

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. MARIO ROSSETTI

---

# ANNALI IDROLOGICI

## 1950

---

ROMA  
ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO  
LIBRERIA

1954

Tabella I. - Osservazioni termometriche giornaliere

Anno 1950

GIORNO	P E S A R O																							
	BACINO: FOGLIA																							
	(m 11 s. m.)																							
(Tr)	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
1	8.5	5.0	4.5	-3.0	7.5	2.5	15.5	5.5	20.0	6.0	22.6	15.0	31.6	19.6	32.4	21.0	22.2	16.0	19.5	15.5	15.0	10.8	10.6	2.5
2	5.9	-0.5	4.5	0.3	8.0	2.0	16.0	1.6	19.5	6.8	23.5	15.5	32.8	20.5	31.5	22.2	21.0	15.5	25.0	13.5	14.0	7.5	9.5	0.0
3	6.6	-3.0	6.5	2.0	10.0	5.5	16.3	9.0	19.6	6.5	22.6	13.5	32.0	21.5	36.0	22.0	25.0	14.5	22.0	13.0	15.0	5.0	14.8	5.0
4	8.0	-1.0	7.0	0.8	10.5	5.6	11.0	6.5	19.5	6.0	23.0	14.5	34.8	21.0	25.0	18.6	21.5	16.5	22.0	14.5	16.0	6.5	14.4	9.5
5	13.8	-1.9	12.5	1.5	11.0	7.0	14.5	6.0	20.0	7.0	24.0	12.5	34.5	20.1	27.5	14.5	23.5	14.5	19.0	9.5	11.5	3.0	11.8	6.0
6	7.5	0.6	14.5	3.5	12.6	7.0	16.7	1.9	21.5	7.5	24.5	12.0	39.2	23.0	28.7	14.8	24.5	12.5	20.5	10.0	12.0	3.7	7.4	5.5
7	8.0	-3.0	8.0	3.5	14.2	3.2	15.5	2.1	21.0	8.0	26.0	12.5	33.0	23.6	30.5	15.0	27.4	17.0	20.0	10.4	12.0	4.2	6.6	4.5
8	9.0	-1.6	11.0	3.8	19.5	4.0	16.0	3.0	20.5	8.5	28.5	13.2	29.2	21.0	29.5	19.8	29.4	20.1	19.8	10.5	10.6	3.5	16.0	6.0
9	8.9	-2.0	7.0	4.0	21.0	10.5	17.1	5.5	21.5	8.6	31.5	18.0	28.0	17.2	28.1	18.5	29.0	19.9	20.5	10.0	11.0	2.5	8.0	5.0
10	7.8	-1.0	12.5	1.5	19.6	10.0	18.8	10.8	20.8	14.0	28.5	20.5	29.5	16.0	28.9	17.5	27.5	19.8	21.0	9.8	10.5	5.2	10.0	5.5
11	8.8	-2.0	17.5	8.0	15.0	4.0	22.0	7.2	19.5	14.5	30.5	20.5	24.0	15.5	30.5	19.0	27.4	17.5	23.5	15.0	12.0	4.0	11.5	6.8
12	9.0	-1.0	16.5	10.0	18.5	0.8	22.4	12.0	20.5	13.0	29.5	20.0	27.2	16.0	28.0	20.9	28.5	19.5	20.0	13.5	14.5	10.0	13.5	5.8
13	8.0	2.5	14.0	7.0	15.5	6.4	22.5	11.8	21.0	8.5	29.0	21.2	29.2	20.5	24.6	18.0	28.0	18.2	20.0	14.0	18.3	10.6	10.7	2.5
14	5.1	-1.5	16.3	8.4	14.0	5.5	18.0	11.5	20.2	8.1	29.5	21.5	29.2	22.0	27.5	19.1	27.8	17.8	19.5	7.8	18.6	9.5	11.6	6.8
15	3.8	1.4	9.8	6.0	16.5	4.5	18.5	13.6	20.0	8.0	28.0	20.0	29.4	23.0	25.0	18.2	31.0	21.0	20.5	8.5	15.0	7.0	9.0	4.4
16	8.4	2.0	13.0	1.2	16.0	4.5	14.2	5.3	21.8	9.2	33.2	19.9	27.5	16.5	25.1	16.5	26.0	16.3	20.2	9.0	13.0	1.5	11.4	3.0
17	11.2	2.4	12.7	0.0	13.0	3.0	14.8	8.2	22.0	12.8	32.6	19.5	28.0	15.5	27.5	18.5	25.0	9.8	19.0	11.0	15.4	5.0	9.5	-0.3
18	8.0	2.6	14.2	1.0	15.0	5.0	17.3	5.5	22.2	12.2	24.2	15.1	29.0	17.0	32.4	21.6	25.2	14.5	20.5	11.0	14.0	1.5	2.8	0.0
19	8.5	3.8	15.5	0.8	15.5	4.4	16.6	9.0	25.1	15.1	25.6	15.0	29.1	18.5	29.0	19.5	27.5	16.5	19.5	9.4	14.0	3.0	3.6	-3.5
20	5.8	3.0	14.7	1.5	15.0	9.0	21.5	8.5	22.2	12.9	27.0	15.5	29.3	19.0	27.0	17.0	24.0	14.5	21.0	12.0	14.6	10.3	3.2	-1.0
21	6.4	2.0	17.5	6.0	17.3	9.4	17.5	11.0	23.5	12.8	30.8	17.5	28.9	19.2	27.5	16.5	27.0	14.6	19.0	10.5	17.0	7.5	6.5	-2.2
22	7.5	-1.0	12.0	5.5	15.0	7.5	20.0	7.5	26.2	15.0	26.2	18.0	30.2	17.5	27.4	14.5	20.6	15.0	19.3	14.5	14.0	4.5	1.8	-3.2
23	4.0	2.0	12.8	-0.5	16.5	3.0	18.5	9.5	25.5	17.5	29.0	15.0	31.6	19.0	28.8	17.2	23.0	8.2	19.0	12.5	17.0	10.7	3.5	0.2
24	2.6	-3.0	13.6	2.5	18.5	4.5	15.5	10.9	29.8	15.5	26.8	15.5	33.5	25.0	31.0	18.5	22.0	9.5	18.0	13.0	16.3	5.5	6.6	2.4
25	1.2	-3.8	15.0	6.7	17.6	4.0	16.1	11.1	26.5	19.5	26.5	20.0	29.0	21.2	31.5	20.0	25.6	13.4	14.6	12.5	18.2	8.0	9.5	4.5
26	2.0	-1.5	16.0	8.5	14.0	4.5	17.9	5.0	30.0	17.0	25.2	16.4	30.0	18.5	29.5	20.2	20.5	14.3	16.0	8.5	16.6	9.5	13.3	2.5
27	2.6	0.0	13.0	4.6	14.0	2.5	14.5	10.0	25.5	15.5	24.8	15.5	30.5	20.5	35.0	22.8	19.6	15.6	15.5	7.0	10.3	8.5	7.0	4.0
28	6.5	0.6	9.4	4.0	13.0	0.0	15.8	9.5	26.0	13.0	28.0	15.8	30.2	22.0	32.0	20.5	21.8	15.7	11.5	4.0	12.0	0.7	9.4	5.0
29	4.5	-2.4			14.5	5.5	17.2	5.0	21.5	15.5	29.6	18.5	28.5	21.0	35.5	19.0	17.0	15.5	8.5	5.0	15.4	6.0	5.5	4.0
30	0.5	-2.0			15.0	10.6	19.5	5.5	24.5	9.0	30.5	21.0	28.8	22.0	28.5	18.8	20.6	14.8	11.4	7.0	10.0	7.0	6.0	2.4
31	2.0	-4.6			14.5	10.0			25.3	14.5			29.0	18.5	28.4	18.8			14.0	8.5			7.5	0.4
MEDIE . . .	6.5	-0.3	12.2	3.5	14.8	5.4	17.3	7.6	22.7	11.5	27.2	17.0	30.2	19.7	29.3	18.7	24.6	15.6	18.7	10.7	14.1	6.1	8.8	3.0
MEDIA MENS.	3.1		7.9		10.1		12.5		17.1		22.1		25.0		24.0		20.1		14.7		10.1		5.9	
MEDIA NORM. 1926-1940	3.9		4.4		8.3		12.1		16.0		20.7		23.3		22.7		19.5		14.8		10.5		5.2	

Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche

Anno 1950

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Tipo della stazione	Coordinate geografiche		Quota in m s. m. del caposaldo di riferimento	Anno di inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'Osservatore
			Longitudine	Latitudine				
CANALE CORSINI	Ravenna (1) . . . . .	F	0° 15' W	44° 25'	4.00	1934**	S. I.	Borghi Luigi
id.	Casa Zaveroni . . . . .	F	0° 21' W	44° 26'	4.00	1940**	id.	Zaveroni Virgilio
id.	Casa del Bosco . . . . .	F	0° 17' W	44° 29'	3.00	1933**	id.	Tampieri Francesco
id.	Cà Vecchia . . . . .	F	0° 13' W	44° 31'	2.00	1933**	id.	Pozzi Antonio
id.	Marina di Ravenna (2) . . . . .	F	0° 10' W	44° 29'	2.97*	1947	id.	Trombini Glicerio
FIUMI UNITI	Villagrappa . . . . .	F	0° 28' W	44° 13'	40.64*	1940**	id.	Dall'Agata Giovanni
id.	Casa Bargossi . . . . .	F	0° 25' W	44° 11'	41.10*	1940**	id.	Zoli Roberto
id.	Ospedaletto . . . . .	F	0° 24' W	44° 14'	23.20*	1925	id.	Zoli Domenico
Bac. Min. e zona di Pian. fra FIUMI UNITI E SAVIO	Casa Santini . . . . .	F	0° 15' W	44° 09'	37.76*	1940**	id.	Papi Lorenzo
id.	Strada Santa Croce (3) . . . . .	F	0° 17' W	44° 11'	27.53*	1939**	id.	Martelli Pasquina
id.	Borgo Muratore . . . . .	F	0° 16' W	44° 18'	8.59*	1940**	id.	Cellini Benvenuta
id.	Casa Rondoni . . . . .	F	0° 10' W	44° 19'	2.89*	1940**	id.	Rondoni Guglielmo
id.	Via Viazza . . . . .	F	0° 18' W	44° 19'	6.61*	1940**	id.	Giuliani Giuseppe
id.	Fosso Chiaia . . . . .	F	0° 11' W	44° 21'	3.64*	1933**	id.	Billi Vittorio
SAVIO	Cesena . . . . .	F	0° 12' W	44° 08'	36.07*	1925**	id.	Domenichini Romano
Bac. Min. e zona di Pian. fra SAVIO E MARECCHIA	Pisignano . . . . .	F	0° 11' W	44° 14'	5.94*	1925**	id.	Fantini Angelo
id.	Gattolino . . . . .	F	0° 07' W	44° 10'	10.00	1947	id.	Sirri Agostino
id.	Cesenatico . . . . .	F	0° 04' W	44° 12'	3.18*	1940	id.	Bandieri Aderito
id.	Casa Missiroli . . . . .	F	0° 08' W	44° 07'	38.50*	1925**	id.	Cacchi Egidio
id.	San Mauro Pascoli . . . . .	F	0° 02' W	44° 06'	20.18*	1925**	id.	Domenichelli Pierina
id.	Bagno . . . . .	F	0° 03' E	44° 06'	10.00	1948	id.	Berardi Corrado
id.	Santa Giustina (4) . . . . .	F	0° 02' E	44° 04'	29.00	1947	id.	Mondaini Bruno
id.	San Martino in Riparotta . . . . .	F	0° 04' E	44° 05'	15.15*	1940**	id.	Boga Adamo
MARECCHIA	Strada Antimino 5 . . . . .	F	0° 00'	44° 03'	42.26*	1933	id.	Marchi Guido
id.	Casa Cagnona Vecchia . . . . .	F	0° 01' W	44° 02'	57.36*	1933**	id.	Campidelli Oreste
id.	Casa Bianchini . . . . .	F	0° 00'	44° 03'	45.86*	1933**	id.	Bertozi Erminio
id.	Casa San Michele 3 . . . . .	F	0° 00'	44° 03'	43.63*	1933**	id.	Ricci Federico
id.	Uff. Post. S. Martino e S. Ermete . . . . .	F	0° 01' E	44° 02'	47.38*	1933**	id.	Ciuffoli Arnaldo
id.	Casa Vergiano 71 . . . . .	F	0° 02' E	44° 03'	28.75*	1933*	id.	Bugli Lodovico
FOGLIA	Fienile (5) . . . . .	F	0° 24' E	43° 54'	22.00	1947	id.	Mantelli Gina

(1) Dal 1925 al 1938 ha funzionato altra stazione - (2) Dal 1940 al 1948 ha funzionato altra stazione - (3) Dal 1927 al 1938 ha funzionato altra stazione - (4) Dal 1940 al 1942 ha funzionato altra stazione - (5) Dal 1937 al 1943 ha funzionato altra stazione.

Elenco e caratteristiche delle stazioni freaticometriche

Anno 1950

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Tipo della stazione	Coordinate geografiche		Quota in m s. m. del caposaldo di riferimento	Anno di inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell' Osservatore
			Longitudine	Latitudine				
FOGLIA	Piano Caprile . . . . .	F	0° 26' E	43° 55'	11.27*	1937**	S. I.	Eusebi Maria
id.	San Pietro in Calibano . . . . .	F	0° 26' E	43° 53'	21.00	1937**	id.	Pezzolesi Maria
Bacini Minori fra ARZILLA E METAURO	Fano . . . . .	F	0° 34' E	43° 49'	17.00	1938	id.	Eusebi Cesare
METAURO	Caminate . . . . .	F	0° 35' E	43° 48'	20.00	1938**	id.	Caselli Luigi
Bacini Minori fra CESANO E MISA	Casa Pongetti . . . . .	F	0° 44' E	43° 44'	6.00	1926**	id.	Pasquini Faustina
Bac. Min. fra MISA ed ESINO	Contrada Poiole . . . . .	F	0° 54' E	43° 39'	4.22*	1926	id.	Binci Aldo
ESINO	Roncaglia . . . . .	F	0° 50' E	43° 32'	55.00	1928**	id.	Barchiesi Attilio
id.	Cà Pace . . . . .	F	0° 51' E	43° 34'	43.00	1928**	id.	Serrani Riccardo
id.	Casa Giuliani . . . . .	F	0° 52' E	43° 37'	20.00	1928**	id.	Giuliani Ugo
MUSONE	Crocette . . . . .	F	1° 08' E	43° 28'	45.00	1926	id.	Camilletti Giulio
POTENZA	Montarice . . . . .	F	1° 11' E	43° 25'	7.00	1940**	id.	Colletta Domenico
id.	Santa Maria in Potenza . . . . .	F	1° 12' E	43° 25'	8.00	1940	id.	Scocco Giovanni
CHIENTI	Contrada Marefoschi . . . . .	F	1° 12' E	43° 16'	39.00	1939	id.	Spreca Vittorio
id.	Montecosaro . . . . .	F	1° 12' E	43° 17'	40.76*	1930**	id.	Mataloni Maria
id.	Casa Squadroni . . . . .	F	1° 16' E	43° 17'	12.00	1939**	id.	Squadroni Tito
id.	Foce (1) . . . . .	F	1° 15' E	43° 18'	11.89	1947	id.	Fazzini Otello
TENNA	Pozzo Paniccià . . . . .	F	1° 13' E	43° 10'	77.66*	1944	id.	Paniccià Dante
id.	Contrada Cisterna . . . . .	F	1° 13' E	43° 11'	72.28*	1929	id.	Pagialunga Alberto
id.	Pozzo Giandomenico . . . . .	F	1° 19' E	43° 14'	5.10*	1937**	id.	Giandomenico Adele
id.	Pozzo Marziali . . . . .	F	1° 19' E	43° 14'	3.93*	1937**	id.	Marziali Giuseppe
ASO	Casa Astorri . . . . .	F	1° 17' E	43° 04'	91.09*	1937**	id.	Bianucci Nazareno
id.	Contrada San Leonardo . . . . .	F	1° 17' E	43° 04'	79.55*	1930**	id.	Sparnanzoni Arturo
id.	Casa Ferretti . . . . .	F	1° 23' E	43° 06'	16.58*	1937	id.	Ferretti Sante
id.	Casa Ripa . . . . .	F	1° 23' E	43° 06'	10.60*	1930	id.	Ripa Vittorio
Bacini Minori fra ALBULA E TRONTO	Ragnola (2) . . . . .	F	1° 26' E	42° 56'	10.00	1946	id.	Gerdevich Antonio
TRONTO	Monsampoio . . . . .	F	1° 21' E	42° 53'	30.26*	1927**	id.	Narcisi Samuele
id.	Controguerra . . . . .	F	1° 22' E	42° 51'	25.00	1937	id.	Valori Giovanni
id.	Contrada Sgariglia . . . . .	F	1° 27' E	42° 54'	4.86*	1937**	id.	Consorti Dino
id.	Martinsicuro . . . . .	F	1° 28' E	42° 53'	2.57*	1937**	id.	Trasatti Rosaria

(1) Dal 1930 al 1943 ha funzionato altra stazione - (2) Dal 1927 al 1943 ha funzionato altra stazione -



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

Anno 1950

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno
ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO	<b>Ca' Franceschini</b> . . . . .	4.33	3.12	<b>3.13</b>	2.90	2.92	2.96	2.46	2.02	1.64	<b>1.43</b>	1.74	2.13	2.67	2.43
	<b>id.</b> <b>Pescara</b> . . . . .	4.10	1.51	<b>1.89</b>	1.88	1.77	1.60	1.34	1.00	0.80	0.66	<b>0.44</b>	<b>0.44</b>	0.52	1.15
	<b>id.</b> <b>Mesola</b> . . . . .	0.85	<b>9.68</b>	9.60	9.48	9.18	8.98	8.92	8.63	<b>8.57</b>	8.74	8.82	8.92	9.21	9.06
	<b>id.</b> <b>Casa Beltrami</b> . . . . .	2.47	<b>1.49</b>	1.44	1.34	1.23	1.07	0.98	0.85	0.77	<b>0.74</b>	<b>0.74</b>	0.99	1.05	1.06
	<b>id.</b> <b>Piumazzo</b> . . . . .	56.12	45.31	45.80	46.26	46.55	<b>46.74</b>	<b>46.74</b>	46.45	45.77	<b>44.92</b>	44.27	<b>44.00</b>	44.04	45.57
	<b>id.</b> <b>Decima di S. Giovanni in Persiceto</b> . . . . .	20.43*	15.12	15.21	15.38	15.42	15.53	<b>15.58</b>	15.38	15.25	15.09	15.02	14.94	14.92	15.24
	<b>id.</b> <b>Penzale di Cento</b> . . . . .	14.24*	13.52	<b>13.76</b>	13.66	13.49	13.43	12.99	12.57	12.31	12.03	11.87	11.88	12.35	12.82
	<b>id.</b> <b>Casumaro</b> . . . . .	13.15	6.99	7.15	7.14	<b>7.19</b>	<b>7.19</b>	6.82	6.55	6.37	6.14	<b>5.83</b>	5.94	6.17	6.62
	<b>id.</b> <b>Sant'Agostino</b> . . . . .	13.99	8.34	8.58	8.67	<b>8.75</b>	<b>8.75</b>	8.52	8.24	8.07	7.90	<b>7.84</b>	7.86	7.91	8.29
	<b>id.</b> <b>Poggio Renatico (1)</b> . . . . .	9.50	<b>8.77</b>	8.67	8.59	8.53	8.28	7.80	7.17	6.56	6.16	6.35	6.61	6.49	7.50
	<b>id.</b> <b>Coronella (1)</b> . . . . .	12.21	9.84	10.24	10.30	<b>10.55</b>	10.52	10.10	9.63	9.28	8.96	8.77	<b>8.60</b>	8.62	9.62
	<b>id.</b> <b>Fienilino</b> . . . . .	4.09	1.16	1.28	1.30	1.44	<b>1.47</b>	1.46	1.36	1.28	1.24	1.16	<b>1.12</b>	1.14	1.29
	<b>id.</b> <b>Formignana</b> . . . . .	4.26	1.41	<b>1.51</b>	1.39	1.25	1.15	0.95	1.10	1.21	1.25	1.06	0.76	0.77	1.15
	<b>id.</b> <b>Ostellato</b> . . . . .	3.20	0.91	<b>1.19</b>	1.04	0.96	0.85	0.77	0.61	0.54	<b>0.41</b>	0.45	0.58	0.65	0.75
	<b>id.</b> <b>Gualdo</b> . . . . .	5.05	12.69	12.71	<b>12.80</b>	12.75	12.70	12.52	11.77	11.35	10.89	10.01	9.91	10.19	11.69
	<b>id.</b> <b>Portomaggiore</b> . . . . .	2.32	10.62	<b>10.71</b>	10.57	10.38	10.29	10.03	9.82	9.66	9.56	<b>9.50</b>	9.60	9.65	10.03
	<b>id.</b> <b>Casa Cicognarina</b> . . . . .	3.08	10.63	10.77	10.79	<b>10.81</b>	10.72	10.48	10.28	10.11	10.07	<b>10.00</b>	10.02	10.05	10.39
	<b>id.</b> <b>Fondo Penello</b> . . . . .	1.17	<b>6.98</b>	6.90	6.58	6.47	6.37	6.34	6.32	6.27	6.14	6.35	6.67	6.78	6.51
	<b>id.</b> <b>Valverde</b> . . . . .	3.58	1.14	<b>1.43</b>	1.34	1.17	1.15	0.73	0.67	0.66	0.55	<b>0.53</b>	0.58	0.76	0.89
	<b>id.</b> <b>Casa Mandria</b> . . . . .	1.33*	<b>10.32</b>	10.31	10.26	10.15	10.12	9.93	9.61	9.40	<b>9.25</b>	9.26	<b>9.62</b>	9.86	9.84
RENO	<b>Podere Cucullo</b> . . . . .	36.88*	33.21	33.92	34.39	34.30	<b>34.64</b>	33.79	33.37	32.97	32.65	32.40	32.25	32.17	33.34
	<b>id.</b> <b>Calderara di Reno</b> . . . . .	29.10	28.07	<b>28.25</b>	28.04	27.99	27.85	27.40	26.86	26.55	26.35	26.43	26.55	27.09	27.29
	<b>id.</b> <b>Cascina S. Francesco di Sala Bol.</b> . . . . .	23.96	21.08	21.51	21.57	21.59	<b>21.61</b>	21.37	21.06	20.75	20.50	20.33	20.34	20.58	21.02
	<b>id.</b> <b>Pragatto</b> . . . . .	61.18*	59.89	<b>60.41</b>	60.29	60.02	60.04	59.27	58.66	58.20	57.95	57.99	58.12	58.43	59.11
	<b>id.</b> <b>Podere Falzone</b> . . . . .	37.90*	37.41	37.68	37.70	<b>37.74</b>	37.65	36.80	36.07	35.37	34.57	34.17	<b>33.93</b>	34.50	36.13
	<b>id.</b> <b>Bologna (Viale Audinot)</b> . . . . .	54.14	48.04	48.21	<b>48.23</b>	48.18	48.17	48.03	47.91	47.85	47.83	47.81	47.83	47.91	48.00
	<b>id.</b> <b>Bologna (Via Solferino)</b> . . . . .	69.20	61.43	61.69	61.77	61.79	<b>61.84</b>	61.60	61.34	61.30	61.26	61.25	61.30	61.40	61.50
	<b>id.</b> <b>Veneta</b> . . . . .	23.55*	19.58	19.96	<b>20.19</b>	20.17	20.12	19.74	19.52	19.49	<b>19.44</b>	19.56	19.60	19.64	19.75
	<b>id.</b> <b>Castel d'Argile</b> . . . . .	21.74*	19.48	19.67	19.76	19.80	<b>19.81</b>	19.78	19.60	19.55	19.30	19.19	<b>19.12</b>	19.14	19.52
	<b>id.</b> <b>Galliera (pozzo Piatosi)</b> . . . . .	14.81*	9.68	9.78	9.90	9.99	<b>10.00</b>	9.84	9.77	9.76	9.66	<b>9.61</b>	9.71	9.77	9.79

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 ottenute togliendo da quelle pubblicate nell'elenco le caratteristiche delle stazioni l'altezza del cassello di riferimento sul suolo. Le quote contrassegnate da asterisco sono state dedotte da livellazioni di precisione. (1) Livelli alterati in dipendenza all'allagamento della zona provocato dalla rotta del Fiume Reno a Gallo di Poggio Renatico (26-11-1949).

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

Anno 1950

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno
<b>RENO</b>	Galliera (pozzo Ruggi)	13.46*	9.39	9.67	9.94	10.06	<b>10.15</b>	10.12	9.89	9.68	9.49	9.39	9.32	9.21	9.69
id.	San Giorgio di Piano	21.34*	17.54	18.16	18.52	<b>18.55</b>	18.25	18.19	18.15	17.87	17.85	17.76	17.61	17.59	18.00
id.	San Pietro in Casale	16.23*	13.04	13.17	13.31	13.40	<b>13.45</b>	13.27	13.05	12.84	12.58	12.59	12.55	12.63	12.99
id.	Maddalena di Cazzano	21.25	18.27	18.75	18.79	18.80	<b>18.84</b>	18.40	18.02	17.61	17.28	17.11	17.10	17.26	18.02
id.	Altedo	13.05*	10.27	10.68	10.70	<b>10.79</b>	10.65	10.16	9.95	9.75	9.74	9.60	9.72	10.09	10.17
id.	Tenuta Felicina	9.89*	5.60	6.10	6.29	<b>6.47</b>	6.45	6.15	5.83	5.33	4.99	5.15	5.16	5.25	5.73
id.	San Martino in Soverzano	12.10	8.79	9.74	10.03	<b>10.14</b>	9.82	9.57	9.28	9.20	9.29	9.44	9.43	9.32	9.50
id.	San Lazzaro di Savena	63.04*	50.06	50.48	51.07	<b>51.18</b>	51.00	50.74	50.29	49.76	49.43	49.16	49.00	48.95	50.09
id.	Castenaso	41.04*	36.16	36.69	36.78	36.69	<b>36.80</b>	36.45	36.02	35.65	35.36	35.18	35.08	35.07	35.99
id.	Colunga	51.15*	45.90	46.11	<b>46.52</b>	46.45	46.22	46.05	45.82	45.45	45.16	45.06	45.02	45.04	45.73
id.	Olmately	60.44*	51.27	51.73	52.10	<b>52.25</b>	52.22	51.99	51.59	51.09	50.66	50.37	50.17	50.05	51.29
id.	Madonna di Castenaso	41.26*	39.44	40.12	<b>40.17</b>	39.80	39.60	39.35	39.04	38.79	38.19	38.08	38.14	38.24	39.08
id.	Villa Fontana	20.97*	18.36	<b>18.68</b>	18.60	18.49	18.44	18.08	17.61	17.53	17.43	17.43	17.50	17.57	17.98
id.	Castellazzo	23.32	22.27	<b>22.57</b>	22.54	22.47	22.47	21.91	21.35	20.94	20.73	20.58	21.01	21.32	21.68
id.	Gallo Bolognese	65.20	59.28	59.71	<b>60.28</b>	59.88	59.51	59.06	58.47	57.80	57.39	57.11	57.08	57.12	58.56
id.	Toscanella	67.28	58.01	58.33	<b>58.57</b>	58.28	57.93	57.60	57.17	56.94	56.69	56.62	56.53	56.60	57.44
id.	Portonovo (pozzo Masini)	8.15	6.44	6.89	<b>7.10</b>	6.89	6.69	6.06	5.43	5.13	4.79	4.92	5.07	5.28	5.89
id.	Florentina	13.14*	10.27	10.39	<b>10.42</b>	10.37	10.25	9.80	9.57	9.19	8.88	8.87	8.87	8.98	9.65
id.	Barabana	12.14	10.68	10.86	<b>10.96</b>	10.69	10.61	10.21	9.82	9.32	8.95	8.98	9.26	9.59	9.99
id.	Selva	55.72*	36.25	36.41	36.65	36.95	37.08	<b>37.11</b>	37.07	36.98	36.89	36.75	36.74	36.47	36.78
id.	Marzara Nuova	17.35	16.26	<b>16.37</b>	16.18	15.89	15.64	15.20	14.75	14.43	14.25	14.33	14.55	15.11	15.25
id.	Imola	41.20	27.34	27.38	27.55	<b>27.70</b>	<b>27.70</b>	27.65	27.49	27.28	27.08	26.99	27.00	26.90	27.34
id.	La Corazza	20.75*	18.33	18.55	<b>19.06</b>	19.03	18.72	18.20	17.37	16.27	15.82	16.04	16.94	17.35	17.64
id.	Conselice	5.48*	4.99	<b>5.08</b>	4.91	4.96	4.73	3.90	3.31	3.25	3.06	3.40	4.26	4.92	4.23
<b>CANALE IN DESTRA DI RENO</b>	Lavezzoia	5.02*	1.91	2.05	2.20	2.33	<b>2.39</b>	2.30	2.17	2.03	1.89	1.81	1.78	1.77	2.05
id.	Bagnara di Romagna	20.24	17.54	18.51	<b>18.62</b>	18.20	17.84	17.30	16.74	16.25	15.97	15.82	15.79	15.90	17.04
id.	Lugo di Romagna	12.41*	11.39	<b>11.46</b>	11.40	11.28	11.19	10.94	10.57	10.19	10.06	10.30	10.57	10.85	10.85
id.	Alfonsine	5.46*	4.52	4.89	<b>4.90</b>	4.76	4.52	3.98	3.60	3.21	2.68	2.60	2.87	3.20	3.81
id.	Sant'Alberto	3.10*	11.05	<b>11.31</b>	11.29	11.02	10.84	10.42	9.91	9.63	9.55	9.52	9.64	9.78	10.33
<b>CANALE CORSINI</b>	San Pancrazio	8.87*	6.00	6.30	6.78	<b>6.93</b>	6.74	6.38	5.98	5.39	4.95	4.67	4.93	5.04	5.84

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

Anno 1950

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno
CANALE CORSINI	Ravenna . . . . .	3.49	11.86	11.89	11.87	11.82	11.76	11.58	11.40	11.22	11.19	11.39	11.70	11.83	11.63
id.	Casa Zaberoni . . . . .	3.36	0.91	1.00	1.38	1.60	1.78	1.63	1.48	1.16	1.03	1.05	0.93	1.04	1.25
id.	Casa del Bosco . . . . .	2.14	11.19	11.17	11.06	10.92	10.78	10.58	10.34	10.05	9.89	9.94	10.14	10.34	10.53
id.	Cà Vecchia . . . . .	1.23	10.34	10.45	10.41	10.24	10.08	9.78	9.50	9.31	9.19	9.19	9.43	9.66	9.80
id.	Marina di Ravenna . . . . .	2.29*	10.39	10.48	10.45	10.38	10.34	10.06	9.91	9.82	9.79	9.87	10.16	10.36	10.17
FIUMI UNITI	Villagrappa . . . . .	40.07*	29.96	30.06	30.21	30.39	30.45	30.45	30.42	30.34	30.23	30.17	30.10	30.00	30.23
id.	Casa Bargossi . . . . .	40.30*	25.34	25.56	25.89	26.40	26.74	26.76	26.50	26.24	25.89	25.65	25.42	25.38	25.98
id.	Ospedaletto . . . . .	22.63*	19.35	20.39	20.69	20.39	20.02	19.72	19.28	18.89	18.59	18.49	18.50	18.65	19.41
Bac. Min. e zona di Pian. fra FIUMI UNITI E SAVIO	Casa Santini . . . . .	37.03*	33.00	34.68	34.93	34.28	33.81	33.51	33.03	32.68	32.47	32.34	32.36	32.47	33.30
id.	Strada Santa Croce . . . . .	26.70*	25.34	25.37	25.31	25.05	24.88	24.43	23.84	23.51	23.24	23.20	23.29	23.84	24.28
id.	Borgo Muratore . . . . .	7.62*	3.67	4.10	4.64	4.74	4.61	4.33	4.01	3.79	3.25	3.27	3.16	3.09	3.89
id.	Casa Rondoni . . . . .	2.04*	10.61	11.16	11.25	11.00	10.72	10.38	10.02	9.76	9.56	9.76	10.00	10.32	10.38
id.	Via Viazza . . . . .	5.92*	2.69	3.07	3.81	3.90	3.65	3.11	2.70	2.46	2.27	2.08	2.13	2.23	2.84
id.	Fosso Ghiaia . . . . .	2.98*	10.24	10.36	10.43	10.37	10.12	9.95	9.74	9.62	9.56	9.66	9.90	10.07	10.00
SAVIO	Cesena . . . . .	36.11	35.01	35.37	35.36	35.04	34.64	34.24	33.87	33.61	33.51	33.64	33.73	34.19	34.35
Bac. Min. e zona di Pian. fra SAVIO E MARECCHIA	Pisignano . . . . .	5.00*	3.73	4.01	3.57	3.02	2.74	2.55	1.97	1.55	1.49	1.59	1.72	2.03	2.50
id.	Gattolino . . . . .	9.20	7.85	8.47	8.39	8.12	7.73	7.15	6.58	6.12	5.72	5.69	5.80	6.39	7.00
id.	Cesenatico . . . . .	1.96*	1.16	1.31	1.44	1.27	1.08	0.79	0.63	0.45	0.34	0.46	0.59	0.80	0.86
id.	Casa Missiroli . . . . .	37.84*	36.48	36.78	36.66	36.40	36.09	35.60	35.17	34.87	34.62	34.61	34.62	34.97	35.57
id.	San Mauro Pascoli . . . . .	19.41*	18.35	18.52	18.50	18.23	18.00	17.71	17.56	17.39	17.28	17.31	17.39	17.77	17.83
id.	Bagno . . . . .	9.20	8.46	8.51	8.10	7.04	6.78	6.74	6.70	6.51	6.32	6.17	6.30	7.69	7.11
id.	Santa Giustina . . . . .	28.27	20.94	22.08	23.25	24.11	24.35	23.56	22.36	21.14	20.21	19.61	19.30	19.83	21.73
id.	San Martino in Riparotta . . . . .	14.64*	13.64	13.52	12.98	13.38	12.47	12.16	11.73	11.05	10.83	10.94	11.07	11.77	12.13
MARECCHIA	Strada Antimino 5 . . . . .	41.42*	36.04	36.38	36.60	36.11	35.62	35.61	35.38	34.93	34.34	33.94	33.64	34.38	35.25
id.	Casa Cagnona Vecchia . . . . .	56.84*	51.96	52.46	52.31	52.03	51.60	51.79	51.54	51.27	51.12	51.09	51.26	51.84	51.69
id.	Casa Bianchini . . . . .	45.06*	37.23	39.01	39.66	39.78	39.85	39.42	36.97	34.02	31.53	30.19	29.71	31.85	35.77
id.	Casa San Michele 3 . . . . .	42.90*	36.86	37.37	37.53	37.59	37.55	36.56	35.17	32.96	30.71	29.39	29.62	32.90	34.52
id.	Uff. Post. S. Martino e S. Ermete . . . . .	46.58*	31.25	33.65	36.17	36.55	35.80	34.58	32.94	31.01	29.53	29.33	29.31	29.57	32.47
id.	Casa Vergiano 71 . . . . .	28.39*	21.56	23.41	24.41	24.89	24.81	23.91	22.53	21.06	19.82	18.30	17.33	17.81	21.65
FOGLIA	Fienile . . . . .	21.20	15.67	16.26	16.50	16.40	16.03	15.55	15.19	14.95	14.73	14.68	14.76	14.85	15.46

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

Anno 1950

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno
FOGLIA	Piano Caprile . . . . .	10.32*	4.62	4.82	4.91	4.90	4.89	4.48	4.19	4.10	3.97	4.01	4.08	4.34	4.44
id.	San Pietro in Calibano . . . . .	20.50	11.63	12.88	13.30	13.23	13.08	12.99	12.54	11.54	11.10	10.97	11.08	11.21	12.13
Bacini Minori fra ARZILLA E METAURO	Fano . . . . .	16.40	5.84	6.13	6.34	6.35	6.32	6.18	6.05	5.95	5.84	5.75	5.71	5.77	6.02
METAURO	Caminata . . . . .	19.35	11.18	11.65	11.42	11.10	10.89	10.60	10.28	10.10	9.98	9.86	9.88	10.07	10.58
Bacini Minori fra CESANO E MISA	Casa Pongetti . . . . .	5.37	9.13	9.37	9.24	9.13	8.91	8.57	8.45	8.41	8.43	8.45	8.62	8.86	8.80
Bac. Min. fra MISA ed ESINO	Contrada Polole . . . . .	3.51*	2.88	2.93	2.84	2.78	2.69	2.61	2.61	2.46	2.54	3.01	3.07	2.96	2.78
ESINO	Roncaglia . . . . .	54.21	48.89	49.04	48.73	48.56	48.51	48.47	48.45	48.37	48.12	47.90	47.99	48.40	48.45
id.	Cà Pace . . . . .	42.18	35.98	36.52	36.44	36.06	35.66	35.12	34.42	34.00	34.38	34.84	34.87	34.85	35.26
id.	Casa Giuliani . . . . .	18.67	7.61	7.76	8.06	8.29	8.30	7.92	7.16	6.20	5.63	5.80	6.60	7.06	7.20
MUSONE	Crocette . . . . .	44.00	28.24	28.23	28.34	28.68	29.03	28.00	27.46	27.45	27.77	28.27	28.72	28.69	28.24
POTENZA	Montarice . . . . .	6.33	1.56	1.79	2.10	1.93	1.82	1.77	1.67	1.57	1.49	1.13	0.91	0.95	1.56
id.	Santa Maria in Potenza . . . . .	7.43	4.64	4.75	4.52	4.36	4.34	4.36	4.35	4.24	4.13	4.14	4.15	4.16	4.34
CHIENTI	Contrada Marefoschi . . . . .	38.20	30.25	30.32	30.27	30.00	29.90	29.80	29.49	29.06	29.36	29.73	29.88	29.96	29.83
id.	Montecosaro . . . . .	39.95*	28.46	28.60	28.77	28.66	28.42	27.68	26.93	26.96	27.51	27.94	27.96	28.06	28.00
id.	Casa Squadroni . . . . .	11.20	7.19	7.28	7.08	7.00	6.95	6.61	6.35	6.38	6.66	6.73	6.75	6.89	6.82
id.	Foce . . . . .	11.23	6.19	6.33	6.15	5.96	5.67	4.73	4.32	4.30	4.54	5.06	5.28	5.50	5.34
TENNA	Pozzo Paniccià . . . . .	76.86*	72.04	72.33	72.08	72.01	72.00	71.90	71.83	71.78	71.69	71.71	71.70	71.78	71.90
id.	Contrada Cisterna . . . . .	71.62*	68.76	68.97	68.65	68.62	68.59	68.53	68.43	68.41	68.36	68.35	68.31	68.41	68.53
id.	Pozzo Giandomenico . . . . .	4.52*	2.13	2.27	2.13	2.23	2.11	1.96	1.69	1.56	1.78	1.76	1.90	1.94	1.95
id.	Pozzo Marziali . . . . .	3.13*	1.78	1.70	1.61	1.61	1.56	1.50	1.36	1.23	1.27	1.47	1.55	1.60	1.52
ASO	Casa Astorri . . . . .	90.56*	80.61	80.79	80.76	80.67	80.62	80.62	80.58	80.53	80.43	80.34	80.29	80.32	80.55
id.	Contrada San Leonardo . . . . .	78.82*	77.57	77.66	77.40	77.35	77.28	77.26	77.25	77.24	77.23	77.27	77.28	77.39	77.35
id.	Casa Ferretti . . . . .	15.75*	9.70	9.81	9.85	9.84	9.75	9.63	9.59	9.54	9.54	9.51	9.49	9.46	9.64
id.	Casa Ripa . . . . .	9.99*	7.86	8.19	7.82	7.78	7.82	7.61	7.46	7.42	7.52	7.49	7.39	7.43	7.65
Bacini Minori fra ALBULA E TRONTO	Ragnola . . . . .	3.66	3.33	3.50	3.61	3.62	3.63	3.21	2.82	2.55	2.39	2.51	2.63	2.72	3.05
TRONTO	Monsampolo . . . . .	29.61*	17.18	17.29	17.42	17.52	17.54	17.09	16.43	16.08	16.08	16.34	16.48	16.59	16.84
id.	Controguerra . . . . .	24.35	21.34	21.57	21.45	21.29	21.05	20.89	20.90	20.88	20.64	20.48	20.50	20.59	20.56
id.	Contrada Sgariglia . . . . .	3.80*	10.78	10.90	10.92	10.86	10.71	10.53	10.32	10.22	10.15	10.15	10.22	10.32	10.51
id.	Martinsicuro . . . . .	2.00*	10.83	10.95	10.85	10.75	10.61	10.36	9.91	9.72	9.68	9.72	9.78	9.88	10.25

Tabella II. - Livelli delle acque sotterranee sul medio mare

Anno 1950

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	INVERNO media dicemb.-febbraio	PRIMAVERA media marzo-maggio	ESTATE media giugno-agosto	AUTUNNO media settem.-novem.	ANNO 1950 (gennaio-dicembre)					Media anno normale	Scostamenti
							Massima		Minima		Media m		
							m	data	m	data			
ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO	Cà Franceschini . . . . .	4.33	2.97	2.93	2.04	1.77	3.39	1 febbraio	1.33	4 settembre	2.43	3.18	-0.75
	id. Pescara . . . . .	4.10	1.60	1.75	1.05	0.51	1.96	19 febbraio	0.39	13 novembre	1.15	1.13	0.02
	id. Mesola . . . . .	0.85	9.65	9.21	8.71	8.83	9.70	22 gennaio	8.52	13 agosto	9.06	9.26	-0.20
	id. Casa Beltrami . . . . .	2.47	1.55	1.21	0.87	0.82	1.55	1 gennaio	0.68	16 ottobre	1.06	1.04	0.02
	id. Piumazzo . . . . .	56.12	45.35	46.52	46.32	44.40	46.83	1+4 giugno	43.95	19 novembre	45.57	46.22	-0.65
	id. Decima di S. Giovanni in Persiceto	20.43*	15.11	15.44	15.40	15.02	15.74	1 giugno	14.82	1 dicembre	15.24	16.42	-1.18
	id. Penzale di Cento . . . . .	14.24*	13.56	13.53	12.62	11.93	13.82	13 febbraio	11.80	19+25 ottobre	12.82	12.73	0.09
	id. Casumaro . . . . .	13.15	6.97	7.17	6.58	5.97	7.30	4 maggio	5.80	19 ottobre	6.62	6.53	0.09
	id. Sant'Agostino . . . . .	13.99	8.36	8.72	8.28	7.87	8.82	28 aprile	7.82	19 ottobre	8.29	8.32	-0.03
	id. Poggio Renatico (1) . . . . .	9.50	8.79	8.47	7.18	6.37	8.86	1 gennaio	6.05	22 settembre	7.50	6.98	0.52
	id. Coronella (1) . . . . .	12.21	9.81	10.46	9.67	9.78	10.73	22 aprile	8.55	28 novembre	9.62	9.22	0.40
	id. Fienilino . . . . .	4.09	1.17	1.43	1.37	1.17	1.55	7 maggio	1.11	vari	1.29	1.35	-0.06
	id. Formignana . . . . .	4.26	1.42	1.26	1.09	1.02	1.58	7 febbraio	0.65	22 novembre	1.15	1.12	0.03
	id. Ostellato . . . . .	3.20	1.09	0.95	0.64	0.48	1.41	7 febbraio	0.34	28 settembre	0.75	0.61	0.14
	id. Gualdo . . . . .	5.05	12.64	12.75	11.88	10.27	12.80	vari	9.70	4 novembre	11.69	12.61	-0.92
	id. Portomaggiore . . . . .	2.32	10.58	10.41	9.84	9.55	10.84	7 febbraio	9.46	25 ottobre	10.03	9.99	0.04
	id. Casa Cicognarina . . . . .	3.08	10.58	10.77	10.29	10.03	10.82	vari	9.95	22 ottobre	10.39	10.64	-0.25
	id. Fondo Penello . . . . .	1.17	6.94	6.47	6.31	6.39	7.00	vari	6.09	1 ottobre	6.51	6.44	0.07
	id. Valverde . . . . .	3.58	1.23	1.21	0.69	0.55	1.45	13 e 22 febbraio	0.40	19 settembre	0.89	1.03	-0.14
	id. Casa Mandria . . . . .	1.33*	10.33	10.18	9.65	9.38	10.36	1 gennaio	9.22	4 e 13 ottobre	9.84	9.98	-0.14
RENO	Podere Cucullo . . . . .	36.88*	33.46	34.44	33.38	32.43	35.17	25 aprile	32.10	7 dicembre	33.34	33.57	-0.23
id.	Calderara di Reno . . . . .	29.10	28.04	27.96	26.94	26.44	28.46	4 febbraio	26.27	13 settembre	27.29	27.55	-0.26
id.	Cascina S. Francesco di Sala Bol.	23.96	21.10	21.59	21.06	20.39	21.79	22 aprile	20.28	28 ottobre	21.02	21.57	-0.55
id.	Pragatto . . . . .	61.18*	60.08	60.12	58.71	58.02	60.62	25 aprile	57.90	25 settembre	59.11	58.98	0.13
id.	Podere Falzone . . . . .	37.90*	37.27	37.70	36.08	34.22	37.76	19+28 aprile	33.74	28 novembre	36.13	35.62	0.51
id.	Bologna (Viale Audinot) . . . . .	54.14	48.19	48.19	47.93	47.82	48.29	13 marzo	47.75	25 novembre	48.00	48.21	-0.21
id.	Bologna (Via Solferino) . . . . .	69.20	61.56	61.80	61.41	61.27	61.99	28 aprile	61.22	4 ottobre	61.50	61.49	0.01
id.	Venenta . . . . .	23.55*	19.68	20.16	19.58	19.53	20.27	19 aprile	19.15	28 agosto	19.75	20.66	-0.91
id.	Castel d'Argile . . . . .	21.74*	19.52	19.79	19.64	19.20	19.89	28 aprile	19.08	28 novembre	19.52	19.69	-0.17
id.	Galliera (pozzo Piatosi) . . . . .	14.81*	9.69	9.96	9.79	9.66	10.04	22 maggio	9.57	10 e 16 ottobre	9.79	11.05	-1.26

Per le stazioni stampate in corsivo si è assunta la quota (zero idrometrico) di m 10 sotto il livello del mare - Le quote del terreno sono state ottenute togliendo da quelle pubblicate nell'elenco e caratteristiche delle stazioni l'altezza del caposaldo di riferimento sul suolo. Le quote contrassegnate da asterisco sono state dedotte da livellazioni di precisione - (1) Livelli alterati in dipendenza all'allagamento della zona provocato dalla rotta del Fiume Reno a Gallo di Poggio Renatico (26-11-1949).

Tabella II. - Livelli delle acque sotterranee sul medio mare

Anno 1950

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	INVERNO media dicemb.-febbraio	PRIMAVERA media marzo-maggio	ESTATE media giugno-agosto	AUTUNNO media settem. novem.	ANNO 1950 (gennaio-dicembre)					Media anno normale	Scostamenti
							Massima		Minima		Media m		
							m	data	m	data			
RENO	Galliera (pozzo Ruggi)	13.46*	9.41	10.05	9.90	9.40	10.21	28 maggio	9.20	7 e 13 dicembre	9.69	10.50	-0.81
id.	San Giorgio di Piano	21.34*	17.65	18.44	18.07	17.74	18.60	vari	17.40	1 gennaio	18.00	18.30	-0.30
id.	San Pietro in Casale	16.23*	13.05	13.39	13.05	12.57	13.46	vari	12.48	vari	12.99	13.69	-0.70
id.	Maddalena di Cazzano	21.25	18.36	18.81	18.01	17.16	19.04	25 aprile	17.04	22 ottobre e 13 novembre	18.02	18.20	-0.18
id.	Altedo	13.05*	10.36	10.71	9.95	9.69	11.34	28 aprile	9.50	22 ottobre	10.17	10.42	-0.25
id.	Tenuta Felicina	9.89*	5.62	6.40	5.77	5.10	6.56	16 aprile	4.92	4 ottobre	5.73	6.17	-0.44
id.	San Martino in Soverzano	12.10	8.95	10.00	9.35	9.39	10.22	22 aprile	8.55	7 gennaio	9.50	>	>
id.	San Lazzaro di Savena	63.04*	50.01	51.08	50.26	49.20	51.26	1+4 aprile	48.91	10 dicembre	50.09	50.67	-0.58
id.	Castenaso	41.04*	36.37	36.76	36.04	35.21	36.95	7 maggio	35.01	7 dicembre	35.99	35.95	0.04
id.	Colunga	51.15*	45.83	46.40	45.77	45.08	46.75	4 aprile	45.00	1+4 dicembre	45.73	46.18	-0.45
id.	Olmately	60.44*	51.27	52.19	51.56	50.40	52.27	19+22 aprile	50.02	28 dicembre	51.29	51.51	-0.22
id.	Madonna di Castenaso	41.26*	39.56	39.86	39.06	38.14	40.36	13 febbraio	38.06	16 ottobre	39.08	38.89	0.19
id.	Villa Fontana	20.97*	18.37	18.51	17.74	17.45	18.75	vari	17.37	22 ottobre	17.98	17.96	0.02
id.	Castellazzo	23.32	22.21	22.49	21.40	20.77	22.76	28 aprile	20.53	vari	21.68	21.43	0.25
id.	Gallo Bolognese	65.20	59.39	59.89	58.44	57.19	60.43	16 marzo	57.01	28 novembre	58.56	58.04	0.52
id.	Toscanella	67.28	58.09	58.26	57.24	56.61	58.70	10 marzo	56.41	4 dicembre	57.44	57.40	0.04
id.	Portonovo (pozzo Masini)	8.15	6.60	6.89	5.54	4.93	7.22	10 marzo	4.62	13 settembre	5.89	6.14	-0.25
id.	Fiorentina	13.14*	10.27	10.35	9.52	8.87	10.50	25 aprile	8.82	19 ottobre	9.65	10.06	-0.41
id.	Barabana	12.14	10.76	10.75	9.75	9.06	11.00	10 marzo	8.86	28 settembre	9.99	10.16	-0.17
id.	Selva	55.72*	36.26	36.89	37.05	36.79	37.11	10+28 giugno	36.18	1 gennaio	36.78	37.98	-1.20
id.	Marzara Nuova	17.35	16.34	15.90	14.79	14.38	16.55	1 febbraio	14.20	28 settembre +4 ottobre	15.25	15.58	-0.33
id.	Imola	41.20	27.35	27.65	27.47	27.02	27.72	4 e 22 maggio	26.86	28 dicembre	27.34	>	>
id.	La Corazza	20.75*	18.35	18.94	17.28	16.27	19.18	28 marzo	15.75	10 settembre	17.64	17.34	0.30
id.	Conselice	5.48*	5.03	4.87	3.49	3.57	5.22	13 febbraio	2.92	28 settembre	4.23	4.50	-0.27
CANALE IN DESTRA DI RENO	Lavezzola	5.92*	1.91	2.31	2.17	1.83	2.42	16 maggio	1.75	4 e 10 dicembre	2.05	2.53	-0.48
id.	Bagnara di Romagna	20.24	17.76	18.22	16.76	15.86	18.87	7 marzo	15.76	10+13 novembre	17.04	16.94	0.10
id.	Lugo di Romagna	12.41*	11.40	11.29	10.57	10.31	11.49	19 febbraio	10.01	16 settembre	10.85	10.09	0.76
id.	Alfonsine	5.46*	4.55	4.73	3.60	2.72	4.98	4 marzo	2.52	19 ottobre	3.81	3.61	0.20
id.	Sant'Alberto	3.10*	11.23	11.05	9.99	9.57	11.40	4 e 10 marzo	9.46	22 ottobre	10.33	10.43	-0.10
CANALE CORSINI	San Pancrazio	8.87*	6.01	6.82	5.92	4.85	6.98	25 aprile	4.54	13 ottobre	5.84	6.38	-0.54

Tabella II. - Livelli delle acque sotterranee sul medio mare

Anno 1950

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	INVERNO media dicemb.-febbraio	PRIMAVERA media marzo-maggio	ESTATE media giugno-agosto	AUTUNNO media settem.-novem.	ANNO 1950 (gennaio-dicembre)					Media anno normale	Sostamenti
							Massima		Minima		Media m		
							m	data	m	data			
CANALE CORSINI	Ravenna . . . . .	3.49	11.90	11.82	11.40	11.43	12.02	1 febbraio	11.16	1÷7 settembre	11.63	11,97	-0.34
id.	Casa Zaveroni . . . . .	3.36	1.01	1.59	1.42	1.00	1.85	13 maggio	0.79	22 gennaio	1.25	1.61	-0.36
id.	Casa del Bosco . . . . .	2.14	11.22	10.92	10.32	9.99	11.21	28 gennaio	9.85	4÷7 ottobre	10.53	10.74	-0.21
id.	Cà Vecchia . . . . .	1.23	10.38	10.24	9.53	9.27	10.55	7 febbraio	9.16	22÷25 settembre	9.80	9.92	-0.12
id.	Marina di Ravenna . . . . .	2.29*	10.47	10.39	9.93	9.94	10.56	7 marzo	9.77	28 agosto	10.17	10.16	0.01
FIUMI UNITI	Villagrappa . . . . .	40.07*	29.97	30.35	30.40	30.17	30.49	4 giugno	29.92	1 gennaio	30.23	31.05	-0.82
id.	Casa Bargossi . . . . .	40.30*	25.37	26.34	26.50	25.65	26.85	1 giugno	25.29	1 gennaio	25.98	27.40	-1.42
id.	Ospedaletto . . . . .	22.63*	19.58	20.37	19.30	18.53	20.88	7 marzo	18.42	19 ottobre	19.41	19.34	0.07
Bac. Min. e zona di Pian. fra FIUMI UNITI E SAVIO	Casa Santini . . . . .	37.03*	33.35	34.34	33.07	32.39	35.39	4 marzo	32.26	10 ottobre	33.30	32.83	0.47
id.	Strada Santa Croce . . . . .	26.70*	25.40	25.11	23.93	23.24	25.58	4 e 10 marzo	23.13	28 settembre	24.28	24.22	0.06
id.	Borgo Muratore . . . . .	7.62*	3.68	4.66	4.04	3.23	4.79	22 aprile	3.04	vari	3.89	4.52	-0.63
id.	Casa Rondoni . . . . .	2.04*	10.75	10.99	10.05	9.77	11.52	4 marzo	9.64	22÷28 settembre	10.38	10.35	0.03
id.	Via Viazza . . . . .	5.92*	2.78	3.79	2.76	2.16	3.97	19 e 25 marzo	2.03	7 ottobre	2.84	3.43	-0.59
id.	Fosso Chiaia . . . . .	2.98*	10.30	10.31	9.77	9.71	10.48	22 marzo	9.52	25 settembre	10.00	10.35	-0.35
SAVIO	Cesena . . . . .	36.11*	35.18	35.01	33.91	33.63	35.67	4 marzo	33.48	22÷28 settembre	34.35	33.96	0.39
Bac. Min. e zona di Pian. fra SAVIO E MARECCHIA	Pisignano . . . . .	5.00*	3.65	3.11	2.02	1.60	4.19	13 febbraio	1.34	25 settembre	2.50	2.68	-0.18
id.	Gattolino . . . . .	9.20	7.92	8.08	6.62	5.74	8.70	4 marzo	5.57	28 settembre	7.00	7.07	-0.07
id.	Cesenatico . . . . .	1.96*	1.22	1.26	0.62	0.46	1.63	1÷4 marzo	0.31	25 settembre	0.86	0.76	0.10
id.	Casa Missiroli . . . . .	37.84*	36.57	36.38	35.21	34.62	37.00	4 marzo	34.52	22 e 28 settembre	35.57	35.37	0.20
id.	San Mauro Pascoli . . . . .	19.41*	18.45	18.24	17.55	17.33	18.78	1 marzo	17.25	22÷28 settembre	17.83	17.72	0.11
id.	Bagno . . . . .	9.20	8.33	7.31	6.65	6.26	8.73	25 febbraio	6.04	1 novembre	7.11	7.04	0.07
id.	Santa Giustina . . . . .	28.27	20.98	23.90	22.35	19.71	24.42	7 maggio	19.24	7 novembre	21.73	21.41	0.32
id.	San Martino in Riparotta . . . . .	14.64*	13.51	12.94	11.65	10.95	14.00	1 febbraio	10.67	4 settembre	12.13	12.70	-0.57
MARECCHIA	Strada Antimino 5 . . . . .	41.42*	36.01	36.11	35.31	33.97	36.66	7÷10 marzo	33.57	25 novembre	35.25	35.29	-0.04
id.	Casa Cagnona Vecchia . . . . .	56.84*	52.21	51.98	51.53	51.16	52.64	13 febbraio	51.00	28 settembre	51.69	51.86	-0.17
id.	Casa Bianchini . . . . .	45.06*	36.83	39.76	36.80	30.48	39.86	vari	29.25	13 novembre	35.77	36.02	-0.25
id.	Casa San Michele 3 . . . . .	42.90*	36.84	37.56	34.90	29.91	37.67	4 maggio	28.83	25 ottobre	34.52	35.35	-0.83
id.	Uff. Post. S. Martino e S. Ermete . . . . .	46.58*	31.81	36.17	32.84	29.39	36.68	28 marzo ÷1 aprile	29.29	1÷4 dicembre	32.47	32.66	-0.19
id.	Casa Vergiano 71 . . . . .	28.39*	21.61	23.70	22.50	18.48	25.00	25 aprile	17.15	22 novembre	21.65	22.80	-1.15
FOGLIA	Fienile . . . . .	21.20	15.80	16.31	15.23	14.72	16.56	19 marzo	14.65	vari	15.46	15.82	-0.36

Tabella II. - Livelli delle acque sotterranee sul medio mare

Anno 1950

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	INVERNO media dicemb.-febbraio	PRIMAVERA media marzo-maggio	ESTATE media giugno-agosto	AUTUNNO media settem. novem.	ANNO 1950 (gennaio-dicembre)					Media anno normale	Scostamenti
							Massima		Minima		Media m		
							m	data	m	data			
FOGLIA	Piano Caprile . . . . .	10.32*	4.65	4.90	4.26	4.02	5.07	28 marzo	3.77	1 settembre	4.44	5.40	-0.96
id.	San Pietro in Calibano . . . . .	20.50	12.03	13.20	12.36	11.05	13.40	7 marzo	10.90	4 ottobre	12.13	13.37	-1.24
Bacini Minori fra ARZILLA E METAURO	Fano . . . . .	16.40	5.94	6.34	6.06	5.77	6.37	vari	5.70	25+28 novembre	6.02	7.05	-1.03
METAURO	Caminate . . . . .	19.35	11.33	11.14	10.33	9.91	11.73	16 febbraio	9.84	4 e 13 ottobre	10.58	10.76	-0.18
Bacini Minori fra CESANO E MISA	Casa Pongetti . . . . .	5.37	9.28	9.09	8.48	8.50	9.45	10 febbraio	8.40	vari	8.80	8.99	-0.19
Bac. Min. fra MISA ed ESINO	Contrada Poiole . . . . .	3.51*	2.90	2.77	2.56	2.87	3.09	vari	2.33	1+4 settembre	2.78	2.78	0.00
ESINO	Roncaglia . . . . .	54.21	48.96	48.60	48.43	48.00	49.22	1 febbraio	47.81	28 ottobre	48.45	48.81	-0.36
id.	Cà Pace . . . . .	42.18	36.18	36.05	34.51	34.70	36.60	10+25 febbraio	34.00	vari	35.26	35.82	-0.56
id.	Casa Giuliani . . . . .	18.67	7.58	8.22	7.09	6.01	8.32	vari	5.51	28 settembre	7.20	8.44	-1.24
MUSONE	Crocette . . . . .	44.00	28.38	28.68	27.64	28.25	29.19	19 maggio	27.39	16 agosto	28.24	31.82	-3.58
POTENZA	Montarice . . . . .	6.33	1.60	1.95	1.67	1.18	2.15	13 marzo	0.85	1+4 dicembre	1.56	1.94	-0.38
id.	Santa Maria in Potenza . . . . .	7.43	4.65	4.41	4.32	4.14	5.00	22 gennaio	4.06	22+25 settembre	4.34	4.41	-0.07
CHIENTI	Contrada Marefoschi . . . . .	38.20	30.31	30.06	29.45	29.66	30.40	vari	28.86	28 agosto	29.83	30.16	-0.33
id.	Montecosaro . . . . .	39.95*	28.51	28.62	27.52	27.80	28.86	1 marzo	26.89	7 agosto	28.00	28.32	-0.32
id.	Casa Squadroni . . . . .	11.20	7.23	7.01	6.45	6.71	7.50	28 gennaio	6.30	10 agosto	6.82	7.17	-0.35
id.	Foce . . . . .	11.23	6.22	5.93	4.45	4.96	6.44	28 gennaio	4.26	10 agosto	5.34	5.80	-0.46
TENNA	Pozzo Paniccià . . . . .	76.86*	72.17	72.03	71.84	71.70	72.53	1 febbraio	71.67	25 settembre	71.90	72.08	-0.18
id.	Contrada Cisterna . . . . .	71.62*	68.80	68.62	68.46	68.34	69.03	1 febbraio	68.29	4 novembre	68.53	68.82	-0.29
id.	Pozzo Giandomenico . . . . .	4.52*	2.20	2.16	1.74	1.81	2.34	4 febbraio	1.33	13 agosto	1.95	2.14	-0.19
id.	Pozzo Marziali . . . . .	3.13*	1.72	1.59	1.36	1.43	1.84	28 gennaio	1.21	13 agosto	1.52	1.84	-0.32
ASO	Casa Astorri . . . . .	90.56*	80.70	80.68	80.58	80.35	80.87	22 febbraio	80.26	13 novembre	80.55	80.86	-0.31
id.	Contrada San Leonardo . . . . .	78.82*	77.56	77.34	77.25	77.26	78.06	1 febbraio	77.18	16 settembre	77.35	77.47	-0.12
id.	Casa Ferretti . . . . .	15.75*	9.74	9.81	9.59	9.51	9.86	vari	9.43	25 dicembre	9.64	9.82	-0.18
id.	Casa Ripa . . . . .	9.99*	8.02	7.81	7.50	7.47	8.42	22 febbraio	7.34	4 novembre	7.65	7.83	-0.18
Bacini Minori fra ALBULA E TRONTO	Ragnola . . . . .	9.60	3.39	3.64	2.86	2.51	3.71	4-13 maggio	2.32	1 settembre	3.05	3.58	-0.53
TRONTO	Monsampolo . . . . .	29.61*	17.18	17.49	16.53	16.30	17.56	4+7 maggio	16.00	16 settembre	16.84	18.08	-1.24
id.	Controguerra . . . . .	24.35	21.34	21.26	20.89	20.54	21.62	4 febbraio	20.43	13 ottobre	20.96	21.20	-0.24
id.	Contrada Sgariglia . . . . .	3.80*	10.78	10.83	10.36	10.17	11.01	28 febbraio	10.12	13 settembre	10.51	10.79	-0.28
id.	Martinsicuro . . . . .	2.00*	10.82	10.74	10.00	9.73	11.05	1 febbraio	9.67	vari	10.25	10.54	-0.29



Tabella I. - Osservazioni termometriche giornaliere

Anno 1950

GIORNO	MONTE MONACO																							
	(Tm)																							
	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
1	5.6	-1.5	8.5	-1.6	6.0	-2.8	10.0	2.1	15.5	6.0	22.5	13.6	33.7	20.0	29.0	19.2	29.7	12.5	17.5	11.0	8.7	4.5	6.0	2.0
2	0.5	-4.5	10.5	0.5	6.5	-2.0	12.2	2.0	16.5	7.7	22.5	13.0	34.0	21.2	32.0	20.0	19.0	11.4	15.0	11.2	10.6	3.6	8.0	1.4
3	2.0	-4.0	11.5	-1.5	2.0	-2.0	11.0	4.0	18.2	7.0	22.0	11.6	34.5	21.0	29.6	20.0	14.0	9.6	22.0	11.0	12.6	3.5	13.1	2.7
4	9.0	-1.7	8.0	0.5	2.2	-0.3	7.0	1.4	18.5	7.6	19.5	11.0	34.6	22.2	29.6	14.4	21.5	12.0	20.5	10.3	12.5	2.0	10.0	5.5
5	5.5	1.0	11.0	1.5	2.5	-2.5	6.4	2.2	19.4	7.5	21.0	11.1	36.0	22.6	25.0	13.0	17.0	8.5	18.3	8.2	11.6	2.4	9.0	6.0
6	8.5	3.5	12.0	2.8	7.5	-0.5	7.5	2.0	16.5	7.0	22.4	11.5	36.3	24.0	28.0	14.5	18.0	9.0	17.5	8.0	8.8	0.7	10.3	2.4
7	10.0	1.5	6.0	1.0	14.0	5.0	11.4	2.5	17.5	8.7	24.7	11.9	36.0	19.2	29.8	16.5	23.2	10.0	19.5	10.2	9.0	1.2	6.2	3.0
8	7.0	1.0	4.0	0.0	21.5	9.5	13.5	3.4	20.5	9.0	26.0	13.2	33.0	22.9	30.3	16.5	26.0	13.6	19.6	9.5	11.0	1.0	9.0	3.2
9	13.5	3.5	6.5	1.2	23.0	7.6	16.0	6.0	20.0	9.1	28.0	16.0	33.6	14.5	28.0	15.0	27.5	14.4	19.2	9.0	8.7	0.9	8.0	2.0
10	11.5	0.2	8.0	-1.5	17.0	7.5	20.0	8.7	18.5	9.5	28.5	14.0	29.2	14.0	30.7	16.5	27.5	15.5	20.5	10.1	9.0	2.8	3.5	1.5
11	11.5	0.3	11.0	5.5	14.0	1.0	16.5	6.5	16.0	8.5	29.0	15.9	31.5	14.0	31.0	17.0	28.2	16.1	20.7	11.2	13.5	4.6	6.2	0.4
12	11.0	-0.3	11.0	5.4	6.5	0.0	16.0	8.7	13.5	7.7	30.4	17.5	25.6	14.5	29.0	16.6	29.6	17.5	21.2	11.8	12.6	7.0	6.5	0.6
13	4.0	-1.3	8.0	2.5	15.0	0.0	18.5	8.4	14.5	7.5	30.6	16.5	30.6	17.5	28.0	14.5	29.5	17.0	18.5	8.0	14.0	6.5	5.2	0.5
14	5.0	-1.5	10.0	2.8	13.0	1.8	18.0	9.7	16.5	6.7	29.0	16.0	32.0	18.6	24.2	13.3	28.0	17.2	16.5	7.2	12.5	4.5	5.0	2.7
15	7.5	2.0	6.5	3.5	11.0	2.8	12.0	8.4	17.7	7.8	22.0	13.5	34.0	17.0	24.4	14.6	28.0	16.8	18.5	7.4	16.0	4.5	6.4	0.4
16	10.2	1.1	7.5	-0.5	15.0	3.6	13.0	3.2	14.8	8.0	26.3	15.4	31.6	13.0	23.5	12.4	27.0	14.5	19.0	9.1	10.4	2.0	5.0	2.0
17	9.0	3.5	13.8	3.5	15.2	5.0	9.0	1.4	19.5	10.0	29.2	14.0	26.0	14.0	23.5	13.0	17.0	9.0	20.6	10.0	9.0	7.5	4.5	-1.7
18	8.0	-0.7	16.5	6.7	16.3	4.5	10.5	2.5	20.0	10.4	26.0	11.5	28.5	15.5	25.5	15.5	20.0	11.8	20.2	10.5	11.8	6.0	4.5	-4.2
19	4.0	-1.9	16.5	7.5	15.2	5.0	12.0	3.5	19.8	11.2	21.5	12.4	28.5	16.0	26.0	15.3	25.0	13.6	20.5	10.5	15.0	4.6	3.0	-4.0
20	-1.0	-3.6	17.9	7.6	16.0	4.5	10.5	6.0	20.0	11.0	26.0	14.5	30.5	17.0	25.5	15.2	24.5	14.4	21.2	9.0	12.2	6.5	2.0	-4.2
21	-1.0	-4.2	19.0	8.0	15.5	5.0	17.5	6.5	22.0	11.6	28.0	16.0	30.6	17.0	27.0	14.0	22.3	12.3	19.0	10.0	11.0	6.4	-1.7	-6.7
22	-0.5	-4.0	11.0	1.0	10.6	2.8	12.0	5.3	27.5	15.0	31.0	18.0	29.3	17.4	26.0	13.6	25.5	11.2	18.5	9.3	12.2	3.5	5.0	-5.1
23	1.0	-7.0	8.0	-1.0	8.5	2.6	14.4	3.5	27.5	17.0	29.0	14.7	31.7	19.0	28.2	12.4	18.8	8.0	20.0	9.5	11.0	7.0	2.0	-0.6
24	-3.0	-7.0	9.6	0.5	11.0	3.5	11.5	5.2	28.0	16.0	28.0	15.5	33.5	22.0	30.0	18.7	22.5	9.6	13.5	9.0	12.0	3.7	7.8	1.4
25	2.0	-6.0	7.5	2.0	11.0	4.5	11.5	4.5	27.0	16.5	26.5	15.0	33.0	20.0	32.0	21.4	23.2	10.3	11.5	9.4	9.5	4.5	8.2	-0.5
26	3.0	-3.0	12.0	2.3	14.3	0.6	7.0	2.5	26.8	17.5	25.0	11.0	30.4	17.8	34.2	22.0	23.5	11.5	13.0	7.2	10.5	8.0	8.5	1.2
27	4.0	-1.0	7.0	0.0	7.5	0.0	12.1	4.4	25.0	13.5	18.5	12.5	32.8	17.5	33.0	20.0	17.0	14.0	10.5	3.2	11.5	-0.3	8.8	0.9
28	5.5	0.0	5.0	-1.2	9.0	-0.5	12.0	4.5	22.5	11.0	23.5	13.0	29.6	19.0	31.5	19.5	18.7	12.7	9.2	3.0	5.2	-1.0	5.2	1.8
29	6.0	-0.5			11.5	3.6	7.5	3.8	20.0	11.0	27.5	17.4	30.8	20.0	32.0	21.0	21.5	12.0	11.0	1.5	10.0	5.0	7.0	-1.4
30	3.5	-6.7			12.6	3.8	13.4	5.0	17.0	7.5	32.6	19.0	31.8	18.0	34.5	19.0	16.0	8.2	8.1	1.5	9.5	5.2	1.4	-2.0
31	-1.0	-8.2			10.3	3.3			25.0	14.0			26.5	16.0	30.5	17.5			4.4	2.5			1.6	-3.0
MEDIE . . .	5.2	-1.6	10.1	2.1	11.7	2.5	12.3	4.6	20.1	10.3	25.9	14.2	31.6	18.1	28.8	16.5	23.0	12.5	16.9	8.4	11.1	3.9	6.0	0.3
MEDIA MENS.	1.8		6.1		7.1		8.5		15.2		20.0		24.9		22.6		17.7		12.7		7.5		3.1	
MEDIA NORM. 1926-1940	3.1		3.5		5.9		9.6		12.8		18.1		21.3		20.8		17.3		12.2		8.6		3.8	



# SEZIONE G - TRASPORTO TORBIDO

## SEGN I C O N V E N Z I O N A L I

Dato interpolato . . . . . [ ]  
Dato mancante . . . . . »

## T E R M I N O L O G I A

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 ed a quell'istante ( $kg/mc$ ).

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

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

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 ( $tonn/kmq$ ).

# I. — RENO A CASALECCHIO

## 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 osservazioni torbiometriche: febbraio 1939.

b) — Idrometrografo di riferimento: (Tiro a Volo) (sp. s.) circa 1 *km* a valle della Chiesa di Casalecchio; quota zero: *m* 47.814 s. m.

c) — Portata torbida (1939÷1942 e 1947÷1950): annua media *kg/sec* 46.60; torbidità specifica annua media *kg/mc* 1.810; deflusso torbido unitario medio *tonn/kmq* 1400.0.

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1950

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max { <i>kg/mc</i> . . .	»	»	10.400	1.440	2.800	0.784	1.780	0.186	0.019	0.682	2.130	8.050	3.000
kg/sec . . .	»	»	2360.00	107.00	1010.00	9.33	15.80	0.67	0.06	8.19	61.70	1530.00	330.00
Min { <i>kg/mc</i> . . .	0.000	»	0.003	0.009	0.080	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.002
kg/sec . . .	0.00	»	0.05	0.92	0.80	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03
Med { <i>kg/mc</i> . . .	[1.320]	[0.315]	2.520	0.603	1.350	0.203	0.191	0.047	0.007	0.160	0.613	1.970	1.130
kg/sec . . .	[28.10]	[4.15]	134.00	18.50	73.20	2.28	0.70	0.10	0.02	0.56	4.65	56.80	53.60
10 <sup>3</sup> tonn . . . . .	[888.00]	[11.10]	324.00	49.50	190.00	6.12	1.82	0.27	0.06	1.45	12.50	147.00	144.00
tonn/kmq . . . . .	[845.00]	[10.60]	309.00	47.10	180.00	5.82	1.73	0.25	0.06	1.38	11.80	140.00	137.00

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939÷1942 e 1947÷1949

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max { <i>kg/mc</i> . . .	20.600	4.650	11.000	7.100	16.400	12.300	6.510	19.600	2.100	14.200	11.300	8.740	9.260
kg/sec . . .	5500.00	2260.00	3280.00	1030.00	1540.00	5490.00	1840.00	140.00	33.40	1550.00	1830.00	5500.00	1390.00
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
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 { <i>kg/mc</i> . . .	1.870	1.720	2.340	0.767	1.020	2.530	2.120	0.336	0.141	2.260	2.440	3.120	0.988
kg/sec . . .	49.30	83.80	121.00	26.70	25.70	81.10	39.50	2.12	0.69	13.30	43.20	129.00	32.80
10 <sup>3</sup> tonn . . . . .	1550.00	224.00	293.00	71.50	66.60	217.00	102.00	5.68	1.85	34.50	116.00	334.00	87.90
tonn/kmq . . . . .	1480.00	214.00	279.00	68.00	63.40	207.00	97.40	5.40	1.76	32.80	110.00	318.00	83.60

## II — CANALE DI RENO A CASALECCHIO

### CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:

a) — Distanza della sezione di misura dalla confluenza col Reno: *km* 44 circa; inizio osservazioni torbiometriche: 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) — Portata torbida (1936÷1942 e 1947÷1950): annua media *kg/sec* 2.67; torbidità specifica annua media *kg/mc* 0.336; deflusso torbido medio 10<sup>3</sup> *tonn* 84.20.

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1950

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max {	kg/mc . . .	»	»	8.000	1.840	3.980	0.800	1.800	0.188	0.021	0.253	1.800	7.910	2.800
	kg/sec . . .	»	»	32.90	13.00	32.70	6.26	12.60	0.67	0.06	1.68	11.20	49.70	20.70
Min {	kg/mc . . .	0.000	»	0.003	0.073	0.070	0.001	0.013	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
	kg/sec . . .	0.00	»	0.02	0.45	0.57	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
Med {	kg/mc . . .	[0.413]	[0.315]	0.638	0.401	0.762	0.162	0.172	0.055	0.008	0.061	0.375	0.369	0.773
	kg/sec . . .	[2.26]	[2.22]	4.68	2.95	5.92	1.11	0.60	0.10	0.02	0.19	1.65	2.60	5.36
10 <sup>3</sup> tonn . . . . .	[71.40]	[5.95]	11.30	7.90	15.40	2.97	1.55	0.27	0.06	0.51	4.43	6.74	14.40	
tonn/kmq . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936÷1942 e 1947÷1949

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max {	kg/mc . . .	14.100	4.270	5.030	5.040	5.900	9.170	6.810	1.050	2.180	14.100	13.800	8.870	4.350
	kg/sec . . .	160.00	51.80	49.90	67.00	80.60	105.00	37.40	8.73	22.40	80.10	136.00	106.00	50.50
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 . . .	0.330	0.291	0.292	0.376	0.212	0.376	0.473	0.050	0.426	0.575	0.371	0.277	
	kg/sec . . .	2.71	2.87	2.98	3.84	2.08	3.60	3.96	0.50	2.13	3.78	3.29	2.73	
10 <sup>3</sup> tonn . . . . .	85.50	7.69	7.21	10.30	5.39	9.64	10.30	1.34	2.28	5.52	10.10	8.53	7.31	
tonn/kmq . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

### III. — LAMONE A GRATTACOPPA

#### CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:

a) — Bacino di dominio: *kmq* 522 (parte permeabile 1.4%); altitudine: massima *m* 1242 s. m.; media *m* 439 s. m.; distanza dalla foce: *km* 19 circa; inizio delle osservazioni torbimetriche: gennaio 1938.

b) — Idrometrografo di riferimento: Ponte di Grattacoppa: quota zero *m* 2 circa s. m.

c) — Portata torbida (1938÷1940, 1942 e 1948÷1950): annua media *kg/sec* 41.60; torbidità specifica annua media *kg/mc* 4.810; deflusso torbido unitario medio *tonn/kmq* 2510.0.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1950

	Anno	Gennaio	Eebbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max {	kg/mc . . .	17.300	17.300	2.660	2.780	0.732	0.453	0.100	0.261	2.410	3.590	2.540	3.480	5.510
	kg/sec . . .	422.00	422.00	64.90	103.00	17.60	2.52	0.26	0.18	3.86	18.70	8.15	35.30	226.00
Min {	kg/mc . . .	0.000	0.018	0.014	0.000	0.004	0.020	0.004	0.043	0.040	0.006	0.019	0.006	0.004
	kg/sec . . .	0.00	0.07	0.15	0.00	0.02	0.07	0.00	0.02	0.02	0.00	0.01	0.05	0.04
Med {	kg/mc . . .	0.977	3.210	0.780	0.657	0.264	0.104	0.045	0.068	0.357	1.120	0.924	0.844	13.80
	kg/sec . . .	6.83	25.00	15.00	11.00	3.00	0.45	0.05	0.04	0.28	0.77	1.01	5.35	20.30
10 <sup>3</sup> tonn . . . . .		215.00	66.90	36.30	29.50	7.77	1.20	0.12	0.12	0.74	1.99	2.71	13.90	54.30
tonn/kmq . . . . .		413.00	128.00	69.60	56.50	14.90	2.29	0.24	0.23	1.41	3.81	5.19	26.50	104.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938÷1940, 1942 e 1948÷1949

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max {	kg/mc . . .	37.900	17.100	14.300	15.800	8.840	30.700	37.900	8.590	8.150	6.600	33.200	34.800	9.860
	kg/sec . . .	15400.00	2940.00	1740.00	1410.00	1020.00	15400.00	4960.00	52.60	27.80	174.00	3670.00	5010.00	451.00
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 . . .	5.130	2.990	2.120	3.140	1.510	11.000	11.800	0.531	0.338	1.390	7.510	7.160	1.530
	kg/sec . . .	47.40	40.40	39.00	43.00	13.90	157.00	107.00	0.77	0.22	1.40	43.50	111.00	13.70
10 <sup>3</sup> tonn . . . . .		1490.00	108.00	94.30	115.00	36.00	421.00	277.00	2.06	0.59	3.63	117.00	288.00	36.70
tonn/kmq . . . . .		2860.00	207.00	181.00	221.00	69.00	806.00	531.00	3.95	1.13	6.95	223.00	551.00	70.30

# IV. — SAVIO A SAN VITTORE

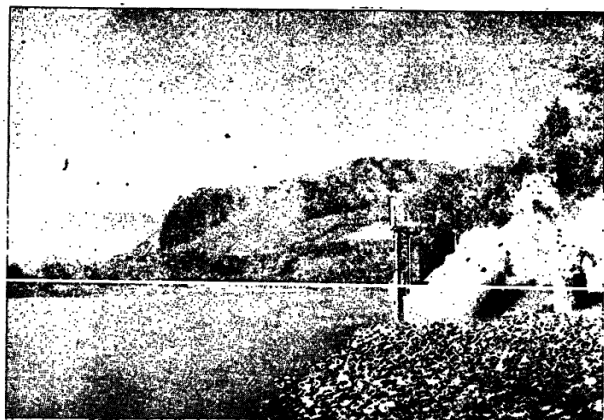
## CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:

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 osservazioni torbiometriche: gennaio 1950.

b) — Idrometrografo di riferimento: presso San Vittore (sp. s.); quota zero: *m* 42 circa s. m.

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1950

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1950														
		Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max	kg/mc . . .	93.500	21.300	16.700	10.300	29.400	12.900	93.500	0.250	35.800	9.200	4.360	20.600	6.410
	kg/sec . . .	3030.00	765.00	1250.00	907.00	3030.00	139.00	492.80	0.15	127.00	35.60	22.50	173.00	193.00
Min	kg/mc . . .	0.000	0.005	0.152	0.062	0.065	0.003	0.003	0.041	0.007	0.004	0.000	0.010	0.009
	kg/sec . . .	0.00	0.01	1.33	0.30	0.17	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02
Med	kg/mc . . .	4.460	6.690	4.810	2.970	7.640	1.890	17.100	0.084	6.280	2.120	1.420	3.220	1.380
	kg/sec . . .	31.90	50.60	107.00	63.50	106.00	7.77	20.30	0.04	4.68	1.52	2.04	14.30	12.10
10 <sup>3</sup> tonn . . . . .		1000.00	135.00	259.00	170.00	276.00	20.80	52.60	0.11	12.50	3.94	5.47	37.10	32.30
tonn/kmq . . . . .		1680.00	227.00	433.00	285.00	462.00	34.80	88.00	0.19	21.00	6.59	9.16	62.20	54.20



Reno a Calvenzano - Idrometrografo



Tronto a Tolignano di Marino - Stazione per misura di portata

# V. — TRONTO A TOLIGNANO DI MARINO

## 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 osservazioni torbiometriche: gennaio 1938.

b) — Idrometrografo di riferimento: presso Tolignano di Marino (sp. d.); quota zero *m* 90.479 s. m.

c) — Portata torbida (1938÷1942 e 1947÷1950): annua media *kg/sec* 24.70; torbidità specifica annua media *kg/mc* 1.490; deflusso torbido unitario medio *tonn/kmq* 855.0.

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1950

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max { <i>kg/mc</i> . . .	83.600	18.400	1.000	0.400	2.560	4.760	0.057	12.100	71.600	83.600	1.500	0.801	3.600
kg/sec . . .	2510.00	359.00	27.80	9.52	133.00	109.00	0.70	102.00	809.00	2510.00	11.60	14.10	133.00
Min { <i>kg/mc</i> . . .	0.003	0.004	0.009	0.007	0.004	0.013	0.003	0.003	0.029	0.015	0.025	0.056	0.057
kg/sec . . .	0.02	0.05	0.15	0.10	0.05	0.18	0.02	0.02	0.12	0.05	0.09	0.25	0.49
Med { <i>kg/mc</i> . . .	2.000	2.090	0.148	0.052	0.609	0.365	0.014	0.652	24.700	16.000	0.245	0.359	0.796
kg/sec . . .	24.10	29.30	2.72	0.86	15.40	7.56	0.13	3.93	124.00	88.60	1.17	2.30	10.60
10 <sup>3</sup> tonn . . . . .	759.00	78.60	6.59	2.31	40.00	20.30	0.34	10.50	333.00	230.00	3.12	5.97	28.40
tonn/kmq . . . . .	833.00	86.30	7.23	2.54	43.90	22.20	0.38	11.50	366.00	252.00	3.43	6.56	31.10

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938÷1942 e 1947÷1949

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max { <i>kg/mc</i> . . .	112.000	15.000	34.800	12.300	22.600	112.000	98.900	11.300	46.300	39.100	19.900	12.200	23.400
kg/sec . . .	3890.00	692.00	745.00	689.00	3890.00	2220.00	2330.00	113.00	330.00	368.00	2250.00	454.00	655.00
Min { <i>kg/mc</i> . . .	0.000	0.002	0.002	0.001	0.000	0.003	0.004	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
kg/sec . . .	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med { <i>kg/mc</i> . . .	1.440	0.890	1.230	0.763	2.020	1.840	2.360	0.416	1.600	1.670	1.670	1.360	0.839
kg/sec . . .	24.70	16.10	33.50	19.00	58.50	56.20	48.10	3.74	9.51	9.68	13.40	19.40	11.50
10 <sup>3</sup> tonn . . . . .	779.00	43.10	81.00	50.90	152.00	151.00	125.00	10.00	25.50	25.10	35.90	50.30	30.80
tonn/kmq . . . . .	855.00	47.30	89.00	55.90	166.00	165.00	137.00	11.00	28.00	27.50	39.40	55.20	33.80



# CARATTERI IDROLOGICI DELL'ANNO

## TERMOMETRIA

Come di consueto, nel prospetto I e nel grafico di fig. 1, sono poste a raffronto, per 12 stazioni opportunamente scelte nelle varie zone del Compartimento, le temperature medie mensili ed annue del 1950 con i corrispondenti valori medi del quindicennio 1926÷1940.

Si rileva che la temperatura media dell'anno in esame è stata ovunque superiore, in maggiore o minore misura, a quella media del periodo di confronto. Gli scostamenti sono compresi fra un massimo di 1° 5 nelle stazioni di Ferrara, Classe e Fabriano ed un minimo di 0° 1

spettivamente nei mesi di luglio e gennaio.

Le massime temperature giornaliere (ved. tab. II Sez. A) sono state osservate, nella quasi totalità delle stazioni, nella prima decade di luglio le minime nella terza decade di gennaio e nella seconda di dicembre.

Sono da rilevare le alte temperature, osservate in quasi tutte le stazioni del Compartimento nei giorni 5 e 6 luglio.

Prospetto I - Temperature mensili ed annue.

M E S I	FERRARA m 15 s. m.			PORRETTA TERME m 349 s. m.			BOLOGNA OSS. UNIVERS. m. 52 s. m.			CLASSE m 2 s. m.			VERGHERETO m 812 s. m.			PESARO m 11 s. m.			MERCATELLO m 429 s. m.			FABRIANO m 357 s. m.			JESI m 96 s. m.			FERMO m 280 s. m.			MONTEMONACO m 987 s. m.			ASCOLI PICENO m 136 s. m.		
	1950	1926 1940	scosta- mento	1950	1926 1940	scosta- mento	1950	1926 1940	scosta- mento	1950	1926 1940	scosta- mento	1950	1926 1940	scosta- mento	1950	1926 1940	scosta- mento	1950	1926 1940	scosta- mento	1950	1926 1940	scosta- mento	1950	1935 1940	scosta- mento	1950	1926 1940	scosta- mento	1950	1926 1940	scosta- mento	1950	1926 1940	scosta- mento
Gennaio . . . . .	1.3	1.6	-0.3	1.7	1.7	0.0	1.6	2.5	-0.9	2.2	2.2	0.0	0.6	2.3	-1.7	3.1	3.9	-0.8	2.4	2.9	-0.5	3.7	3.9	-0.2	4.3	4.8	-0.5	3.9	5.2	-1.3	1.8	3.1	-1.3	4.9	5.8	-0.9
Febbraio . . . . .	6.3	3.2	3.1	5.8	2.7	3.1	7.0	4.3	-2.7	7.1	3.1	4.0	4.6	3.1	1.5	7.9	4.4	3.5	6.5	3.4	3.1	7.7	4.3	3.4	9.0	6.4	2.6	8.5	5.5	3.0	6.1	3.5	2.6	9.2	6.5	2.7
Marzo . . . . .	10.7	8.2	2.5	8.2	6.6	1.6	10.7	9.0	1.7	9.8	7.9	1.9	6.0	5.7	0.3	10.1	8.3	1.8	8.7	6.7	2.0	9.2	7.4	1.8	10.6	9.3	1.3	10.5	8.6	1.9	7.1	5.9	1.2	10.7	9.7	1.0
Aprile . . . . .	13.0	12.6	0.4	9.7	10.6	-0.9	12.9	13.7	-0.8	12.4	12.1	0.3	7.8	9.3	-1.5	12.5	12.1	0.4	10.5	10.7	-0.2	11.0	11.1	-0.1	12.7	12.4	0.3	12.2	12.2	0.0	8.5	9.6	-1.1	12.4	13.4	-1.0
Maggio . . . . .	19.2	16.8	2.4	15.9	14.7	1.2	19.5	18.0	1.5	17.8	16.2	1.6	13.9	13.0	0.9	17.1	16.0	1.1	16.2	14.3	1.9	16.7	14.8	1.9	18.2	16.4	1.8	18.4	16.2	2.2	15.2	12.8	2.4	18.4	17.1	1.3
Giugno . . . . .	24.2	21.3	2.9	20.1	18.7	1.4	24.7	23.2	1.5	22.8	21.0	1.8	18.6	17.8	0.8	22.1	20.7	1.4	20.9	19.2	1.7	22.3	19.8	2.5	23.1	21.9	1.2	23.2	21.3	1.9	20.0	18.1	1.9	23.2	22.0	1.2
Luglio . . . . .	<b>27.2</b>	<b>23.9</b>	3.3	<b>24.0</b>	<b>21.2</b>	2.8	<b>28.1</b>	<b>26.0</b>	2.1	<b>26.5</b>	<b>23.4</b>	3.1	<b>22.5</b>	<b>21.0</b>	1.5	<b>25.0</b>	<b>23.3</b>	1.7	<b>25.0</b>	<b>21.6</b>	3.4	<b>25.7</b>	<b>22.6</b>	3.1	<b>27.0</b>	<b>24.1</b>	2.9	<b>26.9</b>	<b>24.0</b>	2.9	<b>24.9</b>	<b>21.3</b>	3.6	<b>26.4</b>	<b>24.7</b>	1.7
Agosto . . . . .	25.3	23.4	1.9	22.1	20.7	1.4	25.7	25.0	0.7	25.2	22.6	2.6	20.8	20.2	0.6	24.0	22.7	1.3	23.3	20.7	2.6	24.5	22.0	2.5	25.7	23.0	2.7	24.9	23.5	1.4	22.6	20.8	1.8	26.2	24.2	2.0
Settembre . . . . .	20.5	19.9	0.6	17.4	17.4	0.0	20.7	21.0	-0.3	20.6	19.2	1.4	16.1	17.0	-0.9	20.1	19.5	0.6	18.5	18.0	0.5	19.8	18.5	1.3	21.0	20.1	0.9	20.6	20.2	0.4	17.7	17.3	0.4	22.1	20.9	1.2
Ottobre . . . . .	14.4	13.9	0.5	12.8	12.2	0.6	14.6	14.8	-0.2	14.7	13.9	0.8	12.2	12.0	0.2	14.7	14.8	-0.1	13.3	12.6	0.7	14.3	13.6	0.7	15.7	15.4	0.3	15.5	15.4	0.1	12.7	12.2	0.5	17.1	16.0	1.1
Novembre . . . . .	8.0	8.8	-0.8	8.0	8.1	-0.1	7.6	9.4	-1.8	8.4	9.3	-0.9	7.4	8.3	-0.9	10.1	10.5	-0.4	8.3	8.6	-0.3	9.8	9.8	0.0	11.2	11.1	0.1	10.8	11.2	-0.4	7.5	8.6	-1.1	11.3	11.5	-0.2
Dicembre . . . . .	4.5	2.7	1.8	2.3	2.5	-0.2	3.1	3.6	-0.5	4.7	3.4	1.3	2.0	2.8	-0.8	5.9	5.2	0.7	4.1	3.8	0.3	5.3	4.7	0.6	6.5	5.5	1.0	6.4	6.3	0.1	3.1	3.8	-0.7	7.2	6.7	0.5
ANNO . . . . .	14.6	13.1	1.5	12.4	11.5	0.9	14.7	14.2	0.5	14.4	12.9	1.5	11.1	11.0	0.1	14.4	13.5	0.9	13.2	11.9	1.3	14.2	12.7	1.5	15.5	14.3	1.2	15.2	14.2	1.0	12.3	11.4	0.9	15.8	14.9	0.9

nella stazione di Verghereto.

Di conseguenza, l'andamento delle temperature medie mensili è caratterizzato da valori generalmente superiori al normale nella maggior parte dei mesi, e precisamente nel bimestre febbraio÷marzo, nel semestre maggio÷ottobre e nel dicembre, con scostamenti sensibili, specie in febbraio e luglio, e da valori quasi sempre inferiori nei rimanenti mesi.

Come di norma, le temperature massime e minime mensili si sono avute, ovunque, ri-

Nel prospetto II è riportato, per le stazioni che hanno regolarmente funzionato nel corso dell'anno, il numero dei giorni, divisi per mese, nei quali le temperature estreme sono state rispettivamente maggiori a 30° ed inferiori a 0°.

Nel primo caso, i valori più elevati si riscontrano a Villa San Martino (giorni 87), Imola (giorni 82), Classe e Jesi (giorni 78); nel secondo caso a Cottede (giorni 106), Acquerino (giorni 85) e Firenzuola (giorni 78).

-----Anno 1950 — Media 1926-40

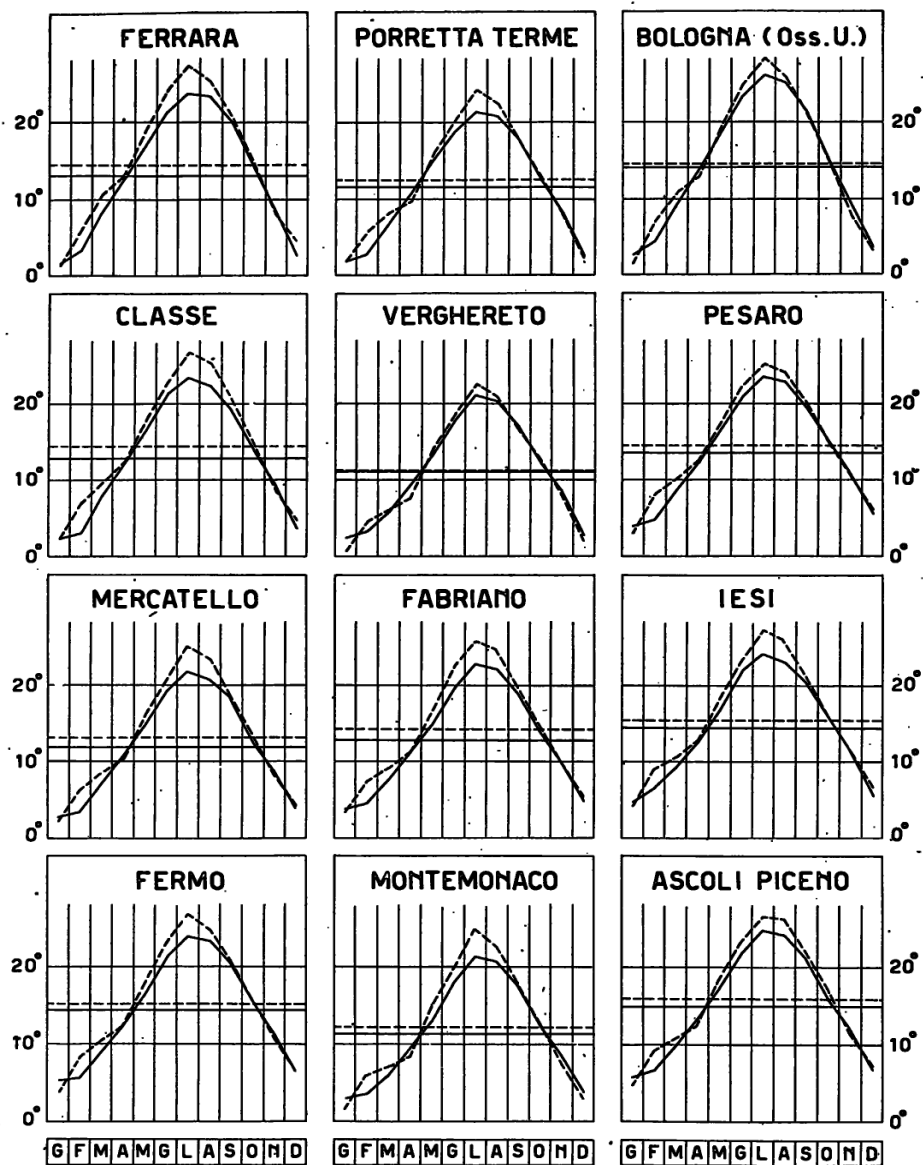


Fig. 1

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

STAZIONE	MASSIMA > 30°						MINIMA < 0°							
	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
Ferrara	—	16	26	14	2	58	19	3	—	—	—	—	5	27
Codigoro	—	13	29	20	—	62	23	4	1	—	—	2	9	39
Maresca (est. abetina)	—	—	1	2	—	3	23	11	8	1	3	5	21	72
Porretta Terme	—	4	28	16	—	48	27	12	2	—	1	5	15	62
Acquerino	—	—	2	—	—	2	23	12	9	3	3	10	25	85
Diga di Suviana	—	—	20	12	—	32	17	4	3	—	2	—	8	34
Cottede	—	—	12	9	—	21	28	20	11	1	4	15	27	106
Monzuno	—	—	17	7	—	24	19	10	4	—	2	1	22	58
Monteombraro	—	—	9	5	—	14	20	12	6	—	3	3	21	65
Anzola dell'Emilia	—	9	26	12	6	53	29	14	7	—	—	5	22	77
Bologna (Oss. Sez. Idr.)	3	17	30	20	5	75	15	2	2	—	—	1	6	26
Bologna (Oss. Univer.)	2	16	29	20	3	70	15	2	2	—	1	2	8	30
Firenzuola	—	5	29	23	1	58	27	15	3	1	2	10	20	78
Imola	2	19	31	24	6	82	23	2	2	—	—	3	13	43
Villa San Martino	3	21	29	26	8	87	24	10	3	—	—	2	17	56
Alfonsine	1	14	28	22	8	73	21	7	4	—	—	2	10	44
San Cassiano	1	11	29	20	3	64	28	12	8	1	—	6	11	66
Faenza	1	15	28	22	7	73	16	2	1	—	—	1	6	26
Marina di Ravenna	—	6	16	11	—	33	23	1	—	—	—	1	9	34
Rocca San Casciano	1	10	22	17	1	51	23	3	2	—	—	1	6	35
Forlì	1	14	25	20	3	63	24	2	2	—	—	—	6	34
Campigna	—	—	2	—	—	2	21	9	6	1	1	3	14	55
Classe	2	16	26	26	8	78	22	6	3	—	—	—	12	43
Verghereto	—	—	12	5	—	17	27	11	6	—	—	3	11	58
Diga di Quarto	—	6	26	18	3	53	20	3	4	—	—	2	7	36
Cesena	1	12	23	18	4	58	21	3	1	—	—	—	6	31
Cesenatico	—	5	18	14	1	38	27	4	—	—	—	—	12	43
San Marino	—	—	8	4	—	12	19	10	6	—	1	1	14	51
Lido di Rimini	—	2	9	4	—	15	15	2	—	—	—	—	5	22
Carpegna	—	7	18	9	3	37	29	15	5	—	—	1	13	63
Pesaro	—	6	12	11	1	30	18	2	—	—	—	—	5	25
Fano	—	5	11	7	—	23	8	1	—	—	—	—	3	12
Mercatello	—	9	29	19	3	60	23	6	2	—	—	5	11	47
Urbino	—	7	16	9	—	32	18	3	3	—	—	—	6	30
Bargni	—	12	19	20	1	52	12	—	—	—	—	—	3	15
Fonte Avellana	—	2	15	13	2	32	12	2	2	—	—	—	7	23
Pergola	4	16	29	21	7	77	18	6	2	—	—	—	5	31
Arcevia	3	16	29	21	6	75	26	10	3	—	5	6	15	65
Fabriano	2	11	25	20	5	63	18	7	1	1	—	—	7	34
Scheggia	—	3	20	13	—	36	18	7	4	—	—	—	8	37
Jesi	4	18	28	23	5	78	12	2	—	—	—	—	5	19
Ancona	3	14	25	17	2	61	5	1	—	—	—	—	4	10
Cingoli	—	5	20	13	1	39	11	1	—	—	—	—	6	18
Poggio Sorifa	2	6	25	17	—	50	20	8	5	3	—	3	12	51
Camerino	—	1	17	9	—	27	17	—	—	—	—	—	6	23
Ornano	—	11	28	19	8	66	10	—	—	—	—	—	6	16
Macerata	—	10	22	16	—	48	8	1	—	—	—	—	3	12
Servigliano	—	12	29	24	9	74	13	4	—	—	—	—	7	24
Fermo	—	4	23	12	—	39	9	1	—	—	—	—	3	13
Montemonaco	—	4	23	11	—	38	20	6	7	—	—	2	11	46
Amatrice	—	—	17	9	—	26	26	12	10	3	—	7	16	74
Ascoli Piceno	4	18	27	28	10	87	13	2	1	—	—	—	7	23

## PLUVIOMETRIA

Quantità e distribuzione delle precipitazioni nel 1950.

Confronto con i valori medi.

Nel 1950 la precipitazione annua è stata sensibilmente inferiore al normale nella maggior parte del Compartimento, come risulta dal confronto con i valori medi di lungo periodo (ved. tab. III, Sez. B).

La cartina di fig. 2 dà una chiara indicazione della entità dei distacchi, nelle varie zone, in confronto alla media del ventennio 1921-1940. I massimi scostamenti negativi raggiungono il 40%, e si sono avuti nelle parti medie dei bacini delle Marche meridionali. Di-

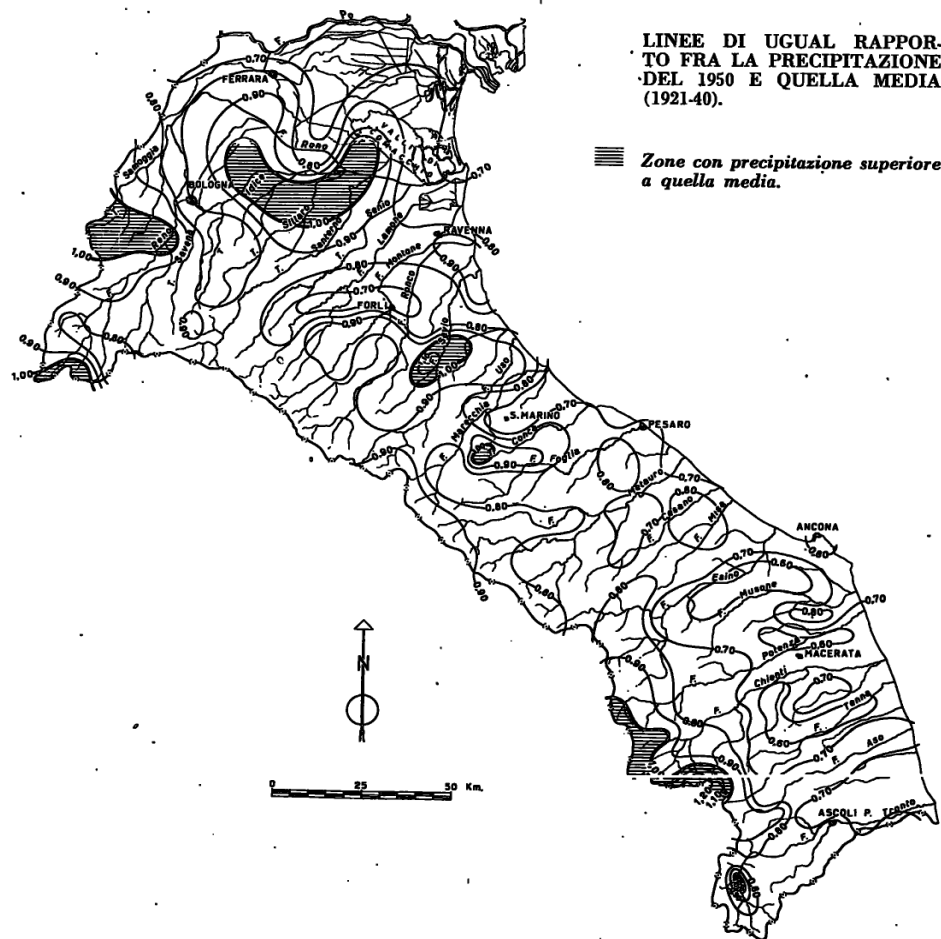


Fig. 2

## Prospetto III. - Valori stagionali delle precipitazioni

STAZIONE	Precipitazioni stagionali espresse come percentuali dei rispettivi totali annui							
	Media 1921 ÷ 1940				Anno 1950			
	Inverno	Primav.	Estate	Autunno	Inverno (*)	Primav.	Estate	Autunno
Ferrara . . . . .	22	27	23	28	25	26	10	39
Porretta Terme . . . . .	25	26	14	35	26	26	15	33
Bologna Oss. Univ. . . . .	25	26	18	31	20	26	13	41
Classe . . . . .	25	25	17	33	27	21	12	40
Verghereto . . . . .	29	28	13	30	24	27	14	35
Pesaro . . . . .	27	25	15	33	26	28	20	26
Mercatello . . . . .	28	26	15	31	25	28	15	32
Fabriano . . . . .	24	27	17	32	34	25	8	33
Jesi . . . . .	31	23	15	31	30	26	14	30
Fermo . . . . .	31	23	17	29	27	21	12	40
Montemonaco . . . . .	29	25	17	29	22	28	13	37
Ascoli Piceno . . . . .	31	25	18	26	30	30	12	28

(\*) La stagione invernale comprende: da dicembre 1949 a febbraio; la primavera: da marzo a maggio e così di seguito.

Tabella I. - Osservazioni termometriche giornaliere

Anno 1950

GIORNO	ASCOLI PICENO																						(m 136 s. m.)			
	BACINO: TRONTO																									
	(Tr)		Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre			Novembre		Dicembre
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
1	9.8	2.4	8.5	-3.0	12.3	-0.6	15.0	7.0	21.9	8.0	27.5	15.2	36.5	20.0	33.0	19.4	34.0	18.3	23.7	14.3	15.1	7.5	10.2	4.5		
2	8.0	-1.2	11.0	0.8	11.5	3.5	14.9	4.4	22.7	11.0	28.2	16.5	35.8	21.9	35.4	18.5	28.1	13.5	24.0	11.8	17.5	6.5	15.2	1.8		
3	10.0	-3.4	13.1	2.9	9.0	4.4	17.0	5.0	22.8	9.5	28.3	13.8	36.0	21.7	37.7	19.2	25.2	16.0	27.5	13.6	20.0	5.5	16.4	2.5		
4	11.3	-0.8	9.5	3.0	10.9	5.1	14.9	6.6	24.0	7.9	28.2	14.8	36.1	21.0	37.3	20.7	27.6	16.5	26.8	14.6	16.5	3.9	13.1	4.8		
5	11.9	-0.6	16.3	3.1	12.0	6.4	13.0	7.4	23.6	10.0	26.3	13.8	36.3	21.6	27.4	15.5	23.5	15.5	26.6	11.2	17.1	5.0	14.2	6.7		
6	15.1	-0.7	17.2	1.2	14.2	2.2	15.0	4.4	24.5	9.9	28.0	13.5	36.8	24.1	33.0	16.5	26.5	12.5	25.0	10.5	16.2	5.7	16.0	7.2		
7	16.5	2.0	17.3	3.4	16.9	5.5	18.0	3.6	24.1	9.8	30.3	13.5	38.6	21.0	33.5	19.0	27.8	15.4	24.8	10.9	14.4	3.4	10.1	7.1		
8	13.0	0.9	10.8	5.0	20.0	7.0	18.7	4.0	25.9	10.0	31.0	15.0	35.2	20.0	34.2	18.4	31.0	17.4	25.7	11.5	17.5	4.3	13.4	5.4		
9	12.6	-0.5	15.0	3.9	24.7	5.6	21.2	5.7	24.6	11.6	31.2	13.5	31.4	17.0	32.6	18.5	31.4	17.5	25.0	11.2	17.0	3.0	18.5	5.7		
10	13.4	0.9	12.5	-0.5	24.0	6.0	21.5	4.9	24.0	13.3	31.8	16.0	30.3	16.4	33.4	18.4	31.7	16.5	25.1	11.1	16.8	3.1	9.0	5.1		
11	15.9	1.1	16.0	1.9	19.8	4.8	20.8	6.4	24.2	13.0	31.5	16.2	32.2	19.0	35.0	19.1	32.0	18.8	25.0	12.2	19.1	3.5	13.2	3.5		
12	11.6	0.0	19.4	4.4	11.0	1.5	21.2	5.0	19.0	12.2	33.5	18.5	27.5	16.0	33.4	19.4	33.1	19.9	27.5	14.7	15.5	6.4	12.6	4.0		
13	8.5	-1.0	17.9	1.4	17.5	1.6	21.6	9.5	22.7	9.5	33.3	19.1	28.9	15.9	33.7	18.0	33.0	18.6	26.5	14.2	16.5	8.3	16.1	2.5		
14	11.2	0.9	18.6	2.0	18.3	1.5	23.8	11.5	23.0	9.1	33.7	20.5	31.1	20.0	31.0	18.8	32.5	18.5	22.4	8.2	21.6	5.4	14.5	2.8		
15	14.0	0.0	18.3	4.2	17.2	3.4	18.0	9.4	23.8	11.6	28.0	16.1	32.2	19.1	30.8	17.2	33.0	20.0	23.6	9.5	21.7	7.5	16.2	2.6		
16	12.4	-2.8	10.2	2.5	19.3	5.4	23.3	5.6	23.5	8.5	30.2	16.5	31.2	16.9	30.6	16.3	33.1	19.0	24.0	10.2	18.0	2.9	12.6	2.2		
17	11.4	0.8	18.5	3.0	18.5	4.0	20.5	3.4	24.2	10.1	32.1	16.0	28.0	16.3	28.0	15.1	29.6	12.4	24.1	12.4	19.5	3.8	17.1	-0.5		
18	15.8	0.9	20.4	4.4	19.3	4.2	18.7	2.4	23.5	11.0	35.0	16.1	29.8	18.2	30.0	16.4	28.8	13.2	25.5	13.8	23.8	4.0	14.5	-1.5		
19	11.5	2.6	20.0	3.0	19.0	4.5	18.0	5.5	24.1	11.5	28.9	15.5	31.6	20.0	31.5	16.7	29.6	15.4	25.4	11.5	18.0	5.0	5.2	-1.0		
20	3.0	1.8	19.7	5.0	18.0	7.9	15.5	4.9	26.7	12.9	28.0	16.0	32.2	20.1	31.0	19.7	29.7	14.2	26.3	11.7	16.8	6.5	4.3	-0.2		
21	3.5	1.1	22.7	6.7	19.6	9.1	22.3	8.5	27.3	14.1	30.1	17.0	33.2	20.2	32.5	18.0	27.5	13.1	24.5	10.3	17.4	6.8	5.5	-1.2		
22	3.7	1.0	17.6	2.5	18.2	7.9	19.2	7.2	28.6	14.9	32.4	17.2	33.8	20.1	32.4	17.2	29.0	17.6	25.0	11.2	14.0	4.1	9.5	-2.4		
23	9.6	-0.9	14.0	0.6	16.0	4.5	19.5	7.8	32.0	17.3	33.5	16.0	34.2	20.0	33.1	19.0	25.9	9.5	24.4	13.9	16.7	6.2	6.5	0.2		
24	1.8	-1.5	16.0	0.7	17.5	7.0	17.5	7.2	31.6	14.2	29.8	16.4	34.9	24.0	34.8	19.2	27.0	9.6	20.0	11.9	18.5	2.6	7.5	0.4		
25	2.1	-0.5	14.6	2.9	18.5	6.5	17.7	6.7	30.0	15.0	31.6	16.0	34.4	20.5	36.0	21.6	28.2	10.0	15.4	12.0	18.8	6.5	9.1	3.4		
26	4.2	0.5	16.4	4.0	18.7	6.4	18.5	5.0	30.3	13.8	31.0	15.5	33.4	20.0	38.1	21.5	28.2	12.8	24.3	10.5	19.0	8.4	11.2	0.6		
27	6.2	1.2	16.5	4.5	13.7	2.5	18.5	4.6	31.0	10.2	23.4	15.8	34.1	19.2	37.1	22.0	22.8	15.9	19.5	8.5	16.1	7.0	16.3	2.0		
28	8.4	2.0	14.9	1.6	15.4	0.7	18.4	9.0	27.5	10.7	26.0	16.0	32.5	21.0	37.3	22.5	24.2	15.3	17.5	3.9	11.0	3.5	13.6	3.1		
29	9.5	3.2			15.5	3.3	18.3	6.0	24.5	12.7	30.5	18.5	33.1	22.4	36.1	21.1	26.0	16.8	17.5	6.1	15.5	3.1	10.6	4.5		
30	11.4	-2.0			15.8	7.5	20.0	7.4	23.5	9.1	34.1	18.4	33.2	19.8	38.0	21.9	23.0	12.8	12.6	7.5	16.8	6.0	9.4	3.5		
31	3.0	-2.6			11.7	8.4			27.2	14.4			30.9	18.5	34.7	20.0			10.5	7.5			7.2	-0.6		
MEDIE	9.7	0.1	15.8	2.7	16.6	4.8	18.7	6.2	25.4	11.6	30.2	16.1	33.1	19.7	33.6	18.9	28.8	15.4	23.1	11.0	17.4	5.2	11.9	2.5		
MEDIA MENS.	4.9		9.2		10.7		12.4		18.4		23.2		26.4		26.2		22.1		17.1		11.3		7.2			
MEDIA NORM. 1926-1940	5.8		6.5		9.7		13.4		17.1		22.0		24.7		24.2		20.9		16.0		11.5		6.7			

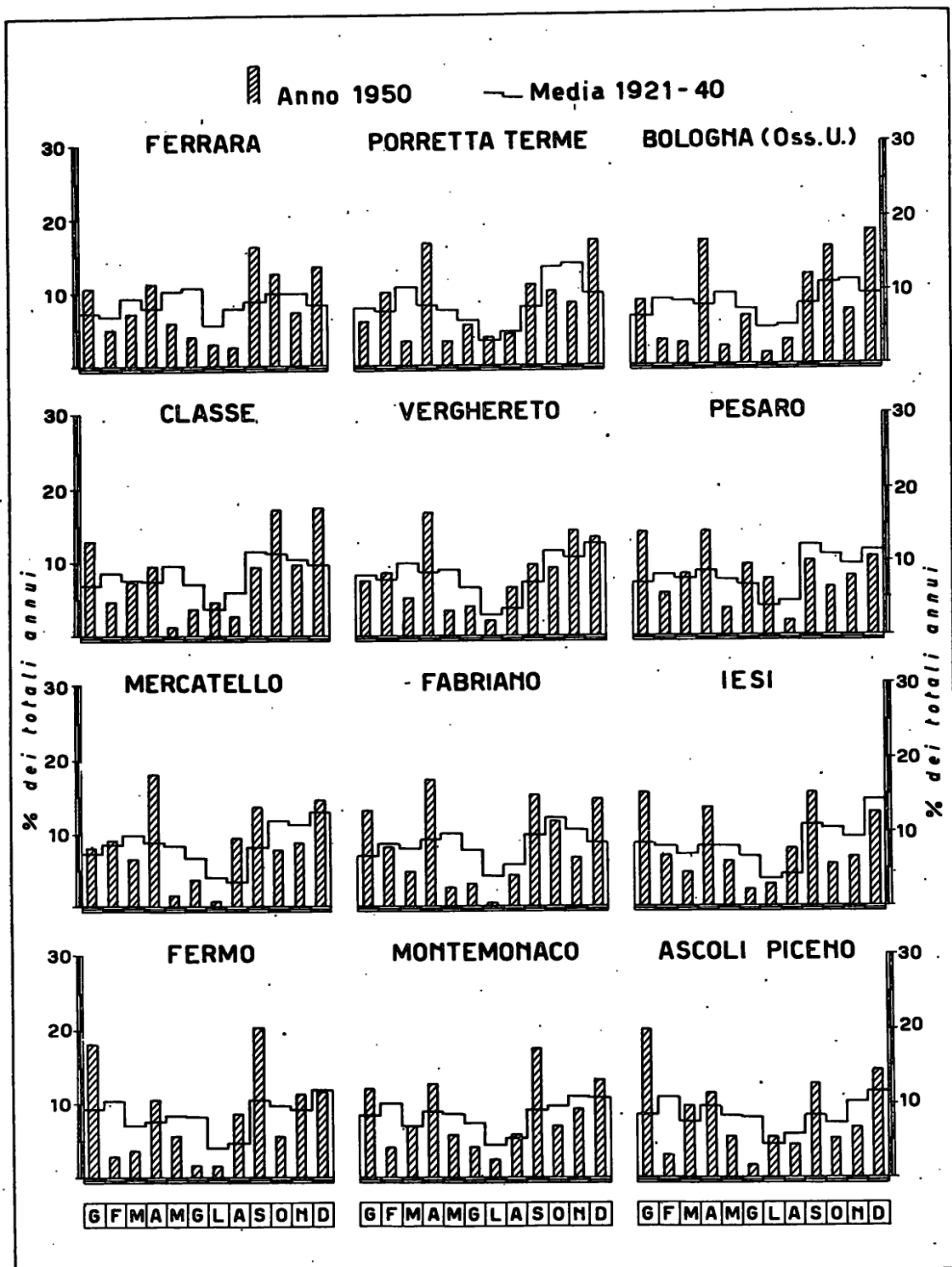


Fig. 3

stacchi positivi, limitati al 10% circa, si sono avuti soltanto in ristrette zone dei bacini del fiume Reno ed affluenti, del fiume Savio e nelle parti alte dei bacini fra Potenza e Tenna.

La carta delle piogge, allegata al presente fascicolo, mette bene in evidenza la distribuzione della precipitazione annua. Le zone di maggiore piovosità si riscontrano, come di consueto, lungo la dorsale appenninica, raggiungendo i massimi valori, intorno ai 2200 mm, nell'alto bacino del Reno.

Le zone più scarse di precipitazioni — inferiori ai 500 mm — si ritrovano nella pianura ferrarese ed in una fascia, non molto ampia, costeggiante il litorale marchigiano e compresa fra i bacini del Chienti e del Tronto.

I grafici di fig. 3 illustrano, per 12 stazioni ubicate nelle varie zone, la distribuzione mensile delle precipitazioni dell'anno 1950 nei confronti di quella dell'anno medio 1921-1940.

Valori mensili superiori alla media si riscontrano, in quasi tutte le stazioni, nei mesi di gennaio, aprile, settembre e dicembre; inferiori nel bimestre febbraio-marzo e nel trimestre maggio-luglio.

Le massime precipitazioni mensili dell'anno si sono avute generalmente nei mesi di aprile e dicembre nei bacini con foce al litorale romagnolo e delle Marche settentrionali, in gennaio e settembre nei rimanenti bacini marchigiani.

Le minime mensili risultano distribuite fra i mesi di maggio, giugno e luglio.

Nel 1950 non sono state osservate precipitazioni giornaliere di particolare rilievo.

Le massime, registrate nell'alto bacino del Reno, non hanno raggiunto i 150 mm (mm 141,6 il 20 aprile a Orsigna, mm 139,6 il 23 novembre a Pracchia e mm 135,3 sempre il 23 novembre a Piastre).

### Piogge intense

Nell'anno in esame non sono state osservate piogge intense notevoli.

Infatti le piogge più ragguardevoli, con durata da 30' a 24 ore, registrate nelle stazioni pluviografiche ubicate nelle varie zone, come può rilevarsi dalla tab. IV della Sezione B e dai grafici di figg. 4 e 6, risultano notevolmente inferiori alle massime rilevate, per durate analoghe, nel precedente periodo di osservazione.

Altrettanto può dirsi per le piogge relative a periodi da 1 a 30 giorni consecutivi (v. grafici delle figg. 5 e 7).

# CURVE INVILUPPO DELLE MASSIME ALTEZZE DI PRECIPITAZIONE BACINI CON FOCE AL LITORALE DELLA ROMAGNA

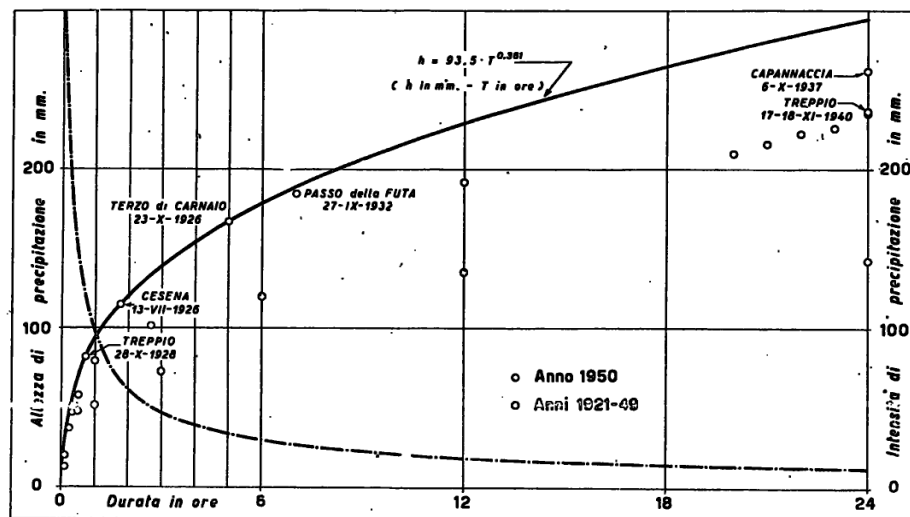


Fig. 4

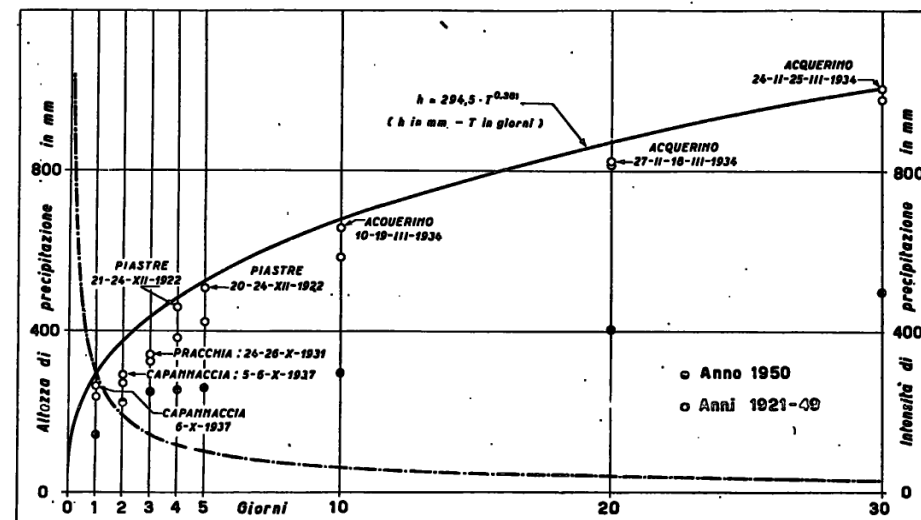


Fig. 5

# BACINI CON FOCE AL LITORALE DELLE MARCHE

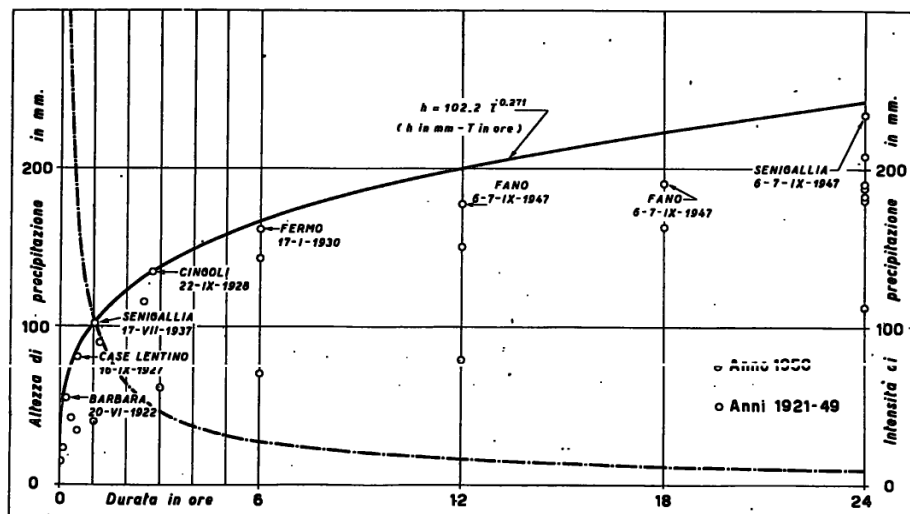


Fig. 6

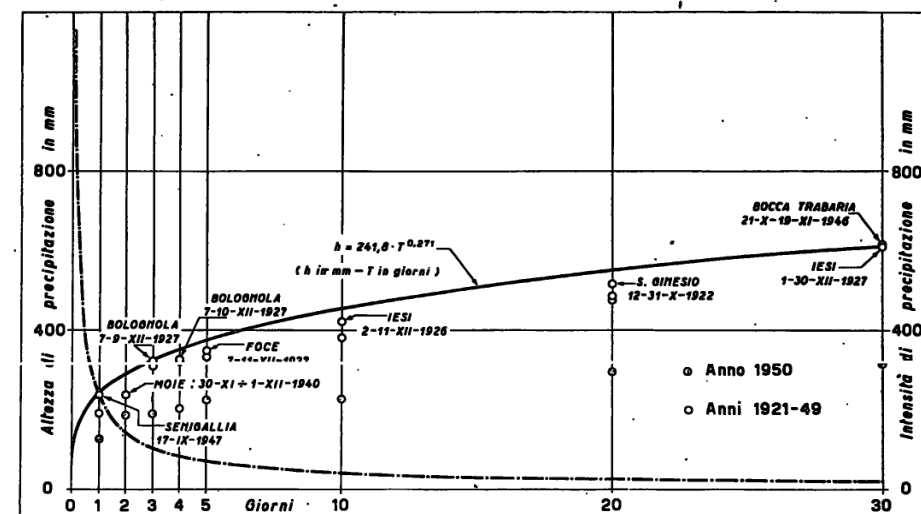


Fig. 7

## Precipitazioni nevose

Le precipitazioni nevose nell'anno 1950, risultano alquanto scarse.

Nevicate generali, seppure di modesta entità, estese a tutto il territorio del Compartimento, si sono avute soltanto nel mese di gennaio.

La quantità e la distribuzione della neve caduta complessivamente nell'inverno 1949-1950 è rappresentata nella cartina di fig. 8, tracciata in base alle osservazioni eseguite in oltre 250 stazioni.

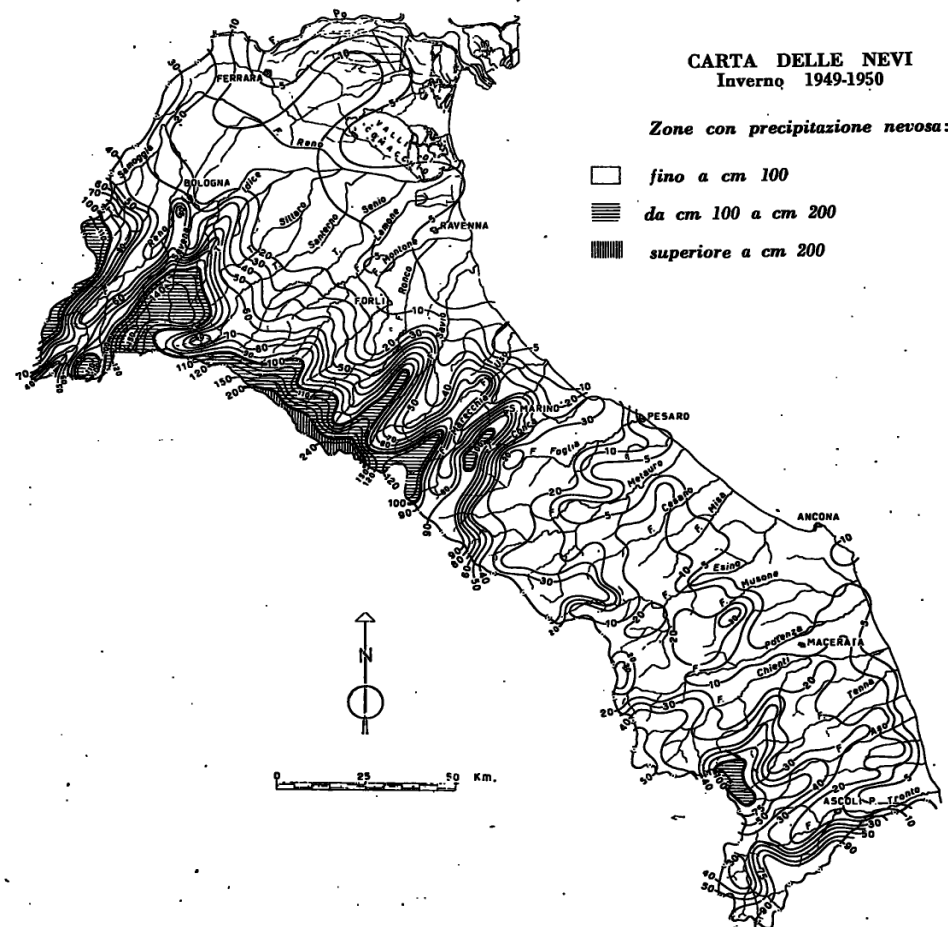


Fig. 8

Come vedesi, le zone con altezza massima di neve caduta superiore ai cm 100 interessano una fascia non molto ampia, lungo la dorsale appenninica dal Reno al Marecchia, nonché la parte alta delle valli del Tenna e dell'Aso (massiccio dei Sibillini). Totali superiori ai 200 cm. si sono avuti soltanto sul crinale dell'Appennino fra Lamone e Savio.

## IDROMETRIA

Confronto fra le portate del 1950 e quelle medie del precedente periodo  
di funzionamento delle varie stazioni di misura

La portata media annua, controllata su vari corsi d'acqua del Compartimento risulta ovunque, in misura più o meno sensibile, inferiore alla corrispondente portata media del precedente periodo di osservazione. Le sole portate annue del T. Limentra di Sambuca a Taviano e del T. Limentra di Riola a Stagno superano lievemente le corrispondenti portate medie del periodo precedente di osservazione, ma ciò va attribuito, più che a diversità di comportamento, alla brevità del periodo di confronto, che risulta limitato al biennio 1948-1949.

Gli scarti in meno, come si può chiaramente rilevare dal prospetto IV, oscillano fra il 10% del fiume Reno a Pracchia ed il 38% del fiume Santerno a Borgo Tossignano e del fiume Tenna ad Amandola. Anche il comportamento degli afflussi meteorici presenta, come è ovvio, le stesse caratteristiche dei deflussi con le sole eccezioni del Reno a Pracchia e del Chienti a Belforte, i cui afflussi rappresentano rispettivamente il 103 e 107 per cento di quello corrispondente medio annuo.

Circa la distribuzione mensile dei deflussi, è da rilevarsi un comportamento dissimile, sufficientemente marcato, nei primi mesi dell'anno, fra i corsi d'acqua della Romagna e quelli delle Marche. Infatti, mentre in gennaio sui corsi d'acqua romagnoli predominano nettamente i deflussi medi su quelli dell'anno, in quelli delle Marche tale differenza è assai attenuata, e su alcuni di essi (Potenza, Chienti) si riscontra addirittura una inversione, e cioè che i deflussi dell'anno superano quelli medi e, talvolta, anche in misura rilevante (Chienti).

Gli scarti massimi si riscontrano sul T. Limentra di Sambuca, sul fiume Reno a Pracchia e sul T. Limentra di Riola, per i quali i deflussi dell'anno raggiungono rispettivamente l'11, il 13 ed il 15 per cento di quelli medi. Nel febbraio e nell'aprile, su quasi tutti i corsi d'acqua si rileva l'accennata caratteristica, e cioè prevalenza dei deflussi dell'anno su quelli medi nella Romagna e prevalenza dei deflussi medi su quelli dell'anno nelle Marche.

Nel marzo, si ha un comportamento alquanto irregolare sui corsi d'acqua settentrionali, mentre nelle Marche si riscontra ovunque l'eccedenza dei deflussi medi su quelli dell'anno. In tutti gli altri mesi, salvo poche eccezioni, quasi tutte in dicembre, i deflussi medi del periodo di osservazione superano, quasi ovunque, quelli dell'anno in esame. Gli scarti massimi si riscon-

Prospetto IV - Confronto fra le portate medie mensili ed annue (in mc/sec) del 1950 e le corrispondenti medie relative al periodo di funzionamento delle singole stazioni

CORSO D'ACQUA - STAZIONE			ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
RENO a PRACCHIA (kmq 40.9)	1950 a)		1.79	0.39	3.81	0.99	4.31	0.88	0.35	0.16	0.23	0.44	1.06	4.80	4.36
	1924+1943 e		1.98	2.91	2.67	3.11	2.20	2.06	1.18	0.38	0.26	0.47	1.96	3.73	2.92
	1948+1949 b)														
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %		90	13	143	32	196	43	30	42	88	94	54	129	149
LIMENTRA DI SAMBUCA a TAVIANO (kmq 33.6)	1950 a)		1.55	0.54	4.07	1.39	3.91	0.60	0.32	0.14	0.12	0.16	0.52	3.80	3.34
	1948+1949 e		1.40	5.05	0.78	0.86	1.23	1.65	0.80	0.22	0.16	0.15	0.37	3.77	1.74
	1948+1949 b)														
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %		111	11	522	161	318	36	40	64	75	107	141	101	192
LIMENTRA DI RIOLA a STAGNO (kmq 66.3)	1950 a)		2.40	1.23	6.13	2.01	5.34	0.82	0.55	0.26	0.19	0.34	0.82	5.48	6.01
	1921+1943 e		2.37	8.32	1.42	1.55	2.19	2.82	1.78	0.50	0.35	0.30	0.70	5.96	2.47
	1948+1949 b)														
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %		101	15	432	130	244	29	31	52	54	113	117	92	243
RENO a CASALECCHIO (kmq 1051)	1950 a)		21.30	13.20	53.10	30.60	54.10	11.20	3.68	2.15	3.37	3.51	7.58	28.80	47.30
	1921+1943 e		26.70	37.20	42.00	52.20	34.30	25.30	13.70	5.48	4.24	6.68	19.50	43.90	37.00
	1948+1949 b)														
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %		80	35	126	59	158	44	27	39	79	53	39	66	128
SANTERNO a BORGO TOSSIGNANO (kmq 319)	1950 a)		5.54	4.60	17.20	8.88	11.30	2.44	1.29	0.58	0.38	0.78	1.63	6.13	12.30
	1927+1929 e		8.98	16.50	6.82	7.97	7.84	13.10	8.21	1.64	1.55	2.72	10.40	15.50	13.10
	1948+1949 b)														
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %		62	28	252	111	144	19	16	35	25	29	16	40	94
LAMONE a GRATTACOPPA (kmq 522)	1950 a)		6.99	7.77	19.20	16.80	11.40	4.31	1.06	0.66	0.77	0.68	1.09	6.34	14.70
	1928+1943 e		8.94	15.20	15.10	12.60	8.43	13.20	7.44	1.28	0.54	0.95	5.05	17.00	10.90
	1948+1949 b)														
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %		78	51	127	133	135	33	14	52	143	72	22	37	135
SAVIO a SAN VITTORE (kmq 597)	1950 a)		7.15	7.56	22.20	21.40	13.90	4.11	1.19	0.50	0.74	0.72	1.44	4.45	8.73
	1927+1943; 1948; 1948+1949 e		10.30	15.20	17.10	16.50	9.91	12.10	7.73	2.00	1.31	1.94	6.69	16.20	16.60
	1948+1949 b)														
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %		69	47	130	130	140	34	15	25	56	37	22	27	53
METAURO a BARCO di BELLAGUARDIA (kmq 1045)	1950 a)		14.40	27.30	31.20	24.10	32.10	8.22	2.12	1.38	1.67	2.46	3.52	8.76	31.50
	1926+1943 e		21.90	36.40	43.90	36.30	23.30	22.50	8.59	3.71	2.32	4.02	12.90	28.80	41.70
	1948+1949 b)														
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %		66	75	71	66	138	37	25	37	72	61	27	30	76
POTENZA a CANNUCCIARO (kmq 439)	1950 a)		5.79	10.20	11.30	7.92	8.40	6.09	3.16	2.56	2.29	2.39	3.46	4.43	7.64
	1928; 1935+1940; 1943; 1948+1949 e		7.72	9.62	14.10	11.40	9.01	8.38	6.39	4.15	3.00	2.99	4.63	7.78	11.50
	1948+1949 b)														
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %		75	106	80	69	93	73	49	62	76	80	75	57	66
CHIANTI a BELFORTE (kmq 583)	1950 a)		7.94	14.00	14.60	10.20	10.40	9.57	5.79	3.44	2.79	3.57	4.06	7.50	9.87
	1927+1943; 1948; 1948+1949 e		8.95	11.10	22.40	13.60	11.40	9.80	7.03	4.77	3.48	3.54	4.70	8.36	8.12
	1948+1949 b)														
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %		89	126	65	75	91	98	82	72	80	101	86	90	122
TENNA ad AMANDOLA (kmq 99.9)	1950 a)		1.81	2.52	2.64	2.27	2.86	2.44	1.52	1.06	0.93	1.05	1.11	1.15	2.24
	1927+29; 1931+40 e		2.91	2.86	3.87	4.05	3.96	4.56	3.33	2.03	1.41	1.40	1.88	2.54	3.11
	1947+40 b)														
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %		62	88	68	55	72	54	46	52	66	75	59	45	72
TRONTO a PONTE D'ARLI (kmq 479)	1950 a)		6.13	6.23	8.50	8.33	13.50	10.70	4.25	2.52	2.55	2.62	3.23	5.34	6.00
	1925+30; 1932+42 e		9.03	9.00	12.10	14.80	16.10	15.00	8.13	4.34	3.08	3.29	4.09	8.81	9.83
	1946+1949 b)														
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %		68	69	70	56	84	71	52	59	83	80	79	61	61
TRONTO a TOLIGNANO di MARINO (kmq 911)	1950 a)		12.10	14.00	18.40	16.50	25.30	20.70	9.22	6.02	5.04	5.55	4.75	6.41	13.30
	1926+1942 e		18.20	19.30	26.90	30.90	31.60	29.50	16.80	8.50	5.79	5.64	7.99	16.40	19.60
	1946+1949 b)														
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %		66	73	68	53	80	70	55	71	87	98	59	39	68



trano nei mesi estivi e particolarmente in giugno, ma punte rilevanti si possono osservare anche in ottobre. Per un confronto più dettagliato, si rimanda il lettore all'esame delle tabelle facenti parte della Sezione E del presente fascicolo, ove sono riportati numerosi elementi caratteristici dell'anno e del periodo di osservazione di ciascun corso d'acqua, riguardanti, oltre ai deflussi, anche gli afflussi meteorici e i valori estremi delle portate.

## FREATIMETRIA

Le stazioni freatiche che hanno funzionato nel 1950 ammontano a 119, così ripartite: 20 nella zona di Pianura fra Po e Reno; 34 nel bacino del Reno; 11 nei bacini compresi fra il Canale in destra di Reno ed il Canale Corsini; 24 complessivamente nei bacini dei Fiumi



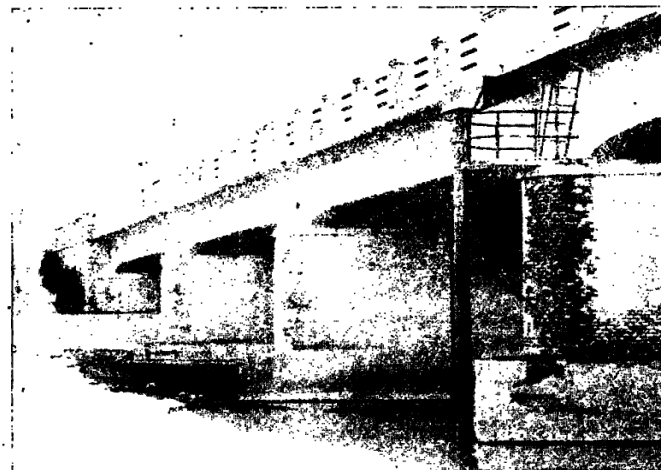
Santerno a La Pianta - Idrometrografo

Uniti, Savio, Marecchia e bacini minori fra essi compresi; 10 nei bacini del Foglia, Metauro ed Esino; 7 nei bacini del Musone, Potenza e Chienti ed infine 13 nei bacini fra Tenna, Aso e Tronto.

Nella sezione F del presente fascicolo, sono riportati, per tutte le stazioni sopra citate, i valori caratteristici dei livelli freatici, riferiti al medio mare, quali le medie mensili, annue e stagionali, i livelli massimi e minimi misurati, con la indicazione del giorno e mese in cui si sono verificati e gli scostamenti delle medie annue dalle corrispondenti medie del precedente periodo di osservazione.

Il prospetto V ed il grafico di fig. 9 mettono a confronto, per n. 22 stazioni opportunamente scelte, i livelli freatici medi mensili ed annui del 1950 con i corrispondenti valori medi degli anni precedenti.

Si rileva che la falda si è mantenuta quasi ovunque, in maggiore o minore misura, al di sotto della media, e ciò, naturalmente, in conseguenza della scarsità delle precipitazioni dell'anno.



Marecchia Diversivo a Rimini - Idrometrografo

Prospetto V. - Livelli freatici: Confronto tra i valori medi mensili ed annui e tra le escursioni annue del 1950 ed i corrispondenti valori medi

ZONA	STAZIONE	Periodo	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno	Escursione m	
Zona di pianura fra PO E RENO	Cà Franceschini . . . . .	1934+42;1944 e 1946+49 1950	3.38 3.12	3.54 3.13	3.54 2.90	3.44 2.92	3.38 2.96	3.26 2.46	3.01 2.02	2.75 1.64	2.72 1.43	2.81 1.74	3.05 2.13	3.27 2.67	3.18 2.43	1.22 2.06	
	id. Piumazzo . . . . .	1934+49 1950	45.67 45.31	45.96 45.80	46.60 46.26	46.98 46.55	47.05 46.74	47.04 46.74	46.83 46.45	46.39 45.77	45.75 44.92	45.58 44.27	45.31 44.00	45.42 44.04	46.22 45.57	2.62 2.88	
	id. Portomaggiore . . . . .	1927;1929+32 e 1934+49 1950	10.08 10.62	10.26 10.71	10.40 10.57	10.43 10.38	10.32 10.29	10.17 10.03	9.95 9.82	9.63 9.66	9.47 9.56	9.49 9.50	9.74 9.60	9.95 9.65	9.99 10.03	1.77 1.38	
Zona di pianura fra RENO ED USO	San Pietro in Casale . . . . .	1928+49 1950	13.62 13.04	13.83 13.17	14.04 13.31	14.13 13.40	14.10 13.45	13.97 13.27	13.71 13.05	13.43 12.84	13.30 12.58	13.28 12.59	13.37 12.55	13.53 12.63	13.69 12.99	1.29 0.98	
	id. Colunga . . . . .	1927+44 e 1946+49 1950	46.02 45.90	46.18 46.11	46.50 46.52	46.53 46.45	46.54 46.22	46.52 46.05	46.33 45.82	46.10 45.45	45.90 45.16	45.82 45.06	45.81 45.02	45.92 45.04	46.18 45.73	1.37 1.75	
	id. Fiorentina . . . . .	1927+49 1950	10.23 10.27	10.28 10.39	10.33 10.42	10.30 10.37	10.25 10.25	10.13 9.80	9.92 9.57	9.76 9.19	9.67 8.88	9.80 8.87	9.97 8.87	10.11 8.98	10.06 9.65	0.89 1.68	
	id. Selva . . . . .	1940+48 e 1946+49 1950	37.86 36.25	37.85 36.41	37.98 36.65	38.16 36.95	38.24 37.08	38.24 37.11	38.18 37.07	38.08 36.98	37.96 36.89	37.85 36.75	37.73 36.74	37.63 36.47	37.98 36.78	1.19 0.93	
	id. Conselice . . . . .	1928+44 e 1946+49 1950	4.78 4.99	4.93 5.08	4.94 4.91	4.81 4.96	4.69 4.73	4.42 3.90	4.07 3.31	3.85 3.25	3.91 3.06	4.20 3.40	4.59 4.26	4.78 4.92	4.50 4.23	1.63 2.30	
	id. Lavezzola . . . . .	1927+49 1950	2.45 1.91	2.57 2.05	2.73 2.20	2.80 2.33	2.81 2.39	2.76 2.30	2.62 2.17	2.44 2.03	2.30 1.89	2.25 1.81	2.29 1.78	2.36 1.77	2.53 2.05	0.87 0.67	
	id. Alfonsine . . . . .	1927+44 e 1946+49 1950	3.74 4.52	4.05 4.89	4.28 4.98	4.25 4.76	4.13 4.52	3.86 3.98	3.47 3.60	3.00 3.21	2.83 2.68	2.89 2.60	3.23 2.87	3.57 3.20	3.61 3.81	1.97 2.46	
	id. Ravenna . . . . .	1934+35;1937+ 43 e 1946+49 1950	12.18 11.86	12.31 11.89	12.23 11.87	12.16 11.82	12.12 11.76	12.00 11.58	11.76 11.40	11.51 11.22	11.56 11.19	11.72 11.39	11.92 11.70	12.10 11.83	11.97 11.63	1.27 0.86	
	id. Ospedaletto . . . . .	1927+49 1950	19.33 19.35	19.68 20.39	20.06 20.69	20.06 20.39	19.93 20.02	19.70 19.72	19.31 19.28	18.97 18.89	18.65 18.59	18.60 18.49	18.76 18.50	19.04 18.65	19.34 19.41	2.30 2.46	
	id. Case Missiroli . . . . .	1927+48 e 1946+49 1950	35.47 36.48	35.88 36.78	36.04 36.66	36.00 36.40	35.87 36.09	35.62 35.60	35.22 35.17	34.89 34.87	34.71 34.62	34.68 34.61	34.87 34.62	35.24 34.97	35.37 35.57	2.09 2.48	
	VALLE MARECCHIA	Strada Antimino 5 . . . . .	1934+49 1950	35.55 36.04	35.91 36.38	36.22 36.60	35.95 36.11	35.60 35.62	35.53 35.61	35.34 35.38	34.90 34.93	34.39 34.34	34.28 33.94	34.58 33.64	35.18 34.38	35.29 35.25	3.15 3.09
	VALLE FOGLIA	Piano Caprile . . . . .	1938+48 e 1947+49 1950	5.80 4.62	6.82 4.82	6.96 4.91	6.28 4.90	5.88 4.89	5.55 4.48	4.89 4.19	4.26 4.10	4.18 3.97	4.40 4.01	4.82 4.08	5.02 4.34	5.40 4.44	3.91 1.30
	Bacini Minori fra ARZILLA E METAURO	Fano . . . . .	1938+49 1950	7.08 5.84	7.38 6.13	7.56 6.34	7.43 6.35	7.29 6.32	7.26 6.18	7.05 6.05	6.83 5.95	6.69 5.84	6.57 5.75	6.62 5.71	6.85 5.77	7.05 6.02	1.55 0.67
	VALLE ESINO	Casa Giuliani . . . . .	1928+48 e 1946+49 1950	8.45 7.61	8.77 7.76	9.12 8.06	9.19 8.29	9.13 8.30	8.98 7.92	8.45 7.16	7.81 6.20	7.58 5.63	7.73 5.80	7.94 6.60	8.13 7.06	8.44 7.20	1.94 2.81
	VALLE POTENZA	Santa Maria in Potenza . . . . .	1940+49 1950	4.66 4.64	4.82 4.75	4.74 4.52	4.51 4.36	4.38 4.34	4.35 4.35	4.32 4.24	4.26 4.13	4.17 4.14	4.12 4.15	4.25 4.16	4.35 4.16	4.41 4.34	1.05 0.94
	VALLE CHIANTI	Montecosaro . . . . .	1931+42 e 1940+49 1950	28.96 28.46	28.52 28.60	28.76 28.77	28.77 28.66	28.67 28.42	28.40 27.68	28.90 26.93	28.03 26.96	28.01 27.51	28.01 27.94	28.00 27.96	28.07 28.06	28.22 28.00	1.35 1.97
	VALLE TENNA	Contrada Cisterna . . . . .	1930+40 e 1944+49 1950	68.82 68.76	69.10 68.97	69.16 68.65	69.01 68.62	68.96 68.59	68.90 68.53	68.77 68.43	68.67 68.41	68.59 68.36	68.58 68.35	68.60 68.31	68.70 68.41	68.82 68.53	1.18 0.74
	VALLE ASO	Casa Ferretti . . . . .	1938+49 1950	9.69 9.70	9.79 9.81	9.95 9.85	10.06 9.84	10.05 9.75	10.00 9.63	9.90 9.59	9.79 9.54	9.72 9.54	9.64 9.51	9.61 9.49	9.68 9.46	9.82 9.64	0.74 0.43
	VALLE TRONTO	Monsampolo . . . . .	1928+32;1934+ 43 e 1946+49 1950	17.92 17.18	18.01 17.29	18.18 17.42	18.32 17.52	18.39 17.54	17.09 17.09	18.21 16.43	18.03 16.08	17.91 16.34	17.89 16.48	17.89 16.59	18.08 16.84	0.88 1.56	

Per le stazioni stampate in corsivo si è assunta la quota (zero idrometrico) di m 10 sotto il livello medio del mare.

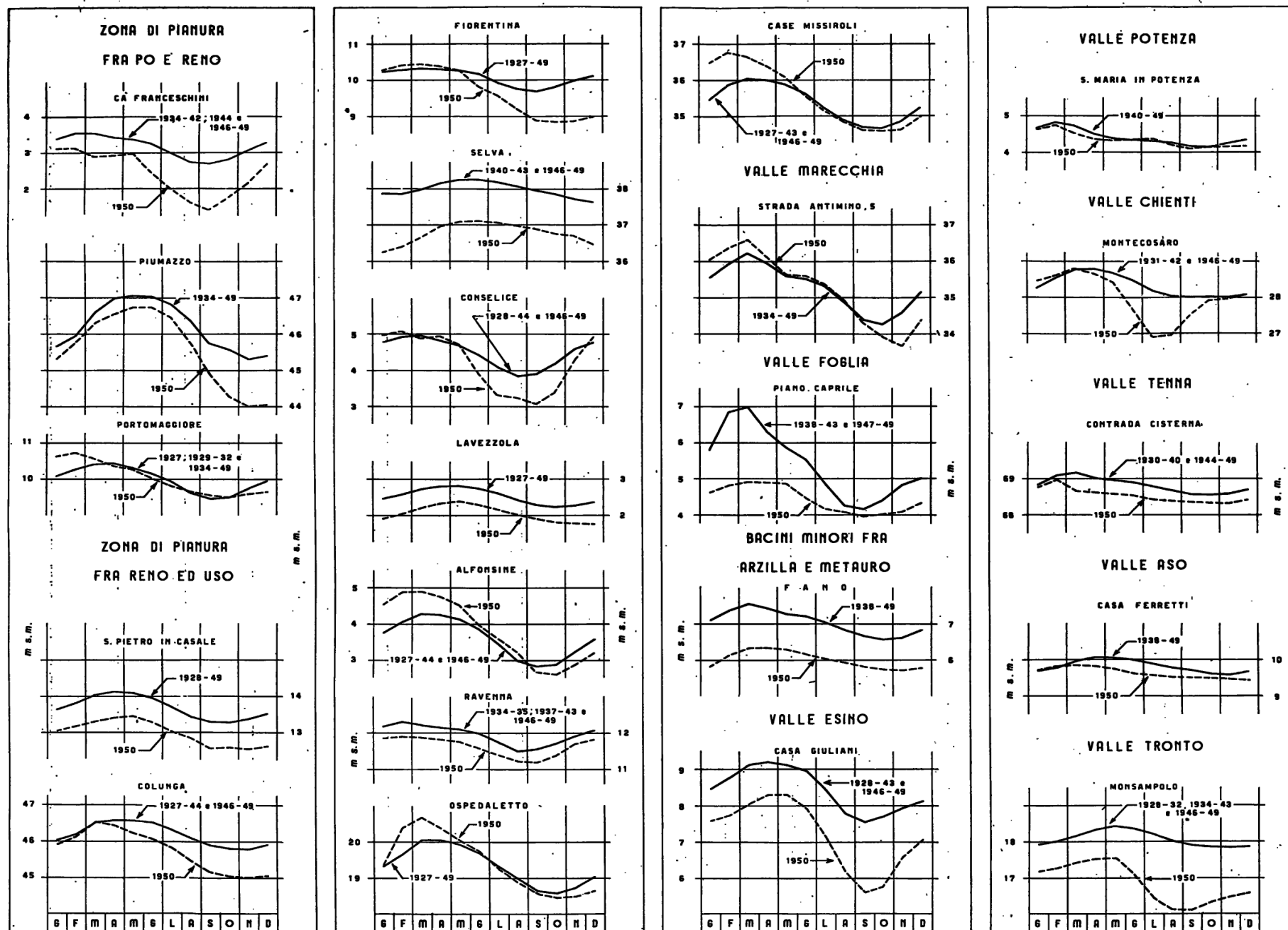


Fig. 9

# MAREOGRAFIA

Nei prospetti che seguono sono riportati, 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; ampiezza massima ed escursioni mensili ed annua (1).

Come negli anni precedenti, le altezze di marea desunte dai diagrammi, sono riferite agli zeri dei rispettivi mareografi collegati alla rete fondamentale di livellazione dell'Istituto Geografico Militare.

## I. - MAREOGRAFO DI PORTO CORSINI

### CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:

- Inizio delle registrazioni: gennaio 1934 (2).
- Registratore di livelli: Porto Corsini, molo guardiano destro del Porto Canale in prossimità della bocca; quota dello zero idrometrico: *m s. m.* — 0.740.
- Livello del mare (1934+1942 e 1946+1950): massimo *m* 1.870 (1946); minimo *m* 0.010 (1940); massima

ampiezza di marea: dall'alta alla bassa *m* 1.190 (1935); dalla bassa all'alta *m* 1.140 (1940); massima escursione annua: *m* 1.810 (1940).

- La raccolta degli elementi mareografici risale a vari anni antecedenti al 1934, ma non presenta fino a tale anno carattere di regolare continuità.

ELEMENTI CARATTERISTICI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
Livello del mare in <i>cm</i>	media I decade . . .	88.08	90.33	89.53	94.15	79.08	81.43	86.77	97.00	96.90	88.31	104.67	118.37
	media II decade . . .	90.86	87.53	85.17	98.81	89.08	86.77	88.27	91.54	89.23	84.57	107.85	118.46
	media III decade . . .	92.06	93.17	82.68	90.11	82.18	91.35	93.18	88.44	96.59	107.26	107.15	121.56
	media mensile ed annua	90.20	90.10	85.74	94.79	84.03	86.69	89.61	91.95	94.48	94.70	106.61	119.58
	massimo mensile ed annuo	156.0	140.0	158.0	137.0	126.0	128.0	130.0	131.0	136.0	157.0	152.0	180.0
	minimo mensile ed annuo	33.0	24.0	41.0	40.0	19.0	29.0	33.0	43.0	38.0	39.0	39.0	69.0
Mas. ampiezza mensile ed annua in <i>cm</i>	dall'alta alla bassa . . .	93.0	89.0	94.0	74.0	97.0	87.0	91.0	76.0	77.0	84.0	100.0	100.0
	dalla bassa all'alta . . .	101.0	86.0	86.0	64.0	83.0	80.0	77.0	78.0	81.0	84.0	77.0	101.0
Escursione mensile ed annua in <i>cm</i> . . . . .		123.0	116.0	117.0	97.0	107.0	99.0	97.0	88.0	98.0	118.0	113.0	161.0

## II. - MAREOGRAFO DI RIMINI

### CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:

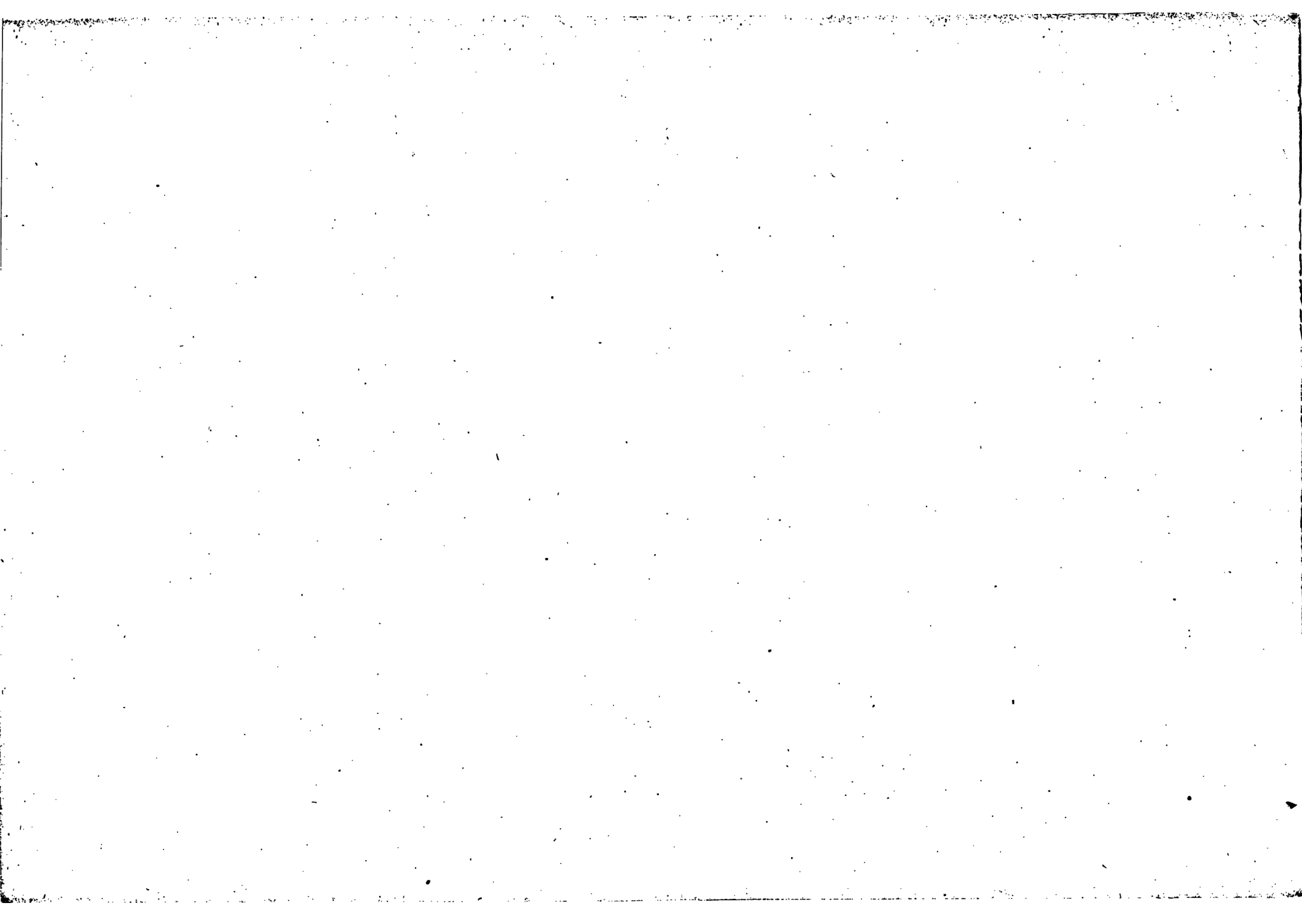
- Inizio delle registrazioni: novembre 1936 (3).
- Registratore di livelli: Porto Canale di Rimini, in riva destra in prossimità del faro; quota dello zero idrometrico: *m s. m.* — 0.727.
- Livello del mare (1937+1942 e 1947+1950): massimo *m* 2.700 (1937); minimo *m* 0.04 (1940); massima

ampiezza di marea: dall'alta alla bassa *m* 2.120 (1937); dalla bassa all'alta *m* 2.100 (1937); massima escursione annua: *m* 2.500 (1937).

- 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 <i>cm</i>	media I decade . . .	96.05	96.90	98.05	100.44	88.22	84.73	90.10	100.25	100.79	93.00	112.21	120.46
	media II decade . . .	97.40	96.36	90.26	102.92	93.55	92.89	95.38	93.87	94.28	87.79	112.23	119.74
	media III decade . . .	98.23	101.96	88.16	94.70	88.70	94.19	95.97	94.33	95.58	111.32	111.00	125.67
	media mensile ed annua	97.17	98.12	92.22	97.57	90.22	90.77	94.13	95.02	96.55	98.24	111.79	122.26
	massimo mensile ed annuo	134.0	149.0	171.0	145.0	128.0	130.0	145.0	136.0	138.0	165.0	158.0	180.0
	minimo mensile ed annuo	44.0	34.0	47.0	47.0	30.0	37.0	38.0	48.0	46.0	43.0	47.0	71.0
Mas. ampiezza mensile ed annua in <i>cm</i>	dall'alta alla bassa . . .	89.0	86.0	102.0	71.0	85.0	89.0	82.0	70.0	73.0	79.0	99.0	103.0
	dalla bassa all'alta . . .	97.0	81.0	87.0	63.0	73.0	80.0	76.0	75.0	75.0	67.0	75.0	97.0
Escursione mensile ed annua in <i>cm</i> . . . . .		90.0	115.0	124.0	98.0	98.0	93.0	107.0	88.0	92.0	122.0	111.0	150.0

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



## Le portate di piena in alcune sezioni fluviali del Compartimento

**SOMMARIO.** - Premessa la esposizione dei criteri seguiti per la rappresentazione analitica della curva delle durate delle portate di massima piena, relativi ad una data sezione fluviale, si riportano i risultati conseguiti con le elaborazioni effettuate sui dati raccolti in ventitre sezioni di corsi d'acqua ricadenti nel Compartimento.

**PREMESSE.** - Il frequente verificarsi di piene notevoli rende essenziale il problema della previsione delle portate massime di un corso d'acqua ai fini del razionale modellamento delle opere di difesa.

Il fenomeno idrologico di un evento di piena, che trae origine da un complesso di situazioni distribuite — nel tempo e nello spazio — in maniera del tutto accidentale, interessa nei valori possibili di portata — relativamente anche ad una stessa sezione — un intervallo esteso e sull'argomento i dati riportati nei fascicoli degli Annali Idrologici del Servizio Idrografico forniscono tipiche esemplificazioni.

Le previsioni sui valori futuri di tali portate possono farsi unicamente basando ogni valutazione sulla esperienza del passato interpretata come legge di probabilità semplice, in cui cioè gli eventi sono da riguardare come indipendenti tra di loro; la futura probabilità risultando legata agli eventi del passato, al limite di una lunga serie di osservazioni, dalle funzioni stocastiche di probabilità normale. Nelle applicazioni alla idrologia le stesse leggi sono utilizzate anche se il numero delle osservazioni non è elevato e non interessano un intervallo di tempo molto esteso, supplendo alla incertezza della estrapolazione con una giusta interpretazione dei risultati a cui conducono le elaborazioni, non disgiunta dalla considerazione che la tecnica delle opere interessate risente essa stessa di processi evolutivi che sfuggono ad ogni possibilità di previsione.

Allo scopo di giungere a formulazioni, sintetizzanti le esperienze della Sezione, idonee ed attendibili nei riguardi delle previsioni sul regime delle portate di piena di alcuni corsi d'acqua del Compartimento, sono stati elaborati i dati relativi a ventitre sezioni fluviali, raccolti nel corso di periodi di osservazione che vanno da un minimo di sei ad un massimo di ventiquattro anni, sulla base di procedimenti statistici già in uso in idrologia.

**CONCETTI E FORMULAZIONI ADOTTATI NELLE ELABORAZIONI.** - Le elaborazioni a cui di norma sono sottoposti i valori delle portate di piena rilevati in una sezione fluviale, sono quelle che conducono alla applicazione del noto procedimento del Gibrat — che discende dalla espressione della probabilità normale di Gauss-Laplace con la sostituzione della variabile indipendente con una espressione logaritmico-lineare delle portate —, con il quale le portate stesse, disposte in ordine decrescente, sono espresse in funzione delle rispettive durate, cioè del numero delle volte in cui un dato valore di piena è stato superato od uguagliato nel complesso degli eventi considerati.

I valori di portata presi a base delle elaborazioni per ogni sezione sono tutti quelli superiori al minimo dei massimi annuali verificatisi nel periodo interessato dalle osservazioni.

Con la adozione di questo criterio si è inteso attuare una regolarizzazione della curva delle durate tale da tener conto di tutte le situazioni di piena verificatesi nella sezione.

La curva che ne deriva ha ancora per limite inferiore la minima portata massima annuale del periodo e come limite superiore l'infinito, così come la analoga tracciata con l'ausilio dei soli massimi annuali.

Nelle elaborazioni statistiche nelle quali è fatto uso del procedimento del Gibrat, le portate di piena da regolarizzare sono rapportate, ai fini di rendere omogenei — e quindi confrontabili — i risultati, alla media aritmetica di tutta la serie dei valori a disposizione e la espressione generale della retta regolarizzatrice assume la forma:

$$(1) \quad z = a \log \left( \frac{Q - Q_0}{A} \right) + b$$

ove  $a$ ,  $b$ , e  $Q_0$  sono parametri pertinenti a quella particolare sezione, ed  $A$  è il valore della media. Nelle elaborazioni eseguite i valori delle portate direttamente rilevati sono stati rapportati invece alla mediana  $M$ , cioè a quella portata alla quale compete la durata 0,50 ed il cui valore analitico, in funzione dei parametri  $a$  e  $b$  della (1) (al netto della portata limite  $Q_0$ ), è dato, come noto da:

$$(2) \quad M = 10^{-\frac{b}{a}}$$

La adozione della mediana a valore  $a$  cui rapportare le portate osservate è stata suggerita dalla considerazione che così facendo la (1) si trasforma nella:

$$(3) \quad z = a \log \left( \frac{Q - Q_0}{M} \right)$$

che rappresenta la retta regolarizzatrice di una curva delle durate passante per il punto di coordinate: durate = 0,50; portate (rapportate) = 1.

Le curve regolarizzate con la (3) consentono un più significativo ed immediato confronto tra le situazioni idrometeorologiche relative alle diverse sezioni fluviali, poichè, al netto della portata limite  $Q_0$ , risultano definite dal solo parametro  $a$ , coefficiente angolare della retta regolarizzatrice, che caratterizza la distribuzione dei valori delle portate nel campo delle loro possibili variazioni (1).

Per quanto concerne la estrapolazione, nel tempo, delle portate regolarizzate, nell'intendimento di conseguire una conoscenza attendibile di quella che sarà in futuro più o meno prossima la probabile frequenza con la quale possono presentarsi determinate portate di piena, appare di attendibile adozione una espressione, già in uso in studi correnti di carattere statico, che fornisce la frequenza probabile, relativa ad un lungo intervallo di tempo, di un evento del quale si conosce la frequenza attinente ad un tempo limitato.

(1) Il parametro  $a$  definisce analiticamente la dispersione della curva delle durate, al netto della portata limite inferiore  $Q_0$ , in quanto esso solo compare nella rappresentazione del coefficiente di dispersione  $C_d$ .

Tabella II. - Valori medi ed estremi della temperatura

Anno 1950

MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				MESE	Media delle temperature			Temperature estreme			
	max	min.	diurna	max	giorno	min.	giorno		max	min	diurna	max	giorno	min.	giorno		max	min.	diurna	max	giorno	min.	giorno		max	min.	diurna	max	giorno	min.	giorno
<b>FERRARA</b> (Tm) (m 15 s. m.)								<b>CODIGORO</b> (Tm) (m 2 s. m.)								<b>MARESCA (Esterno Abetina)</b> (Tr) (m 1048 s. m.)								<b>PORRETTA TERME</b> (Tr) (m 349 s. m.)							
Gennaio ...	3.5	-0.8	1.3	6.4	21	-5.8	31	Gennaio ...	4.3	-2.1	1.1	7.4	21	-10.0	31	Gennaio ...	5.8	-2.4	1.7	14.1	12	-10.9	24	Gennaio ...	6.2	-2.9	1.7	14.9	16	-9.0	25
Febbraio ..	10.4	2.3	6.3	15.6	20	-3.8	1	Febbraio ..	10.4	1.8	6.1	16.6	20	-9.6	1	Febbraio ..	8.2	0.7	4.4	20.5	19	-3.5	1	Febbraio ..	11.0	0.7	5.8	20.3	20	-7.8	1
Marzo ....	15.2	6.2	10.7	21.4	8	0.0	2	Marzo ....	15.0	4.4	9.7	21.0	8	-0.8	2	Marzo ....	9.8	1.4	5.6	22.0	9	-5.2	1	Marzo ....	13.6	2.7	8.2	23.3	9	-1.9	2
Aprile ....	17.7	8.3	13.0	21.5	30	4.0	26	Aprile ....	18.0	8.0	13.0	21.0	30	4.0	1 e 2	Aprile ....	10.2	2.3	6.3	15.5	30	-0.8	19	Aprile ....	15.0	4.4	9.7	20.0	30	0.0	26
Maggio ....	24.8	13.7	19.2	30.0	24	10.0	5 e 15	Maggio ....	25.0	13.3	19.2	29.6	23	9.0	2	Maggio ....	17.7	8.4	13.0	23.6	22 e 24	5.0	8	Maggio ....	22.9	9.0	15.9	28.2	22	4.2	8
Giugno ....	30.2	18.1	24.2	35.5	30	14.5	6	Giugno ....	29.7	17.8	23.8	33.8	30	14.8	6	Giugno ....	22.3	11.8	17.0	26.2	30	9.4	18	Giugno ....	27.6	12.6	20.1	31.8	30	9.0	7
Luglio ....	32.5	21.5	27.2	37.2	5	15.5	11	Luglio ....	32.7	21.2	27.0	36.7	5	17.0	11	Luglio ....	27.0	15.4	21.2	30.1	6	12.0	16	Luglio ....	32.2	15.8	24.0	36.8	5	11.2	16
Agosto ...	30.2	20.3	25.3	35.2	25	14.5	4	Agosto ...	30.3	19.5	24.9	33.4	26	14.0	4	Agosto ...	25.3	13.5	19.4	31.0	26	10.0	16	Agosto ...	29.5	14.6	22.1	34.6	26	11.2	5
Settembre ..	25.0	15.9	20.5	31.0	12	10.8	23	Settembre ..	25.8	15.4	20.6	30.0	9	9.6	23	Settembre ..	20.5	9.6	15.0	28.0	13	5.0	22	Settembre ..	24.1	10.7	17.4	30.0	12	4.6	23
Ottobre ...	17.9	10.9	14.4	21.6	3 e 11	3.5	30	Ottobre ...	18.1	10.3	14.2	22.8	2	2.4	30	Ottobre ...	15.8	6.2	11.0	23.0	20	-3.0	29	Ottobre ...	18.2	7.4	12.8	25.0	20	-1.7	31
Novembre ..	11.1	4.9	8.0	14.4	1	1.0	9	Novembre ..	11.6	3.4	7.5	15.8	1	-0.3	18 e 19	Novembre ..	10.4	2.1	6.2	15.6	3	-0.9	28	Novembre ..	13.2	2.8	8.0	16.6	1	-2.8	28
Dicembre ..	6.4	2.5	4.5	13.6	8	-6.4	20	Dicembre ..	7.2	1.4	4.3	14.0	8	-6.6	20 - 21	Dicembre ..	4.3	-1.8	1.2	12.1	2	-8.7	18	Dicembre ..	6.1	-1.5	2.3	13.9	2	-12.0	19
Anno	18.8	10.4	14.6	37.2	5 VII	-6.4	20 XII	Anno	19.1	9.5	14.3	36.7	5 VII	-10.0	31-I	Anno	14.8	5.6	10.2	31.0	26 VIII	-10.9	24-I	Anno	18.4	6.4	12.4	36.8	5 VII	-12.0	19 XII
<b>ACQUERINO</b> (Tr) (m 890 s. m.)								<b>DIGA DI SUVIANA</b> (Tr) (m 500 s. m.)								<b>COTTEDE</b> (Tr) (m 850 s. m.)								<b>MONZUNO</b> (Tm) (m 620 s. m.)							
Gennaio ...	2.7	-3.3	-0.3	10.6	12	-10.6	25	Gennaio ...	5.5	-1.2	2.2	12.3	5	-8.6	25	Gennaio ...	4.9	-5.8	-0.5	13.5	12	-13.4	25	Gennaio ...	4.3	-1.9	1.2	11.4	7	-10.0	25
Febbraio ..	7.4	0.6	4.0	17.3	19	-4.0	1	Febbraio ..	10.9	2.6	6.7	21.2	20	-2.8	1	Febbraio ..	10.0	-1.1	4.4	20.3	19	-6.1	1	Febbraio ..	9.8	1.6	5.7	17.2	20	-7.1	1
Marzo ....	9.4	1.2	5.3	19.8	9	-4.8	2	Marzo ....	13.0	3.9	8.5	24.0	9	-2.0	1	Marzo ....	11.2	0.6	5.9	20.5	9	-7.5	2	Marzo ....	11.6	3.7	7.7	19.8	9	-3.8	2
Aprile ....	10.4	2.8	6.6	14.3	30	-1.5	17	Aprile ....	13.9	6.1	10.0	19.1	30	2.6	28	Aprile ....	12.8	3.4	8.1	17.5	30	-0.3	19	Aprile ....	13.6	4.7	9.2	16.8	10	1.1	25
Maggio ....	18.2	8.0	13.1	24.5	24	3.5	8	Maggio ....	21.6	10.7	16.2	27.2	22	5.2	1	Maggio ....	20.7	8.5	14.6	26.8	22	3.5	8	Maggio ....	19.9	10.4	15.1	25.4	26	7.1	8
Giugno ....	22.8	11.0	16.9	26.4	13	8.3	10	Giugno ....	25.8	14.8	20.3	29.4	13	10.5	6	Giugno ....	25.2	11.9	18.5	28.5	13	9.2	5	Giugno ....	25.4	14.3	19.9	29.4	30	11.4	4
Luglio ....	27.5	14.3	20.9	32.5	27	10.4	16	Luglio ....	30.6	18.0	24.3	33.2	6 e 27	13.7	16	Luglio ....	29.3	15.2	22.2	32.0	27	10.9	16	Luglio ....	30.0	17.8	23.9	34.7	6	12.2	11
Agosto ...	25.3	12.7	19.0	29.5	11	8.5	5 e 20	Agosto ...	29.0	16.8	22.9	33.6	26	13.2	20	Agosto ...	27.7	13.9	20.8	32.5	26	9.4	5	Agosto ...	28.0	16.7	22.3	33.2	27	12.4	16
Settembre ..	19.6	9.6	14.6	25.1	15	4.0	23	Settembre ..	22.6	12.2	19.4	29.0	13	8.0	23	Settembre ..	22.7	9.0	15.9	29.4	12	4.1	23	Settembre ..	23.1	12.2	17.0	29.0	15	8.0	23
Ottobre ...	14.6	5.9	10.2	20.1	21	-2.5	29	Ottobre ...	14.9	6.5	10.7	20.8	20	-3.0	29	Ottobre ...	14.8	4.8	9.8	20.1	20	-4.9	29	Ottobre ...	15.8	7.5	11.6	20.1	2 e 20	-2.3	29
Novembre ..	9.8	1.4	5.6	13.5	3	-2.5	16	Novembre ..	13.5	5.3	9.4	17.0	19	0.5	28	Novembre ..	11.3	0.8	6.0	15.6	3	-3.5	28	Novembre ..	10.8	3.2	7.0	14.4	1	-1.0	28
Dicembre ..	3.2	-2.5	0.4	11.0	2	-9.8	19	Dicembre ..	6.1	-0.1	3.0	13.4	2	-7.0	20	Dicembre ..	4.7	-3.7	0.5	14.7	2	-9.8	19	Dicembre ..	5.0	-1.0	2.0	11.1	1	-6.1	20
Anno	14.3	5.2	9.7	32.5	27 VII	-10.6	25-I	Anno	17.4	8.1	12.7	33.6	26 VIII	-8.6	25-I	Anno	16.3	4.8	10.6	32.5	26 VIII	-13.4	25-I	Anno	16.5	7.5	12.0	34.7	6 VII	-10.0	25-I

Prospetto I. - Caratteri geofisici ed idrologici delle sezioni fluviali

CORSO D'ACQUA • STAZIONE	Bacino tributario			Periodo di osservazione preso in esame	Numero		Portata minima delle massime annuali Q min			Portata massima osservata nel periodo Q max		
	Superficie Km <sup>q</sup>	Altit. media m. s. m.	Parte permeab. ‰		degli anni N.	degli eventi n.	mc/sec	l/sec. km <sup>q</sup>	data	mc/sec	l/sec. km <sup>q</sup>	data
CORSI D'ACQUA CON FOCE AL LITORALE ROMAGNOLO												
Reno a Pracchia . . . . .	40.9	890	—	1924-1943; 1948-1950	24	109	32.7	800	2-2-1943 26-11-1949	191.0	4670	5-10-1937
Orsigna a Setteponti . . . . .	15.0	1075	—	1929-1936	8	74	8.3	553	27-12-1929 15-7-1930	35.1	2340	2-6-1932
Silla a Silla . . . . .	81.3	873	—	1924-1937	14	47	56.6	696	4-3-1933	184.0	2263	19-11-1926
Reno a Calvenzano . . . . .	581	735	—	1925-1926; 1928-1942	17	84	261.0	449	3-11-1930	1570.0	2702	5-10-1937
Reno a Casalecchio . . . . .	1051	639	—	1927-1943; 1946-1950	22	136	259.0	246	29-4-1942 7-3-1946	1808.0	1720	18-11-1940
Savena a San Ruffillo . . . . .	157	530	—	1925-1936	12	70	30.4	194	14-4-1930	241.0	1535	27-11-1932
Idice a Castenaso . . . . .	397	430	—	1926-1943	18	97	99.8	251	22-5-1938	446.0	1123	30-5-1939
Sillaro a Ponte del Grillo . . . .	52	502	—	1934-1939	6	17	74.9	1440	30-4-1936 31-8-1937	136.0	2615	14-6-1939
Santerno a Borgo Tossignano. .	319	608	1.9	1937-1940; 1948-1949	6	50	141.0	442	19-11-1937 13-6-1938 21-12-1938	936.0	2934	5-10-1937
Lamone a Sarna . . . . .	261	511	2.8	1925-1940	16	110	60.1	230	9-1-1938	296.0	1134	29-5-1939
Ronco a Meldola . . . . .	442	569	3.0	1926-1943	18	137	111.0	251	30-4-1938	538.0	1217	29-5-1939
Savio a San Vittore . . . . .	597	525	2.3	1937-1943; 1946 • 1948-1950	11	74	154.0	258	9-3-1937 14-1-1938	814.0	1363	29-5-1939
CORSI D'ACQUA CON FOCE AL LITORALE MARCHIGIANO												
Foglia a Montecchio . . . . .	603	384	0.1	1936-1942; 1946-1950	12	132	50.7	84	26-11-1949	666.0	1104	30-5-1939
Metauro a Calmazzo. . . . .	374	507	5.7	1927-1938	12	40	123.0	329	4-1-1936	386.0	1032	19-9-1937
Bosso a Cagli . . . . .	126	677	36.0	1925-1934	10	18	83.6	663	17-2-1931	299.0	2373	30-11-1932
Candigliano ad Acqualagna. . .	617	600	26.0	1924-1933	10	17	284.0	460	2-1-1929	563.0	912	1-3-1925
Metauro a Barco di Bellaguardia	1045	560	20.0	1926-1943; 1948-1950	21	214	162.0	155	16-2-1941	1230.0	1177	24-12-1927
Sentino a San Vittore . . . . .	259	571	57.0	1928-1937	10	47	50.6	195	16-12-1934	183.0	707	15-12-1937
Potenza a Spindoli . . . . .	89	812	82.0	1927-1937	11	86	9.4	106	17-1-1930	54.3	610	7-10-1937
Tenna ad Amandola. . . . .	99.9	1170	71.0	1927-1929; 1931-1941 1947-1950	18	87	13.9	139	10-1-1938	92.5	926	28-6-1940
Tronto a Ponte d'Arl . . . . .	479	1135	21.0	1925-1933; 1935-1942 1946-1950	22	96	62.0	129	19-12-1942	317.0	662	14-11-1946
Castellano ad Ascoli Piceno . .	166	1035	19.0	1925-1928; 1930-1932	7	20	50.8	306	24-12-1930	142.0	855	21-12-1925
Tronto a Tolignano di Marino .	911	959	16.0	1926-1942; 1946-1950	22	74	131.0	144	28-4-1950	1323.0	1452	12-8-1929



Prospetto II. - Elementi caratteristici delle curve delle durate regolarizzate

CORSO D'ACQUA  STAZIONE	Parametri della retta di regolarizzazione				Coefficiente di dispersione  Cd	Portate caratteristiche					Portate (Q), in mc/sec, corrispondenti ai quartili ed ai quintili della durata							
	a	b	Q <sub>0</sub>			media (A-Q <sub>0</sub> )		mediana (M-Q <sub>0</sub> ) mc/sec	norma (N-Q <sub>0</sub> )		0,20 I° quintile	0,25 I° quartile	D U R A T A				0,75 III° quartile	0,80 IV° quintile
			mc/sec	l/sec. kmq		mc/sec	durata		mc/sec	durata			0,40 II° quintile	0,50 II° quartile	0,60 III° quintile			
CORSI D'ACQUA CON FOCE AL LITORALE ROMAGNOLO																		
Reno a Pracchia . . . . .	-1.829	2.211	30	734	1.100	24.1	0.325	16.2	7.3	0.814	64.5	59.6	50.3	46.2	43.0	38.9	37.6	
Orsigna a Setteponti . . . . .	-2.197	1.824	5	333	0.856	8.9	0.357	6.8	3.9	0.771	17.7	16.2	13.2	11.8	10.6	9.1	8.6	
Silla a Silla . . . . .	-1.754	2.469	50	615	1.169	39.4	0.320	25.6	10.8	0.823	106.0	98.1	82.5	75.6	70.2	63.6	61.5	
Reno a Calvenzano. . . . .	-2.020	4.440	210	361	0.957	218.0	0.346	158.0	82.4	0.790	523.0	483.0	404.0	368.0	339.0	301.0	290.0	
Reno a Casalecchio . . . . .	-1.900	4.278	230	219	1.041	258.0	0.333	179.0	85.7	0.803	599.0	549.0	452.0	409.0	374.0	330.0	316.0	
Savena a San Ruffillo . . . . .	-1.871	2.595	25	159	1.064	35.6	0.330	24.4	11.4	0.801	76.0	69.0	55.4	49.4	44.5	38.5	36.6	
Idice a Castenaso . . . . .	-1.876	3.314	80	202	1.060	85.2	0.331	58.4	27.5	0.808	202.0	185.0	153.0	138.0	127.0	112.0	108.0	
Sillaro a Ponte del Grillo . . . . .	-1.883	2.328	70	1346	1.055	25.0	0.335	17.2	8.2	0.806	106.0	101.0	91.5	87.2	83.8	79.6	78.3	
Santerno a Borgo Tossignano . . . . .	-1.694	3.207	130	408	1.232	124.0	0.315	78.2	31.0	0.832	307.0	280.0	230.0	208.0	191.0	171.0	165.0	
Lamone a Sarna . . . . .	-1.760	2.931	45	172	1.163	70.9	0.313	46.3	19.7	0.821	147.0	132.0	104.0	91.3	81.6	69.7	66.1	
Ronco a Meldola . . . . .	-2.012	3.919	80	181	0.962	123.0	0.341	88.7	46.1	0.790	257.0	234.0	189.0	169.0	152.0	131.0	124.0	
Savio a San Vittore . . . . .	-2.201	4.162	130	251	0.854	102.0	0.357	77.8	45.0	0.770	276.0	259.0	224.0	208.0	194.0	177.0	172.0	
CORSI D'ACQUA CON FOCE AL LITORALE MARCHIGIANO																		
Foglia a Montecchio . . . . .	-1.338	2.177	60	100	1.843	88.8	0.272	42.4	9.6	0.888	179.0	157.0	118.0	102.0	91.1	78.5	75.1	
Metauro a Calmazzo . . . . .	-1.547	2.472	120	321	1.424	68.9	0.300	39.6	13.1	0.852	217.0	201.0	172.0	160.0	150.0	139.0	136.0	
Bosso a Cagli . . . . .	-1.288	1.872	85	675	1.936	63.1	0.264	28.4	5.7	0.899	168.0	152.0	124.0	113.0	106.0	97.0	94.7	
Condigliano ad Acquafredda . . . . .	-1.436	2.616	300	486	1.618	126.0	0.286	66.3	18.4	0.871	474.0	443.0	389.0	366.0	350.0	331.0	325.0	
Metauro a Barco di Bellaguardia . . . . .	-1.553	3.192	145	139	1.415	197.0	0.300	114.0	37.8	0.852	422.0	378.0	294.0	259.0	233.0	201.0	192.0	
Sentino a San Vittore . . . . .	-1.397	1.912	50	193	1.699	46.0	0.281	23.4	6.0	0.878	113.0	102.0	81.4	73.4	67.4	60.6	58.7	
Forenza a Spindoli . . . . .	-1.694	1.104	9	101	1.229	7.7	0.315	4.9	1.9	0.835	20.1	18.4	15.3	13.9	12.8	11.5	11.2	
Tenna ad Amandola . . . . .	-1.544	1.699	10	100	1.428	22.0	0.300	12.6	4.1	0.856	40.9	35.8	26.5	22.6	19.6	16.2	15.2	
Tronto a Ponte d'Arli . . . . .	-1.612	2.319	60	125	1.332	45.8	0.305	27.5	9.9	0.843	125.0	115.0	95.5	87.5	81.2	73.8	71.6	
Castellano ad Ascoli Piceno . . . . .	-1.703	2.466	60	361	1.223	44.3	0.315	28.1	11.2	0.832	123.0	114.0	95.8	88.1	82.0	74.7	72.5	
Tronto a Tolignano di Marino . . . . .	-1.597	3.081	110	121	1.352	143.0	0.305	85.0	30.0	0.846	312.0	280.0	220.0	195.0	176.0	153.0	146.0	

# CURVE DELLE DURATE DELLE PORTATE DI MASSIMA PIENA

CORSI D'ACQUA CON FOCE AL LITORALE  
ROMAGNOLO

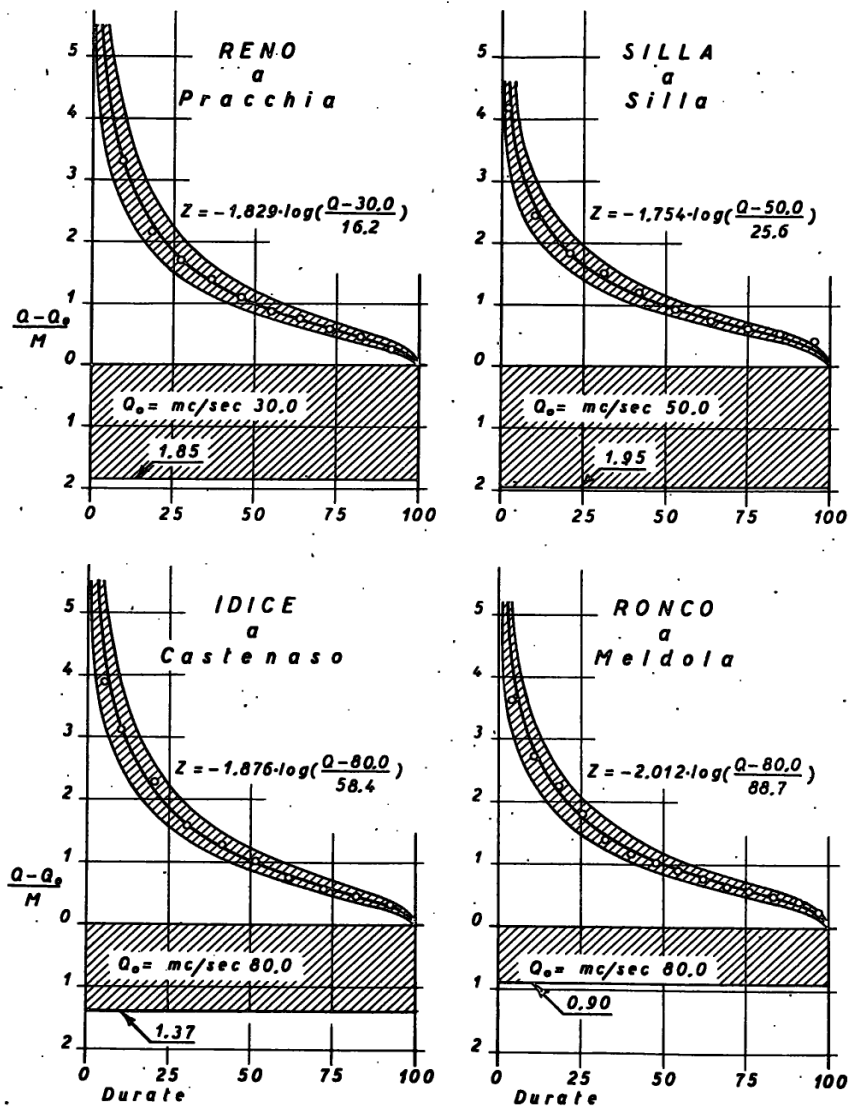


Fig. 1

# CURVE DELLE DURATE DELLE PORTATE DI MASSIMA PIENA

CORSI D'ACQUA CON FOCE AL LITORALE  
MARCHIGIANO

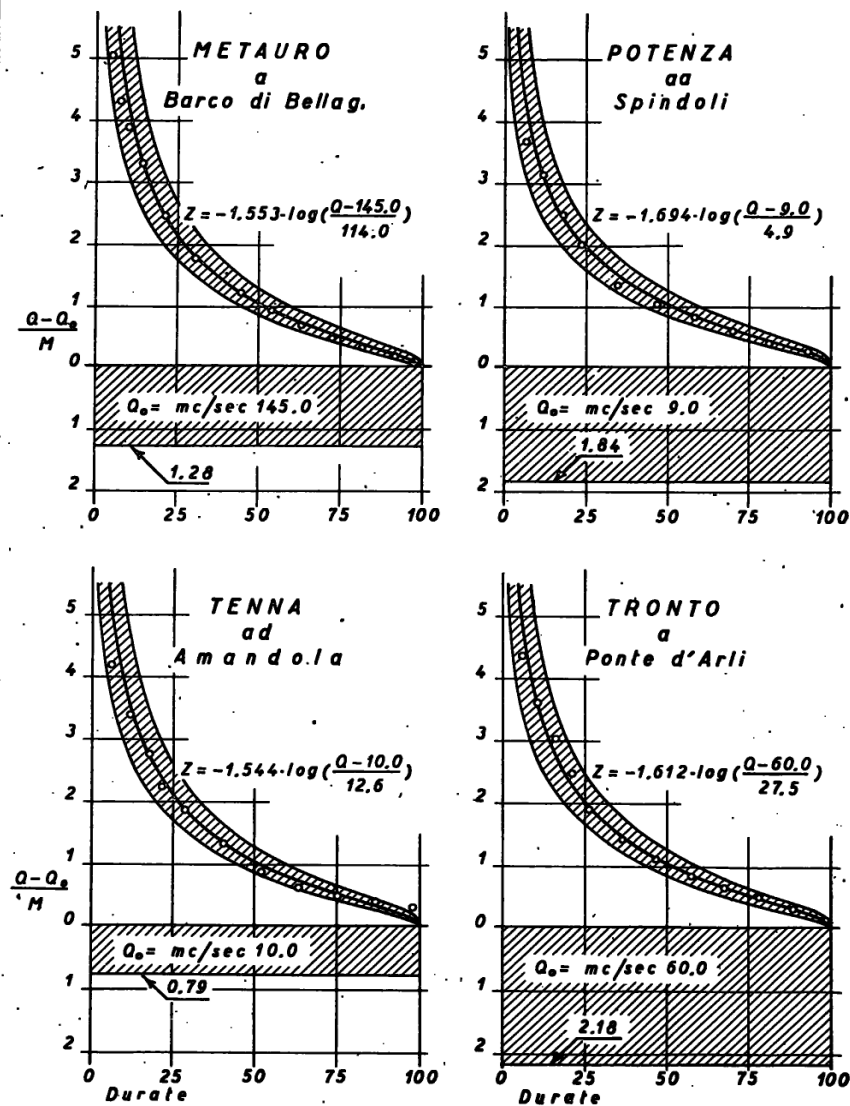


Fig. 2

La espressione discende dalla formulazione statistica (1):

Se entro un gruppo di  $n$  individui, presi a caso in una collettività di  $N$  (numero notevolmente superiore ad  $n$ , si trovano  $nf$  individui aventi un determinato carattere, il rapporto  $p$  del numero di tutti gli individui della collettività aventi quel carattere ad  $N$  è contenuto con grande probabilità tra i limiti:

$$(4) \quad p = f \pm k \sqrt{\frac{f(1-f)}{n}}$$

(con  $k = 2,0; 2,5; 3,0$  per probabilità rispettivamente uguali a 0,954; 0,988; 0,997 (2)), nella quale i valori di  $n$  ed  $N$  debbono soddisfare alle condizioni seguenti (che discendono da considerazioni di carattere pratico dettate dalla necessità di rendere agevole la determinazione del valore di  $p$ , pur mantenendo i risultati nell'ambito delle tolleranze ammissibili): che  $n$  ed  $N$  siano rappresentati da valori elevati, che il rapporto  $n/N$  sia piccolo.

Per la applicazione della espressione (4) alle estrapolazioni ad un numero di eventi  $N$  della curva delle durate tracciata sulla scorta di un numero modesto di valori direttamente rilevati  $n$ , occorre intendere come frequenza di un evento il numero di volte in cui l'evento stesso è stato superato, o lo sarà, nel complesso rispettivo delle volte  $n$  ed  $N$ , poichè la caratteristica del valore di portata di essere stato superato nel periodo dato è appunto pari al valore di frequenza così come è richiesto dalla formulazione.

Appare evidente che i valori di durata desumibili dalla curva regolarizzata dei valori osservati è uguale alla media dei due valori forniti dalla (4) e ciò conferma le possibilità immediate offerte dalla curva delle durate per estrapolazioni contenute nell'ambito di un intervallo di tempo non troppo discosto dal periodo interessato dai rilievi diretti. Con l'uso della espressione (4) si ritengono lecite le estrapolazioni delle curve delle durate nell'ambito di un cinquantennio, tenuti in opportuna evidenza i coefficienti di probabilità rappresentati dal parametro  $k$ . La espressione (4) consentirà di risolvere il problema della determinazione della frequenza probabile con la quale una data portata massima può presentarsi in una sezione fluviale della quale sia nota la curva delle durate delle portate di piena rilevate in un breve periodo di osservazione.

**CARATTERI GEOFISICI ED IDROLOGICI DELLE SEZIONI CONSIDERATE.** - Nel prospetto I sono riportate le caratteristiche geofisiche ed idrologiche dei bacini tributari delle sezioni studiate — soggetti tutti al regime pluviometrico definito sublitoraneo-appenninico di tipo emiliano e toscano marchigiano —, dal cui esame appare che i corsi d'acqua con foce al litorale di Romagna hanno bacini praticamente impermeabili mentre quelli aventi foce al litorale delle Marche hanno bacini spiccatamente permeabili. I due gruppi di bacini si distinguono anche nell'orientamento delle rispettive vallate. Del primo gruppo fanno parte corsi d'acqua orientati prevalentemente da sud-ovest a nord-est, con origine nel tratto toscano-emiliano dell'Appennino, aventi notevole sviluppo in pianura; del secondo corsi d'acqua orientati da ovest ad est — normali al gruppo dell'Appennino Centrale ed al litorale Adriatico — direttamente esposti ai venti di levante e sfocianti in mare praticamente senza corso di pianura.

I periodi di osservazione presi in considerazione per le varie sezioni risultano diversi da località a località in accordo con il funzionamento delle singole stazioni di rilievo. Nel com-

plesso il numero degli eventi utilizzati, scelti con i criteri esposti, si sono dimostrati sufficienti a definire, con buona aderenza ai presupposti di continuità, la regolarizzazione delle corrispondenti curve delle durate.

**I RISULTATI CONSEGUITI.** - Nel prospetto II sono riportati, per le singole stazioni di osservazione, i parametri della retta regolarizzatrice della curva delle durate, i valori caratteristici delle portate definite dalla rappresentazione, cioè: la media  $A$ , la mediana  $M$  e la norma  $N$ , al netto della portata minima  $Q_0$  (regolarizzata), unitamente, per la media e la norma, alla corrispondente durata (per la mediana essa è uguale a 0,50), il coefficiente di dispersione  $C_d$ , che sintetizza la distribuzione delle portate nel loro campo di variabilità ed infine i valori delle portate (in  $mc/sec$ ), comprensive del valore  $Q_0$ , corrispondenti a caratteristiche di durata di uso frequente in idrologia (quartili e quintili).

Dall'esame del prospetto appare che i parametri della retta regolarizzatrice si differenziano nel passare dai bacini con foce al litorale della Romagna a quelli delle Marche, mentre per una stessa regione le differenze appaiono contenute entro limiti modesti. Le prime sono sicuramente da attribuire al diverso regime delle precipitazioni, che stanno alla origine degli eventi di piena, e solo in misura ridotta al diverso grado di permeabilità dei bacini di alimentazione; le seconde sono da ascrivere certamente al diverso periodo di osservazione utilizzato. Nel complesso il parametro  $a$  della retta regolarizzatrice contraddistingue le due regioni, mentre il parametro  $b$  accusa la tendenza ad una correlazione con le caratteristiche fisiche dei bacini.

Nei grafici delle figure 1 e 2 sono riportate, per otto sezioni — delle quali quattro relative a bacini con foce al litorale romagnolo e quattro a bacini con foce al litorale marchigiano —, le curve delle durate, regolarizzate, delle portate rapportate alla mediana  $M$  e le curve che limitano superiormente ed inferiormente le durate riferite ad una probabilità del verificarsi delle portate corrispondenti pari a 0,8904 nell'ambito di un cinquantennio, secondo quanto fornisce la espressione (4).

**CONCLUSIONI.** - Le elaborazioni condotte secondo i concetti enunciati nelle premesse lasciano intravedere, nei risultati conseguiti, possibilità di proficue applicazioni di carattere pratico essenzialmente ai fini della estensione dei risultati a bacini idrologicamente e fisicamente simili. Nell'insieme lasciano intuire le possibilità di maggiori generalizzazioni a conseguimento di elaborazioni analoghe da eseguire su dati relativi a bacini aventi caratteristiche peculiari diverse. In particolare si richiama l'attenzione sulle possibilità che al riguardo manifestano i parametri  $a$  e  $b$  della retta regolarizzatrice e la portata limite inferiore  $Q_0$ .

#### BIBLIOGRAFIA

- SUPINO G., *Probabilità e statistica nella previsione delle portate e delle piogge*, Boll. del Sindacato Provinciale Ingegneri, Bologna.
- SUPINO G., *Le reti idrauliche*, Zanichelli, Bologna.
- GHERARDINI L., *Su alcune recenti formulazioni statistiche inerenti a determinazioni idrologiche*, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Commissione di studio per l'idrologia scientifica, Roma 1933.
- GIBRAT G., *Aménagement hydro-électrique des cours d'eau. Statistique mathématique et probabilités*, Revue Générale de l'hydraulique, sept-oct. 1936.
- TONINI D., *Elementi per la elaborazione statistica dei dati caratteristici dei corsi d'acqua con particolare riferimento agli eventi rari*, L'Energia Elettrica, marzo-aprile-maggio 1939.
- EVANGELISTI G., *La pluviometria estiva nella pianura emiliana*, Atti del II Convegno Nazionale delle Irrigazioni, Bologna, 25-26 maggio 1940.
- EVANGELISTI G., *Sopra le rappresentazioni statistiche dei regimi fluviali*, L'Energia Elettrica, febbraio 1942.
- CASTELNUOVO G., *Calcolo delle probabilità*, vol. I, Zanichelli, Bologna.
- VINCI F., *Manuale di statistica*, Zanichelli, Bologna.

(1) Vedi CASTELNUOVO, *Calcolo delle probabilità*.

(2) I valori di  $k$  si desumono da apposite tabelle riportate nei trattati di statistica.

# CARTA DELLE PIOGGE Anno 1950

Scala 1:1.300.000

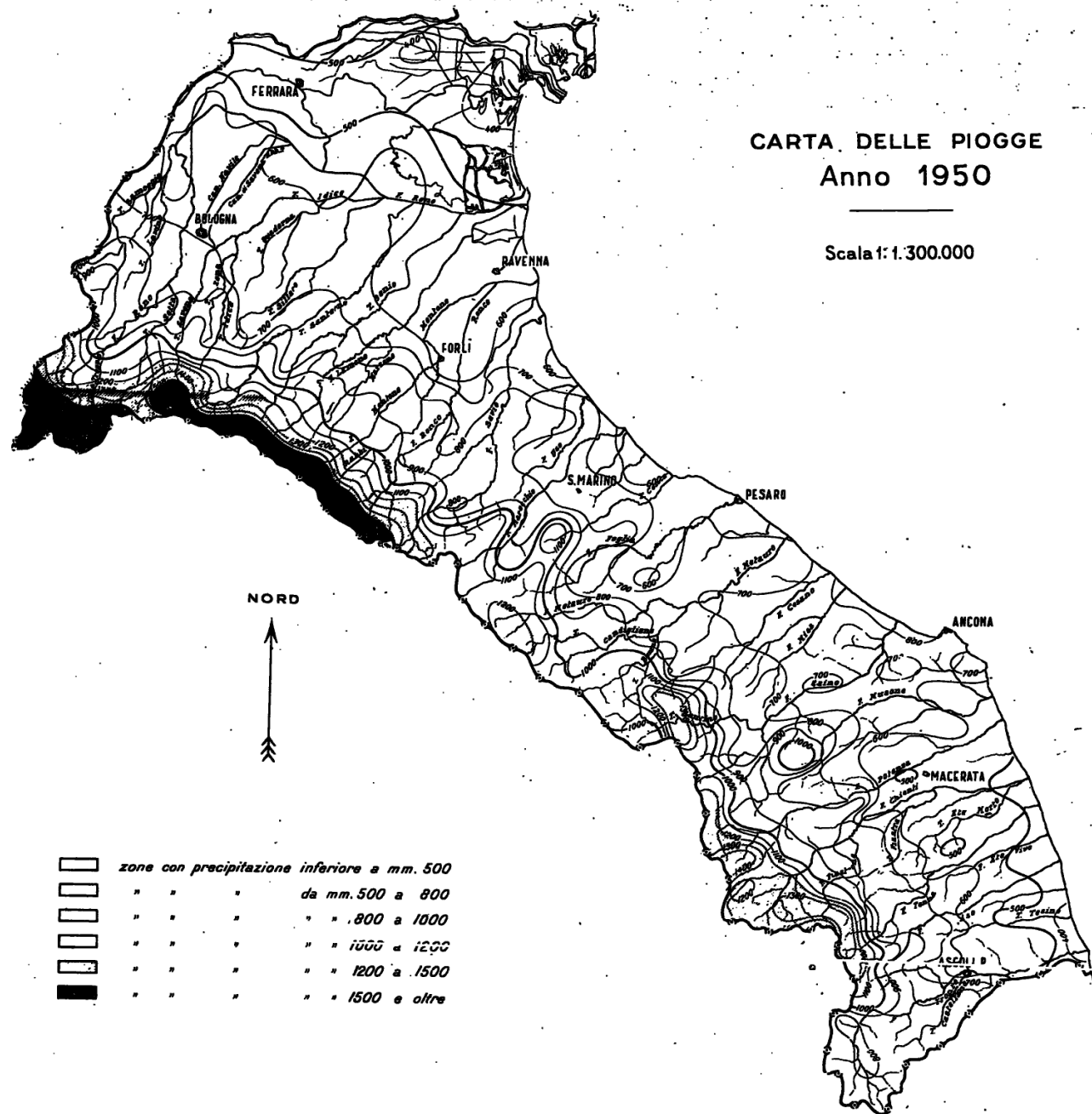


Tabella II. - Valori medi ed estremi della temperatura

Anno 1950

MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				MESE	Media delle temperature			Temperature estreme			
	max	min.	diurna	max	giorno	min.	giorno		max	min.	diurna	max	giorno	min.	giorno		max	min.	diurna	max	giorno	min.	giorno		max	min.	diurna	max	giorno	min.	giorno
<b>MONTEOMBRARO</b> (Tm) (m 727 s. m.)								<b>ANZOLA DELL'EMILIA</b> (Tr) (m 40 s. m.)								<b>BOLOGNA</b> (Osservatorio Sezione Idrografica) (Tr) (m 60 s. m.)								<b>BOLOGNA</b> (Osservatorio Università) (Tr) (m 52 s. m.)							
Gennaio ...	5.3	-2.9	1.2	12.0	6	-10.2	24	Gennaio ...	3.9	-4.3	-0.2	8.6	9	-11.3	31	Gennaio ...	5.2	-0.5	2.3	10.3	9	-4.5	25	Gennaio ...	3.9	-0.6	1.6	8.5	5	-4.6	25
Febbraio ...	10.3	1.2	5.7	17.8	20	-6.5	1	Febbraio ...	11.1	-0.3	5.4	19.2	20	-9.1	1	Febbraio ...	11.9	4.1	8.0	19.6	20	-2.0	1	Febbraio ...	10.1	3.8	7.0	17.2	20	-2.3	1
Marzo ...	12.4	2.9	7.7	23.8	9	-4.7	1	Marzo ...	14.4	2.4	8.4	22.1	9	-2.1	2	Marzo ...	16.0	7.1	11.6	25.0	9	-0.3	1	Marzo ...	14.6	6.9	10.7	22.7	9	-0.2	1
Aprile ...	13.3	4.3	8.8	17.2	10 e 14	0.3	26	Aprile ...	16.7	4.6	10.6	21.0	10	0.3	26	Aprile ...	17.8	8.9	13.4	22.7	10	6.1	26	Aprile ...	16.8	9.0	12.9	21.3	10	6.0	1
Maggio ...	20.4	9.8	15.1	26.7	24	3.0	1	Maggio ...	23.0	9.0	16.0	28.4	24	4.4	2	Maggio ...	24.8	14.5	19.6	31.6	24	10.2	2	Maggio ...	23.9	15.0	19.5	31.1	24	10.4	2
Giugno ...	25.6	13.9	19.8	29.8	30	10.5	2	Giugno ...	28.3	13.0	20.6	34.5	30	8.8	5	Giugno ...	30.2	19.3	24.8	35.6	30	15.7	3	Giugno ...	29.9	19.5	24.7	35.1	30	16.3	3
Luglio ...	29.0	17.6	23.3	34.0	6	12.8	11	Luglio ...	32.3	17.3	24.8	37.8	6	14.1	11	Luglio ...	33.9	22.8	28.3	38.6	6	16.7	11	Luglio ...	33.6	22.7	28.1	38.1	6	16.7	11
Agosto ...	27.1	16.0	21.5	31.8	27	11.3	4	Agosto ...	30.1	15.8	22.9	35.8	26	10.2	5	Agosto ...	31.3	21.2	26.2	36.1	28	16.3	4	Agosto ...	30.7	20.7	25.7	35.3	29	15.4	4
Settembre ...	22.9	11.6	17.3	27.6	12 e 13	7.8	22	Settembre ...	26.4	12.7	19.6	32.2	12	6.2	23	Settembre ...	26.2	16.8	21.5	31.9	12	12.5	23	Settembre ...	25.2	16.1	20.7	31.3	1 e 12	12.5	23
Ottobre ...	15.4	7.4	11.4	23.1	20	-2.7	29	Ottobre ...	19.5	9.2	14.4	24.7	20	0.0	29	Ottobre ...	19.2	11.7	15.4	25.0	20	0.8	29	Ottobre ...	18.1	11.1	14.6	22.8	20	-0.6	29
Novembre ...	11.9	2.5	7.2	15.8	15	-0.8	28	Novembre ...	12.6	2.9	7.8	16.5	1	-0.9	10 e 18	Novembre ...	12.8	5.0	8.9	17.0	15	-0.1	10	Novembre ...	11.1	4.0	7.6	15.2	15	-1.0	10
Dicembre ...	5.0	-1.7	1.6	12.6	2	-8.3	20	Dicembre ...	6.2	-1.9	2.2	12.7	4	-10.2	19	Dicembre ...	6.7	1.8	4.2	14.0	4	-7.5	19	Dicembre ...	5.7	0.5	3.1	12.6	4	-9.0	19
Anno	16.6	6.9	11.8	34.0	6 VII	-10.2	24-I	Anno	18.8	6.7	12.7	37.8	6 VII	-11.3	31-I	Anno	19.7	11.1	15.4	38.6	6 VII	-7.5	19 XII	Anno	18.7	10.8	14.7	38.1	6 VII	-9.0	19 XII
<b>FIRENZUOLA</b> (Tm) (m 422 s. m.)								<b>IMOLA</b> (Tm) (m 47 s. m.)								<b>VILLA SAN MARTINO</b> (Tm) (m 18 s. m.)								<b>ALFONSINE</b> (Tm) (m 7 s. m.)							
Gennaio ...	6.0	-3.9	1.0	12.4	5	-14.5	31	Gennaio ...	4.7	-1.3	1.7	8.9	9	-7.5	31	Gennaio ...	4.6	-2.2	1.2	8.8	22	-9.3	31	Gennaio ...	5.1	-1.4	1.8	8.0	22	-6.9	31
Febbraio ...	10.6	-0.1	5.3	19.7	20	-14.5	1	Febbraio ...	11.4	2.6	7.0	18.6	20	-5.0	1	Febbraio ...	11.4	1.2	6.3	16.7	13	-7.2	1	Febbraio ...	12.0	1.7	6.9	18.6	20	-4.0	1
Marzo ...	14.1	3.3	8.7	22.0	9	-2.9	1	Marzo ...	15.1	5.3	10.2	25.2	9	-0.4	1 e 2	Marzo ...	16.2	3.7	9.9	24.1	9	-1.2	1 e 28	Marzo ...	16.0	4.2	10.1	23.3	9	-0.6	6 e 28
Aprile ...	15.7	4.2	10.0	20.0	15	-1.0	7	Aprile ...	18.0	6.9	12.5	22.0	10	2.6	7	Aprile ...	18.5	6.6	12.5	22.5	10 e 30	1.5	2 e 26	Aprile ...	18.4	6.9	12.7	22.1	13	1.4	26
Maggio ...	23.4	7.3	15.3	29.5	22	1.5	1	Maggio ...	25.4	12.0	18.7	31.6	24	6.4	3	Maggio ...	26.0	10.6	18.3	33.0	24	5.0	2	Maggio ...	25.1	10.7	17.9	31.4	25	6.0	2 e 4
Giugno ...	27.0	11.6	19.3	31.0	13	7.3	8	Giugno ...	31.2	17.6	24.4	37.8	12	12.4	5	Giugno ...	31.7	14.9	23.3	38.3	30	9.1	7	Giugno ...	29.9	14.7	22.3	35.1	30	9.5	7
Luglio ...	32.6	15.0	23.5	35.0	6	11.6	17	Luglio ...	34.4	21.3	27.8	39.0	6	15.2	16	Luglio ...	34.6	18.3	26.4	39.2	6	13.1	17	Luglio ...	33.3	18.5	25.9	38.0	5	14.2	17
Agosto ...	30.9	13.9	22.4	34.9	26	10.0	5	Agosto ...	32.3	20.1	26.2	37.8	26	14.6	5	Agosto ...	32.9	17.4	25.1	38.5	26	11.2	5	Agosto ...	31.9	16.8	24.4	36.0	26	11.0	5
Settembre ...	24.1	9.4	16.8	32.6	1	2.4	24	Settembre ...	26.5	15.3	20.9	32.8	12	8.8	23	Settembre ...	27.4	13.5	20.4	34.5	12	4.4	23	Settembre ...	26.8	13.1	19.9	33.1	1	3.9	23
Ottobre ...	19.5	6.4	12.9	24.8	8	-2.9	31	Ottobre ...	19.0	9.8	14.4	23.4	20	1.4	29	Ottobre ...	20.2	9.1	14.7	24.5	vari	1.8	29	Ottobre ...	19.4	9.6	14.5	23.8	3	3.0	29
Novembre ...	13.9	2.0	8.0	17.4	21	-2.5	9	Novembre ...	13.0	3.4	8.2	17.8	15 e 23	-1.9	10	Novembre ...	12.9	2.8	7.8	17.3	15	-3.0	28	Novembre ...	13.0	3.3	8.2	17.1	2 e 15	-1.6	28
Dicembre ...	6.7	-1.9	2.4	14.5	1	-11.9	20	Dicembre ...	7.2	-0.1	3.5	15.0	9	-9.0	19	Dicembre ...	6.8	-0.8	3.0	15.5	9	-9.0	19	Dicembre ...	7.1	1.0	4.1	15.7	9	-6.5	19
Anno	18.7	5.6	12.2	35.0	6 VII	-14.5	31-I e 1-2	Anno	19.9	9.4	14.7	39.0	6 VII	-9.0	19 XII	Anno	20.3	8.0	14.1	39.2	6 VII	-9.3	31-I	Anno	19.9	8.3	14.1	38.0	5 VII	-6.9	31-I

Tabella II. - Valori medi ed estremi della temperatura

Anno 1950

MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				MESE	Media delle temperature			Temperature estreme			
	max	min.	diurna	max	giorno	min.	giorno		max	min.	diurna	max	giorno	min.	giorno		max	min.	diurna	max	giorno	min.	giorno		max	min.	diurna	max	giorno	min.	giorno
<b>SAN CASSIANO</b> (Tm) (m 234 s. m.)								<b>FAENZA</b> (Tm) (m 35 s. m.)								<b>MARINA DI RAVENNA</b> (Tr) (m 8 s. m.)								<b>ROCCA SAN CASCIANO</b> (Tm) (m 210 s. m.)							
Gennaio ...	6.3	-2.9	1.7	12.2	6	-8.5	31	Gennaio ...	5.2	-0.7	2.3	10.1	9	-5.7	31	Gennaio ...	5.6	-1.3	2.2	9.5	17	-5.7	31	Gennaio ...	5.2	-1.1	2.1	12.1	6	-6.7	31
Febbraio ..	11.7	1.2	6.5	19.8	19	-8.0	1	Febbraio ..	12.0	3.7	7.9	18.7	20	-3.8	1	Febbraio ..	10.5	2.5	6.5	16.8	19	-5.2	1	Febbraio ..	11.6	3.1	7.3	18.4	19	-5.7	1
Marzo ....	14.5	2.5	8.5	23.5	9	-2.3	4	Marzo ....	15.6	6.1	10.8	25.3	9	-0.1	1	Marzo ....	14.0	5.2	9.6	21.7	9	0.0	1 e 2	Marzo ....	14.4	4.0	9.2	24.4	9	-1.0	6
Aprile ....	16.1	4.6	10.4	19.5	30	-0.2	6	Aprile ....	17.4	8.3	12.8	21.0	13 e 30	4.4	7	Aprile ....	16.6	8.0	12.3	24.4	13	3.1	26	Aprile ....	16.5	7.0	11.8	20.6	10	1.7	6
Maggio ...	24.0	8.6	16.3	30.3	26	2.9	4	Maggio ...	24.5	13.2	18.8	31.9	24	7.8	4	Maggio ...	22.6	12.2	17.4	29.0	23	8.7	4	Maggio ...	23.5	10.8	17.2	30.8	24	5.2	4
Giugno ...	28.9	12.9	20.9	33.4	13	7.0	6 e 7	Giugno ...	29.6	17.9	23.8	35.4	30	13.6	5	Giugno ...	27.2	17.1	22.1	32.5	30	12.0	3	Giugno ...	28.1	15.2	21.7	32.4	12 e 30	9.9	6
Luglio ....	33.0	15.8	24.4	36.7	6	10.7	16	Luglio ....	33.0	21.1	27.0	38.3	6	15.7	11	Luglio ....	30.3	20.6	25.5	35.2	5	15.6	11	Luglio ....	31.7	17.9	24.8	36.4	6	14.0	16
Agosto ...	31.4	14.9	23.1	35.5	26	9.9	5	Agosto ...	31.7	19.6	25.7	36.9	26	16.2	5	Agosto ...	29.2	18.8	24.0	33.0	26	14.9	7	Agosto ...	29.9	17.2	23.6	35.5	26	12.4	5
Settembre ..	25.7	11.7	18.7	32.5	14	4.0	23	Settembre ..	26.3	15.9	21.1	32.3	12	10.3	23	Settembre ..	24.8	16.0	20.4	30.0	9	9.2	23	Settembre ..	24.9	14.1	19.5	30.3	12	7.5	23
Ottobre ...	18.9	7.5	13.2	24.5	20	0.0	31	Ottobre ...	19.3	11.3	15.3	23.8	9 e 20	2.9	29	Ottobre ...	18.7	10.8	14.8	24.2	3	3.8	29	Ottobre ...	17.8	9.9	13.9	23.0	20	3.5	31
Novembre ..	13.9	3.1	8.5	18.8	13	-2.7	28	Novembre ..	13.1	5.0	9.0	18.3	15	-0.5	10	Novembre ..	12.7	4.0	8.4	17.5	15	-0.4	10	Novembre ..	13.8	4.9	9.4	18.0	14	-0.1	28
Dicembre ..	7.6	-0.2	3.7	14.8	5	-7.2	20	Dicembre ..	6.9	1.7	4.3	16.6	9	-6.8	19 e 20	Dicembre ..	7.9	0.8	4.4	13.5	9	-6.3	19	Dicembre ..	7.2	2.3	4.7	14.1	4	-4.4	21
Anno	19.4	6.7	13.0	36.7	0 VII	-8.5	31-I	Anno	19.6	10.3	14.9	38.3	6 VII	-6.8	19 e 20 XII	Anno	18.4	9.6	14.0	35.2	5 VII	-6.3	19 XII	Anno	18.8	8.8	13.8	36.4	6 VII	-6.7	31-I
<b>FORLÌ</b> (Tr) (m 84 s. m.)								<b>CAMPIGNA</b> (Tr) (m 1068 s. m.)								<b>CLASSE</b> (Tm) (m 2 s. m.)								<b>VERGHERETO</b> (Tr) (m 812 s. m.)							
Gennaio ...	4.6	-1.2	1.7	9.6	9	-5.2	31	Gennaio ...	3.6	-3.0	0.3	12.2	16	-10.2	25	Gennaio ...	6.0	-1.5	2.2	10.6	6	-6.4	31	Gennaio ...	4.5	-3.2	0.6	12.0	16	-11.0	31
Febbraio ..	10.0	3.5	6.7	15.8	19	-3.0	1	Febbraio ..	6.8	0.7	3.8	17.0	20	-5.6	1	Febbraio ..	12.2	2.1	7.1	19.9	13	-5.0	1	Febbraio ..	8.5	0.7	4.6	19.0	20	-6.0	1
Marzo ....	13.2	5.9	9.6	19.8	9	-1.0	1	Marzo ....	7.8	1.7	4.7	16.8	9	-4.5	1 e 2	Marzo ....	16.0	3.7	9.8	24.0	9	-0.8	28	Marzo ....	10.2	1.8	6.0	20.2	9	-4.0	1
Aprile ....	17.1	10.3	13.7	21.0	13	6.4	7	Aprile ....	9.2	2.8	6.0	16.0	10	-1.8	2	Aprile ....	18.0	6.7	12.4	22.4	13	1.4	2	Aprile ....	12.1	3.5	7.8	17.0	10	0.0	2 e 6
Maggio ...	24.1	16.2	20.2	30.2	25	12.0	5	Maggio ...	17.6	8.6	13.1	27.8	23	4.1	15	Maggio ...	24.9	10.7	17.8	30.6	25	5.2	1	Maggio ...	19.4	8.4	13.9	28.0	23	3.8	4
Giugno ...	29.5	20.7	25.1	34.6	30	15.0	3	Giugno ...	22.4	12.5	17.5	28.5	13 e 30	8.5	5	Giugno ...	30.0	15.7	22.8	34.0	30	11.0	5 e 7	Giugno ...	24.5	12.7	18.6	29.5	30	8.5	3 e 7
Luglio ....	32.7	23.4	28.0	38.0	5	16.0	11	Luglio ....	27.1	16.0	21.5	30.3	6	10.5	11	Luglio ....	33.2	19.8	26.5	39.0	5	15.2	11	Luglio ....	29.0	16.0	22.5	33.5	6	10.8	16
Agosto ...	30.8	22.9	26.8	35.0	26	18.0	5	Agosto ...	25.0	14.5	19.8	29.9	26	11.1	4	Agosto ...	32.2	18.2	25.2	35.4	27	15.0	6	Agosto ...	27.0	14.6	20.8	32.5	26	10.5	5
Settembre ..	25.4	18.3	21.8	31.6	1	14.0	25	Settembre ..	19.2	10.7	15.0	26.4	15	5.2	23	Settembre ..	27.0	14.3	20.6	31.0	13	6.4	23	Settembre ..	21.2	11.1	16.1	27.5	12 e 13	5.2	23
Ottobre ...	18.5	12.9	15.7	22.0	3	4.6	29	Ottobre ...	15.5	6.9	11.2	22.0	20	-1.8	29	Ottobre ...	19.7	9.8	14.7	24.4	3	2.4	29	Ottobre ...	16.6	7.8	12.2	23.2	20	0.1	29 e 31
Novembre ..	12.5	6.7	9.6	16.8	13	4.0	24	Novembre ..	9.7	2.2	6.0	14.0	29	-2.1	28	Novembre ..	13.7	3.0	8.4	17.2	3	0.0	27	Novembre ..	11.4	3.5	7.4	15.2	29	-0.3	28
Dicembre ..	7.2	2.8	5.0	13.6	9	-5.0	20	Dicembre ..	3.4	-1.5	1.0	8.5	2	-8.6	21	Dicembre ..	8.6	0.9	4.7	15.5	9	-6.8	19	Dicembre ..	4.9	-0.8	2.0	10.5	2	-8.0	21
Anno	18.9	11.9	15.4	38.0	5 VII	-5.2	31-I	Anno	14.0	6.0	10.0	30.3	6 VII	-10.2	25-I	Anno	20.2	8.6	14.4	39.0	5 VII	-6.8	19 XII	Anno	15.8	6.4	11.1	33.5	6 VII	-11.0	31-I

Tabella II. - Valori medi ed estremi della temperatura

Anno 1950

MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				MESE	Media delle temperature			Temperature estreme			
	max	min.	diurna	max	giorno	min.	giorno		max	min.	diurna	max	giorno	min.	giorno		max	min.	diurna	max	giorno	min.	giorno		max	min.	diurna	max	giorno	min.	giorno
<b>DIGA DI QUARTO</b> (Tm) (m 825 s. m.)								<b>CESENA</b> (Tr) (m 44 s. m.)								<b>CESENATICO</b> (Tm) (m 4 s. m.)								<b>SAN MARINO</b> (Tr) (m 652 s. m.)							
Gennaio ...	6.4	-0.9	2.8	13.5	6	-6.7	31	Gennaio ...	5.2	-1.3	1.9	10.9	17	-6.2	31	Gennaio ...	6.0	-2.2	1.9	11.0	17	-8.0	31	Gennaio ...	3.0	-2.1	0.5	8.4	6	-8.8	31
Febbraio ...	11.3	3.3	7.3	18.2	19	-0.7	1	Febbraio ...	12.5	2.4	7.5	19.1	20	-5.0	1	Febbraio ...	11.8	2.0	6.9	18.0	11	-2.3	1	Febbraio ...	7.4	1.6	4.5	13.7	19	-2.9	1
Marzo ...	13.9	4.3	9.1	23.4	9	-0.8	6	Marzo ...	15.6	4.5	10.0	24.0	9	-0.8	1	Marzo ...	14.6	4.5	9.5	20.7	8	0.2	2	Marzo ...	9.6	3.3	6.5	16.3	9	-4.7	2
Aprile ...	15.5	6.9	11.2	19.5	10	3.0	7	Aprile ...	17.8	6.9	12.3	23.2	13	3.0	7	Aprile ...	16.9	7.2	12.1	23.5	12	2.0	2	Aprile ...	12.1	4.8	8.4	17.6	10	2.0	4 e 26
Maggio ...	22.4	11.0	16.7	28.4	24 e 26	6.0	2	Maggio ...	24.4	11.6	18.0	30.1	25	7.1	5	Maggio ...	22.9	11.1	17.0	29.3	26	5.8	1 e 2	Maggio ...	19.6	11.0	15.3	26.5	23	7.0	2
Giugno ...	27.5	15.5	21.5	33.3	30	11.1	4 e 6	Giugno ...	29.1	16.5	22.8	33.0	13	13.0	5	Giugno ...	27.7	15.9	21.8	32.5	17	11.1	5	Giugno ...	25.0	15.4	20.2	29.9	30	11.7	4
Luglio ...	32.8	18.4	25.2	36.6	6	14.1	16	Luglio ...	31.8	19.8	25.8	38.0	5	15.0	11 e 16	Luglio ...	30.7	19.6	25.1	37.1	6	15.2	16	Luglio ...	28.1	18.6	23.4	33.3	4	13.0	16
Agosto ...	30.4	17.3	23.9	37.2	26	13.6	5	Agosto ...	30.9	18.7	24.8	35.0	26	15.5	5	Agosto ...	29.3	17.5	23.4	32.5	3	14.2	5 e 21	Agosto ...	26.5	17.6	22.1	31.6	25	12.5	16
Settembre ...	24.8	13.3	19.1	34.5	13	7.8	24	Settembre ...	25.2	14.5	19.9	30.6	13	9.1	23	Settembre ...	24.6	14.9	19.7	30.6	8	10.5	23	Settembre ...	20.5	12.5	16.5	26.3	12	8.0	22
Ottobre ...	19.0	9.5	14.3	25.0	20	2.3	30	Ottobre ...	18.7	10.3	14.5	23.1	3	3.1	29	Ottobre ...	18.5	9.3	13.9	22.3	3	3.5	27	Ottobre ...	13.9	8.0	11.0	18.5	11	-0.2	27
Novembre ...	14.6	4.7	9.6	16.8	15	-0.7	28	Novembre ...	13.7	5.5	9.6	18.6	15	2.1	28	Novembre ...	13.1	3.6	8.3	17.9	14	0.3	16	Novembre ...	9.5	3.6	6.5	13.0	14	-0.5	28
Dicembre ...	8.1	2.1	5.1	15.2	9	-3.9	19	Dicembre ...	8.1	2.0	5.0	15.5	9	-6.5	19	Dicembre ...	7.7	1.4	4.5	14.5	8	-5.8	20	Dicembre ...	4.0	-0.7	1.7	9.8	4	-7.0	20
Anno	18.9	8.8	13.8	37.2	26 VIII	-6.7	31-I	Anno	19.4	9.3	14.4	38.0	5 VII	-6.5	19 XII	Anno	18.7	8.8	13.7	37.1	6 VII	-8.0	31-I	Anno	15.0	7.9	11.4	33.3	4 VII	-8.8	31-I
<b>LIDO DI RIMINI</b> (Tm) (m 2 s. m.)								<b>CARPEGNA</b> (Tm) (m 748 s. m.)								<b>PESARO</b> (Tr) (m 11 s. m.)								<b>FANO</b> (Tr) (m 14 s. m.)							
Gennaio ...	5.3	-0.1	2.6	10.6	17	-5.2	31	Gennaio ...	5.2	-3.1	1.1	12.3	9	-8.4	31	Gennaio ...	6.5	-0.3	3.1	13.8	5	-4.6	31	Gennaio ...	6.4	1.1	3.8	12.5	5	-3.5	31
Febbraio ...	10.8	4.0	7.4	17.6	11	-3.7	1	Febbraio ...	9.4	0.4	4.9	15.4	19	-5.5	1	Febbraio ...	12.2	3.5	7.9	17.5	11 e 21	-3.0	1	Febbraio ...	11.5	4.3	7.9	16.5	11 e 21	-2.5	1
Marzo ...	13.2	6.2	9.7	20.3	8	1.0	2	Marzo ...	10.7	3.5	7.1	19.4	17	-4.3	2	Marzo ...	14.8	5.4	10.1	21.0	9	0.0	28	Marzo ...	13.3	6.2	9.8	19.0	9	1.0	28
Aprile ...	16.3	8.8	12.6	21.6	12	3.8	2	Aprile ...	12.5	4.6	8.6	20.3	10	2.5	4 e 16	Aprile ...	17.3	7.6	12.5	22.5	13	1.6	2	Aprile ...	16.0	7.9	11.9	21.2	13	3.0	2
Maggio ...	21.6	13.4	17.5	29.1	26	8.1	4	Maggio ...	19.3	9.3	14.3	26.0	31	3.5	1	Maggio ...	22.7	11.5	17.1	30.0	26	6.0	1 e 4	Maggio ...	21.4	12.1	16.8	29.5	26	6.2	4
Giugno ...	26.6	18.3	22.4	32.3	17	14.0	7	Giugno ...	27.8	11.5	19.7	32.0	30	9.5	5 e 7	Giugno ...	27.2	17.0	22.1	33.2	16	12.0	6	Giugno ...	26.6	17.5	22.0	31.0	17	12.5	7
Luglio ...	29.4	21.3	25.4	36.8	6	16.5	11	Luglio ...	30.9	18.5	24.7	35.0	6	14.2	11	Luglio ...	30.2	19.7	25.0	39.2	6	15.5	11 e 17	Luglio ...	29.4	19.9	24.7	36.5	6	15.0	11
Agosto ...	28.1	20.2	24.2	32.7	3	15.6	6	Agosto ...	28.3	15.4	21.9	34.2	26	13.4	7 e 21	Agosto ...	29.3	18.7	24.0	36.0	3	14.5	5 e 22	Agosto ...	28.4	19.3	23.8	34.0	3	15.0	5
Settembre ...	23.5	16.4	19.9	29.4	8 e 15	9.7	23	Settembre ...	24.3	11.8	18.1	32.5	10	7.3	23	Settembre ...	24.6	15.6	20.1	31.0	15	8.2	23	Settembre ...	23.7	16.2	19.9	28.8	8	8.5	23
Ottobre ...	17.9	11.6	14.7	23.3	2	4.2	29	Ottobre ...	15.7	7.9	11.8	22.5	2	0.0	30	Ottobre ...	18.7	10.7	14.7	25.0	2	4.0	28	Ottobre ...	17.9	11.0	14.4	23.5	2	4.5	29
Novembre ...	13.3	6.1	9.7	18.7	14	1.8	28	Novembre ...	10.4	3.8	7.1	14.3	19	-1.5	28	Novembre ...	14.1	6.1	10.1	18.6	14	0.7	28	Novembre ...	14.4	7.0	10.7	18.2	14	3.0	16 e 28
Dicembre ...	7.9	2.7	5.3	15.3	8	-6.1	19	Dicembre ...	5.9	-0.3	2.8	10.3	9	-5.0	22	Dicembre ...	8.8	3.0	5.9	16.0	8	-3.5	19	Dicembre ...	8.9	4.0	6.5	16.0	8	-2.0	22
Anno	17.9	10.8	14.3	36.8	6 VII	-6.1	19 XII	Anno	16.7	7.0	11.9	35.0	6 VII	-8.4	31-I	Anno	18.9	9.9	14.4	39.2	6 VII	-4.6	31-I	Anno	18.2	10.6	14.4	36.5	6 VII	-3.5	31-I

Tabella II. - Valori medi ed estremi della temperatura

Anno 1950

MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				MESE	Media delle temperature			Temperature estreme			
	max	min.	diurna	max	giorno	min.	giorno		max	min.	diurna	max	giorno	min.	giorno		max	min.	diurna	max	giorno	min.	giorno		max	min.	diurna	max	giorno	min.	giorno
<b>MERCATELLO</b> (Tm) (m 429 s. m.)								<b>URBINO</b> (Tm) (m 451 s. m.)								<b>BARGNI</b> (Tm) (m 273 s. m.)								<b>FONTE AVELLANA</b> (Tm) (m 689 s. m.)							
Gennaio ...	5.8	-1.0	2.4	13.4	16	-7.1	31	Gennaio ...	5.1	-0.4	2.3	10.0	6	-6.0	25	Gennaio ...	7.9	-0.3	3.8	15.0	7	-4.2	25	Gennaio ...	4.7	0.0	2.4	11.5	10 e 16	-6.1	31
Febbraio ..	10.6	2.3	6.5	16.9	20	-6.5	1	Febbraio ..	9.2	3.3	6.3	13.5	20	-1.4	1	Febbraio ..	12.5	3.3	7.9	19.5	20	0.3	1	Febbraio ..	9.8	3.7	6.8	18.1	20	-4.5	1
Marzo ....	13.6	3.8	8.7	18.5	9 e 17	-1.8	28	Marzo ....	11.7	4.7	8.2	18.9	9	-1.3	2	Marzo ....	15.8	5.1	10.5	27.5	9	0.0	2 e 3	Marzo ....	11.2	5.2	8.2	22.5	9	-0.5	2 e 3
Aprile ....	15.4	5.6	10.5	20.2	10	0.6	2	Aprile ....	13.5	6.8	10.2	17.5	10	3.9	26	Aprile ....	16.7	8.0	12.3	25.0	10	5.0	2 e 26	Aprile ....	12.4	6.9	9.6	18.5	10	3.0	2
Maggio ...	23.0	9.4	16.2	29.9	23	4.0	4	Maggio ...	21.2	12.4	16.8	28.5	24 e 26	8.4	2	Maggio ...	23.2	14.1	18.6	29.0	23	9.9	2	Maggio ...	20.4	12.4	16.4	28.0	23	8.5	4
Giugno ...	28.6	13.1	20.9	33.3	30	9.1	6	Giugno ...	26.8	17.3	22.0	31.5	14 e 30	13.0	1	Giugno ...	29.1	17.5	23.3	32.4	22	13.6	1	Giugno ...	25.8	16.5	21.1	31.5	30	12.5	3
Luglio ....	33.3	16.7	25.0	38.0	6	12.6	17	Luglio ....	30.5	21.1	25.8	37.5	6	15.8	11	Luglio ....	31.4	21.4	26.4	37.2	5	15.9	11	Luglio ....	30.0	19.8	24.9	35.5	6	16.0	10 e 12
Agosto ...	30.6	15.9	23.3	36.0	26	11.9	22	Agosto ...	28.0	19.7	23.8	33.0	26	15.0	16	Agosto ...	30.2	21.2	25.7	35.1	26	15.6	16	Agosto ...	28.9	18.9	23.9	35.4	26	14.5	16
Settembre ..	25.0	11.9	18.5	31.1	12	4.0	23	Settembre ..	22.8	14.9	18.9	28.5	13 e 15	10.5	23	Settembre ..	24.7	17.0	20.9	30.1	1	13.1	23	Settembre ..	22.8	15.4	19.1	30.5	12	9.5	23
Ottobre ...	18.9	7.8	13.3	23.4	15	1.5	28	Ottobre ...	16.5	10.0	13.3	20.0	12	0.5	29	Ottobre ...	19.4	12.8	16.1	24.2	20	4.4	29	Ottobre ...	17.4	10.0	13.7	22.5	20	2.5	29
Novembre ..	13.2	3.4	8.3	16.1	15	-1.4	28	Novembre ..	11.9	5.3	8.6	14.8	18	0.0	28	Novembre ..	15.2	6.3	10.8	18.2	14	2.8	16	Novembre ..	11.3	5.7	8.5	14.5	19	1.5	27
Dicembre ..	7.3	0.9	4.1	12.8	3	-6.1	22	Dicembre ..	6.8	1.3	4.1	11.5	5	-4.1	20	Dicembre ..	9.5	3.8	6.6	14.5	4	-2.0	19	Dicembre ..	5.8	2.7	4.2	12.2	3	-3.0	22
Anno	18.9	7.5	13.2	38.0	6 VII	-7.1	31-I	Anno	17.0	9.7	13.4	37.5	6 VII	-6.0	25-I	Anno	19.7	10.9	15.3	37.2	5 VII	-4.2	25-I	Anno	16.8	9.8	13.3	35.5	6 VII	-6.1	31-I
<b>PERGOLA</b> (Tr) (m 806 s. m.)								<b>ARCEVIA</b> (Tm) (m 535 s. m.)								<b>FABRIANO</b> (Tr) (m 857 s. m.)								<b>SCHEGGIA</b> (Tr) (m 575 s. m.)							
Gennaio ...	7.4	-0.2	3.6	14.8	7	-3.8	31	Gennaio ...	8.1	-3.9	2.1	13.8	9	-10.0	25	Gennaio ...	7.6	-0.2	3.7	15.1	7	-4.6	31	Gennaio ...	5.7	-0.7	2.5	12.5	7	-4.7	31
Febbraio ..	13.1	3.2	8.1	19.5	20	-3.2	1	Febbraio ..	13.0	0.5	6.7	19.2	20	-7.8	1	Febbraio ..	12.5	2.9	7.7	19.6	20	-2.6	1 e 18	Febbraio ..	10.3	1.4	5.9	18.2	20	-4.0	1
Marzo ....	15.7	3.8	9.7	26.0	9	-1.4	28	Marzo ....	15.2	2.9	9.1	24.8	9	-3.4	2	Marzo ....	14.2	4.2	9.2	22.5	9	-1.6	28	Marzo ....	12.4	3.0	7.7	21.4	9	-1.8	12
Aprile ....	17.2	7.1	12.1	24.0	10	0.6	2	Aprile ....	16.8	4.7	10.7	22.6	9	2.1	2 e 26	Aprile ....	15.5	6.6	11.0	19.8	10	-0.2	2	Aprile ....	13.3	5.6	9.6	18.6	10	0.5	26
Maggio ...	24.4	10.7	17.5	32.3	24	4.6	1	Maggio ...	24.4	9.3	16.9	31.5	24	6.1	2	Maggio ...	23.1	10.4	16.7	31.0	26	4.3	3	Maggio ...	21.0	9.3	15.2	28.8	26	4.5	4
Giugno ...	29.7	15.2	22.5	35.0	30	10.2	6	Giugno ...	29.9	13.6	21.8	35.4	30	7.7	1	Giugno ...	28.8	15.8	22.3	34.5	30	10.7	6	Giugno ...	26.4	13.0	19.7	32.0	30	7.2	6
Luglio ....	34.3	18.6	26.5	39.8	6	14.0	10	Luglio ....	33.8	16.6	25.2	39.5	6	12.6	12	Luglio ....	33.4	18.1	25.7	39.0	6	12.5	17	Luglio ....	31.2	15.8	23.5	36.5	6	11.4	12
Agosto ...	32.8	18.1	25.4	38.6	26 e 28	12.8	5	Agosto ...	31.7	15.3	23.5	36.8	26	10.5	5 e 16	Agosto ...	31.6	17.4	24.5	37.6	26	11.6	5 e 22	Agosto ...	29.0	14.8	21.9	35.5	26	9.7	5
Settembre ..	26.8	15.0	20.9	34.8	12	6.1	23	Settembre ..	26.0	11.1	18.5	32.8	12	6.2	23	Settembre ..	25.5	14.2	19.8	32.1	12	5.0	23	Settembre ..	23.2	12.3	17.8	29.5	12 e 18	5.5	23
Ottobre ...	20.5	10.0	15.2	25.3	20	3.2	28	Ottobre ...	20.4	6.8	13.6	24.2	17	-1.6	29	Ottobre ...	19.6	9.0	14.3	24.5	20	3.2	28	Ottobre ...	17.7	8.5	13.1	22.7	20	3.1	29
Novembre ..	15.0	5.3	10.2	18.5	15	0.4	16 e 28	Novembre ..	15.2	2.2	8.7	17.1	19	-2.0	28	Novembre ..	14.4	5.1	9.8	17.6	18	0.6	28	Novembre ..	12.0	4.0	8.0	14.6	18	0.9	16
Dicembre ..	8.7	2.8	5.7	14.6	9	-5.2	19	Dicembre ..	9.5	-0.2	4.7	14.2	9	-7.4	19	Dicembre ..	8.6	1.9	5.3	14.3	5	-7.3	22	Dicembre ..	6.7	1.2	3.9	10.8	9	-9.1	19
Anno	20.5	9.2	14.8	39.8	6 VII	-5.2	19 XII	Anno	20.4	6.6	13.5	39.5	6 VII	-10.0	25-I	Anno	19.6	8.8	14.2	39.0	6 VII	-7.3	22 XII	Anno	17.5	7.4	12.5	36.5	6 VII	-9.1	19 XII



Tabella II. - Valori medi ed estremi della temperatura

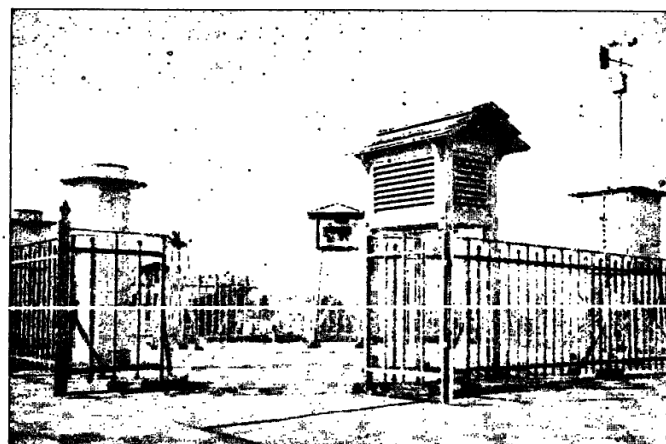
Anno 1950

MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				MESE	Media delle temperature			Temperature estreme			
	max	min.	diurna	max	giorno	min.	giorno		max	min.	diurna	max	giorno	min.	giorno		max	min.	diurna	max	giorno	min.	giorno		max	min.	diurna	max	giorno	min.	giorno
<b>JESI</b> (Tm) (m 96 s. m.)								<b>ANCONA</b> (Tr) (m 3 s. m.)								<b>CINGOLI</b> (Tm) (m 681 s. m.)								<b>POGGIO SOBIFA</b> (Tr) (m 552 s. m.)							
Gennaio ...	8.3	0.4	4.3	14.2	18	-2.4	3	Gennaio ...	7.9	2.2	5.1	14.0	18	-1.7	3	Gennaio ...	5.9	0.7	3.3	12.0	11	-4.7	25	Gennaio ...	6.3	-0.7	2.8	11.0	7	-6.5	31
Febbraio ...	13.9	4.2	9.0	20.2	21	-3.4	1	Febbraio ...	13.1	5.4	9.3	19.5	21	-2.8	1	Febbraio ...	10.2	3.7	6.9	17.0	20	-4.5	1	Febbraio ...	10.7	2.2	6.5	16.6	20	-2.5	3
Marzo ...	16.1	5.1	10.6	24.0	9	1.2	1	Marzo ...	15.1	6.7	10.9	21.5	9	2.7	1	Marzo ...	12.5	5.8	9.1	23.0	9	0.0	2	Marzo ...	13.2	2.6	7.9	21.6	9	-2.4	1
Aprile ...	18.1	7.2	12.7	23.0	13 e 14	3.0	3	Aprile ...	17.4	8.8	13.1	21.5	14	4.9	2	Aprile ...	13.6	7.0	10.3	17.5	13	4.0	26	Aprile ...	14.9	5.6	10.2	19.8	10	-1.2	6
Maggio ...	24.8	11.6	18.2	31.4	24 e 26	5.8	1	Maggio ...	23.9	14.0	18.9	31.1	26	9.0	1	Maggio ...	21.2	13.0	17.1	29.4	23	8.2	1	Maggio ...	22.8	9.6	16.2	30.2	24	4.3	4
Giugno ...	30.2	16.0	23.1	34.2	17	11.7	7	Giugno ...	29.0	18.9	23.9	33.1	30	15.9	7	Giugno ...	26.9	17.0	22.0	32.0	30	12.0	1	Giugno ...	27.6	12.5	20.0	32.2	30	6.1	8
Luglio ...	33.4	20.6	27.0	39.5	6	15.1	11	Luglio ...	32.4	21.3	26.8	39.4	6	17.5	12	Luglio ...	31.0	20.4	25.7	36.0	6	12.2	12	Luglio ...	32.1	15.4	23.8	36.2	6	10.5	17
Agosto ...	32.3	19.1	25.7	38.2	3	15.1	5	Agosto ...	30.9	20.9	25.9	36.5	3	18.1	17	Agosto ...	29.5	19.7	24.6	35.0	26	15.5	16	Agosto ...	30.3	14.6	22.4	35.5	26	8.0	5
Settembre ...	26.7	15.4	21.0	32.4	16	8.4	23	Settembre ...	26.2	17.1	21.6	31.6	16	12.9	23	Settembre ...	23.4	15.2	19.3	30.7	1	9.0	23	Settembre ...	24.0	11.9	18.0	30.0	1	4.4	23
Ottobre ...	20.8	10.5	15.7	26.0	4	4.3	29	Ottobre ...	20.4	12.4	16.4	26.5	4	4.9	30	Ottobre ...	17.7	10.9	14.3	24.0	12	2.5	29	Ottobre ...	18.2	7.7	13.0	21.9	3	3.5	28
Novembre ...	16.0	6.3	11.2	19.0	15	2.7	10	Novembre ...	16.4	8.3	12.3	18.8	15	3.7	10	Novembre ...	12.4	6.4	9.4	15.4	17	2.5	28	Novembre ...	12.3	4.2	8.2	14.8	21	-1.2	9
Dicembre ...	9.7	3.2	6.5	16.6	9	-4.5	19	Dicembre ...	10.7	4.4	7.5	17.2	8	-2.0	20	Dicembre ...	7.4	2.9	5.1	13.2	3	-2.4	20	Dicembre ...	7.3	1.3	4.3	12.0	5	-8.6	22
Anno	20.9	10.0	15.5	39.5	6 VII	-4.5	19 XII	Anno	20.3	11.7	16.0	39.4	6 VII	-2.8	1-II	Anno	17.7	10.3	14.0	36.0	6 VII	-4.7	25-I	Anno	18.3	7.3	12.8	36.2	6 VII	-8.6	22 XII
<b>CAMERINO</b> (Tm) (m 664 s. m.)								<b>ORNANO</b> (Tm) (m 282 s. m.)								<b>MACERATA</b> (Tm) (m 280 s. m.)								<b>SERVIGLIANO</b> (Tr) (m 215 s. m.)							
Gennaio ...	4.4	0.0	2.2	10.0	6	-5.0	25	Gennaio ...	7.5	0.9	4.2	13.5	7	-3.0	25 e 30	Gennaio ...	6.5	1.9	4.2	12.5	7	-2.5	25	Gennaio ...	8.1	0.3	4.2	15.3	7	-3.4	3
Febbraio ...	9.0	3.8	6.4	13.6	19	0.0	3	Febbraio ...	13.3	4.8	9.0	19.0	21	0.5	1	Febbraio ...	11.8	6.2	9.0	18.3	21	-1.5	1	Febbraio ...	13.9	2.9	8.4	20.7	21	-3.7	1
Marzo ...	11.4	5.2	8.3	21.2	9	0.4	1	Marzo ...	15.1	5.9	10.5	22.0	9	2.0	2	Marzo ...	13.9	7.8	10.8	21.2	9	3.0	2	Marzo ...	15.3	4.9	10.1	24.0	9	0.3	1
Aprile ...	13.6	7.4	10.5	17.4	13	3.0	4	Aprile ...	16.3	7.7	12.0	21.5	14	4.5	3	Aprile ...	16.1	9.5	12.8	20.3	14	6.5	2	Aprile ...	17.1	6.6	11.8	23.6	14	2.5	6
Maggio ...	20.0	12.9	16.5	27.4	23	9.0	2	Maggio ...	22.9	13.4	18.2	29.7	24	9.1	1	Maggio ...	22.1	15.2	18.6	27.9	24 e 25	11.3	1	Maggio ...	23.4	11.1	17.3	29.7	23	6.8	4
Giugno ...	25.6	17.0	21.3	32.0	30	12.4	18	Giugno ...	28.5	17.9	23.2	32.5	21	14.0	1	Giugno ...	27.9	19.5	23.7	32.6	30	15.4	1	Giugno ...	29.1	15.0	22.0	34.4	30	11.1	7
Luglio ...	30.1	20.8	25.4	34.6	5	15.0	11	Luglio ...	33.2	21.7	27.4	37.1	6	15.5	12	Luglio ...	31.3	23.1	27.2	36.6	4	15.6	12	Luglio ...	33.5	18.5	26.0	38.2	6	14.5	12
Agosto ...	27.7	19.1	23.4	32.0	3	16.0	vari	Agosto ...	31.2	21.2	26.2	35.8	30	17.0	16	Agosto ...	30.1	22.1	26.1	35.6	4 e 30	17.8	15	Agosto ...	32.6	17.5	25.1	38.1	30	12.9	5
Settembre ...	21.7	14.6	18.1	27.6	1 e 11	10.6	23	Settembre ...	25.4	16.3	20.8	31.0	12	11.0	23	Settembre ...	24.3	17.8	21.1	29.5	1	13.3	23	Settembre ...	26.8	14.2	20.5	33.0	12	8.1	23
Ottobre ...	15.8	10.6	13.2	19.2	2	3.0	29 e 30	Ottobre ...	17.2	11.6	14.4	23.4	3	3.9	29	Ottobre ...	17.8	12.8	15.3	23.2	3	4.5	29	Ottobre ...	20.7	10.1	15.4	26.1	3	3.9	28
Novembre ...	11.4	6.6	9.0	14.4	12 e 17	2.0	28	Novembre ...	13.6	6.4	10.0	19.2	18	2.5	10	Novembre ...	13.5	8.3	10.9	18.2	18	4.0	11	Novembre ...	15.2	4.8	10.0	21.3	18	0.6	16
Dicembre ...	6.0	2.5	4.2	11.0	4 e 5	-3.2	21	Dicembre ...	7.8	3.4	5.6	12.8	6	-1.6	20	Dicembre ...	8.5	4.6	6.5	15.0	5	-1.5	20	Dicembre ...	9.8	2.7	6.3	17.7	9	-3.2	22
Anno	16.4	10.1	13.2	34.6	5 VII	-5.0	25-I	Anno	19.4	11.0	15.2	37.1	6 VII	-3.0	25 e 30 I	Anno	18.7	12.4	15.6	36.6	4 VII	-2.5	25-I	Anno	20.5	9.1	14.8	38.2	6 VII	-3.7	1-II

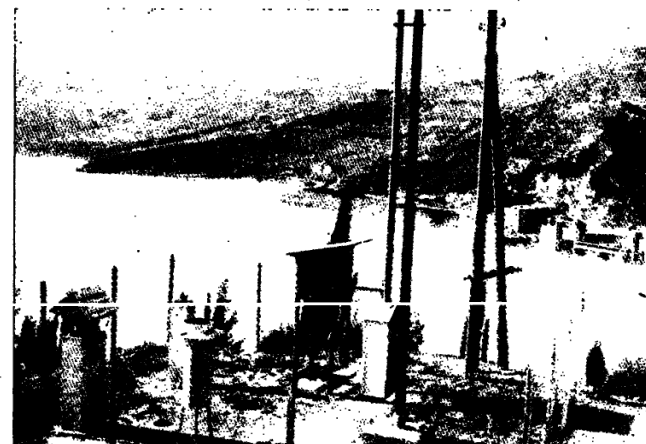
Tabella II. - Valori medi ed estremi della temperatura

Anno 1950

MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				MESE	Media delle temperature			Temperature estreme				MESE	Media delle temperature			Temperature estreme			
	max	min.	diurna	max	giorno	min.	giorno		max	min.	diurna	max	giorno	min.	giorno		max	min.	diurna	max	giorno	min.	giorno		max	min.	diurna	max	giorno	min.	giorno
<b>FERMO</b> (Tm) (m 280 s. m.)								<b>MONTEMONACO</b> (Tm) (m 987 s. m.)								<b>AMATRICE</b> (Tr) (m 955 s. m.)								<b>ASCOLI PICENO</b> (Tr) (m 136 s. m.)							
Gennaio . . .	6.1	1.6	3.9	12.0	18	-3.0	30	Gennaio . . .	5.2	-1.6	1.8	13.5	9	-8.2	31	Gennaio . . .	5.2	-2.9	1.2	12.9	9	-11.9	31	Gennaio . . .	9.7	0.1	4.9	16.5	7	-3.4	3
Febbraio . .	11.7	5.3	8.5	19.5	20	-1.2	1	Febbraio . .	10.1	2.1	6.1	19.0	21	-1.6	1	Febbraio . .	9.0	0.2	4.6	18.2	20	-4.0	3	Febbraio . .	15.8	2.7	9.2	22.7	21	-3.0	1
Marzo . . . .	13.9	7.2	10.5	20.9	9	3.0	2	Marzo . . . .	11.7	2.5	7.1	23.0	9	-2.8	1	Marzo . . . .	10.9	0.9	5.9	19.4	9	-4.2	1	Marzo . . . .	16.6	4.8	10.7	24.7	9	-0.6	1
Aprile . . . .	15.6	8.8	12.2	21.0	14	6.0	6	Aprile . . . .	12.3	4.6	8.5	20.0	10	1.4	4 e 17	Aprile . . . .	12.2	3.1	7.7	19.2	10	-1.0	5 e 6	Aprile . . . .	18.7	6.2	12.4	23.8	14	2.4	18
Maggio . . . .	22.9	14.0	18.4	28.2	22	9.8	1	Maggio . . . .	20.1	10.3	15.2	28.0	24	6.0	1	Maggio . . . .	19.5	7.6	13.6	27.1	23 e 26	3.1	3	Maggio . . . .	25.4	11.6	18.4	32.0	23	7.9	4
Giugno . . . .	27.7	18.7	23.2	32.0	30	15.0	3	Giugno . . . .	25.9	14.2	20.0	32.6	30	11.0	4 e 26	Giugno . . . .	24.8	10.9	17.9	30.0	22	7.0	7	Giugno . . . .	30.2	16.1	23.2	35.0	18	13.5	vari
Luglio . . . .	31.8	22.0	26.9	39.0	4	16.5	12	Luglio . . . .	31.6	18.1	24.9	36.3	6	13.0	16	Luglio . . . .	29.8	13.8	21.8	34.2	6	9.0	17	Luglio . . . .	33.1	19.7	26.4	38.6	7	15.9	13
Agosto . . . .	29.2	20.6	24.9	34.0	28	14.0	16	Agosto . . . .	28.8	16.5	22.6	34.5	30	12.4	16 e 23	Agosto . . . .	27.7	13.1	20.4	33.5	26	8.1	5	Agosto . . . .	33.6	18.9	26.2	38.1	26	15.1	17
Settembre . .	24.5	16.7	20.6	29.5	1	12.5	23	Settembre . .	23.0	12.5	17.7	29.7	1	8.0	23	Settembre . .	22.7	10.2	16.4	29.5	12	5.0	23	Settembre . .	28.8	15.4	22.1	34.0	1	9.5	23
Ottobre . . .	18.6	12.3	15.5	23.0	3	3.5	29	Ottobre . . .	16.9	8.4	12.7	22.0	3	1.5	29 e 30	Ottobre . . .	17.5	6.4	12.0	21.6	3	2.5	28	Ottobre . . .	23.1	11.0	17.1	27.5	3 e 12	3.9	28
Novembre . .	13.8	7.9	10.8	19.9	19	4.0	28	Novembre . .	11.1	3.9	7.5	16.0	15	-1.0	28	Novembre . .	11.3	2.5	6.9	15.1	11 e 19	-2.9	28	Novembre . .	17.4	5.2	11.3	23.8	18	2.6	24
Dicembre . .	8.4	4.4	6.4	14.6	5	-1.6	20	Dicembre . .	6.0	0.3	3.1	13.1	3	-6.7	21	Dicembre . .	5.6	-0.2	2.7	13.1	3	-10.7	21	Dicembre . .	11.9	2.5	7.2	18.5	9	-2.4	22
Anno	18.7	11.7	15.2	39.0	4 VII	-3.0	30-I	Anno	16.9	7.7	12.3	36.3	6 VII	-8.2	31-I	Anno	16.4	5.5	10.9	34.2	6 VII	-11.9	31-I	Anno	22.1	9.6	15.8	38.6	7 VII	-3.4	3-I



Bologna, Via della Zecca - Osservatorio meteorologico della Sezione



Diga di Suviana - Osservatorio meteorologico

# I N D I C E

Notizie sommarie sul lavoro svolto nel 1950 e sulla situazione della rete al termine dell'anno . . . . .	Pag. 3
--	--------

## Sezione A - Termometria:

Abbreviazioni e segni convenzionali - Contenuto delle tabelle . . . . .	> 5
Elenco e caratteristiche delle stazioni termometriche . . . . .	> 6
Tabella I - Osservazioni termometriche giornaliere . . . . .	> 7
» II - Valori medi ed estremi della temperatura . . . . .	> 13

## Sezione B - Pluviometria:

Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia . . . . .	> 21
Contenuto delle tabelle . . . . .	> 22
Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche . . . . .	> 23
Tabella I - Precipitazioni giornaliere in alcune stazioni in mm . . . . .	> 28
» II - Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e del numero dei giorni piovosi . . . . .	> 32
» III - Totali stagionali ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi; medie dei totali annui precedenti e scostamenti . . . . .	> 42
» IV - Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi . . . . .	> 52
» V - Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi . . . . .	> 55
» VI - Manto nevoso . . . . .	> 57

## Sezione C - Afflussi meteorici:

Terminologia - Contenuto della tabella . . . . .	> 61
Valori mensili ed annui del contributo medio di afflusso meteorico e dell'altezza di afflusso . . . . .	> 62

## Sezione D - Idrometria:

Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia - Contenuto delle tabelle . . . . .	> 65
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche . . . . .	> 66
Tabella I - Altezze idrometriche giornaliere in cm - Frequenze e durate . . . . .	> 68
» II - Massimi incrementi delle altezze idrometriche . . . . .	> 72

## Sezione E - Portate e bilanci idrologici:

Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia . . . . .	> 73
Contenuto delle tabelle . . . . .	> 74
Carta delle stazioni di misura . . . . .	> 75
Tabella I — Misure di portata eseguite nell'anno . . . . .	> 76

I — Reno a Pracchia . . . . .	Pag. 79
II — Limentra di Sambuca (Reno) a Taviano . . . . .	> 80
III — Limentra di Riola (Reno) a Stagno . . . . .	> 81
IV — Sorgenti Grande Galleria dell'Appennino (Setta-Bisenzio) - Imbocco Sud San Quirico di Vernio . . . . .	> 82
V — Reno a Casalecchio . . . . .	> 83
VI — Canale di Reno a Casalecchio . . . . .	> 84
VII — Torrente Correcchio (Reno) a Contrada il Portone . . . . .	> 85
VIII — Santerno (Reno) a Borgo Tossignano . . . . .	> 86
IX — Lamone a Grattacoppa . . . . .	> 87
X — Savio a San Vittore . . . . .	> 88
XI — Metauro a Barco di Bellaguardia . . . . .	> 89
XII — Potenza a Cannuciaro « Rocchetta » . . . . .	> 90
XIII — Chienti a Belforte . . . . .	> 91
XIV — Tenna ad Amandola . . . . .	> 92
XV — Aso a Comunanza . . . . .	> 93
XVI — Tronto a Ponte d'Arli . . . . .	> 94
XVII — Tronto a Tolignano di Marino . . . . .	> 95

## Sezione F - Freatimetria:

Abbreviazioni e segni convenzionali - Contenuto delle tabelle . . . . .	> 97
Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche . . . . .	> 98
Tabella I - Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici . . . . .	> 102
» II - Livelli delle acque sotterranee sul medio mare . . . . .	> 106

## Sezione G - Trasporto torbido:

Terminologia . . . . .	> 111
I — Reno a Casalecchio . . . . .	> 112
II — Canale di Reno a Casalecchio . . . . .	> 113
III — Lamone a Grattacoppa . . . . .	> 114
IV — Savio a San Vittore . . . . .	> 115
V — Tronto a Tolignano di Marino . . . . .	> 116

## Caratteri idrologici dell'anno:

Termometria . . . . .	> 117
Pluviometria . . . . .	> 119
Idrometria . . . . .	> 122
Freatimetria . . . . .	> 124
Mareografia . . . . .	> 127
Indagini speciali . . . . .	> 129



## SEZIONE B - PLUVIOMETRIA

### ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Pluviometro comune . . . . .	P	Precipitazione nevosa (dedotta dalla neve sul suolo) . . . . .	*
Pluvionivometro . . . . .	Pn	Precipitazione nevosa mista ad acqua . . . . .	*..
Pluviometro registratore . . . . .	Pr	Precipitazione nulla . . . . .	—
Sezione Autonoma di Bologna per il Servizio Idrografico . . . . .	S.I.	Dato incerto . . . . .	?
Consorzio Bonifica Crevalcorese . . . . .	C.B.C.	Dato mancante . . . . .	»
Consorzio Grande Bonificazione Ferrarese . . . . .	C.B.F.	Dato interpolato . . . . .	[ ]
Consorzio Bonifica Renana . . . . .	C.B.R.	Gocce . . . . .	goc
Consorzio II Circondario Polesine San Giorgio . . . . .	C.P.S.G.	Fiocchi (precipitazione nevosa non misurabile) . . . . .	floc
Precipitazione nevosa (misurata al pluviometro o al pluvionivometro) . . . . .	*		

### TERMINOLOGIA

1. - *Altezza di precipitazione (mm)*: quoziente del volume di acqua raccolta nel pluviometro (compresa, eventualmente, la neve sciolta) per l'area della superficie orizzontale dell'imbuto raccoglitore.
2. - *Giorno piovoso*: giorno in cui è stata misurata un'altezza di precipitazione uguale o superiore ad un millimetro.
3. - *Intensità media di precipitazione*, in un dato intervallo di tempo: quoziente dell'altezza di precipitazione nell'intervallo per la durata di questo.

## CONTENUTO DELLE TABELLE

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

**TABELLA I.** - Riporta, per dodici stazioni opportunamente scelte, la quantità di pioggia caduta giornalmente, il totale mensile della precipitazione ed il numero dei giorni piovosi. In calce alla tabella sono anche riportati il totale annuo della precipitazione in *mm* ed il numero dei giorni piovosi.

Nelle stazioni fornite di apparecchi a lettura diretta (pluviometri comuni e pluviometri) le osservazioni vengono eseguite ogni giorno nelle ore antimeridiane, generalmente alle 9. Per ogni giorno viene riportato il risultato della misura eseguita il giorno stesso; il numero segnato rappresenta quindi la quantità di precipitazione caduta nelle 24 ore che hanno preceduto la misura.

Analogamente, per le stazioni fornite di pluviografo, si riporta, per ogni giorno, la quantità di pioggia che dal diagramma risulta caduta nelle 24 ore fra le 9 del giorno precedente e le 9 del giorno di cui si tratta.

Per quanto concerne infine gli Osservatori meteorologici, questi ultimi trasmettono i risultati delle tre misure che essi eseguono giornalmente; in base ad essi si riporta per ogni giorno la somma dei quantitativi misurati al mattino del giorno stesso e nel pomeriggio del giorno precedente.

I quantitativi sono espressi in millimetri di acqua.

Con carattere grassetto è stampato il massimo quantitativo giornaliero misurato per ogni mese.

**TABELLA II.** - Riporta, per le stazioni che hanno regolarmente funzionato, i totali men-

sili ed annui delle quantità di precipitazione e del numero dei giorni piovosi. Per ciascuna stazione è stampato in grassetto il più elevato dei valori mensili ed in *corsivo* il più basso.

**TABELLA III.** - Riporta, per le stazioni che hanno regolarmente funzionato, i totali stagionali ed annui delle precipitazioni e del numero dei giorni piovosi, oltrechè il valore medio annuo dell'altezza di precipitazione per un esteso periodo di osservazione e lo scostamento tra questo valore medio ed il totale misurato nell'anno.

Il valore stagionale dell'inverno è quello relativo al mese di dicembre dell'anno precedente e ai primi due mesi dell'anno in esame.

**TABELLA IV.** - Riporta, per le stazioni fornite di pluviografo, i più elevati valori registrati nell'anno per le precipitazioni di mezz'ora di un'ora e di 3, 6, 12 e 24 ore consecutive, appartenenti o no allo stesso giorno o mese, considerando soltanto le precipitazioni iniziate dopo le ore 0 del primo gennaio e comprese quelle eventualmente terminate dopo le ore 24 del 31 dicembre.

**TABELLA V.** - Riporta, per un limitato numero di stazioni opportunamente scelte, i massimi valori delle precipitazioni di 1, 2, 3, 4 e 5 giorni consecutivi, appartenenti o no allo stesso mese. Sono considerati soltanto i periodi il cui inizio cade entro l'anno, anche se eventualmente siano terminati nell'anno seguente.

**TABELLA VI.** - Riporta, per alcune determinate stazioni, e per i mesi da gennaio a maggio e da ottobre a dicembre nei quali possono verificarsi precipitazioni nevose: le altezze in centimetri degli strati nevosi sul suolo nell'ultimo giorno delle tre decadi mensili; il numero dei giorni nei quali si sono verificate le precipitazioni nevose; il numero complessivo dei giorni di permanenza della neve sul suolo.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

Anno 1950

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	Bacino secondario di 1° ordine	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m.	Altura della bocca dell'appa- recchio sul suolo m.	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipen- de la stazione	Cognome e nome dell'osservatore	STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	Bacino secondario di 1° ordine	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m.	Altura della bocca dell'appa- recchio sul suolo m.	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipen- de la stazione	Cognome e nome dell'osservatore
Ferrara . . . .	ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO	Zona di Pian. fra Po e Reno	Pr	15	5.00	1865*	Oss. Univ.	Pizzo Ing. Mario	Treppio . . . .	RENO	Limentra di Riola	Pr	710	1.80	1920	S. I.	Agresti Don Pietro
Piumazzo . . . .	id.	id.	P	57	1.60	1894	S. I.	Bassini Gaetano	Diga di Suviana .	id.	id.	Pr	500	1.70	1947	FF. SS.	Niccolai Antonio
Manzolino . . . .	id.	id.	Pr	35	1.60	1938	C. B. C.	Raimondi Ernesto	Riola di Vergato .	id.	Reno	P	240	1.50	1920*	S. I.	Monti Ireneo
S. Giovanni in Persiceto	id.	id.	Pr	21	1.70	1894	id.	Barbieri Armando	Vergato . . . .	id.	id.	Pr	195	1.65	1919	id.	Ronchi Attilio
Sant'Agostino . . .	id.	id.	P	15	1.70	1945	S. I.	Bardasi Armando	Montepiano (6) .	id.	Setta	Pr	696	1.70	1924*	id.	Masi Giuditta
Marrara . . . .	id.	id.	Pr	9	5.00	1938*	Cons. Idr. III Circ.	Ferrari Giovanni	Cottede . . . .	id.	id.	Pr	850	1.70	1937*	id.	Sandretti Riccardo
Poggio Renatico . .	id.	id.	Pr	10	9.00	1938*	id.	Cons. Idr. III Circ.	Baragazza . . . .	id.	id.	Pn	675	1.55	1924*	id.	Roccabianca Giov.
Copparo . . . .	id.	id.	Pr	2	7.30	1933*	C. B. F.	Cons. Bonifica Ferr.	Pian di Balestra .	id.	id.	Pn	1040	1.40	1924*	id.	Stefanini Gino
Cornacervina . . .	id.	id.	Pr	1	10.40	1933	id.	Cons. Bonifica Ferr.	Diga del Brasimone	id.	id.	Pr	830	1.75	1912	id.	Giannerini Gius.
Iolanda di Savoia .	id.	id.	Pr	2	10.70	1933	id.	Cons. Bonifica Ferr.	Burzanella . . . .	id.	id.	Pn	546	1.60	1925*	id.	Rossi Aureliano
Berra . . . .	id.	id.	Pr	2	9.45	1933	id.	Cons. Bonifica Ferr.	Monteacuto Vallese	id.	id.	Pn	747	1.75	1924*	id.	Nanni Don Ernesto
Ariano . . . .	id.	id.	Pr	0	12.50	1933	id.	Cons. Bonifica Ferr.	Monzuno . . . .	id.	id.	Pr	620	1.70	1921*	id.	Nannetti Alfredo
Codigoro . . . .	id.	id.	Pr	2	15.00	1899	id.	Tagliati Mario	Sasso Marconi . .	id.	Reno	P	130	1.50	1923*	id.	Cremonini Savina
Marozzo . . . .	id.	id.	P	1	1.60	(1)	C. P. S. G.	Piva Gaetano	Calderara di R. (7)	id.	Reno - Lavino Samoggia	Pr	30	1.70	1924	id.	Chiarini Aldo
Idrovera di Guagnino	id.	id.	Pr	1	1.60	1936*	Cons. Valle Isola e Min	Cons. Valle Isole M.	Bagno di Piano .	id.	id.	Pr	24	1.50	1894	Cons. Reno Samoggia	Sarti Ultimo
Bevilacqua . . . .	id.	id.	P	1	9.70	1904	C. P. S. G.	Antolini Giovanni	Monteombraro . .	id.	Samoggia	Pr	727	1.80	1909	S. I.	Vandelli Giuseppe
Denore . . . .	id.	id.	Pr	1	1.75	1904*	id.	Pizzardi Paolo	Montepastore . .	id.	id.	Pn	596	1.50	1926*	id.	Busi Don Luigi
Portomaggiore (2)	id.	id.	P	3	1.20	1924	S. I.	Farinelli Augusto	Monte San Pietro	id.	id.	P	317	1.05	1926*	id.	Venturi Andrea
Benvignante . . . .	id.	id.	Pr	2	1.70	1904	C. P. S. G.	Balboni Martino	Zola Predosa . .	id.	id.	P	76	1.45	1891	id.	Sup. Asilo Parroc.
Bando (3) . . . .	id.	id.	P	3	1.70	1906	S. I.	Gennari Fulvio	Anzola dell'Emilia	id.	id.	Pr	40	1.60	1935*	id.	Dotti Teresa
Piastre . . . .	RENO	RENO	Pn	741	1.80	1919*	id.	Begliomini Alessio	Bologna Oss. S. Luca	id.	Reno - Savena Idice	Pr	286	1.45	1885*	id.	Labanti Raffaele
Maresca (T. Teso)	id.	Maresca	Pr	1043	1.70	1925*	id.	Wojnar Giovanni	Bologna Oss. Ser. Idr.	id.	id.	Pr	60	29.50	1934	id.	Sezione Idrografica
Pracchia . . . .	id.	Reno	Pr	627	1.70	1926*	id.	Pillotti Mario	Bologna Oss. Univ.	id.	id.	Pr	52	49.20	1813	Oss. Univ.	Osservatorio Univ.
Orsigna (4) . . . .	id.	Orsigna	Pn	806	1.50	1923*	id.	Venturi Domenico	Argelato . . . .	id.	id.	Pr	25	1.85	1894*	C.B.R.	Guerra Peppino
Spedaletto Pist. . .	id.	Limentra Sambuca	Pn	775	1.50	1920*	id.	Magni Vittoria	San Pietro in Casale	id.	id.	P	17	1.20	1894*	id.	Bitelli Aurelio
Diga di Pavana . .	id.	id.	Pr	480	1.70	1947	FF. SS.	Gianninoni Giusep.	Malalbergo . . .	id.	id.	Pr	12	1.80	1894*	id.	Alberti Nello
Porretta Terme (5)	id.	Reno	Pr	349	1.80	1897*	S. I.	Gualandi Galileo	Granarolo dell'Em.	id.	id.	Pr	28	1.95	1939*	id.	Cangini Berto
Monteacuto Alpi . .	id.	Silla	Pn	915	1.50	1924	id.	Biagi Paolo	Maddalena di Cazz.	id.	id.	Pr	22	1.55	1894*	id.	Brunelli Don Abr.
Lizzano Belvedere	id.	id.	Pr	640	1.70	1919*	id.	Curti Giuseppe	Baricella (8) . . .	id.	id.	Pr	11	1.90	1939*	id.	Calori Augusto
Bombiana . . . .	id.	id.	Pn	804	1.50	1924	id.	Lusso Suor Anna	Alberino . . . .	id.	id.	Pr	10	1.90	1894*	id.	Righetti Lino
Acquerino . . . .	id.	Limentra di Riola	Pn	890	1.50	1929*	id.	Biolchi Anchise	Salarino (9) . . .	id.	id.	Pr	12	1.80	1934*	id.	Cavalieri Liberato

(1) Anteriormente al 1904 - (2) Funzionò anche dal 1886 al 1918 - (3) Funzionò anche dal 1889 al 1892 e dal 1894 al 1903 - (4) Funzionò anche nel 1920 - (5) Funzionò saltuariamente dal 1883 - (6) Funzionò anche dal 1920 al 1921 - (7) Funzionò anche dal 1894 al 1918; nel 1920 e nel 1922 - (8) Funzionò anche dal 1890 al 1898 - (9) Dal 1894 al dicembre 1933 funzionò la vicina stazione di Beccara Vecchia.  
\* Con interruzione di funzionamento in dipendenza degli eventi bellici - N. B. Dal 1 gennaio sono state soppresse le seguenti stazioni: Casteldelci (Pn); Serra S. Quirico (P); Spelonga (Pn).

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

Anno 1950

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	Bacino secondario di 1° ordine	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo m.	Anno dell'inizio delle osservazioni	Esito da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore	STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	Bacino secondario di 1° ordine	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo m.	Anno dell'inizio delle osservazioni	Esito da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore
S. Bened. Querceto (1)	RENO	Idice	Pr	340	1.80	1948	C. B. R.	Maiarini Don Rob.	Brisighella . . .	LAMONE	Lamone	P	115	1.50	1920	Consorzio Brisighella	Della Verità Gius.
Loiano (S. Antonio)	id.	id.	Pn	710	1.80	1919*	S. I.	Gironi Marino	Tredozio . . .	id.	Torrente della Valle	Pr	334	4.80	1920*	id.	Bernardi Clelia
S. Maria di Zena	id.	id.	P	392	1.50	1926*	id.	Grillini Franco	Modigliana (9) . .	id.	id.	Pr	173	1.50	1948	id.	Pini Ettore
Monte Calvo . .	id.	id.	P	335	1.60	1927*	id.	Fontana Domenico	Faenza (10) . . .	id.	Lamone	Pr	35	20.00	1917*	S. I.	Ancarani Prof. M.
Monghidoro . . .	id.	id.	Pr	841	1.80	1920*	id.	Malaguti Primo	Albereto . . .	CANALE CORSINI	Canale Corsini	P	17	1.15	1923*	id.	Ricci Don Franc.
Pianoro . . .	id.	id.	P	187	1.75	1919*	id.	Cevenini Vincenzo	San Pancrazio . .	id.	id.	P	16	1.40	1923	id.	Benini Pietro
Colunga . . .	id.	id.	P	51	1.75	1894*	C. B. R.	Bergami Roberto	Ravenna (11) . .	id.	id.	Pr	4	1.80	1924*	id.	Borghi Luigi
Piancaldoli (2) . .	id.	Sillaro	Pr	500	1.80	1948	id.	Bedetti Claudio	Marina di Rav. (12)	id.	id.	Pr	3	1.90	1922*	id.	Borghi Luigi
Sassoleone (3) . .	id.	id.	Pr	285	1.80	1948	id.	Brini Leo	S. Benedetto in Alpe (13)	Fiumi Uniti	Montone	Pr	503	1.70	1921*	id.	Frassinetti Luigi
Castel San Pietro	id.	id.	Pr	75	1.80	1894*	id.	Cocchi Umberto	Rocca S. Casciano	id.	id.	Pr	210	1.80	1919	id.	Bardi Dott. Andrea
Villa Fontana . .	id.	id.	P	20	11.00	1894	S. I.	Verlicchi Don Ang.	Castrocaro . . .	id.	id.	P	68	1.50	1920*	id.	Sassi Maria Giov.
Florentina . . .	id.	id.	Pr	11	1.85	1923	id.	Rossi Enea	Premilcuore (14) .	id.	Rabbi	Pr	459	1.80	1924*	id.	Zoni Italino
Sant'Antonio . . .	id.	id.	Pr	10	1.80	1930*	C. B. R.	Bucci Angelo	Strada San Zeno .	id.	id.	P	307	1.40	1920	id.	Bardi Angelo
Medicina (4) . . .	id.	id.	Pr	25	1.90	1938*	id.	Dosi Enrico	Predappio (Vivaio)	id.	id.	Pr	140	1.80	1937*	id.	Baroni Giuseppe
Portonovo . . .	id.	id.	P	8	1.40	1894*	S. I.	Andalò Elmo	Forlì (15) . . .	id.	Montone	Pr	34	26.50	1879*	id.	Cicognani Luigi
Traversa . . .	id.	Santerno	Pn	871	1.65	1938*	id.	Mantelli Giuseppe	Coccolia . . .	id.	id.	P	16	1.05	1923	id.	Gattamorta Emilio
Firenzuola (5) . .	id.	id.	Pr	422	1.80	1920*	id.	Batacchi Suor Ben.	Campigna . . .	id.	Bidente del Corniolo	Pn	1068	1.50	1924*	id.	Angioli Lidia
Barco . . .	id.	id.	Pn	741	1.50	1924*	id.	Brunelli Ezio	Biserno (16) . . .	id.	Bidente di Ridracoli	Pn	561	1.60	1930*	id.	Spighi Don Giov.
Pietramala . . .	id.	id.	Pn	845	1.55	1920	id.	Niccolai Don Fed.	Santa Sofia . . .	id.	Bidente	P	257	1.70	1924*	id.	Valbonesi Francesco
Castel del Rio . .	id.	id.	P	221	1.50	1920*	id.	Poli Guglielmo	Civitella di Romagna (17)	id.	id.	Pr	219	1.60	1920*	id.	Pittino Suor Mass.
Fontanelice . . .	id.	id.	Pr	165	1.70	1920*	id.	Tonielli Luisa	Giaggiolo (18) . .	id.	Voltre	P	478	1.50	1927*	id.	Tombaccini Giusep.
Imola (6) . . .	id.	id.	Pr	47	1.65	1919*	id.	Gaiba Geom. Icilio	Teodorano (19) . .	id.	id.	P	338	1.75	1920*	id.	Stagnani Maria
Acquafalco . . .	id.	Senio	Pn	482	1.15	1920*	id.	Serantoni Maria	Meldola . . .	id.	Ronco	P	57	1.70	1919	id.	Altini Barberina
Casola Valsenio . .	id.	id.	Pr	195	1.75	1920*	Consorzio Brisighella	Quarneti Mario	Bertinoro (20) . .	id.	id.	Pr	257	1.80	1908*	id.	Celli Mons. Biagio
Riolo Bagni (7) . .	id.	id.	Pr	73	1.70	1926*	id.	Cavina Domenico	Classe . . .	Bac. Min. e Zona di Pian. fra Fiumi Uniti e Savio	Bac. Min. e zona di Pian. fra Fiumi Uniti e Savio	Pr	2	1.75	1910*	id.	« Eridania » Zucch.
Massalombarda . .	CANALE IN DESTRA DI RENO	Canale in destra di Reno	P	13	1.00	1925*	S. I.	Azzaroli Enrico	Diegaro . . .	id.	id.	Pr	35	1.80	1939*	id.	Zavalloni Giorgio
Villa San Martino .	id.	id.	P	18	1.70	1937*	Col. Ag. Prov.	Colonia Agricola	Mensa . . .	id.	id.	P	18	1.10	1923*	id.	Montanari Don Q.
Lugo di Romagna .	id.	id.	Pr	14	18.45	1897*	S. I.	Massaroli Battista	Verghereto . . .	SAVIO	Savio	Pn	812	1.60	1920*	id.	Ricchi Primo
Alfonsine (8) . . .	id.	id.	P	7	1.70	1909	id.	Calderoni Matteo	Raggio . . .	id.	id.	Pn	1040	1.80	1934*	id.	Locatelli Pietro
Marradi . . .	LAMONE	Lamone	Pr	335	1.50	1905*	Consorzio Brisighella	Benedetti Pietro	Bagno di Romagna	id.	id.	Pr	495	1.80	1917*	id.	Gustinelli Dom.
San Cassiano . . .	id.	id.	Pr	234	1.80	1925*	S. I.	Montevecchi D. B.	Terzo di Carnaio .	id.	id.	Pn	704	1.60	1924*	id.	Sampaoli Maria

(1) Funzionò anche dal 1920 al 1944 - (2) Funzionò anche dal 1920 al 1944 - (3) Funzionò anche dal 1920 al 1944 - (4) Dal gennaio 1930 al dicembre 1937 funzionò la vicina stazione di Via Nuova - (5) Funzionò anche dal 1888 al 1904 - (6) Funzionò anche dal 1891 al 1898 - (7) Funzionò anche dal 1920 al 1921 - (8) Funzionò anche dal 1897 al 1906 - (9) Funzionò anche dal 1905 al 1944 - (10) Funzionò anche dal 1905 al 1915 - (11) Funzionò anche dal 1892 al 1910 - (12) Funzionò anche dal 1891 al 1908 - (13) Dotata la stazione di registratore il 20 dicembre - (14) Funzionò anche nel 1920 - (15) Funzionò anche dal 1865 al 1870 - (16) Dal febbraio 1924 all'aprile 1930 funzionò la vicina stazione di Ridracoli - (17) Funzionò nel 1884, dal 1894 al 1895 e dal 1900 al 1902 - (18) Dal marzo 1920 al luglio 1927 funzionò la vicina stazione di Voltre - (19) Funzionò anche dal 1912 al 1913 - (20) Funzionò anche dal 1891 al 1897 e dal 1902 al 1908.



Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

Anno 1950

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	Bacino secondario di 1° ordine	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m	Altura della bocca dell'apparecchio sul suolo m	Anno dell'inizio delle osservazioni	Rete da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore	STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	Bacino secondario di 1° ordine	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m	Altura della bocca dell'apparecchio sul suolo m	Anno dell'inizio delle osservazioni	Rete da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore
Diga di Quarto	SAVIO	Savio	Pr	325	1.65	1930*	S. I.	Baroncini Luigi	Petriano	FOGLIA	Apsa di Petriano	P	327	1.60	1920*	S. I.	Cioppi Olimpia
Sarsina (1)	id.	id.	P	243	1.59	1923*	id.	Baldini Quinto	Montelabbate (10)	id.	Foglia	P	65	1.40	1950	id.	Gessoni Aristodemo
Sant'Agata Feltria (2)	id.	Fanantello	Pn	607	1.50	1925*	id.	Cappelli Viviana	Pesaro	id.	id.	Pr	11	1.80	1866*	id.	Oss. Met. «Valerio»
Luzzana	id.	Borello	P	312	1.50	1921*	id.	Cantoni Elisabetta	Candelara (11)	ARZILLA	Arzilla	Pr	210	1.20	1924	id.	Rosa Giuseppe
Cesena (3)	id.	Savio	Pr	44	1.60	1924*	id.	Spinolo' Aldo	Fano (12)	Bacini Minori fra Arzilla e Metauro	Bacini Minori fra Arzilla e Metauro	Pr	14	1.70	1916*	id.	Scarpellini Prof. A.
Cervia	Bac. Min. e zona di Pian. fra Savio e Pisciarello	Bac. Minori e zona di Pian. fra Savio e Pisciarello	P	3	1.50	1923*	id.	Finchi Roberto	Bocca Trabaria	METAURO	Meta	Pn	1049	1.70	1921*	id.	Filippini Luigi
Cesenatico (4)	id.	id.	P	4	1.40	1902*	id.	Trebbi Giuseppe	Mercatello	id.	Metauro	P	429	1.50	1900*	id.	Parri Prisca
Sogliano al Rubic.	FIUMICINO	Fiumicino	P	379	1.60	1921	id.	Alessandri S. V.	S. Angelo in Vado	id.	id.	Pr	359	1.70	1924	id.	Galvani Luigi
San Mauro Pascoli	Bac. Min. e zona di Pian. fra Fiumicino e Uso	Bac. Min. e zona di Pian. fra Fiumicino e Uso	P	21	1.10	1922*	id.	Domenicelli Pier.	Urbania (13)	id.	id.	P	273	1.95	1920	id.	Paolucci Cristoforo
S. Giovanni in Gal.	Uso	Uso	Pn	428	1.65	1922	id.	Franzoni Don Giov.	Fermignano (14)	id.	id.	P	199	8.00	1948	id.	Cardellini Evangel.
S. Arcangelo di R.	Bac. Min. e zona di Pian. fra Uso e Marecchia	Bacini Minori e zona di Pianura fra Uso e Marecchia	P	68	1.70	1900*	id.	Tarasconi Giuseppe	Urbino (15)	id.	id.	Pr	451	23.50	1888	id.	Paolucci Goliardo
Badia Tedalda	MARECCHIA	Marecchia	Pr	756	1.80	1920	id.	Marini Azelio	Cella (16)	id.	Candigliano	Pn	455	1.85	1948	id.	Fusciani Pietro
Miratolo	id.	id.	Pn	821	1.95	1921*	id.	Renzi Nello	Bocca Serriola	id.	id.	Pn	730	1.70	1924*	id.	Grilli Eugenio
Pennabilli (5)	id.	Messa	Pn	600	1.00	1912	id.	Madre Sup. Mon. A.	San Quirico di Caselle	id.	id.	Pn	668	1.80	1924	id.	Stocchi Aurora
Novafeltria (6)	id.	Marecchia	Pr	293	1.45	1922	id.	Mannenti Geom. P.	Castello di Naro	id.	id.	Pn	417	1.50	1926	id.	Curati Annunziata
Montemaggio	id.	Mazzocco	P	512	1.35	1922	id.	Stacciarini Angelo	Acqualagna	id.	id.	P	204	1.20	1920*	id.	Pantaleoni Edoardo
San Marino	id.	Ausa	Pr	652	16.00	1924*	id.	Oss. Met. R. S. M.	Cantiano	id.	id.	Pr	360	1.80	1949	id.	Regini Remo
Verucchio (7)	id.	Marecchia	P	332	1.60	1919	id.	Urbinati Giuseppe	Cagli (17)	id.	id.	P	276	1.75	1924*	id.	Mascellini Raniero
Lido di Rimini	id.	id.	Pr	2	1.80	1933*	id.	Floridi Corrado	Pianello	id.	id.	P	384	1.15	1923	id.	Valli Mario
Coriano	BAC. MIN. FRA MARANO E CONCA	Bac. Min. fra Marano e Conca	P	102	1.10	1923*	id.	Mignani Angelo	Foresta della Cesana	id.	Metauro	Pn	640	1.70	1926*	id.	Fratini Nazzareno
Villagrande	CONCA	Conca	Pn	893	1.50	1921	id.	Cappelli Lazzaro	Fossombrone (18)	id.	id.	Pr	116	1.80	1920*	id.	Temelini Teresa
Monte Colombo	id.	id.	Pr	315	1.80	1920*	id.	Giulianelli Teotimo	Cartoceto	id.	Tarugo	P	235	1.65	1924	id.	Pierpaoli Adinto
Cattolica (8)	Bac. Min. fra Conca e Vent. di S. Giovanni in Marignano	Bac. Min. fra Conca e Vent. di S. Giovanni in Marignano	Pr	10	1.70	1922*	id.	Della Chiara Vitt.	Bargni (19)	id.	Metauro	Pr	273	1.80	1920	id.	Bernabucci Pietro
Saludecio	Ventosa di S. Giovanni in Marignano	Ventosa di S. Giovanni in Marignano	P	348	1.70	1926*	id.	Maioli Vincenzo	Barchi	id.	id.	P	319	1.25	1920	id.	Brunetti Rodolfo
Tavullia	TAVOLLO	Tavollo	P	170	1.90	1920*	id.	Torriani Washin.	Calcinelli	id.	id.	P	64	1.65	1935	id.	Benelli Mario
Carpegna	FOGLIA	Mutino	Pr	748	1.80	1920*	id.	Ricci Margherita	Fonte Avellana	CESANO	Cesano	Pn	689	1.60	1924*	id.	Evangelisti Don M.
Lunano	id.	Foglia	P	306	1.50	1921*	id.	Benedetti Ovidio	Serra S. Abbondio	id.	id.	Pn	536	1.50	1924*	id.	Pigna Giuseppe
Macerata Feltria	id.	Apsa di Macerata Feltria	P	321	1.55	1921*	id.	Cecchini Pasquale	Pergola	id.	id.	P	306	1.30	1910*	id.	Antonietti Aldo
Sassocorvaro (9)	id.	Foglia	Pr	331	1.80	1950	id.	Andreotti Don G.	San Savino	id.	Cinisco	Pn	418	1.00	1926*	id.	Battelli Don Gius.
Tavoleto	id.	id.	P	426	1.60	1921*	id.	Zeppa Germano	S. Lorenzo Campo	id.	Cesano	Pr	209	1.80	1920*	id.	Parroni Raffaele
Pieve di Cagna	id.	Apsa di S. Donato	P	410	1.70	1921	id.	Bellucci Luigi	Monte Porzio	id.	id.	P	110	1.60	1920	id.	Carnaroli Cesare

(1) Funzionò anche dal 1917 al 1921 - (2) Funzionò anche dal 1881 al 1882, dal 1884 al 1910, dal 1914 al 1915 e nel 1921 - (3) Funzionò anche dal 1885 al 1920 - (4) Funzionò anche dal 1892 al 1894 - (5) Funzionò anche dal 1884 al 1885 e dal 1902 al 1903 - (6) Funzionò anche dal 1902 al 1905 - (7) Funzionò anche dal 1883 al 1896 e dal 1902 al 1911 - (8) Funzionò anche dal 1884 al 1897 e dal 1900 al 1917 (9) Ripristinato funzionamento dotando la stazione di registratore il 1 marzo - Funzionò anche dal 1921 al 1946 - (10) Funzionò anche dal 1920 al 1944 - (11) Funzionò anche nel 1920 - (12) Funzionò anche dal 1884 al 1896 - (13) Funzionò anche dal 1895 al 1904 - (14) Funzionò anche dal 1921 al 1946 - (15) Funzionò anche dal 1850 al 1886 - (16) Funzionò anche dal 1924 al 1943 - (17) Funzionò anche nel 1881; nel 1884; dal 1886 al 1896; dal 1907 al 1916 e dal 1920 al 1921 - (18) Funzionò anche dal 1883 al 1890 e dal 1892 al 1896 - (19) Funzionò anche dal 1896 al 1907. Dotata la stazione di registratore l'11 dicembre.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

Anno 1950

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	Bacino secondario di 1° ordine	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo m	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore	STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	Bacino secondario di 1° ordine	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo m	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore
Piagge . . . . .	CESANO	Rio Maggiore	P	201	1.20	1920*	S. I.	Ricci Don Giuseppe	Loreto . . . . .	MUSONE	Musone	P	127	1.40	1920*	S. I.	Galassi Antonio
Mondolfo (1) . . . . .	id.	Cesano	P	144	1.60	1928	id.	Tranfo Padre Fran.	Baraccola . . . . .	id.	Aspio	P	37	1.70	1936*	id.	Pignocchi Rolando
Montecarotto (2) . . . . .	MISA	Misa	P	388	1.70	1897	id.	Sebastianelli Amed.	San Rocchetto . . . . .	id.	id.	P	23	1.70	1936*	id.	Fagotti Nazareno
Ostra . . . . .	id.	id.	P	193	3.00	1919	id.	Aguzzi Ettore	Poggio Sorifa . . . . .	POTENZA	Potenza	Pn	552	1.75	1921	id.	Olivieri Maria
Arcevia (3) . . . . .	id.	Fenella	Pr	535	1.70	1920	id.	Ciriachi Ottorino	Ville Santa Lucia . . . . .	id.	id.	Pn	664	1.60	1924	id.	Marchegiani Don G.
Barbara . . . . .	id.	Nevola	P	219	1.70	1920*	id.	Pasqualini Giusep.	Pioraco (10) . . . . .	id.	id.	Pr	441	1.80	1925	id.	Boni Mario
Corinaldo . . . . .	id.	id.	P	203	1.80	1925*	id.	Bartera Enrico	Sorti . . . . .	id.	Scarsito	Pn	716	1.70	1921*	id.	Cappucci Edoardo
Senigallia (4) . . . . .	BAC. MIN. FRA MISA ED ESINO	Bacini Min. fra Misa ed Esino	Pr	5	1.80	1924*	id.	Moschini Arturo	Camerino (11) . . . . .	id.	Potenza	Pr	664	40.00	1927	id.	Splendiani Prof. G.
Palazzo . . . . .	ESINO	Esino	Pn	561	1.20	1926*	id.	Todini Abramo	Castel Raimondo (12) . . . . .	id.	id.	P	307	1.05	1925*	id.	Piergentili Primo
San Vincenzo . . . . .	id.	id.	P	299	1.60	1946	id.	Mecella Nicola	S. Severino Marche . . . . .	id.	id.	P	344	1.40	1920	id.	Della Mora Paola
Fabriano (5) . . . . .	id.	Giano	Pr	357	1.80	1901	id.	Ist. Tecnico Agrar.	Serralta . . . . .	id.	id.	Pn	546	1.40	1920*	id.	Panichelli Antonio
Campodiegoli . . . . .	id.	id.	Pn	507	1.80	1926	id.	Rossini Armando	Treia . . . . .	id.	id.	P	342	1.10	1910	id.	Palombarini Stanis.
Scheggia . . . . .	id.	Sentino	Pr	575	1.80	1920*	id.	Parlanti Alessandro	Pollenza . . . . .	id.	id.	P	341	1.65	1921*	id.	Palazzesi Ada
Montelago . . . . .	id.	id.	Pn	711	1.30	1927*	id.	Antonelli Ettore	Montecassiano . . . . .	id.	id.	P	215	1.40	1921	id.	Nardi Ottavio
Sassoferrato . . . . .	id.	id.	P	312	1.75	1921	id.	Radicioni Salvatore	Appignano . . . . .	id.	Menocchia	P	199	1.60	1921	id.	Massacesi Guido
Genga . . . . .	id.	id.	P	320	1.20	1920	id.	Lenci Agata	Recanati . . . . .	id.	Potenza	Pr	235	1.30	1919	id.	Ottaviani Don A.
Case S. Giovanni . . . . .	id.	Esino	Pn	620	1.80	1926	id.	Loroni Ferdinando	Potenza Picena (13) . . . . .	id.	id.	P	237	1.60	1920	id.	Petrelli Don Enrico
Apiro (6) . . . . .	id.	Esinante	Pn	516	1.50	1930*	id.	Venturi Maria	Acquapagana . . . . .	CHIENTI	Chienti di Gelagna	Pn	918	1.70	1937	id.	Francesconi Don E.
Moie . . . . .	id.	Esino	Pr	110	1.60	1928*	id.	Contadini Evaristo	Dignano . . . . .	id.	id.	Pn	873	1.60	1921*	id.	Menghini D. Dom.
Cupramontana . . . . .	id.	Cesola	Pn	506	1.65	1920*	id.	Mollaretti Giusep.	Serravalle del Chienti . . . . .	id.	id.	Pr	647	1.80	1921*	id.	Bernardini Remo
Jesi (7) . . . . .	id.	Esino	P	96	1.60	1933	id.	Ciattaglia Domen.	Gelagna Alta . . . . .	id.	id.	Pn	711	1.65	1921*	id.	Arcangeli Pierino
Agugliano . . . . .	id.	id.	P	203	1.20	1924	id.	Balercia Eugenio	Appennino . . . . .	id.	Chienti di Pieve Torina	Pn	798	1.75	1921*	id.	Miconi Giovanni
Chiaravalle . . . . .	id.	Traponzo	P	25	1.25	1919*	id.	Renzi Vittorio	Piè del Sasso . . . . .	id.	id.	Pr	653	1.70	1922	id.	Pampanini Renato
Ancona (8) . . . . .	BAC. MIN. FRA ESINO E MUSONE	Bacini Min. fra Esino e Musone	Pr	3	1.80	1946	id.	Salciccia Pietro	Pieve Bovigliana . . . . .	id.	Fornace	Pn	451	1.60	1924*	id.	Falchetti Don Casto
Monte Cappuccini . . . . .	id.	id.	P	104	1.80	1902*	Marina	Capo Posto Sema.	San Maroto . . . . .	id.	Chienti	Pn	555	1.00	1926*	id.	Pascucci D. Venan.
Monteconero (9) . . . . .	id.	id.	P	476	1.70	1936*	S. I.	Barbadoro Attilio	Caldarola . . . . .	id.	id.	P	314	1.70	1920*	id.	Luciani Rosa
Elcito . . . . .	MUSONE	Musone	Pn	824	1.15	1926	id.	Carminelli Cesare	Bolognola . . . . .	id.	Fiastrone	Pr	1070	1.75	1921*	id.	Cianconi Giuseppe
Filottrano . . . . .	id.	id.	P	270	1.10	1920	id.	Spadari Maria	Fiume di Fiastrea . . . . .	id.	id.	Pn	618	1.50	1921	id.	Nebbia Tito
Osimo . . . . .	id.	id.	Pr	265	18.95	1919*	id.	Ambrogetti Carlo	Serrapetrona . . . . .	id.	Chienti	Pn	450	1.70	1937	id.	Fefè Rosa
Cingoli . . . . .	id.	Fiumicello	Pr	631	1.75	1920*	id.	Morichelli Prof. A.	San Giuseppe . . . . .	id.	id.	P	389	1.55	1922	id.	Gualdesi Don Dav.
Montefano . . . . .	id.	id.	P	242	1.10	1920	id.	Moretti Don Silvio	Tolentino . . . . .	id.	id.	Pr	224	1.60	1920*	id.	Costantini Mario

(1) Funzionò anche dal 1922 al 1926 - (2) Funzionò anche dal 1892 al 1894 - (3) Funzionò anche dal 1881 al 1916 - (4) Funzionò anche dal 1891 al 1894 - (5) Funzionò anche nel 1884 e dal 1887 al 1898 - (6) Funzionò anche dal 1920 al 1925 - (7) Dal 1887 ha funzionato la stazione presso l'Istituto Tecnico Commerciale - (8) Dal 1925 al 1943 ha funzionato la stazione presso l'Osservatorio Meteorico e Geofisico Regionale - (9) Dal novembre 1932 al dicembre 1938 funzionò la stazione alla sommità del monte (Semaforo) - (10) Funzionò anche dal 1919 al 1923 - (11) Funzionò anche dal 1846 al 1864 e dal 1866 al 1914 - (12) Funzionò anche dal 1919 al 1923 - (13) Funzionò anche dal 1895 al 1901.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

Anno 1950

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	Bacino secondario di 1° ordine	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo m	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore	STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	Bacino secondario di 1° ordine	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo m	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore
Ornano . . . .	CHIANTI	Chienti	P	232	1.80	1927	S. I.	Ist. Tecnico Agrar.	Montalto Marche (5)	Aso	Aso	P	512	1.40	1949	S. I.	Vecchiarelli Edvige
S. Maria di Pieca	id.	Fiastra	P	467	1.35	1921	id.	Bracci Carolina	Petricoli . . . .	id.	id.	P	358	1.05	1923	id.	Cuccù Ilde
San Ginesio . .	id.	id.	Pn	687	1.70	1920*	id.	Di Giulio Adolfo	Diga di Carassai .	id.	id.	Pr	130	1.85	1933*	id.	Mecozzi Filippo
Urbisaglia . . .	id.	id.	P	311	6.00	1920	id.	Palazzetti Cesare	Monterubbiano (6)	id.	id.	P	463	1.60	1930*	id.	Palasciano Franc.
Macerata . . . .	id.	Chienti	Pr	280	10.00	1892	id.	Riccitelli Luigi	Pedaso . . . .	BAC. MIN. FRA Aso e Menocchia	Bacini Min. fra Aso e Menocchia	Pr	4	1.80	1922*	id.	Bruni Oreste
Loro Piceno . .	id.	Cremone	Pr	435	1.80	1920*	id.	Cecchi Rosalia	Cossignano . . . .	MENOCCHIA	Menocchia	P	390	1.60	1920	id.	Piselli Giacinto
Petriolo . . . .	id.	id.	P	271	12.00	1921	id.	Antongirolami L.	Grottammare (7)	BAC. MIN. FRA Menocchia e Jesino	Bacini Min. fra Menocchia e Jesino	P	4	1.75	1932	id.	Concetti Maddalena
Corridonia . . .	id.	id.	P	255	1.70	1920*	id.	Principi Enrico	Montemoro di Force	TESINO	Tesino	Pn	671	1.70	1926	id.	Pierantoni D. Ces.
Morrovalle . . .	id.	Chienti	P	246	1.60	1920	id.	Frenquelli Azzolino	Ripatransone	id.	id.	P	494	1.20	1922	id.	Pulcini Dino
S. Angelo in Pontano	id.	Ete Morto	P	473	0.90	1920	id.	Capponi Danilo	Ragnola . . . .	BAC. MIN. FRA Albula e Tronto	Bacini Min. fra Albula e Tronto	Pr	10	1.70	1934*	id.	Gerdevich Antonio
Monte S. Pietrangeli	id.	id.	P	242	7.00	1921	id.	Bisconti Umberto	Poggio Cancelli .	TRONTO	Tronto	Pr	1314	1.80	1927*	id.	De Angelis Gener.
Porto Sant'Elpidio	BAC. MIN. FRA CHIANTI E TENNA	Bacini Min. fra Chienti e Tenna	Pr	6	1.70	1933*	id.	Pieroni Vittorio	Amatrice . . . .	id.	id.	Pr	955	1.60	1921	id.	Mercanti Prof. St.
Montefortino . .	TENNA	Tenna	Pn	639	1.60	1920	id.	Vittori Petronilla	Accumoli . . . .	id.	id.	Pn	858	1.65	1921	id.	Campagnoni Salvat.
Amandola (1) . .	id.	id.	Pr	550	1.80	1922*	id.	Treggiari Vittoria	Capodacqua . . . .	id.	id.	Pr	817	1.80	1921	id.	Piermarini Domen.
San Cristoforo .	id.	id.	Pn	587	1.70	1926	id.	Patemesi Ennio	Arquata del Tronto	id.	id.	Pn	720	1.60	1919*	id.	Uriani Sestilio
S. Vittoria in Mat.	id.	id.	Pn	625	1.60	1921	id.	Cardinali Irma	Acquasanta . . . .	id.	id.	Pr	392	1.70	1920*	id.	Mari Giuseppe
Sarnano . . . .	id.	Tennacola	Pr	539	1.70	1921*	id.	Travaglini Pietro	Arli . . . . .	id.	id.	P	288	1.05	1925	id.	Bellini Enzo
Servigliano . . .	id.	Tenna	Pr	215	1.70	1921*	id.	Leombruni Cesare	Croce di Casale .	id.	Fluvione	Pn	657	1.70	1937*	id.	Agostini Giuseppe
Monte Giorgio . .	id.	id.	P	415	1.60	1921*	id.	Finuzzi Aldo	Capo il Colle . .	id.	id.	Pn	539	1.40	1920	id.	Tosti Giovanni
Grottazzolina . .	id.	id.	P	227	1.70	1922	id.	Spadoni Giuseppe	Settecerri . . . .	id.	Castellano	Pn	923	1.80	1922	id.	Razzetti Giovanni
Porto S. Giorgio (2)	BAC. MIN. FRA Tenna ed Ete Vivo	Bacini Min. fra Tenna ed Ete Vivo	P	3	1.80	1922	id.	Feliziani Luciana	Ascoli Piceno (8)	id.	Tronto	Pr	136	1.80	1924	id.	Ist. Tec. Agrario
Montottone . . .	Ete Vivo	Ete Vivo	P	277	1.15	1921	id.	Zincarini Padre A.	Porchiano . . . .	id.	id.	Pn	500	1.70	1937*	id.	Volponi Sante
Fermo (3) . . . .	id.	id.	Pr	280	1.70	1933	id.	Sdolcini Saverio	Appignano del Tronto	id.	id.	P	180	1.70	1937*	id.	Antolini Giuseppe
Foce (4) . . . .	Aso	Aso	Pn	951	1.60	1950	id.	Censori Rosa	Ancarano . . . .	id.	id.	P	293	1.45	1920	id.	Rampini Franco
Montemonaco . .	id.	id.	Pr	987	1.75	1920*	id.	Vetri Don Felice	Offida (9) . . . .	id.	id.	P	293	1.50	1929	id.	Castelli Giuseppe
Polverina dell'Aso	id.	id.	Pn	831	1.45	1921*	id.	Antonini Vito	Spinetoli . . . .	id.	id.	P	52	1.70	1937	id.	Mesticelli Felice
Comunanza . . .	id.	id.	P	448	1.20	1920*	id.	Santori Angelo	Acquaviva Picena .	id.	id.	P	260	1.70	1937*	id.	Viviani Mauro

(1) Funzionò anche nel 1920 - (2) Funzionò anche dal 1890 al 1891 - (3) Dal 1881 al 1884 e dal 1886 ha funzionato la stazione presso il Liceo Ginnasio - (4) Funzionò anche dal 1920 al 1948 - (5) Funzionò anche dal 1920 al 1944 - (6) Funzionò anche dal 1890 al 1900 e dal 1921 al 1927 - (7) Dal febbraio 1923 al dicembre 1932 funzionò la vicina stazione di Cupra Marittima - (8) Dal 1877 al 1911 e dal 1918 ha funzionato la stazione presso l'Istituto Tecnico Commerciale - (9) Funzionò anche dal 1920 al 1926.

Tabella I. - Precipitazioni giornaliere in alcune stazioni in mm

Anno 1950

FERRARA													PORRETTA TERME													BOLOGNA (Oss. Sez. Idrogr.)																									
(Pr) ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO (m 15 s. m.)													(Pr) BACINO: RENO (m 349 s. m.)													(Pr) BACINO: RENO (m 60 s. m.)																									
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre													
1	—	—	1.8	—	—	0.4	—	—	2.2	6.2	—	—	1	0.2	—	8.4	—	—	0.2	—	—	17.4	10.2	—	—	1	—	—	17.0	—	—	1.4	—	—	1.4	7.0	—	—													
2	—	—	5.6	—	—	4.0	—	—	0.8	—	—	—	2	—	—	12.6	—	—	—	—	—	—	3.8	—	—	2	—	—	13.0	—	—	—	—	—	—	3.4	—	—													
3	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	0.2	—	—	3	—	0.2	—	12.8	—	0.8	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—														
4	—	—	—	0.2	—	—	—	0.2	3.0	—	4.6	—	4	—	0.6	—	5.6	—	—	—	—	0.6	—	5.8	12.6	4	—	—	—	10.8	—	—	—	—	3.6	—	7.8	—													
5	—	—	—	goc	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	4.4	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	2.4	—	—	—	—	—	—	—														
6	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	6	—	5.6	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	10.8	6	—	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	10.2														
7	—	0.6	—	—	0.4	—	—	—	—	—	—	7.0	7	0.2	6.2	—	—	—	—	—	—	—	0.2	0.2	12.0	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4														
8	—	—	—	—	0.4	—	—	—	—	—	—	4.6	8	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	goc	—	—	—	—	—	—	3.8														
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	0.2	1.6	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—														
10	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.4	10	0.2	1.2	—	—	0.6	—	—	—	—	—	—	—	10	—	0.4	—	—	8.2	—	—	—	—	—	26.8														
11	—	—	8.0	—	2.4	—	13.8	—	—	goc	0.2	0.4	11	0.2	—	6.8	—	14.4	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—	5.6	—	4.0	—	4.2	—	—	—	5.0														
12	—	—	—	—	—	—	—	0.4	—	—	2.8	1.2	12	0.2	0.8	—	—	3.4	—	—	10.2	—	—	2.0	7.0	12	—	—	—	—	0.8	—	—	9.6	—	—	2.0														
13	—	—	—	2.2	—	—	—	—	—	goc	1.6	goc	13	0.2	0.2	—	3.0	—	—	—	—	14.0	—	—	27.0	13	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	3.6														
14	—	9.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2	14	—	26.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4														
15	—	7.4	—	8.0	20.6	—	—	10.8	—	—	6.8	2.6	15	0.2	4.0	—	28.0	3.8	0.2	—	8.8	14.8	—	5.2	9.0	15	—	2.2	—	13.2	—	13.0	goc	0.6	—	0.2	4.6														
16	—	—	—	goc	—	—	—	—	4.8	—	—	1.4	16	—	—	—	2.6	—	—	—	14.6	34.8	—	—	19.2	16	—	—	—	0.2	—	—	5.6	5.8	—	—	—	1.0													
17	—	—	—	17.2	—	—	—	1.0	0.4	—	goc	0.4	17	7.2	—	—	14.4	—	—	—	3.0	1.6	—	—	2.8	17	—	—	—	21.0	—	—	—	—	0.8	—	—	0.2													
18	26.4	—	—	0.2	—	8.0	—	0.2	—	—	—	0.4	18	30.8	—	—	—	—	45.4	—	—	1.6	—	0.2	0.2	12.3	18	34.4	—	—	4.4	0.8	6.8	—	0.6	—	—	0.4													
19	4.0	—	—	3.8	4.6	—	—	—	—	—	—	—	19	5.8	—	—	25.4	17.4	—	—	—	—	—	—	—	19	15.4	—	—	3.4	3.8	—	—	—	—	—	—														
20	0.4	—	—	9.2	—	—	—	—	15.2	—	5.2	—	20	0.8	—	—	66.6	—	—	—	—	—	—	—	0.2	12.8	20	—	—	—	22.0	—	—	—	—	—	—	7.0													
21	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	2.8	—	21	—	—	0.2	17.4	—	—	—	—	—	—	—	—	21	—	—	—	goc	3.6	—	—	—	—	—	—	4.2													
22	—	0.2	17.8	5.4	—	6.8	—	—	—	—	0.2	—	22	—	—	5.2	8.8	—	4.4	30.8	—	—	—	—	—	22	—	—	—	3.4	2.2	—	2.4	—	—	—	—	—													
23	—	—	0.2	—	goc	—	goc	—	—	goc	2.2	1.8	23	2.0	—	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—	—	goc	—	—	—	0.8	—	—	—	2.8	4.6													
24	—	—	—	0.4	—	—	—	—	—	goc	0.2	5.0	24	—	—	—	5.6	—	—	—	—	—	—	—	—	24	floc	—	—	3.6	—	—	—	—	—	—	—	1.6													
25	—	1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	9.6	1.4	25	—	1.4	—	5.4	—	5.0	—	—	—	—	—	—	25	—	—	—	1.4	—	—	—	—	20.0	0.2	10.6														
26	—	0.6	—	—	—	0.2	—	—	—	—	11.8	—	26	—	44.2	0.4	0.8	—	10.4	—	—	—	—	—	—	26	0.2	2.2	—	0.6	—	13.0	—	—	1.0	17.8	—	0.2													
27	2.2	—	—	—	goc	—	goc	—	29.4	10.4	6.0	—	27	9.8	23.6	0.2	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	27	2.6	1.6	goc	—	—	—	1.4	—	19.4	7.2	12.0	—													
28	7.4	2.6	—	goc	—	—	—	—	—	—	4.8	—	28	2.0	0.6	0.6	—	—	—	9.2	—	—	—	—	—	28	3.6	5.6	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	26.0													
29	9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	14.4	15.0	0.2	29	10.6	—	2.6	—	—	—	—	0.2	—	15.8	26.6	—	29	20.4	—	—	—	—	—	—	22.8	22.6	0.2	9.8														
30	—	—	—	—	—	—	—	goc	6.6	1.0	—	—	30	—	—	2.0	—	—	—	—	0.2	—	—	0.6	4.4	0.2	—	30	4.0	—	—	—	0.4	—	—	6.8	0.6	goc	0.4												
31	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	—	—	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	—	—	1.0	—	—	—	0.6	—	—	—	—	—													
Totale mensili	50.0	23.2	33.6	52.6	28.4	19.4	13.8	12.6	76.8	59.0	34.2	63.4	Totale mensili	70.6	119.2	40.4	199.0	39.6	66.4	45.6	52.2	129.0	119.0	100.6	199.5	Totale mensili	82.0	23.8	40.6	95.8	17.6	36.6	7.4	15.8	62.2	84.6	40.0	117.0													
N. giorni piovosi	5	4	4	8	3	3	1	2	7	7	9	13	N. giorni piovosi	7	9	7	13	4	4	3	6	6	8	8	20	N. giorni piovosi	7	6	5	12	3	5	2	2	7	7	7	13													
Totale annuo mm 467.0													Totale annuo mm 1181.1													Totale annuo mm 623.4													Giorni piovosi 76												

Tabella I. - Precipitazioni giornaliere in alcune stazioni in mm

Anno 1950

ALFONSINE													DIGA DI QUARTO													LIDO DI RIMINI															
(P) BACINO: CANALE IN DESTRA DI RENO (m 7 s. m.)													(Pr) BACINO: SAVIO (m 325 s. m.)													(Pr) BACINO: MARCONELLA (m 2 s. m.)															
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre			
1	—	—	23.9	—	—	1.0	—	—	—	10.0	—	—	1	2.8	—	38.8	—	—	—	—	—	4.0	3.8	—	5.8	1	—	—	22.8	—	—	—	—	—	1.0	15.2	—	3.2			
2	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	7.3	—	—	2	—	—	12.4	—	—	1.0	—	—	19.6	4.4	—	0.2	2	—	—	5.2	—	—	0.4	—	—	8.2	4.6	—	—			
3	—	—	—	0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	1.2	—	1.6	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	14.8	—	—	—				
4	—	—	—	8.0	—	—	—	—	3.0	—	9.0	—	4	—	—	—	31.6	—	—	—	0.6	7.6	0.2	10.4	—	4	—	—	—	—	—	—	0.2	3.0	—	4.4	—	—			
5	—	—	—	1.6	—	—	—	—	0.5	—	—	—	5	—	—	—	15.0	—	—	—	—	0.2	0.2	—	0.4	5	—	—	—	12.2	—	—	—	1.2	—	1.6	—	—			
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.4	6	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	10.8	6	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.8	—	—		
7	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	7	—	14.8	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	7	0.8	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
8	—	3.5	—	—	0.5	—	—	—	—	—	—	3.2	8	0.2	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	8	—	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	—			
9	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	9	0.2	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8	—			
10	—	0.5	—	—	0.3	—	—	—	—	—	—	20.0	10	—	0.2	—	1.0	—	—	—	—	—	—	20.4	10	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	22.0	—	—		
11	—	—	4.4	—	6.4	—	19.3	—	—	—	—	18.5	11	0.2	—	12.0	—	43.0	—	2.8	—	—	—	6.4	11	0.2	—	1.6	—	18.2	—	16.6	—	—	—	—	1.4	—			
12	—	0.6	—	—	—	—	—	—	—	3.6	1.9	—	12	0.2	0.4	—	0.6	—	—	—	—	—	—	0.6	12	0.4	—	—	—	—	—	1.0	—	—	1.8	0.4	—	—			
13	—	—	—	19.4	—	—	—	—	—	1.8	—	—	13	—	—	—	10.2	—	—	—	6.2	—	—	13.2	0.2	13	—	—	—	9.0	—	—	—	—	—	6.6	—	—			
14	—	4.0	—	—	—	0.3	—	—	—	—	4.1	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2	14	0.4	—	—	—	—	—	—	0.8	—	—	—	—	1.2	—			
15	—	3.1	—	3.9	—	—	—	2.7	—	—	2.8	6.0	15	—	4.0	—	14.0	6.0	—	—	8.4	—	—	6.0	1.6	15	—	0.4	—	0.4	—	—	—	—	—	4.2	1.0	—			
16	—	—	—	—	—	—	—	1.7	5.5	—	0.9	—	16	0.2	—	—	3.6	—	—	—	4.6	4.2	—	5.0	16	0.4	—	—	0.6	—	—	—	7.8	2.8	—	0.4	—	—			
17	—	—	—	4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	17	0.2	—	1.0	0.6	—	—	—	2.2	1.0	—	1.6	17	—	—	—	0.4	—	—	—	—	—	0.2	—	0.2	—			
18	28.8	—	—	—	—	12.0	—	4.0	—	—	—	1.6	18	9.0	—	1.6	—	18.6	—	0.4	—	—	—	1.4	18	28.4	—	—	0.8	—	5.0	—	—	—	—	—	—	0.2	—		
19	5.1	—	—	1.9	3.9	0.1	—	—	—	—	—	—	19	24.6	—	—	0.4	4.0	4.6	—	—	—	—	—	—	19	1.8	—	0.2	0.2	—	3.2	—	0.6	—	—	—	—			
20	1.9	—	—	6.0	3.5	—	—	—	—	—	2.5	—	20	6.2	—	—	14.0	—	—	—	—	—	—	—	—	20	3.4	—	—	2.2	9.8	0.4	—	—	—	—	8.4	—	—		
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	21	—	—	—	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	21	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—		
22	—	—	0.5	4.1	—	1.9	—	—	—	—	—	—	22	—	—	2.6	6.0	—	1.0	—	—	—	—	—	—	22	—	0.2	1.2	2.0	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—		
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	7.0	23	—	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
24	—	—	—	10.9	—	—	—	—	—	—	—	0.6	24	2.0	—	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—	0.4	24	5.6	—	—	1.6	—	—	—	—	—	0.2	—	2.2	—		
25	—	0.9	—	4.4	—	—	—	—	32.6	—	9.5	—	25	—	—	—	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	25	2.2	0.8	—	2.8	—	—	—	—	—	7.2	—	2.6	—		
26	—	0.2	0.4	1.3	—	5.3	—	—	—	5.8	—	—	26	—	7.8	2.8	—	—	27.4	—	—	—	—	—	—	26	—	0.2	0.4	0.2	—	14.8	—	—	—	8.6	0.2	—	—		
27	0.8	1.9	—	—	—	3.1	—	—	16.5	2.8	12.7	—	27	—	13.6	—	0.2	—	4.6	—	—	—	—	—	—	27	—	0.2	—	—	—	10.4	—	—	—	—	—	—	—		
28	13.0	5.2	—	—	—	—	—	—	—	16.9	—	8.5	28	22.2	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	17.0	9.0	—	—	—	—	—	—	—	11.8	11.4	8.2	0.2	—	
29	19.0	—	—	—	—	—	—	—	10.0	28.4	0.3	3.8	29	10.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	—	1.4	—	
30	3.3	—	0.4	—	—	—	—	—	4.8	1.6	—	—	30	0.2	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	1.4	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	6.6	1.0	2.2	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	—	—	1.0	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Totale mensili	71.9	20.7	36.6	66.6	14.6	23.7	19.3	8.4	40.3	105.4	39.7	99.7	Totale mensili	78.8	55.0	74.0	110.4	55.2	58.8	9.6	22.4	78.4	87.8	61.0	83.0	Totale mensili	69.4	25.0	32.6	47.0	28.8	35.2	18.0	9.4	82.0	59.0	44.8	61.0			
N. giorni piovosi	6	5	3	11	3	5	1	3	5	8	8	12	N. giorni piovosi	7	7	7	13	4	7	3	4	8	9	7	16	N. giorni piovosi	8	4	5	7	2	4	2	1	9	8	11	11			
Totale annuo mm 546.9													Totale annuo mm 774.4													Totale annuo mm 512.2															
Giorni piovosi 70													Giorni piovosi 92													Giorni piovosi 72															

Totale annuo mm 546.9

Giorni piovosi 70

Totale annuo mm 774.4

Giorni piovosi 92

Totale annuo mm 512.2

Giorni piovosi 72

# NOTIZIE SOMMARIO

SUL LAVORO SVOLTO NEL 1950 E SULLA SITUAZIONE DELLA RETE A TERMINE DELL'ANNO

**Rete termometrica** — E' stata soppressa la stazione di Dignano, nell'alto bacino del Chienti.

Al termine dell'anno la consistenza numerica della rete risulta così di 53 stazioni, delle quali 24 registratrici.

**Rete pluviometrica** — Nell'anno sono state ripristinate 3 stazioni pluviometriche delle quali 1 registratrice ed altre 2 stazioni funzionanti sono state dotate di apparecchio registratore. Della preesistente rete risultano soppressate tre stazioni.

Al termine dell'anno, il totale delle stazioni pluviometriche resta invariato, mentre aumenta di 3 unità il numero delle stazioni dotate di apparecchio registratore.

**Rete delle stazioni di osservazione delle acque superficiali** — Nel corso dell'anno è stata ripristinata la stazione per la misura delle portate sulle Sorgenti della Grande Galleria dell'Appennino ed è stato installato un registratore di livelli sul Santerno a La Pianta. Di contro sono state soppressate 4 stazioni tutte dotate di apparecchio registratore.

Al termine dell'anno, la consistenza della rete risulta così di complessive 55 stazioni delle quali 2 a lettura diretta.

**Misure di portata e bilanci idrologici annuali** — Le misure di portata eseguite nell'anno nelle stazioni permanenti di misura ed in altre sezioni, ammontano a 171.

Le sezioni fluviali, per le quali è stato possibile il calcolo dei deflussi, risultano 17.

**Ricerche sulle torbide dei corsi d'acqua** — E' stata istituita la stazione di San Vittore sul Savio e sono state sospese le osservazioni nelle stazioni di Barco di Bellaguardia sul Metauro e Belforte sul Chienti.

Il totale delle stazioni in funzione al termine dell'anno ammonta a 5.

**Rete delle acque sotterranee - Falde freatiche** — Per il riordino della rete di osservazione, si è ritenuto opportuno procedere alla soppressione di 37 stazioni. La consistenza della rete risulta così di 119 stazioni delle quali 1 registratrice.

Il prospetto che segue riassume, per le singole reti, la situazione delle stazioni, ripartite per tipo ed altitudine, al termine del 1950.

Situazione delle stazioni al 31 dicembre 1950

Zone di altitudine	Tm	Tr	P	Pn	Pr	Pt	I	Ir	M	Mr	Tb	F	Fr
0 - 200	11	10	46	—	58	—	2	36	—	13	5	118	1
201 - 500	10	5	66	8	36	—	—	12	—	7	—	—	—
501 - 1000	8	7	2	55	24	—	—	4	—	3	—	—	—
1001 - 1500	—	2	—	4	3	—	—	1	—	1	—	—	—
oltre i 1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totale al 31-XII-1950	29	24	114	67	121	—	2	53*	—	24	5	118	1
Totale al 31-XII-1949	30	24	115	69	118	—	2	55*	—	25	6	155	1
Differenza	-1	-	-1	-2	3	—	—	-2	—	-1	-1	-37	—

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

**Significato dei simboli riportati nel prospetto riassuntivo:**

Tm = Termometro a massima e minima.

Tr = Termometro registratore.

P = Pluviometro comune.

Pn = Pluvionivometro.

Pr = Pluviometro registratore.

Pt = Pluviometro totalizzatore.

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.

F = Stazione freaticometrica a lettura diretta.

Fr = Stazione freaticometrica registratrice.

Bologna, Giugno 1953.

L'INGEGNERE DIRETTORE  
MARIO ROSSETTI

Tabella I. - Precipitazioni giornaliere in alcune stazioni in mm

Anno 1950

PESARO (Pr) BACINO: FOGLIA (m 11 s. m.)													JESI (P) BACINO: ESINO (m 96 s. m.)													ANCONA (Pr) BACINI MINORI FRA ESINO E MUSONE (m 3 s. m.)																									
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre													
1	0.4	—	39.2	—	—	2.8	—	—	4.6	7.2	—	1.8	1	—	—	17.0	—	—	1.5	—	—	—	7.2	—	1.3	1	0.4	—	19.2	—	—	1.2	—	—	—	5.8	—	—													
2	—	—	3.4	—	—	4.0	—	—	20.6	2.8	—	0.2	2	—	—	0.8	—	—	—	—	—	12.3	—	—	2	—	—	—	—	—	0.2	—	—	26.8	0.8	—	—														
3	—	—	—	—	—	—	—	—	13.8	—	0.2	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	24.0	—	—	3	—	—	—	—	—	0.2	—	—	35.0	—	—	—														
4	—	0.2	—	28.2	—	—	—	1.0	3.2	0.6	8.2	—	4	—	—	—	17.3	—	—	—	5.2	12.2	—	10.1	—	4	—	—	—	16.4	—	—	1.2	14.0	—	8.6	—														
5	—	—	—	23.8	—	—	—	—	0.2	—	—	1.0	5	—	—	—	9.0	—	—	—	—	3.8	—	—	0.4	5	—	—	—	17.2	—	—	—	6.6	—	—	0.8														
6	0.2	1.4	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	21.4	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.2	6	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.6														
7	—	11.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	0.6	9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	7	0.4	1.0	—	—	—	—	—	—	—	0.4															
8	—	4.4	—	—	—	—	0.4	—	—	0.2	—	1.0	8	—	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	4.2	8	—	3.0	—	—	—	—	—	—	0.2	1.2															
9	0.2	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	9	—	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	9	0.2	4.4	—	—	—	—	—	—	—	1.2															
10	0.2	1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.2	10	—	13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.4	10	—	1.0	—	0.2	—	—	—	—	—	34.4															
11	—	—	4.2	—	7.8	—	42.0	—	—	—	0.2	0.6	11	—	—	1.7	—	30.2	—	16.6	—	—	—	—	—	11	—	0.2	2.0	—	1.6	—	10.2	—	—	0.2															
12	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—	0.8	2.8	12	—	—	3.0	—	8.0	—	2.5	—	—	—	—	2.0	12	—	—	—	—	—	—	4.2	—	—	0.8															
13	—	—	—	17.4	—	—	—	—	—	—	4.8	—	13	—	—	—	7.5	—	—	—	0.2	—	—	2.7	8.0	13	—	—	—	6.8	—	—	—	—	2.6	1.0	3.0														
14	—	—	—	—	—	—	—	2.2	—	—	—	1.4	14	—	3.1	—	0.9	—	—	—	14.0	—	—	—	—	14	—	—	—	—	—	—	4.8	—	—	—															
15	—	1.2	—	4.8	—	0.2	—	0.4	—	—	1.6	0.4	15	—	4.2	—	10.5	—	—	—	22.8	—	—	0.2	—	15	—	3.0	—	5.6	—	5.8	—	1.4	—	0.2	0.2														
16	—	—	—	2.2	—	—	3.2	8.0	2.8	—	—	—	16	—	—	—	—	—	—	—	10.8	1.2	—	—	—	16	—	0.4	—	2.8	—	—	0.8	4.0	—	—															
17	—	—	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—	1.6	17	—	—	—	7.3	1.2	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	—	3.8	—	—	6.8	—	—	—															
18	36.0	—	—	2.8	—	1.4	—	—	—	—	—	1.0	18	23.6	—	—	—	—	10.0	—	—	—	—	—	2.1	18	31.8	—	—	—	2.4	—	—	—	—	—	2.0														
19	6.0	—	—	0.2	1.4	3.6	—	0.4	—	—	—	—	19	30.6	—	—	—	1.2	0.2	—	—	—	—	—	5.0	19	13.6	—	—	—	3.2	0.4	—	—	—	—															
20	6.8	—	—	0.8	12.2	—	—	—	—	—	2.0	—	20	15.6	—	2.4	5.0	—	—	—	—	—	—	—	1.8	20	13.0	—	—	—	—	—	—	5.2	4.6	—	1.0														
21	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	0.2	8.8	—	21	2.0	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	21	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	6.8	—														
22	—	—	0.6	—	—	4.4	—	—	—	—	—	—	22	—	—	1.4	23.1	—	1.1	—	—	—	—	—	—	22	—	—	1.8	—	—	4.2	—	—	—	—															
23	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4	6.6	23	—	—	—	4.7	—	—	—	—	—	—	1.3	4.1	23	—	—	—	10.0	—	—	—	—	—	0.6	3.0														
24	1.0	—	—	0.8	—	—	—	—	—	1.0	—	2.6	24	fioc	—	—	0.3	—	—	—	—	—	—	0.2	—	24	0.2	—	—	7.0	—	—	—	—	0.6	—	2.0														
25	5.0	2.2	—	3.4	—	—	—	—	—	4.8	—	1.8	25	1.8	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	25	0.2	2.4	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—														
26	—	0.8	3.4	0.6	—	9.0	—	—	—	4.4	—	—	26	—	1.0	2.7	—	—	—	—	—	—	—	8.3	—	26	—	0.8	2.4	—	—	—	—	—	8.0	—	0.8														
27	1.4	1.4	—	—	—	33.8	—	—	4.2	5.6	13.8	—	27	—	1.4	—	—	—	2.1	0.2	—	—	—	6.1	8.2	27	—	—	—	—	—	10.4	—	—	6.2	5.0	11.4														
28	12.8	7.8	—	1.4	—	—	—	—	—	6.8	—	0.4	28	8.0	4.6	—	6.2	—	—	—	—	—	—	—	2.0	12.8	28	7.4	7.0	—	3.0	—	—	—	0.2	0.2	—	1.8													
29	9.8	—	—	0.2	1.8	—	—	—	10.4	5.6	2.0	1.0	29	21.5	—	—	—	0.7	—	—	—	—	—	—	22.8	1.2	0.4	0.8	—	—	—	—	—	7.2	4.4	1.8	0.6														
30	7.6	—	0.8	—	—	—	—	—	2.6	0.8	—	0.4	30	1.6	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	18.2	7.0	1.1	—	—	—	—	—	—	30.0	0.6	—	3.2														
31	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	—	—	—	—	—	—	1.2	—	—	—	—	—	31	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—													
Totali mensili	87.6	35.8	51.6	87.6	23.2	59.2	47.6	12.0	62.4	40.2	49.0	65.2	Totali mensili	105.3	46.8	31.2	91.8	41.3	14.9	20.5	53.0	104.6	39.8	46.4	87.0	Totali mensili	94.8	23.4	26.0	72.6	6.6	26.2	14.4	20.2	134.8	34.0	30.6	83.2													
N. giorni piovosi	9	9	4	8	4	7	3	3	8	8	8	13	N. giorni piovosi	8	9	7	9	4	4	3	4	9	7	7	14	N. giorni piovosi	6	7	4	9	3	6	2	5	9	7	5	11													
Totale annuo mm 621.4													Totale annuo mm 682.6													Totale annuo mm 566.8													Giorni piovosi 74												

Tabella I. - Precipitazioni giornaliere in alcune stazioni in mm

Anno 1950

MACERATA BACINO: ORIENTI (m 280 s. m.)													AMATRICE BACINO: TRONTO (m 955 s. m.)													ASCOLI PICENO BACINO: TRONTO (m 136 s. m.)															
(Pr)													(Pr)													(Pr)															
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre			
1	3.0	—	13.0	—	—	1.2	—	5.0	0.2	5.0	—	—	1	0.6	—	6.2	—	—	0.2	—	—	1.6	13.4	—	15.4	1	3.8	—	23.8	0.4	—	—	—	—	—	3.0	—	23.8			
2	—	—	0.2	—	—	—	—	—	3.8	1.6	—	—	2	—	—	1.0	—	—	—	—	—	7.6	12.0	—	—	2	—	—	4.6	—	—	—	—	—	10.4	2.0	—	—			
3	—	—	—	—	—	—	—	—	16.2	—	—	—	3	—	—	—	1.0	—	0.8	—	—	8.0	—	0.2	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—			
4	—	—	—	9.0	—	—	—	0.4	0.4	—	8.0	—	4	—	—	13.0	—	0.4	—	—	—	—	—	10.4	—	4	—	—	—	3.2	—	—	—	—	—	0.8	6.4	—	—		
5	—	—	—	8.4	—	—	—	—	2.0	—	—	1.6	5	—	—	3.8	5.0	—	—	—	—	—	—	—	8.2	5	—	—	—	14.2	0.2	—	—	—	—	—	—	1.4			
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.2	6	—	0.2	—	—	0.2	—	—	—	—	0.2	—	2.6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6			
7	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	7	—	4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
8	—	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	1.4	8	—	2.8	—	—	0.6	—	—	—	—	0.2	—	12.8	8	—	5.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0			
9	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	2.6	9	0.2	2.4	—	0.2	0.2	—	—	—	—	—	0.2	6.0	9	—	0.2	—	—	—	—	0.4	—	0.2	—	—	13.4			
10	—	0.4	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	13.0	10	—	—	—	—	1.6	—	—	—	—	0.2	—	10.0	10	—	—	—	—	5.2	—	—	—	—	—	—	21.2			
11	—	—	—	—	2.8	—	—	—	—	—	—	0.2	11	—	—	—	31.0	—	—	—	—	—	—	—	1.8	11	—	—	0.2	—	1.0	—	12.2	—	—	—	—	0.6			
12	—	—	0.8	—	1.0	—	6.6	—	—	—	—	0.4	12	0.2	2.4	—	—	2.8	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—	8.2	—	—	—	—	—			
13	1.0	—	—	3.2	—	—	—	—	—	—	0.4	2.2	13	—	0.2	—	17.2	—	—	—	—	—	—	—	5.8	13	—	—	—	2.6	—	—	0.6	—	—	1.2	0.6				
14	—	—	—	0.6	—	—	—	0.8	—	—	—	—	14	0.4	2.4	—	2.6	—	—	—	—	3.0	1.8	—	—	2.6	14	3.2	—	—	0.2	—	0.8	—	—	—	—	—			
15	—	5.6	—	2.8	0.4	2.2	—	2.2	—	—	—	—	15	0.4	5.0	—	16.8	8.0	0.8	—	—	0.8	—	—	3.8	4.8	15	—	0.4	—	8.2	—	6.2	—	0.8	—	—	—			
16	0.4	1.2	—	—	—	—	—	12.6	10.0	—	—	—	16	—	—	—	3.4	—	1.0	10.0	10.2	—	—	—	2.2	16	—	0.2	—	—	0.2	—	0.2	12.8	1.0	—	—	—			
17	—	—	—	6.8	1.8	—	—	9.8	1.6	—	—	—	17	1.6	—	—	10.0	—	—	—	—	1.2	1.0	—	—	8.2	17	—	—	—	—	—	—	9.0	—	—	—	—			
18	12.6	—	—	—	2.6	0.4	—	—	—	—	—	0.2	18	5.6	—	—	—	4.2	9.6	—	—	—	—	—	0.6	6.2	18	14.2	—	—	—	7.0	2.6	—	—	—	—	—	1.4		
19	7.8	—	—	—	1.2	0.6	—	—	—	—	—	5.4	19	6.0	—	—	0.2	—	0.6	—	—	—	—	0.2	—	10.0	19	18.0	—	—	—	0.2	0.2	—	—	—	—	—	0.6		
20	8.8	—	—	0.2	—	—	—	2.2	9.4	—	—	1.0	20	2.0	—	—	4.0	—	—	—	—	—	0.6	—	1.8	2.0	20	44.6	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	5.0		
21	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4	—	21	2.0	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—	0.2	20.2	—	21	—	—	1.0	—	—	—	—	—	0.2	—	6.4	—		
22	—	—	19.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	2.2	1.0	3.4	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
23	—	—	—	19.4	—	—	—	—	—	—	0.8	0.6	23	1.4	—	0.6	22.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	4.0	0.8	0.4	12.0	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	
24	3.4	—	—	2.2	—	—	—	—	—	—	—	1.4	24	0.2	—	—	1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	9.0	—	—	0.8	9.0	—	—	—	—	—	0.4	0.2	1.2	
25	—	2.4	—	11.0	—	—	—	—	—	—	4.6	—	25	0.2	0.2	—	9.6	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
26	—	2.8	7.0	0.2	—	1.6	—	—	—	—	6.4	—	26	—	24.2	5.6	1.2	—	9.8	—	—	—	—	—	—	—	26	—	5.8	13.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
27	—	0.2	—	—	—	1.0	0.4	—	32.6	4.8	9.2	—	27	0.2	13.2	—	—	—	3.0	1.2	0.4	36.4	16.4	8.8	—	27	—	4.8	—	—	—	—	1.0	—	—	12.0	5.0	17.8	—	—	
28	4.4	4.2	—	17.0	—	—	—	—	15.2	2.8	—	6.8	28	11.0	8.2	0.2	23.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	1.0	—	—	20.2	—	—	—	—	—	3.2	0.2	1.6	—	
29	15.2	—	—	1.0	—	—	—	—	12.6	—	1.8	3.4	29	20.6	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	9.2	—	—	2.2	—	—	—	—	—	20.8	—	—	—	0.2
30	5.2	—	1.2	—	—	—	0.2	—	24.2	0.6	3.0	—	30	5.4	—	—	—	—	—	15.2	—	—	—	—	—	—	30	5.4	—	1.2	—	—	—	3.6	—	—	19.2	4.6	4.6	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	—	—	—	—	—	—	4.6	—	—	—	—	—	—	—
Totale mensili	62.4	24.2	41.2	81.8	10.0	7.0	7.2	33.0	129.4	26.0	34.2	58.4	Totale mensili	62.6	66.4	17.8	132.0	57.4	25.2	17.8	25.6	99.8	91.4	80.2	111.0	Totale mensili	112.4	17.8	54.0	04.4	50.4	9.6	29.6	24.2	71.6	29.4	30.4	32.2	—	—	
N. giorni piovosi	9	7	4	10	5	4	1	5	11	6	6	13	N. giorni piovosi	11	10	4	15	7	3	3	5	9	7	8	19	N. giorni piovosi	10	3	7	7	5	2	5	2	8	6	6	10	—	—	
Totale annuo mm 514.8													Totale annuo mm 787.8													Totale annuo mm 565.2															
Giorni piovosi 81													Giorni piovosi 101													Giorni piovosi 71															



Tabella II. - Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e del numero dei giorni piovosi

Anno 1950

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		A N N O	
				mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni
Zona di Pianura fra PO e RENO	Ferrara . . . . .	Pr	15	50.0	5	23.2	4	33.6	4	52.6	8	28.4	3	19.4	3	13.8	1	12.6	2	76.8	7	59.0	7	34.2	9	63.4	13	467.0	66
	id. Piumazzo . . . . .	P	57	86.6	6	31.8	7	32.1	5	121.2	12	14.4	2	67.4	4	12.0	1	34.1	3	57.9	8	103.0	8	28.1	9	132.5	13	721.1	78
	id. Manzolino . . . . .	Pr	35	54.6	6	27.4	5	20.4	5	77.2	9	9.4	2	23.4	3	8.2	1	45.0	2	42.0	5	104.8	7	21.8	6	143.2	13	577.4	64
	id. S. Giovanni in Persiceto . . . . .	Pr	21	66.2	6	26.8	7	16.8	5	98.4	11	15.4	4	21.2	3	40.6	3	44.8	3	61.8	7	86.4	7	26.0	7	123.0	11	627.4	74
	id. Sant'Agostino . . . . .	P	15	62.2	5	21.0	5	26.0	4	75.3	11	18.4	3	22.2	2	39.5	3	73.9	6	55.4	7	68.0	7	37.4	8	108.0	14	607.3	75
	id. Marrara . . . . .	Pr	9	37.8	5	14.8	3	14.8	4	50.8	8	17.4	4	37.2	4	11.8	1	30.6	4	59.4	6	68.4	7	32.8	6	79.2	13	455.0	65
	id. Poggio Renatico . . . . .	Pr	10	41.6	6	21.6	6	24.4	4	75.4	8	21.4	4	21.2	3	37.6	2	14.2	4	57.4	7	60.0	6	30.6	8	80.6	13	486.0	71
	id. Copparo . . . . .	Pr	2	58.2	6	23.2	4	20.4	4	46.2	8	6.6	3	51.2	2	21.0	1	55.8	3	71.8	6	57.8	7	34.4	9	65.2	12	511.8	65
	id. Cornacervina . . . . .	Pr	1	37.4	6	19.4	5	17.2	3	51.4	9	17.0	5	32.8	4	13.8	2	65.2	5	59.4	9	50.2	6	32.4	8	57.4	14	453.6	76
	id. Iolanda di Savoia . . . . .	Pr	-2	26.2	5	17.2	4	10.6	4	41.6	9	5.6	3	20.0	2	13.0	1	16.8	4	53.4	6	58.0	7	27.2	9	67.6	12	357.2	66
	id. Berra . . . . .	Pr	2	29.6	5	20.0	4	22.0	4	46.8	9	5.8	1	15.4	3	40.2	2	26.4	4	65.4	7	66.4	6	36.8	10	88.6	14	455.4	69
	id. Ariano . . . . .	Pr	0	34.4	5	19.4	4	15.8	4	51.6	10	15.6	3	27.4	3	37.2	2	28.8	6	55.4	7	59.8	7	36.0	9	73.6	13	455.0	73
	id. Codigoro . . . . .	Pr	2	37.8	5	19.6	3	20.0	3	55.0	10	5.0	2	22.0	5	9.2	1	53.4	3	52.6	5	71.2	7	31.4	6	68.2	12	445.4	62
	id. Marozzo . . . . .	P	1	25.0	5	15.0	6	11.5	5	44.5	9	5.5	1	20.0	5	15.5	2	32.0	3	47.0	6	68.0	6	30.5	6	69.5	13	384.0	67
	id. Idrovora di Guagnino . . . . .	Pr	1	49.8	5	20.2	7	23.4	4	36.0	8	13.8	2	20.4	5	12.2	1	24.6	2	47.4	6	76.0	7	41.0	7	60.6	12	425.4	66
	id. Bevilacqua . . . . .	P	1	68.0	6	19.0	5	27.0	3	70.5	9	15.5	3	57.0	2	5.2	1	11.5	1	48.0	7	74.5	7	46.5	8	94.0	15	536.7	67
	id. Denore . . . . .	Pr	1	47.2	5	19.6	4	20.0	3	49.0	9	41.0	5	34.8	4	10.8	1	36.8	3	41.8	7	36.6	5	22.8	5	61.4	14	421.8	65
	id. Portomaggiore . . . . .	P	3	69.7	6	12.9	4	21.7	3	62.8	10	22.7	6	58.1	5	13.5	1	10.0	1	46.2	7	77.8	8	40.3	9	80.4	13	516.1	73
	id. Benvignante . . . . .	Pr	2	51.6	7	21.6	6	23.0	3	63.0	10	19.2	4	57.6	4	8.6	1	10.6	2	45.6	7	105.6	7	45.0	8	78.8	15	530.2	74
	id. Bando . . . . .	P	3	73.6	7	29.4	5	31.9	5	76.0	14	23.4	5	19.3	5	40.7	3	34.0	3	55.9	7	110.5	10	50.8	10	115.9	14	661.4	88
RENO	id. Piastre . . . . .	Pn	741	62.3	6	290.7	18	39.0	9	351.2	15	60.0	6	122.0	3	12.8	2	126.4	5	170.9	8	214.5	10	430.4	20	339.5	24	2219.7	126
	id. Maresca (Ten. Teso) . . . . .	Pr	1043	71.6	6	265.5	18	55.8	9	351.4	15	73.8	6	87.4	4	22.0	3	73.8	5	216.6	8	214.0	10	331.0	20	349.6	23	2112.5	127
	id. Pracchia . . . . .	Pr	627	63.0	8	257.8	16	38.4	8	356.8	16	45.0	6	66.0	4	31.8	2	54.4	5	164.4	8	192.0	10	384.8	20	310.8	25	1965.2	128
	id. Orsigna . . . . .	Pn	806	72.6	6	301.8	19	34.3	6	399.2	14	96.7	6	80.7	3	18.0	1	38.8	5	173.5	7	190.8	11	353.8	22	311.8	23	2072.0	123
	id. Spedaletto Pistoiese . . . . .	Pn	775	108.7	7	275.0	18	65.0	7	404.0	16	51.0	6	92.0	3	16.0	2	105.0	5	138.0	7	238.0	11	378.0	17	336.0	22	2206.7	121
	id. Diga di Pavana . . . . .	Pr	480	81.0	7	199.0	13	46.4	7	280.4	14	53.6	6	57.0	5	18.2	4	22.8	5	146.8	6	142.6	8	183.2	12	233.0	20	1464.0	107
	id. Porretta Terme . . . . .	Pr	349	70.6	7	119.2	9	40.4	7	199.0	13	39.6	4	66.4	4	45.6	3	52.2	6	129.0	6	119.0	8	100.6	8	199.5	20	1181.1	95
	id. Montecatini dell'Alpi . . . . .	Pn	915	66.0	8	272.5	13	63.5	7	324.0	13	99.0	6	85.4	6	70.5	5	27.5	6	156.0	8	139.0	9	246.0	12	387.0	22	1936.4	115
	id. Lizzano in Belvedere . . . . .	Pr	640	55.6	7	98.8	10	47.0	6	195.8	15	49.6	6	78.4	5	42.0	4	35.6	3	128.0	7	120.4	10	130.6	8	268.6	21	1250.4	102
	id. Bombiana . . . . .	Pn	804	81.0	11	112.1	11	47.1	10	184.2	14	37.5	5	82.8	5	94.5	4	55.9	5	99.9	9	111.5	8	96.1	9	234.7	20	1237.3	111
	id. Acquerino . . . . .	Pn	890	78.6	7	284.1	18	50.8	7	371.5	14	39.1	6	120.8	3	14.0	1	65.5	4	112.8	8	241.8	9	409.1	18	314.7	22	2102.8	117

Tabella II. - Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e del numero dei giorni piovosi

Anno 1950

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		A N N O	
				mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni
RENO	Treppio . . . . .	Pr	710	91.4	7	223.8	15	43.2	8	302.6	13	24.8	5	54.6	3	11.6	2	31.8	5	142.8	8	157.6	7	205.6	13	231.0	21	1520.8	107
id.	Diga di Suviana . . .	Pr	500	85.0	9	121.6	12	57.6	8	215.0	16	38.0	5	50.6	5	17.4	4	22.0	5	155.8	9	145.8	8	158.8	7	199.0	20	1266.6	108
id.	Riola di Vergato . . .	P	240	57.4	6	66.2	7	43.5	7	153.5	14	30.7	5	65.7	4	26.4	3	43.6	5	107.6	7	104.2	8	42.6	7	156.4	20	897.8	93
id.	Vergato . . . . .	Pr	195	68.6	8	43.0	8	48.4	7	130.6	12	36.4	5	46.2	3	34.6	4	46.4	5	78.6	7	94.4	8	39.8	8	144.4	18	811.4	93
id.	Montepiano . . . . .	Pr	696	59.8	8	192.4	17	37.4	8	228.6	15	58.8	6	80.6	5	1.0	1	58.0	4	108.2	7	161.0	6	218.2	15	242.6	20	1446.6	112
id.	Cottede . . . . .	Pr	850	65.8	9	191.4	15	45.8	8	254.6	16	63.0	6	85.4	5	1.8	1	62.2	5	103.8	8	172.6	7	171.4	12	255.0	21	1472.8	113
id.	Baragazza . . . . .	Pn	675	74.6	8	212.8	11	41.5	7	303.7	15	57.7	5	85.2	4	6.2	1	50.2	3	113.7	8	164.2	7	174.6	11	296.1	20	1580.5	100
id.	Pian di Balestra . . .	Pn	1040	80.0	7	161.8	12	82.9	6	226.9	14	53.5	6	68.0	4	10.2	1	49.8	3	117.8	9	144.2	7	128.3	11	230.4	20	1353.8	100
id.	Diga del Brasimone . .	Pr	830	90.2	9	207.4	13	41.8	8	265.0	15	38.6	5	68.2	4	4.0	3	47.4	5	103.0	9	158.2	8	140.8	10	212.6	20	1377.2	109
id.	Burzanella . . . . .	Pn	546	57.7	6	132.0	9	38.1	5	165.2	10	29.0	6	89.7	4	12.5	2	37.0	3	115.1	7	124.5	8	75.5	7	172.1	19	1048.4	86
id.	Monteacuto Vallese . .	Pn	747	54.7	8	104.5	10	74.9	7	155.8	12	44.9	6	75.3	5	10.0	3	53.0	4	150.1	8	111.8	8	66.9	7	172.1	17	1074.0	95
id.	Monzuno . . . . .	Pr	620	66.4	9	80.4	7	59.6	8	136.0	12	49.0	6	54.8	5	20.6	3	34.8	5	117.4	7	83.0	7	38.6	7	141.4	16	882.0	92
id.	Sasso Marconi . . . .	P	130	83.6	6	36.0	7	68.8	5	122.9	11	17.1	4	49.7	4	9.2	3	25.1	2	84.0	8	114.8	8	48.7	7	130.3	16	790.2	81
id.	Calderara di Reno . . .	Pr	30	66.0	6	23.8	6	25.6	4	96.6	12	26.8	5	20.8	5	16.6	3	26.0	3	62.0	8	89.0	8	33.6	8	109.8	13	596.6	81
id.	Bagno di Piano . . . .	Pr	24	51.8	5	16.2	8	17.4	4	117.2	11	16.8	3	19.0	4	14.4	3	25.0	2	74.2	7	75.4	8	28.2	8	96.8	13	552.4	76
id.	Monteombraro . . . . .	Pr	727	100.6	9	40.6	7	68.0	6	185.0	13	67.0	5	74.4	2	33.6	4	27.4	4	79.6	7	101.6	8	31.0	5	151.8	16	960.6	86
id.	Montepastore . . . . .	Pn	596	72.0	7	38.0	7	48.0	5	156.0	12	37.0	4	56.0	3	30.0	4	28.0	2	70.0	7	95.0	»	40.0	»	150.0	»	820.0	»
id.	Monte San Pietro . . .	P	317	88.1	8	42.2	8	43.4	6	168.1	12	31.5	7	45.9	4	40.9	4	38.9	2	69.1	8	85.8	8	38.3	8	148.6	17	840.8	92
id.	Zola Predosa . . . . .	P	76	85.1	9	45.0	6	30.1	4	117.1	12	30.4	3	32.0	5	32.0	3	30.4	2	75.1	8	90.8	8	39.1	8	141.4	12	748.5	80
id.	Anzola dell'Emilia . .	Pr	40	55.4	6	24.4	5	31.0	5	105.0	12	38.2	4	19.0	5	24.6	5	37.8	3	66.2	6	96.6	8	32.8	8	116.6	12	647.6	79
id.	Bologna Oss. S. Lucà . .	Pr	286	88.4	8	27.4	7	40.2	4	117.8	13	17.0	5	46.0	5	11.4	4	24.2	3	73.0	8	97.2	8	41.0	7	139.2	13	722.8	85
id.	Bologna Oss. Sez. Idr. .	Pr	60	82.0	7	23.8	6	40.6	5	95.8	12	17.6	3	36.6	5	7.4	2	15.8	2	62.2	7	84.6	7	40.0	7	117.0	13	623.4	76
id.	Bologna Oss. Univer. . .	Pr	52	46.0	5	17.4	6	16.0	4	88.8	12	13.6	3	35.2	5	8.0	3	17.2	3	65.2	8	83.2	8	38.2	7	95.2	13	524.0	77
id.	Argelato . . . . .	Pr	25	58.2	5	22.8	7	21.0	5	89.8	9	26.6	4	9.2	4	6.8	2	97.0	3	80.0	8	89.2	»	30.6	8	101.2	11	632.4	»
id.	San Pietro in Casale . .	P	17	64.7	7	24.6	7	20.5	4	85.5	10	17.5	4	18.8	3	17.1	2	58.8	6	67.7	7	95.9	8	34.0	8	101.7	15	606.8	81
id.	Malalbergo . . . . .	Pr	12	70.6	6	20.4	6	25.8	4	84.6	9	14.6	4	18.2	2	26.2	2	30.2	5	66.0	7	98.4	7	44.6	8	110.4	11	610.0	71
id.	Granarolo dell'Emilia . .	Pr	28	74.4	6	20.8	5	31.2	5	109.2	12	24.2	5	15.0	5	18.6	3	44.6	3	68.8	7	85.4	8	41.0	8	96.6	12	629.8	79
id.	Maddalena di Cazzano . .	Pr	22	69.6	5	21.2	5	28.0	4	111.0	13	35.4	3	24.0	4	17.6	3	48.4	3	56.8	7	87.6	7	39.4	8	97.2	11	636.2	73
id.	Baricella . . . . .	Pr	11	61.2	6	22.0	6	18.8	4	101.0	9	14.0	5	14.6	4	13.2	3	43.6	4	62.0	7	97.4	8	40.4	8	91.2	11	579.4	75
id.	Alberino . . . . .	Pr	10	62.0	6	23.2	6	23.0	4	68.2	12	12.0	3	25.6	3	7.6	2	[27.6]	»	49.4	7	109.8	8	41.8	8	91.4	13	[541.6]	»
id.	Salarino . . . . .	Pr	12	50.4	5	24.0	6	23.0	5	56.4	10	23.0	4	25.0	3	7.0	2	11.4	1	50.8	6	96.0	7	40.4	8	77.6	13	490.0	70

Tabella II. - Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e del numero dei giorni piovosi

Anno 1950

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO	
				mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni
RENO	S. Benedetto del Querceto	Pr	340	73.6	7	62.8	6	49.4	5	102.0	11	21.8	3	67.4	4	14.0	3	13.4	4	138.0	»	94.4	8	71.0	8	150.4	17	858.2	»
id.	Lolano (Sant'Antonio)	Pr	710	84.9	6	52.5	6	74.7	7	125.0	11	24.9	4	50.4	3	11.0	2	26.3	»	140.9	8	92.7	8	56.0	6	176.5	»	915.8	»
id.	Santa Maria di Zena	P	392	68.9	5	42.5	7	64.0	7	119.1	13	32.6	4	50.3	2	13.7	3	35.5	2	92.7	6	115.4	8	46.3	6	178.8	16	859.8	79
id.	Monte Calvo . . . .	P	335	65.2	6	59.1	6	30.5	6	119.3	11	19.3	4	58.6	4	4.0	2	15.7	3	83.1	7	103.6	8	31.9	6	141.3	»	731.6	»
id.	Monghidoro . . . .	Pr	841	96.8	7	78.6	8	64.0	7	131.6	12	35.8	4	93.0	4	7.4	1	20.4	4	122.0	7	98.2	7	49.2	6	154.6	16	951.6	83
id.	Pianoro . . . . .	P	187	50.2	5	56.5	7	54.2	6	112.4	11	28.4	5	34.0	3	3.0	1	21.6	4	86.2	8	107.9	8	43.6	6	144.7	14	742.7	78
id.	Colunga . . . . .	P	51	75.3	6	38.0	7	38.5	6	88.2	11	9.5	4	47.6	4	13.8	3	51.3	3	75.3	7	81.4	8	42.2	7	109.0	15	670.1	81
id.	Piancaldoli . . . .	Pr	500	62.6	8	108.4	8	56.2	9	123.6	12	45.0	5	69.6	4	3.4	1	29.0	5	135.6	8	84.4	8	66.4	9	186.4	19	970.6	96
id.	Sassoleone . . . .	Pr	285	65.4	7	57.2	7	61.2	8	101.8	13	15.4	3	46.4	4	7.8	1	16.0	3	70.2	6	[58.2]	»	[45.8]	»	124.8	17	[670.2]	»
id.	Castel San Pietro . .	Pr	75	87.8	6	35.2	7	47.9	6	79.4	12	38.6	7	23.0	4	7.0	2	23.0	3	87.0	8	74.4	7	43.4	8	111.0	12	657.7	82
id.	Villa Fontana . . . .	P	20	76.4	4	32.3	7	45.0	5	142.0	12	21.1	5	54.0	6	15.5	3	35.0	4	74.1	7	78.1	8	56.3	9	97.5	13	727.3	83
id.	Florentina . . . . .	Pr	11	55.0	5	22.6	4	30.2	5	88.4	14	34.2	3	59.4	4	26.8	4	19.6	3	64.6	7	95.8	8	45.2	8	92.8	14	634.6	79
id.	Sant'Antonio . . . .	Pr	10	51.0	4	24.2	3	23.6	5	106.4	12	47.4	4	43.6	4	18.0	1	7.0	2	56.0	7	118.8	8	36.0	8	57.0	10	589.0	68
id.	Medicina . . . . .	Pr	25	67.0	5	31.2	6	36.0	6	100.4	12	23.8	5	22.8	7	12.0	1	45.0	5	75.2	8	71.0	8	33.0	8	91.2	14	608.6	85
id.	Portonovo . . . . .	P	8	74.4	6	29.0	5	28.0	6	85.1	13	31.5	3	64.8	6	21.5	2	37.7	3	62.2	7	125.4	8	43.5	7	66.2	11	669.3	77
id.	Traversa . . . . .	Pn	871	64.9	8	182.3	12	38.3	4	285.6	15	41.3	3	98.2	4	1.2	1	25.2	4	161.8	6	163.8	8	241.7	12	251.7	19	1556.0	96
id.	Firenzuola . . . . .	Pr	422	55.0	9	155.0	12	48.4	8	185.6	14	57.6	6	67.0	4	2.4	1	30.8	5	157.4	8	120.2	8	120.4	12	175.8	21	1175.6	108
id.	Barco . . . . .	Pn	741	90.5	9	166.8	14	84.2	8	216.1	16	77.7	5	90.2	4	11.3	2	93.5	5	162.7	8	169.2	8	242.1	12	209.3	21	1613.6	112
id.	Pietramala . . . . .	Pn	845	103.0	9	159.0	11	83.0	8	205.5	14	45.0	4	96.3	4	5.0	1	27.0	4	120.0	7	134.5	8	161.0	13	188.5	19	1327.8	102
id.	Castel del Rio . . . .	P	221	89.6	7	102.7	9	80.7	9	117.3	14	37.6	4	63.3	4	7.2	1	28.6	4	136.3	6	83.0	8	74.0	11	165.9	15	986.2	92
id.	Fontanelice . . . . .	Pr	165	78.6	7	64.8	7	73.4	7	89.6	14	29.2	3	70.2	4	8.6	2	11.0	3	114.0	6	86.6	8	61.2	8	129.4	15	816.6	84
id.	Imola . . . . .	Pr	47	88.6	6	39.0	6	46.4	7	98.4	10	62.0	6	35.8	4	2.4	1	20.4	5	73.4	8	77.2	8	54.6	8	108.2	13	706.4	82
id.	Acquafalco . . . . .	Pn	482	93.2	8	136.8	10	59.1	7	175.0	15	61.5	6	53.0	3	6.0	1	74.3	4	187.8	6	97.4	8	162.5	12	178.3	17	1284.9	97
id.	Casola Valsenio . . .	Pr	195	94.0	9	56.2	6	80.8	7	86.4	13	32.4	5	48.4	5	14.2	2	21.2	7	90.8	6	62.8	8	49.8	8	115.6	15	752.6	91
id.	Riolo Bagni . . . . .	Pr	73	109.4	9	45.4	6	70.6	6	88.2	13	34.8	4	42.8	3	16.0	1	24.0	6	84.6	7	71.4	8	49.6	9	110.6	13	747.4	85
CANALE IN DESTRA DI RENO	Massalombarda . . .	P	13	91.3	7	44.3	7	45.4	4	72.9	10	56.5	5	28.4	1	19.3	1	11.0	2	60.8	6	85.7	7	55.4	8	102.2	14	673.2	72
id.	Villa San Martino . .	P	18	94.2	8	39.2	8	30.3	4	58.9	10	40.4	4	12.3	3	14.6	2	5.2	3	48.8	4	93.2	8	46.8	8	92.3	13	576.2	75
id.	Lugo di Romagna . . .	Pr	14	90.6	6	28.8	7	35.0	3	77.0	11	30.0	4	29.0	5	34.8	1	5.6	2	58.6	6	101.4	7	51.4	7	139.0	14	681.2	73
id.	Alfonsine . . . . .	P	7	71.9	6	20.7	5	36.6	3	66.6	11	14.6	3	23.7	5	19.3	1	8.4	3	40.3	5	105.4	8	39.7	8	99.7	12	546.9	70
LAMONE	Marradi . . . . .	Pr	335	115.4	8	100.4	10	74.2	7	146.6	16	34.6	4	75.4	5	9.8	3	63.2	6	112.4	7	89.0	9	131.4	11	159.0	17	1111.4	103
id.	San Cassiano . . . .	Pr	234	108.0	9	68.6	8	104.8	8	101.6	14	31.0	5	45.4	4	6.4	1	64.2	5	128.8	6	81.6	8	75.8	9	151.0	18	967.2	95

Tabella II. - Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e del numero dei giorni piovosi

Anno 1950

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		A N N O	
				mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni
LAMONE	Brisighella . . . . .	P	115	108.3	10	47.5	10	88.0	8	77.5	13	21.8	4	46.0	4	12.0	2	24.0	6	100.5	5	68.1	8	62.5	11	129.3	17	785.5	98
	id. Trezzozio . . . . .	Pr	334	102.8	10	66.2	8	96.6	8	103.2	13	55.6	4	55.6	6	8.2	2	39.0	4	120.6	8	74.4	9	90.8	10	142.4	21	955.4	103
	id. Modigliana . . . . .	Pr	173	117.0	9	54.8	7	72.2	5	91.0	12	28.8	3	66.4	5	24.2	2	60.6	4	100.6	7	70.6	9	64.2	9	118.0	19	868.4	91
	id. Faenza . . . . .	Pr	35	88.8	7	27.2	5	47.2	6	73.6	11	42.8	4	33.8	5	24.0	2	8.6	4	93.2	5	67.0	7	50.8	9	82.0	12	639.0	77
CANALE CORSINI	Albereto . . . . .	P	17	83.0	5	36.0	8	47.0	3	60.0	10	21.0	4	44.0	4	17.0	3	5.0	2	60.5	6	66.0	8	43.0	7	89.2	12	571.7	72
	id. San Pancrazio . . . . .	P	16	93.0	5	39.0	8	49.7	3	57.3	10	13.3	4	32.3	2	23.4	1	11.2	2	60.8	9	71.2	8	47.8	7	70.1	12	569.1	71
	id. Ravenna . . . . .	Pr	4	75.2	7	25.6	7	39.6	3	55.4	12	12.6	4	25.8	3	25.8	1	10.4	3	58.0	8	102.8	9	45.4	8	86.2	12	562.8	77
	id. Marina di Ravenna . . . . .	Pr	3	67.6	6	20.0	7	33.8	3	99.0	10	7.8	3	17.0	4	21.8	1	1.2	1	37.2	5	90.0	9	49.2	7	89.4	10	534.0	66
FIUMI UNITI	San Benedetto in Alpe <sup>(1)</sup> . . . . .	Pr	503	133.5	10	127.7	11	119.6	8	214.7	16	62.2	6	98.0	5	—	—	54.6	5	182.4	8	115.1	8	224.5	12	197.4	18	1529.7	107
	id. Rocca San Casciano . . . . .	Pr	210	96.6	9	57.4	9	121.4	8	96.6	14	32.4	5	64.6	5	14.4	3	66.2	5	133.4	7	73.8	8	66.2	8	104.6	17	927.6	98
	id. Castrocaro . . . . .	P	68	116.0	9	48.5	9	85.3	6	88.0	12	33.0	6	38.1	5	10.0	2	34.2	4	134.0	9	69.1	8	67.9	9	97.9	14	822.0	93
	id. Premilcuore . . . . .	Pr	459	100.4	9	105.6	11	110.4	10	164.8	15	36.4	7	86.0	4	2.0	—	57.6	4	130.0	7	98.6	10	123.8	10	160.0	22	1175.6	109
	id. Strada San Zeno . . . . .	P	307	87.2	10	71.0	9	114.3	9	114.0	15	40.2	5	58.3	5	26.7	3	50.3	4	106.0	7	78.7	9	79.8	8	121.4	20	947.9	104
	id. Predappio (Vivaio) . . . . .	Pr	140	100.0	8	54.4	8	115.4	7	104.4	10	21.2	6	64.4	4	10.6	3	52.0	4	114.0	9	70.0	9	62.0	9	97.8	17	866.2	94
	id. Forlì . . . . .	Pr	34	78.0	7	36.2	8	51.0	5	56.6	9	9.0	4	23.0	4	8.2	2	5.4	3	75.8	7	57.8	9	51.2	9	72.8	10	525.0	77
	id. Coccia . . . . .	P	16	67.7	7	35.2	8	43.3	5	63.3	9	21.9	4	22.6	3	35.6	3	8.4	3	69.6	7	63.0	7	53.5	7	84.4	12	568.5	75
	id. Campagna . . . . .	Pn	1068	158.4	9	146.7	12	108.2	9	206.9	16	88.0	7	152.3	6	—	—	59.6	4	257.6	6	157.6	7	310.0	16	278.4	21	1923.7	113
	id. Biserno . . . . .	Pn	561	84.5	8	155.5	9	84.4	7	171.6	14	58.7	4	99.1	5	—	—	33.5	4	134.5	6	124.8	7	160.2	11	171.6	18	1278.4	93
	id. Santa Sofia . . . . .	P	257	132.6	9	75.7	8	100.9	8	96.6	11	53.2	4	31.2	4	2.0	1	17.7	3	112.5	8	102.2	10	157.7	9	114.1	20	996.4	95
	id. Civitella di Romagna . . . . .	Pr	219	81.4	9	70.4	8	65.2	8	122.0	10	30.2	3	74.4	5	9.4	3	63.2	4	101.2	9	82.8	9	75.4	8	107.0	19	882.6	95
	id. Giaggiolo . . . . .	P	478	99.7	7	72.9	7	45.9	7	103.1	11	24.9	4	66.4	4	3.0	1	16.1	3	76.2	7	99.0	7	68.8	7	100.4	»	776.4	»
	id. Teodorano . . . . .	P	338	85.7	7	109.0	7	77.7	6	85.6	10	24.3	4	46.8	4	15.9	2	54.4	4	63.0	6	80.5	8	50.4	10	103.9	14	797.2	82
	id. Meldola . . . . .	P	57	98.2	9	46.3	8	97.7	5	76.1	9	43.7	3	53.8	4	22.8	3	37.5	5	84.5	9	76.0	9	58.4	10	85.2	16	780.2	90
	id. Bertinoro . . . . .	Pr	257	84.0	6	44.2	6	66.8	5	69.6	8	43.6	3	10.2	3	28.0	4	19.6	4	61.2	6	68.4	7	48.2	10	61.6	11	605.4	73
	Bac. Min. e zona di pianura fra FIUMI UNITI e SAVIO	Pr	2	74.8	7	27.6	5	42.8	4	55.6	11	7.4	4	21.4	3	27.0	1	15.6	2	54.0	7	98.6	8	55.8	7	100.2	14	580.8	73
	id. Diegaro . . . . .	Pr	35	85.6	6	53.4	9	84.6	4	75.6	9	42.2	6	37.2	4	15.6	2	16.0	4	84.8	8	79.0	10	53.4	10	80.0	12	707.2	85
	id. Mensa . . . . .	P	18	76.1	4	52.5	5	57.7	4	60.2	10	14.5	3	23.4	3	23.0	1	13.2	1	57.5	6	»	»	»	»	»	»	»	»
SAVIO	Verghereto . . . . .	Pn	812	96.2	10	108.6	11	65.0	8	212.6	17	43.2	3	49.2	4	26.0	1	84.4	5	122.2	9	116.2	8	180.6	12	171.2	18	1275.4	106
	id. Raggio . . . . .	Pn	1040	104.0	10	106.3	13	67.8	8	202.9	16	44.9	5	76.6	5	2.3	1	74.4	6	154.3	8	157.6	8	267.1	14	136.4	20	1394.6	114
	id. Bagno di Romagna . . . . .	Pr	495	97.4	10	119.8	10	75.0	8	180.6	16	44.6	5	67.0	7	1.2	—	62.0	4	120.0	7	100.8	10	180.0	10	158.6	22	1207.0	109
	id. Terzo di Carnaio . . . . .	Pn	704	99.7	9	103.9	9	82.6	8	170.2	16	74.5	5	103.9	5	1.8	1	47.0	4	144.7	8	114.1	8	115.8	9	169.6	19	1227.8	101

(1) Dotata la stazione di registratore il giorno 20 dicembre.

Tabella II. - Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e del numero dei giorni piovosi

Anno 1950

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		A N N O	
				mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni
SAVIO	Diga di Quarto . . .	Pr	325	78.8	7	55.0	7	74.0	7	110.4	13	55.2	4	58.8	7	9.6	3	22.4	4	78.4	8	87.8	9	61.0	7	83.0	16	774.4	92
id.	Sarsina . . . . .	P	243	74.1	7	58.9	6	95.4	6	112.4	10	74.5	5	65.6	5	3.7	2	35.6	4	77.6	7	89.8	8	76.2	8	109.6	15	873.4	83
id.	Sant'Agata Feltria . . .	Pn	607	129.3	8	65.8	6	124.6	6	144.1	10	57.0	7	67.9	6	55.5	3	56.8	6	95.1	8	111.3	9	69.0	8	153.0	14	1129.4	91
id.	Luzzena . . . . .	P	312	110.1	9	56.9	7	119.4	8	76.8	8	26.5	4	47.1	5	19.4	2	33.3	4	77.2	8	147.2	8	62.4	9	101.8	11	878.1	83
id.	Cesena . . . . .	Pr	44	102.4	8	56.6	9	97.2	5	85.6	10	22.0	3	34.2	4	65.8	3	35.2	5	96.8	11	81.6	9	59.8	10	87.2	11	824.4	88
Bac. Min. e zona di pianura fra SAVIO e FISCIA TELLO	Cervia . . . . .	P	3	54.2	7	55.1	6	38.8	4	72.8	8	8.8	4	12.6	4	51.0	1	26.0	3	106.4	7	77.2	8	58.7	9	95.3	8	656.9	69
id.	Cesenatico . . . . .	P	4	59.0	7	60.0	6	59.0	4	50.0	8	12.0	2	11.0	3	57.0	1	14.0	2	79.0	7	60.0	7	43.0	8	88.0	8	592.0	63
FIUMICINO	Sogliano al Rubicone	P	379	101.1	9	52.8	9	86.8	5	75.6	8	38.1	1	37.9	5	20.4	2	71.5	3	62.8	7	81.6	9	52.0	9	93.8	9	774.4	76
Bac. Min. e zona di pianura fra FIUMICINO ed USO	San Mauro Pascoli . . .	P	21	91.0	8	48.3	7	99.8	6	67.8	9	17.8	4	62.3	5	20.5	3	29.3	2	93.2	8	85.5	9	64.2	10	120.9	12	800.6	83
USO	S. Giovanni in Galilea	Pn	428	96.2	10	38.8	5	88.1	5	84.9	9	47.5	2	50.6	5	24.5	2	30.3	2	80.0	7	79.6	7	66.2	8	94.1	8	780.8	70
Bac. Min. e zona di pianura fra USO e MARECCHIA	S. Arcangelo di Rom.	P	68	95.8	7	33.3	5	86.8	4	61.2	8	33.9	2	67.1	5	25.6	1	28.5	4	69.6	9	93.1	11	67.5	10	105.3	13	767.7	79
MARECCHIA	Badia Tedalda . . . . .	Pr	756	81.3	10	95.4	11	51.8	6	155.8	14	36.0	5	44.8	6	17.0	2	69.4	7	152.4	9	132.4	8	115.6	11	157.0	20	1108.9	109
id.	Miraflores . . . . .	Pn	821	66.3	9	57.1	8	69.5	6	147.1	14	41.0	5	52.4	6	37.0	3	56.0	3	112.5	8	84.0	8	74.0	8	168.2	15	965.1	93
id.	Pennabilli . . . . .	Pn	600	86.0	8	45.5	6	76.0	6	95.0	9	52.5	3	60.5	4	17.5	2	37.7	2	81.4	8	79.0	7	72.0	9	122.5	14	825.6	78
id.	Novafeltria . . . . .	Pr	293	78.0	9	48.2	6	83.8	7	90.0	11	66.8	5	83.0	5	46.2	3	73.4	5	85.4	8	79.6	9	55.6	8	105.6	17	895.6	93
id.	Montemaggio . . . . .	P	512	83.0	8	44.0	5	78.0	5	89.2	9	37.0	2	37.0	2	28.0	2	47.0	3	80.7	8	74.6	8	51.0	8	94.4	8	743.9	8
id.	San Marino . . . . .	Pr	652	52.4	8	26.8	6	104.2	6	82.0	9	24.2	3	65.8	7	37.0	4	24.6	4	85.6	9	57.0	8	47.8	8	99.2	13	706.6	85
id.	Verucchio . . . . .	P	332	81.7	9	46.4	6	87.6	5	71.2	10	29.2	2	38.3	5	17.3	1	23.4	2	95.8	8	82.8	7	63.9	8	100.2	10	737.8	73
id.	Lido di Rimini . . . . .	Pr	2	69.4	8	25.0	4	32.6	5	47.0	7	28.8	2	35.2	4	18.0	2	9.4	1	82.0	9	59.0	8	44.8	11	61.0	11	512.2	72
Bacini Minori fra MARANO e CONCA	Coriano . . . . .	P	102	85.6	8	23.1	4	76.6	6	57.4	10	12.0	2	33.0	4	35.3	1	37.8	2	77.2	8	46.0	7	50.0	8	58.1	8	592.1	68
CONCA	Villagrande . . . . .	Pn	893	102.0	8	61.2	7	85.7	6	144.3	10	43.6	5	75.6	4	35.0	2	43.6	2	119.6	8	94.5	7	130.9	8	172.8	13	1108.8	80
id.	Monte Colombo . . . . .	Pr	315	105.8	7	44.6	8	68.4	6	84.0	10	25.2	2	48.0	6	59.0	4	57.2	6	81.6	8	60.6	10	62.0	7	92.2	15	788.6	89
Bac. Min. fra CONCA e VENTENA di SAN GIOVANNI IN MAR.	Cattolica . . . . .	Pr	10	80.6	8	31.6	8	84.4	5	82.4	12	14.2	3	51.4	7	38.4	3	16.6	5	69.4	8	52.2	7	42.0	9	78.2	11	641.4	86
VENTENA DI SAN GIOV. IN MARIGN.	Saludecio . . . . .	P	348	88.7	8	37.6	4	62.6	6	98.1	11	10.7	2	50.0	6	74.7	2	31.9	5	54.3	7	59.0	9	46.0	7	81.1	12	694.7	79
TAVOLLO	Tavullia . . . . .	P	170	73.9	8	[34.8]	8	79.6	6	90.9	10	12.0	2	38.8	5	57.5	2	18.2	3	64.7	7	64.2	8	47.0	8	60.7	8	[642.3]	8
FOGLIA	Carpegna . . . . .	Pr	748	88.0	9	71.2	9	92.6	7	158.2	14	42.4	7	58.0	6	46.2	4	60.8	6	112.4	9	112.8	9	97.4	11	152.4	19	1092.4	110
id.	Lunano . . . . .	P	306	82.3	6	64.1	8	71.9	6	123.0	13	20.3	3	45.9	4	16.2	2	40.8	4	70.8	8	80.0	8	53.6	7	107.0	14	775.9	83
id.	Macerata Feltria . . . . .	P	321	107.0	7	49.5	8	64.5	7	120.5	12	32.0	2	52.0	4	15.5	2	81.0	4	86.0	8	89.0	8	60.0	7	106.5	12	863.5	81
id.	Sassocorvaro (1) . . . . .	Pr	331	[93.8]	8	[43.0]	8	60.0	7	111.0	12	30.6	3	46.2	5	15.0	4	53.2	6	98.8	8	64.6	9	35.0	6	106.2	13	[757.4]	8
id.	Tavoleto . . . . .	P	426	91.2	7	49.7	8	52.1	6	115.6	12	27.5	2	56.4	5	66.8	2	75.9	8	84.8	8	72.2	8	49.1	7	96.3	18	837.6	91
id.	Pieve di Cagna . . . . .	P	410	90.6	6	39.4	7	48.9	6	98.3	11	24.4	3	51.9	5	17.0	3	51.4	5	73.4	8	59.9	10	36.8	7	80.4	14	672.4	85

(1) Ripristinato funzionamento dotando la stazione di registratore il giorno 1 marzo.

Tabella II. - Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e del numero dei giorni piovosi

Anno 1950

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		A N N O	
				mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni
FOGLIA	Petriano . . . . .	P	327	64.7	7	»	»	»	»	»	»	59.0	2	74.0	3	73.4	4	91.0	5	80.0	7	97.5	9	73.0	8	85.5	»	»	»
id.	Montelabbate (1) . .	P	65	87.0	8	59.4	8	48.0	6	88.6	12	22.0	2	66.0	4	76.5	2	30.0	3	56.0	7	94.0	8	56.0	8	84.8	13	768.3	81
id.	Pesaro . . . . .	Pr	11	87.6	9	35.8	9	51.6	4	87.6	8	23.2	4	59.2	7	47.6	3	12.0	3	62.4	8	40.2	8	49.0	8	65.2	13	621.4	84
ARZILLA	Candelara . . . . .	Pr	210	83.2	8	39.8	8	49.6	5	75.6	12	11.0	3	53.0	6	44.8	2	21.4	4	75.2	8	43.8	9	43.6	7	58.0	10	599.0	82
Bacini Minori fra AR- ZILLA e METAURO	Fano . . . . .	Pr	14	80.8	7	32.0	6	49.6	5	74.6	11	23.4	3	42.2	6	46.8	4	30.4	4	85.6	7	50.4	8	52.4	6	80.0	10	648.2	77
METAURO	Bocca Trabaria . . .	Pn	1049	69.9	10	92.2	8	68.1	6	213.0	17	16.0	4	27.0	4	4.0	1	74.0	8	112.0	7	153.4	9	204.0	12	234.0	21	1267.6	107
id.	Mercatello . . . . .	P	429	85.2	10	97.5	9	71.5	6	194.5	17	16.5	2	39.0	4	7.2	1	101.3	7	146.3	8	84.4	7	94.4	9	155.3	18	1093.1	98
id.	Sant'Angelo in Vado	Pr	359	83.6	8	63.6	8	60.4	6	139.0	15	26.6	3	36.6	5	6.6	2	48.0	7	88.8	9	85.2	8	71.4	9	126.0	19	835.8	99
id.	Urbania . . . . .	P	273	78.5	9	58.5	9	64.2	6	152.4	»	22.2	2	36.5	5	5.0	1	80.5	3	124.8	8	83.0	8	78.0	7	126.0	17	[909.6]	»
id.	Fermignano . . . . .	P	199	91.2	9	68.6	9	44.2	6	88.8	13	29.9	4	47.3	4	10.5	2	98.3	3	108.6	7	52.2	6	48.6	7	102.3	13	790.5	83
id.	Urbino . . . . .	Pr	451	63.8	6	42.2	9	34.0	6	84.8	13	19.0	3	51.6	6	8.2	2	45.8	5	67.2	8	50.0	9	43.6	6	73.4	14	583.6	87
id.	Cella . . . . .	Pn	455	86.6	7	87.5	10	33.0	6	174.6	16	11.5	3	30.7	5	0.5	—	33.1	6	134.3	8	110.2	7	107.7	9	162.6	20	972.3	97
id.	Bocca Serriola . . .	Pn	730	78.5	8	70.9	11	49.6	5	130.7	15	40.6	5	37.2	4	3.1	1	88.4	7	150.1	8	98.1	7	103.9	9	161.9	16	1013.0	96
id.	S. Quirico di Caselle	Pn	668	[70.5]	»	48.5	8	30.4	5	181.3	13	24.3	2	28.1	4	1.0	1	75.0	4	148.1	6	108.5	7	71.3	8	123.2	»	[910.2]	»
id.	Castello di Naro . .	Pn	417	140.5	7	47.9	9	47.9	5	142.8	14	37.0	2	49.3	5	3.1	1	55.6	2	101.1	7	72.3	7	51.5	7	158.5	13	907.5	79
id.	Acqualagna . . . . .	P	204	89.1	10	59.1	10	34.0	5	112.4	15	11.4	3	40.9	5	13.3	3	34.0	3	105.1	6	69.2	8	56.9	7	107.9	14	733.3	89
id.	Cantiano . . . . .	Pr	360	114.4	9	105.4	11	72.2	7	183.2	17	33.4	4	32.6	5	8.4	1	52.6	4	138.0	10	99.2	8	90.6	9	185.2	18	1115.2	103
id.	Cagli . . . . .	P	276	121.9	9	85.0	10	51.1	7	167.7	17	21.6	4	49.2	5	3.4	1	35.2	3	127.7	7	104.7	8	75.2	7	181.8	20	1024.5	98
id.	Pianello . . . . .	P	384	106.1	9	67.3	12	51.5	5	152.7	14	11.5	4	40.0	6	8.1	2	53.6	5	166.6	7	114.0	8	122.0	8	190.0	17	1083.4	97
id.	Foresta della Cesana	Pn	640	104.0	10	52.6	7	43.3	5	117.1	14	[20.9]	»	43.9	5	15.8	1	19.6	3	98.4	6	62.8	9	58.2	9	77.2	13	[713.8]	»
id.	Fossombrone . . . .	Pr	116	95.2	12	48.8	9	41.2	4	115.2	14	20.2	2	39.0	5	13.6	3	30.8	6	100.2	7	58.8	8	57.2	9	70.8	13	691.0	92
id.	Cartoceto . . . . .	P	235	112.1	12	60.9	9	44.4	5	102.6	12	39.0	5	40.9	5	17.7	1	35.4	6	79.5	8	87.4	8	60.4	9	110.0	15	790.3	95
id.	Bargni (2) . . . . .	Pr	273	107.0	9	59.7	9	44.2	5	68.3	8	64.0	4	59.2	5	30.0	1	83.5	3	89.4	7	52.0	8	52.0	7	75.1	13	784.4	79
id.	Barchi . . . . .	P	319	112.7	10	34.1	6	29.1	4	70.2	11	32.7	5	44.7	5	18.0	1	20.1	5	68.7	7	56.7	7	52.4	7	79.2	11	618.6	79
id.	Calcinelli . . . . .	P	64	98.7	11	[60.7]	»	26.2	3	79.4	9	[65.1]	»	38.2	5	83.0	2	31.8	3	94.9	8	59.2	8	55.1	7	105.8	15	[798.1]	»
CESANO	Fonte Avellana . . .	Pn	689	160.6	10	150.8	10	84.6	8	207.2	16	31.8	5	50.9	8	6.6	1	44.5	5	116.2	8	114.9	9	114.6	9	284.8	18	1367.5	107
id.	Serra Sant'Abbondio .	Pn	536	135.5	9	103.6	10	66.7	6	155.7	14	37.0	2	32.0	6	2.0	1	35.5	2	85.5	7	101.8	7	82.0	»	146.8	»	900.1	»
id.	Pergola . . . . .	P	306	98.7	10	61.5	10	43.4	7	115.1	13	13.0	5	31.3	5	18.2	4	25.2	5	72.1	7	78.1	6	64.5	8	100.2	17	721.3	97
id.	San Savino . . . . .	Pn	418	112.5	9	56.0	10	53.0	6	114.5	13	13.0	4	30.0	5	15.0	2	57.0	4	80.0	7	81.5	7	61.0	6	109.5	15	783.0	88
id.	San Lorenzo in Campo	Pr	209	115.6	9	41.4	8	40.8	7	92.8	12	16.8	1	26.2	6	23.6	2	23.4	5	68.4	9	62.8	8	69.2	»	81.0	»	662.0	»
id.	Monte Porzio . . . .	P	110	117.7	8	48.4	6	35.7	5	91.5	11	13.6	3	33.7	6	55.4	1	11.8	3	69.5	9	84.3	8	60.1	6	75.6	14	697.3	80

(1) Ripristinato funzionamento il giorno 1 gennaio - (2) Dotata la stazione di registratore il giorno 11 dicembre.

Tabella II. - Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e del numero dei giorni piovosi

Anno 1950

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		A N N O	
				mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni
CESANO	Piaggie . . . . .	P	201	116.0	9	39.2	6	46.2	5	87.4	13	19.1	3	30.2	5	87.2	3	20.5	3	72.0	8	58.6	9	58.7	6	79.3	16	714.4	86
id.	Mondolfo . . . . .	P	144	111.2	9	62.0	7	34.3	4	83.2	12	13.7	4	45.8	5	75.8	1	14.5	2	60.2	8	57.9	9	57.5	7	98.0	16	714.1	84
MISA	Montecarotto . . . . .	P	388	123.9	8	54.9	8	35.6	5	101.2	11	11.2	3	46.7	5	17.2	2	48.7	5	67.6	9	42.7	6	53.3	7	88.3	14	691.3	83
id.	Ostra . . . . .	P	193	123.8	9	50.0	8	31.5	5	122.0	9	11.2	3	37.0	6	39.4	3	30.6	4	78.6	7	43.6	7	55.3	7	75.2	14	698.2	82
id.	Arcevia . . . . .	Pr	535	123.8	10	59.0	9	45.8	6	115.4	14	18.0	3	29.4	6	13.6	3	34.2	4	70.6	7	71.4	6	48.0	6	117.8	15	747.0	89
id.	Barbara . . . . .	P	219	120.9	8	52.3	8	32.5	6	100.3	11	10.9	2	18.8	5	18.0	2	30.5	4	66.7	8	44.6	7	49.8	6	109.9	13	655.2	80
id.	Corinaldo . . . . .	P	203	123.0	9	42.5	8	25.0	4	89.2	11	10.5	3	11.1	5	24.0	1	25.4	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Bacini Minori fra MISA ed ESINO	Senigallia . . . . .	Pr	5	[92.4]	»	20.6	6	30.0	4	106.8	13	15.8	3	31.4	7	26.2	2	12.8	2	66.6	8	[33.0]	»	45.6	»	71.0	13	[552.2]	»
ESINO	Palazzo . . . . .	Pn	561	123.1	9	71.1	8	52.0	6	168.7	13	31.6	5	29.0	6	8.0	2	61.3	4	106.0	8	116.1	7	72.0	6	117.0	16	955.9	90
id.	San Vincenzo . . . . .	P	299	106.5	10	70.5	7	28.7	7	124.7	12	41.6	6	22.9	7	1.0	1	84.2	4	100.0	9	98.5	7	46.6	6	101.5	15	826.7	91
id.	Fabriziano . . . . .	Pr	357	100.8	12	60.8	7	36.0	7	132.4	13	20.0	2	23.2	5	2.2	1	32.0	6	116.4	10	88.4	7	50.6	7	110.0	17	772.8	94
id.	Campodiegoli . . . . .	Pn	507	126.3	10	72.1	9	39.0	6	162.6	12	39.0	5	23.4	5	4.0	1	57.4	6	114.1	8	139.0	7	97.4	8	150.6	16	1024.9	93
id.	Scheggia . . . . .	Pr	575	82.4	9	95.2	11	43.8	7	108.0	16	24.2	5	34.8	7	1.4	1	60.2	6	104.2	8	128.6	7	104.4	11	163.2	16	950.4	104
id.	Montelago . . . . .	Pn	711	120.5	11	97.0	10	61.0	8	176.8	14	50.0	3	44.5	6	1.5	1	53.4	4	119.0	9	129.0	8	103.0	10	184.3	21	1140.0	105
id.	Sassoferrato . . . . .	P	312	126.6	9	62.4	7	39.4	6	169.4	15	16.6	2	15.0	5	4.4	2	52.3	4	86.1	8	99.4	6	64.4	7	113.3	13	849.3	84
id.	Genga . . . . .	P	320	116.0	10	56.4	6	39.5	5	125.5	14	16.8	2	11.3	5	2.4	1	29.4	6	79.8	8	86.5	8	59.7	8	102.6	15	725.9	88
id.	Casa San Giovanni . . . . .	Pn	620	142.8	12	77.0	9	57.3	7	133.5	11	36.6	2	11.8	6	9.0	1	74.1	6	91.8	9	92.4	8	65.1	8	134.6	17	926.0	96
id.	Apiro . . . . .	Pn	516	121.2	11	66.5	7	65.7	7	119.4	13	43.9	3	14.1	6	3.9	1	82.2	7	88.9	8	74.1	8	56.0	8	108.6	17	844.5	96
id.	Mole . . . . .	Pr	110	120.4	9	50.4	7	39.6	7	123.2	10	40.2	3	34.8	6	19.6	2	76.0	5	93.8	8	43.4	6	46.8	6	86.8	15	775.0	84
id.	Cupramontana . . . . .	Pn	506	109.6	7	42.0	7	29.2	6	90.3	10	12.5	2	12.0	4	3.8	1	70.3	5	71.0	7	37.0	5	42.5	6	102.8	13	623.0	73
id.	Jesi . . . . .	P	96	105.3	8	46.8	9	31.2	7	91.8	9	41.3	4	14.9	4	20.5	3	53.0	4	104.6	9	39.8	7	46.4	7	87.0	14	682.6	85
id.	Agugliano . . . . .	P	203	115.1	8	42.4	6	34.9	5	100.7	9	29.4	2	17.8	3	25.6	3	35.3	5	163.6	10	34.3	6	37.7	6	112.8	14	749.6	77
id.	Chiaravalle . . . . .	P	25	111.7	6	43.5	7	27.1	4	95.7	12	2.0	1	28.5	4	20.3	2	42.2	6	93.5	8	37.7	8	43.4	7	89.7	10	635.3	75
Bacini Minori fra ESINO e MUSONE	Ancona . . . . .	Pr	3	94.8	6	23.4	7	26.0	4	72.6	9	6.6	3	26.2	6	14.4	2	20.2	5	134.8	9	34.0	7	30.6	5	83.2	11	566.8	74
id.	Monte Cappuccini . . . . .	P	104	97.7	8	28.8	8	20.1	3	93.5	9	9.2	2	18.0	5	16.5	3	25.6	4	184.2	11	29.0	8	22.3	5	95.5	10	640.4	76
id.	Monte Conero . . . . .	P	476	95.4	10	37.7	7	24.1	5	112.5	12	6.9	2	11.8	5	15.3	2	18.2	4	273.5	8	55.6	8	26.1	5	112.1	12	789.2	80
MUSONE	Elcito . . . . .	Pn	824	89.1	8	71.8	7	58.9	4	121.5	10	56.8	3	9.3	3	18.0	3	94.4	5	137.4	8	96.7	8	129.3	»	125.8	11	1009.0	»
id.	Filottrano . . . . .	P	270	91.0	9	40.6	8	22.8	3	90.7	9	21.3	4	8.0	2	5.8	1	62.4	6	138.7	8	27.2	6	36.3	4	89.3	9	634.1	69
id.	Osimo . . . . .	Pr	265	80.2	6	29.2	7	19.4	4	82.2	8	23.2	4	4.2	2	10.2	3	15.6	5	132.2	10	24.2	6	21.0	4	60.0	8	501.6	67
id.	Cingoli . . . . .	Pr	631	115.0	10	43.6	6	49.8	7	96.8	11	28.8	5	11.0	5	13.4	2	51.2	8	118.2	9	55.0	8	53.6	6	85.0	13	721.4	90
id.	Montefano . . . . .	P	242	106.0	11	31.0	6	33.0	5	113.0	10	30.0	3	5.0	2	9.0	2	58.0	6	142.0	8	[30.0]	»	41.0	4	63.0	8	[661.0]	»

Tabella II. - Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e del numero dei giorni piovosi

Anno 1950

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		A N N O	
				mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni
MUSONE	Loreto . . . . .	P	127	86.9	9	48.3	6	30.7	5	71.4	11	12.1	5	8.1	3	11.1	2	43.0	4	129.5	10	30.5	9	34.4	4	80.6	12	586.6	80
id.	Baraccola . . . . .	P	37	90.0	6	21.6	5	32.9	5	70.1	8	12.7	2	10.4	3	23.5	2	37.1	4	149.1	7	25.6	6	29.2	5	101.6	9	603.8	62
id.	San Rocchetto . . . . .	P	23	83.4	7	33.4	6	24.2	5	76.1	9	24.2	2	5.4	3	14.6	2	[35.1]	»	153.1	8	28.6	7	28.4	5	69.5	9	[572.0]	»
POTENZA	Poggio Sorifa . . . . .	Pn	552	140.0	10	133.0	9	29.0	6	209.0	14	25.5	4	57.0	6	8.0	1	63.0	4	181.8	9	153.0	7	114.3	10	166.5	16	1280.1	96
id.	Ville Santa Lucia . . . . .	Pn	664	142.5	10	123.6	9	27.3	6	218.8	14	20.6	4	58.5	5	5.3	1	81.7	5	158.9	11	189.9	8	107.9	10	162.8	15	1297.8	98
id.	Pioraco . . . . .	Pr	441	107.4	10	76.0	9	37.0	7	125.8	14	33.6	4	34.4	5	8.8	2	50.8	4	105.6	9	»	»	»	»	»	»	»	»
id.	Sorti . . . . .	Pn	716	162.5	11	133.5	9	35.0	7	196.5	14	37.4	6	52.3	5	26.5	3	56.5	5	230.2	12	165.5	8	139.5	13	175.8	19	1411.2	112
id.	Camerino . . . . .	Pr	664	133.4	10	58.4	9	36.0	6	143.2	13	40.8	5	28.4	5	17.2	1	47.8	6	190.2	10	78.4	8	74.6	9	93.0	14	941.4	96
id.	Castel Raimondo . . . . .	P	307	142.2	9	53.8	7	47.9	7	97.2	13	48.0	4	25.7	4	5.5	1	55.0	5	119.0	8	72.8	»	50.6	8	100.5	15	818.2	»
id.	San Severino Marche . . . . .	P	344	116.2	9	63.4	7	38.7	7	92.7	11	48.6	3	18.0	4	6.0	2	69.9	5	109.8	9	68.7	»	54.2	5	86.8	12	773.0	79
id.	Serralta . . . . .	Pn	546	92.6	9	36.7	9	38.4	5	90.0	11	35.4	2	5.5	3	3.0	1	66.4	6	106.7	9	56.2	6	32.5	6	90.5	12	653.9	79
id.	Treia . . . . .	P	342	73.4	10	25.0	6	36.6	6	85.1	11	14.4	5	6.0	3	11.1	2	56.0	8	118.0	11	40.7	8	32.3	4	64.1	12	562.7	86
id.	Pollenza . . . . .	P	341	84.0	9	34.4	6	34.2	6	84.0	10	22.6	4	4.4	3	22.4	4	36.3	5	142.4	10	26.2	8	34.9	6	58.5	12	584.3	83
id.	Montecassiano . . . . .	P	215	77.3	9	32.4	6	32.2	5	74.6	10	34.1	4	4.1	3	1.2	1	57.3	4	138.4	9	23.0	»	50.1	5	71.4	13	596.1	»
id.	Appignano . . . . .	P	199	78.8	8	30.6	6	23.7	5	74.9	10	19.9	4	10.2	2	4.2	1	75.0	4	99.3	9	26.3	5	33.8	5	58.7	11	535.4	70
id.	Recanati . . . . .	Pr	235	101.6	8	53.0	7	22.6	5	107.8	11	16.4	3	6.6	4	8.8	2	24.2	4	146.8	10	28.6	7	33.4	5	80.0	12	629.8	78
id.	Potenza Picena . . . . .	P	237	88.3	9	49.3	»	20.8	5	79.5	»	25.6	3	3.0	2	7.3	1	27.0	4	115.0	9	27.7	5	45.6	4	65.7	»	554.8	»
CHIENTI	Acquapagana . . . . .	Pn	918	93.5	10	61.6	7	41.6	7	172.9	16	36.2	7	59.8	6	41.9	3	69.1	6	291.7	10	104.8	8	139.7	11	149.4	18	1262.2	109
id.	Dignano . . . . .	Pn	873	114.9	7	76.7	7	33.0	6	149.0	14	24.3	3	39.0	6	35.7	2	44.0	5	273.4	11	92.0	8	135.4	10	127.3	14	1144.7	93
id.	Serravalle del Chienti . . . . .	Pr	647	[145.4]	»	[75.4]	»	30.2	6	175.0	14	37.8	4	66.4	6	16.4	2	63.2	6	248.8	11	108.0	8	121.6	13	128.0	14	[1216.2]	»
id.	Gelagna Alta . . . . .	Pn	711	154.0	9	80.0	8	39.0	6	185.0	15	51.0	5	58.0	4	28.0	2	63.0	6	267.0	9	103.0	8	125.8	11	135.5	13	1289.3	96
id.	Appennino . . . . .	Pn	798	106.8	8	111.9	8	43.7	6	220.8	14	44.0	4	37.9	5	17.3	2	103.6	6	280.0	9	120.6	8	101.5	11	154.3	15	1342.4	96
id.	Piè del Sasso . . . . .	Pr	653	118.8	9	120.8	11	36.8	8	200.4	15	28.0	8	43.0	5	21.8	2	92.0	7	228.4	11	120.2	8	103.8	11	157.2	20	1271.2	115
id.	Pieve Bovigliana . . . . .	Pn	451	116.3	7	62.2	10	35.6	6	113.3	10	27.3	3	18.0	4	2.1	1	51.7	5	210.0	9	64.9	6	64.8	7	102.2	13	868.4	81
id.	San Maroto . . . . .	Pn	555	157.8	9	53.0	10	51.7	8	111.9	10	22.1	5	30.1	5	14.4	3	55.1	6	194.0	10	63.0	6	66.7	7	81.8	14	901.6	93
id.	Caldarola . . . . .	P	314	100.0	9	57.0	10	55.0	7	95.0	11	35.0	6	33.0	»	4.0	1	[53.0]	»	140.0	9	61.0	6	56.0	»	92.0	»	[781.0]	»
id.	Bolognola . . . . .	Pr	1070	100.2	11	122.6	»	92.0	»	202.2	16	52.4	7	27.0	6	18.4	4	107.0	»	247.4	11	103.0	7	126.6	10	166.2	22	1596.6	119
id.	Fiume di Fiastra . . . . .	Pn	618	137.7	11	106.5	8	59.0	9	140.4	16	25.5	6	14.4	2	12.0	2	116.5	7	210.8	10	70.6	7	85.3	8	117.6	15	1096.3	101
id.	Serrapetrona . . . . .	Pn	450	133.4	9	51.3	9	42.0	6	93.3	11	72.3	3	26.0	4	13.0	3	59.3	4	152.3	10	61.1	8	61.7	5	107.5	12	873.2	84
id.	San Giuseppe . . . . .	P	389	111.7	9	44.7	8	49.4	5	127.8	10	70.4	5	7.1	1	13.9	4	70.2	4	142.7	11	57.1	7	47.4	6	88.2	13	830.6	83
id.	Tolentino . . . . .	Pr	224	92.8	10	21.0	6	39.8	6	74.2	8	39.6	5	3.0	1	11.2	3	55.6	6	126.2	10	24.4	7	49.0	6	55.8	12	592.6	80





Tabella II. - Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e del numero dei giorni piovosi

Anno 1950

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		A N N O	
				mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni
CHIANTI	Ornano . . . . .	P	232	72.0	8	20.8	8	35.8	5	75.2	10	20.2	4	8.6	2	—	—	28.2	4	113.2	11	22.6	6	36.2	6	57.0	14	489.8	78
id.	Santa Maria di Pieca . . . . .	P	467	123.1	10	42.7	7	57.9	8	87.2	12	67.3	7	22.8	6	23.9	3	35.8	6	136.2	12	43.0	8	56.5	7	72.9	13	769.3	99
id.	San Ginesio . . . . .	Pn	687	124.3	10	24.8	7	46.0	5	102.0	13	53.0	8	2.9	1	1.2	1	40.6	5	135.4	10	63.1	7	53.2	6	84.1	12	730.6	85
id.	Urbisaglia . . . . .	P	311	105.7	10	34.4	6	43.1	5	113.6	11	21.6	6	2.4	1	0.6	—	28.2	6	133.6	10	37.0	»	50.1	5	[55.8]	»	[626.1]	»
id.	Macerata . . . . .	Pr	280	62.4	9	24.2	7	41.2	4	81.8	10	10.0	5	7.0	4	7.2	1	33.0	5	129.4	11	26.0	6	34.2	6	58.4	13	514.8	81
id.	Loro Piceno . . . . .	Pr	435	88.6	10	16.0	5	39.2	7	70.0	11	13.2	3	12.8	4	9.2	1	37.0	5	172.0	10	30.2	6	44.8	8	52.2	12	585.2	82
id.	Petriolo . . . . .	P	271	80.9	9	17.0	5	37.0	5	94.0	9	16.8	4	8.0	3	4.4	1	24.7	3	161.1	10	21.1	6	43.9	6	49.1	11	558.0	72
id.	Corridonia . . . . .	P	255	86.6	10	23.4	4	29.4	3	81.5	9	10.1	4	3.0	2	3.1	1	32.6	3	133.1	9	19.1	5	34.0	6	75.6	12	531.5	68
id.	Morrovalle . . . . .	P	246	73.8	9	34.7	4	32.5	3	83.2	12	18.7	3	4.2	3	10.5	2	17.7	3	125.8	9	23.6	4	37.5	5	51.1	10	513.3	67
id.	S. Angelo in Pontano . . . . .	P	473	107.8	12	17.9	5	60.4	6	72.9	9	36.8	7	4.5	3	8.5	2	18.0	4	129.4	11	41.2	7	54.7	7	57.4	13	609.5	86
id.	Monte S. Pietrangeli . . . . .	P	242	116.0	9	36.0	5	29.0	3	84.5	9	12.0	4	5.5	1	5.0	1	57.5	3	111.5	9	24.5	4	52.0	6	55.5	11	589.0	65
Bacini Minori fra CHIANTI e TENNA	Porto Sant'Elpidio . . . . .	Pr	6	87.0	11	11.8	4	19.2	4	41.8	10	10.8	3	6.2	3	0.8	—	14.0	3	104.2	9	21.2	5	35.2	6	57.6	11	409.8	69
TENNA	Montefortino . . . . .	Pn	639	81.2	7	38.2	5	55.0	5	110.3	10	39.9	5	21.3	4	21.1	4	32.8	6	136.6	9	39.2	5	59.7	8	90.6	9	725.9	77
id.	Amandola . . . . .	Pr	550	95.4	8	25.4	5	60.0	7	99.4	8	34.6	8	18.2	3	35.4	4	52.2	6	129.4	11	37.6	6	51.8	9	83.6	14	723.0	89
id.	San Cristoforo . . . . .	Pn	587	101.6	7	45.0	4	60.0	5	136.0	9	50.2	5	10.9	3	20.0	3	40.0	4	140.0	8	45.0	4	48.0	6	63.0	10	759.7	68
id.	S. Vittoria Matenano . . . . .	Pn	625	89.1	8	39.0	4	46.4	6	94.0	10	52.4	5	15.0	2	15.0	3	34.3	4	122.0	9	37.0	4	53.0	5	73.0	9	670.2	69
id.	Sarnano . . . . .	Pr	539	106.0	11	40.2	8	63.0	9	83.8	13	[43.0]	»	10.6	3	39.8	4	63.8	6	157.8	10	49.4	9	55.6	6	73.6	11	[786.6]	»
id.	Servigliano . . . . .	Pr	215	96.6	11	17.8	5	50.8	6	57.6	10	51.6	8	15.2	4	13.6	3	25.6	3	95.8	9	30.8	7	46.2	6	48.2	12	549.8	84
id.	Monte Giorgio . . . . .	P	415	78.1	11	21.4	5	34.0	5	52.0	9	24.8	3	12.2	3	13.8	2	41.0	4	81.7	9	24.4	6	42.4	6	61.9	12	487.7	75
id.	Grottazzolina . . . . .	P	227	89.5	12	30.7	3	30.5	5	55.4	10	37.4	3	6.7	1	7.9	2	38.0	4	106.9	9	22.3	5	50.6	6	49.3	10	525.2	70
Bac. Min. fra TEN- NA ed ETE VIVO	Porto San Giorgio . . . . .	P	3	90.9	10	4.6	2	19.7	3	44.5	9	8.0	3	3.7	1	—	—	33.6	3	117.8	7	22.4	4	34.0	4	54.4	13	433.6	59
ETE VIVO	Montottone . . . . .	P	277	108.8	12	16.5	4	60.2	8	81.1	10	56.1	6	12.7	3	20.8	3	27.3	3	103.8	12	38.7	7	56.6	6	61.6	13	644.2	87
id.	Fermo . . . . .	Pr	280	95.6	12	15.4	4	19.4	4	56.0	9	29.2	4	7.8	2	7.8	3	45.0	2	107.2	9	29.0	8	58.8	7	60.8	12	532.0	76
ASO	Foce (1) . . . . .	Pn	951															99.6	8	164.4	9	111.5	7	145.3	9	215.2	15	»	»
id.	Montemonaco . . . . .	Pr	987	131.8	13	42.4	7	75.4	9	138.6	13	63.4	8	45.4	7	26.2	2	63.8	6	189.8	10	76.4	7	100.8	10	144.0	15	1098.0	107
id.	Polverina dell'Aso . . . . .	Pn	831	105.4	10	33.8	5	76.0	8	86.4	8	50.8	7	37.3	5	9.2	1	52.3	6	124.6	9	78.7	7	72.9	7	160.2	»	887.6	»
id.	Comunanza . . . . .	P	448	109.5	9	29.8	5	36.9	»	73.2	10	52.2	»	46.8	5	19.0	3	30.7	5	151.5	9	48.7	7	52.5	7	100.9	10	751.7	»
id.	Montalto delle Marche . . . . .	P	512	115.2	12	25.6	4	46.0	5	62.9	7	42.4	4	9.5	3	3.0	2	24.9	2	99.9	9	32.4	8	39.0	5	59.5	12	560.3	73
id.	Petricoli . . . . .	P	358	104.2	11	25.9	4	35.7	5	44.5	7	46.3	6	9.4	2	14.6	2	17.9	2	104.7	9	33.8	7	33.0	6	48.9	10	518.9	71
id.	Diga di Carassai . . . . .	Pr	130	105.0	10	6.6	2	47.4	5	55.2	7	58.2	4	7.6	2	15.2	3	19.6	1	101.2	8	38.8	8	42.2	7	57.4	11	554.4	68
id.	Monterubbiano . . . . .	P	463	104.3	8	8.2	2	32.9	6	46.6	9	30.2	4	7.6	2	10.5	1	37.0	2	88.9	8	32.3	7	38.8	6	51.6	10	488.9	65

(1) Ripristinato funzionamento il giorno 1 agosto.

Tabella II. - Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e del numero dei giorni piovosi

Anno 1950

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		A N N O	
				mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni
Bac. Min. fra ASO e MENOCCHIA	Pedaso . . . . .	Pr	4	121.6	11	4.4	2	24.4	4	41.8	8	9.6	3	9.4	4	11.6	3	41.6	3	84.4	7	20.8	7	33.6	4	56.0	12	459.2	68
	Cossignano . . . . .	P	390	89.1	10	4.2	2	46.6	5	60.3	8	27.2	2	5.0	3	7.3	2	42.7	3	74.6	8	33.9	8	39.6	6	64.6	9	495.1	66
Bac. Min. fra MENOCCHIA e TESINO	Grottammare . . . . .	P	4	86.6	7	5.0	1	23.0	3	45.4	8	1.0	1	2.2	2	13.0	1	18.3	3	93.2	7	22.0	6	29.8	4	60.6	10	400.1	53
	Montemoro di Force . . . . .	Pn	671	108.5	8	10.4	3	58.9	6	70.7	8	76.1	7	21.4	4	28.3	4	68.4	3	113.0	7	29.3	7	40.2	4	85.2	11	710.4	72
id.	Ripatransone . . . . .	P	494	108.9	11	5.6	3	34.7	7	53.1	8	24.1	3	9.5	3	34.7	3	23.9	3	82.8	8	38.8	8	40.8	5	75.8	14	532.7	76
	Ragnola . . . . .	Pr	10	85.2	8	4.2	2	31.0	5	36.8	7	0.8	—	7.6	3	10.2	1	16.2	3	59.0	7	19.6	6	25.6	3	44.4	9	340.6	54
Bac. Min. fra ALBULA e TRONTO	Poggio Cancelli . . . . .	Pr	1314	61.4	9	73.2	9	23.2	6	150.6	13	66.2	8	38.4	7	41.6	5	86.0	6	99.2	9	90.8	7	107.6	12	105.6	18	943.8	109
	Amatrice . . . . .	Pr	955	62.6	11	66.4	10	17.8	4	132.0	15	57.4	7	25.2	3	17.8	3	25.6	5	99.8	9	91.4	7	80.2	8	111.6	19	787.8	101
id.	Accumoli . . . . .	Pn	858	76.2	9	72.8	8	20.8	5	135.1	14	45.3	7	28.0	6	34.7	3	19.0	4	91.0	8	69.9	8	86.3	9	125.5	19	804.6	100
	Capodacqua . . . . .	Pr	817	[70.8]	>	75.4	8	36.2	6	126.4	12	44.0	8	12.2	3	3.2	2	11.8	5	84.8	9	53.2	6	88.6	9	141.6	20	[748.2]	>
id.	Arquata del Tronto . . . . .	Pn	720	111.0	9	101.8	9	49.7	8	135.0	14	55.8	9	55.5	4	14.0	3	79.0	7	115.0	8	80.5	8	102.8	9	169.7	18	1069.8	106
	Acquasanta . . . . .	Pr	392	91.6	11	50.0	6	54.2	8	130.0	12	39.4	7	39.4	3	38.6	5	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>
id.	Arii . . . . .	P	288	105.5	9	29.1	5	48.7	7	109.6	12	41.2	5	22.0	2	58.4	4	25.0	4	113.6	7	29.2	7	47.4	6	155.4	18	785.1	86
	Croce di Casale . . . . .	Pn	657	92.0	9	24.4	5	50.6	6	101.8	9	69.7	6	20.1	2	22.1	3	44.1	3	207.5	6	45.9	5	54.1	5	100.3	10	832.6	69
id.	Capo il Colle . . . . .	Pn	539	93.8	9	19.2	5	52.8	7	80.5	8	40.0	5	10.7	3	18.9	3	56.2	3	76.5	5	29.2	5	37.2	6	98.1	7	613.1	66
	Settecerri . . . . .	Pn	923	108.0	9	50.2	4	46.4	6	110.2	9	43.5	5	14.0	4	34.0	3	26.7	3	106.8	5	70.8	6	90.3	9	156.2	>	857.1	>
id.	Ascoli Piceno . . . . .	Pr	136	112.4	10	17.8	3	54.6	7	64.4	7	30.4	5	9.8	2	29.8	5	24.1	2	71.8	8	29.4	6	38.4	6	82.2	10	565.1	71
	Porchiano . . . . .	Pn	500	102.7	12	5.0	2	44.3	5	56.4	7	37.3	5	17.1	4	17.9	3	17.6	3	81.2	5	29.2	5	36.2	4	67.4	7	512.3	62
id.	Appignano del Tronto . . . . .	P	180	96.9	9	6.0	2	42.8	5	56.0	>	18.0	4	18.0	3	34.0	2	59.0	2	89.0	5	25.0	5	45.2	5	59.3	>	549.2	>
	Ancarano . . . . .	P	293	100.5	10	13.0	3	42.5	6	73.0	8	12.8	5	10.5	3	33.6	4	60.5	5	104.0	7	37.4	6	45.5	5	65.5	9	598.8	71
id.	Offida . . . . .	P	293	80.0	8	8.7	3	48.6	5	78.2	8	14.5	3	14.3	2	23.1	2	84.5	2	84.6	7	24.1	4	47.3	5	89.7	9	597.6	58
	Spinetoli . . . . .	P	52	103.6	8	3.2	1	33.6	5	56.3	9	40.9	3	10.2	3	41.4	4	102.3	2	116.4	7	24.6	5	34.7	7	59.5	>	626.7	>
	Acquaviva Picena . . . . .	P	260	65.4	7	6.0	1	35.0	4	49.4	6	19.5	2	7.0	3	42.0	>	74.3	3	94.7	>	20.7	4	[39.2]	>	[67.9]	>	[521.1]	>

Tabella III. - Totali stagionali e annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi; medie dei totali annui precedenti e scostamenti

Anno 1950

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Tipo dell'ap- parecchio	Altezza sul mare	Inverno (dicem. - febr.)		Primavera (marzo - maggio)		Estate (giugno - agosto)		Autunno (settem. - novem.)		Anno (genn. - dicem.)		Media dei totali annui		Scosta- mento dalla media mm
				mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	di anni	
Zona di Pianura fra PO e RENO	Ferrara	Pr	15	108.4	14	114.6	15	45.8	6	170.0	23	467.0	66	690.1	76	-223.1
	id. Piumazzo	P	57	149.7	19	167.7	19	113.5	8	189.0	25	721.1	78	759.4	47	-38.3
	id. Manzolino	Pr	35	117.0	17	107.0	16	76.6	6	168.6	18	577.4	64	>	>	>
	id. San Giovanni in Persiceto	Pr	21	119.2	19	130.6	20	106.6	9	174.2	21	627.4	74	765.3	47	-137.9
	id. Sant'Agostino	P	15	122.2	15	119.7	18	135.6	11	160.8	22	607.3	75	>	>	>
	id. Marrara	Pr	9	83.6	14	83.0	16	79.6	9	160.6	19	455.0	65	>	>	>
	id. Poggio Renatico	Pr	10	95.6	18	121.2	16	73.0	9	148.0	21	486.0	71	>	>	>
	id. Copparo	Pr	2	121.0	16	73.2	15	128.0	6	164.0	22	511.8	65	>	>	>
	id. Cornacervina	Pr	1	118.4	18	85.6	17	111.8	11	142.0	23	453.6	76	>	>	>
	id. Iolanda di Savoia	Pr	2	78.6	14	57.8	16	49.8	7	138.6	22	357.2	66	>	>	>
	id. Berra	Pr	2	>	>	74.6	14	82.0	9	168.6	23	445.4	69	>	>	>
	id. Ariano	Pr	0	93.6	16	83.0	17	93.4	11	151.2	23	455.0	73	>	>	>
	id. Codigoro	Pr	2	96.8	13	80.0	15	84.6	9	155.2	18	445.4	62	695.5	52	-250.1
	id. Marozzo	P	1	79.0	17	61.5	15	67.5	10	145.5	18	384.0	67	>	>	>
	id. Idrovora di Guagnino	Pr	1	111.4	18	73.2	14	57.2	8	164.4	20	425.4	66	>	>	>
	id. Bevilacqua	P	1	125.5	16	113.0	15	73.7	4	169.0	22	536.7	67	612.2	37	-75.5
	id. Denore	Pr	1	104.4	14	110.0	17	82.4	8	101.2	17	421.8	65	741.6	37	-319.8
	id. Portomaggiore	P	3	124.0	16	107.2	19	81.6	7	164.3	24	516.1	73	746.1	50	-230.0
	id. Benvignante	Pr	2	111.4	19	105.2	17	76.8	7	196.2	22	530.2	74	745.7	37	-215.5
	id. Bando	P	3	157.1	19	131.3	24	94.0	11	217.2	27	661.4	88	662.6	49	-1.2
RENO	id. Piastre	Pn	741	519.0	34	450.2	30	261.2	10	815.8	38	2219.7	126	2203.1	22	16.6
	id. Maresca (Tenuta Teso)	Pr	1043	514.1	35	481.0	30	183.2	12	761.6	38	2112.5	127	2183.6	16	-71.1
	id. Pracchia	Pr	627	514.4	34	440.2	30	152.2	11	741.2	38	1965.2	128	2251.4	15	-286.2
	id. Orsigna	Pn	806	588.7	35	530.2	26	137.5	9	718.1	40	2072.0	123	2436.2	19	-364.2
	id. Spedaletto Pistolese	Pn	775	531.7	35	520.0	29	213.0	10	754.0	35	2206.7	121	2037.8	21	168.9
	id. Diga di Pavana	Pr	480	410.0	29	380.4	27	98.0	14	472.6	26	1464.0	107	>	>	>
	id. Porretta Terme	Pr	349	281.2	24	279.0	24	164.2	13	348.6	22	1181.1	95	1457.1	44	-276.0
	id. Montecuto dell'Alpi	Pn	915	465.0	29	486.5	26	183.4	17	541.0	29	1936.4	115	1927.9	17	8.5
	id. Lizzano in Belvedere	Pr	640	250.2	25	292.4	27	156.0	12	379.0	25	1250.4	102	1575.0	22	-324.6
	id. Bombiana	Pn	804	291.2	30	268.8	29	233.2	14	307.5	26	1237.3	111	1121.2	17	116.1
	id. Acquerino	Pn	890	531.1	35	461.4	27	200.3	8	763.7	35	2102.8	117	>	>	>

Tabella III. - Totali stagionali e annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi; medie dei totali annui precedenti e scostamenti

Anno 1950

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Altezza sul mare	Inverno (dicem. - febr.)		Primavera (marzo - maggio)		Estate (giugno - agosto)		Autunno (settem. - novem.)		Anno (genn. - dicem.)		Media dei totali annui		Scostamento dalla media mm
				mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	di anni	
RENO	Treppio	Pr	710	421.8	31	370.6	26	98.0	10	506.0	28	1520.8	107	2182.8	21	-662.0
id.	Diga di Suviana	Pr	500	305.0	29	310.6	29	90.0	14	460.4	24	1266.6	108	>	>	>
id.	Riola di Vergato	Pr	240	185.2	21	227.7	26	135.7	12	254.4	22	897.8	93	986.8	21	-89.0
id.	Vergato	Pr	195	166.4	23	215.4	24	127.2	12	212.8	23	811.4	93	855.3	22	-43.9
id.	Montepiano	Pr	696	369.4	36	324.8	29	139.6	10	487.4	28	1446.6	112	1813.8	19	-367.2
id.	Cottede	Pr	850	376.8	32	363.4	30	149.4	11	447.8	27	1472.8	113	>	>	>
id.	Baragazza	Pn	675	412.7	27	402.9	27	141.6	8	452.5	26	1580.5	100	1513.3	17	67.2
id.	Pian di Balestra	Pn	1040	343.4	27	363.3	26	128.0	8	390.3	27	1353.8	100	1486.9	17	-133.1
id.	Diga del Brasimone	Pr	830	397.6	30	345.4	28	119.6	12	402.0	27	1377.2	109	1534.2	29	-157.0
id.	Burzanella	Pn	546	276.4	23	232.3	21	139.2	9	315.1	22	1048.4	86	985.4	16	63.0
id.	Monteacuto Vallese	Pn	747	228.3	26	275.6	25	138.3	12	328.8	23	1074.0	95	1088.3	17	-14.3
id.	Monzuno	Pr	620	208.6	24	244.6	26	110.2	13	239.0	21	882.0	92	1006.7	20	-124.7
id.	Sasso Marconi	P	130	158.1	19	208.8	20	84.0	9	247.5	23	790.2	81	909.3	18	-119.1
id.	Calderara di Reno	Pr	30	119.0	17	149.0	21	63.4	11	184.6	24	596.6	81	722.6	44	-126.0
id.	Bagno di Piano	Pr	24	103.8	18	151.4	18	58.4	9	177.8	23	552.4	76	667.8	47	-115.4
id.	Monteombraro	Pr	727	181.2	23	320.0	24	135.4	10	212.2	20	960.6	86	972.1	32	-11.5
id.	Montepastore	Pn	596	[153.5]	>	241.0	21	114.0	9	205.0	>	820.0	>	1101.0	15	-281.0
id.	Monte San Pietro	P	317	173.6	23	243.0	25	125.7	10	193.2	24	840.8	92	900.9	15	-60.1
id.	Zola Predosa	P	76	169.1	19	177.6	19	94.4	10	205.0	24	748.5	80	987.8	50	-239.3
id.	Anzola dell'Emilia	Pr	40	107.4	16	174.2	21	81.4	13	195.6	22	647.6	79	>	>	>
id.	Bologna Osservatorio San Luca	Pr	286	148.0	21	175.0	22	81.6	12	211.2	23	722.8	85	>	>	>
id.	Bologna Oss. Sezione Idrografica	Pr	60	141.8	19	154.0	20	59.8	9	186.8	21	623.4	76	>	>	>
id.	Bologna Osservatorio Università	Pr	52	94.2	17	118.4	19	60.4	11	186.6	23	524.0	77	651.1	128	-127.1
id.	Argelato	Pr	25	116.6	17	137.4	18	113.0	9	199.8	>	632.4	>	744.0	47	-111.6
id.	San Pietro in Casale	P	17	124.8	19	123.5	18	94.7	11	197.6	23	606.8	81	675.3	47	-68.5
id.	Malalbergo	Pr	12	151.2	17	125.0	17	74.6	9	209.0	22	610.0	71	652.7	47	-42.7
id.	Granarolo dell'Emilia	Pr	28	132.2	17	164.6	22	78.2	11	195.2	23	629.8	79	>	>	>
id.	Maddalena di Cazzano	Pr	22	121.6	16	174.4	20	90.0	10	183.8	22	636.2	73	637.7	47	-1.5
id.	Baricella	Pr	11	119.0	17	133.8	18	71.4	11	199.8	23	579.4	75	>	>	>
id.	Alberino	Pr	10	116.2	17	103.2	19	[60.8]	>	201.0	23	[541.6]	>	674.4	47	[-132.8]
id.	Saiarino	Pr	12	115.6	17	107.4	19	43.4	6	187.2	21	490.0	70	709.9	47	-219.9

Tabella III. - Totali stagionali e annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi ; medie dei totali annui precedenti e scostamenti

Anno 1950

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Altezza sul mare	Inverno (dicem. - febr.)		Primavera (marzo - maggio)		Estate (giugno - agosto)		Autunno (settem. - novem.)		Anno (genn. - dicem.)		Media dei totali annui		Scostamento dalla media mm
				mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	
RENO	San Benedetto del Querceto	Pr	340	186.8	21	173.2	19	94.8	11	303.4	»	858.2	»	1096.6	21	-238.4
id.	Loiano (Sant'Antonio)	Pn	710	191.0	18	224.6	22	87.7	»	289.6	22	915.8	»	1029.7	22	-113.9
id.	Santa Maria di Zena	P	392	154.2	18	215.7	24	99.5	7	254.4	20	859.8	79	1049.2	15	-189.4
id.	Monte Calvo	P	335	161.5	19	169.1	21	78.3	9	218.6	21	731.6	»	»	»	»
id.	Monghidoro	Pr	841	240.6	23	231.4	23	120.8	9	269.4	20	951.6	83	1145.0	21	-193.4
id.	Pianoro	P	187	152.2	19	195.0	22	58.6	8	237.7	22	742.7	78	914.0	22	-171.3
id.	Colunga	P	51	161.7	20	136.2	21	112.7	10	198.9	22	670.1	81	782.6	47	-112.5
id.	Piancaldoli	Pr	500	239.2	25	224.8	26	102.0	10	286.4	25	970.6	96	1201.0	21	-230.4
id.	Sassoleone	Pr	285	185.0	22	178.4	24	70.2	8	[174.2]	»	[670.2]	»	»	»	»
id.	Castel San Pietro	Pr	75	162.2	20	165.9	25	53.0	9	204.8	23	657.7	82	821.1	47	-163.4
id.	Villa Fontana	P	20	147.8	18	208.1	22	104.5	13	208.5	24	727.3	83	692.6	47	34.7
id.	Florentina	Pr	11	116.2	16	152.8	22	105.8	11	205.6	23	634.6	79	622.0	18	12.6
id.	Sant'Antonio	Pr	10	113.0	13	177.4	21	68.6	7	210.8	23	589.0	68	»	»	»
id.	Medicina	Pr	25	139.8	18	160.2	23	79.8	13	179.2	24	608.6	85	»	»	»
id.	Portonovo	P	8	144.6	17	144.6	22	124.0	11	231.1	22	669.3	77	626.1	47	43.2
id.	Traversa	Pn	871	342.9	30	365.2	22	124.6	9	567.3	26	1556.0	96	»	»	»
id.	Firenzuola	Pr	422	297.4	29	291.6	28	100.2	10	398.0	28	1175.6	108	1368.6	43	-193.0
id.	Barco	Pn	741	359.6	32	378.0	29	195.0	11	574.0	28	1613.6	112	1412.6	17	201.0
id.	Pietramala	Pn	845	365.5	28	333.5	26	128.3	9	415.5	28	1327.8	102	1398.7	21	-70.9
id.	Castel del Rio	P	221	256.5	23	235.6	27	99.1	9	293.3	25	986.2	92	1111.3	21	-125.1
id.	Fontanelice	Pr	165	197.0	20	192.2	24	89.8	9	261.8	22	816.6	84	981.7	21	-165.1
id.	Imola	Pr	47	169.6	19	206.8	23	58.6	10	205.2	24	706.4	82	790.2	25	-83.8
id.	Acquafalto	Pn	482	313.0	25	295.6	28	133.3	8	447.7	26	1284.9	97	1482.0	21	-197.1
id.	Casola Valsenio	Pr	195	198.0	23	199.6	25	83.8	14	203.4	22	752.6	91	1014.4	21	-261.8
id.	Riolo Bagni	Pr	73	199.8	24	193.6	23	82.8	10	205.6	24	747.4	85	950.2	17	-202.8
CANALE IN DESTRA DI RENO	Massalombarda	P	13	183.1	20	174.8	19	58.7	4	201.9	21	673.2	72	777.5	16	-104.3
id.	Villa San Martino	P	18	170.5	22	129.6	18	32.1	8	188.8	20	576.2	75	»	»	»
id.	Lugo di Romagna	Pr	14	159.0	19	142.0	18	69.4	8	211.4	20	681.2	73	784.9	44	-103.7
id.	Alfonsine	P	7	127.2	17	117.8	17	51.4	9	185.4	21	546.9	70	699.3	42	-152.4
LAMONE	Marradi	Pr	335	286.8	26	255.4	27	148.4	14	332.8	27	1111.4	103	1300.9	36	-189.5
id.	San Cassiano	Pr	234	234.2	25	237.4	27	116.0	10	286.2	23	967.2	95	1094.6	16	-127.4

Tabella III. - Totali stagionali e annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi; medie dei totali annui precedenti e scostamenti

Anno 1950

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Altezza sul mare	Inverno (dicem. - febr.)		Primavera (marzo - maggio)		Estate (giugno - agosto)		Autunno (settem. - novem.)		Anno (genn. - dicem.)		Media dei totali annui		Scostamento dalla media
				mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	di anni	
LAMONE	Brisighella . . . . .	P	115	195.2	26	187.3	25	82.0	12	231.1	24	785.5	98	1213.3	21	-427.8
id.	Tredozio . . . . .	Pr	334	234.2	26	255.4	25	102.8	12	285.8	27	955.4	103	1079.7	21	-124.3
id.	Modigliana . . . . .	Pr	173	224.0	23	192.0	20	151.2	11	235.4	25	868.4	91	817.9	36	50.5
id.	Faenza . . . . .	Pr	35	154.0	19	163.6	21	66.4	11	211.0	21	639.0	77	841.7	35	-202.7
CANALE CORSINI	Albereto . . . . .	P	17	151.2	20	128.0	17	66.0	9	169.5	21	571.7	72	772.8	18	-201.1
id.	San Pancrazio . . . . .	P	16	164.0	19	120.3	17	66.9	5	179.8	24	569.1	71	717.5	18	-148.4
id.	Ravenna . . . . .	Pr	4	137.6	20	107.6	19	62.0	7	206.2	25	562.8	77	726.9	40	-164.1
id.	Marina di Ravenna . . . . .	Pr	3	129.6	19	140.6	16	40.0	6	176.4	21	534.0	66	683.4	35	-149.4
FIUMI UNITI	San Benedetto in Alpe (1) . . . . .	Pr	503	347.5	29	396.5	30	152.6	10	522.0	28	1529.7	107	1704.5	20	-174.8
id.	Rocca San Casciano . . . . .	Rr	210	211.4	25	250.4	27	145.2	13	273.4	23	927.6	98	963.7	22	-36.1
id.	Castrocaro . . . . .	P	68	206.3	25	206.3	24	82.3	11	271.0	26	822.0	93	899.2	21	-77.2
id.	Premilcuore . . . . .	Pr	459	278.0	28	311.6	32	145.6	8	352.4	27	1175.6	109	1328.4	18	-152.8
id.	Strada San Zeno . . . . .	P	307	213.8	27	268.5	29	135.3	12	264.5	24	947.9	104	1123.1	21	-175.2
id.	Predappio (Vivale) . . . . .	Pr	140	202.8	23	241.0	23	127.0	11	246.0	27	866.2	94	>	>	>
id.	Forlì . . . . .	Pr	34	151.0	22	116.6	18	36.6	9	184.8	25	525.0	77	797.0	68	-272.0
id.	Coccolia . . . . .	P	16	138.7	23	128.5	18	66.6	9	186.1	21	568.5	75	732.9	18	-164.4
id.	Campigna . . . . .	Pn	1068	434.7	30	403.1	32	211.9	10	725.2	29	1923.7	113	1926.2	17	-2.5
id.	Biserno . . . . .	Pn	561	321.8	24	314.7	25	132.6	9	419.5	24	1278.4	93	1359.2	17	-80.8
id.	Santa Sofia . . . . .	P	257	268.3	24	250.7	23	50.9	8	372.4	27	996.4	95	1156.4	17	-160.0
id.	Civitella di Romagna . . . . .	Pr	219	207.6	25	217.4	21	147.0	12	259.4	26	882.6	95	970.3	27	-87.7
id.	Giaggiolo . . . . .	P	476	[221.0]	>	173.9	22	85.5	8	244.0	21	776.4	>	907.8	21	-131.4
id.	Teodorano . . . . .	P	338	238.3	21	187.6	20	117.1	10	193.9	24	797.2	82	843.0	22	-45.8
id.	Meldola . . . . .	P	57	187.4	24	217.5	17	114.1	12	218.9	28	780.2	90	843.8	22	-63.6
id.	Bertinoro . . . . .	Pr	257	163.0	17	180.0	16	57.8	11	177.8	23	605.4	73	751.4	42	-146.0
Bac. Min. e zona di pianura fra FIUMI UNITI e SAVIO	Classe . . . . .	Pr	2	141.0	18	105.8	19	64.0	6	208.4	22	580.8	73	637.8	31	-57.0
id.	Diegara . . . . .	P	35	173.8	21	202.4	19	68.8	10	217.2	28	707.4	85	>	>	>
id.	Mensa . . . . .	P	18	175.2	20	138.4	17	59.6	5	>	>	>	>	723.2	18	>
SAVIO	Verghereto . . . . .	Pn	812	287.8	30	320.8	28	159.6	10	419.0	29	1275.4	106	1294.0	21	-18.6
id.	Raggio . . . . .	Pn	1040	343.0	31	315.6	29	153.3	12	579.0	30	1394.6	114	>	>	>
id.	Bagno di Romagna . . . . .	Pr	495	302.0	29	300.2	29	130.2	11	400.8	27	1207.0	109	1527.6	24	-320.6
id.	Terzo di Carnate . . . . .	Pn	704	282.9	26	327.3	29	152.7	10	374.6	25	1227.8	101	1349.0	16	-121.2

(1) Dotata la stazione di registratore il giorno 20 dicembre.

Tabella III. - Totali stagionali e annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi ; medie dei totali annui precedenti e scostamenti

Anno 1950

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Altezza sul mare	Inverno (dicem. - febr.)		Primavera (marzo - maggio)		Estate (giugno - agosto)		Autunno (settem. - novem.)		Anno (genn. - dicem.)		Media dei totali annui		Scostamento dalla media mm
				mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	di anni	
SAVIO	Diga di Quarto . . . . .	P	325	179.8	22	239.6	24	90.8	14	227.2	24	774.4	92	»	»	»
id.	Sarsina . . . . .	P	243	184.0	19	282.3	21	104.9	11	243.6	23	873.4	83	1105.9	23	-232.5
id.	Sant'Agata Feltria . . . . .	Pn	607	248.2	20	325.7	23	180.2	15	275.4	25	1129.4	91	1132.6	48	-3.2
id.	Luzzana . . . . .	P	312	209.5	23	222.7	20	99.8	11	286.8	25	878.1	83	775.3	20	102.8
id.	Cesena . . . . .	Pr	44	195.6	23	204.8	18	135.2	12	238.2	30	824.4	88	757.3	53	67.1
Bac. Min. e zona di pianura fra SAVIO e PISCIATELLO	Cervia . . . . .	P	3	139.4	19	120.4	16	89.6	8	242.3	24	656.9	69	690.8	18	-33.9
id.	Cesenatico . . . . .	P	4	145.0	18	121.0	14	82.0	6	182.0	22	592.0	63	742.5	42	-150.5
FIUMICINO	Sogliano al Rubicone . . . . .	P	379	184.1	24	200.5	14	129.8	10	196.4	25	774.4	76	848.2	20	-73.8
Bac. Min. e zona di pianura fra FIUMICINO e USO	San Mauro Pascoli . . . . .	P	21	171.0	21	185.4	19	112.1	10	242.9	27	800.6	83	843.8	19	-43.2
USO	San Giovanni in Galilea . . . . .	Pn	428	161.5	21	220.5	16	105.4	9	225.8	22	780.8	70	853.4	19	-72.6
Bac. Min. e zona di pianura fra USO e MARECCHIA	Sant'Arcangelo di Romagna . . . . .	P	68	163.9	18	181.9	14	121.2	10	230.2	30	767.7	79	847.0	41	-79.3
MARECCHIA	Badia Tedalda . . . . .	Pr	756	254.1	30	243.6	25	131.2	15	400.4	28	1108.9	109	1217.5	21	-108.6
id.	Miratoio . . . . .	Pn	821	176.5	23	257.6	25	145.4	12	270.5	24	965.1	93	1437.9	20	-472.8
id.	Pennabilli . . . . .	Pn	600	160.0	19	223.5	18	115.7	8	232.4	24	825.6	78	1128.4	33	-302.8
id.	Novafeltria . . . . .	Pr	293	164.4	23	240.6	23	202.6	13	220.6	25	895.6	93	1004.3	23	-108.7
id.	Montemaggio . . . . .	P	512	154.0	»	204.2	16	112.0	»	206.3	24	743.9	»	1127.9	19	-384.0
id.	San Marino . . . . .	Pr	652	98.4	19	210.4	18	127.4	15	190.4	25	706.6	85	966.1	17	-259.5
id.	Verucchio . . . . .	P	332	155.1	20	188.0	17	79.0	8	242.5	23	737.8	73	975.9	46	-238.1
id.	Lido di Rimini . . . . .	Pr	2	127.4	17	108.4	14	62.6	7	185.8	28	512.2	72	»	»	»
Bacini. Minori fra MARANO e CONCA	Coriano . . . . .	P	102	142.3	17	146.0	18	106.1	7	173.2	23	592.1	68	853.6	18	-261.5
CONCA	Villagrande . . . . .	Pn	893	200.6	22	273.6	21	154.2	8	345.0	23	1108.8	80	1031.7	20	77.1
id.	Monte Colombo . . . . .	Pr	315	177.8	21	177.6	18	164.2	16	204.2	25	788.6	89	1000.3	21	-211.7
Bac. Min. fra CONCA e VENTENA di SAN GIOVANNI IN MARIGNANO	Cattolica . . . . .	Pr	10	134.8	21	181.0	20	106.4	15	163.6	24	641.4	86	852.3	51	-210.9
VENTENA DI SAN GIOVANNI IN MARIGNANO	Saludecio . . . . .	P	348	156.8	19	171.4	19	156.6	13	159.3	23	694.7	79	993.9	15	-299.2
TAVOLLO	Tavullia . . . . .	P	170	[139.8]	»	182.5	18	114.5	10	175.9	23	[642.3]	»	856.8	21	[-214.5]
FOGLIA	Carpegna . . . . .	Pr	748	218.8	26	293.2	28	165.0	16	322.6	29	1092.4	110	1092.3	21	0.1
id.	Lunano . . . . .	P	306	194.9	21	215.2	22	102.9	10	204.4	23	775.9	83	1014.2	20	-238.3
id.	Macerata Feltria . . . . .	P	321	190.5	21	217.0	21	148.5	10	235.0	23	863.5	81	1152.6	10	-289.1
id.	Sassocorvaro (1) . . . . .	Pr	331	»	»	201.6	22	114.4	15	198.4	23	[757.4]	»	849.2	20	[-91.8]
id.	Tavoleto . . . . .	P	426	168.7	21	195.2	20	199.1	15	206.1	23	837.6	91	955.5	20	-117.9
id.	Pieve di Cagna . . . . .	P	410	156.6	19	171.6	20	120.3	13	170.1	25	672.4	85	963.2	20	-290.8

(1) Ripristinato funzionamento dotando la stazione di registratore il giorno 1 marzo.



Tabella III. - Totali stagionali e annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi ; medie dei totali annui precedenti e scostamenti

Anno 1950

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Altezza sul mare	Inverno (dicem. - febr.)		Primavera (marzo - maggio)		Estate (giugno - agosto)		Autunno (settem. - novem.)		Anno (genn. - dicem.)		Media dei totali annui		Scostamento dalla media
				mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	di anni	
FOGLIA	Petriano	P	327	>	>	>	>	238.4	12	250.5	24	>	>	1027.9	21	>
id.	Montelabbate (1)	P	65	>	>	158.6	20	172.5	9	206.0	23	768.3	81	898.7	21	-130.4
id.	Pesaro	Pr	11	149.4	24	162.4	16	118.8	13	151.6	24	621.4	84	723.1	75	-101.7
ARZILLA	Candelara	Pr	210	152.4	23	136.2	20	119.2	12	162.6	24	599.0	82	843.3	18	-244.3
Bacini Minori fra ARZILLA e METAURO	Fano	Pr	14	137.6	20	147.6	19	119.4	14	188.4	21	648.2	77	780.8	38	-132.6
METAURO	Bocca Trabaria	Pn	1049	228.3	26	297.1	27	105.0	13	469.4	28	1267.6	107	1338.3	20	-70.7
id.	Mercatello	P	429	250.5	27	282.5	25	147.5	12	325.1	24	1093.1	98	1331.5	41	-238.4
id.	San'Angelo in Vado	Pr	359	198.0	24	226.0	24	91.2	14	245.4	26	835.8	99	969.5	17	-133.7
id.	Urbania	P	273	204.6	25	[238.8]	>	122.0	9	285.8	23	[909.6]	>	1000.3	31	[-90.7]
id.	Fermignano	P	199	191.1	25	162.9	23	156.1	9	209.4	20	790.5	83	943.8	20	-153.3
id.	Urbino	Pr	451	132.0	22	137.8	22	105.6	13	160.8	23	583.6	87	957.8	90	-374.2
id.	Cella	Pn	455	243.2	24	219.1	25	64.3	11	352.2	24	972.3	97	1174.7	17	-202.4
id.	Bocca Serriola	Pn	730	201.6	27	220.9	25	128.7	12	352.1	24	1013.0	96	1125.6	17	-112.6
id.	San Quirico di Caselle	Pn	668	[156.7]	>	236.0	20	104.1	9	327.9	21	[910.2]	>	1235.0	17	[-324.8]
id.	Castello di Naro	Pn	417	223.7	22	227.7	21	108.0	8	224.9	21	907.5	79	988.7	15	-81.2
id.	Acqualagna	P	204	189.3	29	157.8	23	88.2	11	231.2	21	733.3	89	1010.8	21	-277.5
id.	Cantiano	Pr	360	296.6	30	288.8	28	93.6	10	327.8	27	1115.2	103	>	>	>
id.	Cagli	P	276	279.1	27	240.4	28	87.8	9	307.6	22	1024.5	98	1266.7	42	-242.2
id.	Pianello	P	384	244.6	29	215.7	23	101.7	13	402.6	23	1083.4	97	1427.8	18	-344.4
id.	Foresta della Cesana	Pn	640	183.3	25	[181.3]	>	79.3	9	219.4	24	[713.8]	>	1123.9	15	[-410.1]
id.	Fossombrone	Pr	116	169.2	29	176.6	20	83.4	14	216.2	24	691.0	92	1025.7	34	-334.7
id.	Cartoceto	P	235	223.7	31	186.0	22	94.0	12	227.3	25	790.3	95	1066.6	17	-276.3
id.	Bargni (2)	Pr	273	210.5	27	176.5	17	172.7	9	193.4	22	784.4	79	966.5	33	-182.1
id.	Barchi	P	319	189.3	24	132.0	20	82.8	11	177.8	21	618.6	79	920.0	21	-301.4
id.	Calcinelli	P	64	[189.9]	>	[170.7]	>	153.0	10	209.2	23	[798.1]	>	>	>	>
CESANO	Fonte Avellana	Pn	689	422.4	30	323.6	29	102.0	14	345.7	26	1367.5	107	1765.7	17	-398.2
id.	Serra Sant'Abbondio	Pn	536	[348.4]	>	269.4	23	69.5	9	269.3	>	999.1	>	1360.8	17	-361.7
id.	Pergola	P	306	227.2	29	171.5	25	74.7	14	214.7	21	721.3	97	1007.0	31	-285.7
id.	San Savino	Pn	418	228.0	28	180.5	23	102.0	11	222.5	20	783.0	88	1157.1	15	-374.1
id.	San Lorenzo in Campo	Pr	209	209.6	26	150.4	20	73.2	13	200.4	>	662.0	>	900.0	21	-238.0
id.	Monte Porzio	P	110	217.0	23	140.8	19	100.9	10	213.9	23	697.3	80	827.6	21	-130.3

(1) Ripristinato funzionamento il giorno 1 gennaio. - (2) Dotata la stazione di registratore il giorno 11 dicembre.

Tabella III. - Totali stagionali e annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi ; medie dei totali annui precedenti e scostamenti

Anno 1950

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Altezza sul mare	Inverno (dicem. - febr.)		Primavera (marzo - maggio)		Estate (giugno - agosto)		Autunno (settem. - novem.)		Anno (genn. - dicem.)		Media dei totali annui		Scostamento dalla media mm
				mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	di anni	
CESANO	Piagge . . . . .	P	201	195.5	24	152.7	21	137.9	11	189.3	23	714.4	86	926.6	21	-212.2
id.	Mondolfo . . . . .	P	144	213.0	25	131.2	20	136.1	8	175.6	24	714.1	84	822.9	18	-108.8
MISA	Montecarotto . . . . .	P	388	225.3	26	148.0	19	112.6	12	163.6	22	691.3	83	984.9	47	-293.6
id.	Ostra . . . . .	P	193	211.4	27	164.7	17	107.0	13	177.5	21	698.2	82	827.0	22	-128.8
id.	Arcevia . . . . .	Pr	535	233.6	30	179.2	23	77.2	13	190.0	19	747.0	89	1058.2	57	-311.2
id.	Barbara . . . . .	P	219	225.4	25	143.7	19	67.3	11	161.1	21	655.2	80	914.2	21	-259.0
id.	Corinaldo . . . . .	P	203	208.5	27	124.7	18	60.5	9	»	»	»	»	861.2	16	»
Bacini Minori fra MISA ed ESINO	Senigallia . . . . .	Pr	5	[139.8]	»	152.6	20	70.4	11	[145.2]	»	[552.2]	»	714.6	21	[-162.4]
ESINO	Palazzo . . . . .	Pn	561	280.2	25	252.3	24	98.3	12	294.1	21	955.9	90	1261.4	15	-305.5
id.	San Vincenzo . . . . .	P	299	256.5	26	195.0	25	108.1	12	245.1	22	826.7	91	»	»	»
id.	Fabriano . . . . .	Pr	357	261.0	30	188.4	22	57.4	12	255.4	24	772.8	94	909.8	53	-137.0
id.	Campodiegoli . . . . .	Pn	507	313.7	27	240.6	23	84.8	12	350.5	23	1024.9	93	1383.4	15	-358.5
id.	Scheggia . . . . .	Pr	575	264.8	31	176.0	28	96.4	14	337.2	26	950.4	104	1202.9	21	-252.5
id.	Montelago . . . . .	Pn	711	323.5	32	287.8	25	99.4	11	351.0	27	1140.0	105	»	»	»
id.	Sassoferrato . . . . .	P	312	269.4	26	225.4	23	71.7	11	249.9	21	849.3	84	1024.1	20	-174.8
id.	Genga . . . . .	P	320	231.8	25	181.8	21	43.1	12	226.0	24	725.9	88	1037.5	21	-311.6
id.	Casa San Giovanni . . . . .	Pn	620	307.4	33	227.4	20	94.9	13	249.3	25	926.0	96	1188.6	15	-262.6
id.	Apiro . . . . .	Pn	516	246.8	28	229.0	23	100.2	14	219.0	24	844.5	96	1095.2	17	-250.7
id.	Moie . . . . .	Pr	110	218.4	25	203.0	20	130.4	13	184.0	20	775.0	84	»	»	»
id.	Cupramontana . . . . .	Pn	506	185.5	22	132.0	18	86.1	10	150.5	18	623.0	72	1004.3	21	-381.3
id.	Jesi . . . . .	P	96	187.8	25	164.3	20	88.4	11	190.8	23	682.6	85	960.4	74	-277.8
id.	Agugliano . . . . .	P	203	194.8	22	165.0	16	78.7	11	235.6	22	749.6	77	908.6	17	-159.0
id.	Chiaravalle . . . . .	P	25	186.0	19	124.8	17	91.0	12	174.6	23	635.3	75	827.1	22	-191.8
Bacini Minori fra ESINO e MUSONE	Ancona . . . . .	Pr	3	143.6	19	105.2	16	60.8	13	199.4	21	566.8	74	»	»	»
id.	Monte Cappuccini . . . . .	P	104	152.8	23	122.8	14	60.1	12	235.5	24	640.4	76	742.1	37	-101.7
id.	Monte Conero . . . . .	P	476	160.4	25	143.5	19	45.3	11	355.2	21	789.2	80	»	»	»
MUSONE	Elcito . . . . .	Pn	824	219.4	22	237.2	17	121.7	11	363.4	»	1009.0	»	1281.7	15	-272.7
id.	Flottrano . . . . .	P	270	160.4	23	134.8	16	76.2	9	202.2	18	634.1	69	949.5	21	-315.4
id.	Osimo . . . . .	Pr	265	135.2	18	124.8	16	30.0	10	177.4	20	501.6	67	854.5	22	-352.9
id.	Cingoli . . . . .	Pr	631	202.0	24	175.4	23	75.6	15	226.8	23	721.4	90	1120.9	21	-399.5
id.	Montefano . . . . .	P	242	[162.6]	»	176.0	18	72.0	10	[213.0]	»	[661.0]	»	827.0	21	[-166.0]

Tabella III. - Totali stagionali e annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi; medie dei totali annui precedenti e scostamenti

Anno 1950

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Tipo dell'ap- parecchio	Altezza sul mare	Inverno (dicem. - febr.)		Primavera (marzo - maggio)		Estate (giugno - agosto)		Autunno (settem. - novem.)		Anno (genn. - dicem.)		Media dei totali annui		Scosta- mento dalla media mm
				mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	di anni	
MUSONE	Loreto	P	127	159.7	21	114.2	21	62.2	9	194.4	23	586.6	80	836.8	21	-250.2
id.	Baraccola	P	37	138.7	17	115.7	15	71.0	9	203.9	18	603.8	62	»	»	»
id.	San Rocchetto	P	23	140.2	19	124.5	16	[55.1]	»	210.1	20	[572.0]	»	»	»	»
POTENZA	Poggio Sorifa	Pn	552	363.0	28	263.5	24	128.0	11	449.1	26	1280.1	96	1224.0	20	56.1
id.	Ville Santa Lucia	Pn	664	372.4	29	266.7	24	145.5	11	456.7	29	1297.8	98	1336.5	17	-38.7
id.	Pioraco	Pr	441	231.4	27	196.4	25	94.0	11	»	»	»	»	1100.6	21	»
id.	Sorti	Pn	716	401.1	30	268.9	27	135.3	13	535.2	33	1411.2	112	1469.6	20	-58.4
id.	Camerino	Pr	664	242.6	29	220.0	24	93.4	12	343.2	27	941.4	96	971.5	89	-30.1
id.	Castel Raimondo	P	307	248.7	23	193.1	24	86.2	10	242.4	»	818.2	»	1071.6	21	-253.4
id.	San Severino Marche	P	344	230.3	24	180.0	21	93.9	11	232.7	19	773.0	79	796.5	21	-23.5
id.	Serralta	Pn	546	174.5	25	163.8	18	74.9	10	195.4	21	653.9	79	832.4	21	-178.5
id.	Treia	P	342	130.9	24	136.1	22	73.1	13	191.0	23	562.7	86	846.8	22	-284.1
id.	Pollenza	P	341	152.4	21	140.8	20	63.1	12	203.5	24	584.3	83	904.4	20	-320.1
id.	Montecassiano	P	215	135.7	21	140.9	19	62.6	8	211.5	»	596.1	»	867.1	20	-271.0
id.	Appignano	P	199	141.3	22	118.5	19	89.4	7	159.4	19	535.4	70	929.8	20	-394.4
id.	Recanati	Pr	235	182.8	21	146.8	19	39.6	10	208.8	22	629.8	78	766.2	22	-136.4
id.	Potenza Picena	P	237	162.3	»	125.9	»	37.3	7	188.3	18	554.8	»	870.6	28	-315.8
CHIENTI	Acquapagana	Pn	918	209.7	24	250.7	30	170.8	15	536.2	29	1262.2	109	»	»	»
id.	Dignano	Pn	873	252.6	20	206.3	23	118.7	13	500.8	29	1144.7	93	1136.8	20	7.9
id.	Serravalle del Chienti	Pr	647	[294.6]	»	243.0	24	146.0	14	478.4	32	[1216.2]	»	1160.0	20	56.2
id.	Gelagna Alta	Pn	711	307.5	24	275.0	26	149.0	12	495.8	28	1289.3	96	1286.7	20	2.6
id.	Appennino	Pn	798	326.2	24	308.5	24	158.8	13	502.1	28	1342.4	96	1081.9	20	260.5
id.	Plè del Sasso	Pr	653	337.4	31	265.2	31	156.8	14	452.4	30	1271.2	115	1409.9	19	-138.7
id.	Pieve Bovigliana	Pn	451	244.1	24	176.2	19	71.8	10	339.7	22	868.4	81	1043.3	17	-174.9
id.	San Maroto	Pn	555	255.6	28	185.7	23	99.6	14	323.7	23	901.6	93	1205.6	15	-304.0
id.	Caldarola	P	314	206.0	28	185.0	24	[90.0]	»	257.0	»	[781.0]	»	1056.9	21	[-275.9]
id.	Bolognola	Pr	1070	315.6	29	337.6	32	153.2	18	479.8	28	1396.6	119	1489.1	20	-92.5
id.	Fiume di Fiastra	Pn	618	309.1	27	224.9	31	142.9	11	366.7	25	1096.3	101	1302.3	20	-206.0
id.	Serrapetrona	Pn	450	224.0	25	207.6	20	98.3	11	275.1	23	873.2	84	»	»	»
id.	San Giuseppe	P	389	191.0	25	247.6	20	91.2	9	247.2	24	830.6	83	946.2	19	-115.6
id.	Tolentino	Pr	224	147.4	24	153.6	19	69.8	10	199.6	23	592.6	80	898.8	21	-306.2

# SEZIONE A - TERMOMETRIA

## ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Termometro a massima e minima . . . . .	Tm
Termometro registratore . . . . .	Tr
Sezione Autonoma di Bologna per il Servizio Idrografico . . . . .	S. I.
Dato incerto . . . . .	?
Dato mancante . . . . .	»

## CONTENUTO DELLE TABELLE

I dati riportati sono trasmessi da Osservatori o da stazioni termopluviometriche istituite direttamente dalla Sezione oppure dipendenti da altri Enti.

Ogni stazione termometrica è fornita di un termometro a massima e di un termometro a minima, che vengono osservati ogni giorno alle ore 9 antimeridiane.

Le letture eseguite al termometro a massima e quelle eseguite al termometro a minima vengono assegnate al giorno stesso dell'osservazione. Analogamente per le stazioni fornite di termografo le osservazioni rilevate sono assegnate con identico criterio.

Le stazioni sono ordinate nelle tabelle secondo la rispettiva posizione idrografica.

Le tabelle di cui in appresso sono precedute dall'elenco e caratteristiche delle stazioni termometriche che hanno funzionato nell'anno.

TABELLA I. - Sono riportati i valori di sei stazioni opportunamente scelte: nella prima colonna le temperature massime giornaliere e la loro media mensile; nella seconda colonna

le temperature minime giornaliere e la loro media mensile; nella penultima riga la temperatura media del mese e nell'ultima la temperatura media del periodo. Sono poi stampate, rispettivamente in grassetto ed in corsivo, la massima e la minima temperatura del mese.

TABELLA II. - Riporta per le stazioni che hanno funzionato regolarmente:

a) le medie mensili ed annue delle massime e delle minime temperature osservate giornalmente e le medie mensili ed annue delle temperature diurne. Come « temperatura diurna » è assunta la semisomma delle temperature massima e minima di uno stesso giorno. Sono stampati in grassetto i valori massimi e in corsivo quelli minimi;

b) le temperature estreme (massima e minima) osservate in ogni mese e nell'anno, ed il giorno nel quale esse sono state osservate.

Tutte le temperature riportate sono espresse in gradi centigradi e corrispondono alle letture effettivamente eseguite, non essendosi effettuata alcuna riduzione al livello del mare.

Tabella III. - Totali stagionali e annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi; medie dei totali annui precedenti e scostamenti

Anno 1950

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Altezza sul mare	Inverno (dicem. - febr.)		Primavera (marzo - maggio)		Estate (giugno - agosto)		Autunno (settem. - novem.)		Anno (genn. - dicem.)		Media dei totali annui		Scostamento dalla media mm
				mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	di anni	
CHIANTI	Ornano	P	232	123.4	25	131.2	19	36.8	6	172.0	23	489.8	78	>	>	>
id.	Santa Maria di Pieca	P	467	204.0	24	212.4	27	82.5	15	235.7	27	769.3	99	1098.2	20	-328.9
id.	San Ginesio	Pn	687	180.1	23	201.0	26	44.7	7	251.7	23	730.6	85	1197.4	21	-466.8
id.	Urbisaglia	P	311	172.6	22	178.3	22	31.2	7	220.7	>	[626.1]	>	1131.7	21	[-505.6]
id.	Macerata	Pr	280	118.6	24	133.0	19	47.2	10	189.6	23	514.8	81	857.4	49	-342.6
id.	Loro Piceno	Pr	435	134.4	23	122.4	21	59.0	10	247.0	24	585.2	82	857.6	21	-272.4
id.	Petriolo	P	271	115.4	21	147.8	18	37.1	7	226.1	22	558.0	72	794.6	20	-236.6
id.	Corridonia	P	255	134.1	21	121.0	16	38.7	6	186.2	20	531.5	68	819.4	21	-287.9
id.	Morrovalle	P	246	131.0	20	134.4	18	32.4	8	186.9	18	513.3	67	812.4	21	-299.1
id.	Sant'Angelo in Pontano	P	473	140.2	22	170.1	22	31.0	9	225.3	25	609.5	86	1111.5	21	-502.0
id.	Monte San Pietrangeli	P	242	167.0	19	125.5	16	68.0	5	188.0	19	589.0	65	801.3	20	-212.3
Bacini Minori fra CHIANTI e TENNA	Porto Sant'Elpidio	Pr	6	117.8	21	71.8	17	21.0	6	160.6	20	409.8	69	>	>	>
TENNA	Montefortino	Pn	639	146.6	18	205.2	20	75.2	14	235.5	22	725.9	77	1001.0	21	-275.1
id.	Amandola	Pr	550	156.8	21	194.0	23	105.8	13	218.8	26	723.0	89	998.1	20	-275.1
id.	San Cristoforo	Pn	587	170.0	17	246.2	19	70.9	10	233.0	18	759.7	68	998.0	15	-238.3
id.	Santa Vittoria in Matenano	Pn	625	148.5	17	192.8	21	64.3	9	212.0	18	670.2	69	974.0	20	-303.8
id.	Sarnano	Pr	539	171.8	26	[189.8]	>	114.2	13	262.8	25	[786.6]	>	1204.6	20	[-418.0]
id.	Servigliano	Pr	215	133.2	22	160.0	24	54.4	10	172.8	22	549.8	84	920.5	20	-370.7
id.	Monte Giorgio	P	415	116.5	21	110.8	17	67.0	9	148.5	21	487.7	75	862.9	20	-375.2
id.	Grottazzolina	P	227	132.8	20	123.3	18	52.6	7	179.8	20	525.2	70	635.7	19	-110.5
Bacini Minori fra TENNA ed ETE VIVO	Porto San Giorgio	P	3	112.3	18	72.2	15	37.3	4	174.2	15	433.6	59	615.6	21	-182.0
ETE VIVO	Montottone	P	277	157.5	>	197.4	24	60.8	9	199.1	25	644.2	87	916.7	20	-272.5
id.	Fermo	Pr	280	131.8	23	104.6	17	60.6	7	195.0	24	532.0	76	784.6	59	-252.6
ASO	Foce (1)	Pn	915							421.2	25	>	>	1450.6	21	>
id.	Montemonaco	Pr	987	220.2	30	277.4	30	135.4	15	367.0	27	1098.0	107	1256.7	21	-158.7
id.	Polverina dell'Aso	Pn	831	175.4	>	213.2	23	98.8	12	276.2	23	887.6	>	948.0	20	-60.4
id.	Comunanza	P	448	166.4	>	162.3	>	96.5	13	252.7	23	751.7	>	1021.5	21	-269.8
id.	Montalto delle Marche	P	512	158.0	21	151.3	16	37.4	7	171.3	22	560.3	73	872.9	21	-312.6
id.	Petricoli	P	358	145.8	20	126.5	18	41.9	6	171.5	22	518.9	71	901.6	18	-382.7
id.	Diga di Carassai	Pr	130	129.0	18	160.8	16	42.4	6	182.2	23	554.4	68	>	>	>
id.	Monterubbiano	P	463	128.1	15	109.7	19	55.1	5	160.0	21	488.9	65	807.5	29	-318.6

(1) Ripristinato funzionamento il giorno 1 agosto.

Tabella III. - Totali stagionali e annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi ; medie dei totali annui precedenti e scostamenti

Anno 1950

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Tipo dell'ap- parecchio	Altezza sul mare	Inverno (dicem. - febr.)		Primavera (marzo - maggio)		Estate (giugno - agosto)		Autunno (settem. - novem.)		Anno (genn. - dicem.)		Media dei totali annui		Scosta- mento dalla media mm
				mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	di anni	
Bacini Minori fra ASO e MENOCCHIA	Pedaso . . . . .	Pr	4	144.4	20	75.8	15	62.6	10	138.8	18	459.2	68	626.3	19	-167.1
MENOCCHIA	Cossignano . . . . .	P	390	105.5	17	134.1	15	55.0	8	148.1	22	495.1	66	728.3	21	-233.2
Bacini Minori fra MENOCCHIA e TESINO	Grottammare . . . . .	P	4	108.7	15	69.4	12	33.5	6	145.0	17	400.1	53	716.8	18	-316.7
TESINO	Montemoro di Force . . . . .	Pn	671	142.1	17	205.7	21	118.1	11	182.5	18	710.4	72	995.5	15	-285.1
id.	Ripatransone . . . . .	P	494	133.5	21	111.9	18	68.1	9	162.4	21	532.7	76	785.6	19	-252.9
Bacini Minori fra ALBULA e TRONTO	Ragnola . . . . .	Pr	10	102.2	14	68.6	12	34.0	7	104.2	16	340.6	54	»	»	»
TRONTO	Poggio Cancelli . . . . .	Pr	1314	189.4	26	240.0	27	166.0	18	297.6	28	943.8	109	»	»	»
id.	Amatrice . . . . .	Pr	955	180.0	30	207.2	26	68.6	11	271.4	24	787.8	101	851.9	20	-64.1
id.	Accumoli . . . . .	Pn	858	214.0	25	201.2	26	81.7	13	247.2	25	804.6	100	782.1	20	22.5
id.	Capodacqua . . . . .	Pr	817	[224.0]	»	206.6	26	27.2	10	226.6	24	[748.2]	»	1015.0	20	[-266.8]
id.	Arquata del Tronto . . . . .	Pn	720	284.8	27	240.5	31	148.5	14	298.3	25	1069.8	106	1255.6	22	-185.8
id.	Acquasanta . . . . .	Pr	392	194.2	28	223.6	27	»	»	»	»	»	»	968.2	21	»
id.	Arlì . . . . .	P	288	170.1	23	199.5	24	105.4	10	190.2	20	785.1	86	979.6	16	-194.5
id.	Croce di Casale . . . . .	Pn	657	142.9	20	222.1	21	86.3	8	307.5	16	832.6	69	»	»	»
id.	Capo il Colle . . . . .	Pn	539	134.4	17	173.3	20	85.8	9	142.9	16	613.1	66	889.1	21	-276.0
id.	Settecerri . . . . .	Pn	923	197.1	21	200.1	20	74.7	10	267.9	20	857.1	»	1060.3	19	-203.2
id.	Ascoli Piceno . . . . .	Pr	136	150.4	19	149.4	19	63.7	9	139.6	20	565.2	71	861.5	63	-296.3
id.	Forchiano . . . . .	Pn	500	128.6	18	138.0	17	52.6	10	146.6	14	512.3	62	»	»	»
id.	Appignano del Tronto . . . . .	P	180	121.9	»	116.8	»	111.0	7	159.2	15	549.2	»	»	»	»
id.	Ancarano . . . . .	P	293	134.3	19	128.3	19	104.6	12	186.9	18	598.8	71	811.7	21	-212.9
id.	Offida . . . . .	P	293	101.8	16	141.3	16	121.9	6	156.0	16	597.6	58	826.8	19	-229.2
id.	Spinetoli . . . . .	P	52	119.7	15	130.8	17	153.9	9	175.7	19	626.7	»	»	»	»
id.	Acquaviva Picena . . . . .	P	260	84.7	12	103.9	12	123.3	»	[154.6]	»	[521.1]	»	»	»	»

Tabella IV. Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi

Anno 1950

BACINO	STAZIONE	INTERVALLO DI ORE																	
		0,30			1			3			6			12			24		
		INIZIO			INIZIO			INIZIO			INIZIO			INIZIO			INIZIO		
		mm	giorno e mese	ora	mm	giorno e mese	ora	mm	giorno e mese	ora	mm	giorno e mese	ora	mm	giorno e mese	ora	mm	giorno e mese	ora
Zona di Pianura fra PO e RENO	Ferrara . . . . .	16.0	14 mag.	14.00	17.4	14 mag.	14.00	20.6	14 mag.	13.30	26.4	26 sett.	12.00	29.8	26 sett.	11.00	30.0	26 sett.	11.00
	San Giovanni in Persiceto .	31.2	22 lug.	16.00	32.8	22 lug.	16.00	34.2	22 lug.	16.00	34.2	22 lug.	16.00	34.2	22 lug.	16.00	37.0	17 gen.	18.00
id.	Marrara . . . . .	14.6	18 giu.	6.00	19.2	18 giu.	6.00	23.4	18 giu.	6.00	23.4	18 giu.	6.00	24.8	27 ott.	6.30	29.8	27 ott.	6.30
id.	Copparo . . . . .	34.4	18 giu.	1.00	39.8	18 giu.	1.00	43.4	18 giu.	0.50	44.6	18 giu.	0.50	44.6	18 giu.	0.50	44.6	18 giu.	0.50
id.	Cornacervina . . . . .	11.6	18 giu.	1.30	13.6	18 giu.	1.30	20.4	15 ag.	7.50	24.4	14 ag.	10.50	26.8	14 ag.	10.50	47.0	14 ag.	10.50
id.	Iolanda di Savoia . . . . .	9.0	10 dic.	6.00	10.6	18 giu.	0.50	16.2	18 giu.	0.50	19.2	26 sett.	13.00	22.6	29 sett.	3.30	23.6	29 sett.	3.00
id.	Ariano . . . . .	8.8	15 apr.	2.50	10.4	17 giu.	21.50	27.2	11 lug.	1.50	34.4	11 lug.	1.50	34.4	11 lug.	1.50	34.4	11 lug.	1.50
id.	Codigoro . . . . .	15.6	14 ag.	10.00	16.4	14 ag.	10.00	19.8	14 ag.	10.00	21.6	29 sett.	2.30	25.6	29 sett.	2.30	33.8	14 ag.	10.00
id.	Idrovora di Guagnino . . .	12.8	14 ag.	18.15	14.2	14 ag.	18.15	17.2	14 ag.	18.15	19.0	14 ag.	18.15	20.0	28 ott.	6.00	24.4	14 ag.	12.30
id.	Denore . . . . .	15.0	14 ag.	12.00	18.0	14 ag.	12.00	21.4	14 ag.	12.00	21.4	14 ag.	12.00	27.4	18 giu.	0.30	27.4	18 giu.	0.30
id.	Benvignante . . . . .	26.6	17 giu.	22.50	31.0	17 giu.	22.50	35.2	17 giu.	22.50	35.6	17 giu.	22.50	36.0	28 ott.	12.00	53.2	28 ott.	3.30
RENO	Maresca (Tenuta Teso) . .	26.0	16 sett.	23.15	49.2	15 sett.	23.15	52.0	22 nov.	20.30	93.8	22 nov.	17.15	108.0	22 nov.	12.00	123.6	19 apr.	10.00
id.	Pracchia . . . . .	24.2	27 lug.	15.50	28.0	22 nov.	21.30	71.6	22 nov.	19.30	120.0	22 nov.	17.00	135.0	22 nov.	11.00	142.4	22 nov.	6.50
id.	Diga di Pavana . . . . .	16.0	14 apr.	22.00	23.0	22 nov.	21.00	43.0	22 nov.	19.00	57.8	22 nov.	17.00	76.2	25 feb.	22.30	107.6	25 feb.	18.30
id.	Porretta Terme . . . . .	21.2	15 sett.	23.00	29.0	15 sett.	23.00	32.4	15 sett.	23.00	40.6	17 giu.	21.30	45.4	17 giu.	21.30	70.6	19 apr.	12.00
id.	Lizzano in Belvedere . . .	22.2	22 lug.	16.00	22.2	22 lug.	16.00	40.0	17 giu.	22.30	52.6	17 giu.	21.30	55.6	17 giu.	21.30	63.0	19 apr.	12.00
id.	Treppio . . . . .	19.4	1 sett.	3.00	19.6	26 sett.	15.00	47.4	26 sett.	13.30	62.0	26 sett.	10.30	79.8	25 feb.	23.50	107.4	25 feb.	19.50
id.	Diga di Suviana . . . . .	34.0	1 sett.	3.30	41.0	1 sett.	3.00	44.2	1 sett.	3.00	51.8	26 sett.	10.30	53.2	26 sett.	6.30	81.4	19 apr.	12.00
id.	Vergato . . . . .	15.8	16 sett.	1.00	20.0	22 lug.	14.30	33.0	11 ag.	17.50	33.4	11 ag.	17.50	38.2	11 ag.	17.50	43.0	19 apr.	8.00
id.	Montepiano . . . . .	14.4	25 giu.	21.30	22.2	22 nov.	22.00	35.8	12 nov.	11.00	46.6	12 nov.	9.30	54.4	26 sett.	7.50	60.2	25 feb.	17.00
id.	Cottede . . . . .	24.2	12 ag.	11.50	26.2	12 ag.	11.50	36.6	12 ag.	11.30	40.0	17 giu.	20.30	52.0	19 apr.	12.30	87.4	19 apr.	6.30
id.	Diga del Brasimone . . . .	24.6	25 giu.	23.50	24.6	25 giu.	23.50	33.0	26 feb.	2.30	46.0	26 febb.	2.30	69.2	26 febb.	1.00	100.8	25 feb.	21.00
id.	Monzuno . . . . .	21.8	14 ag.	13.30	26.8	1 sett.	4.50	29.6	1 sett.	4.50	29.6	1 sett.	4.50	29.6	1 sett.	4.50	41.2	25 feb.	22.50
id.	Calderara di Reno . . . . .	12.0	11 ag.	16.15	13.2	11 ag.	16.15	17.6	11 ag.	16.15	19.8	28 ott.	10.50	24.8	28 ott.	5.00	33.0	17 gen.	18.00
id.	Bagno di Piano . . . . .	10.8	29 sett.	2.50	12.8	1 sett.	13.00	20.0	29 sett.	0.15	22.4	29 sett.	0.00	31.2	29 sett.	0.00	32.0	29 sett.	0.00
id.	Monteombraro . . . . .	46.8	25 giu.	22.15	50.8	25 giu.	22.15	51.2	25 giu.	22.15	59.6	25 giu.	22.15	59.8	25 giu.	22.15	59.8	25 giu.	22.15
id.	Anzola dell'Emilia . . . .	15.0	22 lug.	16.00	16.2	22 lug.	16.00	17.0	22 lug.	16.00	21.4	11 ag.	17.00	26.6	17 gen.	19.00	32.8	28 ott.	5.00
id.	Bologna Oss. San Luca . .	10.6	15 ag.	16.30	10.6	15 ag.	16.30	15.4	26 sett.	14.00	22.4	9 dic.	18.00	28.0	9 dic.	17.30	40.4	9 dic.	17.30
id.	Bologna Oss. Sez. Idrogr. .	9.8	15 apr.	0.50	11.6	15 apr.	0.30	15.4	29 sett.	0.10	19.6	28 ott.	11.10	26.2	29 sett.	0.00	29.6	29 sett.	0.00
id.	Bologna Oss. Università . .	9.0	29 sett.	1.40	12.0	29 sett.	1.10	20.2	28 sett.	23.50	20.4	28 sett.	22.30	30.2	28 sett.	23.50	34.2	28 sett.	22.30
id.	Argelato . . . . .	32.0	15 ag.	5.50	39.6	15 ag.	5.15	61.8	15 ag.	5.15	61.8	15 ag.	5.15	70.6	15 ag.	5.15	75.4	14 ag.	14.00
id.	Malalbergo . . . . .	16.8	11 lug.	5.00	18.2	11 lug.	5.00	19.8	26 sett.	14.50	25.0	26 sett.	11.30	34.6	17 gen.	22.00	39.4	17 gen.	20.00
id.	Maddalena di Cazzano . . .	11.8	18 giu.	23.30	12.8	18 giu.	23.50	15.6	18 giu.	23.00	28.8	24 apr.	0.30	28.8	24 apr.	0.30	36.6	17 gen.	18.30
id.	Baricella . . . . .	11.0	15 ag.	18.00	12.2	15 ag.	18.00	24.6	24 apr.	3.00	26.2	24 apr.	2.00	31.2	17 gen.	21.30	36.8	28 ott.	4.00

Tabella IV. - Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi

Anno 1950

BACINO	STAZIONE	INTERVALLO DI ORE																	
		0,30			1			3			6			12			24		
		INIZIO			INIZIO			INIZIO			INIZIO			INIZIO			INIZIO		
		mm	giorno e mese	ora	mm	giorno e mese	ora	mm	giorno e mese	ora	mm	giorno e mese	ora	mm	giorno e mese	ora	mm	giorno e mese	ora
RENO	Alberino	9.0	17 giu.	23.50	14.0	17 giu.	23.00	19.0	17 giu.	23.00	20.0	17 giu.	23.00	37.0	28 ott.	5.50	42.6	28 ott.	5.50
id.	Salarino	10.2	10 mag.	15.50	10.2	10 mag.	15.50	18.6	28 ott.	4.00	22.4	28 ott.	4.00	40.6	28 ott.	4.00	45.0	28 ott.	4.00
id.	Monghidoro	23.0	24 giu.	14.00	29.0	24 giu.	14.00	29.0	24 giu.	14.00	29.6	17 giu.	22.30	35.6	9 dic.	19.30	66.0	9 dic.	17.00
id.	Piancaldoli	14.0	4 sett.	4.00	19.2	4 sett.	3.50	29.4	29 sett.	2.50	34.0	17 giu.	23.00	49.0	29 sett.	2.50	68.0	9 dic.	20.00
id.	Sassoleone	9.2	25 giu.	20.50	11.0	15 ag.	17.30	13.6	25 giu.	20.50	21.8	25 giu.	20.50	35.4	28 sett.	22.50	48.4	9 dic.	16.00
id.	Castel San Pietro	18.8	16 sett.	0.30	27.8	16 sett.	0.00	29.2	15 sett.	23.30	29.8	15 sett.	23.30	30.4	15 sett.	23.30	58.0	9 dic.	9.00
id.	Florentina	20.0	10 mag.	14.50	25.2	10 mag.	14.30	26.2	10 mag.	14.30	26.8	10 mag.	14.30	30.6	28 ott.	5.00	34.6	28 ott.	4.30
id.	Sant'Antonio	20.6	13 giu.	15.50	24.4	13 giu.	15.50	26.4	10 mag.	12.50	29.8	28 ott.	12.30	37.2	28 ott.	4.00	44.0	27 ott.	22.30
id.	Fontanelice	15.0	16 sett.	1.00	18.0	16 sett.	0.30	22.8	16 giu.	21.30	29.2	16 giu.	21.30	38.2	29 sett.	1.30	49.4	9 dic.	16.30
id.	Imola	30.0	7 mag.	13.50	40.0	7 mag.	13.50	43.2	7 mag.	13.50	43.2	7 mag.	13.50	43.2	7 mag.	13.50	43.2	7 mag.	13.50
id.	Riolo Bagni	13.6	11 lug.	7.00	14.0	11 lug.	7.00	22.4	1 mar.	7.50	29.4	17 giu.	22.30	38.2	29 sett.	0.00	53.4	17 gen.	21.00
LAMONE	Marradi	17.2	14 ag.	14.00	18.4	14 ag.	14.00	25.0	12 nov.	15.00	29.6	14 feb.	6.00	42.6	26 sett.	12.00	50.2	26 sett.	9.30
id.	San Cassiano	33.2	14 ag.	14.00	41.2	14 ag.	14.00	45.0	14 ag.	14.00	45.0	14 ag.	14.00	52.6	29 sett.	1.00	59.2	28 sett.	14.30
id.	Tredozio	9.0	14 nov.	22.00	13.4	14 nov.	22.00	21.4	29 sett.	6.00	25.0	29 sett.	6.00	40.0	29 sett.	0.00	48.8	28 sett.	14.50
id.	Modigliana	15.8	22 lug.	17.15	17.8	18 giu.	13.30	21.4	14 ag.	15.00	23.0	14 ag.	14.30	40.0	29 sett.	0.00	58.0	28 sett.	13.00
id.	Faenza	16.6	11 lug.	6.40	21.0	29 sett.	1.00	41.0	29 sett.	0.00	43.0	29 sett.	0.00	54.6	29 sett.	0.00	60.4	28 sett.	15.50
CANALE CORSINI	Ravenna	16.6	11 lug.	6.00	17.6	11 lug.	6.00	23.4	24 ott.	19.30	30.0	24 ott.	16.30	34.0	24 ott.	10.30	37.2	24 ott.	7.30
id.	Marina di Ravenna	14.8	11 lug.	6.50	16.2	11 lug.	6.50	20.2	11 lug.	5.30	21.8	11 lug.	3.30	31.8	28 ott.	5.15	34.0	28 ott.	5.15
FIUMI UNITI	Rocca San Casciano	20.0	15 ag.	14.50	32.4	15 ag.	14.30	34.2	15 ag.	14.15	34.4	15 ag.	14.15	49.8	28 sett.	23.00	53.6	28 sett.	17.00
id.	Premilcuore	18.2	12 ag.	1.00	25.8	12 ag.	1.00	34.6	14 nov.	17.30	42.0	14 nov.	16.30	46.0	28 sett.	23.50	58.4	28 sett.	16.50
id.	Forlì	8.0	29 sett.	11.15	11.6	29 sett.	11.00	15.0	29 sett.	9.50	22.2	18 gen.	1.00	36.0	17 gen.	22.00	44.0	17 gen.	18.00
id.	Civitella di Romagna	20.0	15 ag.	14.00	30.0	15 ag.	14.00	45.4	15 ag.	14.00	45.4	15 ag.	14.00	45.4	15 ag.	14.00	48.8	3 apr.	11.15
id.	Bertinoro	19.2	15 lug.	14.00	20.4	10 mag.	14.00	20.4	10 mag.	14.00	24.0	4 apr.	3.00	31.8	28 feb.	15.00	50.6	28 feb.	3.50
Bac. Min. e zona di pianura fra FIUMI UNITI e SAVIO	Classe	11.4	16 ag.	13.00	12.8	3 nov.	20.00	19.2	24 ott.	19.00	26.0	24 ott.	17.00	30.2	24 ott.	11.15	32.2	24 ott.	8.30
id.	Diegaro	15.0	10 mag.	13.15	23.8	10 mag.	13.15	30.6	4 sett.	4.30	33.2	4 sett.	3.00	45.0	17 gen.	21.15	58.0	28 feb.	5.15
SAVIO	Verghereto	12.8	30 lug.	11.30	25.4	30 lug.	11.30	25.8	26 feb.	3.00	32.0	26 feb.	0.30	44.6	12 nov.	10.30	52.4	26 nov.	1.00
id.	Bagno di Romagna	12.0	17 giu.	21.15	12.0	17 giu.	21.15	18.0	18 giu.	4.00	22.2	18 giu.	4.00	33.2	17 giu.	21.15	56.6	26 feb.	1.00
id.	Cesena	29.8	15 lug.	14.00	50.4	15 lug.	13.30	50.4	15 lug.	13.30	50.4	15 lug.	13.30	53.0	17 gen.	23.00	58.6	28 feb.	5.00
MARECCHIA	Badia Tedalda	24.2	14 ag.	15.50	25.6	14 ag.	15.50	26.6	14 ag.	15.50	31.4	14 ag.	12.50	40.4	26 sett.	14.00	48.0	26 sett.	6.50
id.	Novafeltria	21.0	14 ag.	13.00	25.2	10 mag.	9.30	26.4	10 mag.	9.30	32.8	10 mag.	9.30	40.4	4 apr.	6.00	54.0	10 mag.	9.30
id.	Lido di Rimini	13.8	2 sett.	18.50	15.0	29 sett.	7.50	24.6	29 sett.	7.00	25.6	29 sett.	6.00	33.0	28 sett.	23.50	38.8	28 sett.	18.15
CONCA	Monte Colombo	18.0	15 ag.	14.30	27.0	15 ag.	14.30	33.2	15 ag.	14.30	35.6	11 lug.	2.30	38.0	15 ag.	14.30	40.0	15 ag.	14.30
Bac. Min. fra CONCA e VENTENA di SAN GIOVANNI IN MARIGNANO	Cattolica	11.6	11 giu.	6.00	22.8	11 giu.	6.00	31.6	11 giu.	4.00	38.0	28 mar.	22.00	52.4	28 mar.	19.50	53.2	28 mar.	19.50
FOGLIA	Carpegna	11.6	15 sett.	13.30	18.0	3 nov.	22.00	24.2	3 nov.	21.00	33.2	4 apr.	6.15	49.0	4 apr.	4.00	50.0	3 apr.	16.00



Tabella IV. Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi

Anno 1950

BACINO	STAZIONE	INTERVALLO DI ORE																	
		0,30			1			3			6			12			24		
		INIZIO			INIZIO			INIZIO			INIZIO			INIZIO			INIZIO		
		mm	giorno e mese	ora	mm	giorno e mese	ora	mm	giorno e mese	ora	mm	giorno e mese	ora	mm	giorno e mese	ora	mm	giorno e mese	ora
FOGLIA	Pesaro	22.0	11 lug.	8.00	30.8	11 lug.	7.30	40.8	11 lug.	5.30	44.0	11 lug.	5.30	44.0	11 lug.	5.30	44.0	11 lug.	5.30
ARZILLA	Candelara	10.2	11 lug.	8.30	14.4	11 lug.	8.00	35.6	11 lug.	7.50	36.2	11 lug.	7.50	36.2	11 lug.	7.50	36.2	11 lug.	7.50
METAURO	Sant'Angelo in Vado	20.0	19 nov.	22.00	20.0	19 nov.	22.00	20.0	19 nov.	22.00	21.4	1 mar.	6.00	25.8	1 mar.	1.30	35.0	28 feb.	15.00
id.	Urbino	22.8	15 ag.	14.30	26.2	15 ag.	14.30	29.8	15 ag.	14.30	30.4	15 ag.	14.30	37.0	4 apr.	15.30	39.0	26 giu.	0.30
id.	Cantiano	26.4	15 ag.	13.50	28.2	15 ag.	13.50	44.6	15 ag.	13.50	44.6	15 ag.	13.50	46.8	3 dic.	10.50	47.2	4 apr.	1.50
CESANO	San Lorenzo in Campo	15.6	11 lug.	8.00	21.4	11 lug.	8.00	21.4	11 lug.	8.00	22.4	17 gen.	17.00	26.2	17 gen.	17.00	27.2	17 gen.	17.00
MISA	Arcevia	14.0	12 ag.	15.00	14.2	12 ag.	15.00	15.0	12 ag.	15.00	22.4	9 feb.	6.00	24.8	5 dic.	16.30	34.0	23 apr.	2.00
ESINO	Fabriano	14.4	12 apr.	21.00	14.4	12 apr.	21.00	20.2	23 apr.	17.50	28.0	23 apr.	15.30	28.8	5 dic.	18.00	31.0	29 sett.	9.00
id.	Scheggia	20.0	14 ag.	13.50	23.6	14 ag.	13.50	28.6	14 ag.	12.30	29.6	14 ag.	12.30	31.4	28 sett.	20.50	39.2	28 sett.	13.15
id.	Moie	18.0	11 lug.	8.00	22.0	23 apr.	15.30	28.0	23 apr.	15.15	34.2	23 apr.	12.30	40.8	23 apr.	4.30	55.8	23 apr.	3.30
Bacini Minori fra ESINO e MUSONE	Ancona	18.8	2 sett.	8.30	22.2	2 sett.	14.00	30.4	2 sett.	14.00	33.4	2 sett.	13.30	53.4	2 sett.	8.30	53.6	2 sett.	8.30
MUSONE	Osimo	15.0	29 sett.	20.00	28.0	29 sett.	20.00	41.0	29 sett.	19.00	50.6	29 sett.	17.30	57.4	29 sett.	9.30	70.2	28 sett.	23.50
id.	Cingoli	15.2	15 ag.	13.00	15.8	15 ag.	13.00	17.6	15 ag.	13.00	23.2	5 dic.	18.00	26.0	5 dic.	18.00	32.2	28 sett.	22.00
POTENZA	Camerino	28.0	27 sett.	2.00	36.8	27 sett.	1.50	45.2	27 sett.	0.00	50.0	26 sett.	23.00	64.0	26 sett.	15.00	81.2	26 sett.	13.30
id.	Recanati	16.0	29 sett.	10.50	21.0	27 sett.	2.00	34.6	23 apr.	4.00	40.6	23 apr.	3.30	47.2	29 sett.	10.50	56.8	29 sett.	1.00
CHIENTI	Serravalle del Chienti	34.0	22 giu.	4.00	39.6	22 giu.	3.50	60.4	26 sett.	23.30	70.2	26 sett.	20.30	79.2	26 sett.	14.30	112.6	26 sett.	13.30
id.	Plè di Sasso	27.6	14 ag.	14.00	38.4	14 ag.	14.00	56.0	26 sett.	22.50	64.2	26 sett.	21.30	72.4	26 sett.	15.00	97.2	26 sett.	14.00
id.	Tolentino	16.0	27 sett.	1.50	18.2	27 sett.	1.50	29.2	27 sett.	1.00	30.6	26 sett.	23.30	42.6	27 sett.	1.00	54.6	26 sett.	14.30
id.	Ornano	10.2	27 sett.	2.00	14.6	27 sett.	2.00	25.0	27 sett.	0.00	25.8	26 sett.	23.00	35.8	26 sett.	23.00	43.4	26 sett.	13.50
id.	Macerata	9.2	29 sett.	9.00	13.6	27 sett.	2.00	25.2	27 sett.	1.00	26.0	26 sett.	23.30	38.6	27 sett.	1.30	44.8	26 sett.	14.00
Bacini Minori fra CHIANTI e TENNA	Porto Sant'Elpidio	12.0	1 sett.	14.50	14.4	1 sett.	14.50	16.4	1 sett.	14.50	18.2	4 sett.	1.30	25.8	9 dic.	7.30	27.0	9 dic.	7.30
TENNA	Amandola	22.4	30 lug.	13.50	23.0	29 sett.	14.00	32.4	29 sett.	13.30	41.2	29 sett.	13.00	44.2	29 sett.	13.00	63.4	28 sett.	21.50
id.	Sarnano	24.0	29 sett.	19.15	29.4	29 sett.	19.00	36.8	29 sett.	18.00	41.0	29 sett.	17.30	46.0	29 sett.	17.30	54.2	29 sett.	1.00
id.	Servigliano	12.6	29 sett.	0.00	16.4	29 sett.	0.00	18.2	28 sett.	23.30	22.8	11 mag.	6.00	29.0	28 sett.	17.00	31.8	28 sett.	23.30
ETE VIVO	Fermo	25.2	16 ag.	12.50	27.0	16 ag.	12.50	27.0	16 ag.	12.50	31.6	16 ag.	12.50	31.6	16 ag.	12.50	40.2	28 sett.	22.30
ASO	Montemonaco	18.8	20 lug.	13.00	20.2	20 lug.	13.00	23.2	29 sett.	14.15	32.2	13 apr.	2.30	40.0	29 sett.	9.00	65.6	28 sett.	21.00
id.	Diga di Carassai	24.0	29 sett.	0.00	24.0	29 sett.	0.00	28.2	29 sett.	0.00	28.4	29 sett.	0.00	35.2	28 sett.	15.00	41.6	28 sett.	18.00
Bacini Minori fra ASO e MENOCCHIA	Pedaso	20.0	18 gen.	18.30	27.4	18 gen.	18.15	50.0	18 gen.	18.00	55.4	18 gen.	17.00	57.6	18 gen.	17.00	64.6	18 gen.	17.00
Bacini Minori fra ALBULA e TRONTO	Ragnola	8.6	4 sett.	12.00	11.4	19 gen.	5.30	23.2	19 gen.	5.30	30.0	19 gen.	5.30	33.0	19 gen.	3.00	46.0	19 gen.	3.00
id.	Poggio Cancelli	20.4	13 ag.	12.00	20.8	29 lug.	16.00	20.8	29 lug.	16.00	27.4	10 mag.	15.00	32.2	10 mag.	9.50	45.4	26 sett.	12.00
id.	Amatrice	10.2	29 lug.	16.00	15.0	29 lug.	16.00	17.0	22 apr.	23.00	28.0	10 mag.	13.15	31.0	10 mag.	9.30	36.4	26 sett.	12.30
id.	Capodacqua	8.6	3 nov.	23.00	12.6	3 nov.	23.00	16.4	26 feb.	3.00	21.0	26 feb.	2.50	25.2	4 apr.	0.00	38.6	26 feb.	2.50
id.	Acquasanta	10.6	14 giu.	11.50	15.2	14 giu.	11.50	27.8	14 giu.	11.30	34.0	3 apr.	22.00	36.0	3 apr.	21.00	51.0	3 apr.	21.00
id.	Ascoli Piceno	11.8	11 lug.	7.00	12.2	11 lug.	7.00	20.0	11 lug.	7.00	22.0	28 feb.	16.00	34.4	9 dic.	6.00	44.6	19 gen.	9.00

Tabella V. - Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi

Anno 1950

BACINO	STAZIONE	NUMERO DEI GIORNI DEL PERIODO													
		1		2			3			4			5		
		mm	data	mm	dal	al	mm	dal	al	mm	dal	al	mm	dal	al
Zona di Pianura fra PO e RENO	Ferrara . . . . .	29.4	27 sett.	30.4	18 gen.	19 gen.	43.8	27 sett.	29 sett.	50.4	27 sett.	30 sett.	56.6	27 sett.	1 ott.
	id.														
id.	Piumazzo . . . . .	50.4	26 giu.	55.4	18 gen.	19 gen.	58.4	18 gen.	20 gen.	59.1	26 ott.	29 ott.	80.6	25 ott.	29 ott.
	id.														
id.	Sant'Agostino . . . . .	33.8	15 ag.	40.0	18 gen.	19 gen.	40.0	18 gen.	19 gen.	47.0	26 ott.	29 ott.	62.0	25 ott.	29 ott.
	id.														
id.	Codigoro . . . . .	33.8	15 ag.	33.8	15 ag.	15 ag.	42.2	27 sett.	29 sett.	45.8	27 sett.	30 sett.	61.2	27 sett.	1 ott.
	id.														
id.	Portomaggiore . . . . .	30.5	18 giu.	36.5	18 giu.	19 giu.	39.5	28 ott.	30 ott.	46.0	27 ott.	30 ott.	58.5	25 ott.	29 ott.
	id.														
RENO	Piastre . . . . .	135.3	23 nov.	150.6	23 nov.	24 nov.	170.9	23 nov.	25 nov.	184.2	23 nov.	26 nov.	193.5	16 apr.	20 apr.
	id.														
id.	Porretta Terme . . . . .	66.6	20 apr.	92.0	19 apr.	20 apr.	109.4	19 apr.	21 apr.	118.2	19 apr.	22 apr.	123.8	17 apr.	21 apr.
	id.														
id.	Vergato . . . . .	42.4	20 apr.	50.8	20 apr.	21 apr.	54.2	20 apr.	22 apr.	61.4	17 apr.	20 apr.	74.8	20 apr.	24 apr.
	id.														
id.	Diga del Brasimone . . . . .	72.8	20 apr.	112.6	19 apr.	20 apr.	129.8	19 apr.	21 apr.	142.0	26 feb.	1 mar.	156.8	17 apr.	21 apr.
	id.														
id.	Monteombraro . . . . .	59.8	26 giu.	67.2	18 gen.	19 gen.	70.8	18 gen.	20 gen.	72.6	20 apr.	23 apr.	101.8	20 apr.	24 apr.
	id.														
id.	Bologna Oss. Sez. Idrog. . . . .	34.4	18 gen.	49.8	18 gen.	19 gen.	51.2	18 gen.	20 gen.	53.6	26 ott.	29 ott.	73.6	25 ott.	29 ott.
	id.														
id.	Monghidoro . . . . .	48.0	18 gen.	71.0	10 dic.	11 dic.	72.6	10 dic.	12 dic.	76.0	8 dic.	11 dic.	79.8	10 dic.	14 dic.
	id.														
id.	Castel San Pietro . . . . .	33.0	16 sett.	49.0	18 gen.	19 gen.	51.4	18 gen.	20 gen.	51.6	17 gen.	20 gen.	62.0	25 ott.	29 ott.
	id.														
id.	Fiorentina . . . . .	29.8	18 gen.	39.8	25 ott.	26 ott.	46.2	25 ott.	27 ott.	53.6	26 ott.	29 ott.	80.8	25 ott.	29 ott.
	id.														
id.	Firenze . . . . .	70.0	27 sett.	71.0	26 sett.	27 sett.	110.0	27 sett.	29 sett.	119.0	27 sett.	30 sett.	136.2	27 sett.	1 ott.
	id.														
id.	Castel del Rio . . . . .	43.2	10 dic.	62.5	10 dic.	11 dic.	77.0	28 feb.	2 mar.	102.0	27 feb.	2 mar.	116.0	26 feb.	2 mar.
	id.														
CANALE IN DESTRA DI RENO	Alfonsine . . . . .	32.6	25 ott.	45.3	28 ott.	29 ott.	48.1	27 ott.	29 ott.	58.1	25 ott.	28 ott.	86.5	25 ott.	29 ott.
	id.														
LAMONE	Marradi . . . . .	50.0	27 sett.	63.0	18 gen.	19 gen.	74.2	27 sett.	29 sett.	81.8	27 sett.	30 sett.	94.4	27 sett.	1 ott.
	id.														
id.	Faenza . . . . .	47.8	29 sett.	61.2	29 sett.	30 sett.	71.2	29 sett.	1 ott.	81.0	27 sett.	30 sett.	91.0	27 sett.	1 ott.
	id.														
FIUMI UNITI	Rocca San Casciano . . . . .	76.2	1 mar.	100.2	1 mar.	2 mar.	106.6	28 feb.	2 mar.	111.6	27 feb.	2 mar.	117.0	26 feb.	2 mar.
	id.														
id.	Campigna . . . . .	87.0	18 giu.	136.6	29 sett.	30 sett.	156.6	29 sett.	1 ott.	209.6	27 sett.	30 sett.	229.6	27 sett.	1 ott.
	id.														
id.	Civitella di Romagna . . . . .	48.0	29 sett.	51.8	4 apr.	5 apr.	64.0	27 sett.	29 sett.	68.0	27 feb.	2 mar.	77.2	27 sett.	1 ott.
	id.														
id.	Meldola . . . . .	71.5	1 mar.	83.6	1 mar.	2 mar.	94.4	28 feb.	2 mar.	94.8	27 feb.	2 mar.	96.6	26 feb.	2 mar.
	id.														
Bac. Min. e zona di pianura fra FIUMI UNITI e SAVIO	Classe . . . . .	31.2	25 ott.	46.0	25 ott.	26 ott.	53.2	25 ott.	27 ott.	66.6	25 ott.	28 ott.	78.8	25 ott.	29 ott.
	id.														
id.	Verghereto . . . . .	44.6	13 nov.	56.8	26 feb.	27 feb.	68.0	27 sett.	29 sett.	86.4	26 feb.	1 mar.	97.2	26 feb.	2 mar.
	id.														
id.	Diga di Quarto . . . . .	43.0	11 mag.	51.2	1 mar.	2 mar.	58.4	25 ott.	27 ott.	70.0	25 ott.	28 ott.	77.2	26 feb.	2 mar.
	id.														
Bac. Min. e zona di pianura fra FIUMICINO e USO	Cesena . . . . .	60.6	1 mar.	88.6	1 mar.	2 mar.	113.0	28 feb.	2 mar.	115.4	27 feb.	2 mar.	116.0	26 feb.	2 mar.
	id.														
id.	San Mauro Pascoli . . . . .	72.6	1 mar.	97.0	1 mar.	2 mar.	101.0	28 feb.	2 mar.	104.2	27 feb.	2 mar.	104.2	27 feb.	2 mar.
	id.														
id.	Badia Tedalda . . . . .	47.2	27 sett.	56.2	26 feb.	27 feb.	71.2	27 sett.	29 sett.	87.8	26 feb.	1 mar.	102.8	27 sett.	1 ott.
	id.														
id.	Verucchio . . . . .	60.5	1 mar.	78.7	1 mar.	2 mar.	86.8	28 feb.	2 mar.	89.7	27 feb.	2 mar.	89.7	27 sett.	2 mar.
	id.														
VENTENA DI SAN GIOVANNI IN MARIGNANO	Lido di Rimini . . . . .	32.4	29 sett.	39.0	29 sett.	30 sett.	54.2	29 sett.	1 ott.	58.8	29 sett.	2 ott.	66.0	27 sett.	1 ott.
	id.														
id.	Saludecio . . . . .	61.0	11 lug.	61.0	11 lug.	11 lug.	61.0	11 lug.	11 lug.	64.3	27 feb.	2 mar.	70.7	26 feb.	2 mar.
	id.														
id.	Macerata Feltria . . . . .	40.0	18 gen.	55.0	18 gen.	19 gen.	74.0	14 ag.	16 ag.	81.0	14 ag.	17 ag.	81.0	14 ag.	17 ag.
	id.														

Tabella V. - Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi

Anno 1950

BACINO	STAZIONE	NUMERO DEI GIORNI DEL PERIODO														
		1		2			3			4			5			
		mm	data	mm	dal	al	mm	dal	al	mm	dal	al	mm	dal	al	
FOGLIA	Pesaro . . . . .	42.0	11 lug.	52.0	4 apr.	5 apr.	52.0	4 apr.	5 apr.	52.0	4 apr.	5 apr.	52.6	26 feb.	2 mar.	
METAURO	Sant'Angelo in Vado . .	34.2	1 mar.	44.2	1 mar.	2 mar.	53.2	28 feb.	2 mar.	64.2	26 feb.	1 mar.	74.2	26 feb.	2 mar.	
id.	Urbino . . . . .	30.4	16 ag.	39.0	26 giu.	27 giu.	40.6	14 ag.	16 ag.	42.2	14 ag.	17 ag.	43.0	14 ag.	18 ag.	
id.	Acqualagna . . . . .	40.0	29 sett.	46.5	29 sett.	30 sett.	56.2	27 sett.	29 sett.	62.7	27 sett.	30 sett.	69.2	27 sett.	1 ott.	
id.	Pianello . . . . .	62.5	2 sett.	75.7	2 sett.	3 sett.	80.0	2 sett.	4 sett.	80.0	2 sett.	4 sett.	95.8	25 ott.	29 ott.	
id.	Bargni . . . . .	69.0	15 ag.	81.5	15 ag.	16 ag.	81.5	15 ag.	16 ag.	83.5	15 ag.	18 ag.	83.5	15 ag.	18 ag.	
CESANO	Plagge . . . . .	77.8	11 lug.	77.8	11 lug.	11 lug.	77.8	11 lug.	11 lug.	77.8	11 lug.	11 lug.	77.8	11 lug.	11 lug.	
MISA	Arcevia . . . . .	33.2	29 gen.	48.0	18 gen.	19 gen.	64.0	18 gen.	20 gen.	66.0	18 gen.	21 gen.	66.0	18 gen.	21 gen.	
ESINO	Fabriano . . . . .	31.0	29 sett.	43.0	26 ott.	27 ott.	53.0	25 ott.	27 ott.	65.0	26 ott.	29 ott.	75.0	25 ott.	29 ott.	
id.	Montelago . . . . .	35.0	6 dic.	52.0	6 dic.	7 dic.	72.0	6 dic.	8 dic.	76.8	6 dic.	9 dic.	87.2	25 ott.	29 ott.	
id.	Apiro . . . . .	32.4	9 ag.	50.3	18 gen.	19 gen.	65.3	18 gen.	20 gen.	70.2	18 gen.	21 gen.	70.2	18 gen.	21 gen.	
id.	Jesi . . . . .	30.6	19 gen.	54.2	18 gen.	19 gen.	69.8	18 gen.	20 gen.	71.8	18 gen.	21 gen.	71.8	18 gen.	21 gen.	
id.	Chiaravalle . . . . .	35.2	10 dic.	53.5	18 gen.	19 gen.	69.7	18 gen.	20 gen.	70.0	18 gen.	21 gen.	70.0	18 gen.	21 gen.	
Bacini Minori fra ESINO e MUSONE	Ancona . . . . .	35.0	3 sett.	61.8	2 sett.	3 sett.	75.8	2 sett.	4 sett.	82.4	2 sett.	5 sett.	82.4	2 sett.	5 sett.	
MUSONE	Filottrano . . . . .	46.1	30 sett.	74.7	29 sett.	30 sett.	78.6	29 sett.	1 ott.	90.6	27 sett.	30 sett.	94.5	27 sett.	1 ott.	
id.	Loreto . . . . .	38.5	30 sett.	48.6	29 sett.	30 sett.	55.6	28 sett.	30 sett.	83.1	27 sett.	30 sett.	87.1	27 sett.	1 ott.	
POTENZA	Ville Santa Lucia . . . .	58.6	26 ott.	101.2	26 ott.	27 ott.	116.8	25 ott.	27 ott.	142.6	26 ott.	29 ott.	158.2	25 ott.	29 ott.	
id.	Camerino . . . . .	75.2	27 sett.	90.4	27 sett.	28 sett.	112.2	27 sett.	29 sett.	136.0	27 sett.	30 sett.	154.0	27 sett.	1 ott.	
CHIENTI	Fiume di Fiastra . . . .	54.0	30 sett.	73.0	29 sett.	30 sett.	95.7	28 sett.	30 sett.	136.9	27 sett.	30 sett.	148.2	27 sett.	1 ott.	
id.	San Giuseppe . . . . .	51.2	27 sett.	71.3	27 sett.	28 sett.	80.3	27 sett.	29 sett.	107.3	27 sett.	30 sett.	114.8	27 sett.	1 ott.	
id.	San Ginesio . . . . .	42.0	20 gen.	65.0	19 gen.	20 gen.	73.0	18 gen.	20 gen.	92.5	27 sett.	30 sett.	116.0	27 sett.	1 ott.	
id.	Macerata . . . . .	32.6	27 sett.	47.8	27 sett.	28 sett.	60.4	27 sett.	29 sett.	84.6	27 sett.	30 sett.	89.6	27 sett.	1 ott.	
id.	Monte San Pietrangeli . .	34.0	19 gen.	48.0	19 gen.	20 gen.	60.0	18 gen.	20 gen.	66.0	18 gen.	21 gen.	70.3	27 sett.	1 ott.	
TENNA	Amandola . . . . .	46.2	30 sett.	70.6	29 sett.	30 sett.	80.4	29 sett.	1 ott.	94.4	27 sett.	30 sett.	104.2	27 sett.	1 ott.	
id.	Grottazzolina . . . . .	27.4	16 ag.	34.7	16 ag.	17 ag.	46.0	18 gen.	20 gen.	58.5	27 sett.	30 sett.	62.3	27 sett.	1 ott.	
ETE VIVO	Fermo . . . . .	31.6	17 ag.	43.8	16 ag.	17 ag.	52.8	28 sett.	30 sett.	79.4	27 sett.	30 sett.	86.4	27 sett.	1 ott.	
ASO	Montemonaco . . . . .	49.2	27 sett.	84.0	29 sett.	30 sett.	99.0	29 sett.	1 ott.	134.4	27 sett.	30 sett.	149.4	27 sett.	1 ott.	
id.	Diga di Carassai . . . .	37.6	11 mag.	55.2	29 sett.	30 sett.	63.6	28 sett.	30 sett.	78.2	27 sett.	30 sett.	82.6	27 sett.	1 ott.	
Bacini Minori fra ALBULA e TRONTO	Ragnola . . . . .	25.6	19 gen.	47.6	19 gen.	20 gen.	53.4	18 gen.	20 gen.	53.4	18 gen.	20 gen.	53.4	18 gen.	20 gen.	
TRONTO	Amatrice . . . . .	36.4	27 sett.	39.0	25 ott.	26 ott.	55.6	27 sett.	29 sett.	69.0	27 sett.	30 sett.	82.4	27 sett.	1 ott.	
id.	Arquata del Tronto . . .	40.0	16 ag.	49.5	9 dic.	10 dic.	65.4	8 dic.	10 dic.	82.3	27 sett.	30 sett.	94.8	27 sett.	1 ott.	
id.	Arli . . . . .	59.0	30 sett.	81.3	29 sett.	30 sett.	88.0	8 dic.	10 dic.	92.3	27 sett.	30 sett.	94.3	27 sett.	1 ott.	
id.	Ascoli Piceno . . . . .	44.6	20 gen.	62.6	19 gen.	20 gen.	76.8	18 gen.	20 gen.	76.8	18 gen.	20 gen.	76.8	18 gen.	20 gen.	

Tabella VI. - Manto nevoso

Anno 1950

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	GENNAIO				FEBBRAIO				MARZO				APRILE				MAGGIO				OTTOBRE				NOVEMBRE				DICEMBRE				
			Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero dei giorni di precipitazione aerom. di permanenza della neve sul suolo	Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero dei giorni di precipitazione aerom. di permanenza della neve sul suolo	Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero dei giorni di precipitazione aerom. di permanenza della neve sul suolo	Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero dei giorni di precipitazione aerom. di permanenza della neve sul suolo	Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero dei giorni di precipitazione aerom. di permanenza della neve sul suolo	Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero dei giorni di precipitazione aerom. di permanenza della neve sul suolo	Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero dei giorni di precipitazione aerom. di permanenza della neve sul suolo					
			10	20	31		10	20	28		10	20	31		10	20	30		10	20	31		10	20	31		10	20	30		10	20	31	10	20
Zona di pianura fra PO e RENO	Ferrara . . . . .	15	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	id. Piumazzo . . . . .	57	—	1	15	3	9	—	—	—	4	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
id.	Codigoro . . . . .	2	—	—	3	1	3	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	id. Bando . . . . .	3	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
RENO	Maresca (Tenuta Teso) . . . . .	1043	—	25	10	6	14	—	1	7	7	—	—	2	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	40	9	19	
	id. Pracchia . . . . .	627	—	8	22	7	14	—	—	—	4	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	7	10	
id.	Porretta Terme . . . . .	349	—	8	12	4	14	—	—	—	5	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	3	14	
	id. Lizzano in Belvedere . . . . .	640	—	17	26	6	14	—	—	—	3	—	—	1	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	13	7	17	
id.	Bombiana . . . . .	804	—	27	23	8	14	—	2	1	7	—	—	2	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	7	7	18	
	id. Acquerino . . . . .	890	—	15	16	6	14	—	10	3	8	—	—	2	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	24	9	20	
id.	Vergato . . . . .	195	—	6	2	5	10	—	—	—	—	—	—	2	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	
	id. Baragazza . . . . .	675	—	35	22	7	14	—	—	1	5	—	—	2	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	6	6	17	
id.	Pian di Balestra . . . . .	1040	—	47	34	6	14	—	8	3	9	—	—	2	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	14	12	3	24
	id. Diga del Brasimone . . . . .	830	—	35	31	8	15	—	14	3	8	—	—	2	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	20	8	19	
id.	Monzuno . . . . .	620	—	45	47	8	13	—	—	1	7	—	—	2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	4	10	
	id. Monteombraro . . . . .	727	—	45	43	7	14	15	—	3	2	14	—	—	2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	5	12	
id.	Monte San Pietro . . . . .	317	—	14	18	6	15	—	—	—	6	—	—	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	
	id. Bologna Oss. Sez. Idrografica . . . . .	60	—	—	10	5	5	—	—	—	2	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	
id.	San Pietro in Casale . . . . .	17	—	—	7	3	4	—	—	—	3	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	id. Pianoro . . . . .	187	—	6	5	4	9	—	—	—	3	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	
id.	Villa Fontana . . . . .	20	—	—	8	3	6	—	—	—	3	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	
	id. Traversa . . . . .	871	—	22	20	9	14	—	—	1	5	—	—	2	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	6	15	
id.	Barco . . . . .	741	—	25	25	6	11	—	—	—	5	—	—	3	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	1	5	
	id. Pietramala . . . . .	845	—	39	31	7	14	—	4	2	8	—	—	2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	7	18	
id.	Castel del Rio . . . . .	221	—	9	6	6	14	—	—	—	3	—	—	3	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	
	id. Imola . . . . .	47	—	—	3	4	4	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
id.	Acquadalto . . . . .	482	—	12	14	7	14	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	
	CANALE IN DESTRA DI RENO	13	—	—	—	3	3	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
id.	Alfonsine . . . . .	7	—	—	—	4	4	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
	LAMONE	335	—	16	15	3	10	—	—	—	1	—	—	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	
id.	San Cassiano . . . . .	234	—	10	12	8	14	—	—	—	6	—	—	2	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	7	
	id. Brisighella . . . . .	115	—	—	6	5	9	—	—	—	3	—	—	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
CANALE CORSINI	Albereto . . . . .	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
	id. Ravenna . . . . .	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Tabella VI. - Manto nevoso

Anno 1950

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	GENNAIO					FEBBRAIO					MARZO					APRILE					MAGGIO					OTTOBRE					NOVEMBRE					DICEMBRE										
			Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero dei giorni		Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero dei giorni		Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero dei giorni		Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero dei giorni		Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero dei giorni		Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero dei giorni		Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero dei giorni												
			10	20	31	di precipitazioni aerose	di permanenza della neve sul suolo	10	20	28	di precipitazioni aerose	di permanenza della neve sul suolo	10	20	31	di precipitazioni aerose	di permanenza della neve sul suolo	10	20	30	di precipitazioni aerose	di permanenza della neve sul suolo	10	20	31	di precipitazioni aerose	di permanenza della neve sul suolo	10	20	31	di precipitazioni aerose	di permanenza della neve sul suolo	10	20	30	di precipitazioni aerose	di permanenza della neve sul suolo	10	20	31	di precipitazioni aerose	di permanenza della neve sul suolo						
FIUMI UNITI	San Benedetto in Alpe . . . . .	503	—	3	7	5	14	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2		
id.	Rocca San Casciano . . . . .	210	—	3	4	5	11	—	—	—	—	3	—	—	—	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1		
id.	Castrocaro . . . . .	68	—	—	1	4	7	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
id.	Forlì . . . . .	34	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1		
id.	Campigna . . . . .	1068	—	39	36	7	14	13	—	15	4	13	—	—	—	2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	21	8	19
id.	Biserno . . . . .	561	—	20	18	5	15	—	—	—	—	2	—	—	—	2	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	
id.	Civitella di Romagna . . . . .	219	—	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	
id.	Meldola . . . . .	57	—	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
SAVIO	Verghereto . . . . .	812	—	16	8	6	14	5	—	—	—	2	5	—	—	2	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	7	
id.	Sarsina . . . . .	243	—	—	—	2	6	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
id.	Luzzana . . . . .	312	—	4	12	5	12	—	—	—	—	2	—	—	—	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
id.	Cesena . . . . .	44	—	—	4	4	5	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Bac. Min. e zona di pian. fra SAVIO e PISCIATELLO	Cesenatico . . . . .	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
Bac. Min. e zona di pian. fra USO e MARECCHIA	San'Arcangelo di Romagna . . . . .	68	—	—	2	3	8	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
MARECCHIA	Badia Tedalda . . . . .	756	—	16	14	6	14	—	—	—	—	1	5	—	—	2	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	7	
id.	Novafeltria . . . . .	293	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
id.	San Marino . . . . .	652	—	16	35	9	15	—	—	—	—	5	—	—	—	3	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	
id.	Lido di Rimini . . . . .	2	—	—	—	3	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	
CONCA	Villagrande . . . . .	893	—	23	35	9	14	—	—	—	—	1	9	—	—	2	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	
Bac. Min. fra CONCA e VENTENA di SAN GIOVANNI NI IN MARIGNANO	Cattolica . . . . .	10	—	—	15	5	7	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
VENTENA di SAN GIOVANNI NI IN MARIGNANO	Saludecio . . . . .	348	—	3	5	5	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
FOGLIA	Macerata Feltria . . . . .	321	—	—	—	3	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
id.	Pieve di Cagna . . . . .	410	—	—	—	3	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
id.	Pesaro . . . . .	11	—	—	—	4	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
METAURO	Mercatello . . . . .	429	—	2	—	6	7	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2
id.	Bocca Serriola . . . . .	730	—	4	—	5	9	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	7
id.	Acqualagna . . . . .	204	—	—	—	4	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	
id.	Pianello . . . . .	384	—	6	—	3	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	2	4
id.	Bargni . . . . .	273	—	—	—	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3
CESANO	Fonte Avellana . . . . .	689	—	23	3	5	14	—	—	—	—	1	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6
id.	Piagge . . . . .	201	—	—	—	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	6
MISA	Ostra . . . . .	193	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																														

Tabella VI. - Mantò nevoso

Anno 1950

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	GENNAIO				FEBBRAIO				MARZO				APRILE				MAGGIO				OTTOBRE				NOVEMBRE				DICEMBRE			
			Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero dei giorni di precipitazione nevosa	Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero dei giorni di precipitazione nevosa	Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero dei giorni di precipitazione nevosa	Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero dei giorni di precipitazione nevosa	Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero dei giorni di precipitazione nevosa	Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero dei giorni di precipitazione nevosa	Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero dei giorni di precipitazione nevosa				
			10	20	31		10	20	28		10	20	31		10	20	30		10	20	31		10	20	31		10	20	31		10	20	30	10
ESINO	Fabriano	357																														2	5	
id.	Sassoferrato	312				1	3																							4	1	5		
id.	Apiro	516	10			3	8																						12	3	6			
id.	Jesi	96				1	1																						2	1	2			
Bacini Minori fra ESINO e MUSONE	Monte Cappuccini	104																											3	1	2			
MUSONE	Filottrano	270				1	1																						3	1	4			
id.	Cingoli	631	5			4	9																							2	2			
POTENZA	Ville Santa Lucia	664	25			4	8																							3	7			
id.	Camerino	664	23			6	13																						6	3	6			
id.	San Severino Marche	344				1	1																											
CHIANTI	Acquapagana	918	9	10		6	12		3	5	11			3	7		2	2											29	5	5	14		
id.	Appennino	798	25			6	11																						30		2	8		
id.	Bolognola	1070	45	56		8	14	12			12			2	6														15	3	6			
id.	Fiume di Fiastra	618	22	3		3	13			1	2																		10	2	7			
id.	Ornano	232				1	3																								1	2		
id.	San Ginesio	687	22			4	11																						6	3	6			
id.	Macerata	280				1	3																								2	2		
id.	Corridonia	255				1	4																							5	1	2		
id.	Sant'Angelo in Pontano	473	8			5	10																						3	2	3			
Bacini Minori fra CHIANTI e TENNA	Porto Sant'Elpidio	6				2	2																											
TENNA	Amandola	550	7			3	10							1	1														12	3	5			
id.	Santa Vittoria in Matenano	625				3	8																						6	2	8			
id.	Monte Giorgio	415				4	6																						6	2	4			
ETE VIVO	Fermo	280				2	4																								2	2		
ASO	Montemonaco	987	37	15		7	13			1	8			2	6														27	4	7			
Bacini Minori fra ASO e MENOCCHIA	Pedaso	4																																
MENOCCHIA	Cossignano	390				2	5																							3	2	3		
TESINO	Rinatransone	494	4			3	7																							10	3	6		
Bacini Minori fra ALBULA e TRONTO	Ragnola	10																																
TRONTO	Amatrice	955	13	7	11	16		12	3	6			2	2															14	1	5	14		
id.	Accumoli	858	16	2	4	15		5	2	5			1	3															13	3	10			
id.	Arquata del Tronto	720	14		4	11							1	1															21	4	7			
id.	Arli	288	5		3	6																							10	2	5			
id.	Ascoli Piceno	136				1	2																											

Elenco e caratteristiche delle stazioni termometriche

Anno 1950

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	Bacino secondario di 1° ordine	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m	Altitudine dell'apparecchio sul suolo m	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore	STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	Bacino secondario di 1° ordine	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m	Altitudine dell'apparecchio sul suolo m	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore
Ferrara . . . .	ZONA DI PIANURA fra Po e Reno	Zona di pianura fra Po e Reno	Tm	15	5.00	1878*	Oss. Univ.	Pizzo Ing. Mario	San Marino . . .	MARECCHIA	Ausa	Tr	652	11.00	1929*	S. I.	Oss. Met R.S.M.
Codigoro . . . .	id.	id.	Tm	2	1.50	1890	S. I.	Tagliati Mario	Lido di Rimini . .	id.	Marecchia	Tm	2	1.60	1929*	id.	Floridi Corrado
Maresca (Est. Abel.)	RENO	Maresca	Tr	1043	1.50	1925*	id.	Woynar Giovanni	Carpegna . . . .	FOGLIA	Mutino	Tm	748	1.60	1936*	id.	Ricci Margherita
Porretta Terme . .	id.	Reno	Tr	349	1.50	1883*	id.	Gualandi Galileo	Pesaro (1) . . . .	id.	Foggia	Tr	11	1.60	1871*	id.	Osserv. « Valerio »
Acquerino . . . .	id.	Limentra di Riola	Tr	890	1.60	1949	id.	Biolchi Anchiase	Fano (2) . . . .	Bac. Minori fra Anzola e Metauro	Bacini Minori fra Arsilia e Metauro	Tr	14	8.00	1932*	Oss. Meteor.	Scarpellini Prof. A.
Diga di Suviana . .	id.	id.	Tr	500	1.80	1947	Ferr. Stato	Niccolai Antonio	Mercatello . . . .	METAURO	Metauro	Tm	429	1.60	1900*	S. I.	Parri Prisca
Cottede . . . . .	id.	Setta	Tr	850	1.70	1938*	S. I.	Sandretti Riccardo	Urbino . . . . .	id.	id.	Tm	451	15.20	1850	id.	Paolucci Goliardo
Monzuno . . . . .	id.	id.	Tm	620	1.60	1925*	id.	Nannetti Alfredo	Bargni . . . . .	id.	id.	Tm	273	1.60	1922	id.	Barnabucci Pietro
Monteombraro . . .	id.	Samoggia	Tm	727	1.60	1909	id.	Vandelli Giuseppe	Fonte Avellana . .	CESANO	Cesano	Tm	689	1.60	1937*	id.	Evangelisti don M.
Anzola dell'Emilia .	id.	id.	Tr	40	1.60	1935*	id.	Dotti Teresa	Pergola . . . . .	id.	id.	Tr	306	1.45	1926	id.	Antonietti Aldo
Bologna Oss. Sez. Idr.	id.	Reno-Savona e Idice	Tr	60	29.50	1934	id.	Sezione Idrografica	Arcevia . . . . .	MISA	Fenella	Tm	535	1.60	1939*	id.	Ciriachi Ottorino
Bologna Oss. Univ.	id.	id.	Tr	52	38.80	1813	Oss. Univ.	Osserv. Università	Fabriano . . . . .	ESINO	Giano	Tr	357	1.40	1897	id.	Ist. Tecn. Agrario
Firenzuola . . . .	id.	Santerno	Tm	422	1.60	1925*	S. I.	Batacchi suor Ben.	Scheggia . . . . .	id.	Sentino	Tr	575	1.60	1925*	id.	Parlanti Alessandro
Imola . . . . .	id.	id.	Tm	47	1.60	1922*	id.	Gaiba Geom. Icilio	Jesi (3) . . . . .	id.	Esino	Tm	96	1.60	1935*	id.	Ciattaglia Domen.
Villa San Martino .	CANALE IN DESTRA DI RENO	Canale in destra di Reno	Tm	18	1.60	1937*	id.	Colonia Agr. Prov.	Ancona (4) . . . .	Bac. Minori fra Esino e Musone	Bacini Minori fra Esino e Musone	Tr	3	1.60	1947	id.	Saliccia Pietro
Alfonsine . . . . .	id.	id.	Tm	7	1.50	1900*	id.	Calderoni Matteo	Monte Cappuccini .	id.	id.	Tm	104	19.25	1911*	Marina	Capo Posto Semaf.
San Cassiano . . .	LAMONE	Lamone	Tm	234	1.70	1925*	id.	Montevocchi don B.	Cingoli . . . . .	MUSONE	Fiumicello	Tm	631	1.60	1947	S. I.	Morichelli Prof. A.
Faenza . . . . .	id.	id.	Tm	35	20.00	1942*	id.	Ancarani Prof. M.	Poggio Sorifa . . .	POTENZA	Potenza	Tr	552	1.85	1925	id.	Olivieri Maria
Marina di Ravenna .	CANALE CORSINI	Canale Corsini	Tr	3	1.60	1938*	id.	Borghi Luigi	Camerino . . . . .	id.	id.	Tm	664	35.00	1921	Oss. Meteor. Seminario	Splendiani Prof. G.
Rocca S. Casciano .	FIUMI UNITI	Montone	Tm	210	1.60	1925	id.	Bardi Dott. Andrea	Ornano . . . . .	CHIENTI	Chienti	Tm	232	1.60	1927	S. I.	Ist. Tecn. Agrario
Forlì . . . . .	id.	id.	Tr	34	22.00	1878*	id.	Cicognani Luigi	Macerata . . . . .	id.	id.	Tm	280	1.60	1938	id.	Riccitelli Luigi
Campigna . . . . .	id.	Ridente del Corniolo	Tr	1068	1.60	1942*	id.	Angioli Lidia	Servigliano . . . .	TENNA	Tenna	Tr	215	1.45	1925*	id.	Leombruni Cesare
Classe . . . . .	Bacini Min. e zona di pian. fra Fiumi Uniti e Savio	Bac. Min. e zona di pian. fra Fiumi Uniti e Savio	Tm	2	1.60	1919*	id.	«Eridania» Zuc.Naz	Fermo (5) . . . . .	ETE VIVO	Ete Vivo	Tm	280	1.60	1933	id.	Sdolzini Saverio
Verghereto . . . .	SAVIO	Savio	Tr	812	1.60	1925*	id.	Ricchi Primo	Montemonaco . . .	ASO	Aso	Tm	987	1.50	1925*	id.	Vetri don Felice
Diga di Quarto . .	id.	id.	Tm	325	1.60	1933*	id.	Baroncini Luigi	Amatrice . . . . .	TRONTO	Tronto	Tr	955	1.60	1925*	id.	Mercanti Prof. S.
Cesena . . . . .	id.	id.	Tr	44	1.60	1926*	id.	Spinolo Aldo	Ascoli Piceno (6) .	id.	id.	Tr	136	1.60	1924	id.	Ist. Tecn. Agrario
Cesenatico . . . .	Bacini Min. e zona di Pianura fra Savio e Pisciatello	Bac. Min. e zona di pian. fra Savio e Pisciatello	Tm	4	1.75	1902*	id.	Trebbi Giuseppe									

(1) Funzionò anche ad intervalli dal 1867 al 1870. - (2) Funzionò anche dal 1912 al 1918. - (3) Dal 1867 ha funzionato la stazione presso l'Istituto Tecnico - (4) Dal 1925 al 1948 ha funzionato la stazione presso l'Osservatorio Meteorologico e Geofisico Regionale. - (5) Dal 1886 ha funzionato la stazione presso il Liceo Ginnasio - (6) Dal 1875 ha funzionato la stazione presso l'Istituto Tecnico.  
\* Con interruzioni di funzionamento in dipendenza degli eventi bellici. N. B. - Dal 1 gennaio è stata soppressa la stazione di Dignano (Tm)





## SEZIONE C - 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.

CORSO D'ACQUA 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 a Pracchia . . . . .	25.0	67.0	114.6	277.2	16.9	45.3	139.2	360.7	22.7	60.9	36.2	93.8	8.5	22.7	32.4	86.7	72.5	187.9	78.9	211.3	<b>150.6</b>	390.3	127.1	340.5	68.0	2144.3
Reno a Molino del Pallone . .	24.2	64.7	110.8	268.0	15.0	40.2	135.1	350.3	24.7	66.2	33.0	85.5	7.6	20.3	26.3	70.5	67.2	174.2	72.7	194.8	<b>139.0</b>	360.2	117.6	315.0	63.7	2009.9
Limentra di Sambuca a Taviano	34.5	92.4	104.2	252.1	19.7	52.7	<b>134.6</b>	348.8	16.2	43.3	32.1	83.3	5.7	15.4	21.6	57.8	53.5	138.8	74.8	200.3	116.5	301.9	106.9	286.2	59.4	1873.0
Silla a Silla . . . . .	27.8	74.4	67.8	164.0	20.1	53.9	94.8	245.8	22.9	61.4	32.9	85.2	25.7	68.8	17.4	46.6	53.9	139.6	49.8	133.4	60.2	156.1	<b>110.8</b>	296.7	48.4	1525.9
Limentra di Riola a Stagno	32.6	87.4	101.7	246.0	18.3	48.9	<b>128.2</b>	332.2	15.3	40.9	31.2	80.9	5.7	15.2	15.6	41.8	54.1	140.1	70.4	188.6	107.1	277.7	101.2	271.0	56.1	1770.7
Reno a Calvenzano . . . . .	23.8	63.7	71.3	172.6	15.2	40.7	<b>94.9</b>	245.9	17.0	45.4	25.7	66.7	10.2	27.3	17.2	46.0	46.8	121.2	51.9	139.0	77.8	201.7	86.8	232.5	44.5	1402.7
Setta a Ponte Cipolli . . . .	26.6	71.3	81.6	197.3	15.3	40.9	<b>99.6</b>	258.1	20.0	53.5	30.2	78.4	1.2	3.2	19.9	53.4	40.6	105.2	60.1	161.0	66.7	173.0	92.2	246.9	45.7	1442.2
Setta a Vado . . . . .	24.8	66.3	64.0	154.8	19.0	50.9	<b>80.8</b>	209.5	17.8	47.6	28.3	73.3	3.0	8.0	17.7	47.4	43.3	112.2	50.5	135.2	47.3	122.5	77.6	207.9	39.2	1235.6
Reno a Casalecchio . . . . .	22.9	61.4	63.1	152.6	15.8	42.3	<b>83.6</b>	216.7	15.8	42.4	24.7	64.1	7.2	19.4	16.1	43.0	42.5	110.2	48.2	129.0	62.3	161.5	77.8	208.4	39.7	1251.0
Samoggia a Calcara . . . . .	32.5	87.1	17.1	41.3	17.9	47.9	<b>61.3</b>	158.8	16.5	44.3	19.0	49.3	13.1	35.0	13.2	35.3	30.2	78.2	38.1	102.0	15.2	39.3	57.4	153.8	27.7	872.3
Reno a Passo del Gallo . . . .	25.5	68.4	46.2	111.7	15.0	40.1	<b>72.0</b>	186.7	14.0	37.6	21.4	55.5	8.0	21.4	16.3	43.6	38.2	99.0	45.2	121.0	46.3	120.1	69.4	185.9	34.6	1091.0
Savona a San Ruffillo . . . . .	30.1	80.7	30.0	72.6	23.5	62.9	53.5	138.7	13.1	35.0	24.9	64.6	3.8	10.2	9.9	26.4	47.1	122.1	40.2	107.8	18.8	48.7	<b>62.9</b>	168.5	29.8	938.2
Idice a Castenaso . . . . .	28.2	75.4	25.0	60.4	21.5	57.7	46.9	121.6	10.4	27.9	23.4	60.7	3.4	9.1	8.5	22.8	43.9	113.7	39.2	105.0	19.7	51.1	<b>60.6</b>	162.3	27.5	867.7
Sillaro a Ponte del Grillo . . .	23.3	62.5	33.4	80.8	21.4	57.3	42.4	110.0	11.0	29.5	21.8	56.6	2.1	5.5	8.2	22.0	38.7	100.4	26.0	69.6	21.1	54.8	<b>56.7</b>	151.9	25.4	800.9
Correcchio a Contr. Il Portone	33.8	90.5	15.7	38.1	18.1	48.4	35.2	91.2	19.3	51.6	11.7	30.2	1.8	4.8	8.3	22.3	31.8	82.3	29.0	77.8	19.4	50.3	<b>42.0</b>	112.5	22.2	700.0
Sillaro a Chiusura bacino mont.	26.8	71.7	23.4	56.5	18.6	49.9	36.7	95.1	14.2	38.0	15.9	41.2	1.8	4.9	7.8	20.8	33.3	86.3	25.9	69.4	19.1	49.6	<b>46.7</b>	125.0	22.5	708.4
Reno a Bastia . . . . .	23.0	61.6	33.6	81.2	13.7	36.6	<b>56.0</b>	145.1	11.5	30.8	18.1	47.0	6.2	16.7	13.1	35.2	32.6	84.6	37.7	101.0	33.7	87.3	55.3	148.2	27.8	875.3
Santerno a Borgo Tossignano .	28.7	77.0	54.9	132.8	24.4	65.3	<b>67.9</b>	175.9	17.2	46.1	29.9	77.6	2.1	5.7	12.9	34.6	52.6	136.3	45.2	121.1	55.6	144.0	66.9	179.2	37.9	1195.6
Santerno a Chiusura bac. mont.	27.5	73.6	46.4	112.3	21.9	58.7	<b>59.7</b>	154.7	16.9	45.2	26.0	67.3	1.8	4.9	11.4	30.5	46.1	119.5	40.2	107.7	47.6	123.3	59.2	158.6	33.5	1056.3
Lamone a Sarna . . . . .	49.3	132.1	31.7	76.6	36.9	98.7	48.4	125.5	15.3	40.9	24.3	63.0	6.1	16.4	18.8	50.3	52.7	136.7	35.9	96.1	38.9	100.7	<b>61.2</b>	163.8	34.9	1100.8
Lamone a Grattacoppa . . . .	44.3	118.7	27.9	67.6	33.5	89.6	42.4	110.0	14.9	39.8	23.1	59.8	5.9	15.7	18.0	48.1	46.9	121.6	31.2	83.6	34.0	88.2	<b>54.1</b>	144.9	31.3	987.6
Rabbi a Villa Manucci . . . .	38.5	103.2	36.3	87.9	42.1	112.7	<b>56.5</b>	146.5	14.6	39.2	29.0	75.2	3.6	9.6	19.6	52.6	50.3	130.5	33.2	88.8	46.3	120.1	52.8	141.3	35.1	1107.6
Montone a Chiusura bac. mont.	40.8	109.3	31.1	75.2	39.8	106.7	48.8	126.6	13.4	36.0	24.6	63.8	5.6	15.1	17.2	46.1	<b>51.2</b>	132.6	32.8	87.8	39.5	102.3	49.1	131.4	32.8	1032.9
Ronco a Meldola . . . . .	41.9	112.3	42.4	102.6	32.8	87.9	50.4	130.7	18.3	49.0	30.6	79.4	3.0	8.0	16.0	42.8	48.5	125.7	40.9	109.6	51.5	133.5	<b>54.4</b>	145.6	35.7	1127.1
Ronco a Chiusura bac. mont.	38.3	102.5	37.0	89.6	30.0	80.4	44.7	115.8	17.0	45.6	25.6	66.4	3.8	10.1	14.0	37.5	42.7	110.8	36.7	98.4	44.6	115.5	<b>47.5</b>	127.1	31.7	999.7
Savio a Diga di Quarto . . . .	34.0	91.1	37.8	91.4	28.4	76.1	<b>63.2</b>	163.7	20.8	55.8	26.9	69.7	2.8	7.4	20.1	53.9	44.5	115.4	41.2	110.3	56.2	145.8	51.2	137.1	35.4	1117.7
Savio a San Vittore . . . . .	33.7	90.3	30.6	74.1	30.3	81.1	<b>50.6</b>	131.2	16.7	44.8	22.3	57.7	7.0	18.7	17.1	45.7	37.7	97.8	38.0	101.9	41.9	108.5	44.2	118.5	30.8	970.3
Savio a Chiusura bac. mont.	33.3	89.1	30.2	73.1	29.9	80.0	<b>49.9</b>	129.3	16.5	44.2	22.0	56.9	6.9	18.5	16.8	45.0	37.2	96.5	37.5	100.5	41.3	107.0	43.6	116.8	30.3	956.9
Marecchia a Pietracuta . . . .	31.7	84.8	27.7	67.0	28.6	76.5	51.2	132.8	19.9	53.4	25.3	65.5	12.0	32.1	24.0	64.4	45.3	117.5	38.1	102.1	33.3	86.3	<b>56.2</b>	150.6	32.8	1033.0

CORSO D'ACQUA 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. mq	mm
Marecchia a Chiusura bac. mont.	33.4	89.4	24.5	59.2	29.3	78.5	43.9	113.9	17.8	47.7	22.2	57.5	11.1	29.6	19.3	51.8	43.6	113.0	36.2	96.9	30.1	78.1	49.5	132.5	30.1	948.1
Foglia a Montecchio . . . .	33.8	90.5	22.8	55.2	23.4	62.6	45.0	116.6	10.4	27.9	21.1	54.7	14.7	39.5	21.0	56.3	30.9	80.1	31.4	84.1	22.6	58.5	38.8	103.9	26.3	829.9
Foglia a Chiusura bac. mont.	34.0	91.1	21.9	53.1	23.0	61.7	43.9	113.8	10.3	27.6	21.6	56.0	15.3	41.1	18.9	50.6	30.3	78.5	29.4	78.8	22.3	57.8	37.2	99.6	25.7	809.7
Genica a Chiusura bac. mont.	31.9	85.4	15.6	37.8	18.9	50.6	31.5	81.6	6.4	17.1	21.6	56.1	17.2	46.2	6.2	16.7	26.5	68.8	15.7	42.0	17.9	46.3	23.0	61.6	19.3	610.2
Metauro a Calmazzo . . . .	34.6	92.7	29.9	72.4	22.0	58.9	58.8	152.5	8.8	23.7	17.1	44.3	3.7	9.8	25.7	68.8	45.1	116.9	32.5	87.0	34.9	90.5	49.7	133.2	30.1	950.7
Candigliano ad Acqualagna . .	38.8	103.8	32.2	77.8	18.0	48.2	60.9	157.9	9.4	25.2	15.4	40.0	1.8	4.9	21.2	56.9	52.9	137.1	39.4	105.6	35.3	91.4	62.5	167.3	32.2	1016.1
Metauro a Barco di Bellaguardia	36.6	98.0	30.9	74.8	19.7	52.8	59.6	154.4	9.1	24.3	16.1	41.7	2.7	7.1	23.1	61.9	49.0	127.0	36.0	96.4	34.9	90.4	56.3	150.7	31.1	979.5
Metauro a Chiusura bac. mont.	37.2	99.7	28.3	68.4	18.2	48.7	52.3	135.5	10.7	28.7	16.0	41.5	6.2	16.5	20.8	55.7	44.3	114.7	32.6	87.4	31.3	81.2	50.3	134.7	28.9	912.7
Sentino a San Vittore . . . .	46.0	123.1	35.5	85.9	18.9	50.7	61.8	160.1	11.1	29.7	11.3	29.2	1.0	2.7	20.2	54.0	41.5	107.5	45.7	122.5	35.3	91.6	58.1	155.6	32.1	1012.6
Esino a Camponoccechio . . .	44.4	118.9	31.9	77.2	16.7	44.7	59.4	154.0	11.8	31.6	10.4	26.9	1.2	3.3	21.2	56.7	42.0	108.8	43.6	116.7	30.4	78.9	51.3	137.4	30.3	955.1
Esino a Mole . . . . .	45.7	122.5	29.8	72.1	17.4	46.6	55.3	143.4	12.2	32.7	9.4	24.3	2.0	5.4	24.0	64.3	39.6	102.7	37.1	99.4	27.4	70.9	48.3	129.4	29.0	913.7
Esino a Chiusura bac. mont.	43.2	115.6	25.6	62.0	15.4	41.3	48.8	126.5	10.7	28.7	8.9	23.1	3.4	9.0	20.9	56.0	40.8	105.8	30.3	81.1	23.6	61.3	43.8	117.2	26.2	827.6
Musone a Ponte Bagro . . . .	42.0	112.5	24.3	58.8	21.4	57.3	44.4	115.1	16.6	44.4	4.1	10.7	3.8	10.3	29.6	79.2	46.9	121.5	28.3	75.9	28.2	73.1	41.2	110.3	27.6	869.1
Musone a Chiusura bac. mont.	36.3	97.1	17.9	43.2	13.3	35.6	37.4	97.0	9.8	26.3	3.2	8.4	4.3	11.5	18.5	49.5	55.7	144.5	16.7	44.8	16.9	43.9	33.4	89.4	21.9	691.2
Potenza a Cannuciaro . . . .	48.2	129.1	34.6	83.7	13.1	35.1	56.1	145.5	13.3	35.6	13.2	34.1	3.7	9.9	22.8	61.2	58.8	152.3	40.7	109.0	30.7	79.7	45.4	121.7	31.6	996.9
Potenza a Chiusura bac. mont.	41.6	111.3	25.4	61.5	13.1	35.0	46.7	121.0	12.3	33.0	7.8	20.3	3.6	9.7	20.9	56.1	56.1	145.5	26.7	71.4	23.6	61.1	36.5	97.7	26.1	823.6
Chienti a Pian del Casone . . .	38.9	104.2	28.6	69.2	13.9	37.3	62.1	160.9	11.3	30.2	19.1	49.4	14.5	38.8	21.1	56.5	109.0	282.6	36.7	98.4	53.1	137.6	51.7	138.4	38.2	1203.5
Chienti a Pieve Torina . . . .	39.0	104.4	39.8	96.3	14.9	39.9	75.0	194.3	13.2	35.4	17.7	46.0	9.9	26.5	32.3	86.6	101.0	261.7	42.2	113.0	43.5	112.8	56.3	150.7	40.2	1267.6
Chienti a Belforte . . . . .	46.9	125.7	32.6	78.8	18.0	48.1	60.0	155.4	16.0	42.9	13.7	35.4	7.4	19.8	28.3	75.9	86.2	223.5	32.4	86.9	37.6	97.5	47.1	126.2	35.4	1116.1
Chienti a Chiusura bac. mont.	39.4	105.5	21.3	51.6	15.9	42.5	45.1	116.8	12.3	33.0	8.2	21.2	4.9	13.0	19.7	52.7	66.7	172.8	21.7	58.1	26.8	69.4	33.9	90.8	26.2	827.4
Tenna ad Amandola . . . . .	43.6	116.8	27.1	65.6	28.4	76.2	59.5	154.2	19.8	53.1	12.1	31.3	10.6	28.3	26.8	71.8	75.9	196.7	26.8	71.9	36.8	95.3	52.9	141.6	35.0	1102.8
Tenna a Chiusura bacino mont.	39.0	104.5	16.6	40.2	20.1	53.9	39.0	101.0	15.8	42.4	6.7	17.4	7.2	19.2	18.4	49.4	56.8	147.3	17.2	46.1	24.6	63.8	33.3	89.3	24.6	774.5
Aso a Comunanza . . . . .	50.3	134.8	17.0	41.2	27.3	73.2	44.7	115.9	24.2	64.7	19.4	50.3	7.9	21.2	21.3	57.1	69.9	181.1	29.6	79.2	33.9	87.9	58.8	157.5	33.7	1064.1
Aso a Chiusura bacino montano	46.9	125.6	9.7	23.4	20.2	54.1	29.9	77.4	20.0	53.6	9.4	24.3	6.4	17.2	16.6	44.5	51.0	132.1	18.2	48.8	21.8	56.6	35.6	95.4	23.9	753.0
Scanderella a Le Conche «Lago artific.»	25.7	68.9	30.2	73.1	6.0	21.3	55.5	143.8	21.7	58.2	12.2	31.5	12.1	32.4	16.8	45.0	38.5	99.9	32.4	86.8	36.4	94.4	44.1	118.0	27.7	873.3
Tronto a Fonte del Campo . . .	26.4	70.6	31.0	74.9	9.5	25.5	54.7	141.7	20.7	55.5	10.4	27.0	9.4	25.3	13.9	37.1	37.7	97.6	29.7	79.5	36.5	94.5	47.1	126.1	27.1	855.5
Tronto a Ponte d'Arli . . . .	31.1	83.3	29.6	71.5	12.5	33.5	52.0	134.7	19.8	52.9	12.0	31.0	10.8	29.0	15.7	42.1	39.8	103.1	26.5	70.9	33.8	87.6	51.6	138.2	27.8	877.8
Castellano ad Ascoli Piceno . .	48.1	128.8	16.4	39.7	22.0	59.0	39.4	102.0	16.1	43.2	5.4	13.9	13.9	37.3	11.1	29.7	40.3	104.4	21.8	58.5	29.0	75.2	52.0	139.3	26.4	831.0
Tronto a Tregnano di Marino .	35.8	95.9	21.4	51.8	16.4	44.0	44.9	116.4	20.3	54.5	9.5	24.6	10.8	29.0	16.7	44.6	43.6	112.9	22.1	59.3	28.5	74.0	47.6	127.5	26.5	834.5
Tronto a Chiusura bac. mont.	36.2	97.0	15.7	38.1	16.6	44.4	39.0	101.2	17.5	46.8	8.4	21.7	11.5	30.8	20.1	53.8	42.4	110.0	18.6	49.7	26.2	65.3	41.9	112.1	24.4	770.9



# SEZIONE D - IDROMETRIA

## ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

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

## 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 relativamente

ad un certo intervallo di tempo: numero dei 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 dei giorni dell'intervallo considerato nel quale per quella sezione, si verifica un'altezza idrometrica non inferiore ad  $H$ .

## CONTENUTO DELLE TABELLE

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

TABELLA I. - Contiene, per otto stazioni, 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. Inoltre sono riportati i valori medi mensili ed annui ed i valori delle frequenze e delle durate di dette altezze idrometriche.

TABELLA II. - Riporta, per alcune stazioni caratteristiche fornite di idrometrografo, 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.

### Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

**Anno 1950**

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della stazione	Anno dell'inizio delle osservazioni	CARATTERISTICHE							Ora della osservazione	Esito da cui dipende la Stazione	Cognome e nome dell'Osservatore	OSSERVAZIONI
					Quota dello zero idrometrico	Altezza di massima piena	Data della massima piena	Altezza idrometrica minima	Data della minima altezza idrometrica	Altezza della guardia	Bacino di dominio kmq				
ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO	Valli di Comacchio	Porto Garibaldi . . .	Ir	1940	-1.000*	—	—	—	—	—	—	—	S. I.	Visconti Luigi	a) Durante gli anni 1924-1925 funzionò un idrometro a lettura diretta m 10 a valle dell'attuale registratore (sp. s.).
RENO	Reno	Pracchia a) . . . . .	Mr	1926	609.843	2.14	5-10-1937	0.01	16-9-1943 e 18-9-1947 *	—	40.9	—	id.	Pillotti Mario	
id.	id.	Molino del Pallone b) . .	Mr	1950	530.000*	—	—	—	—	—	89.2	—	id.	Ballarini Domenico	b) Dal novembre 1947 all'ottobre 1950 funzionò altro idrometrografo circa m 500 a valle.
id.	Limentra di Sambuca	Taviano . . . . .	Mr	1947	515.000*	2.18	22-11-1950	0.26	16-10-1948 e 16-10-1950	—	33.6	—	id.	Gianninoni Giuseppe	c) La quota si riferisce alla graduazione 471 dell'idrometro.
id.	Reno e Limentra di Sambuca	Lago di Pavana c) . . .	Ir	1927	470.914	—	—	—	—	—	133.0	—	FF. SS.	Gianninoni Giuseppe	d) Il bacino di dominio di kmq 138 è quello totale tributario al Lago di Pavana.
id.	Reno	Porretta Terme (P. Madonna)	Ir	1938	340.000*	2.78	17-11-1940	0.00	giorni vari 1938	—	152.0	—	S. I.	Gualandi Galileo	e) Il bacino di dominio di kmq 210 è quello totale tributario al Lago di Suviana.
id.	Limentra di Riola	Stagno . . . . .	Mr	1947	500.000*	2.68	27-1-1948	0.20	28-8-1950	—	66.3	—	id.	Marchetti Nello	f) La quota è quella del caposaldo posto sul parapetto a monte della diga, in corrispondenza dell'asse dell'idrometrografo.
id.	Reno, Limentra di Sambuca e Limentra di Riola	Lago di Suviana d) . . .	Ir	1934	425.500	—	—	—	—	—	210.0	—	FF. SS.	Capo Tecnico Centr.	g) Dotata di registratore nel marzo 1922. Dopo la piena dell'ottobre 1938 è stato costruito, in sinistra della Chiesa, uno sfioratore che entra in funzione per livelli superiori a circa m 1.80 sullo zero idrometrico.
id.	id.	Centrale di Suviana (Can. sc.) d)	Ir	1935	380.601	—	—	—	—	—	210.0	—	S. I.	Capo Tecnico Centr.	h) Lo zero dell'idrometro trovai più alto di m 0.178 rispetto allo zero dell'idrometro del G. C. di Ferrara posto poco a valle in sp. s. ed in funzione fino dal 1872. L'altezza di massima piena osservata a quest'ultimo risultò di m 9.28 il 31-10-1889.
id.	Reno	Calvenzano (Camugnone)	Ir	1924	159.975	5.60	5-10-1937	-0.06	16, 18, 19-9 1938	—	581.0	—	id.	Nannetti Giovanni	i) Dal 1870 funzionò 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 31-10-1901.
id.	Sorgenti della Grande Galleria dell'Appennino	Imbocco Sud - S. Quirico di Vernio	Mr	1933	257.540	—	—	—	—	—	—	—	id.	Neri Giustiniano	m) Dal gennaio 1925 al maggio 1938 funzionò la stazione di Chiusa Comunale di Faenza circa km 6 a monte; dal maggio 1938 al settembre 1947 funzionò la stazione di Sarna circa km 8 a monte.
id.	Brasimone	Lago del Brasimone e) . .	Ir	1925	846.517	—	—	—	—	—	14.5	—	id.	Giannerini Giuseppe	
id.	Reno	Chiusa di Casalecchio f) .	Ir	1851	60.404	4.70	1-10-1893	-2.29	12-8-1949	—	1051.0	—	id.	Chierici Serafino	
id.	id.	Casalecchio (Tiro a Volo)	Mr	1926	47.814	5.18	6-10-1937	—	—	—	1051.0	—	id.	Baschieri Guglielmo	
id.	Samoggia	Calcara . . . . .	Ir	1937	44.000*	4.54	30-8-1937	0.00**	giorni vari	—	170.0	—	id.	Galletti Enrico	
id.	Reno	Cento . . . . .	I	1875	17.697	7.85	18-11-1940	-0.08**	9+12-8-1947	4.00	1562.0	12	G. C. Ferrara	Bonaveri Guido	
id.	id.	Pesso del Gallo (Malalbergo)	Ir	1851	13.919	6.17	26-11-1949	-3.68**	7 e 8-9-1942	—	1562.0	—	S. I.	Gadda Nando	
id.	Canale di Reno	Casalecchio g) . . . . .	Mr	1927	58.208	—	—	—	—	—	—	—	id.	Chierici Serafino	
id.	Reno	Mazzoni . . . . .	I	1851	9.740	5.68	27-11-1949	-4.90**	giorni vari	3.40	>	12	id.	Cacciari Ariodante	
id.	Correcchio	Contrada « Il Portone » .	Mr	1948	52.000*	1.72	30-10-1948	0.17**	giorni vari	—	6.1	—	id.	Lanzoni Veliano	
id.	Reno	Bastia h) . . . . .	Mr	1929	2.501	9.48	27-11-1948	-0.66	11-8-1939.	—	3410.0	—	id.	Montanari Guido	
id.	Santerno	Borgo Tossignano i) . .	Mr	1941	104.000*	3.02	26-11-1949	-0.21	5-10-1948 e 30-8-1949	—	319.0	—	id.	Rossi Luisa	
id.	id.	La Pianta . . . . .	Ir	1949	3.000*	6.60	26-11-1949	0.00	giorni vari	—	460.0	—	id.	Brunetti Nicola	
id.	Senio	Castel Bolognese . . . .	Ir	1947	35.000*	6.40	31-10-1948	—	—	—	269.0	—	id.	Leonardi Francesco	
id.	id.	Alfonsine . . . . .	Ir	1947	3.000*	6.48	26-11-1949	—	—	—	269.0	—	id.	Ravaoli Giuseppe	
id.	Reno	Sant'Alberto l) . . . . .	Ir	1931	-0.320	6.37	31-5-1939	-0.11	17-7-1935	3.30	>	—	id.	Natali Gaetano	
LAMONE	Lamone	Faenza m) . . . . .	Ir	1947	30.000*	6.59	26-11-1949	0.00	13-8-1948	—	508.0	—	id.	Nenni Natale	
id.	id.	Grattacoppa . . . . .	Mr	1937	2.000*	6.33	30-5-1939	-0.10	giorni vari 9-1943	—	522.0	—	id.	Mazzotti Arrigo	
id.	Taglio	Ponte Corriera . . . . .	Ir	1941	0.500*	—	—	—	—	—	—	—	id.	Pozzi Antonio	

Tutte le stazioni, con inizio delle osservazioni precedente al 1948, hanno avuto interruzioni di funzionamento in dipendenza degli eventi bellici - \* Quota approssimativa dedotta dalle carte dell'I. G. M. - \*\* Altezza idrometrica intorno alla quale la portata si annulla.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 1950

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della stazione	Anno dell'inizio delle osservazioni	CARATTERISTICHE							Ora della osservazione	Ente da cui dipende la Stazione	Cognome e nome dell'Osservatore	OSSERVAZIONI
					Quota dello zero idrometrico	Altezza di massima piena	Data della massima piena	Altezza idrometrica minima	Data della minima altezza idrometrica	Altezza della guardia	Bacino di dominio kmq				
LAMONE	Fossatone	Casa di Guardia . . . . .	Ir	1941	0.500*	—	—	—	—	—	—	—	S. I.	Pozzi Antonio	a) Dall'agosto 1925 al maggio 1934 funzionò la stazione di Meldola circa m 700 a valle.
CANALE CORSINI	Can. Corsini (Porto)	Marina di Ravenna (Mareografo) .	Ir	1933	-0.740	—	—	—	—	—	—	—	id.	Borghi Luigi	b) Durante il periodo di magra estiva-autunnale del 1930 e dal giugno 1931 al dicembre 1936 funzionò altro idrometrografo circa m 100 a monte.
FIUMI UNITI	Ronco	Meldola «Casa Luzzia» a)	Ir	1934	58.000*	4.93	22-9-1947	0.26	26-9-1938	—	442.0	—	id.	Lombardi Secondo	c) Dal febbraio 1928 al dicembre 1934 funzionò altro idrometrografo circa m 30 a valle (Ponte di Calmasso).
id.	Fiumi Uniti	Ponte Nuovo . . . . .	Ir	1947	2.000*	5.58	26-11-1949	-0.10	giorni vari 5-1948	—	1223.0	—	id.	Ricci Domenico	d) Dal febbraio 1921 al settembre 1925 funzionò la stazione di Ponte di Fossombrone circa km 4 a valle.
SAVIO	Savio	San Vittore b)	Mr	1937	42.000*	4.90	29-5-1939	0.41	18-7-1938	—	597.0	—	id.	Piraccini Aurelio	e) Dall'agosto 1920 al dicembre 1928 funzionò un idrometro comune circa m 300 a monte (Ponte di San Vittore).
MARECCHIA	Sorg. del Senatello	Balze . . . . .	Mr	1935	1046.000*	—	—	—	—	—	—	—	id.	Caminati Damiano	f) Dal febbraio 1937 al novembre 1940 funzionò altro idrometrografo circa m 500 a valle.
id.	Marecchia	Pietracuta . . . . .	Ir	1937	165.750	3.07	19-9-1937	-0.14	21-10-1937	—	357.0	—	id.	Pazzini Vincenzo	L'attuale registratore di livelli non ha funzionato dal gennaio 1934 al dicembre 1940.
id.	Marecchia Diverbio	Rimini . . . . .	Ir	1917	0.000*	2.25	1-11-1948	—	—	—	524.0	—	id.	Ferrari Domenico	g) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometrografo circa m 300 a monte.
id.	Marecchia (Porto)	Rimini (Mareografo) .	Ir	1936	-0.727	—	—	—	—	—	—	—	id.	Vinciguerra Michele	h) Dal settembre 1928 al dicembre 1935 funzionò altro idrometrografo in prossimità dell'attuale.
FOGLIA	Foglia	Montecchio . . . . .	Mr	1936	38.787	4.17	30-5-1939	0.15	13-9-1948	—	603.0	—	id.	Ricci Primo	i) Dal gennaio 1925 al maggio 1932 funzionò altro idrometrografo circa m 200 a valle.
id.	id.	Pesaro . . . . .	Ir	1948	1.000*	1.73	1-11-1948	-0.10	giorni vari 8-1949	—	701.0	—	id.	Bertozzini Adolfo	j) Dall'aprile 1924 al 12 agosto 1929 funzionò la stazione di Ca' Mari circa m 200 a valle. Detta stazione fu asportata dalla eccezionale piena del 12 agosto che raggiunse l'altezza di m 7,77 sullo zero idrometrico. Dall'agosto al dicembre 1929 funzionò altro idrometro poco a valle.
GENICA	Genica	Santa Veneranda . . . . .	Mr	1948	17.000*	1.90	11-7-1950	0.02**	giorni vari 9-1949	—	6.7	—	id.	Romano Adriano	m) Dal gennaio 1924 al dicembre 1925 funzionò la stazione di Ponte di Offida, circa km 11 a valle e dal gennaio 1920 al dicembre 1933 una stazione circa m 150 a monte.
id.	Genica	Pesaro (Via Flaminia Vecchia) .	Mr	1948	2.000*	2.30	11-7-1950	0.09**	giorni vari	—	22.4	—	id.	Marchesi Rita	
METAURO	Metauro	Calmazzo c)	Ir	1935	115.097	3.85	30-5-1939	-0.16	giorni vari 9-1949	—	374.0	—	id.	Aiudi Felice	
id.	Candigliano	Petriccio . . . . .	Ir	1937	207.801	2.66	10-11-1946	0.06	giorni vari 8-1949	—	263.0	—	id.	Ghiandoni Domenico	
id.	Metauro	Barco di Bellaguardia d)	Mr	1925	109.735	5.98	24-12-1927	-0.51	giorni vari 7 e 8-1946	—	1045.0	—	id.	Marchionni Giuseppe	
ESINO	Sentino	San Vittore e)	Ir	1927	191.404	3.86	11-11-1946	0.22	20 e 22-8-1931	—	259.0	—	id.	Marinelli Giuseppe	
id.	Esino	Moie f)	Ir	1930	100.000*	2.63	21-2-1933	0.27	4-7-1950	—	791.0	—	id.	Contadini Evaristo	
POTENZA	Potenza	Cannuciaro (Rocchetta) g)	Mr	1934	168.010	2.85	7-10-1937	0.46	18-11-1947 e 4 e 28-8-1949	—	439.0	—	id.	Criolani Domenico	
CHIENTI	Chienti	Pieve Torina . . . . .	Mr	1938	445.000*	1.30	11-11-1946	0.03	giorni vari 1946	—	118.0	—	id.	Marchetti Ottavio	
id.	id.	Belforte . . . . .	Mr	1939	240.000*	2.12	11-11-1946	0.16	giorni vari 10-1948	—	583.0	—	id.	Luciani Pietro	
TENNA	Tenna	Amandola . . . . .	Mr	1926	424.838	1.80	4-7-1946	0.14	giorni vari 9-1932 e 9-1936	—	99.9	—	id.	Funari Adolfo	
ASO	Aso	Comunanza h)	Mr	1936	436.972	3.00	13-7-1937	1.14	19-9-1936 e 2-5-1947	—	85.4	—	id.	Santori Angela	
TRONTO	Tronto	Ponte d'Arl i)	Mr	1932	268.167	4.30	14-11-1946	-0.06	6-9-1946	—	479.0	—	id.	Marocchi Giovanni	
id.	Castellano	Ascoli Piceno l)	Ir	1930	130.724	2.10	29-6-1940	-1.20	21-10-1934	—	166.0	—	id.	Galanti Primo	
id.	Tronto	Tolignano di Marino m)	Mr	1934	90.479	3.86	14-11-1946	0.69	4-9-1950	—	911.0	—	id.	Ingrillini Renato	

Tabella I. - Altezze idrometriche giornaliere in cm - Frequenze e durate

Anno 1950

BACINO : RENO															BACINO : RENO																
CORSO D'ACQUA : Reno															CORSO D'ACQUA : Reno																
STAZIONE : Pracchia (m 609.843 s. m.)															STAZIONE : Chiusa di Casalecchio (m 60.404 s. m.)																
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenza giorni	Durate giorni	GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenza giorni	Durate giorni
1	11	10	24	9	17	10	6	5	8	39	11	19	98	1	1	1	16	19	55	18	26	-58	-111	-48	-84	7	15	14	155	1	1
2	13	21	20	9	15	9	5	5	6	15	10	17	80	2	3	2	11	30	61	15	26	-66	-91	-74	-56	-8	8	10	120	1	2
3	8	19	19	21	15	9	5	6	6	11	10	17	60	2	5	3	12	29	62	10	26	-78	-96	-67	-74	-129	9	11	100	1	3
4	8	20	17	16	15	9	5	5	6	9	15	25	40	8	13	4	11	30	48	33	22	-94	-137	-69	-86	0	24	26	80	5	8
5	9	23	15	12	14	8	5	5	5	8	13	22	38	2	15	5	12	41	49	30	21	-63	-138	-50	-78	11	18	15	70	6	14
6	9	38	16	11	13	7	5	5	5	7	11	22	36	4	19	6	12	82	49	26	20	-100	-72	-81	-7	13	-81	23	60	9	23
7	8	30	15	11	13	7	5	5	5	7	10	23	34	2	21	7	13	77	41	25	22	-91	-80	-54	-67	13	0	37	50	15	38
8	7	22	15	9	13	7	6	4	6	7	9	37	32	6	27	8	10	62	39	22	17	-66	-143	-69	-142	12	0	54	40	14	52
9	9	18	15	10	11	7	5	5	6	7	8	29	30	6	33	9	8	43	38	20	17	-90	-150	-75	-143	-144	0	54	30	29	81
10	7	13	15	10	12	7	5	6	6	7	8	26	28	7	40	10	3	39	34	-5	17	-86	-213	-63	-158	-158	-16	87	20	60	141
11	8	16	15	9	11	6	6	6	6	7	8	24	26	7	47	11	1	31	40	-2	25	-140	-210	-130	-158	10	-28	49	10	56	197
12	10	15	15	10	11	6	5	6	5	6	89	30	24	8	55	12	5	21	32	15	25	-66	-210	-30	-145	-40	-56	43	0	19	216
13	9	17	13	12	10	6	6	6	5	6	32	26	22	12	67	13	3	30	30	25	18	-120	-212	-7	-162	-84	38	55	-5	4	220
14	8	40	12	11	10	7	7	6	5	7	24	72	21	8	75	14	6	67	27	23	16	-85	-213	-40	-162	-88	16	80	-10	6	226
15	8	24	12	30	10	7	6	6	11	6	32	47	20	7	82	15	2	62	26	52	13	-85	-215	-7	-150	-101	30	71	-20	5	231
16	8	18	11	28	10	6	5	6	10	5	24	48	19	4	86	16	0	35	25	27	-3	-89	-160	-42	15	-158	34	69	-30	5	236
17	10	15	11	29	10	6	5	6	6	6	36	34	18	3	89	17	0	30	29	45	12	-40	-220	-61	-69	-157	34	57	-40	3	239
18	9	17	10	23	10	21	5	9	6	6	25	28	17	9	98	18	21	27	28	32	5	-12	-218	-65	-136	-100	34	53	-50	9	248
19	7	15	10	71	21	10	6	7	7	6	20	23	16	3	101	19	22	22	24	75	20	-17	-215	-70	-155	-98	30	26	-60	8	256
20	8	15	10	96	15	8	6	6	6	5	26	20	15	20	121	20	23	22	26	155	16	-120	-218	-77	-160	-98	33	24	-70	16	272
21	7	15	11	49	13	8	6	6	6	6	22	19	14	1	122	21	18	20	26	100	12	-90	-150	-139	-166	-88	35	21	-80	9	281
22	7	15	10	40	12	7	5	5	6	6	23	17	13	11	133	22	18	24	25	74	5	-90	-62	-148	-20	-100	33	20	-90	18	299
23	8	12	10	32	10	6	5	6	5	6	58	26	12	12	145	23	18	21	25	58	-22	-91	-20	-148	-25	-165	83	19	-100	10	309
24	8	12	10	26	10	6	6	6	5	5	36	33	11	10	155	24	15	25	24	47	-3	-110	-48	-150	-15	-148	53	32	-110	3	312
25	7	22	10	37	9	7	5	5	6	15	43	30	10	36	191	25	13	24	22	61	-12	-56	70	-150	-158	-42	56	59	-120	4	316
26	7	98	9	28	10	8	5	5	6	33	34	29	9	22	213	26	15	150	19	58	-52	22	-64	-145	-113	32	50	40	-130	4	320
27	8	52	9	25	10	7	6	5	11	21	27	31	8	20	233	27	16	86	21	58	-122	-72	-126	-150	17	27	48	38	-140	5	325
28	7	31	10	22	10	7	6	6	7	29	21	33	7	30	263	28	19	64	13	57	-46	-65	-30	-161	0	18	19	74	-150	16	341
29	10	10	10	20	9	6	6	6	17	20	20	27	6	61	324	29	26	20	44	-50	-90	-44	-148	12	28	16	60	-160	9	350	
30	12	10	18	9	9	6	5	5	9	17	21	23	5	40	364	30	23	18	27	-105	-81	-64	-90	10	20	14	34	-170	5	355	
31	10	10	10	9	9	6	6	6	13	13	21	21	4	1	365	31	21	19	19		-50	-51	-85		14	28	28	-220	10	365	
Medie	9	24	13	22	12	8	6	6	7	11	24	28				Medie	13	43	32	41	-3	-76	-126	-87	-88	-55	18	41			
Media annua: 14															Media annua: -21																



Tabella I. - Altezze idrometriche giornaliere in cm - Frequenze e durate

Anno 1950

BACINO : LAMONE																BACINO : SAVIO																
CORSO D'ACQUA : Lamone																CORSO D'ACQUA : Savio																
STAZIONE : Grattacoppa ( m 2,000 s. m. )																STAZIONE : San Vittore ( m 42,000 s. m. )																
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giorni	Durate giorni	GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giorni	Durate giorni	
1	72	129	276	60	78	69	66	48	40	35	24	146	320	1	1	1	110	123	170	114	111	103	97	97	97	106	110	109	214	1	1	
2	65	133	229	60	73	80	64	48	40	48	20	89	280	3	4	2	109	126	148	108	110	103	97	99	97	97	107	108	175	2	3	
3	60	175	226	60	70	75	62	49	41	30	20	70	260	3	7	3	110	125	152	106	108	96	101	102	100	104	106	107	170	1	4	
4	58	170	256	76	66	67	60	50	46	26	22	60	240	6	13	4	109	132	155	214	108	101	97	97	93	98	111	104	165	2	6	
5	59	193	251	213	62	59	55	48	59	18	56	105	220	7	20	5	107	149	159	148	108	95	97	98	98	97	99	107	160	2	8	
6	56	250	264	126	59	55	53	47	24	15	33	81	200	6	26	6	107	165	159	134	108	102	96	98	97	97	93	125	155	6	14	
7	54	282	249	100	80	59	54	48	15	15	26	113	180	6	32	7	103	185	152	127	109	102	95	96	98	97	98	118	150	6	20	
8	54	271	245	85	94	59	58	49	12	10	23	94	160	10	42	8	108	157	154	120	107	102	95	95	97	92	101	129	145	6	26	
9	49	228	252	78	90	58	59	48	10	10	20	94	110	13	55	9	103	156	153	117	108	94	96	97	96	91	102	110	140	4	30	
10	49	200	228	72	96	56	60	44	10	11	20	205	120	16	71	10	105	146	146	115	107	101	91	92	96	98	102	154	135	2	32	
11	50	175	198	69	106	54	60	47	10	10	19	310	100	20	91	11	105	141	169	115	133	102	100	100	91	97	102	134	130	12	44	
12	48	165	182	68	92	51	74	49	10	8	19	320	95	9	100	12	105	140	138	113	116	94	97	96	98	98	98	130	128	6	50	
13	46	146	157	64	85	53	70	49	10	8	103	208	90	10	110	13	106	134	131	116	108	98	97	97	98	98	127	121	126	5	55	
14	46	134	142	70	80	56	70	50	10	5	68	171	85	10	120	14	106	129	129	117	108	98	98	91	98	97	107	142	124	6	61	
15	46	295	128	65	74	56	65	123	12	5	150	222	80	16	136	15	106	131	125	179	108	98	95	96	97	91	128	126	122	5	66	
16	46	207	118	120	71	59	58	82	10	5	95	162	75	11	147	16	104	125	122	121	108	98	97	101	98	90	111	124	120	10	76	
17	44	169	109	150	71	55	58	46	10	5	57	219	70	17	164	17	106	122	120	133	108	97	91	105	98	97	112	121	118	7	83	
18	80	148	102	151	90	55	64	31	20	6	186	163	65	16	180	18	152	120	119	121	106	114	98	101	92	94	106	117	116	14	97	
19	194	134	97	115	59	102	63	25	20	4	84	131	60	22	202	19	131	119	116	119	107	98	98	99	98	94	103	118	114	16	113	
20	119	123	90	226	102	77	59	38	10	8	56	113	55	35	237	20	121	117	114	129	107	98	97	99	98	94	157	115	112	11	124	
21	96	114	86	189	72	58	59	49	12	8	99	99	50	19	256	21	117	118	116	126	106	99	97	96	98	93	122	110	110	23	147	
22	88	107	84	159	63	47	57	54	10	8	66	89	45	32	288	22	115	115	117	129	104	104	97	98	99	91	109	110	108	28	175	
23	86	100	81	143	63	43	57	52	10	8	50	84	40	10	298	23	109	112	113	134	105	97	100	98	98	91	138	110	106	22	197	
24	86	93	75	178	62	65	58	49	10	10	93	79	35	4	302	24	111	110	111	121	105	97	95	98	95	97	113	110	104	15	212	
25	78	89	71	136	55	35	56	50	10	13	73	82	30	4	306	25	113	115	111	120	106	98	99	98	90	99	108	113	102	17	229	
26	75	85	69	126	50	31	56	48	11	16	130	101	25	5	311	26	113	114	111	119	105	140	97	98	97	105	108	110	100	12	241	
27	75	146	67	111	54	81	53	50	12	38	83	100	20	10	321	27	115	147	110	117	105	102	95	98	100	108	111	113	98	46	287	
28	98	139	64	104	45	84	40	48	25	40	76	07	15	7	322	28	120	161	110	116	105	100	97	96	96	96	112	109	114	96	45	332
29	235		62	93	56	81	48	45	13	98	63	144	10	25	353	29	161		109	115	99	98	93	95	113	114	108	116	94	14	346	
30	177		61	83	68	74	45	44	74	43	54	140	5	11	364	30	124		109	114	103	102	97	96	107	111	109	115	92	8	354	
31	139		61		68		46	41		29		120	4	1	365	31	122		109		103		93	97		110		116	90	11	365	
Medie	82	164	148	112	73	60	59	50	20	19	63	136				Medie	114	133	131	126	108	101	96	97	98	99	110	118				
Media annua: 82																Media annua: 111																

Tabella I. Osservazioni termometriche giornaliere

Anno 1950

GIORNO	PORRETTA TERME																							
	(Tr)																							
	BACINO: RENO																							
	(m 349 s. m.)																							
	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
1	4.1	1.2	-1.3	-7.8	3.2	-1.5	12.5	2.4	20.2	5.2	26.6	12.2	32.0	16.0	30.2	15.0	29.2	14.9	22.3	12.6	16.6	0.0	12.1	-1.6
2	3.2	-5.0	7.0	-2.0	3.0	-1.9	14.8	0.8	20.0	4.6	25.9	10.9	34.2	14.3	30.5	18.0	23.6	10.6	17.2	9.6	13.9	2.2	13.9	-1.9
3	6.2	-3.4	4.2	-0.8	6.0	2.0	14.2	2.0	22.2	5.3	25.3	10.7	33.3	12.3	30.0	21.2	21.7	8.4	22.5	7.2	13.8	2.1	11.3	-1.8
4	8.4	-2.2	4.0	0.0	7.0	0.6	13.0	4.8	21.9	6.2	24.3	9.7	33.7	15.0	26.8	13.8	23.6	11.2	19.3	10.0	13.4	0.0	12.4	7.7
5	13.0	-2.2	6.0	-0.6	9.0	1.3	9.6	5.2	20.0	5.3	24.2	9.1	36.8	15.0	27.0	11.2	21.5	8.5	18.6	6.7	15.2	-1.5	13.0	1.2
6	13.2	0.1	9.8	3.0	10.8	0.0	14.0	0.8	21.3	6.2	27.2	9.2	36.7	18.4	30.8	12.2	26.5	10.9	21.5	7.2	10.3	-1.6	11.0	0.0
7	13.0	0.0	7.0	2.0	13.0	0.5	15.2	1.6	21.8	6.8	28.1	9.0	31.3	14.3	30.2	13.0	28.0	11.5	22.8	7.3	13.2	1.5	2.4	0.1
8	11.5	-3.2	10.2	-1.5	18.8	2.5	17.8	2.6	22.2	4.2	29.3	11.4	31.0	15.3	29.8	14.6	26.2	14.4	23.2	7.2	9.9	2.4	10.3	2.2
9	12.2	-2.2	11.0	-1.0	23.3	4.6	18.9	3.4	22.7	7.3	30.0	12.7	31.5	14.2	30.2	14.4	26.4	12.4	22.8	7.4	13.3	-1.2	10.2	0.0
10	11.0	-1.9	8.5	-3.1	17.0	3.4	17.2	4.3	22.6	12.2	28.2	9.8	32.0	15.2	32.8	14.0	27.8	13.2	21.2	8.2	12.8	-1.7	7.3	0.2
11	12.2	-3.0	13.0	2.0	14.8	3.8	19.0	4.7	16.3	12.3	28.5	11.6	32.4	16.7	34.1	15.8	29.6	14.0	19.0	9.9	12.2	3.3	6.2	0.0
12	11.8	-3.3	14.0	3.0	13.0	1.3	17.2	6.2	19.0	8.0	30.4	13.5	29.3	14.3	31.6	15.5	30.0	14.1	22.0	9.2	15.3	9.0	7.8	1.0
13	6.0	-1.0	17.2	3.3	14.7	1.2	16.4	7.3	20.9	6.2	31.3	15.6	31.9	14.2	27.6	15.3	29.8	15.2	21.8	11.9	14.2	6.9	11.0	-0.4
14	9.9	-4.2	12.0	6.0	14.0	1.2	16.7	6.6	22.8	7.7	30.5	15.3	30.0	17.1	26.4	14.2	29.4	15.1	19.2	6.4	14.3	6.2	6.7	2.2
15	12.8	-2.0	10.8	1.3	13.8	1.8	19.6	9.2	19.7	4.6	28.2	13.8	32.0	20.0	28.2	13.2	29.6	15.6	19.0	7.8	15.8	3.3	5.0	0.0
16	14.9	-4.3	10.0	-2.2	14.9	1.2	15.2	3.6	21.6	5.9	28.0	14.0	30.5	11.2	24.2	13.3	25.2	15.2	19.4	7.4	13.0	0.0	7.2	2.2
17	12.0	-2.0	14.9	-1.2	15.0	2.2	8.3	4.3	22.5	6.2	28.0	15.9	31.2	13.3	25.0	13.1	19.5	5.5	22.1	7.3	10.7	5.6	7.9	-1.8
18	8.2	0.0	18.8	-1.2	16.2	4.4	14.7	6.7	22.3	14.7	28.2	14.7	33.2	15.6	22.2	17.8	22.6	7.2	21.6	7.9	11.7	0.0	2.9	-9.2
19	3.1	-0.6	19.2	-1.3	17.3	3.3	12.7	5.0	18.7	10.6	24.4	12.3	33.1	16.0	25.3	14.5	24.2	9.0	22.7	7.8	14.7	2.3	2.3	-12.0
20	3.0	-1.1	20.3	0.0	16.2	3.2	9.0	4.3	22.8	8.2	26.7	13.8	33.0	16.2	26.0	12.2	22.4	9.2	25.0	6.3	13.3	4.2	1.2	-11.4
21	2.2	-0.4	13.6	2.4	16.3	8.6	14.0	6.1	25.7	9.1	27.4	13.2	32.6	16.6	28.2	11.3	22.3	9.8	19.3	11.4	14.0	5.0	3.2	-10.0
22	4.2	-7.3	14.4	3.4	12.0	6.8	12.8	9.2	28.2	12.8	29.7	13.4	32.7	17.7	29.6	14.3	23.1	6.0	19.4	11.5	13.2	7.7	0.0	-6.2
23	3.6	-7.2	12.2	-3.4	13.8	2.5	16.4	8.3	27.9	14.8	26.3	9.9	32.6	15.9	30.5	15.0	22.0	4.6	16.3	7.2	13.3	9.3	-1.0	-3.1
24	-4.0	-6.0	13.3	0.6	17.9	2.5	16.3	7.2	27.8	15.3	27.0	12.2	30.6	17.6	32.8	15.2	22.2	5.8	16.0	10.2	13.8	2.2	0.0	-2.0
25	-4.8	-9.0	10.2	6.8	19.0	2.8	16.0	6.2	27.8	13.0	27.4	14.0	31.5	17.4	32.8	15.8	22.6	5.8	11.8	8.8	12.0	5.2	1.2	0.0
26	-1.3	-4.8	10.0	7.0	18.8	2.9	12.3	0.0	27.5	15.8	26.2	14.1	31.6	17.2	34.6	15.3	22.2	9.9	12.0	8.0	14.3	5.4	6.0	-1.0
27	1.0	-2.0	9.2	4.0	13.0	2.8	15.0	3.1	24.2	13.0	23.5	13.2	33.2	17.3	32.8	15.7	15.2	12.7	9.9	6.8	14.4	5.5	9.6	0.0
28	1.0	-2.0	7.2	0.0	12.3	1.6	14.9	0.4	24.3	7.5	27.0	12.2	34.0	16.8	31.3	14.2	22.8	10.0	13.8	0.5	9.2	-2.8	1.6	-0.2
29	4.0	-2.2			15.2	4.2	17.8	2.2	23.2	8.4	29.5	14.7	32.0	16.9	31.2	19.2	18.0	11.2	4.3	0.6	11.3	1.8	1.5	0.1
30	-2.0	-3.3			12.2	7.0	20.0	3.4	25.0	7.2	31.8	15.2	31.3	17.0	28.7	13.0	16.0	8.7	7.3	1.7	13.2	2.2	3.7	0.0
31	0.0	-6.5			10.9	7.3			27.8	13.1			27.5	15.0	32.1	12.8			10.2	-1.7			2.3	-1.3
MEDIE . . .	6.2	-2.9	11.0	0.7	13.6	2.7	15.0	4.4	22.9	9.0	27.6	12.6	32.2	15.8	29.5	14.6	24.1	10.7	18.2	7.4	13.2	-2.8	6.1	-1.5
MEDIA MENS.	1.7		5.8		8.2		9.7		15.9		20.1		24.0		22.1		17.4		12.8		8.0		2.3	
MEDIA NORM. 1926-1940	1.7		2.7		6.6		10.6		14.7		18.7		21.2		20.7		17.4		12.2		8.1		2.5	

Tabella I. - Altezze idrometriche giornaliere in cm - Frequenze e durate

Anno 1950

BACINO: METAURO																BACINO: POTENZA															
CORSO D'ACQUA: Metauro																CORSO D'ACQUA: Potenza															
STAZIONE: Barco di Bellaguardia (m. 109,735 s. m.)																STAZIONE: Cannuciaro (m. 168,010 s. m.)															
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giorni	Durata giorni	GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giorni	Durata giorni
1	22	71	94	1	48	-17	-30	-34	-32	20	-13	1	126	1	1	1	72	92	93	64	75	58	54	52	50	60	62	63	157	1	1
2	19	65	93	0	44	-18	-29	-34	-17	-1	-17	-3	100	2	3	2	70	89	86	63	74	57	54	51	52	66	61	63	100	2	3
3	16	60	87	9	39	-20	-30	-34	-20	-20	-20	-6	95	2	5	3	69	87	83	65	73	57	54	51	52	60	60	62	96	1	4
4	15	55	87	30	33	-20	-30	-34	-26	-25	49	85	90	6	11	4	68	85	80	75	73	57	54	51	52	58	63	62	92	3	7
5	13	54	81	56	28	-21	-29	-34	-28	-27	10	60	85	5	16	5	68	83	79	78	72	56	54	50	51	57	63	64	88	6	13
6	12	62	71	40	24	-22	-29	-35	-31	-28	-4	95	80	4	20	6	67	83	79	71	69	54	52	50	51	57	61	75	84	12	25
7	12	95	66	30	20	-23	-27	-35	-33	-29	-11	60	75	7	27	7	67	84	78	69	69	54	52	51	50	57	61	70	82	7	32
8	7	87	63	24	17	-24	-28	-35	-35	-31	-16	54	70	9	36	8	67	84	77	67	69	54	52	51	50	56	60	72	80	12	44
9	6	79	59	19	15	-25	-28	-32	-37	-33	-18	50	65	13	49	9	66	84	77	67	71	54	51	51	47	56	59	71	78	12	56
10	3	80	53	16	12	-25	-27	-35	-36	-34	-20	100	60	10	59	10	65	84	75	65	74	54	53	51	49	55	60	79	76	12	68
11	4	72	52	13	18	-26	-29	-35	-36	-35	-21	71	55	10	69	11	66	81	74	66	83	53	52	51	48	54	59	78	74	20	88
12	2	70	46	10	9	-26	-29	-35	-35	-35	-22	62	50	10	79	12	65	80	74	65	71	54	53	50	49	53	59	79	72	9	97
13	1	60	41	93	3	-26	-28	-21	-35	-34	44	51	45	7	86	13	63	79	71	68	70	53	53	50	50	52	61	90	70	22	119
14	-1	59	37	61	1	-26	-27	-25	-36	-36	2	94	40	12	98	14	64	79	71	69	68	54	53	50	50	53	58	83	68	16	135
15	-1	59	34	86	-6	-27	-27	-17	-35	-35	-9	76	35	6	104	15	64	94	71	90	70	54	55	53	49	53	58	80	66	22	157
16	-2	52	31	75	-3	-27	-27	0	44	-34	-10	65	30	10	114	16	64	88	71	80	67	53	55	53	52	53	57	77	64	20	177
17	-3	47	27	90	-4	-29	-27	-24	-26	-34	-16	79	25	4	118	17	63	84	71	85	67	53	53	53	51	52	57	76	62	19	196
18	56	44	24	80	-6	-28	-34	-29	-32	-35	5	66	20	11	129	18	78	82	69	80	66	48	51	53	51	52	57	74	60	12	208
19	68	41	21	70	-6	-27	-34	-25	-33	-35	-8	55	15	16	145	19	120	80	68	77	66	53	52	53	50	52	57	72	59	6	214
20	75	37	18	72	-7	-26	-34	-24	-36	-35	-8	48	10	13	158	20	91	80	69	75	65	56	52	52	53	52	56	71	58	6	220
21	63	34	16	65	-11	-28	-34	-30	-36	-35	39	42	5	9	167	21	86	78	70	74	64	56	51	53	51	51	67	71	57	10	230
22	59	33	18	69	-11	-22	-34	-31	-35	-35	18	36	0	13	180	22	82	77	70	71	63	54	52	51	51	52	64	70	56	8	238
23	55	27	16	66	-12	-23	-35	-33	-36	-35	79	34	-5	12	192	23	80	75	68	72	62	54	52	52	51	52	63	69	55	6	244
24	52	22	12	65	-14	-27	-35	-33	-37	-36	34	44	-10	11	203	24	77	75	67	80	63	54	53	51	50	54	61	74	54	20	264
25	46	23	11	67	-14	-29	-34	-34	-37	-28	21	55	-14	7	210	25	74	75	66	77	62	52	52	51	51	55	63	74	53	22	286
26	43	25	10	80	-17	-23	-34	-35	-36	-4	11	52	-18	12	222	26	75	77	66	78	62	56	52	51	51	59	60	74	52	29	315
27	65	70	6	70	-18	-19	-33	-34	-21	19	18	49	-22	16	238	27	77	90	67	76	62	56	52	50	59	65	65	74	51	28	343
28	101	66	-2	67	-17	-26	-33	-35	-26	11	19	44	-26	20	258	28	87	81	66	84	58	55	52	51	52	66	68	73	50	16	359
29	126		4	60	-19	-28	-33	-37	-1	21	13	40	-30	34	292	29	157		65	80	62	55	51	52	54	73	64	71	49	3	362
30	94		5	54	-19	-29	-34	-37	-10	9	7	36	-34	34	326	30	111		66	77	59	54	51	50	61	67	65	71	48	2	364
31	79		3		-18		-34	-37		-6		31	-37	39	365	31	97		65				50	50		64		70	47	1	365
Media	36	55	38	51	4	-25	-31	-31	-28	-22	5	52				Media	78	82	73	74	67	54	52	51	51	57	61	73			
Media annua: 9																Media annua: 64															

Tabella I. - Altezze idrometriche giornaliere in cm - Frequenze e durate

Anno 1950

BACINO: CHIANTI															BACINO: TRONTO																
CORSO D'ACQUA: Chienti															CORSO D'ACQUA: Tronto																
STAZIONE: Belforte (m 240.000 s. m.)															STAZIONE: Tolignano di Marino (m 90.479 s. m.)																
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenza giorni	Durata giorni	GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenza giorni	Durata giorni
1	39	53	49	35	43	36	26	23	20	38	37	34	103	1	1	1	106	120	126	108	121	110	90	80	80	86	83	115	196	1	1
2	38	52	48	35	43	35	26	23	20	42	37	34	60	2	3	2	109	118	122	110	120	102	86	80	82	88	84	105	138	4	5
3	38	51	45	34	42	35	26	23	21	32	36	33	55	1	4	3	102	116	120	108	120	104	88	78	86	82	90	97	134	5	10
4	38	49	44	42	42	34	26	23	20	27	38	32	50	7	11	4	101	115	120	126	118	96	88	78	69	83	98	100	130	1	11
5	37	49	44	50	42	34	26	22	20	24	38	36	48	11	22	5	100	114	119	134	116	102	84	78	79	84	87	111	126	5	16
6	37	48	42	43	41	34	26	22	20	23	37	38	46	9	31	6	100	117	118	122	116	100	86	78	78	86	90	103	124	2	18
7	37	47	42	41	41	33	26	22	20	21	37	36	44	13	44	7	98	118	116	118	112	98	87	78	79	85	90	96	122	5	23
8	36	48	41	40	40	33	25	23	20	21	36	40	42	21	65	8	96	123	118	116	113	98	86	78	78	83	84	110	120	11	34
9	36	48	41	39	39	33	25	23	20	20	36	38	40	18	113	9	97	119	118	114	112	98	84	78	78	82	93	123	118	17	51
10	36	48	41	39	38	32	25	23	20	19	35	50	38	35	148	10	96	116	118	114	115	98	88	78	80	83	92	119	116	16	67
11	36	46	41	39	46	32	25	22	19	19	35	45	37	18	166	11	96	114	118	116	126	98	91	78	79	82	91	109	114	23	90
12	35	48	40	39	40	29	25	23	18	19	35	47	36	21	187	12	96	121	115	114	124	100	88	80	78	82	86	108	112	11	101
13	35	47	40	39	41	29	25	24	19	18	35	51	35	17	204	13	96	117	116	174	119	97	86	85	78	81	89	106	110	18	119
14	34	45	40	39	41	30	24	24	18	19	35	48	34	14	218	14	95	114	114	136	114	99	84	84	78	82	90	104	108	14	133
15	34	46	40	39	40	29	25	23	18	18	34	44	33	7	225	15	94	117	110	142	118	100	85	84	78	77	83	104	106	9	142
16	33	45	40	39	40	29	24	23	26	18	34	43	32	6	231	16	94	116	108	126	116	94	86	90	77	80	81	100	104	9	151
17	33	45	40	39	39	28	24	23	19	18	34	40	31	0	231	17	95	114	110	121	114	94	86	87	76	80	80	99	102	7	158
18	35	45	40	40	39	29	24	22	18	18	34	40	30	3	234	18	99	113	110	118	116	96	86	85	76	79	85	99	100	12	170
19	71	45	40	40	38	29	24	22	18	18	34	40	29	12	246	19	138	112	110	116	115	100	86	85	75	80	81	94	98	14	184
20	45	43	40	40	38	29	24	22	20	18	35	39	28	7	253	20	112	112	111	116	114	92	87	80	76	80	82	95	96	13	197
21	43	42	40	40	37	29	24	22	19	18	38	38	27	2	255	21	107	111	111	114	111	92	86	80	76	82	102	94	94	15	212
22	42	42	39	40	37	32	24	22	18	17	37	38	26	8	263	22	106	110	115	115	112	91	81	79	75	82	95	90	92	7	219
23	41	42	38	40	37	28	23	22	19	17	36	37	25	8	271	23	109	110	112	134	114	91	81	79	79	81	95	87	90	14	233
24	40	41	37	40	37	28	23	22	19	18	35	40	24	12	283	24	106	109	110	119	115	89	80	78	78	81	94	100	88	11	244
25	39	40	38	41	37	28	23	21	19	19	35	42	23	20	303	25	105	109	109	120	113	89	82	78	78	84	100	106	86	20	264
26	39	47	39	41	36	30	23	21	19	25	34	42	22	11	314	26	103	120	108	120	112	88	82	77	78	83	80	104	84	18	282
27	41	47	36	41	36	29	24	21	33	29	37	42	21	7	321	27	110	132	110	114	110	91	86	86	90	98	105	98	82	19	301
28	49	45	36	51	36	26	23	21	35	29	35	41	20	14	225	28	112	122	108	122	102	92	82	79	84	90	100	98	80	23	324
29	103		36	47	36	28	23	20	32	30	37	41	19	13	348	29	162		107	136	108	89	81	80	94	84	97	94	78	29	353
30	66		36	45	36	27	23	20	43	29	37	40	18	15	363	30	134		106	127	105	92	89	77	107	96	114	93	76	9	362
31	57		35		36		23	20		28		40	17	2	365	31	124		108		104		83	77		85		94	69	3	365
Media	43	46	40	41	39	31	24	22	22	23	36	40				Media	107	116	114	125	114	96	85	80	80	84	91	102			
Media annua: 34															Media annua: 99																

Tabella II. - Massimi incrementi delle altezze idrometriche

Anno 1950

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	DURATA DELL'INTERVALLO																																				
		1 ORA												6 ORE												12 ORE												
		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio										
				data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora	data	ora	data	ora	data	ora	data	ora	data
RENO	Pracchia . .	0.46	0.50	22-XI	17.-	0.43	0.07	15-IX	23.45	0.42	0.07	15-VIII	13.30	1.33	0.50	22-XI	17.-	1.00	0.13	12-XI	7.45	0.92	0.31	26-II	1.30	1.72	0.22	25-XI	11.30	—	—	—	—	—	—	—	—	
id.	Casalecchio . . (Tiro a volo)	2.20	-0.03	23-XI	2.45	1.78	-0.03	26-II	8.-	1.49	-0.62	12-XI	22.45	2.78	0.23	22-XI	23.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SANTERNO	Borgo Tossignano	1.59	0.19	12-XI	19.-	1.58	0.35	20-XI	18.-	1.48	0.38	23-XI	3.-	1.62	-0.16	12-XI	14.-	1.61	0.32	20-XI	9.-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
LAMONE	Grattacoppa .	0.85	0.55	15-XI	11.15	0.61	0.69	18-I	11.45	0.50	2.35	14-II	23.30	1.97	0.41	15-XI	10.40	1.77	1.35	14-II	20.-	1.75	0.49	18-I	10.40	1.98	0.41	15-XI	10.40	—	—	—	—	—	—	—	—	
SAVIO	San Vittore . .	0.57	1.15	26-II	13.-	0.56	0.95	13-XI	6.15	0.53	1.06	20-XI	11.45	1.45	1.37	4-IV	8.30	0.98	1.58	28-II	22.-	0.63	1.36	28-I	20.30	1.62	1.20	4-IV	6.30	—	—	—	—	—	—	—	—	
METAURO	Barco di Bellaguardia	0.92	-0.33	16-IX	10.15	0.87	-0.03	4-XI	16.-	0.78	-0.18	2-IX	12.15	1.14	0.15	4-XI	1.-	1.05	0.33	1-IX	12.30	1.04	0.00	4-XII	9.30	1.19	-0.21	3-XI	19.30	1.16	-0.08	4-XII	4.30	—	—	—	—	—
POTENZA	Cannucciaro .	0.09	0.40	14-IV	18.-	0.08	0.91	12-XII	20.50	0.08	0.49	19-I	8.-	0.30	0.49	29-I	3.-	0.19	0.82	12-XII	16.45	0.17	0.36	14-IV	17.30	0.33	0.46	28-I	21.-	—	—	—	—	—	—	—	—	
CHIANTI	Belforte . . .	0.26	0.30	27-IX	5.50	0.21	0.71	28-I	23.30	0.20	0.94	19-I	4.-	0.54	0.85	19-I	3.10	0.45	0.61	28-I	22.15	0.36	0.20	27-IX	1.10	0.69	0.71	18-I	21.10	—	—	—	—	—	—	—	—	
TENNA	Amandola . .	0.84	0.53	29-IX	16.15	0.19	0.30	28-IX	24.-	0.16	0.26	26-VIII	16.40	1.05	0.32	29-IX	14.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
TRONTO	Tolignano di Marino	0.99	0.97	29-IX	18.-	0.93	0.91	16-VIII	15.45	0.64	0.84	12-VIII	15.30	1.02	0.94	29-IX	16.10	0.99	0.85	16-VIII	13.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

# SEZIONE E - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

## ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Stazione per misura di portata con idrometro a lettura diretta . . . . .	M
Stazione per misura di portata con idrometrografo . . . . .	Mr
Portata nulla . . . . .	—
Dato mancante . . . . .	»
Dato incerto . . . . .	?

Dato estrapolato . . . . .	[ ]
Dato desunto per riferimento . . . . .	[ ]
Sponda sinistra . . . . .	sp. s.
Sponda destra . . . . .	sp. d.
Metri sul mare . . . . .	m s. m.

## 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 (*l/sec. kmq*): rapporto tra la portata nell'unità di tempo (*sec*) e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.

3. - *Portata media* in una sezione e per un dato intervallo di tempo: rapporto tra il deflusso relativo all'intervallo e la durata di questo.

4. - *Modulo* di una sezione: portata media di un gran numero di anni.

5. - *Portata giornaliera* in una sezione e per un determinato giorno: portata media nella sezione in quel giorno.

6. - *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 è verificata la portata *Q*.

7. - *Durata di una determinata portata Q* in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni di quell'intervallo, nei quali si è verificata una portata non inferiore a *Q*.

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 ed in un dato intervallo di tempo (*mc/kmq*): rapporto tra il deflusso nell'intervallo e 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 di afflusso meteorico e l'altezza di deflusso relative all'intervallo.

15. - *Coefficiente di deflusso* di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: rapporto tra l'altezza di deflusso e l'altezza di afflusso meteorico relative all'intervallo.

## CONTENUTO DELLE TABELLE

**TABELLA I.** - Riporta i risultati delle misure di portata eseguite nell'anno sui corsi di acqua in stazioni permanenti e non permanenti, e su sorgenti di particolare interesse.

**BILANCI IDROLOGICI** - Per le stazioni di misura per le quali è stato possibile effettuare il calcolo delle portate ed il bilancio idrologico sono riportate:

1. - Le caratteristiche principali del bacino e della stazione di misura, con l'indicazione delle altezze idrometriche e delle portate massime e minime.

2. - Le portate medie giornaliere, determinate, mediante la curva delle portate, in base alle altezze dedotte dai diagrammi idrometrici ad intervalli scelti in modo da avere la massima corrispondenza possibile fra le altezze ricavate e l'andamento dei diagrammi idrometrici relativi. Per gli intervalli di tempo durante i quali è stato possibile individuare variazioni d'alveo sono state applicate correzioni di Stout.

Il massimo valore giornaliero di ciascun mese è stampato in grassetto, il minimo in corsivo.

3. - La frequenza e la durata in giorni delle portate, tenendo presente che per il calcolo delle frequenze il campo di escursione delle portate stesse è stato suddiviso in intervalli di differente ampiezza, allo scopo di ottenere una distribuzione più omogenea nel numero dei giorni.

4. - La scala numerica delle portate e cioè la traduzione numerica della relazione in-

tercorrente tra portate misurate e contemporanee altezze idrometriche. Per il tratto di scala delle portate superiore al più alto valore direttamente misurato, viene fornita la espressione analitica della funzione estrapolare adottata.

Tutti i valori di portata che nelle tabelle compaiono racchiusi tra parentesi quadre si riferiscono a tratti estrapolati delle curve di portata.

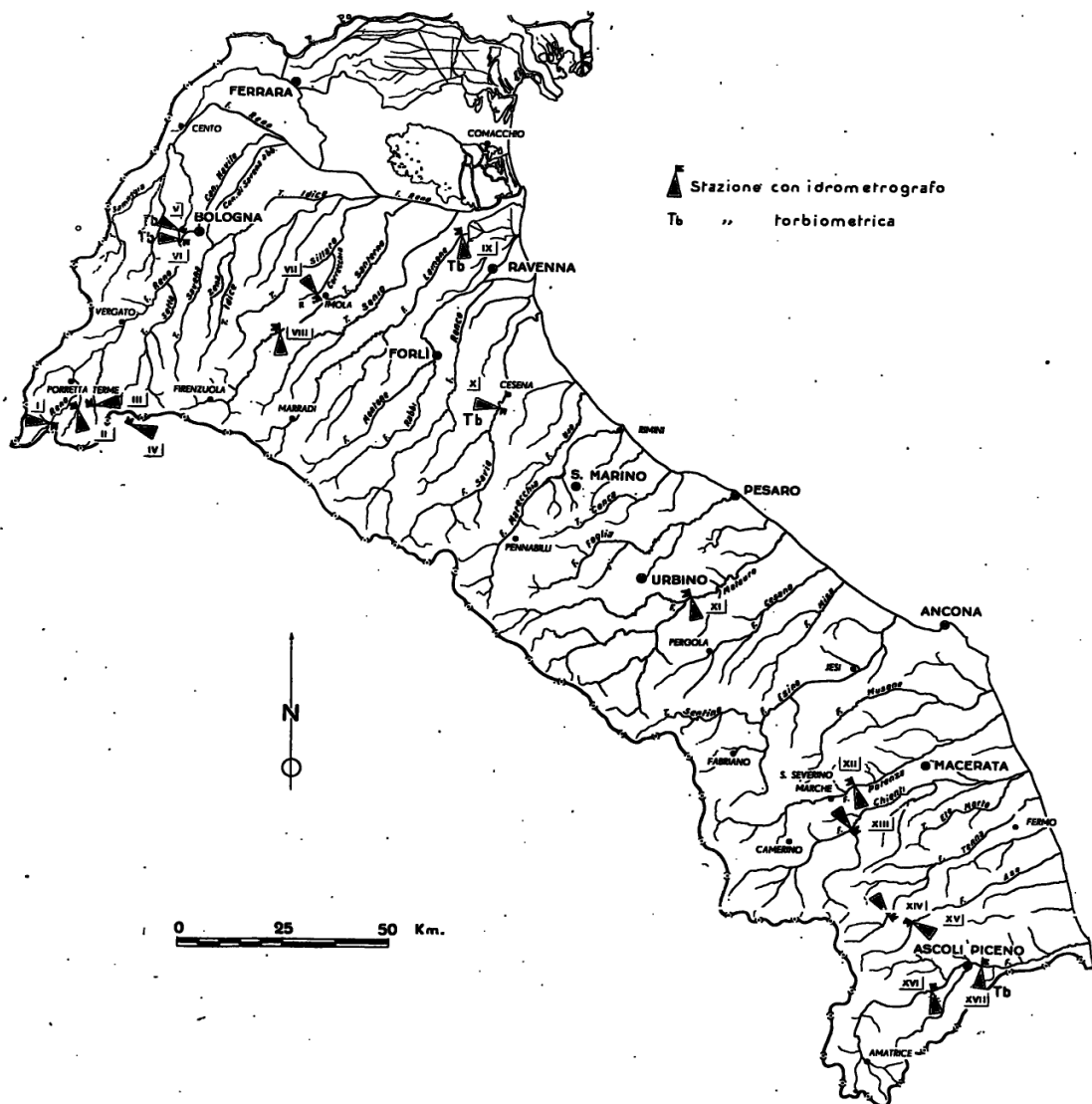
5. - Gli elementi caratteristici per l'anno e per il precedente periodo di osservazione e precisamente: le portate, in  $mc/sec$  e  $l/sec$ ,  $kmq$ , massime giornaliere, minime giornaliere e medie mensili, i deflussi e gli afflussi in milioni di  $mc$  ed in  $mm$ , le perdite apparenti (differenza tra afflusso e corrispondente deflusso) in  $mm$ , i coefficienti di deflusso (rapporto tra deflussi e corrispondenti afflussi).

6. - I valori in  $mc/sec$  ed in  $l/sec$ ,  $kmq$  delle portate raggiunte o superate per le durate di giorni 91, 182, 274: per il periodo di osservazione tali portate sono raggiunte o superate per durate rispettivamente uguali ad un numero di giorni pari ad  $1/4$ ,  $1/2$  e  $3/4$  del totale complessivo di giorni del periodo stesso.

7. - La durata in giorni della portata media annua nell'anno e nel periodo di osservazione.

8. - I valori stagionali in  $mm$  degli afflussi e dei deflussi nell'anno e nel periodo di osservazione ed i relativi scostamenti dalle medie.

# CARTA DELLE STAZIONI DI MISURA



## ELENCO DELLE STAZIONI

- I — Reno a Pracchia
- II — Limentra di Sambuca (Reno) a Taviano
- III — Limentra di Riola (Reno) a Stagno
- IV — Sorgenti Grande Galleria dell'Appennino (Setta-Bisenzio) - Imbocco Sud - S. Quirico di Vernio
- V — Reno a Casalecchio
- VI — Canale di Reno a Casalecchio
- VII — Torr. Correcchio (Reno) a Contrada il Portone
- VIII — Santerno (Reno) a Borgo Tossignano
- IX — Lamone a Grattacoppa
- X — Savio a San Vittore
- XI — Metauro a Barco di Bellaguardia
- XII — Potenza a Cannucchiato
- XIII — Chienti a Belforte
- XIV — Tenna ad Amandola
- XV — Aso a Comunanza
- XVI — Tronto a Ponte d'Arli
- XVII — Tronto a Tolignano di Marino



Tabella I. - Misure di portata eseguite nell'anno

Anno 1950

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	Altezza idrometrica	Portata m/sec	Velocità media m/sec	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	Altezza idrometrica	Portata m/sec	Velocità media m/sec
RENO	Pracchia	4 febbraio	0.222	2.636	0.819	CANALE DI RENO	Casalecchio	20 aprile	1.350	6.982	0.890
id.	id.	9 marzo	0.152	1.382	0.625	id.	id.	5 luglio	0.678	1.443	0.418
id.	id.	5 maggio	0.133	0.958	0.433	id.	id.	21 settembre	0.634	1.239	0.371
id.	id.	7 giugno	0.071	0.271	0.232	id.	id.	9 novembre	1.420	7.369	0.901
id.	id.	13 luglio	0.058	0.155	0.404	CANALE DI FOSSANO	Colunga	18 febbraio	—	0.023	0.123
id.	id.	22 agosto	0.047	0.142	0.394	CORRECCCHIO	Contrada «II Portone»	20 febbraio	0.215	0.010	0.249
id.	id.	7 ottobre	0.067	0.257	0.504	id.	id.	29 marzo	0.192	0.003	— (2)
id.	Molino del Pollone (1)	4 febbraio	0.935	5.132	1.036	id.	id.	20 aprile	0.277	0.043	0.331
id.	id.	9 marzo	0.481	4.648	1.136	id.	id.	29 dicembre	0.306	0.026	0.153
id.	id.	10 novembre	0.406	0.904	0.478	RENO	Bastia	24 gennaio	1.315	35.598	0.594
LIMENTRA DI SAMBUCA	Taviano	4 febbraio	0.598	2.093	0.628	id.	id.	25 marzo	0.645	21.360	0.629
id.	id.	9 marzo	0.599	2.045	0.643	id.	id.	21 aprile	5.135	144.773	0.559
id.	id.	5 maggio	0.460	0.844	0.396	id.	id.	16 maggio	-0.077	6.245	0.432
id.	id.	7 giugno	0.348	0.288	0.207	id.	id.	26 giugno	-0.523	1.301	0.317
id.	id.	13 luglio	0.300	0.134	0.291	id.	id.	26 luglio	-0.640	0.155	0.187
id.	id.	22 agosto	0.290	0.076	0.237	id.	id.	13 settembre	0.396	2.949	0.367
id.	id.	7 ottobre	0.303	0.156	0.411	id.	id.	16 dicembre	4.355	116.112	0.616
id.	id.	10 novembre	0.367	0.337	0.241	SANTERNO	Borgo Tossignano	16 gennaio	0.348	1.970	0.473
LIMENTRA DI RIOLA	Stagno	20 luglio	0.360	0.321	0.201	id.	id.	20 febbraio	0.610	7.206	0.943
id.	id.	25 agosto	0.342	0.204	0.167	id.	id.	16 marzo	0.550	5.934	0.931
id.	id.	10 ottobre	0.370	0.330	0.223	id.	id.	29 marzo	0.395	2.915	0.629
RENO	Casalecchio	19 gennaio	-0.205	9.854	0.253	id.	id.	20 aprile	1.430	50.231	1.342
id.	id.	2 marzo	0.320	63.733	0.846	id.	id.	31 maggio	0.254	1.464	0.427
id.	id.	20 aprile	1.530	359.690	2.275	id.	id.	30 giugno	0.187	0.913	0.314
id.	id.	14 luglio	-0.470	1.060	0.263	id.	id.	22 luglio	0.120	0.360	0.231
id.	id.	23 novembre	0.780	147.316	1.334	id.	id.	5 settembre	0.123	0.373	0.242
CANALE DI RENO	Casalecchio	6 febbraio	1.470	7.699	0.898	id.	id.	12 ottobre	0.145	0.427	0.195
id.	id.	28 febbraio	1.410	7.210	0.892	id.	id.	7 dicembre	0.476	8.087	0.612
id.	id.	28 marzo	1.427	7.285	0.872	SENIO	Castel Bolognese	7 dicembre	0.406	2.354	0.434

(1) Il giorno 10 novembre spostata la stazione in località Ponte Santini, circa m 500 a monte della precedente. - (2) Misura eseguita con stramazzo.

Tabella I. - Misure di portata eseguite nell'anno

Anno 1950

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	Altezza idrometrica	Portata m/sec	Velocità media m/sec	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	Altezza idrometrica	Portata m/sec	Velocità media m/sec
SENIO	Castel Bolognese	29 dicembre	1.065	6.124	0.568	FOGLIA	Montecchio	29 settembre	0.500	1.132	0.442
LAMONE	Grattacoppa	28 gennaio	0.973	10.032	0.530	id.	id.	29 novembre	0.445	0.829	0.375
id.	id.	23 febbraio	0.993	9.566	0.496	id.	id.	28 dicembre	0.762	2.857	0.440
id.	id.	13 aprile	0.660	5.288	0.438	GENICA DI S. VENERANDA	Santa Veneranda	18 gennaio	0.253	0.101	0.297
id.	id.	21 aprile	1.920	22.198	0.650	id.	id.	28 febbraio	0.180	0.004	— (1)
id.	id.	26 maggio	0.494	1.951	0.247	id.	id.	27 aprile	0.170	0.020	0.369
id.	id.	31 ottobre	0.296	2.014	0.347	id.	id.	23 maggio	0.150	0.003	— (1)
id.	id.	25 novembre	0.719	7.121	0.474	id.	id.	1 luglio	0.148	0.001	— (1)
id.	id.	16 dicembre	1.620	16.673	0.553	id.	id.	29 settembre	0.200	0.005	— (1)
RONCO	Meldola «Casa Luzia»	28 novembre	1.050	6.624	0.414	id.	id.	28 dicembre	0.268	0.005	— (1)
id.	id.	28 dicembre	1.189	11.138	0.555	id.	Pesaro (Via Flaminia Vecchia)	18 gennaio	0.345	0.321	0.372
id.	Coccolia	15 settembre	—	0.557	0.303	METAURO	Barco di Bellaguardia	31 gennaio	0.770	47.783	1.455
id.	id.	15 settembre	—	0.329	0.171	id.	id.	31 marzo	0.025	6.713	0.603
SAVIO	San Vittore	11 gennaio	1.039	2.174	0.525	id.	id.	6 maggio	0.245	8.759	0.672
id.	id.	17 febbraio	1.218	9.741	0.770	id.	id.	1 giugno	-0.174	3.161	0.346
id.	id.	27 febbraio	1.432	28.385	1.361	id.	id.	8 agosto	-0.350	0.733	0.095
id.	id.	24 marzo	1.124	4.932	0.719	id.	id.	19 ottobre	-0.333	1.238	0.799
id.	id.	3 maggio	1.147	6.015	0.784	id.	id.	21 novembre	0.432	20.724	0.817
id.	id.	22 giugno	1.013	1.395	0.403	POTENZA	Cannucciaro (Rocchetta)	25 gennaio	0.760	8.792	1.045
id.	id.	18 luglio	0.916	0.217	0.344	id.	id.	23 febbraio	0.750	8.603	1.048
id.	id.	26 agosto	0.984	0.788	0.384	id.	id.	30 marzo	0.660	5.890	0.882
id.	id.	15 novembre	1.198	8.260	0.662	id.	id.	11 maggio	0.790	9.902	1.095
id.	id.	29 dicembre	1.190	8.101	0.899	id.	id.	21 giugno	0.560	3.567	0.684
FOGLIA	Montecchio	18 gennaio	1.610	38.662	1.296	id.	id.	26 luglio	0.530	2.643	0.591
id.	id.	28 febbraio	1.065	8.728	0.786	id.	id.	30 agosto	0.488	1.828	0.497
id.	id.	27 aprile	0.959	5.322	0.572	id.	id.	30 settembre	0.612	4.301	0.743
id.	id.	23 maggio	0.450	0.923	0.207	id.	id.	28 ottobre	0.645	5.090	0.816
id.	id.	1 luglio	0.300	0.134	0.244	id.	id.	29 novembre	0.650	4.928	0.782
id.	id.	22 agosto	0.210	0.031	0.258	id.	id.	28 dicembre	0.730	7.835	1.006

(1) Misura eseguita con stramazzo.

Tabella 1. - Misure di portata eseguite nell'anno

Anno 1950

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	Altezza idrometrica	Portata m <sup>3</sup> /sec	Velocità media m/sec	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	Altezza idrometrica	Portata m <sup>3</sup> /sec	Velocità media m/sec
CHIANTI	Belforte	25 gennaio	0.390	9.887	1.075	Aso	Comunanza	24 agosto	1.285	1.122	0.584
id.	id.	23 febbraio	0.415	12.113	1.184	id.	id.	28 settembre	1.277	1.130	0.601
id.	id.	30 marzo	0.355	8.071	1.033	id.	id.	19 ottobre	1.295	1.100	0.618
id.	id.	12 maggio	0.404	10.301	1.105	id.	id.	29 novembre	1.318	1.466	0.737
id.	id.	21 giugno	0.286	4.940	0.831	id.	id.	20 dicembre	1.351	2.228	0.801
id.	id.	26 luglio	0.240	3.203	0.660	TRONTO	Ponte d'Arli	3 febbraio	0.610	7.380	0.552
id.	id.	30 agosto	0.202	2.426	0.580	id.	id.	24 marzo	0.598	7.554	0.547
id.	id.	30 settembre	0.435	10.550	1.105	id.	id.	20 aprile	0.702	9.860	0.709
id.	id.	28 ottobre	0.294	4.961	0.821	id.	id.	23 maggio	0.625	8.790	0.664
id.	id.	29 novembre	0.326	6.334	0.919	id.	id.	22 giugno	0.410	3.483	0.404
id.	id.	28 dicembre	0.416	10.210	1.137	id.	id.	28 luglio	0.298	2.171	0.271
TENNA	Amandola	2 febbraio	0.340	2.698	1.010	id.	id.	23 agosto	0.255	1.820	0.270
id.	id.	23 marzo	0.288	2.129	0.848	id.	id.	29 settembre	0.905	19.553	1.112
id.	id.	20 aprile	0.370	2.436	0.867	id.	id.	20 ottobre	0.412	3.498	0.349
id.	id.	24 maggio	0.365	2.339	0.764	id.	id.	30 novembre	0.570	6.495	0.556
id.	id.	14 giugno	0.315	1.679	0.898	id.	id.	21 dicembre	0.539	6.187	0.535
id.	id.	27 luglio	0.267	1.017	0.571	id.	Tolignano di Marino	3 febbraio	1.160	19.076	1.162
id.	id.	24 agosto	0.259	0.807	0.517	id.	id.	24 marzo	1.090	15.589	0.949
id.	id.	28 settembre	0.280	0.984	0.582	id.	id.	20 aprile	1.146	17.941	1.041
id.	id.	19 ottobre	0.194	0.849	0.515	id.	id.	23 maggio	1.149	21.244	1.044
id.	id.	29 novembre	0.255	1.557	0.721	id.	id.	22 giugno	0.910	7.948	0.729
id.	id.	20 dicembre	0.280	1.824	0.704	id.	id.	28 luglio	0.820	4.626	0.575
Aso	Comunanza	2 febbraio	1.400	2.891	0.796	id.	id.	23 agosto	0.811	3.886	0.532
id.	id.	23 marzo	1.360	2.361	0.817	id.	id.	30 settembre	1.107	18.689	1.100
id.	id.	20 aprile	1.375	2.310	0.840	id.	id.	20 ottobre	0.800	2.399	0.316
id.	id.	24 maggio	1.417	3.378	0.982	id.	id.	30 novembre	1.130	17.583	1.057
id.	id.	14 giugno	1.387	2.401	0.854	id.	id.	21 dicembre	0.913	8.143	0.782
id.	id.	27 luglio	1.308	1.367	0.651						

# I - RENO A PRACCHIA (Mr)

**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. 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 0.01 (16-IX-1943 e 18-IX-1947). Durante gli anni 1924 e 1925 funzionò un idometro a lettura diretta m 10 a valle dell'attuale registratore (sp. s.) c) — Portate (1924+1943 e 1948+1950): annua media mc/sec 1.98 (l/sec. kmq 48.4, massima mc/sec 191 (l/sec. kmq 4670) (5-X-1937), minima (giornaliera) mc/sec 0.02 (l/sec. kmq 0.5) (giorni vari agosto, settembre ed ottobre 1943).

## PORTATE MEDIE GORNALIERE in mc/sec

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.64	1.08	2.81	0.47	1.62	0.52	0.17	0.16	0.30	6.39	0.75	1.89
2	0.69	2.44	2.19	0.47	1.48	0.49	0.13	0.16	0.21	1.37	0.61	1.61
3	0.43	1.95	1.80	1.84	1.32	0.48	0.13	0.15	0.19	0.68	1.05	1.63
4	0.33	2.06	1.69	1.32	1.21	0.45	0.14	0.15	0.19	0.50	1.31	3.07
5	0.39	3.43	1.57	0.93	1.12	0.36	0.13	0.14	0.16	0.39	0.98	2.43
6	0.40	7.02	1.52	0.76	1.09	0.32	0.12	0.14	0.19	0.28	0.72	2.43
7	0.32	4.37	1.33	0.67	1.03	0.28	0.12	0.12	0.16	0.27	0.60	2.71
8	0.25	2.54	1.30	0.59	0.89	0.28	0.15	0.11	0.19	0.25	0.51	6.07
9	0.36	1.84	1.27	0.58	0.74	0.25	0.13	0.13	0.19	0.27	0.43	4.04
10	0.33	1.34	1.26	0.58	0.75	0.23	0.14	0.15	0.19	0.24	0.37	3.21
11	0.40	1.35	1.14	0.48	0.74	0.19	0.16	0.15	0.19	0.29	0.42	3.77
12	0.38	1.38	1.07	0.57	0.70	0.19	0.13	0.16	0.14	0.24	15.20	4.49
13	0.39	1.73	0.99	0.89	0.60	0.19	0.17	0.19	0.14	0.21	5.28	3.45
14	0.33	5.34	0.84	0.82	0.63	0.21	0.18	0.22	0.15	0.20	6.10	18.90
15	0.33	3.07	0.81	4.86	0.64	0.24	0.17	1.55	1.20	0.17	5.39	11.60
16	0.30	1.83	0.70	4.68	0.58	0.19	0.14	0.30	0.81	0.20	2.82	10.60
17	0.51	1.33	0.69	4.21	0.58	0.26	0.13	0.35	0.22	0.19	5.24	5.56
18	0.51	1.35	0.59	3.55	1.07	1.77	0.15	0.56	0.19	0.19	3.16	3.59
19	0.38	1.32	0.58	21.90	2.44	0.51	0.17	0.26	0.23	0.21	2.27	2.63
20	0.34	1.20	0.58	31.40	1.21	0.28	0.21	0.19	0.19	0.19	2.99	2.04
21	0.29	1.32	0.62	12.90	0.94	0.33	0.17	0.19	0.19	0.19	2.44	1.89
22	0.23	1.09	0.58	7.42	0.82	0.30	0.17	0.16	0.17	0.19	29.70	1.66
23	0.30	0.86	0.58	4.73	0.65	0.24	0.16	0.16	0.13	0.18	23.70	4.21
24	0.33	0.92	0.53	3.39	0.58	0.21	0.18	0.15	0.14	0.17	6.99	4.84
25	0.27	2.15	0.51	6.00	0.58	0.45	0.15	0.16	0.17	4.94	9.02	4.39
26	0.27	34.70	0.50	3.84	0.60	0.36	0.15	0.17	2.94	4.72	5.49	4.18
27	0.30	13.20	0.47	3.16	0.58	0.24	0.31	0.16	0.91	2.62	3.53	4.53
28	0.19	4.56	0.50	2.48	0.54	0.22	0.23	0.16	0.32	2.59	2.52	5.14
29	0.58	0.58	0.58	2.02	0.49	0.19	0.17	0.17	2.08	2.09	2.08	3.59
30	0.81	0.57	1.77	0.49	0.19	0.15	0.17	0.57	1.47	2.19	2.73	2.73
31	0.63	0.53	0.53	0.49	0.49	0.18	0.17	0.17	1.00	1.00	2.34	2.34
<b>Totale</b>	<b>12.21</b>	<b>106.77</b>	<b>30.70</b>	<b>129.28</b>	<b>27.20</b>	<b>10.42</b>	<b>4.99</b>	<b>7.16</b>	<b>13.05</b>	<b>32.89</b>	<b>143.86</b>	<b>135.22</b>

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE (giorni)

Portate		Fre- quenza	Durata	Portate		Fre- quenza	Durata
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
34.70	9.01	12	12	1.00	0.91	7	138
9.00	7.01	2	14	0.90	0.81	10	148
7.00	5.01	12	26	0.80	0.71	6	154
5.00	4.51	8	34	0.70	0.61	13	167
4.50	4.01	7	41	0.60	0.56	21	188
4.00	3.51	6	47	0.55	0.51	9	197
3.50	3.01	8	55	0.50	0.46	12	209
3.00	2.51	11	66	0.45	0.41	5	214
2.50	2.01	17	83	0.40	0.36	11	225
2.00	1.81	6	89	0.35	0.31	12	237
1.80	1.61	9	98	0.30	0.26	18	255
1.60	1.41	5	103	0.25	0.21	21	276
1.40	1.21	17	120	0.20	0.16	58	334
1.20	1.01	11	131	0.15	0.11	31	365

## SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE

Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
Scala valida dal 5-1-1948 al 20-4-1950			
Vedi « Annali 1949 »			
Scala valida dal 21-4-1950 al 31-12-1950			
0.04	0.08	0.50	12.25
0.05	0.13	0.55	14.70
0.10	0.60	0.60	17.27
0.15	1.26	0.65	20.00
0.20	2.06	0.70	22.94
0.25	3.04	0.75	26.03
0.30	4.25	0.80	29.25
0.35	5.75	0.90	36.40
0.40	7.60	1.00	44.60
0.45	9.87	1.10	53.97

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1950

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	34.70	0.81	34.70	2.81	31.40	2.44	1.77	0.31	1.55	2.94	6.39	29.70	18.90
l/sec. kmq.	848.4	19.8	848.4	68.7	767.7	59.7	43.3	7.6	37.9	71.9	156.2	726.2	462.1
Q min: mc/sec	0.11	0.19	0.86	0.47	0.47	0.49	0.19	0.12	0.11	0.13	0.17	0.37	1.61
l/sec. kmq.	2.7	4.6	21.0	11.5	11.5	12.0	4.6	2.9	2.7	3.2	4.2	9.0	39.4
Q med: mc/sec	1.79	0.39	3.81	0.99	4.31	0.88	0.35	0.16	0.23	0.44	1.06	4.80	4.36
l/sec. kmq.	43.8	9.5	93.2	24.2	105.4	21.5	8.6	3.9	5.6	10.8	25.9	117.4	106.6
Defl: 10 <sup>6</sup> mc	56.48	1.06	9.22	2.65	11.17	2.35	0.90	0.43	0.62	1.13	2.84	12.43	11.68
mm	1381.0	25.8	225.5	64.9	273.1	57.5	22.0	10.5	15.1	27.6	69.5	303.9	285.6
Affl: 10 <sup>6</sup> mc	87.70	2.74	11.34	1.85	14.75	2.49	3.84	0.93	3.55	7.68	8.64	15.96	13.93
mm	2144.3	67.0	277.2	45.3	360.7	60.9	93.8	22.7	86.7	187.9	211.3	390.3	340.5
Perd. app (mm)	763.3	41.2	51.7	19.6	87.6	3.4	71.8	12.2	71.6	160.3	141.8	86.4	54.9
Coeff. di defl.	0.64	0.39	0.81	1.43	0.76	0.94	0.23	0.46	0.17	0.15	0.33	0.78	0.84

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-43 e 1948-49

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	65.00	36.90	35.50	41.60	31.40	29.40	38.60	6.37	5.89	13.80	[38.80]	65.00	[41.00]
l/sec. kmq.	1589.2	902.2	868.0	1017.1	767.7	718.8	943.8	155.7	144.0	337.4	[948.6]	1589.2	[1002.4]
Q min: mc/sec	0.02	0.16	0.12	0.09	0.14	0.25	0.16	0.07	0.02	0.02	0.02	0.06	0.25
l/sec. kmq.	0.5	3.9	2.9	2.2	3.4	6.1	3.9	1.7	0.5	0.5	0.5	1.5	6.1
Q med: mc/sec	1.98	2.91	2.67	3.11	2.20	2.06	1.18	0.38	0.26	0.47	1.96	3.73	2.92
l/sec. kmq.	48.4	71.1	65.3	76.0	53.8	50.4	28.9	9.3	6.4	11.5	47.9	91.2	71.4
Defl: 10 <sup>6</sup> mc	62.60	7.80	6.51	8.34	5.71	5.52	3.06	1.01	0.68	1.21	5.26	9.67	7.83
l/sec. kmq.	1530.6	190.8	159.1	203.8	139.5	135.0	74.7	24.8	16.7	29.7	128.6	236.4	191.5
Affl: 10 <sup>6</sup> mc	85.19	8.50	6.97	8.06	7.10	7.44	4.94	2.47	2.78	5.58	10.70	11.71	8.94
mm	2083.0	207.9	170.4	197.2	173.6	181.8	120.8	60.3	68.0	136.5	261.6	286.4	218.5
Perd. app. (mm)	552.4	17.1	11.3	-6.6	34.1	46.8	46.1	35.5	51.3	106.8	133.0	50.0	27.0
Coeff. di defl.	0.73	0.92	0.93	1.03	0.80	0.74	0.62	0.41	0.25	0.22	0.49	0.83	0.88

PORTATE	1950		1924-43 e 1948-49	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	1.77	43.3	1.78	43.5
di giorni 182	0.58	14.2	0.80	19.6
di giorni 274	0.21	5.1	0.30	7.3
Durata della portata media annua nel 1950 . . . . . giorni 90				
Durata della portata media annua nel periodo 1924+43 e 1948+49 giorni 84				

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1950	525	437	467	395	203	48	789	401
1925-1943 1948-1949	601	539	559	480	247	116	708	408
Differ.	-76	-102	-92	-85	-44	-68	81	-7

Tabella I. - Osservazioni termometriche giornaliere

Anno 1950

GIORNO	BOLOGNA Oss. Sez. Idrografica																							
	BACINO: RENO																							
	(Tr)																							
	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
1	6.0	0.5	1.5	-2.0	5.1	-0.3	16.5	6.3	23.0	11.3	25.5	17.4	36.5	25.2	31.2	21.7	31.5	18.7	22.4	14.8	15.4	5.8	12.1	6.0
2	6.2	0.5	2.8	-1.0	2.3	-0.2	16.6	6.9	22.1	10.2	27.0	16.8	36.8	22.5	32.7	23.6	24.6	15.2	19.2	12.9	15.3	6.7	12.0	4.1
3	7.1	0.6	3.5	0.7	6.0	2.2	18.5	10.2	23.0	12.0	26.8	15.7	36.0	24.3	27.5	21.2	25.5	17.0	23.2	14.5	14.5	6.4	10.5	5.0
4	4.5	0.2	7.0	1.4	10.0	3.8	16.4	6.5	23.1	10.6	26.0	16.2	37.0	27.0	30.4	16.3	30.0	15.0	23.5	14.6	16.2	4.9	14.0	5.7
5	9.5	2.0	5.3	1.7	13.0	5.3	11.5	7.2	23.2	11.1	26.2	16.5	37.5	26.7	28.1	18.8	22.8	14.1	21.5	12.2	15.6	4.8	8.0	3.3
6	9.3	0.2	7.4	2.0	13.5	4.5	16.5	7.8	23.0	11.0	27.2	17.3	38.6	27.2	31.0	20.1	26.1	16.6	21.5	13.0	12.9	4.3	6.4	3.5
7	7.0	2.0	10.6	2.8	16.5	8.3	20.1	6.5	25.7	13.3	29.6	17.0	34.8	23.5	32.4	21.4	28.0	19.0	23.0	13.5	12.5	5.5	4.8	2.0
8	9.7	3.0	10.8	3.4	19.5	11.9	19.0	8.4	23.2	10.4	31.8	19.7	35.2	21.2	33.0	21.2	29.0	20.6	22.8	14.3	11.0	6.4	11.7	2.5
9	10.3	1.0	12.7	2.2	25.0	12.4	20.5	10.8	24.5	14.4	33.5	20.7	32.0	22.5	28.1	20.5	29.5	20.8	23.0	13.2	12.5	3.2	12.5	2.6
10	9.3	-0.9	10.0	2.0	22.2	10.8	22.7	10.7	23.6	14.7	31.5	19.6	31.7	21.6	33.2	21.0	30.6	20.2	21.8	13.4	11.0	-0.1	8.0	4.0
11	7.6	-1.3	12.1	3.8	19.5	7.2	19.8	10.2	18.0	13.9	33.0	22.0	34.3	16.7	34.3	21.7	31.3	21.2	21.9	15.6	8.5	3.0	8.1	4.8
12	9.0	-3.5	13.9	4.2	15.7	7.0	20.0	10.5	21.0	12.7	35.1	22.1	28.5	19.6	32.0	18.9	31.9	22.2	22.5	15.3	9.5	5.6	8.9	4.0
13	5.0	-1.8	17.0	9.8	18.0	5.7	20.5	10.4	22.7	13.4	32.5	22.2	31.7	21.0	27.9	21.0	31.2	20.7	20.3	12.5	14.5	7.2	6.7	2.6
14	8.6	2.2	14.3	7.2	15.3	6.5	21.9	11.3	25.0	13.5	32.1	20.7	33.2	22.6	29.8	20.9	29.8	19.9	20.5	12.6	14.3	7.1	5.6	1.9
15	3.6	1.0	12.2	4.3	16.5	9.2	20.0	11.3	20.2	11.0	28.2	16.7	34.5	23.2	28.3	19.3	29.8	22.0	20.6	13.3	17.0	7.3	4.5	2.5
16	1.6	-1.0	12.6	3.5	19.1	9.4	19.3	8.7	23.5	13.0	31.0	20.8	30.8	20.0	25.5	18.6	29.0	17.0	22.4	12.8	15.4	7.7	9.0	2.5
17	2.5	-0.5	14.6	5.7	17.5	6.5	12.8	6.3	25.2	12.2	31.1	21.9	31.3	20.2	28.0	20.5	22.1	14.2	22.5	13.4	12.6	6.2	11.5	0.3
18	4.5	0.0	16.5	7.4	18.6	9.5	16.5	8.4	23.3	14.7	31.0	16.5	32.7	21.8	28.4	20.6	25.5	13.8	22.0	14.0	13.9	4.9	4.8	-0.1
19	3.5	0.0	18.0	8.4	17.8	5.5	14.8	7.8	22.6	13.9	27.0	18.0	33.2	22.3	29.6	19.0	26.8	18.0	21.3	12.7	13.5	4.2	-0.1	-7.5
20	4.5	-0.1	19.6	5.4	20.1	9.9	11.7	8.4	24.7	15.7	29.5	20.1	33.8	22.2	30.5	19.8	26.3	13.5	25.0	11.7	9.8	6.3	-1.9	-6.0
21	4.0	0.6	15.2	7.4	19.7	9.4	16.4	9.8	25.1	16.5	32.2	21.4	32.1	23.4	30.8	19.7	25.2	17.9	20.2	13.3	12.0	4.3	4.1	-2.5
22	8.0	0.2	14.0	4.5	14.2	8.6	15.7	8.8	28.0	19.2	32.5	19.2	34.1	24.2	31.5	20.4	26.4	13.3	19.5	14.8	13.3	6.0	1.5	-1.7
23	6.8	-0.5	17.5	3.7	17.1	9.7	20.1	11.4	27.8	19.8	30.6	19.5	35.6	22.7	32.0	22.7	24.5	12.5	21.4	12.5	16.6	6.9	1.0	-1.4
24	1.5	-3.8	15.7	6.0	20.5	9.0	17.9	10.0	31.6	20.8	31.2	19.0	35.5	24.2	33.8	23.1	24.2	12.9	16.0	12.0	16.5	0.5	4.5	0.0
25	-1.5	-4.5	14.5	5.6	21.7	11.2	17.3	11.7	30.4	19.8	29.0	19.5	35.0	22.8	35.1	25.1	24.7	13.6	13.0	9.8	6.7	1.0	6.7	3.5
26	0.5	-1.9	12.5	7.0	20.5	4.2	16.5	6.1	31.0	20.1	29.5	17.5	32.4	22.8	36.0	23.9	24.0	17.3	12.3	8.4	9.5	5.2	6.7	2.6
27	1.3	-1.3	13.0	4.7	14.6	3.7	17.4	9.1	28.0	17.0	26.0	18.5	33.2	22.6	35.0	26.0	17.8	14.0	9.1	6.8	11.0	5.8	5.5	3.2
28	3.0	0.3	8.5	1.7	13.4	4.8	19.1	7.7	26.0	16.2	30.1	20.3	34.1	24.1	36.1	23.4	22.8	15.2	13.5	4.6	10.8	2.5	5.6	3.4
29	5.6	-1.7			16.4	7.4	19.0	7.0	25.7	14.6	33.1	23.5	33.5	23.5	35.5	24.4	18.1	14.0	7.7	0.8	11.7	5.3	4.7	2.2
30	-0.2	-2.2			12.0	8.5	20.0	10.2	25.5	14.2	35.6	23.8	34.0	22.2	29.6	21.8	17.4	14.4	7.7	4.3	9.8	5.5	5.8	1.1
31	1.7	-3.7			13.5	9.4			28.3	19.0			30.5	21.8	31.6	21.7			12.8	5.1			4.3	1.3
MEDIE . . .	5.2	-0.5	11.9	4.1	16.0	7.1	17.8	8.9	24.8	14.5	30.2	19.3	33.9	22.8	31.3	21.2	26.2	16.8	19.2	11.7	12.8	5.0	6.7	1.8
MEDIA MENS.	2.3		8.0		11.6		13.4		19.6		24.8		28.3		26.2		21.5		15.4		8.9		4.2	
MEDIA NORM.* 1818-1940	1.9		4.3		8.7		13.3		18.1		22.3		25.1		24.4		20.2		14.7		8.1		3.6	

\* Media Osservatorio Meteorologico Università.

## II - LIMENTRA DI SAMBUCA (RENO) A TAVIANO (M.)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) — Bacino di dominio: kmq 33.6 (praticamente impermeabile); altitudine: massima m 1314 s. m., media m 948 s. m.; di stanza dalla confluenza col Reno: km 4 circa. b) — Idrometrografo di riferimento: circa m 300 a monte dell'abitato di Taviano (sp. s.); quota zero m 515 circa s. m.; inizio osservazioni: luglio 1947; altezza idrometrica: massima m 2.18 (22-XI-1950), minima m 0.26 (16-X-1948 e 16-X-1950). c) — Portate (1948+1950): annua media: mc/sec 1.45 (l/sec. kmq 43.2), massima mc/sec [127] (l/sec. kmq [3780]) (22-XI-1950), minima (giornaliera) mc/sec 0.06 (l/sec. kmq 1.8) (28+30-IX-1949 e giorni vari VIII e IX 1950).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.73	0.97	3.08	0.64	1.22	0.33	0.15	0.14	0.33	2.27	0.55	2.22
2	0.72	2.39	2.36	0.64	1.07	0.33	0.14	0.14	0.15	0.75	0.50	2.03
3	0.72	1.83	2.11	1.59	1.00	0.33	0.15	0.14	0.11	0.38	0.66	2.59
4	0.67	2.52	2.20	1.67	0.93	0.32	0.14	0.13	0.11	0.29	1.36	3.93
5	0.64	5.73	2.40	1.32	0.84	0.28	0.14	0.13	0.09	0.23	0.75	2.02
6	0.60	11.10	2.21	1.06	0.78	0.26	0.14	0.11	0.08	0.19	0.56	1.60
7	0.59	5.70	2.14	0.91	0.76	0.26	0.14	0.11	0.07	0.16	0.46	1.53
8	0.55	3.22	2.19	0.84	0.70	0.26	0.14	0.13	0.07	0.15	0.42	4.37
9	0.50	2.54	2.22	0.79	0.66	0.26	0.14	0.12	0.08	0.14	0.38	3.11
10	0.45	2.03	2.09	0.78	0.66	0.26	0.14	0.12	0.08	0.12	0.36	3.89
11	0.42	2.39	1.91	0.76	0.67	0.25	0.14	0.12	0.07	0.14	0.37	4.45
12	0.41	2.79	1.60	0.78	0.60	0.25	0.14	0.17	0.06	0.15	7.70	4.95
13	0.40	2.81	1.40	1.23	0.56	0.26	0.14	0.19	0.07	0.13	5.72	3.57
14	0.37	6.82	1.21	1.04	0.55	0.26	0.14	0.14	0.09	0.12	4.35	8.49
15	0.40	4.76	1.13	6.73	0.54	0.26	0.14	0.28	0.18	0.12	5.71	6.10
16	0.41	2.77	1.07	3.53	0.49	0.25	0.14	0.21	0.29	0.11	2.92	7.34
17	0.62	2.03	1.00	4.38	0.47	0.26	0.14	0.17	0.14	0.10	5.57	4.52
18	0.60	1.68	0.96	3.69	0.48	1.66	0.14	0.22	0.10	0.10	4.10	3.35
19	0.51	1.47	0.91	20.40	0.80	0.54	0.14	0.12	0.10	0.10	2.75	2.68
20	0.50	1.29	0.89	29.50	0.55	0.37	0.13	0.09	0.10	0.10	4.20	2.26
21	0.46	1.29	0.91	10.30	0.49	0.29	0.13	0.09	0.08	0.10	3.47	1.91
22	0.46	1.19	0.84	6.04	0.45	0.32	0.14	0.09	0.08	0.11	14.40	1.76
23	0.49	1.11	0.76	3.66	0.44	0.25	0.14	0.08	0.08	0.10	19.20	2.04
24	0.46	1.10	0.72	2.68	0.43	0.24	0.14	0.07	0.06	0.12	4.87	3.11
25	0.44	2.39	0.72	2.96	0.40	0.23	0.14	0.07	0.06	0.22	7.74	3.35
26	0.45	24.30	0.72	2.35	0.40	0.26	0.14	0.06	0.99	2.78	4.40	3.38
27	0.52	11.10	0.72	2.18	0.36	0.22	0.24	0.06	0.49	1.59	3.10	3.31
28	0.57	4.63	0.67	1.88	0.33	0.20	0.18	0.06	0.20	1.00	2.47	3.03
29	0.78	0.73	0.73	1.57	0.33	0.19	0.14	0.06	0.27	0.87	2.36	2.57
30	0.61	0.70	0.70	1.38	0.33	0.16	0.14	0.06	0.18	0.75	2.52	2.16
31	0.59	0.66	0.66	0.33	0.33	0.14	0.14	0.06	0.18	0.65		1.91
Totale	16.64	113.95	43.23	117.28	18.62	9.61	4.48	3.74	4.86	16.20	113.92	103.53

FREQUENZA & DURATA DELLE PORTATE (giorni)					
Portate		Fre- quenza	Dura- ta	Portate	
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec
29.50	10.01	8	8	0.60	0.51
10.00	8.01	1	9	0.50	0.46
8.00	6.01	7	16	0.45	0.41
6.00	4.01	17	33	0.40	0.36
4.00	3.51	6	39	0.35	0.31
3.50	3.01	11	50	0.30	0.26
3.00	2.51	14	64	0.25	0.21
2.50	2.01	26	90	0.20	0.19
2.00	1.51	15	105	0.18	0.17
1.50	1.01	18	123	0.16	0.15
1.00	0.91	10	133	0.14	0.13
0.90	0.81	5	138	0.12	0.11
0.80	0.71	20	158	0.10	0.09
0.70	0.61	15	173	0.08	0.06

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
0.25	0.04	0.95	9.24
0.30	0.14	1.00	10.85
0.35	0.29	1.05	12.62
0.40	0.50	1.10	14.55
0.45	0.78	1.15	16.70
0.50	1.13	1.20	19.03
0.55	1.57	1.25	21.57
0.60	2.16	1.30	24.27
0.65	2.86	1.35	27.14
0.70	3.61	1.40	30.24
0.75	4.43	1.45	33.65
0.80	5.40	1.50	37.48
0.85	6.54	1.55	41.79
0.90	7.80	1.60	45.79

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1950												
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
Q max: mc/sec	29.50	0.78	24.30	3.08	29.50	1.22	1.66	0.24	0.28	0.99	2.78	19.20
l/sec. kmq.	878.0	23.2	723.2	91.7	878.0	36.3	49.4	7.1	8.3	29.5	82.7	571.4
Q min: mc/sec	0.06	0.37	0.97	0.66	0.64	0.33	0.16	0.13	0.06	0.06	0.10	0.36
l/sec. kmq.	1.8	11.0	28.9	19.6	19.0	9.8	4.8	3.9	1.8	1.8	3.0	10.7
Q med: mc/sec	1.55	0.54	4.07	1.39	3.91	0.60	0.32	0.14	0.12	0.16	0.52	3.80
l/sec. kmq.	46.1	16.1	121.1	41.4	116.4	17.9	9.5	4.2	3.6	4.8	15.5	113.1
Defl: 10° mc	48.91	1.44	9.85	3.74	10.13	1.61	0.83	0.39	0.32	0.42	1.40	9.84
mm	1455.6	42.8	293.0	111.2	301.6	47.9	24.7	11.5	9.6	12.5	41.7	292.9
Affl: 10° mc	62.93	3.10	8.47	1.77	11.72	1.45	2.80	0.52	1.95	4.66	6.73	10.14
mm	1873.0	92.4	252.1	52.7	348.8	43.3	83.3	15.4	57.8	138.8	200.3	301.9
Perd. app. (mm)	417.4	49.6	40.9	58.5	47.2	4.6	58.6	3.9	48.2	126.3	158.6	9.0
Coeff. di defl.	0.78	0.46	1.16	2.11	0.86	1.11	0.29	0.75	0.17	0.09	0.21	0.97

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1948-49												
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
Q med: mc/sec	37.70	37.70	3.60	4.74	7.56	8.34	9.40	0.63	0.84	1.21	3.66	27.80
l/sec. kmq.	1122.0	1122.0	107.1	141.1	225.0	248.2	280.0	18.7	25.0	36.0	108.9	827.4
Q min: mc/sec	0.06	0.58	0.25	0.19	0.23	0.51	0.20	0.11	0.08	0.06	0.08	0.09
l/sec. kmq.	1.8	17.3	7.4	5.7	6.8	15.2	6.0	3.3	2.4	1.8	2.4	2.7
Q max: mc/sec	1.40	5.05	0.78	0.86	1.23	1.65	0.80	0.22	0.16	0.15	0.37	3.77
l/sec. kmq.	41.7	150.3	23.2	25.6	36.6	49.1	23.8	6.5	4.8	4.5	11.0	112.2
Defl: 10° mc	44.38	13.54	1.93	2.31	3.20	4.42	2.08	0.59	0.44	0.40	1.01	9.78
mm	1320.8	402.9	57.4	68.8	95.3	131.4	62.0	17.6	13.1	11.9	30.2	291.0
Affl: 10° mc	60.50	12.57	1.90	1.69	5.09	6.38	3.95	1.69	1.83	2.65	6.42	12.14
mm	1800.7	374.0	56.5	50.3	151.4	190.0	117.6	50.3	54.4	79.0	191.2	361.2
Perd. app. (mm)	479.9	28.9	0.9	18.5	56.1	58.6	55.6	32.7	41.3	67.1	161.0	70.2
Coeff. di defl.	0.73	1.08	1.02	1.37	0.63	0.69	0.53	0.35	0.24	0.15	0.16	0.81

PORTATE	1950		1948-49	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	1.91	56.8	1.28	38.1
di giorni 182	0.55	16.4	0.53	15.8
di giorni 274	0.15	4.5	0.20	6.0

Durata della portata media annua nel 1950 . . . . . giorni 104			
Durata della portata media annua nel periodo 1948+1949 . . . . . giorni 74			



Limentra di Sambuca a Taviano - Idrometrografo

### III - LIMENTRA DI RIOLA (RENO) A STAGNO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) — Bacino di dominio: kmq 66.3 (praticamente impermeabile); altitudine: massima m 1319 s. m., media m 911 s. m.; distanza dalla confluenza col Reno: km 15 circa. L'alveo nella sezione di misura è praticamente stabile. b) — Idrometrografo di stazione e di riferimento: briglia circa m 200 a valle ponte mulattiera per Stagno (sp. s.); quota zero m 500 circa s. m.; inizio osservazioni: novembre 1947; altezza idrometrica: massima m 2.68 (27-I-1948), minima m 0.20 (28-VIII-1950). c) — Portate (1948+1950): annua media mc/sec 2.38 (l/sec. kmq 35.9), massima mc/sec 197 (l/sec kmq 2971) (27-I-1948), minima (giornaliera) mc/sec 0.06 (l/sec. kmq 0.9) (11-VIII-1950).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.61	1.91	4.87	0.75	1.53	0.60	0.37	0.22	0.59	2.87	0.66	2.86
2	1.49	4.34	3.72	0.73	1.30	0.63	0.34	0.22	0.17	1.08	0.62	2.49
3	1.49	3.35	3.20	2.74	1.11	0.56	0.40	0.21	0.12	0.62	0.79	2.59
4	1.45	3.84	3.42	2.73	1.04	0.54	0.36	0.20	0.13	0.49	2.28	6.03
5	1.35	7.62	4.27	1.95	1.00	0.50	0.36	0.20	0.13	0.35	1.23	4.11
6	1.30	14.60	4.06	1.35	0.97	0.46	0.37	0.18	0.15	0.29	0.87	4.03
7	1.19	8.44	3.47	1.11	0.89	0.37	0.37	0.16	0.16	0.28	0.75	3.91
8	1.19	4.78	3.40	1.02	0.75	0.34	0.35	0.16	0.19	0.30	0.61	5.72
9	1.19	3.26	3.29	0.95	0.69	0.28	0.32	0.11	0.17	0.29	0.62	5.17
10	1.19	2.48	2.99	0.84	0.82	0.29	0.24	0.08	0.15	0.31	0.61	7.62
11	1.19	2.73	2.65	0.82	1.02	0.31	0.25	0.06	0.15	0.29	0.57	7.80
12	1.19	3.53	2.19	0.81	0.70	0.29	0.25	0.12	0.17	0.30	14.20	9.48
13	1.19	4.81	1.71	1.39	0.69	0.31	0.23	0.16	0.16	0.28	8.78	6.76
14	1.08	13.00	1.33	1.10	0.70	0.29	0.22	0.28	0.16	0.26	5.74	14.80
15	1.05	7.62	1.26	7.04	0.86	0.28	0.22	0.33	0.23	0.22	8.30	14.00
16	1.04	4.22	1.30	5.07	0.75	0.29	0.21	0.35	0.59	0.22	3.69	13.30
17	1.34	3.02	1.26	6.74	0.67	0.32	0.28	0.31	0.42	0.20	8.51	8.80
18	1.41	2.34	1.17	4.98	0.71	2.78	0.27	0.34	0.31	0.21	5.84	5.94
19	1.23	2.05	1.19	26.70	0.83	0.88	0.27	0.27	0.27	0.22	3.06	4.87
20	1.19	1.86	1.19	43.80	0.89	0.68	0.22	0.26	0.25	0.22	5.59	4.09
21	1.12	1.78	1.19	12.00	0.83	0.62	0.21	0.25	0.25	0.21	4.57	3.65
22	1.19	1.61	1.15	7.19	0.80	0.53	0.20	0.20	0.25	0.20	12.80	3.46
23	1.19	1.47	1.05	4.31	0.68	0.61	0.20	0.19	0.24	0.20	35.00	3.65
24	1.08	1.41	1.01	3.49	0.64	0.68	0.19	0.20	0.23	0.22	6.82	5.47
25	1.05	3.46	0.99	4.64	0.62	0.69	0.18	0.17	0.23	4.29	10.50	6.05
26	1.05	41.60	0.97	3.36	0.65	0.59	0.16	0.15	1.32	4.49	6.91	5.85
27	1.12	13.40	0.87	5.02	0.64	0.49	0.17	0.13	1.04	2.19	4.74	5.79
28	1.15	7.08	0.77	3.57	0.77	0.40	0.21	0.09	0.59	1.36	3.43	5.53
29	1.23		0.84	2.44	0.65	0.39	0.18	0.12	1.00	1.26	3.02	4.84
30	1.30		0.80	1.84	0.57	0.39	0.19	0.10	0.34	0.97	3.15	4.06
31	1.19		0.86		0.56		0.25	0.10		0.73		3.69
Totali	38.03	171.61	62.44	160.28	25.33	16.39	8.04	5.92	10.16	25.42	164.26	186.41

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE (giorni)							
Portate		Fre- quenza	Dura- ta	Portate		Fre- quenza	Dura- ta
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
43.60	10.01	14	14	1.80	1.61	4	115
10.00	9.01	1	15	1.60	1.41	7	122
9.00	8.01	5	20	1.40	1.21	17	139
8.00	7.01	7	27	1.20	1.01	35	174
7.00	6.01	6	33	1.00	0.91	7	181
6.00	5.01	12	45	0.90	0.81	14	195
5.00	4.01	20	65	0.80	0.71	12	207
4.00	3.01	25	90	0.70	0.61	23	230
3.00	2.81	3	93	0.60	0.51	11	241
2.80	2.61	5	98	0.50	0.41	5	246
2.60	2.41	4	102	0.40	0.31	25	271
2.40	2.21	2	104	0.30	0.21	50	321
2.20	2.01	3	107	0.20	0.11	39	360
2.00	1.81	4	111	0.10	0.06	5	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
0.27	0.05	1.30	25.83
0.30	0.08	1.40	31.09
0.35	0.24	1.50	37.44
0.40	0.55	1.60	44.75
0.50	2.00	1.70	53.43
0.60	4.15	1.80	63.87
0.70	6.47	1.90	75.97
0.80	8.90	2.00	90.07
0.90	11.70	2.10	105.40
1.00	14.70	2.20	120.85
1.10	17.80	2.30	136.35
1.20	21.51	2.35	144.10

Per  $H \geq m$  2.35  
 $Q = 67.508 H^{3/2} - 99.10$  mc/sec

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1950

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec l/sec. kmq.	43.60 657.6	1.61 24.3	41.60 627.5	4.87 73.5	43.60 657.6	1.53 23.1	2.78 41.9	0.40 6.0	0.35 5.3	1.32 19.9	4.49 67.7	35.00 527.9	14.80 223.2
Q min: mc/sec l/sec. kmq.	0.06 0.9	1.04 15.7	1.41 21.3	0.77 11.6	0.73 11.0	0.56 8.4	0.28 4.2	0.16 2.4	0.06 0.9	0.12 1.8	0.20 3.0	0.57 8.6	2.49 37.6
Q med: mc/sec l/sec. kmq.	2.40 36.2	1.23 18.6	6.13 92.5	2.01 30.3	5.34 80.5	0.82 12.4	0.55 8.3	0.26 3.9	0.19 2.9	0.34 5.1	0.82 12.4	5.48 82.7	6.01 90.6
Defl: 10 <sup>6</sup> mc mm	75.54 1139.3	3.28 49.5	14.83 223.6	5.39 81.4	13.85 208.9	2.19 33.0	1.42 21.4	0.69 10.5	0.51 7.7	-0.88 13.2	2.20 33.1	14.19 214.1	16.11 242.9
Aff: 10 <sup>6</sup> mc mm	117.40 1770.7	5.80 87.4	16.31 246.0	3.24 48.9	22.03 332.2	2.71 40.9	5.36 80.9	1.01 15.2	2.77 41.8	9.29 140.1	12.50 188.6	18.41 277.7	17.97 271.0
Perd. app. (mm)	631.4	37.9	22.4	-32.5	123.3	7.9	59.5	4.7	34.1	126.9	155.5	63.6	28.1
Coeff. di defl.	0.64	0.57	0.91	1.66	0.63	0.81	0.26	0.69	0.18	0.09	0.18	0.77	0.90

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1948-49

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec l/sec. kmq.	63.90 963.8	63.90 963.8	4.43 66.8	8.65 130.5	17.40 262.4	10.90 164.4	22.00 331.8	1.02 15.4	1.73 26.1	2.27 34.2	5.94 89.6	42.40 639.5	13.00 196.1
Q min: mc/sec l/sec. kmq.	0.10 1.5	1.37 20.7	0.54 8.1	0.45 6.8	0.49 7.4	1.29 19.5	0.64 9.7	0.32 4.8	0.13 2.0	0.10 1.5	0.17 2.6	0.41 6.2	0.72 10.9
Q med: mc/sec l/sec. kmq.	2.37 35.7	8.32 125.5	1.42 21.4	1.55 23.4	2.19 33.0	2.82 42.5	1.78 26.8	0.50 7.5	0.35 5.3	0.30 4.5	0.70 10.6	5.96 89.9	2.47 37.3
Defl: 10 <sup>6</sup> mc mm	74.87 1129.2	22.33 336.8	3.51 53.0	4.14 62.5	5.68 85.6	7.55 113.8	4.63 69.8	1.33 20.0	0.93 14.1	0.80 12.0	1.88 28.4	15.47 233.3	6.62 99.9
Aff: 10 <sup>6</sup> mc mm	111.81 1686.5	21.95 331.1	3.40 51.2	3.18 48.0	8.91 134.4	12.11 182.7	7.05 106.4	3.50 52.8	3.29 49.6	5.28 79.7	13.29 200.4	22.20 334.8	7.65 115.4
Perd. app. (mm)	557.3	-5.7	-1.8	-14.5	48.8	68.9	36.6	32.8	35.5	67.7	172.0	101.5	15.5
Coeff. di defl.	0.67	1.02	1.04	1.30	0.64	0.62	0.66	0.38	0.28	0.15	0.14	0.70	0.87

PORTATE	1950		1948-49	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	2.99	45.1	2.15	32.4
di giorni 182	0.89	13.4	1.11	16.7
di giorni 274	0.29	4.4	0.45	6.8

Durata della portata media annua  
nel 1950 . . . . . giorni 102  
Durata della portata media annua nel  
periodo 1948+1949 . . . . . giorni 80



Limentra di Riola a Stagno - Idrometrografo

**IV - SORGENTI GRANDE GALLERIA DELL'APPENNINO (Setta - Bisenzio) -  
IMBOCCO SUD - SAN QUIRICO DI VERNIO (Mr)**

**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 del canale (sp. s.); quota zero: *m* 257,540 s. m.; inizio osservazioni: agosto 1933. c) — Portata (1934+1942 e 1950): annua media *mc/sec* 0,389.

(1) 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.

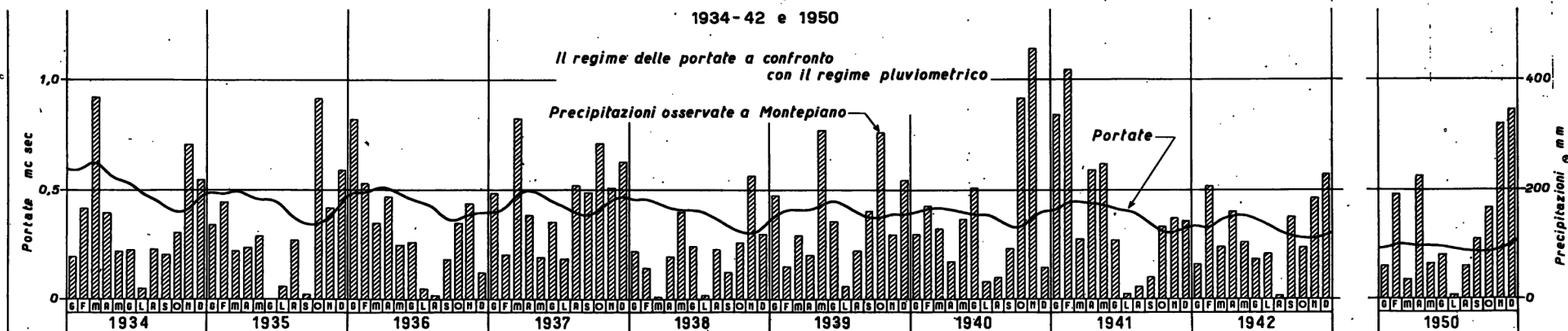
**Valori delle portate medie per l'anno 1950 (*mc/sec*)**

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
0.234	0.230	0.240	0.250	0.240	0.240	0.240	0.230	0.220	0.220	0.220	0.230	0.250

**Valori riassuntivi per il periodo 1934 - 1942 (*mc/sec*)**

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
0.406	0.431	0.440	0.457	0.449	0.439	0.428	0.408	0.379	0.352	0.342	0.360	0.384

**SORGENTI DELLA GRANDE GALLERIA DELL'APPENNINO  
IMBOCCO SUD - SAN QUIRICO DI VERNIO  
1934-42 e 1950**





# V - RENO A CASALECCHIO (Mr)

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. 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 -2.29 (12-VIII-1949). c) — Portate (1921-1943 e 1946-1950): annua media mc/sec 26.20 (l/sec. kmq 24.9), massima mc/sec [1810] (l/sec. kmq [1722]) (18-XI-1940), minima (giornaliera) mc/sec 0.48 (l/sec. kmq 0.5) (9-VIII-1949).

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	15.30	15.80	70.70	11.50	22.80	4.74	2.41	3.23	3.66	7.50	14.10	14.80
2	14.10	23.10	74.30	9.95	23.70	4.59	2.56	3.06	4.03	7.12	13.20	13.30
3	13.10	27.00	73.30	12.00	23.40	4.24	2.42	3.06	3.32	4.06	12.80	10.70
4	12.60	40.40	71.50	32.80	18.90	4.18	1.63	3.08	3.11	8.15	17.20	13.20
5	12.30	69.80	77.60	29.90	18.50	3.39	1.60	3.61	3.17	9.68	11.30	17.50
6	10.80	115.00	65.40	21.90	15.90	3.05	3.61	3.87	4.17	9.60	7.17	34.40
7	9.87	112.00	38.70	19.50	15.90	3.15	3.61	3.69	2.59	9.55	10.60	44.10
8	9.43	80.00	35.30	14.40	14.90	3.51	1.61	3.38	1.66	7.64	10.50	61.80
9	9.22	50.70	34.70	10.90	12.20	3.23	1.39	3.21	1.50	2.26	10.40	55.00
10	8.88	37.30	34.80	7.90	11.90	3.18	1.00	3.31	1.19	3.05	6.06	110.00
11	8.19	28.70	40.20	9.06	16.10	3.06	1.10	2.49	1.19	9.03	4.65	58.40
12	8.47	34.10	34.20	15.70	16.50	2.99	1.19	6.07	1.25	4.70	23.30	54.30
13	8.25	32.20	25.70	19.50	10.40	2.50	1.11	5.57	1.33	2.72	45.80	63.70
14	7.97	83.20	19.80	17.00	9.06	3.08	1.06	5.15	1.19	2.38	13.60	106.00
15	8.47	81.60	20.60	32.20	8.49	2.93	0.61	7.65	1.37	2.30	18.90	101.00
16	7.08	40.10	19.70	43.80	7.21	2.63	0.88	4.76	6.38	1.48	25.80	87.80
17	7.68	24.20	19.20	62.20	7.69	3.28	0.86	4.19	3.77	1.38	26.10	74.50
18	14.80	17.50	15.80	43.50	6.90	5.92	0.82	3.90	1.81	2.02	25.70	52.60
19	16.20	14.90	16.70	100.00	13.60	6.07	1.02	3.61	1.51	2.14	23.00	30.70
20	16.80	12.80	14.90	361.00	12.00	2.90	0.98	3.40	1.07	2.21	29.10	21.60
21	13.90	13.00	16.90	163.00	8.63	2.85	1.47	2.53	1.31	2.12	31.30	19.20
22	14.00	18.30	15.30	108.00	7.22	2.79	3.02	2.32	4.47	2.17	25.20	17.90
23	15.90	19.90	14.30	77.30	6.43	4.11	5.20	2.13	4.62	1.42	190.00	17.80
24	15.50	21.80	13.50	72.70	6.41	2.35	3.23	2.08	4.29	1.33	61.60	32.20
25	15.40	23.50	12.40	71.80	5.96	3.34	2.91	2.14	1.40	4.60	58.90	66.30
26	15.90	228.00	11.50	67.80	5.07	8.88	3.09	2.17	3.28	29.00	54.20	35.70
27	16.10	143.00	12.60	67.10	5.72	4.90	2.20	1.75	12.00	23.60	42.80	41.40
28	17.90	80.00	9.95	58.00	4.95	3.37	3.64	1.47	6.84	23.40	20.20	85.20
29	24.30		15.00	36.70	4.21	2.72	3.54	1.86	9.32	22.90	16.30	66.60
30	21.50		12.80	25.80	3.75	2.41	3.38	2.76	8.65	12.50	14.30	32.30
31	18.90		12.40		4.12		3.35	2.87		13.00		25.60
Totali	408.81	1487.90	949.75	1622.91	348.52	110.34	66.50	104.37	105.45	235.01	864.08	1465.60

Portate da mc/sec	Portate a mc/sec	Frequenza	Durata	Portate da mc/sec	Portate a mc/sec	Frequenza	Durata
361.00	120.01	5	5	10.00	9.01	12	197
120.00	100.01	6	11	9.00	8.01	10	207
100.00	80.01	5	16	8.00	7.01	12	219
80.00	60.01	21	37	7.00	6.01	8	227
60.00	40.01	17	54	6.00	5.01	7	234
40.00	35.01	5	59	5.00	4.51	9	243
35.00	30.01	12	71	4.50	4.01	11	254
30.00	25.01	12	83	4.00	3.51	13	267
25.00	20.01	18	101	3.50	3.01	28	295
20.00	18.01	12	113	3.00	2.51	14	309
18.00	16.01	15	128	2.50	2.01	20	329
16.00	14.01	22	150	2.00	1.51	8	337
14.00	12.01	21	171	1.50	1.01	22	359
12.00	10.01	14	185	1.00	0.61	6	365

Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
-0.65	0.01	0.50	91.00
-0.60	0.12	0.60	108.20
-0.50	0.73	0.80	148.63
-0.40	2.28	1.00	202.24
-0.30	5.53	1.20	262.57
-0.20	10.13	1.40	323.66
-0.10	16.55	1.60	386.90
0.00	24.96	1.80	452.10
0.10	35.46	2.00	518.85
0.20	47.26	2.20	587.93
0.30	60.86	2.40	658.04
0.40	75.39	2.50	693.39

Per  $H \geq m$  2.50  
 $Q = 149.957 H^{3/2} + 100.63$  mc/sec

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1950

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	361.00	24.30	228.00	77.60	361.00	23.70	8.88	5.20	7.65	12.00	29.00	190.00	110.00
l/sec. kmq.	343.5	23.1	216.9	73.8	343.5	22.5	8.4	4.9	7.3	11.4	27.6	180.8	104.7
Q min: mc/sec	0.61	7.08	12.80	9.95	7.90	3.75	2.35	0.61	1.47	1.07	1.33	4.65	10.70
l/sec. kmq.	0.6	6.7	12.2	9.5	7.5	3.6	2.2	0.6	1.4	1.0	1.3	4.4	10.2
Q med: mc/sec	21.30	13.20	53.10	30.60	54.10	11.20	3.68	2.15	3.37	3.51	7.58	28.80	47.30
l/sec. kmq.	20.3	12.6	50.5	29.1	51.5	10.7	3.5	2.0	3.2	3.3	7.2	27.4	45.0
Defl: 10 <sup>6</sup> mc	671.26	35.32	128.55	82.06	140.22	30.11	9.53	5.75	9.02	9.11	20.30	74.66	126.63
mm	638.7	33.6	122.3	78.1	133.4	28.6	9.1	5.5	8.6	8.7	19.3	71.0	120.5
Affl: 10 <sup>6</sup> mc	1080.86	53.05	131.84	36.55	187.23	36.63	55.38	16.76	37.15	95.21	111.46	139.54	180.06
mm	1251.0	61.4	152.6	42.3	216.7	42.4	64.1	19.4	43.0	110.2	129.0	161.5	208.4
Perd. app. (mm)	612.3	27.8	30.3	35.8	83.3	13.8	55.0	13.9	34.4	101.5	109.7	90.5	87.9
Coeff. di defl.	0.51	0.55	0.81	1.85	0.62	0.67	0.14	0.28	0.20	0.08	0.15	0.44	0.58

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921-43 e 1946-49

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	649.00	532.00	408.00	649.00	282.00	500.00	288.00	140.00	171.00	187.00	422.00	629.00	546.00
l/sec. kmq.	617.5	506.2	388.2	617.5	268.3	475.7	274.0	133.2	162.7	177.9	401.5	598.5	519.5
Q min: mc/sec	0.48	3.63	3.43	3.81	2.88	4.10	1.96	0.90	0.48	0.88	0.82	1.20	2.14
l/sec. kmq.	0.5	3.5	3.3	3.6	2.7	3.9	1.9	0.9	0.5	0.8	0.8	1.1	2.0
Q med: mc/sec	26.70	37.20	42.00	52.20	34.30	25.30	13.70	5.48	4.24	6.68	19.50	43.90	37.00
l/sec. kmq.	25.4	35.4	40.0	49.7	32.6	24.1	13.0	5.2	4.0	6.4	18.6	41.8	35.2
Defl: 10 <sup>6</sup> mc	841.96	99.53	102.16	139.89	88.92	67.68	35.52	14.71	11.35	17.24	52.13	113.72	99.11
mm	801.1	94.7	97.2	133.1	84.6	64.4	33.8	14.0	10.8	16.4	49.6	108.2	94.3
Affl: 10 <sup>6</sup> mc	1400.14	129.27	115.82	136.00	117.71	119.39	90.18	42.25	52.66	98.16	169.32	192.12	137.26
mm	1332.2	123.0	110.2	129.4	112.0	113.6	85.8	40.2	50.1	93.4	161.1	182.8	130.6
Perd. app (mm)	531.1	28.3	13.0	3.7	27.4	49.2	52.0	26.2	39.3	77.0	111.5	74.6	36.3
Coeff. di defl.	0.60	0.77	0.88	1.03	0.76	0.57	0.39	0.35	0.22	0.18	0.31	0.59	0.72

PORTATE	1950		1921-43 e 1946-49	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	23.30	22.2	28.00	26.6
di giorni 182	10.60	10.1	12.40	11.8
di giorni 274	3.34	3.2	4.75	4.5

Durata della portata media annua  
nel 1950 . . . . . *giorni 99*

Durata della portata media annua nel  
periodo 1921+43, 1946+49 *giorni 95*

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1950	318	253	301	240	126	23	401	99
1922-1943 1946-1949	368	289	350	275	170	57	441	175
Differ.	-50	-36	-49	-35	-44	-34	-40	-76

## VI. - CANALE DI RENO A CASALECCHIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) — Distanza della sezione di misura dalla confluenza col Reno: km 44 circa. 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+1943 e 1946+1950): annua media mc/sec 8.22.

PORTATE MEDIE GORNALIERE in mc/sec												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.79	7.21	7.06	7.86	7.57	4.69	2.41	3.22	3.61	6.91	7.62	8.06
2	7.71	7.42	7.21	7.85	7.81	4.54	2.56	2.80	3.99	6.54	7.69	8.22
3	7.72	7.46	7.21	7.97	8.10	4.19	2.42	2.44	3.29	4.05	7.56	7.82
4	7.65	7.61	7.12	8.21	8.10	4.13	1.63	2.51	3.09	6.20	7.52	7.24
5	7.63	7.03	7.16	7.84	8.17	3.34	1.59	2.96	3.15	7.05	7.27	8.01
6	7.52	7.56	7.35	7.72	8.06	2.98	3.57	2.86	4.15	6.86	5.25	8.29
7	7.44	7.63	7.44	7.77	8.05	3.07	3.59	2.79	2.58	6.87	6.82	8.08
8	7.35	7.55	7.70	7.61	8.04	3.41	1.57	2.45	1.65	6.05	7.08	7.99
9	7.34	7.61	7.71	7.60	7.84	3.14	0.99	2.27	1.49	2.25	7.02	7.32
10	7.15	7.72	7.55	7.74	7.82	3.09	0.25	2.37	1.19	3.02	5.54	3.90
11	7.03	7.58	7.23	7.79	8.00	1.60	—	1.66	1.18	6.78	4.54	6.11
12	7.11	7.66	7.39	8.19	7.94	2.91	—	4.65	1.24	4.63	2.55	6.50
13	6.92	7.70	7.30	8.25	7.70	2.48	—	4.79	1.32	2.71	7.01	6.63
14	6.85	7.56	7.19	8.19	7.59	3.02	—	4.51	1.19	2.38	7.59	7.10
15	7.08	7.81	7.18	8.49	7.60	2.89	—	5.56	1.36	1.62	8.03	6.95
16	6.67	7.73	7.22	6.26	7.14	2.59	0.62	4.07	5.55	1.45	8.22	6.73
17	6.86	7.52	7.42	8.11	7.20	3.24	—	3.48	3.75	1.36	8.25	6.53
18	7.22	7.34	7.52	8.57	6.86	5.74	0.36	3.26	1.81	2.01	7.50	6.41
19	6.60	7.22	7.54	8.34	7.47	5.97	0.10	3.07	1.51	2.13	7.54	6.29
20	6.60	7.20	7.53	6.58	7.68	2.86	0.35	2.91	1.07	2.20	7.37	6.66
21	6.37	7.19	7.80	7.48	7.42	2.81	1.43	2.11	1.31	2.11	7.83	6.93
22	3.20	7.35	7.65	8.11	7.07	2.75	2.99	1.92	4.47	1.79	7.75	6.84
23	6.75	7.39	7.68	7.76	6.42	2.67	4.18	1.77	4.62	1.41	6.28	6.82
24	7.09	7.45	7.72	8.19	6.39	2.31	3.22	1.72	4.29	1.30	5.24	7.23
25	7.23	7.46	7.52	7.73	5.95	3.30	2.90	1.74	1.40	3.88	7.54	6.27
26	7.25	4.11	4.05	8.17	5.06	7.81	3.08	1.80	3.23	6.95	7.78	6.66
27	7.20	7.14	7.74	8.47	2.90	4.85	2.19	1.47	7.44	7.61	7.69	7.39
28	7.23	7.15	7.49	8.39	4.17	3.37	3.63	1.18	6.54	6.87	7.55	7.39
29	7.41	—	7.77	8.05	4.17	2.72	3.53	1.52	7.02	7.03	7.82	6.51
30	7.41	—	7.67	4.01	3.71	2.41	3.37	2.37	7.32	7.31	7.73	6.02
31	7.36	—	7.61	—	4.07	—	3.34	2.79	—	7.28	—	5.90
Totale	218.74	205.36	227.73	233.30	212.07	104.08	55.87	85.02	95.81	136.61	211.14	214.80

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE (giorni)							
Portate		Fre- quenza	Durata	Portate		Fre- quenza	Durata
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
8.57	8.21	11	11	5.60	5.41	3	220
8.20	8.01	17	28	5.40	5.21	2	222
8.00	7.81	14	42	5.20	5.01	1	223
7.80	7.61	38	80	5.00	4.81	1	224
7.60	7.41	36	116	4.80	4.41	9	233
7.40	7.21	29	145	4.40	4.01	13	246
7.20	7.01	27	172	4.00	3.61	7	253
7.00	6.81	14	186	3.60	3.21	16	269
6.80	6.61	7	193	3.20	2.81	21	290
6.60	6.41	10	203	2.80	2.41	18	308
6.40	6.21	6	209	2.40	2.01	12	320
6.20	6.01	4	213	2.00	1.51	16	336
6.00	5.81	3	216	1.50	1.01	17	353
5.80	5.61	1	217	1.00	0.00	12	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
0.06	0.00	0.75	1.80
0.10	0.04	0.80	2.10
0.15	0.09	0.85	2.43
0.20	0.14	0.90	2.78
0.25	0.19	0.95	3.13
0.30	0.24	1.00	3.48
0.35	0.34	1.10	4.22
0.40	0.44	1.20	5.04
0.45	0.57	1.30	5.98
0.50	0.72	1.40	7.01
0.55	0.87	1.50	8.11
0.60	1.07	1.60	9.21
0.65	1.27	1.70	10.37
0.70	1.51	1.80	11.65

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1950													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: mc/sec	8.57	7.79	7.81	7.80	8.57	8.17	7.01	4.18	5.56	7.44	7.61	8.25	8.29
<i>Q</i> min: mc/sec	—	3.20	4.11	4.05	4.01	2.90	1.60	—	1.18	1.07	1.30	2.55	3.90
<i>Q</i> med: mc/sec	5.48	7.06	7.33	7.35	7.78	6.84	3.47	1.80	2.74	3.19	4.41	7.04	6.93
Defl: 10 <sup>6</sup> mc	172.85	18.90	17.74	19.68	20.16	18.32	8.99	4.83	7.35	8.28	11.80	18.24	18.56

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-43 e 1946-49													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> 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
<i>Q</i> min: mc/sec	—	1.01	0.03	2.46	0.37	2.32	—	—	—	—	0.82	1.20	0.02
<i>Q</i> med: mc/sec	8.34	10.90	10.80	11.30	11.10	10.60	7.44	4.11	3.79	4.03	6.30	9.43	10.40
Defl: 10 <sup>6</sup> mc	263.00	29.32	26.38	30.12	28.77	28.36	19.27	11.12	10.15	10.45	16.88	24.41	27.77

PORTATE	1950	1924-43 e 1946-49
	mc/sec.	mc/sec.
di giorni 91	7.55	12.20
di giorni 182	6.86	8.08
di giorni 274	3.09	4.27
Durata della portata media annua nel 1950 . . . . . giorni 220		
Durata della portata media annua nel periodo 1924+43 e 1946+49 giorni 180		



Reno alla Chiusa di Casalecchio

# VII - TORR. CORRECCHIO (RENO) A CONTRADA "IL PORTONE,, (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) — Bacino di dominio: kmq 6.1 (praticamente impermeabile); altitudine: massima m 299 s. m., media m 216 s. m.; distanza dalla confluenza col Sillaro km 12 circa. b) — Idrometrografo di stazione e di riferimento: presso Contrada «Il Portone» (sp. s.); quota zero m 52 circa s. m.; inizio osservazioni: ottobre 1948; altezza idrometrica: massima m 1.72 (30-X-1948), minima asciutto (periodo estivo-autunnale). c) — Portate (1949+1950): annua media mc/sec 0.017 (l/sec. kmq 2,8), massima mc/sec 10.00 (l/sec. kmq 1639) (28-X-1949), minima (giornaliera) mc/sec 0.000 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.001	0.021	0.176	0.003	0.003	—	—	—	—	—	—	—
2	0.001	0.016	0.369	0.003	0.002	—	—	—	—	—	—	—
3	0.001	0.067	0.207	0.002	0.001	—	—	—	—	—	—	—
4	0.001	0.065	0.066	0.006	0.001	—	—	—	—	—	—	—
5	0.001	0.038	0.032	0.003	0.001	—	—	—	—	—	—	—
6	0.001	0.026	0.021	0.002	0.001	—	—	—	—	—	—	—
7	0.001	0.033	0.016	0.001	0.025	—	—	—	—	—	—	—
8	0.001	0.027	0.015	0.001	0.002	—	—	—	—	—	—	—
9	0.001	0.016	0.015	0.001	0.052	—	—	—	—	—	—	—
10	0.001	0.011	0.014	0.001	0.002	—	—	—	—	—	—	0.031
11	0.001	0.008	0.017	0.001	0.001	—	—	—	—	—	—	—
12	0.001	0.005	0.016	0.002	0.001	—	—	—	—	—	—	—
13	0.001	0.005	0.013	0.002	0.001	—	—	—	—	—	—	—
14	0.001	0.079	0.011	0.001	0.001	—	—	—	—	—	—	—
15	0.001	0.031	0.009	0.001	0.001	—	—	—	—	—	—	—
16	0.001	0.011	0.010	0.001	0.013	—	—	—	—	—	—	—
17	0.001	0.007	0.009	0.003	0.004	—	—	—	—	—	—	—
18	0.475	0.005	0.011	0.001	0.001	—	—	—	—	—	—	—
19	0.290	0.005	0.012	0.028	0.003	—	—	—	—	—	—	—
20	0.070	0.007	0.010	0.060	0.002	—	—	—	—	—	—	—
21	0.028	0.008	0.008	0.024	0.001	—	—	—	—	—	—	—
22	0.015	0.005	0.009	0.019	0.001	—	—	—	—	—	—	—
23	0.011	0.005	0.005	0.017	0.001	—	—	—	—	—	—	—
24	0.008	0.005	0.005	0.011	0.001	—	—	—	—	—	—	—
25	0.007	0.033	0.006	0.008	0.001	—	—	—	—	—	—	0.006
26	0.006	0.035	0.005	0.005	0.001	—	—	—	—	—	—	0.001
27	0.005	0.058	0.004	0.005	0.002	—	—	—	—	—	—	0.001
28	0.022	0.088	0.003	0.005	0.001	—	—	—	—	—	—	0.096
29	0.219	—	0.003	0.003	—	—	—	—	—	—	—	0.055
30	0.063	—	0.003	0.003	—	—	—	—	—	—	—	0.006
31	0.033	—	0.003	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totale	1.269	0.720	1.103	0.223	0.127	—	—	—	—	—	—	0.166

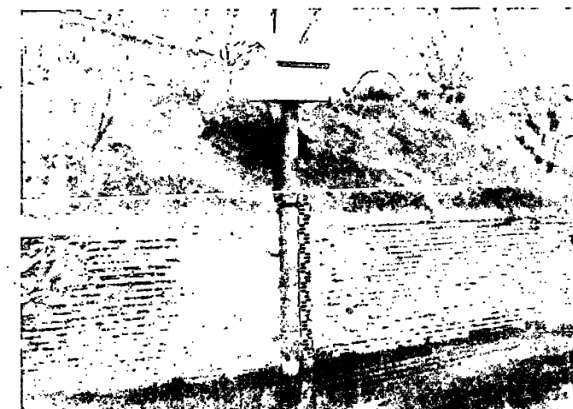
FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE (giorni)							
Portate		Fre- quenza	Dura- ta	Portate		Fre- quenza	Dura- ta
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
0.475	0.301	2	2	0.028	0.025	5	30
0.300	0.251	1	3	0.024	0.023	1	31
0.250	0.201	2	5	0.022	0.021	3	34
0.200	0.151	1	6	0.020	0.019	1	35
0.150	0.101	0	6	0.018	0.017	2	37
0.100	0.001	1	7	0.015	0.015	1	44
0.090	0.081	1	8	0.014	0.013	3	47
0.080	0.071	1	9	0.012	0.011	7	54
0.070	0.061	5	14	0.010	0.009	5	59
0.060	0.051	4	18	0.008	0.007	8	67
0.050	0.041	0	18	0.006	0.005	19	86
0.040	0.037	1	19	0.004	0.003	14	100
0.036	0.033	4	23	0.002	0.001	55	155
0.032	0.029	2	25	0.000	0.000	210	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
0.17	0.000	0.85	2.820
0.20	0.004	0.90	3.430
0.25	0.020	0.95	4.170
0.30	0.052	1.00	4.980
0.35	0.109	1.05	5.850
0.40	0.182	1.10	6.750
0.45	0.274	1.15	7.680
0.50	0.406	1.20	8.650
0.55	0.595	1.25	9.650
0.60	0.843	1.30	10.650
0.65	1.140	1.40	12.740
0.70	1.470	1.50	14.930
0.75	1.860	1.60	17.200
0.80	2.310	1.72	20.000

PORTATE	1950	
	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	0.003	0.5
di giorni 182	—	—
di giorni 274	—	—
Durata della portata media annua nel 1950 . . . . . giorni 56		

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1950

	Anno	Genn	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec l/sec. kmq.	0.475 77.9	0.475 77.9	0.088 14.4	0.369 60.5	0.060 9.8	0.052 8.5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	0.096 15.7
Q min: mc/sec l/sec. kmq.	— —	0.001 0.2	0.005 0.8	0.003 0.5	0.001 0.2	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
Q med: mc/sec l/sec. kmq.	0.010 1.6	0.040 6.6	0.026 4.3	0.036 5.9	0.007 1.1	0.004 0.7	— —	— —	— —	— —	— —	— —	0.005 0.8
Defl: 10 <sup>6</sup> mc mm . .	0.312 51.1	0.110 18.0	0.062 10.2	0.095 15.6	0.019 3.2	0.011 1.8	— —	— —	— —	— —	— —	— —	0.015 2.3
Affl: 10 <sup>6</sup> mc mm . .	4.270 700.0	0.552 90.5	0.233 38.1	0.295 48.4	0.556 91.2	0.315 51.6	0.184 30.2	0.029 4.8	0.136 22.3	0.502 82.3	0.475 77.8	0.307 50.3	0.686 112.5
Perd. app (mm)	648.9	72.5	27.9	32.8	88.0	49.8	4.8	30.2	22.3	82.3	77.8	50.3	110.2
Coeff. di defl.	0.07	0.20	0.27	0.32	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02



Torr. Correcchio a Contrada «Il Portone» - Idrometrografo

# VIII - SANTERNO (RENO) A BORGO TOSSIGNANO (Mr)

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. b) — Idrometrografo di riferimento: presso Borgo Tossignano in località Pratinolo (sp. d.); quota zero m 104 circa s. m.; inizio osservazioni: gennaio 1941; altezza idrometrica: massima m 3.02 (26-XI-1949), minima m -0.21 (5-X-1943 e 30-VIII-1949). Dal febbraio 1937 al novembre 1940 funzionò altro idrometrografo circa m 100 a monte. c) — Portate (1937+1939 e 1948+1950): annua media mc/sec 8.40 (l/sec. kmq 26.3), massima mc/sec [936] (l/sec. kmq [2934]) (5-X-1937), minima (giornaliera) mc/sec 0.17 (l/sec. kmq 0.5) (28-VIII-1950).

PORTATE MEDIE GORNALIERE in mc/sec												
Giorao	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	>	5.39	15.60	2.55	4.78	1.42	0.91	0.44	0.20	4.33	1.24	4.35
2	>	12.20	13.50	2.68	4.23	1.46	0.84	0.41	0.24	2.40	1.02	3.45
3	>	12.00	18.60	5.97	3.86	1.43	0.79	0.48	0.19	1.11	1.59	3.15
4	>	12.70	21.10	15.40	3.56	1.41	0.74	0.44	0.73	0.83	7.96	11.60
5	>	23.20	22.00	8.65	3.27	1.33	0.71	0.44	0.41	0.67	2.10	6.22
6	>	56.20	19.10	5.43	3.08	1.33	0.67	0.44	0.32	0.56	1.41	13.30
7	>	31.60	16.60	4.42	3.05	1.26	0.69	0.37	0.29	0.53	1.17	8.84
8	>	16.60	15.50	3.86	2.84	1.24	0.70	0.31	0.27	0.52	1.02	7.88
9	>	13.40	14.30	3.43	2.64	1.17	0.62	0.32	0.25	0.48	0.90	6.63
10	>	10.90	12.50	3.25	2.75	1.13	0.61	0.32	0.21	0.44	0.85	6.26
11	>	9.90	12.40	3.07	2.94	1.08	0.59	0.25	0.26	0.44	0.76	7.85
12	>	10.20	9.97	2.92	2.60	1.08	0.61	0.28	0.28	0.47	10.90	32.00
13	>	8.93	7.89	4.16	2.43	1.05	0.55	0.35	0.26	0.47	7.12	12.90
14	>	52.60	7.18	3.80	2.31	1.00	0.57	0.96	0.30	0.47	2.23	34.30
15	>	25.50	6.39	7.78	2.32	1.00	0.54	1.17	0.28	0.38	8.78	18.30
16	>	13.40	5.81	12.70	2.18	0.98	0.50	0.82	1.27	0.41	2.39	26.80
17	>	10.60	5.31	21.10	2.15	0.93	0.57	0.55	0.78	0.42	11.40	13.20
18	>	9.16	4.83	9.39	2.08	2.69	0.50	0.42	0.48	0.42	4.83	8.49
19	>	8.09	4.70	27.30	2.13	1.60	0.47	0.35	0.36	0.46	2.41	6.26
20	>	7.32	4.37	67.20	2.06	1.18	0.46	0.25	0.32	0.41	20.10	5.00
21	>	6.82	4.18	24.10	1.95	1.06	0.48	0.32	0.29	0.39	9.66	4.26
22	>	6.15	4.15	13.10	1.88	1.11	0.55	0.29	0.30	0.40	5.38	3.79
23	>	5.63	3.79	13.50	1.85	1.04	0.60	0.27	0.30	0.40	25.20	3.58
24	>	5.16	3.60	13.20	1.78	1.08	0.48	0.26	0.27	0.37	7.45	4.03
25	>	5.05	3.55	10.20	1.73	1.52	0.42	0.18	0.27	3.71	13.80	12.10
26	>	35.40	3.47	7.27	1.65	2.94	0.43	0.22	1.00	10.80	8.73	11.00
27	>	49.80	3.23	23.10	1.59	1.33	0.43	0.18	2.80	3.71	6.56	8.60
28	>	16.70	3.12	8.65	1.51	1.02	0.46	0.17	0.88	6.27	6.25	12.30
29	>		3.01	6.49	1.51	0.90	0.51	0.21	7.93	4.41	5.56	11.60
30	>		2.86	5.31	1.51	0.85	0.44	0.21	1.76	2.25	5.17	8.67
31	>		2.81		1.49		0.44	0.22		1.62		7.41
Totale	[142.60]	480.60	275.42	339.98	75.71	38.62	17.88	11.90	23.50	50.55	183.94	380.46



Santerno a Borgo Tossignano. Stazione per misure di portata

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
Scala valida dal 27-11-1949 al 20-11-1950			
Vedi « Annali 1949 »			
Scala valida dal 21-11-1950 al 31-12-1950			
-0.10	0.28	1.00	29.30
0.00	0.55	1.20	43.11
0.10	1.02	1.40	60.28
0.20	1.86	1.60	83.08
0.30	3.24	1.80	113.96
0.40	5.24	2.00	151.10
0.50	7.79	2.20	192.76
0.60	10.95	2.40	236.43
0.70	14.63	2.60	283.84
0.80	18.83	2.80	334.63
0.90	23.69	3.00	388.03

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1950													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: <i>mc/sec</i>	>	>	56.20	22.00	67.20	4.78	2.94	0.91	1.17	7.93	10.80	25.20	62.60
<i>l/sec. kmq.</i>	>	>	176.2	69.0	210.7	15.0	9.2	2.9	3.7	24.9	33.9	79.0	196.2
<i>Q</i> min: <i>mc/sec</i>	>	>	5.05	2.81	2.55	1.49	0.85	0.42	0.17	0.19	0.37	0.76	3.15
<i>l/sec. kmq.</i>	>	>	15.8	8.8	8.0	4.7	2.7	1.3	0.5	0.6	1.2	2.4	9.9
<i>Q</i> med: <i>mc/sec</i>	[5.54]	[4.60]	17.20	8.88	11.30	2.44	1.29	0.58	0.38	0.78	1.63	6.13	12.30
<i>l/sec. kmq.</i>	[17.4]	[14.4]	53.9	27.8	35.4	7.6	4.0	1.8	1.2	2.4	5.1	19.2	38.6
Defl: 10° <i>mc</i> .	[174.63]	[12.32]	41.52	23.80	29.37	6.54	3.34	1.55	1.03	2.03	4.37	15.89	32.87
<i>mm</i> . .	[547.4]	[38.6]	130.2	74.6	92.1	20.5	10.5	4.8	3.2	6.4	13.7	49.8	103.0
Aff: 10° <i>mc</i> .	381.40	24.56	42.36	20.83	56.11	14.71	24.76	1.82	11.04	43.48	38.63	45.94	57.16
<i>mm</i> . .	1195.6	77.0	132.8	65.3	175.9	46.1	77.6	5.7	34.6	136.3	121.1	144.0	179.2
Perd. app. (mm)	[648.2]	[38.4]	2.6	-9.3	83.8	25.6	67.1	0.9	31.4	129.9	107.4	94.2	76.2
Coeff. di defl.	[0.46]	[0.50]	0.98	1.14	0.52	0.44	0.14	0.84	0.09	0.05	0.11	0.35	0.58

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937-39 e 1948-49													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: mc/sec l/sec. kmq.	[277.00] [868.3]	165.00 517.2	14.50 45.5	49.00 153.6	94.60 296.5	220.00 689.7	131.00 410.7	43.30 135.7	52.00 163.0	49.50 155.2	[277.00] [868.3]	211.00 661.4	70.50 221.0
<i>Q</i> min: mc/sec l/sec. kmq.	0.20 0.6	2.97 9.3	1.52 4.8	1.27 4.0	0.94 2.9	1.72 5.4	0.89 2.8	0.20 0.6	0.25 0.8	0.22 0.7	0.28 0.9	0.46 1.4	0.95 3.0
<i>Q</i> med: mc/sec l/sec. kmq.	8.98 28.2	16.50 51.7	6.82 21.4	7.97 25.0	7.84 24.6	13.10 41.1	8.21 25.7	1.64 5.1	1.55 4.9	2.72 8.5	10.40 32.6	15.50 48.6	13.10 41.1
Defl: 10 <sup>s</sup> mc mm . .	283.11 887.5	44.15 138.4	16.65 52.2	27.31 85.6	20.29 63.6	35.15 110.2	21.31 66.8	3.89 12.2	4.24 13.3	7.05 22.1	27.79 87.1	40.29 126.3	34.99 109.7
Affl: 10 <sup>s</sup> mc mm . .	446.15 1398.6	52.70 165.2	15.41 48.3	31.87 99.9	30.59 95.9	57.38 179.9	33.65 105.5	12.76 40.0	26.45 82.9	29.92 93.8	59.33 186.0	56.34 176.6	39.75 124.6
Perd. app. (mm)	511.1	26.8	-3.9	14.3	32.3	69.7	38.7	27.8	69.6	71.7	98.9	50.3	14.9
Coeff. di defl.	0.63	0.84	1.08	0.86	0.66	0.61	0.63	0.30	0.16	0.24	0.47	0.72	0.88

PORTATE	1950		1938-39 e 1948-49	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	>	>	7.32	22.9
di giorni 182	>	>	2.99	9.4
di giorni 274	>	>	1.21	3.8
Durata della portata media annua nel 1950 . . . . . giorni >				
Durata della portata media annua nel periodo 1938+39 e 1948+49 giorni 72				

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm
1950	292	252	287	187	118	18	401	70
1938-1939 1948-1949	353	299	364	234	197	95	438	192
Differ.	-61	-47	-77	-47	-79	-77	-37	-122

# IX - LAMONE A GRATTACOPPA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) — Bacino di dominio: kmq 522 (parte permeabile 1.4 %); altitudine: massima m 1242 s. m., media m 439 s. m.; distanza dalla foce: km 19 circa. b) — Idrometrografo di riferimento: Ponte di Grattacoppa (sp. d.); quota zero: m 2 circa s. m.; inizio osservazioni: luglio 1937; altezza idrometrica: massima m 6.33 (30-V-1939), minima m -0.10 (giorni vari IX-1943). c) — Portate (1938+1943 e 1948+1950): annua media mc/sec 8.72 (l/sec. kmq 16.7) massima mc/sec [706] (l/sec. kmq [1352] (30-V-1939), minima (giornaliera) mc/sec 0.01 (l/sec. kmq 0.0) (giorni vari IX-1943).

PORTATE MEDIE GORNALIERE in mc/sec

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.96	13.20	28.40	4.60	6.10	1.82	0.80	0.39	0.31	1.24	1.77	15.50
2	5.11	14.80	27.40	4.57	5.36	1.82	0.71	0.40	0.31	1.70	1.58	8.39
3	4.56	19.50	30.80	4.54	4.82	1.62	0.66	0.43	0.36	1.32	1.54	5.97
4	4.39	18.80	37.10	9.26	4.29	1.27	0.60	0.45	1.05	1.14	5.27	6.92
5	4.39	22.60	33.00	25.90	3.75	0.92	0.48	0.40	2.40	0.87	4.70	10.80
6	4.11	32.20	36.00	13.50	3.64	0.76	0.42	0.37	0.81	0.77	2.23	8.82
7	3.92	48.10	31.60	9.75	5.38	0.74	0.44	0.40	0.47	0.74	1.82	11.50
8	3.85	40.50	30.60	7.88	7.38	0.77	0.54	0.43	0.38	0.63	1.63	9.95
9	3.50	28.40	31.60	6.96	6.84	0.70	0.57	0.38	0.32	0.61	1.55	9.12
10	3.42	23.40	27.70	6.11	6.97	0.63	0.59	0.29	0.31	0.63	1.52	25.30
11	3.46	19.90	23.70	5.73	7.87	0.58	0.61	0.37	0.31	0.61	1.48	45.30
12	3.35	8.27	26.90	5.48	6.73	0.51	1.01	0.44	0.31	0.56	1.48	41.00
13	3.20	15.80	17.40	5.09	5.57	0.55	1.09	0.44	0.31	0.54	8.32	24.30
14	3.16	15.70	15.20	5.60	5.02	0.61	1.10	0.45	0.32	0.47	6.21	19.80
15	3.16	44.60	13.50	6.01	4.38	0.67	0.94	3.85	0.35	0.46	14.90	23.10
16	3.14	24.70	12.10	12.50	4.05	0.73	0.71	4.05	0.32	0.46	11.20	18.20
17	3.02	18.70	10.90	17.10	3.73	0.63	0.71	1.60	0.31	0.46	5.72	25.40
18	13.60	16.10	9.99	17.10	4.84	0.63	0.87	0.83	0.57	0.47	20.60	17.40
19	21.60	14.20	9.22	13.00	3.85	2.63	0.85	0.65	0.59	0.44	9.26	13.20
20	13.00	12.60	8.35	24.10	7.58	2.39	0.74	0.86	0.35	0.53	5.27	10.90
21	9.62	11.50	7.76	22.80	3.73	1.27	0.73	0.86	0.36	0.56	8.84	9.06
22	8.68	10.60	7.50	17.80	2.93	0.84	0.68	0.73	0.32	0.55	6.44	7.79
23	8.31	9.63	6.81	15.40	2.73	0.94	0.68	0.66	0.31	0.55	6.94	7.04
24	8.18	8.84	6.20	17.10	2.62	1.54	0.69	0.60	0.31	0.61	10.10	6.49
25	7.44	8.28	5.82	14.50	2.23	0.46	0.65	0.61	0.31	0.69	7.99	7.14
26	7.08	8.01	5.67	12.90	1.94	0.47	0.63	0.56	0.34	0.90	13.70	9.29
27	7.02	14.60	5.24	10.80	1.86	1.41	0.54	0.59	0.58	1.34	8.92	9.11
28	10.40	15.40	5.04	9.76	1.70	1.49	0.43	0.55	1.11	1.78	7.77	9.09
29	24.40	4.78	8.20	1.93	1.35	0.37	0.47	1.21	7.03	5.87	13.90	
30	21.00	4.69	6.99	1.98	1.07	0.31	0.43	5.20	3.09	5.45	14.50	
31	14.90	4.69		1.92		0.35	0.35			2.15	11.90	
Totale	240.93	538.93	519.66	341.03	133.72	31.82	20.50	23.89	20.51	33.90	190.07	456.18

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE (giorni)							
Portate		Pre- quenza	Durata	Portate		Pre- quenza	Durata
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
48.10	40.01	5	5	3.00	2.51	4	201
40.00	35.01	2	7	2.50	2.01	5	206
35.00	30.01	6	13	2.00	1.51	20	226
30.00	25.01	7	20	1.50	1.01	18	244
25.00	20.01	13	33	1.00	0.51	3	247
20.00	15.01	19	52	0.90	0.81	9	256
15.00	10.01	31	83	0.80	0.71	12	268
10.00	9.01	14	97	0.70	0.61	22	290
9.00	8.01	14	111	0.60	0.56	12	302
8.00	7.01	15	126	0.55	0.51	9	311
7.00	6.01	15	141	0.50	0.46	10	321
6.00	5.01	21	162	0.45	0.41	11	332
5.00	4.00	17	179	0.40	0.36	12	344
4.00	3.01	18	197	0.35	0.29	21	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
-0.20	0.16	1.00	9.71
-0.10	0.46	1.20	12.31
0.00	0.76	1.40	14.92
0.10	1.12	1.60	17.72
0.20	1.53	1.80	20.52
0.30	2.04	2.00	23.32
0.40	2.70	2.20	26.36
0.50	3.51	2.40	30.55
0.60	4.57	2.60	35.09
0.70	5.81	2.80	41.12
0.80	7.11	3.00	50.31
0.90	8.41	3.10	56.08

Per  $H \geq m$  3.10  
 $Q = 23.836 H^{3/2} - 74.02 \text{ mc/sec}$

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1950

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	48.10	24.40	48.10	37.10	25.90	7.87	2.63	1.10	4.05	5.20	7.03	20.60	45.30
l/sec. kmq.	92.1	46.7	92.1	71.1	49.6	15.1	5.0	2.1	7.8	10.0	13.5	39.5	86.8
Q min: mc/sec	0.29	3.02	8.01	4.69	4.54	1.70	0.46	0.31	0.29	0.31	0.44	1.48	5.97
l/sec. kmq.	0.6	5.8	15.3	9.0	8.7	3.3	0.9	0.6	0.6	0.6	0.8	2.8	11.4
Q med: mc/sec	6.99	7.77	19.20	16.80	11.40	4.31	1.06	0.66	0.77	0.68	1.09	6.34	14.70
l/sec. kmq.	13.4	14.9	36.8	32.2	21.8	8.3	2.0	1.3	1.5	1.3	2.1	12.1	28.2
Defl: 10 <sup>6</sup> mc	220.42	20.83	46.56	44.90	29.46	11.56	2.75	1.77	2.06	1.77	2.93	16.42	39.41
mm	422.3	39.9	89.2	86.0	56.4	22.1	5.3	3.4	4.0	3.4	5.6	31.5	75.5
Affl: 10 <sup>6</sup> mc	515.53	61.96	35.29	46.77	57.42	20.77	31.22	8.20	25.11	63.47	43.64	46.04	75.64
mm	987.6	118.7	67.6	89.6	110.0	39.8	59.8	15.7	48.1	121.6	83.6	88.2	144.9
Perd. app. (mm)	565.3	78.8	-21.6	3.6	53.6	17.7	54.5	12.3	44.1	118.2	78.0	56.7	69.4
Coeff. di defl.	0.43	0.34	1.32	0.96	0.51	0.56	0.09	0.21	0.08	0.03	0.07	0.36	0.52

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938-43 e 1948-49

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	[571.00]	[172.00]	122.00	125.00	123.00	[571.00]	201.00	8.01	3.65	26.30	[224.00]	[194.00]	68.40
l/sec. kmq.	[1093.9]	[329.5]	233.7	239.5	235.6	[1093.9]	385.1	15.3	7.0	50.4	[429.1]	[371.6]	131.0
Q min: mc/sec	0.01	2.09	1.64	1.57	0.86	1.54	0.39	0.15	0.05	0.01	0.17	0.18	0.43
l/sec. kmq.	0.0	4.0	3.1	3.0	1.6	3.0	0.7	0.3	0.1	0.0	0.3	0.3	0.8
Q med: mc/sec	8.94	15.20	15.10	12.60	8.43	13.20	7.44	1.28	0.54	0.95	5.05	17.00	10.90
l/sec. kmq.	17.1	29.1	28.9	24.1	16.1	25.3	14.3	2.5	1.0	1.8	9.7	32.6	20.9
Defl: 10 <sup>6</sup> mc	282.09	40.77	37.01	33.67	21.87	35.34	19.31	3.45	1.46	2.45	13.52	43.90	29.34
mm	540.4	78.1	70.9	64.5	41.9	67.7	37.0	6.6	2.8	4.7	25.9	84.1	56.2
Affl: 10 <sup>6</sup> mc	598.94	57.89	49.54	34.30	42.12	73.71	45.94	17.64	24.38	44.94	84.98	76.94	46.56
mm	1147.4	110.9	94.9	65.7	80.7	141.2	88.0	33.8	46.7	86.1	162.8	147.4	89.2
Perd. app. (mm)	607.0	32.8	24.0	1.2	38.8	73.5	51.0	27.2	43.9	81.4	136.9	63.3	33.0
Coeff. di defl.	0.47	0.70	0.75	0.98	0.52	0.48	0.42	0.20	0.06	0.05	0.16	0.57	0.63

PORTATE	1950		1938-43 e 1948-49	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	9.26	17.7	8.75	16.8
di giorni 182	3.85	7.4	3.77	7.2
di giorni 274	0.67	1.3	0.99	1.9

Durata della portata media annua nel 1950 ..... giorni 127  
Durata della portata media annua nel periodo 1938+43 e 1948+49 ..... giorni 90

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1950	242	203	239	164	124	13	293	40
1939-1943 1948-1949	315	214	296	188	169	51	429	129
Differ.	-73	-11	-57	-24	-45	-38	-136	-89

# X - SAVIO A SAN VITTORE (Mr)

**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. b) — Idrometrografo di riferimento: presso San Vittore (sp. s.); quota zero: m 42 circa s. m.; inizio osservazioni: gennaio 1937; altezza idrometrica: massima m 4.90 (29-V-1939), minima m 0.41 (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+1943, 1946 e 1948+1950): annua media mc/sec 10.00 (l/sec. kmq 16.8), massima mc/sec 814 (l/sec. kmq 1363) (29-V-1939), minima (giornaliera) mc/sec 0.06 (l/sec. kmq 0.1) (19+21-VIII e 3-IX-1943).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.48	11.50	88.10	4.49	4.77	1.96	0.68	0.52	0.45	2.55	4.05	4.92
2	3.52	13.30	40.80	2.45	5.08	1.71	0.60	0.71	0.42	1.00	3.03	4.35
3	5.16	13.70	43.80	3.69	4.83	0.63	1.36	1.18	0.94	2.54	2.56	2.87
4	4.38	19.40	50.40	103.00	4.86	1.24	0.59	0.63	0.31	1.25	3.46	1.75
5	3.84	40.80	53.90	33.40	4.60	0.52	0.40	0.82	0.65	0.64	1.06	3.04
6	3.27	47.00	44.60	16.90	4.49	1.47	0.36	0.84	0.57	0.61	0.32	9.91
7	1.79	74.60	37.90	12.50	4.07	1.49	0.31	0.56	0.60	0.56	0.81	7.89
8	3.99	42.70	37.60	9.70	3.53	1.42	0.31	0.50	0.49	0.23	1.35	8.35
9	1.99	39.60	35.80	7.78	4.31	0.38	0.34	0.51	0.40	0.17	1.45	7.59
10	2.71	28.40	25.00	6.71	5.59	1.06	0.19	0.28	0.42	0.49	1.47	30.10
11	2.58	25.80	34.90	7.10	10.80	1.26	0.64	0.61	0.18	0.51	1.38	20.20
12	2.85	24.90	21.10	6.71	7.41	0.37	0.46	0.44	0.42	0.57	0.92	13.00
13	3.08	17.60	16.00	8.20	4.95	0.59	0.43	0.52	0.49	0.55	8.40	9.33
14	2.63	15.90	13.80	8.84	4.10	0.80	0.40	0.66	0.53	0.48	4.36	13.70
15	3.15	15.40	12.00	19.10	4.35	0.77	0.36	1.09	0.46	0.21	8.64	11.00
16	2.25	12.50	10.70	11.60	4.75	0.71	0.40	3.55	0.51	0.15	5.46	17.40
17	2.99	11.50	10.00	12.70	5.34	0.65	0.21	2.29	0.60	0.42	4.66	11.10
18	25.00	10.50	9.17	9.91	3.43	3.55	0.37	1.15	0.26	0.64	3.46	8.60
19	14.20	9.06	8.11	9.95	4.36	0.85	0.46	0.75	0.55	0.59	2.90	8.47
20	10.30	7.85	7.04	22.90	4.40	0.51	0.44	0.71	0.61	0.49	13.00	6.55
21	8.66	8.58	8.42	15.80	3.10	0.62	0.44	0.41	0.60	0.38	9.92	5.59
22	6.67	7.69	7.92	14.00	2.96	0.88	0.44	0.55	0.60	0.18	5.14	5.67
23	4.68	6.73	6.21	11.50	3.30	0.48	0.94	0.53	0.53	0.17	12.20	5.33
24	6.13	6.03	5.83	11.30	3.27	0.41	0.49	0.54	0.41	0.48	6.65	4.93
25	6.83	8.36	5.54	8.47	2.68	0.40	0.74	0.51	0.15	1.17	4.63	6.38
26	6.48	21.40	4.90	9.10	2.49	5.26	0.52	0.51	0.42	2.82	3.64	5.18
27	9.75	40.70	4.36	8.21	2.38	2.10	0.39	0.47	0.88	5.16	4.08	7.26
28	22.30	40.80	4.90	7.86	2.10	1.04	0.52	0.15	0.75	5.17	4.81	7.79
29	35.90		4.63	7.55	1.01	0.86	0.45	0.28	3.87	5.77	4.74	8.12
30	12.20		4.95	6.22	2.12	1.63	0.56	0.39	3.45	4.39	4.99	7.56
31	11.60		4.95		2.07		0.70	0.43		4.26		6.60
Totale	234.36	622.30	663.33	417.64	127.50	35.62	15.50	23.09	21.52	44.60	133.54	270.53

FREQUENZA e DURATA DELLE PORTATE (giorni)							
Portate		Frequenza	Durata	Portate		Frequenza	Durata
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
103.00	60.01	3	3	4.00	3.51	9	180
60.00	50.01	2	5	3.50	3.01	13	193
50.00	40.01	8	13	3.00	2.51	14	207
40.00	30.01	8	21	2.50	2.01	8	215
30.00	20.01	10	31	2.00	1.81	2	217
20.00	10.01	35	66	1.80	1.61	4	221
10.00	9.01	11	77	1.60	1.41	5	226
9.00	8.01	15	92	1.40	1.21	6	232
8.00	7.01	14	106	1.20	1.01	8	240
7.00	6.01	14	120	1.00	0.81	11	251
6.00	5.51	6	126	0.80	0.61	22	273
5.50	5.01	10	136	0.60	0.41	60	333
5.00	4.51	19	155	0.40	0.21	24	357
4.50	4.01	16	171	0.20	0.15	8	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
0.88	0.09	1.80	80.29
0.90	0.15	1.90	100.41
0.95	0.45	2.00	121.94
1.00	1.20	2.10	143.54
1.05	2.36	2.20	165.14
1.10	3.99	2.30	186.74
1.15	6.16	2.40	208.34
1.20	8.55	2.50	229.94
1.25	10.99	2.60	251.54
1.30	13.70	2.70	273.14
1.40	21.23	2.80	280.94
1.50	32.41	2.90	316.34
1.60	45.90	3.00	337.94
1.70	61.90	3.10	359.54

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1950													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec l/sec. kmq.	103.00 172.5	35.90 60.1	74.60 125.0	88.10 147.6	103.00 172.5	10.80 18.1	5.26 8.8	1.36 2.3	3.55 5.9	3.87 6.5	5.77 9.7	13.00 21.8	30.10 54.4
Q min: mc/sec l/sec. kmq.	0.15 0.3	1.79 3.0	6.03 10.1	4.36 7.3	2.45 4.1	1.01 1.7	0.37 0.6	0.19 0.3	0.15 0.3	0.15 0.3	0.15 0.3	0.32 0.5	1.75 2.9
Q med: mc/sec l/sec. kmq.	7.15 12.0	7.56 12.7	22.20 37.2	21.40 35.8	13.90 23.3	4.11 6.9	1.19 2.0	0.50 0.8	0.74 1.2	0.72 1.2	1.44 2.4	4.45 7.5	8.73 14.6
Defl: 10 <sup>6</sup> mc mm	225.46 377.7	20.25 33.9	53.77 90.1	57.31 96.0	36.08 60.4	11.02 18.5	3.08 5.2	1.34 2.2	1.99 3.3	1.86 3.1	3.85 6.5	11.54 19.3	23.37 39.2
Affl: 10 <sup>6</sup> mc mm	579.27 970.3	53.91 90.3	44.24 74.1	48.42 81.1	78.33 131.2	26.75 44.8	34.45 57.7	11.16 18.7	27.28 45.7	58.39 97.8	60.83 101.9	64.77 108.5	70.74 118.5
Perd. app. (mm)	592.6	56.4	16.0	14.9	70.8	26.3	52.5	16.5	42.4	94.7	95.4	89.2	79.3
Coeff. di defl.	0.39	0.38	1.22	1.18	0.46	0.41	0.09	0.12	0.07	0.03	0.06	0.18	0.33

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937-43, 1946 e 1948-49													
	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: mc/sec l/sec. kmq.	469.00 785.6	143.00 239.5	130.00 217.8	170.00 284.8	294.00 492.5	469.00 785.6	259.00 433.8	51.30 85.9	13.30 22.3	57.50 96.3	263.00 440.5	216.00 361.8	210.00 351.8
<i>Q</i> min: mc/sec l/sec. kmq.	0.06 0.1	1.41 2.4	1.13 1.9	2.18 3.7	0.58 1.0	0.48 0.8	0.19 0.3	0.08 0.1	0.06 0.1	0.06 0.1	0.12 0.2	0.54 0.9	1.13 1.9
<i>Q</i> med: mc/sec l/sec. kmq.	10.30 17.3	16.20 27.1	17.10 28.6	16.50 27.6	9.91 16.6	12.10 20.3	7.73 12.9	2.00 3.4	1.31 2.2	1.94 3.2	6.69 11.2	16.20 27.1	16.60 27.8
Defl: 10 <sup>6</sup> mc mm	325.96 546.0	43.40 72.7	41.91 70.2	44.06 73.8	25.67 43.0	32.54 54.5	20.00 33.5	5.37 9.0	3.52 5.9	5.07 8.5	17.91 30.0	41.91 70.2	44.60 74.7
Affl: 10 <sup>6</sup> mc mm	669.42 1121.3	62.98 105.5	47.22 79.1	45.13 75.6	43.10 72.2	63.28 106.0	49.85 83.5	26.63 44.6	31.28 52.4	47.05 78.8	92.48 154.9	89.55 150.0	70.87 118.7
Perd. app (mm)	575.3	32.8	8.9	1.8	29.2	51.5	50.0	35.6	46.5	70.3	124.9	79.8	44.0
Coeff. di defl.	0.49	0.69	0.89	0.98	0.60	0.51	0.40	0.20	0.11	0.11	0.19	0.47	0.63

PORTATE	1950		1937-43, 1946 e 1948-49	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	8.12	13.6	10.30	17.3
di giorni 182	3.46	5.8	4.33	7.3
di giorni 274	0.60	1.0	1.49	2.5
Durata della portata media annua nel 1950 . . . . . giorni 104				
Durata della portata media annua nel periodo 1937+1943; 1946 e 1948+1949 . . . . . giorni 91				

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	ARI mm	Defl. mm	ARI mm	Defl. mm	ARI mm	Defl. mm	ARI mm	Defl. mm
1950	230	175	257	175	122	11	308	29
1938-1943 1946 1948-1949	313	240	243	164	172	50	379	105
Differ.	-83	-65	14	11	-50	-39	-71	-76



# XI - METAURO A BARCO DI BELLAGUARDIA (Mr)

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. 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 -0.51 (giorni vari VII e VIII-1946). Dal febbraio 1921 al settembre 1925 funzionò la stazione di Ponte di Fossombrone (circa 4 km a valle). c) — Portate (1926-1943 e 1948-1950): annua media mc/sec 21.60 (l/sec. kmq 20.7), 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).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	12.40	38.90	69.20	6.51	24.30	2.99	1.48	1.04	10.20	8.44	3.69	6.62
2	11.50	34.80	71.10	6.20	21.70	2.92	1.49	0.96	10.30	8.60	3.01	5.67
3	10.60	31.80	61.00	6.21	19.30	2.74	1.48	0.93	3.17	2.77	2.76	5.09
4	10.30	28.60	60.20	21.00	16.40	2.63	1.45	0.92	1.84	2.08	23.90	49.80
5	9.52	27.70	51.20	30.60	14.50	2.54	1.50	0.93	1.58	1.81	9.01	37.50
6	8.88	30.40	40.30	19.80	12.90	2.42	1.60	0.89	1.23	1.61	5.38	64.80
7	8.82	61.80	36.10	15.10	11.80	2.28	1.70	0.85	1.20	1.52	4.02	32.40
8	8.00	60.90	34.30	12.70	10.70	2.19	1.66	0.88	1.04	1.37	3.31	27.80
9	7.70	55.80	31.30	11.30	9.89	2.07	1.69	0.97	0.98	1.31	2.90	30.70
10	7.33	51.00	27.60	10.40	11.30	2.04	1.72	0.91	0.96	1.26	2.73	74.30
11	6.98	41.10	26.90	9.67	10.60	2.03	1.60	0.85	0.90	1.16	2.62	40.70
12	6.74	38.30	22.80	8.66	8.23	2.07	1.60	0.85	0.92	1.18	2.41	33.30
13	6.47	32.20	20.30	45.10	7.05	1.97	1.68	0.85	0.90	1.13	12.20	26.70
14	6.16	32.50	18.10	43.20	6.59	1.81	1.75	0.89	0.89	1.08	7.20	57.60
15	6.04	31.80	16.80	58.30	6.17	1.87	1.87	0.89	0.89	1.07	5.20	45.70
16	5.86	26.70	15.30	57.40	5.73	1.75	1.76	0.89	0.89	1.10	4.32	59.90
17	5.81	24.10	13.90	67.60	5.57	1.64	1.82	0.89	0.89	1.13	3.86	53.70
18	21.00	22.00	12.80	49.60	4.90	1.71	1.36	1.65	1.38	1.04	8.03	36.00
19	46.00	20.20	11.90	39.70	5.10	1.93	1.02	1.92	1.08	1.15	4.87	28.80
20	47.00	18.30	10.90	41.00	4.76	1.97	0.99	2.17	0.99	1.09	16.80	24.50
21	35.70	17.00	10.70	40.30	4.27	1.68	0.98	1.40	0.91	0.97	20.50	20.70
22	31.70	15.90	11.20	39.20	4.11	2.22	1.06	1.25	0.89	0.95	11.20	18.60
23	28.70	13.70	10.10	36.50	3.87	2.33	1.06	1.22	0.84	0.98	24.50	17.30
24	26.10	12.30	9.21	37.20	3.54	1.82	1.01	1.05	0.78	1.02	16.80	22.20
25	23.30	12.10	8.91	58.50	3.37	1.62	1.06	1.03	0.79	2.35	11.90	28.10
26	21.60	18.70	8.96	54.80	3.24	2.29	1.02	1.00	0.88	6.48	8.92	26.90
27	39.60	37.60	8.17	39.30	3.11	2.65	1.14	1.02	3.35	14.60	12.30	24.80
28	114.00	36.40	7.47	37.90	3.01	2.06	1.08	0.96	2.58	12.80	11.40	22.00
29	142.00		7.29	31.70	2.99	1.71	1.05	0.81	8.43	13.40	9.33	19.70
30	81.00		7.43	27.70	2.89	1.60	1.02	0.76	4.62	8.36	7.83	17.70
31	50.60		7.17		2.82		1.06	0.77		5.21		15.90
Totale	847.41	872.60	748.61	963.15	254.71	63.55	42.76	51.79	73.82	109.02	262.90	975.48

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE (giorni)							
Portate		Frequenza	Durata	Portate		Frequenza	Durata
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
142.00	60.01	12	12	5.50	5.01	5	201
60.00	50.01	11	23	5.00	4.51	4	205
50.00	40.01	12	35	4.50	4.01	4	209
40.00	30.01	20	64	4.00	3.51	4	213
30.00	25.01	13	77	3.50	3.01	8	221
25.00	20.00	19	96	3.00	2.51	15	236
20.00	15.01	18	114	2.50	2.01	19	255
15.00	10.01	33	147	2.00	1.81	11	266
10.00	9.01	6	153	1.80	1.61	15	281
9.00	8.01	14	167	1.60	1.41	11	292
8.00	7.01	12	179	1.40	1.21	9	301
7.00	6.51	5	184	1.20	1.01	29	330
6.50	6.01	7	191	1.00	0.81	31	361
6.00	5.51	5	196	0.80	0.76	4	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
-0.40	0.54	1.00	88.29
-0.30	1.45	1.10	113.60
-0.20	2.70	1.20	142.44
-0.10	4.26	1.30	172.52
0.00	6.26	1.40	202.62
0.10	8.69	1.50	232.72
0.20	11.56	1.60	262.82
0.30	15.11	1.70	292.92
0.40	19.90	1.80	323.02
0.50	25.49	1.90	353.12
0.60	31.84	2.00	383.22
0.70	39.05	2.10	413.32
0.80	49.74	2.20	443.42
0.90	66.29	2.30	473.52

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1950													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	142.00	142.00	61.80	71.10	67.60	24.30	2.99	1.87	8.97	10.30	14.60	24.50	74.30
l/sec. kmq.	135.9	135.9	59.1	68.0	64.7	23.3	2.9	1.8	8.6	9.9	14.0	23.4	71.1
Q min: mc/sec	0.76	5.81	12.10	7.17	6.20	2.82	1.60	0.98	0.76	0.78	0.95	2.41	5.09
l/sec. kmq.	0.7	5.6	11.6	6.9	5.9	2.7	1.5	0.9	0.7	0.7	0.9	2.3	4.9
Q med: mc/sec	14.40	27.30	31.20	24.10	32.10	8.22	2.12	1.38	1.67	2.46	3.52	8.76	31.50
l/sec. kmq.	13.8	26.1	29.9	23.1	30.7	7.9	2.0	1.3	1.6	2.4	3.4	8.4	30.1
Defl: 10 <sup>a</sup> mc	454.97	73.22	75.39	64.68	83.22	22.01	5.49	3.69	4.47	6.38	9.42	22.72	84.28
mm	435.4	70.1	72.1	61.9	79.6	21.1	5.3	3.5	4.3	6.1	9.0	21.7	80.7
Affl: 10 <sup>a</sup> mc	1023.58	102.41	78.17	55.18	161.35	25.39	43.58	7.42	64.68	132.71	100.74	94.47	157.48
mm	979.5	98.0	74.8	52.8	154.4	24.3	41.7	7.1	61.9	127.0	96.4	90.4	150.7
Perd. app (mm)	544.1	27.9	2.7	-9.1	74.8	3.2	36.4	3.6	57.6	120.9	87.4	68.7	70.0
Coeff. di defl.	0.44	0.72	0.96	1.17	0.52	0.87	0.13	0.49	0.07	0.05	0.09	0.24	0.54

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926-43 e 1948-49													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	[594.00]	261.00	[361.00]	298.00	220.00	[594.00]	[300.00]	90.30	32.60	165.00	297.00	[358.00]	[410.00]
l/sec. kmq.	[568.4]	249.8	[345.5]	285.2	210.5	[568.4]	[287.1]	86.4	31.2	157.9	284.2	[342.6]	[392.3]
Q min: mc/sec	0.28	2.52	2.85	2.24	2.93	2.37	1.23	0.42	0.28	0.37	[0.45]	1.19	2.89
l/sec. kmq.	0.3	2.4	2.7	2.1	2.8	2.3	1.2	0.4	0.3	0.4	[0.4]	1.1	2.8
Q med: mc/sec	21.90	36.40	43.90	36.30	23.30	22.50	8.59	3.71	2.32	4.02	12.90	28.80	41.70
l/sec. kmq.	21.0	34.8	42.0	34.7	22.3	21.5	8.2	3.6	2.2	3.8	12.3	27.6	39.9
Defl: 10 <sup>a</sup> mc	692.21	97.39	107.22	97.29	60.30	60.40	22.26	9.93	6.27	10.45	34.48	74.51	111.71
mm	662.4	93.2	102.6	93.1	57.7	57.8	21.3	9.5	6.0	10.0	33.0	71.3	106.9
Affl: 10 <sup>a</sup> mc	1214.50	106.69	103.46	92.17	91.75	110.35	67.30	48.18	54.34	107.11	147.45	140.55	145.15
mm	1162.2	102.1	99.0	88.2	87.8	105.6	64.4	46.1	52.0	102.5	141.1	134.5	138.9
Perd. app. (mm)	499.8	8.9	-3.6	-4.9	30.1	47.8	43.1	36.6	46.0	92.5	108.1	63.2	32.0
Coeff. di defl.	0.57	0.91	1.04	1.06	0.66	0.55	0.33	0.21	0.12	0.10	0.23	0.53	0.77

PORTATE	1950		1926-43 e 1948-49	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	21.00	20.1	26.00	24.9
di giorni 182	6.62	6.3	11.30	10.8
di giorni 274	1.69	1.6	3.12	3.0
Durata della portata media annua nel 1950 . . . . . giorni 116				
Durata della portata media annua nel periodo 1926+43 e 1948+49 giorni 109				

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1950	228	202	231	163	111	13	314	37
1926-1943 1948-1949	343	308	282	209	163	37	378	114
Differ.	-115	-106	-51	-46	-52	-24	-64	-77

Tabella I. - Osservazioni termometriche giornaliere

Anno 1950

-GIORNO	VERGHERETO																							(m 812 s. m.)		
	BACINO: SAVIO																									
	(Tr)		Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	max.	min.	max	min	max	min.	max	min.	max.	min.	max.	min.	max	min.	max	min.	max	min.	max.	min	max.	min.	max.	min.	max.	min.
1	3.0	-2.5	3.2	-6.0	1.0	-4.0	9.2	2.2	16.0	5.0	21.5	11.7	30.0	15.5	28.2	16.5	25.5	14.3	17.8	9.8	10.8	3.2	7.2	0.1		
2	-1.0	-5.0	3.5	-1.6	2.0	-3.9	10.5	0.0	16.2	5.6	22.5	11.5	31.3	17.4	28.8	17.0	17.3	9.5	14.5	10.5	15.0	2.3	10.5	0.3		
3	3.0	-5.5	4.4	-1.0	1.5	-3.8	14.5	2.8	17.4	5.2	20.0	8.5	31.5	17.8	29.6	18.8	17.5	7.5	19.2	9.6	14.1	2.4	9.8	3.8		
4	4.0	-1.5	5.8	0.0	2.5	0.0	8.0	1.5	18.5	3.8	20.2	10.0	30.8	18.5	25.0	13.5	22.5	10.5	20.3	7.5	10.2	0.1	10.1	3.2		
5	10.0	-1.5	5.5	3.0	3.5	0.5	5.5	2.5	16.8	4.5	20.0	9.2	31.0	19.2	23.6	10.5	15.5	9.0	17.0	6.8	10.8	-0.1	9.6	2.8		
6	7.5	0.5	6.5	2.3	5.6	1.0	10.0	0.0	17.6	5.5	22.8	9.0	33.5	20.8	27.5	12.0	19.5	8.5	19.3	7.5	7.5	0.0	6.6	0.1		
7	9.0	1.5	7.0	-1.2	7.5	1.2	14.0	2.0	17.8	7.4	22.5	8.5	29.4	15.5	27.4	13.8	22.5	14.5	21.2	8.4	11.8	2.1	5.5	0.0		
8	10.5	-1.0	3.5	-1.0	13.5	3.5	14.2	2.5	19.5	6.5	24.0	11.6	27.5	13.5	28.5	14.5	23.5	14.0	21.5	8.3	10.6	1.2	9.7	0.2		
9	10.0	-0.5	8.8	1.0	20.2	4.8	16.6	3.0	19.4	6.0	27.5	12.5	25.0	15.6	26.5	13.5	21.0	14.5	20.0	7.6	11.8	1.3	7.8	1.9		
10	6.5	-0.5	4.0	-3.0	16.4	5.6	17.0	6.5	19.0	10.0	24.5	13.5	26.5	13.4	27.6	13.4	23.5	13.0	21.6	9.8	13.5	1.8	4.5	1.1		
11	10.0	-2.5	9.5	2.7	11.0	1.2	14.8	5.0	14.5	8.5	26.5	15.5	30.2	14.4	29.5	15.4	27.0	13.7	19.0	12.9	13.6	2.4	4.6	1.2		
12	11.5	-2.1	10.0	4.0	12.6	-0.8	14.5	7.0	15.0	8.6	28.6	16.5	23.5	16.4	28.4	13.6	27.5	14.8	17.6	10.8	10.2	6.8	7.6	3.5		
13	7.5	-1.5	9.5	3.5	12.3	2.6	15.0	6.5	16.5	5.5	29.2	16.0	29.5	15.5	24.8	13.7	27.4	14.7	18.3	9.2	12.0	6.6	7.2	0.6		
14	7.0	-2.0	8.4	3.0	10.5	3.2	15.5	6.4	17.0	5.3	27.0	15.2	29.8	17.4	24.5	14.0	25.2	15.0	16.1	7.6	12.5	7.2	4.8	1.8		
15	10.0	-0.5	8.5	-1.0	10.0	3.4	13.5	6.0	15.5	4.8	24.0	15.0	30.5	17.2	23.6	12.2	27.5	15.5	18.3	7.8	13.0	4.8	4.9	1.9		
16	12.0	2.0	5.0	-2.0	12.5	1.6	10.6	2.0	18.5	8.5	26.0	15.5	25.5	10.8	20.8	12.7	22.0	14.5	20.0	8.6	11.2	1.1	5.3	1.0		
17	9.0	4.0	13.5	-0.6	13.5	2.5	6.5	1.0	20.5	7.5	25.6	15.0	27.6	13.0	22.2	13.0	17.5	7.5	20.4	9.8	10.6	4.5	4.6	-2.5		
18	6.5	-2.5	16.0	2.2	15.0	2.6	12.2	2.0	20.2	9.5	25.0	10.5	27.2	13.4	21.8	15.4	19.5	10.5	19.4	6.3	11.5	4.2	1.1	-4.5		
19	2.0	-2.0	17.5	3.0	14.5	5.2	8.5	3.5	16.0	10.3	21.0	10.5	28.2	15.8	23.5	14.2	22.0	11.6	18.0	9.6	12.6	5.3	1.4	-7.5		
20	0.0	-3.5	19.0	3.6	13.0	3.6	7.5	5.0	18.2	9.0	25.0	13.0	28.5	15.4	23.6	10.6	20.0	11.0	23.2	9.1	10.8	6.9	-1.0	-7.6		
21	-1.5	-4.0	12.0	4.5	13.5	5.6	12.5	5.5	20.2	9.5	27.6	16.0	28.0	16.5	26.0	12.2	21.0	10.5	21.0	8.9	12.5	5.5	-0.4	-8.0		
22	1.0	-7.0	9.0	2.3	7.8	4.0	11.0	5.6	26.5	12.5	27.5	13.5	28.5	15.8	25.8	12.4	18.5	6.0	18.4	9.9	12.0	5.6	3.5	-7.5		
23	3.7	-5.6	10.5	-2.0	10.0	1.5	14.8	5.5	28.0	16.0	23.5	12.8	30.5	15.6	28.4	14.6	20.0	5.2	15.0	9.4	11.4	6.5	-1.5	-5.0		
24	-3.0	-8.5	12.6	1.5	12.4	2.5	14.5	5.0	26.3	12.4	26.5	12.0	29.4	18.6	30.0	16.8	21.0	6.2	13.8	10.5	8.2	4.2	4.1	-3.5		
25	-6.0	-9.0	7.2	2.0	15.6	3.0	13.0	4.8	24.3	13.8	25.6	13.0	31.0	16.6	31.2	17.5	21.2	8.0	12.9	10.8	10.4	4.4	5.0	0.2		
26	-1.0	-8.0	7.0	2.5	13.5	2.5	8.0	1.5	25.0	13.5	24.5	11.5	27.5	15.5	32.5	18.5	20.5	9.5	14.6	9.4	11.5	6.4	5.2	2.5		
27	3.5	-6.0	6.5	0.0	8.0	-1.0	12.5	4.0	20.5	10.5	17.0	12.0	30.5	15.2	31.0	19.2	16.5	10.4	11.8	2.6	11.3	3.2	5.3	0.5		
28	3.0	-2.5	5.5	-1.5	7.0	-3.0	9.0	2.0	20.0	8.5	23.0	12.0	30.4	17.3	30.2	17.5	20.8	11.0	8.0	2.9	5.4	-0.3	4.0	0.8		
29	4.0	-2.0			12.8	1.5	15.0	1.5	18.2	8.4	28.2	15.0	29.5	16.6	31.4	18.6	19.5	11.5	8.0	0.1	15.2	-0.2	4.5	-1.5		
30	0.5	-10.0			11.5	4.2	15.3	3.5	18.0	6.5	29.5	15.5	31.0	15.8	25.8	14.4	13.5	9.5	2.0	0.2	10.1	4.6	0.1	-1.8		
31	-3.5	-11.0			6.5	4.0			24.5	12.5			25.0	14.5	28.6	13.2			5.5	0.1			0.0	-3.0		
MEDIE . . .	4.5	-3.2	8.5	0.7	10.2	1.8	12.1	3.5	19.4	8.4	24.5	12.7	29.0	16.0	27.0	14.6	21.2	11.1	16.6	7.8	11.4	3.5	4.9	-0.8		
MEDIA MENS.	0.6		4.6		6.0		7.8		13.9		18.6		22.5		20.8		16.1		12.2		7.4		2.0			
MEDIA NORM. 1926-1940	2.3		3.1		5.7		9.3		13.0		17.8		21.0		20.2		17.0		12.0		8.3		2.8			



## XII - POTENZA A CANNUCCIARO "ROCCHETTA" (Mr)

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. 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 0,46 (16-XI-1947; 4 e 28-VIII-1949). c) — Portate (1933; 1935+1940; 1943; 1948+1950): annua media mc/sec 7.55 (l/sec. kmq 17,2), massima mc/sec [185] (l/sec. kmq [422]) (2) (21-II-1933), minima (giornaliera) mc/sec 1,42 (l/sec. kmq 3,2) (7-VIII-1949).

- (1) Sostituisce dal settembre 1984 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.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.22	15.80	17.20	5.28	8.45	3.99	2.80	2.34	2.19	4.63	4.91	4.60
2	6.60	14.10	12.80	5.16	8.04	3.81	2.90	2.10	2.44	5.37	4.66	4.40
3	6.29	13.00	11.60	5.35	7.80	3.75	2.90	2.09	2.49	4.20	4.45	4.25
4	6.06	12.20	10.50	8.48	7.72	3.75	2.85	2.19	2.49	3.56	5.50	4.18
5	5.98	11.40	10.00	9.95	7.27	3.46	2.80	2.05	2.29	3.35	5.35	4.61
6	5.75	11.10	9.80	7.29	6.69	3.07	2.49	1.91	2.17	3.23	4.88	6.85
7	5.68	11.60	9.42	6.58	6.59	3.01	2.44	2.16	2.05	3.18	4.70	6.40
8	5.68	11.90	9.14	6.05	6.82	3.01	2.34	2.24	2.02	2.90	4.48	6.53
9	5.45	12.00	9.14	5.87	6.95	3.15	2.29	2.24	1.88	2.85	4.34	6.87
10	5.16	11.90	8.62	5.54	7.06	3.10	2.61	2.24	1.88	2.86	4.16	9.04
11	5.08	10.80	8.18	5.67	8.97	2.97	2.44	2.19	1.83	2.64	4.16	8.65
12	4.94	10.30	8.04	5.41	7.27	3.04	2.59	2.05	1.99	2.44	4.08	10.70
13	5.00	10.10	7.40	6.54	6.80	2.90	2.69	2.10	2.05	2.33	4.17	14.90
14	4.80	11.40	7.17	9.96	6.50	2.93	2.69	2.19	2.05	2.40	3.93	11.60
15	4.79	16.50	7.17	15.10	6.58	2.96	2.54	2.21	2.20	2.40	3.82	10.20
16	4.80	13.60	7.09	11.20	6.01	2.90	3.07	2.58	2.42	2.39	3.79	9.35
17	4.85	12.00	6.95	12.70	5.91	3.10	2.75	2.64	2.20	2.22	3.73	8.96
18	9.68	11.10	6.60	10.20	5.67	2.54	2.39	2.64	2.18	2.24	3.76	8.10
19	24.50	10.40	6.53	9.23	5.61	3.00	2.44	2.64	2.13	2.29	3.71	7.47
20	16.30	10.10	6.65	8.54	5.41	3.46	2.49	2.54	2.44	2.29	3.90	7.26
21	13.00	9.42	6.72	8.12	5.13	3.34	2.39	2.59	2.46	2.21	5.47	7.11
22	11.10	8.98	6.65	7.48	4.91	3.01	2.44	2.34	2.29	2.35	4.72	6.86
23	10.10	8.37	6.30	8.36	4.78	3.07	2.44	2.49	2.23	2.43	4.39	6.72
24	9.14	8.45	6.01	10.30	4.91	2.98	2.54	2.39	2.14	2.72	4.06	7.79
25	8.29	8.37	5.87	9.28	4.72	2.79	2.44	2.30	2.20	2.80	3.89	8.07
26	8.54	9.13	5.81	9.51	4.72	3.29	2.45	2.24	2.26	3.69	3.69	8.18
27	9.57	12.70	5.74	8.92	4.48	3.52	2.49	2.10	3.52	6.04	4.99	8.13
28	13.90	11.00	5.64	10.70	4.20	3.18	2.49	2.24	2.83	6.09	5.47	7.67
29	42.30		5.48	10.20	4.50	3.01	2.33	2.39	3.85	7.44	4.92	7.31
30	26.10		5.67	9.14	4.29	2.80	2.12	2.10	4.40	6.36	4.78	7.13
31	18.70		5.54		4.05		2.18	2.10		5.41		6.80
<b>Totale</b>	<b>315.35</b>	<b>317.72</b>	<b>245.43</b>	<b>252.11</b>	<b>188.81</b>	<b>94.89</b>	<b>79.24</b>	<b>70.95</b>	<b>71.58</b>	<b>107.31</b>	<b>132.86</b>	<b>236.69</b>

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE (giorni)							
Portate				Portate			
da mc/sec	a mc/sec	Frequenza	Durata	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza	Durata
42.30	18.01	4	4	5.50	5.01	16	171
18.00	16.01	3	7	5.00	4.51	22	193
16.00	14.01	4	11	4.50	4.01	19	212
14.00	12.01	8	19	4.00	3.81	8	220
12.00	10.01	27	46	3.80	3.61	8	228
10.00	9.51	7	53	3.60	3.41	4	232
9.50	9.01	11	64	3.40	3.21	4	236
9.00	8.51	8	72	3.20	3.01	13	249
8.50	8.01	15	87	3.00	2.81	15	264
8.00	7.51	4	91	2.80	2.61	14	278
7.50	7.01	16	107	2.60	2.41	27	305
7.00	6.51	21	128	2.40	2.21	30	335
6.50	6.01	11	139	2.20	2.01	25	360
6.00	5.51	16	155	2.00	1.83	5	365

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
Scala valida dal 2-1-1949 al 19-1-1950			
Vedi «Annali 1949»			
Scala valida dal 20-1-1950 al 31-12-1950			
0.48	1.68	0.90	14.72
0.50	2.05	0.95	17.11
0.55	3.07	1.00	19.62
0.60	4.23	1.05	22.23
0.65	5.48	1.10	24.97
0.70	6.87	1.15	27.79
0.75	8.45	1.20	30.67
0.80	10.30	1.25	33.65
0.85	12.44	1.30	36.66
Per $H \geq m 1.30$			
$Q = 35.735 H^{3/2} - 16.31 \text{ mc/sec}$			

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1950												
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
Q max: mc/sec	42.30	42.30	16.50	17.20	15.10	8.97	3.99	3.07	2.64	4.40	7.44	5.50
l/sec. kmq.	96.4	96.4	37.6	39.2	34.4	20.4	9.1	7.0	6.0	10.0	16.9	12.5
Q min: mc/sec	1.83	4.79	8.37	5.48	5.16	4.05	2.54	2.12	1.91	1.83	2.21	3.69
l/sec. kmq.	4.2	10.9	19.1	12.5	11.8	9.2	5.8	4.8	4.4	4.2	5.0	8.4
Q med: mc/sec	5.79	10.20	11.30	7.92	8.40	6.09	3.16	2.56	2.29	2.39	3.46	4.43
l/sec. kmq.	13.2	23.2	25.7	18.0	19.1	13.9	7.2	5.8	5.2	5.4	7.9	10.1
Defl: 10 <sup>6</sup> mc .	182.56	27.25	27.45	21.21	21.78	16.31	8.20	6.85	6.13	6.18	9.27	11.48
mm .	415.9	62.1	62.5	48.3	49.6	37.2	18.7	15.6	14.0	14.1	21.1	26.1
Aff: 10 <sup>6</sup> mc .	437.64	56.67	36.74	15.41	63.87	15.63	14.97	4.35	26.87	66.86	47.85	34.99
mm .	996.9	129.1	83.7	35.1	145.5	35.6	34.1	9.9	61.2	152.3	109.0	79.7
Perd. app (mm)	581.0	67.0	21.2	-13.2	95.9	-1.6	15.4	-5.7	47.2	138.2	87.9	53.6
Coeff. di defl.	0.42	0.48	0.75	1.38	0.34	1.04	0.55	1.58	0.23	0.09	0.19	0.33

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933, 1935-40, 1943 e 1948-49												
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
Q max: mc/sec	[111.00]	[84.40]	[111.00]	[49.50]	[64.50]	36.50	[66.30]	-27.30	6.83	21.20	[68.40]	42.70
l/sec. kmq.	[252.8]	[192.3]	[252.8]	[112.8]	[146.9]	83.1	[151.0]	62.2	15.6	48.3	[155.8]	97.3
Q min: mc/sec	1.42	3.05	2.39	1.90	3.61	3.00	2.38	1.71	1.42	1.54	2.13	2.74
l/sec. kmq.	3.2	6.9	5.4	4.3	8.2	6.8	5.4	3.9	3.2	3.5	4.9	6.2
Q med: mc/sec	7.72	9.62	14.10	11.40	9.01	8.38	6.39	4.15	3.00	2.99	4.63	7.78
l/sec. kmq.	17.6	21.9	32.1	26.0	20.5	19.1	14.6	9.5	6.8	6.8	10.5	17.7
Defl: 10 <sup>6</sup> mc .	243.91	25.77	34.73	30.60	23.35	22.48	16.59	11.11	8.03	7.77	12.38	20.19
mm .	555.6	58.7	79.1	69.7	53.2	51.2	37.8	25.3	18.3	17.7	28.2	46.0
Aff: 10 <sup>6</sup> mc .	510.34	45.79	44.29	33.06	39.16	47.28	37.53	21.82	23.71	45.83	62.65	55.40
mm .	1162.5	104.3	100.9	75.3	89.2	107.7	85.5	49.7	54.0	104.4	142.7	126.2
Perd. app. (mm)	606.9	45.6	21.8	5.6	36.0	56.5	47.7	24.4	35.7	86.7	114.5	80.2
Coeff. di defl.	0.48	0.56	0.78	0.93	0.60	0.48	0.44	0.51	0.34	0.17	0.20	0.36

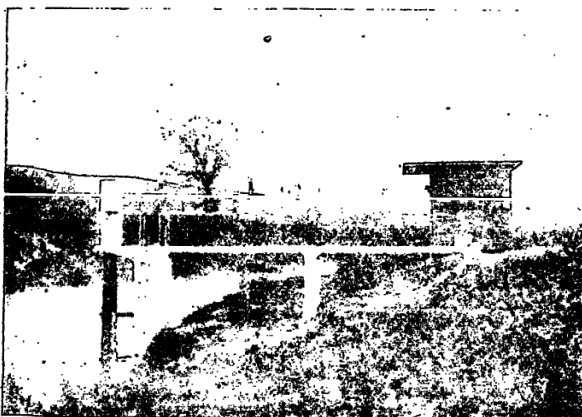
PORTATE	1950		1933, 1935-40, 1943 e 1948-49	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	7.67	17.5	9.57	21.8
di giorni 182	4.80	10.9	5.62	12.8
di giorni 274	2.64	6.0	3.43	7.8
Durata della portata media annua nel 1950 . . . . . giorni 144				
Durata della portata media annua nel periodo 1933; 1935+1940; 1943; 1948+1949 . . . . . giorni 125				

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm
1950	280	183	216	135	105	48	341	61
1935-1940; 1943; 1948-1949	316	201	277	173	190	79	362	90
Differ.	-36	-18	-61	-38	-85	-31	-21	-29

### XIII - CHIANTI A BELFORTE ( $M_r$ )

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) — Bacino di dominio: kmq 583 (parte permeabile 72%); altitudine: massima m 2103 s. m., media m 825 s. m.; distanza dalla foce: km 52 circa. b) — Idrometrografo di stazione e di riferimento: presso Belforte (sp. s.); quota zero m 240 circa s. m.; inizio osservazioni: aprile 1939; altezza idrometrica: massima m 2.12 (11-XI-1946), minima m 0.16 (giorni vari X-1948). c) — Portate (1947÷1950): annua media mc/sec 8.70 (l/sec. kmq 14.9), massima mc/sec [215] (l/sec. kmq [369]) (5-II-1947); minima (giornaliera) mc/sec 1.77 (l/sec. kmq 3.0) (14 e 15-X-1948).

PORTATE MEDIE GORNALIERE in mc/sec												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.80	20.50	15.60	7.76	11.40	8.20	4.04	3.00	2.50	13.10	>	7.12
2	10.40	19.00	13.50	7.76	11.40	7.76	3.89	3.00	2.68	11.80	>	6.81
3	10.40	18.10	12.60	7.45	11.00	7.76	4.01	3.00	2.78	7.04	>	6.60
4	10.40	16.60	12.10	13.50	11.00	7.33	3.89	3.00	2.71	4.94	>	6.36
5	9.89	16.60	11.80	16.00	11.00	7.33	3.89	2.74	2.74	3.89	>	7.43
6	9.89	15.50	11.10	11.70	10.50	7.33	3.89	2.74	2.74	7.33	>	8.04
7	9.89	14.80	11.00	10.60	10.50	6.91	3.89	2.74	2.74	3.00	>	7.75
8	9.44	15.50	10.50	10.00	10.00	6.91	3.58	3.00	2.74	2.93	>	9.05
9	9.44	15.70	10.50	9.55	9.55	6.91	3.58	3.02	2.74	2.74	>	10.00
10	9.44	15.80	10.50	9.55	9.09	6.50	3.58	3.00	2.74	2.50	>	14.90
11	9.29	14.60	10.50	9.55	10.60	6.15	3.58	2.74	2.68	2.41	>	12.30
12	9.00	15.60	10.00	9.55	10.10	5.30	3.58	3.00	2.48	2.27	>	13.70
13	9.00	14.80	10.00	9.55	10.50	5.30	3.58	3.28	2.41	2.27	>	15.30
14	8.57	13.80	10.00	9.55	10.50	5.30	3.28	3.28	2.33	2.50	>	13.60
15	8.57	14.50	10.00	9.55	10.00	5.30	3.49	3.00	2.27	2.27	>	11.60
16	8.15	13.80	10.00	9.55	10.00	5.20	3.28	3.00	3.05	2.27	>	10.80
17	8.50	13.60	10.00	9.55	9.55	4.92	3.28	3.00	2.60	2.27	>	9.90
18	9.49	13.60	10.00	10.00	9.55	5.20	3.28	2.74	2.33	2.27	>	9.55
19	27.70	13.40	10.00	10.00	9.09	5.30	3.28	2.74	2.27	2.27	>	9.55
20	14.80	12.60	10.00	10.00	9.09	5.30	3.28	2.74	2.56	2.27	>	9.09
21	12.60	11.90	9.89	10.00	8.64	5.30	3.28	2.74	2.50	2.27	>	8.64
22	12.00	11.90	9.55	10.00	8.64	5.37	3.28	2.74	2.27	2.05	>	8.64
23	11.40	11.90	8.82	10.00	8.64	4.56	3.00	2.74	2.74	2.05	>	8.42
24	10.70	11.40	8.53	10.00	8.64	4.56	3.00	2.74	2.74	2.30	>	9.59
25	10.40	10.80	8.98	10.50	8.64	4.56	3.00	2.50	2.74	2.50	>	10.50
26	10.50	12.60	9.19	10.50	8.20	4.97	3.14	2.50	2.80	4.47	>	10.50
27	12.10	14.80	8.31	10.50	8.20	4.92	3.40	2.50	8.84	7.08	>	10.60
28	19.40	15.10	8.20	13.60	8.20	4.56	3.10	2.50	7.82	5.99	>	10.20
29	64.90	8.20	13.70	8.20	8.20	4.56	3.00	2.27	10.30	5.30	>	10.10
30	33.60	8.20	12.40	8.20	8.20	4.22	3.14	2.27	12.30	4.92	>	9.66
31	23.80	7.76	8.20	8.20	8.20	2.27	3.00	2.27	4.56	4.56	>	9.55
Totale	434.46	408.80	315.33	311.92	296.82	173.79	106.49	86.53	107.14	125.83	[225.00]	305.85



Potenza a Cannuciaro  
Idrometrografo e stazione per misure di portata

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
Scala valida dal 6-4-1947 al 1-3-1950			
Vedi « Annali 1949 »			
Scala valida dal 2-3-1950 al 31-12-1950			
0.18	1.84	0.36	7.76
0.20	2.27	0.38	8.64
0.22	2.74	0.40	9.55
0.24	3.28	0.45	11.95
0.26	3.89	0.50	14.70
0.28	4.56	0.55	18.01
0.30	5.30	0.60	22.00
0.32	6.09	0.65	26.83
0.34	6.91	0.70	32.56
Per $H \geq m$ 0.70			
$Q = 99.200 H^{3/2} - 25.54$ mc/mc			

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1950

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	>	64.90	20.50	15.60	16.00	11.40	8.20	4.04	3.28	12.30	13.10	>	15.30
l/sec. kmq.	>	111.3	35.2	26.8	27.4	19.6	14.1	6.9	5.6	21.1	22.5	>	26.2
Q min: mc/sec	>	8.15	10.80	7.76	7.45	8.20	4.22	3.00	2.27	2.27	2.05	>	6.36
l/sec. kmq.	>	14.0	18.5	13.3	12.8	14.1	7.2	5.1	3.9	3.9	3.5	>	10.9
Q med: mc/sec	[7.94]	14.00	14.60	10.20	10.40	9.57	5.79	3.44	2.79	3.57	4.06	[7.50]	9.87
l/sec. kmq.	[13.6]	24.0	25.0	17.5	17.8	16.4	9.9	5.9	4.8	6.1	7.0	[12.9]	16.9
Defl: 10 <sup>6</sup> mc .	[250.38]	37.54	35.32	27.24	26.95	25.64	15.02	9.20	7.48	9.25	10.87	[19.44]	26.43
mm .	[429.5]	64.4	60.6	46.7	46.2	44.0	25.8	15.8	12.8	15.9	18.7	[33.3]	45.3
Affl: 10 <sup>6</sup> mc .	650.69	73.28	45.94	28.04	90.60	25.01	20.64	11.54	44.26	130.30	50.66	56.84	73.58
mm .	1116.1	125.7	78.8	48.1	155.4	42.9	35.4	19.8	75.9	223.5	86.9	97.5	126.2
Perd. app. (mm)	[686.6]	61.3	18.2	1.4	109.2	-1.1	9.6	4.0	63.1	207.6	68.2	[64.2]	80.9
Coeff. di defl.	[0.38]	0.51	0.77	0.97	0.34	1.03	0.73	0.80	0.17	0.07	0.22	[0.34]	0.36

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1947-49

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	[128.00]	[58.40]	[128.00]	43.70	37.00	22.30	30.90	11.70	4.73	14.60	34.50	47.50	25.70
l/sec. kmq.	[219.6]	[100.2]	[219.6]	75.0	63.5	38.3	53.0	20.1	8.1	25.0	59.2	81.5	44.1
Q min: mc/sec	1.77	3.36	4.05	3.70	5.11	5.06	4.75	3.02	2.69	2.06	1.77	2.06	2.37
l/sec. kmq.	3.0	5.8	6.9	6.3	8.8	8.7	8.1	5.2	4.6	3.5	3.0	3.5	4.1
Q med: mc/sec	8.95	11.10	22.40	13.60	11.40	9.80	7.03	4.77	3.48	3.54	4.70	8.36	8.12
l/sec. kmq.	15.4	19.0	38.4	23.3	19.6	16.8	12.1	8.2	6.0	6.1	8.1	14.3	13.9
Defl: 10 <sup>6</sup> mc .	282.11	29.67	54.51	36.55	29.67	26.24	18.25	12.77	9.33	9.15	12.59	21.63	21.75
mm .	483.9	50.9	93.5	62.7	50.9	45.0	31.3	21.9	16.0	15.7	21.6	37.1	37.3
Affl: 10 <sup>6</sup> mc .	608.07	59.82	64.36	44.31	39.82	71.88	49.50	30.43	32.77	50.43	63.72	61.27	39.76
mm .	1043.0	102.6	110.4	76.0	68.3	123.3	84.9	52.2	56.2	86.5	109.3	105.1	68.2
Perd. app. (mm)	559.1	51.7	16.9	13.3	17.4	78.3	53.6	30.3	40.2	70.8	87.7	68.0	30.9
Coeff. di defl.	0.46	0.50	0.85	0.82	0.75	0.36	0.37	0.42	-0.28	0.18	0.20	0.35	0.55

PORTATE	1950		1947-49	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	>	>	10.40	17.8
di giorni 182	>	>	5.50	9.4
di giorni 274	>	>	3.70	6.3
Durata della portata media annua nel 1950 . . . . . giorni >				
Durata della portata media annua nel periodo 1947÷1949 . . . . . giorni 113				

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1950	256	196	246	137	131	54	408	68
1948-1949	231	97	270	120	222	74	347	92
Differ.	25	99	-24	17	-91	-20	61	-24

# XIV - TENNA AD AMANDOLA (Mr)

**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. 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 1.80 (4-VII-1946), minima m 0.14 (giorni vari IX-1932 e IX-1936). c) — Portate (1927+1940 escluso 1930 e 1947+1950): annua media mc/sec 2.85 (l/sec. kmq 28.5), massima mc/sec [92.50] (l/sec. kmq [926] (28-VI-1940), minima (giornaliera) mc/sec 0.50 (l/sec kmq 5.0) (15-X-1935).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.60	3.18	2.79	1.85	3.06	1.76	1.20	0.92	0.83	3.00	0.90	1.98
2	2.50	2.98	2.98	1.86	2.96	1.78	1.34	0.87	1.00	2.47	0.84	1.75
3	2.37	2.88	2.83	1.84	2.81	1.76	1.30	0.94	0.89	1.68	0.86	1.64
4	2.37	2.83	2.93	3.66	2.81	1.80	1.20	0.92	1.00	1.41	0.99	1.64
5	2.37	2.74	2.88	3.77	2.84	1.88	1.21	0.92	0.85	1.23	1.08	2.10
6	2.32	2.74	2.69	3.13	2.71	1.68	1.20	0.94	0.76	1.09	0.96	2.94
7	2.28	2.74	2.41	2.79	2.66	1.72	1.15	0.87	0.70	1.09	0.91	2.37
8	2.28	2.86	2.37	2.60	2.70	1.65	1.17	0.87	0.70	1.01	0.91	2.49
9	2.26	2.74	2.50	2.55	2.56	1.65	1.17	0.95	0.70	1.00	0.90	3.54
10	2.15	2.60	2.41	2.46	2.47	1.60	1.14	0.94	0.72	0.96	0.89	3.83
11	2.03	2.74	2.46	2.46	2.71	1.50	1.08	0.87	0.76	0.94	0.90	3.13
12	2.06	2.93	2.37	2.46	2.66	1.49	1.08	1.05	0.75	0.92	0.92	2.79
13	1.99	2.79	2.21	4.52	2.81	1.61	1.04	1.00	0.70	0.91	0.96	2.60
14	1.94	2.69	2.19	3.70	2.66	1.50	0.97	0.98	0.65	0.89	0.94	2.41
15	2.02	2.68	2.15	3.47	2.47	1.47	0.97	1.24	0.60	0.90	0.91	2.32
16	2.02	2.55	2.04	3.32	2.43	1.46	0.97	1.06	0.65	0.90	0.88	2.19
17	2.14	2.55	2.02	2.96	2.43	1.40	0.98	0.94	0.62	0.85	0.93	2.19
18	2.21	2.55	2.02	2.66	2.34	1.55	0.97	0.84	0.76	0.83	0.91	2.13
19	2.81	2.41	2.02	2.47	2.29	1.54	0.98	0.87	0.77	0.85	0.91	2.25
20	2.70	2.37	1.97	2.43	2.34	1.48	1.05	0.90	0.78	0.87	1.37	2.00
21	2.55	2.37	2.07	2.43	2.38	1.44	1.02	0.94	0.73	0.88	2.08	1.94
22	2.41	2.32	2.26	2.43	2.21	1.37	0.98	0.89	0.73	0.90	1.45	1.82
23	2.32	2.19	2.08	2.87	2.25	1.38	0.97	0.89	0.77	0.89	1.30	1.79
24	2.28	2.19	1.90	2.66	2.25	1.32	0.97	0.87	0.78	0.88	1.20	2.26
25	2.19	2.19	2.00	2.76	2.12	1.34	0.99	0.85	0.79	0.91	1.11	2.19
26	2.28	2.67	2.20	2.52	2.05	1.39	0.97	1.07	0.80	1.09	1.07	2.06
27	2.37	2.75	2.02	2.47	2.05	1.34	0.97	1.01	1.76	1.17	2.13	1.94
28	2.79	2.69	1.90	3.67	2.02	1.30	0.97	0.89	1.27	1.00	1.82	1.88
29	5.66		1.94	3.70	1.84	1.30	0.98	0.88	5.79	0.94	1.59	1.80
30	4.24		1.94	3.32	1.84	1.25	1.00	0.80	2.82	0.93	1.98	1.77
31	3.54		1.86		1.84		0.94	0.80		0.97		1.71
Totale	78.05	73.92	70.41	85.79	75.57	45.71	32.93	28.78	31.43	34.36	34.60	69.45

FREQUENZA e DURATA DELLE PORTATE (giorni)							
Portate				Portate			
da mc/sec	a mc/sec	Fr. quana	Durata	da mc/sec	a mc/sec	Fr. quana	Durata
5.79	4.01	4	4	1.70	1.61	7	202
4.00	3.51	8	12	1.60	1.51	4	206
3.50	3.01	7	19	1.50	1.41	9	215
3.00	2.81	20	39	1.40	1.31	9	224
2.80	2.61	26	65	1.30	1.21	9	233
2.60	2.51	11	76	1.20	1.11	10	243
2.50	2.41	22	98	1.10	1.01	15	258
2.40	2.31	16	114	1.00	0.96	26	284
2.30	2.21	14	128	0.95	0.91	24	308
2.20	2.11	15	143	0.90	0.86	26	334
2.10	2.01	17	160	0.85	0.81	8	342
2.00	1.91	11	171	0.80	0.76	11	353
1.90	1.81	13	184	0.75	0.71	4	357
1.80	1.71	11	195	0.70	0.60	8	365

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
Scala valida dal 12-10-1949 al 13-4-1950			
Vedi « Annali 1949 »			
Scala valida dal 14-4-1950 al 29-9-1950			
0.19	0.40	0.36	2.25
0.20	0.45	0.38	2.61
0.22	0.57	0.40	3.01
0.24	0.70	0.42	3.42
0.26	0.87	0.44	3.87
0.28	1.08	0.48	4.91
0.30	1.33	0.52	6.13
0.32	1.61	0.56	7.61
0.34	1.92	0.60	9.34
Per $H \geq m$ 0.60			
$Q = 41.004 H^{3/2} - 9.75$ mc/sec			

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1950													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: mc/sec l/sec. kmq.	5.79 58.0	5.66 56.7	3.18 31.8	2.98 29.8	4.52 45.2	3.06 30.6	1.88 18.8	1.34 13.4	1.24 12.4	5.79 58.0	3.00 30.0	2.13 21.3	3.83 38.3
<i>Q</i> min: mc/sec l/sec. kmq.	0.60 6.0	1.94 19.4	2.19 21.9	1.86 18.6	1.84 18.4	1.84 18.4	1.25 12.5	0.94 9.4	0.80 8.0	0.60 6.0	0.83 8.3	0.84 8.4	1.64 16.4
<i>Q</i> med: mc/sec l/sec. kmq.	1.81 18.1	2.52 25.2	2.64 26.4	2.27 22.7	2.86 28.6	2.44 24.4	1.52 15.2	1.06 10.6	0.93 9.3	1.05 10.5	1.11 11.1	1.15 11.5	2.24 22.4
Defl: 10 <sup>6</sup> mc mm	57.11 571.7	6.74 67.5	6.39 63.9	6.08 60.9	7.41 74.2	6.53 65.4	3.95 39.5	2.85 28.5	2.49 24.9	2.71 27.2	2.97 29.7	2.99 29.9	6.00 60.1
Aff: 10 <sup>6</sup> mc mm	110.17 1102.8	11.67 116.8	6.55 65.6	7.61 76.2	15.40 154.2	5.31 53.1	3.13 31.3	2.83 28.3	7.17 71.8	19.65 196.7	7.18 71.9	9.52 95.3	14.15 141.6
Perd. app. (mm)	531.1	49.3	1.7	15.3	80.0	-12.3	-8.2	-0.2	46.9	169.5	42.2	65.4	81.5
Coeff. di defl.	0.52	0.58	0.97	0.80	0.48	1.23	1.26	1.01	0.35	0.14	0.41	0.31	0.42

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927-29, 1931-40 e 1947-49													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: mc/sec l/sec. kmq.	[42.70] [427.4]	[11.80] [118.1]	[42.70] [427.4]	[35.20] [352.4]	25.20 252.3	15.90 159.2	31.40 314.3	[13.20] [132.1]	4.07 40.7	[11.90] [119.1]	[33.20] [332.3]	[23.30] [233.2]	[36.40] [364.4]
<i>Q</i> min: mc/sec l/sec. kmq.	0.50 5.0	1.02 10.2	1.12 11.2	1.07 10.7	1.36 13.6	1.29 12.9	1.21 12.1	0.90 9.0	0.73 7.3	0.56 5.6	0.50 5.0	0.56 5.6	1.02 10.2
<i>Q</i> med: mc/sec l/sec. kmq.	2.91 29.1	2.86 28.6	3.87 38.7	4.05 40.5	3.96 39.6	4.56 45.6	3.33 33.3	2.03 20.3	1.41 14.1	1.40 14.0	1.88 18.8	2.54 25.4	3.11 31.1
Defl: 10 <sup>6</sup> mc mm	91.90 919.9	7.66 76.7	9.47 94.8	10.85 108.6	10.26 102.7	12.20 122.1	8.64 86.5	5.44 54.5	3.78 37.8	3.63 36.3	5.05 50.5	6.57 65.8	8.35 83.6
Aff: 10 <sup>6</sup> mc mm	130.91 1310.4	10.91 109.2	13.06 130.7	8.88 88.9	11.68 116.9	13.64 136.5	9.50 95.1	6.08 60.9	6.10 61.1	11.87 118.8	13.00 130.1	13.75 137.7	12.44 124.5
Perd. app. (mm)	390.5	32.5	35.9	-19.7	14.2	14.4	8.6	6.4	23.3	82.5	79.6	71.9	40.9
Coeff. di defl.	0.70	0.70	0.73	1.22	0.88	0.89	0.91	0.89	0.62	0.31	0.39	0.48	0.67

PORTATE	1950		1927-29, 1931-40 e 1947-49	
	mc/sec	l/sec. kmq.	mc/sec	l/sec. kmq.
di giorni 91	2.32	24.3	3.57	35.7
di giorni 182	1.84	18.4	2.31	23.1
di giorni 274	0.97	9.7	1.49	14.9
Durata della portata media annua nel 1950 . . . . . giorni 184				
Durata della portata media annua nel periodo 1927+1929, 1931+1940 e 1947+1949 . . . . . giorni 132				

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm
1950	231	209	283	200	131	93	364	87
1928-1929; 1931-1940; 1947-1949	376	256	344	337	229	180	393	152
Differ.	-145	-47	-61	-137	-98	-87	-29	-66

# **XV. - ASO A COMUNANZA - SANT'ANNA (Mr)**

**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. b) — Idrometrografo di stazione e di riferimento: in località Sant'Anna (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 e 2-V-1947). c) — Portate (2) (1936÷1942, 1946÷1948 e 1950): annua media mc/sec 2.60 (l/sec. kmq 30.4), massima mc/sec [105] (l/sec. kmq [1230]) (29-VII-1948), minima (giornaliera) mc/sec 0.58 (l/sec. kmq 6.8) (8-VII-1946).

(1) Sostituisce dal gennaio 1938 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.

## **PORTATE MEDIE GORNALIERE in mc/sec**

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.80	3.40	2.79	2.09	3.34	2.05	1.32	1.01	0.94	1.72	0.93	2.81
2	2.51	3.18	3.09	1.46	3.48	1.98	1.38	1.06	1.07	1.55	0.95	2.21
3	2.55	3.25	3.15	1.81	3.09	2.03	1.37	1.10	0.98	1.46	1.37	1.98
4	2.35	3.30	2.70	3.86	2.93	1.75	1.36	1.30	0.91	1.26	1.18	1.71
5	2.30	3.40	3.04	3.27	2.83	1.58	1.32	0.99	1.03	1.23	1.09	1.99
6	2.25	3.48	2.86	2.75	2.89	1.95	1.29	1.00	0.91	1.32	1.33	3.34
7	2.20	3.62	2.64	2.20	2.52	1.82	1.22	1.08	1.07	1.48	1.19	2.82
8	2.15	3.86	2.40	2.10	2.69	1.47	1.26	1.07	0.82	1.38	1.16	3.06
9	2.13	3.65	2.34	2.08	2.56	1.91	1.20	1.07	0.95	1.38	1.20	6.64
10	2.21	3.76	2.32	2.05	2.63	1.98	1.31	1.23	0.92	1.34	1.09	3.54
11	2.08	3.51	2.46	2.02	2.58	1.44	1.26	1.11	0.95	1.30	1.18	2.67
12	2.05	3.54	2.29	1.99	2.79	1.56	1.19	1.59	1.05	1.25	0.98	2.29
13	2.02	3.20	2.48	4.80	2.61	2.02	1.25	1.19	1.00	1.23	1.06	2.08
14	1.92	3.01	2.23	3.67	2.04	1.84	1.28	1.17	0.84	1.39	1.11	2.10
15	1.92	2.61	2.14	3.26	2.56	1.75	1.60	1.28	0.97	1.04	1.11	1.91
16	1.90	2.70	2.15	2.78	2.93	1.64	1.59	1.27	1.03	1.25	1.24	1.58
17	1.98	2.35	2.06	2.74	3.03	1.62	1.58	1.17	0.91	1.12	1.19	1.51
18	2.12	2.33	2.36	2.70	2.57	1.67	1.58	1.19	0.96	1.13	1.05	1.79
19	2.80	2.32	1.72	2.66	2.22	1.53	1.61	1.19	0.99	1.10	1.02	1.62
20	2.58	2.10	2.15	2.62	2.49	1.47	1.77	1.31	0.94	1.06	1.37	1.62
21	2.39	2.25	2.06	2.58	2.28	1.67	1.58	1.30	0.93	1.14	1.66	1.55
22	2.25	2.21	2.23	2.58	2.27	1.52	1.45	1.18	1.13	1.10	1.44	1.56
23	2.45	2.19	2.09	2.48	2.12	1.52	1.32	1.18	1.10	1.10	1.34	1.47
24	2.25	2.15	1.88	2.75	2.18	1.56	1.29	1.17	1.01	1.16	1.25	1.99
25	2.43	2.04	2.01	2.53	2.22	1.39	1.08	1.06	1.23	1.06	1.27	2.20
26	2.39	2.54	2.43	2.89	2.13	1.49	1.33	1.18	1.06	1.22	1.14	1.95
27	2.63	2.76	1.99	2.83	2.31	1.49	1.26	1.13	1.37	1.19	2.17	1.75
28	8.28	2.35	1.99	4.69	2.20	1.31	1.31	1.04	1.42	1.41	1.83	1.81
29	9.19		1.97	4.52	2.29	1.22	1.24	1.25	5.09	1.09	1.73	1.69
30	5.17		1.98	3.81	2.12	1.37	1.27	1.06	1.76	1.10	3.36	1.51
31	3.53		2.19		2.19		1.07	1.09		1.21		1.33
<b>Totali</b>	<b>87.78</b>	<b>81.06</b>	<b>72.19</b>	<b>84.57</b>	<b>79.09</b>	<b>49.60</b>	<b>41.94</b>	<b>36.02</b>	<b>35.34</b>	<b>38.77</b>	<b>39.99</b>	<b>68.08</b>

## **FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE (giorni)**

Portate		Frequenza	Durata	Portate		Frequenza	Durata
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
9.19	5.01	5	5	2.00	1.91	17	173
5.00	4.01	3	8	1.90	1.81	7	180
4.00	3.81	3	11	1.80	1.71	10	190
3.80	3.61	4	15	1.70	1.61	9	199
3.60	3.41	6	21	1.60	1.51	18	217
3.40	3.21	9	30	1.50	1.41	13	230
3.20	3.01	9	39	1.40	1.31	24	254
3.00	2.81	9	48	1.30	1.21	29	283
2.80	2.61	21	69	1.20	1.16	19	302
2.60	2.41	19	88	1.15	1.11	9	311
2.40	2.31	12	100	1.10	1.06	24	335
2.30	2.21	17	117	1.05	1.01	9	344
2.20	2.11	19	136	1.00	0.96	8	352
2.10	2.01	20	156	0.95	0.82	13	365

## **SCALA NUMERICA DELLE PORTATE**

Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
1.17	0.31	1.40	2.94
1.20	0.46	1.42	3.37
1.22	0.58	1.44	3.84
1.24	0.72	1.46	4.35
1.26	0.89	1.48	4.90
1.28	1.07	1.50	5.49
1.30	1.27	1.52	6.15
1.32	1.51	1.54	6.91
1.34	1.81	1.56	7.75
1.36	2.16	1.58	8.64
1.38	2.54	1.60	9.60

Per  $H \geq m$  1.60  
 $Q = 25.789 H^{3/2} - 42.59$  mc/sec

## **ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1950**

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	9.19	9.19	3.86	3.15	4.80	3.48	2.05	1.77	1.59	5.09	1.72	3.36	6.64
l/sec. kmq.	107.6	107.6	45.2	36.9	56.2	40.7	24.0	20.7	18.6	59.6	20.1	39.3	77.8
Q min: mc/sec	0.82	1.90	2.04	1.72	1.46	2.04	1.22	1.07	0.99	0.82	1.04	0.93	1.33
l/sec. kmq.	9.6	22.2	23.9	20.1	17.1	23.9	14.3	12.5	11.6	9.6	12.2	10.9	15.6
Q med: mc/sec	1.96	2.83	2.90	2.33	2.82	2.55	1.65	1.35	1.16	1.18	1.25	1.33	2.20
l/sec. kmq.	23.0	33.1	34.0	27.3	33.0	29.9	19.3	15.8	13.6	13.8	14.6	15.6	25.8
Defl: 10 <sup>6</sup> mc	61.73	7.58	7.00	6.25	7.31	6.83	4.29	3.62	3.11	3.05	3.35	3.46	5.88
mm	722.8	88.8	82.0	73.0	85.6	80.0	50.2	42.4	36.4	35.8	39.2	40.5	68.9
Aff: 10 <sup>6</sup> mc	90.87	11.51	3.52	6.25	9.90	5.52	4.29	1.81	4.88	15.47	6.76	7.51	13.45
mm	1064.1	134.8	41.2	73.2	115.9	64.7	50.3	21.2	57.1	181.1	79.2	87.9	157.5
Perd. app. (mm)	341.3	46.0	-40.8	0.2	30.3	-15.3	0.1	-21.2	20.7	145.3	-40.0	47.4	88.6
Coeff. di defl.	0.68	0.66	1.99	1.00	0.74	1.24	1.00	2.00	0.64	0.20	0.49	0.46	0.44

## **ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936-42 e 1946-48**

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	27.40	8.09	[18.00]	15.60	27.40	8.98	27.10	9.63	2.92	[8.36]	3.51	13.00	[19.90]
l/sec. kmq.	320.8	94.7	[210.8]	182.7	320.8	105.2	317.3	112.8	34.2	[97.9]	41.1	152.2	[233.0]
Q min: mc/sec	0.58	1.06	1.27	0.95	1.01	0.87	0.89	0.58	0.68	0.59	0.61	0.96	1.00
l/sec. kmq.	6.8	12.4	14.9	11.1	11.8	10.2	10.4	6.8	8.0	6.9	7.1	11.2	11.7
Q med: mc/sec	2.66	2.67	3.70	3.43	3.38	3.59	2.93	2.28	1.71	1.58	1.69	2.43	2.59
l/sec. kmq.	31.1	31.3	43.3	40.2	39.6	42.0	34.3	26.7	20.0	18.5	19.8	28.5	30.3
Defl: 10 <sup>6</sup> mc	83.96	7.16	9.06	9.20	8.77	9.61	7.58	6.11	4.59	4.11	4.54	6.29	6.94
mm	983.1	83.8	106.1	107.7	102.7	112.5	88.8	71.6	53.7	48.1	53.1	73.7	81.3
Aff: 10 <sup>6</sup> mc	111.28	8.89	10.87	7.19	11.12	11.43	8.60	5.81	5.44	9.15	9.91	12.81	10.06
mm	1303.0	104.1	127.3	84.2	130.2	133.8	100.7	68.0	63.7	107.1	116.1	150.0	117.8
Perd. app. (mm)	319.9	20.3	21.2	-23.5	27.5	21.3	11.9	-3.6	10.0	59.0	63.0	76.3	36.5
Coeff. di defl.	0.75	0.80	0.83	1.28	0.79	0.84	0.88	1.05	0.84	0.45	0.46	0.49	0.69

PORTATE	1950		1936-42 e 1946-48	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	2.39	28.0	3.19	37.4
di giorni 182	1.77	20.7	2.30	26.9
di giorni 274	1.24	14.5	1.65	19.3

Durata della portata media annua nel 1950 ..... giorni 167  
Durata della portata media annua nel periodo 1936÷42 e 1946÷48 ..... giorni 140

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm
1950	200	213	254	239	129	129	348	115
1936-1942 1946-1948	362	277	343	323	229	214	367	175
Differ.	-162	-64	-89	-84	-100	-85	-19	-60

# XVI - TRONTO A PONTE D'ARLI (Mr)

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. b) — Idrometrografo di riferimento: presso Arli (sp. d.); quota zero m 268.167; inizio osservazioni: giugno 1932; altezza idrometrica: massima m 4.30 (14-XI-1946), minima m -0.06 (6-IX-1946). Dal gennaio 1925 al maggio 1932 funzionò altro idrometrografo circa m 200 a valle. c) — Portate (1925+1942 escluso 1931 e 1946+1950): annua media mc/sec 8.90 (l/sec. kmq 18.6), massima (1) mc/sec [356] (l/sec. kmq [743]) (14-XI-1946), minima (giornaliera) mc/sec 0.73 (l/sec. kmq 1.5) (18-VIII-1946).

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

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.12	8.16	11.30	6.31	15.90	5.82	2.82	2.53	2.01	4.37	4.50	8.01
2	5.80	7.68	11.00	6.11	14.20	5.95	2.92	2.39	2.83	3.30	5.70	5.96
3	5.63	7.37	10.10	6.15	13.80	6.31	3.89	2.34	2.60	2.73	5.51	4.40
4	5.41	7.21	9.91	6.30	12.90	5.91	4.09	2.32	2.28	2.65	5.13	5.40
5	5.08	7.20	9.80	14.90	12.00	5.73	3.44	2.33	2.24	2.61	3.33	7.02
6	4.98	8.22	9.73	10.00	11.20	5.35	3.40	2.43	2.26	2.66	5.04	6.04
7	4.84	8.94	9.14	8.50	10.90	5.02	3.10	2.50	2.25	2.72	4.70	4.61
8	4.61	9.97	9.43	7.81	10.50	5.03	2.97	2.38	2.19	2.31	3.23	5.47
9	4.38	9.20	10.10	7.66	10.40	4.76	2.58	2.33	2.11	2.28	4.21	12.50
10	4.28	8.25	10.20	8.27	11.90	4.69	2.20	2.40	2.28	2.33	4.26	10.10
11	4.03	9.01	10.10	8.88	18.10	4.42	2.10	2.41	2.22	2.08	3.72	6.77
12	3.98	11.60	8.53	8.42	14.00	4.35	2.09	2.63	2.24	2.14	3.21	6.27
13	3.86	10.00	8.26	26.00	11.90	4.28	3.21	4.12	2.25	2.14	5.49	5.76
14	4.01	9.28	7.67	29.20	10.80	4.87	2.43	3.47	2.30	2.13	7.01	5.47
15	4.20	10.10	7.21	24.00	11.90	4.55	2.27	3.52	2.29	2.13	6.57	5.29
16	4.25	7.85	7.11	14.90	10.90	3.79	2.10	3.83	2.34	2.22	6.47	5.71
17	4.42	6.96	7.36	11.90	10.50	3.68	1.77	3.13	2.27	2.79	5.74	4.88
18	5.02	6.65	7.56	10.40	10.20	4.14	1.87	2.82	2.22	2.85	5.54	4.84
19	5.84	6.57	7.36	9.09	10.20	3.91	1.81	2.71	2.36	3.00	4.67	5.18
20	5.82	6.60	7.10	9.57	9.67	3.49	1.77	2.17	2.29	3.24	7.15	5.40
21	5.62	6.42	7.23	9.16	9.30	3.54	1.83	1.87	2.29	3.36	6.86	5.22
22	5.50	6.70	8.43	9.44	9.58	3.26	1.76	1.88	2.29	2.64	6.58	5.33
23	5.70	6.15	8.45	16.60	9.23	3.28	1.99	1.90	2.31	3.58	6.51	5.29
24	5.59	5.84	7.38	12.20	9.36	3.07	2.07	2.01	2.41	4.06	6.36	5.94
25	5.45	5.59	7.21	14.90	9.27	3.15	2.08	1.93	2.43	4.40	6.17	6.58
26	5.49	13.10	7.76	13.20	8.75	3.40	2.78	3.03	2.47	5.78	3.08	6.05
27	5.94	15.40	6.92	11.30	8.50	3.11	2.29	3.47	2.72	5.56	5.41	5.67
28	9.45	11.90	6.30	34.60	7.06	2.95	2.22	2.20	3.24	5.02	5.32	5.24
29	23.50		6.30	24.10	6.33	2.87	2.32	2.08	6.91	3.56	4.99	4.98
30	13.60		6.50	19.00	6.04	2.85	3.11	1.71	5.71	4.82	7.84	4.82
31	9.62		6.66		6.07		2.70	2.11		4.74		5.71
Totale	193.02	237.92	258.11	405.87	331.36	127.53	77.98	78.95	78.61	100.20	160.30	185.91

FREQUENZA & DURATA DELLE PORTATE (giorni)							
Portata		Frequenza	Durata	Portata		Frequenza	Durata
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
34.60	25.01	3	3	5.00	4.51	17	213
25.00	20.01	3	6	4.50	4.01	20	233
20.00	15.01	5	11	4.00	3.81	5	238
15.00	10.01	39	50	3.80	3.61	3	241
10.00	9.51	10	60	3.60	3.41	8	249
9.50	9.01	13	73	3.40	3.21	12	261
9.00	8.51	4	77	3.20	3.01	8	269
8.50	8.01	11	88	3.00	2.81	10	279
8.00	7.51	8	96	2.80	2.61	12	291
7.50	7.01	16	112	2.60	2.41	10	301
7.00	6.51	14	126	2.40	2.21	33	334
6.50	6.01	18	144	2.20	2.01	19	353
6.00	5.51	27	171	2.00	1.81	8	361
5.50	5.01	25	196	1.80	1.71	4	365

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
Scala valida dal 8-1-1948 al 28-4-1950			
Vedi « Annali 1949 »			
Scala valida dal 29-4-1950 al 31-12-1950			
0.15	1.00	1.20	36.16
0.20	1.36	1.30	43.17
0.30	2.20	1.40	50.86
0.40	3.32	1.50	59.07
0.50	5.33	1.60	67.96
0.60	7.58	1.70	77.36
0.70	10.06	1.80	87.28
0.80	13.65	1.90	98.03
0.90	18.40	2.00	109.78
1.00	23.85	2.10	122.39
1.10	29.67	2.20	135.80

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1950												
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
Q max: mc/sec	34.60	23.50	15.40	11.30	34.60	18.10	6.31	4.09	4.12	6.91	5.78	7.84
l/sec. kmq.	72.2	49.1	32.2	23.6	72.2	37.8	13.2	8.5	8.6	14.4	12.1	16.4
Q min: mc/sec	1.71	3.86	5.59	6.30	6.11	6.04	2.85	1.76	1.71	2.01	2.08	3.08
l/sec. kmq.	3.6	8.1	11.7	13.2	12.8	12.6	5.9	3.7	3.6	4.2	4.3	6.4
Q med: mc/sec	6.13	6.23	8.50	8.33	13.50	10.70	4.25	2.52	2.55	2.62	3.23	5.34
l/sec. kmq.	12.8	13.0	17.7	17.4	28.2	22.3	8.9	5.3	5.3	5.5	6.7	13.2
Defl: 10 <sup>6</sup> mc .	193.17	16.68	20.55	22.30	35.07	28.63	11.02	6.74	6.82	6.79	8.66	13.85
mm .	403.3	34.8	42.9	46.6	73.2	59.8	23.0	14.1	14.2	14.2	18.1	28.9
Aff: 10 <sup>6</sup> mc .	420.47	39.90	34.25	16.05	64.52	25.34	14.85	13.89	20.17	49.38	33.96	41.96
mm .	877.8	83.3	71.5	33.5	134.7	52.9	31.0	29.0	42.1	103.1	70.9	87.6
Perd. app. (mm)	474.5	48.5	28.6	13.1	61.5	-6.9	8.0	15.1	27.9	88.9	52.8	58.7
Coeff. di defl.	0.46	0.42	0.60	1.39	0.54	1.13	0.74	0.49	0.34	0.14	0.26	0.33

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1925-30, 1932-42 e 1946-49												
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
Q max: mc/sec	[160.00]	[54.00]	[60.70]	[91.60]	[79.60]	110.00	[116.00]	35.30	53.80	21.00	[74.70]	[160.00]
l/sec. kmq.	[334.0]	[112.7]	[126.7]	[191.2]	[166.2]	229.6	[242.2]	73.7	[112.3]	43.8	[155.9]	[269.3]
Q min: mc/sec	0.73	1.98	1.61	[2.10]	3.94	3.60	[1.32]	0.99	0.73	[1.11]	[1.22]	[1.24]
l/sec. kmq.	1.5	4.1	3.4	[4.4]	8.2	7.5	[2.8]	2.1	1.5	[2.3]	[2.5]	[2.6]
Q med: mc/sec	9.03	9.00	12.10	14.80	16.10	15.00	8.13	4.34	3.08	3.29	4.09	8.81
l/sec. kmq.	18.9	18.8	25.3	30.9	33.6	31.3	17.0	9.1	6.4	6.9	8.5	18.4
Defl: 10 <sup>6</sup> mc .	284.96	24.09	29.55	39.76	41.77	40.14	21.08	11.64	8.24	8.53	10.97	22.85
mm .	594.9	50.3	61.7	83.0	87.2	83.8	44.0	24.3	17.2	17.8	22.9	47.7
Aff: 10 <sup>6</sup> mc .	495.29	40.24	49.48	36.88	44.17	51.16	33.72	20.21	20.21	35.21	48.52	62.51
mm .	1034.0	84.0	103.3	77.0	92.2	106.8	70.4	42.2	42.2	73.5	101.3	130.5
Perd. app. (mm)	439.1	33.7	41.6	-6.0	5.0	23.0	26.4	17.9	25.0	55.7	78.4	82.8
Coeff. di defl.	0.58	0.60	0.60	1.08	0.95	0.78	0.62	0.58	0.41	0.24	0.23	0.37

PORTATE	1950		1925-30, 1932-42 e 1946-49	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	7.81	16.3	11.60	24.2
di giorni 182	5.35	11.2	6.05	12.6
di giorni 274	2.87	6.0	3.45	7.2
Durata della portata media annua nel 1950 . . . . . giorni 139				
Durata della portata media annua nel periodo 1925+1930; 1932+1942; 1946+1949 . . . . . giorni 126				

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1950	215	128	221	180	102	51	262	61
1926-1930; 1932-1942; 1946-1949	302	170	274	255	156	87	305	87
Differ.	-87	-42	-53	-75	-54	-36	-43	-26

# XVII - TRONTO A TOLIGNANO DI MARINO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) — Bacinodi dominio: kmq 911 (parte permeabile 16 %); altitudine: massima m 2478 s. m., media m 959 s. m.; distanza dalla foce: km 28 circa. 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 3.86 (14-XI-1946), minima m 0.69 (4-IX-1950). Dal gennaio 1926 al dicembre 1933 funzionò altro idrometrografo circa m 150 a monte. c) — Portate (1926-1942 e 1946-1950): annua media mc/sec 17.90 (l/sec. kmq 19.6) massima mc/sec [1320] (l/sec. kmq [1449]) (12-VIII-1929), minima (giornaliera) mc/sec 1.50 (l/sec. kmq 1.6) (18-VIII-1946).

## PORTATE MEDIE GORNALIERE in mc/sec

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	13.40	20.80	23.80	13.30	23.70	12.60	6.33	4.90	4.32	7.76	4.39	18.80
2	11.40	19.20	21.50	13.30	22.20	12.00	5.97	4.38	4.95	8.50	4.88	12.70
3	11.00	18.00	20.50	13.60	21.70	12.20	6.37	4.31	6.00	5.61	4.92	10.10
4	10.80	17.10	20.10	25.00	21.00	11.00	6.21	4.18	5.80	5.18	5.21	9.96
5	10.10	16.60	19.30	37.20	20.30	11.20	6.09	4.09	4.14	5.46	4.48	16.60
6	9.84	17.80	19.30	24.30	20.10	10.40	6.13	4.13	3.97	5.50	4.84	13.70
7	9.82	19.00	18.70	20.80	17.70	9.97	6.15	4.17	4.07	5.54	4.95	11.20
8	9.35	21.70	18.70	18.30	18.30	9.72	6.10	4.20	4.04	4.83	4.77	12.90
9	8.83	20.50	19.00	16.10	18.00	9.73	5.97	4.26	3.92	4.68	5.83	37.00
10	8.64	18.90	19.00	16.60	22.00	9.47	6.11	4.07	3.76	4.50	5.87	31.30
11	8.55	18.40	18.60	17.70	33.50	9.67	6.78	4.01	3.91	4.10	5.55	17.80
12	8.44	21.90	17.10	16.40	27.80	9.34	6.26	11.30	3.75	3.89	4.13	16.30
13	8.39	20.30	16.50	49.30	23.80	9.71	5.77	5.62	3.67	3.52	5.46	14.90
14	8.11	19.20	15.40	54.50	21.30	10.60	5.83	5.70	3.81	3.49	5.51	12.80
15	7.84	20.30	14.30	44.20	23.00	10.40	6.04	7.28	3.74	2.53	5.46	12.20
16	7.97	17.90	13.80	28.00	21.80	8.42	6.40	16.90	3.47	3.14	4.90	11.10
17	8.36	16.60	14.00	21.90	22.90	8.36	6.47	5.22	3.27	3.47	4.93	10.80
18	10.70	15.70	14.00	20.00	22.00	8.46	6.85	4.75	3.19	3.58	5.55	9.87
19	19.50	15.20	14.10	18.30	20.60	9.19	6.79	4.66	3.41	3.55	3.55	9.65
20	16.20	14.90	14.30	17.60	20.50	8.04	8.42	4.27	3.26	3.43	5.35	9.94
21	14.30	14.80	14.30	17.10	19.80	8.35	6.04	3.92	3.19	3.55	10.90	9.46
22	12.90	15.50	16.20	17.60	19.10	8.22	5.07	3.75	3.24	3.21	7.57	9.80
23	12.80	14.10	15.80	22.60	21.60	7.41	4.70	3.48	3.75	3.55	8.47	9.90
24	11.90	13.60	14.30	20.40	21.30	6.70	4.79	3.64	3.50	3.93	7.23	11.50
25	12.50	13.30	14.00	21.60	20.80	10.00	4.60	3.63	3.56	4.46	6.90	12.20
26	12.50	22.20	15.60	21.30	20.10	7.68	7.29	3.36	3.73	6.98	5.57	11.40
27	14.30	27.80	14.30	18.30	19.20	7.63	6.94	7.29	7.01	7.40	9.23	10.80
28	18.80	23.50	13.60	66.50	16.00	7.21	4.63	4.15	5.48	5.71	8.72	9.73
29	57.40	13.30	40.40	15.00	6.45	4.67	3.85	30.00	4.49	8.97	9.64	9.64
30	35.80	13.30	27.90	13.70	6.34	5.80	3.28	22.50	6.11	18.30	9.46	9.46
31	24.10	13.70	13.80			4.99	3.44		5.71		8.67	8.67
Totali	434.54	514.80	510.40	760.10	642.70	276.47	186.56	156.19	166.41	147.36	192.39	412.18

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE (giorni)

Portate				Portate			
da mc/sec	a mc/sec	Fre- quenza	Durata	da mc/sec	a mc/sec	Fre- quenza	Durata
66.50	40.01	6	6	8.50	8.01	13	215
40.00	36.01	2	8	8.00	7.51	6	221
36.00	32.01	2	10	7.50	7.01	8	229
32.00	28.01	2	12	7.00	6.51	7	236
28.00	24.01	7	19	6.50	6.01	16	252
24.00	20.01	38	57	6.00	5.51	19	271
20.00	18.01	24	81	5.50	5.01	10	281
18.00	16.01	23	104	5.00	4.51	19	300
16.00	14.01	20	124	4.50	4.01	23	323
14.00	12.01	28	152	4.00	3.81	8	331
12.00	10.01	21	173	3.80	3.61	9	340
10.00	9.51	16	189	3.60	3.41	15	355
9.50	9.01	7	196	3.40	3.21	6	361
9.00	8.51	6	202	3.20	2.53	4	365

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
0.71	1.99	1.40	42.35
0.75	2.69	1.50	55.91
0.80	3.82	1.60	71.22
0.85	5.27	1.70	87.90
0.90	6.97	1.80	105.05
0.95	9.01	1.90	122.46
1.00	11.40	2.00	140.17
1.05	14.03	2.10	158.28
1.10	16.77	2.20	176.92
1.15	19.64	2.30	195.81
1.20	22.75	2.40	215.13
1.30	31.12	2.44	223.05

Per  $H \geq m 2.44$   
 $Q = 84.825 H^{3/2} - 100.25 \text{ mc/sec}$

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1950

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	66.50	57.40	27.80	23.80	66.50	33.50	12.60	8.42	16.90	30.00	8.50	18.30	37.00
l/sec. kmq.	73.0	63.0	30.5	26.1	73.0	36.8	13.8	9.2	18.6	32.9	9.3	20.1	40.6
Q min: mc/sec	2.53	7.84	13.30	13.30	13.30	13.70	6.34	4.60	3.28	3.19	2.53	3.55	8.67
l/sec. kmq.	2.8	8.6	14.6	14.6	14.6	15.0	7.0	5.0	3.6	3.5	2.8	3.9	9.5
Q med: mc/sec	12.10	14.00	18.40	16.50	25.30	20.70	9.22	6.02	5.04	5.55	4.75	6.41	13.30
l/sec. kmq.	13.3	15.4	20.2	18.1	27.8	22.7	10.1	6.6	5.5	6.1	5.2	7.0	14.6
Defl: 10° mc	380.17	37.54	44.48	44.10	65.67	55.53	23.89	16.12	13.50	14.38	12.73	16.62	35.61
mm	417.3	41.2	48.8	48.4	72.1	61.0	26.2	17.7	14.8	15.8	14.0	18.2	39.1
Affl: 10° mc	760.23	87.37	47.19	40.08	106.04	49.65	22.41	26.42	40.63	102.85	54.02	67.42	116.15
mm	834.5	95.9	51.8	44.0	116.4	54.5	24.6	29.0	44.6	112.9	59.3	74.0	127.5
Perd. app. (mm)	417.2	54.7	3.0	-4.4	44.3	-6.5	-1.6	11.3	29.8	97.1	45.3	55.8	88.4
Coeff. di defl.	0.50	0.43	0.94	1.10	0.62	1.12	1.06	0.61	0.33	0.14	0.24	0.25	0.31

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926-42 e 1946-49

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	[343.00]	[179.00]	[314.00]	[204.00]	245.00	186.0	268.00	108.00	[172.00]	36.10	[228.00]	[277.00]	[343.00]
l/sec. kmq.	[376.5]	[196.5]	[344.7]	[223.9]	268.9	204.2	294.2	118.6	[188.8]	39.6	[250.3]	[304.1]	[376.5]
Q min: mc/sec	1.50	3.89	4.20	4.76	8.49	6.83	3.77	2.08	1.50	2.33	2.37	2.84	3.85
l/sec. kmq.	1.6	4.3	4.6	5.2	9.3	7.5	4.1	2.3	1.6	2.6	2.6	3.1	4.2
Q med: mc/sec	18.20	19.30	26.90	30.90	31.60	29.50	16.80	8.50	5.79	5.64	7.99	16.40	19.50
l/sec. kmq.	20.0	21.2	29.5	33.9	34.7	32.4	18.4	9.3	6.4	6.2	8.8	18.0	21.5
Defl: 10° mc	573.38	51.56	65.68	82.54	81.81	78.98	43.64	22.77	15.49	14.67	21.41	42.36	52.47
mm	629.4	56.6	72.1	90.6	89.8	86.7	47.9	25.0	17.0	16.1	23.5	46.5	57.6
Affl: 10° mc	933.50	77.89	95.11	70.15	82.53	93.47	62.49	39.26	41.36	70.97	86.91	110.78	102.58
mm	1024.7	85.5	104.4	77.0	90.6	102.6	68.6	43.1	45.4	77.9	95.4	121.6	112.6
Perd. app (mm)	395.3	28.9	32.3	-13.6	0.8	15.9	20.7	18.1	28.4	61.8	71.9	75.1	55.0
Coeff. di defl.	0.61	0.66	0.69	1.18	0.99	0.85	0.70	0.58	0.37	0.21	0.25	0.38	0.51

## PORTATE 1950

PORTATE	1950		1926-42 e 1946-49	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	17.10	18.8	23.30	25.6
di giorni 182	9.80	10.8	12.10	13.3
di giorni 274	5.46	6.0	6.14	6.7
Durata della portata media annua nel 1950 . . . . . giorni 152				
Durata della portata media annua nel periodo 1926+42 e 1946+49 giorni 126				

## PERIODO DI OSSERVAZIONE

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1950	193	138	215	181	98	59	246	48
1927-1942 1946-1949	309	187	273	271	151	88	302	88
Differ.	-116	-49	-58	-90	-53	-29	-56	-40





# SEZIONE F - 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.** — *Altezza freatimetrica (m)*: altezza del livello liquido nel pozzo sul livello del mare.

Le tabelle sono precedute dall'elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche.

**TABELLA I.** — Riporta per tutte le stazioni che hanno funzionato durante l'anno, la quota del piano di campagna ove essa è situata ed i valori medi mensili ed annui dei livelli freatici, riferiti al livello medio del mare oppure ad un piano convenzionale orizzontale di

riferimento, determinati in base alle osservazioni eseguite nei giorni 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28 di ogni mese.

**TABELLA II.** — Riporta per ognuna delle stazioni considerate nella tabella precedente, la quota del piano di campagna ove essa è situata, la quota sul mare oppure su un piano convenzionale orizzontale di riferimento dei livelli freatici stagionali, il massimo ed il minimo livello misurato con l'indicazione del giorno e del mese in cui esso si è verificato, il medio livello annuo ed il suo scostamento dal medio livello annuo normale.



Elenco e caratteristiche delle stazioni freaticometriche

Anno 1950

BACINO PRINCIPALE	S T A Z I O N E	Tipo della stazione	Coordinate geografiche		Quota in m s. m. del caposaldo di riferimento	Anno di inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell' Osservatore
			Longitudine	Latitudine				
ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO	Cà Franceschini . . . . .	F	0° 58' W	44° 53'	5.10	1933**	S. I.	Guerra Mario
	id. Pescara . . . . .	F	0° 46' W	44° 54'	5.00	1940	id.	Caselli Sante
	id. Mesola . . . . .	F	0° 13' W	44° 56'	1.00	1926**	id.	Sangiorgi Amilcare
	id. Casa Beltrami . . . . .	F	0° 13' W	44° 52'	3.00	1940**	id.	Mangolini Edmondo
	id. Piumazzo (1) . . . . .	F	1° 23' W	44° 32'	57.00	1934	id.	Bassini Gaetano
	id. Decima di S. Giovanni in Persicote . . . . .	F	1° 13' W	44° 42'	21.14*	1940**	id.	Soverini Giulio
	id. Penzale di Cento . . . . .	F	1° 10' W	44° 44'	15.14**	1938**	id.	Muzioli Giovanni
	id. Casumaro (2) . . . . .	F	1° 06' W	44° 50'	14.00	1947	id.	Tassinari Giovanna
	id. Sant'Agostino . . . . .	F	1° 04' W	44° 47'	15.00	1926**	id.	Ferrari Don Augusto
	id. Poggio Renatico . . . . .	F	0° 58' W	44° 46'	10.00	1925**	id.	Padovani Rino
	id. Coronella . . . . .	F	0° 56' W	44° 48'	13.00	1925**	id.	Fantini Labieno
	id. Fienilino . . . . .	F	0° 31' W	44° 53'	5.00	1940**	id.	Milani Giovanni
	id. Formignana . . . . .	F	0° 36' W	44° 50'	5.00	1940	id.	Barioni Corinna
	id. Ostellato (2) . . . . .	F	0° 30' W	44° 45'	4.00	1948	id.	Marchioni Alberto
	id. Gualdo . . . . .	F	0° 43' W	44° 47'	6.00	1925	id.	Rossetti Don Tito
	id. Portomaggiore . . . . .	F	0° 39' W	44° 42'	3.00	1925	id.	Farinelli Augusto
	id. Casa Cicognarina . . . . .	F	0° 47' W	44° 43'	4.00	1940**	id.	Bonora Renato
	id. Fondo Penello . . . . .	F	0° 33' W	44° 38'	2.00	1948	id.	Mantovani Giuseppe
	id. Valverde . . . . .	F	0° 23' W	44° 33'	4.00	1940**	id.	Scardovi Clemente
	id. Casa Mandria . . . . .	F	0° 12' W	44° 36'	2.11*	1940**	id.	Fogli Letizia
	RENO Podere Cucullo . . . . .	F	1° 11' W	44° 32'	38.07*	1940**	id.	Reggiani Ernesto
	id. Calderara di Reno . . . . .	F	1° 11' W	44° 34'	30.00	1925**	id.	Veronesi Rinaldo
	id. Cascina S. Francesco di Sala Bol. . . . .	F	1° 12' W	44° 37'	25.00	1926	id.	Cristofari Evaristo
	id. Pragatto . . . . .	F	1° 18' W	44° 31'	62.07*	1940**	id.	Pizzirani Stefano
	id. Podere Falzone . . . . .	F	1° 15' W	44° 33'	38.66*	1940**	id.	Ropa Valentino
	id. Bologna (Viale Audinot) . . . . .	F	1° 08' W	44° 30'	55.00	1926**	id.	Baldi Luigi
	id. Bologna (Via Solferino) . . . . .	Fr	1° 07' W	44° 29'	70.00	1947	id.	Foschi Cav. Nullo
	id. Venenta . . . . .	F	1° 08' W	44° 38'	24.32*	1940**	id.	Ariatti Anita
	id. Castel d'Argile . . . . .	F	1° 09' W	44° 41'	22.66*	1940	id.	Sambra Alfredo
	id. Galliera (pozzo Piatesti) . . . . .	F	1° 03' W	44° 45'	15.42*	1940**	id.	Ragagni Pompilio

Per le stazioni stampate in corsivo si è assunta la quota (zero idrometrico) di m 10 sotto il livello medio del mare - \* Quote dedotte da livellazioni di precisione - \*\* Con interruzione di funzionamento in dipendenza degli eventi bellici  
 (1) Dal 1925 al 1933 ha funzionato altra stazione. (2) Dal 1940 al 1948 ha funzionato altra stazione.  
 N. B. - Dal 1 gennaio sono state soppressate le seguenti stazioni: San Giacomo del Martignone, Ro, Cà Nova Pascolone, Luogo Ala (Zona di pianura fra Po e Reno); Riale, Asia, Alberino, Massalombarda (Reno); Nuova Casa (Canale in destra di Reno); Russi (Canale Corsini); Maldola, Selbagnone (Fiumi Uniti); Casa S. Sentinella, Sant'Arcangelo di Romagna (Zona di pianura fra Fiumi Uniti e Marecchia); Corpò (Marecchia); Montelabbate, Santa Maria di Pozzo Basso (Foglia); Pian-dirosso, Calcinelli, Montemaggiore (Metauro); Pace di Senigallia, Portone di Senigallia (Bacini minori fra Cesano ed Esino); Albanacci, Acquaviva (Musone); San Firmano (Potenza); Fontelepre, San Claudio (Chienti); Casa Sonaioni, Contrada Liberata, Contrada San Marziale, Valdasso (pozzo Ficiara) (Aso); Ischia (Ticino); Monticelli, Martignone, Campolungo, Ancarano, Colonnella (Tronto).

Elenco e caratteristiche delle stazioni freaticmetriche

Anno 1950

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Tipo della stazione	Coordinate geografiche		Quota in m s. m. del caposaldo di riferimento	Anno di inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell' Osservatore
			Longitudine	Latitudine				
RENO	Galliera (pozzo Ruggi) . . . .	F	1° 01' W	44° 44'	14.01*	1940	S. I.	Mascellani Arturo
id.	San Giorgio di Piano . . . . .	F	1° 05' W	44° 39'	22.20*	1925	id.	Neri Ennio
id.	San Pietro in Casale . . . . .	F	1° 02' W	44° 41'	16.93*	1925	id.	Facchini Albina
id.	Maddalena di Cazzano . . . . .	F	0° 57' W	44° 35'	22.00	1926**	id.	Brunelli Adele
id.	Altedo . . . . .	F	0° 58' W	44° 35'	13.30*	1925	id.	Biavati Giuseppe
id.	Tenuta Felicina . . . . .	F	0° 53' W	44° 39'	10.68*	1940**	id.	Bandiera Alberto
id.	San Martino in Soverzano (1) . .	F	0° 56' W	44° 36'	13.00	1949	id.	Spettoli Elio
id.	San Lazzaro di Savena . . . . .	F	1° 03' W	44° 28'	63.89*	1940**	id.	Foresti Aldo
id.	Castenaso . . . . .	F	0° 59' W	44° 30'	42.00*	1926**	id.	Tozzi Aristide
id.	Colunga . . . . .	F	0° 59' W	44° 28'	51.87*	1925**	id.	Rambaldi Don Vincenzo
id.	Olmatello . . . . .	F	0° 59' W	44° 27'	61.37*	1940**	id.	Consolini Augusto
id.	Madonna di Castenaso . . . . .	F	0° 58' W	44° 30'	42.06*	1940**	id.	Pirini Agostino
id.	Villa Fontana . . . . .	F	0° 50' W	44° 29'	21.67*	1925	id.	Verlicchi Don Angelo
id.	Castellazzo . . . . .	F	0° 55' W	44° 33'	24.00	1927	id.	Veronesi Domenico
id.	Gallo Bolognese . . . . .	F	0° 54' W	44° 25'	66.00	1947	id.	Fabbri Giovanna
id.	Toscanella . . . . .	F	0° 49' W	44° 23'	68.00	1940**	id.	Mongardi Erminia
id.	Portonovo (pozzo Masini) . . . .	F	0° 42' W	44° 32'	8.00	1926**	id.	Andalò Elmo
id.	Fiorentina . . . . .	F	0° 49' W	44° 33'	13.99*	1925	id.	Rossi Enea
id.	Barabana . . . . .	F	0° 46' W	44° 34'	13.00	1926**	id.	Scandellari Giuseppe
id.	Selva . . . . .	F	0° 42' W	44° 20'	56.39*	1940**	id.	Pirazzoli Amedeo
id.	Marzara Nuova . . . . .	F	0° 40' W	44° 25'	18.00	1940**	id.	Galassi Lucia
id.	Imola . . . . .	F	0° 45' W	44° 22'	42.00	1948	id.	Dall'Osso Paolo
id.	La Corazza . . . . .	F	0° 43' W	44° 26'	21.38*	1940**	id.	Billi Antonio
id.	Conselice . . . . .	F	0° 38' W	44° 31'	6.22*	1925**	id.	Rossini Maria
CANALE IN DESTRA DI RENO	Lavezzola . . . . .	F	0° 35' W	44° 33'	6.67*	1925	id.	Tampieri Serafino
id.	Bagnara di Romagna . . . . .	F	0° 37' W	44° 23'	21.00	1940**	id.	Zanotti Giovanni
id.	Lugo di Romagna . . . . .	F	0° 32' W	44° 25'	13.22*	1925**	id.	Massaroli Geom. G. Battista
id.	Alfonsine . . . . .	F	0° 25' W	44° 30'	6.03*	1925**	id.	Calderoni Matteo
id.	Sant'Alberto . . . . .	F	0° 18' W	44° 33'	4.10*	1940**	id.	Randi Silvia
CANALE CORSINI	San Pancrazio . . . . .	F	0° 22' W	44° 21'	9.51*	1925	id.	Benini Walther

(1) Dal 1925 al 1948 ha funzionato altra stazione.

