . . . . .	Ir	0,29	0,28	0,27	0,26	0,23	0,24	0,21	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,22	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,19	0,15	0,17	0,12	0,12	0,10	0,10	0,08	0,09	0,10	0,07	0,07	
Lamone	Bertoni . . . . .	I	0,22	0,20	0,15	0,11	0,10	0,08	0,08	0,06	0,04	0,04	0,04	0,07	0,08	0,16	0,08	0,06	0,04	0,03	0,14	0,06	0,06	0,07	0,06	0,05	0,03	0,01	-0,01	-0,02	-0,04	-0,05	
id.	Grattacoppa . . . . .	Ir	0,77	0,67	0,60	0,58	0,60	0,52	0,50	0,49	0,45	0,41	0,41	0,50	0,47	0,74	0,53	0,41	0,34	0,31	0,57	0,47	0,30	0,26	0,33	0,44	0,42	0,44	0,36	0,53	0,37	0,26	
FIUMI UNITI																																	
Rabbi	Premilcuore . . . . .	I	0,55	0,54	0,52	0,51	0,50	0,50	0,49	0,48	0,47	0,45	0,45	0,45	0,70	0,65	0,67	0,60	0,54	0,54	0,50	0,47	0,44	0,42	0,41	0,41	0,41	0,40	0,40	0,40	0,39	0,39	
id.	Villa Manucci . . . . .	Ir	0,26	0,23	0,22	0,20	0,20	0,18	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,17	0,60	0,24	0,22	0,16	0,16	0,14	0,17	0,14	0,14	0,12	0,12	0,10	0,11	0,08	0,07	0,06	0,07	0,06	
Montone	Ragone . . . . .	I	-1,24	-1,24	-1,22	-1,22	-1,25	-1,27	-1,24	-1,35	-1,35	-1,40	-1,40	-1,35	-1,30	-1,24	-1,22	-1,25	-1,30	0,55	-1,30	-1,35	-1,41	-1,47	-1,55	-1,56	-1,56	-1,57	-1,57	-1,58	-1,58	-1,58	
Ronco	Meldola "Casa Luzia,, .	Ir	0,69	0,67	0,63	0,62	0,60	0,56	0,54	0,53	0,50	0,50	0,51	0,57	0,96	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,50	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,53	0,46	0,44	0,46	0,46	0,45	
Para	Para . . . . .	Ir	0,58	0,57	0,56	0,56	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,54	0,54	0,55	0,59	0,57	0,56	0,56	0,55	0,56	0,56	0,55	0,55	0,55	0,54	0,53	0,53	0,53	0,52	0,52	0,50	0,49	
SAVIO																																	
Savio	Mercato Saraceno . . .	Ir	0,22	0,21	0,13	-0,04	0,06	0,12	0,10	-0,04	0,06	0,05	0,06	0,24	-0,03	0,05	0,20	0,05	-0,05	0,05	0,20	0,04	0,08	0,07	-0,05	-0,05	-0,04	0,26	-0,09	-0,07	-0,08	-0,15	
id.	San Vittore . . . . .	Ir	0,77	0,76	0,71	0,67	0,69	0,74	0,68	0,64	0,68	0,66	0,63	0,70	0,60	0,66	0,68	0,66	0,55	0,65	0,84	0,69	0,65	0,64	0,64	0,63	0,62	0,63	0,53	0,60	0,59	0,47	
MARECCHIA																																	
Sorgenti del Senatello	Balze . . . . .	Ir	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	
Marecchia	Pietracuta . . . . .	Ir	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,38	0,38	0,37	0,38	0,38	0,37	0,37	0,39	0,38	0,39	0,36	0,35	0,40 <sup>0,99</sup>	0,41	0,39	0,37	0,36	0,35	0,35	0,36	0,36	0,34	0,34	0,34	0,36	
id.	Villa Palazzo . . . . .	Ir	0,54	0,50	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,42	0,39	0,39	0,38	0,38	0,42	0,40	0,41	0,38	0,36	0,44 <sup>1,16</sup>	0,50	0,43	0,38	0,36	0,34	0,32	0,39	0,32	0,31	0,29	0,30	0,28	
CONCA																																	
Conca	Cattolica . . . . .	I	0,20	0,19	0,16	0,13	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,09	0,08	0,08	0,06	0,06	0,05	0,06	0,08	0,07	0,06	0,05	0,07	0,05	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	
FOGLIA																																	
Foglia	Montecchio . . . . .	Ir	1,43	1,41	1,38	1,37	1,37	1,36	1,34	1,34	1,33	1,33	1,31	1,33	1,32	1,34	1,35	1,33	1,31	1,44	1,33	1,32	1,29	1,27	1,27	1,25	1,24	1,24	1,23	1,23	1,22	1,23	
METAURO																																	
Metauro	Calmazzo . . . . .	Ir	0,88	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,28	0,27	0,32	0,26	0,25	0,31	0,28	0,27	0,24	0,24	0,22	0,22	0,23	0,21	0,20	0,20	0,21	0,20	
Candigliano	Petriccio . . . . .	Ir	0,57	0,56	0,54	0,52	0,50	0,49	0,45	0,46	0,43	0,42	0,42	0,38	0,48	0,42	0,48	0,41	0,39	0,44	0,40	0,46	0,37	0,36	0,33	0,32	0,34	0,31	0,30	0,30	0,33	0,29	



TAB. I. — Osservazioni idrometriche giornaliere

Anno 1938 - Mese di Luglio

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
<b>RENO</b>																																			
Reno	Pracchia . . . . .	Ir	0,07	0,12	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05		
id.	Molino del Pallone (imb. galleria)	Ir	0,47	0,49	0,47	0,48	0,45	0,45	0,44	0,44	»	»	0,35	0,32	0,34	0,34	0,33	0,33	0,30	0,32	0,32	0,32	0,30	0,30	0,29	0,29	0,27	0,26	0,28	0,29	0,28	0,28	0,26		
id.	Ponte della Venturina .	Ir	-0,20	-0,18	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,20	-0,21	-0,20	-0,15	-0,20	-0,22	-0,21	-0,20	-0,20	-0,21	-0,20	-0,20	-0,19	-0,21	-0,19	-0,21	-0,22	-0,24	-0,24	-0,25	-0,23	-0,23	-0,24	-0,23	-0,24		
Rio Maggiore	Porretta Terme . . . .	I	0,04	0,04	0,02	0,02	0,01	0,05	0,00	0,03	0,00	0,03	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00			
Silla	Silla . . . . .	Ir	0,21	0,21	0,19	0,19	0,20	0,20	0,19	0,20	0,20	0,20	0,19	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18		
Reno	Calvenzano "Camugnone,"	Ir	0,17	0,15	0,19	0,19	0,19	0,15	0,14	0,14	0,17	0,14	0,16	0,19	0,16	0,18	0,16	0,39	0,41	0,34	0,38	0,38	0,38	0,39	0,38	0,37	0,40	0,39	0,40	0,32	0,33	0,35	0,32		
Sorgenti della grande Galleria dell'Appennino	Imbocco Sud - San Quirico di Vernio .	Ir	0,32	0,33	0,32	0,32	0,32	0,32	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,33	0,32	0,33	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,33	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,31	0,32	0,31		
Setta	Ponte all'Abate . . . .	Ir	0,33	0,35	0,31	0,32	0,31	0,36	0,36	0,40	0,41	0,43	0,33	0,34	0,34	0,33	0,33	0,35	0,29	0,42	0,33	0,39	0,34	0,34	0,36	0,35	0,33	0,29	0,28	0,39	0,33	0,29	0,26		
id.	Ponte Cipolli . . . . .	Ir	0,17	0,18	0,16	0,18	0,17	0,19	0,19	0,19	0,16	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,16	0,15	0,14	0,16	0,20	0,15	0,16	0,15	0,14	0,13	0,10	0,14	0,13	0,13	0,11	0,10	0,12		
id.	Vado . . . . .	Ir	0,24	0,26	0,25	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,21	0,20	0,20	0,22	0,22	0,18	0,20	0,21	0,21	0,19	0,22	0,20	0,19	0,18	0,21	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21		
Reno	Chiusa di Casalecchio . .	Ir	-0,90	-1,23	-0,95	-0,86	-0,91	-1,18	-1,10	-1,18	-1,13	-1,10	0,20	0,18	0,21	0,21	0,17	0,14	-0,61	-0,83	-0,85	-0,97	-0,97	-1,10	-1,05	-1,05	-0,92	-1,23	-0,92	-0,97	-1,08	-0,97	-1,25		
id.	Casalecchio (Tiro a volo)	Ir	-0,37	-0,36	-0,36	-0,36	-0,35	-0,36	-0,36	-0,36	-0,36	-0,36	-0,03	-0,07	-0,03	-0,03	-0,09	-0,14	-0,35	-0,36	-0,34	-0,36	-0,36	-0,36	-0,36	-0,36	-0,36	-0,36	-0,36	-0,36	-0,36	-0,36	-0,37		
Canale Dosolo	Ponte Piantadella . . . .	Ir	0,41	0,40	0,45	0,41	0,42	0,38	0,41	0,52	0,56	0,45	0,55	0,44	0,35	0,35	0,33	0,32	0,35	0,34	0,57	0,41	0,38	0,48	0,51	0,44	0,38	0,41	0,34	0,40	0,37	0,57	0,47		
Samoggia	Calcara . . . . .	Ir	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40		
Reno	Cento . . . . .	I	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,16	0,34	0,36	0,34	0,34	0,34	0,34	0,15	0,15	0,15	0,16	0,15	0,14	0,17	0,14	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,14		
id.	Passo del Gallo (Malalbergo)	Ir	-3,54	-3,54	-3,55	-3,55	-3,56	-3,57	-3,58	-3,60	-3,60	-3,60	-3,59	-3,80	-3,80	-3,40	-3,31	-3,40	-3,36	-3,47	-3,53	-3,55	-3,57	-3,59	-3,60	-3,58	-3,60	-3,57	-3,60	-3,62	-3,63	-3,64	-3,64		
Canale di Reno	Casalecchio . . . . .	Ir	1,00	0,81	0,98	0,96	0,99	0,87	0,93	0,80	0,89	0,90	asc	asc	asc	asc	0,58	0,64	1,04	1,14	1,16	0,97	1,01	0,88	0,91	0,95	1,10	0,83	1,10	1,04	0,93	1,00	0,86		
Canale Navile (Reno)	Ringhiera . . . . .	Ir	0,71	0,55	0,28	0,18	0,70	0,80	0,67	0,86	0,31	0,60	-0,15	-0,15	-0,15	-0,15	-0,16	-0,16	0,36	0,81	1,07	0,74	0,80	0,70	0,85	0,50	0,58	0,55	0,93	0,54	0,67	0,59	0,44		
Can. di Savena	San Ruffillo . . . . .	Ir	0,55	0,49	0,53	0,55	0,61	0,52	0,53	0,48	0,58	0,56	0,55	0,59	0,46	0,46	0,45	0,46	0,57	0,39	1,19	0,64	0,57	0,41	0,47	0,55	0,39	0,61	0,47	0,41	0,40	0,52	0,52		
Reno	Mazzoni . . . . .	I	-3,45	-3,50	-3,55	-3,60	-3,63	-3,66	-3,68	-3,71	-3,73	-3,75	-3,78	-3,40	-3,40	-3,60	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80		
Savona	San Ruffillo . . . . .	Ir	-0,80	-0,80	-0,77	-0,77	-0,78	-0,78	-0,77	-0,78	-0,78	-0,76	-0,76	-0,77	-0,77	-0,76	-0,77	-0,77	-0,77	-0,77	-0,77	-0,77	-0,77	-0,73	-0,73	-0,73	-0,76	-0,77	-0,78	-0,78	-0,79	-0,79	-0,79		
Rio della Cella	San Benedetto del Querceto	Ir	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10		
Idice	Castenaso . . . . .	Ir	0,42	0,42	0,42	0,42	0,39	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,39	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,41	0,42	0,44	0,43	0,42	0,43	0,42	0,41	0,40	0,41	0,40	0,40	0,40	0,40		
id.	San Martino . . . . .	Ir	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12		
Sillaro	Ponte del Grillo . . . .	Ir	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,05	0,04	0,04	0,04		
Can. di Medicina	Castel San Pietro . . . .	Ir	0,06	0,07	0,06	0,08	0,07	0,07	0,05	0,03	0,04	0,05	0,07	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,06	0,04	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,00	0,01		
Sillaro	Castel San Pietro . . . .	Ir	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,01	0,03	0,04	0,05	0,03	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10		
id.	Portonovo . . . . .	Ir	0,67	0,67	0,66	0,64	0,64	0,63	0,63	0,63	0,63	0,65	0,64	0,71	0,69	0,68	0,65	0,63	0,62	0,62	0,62	0,61	0,60	0,78	0,75	0,74	0,80	0,79	0,72	0,70	0,69	0,67	0,65		
Reno	Bastia . . . . .	Ir	-0,30	-0,32	-0,33	-0,33	-0,36	-0,37	-0,37	-0,38	-0,38	-0,39	-0,41	-0,40	-0,39	-0,39	-0,39	-0,40	-0,39	-0,40	-0,40	-0,40	-0,41	0,41	-0,40	-0,38	-0,40	-0,11	-0,20	-0,40	-0,41	0,40	-0,40		
Santerno	Borgo Tossignano . . . .	Ir	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,87	0,86	0,86	0,86	0,86	0,85	0,84	0,83	0,83	0,82	0,82	0,81	0,80	0,82	0,82	0,81	0,80	0,79	0,78	0,78	0,77	0,78	0,80	0,80	0,86		
id.	Bagnara di Romagna . .	I	-0,84	-0,84	-0,84	-0,86	-0,86	-0,86	-0,87	-0,87	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,86	-0,86	-0,87	-0,87	-0,87	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88		
Senio	Ponte Felisio . . . . .	I	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40		
Reno	Sant'Alberto . . . . .	Ir	0,50	0,42	0,21	0,27	0,46	0,42	0,45	0,48	0,60	0,84	0,56	0,68	0,69	0,57	0,54	0,47	0,46	0,36	0,46	0,52	0,50	0,48	0,50	0,60	0,58	0,72	0,79	0,80	0,76	0,64	0,64		

TAB. I. - Osservazioni idrometriche giornaliere

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
(segue) RENO																																		
Reno	Passo di Primaro . . . .	I	0,80	0,84	0,50	0,52	0,60	0,57	0,56	0,55	0,60	0,80	0,80	0,79	0,78	0,72	0,68	0,67	0,62	0,53	0,67	0,63	0,66	0,62	0,56	0,70	0,66	0,73	0,88	0,90	0,85	0,84	0,80	
id.	Foce del Reno . . . .	Ir	1,12	1,15	0,96	0,77	0,97	0,87	0,77	0,76	0,83	1,04	0,92	1,04	1,08	1,00	0,98	0,97	0,80	0,79	0,89	0,92	0,89	0,95	0,87	0,97	0,92	1,02	1,12	1,16	1,13	1,13	1,11	
LAMONE																																		
Lamone	Sarna . . . . .	Ir	0,52	0,52	0,55	0,53	0,54	0,51	0,51	0,52	0,51	0,51	0,51	0,50	0,51	0,53	0,52	0,51	0,50	0,50	0,50	0,50	0,49	0,47	0,48	0,47	0,49	0,49	0,49	0,46	0,46	0,47	0,49	
Marzeno	Santa Lucia . . . . .	Ir	0,07	0,06	0,12	0,07	0,06	0,06	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,05	0,04	0,02	0,02	0,02	0,03	
Lamone	Bertoni . . . . .	I	0,07	0,08	0,01	0,02	0,03	0,10	0,11	0,13	0,13	0,14	0,16	0,16	0,15	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,17	0,17	0,18	0,17	0,18	0,18	0,17	0,18	0,18	0,19	0,19	0,19	0,20	
id.	Grattacoppa . . . . .	Ir	0,20	0,19	0,24	0,24	0,25	0,17	0,15	0,16	0,12	0,12	0,11	0,12	0,11	0,14	0,10	0,11	0,10	0,07	0,09	0,15	0,24	0,24	0,23	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	
FIUMI UNITI																																		
Rabbi	Premileuore . . . . .	I	0,39	0,39	0,62	0,58	0,56	0,54	0,50	0,47	0,44	0,42	0,40	0,40	0,39	0,37	0,35	0,34	0,34	0,33	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	
id.	Villa Manucci . . . . .	Ir	0,07	0,06	0,17	0,07	0,08	0,00	0,05	0,08	0,05	0,01	0,03	0,03	0,02	0,02	0,04	0,01	0,01	0,03	0,00	0,04	0,04	0,03	0,01	0,00	0,02	0,02	0,05	0,06	0,06	0,03	0,03	
Montone	Ragone . . . . .	I	1,58	1,58	1,25	1,40	1,55	1,57	1,58	1,58	1,60	1,60	1,62	1,62	1,62	1,62	1,64	1,64	1,65	1,65	1,65	1,65	1,66	1,66	1,67	1,67	1,67	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	
Ronco	Meldola "Casa Luzia", .	Ir	0,44	0,43	0,52	0,41	0,42	0,38	0,39	0,37	0,37	0,36	0,37	0,37	0,38	0,37	0,36	0,36	0,35	0,36	0,37	0,39	0,37	0,34	0,38	0,38	0,55	0,36	0,32	0,32	0,37	0,34	0,36	
Para	Para . . . . .	Ir	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	
SAVIO																																		
Savio	Mercato Saraceno . . .	Ir	0,09	0,04	0,07	0,15	0,10	0,12	0,07	0,10	0,07	0,07	0,15	0,06	0,07	0,14	0,20	0,21	0,14	0,11	0,10	0,08	0,08	0,08	0,06	0,07	0,02	0,06	0,06	0,05	0,12	0,07	0,07	
id.	San Vittore . . . . .	Ir	0,60	0,58	0,50	0,46	0,54	0,57	0,59	0,59	0,60	0,50	0,45	0,53	0,54	0,50	0,47	0,44	0,49	0,43	0,45	0,63	0,51	0,50	0,49	0,61	0,54	0,53	0,53	0,53	0,51	0,48	0,48	
MARECCHIA																																		
Sorgenti del Senatello	Balze . . . . .	Ir	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
Marecchia	Pietracuta . . . . .	Ir	0,36	0,35	0,38	0,36	0,36	0,35	0,35	0,34	0,34	0,35	0,36	0,36	0,35	0,34	0,35	0,36	0,35	0,36	0,39	0,38	0,36	0,36	0,36	0,35	0,40	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,35	
id.	Villa Palazzo . . . . .	Ir	0,28	0,27	0,35	0,30	0,28	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,26	0,25	0,25	0,22	0,24	0,25	0,31	0,27	0,25	0,25	0,22	0,38	0,30	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	
CONCA																																		
Conca	Cattolica . . . . .	I	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
FOGLIA																																		
Foglia	Montecchio . . . . .	Ir	1,22	1,22	1,17	1,24	1,22	1,22	1,15	1,20	1,15	1,16	1,20	1,17	1,14	1,21	1,15	1,16	1,15	1,14	1,17	1,23	1,17	1,20	1,19	1,16	1,40	1,25	1,23	1,22	1,21	1,20	1,13	
METAURO																																		
Metauro	Calmazzo . . . . .	Ir	0,21	0,20	0,18	0,18	0,18	0,19	0,19	0,17	0,15	0,15	0,18	0,17	0,15	0,18	0,17	0,17	0,12	0,15	0,13	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,24	0,18	0,18	0,13	0,12	0,13	0,13	
Candigliano	Petriccio . . . . .	Ir	0,29	0,31	0,27	0,26	0,24	0,26	0,28	0,26	0,24	0,3	0,25	0,23	0,24	0,22	0,24	0,25	0,22	0,25	0,21	0,28	0,24	0,26	0,23	0,22	0,34	0,24	0,25	0,24	0,23	0,19	0,22	

TAB. I. — Osservazioni idrometriche giornaliere

Anno 1938 - Mese di Luglio

CORSO D'ACQUA		STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																														
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
(segue) METAURO																																		
Candigliano	Acqualagna . . . . .	Ir	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	0,11	0,08	0,08	0,07	0,07	0,13	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	
Metauro	Barco di Bellaguardia . .	Ir	0,02	0,02	0,00	0,02	0,00	0,02	0,02	0,03	0,01	-0,04	0,00	0,08	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,03	-0,05	-0,06	0,00	0,00	-0,05	-0,08	-0,08	0,06	0,01	-0,02	-0,07	-0,08	-0,08	-0,10	
id.	Borgaccio di Saltara . .	Ir	0,11	0,10	0,10	0,10	0,11	0,10	0,11	0,09	0,08	0,06	0,08	0,06	0,09	0,10	0,07	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,07	0,06	0,06	0,12	0,12	0,10	0,08	0,07	0,09	0,08	
ESINO																																		
Sentino	San Vittore . . . . .	Ir	0,51	0,53	0,55	0,54	0,53	0,50	0,50	0,53	0,50	0,49	0,51	0,50	0,48	0,50	0,53	0,52	0,46	0,51	0,50	0,48	0,44	0,47	0,44	0,41	0,50	0,47	0,47	0,44	0,40	0,43	0,46	
Esino	Moie . . . . .	Ir	0,52	0,49	0,64	0,50	0,49	0,48	0,48	0,48	0,46	0,60	0,45	0,45	0,44	0,40	0,39	0,42	0,58	0,39	0,41	0,43	0,41	0,39	0,40	0,39	0,53	0,57	0,40	0,38	0,37	0,37	0,61	
Vallato	Moie . . . . .	Ir	0,90	0,89	0,24	0,90	0,87	0,89	0,85	0,88	0,87	0,25	0,82	0,86	0,84	0,86	0,86	0,83	0,24	0,86	0,88	0,94	0,94	0,88	0,92	0,85	0,95	0,94	0,92	0,86	0,88	0,84	0,26	
MUSONE																																		
Musone	Ponte Bagro . . . . .	Ir	0,11	0,10	0,10	0,07	0,10	0,12	0,12	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	0,06	0,13	0,08	0,05	0,05	0,08	0,05	0,10	0,06	0,05	0,01	0,05	0,04	0,06	0,01	0,04	0,00	0,00	0,05	
POTENZA																																		
Potenza	Spindoli . . . . .	Ir	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,16	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	
id.	Cannucciaro "Rocchetta,,	Ir	1,25	1,26	1,26	1,26	1,25	1,25	1,25	1,24	1,24	1,24	1,24	1,23	1,23	1,22	1,23	1,23	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,24	1,22	1,21	1,21	1,22	1,21	1,21	
CHIENTI																																		
Chienti	Polverina . . . . .	Ir	0,36	0,36	0,35	0,35	0,35	0,34	0,34	0,33	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,30	0,31	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29	
Fiastrone	Ponte della Sponga . . .	Ir	0,37	0,37	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,30	0,29	0,28	0,28	0,28	0,26	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	
Chienti	Contrada Divina Pastora .	Ir	0,86	0,85	0,85	0,85	0,84	0,83	0,82	0,82	0,81	0,80	0,79	0,80	0,79	0,79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,79	0,79	0,79	0,78	0,78	0,78	0,80	0,78	0,78	0,78	0,77	0,77	0,77	
TENNA																																		
Tenna	Amandola . . . . .	Ir	0,37	0,36	0,36	0,35	0,35	0,34	0,35	0,35	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,32	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,31	
Vetremastro	Palombara . . . . .	I	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,12	0,10	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06
ASO																																		
Aso	Comunanza . . . . .	Ir	1,43	1,41	1,40	1,45	1,46	1,45	1,46	1,45	1,47	1,42	1,42	1,49	1,45	1,45	1,44	1,44	1,40	1,50	1,50	1,46	1,56	1,56	1,55	1,65 <sup>1,90</sup>	1,50	1,42	1,44	1,47	1,45	1,35	1,36	
TRONTO																																		
Tronto	Ponte d'Arli . . . . .	Ir	0,62	0,56	0,54	0,55	0,54	0,54	0,51	0,50	0,52	0,51	0,50	0,48	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,50	0,51	0,51	0,48	0,48	0,48	0,49	0,46	0,44	0,44	0,47	0,46	0,47	0,44	
Castellano	Ascoli Piceno . . . . .	Ir	0,62	0,60	0,55	0,58	0,56	0,62	0,56	0,56	0,62	0,54	0,61	0,55	0,48	0,48	0,48	0,56	0,48	0,52	0,52	0,53	0,53	0,48	0,48	0,46	0,49	0,45	0,46	0,46	0,48	0,45	0,46	
Tronto	Tolignano di Marino . .	Ir	1,35	1,27	1,25	1,26	1,24	1,26	1,22	1,23	1,26	1,20	1,25	1,23	1,15	1,16	1,16	1,19	1,16	1,20	1,17	1,20	1,14	1,15	1,15	1,14	1,12	1,13	1,13	1,13	1,12	1,12	1,12	
id.	Briglia di Martinsicuro .	Ir	0,34	0,25	0,23	0,24	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20	0,21	0,20	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,21	0,20	0,19	0,20	0,19	0,18	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,18	0,17

TAB. I. - Osservazioni idrometriche giornaliere

Anno 1938 - Mese di Agosto

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
<b>RENO</b>																																		
Reno	Pracchia . . . . .	Ir	0,05	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	
id.	Molino del Pallone (imb. galleria)	Ir	0,28	0,27	0,26	0,30	0,32	0,35	0,28	0,28	0,28	0,26	0,26	0,24	0,25	0,24	0,29	0,32	0,28	0,28	0,24	0,25	0,23	0,22	0,24	0,24	0,22	0,21	0,22	0,26	0,26	0,23	0,35	
id.	Ponte della Venturina . . . . .	Ir	-0,24	-0,24	-0,24	-0,25	-0,25 <sup>(*)</sup>	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Rio Maggiore	Porretta Terme . . . . .	I	0,02	0,03	0,01	0,00	0,03	0,03	0,02	0,04	0,03	0,00	0,01	0,00	0,01	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,00	0,02	0,02	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,00	0,02	0,02	0,02	0,04	
Silla	Silla . . . . .	Ir	0,18	0,19	0,19	0,18	0,17	0,18	0,17	0,18	0,17	0,17	0,16	0,18	0,18	0,18	0,19	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,18	0,16	0,17	0,18	0,18	0,17	0,18	0,17	0,19		
Reno	Calvenzano "Camugnone",	Ir	0,34	0,39	0,30	0,32	0,33	0,36	0,30	0,32	0,34	0,36	0,33	0,33	0,33	0,34	0,32	0,32	0,31	0,33	0,29	0,28	0,26	0,29	0,31	0,23	0,21	0,24	0,19	0,32	0,28	0,24	0,25	
Sorgenti della grande vallata nell'Appennino Setta	Imbocco Sud - San Quirico di Verico .	Ir	0,31	0,32	0,31	0,31	0,32	0,31	0,32	0,31	0,31	0,32	0,31	0,29	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,30	0,31	0,30	0,30	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30	0,31	0,30	0,31	0,30	0,31	
id.	Ponte all'Abate . . . . .	Ir	0,32	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,28	0,31	0,32	0,30	0,26	0,29	0,33	0,29	0,56	0,46	0,52	0,58	0,45	0,46	0,44	0,65	0,59	0,62	0,47	0,62	0,50	0,55	0,46	0,63	0,55	
id.	Ponte Cipolli . . . . .	Ir	0,10	0,11	0,10	0,13	0,13	0,09	0,09	0,09	0,07	0,10	0,15	0,08	0,75	0,15	0,17	0,11	0,11	0,11	0,10	0,08	0,07	0,10	0,11	0,07	0,08	0,06	0,07	0,09	0,09	0,07	0,16	
id.	Vado . . . . .	Ir	0,22	0,19	0,17	0,17	0,16	0,17	0,20	0,18	0,25	0,24	0,29	0,26	0,25	0,25	0,28	0,27	0,27	0,24	0,25	0,25	0,25	0,24	0,28	0,25	0,25	0,25	0,27	0,29	0,31	0,28	0,35	
Reno	Chiusa di Casalecchio . . . . .	Ir	-0,75	-0,94	-0,99	-1,04	-0,93	-1,06	-1,18	-1,12	-0,98	-0,97	-1,02	-1,02	-1,12	-0,97	-1,07	-1,07	-1,07	-1,04	-1,44	-1,12	-1,20	-1,34	-1,30	-1,32	-1,30	-1,39	-1,45	-1,42	-1,47	-1,28	-1,08	
id.	Casalecchio (Tiro a volo)	Ir	-0,36	-0,36	-0,36	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,36	-0,35	-0,36	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,38	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,38	-0,38	-0,37	-0,38	-0,37	
Canale Dosolo	Ponte Plantadella . . . . .	Ir	0,40	0,48	0,50	0,43	0,48	0,44	0,45	0,49	0,44	0,44	0,46	0,45	0,45	0,42	0,42	0,41	0,41	0,43	0,45	0,45	0,38	0,36	0,36	0,40	0,44	0,40	0,40	0,44	0,46	0,41	0,44	
Samoggia	Calcara . . . . .	Ir	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,46	0,41	0,40	
Reno	Cento . . . . .	I	0,12	0,36	0,25	0,20	0,18	0,18	0,18	0,18	0,20	0,22	0,22	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,17	0,16	0,14	0,14	0,14	0,15	0,20	0,18	0,18	
id.	Passo del Gallo (Malabergo)	Ir	-3,64	-3,64	-3,48	-3,52	-3,57	-3,60	-3,62	-3,63	-3,64	-3,56	-3,52	-3,54	-3,49	-3,50	-3,52	-3,50	-3,50	-3,56	-3,59	-3,61	-3,62	-3,60	-3,61	-3,53	-3,56	-3,59	-3,62	-3,63	-3,56	-3,48	-3,45	
Canale di Reno	Casalecchio . . . . .	Ir	1,22	1,09	1,03	0,97	1,10	0,92	0,79	0,91	1,06	1,00	1,00	1,03	0,90	1,06	0,95	0,89	1,00	1,00	0,61	0,90	0,78	0,72	0,79	0,75	0,77	0,68	0,64	0,74	0,81	0,75	0,93	
Canale Navile (Reno)	Ringhiera . . . . .	Ir	0,38	0,69	0,45	0,71	0,61	0,61	0,54	0,37	0,77	0,94	0,96	0,55	0,59	0,71	0,37	0,48	0,64	0,56	0,65	0,59	0,32	0,33	0,51	0,41	0,39	0,39	0,44	0,49	0,39	0,32	0,96	
Can. di Savena	San Ruffillo . . . . .	Ir	0,66	0,55	0,59	0,53	0,44	0,47	0,40	0,62	0,51	0,49	0,46	0,52	0,51	0,42	0,45	0,42	0,38	0,45	0,38	0,40	0,38	0,37	0,48	0,41	0,39	0,35	0,40	0,37	0,41	0,39	0,68	
Reno	Mazzoni . . . . .	I	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	
Savona	San Ruffillo . . . . .	Ir	-0,78	-0,76	-0,76	-0,76	-0,76	-0,76	-0,78	-0,78	-0,79	-0,77	-0,77	-0,77	-0,77	-0,75	-0,76	-0,78	-0,77	-0,79	-0,79	-0,80	-0,79	-0,77	-0,80	-0,80	-0,80	-0,80	-0,80	-0,80	-0,80	-0,80	-0,77	
Rio della Cella	San Benedetto del Querceto	Ir	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,15	
Idice	Castenaso . . . . .	Ir	0,41	0,55	0,46	0,44	0,42	0,42	0,43	0,44	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,42	0,42	0,41	0,41	0,42	0,41	0,45	0,42	0,41	0,40	0,40	0,41	0,42	0,45	0,44	0,58	
id.	San Martino . . . . .	Ir	0,12	0,22	0,14	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	
Sillaro	Ponte del Grillo . . . . .	Ir	0,04	0,06	0,07	0,06	0,04	0,04	0,03	0,07	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,04	0,03	0,02	0,01	0,03	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,01	0,16	
Can. di Medicina	Castel San Pietro . . . . .	Ir	0,06	0,20	0,11	0,08	0,04	0,05	0,08	0,20	0,04	0,05	0,05	0,03	0,01	0,00	0,05	0,00	0,03	0,01	0,03	0,00	0,00	0,06	0,05	0,02	0,00	0,02	0,00	0,06	0,03	0,06	0,44	
Sillaro	Castel San Pietro . . . . .	Ir	0,10	0,15	0,16	0,15	0,14	0,13	0,08	0,07	0,07	0,11	0,12	0,07	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,12	0,05	0,02	0,00	0,00	0,13	0,15	0,13 <sup>1,00</sup>	0,24	
id.	Portonovo . . . . .	Ir	0,64	0,69	1,60	0,82	0,70	0,67	0,67	0,58	0,58	0,57	0,57	0,57	0,58	0,56	0,56	0,55	0,55	0,55	0,54	0,53	0,52	0,56	0,68	0,67	0,65	0,65	0,64	0,64	0,92	0,90 <sup>3,24</sup>	2,26	
Reno	Bastia . . . . .	Ir	-0,40	-0,40	-0,41	-0,38	-0,06	-0,16	-0,22	-0,41	-0,42	-0,31	-0,08	-0,17	0,06	0,21	-0,12	-0,02	-0,26	-0,39	-0,15	-0,18	-0,23	0,29	-0,18	-0,10	0,02	-0,05	-0,30	-0,12	0,55	0,34	0,74	
Santerno	Borgo Tossignano . . . . .	Ir	0,88	0,88	0,87	0,87	0,86	0,86	0,77	0,88	0,87	0,85	0,88	0,86	0,81	0,76	1,05	0,89	0,93	0,83	0,86	0,84	0,75	0,83	0,84	0,84	0,81	0,81	0,79	0,76	0,84	0,82	0,88	
id.	Bagnara di Romagna . . . . .	I	-0,88	-0,80	-0,84	-0,87	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	0,80	-0,86	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	0,85	-0,55	-0,70	-0,77	-0,82	-0,85	-0,85	-0,82	-0,82	-0,85	-0,85	-0,85	-0,85	-0,85	-0,85	-0,83	-0,70	
Senio	Ponte Felisio . . . . .	I	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	
Reno	Sant'Alberto . . . . .	Ir	0,61	0,63	0,57	0,53	0,49	0,51	0,65	0,72	0,63	0,85	0,87	0,88	0,92	0,98	0,85	0,74	0,62	0,50	0,47	0,76	0,54	0,76	0,62	0,72	0,83	0,85	0,76	0,78	0,94	0,89	0,82	

(\*) Funzionamento interrotto causa deviazione corso dell'acqua per lavori di manutenzione al manufatto di difesa linea ferroviaria al quale è ancorato l'Ir.



**TAB. I. - Osservazioni idrometriche giornaliere**

Anno 1938 - Mese di Agosto

[illegible]



TAB. I. - Osservazioni idrometriche giornaliere

Anno 1938 - Mese di Settembre

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
RENO																																		
Reno	Pracchia . . . . .	Ir	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,06	0,05	0,04	0,10	0,15	0,06	0,04	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06		
id.	Molino del Pallone (imb. galleria)	Ir	0,26	0,24	0,22	0,21	0,26	0,25	0,10	0,10	0,10	0,10	0,34	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
id.	Ponte della Venturina . . . . .	Ir	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Rio Maggiore	Porretta Terme . . . . .	I	0,02	0,03	0,04	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,03	0,02	0,03	0,04	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,00	0,03	0,03	0,03	0,00	0,02	0,01	0,01	0,00	0,03	0,02	0,02		
Silla	Silla . . . . .	Ir	0,18	0,16	0,16	0,16	0,18	0,16	0,17	0,17	0,20	0,33	0,20	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,18	0,16	0,17	0,16	0,18	0,16	0,17	0,16	0,17	0,17	0,18		
Reno	Calvenzano "Camugnone",	Ir	0,24	0,21	0,24	0,26	0,20	0,24	0,21	0,25	0,23	0,37	0,26	0,18	0,25	0,26	0,22	0,27	0,26	0,26	0,25	0,23	0,22	0,28	0,26	0,20	0,23	0,11	0,17	0,22	0,25	0,17		
Sorgenti della grande Galleria dell'Appennino	Imbocco Sud - San Quirico di Vernio . . . . .	Ir	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29	0,30	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,30	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28		
Setta	Ponte all' Abate . . . . .	Ir	0,46	0,46	0,45	0,59	0,44	0,55	0,45	0,47	0,45	0,49	0,53	0,45	0,45	0,45	0,45	0,57	0,45	0,45	0,58	0,45	0,45	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,45	0,45	0,44	0,44		
id.	Ponte Cipolli . . . . .	Ir	0,08	0,07	0,06	0,07	0,10	0,10	0,09	0,07	0,08	0,10	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05		
id.	Vado . . . . .	Ir	0,29	0,27	0,26	0,27	0,31	0,29	0,26	0,27	0,27	0,26	0,29	0,28	0,28	0,28	0,27	0,30	0,27	0,26	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,26	0,26	0,25	0,26	0,24	0,26	0,26		
Reno	Chiusa di Casalecchio . . . . .	Ir	-1,32	-1,32	-1,34	-1,51	-1,12	-1,00	-1,43	-1,32	-1,32	-1,02	-0,96	-1,21	-1,34	-1,30	-1,34	-1,18	-1,37	-1,37	-1,42	-1,34	-1,21	-1,20	-1,41	-1,43	-1,34	-1,34	-1,43	-1,37	-1,37	-1,20		
id.	Casalecchio (Tiro a volo)	Ir	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,36	-0,37	-0,38	-0,38	-0,38	-0,37	-0,36	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,38		
Canale Dosolo	Ponte Piantadella . . . . .	Ir	0,42	0,39	0,38	0,40	0,48	0,44	0,44	0,44	0,46	0,50	0,48	0,43	0,43	0,41	0,42	0,42	0,42	0,39	0,39	0,40	0,40	0,40	0,40	0,41	0,40	0,39	0,40	0,40	0,42	0,44		
Samoggia	Calcara . . . . .	Ir	0,40	0,40	0,40	0,40	0,61	0,63	0,48	0,44	0,47	0,48	0,45	0,43	0,41	0,40	0,40	0,41	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40		
Reno	Cento . . . . .	I	0,20	0,19	0,17	0,17	0,29	0,30	0,28	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,14	0,14	0,14	0,14	0,17	0,18	0,18	0,17	0,15			
id.	Passo del Gallo (Malabergo)	Ir	-3,50	-3,51	-3,51	-3,52	-3,45	-3,31	-3,27	-3,38	-3,41	-3,37	-3,41	-3,39	-3,41	-3,46	-3,48	-3,49	-3,51	-3,50	-3,46	-3,44	-3,47	-3,51	-3,53	-3,54	-3,50	-3,52	-3,47	-3,48	-3,50	-3,48		
Canale di Reno	Casalecchio . . . . .	Ir	0,75	0,72	0,73	0,56	0,87	0,99	0,64	0,74	0,83	1,00	1,05	0,82	0,64	0,80	0,76	0,88	0,82	0,72	0,64	0,78	0,81	0,81	0,67	0,63	0,76	0,74	0,62	0,65	0,70	0,80		
Canale Navile (Reno)	Ringhiera . . . . .	Ir	0,54	0,63	0,27	0,43	0,72	1,17	0,32	0,66	0,66	0,80	1,00	0,49	0,63	0,71	0,62	0,64	0,73	0,46	0,37	0,71	0,71	0,73	0,36	0,56	0,45	0,53	0,30	0,70	0,22	0,69		
Can. di Savena	San Ruffillo . . . . .	Ir	0,50	0,67	0,55	0,45	asc	asc	asc	asc	asc	asc	asc	0,57	0,47	0,52	0,51	0,56	0,50	0,47	0,58	0,49	0,50	0,51	0,43	0,44	0,40	0,44	0,54	0,51	0,48			
Reno	Mazzoni . . . . .	I	-3,40	-3,35	-3,50	-3,54	-3,50	-3,32	-3,20	-3,15	-3,20	-3,26	-3,32	-3,32	-3,35	-3,40	-3,42	-3,45	-3,50	-3,53	-3,53	-3,56	-3,58	-3,50	-3,45	-3,50	-3,54	-3,46	-3,46	-3,56	-3,56	-3,45		
Savena	San Ruffillo . . . . .	Ir	-0,77	-0,79	-0,80	-0,79	-0,63	-0,62	-0,68	-0,63	-0,66	-0,66	-0,68	-0,70	-0,72	-0,73	-0,72	-0,73	-0,72	-0,78	-0,78	-0,78	-0,78	-0,78	-0,80	-0,79	-0,79	-0,80	-0,80	-0,80	-0,79	-0,79		
Rio della Cella	San Benedetto del Querceto	Ir	0,10	0,13	0,12	0,12	0,22	0,21	0,20	0,20	0,20	0,21	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09		
Idice	Castenaso . . . . .	Ir	0,46	0,52	0,46	0,43	0,59	0,69	0,50	0,50	0,47	0,49	0,49	0,47	0,50	0,45	0,45	0,44	0,44	0,49	0,44	0,44	0,45	0,44	0,44	0,45	0,40	0,39	0,40	0,41	0,43			
id.	San Martino . . . . .	Ir	0,16	0,12	0,12	0,12	0,34	0,41	0,14	0,12	0,12	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12		
Sillaro	Ponte del Grillo . . . . .	Ir	0,05	0,06	0,04	0,06	0,08	0,08	0,07	0,06	0,07	0,07	0,05	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,01	0,03	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,05	0,04		
Can. di Medicina	Castel San Pietro . . . . .	Ir	0,12	0,23	0,10	0,06	0,42	0,40	0,10	0,14	0,29	0,11	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,28	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,10	0,09	0,09	0,10	0,02	0,03	0,04		
Sillaro	Castel San Pietro . . . . .	Ir	0,15	0,14	0,11	0,08	0,16	0,17	0,15	0,14	0,12	0,12	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15		
id.	Portonovo . . . . .	Ir	1,05	0,77	0,74	0,72	2,32	3,00	1,00	0,96	1,45	1,42	0,98	0,87	0,83	0,79	0,78	0,76	0,74	0,70	0,68	0,67	0,67	0,65	0,64	0,64	0,69	0,68	0,68	0,67	0,67	0,67		
Reno	Bastia . . . . .	Ir	0,90	0,43	0,32	-0,08	0,32	0,94	0,83	0,71	0,45	0,56	0,71	0,59	0,31	0,15	0,01	0,00	0,54	0,26	-0,01	0,16	-0,02	0,00	0,03	-0,05	-0,07	-0,04	-0,22	-0,21	-0,03	-0,08		
Santerno	Borgo Tossignano . . . . .	Ir	0,89	0,89	0,88	0,89	0,88	0,87	0,86	0,83	0,82	0,82	0,86	0,85	0,84	0,84	0,83	0,83	0,80	0,73	0,78	0,83	0,79	0,74	0,80	0,74	0,74	0,83	0,75	0,75	0,80	0,78		
id.	Bagnara di Romagna . . . . .	I	-0,80	-0,84	-0,87	-0,86	-0,68	-0,71	-0,85	-0,85	-0,85	-0,85	-0,86	-0,86	-0,86	-0,86	-0,86	-0,86	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88		
Senio	Ponte Felisio . . . . .	I	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40		
Reno	Sant'Alberto . . . . .	Ir	0,70	0,61	0,54	0,57	0,77	0,88	0,83	0,84	0,75	1,00	0,97	0,88	0,84	0,83	0,77	0,65	0,56	0,51	0,50	0,59	0,60	0,71	0,75	0,85	0,82	0,83	0,77	0,77	0,83	0,74		

TAB. I. - Osservazioni idrometriche giornaliere

Anno 1938 - Mese di Settembre

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparechio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
(segue) RENO																																	
Reno	Passo di Primaro . . .	I	0,79	0,74	0,72	0,61	0,75	0,81	0,81	0,80	0,86	0,92	0,92	0,94	0,95	0,96	0,85	0,78	0,60	0,55	0,58	0,63	0,62	0,62	0,77	0,87	0,81	0,92	0,88	0,86	0,90	0,85	
id.	Foce del Reno . . . .	Ir	1,05	0,92	0,87	0,96	1,02	1,09	1,08	1,02	1,05	1,13	1,26	1,20	1,15	1,17	1,16	1,07	0,88	0,84	0,87	0,88	0,86	0,89	0,92	0,99	1,10	1,17	1,14	1,12	1,19	1,13	
LAMONE																																	
Lamone	Sarna . . . . .	Ir	0,53	0,52	0,48	0,47	0,52	0,54	0,48	0,50	0,49	0,50	0,54	0,50	0,46	0,46	0,48	0,47	0,46	0,48	0,46	0,44	0,48	0,46	0,48	0,46	0,49	0,47	0,44	0,43	0,45	0,48	
Marzeno	Santa Lucia . . . . .	Ir	0,08	0,02	0,01	0,00	0,06	0,14	0,01	0,01	0,02	0,00	0,04	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	
Lamone	Bertonl . . . . .	I	0,03	-0,14	-0,18	-0,17	0,06	-0,12	-0,08	-0,18	-0,20	-0,17	-0,18	-0,16	-0,17	-0,18	-0,18	-0,19	-0,20	-0,18	-0,19	-0,20	-0,20	-0,21	-0,20	-0,19	-0,21	-0,21	-0,22	-0,22	-0,20	-0,18	
id.	Grattacoppa . . . . .	Ir	0,42	0,28	0,16	0,10	0,13	0,24	0,33	0,15	0,10	0,09	0,09	0,07	0,21	0,15	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,06		
FIUMI UNITI																																	
Rabbi	Premilcuore . . . . .	I	0,80	0,60	0,45	0,45	0,55	0,50	0,50	0,50	0,55	0,55	0,50	0,45	0,40	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	0,32	0,32	0,32	0,32	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,34	0,34	
id.	Villa Manucci . . . . .	Ir	0,14	0,06	-0,07	-0,02	0,07	0,16	-0,02	-0,02	-0,08	-0,01	0,00	-0,02	-0,03	-0,06	-0,10	-0,07	-0,01	-0,04	0,00	-0,08	-0,08	-0,10	-0,04	-0,06	-0,07	-0,07	-0,06	-0,08	-0,02	-0,06	
Montone	Ragone . . . . .	I	-1,35	-1,40	-1,42	-1,38	-1,30	-1,40	-1,40	-1,45	-1,50	-1,53	-1,62	-1,64	-1,64	-1,65	-1,65	-1,66	-1,66	-1,66	-1,66	-1,66	-1,66	-1,66	-1,66	-1,66	-1,66	-1,66	-1,66	-1,66	-1,66	-1,66	
Ronco	Meldola "Casa Luzia,, .	Ir	0,53	0,49	0,42	0,39	0,41	0,53	0,35	0,35	0,35	0,35	0,36	0,37	0,34	0,34	0,36	0,36	0,35	0,35	0,30	0,31	0,34	0,33	0,31	0,33	0,35	0,30	0,33	0,34	0,35	0,35	
Para	Para . . . . .	Ir	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	
SAVIO																																	
Savio	Mercato Saraceno . . .	Ir	0,30	0,14	-0,09	-0,06	-0,04	-0,02	-0,05	-0,05	-0,09	-0,03	-0,08	-0,08	-0,10	-0,11	-0,05	-0,07	-0,06	-0,08	-0,05	-0,06	-0,04	-0,10	-0,04	-0,09	-0,06	-0,06	-0,02	-0,08	-0,03	-0,09	
id.	San Vittore . . . . .	Ir	0,68	0,68	0,62	0,58	0,59	0,74	0,65	0,63	0,56	0,59	0,52	0,50	0,55	0,53	0,54	0,60	0,56	0,50	0,52	0,56	0,55	0,55	0,53	0,54	0,49	0,44	0,52	0,54	0,55	0,53	
MARECCHIA																																	
Sorgenti del Senatello	Balze . . . . .	Ir	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
Marecchia	Pietracuta . . . . .	Ir	0,74	0,39	0,35	0,35	0,34	0,34	0,34	0,34	0,33	0,32	0,35	0,33	0,32	0,31	0,32	0,32	0,33	0,32	0,32	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29	0,30	0,29	0,27	0,27	0,27	0,29	
id.	Villa Palazzo . . . . .	Ir	0,95	0,40	0,33	0,30	0,31	0,33	0,30	0,30	0,30	0,28	0,32	0,28	0,26	0,26	0,26	0,27	0,28	0,26	0,26	0,26	0,25	0,24	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	
CONCA																																	
Conca	Cattolica . . . . .	I	0,15	0,10	0,09	0,09	0,08	0,09	»	»	»	»	»	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	0,02	
FOGLIA																																	
Foglia	Montecchio . . . . .	Ir	1,36	1,35	1,26	1,21	1,26	1,22	1,23	1,23	1,23	1,22	1,17	1,19	1,21	1,21	1,13	1,26	1,22	1,19	1,20	1,17	1,18	1,13	1,19	1,14	1,12	1,16	1,13	1,15	1,19	1,14	
METAURO																																	
Metauro	Calmazzo . . . . .	Ir	0,24	0,20	0,18	0,18	0,15	0,15	0,17	0,16	0,15	0,13	0,15	0,16	0,16	0,13	0,14	0,13	0,15	0,14	0,13	0,13	0,13	0,15	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,13	0,14	
Candigliano	Petriccio . . . . .	Ir	0,40	0,28	0,27	0,24	0,23	0,30	0,24	0,21	0,22	0,26	0,20	0,27	0,20	0,24	0,19	0,23	0,24	0,21	0,21	0,20	0,18	0,24	0,22	0,22	0,22	0,18	0,18	0,19	0,23	0,22	0,23

SITUAZIONE DELLE STAZIONI AL 31 DICEMBRE 1938

(Incluse le stazioni idrometriche di cui non si pubblicano le osservazioni, indicate in corsivo nell'«Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche», a pagg. 11 ÷ 13).

ZONA DI ALTITUDINE	R E T E									
	Acque superficiali						Acque sotterranee			
	I	Ir	M	Mr	Tb	Ta	F	Fr	A	Ar
fino a 200	19	48	—	32	7	5	147	2	2	2
201 - 500	3	21	1	11	—	—	4	—	—	—
501 - 1000	1	7	—	5	—	—	—	—	—	—
1001 - 1500	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
oltre 1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTALI .....	23*	77*	1	49	7	5	151	2	2	2
Numero delle sta- zioni in funzione al 31-XII-1937	30*	77*	1	50	5	3	156	2	2	2

\* Compresi gli idrometri ed idrometrografi di riferimento delle stazioni per misura delle portate.

Bologna, dicembre 1942.

PUBBLICAZIONI — Durante l'anno è stato pubblicato il fascicolo degli «Annali Idrologici 1934 - Parte II».

Significato dei simboli riportati nel prospetto riassuntivo:

- I = Idrometro a lettura diretta.
- Ir = Idrometro registratore.
- M = Stazione per misura di portata con idrometro a lettura diretta.
- Mr = Stazione per misura di portata con idrometro registratore.
- Tb = Stazione torbiometrica.
- Ta = Stazione per misura della temperatura dell'acqua.
- F = Stazione freaticometrica a lettura diretta.
- Fr = Stazione freaticometrica registratrice.
- A = Stazione di osservazione sulla falda artesianica a lettura diretta.
- Ar = Stazione di osservazione sulla falda artesianica con registratore.

L'Ingegnere Direttore  
ALESSANDRO MAZZETTI

TAB. I. - Osservazioni idrometriche giornaliere

Anno 1938 - Mese di Settembre

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
(segue) METAURO																																	
Candigliano	Acqualagna . . . . .	Ir	0,29	0,16	0,11	0,10	0,10	0,11	0,10	0,08	0,07	0,08	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,07	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	
Metauro	Barco di Bellaguardia . .	Ir	0,32	0,09	0,00	-0,02	-0,03	-0,04	-0,02	-0,04	-0,06	-0,05	-0,06	-0,07	-0,07	-0,08	-0,08	-0,07	-0,07	-0,08	-0,09	-0,09	-0,09	-0,08	-0,10	-0,09	-0,10	-0,08	-0,10	-0,08	-0,11	0,06	
id.	Borgaccelo di Saltara . .	Ir	0,33	0,16	0,15	0,10	0,11	0,09	0,09	0,10	0,06	0,09	0,11	0,09	0,09	0,07	0,05	0,09	0,08	0,07	0,06	0,02	0,08	0,04	0,04	0,09	0,10	-0,01	0,06	0,05	0,04	0,08	
ESINO																																	
Sentino	San Vittore . . . . .	Ir	0,79	0,65	0,63	0,62	0,61	0,64	0,61	0,63	0,64	0,57	0,58	0,59	0,60	0,57	0,61	0,59	0,56	0,58	0,54	0,57	0,55	0,53	0,56	0,58	0,53	0,58	0,64	0,64	0,60	0,64	
Esino	Moie. . . . .	Ir	0,61	0,47	0,42	0,43	0,44	0,44	0,43	0,46	0,42	0,41	0,43	0,41	0,41	0,41	0,40	0,40	0,42	0,49	0,40	0,39	0,35	0,37	0,37	0,35	0,36	0,37	0,35	0,36	0,36	0,38	
Vallato	Moie . . . . .	Ir	0,84	0,90	0,83	0,84	0,86	0,84	0,86	0,83	0,84	0,82	0,84	0,88	0,87	0,84	0,85	0,87	0,89	0,46	0,84	0,83	0,78	0,83	0,83	0,84	0,82	0,84	0,82	0,86	0,84	0,84	
Pallavicino																																	
MUSONE																																	
Musone	Ponte Bagro. . . . .	Ir	0,02	0,04	0,06	0,05	0,04	0,08	0,06	0,04	0,01	0,01	0,04	0,01	0,06	0,02	0,01	0,01	0,06	0,03	0,00	0,00	0,00	0,04	0,05	0,00	0,01	0,08	0,02	0,07	0,07	0,06	
POTENZA																																	
Potenza	Spindoli. . . . .	Ir	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	
id.	Cannucclaro "Rocchetta,,	Ir	1,20	1,20	1,19	1,19	1,22	1,22	1,21	1,21	1,21	1,20	1,20	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,18	1,19	1,17	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,16	1,16	1,16	1,17	1,17	
CHIANTI																																	
Sorgenti di	Pieve Bovigliana. . . .	Ir																					(1)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	
Bocca Fornace	Polverina . . . . .	Ir	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	0,27	0,26	0,27	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,24	0,25	0,24	0,23	0,23	0,23	(1)	0,23	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,24	0,23	0,23
Chienti	Ponte della Sponga. . .	Ir	0,22	0,22	0,21	0,21	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	
Fiastrone	Contrada Divina Pastora .	Ir	0,73	0,72	0,72	0,72	0,75	0,77	0,73	0,73	0,72	0,72	0,72	0,69	0,69	0,69	0,69	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,69	0,69	0,70	0,70	0,71	
Chienti																																	
TENNA																																	
Tenna	Amandola. . . . .	Ir	0,29	0,28	0,28	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,28	
Vetremastro	Palombara . . . . .	I	0,08	0,07	0,07	0,09	0,10	0,09	0,08	0,11	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,09	0,08	0,16	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	
ASO																																	
Aso	Comunanza . . . . .	Ir	1,39	1,44	1,40	1,39	1,36	1,36	1,36	1,37	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,42	1,44	1,42	1,40	1,44	1,40	1,43	1,40	1,44	1,39	1,33	1,44	1,42	1,36	1,37	1,36	
TRONTO																																	
Tronto	Ponte d'Arli. . . . .	Ir	0,46	0,46	0,48	0,43	0,51	0,52	0,48	0,44	0,46	0,40	0,44	0,48	0,50	0,48	0,49	0,50	0,49	0,43	0,48	0,50	0,50	0,52	0,50	0,49	0,40	0,48	0,50	0,50	0,48	0,52	
Castellano	Ascoli Piceno . . . . .	Ir	0,44	0,43	0,43	0,44	0,45	0,45	0,44	0,46	0,44	0,44	0,44	0,44	0,43	0,44	0,44	0,46	0,44	0,43	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,45	0,45	0,67	
Tronto	Tolignano di Marino . .	Ir	1,11	1,09	1,07	1,09	1,13	1,19	1,10	1,13	1,10	1,09	1,09	1,08	1,08	1,12	1,15	1,16	1,12	1,08	1,08	1,08	1,14	1,12	1,09	1,11	1,09	1,11	1,15	1,15	1,24		
id.	Briglia di Martinsicuro .	Ir	0,18	0,16	0,16	0,17	0,17	0,16	0,17	0,17	0,16	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,25	

(1) Inizio delle osservazioni.

TAB. I. - Osservazioni idrometriche giornaliere

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Reno	Pracchia . . . . .	Ir	0,08	0,07	0,05	0,06	0,22	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,07	0,06	0,55	0,17	0,19	0,12	
	id. Molino del Pallone (imb. galleria)	Ir	0,00	0,22	0,36	0,35	0,78	0,55	0,43	0,40	0,37	0,37	0,36	0,36	0,35	0,35	0,34	0,36	0,35	0,34	0,34	0,34	0,33	0,34	0,32	0,33	0,45	0,42	0,54	0,84	1,04	0,80		
	id. Ponte della Venturina . . . . .	Ir	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
Rio Maggiore	Porretta Terme . . . . .	I	0,01	0,02	0,01	0,00	0,04	0,01	0,00	0,01	0,03	0,00	0,03	0,03	0,00	0,02	0,03	0,03	0,05	0,04	0,04	0,00	0,03	0,03	0,00	0,03	0,03	0,04	0,03	0,05	0,05	0,06	0,08	
Silla	Silla . . . . .	Ir	0,16	0,17	0,17	0,16	0,22	0,20	0,17	0,18	0,17	0,17	0,18	0,17	0,17	0,16	0,17	0,16	0,15	0,16	0,16	0,17	0,16	0,17	0,16	0,17	0,16	0,22	0,21	0,30	0,25	0,27	0,30	
Reno	Calvenzano "Camugnone,,	Ir	0,20	0,28	0,16	0,17	0,29	0,17	0,25	0,28	0,23	0,26	0,18	0,16	0,19	0,19	0,18	0,19	0,17	0,23	0,14	0,24	0,16	0,15	0,12	0,12	0,20	0,16	0,12	0,14	0,23	0,30	0,33	
Sorgenti della grande valletta tutti appennino	Imbocco Sud - San Quirico di Varnio .	Ir	0,20	0,23	0,20	0,28	0,28	0,28	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,28	
Setta	Ponte all'Abate . . . . .	Ir	0,54	0,45	0,45	0,50	0,48	0,46	0,46	0,47	0,47	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46	0,47	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,47	0,59	0,63	0,59	0,54	0,62	
id.	Ponte Cipolli . . . . .	Ir	0,05	0,05	0,05	0,05	0,13	0,12	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,14	0,12	0,15	0,18	0,24	
id.	Vado . . . . .	Ir	0,27	0,26	0,25	0,26	0,26	0,27	0,27	0,26	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,24	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,25	0,24	0,24	0,24	0,28	0,27	0,28	0,36	0,38		
Reno	Chiusa di Casalecchio . . . . .	Ir	-1,19	-1,34	-1,35	-1,33	-1,37	-1,33	-1,34	-1,33	-1,39	-1,47	-1,36	-1,39	-1,32	-1,33	-1,33	-1,37	-1,45	-1,31	-1,43	-1,35	-1,32	-1,45	-1,55	-1,45	-1,55	-1,32	-1,18	-1,34	-1,25	-0,78	-0,90	
id.	Casalecchio (Tiro a volo)	Ir	-0,38	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,38	-0,38	-0,39	-0,38	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,39	-0,37	-0,36	-0,38	-0,38	-0,38	
Canale Dosolo	Ponte Piantadella . . . . .	Ir	0,41	0,41	0,40	0,40	0,40	0,69	0,69	0,70	0,67	0,68	0,46	0,43	0,40	0,43	0,43	0,40	0,40	0,39	0,39	0,39	0,37	0,26	0,23	0,21	0,22	0,24	0,24	0,24	0,22	0,23	0,25	
Samoggia	Calcara . . . . .	Ir	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,45	0,47	0,60		
Reno	Cento . . . . .	I	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,20	0,19	0,16	0,16	0,18	0,18	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,16	0,16	0,16	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,17	0,18	
id.	Passo del Gallo (Malalbergo)	Ir	-3,51	-3,49	-3,48	-3,44	-3,46	-3,46	-3,51	-3,52	-3,52	-3,52	-3,46	-3,50	-3,55	-3,58	-3,60	-3,61	-3,62	-3,62	-3,50	-3,52	-3,54	-3,56	-3,58	-3,60	-3,47	-3,49	-3,53	-3,54	-3,55	-3,50	-3,50	
Canale di Reno	Casalecchio . . . . .	Ir	0,88	0,79	0,72	0,66	0,73	0,75	0,73	0,75	0,58	0,60	0,69	0,71	0,77	0,70	0,71	0,73	0,58	0,76	0,62	0,65	0,69	0,60	0,50	0,65	0,51	0,74	0,78	0,73	0,82	1,18	1,14	
Canale Navile (Reno)	Ringhiera . . . . .	Ir	0,75	0,51	0,80	0,44	0,67	0,79	0,72	0,75	0,52	0,65	0,73	0,54	0,44	0,45	0,62	0,71	0,31	0,77	0,61	0,35	0,60	0,28	0,46	0,22	0,33	0,74	0,82	0,65	0,52	0,88	0,83	
Can. di Savena	San Ruffillo . . . . .	Ir	0,62	0,43	0,59	0,52	0,59	0,62	0,54	0,62	0,62	0,45	0,43	0,54	0,50	0,47	0,63	0,59	0,55	0,54	0,58	0,44	0,52	0,46	0,59	0,58	0,62	0,48	0,45	0,44	0,55	0,45	0,80	
Reno	Mazzoni . . . . .	I	-3,45	-3,48	-3,55	-3,58	-3,60	-3,50	-3,55	-3,55	-3,45	-3,40	-3,45	-3,45	-3,55	-3,60	-3,72	-3,76	-3,76	-3,76	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,60	-3,50	-3,50	-3,60	-3,40
Savona	San Ruffillo . . . . .	Ir	-0,78	-0,78	-0,80	-0,80	-0,80	-0,80	-0,80	-0,84	-0,80	-0,80	-0,81	-0,83	-0,86	-0,82	-0,82	-0,81	-0,81	-0,81	-0,82	-0,85	-0,86	-0,86	-0,80	-0,81	-0,81	-0,81	-0,82	-0,82	-0,83	-0,81	-0,80	
Rio della Cella	San Benedetto del Querceto	Ir	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,17	0,17	0,15	0,80	
Idice	Castenaso . . . . .	Ir	0,41	0,41	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,41	0,42	0,41	0,42	0,41	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,43	0,42	0,45	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,43	0,45	0,47	0,46	0,45	0,50	
id.	San Martino . . . . .	Ir	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	
Sillaro	Ponte del Grillo . . . . .	Ir	0,07	0,05	0,02	0,05	0,04	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,02	0,04	0,06	0,04	0,03	0,01	0,06	0,04	0,05	0,05	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,24	
Can. di Medicina	Castel San Pietro . . . . .	Ir	0,03	0,06	0,04	0,01	0,02	0,06	0,05	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,06	0,07	0,05	0,05	0,44
Sillaro	Castel San Pietro . . . . .	Ir	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,14	0,14	0,15	0,40	
id.	Portonovo . . . . .	Ir	0,67	0,67	0,66	0,66	0,68	0,79	0,78	0,75	0,75	0,74	0,73	0,71	0,70	0,68	0,67	0,65	0,64	0,63	0,63	0,62	0,82	0,80	0,79	0,77	0,76	0,76	0,78	0,79	0,88	0,82	0,88	
Reno	Bastia . . . . .	Ir	-0,04	-0,04	-0,14	-0,17	-0,26	-0,17	-0,18	-0,14	-0,12	-0,16	-0,22	-0,18	-0,21	-0,23	-0,30	-0,16	-0,25	-0,39	-0,41	-0,40	-0,41	-0,40	-0,41	-0,40	-0,40	-0,40	-0,18	-0,10	-0,05	-0,14	0,81	
Santerno	Borgo Tossignano . . . . .	Ir	0,98	0,84	0,87	0,81	0,83	0,89	0,87	0,85	0,83	0,79	0,82	0,81	0,80	0,74	0,80	0,78	0,81	0,76	0,81	0,76	0,78	0,78	0,75	0,79	0,79	0,87	0,89	0,88	0,92	0,98	0,96	
id.	Bagnara di Romagna . . . . .	I	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,86	-0,87	-0,87	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,86	-0,75	-0,75	-0,75	-0,70	-0,82	-0,82	-0,73
Senio	Ponte Felisio . . . . .	I	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	
Reno	Sant'Alberto . . . . .	Ir	0,65	0,58	0,54	0,54	0,63	0,66	0,71	0,79	0,81	0,83	0,89	0,85	0,76	0,66	0,57	0,41	0,34	0,38	0,41	0,55	0,59	0,57	0,70	0,76	0,79	1,12	1,18	1,16	0,99	0,84	0,86	



CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
(segue) RENO																																	
Reno	Passo di Primaro . . . .	I	0,75	0,69	0,62	0,61	0,62	0,76	0,78	0,82	0,83	0,84	0,98	0,84	0,80	0,75	0,48	0,61	0,45	0,38	0,37	0,60	0,55	0,58	0,68	0,69	0,92	1,00	1,20	1,20	1,07	0,97	0,93
id.	Foce del Reno . . . . .	Ir	1,06	0,97	0,93	0,90	0,91	0,92	0,90	0,97	1,16	1,16	1,20	1,14	1,09	1,02	0,95	0,81	0,73	0,66	0,63	0,76	0,72	0,75	1,05	1,07	1,09	1,43	1,47	1,49	1,32	1,21	1,24
LAMONE																																	
Lamone	Sarna . . . . .	Ir	0,46	0,50	0,47	0,45	0,45	0,58	0,53	0,50	0,48	0,48	0,46	0,47	0,46	0,48	0,46	0,44	0,46	0,45	0,48	0,47	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46	0,46	0,48	0,52	0,54	0,51	0,56
Marzeno	Santa Lucia . . . . .	Ir	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,10	0,05	0,04	0,03	0,03	0,04	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Lamone	Bertoni . . . . .	I	-0,18	-0,20	-0,21	-0,20	-0,20	0,17	-0,07	-0,12	-0,20	-0,19	-0,20	-0,20	-0,21	-0,22	-0,22	-0,21	-0,21	-0,20	-0,21	-0,20	-0,21	-0,22	-0,21	-0,20	-0,22	-0,22	-0,20	-0,16	-0,11	-0,08	-0,02
id.	Grattacoppa . . . . .	Ir	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,09	0,28	0,22	0,15	0,09	0,07	0,07	0,09	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08	0,07	0,13	0,26	0,26	0,27	
FIUMI UNITI																																	
Rabbi	Premilcuore . . . . .	I	0,35	0,35	0,35	0,35	0,90	0,75	0,60	0,50	0,45	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,38	0,35	0,35	0,35	0,35	0,40	0,40	0,65	0,65	0,65	0,80
id.	Villa Manucci . . . . .	Ir	-0,08	-0,06	-0,09	-0,10	0,02	0,10	0,00	-0,02	-0,02	0,01	0,00	0,01	-0,02	-0,08	-0,04	-0,05	-0,08	-0,08	-0,10	-0,08	0,00	-0,02	-0,01	-0,06	-0,02	-0,02	0,00	0,00	0,11	0,02	0,16
Montone	Ragone . . . . .	I	-1,66	-1,67	-1,67	-1,30	-1,40	-1,48	-1,55	-1,60	-1,66	-1,67	-1,67	-1,67	-1,67	-1,66	-1,67	-1,67	-1,67	-1,67	-1,66	-1,66	-1,68	-1,68	-1,67	-1,67	-1,67	-1,68	-1,66	-1,66	-1,65	-1,64	-1,60
Ronco	Meldola " Casa Luzia ,, .	Ir	0,37	0,35	0,33	0,35	0,36	0,52	0,43	0,39	0,36	0,38	0,34	0,34	0,33	0,32	0,32	0,33	0,29	0,29	0,30	0,31	0,28	0,33	0,31	0,32	0,31	0,34	0,35	0,42	0,56	0,51	0,58
Para	Para . . . . .	Ir	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	
SAVIO																																	
Savio	Mercato Saraceno . . . .	Ir	-0,03	-0,06	-0,10	-0,04	-0,07	-0,02	-0,05	-0,07	-0,06	-0,10	-0,10	-0,07	-0,09	-0,11	-0,10	-0,05	-0,11	-0,08	-0,06	-0,06	-0,05	-0,07	-0,06	-0,04	-0,10	-0,12	-0,09	-0,05	-0,03	-0,03	0,28
id.	San Vittore . . . . .	Ir	0,58	0,50	0,45	0,53	0,58	0,60	0,58	0,58	0,52	0,44	0,54	0,54	0,56	0,54	0,52	0,50	0,45	0,49	0,51	0,55	0,53	0,53	0,52	0,45	0,54	0,56	0,56	0,58	0,60	0,63	0,77
MARECCHIA																																	
Sorgenti del Senatello	Balze . . . . .	Ir	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
Marecchia	Pietracuta . . . . .	Ir	0,37	0,32	0,30	0,30	0,32 <sup>1,12</sup>	0,36	0,29	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,23	0,20	0,22	0,22	0,23	0,24	0,22	0,22	0,20	0,20	0,22	0,29	0,31	0,32	0,35	0,49
id.	Villa Palazzo . . . . .	Ir	0,38	0,28	0,27	0,25	0,29 <sup>1,37</sup>	0,47	0,36	0,32	0,30	0,30	0,29	0,28	0,27	0,28	0,27	0,28	0,27	0,26	0,25	0,26	0,27	0,26	0,26	0,27	0,28	0,27	0,31	0,43	0,42	0,43	0,59
CONCA																																	
Conca	Cattolica . . . . .	I	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01
FOGLIA																																	
Foglia	Montecchio . . . . .	Ir	1,33	1,25	1,23	1,22	1,20	1,40	1,28	1,23	1,19	1,22	1,22	1,22	1,14	1,21	1,17	1,14	1,22	1,22	1,21	1,15	1,21	1,22	1,20	1,24	1,20	1,14	1,22	1,35	1,28	1,26	1,30
METAURO																																	
Metauro	Calmazzo . . . . .	Ir	0,31	0,27	0,19	0,16	0,16	0,33	0,23	0,20	0,18	0,18	0,16	0,18	0,16	0,17	0,17	0,14	0,13	0,11	0,11	0,12	0,12	0,18	0,13	0,13	0,12	0,12	0,16	0,26	0,21	0,22	0,30
Candigliano	Petriccio . . . . .	Ir	0,41	0,35	0,27	0,24	0,22 <sup>1,35</sup>	0,53	0,40	0,36	0,29	0,28	0,27	0,31	0,30	0,28	0,29	0,28	0,29	0,24	0,26	0,25	0,25	0,27	0,24	0,27	0,26	0,28	0,30	0,34	0,33	0,33	0,43

TAB. I. - Osservazioni idrometriche giornaliere

Anno 1938 - Mese di Ottobre

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
(segue) METAURO																																		
Candigliano	Acqualagna . . . . .	Ir	0,23	0,18	0,13	0,11	0,12 <sup>1,83</sup>	0,41	0,26	0,22	0,18	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,10	0,10	0,09	0,08	0,09	0,08	0,10	0,14	0,18	0,18	0,15	0,22	
Metauro	Barco di Bellaguardia . .	Ir	0,40	0,19	-0,08	-0,02	0,11 <sup>1,68</sup>	0,36	0,10	0,09	0,07	0,04	0,01	0,00	-0,03	-0,01	-0,03	-0,05	-0,04	-0,06	-0,05	-0,06	-0,05	-0,06	-0,08	-0,05	-0,06	-0,05	0,08	0,14	0,06	0,05	0,32	
id.	Borgaccio di Saltara . .	Ir	0,40	0,30	0,13	0,10	0,12 <sup>1,25</sup>	0,54	0,35	0,29	0,27	0,24	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,21	0,15	0,16	0,15	0,16	0,15	0,16	0,16	0,16	0,18	0,18	0,31	0,25	0,25	0,25	
ESINO																																		
Sentino	San Vittore . . . . .	Ir	1,03	0,74	0,71	0,63	0,65	1,13	0,85	0,77	0,73	0,70	0,65	0,66	0,64	0,67	0,62	0,61	0,62	0,59	0,60	0,61	0,60	0,61	0,63	0,59	0,56	0,59	0,87	1,02	0,92	0,85	0,89	
Esino	Camponocechio . . . . .	Ir																												( <sup>1</sup> )	0,58	0,58		
id.	Moie . . . . .	Ir	0,69	0,55	0,48	0,44	0,41	0,85	0,68	0,59	0,65	0,51	0,49	0,44	0,46	0,45	0,44	0,60	0,43	0,41	0,42	0,39	0,40	0,39	0,60	0,41	0,40	0,40	0,43	0,77	0,68	0,75	0,67	
Vallato Pallavicino	Moie . . . . .	Ir	0,84	0,83	0,87	0,84	0,85	0,85	0,84	0,84	0,05	0,86	0,84	0,88	0,86	0,85	0,84	0,05	0,88	0,79	0,86	0,86	0,81	0,82	0,05	0,74	0,84	0,86	0,85	0,84	0,86	0,05	0,80	
MUSONE																																		
Musone	Ponte Bagro . . . . .	Ir	0,06	0,01	0,07	0,04	0,05	0,08	0,01	0,05	0,03	0,06	0,04	0,06	0,07	0,02	0,04	0,06	0,01	0,07	0,04	0,02	-0,02	0,07	-0,02	0,01	0,06	0,04	0,09	0,03	-0,02	0,02	0,01	
POTENZA																																		
Potenza	Spindoli . . . . .	Ir	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,16	0,15	0,14	0,19	
id.	Cannucciario "Rocchetta,,	Ir	1,18	1,17	1,17	1,16	1,19	1,23	1,19	1,19	1,18	1,18	1,18	1,18	1,17	1,18	1,18	1,18	1,17	1,17	1,18	1,18	1,17	1,17	1,17	1,18	1,16	1,17	1,18	1,22	1,21	1,20	1,23	
CHIENTI																																		
Chienti di Pievevitorina	Pievevitorina . . . . .	Ir										( <sup>1</sup> )	0,16	0,15	0,19	0,19	0,18	0,16	0,17	0,17	0,15	0,17	0,15	0,20	0,14	0,16	0,17	0,19	0,17	0,20	0,19	0,17	0,27	
Sorgenti di Bocca Fornace	Pieve Bovigliana . . . .	Ir	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,19	0,14	0,14	0,14	0,14	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	0,15	0,16	0,15	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,20	0,20	0,20	0,20	
Chienti	Polverina . . . . .	Ir	0,23	0,22	0,22	0,24	0,24	0,31	0,27	0,25	0,24	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,22	0,21	0,23	0,23	0,30	0,27	0,26	0,29	
Fiastrone	Ponte della Sponga . . .	Ir	0,18	0,18	0,19	0,18	0,18	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,18	0,17	0,18	0,18	0,17	0,17	0,15	0,17	0,18	0,20	0,18	0,25	0,25	0,20	0,25	
Chienti	Contrada Divina Pastora .	Ir	0,70	0,70	0,68	0,68	0,68	0,76	0,72	0,71	0,70	0,70	0,70	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,68	0,67	0,65	0,66	0,68	0,70	0,75	0,74	0,73	0,74	
TENNA																																		
Tenna	Amandola . . . . .	Ir	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27	0,28	0,27	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,28	0,27	0,27	0,27	0,30	0,29	0,30	0,30	0,29	0,29
Vetremastro	Palombara . . . . .	I	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,22	
ASO																																		
Aso	Comunanza . . . . .	Ir	1,40	1,37	1,43	1,40	1,40	1,44	1,39	1,39	1,34	1,39	1,40	1,41	1,41	1,37	1,39	1,34	1,45	1,46	1,40	1,35	1,34	1,35	1,32	1,35	1,36	1,35	1,36	1,36	1,36	1,36	1,35	1,42
TRONTO																																		
Tronto	Ponte d'Arli . . . . .	Ir	0,49	0,45	0,48	0,43	0,42	0,58	0,49	0,44	0,43	0,43	0,41	0,44	0,47	0,48	0,48	0,40	0,45	0,48	0,48	0,46	0,45	0,46	0,45	0,46	0,50	0,50	0,48	0,47	0,55	0,51	0,52	
Castellano	Ascoli Piceno . . . . .	Ir	0,49	0,46	0,46	0,46	0,46	0,54	0,49	0,46	0,46	0,47	0,46	0,44	0,46	0,44	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,44	0,44	0,44	0,42	0,42	0,44	0,48	0,54	0,48	0,44		
Tronto	Tolignano di Marino . .	Ir	1,21	1,11	1,10	1,10	1,09	1,27	1,16	1,14	1,10	1,08	1,09	1,08	1,07	1,07	1,07	1,09	1,07	1,08	1,07	1,07	1,09	1,06	1,10	1,04	1,05	1,10	1,14	1,21	1,30	1,18	1,20	
id.	Briglia di Martinsicuro .	Ir	0,24	0,19	0,16	0,16	0,17	0,29	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	0,22	0,24	0,17	0,18		

(1) Inizio delle osservazioni.

TAB. I. - Osservazioni idrometriche giornaliere

Anno 1938 - Mese di Novembre

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
<b>RENO</b>																																		
Reno	Pracchia . . . . .	Ir	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	0,07	0,19 <sup>1,30</sup>	1,16	0,37	0,23	0,23	0,18	0,18	0,30	0,26	0,21		
id.	Molino del Pallone (imb. galleria)	Ir	0,66	0,55	0,50	0,45	0,43	0,44	0,42	0,41	0,41	0,39	0,40	0,39	0,39	0,36	0,36	0,37	0,35	0,35	0,35	0,38	0,68 <sup>2,90</sup>	0,15	1,99	1,22	0,23	1,00	0,91	1,60	1,40	1,14		
id.	Ponte della Venturina .	Ir	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2,84 <sup>1,20</sup>	0,66	-0,12	-0,12	-0,13	-0,14	-0,08	-0,11	-0,13		
id.	Porretta Terme (p. Madonna)	Ir																		( <sup>1</sup> ) 0,35	0,36	0,37	0,37 <sup>0,90</sup>	1,95	0,95	0,65	0,52	0,50	0,45	0,59	0,48	0,46		
Rio Maggiore	Porretta Terme . . . .	I	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,07 <sup>1,79</sup>	0,74	0,14	0,09	0,07	0,05	0,08	0,17	0,12	0,09		
Silla	Silla . . . . .	Ir	0,26	0,23	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,16	0,18	0,18	0,17	0,18	0,18	0,18	0,30 <sup>1,20</sup>	1,68	0,49	0,36	0,34	0,29	0,30	0,48	0,43	0,35		
Reno	Calvenzano "Camugnone,,	Ir	0,26	0,28	0,18	0,16	0,17	0,14	0,14	0,24	0,26	0,15	0,20	0,12	0,11	0,10	0,11	0,14	0,11	0,11	0,13	0,13	0,16	1,72	0,81	0,31	0,31	0,31	0,15	0,73	0,69	0,64		
Sorgenti della grande Galleria dell'Appennino	Imbocco Sud - San Quirico di Vernio .	Ir	0,27	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,28	0,27	0,29	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	
Setta	Ponte all'Abate . . . .	Ir	0,53	0,47	0,57	0,47	0,59	0,47	0,50	0,47	0,48	0,46	0,46	0,46	0,47	0,47	0,49	0,47	0,47	0,47	0,48	0,47	0,49 <sup>1,24</sup>	0,65	0,35	0,30	0,28	0,25	0,27	0,34	0,31	0,29		
id.	Ponte Cipolli . . . . .	Ir	0,15	0,15	0,12	0,12	0,08	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,12	0,95 <sup>1,28</sup>	0,37	0,28	0,25	0,24	0,22	0,37	0,31	0,27		
id.	Vado . . . . .	Ir	0,34	0,30	0,28	0,28	0,25	0,23	0,24	0,26	0,23	0,24	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,24	0,24	0,24	0,25	0,23	0,23	1,16 <sup>1,71</sup>	0,50	0,33	0,28	0,26	0,52	0,60	0,47	0,37		
Reno	Chiusa di Casalecchio . .	Ir	-0,85	-1,28	-1,13	-1,13	-1,47	-1,57	-1,39	-1,36	-1,44	-1,47	-1,52	-1,51	-1,47	-1,55	-1,55	-1,43	-1,45	-1,59	-1,55	-1,57	-1,43	1,26 <sup>2,31</sup>	0,38	0,08	-0,38	-0,50	-0,58	0,38	0,29	0,25		
id.	Casalecchio (Tiro a volo)	Ir	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,39	-0,39	-0,38	-0,38	-0,37	-0,37	-0,37	-0,38	-0,38	-0,38	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,38	1,66 <sup>2,31</sup>	0,37	0,05	-0,28	-0,33	-0,35	0,32	0,20	0,13	
Canale Dosolo	Ponte Piantadella . . .	Ir	0,23	0,23	0,23	0,21	0,23	0,22	0,21	0,22	0,22	0,23	0,23	0,24	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,26	0,26	0,25	0,28		
Samoggia	Calcara . . . . .	Ir	0,53	0,47	0,45	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,40	0,40	0,40	0,40	0,41	0,41	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,41	0,43	0,52	0,47	0,45	0,44	0,45	0,62	0,53	0,53		
Reno	Cento . . . . .	I	0,32	0,30	0,20	0,18	0,17	0,17	0,17	0,30	0,15	0,16	0,17	0,18	0,17	0,17	0,17	0,18	0,17	0,16	0,16	0,16	0,17	1,80 <sup>5,60</sup>	2,40	0,80	0,48	0,45	0,40	1,50	1,40	0,98		
id.	Passo del Gallo (Malalbergo)	Ir	-3,42	-3,32	-3,39	-3,42	-3,44	-3,46	-3,50	-3,46	-3,46	-3,52	-3,52	-3,54	-3,56	-3,58	-3,44	-3,46	-3,50	-3,52	-3,51	-3,52	-3,52	-3,53	-3,53	0,44 <sup>1,83</sup>	-2,34	-2,96	-3,09	-3,13	-3,11	-2,28	-2,51	
Canale di Reno	Casalecchio . . . . .	Ir	1,18	0,75	0,88	0,87	0,60	0,42	0,68	0,74	0,62	0,60	0,53	0,59	0,60	0,52	0,53	0,66	0,62	0,44	0,50	0,57	0,59	1,57 <sup>0,06</sup>	1,54	1,55	1,30	1,34	1,24	1,50	1,48	1,47		
Canale Navile (Reno)	Ringhiera . . . . .	Ir	1,12	0,38	0,76	0,58	0,52	0,56	-0,04	0,35	0,37	0,39	0,50	0,22	0,40	0,15	0,26	0,52	0,30	0,07	0,00	0,16	0,20	0,27	0,35	0,34	0,31	1,10	1,85	1,09	1,32	1,35		
Can. di Savena	San Ruffillo . . . . .	Ir	0,73	0,68	0,63	0,60	0,73	0,56	0,38	0,50	0,54	0,59	0,43	0,63	0,41	0,43	0,65	0,62	0,46	0,64	0,45	0,45	0,75	1,09	1,08	0,95	0,74	0,72	0,78	1,15	1,10	0,99		
Reno	Mazzoni . . . . .	I	-3,45	-3,50	-3,52	-3,60	-3,65	-3,70	-3,72	-3,75	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,80	-3,50 <sup>0,06</sup>	1,10 <sup>0,37</sup>	-2,23	-2,80	-3,00	-3,05	-2,85	-2,40	
Savona	San Ruffillo . . . . .	Ir	-0,82	-0,82	-0,83	-0,83	-0,83	-0,83	-0,81	-0,81	-0,83	-0,83	-0,84	-0,84	-0,84	-0,84	-0,84	-0,81	-0,81	-0,81	-0,81	-0,81	-0,81	-0,81	-0,07 <sup>0,06</sup>	-0,57	-0,80	-0,82	-0,82	-0,80	-0,51	-0,76	-0,80	
Rio della Cella	San Benedetto del Querceto	Ir	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,26 <sup>1,49</sup>	0,30	0,13	0,13	0,13	0,80	0,25	0,20		
Idice	Castenaso . . . . .	Ir	0,54	0,47	0,48	0,46	0,49	0,50	0,49	0,46	0,45	0,49	0,45	0,50	0,44	0,46	0,47	0,45	0,48	0,50	0,45	0,45	0,47	1,26 <sup>1,82</sup>	0,66	0,52	0,46	0,48	0,49	0,80	0,59	0,62		
id.	San Martino . . . . .	Ir	0,24	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,40 <sup>1,82</sup>	0,14	0,12	0,12	0,12	0,72	0,30	0,22		
Sillaro	Ponte del Grillo . . . .	Ir	0,07	0,06	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	0,06	0,29	0,11	0,08	0,08	0,07	0,13	0,22	0,12	0,22		
Can. di Medicina	Castel San Pietro . . .	Ir	0,19	0,22	0,07	0,04	0,09	0,04	0,04	0,06	0,04	0,05	0,08	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,07	0,44	0,30	0,21	0,06	0,06	0,40 <sup>0,75</sup>	0,46	0,34	0,46		
Sillaro	Castel San Pietro . . .	Ir	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,24 <sup>3,35</sup>	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,21	0,14	
id.	Portonovo . . . . .	Ir	1,22	1,19	1,16	1,12	1,03	0,91	0,74	0,74	0,73	0,72	0,72	0,72	0,79	0,78	0,80	0,79	0,79	0,78	0,74	0,60	0,63	0,62	1,40 <sup>5,15</sup>	0,95	0,83	0,79	0,77	2,50	0,98	0,79		
Reno	Bastia . . . . .	Ir	0,11	0,14	-0,22	0,56	-0,05	-0,32	1,07	-0,06	0,09	-0,21	-0,31	-0,20	-0,21	-0,11	-0,36	-0,32	-0,36	-0,37	-0,27	-0,35	-0,22	0,58	4,97	1,93	1,04	0,40	0,34	1,16	1,42	1,31		
Santerno	Borgo Tossignano . . .	Ir	0,94	0,87	0,88	0,84	0,84	0,83	0,95	0,72	0,83	0,81	0,86	0,85	0,79	0,78	0,78	0,81	0,80	0,81	0,82	0,79	0,90	1,87	1,20	1,05	1,00	0,96	0,96	1,34	1,13	1,07		
id.	Bagnara di Romagna . .	I	-0,78	-0,80	-0,80	-0,83	-0,85	-0,85	-0,83	-0,82	-0,82	-0,82	-0,82	-0,82	-0,81	-0,81	-0,82	-0,82	-0,82	-0,82	-0,82	-0,81	-0,81	3,27	0,35	-0,55	-0,66	-0,67	-0,70	0,52	-0,23	-0,48		
Senio	Ponte Felisio . . . . .	I	-2,10	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-1,65	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-0,80	-2,40	-2,40	

(\*) Inizio delle osservazioni.

TAB. I. - Osservazioni idrometriche giornaliere

Anno 1938 - Mese di Novembre

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
(segue) RENO																																	
Reno	Sant'Alberto . . . . .	Ir	0,75	0,67	0,56	0,56	0,61	0,63	0,75	0,80	0,81	0,83	0,75	0,64	0,44	0,32	0,29	0,27	0,25	0,35	0,47	0,53	0,86	1,07	2,84	1,56	1,02	0,81	0,80	1,12	1,16	1,15	
id.	Passo di Primaro . . . .	I	0,80	0,71	0,75	0,56	0,57	0,58	0,67	0,80	0,80	0,85	0,82	0,73	0,54	0,45	0,38	0,28	0,32	0,41	0,55	0,66	0,80	1,00	1,44	1,02	0,80	0,84	0,65	0,83	0,90	0,94	
id.	Foce del Reno . . . . .	Ir	1,06	0,95	0,86	0,77	0,71	1,10	1,09	1,10	1,11	1,13	1,07	1,00	0,82	(1)																	
LAMONE																																	
Lamone	Sarna . . . . .	Ir	0,59	0,54	0,52	0,50	0,50	0,48	0,48	0,46	0,46	0,43	0,46	0,45	0,46	0,47	0,46	0,43	0,45	0,46	0,47	0,44	0,46	1,37 1,18	0,71	0,58	0,54	0,51	0,51	0,82	0,64	0,60	
Marzeno	Santa Lucia . . . . .	Ir	0,10	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02	0,06	0,19	0,10	0,06	0,06	0,04	0,25	0,14	0,11	
Lamone	Bertoni . . . . .	I	0,18	0,03	-0,03	-0,11	-0,10	-0,12	-0,14	-0,10	-0,18	-0,18	-0,19	-0,20	-0,19	-0,18	-0,17	-0,18	-0,18	-0,16	-0,15	-0,14	-0,12	-0,10	0,35	0,11	0,10	0,02	-0,04	0,50	0,21	0,11	
id.	Grattacoppa . . . . .	Ir	0,45	0,62	0,40	0,33	0,27	0,22	0,18	0,14	0,13	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,11	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,11	1,95 1,62	0,15	0,67	0,42	0,33	0,30	1,12	0,93	0,63	
FIUMI UNITI																																	
Rabbi	Premilcuore . . . . .	I	0,80	0,60	0,50	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,40	0,60	0,70	0,50	0,50	0,50	0,55	0,70	0,70	0,75	
id?	Villa Manucci . . . . .	Ir	0,21	0,09	0,04	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	-0,03	-0,02	-0,08	-0,07	-0,01	-0,08	-0,04	-0,03	0,00	-0,03	-0,05	-0,11	-0,07	0,61	0,22	0,09	0,06	0,05	0,06	0,40	0,20	0,14	
Montone	Ragone . . . . .	I	-1,30	-1,40	-1,55	-1,58	-1,60	-1,62	-1,62	-1,62	-1,62	-1,62	-1,63	-1,63	-1,63	-1,63	-1,63	-1,63	-1,63	-1,63	-1,63	-1,63	-1,63	-1,50	-0,83	-1,40	-1,58	-1,60	-1,60	-1,52	-1,30	-1,50	
Ronco	Meldola "Casa Luzia,, .	Ir	0,64	0,49	0,45	0,41	0,41	0,42	0,39	0,35	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,36	0,36	0,34	0,34	0,34	0,32	0,38	1,24	0,82	0,60	0,52	0,49	0,43	1,68 1,02	0,74	0,68	
Para	Para . . . . .	Ir	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,61	
SAVIO																																	
Savio	Mercato Saraceno . . .	Ir	0,18	0,12	0,15	-0,05	-0,05	0,08	-0,06	-0,12	-0,04	-0,09	-0,06	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	-0,04	-0,05	-0,04	-0,04	-0,02	-0,04	0,06	0,18	0,12	-0,07	-0,01	-0,02	1,08 0,84	0,29	0,23	
id.	San Vittore . . . . .	Ir	0,76	0,66	0,65	0,64	0,64	0,62	0,51	0,60	0,59	0,60	0,59	0,58	0,57	0,48	0,58	0,56	0,57	0,52	0,52	0,59	0,48	0,55	0,88	0,70	0,61	0,60	0,63	1,50 1,07	0,88	0,77	
MARECCHIA																																	
Sorgenti del Senatello	Balze . . . . .	Ir	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08	
Marecchia	Pietracuta. . . . .	Ir	0,48	0,39	0,34	0,32	0,30	0,29	0,29	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,25	0,24	0,25	0,25	0,26	0,94 0,42	0,34	0,32	0,31	1,22 0,31	0,74	0,54	0,53	
id.	Villa Palazzo . . . . .	Ir	0,70	0,50	0,46	0,41	0,38	0,37	0,37	0,35	0,35	0,34	0,33	0,32	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,29	0,29	1,17 0,31	0,53	0,42	0,39	0,39	0,39	1,60 0,97	0,69	0,64	
CONCA																																	
Conca	Cattolica . . . . .	I	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02	0,30	0,13	0,07
FOGLIA																																	
Foglia	Montecchio . . . . .	Ir	1,57	1,34	1,31	1,29	1,26	1,25	1,24	1,24	1,25	1,27	1,24	1,24	1,24	1,23	1,23	1,23	1,25	1,23	1,24	1,23	1,20	1,24	1,37	1,28	1,25	1,24	1,25	1,73	1,41	1,36	
METAURO																																	
Metauro	Calmazzo . . . . .	Ir	0,49	0,32	0,27	0,23	0,21	0,21	0,22	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,20	0,19	0,19	0,18	0,16	0,17	0,17	0,18	0,27	0,22	0,20	0,19	0,19	0,61	0,37	0,32	
Candigliano	Petriccio . . . . .	Ir	0,74	0,61	0,57	0,50	0,50	0,45	0,47	0,46	0,42	0,46	0,38	0,40	0,37	0,42	0,39	0,34	0,39	0,39	0,41	0,36	0,37	0,40	0,48	0,44	0,43	0,40	0,40	0,76	0,63	0,59	

(1) Soppressa la stazione in seguito a danneggiamenti causati dalle piene.

TAB. I. — Osservazioni idrometriche giornaliere

Anno 1938 - Mese di Novembre

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
(segue) METAURO																																	
Candigliano	Acqualagna . . . . .	Ir	0,57	0,37	0,29	0,24	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,10	0,10	0,11	0,20	0,14	0,15	0,14	0,15	0,57	0,40	0,33	
Metauro	Barco di Bellaguardia . .	Ir	0,78	0,43	0,30	0,14	0,21	0,09	0,13	0,08	0,05	0,06	0,05	0,04	0,00	0,04	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,01	-0,04	-0,03	-0,02	0,20	0,14	0,04	0,03	0,05	0,91	0,47	0,35	
id.	Borgaccio di Saltara . .	Ir	0,71	0,38	0,28	0,28	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,19	0,18	0,17	0,17	0,17	0,23	0,22	0,20	0,19	0,19	0,84	0,47	0,37	
ESINO																																	
Sentino	San Vittore . . . . .	Ir	1,41	1,17	1,00	0,90	0,82	0,77	0,75	0,74	0,73	0,73	0,71	0,70	0,68	0,68	0,66	0,61	0,64	0,64	0,65	0,62	0,60	0,62	0,74	0,70	0,68	0,78	0,77	1,35	1,12	1,01	
Esino	Camponoccechio . . . . .	Ir	0,99	0,77	0,66	0,61	0,58	0,56	0,53	0,52	0,50	0,49	0,48	0,47	0,47	0,46	0,45	0,46	0,44	0,45	0,45	0,45	0,44	0,43	0,50	0,47	0,47	0,52	0,52	0,84	0,70	0,66	
id.	Moie . . . . .	Ir	1,16	0,92	0,78	0,74	0,66	0,75	0,59	0,57	0,56	0,55	0,52	0,51	0,52	0,50	0,47	0,48	0,45	0,45	0,44	0,43	0,48	0,43	0,60	0,47	0,49	0,57	0,72	0,98	0,82	0,75	
Vallato	Moie . . . . .	Ir	0,82	0,86	0,86	0,85	0,88	0,26	0,91	0,84	0,84	0,86	0,62	0,78	0,78	0,83	0,83	0,85	0,87	0,87	0,84	0,83	0,82	0,89	0,92	0,81	0,86	0,91	0,83	0,86	0,89	0,85	
Pallavicino																																	
MUSONE																																	
Musone	Ponte Bagro . . . . .	Ir	0,11	0,07	0,06	0,03	0,03	0,05	0,05	0,06	0,07	0,01	0,06	0,06	0,04	0,00	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,00	0,03	0,03	0,05	0,05	0,00	0,08	0,02	0,08	0,07	0,08
POTENZA																																	
Potenza	Spindoli . . . . .	Ir	0,27	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,19	0,19	0,17	
id.	Cannucciaro "Rocchetta,,	Ir	1,35	1,27	1,24	1,22	1,22	1,21	1,21	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,18	1,17	1,17	1,17	1,17	1,16	1,16	1,21	1,17	1,17	1,20	1,19	1,18	1,18	1,19	1,22	1,21	1,21	
CHIANTI																																	
Chienti di Pievevitorina	Pievevitorina . . . . .	Ir	0,37	0,28	0,25	0,22	0,21	0,19	0,22	0,20	0,20	0,19	0,20	0,18	0,19	0,20	0,19	0,18	0,19	0,19	0,18	0,18	0,19	0,19	0,25	0,22	0,24	0,20	0,23	0,21	0,21	0,20	
Sorgenti di Bocca Fornace	Pieve Bovigliana . . . .	Ir	0,20	0,33	0,27	0,23	0,21	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	
Chienti	Polverina . . . . .	Ir	0,48	0,38	0,34	0,31	0,30	0,29	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,24	0,28	0,32	0,28	0,27	0,26	0,27	0,30	0,29	0,29	
Fiastrone	Ponte della Sponga . . .	Ir	0,57	0,39	0,33	0,30	0,28	0,25	0,26	0,25	0,25	0,25	0,23	0,24	0,21	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,23	0,23	0,22	0,23	0,23	0,23	0,24	
Chienti	Contrada Divina Pastora	Ir	0,96	0,84	0,80	0,77	0,76	0,76	0,75	0,74	0,74	0,73	0,73	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,71	0,71	0,76	0,72	0,72	0,72	0,73	0,73	0,73	0,73	
TENNA																																	
Tenna	Amandola . . . . .	Ir	0,49	0,41	0,37	0,36	0,36	0,35	0,34	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33	0,33	0,32	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,37	0,34	0,35	0,34	0,35	0,34	0,34	0,37	
Vetremastro	Palombara . . . . .	I	0,25	0,16	0,14	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,15	0,13	0,11	0,13	0,14	0,12	0,15	0,14	
ASO																																	
Aso	Comunanza . . . . .	Ir	1,45	1,44	1,42	1,40	1,45	1,37	1,42	1,44	1,44	1,40	1,41	1,38	1,41	1,39	1,40	1,36	1,38	1,37	1,33	1,32	1,40	1,42	1,43	1,47	1,39	1,42	1,38	1,42	1,41	1,43	
TRONTO																																	
Tronto	Ponte d'Arli . . . . .	Ir	0,80	0,58	0,55	0,53	0,51	0,42	0,52	0,51	0,48	0,48	0,50	0,48	0,47	0,47	0,50	0,53	0,53	0,55	0,54	0,49	0,51	0,56	0,65	0,59	0,58	0,59	0,58	0,59	0,58	0,70	
Castellano	Ascoli Piceno . . . . .	Ir	0,68	0,58	0,52	0,48	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44	0,43	0,42	0,42	0,42	0,43	0,43	0,44	0,44	0,46	0,45	0,44	0,44	0,56	0,55	0,56	0,58	0,56	0,55	0,57	0,49	0,63	
Tronto	Tolignano di Marino . . .	Ir	1,54	1,33	1,23	1,17	1,16	1,16	1,16	1,12	1,12	1,12	1,10	1,10	1,10	1,12	1,11	1,11	1,09	1,09	1,12	1,07	1,09	1,12	1,35	1,23	1,20	1,23	1,20	1,23	1,18	1,32	
id.	Briglia di Martinsieuro .	Ir	0,83	0,27	0,19	0,18	0,16	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,15	0,32	0,20	0,21	0,20	0,21	0,21	0,21	0,20	





(1) Dotata la stazione di registratore il giorno 7.



TAB. I. - Osservazioni idrometriche giornaliere

Anno 1938 - Mese di Dicembre

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	ALTEZZE IDROMETRICHE OSSERVATE IL GIORNO:																															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
(segue) METAURO																																		
Candigliano	Acqualagna . . . . .	Ir	<sup>2,08</sup> 0,49	1,05	0,64	0,49	0,40	0,36	0,48	0,42	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,26	0,25	0,24	0,23	0,20	0,22	<sup>2,26</sup> 0,26	1,44	0,77	1,21	0,76	0,64	0,56	0,49	0,46	0,42	0,40	0,36	
Metauro	Barco di Bellaguardia . .	Ir	<sup>1,86</sup> 0,32	1,21	0,79	0,59	0,50	0,42	0,49	0,46	0,45	0,35	0,39	0,32	0,29	0,27	0,24	0,20	0,18	0,15	0,21	0,28	<sup>1,58</sup> 1,58	1,02	1,30	0,95	0,74	0,66	0,57	0,52	0,50	0,49	0,47	
id.	Borgaccio di Saltara . .	Ir	0,37	1,70	0,81	0,59	0,49	0,44	0,53	0,45	0,48	0,46	0,42	0,41	0,37	0,35	0,34	0,32	0,32	0,30	0,31	0,31	<sup>1,93</sup> 0,74	1,08	0,95	0,93	0,78	0,67	0,60	0,56	0,51	0,47	0,46	
ESINO																																		
Sentino	San Vittore . . . . .	Ir	1,02	1,68	1,35	1,19	1,07	0,95	1,03	1,01	0,97	0,96	0,89	0,87	0,83	0,83	0,80	0,80	0,78	0,74	0,76	0,79	<sup>1,42</sup> 1,73	1,39	1,42	1,34	1,22	1,13	1,04	1,05	0,98	0,92	0,87	
Esino	Camponoccechio . . . .	Ir	<sup>1,39</sup> 0,66	1,14	0,86	0,74	0,67	0,64	0,66	0,65	0,63	0,61	0,58	0,56	0,55	0,53	0,54	0,53	0,52	0,50	0,50	0,52	<sup>1,42</sup> 1,81	0,91	0,94	0,87	0,79	0,74	0,69	0,66	0,63	0,61	0,59	
Esino	Moie . . . . .	Ir	0,73	1,31	0,98	0,83	0,78	0,72	0,76	0,75	0,73	0,71	0,81	0,67	0,63	0,62	0,60	0,59	0,58	0,55	0,58	0,57	1,51	1,10	1,03	1,01	0,92	0,88	0,82	0,77	0,76	0,71	0,68	
Vallato	Moie . . . . .	Ir	0,89	0,90	0,89	0,05	0,90	0,89	0,90	0,90	0,90	0,88	0,05	0,88	0,91	0,89	0,88	0,89	0,86	0,94	0,92	0,90	0,87	0,88	0,89	0,88	0,85	0,88	0,85	0,88	0,86	0,88	0,86	
Pallavicino	Moie . . . . .	Ir	0,89	0,90	0,89	0,05	0,90	0,89	0,90	0,90	0,89	0,88	0,05	0,88	0,91	0,89	0,88	0,89	0,86	0,94	0,92	0,90	0,87	0,88	0,89	0,88	0,85	0,88	0,85	0,88	0,86	0,88	0,86	
MUSONE																																		
Musone	Ponte Bagro. . . . .	Ir	0,08	0,05	0,01	-0,01	0,06	0,06	0,03	0,05	0,07	0,00	0,07	0,01	0,00	0,04	0,06	0,03	0,07	0,09	0,06	0,00	0,16	0,11	0,10	0,06	0,07	0,08	0,08	0,04	0,10	0,06	0,07	
POTENZA																																		
Potenza	Spindoli. . . . .	Ir	0,20	0,23	0,21	0,20	0,19	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,18	0,19	0,19	0,19	0,17	0,18	0,18	0,32	0,28	0,29	0,28	0,26	0,25	0,25	0,24	0,22	0,22	0,22	
id.	Cannucciaro "Rocchetta,,	Ir	1,20	1,23	1,23	1,23	1,23	1,20	1,21	1,21	1,22	1,21	1,22	1,21	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,19	1,36	1,31	1,29	1,29	1,27	1,28	1,27	1,26	1,26	1,25	1,26	
CHIENTI																																		
Chienti di Pievevori a	Pievevitorina . . . . .	Ir	0,22	0,23	0,22	0,20	0,21	0,23	0,25	0,25	0,23	0,25	0,25	0,22	0,23	0,24	0,22	0,24	0,22	0,22	0,24	<sup>0,64</sup> 0,23	0,41	0,35	0,36	0,31	0,32	0,28	0,30	0,30	0,28	0,28	0,30	
Sorgenti di	Pieve Bovigliana. . . .	Ir	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,27	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	
Bocca Fornace	Polverina . . . . .	Ir	0,29	0,30	0,29	0,28	0,29	0,29	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29	0,46	0,41	0,41	0,37	0,36	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	
Chienti	Ponte della Sponga . . .	Ir	0,24	0,24	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,37	0,32	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	
Fiastrone.	Contrada Divina Pastora	Ir	0,73	0,74	0,74	0,74	0,72	0,72	0,73	0,74	0,74	0,74	0,74	0,73	0,73	0,73	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,88	0,85	0,72	0,81	0,80	0,81	0,79	0,78	0,78	0,78	0,77	
Chienti	Contrada Divina Pastora	Ir	0,73	0,74	0,74	0,74	0,72	0,72	0,73	0,74	0,74	0,74	0,74	0,73	0,73	0,73	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,88	0,85	0,72	0,81	0,80	0,81	0,79	0,78	0,78	0,78	0,77	
TENNA																																		
Tenna	Amandola. . . . .	Ir	0,36	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,35	0,34	0,34	0,33	0,34	0,33	0,33	0,34	0,34	0,34	<sup>0,56</sup> 0,34	0,54	0,43	0,41	0,40	0,38	0,38	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	
Vetremastro	Palombara . . . . .	I	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,16	0,14	0,14	0,14	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,14	0,14	0,15	0,35	0,23	0,22	0,19	0,18	0,19	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	
ASO																																		
Aso	Comunanza . . . . .	Ir	1,40	1,40	1,42	1,39	1,37	1,36	1,37	1,37	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	<sup>1,71</sup> 1,37	1,54	1,46	1,47	1,46	1,44	1,44	1,40	1,46	1,43	1,40	1,42	
TRONTO																																		
Tronto	Ponte d'Arli. . . . .	Ir	0,56	0,59	0,54	0,51	0,52	0,57	0,58	0,50	0,55	0,56	0,51	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,46	0,57	<sup>1,56</sup> 0,57	1,09	0,70	0,81	0,65	0,58	0,57	0,58	0,56	0,57	0,57	0,58	
Castellano	Ascoli Piceno . . . . .	Ir	0,57	0,55	0,57	0,52	0,51	0,55	0,51	0,49	0,49	0,50	0,50	0,48	0,48	0,46	0,47	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	<sup>2,15</sup> 0,46	0,76	0,60	0,62	0,62	0,60	0,56	0,48	0,52	0,52	0,46	0,46
Tronto	Tolignano di Marino . .	Ir	1,27	1,24	1,23	1,15	1,16	1,14	1,19	1,17	1,16	1,14	1,14	1,16	1,14	1,14	1,13	1,13	1,15	1,17	1,14	1,20	1,87	1,45	1,40	1,38	1,26	1,29	1,22	1,19	1,19	1,22	1,21	
id.	Briglia di Martinsicuro .	Ir	0,20	0,21	0,20	0,19	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,19	0,24	0,21	0,37	0,40	0,29	0,30	0,26	0,26	0,23	0,22	0,21	0,20	0,21

## Sezione A – AFFLUSSI METEORICI

---

### Terminologia.

1. – *Afflusso meteorico (mc)* 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

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

3. – *Contributo medio di afflusso meteorico (l/sec.kmq)* 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/sec.kmq*. Per ogni stazione soltanto il contributo mensile più elevato è stampato in **grassetto** e quello più basso in *corsivo*.

TAB. II.

Medie mensili ed annua delle altezze idrometriche

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
RENO	Reno	Chiusa di Casalecchio .....	0,22	0,08	-0,39	-1,15	-0,17	-0,40	-0,78	-1,14	-1,29	-1,33	-0,95	-0,14	-0,62
id.	id.	Cento .....	1,13	1,02	0,79	-0,39	0,92	0,44	0,19	0,19	0,18	0,16	0,47	0,74	0,55
id.	id.	Passo del Gallo (Malalbergo) .....	-2,60	-2,77	-3,03	-3,42	-3,04	-3,32	-3,53	-3,56	-3,46	-3,53	-3,19	-3,00	-3,20
id.	Idice	San Martino .....	0,63	0,46	0,24	0,17	0,39	0,19	0,12	0,12	0,14	0,12	0,16	0,21	0,25
id.	Sillaro	Portonovo .....	0,99	1,10	0,72	0,71	1,22	0,92	0,67	0,72	0,93	0,73	0,91	1,05	0,89
id.	Reno	Bastia .....	1,19	1,17	0,46	-0,24	0,90	0,19	-0,37	-0,11	0,25	-0,20	0,37	-0,71	0,36
id.	Santerno	Bagnara di Romagna .....	-0,28	-0,41	-0,68	-0,71	-0,23	-0,55	-0,87	-0,79	-0,86	-0,85	-0,64	-0,64	-0,63
id.	Senio	Ponte Felisio .....	-1,91	-2,07	-2,35	-2,28	-1,69	-2,35	-2,40	-2,40	-2,40	-2,40	-2,31	-2,36	-2,24
id.	Reno	Sant'Alberto .....	1,23	1,07	0,58	0,51	0,93	0,55	0,55	0,72	0,74	0,71	0,79	0,97	0,78
LAMONE	Lamone	Bertoni .....	0,30	0,25	0,09	0,00	0,25	0,06	-0,15	-0,12	-0,17	-0,17	-0,04	0,01	0,03
FIUMI UNITI	Montone	Ragone .....	-0,80	-1,11	-1,32	-1,46	-1,07	-1,35	-1,61	-1,51	-1,58	-1,63	-1,54	-1,44	-1,37
MARECCHIA	Marecchia	Villa Palazzo .....	0,69	0,61	0,50	0,45	0,64	0,40	0,27	0,33	0,30	0,31	0,41	0,60	0,46
METAURO	Metauro	Barco di Bellaguardia .....	0,78	0,63	0,35	0,28	0,71	0,24	-0,02	-0,02	-0,05	0,03	0,15	0,55	0,30
TRONTO	Tronto	Tolignano di Marino .....	1,40	1,45	1,43	1,41	1,59	1,35	1,19	1,12	1,11	1,12	1,18	1,23	1,30



TAB. III. - *Frequenze e durate delle altezze idrometriche*

SENIO Ponte Fellisio I				RENO Sant'Alberto Ir				LAMONE Bertoni I				MONTONE Ragone I				MARECCHIA Villa Palazzo Ir				METAURO Barco di Bellaguardia Ir				TRONTO Tolignano di Marino Ir			
Intervallo		Fre- quenze	Durate	Intervallo		Fre- quenze	Durate	Intervallo		Fre- quenze	Durate	Intervallo		Fre- quenze	Durate	Intervallo		Fre- quenze	Durate	Intervallo		Fre- quenze	Durate	Intervallo		Fre- quenze	Durate
da	a			da	a			da	a			da	a			da	a			da	a			da	a		
0,25	0,21	1	1	2,84	2,81	1	1	1,02	1,01	1	1	1,61	1,56	1	1	1,27	1,26	2	2	1,75	1,71	1	1	2,07	2,01	1	1
0,20	-0,09	0	1	2,80	2,61	0	1	1,00	0,96	1	2	1,55	1,36	0	1	1,25	1,21	1	3	1,70	1,61	0	1	2,00	1,96	2	3
-0,10	-0,14	2	3	2,60	2,51	1	2	0,95	0,91	0	2	1,35	1,31	1	2	1,20	1,11	0	3	1,60	1,56	1	2	1,95	1,91	0	3
-0,15	-0,29	0	3	2,50	2,41	1	3	0,90	0,86	2	4	1,30	0,61	0	2	1,10	1,06	1	4	1,55	1,51	0	2	1,90	1,86	1	4
-0,30	-0,34	1	4	2,40	2,31	1	4	0,85	0,61	0	4	0,60	0,56	1	3	1,05	1,01	1	5	1,50	1,46	1	3	1,85	1,81	1	5
-0,35	-0,39	0	4	2,30	2,21	0	4	0,60	0,56	4	8	0,55	0,41	0	3	1,00	0,96	1	6	1,45	1,41	0	3	1,80	1,76	0	5
-0,40	-0,44	1	5	2,20	2,11	2	6	0,55	0,51	1	9	0,40	0,36	1	4	0,95	0,91	1	7	1,40	1,31	1	4	1,75	1,71	1	6
-0,45	-0,79	0	5	2,10	2,01	0	6	0,50	0,46	2	11	0,35	0,16	0	4	0,90	0,86	5	12	1,30	1,26	1	5	1,70	1,66	4	10
-0,80	-0,84	1	6	2,00	1,91	1	7	0,45	0,41	6	17	0,15	0,11	1	5	0,85	0,81	7	19	1,25	1,21	2	7	1,65	1,61	1	11
-0,85	-0,99	0	6	1,90	1,81	1	8	0,40	0,36	4	21	0,10	-0,04	0	5	0,80	0,76	5	24	1,20	1,16	1	8	1,60	1,56	8	19
-1,00	-1,04	3	9	1,80	1,71	2	10	0,35	0,31	10	31	-0,05	-0,09	1	6	0,75	0,71	5	29	1,15	1,11	1	9	1,55	1,51	16	35
-1,05	-1,09	1	10	1,70	1,61	1	11	0,30	0,26	14	45	-0,10	-0,39	0	6	0,70	0,66	15	44	1,10	1,06	3	12	1,50	1,46	28	63
-1,10	-1,14	1	11	1,60	1,51	3	14	0,25	0,21	20	65	-0,40	-0,44	1	7	0,65	0,61	28	72	1,05	1,01	3	15	1,45	1,41	45	108
-1,15	-1,19	0	11	1,50	1,41	3	17	0,20	0,16	24	89	-0,45	-0,49	0	7	0,60	0,56	42	114	1,00	0,96	1	16	1,40	1,36	48	156
-1,20	-1,24	1	12	1,40	1,31	9	26	0,15	0,11	24	113	-0,50	-0,54	3	10	0,55	0,51	22	136	0,95	0,91	4	20	1,35	1,31	19	175
-1,25	-1,29	0	12	1,30	1,21	8	34	0,10	0,06	34	147	-0,55	-0,59	2	12	0,50	0,46	22	158	0,90	0,86	1	21	1,30	1,26	23	198
-1,30	-1,34	3	15	1,20	1,11	20	54	0,05	0,01	31	178	-0,60	-0,64	0	12	0,45	0,41	36	194	0,85	0,81	9	30	1,25	1,21	20	218
-1,35	-1,39	0	15	1,10	1,01	14	68	0,00	-0,04	27	205	-0,65	-0,69	1	13	0,40	0,36	39	233	0,80	0,76	10	40	1,20	1,16	30	248
-1,40	-1,44	2	17	1,00	0,91	23	91	-0,05	-0,09	30	235	-0,70	-0,74	0	13	0,35	0,31	29	262	0,75	0,71	4	44	1,15	1,11	64	312
-1,45	-1,49	2	19	0,90	0,81	55	146	-0,10	-0,14	28	263	-0,75	-0,79	1	14	0,30	0,26	71	333	0,70	0,66	10	54	1,10	1,06	51	363
-1,50	-1,54	1	20	0,80	0,71	46	192	-0,15	-0,19	66	329	-0,80	-0,84	7	21	0,25	0,22	32	365	0,65	0,61	9	63	1,05	1,04	2	365
-1,55	-1,59	2	22	0,70	0,61	42	234	-0,20	-0,22	36	365	-0,85	-0,89	1	22	—	—	—	—	0,60	0,56	21	84	—	—	—	—
-1,60	-1,64	3	25	0,60	0,51	59	293	—	—	—	—	-0,90	-0,94	4	26	—	—	—	—	0,55	0,51	24	108	—	—	—	—
-1,65	-1,69	3	28	0,50	0,41	39	332	—	—	—	—	-0,95	-0,99	3	29	—	—	—	—	0,50	0,46	16	124	—	—	—	—
-1,70	-1,74	1	29	0,40	0,31	22	354	—	—	—	—	-1,00	-1,04	4	33	—	—	—	—	0,45	0,41	8	132	—	—	—	—
-1,75	-1,79	3	32	0,30	0,21	7	361	—	—	—	—	-1,05	-1,09	10	43	—	—	—	—	0,40	0,36	8	140	—	—	—	—
-1,80	-1,84	2	34	0,20	0,19	4	365	—	—	—	—	-1,10	-1,14	19	62	—	—	—	—	0,35	0,31	15	155	—	—	—	—
-1,85	-1,89	3	37	—	—	—	—	—	—	—	—	-1,15	-1,19	16	78	—	—	—	—	0,30	0,26	23	178	—	—	—	—
-1,90	-1,94	9	46	—	—	—	—	—	—	—	—	-1,20	-1,24	23	101	—	—	—	—	0,25	0,21	13	191	—	—	—	—
-1,95	-1,99	5	51	—	—	—	—	—	—	—	—	-1,25	-1,29	17	118	—	—	—	—	0,20	0,16	11	202	—	—	—	—
-2,00	-2,04	5	56	—	—	—	—	—	—	—	—	-1,30	-1,34	13	131	—	—	—	—	0,15	0,11	18	220	—	—	—	—
-2,05	-2,09	6	62	—	—	—	—	—	—	—	—	-1,35	-1,39	20	151	—	—	—	—	0,10	0,06	23	243	—	—	—	—
-2,10	-2,14	6	68	—	—	—	—	—	—	—	—	-1,40	-1,44	23	174	—	—	—	—	0,05	0,01	28	271	—	—	—	—
-2,15	-2,19	9	77	—	—	—	—	—	—	—	—	-1,45	-1,49	15	189	—	—	—	—	0,00	-0,04	33	304	—	—	—	—
-2,20	-2,24	2	79	—	—	—	—	—	—	—	—	-1,50	-1,54	22	211	—	—	—	—	-0,05	-0,09	52	356	—	—	—	—
-2,25	-2,29	7	86	—	—	—	—	—	—	—	—	-1,55	-1,59	39	250	—	—	—	—	-0,10	-0,11	9	365	—	—	—	—
-2,30	-2,34	9	95	—	—	—	—	—	—	—	—	-1,60	-1,64	51	301	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-2,35	-2,39	6	101	—	—	—	—	—	—	—	—	-1,65	-1,69	63	364	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-2,40	-2,40	264	365	—	—	—	—	—	—	—	—	-1,70	-1,74	0	364	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-1,75	-1,80	1	365	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—







## Sezione C — PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

### ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

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

### Avvertenze.

I valori delle portate giornaliere sono stati determinati, in genere, mediante la curva delle portate, in base all'altezza osservata all'idrometro cui la curva stessa si riferisce.

Per gli intervalli di tempo in cui le misure di portata accusavano scostamenti di una certa entità dalla curva delle portate, giustificati da variazioni di alveo, sono state apportate correzioni di Stout.

Per le stazioni fornite di registratore, si è assunta, come portata giornaliera, di norma, la media dei valori delle portate corrispondenti alle altezze registrate ogni sei ore. Per i giorni in cui si ebbero variazioni

notevoli nel livello, si è assunta la media delle portate orarie o biorarie.

I valori che si riferiscono a tratti delle curve delle portate tracciati per estrapolazione sono segnati nella tabella delle portate giornaliere fra parentesi quadre.

Nella tabella suddetta sono stampati in carattere **grassetto** i valori più elevati di ogni mese, e in *corsivo* i più bassi.

Per il calcolo delle frequenze delle portate, il campo di escursione di queste è talora suddiviso in intervalli di differente ampiezza, con lo scopo di mettere in migliore evidenza la distribuzione delle portate stesse.

## Terminologia.

1. - *Portata* in una sezione e in un dato istante ( $mc/sec$ ): 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 e ad un dato istante ( $l/sec. kmq$ ): quoziente della portata in quell'istante per l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.

3. - *Portata media* in una sezione e per un dato intervallo di tempo: quoziente del deflusso relativo all'intervallo per 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. - *Frequenza di una determinata portata  $Q$*  in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni dell'intervallo considerato, in cui nella sezione si verifica una portata  $Q$ .

7. - *Durata di una determinata portata  $Q$*  in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni dell'intervallo considerato in cui nella sezione si verifica una portata non inferiore a  $Q$ .

8. - *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).

9. - *Portata semiannuale di un anno determinato*: la portata semipermanente di quell'anno.

10. - *Deflusso* in una determinata sezione e per un determinato intervallo di tempo ( $mc$ ): volume liquido che ha attraversato la sezione nell'intervallo.

11. - *Altezza di deflusso* di un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo ( $mm$ ): spessore dello strato d'acqua di volume pari al deflusso superficiale del bacino in quell'intervallo e uniformemente distribuito sulla superficie del bacino.

12. - *Deflusso giornaliero* in una determinata sezione e per un dato giorno ( $mc$ ): volume liquido che ha attraversato la sezione in quel giorno.

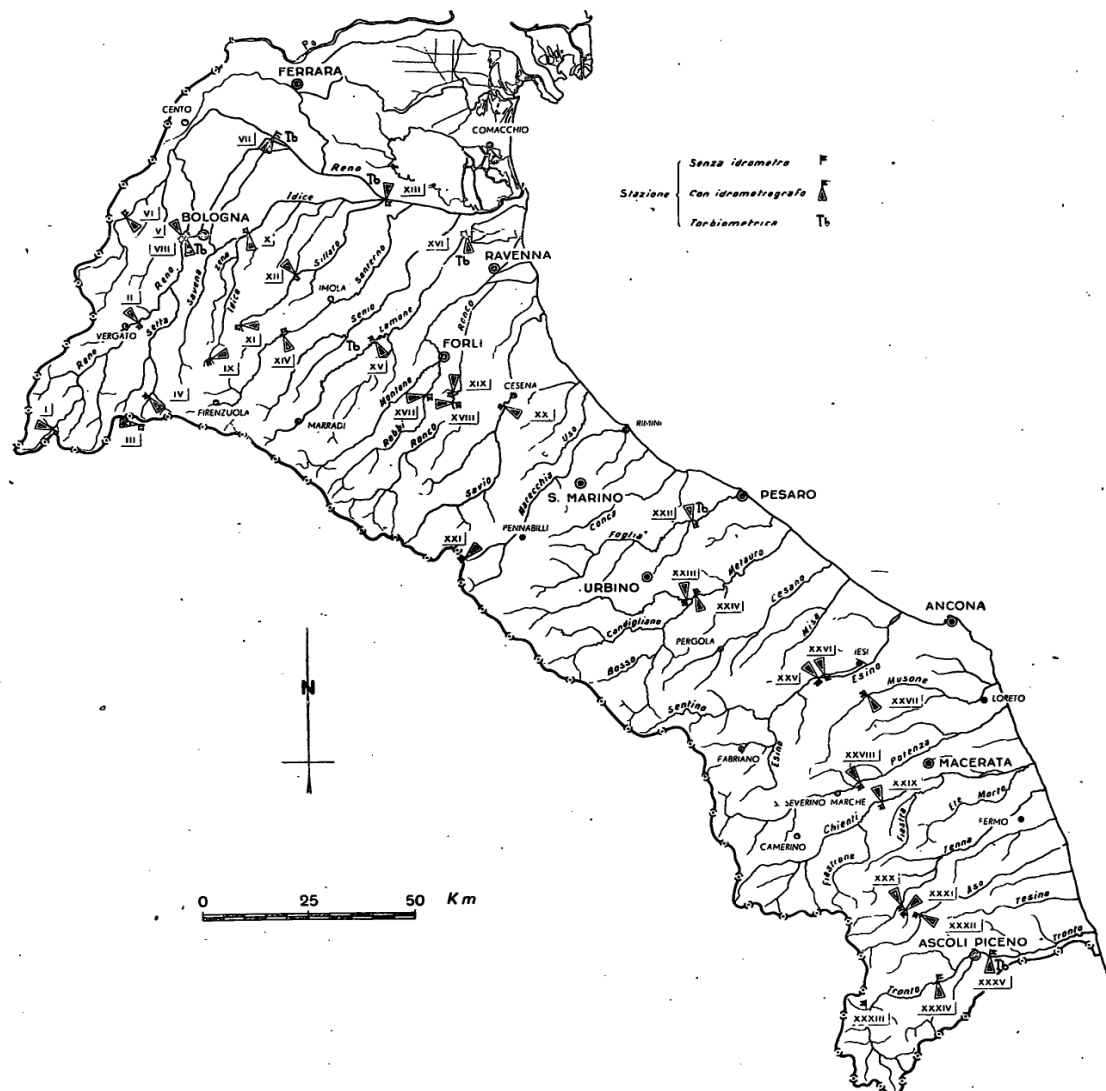
13. - *Deflusso unitario* relativo ad una determinata sezione e in un dato intervallo di tempo ( $mc/kmq$ ): quoziente del deflusso nell'intervallo per l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.

14. - *Perdita apparente* di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: differenza fra l'altezza d'afflusso meteorico e l'altezza di deflusso relative all'intervallo.

15. - *Coefficiente di deflusso* di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: quoziente dell'altezza di deflusso per l'altezza di afflusso meteorico spettanti all'intervallo.

# CARTA DELLE STAZIONI DI MISURA

## ELENCO DELLE STAZIONI

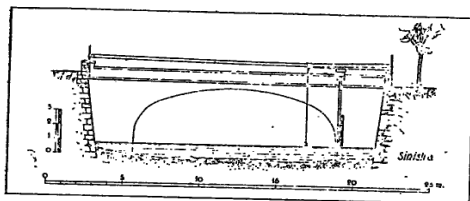


- |        |  |
|--------|--|
| I      | - Reno a Pracchia "Ponte Appennino",.  |
| II     | - Reno a Calvenzano "Camugnone",.  |
| III    | - Sorgenti Grande Galleria dell'Appennino (Setta-Bisenzio) - Imbocco Sud - S. Quirico di Vernio. |
| IV     | Setta (Reno) a Ponte Cipolli.  |
| V      | - Reno a Casalecchio.  |
| VI     | - Samoggia (Reno) a Calcara.   |
| VII    | - Reno a Passo del Gallo (Malalbergo)  |
| VIII   | - Canale di Reno a Casalecchio.  |
| IX     | - Rio Cella (Reno) a San Benedetto del Querceto.   |
| X      | - Idice (Reno) a Castenaso.  |
| XI     | - Sillaro (Reno) a Ponte del Grillo.   |
| XII    | - Canale di Medicina - Sillaro (Reno) a Castel San Pietro.                                       |
| XIII   | - Reno a Bastia.   |
| XIV    | - Santerno (Reno) a Borgo Tossignano.  |
| XV     | - Lamone a Sarna.  |
| XVI    | - Lamone a Grattacoppa   |
| XVII   | - Rabbi (Fiumi Uniti) a Villa Manucci  |
| XVIII  | - Ronco (Fiumi Uniti) a Meldola "Casa Luzia"   |
| XIX    | - Rio Para (Fiumi Uniti) a Para  |
| XX     | - Savio a S. Vittore   |
| XXI    | - Sorgenti del Senatello (Marecchia) a Balze.  |
| XXII   | - Foglia a Montecchio.   |
| XXIII  | - Metauro a Calmazzo.  |
| XXIV   | - Metauro a Barco di Bellaguardia.   |
| XXV    | - Esino a Moie.  |
| XXVI   | - Vallato Pallavicino (Esino) a Moie.  |
| XXVII  | - Musone a Ponte Bagro.  |
| XXVIII | - Potenza a Cannucciaro "Rocchetta",.  |
| XXIX   | - Chienti a Contrada Divina Pastora  |
| XXX    | - Tenna ad Amandola.   |
| XXXI   | - Vetremastro (Tenna) a Palombara.   |
| XXXII  | - Aso a Comunanza "Sant'Anna",.  |
| XXXIII | - Sorgente Pescara di Arquata del Tronto (Tronto):   |
| XXXIV  | - Tronto a Ponte d'Arli.   |
| XXXV   | - Tronto a Tolignano di Marino.  |

# I - Reno a Pracchia "Ponte Appennino,, (Mr)



PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE

## Caratteristiche della stazione:

a) - Bacino di dominio: kmq 40,9 (praticamente impermeabile); altitudine: massima m 1640 s. m., media m 890 s. m.; distanza dalla foce: km 197 circa; inizio misure: gennaio 1924; totale misure al termine del 1938: n. 85. L'alveo nella sezione di misura è praticamente stabile.

b) - Idrometrografo di stazione e di riferimento: Ponte Appennino (sp. s.); quota zero: m 609,843 s. m.; inizio osservazioni: gennaio 1926; altezza idrometrica: massima m 2,14 (5-X-1937), minima m 0,03 (giorni vari estate-autunno 1927, 1928, 1929, 1931, 1933, 1934, 1935, 1936 e 1938).

Durante gli anni 1924 e 1925 funzionò un idrometro a lettura diretta m. 10 a valle dell'attuale registratore (sp. s.).

c) - Portate (1924-1938): annua media: mc/sec 2,05 (l/sec. kmq 50,1); massima: mc/sec 191 (l/sec. kmq 4670) (5-X-1937); minima (giornaliera): mc/sec 0,06 (l/sec. kmq 1,5) (giorni vari ottobre 1927, agosto e settembre 1928).

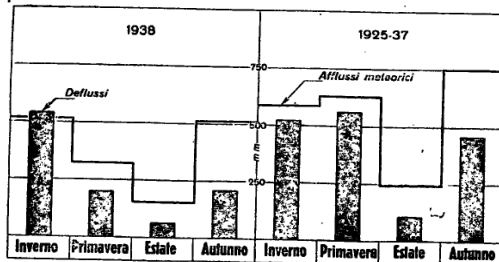
## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938.

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	19-II	0,100	0,601	0,407	0,500	0,820
2	4-IV	0,084	0,438	0,569	0,647	0,820
3	18-VI	0,114	0,753	0,430	0,530	0,730
4	31-VII	0,053	0,172	0,264	0,291	0,405
5	31-X	0,116	0,832	0,553	0,646	0,960

## Scale numeriche delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
Scala valida dal 7-X-1936 al 22-XI-1938 Vedi « Annali 1937 »			
Scala valida dal 23-XI-1938 al 31-XII-1938			
0,03	0,06	0,70	22,94
0,10	0,70	0,80	29,25
0,20	2,18	0,90	36,40
0,30	4,27	1,00	44,60
0,40	7,60	1,10	53,97
0,50	12,25	1,20	63,74
0,60	17,27	1,30	74,12

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. me- teor. mm	Deflusso mm	Aff. me- teor. mm	Deflusso mm	Aff. me- teor. mm	Deflusso mm	Aff. me- teor. mm	Deflusso mm
1938	516	541	323	200	154	67	509	209
1925-1937	586	523	627	563	243	105	750	459
Differenze	-70	18	-304	-363	-89	-38	-241	-250

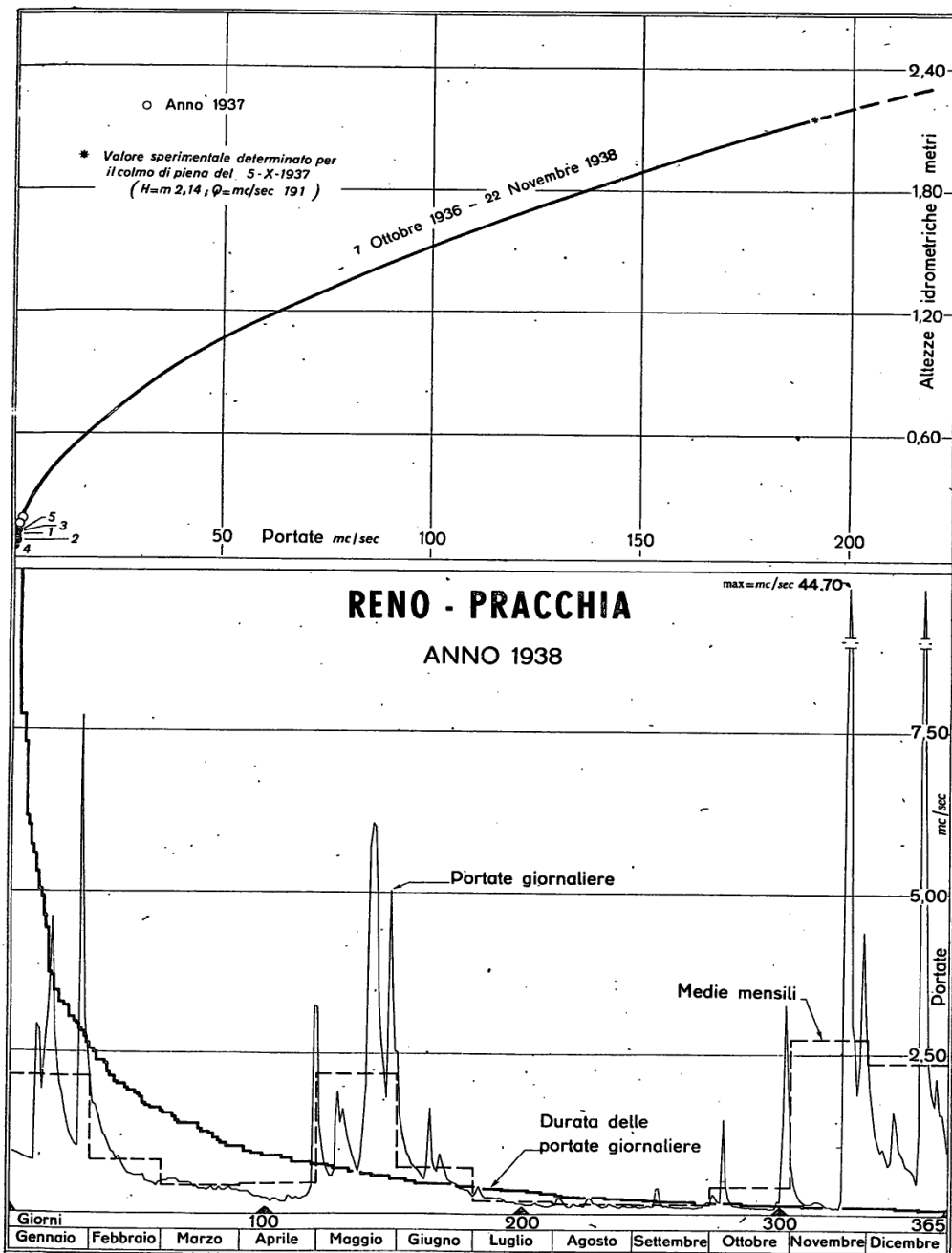


## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	0,94	1,70	0,50	0,35	1,41	1,55	0,32	0,14	0,13	0,32	0,48	1,94
2	0,92	1,67	0,50	0,35	1,03	1,31	0,42	0,25	0,11	0,24	0,35	1,63
3	0,90	1,52	0,53	0,35	0,79	1,10	0,32	0,24	0,10	0,19	0,27	1,26
4	0,88	1,38	0,53	0,32	0,71	0,96	0,27	0,19	0,11	0,18	0,23	1,11
5	0,86	1,24	0,53	0,29	0,59	0,89	0,24	0,13	0,12	1,49	0,19	0,97
6	0,84	1,17	0,53	0,27	0,59	0,77	0,25	0,11	0,13	0,48	0,16	1,04
7	0,83	1,07	0,48	0,27	1,43	0,73	0,25	0,11	0,11	0,24	0,16	0,90
8	0,82	0,96	0,48	0,27	1,91	0,69	0,24	0,16	0,13	0,18	0,16	0,76
9	0,81	0,93	0,18	0,25	1,41	0,65	0,24	0,14	0,39	0,13	0,18	0,83
10	2,93	0,83	0,48	0,25	1,64	0,59	0,25	0,13	0,42	0,13	0,21	1,63
11	2,82	0,89	0,48	0,23	1,41	0,53	0,24	0,13	0,16	0,12	0,19	1,41
12	1,91	0,77	0,46	0,19	1,17	0,71	0,21	0,12	0,11	0,11	0,18	1,04
13	2,54	0,71	0,42	0,23	1,03	1,66	0,19	0,19	0,13	0,11	0,16	0,97
14	3,03	0,65	0,42	0,23	0,89	0,83	0,19	0,25	0,12	0,10	0,13	0,90
15	3,44	0,61	0,39	0,21	0,77	0,71	0,19	0,23	0,12	0,11	0,11	0,76
16	4,60	0,61	0,39	0,19	0,65	0,65	0,19	0,16	0,11	0,09	0,12	0,73
17	2,84	0,59	0,39	0,19	0,85	0,94	0,16	0,16	0,11	0,10	0,09	0,70
18	2,35	0,59	0,37	0,19	1,38	0,77	0,16	0,13	0,11	0,09	0,10	0,63
19	2,00	0,59	0,39	0,29	2,01	0,65	0,16	0,11	0,10	0,09	0,09	0,48
20	1,83	0,59	0,42	0,25	5,68	0,53	0,14	0,11	0,11	0,09	0,21	1,27
21	1,59	0,61	0,37	0,23	6,16	0,50	0,14	0,12	0,11	0,09	5,56	27,90
22	1,38	0,50	0,37	0,25	6,01	0,48	0,14	0,16	0,11	0,09	44,70	7,30
23	1,24	0,48	0,42	0,23	4,90	0,48	0,14	0,13	0,10	0,08	7,73	3,72
24	1,13	0,46	0,37	0,23	3,25	0,42	0,18	0,12	0,09	0,09	2,96	2,35
25	1,07	0,46	0,37	0,25	2,63	0,39	0,14	0,11	0,10	0,10	2,72	1,89
26	1,03	0,42	0,39	0,27	2,17	0,39	0,13	0,10	0,11	0,21	1,86	1,68
27	7,74	0,48	0,42	0,32	1,80	0,37	0,12	0,13	0,11	0,19	2,32	2,13
28	5,28	0,48	0,37	0,41	5,04	0,37	0,11	0,13	0,14	1,40	4,41	1,56
29	3,03	0,37	0,37	3,24	3,69	0,32	0,11	0,12	0,19	3,26	3,43	1,56
30	2,50	0,37	0,37	3,22	2,54	0,27	0,12	0,12	0,18	2,12	2,35	1,26
31	2,00	0,35	0,35	2,03	2,03	0,13	0,12	0,12	0,18	0,87		0,97
TOTALI	66,08	22,96	13,34	13,82	67,57	21,21	6,09	4,55	4,17	13,09	81,81	73,28

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate				Portate				Portate				Portate			
da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
44,70	8,01	2	2	3,00	2,51	8	32	1,00	0,91	9	100	0,40	0,36	18	202
8,00	7,01	3	5	2,50	2,01	10	42	0,90	0,81	17	117	0,35	0,31	11	213
7,00	6,01	2	7	2,00	1,81	8	50	0,80	0,71	13	130	0,30	0,26	9	222
6,00	5,01	4	11	1,80	1,61	8	58	0,70	0,61	11	141	0,25	0,21	30	252
5,00	4,01	3	14	1,60	1,41	11	69	0,60	0,51	13	154	0,20	0,16	33	285
4,00	3,51	2	16	1,40	1,21	10	79	0,50	0,46	20	174	0,15	0,11	60	345
3,50	3,01	8	24	1,20	1,01	12	91	0,45	0,41	10	184	0,10	0,08	20	365



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q { mc/sec	44,70	7,74	1,70	0,53	3,24	6,16	1,66	0,42	0,25	0,42	3,26	44,70	27,90
max { l/sec. kmq	1092,9	189,2	41,6	13,0	79,2	150,6	40,6	10,3	6,1	10,3	79,7	1092,9	682,1
Q { mc/sec	0,08	0,81	0,42	0,35	0,19	0,59	0,27	0,11	0,10	0,09	0,08	0,09	0,48
min { l/sec. kmq	2,0	19,8	10,3	8,6	4,6	14,4	6,6	2,7	2,4	2,2	2,0	2,2	11,7
Q { mc/sec	1,06	2,13	0,82	0,43	0,46	2,18	0,71	0,20	0,15	0,14	0,42	2,73	2,36
med { l/sec. kmq	25,9	52,1	20,0	10,5	11,2	53,3	17,4	4,9	3,7	3,4	10,3	66,7	57,7
Defl. { 10* mc	33,52	5,71	1,98	1,15	1,20	5,84	1,83	0,53	0,39	0,36	1,13	7,07	6,33
mm { mm	819,6	139,6	48,5	28,2	29,2	142,7	44,8	12,9	9,6	8,8	27,7	172,8	154,8
Aff. { 10* mc	54,60	5,31	1,12	0,67	3,99	8,55	2,60	0,79	2,91	3,78	6,86	10,18	7,84
mm { mm	1334,9	129,9	27,4	16,3	97,6	208,9	63,6	19,3	71,1	92,4	167,7	249,0	191,7
Perd. app. (mm)	515,3	-9,7	-21,1	-11,9	68,4	66,2	18,8	6,4	61,5	83,6	140,0	76,2	36,9
Coef. di defl.	0,61	1,07	1,77	1,73	0,30	0,68	0,70	0,67	0,14	0,10	0,17	0,69	0,81

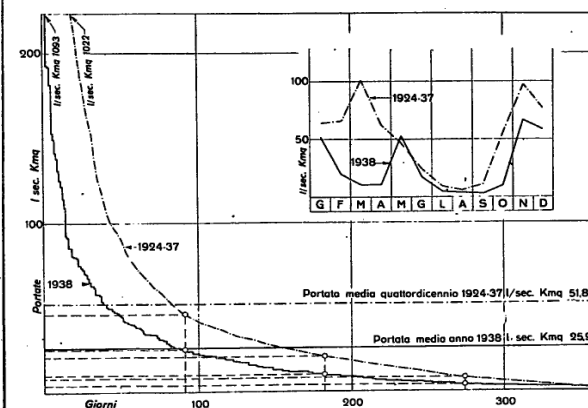
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924 - 1937

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q { mc/sec	[41,80]	36,90	[29,30]	41,60	30,30	29,40	[26,60]	4,98	5,89	13,80	[38,80]	[41,80]	[41,00]
max { l/sec. kmq	[1022,0]	902,2	[716,4]	1017,1	740,8	718,8	[650,4]	121,8	144,0	337,4	[948,7]	[1022,0]	[1002,4]
Q { mc/sec	0,06	0,16	0,20	0,20	0,42	0,25	0,18	0,08	[0,06]	[0,06]	0,06	0,16	0,37
min { l/sec. kmq	1,5	3,9	4,9	4,9	10,3	6,1	4,4	2,0	[1,5]	[1,5]	1,5	3,9	9,0
Q { mc/sec	2,12	2,62	2,71	4,12	2,52	1,90	1,00	0,38	0,26	0,47	2,31	3,99	3,16
med { l/sec. kmq	51,8	64,1	66,3	100,7	61,6	46,5	24,4	9,3	6,4	11,5	56,5	97,6	77,3
Defl. { 10* mc	66,77	7,02	6,59	11,02	6,53	5,09	2,60	1,01	0,71	1,23	6,17	10,35	8,45
mm { mm	1632,5	171,6	161,2	269,5	159,7	124,5	63,6	24,6	17,3	30,0	150,9	253,0	206,6
Aff. { 10* mc	88,52	7,78	7,14	10,62	7,59	6,84	4,53	2,69	2,89	5,60	11,57	11,91	9,36
mm { mm	2164,6	190,3	174,6	259,6	185,6	167,3	110,8	65,8	70,7	137,0	282,8	291,2	228,9
Perd. app. (mm)	532,1	18,7	13,4	-9,9	25,9	42,8	47,2	41,2	53,4	107,0	131,9	38,2	22,3
Coef. di defl.	0,75	0,90	0,92	1,04	0,86	0,74	0,57	0,37	0,24	0,22	0,53	0,87	0,90

Portate	1938		1924 - 1937	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	1,03	25,2	1,86	45,5
di giorni 182	0,42	10,3	0,83	20,3
di giorni 274	0,16	3,9	0,32	7,8

Durata della portata media annua nel 1938 . . . giorni 86

Durata della portata media annua nel periodo 1924 - 1937 . . . . . giorni 83



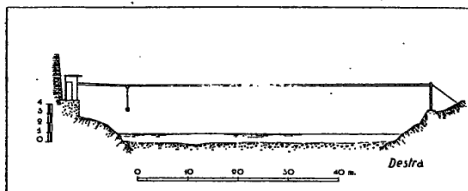
Afflussi meteorici mensili ed annui

CORSO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO	
		l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm
	RENO																										
Reno	Pracchia .....	48,5	129,9	11,3	27,4	6,1	16,3	37,7	97,6	78,0	208,9	24,5	63,6	7,2	19,3	26,5	71,1	35,6	92,4	62,6	167,7	96,1	249,0	71,6	191,7	42,3	1334,9
Rio Faldo	Setteponti (alla confl. col Reno) .....	48,4	129,7	11,2	27,0	5,8	15,5	35,5	92,1	77,0	206,3	19,3	50,1	4,0	10,7	26,4	70,8	30,2	78,2	66,0	176,7	111,1	288,0	55,0	147,3	41,0	1292,4
Orsigna	Setteponti "Vizzero,, (alla confl. col Reno) .....	41,4	110,8	15,1	36,5	4,4	11,8	46,6	120,7	71,8	192,3	27,4	71,0	5,2	13,9	23,2	62,1	29,2	75,8	65,4	175,3	113,7	294,6	73,3	196,2	43,2	1361,0
Reno	Ponte della Venturina ..	40,5	108,4	16,5	39,8	4,2	11,2	37,0	95,9	72,4	194,0	23,8	61,8	4,9	13,2	30,6	82,0	34,8	90,1	60,6	162,4	100,8	261,4	70,8	189,6	41,5	1309,8
Silla	Silla .....	19,9	53,2	16,0	38,6	3,3	8,9	30,6	79,2	63,8	170,9	28,0	72,6	2,2	6,0	36,9	98,9	29,2	75,6	43,0	115,3	82,8	213,3	57,4	153,7	34,4	1086,2
Reno	Calvenzano "Camugnone,,	23,2	62,2	16,2	39,1	3,2	8,6	29,8	77,3	59,2	158,6	23,5	60,8	3,3	8,9	30,5	81,7	27,4	71,1	41,1	110,1	68,1	176,5	51,1	137,0	31,5	991,9
Setta	Ponte Cipolli .....	22,9	61,3	18,8	45,6	1,6	4,2	26,4	68,3	55,9	149,8	31,2	81,0	1,3	3,4	33,8	90,5	17,9	46,3	36,7	98,4	71,4	185,1	49,7	133,2	30,7	967,1
id.	Vado .....	13,6	36,5	19,9	48,1	1,0	2,7	27,1	70,2	52,8	141,5	31,1	80,7	1,8	4,7	30,9	82,7	20,4	52,8	32,4	86,8	52,7	136,6	43,3	116,0	27,2	859,3
Reno	Casalecchio (chiusura bacino montano).....	18,7	50,1	16,1	39,0	2,4	6,3	27,0	70,1	52,8	141,3	23,5	60,9	2,8	7,4	28,1	75,3	23,3	60,5	35,7	95,5	58,8	152,3	45,2	121,1	27,9	879,8
Samoggia	Calcara. ....	2,9	7,7	21,3	51,6	1,7	4,5	21,6	56,1	42,0	112,5	7,3	19,0	7,0	18,7	24,7	66,1	29,4	76,2	22,1	59,3	19,8	51,3	27,8	74,5	18,9	597,5
Reno	Passo del Gallo "Malalbergo,,	13,5	36,1	17,5	42,3	2,1	5,5	25,4	65,9	46,2	123,8	18,5	47,9	5,3	14,3	29,2	78,2	25,1	65,0	29,9	80,0	46,8	120,0	37,4	100,2	24,7	779,2
Savena	San Ruffillo (chiusura bacino montano) ....	4,8	12,9	19,7	47,6	0,5	1,3	31,1	80,6	37,5	100,4	25,1	65,1	11,1	29,6	25,6	68,6	27,8	72,1	21,2	56,8	21,1	54,6	34,6	92,6	21,6	682,2
Rio della Cella	S. Benedetto del Querceto	5,3	14,3	15,3	36,9	1,6	4,4	30,9	80,1	35,6	95,4	32,7	84,7	8,0	21,3	35,1	94,0	21,2	54,9	24,4	65,3	30,0	77,8	31,1	83,3	22,6	712,4
Idice	Castenaso .....	6,6	17,7	17,7	42,7	0,8	2,2	28,7	74,3	36,1	96,7	24,4	63,3	8,4	22,4	24,7	66,1	22,5	58,3	20,0	53,7	24,7	63,9	31,4	84,0	20,5	645,3
Sillaro	Ponte del Grillo.....	6,5	17,5	12,2	29,4	1,8	4,9	31,6	82,0	42,3	113,3	38,5	99,8	4,2	11,3	43,7	117,1	21,3	55,3	25,2	67,6	29,8	77,3	33,5	89,6	24,3	765,1
Reno	Bastia .....	9,7	26,0	15,8	38,2	1,5	4,1	23,7	61,4	38,8	102,5	18,6	48,2	5,7	15,4	27,2	72,8	22,5	58,2	24,3	65,2	35,6	92,3	31,0	83,1	21,2	667,4
Santerno	Borgo Tossignano .....	20,4	54,7	15,5	37,6	2,6	7,0	31,9	82,8	54,8	146,9	33,0	85,6	8,6	23,0	33,4	89,5	17,6	45,7	33,2	88,8	41,9	108,7	37,6	100,7	27,6	871,0
	LAMONE																										
Lamone	Sarna .....	23,2	62,1	20,1	48,7	3,7	10,0	39,9	103,3	52,0	139,4	21,3	55,3	4,9	13,0	42,7	114,4	18,0	46,6	25,8	69,1	26,6	68,9	33,6	90,1	26,0	820,9
Marzeno	Santa Lucia .....	12,5	36,6	22,2	53,8	4,9	13,0	31,7	82,1	43,7	117,0	12,1	31,4	6,0	16,0	43,6	116,7	16,2	42,0	20,5	54,8	22,3	57,8	33,6	89,9	22,5	708,1
Lamone	Grattacoppa .....	19,8	53,1	20,0	48,3	4,0	10,7	35,5	91,9	47,6	127,4	16,4	42,4	5,0	13,4	41,5	111,2	17,1	44,3	23,3	62,5	24,4	63,2	32,6	87,4	24,0	755,8
	FIUMI UNITI																										
Rabbi	Villa Manucci .....	22,6	60,5	20,0	48,5	4,2	11,2	34,3	88,9	44,5	119,3	18,9	49,0	9,0	24,2	52,4	140,4	19,3	50,0	27,9	74,6	21,5	55,6	35,1	94,1	25,9	816,3
id.	Chiusa di Collina.....	21,1	56,6	20,1	48,7	4,3	11,5	33,7	87,4	43,2	115,7	18,1	47,0	8,3	22,2	56,1	150,3	20,1	52,1	26,7	71,5	19,9	51,6	34,1	91,3	25,6	805,9
Ronco	Meldola "Casa Luzia,,	24,1	64,6	21,0	50,7	3,0	8,1	36,5	94,7	49,5	132,5	19,4	50,2	12,6	33,7	56,8	152,2	14,4	37,2	31,0	83,1	34,6	89,6	40,0	107,3	28,7	903,9

## II - Reno a Calvenzano "Camugnone,, (Mr)



PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE

## Caratteristiche della stazione:

a) - Bacino di dominio: kmq 581 (praticamente impermeabile); altitudine: massima m 1945 s. m., media m 735 s. m.; distanza dalla foce: km 155 circa; inizio misure: giugno 1924; totale misure al termine del 1938: n. 227. L'alveo nella sezione di misura è soggetto a variazioni.

b) - Idrometrografo di riferimento: presso Camugnone (sp. s.); quota zero: m 159,975 s. m.; inizio osservazioni: giugno 1924; altezza idrometrica: massima m 5,60 (5-X-1937), minima m -0,06 (16, 18 e 19-IX-1933).

c) - Portate (1925 ÷ 1938 esclusi 1927, 1931 e 1935): annua media: mc/sec 19,20 (l/sec. kmq 33,0); massima: mc/sec 1570 (l/sec. kmq 2702) (5-X-1937); minima (giornaliera): mc/sec 0,32 (l/sec. kmq 0,6) (30-VIII-1928).

## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938.

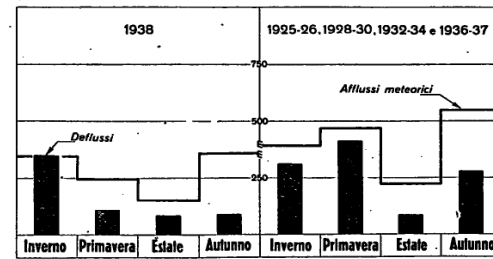
N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	22-I	0,590	14,812	0,451	0,524	0,680
2	9-II	0,525	13,600	0,417	0,490	0,650
3	9-III	0,378	7,275	0,575	0,663	0,840
4	26-III	0,224	3,079	0,641	0,752	1,060
5	9-IV	0,187	2,380	0,546	0,613	0,910
6	23-IV	0,175	2,110	0,507	0,636	1,000
7	7-V	0,361	6,885	0,648	0,718	0,900
8	24-V	0,502	13,125	0,440	0,528	0,690
9	13-VI	0,561	16,362	0,519	0,613	0,760
10	29-VI	0,205	2,397	0,523	0,629	1,040
11	23-VII	0,348	6,142	0,516	0,569	0,680
12	2-VIII	0,246	3,466	0,374	0,423	0,510
13	27-VIII	0,183	2,190	0,515	0,595	0,920
14	10-IX	0,343	6,460	0,943	1,118	1,510
15	4-X	0,139	1,347	0,390	0,455	0,650
16	17-XI	0,140	1,510	0,419	0,498	0,720
17	22-XI	2,026	326,067	2,584	2,987	3,814
18	23-XI	0,668	26,775	0,489	0,565	0,785
19	24-XI	0,300	6,440	0,168	0,188	0,230
20	26-XI	0,210	4,498	0,380	0,413	0,600
21	10-XII	0,405	10,740	0,664	0,722	1,040
22	22-XII	0,714	22,830	0,468	0,532	0,770

## Scale numeriche delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,08	1,00	1,00	58,49
0,10	1,15	1,25	99,99
0,25	3,57	1,50	155,33
0,50	12,70	1,75	220,14
0,75	29,65	2,08	327,49
per $H > m 2,08$			
$Q = 164,896 H^{3/2} - 167,17 \text{ mc/sec}$			
Scala valida dal 5-X-1937 al 4-II-1938			
Fedi. «Annali 1937»			
Scala valida dal 5-II-1938 al 22-XI-1938			
0,11	2,20	1,25	110,14
0,25	5,23	1,50	167,43
0,50	15,37	1,75	234,59
0,75	34,49	2,00	316,84
1,00	65,84	2,03	327,49
Per $H > m 2,03$			
$Q = 166,901 H^{3/2} - 155,24 \text{ mc/sec}$			

Le misure sono riferite all'idrometrografo di riva destra (V. nota f a pag. 11).

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. me. teor. mm	Deflusso mm	Aff. me. teor. mm	Deflusso mm	Aff. me. teor. mm	Deflusso mm	Aff. me. teor. mm	Deflusso mm
1938	343	348	244	110	151	86	358	90
1925-1926	392	311	469	412	222	86	547	278
1928-1930								
1932-4a 36 37								
Differenze	-49	37	-225	-302	-71	00	189	188



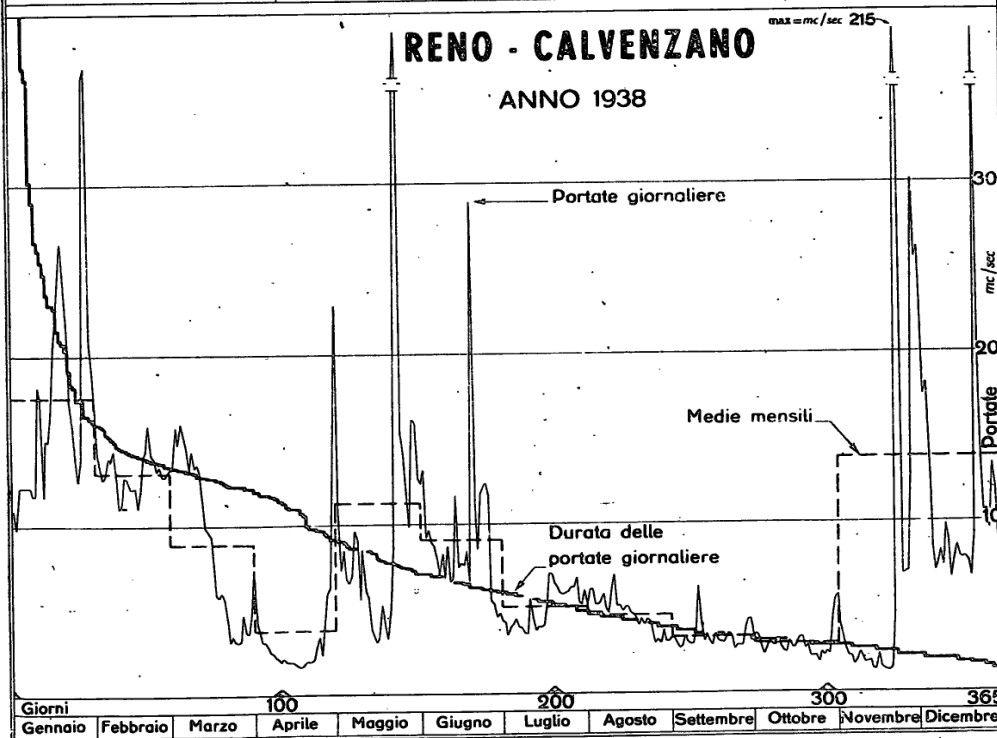
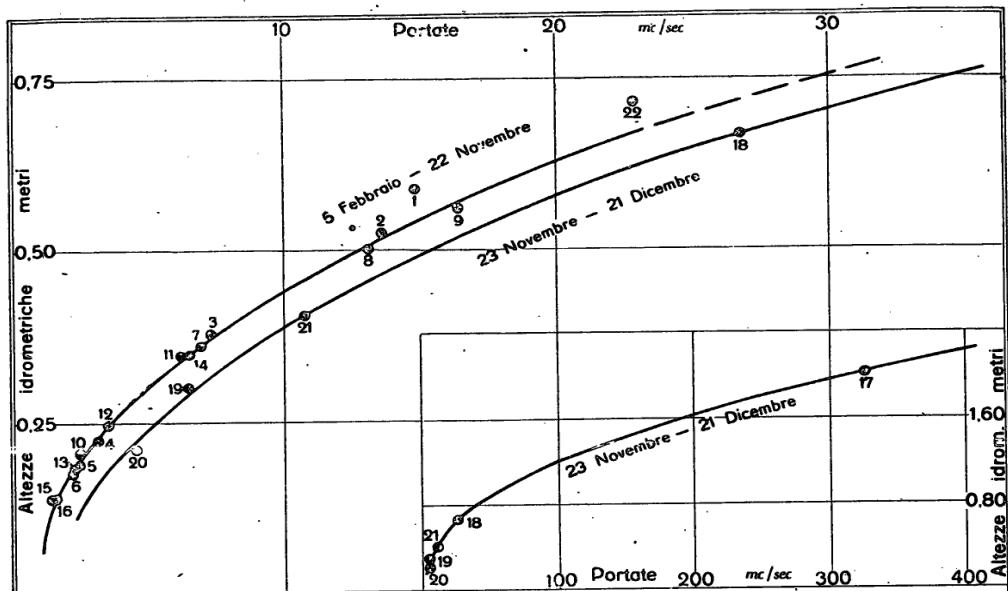
## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	11,00	14,30	13,30	4,20	11,40	13,30	4,27	6,14	3,26	3,51	3,96	23,00
2	9,79	13,50	15,90	3,70	7,27	9,18	3,43	6,25	3,00	3,33	3,13	17,40
3	12,30	12,70	14,70	3,11	8,56	9,67	3,96	5,30	2,63	2,58	2,52	18,20
4	12,30	12,90	16,10	3,14	6,81	8,96	4,10	5,25	2,77	2,21	2,17	13,70
5	12,30	14,10	15,30	2,81	6,50	8,69	4,50	5,40	3,40	2,72	2,15	8,60
6	12,30	13,80	14,60	2,51	7,01	8,02	3,91	5,95	3,00	3,01	1,64	7,08
7	12,30	14,50	13,30	2,41	9,71	7,03	3,96	5,06	2,89	2,83	1,91	7,49
8	11,80	12,80	14,50	2,23	9,19	8,36	3,60	4,75	2,89	2,75	2,39	8,39
9	11,80	11,00	13,40	2,14	5,58	6,79	3,50	6,23	3,79	3,24	2,08	7,40
10	18,30	11,30	13,70	1,97	8,62	8,76	5,69	7,06	6,84	2,70	1,74	9,82
11	17,40	12,90	13,20	2,20	6,18	6,61	4,46	5,18	4,07	2,42	1,79	9,06
12	11,70	12,80	11,60	1,97	5,65	6,78	3,70	5,22	3,03	2,35	1,83	6,63
13	15,10	12,20	9,99	1,97	3,85	11,80	3,96	4,85	3,50	3,10	1,36	7,84
14	15,00	12,20	9,71	1,97	3,48	7,45	3,92	5,07	3,09	2,69	1,34	8,68
15	16,50	12,30	9,43	1,89	3,01	7,76	4,05	5,19	2,80	2,66	2,27	7,90
16	20,70	11,00	7,79	1,73	3,41	7,59	5,44	4,76	3,52	3,07	1,49	7,85
17	22,80	12,00	6,04	1,66	5,36	8,50	7,17	4,67	3,02	3,28	1,35	7,91
18	24,80	14,10	5,79	1,76	4,19	6,69	7,07	4,44	3,02	3,27	1,29	7,64
19	26,70	14,40	6,12	1,97	3,23	29,00	6,50	3,97	2,93	2,55	1,28	6,76
20	23,60	16,00	5,79	1,97	4,88	11,00	6,29	4,44	3,19	2,78	1,46	9,16
21	21,50	14,20	4,51	1,97	8,54	8,52	5,93	4,03	3,57	2,07	4,82	102,00
22	17,40	14,00	3,12	2,14	61,40	11,80	5,88	4,44	3,40	2,14	215,00	20,40
23	15,80	13,20	3,57	3,00	47,30	12,20	5,94	4,25	2,50	2,20	40,00	13,80
24	14,00	13,50	3,23	3,48	15,40	12,50	6,01	3,66	2,80	1,75	6,92	10,60
25	12,60	12,90	3,12	2,30	14,20	11,70	6,30	2,94	2,80	2,39	7,07	10,70
26	13,80	12,90	3,23	4,25	11,40	5,54	6,59	3,18	2,76	2,19	7,10	9,49
27	36,20	13,10	4,88	5,98	9,82	5,36	6,92	2,95	3,86	2,42	12,80	13,40
28	36,90	13,40	3,74	6,31	16,30	4,55	5,41	3,75	4,34	2,23	30,20	12,00
29	20,90		3,63	13,90	16,00	4,79	5,25	3,04	4,39	4,45	25,50	9,08
30	19,10		4,86	23,00	12,70	4,30	6,19	3,05	3,31	5,57	26,20	11,10
31	16,50		7,49		12,40		5,20	3,28		5,76		13,20
TOTALI	543,19	368,00	275,64	113,64	349,35	273,20	159,10	143,75	99,87	90,22	414,76	426,28

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)		Portate		Frequenza (giorni)		Portate		Frequenza (giorni)		Portate		Frequenza (giorni)	
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
215,00	60,01	2	2	16,00	14,01	18	49	8,00	7,51	8	144	4,50	4,01	18	237
60,00	50,01	1	3	14,00	12,01	41	90	7,50	7,01	13	157	4,00	3,51	21	258
50,00	40,01	1	4	12,00	10,01	19	109	7,00	6,51	10	167	3,50	3,01	35	293
40,00	30,01	4	8	10,00	9,51	7	116	6,50	6,01	14	181	3,00	2,51	26	319
30,00	20,01	13	21	9,50	9,01	7	123	6,00	5,51	13	194	2,50	2,01	22	341
20,00	18,01	3	24	9,00	8,51	9	132	5,50	5,01	14	208	2,00	1,51	17	358
18,00	16,01	7	31	8,50	8,01	4	136	5,00	4,51	11	219	1,50	1,28	7	365





## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ { mc/sec	215,00	36,90	16,00	16,10	23,00	61,40	29,00	7,17	7,06	6,34	5,76	215,00	102,00
max { l/sec. kmq	370,1	63,5	27,5	27,7	39,6	105,7	49,9	12,3	12,2	10,9	9,9	370,1	175,6
$Q$ { mc/sec	1,28	9,79	11,00	3,12	1,66	3,01	4,30	3,43	2,94	2,50	1,75	1,28	6,63
min { l/sec. kmq	2,2	16,9	18,9	5,4	2,9	5,2	7,4	5,9	5,1	4,3	3,0	2,2	11,4
$Q$ { mc/sec	8,92	17,50	13,10	8,89	3,79	11,30	9,11	5,13	4,64	3,33	2,91	13,80	13,80
med { l/sec. kmq	15,4	30,1	22,5	15,3	6,5	19,4	15,7	8,8	8,0	5,7	5,0	23,8	23,8
Defl. { 10 <sup>4</sup> mc	281,40	46,93	31,80	23,82	9,82	30,18	23,60	13,75	12,42	8,63	7,79	35,83	36,83
mm	484,3	80,8	54,7	41,0	16,9	51,9	40,6	23,7	21,4	14,8	13,4	61,7	63,4
Aff. { 10 <sup>4</sup> mc	576,29	36,14	22,72	5,00	44,91	92,14	35,32	5,17	47,47	41,31	63,97	102,54	79,60
mm	991,9	62,2	39,1	8,6	77,3	158,6	60,8	8,9	81,7	71,1	110,1	176,5	137,0
Perd. app. (mm)	507,6	-18,6	-15,6	-32,4	60,4	106,7	20,2	-14,8	60,3	56,3	96,7	114,8	73,6
Coeff. di defl.	0,49	1,30	1,40	4,77	0,22	0,33	0,67	2,66	0,26	0,21	0,12	0,35	0,46

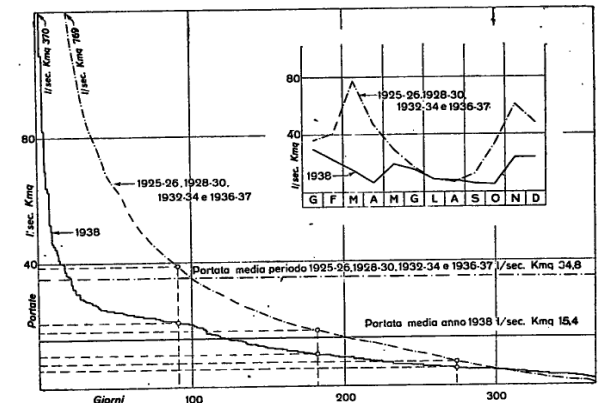
## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1925-26, 1928-30, 1932-34, 1936-37

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ { mc/sec	447,00	147,00	208,00	447,00	[153,0]	[135,0]	[198,0]	83,70	66,90	168,00	241,00	[275,0]	[298,0]
max { l/sec. kmq	769,4	253,0	358,0	769,4	[263,3]	[232,4]	[340,8]	144,1	115,1	289,2	414,8	[473,3]	[512,9]
$Q$ { mc/sec	0,32	2,17	2,03	2,83	6,02	3,53	1,46	0,67	0,32	0,40	[0,56]	1,81	2,29
min { l/sec. kmq	0,6	3,7	3,5	4,9	10,4	6,1	2,5	1,2	0,6	0,7	[1,0]	3,1	3,9
$Q$ { mc/sec	20,20	21,00	23,60	45,00	27,70	17,40	10,10	4,75	4,00	7,01	19,50	35,20	27,60
med { l/sec. kmq	34,8	36,1	40,6	77,5	47,7	29,9	17,4	8,2	6,9	12,1	33,6	60,6	47,5
Defl. { 10 <sup>4</sup> mc	638,69	56,30	57,63	120,85	71,93	46,65	26,26	12,72	10,75	18,19	52,23	91,16	74,02
mm	1099,3	96,9	99,2	208,0	123,8	80,3	45,2	21,9	18,5	31,3	89,9	156,9	127,4
Aff. { 10 <sup>4</sup> mc	946,45	71,81	65,01	114,86	86,80	71,12	62,23	33,64	33,47	76,75	112,19	128,63	89,94
mm	1629,0	123,6	111,9	197,7	149,4	122,4	107,1	57,9	57,6	132,1	193,1	221,4	154,8
Perd. app. (mm)	529,7	26,7	12,7	-10,3	25,6	42,1	61,9	36,0	39,1	100,8	103,2	64,5	27,4
Coeff. di defl.	0,67	0,78	0,89	1,05	0,83	0,66	0,42	0,38	0,32	0,24	0,47	0,71	0,82

Portate	1938		1925-26: 28-30 1932-34 1936-37	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	12,00	20,7	22,10	38,0
di giorni 182	5,98	10,3	10,30	17,7
di giorni 274	3,23	5,6	4,40	7,6

Durata della portata media annua nel 1938. . . giorni 109

Durata della portata media annua nel periodo 1925-1926, 1928-1930, 1932-1934 e 1936-1937. . . giorni 100



### III - Sorgenti Grande Galleria dell'Appennino (Setta-Bisenzio) <sup>(1)</sup>

Imbocco Sud - San Quirico di Vernio (Mr)



PIANTA

Scala numerica delle portate.

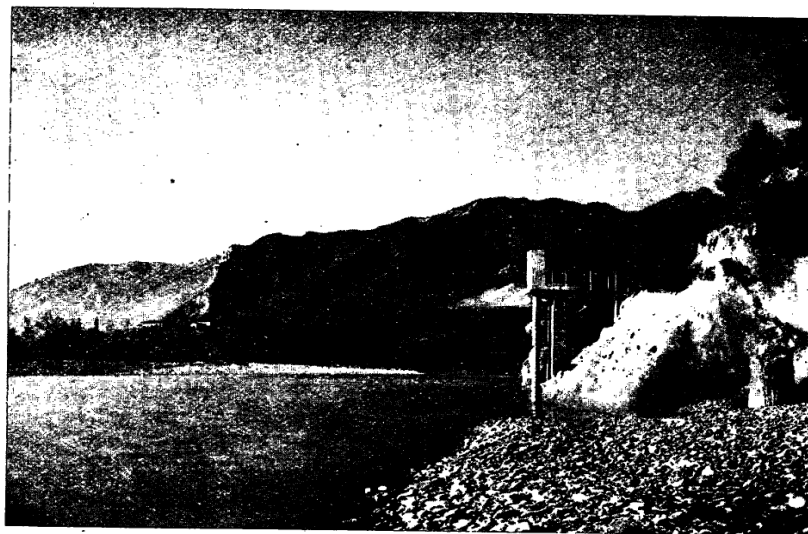
Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,10	0,060	0,30	0,345
0,15	0,114	0,35	0,441
0,20	0,181	0,40	0,546
0,25	0,258	0,45	0,658

per qualunque valore di H  
 $Q = 2,348219 H^{1,593} \text{ mc/sec}$

#### Caratteristiche della stazione:

- a) - Distanza della sezione di misura (stramazzo) dalla confluenza col Fiumenta: m 70 circa; inizio misure: agosto 1933.
- b) - Idrometrografo di riferimento: m 3 circa a monte stramazzo in ritiro dal canale in sp. s.; quota zero: m 257,540 s. m.; inizio osservazioni: agosto 1933.
- c) - Portate (1934÷1938): annua media: mc/sec 0,434; massima (giornaliera): mc/sec 0,647 (24, 25, e 26-III-1934); minima (giornaliera): mc/sec 0,293 (3 e 23-XI-1938).
- d) - Temperatura media dell'acqua: 18° ~.

<sup>(1)</sup> Le sorgenti sgorgano lungo la Grande Galleria dell'Appennino (Direttissima Bologna - Firenze) nel tratto che all'incirca è compreso tra il vertice della linea ferroviaria e l'imbocco sud. Esse sono convogliate, mediante una cunetta centrale e due laterali, entro la galleria verso l'imbocco sud, e all'uscita riversate nel Fiumenta (Bisenzio) a mezzo di unico cunicolo artificiale nella cui sezione mediana è posta la sezione di misura. Questa controlla la portata totale delle sorgenti sgorganti nella galleria, al netto di quelle utilizzate per uso potabile nei due versanti della Direttissima.



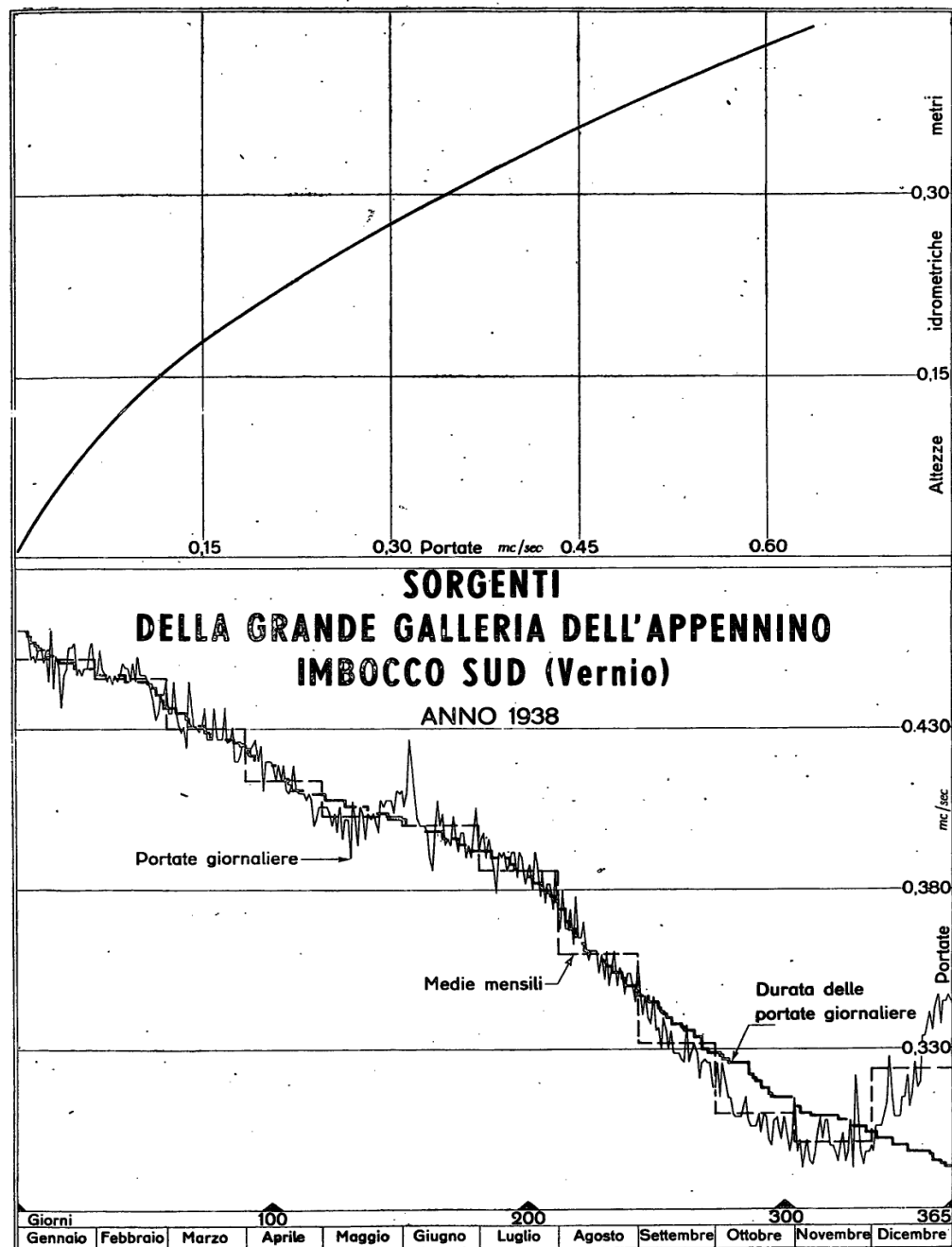
«Reno a Calvenzano» - Idrometrografo.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	0,461	0,447	0,435	0,422	0,406	0,406	0,396	0,368	0,350	0,326	0,298	0,298
2	0,461	0,455	0,435	0,424	0,406	0,410	0,398	0,380	0,341	0,315	0,302	0,306
3	0,461	0,449	0,445	0,425	0,404	0,427	0,390	0,368	0,347	0,326	0,293	0,300
4	0,461	0,447	0,435	0,427	0,400	0,419	0,396	0,368	0,340	0,320	0,298	0,306
5	0,459	0,445	0,431	0,420	0,404	0,410	0,392	0,374	0,338	0,315	0,302	0,309
6	0,452	0,447	0,429	0,425	0,398	0,402	0,386	0,363	0,347	0,315	0,295	0,314
7	0,453	0,444	0,431	0,411	0,406	0,400	0,379	0,378	0,336	0,310	0,294	0,328
8	0,451	0,447	0,424	0,420	0,396	0,400	0,392	0,365	0,337	0,309	0,297	0,315
9	0,455	0,445	0,445	0,420	0,402	0,400	0,390	0,365	0,330	0,309	0,304	0,309
10	0,456	0,447	0,437	0,420	0,402	0,398	0,392	0,370	0,340	0,309	0,309	0,309
11	0,451	0,451	0,431	0,419	0,390	0,390	0,386	0,361	0,336	0,312	0,302	0,309
12	0,455	0,449	0,431	0,414	0,408	0,386	0,388	0,357	0,330	0,315	0,308	0,315
13	0,445	0,449	0,429	0,419	0,402	0,398	0,392	0,361	0,336	0,308	0,308	0,315
14	0,461	0,445	0,431	0,414	0,394	0,408	0,392	0,361	0,329	0,306	0,300	0,322
15	0,443	0,451	0,437	0,419	0,406	0,400	0,382	0,361	0,329	0,306	0,300	0,312
16	0,453	0,445	0,427	0,411	0,404	0,404	0,392	0,354	0,329	0,306	0,298	0,316
17	0,449	0,453	0,427	0,410	0,396	0,394	0,390	0,360	0,327	0,310	0,295	0,326
18	0,437	0,447	0,427	0,413	0,404	0,396	0,382	0,352	0,326	0,304	0,300	0,318
19	0,447	0,447	0,437	0,419	0,402	0,394	0,384	0,361	0,338	0,310	0,304	0,320
20	0,449	0,447	0,427	0,411	0,404	0,403	0,388	0,350	0,326	0,309	0,295	0,334
21	0,451	0,445	0,427	0,410	0,402	0,396	0,380	0,356	0,329	0,302	0,298	0,334
22	0,451	0,443	0,427	0,410	0,398	0,392	0,382	0,361	0,332	0,300	0,308	0,338
23	0,457	0,439	0,437	0,410	0,408	0,398	0,384	0,350	0,329	0,308	0,293	0,342
24	0,447	0,433	0,426	0,408	0,406	0,398	0,378	0,356	0,321	0,309	0,322	0,336
25	0,449	0,435	0,427	0,440	0,408	0,390	0,386	0,354	0,326	0,306	0,310	0,343
26	0,447	0,441	0,431	0,408	0,408	0,394	0,376	0,347	0,327	0,302	0,298	0,347
27	0,449	0,441	0,420	0,400	0,408	0,390	0,382	0,354	0,326	0,309	0,294	0,338
28	0,449	0,445	0,420	0,402	0,404	0,400	0,382	0,354	0,326	0,304	0,298	0,345
29	0,455		0,422	0,406	0,411	0,406	0,374	0,350	0,318	0,298	0,298	0,345
30	0,457		0,426	0,406	0,410	0,392	0,386	0,345	0,318	0,302	0,300	0,347
31	0,447		0,426		0,411		0,372	0,358		0,315		0,345
TOTALI	140,19	124,79	133,40	124,33	125,08	120,01	119,79	111,62	99,64	95,95	90,21	100,41

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
0,461	0,451	23	23	0,395	0,391	13	186	0,360	0,356	5	233	0,325	0,321	3	289
0,450	0,441	34	57	0,390	0,386	14	200	0,355	0,351	5	238	0,320	0,316	6	295
0,440	0,431	17	74	0,385	0,381	6	206	0,350	0,346	9	247	0,315	0,311	11	306
0,430	0,421	20	94	0,380	0,376	6	212	0,345	0,341	7	254	0,310	0,306	26	332
0,420	0,411	19	113	0,375	0,371	3	215	0,340	0,336	11	265	0,305	0,301	10	342
0,410	0,401	40	153	0,370	0,366	4	219	0,335	0,331	3	268	0,300	0,296	16	358
0,400	0,396	20	173	0,365	0,361	9	228	0,330	0,326	18	286	0,295	0,293	7	365



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

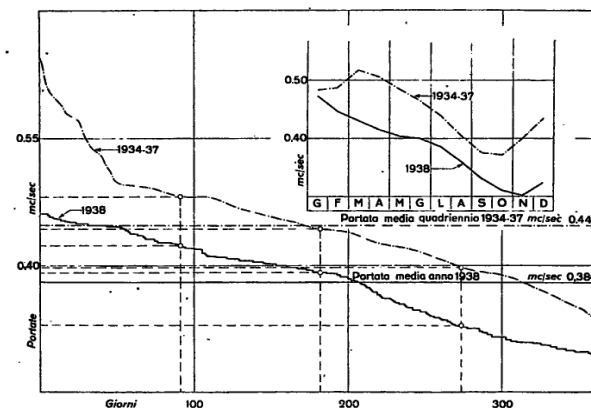
	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max mc/sec	0,461	0,461	0,455	0,445	0,427	0,411	0,427	0,398	0,380	0,350	0,326	0,322	0,347
Q min mc/sec	0,293	0,437	0,433	0,420	0,400	0,390	0,386	0,372	0,345	0,318	0,298	0,293	0,298
Q med mc/sec	0,380	0,452	0,446	0,430	0,414	0,403	0,400	0,386	0,360	0,332	0,310	0,301	0,324
Defl. 10° mc	11,970	1,211	1,078	1,153	1,074	1,081	1,037	1,035	0,964	0,861	0,829	0,779	0,868

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934 ÷ 1937

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max mc/sec	0,647	0,601	0,601	0,647	0,584	0,565	0,554	0,503	0,530	0,443	0,429	0,457	0,482
Q min mc/sec	0,323	0,368	0,388	0,426	0,453	0,447	0,429	0,395	0,354	0,324	0,323	0,347	0,384
Q med mc/sec	0,447	0,484	0,488	0,518	0,506	0,484	0,464	0,439	0,405	0,376	0,371	0,400	0,433
Defl. 10° mc	14,119	1,295	1,192	1,388	1,313	1,295	1,204	1,177	1,087	0,975	0,994	1,038	1,161

Portate	1938 mc/sec	1934 ÷ 1937 mc/sec
di giorni 91	0,424	0,484
di giorni 182	0,392	0,445
di giorni 274	0,329	0,397

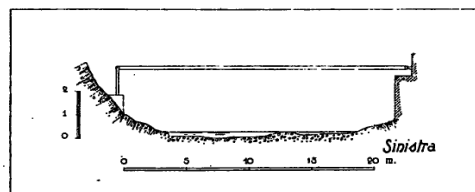
Durata della portata media annua nel 1938. . . . . giorni 208  
Durata della portata media annua nel periodo 1934 ÷ 1937 . . . . . giorni 181



## IV - Setta (Reno) a Ponte Cipolli (Mr)



PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE

## Caratteristiche della stazione:

- a) - Bacino di dominio: kmq 29,7 (praticamente impermeabile); altitudine: massima m 1215 s. m., media m 890 s. m.; distanza dalla confluenza col Reno: km 35 circa; inizio misure: febbraio 1937: totale misure al termine del 1938: n. 28.
- b) - Idrometrografo di stazione e di riferimento: sp. d. briglia; quota zero: m 560 circa s. m.; inizio osservazioni: dicembre 1936; altezza idrometrica: massima m 1,10 (5-X-1937), minima m 0,05 (giorni vari settembre, ottobre e novembre 1938).
- c) - Portate (1937-1938): annua media: mc/sec 0,86 (l/sec. kmq 29,0); massima: mc/sec [31,00] (l/sec. kmq [1044]) (22-XI-1938); minima (giornaliera): mc/sec 0,00 (giorni vari settembre, ottobre e novembre 1938).

## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938.

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	20-I	0,292	0,906	0,928	1,071	1,430
2	15-II	0,237	0,404	0,625	0,727	0,940
3	22-III	0,186	0,101	0,204	0,231	0,300
4	15-IV	0,166	0,060	0,144	0,167	0,260
5	17-V	0,199	0,165	0,200	0,226	0,370
6	27-VI	0,202	0,168	0,245	0,284	0,420
7	16-VII	0,178	0,093	0,162	0,189	0,250
8	6-VIII	0,085	0,006	0,140	0,147	0,190
9	30-IX	0,065	0,002	0,079	0,081	0,120
10	24-XI	0,285	0,792	0,702	0,752	1,040
11	16-XII	0,172	0,117	0,361	0,362	0,620
12	16-XII	0,150	0,066	0,137	0,167	0,215

## Scale numeriche delle portate.

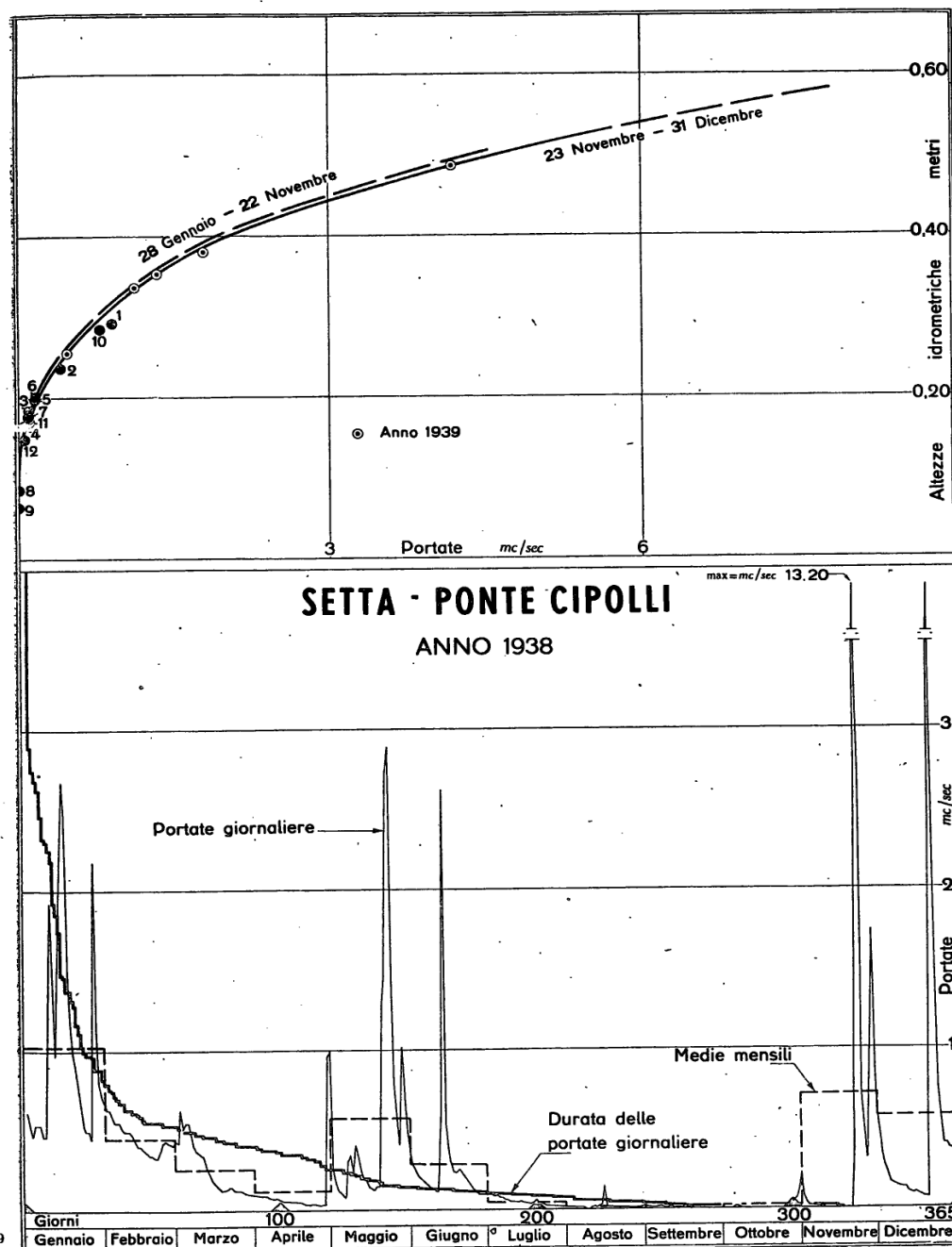
Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
Scala valida dall' 1-I-1937 al 27-I-1938			
Vedi « Annali 1937 »			
Scala valida dal 28-I-1938 al 22-XI-1938			
0,04	0,00	0,30	0,75
0,10	0,01	0,40	1,91
0,15	0,04	0,50	4,34
0,20	0,16	0,60	8,37
Per $H > m 0,60$			
$Q = 41,595 H^{\frac{3}{2}} - 10,96 \text{ mc/sec}$			
Scala valida dal 23-XI-1938 al 31-XII-1938			
0,04	0,00	0,30	0,79
0,10	0,01	0,40	2,12
0,15	0,06	0,50	4,67
0,20	0,18	0,59	8,38
per $H > m 0,59$			
$Q = 41,374 H^{\frac{3}{2}} - 10,37 \text{ mc/sec}$			

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	0,61	0,63	0,42	0,09	0,25	0,27	0,10	0,01	0,01	—	0,07	0,46
2	0,53	0,63	0,63	0,09	0,16	0,25	0,09	0,01	0,01	—	0,03	0,34
3	0,46	0,59	0,51	0,09	0,12	0,21	0,08	0,01	—	—	0,01	0,26
4	0,53	0,55	0,55	0,09	0,11	0,19	0,09	0,01	—	—	0,01	0,22
5	0,53	0,55	0,55	0,09	0,09	0,17	0,07	0,01	0,01	0,01	0,01	0,16
6	0,53	0,55	0,47	0,07	0,07	0,16	0,07	0,01	0,01	0,01	—	0,15
7	0,46	0,51	0,40	0,07	0,30	0,16	0,06	0,01	0,01	—	—	0,14
8	0,46	0,49	0,37	0,07	0,34	0,13	0,06	0,01	—	—	—	0,13
9	0,81	0,49	0,36	0,07	0,23	0,13	0,05	0,01	—	—	—	0,13
10	1,92	0,49	0,34	0,06	0,40	0,11	0,05	0,01	0,01	—	—	0,13
11	1,37	0,47	0,34	0,06	0,32	0,11	0,04	0,01	—	—	—	0,13
12	0,97	0,43	0,27	0,06	0,24	0,55	0,04	0,01	0,01	—	—	0,10
13	1,85	0,40	0,24	0,06	0,19	2,62	0,05	0,02	—	—	—	0,09
14	2,25	0,40	0,19	0,06	0,18	0,52	0,04	0,03	—	—	—	0,09
15	2,68	0,38	0,17	0,05	0,14	0,38	0,04	0,15	—	—	—	0,09
16	2,46	0,37	0,16	0,05	0,13	0,29	0,04	0,01	—	—	—	0,08
17	1,47	0,36	0,14	0,05	0,13	0,24	0,03	0,01	—	—	—	0,07
18	1,16	0,34	0,13	0,05	0,14	0,23	0,04	0,01	—	—	—	0,06
19	0,97	0,34	0,13	0,04	0,14	0,25	0,06	0,01	—	—	—	0,06
20	0,88	0,33	0,13	0,04	1,28	0,23	0,04	0,01	—	—	—	0,06
21	0,74	0,33	0,14	0,03	1,46	0,21	0,04	—	—	—	0,37	7,68
22	0,61	0,37	0,14	0,03	2,74	0,18	0,03	0,01	—	—	[13,20]	2,32
23	0,53	0,42	0,13	0,04	2,89	0,16	0,02	0,01	—	—	2,30	1,31
24	0,49	0,43	0,12	0,03	1,37	0,13	0,02	0,01	—	—	0,70	0,75
25	0,49	0,42	0,12	0,03	0,79	0,12	0,02	—	—	—	0,46	0,56
26	0,42	0,42	0,12	0,02	0,55	0,10	0,01	—	—	—	0,31	0,40
27	2,18	0,40	0,11	0,03	0,40	0,10	0,01	—	—	0,02	0,87	0,40
28	1,11	0,43	0,10	0,04	1,02	0,10	0,01	0,01	—	0,04	1,74	0,37
29	0,79	—	0,10	0,06	0,67	0,10	0,01	0,01	—	0,06	0,88	0,37
30	0,71	—	0,10	0,09	0,47	0,10	0,01	0,01	—	0,13	0,60	0,34
31	0,67	—	0,10	—	0,34	—	0,01	0,02	—	0,22	—	0,31
TOTALI	31,64	12,52	7,78	3,51	17,66	8,50	1,33	0,45	0,07	0,49	21,56	17,76

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

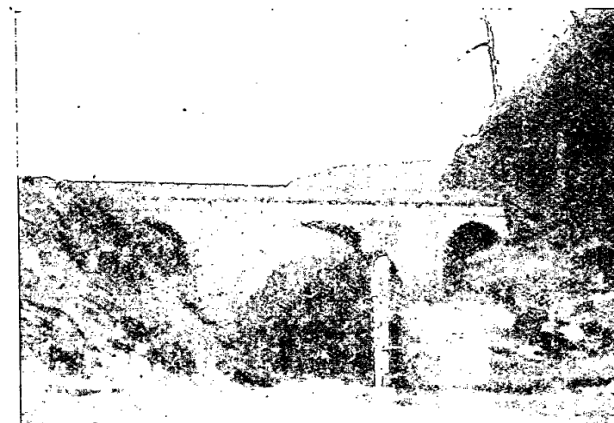
Portate		Frequenza (giorni)		Portate		Frequenza (giorni)		Portate		Frequenza (giorni)		Portate		Frequenza (giorni)	
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
13,20	3,01	2	2	0,70	0,66	3	39	0,35	0,31	13	114	0,12	0,11	9	177
3,00	2,01	9	11	0,65	0,61	5	44	0,30	0,26	5	119	0,10	0,09	22	199
2,00	1,01	12	23	0,60	0,56	3	47	0,25	0,21	13	132	0,08	0,07	11	210
1,00	0,91	4	27	0,55	0,51	15	62	0,20	0,19	3	135	0,06	0,05	19	229
0,90	0,81	4	31	0,50	0,46	13	75	0,18	0,17	4	139	0,04	0,03	22	251
0,80	0,76	2	33	0,45	0,41	8	83	0,16	0,15	8	147	0,02	0,01	48	299
0,75	0,71	3	36	0,40	0,36	18	101	0,14	0,13	21	168	0,00	0,00	66	365



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q_{\max} \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	[13,20] [444,4]	2,68 90,2	0,63 21,2	0,63 21,2	0,99 33,3	2,89 97,3	2,62 88,2	0,10 3,4	0,15 5,1	0,01 0,3	0,22 7,4	[13,20] [444,4]	7,68 258,6
$Q_{\min} \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	— —	0,42 14,1	0,33 11,1	0,10 3,4	0,02 0,7	0,07 2,4	0,10 3,4	0,01 0,3	— —	— —	— —	— —	0,06 2,0
$Q_{\text{med}} \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	0,34 11,4	1,02 34,3	0,45 15,2	0,25 8,4	0,12 4,0	0,57 19,2	0,28 9,4	0,04 1,3	0,01 0,3	— —	0,02 0,7	0,72 24,2	0,57 18,2
$\text{Defl.} \left\{ \begin{array}{l} 10^{\circ} \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	10,65 358,6	2,73 92,1	1,08 36,4	0,67 22,6	0,30 10,2	1,53 51,4	0,73 24,7	0,12 3,9	0,04 1,3	0,01 0,2	0,04 1,4	1,86 62,7	1,54 51,7
$\text{Aff.} \left\{ \begin{array}{l} 10^{\circ} \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	28,72 967,1	1,82 61,3	1,35 45,6	0,12 4,2	2,03 68,3	4,45 149,8	2,41 81,0	0,10 3,4	2,69 90,5	1,37 46,3	2,92 98,4	5,50 185,1	3,96 133,2
Perd. app. (mm)	608,5	-30,8	9,2	-18,4	58,1	98,4	56,3	-0,5	89,2	46,1	97,0	122,4	81,5
Coeff. di defl.	0,37	1,50	0,80	5,38	0,15	0,34	0,30	1,15	0,01	0,00	0,01	0,34	0,39

Portate	1938	
	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91 .	0,40	13,5
di giorni 182 .	0,10	3,4
di giorni 274 .	0,01	0,3
Durata della portata media annua nel 1938. . . giorni 109		

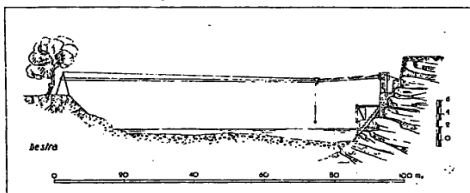


«Setta a Ponte Cipolli» - Idrometrografo.

## V - Reno a Casalecchio (Mr)



PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE

## Caratteristiche della stazione:

a) - Bacino di dominio: kmq 1051 (praticamente impermeabile); altitudine: massima m 1945 s. m., media m 639 s. m.; distanza dalla foce: km 128 circa; inizio misure: novembre 1923; totale misure al termine del 1938: n. 236. L'alveo nella sezione di misura è soggetto a variazioni.

b) - Idrometrografo di stazione e di riferimento: (Tiro a volo) (sp. s.) circa 1 km a valle della Chiesa di Casalecchio; quota zero: m 47,814 s. m.; inizio osservazioni: gennaio 1926; altezza idrometrica: massima m 5,18 (6-X-1937).

Idrometrografo Chiesa di Casalecchio: (sp. d.): quota zero: m 60,404 s. m.; inizio osservazioni: gennaio 1851 (dotata di registratore nel marzo 1922); altezza idrometrica: massima m 4,70 (1-X-1893), minima m -1,98 (6-VIII-1859, 12-IX-1875 e 9-IX-1929).

c) - Portate (1921-1938): annua media: mc/sec 27,20 (l/sec. kmq 25,9); massima: mc/sec 1650 (l/sec. kmq 1570) (6-X-1937); minima (giornaliera): mc/sec [0,60] (l/sec. kmq [0,6]) (21-VIII-1927).

## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938.

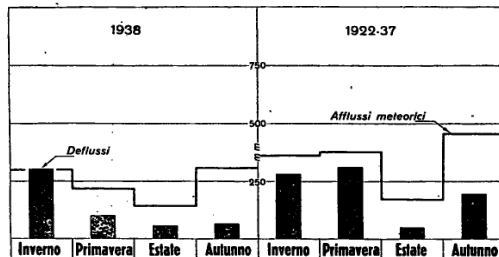
N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	10-I	0,298	23,240	0,800	0,847	1,375
2	19-II	-0,025	4,985	0,701	0,797	1,000
3	14-III	-0,275	0,287	0,116	0,117	0,195
4	28-III	-0,377	0,026	0,148	0,159	0,200
5	25-IV	-0,387	0,012	0,088	0,092	0,140
6	23-V	0,654	71,850	1,233	1,299	2,240
7	13-VI	0,260	19,940	0,692	0,739	1,190
8	12-VII	-0,030	4,942	0,777	0,887	1,300
9	22-XI	1,641	309,060	2,389	2,806	3,560
10	21-XII	1,180	207,660	2,203	2,457	3,460

## Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,39	0,00	1,00	139,66
0,30	0,14	1,10	160,61
0,20	0,76	1,20	183,01
0,10	2,40	1,30	207,16
0,00	5,62	1,40	231,86
0,10	9,68	1,50	256,56
0,20	15,66	1,60	281,43
0,30	24,77	1,70	306,98
0,40	37,54	1,80	333,18
0,50	51,79	1,90	359,38
0,60	66,97	2,00	385,69
0,70	83,29	2,10	412,72
0,80	100,91	2,20	440,02
0,90	119,70	2,31	470,32

Scala valida dal 12-III-1937 al 31-XII-1938

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. me. teor. mm	Deflusso mm	Aff. me. teor. mm	Deflusso mm	Aff. me. teor. mm	Deflusso mm	Aff. me. teor. mm	Deflusso mm
1938	299	302	218	101	144	57	308	66
1922-1937	360	282	376	313	173	50	454	196
Differenze	-61	20	-158	-212	-29	7	-146	-130

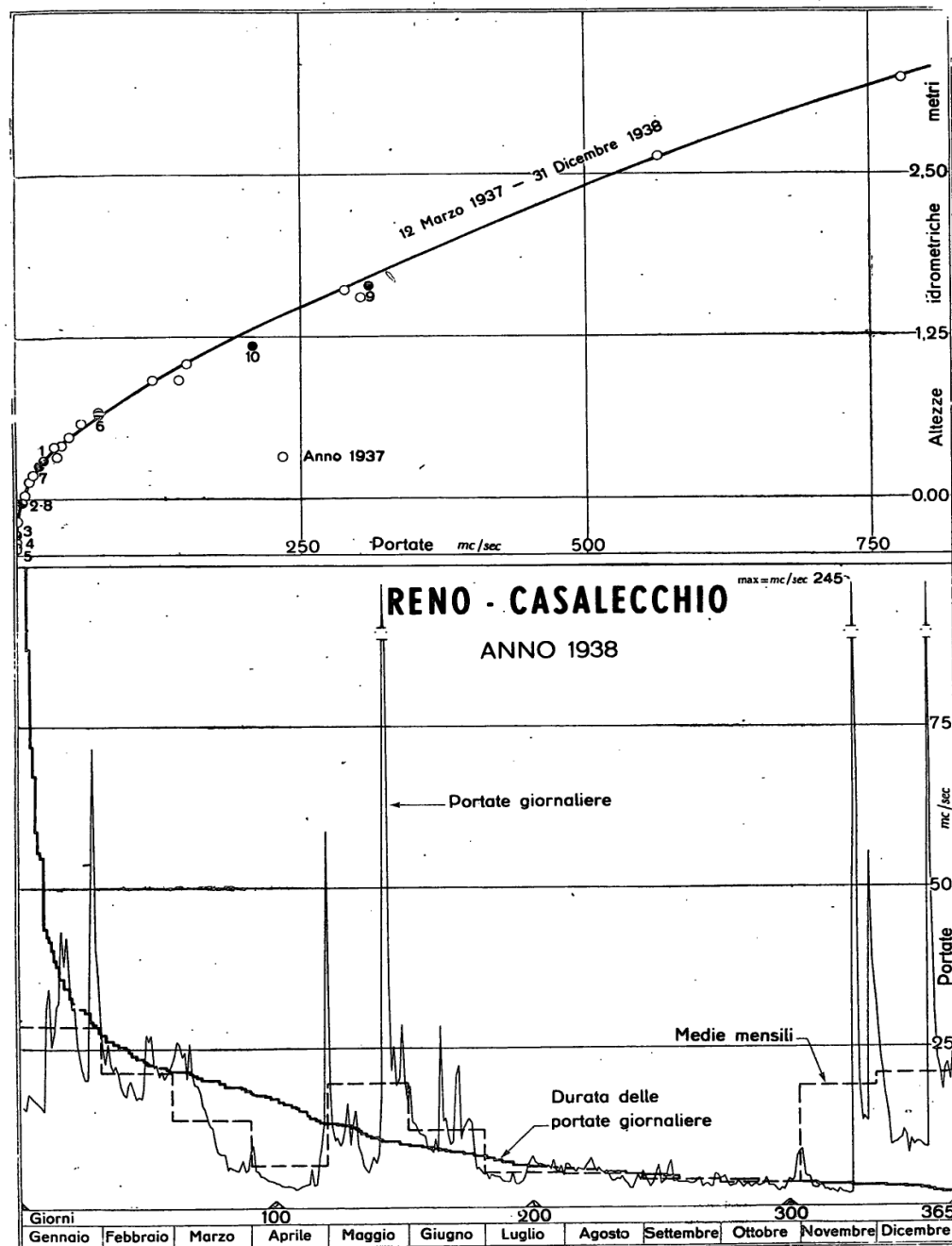


## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	15,80	24,90	23,90	9,81	18,60	19,10	5,26	6,94	4,74	4,46	9,02	30,70
2	15,20	22,50	26,10	5,84	12,70	13,40	4,45	6,84	4,10	4,84	4,91	23,40
3	17,90	25,70	25,50	5,85	10,50	13,10	5,14	6,21	3,20	3,54	4,45	21,40
4	17,30	22,40	23,60	4,95	11,00	12,50	4,87	5,83	3,94	3,03	4,57	17,60
5	16,90	21,50	24,40	4,92	9,74	11,50	4,77	5,59	5,26	3,33	2,91	14,40
6	16,50	22,30	20,10	4,55	10,40	11,40	4,84	6,15	6,82	3,31	2,85	9,46
7	16,20	21,00	25,90	4,24	13,00	11,20	4,20	5,99	3,59	3,87	2,72	9,70
8	15,90	18,90	20,70	4,26	16,50	9,07	3,95	5,80	3,95	3,52	3,27	9,91
9	15,70	17,90	19,20	4,17	9,88	9,06	4,01	6,40	4,25	2,94	3,21	10,30
10	31,20	17,60	19,20	3,84	12,50	8,58	4,08	7,07	6,27	3,38	2,54	10,50
11	34,30	19,20	18,30	3,87	15,20	10,90	5,45	7,86	7,42	3,55	2,61	12,00
12	25,20	19,90	16,20	3,51	9,64	8,61	3,85	6,33	3,92	2,90	2,24	11,10
13	27,40	18,30	15,60	3,45	8,49	28,40	3,64	5,50	4,07	3,35	2,49	8,13
14	31,40	17,00	13,60	3,30	6,69	13,40	3,86	6,20	3,79	3,50	2,19	10,50
15	32,00	17,40	12,80	3,43	6,03	14,10	4,16	5,62	3,89	3,15	2,06	9,47
16	43,40	17,10	12,70	3,32	5,45	11,20	4,96	5,38	3,87	3,30	2,67	9,93
17	37,70	18,90	10,40	3,21	7,09	9,86	6,59	5,68	3,90	3,51	2,27	9,91
18	42,20	27,10	8,84	2,88	8,04	10,40	7,23	4,93	3,66	4,54	2,09	9,57
19	34,30	26,00	8,48	3,06	7,04	20,50	8,07	4,26	3,63	3,11	2,01	9,17
20	31,10	27,10	8,49	3,44	8,41	22,30	7,12	4,18	3,78	3,19	1,94	9,04
21	31,30	21,90	8,55	3,55	17,60	10,70	6,70	4,41	4,08	3,08	2,12	125,00
22	25,20	22,40	5,94	3,72	106,00	12,30	6,79	4,37	4,68	2,69	245,00	54,60
23	23,20	20,40	6,47	3,62	86,80	13,20	6,51	4,92	3,72	2,28	67,20	30,60
24	21,50	21,40	6,09	6,22	35,70	14,00	6,38	4,15	3,44	2,87	19,50	23,00
25	20,10	20,10	5,88	3,50	21,30	13,30	6,55	3,71	3,54	2,50	13,20	21,30
26	20,00	20,80	5,76	3,67	25,30	8,65	5,88	2,99	3,19	3,32	13,90	18,00
27	41,50	21,40	6,44	7,86	19,00	5,95	7,50	2,97	3,14	4,34	13,20	21,40
28	71,60	22,60	7,60	8,97	20,20	6,17	5,77	4,08	5,21	3,79	55,30	22,30
29	40,20		5,65	13,20	28,70	5,65	5,44	5,04	5,02	4,31	38,50	19,50
30	35,80		6,05	58,70	19,90	5,21	6,60	4,04	4,33	7,71	32,80	23,80
31	29,10		8,80		16,20		4,98	5,91		8,56		21,70
TOTALI	876,50	593,70	427,24	198,91	603,60	363,71	169,60	165,29	127,80	115,77	563,74	637,39

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate				Portate				Portate				Portate			
da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
245,00	80,01	4	4	36,00	34,01	4	19	22,00	20,01	19	75	9,00	8,01	15	180
80,00	70,01	1	5	34,00	32,01	1	20	20,00	18,01	15	90	8,00	7,01	11	191
70,00	60,01	1	6	32,00	30,01	7	27	18,00	16,01	16	106	7,00	6,01	24	215
60,00	50,01	3	9	30,00	28,01	3	30	16,00	14,01	8	114	6,00	5,01	29	244
50,00	40,01	4	13	28,00	26,01	4	34	14,00	12,01	18	132	5,00	4,01	40	284
40,00	38,01	1	14	26,00	24,01	9	43	12,00	10,01	16	148	4,00	3,01	57	341
38,00	36,01	1	15	24,00	22,01	13	56	10,00	9,01	17	165	3,00	1,94	24	365



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	245,00	71,60	27,10	26,10	58,70	106,00	28,40	8,07	7,86	7,42	8,56	245,00	125,00
max	233,1	68,1	25,8	24,8	55,9	100,9	27,0	7,7	7,5	7,1	8,1	233,1	118,9
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	1,94	15,10	17,10	5,65	2,88	5,45	5,21	3,64	2,91	3,12	2,23	1,94	8,13
min	1,8	14,4	16,3	5,4	2,7	5,2	5,0	3,5	2,8	3,0	2,2	1,8	7,7
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	13,30	28,30	21,20	13,80	6,63	19,50	12,10	5,47	5,33	4,26	3,73	18,80	20,60
med	12,7	26,9	20,2	13,1	6,3	18,6	11,5	5,2	5,1	4,1	3,5	17,9	19,6
Defl. $\left\{ \begin{array}{l} 10^4 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	418,46	75,73	51,30	36,91	17,19	52,15	31,43	14,65	14,28	11,04	10,00	48,71	55,07
	398,2	72,1	48,8	35,1	16,4	49,6	29,9	14,0	13,6	10,5	9,5	46,3	52,4
Aff. $\left\{ \begin{array}{l} 10^4 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	924,67	52,65	40,99	6,62	73,67	148,51	64,01	7,78	79,14	63,58	100,37	160,07	127,28
	879,8	50,1	39,0	6,3	70,1	141,3	60,9	7,4	75,3	60,5	95,5	152,3	121,1
Perd. app. (mm)	481,6	-22,0	-9,8	-28,8	53,7	91,7	31,0	-6,6	61,7	50,0	86,0	106,0	68,7
Coeff. di defl.	0,45	1,44	1,25	5,57	0,23	0,35	0,49	1,89	0,18	0,17	0,10	0,30	0,43

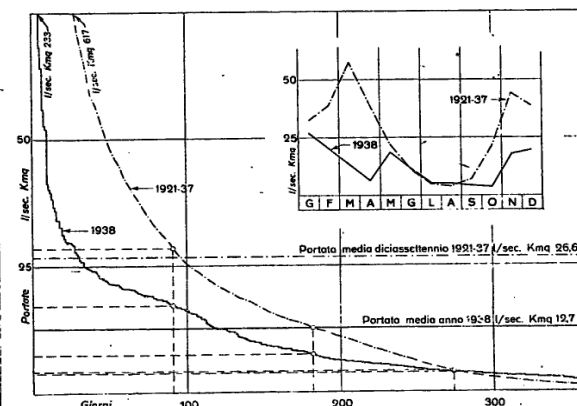
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921 ÷ 1937

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	649,00	389,00	408,00	649,00	282,00	205,00	284,00	140,00	171,00	187,00	422,00	437,00	546,00
max	617,5	370,1	388,2	617,5	268,3	195,1	270,2	133,2	162,7	177,9	401,5	415,8	519,5
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	[0,60]	3,63	3,43	3,81	6,47	4,10	1,96	0,90	[0,60]	0,89	0,82	1,20	2,14
min	[0,6]	3,5	3,3	3,6	6,2	3,9	1,9	0,9	[0,6]	0,8	0,8	1,1	2,0
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	28,00	34,10	40,70	60,50	41,20	23,20	11,70	4,92	4,09	7,40	22,00	46,30	40,70
med	26,6	32,4	38,7	57,6	39,2	22,1	11,1	4,7	3,9	7,0	20,9	44,1	38,7
Defl. $\left\{ \begin{array}{l} 10^4 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	882,84	91,23	98,90	162,17	106,68	62,22	30,37	13,14	10,93	19,23	58,96	119,92	109,09
	840,0	86,8	94,1	154,3	101,5	59,2	28,9	12,5	10,4	18,3	56,1	114,1	103,8
Aff. $\left\{ \begin{array}{l} 10^4 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	1420,22	117,71	114,03	159,96	131,27	103,31	87,23	44,88	52,66	104,68	168,90	188,97	146,62
	1351,3	112,0	108,5	152,2	124,9	98,3	83,0	42,7	50,1	99,6	160,7	179,8	139,5
Perd. app. (mm)	511,3	25,2	14,4	-2,1	23,4	39,1	54,1	30,2	39,7	81,3	104,6	65,7	35,7
Coeff. di defl.	0,62	0,77	0,87	1,01	0,81	0,60	0,35	0,29	0,21	0,18	0,35	0,63	0,74

Portate	1938		1921 ÷ 1937	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	18,00	17,1	29,90	28,4
di giorni 182	7,86	7,5	13,20	12,6
di giorni 274	4,18	4,0	4,30	4,1

Durata della portata media annua nel 1938. . . giorni 120

Durata della portata media annua nel periodo 1921 ÷ 1937 . . . . . giorni 97

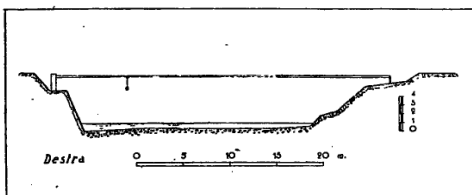




## VI - Samoggia (Reno) a Calcara (Mr)



PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE

### Caratteristiche della stazione:

- a) - Bacino di dominio: kmq 170 (praticamente impermeabile); altitudine: massima m 902 s. m., media m 375 s. m.; distanza dalla confluenza col Reno: km 23 circa; inizio misure: marzo 1937; totale misure al termine del 1938: n. 21.
- b) - Idrometrografo di riferimento: m 150 circa a monte dal ponte di Calcara (sp. d.); quota zero: m 44 circa s. m.; inizio osservazioni: marzo 1937; altezza idrometrica: massima m 4,54 (30-VIII-1937), minima: asciutto.
- c) - Portate (1938): annua media: mc/sec 0,55 (l/sec. kmq 3,2); massima: mc/sec [116,70] (l/sec. kmq [286,6] (22-V-1938); minima (giornaliera): mc/sec 0,00 (giorni vari giugno ÷ dicembre).

### Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938.

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	15-I	0,646	1,057	0,428	0,438	0,540
2	25-II	0,670	1,369	0,378	0,426	0,520
3	19-III	0,478	0,421	0,209	0,223	0,280
4	23-IV	0,463	0,260	0,152	0,166	0,205
5	11-V	0,580	1,578	0,429	0,467	0,560
6	23-V	0,796	4,950	0,799	0,856	1,060
7	15-VI	0,402	0,002	0,213	0,216	0,307
8	15-VII	0,400	0,005	0,208	0,213	0,230
9	24-VIII	0,399	0,004	0,182	0,170	0,250
10	28-IX	0,400	0,003	0,107	0,121	0,150
11	19-X	0,402	0,003	0,176	0,195	0,240
12	23-XI	0,525	0,545	0,304	0,343	0,400
13	14-XII	0,408	0,017	0,250	0,266	0,370
14	21-XII	0,692	3,103	0,718	0,797	0,980

### Scale numeriche delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,38	0,00	1,40	31,28
0,45	0,16	1,60	41,91
0,50	0,56	1,80	53,50
0,60	2,03	2,00	66,10
0,70	4,24	2,20	79,80
0,80	6,85	2,40	96,36
1,00	13,53	2,60	114,80
1,20	21,58	2,62	116,72

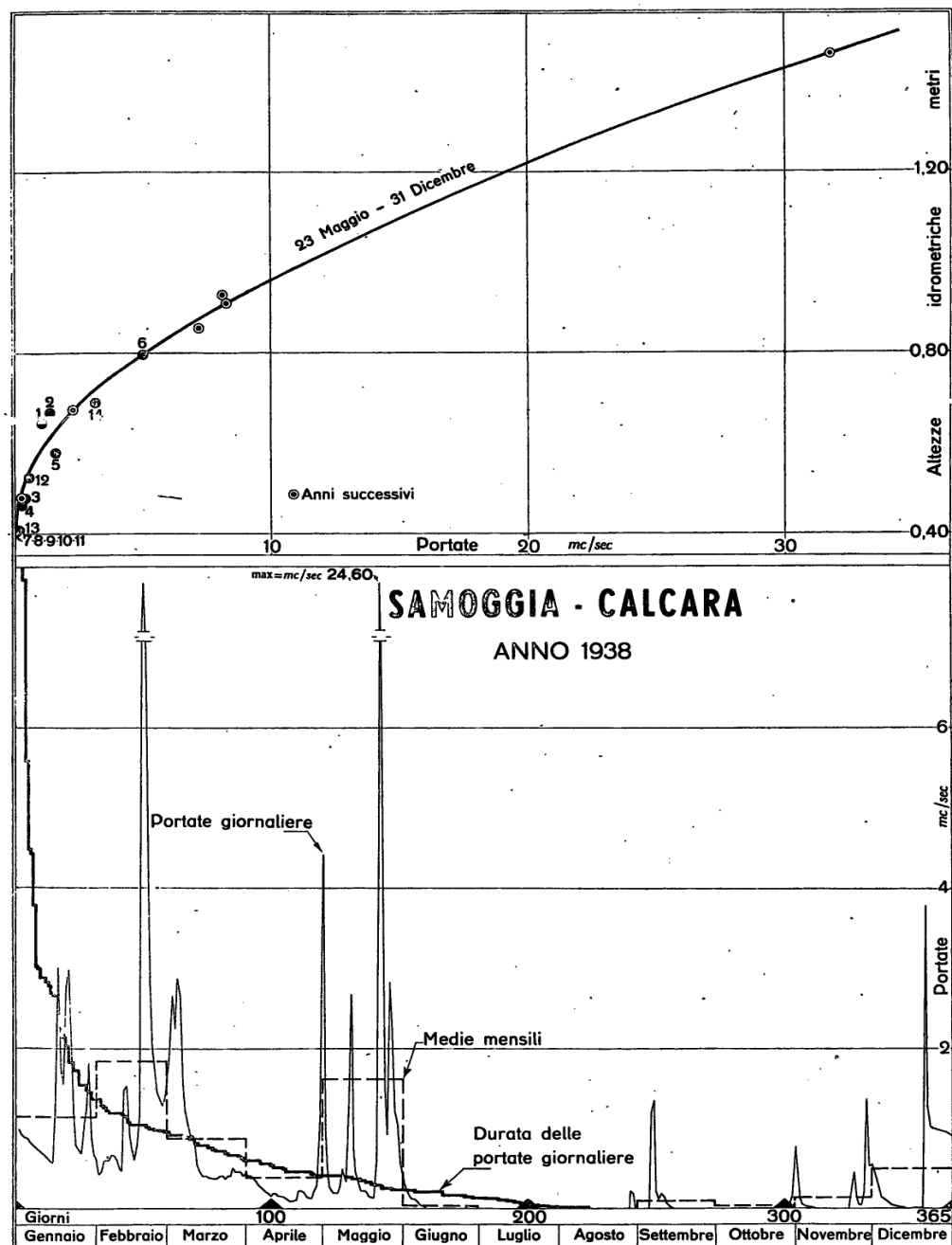
Scala valida dal 23-V-1938 al 31-XII-1938			
0,40	0,00	1,60	38,63
0,50	0,30	1,80	49,90
0,60	1,14	2,00	62,20
0,80	5,05	2,20	75,50
1,00	11,34	2,40	91,06
1,20	19,11	2,60	109,22
1,40	28,28	2,62	111,06

### PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	0,99	0,41	1,83	0,41	1,01	0,80	—	—	—	—	0,45	0,49
2	0,92	0,46	2,66	0,41	0,41	0,22	—	—	—	—	0,12	0,36
3	0,89	0,61	2,24	0,37	0,25	0,16	—	—	—	—	0,05	0,25
4	0,86	0,61	2,88	0,35	0,19	0,12	—	—	—	—	0,03	0,14
5	0,83	0,61	2,66	0,29	0,19	0,12	—	—	1,21	—	0,02	0,12
6	0,80	0,67	1,55	0,27	0,19	0,09	—	—	1,87	—	0,02	0,10
7	0,77	0,67	1,21	0,24	0,29	0,06	—	—	0,20	—	0,01	0,07
8	0,74	0,61	1,06	0,21	0,51	0,04	—	—	0,12	—	0,01	0,05
9	0,71	0,51	0,92	0,19	0,33	0,01	—	—	0,18	—	—	0,03
10	0,68	0,46	0,91	0,16	1,23	—	—	—	0,14	—	—	0,03
11	0,65	1,49	0,79	0,19	2,67	—	—	—	0,07	—	—	0,02
12	0,62	1,55	0,56	0,19	0,73	—	—	—	0,03	—	—	0,02
13	0,59	0,92	0,46	0,16	0,46	—	—	—	0,01	—	—	0,01
14	0,56	0,73	0,41	0,16	0,33	—	—	—	0,01	—	—	—
15	1,18	0,61	0,41	0,16	0,22	—	—	—	—	—	—	—
16	3,01	0,79	0,41	0,13	0,22	—	—	—	—	—	—	—
17	1,73	1,16	0,38	0,11	0,22	—	—	—	—	—	—	0,01
18	1,55	11,90	0,38	0,10	0,16	—	—	—	—	—	—	0,01
19	2,77	7,82	0,37	0,11	0,13	—	—	—	—	—	—	0,01
20	2,99	5,58	0,38	0,11	0,13	—	—	—	—	—	—	0,01
21	2,13	2,88	0,41	0,22	0,54	—	—	—	—	—	0,01	3,78
22	1,21	2,03	0,41	0,22	24,60	—	—	—	—	—	0,20	1,27
23	0,79	1,73	0,37	0,22	4,48	—	—	—	—	—	0,45	1,02
24	0,73	1,46	0,41	0,16	1,55	—	—	—	—	—	0,16	1,00
25	0,67	1,37	0,41	0,13	0,91	—	—	—	—	—	0,06	0,99
26	1,06	1,29	0,51	0,13	2,83	—	—	—	—	—	0,04	0,98
27	1,21	1,37	0,46	0,22	2,21	—	—	—	—	—	0,21	0,97
28	1,83	1,55	0,46	0,29	1,21	—	—	0,22	—	—	1,87	0,96
29	0,92	—	0,46	1,08	1,05	—	—	0,19	—	0,05	0,52	0,95
30	0,67	—	0,41	4,42	0,56	—	—	0,01	—	0,15	0,56	0,93
31	0,61	—	0,46	—	0,42	—	—	—	—	0,77	—	0,91
TOTALI	35,67	51,85	27,24	11,41	50,23	1,12	—	0,42	3,34	0,97	4,29	15,49

### FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

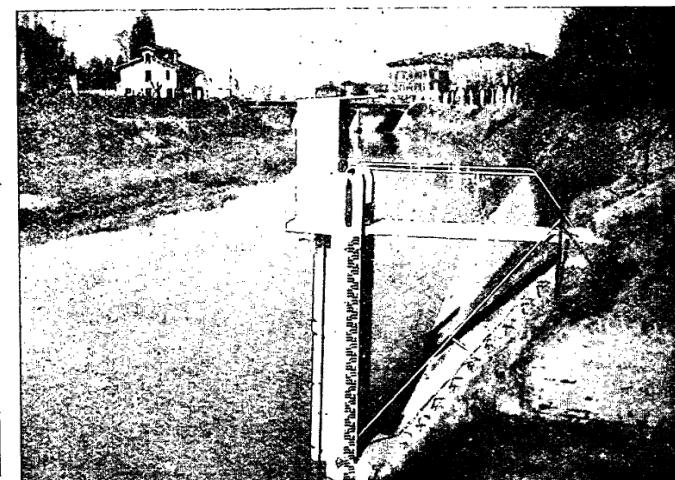
Portate		Frequenza (giorni)		Portate		Frequenza (giorni)		Portate		Frequenza (giorni)		Portate		Frequenza (giorni)	
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
24,60	8,01	2	2	1,40	1,21	12	41	0,45	0,41	15	129	0,13	0,12	10	189
8,00	6,01	1	3	1,20	1,01	12	53	0,40	0,36	7	136	0,11	0,10	5	194
6,00	4,01	3	6	1,00	0,81	18	71	0,35	0,31	3	139	0,09	0,08	1	195
4,00	2,01	14	20	0,80	0,61	24	95	0,30	0,26	5	144	0,07	0,06	4	199
2,00	1,81	2	22	0,60	0,56	5	100	0,25	0,21	14	158	0,05	0,04	5	204
1,80	1,61	2	24	0,55	0,51	5	105	0,20	0,16	18	176	0,03	0,02	8	212
1,60	1,41	5	29	0,50	0,46	9	114	0,15	0,14	3	179	0,01	0,00	153	365



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	24,60	3,01	11,90	2,88	4,42	24,60	0,30	—	0,22	1,37	0,77	1,37	3,78
$Q_{\max} \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	144,7	17,7	70,0	16,9	26,0	144,7	1,8	—	1,3	8,1	4,5	8,1	22,2
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	—	0,56	0,41	0,37	0,10	0,13	—	—	—	—	—	—	—
$Q_{\min} \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	—	3,3	2,4	2,2	0,6	0,8	—	—	—	—	—	—	—
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	0,55	1,15	1,85	0,88	0,38	1,62	0,04	—	0,01	0,11	0,03	0,14	0,50
$Q_{\text{med}} \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	3,2	6,8	10,9	5,2	2,2	9,5	0,2	—	0,1	0,6	0,2	0,8	2,9
$Defl. \left\{ \begin{array}{l} 10^6 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	17,46	3,08	4,48	2,35	0,99	4,34	0,10	—	0,04	0,29	0,08	0,37	1,34
$Defl. \left\{ \begin{array}{l} 10^6 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	102,7	18,1	26,4	13,8	5,8	25,5	0,6	—	0,2	1,7	0,5	2,2	7,9
$Am. \left\{ \begin{array}{l} 10^6 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	101,58	1,31	8,77	0,76	9,54	19,13	3,23	3,18	11,24	12,95	10,08	8,72	12,67
$Am. \left\{ \begin{array}{l} 10^6 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	597,5	7,7	51,6	4,5	56,1	112,5	19,0	18,7	66,1	76,2	59,3	51,3	74,5
Perd. app. (mm)	494,8	-10,4	25,2	-9,3	50,3	87,0	18,4	18,7	65,9	74,5	58,8	49,1	66,6
Coeff. di defl.	0,17	2,35	0,51	3,07	0,10	0,23	0,03	—	0,003	0,02	0,01	0,04	0,11

Portate	1938	
	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91 .	0,61	3,6
di giorni 182 .	0,13	0,8
di giorni 274 .	0,00	0,0
Durata della portata media annua nel 1938 . giorni 100		



« Samoggia a Calcara » - Idrometrografo.

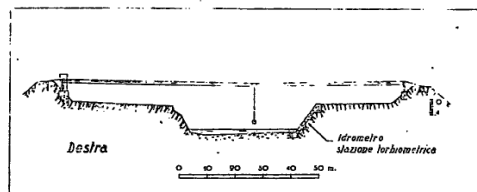
Afflussi meteorici mensili ed annui

CORSO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO	
		l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm
	(segue) FIUMI UNITI																										
Para	Para.....	13,3	35,5	21,4	51,7	4,1	10,9	30,1	78,1	35,8	96,0	15,0	39,0	10,1	27,1	67,5	180,9	16,4	42,4	20,0	53,6	11,4	29,6	30,0	80,3	23,0	725,1
Fiumi Uniti	Chiusura bacino montano	21,2	56,8	20,4	49,4	3,8	10,3	33,9	87,9	45,2	121,0	17,2	44,7	10,1	27,0	52,6	140,9	16,1	41,7	26,8	71,9	24,0	62,3	34,5	92,3	25,6	806,2
	SAVIO																										
Savio	Mercato Saraceno.....	22,8	61,1	20,1	48,6	5,8	15,6	37,3	96,6	50,1	134,2	13,7	35,5	12,5	33,5	55,2	147,9	16,9	43,7	28,6	76,5	33,9	87,9	42,4	113,5	28,4	894,6
id.	San Vittore.....	19,5	52,3	18,3	44,3	5,0	13,5	32,2	83,4	45,1	120,7	11,4	29,6	10,0	26,7	51,2	137,1	14,9	38,7	26,2	70,1	28,6	74,1	28,6	103,4	25,2	793,9
	MARECCHIA																										
Marecchia	Pietracuta.....	20,9	55,9	21,2	51,2	8,8	23,6	40,7	105,4	51,5	137,9	16,4	42,6	19,7	52,7	59,6	159,7	18,8	48,8	36,7	98,3	34,1	88,5	46,6	124,7	31,4	989,3
	FOGLIA																										
Foglia	Montecchio.....	12,2	32,6	17,7	42,7	9,9	26,5	32,1	83,2	38,6	103,5	8,7	22,5	11,2	29,9	46,3	124,0	11,3	29,2	35,0	93,7	24,2	62,8	36,5	97,7	23,7	748,3
id.	Chiusura bacino montano	11,9	32,0	18,4	44,4	9,3	24,8	31,8	82,4	37,4	100,2	8,4	21,9	10,3	27,5	46,2	123,7	12,7	32,9	35,0	93,7	23,4	60,7	36,1	96,6	23,5	740,8
	METAURO																										
Metauro	Calmazzo.....	24,3	65,1	19,4	46,9	11,1	29,7	36,2	93,9	48,5	116,5	14,7	38,2	14,2	38,1	43,5	116,6	14,0	36,4	40,5	108,5	29,4	76,1	39,1	104,6	27,6	870,6
id.	Barco di Bellaguardia...	24,6	65,9	19,6	47,4	9,0	24,0	39,4	102,2	47,9	128,2	17,5	45,3	10,0	26,8	48,8	130,7	17,3	44,8	40,5	108,4	29,1	75,4	42,2	112,9	28,9	912,0
id.	Chiusura bacino montano	22,7	60,7	20,0	48,3	9,1	24,5	39,2	101,6	45,5	121,9	15,9	41,3	10,2	27,3	48,2	129,1	17,2	44,7	38,8	103,8	27,1	70,2	38,4	102,8	27,8	876,2
	ESINO																										
Sentino	San Vittore (alla confl. con l'Esino).....	30,7	82,2	31,8	77,0	8,3	22,2	46,6	120,7	62,8	168,3	26,1	67,7	8,1	21,8	44,0	117,8	27,8	72,0	56,8	152,2	35,0	90,8	36,8	98,6	34,6	1091,3
Esino	Moie.....	30,1	80,6	32,7	79,1	8,7	23,3	47,0	121,8	58,2	155,8	24,2	62,7	11,4	30,5	39,5	105,7	26,5	68,6	45,0	120,5	31,1	80,5	28,6	76,6	31,9	1005,7
id.	Chiusura bacino montano	28,8	77,1	32,2	78,0	8,4	22,4	43,8	113,6	52,6	140,8	20,3	52,6	10,6	28,4	35,8	95,3	24,0	62,2	40,7	109,0	27,1	70,3	25,4	67,9	29,1	917,6
	MUSONE																										
Musone	Ponte Bagro.....	39,8	106,7	49,0	118,5	11,5	30,9	58,4	151,3	54,2	145,1	15,9	41,3	9,1	24,3	37,2	99,7	18,8	48,7	28,9	77,5	24,8	64,3	20,8	55,8	30,6	964,1

## VII - Reno a Passo del Gallo (Malalbergo) (Mr)



PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE

## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938.

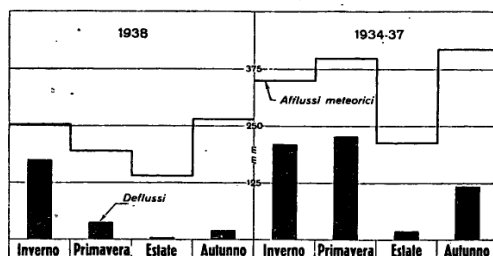
N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	31-I	-2,523	23,240	0,680	0,760	0,880
2	28-III	-3,285	1,975	0,284	0,306	0,460
3	18-IV	-3,522	0,128	0,329	0,331	0,380
4	30-IV	-1,534	60,825	0,884	0,922	1,190
5	23-V	-1,872	41,920	0,715	0,792	0,976
6	18-VI	-3,398	0,929	0,329	0,368	0,450
7	26-VII	-3,565	0,021	0,081	0,083	0,100
8	15-VIII	-3,520	0,228	0,148	0,172	0,210
9	12-IX	-3,395	1,358	0,237	0,274	0,310
10	19-X	-3,500	0,365	0,199	0,230	0,270
11	22-XII	-1,080	77,727	0,818	0,853	1,080

## Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
-3,64	0,00	-0,50	97,60
-3,50	0,26	-0,25	109,40
-3,40	0,80	0,00	122,00
-3,20	2,93	0,25	135,40
-3,00	6,71	0,50	149,65
-2,75	13,20	0,75	164,60
-2,50	21,23	1,00	180,41
-2,25	29,94	1,25	198,41
-2,00	38,75	1,50	217,76
-1,75	47,90	1,75	238,66
-1,50	57,35	2,00	261,07
-1,25	66,85	2,25	285,28
-1,00	76,50	2,50	310,82
-0,75	86,60	3,00	366,00

Scala valida dal 30-I-1937 al 31-XII-1938

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. me. teor. mm	Deflusso mm	Aff. me. teor. mm	Deflusso mm	Aff. me. teor. mm	Deflusso mm	Aff. me. teor. mm	Deflusso mm
1938	253	175	195	37	140	4	265	21
1934-1937	349	210	398	228	214	20	419	117
Differenze	-96	-35	-203	191	-74	-16	-154	96



## Caratteristiche della stazione:

- a) - Bacino di dominio: kmq 1562 (praticamente impermeabile); altitudine: massima m 1945 s. m.; media m 491 s. m.; distanza dalla foce: km 69 circa; inizio misure: maggio 1933; totale misure al termine del 1938: n. 66.
- b) - Idrometrografo di riferimento: Ponte di Passo Gallo; quota zero: m 13,919 s. m.; inizio osservazioni: anno 1851 (dotata di registratore nel settembre 1932); altezza idrometrica: massima m 5,40 (12-II-1915), minima: asciutto.
- c) - Portate (<sup>1</sup>) (1933 ÷ 1938): annua media: mc/sec 24,30 (l/sec. kmq 15,6); massima: mc/sec [592] (l/sec. kmq [379]) (14-III-1934); minima (giornaliera): mc/sec 0,00 (giorni vari luglio, agosto 1935).

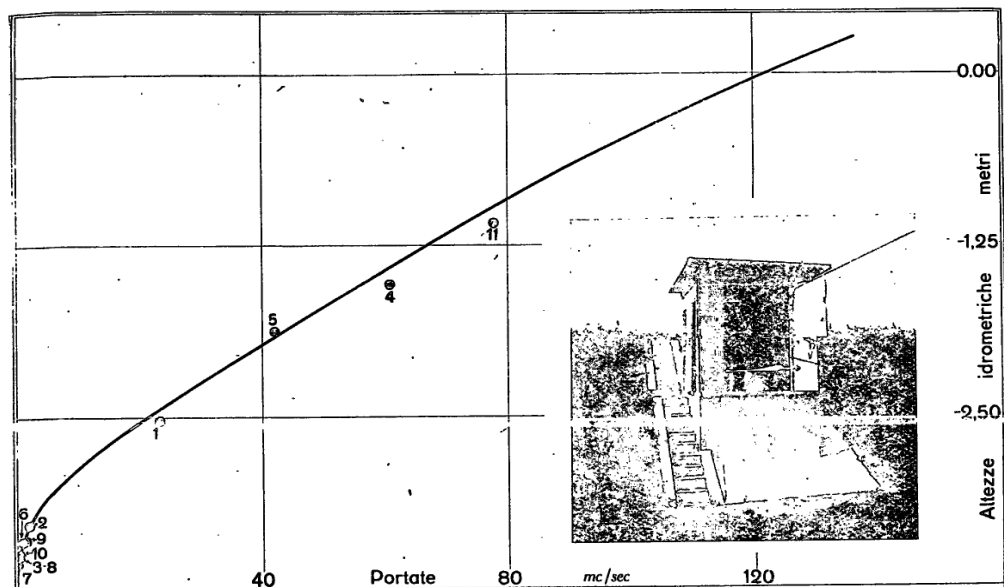
(<sup>1</sup>) Questa stazione controlla i deflussi scolanti dall'intero bacino montano del Reno e dal tributario bacino in sinistra del Samoggia, diminuiti però dei deflussi derivati dal Canale Navile, prosecuzione del Canale di Reno con origine a Casalecchio, e di quelli derivati direttamente dal fiume principalmente a mezzo chiaviche (particolarmente importante: Chiavica Aldini).

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

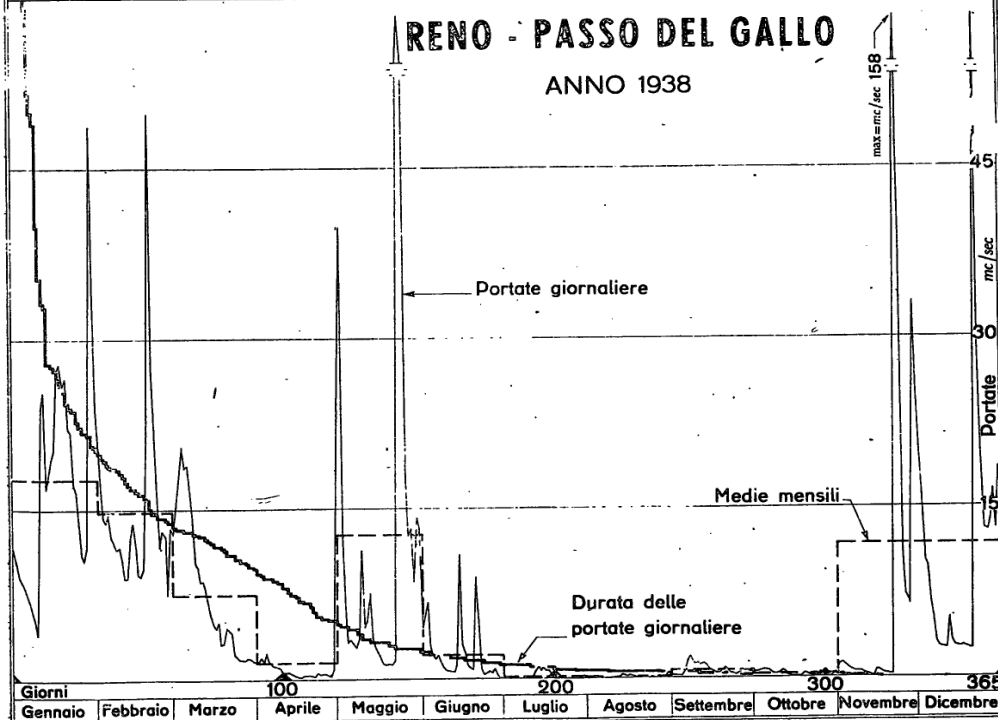
Giorno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	10,60	16,80	15,10	1,65	39,80	5,32	0,03	0,01	0,26	0,48	1,16	19,90
2	9,04	14,30	17,90	2,06	12,20	6,81	0,03	0,01	0,22	0,54	1,37	16,30
3	[8,60]	13,90	20,60	1,61	5,59	2,97	0,03	0,22	0,22	0,60	1,11	10,30
4	[8,10]	14,60	18,70	2,44	3,19	2,12	0,02	0,16	0,18	0,72	0,86	9,93
5	[7,40]	12,60	18,90	1,64	3,49	1,77	0,02	0,04	0,49	0,66	0,72	6,83
6	[6,90]	12,10	17,40	1,33	3,23	2,26	0,02	0,02	1,50	0,63	0,58	5,40
7	[6,00]	11,50	14,30	1,20	2,79	1,58	0,01	0,01	1,99	0,39	0,47	3,23
8	[5,30]	11,70	10,40	1,16	3,46	1,05	0,01	0,01	1,52	0,26	0,54	2,79
9	[4,00]	10,70	9,86	1,02	11,40	0,77	0,01	0,01	1,20	0,26	0,53	2,65
10	[23,90]	9,00	8,68	0,66	4,57	0,69	0,01	0,04	1,38	0,40	0,28	2,65
11	[25,30]	8,99	8,72	0,63	5,09	0,63	0,01	0,12	1,11	0,63	0,26	2,59
12	[16,80]	12,40	8,07	0,66	7,65	0,64	0,72	0,16	1,33	0,45	0,18	5,31
13	[18,20]	13,90	6,95	0,60	3,51	1,27	1,06	0,31	1,15	0,12	0,10	3,23
14	[19,50]	11,70	5,55	0,39	2,86	11,00	0,73	0,26	0,79	0,05	0,08	2,79
15	20,20	9,33	4,85	0,26	2,32	3,12	1,02	0,18	0,63	0,03	0,64	2,72
16	27,20	9,17	4,51	0,22	1,81	2,42	0,78	0,26	0,54	0,03	0,60	2,72
17	27,80	9,95	5,08	0,20	1,38	1,20	0,80	0,20	0,48	0,03	0,39	2,79
18	25,80	21,70	3,17	0,31	1,29	0,90	0,28	0,05	0,51	0,08	0,28	2,65
19	26,60	49,90	3,35	0,31	1,38	0,79	0,04	0,03	0,72	0,36	0,31	2,52
20	22,20	27,80	4,66	0,36	1,33	9,08	0,02	0,01	0,94	0,28	0,26	2,52
21	21,70	21,50	4,40	0,31	1,60	4,78	0,02	0,01	0,66	0,14	0,22	22,70
22	17,10	16,00	4,19	0,22	59,10	0,88	0,01	0,02	0,42	0,10	51,50	82,90
23	16,50	14,60	2,28	0,61	71,70	0,33	0,01	0,01	0,36	0,05	158,00	27,60
24	13,40	13,20	2,06	0,43	61,20	0,49	0,01	0,07	0,33	0,06	32,80	19,30
25	11,10	12,80	1,80	0,47	18,80	0,67	0,01	0,05	0,42	0,48	11,00	13,10
26	10,50	7,52	1,80	0,49	12,60	0,49	0,01	0,02	0,42	0,33	7,25	13,00
27	11,70	13,50	1,75	0,34	13,40	0,90	0,01	-0,01	0,63	0,24	6,41	[14,10]
28	48,90	12,80	1,95	0,25	8,60	0,24	0,01	0,02	0,66	0,22	18,70	[16,60]
29	35,30		1,90	0,89	14,50	0,04	-0,01	0,05	0,48	0,16	33,20	[13,10]
30	23,70		1,65	23,70	13,30	0,04	0,01	0,56	0,54	0,31	24,30	[18,50]
31	20,50		1,61		4,41		0,01	0,22		0,49		[15,90]
TOTALI	549,84	413,96	232,14	46,42	397,35	65,25	5,77	3,15	22,08	9,58	354,10	366,62

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	- Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
158,00	70,01	3	3	18,00	16,01	8	48	5,00	4,01	8	128	0,70	0,61	16	229
70,00	60,01	1	4	16,00	14,01	9	57	4,00	3,01	11	139	0,60	0,51	13	242
60,00	50,01	2	6	14,00	12,01	17	74	3,00	2,01	20	159	0,50	0,41	16	258
50,00	40,01	2	8	12,00	10,01	13	87	2,00	1,01	38	197	0,40	0,31	17	275
40,00	30,01	4	12	10,00	8,01	15	102	1,00	0,91	1	198	0,30	0,21	23	298
30,00	20,01	19	31	8,00	6,01	9	111	0,90	0,81	5	203	0,20	0,11	11	309
20,00	18,01	9	40	6,00	5,01	9	120	0,80	0,71	10	213	0,10	0,01	56	365



# RENO - PASSO DEL GALLO ANNO 1938



## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

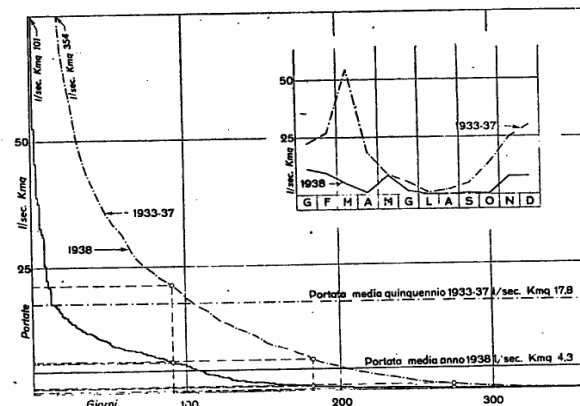
	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	158,00	48,90	49,90	20,60	23,70	71,70	11,00	1,06	0,56	1,99	0,72	158,00	82,90
max	101,2	31,3	31,9	13,2	15,2	45,9	7,0	0,7	0,4	1,3	0,5	101,2	53,1
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	0,01	4,00	7,52	1,61	0,20	1,29	0,04	0,01	0,01	0,18	0,03	0,08	2,52
min	—	2,6	4,8	1,0	0,1	0,8	—	—	—	0,1	—	0,1	1,6
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	6,76	17,70	14,80	7,49	1,55	12,80	2,18	0,19	0,10	0,74	0,31	11,80	11,80
med	4,3	11,3	9,5	4,8	1,0	8,2	1,4	0,1	0,1	0,5	0,2	7,6	7,6
Defl. $\left\{ \begin{array}{l} 10^6 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	213,08	47,51	35,76	20,06	4,01	34,33	5,64	0,50	0,27	1,91	0,83	30,59	31,67
	136,4	30,4	22,9	12,8	2,6	22,0	3,6	0,3	0,2	1,2	0,5	19,6	20,3
Aff. $\left\{ \begin{array}{l} 10^6 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	1217,11	56,39	66,07	8,59	102,93	193,38	74,82	22,34	122,15	101,53	124,96	187,44	156,51
	779,2	36,1	42,3	5,5	65,9	123,8	47,9	14,3	78,2	65,0	80,0	120,0	100,2
Perd. app. (mm)	642,8	5,7	19,4	-7,3	63,3	101,8	44,3	14,0	78,0	63,8	79,5	100,4	79,9
Coef. di defl.	0,18	0,84	0,54	2,33	0,04	0,18	0,08	0,02	0,033	0,02	0,01	0,16	0,20

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933 - 1937

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	[553,00]	242,00	333,00	[553,00]	158,00	137,00	72,00	10,90	194,00	245,00	278,00	205,00	319,00
max	[354,0]	154,9	213,2	[354,0]	101,2	87,7	46,1	7,0	124,2	156,8	178,0	131,2	204,2
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	—	1,43	10,40	8,29	2,97	1,31	0,25	—	—	0,02	0,39	1,47	1,98
min	—	0,9	6,7	5,3	1,9	0,8	0,2	—	—	—	0,2	0,9	1,3
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	27,80	34,90	41,90	85,70	28,90	13,60	8,53	1,45	3,32	7,67	21,20	38,90	47,40
med	17,8	22,3	26,8	54,9	18,5	8,7	5,5	0,9	2,1	4,9	13,6	24,9	30,3
Defl. $\left\{ \begin{array}{l} 10^6 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	875,34	93,56	102,15	229,30	74,66	36,24	22,18	3,91	8,90	19,84	56,86	100,91	126,83
	560,4	59,9	65,4	146,8	47,8	23,2	14,2	2,5	5,7	12,7	36,4	64,6	81,2
Aff. $\left\{ \begin{array}{l} 10^6 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	2123,70	172,13	169,32	264,92	161,04	148,55	146,98	49,05	127,15	136,05	273,97	253,83	220,71
	1359,6	110,2	108,4	169,6	103,1	95,1	94,1	31,4	81,4	87,1	175,4	162,5	141,3
Perd. app. (mm)	799,2	50,3	43,0	22,8	55,3	71,9	79,9	28,9	75,7	74,4	139,0	97,9	60,1
Coef. di defl.	0,41	0,54	0,60	0,87	0,46	0,24	0,15	0,08	0,07	0,15	0,21	0,40	0,57

Portate	1938		1933 - 1937	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	9,33	6,0	33,00	21,1
di giorni 182	1,33	0,9	9,78	6,3
di giorni 274	0,31	0,2	1,76	1,1

Durata della portata media annua nel 1938. . . giorni 110  
 Durata della portata media annua nel periodo 1933 - 1937 . . . . . giorni 105



## VIII - Canale di Reno a Casalecchio (Mr)



PIANTA

## Caratteristiche della stazione:

- a) - Distanza della sezione di misura dalla confluenza col Reno: km 44 circa; inizio misure: ottobre 1921; totale misure al termine del 1938: n. 144.
- b) - Idrometrografo di riferimento: (sp. s.) subito a valle della casa di guardia e degli scaricatori del canale; quota zero: m 58,208 s. m.; inizio osservazioni: gennaio 1927.

Dal gennaio 1922 al dicembre 1926 funzionò un altro idrometro a monte della casa di guardia; è inoltre in funzione dal 1847, a cura del Consorzio del Canale di Reno, un idrometro comune (a chiodi) situato pure a monte della casa predetta.

c) - Portata (1924 ÷ 1938): annua media: mc/sec 9,08.

## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938.

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	24-I	1,640	14,500	1,325	1,223	1,760
2	28-II	1,642	14,275	1,329	1,261	1,740
3	21-III	1,339	10,470	1,175	1,140	1,530
4	25-IV	0,640	2,868	0,676	0,719	0,900
5	16-V	0,933	5,690	0,943	0,949	1,300
6	27-VI	0,771	4,424	0,815	0,880	1,125
7	16-VII	0,638	2,890	0,675	0,754	0,900
8	16-VIII	0,987	6,466	0,932	0,956	1,330
9	26-IX	0,697	3,351	0,686	0,734	0,950
10	31-X	1,142	8,147	1,031	0,993	1,320
11	28-XI	1,516	12,166	1,200	1,159	1,590
12	19-XII	1,347	10,560	1,187	1,173	1,620

## Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,02	0,01	0,65	2,96
0,05	0,04	0,70	3,44
0,10	0,10	0,75	3,94
0,15	0,21	0,80	4,44
0,20	0,36	0,90	5,51
0,25	0,54	1,00	6,61
0,30	0,74	1,10	7,71
0,35	0,99	1,20	8,81
0,40	1,24	1,30	10,00
0,45	1,52	1,40	11,20
0,50	1,82	1,50	12,50
0,55	2,16	1,60	13,80
0,60	2,52	1,70	15,22

Scala valida dal 27-XII-1937 al 31-XII-1938

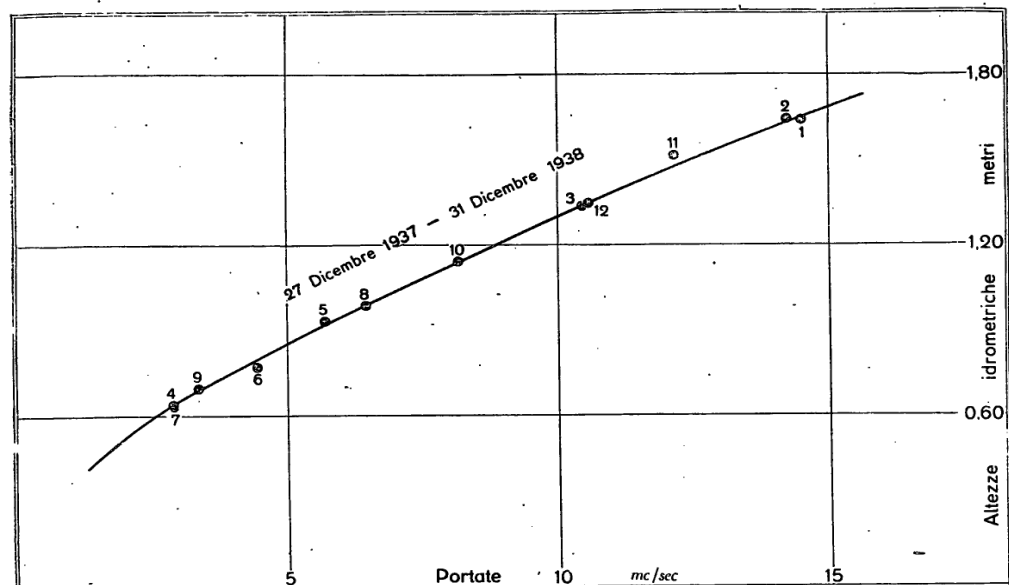
## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	12,20	14,20	7,54	8,88	12,30	13,20	5,25	6,92	4,74	4,46	9,02	12,20
2	12,30	14,20	8,34	5,81	11,90	12,40	4,43	6,82	4,10	4,84	4,91	12,10
3	12,90	14,30	8,78	3,36	10,50	12,50	5,12	6,19	3,20	3,54	4,45	12,70
4	12,70	14,10	8,86	4,92	10,50	12,50	4,85	5,82	3,93	3,03	4,57	12,60
5	12,50	14,30	8,02	4,89	9,73	9,09	4,74	5,58	5,23	3,33	2,91	11,60
6	12,50	14,20	8,06	4,53	10,40	11,20	4,82	6,14	6,81	3,31	2,85	9,26
7	12,50	14,20	11,60	4,23	11,90	11,20	4,17	5,98	3,59	3,87	2,72	9,54
8	12,50	13,80	14,10	4,24	7,81	9,07	3,92	5,79	3,95	3,52	3,27	9,77
9	12,20	13,90	14,00	4,16	9,21	9,06	3,99	6,39	4,25	2,94	3,21	10,10
10	12,70	14,10	14,00	3,82	11,10	8,58	3,91	7,06	6,21	3,38	2,54	10,40
11	12,70	14,20	13,70	3,85	12,50	10,50	(1)	7,85	7,80	3,55	2,60	6,39
12	13,70	14,30	12,70	3,49	9,63	8,61	(1)	6,29	3,92	2,90	2,24	10,90
13	14,40	7,65	12,80	3,43	8,49	12,20	(1)	5,35	4,07	3,35	2,43	7,95
14	14,50	13,90	12,60	3,28	6,69	11,60	(1)	6,16	3,79	3,50	2,19	10,30
15	14,60	13,80	11,70	3,42	6,03	12,20	1,69	5,60	3,89	3,15	2,06	9,33
16	8,74	13,80	11,50	3,31	5,45	10,90	3,99	5,37	3,87	3,30	2,67	9,79
17	13,80	14,10	10,10	3,20	7,09	9,65	6,55	5,67	3,90	3,51	2,27	9,78
18	14,30	14,10	7,89	2,87	8,04	10,10	7,21	4,92	3,66	4,54	2,09	9,46
19	14,30	13,90	6,41	3,04	7,03	10,70	8,00	4,25	3,63	3,11	2,01	9,06
20	14,40	14,00	5,63	3,42	8,40	12,30	7,09	4,17	3,78	3,19	1,94	8,92
21	14,50	14,00	6,74	3,51	12,70	10,40	6,67	4,41	4,08	3,08	2,12	11,40
22	14,30	14,10	5,92	3,69	11,90	12,10	6,76	4,36	4,68	2,69	10,00	12,00
23	9,38	13,90	6,45	3,60	12,50	12,30	6,48	4,91	3,72	2,28	11,70	12,20
24	14,30	13,80	6,08	6,20	13,00	12,40	6,36	4,14	3,44	2,87	12,10	12,50
25	14,30	13,90	5,87	3,48	13,20	12,60	6,52	3,70	3,59	2,50	11,00	12,80
26	14,30	13,80	5,74	3,65	12,20	6,30	5,85	2,99	3,19	3,32	10,00	12,60
27	14,40	7,09	6,42	7,82	12,70	5,94	7,48	2,91	3,14	4,33	10,30	13,50
28	14,00	10,90	7,58	8,93	12,90	6,16	5,76	4,07	5,21	3,79	11,90	14,10
29	14,10		5,63	11,70	12,40	5,64	5,43	5,03	5,02	4,31	12,20	13,70
30	14,20		6,02	12,20	13,10	5,20	6,59	4,04	4,33	7,71	12,20	14,00
31	14,20		8,77		13,30		4,97	5,91		8,82		14,00
TOTALI	412,42	376,54	279,55	146,93	324,60	306,60	148,60	164,79	127,62	115,52	167,37	345,45

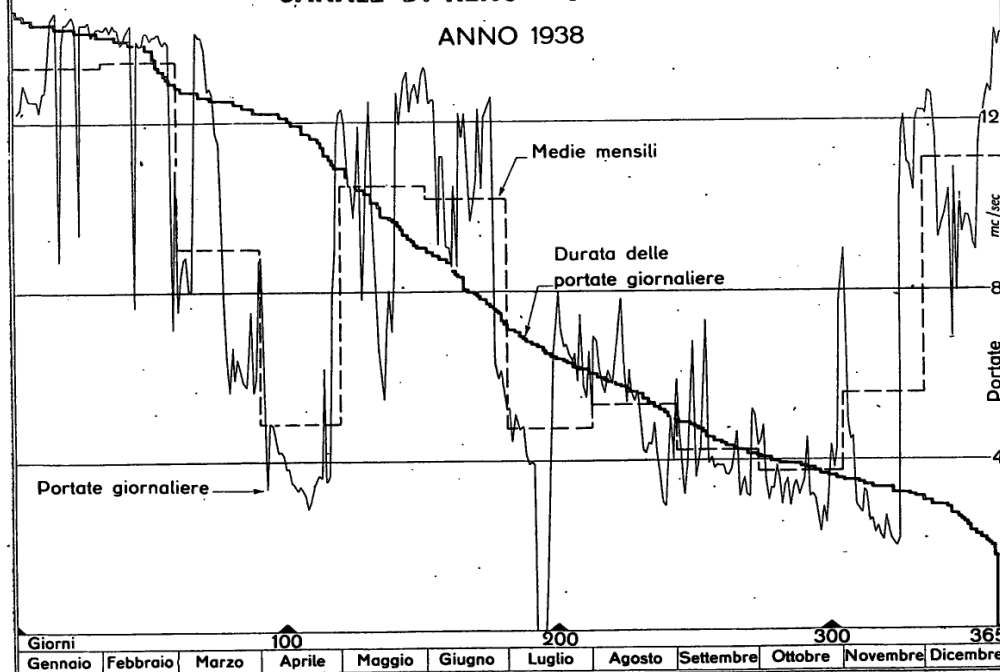
## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate				Portate				Portate				Portate			
da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
14,60	14,41	3	3	12,00	11,51	11	112	8,50	8,01	7	168	5,00	4,51	15	257
14,40	14,21	12	15	11,50	11,01	5	117	8,00	7,51	10	178	4,50	4,01	21	278
14,20	14,01	15	30	11,00	10,51	6	123	7,50	7,01	8	186	4,00	3,51	29	307
14,00	13,51	21	51	10,50	10,01	11	134	7,00	6,51	11	197	3,50	3,01	29	336
13,50	13,01	5	56	10,00	9,51	8	142	6,50	6,01	17	214	3,00	2,51	13	349
13,00	12,51	16	72	9,50	9,01	10	152	6,00	5,51	17	231	2,50	2,01	10	359
12,50	12,01	29	101	9,00	8,51	9	161	5,50	5,01	11	242	2,00	0,00	6	365

(1) Canale all'asciutto per lavori di manutenzione annuale.



# CANALE DI RENO - CASALECCHIO ANNO 1938

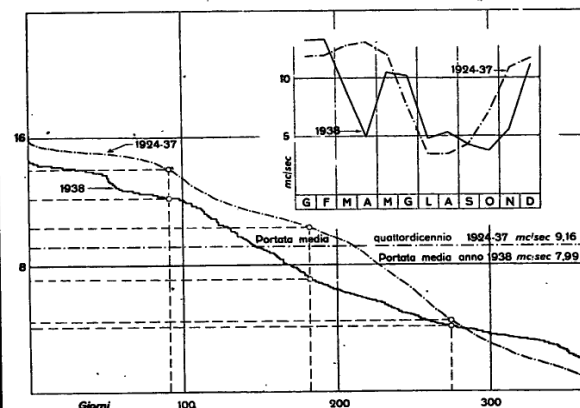


ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938													
	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max mc/sec	14,60	14,60	14,30	14,10	12,20	13,30	13,20	8,00	7,85	7,30	8,32	12,20	14,10
Q min mc/sec	—	8,74	7,09	5,63	2,87	5,45	5,20	—	2,91	3,12	2,28	1,94	6,89
Q med mc/sec	7,99	13,30	13,40	9,02	4,90	10,50	10,20	4,79	5,32	4,25	3,73	5,58	11,10
Defl. 10 <sup>a</sup> mc	251,94	35,63	32,53	24,15	12,69	28,05	26,49	12,84	14,24	11,03	9,98	14,46	29,85

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924 ÷ 1937													
	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max mc/sec	16,20	16,00	15,90	15,80	15,70	15,80	15,20	15,00	15,00	14,50	15,10	15,80	16,20
Q min mc/sec	—	3,62	3,40	2,46	1,19	2,77	—	—	0,55	—	0,82	1,20	1,97
Q med mc/sec	9,16	11,90	12,00	12,80	13,10	12,00	7,52	3,47	3,47	4,34	6,96	10,90	11,70
Defl. 10 <sup>a</sup> mc	288,61	31,93	29,30	34,13	33,78	32,06	19,49	9,29	9,28	11,24	18,62	28,10	31,39

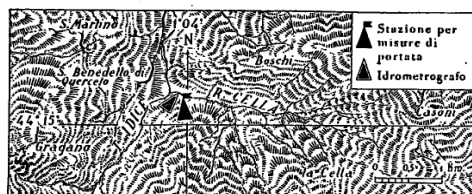
Portate	1938 mc/sec	1924 ÷ 1937 mc/sec
di giorni 91	12,20	14,00
di giorni 182	7,09	10,30
di giorni 274	4,10	4,43

Durata della portata media annua nel 1938. . . giorni 169  
 Durata della portata media annua nel periodo 1924 ÷ 1937 . . . . . giorni 210





# IX - Rio Cella (Reno) a San Benedetto del Querceto (Mr)



PIANTA

## Caratteristiche della stazione:

a) - Bacino di dominio: *kmq* 10 (praticamente impermeabile); altitudine: massima *m* 836 s. m., media *m* 570 s. m.; distanza dalla confluenza con l'Idice *km* 0,150; inizio misure: marzo 1934; totale misure al termine del 1938: n. 17.

b) - Idrometrografo di stazione e di riferimento: presso San Benedetto del Querceto (sp. s.); quota zero: *m* 310 circa s. m.; inizio osservazioni: gennaio 1934; altezza idrometrica: massima *m* 1,65 (19-VI-1938), minima *m* 0,09 (portata nulla).

c) - Portate (1937-1938): annua media: *mc/sec* 0,184 (*l/sec. kmq* 18,4); massima: *mc/sec* [20,800] (*l/sec. kmq* [2080,0] (19-VI-1938); minima (giornaliera): *mc/sec* 0,000 (giorni vari 1937 e 1938).

## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938.

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>mc/sec</i>	VELOCITÀ in <i>m/sec</i>		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	12-III	0,105	0,008	0,381	0,394	0,570
2	30-IV	0,252	0,719	0,778	0,868	1,180
3	22-V	0,258	0,514	0,596	0,638	0,850
4	10-XII	0,158	0,022	0,440	0,497	0,630

## Scala numerica delle portate.

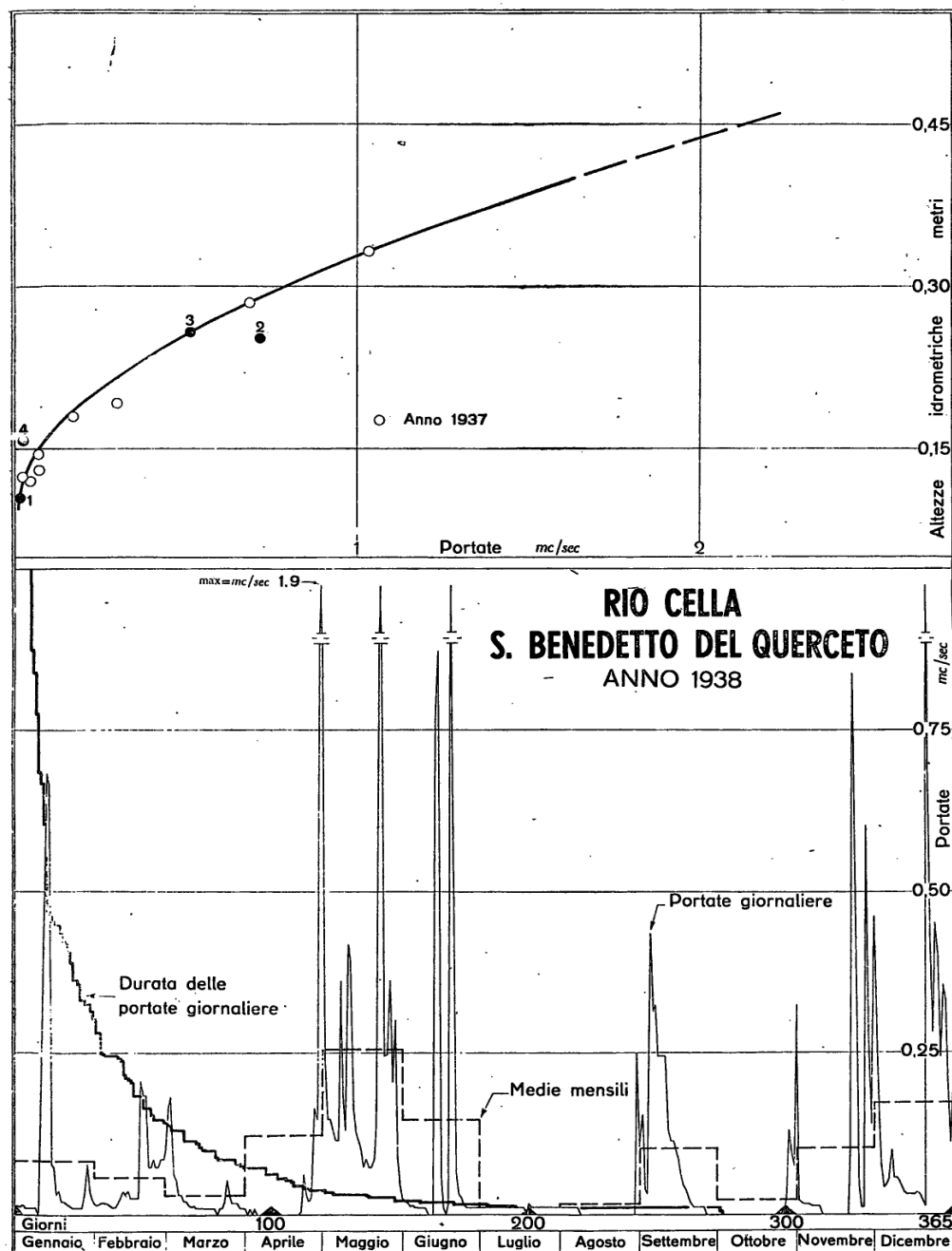
Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>mc/sec</i>	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>mc/sec</i>
Scala valida dal 19-I-1934 al 31-XII-1938			
0,10	0,010	0,25	0,468
0,15	0,062	0,30	0,789
0,20	0,223	0,40	1,638
per $H > m$ 0,40			
$Q = 10,250 H^{\frac{3}{2}} - 0,955 \text{ mc/sec}$			

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Giorno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	0,014	0,014	0,164	—	0,236	0,020	0,010	0,010	0,153	—	0,020	0,330
2	0,012	0,017	0,188	0,010	0,146	0,017	0,010	0,010	0,037	—	0,017	0,140
3	0,014	0,020	0,062	—	0,146	0,012	0,010	0,010	0,030	—	0,014	0,075
4	0,010	0,017	0,053	0,010	0,129	0,013	0,010	0,010	0,438	—	0,014	0,040
5	0,010	0,017	0,030	—	0,113	0,010	0,010	0,010	0,312	—	0,014	0,045
6	0,010	0,014	0,030	—	0,113	0,010	0,010	0,010	0,323	—	0,012	0,055
7	0,010	0,012	0,020	—	0,361	0,010	0,010	0,010	0,244	—	0,012	0,100
8	0,010	0,012	0,020	—	0,183	0,010	0,010	—	0,244	—	0,012	0,055
9	—	0,017	0,014	—	0,129	0,010	0,010	—	0,244	—	0,012	0,055
10	0,145	0,025	0,012	—	0,417	—	0,010	—	0,244	—	—	0,050
11	0,446	0,037	0,014	—	0,387	—	0,010	—	0,129	—	—	0,040
12	0,681	0,030	0,010	—	0,164	—	0,010	—	0,113	—	—	0,033
13	0,666	0,037	0,010	—	0,129	0,773	0,010	—	0,113	—	—	0,030
14	0,078	0,025	0,010	—	0,113	0,872	0,010	—	0,099	—	—	0,030
15	0,073	0,025	0,010	—	0,099	0,062	0,010	—	0,085	—	—	0,030
16	0,030	0,025	0,010	—	0,073	0,010	0,010	—	0,062	—	—	0,030
17	0,037	0,025	0,010	—	0,085	—	0,010	—	0,044	—	—	0,033
18	0,020	0,207	0,010	—	0,073	0,015	—	—	0,037	—	—	0,030
19	0,020	0,183	0,010	—	0,073	1,850	0,017	—	0,025	—	—	0,020
20	0,017	0,183	—	—	0,085	0,468	0,010	—	0,017	—	—	0,012
21	0,014	0,073	0,010	—	0,139	0,062	0,010	—	0,010	—	0,088	1,080
22	0,012	0,073	0,010	0,004	1,320	0,030	0,010	—	0,010	—	0,886	0,420
23	0,010	0,085	0,020	0,062	1,640	0,025	0,010	—	0,010	—	0,447	0,280
24	0,010	0,073	0,530	0,030	0,244	0,014	0,010	—	0,010	—	0,043	0,450
25	0,010	0,073	0,030	0,020	0,247	0,010	0,010	—	0,010	—	0,010	0,405
26	0,010	0,085	0,017	0,025	0,362	0,010	0,010	—	—	—	0,010	0,242
27	0,033	0,085	0,017	0,164	0,203	0,010	0,010	—	—	0,027	0,602	0,355
28	0,078	0,099	0,017	0,146	0,300	0,010	0,010	—	—	0,129	0,280	0,330
29	0,037	—	0,010	1,900	0,085	0,010	0,010	—	—	0,099	0,139	0,210
30	0,025	—	0,010	1,260	0,044	0,010	0,010	0,250	—	0,073	0,461	0,110
31	0,017	—	0,010	—	0,025	—	0,010	0,103	—	0,324	—	0,215
TOTALI	2,559	1,588	0,886	3,631	7,863	4,353	0,307	0,423	3,038	0,652	3,043	5,330

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da <i>mc/sec</i>	a <i>mc/sec</i>			da <i>mc/sec</i>	a <i>mc/sec</i>			da <i>mc/sec</i>	a <i>mc/sec</i>			da <i>mc/sec</i>	a <i>mc/sec</i>		
1,900	1,601	3	3	0,300	0,251	3	33	0,100	0,091	5	78	0,030	0,026	14	138
1,600	1,301	1	4	0,250	0,201	13	46	0,090	0,081	8	86	0,025	0,021	10	148
1,300	1,001	2	6	0,200	0,181	4	50	0,080	0,071	12	98	0,020	0,016	23	171
1,000	0,801	2	8	0,180	0,161	3	53	0,070	0,061	5	103	0,015	0,011	24	195
0,800	0,601	4	12	0,160	0,141	5	58	0,060	0,051	5	108	0,010	0,006	79	274
0,600	0,401	9	21	0,140	0,121	8	66	0,050	0,041	5	113	0,005	0,001	1	275
0,400	0,301	9	30	0,121	0,101	7	73	0,040	0,031	11	124	0,000	0,000	90	365



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q_{max}$ $\left\{ \begin{array}{l} mc/sec \\ l/sec. kmq \end{array} \right.$	1,900	0,681	0,207	0,183	1,900	1,640	1,850	0,017	0,250	0,433	0,324	0,836	1,080
$Q_{min}$ $\left\{ \begin{array}{l} mc/sec \\ l/sec. kmq \end{array} \right.$	—	—	0,012	—	—	0,025	—	—	—	—	—	—	0,012
$Q_{med}$ $\left\{ \begin{array}{l} mc/sec \\ l/sec. kmq \end{array} \right.$	0,092	0,083	0,057	0,029	0,121	0,254	0,145	0,010	0,014	0,101	0,021	0,101	0,172
$Defl.$ $\left\{ \begin{array}{l} 10^6 mc \\ mm \end{array} \right.$	2,910	0,221	0,137	0,077	0,314	0,679	0,376	0,027	0,037	0,262	0,056	0,263	0,461
$\Delta m.$ $\left\{ \begin{array}{l} 10^6 mc \\ mm \end{array} \right.$	7,14	0,143	0,369	0,044	0,801	0,954	0,847	0,213	0,940	0,549	0,653	0,778	0,833
Perd. app. (mm)	421,4	-7,8	23,2	-3,3	48,7	27,5	47,1	18,6	90,3	28,7	59,7	51,5	37,2
Coeff. di defl.	0,41	1,55	0,37	1,75	0,39	0,71	0,44	0,13	0,04	0,48	0,09	0,34	0,55

Portate	1938	
	$mc/sec$	$l/sec. kmq$
di giorni 91 .	0,075	7,5
di giorni 182 .	0,014	1,4
di giorni 274 .	0,010	1,0
Durata della portata media annua nel 1938 . . . giorni 78		

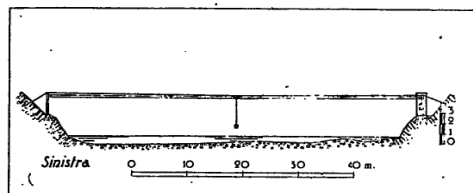


«Rio Cella a S. Benedetto del Querceto» — Idrometrografo e stazione di misura.

## X - Idice (Reno) a Castenaso (Mr)



PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE

## Caratteristiche della stazione (1):

- a) - Bacino di dominio: kmq 397 (praticamente impermeabile); altitudine: massima m 1303 s. m., media m 430 s. m.; distanza dalla confluenza col Reno: km 37 circa; inizio misure: agosto 1924; totale misure al termine del 1938: n. 182.
- b) - Idrometrografo di riferimento: Castenaso (sp. d.); quota zero: m 29,160 s. m.; inizio osservazioni: agosto 1924; altezza idrometrica: massima m 4,47 (20-I-1927), minima m 0,38 (9-VII-1938).
- c) - Portate (1926 ÷ 1938): annua media: mc/sec 4,79; massima: mc/sec [380] (20-I-1927); minima (giornaliera): mc/sec 0,01 (giorni vari estate-autunno 1926, 1927 e 1931).

(1) I valori controllati alla stazione di Castenaso sono al netto delle portate derivate dall'affluente Savena alla Chiusa di San Ruffillo a mezzo del canale omonimo. Dall'anno 1927 al 1936 si sono pubblicati i bilanci idrologici del bacino, tenendo conto delle portate derivate dal canale medesimo.

## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1937.

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	29-I	0,602	1,821	0,466	0,502	0,640
2	18-II	1,143	22,350	1,188	1,243	1,670
3	21-III	0,508	0,517	0,187	0,216	0,260
4	23-IV	0,545	0,973	0,302	0,344	0,390
5	26-V	0,672	3,490	0,644	0,693	0,900
6	28-VI	0,440	0,151	0,416	0,489	0,540
7	21-VII	0,430	0,110	0,362	0,393	0,460
8	20-VIII	0,418	0,058	0,261	0,340	0,430
9	13-IX	0,462	0,243	0,233	0,234	0,350
10	20-X	0,430	0,099	0,134	0,144	0,200
11	18-XI	0,458	0,145	0,176	0,194	0,240
12	12-XII	0,485	0,403	0,431	0,451	0,600

## Scale numeriche delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,40	0,03	1,10	18,14
0,45	0,17	1,20	23,48
0,50	0,50	1,30	29,34
0,55	1,01	1,40	36,09
0,60	1,72	1,50	43,64
0,70	3,66	1,60	52,19
0,80	6,14	1,70	61,30
0,90	9,24	1,80	70,61
1,00	13,16	2,00	89,85

Scala valida dal 7-III-1937 al 21-V-1938  
Vedi «Annali 1937»

Scala valida dal 22-V-1938 al 31-XII-1938

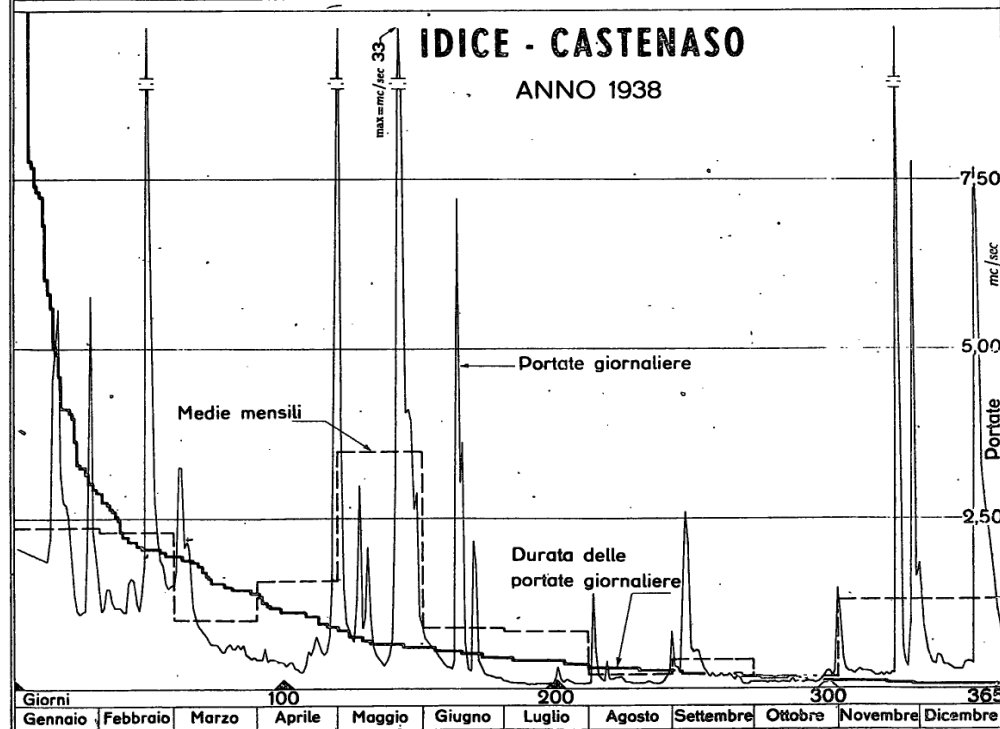
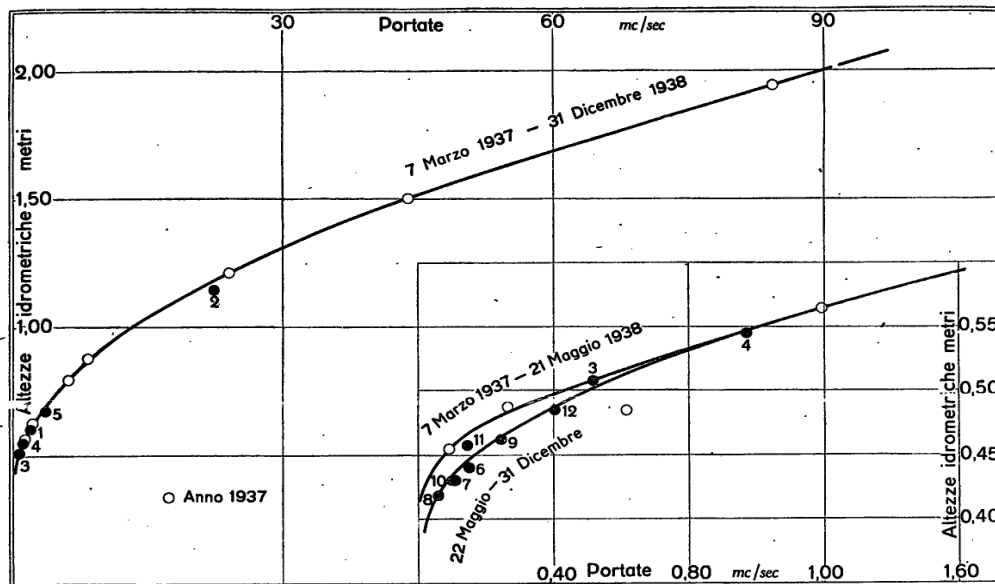
per  $H > m 2,00$   
 $Q = 46,198 H^{\frac{3}{2}} - 40,82 mc/sec$

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	2,07	1,13	1,72	0,43	4,12	0,73	0,11	0,04	0,31	0,07	1,11	1,45
2	2,05	1,19	3,26	0,43	1,52	0,68	0,08	1,41	0,31	0,05	0,42	0,91
3	2,03	1,47	3,25	0,60	0,96	0,63	0,06	0,55	0,22	0,07	0,28	0,59
4	2,01	1,47	2,07	0,38	0,90	0,59	0,06	0,19	1,40	0,07	0,25	0,46
5	2,00	1,26	2,16	0,43	0,75	0,54	0,04	0,13	2,60	0,06	0,25	0,38
6	1,98	1,19	2,03	0,43	0,67	0,46	0,05	0,09	2,10	0,09	0,22	0,35
7	1,97	1,19	1,22	0,43	1,30	0,42	0,04	0,39	0,59	0,07	0,25	0,50
8	1,95	1,19	1,07	0,38	3,01	0,35	0,03	0,13	0,53	0,09	0,28	0,46
9	1,93	1,13	0,95	0,38	0,87	0,31	0,02	0,13	0,57	0,06	0,25	0,35
10	1,91	1,13	0,89	0,38	1,05	0,31	0,03	0,15	0,54	0,07	0,25	0,35
11	1,89	1,55	0,83	0,33	2,08	0,28	0,02	0,15	0,39	0,09	0,25	0,33
12	1,87	1,63	0,77	0,38	1,06	0,40	0,03	0,17	0,28	0,07	0,25	0,31
13	2,22	1,57	0,70	0,38	0,59	7,24	0,03	0,13	0,22	0,07	0,22	0,28
14	4,58	1,26	0,65	0,28	0,48	3,03	0,03	0,07	0,17	0,13	0,19	0,28
15	5,04	1,13	0,65	0,28	0,43	3,63	0,03	0,07	0,22	0,06	0,19	0,28
16	5,60	1,40	0,65	0,24	0,38	0,67	0,03	0,06	0,17	0,07	0,22	0,28
17	3,15	1,86	0,59	0,24	0,33	0,28	0,04	0,04	0,19	0,11	0,17	0,38
18	2,74	15,00	0,54	0,33	0,38	0,25	0,05	0,04	0,22	0,06	0,22	0,39
19	2,70	7,32	0,54	0,54	0,48	2,18	0,15	0,04	0,19	0,09	0,19	0,38
20	2,47	4,92	0,62	0,48	0,71	1,80	0,81	0,05	0,19	0,11	0,24	0,36
21	1,93	2,73	0,65	0,59	2,93	0,38	0,13	0,04	0,22	0,11	0,22	7,67
22	1,38	2,16	0,59	0,77	33,00	0,31	0,06	0,09	0,17	0,09	15,70	6,83
23	1,14	1,89	0,59	0,65	23,30	0,22	0,13	0,06	0,13	0,07	4,12	3,29
24	1,09	1,33	0,65	0,54	7,39	0,19	0,09	0,05	0,19	0,09	0,63	2,88
25	1,12	1,55	0,59	0,48	4,05	0,19	0,06	0,04	0,15	0,13	0,38	2,53
26	1,13	1,47	0,65	0,54	4,12	0,17	0,04	0,03	0,04	0,19	0,31	2,25
27	2,01	1,51	0,50	0,77	3,97	0,16	0,04	0,04	0,03	0,25	0,95	1,89
28	5,81	1,55	0,48	1,47	2,63	0,16	0,03	0,11	0,03	0,25	7,76	1,48
29	2,29		0,43	6,04	2,88	0,15	0,03	0,17	0,07	0,17	1,65	1,13
30	1,91		0,48	28,20	1,07	0,11	0,03	0,23	0,07	0,25	1,85	0,89
31	1,47		0,43		0,83		0,05	0,84		1,48		0,63
TOTALI	73,44	64,65	31,20	47,80	108,24	26,82	1,93	5,73	12,51	4,64	39,27	40,54

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)		Portate		Frequenza (giorni)		Portate		Frequenza (giorni)		Portate		Frequenza (giorni)	
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
33,00	30,01	1	1	4,50	4,01	4	21	1,00	0,91	4	117	0,35	0,31	16	220
30,00	25,01	1	2	4,00	3,51	2	23	0,90	0,81	7	124	0,30	0,26	11	231
25,00	20,01	1	3	3,50	3,01	6	29	0,80	0,71	6	130	0,25	0,21	26	257
20,00	15,01	1	4	3,00	2,51	9	38	0,70	0,61	15	145	0,20	0,16	21	278
15,00	10,01	1	5	2,50	2,01	16	54	0,60	0,51	20	165	0,15	0,11	20	298
10,00	5,01	10	15	2,00	1,51	25	79	0,50	0,41	21	186	0,10	0,06	33	331
5,00	4,51	2	17	1,50	1,01	34	113	0,40	0,36	18	204	0,05	0,02	34	365



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max mc/sec	33,00	5,81	15,00	3,26	28,20	33,00	7,24	0,31	1,41	2,60	1,48	15,70	7,67
Q min mc/sec	0,02	1,09	1,13	0,43	0,24	0,33	0,11	0,02	0,03	0,03	0,05	0,17	0,28
Q med mc/sec	1,25	2,37	2,31	1,01	1,59	3,49	0,89	0,06	0,18	0,42	0,15	1,31	1,31
Defl. 10 <sup>a</sup> mc	39,47	6,35	5,59	2,70	4,13	9,35	2,32	0,17	0,49	1,08	0,40	3,39	3,50

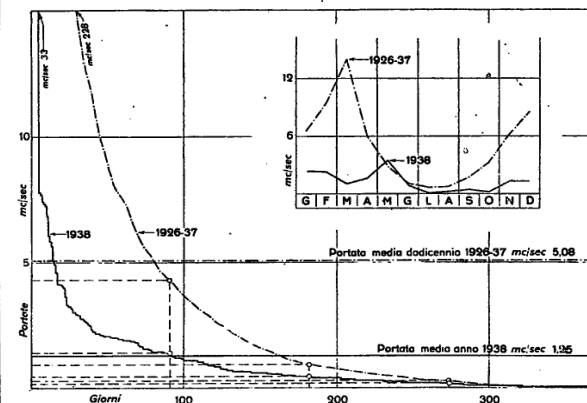
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926 ÷ 1937

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max mc/sec	[228,00]	[217,00]	114,00	[182,00]	129,00	40,80	[46,10]	35,20	87,80	67,80	60,90	91,80	[228,00]
Q min mc/sec	0,01	0,23	0,13	0,18	0,31	0,23	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,14
Q med mc/sec	5,08	6,52	9,51	14,00	6,05	2,95	1,12	0,66	0,71	1,72	3,28	6,12	8,60
Defl. 10 <sup>a</sup> mc	160,35	17,45	23,10	37,41	15,70	7,94	2,91	1,79	1,89	4,45	8,78	15,91	23,02

Portate	1938 mc/sec	1926 ÷ 1937 mc/sec
di giorni 91	1,38	4,24
di giorni 182	0,43	0,94
di giorni 274	0,17	0,27

Durata della portata media annua nel 1938. . . giorni 94

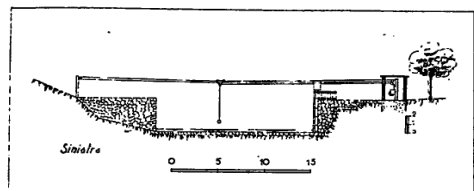
Durata della portata media annua nel periodo 1926 ÷ 1937. . . . . giorni 79



# XI - Sillaro (Reno) a Ponte del Grillo (Mr)



PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE

## Caratteristiche della stazione:

a) - Bacino di dominio: kmq 52,0 (praticamente impermeabile); altitudine: massima m 993 s. m., media m 502 s. m.; distanza dalla confluenza col Reno: km 55 circa; inizio misure: giugno 1927; totale misure al termine del 1938: n. 42.

b) - Idrometrografo di stazione e di riferimento: a monte controbriglia (sp. d.); quota zero: m 248 circa s. m.; inizio osservazioni: gennaio 1935; altezza idrometrica: massima m 2,56 (19-VI-1938), minima m -0,02 (28-VII-1935).

Dall'ottobre 1926 al dicembre 1934 le osservazioni sono state riferite ad altro idrometro in sp. s.

c) - Portate (1936-1938): annua media: mc/sec 1,00 (l/sec. kmq 19,2); massima: mc/sec [126,00] (l/sec. kmq [2416]); (19-VI-1938); minima (giornaliera): mc/sec 0,01 (l/sec. kmq 0,2) (giorni vari agosto, settembre 1936).

## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938.

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	11-I	0,165	0,565	0,433	0,507	0,780
2	31-I	0,098	0,212	0,203	0,219	0,380
3	28-II	0,122	0,386	0,356	0,386	0,740
4	31-III	0,068	0,094	0,186	0,192	0,310
5	29-IV	0,330	2,935	0,708	0,856	1,150
6	27-V	0,202	1,072	0,387	0,465	0,900
7	11-VI	0,080	0,071	0,230	0,230	0,460
8	20-VII	0,060	0,049	0,293	0,308	0,450
9	18-VIII	0,010	0,016	0,232	0,239	0,400
10	23-IX	0,014	0,009	0,360	0,375	0,520
11	22-X	0,020	0,006	0,261	0,248	0,340
12	29-XI	0,130	0,492	0,497	0,552	0,940
13	16-XII	0,060	0,047	0,276	0,293	0,400

## Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,01	0,01	0,70	18,72
0,05	0,07	0,80	23,92
0,10	0,24	0,90	29,12
0,15	0,62	1,00	34,32
0,20	1,13	1,10	39,52
0,30	2,60	1,20	44,72
0,40	4,71	1,30	49,92
0,50	8,45	1,40	55,15
0,60	13,52	1,50	60,45

Scala valida dall'1-IX-1937 al 31-XII-1938

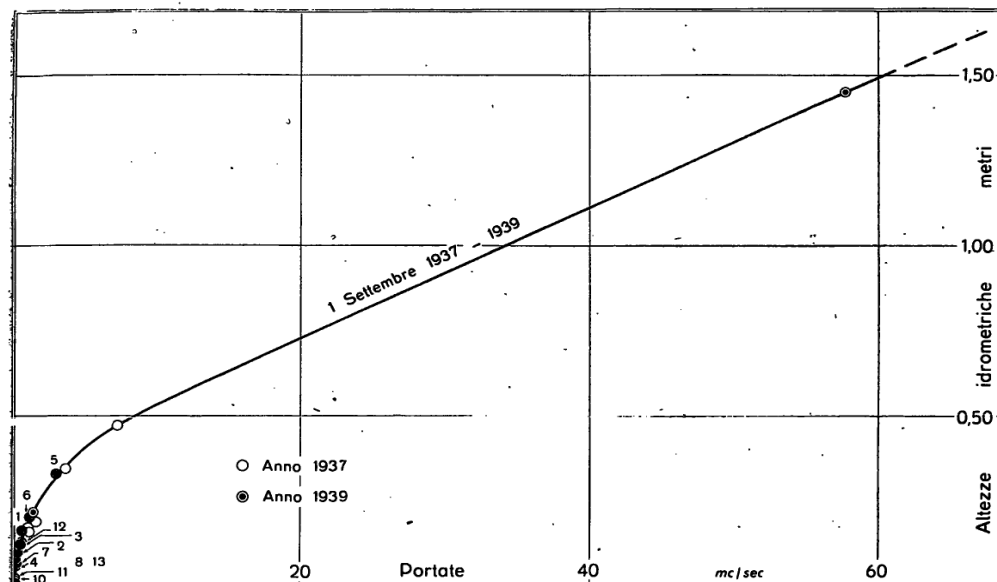
per  $H > m 1,50$   
 $Q = 28,850 H^{\frac{3}{2}} + 7,45 mc/sec$

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	0,33	0,30	0,37	0,12	0,71	0,27	0,09	0,07	0,43	0,18	0,15	0,96
2	0,31	0,37	0,57	0,13	0,36	0,24	0,09	0,19	0,09	0,06	0,09	0,41
3	0,25	0,64	0,41	0,12	0,15	0,24	0,08	0,09	0,06	0,06	0,07	0,24
4	0,13	0,52	0,33	0,14	0,19	0,21	0,07	0,07	1,58	0,05	0,06	0,15
5	0,19	0,45	0,30	0,10	0,19	0,19	0,07	0,05	0,22	0,07	0,06	0,16
6	0,30	0,44	0,27	0,12	0,19	0,21	0,06	0,05	0,98	0,07	0,06	0,19
7	0,42	0,41	0,27	0,12	0,95	0,17	0,06	0,26	0,12	0,05	0,06	0,30
8	0,37	0,34	0,27	0,10	0,53	0,17	0,07	0,14	0,15	0,05	0,06	0,19
9	0,34	0,32	0,24	0,10	0,24	0,15	0,06	0,07	0,12	0,06	0,06	0,19
10	0,78	0,32	0,27	0,12	0,58	0,13	0,06	0,07	0,10	0,05	0,06	0,17
11	0,84	0,48	0,27	0,13	0,62	0,15	0,06	0,07	0,08	0,05	0,06	0,15
12	0,63	0,40	0,30	0,12	0,27	0,17	0,05	0,06	0,08	0,05	0,06	0,13
13	0,98	0,40	0,27	0,12	0,19	3,49	0,05	0,05	0,07	0,05	0,06	0,12
14	0,79	0,34	0,22	0,10	0,15	5,42	0,05	0,05	0,06	0,04	0,05	0,12
15	0,74	0,31	0,19	0,10	0,15	0,53	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,12
16	0,63	0,44	0,19	0,10	0,16	0,17	0,05	0,04	0,06	0,04	0,05	0,12
17	0,48	0,60	0,18	0,10	0,17	0,15	0,05	0,03	0,04	0,06	0,05	0,13
18	0,43	2,90	0,17	0,15	0,15	0,17	0,06	0,03	0,04	0,04	0,06	0,12
19	0,40	1,59	0,15	0,17	0,19	11,50	0,07	0,02	0,04	0,03	0,05	0,10
20	0,35	1,15	0,17	0,15	0,19	1,19	0,06	0,02	0,04	0,04	0,05	0,08
21	0,27	0,67	0,20	0,21	0,41	0,37	0,05	0,02	0,05	0,03	0,07	3,94
22	0,24	0,55	0,19	0,19	7,72	0,21	0,05	0,04	0,04	0,04	2,84	1,25
23	0,22	0,49	0,19	0,19	9,27	0,17	0,05	0,02	0,03	0,04	0,37	0,81
24	0,22	0,49	0,19	0,17	1,13	0,15	0,05	0,02	0,03	0,03	0,15	1,34
25	0,20	0,41	0,17	0,18	2,11	0,13	0,04	0,02	0,03	0,02	0,10	1,20
26	0,20	0,36	0,17	0,17	3,13	0,10	0,05	0,02	0,05	0,03	0,09	0,70
27	0,63	0,36	0,17	0,57	1,09	0,11	0,05	0,02	0,05	0,06	3,48	1,03
28	1,06	0,33	0,19	0,57	1,31	0,09	0,05	0,21	0,05	0,05	1,74	0,96
29	0,49		0,17	8,06	0,71	0,08	0,05	0,09	0,06	0,05	0,37	0,60
30	0,49		0,15	5,38	0,51	0,09	0,05	1,63	0,05	0,05	1,38	0,33
31	0,37		0,15		0,37		0,06	0,81		0,63		0,61
TOTALE	14,08	16,38	7,35	18,10	34,09	26,42	1,81	4,38	4,85	2,17	11,81	16,92

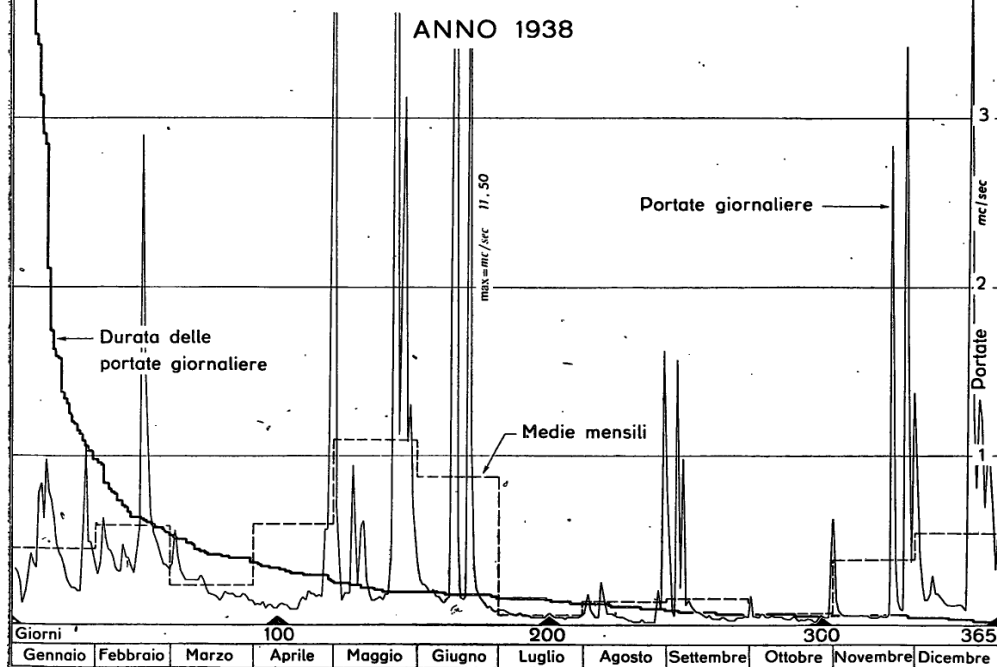
## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate				Portate				Portate				Portate			
da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
11,50	8,01	3	3	1,25	1,01	8	28	0,40	0,36	14	92	0,14	0,13	9	207
8,00	6,01	1	4	1,00	0,81	8	36	0,35	0,31	12	104	0,12	0,11	15	222
6,00	4,01	2	6	0,80	0,71	5	41	0,30	0,26	15	119	0,10	0,09	20	242
4,00	3,01	4	10	0,70	0,60	9	50	0,25	0,21	16	135	0,08	0,07	19	261
3,00	2,01	3	13	0,60	0,51	11	61	0,20	0,19	23	158	0,06	0,05	71	332
2,00	1,51	4	17	0,50	0,46	6	67	0,18	0,17	20	178	0,04	0,03	24	356
1,50	1,26	3	20	0,45	0,41	11	78	0,16	0,15	20	198	0,02	0,02	9	365



## SILLARO - PONTE DEL GRILLO

ANNO 1938



### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q_{\max}$ { mc/sec l/sec. kmq	11,50 221,2	1,06 20,4	2,90 55,8	0,57 11,0	8,06 155,0	9,27 178,3	11,50 221,2	0,09 1,7	1,63 31,3	1,58 30,4	0,63 12,1	3,43 66,0	3,94 75,8
$Q_{\min}$ { mc/sec l/sec. kmq	0,02 0,4	0,13 2,5	0,30 5,8	0,15 2,9	0,10 1,9	0,15 2,9	0,08 1,5	0,04 0,8	0,02 0,4	0,03 0,6	0,02 0,4	0,05 1,0	0,08 1,5
$Q_{\text{med}}$ { mc/sec l/sec. kmq	0,43 8,3	0,45 8,7	0,59 11,3	0,24 4,6	0,60 11,5	1,10 21,2	0,88 16,9	0,06 1,2	0,14 2,7	0,16 3,1	0,07 1,3	0,39 7,5	0,55 10,6
Defl. { 10 <sup>6</sup> mc mm	13,68 263,1	1,22 23,4	1,41 27,2	0,64 12,2	1,56 30,1	2,94 56,6	2,28 43,9	0,16 3,0	0,38 7,3	0,42 8,1	0,19 3,6	1,02 19,6	1,46 28,1
Aff. { 10 <sup>6</sup> mc mm	39,79 765,1	0,91 17,5	1,53 29,4	0,25 4,9	4,26 82,0	5,89 113,3	5,19 99,8	0,59 11,3	6,09 117,1	2,88 55,3	3,52 67,6	4,02 77,3	4,66 89,6
Perd. app. (mm)	502,0	-5,9	2,2	-7,3	51,9	56,7	55,9	8,3	109,8	47,2	64,0	57,7	61,5
Coeff. di defl.	0,34	1,34	0,93	2,49	0,37	0,50	0,44	0,27	0,06	0,15	0,05	0,25	0,31

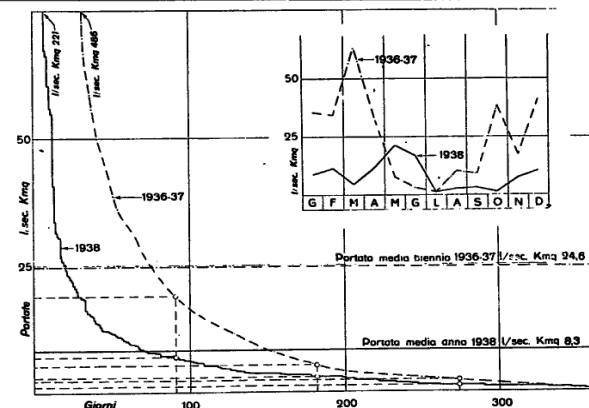
### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936 ÷ 1937

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q_{\max}$ { mc/sec l/sec. kmq	25,30 486,5	12,80 246,2	17,00 326,9	21,80 419,2	18,50 355,8	2,59 49,8	1,50 28,8	0,56 10,8	14,30 275,0	5,73 110,2	25,30 486,5	8,16 156,9	18,20 350,0
$Q_{\min}$ { mc/sec l/sec. kmq	0,01 0,2	0,13 2,5	0,12 2,3	0,21 4,0	0,24 4,6	0,06 1,2	0,07 1,3	0,02 0,4	0,01 0,2	0,01 0,02	0,06 1,2	0,11 2,1	0,11 2,1
$Q_{\text{med}}$ { mc/sec l/sec. kmq	1,28 24,6	1,86 35,8	1,79 34,4	3,29 63,3	1,72 33,1	0,40 7,7	0,16 3,1	0,06 1,2	0,53 10,2	0,47 9,0	1,99 38,3	0,89 17,1	2,16 41,5
Defl. { 10 <sup>6</sup> mc mm	40,47 778,2	5,00 96,1	4,44 85,3	8,82 169,6	4,46 85,8	1,07 20,6	0,42 8,1	0,17 3,2	1,43 27,6	1,23 23,6	5,34 102,7	2,31 44,5	5,78 111,1
Aff. { 10 <sup>6</sup> mc mm	62,02 1192,7	4,83 92,8	4,41 84,7	8,78 168,9	5,62 108,0	2,97 57,2	4,30 82,7	1,52 29,2	6,25 120,2	5,89 113,3	8,14 156,6	3,91 75,2	5,40 103,9
Perd. app. (mm)	414,5	-3,3	-0,6	-0,7	22,2	36,6	74,6	26,0	92,6	89,7	53,9	30,7	-7,2
Coeff. di defl.	0,65	1,04	1,01	1,00	0,79	0,36	0,10	0,11	0,23	0,21	0,66	0,59	1,07

Portate	1938		1936 ÷ 1937	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	0,36	6,9	0,98	18,8
di giorni 182	0,16	3,1	0,27	5,2
di giorni 274	0,06	1,1	0,11	2,1

Durata della portata media annua nel 1938. . . giorni 72

Durata della portata media annua nel periodo 1936 ÷ 1937 . . . . . giorni 89

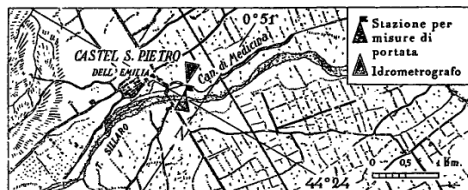


*Afflussi meteorici mensili ed annui*

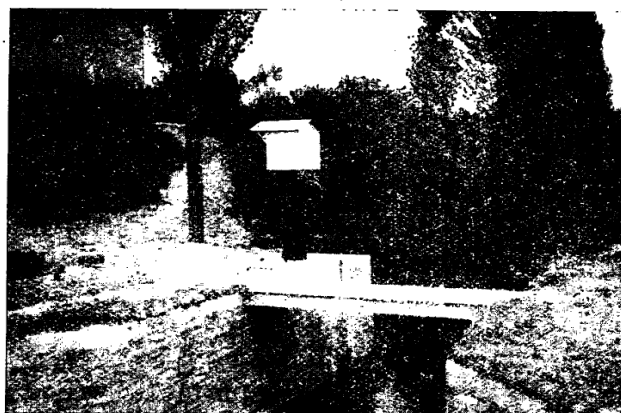
CORSO D'ACQUA	BACINO PRINCIPALE E STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO	
		l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm	l/sec. kmq	mm
	POTENZA																										
Potenza	Spindoli.....	40,2	107,6	32,9	79,7	9,4	25,2	51,1	132,4	60,5	162,0	23,4	60,7	13,7	36,7	52,5	140,5	40,0	103,8	43,7	117,0	31,8	82,3	33,7	90,3	36,1	1138,2
id.	Cannucciaro "Rocchetta,,	40,6	108,8	43,7	105,8	8,7	23,2	41,9	108,5	57,0	152,6	19,3	50,0	12,7	33,9	39,4	105,6	30,3	78,6	30,0	80,4	30,2	78,3	26,5	71,0	31,6	996,7
id.	Chiusura bacino montano	32,1	85,9	40,2	97,3	9,6	25,7	42,5	110,1	58,8	142,7	16,2	42,1	10,8	28,9	40,6	108,7	25,4	65,9	32,5	87,1	26,2	68,0	21,0	56,3	29,1	918,7
	CHIANTI																										
Chienti	Polverina.....	54,2	145,2	52,2	126,3	7,5	20,1	40,0	103,7	49,6	132,9	22,1	57,2	12,1	32,4	33,4	89,5	36,2	93,9	42,9	114,9	33,4	86,5	31,1	83,2	34,4	1085,8
Fiastrone	Fiume.....	58,8	144,1	53,6	129,7	10,3	27,5	50,0	129,5	53,5	143,2	21,8	56,4	17,8	47,8	48,6	130,3	36,2	93,8	45,2	121,0	36,6	94,8	37,7	100,9	38,7	1219,0
Chienti	Tolentino.....	46,9	125,6	51,6	124,8	8,5	22,7	41,6	107,8	51,4	137,7	19,4	50,3	12,4	33,3	35,4	94,9	32,6	84,5	36,2	97,0	32,1	83,3	28,5	76,3	32,9	1038,2
id.	Divina Pastora.....	46,6	124,7	51,2	123,9	8,4	22,5	41,3	107,0	51,0	136,6	19,3	49,9	12,4	33,1	35,2	94,2	32,3	83,8	35,9	96,2	31,9	82,6	28,3	75,7	32,7	1030,2
id.	Chiusura bacino montano	34,0	91,0	48,8	118,1	8,0	21,4	40,8	105,8	46,4	124,4	15,0	38,8	10,5	28,2	42,7	114,3	29,2	75,6	31,7	84,8	26,2	67,8	23,2	62,1	29,6	932,3
	TENNA																										
Tenna	Amandola.....	41,8	112,0	52,0	125,8	14,7	39,3	59,8	155,0	59,4	159,1	27,0	70,0	11,9	32,0	53,8	144,2	34,0	88,0	33,3	89,2	38,0	98,6	33,7	90,2	38,2	1203,4
Vetremastro	Palombara.....	27,7	74,3	49,5	119,7	12,7	33,9	49,2	127,5	51,2	137,1	23,5	61,0	6,4	17,2	48,9	131,1	30,1	78,0	26,2	70,2	29,6	76,8	28,6	76,5	31,8	1003,3
Tenna	Chiusura bacino montano	27,2	72,8	47,8	115,7	8,8	23,5	42,8	110,9	46,1	123,5	17,4	45,1	10,5	28,2	51,7	138,5	28,4	73,6	24,6	65,8	23,0	59,5	22,6	60,5	29,1	917,6
	ASO																										
Aso	Comunanza.....	34,8	93,3	56,9	137,7	13,7	36,7	53,3	138,1	68,6	170,3	28,3	73,3	7,2	19,4	51,9	139,0	35,0	90,7	36,4	97,5	34,4	89,2	35,7	95,6	37,4	1180,8
id.	Chiusura bacino montano	25,4	68,1	53,1	128,4	9,0	24,2	40,8	105,7	48,4	129,7	14,9	38,7	3,5	9,3	47,0	125,9	26,4	68,5	23,4	62,7	24,3	62,9	23,5	62,9	28,1	887,0
	TRONTO																										
Scandarella	Le Conche (Lago artificiale)	30,2	81,0	30,5	73,7	4,3	11,5	23,0	59,6	46,0	123,1	18,1	47,0	9,4	25,1	19,3	51,8	30,5	79,1	36,9	98,9	26,3	68,2	34,9	93,5	25,8	812,5
Tronto	Ponte d'Arl.....	34,3	92,0	46,4	112,3	7,7	20,6	35,5	92,0	51,9	138,9	15,0	38,8	8,7	23,3	28,3	75,8	30,8	79,8	36,3	97,1	32,2	83,5	38,8	103,9	30,4	958,0
Fluvione	Ponte Pugliese.....	34,9	93,4	47,1	113,9	9,7	26,1	48,3	125,1	49,1	131,5	20,4	53,0	8,1	21,7	40,6	108,7	27,5	71,3	23,6	63,3	37,5	97,3	39,7	106,4	32,1	1011,7
Castellano	Ascoli Piceno (alla confl. col Tronto).....	29,3	78,4	62,5	151,2	7,2	19,3	49,6	128,5	52,1	139,6	12,2	31,5	10,5	28,2	41,0	109,9	27,9	72,2	23,1	62,0	30,5	79,0	30,6	82,0	31,1	981,8
Tronto	Tolignano di Marino ...	32,6	87,4	48,5	117,4	8,0	21,3	39,9	103,5	50,8	136,1	15,1	39,2	8,5	22,7	33,5	89,6	29,1	75,4	30,1	80,7	31,8	82,4	35,9	96,1	30,2	951,8
id.	Chiusura bacino montano	29,3	78,5	48,2	116,5	7,2	19,4	38,5	99,8	48,2	129,1	14,0	36,3	7,4	19,8	33,5	89,6	27,1	70,2	26,8	71,9	28,9	74,8	32,9	88,1	28,4	894,1



## XII - Canale di Medicina - Sillaro (Reno) a Castel San Pietro (Mr)



PIANTA



«Canale di Medicina a Castel San Pietro» Idrometrografo.

### Caratteristiche della stazione:

- a) - Distanza della sezione di misura dalla confluenza col Sillaro: km 34 circa; inizio misure: febbraio 1935; totale misure al termine del 1938: n. 14.
- b) - Idrometrografo di riferimento: presso Castel San Pietro (sp. s.); quota zero: m 60 circa s. m.; inizio osservazioni: luglio 1934.
- c) - Portata (1936÷1938): annua media: mc/sec 0,60.

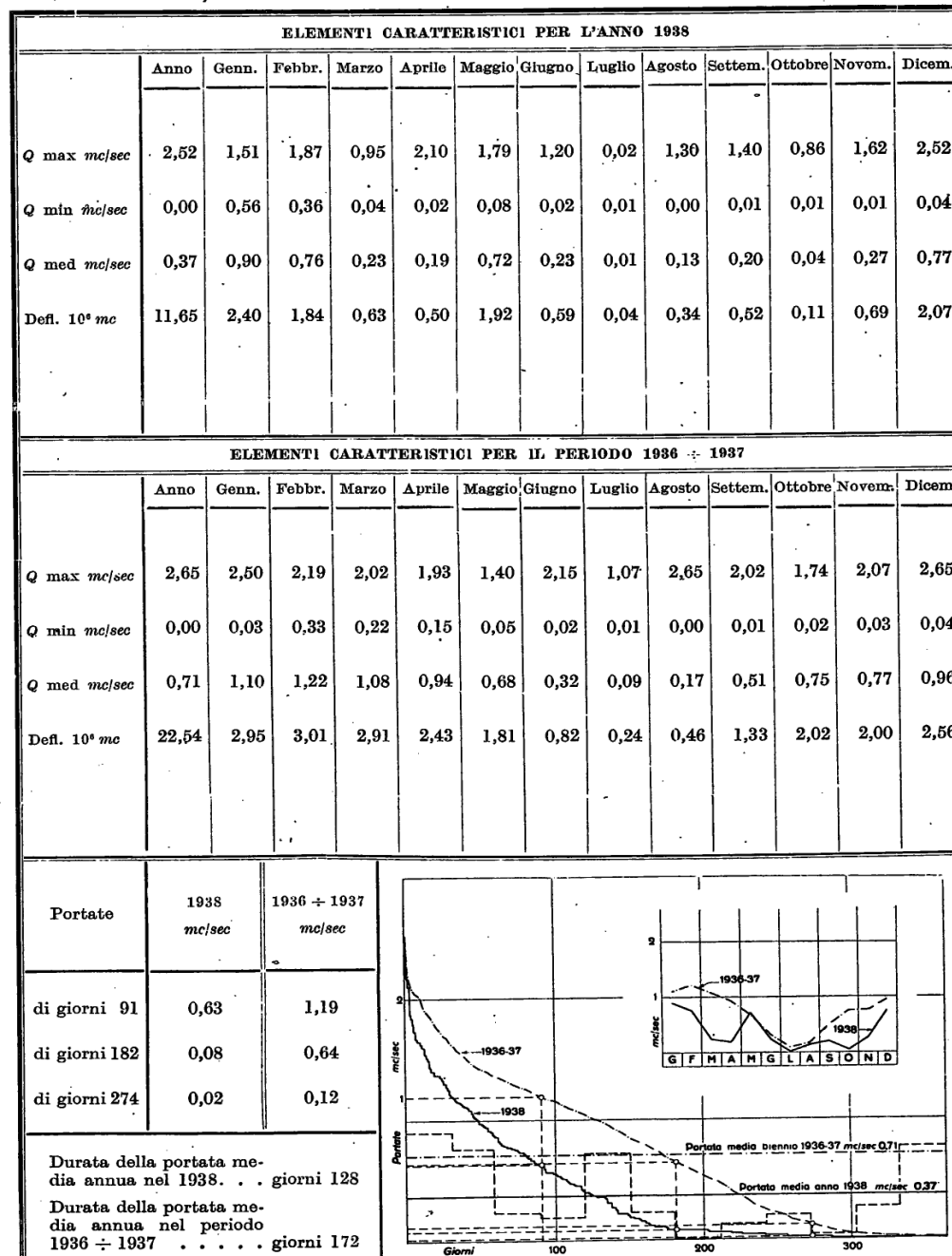
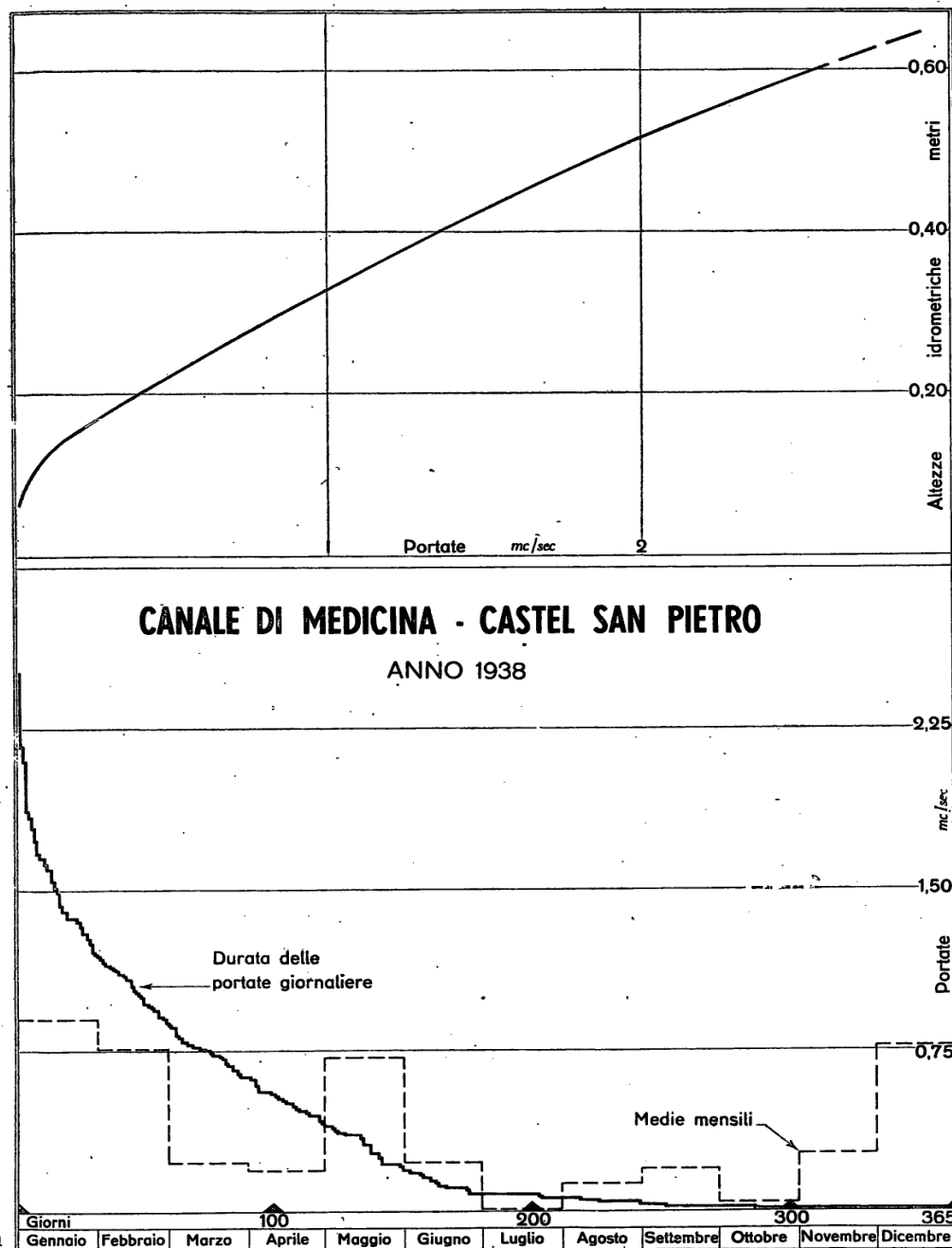
### Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,05	0,01	0,35	1,10
0,10	0,04	0,40	1,35
0,15	0,18	0,45	1,62
0,20	0,40	0,50	1,90
0,25	0,63	0,55	2,20
0,30	0,86	0,56	2,27

per  $H \geq m 0,56$   
 $Q = 7,00 H - 1,65 \text{ mc/sec}$

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Giorno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	1,25	0,39	0,77	0,08	1,13	0,40	0,02	0,01	0,54	0,08	0,51	1,60
2	1,15	0,46	0,95	0,06	0,53	0,22	0,02	0,56	0,47	0,01	0,08	1,10
3	1,27	0,94	0,86	0,03	0,22	0,06	0,02	0,55	0,03	0,01	0,06	0,62
4	1,14	0,79	0,49	0,03	0,45	0,06	0,02	0,10	0,21	0,01	0,02	0,36
5	1,33	0,56	0,48	0,04	0,27	0,04	0,02	0,02	0,97	0,01	0,02	0,22
6	1,00	0,52	0,40	0,03	0,34	0,06	0,02	0,02	1,40	0,01	0,01	0,37
7	0,88	0,47	0,31	0,03	1,08	0,04	0,01	0,02	0,36	0,01	0,02	0,78
8	0,82	0,41	0,27	0,05	0,91	0,03	0,01	0,13	0,38	0,01	0,02	0,22
9	0,72	0,36	0,25	0,05	0,36	0,03	0,01	0,02	0,40	0,01	0,01	0,18
10	0,64	0,36	0,22	0,03	0,51	0,03	0,02	0,02	0,36	0,01	0,01	0,14
11	0,91	0,63	0,19	0,05	0,90	0,02	0,02	0,01	0,08	0,01	0,01	0,08
12	1,03	0,78	0,19	0,05	0,53	0,47	0,02	0,01	0,08	0,01	0,01	0,11
13	1,18	0,51	0,16	0,08	0,31	1,20	0,01	0,01	0,04	0,01	0,01	0,08
14	1,16	0,45	0,19	0,05	0,18	0,73	0,01	0,01	0,08	0,01	0,01	0,11
15	1,15	0,42	0,16	0,03	0,18	0,77	0,01	0,01	0,04	0,01	0,01	0,06
16	1,08	0,63	0,16	0,02	0,18	0,17	0,01	0,01	0,11	0,01	0,01	0,08
17	0,77	1,05	0,11	0,02	0,11	0,08	0,01	0,01	0,04	0,01	0,01	0,22
18	0,73	1,87	0,08	0,02	0,08	0,06	0,02	0,01	0,04	0,01	0,01	0,14
19	0,68	1,73	0,06	0,08	0,11	0,56	0,02	0,01	0,06	0,01	0,01	0,07
20	0,74	1,60	0,08	0,08	0,31	1,01	0,01	0,01	0,04	0,01	0,01	0,04
21	0,76	1,12	0,08	0,06	1,11	0,37	0,01	0,01	0,04	0,01	0,06	1,19
22	0,81	0,87	0,08	0,12	1,79	0,12	0,01	0,01	0,04	0,01	0,97	1,37
23	0,76	0,79	0,08	0,05	1,65	0,08	0,01	0,01	0,03	0,01	0,96	1,84
24	0,63	0,75	0,08	0,04	1,37	0,06	0,01	0,01	0,04	0,01	0,22	1,21
25	0,56	0,63	0,08	0,06	1,35	0,04	0,01	0,01	0,03	0,01	0,08	1,40
26	0,59	0,69	0,08	0,08	1,43	0,03	0,01	0,00	0,03	0,01	0,04	1,49
27	0,62	0,73	0,04	0,27	1,37	0,05	0,01	0,06	0,08	0,02	0,66	1,11
28	1,51	0,75	0,06	0,45	1,30	0,03	0,01	0,12	0,01	0,02	1,62	1,67
29	0,71		0,11	1,65	1,02	0,02	0,01	0,37	0,01	0,02	0,94	1,37
30	0,66		0,11	2,10	0,68	0,02	0,01	0,55	0,01	0,02	1,54	2,17
31	0,56		0,08		0,45		0,01	1,30		0,86		2,52
TOTALI	27,80	21,26	7,26	5,79	22,21	6,86	0,42	4,00	6,05	1,27	7,95	23,92

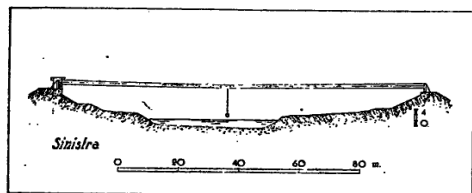
FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni															
Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
2,52	2,01	3	3	1,00	0,91	9	57	0,55	0,51	9	108	0,20	0,16	11	161
2,00	1,81	2	5	0,90	0,81	7	64	0,50	0,46	6	114	0,15	0,11	14	175
1,80	1,61	8	13	0,80	0,76	9	73	0,45	0,41	6	120	0,10	0,09	1	176
1,60	1,41	4	17	0,75	0,71	8	81	0,40	0,36	14	134	0,08	0,07	28	204
1,40	1,21	13	30	0,70	0,66	5	86	0,35	0,31	4	138	0,06	0,05	22	226
1,20	1,11	11	41	0,65	0,61	7	93	0,30	0,26	3	141	0,04	0,02	61	287
1,10	1,01	7	48	0,60	0,56	6	99	0,25	0,21	9	150	0,01	0,00	78	365



# XIII - Reno a Bastia (Mr)



PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE

## Caratteristiche della stazione:

- a) - Bacino di dominio: kmq 3410 (praticamente impermeabile); altitudine: massima m 1945 s. m., media m 324 s. m.; distanza dalla foce: km 36 circa; inizio misure: aprile 1929; totale misure al termine del 1938: n. 127.
- b) - Idrometrografo di riferimento: Ponte di Bastia; quota zero: m 2,501 s. m. (1); inizio osservazioni: gennaio 1929; altezza idrometrica: max m 8,21 (14-III-1934), minima m -0,52 (11-IV-1938).
- c) - Portate (1929-1938): annua media: mc/sec 42,70 (l/sec. kmq 12,5); max: mc/sec [740] (l/sec. kmq [217]) (14-III-1934); minima (giornaliera): mc/sec 0,01 (l/sec. kmq 0,003) (14 ÷ 26-VIII e 1 ÷ 3-IX-1931).

(1) Lo zero di detto idrometro trovasi più alto di m 0,176 rispetto allo zero dell'idrometro del G. C. di Ferrara (posto circa m 70 a valle), in funzione fino dal 1872. L'altezza di massima piena, osservata all'idrometro del G. C., risulta di m 9,28, il 31-X-1889.

## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938.

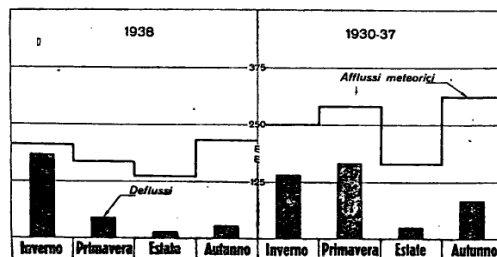
N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	1-II	1,096	44,400	0,810	0,849	1,080
2	26-II	0,973	38,780	0,762	0,842	1,020
3	29-III	0,110	8,270	0,573	0,615	0,820
4	13-IV	-0,341	0,382	0,191	0,210	0,270
5	28-V	1,120	38,780	0,650	0,727	0,880
6	23-VI	0,169	9,780	0,505	0,603	0,710
7	28-VII	-0,392	0,185	0,383	0,431	0,510
8	24-VIII	0,039	8,002	0,453	0,537	0,650
9	28-IX	-0,168	3,970	0,397	0,473	0,520
10	24-X	-0,405	0,450	0,252	0,255	0,500
11	25-XI	1,029	38,725	0,656	0,759	0,870
12	14-XII	0,105	12,765	0,663	0,730	0,850

## Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
-0,52	0,09	2,50	88,50
-0,25	2,37	2,75	98,65
0,00	6,50	3,00	109,20
0,25	12,63	3,25	120,20
0,50	20,14	3,50	131,40
0,75	27,89	3,75	143,36
1,00	35,74	4,00	155,61
1,25	43,74	4,25	167,93
1,50	51,82	4,50	181,15
1,75	60,32	4,75	194,85
2,00	69,07	5,00	209,11
2,25	78,65	5,15	218,01

Scala valida dal 20-IX-1937 al 31-XII-1938

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. me-teor. mm	Deflusso mm	Aff. me-teor. mm	Deflusso mm	Aff. me-teor. mm	Deflusso mm	Aff. me-teor. mm	Deflusso mm
1398	205	184	168	45	136	14	216	28
1930-1937	250	141	290	167	165	26	312	85
Differenze	-45	43	-122	-122	-29	-12	-96	-57

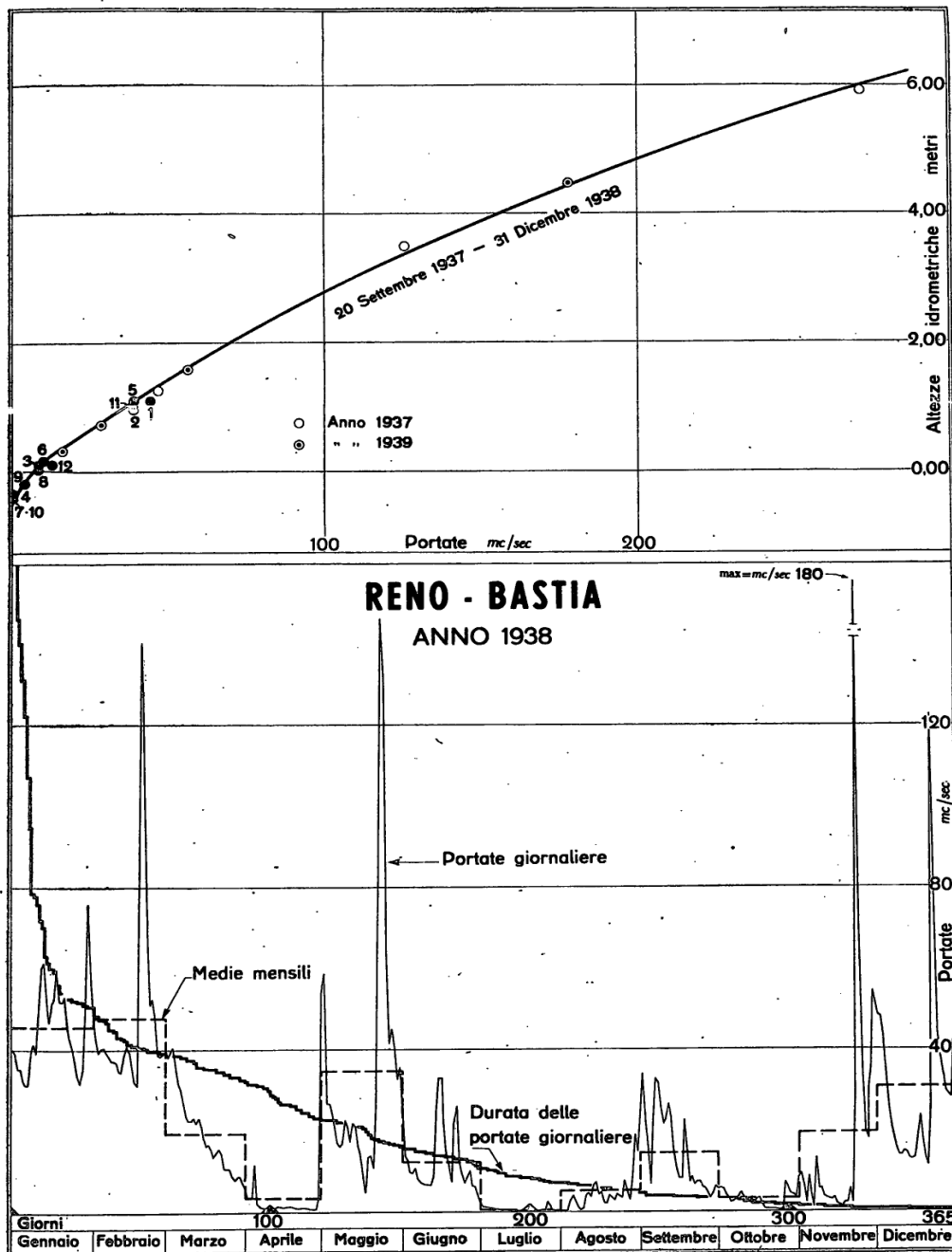


## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	39,10	43,00	38,00	3,71	58,80	13,90	1,33	0,24	33,90	6,10	9,50	48,20
2	35,00	39,30	39,60	3,86	26,70	12,90	1,19	0,24	21,80	5,80	6,94	47,70
3	35,10	40,30	40,70	3,95	26,60	9,95	1,10	0,55	15,60	4,17	2,19	42,90
4	32,40	40,40	35,40	11,90	24,50	9,57	1,05	2,64	6,89	3,33	8,89	34,70
5	31,30	39,30	31,60	2,07	20,90	10,70	0,84	4,03	22,50	2,25	4,19	25,90
6	31,40	38,40	30,10	1,43	17,00	8,14	0,61	2,63	32,90	2,70	1,70	20,40
7	39,60	37,20	27,10	1,14	16,10	7,18	0,57	1,39	31,70	3,18	13,20	17,70
8	41,40	37,20	23,60	0,92	16,70	7,02	0,57	0,42	26,00	3,79	5,52	15,20
9	39,20	36,60	22,60	0,80	22,70	6,81	0,56	0,94	21,60	4,72	5,70	13,90
10	51,20	34,60	22,50	0,49	21,10	6,71	0,49	4,11	22,70	3,52	3,88	13,90
11	60,00	34,20	23,10	0,23	17,30	6,71	0,39	4,51	26,50	2,83	3,18	14,80
12	61,30	38,30	21,80	1,00	22,00	8,84	0,38	3,71	23,20	3,33	3,11	14,20
13	50,70	40,90	23,20	1,52	21,00	24,30	0,44	6,74	15,20	2,63	2,90	13,00
14	46,60	39,20	21,10	1,48	16,40	33,00	0,36	7,24	10,60	2,37	3,44	12,90
15	51,80	35,40	18,10	1,26	14,40	33,00	0,31	4,14	8,25	3,16	1,88	13,00
16	52,40	32,00	16,40	1,28	8,85	21,90	0,27	4,92	8,22	3,48	1,43	17,10
17	59,90	30,30	16,70	1,46	4,92	14,70	0,30	2,08	22,80	1,85	1,19	23,50
18	52,00	77,90	15,50	1,54	13,50	12,30	0,29	2,02	14,60	0,80	2,04	17,20
19	51,80	140,00	13,50	1,25	14,00	7,51	0,24	4,03	7,32	0,51	2,20	13,40
20	53,10	107,00	14,80	1,09	10,90	21,60	0,25	3,63	8,57	0,55	5,67	11,20
21	44,90	70,00	15,60	1,02	24,60	26,20	0,21	2,90	6,71	0,52	2,19	25,30
22	42,60	50,90	14,50	1,09	94,70	12,40	0,21	4,42	7,38	0,52	30,60	122,00
23	40,00	52,50	10,80	1,11	146,00	9,57	0,27	3,87	7,46	0,44	180,00	78,70
24	37,30	48,10	10,60	1,10	131,00	7,19	0,51	3,36	6,10	0,49	71,70	44,30
25	33,10	38,70	10,70	0,93	63,00	8,60	0,29	7,71	5,52	0,49	34,90	37,70
26	31,60	38,40	8,96	0,72	41,30	10,20	2,60	4,98	4,62	7,41	19,80	33,90
27	34,90	38,90	7,90	0,80	44,90	6,50	1,79	2,95	3,21	6,30	17,80	29,60
28	52,30	39,60	8,84	0,87	40,50	6,11	0,27	8,17	4,55	4,19	35,20	28,90
29	75,90		8,96	3,07	32,50	4,62	0,21	19,00	6,30	4,11	54,00	28,00
30	56,30		7,32	58,10	35,50	2,43	0,24	14,80	5,52	3,48	51,00	42,20
31	47,30		6,08		25,40		0,27	28,20		8,39		47,50
TOTALI	1411,50	1339,10	605,66	106,19	1073,77	370,56	18,41	160,57	438,22	97,41	585,34	948,90

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
180,00	160,01	1	1	60,00	50,01	17	31	20,00	18,01	3	140	7,00	6,01	14	230
160,00	140,01	1	2	50,00	45,01	6	37	18,00	16,01	11	151	6,00	5,01	6	236
140,00	120,01	3	5	45,00	40,01	14	51	16,00	14,01	13	164	5,00	4,01	17	253
120,00	100,01	1	6	40,00	35,01	25	76	14,00	12,01	14	178	4,00	3,01	21	274
100,00	80,01	1	7	35,00	30,01	23	99	12,00	10,01	9	187	3,00	2,01	19	293
80,00	70,01	4	11	30,00	25,01	13	112	10,00	8,01	17	204	2,00	1,01	25	318
70,00	60,01	3	14	25,00	20,01	25	137	8,00	7,01	12	216	1,00	0,21	47	365



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ { mc/sec l/sec. kmq	180,00 52,8	75,90 22,3	140,00 41,1	40,70 11,9	53,10 15,6	146,00 42,8	33,00 9,7	2,60 0,8	28,20 8,3	33,90 9,9	8,39 2,5	180,00 52,8	122,00 35,8
$Q$ { mc/sec l/sec. kmq	0,21 0,1	31,30 9,2	30,80 9,0	6,08 1,8	0,23 0,1	4,92 1,4	2,43 0,7	0,21 0,1	0,24 0,1	3,21 0,9	0,44 0,1	1,10 0,3	11,20 3,3
$Q$ { mc/sec l/sec. kmq	19,60 5,7	45,50 13,3	47,80 14,0	19,50 5,7	3,54 1,0	34,60 10,1	12,40 3,6	0,59 0,2	5,18 1,5	14,60 4,3	3,14 0,9	19,50 5,7	30,60 9,0
Defl. { 10 <sup>a</sup> mc mm	618,24 181,3	121,95 35,8	115,70 33,9	52,33 15,3	9,17 2,7	92,77 27,2	32,02 9,4	1,59 0,5	13,87 4,1	37,86 11,1	8,42 2,5	50,57 14,8	81,99 24,0
Am. { 10 <sup>a</sup> mc mm	2275,83 667,4	88,66 26,0	130,26 38,2	13,98 4,1	209,38 61,4	349,53 102,5	164,36 48,2	52,51 15,4	248,25 72,8	198,46 58,2	222,33 65,2	314,74 92,3	283,37 83,1
Perd. app. (mm)	486,1	-9,8	4,3	-11,2	58,7	75,3	38,8	14,9	68,7	47,1	62,7	77,5	59,1
Coeff. di defl.	0,27	1,38	0,89	3,73	0,01	0,27	0,20	0,03	0,03	0,19	0,04	0,16	0,29

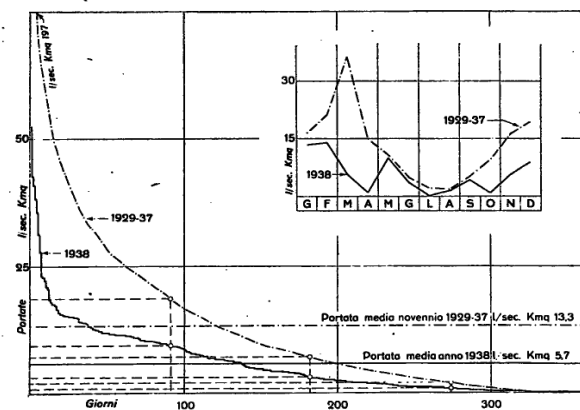
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1929 - 1937

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ { mc/sec l/sec. kmq	[671,00] [196,8]	277,00 81,2	[440,00] [129,0]	[371,00] [106,8]	[321,00] [94,1]	229,00 67,2	160,00 46,9	158,00 46,3	220,00 64,5	245,00 71,8	260,00 76,2	294,00 86,2	327,00 95,9
$Q$ { mc/sec l/sec. kmq	0,01 —	6,59 1,9	3,73 1,1	3,00 0,9	4,21 1,2	2,66 0,8	0,09 —	0,04 —	0,01 —	0,01 —	0,11 —	4,85 1,4	2,71 0,8
$Q$ { mc/sec l/sec. kmq	45,30 13,3	56,40 16,5	72,40 21,2	125,00 36,7	51,30 15,0	37,00 10,9	16,90 5,0	7,53 2,2	6,24 1,8	17,40 5,1	32,80 9,6	55,70 16,3	66,60 19,5
Defl. { 10 <sup>a</sup> mc mm	1429,13 419,1	151,06 44,3	175,96 51,6	334,52 98,1	132,99 39,0	98,89 29,0	43,65 12,8	20,12 5,9	16,71 4,9	45,01 13,2	87,64 25,7	144,24 42,3	178,34 52,3
Am. { 10 <sup>a</sup> mc mm	3400,11 997,1	257,12 75,4	290,19 85,1	376,47 110,4	279,96 82,1	279,96 82,1	223,01 65,4	128,56 37,7	182,09 53,4	238,36 69,9	413,63 121,3	406,13 119,1	324,63 95,2
Perd. app. (mm)	578,0	31,1	33,5	12,3	43,1	53,1	52,6	31,8	48,5	56,7	95,6	76,8	42,9
Coeff. di defl.	0,42	0,59	0,61	0,89	0,48	0,35	0,20	0,16	0,09	0,19	0,21	0,36	0,55

Portate	1938		1929 - 1937	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	32,00	9,4	63,20	18,5
di giorni 182	10,80	3,2	24,10	7,1
di giorni 274	3,07	0,9	7,07	2,1

Durata della portata media annua nel 1938. . . giorni 138

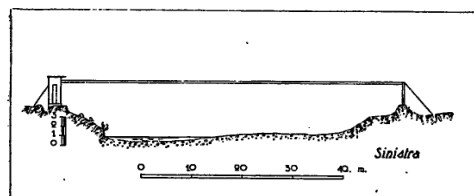
Durata della portata media annua nel periodo 1929 - 1937 . . . . . giorni 122



## XIV - Santerno (Reno) a Borgo Tossignano (Mr)



PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE

## Caratteristiche della stazione:

- a) - Bacino di dominio: kmq 319 (parte permeabile 1,9 %); altitudine: massima m 1303 s. m., media m 608 s. m.; distanza dalla confluenza col Reno: km 54 circa; inizio misure: aprile 1937; totale misure al termine del 1938: n. 17.
- b) - Idrometrografo di riferimento: presso Borgo Tossignano in località Pratolino (sp. d.); quota zero: m 104 circa s. m.; inizio osservazioni: febbraio 1937; altezza idrometrica: massima m. 4,80 (5-X-1937), minima m 0,65 (19 e 20-VIII-1937).
- c) - Portate (1937-1938): annua media: mc/sec 8,13 (l/sec.kmq 25,5); massima: mc/sec [535,00] (l/sec.kmq [1677]) (5-X-1937); minima (giornaliera): mc/sec 0,20 (l/sec.kmq 0,1) (25-VII-1938).

## Risultati delle misure di portate eseguite nel 1938.

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	28-I	1,230	11,090	0,797	0,863	1,130
2	28-II	1,002	4,165	0,715	0,777	1,080
3	31-III	0,830	1,429	0,367	0,394	0,600
4	28-IV	0,888	2,595	0,611	0,620	0,940
5	11-VI	0,885	1,909	0,639	0,690	1,000
6	13-VII	0,843	0,942	0,619	0,648	0,860
7	18-VIII	0,797	0,641	0,502	0,564	0,800
8	23-IX	0,763	0,379	0,382	0,440	0,580
9	22-X	0,760	0,307	0,330	0,378	0,580
10	16-XII	0,900	1,249	0,604	0,650	1,120
11	24-XII	1,080	8,030	1,245	1,091	2,050

## Scale numeriche delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,72	1,00	1,60	51,16
0,75	1,15	1,70	63,61
0,80	1,60	1,80	76,60
0,90	3,53	1,90	90,25
1,00	6,99	2,00	104,78
1,10	11,54	2,10	119,67
1,20	17,16	2,20	134,78
1,30	23,72	2,30	150,08
1,40	31,34	2,40	165,48
1,50	40,39	2,50	180,88

Scala valida dal 1-IV-1937 al 21-XII-1938  
Vedi «Annali 1937»

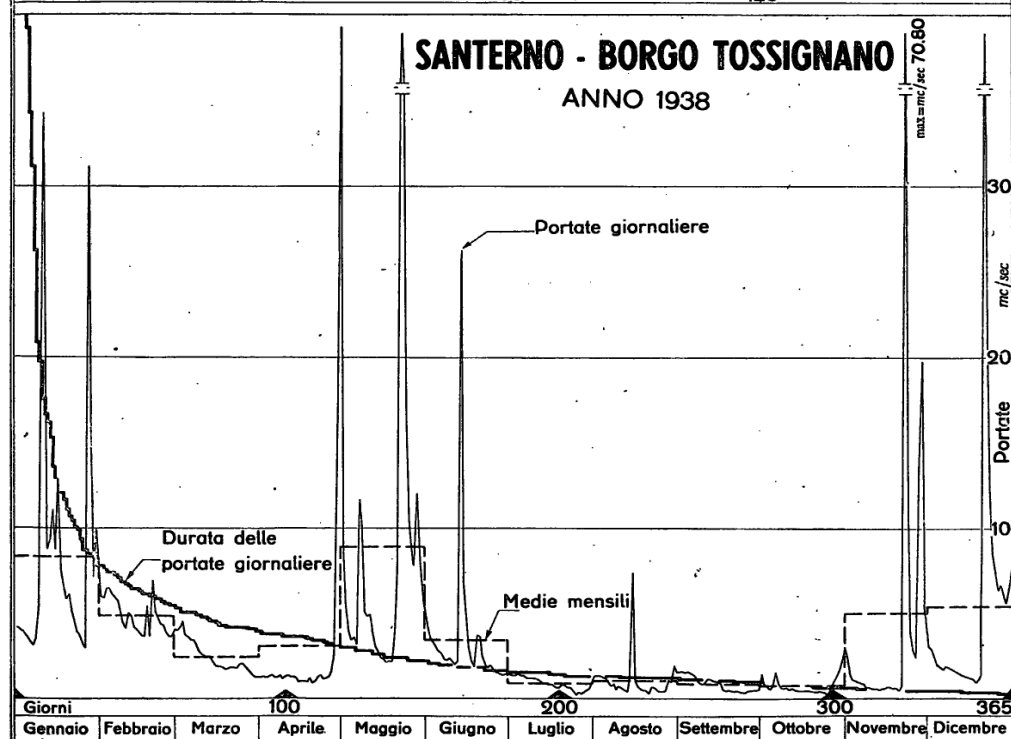
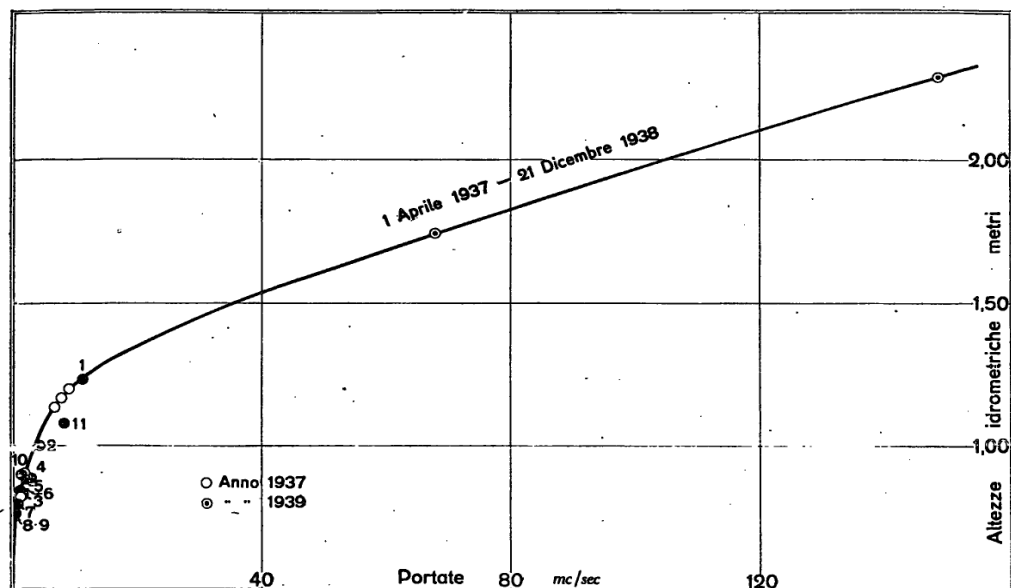
Scala valida dal 22-XII-1938 al 31-XII-1938

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	4,22	6,03	3,99	1,27	8,53	4,11	1,43	1,35	1,59	1,45	2,51	3,06
2	4,11	5,89	4,22	1,32	5,34	3,55	1,38	1,36	1,59	0,84	1,45	2,88
3	3,97	6,48	4,58	1,21	3,99	3,35	1,38	1,28	1,52	0,70	1,13	2,40
4	3,75	6,48	3,77	1,32	3,45	3,06	1,49	1,25	1,58	0,52	1,06	1,98
5	3,52	6,18	3,66	1,38	3,66	2,79	1,38	1,17	1,49	0,73	1,00	1,81
6	3,30	6,03	3,45	1,27	3,16	2,71	1,38	0,89	1,38	1,56	0,93	1,70
7	3,10	5,75	3,45	1,27	11,70	2,32	1,21	0,74	1,24	0,90	0,87	1,94
8	3,45	5,08	3,15	1,38	10,10	2,25	1,21	0,89	0,97	0,64	0,65	1,85
9	5,49	4,48	2,79	1,16	5,08	2,40	1,21	0,49	0,85	0,61	0,65	1,76
10	84,80	4,11	2,63	1,27	4,83	2,18	1,21	0,72	0,89	0,66	0,62	1,66
11	16,70	5,08	2,55	1,38	4,95	1,98	1,16	0,61	1,20	0,49	0,57	1,57
12	8,74	4,83	2,47	1,27	3,77	2,18	1,05	0,47	1,16	0,59	0,57	1,48
13	9,41	4,22	2,55	1,27	3,06	26,80	0,94	0,38	1,06	0,50	0,53	1,39
14	11,10	4,11	2,25	1,21	2,79	6,90	0,89	1,25	1,03	0,48	0,59	1,34
15	8,74	3,88	1,98	0,99	2,40	4,95	0,84	7,44	0,95	0,45	0,59	1,33
16	12,90	3,66	1,91	1,05	2,32	3,06	0,84	1,01	0,91	0,46	0,69	1,25
17	7,44	3,66	1,91	1,05	2,11	2,25	0,74	0,67	0,50	0,47	0,63	1,14
18	6,79	5,47	1,85	0,99	2,25	1,85	0,64	0,55	0,44	0,48	0,60	0,95
19	5,89	3,66	1,73	1,27	2,18	3,77	0,69	0,48	0,50	0,43	0,65	1,11
20	6,18	6,95	1,79	0,94	4,30	3,66	0,84	0,47	0,45	0,43	0,46	1,41
21	5,08	5,08	1,85	1,05	7,78	2,51	0,84	0,29	0,41	0,43	0,76	46,60
22	4,58	4,70	1,85	1,32	53,60	2,00	0,69	0,69	0,45	0,45	70,80	20,90
23	3,99	4,34	1,79	1,38	50,00	1,80	0,64	0,64	0,40	0,43	10,70	12,10
24	3,77	4,34	2,04	1,16	17,60	1,99	0,46	0,47	0,38	0,38	3,88	8,52
25	3,25	3,88	2,11	1,21	10,50	1,67	0,20	0,41	0,34	0,28	2,88	7,46
26	2,97	3,66	1,91	1,32	8,53	1,55	0,38	0,43	0,45	0,52	2,40	6,35
27	31,20	3,66	1,73	1,61	7,78	1,49	0,31	0,46	0,47	0,96	13,60	6,66
28	15,30	4,11	1,55	2,55	12,10	1,38	0,39	1,09	0,50	1,31	19,80	6,12
29	7,11		1,38	16,20	7,78	1,43	0,53	1,01	0,50	1,59	5,47	5,58
30	10,00		1,27	39,80	5,61	1,49	0,62	1,92	0,54	2,10	3,88	6,43
31	7,27		1,27		5,08		1,11	1,56		3,08		7,54
TOTALI	257,62	135,80	75,43	91,37	276,33	102,93	28,08	32,44	25,74	24,92	150,92	168,27

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
70,80	50,01	2	2	14,00	12,01	4	18	4,50	4,01	12	86	1,60	1,41	20	202
50,00	40,01	2	4	12,00	10,01	5	23	4,00	3,51	24	110	1,40	1,21	42	244
40,00	30,01	3	7	10,00	8,01	7	30	3,50	3,01	15	125	1,20	1,01	20	264
30,00	20,01	2	9	8,00	6,01	22	52	3,00	2,51	13	138	1,00	0,81	23	287
20,00	18,01	1	10	6,00	5,51	5	57	2,50	2,01	18	156	0,80	0,61	24	311
18,00	16,01	3	13	5,50	5,01	10	67	2,00	1,81	16	172	0,60	0,41	44	355
16,00	14,01	1	14	5,00	4,51	7	74	1,80	1,61	10	182	0,40	0,20	10	365



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ottob.	Nov.	Dicem.
$Q_{max}$	mc/sec	70,80	34,30	6,95	4,58	39,30	53,60	26,30	1,49	7,44	1,59	3,08	70,80
	l/sec. kmq	221,9	107,5	21,8	14,4	123,2	168,0	82,4	4,7	23,3	5,0	9,7	221,9
$Q_{min}$	mc/sec	0,20	2,97	3,66	1,27	0,94	2,11	1,38	0,20	0,29	0,34	0,28	0,46
	l/sec. kmq	0,6	9,3	11,5	4,0	2,9	6,6	4,3	0,6	0,9	1,1	0,9	1,4
$Q_{med}$	mc/sec	3,75	8,31	4,85	2,43	3,05	8,91	3,43	0,91	1,05	0,86	0,80	5,03
	l/sec. kmq	11,8	26,1	15,2	7,6	9,6	27,9	10,8	2,9	3,3	2,7	2,5	15,8
Defl.	10 <sup>6</sup> mc	118,35	22,26	11,73	6,52	7,89	23,88	8,89	2,43	2,80	2,22	2,15	13,04
	mm	371,0	69,8	36,8	20,4	24,7	74,8	27,9	7,6	8,8	7,0	6,7	40,9
Aff.	10 <sup>6</sup> mc	277,85	17,45	11,99	2,23	26,41	46,86	27,31	7,34	28,55	14,58	28,33	34,68
	mm	871,0	54,7	37,6	7,0	82,8	146,9	85,6	23,0	89,5	45,7	88,8	108,7
Perd. app. (mm)		500,0	-15,1	0,8	-13,4	58,1	72,1	57,7	15,4	80,7	38,7	82,1	67,8
Coef. di defl.		0,43	1,28	0,98	2,91	0,30	0,51	0,33	0,33	0,10	0,15	0,08	0,38

Portate	1938	
	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91 .	3,97	12,4
di giorni 182 .	1,61	5,0
di giorni 274 .	0,93	2,9
Durata della portata media annua nel 1938, giorni 100		

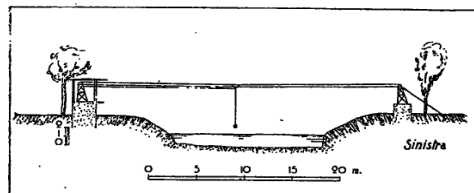


«Santerno a Borgo Tossignano». Stazione per misura di portata

# XV - Lamone a Sarna (Mr)



PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE

## Caratteristiche della stazione (1):

- Bacino di dominio: kmq 261 (parte permeabile 2,8%); altitudine: massima m 1242 s. m., media m 511 s. m.; distanza dalla foce: km 64 circa; inizio misure: marzo 1933; totale misure al termine del 1938 n. 69.
- Idrometrografo di stazione e di riferimento; Sarna (sp. d.); quota zero: m 50 circa s. m.; inizio osservazioni: marzo 1933; altezza idrometrica: massima m 4,91 (13-III-1934), minima m 0,30 (29-IX-1933).
- Portate (1925-1938): annua media: mc/sec 5,55 (l/sec. kmq 21,1) (2); massima: mc/sec [296] (l/sec. kmq [1125]) (2) (3-VI-1932); minima (giornaliera): mc/sec 0,08 (l/sec. kmq 0,3) (5-IX-1936).

(1) Sostituisce dal maggio 1933 la stazione di « Chiuse Comunali di Faenza » posta circa km 2 a valle e già in funzione dal gennaio 1925. Data la trascurabile differenza di area di bacino fra le due stazioni le portate relative possono considerarsi praticamente confrontabili.

(2) Riferita al bacino della Chiuse Com. di Faenza.

## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938.

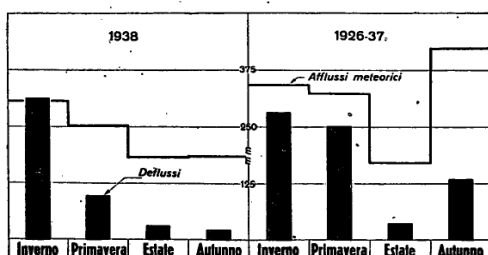
N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	8-II	0,700	3,982	0,475	0,526	0,620
2	25-II	0,664	2,928	0,376	0,421	0,480
3	28-III	0,570	1,295	0,214	0,232	0,270
4	28-IV	0,639	2,782	0,405	0,469	0,520
5	30-V	0,741	5,070	0,594	0,665	0,770
6	5-VII	0,525	0,841	0,520	0,558	1,100
7	1-VIII	0,473	0,285	0,245	0,255	0,610
8	26-VIII	0,480	0,289	0,296	0,346	0,660
9	30-IX	0,462	0,225	0,345	0,453	0,740
10	24-X	0,455	0,178	0,311	0,454	0,600
11	28-XI	0,780	6,609	0,698	0,751	0,880
12	29-XII	0,559	1,151	0,204	0,232	0,300

## Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,43	0,08	1,00	13,67
0,45	0,16	1,10	17,49
0,50	0,51	1,20	21,62
0,60	1,86	1,40	30,33
0,70	4,05	1,60	39,42
0,80	6,87	1,80	48,88
0,90	10,15	2,02	60,08

Scala valida  
Dal 6-X-1937 al 31-XII-1938

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. me- teor. mm	Deflusso mm	Aff. me- teor. mm	Deflusso mm	Aff. me- teor. mm	Deflusso mm	Aff. me- teor. mm	Deflusso mm
1938	307	312	253	98	183	31	185	23
1926-1937	342	282	323	252	170	37	423	135
Differenze	-35	30	-70	-154	13	-6	-238	-112



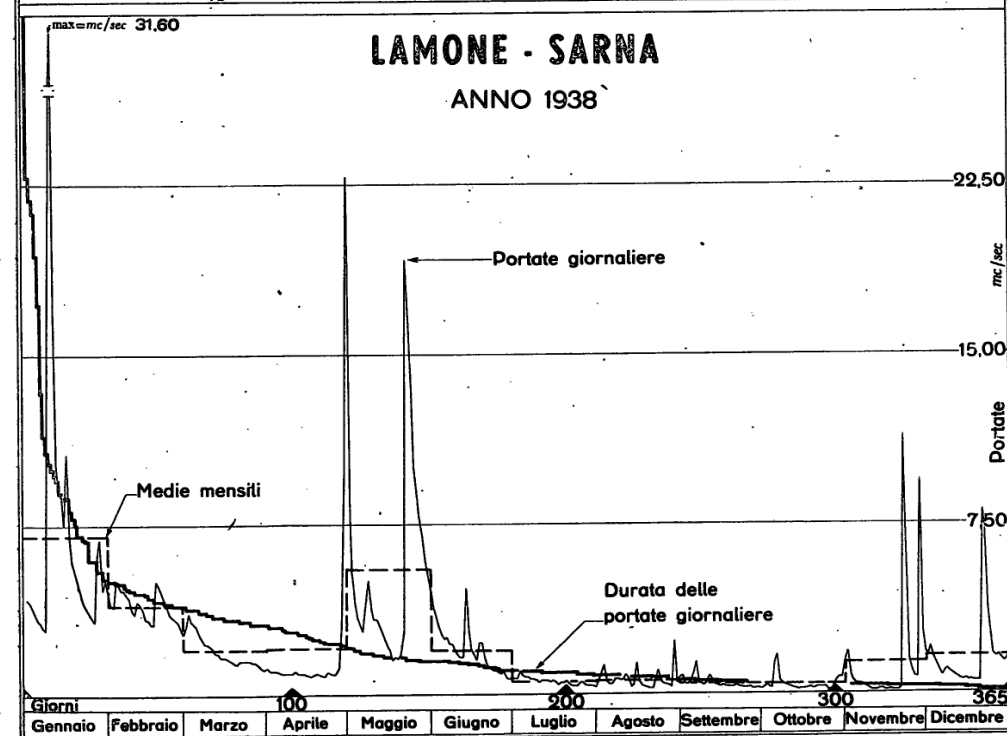
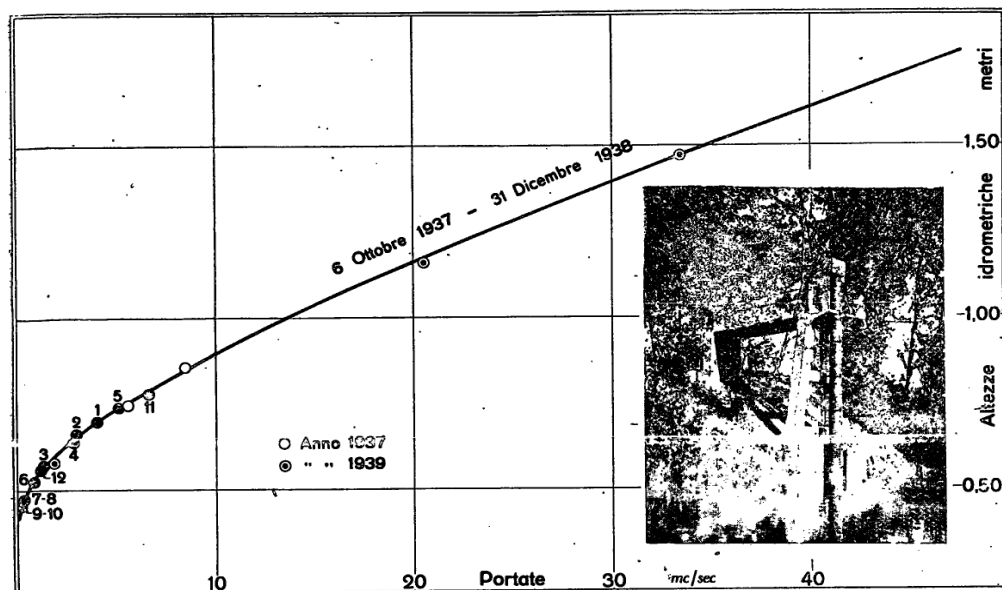
## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	4,30	4,05	2,87	1,20	8,71	3,81	0,70	0,64	0,81	0,24	1,88	1,86
2	4,17	3,93	3,11	1,06	5,48	3,45	0,70	0,99	0,46	0,34	0,81	2,25
3	3,93	4,94	8,69	1,06	4,17	3,00	1,06	1,32	0,38	0,29	0,55	1,77
4	3,69	4,94	3,22	1,06	3,45	2,67	0,81	0,55	0,55	0,21	0,42	1,43
5	3,34	4,68	3,11	0,99	3,11	2,46	0,75	0,40	0,86	1,40	0,42	1,16
6	3,22	4,68	3,00	0,93	2,78	2,56	0,75	0,42	1,44	1,74	0,38	0,87
7	2,99	4,42	2,87	0,93	3,93	2,25	0,65	0,36	0,42	0,60	0,33	0,93
8	2,89	4,30	2,46	0,93	5,08	2,25	0,65	0,36	0,42	0,38	0,24	1,20
9	21,30	3,81	2,25	0,93	3,82	1,95	0,60	0,32	0,34	0,34	0,18	1,06
10	31,60	3,57	2,25	0,93	3,34	1,77	0,51	0,34	0,46	0,32	0,16	0,93
11	17,30	4,17	2,15	1,06	3,34	1,68	0,60	0,44	0,81	0,24	0,16	0,87
12	10,30	4,05	2,05	0,93	3,11	1,68	0,60	0,34	0,59	0,21	0,16	0,75
13	8,97	3,81	1,86	0,93	2,78	4,74	0,60	0,28	0,38	0,21	0,18	0,70
14	8,81	3,34	1,86	0,93	2,46	2,78	0,55	0,38	0,34	0,18	0,20	0,65
15	7,51	3,34	1,68	0,87	2,15	2,05	0,60	1,39	0,30	0,21	0,16	0,70
16	10,70	3,11	1,68	0,81	1,95	1,86	0,55	0,55	0,34	0,21	0,16	0,60
17	7,03	3,11	1,68	0,81	1,51	1,51	0,38	0,34	0,30	0,22	0,18	0,65
18	5,95	5,08	1,59	0,87	1,68	2,33	0,51	0,30	0,30	0,24	0,16	0,60
19	5,50	4,81	1,51	0,93	1,59	2,28	0,51	0,27	0,30	0,24	0,16	0,60
20	5,08	4,55	1,43	0,87	1,77	1,54	0,60	0,24	0,30	0,21	0,16	0,60
21	4,55	4,05	1,35	0,81	2,78	1,27	0,42	0,24	0,34	0,27	0,26	8,84
22	4,17	3,93	1,51	0,81	19,20	1,20	0,34	0,67	0,30	0,27	11,50	7,09
23	3,93	3,57	1,51	0,99	21,90	1,06	0,34	1,06	0,27	0,27	5,39	3,84
24	3,69	3,45	1,51	0,93	13,40	1,06	0,34	0,55	0,24	0,25	1,68	2,50
25	3,45	3,34	1,51	0,87	9,99	0,99	0,51	0,42	0,27	0,16	1,13	1,72
26	3,22	3,22	1,51	0,93	8,78	0,87	0,51	0,38	0,30	0,16	0,81	1,58
27	5,97	3,11	1,43	1,20	7,83	1,00	0,38	0,34	0,21	0,27	0,80	1,64
28	6,91	3,00	1,43	2,98	6,87	0,70	0,34	0,30	0,27	0,60	9,86	1,51
29	4,68		1,35	9,72	5,95	0,65	0,34	2,87	0,24	0,70	3,00	1,34
30	5,08		1,20	22,90	5,03	0,70	0,34	0,46	0,21	0,70	2,05	1,51
31	4,55		1,13		4,55		0,30	0,76		1,41		2,25
TOTALI	218,78	110,36	61,36	61,17	172,59	58,12	16,84	17,78	12,69	13,09	43,53	54,00

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

- Portate				Portate				Portate				Portate			
da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
31,60	25,01	1	1	7,00	6,01	2	24	2,50	2,26	7	114	0,80	0,71	5	229
25,00	20,01	3	4	6,00	5,01	11	35	2,25	2,01	11	125	0,70	0,61	15	244
20,00	15,01	2	6	5,00	4,01	21	56	2,00	1,76	10	135	0,60	0,51	25	269
15,00	10,01	4	10	4,00	3,51	15	71	1,75	1,51	25	160	0,50	0,41	11	280
10,00	9,01	3	13	3,50	3,01	21	92	1,50	1,26	13	173	0,40	0,31	30	310
9,00	8,01	5	18	3,00	2,76	11	103	1,25	1,01	16	189	0,30	0,21	40	350
8,00	7,01	4	22	2,75	2,51	4	107	1,00	0,81	35	224	0,20	0,16	15	365





# ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ { mc/sec max { l/sec. kmq	31,60 121,1	31,60 121,1	5,08 19,5	3,69 14,1	22,90 87,7	21,90 83,9	4,74 18,2	1,06 4,1	2,37 9,1	1,44 5,5	1,74 6,7	11,50 44,1	8,84 33,9
$Q$ { mc/sec min { l/sec. kmq	0,16 0,6	2,89 11,1	3,00 11,5	1,13 4,3	0,81 3,1	1,51 5,8	0,65 2,5	0,30 1,1	0,24 0,9	0,21 0,8	0,16 0,6	0,16 0,6	0,60 2,3
$Q$ { mc/sec med { l/sec. kmq	2,30 8,8	7,06 27,0	3,94 15,1	1,98 7,6	2,04 7,8	5,57 21,3	1,94 7,4	0,54 2,1	0,57 2,2	0,42 1,6	0,42 1,6	1,45 5,6	1,74 6,7
Defl. { 10° mc mm	72,60 278,1	18,90 72,4	9,54 36,5	5,30 20,3	5,28 20,3	14,91 57,1	5,02 19,2	1,45 5,6	1,54 5,9	1,10 4,2	1,13 4,3	3,76 14,4	4,67 17,9
Aff. { 10° mc mm	214,25 820,9	16,21 62,1	12,71 48,7	2,61 10,0	26,96 103,3	36,38 139,4	14,43 55,3	3,39 13,0	29,86 114,4	12,16 46,6	18,4 69,1	17,98 68,9	23,52 90,1
Perd. app. (mm)	542,8	-10,3	12,2	-10,3	83,0	82,3	36,1	7,4	108,5	42,4	64,8	54,5	72,2
Coeff. di defl.	0,34	1,17	0,75	2,03	0,20	0,41	0,35	0,43	0,05	0,09	0,06	0,21	0,20

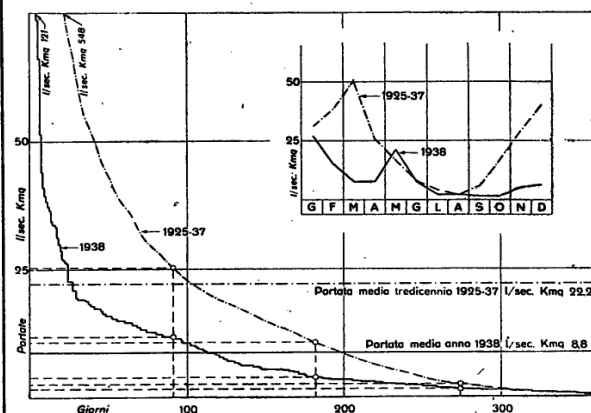
# ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1925 - 1937

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ { mc/sec max { l/sec. kmq	[143,00] [547,9]	114,00 436,8	[106,00] [406,1]	[143,00] [547,9]	69,90 267,8	20,10 77,0	101,00 387,0	29,40 112,6	11,00 42,1	[63,10] [241,8]	[100,00] [383,1]	[100,00] [383,1]	87,80 336,4
$Q$ { mc/sec min { l/sec. kmq	0,08 0,3	0,66 2,5	0,56 2,1	0,55 2,1	0,93 3,6	0,92 3,5	0,20 0,8	0,19 0,7	[0,13] [0,5]	0,08 0,3	[0,15] [0,6]	0,18 0,7	0,50 1,9
$Q$ { mc/sec med { l/sec. kmq	5,80 22,2	8,11 31,1	10,00 38,3	13,10 50,2	6,67 25,6	4,34 16,6	2,05 7,9	1,08 4,1	0,52 2,0	1,50 5,7	4,39 16,8	7,57 29,0	10,50 40,2
Defl. { 10° mc mm	182,15 697,9	21,61 82,8	24,25 92,9	34,85 133,5	17,17 65,8	11,56 44,3	5,30 20,3	2,90 11,1	1,38 5,3	3,86 14,8	11,72 44,9	19,52 74,8	28,03 107,4
Aff. { 10° mc mm	328,34 1258,0	25,08 96,1	28,50 109,2	32,76 125,5	25,08 96,1	25,68 98,4	17,36 66,5	12,71 48,7	13,99 53,6	31,76 121,7	40,09 153,6	38,24 146,5	37,09 142,1
Perd. app. (mm)	560,1	13,3	16,3	-8,0	30,3	54,1	46,2	37,6	48,3	106,9	108,7	71,7	34,7
Coeff. di defl.	0,55	0,86	0,85	1,06	0,68	0,45	0,31	0,23	0,10	0,12	0,29	0,51	0,76

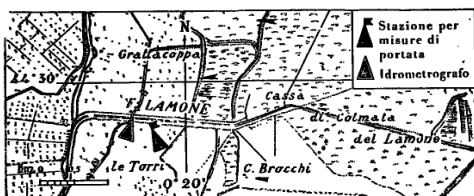
Portate	1938		1925 - 1937	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	3,11	11,9	6,63	25,4
di giorni 182	1,13	4,3	2,78	10,7
di giorni 274	0,44	1,7	0,69	2,6

Durata della portata media annua nel 1938. . . giorni 113

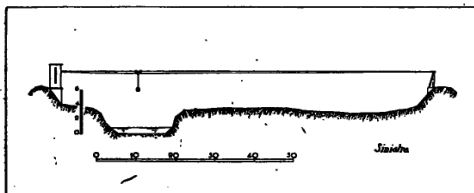
Durata della portata media annua nel periodo 1925 - 1937 . . . . . giorni 103



## XVI - Lamone a Grattacoppa (Mr)



PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE

## Caratteristiche della stazione:

- a) - Bacino di dominio: Km<sup>2</sup> 522 (parte permeabile 1,4 %); altitudine: massima m 1242 s. m., lunghezza dell'asta fluviale dalle origini a Grattacoppa: Km 95,5; inizio misure: settembre 1937; totale misure al termine del 1938: n. 9.
- b) - Idrometrografo di riferimento: Ponte di Grattacoppa (sp. d.); quota zero: m 2 circa s. m.; inizio osservazioni: luglio 1937; altezza idrometrica: massima m 5,02 (5-X-1937), minima m 0,05 (29-IX-1938).
- c) - Portate (1938): annua media: mc/sec 3,09 (l/sec. km<sup>2</sup> 5,9); massima: mc/sec [58,80] l/sec. km<sup>2</sup> [112,6] (23-V-1938); minima (giornaliera): mc/sec 0,15 (l/sec. km<sup>2</sup> 0,3) (29-IX-1938).

## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938.

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	23-V	1,990	19,565	0,583	0,594	0,870
2	24-VI	0,425	0,776	0,100	0,112	0,130
3	15-VII	0,095	0,360	0,120	0,134	0,160
4	28-VII	0,216	0,321	0,147	0,166	0,200
5	26-VIII	0,100	0,284	0,214	0,252	0,335
6	21-IX	0,078	0,225	0,209	0,243	0,305
7	29-X	0,225	0,736	0,214	0,266	0,310
8	30-XI	0,632	3,445	0,392	0,449	0,530

## Scala numerica delle portate.

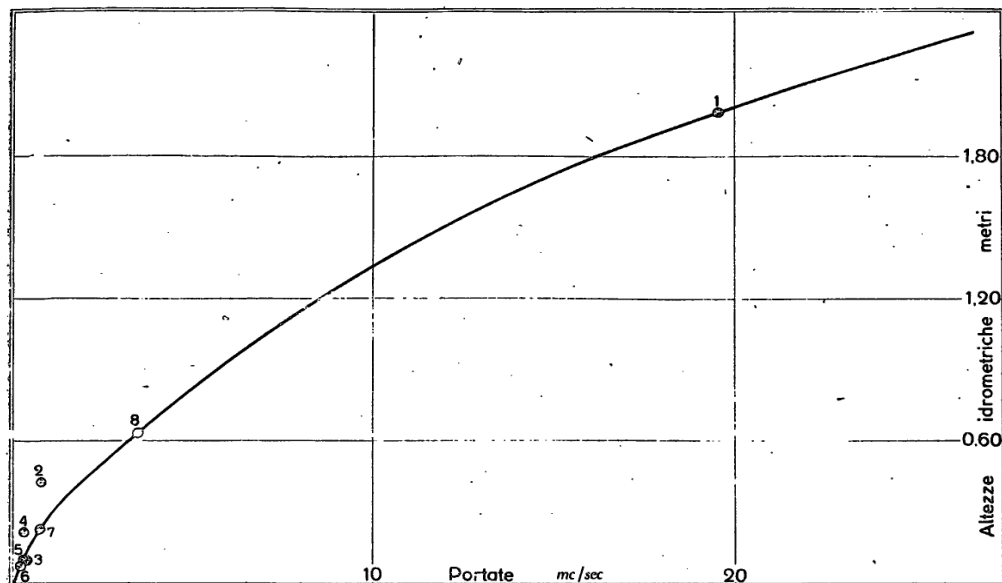
Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,00	0,04	1,20	8,52
0,10	0,29	1,40	10,73
0,20	0,64	1,60	13,25
0,30	1,11	1,80	16,18
0,40	1,71	2,00	19,76
0,50	2,41	2,20	23,92
0,60	3,19	2,40	28,45
0,70	3,99	2,60	33,33
0,80	4,79	2,80	38,56
0,90	5,68	3,00	44,23
1,00	6,58	3,20	50,52

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

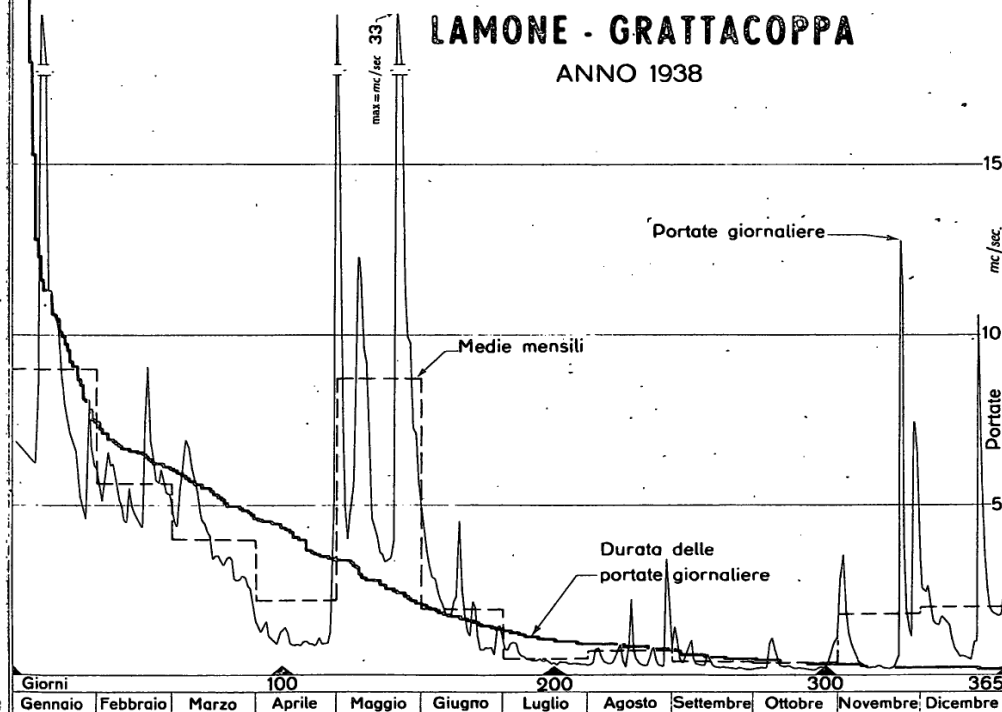
Giorno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	6,89	5,50	4,55	1,38	15,30	4,35	0,76	0,29	1,40	0,18	2,81	2,55
2	6,76	5,09	4,31	1,21	7,82	3,67	0,72	0,35	0,99	0,18	3,56	2,44
3	6,67	6,04	5,50	1,38	4,96	3,23	0,91	0,76	0,48	0,20	1,81	2,67
4	6,58	6,58	6,22	1,60	3,99	2,87	0,95	0,81	0,31	0,20	1,21	2,16
5	6,49	6,13	6,94	1,13	4,81	2,83	0,91	0,52	0,54	0,18	0,91	1,60
6	6,40	6,22	6,67	1,06	5,60	2,44	0,62	0,38	0,78	0,92	0,72	1,50
7	6,31	5,78	6,08	0,98	9,07	2,20	0,54	0,35	1,06	1,11	0,53	1,44
8	6,22	5,18	5,73	0,91	12,30	2,06	0,54	0,31	0,44	0,74	0,38	1,74
9	8,52	4,96	5,41	1,23	11,60	1,84	0,46	0,35	0,30	0,44	0,35	1,64
10	30,50	4,55	4,83	1,29	9,54	1,67	0,46	0,50	0,29	0,27	0,23	1,57
11	23,60	4,47	4,55	1,43	9,21	1,74	0,42	0,67	0,27	0,23	0,20	1,44
12	18,00	5,50	4,47	1,24	6,55	2,13	0,42	0,88	0,27	0,23	0,20	1,09
13	11,30	4,96	4,23	0,91	4,63	2,32	0,44	0,36	0,60	0,26	0,23	0,78
14	11,30	4,73	4,07	0,88	4,35	4,55	0,48	0,20	0,39	0,23	0,20	0,68
15	10,60	4,63	3,39	0,88	4,07	2,48	0,38	0,81	0,26	0,17	0,27	0,52
16	10,50	4,47	3,51	0,91	3,59	1,67	0,44	2,26	0,23	0,18	0,23	0,56
17	10,10	4,31	3,51	0,88	3,55	1,29	0,38	0,72	0,21	0,18	0,20	0,52
18	8,67	7,45	3,39	0,98	3,31	1,13	0,31	0,44	0,20	0,18	0,18	0,50
19	8,02	9,07	3,19	1,01	3,39	2,20	0,36	0,35	0,22	0,18	0,18	0,43
20	7,52	6,94	3,43	0,91	3,43	1,99	0,27	0,29	0,20	0,17	0,20	0,97
21	7,12	6,35	3,49	0,91	3,99	1,11	0,39	0,26	0,20	0,17	0,29	0,98
22	6,89	5,68	3,39	0,86	20,30	0,72	0,38	0,27	0,20	0,17	0,55	10,60
23	6,58	5,63	2,83	0,93	33,00	0,72	0,39	0,52	0,18	0,17	12,80	5,93
24	5,94	6,04	2,79	1,11	26,20	0,81	0,33	0,83	0,18	0,20	4,00	3,65
25	5,23	5,68	2,83	0,91	11,30	0,78	0,32	0,46	0,20	0,23	1,92	2,55
26	4,91	5,32	2,93	0,93	9,96	0,81	0,33	0,29	0,18	0,20	1,32	1,95
27	4,59	5,32	2,87	0,96	9,73	0,56	0,33	0,26	0,17	0,26	1,08	1,83
28	8,13	4,99	2,62	1,26	7,24	1,36	0,32	0,24	0,17	0,41	7,48	1,78
29	6,65	2,55	4,97	7,12	1,47	1,47	0,30	3,41	0,15	0,74	6,54	1,71
30	6,16	2,06	81,10	5,59	1,03	0,32	1,95	0,17	1,01	3,39	1,79	2,44
31	6,11	1,57		4,87		0,30	0,74		1,06			
TOTALI	279,17	157,57	123,91	66,14	270,37	58,03	14,48	20,83	11,24	11,05	53,97	62,01

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate				Portate				Portate				Portate			
da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
33,00	25,01	4	4	7,00	6,01	26	61	1,60	1,41	9	177	0,50	0,46	7	266
25,00	20,01	2	6	6,00	5,01	18	79	1,40	1,21	12	189	0,45	0,41	9	275
20,00	15,01	2	8	5,00	4,01	27	106	1,20	1,01	13	202	0,40	0,36	10	285
15,00	10,01	10	18	4,00	3,01	22	128	1,00	0,81	29	231	0,35	0,31	14	299
10,00	9,01	6	24	3,00	2,01	25	153	0,80	0,61	16	247	0,30	0,26	19	318
9,00	8,01	4	28	2,00	1,81	7	160	0,60	0,56	3	250	0,25	0,21	11	329
8,00	7,01	7	35	1,80	1,61	8	168	0,55	0,51	9	259	0,20	0,15	36	365



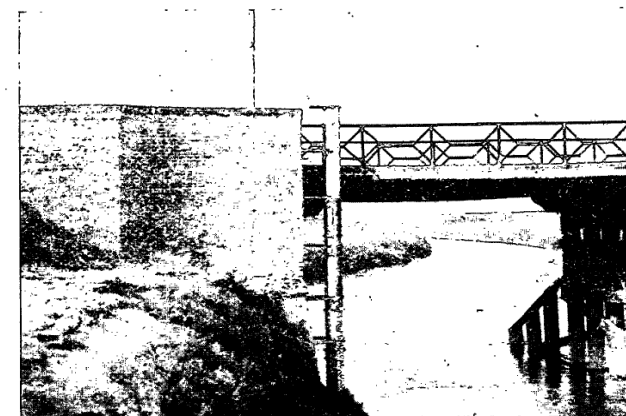
### LAMONE - GRATTACOPPA ANNO 1938



### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L' ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q_{\max}$ $\left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	33,00	30,50	9,07	6,94	31,10	33,00	4,55	0,95	3,41	1,40	1,11	12,80	10,60
	63,2	58,4	17,4	13,3	59,6	63,2	8,7	1,8	6,5	2,7	2,1	24,5	20,3
$Q_{\min}$ $\left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	0,15	4,59	4,31	1,57	0,86	3,31	0,56	0,27	0,20	0,15	0,17	0,18	0,43
	0,3	8,8	8,3	3,0	1,6	6,3	1,1	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,8
$Q_{\text{med}}$ $\left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	3,09	9,01	5,63	4,00	2,20	9,72	1,93	0,47	0,67	0,37	0,36	1,80	2,00
	5,9	17,3	10,8	7,7	4,2	16,7	3,7	0,9	1,3	0,7	0,7	3,4	3,8
Defl. $\left\{ \begin{array}{l} 10^6 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	97,53	24,12	13,62	10,71	5,71	23,36	5,01	1,25	1,80	0,97	0,96	4,66	5,36
	186,8	46,2	26,1	20,5	10,9	44,8	9,6	2,4	3,4	1,9	1,8	8,9	10,3
Aff. $\left\{ \begin{array}{l} 10^6 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	394,53	27,72	25,21	5,59	47,97	66,50	22,13	7,00	58,05	23,12	32,63	32,99	45,62
	755,8	53,1	48,3	10,7	91,9	127,4	42,4	13,4	111,2	44,3	62,5	63,2	87,4
Perd. app. (mm)	569,0	6,9	22,2	-9,8	81,0	82,6	32,8	11,0	107,8	42,4	60,7	54,3	77,1
Coeff. di defl.	0,25	0,87	0,54	1,92	0,12	0,35	0,23	0,18	0,03	0,04	0,03	0,14	0,12

Portate	1938	
	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91 .	4,63	8,9
di giorni 182 .	1,32	2,5
di giorni 274 .	0,42	0,8
Durata della portata media annua nel 1938 . giorni 128		



«Lamone a Grattacoppa». Idrometrografo.

## Sezione B — IDROMETRIA

### ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Idrometro a lettura diretta .....	I	Dato incerto .....	?
Idrometro registratore .....	Ir	Dato interpolato .....	[ ]
Stazione per misura di portata con idrometro a lettura diretta .....	M	Dato mancante .....	°
Stazione per misura di portata con idrometrografo .....	Mr	Idrometro all'asciutto .....	asc
Sezione Autonoma di Bologna per il Servizio Idrografico .....	S. I.	Le quote sotto lo zero idrometrico sono precedute dal segno .....	—
Ufficio del Genio Civile di .....	G. C...		

### Terminologia.

1. — *Altezza idrometrica (m)*: 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 raggiunta in tutto il periodo di tempo in cui sono state estese le osservazioni.

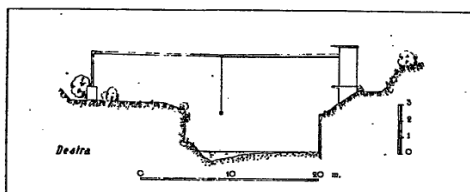
3. — *Frequenza di una determinata altezza idrometrica  $H$*  in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni dell'intervallo considerato nel quale nella sezione si è verificata l'altezza idrometrica  $H$ .

4. — *Durata di una determinata altezza idrometrica  $H$*  in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni dell'intervallo considerato nel quale nella sezione si verifica una portata non inferiore ad  $H$ .

# XVII - Rabbi (Fiumi Uniti) a Villa Manucci (Mr)



PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE

## Caratteristiche della stazione:

- a) - Bacino di dominio: km 192 (praticamente impermeabile); altitudine: massima m 1520 s.m., media m 570 s.m.; distanza dalla confluenza col Montone: km 11 circa; inizio misure: agosto 1937; totale misure al termine del 1938: n. 18.
- b) - Idrometrografo di stazione e di riferimento: presso Villa Manucci (sp. s.); quota zero: m 60 s.m. circa; inizio osservazioni: agosto 1937; altezza idrometrica: massima m 2,13 (18-IX-1937), minima m - 0,13 (23-X-1938).
- c) - Portate (1938): annua media: mc/sec 1,52 (l/sec. kmq 7,9); massima: mc/sec 29,90 (l/sec. kmq 158,0) (10-I-1938); minima (giornaliera): mc/sec 0,11 (l/sec kmq 0,6) (24-X-1938).

## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938.

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	9-II	0,301	2,286	0,433	0,478	0,600
2	4-III	0,337	2,542	0,502	0,551	0,640
3	28-III	0,161	0,874	0,253	0,316	0,370
4	26-IV	0,121	0,729	0,293	0,327	0,380
5	30-V	0,306	2,365	0,498	0,563	0,700
6	7-VII	0,053	0,406	0,263	0,310	0,380
7	1-VIII	0,010	0,361	0,316	0,367	0,440
8	27-VIII	-0,058	0,152	0,202	0,233	0,280
9	30-IX	-0,023	0,230	0,202	0,231	0,310
10	17-X	-0,005	0,358	0,338	0,408	0,470
11	25-X	-0,065	0,107	0,211	0,262	0,280
12	25-XI	0,054	0,615	0,439	0,490	0,580
13	28-XII	0,137	1,260	0,594	0,660	0,820

## Scale numeriche delle portate.

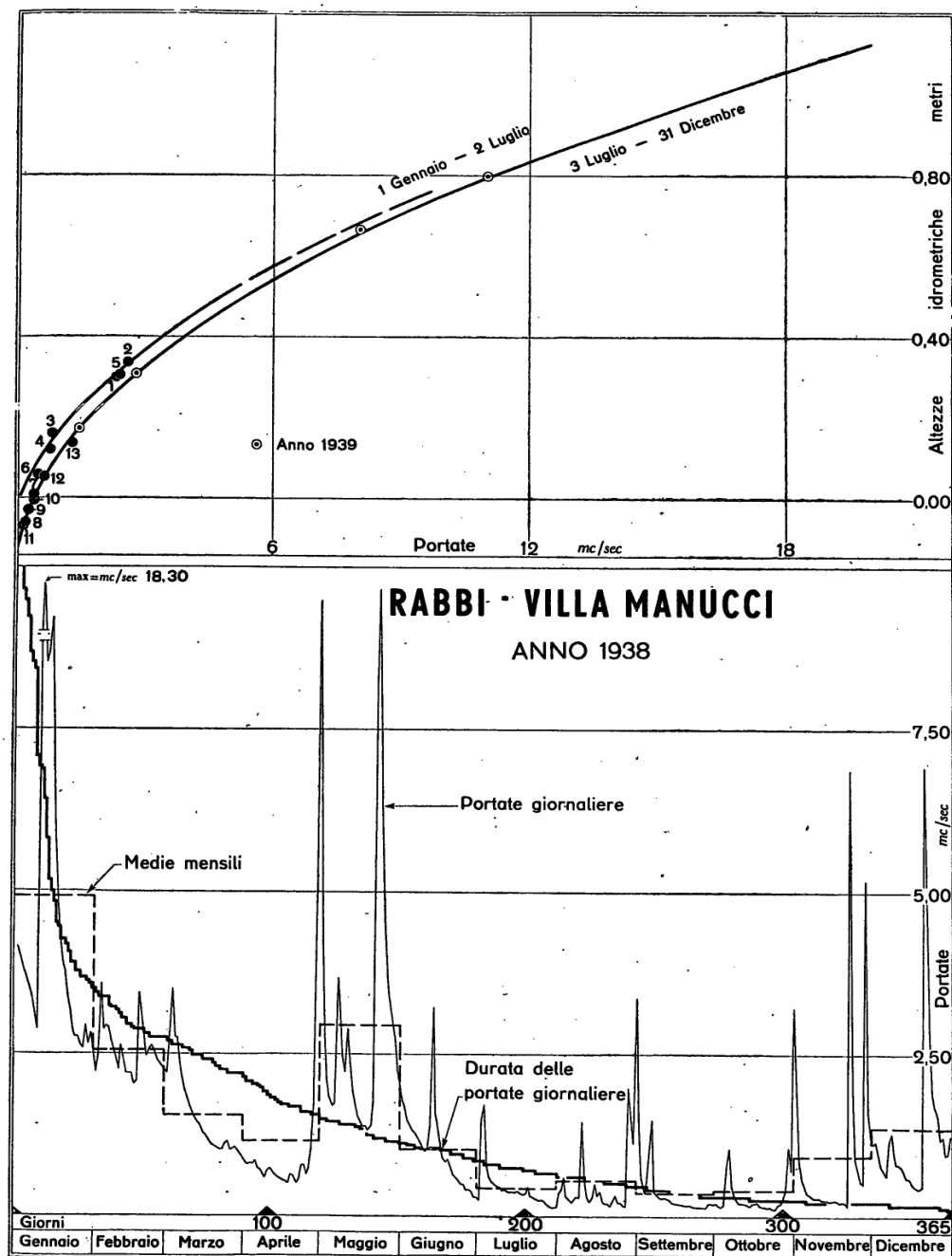
Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,00	0,03	0,60	6,44
0,10	0,50	0,70	8,39
0,20	1,24	0,80	10,66
0,30	2,20	0,90	13,17
0,40	3,37	1,00	15,79
0,50	4,76	1,16	20,31
Scala valida dall'1-I-1938 al 2-VII-1938			
per $H > m 1,16$			
$Q = 18,060 H^{\frac{3}{2}} - 2,26 \text{ mc/sec}$			
Scala valida dal 3-VII-1938 al 31-XII-1938			
-0,13	0,00	0,50	5,32
-0,10	0,04	0,60	7,00
0,00	0,36	0,70	8,92
0,10	0,88	0,80	11,17
0,20	1,66	0,90	13,69
0,30	2,64	1,00	16,33
0,40	3,88	1,18	21,48
per $H > m 1,18$			
$Q = 18,450 H^{\frac{3}{2}} - 2,17 \text{ mc/sec}$			

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	4,18	2,20	2,20	0,83	4,25	1,78	0,24	0,35	1,46	0,21	2,09	1,27
2	4,07	2,47	2,82	0,80	2,78	1,68	1,49	0,41	0,59	0,16	0,83	1,31
3	3,90	3,59	3,50	0,82	2,09	1,48	1,72	0,60	0,35	0,15	0,55	1,08
4	3,76	2,88	2,76	0,80	1,83	1,41	0,77	0,31	0,57	0,18	0,44	0,89
5	3,63	2,94	2,74	0,86	1,68	1,32	0,60	0,25	0,93	0,77	0,36	0,80
6	3,50	2,90	2,42	0,73	1,73	1,28	0,53	0,20	1,49	1,05	0,33	0,73
7	3,37	2,70	2,14	0,70	3,67	1,20	0,49	0,25	0,37	0,45	0,30	1,31
8	3,12	2,58	1,93	0,64	3,24	1,14	0,46	0,29	0,33	0,30	0,27	1,46
9	2,88	2,42	1,83	0,59	2,47	1,04	0,44	0,28	0,28	0,25	0,28	1,09
10	18,30	2,25	1,68	0,70	2,20	1,00	0,39	1,46	0,27	0,21	0,28	0,91
11	14,70	2,64	1,61	0,73	2,88	1,04	0,42	0,54	0,29	0,21	0,25	0,91
12	8,53	2,42	1,54	0,66	2,31	1,39	0,38	0,29	0,28	0,19	0,25	0,88
13	8,68	2,20	1,45	0,62	1,92	3,21	0,37	0,22	0,25	0,18	0,25	0,79
14	9,23	2,20	1,41	0,66	1,68	1,59	0,37	0,27	0,20	0,16	0,23	0,70
15	7,09	2,20	1,30	0,64	1,54	1,43	0,37	0,50	0,20	0,18	0,24	0,69
16	5,81	2,03	1,26	0,59	1,46	1,12	0,39	0,31	0,20	0,20	0,25	0,59
17	4,83	2,09	1,20	0,59	1,37	0,90	0,35	0,37	0,18	0,21	0,23	0,56
18	4,25	3,43	1,14	0,56	1,39	0,83	0,34	0,22	0,18	0,16	0,21	0,54
19	3,90	3,06	1,10	0,71	1,32	0,88	0,36	0,19	0,17	0,15	0,23	0,52
20	3,76	2,76	1,08	0,69	1,39	0,75	0,45	0,20	0,17	0,15	0,20	0,56
21	3,37	2,47	1,06	0,56	1,75	0,64	0,32	0,15	0,18	0,13	0,16	7,10
22	3,18	2,58	1,04	0,63	8,42	0,60	0,28	0,23	0,15	0,15	6,87	4,45
23	2,88	2,64	1,04	0,84	9,66	0,55	0,26	0,32	0,15	0,12	2,00	2,71
24	2,76	2,55	1,12	0,88	6,42	0,50	0,24	0,22	0,15	0,11	0,88	1,86
25	2,76	2,42	1,16	0,70	4,52	0,50	0,25	0,21	0,14	0,17	0,69	1,68
26	2,64	2,36	1,02	0,80	3,69	0,40	0,23	0,16	0,14	0,20	0,53	1,55
27	2,58	2,31	1,04	1,12	3,37	0,41	0,18	0,15	0,14	0,27	0,50	1,17
28	2,94	2,25	1,06	1,83	3,05	0,37	0,16	1,98	0,19	0,41	5,44	1,22
29	2,64		1,00	5,16	2,76	0,29	0,13	1,60	0,20	1,06	1,79	0,95
30	2,82		0,94	9,63	2,25	0,29	0,14	1,12	0,18	0,70	1,35	0,98
31	2,47		0,88		2,03		0,14	3,36		3,21		1,21
TOTALI	152,53	71,54	48,47	36,07	91,12	31,02	13,26	17,01	10,38	12,05	28,28	42,48

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

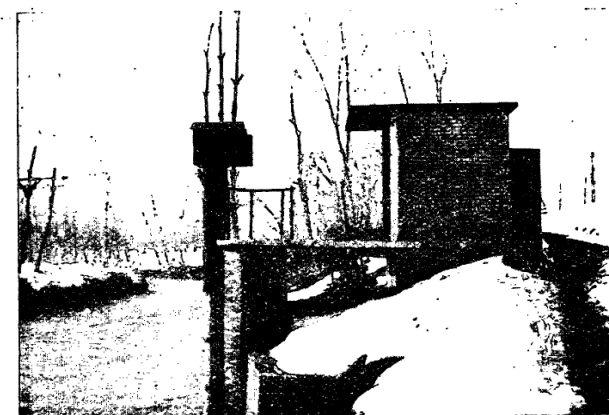
Portate				Portate				Portate				Portate			
da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
18,30	10,01	2	2	3,50	3,01	14	44	1,60	1,41	16	131	0,60	0,51	20	238
10,00	8,01	6	8	3,00	2,76	15	59	1,40	1,21	15	146	0,50	0,41	14	252
8,00	7,01	2	10	2,75	2,51	11	70	1,20	1,01	24	170	0,40	0,31	22	274
7,00	6,01	2	12	2,50	2,26	11	81	1,00	0,91	8	178	0,30	0,26	18	292
6,00	5,01	3	15	2,25	2,01	15	96	0,90	0,81	13	191	0,25	0,21	26	318
5,00	4,01	7	22	2,00	1,81	8	104	0,80	0,71	12	203	0,20	0,16	29	347
4,00	3,51	8	30	1,80	1,61	11	115	0,70	0,61	15	218	0,15	0,11	18	365



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q_{\max} \begin{cases} mc/sec \\ l/sec. kmq \end{cases}$	18,30	18,30	3,59	3,50	9,63	9,66	3,21	1,72	3,36	1,49	3,21	6,87	7,10
	95,3	95,3	18,7	18,2	50,2	50,3	16,7	9,0	17,5	7,8	16,7	35,8	37,0
$Q_{\min} \begin{cases} mc/sec \\ l/sec. kmq \end{cases}$	0,11	2,47	2,03	0,88	0,56	1,32	0,29	0,13	0,15	0,14	0,11	0,16	0,52
	0,6	12,9	10,6	4,6	2,9	6,9	1,5	0,7	0,8	0,7	0,6	0,8	2,7
$Q_{\text{med}} \begin{cases} mc/sec \\ l/sec. kmq \end{cases}$	1,52	4,92	2,56	1,56	1,20	2,94	1,03	0,43	0,55	0,35	0,39	0,94	1,37
	7,9	25,6	13,3	8,1	6,2	15,3	5,4	2,2	2,9	1,8	2,0	4,9	7,1
Defl. $\begin{cases} 10^4 mc \\ mm \end{cases}$	47,88	13,18	6,18	4,19	3,12	7,87	2,68	1,14	1,47	0,90	1,04	2,44	3,67
	249,4	68,6	32,2	21,8	16,2	41,0	14,0	6,0	7,7	4,7	5,4	12,7	19,1
Affl. $\begin{cases} 10^4 mc \\ mm \end{cases}$	156,73	11,62	9,31	2,15	17,07	22,90	9,41	4,65	26,96	9,60	14,32	10,67	18,07
	816,3	60,5	48,5	11,2	88,9	119,3	49,0	24,2	140,4	50,0	74,6	55,6	94,1
Perd. app.(mm)	566,9	-8,1	16,3	-10,6	72,7	78,3	35,0	18,2	132,7	45,3	69,2	42,9	75,0
Coeff. di defl.	0,31	1,13	0,66	1,95	0,18	0,34	0,29	0,25	0,05	0,09	0,07	0,23	0,20

Portate	1938	
	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91 . .	2,14	11,1
di giorni 182 . .	0,89	4,6
di giorni 274 . .	0,31	1,6
Durata della portata media annua nel 1938. . . giorni 120		

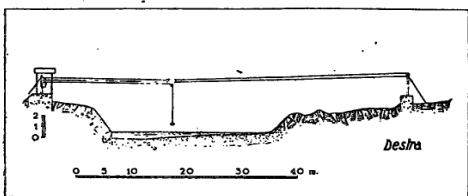


« Rabbi a Villa Manucci » - Idrometrografo e stazione per misure di portata.

## XVIII - Ronco (Fiumi Uniti) a Meldola "Casa Luzia,, (Mr)



PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE

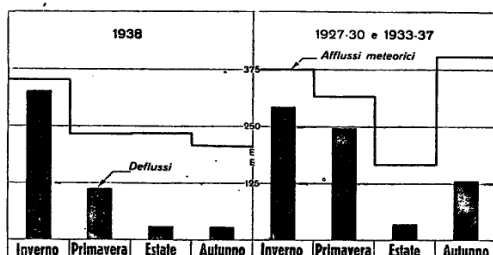
## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938.

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	9-II	0,717	5,066	0,447	0,473	0,620
2	4-III	0,780	6,630	0,598	0,658	0,800
3	28-III	0,618	3,665	0,813	0,896	1,250
4	26-IV	0,540	2,432	0,723	0,810	1,050
5	30-V	0,794	7,314	0,721	0,792	1,050
6	6-VII	0,420	0,977	0,605	0,692	0,980
7	1-VIII	0,366	0,540	0,380	0,401	0,540
8	27-VIII	0,340	0,389	0,388	0,408	0,540
9	30-IX	0,370	0,434	0,520	0,606	0,860
10	24-X	0,351	0,464	0,498	0,570	0,700
11	1-XII	0,642	3,724	0,499	0,564	0,700
12	28-XII	0,685	5,255	1,036	1,171	1,590

## Scale numeriche delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,26	0,22	1,00	13,77
0,30	0,32	1,20	23,82
0,35	0,51	1,40	38,00
0,40	0,82	1,60	54,11
0,50	1,82	1,80	72,49
0,60	3,18	2,00	93,58
0,80	7,28	2,15	111,26

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. me. teor. mm	Deflusso mm	Aff. me. teor. mm	Deflusso mm	Aff. me. teor. mm	Deflusso mm	Aff. me. teor. mm	Deflusso mm
1938	353	326	235	112	236	30	210	28
1927-1930	375	293	317	246	167	36	404	131
1933-1937								
Differenze	-22	33	-82	-134	71	-6	-194	-103



## Caratteristiche della stazione (1):

- a) - Bacino di dominio: kmq 442 (parte permeabile 3%); altitudine: massima m 1657 s. m., media m 569 s. m.; distanza dalla confluenza col Montone: km 39 circa; inizio misure: giugno 1934; totale misure al termine del 1938: n. 54.
- b) - Idrometrografo di stazione e di riferimento: Casa Luzia (sp. s.); quota zero: m 58 circa s. m.; inizio osservazioni: giugno 1934; altezza idrometrica: massima m 4,11 (18-VII-1937), minima m 0,26 (26-IX-1938).
- c) - Portate (1926 ÷ 1930 e 1933 ÷ 1938): annua media: mc/sec 9,57 (l/sec. kmq 21,7); massima: mc/sec [498] (l/sec. kmq [1120]) (18-VII-1937); minima (giornaliera): mc/sec 0,11 (l/sec. kmq 0,2) (30-IX-1935).

(1) Sostituisce dal giugno 1934 la stazione di «Meldola» posta circa m 700 a valle e già in funzione dall'agosto 1925. Data la trascurabile differenza di area di bacino fra le due stazioni le portate relative possono considerarsi praticamente confrontabili.

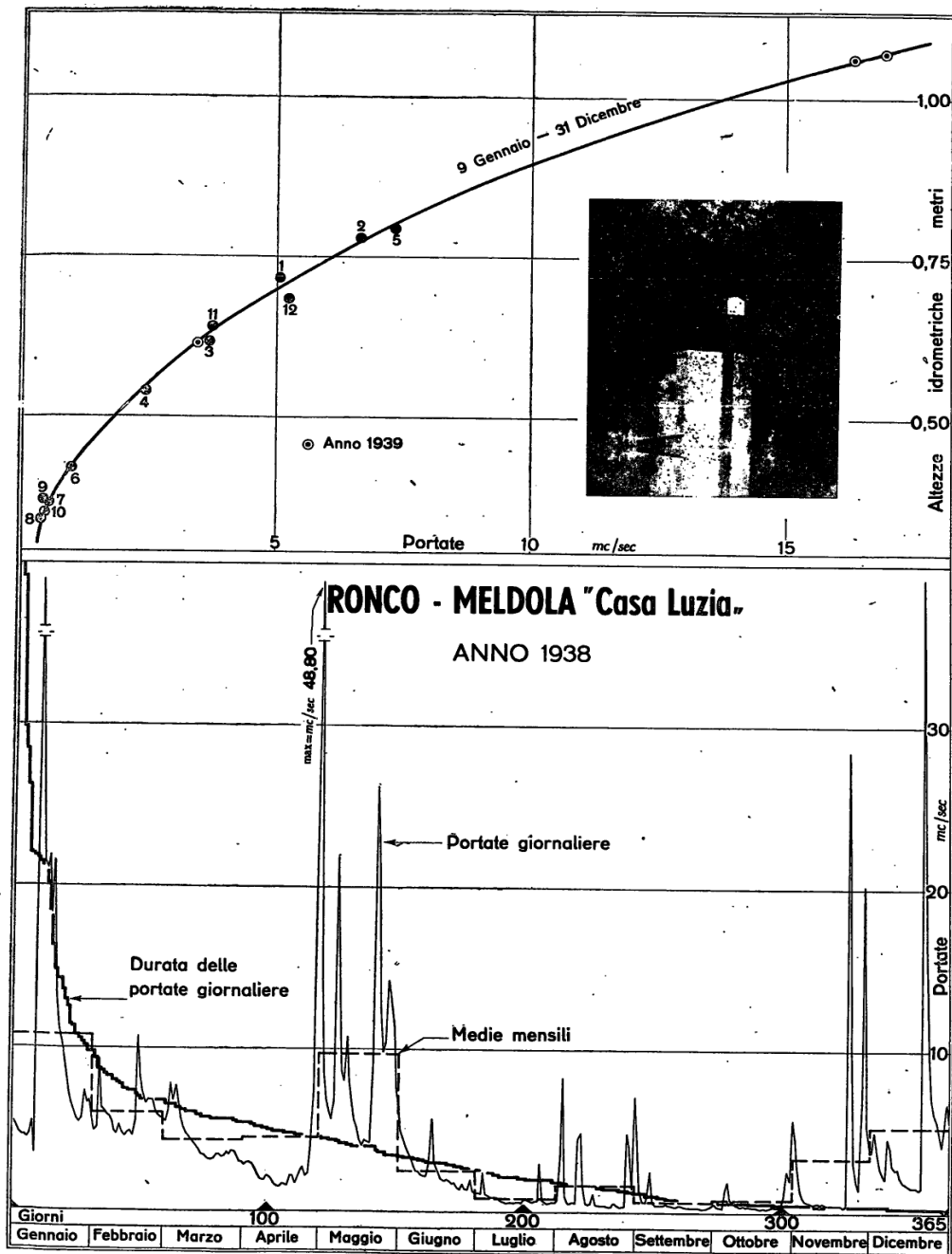
## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	5,46	4,88	5,46	2,88	14,30	5,03	1,16	0,81	4,08	0,56	4,61	3,84
2	5,11	5,20	6,23	3,03	8,72	4,51	1,11	3,39	1,36	0,38	2,60	5,03
3	4,72	9,40	7,90	3,03	6,81	4,02	2,45	8,80	0,68	0,32	1,27	3,84
4	4,61	6,35	6,78	2,95	6,12	3,67	1,11	0,94	0,62	0,32	0,98	2,81
5	4,61	6,12	7,77	2,67	5,68	3,34	1,02	0,56	1,02	1,32	0,75	2,39
6	4,44	5,90	6,81	2,20	6,81	2,88	0,90	0,56	2,56	1,94	0,68	2,07
7	4,67	5,79	5,68	2,00	[21,90]	2,53	0,90	0,62	0,62	0,82	0,62	4,61
8	5,49	5,46	5,13	1,94	14,80	2,46	0,90	0,56	0,46	0,68	0,56	4,02
9	3,46	4,92	4,82	1,94	8,72	2,26	0,82	4,50	0,46	0,51	0,56	2,95
10	[41,80]	4,71	4,61	2,20	8,03	2,20	0,71	4,93	0,42	0,48	0,62	2,67
11	[29,80]	5,35	4,42	2,07	10,80	2,20	0,62	1,54	0,46	0,38	0,51	2,74
12	[21,50]	4,82	4,21	1,82	8,03	2,88	0,56	0,56	0,53	0,44	0,65	2,20
13	[21,10]	4,61	4,02	1,64	6,58	5,77	0,62	0,48	0,46	0,38	0,53	1,88
14	[22,00]	4,82	3,84	1,52	5,68	3,03	0,62	0,61	0,42	0,40	0,51	1,82
15	18,30	4,92	3,50	1,52	5,24	2,67	0,59	1,17	0,40	0,36	0,51	1,70
16	[21,70]	4,61	3,50	1,70	4,42	2,26	0,62	0,46	0,40	0,36	0,51	1,58
17	13,60	5,57	3,26	1,64	4,02	2,00	0,62	0,42	0,44	0,35	0,51	1,58
18	11,50	10,80	3,18	1,58	4,42	1,94	0,56	0,42	0,42	0,29	0,48	1,58
19	10,60	8,30	3,18	2,20	4,31	2,00	0,78	0,38	0,35	0,27	0,51	1,41
20	9,80	7,40	3,26	2,20	4,21	1,88	0,78	0,38	0,32	0,32	0,34	1,58
21	8,44	6,58	3,50	1,70	8,61	1,70	0,68	0,35	0,32	0,26	0,51	[39,20]
22	7,40	6,81	3,50	2,07	[26,30]	1,76	0,62	0,38	0,32	0,32	[28,50]	16,30
23	6,58	6,81	3,34	2,46	[22,10]	1,47	0,68	0,62	0,32	0,38	10,20	9,80
24	6,12	6,81	3,42	2,74	12,60	1,36	0,71	0,46	0,32	0,37	3,10	7,04
25	5,68	6,12	3,67	2,13	9,80	1,76	2,99	0,35	0,29	0,35	1,94	6,23
26	5,46	5,90	3,50	2,39	10,40	1,41	0,75	0,35	0,24	0,38	1,47	5,68
27	5,68	5,79	3,75	4,02	14,30	1,36	0,82	0,42	0,26	0,51	6,77	4,82
28	7,40	5,68	3,67	7,52	13,00	2,00	0,53	4,93	0,29	1,07	[20,20]	4,06
29	6,58	3,34	[21,20]	11,40	1,26	0,56	4,01	0,35	2,60	5,46	5,21	
30	6,81	3,03	[48,80]	7,52	1,16	0,62	1,45	0,40	2,00	4,21	6,84	
31	5,68	3,03		6,35		0,59	7,17		5,75		5,66	
TOTALI	336,10	170,43	135,31	137,76	301,98	74,77	26,80	52,08	19,59	24,87	100,87	163,14

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

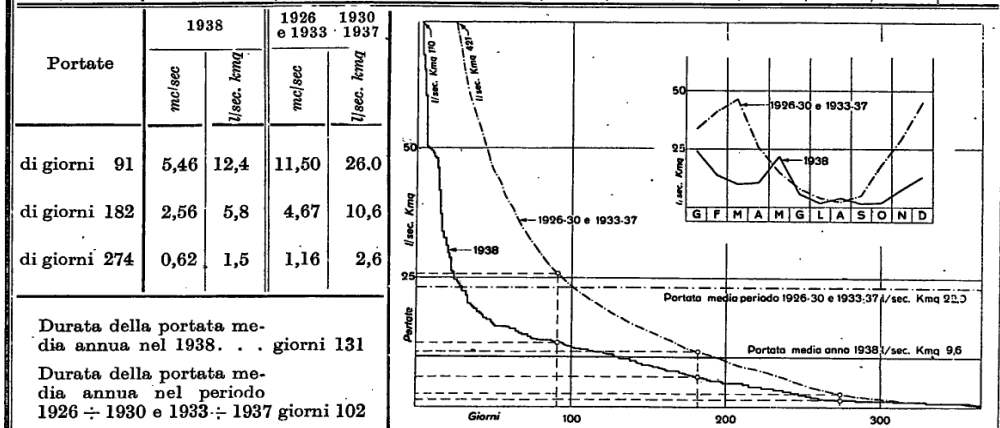
Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
48,80	40,01	2	2	12,00	11,01	2	24	5,00	4,01	37	139	0,90	0,81	6	258
40,00	30,01	1	3	11,00	10,01	5	29	4,00	3,01	28	167	0,80	0,71	6	264
30,00	25,01	3	6	10,00	9,01	4	33	3,00	2,51	16	183	0,70	0,61	21	285
25,00	20,01	8	14	9,00	8,01	8	41	2,50	2,01	18	201	0,60	0,51	24	309
20,00	15,01	2	16	8,00	7,01	9	50	2,00	1,51	30	231	0,50	0,41	17	326
15,00	13,01	4	20	7,00	6,01	22	72	1,50	1,01	19	250	0,40	0,31	32	358
13,00	12,01	2	22	6,00	5,01	30	102	1,00	0,91	2	252	0,30	0,24	7	365





ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	[48,80]	[41,80]	10,80	7,90	[48,80]	[26,30]	5,77	2,99	8,30	4,08	5,75	[28,50]	[39,20]
max	[110,4]	[94,6]	24,4	17,9	[110,4]	[59,5]	13,1	6,8	18,8	9,2	13,0	[64,5]	[88,7]
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	0,24	3,46	4,61	3,03	1,52	4,02	1,16	0,53	0,35	0,24	0,26	0,34	1,41
min	0,5	7,8	10,4	6,9	3,4	9,1	2,6	1,2	0,8	0,5	0,6	0,8	3,2
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	4,23	18,80	6,09	4,36	4,59	9,74	2,49	0,86	1,68	0,65	0,80	3,36	5,26
med	9,6	24,4	13,8	9,9	10,4	22,0	5,6	1,9	3,8	1,5	1,8	7,6	11,9
$Defl. \left\{ \begin{array}{l} 10^4 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	133,38	29,04	14,73	11,69	11,90	26,09	6,46	2,32	4,50	1,69	2,15	8,72	14,09
	301,7	65,7	33,3	26,5	26,9	59,0	14,6	5,2	10,2	3,8	4,9	19,7	31,9
$Aff. \left\{ \begin{array}{l} 10^4 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	399,52	28,55	22,41	3,58	41,86	58,57	22,19	14,90	67,27	16,44	36,73	39,60	47,42
	903,9	64,6	50,7	8,1	94,7	132,5	50,2	33,7	152,2	37,2	83,1	89,6	107,0
Perd. app.(mm)	602,2	-1,1	17,4	-18,4	67,8	73,5	35,6	28,5	142,0	33,4	78,2	69,9	75,4
Coef. di defl.	0,33	1,02	0,66	3,27	0,28	0,45	0,29	0,15	0,07	0,10	0,06	0,22	0,30

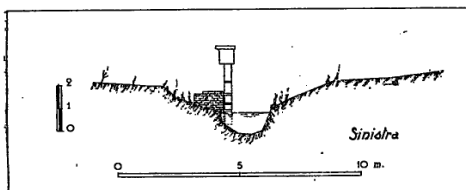
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926 : 1930 e 1933 : 1937													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	[186,00]	162,00	[186,00]	[178,00]	77,20	42,70	63,80	[88,60]	21,70	74,90	[146,00]	120,00	167,00
	[420,8]	366,5	[420,8]	[402,7]	174,7	96,6	144,3	[200,5]	49,1	169,5	[330,3]	271,5	377,8
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	0,11	1,42	3,15	3,10	2,72	1,86	0,53	0,18	0,23	0,11	0,15	0,58	0,57
	0,2	3,2	7,1	7,0	6,2	4,2	1,2	0,4	0,5	0,2	0,3	1,3	1,3
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	10,10	14,80	18,20	20,50	11,30	6,49	3,51	1,70	0,95	2,17	7,95	13,00	20,00
	22,9	33,5	41,2	46,4	25,6	14,7	7,9	3,8	2,1	4,9	18,0	29,4	45,2
Defl. $\left\{ \begin{array}{l} 10^4 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	318,15	39,65	44,24	57,64	29,13	17,37	9,10	4,55	2,52	5,61	21,26	33,55	53,53
	719,8	89,7	100,1	130,4	65,9	39,3	20,6	10,3	5,7	12,7	48,1	75,9	121,1
Aff. $\left\{ \begin{array}{l} 10^4 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	567,53	47,96	46,28	53,48	43,98	42,08	33,50	19,58	23,07	52,91	68,60	64,75	71,34
	1284,0	108,5	104,7	121,0	99,5	95,2	75,8	44,3	52,2	119,7	155,2	146,5	161,4
Perd. app. (mm)	564,2	18,8	4,6	-9,4	33,6	55,9	55,2	34,0	46,5	107,0	107,1	70,6	40,3
Coef. di defl.	0,56	0,83	0,96	1,08	0,66	0,41	0,27	0,23	0,11	0,11	0,31	0,52	0,75



## XIX - Rio Para (Fiumi Uniti) a Para (Mr)



PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE

## Caratteristiche della stazione:

a) - Bacino di dominio: kmq 13,6 (praticamente impermeabile); altitudine: massima m 391 s. m., media m 164 s. m.; distanza dalla confluenza col Ronco: km 1 circa; inizio misure: dicembre 1935; totale misure al termine del 1938: n. 26.

b) - Idrometrografo di stazione e di riferimento: presso Para (sp. d.); quota zero: m 49 circa s. m.; inizio osservazioni: novembre 1935; altezza idrometrica: massima m 2,32 (11-XII-1937), minima: m 0,49 (portata nulla).

c) - Portate (1936-1938): annua media: mc/sec 0,059 (l/sec. kmq 4,3); massima: mc/sec [7,140] (l/sec. kmq [525]) (11-XII-1937); minima (giornaliera): mc/sec 0,00 (vari).

## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938.

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	9-II	0,657	0,046	0,311	0,347	0,460
2	4-III	0,638	0,036	0,275	0,264	0,370
3	28-III	0,605	0,016	0,137	0,153	0,200
4	26-IV	0,615	0,012	0,116	0,120	0,184
5	30-V	0,600	0,016	0,139	0,152	0,200

## Scala numerica delle portate.

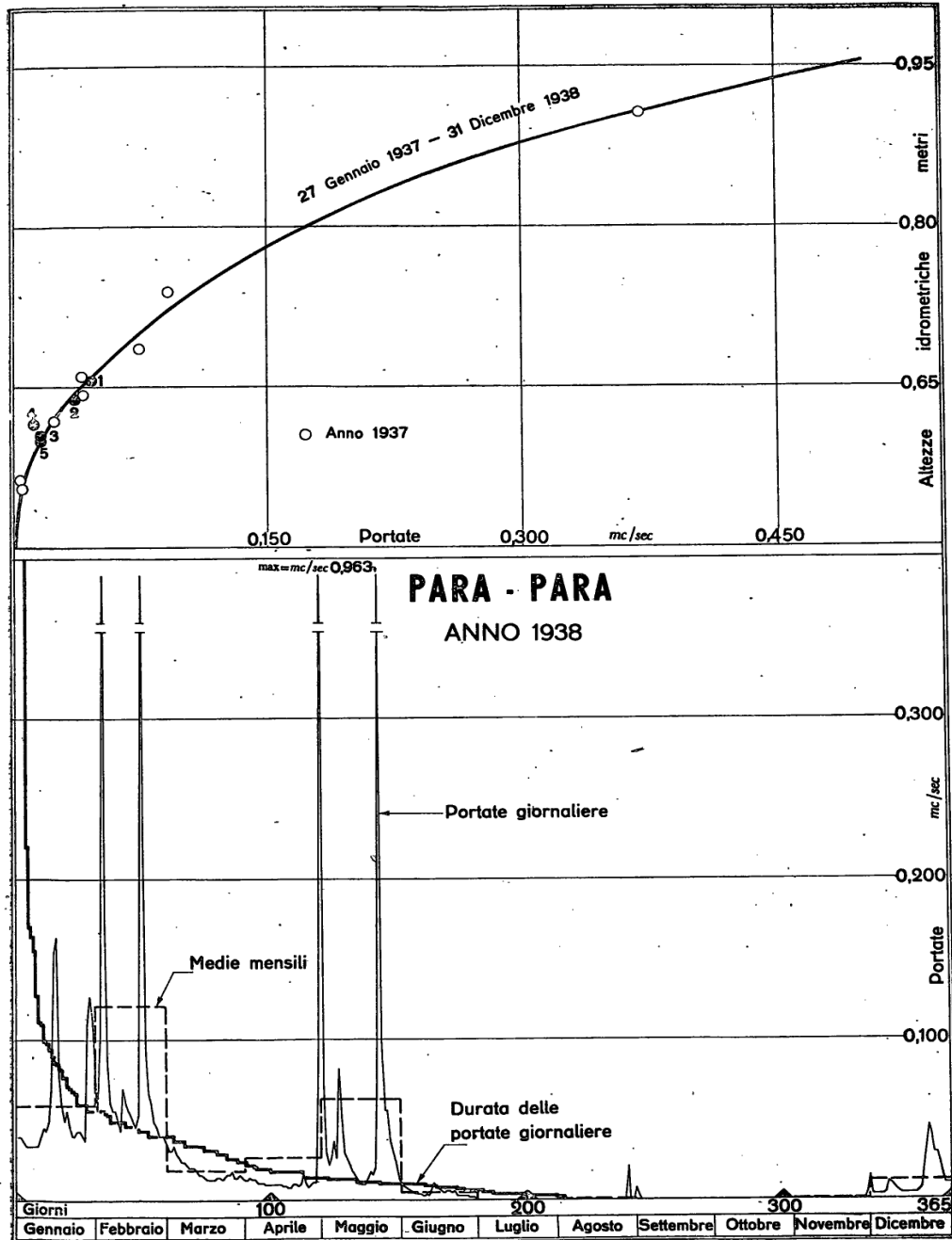
Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
Scala valida dal 27-I-1937 al 31-XII-1938			
0,52	0,002	1,00	0,656
0,55	0,004	1,10	1,025
0,60	0,016	1,20	1,429
0,70	0,074	1,30	1,855
0,80	0,175	1,40	2,297
0,90	0,351	1,50	2,770
per $H > m 1,50$			
$Q = 2,614 H^{\frac{3}{2}} - 2,032 \text{ mc/sec}$			

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	0,040	0,056	0,031	0,013	0,071	0,009	—	—	0,002	—	—	0,003
2	0,040	0,099	0,031	0,014	0,031	0,008	—	—	—	—	—	0,003
3	0,037	0,785	0,084	0,013	0,022	0,007	—	—	—	—	—	0,003
4	0,034	0,170	0,029	0,013	0,026	0,006	—	—	—	—	—	0,003
5	0,034	0,086	0,026	0,011	0,037	0,005	—	—	—	—	—	0,003
6	0,034	0,060	0,024	0,011	0,026	0,004	—	—	—	—	—	0,004
7	0,034	0,056	0,024	0,011	0,082	0,004	—	—	—	—	—	0,011
8	0,034	0,056	0,022	0,010	0,049	0,004	—	—	—	—	—	0,010
9	0,034	0,049	0,020	0,010	0,029	0,003	—	—	—	—	—	0,008
10	0,040	0,043	0,020	0,010	0,026	0,004	—	—	—	—	—	0,006
11	0,045	0,070	0,020	0,010	0,022	0,003	—	—	—	—	—	0,005
12	0,043	0,060	0,018	0,010	0,018	0,008	—	—	—	—	—	0,004
13	0,049	0,056	0,016	0,010	0,016	0,011	—	—	—	—	—	0,004
14	0,068	0,053	0,016	0,010	0,013	0,008	—	—	—	—	—	0,004
15	0,155	0,049	0,014	0,009	0,011	0,007	—	—	—	—	—	0,004
16	0,164	0,046	0,013	0,009	0,010	0,006	—	—	—	—	—	0,004
17	0,077	0,054	0,013	0,008	0,010	0,005	—	—	—	—	—	0,004
18	0,060	0,840	0,013	0,008	0,013	0,006	—	—	—	—	—	0,004
19	0,049	0,222	0,013	0,010	0,018	0,006	—	—	—	—	—	0,006
20	0,056	0,094	0,014	0,010	0,016	0,005	—	—	—	—	—	0,007
21	0,046	0,067	0,014	0,009	0,020	0,006	—	—	—	—	—	0,020
22	0,040	0,060	0,013	0,010	0,085	0,003	—	—	—	—	—	0,031
23	0,040	0,049	0,014	0,016	0,963	0,003	—	—	—	—	—	0,046
24	0,043	0,046	0,016	0,010	0,098	0,003	—	—	—	—	—	0,040
25	0,043	0,040	0,016	0,008	0,056	0,003	—	—	—	—	—	0,029
26	0,040	0,040	0,018	0,010	0,056	0,003	—	—	—	—	—	0,029
27	0,037	0,040	0,014	0,011	0,037	0,002	—	—	—	—	—	0,023
28	0,109	0,034	0,014	0,011	0,031	0,002	—	0,021	—	—	—	0,016
29	0,127	—	0,016	0,090	0,024	0,001	—	—	—	—	0,004	0,010
30	0,111	—	0,014	0,421	0,014	—	—	—	—	—	0,015	0,010
31	0,077	—	0,013	—	0,011	—	—	0,008	—	—	—	0,010
TOTALI	1,840	3,390	0,573	0,806	1,941	0,145	—	0,029	0,002	—	0,019	0,364

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
0,963	0,601	3	3	0,100	0,081	7	18	0,035	0,031	13	79	0,012	0,011	9	143
0,600	0,401	1	4	0,080	0,071	3	21	0,030	0,026	8	87	0,010	0,009	22	165
0,400	0,201	1	5	0,070	0,061	3	24	0,025	0,021	8	95	0,008	0,007	11	176
0,200	0,161	2	7	0,060	0,051	13	37	0,020	0,019	5	100	0,006	0,005	11	187
0,160	0,141	1	8	0,050	0,046	10	47	0,018	0,017	4	104	0,004	0,003	25	212
0,140	0,121	1	9	0,045	0,041	5	52	0,016	0,015	10	114	0,002	0,001	4	216
0,120	0,101	2	11	0,040	0,036	14	66	0,014	0,013	20	134	0,000	0,000	149	365



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	0,963	0,164	0,840	0,034	0,421	0,963	0,011	—	0,021	0,002	—	0,015	0,046
$Q_{\text{max}} \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	70,8	12,1	61,8	2,5	31,0	70,8	0,8	—	1,5	0,1	—	1,1	3,4
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	—	0,034	0,034	0,013	0,008	0,010	—	—	—	—	—	—	0,003
$Q_{\text{min}} \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	—	2,5	2,5	1,0	0,6	0,7	—	—	—	—	—	—	0,2
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	0,025	0,059	0,121	0,018	0,027	0,063	0,005	—	0,001	—	—	0,001	0,012
$Q_{\text{med}} \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	1,8	4,3	8,9	1,3	2,0	4,6	0,4	—	0,1	—	—	0,1	0,9
$Defl. \left\{ \begin{array}{l} 10^6 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	0,786	0,159	0,292	0,049	0,070	0,168	0,013	—	0,002	—	—	0,002	0,031
$Defl. \left\{ \begin{array}{l} 10^6 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	57,8	11,7	21,5	3,7	5,1	12,3	0,9	—	0,2	—	—	0,1	2,3
$Aff. \left\{ \begin{array}{l} 10^6 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	9,861	0,483	0,703	0,148	1,062	1,306	0,530	0,369	2,460	0,577	0,729	0,402	1,092
$Aff. \left\{ \begin{array}{l} 10^6 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	725,1	35,5	51,7	10,9	78,1	96,0	39,0	27,1	180,9	42,4	53,6	29,6	80,3
Perd. app. (mm)	667,3	23,8	30,2	7,2	73,0	83,7	38,1	27,1	180,7	42,4	53,6	29,5	78,0
Coeff. di defl.	0,08	0,33	0,42	0,34	0,07	0,13	0,02	—	—	—	—	—	0,03

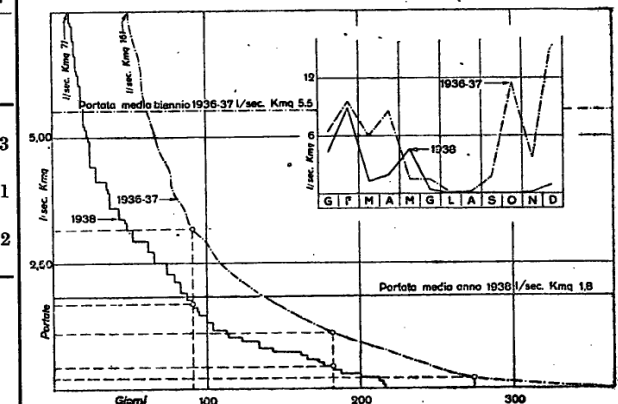
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936 ÷ 1937

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	2,190	1,240	1,310	0,955	1,160	0,310	0,442	0,109	0,155	0,942	[2,180]	0,374	2,190
$Q_{\text{max}} \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	161,0	91,2	96,3	70,2	85,3	22,8	32,5	8,0	11,4	69,3	[160,3]	27,5	161,0
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	—	0,008	0,013	0,020	0,006	0,002	—	—	—	—	—	0,008	0,011
$Q_{\text{min}} \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	—	0,6	1,0	1,5	0,4	0,1	—	—	—	—	—	0,6	0,8
$Q \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	0,075	0,088	0,130	0,081	0,117	0,020	0,021	0,002	0,003	0,023	0,156	0,051	0,211
$Q_{\text{med}} \left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	5,5	6,5	9,6	6,0	8,6	1,5	1,5	0,1	0,2	1,7	11,5	3,7	15,5
$Defl. \left\{ \begin{array}{l} 10^6 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	2,380	0,238	0,322	0,218	0,303	0,053	0,055	0,005	0,008	0,061	0,418	0,133	0,566
$Defl. \left\{ \begin{array}{l} 10^6 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	175,0	17,5	23,7	16,0	22,3	3,9	4,0	0,4	0,6	4,5	30,7	9,8	41,6
$Aff. \left\{ \begin{array}{l} 10^6 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	12,473	0,816	0,855	0,907	1,487	0,623	1,259	0,506	0,775	1,672	1,722	0,645	1,206
$Aff. \left\{ \begin{array}{l} 10^6 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	917,1	60,0	62,9	66,7	109,3	45,8	92,6	37,2	57,0	122,9	126,6	47,4	88,7
Perd. app. (mm)	742,1	42,5	39,2	50,7	87,0	41,9	88,6	36,8	56,4	118,4	95,9	37,6	47,1
Coeff. di defl.	0,19	0,29	0,38	0,24	0,20	0,09	0,04	0,01	0,01	0,04	0,24	0,21	0,47

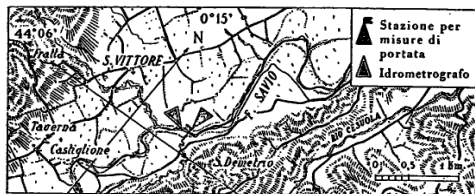
Portate	1938		1936 ÷ 1937	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	0,023	1,7	0,045	3,3
di giorni 182	0,006	0,4	0,015	1,1
di giorni 274	0,000	0,0	0,003	0,2

Durata della portata media annua nel 1938. . . giorni 87

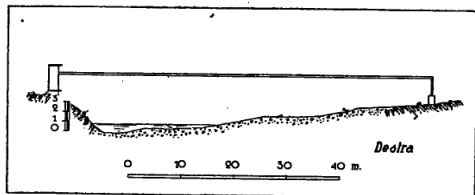
Durata della portata media annua nel periodo 1936 ÷ 1937 . . . . . giorni 63



# XX - Savio a San Vittore (Mr)



PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE

## Caratteristiche della stazione:

a) - Bacino di dominio: kmq 597 (parte permeabile 2,3 %); altitudine: massima m 1408 s. m., media m 525 s. m.; distanza dalla foce: km 40 circa; inizio misure: giugno 1930; totale misure al termine del 1938: n. 41.

b) - Idrometrografo di riferimento: presso San Vittore (sp. s.); quota zero: m 42 circa; inizio osservazioni: gennaio 1937; altezza idrometrica: massima m 3,12 (6-X-1937), minima m 0,41 (16 e 18-VII-1938).

Durante il periodo di magra estiva-autunnale del 1930 e dal giugno 1931 al dicembre 1936 funzionò altro idrometrografo circa m 100 a monte.

c) - Portate (1937-1938): annua media: mc/sec 9,58 (l/sec. kmq 16,0); massima: mc/sec [293] (l/sec. kmq [491]) (6-X-1937); minima (giornaliera): mc/sec 0,30 (l/sec. kmq 0,5) (18-VII-1938).

## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938.

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	8-II	0,857	6,787	0,725	0,760	1,040
2	25-II	0,814	5,572	0,712	0,772	0,980
3	17-III	0,745	4,207	0,640	0,698	0,900
4	26-IV	0,718	3,372	0,554	0,601	0,820
5	30-V	0,947	9,376	0,961	1,056	1,410
6	6-VII	0,553	1,086	0,618	0,687	0,990
7	1-VIII	0,421	0,242	0,162	0,192	0,290
8	26-VIII	0,528	0,868	0,454	0,499	0,620
9	20-IX	0,505	0,707	0,393	0,458	0,610
10	24-X	0,446	0,279	0,178	0,208	0,230
11	30-XI	0,867	7,005	0,710	0,768	0,950
12	29-XII	0,780	2,710	0,372	0,421	0,550

## Scala numerica delle portate.

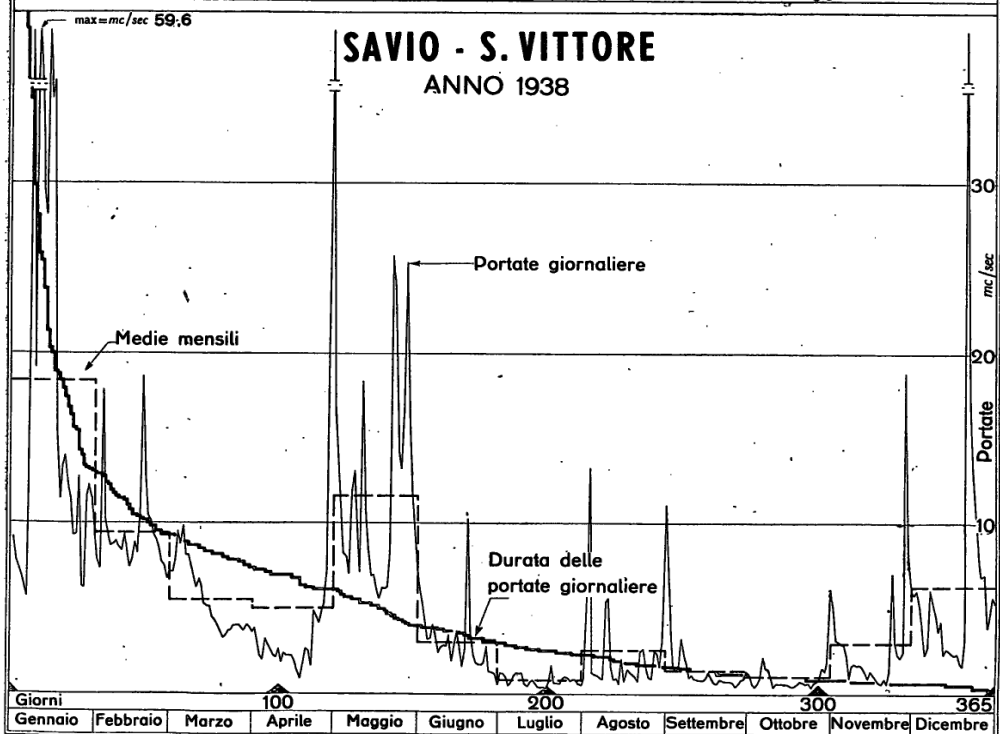
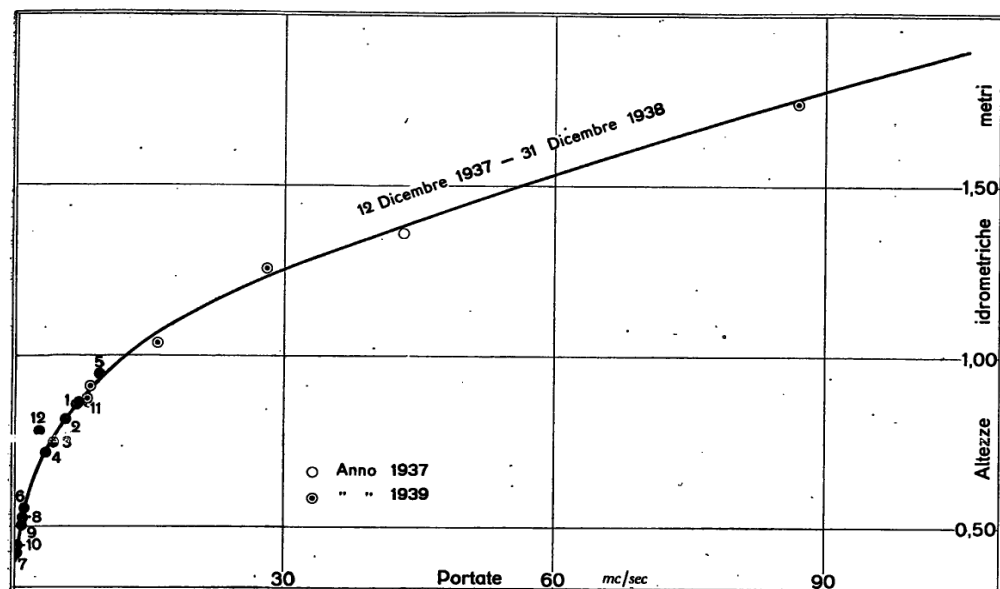
Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
Scala valida dal 12-XII-1937 al 31-XII-1938			
0,41	0,20	1,30	34,68
0,45	0,38	1,40	45,23
0,50	0,67	1,50	56,19
0,60	1,59	1,60	67,84
0,70	3,04	1,70	80,00
0,80	5,20	1,80	92,69
0,90	8,22	1,90	105,70
1,00	12,17	2,00	118,90
1,10	17,72	2,10	132,70
1,20	25,42	2,25	154,15

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	9,21	7,92	7,13	3,90	16,80	6,16	1,24	0,96	7,41	1,13	5,06	5,86
2	7,78	7,33	7,90	3,14	13,00	5,61	1,22	6,19	3,81	0,62	3,14	6,13
3	7,35	17,90	9,54	2,15	10,00	4,26	1,01	18,80	1,56	0,42	3,10	5,34
4	6,92	10,20	8,79	1,97	8,22	3,19	0,45	1,29	1,39	0,64	2,99	4,08
5	6,19	9,38	9,88	3,25	8,05	3,26	0,65	1,15	1,54	0,96	2,93	2,31
6	5,71	8,70	8,13	2,83	7,06	4,07	1,07	1,08	3,28	2,20	2,28	2,79
7	21,30	8,77	8,14	2,57	11,80	3,60	1,20	0,89	2,24	1,53	0,88	6,17
8	45,10	8,98	7,52	2,28	13,10	2,40	1,17	0,82	1,77	1,48	1,69	5,25
9	19,00	8,65	6,84	2,14	9,48	2,74	1,22	5,47	0,95	0,94	1,78	4,64
10	46,10	8,37	6,21	2,65	7,09	2,86	0,61	5,69	1,14	0,37	1,71	3,71
11	59,60	9,37	6,77	1,82	18,40	2,73	0,39	1,66	0,91	0,62	1,73	4,32
12	29,80	8,31	6,36	2,39	10,80	3,48	0,70	0,83	0,85	0,64	1,64	2,34
13	28,10	7,40	5,28	2,26	8,56	1,91	0,80	0,90	0,83	0,64	1,36	2,66
14	39,00	7,96	5,17	2,26	6,91	2,90	0,62	0,59	0,78	0,62	0,91	2,58
15	34,90	8,91	5,12	2,21	7,00	3,70	0,43	2,06	0,94	0,60	1,35	2,41
16	36,00	8,20	4,46	1,89	6,07	2,73	0,38	0,69	1,27	0,51	1,11	2,31
17	15,50	10,40	4,35	1,37	5,57	1,52	0,43	1,41	0,98	0,42	0,93	2,37
18	11,40	18,70	3,98	0,87	6,25	2,63	0,30	1,27	0,66	0,49	0,70	1,78
19	13,40	12,90	3,69	1,67	6,17	10,80	0,72	1,11	0,61	0,61	0,63	1,63
20	14,00	10,50	3,25	2,67	6,29	3,69	1,71	1,06	0,84	0,76	0,91	3,22
21	12,40	10,20	3,39	2,51	8,35	2,30	0,64	0,69	0,81	0,70	0,54	41,50
22	11,50	9,38	3,71	1,60	25,80	1,83	0,64	2,55	0,75	0,62	1,30	17,40
23	9,27	9,08	3,73	4,85	23,80	1,74	0,61	2,68	0,73	0,66	6,99	12,90
24	9,32	8,56	4,01	4,55	14,30	1,69	0,89	1,65	0,74	0,39	3,04	10,50
25	12,80	7,76	4,02	4,11	13,20	1,87	1,03	0,98	0,67	0,68	2,36	7,81
26	6,36	7,58	4,04	4,94	15,60	2,84	0,96	0,93	0,42	0,73	2,14	6,92
27	6,13	6,75	3,85	5,28	25,40	1,32	0,77	2,54	0,66	0,90	2,50	7,04
28	11,60	7,18	3,69	7,29	16,40	1,27	0,81	2,41	0,81	1,52	18,90	3,91
29	12,30		4,06	20,00	11,90	1,20	0,82	1,57	0,86	1,32	8,23	4,75
30	11,50		3,90	49,00	9,82	0,52	0,57	3,12	1,33	1,93	6,14	5,71
31	9,39		3,63		7,25		0,53	11,10		6,12		5,36
TOTALI	568,93	265,34	170,54	150,42	358,44	90,32	24,59	78,64	41,54	31,77	88,97	195,70

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
59,60	40,01	5	5	14,00	13,01	5	31	7,00	6,51	8	108	3,50	3,01	13	182
40,00	30,01	3	8	13,00	12,01	6	37	6,50	6,01	15	123	3,00	2,51	20	202
30,00	25,01	4	12	12,00	11,01	7	44	6,00	5,51	6	129	2,50	2,01	22	224
25,00	20,01	2	14	11,00	10,01	7	51	5,50	5,01	9	138	2,00	1,51	28	252
20,00	18,01	5	19	10,00	9,01	13	64	5,00	4,51	5	143	1,50	1,01	30	282
18,00	16,01	4	23	9,00	8,01	17	81	4,50	4,01	11	154	1,00	0,51	71	353
16,00	14,01	3	26	8,00	7,01	19	100	4,00	3,51	15	169	0,50	0,30	12	365



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	
$Q_{\max}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	59,60	59,60	18,70	9,88	49,00	25,80	10,30	1,71	13,30	7,41	6,12	18,90	41,50
		99,8	99,8	31,3	16,5	82,1	43,2	17,3	2,9	22,3	12,4	10,3	31,7	69,5
$Q_{\min}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	0,30	5,71	6,75	3,25	0,87	5,57	0,52	0,30	0,59	0,42	0,37	0,54	1,63
		0,5	9,6	11,3	5,4	1,5	9,3	0,9	0,5	1,0	0,7	0,6	0,9	2,7
$Q_{\text{med}}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{mc/sec} \\ \text{l/sec. kmq} \end{array} \right.$	5,66	18,40	9,48	5,50	5,01	11,60	3,01	0,79	2,54	1,38	1,02	2,97	6,31
		9,5	30,8	15,9	9,2	8,4	19,4	5,0	1,3	4,3	2,3	1,7	5,0	10,6
Defl.	$\left\{ \begin{array}{l} 10^4 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	178,43	49,15	22,93	14,73	13,00	30,97	7,80	2,12	6,80	3,59	2,74	7,69	16,91
		298,9	82,3	38,4	24,7	21,7	51,9	13,1	3,6	11,4	6,0	4,6	12,9	28,3
Aff.	$\left\{ \begin{array}{l} 10^4 \text{ mc} \\ \text{mm} \end{array} \right.$	473,96	31,22	26,45	8,06	49,79	72,06	17,67	15,94	81,85	23,10	41,85	44,24	61,73
		793,9	52,3	44,3	13,5	83,4	120,7	29,6	26,7	137,1	38,7	70,1	74,1	103,4
Perd. app. (mm)		495,0	-30,0	5,9	-11,2	61,7	68,8	16,5	23,1	125,7	32,7	65,5	61,2	75,1
Coeff. di defl.		0,38	1,57	0,87	1,83	0,26	0,43	0,44	0,13	0,08	0,16	0,07	0,17	0,27

Portate	1938	
	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91 .	7,40	12,4
di giorni 182 .	3,04	5,1
di giorni 274 .	1,14	1,9

Durata della portata media annua nel 1938. . . giorni 127



«Savio a S. Vittore» - Idrometrografo.

# XXI - Sorgenti del Senatello (Marecchia) a Balze (Mr)



PIANTA

## Caratteristiche della stazione:

- a) - Distanza della sezione di misura (stramazzo) dalla confluenza col Marecchia: km 10,5 circa.
- b) - Idrometrografo di riferimento: a monte stramazzo posto al termine delle opere di captazione delle sorgenti; quota zero: m 1046 circa s.m.; inizio osservazioni: luglio 1935.

c) - Portate (1936-1938): annua media: mc/sec 0,081; massima (giornaliera): mc/sec 0,271 (8-XII-1937); minima (giornaliera): mc/sec 0,024 (15-19-VIII-1936).

## Risultati delle misure di portata eseguite nel 1938.

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	VELOCITÀ in m/sec		
				media nella sezione	media in superficie	massima in superficie
1	20-IX	0,052	0,040	0,323	0,315	0,400

## Scala numerica delle portate.

Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0,02	0,010	0,12	0,127
0,04	0,028	0,14	0,164
0,06	0,048	0,16	0,203
0,08	0,068	0,18	0,244
0,10	0,094	0,20	0,286



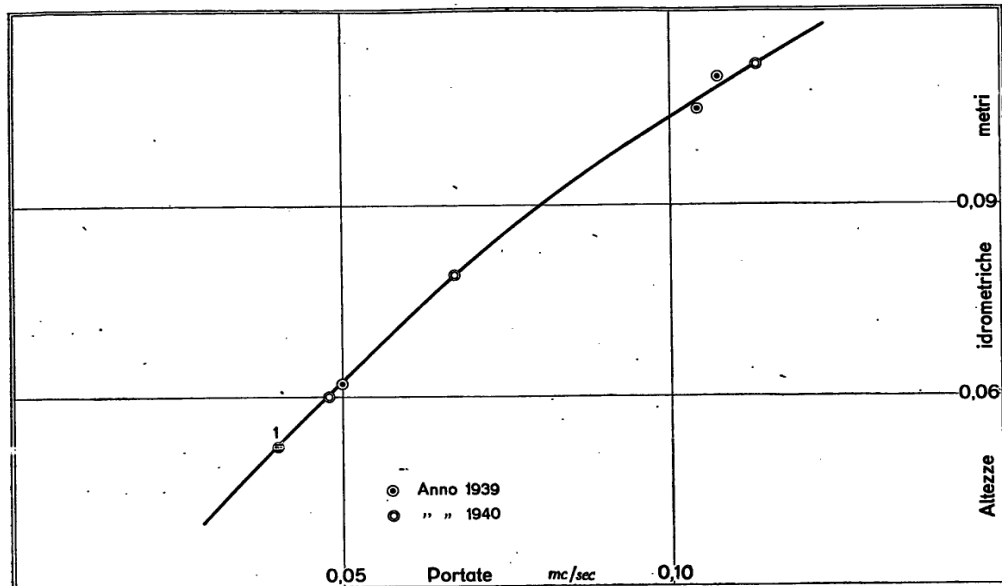
Sorgenti del Senatello

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Nov.	Dicem.
1	0,094	0,110	0,063	0,110	0,141	0,110	0,054	0,048	0,089	0,038	0,038	0,068
2	0,087	0,104	0,063	0,110	0,136	0,102	0,052	0,048	0,089	0,038	0,038	0,068
3	0,083	0,118	0,063	0,110	0,127	0,097	0,051	0,048	0,089	0,038	0,038	0,068
4	0,080	0,094	0,066	0,104	0,118	0,094	0,051	0,048	0,089	0,038	0,038	0,068
5	0,080	0,094	0,068	0,102	0,110	0,087	0,051	0,048	0,038	0,038	0,038	0,067
6	0,080	0,091	0,074	0,094	0,110	0,083	0,050	0,048	0,038	0,038	0,038	0,066
7	0,078	0,091	0,080	0,091	0,110	0,080	0,050	0,048	0,038	0,038	0,038	0,064
8	0,078	0,091	0,080	0,087	0,110	0,078	0,049	0,048	0,038	0,038	0,038	0,064
9	0,070	0,088	0,087	0,080	0,110	0,070	0,049	0,048	0,038	0,038	0,038	0,063
10	0,080	0,087	0,094	0,074	0,110	0,068	0,048	0,048	0,038	0,038	0,038	0,061
11	0,083	0,086	0,102	0,070	0,110	0,068	0,048	0,048	0,038	0,038	0,038	0,060
12	0,080	0,084	0,110	0,068	0,110	0,068	0,048	0,048	0,038	0,036	0,038	0,060
13	0,087	0,083	0,110	0,068	0,110	0,068	0,048	0,048	0,038	0,036	0,038	0,060
14	0,110	0,080	0,102	0,066	0,110	0,067	0,048	0,048	0,038	0,034	0,038	0,059
15	0,120	0,080	0,097	0,063	0,110	0,066	0,048	0,047	0,038	0,034	0,038	0,059
16	0,127	0,080	0,094	0,061	0,102	0,064	0,048	0,046	0,038	0,033	0,038	0,059
17	0,145	0,078	0,094	0,061	0,097	0,063	0,048	0,045	0,038	0,034	0,038	0,058
18	0,145	0,075	0,094	0,061	0,094	0,062	0,048	0,044	0,038	0,035	0,038	0,058
19	0,145	0,070	0,094	0,060	0,094	0,060	0,048	0,043	0,038	0,036	0,038	0,058
20	0,145	0,060	0,094	0,060	0,094	0,060	0,048	0,042	0,038	0,036	0,038	0,058
21	0,145	0,058	0,094	0,059	0,094	0,060	0,048	0,041	0,038	0,037	0,039	0,080
22	0,145	0,058	0,094	0,059	0,094	0,060	0,048	0,041	0,038	0,037	0,040	0,102
23	0,136	0,060	0,097	0,058	0,094	0,059	0,048	0,041	0,038	0,038	0,041	0,107
24	0,127	0,060	0,097	0,058	0,097	0,059	0,048	0,041	0,038	0,038	0,043	0,102
25	0,118	0,063	0,102	0,056	0,102	0,059	0,048	0,041	0,038	0,038	0,045	0,094
26	0,118	0,063	0,107	0,056	0,107	0,058	0,048	0,041	0,038	0,038	0,047	0,090
27	0,118	0,065	0,114	0,058	0,110	0,058	0,048	0,041	0,038	0,038	0,048	0,086
28	0,118	0,063	0,110	0,063	0,110	0,057	0,048	0,041	0,038	0,038	0,058	0,081
29	0,124		0,110	0,068	0,110	0,056	0,048	0,040	0,038	0,038	0,065	0,078
30	0,118		0,110	0,094	0,110	0,055	0,048	0,040	0,038	0,038	0,068	0,074
31	0,113		0,110		0,110		0,048	0,039		0,038		0,070
TOTALI	3,377	2,234	2,874	2,229	3,351	2,096	1,513	1,386	1,144	1,148	1,254	2,210

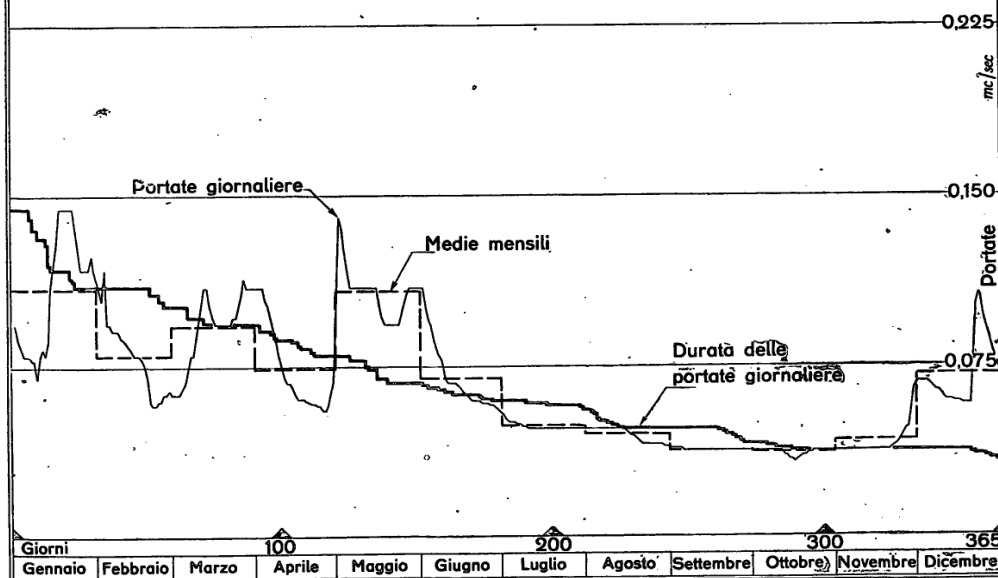
## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)	Portate		Frequenza (giorni)	Durata (giorni)
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
0,145	0,141	7	7	0,095	0,091	25	96	0,060	0,059	20	198	0,046	0,045	3	266
0,140	0,131	2	9	0,090	0,086	10	106	0,058	0,057	13	211	0,044	0,043	3	269
0,130	0,121	4	13	0,085	0,081	6	112	0,056	0,055	4	215	0,042	0,041	10	279
0,120	0,111	10	23	0,080	0,076	19	131	0,054	0,053	1	216	0,040	0,039	9	288
0,110	0,106	31	54	0,075	0,071	4	135	0,052	0,051	4	220	0,038	0,037	68	356
0,105	0,101	11	65	0,070	0,066	23	158	0,050	0,049	4	224	0,036	0,035	5	361
0,100	0,096	6	71	0,065	0,061	20	178	0,048	0,047	39	263	0,034	0,033	4	365



## SORGENTI DEL SENATELLO - BALZE

ANNO 1938



### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1938

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q_{max}$ mc/sec	0,145	0,145	0,118	0,114	0,110	0,141	0,110	0,054	0,048	0,039	0,038	0,068	0,107
$Q_{min}$ mc/sec	0,033	0,070	0,058	0,063	0,056	0,094	0,055	0,048	0,039	0,038	0,033	0,038	0,058
$Q_{med}$ mc/sec	0,068	0,109	0,080	0,093	0,074	0,108	0,070	0,049	0,045	0,038	0,037	0,042	0,071
Defl. 10 <sup>a</sup> mc	2,144	0,292	0,193	0,248	0,193	0,289	0,181	0,131	0,120	0,099	0,099	0,108	0,191

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936 ÷ 1937

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q_{max}$ mc/sec	0,271	0,223	0,203	0,244	0,244	0,164	0,068	0,058	0,048	0,080	0,127	0,173	0,271
$Q_{min}$ mc/sec	0,024	0,038	0,068	0,087	0,080	0,068	0,048	0,043	0,024	0,029	0,029	0,048	0,058
$Q_{med}$ mc/sec	0,088	0,105	0,113	0,146	0,134	0,104	0,059	0,050	0,039	0,044	0,070	0,089	0,107
Defl. 10 <sup>a</sup> mc	2,806	0,295	0,279	0,392	0,348	0,278	0,153	0,135	0,104	0,114	0,189	0,231	0,288

Portate	1938 mc/sec	1936 ÷ 1937 mc/sec
di giorni 91	0,094	0,118
di giorni 182	0,061	0,072
di giorni 274	0,042	0,053

Durata della portata media annua nel 1938. . . giorni 152  
Durata della portata media annua nel periodo 1936 ÷ 1937 . . . . . giorni 159

