

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

1949

ROMA
ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO
LIBRERIA
1953

Tabella I. - Osservazioni termometriche giornaliere

Anno 1949

GIORNO	P E S A R O																							
	BACINO: FOGLIA																							
	(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	7.4	-0.6	10.5	-2.5	13.4	-1.0	15.4	3.6	15.5	11.5	20.0	15.0	24.5	14.5	29.5	19.5	27.0	18.0	20.0	16.0	12.8	9.0	9.0	1.0
2	15.5	0.5	2.5	-0.6	8.0	4.2	16.8	2.5	18.5	13.5	21.4	12.5	26.5	16.5	32.5	23.5	29.0	18.5	18.5	15.5	12.7	9.5	8.5	-0.5
3	15.0	6.0	2.0	-1.5	4.4	-0.2	18.5	6.0	20.0	11.2	22.6	12.0	23.0	16.0	36.6	24.5	29.0	18.6	21.6	16.0	11.0	8.9	9.0	3.3
4	7.2	3.5	4.0	-3.6	5.0	-4.2	18.5	6.5	20.5	12.0	26.0	14.0	23.2	12.5	27.5	20.5	26.5	18.0	21.5	13.0	10.6	6.5	7.5	-0.5
5	7.0	5.2	6.5	-5.5	6.9	-6.8	22.4	9.8	21.6	10.8	23.2	16.5	28.6	14.0	26.6	17.5	28.0	16.5	21.0	13.1	6.6	5.5	7.0	1.5
6	10.0	6.0	10.5	-3.0	3.0	-6.2	21.0	12.0	21.0	12.3	23.5	14.0	29.0	19.5	27.5	16.0	28.6	16.4	22.8	13.0	10.5	4.8	7.6	2.0
7	11.0	4.8	7.5	-4.0	4.0	-1.2	24.0	11.5	21.5	12.5	26.0	10.6	30.5	19.0	28.5	15.5	28.5	16.5	19.8	16.5	12.0	4.0	7.5	5.0
8	9.0	6.5	8.0	-3.8	6.5	-5.8	17.5	9.0	20.5	11.6	25.5	14.0	26.5	20.5	28.4	15.5	27.0	15.5	20.4	14.5	10.5	6.5	8.5	5.4
9	7.0	4.8	9.0	-1.0	8.0	-0.3	16.0	1.5	18.0	9.3	26.5	15.0	24.4	16.8	29.3	18.0	24.5	18.0	20.5	12.0	12.0	4.0	15.0	8.0
10	6.5	2.5	14.6	5.2	5.8	3.5	14.5	-0.6	14.2	6.5	27.0	17.8	25.0	19.0	29.5	18.5	20.4	16.5	19.5	16.0	16.6	2.0	12.0	6.5
11	3.5	2.0	9.5	1.8	5.5	4.0	19.0	-0.5	10.5	9.0	26.8	18.0	27.6	14.5	27.4	19.5	22.0	15.5	20.0	15.5	12.5	5.6	8.5	2.5
12	6.2	2.5	5.6	-3.0	8.5	4.5	21.0	7.5	14.0	2.4	25.5	14.0	28.5	15.5	24.5	16.2	23.5	12.4	19.5	14.0	12.1	4.0	7.2	2.5
13	8.5	4.6	8.5	-3.1	9.7	5.5	18.4	10.4	14.5	5.5	24.0	10.0	29.0	16.5	21.0	13.1	24.0	14.5	19.0	11.6	16.6	7.0	5.6	3.8
14	7.0	1.6	9.3	0.5	12.8	2.5	20.0	6.0	15.0	7.5	28.0	11.5	29.6	19.5	20.4	13.5	30.0	17.5	18.8	9.2	12.0	6.0	5.5	0.0
15	8.5	-1.5	9.5	-4.0	17.5	7.0	20.4	8.0	20.5	7.2	28.5	17.0	30.1	20.6	21.6	16.5	23.5	15.0	18.8	9.4	10.5	4.0	6.5	2.5
16	11.0	-2.5	8.0	-4.0	13.5	5.0	19.5	8.5	18.0	9.5	24.0	16.5	28.8	21.5	22.6	16.0	23.6	15.0	18.0	8.5	13.0	3.9	7.6	2.4
17	11.0	0.5	9.4	-3.2	12.0	5.5	17.5	3.6	22.0	9.5	22.5	16.5	28.6	20.5	27.0	15.5	22.0	16.0	18.0	8.0	13.8	5.0	10.0	6.2
18	14.5	3.5	9.2	-2.8	18.0	1.5	20.0	5.6	21.5	11.5	20.0	16.8	32.2	17.5	19.2	12.5	22.8	14.5	19.3	9.5	17.0	4.0	11.5	4.5
19	9.5	0.5	9.2	2.0	9.5	6.3	20.0	5.5	22.0	13.5	22.3	13.6	26.5	17.0	20.7	15.5	23.5	14.0	17.0	9.9	18.0	7.0	12.6	-1.5
20	11.0	0.6	10.5	3.5	6.5	3.0	28.0	14.0	19.4	14.0	23.0	11.0	25.0	16.7	24.0	10.7	24.0	15.0	17.0	8.5	16.0	9.0	8.0	-1.0
21	8.8	3.5	12.5	1.0	7.0	3.0	24.4	14.5	21.0	12.5	24.0	14.0	25.4	15.0	23.5	17.2	26.5	18.5	18.0	7.8	14.5	10.0	8.6	-1.0
22	5.0	0.6	12.5	3.0	7.5	4.0	25.5	13.5	20.5	13.0	26.0	19.5	25.8	12.6	23.6	16.0	24.5	17.3	21.0	12.0	15.0	7.5	9.5	0.6
23	7.0	-1.0	12.2	-0.4	12.0	6.0	19.5	9.0	23.5	15.0	24.0	17.5	26.0	14.5	25.0	15.0	24.5	17.5	18.0	12.1	14.0	10.0	10.0	6.5
24	6.9	-0.3	15.5	0.2	13.3	2.5	18.5	8.0	23.0	14.8	21.0	15.5	25.9	17.0	25.5	15.6	24.0	18.5	20.5	10.0	18.5	9.5	9.5	7.5
25	7.0	-5.4	13.0	2.0	12.6	0.6	18.0	7.8	24.5	15.0	19.0	15.0	26.0	15.5	25.0	19.5	23.6	18.0	21.9	15.0	13.5	8.0	8.6	-0.3
26	7.7	0.2	13.5	1.6	11.0	-0.4	18.5	13.5	25.0	15.0	21.2	10.5	26.6	14.5	25.5	17.5	22.0	13.0	22.9	13.0	14.6	11.4	6.3	-2.7
27	8.0	-2.8	17.5	2.2	13.6	-1.0	19.5	10.0	26.5	16.5	23.0	12.5	27.0	15.5	25.5	18.0	21.8	12.5	22.0	10.5	14.0	10.0	7.6	-1.5
28	7.6	-3.1	11.8	6.5	14.0	1.5	19.0	7.5	22.7	13.5	24.6	16.5	28.3	15.4	26.0	18.6	20.6	10.6	16.0	13.0	13.0	7.0	7.0	-2.4
29	9.0	-3.7			15.0	2.0	20.5	7.8	24.6	14.5	24.0	15.0	31.2	19.5	27.6	17.5	21.0	9.0	13.0	8.0	13.5	6.5	6.8	-2.0
30	11.5	-2.5			14.5	2.4	21.6	14.0	23.0	17.5	26.6	17.0	32.8	18.5	29.0	16.5	24.5	13.1	12.0	7.8	6.8	4.5	7.5	2.0
31	11.5	-2.0			13.5	0.6			25.0	15.5			28.0	18.4	26.5	19.0			13.0	8.5			6.0	4.0
MEDIE . . .	8.9	1.1	9.7	-0.6	10.1	1.5	19.8	7.9	20.3	11.7	24.0	14.6	27.4	16.9	26.0	17.0	24.7	15.7	19.0	11.9	13.1	6.7	8.5	2.1
MEDIA MENS.	5.0		4.6		5.8		13.8		16.0		19.3		22.2		21.5		20.2		15.4		9.9		5.3	
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	

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

Anno 1949

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno
RENO	Asia	14.07*	12.42	12.44	12.48	12.46	12.49	12.52	12.34	12.26	12.16	12.24	12.32	12.44	12.38
	id. Galliera (pozzo Piatesti)	14.81*	9.33	9.24	9.26	9.23	9.36	9.36	9.27	9.27	9.23	9.25	9.38	9.60	9.31
	id. Galliera (pozzo Ruggi)	13.46*	9.18	9.24	9.45	9.47	9.47	9.51	9.44	9.40	9.32	9.24	9.09	9.18	9.33
	id. San Giorgio di Piano	21.34*	17.14	17.22	17.33	17.32	17.26	17.26	17.17	17.02	17.04	17.24	17.30	17.25	17.21
	id. San Pietro in Casale	16.23*	12.75	12.81	12.58	12.49	12.46	12.42	12.36	12.32	12.44	12.47	12.59	12.94	12.55
	id. Maddalena di Cazzano	21.25	17.16	17.12	17.06	17.06	17.15	17.21	17.05	17.00	16.87	16.75	17.67	18.05	17.18
	id. Altedo	13.05*	10.35	10.36	10.41	10.32	10.29	10.09	9.80	9.64	9.38	9.42	9.56	10.12	9.98
	id. Tenuta Felicina	9.89*	5.22	5.32	5.39	5.34	5.31	5.24	4.94	4.87	4.93	4.87	4.97	5.16	5.13
	id. San Martino in Soverzano	12.10	8.40	8.87	9.21	9.37	9.41	9.24	8.50	8.40	8.10	8.21	8.45	8.33	8.71
	id. Alberino	9.24	6.11	6.23	6.29	6.34	6.35	6.24	6.16	5.94	5.68	5.58	5.66	6.07	6.05
	id. San Lazzaro di Savena	63.04*	49.29	49.65	49.72	49.63	49.48	49.30	49.09	48.90	48.78	48.73	48.91	49.49	49.25
	id. Castenaso	41.04*	35.65	35.76	35.61	35.49	35.43	35.28	35.12	34.89	34.69	34.51	35.06	36.25	35.31
	id. Colunga	51.15*	45.61	45.85	45.86	45.80	45.70	45.53	45.43	45.18	45.00	44.99	45.14	45.48	45.46
	id. Olmatello	60.44*	50.80	51.13	51.20	51.17	51.10	51.00	50.80	50.47	50.16	49.97	50.06	50.80	50.72
	id. Madonna di Castenaso	41.26*	39.09	39.41	39.28	39.20	39.04	39.00	38.57	38.33	38.14	37.95	38.08	39.11	38.77
	id. Villa Fontana	20.97*	17.62	17.59	17.60	17.56	17.55	17.52	17.36	17.23	17.24	17.31	17.52	18.08	17.51
	id. Castellazzo	23.32	21.71	21.61	21.51	21.62	21.53	21.20	20.98	20.47	20.05	19.90	20.74	22.09	21.12
	id. Gallo Bolognese	65.20	58.65	59.03	58.63	57.98	57.74	57.56	57.30	56.93	56.74	56.53	57.43	59.17	57.81
	id. Toscanella	67.28	57.43	57.54	57.48	57.17	57.00	56.79	56.59	56.36	56.13	56.22	56.84	57.94	56.96
	id. Portonovo (pozzo Masini)	8.15	6.15	6.16	6.21	6.18	6.04	5.80	5.05	4.70	4.42	4.61	5.56	6.47	5.61
	id. Fiorentina	13.14*	10.07	10.04	10.09	10.06	9.93	9.84	9.80	9.78	9.88	9.61	9.79	10.16	9.92
	id. Barabana	12.14	10.50	10.47	10.35	10.21	10.11	10.00	9.78	9.33	9.03	9.21	10.02	10.73	9.98
	id. Campotto (pozzo Gulinelli) (1)	5.96	4.46	4.07	4.07	4.23	4.15	3.91	3.56	3.08	>	>	>	>	>
	id. Selva	55.72*	36.45	36.58	36.63	36.61	36.53	36.46	36.35	36.29	36.26	36.21	36.14	36.11	36.38
	id. Marzara Nuova	17.35	16.41	16.24	16.31	16.00	15.77	15.58	15.34	14.99	14.82	14.68	15.46	16.39	15.67
	id. Imola	41.20	27.21	27.27	27.13	27.03	26.96	26.94	26.93	26.88	26.79	26.72	26.87	27.34	27.01
	id. La Corazza	20.75*	18.01	18.58	18.51	18.51	18.00	17.62	17.11	16.45	16.04	15.95	16.20	18.18	17.43
	id. Conselice	5.48*	4.87	4.75	4.86	4.59	4.47	4.32	3.94	3.68	3.70	3.89	4.57	5.01	4.41
	id. Massalombarda	12.40*	10.11	9.92	9.95	9.92	9.74	9.43	8.81	8.23	9.71	10.36	10.64	10.66	9.79
CANALE IN DESTRA DI RENO	Lavezzola	5.92*	1.84	1.88	1.90	1.88	1.87	1.80	1.74	1.63	1.54	1.50	1.56	1.76	1.74
	id. Bagnara di Romagna	20.24	17.12	17.28	17.25	17.23	17.10	16.91	16.68	16.29	16.02	15.95	16.28	17.23	16.78
	id. Lugo di Romagna	12.41*	11.41	11.28	11.27	11.19	11.13	11.20	10.88	10.46	10.34	10.59	11.11	11.35	11.02
	id. Alfonsine	5.46*	4.27	4.28	4.31	4.09	3.93	3.76	3.42	2.97	2.69	2.72	3.28	4.24	3.66
	id. Nuova Casa	5.26	1.76	1.52	1.49	1.47	1.32	1.31	1.30	0.85	0.68	0.65	1.23	1.90	1.29

(1) Soppressa la stazione il giorno 1 settembre.

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

Anno 1949

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno
CANALE IN DESTRA DI RENO	<i>San'Alberto</i>	3.10*	10.26	10.37	10.30	10.25	10.05	9.92	9.70	9.56	9.46	9.62	10.31	11.33	10.09
CANALE CORSINI	<i>San Pancrazio</i>	8.87*	6.09	6.27	6.32	6.38	6.31	6.14	5.86	5.27	5.06	4.75	4.96	5.74	5.76
id.	<i>Ravenna</i>	3.49	12.01	11.84	11.91	11.82	11.82	11.90	11.70	11.53	11.57	11.71	11.94	11.94	11.81
id.	<i>Russi</i>	11.20*	8.51	8.78	8.85	8.88	8.75	8.54	8.31	8.00	7.81	7.81	8.01	8.47	8.39
id.	<i>Casa Zaveroni</i>	3.36	1.13	1.27	1.33	1.33	1.18	0.89	0.61	0.61	0.45	0.45	0.71	1.13	0.98
id.	<i>Casa Casadio (1)</i>	2.24*	9.91	10.20	10.35	10.43	10.36	10.06	9.75	9.36	»	»	»	»	»
id.	<i>Casa del Bosco</i>	2.14	10.74	10.81	10.79	10.71	10.61	10.55	10.45	10.17	10.14	10.52	11.06	11.29	10.65
id.	<i>Cà Vecchia</i>	1.23	10.08	10.06	10.05	9.94	9.82	9.78	9.59	9.42	9.35	9.55	9.87	10.36	9.82
id.	<i>Marina di Ravenna</i>	2.29*	10.33	10.21	10.24	10.18	10.16	10.10	10.00	9.91	9.89	10.03	10.30	10.53	10.16
FIUMI UNITI	<i>Villagrappa</i>	40.07*	30.16	30.21	30.27	30.30	30.24	30.21	30.15	30.11	30.05	29.96	29.87	29.90	30.12
id.	<i>Meldola</i>	53.24*	47.67	47.77	47.56	47.34	47.22	47.14	46.98	46.79	46.65	46.59	46.65	47.59	47.16
id.	<i>Selbagnone</i>	35.85*	24.13	24.20	24.19	24.15	24.11	24.00	23.82	23.61	23.45	23.45	23.46	23.48	23.84
id.	<i>Casa Bargossi</i>	40.30*	26.09	26.23	26.44	26.53	26.57	26.52	26.27	25.83	25.54	25.36	25.20	25.21	25.98
id.	<i>Ospedaletto</i>	22.63*	19.58	19.89	19.82	19.70	19.54	19.30	19.05	18.65	18.43	18.39	18.57	18.99	19.16
Bac. Min. e zona di Pian. fra FIUMI UNITI E SAVIO	<i>Casa Santini</i>	37.03*	31.95	31.91	31.72	31.45	31.71	31.52	31.34	31.17	31.21	32.00	32.13	32.36	31.71
id.	<i>Strada Santa Croce</i>	26.70*	25.24	25.00	24.87	24.72	24.71	24.34	24.05	23.67	23.31	23.62	24.52	25.49	24.46
id.	<i>Borgo Muratore</i>	7.62*	3.59	3.70	3.68	3.70	3.71	3.75	3.50	3.17	2.92	2.86	2.90	3.27	3.40
id.	<i>Casa Sentinella</i>	6.84*	5.72	5.86	5.95	6.00	6.06	6.04	5.86	5.60	5.39	5.34	5.37	5.53	5.73
id.	<i>Casa Rondoni</i>	2.04*	10.56	10.49	10.42	10.32	10.31	10.26	10.00	9.77	9.63	9.62	10.04	10.48	10.16
id.	<i>Via Viazza</i>	5.92*	2.99	3.19	3.28	3.31	3.24	3.08	2.84	2.59	2.40	2.30	2.41	2.58	2.85
id.	<i>Fosso Chiaia</i>	2.98*	10.32	10.32	10.27	10.18	10.06	10.02	9.92	9.85	9.82	9.85	10.03	10.31	10.08
SAVIO	<i>Cesena</i>	36.11*	34.76	34.55	34.26	34.06	33.91	33.77	33.62	33.51	33.54	33.66	34.55	35.16	34.11
Bac. Min. e zona di Pian. fra SAVIO E MARECCHIA	<i>Cervia (1)</i>	1.23*	10.51	10.47	10.51	10.40	10.42	10.25	10.08	9.81	»	»	»	»	»
id.	<i>Pisignano</i>	5.00*	3.12	2.96	2.91	2.93	2.92	2.72	2.64	2.03	1.24	1.59	2.51	3.22	2.57
id.	<i>Gattolino</i>	9.20	7.35	7.54	7.63	7.49	7.34	7.07	6.65	6.29	5.93	5.84	6.63	7.45	6.93
id.	<i>Cesenatico</i>	1.96*	0.74	0.70	0.69	0.63	0.67	0.68	0.54	0.38	0.40	0.54	0.86	1.18	0.67
id.	<i>Casa Missiroli</i>	37.84*	36.16	36.16	36.12	35.94	35.66	35.44	35.16	34.94	34.97	34.98	35.54	36.46	35.63
id.	<i>San Mauro Pascoli</i>	19.41*	18.07	18.01	18.00	17.91	17.82	17.75	17.63	17.55	17.51	17.62	18.22	18.49	17.88
id.	<i>San'Arcangelo di Romagna</i>	37.12*	32.77	32.94	32.86	32.71	32.57	32.43	32.30	32.09	31.96	31.91	32.04	32.81	32.45
id.	<i>Bagno</i>	9.20	7.03	7.19	7.15	7.10	7.07	7.03	7.01	6.70	6.16	6.27	6.48	8.01	6.93
id.	<i>Santa Giustina</i>	28.27	22.10	22.04	21.76	21.42	21.24	21.19	20.73	19.78	18.34	18.54	18.97	19.93	20.50
id.	<i>San Martino in Riparotta</i>	14.64*	12.69	12.58	12.32	12.16	12.16	12.16	11.69	10.96	11.15	11.74	12.93	13.37	12.16
MARECCHIA	<i>Strada Antimino 5</i>	41.42*	35.54	35.39	35.19	35.02	35.07	35.04	34.50	34.14	34.05	33.92	34.16	35.60	34.80
id.	<i>Casa Cagnona Vecchia</i>	56.84*	51.73	51.58	51.43	51.40	51.57	51.37	51.26	51.29	51.23	51.13	51.62	52.20	51.48

(1) Soppressa la stazione il giorno 1 settembre.

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

Anno 1949

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno
MARECCHIA	Corpolò	67.69*	62.24	62.27	62.03	61.91	61.81	61.76	61.68	61.62	61.59	61.72	62.23	62.98	61.99
id.	Casa Bianchini	45.06*	36.88	36.57	36.00	35.13	34.22	33.52	31.59	29.05	27.77	27.47	28.83	34.26	32.61
id.	Casa San Michele 3	42.90*	36.72	36.09	35.52	35.07	35.10	34.67	33.15	30.38	29.16	28.86	30.57	36.28	33.46
id.	Uff. Post. S. Martino e S. Ermete	46.58*	30.55	30.50	30.24	29.79	29.44	29.34	29.29	29.25	29.36	29.58	29.83	30.52	29.81
id.	Casa Vergiano 71	28.39*	21.34	21.49	21.18	20.81	20.27	19.78	18.83	17.50	16.47	15.97	16.95	19.80	19.20
id.	Casa Ghetto Petini (1)	17.71*	12.68	12.63	12.48	12.24	12.08	11.96	11.53	11.05	>	>	>	>	>
FOGLIA	Montelabbate	34.07*	26.68	26.69	26.68	26.68	26.68	26.66	26.63	26.60	26.58	26.56	26.59	26.62	26.64
id.	Santa Maria di Pozzo Basso	47.14	34.39	34.44	34.44	34.40	34.26	34.10	34.07	34.01	33.95	34.07	34.20	34.35	34.22
id.	Fienile	21.20	15.65	15.73	15.79	15.72	15.55	15.37	15.21	15.04	14.92	14.98	15.16	15.47	15.38
id.	Piano Caprile	10.32*	4.40	4.57	4.62	4.31	4.29	4.29	4.21	4.20	4.21	4.29	4.52	4.52	4.37
id.	San Pietro in Calibano	20.50	12.17	12.37	12.02	12.02	11.88	11.84	11.58	11.06	10.83	10.75	10.95	11.59	11.59
Bacini Minori fra ARZILLA E METAURO	Fano	16.40	5.99	5.88	5.80	5.76	5.71	5.65	5.59	5.47	5.40	5.42	5.61	5.85	5.68
METAURO	Piandirose	104.20	99.79	99.64	99.50	99.59	99.45	99.39	99.10	98.43	97.75	99.28	100.21	100.17	99.36
id.	Calcinelli	63.26	52.52	52.64	52.50	52.45	52.35	52.25	52.13	51.99	51.33	52.28	52.56	52.67	52.31
id.	Montemaggiore	69.35	56.68	56.68	56.68	56.68	56.68	56.67	56.67	56.66	56.66	56.68	56.68	56.69	56.68
id.	Caminata	19.35	10.50	10.62	10.58	10.64	10.56	10.50	10.37	10.20	10.17	10.34	10.84	11.16	10.54
Bacini Minori fra CESANO E MISA	Casa Pongetti	5.37	8.67	8.56	8.62	8.52	8.62	8.65	8.48	8.35	8.55	8.89	9.21	9.33	8.70
id.	Pace di Senigallia	8.95	5.62	5.68	5.80	5.79	5.70	5.49	5.25	4.96	5.06	5.87	7.07	7.18	5.79
Bac. Min. fra MISA ED ESINO	Portone di Senigallia	5.41	12.43	12.39	12.16	12.13	11.68	11.27	10.75	9.79	9.77	12.44	13.31	14.02	11.84
id.	Contrada Polole	3.51*	2.66	2.62	2.67	2.69	2.69	2.72	2.58	2.42	2.56	2.83	2.96	2.88	2.69
ESINO	Roncaglia	54.21	48.70	48.42	48.42	48.48	48.40	48.39	48.38	48.37	48.51	48.67	48.80	48.95	48.54
id.	Cà Pace	42.18	34.86	34.90	34.93	34.81	34.89	34.89	34.58	34.17	34.27	35.12	35.70	36.03	34.93
id.	Casa Giuliani	18.67	7.18	7.20	7.21	7.18	7.15	7.08	6.82	6.09	5.96	6.34	6.99	7.38	6.88
MUSONE	Albanacci	32.59	29.11	29.12	29.04	29.05	29.16	29.04	28.82	28.52	28.56	28.69	29.30	29.56	29.00
id.	Acquaviva	31.41	28.82	28.78	28.87	28.85	28.88	28.83	28.66	28.66	28.53	28.52	29.15	29.44	28.84
id.	Crocette	44.00	29.21	29.05	28.49	28.15	28.19	27.89	27.56	27.57	27.68	27.73	27.96	28.67	28.18
POTENZA	San Firmano	45.05	42.44	42.36	42.55	42.53	42.58	42.45	42.40	42.32	42.40	42.43	42.63	42.84	42.49
id.	Montarice	6.33	1.12	1.04	1.07	1.17	1.18	1.21	1.17	1.19	1.09	1.25	1.37	1.46	1.19
id.	Santa Maria in Potenza	7.43	4.18	4.17	4.17	4.23	4.31	4.32	4.29	4.27	4.27	4.21	4.43	4.55	4.28
CHIANTI	Fontelepre	111.32*	101.65	101.59	101.52	101.66	101.97	102.05	102.09	101.64	101.53	101.78	102.44	102.47	101.87
id.	San Claudio	85.34*	80.48	80.48	80.47	80.52	80.55	80.58	80.50	80.41	80.47	80.50	80.74	80.78	80.54
id.	Contrada Marefoschi	38.20	29.87	29.78	29.78	29.85	29.85	29.87	29.82	29.76	29.78	29.88	30.18	30.37	29.90
id.	Montecosaro	39.95*	27.69	27.67	27.66	27.33	27.48	27.55	27.09	27.17	27.83	28.12	28.27	28.48	27.69
id.	Casa Squadroni	11.20	6.76	6.76	6.82	6.83	6.85	6.73	6.73	6.61	6.77	6.87	7.27	7.21	6.85

(1) Soppressa la stazione il giorno 1 settembre.

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

Anno 1949

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno
CHIENTI	Foce	11.23	5.49	5.48	5.57	5.36	5.24	5.22	4.91	4.79	5.22	5.49	5.88	6.15	5.40
TENNA	Pozzo Paniccià	76.86*	71.70	71.75	71.79	71.86	71.91	71.86	71.88	71.83	71.82	71.85	72.34	72.13	71.89
id.	Contrada Cisterna	71.62*	68.36	68.35	68.39	68.45	68.53	68.46	68.54	68.48	68.43	68.42	68.63	68.66	68.47
id.	Pozzo Giandomenico	4.52*	1.83	1.76	1.90	1.95	2.00	2.04	2.03	1.78	1.84	1.99	2.29	2.20	1.97
id.	Pozzo Marziali	3.13*	1.48	1.47	1.51	1.50	1.59	1.59	1.52	1.45	1.51	1.65	1.71	1.69	1.56
ASO	Casa Sonaloni	152.60*	144.84	144.70	145.16	145.46	144.84	144.11	142.75	142.44	143.03	144.23	146.04	145.86	144.45
id.	Contrada Liberata	150.93*	141.32	141.34	141.43	141.58	141.63	141.64	141.72	140.59	140.88	141.67	142.54	142.60	141.58
id.	Contrada San Marziale	127.89*	122.80	123.03	122.88	122.36	122.00	121.55	121.92	121.35	119.95	118.77	120.09	121.98	121.56
id.	Casa Astorri	90.56*	80.20	80.18	80.27	80.44	80.31	80.29	80.51	80.52	80.41	80.31	80.76	80.70	80.41
id.	Contrada San Leonardo	78.82*	77.24	77.26	77.36	77.29	77.24	77.24	77.24	77.27	77.23	77.30	77.62	77.46	77.31
id.	Valdaso (pozzo Ficiarà)	43.38*	37.67	37.65	37.85	38.03	37.63	37.71	38.22	37.87	38.24	38.23	39.00	38.84	38.08
id.	Casa Ferretti	15.75*	9.43	9.40	9.38	9.38	9.35	9.36	9.43	9.41	9.46	9.48	9.74	9.70	9.46
id.	Casa Ripa	9.99*	7.35	7.38	7.48	7.59	7.71	7.59	7.71	7.66	7.71	7.76	8.52	8.00	7.70
TESINO	Ischia	5.53*	10.45	10.35	10.17	9.97	9.78	9.90	9.70	9.47	9.43	9.59	9.82	10.08	9.89
Bacini Minori fra ALBULA E TRONTO	Ragnola	9.60	3.65	3.69	3.71	3.69	3.65	3.47	3.44	3.14	2.97	3.08	3.18	3.30	3.41
TRONTO	Monticelli	129.03*	119.80	119.80	119.80	119.79	119.73	119.63	119.53	119.54	119.60	119.67	119.80	119.87	119.71
id.	Maltignano	92.23	73.10	72.72	72.61	72.40	72.11	72.04	71.85	71.61	71.53	71.58	71.56	71.42	72.04
id.	Campolungo	78.00*	72.95	72.94	72.96	72.92	72.85	72.76	72.71	72.69	72.68	72.71	72.78	72.83	72.81
id.	Ancarano	48.37	45.29	45.29	45.38	45.42	45.60	45.44	45.40	45.32	45.27	45.38	45.53	45.57	45.41
id.	Monsampolo	29.61*	17.30	17.29	17.30	17.29	17.15	17.03	16.94	16.56	16.55	16.68	16.90	17.07	17.00
id.	Controguerra	24.35	20.73	20.76	20.81	20.79	20.86	20.82	20.72	20.71	20.71	20.77	20.89	21.12	20.81
id.	Colonnella	19.46	15.16	15.19	15.20	15.23	15.22	15.16	15.06	14.93	14.86	15.06	15.68	16.00	15.23
id.	Centobuchi (1)	16.65*	9.63	9.91	9.91	9.77	9.25	8.75	8.27	7.91	»	»	»	»	»
id.	Contrada Sgariglia	3.80*	10.52	10.52	10.58	10.61	10.60	10.52	10.39	10.30	10.35	10.42	10.49	10.66	10.50
id.	Martinsicuro	2.00*	10.29	10.25	10.29	10.30	10.19	10.26	10.29	10.05	9.98	10.21	10.50	10.67	10.27

(1) Soppressa la stazione il giorno 1 settembre.

Tabella II. - Livelli delle acque sotterranee sul medio mare

Anno 1949

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	INVERNO media dicemb.-febbraio	PRIMAVERA media marzo-maggio	ESTATE media giugno-agosto	AUTUNNO media settem.-novem.	ANNO 1949 (gennaio-dicembre)					Media anno normale	Scostamenti
							Massima		Minima		Media m		
							m	data	m	data			
ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO	San Giacomo del Martignone . . .	26.53*	25.74	25.68	25.17	24.87	26.14	7 gennaio	24.50	28 settembre	25.36	25.05	0.31
	id. Cà Franceschini . . .	4.33	2.77	1.79	0.93	0.88	2.93	1-4 gennaio	0.11	4 settembre	1.58	3.30	-1.72
	id. Pescara . . .	4.10	1.24	1.46	1.24	0.67	1.79	25 maggio	0.44	1 novembre	1.18	1.12	0.06
	id. Ro . . .	5.39	4.00	4.11	3.75	3.51	4.36	16 dicembre	3.19	22 agosto	3.88	3.85	0.03
	id. Mesola . . .	0.85	9.28	9.41	8.99	9.28	9.72	1 dicembre	8.80	7 settembre	9.27	9.26	0.01
	id. Casa Beltrami . . .	2.47	1.21	1.09	0.91	1.08	1.88	1 dicembre	0.71	7 settembre	1.17	1.02	0.15
	id. Piumazzo . . .	56.12	44.86	45.03	44.81	43.79	45.15	28 dicembre	43.60	1 novembre	44.65	46.32	-1.67
	id. Decima di S. Giovanni in Persiceto . . .	20.43*	15.36	15.40	15.17	14.74	15.50	7 e 25 marzo	14.41	16 settembre	15.14	16.68	-1.54
	id. Penzale di Cento . . .	14.24*	12.74	12.93	12.73	12.27	13.52	16 e 28 dicembre	11.99	10 ottobre	12.75	12.72	0.03
	id. Casumaro . . .	13.15	6.55	6.80	6.57	6.15	7.30	25 maggio + 1 giugno	6.04	10-13 settembre	6.54	6.52	0.02
	id. Sant'Agostino . . .	13.99	8.22	8.34	8.18	7.76	8.70	4 giugno	7.64	22 ottobre	8.12	8.34	-0.22
	id. Poggio Renatico (1) . . .	9.50	6.22	6.64	6.22	5.63	9.02	1 dicembre	5.53	22 ottobre	6.41	6.98	-0.57
	id. Coronella (1) . . .	12.21	7.69	7.88	7.48	6.91	9.78	25 dicembre	6.42	19 ottobre	7.63	9.22	-1.59
	id. Cà Nova Pascolone . . .	4.20	10.52	10.63	9.89	9.61	10.78	22 marzo	9.29	1 settembre	10.15	11.16	-1.01
	id. Fienilino . . .	4.09	1.16	1.28	1.48	1.01	1.60	1 giugno	0.97	19 ottobre	1.23	1.37	-0.14
	id. Formignana . . .	4.26	1.05	1.11	1.16	1.08	1.44	19 dicembre	0.80	25 ottobre	1.13	1.12	0.01
	id. Ostellato . . .	3.20	0.77	0.59	0.28	0.49	1.90	25 novembre	0.00	vari	0.57	>	>
	id. Gualdo . . .	5.05	11.49	11.52	10.41	9.07	12.70	22-28 dicembre	8.25	4 ottobre	10.72	12.70	-1.98
	id. Portomaggiore . . .	2.32	9.81	9.83	9.62	9.53	10.73	28 dicembre	9.33	25 ottobre	9.76	10.00	-0.24
	id. Luogo Ala . . .	7.35	2.95	2.94	2.66	2.46	3.07	16 e 25 dicembre	2.26	1 settembre	2.76	3.74	-0.98
	id. Casa Cicognarina . . .	3.08	10.10	10.19	9.99	9.76	10.60	28 dicembre	9.70	vari	10.03	10.71	-0.68
	id. Fondo Penello . . .	1.17	6.68	6.55	6.17	6.00	6.99	16 e 28 dicembre	5.69	13 ottobre	6.37	>	>
	id. Valverde . . .	3.58	0.91	0.90	0.67	0.62	1.25	28 novembre	0.45	16 ottobre	0.80	1.08	-0.28
	id. Casa Mandria . . .	1.33*	10.12	10.13	9.72	9.59	10.41	22 dicembre	9.31	16-22 settembre	9.91	10.00	-0.09
RENO	Riale . . .	74.50*	57.56	57.62	57.47	57.18	57.65	vari	57.06	vari	57.41	58.11	-0.70
id.	Podere Cucullo . . .	36.88*	32.42	32.39	31.99	31.67	33.37	28 novembre	31.47	1 novembre	32.21	33.74	-1.53
id.	Calderara di Reno . . .	29.10	27.29	27.52	26.93	26.71	27.90	25-28 dicembre	26.29	4 settembre	27.18	27.56	-0.38
id.	Cascina S. Francesco di Sala Bol. . .	23.96	20.30	20.40	20.97	20.48	21.42	25 maggio	20.02	10 gennaio	20.55	21.61	-1.06
id.	Pragatto . . .	61.18*	59.06	58.94	58.19	57.81	60.12	16 dicembre	57.51	22 ottobre	58.61	59.03	-0.42
id.	Podere Falzone . . .	37.90*	35.89	36.16	34.93	33.63	37.26	19 e 28 dicembre	33.51	25 agosto	35.28	35.67	-0.39
id.	Bologna (Viale Audinot) . . .	54.14	47.85	47.70	47.71	47.81	48.74	1 dicembre	47.51	25 settembre	47.81	48.23	-0.42
id.	Bologna (Via Solferino) . . .	69.20	61.69	61.32	61.30	61.34	61.99	1 dicembre	61.22	22 settembre	61.40	>	>
id.	Veneta . . .	23.55*	19.43	19.58	19.30	19.03	19.77	13 aprile	18.52	1 ottobre	19.34	20.85	-1.51
id.	Castel d'Argile . . .	21.74*	19.37	19.45	19.56	19.16	19.83	28 giugno	19.07	vari	19.39	19.72	-0.33

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 1949

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	INVERNO media dicemb.-febbraio	PRIMAVERA media marzo-maggio	ESTATE media giugno-agosto	AUTUNNO media settem.-novem.	ANNO 1949 (gennaio-dicembre)					Media anno normale	Scostamenti
							Massima		Minima		Media m		
							m	data	m	data			
RENO	Asia	14.07*	12.43	12.48	12.37	12.24	12.60	7 giugno	12.12	19 settembre	12.38	12.74	-0.36
id.	Galliera (pozzo Piatosi)	14.81*	9.32	9.28	9.30	9.29	9.66	28 dicembre	9.15	vari	9.31	11.30	-1.99
id.	Galliera (pozzo Ruggi)	13.46*	9.21	9.46	9.45	9.22	9.54	13 giugno	9.08	vari	9.33	10.64	-1.31
id.	San Giorgio di Piano	21.34*	17.20	17.30	17.15	17.19	17.42	4 aprile	16.95	19 agosto e 19 settembre	17.21	18.34	-1.13
id.	San Pietro in Casale	16.23*	12.74	12.51	12.37	12.50	12.99	25 dicembre	12.26	22 agosto	12.55	14.41	-1.86
id.	Maddalena di Cazzano	21.25	17.14	17.09	17.09	17.10	18.15	28 dicembre	16.73	16 e 28 ottobre	17.18	18.26	-1.08
id.	Altedo	13.05*	10.34	10.34	9.84	9.45	10.46	19+22 marzo	9.30	vari	9.98	10.44	-0.46
id.	Tenuta Felicina	9.89*	5.23	5.35	5.02	4.92	5.48	25 marzo	4.78	4 agosto	5.13	6.35	-1.22
id.	San Martino in Soverzano	12.10	>	9.33	8.71	8.25	10.01	1 maggio	7.90	25 settembre	8.71	>	>
id.	Alberino	9.24	6.11	6.33	6.11	5.64	6.38	1+4 maggio	5.56	25+28 ottobre	6.05	6.14	-0.09
id.	San Lazzaro di Savena	63.04*	49.33	49.61	49.10	48.81	49.89	28 dicembre	48.69	28 ottobre	49.25	50.89	-1.64
id.	Castenaso	41.04*	35.52	35.51	35.10	34.75	36.50	7 dicembre	34.32	16 ottobre	35.31	35.98	-0.67
id.	Colunga	51.15*	45.65	45.79	45.38	45.04	45.91	4 marzo	44.92	25 settembre	45.46	46.22	-0.76
id.	Olmately	60.44*	50.83	51.16	50.76	50.06	51.21	4+7 aprile	49.94	28 ottobre	50.72	51.62	-0.90
id.	Madonna di Castenaso	41.26*	39.09	39.17	38.63	38.06	39.51	1 febbraio	37.87	25 ottobre	38.77	38.91	-0.14
id.	Villa Fontana	20.97*	17.57	17.57	17.37	17.36	18.25	28 dicembre	17.19	19 agosto	17.51	17.98	-0.47
id.	Castellazzo	23.32	21.43	21.55	20.88	20.23	22.24	25 dicembre	19.85	4 ottobre	21.12	21.44	-0.32
id.	Gallo Bolognese	65.20	58.66	58.12	57.26	56.90	59.36	25 dicembre	56.41	13 ottobre	57.81	58.15	-0.34
id.	Toscanella	67.28	57.37	57.22	56.58	56.40	57.98	16 dicembre	56.04	4 ottobre	56.96	57.46	-0.50
id.	Portonovo (pozzo Masini)	8.15	5.92	6.14	5.18	4.86	6.72	1 dicembre	4.37	19+22 settembre	5.61	6.17	-0.56
id.	Florentina	13.14*	10.04	10.03	9.81	9.76	10.33	25 novembre	9.19	1 novembre	9.92	10.07	-0.15
id.	Barabana	12.14	10.36	10.22	9.70	9.42	10.83	19 dicembre	8.97	28 settembre + 1 ottobre	9.98	10.16	-0.18
id.	Campotto (pozzo Gulinelli) (1)	5.96	4.20	4.15	3.52	>	>	>	>	>	>	3.83	>
id.	Selva	55.72*	36.49	36.59	36.37	36.20	36.64	16 marzo + 1 aprile	36.09	16 dicembre	36.38	38.21	-1.83
id.	Marzara Nuova	17.35	16.24	16.03	15.30	14.99	16.70	4 gennaio	14.65	vari	15.67	15.57	0.10
id.	Imola	41.20	27.26	27.04	26.92	26.79	27.39	16+25 dicembre	26.70	19+22 ottobre	27.01	>	>
id.	La Corazza	20.75*	18.07	18.34	17.06	16.06	18.67	22 febbraio	15.83	28 ottobre	17.43	17.33	0.10
id.	Consellina	5.48*	4.76	4.64	3.98	4.15	5.17	28 novembre	3.63	28 luglio	4.41	4.50	-0.09
id.	Massalombarda	12.40*	9.83	9.87	8.82	9.90	10.94	28 novembre	9.04	13 agosto	9.79	10.23	-0.44
CANALE IN DESTRA DI RENO	Lavezzola	5.92*	1.84	1.88	1.72	1.53	1.91	vari	1.47	22 ottobre	1.74	2.57	-0.83
id.	Bagnara di Romagna	20.24	16.95	17.19	16.63	16.08	17.42	16 e 22 gennaio	15.89	25 ottobre	16.78	16.96	-0.18
id.	Lugo di Romagna	12.41*	11.27	11.20	10.85	10.68	11.50	10 gennaio	10.28	7 settembre	11.02	10.03	0.99
id.	Alfonsine	5.46*	4.10	4.11	3.38	2.90	4.51	16 gennaio	2.59	4 ottobre	3.66	3.61	0.05
id.	Nuova Casa	5.26	1.53	1.43	1.15	0.85	2.00	vari	0.60	1 ottobre	1.29	2.53	-1.24

(1) Soppressa la stazione il giorno 1 settembre.

Tabella II. - Livelli delle acque sotterranee sul medio mare

Anno 1949

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	INVERNO media dicemb.-febbraio	PRIMAVERA media marzo-maggio	ESTATE media giugno-agosto	AUTUNNO media settem.-novem.	ANNO 1949 (gennaio-dicembre)					Media anno normale	Sostituenti
							Massima		Minima		Media m		
							m	data	m	data			
CANALE IN DESTRA DI RENO	Sant'Alberto	3.10*	10.19	10.20	9.73	9.80	11.44	1 dicembre	9.39	7 settembre	10.09	10.47	-0.38
CANALE CORSINI	San Pancrazio	8.87*	6.10	6.34	5.76	4.92	6.40	22+25 aprile	4.51	28 ottobre	5.76	6.41	-0.65
id.	Ravenna	3.49	11.90	11.85	11.71	11.74	12.11	22 gennaio e 28 novembre	11.47	7 settembre	11.81	11.98	-0.17
id.	Russi	11.20*	8.53	8.83	8.28	7.88	8.91	7+10 aprile	7.78	13+19 ottobre	8.39	8.80	-0.41
id.	Casa Zaberoni	3.36	1.16	1.28	0.70	0.54	1.38	7 aprile	0.39	22 ottobre	0.98	1.69	-0.71
id.	Casa Casadio (1)	2.24*	9.86	10.38	9.72	>	>	>	>	>	>	10.45	>
id.	Casa del Bosco	2.14	10.73	10.70	10.39	10.57	11.40	19 dicembre	10.07	28 agosto	10.65	10.75	-0.10
id.	Cà Vecchia	1.23	10.02	9.94	9.60	9.59	10.46	16 dicembre	9.25	13 settembre	9.82	9.93	-0.11
id.	Marina di Ravenna	2.29*	10.25	10.19	10.00	10.07	10.59	4 dicembre	9.82	13 settembre	10.16	>	>
FIUMI UNITI	Villagrappa	40.07*	30.17	30.27	30.16	29.96	30.36	28 marzo	29.84	19+22 novembre	30.12	31.18	-1.06
id.	Meldola	53.24*	47.64	47.37	46.97	46.63	47.85	28 gennaio	46.56	1 novembre	47.16	47.47	-0.31
id.	Selbagnone	35.85*	24.08	24.15	23.81	23.45	24.23	19+22 febbraio	23.42	28 ottobre	23.84	24.80	-0.96
id.	Casa Bargossi	40.30*	26.22	26.51	26.21	25.37	26.60	1 giugno	25.15	1+4 dicembre	25.98	27.60	-1.62
id.	Ospedaletto	22.63*	19.50	19.69	19.00	18.46	19.96	1 febbraio	18.33	4 ottobre	19.16	19.35	-0.19
Bac. Min. e zona di Pian. fra FIUMI UNITI E SAVIO	Casa Santini	37.03*	31.87	31.63	31.34	31.78	32.51	28 dicembre	31.06	10 settembre	31.71	32.96	-1.25
id.	Strada Santa Croce	26.70*	24.97	24.77	24.02	23.82	25.59	22 dicembre	23.23	28 settembre	24.46	24.19	0.27
id.	Borgo Muratore	7.62*	3.63	3.70	3.47	2.89	3.80	28 giugno	2.76	7 novembre	3.40	4.66	-1.26
id.	Casa Sentinella	6.84*	5.68	6.00	5.83	5.37	6.13	16 maggio	5.31	28 ottobre + 1 novembre	5.73	5.87	-0.14
id.	Casa Rondoni	2.04*	10.44	10.35	10.01	9.76	10.69	16+19 gennaio	9.58	4 ottobre	10.16	10.39	-0.23
id.	Via Viazza	5.92*	3.02	3.28	2.84	2.37	3.34	19 aprile	2.26	28 ottobre	2.85	3.50	-0.65
id.	Fosso Chiaia	2.98*	10.29	10.17	9.93	9.90	10.39	19 gennaio	9.79	7 settembre	10.08	10.37	-0.29
SAVIO	Cesena	36.11*	34.61	34.08	33.63	33.92	35.33	1 dicembre	33.44	13 agosto	34.11	33.95	0.16
Bac. Min. e zona di Pian. fra SAVIO E MARECCHIA	Cervia (1)	1.23*	10.46	10.44	10.05	>	>	>	>	>	>	10.25	>
id.	Pisignano	5.00*	3.00	2.92	2.46	1.78	3.34	19 dicembre	1.04	28 settembre	2.57	2.69	-0.12
id.	Gattolino	9.20	7.33	7.49	6.67	6.13	7.75	13 marzo	5.77	19 ottobre	6.93	7.15	-0.22
id.	Cesenatico	1.96*	0.71	0.66	0.53	0.60	1.22	16 dicembre	0.33	10 agosto e 7 settembre	0.67	0.78	-0.11
id.	Casa Missiroli	37.84*	36.08	35.91	35.18	35.16	36.60	16 dicembre	34.80	10 agosto	35.63	35.36	0.27
id.	San Mauro Pascoli	19.41*	17.99	17.91	17.64	17.78	18.72	28 novembre	17.43	7 settembre	17.88	17.72	0.16
id.	Sant'Arcangelo di Romagna	37.12*	32.82	32.71	32.27	31.97	32.98	16 febbraio	31.84	25 ottobre	32.45	32.79	-0.34
id.	Bagno	9.20	7.04	7.11	6.91	6.30	8.30	7 dicembre	6.00	16 settembre	6.93	>	>
id.	Santa Giustina	28.27	21.85	21.47	20.57	18.62	22.30	28 gennaio	18.49	16 ottobre	20.50	>	>
id.	San Martino in Riparotta	14.64*	12.58	12.21	11.60	11.94	13.65	28 novembre	10.89	25 agosto	12.16	12.78	-0.62
MARECCHIA	Strada Antimino 5	41.42*	35.68	35.09	34.56	34.04	36.01	28 dicembre	33.82	1 novembre	34.80	35.32	-0.52
id.	Casa Cagnona Vecchia	56.84*	51.79	51.47	51.31	51.33	52.28	4 dicembre	51.09	16 ottobre	51.48	51.89	-0.41

(1) Soppressa la stazione il giorno 1 settembre.

Tabella II. - Livelli delle acque sotterranee sul medio mare

Anno 1949

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	INVERNO media dicemb.-febbraio	PRIMAVERA media marzo-maggio	ESTATE media giugno-agosto	AUTUNNO media settem.-novem.	ANNO 1949 (gennaio-dicembre)					Media anno normale	Sostamenti
							Massima		Minima		Media m		
							m	data	m	data			
MARECCHIA	Corpolò	67.69*	62.35	61.92	61.69	61.85	63.03	13 dicembre	61.53	13 settembre	61.99	62.93	-0.94
id.	Casa Bianchini	45.06*	36.66	35.12	31.37	28.02	36.92	13+19 gennaio	27.36	13 ottobre	32.61	36.30	-3.69
id.	Casa San Michele 3	42.90*	36.46	35.23	32.73	29.53	36.83	22 gennaio	28.78	4 ottobre	33.46	35.52	-2.06
id.	Uff. Post. S. Martino e S. Ermete	46.58*	30.52	29.82	29.29	29.59	30.82	28 dicembre	29.19	16 settembre	29.81	32.90	-3.09
id.	Casa Vergiano 71	28.39*	21.12	20.75	18.70	16.46	21.65	28 gennaio	15.85	1 novembre	19.20	23.16	-3.96
id.	Casa Ghetto Petini (1)	17.71*	12.52	12.27	11.51	»	»	»	»	»	»	13.12	»
FOGLIA	Montelabbate	34.07*	26.68	26.68	26.63	26.58	26.70	vari	26.56	vari	26.64	27.35	-0.71
id.	Santa Maria di Pozzo Basso	47.14	34.33	34.37	34.06	34.07	34.47	vari	33.92	22+28 settembre	34.22	35.36	-1.14
id.	Fienile	21.20	15.60	15.69	15.21	15.02	15.85	22 marzo	14.87	1 ottobre	15.38	16.03	-0.65
id.	Piano Caprile	10.32*	4.43	4.11	4.24	4.34	4.77	16 marzo	4.13	7 agosto	4.37	5.53	-1.16
id.	San Pietro in Calibano	20.50	12.17	11.97	11.49	10.84	12.60	28 gennaio	10.70	vari	11.59	14.25	-2.66
Bacini Minori fra ARZILLA E METAURO	Fano	16.40	5.96	5.76	5.57	5.48	6.01	19 gennaio	5.37	4+7 ottobre	5.68	7.18	-1.50
METAURO	Piandirose	104.20	99.66	99.51	98.97	99.08	100.60	25 novembre	97.40	vari	99.36	100.09	-0.73
id.	Calcinelli	63.26	52.52	52.43	52.12	52.06	52.69	1+13 dicembre	50.79	10+16 settembre	52.31	52.60	-0.29
id.	Montemaggiore	69.35	56.68	56.68	56.67	56.67	56.69	vari	56.66	vari	56.68	56.71	-0.03
id.	Caminata	19.35	10.49	10.59	10.36	10.45	11.20	19 dicembre	10.12	13 settembre	10.54	10.80	-0.26
Bacini Minori fra CESANO E MISA	Casa Pongetti	5.37	8.63	8.59	8.49	8.88	9.50	28 novembre + 1 dicembre	8.24	1 agosto	8.70	9.00	-0.30
id.	Pace di Senigallia	8.95	5.62	5.76	5.23	6.00	7.20	vari	4.85	4+7 settembre	5.79	6.59	-0.80
Bac. Min. fra MISA ED ESINO	Portone di Senigallia	5.41	12.33	11.99	10.60	11.84	14.09	13 dicembre	8.76	13 settembre	11.84	13.91	-2.07
id.	Contrada Poiole	3.51*	2.65	2.68	2.57	2.78	3.02	25+28 novembre	2.34	7 agosto	2.69	2.78	-0.09
ESINO	Roncaglia	54.21	48.59	48.43	48.37	48.66	48.99	10 e 19 dicembre	48.31	16 agosto	48.54	48.83	-0.29
id.	Cà Pace	42.18	34.85	34.88	34.55	35.03	36.06	13+19 dicembre	34.14	16+25 agosto	34.93	35.87	-0.94
id.	Casa Giuliani	18.67	7.15	7.18	6.66	6.43	7.53	28 dicembre	5.88	10 settembre	6.88	8.52	-1.64
MUSONE	Albanacci	32.59	29.13	29.08	28.79	28.85	29.63	7 dicembre	28.48	13 agosto	29.00	29.97	-0.97
id.	Acquaviva	31.41	28.80	28.87	28.72	28.83	29.60	4 dicembre	28.47	22 ottobre	28.84	29.32	-0.48
id.	Crocette	44.00	28.78	28.28	27.67	27.79	29.90	28 gennaio	27.51	10 agosto	28.18	32.04	-3.86
POTENZA	San Firmano	45.05	42.46	42.55	42.39	42.49	42.90	13+16 dicembre	42.24	10 agosto	42.49	42.78	-0.29
id.	Montarice	6.33	1.11	1.14	1.19	1.24	1.55	25+28 dicembre	1.00	1+7 marzo	1.19	2.13	-0.94
id.	Santa Maria in Potenza	7.43	4.18	4.24	4.22	4.20	4.60	13+16 dicembre	4.15	22 febbraio + 1 marzo	4.28	4.43	-0.15
CHIENTI	Fontelepre	111.32*	101.65	101.72	101.93	101.92	102.65	28 novembre	101.40	10 settembre	101.87	103.10	-1.23
id.	San Claudio	85.34*	80.49	80.51	80.50	80.57	80.79	19+25 novembre	80.35	10+13 agosto	80.54	80.98	-0.44
id.	Contrada Marefoschi	38.20	29.85	29.83	29.82	29.95	30.40	28 novembre	29.65	vari	29.90	30.21	-0.31
id.	Montecosaro	39.95*	27.71	27.49	27.27	28.07	28.56	22 dicembre	26.61	28 luglio	27.69	28.36	-0.67
id.	Casa Squadroni	11.20	6.75	6.83	6.69	6.97	7.36	10 novembre	6.43	4 agosto	6.85	7.21	-0.36

(1) Soppressa la stazione il giorno 1 settembre.

Tabella II. - Livelli delle acque sotterranee sul medio mare

Anno 1949

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	INVERNO media dicemb.-febbraio	PRIMAVERA media marzo-maggio	ESTATE media giugno-agosto	AUTUNNO media settem.-novem.	ANNO 1949 (gennaio-dicembre)					Media anno normale	Scostamenti
							Massima		Minima		Media m		
							m	data	m	data			
CHIENTI	Foce	11.23	5.49	5.39	4.97	5.53	6.19	7÷13 dicembre	4.49	vari	5.40	6.00	-0.60
TENNA	Pozzo Paniccià	76.86*	71.72	71.85	71.86	72.00	72.45	1 novembre	71.67	1 gennaio	71.89	72.13	-0.24
id.	Contrada Cisterna	71.62*	68.35	68.46	68.49	68.49	68.74	4 dicembre	68.30	1 gennaio e 13 ottobre	68.47	68.84	-0.37
id.	Pozzo Giandomenico	4.52*	1.81	1.95	1.95	2.04	2.37	28 novembre	1.63	7 agosto	1.97	2.16	-0.19
id.	Pozzo Marziali	3.13*	1.50	1.53	1.52	1.62	1.73	vari	1.43	vari	1.56	1.88	-0.32
ASO	Casa Sonaioni	152.60*	144.91	145.15	143.10	144.43	146.44	7 novembre	142.15	1 agosto	144.45	145.64	-1.19
id.	Contrada Liberata	150.93*	141.39	141.55	141.32	141.70	142.63	vari	140.28	10 agosto	141.58	142.24	-0.66
id.	Contrada San Marziale	127.89*	122.45	122.41	121.61	119.60	123.18	22 febbraio	118.57	22 ottobre	121.56	122.80	-1.24
id.	Casa Astorri	90.56*	80.26	80.34	80.44	80.49	80.89	19 novembre	80.11	28 gennaio + 4 febbraio	80.41	80.92	-0.51
id.	Contrada San Leonardo	78.82*	77.25	77.30	77.25	77.38	77.80	7 novembre	77.16	16 luglio	77.31	77.48	-0.17
id.	Valdaso (pozzo Ficiarà)	43.38*	37.73	37.84	37.93	38.49	39.10	1 novembre	37.26	10 maggio	38.08	38.64	-0.56
id.	Casa Ferretti	15.75*	9.43	9.37	9.40	9.56	9.79	7 novembre	9.34	vari	9.46	9.85	-0.39
id.	Casa Ripa	9.99*	7.36	7.59	7.65	8.00	8.61	7 novembre	7.32	10 febbraio	7.70	7.84	-0.14
TESINO	Ischia	5.53*	10.37	9.97	9.69	9.61	10.49	1 gennaio	9.34	4 settembre	9.89	10.76	-0.87
Bacini Minori fra ALBULA E TRONTO	Ragnola	9.60	3.65	3.68	3.35	3.08	3.73	1÷4 aprile	2.93	7÷10 settembre	3.41	3.66	-0.25
TRONTO	Monticelli	129.03*	119.79	119.77	119.57	119.69	119.89	28 dicembre	119.47	28 luglio	119.71	119.95	-0.24
id.	Maltignano	92.23	73.03	72.37	71.83	71.56	73.20	4 gennaio	71.36	7 dicembre	72.04	74.03	-1.99
id.	Campolungo	78.00*	72.95	72.91	72.72	72.72	72.99	19 marzo	72.66	16 settembre	72.81	72.98	-0.17
id.	Ancarano	48.37	45.30	45.47	45.39	45.39	45.65	1÷7 maggio	45.21	16 settembre	45.41	45.46	-0.05
id.	Monsampolo	29.61*	17.30	17.25	16.84	16.71	17.33	7 e 13 aprile	16.46	10 settembre	17.00	18.14	-1.14
id.	Controguerra	24.35	20.77	20.82	20.75	20.79	21.20	19 dicembre	20.65	vari	20.81	21.24	-0.43
id.	Colonnella	19.46	15.15	15.22	15.05	15.20	16.04	25÷28 dicembre	14.85	vari	15.23	16.36	-1.13
id.	Centobuchi (1)	16.65*	9.63	9.64	8.31	»	»	»	»	»	»	9.99	»
id.	Contrada Sgariglia	3.80*	10.50	10.60	10.40	10.42	10.76	28 dicembre	10.28	vari	10.50	10.83	-0.33
id.	Martinsicuro	2.00*	10.31	10.26	10.20	10.23	10.70	28 dicembre	9.94	10 settembre	10.27	10.57	-0.30

(1) Soppressa la stazione il giorno 1 settembre.

SEZIONE G - TRASPORTO TORBIDO

TERMINOLOGIA

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

2. — *Torbidità specifica* in una sezione ed in un dato istante: quoziente fra il valore della portata torbida e quello della portata liquida relativi a quella sezione 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*).

Tabella I. - Osservazioni termometriche giornaliere

Anno 1949

GIORNO	MONTEMONACO																							
	BACINO: ASO																							
	(m 987 s. m.)																							
(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	6.2	2.5	7.0	-2.5	5.0	-6.0	12.0	3.5	17.0	10.9	24.6	11.5	26.0	11.7	29.2	19.0	29.7	17.4	21.0	11.2	13.8	3.5	8.0	-0.5
2	7.0	3.2	6.0	-8.5	8.0	-5.6	13.1	4.3	12.6	8.9	18.5	9.6	22.1	12.5	33.0	20.0	28.0	19.7	19.2	13.5	7.2	2.5	8.0	-0.5
3	8.8	6.4	-7.0	-11.6	-3.0	-9.0	15.2	5.0	18.2	9.5	15.0	8.5	22.2	13.5	32.0	20.5	31.2	19.0	17.5	11.0	4.5	0.0	6.0	0.5
4	7.2	6.4	-4.5	-10.5	-6.0	-9.2	17.0	7.5	20.7	10.0	19.5	9.0	16.0	9.5	27.5	19.0	29.6	18.2	17.5	10.4	3.8	1.0	5.0	-0.5
5	12.7	2.4	-1.0	-7.0	-4.0	-9.0	18.0	7.5	18.2	9.0	20.5	11.5	21.8	11.5	28.0	15.3	30.2	17.0	21.5	12.0	3.0	0.5	12.5	3.0
6	10.7	2.2	2.2	-4.5	2.0	-8.0	18.5	8.0	17.5	8.6	20.4	11.5	26.0	16.1	26.6	15.5	30.0	16.0	23.4	11.7	4.0	1.0	13.5	3.8
7	8.4	1.7	9.8	-2.0	-5.0	-9.0	18.0	10.0	18.5	10.5	19.6	10.0	28.0	16.0	27.8	15.7	27.0	14.5	23.5	12.0	7.5	2.0	15.0	5.0
8	10.0	0.5	12.0	0.5	-0.5	-9.5	17.5	7.5	21.0	10.0	23.0	12.8	28.5	17.0	28.0	16.0	28.2	14.0	18.5	10.0	5.5	1.5	12.0	4.5
9	9.5	1.8	11.0	1.0	3.5	-0.5	11.6	1.7	16.5	6.0	26.2	15.0	26.0	17.0	30.0	18.5	26.0	13.0	19.0	9.8	6.5	-1.0	15.0	6.5
10	10.0	2.5	12.0	3.0	4.0	0.1	12.5	-2.7	12.0	5.0	28.0	15.9	27.4	13.8	31.0	19.4	16.0	10.0	15.0	9.5	6.5	-0.5	7.0	1.0
11	5.0	1.0	7.0	0.5	6.0	1.7	8.2	0.5	13.0	0.5	29.0	16.4	24.0	13.7	32.0	17.0	19.5	11.0	11.0	9.0	13.5	3.6	4.0	-1.5
12	3.5	0.0	8.5	-2.0	7.3	2.5	12.2	3.2	5.0	-0.5	28.0	12.5	26.2	13.8	27.5	11.0	18.0	8.5	12.0	9.4	14.5	5.0	3.6	-0.5
13	1.5	-2.3	6.5	-3.6	7.0	1.4	11.5	6.0	11.7	1.0	22.0	6.5	25.7	15.9	17.0	9.4	23.5	12.5	15.0	7.5	15.0	6.2	2.0	-1.5
14	0.0	-4.0	4.5	-1.8	9.5	1.4	18.0	10.0	10.0	2.9	20.0	10.0	28.2	17.5	14.0	6.9	24.5	14.0	17.4	6.5	17.5	5.5	6.0	-1.5
15	0.5	-5.0	3.0	-5.5	9.6	6.5	19.7	11.0	12.6	4.2	24.0	14.0	32.0	18.7	15.0	7.5	22.5	14.0	16.5	7.5	9.0	1.5	6.0	-0.5
16	12.5	-2.5	6.8	-3.5	12.0	1.4	25.4	9.2	15.0	7.0	26.5	13.0	29.0	19.0	17.5	10.5	24.7	13.5	17.7	6.2	9.0	1.5	12.5	2.0
17	5.7	-0.5	10.4	0.5	7.0	1.4	20.5	5.2	18.0	7.0	26.1	13.5	28.5	18.2	19.6	11.3	23.0	12.5	17.6	6.3	7.5	1.8	10.5	-0.5
18	7.0	1.0	12.0	3.2	10.5	0.5	18.5	6.9	19.0	9.0	18.5	11.0	28.5	17.3	24.5	10.0	22.2	10.5	19.0	7.0	6.2	3.5	7.5	0.0
19	7.0	3.2	9.2	2.0	8.5	-1.5	20.5	8.9	15.0	9.0	15.0	9.0	30.0	16.8	15.0	6.2	21.0	11.2	13.0	6.5	11.2	4.5	4.5	-1.5
20	12.5	3.6	12.1	1.5	1.3	-4.5	22.7	14.0	17.5	7.9	14.0	7.5	26.8	12.9	16.5	8.0	23.0	14.0	12.2	5.0	12.3	5.5	9.5	-0.5
21	8.0	3.0	6.1	1.4	-1.5	-5.5	24.5	13.0	13.8	6.2	20.0	10.2	21.6	11.5	18.5	11.0	24.5	13.7	14.5	5.0	17.0	9.0	10.0	0.5
22	10.0	3.5	10.0	2.5	-3.0	-5.2	26.0	13.4	11.7	7.8	24.0	12.8	19.2	12.5	24.0	12.5	23.5	13.8	18.5	7.5	12.0	5.0	11.0	2.0
23	7.2	1.5	9.2	2.6	-2.0	-5.0	20.3	12.2	12.3	9.0	24.5	12.5	22.5	14.0	20.5	13.4	25.0	15.5	19.0	8.0	7.5	5.5	7.0	2.0
24	2.0	-5.5	13.0	3.0	4.5	-0.5	23.5	9.6	19.6	10.5	24.0	13.5	21.5	13.6	27.0	15.0	26.0	16.0	20.5	9.2	8.0	3.5	3.0	1.5
25	4.0	-3.0	16.0	8.4	12.0	-0.6	22.4	11.5	16.5	9.5	18.5	10.0	24.5	13.5	28.0	16.5	24.0	14.5	21.5	10.0	8.5	5.8	3.0	-3.0
26	6.5	-3.0	17.5	5.6	13.0	-0.5	18.1	10.0	20.5	10.4	14.5	7.4	24.0	12.0	27.2	15.0	15.5	10.0	21.6	10.0	9.0	6.2	7.0	-2.0
27	6.2	-2.0	17.0	8.0	12.5	2.0	15.0	4.0	21.0	10.5	19.0	11.0	25.6	12.9	26.0	15.7	19.8	9.0	21.5	9.2	11.5	5.0	11.5	1.5
28	7.1	-2.4	10.0	5.0	14.0	3.2	17.3	6.0	23.0	12.6	26.7	14.5	27.3	15.5	27.0	15.8	21.5	8.5	21.0	9.8	5.5	3.0	12.0	3.0
29	5.6	-1.0			12.5	2.6	18.3	8.0	23.0	13.5	25.5	12.0	29.0	18.0	29.2	18.0	20.5	9.4	17.5	5.5	6.0	3.5	11.0	1.0
30	8.5	3.0			13.0	2.5	21.0	12.0	25.5	14.0	24.6	15.5	31.1	19.4	31.0	19.5	22.5	11.0	13.0	4.5	9.8	1.0	10.0	1.0
31	10.4	2.1			10.7	1.5			19.6	12.0			30.0	18.8	31.0	17.3			7.0	3.5			6.5	2.0
MEDIE . . .	7.1	0.7	8.1	-0.5	5.4	-1.9	17.9	7.6	16.6	8.1	22.0	11.6	25.8	15.0	25.2	14.4	24.0	13.4	17.5	8.5	9.1	3.2	8.4	0.8
MEDIA MENS.	3.9		3.8		1.7		12.7		12.4		16.8		20.4		19.8		18.7		13.0		6.2		4.6	
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	

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÷1949): annua media: *kg/sec* 49,30; torbidità specifica annua media: *kg/mc* 1.870; deflusso torbido unitario medio *tonn/kmq* 1480.0.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max { <i>kg/mc</i> . . .	20.600	4.570	0.339	0.594	0.504	2.430	3.230	0.000	0.000	20.600	6.350	7.570	2.120
<i>kg/sec</i> . . .	4110.00	2260.00	2.75	31.00	11.30	151.00	36.50	0.00	0.00	220.00	371.00	4110.00	269.00
Min { <i>kg/mc</i> . . .	0.000	0.005	0.003	0.002	0.003	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.005
<i>kg/sec</i> . . .	0.00	0.06	0.02	0.01	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.07
Med { <i>kg/mc</i> . . .	2.460	2.570	0.092	0.168	0.101	0.638	0.235	0.000	0.000	3.460	2.980	4.700	0.448
<i>kg/sec</i> . . .	48.10	152.00	0.68	1.87	0.52	11.90	1.40	0.00	0.00	8.78	21.10	366.00	14.90
10 ³ <i>tonn</i>	1520.00	406.00	1.64	5.02	1.36	31.80	3.64	0.00	0.00	22.80	56.50	948.00	39.90
<i>tonn/kmq</i>	1440.00	386.00	1.56	4.77	1.29	30.30	3.46	0.00	0.00	21.70	53.80	902.00	38.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939 ÷ 1942 e 1947 ÷ 1948

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max { <i>kg/mc</i> . . .	19.600	4.650	11.00	7.100	16.400	12.300	6.510	19.600	2.100	14.200	11.300	8.740	9.260
<i>kg/sec</i> . . .	5500.00	1660.00	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
<i>kg/sec</i> . . .	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med { <i>kg/mc</i> . . .	1.800	1.550	2.390	0.796	1.040	2.700	2.220	0.365	0.151	2.190	2.400	2.550	1.100
<i>kg/sec</i> . . .	49.30	72.50	141.00	30.80	29.90	92.70	45.90	2.47	0.80	14.10	46.80	89.10	35.70
10 ³ <i>tonn</i>	1550.00	194.00	341.00	82.50	77.50	248.00	119.00	6.62	2.14	36.50	125.00	231.00	95.60
<i>tonn/kmq</i>	1480.00	185.00	320.00	78.50	73.70	236.00	113.00	6.29	2.04	34.80	119.00	220.00	91.00

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÷1949): annua media: *kg/sec* 2.71; torbidità specifica: annua media *kg/mc* 0.330; deflusso torbido medio: 10³ *tonn* 85.50.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

		Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max	kg/mc . . .	14.100	0.674	0.386	0.280	0.299	0.590	2.200	0.000	0.000	14.100	5.870	3.150	0.480
	kg/sec . . .	80.10	4.04	2.74	1.95	1.60	4.19	13.50	0.00	0.00	80.10	36.70	16.90	3.77
Min	kg/mc . . .	0.000	0.002	0.003	0.002	0.002	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.012	0.004
	kg/sec . . .	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03
Med	kg/mc . . .	0.211	0.080	0.104	0.048	0.039	0.119	0.115	0.000	0.000	1.700	0.708	0.461	0.083
	kg/sec . . .	1.04	0.49	0.67	0.31	0.18	0.77	0.59	0.00	0.00	4.06	2.31	2.52	0.62
10 ³ tonn		32.70	1.30	1.63	0.82	0.46	2.06	1.54	0.00	0.00	10.50	6.19	6.52	1.67
tonn/kmq		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936 + 1942 e 1947 + 1948

		Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max	kg/mc . . .	13.800	4.270	5.030	5.040	5.900	9.170	6.810	1.050	2.180	10.400	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	39.70	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 . . .	0.339	0.304	0.305	0.399	0.227	0.395	0.503	0.104	0.163	0.363	0.568	0.365	0.293
	kg/sec . . .	2.90	3.13	3.23	4.23	2.29	3.92	4.33	0.56	0.95	1.92	3.94	3.38	2.96
10 ³ tonn		91.50	8.38	7.81	11.30	5.94	10.50	11.20	1.50	2.54	4.98	10.60	8.76	7.93
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÷1949): annua media: *kg/sec* 47.40; torbidità specifica annua media: *kg/mc* 5.310; deflusso torbido unitario medio *tonn/kmq* 2860.0.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max {	kg/mc . . .	33.200	17.100	0.256	0.278	0.009	13.600	57.300	0.346	6.340	0.500	33.200	13.000	4.930
	kg/sec . . .	2940.00	2940.00	1.42	1.37	0.05	79.60	1.300	0.40	3.04	1.09	475.00	1450.00	133.00
Min {	kg/mc . . .	0.001	0.009	0.006	0.005	0.002	0.006	0.004	0.002	0.004	0.009	0.004	0.014	0.001
	kg/sec . . .	0.00	0.07	0.01	0.01	0.00	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01
Med {	kg/mc	3.770	4.850	0.027	0.078	0.007	1.600	2.580	0.083	0.614	0.096	9.150	5.300	0.545
	kg/sec	31.90	138.00	0.09	0.18	0.02	11.40	8.94	0.06	0.13	0.10	44.20	170.00	7.87
10 ³ tonn		1010.00	371.00	0.22	0.49	0.05	30.60	23.20	0.16	0.34	0.25	118.00	440.00	21.10
tonn/kmq		1930.00	710.00	0.42	0.94	0.10	58.70	44.40	0.30	0.65	0.48	227.00	843.00	40.40

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

		Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max	kg/mc . . .	37.900	11.600	14.300	15.800	8.840	30.700	37.900	8.590	8.150	6.600	18.000	34.800	9.860
	kg/sec . . .	15400.00	708.00	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 . . .	5.610	1.990	2.190	3.220	1.580	11.800	12.400	0.569	0.315	1.640	7.260	8.090	1.540
	kg/sec . . .	50.60	20.90	46.80	51.50	16.60	186.00	126.00	0.91	0.23	1.67	43.40	98.70	14.90
10 ³ tonn		1600.00	56.00	113.00	138.00	43.00	498.00	327.00	2.44	0.62	4.33	116.00	256.00	39.90
tonn/kmq		3060.00	107.00	217.00	264.00	82.40	954.00	626.00	4.67	1.18	8.29	223.00	490.00	76.50

IV. — METAURO A BARCO DI BELLAGUARDIA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:

a) — Bacino di dominio: *kmq* 1045 (parte permeabile 20%); altitudine: massima *m* 1702 s. m.; media *m* 560 s. m.; distanza dalla foce: *km* 38 circa; inizio osservazioni torbiometriche: marzo 1942.

b) — Idrometrografo di riferimento: presso Barco di Bellaguardia (sp. d.); quota zero *m* 109.735 s. m.

c) — Portata torbida (1948÷1949): annua media: *kg/sec* 28.80; torbidità specifica annua media: *kg/mc* 2.120; deflusso torbido unitario medio: *tonn/kmq* 869.00.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

		Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max	kg/mc . . .	54.400	2.400	0.040	1.550	0.020	1.050	25.000	5.660	2.000	54.400	17.700	10.000	1.800
	kg/sec . . .	1260.00	229.00	0.26	71.10	0.07	10.20	79.40	32.20	6.78	859.00	618.00	1260.00	94.50
Min	kg/mc . . .	0.001	0.004	0.002	0.002	0.001	0.003	0.006	0.016	0.010	0.002	0.010	0.026	0.005
	kg/sec . . .	0.00	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.02	0.43	0.06
Med	kg/mc . . .	2.000	0.735	0.011	0.393	0.004	0.373	4.660	0.774	0.616	19.900	3.990	2.550	0.451
	kg/sec . . .	23.70	18.40	0.05	5.61	0.02	2.34	13.50	1.16	0.84	74.70	55.60	103.00	10.50
10 ³ tonn		748.00	49.30	0.12	15.00	0.05	6.26	35.10	3.12	2.25	194.00	149.00	266.00	28.20
tonn/kmq		716.00	47.20	0.12	14.40	0.05	5.99	33.60	2.98	2.15	185.00	143.00	254.00	27.00

V. — CHIANTI A BELFORTE

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; inizio osservazioni torbiometriche: aprile 1947.

b) — Idrometrografo di riferimento: presso Belforte (sp. s.); quota zero *m* 240 circa.

c) — Portata torbida (1948÷1949): annua media: *kg/sec* 1.80; torbidità specifica annua media: *kg/mc* 0.241; deflusso torbido unitario medio: *tonn/kmq* 97.40.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

		Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max	kg/mc . . .	25.500	2.090	0.009	>	0.544	1.190	1.870	2.320	0.008	25.500	1.340	1.540	0.141
	kg/sec . . .	171.00	13.70	0.05	>	2.78	20.90	57.80	11.90	0.03	171.00	35.20	57.60	3.62
Min	kg/mc . . .	0.001	0.001	0.001	>	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
	kg/sec . . .	0.00	0.00	0.00	>	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.03	0.03	0.03
Med	kg/mc . . .	[0.354]	0.131	0.004	[0.200]	0.023	0.131	0.336	0.182	0.004	3.900	0.440	0.410	0.027
	kg/sec . . .	[2.76]	0.59	0.02	[1.59]	0.15	1.01	2.37	0.93	0.01	14.80	3.98	7.45	0.41
10 ³ tonn		[87.00]	1.57	0.04	[4.27]	0.38	2.71	6.14	2.49	0.04	38.20	10.70	19.30	1.11
tonn/kmq		[149.00]	2.69	0.07	[7.32]	0.66	4.66	10.50	4.27	0.07	65.60	18.30	33.10	1.90

VI. — 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÷1949): annua media: *kg/sec* 24.70; torbidità specifica annua media: *kg/mc* 1.440; deflusso torbido unitario medio: *tonn/kmq* 855.00.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max {	kg/mc . . .	112.000	0.046	0.154	12.300	0.244	112.000	98.900	4.530	0.015	19.600	9.860	3.910	0.020
	kg/sec . . .	2250.00	0.32	1.27	172.00	5.32	1360.00	1380.00	44.90	0.06	359.00	2250.00	454.00	0.57
Min {	kg/mc . . .	0.001	0.003	0.002	0.008	0.004	0.003	0.009	0.003	0.002	0.001	0.004	0.004	0.003
	kg/sec . . .	0.00	0.01	0.01	0.04	0.03	0.02	0.05	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.03
Med {	kg/mc . . .	2.670	0.009	0.027	1.480	0.058	3.890	12.100	0.395	0.006	3.340	5.610	2.120	0.008
	kg/sec . . .	31.00	0.05	0.17	20.40	0.78	48.90	130.00	2.42	0.02	13.80	88.50	66.60	0.14
10 ³ tonn		977.00	0.13	0.40	54.70	2.02	131.00	336.00	6.47	0.07	35.70	237.00	173.00	0.37
tonn/kmq		1070.00	0.14	0.44	60.10	2.22	144.00	369.00	7.11	0.07	39.20	260.00	189.00	0.40

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938 ÷ 1942 e 1947 ÷ 1948

		Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max {	kg/mc . . .	53.900	15.000	34.800	7.380	22.600	61.900	14.100	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	136.00	319.00	655.00
Min {	kg/mc . . .	0.000	0.002	0.005	0.001	0.000	0.004	0.004	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
	kg/sec . . .	0.00	0.02	0.05	0.01	0.00	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med {	kg/mc . . .	1.340	0.920	1.270	0.706	2.150	1.740	1.670	0.418	1.750	1.500	0.382	1.080	1.260
	kg/sec . . .	23.90	18.40	38.30	18.70	66.80	57.30	36.40	3.93	10.90	9.09	2.63	12.70	16.90
10 ³ tonn		754.00	49.30	92.70	50.10	173.00	153.00	94.30	10.50	29.20	23.60	7.04	32.90	35.10
tonn/kmq		827.00	54.10	102.00	55.00	190.00	168.00	104.00	11.60	32.00	25.90	7.73	36.10	38.50

CARATTERI IDROLOGICI DELL'ANNO

TERMOMETRIA

Per dodici stazioni di osservazione, opportunamente scelte ai fini della rappresentazione sintetica dell'andamento del regime termometrico nelle varie zone del Compartimento di competenza della Sezione, sono raccolte e poste a confronto, nel prospetto I e nei grafici di fig. 1, le temperature medie, mensili ed annue del 1949, con i corrispondenti valori medi riferiti al quindicennio 1926-1940 (fa eccezione la stazione di Jesi per la quale il periodo di confronto è limitato al 1935-1940).

Nel complesso l'anno in esame si presenta con una media di poco superiore a quella del-

mentre i rimanenti si manifestano più freddi con uno scarto che raggiunge il massimo valore di -4°2 nel mese di marzo nella stazione di Montemonaco.

Come di norma, le massime temperature mensili si sono avute quasi ovunque nel mese di luglio, le minime invece risultano distribuite fra il gennaio ed il dicembre per le zone comprendenti i bacini con foce al litorale della Romagna, e nel marzo per i bacini sfocianti nel litorale delle Marche.

La tabella II della Sezione A mostra come le temperature massime giornaliere siano state rilevate in giorni ricadenti in genere fra la ultima decade di luglio e la prima di agosto; le minime invece, sempre giornaliere, nelle prime decadi di febbraio e di marzo. Nei riguar-

Prospetto I - Temperature mensili ed annue.

M E S I	FERRARA m 15 s. m.			PORRETTA TERME m 349 s. m.			BOLOGNA OSS. R. UNIV. 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.		
	1949	1926 1940	scosta- mento	1949	1926 1940	scosta- mento	1949	1926 1940	scosta- mento	1949	1926 1940	scosta- mento	1949	1926 1940	scosta- mento	1949	1926 1940	scosta- mento	1949	1926 1940	scosta- mento	1949	1926 1940	scosta- mento	1949	1935 1940	scosta- mento	1949	1926 1940	scosta- mento	1949	1926 1940	scosta- mento	1949	1926 1940	scosta- mento
Gennaio	3.4	1.6	1.8	3.6	1.7	1.9	4.2	2.5	1.7	3.9	2.2	1.7	3.9	2.3	1.6	5.0	3.9	1.1	4.9	2.9	2.0	5.5	3.9	1.6	6.6	4.8	1.8	6.9	5.2	1.7	3.9	3.1	0.8	7.5	5.8	1.7
Febbraio	5.1	3.2	1.9	4.4	2.7	1.7	6.3	4.3	2.0	4.4	3.1	1.3	3.9	3.1	0.8	4.6	4.4	0.2	4.1	3.4	0.7	4.2	4.3	-0.1	6.3	6.4	-0.1	7.3	5.5	1.8	3.8	3.5	0.3	7.0	6.5	0.5
Marzo	7.1	8.2	-1.1	4.3	6.6	-2.3	6.8	9.0	-2.2	5.8	7.9	-2.1	2.3	5.7	-3.4	5.8	8.3	-2.5	4.0	6.7	-2.7	4.1	7.4	-3.3	6.3	9.3	-3.0	6.4	8.6	-2.2	1.7	5.9	-4.2	6.2	9.7	-3.5
Aprile	15.4	12.6	2.8	12.8	10.6	2.2	16.4	13.7	2.7	13.4	12.1	1.3	12.1	9.3	2.8	13.8	12.1	1.7	13.7	10.7	3.0	14.2	11.1	3.1	15.0	12.4	2.6	15.6	12.2	3.4	12.7	9.6	3.1	15.1	13.4	1.7
Maggio	17.3	16.8	0.5	13.8	14.7	-0.9	17.4	18.0	-0.6	15.8	16.2	-0.4	11.8	13.0	-1.2	16.0	16.0	0.0	14.6	14.3	0.3	15.2	14.8	0.4	16.7	16.4	0.3	16.2	16.2	0.0	12.4	12.8	-0.4	16.6	17.1	-0.5
Giugno	21.4	21.3	0.1	18.1	18.7	-0.6	21.5	23.2	-1.7	19.8	21.0	-1.2	16.0	17.8	-1.8	19.3	20.7	-1.4	18.2	19.2	-1.0	19.5	19.8	-0.3	20.6	21.9	-1.3	20.4	21.3	-0.9	16.8	18.1	-1.3	20.6	22.0	-1.4
Luglio	24.8	23.9	0.9	21.6	21.2	0.4	25.4	26.0	-0.6	23.6	23.4	0.2	19.8	21.0	-1.2	22.2	23.3	-1.1	21.9	21.6	0.3	22.1	22.6	-0.5	23.8	24.1	-0.3	23.7	24.0	-0.3	20.4	21.3	-0.9	23.7	24.7	-1.0
Agosto	24.2	23.4	0.8	21.3	20.7	0.6	24.8	25.0	-0.2	22.6	22.6	0.0	19.7	20.2	-0.5	21.5	22.7	-1.2	21.6	20.7	0.9	22.4	22.0	0.4	23.4	23.0	0.4	22.5	23.5	-1.0	19.8	20.8	-1.0	23.6	24.2	-0.6
Settembre	21.7	19.9	1.8	19.8	17.4	2.4	22.3	21.0	1.3	20.9	19.2	1.7	18.0	17.0	1.0	20.2	19.5	0.7	20.5	18.0	2.5	20.7	18.5	2.2	21.6	20.1	1.5	21.2	20.2	1.0	18.7	17.3	1.4	21.9	20.9	1.0
Ottobre	15.9	13.9	2.0	14.0	12.2	1.8	16.2	14.8	1.4	15.7	13.9	1.8	12.0	12.0	0.0	15.4	14.8	0.6	14.5	12.6	1.9	15.4	13.6	1.8	16.7	15.4	1.3	16.2	15.4	0.8	13.0	12.2	0.8	17.5	16.0	1.5
Novembre	8.5	8.8	-0.3	7.2	8.1	-0.9	8.4	9.4	-1.0	9.2	9.3	-0.1	6.1	8.3	-2.2	9.9	10.5	-0.6	9.0	8.6	0.4	10.5	9.8	0.7	10.7	11.1	-0.4	10.2	11.2	-1.0	6.2	8.6	-2.4	10.9	11.5	-0.6
Dicembre	2.9	2.7	0.2	4.5	2.5	2.0	3.3	3.6	-0.3	3.4	3.4	0.0	3.8	2.8	1.0	5.3	5.2	0.1	6.0	3.8	2.2	7.3	4.7	2.6	6.7	5.5	1.2	6.8	6.3	0.5	4.6	3.8	0.8	7.8	6.7	1.1
ANNO	14.0	13.1	0.9	12.2	11.5	0.7	14.5	14.2	0.3	13.3	12.9	0.4	10.8	11.0	-0.2	13.3	13.5	-0.2	12.8	11.9	0.9	13.5	12.7	0.8	14.6	14.3	0.3	14.5	14.2	0.3	11.2	11.4	-0.2	14.9	14.9	0.0

L'anno medio in quasi tutte le stazioni considerate (massimo scontamento 0°9 a Ferrara, Zona di Pianura fra Po e Reno, ed a Mercateello, bacino del fiume Metauro) con esclusione, per lieve scarto peraltro, delle stazioni di Verghereto (alto bacino del fiume Savio), Pesaro (sul litorale adriatico alla chiusura del bacino del fiume Foglia) e di Ascoli Piceno (bacino del fiume Tronto) ove la media dell'anno risulta uguale a quella del periodo.

L'andamento delle temperature medie mensili dell'anno, come rilevasi con maggiore evidenza dal grafico di fig. 1, caratterizza, in genere con scostamenti pur non eccessivi, i mesi di gennaio, febbraio, aprile, settembre, ottobre e dicembre come più caldi dell'anno medio

di di queste ultime anzi sono da rilevare le temperature insolitamente basse osservate in quasi tutte le stazioni del Compartimento nella prima decade di marzo.

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 la temperatura massima giornaliera ha superato i 30° e il numero dei giorni nei quali la minima è stata inferiore a 0°. Nel primo caso i valori più elevati si riscontrano come di consueto in località ricadenti nella pianura emiliano-romagnola, nel secondo ad Anzola dell'Emilia (giorni 114) ed in località poste nell'alto bacino del fiume Reno.

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

-----Anno 1949 — Media 1926-40

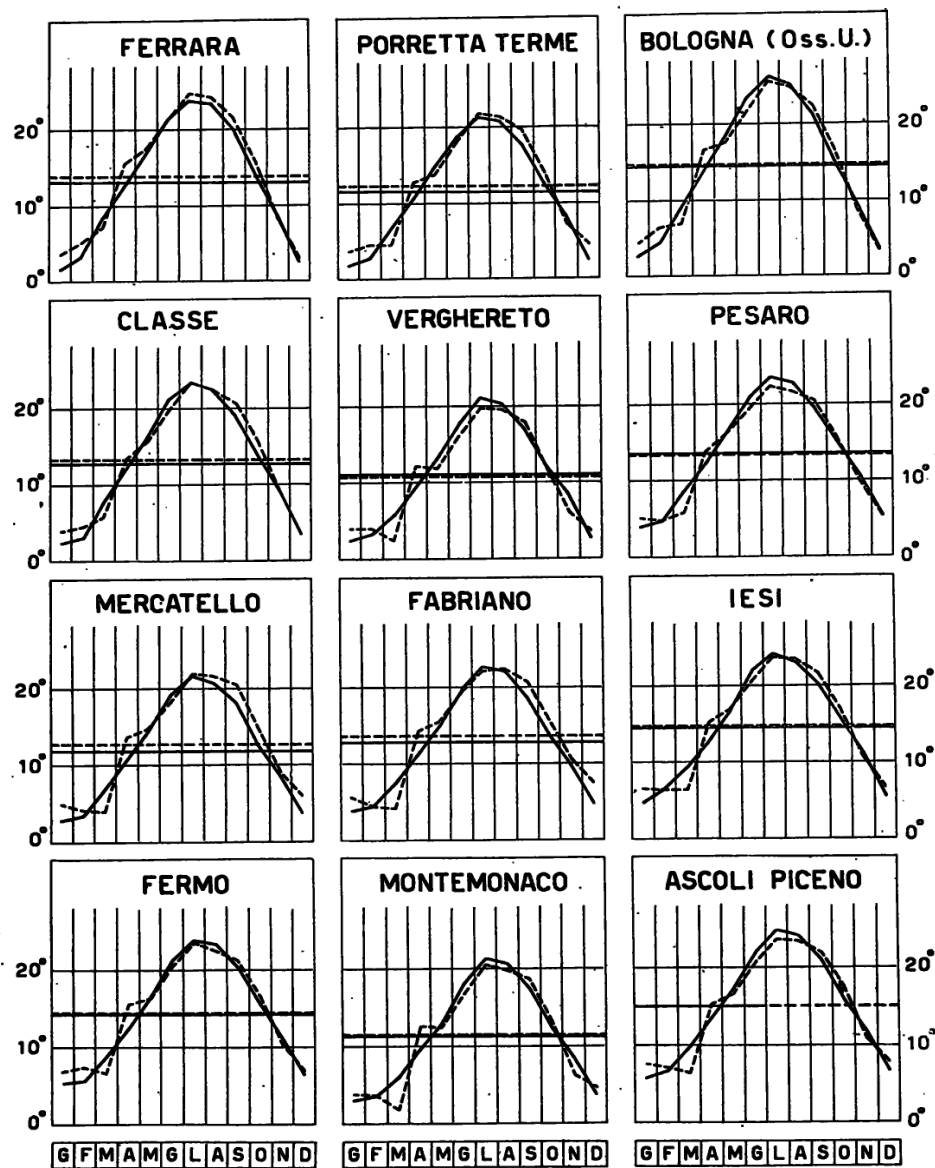


Fig. 1

STAZIONE	MASSIMA > 30°					MINIMA < 0°						
	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Novembre	Dicembre	Totale
Ferrara	5	18	13	7	43	18	17	7	—	—	11	53
Codigoro	—	9	7	5	21	18	19	8	1	—	17	63
Maresca (est. abetina)	—	—	—	1	1	14	14	17	4	7	11	67
Porretta Termè	—	11	13	9	33	22	22	18	3	4	17	86
Diga di Suviana	—	1	9	8	18	15	13	13	—	—	8	49
Cottede	—	1	7	7	15	22	17	18	2	13	27	99
Monzuno	—	2	8	5	15	16	12	17	—	3	13	61
Monteombraro	—	1	4	—	5	16	14	18	1	5	11	65
Anzola dell'Emilia	—	17	16	9	42	22	28	21	5	11	27	114
Bologna (Oss. Sez. Idr.)	3	19	17	9	48	9	7	9	—	—	9	34
Bologna (Oss. Univer.)	3	17	11	7	38	7	7	6	—	—	10	30
Imola	6	20	18	9	53	18	18	11	—	—	13	60
Villa San Martino	7	27	17	8	59	22	21	14	—	1	16	74
Alfonsine	6	20	15	8	49	19	24	9	2	1	17	72
San Cassiano	—	15	19	9	43	18	21	15	3	—	19	76
Faenza	4	17	13	9	43	14	13	7	—	—	9	43
Marina di Ravenna	—	5	4	—	9	18	19	8	1	—	17	63
Rocca San Casciano	1	16	13	8	38	14	16	11	2	—	7	50
Forlì	2	17	15	8	42	13	12	6	—	—	11	42
Campigna	—	—	—	—	—	17	13	21	3	6	13	73
Classe	2	16	11	6	35	21	20	11	2	—	19	73
Verghereto	—	3	4	3	10	16	15	15	2	—	18	66
Diga di Quarto	—	11	12	8	31	13	18	11	—	—	5	47
Cesena	—	16	11	4	31	10	16	8	—	—	12	46
Lido di Rimini	—	—	1	—	1	7	13	6	—	—	5	31
Carpegna	—	9	12	6	27	16	16	12	—	1	15	60
Pesaro	—	5	2	—	7	11	16	10	2	—	10	49
Fano	—	3	2	—	5	4	15	6	—	—	1	26
Mercatello	—	13	16	9	38	12	19	18	2	—	11	62
Urbino	—	8	5	2	15	10	7	12	—	—	2	31
Bargni	3	10	14	6	33	5	5	7	—	—	—	17
Fonte Avellana	—	2	6	1	9	3	9	12	—	—	2	26
Arcevia	—	11	18	8	37	19	15	22	1	4	18	79
Fabriano	—	9	18	8	35	11	19	15	2	1	9	57
Scheggia	—	7	11	5	23	10	18	16	3	1	13	61
Jesi	3	17	15	8	43	9	14	6	—	—	3	32
Cingoli	—	5	8	3	16	3	8	11	—	—	—	22
Poggio Sorifa	—	9	12	5	26	9	15	18	2	1	9	54
Camerino	—	2	2	—	4	9	7	13	—	—	1	30
Ornano	—	7	12	5	24	5	8	7	—	—	1	21
Macerata	—	6	8	1	15	2	4	6	—	—	—	12
Fermo	—	6	10	2	18	1	4	6	—	—	—	11
Montemonaco	—	2	6	2	10	11	12	17	1	2	13	56
Amatrice	—	—	4	—	4	21	18	22	3	3	18	85
Ascoli Piceno	3	18	21	9	51	9	16	8	—	—	5	38

PLUVIOMETRIA

Quantità e distribuzione delle precipitazioni nel 1949.

Confronto con i valori medi.

La cartina delle piogge avutesi nel Compartimento nell'anno 1949, riportata nella tavola allegata al presente fascicolo, pone in evidenza la entità delle precipitazioni osservate nonché la loro distribuzione. Dall'esame si nota che i valori elevati non risultano eccezionali poichè se pure la isoieta 1000 abbraccia una fascia abbastanza ampia disposta lungo la dorsale appenninica, per contro mancano valori superiori ai 2000 mm, raggiungendosi i 1800 mm unicamente alla stazione di Piastre (alto bacino del fiume Reno).

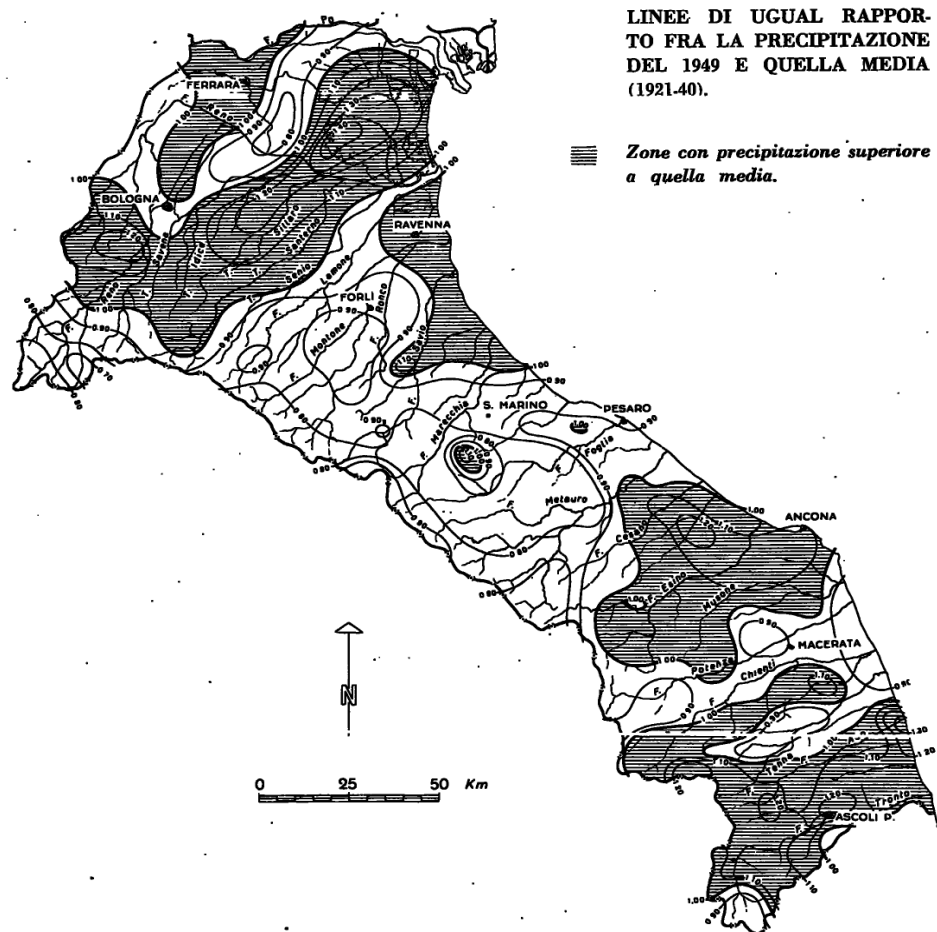


Fig. 2

Prospetto III. - Valori stagionali delle precipitazioni

STAZIONE	Precipitazioni stagionali espresse come percentuali dei rispettivi totali annui							
	Media 1921 ÷ 1940				Anno 1949			
	Inverno	Primav.	Estate	Autunno	Inverno (*)	Primav.	Estate	Autunno
Ferrara	22	27	23	28	11	24	9	56
Porretta Terme . .	25	26	14	35	23	18	14	45
Bologna Oss. Univ.	25	26	18	31	16	14	12	58
Classe	25	25	17	33	11	21	21	47
Verghereto	29	28	13	30	19	18	11	52
Pesaro	27	25	15	33	10	20	31	39
Mercatello	28	26	15	31	16	20	14	50
Fabriano	24	27	17	32	11	27	19	43
Jesi	31	23	15	31	6	23	22	49
Fermo	31	23	17	29	6	21	25	48
Montemonaco . . .	29	25	17	29	10	19	26	45
Ascoli Piceno . . .	31	25	18	26	8	20	29	43

(*) La stagione invernale comprende: da dicembre 1948 a febbraio; la primavera: da marzo a maggio e così di seguito.

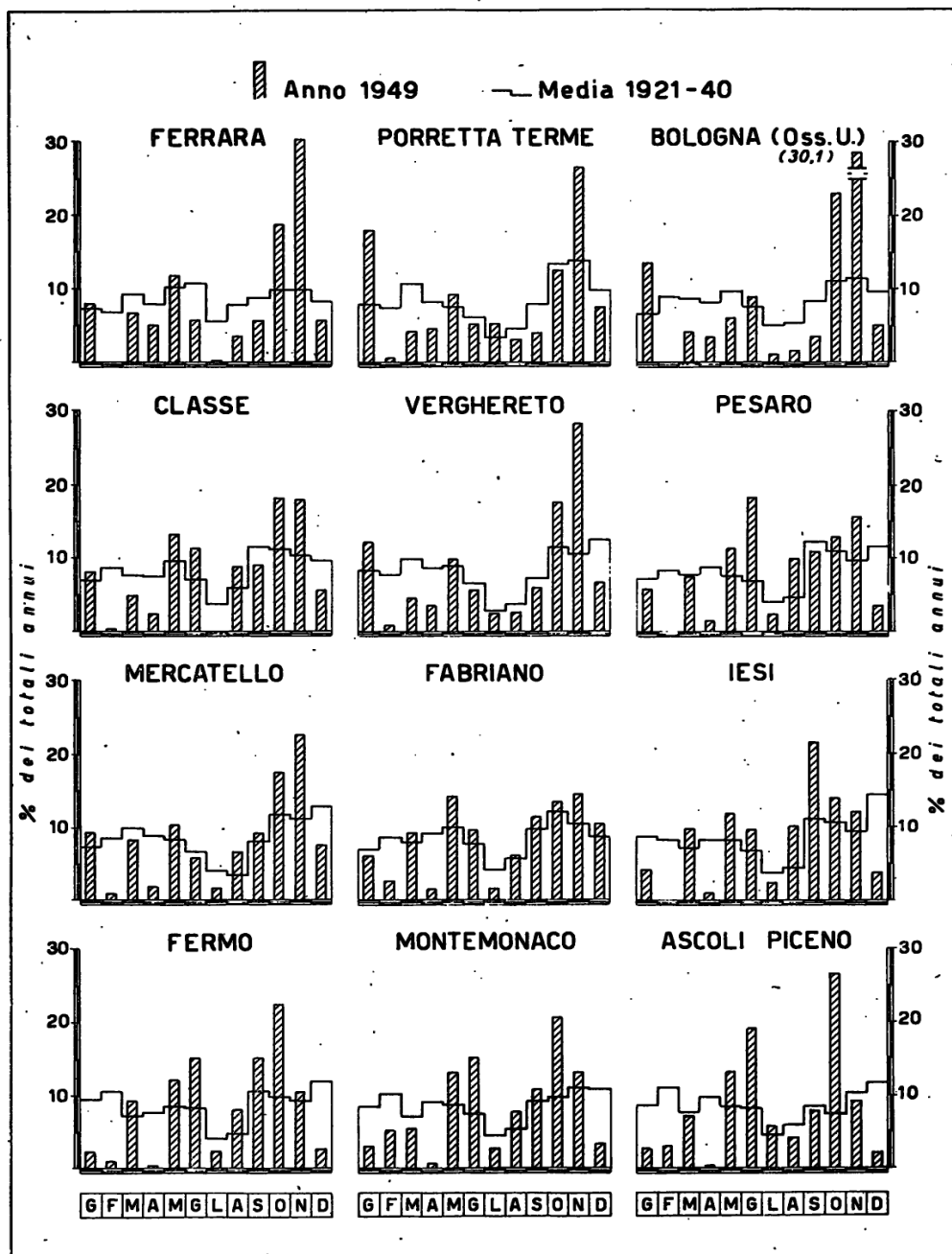


Fig. 3

I valori meno elevati si manifestano nella zona di pianura fra Po e Reno e risultano inferiori ai 600 mm.

Nei confronti dell'anno medio, il 1949 si presenta con caratteristiche di piovosità sensibilmente diverse nelle varie zone del Compartimento, come appare dall'esame della cartina riportata nella figura 2 che rappresenta in sintesi la entità dei distacchi (espressi in percento) dei valori di precipitazione osservati nell'anno rispetto alla media del ventennio 1921÷1940.

I grafici di fig. 3 illustrano, per 12 stazioni del Compartimento, la distribuzione mensile delle precipitazioni dell'anno 1949 e quella dell'anno medio 1921÷1940.

Valori mensili notevolmente superiori a quelli dell'anno medio si riscontrano, quasi ovunque, nel bimestre ottobre-novembre; inferiori nel trimestre febbraio-aprile e nei mesi di luglio e dicembre.

In dipendenza di tale distribuzione i valori stagionali delle precipitazioni, come appare dal prospetto III, risultano ovunque sensibilmente superiori nell'autunno, inferiori, in genere, nelle altre stagioni.

Le massime precipitazioni mensili dell'anno 1949 sono generalmente distribuite fra l'ottobre ed il novembre (con prevalenza del novembre nei bacini con foce al litorale di Romagna e dell'ottobre nei bacini con foce al litorale delle Marche).

Le minime mensili si sono avute nel mese di febbraio nei bacini romagnoli e delle Marche settentrionali e nel mese di aprile nei rimanenti bacini marchigiani.

Nel 1949 non sono state osservate precipitazioni giornaliere di particolare rilievo. Le massime registrate — verificatesi nei bacini delle Marche — hanno superato di poco i 150 mm (mm 153.0 l'11 ottobre a Bolognola; mm 151.0 il 17 settembre a Ostra e mm 151.0 sempre il 17 settembre a Monte Cappuccini). Nell'alto bacino del Reno le massime giornaliere non hanno raggiunto i 140 mm.

Pioggie intense

Nel 1949 non sono state registrate piogge intense notevoli.

Come può rilevarsi dalla Tab. IV della Sez. B, le precipitazioni con durata da 30' a 24 ore, registrate nelle stazioni pluviografiche ubicate nelle varie zone del Compartimento, risultano notevolmente inferiori a quelle osservate negli anni precedenti. Ciò è pure messo in evidenza da grafici di figg. 4 e 6, nei quali sono riportate, rispettivamente per i bacini con foce al litorale di Romagna e per i bacini con foce al litorale delle Marche, le curve inviluppo delle massime altezze di precipitazione, in funzione della durata, osservate nel periodo 1921÷1948.

Altrettanto risulta dai grafici di figg. 5 e 7 nei riguardi delle precipitazioni notevoli riferentesi a periodi da 1 a 30 giorni consecutivi.

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

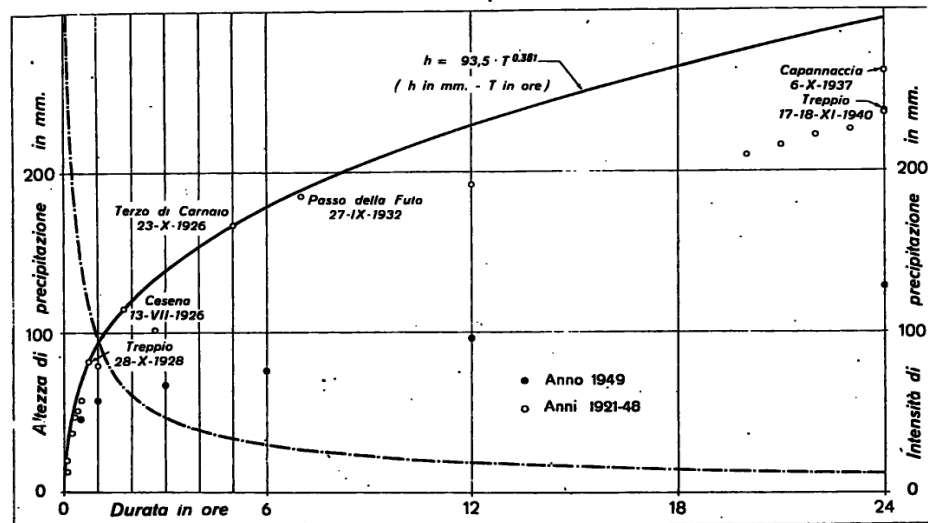


Fig. 4

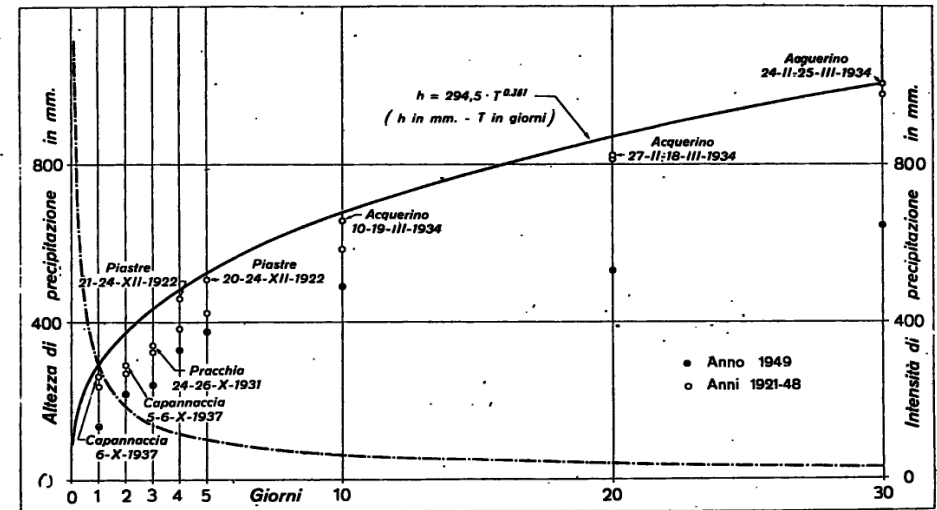


Fig. 5

BACINI CON FOCE AL LITORALE DELLE MARCHE

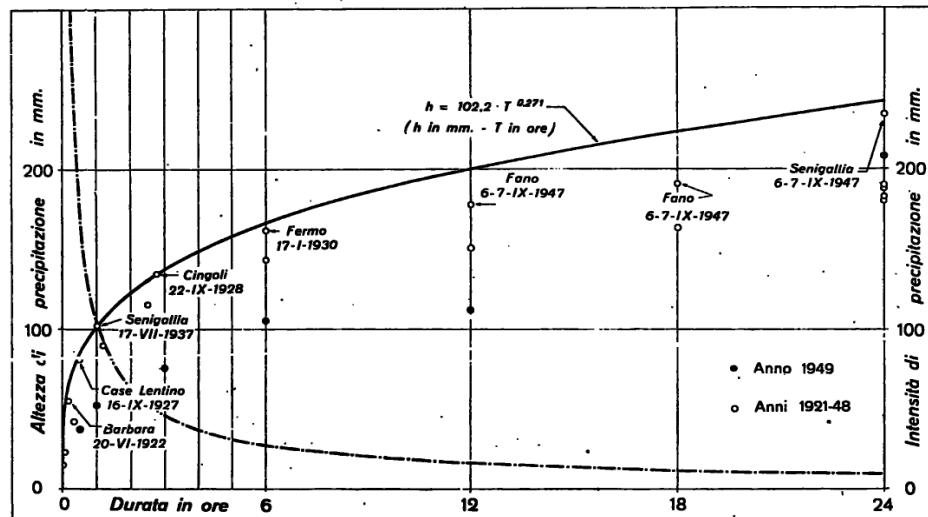


Fig. 6

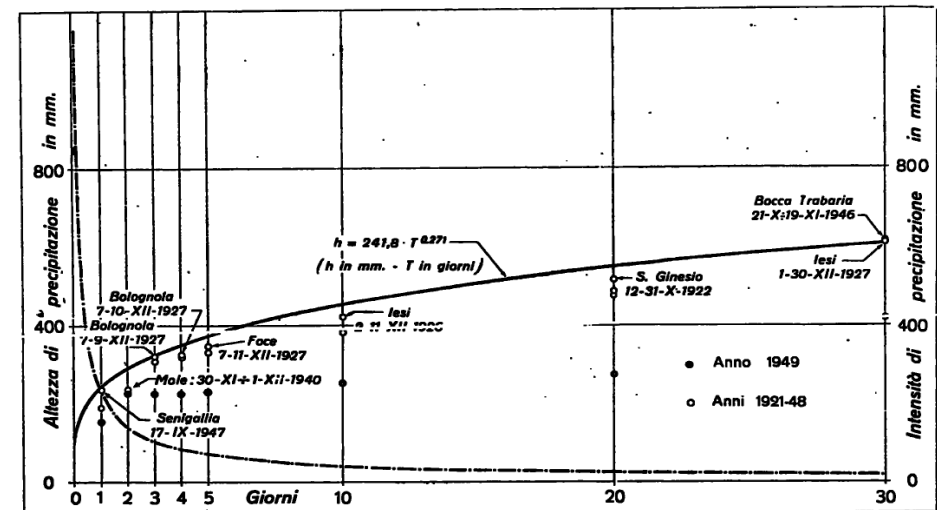


Fig. 7

Tabella I. - Osservazioni termometriche giornaliere

Anno 1949

GIORNO	ASCOLI PICENO																								(m 136 s. m.)
	BACINO: TRONTO																								
	(Tr)		Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		
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	15.0	2.0	13.5	-2.1	15.8	0.3	17.5	4.2	22.5	9.9	28.9	15.5	32.3	13.3	34.2	20.5	32.5	19.0	26.7	12.6	19.5	9.0	14.2	3.0	
2	16.0	1.5	12.9	-3.0	14.0	1.4	18.0	5.0	17.3	13.6	24.9	13.5	26.0	16.2	35.2	19.5	32.2	19.2	26.2	15.5	14.5	6.9	14.6	0.6	
3	13.2	4.2	1.4	-4.5	4.2	-2.5	20.0	6.4	21.0	11.2	24.4	12.0	28.4	14.0	36.0	21.0	35.5	15.9	26.0	16.0	12.5	6.5	14.3	3.1	
4	18.6	3.0	1.0	-6.9	2.2	-3.5	21.4	7.8	23.6	12.4	25.3	13.4	22.4	12.4	35.8	19.9	34.5	19.0	25.8	12.9	12.6	6.4	11.2	0.2	
5	16.5	5.9	4.0	-4.6	2.6	-4.0	22.0	7.9	24.0	11.2	27.6	12.5	26.9	14.8	32.8	19.5	34.5	18.9	26.4	14.1	9.2	7.0	14.8	1.3	
6	11.9	8.0	10.0	-2.4	7.0	-5.3	21.0	7.5	23.8	9.6	27.5	14.5	29.1	17.0	33.6	18.4	33.4	16.9	25.8	13.5	9.1	5.0	18.0	3.0	
7	14.7	3.6	13.5	-2.5	2.5	-3.1	20.4	5.0	23.0	11.9	25.4	12.0	30.0	18.5	34.5	19.0	31.5	15.0	27.2	14.3	12.9	2.5	19.0	3.1	
8	15.0	5.0	13.7	-1.6	5.3	-4.8	26.3	9.0	24.1	15.2	27.2	13.5	30.8	17.2	35.1	17.5	32.5	15.5	24.0	14.9	11.7	5.9	17.6	4.1	
9	13.0	5.6	15.5	-0.6	8.6	-2.5	17.4	6.2	24.0	10.6	29.6	15.9	29.5	14.0	35.5	17.4	30.0	15.9	24.6	14.0	11.1	2.1	17.7	7.6	
10	11.4	5.6	17.0	0.7	8.8	-0.8	20.1	4.1	22.0	7.9	31.5	16.1	31.0	18.5	35.0	17.8	30.3	15.3	21.0	14.1	14.4	1.2	13.2	4.0	
11	11.0	6.5	14.5	3.0	11.5	2.6	17.3	0.5	19.1	7.3	32.2	16.0	29.4	15.0	35.7	18.9	25.2	15.0	16.7	13.9	19.5	4.8	11.9	-0.7	
12	7.2	5.0	12.5	-0.6	9.5	5.1	19.2	5.4	12.8	3.9	28.7	16.1	31.0	16.1	31.9	16.3	26.1	13.1	17.9	14.6	19.3	5.5	15.0	-0.6	
13	8.5	3.0	10.4	-2.2	9.1	6.2	19.1	4.5	15.0	5.9	29.3	10.5	31.5	15.4	24.5	13.2	27.5	14.3	21.0	11.9	20.4	6.4	8.5	2.0	
14	7.9	2.0	7.4	-2.5	9.9	0.5	21.0	7.5	15.4	8.0	24.8	12.1	31.4	18.4	22.0	11.9	27.0	16.2	23.9	10.6	21.0	5.5	6.3	4.0	
15	6.5	1.0	12.2	-1.5	18.2	3.0	26.4	12.9	19.0	4.9	28.8	15.9	34.2	19.2	20.3	12.9	27.8	15.2	24.3	10.5	14.6	2.4	7.6	4.5	
16	12.5	-1.5	12.2	-2.0	20.0	6.5	28.2	8.8	20.4	9.4	30.0	15.3	33.0	20.0	24.0	14.7	28.6	15.4	24.0	9.9	16.2	3.6	15.4	5.4	
17	12.1	-2.0	13.6	-0.6	15.2	2.2	18.5	5.4	22.5	9.9	28.1	16.5	32.6	17.8	25.3	16.4	27.7	15.5	24.3	9.0	15.1	7.8	13.4	4.5	
18	16.0	-0.2	14.0	-1.0	15.8	1.4	22.1	8.6	24.9	11.6	27.4	15.0	34.2	19.3	31.8	11.4	19.4	15.4	23.6	9.9	17.0	2.5	15.0	5.3	
19	16.1	2.2	13.7	5.0	17.8	4.5	23.1	8.4	24.0	13.4	21.6	14.0	34.0	18.9	21.7	10.3	25.6	13.4	21.3	11.7	18.0	5.8	11.6	-1.0	
20	15.5	1.0	16.0	4.8	8.4	1.4	26.5	11.4	21.6	10.9	21.4	12.1	31.1	14.2	25.0	8.8	28.0	17.0	20.0	8.4	20.2	7.0	15.7	1.5	
21	15.1	0.0	13.4	2.7	4.3	0.5	29.4	12.6	18.0	11.2	24.2	14.5	29.0	15.1	25.8	13.9	28.3	15.5	21.8	11.4	21.3	7.0	16.2	0.8	
22	18.5	1.5	17.5	5.0	5.8	0.9	27.0	12.4	21.3	7.9	25.4	16.4	26.3	14.1	27.9	14.1	28.4	15.8	22.6	12.5	17.6	4.6	11.0	1.4	
23	12.9	-2.2	19.0	2.6	4.1	2.2	26.3	10.9	22.5	11.2	31.0	17.0	28.9	16.2	28.4	15.5	29.3	16.2	24.0	11.6	18.5	6.4	11.3	3.6	
24	8.1	-1.8	18.0	5.1	11.0	3.5	25.0	8.0	23.5	12.7	25.9	16.4	30.3	16.5	30.5	15.8	27.2	17.0	25.4	9.9	16.4	7.1	11.8	6.0	
25	11.1	-3.0	21.9	4.3	12.1	1.7	23.4	7.6	23.0	11.5	24.5	14.5	29.6	17.7	31.8	17.9	25.8	18.4	25.5	12.4	18.0	8.5	9.0	0.4	
26	12.9	-0.5	20.0	4.5	16.0	1.0	21.0	11.4	25.0	13.0	21.5	10.4	28.7	15.5	32.0	18.2	22.3	13.4	26.0	11.2	17.2	9.4	12.0	-2.0	
27	13.2	-2.4	20.0	2.6	17.2	1.9	21.8	11.0	25.9	14.0	24.2	13.0	30.1	16.8	30.8	20.7	26.0	11.4	25.5	9.4	16.6	6.2	14.0	-1.0	
28	13.9	-1.2	22.1	8.3	18.0	2.4	20.6	8.5	27.0	14.5	28.4	15.6	32.1	17.4	31.5	18.5	25.2	11.0	24.2	11.9	18.0	8.1	15.5	0.9	
29	14.0	0.0			17.5	5.1	23.7	10.9	27.9	15.0	28.1	14.3	33.7	18.0	32.5	18.9	25.0	10.4	22.3	10.9	16.7	3.7	15.9	0.0	
30	15.5	2.0			18.6	5.3	24.0	11.4	28.0	15.4	28.4	16.5	36.5	20.5	33.4	18.1	25.8	12.4	12.0	9.6	14.1	4.2	13.0	2.8	
31	17.2	0.5			17.5	2.6			26.5	16.0			36.5	19.5	35.6	17.5			12.9	6.5			9.2	5.0	
MEDIE . . .	13.3	1.8	13.6	-0.4	11.2	1.2	22.3	8.0	22.2	11.0	26.9	14.4	30.7	16.7	30.6	16.6	28.4	15.4	23.0	11.9	16.1	5.6	13.4	2.3	
MEDIA MENS.	7.5		7.0		6.2		15.1		16.6		20.6		23.7		23.6		21.9		17.5		10.9		7.8		
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		

Precipitazioni nevose

Le precipitazioni nevose nell'anno 1949 risultano assai scarse.

La carta delle nevi riprodotta nella fig. 8, tracciata in base alle osservazioni eseguite in circa 250 stazioni nivometriche, rappresenta la quantità di neve caduta complessivamente durante l'inverno 1948-1949 nelle varie zone del Compartimento.

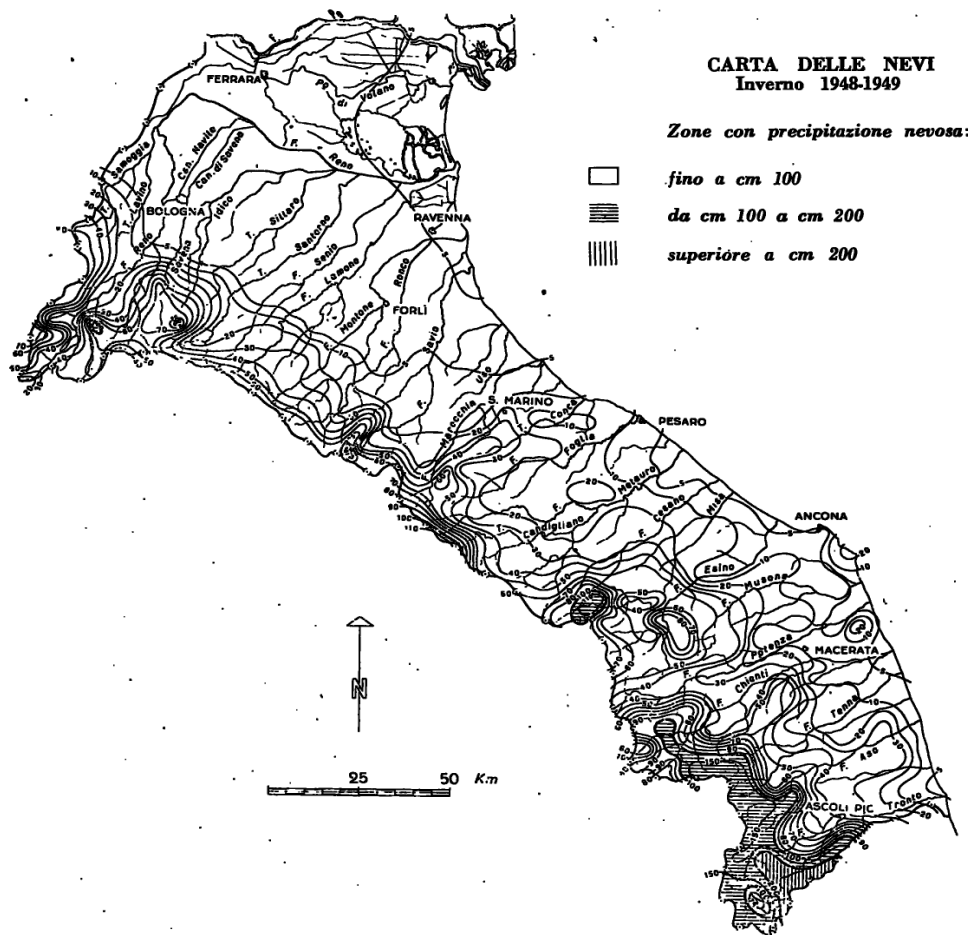


Fig. 8

Si rileva che totali di neve superiori a cm 100 si sono avuti soltanto in ristrette zone lungo il crinale appenninico con massimi di circa 200 cm limitatamente alla parte alta del bacino del Tronto.

IDROMETRIA

Confronto fra le portate del 1949 e quelle medie dall'inizio

di funzionamento delle stazioni

In tutte le stazioni di misura in funzione nell'anno 1949, per le quali è stato compilato il bilancio idrologico relativo, le portate medie annue sono risultate notevolmente inferiori alle corrispondenti medie del precedente periodo di osservazione.

Le differenze risultano più o meno accentuate nelle varie stazioni in dipendenza principalmente delle diverse caratteristiche oro-idrografiche dei bacini di alimentazione, della diversa distribuzione degli afflussi meteorici e per la varietà dei periodi cui le medie di confronto si riferiscono. Le portate medie annue che accusano minori scostamenti dalle medie del periodo di confronto appaiono quella del F. Lamone a Grattacoppa (94% della portata media del periodo) e quella del F. Chienti a Belforte (82%). Scostamenti più sensibili sono accusati dal F. Reno a Casalecchio (76%) ed a Pracchia (74%) mentre scostamenti ancor più accentuati si hanno alle stazioni di Barco di Bellaguardia (53%) sul F. Metauro e di Ponte d'Arlì (59%) e Tolignano di Marino (63%) sul F. Tronto. In conseguenza anche le portate medie mensili si manifestano, nella maggior parte dei casi, inferiori alle corrispondenti medie del precedente periodo di osservazione.

Costituisce pure una caratteristica saliente dell'anno lo scarso deflusso del mese di febbraio, che ha interessato gran parte del Compartimento della Sezione, in dipendenza di un afflusso meteorico anch'esso eccezionalmente scarso.

La portata media del mese di febbraio, relativamente più bassa nei confronti della media del periodo, risulta quella del F. Metauro osservata alla stazione di Barco di Bellaguardia il cui valore è pari solamente al 10% della seconda. A questa eccezione seguono, pur con lieve distacco e riferendosi sempre al mese di febbraio le portate medie del F. Reno a Pracchia (12%), del F. Chienti a Belforte (14%), del F. Lamone a Grattacoppa (15%), del F. Savio a San Vittore (15%) e del F. Reno a Casalecchio (17%).

Con deflussi inferiori alle corrispondenti medie appaiono pure i mesi di marzo, aprile e maggio, ed il periodo giugno-settembre, mentre in alcune sezioni anche l'ottobre ha presentato deficienze notevoli. Al solo mese di novembre competono ovunque deflussi superiori alla media.

Per opportunità di confronto i deflussi mensili ed annui, calcolati per le varie stazioni permanenti di misura, sono riassunti nel seguente prospetto IV unitamente alle corrispondenti medie del precedente periodo di osservazione ed al loro reciproco rapporto.

Prospetto IV - Confronto fra le portate medie mensili ed annue (in mc/sec) del 1949 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)	1949 a)	1.49	3.94	0.32	1.04	1.23	1.83	0.42	0.14	0.08	0.11	0.21	5.70	2.84
	1924+1948 e 1948 b)	2.01	2.86	2.78	3.21	2.25	2.07	1.21	0.39	0.26	0.49	2.05	3.64	2.93
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %	74	138	12	32	55	88	35	36	31	22	10	157	97
RENO a CASALECCHIO (kmq 1051)	1949 a)	20.10	59.10	7.33	11.20	5.20	18.60	5.97	3.46	2.33	2.63	7.25	79.20	38.10
	1921+1948 e 1948 b)	26.60	35.80	43.50	52.90	34.60	25.30	13.60	5.59	4.30	6.67	19.40	41.70	37.60
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %	76	165	17	21	15	74	44	62	54	39	37	190	101
SANTERNO a BORGO TOSSIGNANO (kmq 319)	1949 a)	6.99	18.90	2.07	3.20	1.44	6.38	2.11	0.63	0.38	0.52	5.97	32.10	9.90
	1937+1939 e 1948 b)	9.47	15.90	8.01	9.16	9.44	14.80	9.73	1.89	1.85	3.27	11.50	11.40	13.80
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %	74	119	26	35	15	44	22	33	21	16	52	282	72
LAMONE a GRATTACOPPA (kmq 522)	1949 a)	8.45	28.50	3.35	2.36	2.97	7.14	3.47	0.72	0.21	1.01	4.83	32.00	14.40
	1938+1948 e 1948 b)	9.02	13.30	21.70	14.00	9.21	14.10	8.01	1.36	0.59	0.95	5.08	14.80	10.50
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %	94	214	15	17	32	51	43	53	36	106	95	216	137
SAVIO a SAN VITTORE (kmq 597)	1949 a)	6.00	14.60	2.75	3.34	1.67	2.97	3.15	0.72	0.91	0.83	4.68	24.90	11.50
	1937+1948 e 1948 b)	10.80	16.40	18.70	17.90	10.80	13.20	8.23	2.14	1.36	2.07	6.92	15.20	17.20
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %	56	89	15	19	15	22	38	34	67	40	68	164	67
METAURO a BARCO di BELLAGUARDIA (kmq 1045)	1949 a)	11.90	25.10	4.59	14.30	4.66	6.27	2.90	1.50	1.36	3.76	14.00	40.20	23.30
	1926+1948 e 1948 b)	22.50	37.00	46.00	37.50	24.20	23.40	8.89	3.83	2.37	4.03	12.80	28.20	42.70
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %	53	68	10	38	19	27	33	39	57	93	109	143	55
POTENZA a CANNUCCIARO (kmq 439)	1949 a)	4.81	4.24	3.09	5.92	4.80	5.46	4.38	3.08	2.02	2.60	4.52	8.00	9.50
	1933+1935, 1940 e 1948 b)	8.05	10.20	15.40	12.00	9.48	8.71	6.62	4.27	3.11	3.04	4.64	7.76	11.80
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %	60	42	20	49	51	63	66	72	65	86	97	103	81
CHIANTI a BELFORTE (kmq 583)	1949 a)	7.79	4.47	4.38	7.97	6.47	7.74	7.06	5.12	3.61	3.78	9.07	18.20	15.50
	1947 e 1948 b)	9.53	14.40	31.30	16.50	13.90	10.80	7.01	4.59	3.41	3.42	2.51	3.44	4.43
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %	82	31	14	48	47	72	101	112	106	111	361	529	350
TENNA ad AMANDOLA (kmq 99.9)	1949 a)	1.91	1.29	1.37	1.71	1.62	2.14	1.88	1.21	1.00	0.92	3.40	3.51	2.89
	1927+29, 1931+40 e 1948 b)	2.98	2.97	4.04	4.21	4.11	4.72	3.43	2.09	1.43	1.43	1.78	2.47	3.13
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %	64	43	34	41	39	45	55	58	70	64	191	142	92
TRONTO a PONTE D'ARLI (kmq 479)	1949 a)	5.42	2.34	2.77	5.43	6.26	6.49	4.40	2.59	2.28	2.23	5.37	15.70	9.07
	1925+30, 1932+42 e 1948 b)	9.21	9.33	12.50	15.30	16.60	15.40	8.31	4.43	3.12	3.35	4.03	8.47	9.86
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %	59	25	22	35	38	42	53	58	73	67	133	185	92
TRONTO a TOLIGNANO di MARINO (kmq 911)	1949 a)	11.60	5.09	6.25	13.80	13.40	12.60	10.70	6.12	3.86	4.13	15.80	31.40	16.20
	1926+1942 e 1948 b)	18.50	20.10	27.90	31.80	32.50	30.30	17.20	8.62	5.89	5.71	7.60	15.60	19.80
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %	63	25	22	43	41	42	62	71	66	72	208	201	82

PIENE

del Novembre 1949 sul fiume Reno ed affluenti

Premesse. - Nel mese di novembre, dopo una serie ormai trentennale di sistematiche osservazioni effettuate dal Servizio Idrografico, si può ravvisare il periodo, nell'anno idrologico, in cui le piene notevoli o di accentuato rilievo si manifestano con maggiore frequenza nei corsi d'acqua aventi foce al litorale romagnolo (vedasi gli « Annali Idrologici » - Parte II, relativi agli anni precedenti).

In particolare nel mese di novembre dell'anno 1949 si sono verificati nel complesso idrografico del fiume Reno e dei suoi affluenti eventi di piena notevoli sia per i valori di portata massima raggiunti, sia per le caratteristiche idrologiche loro peculiari, sia infine per gli allagamenti — conseguenti alla rottura delle arginature del fiume Reno e del torrente Senio — che causarono ingenti danni alle zone di pianura direttamente soggettate ai predetti corsi d'acqua.

Due prime intumescenze di rilievo, che nel loro insieme si debbono considerare come facenti parte di un complesso di piena unico, si susseguirono nei giorni 23 e 24. Una seconda, maggiormente estesa nel tempo, si verificò il giorno 26. Dei due fatti idrologici il secondo risultò il più gravoso poichè si manifestò nei tronchi vallivi arginati dei corsi interessati con altezze idrometriche inusitate che dominarono nelle concaue che provocarono il cedimento delle arginature del Reno a Passo Gallo e dell'affluente Senio a Fusignano.

Da una tempestiva raccolta di dati e di osservazioni, dal rilievo opportuno degli afflussi e dei deflussi correlativi, dai risultati di appropriate elaborazioni e da considerazioni di raffronto con eventi di piena rilevati dalla Sezione nel passato, si sono ricavate le note che seguono ad illustrazione dei fenomeni idrologici che hanno accompagnato gli stati di piena dei giorni già cennati.

Generalità. - L'insieme degli eventi di piena dei giorni 23, 24, 26 novembre 1949, pur scisso nei due complessi dei giorni 23-24 e 26, costituisce un fatto idrologico unico per la influenza diretta che principalmente il primo ebbe ad esercitare sulla conformazione, sulla evoluzione del secondo, a ragione della breve distanza di tempo intercorrente tra le due manifestazioni.

Il gruppo di precipitazioni afferenti ai colmi di piena dei giorni 23 e 24 faceva seguito ad un periodo di tempo in cui le manifestazioni meteoriche si erano presentate nel bacino del Reno e dei suoi affluenti ragguardevoli per entità e persistenza, cosicchè la loro azione sui bacini completò il processo di saturazione dei terreni già iniziato nei giorni immediatamente precedenti. I correlativi deflussi indussero successivamente, in modo particolare nei tronchi vallivi, stati d'acqua che la sopravveniente intumescenza del giorno 26 trovò ancora sostenuti. Di qui la insorgenza per il secondo evento di situazioni idrometriche anomale nei confronti dei corrispettivi afflussi meteorici.

I due complessi idrologici si presentarono significativamente differenziati per quanto concerne la distribuzione nei bacini delle precipitazioni generatrici. Infatti, quelle che diedero origine ai colmi dei giorni 23 e 24 interessarono in maggiore misura, per quantità e per intensità, le parti estreme più elevate dei bacini idrografici del Reno, del Sillaro e del Santerno; quelle relative alla piena del giorno 26 invece si distribuirono con maggiore uniformità e regolarità sui bacini investendoli altresì con una intensità di modesto gradiente.

Per quanto concerne i deflussi, quelli relativi al primo complesso si manifestarono, come

conseguenza della corrispondente situazione pluviometrica, più elevati nelle sezioni fluviali interessate dalle prime aliquote dei bacini tributari; quelli relativi al secondo invece si presentarono nelle sezioni a monte delle chiusure dei bacini montani con andamento pressochè uniforme, mentre nei tronchi vallivi i loro caratteri peculiari, portate e quote idrometriche, hanno subito in genere una profonda trasformazione causata da una complessa situazione idrologica del tutto accidentale. Sul Reno, a valle della confluenza del torrente Samoggia, tale situazione ha portato ad una esaltazione dei deflussi sì da far loro raggiungere quei valori ecce-

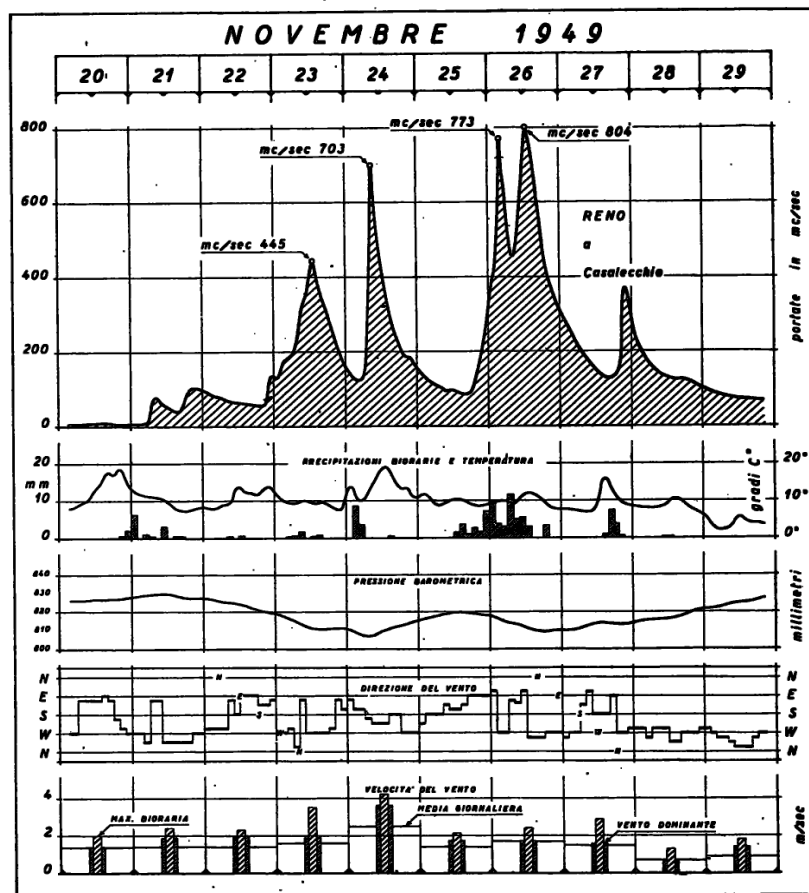


Fig. 9

zionali ed inusitati in concomitanza dei quali si verificò in località Passo del Gallo la rottura dell'argine sinistro.

A completamento delle notizie di carattere generale e prima di esporre in particolare i caratteri idrologici degli eventi di piena dei giorni 23, 24 e 26, nonché le considerazioni ad essi conseguenti, si ritiene opportuno illustrare in sintesi la situazione meteorologico-idrolo-

gica che percorse ed accompagnò gli eventi stessi, quale si può desumere dalle osservazioni effettuate a Bologna all'osservatorio meteorologico della Sezione ed a Casalecchio alla stazione di registrazione e misura sul fiume Reno (chiusura del bacino montano: kmq 1051). Allo scopo, per i giorni che vanno dal 20 al 29 novembre, nel grafico di fig. 9 sono stati rappresentati: l'andamento degli stati d'acqua (portate in mc/sec) del fiume Reno; le precipitazioni biorarie (in millimetri) e la temperatura dell'aria; la pressione barometrica (ridotta a zero ed al livello del mare); la direzione e la velocità del vento (media del giorno e del vento dominante e massima bioraria).

Carta delle precipitazioni registrate dalle ore 9 del 22 alle ore 9 del 24 Novembre 1949 (ore 48)

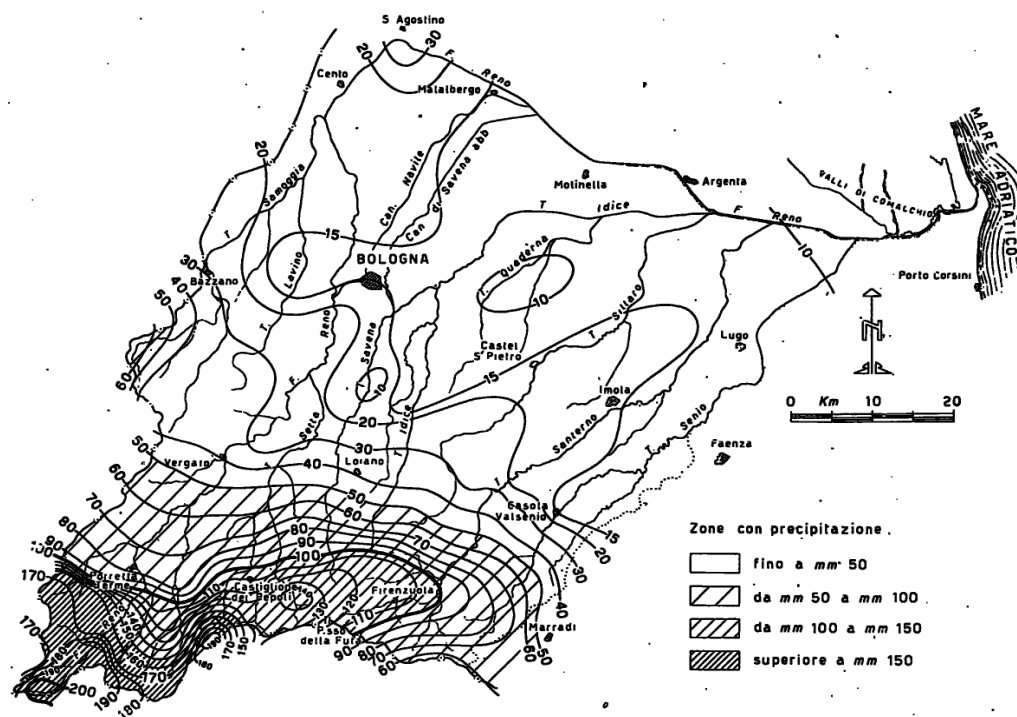


Fig. 10

Nel periodo considerato l'andamento della pressione barometrica accusa due ampi e sufficientemente sentiti avvallamenti in corrispondenza dei giorni 23-24 e 26-27 dei quali il primo maggiormente accentuato ed il secondo con la risalita ai valori normali ritardata da discontinuità dovute a perturbazioni secondarie. In corrispondenza delle depressioni cennate, ma con alquanto anticipo, sono state registrate precipitazioni, che, a Bologna, caddero in maggiore quantità nei giorni 25 e 26. Lo stesso andamento delle precipitazioni manifestano le temperature dell'aria che, indipendentemente dalle variazioni diurne, si presentano con mi-

nimi posticipati rispetto ai massimi delle piogge e danno ragione, quantitativamente, della influenza che le prime esercitano sulla temperatura ambiente. Nei periodi di pioggia i venti provennero in ragione dominante dal quadrante sud-est; nella zona si ebbero cioè dominanti venti marini umidi e relativamente caldi, che scorrendo nella regione posta a nord della catena degli Appennini e quivi venendo a contatto con masse d'aria locali discretamente contrastanti termicamente, originarono nei giorni 22, 23 e 25, 26 quelle precipitazioni che per Bologna sono rappresentate nel grafico.

In dipendenza delle peculiari caratteristiche meteorologiche sopra descritte, si ebbero

Carta delle precipitazioni registrate dalle ore 9 del 25 alle ore 9 del 27 Novembre 1949 (48 ore)

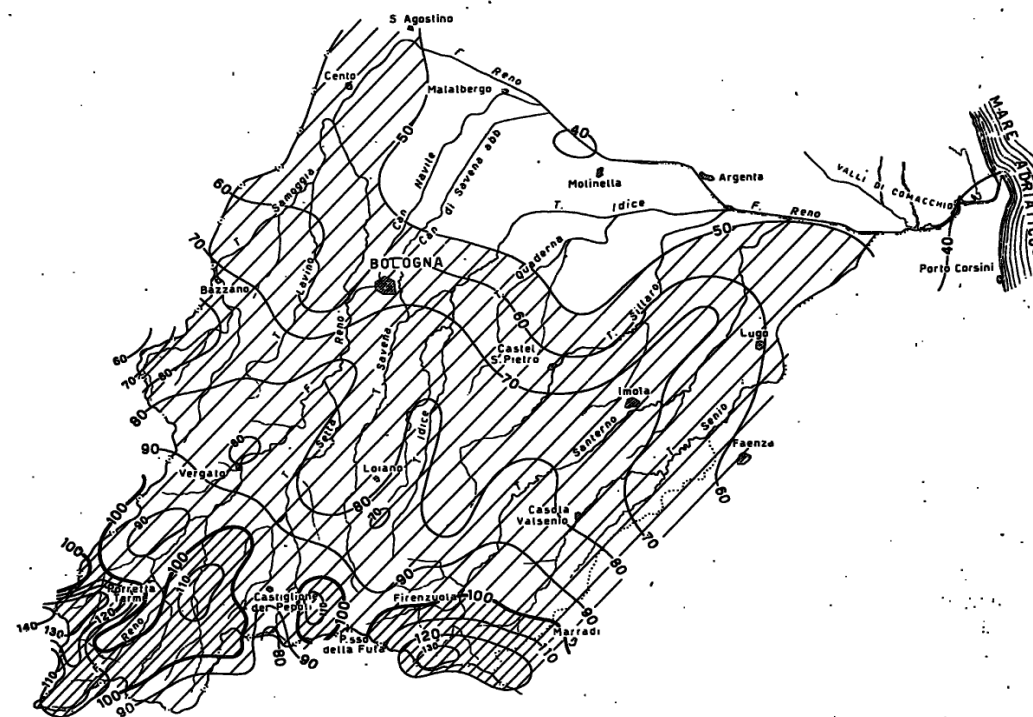


Fig. 11

nel complesso idrografico costituito dal fiume Reno e dai suoi affluenti, intumescenze variamente distribuite e con valori di colmo, unitario ed assoluto, distinti per le varie località poiché strettamente collegati con la distribuzione delle rispettive precipitazioni. Il diagramma delle portate osservate a Casalecchio, riportato per una visione dell'andamento dei deflussi nel periodo e nella regione, appare sufficientemente significativo. Esso segnala, dopo una modesta intumescenza verificatasi nei giorni 21-22, cuspidi di piena accentuate e ben definite nei giorni 23, 24 e 26 fra le quali spiccano per i massimi assoluti raggiunti le due del giorno 26. Le pri-

me risultano ben definite e non deformate, nel loro andamento, da colmi secondari; quella del giorno 26 appare costituita da due colmi succedentisi a breve distanza di tempo. Questa caratteristica di forma della piena del Reno osservata a Casalecchio il giorno 26 sarà messa in maggiore evidenza nel prosieguo delle presenti note, poichè è da essa che, in concomitanza di altri fatti casuali, ebbe origine nel tronco arginato posto immediatamente a valle della confluenza del Samoggia quel colmo unico che fu la causa determinante della accentuata situazione idrometrica ivi rilevata.

Le precipitazioni. - La situazione meteorica nella regione del fiume Reno e dei suoi affluenti che intimamente impresse al complesso delle piene che si verificarono nella terza decade del mese di novembre dell'anno 1949 caratteristiche di particolare interesse idrologico è sintetizzata nelle fig. 10 e 11 che rappresentano la distribuzione delle precipitazioni verificatesi nella zona rispettivamente negli intervalli di tempo che vanno dalle ore 9 del giorno 22 alle ore 9 del giorno 24 e dalle ore 9 del giorno 25 alle ore 9 del giorno 27, che abbracciano precisamente i periodi di caduta dei gruppi di precipitazioni che sono alla origine del fatto idrologico in istudio.

Come appare dalla cartina di fig. 10, in tutta la zona idrologicamente interessata, le piogge del primo periodo si sono manifestate, come di norma, in maggior quantità, pur senza raggiungere valori di eccezione, nelle parti alte dei bacini del Reno, dell'Idice, del Sillaro e del Santarno, scendendo a valori gradualmente sempre più moderati con l'approssimarsi alla pianura, tanto da toccare alla chiusura dei singoli bacini montani cifre modeste e frequentemente ricorrenti. Le piogge cadute nel secondo periodo, di cui alla cartina di fig. 11 appaiono di contro distribuite con maggiore uniformità. Dalla cartina stessa appare manifesto che il fatto pluviometrico generatore dei corrispondenti eventi di piena ha interessato in effetti una vasta zona che abbraccia per lungo tratto il crinale dell'Appennino e si estende fino quasi alla via Emilia, parallela alla quale corre all'incirca la isoieta dei 70 mm, di valore non molto discosto — nei confronti delle situazioni che generalmente si riscontrano nella regione — dai massimi rappresentati dai 100÷120 millimetri.

Le condizioni idrologiche create dalle precipitazioni rappresentate nelle cartine delle figure 10 e 11 in particolari sezioni fluviali appaiono maggiormente delineate nel grafico di fig. 12 che riporta per alcuni bacini le curve isoietografiche relative ai due eventi pluviometrici considerati.

Il grafico fornisce ancor più sinteticamente che non le cartine isoietografiche — e pure con maggior evidenza per i valori analitici che lo corredano — le caratteristiche dei due eventi. Così da esso appare come il primo di questi abbia indotto nei bacini posti alle quote più elevate valori di precipitazione media ragguagliata più accentuati che non in quelli a quote medie inferiori ed a maggiore superficie tributaria e come nel passaggio dagli uni agli altri si siano verificate notevolissime attenuazioni (dai 188,8 mm medi per il Reno a Pracchia si scende agli 85,9 e 41,1 mm rispettivamente per il Reno a Casalecchio ed a Bastia); e come invece il secondo, dai valori ragguagliati non eccessivi per i bacini a quota elevata (mm 115,5 per il Reno a Pracchia; mm 101,9 per il Limentra di Sambuca a Taviano) abbia subito una attenuazione modesta per le sezioni poste alla chiusura dei bacini montani, presentandosi quivi con valori nettamente superiori a quelli relativi alla situazione pluviometrica dei giorni 22÷24 (mm 94,1 e 71,3 per il Reno rispettivamente a Casalecchio ed a Bastia). Nei riguardi della situazione pluviometrica, dunque, le due manifestazioni si sono presentate nell'insieme con caratteri di distribuzione tali da non richiamare particolare attenzione sui valori assoluti raggiunti.

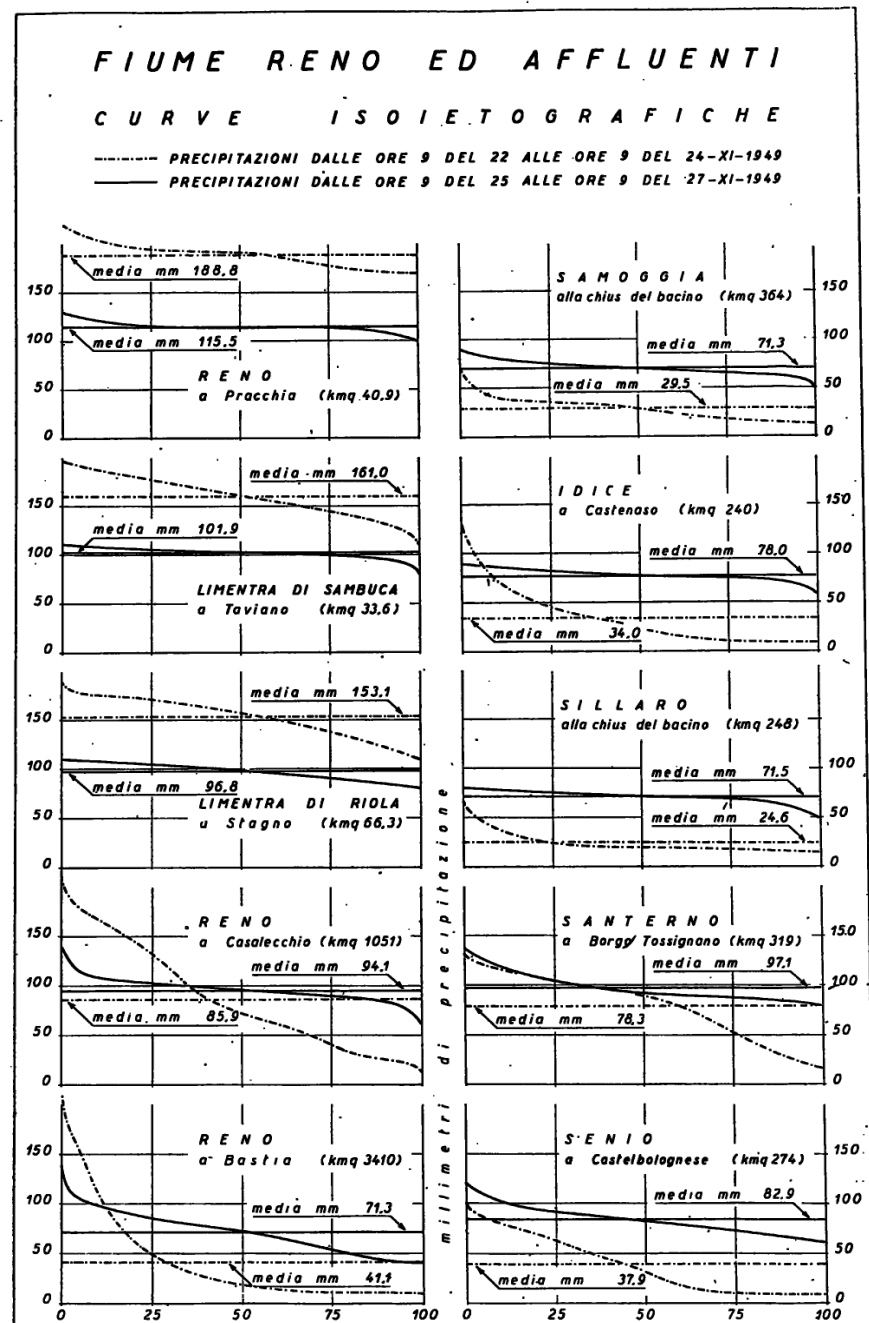


Fig. 12

Come è ormai consuetudine, sono rappresentate nel grafico di fig. 13 le curve delle precipitazioni ragguagliate relative ai due eventi di pioggia in esame in funzione della superficie globalmente investita racchiusa dal crinale dell'Appennino, dai limiti dei bacini degli affluenti Samoggia e Senio — in sinistra ed in destra del recipiente Reno — e rispettivamente dalle isoiete di 50 ed 80 millimetri.

Le due curve così tracciate riconfermano le caratteristiche dei due eventi, come sono state illustrate prima.

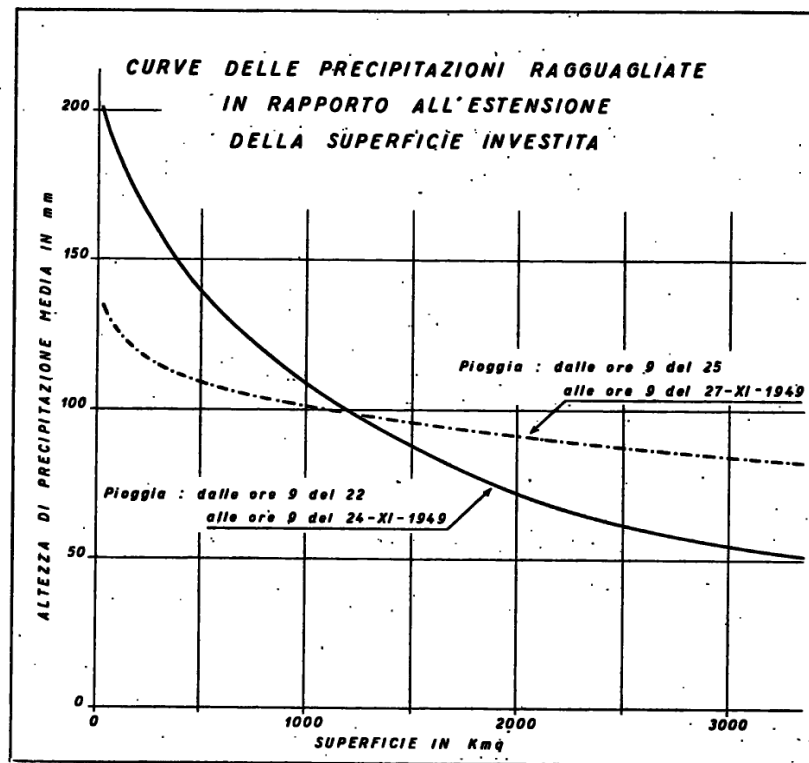


Fig. 13

Le portate. - I caratteri che hanno contraddistinto le precipitazioni verificatesi nei giorni 22, 23, 24 e 25; 26 e 27 si riproducono fedelmente nei correlativi deflussi fluviali che sono stati registrati nelle stazioni di osservazione in funzione nel periodo sui corsi d'acqua interessati. Essi si sono manifestati, in corrispondenza dei due gruppi di precipitazioni, di natura ben distinta per quanto riflette in special modo la distribuzione, nel tempo e nello spazio, ed i valori di massimo conseguiti.

Nelle fig. 14 e 15 sono riportati i diagrammi delle portate — espresse in litri/secondo per chilometro quadrato — rilevate nelle stazioni di misura e le precipitazioni orarie ragguagliate relative ai rispettivi bacini tributari.

Il grafico della fig. 14 riguarda in special modo le stazioni situate nel bacino montano del fiume Reno dalla origine a Casalecchio; quello di fig. 15 si riferisce invece alle stazioni po-

ste praticamente alla chiusura dei bacini montani del Reno e dei suoi affluenti di pianura (Samoggia, Santerno, Senio).

Il primo dei grafici sopradetti offre una visione espressiva delle differenziazioni che caratterizzano le onde di piena rappresentate in ordine alle peculiarità del corrispettivo bacino tributario (quota media e superficie, ubicazione in esso della sezione di riferimento), alla posizione di questo nei confronti dei centri di massima intensità delle precipitazioni corrispondenti, nonché alle trasformazioni subite dalle onde stesse nel loro evolversi verso la sezione che limita la zona di alimentazione montana del Reno.

La fig. 15 pone in evidenza per i bacini del Reno e dei suoi affluenti inferiori le caratteristiche dei deflussi, riferiti sempre allo stesso periodo, così come si sono presentati all'inizio dei corsi di pianura.

Da tale sintesi grafica dei fatti idrologici riferiti agli eventi in oggetto appare evidente come in realtà le portate massime corrispondenti ai colmi dei giorni 23 e 24 siano da considerarsi notevoli, se pure non di eccezione, unicamente per i bacini del Reno, del Limentra di Sambuca e del Limentra di Riola, limitati rispettivamente a Pracchia, a Taviano ed a Stagno, per quelle porzioni cioè del bacino montano del Reno situate alle quote più elevate ed interessate dai massimi delle precipitazioni (massimi orari e totali), mentre alla chiusura dei bacini facenti parte del complesso idrograficamente tributario dell'asta di pianura del Reno, gli stessi deflussi, notevolmente ridotti nella fase di colmo per il limitato contributo delle porzioni inferiori del bacino di alimentazione, si siano invece manifestati modesti e dell'ordine delle piene ricorrenti con frequenza.

Per la intumescenza del giorno 26, i deflussi in tutte le sezioni considerate nei grafici non appaiono notevoli. In particolare nel Reno a Casalecchio, ove per l'apporto dei contributi delle parti inferiori del bacino tributario (vedasi pure la cartina delle piogge di fig. 11) l'onda di piena relativa si è mantenuta maggiormente sostenuta nei confronti delle corrispettive riscontrate nelle stazioni montane, i valori di portata massima raggiunti in corrispondenza delle due cuspidi che la caratterizzano sono da classificare, in ordine alla frequenza con la quale piene analoghe si sono ivi presentate nel passato, fra quelle ricorrenti e non certo fra quelle di eccezione (vedansi le « Considerazioni complementari » poste in fine delle presenti note). Per questa località, che ne chiude il bacino diretto, è da tenere presente unicamente la particolare forma assunta dal diagramma delle portate, poichè è ad essa che, unitamente ad altre circostanze puramente casuali che saranno illustrate in seguito, è dovuto in modo precipuo la esaltazione della portata massima riscontrata nel corso di pianura del fiume Reno.

Tenuto conto che non è possibile scindere i deflussi relativi ai colmi dei giorni 23 e 24 poichè la intumescenza del giorno 24 addizionò i propri a quelli di esaurimento, ancora sostenuti, della precedente del giorno 23 e che la piena del giorno 26 si manifestò costituita da una successione di due colmi distanziati di poche ore, si è ritenuto probativo, ai fini della deduzione dei valori analitici indicativi dei caratteri degli eventi studiati, considerare due complessi idrologici definiti: uno dai colmi dei giorni 23 e 24 e comprendente i deflussi che hanno inizio nelle prime ore del giorno 22 e termine nella seconda metà del giorno 25; l'altro dai due colmi del giorno 26, i cui deflussi hanno inizio nelle ultime ore del giorno 25 e termine nelle ultime ore del giorno 27.

I caratteri analitici riassuntivi dei due complessi, risultanti dalle elaborazioni eseguite sulla scorta delle osservazioni e delle registrazioni raccolte, sono esposti nel prospetto V, nel quale, per gli opportuni confronti con i corrispondenti afflussi meteorici, i deflussi integrali sono al netto delle portate di esaurimento dei bacini e le portate massime relative ai singoli colmi sono comprensive delle portate di esaurimento stesse.

FIUME RENO ED AFFLUENTI MONTANI

CONFORMAZIONE DELLE ONDE DI PIENA

DEI GIORNI 23, 24 e 26

IN ALCUNE SEZIONI TIPICHE

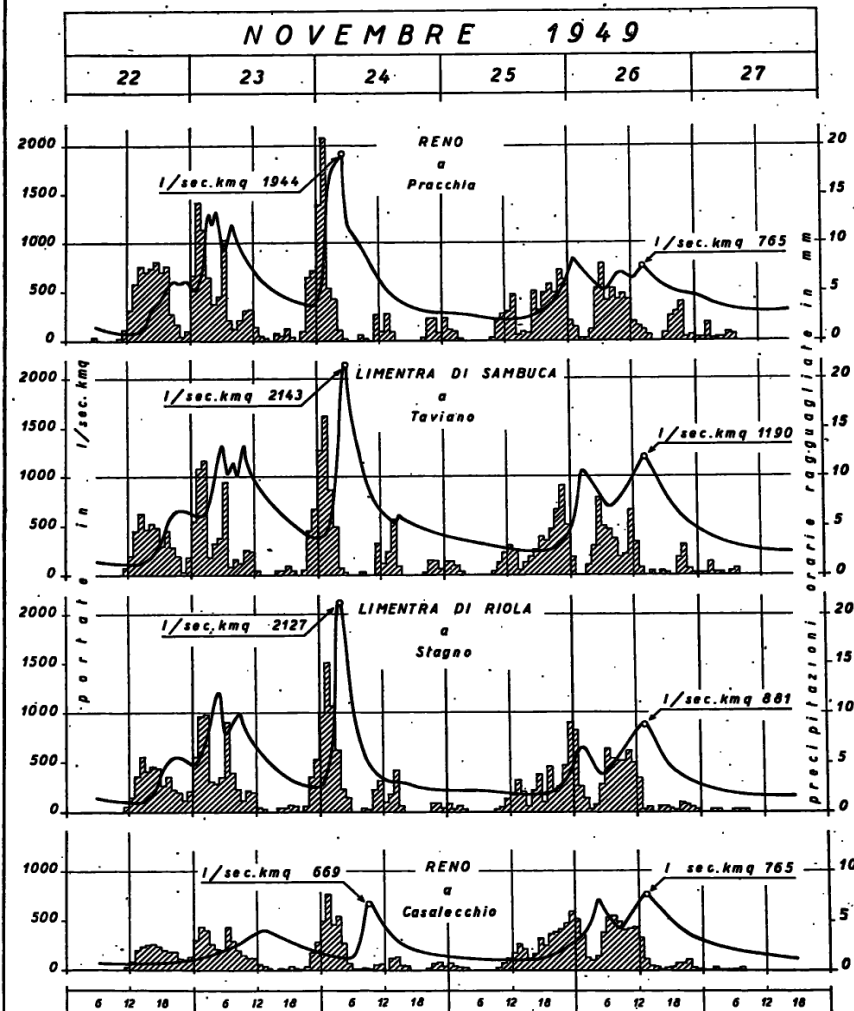


Fig. 14

FIUME RENO ED AFFLUENTI DI PIANURA

CONFORMAZIONE DELLE ONDE DI PIENA

DEI GIORNI 23, 24 e 26

ALLA CHIUSURA DEI BACINI MONTANI

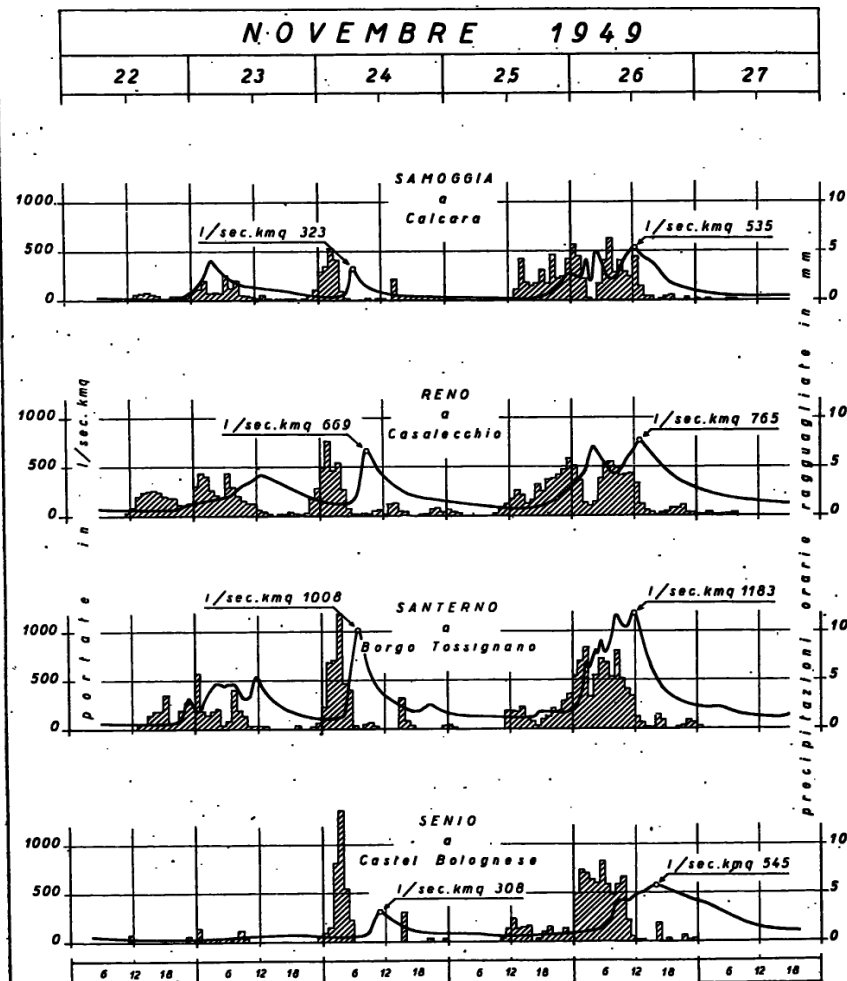


Fig. 15

Senza scendere ad una illustrazione di dettaglio dei risultati riportati nel prospetto, poichè nell'insieme essi appaiono ben definiti, si ritiene giovevole tuttavia porne in evidenza alcune peculiarità.

Il primo complesso idrologico, giorni 23 e 24, fornisce per i bacini a quota elevata contributi di piena notevoli per ambedue i colmi che lo costituiscono, raggiungendo e superando i 2100 l/sec. kmq — nei due Limentra di Sambuca e di Riola —, che per la regione rappresentano valori sicuramente fuori del comune.

Questi valori specifici si ritrovano poscia attenuati sia nel bacino stesso del Reno con l'aumentare della superficie tributaria, sia in quelli limitrofi degli affluenti Samoggia, Santerno e Senio, sui quali si è esteso in minor misura il massimo delle precipitazioni.

vocare nei tronchi arginati del Reno e dei suoi affluenti inferiori, sono stati eseguiti tempestivi e regolari rilievi di pendenza e sezioni, corrispondenti al massimo livello raggiunto dalle acque, all'altezza di località scelte opportunamente, al fine di conseguire la conoscenza delle portate massime corrispondenti, competenti sicuramente al secondo colmo della piena del giorno 26 stesso come appare dal grafico di fig. 15, atte a sintetizzare localmente i caratteri distintivi.

I risultati delle valutazioni così eseguite sono riportati nel prospetto VI unitamente con le caratteristiche dei bacini tributari. Dall'esame del prospetto appare che i massimi rilevati hanno raggiunto valori ragguardevoli unicamente nel tratto inferiore del fiume Reno compreso fra la confluenza del torrente Samoggia e Bastia. I valori riportati, a confronto con gli analoghi di Casalecchio di cui al prospetto V, mostrano come la portata massima dell'onda di

Prospetto V. - Valori caratteristici dei complessi di piena dei giorni 23 - 24 e 26 Novembre 1949.

CORSO D'ACQUA E STAZIONE DI MISURA	Bacino tributario		COMPLESSO DEI GIORNI 23 - 24										COMPLESSO DEL GIORNO 26									
	Superficie kmq.	Altitudine media m s. m.	Afflusso meteorico integrale		Deflusso			Portata massima				Rapporto D A	Afflusso meteorico integrale		Deflusso			Portata massima				Rapporto D A
					medio		Integrale D 10 ⁶ mc	Primo colmo		Secondo colmo					medio		Integrale D 10 ⁶ mc	Primo colmo		Secondo colmo		
			mm	10 ⁶ mc A	mc/sec	l/sec kmq		mc/sec	l/sec kmq	mc/sec	l/sec kmq	mc/sec	l/sec kmq	mm	10 ⁶ mc A	mc/sec		l/sec kmq	10 ⁶ mc	mc/sec	l/sec kmq	mc/sec
Reno a Pracchia	40.9	890	206.4	8.44	19.7	482	4.96	56.9	1391	81.7	1998	0.59	115.5	4.72	10.5	256	1.85	36.4	890	32.7	800	0.39
Limentra di Sambuca a Taviano	33.6	948	181.1	6.08	14.1	418	3.91	44.7	1330	72.0	2143	0.64	102.4	3.44	12.8	380	1.98	35.9	1068	40.0	1190	0.58
Limentra di Riola a Stagno	66.3	911	170.6	11.30	25.7	388	6.38	91.6	1382	144.0	2172	0.56	96.8	6.42	13.7	206	2.37	44.0	664	58.4	881	0.37
Reno a Casalecchio	1051	639	94.9	99.70	151.0	144	36.40	446.0	424	703.0	669	0.37	94.5	99.30	247.0	235	44.50	773.0	735	804.0	765	0.45
Samoggia a Calcara	170	375	41.7	7.09	13.5	79	3.26	71.2	419	54.9	323	0.46	73.8	12.50	27.2	160	4.80	86.3	508	91.0	535	0.38
Santerno a Borgo Tossignano	319	608	84.2	26.90	59.2	186	14.10	172.0	539	322.0	1009	0.52	96.6	30.80	94.4	296	17.00	377.0	1182	372.0	1166	0.55
Senio a Castel Bolognese	269	438	40.7	10.90	10.3	38	2.22	—	—	82.8	308	0.20	82.9	22.30	50.5	188	9.27	116.0	431	152.0	565	0.42

Nel secondo complesso, in cui i contributi relativi al primo ed al secondo colmo appaiono praticamente uguali per le singole sezioni considerate, il confronto fra i contributi di portata massima conferma, con i maggiori valori che per questi risultano competere alle sezioni poste alle chiusure dei bacini montani, come nell'evento il fattore determinante nella conformazione delle singole onde di piena sia da ricercare nell'apporto delle porzioni inferiori dei bacini stessi.

I rapporti deflussi-afflussi si presentano con differenze relative, tanto per i due singoli complessi quanto per le varie sezioni prese in esame — le differenze rispecchiano unicamente le particolarità fisiche dei bacini tributari e la varia distribuzione in essi degli afflussi meteorici —, e dello stesso ordine di grandezza di quelli che usualmente si riscontrano, per eventi di piena analoghi, nei bacini facenti parte del complesso idrografico del Reno.

In considerazione delle gravi manifestazioni che la intumescenza del giorno 26 ebbe a pro-

piena del giorno 26, contrariamente alla norma, abbia subito nel tratto vallivo un notevole incremento, passando dagli 804 mc/sec di Casalecchio ai 900, 920 e ancora 863 mc/sec rispettivamente a Cento, a San Prospero ed a Bastia. Il fenomeno, raro nelle manifestazioni di piena del Reno, va imputato, come sarà illustrato in seguito, alla fusione dell'onda del Samoggia con quella del Reno al momento della sua massima espressione, con un meccanismo idrologico accidentale dovuto alla corrispondente posizione dei due bacini oltrechè ai loro caratteri orografici ed idrografici.

A Bastia, ove il colmo vero e proprio dell'onda di piena del Reno non giunse, per la precedente rottura dell'arginatura a Passo Gallo (avvenuta in corrispondenza del verificarsi ivi del colmo), il valore massimo, pari ai sopradetti 863 mc/sec, è dovuto essenzialmente all'effetto dell'onda di piena dell'affluente inferiore Sillaro giunta allo sfocio in Reno in anticipo rispetto al colmo di questi.

Prospetto VI - Valori delle portate massime relative alle intumescenze del giorno 26 Novembre 1949 rilevate in alcune sezioni caratteristiche.

CORSO D'ACQUA E SEZIONE DI RILIEVO	Bacino tributario (praticamente impermeabile)		Portata massima	
	Superf. kmq	Alt. media m s. m.	mc/sec	l/sec kmq
Samoggia a Ponte delle Budrie	218	331	108.0	495
Samoggia a Ponte di Loreto	364	293	179.0	492
Reno a Cento	1562	491	900.0	576
Reno a Ponte San Prospero	1562	491	920.0	589
Reno ad Argenta	1562	491	800.0	512
Idice a San Martino	416	413	213.0	512
Sillaro a Ponte del Signore	246	277	137.0	557
Reno a Bastia	3410	324	863.0	253
Santerno a San Prospero	460	472	254.0	552
Senio a Cotignola	269	438	133.0	494
Reno a Sant' Alberto	4139	348	701.0	169

Il trasporto solido. - A completamento delle notizie di carattere idrologiche relative agli eventi che hanno interessato il corso del fiume Reno nei giorni che vanno dal 23 al 27 novembre 1949, si riportano nel prospetto VII i valori rilevati alla stazione di Casalecchio con le modalità adottate dal Servizio Idrografico Italiano, del deflusso del materiale di alluvione di cui nel periodo le acque meteoriche si sono arricchite nel trascorrere sui terreni investiti.

Per la sezione considerata, si reputa opportuno porre in evidenza che, tenuto conto dei procedimenti adottati nei rilievi e nelle elaborazioni, i più idonei che la natura del fenomeno consente, l'ordine di grandezza della approssimazione che con esse è possibile conseguire è sufficiente per definire quantitativamente il degradamento a cui è soggetto in genere l'Appennino, ed in particolare la zona collinare e precollinare, ed a determinare con attendibilità la quantità di materiale di alluvione che le acque di piena trascinano verso le sezioni vallive.

Gli elementi numerici riportati nel prospetto pongono ancora in evidenza la differenziazione, già esposta nei paragrafi precedenti, che i fattori meteorici generatori delle intumescenze dei giorni 23, 24 e 26 hanno operato nei due complessi considerati, poichè dall'esame dei valori riportati emerge che la torbidità specifica, media e massima, del primo è più elevata di quella del secondo per la maggiore intensità con la quale nel primo caso si sono verificate le corrispondenti precipitazioni e per il conseguente maggiore incremento orario manifestato dai deflussi, e che la portata torbida media ed il deflusso torbido unitario sono maggiori nel secondo per la estensione della superficie investita dalle precipitazioni, relativamente intense nelle zone collinari e pedemontane maggiormente soggette al degradamento in dipendenza della natura geofisica dei terreni che le costituiscono.

Prospetto VII. - Fiume Reno a Casalecchio

ELEMENTI CARATTERISTICI DEL DEFLUSSO TORBIDO			1° onda di piena	2° onda di piena	Intero periodo
Torbidità specifica	max	kg/mc	18.20	13.40	18.20
	media	kg/mc	7.17	6.43	6.84
Portata torbida media		kg/sec	1620	2316	1930
Deflusso torbido integrale		10 ³ tonn	387	425	812
Deflusso torbido unitario		tonn/kmq	369	405	773

L'azione del serbatoio artificiale di Suviana nei confronti dei deflussi del fiume Reno a Casalecchio ⁽¹⁾. Tra i fattori che possono interferire sul regime del fiume Reno alla chiusura del suo bacino montano, il serbatoio artificiale di Suviana, costruito sul Limentra di Riola, può assurgere ad una importanza tale da indurre a Casalecchio un complesso di deflussi non corrispondente al regime naturale del corso d'acqua sia per gli eccessi cui possono dar luogo scarichi di alleggerimento del serbatoio in occasione di eventi gravosi per il suo funzionamento, sia per sottrazioni determinate da un evento di piena che investa il bacino diretto di alimentazione del serbatoio e che trovi in esso parziale o totale ricetto. Nell'un caso come nell'altro, i deflussi del torrente Limentra giungono alterati alla confluenza con il Reno.

Al fine di determinare, in prosieguo di tempo, con una serie di rilevamenti e valutazioni disposti di volta in volta, quale è nella realtà dei casi possibili il comportamento del serbatoio artificiale di Suviana e la sua influenza sui deflussi alla chiusura del bacino montano del Reno (Casalecchio), si riportano, come fu fatto in occasione della piena del 18 novembre 1940, le risultanze a cui hanno condotto le calcolazioni eseguite in merito.

Per il periodo che va dal 21 al 30 novembre sono stati valutati gli afflussi al serbatoio provenienti dal bacino di alimentazione diretto ed indiretto, i primi rilevati alla stazione di misura in funzione immediatamente a monte dell'invaso in località Stagno (vedasi anche la fig. 14), i secondi a mezzo del calcolo delle portate addotte dalla galleria Pavana-Suviana, e gli scarichi operati unicamente attraverso le opere di alimentazione della centrale idroelettrica sottostante e desunti dalle registrazioni effettuate in una stazione tarata posta sul canale di scarico della centrale.

Nel prospetto VIII e nel grafico di fig. 16 sono riportati i risultati delle determinazioni eseguite, che, nel limite di approssimazione consentito dalla natura della indagine, mostrano una sufficiente corrispondenza con i rilevamenti eseguiti dall'Ufficio I.E.S. delle Ferrovie dello Stato che ha in concessione ed esercizio il complesso idroelettrico di Suviana (nel grafico, per una maggiore comprensione della situazione idrologica in atto in corrispondenza del serba-

(1) Per le notizie sulle caratteristiche costruttive del serbatoio artificiale di Suviana e sulle modalità del suo funzionamento in collegamento con la alimentazione attraverso i contigui bacini del T. Limentra di Sambuca e del F. Reno, vedasi lo studio di piena pubblicato in « Annali Idrologici 1940 - Parte II ».

toio è riportato nuovamente il diagramma delle portate rilevate alla stazione di misura di Stagno).

Nella sintesi offerta dal prospetto e dal grafico appare evidente la notevole attenuazione dei deflussi del Limentra relativi ai giorni 23 e 24 operata dal serbatoio per l'efficace azione riduttrice dell'invaso. Dall'ultima parte del grafico, ove sono rappresentate le variazioni giornaliere degli invasi, risulta ancora come nei giorni 23 e 24 queste abbiano raggiunto, nell'insieme dei giorni considerati, i massimi valori positivi in virtù precipua delle possibilità offerte all'uopo dalla quota del livello del lago preesistente le manifestazioni idrologiche in esame. Altra notevole attenuazione subirono pure i deflussi del Limentra relativi al complesso di piena del giorno 26.

Prospetto VIII. - Lago artificiale di Suviana - Volumi e portate di afflusso al lago e di deflusso dalle ore zero del giorno 21 alle ore 24 del giorno 30 Novembre 1949

Giorno	AFFLUSSI AL LAGO		DEFLUSSI DAL LAGO		Variazioni giornaliere dei volumi di invaso	
	Parziali nelle 24 ore $mc\ 10^6$	Progressivi alle 24 ore $mc\ 10^6$	Parziali nelle 24 ore $mc\ 10^6$	Progressivi alle 24 ore $mc\ 10^6$	Nelle 24 ore $mc\ 10^6$	Medi mc/sec
21	2.91	2.91	1.78	1.78	+ 1.13	+ 13.10
22	3.61	6.52	3.31	5.09	+ 0.30	+ 3.47
23	7.06	13.58	2.61	7.70	+ 4.45	+ 51.50
24	6.20	19.78	3.32	11.02	+ 2.88	+ 33.30
25	3.26	23.04	3.33	14.35	- 0.07	- 0.81
26	4.97	28.01	3.33	17.68	+ 1.64	+ 19.00
27	3.23	31.24	3.46	21.14	- 0.23	- 2.64
28	3.02	34.26	3.46	24.60	- 0.44	- 5.09
29	1.88	36.14	3.46	28.06	- 1.58	- 18.30
30	1.20	37.34	2.13	30.19	- 0.93	- 10.80

Nel loro insieme le valutazioni eseguite confermano, giusta i rilievi direttamente compiuti, che nell'occasione il serbatoio artificiale di Suviana ha effettivamente invasato i contributi ad esso pervenuti e li ha rilasciati modulati su una portata di circa 40 mc/sec , praticamente continua per tutto il periodo.

Nei confronti dei deflussi osservati alla sezione di Casalecchio (vedasi prospetto V), i corrispondenti volumi trattenuti dal serbatoio in corrispondenza del primo, del secondo e dell'intero complesso di intumescenze che vanno dal 23 al 27 novembre — $mc\ 10^6$ 7,36; 1,45 e 8,81 — ne rappresentano rispettivamente il 20,3, il 3,2 ed il 10,9 per cento.

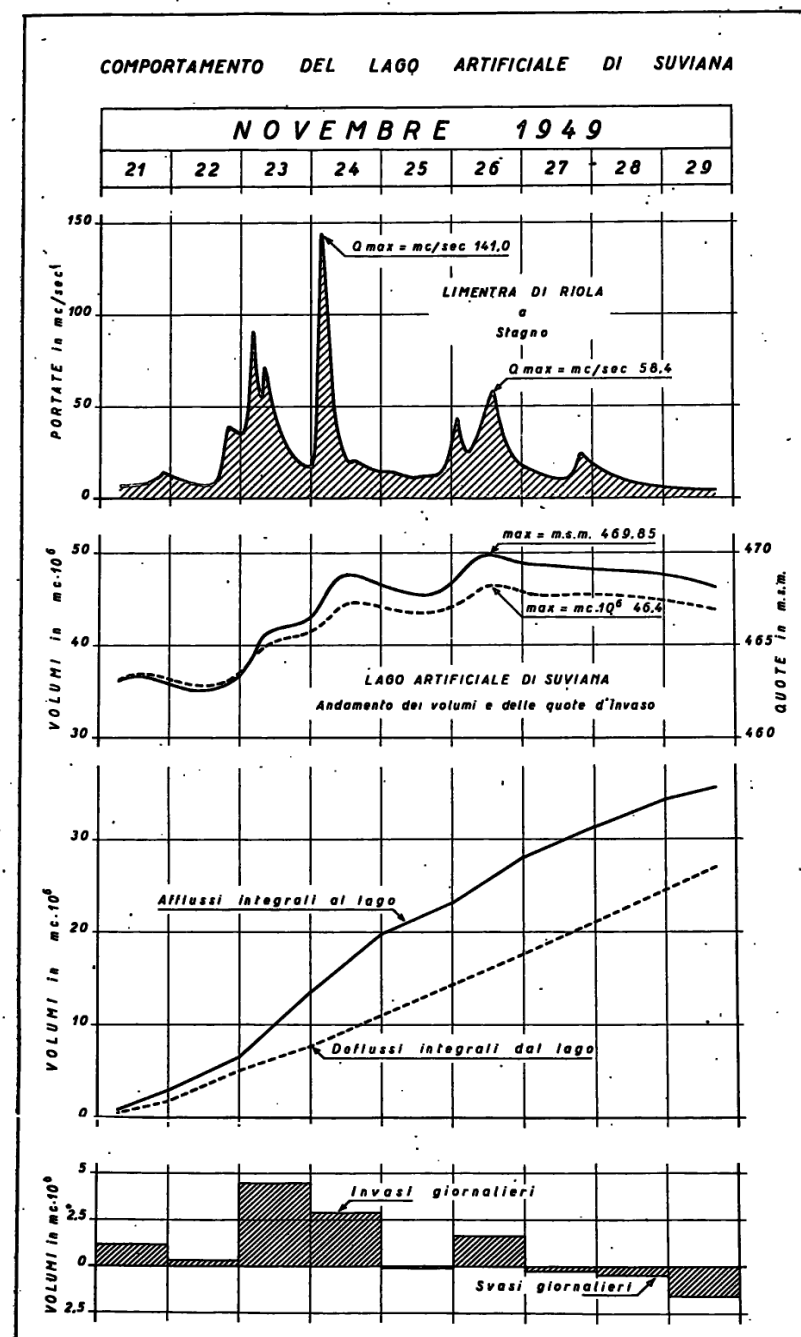


Fig. 16

Tabella II. - Valori medi ed estremi della temperatura

Anno 1949

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
FERRARA								CODIGORO								MARESCA (Esterno Abetina)								PORRETTA TERME							
(Tm)								(Tm)								(Tr)								(Tr)							
(m 15 s. m.)								(m 2 s. m.)								(m 1043 s. m.)								(m 349 s. m.)							
Gennaio ...	6.8	0.1	3.4	10.4	17	-4.5	27	Gennaio ...	7.2	-0.9	3.2	11.4	2	-5.2	25	Gennaio ...	8.4	-0.1	4.2	17.0	31	-5.7	14	Gennaio ...	9.5	-2.3	3.6	16.3	31	-9.2	24
Febbraio ..	10.4	-0.3	5.1	17.6	25	-5.8	4	Febbraio ..	9.9	-2.4	3.7	17.0	24	-7.0	4 e 12	Febbraio ..	9.4	-1.0	4.2	17.5	25	-13.0	3	Febbraio ..	11.6	-2.9	4.4	21.5	25	-8.2	5
Marzo	11.4	2.7	7.1	18.4	29	-5.6	5	Marzo	11.1	1.0	6.0	17.6	29	-8.4	7	Marzo	6.2	-2.7	1.8	14.5	28	-11.2	4 e 7	Marzo	9.7	-1.1	4.3	17.6	28	-10.0	5
Aprile	21.1	9.7	15.4	25.6	20	1.5	10	Aprile	20.3	8.7	14.5	25.0	20 e 22	-1.0	10	Aprile	15.7	5.1	10.4	24.0	24	-4.6	10	Aprile	20.0	5.6	12.8	29.0	15	-3.2	10
Maggio ...	22.0	12.7	17.3	27.4	31	6.0	13	Maggio ...	22.0	12.0	17.0	27.0	31	4.8	13	Maggio ...	14.4	5.4	9.9	21.6	29	-2.9	12	Maggio ...	19.0	8.6	13.8	26.6	30	0.0	12
Giugno ...	26.7	16.0	21.4	31.0	29	13.0	2 e 3	Giugno ...	25.8	15.5	20.7	29.4	10	12.4	2	Giugno ...	19.7	8.9	14.3	23.2	15	4.5	3	Giugno ...	25.0	11.2	18.1	29.2	30	6.5	3
Luglio ...	30.6	19.1	24.8	35.2	29	16.3	1	Luglio ...	29.5	18.6	24.1	34.4	29	14.0	4	Luglio ...	23.9	12.3	18.1	28.4	30	10.0	1	Luglio ...	29.3	13.9	21.6	34.5	29	9.2	4
Agosto ...	29.2	19.1	24.2	34.8	3	12.5	19	Agosto ...	28.2	18.2	23.2	34.2	3	11.8	19	Agosto ...	24.5	12.2	18.4	30.0	10	6.0	14 e 19	Agosto ...	28.8	13.8	21.3	35.6	10	7.6	19
Settembre ..	26.2	17.1	21.7	31.8	4	11.0	28	Settembre ..	25.6	16.5	21.1	31.0	4	10.4	28	Settembre ..	23.9	12.2	18.1	30.6	2	7.3	28	Settembre ..	27.0	12.5	19.8	34.0	6	6.2	29
Ottobre ...	19.5	12.4	15.9	24.0	4	6.6	31	Ottobre ...	19.5	11.6	15.5	23.8	4	5.4	31	Ottobre ...	16.6	8.2	12.4	23.6	6	2.0	31	Ottobre ...	19.2	8.8	14.0	25.2	5	3.4	31
Novembre ..	11.4	5.6	8.5	15.0	24	1.5	5	Novembre ..	12.1	5.4	8.8	15.0	24	1.8	29	Novembre ..	8.3	1.8	5.0	16.1	12	-2.4	4	Novembre ..	11.3	3.1	7.2	16.6	14	-0.8	6 e 7
Dicembre ..	5.4	0.6	2.9	9.6	21	-3.4	30	Dicembre ..	5.5	-0.6	2.4	11.0	23	-4.8	28	Dicembre ..	7.6	0.5	4.0	12.4	26	-4.6	11	Dicembre ..	9.5	-0.5	4.5	16.4	9	-5.3	26
Anno	18.4	9.6	14.0	35.2	29 VII	-5.8	4-II	Anno	18.1	8.7	13.4	34.4	29 VII	-8.4	7-III	Anno	14.9	5.3	10.1	30.6	2-IX	-13.0	3-II	Anno	18.4	6.0	12.2	35.6	10 VIII	-10.0	5-III
DIGA DI SUVIANA								COTTEDE								MONZUNO								MONTEOMBRAIO							
(Tr)								(Tr)								(Tm)								(Tm)							
(m 500 s. m.)								(m 850 s. m.)								(m 620 s. m.)								(m 727 s. m.)							
Gennaio ...	9.1	0.7	4.9	16.2	31	-3.7	24	Gennaio ...	7.6	-1.8	2.9	16.8	31	-6.7	14	Gennaio ...	7.5	0.5	4.0	13.7	31	-4.1	14	Gennaio ...	9.5	-0.3	4.6	15.6	31	-5.8	14
Febbraio ..	11.1	0.1	5.6	20.6	25	-8.2	5	Febbraio ..	10.2	-2.0	4.1	19.5	25	-11.5	4	Febbraio ..	9.5	0.9	5.2	19.3	25	-8.6	4	Febbraio ..	10.2	-0.3	5.0	19.0	25	-9.8	4
Marzo	9.1	0.5	4.8	17.0	30	-6.8	7	Marzo	7.6	-1.2	3.2	14.6	18	-9.6	4	Marzo	7.8	-0.3	3.7	14.4	15 e 17	-7.5	7	Marzo	7.5	-1.2	3.1	16.7	16	-8.8	7
Aprile	18.9	8.3	13.7	26.6	15	0.5	10	Aprile	17.5	5.3	11.4	25.8	24	-2.6	10	Aprile	18.1	8.9	13.5	25.0	15	1.0	10	Aprile	18.8	7.7	13.3	25.0	21	-1.4	10
Maggio ...	17.8	10.1	14.0	24.5	30	2.5	12	Maggio ...	16.5	5.8	11.1	24.0	30	-3.0	12	Maggio ...	16.3	8.9	12.6	25.0	30	2.0	12	Maggio ...	17.1	8.0	12.5	23.0	30	0.8	12
Giugno ...	23.1	13.6	18.3	27.8	29	9.4	3	Giugno ...	21.8	8.8	15.3	26.0	30	5.0	4	Giugno ...	23.0	12.6	17.8	26.4	10	8.7	26	Giugno ...	23.2	12.7	18.0	26.4	6	8.8	26
Luglio ...	27.3	16.0	21.6	33.2	29	11.6	4	Luglio ...	26.5	11.2	18.8	31.0	29	7.5	1	Luglio ...	26.6	15.8	21.2	31.5	29	12.0	4	Luglio ...	26.5	14.8	20.6	30.2	29	11.6	4
Agosto ...	27.7	15.6	21.6	35.0	10	10.2	19	Agosto ...	26.8	11.8	19.3	33.5	10	6.5	19	Agosto ...	27.3	15.8	21.5	33.9	10	10.4	14 e 19	Agosto ...	25.9	14.5	20.2	31.8	10	7.3	19
Settembre ..	26.0	14.4	20.2	33.2	7	9.2	28	Settembre ..	25.0	11.0	18.3	32.5	2 e 6	5.6	29	Settembre ..	25.4	14.2	19.8	31.2	5	9.4	29	Settembre ..	23.6	19.9	18.3	29.7	6	8.1	28
Ottobre ...	18.3	10.8	14.5	24.8	5	4.8	30	Ottobre ...	16.8	6.4	11.6	25.0	5	-1.0	30	Ottobre ...	17.5	9.3	13.4	23.1	5	3.1	31	Ottobre ...	16.9	8.3	12.6	22.9	5	1.7	30
Novembre ..	11.0	4.4	7.7	16.7	12	0.0	15	Novembre ..	9.2	0.3	4.7	14.5	14	-4.5	4	Novembre ..	9.9	3.7	6.8	15.2	13	-0.5	4 e 15	Novembre ..	10.6	2.3	6.5	16.8	13	-2.3	15
Dicembre ..	8.9	1.7	5.3	13.5	7	-1.5	15	Dicembre ..	8.0	-2.3	2.8	12.5	1 e 7	-6.2	14	Dicembre ..	8.0	0.8	4.4	14.2	9	-3.1	14	Dicembre ..	9.1	0.1	4.6	16.8	7	-4.2	14
Anno	17.4	8.1	12.7	35.0	10 VIII	-8.2	5-II	Anno	16.2	4.5	10.3	33.5	10 VIII	-11.5	4-II	Anno	16.4	7.6	12.0	33.9	10 VIII	-8.6	4-II	Anno	16.6	6.7	11.6	31.8	10 VIII	-9.8	4-II

Nell'insieme, adunque, il serbatoio artificiale di Suviana, nel caso specifico esaminato, ha esercitato una laminazione delle onde di piena ad esso pervenute, nel complesso sensibile, modesta per l'evento del giorno 26, maggiormente accentuata per le intumescenze dei giorni 23 e 24, e ciò in ragione della diversa conformazione dei complessi idrologici generatori degli eventi stessi.

Le cause della esaltazione della intumescenza del giorno 26 novembre nei tronchi inferiori del Reno. - Per la conoscenza delle cause che hanno condotto alla esaltazione dei livelli idrometrici e dei deflussi della intumescenza del giorno 26 novembre nel tratto inferiore del fiume Reno, nei confronti della situazione rilevata per lo stesso evento a Casalecchio, si ritiene giovevole illustrare, opportunamente sintetizzate, le esplicazioni che emergono da quanto in merito è stato elaborato dalla Sezione.

La eccezionalità dell'evento di piena nei tronchi vallivi, a partire dalla località, posta poco a monte del ponte di Cento, ove il torrente Samoggia immette le proprie acque nel corso del Reno, ebbe origine dal fatto, raro a verificarsi, della inclusione dell'onda di piena dell'affluente nella corrispondente del recipiente in concomitanza con le particolari modalità evolutive delle due intumescenze, determinate dalle caratteristiche delle manifestazioni idrologiche verificatesi nei bacini dei due corsi d'acqua.

La situazione idrometrica conseguente al particolare stato idrologico in atto alla confluenza dei due corsi d'acqua è posta in chiara evidenza dal grafico di fig. 17 che, similmente a quanto è stato fatto in precedenti studi, rappresenta le modalità della propagazione dei colmi delle onde di piena dei giorni 23, 24 e 26 e le variazioni della conformazione di queste avvenute nel tratto del fiume Reno che va da Casalecchio a San Prospero.

Dal grafico appare che nel tratto i colmi dei giorni 23 e 24 si sono propagati con la regolarità propria agli eventi analoghi e ricorrenti per il Reno e che alla altezza della confluenza del Samoggia non si riscontrano particolari accentuate accidentalità di andamento dei colmi e di forma delle rispettive onde.

La intumescenza del giorno 26, invece, manifesta nel suo percorso, nei confronti delle precedenti, un andamento del tutto particolare, caratteristico per la deformazione dei diagrammi idrometrici rilevati nelle stazioni poste dopo la confluenza del Samoggia.

Per una maggiore esplicazione della situazione in atto alla confluenza del Samoggia, il grafico riporta anche, come per il Reno, l'andamento della stessa intumescenza lungo il torrente Samoggia, così come è stato desunto dai rilievi idrometrici.

Da un esame attento del grafico, emerge che i due colmi della intumescenza del Reno si sono propagati nel primo tratto, a monte della confluenza del Samoggia, con la regolarità e le caratteristiche proprie dei colmi dei giorni 23 e 24 e che alla altezza della località di confluenza dei due corsi d'acqua i colmi relativi rispettivamente al Reno ed al Samoggia si sono presentati sfasati in modo che il primo del Samoggia ha preceduto il primo del Reno, con il quale si è fuso, apportando alla sua forma una modesta alterazione, ed il secondo colmo, sempre del Samoggia, si è presentato alla confluenza esattamente nel tempo che è intercorso nel Reno fra il passaggio dei due colmi della complessiva intumescenza, inducendo nei tratti successivi diagrammi idrometrici costituiti da una unica ed accentuata cuspide per la manifesta sovrapposizione dei deflussi.

Per questo fenomeno di inclusione, i deflussi riferiti ai colmi osservati a Casalecchio, attenuatisi, come di norma, lungo il percorso inferiore del Reno fino alla confluenza del Samoggia per l'azione riduttrice degli invasi dell'alveo, si sono presentati nei tratti inferiori a

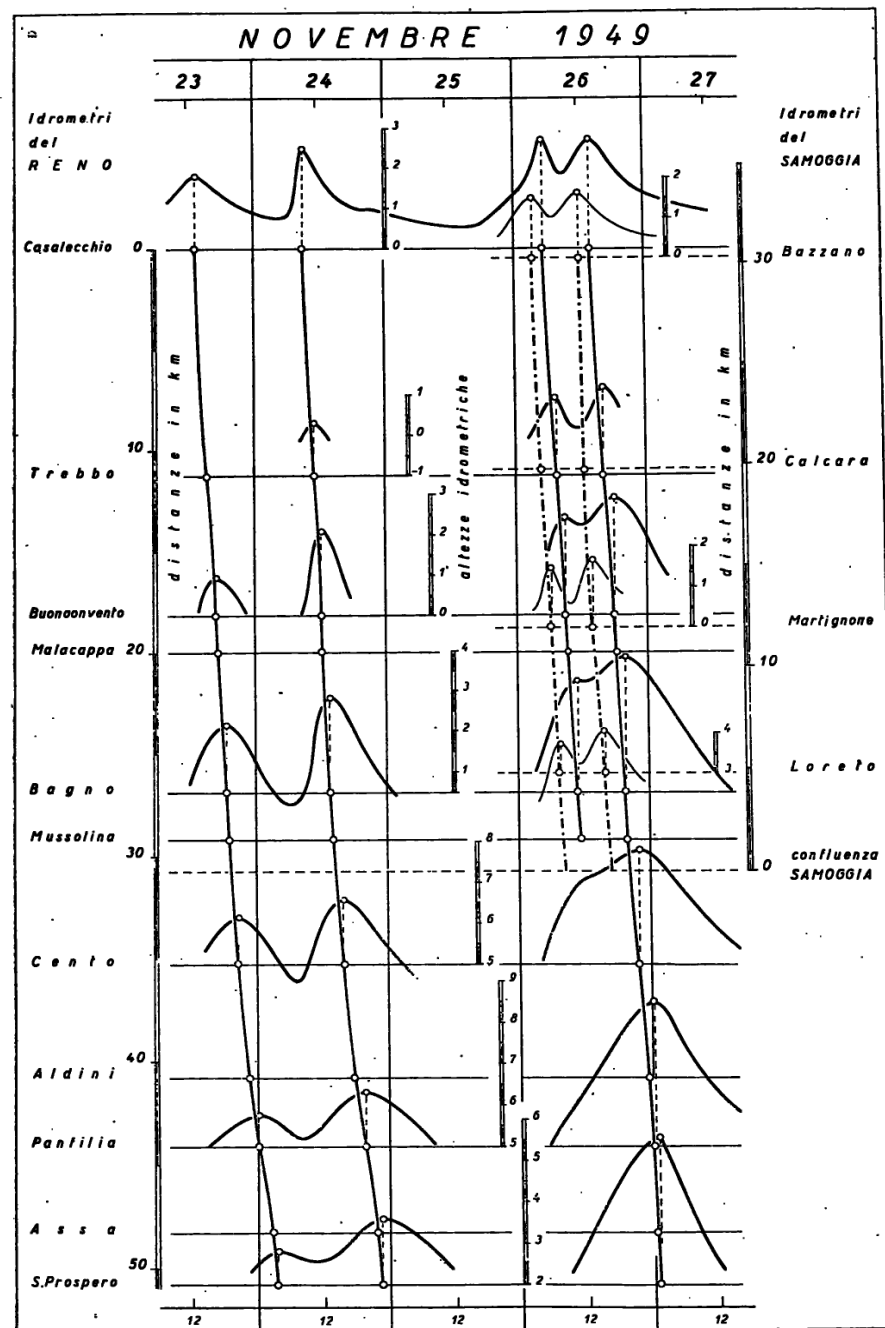


Fig. 17

Cento profondamente modificati ed esaltati, tanto da raggiungere come risulta dai rilievi eseguiti (vedasi prospetto VI), una portata superiore ai 900 mc/sec in corrispondenza del massimo livello. È quindi da imputare in maniera predominante, come è stato più volte cennato, alla particolare situazione pluviometrica verificatasi nei due bacini idrografici in occasione dell'evento del giorno 26 novembre, alla conformazione delle rispettive onde di intumescenza ed al conseguente e determinante compenetrarsi delle medesime onde, cause ed effetti tutti accidentali rarissimi nel loro insorgere contemporaneo, la eccezionalità dei deflussi riscontrati nel Reno inferiormente a Cento.

Le eccezionalità dei livelli idrometrici corrispondenti al colmo della piena inferiormente a Cento trova soprattutto la sua origine nel progressivo e naturale alzamento dei livelli di contenimento delle sezioni di deflusso del Reno inferiore per l'azione degli interrimenti a cui sono soggette le sezioni stesse.

Senza scendere ad un esame troppo esteso nel tempo del fenomeno (per il quale si rimanda alle « Considerazioni complementari » poste in fine delle presenti note) si fa rilevare che la piena del 26 novembre 1949 e la precedente del 18 novembre 1940, si sono presentate in località Gallo con portate quasi uguali ma con livelli idrometrici rispettivamente pari a m 6,55 e m 5,71. Nel volgere di un decennio cioè le sezioni fluenti del Reno inferiore hanno subito una riduzione di area notevole e tale da provocare, a parità di portata, un aumento medio della quota correlativa di circa m 0,84 nel tratto San Prospero-Gandazzolo.

La dinamica dell'onda di piena del giorno 26 nel tratto arginato del fiume Reno.
La dinamica della intumescenza del giorno 26 novembre come si è manifestata in alcuni tratti caratteristici del basso corso del Reno è rappresentata nel grafico di fig. 18. In questo sono riportati, in quota sul medio mare, i diagrammi idrometrici rilevati in dieci stazioni dell'asta del Reno, poste tra le località Ponte di Bagno e Beccara Vecchia, che limitano cinque tratti scelti a proposito per la loro ubicazione. A fianco di ciascuna coppia di essi è riportato il diagramma delle pendenze istantanee del pelo acqua (rappresentate nelle ascisse) in funzione della quota contemporanea relativa all'idrometro inferiore del tratto a cui si riferisce.

Quanto emerge dall'analisi dei singoli diagrammi delle pendenze, intesi come andamento medio, nel tempo, del fattore dinamico, appare altamente significativo nei riguardi della conoscenza delle variazioni delle condizioni di deflusso in corrispondenza dei vari stati d'acqua presenti in Reno prima e dopo la rotta di Passo Gallo.

Il diagramma delle pendenze pertinente al primo tratto considerato, Bagno-Mussolina, che trovasi poco a monte della confluenza del Samoggia, accusa nella sua forma la azione delle acque dell'affluente al loro arrivo in Reno, infatti nella prima parte esso si svolge con andamento regolare e con valori medi quasi costanti; poscia accusa un primo limitato rigurgito di rigonfiamento dovuto all'arrivo del primo colmo dell'affluente, indi un successivo e relativo aumento (le acque del Reno non più ostacolate dal primo colmo dell'affluente defluiscono con regolarità), in un terzo tempo, al sopraggiungere del secondo colmo del Samoggia, accusa nuovamente un'ampia diminuzione ed infine nella fase di esaurimento si evolve regolarmente con andamento parallelo al correlativo della fase di aumento dei livelli idrometrici.

Per il tratto Cento-Aldini, che trovasi subito a valle della confluenza del Samoggia, le acque del Reno si sono presentate nell'andamento idrometrico già regolarizzate in un unico colmo e le pendenze del pelo acqua non manifestano nella forma diagrammatica assunta particolari discontinuità.

Per il tratto San Prospero-Torniano, posto poco a monte della località ove si è verificata

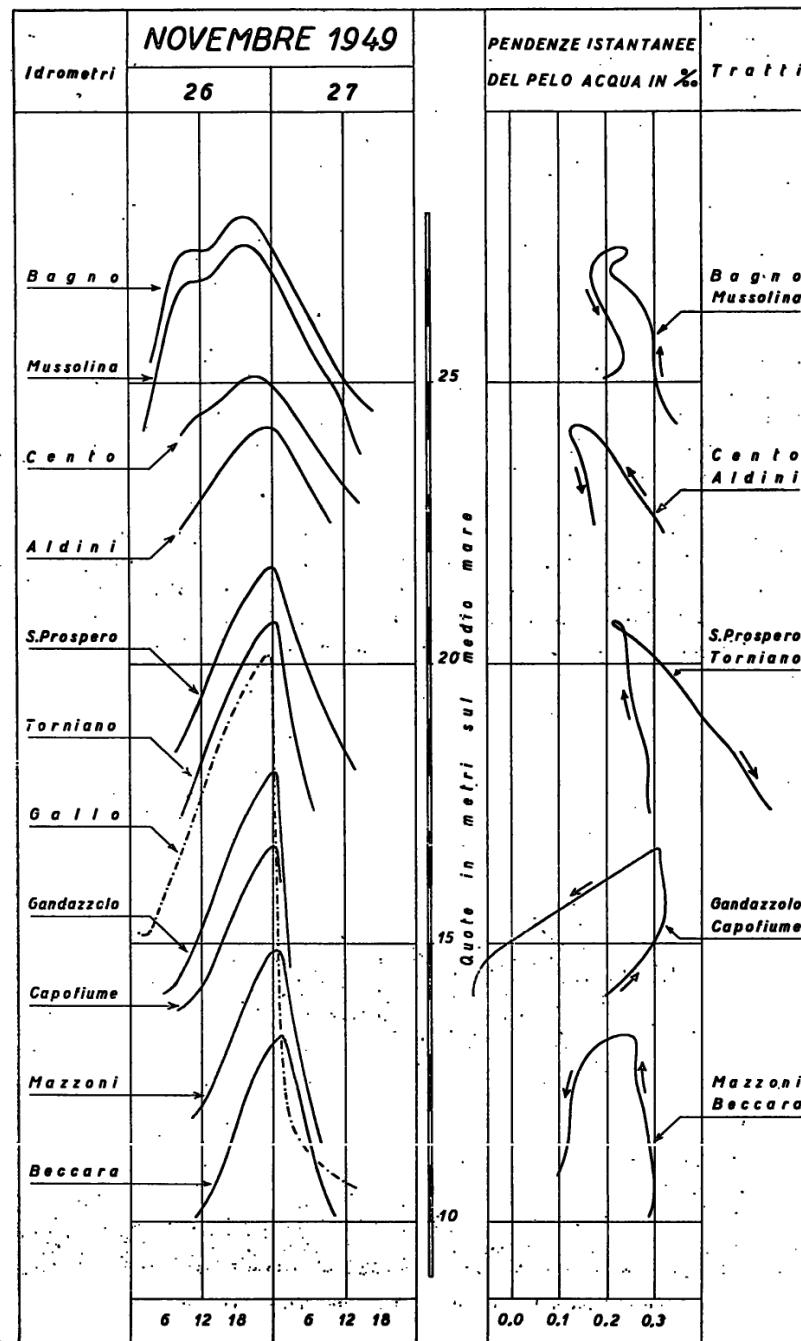


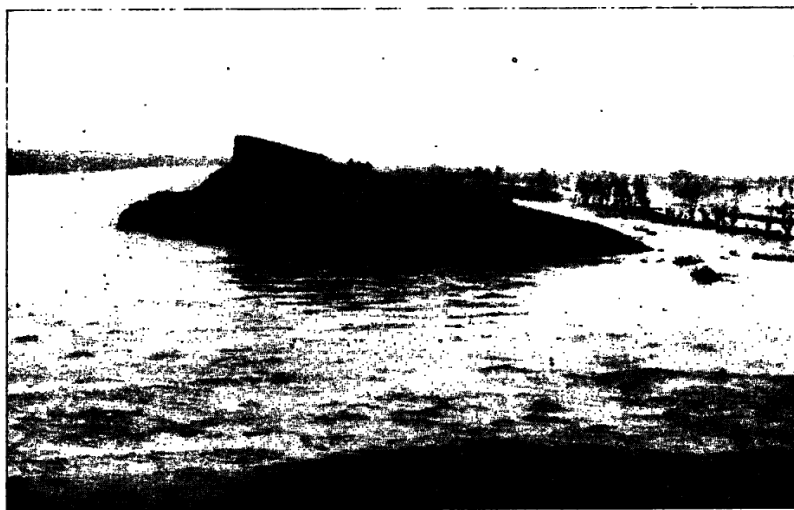
Fig. 18

la rottura della arginatura, il diagramma delle pendenze è significativo in particolare per la conoscenza della dinamica dei deflussi conseguente alla rotta. Le pendenze corrispondenti alla fase ascendente dell'onda di piena si presentano con andamento regolare e con leggera tendenza alla diminuzione in corrispondenza dei valori più elevati delle quote idrometriche; raggiunto queste il massimo nell'istante stesso in cui si è verificata la rotta, i diagrammi idrometrici accusano una rapida decrescenza, a cui consegue, con pari rapidità, un aumento della pendenza del pelo acqua, che passa in breve volgere di tempo a valori accentuati in ragione della violenta chiamata che esercita lo squarcio attraverso il quale defluiscono le acque che si scaricano nelle campagne sottostanti.

Per il tratto Gandazzolo-Capofiume, immediatamente a valle di Passo Gallo, il diagramma delle pendenze si svolge regolare fino al tempo della rotta, indi segna una rapida ed accentuata diminuzione, per effetto della chiamata a monte esercitata dalla sovrastante rotta, che porta le pendenze stesse a valori negativi per l'ultima parte del diagramma rappresentato.

Per l'ultimo tratto preso in esame, infine, Mazzoni-Beccara Vecchia, a monte della confluenza del torrente Sillaro, il diagramma delle pendenze manifesta un andamento regolare fino al massimo livello idrometrico ivi raggiunto, poscia accusa una diminuzione ancora per effetto della chiamata esercitata dalla rotta del Gallo.

Come risulta da quanto è stato illustrato, il grafico appare nel suo insieme ben significativo per la evidenza con la quale sintetizza sia la dinamica corrispondente agli stati d'acqua ascendenti dell'onda di piena del giorno 26 novembre sia le profonde alterazioni che alla dinamica stessa ha apportato la rotta del Gallo. In particolare gli stati eccezionali di pendenza riscontrati nei siti immediatamente prossimi al Gallo, rendono conto immediato della violenza con la quale l'imponente massa d'acqua invasata nell'alveo del Reno ebbe a scaricarsi attraverso la rotta.



Fiume Reno a Passo Gallo - La rotta dell'argine sinistro

Profili istantanei del Reno dalle ore 12 del giorno 26 alle ore 10 del 27 novembre 1949. - Come è stato cennato in precedenza, la rotta dell'argine sinistro del Reno in località Passo Gallo si verificò subito dopo la mezzanotte dal 26 al 27 novembre. A titolo esemplificativo delle situazioni idrometriche contemporanee precedenti e seguenti la rotta, assai significative per la visione sintetica che offrono della dinamica del corso d'acqua sia naturale che alterata in conseguenza della rotta stessa, sono stati costruiti, sulla scorta delle osservazioni eseguite in corrispondenza delle numerose stazioni idrometriche disposte lungo il Reno, i profili istantanei degli stati d'acqua ivi presenti in otto tempi distribuiti tra le ore 12 del giorno 26 e le ore 10 del giorno 27.

I profili riportati nella tavola allegata, principalmente quelli relativi agli stati d'acqua più elevati precedenti la rotta, pongono in evidenza anche le particolari conformazioni da essi assunte in rapporto alla presenza nel corso del Reno di accidentalità localizzate, a discontinuità nell'andamento reciproco delle arginature ed all'azione degli affluenti.

Dall'esame della tavola, le più manifeste anomalie accusate dai profili e le giustificazioni che se ne possono dare alla luce della situazione generale e particolare del corso del Reno appaiono:

- tratto Malacappa-Cento: i profili accusano la presenza nel tratto di un rigurgito di rigonfiamento certamente dovuto, tenuto conto del regolare andamento del corso d'acqua nel tratto, all'onda di piena proveniente dall'influente Samoggia;
- tratto Cento-Panfilia: nella fase ascendente dell'onda, si nota nei profili una depressione dovuta essenzialmente al richiamo causato dalla ampia zona golenale di espansione esistente all'altezza della risvolta della Panfilia (la cui origine risale all'epoca dell'inallveamento del Reno); nella fase di esaurimento i profili risentono, per quanto in misura modesta, della chiamata esercitata dalla rotta del Gallo;

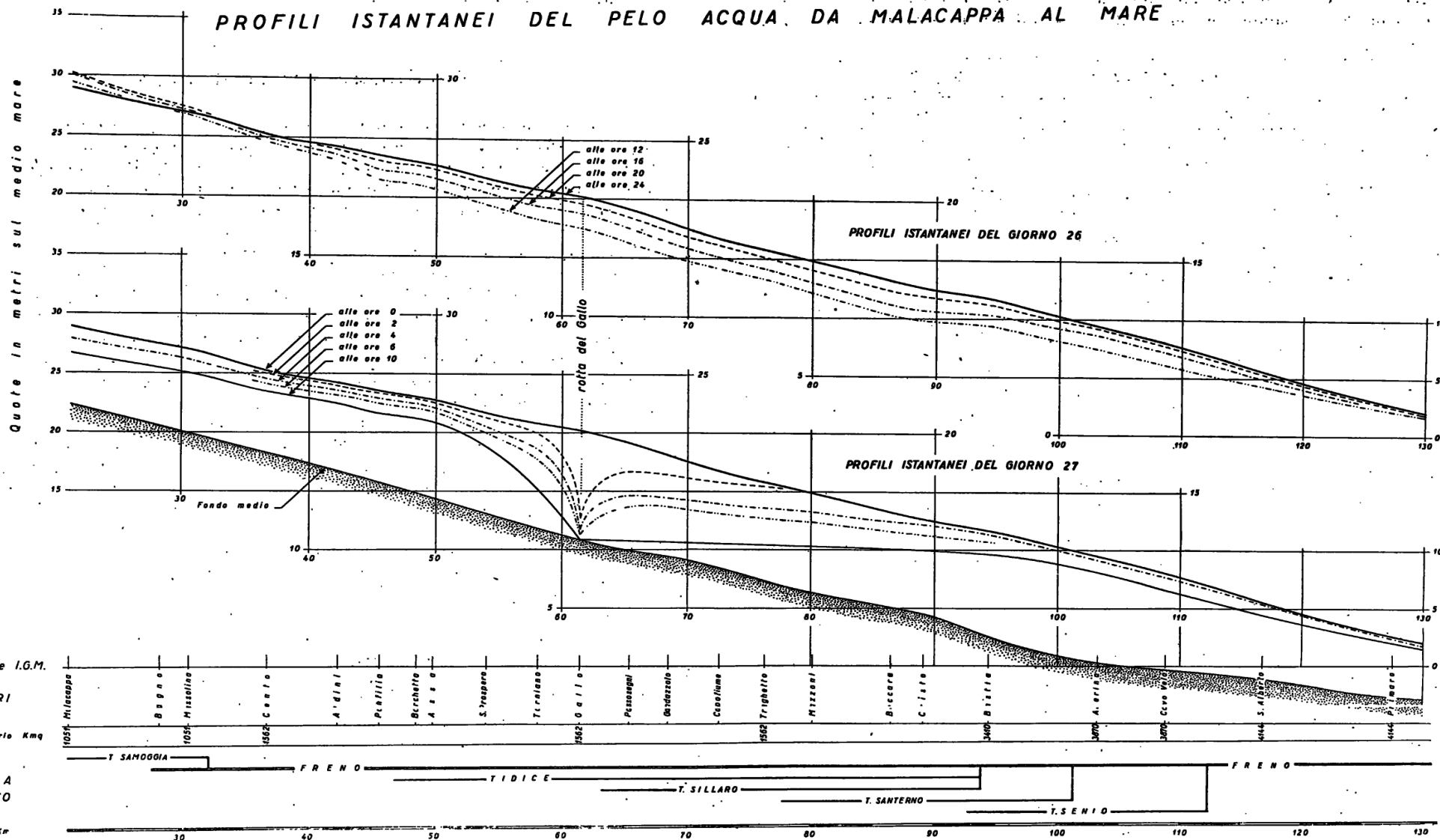


Fiume Reno a Passo Gallo
Scarico nella campagna delle acque fuoruscanti dalla rotta

FIUME RENO

PIENA DEL 26-27 NOVEMBRE 1949

PROFILI ISTANTANEI DEL PELO ACQUA DA MALACAPPA AL MARE



— tratto Panfilia-Cristo: il tratto, regolare nell'andamento planimetrico, si identifica con la prima parte dell'inalveamento del Reno effettuato per la sistemazione idraulica del suo basso corso. I profili relativi al tempo precedente la mezzanotte del 26 manifestano un esteso rigurgito di rigonfiamento — il cui acme ricade circa alla altezza della località Gallo e si protende verso monte fino oltre San Prespero —, che si presenta di norma in occasione di stati d'acqua che interessano quote idrometriche superiori a quelle delle fronteggianti golene. La causa del predetto rigurgito va ricercata nella ristrettezza, relativa, che presentano le arginature corrispondenti al tratto dell'antico cavo Benedettino che fu uti-

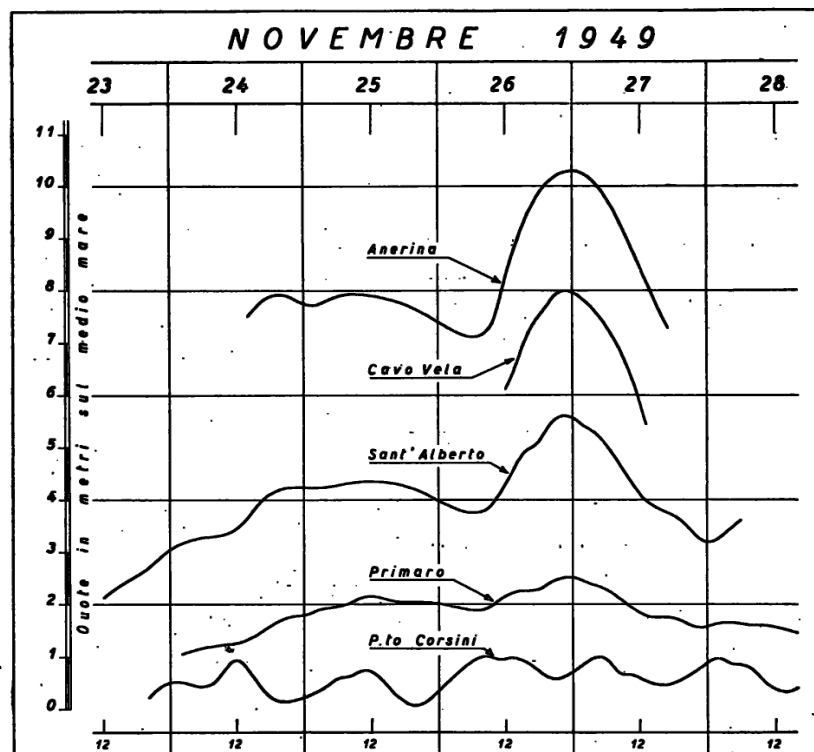


Fig. 19

lizzato per l'inalveamento del Reno (il cavo fu a suo tempo dimensionato per lo scarico in Po di Primaro delle acque di Reno chiarificate dopo la espansione nelle Valli di Malalbergo e di San Martino). I profili relativi ai tempi successivi alle ore 24 del giorno 26 accusano il rapido abbassamento dei livelli sia superiormente che inferiormente alla rotta ed appaiono significativi per la delimitazione dei tratti di asta fluviale che hanno risentito della violenta e repentina chiamata conseguente alla rottura medesima;

— tratto Cristo-Anserina-Sant'Alberto: nei profili relativi alla fase di ascesa si presentano rigonfiamenti, modesti, all'altezza delle confluenze del Sillaro, del Santerno e del Senio, causati dalle corrispettive onde di piena, in anticipo rispetto a quella del recipiente Reno;

— tratto Sant'Alberto-foce Reno: nulla di particolare si riscontra nell'andamento dei profili; lo stato del mare, per la notevole quota raggiunta dalle acque di piena ha fatto risentire la propria azione unicamente sull'ultimo tratto del corso d'acqua. A questo proposito, a maggior chiarimento della situazione quivi prospettata, si riporta nel grafico di fig. 19 l'andamento dei livelli idrometrici, in quota sul medio mare, rilevati alla Anserina, a Cavo Vela, a Sant'Alberto ed a Passo Primaro a confronto con l'andamento dei livelli del mare registrati a Porto Corsini.

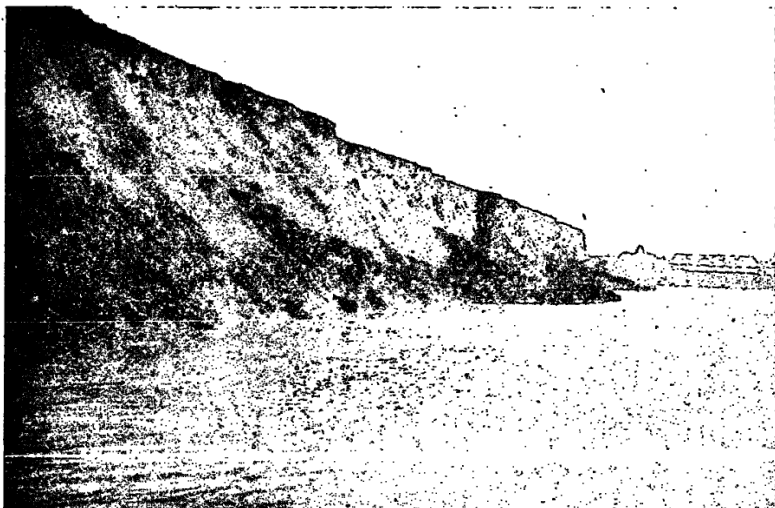
CONSIDERAZIONI COMPLEMENTARI

La portata massima osservata a Casalecchio e la corrispondente, presumibile, di Passo Gallo a confronto con gli eventi analoghi osservati nei rispettivi periodi di osservazione. La portata massima del secondo colmo osservato a Casalecchio in corrispondenza della intumescenza del giorno 26 novembre 1949 (mc/sec 804) e quella relativa alla massima altezza idrometrica (colmo presunto poichè l'onda di piena non si sviluppò in tutta la sua estensione) verificatasi a Passo Gallo (circa mc/sec 900), come è stato posto in evidenza nelle note che precedono rappresentano per il fiume Reno nelle due località eventi la cui possibilità di riscontro, nel tempo, si presenta con un ordine diverso — prescindendo dalla situazione idrometrica in quest'ultima località, che fa assurgere l'altezza osservata alle ore 0 e 30' del giorno 27 al primo posto fra le massime quivi osservate dal 1851 a causa del continuo aumento di quota a cui le alluvioni provenienti dalla degradazione del bacino montano sottopongono con il loro depositarsi le golene lungo tutta l'asta del fiume —, in ragione precipua della forma iniziale dell'onda di piena e della trasformazione da essa subita nei tronchi inferiori per effetto della concomitante onda dell'affluente Samoggia.

Per la esatta comprensione della situazione idrologica verificatasi nelle due località, che nel caso particolare ha assunto ruoli determinanti in tutte le congetture che sono state fatte in merito al conseguente grave evento della rotta dell'argine del Reno, si ritiene opportuno determinare, sulla scorta delle sistematiche osservazioni e rilevazioni di portata eseguite dalla Sezione, la frequenza con la quale eventi analoghi si sono verificati nel periodo al quale si riferiscono le osservazioni raccolte.

Per giungere a tanto si ritengono idonei i procedimenti statistico-probabilistici, già da tempo in uso nelle determinazioni idrologiche relative agli eventi rari, applicati per la regolarizzazione della curva delle durate delle portate di massima piena osservate in un dato intervallo di tempo.

I valori di portata di massima piena che si sono presi in considerazione nelle elaborazioni sono quelli risultati superiori al minimo dei massimi annuali del periodo e non unicamente i massimi annuali assoluti; come è stato proposto da vari Autori, poichè l'adottare unicamente questi ultimi — a prescindere dal loro limitato numero che può infirmare le deduzioni analitiche allorquando, come avviene nella maggioranza dei casi, gli anni di osservazione non sono numerosi — conduce ad una curva delle durate che, tenendo conto di una sola portata annua, trascura eventi che pur essendosi presentati secondi, in ordine di grandezza, in un determinato anno sono stati pure superiori ad altri numerosi massimi annuali assoluti. I risultati di frequenza e durata che conseguono ad un siffatto procedere, sono da attribuire al numero degli eventi osservati e quindi per un riferimento all'anno medio vanno rapportati infine all'intervallo di tempo a cui corrispondono.



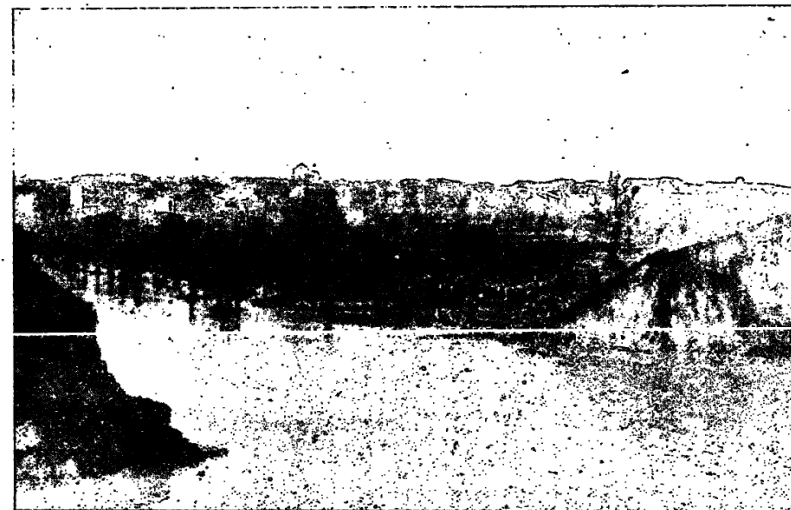
Fiume Reno a Passo Gallo
Frammenti dell'argine sinistro a monte della rotta



Fiume Reno a Passo Gallo
Frammenti dell'argine sinistro a monte della rotta



Torrente Senio a Fusignano - Rotta dell'argine sinistro



Torrente Senio a Fusignano
L'abitato di Fusignano investito dalle acque provenienti dalla rotta

Per la regolarizzazione delle curve delle durate si è adottato il metodo del Gibrat con la adozione della retta regolarizzatrice di Edgeworth e Kaptein

$$z = a + b \log (q - q_0)$$

della variabile ausiliaria (z) della espressione del Gibrat regolarizzatrice degli eventi casuali per valori decrescenti:

$$P(z) = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_z^{+\infty} e^{-z^2} dz$$

ove a , b , e q_0 sono le costanti relative alla particolare curva di distribuzione da regolarizzare.

Per le due località, Casalecchio e Passo Gallo, le equazioni delle rette regolarizzatrici risultano rispettivamente:

$$z = -4,278 + 1,90 \log (q - 230)$$

$$z = -4,193 + 2,05 \log (q - 220)$$

ove i valori di $q_0 = 230$ e $q_0 = 220$ per le due stazioni rappresentano i minimi, pure regolarizzati, delle portate massime annuali del periodo. Il grafico di fig. 20 ne riporta le curve di durata regolarizzate mediante le equazioni trovate.

Dalle espressioni trovate discende:

- per Casalecchio la portata di mc/sec 804, nel periodo corrispondente è stata superata od uguagliata da 9,0 eventi su 100, fittizi, vale a dire dei 133 casi rilevati nei 21 anni d'osservazione presi in esame (1927÷43; 1946÷49) 12 hanno avuto portate uguali o superiori agli 804 mc/sec mediamente 0,6 in un anno;
- per Passo Gallo, la portata di circa 900 mc/sec è stata superata od uguagliata da un solo evento su 100, fittizi (casi considerati: 37); riferendo tale durata ai 10 anni effettivi di osservazione (fra il 1933 ed il 1942), si ha che la portata di mc/sec 900 è stata superata od uguagliata una volta ogni dieci anni (mediamente 0,1 volte ogni anno).

Dal raffronto dei risultati così esposti si può affermare che i due valori di portata massima rilevati in occasione della intumescenza del 26 novembre 1949 rispettivamente a Casalecchio ed a Passo Gallo hanno un rapporto relativo di durata di sei ad uno (1).

(1) Si ritiene attendibile il raffronto dei risultati conseguiti per le due stazioni, pur disponendo per esse di un numero di anni di osservazione diverso, per la natura matematica delle curve regolarizzatrici che possono riguardarsi come il limite a cui, col prolungarsi del periodo di osservazione, devono tendere le curve di durata sperimentali.

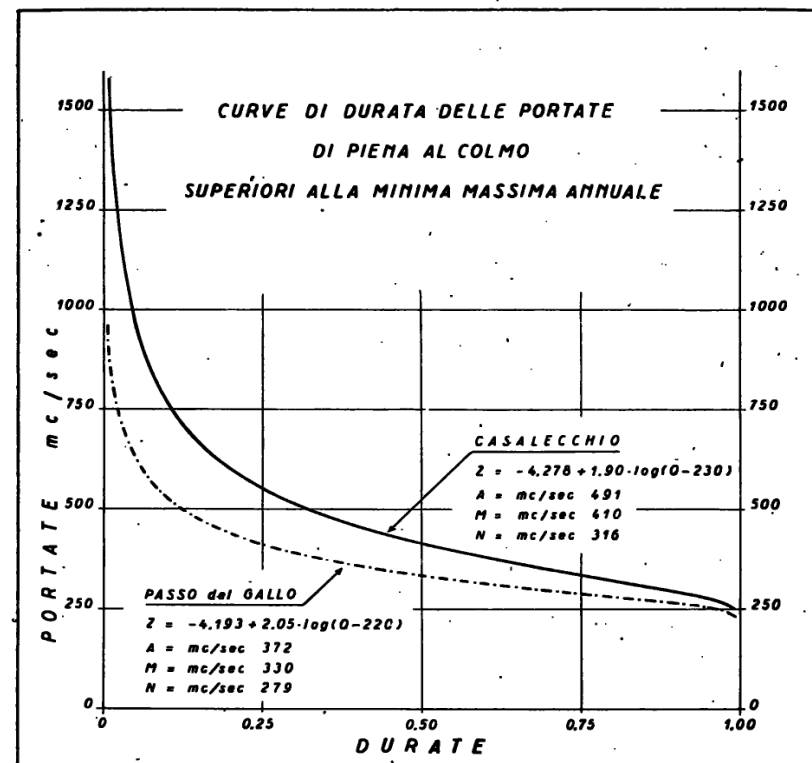


Fig. 20

LE VARIAZIONI DELLE SEZIONI DI DEFLUSSO DEL CORSO INFERIORE DEL RENO DAL 1845 AL 1950

Il torrente portò tanto di terra e pietre nel suo letto che fu po' costretto a mutar sito (Leonardo).

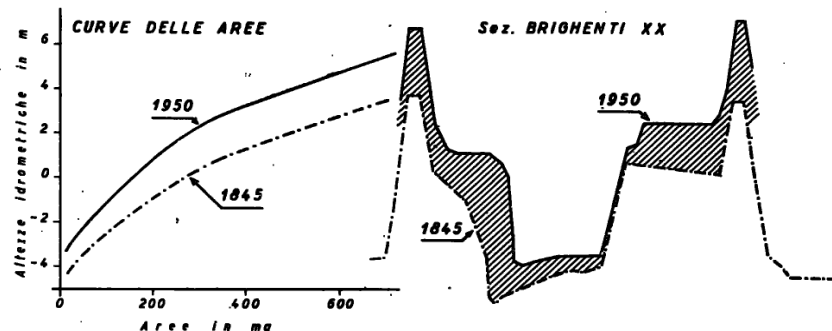
Il materiale di alluvione proveniente dalla degradazione del bacino montano del Reno, che annualmente trascorre dalla sezione di Casalecchio, è stato oggetto di sistematici rilievi da parte della Sezione per un numero di anni già sufficiente ai fini di una valutazione quantitativa della imponenza che il fenomeno assume in diretta correlazione con le condizioni geo-fisiche della regione.

I dati rilevati nella località, medi di sette anni (1939-1942; 1947-1949) (vedasi anche il capitolo del presente fascicolo dedicato al trasporto torbido), risultano:

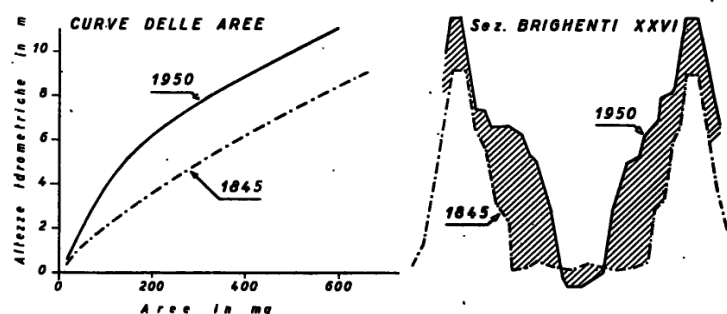
torbidità specifica kg/mc 1,870;
portata torbida kg/sec 49,30;
deflusso torbido integrale $tonn$ 10^3 1550;
deflusso torbido unitario annuo $tonn/kmq$ 1480;
peso specifico medio del materiale kg/mc 2704.

FIUME RENO
LE VARIAZIONI DELL'ALVEO NEL TRATTO VALLIVO
DAL 1845 AL 1950

SAN PROSPERO



PASSO SEGNI



GANDAZZOLO

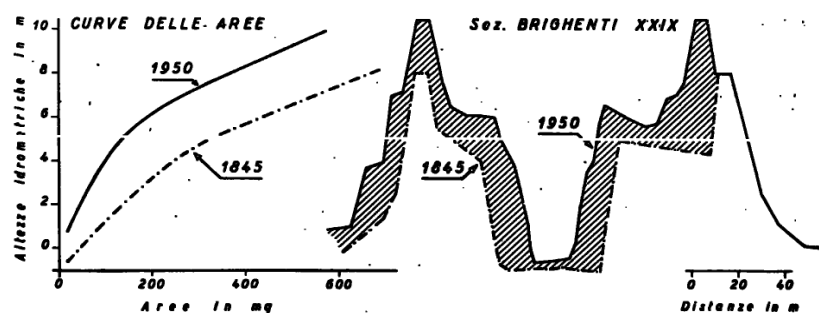


Fig. 21

Il quantitativo di materiale alluvionale giunto nel corso arginato e di pianura — ove subisce un ulteriore incremento per il contributo degli affluenti inferiori — si deposita in misura ragguardevole in corrispondenza di quelle sezioni ove la dinamica del corso subisce variazioni sensibili in rapporto alle caratteristiche fisiche del materiale stesso e precipuamente nel tratto posto inferiormente alla località Panfilia, ove la pendenza del pelo acqua, nei vari stati idrometrici, scende a valori inferiori allo 0,3, ed il cui andamento planimetrico ed altimetrico è la conseguenza di lavori artificiali di inalveamento e sistemazione. Le variazioni delle sezioni fluenti, constatate anche nel passato, portano come logica conseguenza in continuo alzarsi dei livelli di massima piena come appare dalla consultazione delle effemeridi di tali livelli.

A maggior chiarimento del fatto fisico, si è costruito il grafico di fig. 21, nel quale è posta a confronto, per tre sezioni tipiche, la situazione ai primi mesi del 1950 con quella relativa al 1845 desunta dai rilievi dell'Ispettore Generale del Governo Pontificio Ing. Maurizio Brighenti.

Prospetto IX. - Le variazioni delle aree di deflusso del fiume Reno
in alcune sezioni del corso inferiore

LOCALITÀ	Numero della sezione corrispondente ai rilievi Brighenti	Quote idrometriche di riferimento m	Aree di deflusso negli anni				
			in mq 1845	In % dell'area del 1845			
				1875	1900	1929	1950
Barchetta	XVIII	2.50	823	86	76	66	64
San Prospero	XX	3.50	692	»	80	80	64
Passo Gallo	XXIV	4.50	769	»	84	68	59
Passo Segni	XXVI	9.00	655	»	79	71	63
Gandazzolo	XXIX	8.00	679	80	73	65	55
Mazzoni	XXXIX	5.50	876	79	69	75	66

Le rappresentazioni adottate, aree delle sezioni e curve delle aree in funzione dell'altezza idrometrica locale, forniscono una visione espressiva del fenomeno ed in più consentono di rilevare che mentre il fondo del corso d'acqua ha subito variazioni modeste — che presumibilmente sono dovute a fluttuazioni del fondo stesso attorno ai suoi limiti di equilibrio naturale — le golene invece e la larghezza dell'alveo vero e proprio accusano variazioni

ben maggiori. Analiticamente le variazioni sono rappresentate nel prospetto IX nel quale per sei sezioni, comprendenti le tre riportate nel grafico, sono esposti i valori delle riduzioni subite nel corso del tempo così come risultano dai rilievi eseguiti negli anni 1875, 1900, 1929, 1950 (i valori massimi di sezione si riferiscono ad una quota idrometrica corrispondente al massimo invaso consentito dalla quota di contenimento delle arginature nel 1845).

Il prospetto indica come il fenomeno di interrimento del corso inferiore del Reno, e quindi del continuo correlativo innalzamento delle quote di massima piena, sia proceduto con un ritmo pressochè costante nel tempo — le discontinuità sono dovute a lavori di scavo delle arginature sovrastanti —, facendo raggiungere nel 1950 alle sezioni fluenti limitate dall'orizzontale corrispondente all'altezza di massimo invaso del 1845, aliquote dell'area originaria rimarchevoli per il loro modesto valore (1).

Il fenomeno illustrato dal grafico e dal prospetto, che riflette un tratto di circa 35 km, è esemplificativo, in maggiore od in minore misura a seconda delle condizioni locali, per tutto il tratto eminentemente vallivo del corso del Reno.

(1) Contemporaneamente alle riduzioni sono proceduti i sovralti arginali atti a mantenere ai livelli di piena sempre in aumento un conveniente franco di sicurezza.



Reno a Calvenzano - Idrometrografo

FREATIMETRIA

Le stazioni freatiche che hanno regolarmente funzionato nell'anno 1949 sono state 161 così distribuite: 24 nella zona di pianura fra Po e Reno, 39 nel bacino del Reno, 14 nei bacini compresi fra il Canale in destra di Reno ed il Canale Corsini, 31 complessivamente nei bacini dei Fiumi Uniti, Savio, Marecchia e minori fra essi compresi, 12 nei bacini del Musone, Potenza e Chienti, 12 nei bacini del Tenna, Aso e Tesino e 12 nei bacini del T. Ragnola e del F. Tronto.

Le tabelle I e II della Sezione F del fascicolo riportano, per tutte le stazioni, i valori dei livelli freatici, riferiti al medio mare, medi mensili e stagionali, nonché il livello massimo e quello minimo raggiunto nell'anno e la media annua confrontata col valore medio del precedente periodo di funzionamento.

Per alcune stazioni scelte a rappresentare in sintesi l'andamento nell'anno dei livelli freatici nelle varie zone del Compartimento, sono stati riportati nel prospetto X e nel grafico di fig. 22 i livelli medi mensili e dell'anno a confronto con i corrispondenti valori medi del periodo di osservazione.

Come appare dal grafico i livelli freatici dell'anno risultano quasi ovunque inferiori a quelli medi del periodo precedente di osservazione. Analogamente le escursioni massime dell'anno non raggiungono, di norma, quelle degli anni precedenti.



Tronto a Tolignano di Marino - Stazione per misura di portata

Prospetto X. - Livelli freatici: Confronto tra i valori medi mensili ed annui e tra le escursioni annue del 1949 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+48 1949	3.41 2.89	3.61 2.60	3.65 2.15	3.58 1.63	3.52 1.60	3.40 1.54	3.18 0.88	2.94 0.38	2.90 0.34	2.97 0.79	3.16 1.51	3.32 2.66	3.30 1.58	1.10 2.82
	id.	1934+48	45.73	46.01	46.70	47.11	47.18	47.17	46.96	46.52	45.88	45.71	45.41	45.46	46.32	2.69
	id.	1949	44.84	45.08	45.09	45.03	44.98	45.07	44.94	44.41	43.87	43.67	43.83	44.94	44.65	1.55
	id.	1940+48	11.30	11.75	11.85	11.82	11.72	11.37	10.99	10.65	10.46	10.47	10.68	10.82	11.16	1.89
Zona di pianura fra RENO ED USO	Portomaggiore	1927;1929+32 e 1934+48 1949	10.09 9.89	10.28 9.85	10.43 9.86	10.46 9.82	10.35 9.82	10.19 9.75	9.96 9.64	9.63 9.48	9.47 9.39	9.49 9.38	9.74 9.81	9.93 10.41	10.00 9.76	1.79 1.40
	San Pietro in Casale	1928+48	14.32	14.55	14.78	14.89	14.86	14.72	14.43	14.13	13.98	13.96	14.05	14.21	14.41	1.38
	id.	1949	12.75	12.81	12.58	12.49	12.46	12.42	12.36	12.32	12.44	12.47	12.59	12.94	12.55	0.73
	id.	1927+44 e 1946+48 1949	46.04 45.61	46.20 45.85	46.53 45.86	46.57 45.80	46.59 45.70	46.57 45.53	46.37 45.43	46.14 45.18	45.95 45.00	45.86 44.99	45.84 45.14	45.94 45.48	46.22 45.46	1.39 0.99
	Fiorentina	1927+48	10.23	10.29	10.34	10.31	10.26	10.14	9.93	9.76	9.66	9.81	9.98	10.11	10.07	0.88
	id.	1949	10.07	10.04	10.09	10.06	9.93	9.84	9.80	9.78	9.88	9.61	9.79	10.16	9.92	1.14
	id.	1940+48 e 1946+48 1949	38.06 36.45	38.03 36.58	38.17 36.63	38.38 36.61	38.49 36.53	38.49 36.46	38.44 36.35	38.33 36.29	38.20 36.26	38.09 36.21	37.96 36.14	37.85 36.11	38.21 36.38	1.28 0.55
	id.	1928+44 e 1946+48 1949	4.78 4.87	4.94 4.75	4.94 4.86	4.82 4.59	4.70 4.47	4.42 4.32	4.07 3.94	3.85 3.68	3.92 3.70	4.22 3.89	4.58 4.57	4.77 5.01	4.50 4.41	1.64 1.54
	Lavezzola	1927+48	2.48	2.60	2.76	2.85	2.86	2.80	2.66	2.48	2.34	2.28	2.32	2.38	2.57	0.89
	id.	1949	1.84	1.88	1.90	1.88	1.87	1.80	1.74	1.63	1.54	1.50	1.56	1.76	1.74	0.44
	id.	1927+44 e 1946+48 1949	3.72 4.27	4.04 4.28	4.27 4.31	4.26 4.09	4.14 3.93	3.86 3.76	3.48 3.42	3.00 2.97	2.84 2.69	2.90 2.72	3.22 3.28	3.54 4.24	3.61 3.66	1.97 1.92
	id.	1934+35;1937+ 43 e 1946+48 1949	12.19 12.01	12.35 11.84	12.25 11.91	12.19 11.82	12.15 11.82	12.01 11.90	11.76 11.70	11.51 11.53	11.56 11.57	11.72 11.71	11.92 11.94	12.11 11.94	11.98 11.81	1.32 0.64
	Ospedaletto	1927+48	19.31	19.67	20.07	20.08	19.95	19.72	19.32	18.99	18.66	18.61	18.76	19.04	19.35	2.33
	id.	1949	19.58	19.89	19.82	19.70	19.54	19.30	19.05	18.65	18.43	18.39	18.57	18.99	19.16	1.63
	id.	1927+48 e 1946+48 1949	35.43 36.16	35.86 36.16	36.04 36.12	36.00 35.94	35.88 35.66	35.63 35.44	35.22 35.16	34.89 34.94	34.70 34.97	34.66 34.98	34.84 35.54	35.18 36.46	35.36 35.63	2.10 1.80
	id.	1934+48	35.55	35.94	36.29	36.01	35.64	35.57	35.39	34.95	34.42	34.30	34.61	35.15	35.32	3.21
VALLE MARECCHIA	Strada Antimino 5	1949	35.54	35.39	35.19	35.02	35.07	35.04	34.50	34.14	34.05	33.92	34.16	35.60	34.80	2.19
	Bacini Minori fra ARZILLA E METAURO	1938+48	7.18	7.52	7.72	7.58	7.43	7.40	7.18	6.96	6.81	6.67	6.71	6.94	7.18	1.64
	id.	1949	5.99	5.88	5.80	5.76	5.71	5.65	5.59	5.47	5.40	5.42	5.61	5.85	5.68	0.64
	id.	1928+48 e 1946+48 1949	8.51 7.18	8.85 7.20	9.22 7.21	9.30 7.18	9.23 7.15	9.08 7.08	8.53 6.82	7.90 6.09	7.66 5.96	7.80 6.34	7.99 6.99	8.17 7.38	8.52 6.88	1.95 1.65
VALLE ESINO	Casa Giuliani	1927+48	29.86	30.06	29.92	29.69	29.52	29.20	28.91	28.69	28.67	28.84	29.07	29.43	29.32	2.14
	id.	1949	28.82	28.78	28.87	28.85	28.88	28.83	28.66	28.66	28.53	28.52	29.15	29.44	28.84	1.13
	id.	1931+42 e 1946+48 1949	28.30 27.69	28.59 27.67	28.84 27.66	28.86 27.33	28.75 27.48	28.55 27.55	28.27 27.09	28.09 27.17	28.03 27.83	28.00 28.12	27.98 28.27	28.04 28.48	28.36 27.69	1.31 1.95
	id.	1930+40 e 1944+48 1949	68.85 68.30	69.15 68.30	69.21 68.39	69.05 68.45	68.99 68.53	68.93 68.46	68.79 68.54	68.69 68.48	68.60 68.43	68.59 68.42	68.60 68.63	68.70 68.66	68.84 68.47	1.23 0.44
VALLE MUSONE	Acquaviva	1927+48	29.86	30.06	29.92	29.69	29.52	29.20	28.91	28.69	28.67	28.84	29.07	29.43	29.32	2.14
	id.	1949	28.82	28.78	28.87	28.85	28.88	28.83	28.66	28.66	28.53	28.52	29.15	29.44	28.84	1.13
	id.	1931+42 e 1946+48 1949	28.30 27.69	28.59 27.67	28.84 27.66	28.86 27.33	28.75 27.48	28.55 27.55	28.27 27.09	28.09 27.17	28.03 27.83	28.00 28.12	27.98 28.27	28.04 28.48	28.36 27.69	1.31 1.95
	id.	1930+40 e 1944+48 1949	68.85 68.30	69.15 68.30	69.21 68.39	69.05 68.45	68.99 68.53	68.93 68.46	68.79 68.54	68.69 68.48	68.60 68.43	68.59 68.42	68.60 68.63	68.70 68.66	68.84 68.47	1.23 0.44
VALLE CHIENZI	Montecosaro	1927+48	29.86	30.06	29.92	29.69	29.52	29.20	28.91	28.69	28.67	28.84	29.07	29.43	29.32	2.14
	id.	1949	28.82	28.78	28.87	28.85	28.88	28.83	28.66	28.66	28.53	28.52	29.15	29.44	28.84	1.13
	id.	1931+42 e 1946+48 1949	28.30 27.69	28.59 27.67	28.84 27.66	28.86 27.33	28.75 27.48	28.55 27.55	28.27 27.09	28.09 27.17	28.03 27.83	28.00 28.12	27.98 28.27	28.04 28.48	28.36 27.69	1.31 1.95
	id.	1930+40 e 1944+48 1949	68.85 68.30	69.15 68.30	69.21 68.39	69.05 68.45	68.99 68.53	68.93 68.46	68.79 68.54	68.69 68.48	68.60 68.43	68.59 68.42	68.60 68.63	68.70 68.66	68.84 68.47	1.23 0.44
VALLE TENNA	Contrada Cisterna	1927+48	29.86	30.06	29.92	29.69	29.52	29.20	28.91	28.69	28.67	28.84	29.07	29.43	29.32	2.14
	id.	1949	28.82	28.78	28.87	28.85	28.88	28.83	28.66	28.66	28.53	28.52	29.15	29.44	28.84	1.13
	id.	1931+42 e 1946+48 1949	28.30 27.69	28.59 27.67	28.84 27.66	28.86 27.33	28.75 27.48	28.55 27.55	28.27 27.09	28.09 27.17	28.03 27.83	28.00 28.12	27.98 28.27	28.04 28.48	28.36 27.69	1.31 1.95
	id.	1930+40 e 1944+48 1949	68.85 68.30	69.15 68.30	69.21 68.39	69.05 68.45	68.99 68.53	68.93 68.46	68.79 68.54	68.69 68.48	68.60 68.43	68.59 68.42	68.60 68.63	68.70 68.66	68.84 68.47	1.23 0.44
VALLE ASO	Valdaso (pozzo Ficiarà)	1927+48	29.86	30.06	29.92	29.69	29.52	29.20	28.91	28.69	28.67	28.84	29.07	29.43	29.32	2.14
	id.	1949	28.82	28.78	28.87	28.85	28.88	28.83	28.66	28.66	28.53	28.52	29.15	29.44	28.84	1.13
	id.	1931+42 e 1946+48 1949	28.30 27.69	28.59 27.67	28.84 27.66	28.86 27.33	28.75 27.48	28.55 27.55	28.27 27.09	28.09 27.17	28.03 27.83	28.00 28.12	27.98 28.27	28.04 28.48	28.36 27.69	1.31 1.95
	id.	1930+40 e 1944+48 1949	68.85 68.30	69.15 68.30	69.21 68.39	69.05 68.45	68.99 68.53	68.93 68.46	68.79 68.54	68.69 68.48	68.60 68.43	68.59 68.42	68.60 68.63	68.70 68.66	68.84 68.47	1.23 0.44
Litorale Marchigiano fra TESINO E TRONTO	Ischia	1927+48	10.91	11.35	11.62	11.58	11.39	10.98	10.54	10.21	9.98	9.99	10.17	10.44	10.76	2.15
	id.	1949	10.45	10.35	10.17	9.97	9.78	9.90	9.70	9.47	9.43	9.59	9.82	10.08	9.89	1.15
	id.	1928+32;1931+ 43 e 1946+48 1949	17.95 17.30	18.05 17.29	18.23 17.30	18.38 17.29	18.46 17.15	18.38 17.03	18.28 16.94	18.11 16.56	17.99 16.55	17.95 16.68	17.94 16.90	17.93 17.07	18.14 17.00	0.88 0.87
	id.	1928+32;1931+ 43 e 1946+48 1949	17.95 17.30	18.05 17.29	18.23 17.30	18.38 17.29	18.46 17.15	18.38 17.03	18.28 16.94	18.11 16.56	17.99 16.55	17.95 16.68	17.94 16.90	17.93 17.07	18.14 17.00	0.88 0.87

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

Tabella II. - Valori medi ed estremi della temperatura

Anno 1949

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
ANZOLA DELL'EMILIA (Tr) (m 40 s. m.)								BOLOGNA (Osservatorio Sezione Idrografica) (Tr) (m 60 s. m.)								BOLOGNA (Osservatorio Università) (Tr) (m 52 s. m.)								IMOLA (Tr) (m 47 s. m.)							
Gennaio ...	7.3	-2.9	2.2	15.5	18	-10.0	25	Gennaio ...	8.6	1.0	4.8	16.5	18	-5.8	25	Gennaio ...	6.8	1.6	4.2	13.5	4	-4.0	25	Gennaio ...	8.5	-0.5	4.0	15.2	3	-8.0	26
Febbraio ..	11.1	-5.5	2.8	20.5	25	-10.1	4	Febbraio ..	11.6	1.8	6.7	21.2	25	-5.5	4	Febbraio ..	9.8	2.8	6.3	18.3	25	-4.4	4	Febbraio ..	11.5	-0.7	5.4	20.6	25	-5.6	4
Marzo	11.1	-2.6	4.3	18.3	29	-12.5	5	Marzo	11.6	2.2	6.9	19.6	16	-4.3	7	Marzo	10.4	3.2	6.8	18.1	16	-3.0	8	Marzo	11.9	0.6	6.3	19.4	29	-7.4	5
Aprile	21.2	3.9	12.6	26.8	15	-5.5	10	Aprile	22.2	10.9	16.6	29.1	21	5.0	10	Aprile	20.9	12.0	16.4	27.9	21	6.5	1	Aprile	22.6	7.8	15.2	29.0	21	2.4	10
Maggio	21.3	9.0	15.1	27.5	30	3.5	13	Maggio	21.7	13.2	17.4	28.2	30	6.5	12	Maggio	20.9	13.9	17.4	27.1	27	7.0	12	Maggio	21.6	11.6	16.6	28.6	29	4.9	13
Giugno	26.1	11.3	18.7	29.6	10	6.7	26	Giugno	26.9	16.9	21.9	31.2	30	12.6	3	Giugno	26.1	16.8	21.5	30.9	16	13.1	25	Giugno	27.1	15.0	21.0	31.4	11	10.2	13
Luglio	30.6	13.9	22.2	35.2	30	8.0	4	Luglio	31.0	19.8	25.4	36.3	30	15.1	1	Luglio	30.4	20.4	25.4	35.7	30	16.0	1	Luglio	31.2	17.2	24.2	35.8	30	13.0	4
Agosto ...	30.0	13.6	21.8	36.2	10	6.6	20	Agosto ...	30.0	19.6	24.8	36.2	10	14.0	19	Agosto ...	29.1	20.6	24.8	35.1	10	15.0	19	Agosto ...	30.1	17.4	23.8	37.2	10	12.2	20
Settembre ..	27.0	13.2	20.1	34.0	6	3.2	29	Settembre ..	27.5	17.6	22.6	33.8	6	13.3	29	Settembre ..	26.3	18.4	22.3	32.5	6	14.5	26	Settembre ..	27.8	15.7	21.8	34.4	6	10.2	29
Ottobre ...	20.1	8.7	14.4	26.7	5	3.5	21	Ottobre ...	20.4	12.7	16.5	26.8	5	7.0	29	Ottobre ...	19.1	13.3	16.2	23.7	5	7.2	29	Ottobre ...	20.1	11.6	15.9	25.8	5	6.6	31
Novembre ..	10.8	1.6	6.2	15.5	21 e 25	-2.5	29	Novembre ..	11.9	6.0	9.0	17.5	25	1.9	30	Novembre ..	10.7	6.1	8.4	14.9	25	2.0	30	Novembre ..	11.4	5.3	8.4	16.4	25	2.0	29
Dicembre ..	6.0	-3.2	1.4	10.8	19	-9.5	26	Dicembre ..	7.1	1.3	4.2	12.5	19	-4.5	26	Dicembre ..	5.6	1.1	3.3	9.7	24	-4.1	27	Dicembre ..	7.4	-0.1	3.7	12.0	10	-5.0	26
Anno	18.6	5.1	11.9	36.2	10 VIII	-12.5	5-III	Anno	19.3	10.3	14.8	36.3	30 VII			Anno	18.0	10.9	14.5	35.7	30 VII	-4.4	4-II	Anno	19.3	8.5	13.9	37.2	10 VIII	-8.0	26-I
VILLA SAN MARTINO (Tr) (m 18 s. m.)								ALFONSINE (Tr) (m 7 s. m.)								SAN CASSIANO (Tr) (m 234 s. m.)								FAENZA (Tr) (m 35 s. m.)							
Gennaio ...	7.6	-1.8	2.9	14.5	3	-7.5	25	Gennaio ...	7.6	-0.9	3.3	14.6	3	-4.6	24	Gennaio ...	9.2	-0.8	4.2	14.5	31	-6.8	25	Gennaio ...	8.3	0.4	4.3	16.0	18	-6.2	25
Febbraio ..	11.3	-3.0	4.1	21.5	25	-8.0	4	Febbraio ..	11.6	-2.5	4.5	20.6	25	-6.5	4	Febbraio ..	11.5	-2.1	4.7	21.4	25	-8.7	4	Febbraio ..	11.4	0.9	6.1	20.4	25	-5.3	4
Marzo	11.4	-0.8	5.3	19.5	28	-10.0	5	Marzo	11.8	0.3	6.1	18.3	28 e 29	-8.6	7	Marzo	10.7	-1.0	4.8	18.0	28	-10.1	5	Marzo	11.2	2.1	6.6	18.7	28	-5.7	7
Aprile	22.7	6.5	14.6	30.5	21	0.0	10	Aprile	21.9	6.6	14.3	28.5	21	-1.9	10	Aprile	20.6	6.6	13.6	27.2	15 e 23	-3.1	10	Aprile	21.6	9.7	15.7	29.4	21	2.2	10
Maggio	22.9	10.0	16.5	30.0	29	2.5	13	Maggio	22.3	11.0	16.6	27.6	29	3.8	13	Maggio	19.8	9.2	14.5	28.2	30	1.0	12	Maggio	21.1	12.3	16.7	28.7	29	4.4	12
Giugno	28.0	13.3	20.7	32.5	30	9.0	13 e 28	Giugno	27.0	13.8	20.4	31.7	11	9.5	13	Giugno	25.7	12.4	19.0	29.6	30	7.0	13	Giugno	26.5	15.8	21.2	31.2	10	11.4	13
Luglio	32.5	15.5	24.0	39.0	30	10.7	22	Luglio	31.0	15.8	23.4	37.4	30	10.3	22	Luglio	30.5	13.7	22.1	35.0	29	7.3	4	Luglio	30.6	18.3	24.4	36.1	30	13.7	4
Agosto ...	30.4	15.6	23.0	38.0	10	9.5	20	Agosto ...	29.9	15.9	22.9	35.8	3 e 10	9.4	20	Agosto ...	30.0	14.0	22.0	37.0	10	7.4	19	Agosto ...	29.2	17.8	23.5	35.3	10	11.6	19
Settembre ..	28.0	13.2	20.6	36.0	6	5.5	29	Settembre ..	27.1	14.6	20.9	33.5	5	6.1	29	Settembre ..	27.3	12.5	19.9	34.7	6	4.4	29	Settembre ..	26.7	16.4	21.5	33.3	6	11.8	29
Ottobre ...	21.1	10.5	15.9	27.2	5	5.0	21	Ottobre ...	21.0	10.9	16.0	26.1	5	5.1	21	Ottobre ...	20.1	9.0	14.6	26.0	5	4.0	21	Ottobre ...	20.4	12.3	16.4	26.3	5	7.6	30
Novembre ..	11.9	4.2	8.0	15.5	21 e 25	-0.5	29	Novembre ..	12.9	4.5	8.7	17.9	25	-0.1	10	Novembre ..	11.8	4.0	7.9	19.0	21	0.0	10	Novembre ..	12.1	6.1	9.1	16.9	21	2.1	29
Dicembre ..	6.1	-0.4	2.8	11.0	10	-6.1	26	Dicembre ..	6.1	-0.2	3.0	11.0	11	-5.5	26	Dicembre ..	9.5	-0.7	4.4	14.8	7	-5.2	26	Dicembre ..	7.6	1.1	4.3	13.3	11	-4.1	26
Anno	19.5	7.0	13.2	39.0	30 VII	-10.0	5-III	Anno	19.2	7.5	13.4	37.4	30 VII	-8.6	7-III	Anno	18.9	6.4	12.7	37.0	10 VIII	-10.1	5-III	Anno	18.9	9.5	14.2	36.1	30 VII	-6.2	25-I

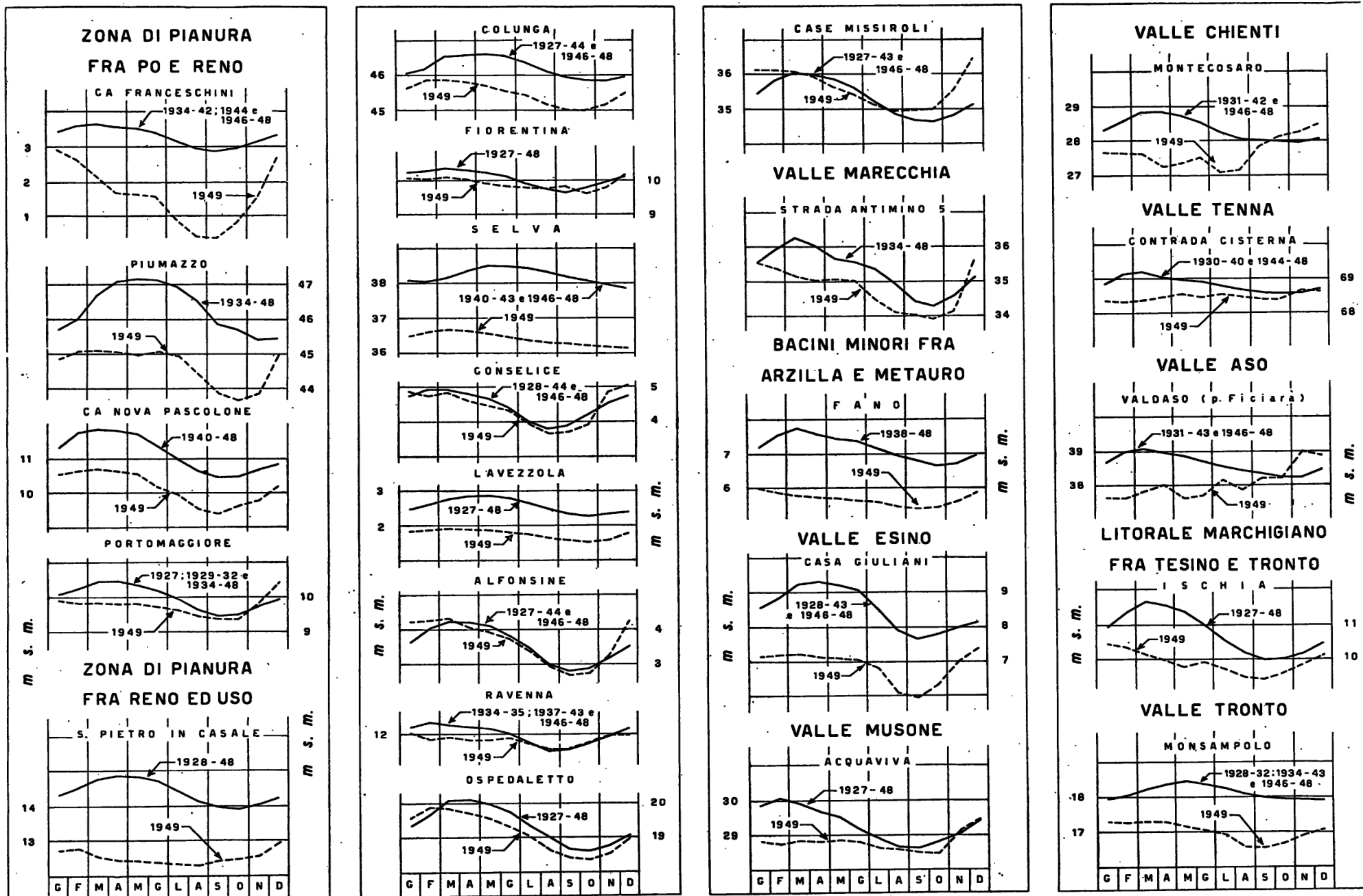


Fig. 22

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:

- a) Inizio delle registrazioni: gennaio 1934 (2).
 b) Registratore di livelli: Porto Corsini, molo guardiano destro del Porto Canale in prossimità della bocca; quota dello zero idrometrico: *m s. m.* — 0.740.
 c) Livello del mare (1934÷1942 e 1946÷1948): 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).

- (2) 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 . . .	98.27	74.16	79.00	74.40	86.56	83.06	86.64	91.06	88.73	97.97	109.49	108.88
	media II decade . . .	88.16	66.46	87.80	70.79	93.80	84.00	89.30	91.77	92.90	94.07	115.88	94.45
	media III decade . . .	65.73	68.00	78.44	86.08	93.10	93.32	84.26	80.51	89.83	96.47	120.60	86.93
	media mensile ed annua	82.73	69.44	81.64	77.38	91.25	87.05	86.50	87.16	90.36	96.35	114.93	97.16
	massimo mensile ed annuo	138.0	117.0	138.0	135.0	144.0	135.0	131.0	133.0	139.0	152.0	178.0	150.0
	minimo mensile ed annuo	9.0	14.0	36.0	24.0	40.0	29.0	31.0	30.0	44.0	49.0	59.0	33.0
Mas. ampiezza mensile ed annua in <i>cm</i>	dall'alta alla bassa . . .	84.0	93.0	80.0	94.0	93.0	88.0	82.0	79.0	80.0	87.0	87.0	102.0
	dalla bassa all'alta . . .	81.0	77.0	82.0	87.0	70.0	74.0	85.0	80.0	75.0	74.0	97.0	77.0
Escursione mensile ed annua in <i>cm</i>	129.0	103.0	102.0	111.0	104.0	106.0	100.0	103.0	95.0	103.0	119.0	117.0	169.0

II. - MAREOGRAFO DI RIMINI

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:

- a) Inizio delle registrazioni: novembre 1936 (3).
 b) Registratore di livelli: Porto Canale di Rimini, in riva destra in prossimità del faro; quota dello zero idrometrico: *m s. m.* — 0.727.
 c) Livello del mare (1937÷1942 e 1947÷1948): 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).

- (3) 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 . . .	98.32	79.75	84.56	78.70	86.90	86.47	88.65	93.48	92.92	101.59	116.40	112.90
	media II decade . . .	93.82	70.78	93.65	71.13	96.34	83.64	92.82	93.61	98.21	102.21	121.29	101.77
	media III decade . . .	73.05	73.50	80.63	85.44	97.19	96.16	87.97	83.67	93.93	102.81	125.97	93.53
	media mensile ed annua	87.66	74.54	86.26	78.86	95.96	89.35	89.62	89.61	94.81	102.16	120.81	102.95
	massimo mensile ed annuo	138.0	129.0	145.0	135.0	141.0	139.0	128.0	130.0	144.0	147.0	188.0	156.0
	minimo mensile ed annuo	34.0	33.0	36.0	31.0	42.0	32.0	35.0	33.0	51.0	59.0	68.0	37.0
Mas. ampiezza mensile ed annua in <i>cm</i>	dall'alta alla bassa . . .	82.0	74.0	79.0	89.0	87.0	91.0	87.0	76.0	79.0	78.0	90.0	104.0
	dalla bassa all'alta . . .	87.0	67.0	85.0	80.0	67.0	92.0	82.0	77.0	67.0	68.0	71.0	91.0
Escursione mensile ed annua in <i>cm</i>	104.0	96.0	109.0	104.0	99.0	107.0	93.0	97.0	93.0	88.0	120.0	119.0	157.0

(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.

CARTA DELLE PIOGGE Anno 1949

Scala 1:1.300.000

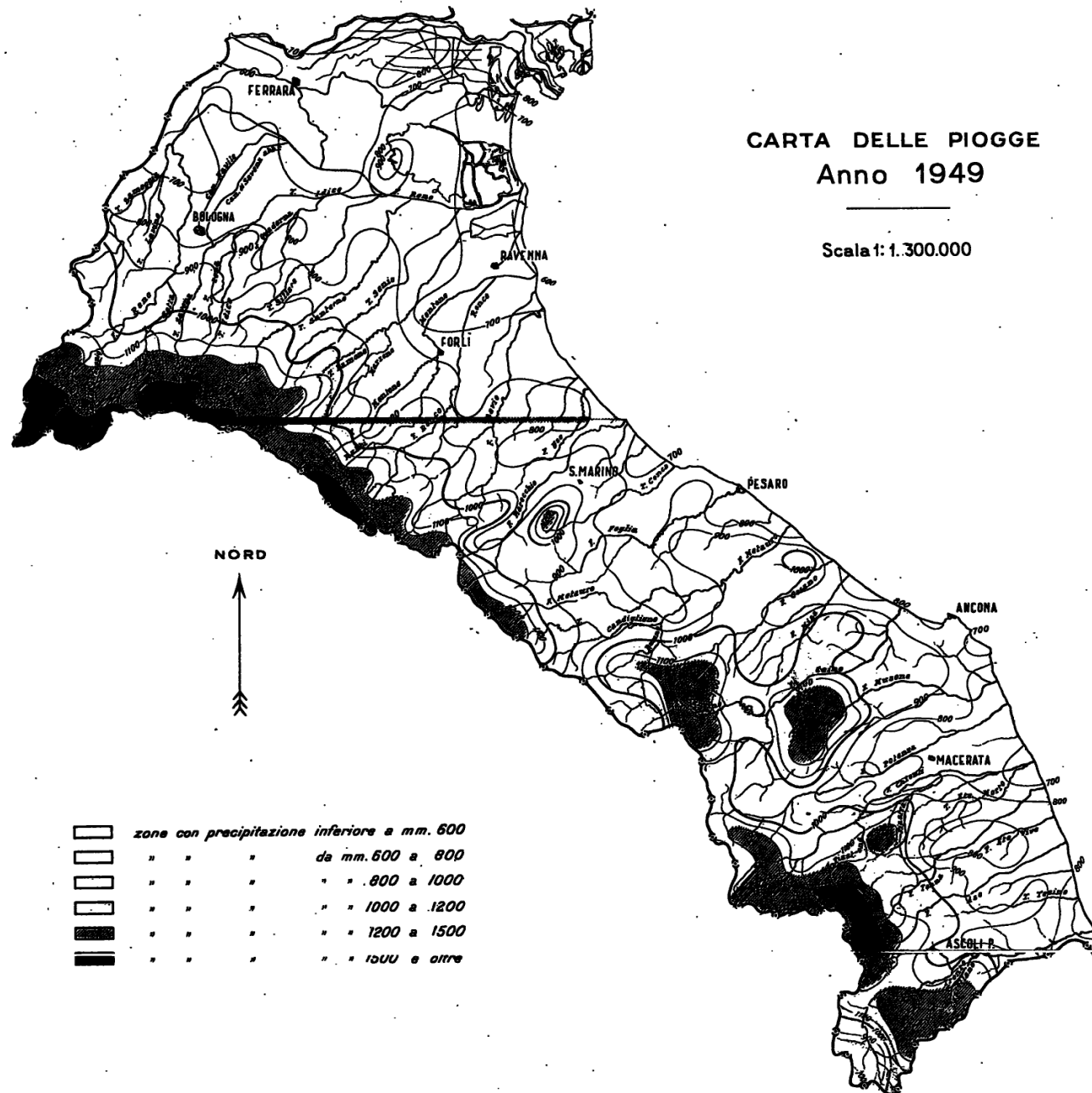


Tabella II. - Valori medi ed estremi della temperatura

Anno 1949

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
MARINA DI RAVENNA (Tr) (m 3 s. m.)								ROCCA SAN' CASCIANO (Tm) (m 210 s. m.)								FORLÌ (Tr) (m 34 s. m.)								CAMPIGNA (Tr) (m 1068 s. m.)							
Gennaio ...	7.9	-0.2	3.8	14.4	18	-5.0	26	Gennaio ...	9.2	0.0	4.6	14.3	20	-6.0	25	Gennaio ...	8.2	0.5	4.3	13.0	18	-4.5	25	Gennaio ...	6.2	0.0	3.1	10.6	20	-4.8	vari
Febbraio ..	9.5	-1.2	4.1	19.2	25	-5.0	4	Febbraio ..	11.1	-1.1	5.0	21.5	25	-8.4	4	Febbraio ..	10.7	0.9	5.8	19.0	25	-5.4	4	Febbraio ..	7.8	-0.9	3.5	16.1	25	-10.3	4
Marzo	10.5	1.8	6.2	17.5	16	-5.6	5	Marzo	9.9	-0.3	4.8	18.5	15	-9.6	7	Marzo	10.8	2.5	6.6	17.3	29	-4.1	7	Marzo	3.7	-2.6	0.6	10.6	15	-10.2	5
Aprile	18.2	8.8	13.5	23.4	23	-0.2	10	Aprile	20.8	7.8	14.3	27.5	23	-2.2	10	Aprile	21.0	10.9	16.0	28.1	21	-4.4	10	Aprile	15.2	5.9	10.6	24.5	15	-2.2	10
Maggio ...	19.9	12.5	16.2	25.0	27	4.8	13	Maggio ...	19.8	10.9	15.3	27.3	28	2.1	12	Maggio ...	21.3	12.9	17.1	26.6	28	6.3	12	Maggio ...	13.5	7.0	10.3	22.0	30	-1.6	12
Giugno ...	24.0	15.4	19.7	28.5	11	11.8	13	Giugno ...	25.6	14.0	19.8	30.5	10	9.2	13	Giugno ...	26.8	16.8	21.8	32.8	10	13.5	13	Giugno ...	19.2	10.9	15.0	23.3	10	5.7	26
Luglio ...	27.7	18.1	22.9	33.4	30	12.9	4	Luglio ...	30.1	16.0	23.0	34.2	30	10.5	4	Luglio ...	30.2	20.0	25.1	35.5	30	16.3	4	Luglio ...	23.5	13.6	18.9	27.6	29	9.0	1
Agosto ...	26.7	17.7	22.2	33.6	3	12.2	20	Agosto ...	28.9	16.0	22.5	35.5	10	9.5	19	Agosto ...	29.6	18.6	24.0	34.4	3	13.8	15+20	Agosto ...	23.7	13.8	18.7	29.8	10	6.5	19
Settembre ..	25.1	16.1	20.6	29.2	6	8.6	29	Settembre ..	26.6	14.5	20.6	34.3	3	6.6	29	Settembre ..	26.5	17.3	21.9	32.5	6	12.7	29	Settembre ..	21.4	12.7	17.0	29.1	2	5.4	28
Ottobre ...	19.6	12.1	15.8	23.5	5	7.0	31	Ottobre ...	19.6	11.2	15.4	25.5	6	6.6	21	Ottobre ...	19.8	12.3	16.1	23.5	5	7.0	30	Ottobre ...	13.7	8.0	10.8	20.1	6	1.6	31
Novembre ..	12.9	5.4	9.1	17.5	25	2.9	29	Novembre ..	11.7	5.9	8.8	18.3	21	1.2	10	Novembre ..	11.9	5.6	8.8	17.0	21	2.8	29	Novembre ..	6.5	2.3	4.4	13.4	12	-1.6	5
Dicembre ..	6.4	-0.1	3.2	11.8	11	-5.6	26	Dicembre ..	8.4	1.0	4.7	14.8	7	-3.5	26	Dicembre ..	7.0	0.7	3.8	11.2	11	-2.2	26	Dicembre ..	5.7	0.2	2.9	10.2	7	-4.3	6
Anno	17.4	8.9	13.2	33.6	3 VIII	-5.6	5-III 26-XII	Anno	18.5	8.0	13.3	35.5	10 VIII	-9.6	7-III	Anno	18.7	10.0	14.3	35.5	30 VII	-5.4	4-II	Anno	13.3	6.0	9.7	29.8	10 VIII	-10.3	4-II
CLASSE (Tm) (m 2 s. m.)								VERGHERETO (Tr) (m 812 s. m.)								DIGA DI QUARTO (Tm) (m 325 s. m.)								CESENA (Tr) (m 44 s. m.)							
Gennaio ...	9.3	-1.5	3.9	13.4	18+31	-5.8	25	Gennaio ...	7.2	0.6	3.9	12.2	31	-5.8	15	Gennaio ...	9.4	0.7	5.1	15.6	31	-4.1	25	Gennaio ...	8.9	1.1	5.0	15.2	18	-4.0	26
Febbraio ..	11.3	-2.4	4.4	19.4	25	-8.4	4	Febbraio ..	9.1	-1.3	3.9	18.5	25	-10.5	4	Febbraio ..	11.2	-0.2	5.5	21.0	25	-8.6	4	Febbraio ..	12.0	0.2	6.1	20.0	25	-6.8	4
Marzo	11.2	0.3	5.8	17.6	28	-9.2	5	Marzo	5.9	-1.3	2.3	14.0	15	-10.5	5	Marzo	9.5	0.2	4.8	17.1	16	-7.4	5	Marzo	11.7	1.7	6.7	19.8	16	-6.5	7
Aprile	21.0	5.7	13.4	27.8	21	-2.2	10	Aprile	17.5	6.7	12.1	24.5	15	-2.9	10	Aprile	20.8	8.1	14.4	27.2	21	-0.2	10	Aprile	21.8	8.2	15.0	29.8	21	0.9	10
Maggio ...	21.3	10.3	15.8	26.0	27	2.8	13	Maggio ...	15.5	8.0	11.8	23.0	30	-1.0	12	Maggio ...	20.1	10.9	15.5	28.0	30	-2.8	12	Maggio ...	21.1	11.2	16.1	26.3	30	3.0	12
Giugno ...	25.9	13.8	19.8	30.4	11	8.2	13	Giugno ...	20.9	11.2	16.0	25.4	10	6.1	26	Giugno ...	24.4	13.3	18.9	28.4	10+30	-9.5	26	Giugno ...	25.8	14.7	20.3	29.8	16	11.0	26
Luglio ...	30.7	16.4	23.6	35.6	30	13.0	22	Luglio ...	26.1	13.6	19.8	30.4	30	7.5	4	Luglio ...	28.8	15.9	22.3	34.2	30	11.5	4	Luglio ...	29.7	17.4	23.6	35.0	30	12.8	4
Agosto ...	28.8	16.4	22.6	35.4	3	10.2	20	Agosto ...	25.8	13.7	19.7	32.5	10	6.1	19	Agosto ...	28.7	16.6	22.7	33.0	3	-9.6	20	Agosto ...	28.1	16.9	22.5	35.1	4	9.2	19
Settembre ..	26.6	15.1	20.9	32.4	6	9.0	28+29	Settembre ..	23.3	12.8	18.0	31.6	2	0.2	29	Settembre ..	26.5	14.4	20.4	32.7	4	2.7	28	Settembre ..	26.0	15.5	20.8	31.4	4	10.2	29
Ottobre ...	20.7	10.7	15.7	26.0	5	6.0	21	Ottobre ...	15.1	9.0	12.0	22.0	5	2.3	31	Ottobre ...	19.2	10.9	15.1	24.6	5	6.9	30	Ottobre ...	20.3	11.7	16.0	25.0	5	7.9	30
Novembre ..	13.2	5.2	9.2	17.6	24	0.6	29	Novembre ..	8.4	3.8	6.1	14.7	12	0.0	5	Novembre ..	12.2	5.8	9.0	18.8	21	3.1	10	Novembre ..	12.6	5.6	9.1	17.8	20	3.0	30
Dicembre ..	7.4	-0.6	3.4	11.6	10	-5.8	26	Dicembre ..	7.5	0.2	3.8	11.6	7	-4.5	14	Dicembre ..	8.8	0.8	4.8	12.4	7	-4.2	26	Dicembre ..	7.7	0.3	4.0	13.0	11	-3.6	29
Anno	19.0	7.5	13.3	35.6	30 VII	-9.2	5-III	Anno	15.2	6.4	10.8	32.5	10 VIII	-10.5	4-II 5-III	Anno	18.3	8.2	13.2	34.2	30 VII	-8.6	4-II	Anno	18.8	8.7	13.8	35.1	4 VIII	-6.8	4-II

Tabella II. - Valori medi ed estremi della temperatura

Anno 1949

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
LIDO DI RIMINI (Tm) (m 2 s. m.)								CARPEGNA (Tm) (m 748 s. m.)								PESARO (Tr) (m 11 s. m.)								MERCATELLO (Tm) (m 429 s. m.)							
Gennaio ...	8.4	1.5	5.0	15.6	2	-3.5	25 e 28	Gennaio ...	8.1	0.5	4.3	12.5	31	-5.1	24	Gennaio ...	8.9	1.1	5.0	15.5	2	-5.4	25	Gennaio ...	9.0	0.7	4.9	14.1	31	-5.6	25
Febbraio ..	8.4	0.7	4.5	17.6	27	-5.7	4	Febbraio ..	7.5	-0.8	3.3	16.8	27	-9.0	3 e 4	Febbraio ..	9.7	-0.6	4.6	17.5	27	-5.5	5	Febbraio ..	10.0	-1.8	4.1	21.2	25	-9.2	4
Marzo	9.2	2.7	6.0	17.8	15	-5.0	7	Marzo	6.8	0.7	3.7	16.3	29	-7.5	6	Marzo	10.1	1.5	5.8	18.0	18	-6.8	5	Marzo	8.8	-0.8	4.0	16.5	15 e 18	-9.2	5
Aprile	17.1	9.3	13.2	23.4	20	1.7	10	Aprile	17.2	6.5	11.8	25.3	22	0.1	11	Aprile	19.8	7.9	13.8	28.0	20	-0.6	10	Aprile	20.6	6.7	13.7	28.5	16	-1.1	10
Maggio ...	19.3	12.9	16.1	23.9	29	5.3	12	Maggio ...	18.0	8.9	13.4	25.0	30	4.2	12	Maggio ...	20.3	11.7	16.0	26.5	27	2.4	12	Maggio ...	19.9	9.3	14.6	28.6	30	0.4	12
Giugno ...	23.1	15.8	19.4	27.0	15	11.3	13	Giugno ...	22.7	11.6	17.2	25.5	30	7.5	27	Giugno ...	24.0	14.6	19.3	28.5	15	10.0	13	Giugno ...	24.9	11.6	18.2	28.9	10	7.2	13 e 20
Luglio ...	26.6	18.8	22.7	29.8	18 e 20	14.5	4	Luglio ...	28.4	15.3	21.8	32.5	30	11.3	4	Luglio ...	27.4	16.9	22.2	32.8	30	12.5	4	Luglio ...	29.4	14.3	21.9	34.4	15	8.9	4
Agosto ...	25.8	18.4	22.1	34.8	3	13.3	19 e 20	Agosto ...	27.9	13.3	20.6	34.5	9	9.2	20	Agosto ...	26.0	17.0	21.5	36.6	3	10.7	20	Agosto ...	28.9	14.4	21.6	35.9	10	6.9	20
Settembre ..	24.2	16.7	20.4	29.4	4	11.6	29	Settembre ..	25.9	12.8	19.3	31.8	2	10.0	28	Settembre ..	24.7	15.7	20.2	30.0	14	9.0	29	Settembre ..	27.5	13.5	20.5	34.1	2	7.0	27
Ottobre ...	19.2	12.9	16.1	23.7	26	8.3	30	Ottobre ...	18.1	8.9	13.5	20.8	5	6.5	29	Ottobre ...	19.0	11.9	15.4	22.8	6 e 26	7.8	21 e 30	Ottobre ...	18.7	10.2	14.5	23.6	4	5.5	18 e 21
Novembre ..	13.0	7.3	10.1	17.5	19 e 24	3.9	30	Novembre ..	9.8	5.0	7.4	16.3	21	-0.5	8	Novembre ..	13.1	6.7	9.9	18.5	24	2.0	10	Novembre ..	12.1	5.8	9.0	18.2	21	-2.6	8 e 30
Dicembre ..	7.8	2.0	4.9	13.4	9	-2.0	26	Dicembre ..	8.2	0.1	4.2	11.5	9	-4.1	14	Dicembre ..	8.5	2.1	5.3	15.0	9	-2.7	26	Dicembre ..	9.9	2.1	6.0	14.6	9	-2.9	26
Anno	16.9	10.0	13.4	34.8	3 VIII	-5.7	4-II	Anno	16.6	6.9	11.8	34.5	9 VIII	-9.0	3 e 4 II	Anno	17.7	8.9	13.3	36.6	3 VIII	6.8	5-III	Anno	18.3	7.2	12.8	35.9	10 VIII	-9.2	4-II 5-III
URBINO (Tm) (m 451 s. m.)								BARGNI (Tm) (m 273 s. m.)								FONTE AVELLANA (Tm) (m 689 s. m.)								ARCEVIA (Tm) (m 535 s. m.)							
Gennaio ...	7.2	1.6	4.4	11.5	31	-1.7	25	Gennaio ...	10.1	1.6	5.9	15.0	20	-2.0	24	Gennaio ...	7.6	2.7	5.1	13.0	31	-2.1	15	Gennaio ...	10.0	-1.0	4.5	15.2	5	-5.5	23 e 24
Febbraio ..	8.3	1.7	5.0	16.5	25	-7.8	3	Febbraio ..	12.4	2.8	7.6	20.1	26	-6.0	4	Febbraio ..	8.7	1.5	5.1	19.0	25	-8.0	3	Febbraio ..	11.1	-1.6	4.8	21.0	24	-11.2	4
Marzo	7.4	0.4	3.9	13.5	17	-6.5	5	Marzo	10.5	2.1	6.3	17.6	17 e 29	-5.0	7	Marzo	6.6	0.6	3.6	14.6	29	-7.0	5 e 6	Marzo	9.5	-2.9	3.3	16.6	15 e 29	-10.1	7
Aprile	18.3	9.6	14.0	24.5	16	2.5	10	Aprile	21.1	9.2	15.1	27.0	16	0.5	11	Aprile	18.6	8.2	13.4	26.6	16	1.4	10	Aprile	21.0	6.0	13.5	27.6	16	-2.0	10
Maggio ...	18.8	10.7	14.7	28.0	30	2.7	12	Maggio ...	20.6	11.5	16.1	27.6	30	3.4	12	Maggio ...	17.4	10.9	14.1	26.1	30	2.0	12	Maggio ...	20.7	7.9	14.3	28.3	30	0.2	12
Giugno ...	23.7	14.5	19.1	29.1	11	10.0	26	Giugno ...	25.9	14.0	19.9	31.0	9	10.0	13	Giugno ...	22.1	13.9	18.0	25.5	10 e 30	9.5	26	Giugno ...	26.3	11.0	18.6	29.5	10	6.5	26
Luglio ...	27.8	18.1	22.9	33.0	18 e 30	13.6	4	Luglio ...	29.1	18.2	23.6	34.0	16	12.4	4	Luglio ...	25.7	17.1	21.4	30.5	15 e 30	12.5	5	Luglio ...	29.6	13.8	21.7	35.4	30	-9.5	3 e 4
Agosto ...	25.6	17.1	21.4	33.2	2	9.4	14	Agosto ...	29.0	17.3	23.1	36.6	2	10.5	14 e 15	Agosto ...	25.4	16.8	21.1	31.0	10	9.5	14 e 30	Agosto ...	29.3	14.4	21.8	36.3	11	8.1	20
Settembre ..	23.5	16.1	19.8	30.5	3	11.3	29	Settembre ..	26.3	15.4	20.9	32.2	3	10.0	27	Settembre ..	23.8	15.8	19.8	31.5	2	10.0	29	Settembre ..	27.1	12.6	19.8	33.3	2	9.0	28
Ottobre ...	16.4	11.0	13.7	21.6	1	5.5	30	Ottobre ...	21.0	12.1	16.5	25.1	2	7.0	30	Ottobre ...	16.6	11.5	14.0	23.0	5	-6.3	30	Ottobre ...	20.0	8.1	14.1	25.1	5	5.2	17
Novembre ..	10.6	5.5	8.1	15.5	21	2.2	30	Novembre ..	13.7	6.4	10.1	21.6	21	3.4	30	Novembre ..	10.4	6.0	8.2	16.4	21	-0.5	10	Novembre ..	13.5	3.3	8.4	19.2	21	-1.5	8
Dicembre ..	8.3	2.6	5.5	13.1	9	-0.2	25 e 28	Dicembre ..	10.9	2.6	6.8	15.6	8	0.6	26	Dicembre ..	8.8	2.7	5.8	14.7	7	-0.9	26	Dicembre ..	12.0	-0.5	5.8	15.5	8	-4.0	13
Anno	16.3	9.1	12.7	33.2	2 VIII	-7.8	3-II	Anno	19.2	9.5	14.4	36.6	2 VIII	-6.0	4-II	Anno	16.0	9.0	12.5	31.5	2 IX	-8.0	3-II	Anno	19.2	6.0	12.6	36.3	11 VIII	-11.2	4-II

Tabella II. - Valori medi ed estremi della temperatura

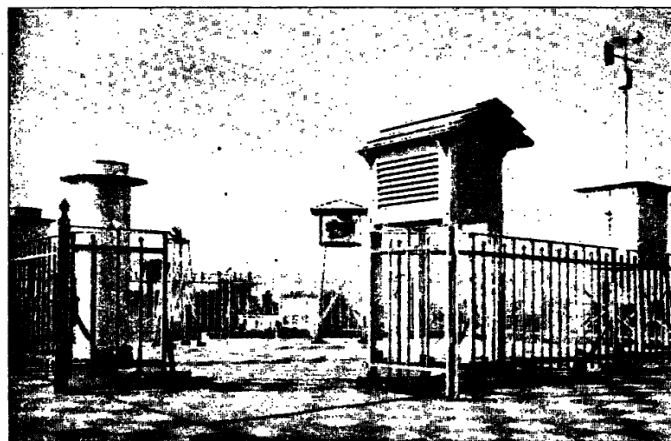
Anno 1949

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
FABRIANO (Tr) (m 357 s. m.)								SCHEGGIA (Tr) (m 575 s. m.)								JESI (Tm) (m 96 s. m.)								CINGOLI (Tm) (m 631 s. m.)							
Gennaio ...	9.5	1.5	5.5	17.0	5	-6.4	25	Gennaio ...	8.9	1.6	5.3	13.9	5 e 18	-5.0	25	Gennaio ...	11.2	2.0	6.6	16.2	5	-4.5	25	Gennaio ...	9.3	3.2	6.3	15.2	5	-5.0	23
Febbraio ..	10.4	-2.0	4.2	20.8	25	-10.6	5	Febbraio ..	8.7	-1.4	3.6	19.1	25	-7.5	4	Febbraio ..	12.4	0.3	6.3	19.6	25	-3.5	4 e 5	Febbraio ..	9.8	0.4	5.1	18.2	26	-12.0	3
Marzo	8.5	-0.3	4.1	16.5	15	-8.6	5	Marzo	6.9	-1.1	2.9	14.8	30	-11.5	5	Marzo	11.0	1.6	6.3	18.4	16	-4.5	7	Marzo	7.8	1.3	4.5	14.8	30	-6.5	7
Aprile	20.8	7.7	14.2	27.5	16	-2.3	11	Aprile	19.2	4.9	12.1	27.1	16	-4.7	11	Aprile	21.8	8.2	15.0	28.3	23	1.0	10	Aprile	19.6	10.7	15.2	26.1	21	2.0	10
Maggio ...	20.0	10.4	15.2	29.0	30	1.4	12	Maggio ...	18.3	9.5	13.9	26.5	30	0.5	12	Maggio ...	22.0	11.4	16.7	29.6	30	3.2	12	Maggio ...	18.2	11.1	14.6	25.6	30	3.5	12
Giugno ...	25.6	13.3	19.5	29.4	10	7.6	26	Giugno ...	23.4	10.6	17.0	28.0	12	6.0	14	Giugno ...	26.7	14.5	20.6	30.8	16	9.9	13	Giugno ...	23.4	14.3	18.8	29.0	11	10.0	26
Luglio ...	29.0	15.2	22.1	34.5	15	10.7	4	Luglio ...	26.9	12.9	19.9	32.2	15	9.0	5	Luglio ...	30.4	17.2	23.8	36.5	30	13.7	5	Luglio ...	26.9	17.4	22.2	33.2	15 e 30	10.2	4
Agosto ...	29.2	15.5	22.4	36.0	11	8.7	20	Agosto ...	26.6	13.3	20.0	33.9	10	5.3	20	Agosto ...	29.5	17.3	23.4	36.6	3	11.2	14	Agosto ...	26.6	16.8	21.7	33.3	3	8.9	19
Settembre ..	27.1	14.4	20.7	35.2	2	6.7	29	Settembre ..	25.1	13.3	19.2	32.6	2	5.4	29	Settembre ..	27.5	15.7	21.6	33.7	3	10.2	29	Settembre ..	24.9	15.9	20.4	35.0	4	11.5	27
Ottobre ...	20.0	10.9	15.4	25.0	2	5.0	17	Ottobre ...	18.1	9.8	13.9	22.5	7	3.6	17	Ottobre ...	21.6	11.9	16.7	26.5	7	7.0	31	Ottobre ...	18.3	12.0	15.1	24.5	7	6.5	30 e 31
Novembre ..	14.0	7.1	10.5	20.0	21	-0.5	10	Novembre ..	10.8	5.1	7.9	16.6	21	-1.5	10	Novembre ..	14.9	6.5	10.7	22.0	21	1.8	10	Novembre ..	11.9	6.5	9.2	19.2	21	2.9	10
Dicembre ..	11.2	3.4	7.3	17.9	9	-4.0	26	Dicembre ..	8.0	1.2	4.6	12.5	9	-5.0	26	Dicembre ..	11.1	2.4	6.7	15.6	20	-2.2	26	Dicembre ..	10.2	3.6	6.9	16.1	7	0.1	25
Anno	18.8	8.1	13.5	36.0	11 VIII	-10.6	5-II	Anno	16.8	6.7	11.7	33.9	10 VIII	-11.5	5-III	Anno	20.0	9.1	14.6	36.6	3 VIII	-4.5	25-I e 7-III	Anno	17.3	9.5	13.4	35.0	4 IX	-12.0	3-II
POGGIO SORIFA (Tr) (m 552 s. m.)								CAMERINO (Tm) (m 664 s. m.)								ORNANO (Tm) (m 232 s. m.)								MACERATA (Tm) (m 280 s. m.)							
Gennaio ...	8.6	1.4	5.0	12.7	4	-7.5	25	Gennaio ...	6.7	2.4	4.6	13.0	3	-2.8	15	Gennaio ...	10.4	3.1	6.8	16.0	3	-3.0	25	Gennaio ...	8.9	4.6	6.7	14.6	4	-1.0	25
Febbraio ..	9.4	-1.2	4.1	18.0	25	-8.5	5	Febbraio ..	7.0	1.0	4.0	14.8	24	-8.6	3	Febbraio ..	11.6	2.6	7.1	19.6	25	-5.0	3	Febbraio ..	9.7	4.3	7.0	17.5	28	-4.1	3
Marzo	8.4	-0.9	3.8	15.8	30	-12.4	5	Marzo	6.1	0.0	3.0	13.0	16	-7.0	7 e 8	Marzo	9.8	2.1	5.9	17.3	18	-4.5	5	Marzo	9.2	3.4	6.3	17.7	30	-4.0	7
Aprile	20.6	6.1	13.4	26.8	22	-3.6	11	Aprile	17.5	9.2	13.4	23.2	14	2.2	10	Aprile	20.5	9.7	15.1	27.4	21	3.2	10	Aprile	20.0	12.3	16.1	26.8	23	4.6	10
Maggio ...	19.7	9.1	14.4	28.1	30	0.5	12	Maggio ...	17.7	10.3	14.0	24.6	29	1.6	12	Maggio ...	20.7	11.9	16.3	26.2	28	2.5	13	Maggio ...	19.7	13.3	16.5	25.9	30	5.1	12
Giugno ...	24.4	11.4	17.9	28.2	10 e 11	6.0	13	Giugno ...	22.6	13.9	18.3	27.0	9	10.0	13	Giugno ...	24.9	15.3	20.1	28.8	11	11.0	13	Giugno ...	24.0	16.9	20.5	28.8	16	12.5	26
Luglio ...	28.0	13.1	20.5	34.0	15	8.6	5	Luglio ...	26.1	17.2	21.7	31.5	14	12.6	4 e 20	Luglio ...	28.8	17.7	23.2	34.0	30	13.0	1 e 4	Luglio ...	27.4	20.3	23.9	33.0	31	13.9	4
Agosto ...	27.4	12.6	20.0	33.9	2	4.5	20	Agosto ...	25.1	16.5	20.8	30.8	1	9.4	13 e 19	Agosto ...	27.8	17.5	22.6	34.9	3	10.4	20	Agosto ...	26.7	19.3	23.0	34.0	3	12.0	19
Settembre ..	25.6	12.3	19.0	32.2	3	4.5	29	Settembre ..	22.5	15.5	19.0	29.4	1 e 2	11 e 10	9 e 8	Settembre ..	26.2	16.4	21.3	33.2	1	11.4	29	Settembre ..	24.4	18.2	21.3	31.0	3	13.8	28
Ottobre ...	18.7	8.5	13.6	25.0	1	2.0	17	Ottobre ...	15.9	10.9	13.4	21.6	1	5.8	29	Ottobre ...	20.5	12.7	16.6	25.2	7	8.1	30	Ottobre ...	18.7	13.9	16.3	23.6	1	8.7	30 e 31
Novembre ..	11.6	5.4	8.5	16.7	21	-1.4	10	Novembre ..	9.9	6.0	8.0	15.6	20	2.0	3	Novembre ..	14.0	7.0	10.5	19.6	21	3.8	10	Novembre ..	12.7	8.7	10.7	16.5	14	5.3	9
Dicembre ..	9.3	1.7	5.5	13.8	9	-4.0	19	Dicembre ..	7.5	3.1	5.3	12.6	7	-0.4	25	Dicembre ..	11.6	3.8	7.7	16.6	8	-0.6	26	Dicembre ..	9.8	5.0	7.4	14.8	9	2.5	13 e 25
Anno	17.7	6.7	12.2	34.0	15 VII	-12.4	5-III	Anno	15.4	8.9	12.2	31.5	14 VII	-8.6	3-II	Anno	18.9	10.0	14.5	34.9	3 VIII	5.0	3-II	Anno	17.6	11.7	14.7	34.0	3 VIII	-4.1	3-II

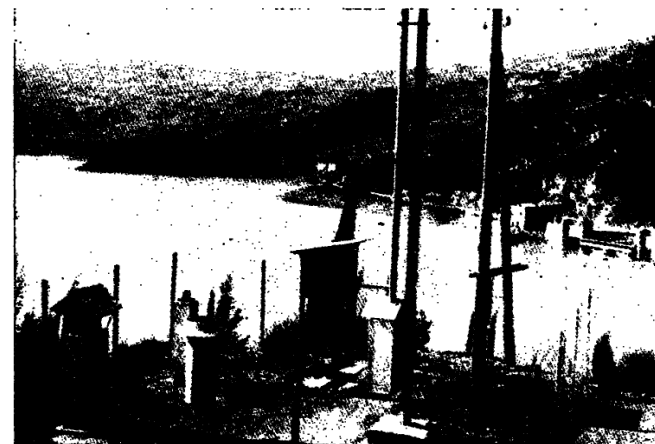
Tabella II. - Valori medi ed estremi della temperatura

Anno 1949

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
FERMO (Tm) (m 280 s. m.)								MONTEMONACO (Tm) (m 987 s. m.)								AMATRICE (Tr) (m 955 s. m.)								ASCOLI PICENO (Tr) (m 136 s. m.)							
Gennaio ...	9.4	4.4	6.9	14.3	3	-0.5	25	Gennaio ...	7.1	0.7	3.9	12.7	5	-5.5	24	Gennaio ...	7.1	-1.0	3.1	-13.3	5	-8.9	24	Gennaio ...	13.3	1.8	7.5	18.6	4	-3.0	25
Febbraio ..	10.4	4.1	7.3	17.3	25	-3.7	3	Febbraio ..	8.1	-0.5	3.8	17.5	26	-11.6	3	Febbraio ..	7.9	-3.1	2.4	15.6	25	-13.5	4	Febbraio ..	13.6	0.4	7.0	22.1	28	-6.9	4
Marzo	9.5	3.2	6.4	16.5	16	-3.4	7	Marzo	5.4	-1.9	1.7	14.0	28	-9.5	8	Marzo	6.0	-2.9	1.5	14.2	15	-13.5	8	Marzo	11.2	1.2	6.2	20.0	16	-5.3	6
Aprile	19.8	11.4	15.6	25.9	22	3.5	10	Aprile	17.9	7.6	12.7	26.0	22	-2.7	10	Aprile	17.9	4.5	11.2	24.1	15	-5.0	10	Aprile	22.3	8.0	15.1	29.4	21	0.5	11
Maggio	19.7	12.8	16.2	26.1	31	4.9	12	Maggio	16.6	8.1	12.4	25.5	30	-0.5	12	Maggio	17.2	6.9	12.0	25.8	30	0.8	12	Maggio	22.2	11.0	16.6	28.0	30	3.9	12
Giugno	24.6	16.2	20.4	29.0	10	11.5	26	Giugno	22.0	11.6	16.8	29.0	11	6.5	13	Giugno	21.6	9.6	15.6	26.1	12	4.5	13	Giugno	26.9	14.4	20.6	32.2	11	10.4	26
Luglio	28.1	19.3	23.7	32.5	31	13.7	3	Luglio	25.8	15.0	20.4	32.0	15	9.5	4	Luglio	25.2	11.5	18.4	30.0	15 e 19	6.9	4	Luglio	30.7	16.7	23.7	36.5	10 e 11	12.4	4
Agosto	26.9	18.2	22.5	33.5	4	11.0	19	Agosto	25.2	14.4	19.8	33.8	2	6.2	19	Agosto	25.0	11.5	18.3	30.6	3	3.2	20	Agosto	30.6	16.6	23.6	36.0	3	8.8	20
Settembre ..	25.1	17.3	21.2	30.6	3	14.0	28 e 29	Settembre ..	24.0	13.4	18.7	31.2	3	8.5	12 e 28	Settembre ..	24.1	10.3	17.2	30.0	2	5.2	29	Settembre ..	28.4	15.4	21.9	35.5	3	10.4	29
Ottobre	19.4	13.1	16.2	23.6	5	7.5	31	Ottobre	17.5	8.5	13.0	23.5	7	3.5	31	Ottobre	17.5	7.3	12.4	23.1	7	2.2	16 e 31	Ottobre	23.0	11.9	17.5	27.2	7	6.5	31
Novembre ..	12.5	7.8	10.2	16.0	14	4.5	9	Novembre ..	9.1	3.2	6.2	17.5	14	-1.0	9	Novembre ..	9.8	3.2	6.5	16.5	21	-2.8	10	Novembre ..	16.1	5.6	10.9	21.3	21	1.2	10
Dicembre ..	9.0	4.5	6.8	13.5	9	1.2	26	Dicembre ..	8.4	0.8	4.6	15.0	7 e 9	-3.0	25	Dicembre ..	7.7	-0.3	3.7	13.2	5	-5.0	25	Dicembre ..	13.4	2.3	7.8	19.0	7	-2.0	26
Anno	17.9	11.1	14.5	33.5	4 VIII	-3.7	3-II	Anno	15.6	6.8	11.2	33.0	2 VIII	-11.6	3-II	Anno	15.6	4.8	10.2	30.6	3 VIII	-13.5	4 - II 8 - III	Anno	21.0	8.8	14.9	36.5	30 e 31 VII	-6.9	4-II



Bologna, Via della Zecca - Osservatorio meteorologico della Sezione



Diga di Suviana - Osservatorio meteorologico

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)	fioc
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.

I N D I C E

<i>Notizie sommarie sul lavoro svolto nel 1949 e sulla situazione della rete al termine dell'anno</i>	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	» 19
Contenuto delle tabelle	» 20
Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche	» 21
Tabella I - Precipitazioni giornaliere in alcune stazioni in <i>mm</i>	» 26
» II - Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e del numero dei giorni piovosi	» 30
» III - Totali stagionali ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi; medie dei totali annui precedenti e scostamenti	» 40
» IV - Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi	» 50
» V - Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi	» 54
» VI - Manto nevoso	» 56

Sezione C - Afflussi meteorici :

Terminologia - Contenuto della tabella	» 59
Valori mensili ed annui del contributo medio di afflusso meteorico e dell'altezza di afflusso	» 60

Sezione D - Idrometria :

Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia - Contenuto delle tabelle	» 63
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche	» 64
Tabella I - Altezze idrometriche giornaliere in <i>cm</i> - Frequenze e durate	» 66
» II - Massimi incrementi delle altezze idrometriche	» 70

Sezione E - Portate e bilanci idrologici :

Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia	» 71
Contenuto delle tabelle	» 72
Carta delle stazioni di misura	» 73
Tabella I — Misure di portata eseguite nell'anno	» 74

I — Reno a Pracchia	Pag. 78
II — Limentra di Sambuca (Reno) a Taviano	» 79
III — Limentra di Riola (Reno) a Stagno	» 80
IV — Reno a Casalecchio	» 81
V — Canale di Reno a Casalecchio	» 82
VI — Torrente Correcchio (Reno) a Contrada il Portone	» 83
VII — Santerno (Reno) a Borgo Tossignano	» 84
VIII — Lamone a Grattacoppa	» 85
IX — Savio a San Vittore	» 86
X — Metauro a Barco di Bellaguardia	» 87
XI — Potenza a Cannuciaro « Rocchetta »	» 88
XII — Chienti a Belforte	» 89
XIII — Tenna ad Amandola	» 90
XIV — Tronto a Ponte d'Arli	» 91
XV — Tronto a Tolignano di Marino	» 92

Sezione F - Freatimetria :

Abbreviazioni e segni convenzionali - Contenuto delle tabelle	» 93
Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche	» 94
Tabella I - Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici	» 99
» II - Livelli delle acque sotterranee sul medio mare	» 104

Sezione G - Trasporto torbido :

Terminologia	» 109
I — Reno a Casalecchio	» 110
II — Canale di Reno a Casalecchio	» 111
III — Lamone a Grattacoppa	» 112
IV — Metauro a Barco di Bellaguardia	» 113
V — Chienti a Belforte	» 113
VI — Tronto a Tolignano di Marino	» 114

Caratteri idrologici dell'anno :

Termometria	» 115
Pluviometria	» 117
Idrometria	» 120
Piense	» 122
Freatimetria	» 138
Mareografia	» 141

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 1949

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
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		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.	Cromonini 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 Isola 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. Sez. 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 Nella
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.	Bielchi 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 1895 - (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 soppressate le seguenti stazioni: Ruce (Pn); Santa Maria d'Altocielo (P); Foe (Pn); Valle Orsara (Pn).

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

Anno 1949

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
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.	Pr	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 Alpe	FIUMI UNITI	Montone	Pn	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 (13)	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 (14)	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 (15)	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 (16)	id.	id.	Pr	219	1.60	1920*	id.	Pittino Suor Mass.
Fontanelice	id.	id.	Pr	165	1.70	1920*	id.	Tonielli Luisa	Giaggiolo (17)	id.	Voltre	P	478	1.50	1927*	id.	Tombaccini Giuseppe
Imola (6)	id.	id.	Pr	47	1.65	1919*	id.	Gaiba Geom. Icilio	Teodorano (18)	id.	id.	P	338	1.75	1920*	id.	Stagnani Maria
Acquadalto	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	Quarnetti Mario	Bertinoro (19)	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.	Montevocchi 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 1938 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 e dal 1918 al 1921 - (12) Funzionò anche dal 1891 al 1906 - (13) Funzionò anche nel 1920 - (14) Funzionò anche dal 1865 al 1870 - (15) Dal febbraio 1924 all'aprile 1930 funzionò la vicina stazione di Ridracoli - (16) Funzionò anche nel 1884, dal 1894 al 1895 e dal 1900 al 1902 - (17) Dal marzo 1920 al luglio 1927 funzionò la vicina stazione di Voltre - (18) Funzionò anche dal 1912 al 1913 - (19) Funzionò anche dal 1891 al 1897 e dal 1902 al 1908.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

Anno 1949

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	Bacino secondario di 1° ordine	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno dell'inizio delle osservazioni	Esate da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore	STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	Bacino secondario di 1° ordine	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno dell'inizio delle osservazioni	Esate 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	1.50	1923*	id.	Baldini Quinto	Pesaro	id.	Foggia	Pr	11	1.80	1866*	id.	Oss. Met. «Valerio»
San'Agata Feltria (2) . . .	id.	Fanantello	Pn	607	1.50	1925*	id.	Cappelli Viviana	Candelara (3) . . .	ARZILLA	Arzilla	Pr	210	1.20	1924	id.	Rosa Giuseppe
Luzzena	id.	Borello	P	312	1.50	1921*	id.	Cantoni Elisabetta	Fano (10)	Bacini Minori fra Arzilla e Metauro	Bacini Minori fra Arzilla e Metauro	Pr	14	1.70	1916*	id.	Scarpellini Prof. A.
Cesena (3)	id.	Savio	Pr	44	1.60	1924*	id.	Spinolo Aldo	Bocca Trabaria . . .	METAURO	Meta	Pn	1049	1.70	1921*	id.	Filippini Luigi
Cervia	Bac. Min. e zona di Pian. fra Savio e Pisciatello	Bac. Minori e zona di Pian. fra Savio e Pisciatello	P	3	1.50	1923*	id.	Finchi Roberto	Mercatello	id.	Metauro	P	429	1.50	1900*	id.	Parri Prisca
Cesenatico (4) . . .	id.	id.	P	4	1.40	1902*	id.	Trebbi Giuseppe	S. Angelo in Vado . . .	id.	id.	Pr	359	1.70	1924	id.	Galvani Luigi
Sogliano al Rubic. . .	Fiumicino	Fiumicino	P	379	1.60	1921	id.	Alessandri S. V.	Urbania (11)	id.	id.	P	273	1.95	1920	id.	Paolucci Cristoforo
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.	Domenichelli Pier.	Fermignano (12) . . .	id.	id.	P	199	8.00	1948	id.	Cardellini Evangel.
S. Giovanni in Gal. . .	Uso	Uso	Pn	428	1.65	1922	id.	Franzoni Don Giov.	Urbino (13)	id.	id.	Pr	451	23.50	1888	id.	Paolucci Goliardo
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	Cella (14)	id.	Candigliano	Pn	455	1.85	1948	id.	Fusciani Pietro
Badia Tedalda	MARECCHIA	Marecchia	Pr	756	1.80	1920	id.	Marini Azelio	Bocca Serriola	id.	id.	Pn	730	1.70	1924*	id.	Grilli Eugenio
Miratoio	id.	id.	Pn	821	1.95	1921*	id.	Renzi Nello	San Quirico di Caselle	id.	id.	Pn	668	1.80	1924	id.	Stocchi Aurora
Casteldelci	id.	Senatello	Pn	605	1.60	1921*	id.	Righi Don Pietro	Castello di Naro . . .	id.	id.	Pn	417	1.50	1926	id.	Curati Annunziata
Pennabilli (5)	id.	Messa	Pn	600	1.00	1912	id.	Madre Sup. Mon. A.	Acqualagna	id.	id.	P	204	1.20	1920*	id.	Pantaleoni Edoardo
Novafeltria (6) . . .	id.	Marecchia	Pr	293	1.45	1922	id.	Mannenti Geom. P.	Cantiano	id.	id.	Pr	360	1.80	1949	id.	Regini Remo
Montemaggio	id.	Mazzocco	P	512	1.35	1922	id.	Stacciarini Angelo	Cagli (15)	id.	id.	P	276	1.75	1924*	id.	Mascellini Raniero
San Marino	id.	Ausa	Pr	652	16.00	1924*	id.	Oss. Met. R. S. M.	Pianello	id.	id.	P	384	1.15	1923	id.	Valli Mario
Verucchio (7)	id.	Marecchia	P	332	1.60	1919	id.	Urbinati Giuseppe	Foresta della Cesana . .	id.	Metauro	Pn	640	1.70	1926*	id.	Fratini Nazzareno
Lido di Rimini	id.	id.	Pr	2	1.80	1933*	id.	Floridi Corrado	Fossombrone (16) . . .	id.	id.	Pr	116	1.80	1920*	id.	Temelini Teresa
Coriano	BAC. MIN. FRA MARANO e CONCA	Bac. Min. fra Marano e Conca	P	102	1.10	1923*	id.	Mignani Angelo	Cartoceto	id.	Tarugo	P	235	1.65	1924	id.	Pierpaoli Adinto
Villagrande	CONCA	Conca	Pn	893	1.50	1921	id.	Cappelli Lazzaro	Bargni (17)	id.	Metauro	P	273	1.80	1920	id.	Bernabucci Pietro
Monte Colombo	id.	id.	Pr	315	1.80	1920*	id.	Giulianelli Teotimo	Barchi	id.	id.	P	319	1.25	1920	id.	Brunetti Rodolfo
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.	Calcinelli	id.	id.	P	64	1.65	1935	id.	Benelli Mario
Saludecio	Ventene di S. Giovanni in Marignano	Ventene di S. Giovanni in Marignano	P	348	1.70	1926*	id.	Maioli Vincenzo	Fonte Avellana	CESANO	Cesano	Pn	689	1.60	1924*	id.	Evangelisti Don M.
Tavullia	TAVOLLO	Tavollo	P	170	1.90	1920*	id.	Torriani Washin.	Serra S. Abbondio . . .	id.	id.	Pn	536	1.50	1924*	id.	Pigna Giuseppe
Carpegna	FOGLIA	Mutino	Pr	748	1.80	1920*	id.	Ricci Margherita	Pergola	id.	id.	P	306	1.30	1910*	id.	Antonietti Aldo
Lunano	id.	Foggia	P	306	1.50	1921*	id.	Benedetti Ovidio	San Savino	id.	Cinisco	Pn	418	1.00	1926*	id.	Battelli Don Gius.
Macerata Feltria . . .	id.	Apsa di Macerata Feltria	P	321	1.55	1921*	id.	Cecchini Pasquale	S. Lorenzo Campo . . .	id.	Cesano	Pr	209	1.80	1920*	id.	Parroni Raffaele
Tavoletto	id.	Foggia	P	426	1.60	1921*	id.	Zeppa Germano	Monte Porzio	id.	id.	P	110	1.60	1920	id.	Carnaroli Cesare
Pieve di Cagna	id.	Apsa di S. Donato	P	410	1.70	1921	id.	Bellicucci Luigi	Piagge	id.	Rio Maggiore	P	201	1.20	1920*	id.	Ricci Don Giuseppe

(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 1886 e dal 1902 al 1911 - (8) Funzionò anche dal 1884 al 1897 e dal 1900 al 1917 - (9) Funzionò anche nel 1920 - (10) Funzionò anche dal 1884 al 1896 - (11) Funzionò anche dal 1895 al 1904 - (12) Funzionò anche dal 1921 al 1946 - (13) Funzionò anche dal 1850 al 1886 - (14) Funzionò anche dal 1924 al 1943 - (15) Funzionò anche nel 1881; nel 1884; dal 1886 al 1896; dal 1907 al 1916 e dal 1920 al 1921 - (16) Funzionò anche dal 1883 al 1890 e dal 1892 al 1896 - (17) Funzionò anche dal 1896 al 1907.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

Anno 1949

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	Data 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	Data da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore
Mondolfo (1)	CESANO	Cesano	P	144	1.60	1928	S. I.	Tranfo Padre Fran.	Loreto	MUSONE	Musone	P	127	1.40	1920*	S. I.	Galassi Antonio
Montecarotto (2)	MISA	Misa	P	388	1.70	1897	id.	Sebastianelli Amed.	Baraccola	id.	Aspio	P	37	1.70	1936*	id.	Pignocchi Rolando
Ostra	id.	id.	P	193	3.00	1919	id.	Aguzzi Ettore	San Rocchetto	id.	id.	P	23	1.70	1936*	id.	Fagotti Nazareno
Arcevia (3)	id.	Fenella	Pr	535	1.70	1920	id.	Ciriachi Ottorino	Poggio Sorifa	POTENZA	Potenza	Pn	552	1.75	1921	id.	Olivieri Maria
Barbara	id.	Nevola	P	219	1.70	1920*	id.	Pasqualini Giusep.	Ville Santa Lucia	id.	id.	Pn	664	1.60	1924	id.	Marchegiani Don G.
Corinaldo	id.	id.	P	203	1.80	1925*	id.	Bartera Enrico	Pioraco (11)	id.	id.	Pr	441	1.80	1925	id.	Boni Mario
Senigallia (4)	BAC. MIN. FRA MISA ED ESINO	Bacini Min. fra Misa ed Esino	Pr	5	1.80	1924*	id.	Moschini Arturo	Sorti	id.	Scarzito	Pn	716	1.70	1921*	id.	Cappucci Edoardo
Palazzo	ESINO	Esino	Pn	561	1.20	1926*	id.	Todini Abramo	Camerino (12)	id.	Potenza	Pr	664	40.00	1927	id.	Splendiani Prof. G.
San Vincenzo	id.	id.	P	299	1.60	1946	id.	Mecella Nicola	Castel Raimondo (13)	id.	id.	P	307	1.05	1925*	id.	Piergentili Primo
Fabriano (5)	id.	Giano	Pr	357	1.80	1901	id.	Ist. Tecnico Agrar.	S. Severino Marche	id.	id.	P	344	1.40	1920	id.	Della Mora Paola
Campodiegoli	id.	id.	Pn	507	1.80	1926	id.	Rossini Armando	Serralta	id.	id.	Pn	546	1.40	1920*	id.	Panichelli Antonio
Scheggia	id.	Sentino	Pr	575	1.80	1920*	id.	Parlanti Alessandro	Treia	id.	id.	P	342	1.10	1910	id.	Palombarini Stanis.
Montelago	id.	id.	Pn	711	1.30	1927*	id.	Antonelli Ettore	Pollenza	id.	id.	P	341	1.65	1921*	id.	Palazzesi Ada
Sassoferrato	id.	id.	P	312	1.75	1921	id.	Radicioni Salvatore	Montecassiano	id.	id.	P	215	1.40	1921	id.	Nardi Ottavio
Genga	id.	id.	P	320	1.20	1920	id.	Lenci Agata	Appignano	id.	Menocchia	P	199	1.60	1921	id.	Massacesi Guido
Casa S. Giovanni	id.	Esino	Pn	620	1.80	1926	id.	Loroni Ferdinando	Recanati	id.	Potenza	Pr	235	1.30	1919	id.	Ottaviani Don A.
Serra San Quirico	id.	id.	P	325	1.25	1925	id.	Madre Sup. Asilo	Potenza Picena (14)	id.	id.	P	237	1.60	1920	id.	Petrelli Don Enrico
Apiro (6)	id.	Esinante	Pn	516	1.50	1930*	id.	Venturi Maria	Acquapagana	CHIANTI	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.	Balerchia 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 Fiastra	id.	id.	Pn	618	1.50	1921	id.	Nebbia Tito
Osimo (10)	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 1867 ha funzionato la stazione presso l'Istituto Tecnico Commerciale - (8) Dal 1925 al 1948 ha funzionato la stazione presso l'Osservatorio Meteorico e Geofisico Regionale - (9) Dal novembre 1932 al dicembre 1936 funzionò la stazione alla sommità del monte (Semaforo) - (10) Dotata la stazione di registratore il 21 novembre - (11) Funzionò anche dal 1919 al 1923 - (12) Funzionò anche dal 1846 al 1864 e dal 1868 al 1914 - (13) Funzionò anche dal 1919 al 1923 - (14) Funzionò anche dal 1895 al 1901.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche

Anno 1949

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	Bacino secondario di I° ordine	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m	Altazza della bocca dell'apparecchio sul suolo m	Anno dell'inizio delle osservazioni	Era da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore	STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	Bacino secondario di I° ordine	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m	Altazza della bocca dell'apparecchio sul suolo m	Anno dell'inizio delle osservazioni	Era da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore
Ornano	CHIANTI	Chienti	P	232	1.80	1927	S. I.	Ist. Tecnico Agrar.	Diga di Carassai .	Aso	Aso	Pr	130	1.85	1933*	S. I.	Mecozzi Filippo
S. Maria di Pieca	id.	Fiastra	P	467	1.35	1921	id.	Bracci Carolina	Monterubbiano (5)	id.	id.	P	463	1.60	1930*	id.	Palasciano Franc.
San Ginesio . . .	id.	id.	Pn	687	1.70	1920*	id.	Di Giulio Adolfo	Pedaso	BAC. MIN. FRA Aso e Menocchia	Bacini Min, fra Aso e Menocchia	Pr	4	1.80	1922*	id.	Bruni Oreste
Urbisaglia	id.	id.	P	311	6.00	1920	id.	Palazzetti Cesare	Cossignano	MENOCCHIA	Menocchia	P	390	1.60	1920	id.	Piselli Giacinto
Macerata	id.	Chienti	Pr	280	10.00	1892	id.	Riccielli Luigi	Grottammare (6)	BAC. MIN. FRA Menocchia e Tesino	Bacini Min, fra Menocchia e Tesino	P	4	1.75	1932	id.	Concetti Maddalena
Loro Piceno . . .	id.	Cremone	Pr	435	1.80	1920*	id.	Cecchi Rosalia	Montemoro di Force	TESINO	Tesino	Pn	671	1.70	1926	id.	Pierantoni D. Ces.
Petriolo	id.	id.	P	271	12.00	1921	id.	Antongirolami L.	Ripatransone	id.	id.	P	494	1.20	1922	id.	Pulcini Dino
Corridonia	id.	id.	P	255	1.70	1920*	id.	Principi Enrico	Ragnola	BAC. MIN. FRA Albula e Tronto	Bacini Min, fra Albula e Tronto	Pr	10	1.70	1934*	id.	Gerdevich Antonio
Morrovalle	id.	Chienti	P	246	1.60	1920	id.	Frenquelli Azzolino	Poggio Cancelli .	TRONTO	Tronto	Pr	1314	1.80	1927*	id.	De Angelis Gener.
S. Angelo in Pontano	id.	Ete Morto	P	473	0.90	1920	id.	Capponi Danilo	Amatrice	id.	id.	Pr	955	1.60	1921	id.	Mercanti Prof. St.
Monte S. Pietrangeli	id.	id.	P	242	7.00	1921	id.	Bisconti Umberto	Accumoli	id.	id.	Pn	858	1.65	1921	id.	Campagnoni Salvat.
Porto Sant'Elpidio	BAC. MIN. FRA CHIANTI E TENNA	Bacini Min, fra Chienti e Tenna	Pr	6	1.70	1933*	id.	Pieroni Vittorio	Capodacqua	id.	id.	Pr	817	1.80	1921	id.	Piermarini Domen.
Montefortino . . .	TENNA	Tenna	Pn	639	1.60	1920	id.	Vittori Petronilla	Spelonga	id.	Chiarino	Pn	940	1.50	1926	id.	Nanni Giacinto
Amandola (1) . . .	id.	id.	Pr	550	1.80	1922*	id.	Treggiari Vittoria	Arquata del Tronto	id.	Tronto	Pn	720	1.60	1919*	id.	Uriani Sestilio
San Cristoforo . .	id.	id.	Pn	587	1.70	1926	id.	Paternesio Ennio	Acquasanta	id.	id.	Pr	392	1.70	1920*	id.	Mari Giuseppe
S. Vittoria in Mat.	id.	id.	Pn	625	1.60	1921	id.	Cardinali Irma	Arli	id.	id.	P	288	1.05	1925	id.	Bellini Enzo
Sarnano	id.	Tennacola	Pr	539	1.70	1921*	id.	Travaglini Pietro	Croce di Casale . .	id.	Fluvione	Pn	657	1.70	1937*	id.	Agostini Giuseppe
Servigliano	id.	Tenna	Pr	215	1.70	1921*	id.	Leombruni Cesare	Capo il Colle . . .	id.	id.	Pn	539	1.40	1920	id.	Tosti Giovanni
Monte Giorgio . .	id.	id.	P	415	1.60	1921*	id.	Finuzzi Aldo	Pietralta (7)	id.	Castellano	Pr	1022	1.70	1922*	id.	Romagnì D. Gaet.
Grottazzolina . .	id.	id.	P	227	1.70	1922	id.	Spadoni Giuseppe	Settecerri	id.	id.	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
Montemonaco . . .	Aso	Aso	Pr	987	1.75	1920*	id.	Vetri Don Felice	Ancarano	id.	id.	P	293	1.45	1920	id.	Rampini Franco
Polverina dell'Aso	id.	id.	Pn	831	1.45	1921*	id.	Antonini Vito	Offida (9)	id.	id.	P	293	1.50	1929	id.	Castelli Giuseppe
Comunanza	id.	id.	P	448	1.20	1920*	id.	Santori Angelo	Spinetoli	id.	id.	P	52	1.70	1937	id.	Mesticheili Felice
Montalto Marche (4)	id.	id.	P	512	1.40	1949	id.	Vecchiarelli Edvige	Acquaviva Picena .	id.	id.	P	260	1.70	1951*	id.	Viviani Mauro
Petricoli	id.	id.	P	358	1.05	1923	id.	Cuccù Ilde									

(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 1944 - (5) Funzionò anche dal 1890 al 1900 e dal 1921 al 1927 - (6) Dal febbraio 1923 al dicembre 1932 funzionò la vicina stazione di Cupra Marittima - (7) Soppressa il 31 maggio - (8) Dal 1877 al 1911 e dal 1913 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 1949

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	7.4	—	—	—	16.8	1.8	—	—	—	19.2	—	0.2	1	19.0	—	—	—	1.8	6.8	6.6	—	—	46.8	—	—	1	5.4	—	—	—	1.8	1.2	0.8	—	—	30.4	—	—	
2	—	—	—	—	1.8	3.6	—	—	goc	7.6	—	0.2	2	2.4	—	—	—	28.2	3.8	—	—	—	11.6	0.4	—	2	—	0.6	—	—	7.6	2.6	—	—	—	9.4	0.4	0.4	
3	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	4.0	3	59.0	—	—	0.4	17.2	—	—	—	—	9.0	1.4	2.4	3	1.2	—	—	—	4.2	4.0	—	—	—	8.8	3.2	1.6	
4	25.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	72.0	—	—	—	1.2	—	—	—	—	0.2	—	0.2	4	46.6	—	—	—	goc	—	—	—	—	—	—	—	
5	goc	—	—	—	3.6	—	—	—	—	—	—	0.2	5	36.2	—	—	—	10.8	—	—	—	—	—	—	—	5	2.0	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	
6	—	—	floc	—	5.4	—	—	—	—	—	—	—	6	2.8	—	—	—	—	0.6	—	—	—	0.2	12.0	0.2	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	0.2	
7	—	—	—	goc	—	—	—	—	—	20.8	10.0	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	23.4	—	7	—	—	0.2	—	—	—	—	—	34.8	7.2	0.2		
8	—	—	—	1.2	—	—	goc	—	—	0.8	46.0	0.2	8	—	—	—	2.4	0.2	—	—	—	—	2.6	32.6	—	8	—	—	—	2.4	—	—	—	—	—	4.6	35.0	—	
9	—	—	—	—	—	—	0.6	—	5.8	—	—	9.4	9	0.2	3.6	—	—	—	—	—	—	15.4	—	—	8.8	9	—	—	floc	—	—	goc	—	5.4	—	—	6.0		
10	14.2	—	6.2	—	10.8	—	—	—	1.2	—	—	0.2	10	7.8	12.8	—	—	20.8	—	28.0	—	5.0	—	—	9.6	10	17.6	—	4.4	—	12.6	—	—	—	—	—	0.4		
11	2.2	—	8.4	—	1.4	3.0	—	—	—	0.8	—	0.2	11	16.6	0.2	13.4	—	7.8	—	—	—	—	1.8	0.2	8.8	11	14.0	—	5.2	—	1.6	0.4	—	—	1.6	0.2	—	goc	
12	—	—	21.6	—	—	3.4	—	1.6	—	—	—	3.6	12	—	—	12.2	—	3.4	4.0	—	12.8	—	—	5.4	12	—	—	13.8	—	1.0	8.6	—	10.2	—	—	—	4.8		
13	0.2	goc	2.2	—	—	1.6	—	16.2	—	—	—	—	13	4.0	—	0.6	—	3.0	2.2	—	—	—	0.2	0.4	—	13	2.6	—	2.8	—	—	4.6	—	—	—	—	—		
14	—	—	—	—	3.6	—	—	—	0.2	—	0.2	—	14	—	7.6	0.2	—	5.2	—	—	0.2	1.8	0.2	0.6	—	14	—	—	—	—	1.8	—	—	0.6	—	—	—		
15	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	24.6	11.0	15	—	—	—	—	1.4	—	—	—	3.6	0.2	14.6	36.2	15	—	—	—	—	—	—	10.4	—	69.4	17.0			
16	—	—	—	—	0.2	—	—	—	0.4	—	19.2	6.0	16	—	—	—	—	1.4	—	—	—	9.2	0.2	11.0	14.6	16	—	—	—	—	2.2	—	—	—	—	—	6.8	3.6	
17	—	—	—	—	—	10.2	—	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	12.4	0.2	1.6	—	17	—	—	—	—	—	goc	—	—	6.6	—	0.6	—	
18	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	18	—	—	—	—	—	16.6	—	—	—	0.2	15.4	—	18	—	—	—	—	—	5.2	goc	2.4	2.0	6.4	—	—	
19	—	—	—	—	—	1.4	goc	3.2	—	—	—	—	19	—	—	1.2	—	—	—	—	8.4	—	0.8	0.2	—	19	—	—	0.6	—	—	—	0.8	—	—	—	—	—	
20	—	—	—	—	6.6	0.2	—	—	—	—	3.2	—	20	0.4	—	0.8	—	0.6	0.2	—	—	—	0.2	1.2	—	20	—	—	—	—	1.6	0.8	—	—	—	—	0.8	—	
21	—	—	—	—	—	—	goc	—	—	—	5.0	—	21	—	—	—	—	0.2	—	—	—	0.2	—	22.6	—	21	0.2	—	—	—	—	goc	—	—	1.2	—	9.8	—	
22	—	—	—	—	4.4	—	—	—	—	—	6.0	—	22	0.4	—	—	—	4.6	—	—	—	—	—	13.6	—	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	—	
23	—	—	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—	—	6.6	—	—	—	—	—	—	0.2	40.0	—	23	—	—	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8	—
24	—	—	0.2	—	9.4	6.2	—	—	—	—	11.4	—	24	—	—	—	0.8	25.0	—	—	0.2	—	—	35.0	—	24	—	—	—	—	26.2	5.8	—	—	—	—	13.6	—	
25	—	—	—	—	—	0.4	—	—	—	—	—	—	25	—	—	—	1.4	2.8	28.6	—	—	0.2	—	3.4	—	25	—	—	—	—	0.2	—	—	0.6	—	—	0.6	—	
26	—	—	—	6.8	—	—	—	—	—	—	34.4	—	26	—	—	—	28.0	—	—	—	17.0	—	—	73.8	—	26	—	—	—	6.8	—	—	—	—	—	—	47.2	—	
27	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	2.8	7.4	27	—	—	—	11.8	—	—	—	—	—	2.8	22.4	—	27	—	—	—	2.8	—	—	—	—	—	—	16.6	—	
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53.0	15.2	—	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55.8	14.6	—	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54.8	12.8	—	
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.8	0.2	—	29	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	6.0	2.8	0.2	29	—	—	—	—	5.6	—	—	—	—	48.6	0.4	0.4
30	—	—	—	19.2	2.2	—	—	—	—	—	—	—	30	—	—	—	11.4	2.6	—	—	—	—	0.8	—	—	0.4	30	—	—	—	—	—	—	goc	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4
Totale mensili	49.2	—	40.0	30.2	72.2	34.8	0.6	21.0	32.6	116.2	186.4	35.2	Totale mensili	220.8	7.8	51.4	54.0	112.6	62.2	63.2	38.6	48.8	155.6	327.8	91.4	Totale mensili	89.6	0.6	31.6	23.6	51.8	59.4	6.6	13.4	28.4	198.0	232.2	36.0	
N. giorni piovosi	4	—	5	4	12	9	—	3	5	7	12	5	N. giorni piovosi	9	1	6	4	15	7	3	3	6	10	17	8	N. giorni piovosi	7	—	5	4	13	8	1	2	6	8	12	6	
Totale annuo mm 618.4													Totale annuo mm 1234.2													Totale annuo mm 771.2													
Giorni piovosi 66													Giorni piovosi 89													Giorni piovosi 72													

Tabella I. - Precipitazioni giornaliere in alcune stazioni in mm

Anno 1949

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: MARECCHIA (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	1.9	—	—	—	2.0	12.2	—	—	—	32.8	2.5	—	1	8.6	—	1.8	—	4.8	5.4	2.8	—	—	18.0	—	—	1	2.4	—	—	—	2.8	2.6	4.2	—	—	4.4	—	—	
2	—	—	—	—	6.2	12.8	—	—	—	2.6	8.0	—	2	—	2.4	—	—	9.6	7.2	—	—	—	17.8	8.4	—	2	—	—	—	—	6.6	1.4	—	—	—	17.2	—	0.4	
3	6.4	—	—	—	0.9	—	—	—	—	8.8	0.2	1.5	3	2.4	—	—	—	0.6	—	—	—	—	6.4	4.2	2.6	3	0.2	—	—	—	—	2.2	0.2	—	—	—	12.2	0.8	0.4
4	30.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	—	4	14.0	—	2.0	—	—	—	—	—	—	3.0	3.6	—	4	1.2	—	0.5	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	
5	10.0	—	—	—	2.7	—	—	—	—	—	—	—	5	8.6	—	—	—	3.6	—	—	—	—	0.2	0.2	0.2	5	3.4	—	—	—	5.6	—	—	—	—	—	—	0.2	
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.9	—	6	6.8	—	—	—	0.4	1.0	—	—	—	—	8.8	—	6	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.2	0.2	
7	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	20.0	8.1	—	7	—	—	0.6	—	—	—	—	—	—	4.4	2.8	0.4	7	—	—	6.5	—	0.2	—	—	—	—	1.6	2.0	0.2	
8	—	—	—	0.3	—	—	—	—	—	26.0	28.8	—	8	0.2	—	—	1.0	—	—	—	—	—	7.4	26.4	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	13.8	30.0	—		
9	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7	—	0.5	4.7	9	—	—	0.2	—	—	—	1.4	—	0.4	—	1.4	1.2	9	—	—	—	—	—	—	—	1.8	—	2.0	6.8		
10	14.2	—	3.5	—	3.5	—	—	—	12.0	0.2	—	0.6	10	5.2	—	0.6	—	10.8	—	1.2	—	12.0	2.4	—	2.6	10	6.6	0.2	1.5	—	—	—	—	45.2	58.2	—	0.6		
11	6.3	—	4.2	—	2.0	1.5	—	—	0.8	0.4	—	—	11	6.8	—	3.4	—	25.6	0.2	—	—	1.2	17.2	—	5.6	11	8.0	—	2.7	—	9.0	4.2	—	0.4	8.6	1.6	—	1.8	
12	—	—	25.8	—	3.0	18.5	—	4.0	—	—	—	13.1	12	1.2	—	11.4	—	5.2	46.2	—	1.6	—	0.6	—	9.2	12	1.0	—	14.0	—	12.4	18.0	—	23.2	—	—	12.8		
13	4.0	—	6.0	—	—	4.0	—	1.0	—	—	—	—	13	9.6	—	9.2	—	3.8	5.2	—	0.6	—	0.4	0.2	—	13	1.4	—	6.0	—	1.4	15.0	—	3.6	—	—	—		
14	—	—	—	—	2.6	—	—	1.5	—	—	—	—	14	—	—	—	—	4.4	—	—	0.2	—	0.2	—	—	14	—	—	—	—	4.0	—	—	2.6	—	—	1.0	—	
15	—	—	—	—	0.8	—	—	1.4	10.7	—	19.3	11.0	15	—	—	—	—	0.2	—	—	1.6	7.0	—	19.0	13.8	15	—	—	—	—	1.8	—	—	44.0	9.4	—	17.2	5.8	
16	—	—	—	—	0.8	—	—	0.9	—	—	0.8	1.7	16	—	—	—	—	2.0	—	—	0.6	—	0.2	4.8	7.6	16	—	—	—	—	1.6	—	—	3.6	—	—	16.0	0.2	
17	—	—	—	—	—	1.0	—	—	26.0	—	0.9	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	25.2	—	1.2	—	17	—	—	—	—	—	3.2	—	—	57.8	—	3.0	—	
18	—	—	—	—	—	9.0	—	14.5	—	—	—	—	18	—	—	—	—	11.6	—	—	—	0.2	14.2	0.2	—	18	—	—	—	—	—	0.8	—	0.4	4.6	—	—	—	
19	—	—	1.0	—	—	0.2	—	16.2	—	—	0.8	—	19	—	—	7.8	—	—	0.4	—	14.4	—	1.2	—	—	19	—	—	4.4	—	2.2	1.8	—	8.2	—	1.2	—	—	
20	—	0.8	—	—	—	0.2	—	—	—	—	0.5	—	20	—	—	1.0	—	0.2	1.2	—	—	—	—	—	—	20	0.4	—	—	—	0.2	—	0.2	—	—	—	—	—	
21	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3	—	8.0	—	21	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	7.6	—	21	—	—	—	—	—	0.4	0.4	—	0.8	—	—	6.8	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.2	—	—	22	—	—	0.4	—	17.4	—	—	—	0.6	—	11.2	—	22	0.4	—	—	—	2.8	—	—	—	—	—	—	8.8	—
23	—	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—	1.5	—	23	0.2	—	3.8	—	—	—	—	—	—	—	2.2	—	23	0.2	—	goc	—	0.2	—	—	—	—	—	—	1.6	—
24	—	—	—	—	—	27.0	—	—	—	—	8.3	—	24	—	—	—	—	—	11.0	—	—	—	—	8.0	—	24	—	—	—	—	6.2	23.8	—	—	—	0.2	4.8	—	
25	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	25	—	—	—	—	—	11.0	—	—	—	—	4.2	—	25	—	—	—	—	—	8.8	—	0.6	—	—	—	2.8	—
26	—	—	—	—	5.5	—	—	—	—	—	46.3	—	26	—	—	—	14.4	—	—	—	2.2	0.2	—	23.6	—	26	—	—	—	—	2.8	—	—	—	—	—	—	5.8	—
27	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	9.2	—	27	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	16.0	—	27	—	—	—	—	3.2	—	—	—	—	—	—	4.0	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0	18.2	—	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36.8	5.2	—	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.6	2.2	0.2
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.9	5.6	—	29	—	—	—	—	—	23.6	—	—	—	—	16.0	12.4	0.2	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.6	7.2	0.2
30	—	—	—	14.0	3.4	—	—	—	—	0.1	—	—	30	—	—	—	9.6	—	—	—	—	—	1.2	—	0.2	30	—	—	—	7.4	3.2	—	—	—	—	—	—	—	0.2
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	31	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	2.6	—	31	—	—	—	—	4.6	—	—	—	—	—	—	3.0	
Totale mensili	73.4	0.8	40.8	20.8	27.9	87.4	—	39.5	58.5	144.8	185.1	34.6	Totale mensili	63.6	2.4	42.4	32.0	88.8	124.0	5.4	21.4	46.8	147.6	171.6	46.0	Totale mensili	25.4	0.2	35.6	13.4	64.8	82.2	5.0	86.6	128.2	142.6	128.2	33.0	
N. giorni piovosi	7	—	5	3	8	9	—	6	5	7	15	6	N. giorni piovosi	9	1	8	4	10	10	3	4	4	13	19	8	N. giorni piovosi	7	—	6	3	14	10	1	6	6	11	17	5	
Totale annuo mm 713.6													Totale annuo mm 792.0													Totale annuo mm 745.2													
Giorni piovosi 71													Giorni piovosi 93													Giorni piovosi 86													

Tabella I. - Precipitazioni giornaliere in alcune stazioni in mm

Anno 1949

P E S A R O													J E S I													A N C O N A														
(Pr) BACINO: FOGLIA (m 11 s. m.)													(P) BACINO: ESINO (m 96 s. m.)													(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	9.6	—	0.4	—	0.8	10.0	2.2	—	—	3.8	—	—	1	6.6	—	12.0	—	6.4	2.8	17.1	—	—	2.0	4.5	—	1	1.6	—	8.4	—	2.6	10.8	4.0	—	—	—	4.2	—		
2	—	—	—	—	28.6	0.2	—	—	—	19.6	—	0.2	2	—	—	2.5	—	11.0	6.7	—	—	—	10.5	2.1	—	2	—	—	2.0	—	14.0	12.8	0.6	—	—	11.6	0.6	—		
3	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	15.0	—	0.8	3	—	0.4	3.5	—	—	2.8	—	—	—	28.0	1.0	2.8	3	—	—	2.4	—	—	1.8	—	—	—	15.2	—	1.2		
4	1.2	—	—	—	—	—	8.8	—	—	0.2	5.4	0.2	4	—	—	—	—	—	—	2.1	—	—	—	3.2	—	4	—	—	—	—	—	11.6	—	—	—	6.0	—			
5	0.2	—	—	—	7.2	—	—	—	—	0.4	—	0.2	5	—	—	—	—	3.9	—	—	—	—	—	5.4	—	5	—	—	—	—	4.6	—	—	—	—	3.2	—			
6	4.8	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	13.8	0.2	6	3.4	—	—	—	0.9	—	—	—	—	—	8.0	—	6	2.4	—	0.2	—	—	—	—	—	—	15.4	—			
7	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	10.4	2.0	—	7	—	—	5.2	—	—	—	—	—	—	—	12.0	—	7	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	5.8	2.4	0.2		
8	—	—	—	0.4	—	—	—	—	—	8.6	14.6	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	6.8	10.0	—			
9	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	0.2	17.4	4.4	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.2	2.3	9	—	—	—	—	—	—	—	2.2	—	20.0	0.8			
10	12.0	—	1.4	—	—	—	—	—	31.8	2.8	—	0.8	10	21.3	—	—	—	—	—	—	—	48.5	32.0	—	3.8	10	13.6	—	—	—	—	—	—	36.0	30.6	—	1.6			
11	6.0	—	2.6	—	15.4	0.4	—	—	0.4	14.0	—	1.6	11	2.0	—	4.9	31.4	1.0	—	—	—	2.0	26.2	—	4.9	11	4.0	—	3.6	—	17.0	0.2	—	—	8.0	4.8	—	4.4		
12	4.4	—	17.8	—	3.2	19.2	—	8.4	—	—	—	5.2	12	4.4	—	18.6	10.0	2.1	—	—	—	—	—	—	0.4	12	3.4	—	20.6	—	9.4	7.8	—	—	—	—	1.2			
13	2.8	0.2	24.2	—	0.2	19.6	—	4.8	—	—	—	—	13	1.1	—	16.5	1.4	6.1	—	16.2	—	—	—	—	0.5	13	—	—	25.6	—	—	15.4	—	2.0	—	—	0.4			
14	—	—	—	—	9.2	—	—	2.8	—	—	0.4	—	14	—	—	0.3	25.4	—	—	6.1	—	—	—	—	1.1	14	—	—	0.2	—	10.8	—	—	0.4	—	—	—			
15	—	—	—	—	0.6	—	—	21.2	3.2	—	21.2	3.4	15	—	—	—	—	—	—	41.9	22.9	—	12.4	2.9	15	—	—	—	—	—	—	9.6	6.6	—	5.4	3.2				
16	—	—	—	—	2.4	—	—	4.4	0.4	0.2	0.2	2.2	16	—	—	—	1.0	—	—	0.3	—	—	—	1.2	16	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	0.6				
17	—	0.2	—	—	—	5.2	2.0	13.2	29.6	0.2	13.0	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	105.7	—	—	—	17	—	—	—	—	—	—	—	94.4	—	0.4	—			
18	—	—	—	—	—	21.0	0.2	0.8	2.2	0.2	0.2	—	18	—	—	—	—	2.6	—	—	—	—	26.2	1.0	—	18	—	—	—	—	—	10.8	—	2.2	0.2	2.0	—	—		
19	—	—	2.2	—	0.8	6.0	—	16.6	0.2	—	—	—	19	—	—	2.1	—	—	—	—	30.0	—	—	—	—	19	0.2	4.6	0.8	—	3.4	0.4	—	14.4	—	5.6	—	—		
20	0.2	—	—	—	2.2	0.6	3.0	—	—	—	—	—	20	—	—	19.0	—	0.9	—	1.0	—	—	—	—	—	20	—	—	4.4	—	0.8	—	—	—	—	—	—			
21	—	—	0.2	—	0.2	0.8	1.6	—	—	—	—	—	21	—	—	4.3	—	4.2	1.8	2.0	—	—	—	—	—	21	—	—	—	—	3.2	0.8	—	—	—	—	—			
22	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4	0.2	22	—	—	1.9	—	1.8	—	—	—	—	—	—	—	22	—	—	0.6	—	5.6	—	—	—	—	0.2	—			
23	—	—	—	—	0.6	—	—	—	—	—	2.6	—	23	—	—	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—	—	0.6	—	—	—	—	—	—	2.2	—			
24	—	—	—	—	—	24.2	—	—	—	0.2	2.0	—	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	—	—	—	—	—	3.6	0.2	—	—	—	8.0	—		
25	—	—	—	—	2.6	23.8	—	—	10.4	—	—	—	25	—	—	—	0.6	65.2	—	—	—	—	—	—	—	25	—	—	—	—	0.2	28.0	—	—	0.2	—	2.6	—		
26	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	5.8	—	26	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	4.0	—		
27	—	—	—	0.6	—	—	—	—	—	—	3.6	0.2	27	—	—	—	—	—	—	1.3	—	—	—	—	—	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	—		
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4	3.2	—	28	—	—	—	0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	28	—	—	—	—	0.4	—	—	—	—	1.0	7.6	—		
29	0.2	—	—	—	—	2.8	—	—	—	10.6	5.0	0.2	29	—	—	—	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	29	—	—	—	—	0.2	4.8	—	—	—	20.0	1.0	—		
30	—	—	—	3.4	8.2	—	—	0.4	—	2.6	—	0.4	30	—	—	—	2.3	11.0	—	—	—	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2	—	—		
31	—	—	—	—	0.4	—	—	—	—	—	5.8	—	31	—	—	—	—	0.9	—	—	—	—	—	—	15.8	31	—	—	—	3.4	—	—	—	—	—	—	—	11.8		
Totale mensili	41.8	0.4	55.0	9.4	82.8	133.8	17.8	72.6	79.2	93.4	113.8	26.0	Totale mensili	38.8	0.4	93.0	8.3	111.7	91.5	22.2	95.8	205.3	132.0	115.0	35.7	Totale mensili	25.2	4.6	75.4	10.4	75.8	97.4	16.4	35.6	147.6	109.6	96.8	25.4		
N. giorni piovosi	7	—	6	2	9	9	5	7	6	10	14	6	N. giorni piovosi	6	—	12	2	11	9	4	5	5	10	16	8	N. giorni piovosi	5	1	8	2	10	9	2	5	5	11	15	6		
Totale annuo mm 726.0													Totale annuo mm 949.7													Totale annuo mm 720.2														
Giorni piovosi 81													Giorni piovosi 88													Giorni piovosi 79														

Tabella I. - Precipitazioni giornaliere in alcune stazioni in mm

Anno 1949

MACERATA (Pr) BACINO: CHIANTI (m 280 s. m.)													AMATRICE (Pr) BACINO: TRONTO (m 955 s. m.)													ASCOLI PICENO (Pr) BACINO: TRONTO (m 136 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	2.6	—	2.4	—	1.0	19.8	19.2	—	—	—	—	0.2	1	9.2	—	0.4	—	6.8	10.8	3.8	—	—	3.4	—	—	1	—	—	13.8	—	3.6	12.2	21.0	—	—	0.2	—	—													
2	0.2	5.0	—	—	21.4	26.2	—	—	—	1.2	—	—	2	1.0	23.0	—	2.6	20.6	5.2	—	—	7.6	16.2	0.2	—	2	—	4.0	3.0	—	18.8	1.4	—	—	—	3.8	—	—													
3	0.4	—	1.6	—	—	1.0	—	—	—	3.6	—	5.0	3	—	12.0	9.0	—	—	5.0	—	—	—	4.6	—	—	3	—	20.6	1.4	—	—	14.4	—	—	—	1.0	—	1.0													
4	—	—	—	—	—	—	3.8	—	—	—	2.0	—	4	—	3.0	2.0	—	0.2	—	5.4	—	—	1.0	0.4	0.4	4	—	0.4	3.0	—	—	—	8.8	—	—	8.2	10.8	—													
5	0.4	—	0.2	—	3.8	—	—	—	—	—	0.4	—	5	—	—	—	—	9.4	—	—	—	—	0.2	—	—	5	—	—	—	—	2.0	—	—	—	0.2	6.8	0.2														
6	2.6	—	0.2	—	0.6	—	—	—	—	—	11.2	—	6	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	2.0	—	6	—	—	—	—	8.2	2.0	—	—	—	—	7.6	—													
7	—	—	1.2	—	—	—	—	—	—	—	0.4	—	7	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	9.0	—	7	—	—	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—													
8	—	—	—	1.4	—	—	0.2	—	—	7.8	5.8	—	8	—	—	—	—	2.8	—	—	—	—	0.2	35.4	—	8	4.0	—	—	—	—	—	—	—	30.8	12.0	—														
9	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	0.2	11.6	1.2	9	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8	2.6	2.6	9	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	10.4	—														
10	0.6	—	—	—	—	—	—	—	24.4	13.0	3.2	2.6	10	—	—	—	0.4	—	—	—	—	18.6	4.4	—	9.8	10	2.0	—	—	0.4	—	—	—	16.4	7.6	—	—														
11	0.6	—	5.6	—	17.8	0.8	—	—	—	26.8	—	6.2	11	0.4	—	8.2	—	5.2	—	—	—	—	12.0	—	—	11	—	—	4.2	—	13.8	—	—	—	131.8	—	0.8														
12	4.4	—	12.6	—	9.2	7.0	—	3.6	0.2	—	—	0.2	12	0.8	—	6.2	—	7.8	8.4	—	—	—	3.2	—	—	12	3.0	—	4.2	—	8.0	1.4	—	0.4	—	31.6	—	0.2													
13	3.6	—	8.0	—	9.2	10.8	—	4.2	—	—	—	0.8	13	0.4	—	8.8	—	5.2	16.8	—	4.6	—	—	—	—	13	17.8	—	6.4	—	4.2	65.8	—	1.8	—	6.0	—	3.0													
14	2.0	—	0.2	—	21.6	—	—	1.4	—	—	—	2.6	14	0.8	1.6	—	—	13.4	—	—	4.0	—	—	—	—	14	—	1.4	—	—	30.4	—	—	3.6	—	—	3.2														
15	0.2	—	—	—	0.2	—	—	38.2	19.0	—	4.4	2.8	15	—	—	—	—	—	—	—	8.0	4.6	—	12.2	8.0	15	—	—	—	—	—	—	9.6	6.8	—	—	2.2														
16	—	—	—	—	—	—	—	0.8	0.2	—	—	1.6	16	—	—	—	—	—	—	—	0.6	1.2	0.2	0.6	6.4	16	—	—	—	—	—	—	—	5.4	—	—	0.2														
17	—	—	—	—	—	—	0.2	—	45.4	—	3.2	—	17	—	—	—	—	1.8	—	—	—	7.0	0.2	0.4	—	17	—	—	—	—	—	1.8	—	20.4	0.2	0.6	0.2														
18	—	—	—	—	4.8	—	2.6	4.4	2.2	—	—	—	18	—	—	—	—	—	36.6	—	—	6.6	0.2	0.8	—	18	—	—	0.8	—	9.2	—	2.0	22.6	0.2	—	0.2														
19	—	3.8	2.8	—	10.6	3.6	—	16.8	—	9.4	—	—	19	—	—	1.2	—	—	15.8	—	8.2	0.2	1.6	2.4	—	19	—	3.2	3.2	—	2.2	6.4	—	23.8	0.2	8.4	—	—													
20	—	—	5.8	—	4.0	0.2	—	—	—	—	—	—	20	—	—	2.4	—	—	0.8	0.6	—	—	—	—	—	20	—	—	15.4	—	12.0	1.6	0.2	—	—	—	—														
21	—	—	0.4	—	9.6	0.4	1.6	—	—	0.2	—	—	21	—	—	4.6	—	21.6	2.4	1.4	—	—	—	—	—	21	—	—	4.4	—	24.4	2.2	9.4	0.2	—	0.2	—	—													
22	—	—	1.0	—	3.6	—	—	—	—	—	—	—	22	—	—	0.4	—	—	8.6	—	3.8	—	—	—	—	22	—	—	1.8	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—													
23	—	—	2.4	—	—	—	—	—	—	—	0.4	—	23	1.4	—	6.0	—	—	0.8	—	—	—	—	—	—	23	—	—	7.0	—	—	—	1.2	—	—	0.4	—	—													
24	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	7.2	—	24	—	—	—	—	—	0.8	6.2	—	0.2	—	—	—	24	—	—	0.2	—	1.8	0.4	9.4	—	—	9.6	1.8	—													
25	—	—	—	—	0.2	44.8	—	—	1.8	—	3.2	—	25	—	—	—	0.6	1.4	27.0	0.4	—	—	—	—	—	25	—	—	—	—	65.6	6.2	—	2.2	—	6.0	—	—													
26	—	—	0.2	4.2	—	1.8	—	—	0.2	—	2.2	—	26	—	—	—	7.6	—	—	—	3.8	—	—	—	—	26	—	—	—	—	—	5.8	—	—	2.8	—	5.0	—													
27	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	5.0	—	27	—	—	0.2	—	—	2.2	—	—	—	—	—	—	27	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	5.8	—	—													
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6	11.0	—	28	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	3.6	33.6	—	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	15.0	—	—												
29	—	—	—	—	—	8.4	—	—	—	20.6	0.6	0.2	29	—	—	—	—	—	5.4	—	—	—	—	—	—	29	—	—	—	—	3.4	—	—	—	—	10.2	1.2	—													
30	—	—	—	0.2	1.8	—	—	—	—	51.8	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8	0.2	—	30	—	—	—	0.2	0.2	—	—	—	—	21.4	—	—													
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.2	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	7.2	—													
Totale mensili	17.6	8.8	44.6	5.8	114.8	129.6	25.0	67.8	95.8	138.4	71.8	32.0	Totale mensili	15.2	39.6	50.4	11.2	105.8	137.2	21.6	29.2	46.2	59.6	227.6	51.0	Totale mensili	26.8	29.6	70.6	2.2	132.4	193.6	56.2	41.4	77.8	267.8	91.4	20.2													
N. giorni piovosi	5	2	10	2	12	10	3	6	5	10	12	8	N. giorni piovosi	4	4	10	2	12	11	5	5	6	11	14	9	N. giorni piovosi	4	4	13	1	13	14	6	5	8	13	11	6													
Totale annuo mm 752.0													Totale annuo mm 794.6													Totale annuo mm 1010.0													Giorni piovosi 98												

NOTIZIE SOMMARIE

SUL LAVORO SVOLTO NEL 1949 E SULLA SITUAZIONE DELLA RETE A TERMINE DELL'ANNO

Rete termometrica — E' stata istituita, in collaborazione col Ministero dell'Agricoltura e Foreste una nuova stazione termografica ad Acquerino (Alto bacino del Limentra di Riola).
Al termine dell'anno, la consistenza numerica della rete risulta così di 54 stazioni, delle quali 24 registratrici.

Rete pluviometrica — Nel corso dell'anno è stata ripristinata una stazione pluviometrica che aveva interrotto le osservazioni a causa degli eventi bellici ed è stata impiantata una nuova stazione pluviografica. Un'altra stazione, già funzionante, è stata dotata di registratore. Di contro sono state soppresse 5 stazioni, una delle quali registratrice.

La consistenza della rete risulta così di complessive 302 stazioni. Di queste, 118 sono dotate di apparecchio registratore.

Rete delle stazioni di osservazione delle acque superficiali — Nell'anno sono state ripristinate 5 stazioni idrometrografiche ed una stazione per la misura delle portate, pure dotata di registratore. Della preesistente rete, in due stazioni registratrici sono stati ripresi sistematici rilievi di portata, mentre sono state soppresse 2 stazioni idrometrografiche.

Al termine dell'anno la consistenza della rete risulta di complessive 57 stazioni, delle quali soltanto 2 a lettura diretta. Rilievi sistematici di portata vengono eseguiti in 25 stazioni tutte fornite di registratore dei livelli.

Misure di portata e bilanci idrologici annuali — Le misure di portata eseguite nell'anno, nelle stazioni permanenti di misura ed in altre sezioni fluviali, per indagini idrologiche, ammontano a 220.

I bilanci idrologici pubblicati si riferiscono a 14 bacini imbriferi opportunamente distribuiti nelle varie zone del Compartimento. Come di consueto sono state riportate anche le portate controllate sul Canale di Reno a Casalecchio.

Ricerche sulle torbide dei corsi d'acqua. — Sono state sospese le osservazioni torbiometriche nella stazione di Montecchio sul Foglia.

Il totale delle stazioni in funzione al termine dell'anno assomma a 6.

Rete delle acque sotterranee - Falde freatiche — Nel corso dell'anno si è ritenuto opportuno procedere alla soppressione di 9 stazioni. La consistenza della rete risulta così di 156 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 1949.

Situazione delle stazioni al 31 dicembre 1949

Zone di altitudine	Tm	Tr	P	Pn	Pr	Pt	I	Ir	M	Mr	Tb	F	Fr
0 - 200	11	10	45	—	58	—	2	37	—	13	5	155	1
201 - 500	10	5	68	8	34	—	—	11	—	6	1	—	—
501 - 1000	9	7	2	57	23	—	—	6	—	5	—	—	—
1001 - 1500	—	2	—	4	3	—	—	1	—	1	—	—	—
oltre i 1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totali al 31-XII-1949	30	24	115	69	118	—	2	55*	—	25	6	155	1
Totali al 31-XII-1948	30	23	116	72	117	—	2	51*	—	22	7	164	1
Differenza	—	1	-1	-3	1	—	—	4	—	3	-1	-9	—

* 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, Luglio 1952.

L'INGEGNERE DIRETTORE
MARIO ROSSETTI

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

Anno 1949

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	mm
Zona di Pianura fra PO e RENO	Ferrara	Pr	15	49.2	4	—	—	40.0	5	30.2	4	72.2	12	34.8	9	0.6	—	21.0	3	32.6	5	116.2	7	186.4	12	35.2	5	618.4	66	
	id. Piumazzo	P	57	77.2	6	—	—	34.9	6	21.7	4	67.7	11	57.7	7	25.8	2	8.8	2	26.9	5	158.4	9	262.3	12	31.3	6	772.7	70	
	id. Manzolino	Pr	35	92.8	5	—	—	31.7	6	17.0	3	59.3	11	46.7	4	26.3	3	4.4	1	21.2	4	148.6	8	238.9	13	35.0	6	721.9	64	
	id. S. Giovanni in Persiceto	Pr	21	78.4	4	1.0	—	29.2	5	42.6	3	65.0	10	51.6	7	13.6	2	8.8	3	61.4	5	122.8	6	188.6	12	26.2	6	689.2	63	
	id. Sant'Agostino	P	15	71.0	5	—	—	35.3	5	41.8	3	68.6	11	85.5	8	2.0	1	17.0	2	28.3	3	126.5	7	201.5	12	39.0	5	716.5	62	
	id. Marrara	Pr	9	44.4	5	1.0	—	25.6	5	25.4	3	50.2	11	69.0	10	6.4	3	8.6	3	15.4	3	104.0	7	188.4	11	31.0	6	569.4	67	
	id. Poggio Renatico	Pr	10	57.0	5	0.4	—	36.0	5	33.0	4	70.8	10	52.4	8	1.2	1	9.2	3	25.6	4	104.0	7	187.0	12	32.4	6	609.0	65	
	id. Copparo	Pr	2	47.0	5	0.4	—	40.2	5	39.2	4	77.8	13	44.4	6	5.4	1	27.8	3	62.6	5	108.8	6	186.8	12	39.6	6	680.0	66	
	id. Cornacervina	Pr	1	53.0	5	1.4	—	27.0	5	14.8	4	37.0	10	61.8	7	3.6	2	19.0	2	29.4	6	133.4	7	269.4	12	61.6	7	711.4	67	
	id. Iolanda di Savola	Pr	-2	33.8	5	—	—	34.0	5	25.8	4	41.8	10	60.0	6	18.0	1	20.6	2	47.6	5	88.0	5	172.8	11	35.2	5	577.6	59	
	id. Berra	Pr	2	30.8	4	—	—	19.8?	4	7.4?	2?	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>
	id. Ariano	Pr	0	44.2	6	0.4	—	37.2	5	23.2	4	49.6	10	47.6	6	22.0	2	17.4	3	25.0	6	113.8	8	201.0	13	39.8	7	621.2	70	
	id. Codigoro	Pr	2	50.8	5	—	—	37.4	5	35.0	4	25.6	9	118.0	8	1.6	1	24.0	5	61.2	5	140.8	8	210.0	13	39.4	5	743.8	68	
	id. Marozzo	P	1	35.0	4	—	—	37.5	4	30.0	4	29.0	8	56.0	8	—	—	8.5	2	92.0	5	115.0	7	228.5	16	39.0	6	670.5	64	
	id. Idrovora di Guagnino	Pr	1	50.2	7	2.8	—	32.2	4	14.4	3	22.2	6	17.2	5	—	—	19.6	4	62.6	5	144.8	8	201.8	15	41.4	6	609.2	63	
	id. Bevilacqua	P	1	75.5	6	—	—	41.0	4	26.0	3	40.5	10	73.0	8	—	—	10.5	2	42.0	4	130.0	7	267.5	13	38.5	5	744.5	62	
	id. Denore	Pr	1	54.2	5	1.2	—	42.8	5	27.6	4	39.0	9	34.8	6	—	—	10.6	1	19.8	4	143.4	8	207.6	13	37.6	5	618.6	60	
	id. Portomaggiore	P	3	63.9	6	—	—	41.5	6	26.1	2	43.5	10	46.7	8	1.0	1	20.0	2	36.4	5	148.9	9	182.2	14	41.4	6	651.6	69	
	id. Benvignante	Pr	2	57.6	6	1.0	—	34.6	5	22.4	3	33.2	7	52.6	10	3.0	2	20.0	3	20.8	5	131.4	9	165.4	14	38.2	6	580.2	70	
	id. Bando	P	3	93.9	8	5.0	2	50.4	7	28.8	3	74.8	14	91.0	10	7.1	4	25.0	4	55.5	6	177.5	9	247.1	16	54.1	7	910.2	90	
RENO	Piastre	Pn	741	245.0	7	5.0	2	96.5	7	156.6	5	144.9	17	82.1	8	20.0	6	6.5	1	76.7	6	179.3	13	627.1	17	166.0	10	1805.7	99	
	id. Maresca (Ten. Teso)	Pr	1043	236.8	8	10.8	3	104.0	8	151.2	5	185.6	18	96.8	8	31.8	4	24.2	3	57.0	6	175.8	13	520.4	19	177.0	11	1771.4	106	
	id. Pracchia	Pr	627	232.2	7	7.4	2	105.2	6	122.0	5	162.8	16	60.0	7	42.6	4	15.0	3	59.2	5	175.4	11	553.8	19	193.6	10	1729.2	95	
	id. Orsigna	Pn	806	289.0	7	5.0	1	80.1	5	119.9	5	195.9	16	56.2	6	24.0	3	12.7	2	73.9	5	200.4	13	485.3	18	214.3	10	1756.7	91	
	id. Spedaletto Pistoiese	Pn	775	250.0	8	3.0	1	116.0	5	103.0	4	192.8	18	61.0	8	23.0	4	11.0	2	57.0	5	197.5	12	566.0	18	148.0	10	1728.3	95	
	id. Diga di Pavana	Pr	480	233.6	9	5.4	1	61.6	7	65.8	5	138.8	17	79.3	8	35.6	4	17.8	4	59.0	5	154.8	10	402.2	18	130.0	9	1383.9	97	
	id. Porretta Terme	Pr	349	220.8	9	7.8	1	51.4	6	54.0	4	112.6	15	62.2	7	63.2	3	38.6	3	48.8	6	155.6	10	327.8	17	91.4	8	1234.2	89	
	id. Montecuto dell'Alpi	Pn	915	289.8	9	10.0	1	63.0	7	116.4	5	142.6	16	97.5	10	21.0	2	37.3	4	74.0	6	176.0	11	521.6	17	126.5	8	1675.7	96	
	id. Lizzano in Belvedere	Pr	640	184.6	9	3.6	1	43.8	6	73.0	5	102.0	15	91.8	10	24.0	3	32.4	5	58.0	7	148.6	10	353.6	16	95.8	8	1211.2	95	
	id. Bombiana	Pn	804	156.6	9	15.2	2	54.8	8	50.5	4	107.9	15	102.9	7	48.5	4	22.9	3	62.2	6	181.4	9	316.4	17	98.1	8	1217.4	92	
id. Acquerino	Pn	890	222.8	8	4.7	2	130.4	6	109.1	4	180.5	18	70.8	7	13.5	3	12.2	3	56.0	5	180.7	13	544.4	19	168.4	10	1693.5	98		

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

Anno 1949

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	230.4	9	4.6	1	76.2	5	96.6	5	145.4	17	81.2	8	28.4	4	19.6	3	57.2	6	170.0	11	448.0	18	106.6	9	1464.2	96
id.	Diga di Suviana . . .	Pr	500	222.0	9	4.8	1	67.0	5	53.2	3	129.6	14	85.0	8	54.8	3	18.2	4	47.8	4	208.0	9	387.0	16	98.4	8	1375.8	84
id.	Riola di Vergato . . .	P	240	159.0	8	6.0	2	37.5	6	31.2	3	80.4	12	107.3	8	30.2	4	15.3	4	74.9	6	156.5	10	285.9	16	61.6	8	1045.8	87
id.	Vergato	Pr	195	112.4	9	4.6	2	34.2	7	25.4	3	81.4	13	59.8	8	46.2	4	14.4	4	43.4	6	161.2	8	251.4	15	54.8	7	889.2	86
id.	Montepiano	Pr	696	205.2	9	4.4	1	79.2	5	76.6	4	117.6	16	80.6	7	39.2	4	9.4	2	36.4	5	192.2	12	459.0	18	117.2	11	1417.0	94
id.	Cottede	Pr	850	240.2	8	4.0	1	74.8	6	73.4	4	142.4	14	82.6	8	40.0	5	11.6	4	50.8	5	215.0	9	472.8	19	119.6	8	1527.2	91
id.	Baragazza	Pn	675	249.3	9	4.0	1	71.3	6	70.9	3	144.7	17	67.7	7	24.7	4	9.1	2	44.5	5	252.6	9	550.5	18	125.3	8	1614.6	89
id.	Pian di Balestra . . .	Pn	1040	206.2	9	12.3	3	51.3	9	57.7	3	136.8	16	119.8	7	23.0	4	22.3	4	51.0	5	233.6	9	422.2	17	101.6	8	1437.8	94
id.	Diga del Brasimone . .	Pr	830	219.6	8	4.0	1	51.6	8	80.8	3	130.6	14	72.2	7	51.8	3	13.8	3	52.2	5	208.8	10	420.4	20	100.0	8	1405.8	90
id.	Burzanella	Pn	546	198.8	8	7.5	1	46.3	7	41.0	3	94.9	13	80.5	6	20.3	2	10.0	2	69.6	5	177.4	9	322.4	15	86.7	8	1155.4	79
id.	Monteacuto Vallese . .	Pn	747	148.6	8	3.7	1	36.7	7	39.6	4	95.9	13	95.4	4	30.3	4	12.9	3	81.2	4	221.4	10	299.7	17	69.1	8	1134.5	83
id.	Monzuno	Pr	620	120.2	8	9.0	2	30.8	7	44.0	4	105.4	13	81.0	6	27.2	4	21.6	6	79.4	6	218.4	10	269.6	15	61.8	8	1068.4	89
id.	Sasso Marconi	P	130	102.7	8	2.5	2	33.6	7	28.2	4	81.7	12	67.2	8	46.5	5	6.3	2	26.2	3	218.0	9	273.7	17	38.5	6	925.1	83
id.	Calderara di Reno . . .	Pr	30	75.2	6	0.8	—	29.4	6	34.8	3	88.4	10	92.4	11	19.4	4	12.4	3	25.4	6	131.6	8	190.4	14	29.2	5	729.4	76
id.	Bagno di Piano	Pr	24	75.5	6	1.0	—	26.4	5	27.6	3	64.4	11	64.4	7	5.4	2	18.6	3	23.4	2	115.2	8	182.4	14	35.8	5	640.1	66
id.	Monteombraro	Pr	727	129.6	8	4.2	1	41.2	7	25.8	3	138.2	15	90.8	8	26.6	5	15.2	3	53.4	5	193.4	10	256.6	15	40.0	7	1015.0	87
id.	Montepastore	Pn	596	76.0	7	5.0	1	50.0	»	23.0	3	140.0	»	84.0	8	32.0	3	6.0	2	41.0	6	194.0	8	253.0	14	[43.5]	»	[947.5]	»
id.	Monte San Pietro . . .	P	317	89.3	7	1.3	1	37.2	7	25.4	3	93.6	11	93.0	10	40.3	4	6.7	3	28.2	3	197.7	8	240.5	12	43.3	7	896.5	76
id.	Zola Predosa	P	76	105.0	6	0.2	—	35.0	5	31.0	3	67.5	11	63.0	9	6.0	2	10.0	4	38.0	4	187.1	8	233.0	12	39.0	4	814.8	68
id.	Anzola dell'Emilia . .	Pr	40	83.8	5	0.8	—	30.6	5	27.6	4	46.8	10	70.8	10	29.4	5	10.0	2	27.2	3	149.2	8	234.6	14	27.6	5	738.4	71
id.	Bologna Oss. S. Luca .	Pr	286	86.8	7	—	—	36.8	6	27.4	3	73.0	12	59.8	9	9.4	2	5.8	1	30.6	6	195.2	8	217.4	12	32.2	6	774.4	72
id.	Bologna Oss. Sez. Idr.	Pr	60	89.6	7	0.6	—	31.6	5	23.6	4	51.8	13	59.4	8	6.6	1	13.4	2	28.4	6	198.0	8	232.2	12	36.0	6	771.2	72
id.	Bologna Oss. Univer.	Pr	52	84.6	6	—	—	26.0	5	21.8	4	37.4	11	55.6	8	6.6	2	9.6	2	21.6	5	144.4	8	189.0	13	30.8	6	627.4	70
id.	Argelato	Pr	25	79.8	6	1.8	—	39.6	5	24.2	3	78.2	10	66.2	7	4.2	2	1.4	1	29.0	5	126.6	8	183.8	13	35.6	5	670.4	65
id.	San Pietro in Casale .	P	17	61.8	6	—	—	42.7	6	31.0	3	92.0	11	61.2	8	2.9	1	12.1	2	33.4	6	131.3	9	204.1	14	35.5	5	708.0	71
id.	Malalbergo	Pr	12	66.4	5	1.6	—	41.6	5	23.8	3	81.8	10	70.8	9	0.6	—	19.6	4	30.4	5	119.6	7	226.2	12	40.2	5	722.6	65
id.	Granarolo dell'Emilia .	Pr	28	82.8	6	0.8	—	39.8	6	28.2	3	96.6	11	81.2	8	6.0	2	21.0	3	29.4	5	127.6	8	186.6	15	37.0	6	731.0	73
id.	Maddalena di Cazzano .	Pr	22	81.8	6	0.8	—	43.8	5	23.0	2	71.2	12	89.4	9	5.2	2	37.8	4	33.4	6	128.4	8	184.4	18	30.8	6	730.0	78
id.	Baricella	Pr	11	69.0	6	1.0	—	36.6	6	27.2	3	81.8	11	93.0	9	1.0	—	17.4	5	29.6	6	132.6	7	191.8	15	35.8	5	716.8	73
id.	Alberino	Pr	10	59.4	6	1.6	—	35.6	6	23.4	2	39.2	9	67.6	»	3.6	1	35.2	4	23.4	5	127.6	9	169.0	16	31.0	5	616.6	»
id.	Salarino	Pr	12	66.2	7	2.4	—	38.0	6	22.4	2	38.2	10	66.2	7	1.0	—	21.2	3	50.0	7	150.2	9	169.8	15	41.2	6	666.8	72

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

Anno 1949

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	S. Benedetto del Querceto	Pr	340	149.0	8	3.0	1	35.8	7	24.6	3	85.8	14	93.8	7	15.6	3	14.0	3	66.4	5	237.4	10	[29 3.4]	>	50.4	8	[1069.2]	>
id.	Loiano (Sant'Antonio)	Pn	710	109.2	8	3.0	1	27.6	6	30.3	3	90.2	13	90.8	7	17.9	3	14.0	3	72.4	5	247.4	9	263.1	15	53.6	6	1019.5	79
id.	Santa Maria di Zena	P	392	95.1	8	—	—	28.4	6	25.4	3	77.4	13	47.2	6	9.9	2	5.9	1	40.0	4	281.5	8	244.3	14	42.8	6	897.9	71
id.	Monte Calvo	P	335	95.2	7	—	—	29.4	6	24.3	3	94.3	14	50.5	5	6.0	1	4.6	2	26.0	5	226.0	9	250.2	13	37.2	7	843.7	72
id.	Monghidoro	Pr	841	144.0	8	7.8	2	38.0	6	40.6	4	102.0	13	120.6	7	17.8	3	18.8	3	70.8	6	267.6	9	286.4	18	65.2	8	1179.6	87
id.	Pianoro	P	187	121.0	7	1.0	1	26.8	7	35.0	3	91.4	14	70.4	6	29.5	2	17.2	3	29.1	6	220.3	9	246.9	14	45.5	7	934.1	79
id.	Colunga	P	51	95.7	7	—	—	34.7	6	30.5	4	66.1	12	82.5	6	5.0	1	28.2	4	39.3	6	226.8	9	253.6	15	48.4	7	910.8	77
id.	Piancaldoli	Pr	500	180.8	10	3.2	1	40.2	6	33.4	3	91.4	14	101.2	9	6.6	2	9.0	3	43.2	5	242.4	8	301.0	17	68.2	9	1120.6	87
id.	Sassoleone	Pr	285	146.6	9	2.4	1	36.2	6	26.6	4	92.2	16	101.6	9	11.8	3	17.0	3	40.8	5	274.2	8	249.8	16	62.4	8	1061.6	88
id.	Castel San Pietro	Pr	75	106.8	7	0.2	—	34.6	6	21.4	3	61.0	11	71.4	9	9.8	3	29.6	4	27.4	6	257.0	9	193.0	>	39.2	7	851.4	>
id.	Villa Fontana	P	20	111.3	6	—	—	37.1	5	30.0	3	56.7	11	104.9	10	3.8	1	29.9	3	46.0	6	196.1	8	177.4	16	39.1	7	832.3	76
id.	Florentina	Pr	11	78.8	6	1.2	—	36.8	6	25.4	3	58.8	9	100.2	10	2.2	1	50.6	5	50.6	7	148.6	9	184.0	15	38.6	7	775.8	78
id.	Sant'Antonio	Pr	10	53.4	5	1.8	—	36.4	6	27.0	3	48.6	11	107.6	9	2.2	2	39.6	4	50.6	6	158.2	8	184.0	18	37.8	6	747.2	78
id.	Medicina	Pr	25	76.8	7	0.6	—	29.8	5	20.8	3	45.2	10	77.8	9	3.6	1	23.2	4	23.8	6	179.4	8	185.6	16	41.6	7	708.2	76
id.	Portonovo	P	8	79.3	6	—	—	38.2	6	22.2	3	53.7	13	84.5	9	2.3	2	39.3	4	39.0	6	155.3	9	179.0	17	41.2	6	734.0	81
id.	Traversa	Pn	871	286.3	8	6.3	1	75.2	7	60.7	4	154.8	15	56.4	6	49.5	4	13.6	3	40.2	5	235.9	9	450.0	18	95.7	10	1524.6	90
id.	Firenzuola	Pr	422	279.0	8	6.2	2	62.2	6	40.8	3	138.0	16	72.0	8	26.0	3	17.6	4	43.4	4	211.8	8	410.8	19	87.4	8	1395.2	89
id.	Barco	Pn	741	286.6	8	9.4	2	85.3	9	55.2	4	153.7	15	71.5	8	40.5	4	5.9	3	48.7	5	261.1	10	439.5	17	102.3	9	1559.7	94
id.	Pietramala	Pn	845	245.5	8	20.5	2	70.0	11	55.5	4	154.5	15	74.0	9	33.0	3	15.5	4	49.5	5	250.0	9	397.0	17	103.5	8	1468.5	95
id.	Castel del Rio	P	221	173.5	8	2.2	1	42.0	6	29.4	3	98.5	15	78.2	7	5.8	1	21.7	3	71.0	5	250.0	9	306.2	16	64.2	7	1142.7	81
id.	Fontanelice	Pr	165	157.4	8	0.8	—	39.0	6	22.6	3	85.2	15	105.8	9	10.8	2	18.6	3	36.6	5	242.4	9	261.4	17	53.6	6	1034.2	83
id.	Imola	Pr	47	113.8	7	0.4	—	37.4	6	27.8	4	53.4	14	98.8	8	1.0	—	27.8	4	40.0	5	192.2	8	200.2	16	42.0	7	834.8	79
id.	Acquafredda	Pn	482	206.5	8	5.0	1	42.5	6	41.1	3	165.4	14	50.1	8	4.6	2	18.4	3	60.7	5	206.2	9	430.5	18	83.0	7	1314.0	84
id.	Casola Valsenio	Pr	195	127.0	9	—	—	23.2	6	28.4	4	96.4	15	63.8	9	9.8	2	16.8	2	58.4	5	224.2	8	224.8	16	47.8	8	920.6	84
id.	Riolo Bagni	Pr	73	124.0	8	1.0	—	29.6	6	30.4	3	80.8	15	100.6	9	5.8	3	16.2	5	54.4	6	270.6	8	204.0	17	45.0	9	962.4	89
CANALE IN DE- STRA DI RENO	Maasalombarda	P	13	114.0	7	—	—	43.4	5	26.2	3	62.6	13	86.7	6	—	—	54.0	3	27.4	6	210.8	8	209.2	13	47.5	6	881.8	70
id.	Villa San Martino	P	18	76.8	7	1.4	1	41.0	5	22.9	3	32.3	9	142.5	7	4.0	1	55.1	6	23.2	5	195.8	7	192.0	15	37.1	6	824.1	72
id.	Lugo di Romagna	Pr	14	111.0	6	0.8	—	49.0	5	21.4	2	70.4	8	133.8	8	—	—	56.8	5	45.8	6	217.6	9	216.2	15	39.6	6	962.4	70
id.	Alfonsine	P	7	73.4	7	0.8	—	40.8	5	20.8	3	27.9	8	87.4	9	—	—	39.5	6	58.5	5	144.8	7	185.1	15	34.6	6	713.6	71
LAMONE	Marradi	Pr	335	185.4	9	5.2	2	34.6	8	46.0	3	112.8	13	58.0	10	19.2	3	18.8	2	63.8	4	243.8	10	321.4	18	71.0	8	1180.0	90
id.	San Cassiano	Pr	234	145.2	8	3.0	2	43.8	11	33.6	3	144.2	11	60.4	8	9.0	2	18.4	3	70.8	6	270.8	10	274.6	17	57.6	8	1131.4	89

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

Anno 1949

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	123.3	8	—	—	34.4	5	20.5	3	73.9	14	83.2	8	3.2	2	19.5	2	67.6	6	292.2	9	211.3	16	39.4	6	968.5	79
	id. Trezzio	Pr	334	128.6	8	4.0	1	37.6	10	21.2	3	119.6	13	57.0	8	10.0	3	10.0	2	54.0	5	185.6	10	240.8	17	65.2	8	933.6	88
	id. Modigliana	Pr	173	98.4	9	1.6	—	33.8	7	17.4	2	121.6	14	84.4	8	0.4	—	10.4	2	68.2	5	172.0	10	224.1	16	52.2	7	884.5	80
	id. Faenza	Pr	35	89.8	8	1.0	—	29.6	4	19.8	2	45.0	12	128.6	9	0.2	—	54.8	5	78.0	7	176.2	9	180.2	18	38.0	7	841.2	81
CANALE CORSINI	Albereto	P	17	90.0	8	—	—	25.0	4	15.0	2	50.0	9	77.0	8	—	—	48.6	7	49.0	6	157.8	7	144.0	14	32.2	7	687.8	72
	id. San Pancrazio	P	16	83.2	7	—	—	48.4	4	11.0	2	35.3	8	80.1	8	—	—	28.2	5	53.5	6	157.8	7	163.6	14	32.0	6	693.1	67
	id. Ravenna	Pr	4	51.4	6	1.0	—	36.0	4	15.0	2	60.0	10	99.2	8	—	—	51.4	6	61.6	5	117.6	8	137.6	17	36.8	6	667.6	72
	id. Marina di Ravenna	Pr	3	48.6	6	3.0	1	33.6	4	15.0	3	44.6	8	50.8	6	0.8	—	52.8	5	64.4	5	103.0	8	136.5	16	42.0	6	595.2	68
FIUMI UNITI	San Benedetto in Alpe	Pn	503	148.9	8	2.0	1	46.8	9	40.8	3	142.0	18	110.9	12	40.5	6	71.6	3	52.3	6	234.7	11	353.6	18	86.3	8	1330.4	103
	id. Rocca San Casciano	Pr	210	118.8	8	1.8	1	34.2	8	21.0	2	87.4	12	68.8	9	6.6	3	31.2	3	42.8	6	173.8	11	216.0	17	57.4	7	859.8	87
	id. Castrocaro	P	68	112.1	8	—	—	31.2	4	17.1	2	115.6	14	116.9	8	14.0	3	37.9	5	32.6	6	166.8	10	182.9	17	41.8	7	868.9	84
	id. Premilcuore	Pr	459	[140.6]	»	5.0	1	45.4	10	38.8	5	142.6	13	69.4	11	35.2	4	65.8	5	67.6	6	178.0	9	[252.4]	»	72.0	8	[1112.8]	»
	id. Strada San Zeno	P	307	120.2	8	4.5	1	36.0	10	17.8	2	110.1	14	57.9	9	16.2	2	58.4	7	57.8	6	190.7	11	225.0	18	55.6	8	950.2	96
	id. Predappio (Vivaio)	Pr	140	103.0	7	1.0	1	31.2	5	18.6	2	150.4	13	91.0	10	57.8	1	63.0	6	56.8	4	177.4	»	188.6	»	48.4	7	987.2	»
	id. Forlì	Pr	34	75.2	7	0.4	—	22.8	4	18.0	2	46.8	12	88.4	9	14.0	2	27.6	6	52.0	5	153.6	10	139.8	16	36.8	7	675.4	80
	id. Coccolla	P	16	[68.4]	»	—	—	20.7	4	15.0	2	43.3	11	70.4	7	4.0	1	34.7	5	50.6	5	141.7	8	135.2	15	35.8	8	[619.8]	»
	id. Campigna	Pn	1068	224.7	8	1.2	1	100.0	11	55.0	3	100.5	18	72.4	9	21.3	4	35.4	4	92.3	6	280.0	14	507.1	20	129.6	9	1699.5	107
	id. Biserno	Pn	561	131.6	8	2.3	1	59.9	10	36.2	3	102.0	12	63.6	8	35.6	3	50.0	3	66.4	5	203.0	13	329.7	18	81.8	7	1162.1	91
	id. Santa Sofia	P	257	124.6	7	6.0	1	39.8	9	31.0	2	124.7	13	86.7	8	22.0	2	73.7	»	56.5	5	188.1	13	[252.0]	»	60.0	7	[1065.1]	»
	id. Civitella di Romagna	Pr	219	117.0	8	—	—	36.6	5	31.4	3	102.8	13	73.6	10	12.6	3	62.6	5	98.6	7	222.8	12	173.4	18	55.8	8	987.2	92
	id. Giaggiolo	P	478	119.4	7	—	—	22.6	4	15.7	2	114.5	12	95.9	7	36.2	2	74.7	4	43.7	5	166.2	10	152.4	17	[48.4]	»	[889.7]	»
	id. Teodorano	P	338	87.9	7	—	—	31.1	4	15.0	2	78.2	12	80.5	7	12.6	2	85.9	5	57.8	4	147.8	11	156.7	17	43.6	7	797.1	78
	id. Meldola	P	57	84.0	7	—	—	28.6	6	15.2	2	111.0	13	59.9	8	3.7	1	87.5	5	82.4	5	162.0	12	168.0	18	42.9	7	845.2	84
	id. Bertinoro	Pr	257	64.6	7	—	—	33.0	5	12.6	2	71.6	14	92.6	10	6.8	2	66.0	6	58.8	4	141.8	10	117.2	16	34.8	5	699.8	81
	Bac. Min. e zona di pianura fra FIUMI UNITI e SAVIO	Pr	2	55.0	6	1.8	—	32.2	4	16.4	2	89.2	15	76.4	8	0.2	—	59.2	6	61.4	5	122.8	8	122.2	19	38.6	6	675.4	79
	id. Diegari	Pr	35	61.2	7	0.4	—	32.3	7	12.2	2	64.6	13	109.2	11	5.0	2	88.0	6	52.4	5	136.4	9	163.6	17	34.8	6	766.1	86
	id. Mensa	P	18	56.0	7	—	—	43.5	5	17.2	2	89.5	14	78.8	9	2.3	1	48.4	6	51.0	4	112.0	8	159.4	18	46.6	7	704.7	81
SAVIO	Verghereto	Pn	812	150.0	8	10.0	3	55.0	11	38.8	3	121.6	17	67.4	9	31.8	6	32.8	6	74.2	4	218.0	15	348.6	19	83.0	9	1231.2	110
	id. Raggio	Pn	1040	192.5	8	14.0	2	76.3	13	28.0	3	98.5	13	50.2	8	22.2	4	21.6	5	63.2	5	242.9	13	305.2	18	132.7	8	1247.3	100
	id. Bagno di Romagna	Pr	495	152.2	8	4.6	1	51.8	12	27.2	3	103.3	14	51.9	9	31.0	5	37.6	6	57.6	4	216.2	13	274.6	18	84.8	9	1092.8	102
id. Terzo di Carnaio	Pn	704	147.7	8	12.0	2	61.3	12	32.1	3	105.0	12	84.1	9	28.8	2	57.9	6	66.9	6	221.2	13	274.7	19	79.3	8	1171.0	100	

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

Anno 1949

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 Bac. Min. e zona di pianura fra SAVIO e PISCIATELLO	Diga di Quarto . . .	Pr	325	63.6	9	2.4	1	42.4	8	32.0	4	88.8	10	124.0	10	5.4	3	21.4	4	46.8	4	147.6	13	171.6	19	46.0	8	792.0	93
	id. Sarsina	P	243	60.0	8	3.0	1	33.7	9	18.3	3	67.7	11	86.0	9	6.5	2	78.5	4	57.3	5	141.6	12	198.5	19	51.0	6	802.1	89
	id. Sant'Agata Feltria . . .	Pn	607	77.5	8	5.0	2	90.1	9	27.1	3	92.3	13	128.6	9	23.0	3	42.4	4	99.3	6	186.4	12	246.6	20	53.1	6	1071.4	95
	id. Luzzena	P	312	84.8	8	—	—	30.6	6	15.7	2	52.1	9	88.0	11	53.7	1	107.8	5	55.1	5	186.3	13	165.3	17	42.5	7	881.9	84
	id. Cesena	Pr	44	71.0	7	—	—	32.8	7	13.0	2	66.2	13	110.6	12	20.4	1	108.8	6	78.8	5	138.8	9	177.6	18	36.6	6	854.6	86
	id. Cervia	P	3	44.6	5	—	—	36.4	5	12.6	3	93.1	11	74.9	7	2.8	1	79.1	5	56.8	5	171.3	10	131.0	16	30.1	6	732.7	74
	id. Cesenatico	P	4	35.4	5	—	—	37.0	5	11.4	2	[86.6]	>	[69.7]	>	8.0	1	76.0	5	74.0	5	120.0	9	138.0	16	26.0	5	[682.1]	>
	FIUMICINO Bac. Min. e zona di pianura fra FIUMICINO ed USO	P	379	32.2	6	—	—	37.5	7	6.5	2	67.1	11	112.4	9	23.9	2	80.6	6	68.4	5	141.4	10	138.1	16	30.2	6	738.3	80
	id. S. Giovanni in Galilea . . .	Pn	428	36.0	6	—	—	30.5	6	9.7	2	77.4	11	102.7	10	12.2	3	115.7	7	54.0	6	148.0	14	[140.9]	>	26.5	6	[753.6]	>
	id. S. Arcangelo di Rom. . . .	P	68	35.1	7	—	—	38.1	6	10.5	3	113.1	13	105.7	12	15.1	2	102.1	6	110.8	7	111.4	10	138.0	18	34.8	6	814.7	90
	MARECCHIA id. Badia Tedalda	Pr	756	103.8	9	10.2	3	50.0	12	23.4	3	110.0	12	76.6	9	8.4	4	55.0	7	67.4	4	164.4	12	276.6	17	77.4	9	1023.2	101
Bacini Minori fra MARANO e CONCA CONCA id. Miratoio	id. Casteldelci	Pn	821	86.0	7	20.0	2	57.9	10	18.3	3	76.2	10	100.0	9	4.0	1	46.7	6	61.7	5	175.5	11	218.5	17	53.1	6	917.9	87
	id. Pennabilli	Pn	600	71.0	7	4.0	1	37.8	8	14.0	2	106.0	11	101.9	8	33.3	3	63.0	6	74.3	5	153.1	>	208.0	17	45.8	6	810.3	>
	id. Novafeltria	Pr	293	47.0	6	—	—	49.2	9	19.6	3	81.4	14	100.6	10	5.4	2	71.4	9	84.6	6	149.4	14	158.8	18	38.2	8	805.6	99
	id. Montemaggio	P	512	39.0	6	—	—	53.7	7	13.0	2	107.7	11	[114.7]	>	15.0	1	101.7	8	111.5	5	197.7	11	138.7	>	27.0	>	[919.7]	>
	id. San Marino	Pr	652	27.8	7	—	—	55.8	9	12.6	3	102.0	14	133.6	10	22.0	1	103.0	8	85.6	8	188.0	13	124.2	17	19.2	5	873.8	95
	id. Verucchio	P	332	30.8	6	—	—	48.9	7	12.8	3	120.5	11	105.3	9	30.2	2	107.4	7	86.2	6	125.9	12	129.0	19	27.0	5	824.0	87
	id. Lido di Rimini	Pr	2	25.4	7	0.2	—	35.6	6	13.4	3	64.8	14	82.2	10	5.0	1	86.6	6	128.2	6	142.6	11	128.2	17	33.0	5	745.2	86
	id. Coriano	P	102	15.9	5	—	—	46.0	6	8.8	3	55.8	12	91.1	8	24.8	3	70.6	7	61.8	6	113.1	8	112.1	17	33.6	5	633.6	80
	id. Villagrande	Pn	893	64.2	7	2.8	1	45.6	9	19.2	2	158.4	13	115.1	9	41.5	5	105.2	7	120.1	4	253.4	11	246.9	20	37.4	7	1209.8	95
	id. Monte Colombo	Pr	315	38.4	7	—	—	57.7	7	14.6	3	92.8	11	128.2	11	14.4	2	94.8	5	95.8	6	199.6	12	122.4	15	27.4	6	886.1	85
Bac. Min. fra CONCA e VENTENA di SAN GIOVANNI IN MAR. VENTENA DI SAN GIOV. IN MARIGN. TAVOLLO FOGLIA id. Cattolica	id. Saludecio	P	348	33.0	7	1.0	1	53.9	7	13.5	3	77.5	12	86.9	7	31.4	3	78.1	7	85.5	4	124.5	10	113.1	15	30.5	7	728.9	83
	id. Tavullia	P	170	29.6	7	—	—	57.0	7	18.3	2	93.2	12	129.6	7	34.6	4	99.4	6	100.0	>	[146.2]	>	128.0	>	31.1	6	[867.0]	>
	id. Carpegna	Pr	748	54.2	9	13.0	3	63.4	10	14.6	2	110.4	14	117.8	10	12.4	3	72.0	7	70.0	5	147.4	11	239.2	18	59.6	8	974.0	100
	id. Lunano	P	306	57.5	7	2.0	1	58.8	9	11.4	2	97.5	10	92.0	8	17.9	2	82.7	7	88.3	5	149.5	10	134.9	14	48.5	7	841.0	82
	id. Macerata Feltria	P	321	40.6	7	7.3	2	70.0	10	16.0	2	93.0	9	106.0	7	24.0	2	81.5	6	71.0	5	134.0	11	158.0	14	34.0	6	835.4	81
	id. Tavoletto	P	426	36.8	7	—	—	51.8	7	16.1	3	86.9	13	78.2	7	5.7	1	66.1	6	94.4	5	133.8	10	131.1	17	27.8	6	728.7	82
	id. Pieve di Cagna	P	410	30.5	5	—	—	52.8	8	8.3	2	79.7	9	64.4	9	23.1	2	85.4	8	103.9	4	132.3	10	107.1	16	26.6	6	714.1	79

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

Anno 1949

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	40.8	5	1.7	—	76.4	10	13.0	3	98.9	14	74.0	6	11.0	1	135.4	7	125.2	6	158.6	10	148.2	16	48.4	8	931.6	86
	id. Pesaro	Pr	11	41.8	7	0.4	—	55.0	6	9.4	2	82.8	9	133.8	9	17.8	5	72.6	7	79.2	6	93.4	10	113.8	14	26.0	6	726.0	81
ARZILLA	Candelara	Pr	210	43.6	6	—	—	52.2	6	11.0	3	78.6	12	145.4	11	29.4	5	119.6	7	82.2	5	97.0	10	101.6	15	29.4	7	790.0	87
	Bacini Minori fra ARZILLA e METAURO	Pr	14	37.6	8	0.2	—	43.6	7	9.2	2	95.2	8	129.2	14	6.6	3	66.8	7	122.8	5	97.8	10	108.6	15	24.8	7	742.4	86
METAURO	Bocca Trabaria	Pn	1049	88.3	7	20.0	2	80.7	10	33.0	3	137.2	13	89.7	8	12.0	3	65.0	7	100.3	4	247.7	11	293.8	17	66.2	8	1233.9	93
	id. Mercatello	P	429	85.4	8	7.6	1	75.6	12	16.3	2	95.5	10	53.1	8	16.1	2	59.6	7	84.6	4	162.3	12	211.2	19	67.8	8	935.1	93
id.	Sant'Angelo in Vado	Pr	359	61.2	8	6.0	2	61.6	9	15.2	2	84.0	11	72.0	10	4.8	2	71.4	7	80.4	4	157.0	11	162.8	18	50.8	8	827.2	92
id.	Urbania	P	273	[60.6]	»	1.9	1	59.1	9	14.9	3	76.8	11	82.0	7	59.5	3	65.0	»	62.0	4	[155.4]	»	118.0	12	67.6	7	[822.8]	»
id.	Fermignano	P	199	49.9	8	3.3	1	57.0	12	12.8	3	93.3	14	93.0	7	27.4	5	82.6	7	58.9	4	178.2	11	72.6	14	31.3	7	760.3	93
id.	Urbino	Pr	451	53.6	8	0.4	—	51.8	10	7.2	2	64.6	11	74.2	9	22.2	3	74.6	8	65.4	5	167.4	12	88.0	17	26.0	7	695.4	92
id.	Cella	Pn	455	78.1	8	1.2	1	66.3	12	23.3	2	80.1	13	91.8	9	7.7	3	44.9	6	68.4	4	186.2	11	212.7	16	69.1	7	929.8	92
id.	Bocca Serriola	Pn	730	97.5	8	11.0	3	109.3	11	25.5	3	72.1	10	74.4	5	1.2	1	30.7	5	104.4	4	186.9	12	167.8	15	52.2	8	933.0	85
id.	S. Quirico di Caselle	Pn	668	55.5	7	8.0	1	64.0	6	7.1	3	61.7	7	96.8	7	4.3	2	31.7	4	80.4	4	204.2	11	210.5	14	37.7	6	861.9	72
id.	Castello di Naro	Pn	417	90.7	7	2.0	1	61.4	8	4.9	2	63.4	8	95.7	6	15.7	2	80.9	4	99.4	4	210.1	10	132.3	12	35.3	6	891.8	70
id.	Acqualagna	P	204	50.8	8	1.0	1	60.8	10	8.7	2	67.1	9	90.6	7	17.7	3	58.1	5	145.1	5	196.4	12	86.5	12	41.1	9	823.9	83
id.	Cantiano	Pr	360	[86.0]	»	6.2	3	107.0	12	19.0	2	99.8	11	108.6	7	29.6	4	74.8	7	92.6	4	210.6	14	185.2	14	76.8	10	[1096.2]	»
id.	Cagli	P	276	83.5	8	6.3	2	96.9	10	24.0	2	80.9	9	94.7	6	16.0	1	87.0	6	129.5	4	193.6	11	173.3	13	72.2	8	1057.9	80
id.	Pianello	P	384	73.1	8	10.3	3	98.8	14	24.8	3	95.1	13	92.7	8	59.0	2	70.8	6	120.9	4	254.9	13	177.9	14	71.2	8	1149.5	96
id.	Foresta della Cesana	Pn	640	56.0	6	—	—	74.5	11	8.0	2	99.5	10	102.6	6	8.7	2	99.5	6	116.2	5	190.6	10	83.1	14	26.7	8	865.4	80
id.	Fossombrone	Pr	116	51.2	6	—	—	56.6	9	9.8	3	104.2	11	88.2	7	18.4	5	109.4	8	128.2	5	149.2	9	95.4	13	25.2	8	835.8	84
id.	Cartoceto	P	235	75.7	»	—	—	62.7	10	7.0	2	116.1	13	72.6	6	20.4	4	[113.7]	»	165.8	4	171.9	10	101.1	13	50.7	10	[957.7]	»
id.	Bargni	P	273	47.8	6	—	—	65.7	12	10.4	2	107.1	12	113.7	8	39.7	3	112.2	6	140.3	5	161.2	8	91.8	14	43.8	9	933.7	85
id.	Barchi	P	319	41.3	6	2.6	1	73.6	10	5.0	2	103.2	12	85.9	8	44.1	3	117.1	9	176.6	5	199.0	8	95.1	12	42.5	8	986.0	84
id.	Calcinelli	P	64	55.7	5	—	—	60.3	9	8.8	2	89.4	13	95.4	6	23.0	2	158.5	7	167.2	6	175.6	10	123.7	14	30.5	7	988.1	81
CESANO	Fonte Avellana	Pn	689	134.3	7	15.6	4	136.6	12	13.3	2	117.2	9	126.3	8	14.9	2	100.1	7	160.3	4	261.0	12	267.0	19	111.0	10	1457.6	96
	id. Serra Sant'Abbondio	Pn	536	97.4	7	9.2	1	107.8	12	15.7	2	106.5	10	174.5	7	12.0	2	89.6	6	203.2	4	242.0	9	210.9	15	[104.3]	»	[1221.4]	»
id.	Pergola	P	306	69.1	6	1.0	1	81.3	11	10.0	2	100.3	9	97.1	6	31.1	2	121.0	6	182.1	4	176.1	9	113.4	14	67.0	9	1049.5	79
id.	San Savino	Pn	418	64.0	7	2.0	1	82.0	11	13.0	3	114.5	11	94.0	7	28.0	3	93.0	5	192.0	4	159.0	10	115.0	14	59.5	9	1016.0	85
id.	San Lorenzo in Campo	Pr	209	68.6	6	2.0	1	73.0	10	13.6	3	96.2	8	88.4	9	27.6	3	79.0	5	142.2	5	177.6	11	95.4	14	52.6	9	916.2	84
id.	Monte Porzio	P	110	53.6	7	—	—	80.0	10	10.6	2	87.1	9	95.5	8	20.0	1	84.6	8	167.6	6	183.3	11	114.4	16	50.9	9	947.6	87
id.	Piaggie	P	201	68.8	6	—	—	76.6	9	10.6	2	82.5	12	114.7	10	13.6	2	104.0	7	156.1	6	169.1	9	97.0	13	40.3	9	933.3	85

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

Anno 1949

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	Mondolfo	P	144	52.4	6	—	—	76.6	10	10.1	2	104.2	11	138.0	8	17.1	2	86.4	6	190.0	6	185.1	8	114.5	14	39.8	9	1014.2	82
MISA	Montecarotto	P	388	[93.3]	»	1.0	1	100.3	12	13.4	3	90.0	8	72.1	6	47.6	4	73.3	6	175.3	4	162.3	7	122.3	»	46.5	10	[997.4]	»
id.	Ostra	P	193	63.7	6	0.8	—	90.9	9	18.2	3	89.4	10	91.5	9	17.4	3	103.0	7	223.4	4	187.4	7	110.9	14	37.6	10	1034.2	82
id.	Arcevia	Pr	535	84.8	6	3.4	1	91.0	10	9.6	2	91.2	8	73.8	8	31.4	5	66.2	7	114.4	5	176.8	10	119.0	16	50.8	11	912.4	89
id.	Barbara	P	219	69.0	7	3.0	1	90.0	10	14.0	3	102.7	8	49.6	6	16.0	2	111.2	6	148.9	5	141.5	7	128.1	14	52.2	9	926.2	78
id.	Corinaldo	P	203	59.3	6	—	—	95.3	11	7.4	3	81.5	8	59.5	6	30.0	1	83.8	5	118.2	6	180.0	9	125.9	15	43.0	10	883.9	80
Bacini Minori fra MISA ed ESINO	Senigallia	Pr	5	40.8	6	0.8	—	72.8	11	12.6	3	83.6	9	89.4	8	9.8	2	81.8	7	153.8	5	98.2	9	91.8	»	[26.8]	»	[762.2]	»
id.	Palazzo	Pn	561	45.9	6	14.1	2	84.1	13	18.7	3	118.5	9	88.2	8	24.5	2	62.4	6	111.7	4	137.3	9	128.1	13	86.0	8	919.5	83
id.	San Vincenzo	P	299	40.4	6	15.9	2	83.7	12	15.9	2	134.0	10	129.3	7	23.1	2	58.7	6	143.1	4	120.1	10	120.6	15	79.5	9	964.3	85
id.	Fabriano	Pr	357	58.2	6	25.8	2	89.4	13	13.6	2	138.0	11	94.6	8	17.2	4	60.2	6	111.2	4	130.4	12	141.4	14	99.4	11	979.4	93
id.	Campodiegoli	Pn	507	97.0	8	40.0	2	86.3	11	15.0	2	146.0	10	103.6	6	20.5	2	41.8	5	121.2	4	169.2	12	172.3	14	115.3	8	1128.2	84
id.	Scheggia	Pr	575	[67.7]	»	22.2	3	73.0	11	20.4	3	90.6	13	101.6	8	23.0	3	52.0	5	70.6	4	124.0	13	165.4	14	87.2	11	[897.7]	»
id.	Montelago	Pn	711	110.8	8	22.0	3	102.6	14	17.7	3	125.4	12	107.2	9	22.9	4	90.8	6	139.5	5	254.0	12	237.5	18	106.0	11	1336.4	105
id.	Sassoferrato	P	312	80.6	7	28.0	3	88.9	13	21.5	3	124.5	12	128.5	7	14.0	2	58.5	5	151.0	4	157.2	10	127.6	14	80.4	10	1060.7	90
id.	Genga	P	320	108.7	7	6.7	2	112.1	12	10.5	2	90.1	9	108.4	6	12.0	2	43.5	5	118.5	4	186.5	11	105.1	13	59.4	9	961.5	82
id.	Casa San Giovanni	Pn	620	90.2	7	12.0	2	123.3	15	13.4	2	107.3	11	122.2	7	19.9	3	84.3	5	178.2	5	219.1	13	129.6	18	87.6	12	1187.1	100
id.	Serra San Quirico	P	325	98.2	6	23.0	2	133.8	14	13.9	3	105.4	11	104.5	11	52.0	3	79.0	5	173.0	5	210.3	10	109.5	»	73.3	»	1175.9	»
id.	Apiro	Pn	516	52.2	6	4.0	2	145.4	12	14.2	2	138.2	11	124.7	9	52.0	5	108.8	6	168.3	5	230.8	11	132.2	15	59.1	10	1229.9	94
id.	Moie	Pr	410	47.0	6	4.6	1	95.4	11	9.2	2	111.2	11	122.4	10	31.4	5	93.2	7	194.4	4	158.6	11	113.2	16	47.6	9	1028.2	93
id.	Cupramontana	Pn	506	[53.8]	»	15.5	3	114.5	10	5.1	2	148.2	9	147.4	6	31.0	2	[112.1]	»	237.0	4	254.2	9	117.0	15	33.9	8	[1269.7]	»
id.	Jesi	P	96	38.8	6	0.4	—	93.0	12	8.3	2	111.7	11	91.5	9	22.2	4	95.8	5	205.3	5	132.0	10	115.0	16	35.7	8	949.7	88
id.	Agugliano	P	203	29.7	5	2.2	1	91.1	10	12.1	2	130.0	12	117.2	8	18.6	1	78.5	5	167.6	4	180.2	10	97.0	14	37.3	8	961.5	80
id.	Chiaravalle	P	25	36.6	4	0.3	—	70.0	11	7.0	2	102.7	8	93.7	8	17.1	2	104.2	4	164.4	4	193.3	9	100.3	12	30.8	6	920.4	70
Bacini Minori fra ESINO e MUSONE	Ancona	Pr	3	25.2	5	4.6	1	75.4	8	10.4	2	75.8	10	97.4	9	16.4	2	35.6	5	147.5	5	109.6	11	96.8	15	25.4	6	720.2	79
id.	Monte Cappuccini	P	104	24.5	5	5.0	1	65.0	11	11.0	2	81.5	14	119.0	10	11.0	4	29.0	4	212.5	5	140.5	10	137.4	15	26.3	7	862.7	88
id.	Monte Conero	P	476	26.4	5	11.9	3	113.5	11	11.7	2	96.6	12	147.7	8	7.4	2	28.5	4	200.1	6	121.8	10	117.2	14	27.3	8	910.1	85
MUSONE	Elcito	Pn	824	58.0	5	16.7	2	108.3	10	7.8	2	158.1	10	145.6	6	30.0	2	115.8	6	179.1	5	228.4	8	122.0	13	58.5	7	1228.3	76
id.	Filottrano	P	270	29.2	5	2.0	1	79.3	10	7.1	2	145.2	10	126.1	6	17.3	2	83.7	5	137.1	4	202.0	8	92.8	13	28.8	6	950.6	72
id.	Osimo (1)	Pr	265	27.0	5	1.0	1	88.0	»	7.0	2	120.3	10	117.5	9	19.2	2	66.0	»	103.0	»	[151.0]	»	97.8	»	25.8	5	[823.6]	»
id.	Cingoli	Pr	631	37.2	7	3.2	1	100.6	13	11.0	2	167.0	15	135.4	10	31.8	4	113.4	7	175.8	4	252.2	11	104.6	14	43.4	8	1175.6	96
id.	Montefano	P	242	17.0	4	15.0	2	71.0	11	17.0	2	119.0	13	111.0	9	12.0	3	84.0	7	106.0	5	156.0	12	119.0	14	[25.6]	»	[852.6]	»

(1) Dotata la stazione di registratore il 21 novembre.

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

Anno 1949

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	mm	giorni
MUSONE	Loreto	P	127	9.5	3	7.9	2	70.8	10	4.5	2	85.7	11	108.1	9	16.2	3	74.7	7	128.4	5	126.1	10	86.6	14	24.5	6	743.0	82		
id.	Baraccola	P	37	21.9	3	8.4	2	95.1	10	7.2	2	96.4	11	107.9	8	16.1	2	45.2	5	176.1	5	142.0	10	114.3	12	27.1	6	857.7	76		
id.	San Rocchetto	P	23	8.4	3	7.0	2	67.9	9	5.2	2	101.5	10	118.8	6	19.8	2	71.8	5	149.8	4	135.5	9	83.0	12	23.4	6	792.1	70		
POTENZA	Poggio Sorifa	Pn	552	68.0	6	20.0	2	107.0	13	20.5	2	157.0	13	136.1	10	42.0	3	65.0	6	102.0	4	136.0	9	218.4	16	90.0	9	1162.0	93		
id.	Ville Santa Lucia	Pn	664	93.3	6	7.3	2	85.0	12	17.7	3	148.3	13	140.9	11	33.4	3	58.8	7	86.3	4	135.2	9	206.6	16	106.3	10	1119.1	96		
id.	Pioraco	Pr	441	80.6	7	21.0	3	97.8	12	19.4	2	153.4	11	87.8	9	21.2	5	50.2	5	90.6	4	127.8	12	109.2	15	48.0	8	907.0	93		
id.	Sorti	Pn	716	89.6	6	29.0	3	123.9	16	19.0	3	163.6	13	131.2	10	41.4	6	83.1	8	106.4	5	152.7	12	250.5	16	105.1	10	1295.5	108		
id.	Camerino	Pr	664	44.6	6	42.4	2	104.2	16	15.4	3	137.4	12	99.6	11	22.6	4	84.6	5	75.4	4	165.4	11	155.6	16	50.8	10	998.0	100		
id.	Castel Raimondo	P	307	49.6	7	30.4	3	103.1	12	14.8	3	138.2	11	109.0	8	33.1	5	58.4	6	106.3	3	161.2	9	118.7	13	52.7	7	975.5	87		
id.	San Severino Marche	P	344	35.4	7	17.7	2	77.5	11	18.9	4	136.8	13	118.7	8	52.5	5	63.5	6	86.4	3	108.8	8	84.8	13	50.7	8	851.7	88		
id.	Serralta	Pn	546	40.6	6	4.7	1	98.4	11	9.3	2	130.7	10	69.1	6	29.9	2	61.6	7	110.8	5	205.1	10	103.8	13	45.2	7	909.2	80		
id.	Treia	P	342	21.6	5	3.3	2	59.1	11	11.7	3	122.6	12	91.2	9	25.5	5	74.1	5	84.1	4	135.7	10	72.4	12	32.5	8	733.8	86		
id.	Pollenza	P	341	15.3	5	5.3	1	60.3	8	7.0	2	155.6	12	113.5	7	21.2	3	52.2	3	89.2	5	182.3	7	[80.4]	>	34.0	6	[816.3]	>		
id.	Montecassiano	P	215	13.2	5	4.2	3	61.3	8	3.8	2	113.5	12	120.9	9	16.9	2	76.6	4	119.9	4	144.6	10	85.0	15	26.0	6	785.9	80		
id.	Appignano	P	199	12.1	5	5.1	3	60.0	9	8.5	3	140.8	12	150.2	8	25.9	3	66.9	5	79.4	4	113.1	9	89.5	13	31.9	8	783.4	82		
id.	Recanati	Pr	235	18.4	7	8.2	2	78.8	13	4.8	1	106.4	12	117.2	11	10.0	2	71.8	5	124.6	6	148.0	10	93.8	14	28.2	6	810.2	89		
id.	Potenza Picena	P	237	[16.9]	>	6.1	4	67.4	10	6.4	2	103.1	12	109.9	12	11.0	2	55.0	6	169.9	8	105.3	8	70.7	12	24.7	6	[746.4]	>		
CHIANTI	Acquapagana	Pn	918	77.0	8	26.0	3	176.2	16	32.8	4	230.6	15	146.3	9	33.0	8	61.2	6	88.9	5	162.4	11	321.4	16	54.6	7	1410.4	108		
id.	Dignano	Pn	873	68.0	5	21.0	3	[136.1]	>	43.0	4	138.0	12	144.4	9	34.0	>	70.0	6	84.0	5	153.0	11	284.3	>	61.0	6	[1236.8]	>		
id.	Serravalle del Chienti	Pr	647	63.8	7	18.8	3	129.6	16	26.2	3	144.6	15	148.6	10	47.0	5	82.0	8	88.2	5	150.4	13	196.2	16	73.8	10	1169.2	111		
id.	Gelagna Alta	Pn	711	66.5	5	26.0	4	159.0	15	18.0	3	139.0	12	162.5	11	39.0	4	93.5	6	153.5	5	160.5	12	196.5	14	73.5	7	1287.5	98		
id.	Appennino	Pn	798	68.0	5	38.0	3	117.7	16	18.0	3	176.6	14	223.3	10	33.5	5	64.5	6	123.1	5	149.5	11	260.2	18	107.5	8	1379.9	104		
id.	Plè del Sasso	Pr	653	98.0	9	37.0	4	98.6	16	18.6	3	177.8	13	216.8	9	35.2	6	75.4	6	120.8	5	155.4	13	282.4	16	97.8	11	1413.8	111		
id.	Pieve Bovigliana	Pn	451	48.7	4	25.0	2	102.1	13	9.6	2	135.9	13	146.6	8	31.3	4	66.3	5	122.1	4	171.3	11	121.2	14	65.6	7	1045.7	87		
id.	San Maroto	Pn	555	64.4	4	26.4	3	107.8	15	7.2	3	129.9	12	126.0	8	31.9	4	73.0	5	132.3	6	210.9	10	118.1	15	44.8	9	1072.7	94		
id.	Caldarola	P	314	37.0	6	12.0	2	96.0	14	17.0	5	148.0	14	173.7	10	43.0	6	72.0	5	101.0	5	199.0	10	114.0	14	49.0	9	1061.7	100		
id.	Bolognola	Pr	1070	113.8	6	[44.4]	>	[152.0]	>	11.4	2	172.0	15	177.8	11	30.0	4	109.2	5	131.2	6	360.8	13	308.0	17	77.8	10	[1688.4]	>		
id.	Fiume di Fiastra	Pn	618	83.8	6	33.9	3	116.0	13	7.5	2	162.7	14	121.0	7	21.2	5	90.1	6	147.5	6	223.6	13	211.3	15	64.9	8	1283.5	98		
id.	Serrapetrona	Pn	450	59.7	6	10.0	2	116.0	16	9.2	3	162.4	11	136.0	8	42.7	3	74.7	6	106.9	5	184.6	11	138.1	17	39.3	7	1079.6	95		
id.	San Giuseppe	P	389	38.0	6	15.0	2	110.2	13	11.3	3	140.2	11	146.5	8	31.8	3	71.5	5	117.7	5	142.2	9	100.2	14	34.6	8	959.2	87		
id.	Tolentino	Pr	224	30.6	6	4.2	2	66.5	11	10.8	2	127.2	13	123.4	8	38.8	4	69.8	5	100.4	5	148.6	9	66.8	12	33.6	8	820.7	85		

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

Anno 1949

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
CHIEN TI	Ornano	P	232	21.6	5	9.4	3	65.4	10	4.8	1	133.8	13	129.6	10	24.2	3	65.4	5	98.6	6	163.4	11	68.6	11	30.6	9	815.4	87
id.	Santa Maria di Pieca	P	467	47.8	7	29.8	5	74.8	11	4.5	1	203.5	14	172.3	10	40.0	4	75.8	5	147.6	5	235.7	13	101.3	12	38.2	7	1171.3	94
id.	San Ginesio	Pn	687	39.0	7	22.0	3	129.0	14	3.0	1	227.0	13	247.0	12	59.9	5	94.5	4	140.3	5	238.1	10	78.0	11	31.0	6	1308.8	91
id.	Urbisaglia	P	311	25.5	6	24.8	3	112.4	15	7.3	2	183.4	12	163.1	7	49.4	4	77.0	5	135.0	7	206.0	10	73.6	11	32.5	6	1090.0	88
id.	Macerata	Pr	280	17.6	5	8.8	2	44.6	10	5.8	2	114.8	12	129.6	10	25.0	3	67.8	6	95.8	5	138.4	10	71.8	12	32.0	8	752.0	85
id.	Loro Piceno	Pr	435	25.0	7	14.6	2	64.2	12	6.2	2	133.8	14	162.2	11	28.4	4	66.8	6	115.2	6	192.2	10	77.6	14	29.8	8	916.0	96
id.	Petriolo	P	271	22.5	4	9.6	2	57.4	9	4.3	1	124.1	12	153.6	8	19.0	2	54.0	4	96.8	6	198.1	8	68.5	13	17.5	7	825.4	76
id.	Corridonia	P	255	17.9	4	6.7	2	47.8	10	3.5	1	107.9	10	158.9	9	23.7	2	51.1	5	95.2	6	209.1	8	65.2	12	24.1	7	811.1	76
id.	Morrovalle	P	246	11.1	4	5.0	1	59.2	10	3.8	1	96.3	12	114.1	8	12.0	2	69.0	7	82.3	6	213.1	8	69.9	13	22.5	7	758.3	79
id.	S. Angelo in Pontano	P	473	15.8	4	19.4	3	95.6	15	2.8	1	123.5	10	171.2	13	31.2	4	79.7	7	94.5	5	200.4	13	89.5	12	14.5	5	938.1	92
id.	Monte S. Pietrangeli	P	242	27.5	4	9.0	3	67.5	12	3.0	1	116.0	10	140.4	9	18.5	2	67.0	5	115.5	6	262.3	10	72.0	12	15.0	5	913.7	79
Bacini Minori fra CHIEN TI e TENNA	Porto Sant'Elpidio	Pr	6	8.8	4	4.8	2	53.2	9	3.0	1	82.6	10	98.8	8	14.2	2	73.8	6	116.6	7	111.2	7	73.4	13	19.0	6	659.4	75
TENNA	Montefortino	Pn	639	34.7	4	34.7	2	99.3	13	2.3	1	151.4	11	146.6	10	40.8	4	67.7	5	120.0	6	276.2	13	109.1	14	27.2	6	1110.0	89
id.	Amandola	Pr	550	29.0	5	40.2	2	38.2	11	2.2	1	141.6	12	145.6	12	51.4	5	69.6	5	144.4	7	248.2	11	103.4	14	36.0	8	1049.8	93
id.	San Cristoforo	Pn	587	20.0	5	40.7	2	45.6	12	1.0	1	156.0	11	191.7	9	40.6	6	83.0	5	131.6	6	287.0	10	117.0	14	23.4	6	1137.6	87
id.	S. Vittoria in Maten.	Pn	625	25.0	4	28.0	3	62.0	12	1.2	1	149.0	13	124.0	10	46.0	4	75.0	6	109.0	7	201.0	10	88.5	12	20.4	5	929.1	87
id.	Sarnano	Pr	539	55.0	7	44.8	4	93.0	13	9.2	2	173.8	13	132.6	9	31.8	4	67.8	2	115.8	6	171.6	12	78.4	16	25.6	7	999.4	95
id.	Servigliano	Pr	215	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	52.2	4	65.2	6	104.8	7	164.4	11	82.6	15	18.8	6	>	>
id.	Monte Giorgio	P	415	20.7	5	9.1	3	66.6	11	2.7	1	102.6	11	92.6	8	33.3	5	51.3	4	91.8	6	165.3	9	69.5	12	17.0	5	722.5	80
id.	Grottazzolina	P	227	15.2	3	12.7	3	60.6	13	2.4	1	101.0	14	96.3	9	30.1	4	59.1	4	90.4	7	156.1	9	67.3	13	12.6	5	703.8	85
Bac. Min. fra TENNA ed ETE VIVO	Porto San Giorgio	P	3	8.5	3	6.4	2	60.1	12	2.5	1	98.8	10	125.6	8	14.8	2	76.6	5	128.1	8	270.7	8	78.0	14	16.8	6	886.9	79
ETE VIVO	Montottone	P	277	25.3	4	12.3	2	62.7	11	3.0	1	127.0	13	129.3	12	57.1	5	68.0	6	96.7	7	173.2	>	[90.5]	>	32.2	>	[877.3]	>
id.	Fermo	Pr	280	18.2	4	6.0	2	76.8	11	2.6	1	101.6	11	125.8	12	18.6	4	67.0	5	124.8	8	189.0	10	87.0	14	20.8	7	838.2	89
ASO	Montemonaco	Pr	987	44.6	6	71.4	3	74.6	14	8.8	2	186.6	12	214.0	13	38.2	6	109.0	7	151.0	8	292.0	13	184.6	17	46.0	10	1420.8	111
id.	Polverina dell'Aso	Pn	831	24.6	6	43.0	4	66.9	14	4.2	1	162.7	11	186.2	10	25.7	2	95.4	6	110.0	6	236.7	10	187.0	14	36.2	>	1178.6	>
id.	Comunanza	P	448	33.1	6	47.6	3	78.9	15	2.0	1	123.0	11	214.3	11	32.4	2	63.9	6	99.8	5	[215.4]	>	138.5	>	27.1	>	[1076.0]	>
id.	Montalto delle Marche (1)	P	512	20.7	4	19.0	4	71.5	14	1.5	1	107.2	12	131.3	10	40.5	3	65.5	5	76.4	7	182.3	14	93.7	13	17.2	5	826.8	92
id.	Petritoli	P	358	17.8	4	16.6	2	71.9	12	2.0	1	106.4	12	104.4	9	14.3	4	69.5	4	57.5	6	205.5	11	93.8	15	15.7	5	775.4	85
id.	Diga di Carassai	Pr	130	18.2	3	25.8	3	83.0	13	3.2	1	107.2	13	149.0	11	40.0	4	73.8	5	69.6	5	203.8	11	84.6	13	17.4	6	875.6	88
id.	Monterubbiano	P	463	12.2	3	14.0	3	76.0	13	3.0	2	101.9	12	120.1	9	20.2	4	53.5	4	74.9	6	208.4	10	76.4	13	15.6	5	776.2	84
Bac. Min. fra ASO e MENOCCHIA	Pedaso	Pr	4	7.2	3	8.0	2	71.4	13	2.6	1	70.8	10	114.2	9	18.4	4	75.2	4	100.2	7	297.6	9	85.4	14	18.4	7	869.4	83

(1) Ripristinato funzionamento il 1 gennaio.

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

Anno 1949

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
MENOCCHIA Bac. Min. fra MENO- CHIA e TESINO	Cossignano	P	390	13.7	4	13.3	2	89.4	15	1.0	1	117.5	13	126.6	10	54.6	3	59.0	5	92.4	6	188.3	10	66.8	13	12.2	5	834.8	87
	Grottammare	P	4	7.3	3	5.6	2	90.3	14	1.8	1	57.8	8	138.8	8	13.2	2	48.5	4	114.8	7	205.4	10	66.9	12	17.1	7	768.5	78
TESINO id.	Montemoro di Force	Pn	671	25.9	4	16.5	3	89.8	13	2.6	1	146.1	13	180.2	12	45.0	4	63.7	6	98.3	5	243.6	10	116.5	13	23.2	6	1051.4	90
	Ripatransone	P	494	13.5	4	17.5	3	91.2	14	1.5	1	103.3	13	126.1	10	20.1	4	85.0	6	107.0	7	261.0	10	85.2	14	19.0	7	930.4	93
Bac. Min. fra AL- BULA e TRONTO	Ragnola	Pr	10	8.6	4	8.4	3	76.6	13	1.6	1	57.8	9	136.0	8	13.0	2	36.8	5	34.0?	5?	160.4	9	56.0	13	12.8	4	602.0?	76?
	Poggio Cancelli	Pr	1314	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	81.2	11	245.4	18	54.8	8	>	>
id.	Amatrice	Pr	955	15.2	4	39.6	4	50.4	10	11.2	2	105.8	12	137.2	11	21.6	5	29.2	5	46.2	6	59.6	11	227.6	14	51.0	9	794.6	93
id.	Accumoli	Pn	858	17.8	4	119.0	4	64.0	12	9.8	2	113.1	12	100.8	10	32.4	5	31.9	7	54.5	5	91.8	12	245.1	16	65.0	8	945.2	97
id.	Capodacqua	Pr	817	44.6	7	68.0	4	103.0	15	13.8	3	150.0	12	106.0	8	33.0	5	40.8	5	90.8	6	135.6	12	244.4	16	77.8	8	1107.8	101
id.	Spelonga	Pn	940	18.3	4	110.0	4	167.4	17	16.0	2	177.5	12	140.4	11	29.0	5	87.0	4	61.4	5	150.7	12	257.4	16	63.0	9	1278.1	101
id.	Arquata del Tronto	Pn	720	35.3	6	46.9	4	134.1	14	15.0	3	164.5	13	115.5	10	31.5	7	42.5	6	95.5	6	183.5	11	250.5	16	72.0	9	1186.8	105
id.	Acquasanta	Pr	392	23.4	4	81.8	5	102.6	14	3.4	1	114.8	12	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	52.6	11	>	>
id.	Arlì	P	288	29.0	2	47.0	4	105.9	14	4.0	1	121.5	12	161.1	8	35.4	5	44.0	4	84.0	6	254.8	9	141.0	14	35.5	9	1063.2	88
id.	Croce di Casale	Pn	657	11.9	3	50.5	3	128.1	13	1.1	1	167.2	13	164.0	9	26.0	2	77.7	5	106.8	5	287.0	10	144.8	13	26.5	6	1191.6	83
id.	Capo il Colle	Pn	539	24.0	2	30.0	2	88.7	14	0.8	—	109.2	11	184.1	11	19.8	4	44.5	5	83.5	4	242.1	10	113.6	10	21.4	3	961.7	76
id.	Pietralta (1)	Pr	1022	35.2	4	29.4	3	92.8	>	7.0	2	160.4	14															>	>
id.	Settecerri	Pn	923	19.0	3	25.3	3	114.4	14	4.0	1	150.1	12	151.0	10	20.4	4	42.4	5	173.5	5	288.1	9	144.7	12	38.9	8	1171.8	86
id.	Ascoli Piceno	Pr	136	26.8	4	29.6	4	70.6	13	2.2	1	132.4	13	193.6	14	56.2	6	41.4	5	77.8	8	267.8	13	91.4	11	20.2	6	1010.0	98
id.	Porchiano	Pn	500	20.5	3	30.8	3	54.6	13	1.3	1	107.2	10	146.5	10	39.1	5	42.5	3	71.8	5	247.4	10	77.9	11	20.9	4	860.5	78
id.	Appignano del Tronto	P	180	20.0	2	21.0	2	67.3	12	—	—	100.5	10	146.0	>	23.5	2	37.4	3	70.2	5	[244.9]	>	75.6	10	19.0	>	[825.4]	>
id.	Ancarano	P	293	24.0	2	20.0	4	80.5	12	1.6	—	112.1	10	147.8	11	22.0	2	56.1	3	99.5	5	262.0	10	64.5	10	20.8	6	910.9	75
id.	Offida	P	293	19.3	5	16.0	2	91.1	10	—	—	144.3	12	172.7	10	25.3	3	65.4	4	138.2	6	223.6	9	74.0	10	13.1	5	983.0	76
id.	Spinetoli	P	52	23.6	4	12.8	3	65.0	9	—	—	75.0	8	154.2	8	15.7	2	56.3	3	106.4	6	255.5	10	57.4	9	12.9	6	834.8	68
id.	Acquaviva Picena	P	260	13.7	2	9.0	3	64.2	>	0.2	—	86.3	8	146.3	8	12.9	2	50.0	>	93.0	5	[252.9]	>	89.4	9	13.3	4	[831.2]	>

(1) Soppressa la stazione il 31 maggio.



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

Anno 1949

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	
Zona di Pianura fra PO e RENO	Ferrara	Pr	15	68.8	9	142.4	21	56.4	12	335.2	24	618.4	66	690.1	76	-71.7
	Piumazzo	P	57	90.0	10	124.3	21	92.3	11	441.7	26	772.7	70	759.4	47	13.3
	Manzolino	Pr	35	99.5	8	108.0	20	77.4	8	408.7	25	721.9	64	>	>	>
	San Giovanni in Persiceto	Pr	21	89.8	8	136.8	18	74.0	12	372.8	23	689.2	63	765.3	47	-76.1
	Sant'Agostino	P	15	87.7	9	145.7	19	104.5	11	356.3	22	716.5	62	>	>	>
	Marrara	Pr	9	60.2	9	101.2	19	84.0	16	307.8	21	569.4	67	>	>	>
	Poggio Renatico	Pr	10	71.2	8	139.8	19	62.8	12	316.6	23	609.0	65	>	>	>
	Copparo	Pr	2	63.6	7	157.2	22	77.6	10	358.2	23	680.0	66	>	>	>
	Cornacervina	Pr	1	68.8	7	78.8	19	84.4	11	432.2	25	711.4	67	>	>	>
	Iolanda di Savoia	Pr	-2	46.6	7	101.6	19	98.6	9	308.4	21	577.6	59	>	>	>
	Berra	Pr	2	44.2	6	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>
	Ariano	Pr	0	58.8	9	110.0	19	87.0	11	339.8	27	621.2	70	>	>	>
	Codigoro	Pr	2	68.2	8	98.0	18	143.6	14	412.0	26	743.8	68	695.5	52	48.3
	Marozzo	P	1	54.5	8	96.5	16	64.5	10	435.5	28	670.5	64	>	>	>
	Idrovora di Guagnino	Pr	1	73.2	10	68.8	13	36.8	9	409.2	28	609.2	63	>	>	>
	Bevilacqua	P	1	89.7	9	107.5	17	83.5	10	439.5	24	744.5	62	612.2	37	132.3
	Denore	Pr	1	74.0	8	109.4	18	45.4	7	370.8	25	618.6	60	741.6	37	-123.0
	Portomaggiore	P	3	82.4	10	111.1	18	67.7	11	367.5	28	651.6	69	746.1	50	-94.5
	Benvignante	Pr	2	73.6	9	90.2	15	75.6	15	317.6	28	580.2	70	745.7	37	-165.5
	Bando	P	3	146.0	16	154.0	24	123.1	18	480.1	31	910.2	90	662.6	49	247.6
RENO	Piastre	Pn	741	385.4	17	398.0	29	108.6	15	883.1	36	1805.7	99	2203.1	22	-397.4
	Maresca (Tenuta Teso)	Pr	1043	376.6	22	440.8	31	152.8	15	753.2	38	1771.4	106	2183.6	16	-412.2
	Pracchia	Pr	627	354.0	17	390.0	27	117.6	14	788.4	35	1729.2	95	2251.4	15	-522.2
	Orsigna	Pn	806	468.8	17	395.9	26	92.9	11	759.6	36	1756.7	91	2436.2	19	-679.5
	Spedaletto Pistoiese	Pn	775	366.9	19	411.8	27	95.0	14	820.5	35	1728.3	95	2037.8	21	-309.5
	Diga di Pavana	Pr	480	295.6	18	266.2	29	132.7	16	616.0	33	1383.9	97	>	>	>
	Porretta Terme	Pr	349	265.4	17	218.0	25	164.0	13	532.2	33	1234.2	89	1457.1	44	-222.9
	Monteacuto dell'Alpi	Pn	915	374.0	19	322.0	28	155.8	16	771.6	34	1675.7	96	1927.9	17	-252.2
	Lizzano in Belvedere	Pr	640	226.2	18	218.8	26	148.2	18	560.2	33	1211.2	95	1575.0	22	-363.8
	Bombiana	Pn	804	220.3	18	213.2	27	174.3	14	560.0	32	1217.4	92	1121.2	17	96.2
	Acquerino	Pn	890	377.1	19	420.0	28	96.5	13	781.1	37	1693.5	98	>	>	>

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

Anno 1949

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	
RENO	Treppio	Pr	710	310.6	19	318.2	27	129.2	15	675.2	35	1464.2	96	2182.8	21	-718.6
id.	Diga di Suviana	Pr	500	280.2	16	249.8	22	158.0	15	642.8	29	1375.8	84	»	»	»
id.	Riola di Vergato	P	240	195.8	16	149.1	21	152.8	16	517.3	32	1045.8	87	986.8	21	59.0
id.	Vergato	Pr	195	149.1	17	141.0	23	120.4	16	456.0	29	889.2	86	855.3	22	33.9
id.	Montepiano	Pr	696	308.2	18	273.4	25	129.2	13	687.6	35	1417.0	94	1813.8	19	-396.8
id.	Cottede	Pr	850	340.6	18	290.6	24	134.2	17	738.6	33	1527.2	91	»	»	»
id.	Baragazza	Pn	675	339.4	18	286.9	26	101.5	13	847.6	32	1614.6	89	1513.3	17	101.3
id.	Pian di Balestra	Pn	1040	273.6	19	245.8	28	165.1	15	706.8	31	1437.8	94	1486.9	17	-49.1
id.	Diga del Brasimone	Pr	830	277.0	17	263.0	25	137.8	13	681.4	35	1405.8	90	1534.2	29	-128.4
id.	Burzanella	Pn	546	244.8	13	182.2	23	110.8	10	569.4	29	1155.4	79	985.4	16	170.0
id.	Monteacuto Vallese	Pn	747	173.7	14	172.2	24	138.6	11	602.3	31	1134.5	83	1088.3	17	46.2
id.	Monzuno	Pr	620	153.6	12	180.2	24	129.8	16	567.4	31	1068.4	89	1006.7	20	61.7
id.	Sasso Marconi	P	130	118.9	14	143.5	23	120.0	15	517.9	29	925.1	83	909.3	18	-15.8
id.	Calderara di Reno	Pr	30	85.0	8	152.6	19	124.2	18	347.4	28	729.4	76	722.6	44	6.8
id.	Bagno di Piano	Pr	24	88.5	10	118.4	19	88.4	12	321.0	24	640.1	66	667.8	47	-27.7
id.	Monteombraro	Pr	727	153.0	12	205.2	25	132.6	16	503.4	30	1015.0	87	972.1	32	42.9
id.	Montepastore	Pn	596	95.0	11	213.0	»	122.0	13	488.0	28	[947.5]	»	1101.0	15	[-153.5]
id.	Monte San Pietro	P	317	100.2	12	156.2	21	140.0	17	466.4	23	896.5	76	900.9	15	-4.4
id.	Zola Predosa	P	76	112.2	9	133.5	19	79.0	15	458.1	24	814.8	68	987.8	50	-173.0
id.	Anzola dell'Emilia	Pr	40	93.2	7	105.0	19	110.2	17	411.0	25	738.4	71	»	»	»
id.	Bologna Osservatorio San Luca	Pr	286	98.6	9	137.2	21	75.0	12	443.2	26	774.4	72	»	»	»
id.	Bologna Oss. Sezione Idrografica	Pr	60	102.2	9	107.0	22	79.4	11	458.6	26	771.2	72	»	»	»
id.	Bologna Osservatorio Università	Pr	52	97.8	9	85.2	20	71.8	12	355.0	26	627.4	70	651.1	128	-23.7
id.	Argelato	Pr	25	94.6	9	142.0	18	71.8	10	339.4	26	670.4	65	744.0	47	-73.6
id.	San Pietro in Casale	P	17	86.8	11	165.7	20	76.2	11	368.8	29	708.0	71	675.3	47	32.7
id.	Malalbergo	Pr	12	83.2	8	147.2	18	91.0	13	376.2	24	722.6	65	652.7	47	69.9
id.	Granarolo dell'Emilia	Pr	28	99.0	10	164.6	20	108.2	13	343.6	28	737.0	73	»	»	»
id.	Maddalena di Cazzano	Pr	22	97.0	10	138.0	19	132.4	15	346.2	32	730.0	78	637.7	47	92.3
id.	Baricella	Pr	11	81.2	8	145.6	20	111.4	14	354.0	28	716.8	73	»	»	»
id.	Alberino	Pr	10	74.4	10	98.2	17	106.4	»	320.0	30	616.6	»	674.4	47	-57.8
id.	Saiarino	Pr	12	90.4	11	98.6	18	88.4	10	370.0	31	666.8	72	709.9	47	-43.1

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

Anno 1949

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	
RENO	San Benedetto del Querceto	Pr	340	176.0	12	146.2	24	123.4	13	[597.2]	»	[1069.2]	»	1096.6	21	[-27.4]
id.	Loiano (Sant'Antonio)	Pn	710	134.9	12	148.1	22	122.7	13	582.9	29	1019.5	79	1029.7	22	-10.2
id.	Santa Maria di Zena	P	392	104.5	10	131.2	22	63.0	9	565.8	26	897.9	71	1049.2	15	-151.3
id.	Monte Calvo	P	335	105.3	10	148.0	23	61.1	8	502.2	27	843.7	72	»	»	»
id.	Monghidoro	Pr	841	172.4	15	180.6	23	157.2	13	624.8	33	1179.6	87	1145.0	21	34.6
id.	Pianoro	P	187	133.3	11	153.2	24	117.1	11	496.3	29	934.1	79	914.0	22	20.1
id.	Colunga	P	51	120.2	10	131.3	22	115.7	11	519.7	30	910.8	77	782.6	47	128.2
id.	Piancaldoli	Pr	500	215.8	17	165.0	23	116.8	14	586.6	30	1120.6	87	1201.0	21	-80.4
id.	Sassoleone	Pr	285	173.6	14	155.0	26	130.4	15	564.8	29	1061.6	88	»	»	»
id.	Castel San Pietro	Pr	75	119.2	10	117.0	20	110.8	16	477.4	»	851.4	»	821.1	47	30.3
id.	Villa Fontana	P	20	120.1	9	123.8	19	138.6	14	419.5	30	832.3	76	692.6	47	139.7
id.	Fiorentina	Pr	11	87.8	8	121.0	18	153.0	16	383.2	31	775.8	78	622.0	18	153.8
id.	Sant'Antonio	Pr	10	66.2	9	112.0	20	149.4	15	392.8	32	747.2	78	»	»	»
id.	Medicina	Pr	25	86.0	9	95.8	18	104.6	14	388.8	30	708.2	76	»	»	»
id.	Portonovo	P	8	103.8	10	114.1	22	126.1	15	373.3	32	734.0	81	626.1	47	107.9
id.	Traversa	Pn	871	380.8	17	290.7	26	119.5	13	726.1	32	1524.6	90	»	»	»
id.	Firenzuola	Pr	422	331.8	15	241.0	25	115.6	15	666.0	31	1395.2	89	1368.6	43	26.6
id.	Barco	Pn	741	385.9	17	294.2	28	117.9	15	749.3	32	1559.7	94	1412.6	17	147.1
id.	Pietramala	Pn	845	335.5	16	280.0	30	120.5	16	696.5	31	1468.5	95	1398.7	21	69.8
id.	Castel del Rio	P	221	215.3	13	169.9	24	105.7	11	627.2	30	1142.7	81	1111.3	21	31.4
id.	Fontanelice	Pr	165	181.0	13	146.8	24	135.2	14	540.4	31	1034.2	83	981.7	21	52.5
id.	Imola	Pr	47	131.4	12	118.6	24	127.6	12	432.4	29	834.8	79	790.2	25	44.6
id.	Acquafalco	Pn	482	260.4	13	249.0	23	73.1	13	697.4	32	1314.0	84	1482.0	21	-168.0
id.	Casola Valsenio	Pr	195	161.6	14	148.0	25	90.4	13	507.4	29	920.6	84	1014.4	21	-93.8
id.	Riolo Bagni	Pr	73	152.8	13	140.8	24	122.6	17	529.0	31	962.4	89	950.2	17	12.2
CANALE IN DESTRA DI RENO	Massalombarda	P	13	139.8	13	132.2	21	140.7	9	447.4	27	881.8	70	777.5	16	104.3
id.	Villa San Martino	P	18	95.1	14	96.2	17	201.6	14	411.0	27	824.1	72	»	»	»
id.	Lugo di Romagna	Pr	14	133.6	10	140.8	15	190.6	13	479.6	30	962.4	70	784.9	44	177.5
id.	Alfonsine	P	7	92.6	12	89.5	16	126.9	15	388.4	27	713.6	71	699.3	42	14.3
LAMONE	Marradi	Pr	335	244.4	15	193.4	24	96.0	15	629.0	32	1180.0	90	1300.9	36	-120.9
id.	San Cassiano	Pr	234	199.2	16	221.6	25	87.8	13	616.2	33	1131.4	89	1094.6	16	36.8

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

Anno 1949

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	151.5	15	128.8	22	105.9	12	571.1	31	968.5	79	1213.3	21	-244.8
id.	Tredozio	Pr	334	180.0	15	178.4	26	77.0	13	480.4	32	933.6	88	1079.7	21	-146.1
id.	Modigliana	Pr	173	143.2	16	172.8	23	95.2	10	464.3	31	884.5	80	817.9	36	66.6
id.	Faenza	Pr	35	112.8	14	94.4	18	183.6	14	434.4	34	841.2	81	841.7	35	-0.5
CANALE CORSINI	Albereto	P	17	114.0	15	90.0	15	125.6	15	350.0	27	687.8	72	772.8	18	-85.0
id.	San Pancrazio	P	16	[100.3]	»	94.7	14	108.3	13	374.9	27	693.1	67	717.5	18	-24.4
id.	Ravenna	Pr	4	71.4	10	111.0	16	150.6	14	316.8	30	667.6	72	726.9	40	-59.3
id.	Marina di Ravenna	Pr	3	70.2	10	93.2	15	104.4	11	304.0	29	595.2	68	683.4	35	-88.2
FIUMI UNITI	San Benedetto in Alpe	Pn	503	236.9	14	229.6	30	223.0	21	640.6	35	1330.4	103	1704.5	20	-374.1
id.	Rocca San Casciano	Pr	210	169.8	15	142.6	22	106.6	15	432.6	34	859.8	87	963.7	22	-103.9
id.	Castrocaro	P	68	140.5	12	163.9	20	168.8	16	382.3	33	868.9	84	899.2	21	-30.3
id.	Premilcuore	Pr	459	»	»	226.8	28	170.4	20	[498.0]	»	[1112.8]	»	1328.4	18	[-215.6]
id.	Strada San Zeno	P	307	168.2	14	163.9	26	132.5	18	473.5	35	950.2	96	1123.1	21	-172.9
id.	Predappio (Vivaio)	Pr	140	137.4	12	200.2	20	211.8	17	422.8	»	987.2	»	»	»	»
id.	Forlì	Pr	34	97.6	13	87.6	18	130.0	17	345.4	31	675.4	80	797.0	68	-121.6
id.	Coccolia	P	16	[87.3]	»	79.0	17	109.1	13	327.5	28	[619.8]	»	732.9	18	[-113.1]
id.	Campigna	Pn	1068	291.3	15	255.5	32	129.1	17	959.4	40	1699.5	107	1926.2	17	-226.7
id.	Biserno	Pn	561	212.6	14	198.1	25	149.2	14	599.1	36	1162.1	91	1359.2	17	-197.1
id.	Santa Sofia	P	257	153.8	14	195.5	24	182.4	»	[496.6]	»	[1065.1]	»	1156.4	17	[-91.3]
id.	Civitella di Romagna	Pr	219	153.6	13	170.8	21	148.8	18	494.8	37	987.2	92	970.3	27	16.9
id.	Giaggiolo	P	478	141.4	13	152.8	18	206.8	13	362.3	32	[889.7]	»	907.8	21	[-18.1]
id.	Teodorano	P	338	115.7	13	124.3	18	179.0	14	362.3	32	797.1	78	843.0	22	-45.9
id.	Meldola	P	57	104.9	12	154.8	21	151.1	14	412.4	35	845.2	84	843.8	22	1.4
id.	Bertinoro	Pr	257	88.2	12	117.2	21	165.4	18	317.8	30	699.8	81	751.4	42	-51.6
Bac. Min. e zona di pianura fra FIUMI UNITI e SAVIO	Classe	Pr	2	76.2	9	137.8	21	135.8	14	306.4	32	675.4	79	637.8	31	37.6
id.	Diegaro	Pr	35	84.4	13	109.1	22	202.2	19	358.4	32	766.1	86	»	»	»
id.	Mensa	P	18	76.0	»	150.2	21	129.5	16	322.4	30	704.7	81	723.2	18	-18.5
SAVIO	Verghereto	Pn	812	239.6	18	215.4	31	132.0	21	640.8	38	1231.2	110	1294.0	21	-62.8
id.	Raggio	Pn	1040	254.9	17	202.8	29	94.0	17	611.3	36	1247.3	100	»	»	»
id.	Bagno di Romagna	Pr	495	212.6	17	182.3	29	120.5	20	548.4	35	1092.8	102	1527.6	24	-434.8
id.	Terzo di Carnaio	Pn	704	190.0	17	198.4	27	170.8	17	562.8	38	1171.0	100	1349.0	16	-178.0

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

Anno 1949

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	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	di anni	
SAVIO	Diga di Quarto	Pr	325	101.0	15	163.2	22	150.8	17	366.0	36	792.0	93	»	»	»
id.	Sarsina	P	243	114.9	14	119.7	23	171.0	15	397.4	36	802.1	89	1105.9	23	-303.8
id.	Sant'Agata Feltria	Pn	607	114.1	15	209.5	25	194.0	16	532.3	38	1071.4	95	1132.6	48	-61.2
id.	Luzzena	P	312	108.8	12	98.4	17	249.5	17	406.7	35	881.9	84	775.3	20	106.6
id.	Cesena	Pr	44	96.6	13	112.0	22	239.8	19	395.2	32	854.6	86	757.3	53	97.3
Bac. Min. e zona di pianura fra SAVIO e PISCIATELLO	Cervia	P	3	61.4	8	142.1	19	156.8	13	359.1	31	732.7	74	690.8	18	41.9
id.	Cesenatico	P	4	50.3	8	[135.0]	»	[153.7]	»	332.0	30	[682.1]	»	742.5	42	[-60.4]
FIUMICINO	Sogliano al Rubicone	P	379	55.2	11	111.1	20	216.9	17	347.9	31	738.3	80	848.2	20	-109.9
Bac. Min. e zona di pianura fra FIUMICINO e USO	San Mauro Pascoli	P	21	66.6	12	131.0	19	242.9	17	403.5	35	858.2	85	843.8	19	14.4
USO	San Giovanni in Galilea	Pn	428	55.2	11	117.6	19	230.6	20	[342.9]	»	[753.6]	»	853.4	19	[-99.8]
Bac. Min. e zona di pianura fra USO e MARECCHIA	Sant'Arcangelo di Romagna	P	68	53.8	10	161.7	22	222.9	20	360.2	35	814.7	90	847.0	41	-32.3
MARECCHIA	Badia Tedalda	Pr	756	158.0	19	183.4	27	140.0	20	508.4	33	1023.2	101	1217.5	21	-194.3
id.	Miratoio	Pn	821	127.5	15	152.4	23	150.7	16	455.7	33	917.9	87	1437.9	20	-520.0
id.	Casteldelci	Pn	605	96.4	15	146.0	24	125.2	14	420.9	»	810.3	»	1130.4	20	-320.1
id.	Pennabilli	Pn	600	104.9	13	157.8	21	198.2	17	446.3	35	905.8	86	1128.4	33	-222.6
id.	Novafeltria	Pr	293	84.4	11	150.2	26	177.4	21	392.8	38	805.6	99	1004.3	23	-198.7
id.	Montemaggio	P	512	69.0	10	174.4	20	[231.4]	»	447.9	»	[919.7]	»	1127.9	19	[-208.2]
id.	San Marino	Pr	652	48.2	9	170.4	26	258.6	19	397.8	38	873.8	95	966.1	17	-92.3
id.	Verucchio	P	332	52.3	9	182.2	21	242.9	18	341.1	37	824.0	87	975.9	46	-151.9
id.	Lido di Rimini	Pr	2	39.4	10	113.8	23	173.8	17	399.0	34	745.2	86	»	»	»
Bacini Minori fra MARANO e CONCA	Coriano	P	102	61.0	9	110.6	21	186.5	18	287.0	31	633.6	80	853.6	18	-220.0
CONCA	Villagrande	Pn	893	94.5	12	223.2	24	261.8	21	620.4	35	1209.8	95	1031.7	20	178.1
id.	Monte Colombo	Pr	315	63.3	12	165.1	21	237.4	18	417.8	33	886.1	85	1000.3	21	-114.2
Bac. Min. fra CONCA e VENTENA di SAN GIOVANNI IN MARIGNANO	Cattolica	Pr	10	62.8	13	146.4	19	210.6	20	316.0	32	730.0	83	852.3	51	-122.3
VENTENA DI SAN GIOVANNI IN MARIGNANO	Saludecio	P	348	62.0	13	144.9	22	196.4	17	323.1	29	728.9	83	993.9	15	-265.0
TAVOLLO	Tavullia	P	170	70.0	»	168.5	21	263.6	17	[374.2]	»	[867.0]	»	856.8	21	[10.2]
FOGLIA	Carpegna	Pr	748	92.6	18	188.4	26	202.2	20	456.6	34	974.0	100	1092.3	21	-118.3
id.	Lunano	P	306	94.9	12	167.7	21	192.6	17	372.7	29	841.0	82	1014.2	20	-173.2
id.	Macerata Feltria	P	321	75.9	14	179.0	21	211.5	15	363.0	30	835.4	81	1152.6	10	-317.2
id.	Tavoleto	P	426	74.0	11	154.8	23	150.0	14	359.3	32	728.7	82	955.5	20	-226.8
id.	Pieve di Cagna	P	410	62.2	9	140.8	19	172.9	19	343.3	30	714.1	79	963.2	20	-249.1

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

Anno 1949

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	>	>	188.3	27	220.4?	14	432.0	32	931.6?	86	1027.9	21	-96.3
id.	Pesaro	Pr	11	74.2	13	147.2	17	224.2	21	286.4	30	726.0	81	723.1	75	2.9
ARZILLA	Candelara	Pr	210	89.8	13	141.8	21	294.4	23	280.8	30	790.0	87	843.3	18	-53.3
Bacini Minori fra ARZILLA e METAURO	Fano	Pr	14	64.2	14	148.0	17	202.6	24	329.2	30	742.4	86	780.8	38	-38.4
METAURO	Bocca Trabaria	Pn	1049	199.9	15	250.9	26	166.7	18	641.8	32	1233.9	93	1338.3	20	-104.4
id.	Mercatello	P	429	142.9	16	187.4	24	128.8	17	458.1	35	935.1	93	1331.5	41	-396.4
id.	Sant'Angelo in Vado	Pr	359	115.2	17	160.8	22	148.2	19	400.2	33	827.2	92	969.5	17	-142.3
id.	Urbania	P	273	[99.6]	>	150.8	23	206.5	>	[335.4]	>	[822.8]	>	1000.3	31	[-177.5]
id.	Fermignano	P	199	103.3	14	163.1	29	203.0	19	309.7	29	760.3	93	943.8	20	-183.5
id.	Urbino	Pr	451	83.8	11	123.6	23	171.0	20	320.8	34	695.4	92	957.8	90	-262.4
id.	Cella	Pn	455	135.6	16	169.7	27	144.4	18	467.3	31	929.8	92	1174.7	17	-244.9
id.	Bocca Serriola	Pn	730	166.4	16	206.9	24	106.3	11	459.1	31	933.0	85	1125.6	17	-192.6
id.	San Quirico di Caselle	Pn	668	101.3	12	132.8	16	132.8	13	495.1	29	861.9	72	1235.0	17	-373.1
id.	Castello di Naro	Pn	417	158.8	13	129.7	18	192.3	12	441.8	26	891.8	70	988.7	15	-96.9
id.	Acqualagna	P	204	90.7	16	136.6	21	166.4	15	428.0	29	823.9	83	1010.8	21	-186.9
id.	Cantiano	Pr	360	>	>	225.8	25	213.0	18	488.4	32	[1096.2]	>	>	>	>
id.	Cagli	P	276	155.2	15	201.8	21	197.7	13	496.4	28	1057.9	80	1266.7	42	-208.8
id.	Pianello	P	384	123.8	15	218.7	30	222.5	16	553.7	31	1149.5	96	1427.8	18	-278.3
id.	Foresta della Cesana	Pn	640	101.8	11	182.0	23	210.8	14	389.9	29	865.4	80	1123.9	15	-258.5
id.	Fossombrone	Pr	116	85.2	10	170.6	23	216.0	20	372.8	27	835.8	84	1025.7	34	-189.9
id.	Cartoceto	P	235	141.6	>	185.8	25	[206.7]	>	438.8	27	[957.7]	>	1066.6	17	[-108.9]
id.	Bargni	P	273	92.8	9	183.2	26	265.6	17	393.3	27	933.7	85	966.5	33	-32.8
id.	Barchi	P	319	76.4	12	181.8	24	247.1	20	470.7	25	986.0	84	920.0	21	66.0
id.	Calcinelli	P	64	80.5	9	158.5	24	276.9	15	466.5	30	988.1	81	>	>	>
CESANO	Fonte Avellana	Pn	689	285.7	18	267.1	23	241.3	17	688.3	35	1457.6	96	1765.7	17	-308.1
id.	Serra Sant'Abbondio	Pn	536	181.3	12	220.0	24	276.1	15	664.4	26	[1361.4]	>	1560.8	17	[20.0]
id.	Pergola	P	306	107.7	11	191.6	22	249.2	14	471.6	27	1049.5	79	1007.0	31	42.5
id.	San Savino	Pn	418	98.0	12	209.5	25	215.0	15	466.0	28	1016.0	85	1157.1	15	-141.1
id.	San Lorenzo in Campo	Pr	209	109.2	11	182.8	21	195.0	17	415.2	30	916.2	84	900.0	21	16.2
id.	Monte Porzio	P	110	93.0	13	177.7	21	200.1	17	465.3	33	947.6	87	827.6	21	120.0
id.	Piagge	P	201	115.3	10	169.7	23	232.3	19	422.2	28	933.3	85	926.5	21	6.7

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

Anno 1949

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	Mondolfo	P	144	94.1	12	190.9	23	241.5	16	489.6	28	1014.2	82	822.9	18	191.3
MISA	Montecarotto	P	388	>	>	203.7	23	193.0	16	459.9	>	[997.4]	>	984.9	47	[12.5]
id.	Ostra	P	193	97.0	12	198.5	22	211.9	19	521.7	25	1034.2	82	827.0	22	207.2
id.	Arcevia	Pr	535	118.8	11	191.8	20	171.4	20	410.2	31	912.4	89	1058.2	57	-145.8
id.	Barbara	P	219	114.2	13	206.7	21	176.8	14	418.5	26	926.2	78	914.2	21	12.0
id.	Corinaldo	P	203	79.3	9	184.2	22	173.3	12	424.1	30	883.9	80	861.2	16	22.7
Bacini Minori fra MISA ed ESINO	Senigallia	P	5	68.8	12	169.0	23	181.0	17	343.8	>	[762.2]	>	714.6	21	[47.6]
ESINO	Palazzo	Pn	561	88.1	13	221.3	25	175.1	16	377.1	26	919.5	83	1261.4	15	-341.9
id.	San Vincenzo	P	299	72.2	13	233.6	24	211.1	15	383.8	29	964.3	85	>	>	>
id.	Fabriano	Pr	357	101.0	11	241.0	26	172.0	18	383.0	30	979.4	93	909.8	53	69.6
id.	Campodiegoli	Pn	507	175.3	14	247.3	23	165.9	13	462.7	30	1128.2	84	1383.4	15	-255.2
id.	Scheggia	Pr	575	[125.1]	>	184.0	27	176.6	16	360.0	31	[897.7]	>	1202.9	21	[-305.2]
id.	Montelago	Pn	711	187.3	15	245.7	29	220.9	19	631.0	35	1336.4	105	>	>	>
id.	Sassoferrato	P	312	152.6	13	234.9	28	201.0	14	435.8	28	1060.7	90	1024.1	20	36.6
id.	Genga	P	320	157.4	12	212.7	23	163.9	13	410.1	28	961.5	82	1037.5	21	-76.0
id.	Casa San Giovanni	Pn	620	131.4	16	244.0	28	226.4	15	526.9	36	1187.1	100	1188.6	15	-1.5
id.	Serra San Quirico	P	325	142.0	14	253.1	28	235.5	19	492.8	>	1175.9	>	1353.5	16	-177.6
id.	Apiro	Pn	516	85.4	17	297.8	25	285.5	20	531.3	31	1229.9	94	1095.2	17	134.7
id.	Mole	Pr	110	79.8	11	215.8	24	247.0	22	466.2	31	1028.2	93	>	>	>
id.	Cupramontana	Pn	506	[94.0]	>	267.8	21	[290.5]	>	608.2	28	[1269.7]	>	1004.3	21	[265.4]
id.	Jesi	P	96	51.7	10	213.0	25	209.5	18	452.3	31	949.7	88	960.4	74	-10.7
id.	Agugliano	P	203	54.3	10	233.2	24	214.3	14	444.8	28	961.5	80	908.6	17	52.9
id.	Chiaravalle	P	25	70.7	9	179.7	21	215.0	14	458.0	25	920.4	70	827.1	22	93.3
Bacini Minori fra ESINO e MUSONE	Ancona	Pr	3	59.6	12	161.6	20	149.4	16	354.0	31	720.2	79	>	>	>
id.	Monte Cappuccini	P	104	55.5	12	157.5	27	159.0	18	490.4	30	862.7	88	742.1	37	120.6
id.	Monte Conero	P	476	51.0	13	221.8	25	183.6	14	439.1	30	910.1	85	>	>	>
MUSONE	Elcito	Pn	824	95.0	9	274.2	22	291.4	14	529.5	26	1228.3	76	1281.7	15	-53.4
id.	Filottrano	P	270	52.7	8	231.6	22	227.1	13	431.9	25	950.6	72	949.5	21	1.1
id.	Osimo (I)	Pr	265	42.5	10	215.3	>	202.7	>	[351.8]	>	[823.6]	>	854.5	22	[-30.9]
id.	Cingoli	Pr	631	68.2	13	278.6	30	280.6	21	532.6	29	1175.6	96	1120.9	21	54.7
id.	Montefano	P	242	55.0	12	207.0	26	207.0	19	381.0	31	[852.6]	>	827.0	21	[25.6]

(1) Dotata la stazione di registratore il 21 novembre.

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

Anno 1949

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	
MUSONE	Loreto	P	127	40.9	11	161.0	23	199.0	19	341.1	29	743.0	82	836.8	21	-93.8
id.	Baraccola	P	37	61.8	10	198.7	23	169.2	15	432.4	27	857.7	76	»	»	»
id.	San Rocchetto	P	23	38.4	8	174.6	21	210.4	13	368.3	25	792.1	70	»	»	»
POTENZA	Poggio Sorifa	Pn	552	120.0	12	284.5	28	243.1	19	456.4	29	1162.0	93	1224.0	20	-62.0
id.	Ville Santa Lucia	Pn	664	127.7	15	251.0	28	233.1	21	428.1	29	1119.1	96	1336.5	17	-217.4
id.	Pioraco	Pr	441	127.6	14	270.6	25	159.2	19	327.6	31	907.0	93	1100.6	21	-193.6
id.	Sorti	Pn	716	158.4	16	306.5	32	255.7	24	509.6	33	1295.5	108	1469.6	20	-174.1
id.	Camerino	Pr	664	107.6	14	257.0	31	206.8	20	396.4	31	998.0	100	971.5	89	26.5
id.	Castel Raimondo	P	307	107.8	15	256.1	26	200.5	19	386.2	25	975.5	87	1071.6	21	-96.1
id.	San Severino Marche	P	344	81.1	12	233.2	28	234.7	19	280.0	24	851.7	88	796.5	21	55.2
id.	Serralta	Pn	546	71.1	13	238.4	23	160.6	15	419.7	28	909.2	80	832.4	21	76.8
id.	Treia	P	342	44.5	12	193.4	26	190.8	19	292.2	26	733.8	86	846.8	22	-113.0
id.	Pollenza	P	341	33.5	9	222.9	22	186.9	13	[351.9]	»	[816.3]	»	904.4	20	[-88.1]
id.	Montecassiano	P	215	38.4	11	178.6	22	214.4	15	349.5	29	785.9	80	867.1	20	-81.2
id.	Appignano	P	199	43.9	12	209.3	24	243.0	16	282.0	26	783.4	82	929.8	20	-146.4
id.	Recanati	Pr	235	57.8	15	190.0	26	199.0	18	366.4	30	810.2	89	766.2	22	44.0
id.	Potenza Picena	P	237	[48.2]	»	176.9	24	175.9	20	345.9	28	[746.4]	»	870.6	28	[-124.2]
CHIANTI	Acquapagana	Pn	918	137.9	16	439.6	35	240.5	23	572.7	32	1410.4	108	»	»	»
id.	Dignano	Pn	873	116.0	13	[317.1]	»	248.4	»	521.3	»	[1236.8]	»	1136.8	20	[100.0]
id.	Serravalle del Chienti	Pr	647	100.8	16	300.4	34	277.6	23	434.8	34	1169.2	111	1160.0	20	9.2
id.	Gelagna Alta	Pn	711	113.0	14	316.0	30	295.0	21	510.5	31	1287.5	98	1286.7	20	0.8
id.	Appennino	Pn	798	145.7	11	312.3	33	321.3	21	532.8	34	1379.9	104	1081.9	20	298.0
id.	Piè del Sasso	Pr	653	160.0	17	295.0	32	327.4	21	558.6	34	1413.8	111	1409.9	19	3.9
id.	Pieve Bovigliana	Pn	451	90.2	9	247.6	28	244.2	17	414.6	29	1045.7	87	1043.3	17	2.4
id.	San Maroto	Pn	555	101.8	11	244.9	30	230.9	17	461.3	31	1072.7	94	1205.6	15	-132.9
id.	Caldarola	P	314	65.0	12	201.0	35	266.7	21	414.0	23	1061.7	100	1055.9	21	4.8
id.	Bolognola	Pr	1070	[197.6]	»	[335.4]	»	317.0	20	800.0	36	[1688.4]	»	1489.1	20	[199.3]
id.	Fiume di Flastra	Pn	618	134.4	15	286.2	29	232.3	18	582.4	34	1283.5	98	1302.3	20	-18.8
id.	Serrapetrona	Pn	450	86.0	13	287.6	30	253.4	17	429.6	33	1079.6	95	»	»	»
id.	San Giuseppe	P	389	85.5	12	261.7	27	249.8	16	360.1	28	959.2	87	946.2	19	13.0
id.	Tolentino	Pr	224	55.6	14	204.5	26	232.0	17	315.8	26	820.7	85	898.8	21	-78.1

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

Anno 1949

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	
CHIEN TI	Ornano	P	232	51.3	15	204.0	24	219.2	18	330.6	28	815.4	87	»	»	»
id.	Santa Maria di Pieca	P	467	98.0	20	282.8	26	288.1	19	484.6	30	1171.3	94	1098.2	20	73.1
id.	San Ginesio	Pn	687	88.0	17	359.0	28	401.4	21	456.4	26	1308.8	91	1197.4	21	111.4
id.	Urbisaglia	P	311	76.5	16	303.1	29	289.5	16	414.6	28	1090.0	88	1131.7	21	-41.7
id.	Macerata	Pr	280	45.4	12	165.2	24	222.4	19	306.0	27	752.0	85	857.4	49	-105.4
id.	Loro Piceno	Pr	435	60.2	16	204.2	28	257.4	21	385.0	30	916.0	96	857.6	21	58.4
id.	Petriolo	P	271	49.2	9	185.8	22	226.6	14	363.4	27	825.4	76	794.6	20	30.8
id.	Corridonia	P	255	37.5	10	159.2	21	233.7	16	369.5	26	811.1	76	819.4	21	-8.3
id.	Morrovalle	P	246	37.2	11	159.3	23	195.1	17	365.3	27	758.3	79	812.4	21	-54.1
id.	Sant'Angelo in Pontano	P	473	51.1	11	221.9	26	282.1	24	384.4	30	938.1	92	1111.5	21	-173.4
id.	Monte San Pietrangeli	P	242	56.0	10	186.5	23	225.9	16	449.8	28	913.7	79	801.3	20	112.4
Bacini Minori fra CHIEN TI e TENNA	Porto Sant'Elpidio	Pr	6	32.4	12	138.8	20	186.8	16	301.2	27	659.4	75	»	»	»
TENNA	Montefortino	Pn	639	80.1	10	253.0	25	255.1	19	505.3	33	1110.0	89	1001.0	21	109.0
id.	Amandola	Pr	550	86.2	10	182.0	24	266.6	22	496.0	32	1049.8	93	998.1	20	51.7
id.	San Cristoforo	Pn	587	69.1	10	202.6	24	315.3	20	535.6	30	1137.6	87	998.0	15	139.6
id.	Santa Vittoria in Matenano	Pn	625	65.0	10	212.2	26	245.0	20	398.5	29	929.1	87	974.0	20	-44.9
id.	Sarnano	Pr	539	121.8	19	276.0	28	232.2	15	365.8	34	999.4	95	1204.6	20	-205.2
id.	Servigliano	Pr	215	»	»	»	»	»	»	351.8	33	»	»	920.5	20	»
id.	Monte Giorgio	P	415	42.6	11	171.9	23	177.2	17	326.6	27	722.5	80	862.9	20	-140.4
id.	Grottazzolina	P	227	36.0	8	164.0	28	185.5	17	313.8	29	703.8	85	635.7	19	68.1
Bacini Minori fra TENNA ed ETE VIVO	Porto San Giorgio	P	3	35.8	9	161.4	23	217.0	15	476.8	30	886.9	79	615.6	21	271.3
ETE VIVO	Montottone	P	277	53.6	10	192.7	25	254.4	23	[360.4]	»	[877.3]	»	916.7	20	[-39.4]
id.	Fermo	Pr	280	51.2	10	181.0	23	211.4	21	400.8	32	838.2	89	784.6	59	53.6
ASO	Montemonaco	Pr	987	144.8	13	270.0	28	361.2	26	627.6	38	1420.8	111	1256.7	21	164.1
id.	Polverina dell'Aso	Pn	831	85.6	12	233.8	26	307.3	18	533.7	30	1178.6	»	948.0	20	230.6
id.	Comunanza	P	448	88.1	13	203.9	27	310.6	19	[453.7]	»	[1076.0]	»	1021.5	21	[54.5]
id.	Montalto delle Marche (1)	P	512	»	»	180.2	27	237.3	18	352.4	34	826.8	92	872.9	21	-46.1
id.	Petritoli	P	358	42.6	8	180.3	25	188.2	17	356.8	32	775.4	85	901.6	18	-126.2
id.	Diga di Carassai	Pr	130	61.2	11	193.4	27	262.8	20	358.0	29	875.6	88	»	»	»
id.	Monterubbiano	P	463	40.7	11	180.9	27	193.8	17	359.7	29	776.2	84	807.5	29	-31.3
Bacini Minori fra ASO e MENOCCHIA	Pedaso	Pr	4	37.2	10	144.8	24	207.8	17	483.2	30	869.4	83	626.3	19	243.1

(1) Ripristinato funzionamento il 1 gennaio.

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

Anno 1949

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	
MENOCCHIA	Cossignano	P	390	43.2	11	207.9	29	240.2	18	347.5	29	834.8	87	728.3	21	106.5
	Bacini Minori fra															
MENOCCHIA e TESINO	Grottoammare	P	4	20.5	9	149.9	23	200.5	14	388.1	29	768.5	78	716.8	18	51.7
TESINO	Montemoro di Force	Pn	671	55.3	10	238.5	27	288.9	22	458.4	28	1051.4	90	995.5	15	55.9
	id.															
id.	Ripatransone	P	494	44.5	12	196.0	28	231.2	20	453.2	31	930.4	93	785.6	19	144.8
Bacini Minori fra	Ragnola	Pr	10	30.2	12	136.0	23	185.8	15	250.4?	27?	602.0?	76?	>	>	>
	ALBULA e TRONTO															
TRONTO	Amatrice	Pr	955	61.2	10	167.4	24	188.0	21	333.4	31	794.6	93	851.9	20	-57.3
id.	Accumoli	Pn	858	152.6	10	186.9	26	165.1	22	391.4	33	945.2	97	782.1	20	163.1
id.	Capodacqua	Pr	817	127.6	15	266.8	30	179.8	18	470.8	34	1107.8	101	1015.0	20	92.8
id.	Spelonga	Pn	940	168.3	14	360.9	31	256.4	20	469.5	33	1278.1	101	1232.7	15	45.4
id.	Arquata del Tronto	Pn	720	108.2	16	313.6	30	189.5	23	529.5	33	1186.8	105	1255.6	22	-68.8
id.	Acquasanta	Pr	392	127.8	14	220.8	27	>	>	>	>	>	>	968.2	21	>
id.	Arlì	P	288	96.0	9	231.4	27	240.5	17	479.8	29	1063.2	88	979.6	16	83.6
id.	Croce di Casale	Pn	657	73.9	9	296.4	27	267.7	16	538.6	28	1191.6	83	>	>	>
id.	Capo il Colle	Pn	539	61.3	6	198.7	25	248.4	20	439.2	24	961.7	76	889.1	21	72.6
id.	Pietralta (1)	Pr	1022	91.6	14	260.2	>					>	>	1111.5	19	>
id.	Settecerri	Pn	923	64.6	11	268.5	27	213.8	19	606.3	26	1171.8	86	1060.3	19	111.5
id.	Ascoli Piceno	Pr	136	75.6	14	205.2	27	291.2	25	437.0	32	1010.0	98	861.5	63	148.5
id.	Porchiano	Pn	500	60.9	9	163.1	24	228.1	18	397.1	26	860.5	78	>	>	>
id.	Appignano del Tronto	P	180	[56.6]	>	167.8	22	206.9	>	[390.7]	>	[825.4]	>	>	>	>
id.	Ancarano	P	293	58.0	10	194.2	22	225.9	16	426.0	25	910.9	75	811.7	21	99.2
id.	Offida	P	293	53.4	12	235.4	22	263.4	17	435.8	25	983.0	76	826.8	19	156.2
id.	Spinetoli	P	52	67.3	12	140.0	17	226.2	13	419.3	25	834.8	68	>	>	>
id.	Acquaviva Picena	P	260	30.8	8	150.7	>	209.2	>	[435.3]	>	[831.2]	>	>	>	>

(1) Soppressa la stazione il 31 maggio.

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 quarantaquattro stazioni opportunamente scelte:

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 IV. - Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi

Anno 1949

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	12.2	7 ott.	3.25	13.4	7 ott.	3.25	22.0	28 ott.	5.00	27.0	28 ott.	4.00	32.8	25 nov.	23.30	56.2	27 ott.	13.00
id.	San Giovanni in Persiceto .	37.0	16 sett.	1.00	37.6	16 sett.	1.00	37.6	16 sett.	1.00	37.6	16 sett.	1.00	46.6	16 sett.	1.00	60.6	25 nov.	14.30
id.	Marrara	11.6	29 mag.	15.30	18.8	15 nov.	22.00	27.4	15 nov.	20.10	34.4	28 ott.	5.00	36.4	28 ott.	5.00	65.2	27 ott.	15.00
id.	Poggio Renatico	11.6	12 giu.	12.10	14.6	12 giu.	12.10	23.6	12 giu.	12.10	23.6	12 giu.	12.10	27.4	28 ott.	3.30	52.4	27 ott.	12.10
id.	Copparo	13.0	7 apr.	14.50	18.2	24 giu.	5.00	24.2	28 ott.	5.00	28.6	28 ott.	4.50	36.2	7 nov.	8.00	51.0	7 nov.	7.00
id.	Cornacervina	13.8	18 ag.	9.30	23.0	28 ott.	7.30	49.6	28 ott.	7.00	55.2	28 ott.	7.00	58.0	28 ott.	7.00	87.0	27 ott.	16.30
id.	Iolanda di Savoia	17.2	24 giug. 18 lugl.	3.20 17.00	17.8	24 giug. 18 lugl.	3.20 17.00	19.6	27 giu.	21.00	25.0	27 nov.	18.50	33.2	26 nov.	1.50	42.0	27 ott.	17.30
id.	Ariano	8.8	1 ott.	10.00	14.8	28 ott.	4.00	22.6	28 ott.	3.30	32.4	14 nov.	14.00	41.2	14 nov.	10.00	46.4	14 nov.	9.30
id.	Codigoro	34.6	9 sett.	17.30	37.6	9 sett.	17.30	57.2	24 giu.	2.45	57.4	24 giu.	2.45	57.4	24 giu.	2.45	58.0	23 giu.	11.00
id.	Idrovora di Guagnino . . .	24.8	9 sett.	20.00	24.8	9 sett.	20.00	30.0	7 ott.	14.45	42.4	7 ott.	14.45	48.4	7 ott.	9.15	56.0	6 ott.	21.30
id.	Denore	18.0	28 ott.	4.30	27.0	28 ott.	4.00	48.0	28 ott.	4.00	56.4	28 ott.	3.30	61.4	28 ott.	3.30	90.0	27 ott.	13.30
id.	Benvignante	17.0	23 giu.	12.30	17.0	23 giu.	12.30	27.0	28 ott.	4.00	35.2	28 ott.	3.30	41.0	28 ott.	3.30	70.6	27 ott.	14.00
RENO	Maresca (Tenuta Teso) . . .	18.0	23 lug.	13.30	22.0	17 giu.	10.40	43.0	23 nov.	23.30	57.6	23 nov.	22.00	72.4	3 gen.	14.00	108.4	22 nov.	12.00
id.	Pracchia	18.0	9 dic.	16.30	23.0	9 dic.	16.30	42.4	24 nov.	0.00	59.0	23 nov.	22.00	73.2	22 nov.	19.00	128.6	22 nov.	12.00
id.	Diga di Pavana	17.8	9 lug.	20.15	18.6	9 lug.	20.00	35.2	24 nov.	0.00	45.6	23 nov.	22.30	69.0	3 gen.	14.30	92.2	3 gen.	10.00
id.	Porretta Terme	21.8	24 lug.	14.50	24.8	24 lug.	14.50	28.6	24 lugl. 27 ott.	14.30 12.00	43.0	3 gen.	22.15	59.0	3 gen.	16.00	92.2	25 nov.	13.30
id.	Lizzano in Belvedere . . .	16.0	27 ott.	12.50	22.0	27 ott.	12.30	34.8	27 ott.	11.00	50.0	3 gen.	21.00	70.0	3 gen.	16.30	92.4	25 nov.	13.00
id.	Treppio	18.0	30 sett.	23.00	21.0	30 sett.	23.00	44.8	24 nov.	0.00	58.2	23 nov.	22.30	60.8	23 nov.	19.00	97.4	25 nov.	12.10
id.	Diga di Suviana	14.0	9 lug.	20.30	16.0	9 lug.	20.00	36.4	3 gen.	22.00	59.4	3 gen.	21.00	83.0	3 gen.	14.00	109.0	25 nov.	13.00
id.	Vergato	19.6	30 giu.	18.30	20.2	30 giu.	18.30	22.6	24 giu.	3.30	30.2	26 nov.	6.00	50.2	26 nov.	0.00	77.4	25 nov.	13.30
id.	Montepiano	14.8	30 sett.	23.00	19.0	30 sett.	23.00	25.8	23 nov.	23.00	45.2	3 gen.	13.00	73.2	3 gen.	10.00	96.0	22 nov.	12.00
id.	Cottede	13.0	2 mag.	1.50	22.0	2 mag.	1.15	32.0	1 mag.	23.50	54.0	3 gen.	18.00	88.4	3 gen.	14.00	97.0	3 gen.	10.00
id.	Diga del Brasimone	25.4	24 lug.	15.50	30.0	24 lug.	15.50	32.0	24 lug.	15.50	37.4	3 gen.	20.50	55.0	3 gen.	15.00	84.6	25 nov.	14.00
id.	Monzuno	45.6	8 sett.	15.10	51.6	8 nov.	15.00	54.2	8 nov.	14.50	54.2	8 nov.	14.50	55.2	25 nov.	22.30	74.2	25 nov.	11.30
id.	Calderara di Reno	15.0	26 apr.	13.00	25.2	24 giu.	2.00	33.8	24 giu.	2.00	45.4	24 giu.	0.50	46.6	24 giu.	0.50	58.6	27 nov.	13.00
id.	Bagno di Piano	12.2	18 ag.	7.15	13.6	18 ag.	7.15	15.6	18 ag.	7.15	23.4	3 gen.	19.00	36.2	3 gen.	14.30	53.6	25 nov.	13.00
id.	Monteombraro	16.2	14 sett.	12.30	17.2	18 giu.	1.50	21.4	10 mag.	2.30	33.2	10 mag.	2.30	43.0	30 sett.	23.00	74.8	25 nov.	14.00
id.	Anzola dell'Emilia	17.0	14 nov.	22.30	20.0	14 nov.	22.00	30.6	14 nov.	20.30	42.4	14 nov.	19.00	55.6	14 nov.	15.00	67.8	25 nov.	14.00
id.	Bologna Oss. San Luca . . .	13.0	2 giu.	14.00	13.2	2 giu.	14.00	21.4	28 ott.	8.00	31.6	14 nov.	18.00	53.0	28 ott.	8.00	77.4	28 ott.	3.00
id.	Bologna Oss. Sez. Idrogr. .	24.8	6 ott.	18.10	28.2	6 ott.	18.00	35.0	14 nov.	20.30	50.0	14 nov.	17.00	57.8	14 nov.	14.40	69.4	14 nov.	9.20
id.	Bologna Oss. Università . .	16.0	6 ott.	18.00	20.0	6 ott.	18.00	32.8	14 nov.	20.30	40.0	14 nov.	18.30	44.8	14 nov.	12.00	59.2	14 nov.	9.00

Tabella IV. Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi

Anno 1949

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	Argelato	12.0	19 mag.	15.00	18.6	19 mag.	15.00	20.0	25 ott.	13.30	28.4	25 ott.	13.30	37.4	3 gen.	14.00	59.0	25 ott.	13.30
id.	Malalbergo	13.0	30 apr. 28 ott.	13.00 4 00	17.8	28 ott.	3.30	21.8	28 ott.	3.30	28.8	27 ott.	13.15	34.4	25 nov.	23.30	60.2	27 ott.	13.00
id.	Granarolo	21.8	29 mag.	17.00	30.2	29 mag.	16.30	37.6	29 mag.	16.30	39.2	29 mag.	16.30	40.6	29 mag.	16.30	55.6	27 ott.	13.50
id.	Maddalena di Cazzano	13.0	6 ott.	19.30	18.2	24 giu.	1.30	23.4	24 giu.	1.00	31.8	24 giu.	0.30	32.6	25 nov.	23.00	50.6	27 ott.	13.15
id.	Baricella	34.0	24 giu.	1.30	36.4	24 giu.	1.30	38.4	24 giu.	1.30	42.8	24 giu.	1.30	42.8	24 giu.	1.30	64.4	27 ott.	14.50
id.	Alberino	13.8	11 ag.	22.30	16.4	11 ag.	22.00	19.2	28 ott.	3.50	28.6	27 ott.	13.50	32.4	28 ott.	3.50	62.2	27 ott.	13.50
id.	Salarino	16.0	20 sett.	16.30	16.0	20 sett.	16.30	23.2	27 ott.	13.30	37.0	28 ott.	3.00	40.8	28 ott.	3.00	75.6	27 ott.	13.30
id.	San Benedetto del Querceto	20.0	8 sett.	16.30	29.4	8 sett.	16.30	33.4	24 giu.	6.00	38.4	24 giu.	3.00	51.0	3 gen.	13.00	73.8	27 ott.	14.00
id.	Monghidoro	33.4	11 giu.	18.30	37.8	11 giu.	18.30	40.4	11 giu.	18.30	40.6	11 giu.	16.50	47.2	25 nov.	23.00	74.0	27 ott.	14.00
id.	Piancaldoli	14.2	11 giu.	17.00	22.0	11 giu.	17.00	28.0	24 giu.	6.00	34.6	24 giu.	3.00	59.4	3 gen.	15.30	70.6	25 nov.	13.30
id.	Sassoleone	11.0	8 sett.	15.30	19.6	11 giu.	17.00	33.8	24 giu.	4.00	38.4	24 giu.	1.50	55.2	3 gen.	14.00	99.2	27 ott.	15.15
id.	Castel San Pietro	18.4	11 giu.	15.15	18.6	11 giu.	15.15	26.0	1 ott.	5.50	33.4	1 ott.	5.00	41.0	1 ott.	0.50	70.0	27 ott.	9.00
id.	Florentina	22.0	20 sett.	16.30	24.2	20 sett.	16.30	32.4	18 ag.	7.00	39.2	27 ott.	14.15	42.2	27 ott.	14.15	56.6	27 ott.	14.15
id.	Sant'Antonio	18.4	14 sett.	13.30	18.8	14 sett.	13.30	29.2	1 ott.	4.00	35.8	24 giu.	0.30	43.4	30 sett.	23.00	68.6	27 ott.	14.00
id.	Medicina	12.0	1 ott.	7.30	16.2	1 ott.	7.00	25.4	1 ott.	5.30	38.0	27 ott.	13.15	45.0	1 ott.	0.30	64.6	27 ott.	13.15
id.	Firenzuola	21.4	14 sett.	13.00	21.8	14 sett.	13.00	35.2	3 gen.	18.30	60.0	3 gen.	17.30	96.0	3 gen.	14.00	118.8	3 gen.	1.30
id.	Fontanelice	12.8	24 giu.	4.00	22.6	24 giu.	4.00	40.8	24 giu.	4.00	46.8	24 giu.	2.00	62.4	25 nov.	22.00	79.4	3 gen.	12.30
id.	Imola	23.6	11 giu.	15.30	23.6	11 giu.	15.30	26.0	11 giu.	15.30	37.0	26 nov.	2.50	57.0	26 nov.	0.00	70.8	25 nov.	12.30
id.	Casola Valsenio	15.0	21 mag.	15.15	16.2	4 mag.	14.50	23.4	24 giu.	3.30	39.0	26 nov.	0.00	60.0	25 nov.	22.50	71.4	25 nov.	11.00
id.	Riolo Bagni	18.2	28 giu.	17.00	23.2	28 giu.	17.00	35.6	28 ott.	12.30	45.6	28 ott.	12.00	71.0	28 ott.	3.30	102.2	27 ott.	15.30
LAMONE	Marradi	23.4	8 sett.	17.00	23.6	8 nov.	17.00	31.0	1 ott.	5.30	50.0	26 nov.	0.30	72.0	26 nov.	0.00	90.0	25 nov.	11.00
id.	San Cassiano	34.0	4 mag.	15.20	40.0	4 mag.	15.00	44.8	4 mag.	15.00	45.4	4 mag.	15.00	60.0	26 nov.	1.00	74.6	27 ott.	15.00
id.	Tredozio	16.4	4 mag.	15.30	18.4	4 mag.	15.30	22.4	4 mag.	15.30	28.8	3 gen.	15.30	42.0	3 gen.	11.50	59.6	25 nov.	9.00
id.	Faenza	27.6	18 giu.	0.50	32.6	18 giu.	0.50	35.8	18 giu.	0.50	37.4	18 giu.	0.50	43.6	25 nov.	23.30	56.8	25 nov.	11.30
CANALE CORSINI	Ravenna	31.4	1 giu.	11.10	40.0	1 giu.	11.10	44.4	1 giu.	11.10	44.4	1 giu.	11.10	44.4	1 giu.	11.10	51.0	31 mag.	16.50
id.	Marina di Ravenna	14.8	14 sett.	14.00	16.0	1 giu.	12.30	22.4	18 ag.	9.00	25.2	28 ott.	7.30	29.8	28 ott.	4.30	45.2	27 ott.	15.00
FIUMI UNITI	Rocca San Casciano	10.8	1 giu.	11.15	14.2	1 giu.	11.15	20.0	1 ott. 26 nov.	3.30 8.10	28.8	1 ott.	2.50	42.4	26 nov.	0.00	61.4	25 nov.	12.00
id.	Premilcuore	25.0	14 sett.	13.00	36.0	11 ag.	23.50	51.0	11 ag.	23.00	56.0	11 ag.	23.00	56.0	11 ag.	23.00	56.0	11 ag.	23.00
id.	Predappio (Vivale)	44.4	30 giu.	17.30	57.4	30 giu.	17.00	66.8	21 mag.	15.50	70.4	21 mag.	15.50	70.4	21 mag.	15.50	70.4	21 mag.	15.50
id.	Forlì	13.0	20 sett.	16.00	15.6	3 ott.	0.50	21.2	7 ott.	22.00	29.4	7 ott.	20.30	43.0	7 ott.	17.00	44.0	7 ott.	5.30
id.	Civitella di Romagna	38.8	16 sett.	11.00	40.6	16 sett.	11.00	41.2	16 sett.	11.00	49.4	27 ott.	5.30	57.8	27 ott.	5.30	70.6	27 ott.	5.30

Tabella IV. Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi

Anno 1949

BACINO	STAZIONE	INTERVALLO DI ORE																	
		0,30			1			3			6			12			24		
		mm	INIZIO		mm	INIZIO		mm	INIZIO		mm	INIZIO		mm	INIZIO		mm	INIZIO	
			giorno e mese	ora		giorno e mese	ora		giorno e mese	ora		giorno e mese	ora		giorno e mese	ora		giorno e mese	ora
FIUMI UNITI	Bertinoro	27.2	18 ag.	12.00	33.6	18 ag.	12.00	37.6	18 ag.	11.30	39.4	18 ag.	10.00	39.4	18 ag.	10.00	39.4	18 ag.	10.00
Bac. Min. e zona di pianura fra FIUMI UNITI e SAVIO	Classe	21.6	29 mag.	16.30	23.8	29 mag.	16.30	28.8	10 sett.	5.50	29.8	10 sett.	5.50	32.8	28 ott.	4.00	43.2	27 ott.	16.15
id.	Diegaro	19.4	15 nov.	16.00	24.8	15 nov.	16.00	28.4	11 ag.	23.30	31.0	11 ag.	23.30	31.0	11 ag.	23.30	31.6	11 ag.	23.30
SAVIO	Verghereto	15.0	16 sett.	10.30	15.0	16 sett.	10.30	25.4	27 ott.	18.00	35.6	27 ott.	17.30	47.4	27 ott.	17.30	59.6	23 nov.	6.00
id.	Bagno di Romagna	15.0	14 sett.	13.00	16.2	14 sett.	13.00	21.6	27 ott.	19.00	29.8	27 ott.	19.00	41.4	1 ott.	0.30	53.2	1 ott.	0.30
id.	Diga di Quarto	33.8	11 giu.	18.30	38.8	11 giu.	18.30	42.2	11 giu.	17.30	46.0	11 giu.	15.30	46.2	11 giu.	15.30	48.0	11 giu.	15.30
id.	Cesena	27.8	9 sett.	19.30	30.8	9 sett.	19.30	47.6	11 ag.	23.30	50.2	11 ag.	23.30	51.2	11 ag.	23.30	51.2	11 ag.	23.30
MARECCHIA	Badia Tedalda	13.6	16 mag.	15.00	17.6	16 mag.	15.00	27.6	24 nov.	2.00	31.6	24 nov.	0.30	37.8	27 ott.	19.00	42.8	23 nov.	7.30
id.	Novafeltria	18.0	16 sett.	12.00	19.4	16 sett.	12.00	19.6	16 sett.	12.00	28.6	11 giu.	16.00	29.6	16 sett.	12.00	39.0	28 ott.	21.00
id.	Lido di Rimini	34.8	16 sett.	12.15	42.8	16 sett.	12.15	49.6	9 ott.	13.30	50.0	9 ott.	13.30	58.2	9 ott.	13.30	62.4	16 sett.	12.15
CONCA	Monte Colombo	23.6	12 giu.	13.50	37.6	2 ott.	6.00	45.2	2 ott.	6.00	75.8	2 ott.	6.00	84.8	2 ott.	3.50	86.8	2 ott.	2.30
Bac. Min. fra CONCA e VENTENA di SAN GIOVANNI IN MARIGNANO	Cattolica	27.0	24 giu.	8.50	30.4	24 giu.	8.30	37.6	24 giu.	6.30	41.0	24 giu.	5.00	41.0	24 giu.	5.00	62.8	16 sett.	13.00
FOGLIA	Carpegna	21.2	14 sett.	14.30	21.4	14 sett.	14.30	22.2	18 ag.	10.00	27.6	18 ag.	9.30	35.4	14 nov.	7.30	41.4	14 nov.	7.30
id.	Pesaro	13.4	18 giu.	8.00	20.4	18 giu.	8.00	26.4	18 giu.	8.00	31.6	9 sett.	17.50	31.8	9 sett.	17.50	48.0	24 giu.	4.30
ARZILLA	Candelara	19.8	12 giu.	13.50	37.2	12 giu.	13.50	37.4	12 giu.	13.50	41.4	12 giu.	13.50	41.4	12 giu.	13.50	52.4	11 giu.	18.30
Bacini Minori fra ARZILLA e METAURO	Fano	18.6	1 giu.	14.00	21.6	29 giu.	18.30	31.4	16 sett.	14.00	36.6	16 sett.	14.00	63.8	16 sett.	14.00	65.8	16 sett.	14.00
METAURO	Sant'Angelo in Vado	25.0	9 sett.	17.30	38.0	9 sett.	17.15	41.8	9 sett.	17.15	50.2	9 sett.	16.50	52.2	9 sett.	16.50	52.4	9 sett.	16.50
id.	Urbino	11.8	15 ag.	2.30	17.2	15 ag.	2.00	26.8	16 sett.	12.30	28.6	16 sett.	12.30	36.8	9 ott.	21.00	51.4	9 ott.	15.15
id.	Cantiano	29.6	24 giu.	16.50	35.2	24 giu.	16.50	43.6	24 giu.	16.50	47.8	24 giu.	16.50	66.2	24 giu.	16.50	70.2	9 ott.	23.00
id.	Fossombrone	18.6	17 sett.	6.50	25.8	17 sett.	7.00	41.2	16 sett.	10.50	46.4	16 sett.	10.50	52.0	16 sett.	10.50	91.8	16 sett.	10.50
CESANO	San Lorenzo in Campo	21.8	16 sett.	13.50	30.4	16 sett.	13.30	45.8	16 sett.	13.00	49.0	16 sett.	13.00	67.6	10 ott.	0.00	105.4	16 sett.	13.00
MISA	Arcevia	11.0	10 ott.	5.00	16.0	10 ott.	5.00	30.8	10 ott.	3.30	49.4	10 ott.	1.00	68.0	9 ott.	22.00	78.8	9 ott.	22.00
Bacini Minori fra MISA ed ESINO	Senigallia	27.0	9 sett.	22.00	29.4	9 sett.	22.00	37.0	17 sett.	1.15	50.4	17 sett.	0.30	64.6	16 sett.	15.15	97.0	16 sett.	15.15
id.	Fabriano	24.4	9 sett.	12.00	26.2	9 sett.	12.00	27.4	9 sett.	12.00	40.8	9 sett.	12.00	47.6	9 sett.	12.00	47.8	9 sett.	12.00
id.	Scheggia	16.2	24 giu.	20.00	25.6	24 giu.	20.00	41.8	24 giu.	20.00	46.0	24 giu.	20.00	62.0	24 giu.	18.30	64.4	24 giu.	18.30
id.	Moie	18.0	14 sett.	16.00	21.2	14 sett.	16.00	40.0	24 giu.	20.00	46.4	24 giu.	17.00	65.2	24 giu.	19.10	124.0	16 sett.	9.00
MUSONE	Ancona	20.0	9 sett.	22.15	23.0	9 sett.	22.15	34.6	17 sett.	0.30	61.4	16 sett.	22.00	83.4	16 sett.	14.30	94.4	16 sett.	14.30
id.	Cingoli	37.2	17 sett.	5.00	52.0	17 sett.	4.50	74.8	17 sett.	3.30	88.8	17 sett.	3.30	107.2	17 sett.	1.30	130.4	16 sett.	14.00
POTENZA	Camerino	13.0	12 giu.	16.00	15.4	12 giu.	16.00	22.2	12 giu.	16.00	26.6	14 ag.	21.50	32.2	13 mag.	12.00	46.0	14 ag.	4.00
id.	Recanati	16.2	9 sett.	23.30	21.2	9 sett.	23.00	33.8	17 sett.	3.30	44.0	17 sett.	1.00	66.0	16 sett.	18.30	71.2	28 ott.	21.00
CHIANTI	Serravalle del Chienti	19.4	15 sett.	14.00	25.8	15 sett.	14.00	26.0	15 sett.	13.30	41.6	24 giu.	20.30	46.4	24 giu.	20.30	51.4	24 sett.	3.00

Tabella IV. - Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi

Anno 1949

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
CHIANTI	Più di Sasso	22.6	24 giu.	20.00	28.8	9 sett.	22.15	47.0	12 giu.	15.30	68.4	24 giu.	20.00	75.8	24 giu.	20.00	78.0	24 giu.	15.15
id.	Bolognola	14.0	10 ott.	23.00	19.00	10 ott.	23.00	40.0	10 ott.	22.00	60.8	10 ott.	22.00	106.0	10 ott.	16.00	159.6	10 ott.	10.00
id.	Tolentino	14.8	16 ott.	13.30	20.2	16 sett.	13.00	30.4	17 sett.	3.30	40.0	24 giu.	19.15	49.6	24 giu.	19.15	64.8	16 sett.	12.00
id.	Ornano	17.4	14 sett.	16.50	21.0	20 mag.	12.30	28.6	17 sett.	4.00	37.0	29 ott.	16.00	56.8	29 ott.	10.00	76.6	28 ott.	21.00
id.	Macerata	17.0	17 sett.	5.00	21.0	17 sett.	4.30	26.6	17 sett.	4.00	34.4	24 giu.	22.00	49.2	29 ott.	10.30	64.2	28 ott.	23.00
id.	Loro Piceno	24.0	24 giu.	22.30	35.0	17 sett.	7.00	42.8	17 sett.	6.00	51.0	24 giu.	21.30	71.6	24 giu.	21.30	88.4	29 ott.	0.00
Bacini Minori fra CHIANTI e TENNA	Porto Sant'Elpidio	20.4	24 giu.	22.50	32.6	24 giu.	22.50	52.4	24 giu.	22.00	56.4	24 giu.	22.50	68.4	24 giu.	22.00	71.2	24 giu.	17.30
TENNA	Amandola	27.0	17 sett.	9.30	31.6	17 sett.	9.30	42.6	17 sett.	7.30	63.4	17 sett.	6.00	67.0	17 sett.	2.50	92.8	17 sett.	2.50
id.	Sarnano	25.8	31 mag.	17.00	25.8	31 mag.	17.00	30.2	17 sett.	12.00	45.2	17 sett.	11.00	47.6	17 sett.	10.00	79.4	10 ott.	12.00
id.	Servigliano	16.0	9 sett.	16.30	24.6	17 sett.	7.00	40.6	17 sett.	5.00	55.2	17 sett.	5.15	56.8	17 sett.	2.00	62.6	28 ott.	23.00
ETE VIVO	Fermo	22.0	24 giu.	23.00	32.0	25 sett.	3.00	43.4	24 giu.	20.50	64.4	24 giu.	20.50	74.0	24 giu.	18.30	95.8	28 ott.	22.30
ASO	Montemonaco	20.6	12 giu.	17.00	40.0	12 giu.	16.30	64.8	12 giu.	16.00	73.2	12 giu.	15.50	94.4	10 ott.	15.00	137.4	10 ott.	11.00
id.	Diga di Carassai	16.0	24 giu.	21.00	19.4	24 giu.	21.00	32.0	24 giu.	21.00	55.0	24 giu.	21.00	70.0	24 giu.	21.00	87.0	29 ott.	0.30
Bacini Minori fra ASO e MENOCCHIA	Pedaso	26.8	24 giu.	21.30	30.2	29 ott.	20.30	67.2	29 ott.	20.30	105.2	29 ott.	0.00	111.2	28 ott.	20.00	208.0	29 ott.	0.00
Bacini Minori fra ALBULA e TRONTO	Ragnola	18.0	24 giu.	21.50	27.0	24 giu.	21.50	49.2	24 giu.	21.00	64.6	24 giu.	21.30	80.6	24 giu.	21.00	81.6	24 giu.	14.15
TRONTO	Amatrice	10.4	17 giu.	18.00	12.6	9 sett.	22.30	23.0	25 giu.	0.15	26.4	17 giu.	12.30	36.0	17 giu.	11.50	43.2	24 nov.	3.00
id.	Capodacqua	20.4	17 giu.	14.50	27.6	9 sett.	15.30	34.6	17 giu.	14.00	39.6	17 giu.	14.00	40.0	17 giu.	14.00	60.8	10 ott.	20.30
id.	Ascoli Piceno	19.0	10 ott.	22.00	36.0	10 ott.	22.00	60.0	10 ott.	21.00	82.0	10 ott.	21.00	103.0	10 ott.	21.00	137.8	10 ott.	17.00

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

Anno 1949

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	53.0	28 ott.	62.8	28 ott.	29 ott.	65.6	27 ott.	29 ott.	65.6	27 ott.	29 ott.	68.4	24 nov.	28 nov.	
	Piumazzo	74.4	15 nov.	86.4	15 nov.	16 nov.	87.7	15 nov.	17 nov.	87.7	15 nov.	17 nov.	99.0	24 nov.	28 nov.	
	id.	Sant'Agostino	41.0	28 ott.	53.5	28 ott.	29 ott.	64.5	27 ott.	29 ott.	69.7	23 nov.	26 nov.	82.1	23 nov.	27 nov.
	id.	Codigoro	58.0	24 giug.	58.0	28 ott.	29 ott.	75.8	26 nov.	28 nov.	76.4	26 nov.	29 nov.	81.8	24 nov.	28 nov.
	id.	Portomaggiore	71.5	28 ott.	85.4	24 giu.	29 ott.	87.7	27 ott.	29 ott.	87.7	27 ott.	29 ott.	87.7	27 ott.	29 ott.
	RENO	Piastre	135.4	23 nov.	218.0	23 nov.	24 nov.	239.0	23 nov.	25 nov.	327.0	23 nov.	26 nov.	373.2	23 nov.	27 nov.
	id.	Porretta Terme	73.8	26 nov.	131.0	3 gen.	4 gen.	167.2	3 gen.	5 gen.	170.0	3 gen.	6 gen.	188.6	1 gen.	5 gen.
	id.	Vergato	59.4	26 nov.	79.2	26 nov.	27 nov.	91.4	26 nov.	28 nov.	99.8	24 nov.	27 nov.	112.0	24 nov.	28 nov.
	id.	Diga del Brasimone	75.4	4 gen.	113.6	3 gen.	4 gen.	145.4	3 gen.	5 gen.	189.0	23 nov.	26 nov.	219.0	23 nov.	27 nov.
	id.	Monteombraro	58.6	26 nov.	88.8	4 gen.	5 gen.	92.6	4 gen.	6 gen.	100.8	24 nov.	27 nov.	116.4	23 nov.	27 nov.
	id.	Bologna Oss. Sez. Idrog.	69.4	15 nov.	103.4	28 ott.	29 ott.	103.4	28 ott.	29 ott.	103.4	28 ott.	29 ott.	103.4	28 ott.	29 ott.
	id.	Loiano (Sant'Antonio)	53.1	29 ott.	89.6	28 ott.	29 ott.	115.3	1 ott.	3 ott.	115.3	1 ott.	3 ott.	128.6	24 nov.	28 nov.
	id.	Colunga	56.2	29 ott.	89.2	28 ott.	29 ott.	95.2	27 ott.	29 ott.	95.2	27 ott.	29 ott.	96.6	24 nov.	28 nov.
	id.	Fiorentina	52.6	28 ott.	59.4	28 ott.	29 ott.	60.8	26 nov.	28 nov.	64.0	26 nov.	29 nov.	69.2	24 nov.	28 nov.
	id.	Firenzuola	105.0	4 gen.	158.2	3 gen.	4 gen.	192.2	3 gen.	5 gen.	201.8	23 nov.	26 nov.	233.8	1 gen.	5 gen.
	id.	Castel del Rio	65.0	26 nov.	98.3	28 ott.	29 ott.	106.8	26 nov.	28 nov.	114.4	24 nov.	27 nov.	134.9	24 nov.	28 nov.
	CANALE IN DESTRA DI RENO	Alfonsine	46.3	26 nov.	55.5	26 nov.	27 nov.	73.7	26 nov.	28 nov.	79.3	26 nov.	29 nov.	82.0	24 nov.	28 nov.
	LAMONE	Marradi	82.4	26 nov.	98.8	26 nov.	27 nov.	127.4	26 nov.	28 nov.	137.2	26 nov.	29 nov.	163.0	24 nov.	28 nov.
	id.	Faenza	47.0	26 nov.	57.8	26 nov.	27 nov.	72.6	26 nov.	28 nov.	81.0	26 nov.	29 nov.	81.2	26 nov.	30 nov.
	FIUMI UNITI	Rocca San Casciano	52.6	4 gen.	65.8	26 nov.	27 nov.	81.2	26 nov.	28 nov.	89.4	26 nov.	29 nov.	96.4	24 nov.	28 nov.
id.	Campigna	85.6	26 nov.	146.1	23 nov.	24 nov.	183.8	24 nov.	26 nov.	263.8	23 nov.	26 nov.	293.8	23 nov.	27 nov.	
id.	Civitella di Romagna	70.0	28 ott.	92.4	28 ott.	29 ott.	92.4	28 ott.	29 ott.	92.6	28 ott.	31 ott.	92.6	28 ott.	31 ott.	
id.	Meldola	50.2	19 ag.	61.4	28 ott.	29 ott.	61.7	28 ott.	30 ott.	61.7	28 ott.	30 ott.	61.7	28 ott.	30 ott.	
Bac. Min. e zona di pianura fra FIUMI UNITI e SAVIO	Classe	32.6	29 ott.	51.4	28 ott.	29 ott.	51.4	28 ott.	29 ott.	54.6	30 mag.	2 giug.	54.8	29 mag.	2 giug.	
SAVIO	Verghereto	53.6	28 ott.	69.8	28 ott.	29 ott.	112.4	24 nov.	26 nov.	128.8	23 nov.	26 nov.	154.0	24 nov.	28 nov.	
id.	Diga di Quarto	46.2	12 giug.	52.8	28 ott.	29 ott.	54.0	28 ott.	30 ott.	54.0	28 ott.	30 ott.	54.0	28 ott.	30 ott.	
id.	Cesena	50.0	12 ag.	52.2	12 ag.	13 ag.	65.0	15 nov.	17 nov.	77.4	12 ag.	15 ag.	82.8	12 ag.	16 ag.	
Bac. Min. e zona di pianura fra FIUMICINO e USO	San Mauro Pascoli	55.4	12 ag.	69.9	12 ag.	13 ag.	73.8	15 nov.	17 nov.	79.9	12 ag.	15 ag.	91.9	12 ag.	16 ag.	
MARECCHIA	Badia Tedalda	41.4	24 nov.	51.0	23 nov.	24 nov.	72.4	24 nov.	26 nov.	87.6	21 nov.	24 nov.	118.0	24 nov.	28 nov.	
id.	Verucchio	34.3	15 ag.	44.1	24 giug.	25 giug.	47.9	28 ott.	30 ott.	64.7	12 ag.	15 ag.	77.0	15 ag.	19 ag.	
id.	Lido di Rimini	58.2	10 ott.	62.4	17 sett.	18 sett.	72.0	8 ott.	10 ott.	73.6	7 ott.	10 ott.	77.0	12 ag.	16 ag.	
VENTENA DI SAN GIOVANNI IN MARIGNANO	Saludecio	35.0	3 ott.	54.5	17 sett.	18 sett.	54.5	17 sett.	18 sett.	55.0	15 sett.	18 sett.	55.0	15 sett.	18 sett.	
FOGLIA	Macerata Feltria	50.0	3 ott.	59.0	3 ott.	4 ott.	67.0	2 ott.	4 ott.	72.0	1 ott.	4 ott.	72.0	1 ott.	4 ott.	
id.	Pesaro	31.8	10 sett.	48.0	24 giug.	25 giug.	48.0	24 giug.	25 giug.	48.0	24 giug.	25 giug.	56.2	15 ag.	19 ag.	

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

Anno 1949

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	
METAURO	Sant'Angelo in Vado	52.2	10 sett.	55.6	2 ott.	3 ott.	58.6	1 ott.	4 ott.	58.0	2 ott.	4 ott.	62.8	24 nov.	28 nov.	
id.	Urbino	44.6	10 ott.	76.2	10 ott.	11 ott.	78.6	10 ott.	12 ott.	79.2	8 ott.	11 ott.	87.6	7 ott.	11 ott.	
id.	Acqualagna	63.5	10 ott.	87.7	10 ott.	11 ott.	105.1	10 ott.	12 ott.	105.1	10 ott.	12 ott.	105.9	8 ott.	12 ott.	
id.	Pianello	61.5	11 ott.	113.9	10 ott.	11 ott.	121.2	9 ott.	11 ott.	122.9	9 ott.	12 ott.	133.7	7 ott.	11 ott.	
id.	Bargni	94.0	17 sett.	101.2	17 sett.	18 sett.	101.2	17 sett.	18 sett.	107.7	15 sett.	18 sett.	107.7	15 sett.	18 sett.	
CESANO	San Lorenzo in Campo	96.2	17 sett.	106.8	17 sett.	18 sett.	106.8	17 sett.	18 sett.	116.6	15 sett.	18 sett.	116.6	15 sett.	18 sett.	
id.	Piagge	108.5	17 sett.	110.6	17 sett.	18 sett.	119.4	15 sett.	17 sett.	121.5	15 sett.	18 sett.	121.5	15 sett.	18 sett.	
MISA	Arcevia	67.0	10 ott.	95.2	10 ott.	11 ott.	95.8	10 ott.	12 ott.	95.8	10 ott.	12 ott.	96.4	7 ott.	11 ott.	
id.	Corinaldo	100.3	10 ott.	117.3	10 ott.	11 ott.	117.3	10 ott.	11 ott.	117.3	10 ott.	11 ott.	117.3	10 ott.	11 ott.	
ESINO	Fabriano	50.0	25 giug.	54.2	17 sett.	18 sett.	54.2	17 sett.	18 sett.	63.0	15 sett.	18 sett.	63.0	15 sett.	18 sett.	
id.	Montelago	68.0	11 ott.	86.0	17 sett.	18 sett.	100.0	10 ott.	12 ott.	100.0	10 ott.	12 ott.	100.0	10 ott.	12 ott.	
id.	Apiro	83.0	17 sett.	118.6	17 sett.	18 sett.	118.6	17 sett.	18 sett.	126.6	15 sett.	18 sett.	126.6	15 sett.	18 sett.	
id.	Jesi	105.7	17 sett.	131.9	17 sett.	18 sett.	131.9	17 sett.	18 sett.	154.8	15 sett.	18 sett.	154.8	15 sett.	18 sett.	
id.	Chiaravalle	97.0	17 sett.	99.4	17 sett.	18 sett.	112.0	15 sett.	17 sett.	114.4	15 sett.	18 sett.	114.4	15 sett.	18 sett.	
Bacini Minori fra ESINO e MUSONE	Ancona	94.4	17 sett.	94.6	17 sett.	18 sett.	101.0	15 sett.	17 sett.	101.2	15 sett.	18 sett.	101.2	15 sett.	18 sett.	
MUSONE	Filottrano	91.5	17 sett.	96.9	17 sett.	18 sett.	107.4	15 sett.	17 sett.	112.8	15 sett.	18 sett.	112.8	15 sett.	18 sett.	
id.	Loreto	90.0	17 sett.	90.0	17 sett.	17 sett.	96.5	15 sett.	17 sett.	96.5	15 sett.	17 sett.	96.5	15 sett.	17 sett.	
POTENZA	Ville Santa Lucia	68.5	1 gen.	68.5	1 gen.	1 gen.	72.1	1 gen.	3 gen.	72.1	1 gen.	3 gen.	72.1	1 gen.	3 gen.	
id.	Camerino	41.4	17 sett.	55.2	11 ott.	12 ott.	65.4	10 ott.	12 ott.	77.2	11 mag.	14 mag.	87.8	24 nov.	28 nov.	
CHIENTI	Fiume di Fiastra	79.3	11 ott.	105.3	11 ott.	12 ott.	114.5	10 ott.	12 ott.	115.4	10 ott.	13 ott.	116.5	8 ott.	12 ott.	
id.	San Giuseppe	72.2	25 giug.	72.2	25 giug.	25 giug.	75.8	15 sett.	17 sett.	95.6	15 sett.	18 sett.	95.6	15 sett.	18 sett.	
id.	San Ginesio	90.0	25 giug.	97.2	11 ott.	12 ott.	110.2	10 ott.	12 ott.	110.2	10 ott.	12 ott.	115.2	8 ott.	12 ott.	
id.	Macerata	51.8	30 ott.	72.4	29 ott.	30 ott.	74.0	28 ott.	30 ott.	74.0	28 ott.	30 ott.	74.0	28 ott.	30 ott.	
id.	Monte San Pietrangeli	102.0	30 ott.	145.0	29 ott.	30 ott.	145.0	29 ott.	30 ott.	145.0	29 ott.	30 ott.	145.0	29 ott.	30 ott.	
TENNA	Amandola	92.4	11 ott.	105.0	10 ott.	11 ott.	116.0	10 ott.	12 ott.	138.6	8 ott.	11 ott.	149.6	8 ott.	12 ott.	
id.	Grottazzolina	55.7	25 giug.	60.9	25 giug.	26 giug.	63.4	16 sett.	18 sett.	65.4	15 sett.	18 sett.	65.4	15 sett.	18 sett.	
ETE VIVO	Fermo	74.8	25 giug.	111.0	29 ott.	30 ott.	111.0	29 ott.	30 ott.	111.0	29 ott.	30 ott.	111.0	29 ott.	30 ott.	
ASO	Montemonaco	133.6	11 ott.	160.6	10 ott.	11 ott.	183.6	10 ott.	12 ott.	184.2	10 ott.	13 ott.	194.8	8 ott.	12 ott.	
id.	Diga di Carassai	73.6	25 giug.	96.0	22 ott.	23 ott.	96.0	22 ott.	23 ott.	96.0	22 ott.	23 ott.	96.2	26 ott.	30 ott.	
Bacini Minori fra ALBULA e TRONTO	Ragnola	81.8	25 giug.	81.8	25 giug.	25 giug.	86.0	23 giug.	25 giug.	86.0	23 giug.	25 giug.	86.0	23 giug.	25 giug.	
TRONTO	Amatrice	36.6	18 giug.	64.6	24 nov.	25 nov.	88.2	24 nov.	26 nov.	115.2	25 nov.	28 nov.	145.2	24 nov.	28 nov.	
id.	Arquata del Tronto	73.6	11 ott.	118.6	11 ott.	12 ott.	128.1	10 ott.	12 ott.	131.1	9 ott.	12 ott.	156.2	24 nov.	28 nov.	
id.	Arlì	100.4	11 ott.	185.4	11 ott.	12 ott.	190.4	10 ott.	12 ott.	190.4	10 ott.	12 ott.	194.4	8 ott.	12 ott.	
id.	Ascoli Piceno	131.8	11 ott.	163.4	11 ott.	12 ott.	171.0	10 ott.	12 ott.	177.0	10 ott.	13 ott.	201.8	8 ott.	12 ott.	

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 precipitazione aernea	di permanenza della neve sul suolo	10	20	28	di precipitazione aernea	di permanenza della neve sul suolo	10	20	31	di precipitazione aernea	di permanenza della neve sul suolo	10	20	30	di precipitazione aernea	di permanenza della neve sul suolo	10	20	31	di precipitazione aernea	di permanenza della neve sul suolo	10	20	31	di precipitazione aernea	di permanenza della neve sul suolo	10	20	30	di precipitazione aernea	di permanenza della neve sul suolo					
Zona di pianura fra PO e RENO	Ferrara	15																																								
	id. Piumazzo	57																																								
	id. Codigoro	2																																								
	id. Bando	3																																								
	RENO	Maresca (Tenuta Teso)	1043				2	5			3	6	6		5	6																	2	3								
	id.	Pracchia	627				1	3			2	2	10		2	4																	1	1								
	id.	Porretta Terme	349	2			2	3			1	2	3		1	2																	1	1								
	id.	Lizzano in Belvedere	640	5			1	4			1	3	2		1	3																	1	3								
	id.	Bombiana	804	1			4	11			2	6	8		4	7																	1	1								
	id.	Acquerino	890	3			3	8			2	2	7		4	6																	1	2								
	id.	Vergato	195								2	2	6		2	2																										
	id.	Baragazza	675	4			4	11			1	1	5		4	6																	1	1								
	id.	Pian di Balestra	1040	2			4	10			3	5	4	4	5	7																	2	5								
	id.	Diga del Brasimone	830	1			4	11			1	1	6		4	4																	3	4								
	id.	Monzuno	620	3			4	10			2	4	6		3	4																										
	id.	Monteombraro	727	8			3	14			1	2	4		1	3																	1	2								
	id.	Monte San Pietro	317				2	2			1	1			1	1																										
	id.	Bologna Oss. Sez. Idrografica	60																																							
	id.	San Pietro in Casale	17																																							
	id.	Pianoro	187								1	1	2		1	1																										
	id.	Villa Fontana	20																																							
	id.	Traversa	871	10			3	9			1	2	8		4	6																		2	2							
	id.	Barco	741				2	5			2	2			1	1																										
	id.	Pietramala	845	3			3	10			2	6	6		5	9																		3	4							
	id.	Castel del Rio	221				1	2			1	1																														
	id.	Imola	47				1	1																																		
	id.	Acquadalto	482				1	2			1	1	1		2	2																										
CANALE IN DESTRA DI RENO	Massalombarda	13																																								
	id. Alfonsine	7																																								
LAMONE	Marradi	335	12			2	4			1	1			2	2																			1	1							
	id. San Cassiano	234	10			2	3			1	1			5	5																			1	1							
CANALE CORSINI	id. Brisighella	115																																								
	id. Albereto	17																																								
	id. Ravenna	4																																								

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 neve		Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero dei giorni di precipitazione neve		Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero dei giorni di precipitazione neve		Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero dei giorni di precipitazione neve		Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero dei giorni di precipitazione neve		Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero dei giorni di precipitazione neve		Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero dei giorni di precipitazione neve																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			10	20	31			10	20	28			10	20	31			10	20	30			10	20	31			10	20	31			10	20	30			10	20	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
FIUMI UNITI	San Benedetto in Alpe	503	—	—	—	2	6	—	—	—	1	1	—	—	—	4	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—</

Tabella VI. - Manto nevoso

Anno 1949

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	GENNAIO					FEBBRAIO					MARZO					APRILE					MAGGIO					OTTOBRE					NOVEMBRE					DICEMBRE																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero del giorni		Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero del giorni		Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero del giorni		Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero del giorni		Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero del giorni		Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero del giorni		Altezza dello strato in cm nel giorno:			Numero del giorni																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	28	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	30	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	30	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	30	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo			10	20	31	di precipitazioni aerocum di permanenza della neve sul suolo

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.

Elenco e caratteristiche delle stazioni termometriche

Anno 1949

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	Bacino secondario di 1° ordine	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m	Altura 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	Altura 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.	Foglia	Tr	11	1.60	1871*	id.	Osserv. «Valerio»
Acquerino	id.	Limentra di Riola	Tr	890	1.60	1949	id.	Biolchi Anchise	Fano (2)	Bac. Minori fra Arzillo e Metauro	Bacini Minori fra Arzillo e Metauro	Tr	14	8.00	1932*	Oss. Meteor.	Scarpellini Prof. A.
Diga di Suviana	id.	id.	Tr	500	1.80	1947	Ferr. Stelo	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. Ser. 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	Dignano	CHIANTI	Chienti di Gelagna	Tm	873	1.65	1925*	S. I.	Menghini don D.
Forlì	id.	id.	Tr	34	22.00	1878*	id.	Cicognani Luigi	Ornano	id.	Chienti	Tm	232	1.60	1927	id.	Ist. Tecn. Agrario
Campigna	id.	Ridente del Corniolo	Tr	1068	1.60	1942*	id.	Angioli Lidia	Macerata	id.	id.	Tm	280	1.60	1938	id.	Riccitelli Luigi
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	Servigliano	TENNA	Tenna	Tr	215	1.45	1925*	id.	Leombruni Cesare
Verghereto	SAVIO	Savio	Tr	812	1.60	1925*	id.	Ricchi Primo	Fermo (5)	ETE VIVO	Ete Vivo	Tm	280	1.60	1933	id.	Solzini Saverio
Diga di Quarto	id.	id.	Tm	325	1.60	1933*	id.	Baroncini Luigi	Montemonaco	ASO	Aso	Tm	987	1.50	1925*	id.	Vetri don Felice
Cesena	id.	id.	Tr	44	1.60	1926*	id.	Spinolo Aldo	Amatrice	TRONTO	Tronto	Tr	955	1.60	1925*	id.	Mercanti Prof. S.
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	Ascoli Piceno (6)	id.	id.	Tr	136	1.60	1924	id.	Ist. Tecn. Agrario

(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.

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	89.9	240.7	3.2	7.8	38.5	103.0	55.9	144.9	62.1	166.3	31.1	80.5	11.9	31.9	5.7	15.4	25.1	65.0	66.8	178.8	221.3	573.5	67.5	180.9	56.7	1788.7
Reno a Molino del Pallone . .	93.1	249.4	2.9	7.1	35.8	95.9	52.7	136.7	64.0	171.4	28.3	73.4	11.0	29.4	5.4	14.5	25.6	66.3	67.8	181.7	209.8	543.8	69.7	186.7	55.7	1756.3
Limentra di Sambuca a Taviano	91.6	245.4	1.9	4.6	37.6	100.7	37.8	98.1	64.3	172.3	29.6	76.6	9.8	26.3	5.9	15.9	23.1	60.0	68.8	184.2	198.1	513.5	54.1	144.8	52.1	1642.4
Silla a Silla	87.4	234.1	4.1	10.0	21.8	58.5	31.2	80.8	47.8	127.9	37.6	97.4	16.1	43.1	13.5	36.1	25.8	66.9	67.9	181.9	161.2	417.8	42.3	113.2	46.5	1467.7
Limentra di Treppio a Stagno	88.4	236.8	2.0	4.9	35.8	95.9	35.0	90.8	59.6	159.7	32.1	83.1	12.7	33.9	6.6	17.6	21.8	56.5	73.1	195.8	186.6	483.6	48.8	130.8	50.4	1589.4
Reno a Calvenzano	76.3	204.4	2.5	6.1	26.1	69.8	31.9	82.6	48.8	130.8	28.7	74.3	11.8	31.7	6.9	18.6	21.7	56.3	60.8	162.8	158.2	410.0	44.8	120.1	43.4	1367.5
Setta a Ponte Cipolli	87.4	234.2	1.7	4.2	26.5	70.9	29.8	77.2	51.2	137.1	30.0	77.7	14.9	39.9	4.2	11.3	18.2	47.1	83.0	222.4	188.0	487.4	44.2	118.3	48.4	1527.7
Setta a Vado	73.9	198.0	2.5	6.1	20.6	55.2	23.3	60.3	45.1	120.7	32.7	84.8	11.9	32.0	5.2	13.8	22.4	58.0	80.0	214.4	154.8	401.2	36.4	97.5	42.6	1342.0
Reno a Casalecchio	70.1	187.7	2.3	5.6	22.5	60.2	26.8	69.4	44.4	118.9	28.2	73.2	11.4	30.6	5.9	15.7	20.3	52.7	64.2	171.9	146.7	380.2	38.7	103.7	40.3	1269.8
Samoggia a Calcara	38.1	102.1	1.0	2.4	15.3	41.0	10.8	28.1	38.3	102.7	32.7	84.8	10.6	28.3	3.8	10.1	15.3	39.7	72.7	194.6	99.2	257.2	15.3	40.9	29.6	931.9
Reno a Passo del Gallo	57.9	155.0	1.7	4.1	19.9	53.2	21.6	55.9	40.4	108.3	29.1	75.4	9.6	25.8	5.4	14.4	18.2	47.1	65.1	174.4	129.1	334.7	30.3	81.2	35.8	1129.5
Savona a San Ruffillo	46.3	123.9	1.8	4.4	12.0	32.1	14.1	36.6	37.9	101.5	33.5	86.8	7.7	20.7	6.0	16.0	22.5	58.3	92.6	247.9	106.7	276.5	20.6	55.3	33.6	1060.0
Idice a Castenaso	45.1	120.7	1.0	2.5	11.8	31.5	11.8	30.5	34.2	91.6	30.9	80.1	6.1	16.4	4.7	12.6	19.9	51.6	93.5	250.5	103.4	268.1	18.6	49.9	31.9	1006.0
Sillaro a Ponte del Grillo . . .	60.5	162.0	1.2	2.8	14.1	37.8	11.5	29.7	33.9	90.8	38.7	100.3	3.4	9.1	4.8	12.9	16.0	41.5	95.4	255.6	105.1	272.5	24.1	64.6	34.2	1079.6
Correcchio a Contr. Il Portone	41.5	111.2	0.1	0.3	13.6	36.3	9.6	24.8	21.5	57.7	33.1	85.8	2.1	5.5	10.8	28.9	13.1	34.0	84.5	226.4	76.5	198.2	15.3	40.9	27.0	850.0
Sillaro a Chiusura bacino mont.	48.9	131.1	0.6	1.5	13.3	35.5	10.1	26.1	26.6	71.3	34.4	89.2	2.6	7.0	7.5	20.0	14.0	36.2	86.3	231.1	87.2	225.9	18.9	50.7	29.4	925.6
Reno a Bastia	47.5	127.2	1.2	3.0	16.4	43.9	16.7	43.2	33.4	89.4	28.1	72.9	6.9	18.6	6.0	16.2	16.2	42.0	63.2	169.3	106.3	275.6	23.9	64.1	30.6	965.4
Santerno a Borgo Tossignano . .	87.0	233.0	3.1	7.4	22.8	61.0	16.7	43.2	47.8	128.0	28.8	74.7	10.1	27.0	5.6	15.1	18.2	47.2	88.4	236.8	142.6	369.6	30.9	82.7	42.0	1325.7
Santerno a Chiusura bac. mont.	77.2	206.7	2.5	6.1	20.6	55.1	15.1	39.2	42.0	112.4	28.8	74.6	8.3	22.3	6.0	16.2	17.1	44.2	82.3	220.3	127.5	330.5	27.5	73.6	38.1	1201.2
Lamone a Sarna	55.3	148.0	1.0	2.5	14.4	38.7	12.6	32.6	38.2	102.3	34.7	89.9	3.2	8.6	11.3	30.3	29.4	76.2	99.9	267.6	103.7	268.7	20.9	56.1	35.6	1121.5
Lamone a Grattacoppa	49.5	132.5	1.0	2.5	13.7	36.8	10.5	27.3	39.6	106.1	31.3	81.1	2.7	7.2	8.5	22.7	26.7	69.2	86.1	230.6	96.4	249.8	20.8	55.6	32.4	1021.4
Rabbi a Villa Manucci	48.4	129.6	1.3	3.2	15.0	40.3	11.3	29.3	51.4	137.7	32.1	83.2	14.1	37.8	24.4	65.4	22.9	59.3	73.7	197.3	99.4	257.7	24.8	66.3	35.1	1107.1
Montone a Chiusura bac. mont.	45.7	122.5	0.9	2.1	13.8	37.0	10.0	25.8	43.2	115.8	35.9	93.0	9.7	26.0	20.1	53.9	22.0	57.0	73.0	195.6	90.2	233.9	22.4	59.9	32.4	1022.5
Ronco a Meldola	50.4	135.0	0.6	1.4	18.1	48.4	11.7	30.3	41.6	111.4	31.2	80.8	8.2	21.9	26.6	71.3	29.1	75.5	77.6	207.9	106.5	276.1	26.2	70.1	35.8	1130.1
Ronco a Chiusura bac. mont.	45.3	121.2	0.5	1.3	16.7	44.7	10.4	26.9	38.2	102.3	30.6	79.4	7.2	19.2	25.4	68.1	27.3	70.7	71.7	192.1	94.9	246.1	23.6	63.1	32.8	1035.1
Savio a Diga di Quarto	50.5	135.3	3.4	8.2	21.0	56.2	11.8	30.6	38.2	102.2	30.6	79.4	8.3	22.3	16.5	44.2	24.8	64.2	77.8	208.3	106.7	276.6	31.4	84.0	35.2	1111.5
Savio a San Vittore	40.4	108.1	2.3	5.5	19.1	51.1	9.6	24.8	31.9	85.4	32.5	84.2	9.0	24.2	20.6	55.2	25.0	64.7	68.4	183.1	90.0	233.2	24.5	65.7	31.2	985.2
Savio a Chiusura bac. mont.	39.8	106.7	2.3	5.5	18.9	50.5	9.5	24.5	31.5	84.3	32.1	83.2	8.9	23.9	20.3	54.5	24.6	63.8	67.5	180.8	88.9	230.3	24.2	64.9	30.9	972.9
Marecchia a Pietracuta	31.2	83.5	3.2	7.8	19.6	52.5	8.2	21.3	37.4	100.2	38.7	100.2	4.5	12.1	23.1	62.0	29.6	76.6	67.7	181.3	89.5	232.0	20.0	53.5	31.2	983.0

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. kmq	mm
Marecchia a Chiusura bac. mont.	24.2	64.8	2.0	4.8	19.2	51.4	7.1	18.5	38.1	102.1	39.9	103.4	5.4	14.4	29.5	78.9	35.5	92.0	65.7	176.0	76.4	197.9	16.8	45.1	30.1	949.3
Foglia a Montecchio	16.4	43.9	1.7	4.1	23.5	63.0	5.2	13.4	35.7	95.6	34.7	89.9	5.9	15.9	33.0	88.3	36.0	93.3	53.9	144.4	59.8	155.0	15.4	41.3	26.9	848.1
Foglia a Chiusura bac. mont.	16.5	44.1	1.5	3.6	23.3	62.4	5.0	12.9	35.4	94.7	37.5	97.2	6.1	16.3	32.4	86.9	35.6	92.2	51.7	138.4	58.1	150.6	14.7	39.5	26.6	838.8
Genica a Chiusura bac. mont.	15.9	42.7	0.1	0.2	20.0	53.6	3.9	10.2	30.1	80.7	53.9	139.6	8.8	23.6	35.9	96.1	31.1	80.7	35.5	95.2	41.6	107.7	10.3	27.7	24.0	758.0
Metauro a Calmazzo	25.0	67.0	2.1	5.2	25.5	68.4	6.0	15.5	37.3	99.9	33.4	86.6	8.4	22.4	31.0	82.9	35.5	92.1	69.5	186.2	57.4	148.8	17.8	47.8	29.3	922.8
Candigliano ad Acqualagna . .	30.0	80.3	3.2	7.7	32.1	86.0	7.5	19.5	31.3	83.8	38.2	99.0	7.3	19.6	22.7	60.7	40.7	105.5	78.4	210.1	67.6	175.2	22.9	61.3	32.0	1008.7
Metauro a Barco di Bellaguardia	27.7	74.3	2.7	6.5	29.1	78.0	6.8	17.7	33.9	90.8	36.0	93.3	7.8	20.8	26.3	70.5	38.3	99.3	74.4	199.2	63.0	163.2	20.6	55.2	30.7	968.8
Metauro a Chiusura bac. mont.	26.2	70.1	2.1	5.1	28.1	75.2	6.0	15.5	34.4	92.2	36.0	93.4	8.3	22.3	30.4	81.4	43.5	112.7	71.9	192.5	57.2	148.3	19.3	51.8	30.5	960.5
Sentino a San Vittore	37.9	101.4	9.0	21.8	38.8	103.9	7.4	19.3	44.4	118.8	47.4	122.9	7.4	19.8	25.2	67.5	51.0	132.3	74.3	199.1	67.6	175.3	34.3	91.8	37.2	1173.9
Esino a Camponoccechio . . .	30.7	82.2	9.7	23.5	36.3	97.1	6.9	18.0	48.7	130.4	44.8	116.2	7.9	21.2	23.6	63.1	50.3	130.4	64.4	172.4	62.3	161.6	35.9	96.2	35.3	1112.3
Esino a Moie	28.1	75.3	7.6	18.5	39.4	105.6	5.8	15.0	46.7	125.0	45.3	117.5	10.2	27.2	28.0	74.9	58.6	151.9	69.6	186.3	55.0	142.6	30.0	80.4	35.5	1120.2
Esino a Chiusura bac. mont.	24.5	65.6	6.0	14.6	37.6	100.8	5.3	13.8	45.3	121.2	44.1	114.2	9.4	25.3	28.5	76.4	60.9	157.9	67.2	180.0	51.7	134.0	25.9	69.4	34.0	1073.2
Musone a Ponte Bagro	18.1	48.5	3.1	7.4	43.6	116.7	4.2	10.9	57.2	153.1	47.2	122.4	13.8	37.0	38.5	103.0	63.0	163.4	88.2	236.3	46.0	119.3	19.9	53.2	37.1	1171.2
Musone a Chiusura bac. mont.	10.9	29.2	3.3	8.1	35.1	94.1	3.5	9.1	45.9	123.0	46.3	120.0	8.3	22.2	29.3	78.6	58.4	151.5	66.5	178.2	41.3	107.0	13.4	35.8	30.3	956.8
Potenza a Cannucciario	23.1	61.8	8.8	21.3	36.6	98.1	6.4	16.6	53.6	143.5	42.4	109.9	12.7	34.0	24.2	64.7	36.3	94.1	54.8	146.8	59.3	153.7	25.2	67.6	32.1	1012.1
Potenza a Chiusura bac. mont.	15.3	40.9	5.9	14.2	31.5	84.3	4.6	12.0	50.5	135.3	44.8	116.1	10.3	27.5	24.5	65.7	39.4	102.2	53.9	144.4	45.7	118.4	18.3	49.1	28.9	910.1
Chienti a Pian del Casone . . .	25.3	67.7	9.1	21.9	54.4	145.8	13.7	35.4	64.3	172.1	52.4	135.7	11.7	31.3	22.8	61.2	31.1	80.7	55.0	147.2	109.1	282.7	20.2	54.0	39.2	1235.7
Chienti a Pieve Torina	29.0	77.7	13.4	32.3	46.9	125.5	8.6	22.2	69.9	187.1	72.4	187.6	12.1	32.5	24.0	64.3	41.1	106.5	55.8	149.5	106.6	276.3	31.0	83.1	42.6	1344.6
Chienti a Belforte	20.0	53.5	8.1	19.7	36.6	98.1	5.4	14.0	47.6	127.4	49.3	127.8	10.7	28.7	23.4	62.6	36.4	94.3	56.0	149.9	61.1	158.5	19.1	51.2	31.3	985.7
Chienti a Chiusura bac. mont.	15.2	40.6	7.0	16.9	31.8	85.3	3.8	9.9	47.8	127.9	51.8	134.2	10.5	28.1	23.4	62.8	37.3	96.7	61.5	164.7	46.8	121.3	14.9	39.8	29.4	928.2
Tenna ad Amandola	21.7	58.1	20.6	49.9	35.5	95.2	2.5	6.5	63.7	170.5	69.1	179.0	15.7	42.0	34.7	93.0	55.2	143.0	115.0	308.0	71.2	184.5	18.3	48.9	43.7	1378.6
Tenna a Chiusura bacino mont.	13.2	35.4	13.1	31.8	28.3	75.9	1.7	4.4	53.4	142.9	56.2	145.8	13.1	35.0	29.6	79.4	48.4	125.4	89.4	239.5	46.5	120.4	11.4	30.4	33.8	1066.3
Aso a Comunanza	14.3	38.2	25.0	60.5	30.7	82.3	2.2	5.6	65.9	176.5	88.6	229.6	13.4	36.0	37.4	100.3	52.0	134.8	103.8	278.0	73.5	190.6	15.2	40.8	43.5	1373.2
Aso a Chiusura bacino montano	9.0	24.2	12.8	31.0	30.2	81.0	1.4	3.5	49.1	131.6	64.6	167.4	12.1	32.5	29.6	79.2	38.3	99.2	92.2	246.9	48.4	125.5	9.6	25.7	33.2	1047.7
Scandarella a Le Conche «Lago artific.»	5.5	14.7	29.2	70.7	19.0	51.0	3.6	9.4	36.4	97.5	40.9	106.0	5.0	24.0	32.2	27.2	17.2	44.2	25.2	67.4	81.2	210.6	19.3	51.7	24.6	775.0
Tronto a Fonte del Campo . . .	9.5	25.4	30.7	74.2	26.5	71.1	4.4	11.4	45.1	120.7	43.4	112.6	10.6	28.5	12.4	33.3	24.2	62.7	35.1	93.9	90.5	234.7	23.7	63.4	29.6	931.9
Tronto a Ponte d'Arlì	9.8	26.3	29.2	70.6	38.3	102.5	4.4	11.4	51.0	136.5	48.1	124.8	11.2	30.0	16.9	45.2	27.4	70.9	53.7	143.7	86.5	224.1	22.3	59.8	33.2	1045.8
Castellano ad Ascoli Piceno . .	9.3	25.0	12.4	30.0	37.7	101.0	1.3	3.4	57.6	154.2	72.6	188.1	15.6	41.8	17.1	45.7	52.9	137.1	113.3	303.4	49.7	128.8	12.0	32.2	37.8	1190.7
Tronto a Tolignano di Marino .	9.1	24.5	22.1	53.4	38.2	102.3	2.9	7.4	52.6	141.0	57.8	149.8	12.0	32.1	18.7	50.0	34.4	89.1	75.5	202.1	69.9	181.2	16.9	45.3	34.2	1078.2
Tronto a Chiusura bac. mont.	8.7	23.4	17.9	43.2	35.0	93.7	2.0	5.3	49.2	131.7	59.5	154.1	11.2	30.0	19.1	51.2	36.0	93.2	82.2	220.2	62.1	151.0	13.8	36.9	32.8	1033.9

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 1949

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				
ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO	Valli di Comacchio	Ostellato - Porto La Fossa	Ir	1940	-0.500*	—	—	—	—	—	—	—	S. I.	Ravasini Gaddo	a) Durante gli anni 1924-1925 funzionò un idrometro a lettura diretta m 10 a valle dell'attuale registratore (sp. s.).
id.	id.	San Pietro di Comacchio	Ir	1940	-0.500*	—	—	—	—	—	—	—	id.	Cavallari Sante	b) La quota si riferisce alla graduazione 471 dell'idrometro.
id.	id.	Porto Garibaldi	Ir	1940	-1.000*	—	—	—	—	—	—	—	id.	Visconti Luigi	c) Il bacino di dominio di kmq 133 è quello totale tributario al Lago di Pavana.
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	d) Il bacino di dominio di kmq 210 è quello totale tributario al Lago di Suviana.
id.	id.	Molino del Pallone	Mr	1947	530.000*	2.42	27-1-1948	0.14	29-9-1949	—	89.2	—	id.	Ballarini Domenico	e) La quota è quella del caposaldo posto sul parapetto a monte della diga, in corrispondenza dell'asse dell'idrometrografo.
id.	Limentra di Sambuca	Taviano	Mr	1947	515.000*	1.80	24-11-1949	0.26	16-10-1948	—	33.6	—	id.	Gianninoni Giuseppe	f) Dal gennaio 1922 al dicembre 1926 funzionò un altro idrometro a monte della casa di guardia; è inoltre in funzione dal 1947, a cura del Consorzio del Canale di Reno, un idrometro comune (a chiodi) situato pure a monte della casa predetta.
id.	Reno e Limentra di Sambuca	Lago di Pavana b)	Ir	1927	470.914	—	—	—	—	—	133.0	—	FF. SS.	Gianninoni Giuseppe	g) Lo zero dell'idrometro trovai più alto di m 0.176 rispetto allo zero dell'idrometro del G. C. di Ferrara posto poco a valle in sp. s. ed in funzione fino dal 1872. L'altezza di massima piena osservata a quest'ultimo risultò di m 9.28 il 31-10-1889.
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	h) Dal febbraio 1937 al dicembre 1940 funzionò un altro idrometrografo circa m-100 a monte.
id.	Limentra di Riola	Stagno	Mr	1947	500.000*	2.68	27-1-1948	0.29	giorni vari 9-1949	—	66.3	—	id.	Marchetti Nello	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.	Reno, Limentra di Sambuca e Limentra di Riola	Lago di Suviana c)	Ir	1934	425.500	—	—	—	—	—	210.0	—	FF. SS.	Capo Tecnico Centr.	m) Dal gennaio 1925 al maggio 1933 funzionò la stazione di Chiusa Comunale di Faenza circa km 6 a monte; dal maggio 1933 al settembre 1947 funzionò la stazione di Sarna circa km 8 a monte.
id.	id.	Centrale di Suviana (Can. sc.) c)	Ir	1935	380.601	—	—	—	—	—	210.0	—	S. I.	Capo Tecnico Centr.	
id.	Reno	Calvenzano (Camugnone)	Ir	1924	159.975	5.60	5-10-1937	-0.06	16, 18, 19-9-1938	—	581.0	—	id.	Nannetti Alfredo	
id.	Brasimone	Lago del Brasimone d)	Ir	1925	846.517	—	—	—	—	—	14.5	—	id.	De Zordi Italo	
id.	Reno	Chiusa di Casalecchio e)	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	-0.40**	giorni vari 1948	—	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.	Passo del Gallo (Malalbergo) f)	Ir	1851	13.919	6.55	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	G. C. Bologna	Cacciari Ariodante	
id.	Correcchio	Contrada « Il Portone »	Mr	1948	52.000*	1.72	30-10-1948	0.17**	giorni vari	—	6.1	—	S. I.	Lanzoni Veliano	
id.	Reno	Bastis h)	Mr	1929	2.501	8.74	18-11-1940	-0.66	11-8-1939	—	3410.0	—	id.	Montapari 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.	Senio	Castel Bolognese	Ir	1947	35.000*	6.40	31-10-1948	—	—	—	269.0	—	id.	Leonardi Francesco	
id.	id.	Alfonsine	Ir	1947	3.000*	5.76	31-10-1948	—	—	—	269.0	—	id.	Ravaioli 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	—	—	—	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 1943, 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
N. B. - Dal giorno 1 gennaio sono state sopresse le seguenti stazioni: (Ir) Misa a Vallone; (Ir) Tronto a Briglia di Martinsicuro.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 1949

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	
Fiumi Uniti	Ronco	Meldola «Casa Luzia» a)	Ir	1934	58.000*	4.29	29-5-1939	0.26	26-9-1938	—	442.0	—	id.	Lombardi Secondo	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.
id.	Fiumi Uniti	Ponte Nuovo	Ir	1947	2.000*	3.98	31-10-1948	-0.10	giorni vari 5-1948	—	1223.0	—	id.	Ricci Domenico	c) Dal febbraio 1926 al dicembre 1934 funzionò altro idrometrografo circa m 80 a valle (Ponte di Calmazzo).
SAVIO	Savio	San Vittore b)	Mr	1937	42.600*	4.90	29-5-1939	0.41	18-7-1938	—	597.0	—	id.	Piraccini Aurelio	
MARECCHIA	Sorg. del Senatello	Balze	Mr	1935	1046.000*	—	—	—	—	—	—	—	id.	Caminati Damiano	d) Dal febbraio 1921 al settembre 1925 funzionò la stazione di Ponte di Fossombrone circa km 4 a valle.
id.	Marecchia	Pietracuta	Ir	1937	165.750	3.07	19-9-1937	-0.14	21-10-1937	—	357.0	—	id.	Pazzini Vincenzo	
id.	Marecchia Diversivo	Rimini	Ir	1947	0.000*	2.84	1-11-1948	—	—	—	524.0	—	id.	Ferrari Domenico	e) Dall'agosto 1920 al dicembre 1926 funzionò un idrometro comune circa m 300 a monte (Ponte di San Vittore).
id.	Marecchia (Porto)	Rimini (Mareografo)	Ir	1936	-0.727	—	—	—	—	—	—	—	id.	Vinciguerra Michele	
FOGLIA	Foglia	Montecchio	Mr	1936	38.787	4.17	30-5-1939	0.15**	13-9-1948	—	603.0	—	id.	Ricci Primo	f) Dal febbraio 1937 al novembre 1940 funzionò altro idrometrografo circa m 500 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	L'attuale registratore di livelli non ha funzionato dal gennaio 1934 al dicembre 1940.
GENICA	Genica	Santa Veneranda	Mr	1948	17.000*	—	—	—	—	—	6.7	—	id.	Romano Adriano	g) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometrografo circa m 800 a monte.
id.	Genica	Pesaro (Via Flaminia Vecchia)	Mr	1948	2.000*	—	—	—	—	—	22.4	—	id.	Marchesi Rita	h) Dal settembre 1926 al dicembre 1935 funzionò altro idrometrografo in prossimità dell'attuale.
METAURO	Metauro	Calmazzo c)	Ir	1935	115.097	3.85	30-5-1939	-0.16	giorni vari 9-1949	—	374.0	—	id.	Aiudi Felice	i) Dal gennaio 1925 al maggio 1932 funzionò altro idrometrografo circa m 200 a valle.
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 8-1948	—	1045.0	—	id.	Marchionni Giuseppe	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.
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	0.38	30-8-1931	—	791.0	—	id.	Contadini Evaristo	k) Dal gennaio 1924 al 12 agosto 1929 funzionò la stazione di Ponte di Ofida, circa km 11 a valle e dal gennaio 1926 al dicembre 1933 una stazione circa m 150 a monte.
POTENZA	Potenza	Cannuciaro (Rocchetta) g)	Mr	1934	168.010	2.85	7-10-1937	0.46	16-11-1947 e 4 e 28-8-1949	—	439.0	—	id.	Criolani Domenico	
CHIENTI	Chienti	Pian del Casone	Mr	1941	750.000*	1.07	24-2-1941	0.05	18-7-1943	—	55.7	—	id.	Niccolini Ansovino	
id.	id.	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	—	35.4	—	id.	Brunori Guglielma	
TRONTO	Tronto	Fonte del Campo	Mr	1939	720.000*	1.90	4-7-1942	0.03	30-8-1948	—	214.0	—	id.	Classetti Pietro	
id.	id.	Ponte d'Arlì 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	0.80	1-11-1942 e 12-9-1948	—	911.0	—	id.	Ingrillini Renato	

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

Anno 1949

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	32	8	6	7	22	13	7	5	4	18	6	21	83	1	1	1	71	16	-18	-36	11	8	9	-56	-160	-58	0	48	216	1	1	
2	27	8	6	9	39	12	6	4	5	13	5	17	70	2	3	2	45	16	-3	-5	71	12	2	-58	-160	-68	-9	30	110	4	5	
3	62	9	5	7	32	10	6	4	5	7	5	20	60	2	5	3	117	-6	-29	-27	58	-69	-39	-57	-160	-24	-10	25	100	1	6	
4	67	9	8	7	26	10	7	5	4	4	4	18	50	2	7	4	153	-9	-42	-33	41	7	-129	-45	-162	-58	0	24	90	2	8	
5	50	9	9	8	23	10	6	5	5	5	3	17	40	6	13	5	102	1	-57	-26	39	1	-51	-54	-161	-71	20	23	80	3	11	
6	36	10	10	8	20	10	6	4	5	4	14	17	38	2	15	6	76	-28	-61	-32	28	-89	-45	-42	-170	-74	13	39	70	4	15	
7	25	10	9	10	17	9	6	6	5	5	41	17	36	4	19	7	56	-46	-77	-40	22	0	-60	-40	-125	-114	26	25	60	3	18	
8	25	10	8	8	16	9	6	6	5	4	16	17	34	2	21	8	49	-16	-59	-46	14	-13	-92	-220	-113	-63	67	19	50	10	28	
9	21	9	5	8	14	9	6	5	6	4	10	34	32	4	25	9	42	-19	-48	-27	-3	-12	-69	-225	-28	-85	39	20	40	20	48	
10	21	9	13	6	19	8	6	4	5	4	8	40	30	1	26	10	47	-11	-33	-47	1	-45	-74	-225	-54	-144	32	56	30	19	67	
11	21	9	41	7	15	8	5	5	5	6	8	26	28	0	26	11	44	5	16	-29	31	-52	-122	-228	-72	-92	23	42	20	28	95	
12	21	7	34	8	14	8	5	6	5	4	7	21	26	6	32	12	41	10	52	-29	21	52	-74	-229	-140	-86	20	45	10	32	127	
13	20	7	24	9	13	8	6	5	5	5	8	23	24	5	37	13	48	10	44	-30	9	-83	-51	-39	-92	-105	7	44	0	28	155	
14	18	8	19	6	15	7	6	5	6	4	9	23	22	6	43	14	39	6	37	-42	-27	-4	-31	-50	-90	-146	-3	42	-10	14	169	
15	16	7	12	6	33	7	6	5	5	5	14	37	20	9	52	15	35	10	30	-45	-48	-27	-5	-16	-82	-145	43	79	-20	14	183	
16	15	8	12	7	24	6	6	4	14	4	16	43	18	10	62	16	33	8	26	-42	15	-97	-29	-8	-90	-145	49	82	-30	17	200	
17	14	9	12	6	18	5	6	6	5	5	13	30	17	7	69	17	32	9	24	-46	-58	-121	-13	-58	-48	-145	35	55	-40	14	214	
18	14	8	12	7	18	8	6	5	5	7	10	26	16	6	75	18	33	6	23	-55	-53	3	-64	-56	-76	-100	28	50	-50	23	237	
19	13	8	12	7	16	7	6	4	5	4	9	22	15	8	83	19	35	6	17	-70	-47	2	-54	-60	-167	-74	22	46	-60	25	262	
20	13	8	12	7	15	6	6	4	5	4	15	19	14	10	93	20	32	11	16	-71	-34	-120	-56	-88	-88	-75	26	43	-70	14	276	
21	13	8	12	7	14	10	5	4	5	5	39	18	13	12	105	21	30	-22	-14	-77	-30	-61	-140	-89	-90	-78	59	41	-80	16	292	
22	12	7	12	6	16	8	5	4	5	5	26	17	12	17	122	22	29	5	13	-86	-43	-88	-46	-92	-80	-90	66	40	-90	18	310	
23	12	7	11	6	15	7	5	5	5	4	83	15	11	9	131	23	25	5	17	-83	-61	-81	-34	-154	-80	-107	171	39	-100	10	320	
24	11	5	11	6	14	13	6	6	5	5	78	14	10	24	155	24	24	1	12	-73	-54	17	-13	-163	-92	-135	143	25	-110	7	327	
25	11	5	10	7	13	9	5	4	5	4	43	13	9	19	174	25	24	1	11	-87	-61	16	-70	-165	-101	-136	81	22	-120	2	329	
26	11	5	10	37	12	9	5	6	5	3	79	13	8	26	200	26	23	-3	-15	-36	-58	16	-61	-166	-159	-104	216	20	-130	6	335	
27	10	6	10	37	12	8	5	4	3	4	51	12	7	28	228	27	21	-17	-61	-26	-97	-89	-68	-164	-100	-9	96	15	-140	4	339	
28	10	6	10	25	11	8	5	4	4	15	46	12	6	41	269	28	21	-45	-32	-7	-49	4	-79	-166	-104	51	91	15	-150	6	345	
29	10		10	19	10	7	5	4	3	9	32	12	5	58	327	29	18		-29	-55	7	-15	-59	-168	-95	35	69	15	-160	5	350	
30	10		10	22	12	7	5	4	3	6	26	11	4	33	360	30	16		-37	-16	89	-126	-44	-160	-101	18	51	18	-170	10	360	
31	10	7			11		4	4		7		11	3	5	365	31	17		-45		6		-30	-132		5	19	-229	5	365		
Medie	21	8	12	11	18	9	6	5	5	6	24	21				Medie	44	-3	-9	-44	-8	-35	-55	-112	-108	-78	49	36				
Media annua: 12																Media annua: -27																

Tabella 1. - Altezze idrometriche giornaliere in cm - Frequenze e durate

Anno 1949

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	Pre- quenze giorni	Durata giorni	GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Pre- quenze giorni	Durata giorni
1	287	81	44	42	94	114	87	38	33	60	83	221	500	1	1	1	145	91	95	98	90	95	111	86	93	95	108	134	253	1	1
2	185	79	44	40	105	124	90	38	31	151	73	190	350	5	6	2	118	90	95	97	94	95	95	84	93	106	108	125	150	7	8
3	148	79	44	43	149	109	87	35	32	122	69	167	300	3	9	3	119	93	94	97	95	89	93	92	90	121	110	123	145	3	11
4	500	77	43	40	130	106	74	39	32	83	65	155	250	5	14	4	170	98	94	92	93	94	86	89	90	114	110	123	140	3	14
5	398	74	41	41	190	105	72	36	32	55	61	139	200	13	27	5	147	93	93	98	95	94	92	90	89	96	108	120	135	4	18
6	310	75	39	39	126	102	67	37	31	49	59	128	180	8	35	6	154	93	90	98	95	87	92	93	94	94	116	117	130	5	23
7	266	73	38	37	119	106	64	36	34	45	109	116	160	5	40	7	126	89	91	98	94	93	92	90	95	94	115	116	128	1	24
8	226	66	40	39	112	101	62	39	34	225	361	109	140	16	56	8	124	93	97	98	94	93	91	88	92	136	189	115	126	6	30
9	198	64	40	35	107	101	61	35	34	76	235	102	120	26	82	9	115	90	89	97	87	93	90	84	93	120	136	115	124	4	34
10	203	62	39	36	106	99	62	31	65	52	159	109	100	44	126	10	128	89	91	96	95	93	90	89	97	112	123	120	122	7	41
11	242	60	42	34	136	99	65	32	85	46	124	109	95	12	138	11	126	90	94	91	105	93	85	101	93	104	116	118	120	7	48
12	206	60	66	34	165	102	73	30	82	46	124	153	90	8	146	12	120	89	107	96	105	101	89	93	90	97	108	125	118	5	53
13	230	61	76	34	148	122	73	32	77	48	94	126	85	10	156	13	133	90	115	98	104	101	86	92	93	95	111	122	116	8	61
14	205	60	69	34	139	107	65	33	75	47	83	117	80	13	169	14	122	85	98	98	104	94	86	92	93	98	105	119	114	13	74
15	184	54	62	35	148	102	64	39	88	46	140	127	75	13	182	15	117	90	97	97	102	93	87	108	93	96	135	149	112	4	78
16	171	54	58	34	141	99	58	43	92	46	193	266	70	11	193	16	114	90	97	96	94	93	87	91	126	94	131	151	110	9	87
17	157	53	55	31	135	101	52	40	80	46	235	236	65	13	206	17	115	89	98	89	95	87	87	93	99	93	124	138	108	7	94
18	149	53	54	27	129	105	51	41	78	44	164	189	60	17	223	18	112	89	98	88	96	99	82	95	95	95	116	131	106	3	97
19	142	53	50	49	127	110	50	45	77	73	137	166	55	10	233	19	111	89	99	89	94	96	80	91	92	99	109	126	104	7	104
20	137	52	51	68	119	99	48	47	69	50	119	144	50	20	253	20	109	84	98	89	94	90	85	91	112	99	107	122	102	5	109
21	131	50	53	73	125	96	43	41	65	54	107	130	48	7	260	21	103	85	101	95	94	91	86	92	98	98	121	116	100	10	119
22	122	50	50	80	155	96	43	37	65	40	239	119	46	14	274	22	101	90	99	95	98	93	84	88	97	98	127	119	98	28	147
23	114	48	48	75	122	94	41	36	62	40	199	108	44	11	285	23	101	90	100	95	102	93	84	92	97	93	127	115	96	25	172
24	108	46	48	81	121	96	39	38	60	35	224	102	42	11	296	24	91	89	100	91	102	120	86	93	94	92	195	114	94	51	223
25	102	46	46	79	121	119	41	36	60	36	285	97	40	15	311	25	96	89	100	91	104	97	84	93	90	95	133	117	92	50	273
26	97	45	47	83	114	101	44	36	59	35	350	90	38	13	324	26	94	89	99	92	100	94	84	92	89	94	253	114	90	36	309
27	95	45	47	86	110	98	46	34	57	35	420	86	36	11	335	27	94	91	99	96	102	87	88	90	97	95	159	114	88	27	336
28	91	43	45	87	107	90	44	50	57	117	478	82	34	17	352	28	95	91	97	94	93	93	88	90	97	113	144	110	86	15	351
29	88		46	84	105	96	41	43	56	319	332	78	32	7	359	29	95		99	93	91	95	87	89	96	156	142	110	84	12	363
30	87		42	84	121	88	39	36	57	145	263	74	30	5	364	30	87		98	93	88	95	88	93	95	123	141	110	82	1	364
31	84		42		110		40	34		103		73	27	1	365	31	85		99		95		85	94		111		115	80	1	365
Medie	183	59	49	53	127	103	58	38	59	76	186	133				Medie	115	90	97	95	97	94	88	92	95	104	128	121			

Media annua: 94

Media annua: 101

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

Anno 1949

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- 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	106	6	-8	13	-6	-8	-8	-25	-27	-21	17	68	131	1	1	1	95	59	56	70	60	64	65	51	51	55	63	84	103	1	1
2	72	6	-11	10	15	-10	-14	-27	-26	22	5	60	100	3	4	2	75	58	55	69	62	62	63	50	49	57	61	81	94	3	4
3	56	-7	-11	9	-1	-10	-16	-26	-26	26	4	55	95	4	8	3	69	56	55	67	60	64	64	50	51	61	60	80	92	1	5
4	76	-5	-11	7	-4	-13	-17	-26	-26	10	4	47	90	3	11	4	64	59	54	66	60	63	61	50	53	60	59	76	90	1	6
5	56	3	-13	5	-4	-13	-18	-22	-26	3	1	40	85	2	13	5	62	59	53	67	59	62	59	50	53	58	60	76	88	1	7
6	49	0	-12	6	-6	-5	-19	-26	-27	-7	30	36	80	1	14	6	59	57	54	67	58	63	58	50	52	57	63	75	86	3	10
7	41	-2	-14	3	-7	-11	-20	-27	-27	4	51	31	75	4	18	7	59	57	54	66	59	62	58	49	52	56	65	74	84	4	14
8	37	0	-16	1	-10	-14	-21	-26	-27	-7	95	27	70	4	22	8	59	57	52	65	60	61	58	49	52	57	79	73	82	3	17
9	34	2	-15	1	-9	-15	-21	-25	-27	-11	85	30	65	6	28	9	59	59	51	65	59	61	57	52	53	58	83	72	80	5	22
10	39	4	-14	0	-8	-16	-20	-27	27	92	65	44	60	6	34	10	59	61	53	64	59	61	60	53	60	61	78	90	78	7	29
11	72	6	7	-1	31	-17	-20	-26	-14	112	50	52	55	7	41	11	55	62	57	64	68	60	58	54	56	78	74	93	76	10	39
12	72	-1	65	-3	19	11	-21	-20	-21	79	43	66	50	7	48	12	61	57	75	64	72	61	58	53	55	76	70	88	74	12	51
13	80	0	86	-3	12	-7	-22	-20	-23	44	35	62	45	6	54	13	65	57	70	65	70	66	58	54	55	70	68	84	72	8	59
14	62	-1	62	-5	17	-15	-23	-20	-26	29	22	56	40	11	65	14	65	57	72	64	86	61	57	54	54	66	67	83	70	14	73
15	55	-3	63	-6	10	-18	-24	-3	-7	18	67	98	35	8	73	15	64	58	71	64	75	61	59	57	55	64	68	82	68	10	83
16	49	-3	50	-6	10	-19	-24	-14	-19	10	57	79	30	12	85	16	63	57	69	63	71	60	58	54	55	63	67	85	66	24	107
17	45	-3	41	-8	15	-19	-24	-20	49	5	50	67	25	16	101	17	61	57	66	64	71	60	58	54	66	63	66	81	64	26	133
18	40	-4	36	-6	6	-14	-24	-17	13	5	41	61	20	8	109	18	61	57	67	63	68	60	59	54	61	63	66	80	62	33	166
19	34	-3	28	-7	3	-17	-24	-13	-11	6	36	52	15	12	121	19	61	58	66	63	66	60	57	55	59	63	65	79	61	20	186
20	33	-5	28	-8	-1	-15	-24	-20	-12	-1	28	48	10	14	135	20	60	56	77	63	66	60	58	54	56	62	64	77	60	25	211
21	29	-7	29	-9	20	-17	-23	-22	-15	5	29	42	5	17	152	21	60	56	76	63	67	60	57	54	55	62	64	75	59	19	230
22	28	-7	25	-8	13	-19	-24	-24	-16	-7	55	38	0	19	171	22	61	56	73	63	67	60	56	54	55	62	64	74	58	24	254
23	23	-8	23	-9	9	-20	-24	-24	-19	-11	50	33	-3	17	188	23	60	57	75	62	68	60	56	54	54	61	64	72	57	26	280
24	19	-9	27	-11	4	-20	-24	-24	-19	-12	131	30	-6	15	203	24	60	58	78	62	67	60	56	54	55	58	74	72	56	16	296
25	16	-10	32	-11	1	43	-24	-26	-19	-13	99	25	-9	27	230	25	59	57	80	62	68	76	56	53	57	58	101	71	55	16	312
26	14	-10	35	-9	-2	-1	-25	-28	-21	-17	90	22	-12	23	253	26	57	56	79	62	66	67	52	53	55	57	85	71	54	16	328
27	13	-11	31	-9	-3	-10	-24	-24	-21	-18	90	19	-15	19	272	27	57	56	79	61	66	63	52	53	56	58	87	71	53	11	339
28	13	-12	29	-10	-5	-14	-25	-26	-21	-16	113	17	-18	14	286	28	58	56	77	60	66	58	53	51	55	58	103	77	52	10	349
29	7		26	-11	-6	0	-25	-25	-21	70	97	15	-21	27	313	29	57		75	60	63	63	52	52	55	58	95	76	51	6	355
30	7		23	-11	-7	-15	-26	-25	-9	42	79	13	-24	12	325	30	57		72	61	65	63	52	51	55	74	87	70	50	7	362
31	7		19		-7		-26	-24		30		23	-28	30	355	31	58		71		64		50	50		68		70	49	3	365
Media	41	-3	21	-3	3	-11	-22	-23	-15	15	54	44				Media	62	58	67	64	66	62	57	52	55	62	72	78			

Media annua: 9

Media annua: 63

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

Anno 1949

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	Pre- quenze giorni	Durate giorni	GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Pre- quenze giorni	Durate giorni
1	32	24	22	36	27	30	31	22	19	22	41	58	81	1	1	1	94	90	96	116	108	110	105	87	85	90	96	130	210	1	1
2	26	24	22	35	28	30	30	22	18	22	39	55	66	4	5	2	98	88	96	116	120	102	102	88	83	90	95	124	180	3	4
3	24	24	23	35	28	29	38	21	18	23	37	54	62	2	7	3	93	84	95	109	111	102	100	88	83	90	96	122	170	1	5
4	23	23	23	34	27	29	29	22	18	22	37	50	58	4	11	4	94	88	92	114	106	105	102	88	82	86	102	118	160	1	6
5	22	23	22	34	29	28	28	22	18	22	37	48	54	2	13	5	91	89	98	116	108	97	100	89	82	86	102	114	150	1	7
6	22	23	22	33	29	28	28	22	18	23	39	47	52	1	14	6	92	88	88	120	108	104	99	87	82	84	110	112	140	3	10
7	22	23	22	33	28	28	27	22	17	22	44	47	50	8	22	7	91	94	94	121	106	100	98	88	82	88	111	110	130	3	13
8	22	23	22	33	27	27	27	21	17	21	48	45	48	5	27	8	90	90	89	120	98	100	96	86	84	92	131	112	128	0	13
9	21	24	22	32	27	27	26	22	17	21	50	46	46	7	34	9	90	94	98	112	105	98	96	90	84	84	125	111	126	1	14
10	21	26	22	31	27	27	26	21	22	22	45	51	44	8	42	10	90	100	96	107	104	100	95	88	86	95	114	118	124	9	23
11	21	28	27	30	31	26	25	21	19	66	43	52	42	7	49	11	92	105	108	106	110	96	94	89	84	208	112	116	122	6	29
12	21	27	39	30	34	27	26	24	18	51	41	48	40	11	60	12	90	101	124	106	120	94	92	89	84	170	110	114	120	7	36
13	27	26	41	29	37	30	25	22	18	39	39	48	38	13	73	13	100	94	125	106	118	118	92	89	84	125	108	114	118	8	44
14	25	25	38	29	50	29	25	23	18	35	39	47	36	15	88	14	96	99	119	110	134	98	91	91	83	110	104	112	116	9	53
15	25	24	35	29	42	28	26	24	19	33	39	50	34	20	108	15	96	94	118	115	122	101	90	91	84	100	105	122	114	10	63
16	25	24	34	29	37	27	25	23	20	31	39	50	32	14	122	16	88	96	116	113	114	96	91	89	86	94	104	124	112	15	78
17	25	24	33	28	36	27	25	23	59	29	38	48	31	8	130	17	92	97	115	111	110	101	90	88	99	94	102	118	110	20	98
18	25	24	32	28	34	27	25	23	32	31	37	47	30	10	140	18	90	98	112	108	108	112	92	88	109	96	100	116	108	20	118
19	26	23	32	28	34	28	26	24	27	30	36	46	29	14	154	19	93	99	112	108	117	110	92	93	97	95	98	112	106	13	131
20	26	23	36	28	34	26	26	22	25	29	36	44	28	18	172	20	92	98	114	108	106	107	92	89	90	92	96	111	104	15	146
21	26	23	34	27	35	25	26	22	23	29	36	44	27	28	200	21	92	100	110	110	124	108	94	88	90	88	97	109	102	12	158
22	27	23	36	27	35	26	25	22	22	28	35	43	26	22	222	22	91	100	110	108	122	100	94	92	86	90	99	105	100	21	179
23	26	23	36	27	34	26	25	21	22	28	35	43	25	21	243	23	90	100	111	108	120	103	91	90	86	86	102	108	98	21	200
24	25	23	40	26	34	25	25	20	22	28	50	42	24	20	263	24	88	99	112	106	116	104	91	89	86	86	159	108	96	18	218
25	25	23	45	26	33	81	24	20	22	27	67	42	23	29	292	25	94	99	122	112	112	144	90	88	86	84	182	106	94	20	238
26	25	23	45	27	32	38	24	20	21	27	59	41	22	34	326	26	92	98	124	114	108	116	92	88	86	84	180	106	92	19	257
27	24	23	44	27	31	33	24	20	20	27	65	40	21	15	341	27	94	98	125	110	106	112	90	87	86	84	168	100	90	33	290
28	24	23	42	27	31	31	24	20	21	29	74	40	20	7	348	28	86	98	126	106	103	108	90	85	86	86	210	100	88	29	319
29	24		40	26	30	32	23	19	21	35	71	40	19	6	354	29	90		122	105	102	111	90	85	85	98	158	102	86	19	338
30	23		38	26	30	34	23	19	21	59	62	40	18	8	362	30	84		190	104	101	109	99	95	99	112	144	101	84	20	352
31	24		37		30		23	19		46		40	17	3	365	31	84		118		100		90	85		104		104	82	7	365
Medie	24	24	32	30	32	30	26	22	22	31	45	46				Medie	92	96	110	111	111	105	94	88	87	99	121	112			

Media annua: 30

Media annua: 102

Tabella I. - Osservazioni termometriche giornaliere

Anno 1949

GIORNO	PORRETTA TERME																								
	BACINO: RENO																								
	(m 349 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.	max.	min.
1	9.5	-2.5	9.1	-5.0	11.2	-4.8	17.0	2.0	21.4	11.7	22.9	11.8	28.0	11.8	31.2	16.9	32.4	16.6	22.9	11.8	13.5	5.0	10.8	-2.2	
2	9.4	1.2	10.0	-5.6	11.0	0.0	17.2	1.5	15.0	12.0	18.0	7.0	26.4	12.0	32.0	15.0	33.0	15.4	22.0	13.8	10.0	4.6	10.0	-2.0	
3	12.4	4.5	-1.2	-5.5	6.5	-2.5	17.3	2.3	15.5	10.2	21.2	6.5	28.8	13.2	31.3	22.4	31.2	14.0	16.8	14.4	10.4	2.6	9.7	0.0	
4	10.1	0.0	-1.8	-5.3	4.0	-6.4	19.4	3.4	17.5	10.0	23.2	11.8	26.7	9.2	30.0	13.2	32.3	15.2	21.6	9.6	9.3	2.7	8.4	-2.2	
5	3.0	0.2	3.6	-8.2	2.0	-10.0	16.8	3.8	19.3	9.5	23.3	10.4	28.0	13.0	29.2	14.0	33.0	16.0	25.2	9.7	5.2	3.4	13.3	-0.4	
6	8.2	2.8	14.0	-5.8	3.8	-9.9	18.7	4.9	19.8	6.1	24.4	12.4	28.6	11.9	30.0	14.8	34.0	14.8	24.7	9.1	7.4	-0.8	12.3	0.8	
7	12.0	2.0	11.6	-5.3	3.7	-9.0	17.5	8.8	19.5	10.0	26.5	9.5	27.6	18.4	31.5	15.0	33.6	15.6	22.4	12.2	6.6	-0.8	16.2	0.0	
8	13.2	-1.2	12.2	-5.2	4.2	-5.6	17.9	3.7	19.9	10.4	29.1	12.8	27.0	15.0	32.0	14.7	33.3	15.2	18.6	13.4	6.2	3.2	11.1	1.3	
9	10.0	-1.3	14.4	-2.6	7.2	-0.8	15.8	2.9	22.4	8.3	28.2	13.8	28.2	17.8	34.4	15.0	32.0	13.0	21.6	13.0	14.0	0.7	16.4	5.3	
10	5.4	0.0	13.2	1.6	2.5	-2.0	13.2	-3.2	23.1	6.8	27.5	12.5	28.1	13.7	35.6	17.2	25.4	14.0	17.0	12.0	13.2	-0.7	13.6	6.8	
11	2.0	-1.0	14.8	-1.0	2.8	0.0	15.3	-1.4	10.0	5.0	27.0	13.2	28.3	14.3	34.8	16.5	20.6	10.8	17.6	13.2	15.7	0.8	11.0	-2.2	
12	2.2	-1.2	10.1	-5.9	4.8	2.1	16.2	-0.6	6.9	0.0	26.3	11.4	30.0	14.0	25.5	15.4	24.2	9.3	16.0	10.0	15.3	0.7	4.4	0.0	
13	5.2	0.0	10.2	-2.6	5.2	2.2	16.0	4.5	11.2	5.1	26.8	8.4	30.2	16.0	25.0	11.0	27.3	13.4	21.2	6.5	13.8	2.5	6.5	-1.9	
14	5.0	-3.5	2.4	-0.3	11.2	-0.8	18.2	6.9	12.4	6.0	26.5	9.9	31.2	15.0	21.0	9.2	23.5	15.6	22.0	6.4	16.6	2.4	5.5	-3.4	
15	2.5	-5.2	7.5	-6.0	16.8	3.4	29.0	8.5	15.7	5.3	27.0	9.2	31.3	15.3	23.4	11.0	26.6	14.0	22.1	6.6	8.2	0.0	1.2	-1.0	
16	10.6	-5.6	12.5	-5.6	16.9	1.2	27.1	6.8	16.9	6.3	26.5	10.5	30.2	15.8	26.5	10.7	26.5	13.8	21.9	6.4	5.0	0.3	4.0	0.0	
17	12.6	-1.3	13.5	-5.2	15.6	2.4	21.3	4.3	17.9	6.2	27.5	14.9	30.3	15.4	29.2	13.5	18.8	12.2	22.0	5.2	6.0	0.9	6.1	-1.5	
18	16.0	-1.0	13.8	-2.5	15.3	-0.4	22.2	6.2	22.5	7.2	24.5	13.0	31.4	13.1	30.0	15.0	23.2	9.8	22.6	10.9	15.0	-0.4	13.2	2.2	
19	13.0	-1.2	8.8	0.0	16.8	2.2	24.0	7.1	20.0	6.0	20.0	11.0	30.0	13.5	18.5	7.6	25.2	10.0	17.8	5.8	12.4	5.0	10.0	-2.2	
20	15.5	0.0	11.4	-1.9	8.2	-1.1	26.1	8.8	19.2	9.6	20.6	9.4	29.0	12.0	22.3	9.2	24.8	11.7	16.4	4.4	14.8	10.3	11.8	-1.9	
21	14.8	-1.3	12.0	-1.8	4.4	-1.2	25.2	7.5	19.3	7.2	25.2	9.2	28.2	12.2	26.2	11.0	25.0	11.8	18.2	4.3	15.0	9.0	10.0	-1.2	
22	11.9	-1.2	15.2	0.0	6.2	-0.4	22.9	8.5	21.3	10.2	25.0	10.8	27.5	12.4	25.4	13.7	25.2	13.6	19.8	7.0	12.2	5.1	6.8	0.0	
23	8.4	-6.9	15.9	-0.9	5.1	2.6	24.4	8.3	19.4	8.2	26.1	13.8	29.5	13.2	29.1	13.8	27.6	14.6	18.0	6.0	12.0	8.8	7.4	1.4	
24	6.2	-9.2	14.9	-0.8	7.9	4.8	24.8	10.1	20.4	10.6	25.0	14.9	30.5	13.9	31.0	11.0	28.0	15.7	20.0	5.9	11.2	6.8	10.2	1.8	
25	7.5	-7.6	21.5	1.5	10.4	0.0	22.3	8.9	20.1	9.0	24.0	13.6	28.3	13.4	30.6	16.0	24.5	10.6	19.7	9.3	14.9	4.2	6.3	-4.8	
26	8.5	-5.6	20.0	0.0	11.5	-2.5	17.0	12.0	22.0	9.1	20.2	7.2	27.5	12.5	29.3	13.0	21.4	8.6	19.9	11.8	8.9	4.5	7.8	-5.3	
27	9.9	-6.0	21.2	-0.9	15.6	-1.4	14.8	8.5	22.5	13.5	24.4	10.6	28.6	12.0	25.3	14.9	23.0	8.2	20.0	13.2	10.0	7.9	9.2	-2.2	
28	10.2	-6.3	15.2	0.8	17.6	-0.6	16.9	6.5	23.8	8.2	26.5	11.2	31.0	14.0	31.4	14.3	24.4	6.6	15.8	9.0	14.0	3.8	13.4	-2.2	
29	10.0	-6.1			17.1	2.4	20.8	6.2	26.4	14.2	27.4	12.3	34.5	15.2	31.5	14.4	25.0	6.2	9.2	6.0	9.8	0.3	13.5	-2.0	
30	13.3	-4.6			17.0	2.6	23.8	11.7	26.6	14.1	29.2	14.4	32.3	15.0	31.6	14.8	25.6	9.7	8.0	3.5	12.5	0.0	9.0	1.0	
31	16.3	-3.6			17.1	-0.3			22.5	10.5			30.3	17.5	29.1	14.6			12.9	3.4			4.2	2.0	
MEDIE . . .	9.5	-2.3	11.6	-2.9	9.7	-1.1	20.0	5.6	19.0	8.6	25.0	11.2	29.3	13.9	28.8	13.8	27.0	12.5	19.2	8.8	11.3	3.1	9.5	-0.5	
MEDIA MENS.	3.6		4.4		4.3		12.8		13.8		18.1		21.6		21.3		19.8		14.0		7.2		4.5		
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 II. - Massimi incrementi delle altezze idrometriche

Anno 1949

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
RENO	Pracchia . .	0.31	0.98	24-XI	2.-	0.29	0.67	26-IV	17.-	0.27	0.72	2-I	22.-	0.80	0.55	23-XI	23.-	0.47	0.27	2-I	13.30	0.44	0.60	3-I	15.-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
id.	Casalecchio . . (Tiro a volo)	0.99	1.03	24-XI	7.-	0.76	1.89	26-XI	3.-	0.56	0.16	7-XI	16.-	1.63	1.08	25-XI	22.30	1.09	0.19	7-XI	13.-	—	—	—	—	2.16	0.55	25-XI	16.30	—	—	—	—	—	—	
SANTERNO	Borgo Tossignano	1.23	0.52	27-X	21.-	1.08	0.24	1-X	10.-	1.07	0.34	2-I	21.30	1.66	0.14	27-X	16.-	1.29	0.83	14-XII	23.30	1.27	0.53	21-XI	1.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
LAMONE	Grattacoppa .	1.32	4.49	26-XI	17.-	0.76	0.42	28-X	11.-	0.74	1.71	16-XI	23.-	2.24	1.11	7-XI	20.-	1.99	4.23	19-XI	16.-	1.86	0.56	8-X	9.-	3.06	3.16	19-XI	9.-	—	—	—	—	—	—	
SAVIO	San Vittore . .	1.35	0.91	30-VI	15.-	1.28	0.91	11-VI	20.30	0.83	1.49	24-XI	7.30	1.35	0.91	30-VI	10.-	1.28	0.91	11-VI	15.30	1.19	1.10	21-XI	9.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
METAURO	Barco di Bellaguardia	0.64	0.05	24-VI	23.-	0.34	0.02	30-VI	21.-	0.33	0.10	15-IX	0.30	0.72	0.29	21-XI	12.30	0.69	0.66	7-XI	14.	0.67	0.35	14-XI	16.30	0.88	0.04	9-X	24.-	—	—	—	—	—	—	
POTENZA	Cannucciaro .	0.25	0.27	5-VI	19.30	0.24	0.29	3-VIII	12.-	0.20	0.21	10-VIII	1.30	0.39	0.29	29-X	18.-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
CHIANTI	Belforte . . .	0.51	0.50	24-VI	23.-	0.38	0.22	16-IX	13.-	0.35	0.21	10-IX	0.30	0.83	0.26	24-VI	18.30	0.64	0.36	29-X	12.-	0.56	0.36	10-IX	24.-	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
TENNA	Amandola . .	0.25	0.54	12-VI	18.-	0.22	0.63	17-IX	11.-	0.21	0.49	5-VI	15.30	0.42	0.43	17-IX	6.-	0.39	0.49	26-VI	17.30	0.32	0.47	12-VI	6.-	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
TRONTO	Tolignano di Marino	0.65	1.20	12-VI	18.-	0.41	1.22	22-V	7.-	0.41	1.02	31-V	16.-	1.93	2.09	11-X	11.-	1.19	1.34	10-X	19.-	0.93	0.97	12-VI	14.-	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

SEZIONE E - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

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

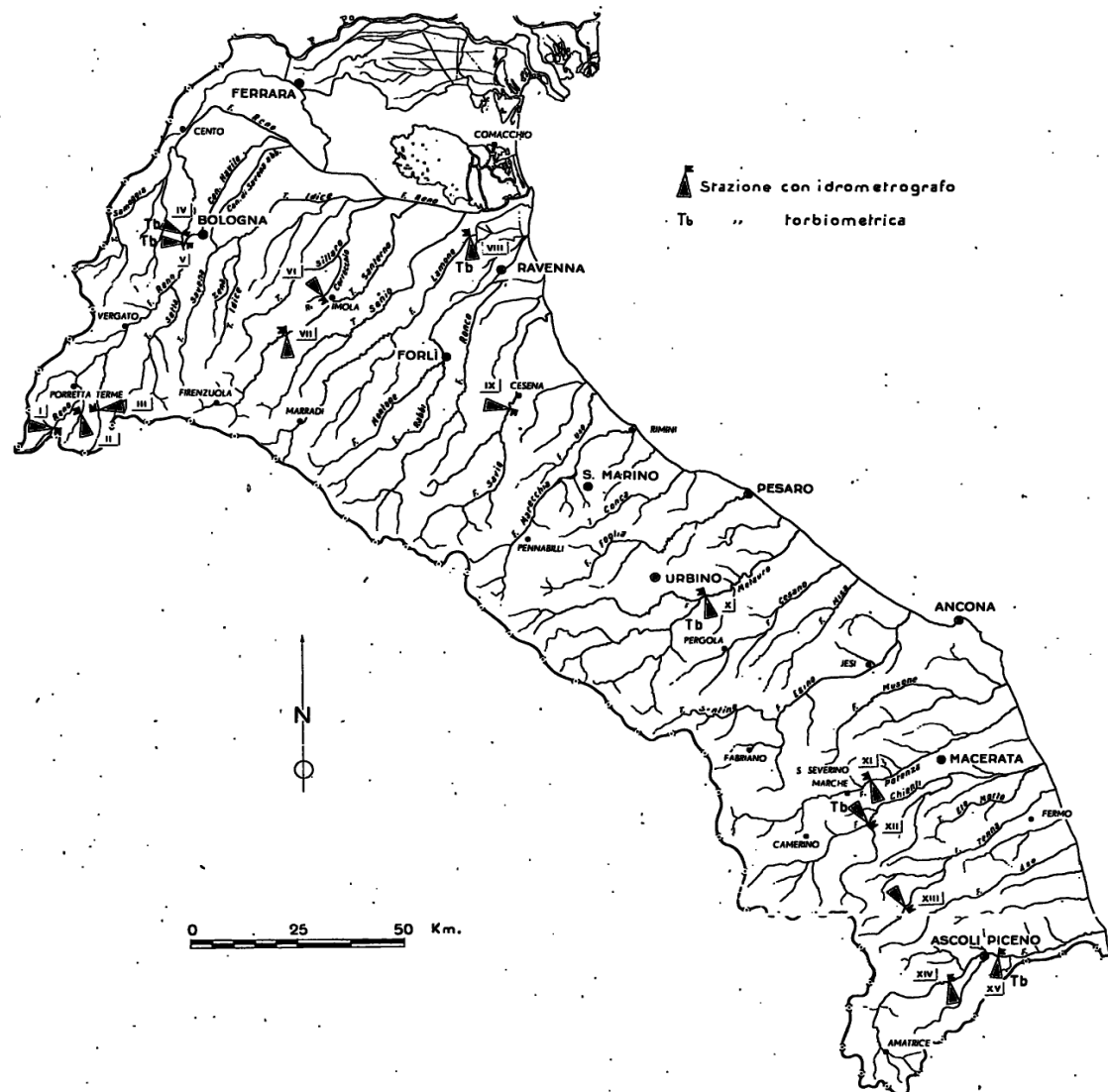
5. - Gli elementi caratteristici per l'anno e per il precedente periodo di osservazione e precisamente: le portate, in *mc/sec* e *l/sec. kmq*, massime giornaliere, minime giornaliere e medie mensili, i deflussi e gli afflussi in milioni di *mc* ed in *mm*, le perdite apparenti (differenza tra afflusso 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 — Reno a Casalecchio
- V — Canale di Reno a Casalecchio
- VI — Torr. Correcchio (Reno) a Contrada il Portone
- VII — Santerno (Reno) a Borgo Tossignano
- VIII — Lamone a Grattacoppa
- IX — Savio a San Vittore
- X — Metauro a Barco di Bellaguardia
- XI — Potenza a Cannucciaro
- XII — Chienti a Belforte
- XIII — Tenna ad Amandola
- XIV — Tronto a Ponte d'Arli
- XV — Tronto a Tolignano di Marino

Tabella I. - Misure di portata eseguite nell'anno

Anno 1949

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 mc/sec	Velocità media m/sec
RENO	Pracchia	29 gennaio	0.102	0.597	0.704	LIMENTRA DI SAMBUCA	Taviano	26 marzo	0.430	0.482	0.285
id.	id.	19 febbraio	0.080	0.379	0.513	id.	id.	30 aprile	0.610	2.102	0.662
id.	id.	26 marzo	0.100	0.570	0.411	id.	id.	14 maggio	0.585	1.809	0.646
id.	id.	14 maggio	0.153	1.289	0.519	id.	id.	20 giugno	0.390	0.290	0.208
id.	id.	20 giugno	0.081	0.401	0.322	id.	id.	19 luglio	0.354	0.183	0.203
id.	id.	4 luglio	0.070	0.223	0.360	id.	id.	20 agosto	0.321	0.096	0.113
id.	id.	19 luglio	0.064	0.174	0.310	id.	id.	24 settembre	0.311	0.082	0.137
id.	id.	6 agosto	0.062	0.142	0.273	id.	id.	3 novembre	0.338	0.116	0.211
id.	id.	29 agosto	0.060	0.099	0.157	id.	id.	17 dicembre	0.682	3.336	0.824
id.	id.	20 settembre	0.052	0.113	0.251	id.	id.	30 dicembre	0.441	0.786	0.470
id.	id.	15 ottobre	0.049	0.111	0.264	LIMENTRA DI RIOLA	Stagno	18 febbraio	0.418	0.660	0.364
id.	id.	17 dicembre	0.287	3.720	0.532	id.	id.	25 marzo	0.435	0.925	0.396
id.	id.	30 dicembre	0.127	0.898	0.426	id.	id.	21 aprile	0.405	0.461	0.273
id.	Molino del Pallone	29 gennaio	0.652	1.735	0.419	id.	id.	25 maggio	0.470	1.287	0.424
id.	id.	19 febbraio	0.488	0.970	0.555	id.	id.	27 luglio	0.375	0.206	0.158
id.	id.	26 marzo	0.565	1.244	0.617	id.	id.	29 agosto	0.349	0.241	0.326
id.	id.	14 maggio	0.830	4.190	0.804	id.	id.	17 dicembre	0.680	5.987	0.740
id.	id.	8 giugno	0.396	1.272	0.384	id.	id.	27 luglio	0.355	0.238	0.915
id.	id.	20 giugno	0.321	0.946	0.506	Canale di Scarico Centrale di Suviana	id.	27 luglio	0.520	1.659	1.144
id.	id.	4 luglio	0.261	0.622	0.298	id.	id.	27 luglio	0.648	3.011	1.552
id.	id.	19 luglio	0.220	0.475	0.354	RENO	Calvenzano	12 agosto	0.205	0.941	0.293
id.	id.	6 agosto	0.188	0.320	0.344	id.	id.	12 agosto	0.155	0.440	0.184
id.	id.	20 agosto	0.175	0.325	0.328	id.	id.	12 agosto	0.108	0.273	0.146
id.	id.	29 agosto	0.165	0.226	0.272	id.	Casalecchio	3 gennaio	0.990	188.354	1.559
id.	id.	20 settembre	0.170	0.270	0.293	id.	id.	4 gennaio	2.060	496.580	2.739
id.	id.	15 ottobre	0.177	0.301	0.271	id.	id.	12 marzo	0.210	42.627	0.709
id.	id.	30 dicembre	0.870	2.513	0.731	id.	id.	8 agosto	0.435	0.737	0.485
LIMENTRA DI SAMBUCA	Taviano	2 febbraio	0.440	0.542	0.314	CANALE DI RENO	Casalecchio	7 febbraio	1.240	5.274	0.759
id.	id.	19 febbraio	0.390	0.318	0.207	id.	id.	23 marzo	1.430	7.655	0.929

Tabella I. - Misure di portata eseguite nell'anno

Anno 1949

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
CANALE DI RENO	Casalecchio	19 aprile	1.010	3.678	0.617	SANTERNO	Borgo Tossignano	12 marzo	0.595	11.354	0.724
id.	id.	16 maggio	1.370	6.572	0.839	id.	id.	21 maggio	0.450	5.851	0.512
id.	id.	7 luglio	0.723	1.211	0.269	id.	id.	23 giugno	0.027	0.935	0.487
id.	id.	20 luglio	1.387	6.332	0.768	id.	id.	12 luglio	-0.042	0.643	0.407
id.	id.	21 luglio	1.140	4.148	0.601	id.	id.	17 agosto	-0.145	0.308	0.422
id.	id.	22 luglio	0.970	2.875	0.489	id.	id.	22 settembre	-0.152	0.298	0.347
id.	id.	22 luglio	0.940	2.744	0.460	id.	id.	27 ottobre	-0.145	0.306	0.382
id.	id.	25 luglio	1.355	6.264	0.767	id.	id.	6 dicembre	0.584	6.447	0.527
id.	id.	2 settembre	0.613	1.164	0.352	LAMONE	Grattacoppa	20 gennaio	1.382	13.752	0.453
id.	id.	29 ottobre	1.240	5.784	0.811	id.	id.	22 febbraio	0.498	2.387	0.310
id.	id.	28 novembre	1.318	6.783	0.855	id.	id.	23 marzo	0.476	2.296	0.286
CORRECCHIO	Contrada «Il Portone»	4 gennaio	0.547	0.401	0.461	id.	id.	13 maggio	1.500	10.029	0.376
id.	id.	17 febbraio	0.182	0.000	—	id.	id.	29 luglio	0.410	0.182	0.150
id.	id.	12 marzo	0.302	0.020	0.203	id.	id.	7 settembre	0.330	0.098	0.265
id.	id.	21 maggio	0.240	0.006	—(1)	id.	id.	25 ottobre	0.375	0.869	0.240
id.	id.	29 ottobre	0.456	0.295	0.819	id.	id.	19 novembre	1.355	11.840	0.542
id.	id.	29 ottobre	0.338	0.094	0.285	RONCO	Meldola «Casa Luzia»	22 marzo	0.742	1.947	0.189
id.	id.	8 novembre	0.397	0.171	0.402	id.	id.	23 aprile	0.650	0.816	0.117
id.	id.	7 dicembre	0.218	0.009	0.450	id.	id.	30 maggio	0.722	1.838	0.264
RENO	Bastia	20 gennaio	1.852	48.162	0.623	id.	id.	28 giugno	0.634	0.751	0.395
id.	id.	22 febbraio	0.030	9.781	0.552	id.	id.	7 settembre	0.546	0.120	0.187
id.	id.	22 marzo	-0.090	7.866	0.506	id.	id.	22 ottobre	0.685	1.368	0.950
id.	id.	22 giugno	-0.329	2.687	0.340	SAVIO	San Vittore	27 gennaio	0.970	3.764	0.772
id.	id.	14 luglio	-0.560	0.493	0.183	id.	id.	16 febbraio	0.913	2.379	0.580
id.	id.	7 settembre	-0.477	0.973	0.292	id.	id.	18 marzo	1.002	2.676	0.608
id.	id.	25 ottobre	-0.476	1.334	0.222	id.	id.	13 aprile	0.996	2.433	0.581
id.	id.	19 novembre	2.010	55.206	0.690	id.	id.	30 maggio	0.880	0.633	0.312
SANTERNO	Borgo Tossignano	4 gennaio	1.643	93.068	1.790	id.	id.	24 giugno	1.037	3.954	0.779
id.	id.	23 febbraio	-0.010	1.619	0.560	id.	id.	9 luglio	0.900	0.721	0.386

(1) Misura eseguita con stramazzo.

Tabella I. - Misure di portata eseguite nell'anno

Anno 1949

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
SAVIO	San Vittore	23 agosto	0.923	0.498	0.271	GENICA	Pesaro (Via Flaminia Vecchia)	26 novembre	0.273	0.196	0.426
id.	id.	29 settembre	0.983	0.865	0.367	METAURO	Barco di Bellaguardia	1 marzo	-0.103	3.226	0.385
id.	id.	19 ottobre	1.009	2.142	0.580	id.	id.	16 maggio	0.097	7.533	0.692
id.	id.	29 ottobre	1.527	41.272	1.459	id.	id.	28 giugno	-0.125	2.670	0.347
id.	id.	14 dicembre	1.189	8.020	0.950	id.	id.	12 agosto	-0.210	1.467	0.502
FOGLIA	Montecchio	29 gennaio	0.645	1.426	0.379	id.	id.	1 ottobre	-0.205	1.435	0.516
id.	id.	29 marzo	0.635	1.285	0.397	id.	id.	26 novembre	0.885	61.997	1.659
id.	id.	13 maggio	0.784	2.767	0.551	POTENZA	Cannucciaro (Rocchetta)	22 gennaio	0.595	3.643	0.664
id.	id.	25 giugno	0.545	0.957	0.334	id.	id.	26 febbraio	0.554	2.677	0.562
id.	id.	2 agosto	0.180	0.001	—(1)	id.	id.	23 marzo	0.755	7.934	0.960
id.	id.	20 settembre	0.270	0.392	0.159	id.	id.	27 aprile	0.608	3.590	0.632
id.	id.	31 ottobre	0.600	1.324	0.366	id.	id.	4 giugno	0.630	4.482	0.754
GENICA DI S. VENERANDA	Santa Veneranda	29 gennaio	0.175	0.004	—(1)	id.	id.	16 luglio	0.566	3.184	0.655
id.	id.	29 marzo	0.180	0.004	—(1)	id.	id.	25 agosto	0.538	2.239	0.518
id.	id.	28 maggio	0.190	0.004	—(1)	id.	id.	28 settembre	0.548	2.495	0.586
id.	id.	25 giugno	0.190	0.014	0.100	id.	id.	26 ottobre	0.575	3.050	0.646
id.	id.	2 agosto	0.080	0.000	—	id.	id.	12 novembre	0.701	6.796	0.895
id.	id.	20 agosto	0.078	0.002	—(1)	id.	id.	22 dicembre	0.733	7.349	0.973
id.	id.	20 settembre	0.079	0.001	—(1)	CHIENTI	Pian del Casone	11 novembre	0.320	0.238	0.476
id.	id.	31 ottobre	0.130	0.007	0.122	id.	Belforte	22 gennaio	0.270	5.494	0.850
id.	id.	26 novembre	0.150	0.016	0.123	id.	id.	26 febbraio	0.232	3.958	0.725
GENICA	Pesaro (Via Flaminia Vecchia)	29 gennaio	0.152	0.033	0.170	id.	id.	23 marzo	0.362	8.554	1.021
id.	id.	29 marzo	0.140	0.021	0.124	id.	id.	27 aprile	0.265	5.311	0.801
id.	id.	28 maggio	0.100	0.004	—(1)	id.	id.	4 giugno	0.290	6.080	0.907
id.	id.	25 giugno	0.170	0.062	0.141	id.	id.	16 luglio	0.253	4.907	0.813
id.	id.	2 agosto	0.095	0.000	—	id.	id.	25 agosto	0.210	3.128	0.666
id.	id.	20 agosto	0.084	0.008	0.174	id.	id.	28 settembre	0.215	3.244	0.656
id.	id.	20 settembre	0.090	0.001	—(1)	id.	id.	26 ottobre	0.270	5.022	0.831
id.	id.	31 ottobre	0.135	0.016	0.136	id.	id.	12 novembre	0.416	13.990	1.321

(1) Misura eseguita con stramazzo.

Tabella 1. - Misure di portata eseguite nell'anno

Anno 1949

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	Altezza idrometrica	Portata m ³ /sec	Velocità media m/sec	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	Altezza idrometrica	Portata m ³ /sec	Velocità media m/sec
CHIENZI	Belforte	22 dicembre	0.433	13.386	1.312	Aso	Comunanza	29 dicembre	1.375	2.143	0.722
TENNA	Amandola	22 gennaio	0.488	1.293	0.599	Tronto	Ponte d'Arli	28 gennaio	0.345	2.054	0.194
id.	id.	18 febbraio	0.485	1.423	0.613	id.	id.	26 febbraio	0.421	3.160	0.266
id.	id.	16 marzo	0.502	1.651	0.706	id.	id.	30 marzo	0.662	7.851	0.497
id.	id.	28 aprile	0.477	1.374	0.627	id.	id.	11 maggio	0.525	5.189	0.373
id.	id.	27 maggio	0.530	1.958	0.799	id.	id.	24 giugno	0.387	2.784	0.264
id.	id.	23 giugno	0.508	1.737	0.745	id.	id.	27 luglio	0.357	2.487	0.218
id.	id.	27 luglio	0.448	0.989	0.559	id.	id.	24 agosto	0.445	3.468	0.286
id.	id.	24 agosto	0.436	0.831	0.449	id.	id.	28 settembre	0.315	1.941	0.183
id.	id.	4 ottobre	0.460	1.036	0.658	id.	id.	12 ottobre	1.065	25.468	1.394
id.	id.	17 novembre	0.450	2.733	0.962	id.	id.	18 novembre	0.510	5.753	0.447
id.	id.	29 dicembre	0.305	2.341	1.000	id.	id.	29 dicembre	0.508	5.504	0.625
Aso	Comunanza	22 gennaio	1.312	1.260	0.592	id.	Tolignano di Marino	28 gennaio	0.930	5.735	0.509
id.	id.	18 febbraio	1.316	1.429	0.593	id.	id.	26 febbraio	0.985	6.510	0.540
id.	id.	16 marzo	1.370	2.094	0.767	id.	id.	30 marzo	1.192	21.084	1.010
id.	id.	28 aprile	1.318	1.552	0.631	id.	id.	11 maggio	1.113	13.273	0.875
id.	id.	27 maggio	1.350	1.630	0.665	id.	id.	24 giugno	0.940	5.398	0.501
id.	id.	23 giugno	1.357	2.094	0.787	id.	id.	27 luglio	0.900	4.731	0.607
id.	id.	27 luglio	1.342	1.241	0.624	id.	id.	24 agosto	0.890	3.596	0.510
id.	id.	24 agosto	1.335	1.079	0.571	id.	id.	28 settembre	0.860	2.760	0.315
id.	id.	4 ottobre	1.311	0.927	0.512	id.	id.	12 ottobre	1.835	92.595	2.099
id.	id.	12 ottobre	1.507	5.097	1.262	id.	id.	18 novembre	1.015	12.884	0.898
id.	id.	17 novembre	1.390	2.874	0.833	id.	id.	29 dicembre	1.010	11.033	0.801

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 idrometro a lettura diretta m 10 a valle dell'attuale registratore (sp. s.) c) — Portate (1924÷1943 e 1948÷1949): 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 GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.85	0.36	0.16	0.27	2.30	0.88	0.22	0.09	0.06	1.05	0.14	2.20
2	10.40	0.36	0.14	0.26	7.79	0.81	0.18	0.07	0.07	0.68	0.10	1.67
3	27.80	0.45	0.12	0.20	4.85	0.64	0.20	0.07	0.08	0.21	0.09	1.96
4	26.70	0.45	0.19	0.22	3.48	0.58	0.20	0.10	0.06	0.10	0.07	1.70
5	11.90	0.45	0.18	0.33	2.75	0.67	0.14	0.09	0.08	0.07	0.06	1.56
6	6.51	0.55	0.23	0.29	1.98	0.61	0.14	0.09	0.09	0.07	0.74	1.49
7	3.70	0.63	0.20	0.48	1.56	0.48	0.16	0.10	0.10	0.08	4.53	1.52
8	2.84	0.58	0.14	0.34	1.41	0.42	0.14	0.10	0.09	0.07	1.69	1.56
9	2.31	0.45	0.09	0.25	1.15	0.39	0.14	0.08	0.16	0.07	0.66	11.00
10	2.24	0.45	1.30	0.74	1.56	0.33	0.14	0.07	0.11	0.09	0.36	8.55
11	2.22	0.38	7.83	0.20	1.26	0.33	0.10	0.10	0.09	0.12	0.29	3.39
12	2.28	0.22	5.24	0.28	1.08	0.33	0.11	0.10	0.09	0.10	0.25	2.48
13	2.01	0.22	2.90	0.27	1.00	0.33	0.13	0.08	0.09	0.10	0.30	2.63
14	1.64	0.29	1.83	0.18	1.32	0.25	0.13	0.07	0.34	0.07	0.40	2.58
15	1.45	0.27	0.98	0.18	3.48	0.22	0.14	0.08	0.13	0.08	1.29	9.85
16	1.33	0.35	0.84	0.20	2.90	0.16	0.14	0.09	0.47	0.10	1.58	10.10
17	1.15	0.32	0.84	0.16	1.97	0.32	0.14	0.09	0.12	0.09	0.85	4.47
18	1.08	0.32	0.84	0.22	1.72	0.39	0.14	0.09	0.09	0.18	0.55	3.30
19	0.98	0.33	0.84	0.22	1.45	0.25	0.13	0.07	0.09	0.06	0.71	2.48
20	0.98	0.30	0.84	0.22	1.30	0.29	0.13	0.07	0.09	0.06	1.93	1.98
21	0.98	0.24	0.81	0.22	1.27	0.55	0.11	0.07	0.09	0.06	7.46	1.72
22	0.87	0.20	0.77	0.18	1.41	0.33	0.11	0.10	0.09	0.07	10.10	1.50
23	0.84	0.18	0.71	0.18	1.22	0.28	0.35	0.08	0.09	0.06	30.50	1.26
24	0.77	0.12	0.68	0.17	1.10	0.64	0.21	0.09	0.09	0.07	32.60	1.08
25	0.74	0.12	0.58	0.79	0.95	0.48	0.14	0.07	0.10	0.06	12.50	0.98
26	0.71	0.13	0.58	15.00	0.87	0.42	0.10	0.07	0.09	0.05	27.10	0.94
27	0.61	0.14	0.58	8.22	0.84	0.34	0.10	0.06	0.05	0.91	16.30	0.84
28	0.58	0.14	0.52	3.05	0.73	0.32	0.09	0.06	0.05	0.91	9.74	0.84
29	0.58	0.51	1.93	0.64	0.22	0.10	0.06	0.06	0.04	0.35	4.88	0.84
30	0.58	0.49	2.39	0.79	0.79	0.24	0.11	0.06	0.05	0.13	3.23	0.84
31	0.53	0.34	0.71	0.71	0.71	0.07	0.07	0.08	0.08	0.18	0.74	0.74
Totale	122.16	9.00	32.30	37.04	56.84	12.50	4.44	2.50	3.24	6.37	171.00	88.05

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
32.60	9.01	15	15	1.00	0.91	10	101
9.00	7.01	5	20	0.90	0.81	17	118
7.00	5.01	2	22	0.80	0.71	12	130
5.00	3.01	12	34	0.70	0.61	10	140
3.00	2.81	3	37	0.60	0.51	14	154
2.80	2.61	2	39	0.50	0.41	12	166
2.60	2.41	3	42	0.40	0.36	7	173
2.40	2.21	6	48	0.35	0.31	18	191
2.20	2.01	2	50	0.30	0.26	12	203
2.00	1.81	7	57	0.25	0.21	19	222
1.80	1.61	6	63	0.20	0.16	23	245
1.60	1.41	12	75	0.15	0.11	33	278
1.40	1.21	9	84	0.10	0.06	82	360
1.20	1.01	7	91	0.05	0.04	5	365

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE

Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
Scala valida dal 1-1-1948 al 4-1-1949			
Vedi « Annali 1948 »			
Scala valida dal 5-1-1949 al 31-12-1949			
0.02	0.02	0.50	12.25
0.05	0.09	0.60	17.17
0.10	0.58	0.70	22.94
0.15	1.26	0.80	29.25
0.20	2.06	0.90	36.40
0.25	3.04	1.00	44.60
0.30	4.25	1.10	53.97
0.35	5.75	1.20	63.74
0.40	7.60	1.30	74.12
0.45	9.87	1.40	85.05

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	32.60	27.80	0.63	7.83	15.00	7.79	0.88	0.35	0.10	0.47	1.05	32.60	11.00
l/sec. kmq.	797.1	679.7	15.4	191.4	366.7	190.5	21.5	8.6	2.4	11.5	25.7	797.0	268.9
Q min: mc/sec	0.04	0.53	0.12	0.09	0.14	0.64	0.16	0.07	0.06	0.04	0.05	0.06	0.74
l/sec. kmq.	1.0	13.0	2.9	2.2	3.4	15.6	3.9	1.7	1.5	1.0	1.2	1.5	18.1
Q med: mc/sec	1.49	3.94	0.32	1.04	1.23	1.83	0.42	0.14	0.08	0.11	0.21	5.70	2.84
l/sec. kmq.	36.4	96.3	7.8	25.4	30.1	44.7	10.3	3.4	2.0	2.7	5.1	139.4	69.4
Defl: 10 ⁶ mc	47.13	10.56	0.78	2.79	3.20	4.91	1.08	0.38	0.22	0.28	0.55	14.77	7.61
mm	1152.2	258.1	19.0	68.2	78.2	120.1	26.4	9.4	5.3	6.8	13.5	361.2	186.0
Affl: 10 ⁶ mc	73.15	9.84	0.32	4.21	5.93	6.80	3.29	1.30	0.63	2.66	7.31	23.46	7.40
mm	1788.7	240.7	7.8	103.0	144.9	166.3	80.5	31.9	15.4	65.0	178.8	573.5	180.9
Perd. app. (mm)	636.5	-17.4	-11.2	34.8	66.7	46.2	54.1	22.5	10.1	58.2	165.3	212.3	-5.1
Coeff. di defl.	0.64	1.07	2.44	0.66	0.54	0.72	0.33	0.29	0.34	0.10	0.08	0.63	1.03

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-43 e 1948

	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	30.30	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	740.8	718.8	943.8	155.7	144.0	337.4	[948.6]	1589.2	[1002.4]
Q min: mc/sec	0.02	0.16	0.20	0.14	0.19	0.25	0.18	0.08	0.02	0.02	0.02	0.16	0.25
l/sec. kmq.	0.5	3.9	4.9	3.4	4.6	6.1	4.4	2.0	0.5	0.5	0.5	3.9	6.1
Q med: mc/sec	2.01	2.86	2.78	3.21	2.25	2.07	1.21	0.39	0.26	0.49	2.05	3.64	2.93
l/sec. kmq.	49.1	69.9	68.0	78.5	55.0	50.6	29.6	9.5	6.4	12.0	50.1	89.0	71.6
Defl: 10 ⁶ mc	63.34	7.67	6.78	8.60	5.83	5.55	3.15	1.05	0.70	1.26	5.48	9.43	7.84
mm	1548.7	187.6	165.8	210.2	142.5	135.7	77.0	25.6	17.2	30.8	134.1	230.5	191.7
Affl: 10 ⁶ mc	85.77	8.44	7.29	8.25	7.15	7.47	5.02	2.52	2.89	5.72	10.86	11.15	9.01
mm	2097.0	206.4	178.1	201.7	174.9	182.6	122.7	61.6	70.5	139.9	265.6	272.7	220.3
Perd. app. (mm)	548.3	18.8	12.3	-8.5	32.4	46.9	45.7	36.0	53.3	109.1	131.5	42.2	28.6
Coeff. di defl.	0.74	0.91	0.93	1.04	0.81	0.74	0.63	0.42	0.24	0.22	0.50	0.85	0.87

PORTATE

	1949		1924-43 e 1948	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	1.05	25.7	1.81	44.3
di giorni 182	0.33	8.1	0.83	20.3
di giorni 274	0.11	2.7	0.33	8.1
Durata della portata media annua nel 1949 giorni 71				
Durata della portata media annua nel periodo 1924÷1943 e 1948 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
1949	378	342	414	266	128	41	817	381
1925-1943 e 1948	612	549	566	491	253	120	702	410
Differ.	-234	-207	-152	-225	-125	-79	115	-29

II - LIMENTRA DI SAMBUCA (RENO) A TAVIANO (Mr)

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 s. m.; inizio osservazioni: luglio 1947; altezza idrometrica: massima m 1.80 (24-XI-1949), minima m 0.26 (16-X-1948). c) — Portate (1948+1949): annua media: mc/sec 1.40 (l/sec. kmq 41.7), massima mc/sec 72.00 (l/sec. kmq 2143) (24-XI-1949), minima (giornaliera) mc/sec 0.06 (l/sec. kmq 1.8) (28+30-IX-1949).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.77	0.54	0.25	0.38	1.74	0.78	0.18	0.13	0.08	0.89	0.17	1.95
2	6.87	0.50	0.22	0.36	8.34	0.72	0.18	0.12	0.07	0.38	0.15	1.62
3	37.70	0.39	0.19	0.33	4.54	0.51	0.18	0.13	0.07	0.21	0.14	1.74
4	25.70	0.52	0.19	0.33	2.66	0.49	0.17	0.12	0.07	0.12	0.12	1.47
5	8.90	0.55	0.19	0.33	1.91	0.43	0.16	0.12	0.07	0.10	0.09	1.45
6	5.07	0.49	0.20	0.30	1.51	0.50	0.15	0.12	0.07	0.10	0.29	1.31
7	3.28	0.48	0.21	0.32	1.23	0.47	0.15	0.11	0.07	0.10	3.67	1.15
8	2.45	0.52	0.23	0.32	1.05	0.45	0.16	0.12	0.07	0.09	2.30	1.02
9	1.99	0.58	0.25	0.29	0.94	0.43	0.18	0.11	0.07	0.09	0.97	9.14
10	1.92	0.57	0.59	0.29	1.55	0.42	0.17	0.11	0.13	0.09	0.66	10.40
11	1.58	0.55	4.74	0.29	1.61	0.42	0.15	0.12	0.07	0.08	0.55	3.76
12	1.18	0.49	3.34	0.31	1.43	0.43	0.14	0.13	0.07	0.08	0.49	1.92
13	1.41	0.44	2.66	0.29	1.19	0.43	0.13	0.12	0.07	0.08	0.43	1.50
14	1.21	0.34	1.90	0.29	1.64	0.42	0.13	0.12	0.11	0.08	0.56	1.50
15	1.16	0.30	1.48	0.29	2.27	0.37	0.14	0.11	0.11	0.08	1.25	6.08
16	1.16	0.29	1.16	0.28	2.20	0.35	0.13	0.09	0.24	0.08	2.17	8.73
17	1.12	0.29	0.96	0.25	1.62	0.38	0.13	0.09	0.18	0.08	1.91	3.66
18	1.13	0.29	0.82	0.27	1.31	0.39	0.13	0.11	0.09	0.18	1.28	2.81
19	1.25	0.29	0.78	0.25	1.09	0.30	0.15	0.10	0.09	0.12	1.34	1.98
20	1.33	0.29	0.68	0.23	1.03	0.29	0.15	0.10	0.08	0.09	1.17	1.55
21	1.33	0.29	0.61	0.25	0.90	0.29	0.15	0.10	0.08	0.08	6.68	1.29
22	1.12	0.29	0.60	0.24	0.88	0.29	0.14	0.11	0.08	0.09	8.87	1.11
23	0.90	0.29	0.55	0.24	0.82	0.28	0.14	0.11	0.07	0.09	26.20	0.91
24	0.82	0.26	0.51	0.25	0.75	0.41	0.16	0.09	0.08	0.09	25.90	0.89
25	0.75	0.28	0.49	0.37	0.68	0.33	0.16	0.09	0.08	0.08	10.00	0.86
26	0.71	0.26	0.48	3.81	0.61	0.26	0.13	0.10	0.07	0.08	27.80	0.82
27	0.66	0.25	0.47	2.64	0.60	0.25	0.12	0.10	0.07	0.71	11.80	0.78
28	0.64	0.25	0.44	1.10	0.55	0.25	0.11	0.10	0.06	1.13	8.35	0.73
29	0.60	0.42	0.79	0.51	0.57	0.22	0.13	0.09	0.06	0.60	4.17	0.70
30	0.60	0.39	1.84	0.57	0.20	0.13	0.08	0.06	0.06	0.30	2.74	0.77
31	0.58	0.38	0.38	0.57	0.57	0.13	0.08	0.08	0.08	0.21	0.79	0.79
Totali	122.19	10.88	26.38	17.53	48.30	11.76	4.56	3.33	2.59	6.58	152.22	74.39

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE (giorni)							
Portate		Frequenza	Durata	Portate		Frequenza	Durata
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
37.70	10.01	7	7	0.60	0.51	23	149
10.00	8.01	7	14	0.50	0.46	11	160
8.00	6.01	4	18	0.45	0.41	13	173
6.00	4.01	4	22	0.40	0.36	10	183
4.00	3.51	4	26	0.35	0.31	9	192
3.50	3.01	2	28	0.30	0.26	29	221
3.00	2.51	5	33	0.25	0.21	20	241
2.50	2.01	5	38	0.20	0.19	5	246
2.00	1.51	19	57	0.18	0.17	9	255
1.50	1.01	35	92	0.16	0.15	11	266
1.00	0.91	4	96	0.14	0.13	18	284
0.90	0.81	10	106	0.12	0.11	22	306
0.80	0.71	12	118	0.10	0.09	24	330
0.70	0.61	8	126	0.08	0.06	35	365

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
Scala valida dal 7-7-1947 al 8-1-1949			
Vedi « Annali 1948 »			
Scala valida dal 4-1-1949 al 24-11-1949			
0.28	0.05	1.00	10.85
0.40	0.23	1.22	12.33
0.60	1.98	1.40	30.24
0.80	5.39	1.80	72.00
Per $H \geq m 1.80$			
$Q = 67.990 H^{3/2} - 92.19 \text{ mc/sec}$			
Scala valida dal 25-11-1949 al 31-12-1949			
0.30	0.14	1.10	14.55
0.50	1.13	1.30	24.27
0.70	3.61	1.50	37.48
0.90	7.80	1.70	58.73

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949													
	Anno	Genn	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: mc/sec l/sec. kmq.	37.70 1122.0	37.70 1122.0	0.58 17.3	4.74 141.1	3.81 113.4	8.34 248.2	0.78 23.2	0.18 5.4	0.13 3.9	0.24 7.1	1.13 33.6	27.80 827.4	10.40 309.5
<i>Q</i> min: mc/sec l/sec. kmq.	0.06 1.8	0.58 17.3	0.25 7.4	0.19 5.7	0.23 6.8	0.51 15.2	0.20 6.0	0.11 3.3	0.08 2.4	0.06 1.8	0.08 2.4	0.09 2.7	0.70 20.8
<i>Q</i> med: mc/sec l/sec. kmq.	1.32 39.3	3.94 117.3	0.39 11.6	0.85 25.3	0.58 17.3	1.56 46.4	0.39 11.6	0.15 4.5	0.11 3.3	0.09 2.7	0.21 6.2	5.07 150.9	2.40 71.4
Defl: 10 ⁶ mc mm	41.53 1236.1	10.56 314.2	0.94 28.0	2.28 67.8	1.51 45.1	4.17 124.2	1.02 30.2	0.39 11.7	0.29 8.6	0.22 6.7	0.57 16.9	13.15 391.4	6.43 191.3
Affl: 10 ⁶ mc mm	55.18 1642.4	8.25 245.4	0.15 4.6	3.38 100.7	3.30 98.1	5.79 172.3	2.57 76.6	0.88 26.3	0.53 15.9	2.02 60.0	6.19 184.2	17.25 513.5	4.87 144.8
Perd. app. (mm)	406.3	-68.8	-23.4	32.9	53.0	48.1	46.4	14.6	7.3	53.3	167.3	122.1	-46.5
Coeff. di defl.	0.75	1.28	6.09	0.73	0.46	0.72	0.39	0.44	0.54	0.11	0.09	0.76	1.32

Tabella I. - Osservazioni termometriche giornaliere

Anno 1949

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	1.6	-1.7	10.3	1.2	13.6	3.2	17.5	6.0	24.0	14.0	26.4	16.0	31.5	15.1	32.8	22.8	31.5	20.1	24.0	14.5	14.5	7.6	4.7	-0.6
2	12.0	-2.0	11.0	-2.7	15.2	2.1	19.2	7.4	17.0	13.3	22.2	14.3	29.0	20.2	34.5	24.0	32.0	21.8	19.6	14.4	11.0	6.2	8.0	-0.5
3	16.0	2.5	2.8	-4.5	8.7	-0.7	20.8	10.5	16.8	12.0	23.1	12.6	31.5	17.5	34.6	25.0	33.5	22.8	20.1	16.0	11.2	3.7	5.9	2.0
4	4.7	2.0	1.3	-5.5	7.5	-2.5	22.4	12.4	20.7	14.7	25.5	18.0	26.1	16.3	34.0	19.7	32.5	22.3	23.3	15.8	9.8	3.7	4.0	-2.5
5	7.1	3.5	4.7	-4.0	5.5	-2.4	22.5	11.2	21.5	12.4	26.7	16.2	28.8	18.8	30.2	19.2	33.5	22.0	26.8	15.2	8.2	4.6	1.2	-2.0
6	7.5	4.1	10.0	-0.9	6.1	-3.2	22.4	12.9	24.2	11.5	26.7	16.0	30.7	21.0	30.5	21.1	33.8	21.2	25.2	15.6	9.7	5.0	3.5	-1.0
7	11.5	6.2	13.0	0.0	5.0	-4.3	22.5	13.2	23.7	15.2	26.8	15.2	31.5	18.1	33.6	22.0	33.3	21.0	22.3	15.7	7.6	4.0	8.6	2.1
8	12.7	3.9	8.8	0.8	6.9	-3.6	21.5	11.2	22.3	14.0	28.5	18.3	29.6	19.2	33.5	21.8	33.1	20.0	20.4	14.7	8.7	5.0	7.2	2.3
9	6.1	1.3	12.1	2.2	7.7	-0.6	18.5	7.7	22.5	11.1	29.2	20.5	27.5	18.8	35.0	22.2	30.2	17.3	23.3	13.6	15.0	5.4	8.3	5.7
10	5.2	2.4	9.5	2.0	3.8	0.5	16.0	5.0	20.1	8.7	30.7	21.3	29.7	18.6	36.2	24.4	26.3	15.2	20.5	14.2	15.7	8.3	10.4	4.0
11	3.1	0.3	10.2	2.3	4.0	0.7	17.6	6.3	15.5	7.2	29.0	19.7	30.5	19.8	34.4	21.0	21.9	13.9	20.0	13.9	14.8	5.4	8.0	2.7
12	4.1	1.5	8.1	-5.0	4.5	2.7	18.6	8.3	11.5	6.5	26.0	18.4	32.3	19.5	26.4	17.2	25.3	15.2	21.0	13.1	14.5	5.6	8.8	2.8
13	5.5	1.7	6.2	-2.5	7.5	3.4	20.5	10.5	12.0	6.6	26.2	13.3	33.0	21.5	27.4	16.2	27.0	16.5	22.1	12.7	13.0	5.3	6.2	1.6
14	8.5	1.5	6.6	0.5	13.5	3.3	21.5	12.1	15.5	8.2	27.3	18.0	33.0	22.5	24.6	16.4	24.0	18.0	22.0	12.4	8.0	6.0	6.6	1.4
15	7.8	0.6	9.2	1.0	13.5	3.6	27.3	12.0	17.6	10.2	29.5	19.7	34.2	22.7	25.4	16.5	24.6	15.7	22.5	13.2	8.4	2.6	2.5	0.0
16	8.8	-0.3	11.0	0.0	19.6	4.9	26.5	10.3	18.5	9.1	31.0	19.5	34.5	20.5	27.4	16.5	26.0	17.8	22.0	11.1	8.0	4.2	4.2	0.8
17	8.7	2.3	11.5	0.7	15.0	5.1	22.0	10.0	20.7	12.8	28.5	17.7	31.1	22.0	28.9	20.6	20.5	16.0	22.5	11.5	9.3	4.4	6.8	1.9
18	16.5	3.0	12.0	2.5	17.2	-0.3	23.2	10.8	24.0	14.3	25.8	15.0	31.0	22.2	31.0	17.5	25.5	15.6	21.8	13.4	14.8	8.4	8.2	1.8
19	10.5	3.4	10.9	5.0	15.6	1.0	24.0	11.4	25.1	14.2	23.5	14.7	33.0	18.1	19.2	14.0	26.3	17.0	19.5	10.7	14.3	7.4	12.5	4.6
20	11.0	-1.0	11.4	4.0	11.9	1.6	27.7	16.8	24.3	13.7	23.0	15.0	29.9	18.5	25.6	14.2	26.2	16.8	17.4	10.5	12.2	8.0	9.3	3.3
21	5.7	-0.4	12.5	6.5	8.1	-0.5	29.1	13.0	21.6	14.5	27.1	15.1	28.5	17.2	28.7	16.1	26.5	17.9	19.9	10.3	16.7	10.3	10.0	3.5
22	11.9	0.0	16.1	4.4	9.5	1.4	26.0	12.2	23.3	15.3	29.8	18.5	28.0	18.0	26.6	17.6	25.8	16.6	20.0	12.8	12.0	7.9	8.5	4.9
23	7.2	0.8	16.5	6.2	8.3	3.6	26.4	13.6	21.6	15.2	29.7	17.2	29.5	19.3	28.1	19.0	27.9	19.3	17.8	13.5	13.7	9.2	8.2	5.8
24	8.0	-0.5	17.6	8.0	12.6	6.0	24.7	11.7	24.5	14.3	24.0	16.5	31.8	18.7	30.6	18.5	27.2	19.4	18.8	11.6	13.3	7.7	11.4	4.9
25	7.4	-5.8	21.2	7.4	14.7	4.6	23.6	12.0	24.8	17.0	23.9	13.5	28.8	18.3	30.0	20.0	26.2	18.0	22.1	12.5	17.5	8.1	9.4	3.9
26	5.3	-4.2	20.2	8.9	15.2	2.9	17.8	12.5	26.4	17.8	22.2	13.2	28.7	20.3	29.3	20.8	24.0	13.4	19.1	13.0	11.0	8.6	9.1	-4.5
27	9.8	-1.7	19.3	5.5	17.2	5.8	19.0	8.7	25.6	16.6	25.8	16.8	30.5	19.6	30.3	20.3	25.5	14.6	24.0	16.0	12.7	6.7	7.5	-3.5
28	8.5	0.7	19.5	6.9	18.6	5.2	19.5	12.5	26.5	15.7	30.0	19.8	32.0	22.1	31.3	21.2	24.9	13.4	20.4	9.0	14.5	6.8	3.5	-2.0
29	9.8	2.0			18.5	9.7	23.0	12.3	26.7	16.8	29.2	17.2	34.5	24.8	32.0	20.5	25.4	13.3	9.8	7.0	10.5	2.8	5.6	-3.3
30	12.1	3.2			18.0	6.2	24.5	13.7	28.2	17.4	31.2	18.8	36.3	23.8	30.9	21.2	25.7	16.6	11.7	7.4	7.0	1.9	7.0	0.5
31	13.5	1.3			18.1	7.4			24.5	19.0			35.0	21.6	26.6	21.6			13.0	7.7			5.0	0.2
MEDIE . . .	8.6	1.0	11.6	1.8	11.6	2.2	22.2	10.9	21.7	13.2	26.9	16.9	31.0	19.8	30.0	19.6	27.5	17.6	20.4	12.7	11.9	6.0	7.1	1.3
MEDIA MENS.	4.8		6.7		6.9		16.6		17.4		21.9		25.4		24.8		22.6		16.5		9.0		4.2	
MEDIA NORM.* 1813-1940	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.

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. a.); quota zero m 500 circa s. m.; inizio osservazioni: novembre 1947; altezza idrometrica: massima m 2.68 (27-I-1948), minima m 0.29 (giorni vari settembre 1949). c) — Portate (1948-1949): annua media mc/sec 2.37 (l/sec. kmq 35.7), massima mc/sec 197 (l/sec. kmq 2971) (27-I-1948), minima (giornaliera) mc/sec 0.10 (l/sec. kmq 1.5). (6 e 12-IX-1949).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.60	1.37	0.51	0.68	2.58	3.23	0.97	0.27	0.16	1.82	0.54	1.92
2	9.77	1.25	0.47	0.71	10.10	2.87	0.60	0.27	0.16	1.01	0.51	1.42
3	41.90	1.12	0.50	0.69	7.47	2.10	0.65	0.27	0.16	0.58	0.49	1.88
4	32.00	1.21	0.47	0.64	4.09	1.39	0.66	0.29	0.13	0.30	0.43	1.52
5	12.70	1.37	0.48	0.64	2.92	1.31	0.57	0.27	0.14	0.22	0.41	1.23
6	8.49	1.25	0.46	0.65	2.14	1.19	0.51	0.20	0.10	0.22	1.35	1.19
7	6.26	1.21	0.46	0.68	1.89	1.06	0.49	0.18	0.12	0.22	8.87	1.05
8	5.07	1.13	0.45	0.68	1.60	1.00	0.45	0.16	0.16	0.21	4.40	0.92
9	4.35	1.10	0.51	0.57	1.41	1.01	0.63	0.16	0.18	0.21	1.93	5.38
10	4.12	1.06	1.11	0.54	2.01	1.29	0.78	0.13	0.15	0.20	1.26	6.60
11	3.72	1.06	8.65	0.54	1.99	1.68	0.50	0.14	0.12	0.19	1.02	3.81
12	3.46	0.95	5.91	0.54	1.94	1.60	0.45	0.15	0.10	0.19	1.02	2.97
13	3.35	0.91	4.49	0.54	1.69	1.41	0.43	0.15	0.11	0.18	1.02	2.54
14	2.85	0.86	3.32	0.54	2.62	1.31	0.41	0.20	0.18	0.18	1.16	2.57
15	2.80	0.80	2.34	0.54	3.15	1.21	0.44	0.20	0.23	0.18	2.63	10.00
16	3.48	0.69	1.99	0.54	3.03	1.20	0.49	0.18	0.30	0.18	4.24	12.20
17	3.41	0.68	1.57	0.49	2.23	1.12	0.49	0.19	0.47	0.18	3.55	5.86
18	3.56	0.62	1.37	0.49	1.90	1.14	0.43	0.20	0.42	0.55	2.42	4.67
19	3.29	0.59	1.25	0.49	1.67	1.06	0.42	0.19	0.28	0.30	2.72	3.64
20	3.21	0.62	1.10	0.54	1.69	1.04	0.41	0.19	0.25	0.21	2.52	2.78
21	3.41	0.59	0.95	0.54	1.92	0.94	0.43	0.19	0.24	0.19	8.13	2.39
22	2.91	0.65	1.02	0.54	1.79	0.72	0.42	0.19	0.26	0.21	16.00	2.05
23	2.26	0.65	1.02	0.54	1.60	0.64	0.41	0.19	0.30	0.21	42.10	1.86
24	2.10	0.65	0.91	0.49	1.55	0.91	0.44	0.20	0.29	0.21	42.40	1.69
25	1.94	0.65	0.91	0.61	1.46	0.92	0.44	0.21	0.26	0.19	14.30	1.65
26	1.89	0.65	0.80	6.28	1.41	0.71	0.42	0.23	0.20	0.18	36.00	1.65
27	1.69	0.57	0.68	4.25	1.37	0.69	0.35	0.21	0.16	1.56	15.10	1.65
28	1.55	0.54	0.68	1.63	1.29	0.65	0.34	0.20	0.13	2.12	11.00	1.65
29	1.55	0.68	1.14	1.29	0.64	0.64	0.35	0.17	0.14	1.49	5.19	1.65
30	1.41	0.65	2.77	1.37	0.68	0.68	0.32	0.18	0.14	0.76	3.14	1.71
31	1.37	0.64			1.49		0.36	0.17		0.58		1.78
Totali	187.47	24.80	46.35	30.52	74.66	36.72	15.06	6.13	6.04	15.03	235.85	93.88

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE (giorni)

Portata		Fre- quenza	Durata	Portata		Fre- quenza	Durata
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
42.40	20.01	5	5	2.00	1.81	13	92
20.00	10.01	7	12	1.80	1.61	15	107
10.00	9.01	2	14	1.60	1.41	17	124
9.00	8.01	4	18	1.40	1.21	21	145
8.00	7.01	2	20	1.20	1.01	25	170
7.00	6.01	3	23	1.00	0.91	11	181
6.00	5.01	5	28	0.90	0.81	1	182
5.00	4.01	8	36	0.80	0.71	7	189
4.00	3.01	17	53	0.70	0.61	30	219
3.00	2.81	5	58	0.60	0.51	26	245
2.80	2.61	6	64	0.50	0.41	34	279
2.60	2.41	5	69	0.40	0.31	5	284
2.40	2.21	4	73	0.30	0.21	28	312
2.20	2.01	6	79	0.20	0.10	53	365

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE

Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
Scala valida dal 25-11-1949 al 24-11-1949			
Vedi "Annali 1948"			
Scala valida dal 24-11-1949 al 31-12-1949			
0.30	0.08	1.20	21.51
0.40	0.59	1.30	25.83
0.50	2.00	1.40	31.09
0.60	4.15	1.50	37.44
0.70	6.47	1.60	44.79
0.80	8.90	1.70	53.43
0.90	11.70	1.80	63.87
1.00	14.70	2.00	90.07
1.10	17.80	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 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	42.40	41.90	1.37	8.65	6.28	10.10	3.23	0.97	0.29	0.47	2.12	42.40	12.20
l/sec. kmq.	639.5	632.0	20.7	130.5	94.7	152.3	48.7	14.6	4.4	7.1	32.0	639.5	184.0
Q min: mc/sec	0.10	1.37	0.54	0.45	0.49	1.29	0.64	0.32	0.13	0.10	0.18	0.41	0.92
l/sec. kmq.	1.5	20.7	8.1	6.8	7.4	19.5	8.7	4.8	2.0	1.5	2.7	6.2	13.9
Q med: mc/sec	2.12	6.05	0.89	1.50	1.02	2.41	1.22	0.49	0.20	0.20	0.48	7.86	3.03
l/sec. kmq.	32.0	91.3	13.4	22.6	15.4	36.3	18.4	7.4	3.0	3.0	7.2	118.5	45.7
Defl: 10⁶ mc	66.74	16.20	2.14	4.00	2.64	6.45	3.17	1.30	0.53	0.52	1.30	20.38	8.11
mm	1006.7	244.3	32.3	60.4	39.8	97.3	47.8	19.6	8.0	7.9	19.6	307.4	122.3
Aff: 10⁶ mc	105.38	15.70	0.32	6.36	6.02	10.59	5.51	2.25	1.17	3.75	12.98	32.06	8.67
mm	1589.4	236.8	4.9	95.9	90.8	159.7	83.1	33.9	17.6	56.5	195.8	483.6	130.8
Perd. app. (mm)	582.7	-7.5	-27.4	35.5	51.0	62.4	35.3	14.3	9.6	48.6	176.2	176.2	8.5
Coeff. di defl.	0.63	1.03	6.59	0.63	0.44	0.61	0.58	0.58	0.45	0.14	0.10	0.64	0.94

PORTATE

1949

	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	1.86	28.1
di giorni 182	0.86	13.0
di giorni 274	0.42	6.3
Durata della portata media annua nel 1949 giorni 75		



Limetra di Riola a Stagno - Idrometrografo.

IV - 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 Chiusa di Casalecchio; quota zero m 47.814 s. m.; inizio osservazioni: gennaio 1926; altezza idrometrica: massima m 5.18 (6-X-1937). Idrometrografo Chiusa 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 1946-1949): annua media mc/sec 26.40 (l/sec. kmq 25.1), 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).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	93.00	9.84	6.31	5.38	8.51	10.50	5.70	3.17	1.70	5.99	12.60	48.80
2	40.90	9.53	6.47	5.24	62.10	10.30	4.95	3.33	1.73	10.50	8.93	27.10
3	304.00	8.22	5.95	5.43	67.20	5.74	3.52	3.24	1.92	10.80	8.36	19.60
4	495.00	8.08	5.65	5.10	34.60	10.00	2.19	3.20	1.57	6.44	6.82	16.70
5	199.00	8.55	5.18	5.05	31.10	7.27	2.72	3.14	1.03	4.09	8.21	15.30
6	101.00	6.89	4.70	4.99	19.80	4.21	2.90	3.11	1.46	3.51	10.70	27.60
7	59.00	5.71	4.16	4.97	15.70	6.53	2.98	3.36	1.86	3.41	71.60	26.60
8	44.00	6.42	4.90	5.04	13.00	5.75	2.72	0.89	2.35	4.20	81.20	13.00
9	32.80	6.29	4.96	5.01	10.60	5.35	3.10	0.48	10.70	3.94	28.50	19.80
10	37.60	6.73	5.61	4.75	16.50	4.85	2.91	0.52	5.15	1.65	17.60	67.80
11	36.10	8.10	16.10	4.39	26.90	4.88	2.42	0.59	3.46	2.80	16.80	42.80
12	32.40	7.87	52.20	4.40	23.20	7.17	2.63	0.53	1.52	2.88	13.90	42.90
13	37.60	7.68	36.60	4.26	21.00	4.28	3.01	3.49	2.30	2.24	5.49	41.30
14	29.90	7.19	26.10	4.11	16.70	5.94	3.54	4.15	2.25	1.70	8.51	40.70
15	24.60	7.94	19.50	3.99	16.80	5.08	4.24	4.57	2.40	1.85	37.10	127.00
16	22.50	7.92	16.10	3.89	28.80	3.86	4.08	4.03	2.57	1.93	58.70	158.00
17	21.30	8.19	13.70	3.89	19.80	2.56	4.92	3.41	4.63	1.25	23.80	65.70
18	22.80	7.51	12.20	3.74	18.10	6.02	3.47	3.24	3.32	2.83	13.40	52.90
19	25.70	7.39	10.40	3.75	14.60	6.52	3.34	3.24	1.41	3.53	12.10	45.40
20	22.30	7.30	9.54	3.69	13.60	3.37	3.36	4.22	2.41	3.74	13.20	41.30
21	20.40	6.16	8.52	3.54	14.50	4.52	3.83	3.08	3.38	3.27	59.40	38.70
22	18.60	7.02	8.37	3.46	12.20	3.93	3.39	3.04	3.04	2.80	83.10	37.00
23	15.70	7.19	9.36	3.34	8.40	4.01	3.22	1.30	2.82	2.70	269.00	33.80
24	14.00	6.83	8.64	3.29	8.92	11.30	4.19	0.90	2.30	1.54	279.00	18.30
25	13.30	6.79	8.13	3.14	9.44	9.50	3.49	0.84	2.22	1.65	132.00	20.70
26	12.80	6.53	7.27	5.98	7.47	7.77	3.65	0.80	1.22	2.93	543.00	15.40
27	12.40	5.97	6.44	22.40	4.95	4.02	3.53	0.86	1.90	9.32	223.00	13.40
28	12.00	5.40	6.11	8.28	7.58	6.31	3.17	0.85	2.08	58.40	169.00	13.00
29	11.30	6.01	5.31	7.35	4.70	3.48	3.48	1.14	2.22	37.20	95.00	16.70
30	9.84	5.76	6.11	4.96	2.87	3.33	3.33	1.68	2.07	16.10	64.60	16.40
31	9.87	5.44		12.90		3.26		1.69		9.41		17.50
Totale	1831.71	205.24	346.38	155.92	577.28	179.11	107.24	72.09	78.99	224.60	2374.62	1181.20

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		
543.00	120.01	11	11	10.00	9.01	11	136
120.00	100.01	1	12	9.00	8.01	17	153
100.00	80.01	4	16	8.00	7.01	17	170
80.00	60.01	6	22	7.00	6.01	21	191
60.00	40.01	15	37	6.00	5.01	26	217
40.00	35.01	8	45	5.00	4.51	16	233
35.00	30.01	5	50	4.50	4.01	17	250
30.00	25.01	9	59	4.00	3.51	18	268
25.00	20.01	11	70	3.50	3.01	36	304
20.00	18.01	8	78	3.00	2.51	16	320
18.00	16.01	12	90	2.50	2.01	13	333
16.00	14.01	6	96	2.00	1.51	15	348
14.00	12.01	18	114	1.50	1.01	7	355
12.00	10.01	11	125	1.00	0.48	10	365

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE

Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
Scala valida dal 10-2-1947 al 26-11-1949			
Vedi « Annali 1948 »			
Scala valida dal 27-11-1949 al 31-12-1949			
-0.65	0.01	1.00	202.24
-0.60	0.12	1.20	262.07
-0.40	2.28	1.40	323.66
-0.20	10.13	1.60	386.90
0.00	24.96	1.80	452.10
0.20	47.26	2.00	518.85
0.40	75.39	2.20	587.93
0.60	108.20	2.40	658.04
0.80	148.63	2.50	693.39
Per H ≥ m 2.50			
Q = 149.957 H ^{3/2} + 100.63 mc/sec			

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	543.00	495.00	9.84	52.20	22.40	67.20	11.30	5.70	4.57	10.70	58.40	543.00	158.00
l/sec. kmq.	516.6	471.0	9.4	49.7	21.3	63.9	10.8	5.4	4.3	10.2	55.6	516.6	150.3
Q min: mc/sec	0.48	9.84	5.40	4.16	3.14	4.95	2.56	2.19	0.48	1.03	1.25	5.49	13.00
l/sec. kmq.	0.5	9.5	5.1	4.0	3.0	4.7	2.4	2.1	0.5	1.0	1.2	5.2	12.4
Q med: mc/sec	20.10	59.10	7.33	11.20	5.20	18.60	5.97	3.46	2.33	2.63	7.25	79.20	38.10
l/sec. kmq.	19.1	56.2	7.0	10.7	4.9	17.7	5.7	3.3	2.2	2.5	6.9	75.4	36.3
Defl: 10° mc	633.69	158.26	17.73	29.93	13.47	49.88	15.47	9.27	6.23	6.82	19.40	205.17	102.06
mm	602.9	150.6	16.9	28.5	12.8	47.4	14.7	8.8	5.9	6.5	18.5	195.2	97.1
Aff: 10° mc	1334.56	197.27	5.89	63.27	72.94	124.96	76.93	32.16	16.50	55.39	180.67	399.59	108.99
mm	1269.8	187.7	5.6	60.2	69.4	118.9	73.2	30.6	15.7	52.7	171.9	380.2	103.7
Perd. app. (mm)	666.9	37.1	-11.3	31.7	56.6	71.5	58.5	21.8	9.8	46.2	153.4	185.0	6.6
Coeff. di defl.	0.47	0.80	3.02	0.47	0.18	0.40	0.20	0.29	0.38	0.12	0.11	0.51	0.94

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921-43 e 1946-48

	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	[0.60]	3.63	3.43	3.81	2.88	4.10	1.96	0.90	[0.60]	0.88	0.82	1.20	2.14
l/sec. kmq.	[0.6]	3.5	3.3	3.6	2.7	3.9	1.9	0.9	[0.6]	0.8	0.8	1.1	2.0
Q med: mc/sec	26.60	35.80	43.50	52.90	34.60	25.30	13.60	5.59	4.30	6.67	19.40	41.70	37.60
l/sec. kmq.	25.3	34.1	41.4	50.3	32.9	24.1	12.9	5.3	4.1	6.3	18.5	39.7	35.8
Defl: 10° mc	840.69	95.75	105.73	141.89	89.65	67.68	35.31	15.03	11.56	17.13	52.02	108.15	100.79
mm	799.9	91.1	100.6	135.0	85.3	64.4	33.6	14.3	11.0	16.3	49.5	102.9	95.9
Aff: 10° mc	1387.85	124.02	120.87	137.26	116.14	118.76	88.81	41.83	52.34	99.74	167.32	181.19	139.57
mm	1320.5	118.0	115.0	130.6	110.5	113.0	84.5	39.8	49.8	94.9	159.2	172.4	132.8
Perd. app. (mm)	520.6	26.9	14.4	-4.4	25.2	48.6	50.9	25.5	38.8	78.6	109.7	69.5	36.9
Coeff. di defl.	0.61	0.77	0.87	1.03	0.77	0.57	0.40	0.36	0.22	0.17	0.31	0.60	0.72

PORTATE	1949		1921-43 e 1946-48	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	15.70	14.9	28.40	27.0
di giorni 182	6.44	6.1	12.80	12.2
di giorni 274	3.46	3.3	4.87	4.6
Durata della portata media annua nel 1949 giorni 70				
Durata della portata media annua nel periodo 1921-43 e 1946-48 giorni 97				

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1949	257	195	248	89	119	29	605	220
1922-1943 1946-1948	372	292	354	283	172	58	435	173
Differ.	-115	-97	-106	-194	-53	-29	170	47

V. - 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+1949): annua media *mc/sec* 8.34.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.72	6.68	6.30	5.38	6.02	6.46	5.32	3.17	1.43	3.51	5.62	7.12
2	5.30	6.68	6.43	5.24	6.89	6.46	4.91	3.33	1.58	4.13	5.71	7.20
3	6.00	6.49	5.95	5.43	7.06	4.99	3.50	3.24	1.90	3.95	5.34	6.92
4	1.01	6.30	5.65	5.10	6.84	6.91	2.17	3.20	1.57	3.78	5.00	6.48
5	2.04	6.56	5.18	5.05	6.90	6.35	2.70	3.14	1.03	3.61	5.49	7.02
6	3.84	3.36	4.70	4.99	7.50	4.20	2.89	3.11	1.46	3.36	6.13	7.66
7	4.98	5.70	4.16	4.97	7.40	6.39	2.97	3.35	1.86	3.10	5.96	7.62
8	5.73	6.33	4.90	5.04	3.65	5.75	2.71	0.20	2.04	3.14	4.84	7.22
9	5.68	6.29	4.96	5.01	7.29	5.35	3.09	—	5.78	3.20	5.66	7.48
10	5.84	6.58	5.61	4.75	7.63	4.85	2.91	—	4.74	1.64	5.88	7.16
11	6.36	7.09	6.84	4.39	7.11	4.87	2.42	—	3.45	2.79	5.80	7.04
12	6.75	7.08	6.95	4.40	6.05	6.52	2.63	—	1.52	2.77	5.70	7.34
13	6.95	7.07	6.79	4.26	6.23	4.28	3.00	2.85	2.30	2.23	3.17	7.92
14	6.92	6.95	6.63	4.11	5.89	5.89	3.53	3.65	2.25	1.70	5.87	7.95
15	6.95	7.06	7.10	3.99	6.28	5.08	4.21	3.83	2.40	1.85	4.39	7.74
16	6.85	7.11	7.34	3.89	6.53	3.86	4.08	4.00	2.57	1.93	5.05	7.54
17	6.67	7.16	7.23	3.89	6.09	2.56	4.92	3.41	4.63	1.25	6.10	7.70
18	6.65	7.04	7.34	3.74	6.16	5.64	3.47	3.24	3.13	2.83	6.48	7.83
19	6.75	7.04	7.34	3.75	6.60	5.81	3.34	3.24	1.40	3.53	6.43	7.81
20	6.75	6.95	6.67	3.69	6.91	3.36	3.36	3.80	2.41	3.62	6.45	7.78
21	6.65	6.16	7.31	3.54	6.85	4.51	3.83	2.65	2.98	3.27	5.47	7.78
22	6.65	6.73	7.34	3.46	6.60	3.91	3.39	2.40	2.76	2.80	6.22	7.78
23	6.65	6.74	7.34	3.34	6.61	3.98	3.22	0.98	2.67	2.70	5.47	7.89
24	6.65	6.63	7.70	3.29	6.65	6.15	4.18	0.71	2.29	1.54	5.37	7.57
25	6.65	6.61	7.78	3.14	6.69	7.03	3.49	0.64	2.21	1.65	5.61	7.72
26	6.65	6.45	7.25	5.35	5.98	7.12	3.17	0.64	1.21	2.93	1.42	7.56
27	6.85	5.95	3.40	7.30	4.63	4.01	2.96	0.76	1.90	5.40	2.73	7.58
28	7.05	5.40	6.11	6.86	6.45	5.72	2.55	0.85	2.08	6.16	6.51	7.64
29	7.00		6.01	5.29	6.55	4.69	2.78	0.96	2.22	5.38	6.59	7.68
30	6.95		5.76	5.94	4.60	2.86	3.29	1.46	2.07	5.90	7.21	7.72
31	6.83		5.44		6.69		3.24	1.35		5.51		7.82
Totale	187.32	182.19	195.61	138.58	199.33	155.56	104.23	64.16	71.84	101.16	163.67	233.27

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE (giorni)

Portate		Fre- quenza	Durata	Portate		Fre- quenza	Durata
da <i>mc/sec</i>	a <i>mc/sec</i>			da <i>mc/sec</i>	a <i>mc/sec</i>		
7.95	7.81	7	7	5.20	5.01	7	198
7.80	7.61	13	20	5.00	4.81	12	210
7.60	7.41	11	31	4.80	4.61	7	217
7.40	7.21	9	40	4.60	4.41	2	219
7.20	7.01	19	59	4.40	4.21	5	224
7.00	6.81	20	79	4.20	4.01	7	231
6.80	6.61	24	103	4.00	3.81	20	251
6.60	6.41	19	122	3.80	3.61	28	279
6.40	6.21	10	132	3.60	3.41	22	301
6.20	6.01	11	143	3.40	3.21	17	318
6.00	5.81	13	156	3.20	3.01	13	331
5.80	5.61	16	172	3.00	2.81	12	343
5.60	5.41	6	178	2.80	2.61	10	353
5.40	5.21	13	191	2.60	2.41	12	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrom. <i>m</i>	Portata <i>mc/sec</i>	Altezza idrom. <i>m</i>	Portata <i>mc/sec</i>
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 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: <i>mc/sec</i>	7.95	7.05	7.16	7.88	7.30	7.63	7.12	5.32	4.00	5.78	6.16	7.21	7.95
Q min: <i>mc/sec</i>	—	1.01	3.36	3.40	3.14	3.65	2.56	2.17	—	1.03	1.25	1.42	6.48
Q med: <i>mc/sec</i>	4.92	6.04	6.51	6.31	4.62	6.43	5.19	3.36	2.07	2.39	3.26	5.46	7.52
Defl: 10⁶ <i>mc</i>	155.25	16.18	15.74	16.90	11.97	17.22	13.44	9.01	5.54	6.21	8.74	14.14	20.16

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-43 e 1946-48

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: <i>mc/sec</i>	16.20	16.00	15.90	15.80	15.70	15.80	15.20	15.00	15.00	14.50	15.10	15.80	16.20
Q min: <i>mc/sec</i>	—	3.62	0.03	2.46	0.37	2.32	—	—	0.14	—	0.82	1.20	0.02
Q med: <i>mc/sec</i>	8.49	11.10	11.00	11.50	11.40	10.80	7.53	4.14	3.86	4.11	6.43	9.61	10.50
Defl: 10⁶ <i>mc</i>	267.65	29.85	26.84	30.70	29.50	28.85	19.52	11.21	10.35	10.64	17.23	24.86	28.10

PORTATE

	1949	1924-43 e 1946-48
	<i>mc/sec.</i>	<i>mc/sec.</i>
di giorni 91	6.67	12.40
di giorni 182	5.38	8.76
di giorni 274	3.27	4.35

Durata della portata media annua
nel 1949 *giorni* 205
Durata della portata media annua nel
periodo 1924+43 e 1946+48 *giorni* 186



Reno alla Chiusa di Casalecchio

VI - 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): annua, media mc/sec 0.024 (l/sec. kmq 3.9), 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	0.016	0.021	0.001	0.003	0.001	0.005	0.002	—	—	—	—	0.017
2	0.004	0.007	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	—	—	—	—	0.011
3	0.139	0.008	0.001	0.002	0.001	0.001	0.006	—	—	—	—	0.010
4	0.336	0.016	—	0.002	0.010	0.001	0.004	—	—	—	—	0.012
5	0.256	0.020	—	0.001	0.018	0.001	—	—	—	—	—	0.013
6	0.066	0.014	0.001	0.001	0.002	0.001	—	—	—	—	—	0.010
7	0.029	0.008	0.001	0.001	0.001	0.001	—	—	—	—	0.173	0.010
8	0.014	0.008	0.001	0.001	0.001	0.001	—	—	—	—	0.281	0.006
9	0.026	0.007	0.001	0.001	0.001	0.001	—	—	—	—	0.034	0.007
10	0.519	0.005	0.001	0.001	0.003	0.001	—	—	—	—	0.013	0.004
11	0.314	0.002	0.013	0.001	0.002	0.005	—	—	—	—	0.005	0.006
12	0.176	0.006	0.030	0.001	0.002	0.019	—	—	—	—	0.001	0.076
13	0.085	0.002	0.020	0.001	0.001	0.009	—	—	—	—	0.001	0.018
14	0.043	0.001	0.005	0.001	0.001	0.002	—	—	—	—	0.103	0.015
15	0.036	0.001	0.002	—	0.001	0.002	—	—	—	—	0.145	0.151
16	0.031	0.001	0.001	—	0.001	0.001	—	—	—	—	0.088	0.081
17	0.026	0.001	0.006	—	0.001	0.001	—	—	—	—	0.045	0.028
18	0.024	0.001	0.003	—	0.001	0.003	—	—	—	—	0.016	0.017
19	0.021	0.001	0.053	—	0.001	0.002	—	—	—	—	0.010	0.010
20	0.019	0.001	0.004	—	0.030	0.002	—	—	—	—	0.004	0.006
21	0.019	0.001	0.003	—	0.015	0.002	—	—	—	—	0.114	0.005
22	0.020	0.002	0.004	—	0.004	0.001	—	—	—	—	0.047	0.005
23	0.018	0.001	0.004	—	0.002	0.001	—	—	—	—	0.024	0.002
24	0.021	0.001	0.002	—	0.001	0.032	—	—	—	—	0.102	0.002
25	0.022	0.001	0.002	—	0.001	0.014	—	—	—	—	0.138	0.002
26	0.021	0.001	0.001	—	0.001	0.007	—	—	—	—	0.437	0.002
27	0.020	0.001	0.002	—	0.001	0.008	—	—	—	0.014	0.224	0.003
28	0.018	0.001	0.004	—	0.001	0.007	—	—	—	2.590	0.279	0.003
29	0.025	0.002	0.002	—	0.009	0.007	—	—	—	0.342	0.058	0.002
30	0.038	0.002	0.002	—	0.005	0.004	—	—	—	0.019	0.025	0.002
31	0.020	0.002	0.002	—	0.002	—	—	—	—	0.002	—	0.003
Totale	2.422	0.140	0.173	0.019	0.124	0.145	0.015	—	—	2.967	2.367	0.539

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		
2.590	0.501	2	2	0.035	0.031	3	34
0.500	0.401	1	3	0.030	0.026	6	40
0.400	0.301	3	6	0.025	0.021	9	49
0.300	0.251	3	9	0.020	0.019	9	58
0.250	0.201	1	10	0.018	0.017	6	64
0.200	0.151	3	13	0.016	0.015	5	69
0.150	0.101	6	19	0.014	0.013	7	76
0.100	0.081	3	22	0.012	0.011	2	78
0.080	0.061	2	24	0.010	0.009	8	86
0.060	0.056	1	25	0.008	0.007	10	96
0.055	0.051	1	26	0.006	0.005	14	110
0.050	0.046	1	27	0.004	0.003	21	131
0.045	0.041	2	29	0.002	0.001	96	227
0.040	0.036	2	31	0.000	0.000	138	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

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec l/sec. kmq.	2.590 424.6	0.519 85.1	0.021 3.4	0.053 8.7	0.003 0.5	0.030 4.9	0.032 5.2	0.006 1.0	— —	— —	2.590 424.6	0.437 71.6	0.151 24.8
Q min: mc/sec l/sec. kmq.	— —	0.004 0.7	0.001 0.2	— —	— —	0.001 0.2	0.001 0.2	— —	— —	— —	— —	— —	0.002 0.3
Q med: mc/sec l/sec. kmq.	0.024 3.9	0.078 12.8	0.005 0.8	0.006 1.0	0.001 0.2	0.004 0.7	0.005 0.8	— —	— —	— —	0.096 15.7	0.079 13.0	0.017 2.8
Defl: 10 ⁶ mc mm	0.770 126.2	0.209 34.3	0.012 2.0	0.015 2.4	0.002 0.3	0.011 1.8	0.013 2.1	0.001 0.2	— —	— —	0.256 42.0	0.204 33.5	0.047 7.6
Aff: 10 ⁶ mc mm	5.185 850.0	0.678 111.2	0.002 0.3	0.222 36.3	0.151 24.8	0.352 57.7	0.523 85.8	0.034 5.5	0.176 28.9	0.207 34.0	1.381 226.4	1.209 198.2	0.250 40.9
Perd. app. (mm)	723.8	76.9	-1.7	33.9	24.5	55.9	83.7	5.3	28.9	34.0	184.4	164.7	33.3
Coeff. di defl.	0.15	0.31	6.67	0.07	0.01	0.03	0.02	0.04	0.00	0.00	0.19	0.17	0.19

PORTATE	1949	
	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	0.007	1.1
di giorni 182	0.001	0.2
di giorni 274	—	—
Durata della portata media annua nel 1949 giorni 44		



Torr. Correcchio a Contrada «Il Portone» - Idrometrografo

VII - 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 Pratolino (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-1948 e 30-VIII-1949). Dal febbraio 1937 al novembre 1940 funzionò altro idrometrografo circa m 100 a monte. c) — Portate (1937-1939 e 1948-1949): annua media mc/sec 8.98 (l/sec. kmq 28.2), massima mc/sec [936] (l/sec. kmq [2934]) (5-X-1937), minima (giornaliera) mc/sec 0.20 (l/sec. kmq 0.6) (25-VII-1938).

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	20.10	3.04	1.95	2.02	2.35	6.81	0.89	0.49	0.25	9.63	4.57	12.10
2	11.70	2.80	1.90	1.95	14.70	5.11	0.92	0.43	0.24	5.74	4.00	10.30
3	114.00	2.12	1.95	1.81	13.40	3.49	0.80	0.41	0.22	4.98	3.42	9.04
4	165.00	2.44	1.80	1.57	7.57	3.09	0.81	0.40	0.22	2.48	3.06	8.27
5	78.90	2.51	1.50	1.49	9.38	3.15	0.81	0.39	0.22	1.21	2.66	7.02
6	21.60	2.43	1.45	1.47	5.79	3.37	0.76	0.44	0.24	0.91	5.22	6.58
7	13.40	2.34	1.55	1.51	4.48	2.46	0.77	0.36	0.25	1.02	70.90	6.15
8	10.40	2.34	1.65	1.50	3.74	2.05	0.78	0.39	0.57	0.52	46.00	5.82
9	8.42	2.34	1.60	1.46	3.12	1.84	0.77	0.37	1.84	2.22	15.40	8.18
10	12.40	2.44	1.55	1.30	7.32	1.68	0.81	0.35	1.25	1.27	11.10	11.00
11	10.50	2.31	2.80	1.32	7.93	1.78	0.73	0.38	0.47	1.00	9.31	8.07
12	9.85	2.18	8.90	1.19	7.67	2.21	0.66	0.47	0.34	0.86	8.04	8.94
13	11.70	2.09	6.89	1.27	8.20	1.78	0.63	0.48	0.31	0.80	6.95	8.66
14	9.09	1.97	4.93	1.23	7.49	1.45	0.58	0.46	1.71	0.71	8.26	8.03
15	7.64	1.85	3.86	1.14	7.48	1.32	0.57	0.37	1.72	0.69	18.90	41.90
16	6.88	1.82	3.55	1.10	7.47	1.23	0.55	0.39	0.51	0.64	25.10	41.00
17	6.73	1.82	3.34	1.07	5.90	1.71	0.58	0.36	0.92	0.65	19.30	14.30
18	7.44	1.79	3.27	1.05	7.91	1.81	0.52	0.53	0.59	3.11	10.90	11.50
19	7.53	1.61	4.71	0.95	5.16	1.36	0.53	0.48	0.38	2.13	11.30	9.35
20	6.53	1.55	5.03	1.07	4.88	1.23	0.52	0.38	0.33	1.22	9.68	8.53
21	5.82	1.53	3.87	1.21	7.36	1.10	0.49	0.33	0.31	0.98	28.20	7.55
22	5.30	1.58	3.68	1.19	12.90	0.96	0.49	0.34	0.31	0.83	24.30	6.95
23	5.07	1.52	3.96	1.12	6.48	1.02	0.48	0.32	0.29	0.75	97.20	6.45
24	4.75	1.71	3.73	1.20	5.43	3.89	0.55	0.31	0.29	0.66	99.40	5.92
25	4.35	1.94	3.72	1.14	4.53	2.05	0.71	0.32	0.30	0.50	44.70	5.52
26	4.12	1.94	3.38	1.47	3.97	1.32	0.51	0.33	0.29	0.48	211.00	5.31
27	3.85	1.94	3.08	2.54	3.50	1.08	0.49	0.31	0.32	10.90	75.00	4.95
28	3.77	1.94	2.76	1.80	3.12	0.98	0.49	0.29	0.30	97.30	53.00	5.36
29	3.60	2.39	1.85	2.78	1.05	0.47	0.25	0.29	0.29	17.30	21.80	5.27
30	3.35	2.22	2.25	2.63	0.89	0.46	0.25	0.31	7.89	15.50	4.51	
31	3.19	2.09	2.99	2.99	2.99	0.48	0.26	0.31	7.89	15.50	4.51	
Totale	586.98	57.89	99.06	43.24	197.63	63.27	19.61	11.64	15.59	185.05	964.17	306.90

Portate				Portate			
da mc/sec	a mc/sec	Frequenza	Durata	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza	Durata
211.00	90.01	6	6	2.50	2.01	23	183
90.00	70.01	3	9	2.00	1.81	17	200
70.00	50.01	1	10	1.80	1.61	12	212
50.00	30.01	4	14	1.60	1.41	17	229
30.00	10.01	29	43	1.40	1.21	14	243
10.00	9.01	8	51	1.20	1.01	15	258
9.00	8.01	12	63	1.00	0.91	8	266
8.00	7.01	15	78	0.90	0.81	7	273
7.00	6.01	11	89	0.80	0.71	10	283
6.00	5.01	18	107	0.70	0.61	6	289
5.00	4.01	13	120	0.60	0.51	14	303
4.00	3.51	14	134	0.50	0.41	19	322
3.50	3.01	17	151	0.40	0.31	26	348
3.00	2.51	9	160	0.30	0.22	17	365

Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
Scala valida dal 1-1-1948 al 11-3-1949			
Vedi «Annali 1948»			
Scala valida dal 12-3-1949 al 26-11-1949			
-0.21	0.16	1.30	44.37
0.10	1.45	1.60	75.22
0.40	5.68	1.90	120.89
0.70	13.64	2.20	180.10
1.00	25.64	2.50	245.69
Scala valida dal 27-11-1949 al 31-12-1949			
0.10	0.22	1.60	67.98
0.40	2.98	1.90	110.60
0.70	9.90	2.20	167.53
1.00	21.05	2.50	231.84
1.30	38.60	2.80	303.85

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	211.00	165.00	3.04	8.90	2.54	14.70	6.81	0.92	0.53	1.84	97.30	211.00	41.90
l/sec. kmq.	661.4	517.2	9.5	27.9	8.0	46.1	21.3	2.9	1.7	5.8	305.0	661.4	131.3
Q min: mc/sec	0.22	3.19	1.52	1.45	0.95	2.35	0.89	0.46	0.25	0.22	0.48	2.66	4.37
l/sec. kmq.	0.7	10.0	4.8	4.5	3.0	7.4	2.8	1.4	0.8	0.7	1.5	8.3	13.7
Q med: mc/sec	6.99	18.90	2.07	3.20	1.44	6.38	2.11	0.63	0.38	0.52	5.97	32.10	9.90
l/sec. kmq.	21.9	59.2	6.5	10.0	4.5	20.0	6.6	2.0	1.2	1.6	18.7	100.6	31.0
Defl: 10 ⁶ mc mm	220.41	50.71	5.00	8.56	3.74	17.08	5.47	1.69	1.00	1.35	15.99	83.30	26.52
	690.9	159.0	15.7	26.8	11.7	53.5	17.2	5.3	3.2	4.2	50.1	261.1	83.1
Aff: 10 ⁶ mc mm	422.90	74.33	2.36	19.46	13.78	40.83	23.83	8.61	4.82	15.06	75.54	117.90	26.38
	1325.7	233.0	7.4	61.0	43.2	128.0	74.7	27.0	15.1	47.2	236.8	369.6	82.7
Perd. app. (mm)	634.8	74.0	-8.3	34.2	31.5	74.5	57.5	21.7	11.9	43.0	186.7	108.5	-0.4
Coeff. di defl.	0.52	0.68	2.12	0.44	0.27	0.42	0.23	0.20	0.21	0.09	0.21	0.71	1.00

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	[277.00]	138.00	14.50	49.00	94.60	220.00	131.00	43.30	52.00	49.50	[277.00]	124.00	70.50
l/sec. kmq.	[868.3]	432.6	45.5	153.6	296.6	689.7	410.7	135.7	163.0	155.2	[868.3]	388.7	221.0
Q min: mc/sec	0.20	2.97	1.85	1.27	0.94	1.72	1.05	0.20	0.29	0.34	0.28	0.46	0.95
l/sec. kmq.	0.6	9.3	5.8	4.0	2.9	5.4	3.3	0.6	0.9	1.1	0.9	1.4	3.0
Q med: mc/sec	9.47	15.90	8.01	9.16	9.44	14.80	9.73	1.89	1.85	3.27	11.50	11.40	13.80
l/sec. kmq.	29.7	49.8	25.1	28.7	29.6	46.4	30.5	5.9	5.8	10.3	36.1	35.7	43.3
Defl: 10 ⁶ mc mm	298.78	42.52	19.56	32.00	24.44	39.68	25.27	4.43	5.04	8.45	30.75	29.54	37.10
	936.6	133.3	61.3	100.3	76.6	124.4	79.2	13.9	15.8	26.5	96.4	92.6	116.3
Aff: 10 ⁶ mc mm	451.96	47.28	18.66	34.99	34.80	61.50	36.11	13.78	31.87	55.32	40.93	43.10	
	1416.8	148.2	58.5	109.7	109.1	192.8	113.2	43.2	99.9	105.4	173.4	128.3	135.1
Perd. app. (mm)	480.2	-14.9	-2.8	9.4	32.5	68.4	34.0	29.3	84.1	78.9	77.0	35.7	18.8
Coeff. di defl.	0.66	0.90	1.05	0.91	0.70	0.65	0.70	0.32	0.16	0.25	0.56	0.72	0.86

	1949		1938-39 e 1948	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	5.90	18.5	7.70	24.1
di giorni 182	2.05	6.4	3.16	9.9
di giorni 274	0.80	2.5	1.31	4.1
Durata della portata media annua nel 1949 giorni 78				
Durata della portata media annua nel periodo 1938-1939 e 1948 giorni 86				

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm
1949	297	213	232	92	117	26	654	315
1938-1939 e 1948	371	327	408	281	224	118	366	151
Differ.	-74	-114	-176	-189	-107	-92	288	164

VIII. - 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+1949): annua media mc/sec 8,95 (l/sec. kmq 17.1) 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 GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	38.60	5.53	1.94	1.82	7.38	4.49	2.21	0.21	0.10	0.77	4.22	26.90
2	22.70	5.35	1.90	1.73	9.54	5.88	2.25	0.21	0.08	8.32	3.26	22.00
3	29.00	5.32	1.92	1.80	14.60	4.06	2.01	0.16	0.08	4.13	2.85	19.00
4	[172.00]	5.13	1.80	1.68	10.10	3.70	1.33	0.21	0.08	2.93	2.43	17.30
5	[120.00]	4.85	1.71	1.66	14.70	3.55	1.13	0.17	0.08	1.01	2.13	14.80
6	67.90	4.85	1.65	1.61	7.44	3.53	0.94	0.17	0.08	0.74	1.99	13.30
7	42.40	4.53	1.69	1.53	5.80	3.69	0.83	0.16	0.11	0.61	6.00	11.80
8	30.30	3.97	1.74	1.60	5.07	3.28	0.75	0.18	0.12	13.70	83.00	10.80
9	24.50	3.72	1.71	1.42	4.55	3.20	0.71	0.13	0.12	5.16	32.40	9.89
10	30.00	3.52	1.68	1.46	4.41	3.07	0.73	0.08	1.09	1.62	15.70	10.90
11	35.40	3.37	1.82	1.39	7.25	3.08	0.91	0.07	2.18	1.27	9.90	11.40
12	26.00	3.37	3.74	1.37	11.40	3.32	1.20	0.06	1.94	1.25	9.43	13.90
13	28.70	3.42	4.93	1.35	9.61	4.25	1.16	0.08	1.65	1.35	6.03	13.10
14	26.20	3.27	4.20	1.35	8.25	3.79	0.90	0.11	1.55	1.31	4.66	11.90
15	21.90	2.86	3.57	1.41	9.10	3.42	0.78	0.23	3.07	1.25	9.81	17.70
16	19.30	2.80	3.10	1.38	8.75	3.23	0.60	0.29	3.13	1.25	20.20	38.50
17	17.00	2.71	2.86	1.24	7.93	3.36	0.44	0.25	2.02	1.24	30.10	30.40
18	15.60	2.69	2.75	1.08	7.40	4.47	0.38	0.26	1.76	1.16	16.90	22.00
19	14.40	2.69	2.42	2.39	6.86	4.20	0.36	0.34	1.65	2.58	11.80	18.60
20	13.00	2.60	2.42	4.19	5.93	3.16	0.31	0.37	1.19	1.50	9.09	15.50
21	11.90	2.46	2.61	4.73	6.18	2.88	0.23	0.26	1.05	1.50	13.30	13.60
22	11.10	2.38	2.42	5.36	8.42	2.88	0.22	0.19	1.05	1.02	32.00	12.20
23	9.90	2.25	2.22	4.96	5.74	2.59	0.17	0.16	0.90	0.93	21.70	10.90
24	8.88	2.16	2.21	5.32	5.28	2.80	0.15	0.19	0.82	0.79	50.10	9.94
25	8.04	2.10	2.08	5.41	5.11	4.55	0.19	0.18	0.82	0.78	52.80	9.17
26	7.55	2.01	2.10	5.86	4.56	3.37	0.24	0.16	0.78	0.73	[125.00]	8.28
27	7.12	1.99	2.11	6.17	4.19	2.95	0.27	0.21	0.72	0.76	[147.00]	7.79
28	6.67	1.92	2.05	6.20	3.78	2.38	0.25	0.43	0.70	14.30	[126.00]	7.29
29	6.28		2.08	5.74	3.61	2.70	0.19	0.31	0.68	55.10	73.50	6.61
30	6.43		1.92	5.97	4.52	2.23	0.18	0.48	0.69	14.10	36.90	6.18
31	5.82		1.85		3.93		0.21	0.12		6.44		6.12
Totale	884.59	93.82	73.20	89.18	221.39	104.06	22.23	6.43	30.29	149.60	960.20	447.77

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		
172.00	50.01	11	11	3.00	2.51	18	199
50.00	40.01	1	12	2.50	2.01	26	225
40.00	30.01	9	21	2.00	1.81	11	236
30.00	20.01	13	34	1.50	1.51	15	252
20.00	10.01	35	69	1.60	1.41	8	260
10.00	9.01	11	80	1.40	1.21	14	274
9.00	8.01	7	87	1.20	1.01	11	285
8.00	7.01	9	96	1.00	0.81	8	293
7.00	6.01	12	108	0.80	0.61	16	309
6.00	5.01	20	128	0.60	0.41	4	313
5.00	4.51	11	139	0.40	0.31	6	319
4.50	4.01	11	150	0.30	0.21	15	334
4.00	3.51	13	163	0.20	0.11	21	355
3.50	3.01	18	181	0.10	0.06	10	365

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE

Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
Scala valida dal 2-1-1949 al 26-11-1949			
0.05	0.05	2.00	22.19
0.40	0.97	2.40	30.05
0.80	3.95	2.80	41.12
1.20	8.72	3.20	62.42
1.60	15.16	3.60	88.79
Scala valida dal 27-11-1949 ad 31-12-1949			
-0.24	0.04	1.80	20.52
0.20	1.53	2.20	26.36
0.60	4.57	2.60	35.09
1.00	9.71	3.00	50.31
1.40	14.92	3.10	56.08
Per H ≥ m 3.10			
Q = 23.836 H ^{3/2} - 74.02 mc/sec			

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	[172.00]	[172.00]	5.53	4.93	6.20	14.70	5.88	2.25	0.48	3.13	55.10	[147.00]	38.50
l/sec. kmq.	[329.5]	[329.5]	10.6	9.4	11.9	28.2	11.3	4.3	0.9	6.0	105.6	[281.6]	73.8
Q min: mc/sec	0.06	5.82	1.92	1.65	1.08	3.61	2.23	0.15	0.06	0.08	0.61	1.99	6.12
l/sec. kmq.	0.1	11.1	3.7	3.2	2.1	6.9	4.3	0.3	0.1	0.2	1.2	3.8	11.7
Q med: mc/sec	8.45	28.50	3.35	2.36	2.97	7.14	3.47	0.72	0.21	1.01	4.83	32.00	14.40
l/sec. kmq.	16.2	54.6	6.4	4.5	5.7	13.7	6.6	1.4	0.4	1.9	9.3	61.3	27.6
Defl: 10 ⁶ mc	266.35	76.43	8.10	6.32	7.70	19.13	8.99	1.92	0.56	2.62	12.93	82.96	38.69
mm	510.3	146.4	15.5	12.1	14.8	36.7	17.2	3.7	1.1	5.0	24.8	158.9	74.1
Aff: 10 ⁶ mc	533.17	69.17	1.31	19.21	14.25	55.38	42.33	3.76	11.85	36.12	120.37	130.40	29.02
mm	1021.4	132.5	2.5	36.8	27.3	106.1	81.1	7.2	22.7	69.2	230.6	249.8	55.6
Perd. app. (mm)	511.1	-13.9	-13.0	24.7	12.5	69.4	63.9	3.5	21.6	64.2	205.8	90.9	-18.5
Coeff. di defl.	0.50	1.10	6.20	0.33	0.54	0.35	0.21	0.51	0.05	0.07	0.11	0.64	1.33

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938-43 e 1948

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	[571.00]	105.00	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]	201.1	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	0.19	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	0.4	0.1	0.0	0.3	0.3	0.8
Q med: mc/sec	9.02	13.30	21.70	14.00	9.21	14.10	8.01	1.36	0.59	0.95	5.08	14.80	10.50
l/sec. kmq.	17.3	25.5	41.6	26.8	17.6	27.0	15.3	2.6	1.1	1.8	9.7	28.4	20.1
Defl: 10 ⁶ mc	284.33	35.70	41.13	37.58	23.86	37.69	20.78	3.65	1.57	2.45	13.57	38.32	28.03
mm	544.7	68.4	78.8	72.0	45.7	72.2	39.8	7.0	3.0	4.7	26.0	73.4	53.7
Aff: 10 ⁶ mc	608.29	56.27	56.43	36.43	46.09	76.37	46.46	19.63	26.15	46.20	79.92	69.27	49.07
mm	1165.3	107.8	108.1	69.8	88.3	146.3	89.0	37.6	50.1	88.5	153.1	132.7	94.0
Perd. app. (mm)	620.6	39.4	29.3	-2.2	42.6	74.1	49.2	30.6	47.1	83.8	127.1	59.3	40.3
Coeff. di defl.	0.47	0.63	0.73	1.03	0.52	0.49	0.45	0.19	0.06	0.05	0.17	0.55	0.57

PORTATE

	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	7.44	14.3	8.93	17.1
di giorni 182	2.95	5.7	3.89	7.5
di giorni 274	1.24	2.4	0.97	1.9
Durata della portata media annua nel 1949 giorni 82				
Durata della portata media annua nel periodo 1938÷1943 e 1948 giorni 90				

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm	Aff. mm	Defl. mm
1949	179	180	170	64	111	22	550	189
1938-1943 e 1948	337	219	317	209	178	55	408	119
Differ.	-158	-39	-147	-145	-67	-33	142	70

IX - 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+1949): annua media mc/sec 10.30 (l/sec. kmq 17.3), 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	33.90	4.20	3.75	3.07	0.85	2.69	5.62	0.40	0.41	1.79	6.06	15.40
2	10.90	3.59	3.86	2.99	1.23	2.19	1.80	0.62	0.41	5.19	5.61	12.20
3	46.10	3.27	3.70	2.63	2.20	0.90	1.32	0.91	0.32	5.20	7.04	11.80
4	72.00	3.68	3.23	1.24	1.89	2.20	0.42	0.83	0.28	3.95	6.71	11.10
5	37.80	3.11	2.74	2.44	2.51	1.77	1.15	0.86	0.25	0.81	6.66	10.20
6	27.80	3.25	3.66	2.50	2.34	0.49	1.02	0.94	0.59	0.36	9.95	9.05
7	14.30	2.21	2.83	2.35	1.85	1.08	1.10	0.75	0.84	0.40	33.80	8.01
8	11.90	3.15	4.09	2.57	1.49	1.21	0.93	0.53	0.60	12.30	71.60	6.98
9	10.30	3.45	2.18	2.21	0.53	1.30	0.58	0.51	0.62	10.10	22.00	7.61
10	16.40	4.45	2.45	1.71	1.80	1.29	0.66	0.81	1.08	5.95	12.20	9.44
11	14.40	2.89	2.48	0.99	7.74	12.80	0.37	4.18	0.52	3.04	8.74	10.80
12	11.80	2.57	4.73	2.00	6.02	7.59	0.49	1.25	0.32	1.38	5.97	12.30
13	20.50	2.58	6.80	2.09	5.47	3.82	0.51	1.09	0.47	0.93	6.00	10.20
14	12.70	1.61	3.07	2.02	5.34	1.51	0.40	0.93	1.26	1.43	19.20	9.58
15	10.60	3.09	3.43	1.85	4.01	1.47	0.37	2.69	0.69	1.02	22.90	45.50
16	9.27	2.92	3.30	1.45	2.49	1.31	0.34	1.08	5.21	0.74	16.00	37.70
17	9.63	2.95	3.17	0.68	3.47	0.47	0.36	1.01	2.90	0.61	12.20	19.00
18	9.33	2.57	3.09	0.59	3.02	2.29	0.20	3.38	0.65	0.92	9.23	14.70
19	8.96	2.17	2.90	0.64	2.55	2.26	0.21	0.58	0.50	1.81	6.11	12.70
20	8.64	1.13	2.29	0.58	2.52	1.15	0.30	0.38	2.69	1.68	5.16	10.30
21	8.01	1.39	3.56	1.40	5.13	1.34	0.34	0.32	0.73	1.61	45.80	8.71
22	7.65	2.72	3.54	1.52	3.68	1.31	0.39	0.24	0.63	1.56	16.90	9.24
23	5.09	2.76	3.47	1.40	3.46	1.31	0.42	0.33	0.55	0.73	16.20	7.37
24	3.93	2.61	3.43	1.04	3.47	3.70	0.38	0.39	0.30	0.65	57.70	7.01
25	5.67	1.99	3.20	0.99	3.23	2.65	0.27	0.87	0.18	1.16	47.30	5.30
26	5.16	2.10	3.37	1.21	4.85	1.51	0.37	0.61	0.12	1.03	106.00	6.03
27	5.18	1.95	2.75	1.74	3.82	0.50	0.44	0.28	0.42	1.31	41.80	6.38
28	4.97	2.59	2.78	1.54	1.65	4.33	0.43	0.30	0.48	13.90	66.90	5.34
29	4.68		3.33	1.35	1.08	2.66	0.41	0.27	0.40	41.80	33.50	4.61
30	2.80		3.19	1.25	0.64	25.40	0.44	0.36	0.40	12.90	20.50	5.11
31	2.51		3.15		1.88		0.35	0.44		8.70		5.48
Totali	452.88	76.95	103.52	50.04	92.21	94.50	22.39	28.14	24.82	144.96	745.74	355.15

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		
106.00	60.01	4	4	4.00	3.51	14	131
60.00	50.01	1	5	3.50	3.01	27	158
50.00	40.01	6	11	3.00	2.51	29	187
40.00	30.01	5	16	2.50	2.01	20	207
30.00	20.01	6	22	2.00	1.81	8	215
20.00	10.01	32	54	1.80	1.61	10	225
10.00	9.01	9	63	1.60	1.41	9	234
9.00	8.01	7	70	1.40	1.21	20	254
8.00	7.01	7	77	1.20	1.01	15	269
7.00	6.01	9	86	1.00	0.81	16	285
6.00	5.51	6	92	0.80	0.61	16	301
5.50	5.01	14	106	0.60	0.41	29	330
5.00	4.51	5	111	0.40	0.21	32	362
4.50	4.01	6	117	0.20	0.12	3	365

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
Scala valida dal 10-11-1948 al 18-8-1949			
0.76	0.10	1.80	80.29
1.00	4.20	2.00	121.94
1.20	10.30	2.20	165.14
1.40	21.24	2.40	208.34
1.60	45.90	2.60	251.54
Scala valida dal 14-8-1949 al 31-12-1949			
0.88	0.09	2.10	143.54
1.10	3.99	2.30	186.74
1.30	13.70	2.50	229.94
1.50	32.41	2.70	273.14
1.70	61.90	2.90	316.34
1.90	100.41	3.10	359.54

PORTATE	1949		1937-1943 1946 e 1948	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	5.62	9.4	10.60	17.8
di giorni 182	2.57	4.3	4.77	8.0
di giorni 274	0.93	1.6	1.62	2.7
Durata della portata media annua nel 1949 giorni 87				
Durata della portata media annua nel periodo 1937+43, 1946 e 1948 giorni 91				

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Aff. mm	Def. mm	Aff. mm	Def. mm	Aff. mm	Def. mm	Aff. mm	Def. mm
1949	154	89	161	36	164	21	481	132
1938-1943 1946 e 1948	345	271	263	192	191	60	331	86
Differ.	-191	-182	-102	-156	-27	-39	150	46

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	106.00	72.00	4.45	6.80	3.07	7.74	25.40	5.62	4.18	5.21	41.80	106.00	45.50
l/sec. kmq.	177.6	120.6	7.5	11.4	5.1	13.0	42.5	9.4	7.0	8.7	70.0	177.6	76.2
Q min: mc/sec	0.12	2.51	1.13	2.18	0.58	0.53	0.47	0.20	0.24	0.12	0.36	5.16	4.61
l/sec. kmq.	0.2	4.2	1.9	3.7	1.0	0.9	0.8	0.3	0.4	0.2	0.6	8.6	7.7
Q med: mc/sec	6.00	14.60	2.75	3.34	1.67	2.97	3.15	0.72	0.91	0.83	4.68	24.90	11.50
l/sec. kmq.	10.1	24.5	4.6	5.6	2.8	5.0	5.3	1.2	1.5	1.4	7.8	41.7	19.3
Defl: 10 ⁶ mc	189.33	39.13	6.65	8.94	4.32	7.97	8.17	1.93	2.43	2.14	12.53	64.43	30.69
mm	317.1	65.5	11.1	15.0	7.2	13.4	13.7	3.2	4.1	3.6	21.0	107.9	51.4
Aff: 10 ⁶ mc	588.16	64.54	3.28	30.51	14.80	50.98	50.27	14.45	32.95	38.63	109.31	139.22	39.22
mm	985.2	108.1	5.5	51.1	24.8	85.4	84.2	24.2	55.2	64.7	183.1	233.2	65.7
Perd. app. (mm)	668.1	42.6	-5.6	36.1	17.6	72.0	70.5	21.0	51.1	61.1	162.1	125.3	14.3
Coeff. di defl.	0.32	0.61	2.02	0.29	0.29	0.16	0.16	0.13	0.07	0.06	0.11	0.46	0.78

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937-43, 1946 e 1948

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	469.00	143.00	130.00	170.00	294.00	469.00	259.00	51.30	13.30	57.50	263.00	216.00	210.00
l/sec. kmq.	785.6	239.5	217.8	284.8	492.5	785.6	433.8	85.9	22.3	96.3	440.5	361.8	351.8
Q min: mc/sec	0.06	1.41	2.95	2.25	0.64	0.48	0.19	0.08	0.06	0.06	0.12	0.54	1.13
l/sec. kmq.	0.1	2.4	4.9	3.8	1.1	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.9	1.9
Q med: mc/sec	10.80	16.40	18.70	17.90	10.80	13.20	8.23	2.14	1.36	2.07	6.92	15.20	17.20
l/sec. kmq.	18.1	27.5	31.3	30.0	18.1	22.1	13.8	3.6	2.3	3.5	11.6	25.5	28.8
Defl: 10 ⁶ mc	341.13	43.88	45.79	48.00	28.06	35.28	21.31	5.73	3.64	5.38	18.51	39.40	46.15
mm	571.4	73.5	76.7	80.4	47.0	59.1	35.7	9.6	6.1	9.0	31.0	66.0	77.3
Aff: 10 ⁶ mc	678.43	62.86	52.06	46.75	46.27	64.65	49.79	28.00	31.10	47.94	90.56	84.06	74.39
mm	1136.4	105.3	87.2	78.3	77.5	108.3	83.4	46.9	52.1	80.3	151.7	140.8	124.6
Perd. app. (mm)	565.0	31.8	10.5	-2.1	30.5	49.2	47.7	37.3	46.0	71.3	120.7	74.8	47.3
Coeff. di defl.	0.50	0.70	0.88	1.03	0.61	0.55	0.43	0.20	0.12	0.11	0.20	0.47	0.62

X - 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+1949): annua media mc/sec 21.90 (l/sec. kmq 21.0), massima mc/sec [230] (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	97.70	6.43	3.37	8.69	4.05	3.65	5.69	0.95	0.91	4.51	9.80	37.90
2	42.30	6.02	3.02	8.23	9.28	3.25	2.43	0.84	0.87	16.20	7.84	31.50
3	49.20	4.25	2.85	7.59	5.20	2.93	2.12	0.81	0.84	18.00	6.23	27.70
4	49.40	5.04	2.85	6.99	4.43	2.72	2.07	0.82	0.84	7.54	5.80	23.40
5	29.70	5.58	2.71	6.44	4.43	2.70	1.87	0.96	0.84	5.83	5.67	20.20
6	24.80	5.49	2.77	6.21	3.88	3.71	1.71	0.87	0.79	3.69	15.10	17.90
7	21.00	5.32	2.55	5.77	3.53	2.89	1.64	0.84	0.81	4.63	58.10	15.70
8	18.80	5.38	2.24	5.52	3.21	2.48	1.62	0.92	0.84	3.63	91.40	14.70
9	16.90	5.13	4.21	5.35	3.28	2.33	1.58	0.95	3.72	3.42	53.60	16.50
10	23.50	5.64	2.42	5.14	3.72	2.14	1.63	0.84	15.70	54.00	32.70	23.30
11	44.30	6.04	11.10	4.86	13.40	2.11	1.55	0.84	2.45	94.70	25.90	26.70
12	44.20	5.23	42.40	4.60	10.80	7.34	1.52	1.66	1.54	46.80	21.30	36.00
13	44.30	5.06	45.90	4.46	9.10	3.51	1.42	1.85	1.21	22.40	17.60	33.30
14	34.20	4.96	33.50	4.26	9.67	2.18	1.24	1.61	3.93	14.60	24.90	29.50
15	28.80	4.72	32.90	4.04	7.90	1.83	1.11	3.86	6.29	10.30	46.30	52.50
16	25.00	4.51	25.80	3.81	8.06	1.67	1.15	2.41	11.40	7.74	30.30	46.10
17	22.30	4.31	20.70	3.68	10.60	1.68	1.18	1.63	23.60	6.09	25.10	36.20
18	19.60	4.51	17.70	3.81	6.89	2.24	1.13	3.39	10.00	6.42	20.60	31.80
19	17.80	4.31	14.70	3.77	5.78	1.88	1.22	2.94	4.07	7.00	17.40	27.20
20	15.90	4.17	14.50	3.56	5.84	2.22	1.11	1.63	3.08	4.81	14.50	23.70
21	15.00	3.84	14.90	3.55	9.11	2.01	1.14	1.34	2.46	4.16	30.30	20.70
22	13.70	3.55	13.20	3.32	8.41	1.74	1.12	1.20	2.16	3.67	29.50	18.70
23	12.10	3.37	12.70	3.30	7.42	1.61	1.08	1.19	2.00	3.19	28.00	16.60
24	10.80	3.35	13.80	3.19	6.15	2.71	1.23	1.07	1.73	2.85	92.90	14.80
25	9.53	3.19	15.90	3.17	5.47	2.17	1.22	1.04	2.77	2.44	91.70	13.30
26	9.07	3.19	17.40	3.66	4.78	5.52	1.09	1.02	1.51	2.20	76.50	12.40
27	8.21	2.85	15.80	3.50	4.41	3.34	1.11	0.95	1.53	1.94	64.60	11.70
28	8.04	3.02	14.90	3.14	4.22	3.80	0.96	0.94	1.44	4.01	126.00	11.00
29	7.15	13.10	2.93	3.92	4.56	0.93	0.92	1.37	30.60	85.50	10.40	10.40
30	7.02	11.80	3.19	3.79	4.20	0.87	0.96	2.05	21.50	50.70	10.10	10.10
31	6.85	10.50		3.73		0.91	1.00			13.90		12.20
Totale	777.17	128.46	442.19	139.73	194.46	87.12	46.65	42.25	112.75	432.77	1205.84	723.70

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE (giorni)							
Portate		Frequenza	Durata	Portate		Frequenza	Durata
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
126.00	90.01	6	6	5.50	5.01	11	177
90.00	70.01	2	8	5.00	4.51	11	188
70.00	50.01	6	14	4.50	4.01	17	205
50.00	30.01	24	38	4.00	3.51	25	230
30.00	25.01	11	49	3.50	3.01	22	252
25.00	20.01	17	66	3.00	2.51	15	267
20.00	15.01	20	86	2.50	2.01	21	288
15.00	10.01	32	118	2.00	1.81	6	294
10.00	9.01	7	125	1.80	1.61	13	307
9.00	8.01	7	132	1.60	1.41	8	315
8.00	7.01	9	141	1.40	1.21	7	322
7.00	6.51	4	145	1.20	1.01	15	337
6.50	6.01	10	155	1.00	0.81	27	364
6.00	5.51	11	166	0.80	0.79	1	365

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
Scala valida dal 1-1-1949 al 28-11-1949			
-0.31	0.69	1.20	142.44
0.00	5.15	1.50	232.72
0.30	15.00	1.80	393.09
0.60	31.84	2.10	413.32
0.90	66.29	2.40	503.62
Scala valida dal 29-11-1949 al 31-12-1949			
-0.40	0.54	1.10	113.60
-0.10	4.26	1.40	202.62
0.20	11.56	1.70	292.92
0.50	25.49	2.00	383.22
0.80	49.74	2.30	473.52

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: mc/sec	126.00	97.70	6.43	45.90	8.69	13.40	7.34	5.69	3.86	23.60	94.70	126.00	52.50
l/sec. kmq.	120.6	93.5	6.2	43.9	8.3	12.8	7.0	5.4	3.7	22.6	90.6	120.6	50.2
<i>Q</i> min: mc/sec	0.79	6.85	2.85	2.24	2.93	3.21	1.61	0.87	0.81	0.79	1.94	5.67	10.10
l/sec. kmq.	0.8	6.6	2.7	2.1	2.8	3.1	1.5	0.8	0.8	0.8	1.9	5.4	9.7
<i>Q</i> med: mc/sec	11.90	25.10	4.59	14.30	4.66	6.27	2.90	1.50	1.36	3.76	14.00	40.20	23.30
l/sec. kmq.	11.4	24.0	4.4	13.7	4.5	6.0	2.8	1.4	1.3	3.6	13.4	38.5	22.3
Defl: 10 ⁶ mc	374.38	67.15	11.10	38.21	12.07	16.80	7.53	4.03	3.65	9.74	37.39	104.18	62.53
mm	358.3	64.3	10.6	36.6	11.5	16.1	7.2	3.9	3.5	9.3	35.8	99.7	59.8
Aff: 10 ⁶ mc	1012.40	77.64	6.79	81.51	18.50	94.89	97.50	21.74	73.67	103.77	208.17	170.54	57.68
mm	968.8	74.3	6.5	78.0	17.7	90.8	93.3	20.8	70.5	99.3	199.2	163.2	55.2
Perd. app. (mm)	610.5	10.0	-4.1	41.4	6.2	74.7	86.1	16.9	67.0	90.0	163.4	63.5	-4.6
Coeff. di defl.	0.37	0.86	1.63	0.47	0.65	0.18	0.08	0.23	0.05	0.09	0.18	0.61	1.08

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926-43 e 1948

	Anno	Genn.	Febb.	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	4.92	4.32	4.62	2.37	1.23	0.42	0.28	0.37	[0.45]	1.19	2.89
l/sec. kmq.	0.3	2.4	4.7	4.1	4.4	2.3	1.2	0.4	0.3	0.4	[0.4]	1.1	2.8
Q med: mc/sec	22.50	37.00	46.00	37.50	24.20	23.40	8.89	3.83	2.37	4.03	12.80	28.20	42.70
l/sec. kmq.	21.5	35.4	44.0	35.9	23.2	22.4	8.5	3.7	2.3	3.9	12.2	27.0	40.9
Defl: 10 ⁶ mc	708.93	98.96	112.34	100.43	62.80	62.70	22.99	10.24	6.37	10.45	34.28	73.05	114.32
mm	678.4	94.7	107.5	96.1	60.1	60.0	22.0	9.8	6.1	10.0	32.8	69.9	109.4
Aff: 10 ⁶ mc	1225.05	108.16	108.58	92.69	95.62	111.19	65.73	49.53	53.29	107.32	144.31	138.88	149.75
mm	1172.3	103.5	103.9	88.7	91.5	106.4	62.9	47.4	51.0	102.7	138.1	132.9	143.3
Perd. app. (mm)	493.9	8.8	-3.6	-7.4	31.4	46.4	40.9	37.6	44.9	92.7	105.3	63.0	33.9
Coeff. di defl.	0.58	0.91	1.03	1.08	0.66	0.56	0.35	0.21	0.12	0.10	0.24	0.53	0.76

PORTATE	1949		1926-43 e 1948	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	14.70	14.1	26.60	25.5
di giorni 182	4.72	4.5	11.70	11.2
di giorni 274	2.41	2.3	3.18	3.0
Durata della portata media annua nel 1949 giorni 106				
Durata della portata media annua nel periodo 1926+1943 e 1948 giorni 109				

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Art. mm	Defl. mm	Art. mm	Defl. mm	Art. mm	Defl. mm	Art. mm	Defl. mm
1949	132	91	186	64	185	15	462	145
1926-1943 e 1948	354	319	287	216	161	38	374	113
Differ.	-222	-228	-101	-152	24	-23	88	32

XI - 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; 1948-1949): annua media mc/sec 7,72 (l/sec. kmq 17,6), 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 800 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	11.30	3.35	2.40	6.68	4.00	4.68	5.05	1.61	1.71	2.53	4.42	12.00
2	8.19	3.17	2.43	6.37	4.05	4.62	4.52	1.47	1.54	2.76	3.98	10.70
3	6.07	3.13	2.31	5.83	3.79	4.73	6.35	1.53	1.76	4.43	3.73	10.10
4	4.62	3.47	2.31	5.59	3.59	4.45	4.22	1.56	2.00	3.77	3.55	8.90
5	4.18	3.38	2.17	5.53	3.00	5.09	3.30	1.49	2.08	3.35	3.90	8.60
6	3.66	3.22	2.33	5.47	3.45	4.89	3.26	1.49	1.96	3.11	4.61	8.32
7	3.53	3.17	2.29	5.41	3.79	4.33	3.11	1.42	1.85	3.01	5.38	7.95
8	3.47	3.05	2.05	5.23	3.72	3.95	3.06	1.51	1.91	2.99	9.30	7.50
9	3.42	3.35	1.90	5.09	3.51	3.91	3.03	1.95	2.25	2.92	10.90	7.81
10	3.60	3.79	1.96	4.87	3.68	3.91	3.04	1.95	3.49	4.34	9.39	14.10
11	4.00	4.01	3.33	4.80	5.61	3.75	3.16	2.11	2.64	9.33	7.61	16.10
12	3.98	3.11	8.05	4.90	7.32	4.33	3.10	2.10	2.47	9.58	6.59	13.60
13	4.78	3.11	8.84	5.02	8.02	5.60	3.16	2.20	2.41	6.80	5.99	12.30
14	5.09	3.17	7.45	4.80	13.50	4.11	3.09	2.31	2.52	5.38	5.83	11.60
15	4.68	3.23	7.10	4.73	8.65	3.98	3.13	2.76	2.70	4.73	5.94	11.70
16	4.25	2.99	6.25	4.52	7.13	3.78	3.15	2.36	3.46	4.52	5.53	12.20
17	4.11	2.99	5.62	4.59	6.56	3.72	3.15	2.31	5.10	4.45	5.23	11.00
18	4.05	2.93	5.47	4.42	5.98	3.72	3.39	2.72	4.12	4.58	5.23	10.50
19	3.85	2.90	5.94	4.50	5.55	3.72	3.37	2.64	3.43	4.45	5.02	9.90
20	3.72	2.76	8.96	4.52	5.44	3.72	3.20	2.36	2.88	4.21	4.61	8.90
21	3.72	2.76	8.23	4.54	5.83	3.72	2.96	2.31	2.59	4.18	4.85	8.22
22	3.79	2.82	7.45	4.52	5.77	3.72	2.70	2.31	2.53	4.11	4.96	7.86
23	3.59	3.00	8.29	4.47	5.80	3.72	2.70	2.31	2.42	3.98	4.96	7.33
24	3.64	3.05	9.34	4.17	5.75	3.92	2.70	2.26	2.53	3.30	9.63	7.17
25	3.47	2.87	10.10	4.29	5.90	8.04	2.55	2.15	2.78	3.02	17.90	6.92
26	3.17	2.70	9.95	4.40	5.42	5.68	1.90	2.20	2.64	3.02	13.50	6.92
27	3.05	2.59	9.65	3.61	5.31	4.67	2.02	2.15	2.70	2.97	15.10	7.10
28	3.17	2.39	8.88	3.65	5.23	3.87	1.91	1.96	2.58	3.14	21.10	8.56
29	3.16		8.23	3.66	4.76	4.52	1.81	1.87	2.53	5.78	17.70	7.74
30	3.05		7.33	3.85	4.84	4.62	1.76	1.71	2.45	9.84	13.50	6.44
31	3.19		7.00		4.73		1.71	1.61		5.46		6.52
Totali	131.55	86.46	183.61	144.03	169.38	131.47	95.56	62.69	78.03	140.04	239.94	294.56

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE (giorni)

Portate				Portate			
da mc/sec	a mc/sec	Frequenza	Durata	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza	Durata
21.10	14.01	6	6	4.50	4.01	26	175
14.00	12.01	6	12	4.00	3.81	14	189
12.00	10.01	10	22	3.80	3.61	23	212
10.00	9.51	6	28	3.60	3.41	14	226
9.50	9.01	4	32	3.40	3.21	13	239
9.00	8.51	8	40	3.20	3.01	31	270
8.50	8.01	9	49	3.00	2.81	13	283
8.00	7.51	5	54	2.80	2.61	15	298
7.50	7.01	10	64	2.60	2.41	14	312
7.00	6.51	8	72	2.40	2.21	15	327
6.50	6.01	5	77	2.20	2.01	10	337
6.00	5.51	20	97	2.00	1.81	13	350
5.50	5.01	20	117	1.80	1.61	7	357
5.00	4.51	32	149	1.60	1.42	8	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
0.46	0.91	0.90	14.72
0.50	1.53	0.95	17.11
0.55	2.53	1.00	19.62
0.60	3.72	1.05	22.23
0.65	5.09	1.10	24.97
0.70	6.60	1.15	27.79
0.75	8.32	1.20	30.67
0.80	10.31	1.25	33.65
0.85	12.45	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 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	21.10	11.30	4.01	10.10	6.68	13.50	8.04	6.35	2.76	5.10	9.84	21.10	16.10
l/sec. kmq.	48.1	25.7	9.1	23.0	15.2	30.8	18.3	14.5	6.3	11.6	22.4	48.1	36.7
Q min: mc/sec	1.42	3.05	2.39	1.90	3.61	3.00	3.72	1.71	1.42	1.54	2.53	3.55	6.44
l/sec. kmq.	3.2	6.9	5.4	4.3	8.2	6.8	8.5	3.9	3.2	3.5	5.8	8.1	14.7
Q med: mc/sec	4.81	4.24	3.09	5.92	4.80	5.46	4.38	3.08	2.02	2.60	4.52	8.00	9.50
l/sec. kmq.	11.0	9.7	7.0	13.5	10.9	12.4	10.0	7.0	4.6	5.9	10.3	18.2	21.6
Defl: 10⁶ mc	151.83	11.37	7.47	15.86	12.44	14.63	11.36	8.26	5.42	6.74	12.10	20.73	25.45
mm	345.9	25.9	17.0	36.1	28.4	33.3	25.9	18.8	12.3	15.4	27.6	47.2	58.0
Affl: 10⁶ mc	444.31	27.13	9.35	43.07	7.29	63.00	48.25	14.92	28.40	41.31	64.44	67.47	29.68
mm	1012.1	61.8	21.3	98.1	16.6	143.5	109.9	34.0	64.7	94.1	146.8	153.7	67.6
Perd. app. (mm)	666.2	35.9	4.3	62.0	-11.8	110.2	84.0	15.2	52.4	78.7	119.2	106.5	9.6
Coeff. di defl.	0.52	0.42	0.13	0.37	1.71	0.23	0.24	0.55	0.19	0.16	0.19	0.33	0.86

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933, 1935-40, 1943 e 1948

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	[111.00]	[84.40]	[111.00]	[49.50]	[64.50]	36.50	[66.30]	27.30	6.85	21.20	[68.40]	42.70	[73.00]
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	[166.3]
Q min: mc/sec	1.67	3.18	5.66	4.89	4.33	3.08	2.38	1.86	1.67	1.98	2.13	2.74	2.50
l/sec. kmq.	3.8	7.2	12.9	11.1	9.9	7.0	5.4	4.2	3.8	4.5	4.9	6.2	5.7
Q med: mc/sec	8.05	10.20	15.40	12.00	9.48	8.71	6.62	4.27	3.11	3.04	4.64	7.76	11.80
l/sec. kmq.	18.3	23.2	35.1	27.3	21.6	19.8	15.1	9.7	7.1	6.9	10.6	17.7	26.9
Defl: 10⁶ mc	254.14	27.39	37.71	32.22	24.54	23.36	17.17	11.46	8.34	7.90	12.42	20.11	31.52
mm	578.9	62.4	85.9	73.4	55.9	53.2	39.1	26.1	19.0	18.0	28.3	45.8	71.8
Affl: 10⁶ mc	517.67	47.85	48.20	31.96	42.72	45.52	36.35	22.57	23.18	46.31	62.47	54.04	56.50
mm	1179.2	109.0	109.8	72.8	97.3	103.7	82.8	51.4	52.8	105.5	142.3	123.1	128.7
Perd. app. (mm)	600.3	46.6	23.9	-0.6	41.4	50.5	43.7	25.3	33.8	87.5	114.0	77.3	56.9
Coeff. di defl.	0.49	0.57	0.78	1.01	0.57	0.51	0.47	0.51	0.36	0.17	0.20	0.37	0.56

PORTATE

	1949		1933, 1935-40, 1943 e 1948	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	5.62	12.8	10.10	23.0
di giorni 182	3.95	9.0	5.96	13.6
di giorni 274	2.99	6.8	3.51	8.0
Durata della portata media annua nel 1949 : giorni 124				
Durata della portata media annua nel periodo 1933, 1935-1940, 1943 e 1948 giorni 125				

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1949	111	59	258	98	209	57	395	90
1935-1940 1943 e 1948	341	219	279	183	188	82	358	90
Differ.	-230	-160	-21	-85	21	-25	37	0

XII - CHIANTI A BELFORTE (Mr)

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. a.); 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÷1949): annua media mc/sec 8.95 (l/sec. kmq 15.4), 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 GIORNALIERE in mc/sec												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.55	4.40	3.90	9.00	5.39	6.57	7.26	3.85	2.69	3.70	14.00	25.70
2	5.20	4.40	3.70	8.57	5.90	6.57	6.57	3.70	2.37	3.70	12.40	22.80
3	4.31	4.40	4.05	8.15	5.66	6.20	6.81	3.70	2.37	4.33	11.50	21.00
4	3.96	4.05	4.05	8.15	5.70	6.20	6.20	3.70	2.37	3.87	11.40	17.90
5	3.70	4.05	3.70	8.15	6.48	7.00	5.83	3.70	2.37	3.70	11.90	16.60
6	3.70	4.05	3.70	7.74	6.20	6.01	5.83	3.70	2.37	4.05	12.40	15.70
7	3.70	4.05	3.70	7.74	5.83	5.83	5.47	3.48	2.06	3.70	15.60	14.90
8	3.70	4.14	3.70	7.74	5.47	5.47	5.47	3.53	2.06	3.36	19.00	14.90
9	3.36	4.40	3.70	7.34	5.47	5.47	5.11	3.61	2.34	3.48	19.60	15.10
10	3.36	5.11	3.71	6.95	5.06	5.47	5.11	3.51	5.45	4.52	16.30	18.40
11	3.36	5.83	6.29	6.57	6.86	5.11	4.75	3.38	2.69	34.50	14.90	19.10
12	3.36	5.47	10.90	6.57	8.33	6.81	5.11	3.87	2.37	19.30	13.90	16.60
13	4.88	5.11	11.00	6.20	11.40	7.11	4.75	3.70	2.37	10.70	12.70	16.40
14	4.75	4.75	9.90	6.20	17.60	6.20	4.75	3.93	2.83	8.68	12.70	16.40
15	4.75	4.40	8.90	6.20	11.90	5.77	4.79	4.56	2.86	7.64	12.40	17.60
16	4.75	4.40	8.20	6.20	9.73	5.47	4.84	4.05	5.24	6.85	12.40	17.80
17	4.75	4.40	7.74	5.83	9.00	5.47	4.80	4.05	14.60	6.36	11.90	16.40
18	4.75	4.40	7.34	5.83	8.88	5.47	4.88	4.73	7.43	6.76	11.40	15.70
19	5.11	4.05	7.78	5.83	8.36	5.61	5.11	4.42	5.65	6.57	10.80	14.90
20	5.11	4.05	9.42	5.83	8.15	5.11	5.27	3.85	4.75	6.20	10.80	13.60
21	5.11	4.05	8.67	5.47	8.57	4.84	5.11	3.70	4.14	6.20	10.80	13.60
22	5.47	4.05	9.00	5.47	8.57	5.11	4.75	3.70	3.87	5.83	10.40	13.00
23	5.03	4.05	9.76	5.47	8.15	5.11	5.11	3.36	3.94	5.83	11.10	13.00
24	4.75	4.05	11.80	5.11	8.15	8.28	4.75	3.02	3.70	5.83	18.90	12.40
25	4.75	4.05	13.90	5.11	7.74	30.90	4.57	3.36	3.70	5.47	37.40	12.40
26	4.75	4.05	13.60	5.47	7.34	9.88	4.40	3.16	3.36	5.47	31.00	11.90
27	4.40	4.05	12.70	5.47	6.95	7.78	4.40	3.02	3.36	5.47	36.80	11.40
28	4.40	4.30	11.80	5.47	6.95	6.85	4.40	3.02	3.36	5.93	47.50	11.40
29	4.40	10.90	10.90	5.11	6.95	7.38	4.40	3.02	3.40	32.00	41.80	11.40
30	4.05	10.00	5.11	6.57	6.66	4.05	2.76	3.36	33.70	31.10	11.40	11.40
31	4.40	9.44	6.57	6.57	6.57	4.05	2.69	3.36	17.40	17.40	11.40	11.40
Totale	138.62	122.56	246.95	194.05	239.88	211.71	158.70	111.83	113.43	281.10	544.80	480.80

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE (giorni)							
Portata		Frequenza	Durata	Portata		Frequenza	Durata
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
47.50	30.01	10	10	5.50	5.01	47	224
30.00	25.01	1	11	5.00	4.81	4	228
25.00	20.01	2	13	4.80	4.61	18	246
20.00	15.01	21	24	4.60	4.41	4	250
15.00	10.01	46	80	4.40	4.21	19	269
10.00	9.51	5	85	4.20	4.01	23	292
9.50	9.01	2	87	4.00	3.81	9	301
9.00	8.51	10	97	3.80	3.61	26	327
8.50	8.01	10	107	3.60	3.41	4	331
8.00	7.51	8	115	3.40	3.21	13	344
7.50	7.01	7	122	3.20	3.01	5	349
7.00	6.51	21	143	3.00	2.81	2	351
6.50	6.01	15	158	2.80	2.61	4	355
6.00	5.51	19	177	2.60	2.06	10	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
0.16	1.77	0.40	10.85
0.18	2.37	0.42	11.89
0.20	3.02	0.44	13.01
0.22	3.70	0.46	14.25
0.24	4.40	0.48	15.66
0.26	5.11	0.50	17.23
0.28	5.83	0.52	18.92
0.30	6.57	0.54	20.70
0.32	7.34	0.56	22.56
0.34	8.15	0.58	24.50
0.36	9.00	0.60	26.52
0.38	9.89	0.62	28.58

Per $H \geq m$ 0.60
 $Q = 88.083 H^{3/2} - 14.42$ mc/sec

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: mc/sec l/sec. kmq.	47.50 81.5	6.55 11.2	5.83 10.0	13.90 23.8	9.00 15.4	17.60 30.2	30.90 53.0	7.26 12.5	4.73 8.1	14.60 25.0	34.50 59.2	47.50 81.5	25.70 44.1
<i>Q</i> min: mc/sec l/sec. kmq.	2.06 3.5	3.36 5.8	4.05 6.9	3.70 6.3	5.11 8.8	5.06 8.7	4.84 8.3	4.05 6.9	2.69 4.6	2.06 3.5	3.36 5.8	10.40 17.8	11.40 19.6
<i>Q</i> med: mc/sec l/sec. kmq.	7.79 13.4	4.47 7.7	4.38 7.5	7.97 13.7	6.47 11.1	7.74 13.3	7.06 12.1	5.12 8.8	3.61 6.2	3.78 6.5	9.07 15.6	18.20 31.2	15.50 26.6
Defl: 10 ⁶ mc . mm . .	245.76 421.5	11.98 20.5	10.59 18.2	21.34 36.6	16.77 28.8	20.72 35.5	18.29 31.4	13.71 23.5	9.66 16.6	9.80 16.8	24.29 41.7	47.07 80.7	41.54 71.2
Affl: 10 ⁶ mc . mm . .	574.66 985.7	31.19 53.5	11.48 19.7	57.19 98.1	8.16 14.0	74.27 127.4	74.51 127.8	16.73 28.7	36.50 62.6	54.98 94.3	87.39 149.9	92.41 158.5	29.85 51.2
Perd. app. (mm)	564.2	33.0	1.5	61.5	14.8	91.9	96.4	5.2	46.0	77.5	108.2	77.8	20.0
Coeff. di defl.	0.43	0.38	0.92	0.37	2.06	0.28	0.25	0.82	0.27	0.18	0.28	0.51	1.39

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1947-48													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: mc/sec l/sec. kmq.	[128.00] [219.6]	[58.40] [100.2]	[128.00] [219.6]	43.70 75.0	37.00 63.5	22.30 38.3	11.80 20.2	11.70 20.1	4.40 7.5	7.84 13.4	6.09 10.4	8.73 15.0	13.20 22.6
<i>Q</i> min: mc/sec l/sec. kmq.	1.77 3.0	7.34 12.6	8.36 14.3	6.57 11.3	6.57 11.3	6.75 11.6	4.75 8.1	3.02 5.2	2.69 4.6	2.53 4.3	1.77 3.0	2.06 3.5	2.37 4.1
<i>Q</i> med: mc/sec l/sec. kmq.	9.53 16.3	14.40 24.7	31.30 53.7	16.50 28.3	13.90 23.8	10.80 18.5	7.01 12.0	4.59 7.9	3.41 5.8	3.42 5.9	2.51 4.3	3.44 5.9	4.43 7.6
Defl: 10 ⁶ mc . mm . .	300.30 515.1	38.54 66.1	76.43 131.1	44.19 75.8	36.15 62.0	28.98 49.7	18.19 31.2	12.30 21.1	9.15 15.7	8.86 15.2	6.76 11.6	8.92 15.3	11.83 20.3
Affl: 10 ⁶ mc . mm . .	624.74 1071.6	74.10 127.1	90.77 155.7	37.84 64.9	55.68 95.5	70.66 121.2	37.02 63.5	37.31 64.0	30.90 53.0	48.15 82.6	51.89 89.0	45.65 78.3	44.77 76.8
Perd. app. (mm)	556.5	61.0	24.6	10.9	33.5	71.5	32.3	42.9	37.3	67.4	77.4	63.0	56.5
Coeff. di defl.	0.48	0.52	0.84	1.17	0.65	0.41	0.49	0.33	0.30	0.18	0.13	0.20	0.26

PORTATE	1949		1947-48	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	8.90	15.3	10.80	18.5
di giorni 182	5.47	9.4	5.83	10.0
di giorni 274	4.05	6.9	3.36	5.8

Durata della portata media annua nel 1949 giorni 107
Durata della portata media annua nel periodo 1947÷1948 giorni 159



Potenza a Cannucciaro
Idrometrografo e stazione per misure di portata

Tabella I. - Osservazioni termometriche giornaliere

Anno 1949

GIORNO	VERGHERETO																							
	BACINO: SAVIO																							
	(m 812 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	7.6	2.6	7.5	-4.0	7.0	-4.5	13.5	4.4	15.8	9.0	20.9	11.6	23.6	10.0	28.5	18.0	30.5	15.5	18.5	13.0	9.1	4.2	8.0	-1.5
2	8.0	4.1	6.0	-6.0	6.0	-3.5	14.0	5.6	12.2	10.1	15.4	8.5	22.5	12.0	31.5	17.5	31.6	18.5	15.6	12.9	7.4	4.0	8.5	-0.5
3	8.8	6.4	-4.0	-10.0	2.5	-6.0	15.5	4.0	16.3	8.9	16.8	7.0	24.5	14.0	28.5	18.0	30.2	15.9	14.6	12.8	6.3	1.7	6.5	1.0
4	9.5	7.0	-4.4	-10.5	-0.9	-9.5	16.5	6.5	17.0	8.6	20.1	9.8	19.4	7.5	27.5	15.5	29.5	15.5	17.0	10.4	3.3	0.5	6.0	-0.5
5	9.2	2.2	4.0	-8.6	-2.0	-10.5	16.6	7.8	17.3	8.8	18.9	11.7	21.8	8.2	27.0	13.2	28.4	15.0	22.0	10.8	1.4	0.0	10.0	3.5
6	5.0	2.9	13.0	-4.0	1.0	-9.5	13.0	7.0	17.9	6.8	20.2	12.2	26.0	14.0	28.0	13.0	30.0	14.5	21.5	11.6	4.6	0.2	10.4	5.8
7	6.4	1.8	10.0	-3.0	-1.5	-8.5	16.0	6.9	17.2	9.1	19.5	10.3	25.8	14.5	27.5	15.0	27.6	15.5	19.9	10.2	4.9	1.2	11.6	5.2
8	8.6	1.6	13.0	-2.0	-1.0	-8.0	13.0	6.6	17.3	7.9	23.8	12.7	25.6	15.8	28.7	14.4	29.5	14.5	15.0	11.2	7.2	1.3	9.5	5.5
9	10.5	3.2	7.0	1.0	4.5	-3.0	12.8	-0.3	16.2	7.4	24.2	13.3	27.0	16.0	29.5	15.5	27.0	13.4	15.1	8.9	8.1	1.7	11.0	6.0
10	6.0	-0.1	8.5	3.5	2.0	-2.5	11.5	-2.9	16.4	6.0	25.4	15.8	24.3	14.3	32.5	17.4	22.0	11.4	13.5	10.6	9.2	0.8	10.5	-0.5
11	2.0	-1.2	9.0	1.0	5.5	1.5	11.0	2.2	6.5	1.4	24.0	13.9	24.0	12.4	31.0	14.5	14.9	9.7	12.5	10.8	9.0	3.4	5.0	-2.5
12	2.2	-0.1	8.0	-3.5	6.0	1.0	13.0	3.7	5.6	-1.0	22.9	11.3	26.6	13.4	24.5	11.5	19.0	7.6	12.2	11.2	14.7	2.0	3.5	-2.6
13	2.4	-0.8	6.0	-2.6	3.5	0.8	13.5	5.9	9.1	0.7	18.1	7.0	28.6	15.0	20.5	9.0	24.8	13.8	15.3	8.9	11.4	5.8	1.5	-2.5
14	2.6	-1.8	4.0	-1.0	6.5	3.5	18.0	8.6	9.2	4.0	20.7	11.3	30.0	16.7	17.5	6.9	21.9	15.6	16.8	7.5	10.8	6.6	0.0	-4.5
15	1.5	-5.8	4.2	-5.0	14.0	6.0	24.5	10.2	9.8	5.1	23.6	13.5	30.3	17.7	18.6	10.0	24.1	14.7	16.2	6.3	8.5	2.4	7.5	-2.0
16	9.8	-0.1	10.5	-3.0	10.0	2.0	24.3	9.3	12.2	7.2	23.4	13.4	29.6	16.4	19.0	11.5	20.9	13.2	15.5	5.9	4.9	1.7	7.6	3.0
17	9.6	2.0	13.0	-2.0	13.5	6.5	18.5	3.8	15.0	6.8	22.8	11.8	29.5	16.9	22.4	12.5	19.5	11.8	16.0	5.0	6.8	4.3	6.5	-1.0
18	11.0	2.9	12.5	-1.0	12.0	4.0	20.4	6.7	19.1	8.2	19.0	10.8	28.0	14.0	28.0	15.0	15.6	9.4	19.2	9.0	10.9	3.5	9.5	1.5
19	8.0	2.0	10.0	1.0	12.0	1.0	20.5	9.2	17.4	8.3	16.1	9.4	27.6	15.2	17.0	6.1	18.3	9.6	12.8	7.9	9.2	5.8	7.0	-2.5
20	9.0	4.5	12.0	2.0	3.0	-3.0	23.5	9.8	17.2	8.5	15.8	6.4	25.5	11.6	19.4	9.3	22.3	13.4	10.5	5.2	10.0	7.6	9.5	-0.3
21	9.5	5.9	7.0	1.0	-2.0	-4.5	22.5	10.2	13.6	6.8	21.9	10.6	24.5	10.6	23.4	12.0	21.2	14.8	15.4	5.6	12.1	8.9	10.5	-1.0
22	8.4	2.8	12.0	3.0	1.5	-3.5	21.5	11.7	15.0	8.4	21.7	13.9	24.0	11.4	22.6	11.7	21.6	14.6	15.8	9.1	9.7	6.1	8.0	-0.2
23	8.0	-1.8	12.2	1.0	1.6	-0.5	22.5	9.2	12.6	9.3	22.6	12.8	26.0	12.6	24.4	13.3	25.0	14.1	15.6	8.7	9.2	7.0	5.5	1.0
24	2.0	-4.9	12.5	2.5	4.0	1.0	22.0	6.6	16.2	9.8	22.2	12.3	25.5	12.4	25.5	15.1	24.9	15.8	17.7	10.0	8.0	4.5	6.5	2.0
25	7.0	-4.7	18.5	3.0	7.6	2.0	21.5	8.1	16.0	10.0	19.4	8.9	24.0	11.5	28.0	14.5	20.0	13.7	17.5	12.2	8.5	4.6	4.5	-3.8
26	8.0	-3.2	16.5	2.0	7.0	-2.0	18.0	10.3	18.6	10.8	15.3	6.1	23.0	10.7	27.6	15.0	17.4	10.1	15.8	11.9	10.2	6.4	7.0	-4.2
27	7.5	-2.6	17.5	3.0	12.0	1.0	13.0	6.6	18.3	12.6	19.6	9.7	25.0	11.9	23.3	13.7	18.1	9.0	16.8	11.1	10.0	6.1	7.5	1.0
28	6.5	-2.9	10.0	4.5	12.5	1.6	12.5	6.2	20.8	11.7	24.0	12.8	27.2	13.4	26.5	15.6	19.3	7.1	14.2	9.3	8.6	5.0	9.5	2.0
29	7.0	-1.6			13.0	2.2	19.0	6.6	22.6	12.8	24.1	11.4	30.3	16.0	30.0	15.5	21.2	6.2	9.6	4.4	7.0	4.4	10.5	-1.5
30	9.8	-0.1			12.0	2.6	22.0	9.7	23.0	12.2	25.3	15.0	30.4	17.5	30.6	18.9	22.2	10.4	4.5	3.0	9.6	1.2	8.5	-1.0
31	12.2	-0.2			11.0	1.5			19.2	12.5			28.0	16.6	30.0	15.0			6.6	2.3			5.0	1.0
MEDIE . . .	7.2	0.6	9.1	-1.3	5.9	-1.3	17.5	6.7	15.5	8.0	20.9	11.2	26.1	13.6	25.8	13.7	23.3	12.8	15.1	9.0	8.4	3.8	7.5	0.2
MEDIA MENS.	3.9		3.9		2.3		12.1		11.8		16.0		19.8		19.7		18.0		12.0		6.1		3.8	
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	

XIII - 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 1947-1949: annua media mc/sec 2.91 (l/sec. kmq 29.1), 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	1.64	1.15	1.43	1.93	1.52	1.77	1.86	1.19	0.79	0.67	3.13	3.33
2	1.55	1.13	1.42	1.93	1.48	1.73	1.66	1.17	0.77	0.67	2.88	3.09
3	1.35	1.12	1.38	1.89	1.38	1.62	1.59	1.16	0.75	0.63	2.83	3.03
4	1.31	1.14	1.26	1.77	1.31	1.69	1.51	1.17	0.77	0.67	2.83	3.18
5	1.23	1.19	1.23	1.77	1.32	1.85	1.45	1.19	0.77	0.65	3.12	3.08
6	1.15	1.13	1.20	1.66	1.35	1.50	1.35	1.15	0.76	0.65	3.34	2.88
7	1.18	1.12	1.13	1.62	1.29	1.45	1.26	1.11	0.76	0.67	4.15	2.74
8	1.16	1.18	1.09	1.73	1.32	1.35	1.30	1.03	0.75	0.67	4.00	2.57
9	1.09	1.26	1.07	1.77	1.50	1.35	1.28	1.04	0.92	0.69	3.85	3.02
10	1.04	1.49	1.09	1.77	1.58	1.35	1.23	1.01	1.05	1.32	3.38	3.49
11	1.05	1.66	1.36	1.73	1.99	1.35	1.23	0.99	0.79	12.00	3.18	3.36
12	1.05	1.62	1.95	1.66	2.48	2.66	1.18	1.05	0.74	8.79	2.93	3.36
13	1.34	1.51	1.93	1.61	3.30	2.53	1.17	1.04	0.75	6.88	2.74	3.18
14	1.29	1.45	1.73	1.73	4.02	1.64	1.11	1.18	0.70	6.47	2.74	3.13
15	1.28	1.40	1.62	1.73	3.16	1.43	1.12	1.05	0.74	6.24	2.60	3.47
16	1.35	1.37	1.55	1.73	2.72	1.41	1.07	0.91	0.89	5.86	2.55	3.38
17	1.57	1.37	1.62	1.62	2.47	1.54	1.12	0.87	3.45	5.71	2.50	3.23
18	1.55	1.35	1.51	1.48	2.35	1.62	1.15	1.30	1.69	5.44	2.37	3.23
19	1.53	1.46	1.69	1.50	2.45	1.80	1.10	1.12	1.36	3.23	2.37	3.05
20	1.42	1.62	1.73	1.48	2.75	1.53	1.09	1.00	1.04	3.08	2.37	2.79
21	1.39	1.58	1.62	1.49	3.21	1.91	1.03	0.96	0.94	2.88	2.37	2.67
22	1.39	1.56	1.62	1.44	2.88	1.59	1.10	0.96	0.85	2.74	2.37	2.55
23	1.38	1.44	1.79	1.38	2.38	1.62	1.17	0.94	0.77	2.79	2.55	2.64
24	1.30	1.37	2.26	1.39	2.28	2.82	1.12	0.90	0.75	2.79	5.16	2.55
25	1.21	1.32	2.57	1.49	2.28	5.72	1.05	0.90	0.69	2.69	6.12	2.50
26	1.22	1.42	2.59	1.51	2.17	2.49	1.02	0.87	0.67	2.55	5.26	2.46
27	1.18	1.38	2.52	1.43	2.04	1.81	1.07	0.81	0.67	2.55	5.26	2.33
28	1.19	1.50	2.47	1.36	1.93	1.73	1.02	0.73	0.67	2.55	6.52	2.19
29	1.18		2.33	1.44	1.99	1.70	1.02	0.75	0.67	4.27	5.61	2.28
30	1.17		2.23	1.44	1.81	1.94	1.02	0.75	0.67	4.75	4.18	2.33
31	1.14		2.06		1.75		1.07	0.76		3.71		2.41
Totale	39.88	38.29	53.05	48.48	66.46	56.50	37.52	31.06	27.59	105.26	105.26	89.50

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		
12.00	7.01	2	2	1.40	1.31	31	238
7.00	6.01	5	7	1.30	1.26	10	248
6.00	5.01	8	15	1.25	1.21	6	254
5.00	4.01	5	20	1.20	1.16	18	272
4.00	3.51	3	23	1.15	1.11	17	289
3.50	3.01	27	50	1.10	1.06	10	299
3.00	2.51	34	84	1.05	1.01	17	316
2.50	2.01	28	112	1.00	0.96	4	320
2.00	1.91	9	121	0.95	0.91	4	324
1.90	1.81	5	126	0.90	0.86	5	329
1.80	1.71	17	143	0.85	0.81	2	331
1.70	1.61	22	165	0.80	0.76	9	340
1.60	1.51	17	182	0.75	0.71	9	349
1.50	1.41	25	207	0.70	0.63	16	365

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
Scala valida dal 30-7-1948 al 11-10-1949			
Vedi « Annali » 1948 »			
Scala valida dal 12-10-1949 al 31-12-1949			
0.15	0.55	0.39	3.99
0.18	0.74	0.42	4.74
0.21	0.99	0.45	5.57
0.24	1.32	0.48	6.47
0.27	1.71	0.51	7.46
0.30	2.19	0.54	8.55
0.33	2.74	0.57	9.81
0.36	3.33	0.60	11.24
Per $H \geq m$ 0.60			
$Q = 42.314 H^{3/2} - 8.43$ mc/sec			

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: mc/sec l/sec. kmq.	12.00 120.1	1.64 16.4	1.66 16.6	2.59 25.9	1.93 19.3	4.02 40.2	5.72 57.3	1.86 18.6	1.30 13.0	3.45 34.5	12.00 120.1	6.52 65.3	3.49 34.9
<i>Q</i> min: mc/sec l/sec. kmq.	0.63 6.3	1.04 10.4	1.12 11.2	1.07 10.7	1.36 13.6	1.29 12.9	1.35 13.5	1.02 10.2	0.73 7.3	0.67 6.7	0.63 6.3	2.37 23.7	2.19 21.9
<i>Q</i> med: mc/sec l/sec. kmq.	1.91 19.1	1.29 12.9	1.37 13.7	1.71 17.1	1.62 16.2	2.14 21.4	1.88 18.8	1.21 12.1	1.00 10.0	0.92 9.2	3.40 34.0	3.51 35.1	2.89 28.9
Defl: 10 ^e mc mm . .	60.38 604.4	3.45 34.5	3.31 33.1	4.58 45.9	4.19 41.9	5.74 57.5	4.88 48.9	3.24 32.4	2.68 26.9	2.38 23.9	9.10 91.0	9.10 91.0	7.73 77.4
Aff: 10 ^e mc mm . .	137.72 1378.6	5.80 58.1	4.99 49.9	9.51 95.2	0.65 6.5	17.03 170.5	17.88 179.0	4.20 42.0	9.29 93.0	14.28 143.0	30.77 308.0	18.43 184.5	4.89 48.9
Perd. app. (mm)	774.2	23.6	16.8	49.3	35.4	113.0	130.1	9.6	66.1	119.1	217.0	93.5	28.5
Coeff. di defl.	0.44	0.59	0.66	0.48	0.45	0.34	0.27	0.77	0.29	0.17	0.30	0.49	1.58

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927-29, 1931-40 e 1947-48													
	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	1.34 13.4	1.58 15.8	1.65 16.5	2.03 20.3	1.21 12.1	0.90 9.0	0.83 8.3	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.	2.98 29.8	2.97 29.7	4.04 40.4	4.21 42.1	4.11 41.1	4.72 47.2	3.43 34.3	2.09 20.9	1.43 14.3	1.43 14.3	1.78 17.8	2.47 24.7	3.13 31.3
Defl: 10 ⁶ mc mm . .	94.01 941.0	7.94 79.5	9.88 98.9	11.27 112.8	10.67 106.8	12.63 126.4	8.89 89.0	5.59 56.0	3.85 38.5	3.71 37.1	4.78 47.8	6.41 64.2	8.39 84.0
Aff: 10 ⁶ mc mm . .	130.46 1305.9	11.25 112.6	13.59 136.1	8.83 88.4	12.42 124.3	13.41 134.2	8.94 89.5	6.21 62.2	5.89 59.0	11.71 117.2	11.81 118.2	13.45 134.6	12.95 129.6
Perd. app. (mm)	364.9	33.1	37.2	24.4	17.5	7.8	0.5	6.2	20.5	80.1	70.4	70.4	45.6
Coeff. di defl.	0.72	0.71	0.73	1.28	0.86	0.94	0.99	0.90	0.65	0.32	0.40	0.48	0.65

PORTATE	1949		1927-29, 1931-40 e 1947-48	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	2.46	24.6	3.66	36.6
di giorni 182	1.51	15.1	2.38	23.8
di giorni 274	1.15	11.5	1.52	15.2
Durata della portata media annua nel 1949 giorni 121				
Durata della portata media annua nel periodo 1927-1929, 1931-1940 e 1947-1948 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
1949	134	98	272	145	314	108	635	206
1928-1929 1931-1940 1947-1948	393	267	349	350	223	185	375	149
Differ.	-259	-169	-77	-205	91	-77	260	57

XIV - 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+1949): annua media mc/sec 9.03 (l/sec. kmq 18.9), 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	4.00	2.04	2.80	6.43	5.77	4.77	4.15	1.98	1.74	2.45	2.78	16.50
2	3.41	1.64	2.79	6.11	8.82	4.89	3.68	1.98	1.82	2.92	2.54	14.80
3	2.94	1.61	2.78	5.95	6.50	4.87	4.02	1.97	1.83	2.53	2.46	12.30
4	3.00	2.10	2.78	5.97	5.84	4.19	3.54	2.05	1.83	2.49	2.97	11.30
5	2.47	2.25	2.78	6.82	5.79	3.79	3.15	2.07	1.71	2.43	3.81	9.82
6	2.56	2.19	2.78	8.86	5.11	3.65	2.84	1.99	1.72	2.48	5.32	8.98
7	2.56	2.41	2.77	10.80	4.58	3.40	2.68	1.93	1.73	2.52	14.40	8.39
8	2.31	2.57	2.77	10.10	4.24	3.22	2.61	1.89	1.81	2.61	16.30	7.84
9	2.13	2.86	2.78	7.02	4.06	3.13	2.45	2.43	1.96	2.82	9.74	8.39
10	2.14	3.85	2.79	6.06	4.40	3.17	2.32	2.02	2.56	8.76	7.94	10.90
11	1.98	4.17	5.35	5.32	5.68	3.01	2.24	2.52	2.03	55.00	7.73	10.20
12	2.00	3.83	10.20	5.11	7.44	3.62	2.23	2.70	1.95	26.30	7.07	9.34
13	2.41	3.12	9.11	5.44	8.31	4.93	2.26	2.56	1.87	8.21	6.57	8.71
14	2.10	3.94	7.02	6.23	11.50	3.36	2.23	2.84	1.81	4.93	6.37	8.57
15	2.19	2.78	6.02	7.53	8.57	3.10	2.29	2.90	1.82	3.68	6.98	13.80
16	2.23	2.65	5.52	7.64	7.11	2.97	2.22	2.58	1.84	2.97	5.92	15.00
17	2.06	2.68	5.47	6.51	6.46	3.82	2.34	2.44	4.90	2.44	5.39	11.30
18	2.07	2.80	4.70	5.83	6.18	6.91	2.28	2.73	4.22	2.19	5.07	10.00
19	2.20	2.80	4.76	5.62	6.54	6.00	2.30	2.76	2.23	2.25	5.04	8.50
20	2.21	2.83	4.67	5.86	6.46	5.41	2.37	2.37	2.04	1.97	4.83	7.77
21	2.28	2.81	4.42	6.12	9.22	4.53	2.57	2.41	2.07	1.87	5.08	7.48
22	2.37	2.82	4.44	5.70	9.53	3.83	2.56	2.32	2.20	1.81	5.23	7.01
23	2.34	2.82	4.95	5.33	8.69	3.62	2.52	2.63	2.18	1.83	9.15	6.74
24	2.16	2.81	6.62	5.35	7.42	3.49	2.70	2.54	2.36	1.78	36.10	6.77
25	2.09	2.82	8.79	5.27	6.66	9.59	2.56	2.53	2.11	1.69	55.30	6.26
26	2.13	2.81	9.24	5.84	6.05	6.21	2.49	2.25	2.36	1.67	64.70	5.91
27	2.04	2.80	9.18	5.11	5.53	4.93	2.33	2.02	2.33	1.64	47.10	5.75
28	2.05	2.81	8.12	4.61	5.16	4.39	2.22	2.00	2.57	1.72	66.90	5.55
29	2.03	2.81	7.65	4.66	4.78	5.07	2.14	1.99	2.76	2.42	31.50	5.57
30	2.04	2.81	7.51	4.55	4.57	4.05	2.08	1.88	2.42	4.66	21.30	5.42
31	2.04	2.81	6.82	4.27	4.27	1.98	1.48	1.48	1.48	3.34	6.44	6.44
Totale	72.54	77.62	168.38	187.75	201.24	131.92	80.35	70.76	66.78	166.38	471.59	281.31

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE (giorni)							
Portate		Frequenza	Durata	Portate		Frequenza	Durata
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
66.90	30.01	7	7	4.50	4.01	13	164
30.00	20.01	2	9	4.00	3.81	7	171
20.00	10.01	15	24	3.80	3.61	6	177
10.00	9.51	5	29	3.60	3.41	3	180
9.50	9.01	6	35	3.40	3.21	4	184
9.00	8.51	9	44	3.20	3.01	6	190
8.50	8.01	6	50	3.00	2.81	19	209
8.00	7.51	8	58	2.80	2.61	26	235
7.50	7.01	8	66	2.60	2.41	33	268
7.00	6.51	11	77	2.40	2.21	28	296
6.50	6.01	15	92	2.20	2.01	31	327
6.00	5.51	19	111	2.00	1.81	26	353
5.50	5.01	20	131	1.80	1.61	11	364
5.00	4.51	20	151	1.60	1.48	1	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
0.18	0.66	0.90	18.40
0.20	0.80	1.00	23.85
0.25	1.19	1.10	29.67
0.30	1.66	1.20	36.16
0.35	2.22	1.30	43.17
0.40	2.93	1.40	50.86
0.45	3.78	1.50	59.07
0.50	4.76	1.60	67.96
0.55	5.83	1.70	77.36
0.60	7.02	1.80	87.28
0.65	8.35	1.90	98.03
0.70	9.90	2.00	109.78
0.75	11.65	2.10	122.39
0.80	13.65	2.20	135.80

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: mc/sec l/sec. kmq.	66.90 139.7	4.00 8.4	4.17 8.7	10.20 21.3	10.80 22.5	11.50 24.0	9.59 20.0	4.15 8.7	2.90 6.1	4.90 10.2	55.00 114.8	66.90 139.7	16.50 34.4
<i>Q</i> min: mc/sec l/sec. kmq.	1.48 3.1	1.98 4.1	1.61 3.4	2.77 5.8	4.55 9.5	4.06 8.5	2.97 6.2	1.98 4.1	1.48 3.1	1.71 3.6	1.64 3.4	2.46 5.1	5.42 11.3
<i>Q</i> med: mc/sec l/sec. kmq.	5.42 11.3	2.34 4.9	2.77 5.8	5.43 11.3	6.26 13.1	6.49 13.5	4.40 9.2	2.59 5.4	2.28 4.8	2.23 4.7	5.37 11.2	15.70 32.8	9.07 18.9
Defl: 10 ⁶ mc mm . .	170.78 356.5	6.27 13.1	6.71 14.0	14.55 30.4	16.22 33.9	17.39 36.3	11.40 23.8	6.94 14.5	6.11 12.7	5.77 12.0	14.38 30.0	40.74 85.1	24.30 50.7
Affl: 10 ⁶ mc mm . .	500.94 1045.8	12.60 26.3	33.82 70.6	49.10 102.5	5.46 11.4	65.38 136.5	59.78 124.8	14.37 30.0	21.65 45.2	33.96 70.9	68.83 143.7	107.34 224.1	28.65 59.8
Perd. app. (mm)	689.3	13.2	56.6	72.1	22.5	100.2	101.0	15.5	32.5	58.9	113.7	139.0	9.1
Coeff. di defl.	0.34	0.50	0.20	0.30	2.97	0.27	0.19	0.48	0.28	0.17	0.21	0.38	0.85

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1925-30, 1932-42 e 1946-48													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: mc/sec l/sec. kmq.	[160.00] [334.0]	[54.00] [112.7]	[60.70] [126.7]	[91.60] [191.2]	[79.60] [166.2]	110.00 229.6	[116.00] [242.2]	35.30 73.7	[53.80] [112.3]	21.00 43.8	[74.70] [155.9]	[160.00] [334.0]	[129.00] [269.3]
<i>Q</i> min: mc/sec l/sec. kmq.	0.73 1.5	2.03 4.2	2.29 4.8	[2.10] [4.4]	3.94 8.2	3.60 7.5	[1.32] [2.8]	0.99 2.1	0.73 1.5	[1.11] [2.3]	[1.22] [2.5]	[1.24] [2.6]	2.22 4.6
<i>Q</i> med: mc/sec l/sec. kmq.	9.21 19.2	9.33 19.5	12.50 26.1	15.30 31.9	16.60 34.7	15.40 32.2	8.31 17.3	4.43 9.2	3.12 6.5	3.35 7.0	4.03 8.4	8.47 17.7	9.86 20.6
Defl: 10 ⁶ mc mm . .	290.66 606.8	25.00 52.2	30.66 64.0	41.05 85.7	43.01 89.8	41.29 86.2	21.56 45.0	11.87 24.8	8.34 17.4	8.67 18.1	10.78 22.5	21.99 45.9	26.44 55.2
Affl: 10 ⁶ mc mm . .	495.00 1033.4	41.58 86.8	50.29 105.0	36.26 75.7	46.08 96.2	50.44 105.3	32.43 67.7	20.50 42.8	20.17 42.1	35.30 73.7	47.52 99.2	60.26 125.8	54.17 113.1
Perd. app. (mm)	426.6	34.6	41.0	-10.0	6.4	19.1	22.7	18.0	24.7	55.6	76.7	79.9	57.9
Coeff. di defl.	0.59	0.60	0.61	1.13	0.93	0.82	0.66	0.58	0.41	0.25	0.23	0.36	0.49

PORTATE	1949		1925-30, 1932-42 e 1946-48	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	6.05	12.6	11.90	24.8
di giorni 182	3.36	7.0	6.23	13.0
di giorni 274	2.34	4.9	3.53	7.4
Durata della portata media annua nel 1949 giorni 114				
Durata della portata media annua nel periodo 1925+1930, 1932+1942 e 1946+1948 giorni 128				

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1949	119	44	250	101	200	51	439	127
1926-1930 1932-1942 1946-1948	312	177	275	263	154	89	298	85
Differ.	-193	-133	-25	-162	46	-38	141	42

XV - 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 0.80 (1-XI-1942 e 12-IX-1948). Dal gennaio 1926 al dicembre 1933 funzionò altro idrometrografo circa m 150 a monte. c) — Portate (1926÷1942 e 1946÷1949): annua media mc/sec 18.20 (l/sec. kmq 20.2) 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 GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.06	5.26	5.54	18.30	9.45	12.40	11.90	4.05	3.02	3.17	6.06	28.70
2	6.74	5.91	5.27	17.40	16.30	14.00	9.97	4.16	2.81	3.47	5.04	24.10
3	5.90	4.20	5.15	15.80	10.50	9.04	9.91	4.08	2.72	3.75	4.45	22.30
4	6.05	4.89	4.99	15.90	8.83	7.53	9.47	3.80	2.64	3.20	6.98	20.20
5	5.71	5.18	4.98	16.50	9.36	7.39	8.51	3.93	3.11	3.03	10.30	17.90
6	4.80	4.71	4.76	19.30	8.77	7.23	7.97	3.89	2.59	2.99	12.80	16.40
7	5.32	5.39	4.90	21.80	7.53	5.80	7.42	3.44	2.65	3.81	30.50	15.50
8	4.93	5.79	4.81	20.60	6.83	5.63	6.69	3.75	2.87	4.02	36.00	14.90
9	4.71	6.48	5.22	14.80	6.97	5.37	6.09	4.44	2.97	6.19	24.30	15.20
10	5.02	8.22	5.36	11.80	6.96	5.50	5.80	3.78	4.45	19.80	19.00	19.20
11	4.82	10.80	11.40	10.20	10.40	5.27	5.67	4.07	2.97	228.00	17.90	17.20
12	4.73	8.42	22.10	9.83	14.30	21.90	5.30	3.94	3.01	91.90	16.70	16.40
13	6.73	6.55	22.80	10.10	17.10	17.70	5.18	3.91	2.92	23.00	14.20	16.50
14	5.64	6.77	19.00	11.70	26.50	7.90	4.95	4.18	2.91	12.40	13.20	16.80
15	4.97	5.46	17.50	15.50	18.30	6.41	4.74	4.43	3.51	7.25	14.00	22.30
16	3.89	5.27	16.20	14.30	13.60	5.48	5.05	4.18	3.25	5.14	12.50	23.20
17	4.86	5.49	14.60	12.90	11.80	6.18	4.97	3.86	18.30	4.81	11.80	19.50
18	4.55	5.66	13.00	11.80	11.00	12.60	5.05	4.21	12.00	4.46	11.10	17.60
19	4.84	6.23	12.50	11.20	12.90	10.50	5.03	4.98	5.62	4.19	13.60	15.90
20	4.79	6.65	13.20	12.10	14.20	10.40	5.43	3.90	3.96	3.58	10.00	14.60
21	4.85	7.22	11.70	13.40	21.40	9.67	5.40	3.76	3.45	3.15	10.20	13.60
22	5.56	7.21	11.60	12.20	20.70	7.63	5.33	3.97	3.43	3.09	10.60	12.70
23	5.33	6.55	13.70	12.00	17.70	7.29	5.69	4.04	3.59	2.78	13.00	12.80
24	4.92	6.35	17.20	11.60	15.20	8.44	5.39	3.67	3.77	2.88	49.80	12.30
25	4.64	6.24	22.70	10.90	13.50	34.00	5.20	3.66	3.58	2.60	116.00	11.80
26	4.45	5.93	24.80	12.50	12.10	19.80	5.02	3.71	3.53	2.58	111.00	11.10
27	4.44	5.84	25.10	10.50	9.92	14.30	4.87	3.42	3.93	2.51	89.30	10.50
28	3.98	6.41	25.00	8.81	9.32	11.60	4.67	3.19	3.71	2.87	135.00	10.50
29	4.14	23.00	8.79	8.29	14.10	4.48	4.48	3.25	3.56	6.77	69.20	10.70
30	4.62	21.00	8.61	8.02	10.70	4.40	4.40	3.01	3.18	12.80	47.20	10.30
31	4.74	19.50	12.10	12.10	12.10	4.24	3.01	3.01	3.18	12.80	9.19	12.40
Totale	157.73	175.08	428.58	401.14	389.85	321.76	189.79	119.67	124.01	489.38	941.73	503.10

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE (giorni)

Portate		Frequenza	Durata	Portate		Frequenza	Durata
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
228.00	60.01	7	7	7.00	6.51	12	193
60.00	40.01	2	9	6.50	6.01	11	204
40.00	20.01	25	34	6.00	5.51	16	220
20.00	18.01	11	45	5.50	5.01	30	250
18.00	16.01	18	63	5.00	4.51	29	279
16.00	14.01	17	80	4.50	4.01	22	301
14.00	12.01	30	110	4.00	3.81	12	313
12.00	10.01	35	145	3.80	3.61	10	323
10.00	9.51	6	151	3.60	3.41	11	334
9.50	9.01	6	157	3.40	3.21	2	336
9.00	8.51	6	163	3.20	3.01	12	348
8.50	8.01	5	168	3.00	2.81	9	357
8.00	7.51	5	173	2.80	2.61	4	361
7.50	7.01	8	181	2.60	2.51	4	365

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE

Altezza idrom.	Portata mc/sec	Altezza idrom.	Portata mc/sec
m		m	
Scala valida dal 5-5-1948 al 7-11-1949			
Vedi « Annali 1948 »			
Scala valida dal 8-11-1949 al 31-12-1949			
0.80	3.82	1.70	87.90
0.90	6.97	1.80	105.05
1.00	11.40	1.90	122.46
1.10	16.77	2.00	140.17
1.20	22.75	2.10	158.28
1.30	31.12	2.20	176.92
1.40	42.35	2.30	195.81
1.50	55.91	2.40	215.13
1.60	71.22	2.44	223.05
Per H ≥ m 2.44			
Q = 84.825 H ^{3/2} - 100.25 mc/sec			

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	228.00	7.06	10.80	25.10	21.80	26.50	34.00	11.90	4.98	18.30	228.00	135.00	28.70
l/sec. kmq.	250.3	7.7	11.9	27.6	23.9	29.1	37.3	13.1	5.5	20.1	250.3	148.2	31.5
Q min: mc/sec	2.51	3.89	4.20	4.76	8.61	6.83	5.27	4.24	3.01	2.59	2.51	4.45	10.30
l/sec. kmq.	2.8	4.3	4.6	5.2	9.5	7.5	5.8	4.7	3.3	2.8	2.8	4.9	11.3
Q med: mc/sec	11.60	5.09	6.25	13.80	13.40	12.60	10.70	6.12	3.86	4.13	15.80	31.40	16.20
l/sec. kmq.	12.7	5.6	6.9	15.1	14.7	13.8	11.7	6.7	4.2	4.5	17.3	34.5	17.8
Defl: 10 ⁶ mc	366.49	13.63	15.13	37.03	34.66	33.68	27.80	16.40	10.34	10.71	42.28	81.36	43.47
mm	402.3	15.0	16.6	40.6	38.0	37.0	30.5	18.0	11.4	11.8	46.4	89.3	47.7
Affl: 10 ⁶ mc	982.24	22.32	48.65	93.20	6.74	128.45	136.47	29.24	45.55	81.17	184.11	165.07	41.27
mm	1078.2	24.5	53.4	102.3	7.4	141.0	149.8	32.1	50.0	89.1	202.1	181.2	45.3
Perd. app. (mm)	675.9	9.5	36.8	61.7	30.6	104.0	119.3	14.1	38.6	77.3	155.7	91.9	2.4
Coeff. di defl.	0.37	0.61	0.31	0.40	5.14	0.26	0.20	0.56	0.23	0.13	0.23	0.49	1.05

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926-42 e 1946-48

	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	[184.00]	[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	[202.0]	[304.1]	[376.5]
Q min: mc/sec	1.50	4.15	4.56	5.52	8.49	6.93	3.77	2.08	1.50	2.33	2.37	2.84	3.85
l/sec. kmq.	1.6	4.6	5.0	6.1	9.3	7.6	4.1	2.3	1.6	2.6	2.6	3.1	4.2
Q med: mc/sec	18.50	20.10	27.90	31.80	32.50	30.30	17.20	8.62	5.89	5.71	7.60	15.60	19.80
l/sec. kmq.	20.3	22.1	30.6	34.9	35.7	33.3	18.9	9.5	6.5	6.3	8.3	17.1	21.7
Defl: 10 ⁶ mc	583.77	53.38	68.14	84.81	84.27	81.26	44.46	23.05	15.76	14.85	20.41	40.45	52.93
mm	640.8	58.6	74.8	93.1	92.5	89.2	48.8	25.3	17.3	16.3	22.4	44.4	58.1
Affl: 10 ⁶ mc	931.04	80.71	97.39	68.96	86.36	91.74	58.76	39.81	41.09	70.51	82.08	108.04	105.59
mm	1022.0	88.6	106.9	75.7	94.8	100.7	64.5	43.7	45.1	77.4	90.1	118.6	115.9
Perd. app. (mm)	381.2	30.0	32.1	17.4	2.3	11.5	15.7	18.4	27.8	61.1	67.7	74.2	57.8
Coeff. di defl.	0.63	0.66	0.70	1.23	0.98	0.89	0.76	0.58	0.38	0.21	0.25	0.37	0.50

PORTATE	1949		1926-42 e 1946-48	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	13.00	14.3	24.00	26.3
di giorni 182	6.98	7.7	12.40	13.6
di giorni 274	4.71	5.2	6.28	6.9
Durata della portata media annua nel 1949 giorni 123				
Durata della portata media annua nel periodo 1926÷42 e 1946÷48 giorni 128				

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1949	98	47	251	116	232	60	472	147
1927-1942 1946-1948	321	195	274	280	147	90	293	84
Differ.	-223	-148	-23	-164	85	-30	179	63

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.

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				
ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO	San Giacomo del Martignone	F	1° 14' W	44° 37'	27.45*	1926**	S. I.	Serra Aldo
	Cà Franceschini	F	0° 58' W	44° 53'	5.10	1933**	id.	Guerra Mario
	Pescara	F	0° 46' W	44° 54'	5.00	1940	id.	Caselli Pietro
	Ro	F	0° 42' W	44° 56'	6.00	1940**	id.	Rigoni Pietro
	Mesola	F	0° 13' W	44° 56'	1.00	1926**	id.	Sangiorgi Amilcare
	Casa Beltrami	F	0° 13' W	44° 52'	3.00	1940**	id.	Mangolini Edmondo
	Piumazzo (1)	F	1° 23' W	44° 32'	57.00	1934	id.	Bassini Gaetano
	Decima di S. Giovanni in Persiceto	F	1° 13' W	44° 42'	21.14*	1940**	id.	Soverini Giulio
	Penzale di Cento	F	1° 10' W	44° 44'	15.14*	1938**	id.	Muzioli Giovanni
	Casumaro (2)	F	1° 06' W	44° 50'	14.00	1947	id.	Tassinari Giovanna
	Sant'Agostino	F	1° 04' W	44° 47'	15.00	1926**	id.	Ferrari Don Augusto
	Poggio Renatico	F	0° 58' W	44° 46'	10.00	1925**	id.	Padovani Rino
	Coronella	F	0° 56' W	44° 48'	13.00	1925**	id.	Fantini Labieno
	Cà Nova Pascolone	F	0° 45' W	44° 46'	5.00	1940	id.	Busatti Amedeo
	Fienilino	F	0° 31' W	44° 53'	5.00	1940**	id.	Milani Giovanni
	Formignana	F	0° 36' W	44° 50'	5.00	1940	id.	Barioni Corinna
	Ostellato (2)	F	0° 30' W	44° 45'	4.00	1948	id.	Marchioni Alberto
	Gualdo	F	0° 43' W	44° 47'	6.00	1925	id.	Rossetti Don Tito
	Portomaggiore	F	0° 39' W	44° 42'	3.00	1925	id.	Farinelli Augusto
	Luogo Aia	F	0° 49' W	44° 42'	8.00	1940**	id.	Manferdini Adelmo
	Casa Cicognarina	F	0° 47' W	44° 43'	4.00	1940**	id.	Bonora Gelfo
	Fondo Penello	F	0° 33' W	44° 38'	2.00	1948	id.	Mantovani Giuseppe
	Valverde	F	0° 23' W	44° 33'	4.00	1940**	id.	Scardovi Clemente
	Casa Mandria	F	0° 12' W	44° 36'	2.11*	1940**	id.	Fogli Letizia
	Riale	F	1° 13' W	44° 29'	75.27*	1940**	id.	Zucchini Guido
	Podere Cucullo	F	1° 11' W	44° 32'	38.07*	1940**	id.	Reggiani Ernesto
	Calderara di Reno	F	1° 11' W	44° 34'	30.00	1925**	id.	Chiarini Aldo
	Cascina S. Francesco di Sala Bol.	F	1° 12' W	44° 37'	25.00	1926	id.	Cristofari Evaristo
	Pragatto	F	1° 18' W	44° 31'	62.07*	1940**	id.	Pizzirani Stefano
	Podere Falzone	F	1° 15' W	44° 33'	38.66*	1940**	id.	Ropa Valentino
	Bologna (Viale Audinot)	F	1° 08' W	44° 30'	55.00	1926**	id.	Baldi Luigi
	Bologna (Via Solferino)	Fr	1° 07' W	44° 29'	70.00	1947	id.	Foschi Cav. Nullo
	Venenta	F	1° 08' W	44° 38'	24.32*	1940**	id.	Ariatti Anita
	Castel d'Argile	F	1° 09' W	44° 41'	22.66*	1940	id.	Sambra Alfredo
RENO								

Per le stazioni stampate in corsivo s'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. - Col 1 gennaio sono state sopprresse le seguenti stazioni: Pozzo Masiera, Tenuta Brusantina (Zona di Pianura fra Po e Reno); Pozzo Manaresi (Reno); Rimini (Marecchia).

Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche

Anno 1949

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	Asia	F	1° 07' W	44° 43'	14.74*	1940**	S. I.	Buriani Ernesto
id.	Galliera (pozzo Piatosi)	F	1° 03' W	44° 45'	15.42*	1940**	id.	Ragagni Pompilio
id.	Galliera (pozzo Ruggi)	F	1° 01' W	44° 44'	14.01*	1940	id.	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 (1)	F	0° 58' W	44° 40'	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 (2)	F	0° 56' W	44° 36'	13.00	1949	id.	Spettoli Elio
id.	Alberino (3)	F	0° 48' W	44° 39'	10.00	1947	id.	Praitoni Pietro
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.	Olmately	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.	Campotto (pozzo Gulinelli) (4)	F	0° 40' W	44° 35'	7.00	1926	id.	Campana Virgilio
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.	Gambetti Carlo
id.	Imola	F	0° 45' W	44° 22'	42.00	1948	id.	Dall'Oso 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
id.	Massalombarda	F	0° 38' W	44° 27'	13.59*	1925**	id.	Azzaroli Enrico
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.	Nuova Casa	F	0° 22' W	44° 30'	6.00	1940**	id.	Bezzi Marianna

(1) Dal 1 gennaio il caposaldo di riferimento è stato abbassato di cm 37 - (2) Dal 1925 al 1948 ha funzionato altra stazione - (3) Dal 1925 al 1948 ha funzionato altra stazione - (4) Soppressa la stazione il giorno 1 settembre.

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 IN DESTRA DI RENO	<i>Sant'Alberto</i>	F	0° 18' W	44° 33'	4.10*	1940**	S. I.	Randi Silvia
CANALE CORSINI	<i>San Pancrazio</i>	F	0° 22' W	44° 21'	9.51*	1925	id.	Benini Pietro
id.	<i>Ravenna (1)</i>	F	0° 15' W	44° 25'	4.00	1934**	id.	Borghi Luigi
id.	<i>Russi</i>	F	0° 25' W	44° 22'	12.00*	1940**	id.	Baldassarri Argia
id.	<i>Casa Zaveroni</i>	F	0° 21' W	44° 26'	4.00	1940**	id.	Zaveroni Virgilio
id.	<i>Casa Casadio (2)</i>	F	0° 21' W	44° 29'	3.24*	1940**	id.	Casadio Maria
id.	<i>Casa del Bosco</i>	F	0° 17' W	44° 29'	3.00	1933**	id.	Tampieri Francesco
id.	<i>Cà Vecchia</i>	F	0° 13' W	44° 31'	2.00	1933**	id.	Pozzi Antonio
id.	<i>Marina di Ravenna (3)</i>	F	0° 10' W	44° 29'	2.97*	1947	id.	Trombini Glicerio
FIUMI UNITI	<i>Villagrappa</i>	F	0° 28' W	44° 13'	40.64*	1940**	id.	Dall'Agata Giovanni
id.	<i>Meldola</i>	F	0° 23' W	44° 07'	53.99*	1926	id.	Altini Barberina
id.	<i>Selbagnone</i>	F	0° 21' W	44° 10'	36.78*	1925	id.	Ruffilli Giordano
id.	<i>Casa Bargossi</i>	F	0° 25' W	44° 11'	41.10*	1940**	id.	Zoli Roberto
id.	<i>Ospedaletto</i>	F	0° 24' W	44° 14'	23.20*	1925	id.	Zoli Domenico
Bac. Min. e zona di Pian. fra FIUMI UNITI E SAVIO	<i>Casa Santini</i>	F	0° 15' W	44° 09'	37.76*	1940**	id.	Papi Lorenzo
id.	<i>Strada Santa Croce (4)</i>	F	0° 17' W	44° 11'	27.53*	1939**	id.	Martelli Pasquina
id.	<i>Borgo Muratore</i>	F	0° 16' W	44° 18'	8.59*	1940**	id.	Cellini Benvenuta
id.	<i>Casa Sentinella</i>	F	0° 13' W	44° 16'	8.07*	1940	id.	Ceccaroni Romeo
id.	<i>Casa Rondoni</i>	F	0° 10' W	44° 19'	2.89*	1940**	id.	Rondoni Guglielmo
id.	<i>Via Viazza</i>	F	0° 18' W	44° 19'	6.61*	1940**	id.	Giuliani Giuseppe
id.	<i>Fosso Chiaia</i>	F	0° 11' W	44° 21'	3.64*	1933**	id.	Lontani Pietro
SAVIO	<i>Cesena (5)</i>	F	0° 12' W	44° 08'	36.07*	1925**	id.	Domenichini Romano
Bac. Min. e zona di Pian. fra SAVIO E MARECCHIA	<i>Cervia (2)</i>	F	0° 06' W	44° 15'	1.72*	1940**	id.	Strada Giuseppe Augusto
id.	<i>Pisignano</i>	F	0° 11' W	44° 14'	5.94*	1925**	id.	Fantini Angelo
id.	<i>Gattolino</i>	F	0° 07' W	44° 10'	10.00	1947	id.	Sirri Agostino
id.	<i>Cesenatico</i>	F	0° 04' W	44° 12'	3.18*	1940	id.	Bandieri Aderito
id.	<i>Casa Missiroli</i>	F	0° 08' W	44° 07'	38.50*	1925**	id.	Cacchi Egidio
id.	<i>San Mauro Pascoli</i>	F	0° 02' W	44° 06'	20.18*	1925**	id.	Domenichelli Pierina
id.	<i>Sant'Arcangelo di Romagna</i>	F	0° 01' W	44° 04'	37.53*	1925**	id.	Rinaldi Renato
id.	<i>Bagno</i>	F	0° 03' E	44° 06'	10.00	1948	id.	Berardi Augusto
id.	<i>Santa Giustina (6)</i>	F	0° 02' E	44° 04'	29.00	1947	id.	Mondaini Arturo
id.	<i>San Martino in Riparotta</i>	F	0° 04' E	44° 05'	15.15*	1940**	id.	Boga Adamo
MARECCHIA	<i>Strada Antimino 5</i>	F	0° 00'	44° 03'	42.26*	1933	id.	Marchi Guido
id.	<i>Casa Cagnona Vecchia</i>	F	0° 01' W	44° 02'	57.36*	1933**	id.	Campidelli Oreste

(1) Dal 1925 al 1933 ha funzionato altra stazione - (2) Soppressa la stazione il giorno 1 settembre - (3) Dal 1940 al 1948 ha funzionato altra stazione - (4) Dal 1927 al 1938 ha funzionato altra stazione - (5) Dal 1 gennaio il caposaldo di riferimento è stato abbassato di cm 88. - (6) Dal 1940 al 1942 ha funzionato altra stazione -

Elenco e caratteristiche delle stazioni freaticometriche

Anno 1949

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				
MARECCHIA	Corpòlo	F	0° 00'	44° 01'	68.26*	1933**	S. I.	Ottaviani Giovanni
id.	Casa Bianchini	F	0° 00'	44° 03'	45.86*	1933**	id.	Bertozzi Erminio
id.	Casa San Michele 3	F	0° 00'	44° 03'	43.63*	1933**	id.	Gobbi Sante
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
id.	Casa Ghetto Petini (1)	F	0° 04' E	44° 03'	18.39*	1933**	id.	Mancini Pietro
FOGLIA	Montelabbate	F	0° 22' E	43° 52'	34.63*	1937**	id.	Cambrini Secondo
id.	Santa Maria di Pozzo Basso (2)	F	0° 21' E	43° 52'	47.72	1947	id.	Massalini Giuseppe
id.	Fienile (2)	F	0° 24' E	43° 54'	22.00	1947	id.	Leonardi Erminia
id.	Piano Caprile	F	0° 26' E	43° 55'	11.27*	1937**	id.	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	Piandirose	F	0° 26' E	43° 42'	105.00	1938**	id.	Paradisi Alfredo
id.	Calcinelli	F	0° 28' E	43° 45'	64.00	1938	id.	Benelli Mario
id.	Montemaggiore	F	0° 30' E	43° 45'	70.00	1938	id.	Uguccioni Rodolfo
id.	Caminata	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
id.	Pace di Senigallia	F	0° 45' E	43° 43'	9.00	1926**	id.	Roncarati Alfonso
Bac. Min. fra MISA ED ESINO	Portone di Senigallia (3)	F	0° 46' E	43° 42'	6.00	1935	id.	Tombesi Nanda
id.	Contrada Polole	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	Albanacci (4)	F	1° 04' E	43° 27'	33.00	1931	id.	Magi Enrico
id.	Acquaviva	F	1° 06' E	43° 27'	32.00	1926	id.	Shacco Cesira
id.	Crocette	F	1° 08' E	43° 28'	45.00	1926	id.	Camilletti Giulio
POTENZA	San Firmano	F	1° 06' E	43° 22'	46.00	1940**	id.	Sopranzetti Ernesta
id.	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	Fontelepre	F	1° 02' E	43° 15'	112.00*	1930**	id.	Verdini Luigi
id.	San Claudio	F	1° 04' E	43° 17'	85.94*	1930**	id.	Principi Ferdinando
id.	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

(1) Soppressa la stazione il giorno 1 settembre. - (2) Dal 1937 al 1948 ha funzionato altra stazione - (3) Dal 1926 al 1984 ha funzionato altra stazione - (4) Dal 1926 al 1930 ha funzionato altra stazione.

Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche

Anno 1949

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				
CHIANTI	Foce (1)	F	1° 15' E	43° 18'	11.89	1947	S. I.	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.	Paglialunga 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 Sonaioni	F	1° 13' E	43° 02'	153.53*	1937	id.	Sonaioni Giovanni
id.	Contrada Liberata	F	1° 13' E	43° 03'	151.43*	1930**	id.	Mattioli Giovanni
id.	Contrada San Marziale	F	1° 14' E	43° 03'	128.51*	1930**	id.	Benedetti Primo
id.	Casa Astorri	F	1° 17' E	43° 04'	91.09*	1937**	id.	Biancucci Nazareno
id.	Contrada San Leonardo	F	1° 17' E	43° 04'	79.55*	1930**	id.	Sparnanzoni Arturo
id.	Valdoso (pozzo Ficiarà)	F	1° 20' E	43° 05'	43.97*	1930**	id.	Ficiarà Quirino
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
TESINO	Ischia	F	1° 25' E	42° 59'	5.97*	1927	id.	Taffoni Italia
Bacini Minori fra ALBULA E TRONTO	Ragnola (2)	F	1° 26' E	42° 56'	10.00	1946	id.	Gerdevich Antonio
TRONTO	Monticelli	F	1° 11' E	42° 51'	129.29*	1926	id.	Celani Vincenzo
id.	Maltignano	F	1° 14' E	42° 51'	93.00	1937	id.	Ascani Filippo
id.	Campolungo	F	1° 14' E	42° 51'	78.90*	1937**	id.	Mascetti Silvio
id.	Ancarano	F	1° 18' E	42° 51'	49.00	1937	id.	Di Girolamo Vincenzo
id.	Monsampolo	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.	Colonnella	F	1° 25' E	42° 53'	20.00	1937**	id.	Coccia Umberto
id.	Centobuchi (3)	F	1° 24' E	42° 54'	17.68*	1937**	id.	Renzi Guido
id.	Contrada Sgariglia	F	1° 27' E	42° 54'	4.86*	1937**	id.	Consorti Gellio
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 - (3) Soppressa la stazione il giorno 1 settembre.

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

Anno 1949

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	San Giacomo del Martignone . . .	26.53*	25.82	25.71	25.73	25.66	25.66	25.46	25.22	24.84	24.64	24.75	25.21	25.63	25.36
	Cà Franceschini	4.33	2.89	2.60	2.15	1.63	1.60	1.54	0.88	0.38	0.34	0.79	1.51	2.66	1.58
	Pescara	4.10	1.32	1.36	1.41	1.35	1.61	1.58	1.21	0.92	0.72	0.54	0.74	1.41	1.18
	Bo	5.39	4.04	4.06	4.07	4.08	4.18	4.14	3.80	3.32	3.36	3.36	3.81	4.31	3.88
	Mesola	0.85	9.22	9.35	9.55	9.41	9.26	9.02	8.96	8.90	9.08	9.25	9.52	9.67	9.27
	Casa Beltrami	2.47	1.29	1.19	1.18	1.07	1.01	0.96	0.94	0.82	0.82	1.00	1.42	1.71	1.17
	Piumazzo	56.12	44.84	45.08	45.09	45.03	44.98	45.07	44.94	44.41	43.87	43.67	43.83	44.94	44.65
	Decima di S. Giovanni in Persiceto	20.43*	15.35	15.37	15.46	15.36	15.38	15.24	15.12	15.15	14.68	14.71	14.82	15.00	15.14
	Penzale di Cento	14.24*	12.82	12.92	12.96	12.95	12.89	13.01	12.80	12.39	12.30	12.02	12.50	13.40	12.75
	Casumaro	13.15	6.56	6.62	6.64	6.66	7.09	6.99	6.54	6.17	6.06	6.10	6.29	6.77	6.54
	Sant'Agostino	13.99	8.19	8.25	8.26	8.28	8.48	8.47	8.15	7.93	7.76	7.68	7.84	8.15	8.12
	Poggio Renatico (1)	9.50	6.17	6.39	6.63	6.66	6.63	6.64	6.24	5.77	5.60	5.58	5.71	8.93	6.41
	Coronella (1)	12.21	7.71	7.77	7.84	7.82	7.98	7.81	7.50	7.12	6.96	6.72	7.04	9.34	7.63
	Cà Nova Pascolone	4.20	10.53	10.65	10.70	10.63	10.55	10.16	9.97	9.55	9.40	9.63	9.79	10.20	10.15
	Fienilino	4.09	1.16	1.19	1.20	1.25	1.38	1.57	1.53	1.35	1.05	0.99	1.00	1.07	1.23
	Formignana	4.26	1.03	1.10	1.08	1.09	1.16	1.02	1.14	1.31	1.29	0.96	0.99	1.34	1.13
	Ostellato	3.20	0.89	0.74	0.73	0.54	0.50	0.46	0.23	0.15	0.18	0.37	0.91	1.17	0.57
	Gualdo	5.05	11.46	11.66	11.59	11.45	11.52	11.42	10.55	9.25	9.02	8.54	9.64	12.52	10.72
	Portomaggiore	2.32	9.89	9.85	9.86	9.82	9.82	9.75	9.64	9.48	9.39	9.38	9.81	10.41	9.76
	Luogo Ala	7.35	2.98	2.98	2.98	2.98	2.87	2.86	2.62	2.49	2.39	2.43	2.57	3.01	2.76
	Casa Cicognarina	3.08	10.10	10.12	10.21	10.19	10.16	10.05	10.02	9.89	9.71	9.71	9.85	10.34	10.03
	Fondo Penello	1.17	6.68	6.69	6.69	6.56	6.41	6.27	6.17	6.06	6.00	5.81	6.20	6.94	6.37
	Valverde	3.58	0.92	0.94	0.88	0.95	0.88	0.86	0.59	0.56	0.51	0.50	0.85	1.12	0.80
	Casa Mandria	1.33*	10.06	10.22	10.24	10.13	10.01	9.93	9.69	9.53	9.35	9.48	9.95	10.37	9.91
	RENO Riale	74.50*	57.54	57.55	57.60	57.63	57.63	57.56	57.48	57.37	57.26	57.17	57.11	57.07	57.41
	Podere Cucullo	36.88*	32.57	32.61	32.47	32.40	32.30	32.18	32.00	31.78	31.64	31.56	31.82	33.25	32.21
	Calderara di Reno	29.10	27.38	27.49	27.59	27.53	27.44	27.30	26.99	26.49	26.32	26.61	27.20	27.80	27.18
	Cascina S. Francesco di Sala Bol.	23.96	20.12	20.23	20.25	20.18	20.76	21.26	20.94	20.72	20.58	20.47	20.38	20.71	20.55
	Fragatto	61.18*	59.37	59.24	59.09	58.95	58.77	58.53	58.21	57.83	57.60	57.54	58.29	59.94	58.61
	Podere Falzone	37.90*	36.02	36.41	36.42	36.24	35.83	35.54	35.29	33.97	33.58	33.59	33.72	36.73	35.28
	Bologna (Viale Audinot)	54.14	47.93	47.81	47.71	47.67	47.71	47.79	47.71	47.62	47.59	47.71	48.14	48.31	47.81
	Bologna (Via Solferino)	69.20	61.74	61.63	61.42	61.27	61.26	61.26	61.30	61.34	61.27	61.30	61.46	61.56	61.40
	Venenta	23.55*	19.53	19.33	19.50	19.62	19.63	19.54	19.45	18.92	18.89	18.98	19.23	19.51	19.34
	Castel d'Argile	21.74*	19.35	19.44	19.42	19.41	19.53	19.62	19.65	19.40	19.22	19.10	19.15	19.42	19.39

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 e 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).

