

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO IDROGRAFICO

SEZIONE AUTONOMA DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN BOLOGNA
PER I

BACINI CON FOCE AL LITORALE ADRIATICO DAL RENO AL TRONTO

Direttore: Dott. Ing. ALESSANDRO MAZZETTI

ANNALI IDROLOGICI

1941

PARTE SECONDA

ROMA
ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO
LIBRERIA
1953

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 1941

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	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 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.	Pambianchi Gualtiero	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.	Feletti Gustavo	
id.	id.	Porto Garibaldi	Ir	1940	-1.000*	—	—	—	—	—	—	—	id.	Ferroni Ernesto	b) La quota si riferisce alla graduazione 471 dell'idrometro.
RENO	Reno	Pracchia a)	Mr	1926	609.843	2.14	5-10-1937	0.03	giorni vari	—	40.9	—	id.	Pillotti Mario	Il bacino di dominio di kmq 138 è quello totale tributario al Lago di Favara.
id.	id.	Molino del Pallone (imb. gall.)	Ir	1927	470.714	—	—	—	—	—	92.0	—	id.	Gianninoni Giuseppe	
id.	Reno e Limentra di Sambuca	Lago di Pavana b) . . .	Ir	1927	470.914	—	—	—	—	—	133.0	—	id.	Gianninoni Giuseppe	
id.	Reno	Porretta Terme (P. Madonna)	Ir	1938	340.000*	2.78	17-11-1940	0.00	giorni vari 1938	—	152.0	—	id.	Gualandi Galileo	c) Il bacino di dominio di kmq 210 è quello totale tributario al Lago di Suviana.
id.	Reno, Limentra di Sambuca e Limentra di Riola	Lago di Suviana c) . . .	Ir	1934	425.500	—	—	—	—	—	210.0	—	id.	Capo Tecnico Centr.	d) La quota è quella del caposaldo posto sul parapetto a monte della diga, in corrispondenza dell'asse dell'idrometrografo.
id.	id.	Centrale di Suviana (Can. sc.) c)	Ir	1935	380.601	—	—	—	—	—	210.0	—	id.	Capo Tecnico Centr.	
id.	Reno	Calvenzano (Camugnone)	Mr	1924	159.975	5.60	5-10-1937	0.06	16, 18, 19-9 1933	—	581.0	—	id.	Frascaroli Luigi	e) Dal novembre 1923 all'aprile 1926 funzionò la stazione di Batteduzzo poco a monte delle opere di presa dell'acquedotto di Bologna.
id.	Sorgenti della Grande Galleria dell'Appennino Setta	Imbocco Sud-San Quirico di Vernio	Mr	1933	257.540	—	—	—	—	—	—	—	id.	Ferrari Amedeo	f) Dotata di registratore nel marzo 1922.
id.	id.	Ponte Cipolli	Mr	1936	560.000*	1.41	17-11-1940	0.05	giorni vari 9+11-1938	—	29.7	—	id.	Cristalli Riccardo	g) Il Canale Dosolo raccoglie le acque scolanti della zona corrispondente al comprensorio di bonifica del Consorzio Reno-Samoggia.
id.	Brasimone	Lago del Brasimone d) . .	Ir	1925	846.517	—	—	—	—	—	14.5	—	id.	De Zordi Italo	
id.	id.	Centrale di S. Maria (Can. sc.)	Ir	1925	520.903	—	—	—	—	—	14.5	—	id.	De Zordi Italo	
id.	Setta	Vado e)	Mr	1926	158.798	2.80	3-11-1928	0.20	23-1-1935	—	289.0	—	id.	Gaspari Enea	
id.	Reno	Chiusa di Casalecchio f)	Ir	1851	60.404	4.70	1-10-1893	1.98	6-8-1859 12-9-1875 e 9-9-1929	—	1051.0	—	id.	Chierici Serafino	h) Dotata di registratore nel settembre 1932.
id.	id.	Casalecchio (Tiro a Volo)	Mr	1926	47.814	5.18	6-9-1937	—	—	—	1051.0	—	id.	Baschieri Guglielmo	
id.	Canale Dosolo	Ponte Piantadella g) . .	Mr	1937	23.000*	2.24	11-12-1937	0.21	7-11-1938	—	29.7	—	id.	Naldi Albertina	i) Dal gennaio 1922 al dicembre 1926 funzionò un altro idrometro a monte della casa di guardia; è inoltre in funzione dal 1847, a cura del Consorzio del Canale di Reno, un idrometro comune (a chiodi) situato pure a monte della casa predetta.
id.	Samoggia	Calcara	Ir	1937	44.000*	4.54	30-8-1937	0.33**	10-9-1940	—	170.0	—	id.	Galletti Enrico	
id.	Reno	Cento	I	1875	17.697	7.85	18-11-1940	0.10**	giorni vari	4.00	1562.0	12	G. C. Ferrara	Bardasi Armando	
id.	id.	Passo del Gallo (Malalbergo) h)	Mr	1851	13.919	5.71	18-11-1940	3.64**	giorni vari 7+8-1938	—	1562.0	—	S. I.	Gadda Nando	
id.	Canale di Reno	Casalecchio i)	Mr	1927	58.208	—	—	—	—	—	—	—	id.	Chierici Serafino	j) Dall'aprile 1924 al dicembre 1928 funzionò la stazione di Rastignano circa km 2 a monte.
id.	Reno	Mazzoni	I	1851	9.740	5.45	31-10-1889	4.40**	giorni vari	3.40	»	12	G. C. Bologna	Mazzoni Attilio	
id.	Savona	San Ruffillo l)	Ir	1929	72.898	3.41	27-9-1932	—	—	—	157.0	—	S. I.	Molinari Giuseppe	m) Lo zero dell'attuale idrometro trovasi più alto di m 1.00 rispetto allo zero dell'idrometro del G. C. di Bologna esistente circa m 200 a valle in sp. d. ed in funzione sino dal 1851.
id.	Rio della Cella	S. Benedetto del Querceto	Mr	1934	310.000*	1.65	19-6-1936	0.09**	giorni vari	—	10.0	—	id.	Noferini Angelo	
id.	Idice	Castenaso	Mr	1924	29.160	4.74	30-5-1939	0.13	giorni vari 8+10-1941	—	397.0	—	id.	Cocchi Ettore	n) Dall'ottobre 1926 al dicembre 1934 le osservazioni sono state riferite ad altro idrometro in sp. s.
id.	id.	San Martino m)	Ir	1932	15.380	5.38	30-5-1939	0.12**	giorni vari	—	»	—	id.	Rossi Giovanni	
id.	Sillaro	Ponte del Grillo n) . . .	Ir	1935	248.000*	2.57	17-11-1940	0.02	28-7-1935	—	52.0	—	id.	Grandi Guido	
id.	Can. di Medicina	Castel San Pietro . . .	Mr	1934	60.000*	—	—	—	—	—	—	—	id.	Barbieri Rodolfo	

* Quota approssimativa, dedotta dalle carte dell'I.G.M. - ** Altezza idrometrica intorno alla quale la portata si annulla.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche.

Anno 1941

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	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 della guardia	Bacino di dominio kmq				
RENO	Sillaro	Castel San Pietro	Ir	1934	54.000*	2.20	20-6-1939	0.00**	giorni vari 7-8-1938	—	»	—	S. I.	Barbieri Rodolfo	a) Lo zero dell'idrometro trovasi più alto di m 0.176 rispetto allo zero dell'idrometro del G. C. di Ferrara posto poco a valle in sp. s. ed in funzione sino dal 1872. L'altezza di massima piena osservata a questo ultimo è stata di m 9.28 il 31-10-1889.
id.	id.	Portonovo	Ir	1932	9.000*	6.28	11-12-1937	0.00	2-10-9-1938	—	»	—	id.	Masini Giulio	
id.	Reno	Bastia a)	Mr	1929	2.501	8.74	18-11-1940	-0.66	11-8-1939	—	3410.0	—	id.	Montanari Guido	
id.	Santerno	Borgo Tossignano b) . . .	Mr	1941	104.000*	—	—	—	—	—	319.0	—	id.	Rossi Fernando	
id.	id.	Bagnara di Romagna . . .	I	1884	13.800	8.59	1-10-1893	-2.09	giorni vari 10-1908	5.22	460.00	12	G. C. Ravenna	Beltrami Domenico	
id.	Senio	Ponte Felisio	I	1882	27.042	5.30	12-9-1884	-2.40**	giorni vari	1.54	»	12	id.	Bergamaschi Ugo	
id.	Reno	Sant'Alberto c)	Ir	1931	-0.320	6.37	31-5-1939	-0.11	17-7-1935	—	4139.0	—	S. I.	Consolini Giuseppe	
LAMONE	Lamone	Sarna d)	Ir	1933	50.000*	5.18	14-6-1939	0.30	29-9-1933	—	261.0	—	id.	Poggi Giuseppe	
id.	id.	Bertoni	I	1878	17.262	7.50	11-4-1899	-1.24	6 e 13-8-1940	4.20	»	12	G. C. Ravenna	Casadio Carlo	c) Dal 1870 funziona un idrometro del G. C. di Ravenna in sp. d.; l'altezza della massima piena osservata a quest'ultimo è stata di m 7.22 il 31-10-1901.
id.	id.	Grattacoppa	Mr	1937	2.000*	6.33	30-5-1939	-0.05	giorni vari 8-9-1941	—	522.0	—	S. I.	Mazzotti Arrigo	
id.	Taglio	Ponte Corriera	Ir	1941	0.500*	—	—	—	—	—	—	—	id.	Pozzi Antonio	
id.	Fossatone	Casa di Guardia	Ir	1941	0.500*	—	—	—	—	—	—	—	id.	Pozzi Antonio	
CANALE CORSINI	Can. Corsini (Porto)	Marina di Ravenna (Mareografo) .	Ir	1933	-0.740	—	—	—	—	—	—	—	id.	Ferretti Emilio	d) Dal gennaio 1925 al maggio 1933 funzionò la stazione di Chiusa Comunale di Faenza circa km 2 a valle.
FIUMI UNITI	Rabbi	Villa Manucci e)	Mr	1940	60.000*	2.40	18-11-1941	0.05	giorni vari 8-1940	—	192.0	—	id.	Camorani Domenico	
id.	Montone	Ragone	I	1884	10.064	7.50	14-4-1899	-1.80	18-12-1938	2.50	»	12	G. C. Ravenna	Benini Pietro	
id.	Ronco	Meldola «Casa Luzia» f) .	Mr	1934	58.000*	4.29	29-5-1939	0.26	26-9-1938	—	442.0	—	S. I.	Valentini Augusto	
id.	Rio Para	Para	Mr	1935	49.600*	2.67	14-6-1939	0.49**	giorni vari	—	13.6	—	id.	Zaccaria Luigi	e) Dall'agosto 1937 al maggio 1939 funzionò un registratore di livelli poco a monte dell'attuale idrometrografo.
SAVIO	Savio	Lago di Quarto	Ir	1925	310.000*	—	—	—	—	—	215.0	—	id.	Parigini Fabio	
id.	id.	Centrale di Quarto (Can. sc.) .	Mr	1925	241.392	—	—	—	—	—	215.0	—	id.	Parigini Fabio	f) Dall'agosto 1925 al maggio 1934 funzionò la stazione di Meldola circa m 700 a valle.
id.	id.	Mercato Saraceno	Ir	1925	116.568	6.00	23-10-1926	-0.41	giorni vari 9-1935	—	361.0	—	id.	Manuzzi Giovanni	
id.	id.	San Vittore g)	Mr	1937	42.600*	4.90	29-5-1939	0.41	16 e 18-7-1938	—	597.0	—	id.	Piraccini Aurelio	
MARECCHIA	Sorg. del Senatello	Balze	Mr	1935	1046.000*	—	—	—	—	—	—	—	id.	Caminati Damiano	
id.	Marecchia	Pietracuta	Mr	1937	165.750	3.07	19-9-1937	-0.14	21-10-1937	—	357.0	—	id.	Pazzini Luigi	g) 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.	Marecchia (Porto)	Rimini (Mareografo) . . .	Ir	1936	-0.727	—	—	—	—	—	—	—	id.	Tamagnini Achille	
CONCA	Conca	Cattolica	Ir	1935	3.031	1.77	19-9-1937	—	—	—	—	—	id.	Mariotti Sante	h) Dal febbraio 1926 al dicembre 1934 funzionò altro idrometrografo circa m 30 a valle (Ponte di Calmazzo).
FOGLIA	Foglia	Montecchio	Mr	1936	38.787	4.17	30-5-1939	0.76	30-8-1941	—	603.0	—	id.	Ricci Primo	
METAURO	Metauro	Calmazzo h)	Ir	1935	115.097	3.85	30-5-1939	0.09	27-8-1940	—	374.0	—	id.	Fraternali Giuseppe	
id.	Candigliano	Petriccio	Mr	1937	207.601	2.60	19-9-1937	0.11	giorni vari 9-1939	—	263.0	—	id.	Ghiandoni Domenico	
id.	id.	Acqualagna	Ir	1923	182.607	4.49	1-12-1932	0.00	1-3-9-1928	—	617.0	—	id.	Pantaleoni Edoardo	

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche.

Anno 1941

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	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 della guardia	Bacino di dominio kmq				
METAURO	Metauro	Barco di Bellaguardia a)	Mr	1925	109.735	5.98	24-12-1927	-0.26	16-9-1941	—	1045.0	—	S. I.	Marchionni Mario	a) Dal febbraio 1921 al settembre 1925 funzionò la stazione di Ponte di Posombrone circa km 4 a valle.
id.	id.	Borgaccio di Saltara . .	Ir	1935	42.902	3.65	30-5-1939	-0.15	25-9-1938	—	1285.0	—	id.	Boni Oddo	
MISA	Misa	Vallone	Ir	1939	12.000*	5.02	30-11-1940	0.06	giorni vari 8-1941	—	363.0	—	id.	Santini Paolino	b) Dall'agosto 1920 al dicembre 1928 funzionò un idrometro comune circa m 300 a monte (Ponte di San Vittore).
ESINO	Sentino	San Vittore b)	Ir	1927	191.404	3.38	24-12-1927	0.22	20 e 22-8-1931	—	259.0	—	id.	Marinelli Giuseppe	
id.	Esino	Camponoceccchio	Mr	1938	184.000*	3.08	30-11-1940	0.17	1-8-1940	—	611.0	—	id.	Elisei Raguele	
id.	id.	Moie c)	Mr	1930	100.000*	2.63	21-2-1933	0.38	30-8-1931	—	791.0	—	id.	Contadini Giacomo	c) Dal marzo 1937 al novembre 1940 funzionò altro idrometro circa m 500 a valle. L'attuale registratore di livelli non ha funzionato dal gennaio 1934 al dicembre 1940.
id.	Vallato Pallavicino	Moie	Mr	1937	98.413	—	—	—	—	—	—	—	id.	Contadini Giacomo	
MUSONE	Musone	Ponte Bagro	Mr	1937	202.000*	1.93	30-11-1940	-0.04	12-10-1940	—	120.0	—	id.	Marzocchi Iole	
POTENZA	Potenza	Cannucciaro (Rocchetta) d)	Mr	1934	168.010	2.85	7-10-1937	0.66	11-10-1941	—	439.0	—	id.	Cartuccia Nazzareno	d) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometro circa m 300 a monte.
CHIANTI	Chianti	Pian del Casone	Ir	1941	750.000*	—	—	—	—	—	55.7	—	id.	Niccolini Ansovino	e) Soppressa la stazione il 22 febbraio 1941.
id.	id.	Pieve Torina	Mr	1938	445.000*	1.13	1-2-1940	0.14	23-10-1938	—	118.0	—	id.	Cinti Primo	f) Dal settembre 1926 al dicembre 1935 funzionò altro idrometro in prossimità dell'attuale.
id.	Sorgenti di Bocca Fornace	Pieve Bovigliana	Mr	1938	480.000*	0.49	2-2-1940	0.11	giorni vari 10-1941	—	—	—	id.	Conforti Arduino	
id.	Chianti	Polverina	Ir	1928	390.847	2.09	18-12-1937	0.10	9-10-1933 e 1, 6-10-1934	—	296.0	—	id.	Baleani Giuseppe	
id.	Fiastrone	Ponte della Sponga	Mr	1936	567.500	1.47	26-9-1936	0.15	23-10-1938	—	81.0	—	id.	Ermioni Luigi	g) La quota si riferisce al massimo invaso del lago.
id.	Chianti	Belforte	Mr	1939	240.000*	1.54	28-6-1940	0.30	29-9-1940	—	583.0	—	id.	Luciani Pietro	h) Dal gennaio 1925 al maggio 1932 funzionò altro idrometro circa m 200 a valle.
TENNA	Tenna	Amandola	Mr	1926	424.838	1.79	9-12-1927	0.14	giorni vari 9-1932 e 9-1936	—	99.9	—	id.	Funari Adolfo	
id.	Vetremastro	Palombara e)	M	1937	400.000*	1.45	20-4-1939	0.04	giorni vari 8 e 9-1940	—	20.7	12	id.	De Angelis Luigi	i) 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.
ASO	Aso	Comunanza (Sant'Anna) f)	Mr	1936	436.972	3.00	13-7-1937	1.14	19-9-1936	—	35.4	—	id.	Brunori Guglielma	
id.	Canale derivatore Centrale Pedaso	Progressiva Km 9.985 (Can. c.)	Mr	1935	121.470	—	—	—	—	—	—	—	id.	Screpanti Sisto	
TRONTO	Scandarella	Le Conche-Lago artif. g)	i	1926	874.000	—	—	—	—	—	45.7	12	id.	Vinacci Ottorino	
id.	id.	Le Conche (a valle centr.)	Mr	1926	827.400	—	—	—	—	—	45.7	—	id.	Vinacci Ottorino	
id.	Tronto	Fonte del Campo	Mr	1939	720.000*	1.64	19-5-1941	0.35	29-9-1940	—	214.0	—	id.	Classetti Pietro	j) Dal gennaio 1924 al dicembre 1925 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.
id.	id.	Ponte d'Arli h)	Mr	1932	268.167	2.95	15-12-1937	-0.04	6-9-1936	—	479.0	—	id.	Marocchi Giovanni	
id.	Castellano	Ascoli Piceno i)	Ir	1930	130.724	2.10	29-6-1940	-1.20	21-10-1934	—	166.0	—	id.	Rapetti Guido	
id.	Tronto	Tolignano di Marino l)	Mr	1934	90.479	3.35	1-6-1939	0.89	18-8-1941	—	911.0	—	id.	Seramanna Francesco	m) Dal settembre 1935 all'aprile 1936 funzionò altro idrometro in prossimità dell'attuale registratore.
id.	id.	Briglia di Martinsicuro m)	Ir	1936	3.951	1.64	1-6-1939	0.09	giorni vari 8 e 9-1941	—	»	—	id	Bruni Pietro	

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

Anno 1941

5942028 BACINO: RENO CORSO D'ACQUA: Reno STAZIONE: Chiusa di Casalecchio (m 60.404 s. m.)															5946010 BACINO: RENO CORSO D'ACQUA: Reno STAZIONE: Cento (m 17.697 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	80	50	32	25	57	33	-65	-84	-145	-74	-120	-115	192	1	1	1	60	230	146	120	170	80	50	35	22	40	30	37	614	1	1	
2	90	44	31	24	51	14	-52	-77	-148	-76	-120	-90	100	6	7	2	266	190	148	190	180	60	40	20	22	45	38	36	500	3	4	
3	130	42	34	40	35	5	-70	-45	-146	-45	-130	-48	90	4	11	3	590	170	145	245	172	60	30	20	22	45	40	36	400	7	11	
4	92	59	37	31	139	15	-63	-72	-148	-30	-125	-56	80	5	16	4	487	240	144	145	140	50	39	30	20	60	40	36	300	3	14	
5	63	49	62	27	54	8	-78	-56	-148	-18	-82	-94	70	4	20	5	330	195	190	150	240	40	39	30	20	55	45	35	200	24	38	
6	47	45	46	19	41	8	-61	-82	-150	-46	-12	-72	60	11	31	6	290	190	180	138	165	40	39	25	20	52	95	35	180	16	54	
7	42	41	40	82	36	-54	-104	-90	-165	-78	-78	-50	50	9	40	7	240	190	150	130	148	40	39	25	20	30	90	30	160	17	71	
8	39	38	39	88	33	-4	-110	-90	-162	-100	-120	105	45	13	53	8	170	175	140	470	130	40	39	24	25	30	80	90	140	33	104	
9	36	43	62	46	31	-42	-75	-74	-45	-122	-118	60	40	13	66	9	140	170	145	205	130	40	39	25	25	30	80	240	120	30	134	
10	30	42	46	34	30	66	-78	-72	-138	-125	-122	28	35	21	87	10	145	180	142	160	128	40	39	23	25	30	75	130	110	2	136	
11	42	60	40	28	34	19	-108	-64	-140	-166	5	27	30	27	114	11	148	170	140	150	128	142	39	24	25	30	70	100	100	10	146	
12	31	16	37	23	29	2	-118	-64	-155	-150	24	22	20	39	153	12	147	160	140	140	130	130	39	24	25	27	70	90	90	22	168	
13	31	77	32	17	49	6	-122	-86	-108	-150	32	22	10	31	184	13	146	160	140	140	210	100	39	22	25	27	80	80	80	16	184	
14	27	104	30	15	37	13	-125	-56	-132	-145	35	14	0	16	200	14	140	614	120	138	180	120	39	22	30	26	180	60	75	4	188	
15	32	106	19	18	34	16	-106	-56	-150	-162	8	11	-10	3	203	15	120	378	90	135	140	140	38	22	30	22	270	40	70	10	198	
16	34	63	24	15	31	1	-74	-68	-140	-168	10	8	-20	5	208	16	120	285	85	130	130	90	38	22	30	20	160	40	65	1	199	
17	32	192	24	15	31	-1	-74	-86	-125	-128	8	-28	-30	3	211	17	120	500	85	130	130	90	40	22	30	20	160	44	60	5	204	
18	28	84	30	15	24	5	-108	-85	-155	-168	22	38	-40	6	217	18	125	440	80	120	120	90	30	22	31	20	106	205	55	1	205	
19	30	70	24	14	21	-54	-56	-88	-155	-172	5	52	-50	10	227	19	120	305	90	118	100	70	37	22	32	20	90	290	50	3	208	
20	85	67	28	10	30	-23	-16	-56	-140	-176	-28	45	-60	14	241	20	210	270	110	100	100	40	37	22	30	23	80	208	45	4	212	
21	98	75	28	15	26	-32	-100	-120	-144	-162	12	37	-70	13	254	21	464	456	90	70	100	40	37	22	33	20	75	150	40	25	237	
22	169	60	24	15	26	-36	-35	-150	-155	-168	-10	25	-80	22	276	22	470	240	90	75	100	40	38	22	35	24	75	150	38	20	257	
23	92	51	16	10	20	-66	-82	-160	-162	-155	-32	25	-90	11	287	23	508	210	90	72	90	40	38	22	34	26	70	130	36	18	275	
24	74	47	20	12	0	0	-38	-158	-50	10	-50	23	-100	4	291	24	400	190	85	70	90	39	37	22	30	27	45	120	34	8	283	
25	63	47	12	9	25	-53	-54	-160	-60	-88	-75	26	-110	9	300	25	260	180	85	70	130	39	36	22	34	30	44	105	32	3	286	
26	59	39	20	52	19	-63	-68	-155	-60	-130	-90	29	-120	8	308	26	240	150	80	280	90	36	36	22	40	30	42	98	30	23	309	
27	48	37	21	38	19	-50	-72	-158	-85	-130	-74	21	-130	11	319	27	208	140	85	190	90	30	36	22	38	32	40	97	28	2	311	
28	45	36	22	43	38	-66	-75	-142	-46	-145	-102	19	-140	8	327	28	175	145	80	185	180	28	37	22	36	30	40	80	26	5	316	
29	42		25	64	37	-55	-75	-152	-70	-140	-102	8	-150	14	341	29	170		80	170	130	28	36	20	37	30	40	70	24	14	330	
30	39		23	48	30	-13	-110	-152	-138	-162	-112	15	-160	12	353	30	150		90	165	100	90	36	25	42	38	37	70	22	23	353	
31	36		34		35		-70	-140		-100		22	-176	12	365	31	200		130		90		35	22		34		65	20	12	365	
Medie	58	60	31	30	36	-13	-79	-100	-125	-118	-51	4				Medie	237	247	116	153	134	64	38	23	29	31	80	97				
Media annua: -23															Media annua: 103																	

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

Anno 1941

CORSO D'ACQUA: Reno 5963006 BACINO: RENO															CORSO D'ACQUA: Lamone 5975010 BACINO: LAMONE																
STAZIONE: Bastia (m 2,501 s. m.)															STAZIONE: Grattacoppa (m 2,000 s. m.)																
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giorni	Durate giorni	GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giorni	Durate giorni
1	184	450	335	135	273	95	58	-25	-18	19	11	19	716	1	1	1	78	151	106	67	80	41	28	8	-2	4	25	52	340	1	1
2	439	441	306	110	318	93	33	-2	-25	72	19	-8	600	4	5	2	206	143	103	52	155	39	32	4	-2	5	101	40	300	1	2
3	591	384	271	323	264	53	7	-7	-22	44	8	-12	550	2	7	3	239	128	95	61	101	36	26	0	-2	5	54	37	250	4	6
4	686	395	253	195	274	42	4	-8	-22	59	17	59	500	12	19	4	338	152	95	59	86	37	15	-2	-2	5	50	34	200	7	13
5	621	468	236	126	525	28	3	16	-24	49	26	7	450	11	30	5	282	148	132	52	234	37	14	-2	-3	5	49	31	180	6	19
6	503	486	297	109	393	37	-14	-3	-16	36	170	13	400	10	40	6	193	154	117	48	157	34	13	-5	0	4	141	29	160	3	22
7	455	429	248	136	271	28	-16	-6	-14	31	110	9	350	13	53	7	155	131	100	46	126	34	12	-3	-4	3	82	29	140	17	39
8	411	371	209	426	209	30	-8	-18	-14	17	66	18	300	12	65	8	134	119	91	143	109	25	17	-3	-4	3	57	28	120	19	58
9	375	352	217	457	177	36	-12	-10	42	9	70	400	250	14	79	9	122	112	88	134	93	22	10	-3	8	3	48	155	110	8	66
10	349	334	273	330	181	35	-16	-8	61	7	20	244	200	16	95	10	117	104	87	101	82	23	10	-3	25	3	42	89	100	16	82
11	320	326	225	193	150	113	-11	-9	43	4	13	69	180	8	103	11	106	95	76	82	77	44	10	-2	19	3	46	71	95	7	89
12	305	345	203	130	159	106	-5	-10	38	-6	66	54	160	3	106	12	103	93	71	72	75	24	10	-2	14	4	66	62	90	6	95
13	266	368	185	84	274	58	-11	-18	36	0	85	90	140	10	116	13	95	87	68	65	186	23	10	-2	12	43	57	56	85	13	108
14	242	666	166	99	304	60	-12	-26	57	-11	231	62	120	8	124	14	85	280	60	60	130	24	9	-3	11	14	90	51	80	11	119
15	232	546	155	83	182	111	-3	-28	23	-12	388	65	100	20	144	15	85	139	60	54	107	132	8	-2	10	12	187	46	75	8	127
16	206	521	124	74	114	75	-10	-30	15	-15	274	39	90	13	157	16	81	151	56	52	94	69	8	-1	13	15	123	43	70	9	136
17	195	537	107	64	153	54	-11	-29	25	-17	144	53	80	8	165	17	76	209	53	51	85	51	5	-1	14	12	102	41	65	6	142
18	141	674	86	58	111	47	-16	-30	39	-18	110	115	70	9	174	18	74	253	56	48	80	44	5	-2	24	12	123	44	60	10	152
19	158	543	110	51	100	42	-17	9	19	-18	115	409	60	15	189	19	74	197	63	44	72	36	6	-2	11	11	106	123	55	10	162
20	213	492	92	55	112	32	-20	-12	15	-19	74	474	50	17	206	20	221	171	52	48	136	31	6	-3	6	10	86	178	50	16	178
21	548	575	58	56	105	26	-21	-20	10	-22	62	376	40	9	215	21	195	286	49	41	80	34	10	-3	6	9	86	141	45	13	191
22	547	546	70	56	97	22	-21	-20	4	-20	59	268	30	16	231	22	340	196	48	38	72	26	9	-3	5	8	75	115	40	14	205
23	716	503	107	66	77	9	-20	-15	2	1	51	181	20	14	245	23	233	156	49	39	66	25	6	-5	5	7	133	97	35	17	222
24	542	482	61	65	68	12	-21	0	1	80	37	130	10	24	269	24	203	154	41	36	61	80	6	-5	4	105	94	84	30	7	229
25	514	454	44	135	70	-5	-20	-11	15	146	19	96	0	21	290	25	170	140	40	38	88	39	5	-3	4	52	83	77	25	15	244
26	484	422	131	217	102	15	-6	-24	29	65	31	118	-5	5	295	26	151	130	39	86	63	28	5	-2	4	29	70	111	20	11	255
27	450	397	89	271	80	14	-6	-27	22	33	20	151	-10	13	308	27	137	128	38	82	56	23	4	-3	5	25	63	103	15	5	260
28	429	367	95	217	82	0	-15	-26	18	13	13	99	-15	17	325	28	121	113	36	59	53	21	4	-2	4	24	63	86	10	22	282
29	405		90	210	155	2	-11	-30	21	6	8	99	-20	18	343	29	114		36	76	55	17	3	-2	4	24	52	70	5	28	310
30	387		75	279	113	36	-22	-28	27	15	20	67	-25	12	355	30	103		36	98	49	26	5	-2	4	24	53	56	0	20	330
31	366		93		96		-25	-28		14		47	-30	10	365	31	99		35		44		6	-2		28		48	-5	35	365
Medie	396	460	161	160	180	44	-9	-16	14	18	78	123				Medie	153	154	67	64	95	37	10	-2	6	16	80	72			
Media annua: 132															Media annua: 62																

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

Anno 1941

BACINO : SAVIO																BACINO : FOGLIA															
CORSO D'ACQUA : Savio																CORSO D'ACQUA : Foglia															
STAZIONE : San Vittore (m 42,000 s. m.)																STAZIONE : Montecchio (m 38,787 s. m.)															
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giorni	Durate giorni	GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giorni	Durate giorni
1	216	141	126	106	165	99	105	84	76	89	96	101	216	1	1	1	217	203	152	116	150	109	117	86	79	84	115	113	254	1	1
2	194	143	125	105	135	92	98	86	84	90	130	98	190	10	11	2	190	170	150	116	138	108	102	85	81	84	142	113	200	9	10
3	200	138	125	119	124	98	103	85	86	98	108	97	170	4	15	3	188	160	147	134	133	108	97	85	78	130	124	111	190	3	13
4	210	149	127	110	155	95	93	78	84	90	130	95	150	13	28	4	199	219	146	120	140	106	99	84	77	100	155	110	180	4	17
5	173	140	147	107	143	95	94	85	83	87	212	94	146	5	33	5	169	179	145	119	167	105	95	84	76	95	254	109	170	8	25
6	137	142	130	109	131	93	90	85	84	82	142	95	142	8	41	6	159	173	140	116	143	103	93	81	77	90	167	109	160	14	39
7	135	133	118	139	122	94	85	84	84	84	128	96	138	9	50	7	152	160	136	139	133	102	93	82	78	91	144	108	150	20	59
8	127	132	116	135	118	94	89	84	76	86	124	95	134	7	57	8	147	152	135	137	128	103	91	87	78	89	139	108	145	11	70
9	125	127	133	126	114	91	89	85	110	85	121	128	130	13	70	9	144	149	148	127	126	102	90	83	91	86	133	132	140	18	88
10	123	124	120	114	110	94	89	85	92	85	128	110	126	14	84	10	143	148	136	122	124	106	90	84	103	83	129	122	135	18	106
11	122	122	119	112	114	104	89	77	86	85	122	100	122	20	104	11	142	146	132	120	136	118	90	82	91	83	133	117	130	18	124
12	119	128	113	110	172	97	87	84	84	86	120	100	118	13	117	12	138	144	130	118	181	107	90	82	88	83	126	117	125	17	141
13	116	122	112	106	200	93	88	84	86	91	152	108	114	11	128	13	135	140	128	117	243	102	89	81	84	88	214	114	120	19	160
14	113	173	110	105	157	102	80	83	86	86	152	104	110	25	153	14	133	185	126	116	167	108	89	92	87	89	186	110	116	28	188
15	113	193	108	103	145	112	88	83	79	84	160	98	106	27	180	15	134	237	125	114	152	124	91	88	88	91	202	109	112	22	210
16	116	141	107	104	139	107	87	76	92	85	142	100	104	14	194	16	134	167	123	114	142	109	89	85	87	90	168	108	108	19	229
17	117	195	107	107	129	97	87	82	98	84	135	90	102	6	200	17	151	166	123	136	137	104	86	85	126	93	155	108	104	6	235
18	120	210	135	105	124	96	87	78	91	84	138	122	100	10	210	18	142	179	145	122	134	101	85	84	100	90	158	112	102	8	243
19	110	154	112	105	119	95	89	82	88	82	130	195	98	9	219	19	140	164	128	118	132	101	85	84	93	85	143	177	100	7	250
20	156	147	108	105	116	93	90	82	84	81	126	188	96	8	227	20	203	156	127	115	132	101	112	82	90	89	138	218	98	4	254
21	155	168	110	101	112	96	85	85	86	88	124	148	94	17	244	21	176	195	125	116	125	100	96	79	88	83	133	176	96	4	258
22	203	153	109	103	108	95	89	83	80	98	115	138	92	11	255	22	163	175	123	114	123	100	90	85	87	83	130	154	94	4	262
23	165	148	112	102	108	95	89	83	88	93	111	132	90	12	267	23	168	162	120	112	121	99	87	85	86	83	132	145	92	7	269
24	150	138	108	101	106	95	89	84	87	87	110	129	88	17	284	24	158	159	119	110	118	99	85	82	85	150	127	140	90	15	284
25	142	143	109	105	115	94	88	75	86	112	110	129	86	23	307	25	152	155	119	114	140	98	84	80	84	116	125	137	88	12	296
26	137	132	109	122	109	94	87	82	88	90	110	132	84	30	337	26	148	150	118	114	124	97	84	79	84	106	122	138	86	9	305
27	131	133	106	112	104	93	86	82	88	90	104	125	82	16	353	27	144	163	117	109	118	95	83	78	84	102	120	129	84	30	335
28	124	127	106	113	101	92	78	84	90	86	106	124	80	3	356	28	141	156	116	113	118	94	84	78	84	124	119	127	82	13	348
29	122		106	112	100	94	86	83	83	105	102	120	78	4	360	29	139		118	113	115	96	84	77	84	120	116	118	80	4	352
30	120		106	107	98	87	86	82	90	96	100	107	76	4	364	30	138		116	114	112	93	93	76	84	113	114	115	78	8	360
31	118		104		101		85	82		93		117	75	1	365	31	137		115		111		89	85		109		116	76	5	365
Medie	142	146	116	110	126	96	89	82	87	89	126	117				Medie	156	168	130	119	138	103	91	83	87	97	145	126			
Media annua: 110																Media annua: 120															

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

Anno 1941

BACINO: METAURO CORSO D'ACQUA: Metauro STAZIONE: Barco di Bellaguardia (m. 109,735 s. m.)																BACINO: ESINO CORSO D'ACQUA: Esino STAZIONE: Moie (m. 100.000 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	150	150	92	54	108	36	34	-12	-6	8	95	45	286	1	1	1	158	170	149	121	124	122	116	104	106	100	132	110	218	1	1
2	157	122	99	50	66	30	4	-12	-17	10	74	45	160	2	3	2	164	159	147	120	124	122	112	106	104	102	134	108	170	6	7
3	136	112	94	63	71	29	10	-18	-18	17	60	45	140	9	12	3	157	148	145	120	126	120	112	105	102	106	127	108	165	2	9
4	141	153	94	58	83	29	0	-17	-19	18	85	31	120	10	22	4	170	198	144	121	127	120	112	106	102	104	142	108	160	6	15
5	110	122	112	52	121	28	2	-19	-17	-12	286	43	100	30	52	5	155	160	146	121	168	120	110	102	101	104	218	108	155	10	25
6	100	107	94	56	100	16	0	-19	-22	5	112	41	95	7	59	6	144	151	148	124	141	119	110	104	101	104	152	107	150	7	32
7	91	97	87	80	80	21	-6	-19	-23	-18	95	35	90	6	65	7	144	145	142	125	140	118	109	102	102	105	137	108	148	10	42
8	85	87	80	75	72	25	-7	-2	-25	-20	85	18	85	14	79	8	142	142	141	127	140	118	108	104	104	104	128	197	146	7	49
9	77	82	136	69	73	28	-8	-7	-1	-22	88	54	80	10	89	9	142	140	149	130	139	118	110	104	108	104	123	113	144	9	58
10	68	78	106	63	59	29	-8	-19	-7	-23	65	49	75	5	94	10	140	138	146	132	127	116	108	103	104	104	121	111	142	6	64
11	67	76	101	55	83	48	-7	-15	-18	-22	80	47	70	11	105	11	138	135	145	130	127	118	108	104	102	104	120	111	140	9	73
12	59	74	89	54	106	18	-10	-22	-20	-22	66	42	65	15	120	12	136	133	140	128	133	116	109	102	105	104	119	110	138	9	82
13	63	66	81	51	154	31	10	-16	32	-18	158	36	60	18	138	13	135	134	136	127	148	116	110	102	105	105	120	110	136	4	86
14	56	155	74	49	115	64	-11	-23	-23	-16	109	34	55	15	153	14	134	157	134	124	148	119	108	102	105	105	140	109	134	14	100
15	60	248	69	49	86	61	-9	-23	-24	-19	132	32	50	20	173	15	133	152	132	122	138	122	108	103	104	106	162	108	132	6	106
16	55	115	65	51	89	48	-8	-22	-26	0	112	43	45	36	209	16	131	148	131	120	135	120	107	104	106	107	142	106	130	12	118
17	103	107	62	97	81	46	5	-23	25	-11	101	37	40	8	217	17	192	146	131	155	134	118	107	104	106	106	135	106	128	11	129
18	80	111	66	68	101	44	-8	-25	-4	-11	100	40	35	5	222	18	145	145	130	150	134	116	106	104	106	106	130	108	126	13	142
19	70	102	56	61	62	43	-9	-16	-8	-20	85	64	30	8	230	19	144	139	128	135	130	114	107	102	106	104	126	110	124	15	157
20	160	93	57	53	60	32	-12	-24	-18	-22	74	132	25	9	239	20	165	138	128	130	128	114	108	104	104	104	122	174	122	15	172
21	128	140	55	53	50	9	-3	-24	-21	-23	64	106	20	3	242	21	156	171	125	129	130	114	108	102	104	104	120	154	120	18	190
22	109	137	54	48	59	22	-4	-20	-24	-23	61	89	15	6	248	22	148	158	124	127	129	114	104	102	104	104	119	125	118	10	200
23	127	116	53	47	53	25	11	-23	-22	-14	62	77	10	5	253	23	155	155	122	125	129	114	104	104	103	106	118	120	116	10	210
24	114	116	49	46	48	6	11	-22	-23	100	59	67	5	9	262	24	148	164	120	124	128	112	104	104	102	136	117	116	114	9	219
25	106	111	49	47	56	5	1	-23	-22	36	56	69	0	10	272	25	147	161	120	123	146	112	104	104	102	128	116	114	112	14	233
26	98	98	49	49	52	4	1	-23	-24	16	56	73	-5	9	281	26	147	160	127	122	135	112	104	104	102	122	116	112	110	14	247
27	85	89	48	47	50	0	-20	-27	-23	27	51	61	-10	16	297	27	140	149	126	122	131	111	102	104	102	124	114	110	108	18	265
28	73	89	47	47	48	0	6	-8	-23	69	47	60	-15	10	307	28	139	150	123	123	130	112	104	104	104	150	112	110	106	21	286
29	71		53	50	44	-3	7	-14	-22	46	47	51	-20	23	330	29	139		122	124	126	112	104	104	102	134	112	116	104	52	338
30	66		47	51	48	23	-5	-5	9	45	46	48	-25	33	363	30	138		122	124	125	114	104	105	102	128	110	115	102	24	362
31	62		47		45		-9	-3		45		47	-27	2	365	31	134		121		125		102	112		126		113	100	3	365
Media	94	113	73	56	75	27	-1	-18	-14	4	87	54				Media	147	152	134	127	134	116	107	104	104	111	129	114			
Media annua: 45																Media annua: 123															

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

Anno 1941

BACINO : TRONTO																BACINO : TRONTO															
CORSO D'ACQUA : Tronto																CORSO D'ACQUA : Tronto															
STAZIONE : Ponte d' Arli (m 268.167 s. m.)																STAZIONE : Tolignano di Marino (m 90.479 s. m.)															
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giorni	Durate giorni	GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giorni	Durate giorni
1	98	161	81	99	80	68	46	42	46	36	38	48	184	1	1	1	167	176	143	146	135	134	140	100	111	94	110	117	224	1	1
2	162	102	78	92	82	66	46	42	40	42	50	46	140	3	4	2	207	164	143	140	136	129	113	99	96	110	123	116	180	2	3
3	107	86	80	98	86	66	46	36	38	44	46	46	120	1	5	3	157	145	142	146	137	130	112	101	92	114	120	114	170	3	6
4	90	84	86	108	88	66	46	44	35	42	62	46	100	16	21	4	150	146	145	155	139	128	111	104	92	104	128	113	160	5	11
5	80	77	93	104	82	68	42	38	34	32	103	44	96	9	30	5	140	141	150	156	137	130	110	101	91	98	170	110	150	17	28
6	70	80	84	107	78	65	46	38	37	36	64	40	92	10	40	6	136	142	144	155	135	128	113	99	94	98	130	109	146	15	43
7	66	76	79	106	76	64	44	39	31	38	53	32	88	10	50	7	131	140	139	158	133	126	112	98	92	100	124	108	142	23	66
8	63	72	78	92	74	62	52	38	34	36	49	34	84	16	66	8	129	137	137	146	131	125	109	98	92	98	116	108	138	24	90
9	60	70	130	88	72	60	48	36	38	36	48	56	80	21	87	9	124	136	178	144	131	124	109	97	100	98	112	132	136	19	109
10	58	63	106	81	73	60	49	39	38	36	46	46	76	27	114	10	125	133	158	140	131	120	108	97	99	95	116	119	134	15	124
11	57	67	104	79	86	78	48	38	36	36	60	47	72	11	125	11	125	134	157	138	149	132	109	96	92	92	121	117	132	17	141
12	54	66	95	76	84	63	48	36	38	32	60	44	68	14	139	12	122	132	149	135	143	121	108	96	93	92	124	118	130	12	153
13	54	64	91	70	80	60	45	35	32	42	70	46	66	7	146	13	122	131	145	133	141	120	108	96	98	114	132	114	128	6	159
14	54	143	84	68	77	62	48	35	34	34	69	43	64	6	152	14	121	185	142	126	137	148	109	95	94	101	160	112	126	3	162
15	52	99	81	68	76	64	40	36	38	38	76	42	62	6	158	15	120	150	140	130	135	126	108	95	98	98	151	112	124	10	172
16	55	88	79	68	77	58	44	38	38	46	56	42	60	6	164	16	121	143	134	132	134	121	107	97	104	114	137	112	122	8	180
17	58	82	80	87	88	58	43	30	71	40	56	48	58	6	170	17	125	141	138	145	145	120	105	94	129	106	130	112	120	12	192
18	58	100	80	81	88	58	42	34	44	38	54	46	56	6	176	18	123	140	137	140	147	117	105	92	111	101	124	115	118	6	198
19	52	88	76	76	184	56	42	34	46	34	50	46	54	8	184	19	122	143	134	135	224	118	104	92	106	96	120	114	116	20	218
20	77	83	74	76	104	56	42	37	41	39	48	51	52	10	194	20	139	139	133	134	157	117	105	91	102	106	118	137	114	16	234
21	76	107	73	78	96	54	42	38	36	36	50	50	50	16	210	21	137	156	133	136	149	118	103	92	100	106	117	124	112	13	247
22	71	97	72	74	87	54	41	38	39	39	47	50	48	12	222	22	133	149	133	136	140	117	101	94	102	106	116	122	110	9	256
23	102	92	54	74	84	53	41	36	38	39	47	51	46	26	248	23	155	144	132	136	136	117	100	93	95	101	116	122	108	13	269
24	111	98	68	76	95	52	41	34	36	38	46	52	44	9	257	24	156	150	132	137	135	115	100	96	94	95	116	120	106	6	275
25	96	98	76	88	87	52	41	38	39	43	48	46	42	19	276	25	154	148	138	142	141	115	100	94	94	102	116	116	104	7	282
26	86	90	76	108	83	52	42	38	39	39	50	50	40	11	287	26	148	145	138	164	137	114	97	96	92	101	116	122	102	7	289
27	80	85	81	87	82	50	38	38	38	40	48	50	38	38	325	27	147	145	140	144	135	113	98	94	94	102	116	118	100	17	306
28	72	82	81	92	95	50	44	46	31	37	46	46	36	21	346	28	135	142	142	148	138	112	103	116	92	110	116	114	98	14	320
29	70		92	79	84	51	43	38	38	36	47	50	34	12	358	29	132		146	136	141	114	101	95	96	108	115	114	96	13	333
30	66		92	76	78	52	40	39	37	36	43	50	32	4	362	30	130		145	134	133	114	99	101	96	108	111	114	94	16	349
31	64		114		73		42	39		38		51	30	3	365	31	130		162		132		102	100		112		116	91	16	365
Medie	75	89	84	85	86	59	44	38	39	38	54	46				Medie	138	146	143	142	141	122	107	97	98	103	124	116			
Media annua: 62																Media annua: 123															

Tabella II. - Massimi incrementi delle altezze idrometriche

Anno 1941

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	DURATA DELL'INTERVALLO																																			
		1 ORA												6 ORE												12 ORE											
		Eccursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Eccursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Eccursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Eccursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Eccursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Eccursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Eccursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Eccursione	Altezza idr. iniziale	Inizio					
				data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			data	ora	data	ora	data	ora
RENO	Casalecchio . (Tiro a volo)	1.02	-0.04	1-I	12.-	0.85	0.14	10-VI	11.-	0.56	0.27	29-VI	16.-	1.49	0.25	4-V	6-	1.42	0.04	3-III	12.-	1.18	1.03	22-I	5.30	1.64	0.95	13-II	13.-	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Cento	0.45	4.55	17-II	11.-	0.33	4.45	13-II	19.-	0.30	4.70	22-I	12.-	0.85	5.50	17-II	13.-	0.79	4.48	2-II	22.-	0.66	5.06	3-I	2.-	1.68	4.78	13-II	20.-	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Malalbergo . .	1.43	-2.20	4-V	16.-	1.15	-2.17	2-IV	24.-	1.10	-2.38	8-XII	19.-	3.50	-2.20	4-V	16.-	3.20	3.22	8-XII	18.-	2.82	-2.67	2-IV	23.30	3.73	-2.19	4-V	13.-	—	—	—	—	—	—	—	—
IDICE	San Martino .	1.32	0.31	2-III	19.-	1.24	0.10	8-XII	11.-	1.03	1.00	4-V	12.-	2.78	0.53	4-V	9.-	1.96	1.10	20-II	22.-	1.68	0.14	14-VI	15.-	2.85	0.46	4-V	3.-	—	—	—	—	—	—	—	—
SILLARO	Portonovo . .	3.00	2.15	21-II	1.-	2.30	1.87	8-II	13.-	2.20	1.20	4-III	10.-	4.58	1.20	4-III	10.-	3.89	2.01	20-II	23.-	3.35	0.99	5-XI	14.-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RENO	Bastia	0.87	0.25	2-IX	14.-	0.58	0.14	31-VIII	17.-	0.56	0.20	29-IX	12.30	1.59	0.29	8-XII	17.-	1.46	2.16	19-XII	24.-	1.30	1.09	2-IV	24.-	3.24	0.29	8-XII	17.-	—	—	—	—	—	—	—	—
LAMONE	Grattacoppa .	0.98	3.02	18-II	19.-	0.78	0.46	15-VI	2.-	0.70	1.48	1-II	13.-	2.45	1.76	18-II	6.-	1.99	0.86	14-II	4.-	1.82	0.22	14-VI	23.-	4.24	1.76	18-II	6.-	—	—	—	—	—	—	—	—
RONCO	Meldola . . .	1.69	0.88	8-XII	11.-	1.40	0.78	30-VI	18.-	1.04	1.64	31-I	24.-	1.92	0.65	8-XII	6.30	1.85	1.65	13-II	16.-	1.81	0.87	31-I	19.-	2.55	0.95	13-II	10.-	—	—	—	—	—	—	—	—
SAVIO	San Vittore . .	0.78	1.18	8-XII	16.-	0.77	1.76	31-I	24.-	0.65	1.11	14-VI	15.-	1.58	1.20	31-I	19.30	1.52	1.25	5-XI	6.-	1.03	0.93	8-XII	10.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MARECCHIA	Pietracuta . .	1.05	0.81	1-V	6.-	0.89	0.83	2-IV	18.-	0.76	0.84	8-XII	15.-	1.25	0.74	1-V	1.30	1.22	1.05	17-II	8.-	1.14	0.80	31-I	19.30	1.37	0.84	13-II	14.-	—	—	—	—	—	—	—	—
FOGLIA	Montecchio . .	0.62	1.37	1-V	11.30	0.61	1.93	17-II	17.-	0.59	1.60	31-I	24.-	1.34	1.42	31-I	23	1.05	1.61	20-II	19.-	0.96	1.63	15-II	7.-	1.38	1.47	5-XI	5.-	—	—	—	—	—	—	—	—
METAURO	Barco di Bellaguardia	0.92	0.99	1-II	2.-	0.90	1.57	15-II	11.-	0.83	0.03	30-VI	2.-	2.05	0.65	31-I	22.-	1.98	0.94	5-XI	5.30	1.50	0.96	13-II	22.-	2.06	0.84	4-XI	23.30	—	—	—	—	—	—	—	—
TRONTO	Ponte d'Arli .	0.37	0.96	1-II	5.-	0.36	0.76	14-VI	18.-	0.33	0.80	8-III	16	0.84	1.09	19-V	5.-	0.81	0.72	22-I	13.-	0.62	1.06	2-I	5	1.11	0.64	13-II	15.30	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Tolignano di Marino	0.62	1.38	28-VIII	4.-	0.35	1.47	1-II	6.30	0.32	1.39	10-V	21.30	0.70	1.23	5-XI	3.-	0.65	1.40	13-II	23.30	—	—	—	—	0.81	1.27	14-XI	4.-	—	—	—	—	—	—	—	—

SEZIONE C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Stazione per misura di portata con idrometro a lettura diretta	M	Dato estrapolato	[]
Stazione per misura di portata con idrometrografo	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.

I N D I C E

<i>Notizie sommarie sul lavoro svolto nel 1941 e sulla situazione del servizio al termine dell'anno.</i>	Pag. 3
--	--------

Sezione A. - Afflussi meteorici :

Terminologia - Contenuto della tabella	» 5
Afflussi meteorici mensili ed annui	» 6

Sezione B. - Idrometria :

Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia	» 9
Contenuto delle tabelle	» 9
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche	» 10
Tabella I - Altezze idrometriche giornalieri in mc - Frequenze e durate	» 13
» II - Massimi incrementi delle altezze idrometriche	» 18

Sezione C. - Portate e bilanci idrologici :

Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia	» 19
Contenuto delle tabelle	» 20
Carta delle stazioni di misura	» 21
Tab. I — Misure di portata eseguite nell'anno	» 22
I — Reno a Pracchia « Ponte Appennino »	» 28
II — Reno a Calvenzano (Camugnone)	» 29
III — Sorgenti Grande Galleria dell'Appennino (Setta-Bisenzio) Imbocco Sud - San Quirico di Vernio	» 30
IV — Reno a Casalecchio	» 31
V — Reno a Passo del Gallo (Malalbergo)	» 32
VI — Canale di Reno a Casalecchio	» 33
VII — Idice (Reno) a Castenaso	» 34
VIII — Reno a Bastia	» 35
IX — Lamone a Grattacoppa	» 36
X — Savio a San Vittore	» 37
XI — Sorgenti del Senatello (Marecchia) a Balze	» 38
XII — Marecchia a Pietracuta	» 39

XIII — Foglia a Montecchio	Pag. 40
XIV — Metauro a Barco di Bellaguardia	» 41
XV — Vallato Pallavicino (Esino) a Moie	» 42
XVI — Aso a Comunanza « Sant'Anna »	» 43
XVII — Tronto a Fonte del Campo	» 44
XVIII — Sorgente Pescara di Arquata del Tronto (Tronto)	» 45
XIX — Tronto a Ponte d'Arli	» 46
XX — Tronto a Tolignano di Marino	» 47

Sezione D. - Freatimetria :

Abbreviazioni e segni convenzionali - Contenuto delle tabelle - Terminologia	» 49
Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche	» 50
Tabella I - Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici	» 56
» II - Livelli delle acque sotterranee sul medio mare	» 62

Sezione E. - Trasporto torbido :

Terminologia	» 69
I — Reno a Pracchia	» 70
II — Reno a Calvenzano	» 71
III — Reno a Casalecchio	» 72
IV — Reno a Passo del Gallo (Malalbergo)	» 73
V — Canale di Reno a Casalecchio	» 74
VI — Marecchia a Pietracuta	» 75
VII — Foglia a Montecchio	» 76
VIII — Tronto a Tolignano di Marino	» 77

Caratteri idrologici dell'anno :

Termometria	» 79
Pluviometria	» 81
Idrometria	» 84
Freatimetria	» 86
Mareografia	» 89

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.

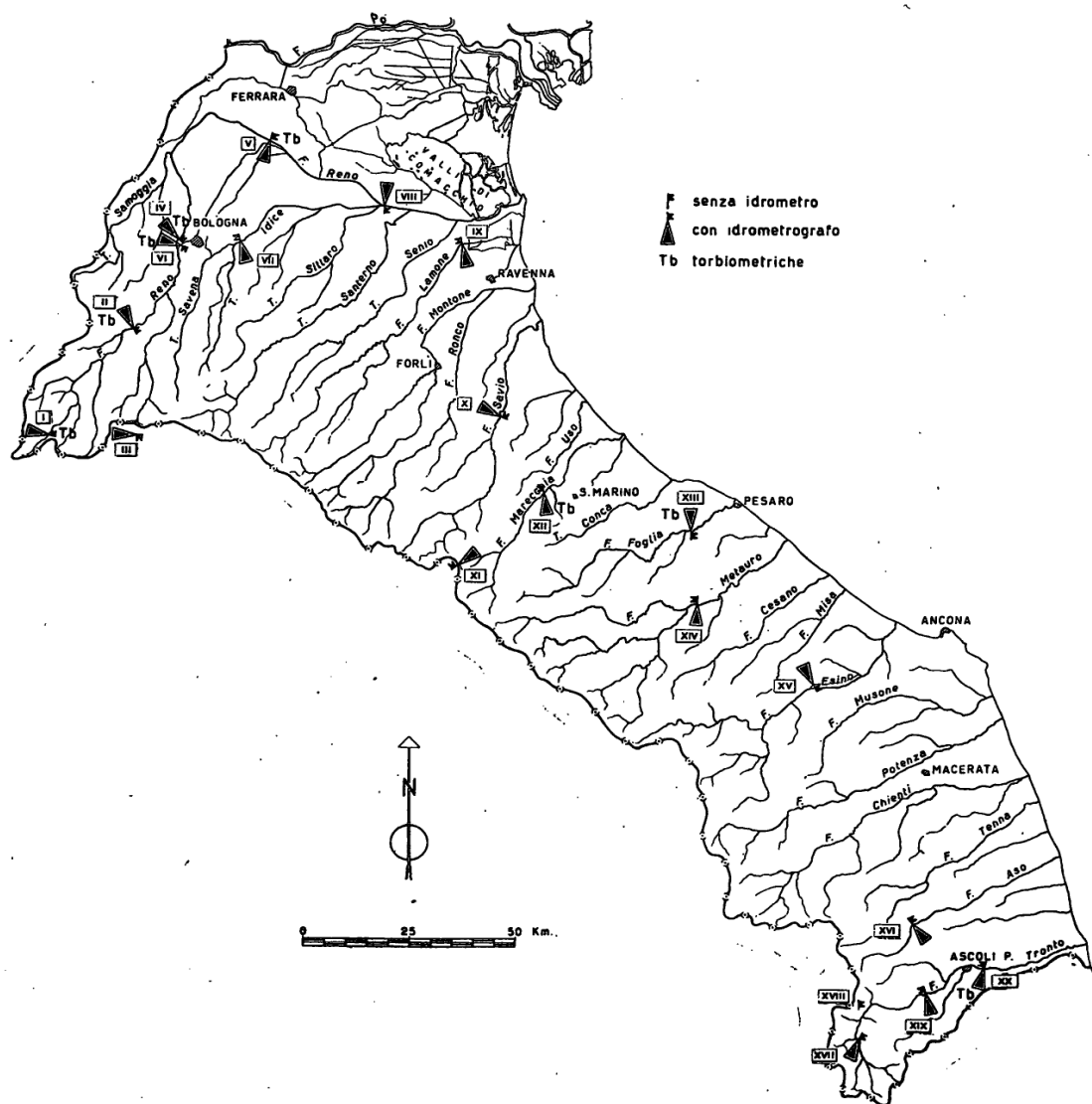
5. - Gli elementi caratteristici per l'anno e per il precedente periodo di osservazione e precisamente: le portate, in *mc/sec* e *l/sec. kmq*, massime giornaliere, minime giornaliere e medie mensili, i deflussi e gli afflussi in milioni di *mc* ed in *mm*, le perdite apparenti (differenza tra afflusso 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 « Ponte Appennino »
- II — Reno a Calvenzano (Camugnone)
- III — Sorgenti Grande Galleria dell'Appennino (Setta-Bisenzio)
Imbocco Sud - San Quirico di Vernio
- IV — Reno a Casalecchio
- V — Reno a Passo del Gallo (Malalbergo)
- VI — Canale di Reno a Casalecchio
- VII — Idice (Reno) a Castenaso
- VIII — Reno a Bastia
- IX — Lamone a Grattacoppa
- X — Savio a San Vittore
- XI — Sorgenti del Senatello (Marecchia) a Balze
- XII — Marecchia a Pietracuta
- XIII — Foglia a Montecchio
- XIV — Metauro a Barco di Bellaguardia
- XV — Vallato Pallavicino (Esino) a Moie
- XVI — Aso a Comunanza « Sant'Anna »
- XVII — Tronto a Fonte del Campo
- XVIII — Sorgente Pescara di Arquata del Tronto (Tronto)
- XIX — Tronto a Ponte d'Arlì
- XX — Tronto a Tolignano di Marino

Tabella I. - Misure di portata eseguite nell'anno

Anno 1941

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	Altezza idrometrica H	Portata m/sec	Velocità media m/sec	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	Altezza idrometrica H	Portata m/sec	Velocità media m/sec
RENO	Pracchia	15 gennaio	0.123	1.006	0.402	SETTA	Ponte Cipolli	16 settembre	0.042	0.005	0.094
id.	id.	14 febbraio	0.575	15.080	1.210	id.	id.	29 ottobre	0.057	0.014	0.177
id.	id.	8 maggio	0.198	1.983	0.570	id.	id.	28 novembre	0.104	0.123	0.393
id.	id.	25 giugno	0.095	0.694	0.442	id.	id.	29 dicembre	0.110	0.204	0.500
id.	id.	7 novembre	0.093	0.594	0.350	RENO	Casalecchio	20 gennaio	1.160	215.732	2.031
id.	id.	6 dicembre	0.070	0.327	0.238	id.	id.	21 febbraio	0.810	120.202	1.557
id.	Calvenzano (Camugnone)	27 febbraio	1.005	25.265	0.623	id.	id.	28 marzo	-0.020	7.283	0.731
id.	id.	6 marzo	1.015	36.098	0.830	id.	id.	15 aprile	-0.140	3.731	0.475
id.	id.	21 marzo	0.783	14.510	0.438	id.	id.	20 maggio	0.094	14.251	0.441
id.	id.	2 aprile	1.570	117.839	1.717	id.	id.	30 maggio	0.159	19.753	0.541
id.	id.	3 aprile	1.050	25.458	0.597	id.	id.	23 giugno	-0.436	0.030	0.146
id.	id.	19 aprile	0.915	12.937	0.364	id.	id.	14 luglio	-0.410	0.023	0.127
id.	id.	5 maggio	1.190	35.551	0.760	id.	id.	14 agosto	-0.445	0.017	0.321
id.	id.	4 giugno	0.905	10.967	0.930	id.	id.	24 settembre	-0.387	0.095	0.170
id.	id.	24 giugno	0.790	4.920	0.649	id.	id.	6 novembre	-0.270	1.381	0.325
id.	id.	15 luglio	0.822	7.243	0.805	id.	id.	14 novembre	0.193	24.481	0.640
id.	id.	12 agosto	0.767	3.524	0.571	id.	id.	9 dicembre	0.550	68.235	1.175
id.	id.	1 settembre	0.714	1.753	0.465	id.	Passo del Gallo (Malalbergo)	1 marzo	2.170	32.030	0.737
id.	id.	3 ottobre	0.938	12.455	0.296	id.	id.	7 marzo	-1.865	45.611	0.767
id.	id.	15 novembre	0.901	11.295	0.349	id.	id.	11 aprile	-2.307	29.013	0.733
id.	id.	19 dicembre	1.155	29.860	0.697	id.	id.	18 giugno	-3.090	4.210	0.318
SETTA	Ponte Cipolli	27 gennaio	0.308	1.859	0.694	id.	id.	29 luglio	-3.540	0.003	0.141
id.	id.	26 febbraio	0.232	1.103	0.304	id.	id.	25 settembre	-3.450	0.203	0.197
id.	id.	20 marzo	0.159	0.477	0.277	id.	id.	17 novembre	-2.890	10.740	0.469
id.	id.	26 aprile	0.385	4.016	0.778	id.	id.	13 dicembre	-2.780	12.899	0.492
id.	id.	17 maggio	0.182	0.596	0.277	CANALE DI RENO	Casalecchio	25 gennaio	1.482	11.300	1.141
id.	id.	17 giugno	0.190	0.641	0.289	id.	id.	27 febbraio	1.580	11.436	1.120
id.	id.	30 luglio	0.075	0.058	0.176	id.	id.	5 marzo	1.593	12.221	1.163
id.	id.	25 agosto	0.060	0.022	0.171	id.	id.	21 aprile	1.565	12.353	1.279

Tabella I. - Misure di portata eseguite nell'anno

Anno 1941

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	26 maggio	1.595	12.983	1.274	RENO	Bastia	27 agosto	-0.263	0.989	0.269
id.	id.	7 luglio	1.008	5.454	0.800	id.	id.	19 settembre	0.198	11.316	0.558
id.	id.	8 luglio	0.860	4.143	0.695	id.	id.	31 ottobre	0.120	9.567	0.518
id.	id.	10 luglio	0.997	5.373	0.796	id.	id.	26 novembre	0.300	16.506	0.685
id.	id.	22 agosto	0.600	1.908	0.447	id.	id.	16 dicembre	0.385	18.306	0.630
id.	id.	20 settembre	0.667	2.355	0.515	SANTERNO	Borgo Tossignano	25 gennaio	1.450	32.524	1.045
id.	id.	11 ottobre	0.612	2.099	0.500	id.	id.	18 febbraio	1.445	36.809	1.172
id.	id.	18 novembre	1.510	10.780	1.121	id.	id.	18 marzo	0.585	9.413	0.661
IDICE	Castenaso	14 gennaio	0.555	6.535	0.580	id.	id.	22 aprile	0.385	2.219	0.350
id.	id.	17 febbraio	2.185	107.503	1.928	id.	id.	7 maggio	0.700	12.386	0.716
id.	id.	17 febbraio	1.860	83.980	1.785	id.	id.	5 giugno	0.431	1.636	0.242
id.	id.	18 febbraio	1.010	25.925	1.138	id.	id.	4 luglio	0.431	1.533	0.244
id.	id.	15 marzo	0.410	2.305	0.477	id.	id.	13 agosto	0.381	0.693	0.138
id.	id.	1 aprile	0.385	2.053	0.665	id.	id.	26 settembre	0.320	0.266	0.269
id.	id.	19 maggio	0.345	2.324	0.469	id.	id.	27 ottobre	0.399	0.677	0.168
id.	id.	27 giugno	0.175	0.251	0.699	id.	id.	3 dicembre	0.458	1.812	0.267
id.	id.	16 luglio	0.165	0.185	0.366	LAMONE	Grattacoppa	23 gennaio	2.748	97.532	1.279
id.	id.	20 agosto	0.143	0.081	0.226	id.	id.	23 gennaio	2.529	83.596	1.126
id.	id.	20 settembre	0.155	0.160	0.297	id.	id.	22 febbraio	1.830	43.761	0.832
id.	id.	9 ottobre	0.197	0.492	0.656	id.	id.	22 marzo	0.477	5.085	0.270
id.	id.	13 novembre	0.395	3.101	0.571	id.	id.	18 aprile	0.467	4.973	0.273
id.	id.	23 dicembre	0.442	3.177	0.456	id.	id.	3 maggio	1.020	14.829	0.494
RENO	Bastia	23 gennaio	7.167	475.069	1.042	id.	id.	16 giugno	0.700	8.488	0.388
id.	id.	13 febbraio	3.695	146.508	0.852	id.	id.	2 agosto	0.025	0.530	0.154
id.	id.	31 marzo	0.910	37.740	0.762	id.	id.	5 settembre	-0.030	0.236	0.119
id.	id.	27 aprile	0.545	20.983	0.659	id.	id.	28 ottobre	0.105	1.212	0.276
id.	id.	17 maggio	1.224	46.153	0.893	id.	id.	26 novembre	0.698	7.398	0.369
id.	id.	16 giugno	0.780	27.894	0.693	id.	id.	20 dicembre	1.785	34.596	0.756
id.	id.	22 luglio	-0.217	0.879	0.357	RONCO	Meldola «Casa Luzia»	12 febbraio	0.975	12.515	1.016

Tabella I. - Misure di portata eseguite nell'anno

Anno 1941

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
Ronco	Meldola « Casa Luzia »	27 marzo	0.790	6.442	0.860	MARECCHIA	Pietracuta	10 febbraio	0.840	9.959	0.687
id.	id.	30 aprile	0.867	9.050	0.948	id.	id.	15 febbraio	1.415	97.930	2.353
id.	id.	28 maggio	0.763	5.630	0.818	id.	id.	18 febbraio	1.070	41.659	1.370
id.	id.	20 giugno	0.657	2.615	0.286	id.	id.	27 marzo	0.690	3.941	0.597
id.	id.	28 luglio	0.485	0.561	0.426	id.	id.	25 aprile	0.650	3.869	0.671
id.	id.	1 settembre	0.497	0.764	0.605	id.	id.	10 maggio	0.702	7.369	0.664
id.	id.	22 settembre	0.480	0.468	0.438	id.	id.	6 giugno	0.487	1.955	0.315
id.	id.	30 ottobre	0.595	1.892	0.598	id.	id.	26 giugno	0.672	1.433	0.123
id.	id.	2 dicembre	0.670	3.003	0.298	id.	id.	18 luglio	0.650	0.576	0.466
RIO PARA	Para	30 gennaio	0.690	0.118	0.671	id.	id.	23 agosto	0.600	0.379	0.262
id.	id.	27 marzo	0.650	0.043	0.457	id.	id.	4 settembre	0.580	0.394	0.331
id.	id.	30 aprile	0.635	0.026	0.224	id.	id.	28 ottobre	0.738	3.217	0.685
id.	id.	28 maggio	0.613	0.021	0.362	id.	id.	26 novembre	0.740	4.871	0.623
id.	id.	20 giugno	0.570	0.005	0.116	id.	id.	23 dicembre	0.920	9.098	0.882
id.	id.	2 dicembre	0.650	0.016	0.239	FOGLIA	Montecchio	30 gennaio	1.370	8.113	0.457
SAVIO	San Vittore	4 gennaio	2.245	154.886	1.873	id.	id.	21 febbraio	2.003	58.793	1.323
id.	id.	23 gennaio	1.650	64.452	1.402	id.	id.	23 marzo	1.205	4.846	0.346
id.	id.	28 febbraio	1.297	15.767	0.678	id.	id.	16 aprile	1.176	3.923	0.308
id.	id.	27 marzo	1.081	5.889	0.563	id.	id.	14 maggio	1.707	29.848	0.964
id.	id.	28 aprile	1.155	9.394	0.755	id.	id.	29 maggio	1.143	3.323	0.318
id.	id.	29 maggio	1.020	5.431	1.154	id.	id.	12 luglio	0.900	0.363	0.139
id.	id.	26 giugno	0.955	2.861	0.912	id.	id.	29 agosto	0.770	0.049	0.046
id.	id.	25 luglio	0.880	1.700	0.930	id.	id.	19 settembre	0.918	0.618	0.193
id.	id.	4 settembre	0.842	0.985	0.633	id.	id.	24 ottobre	1.492	16.378	0.722
id.	id.	8 ottobre	0.873	1.005	0.452	id.	id.	12 novembre	1.259	5.495	0.439
id.	id.	4 dicembre	0.970	2.891	0.828	id.	id.	12 dicembre	1.171	4.239	0.363
id.	id.	20 dicembre	1.765	69.618	1.342	METAURO	Calmazzo	27 agosto	0.030	0.162	0.230
MARECCHIA	Pietracuta	2 gennaio	1.660	142.697	2.533	id.	Barco di Bellaguardia	27 gennaio	0.800	33.914	0.998
id.	id.	4 gennaio	1.120	47.225	1.596	id.	id.	26 febbraio	0.980	52.808	1.242

Tabella I. - Misure di portata eseguite nell'anno

Anno 1941

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
METAURO	Barco di Bellaguardia	29 marzo	0.500	17.046	0.600	ESINO	Moie	1 maggio	1.278	22.844	0.942
id.	id.	29 aprile	0.488	16.427	0.599	id.	id.	4 giugno	1.203	14.036	0.584
id.	id.	19 maggio	0.655	25.091	0.766	id.	id.	15 luglio	1.070	5.696	0.442
id.	id.	28 giugno	0.004	5.111	0.339	id.	id.	22 agosto	1.040	3.963	0.335
id.	id.	12 luglio	-0.103	2.833	0.217	id.	id.	13 settembre	1.050	4.837	0.285
id.	id.	27 agosto	-0.235	1.559	0.409	id.	id.	15 ottobre	1.052	5.114	0.283
id.	id.	19 settembre	-0.025	3.885	0.275	id.	id.	21 novembre	1.203	21.747	0.928
id.	id.	14 ottobre	-0.183	1.913	0.443	id.	id.	18 dicembre	1.078	9.867	0.550
id.	id.	22 novembre	0.628	24.025	0.718	VALLATO PALLAVICINO	Moie	8 febbraio	0.879	3.687	1.005
id.	id.	17 dicembre	0.332	10.428	0.450	id.	id.	15 luglio	0.845	3.456	0.973
MISA	Vallone	30 agosto	0.400	0.015	0.211	id.	id.	13 settembre	0.888	3.622	0.956
id.	id.	11 novembre	0.495	3.123	0.635	MUSONE	Ponte Bagro	31 gennaio	0.103	1.997	0.757
id.	id.	9 dicembre	0.460	1.856	0.538	id.	id.	1 marzo	0.204	3.499	0.935
ESINO	Camponocecchio	17 gennaio	1.400	69.012	1.713	id.	id.	3 aprile	0.077	1.279	0.905
id.	id.	1 marzo	1.072	35.300	1.464	id.	id.	18 aprile	0.157	2.921	0.855
id.	id.	26 marzo	0.570	8.937	0.853	id.	id.	10 maggio	0.087	1.329	0.580
id.	id.	26 aprile	0.600	10.732	0.883	id.	id.	4 giugno	0.053	1.167	0.560
id.	id.	23 maggio	0.740	18.162	1.093	id.	id.	15 luglio	-0.004	0.641	0.535
id.	id.	23 giugno	0.461	4.699	0.624	id.	id.	23 agosto	-0.064	0.227	0.317
id.	id.	1 agosto	0.351	1.845	0.430	id.	id.	16 ottobre	-0.013	0.435	0.545
id.	id.	30 agosto	0.322	1.341	0.390	id.	id.	22 novembre	0.093	2.014	0.745
id.	id.	13 settembre	0.322	1.515	0.389	id.	id.	19 dicembre	0.018	0.996	0.552
id.	id.	15 ottobre	0.315	1.212	0.355	POTENZA	Cannuciaro « Rocchetta »	31 gennaio	1.260	14.000	1.343
id.	id.	21 novembre	0.712	16.492	1.101	id.	id.	17 febbraio	1.220	16.785	1.457
id.	id.	18 dicembre	0.484	5.896	0.701	id.	id.	24 marzo	1.105	12.882	1.358
id.	Moie	17 gennaio	1.790	99.904	1.689	id.	id.	25 aprile	1.076	10.989	1.130
id.	id.	1 marzo	1.483	41.893	1.151	id.	id.	29 maggio	1.048	13.829	1.404
id.	id.	3 aprile	1.202	13.952	0.697	id.	id.	26 giugno	0.859	6.277	0.808
id.	id.	18 aprile	1.405	34.472	1.034	id.	id.	2 agosto	0.780	4.118	0.732

Tabella I. - Misure di portata eseguite nell'anno

Anno 1941

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
POTENZA	Cannucciaro «Rocchetta»	6 settembre	0.748	3.067	0.525	TENNA	Amandola	9 settembre	0.360	1.362	0.611
id.	id.	1 ottobre	0.741	3.291	0.710	id.	id.	30 ottobre	0.380	1.776	0.793
id.	id.	22 ottobre	0.723	2.917	0.633	id.	id.	24 novembre	0.396	2.303	0.816
id.	id.	29 novembre	0.820	6.203	0.890	ASO	Comunanza	28 gennaio	1.507	3.185	0.818
id.	id.	30 dicembre	0.851	7.203	1.011	id.	id.	21 febbraio	1.560	4.868	1.199
CHIANTI	Pieve Torina	24 marzo	0.600	4.191	1.262	id.	id.	31 marzo	1.502	3.327	0.863
id.	id.	6 settembre	0.269	0.945	0.625	id.	id.	11 aprile	1.570	5.435	1.103
SORGENTI DI BOCCA FORNACE	Pieve Bovigliana	24 marzo	0.252	1.597	1.038	id.	id.	21 maggio	1.575	4.883	1.034
id.	id.	6 settembre	0.146	0.430	0.388	id.	id.	21 giugno	1.490	2.862	0.767
CHIANTI	Belforte	31 gennaio	0.602	18.128	1.445	id.	id.	22 luglio	1.455	2.362	0.912
id.	id.	17 febbraio	0.641	21.377	1.456	id.	id.	20 agosto	1.458	2.456	0.893
id.	id.	24 marzo	0.604	16.658	1.357	id.	id.	9 settembre	1.442	2.157	0.883
id.	id.	25 aprile	0.601	15.672	1.254	id.	id.	30 ottobre	1.432	1.999	0.658
id.	id.	29 maggio	0.590	15.493	1.244	id.	id.	24 novembre	1.520	3.854	0.923
id.	id.	26 giugno	0.465	10.180	1.068	CANALE DI SCARICO CENTRALE DI CARASSAI	Centrale di Carassai	30 giugno	0.500	1.806	2.522
id.	id.	2 agosto	0.396	5.359	0.862	id.	id.	30 giugno	0.400	1.219	2.173
id.	id.	6 settembre	0.350	3.749	0.698	id.	id.	31 ottobre	0.489	1.679	2.125
id.	id.	1 ottobre	0.339	3.633	0.723	id.	id.	22 dicembre	0.490	1.752	2.113
id.	id.	22 ottobre	0.332	3.180	0.632	CANALE DERIVATORE CENTRALE DI PEDASO	Progr. Km. 9.985	22 ottobre	0.997	1.331	0.858
id.	id.	29 novembre	0.443	8.208	0.984	id.	id.	31 ottobre	1.191	1.996	1.029
id.	id.	30 dicembre	0.477	8.727	1.046	id.	id.	22 dicembre	1.480	2.954	1.134
TENNA	Amandola	28 gennaio	0.410	2.858	0.970	FOSSO SELVA GRANDE	300 m. a monte confluenza Tronto	24 luglio	—	0.068	0.145
id.	id.	21 febbraio	0.445	4.599	1.276	id.	id.	21 agosto	—	0.045	0.070
id.	id.	31 marzo	0.437	3.076	0.912	FOSSO SAN MARTINO	Conf. Tronto	29 aprile	—	0.139	0.456
id.	id.	11 aprile	0.450	3.759	1.049	id.	id.	24 luglio	—	0.002	0.049
id.	id.	21 maggio	0.510	5.604	1.155	id.	id.	21 agosto	—	0.002	0.100
id.	id.	21 giugno	0.440	2.512	0.883	FOSSO MOLINARO	Sommati	23 luglio	—	0.079	0.211
id.	id.	22 luglio	0.395	1.983	0.752	id.	id.	21 agosto	—	0.075	0.182
id.	id.	20 agosto	0.350	1.268	0.556	TRONTINO	Poggio Cancelli	23 luglio	—	0.011	0.151

Tabella I. - Misure di portata eseguite nell'anno

Anno 1941

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
TRONTINO	Poggio Cancelli	21 agosto	—	0.004	0.080	TRONTO	Ponte d'Arlì	30 maggio	0.759	16.154	1.018
id.	Capo della Selva	23 luglio	—	0.107	0.202	id.	id.	28 giugno	0.500	7.100	0.599
id.	id.	21 agosto	—	0.061	0.232	id.	id.	28 luglio	0.438	5.600	0.392
CHIARINO	Km. 2 a monte confluenza Tronto	24 luglio	—	0.223	0.305	id.	id.	20 agosto	0.361	4.296	0.354
id.	Grisciano	29 aprile	—	1.693	0.963	id.	id.	29 settembre	0.365	4.400	0.351
TRONTO	Fonte del Campo	24 luglio	0.468	1.295	0.451	id.	id.	17 ottobre	0.390	4.406	0.333
id.	id.	21 agosto	0.552	2.490	0.377	id.	id.	29 novembre	0.475	6.679	0.480
id.	id.	17 ottobre	0.463	1.146	0.364	id.	id.	30 dicembre	0.500	7.239	0.511
id.	id.	6 dicembre	0.596	3.087	0.500	id.	Tolignano di Marino	5 gennaio	1.405	36.752	1.360
FOSSO CAVONE	Sorgente Pescara di Arquata del Tronto	6 marzo	—	0.536	0.998	id.	id.	24 gennaio	1.565	50.611	1.622
id.	id.	5 aprile	—	0.562	0.959	id.	id.	26 febbraio	1.490	40.327	1.434
id.	id.	30 maggio	—	0.759	1.065	id.	id.	6 marzo	1.422	33.237	1.313
id.	id.	22 luglio	—	0.720	0.999	id.	id.	5 aprile	1.512	42.712	1.480
id.	id.	20 agosto	—	0.675	0.905	id.	id.	2 maggio	1.365	28.590	1.290
id.	id.	29 settembre	—	0.469	0.755	id.	id.	30 maggio	1.320	26.803	1.107
id.	id.	17 ottobre	—	0.384	0.705	id.	id.	28 giugno	1.175	15.604	0.861
id.	id.	29 novembre	—	0.310	0.674	id.	id.	28 luglio	1.015	7.506	0.494
TRONTO	Ponte d'Arlì	5 gennaio	0.811	18.334	1.066	id.	id.	20 agosto	0.975	5.842	0.508
id.	id.	24 gennaio	1.097	33.530	1.402	id.	id.	29 settembre	0.995	6.869	0.640
id.	id.	26 febbraio	0.915	23.743	1.196	id.	id.	17 ottobre	1.035	8.808	0.708
id.	id.	6 marzo	0.850	19.289	1.097	id.	id.	29 novembre	1.115	11.944	0.754
id.	id.	5 aprile	1.030	28.613	1.296	id.	id.	29 dicembre	1.162	14.711	0.860

5929014

I - RENO A PRACCHIA "PONTE APPENNINO", (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; inizio misure: gennaio 1924; totale misure al termine del 1941: n. 103. L'alveo nella sezione di misura è praticamente stabile. b) — Idrometrografo di stazione e di riferimento: Ponte Appennino (sp. s.); quota zero: m 609.843 s. m.; inizio osservazioni: gennaio 1926; altezza idrometrica: massima m 2.14 (5-X-1937), minima m 0.03 (giorni vari estate-autunno 1927-1929, 1931, 1933-1936, 1938 e 1939). Durante gli anni 1924 e 1925 funzionò un idrometro a lettura diretta m 10 a valle dell'attuale registratore (sp. s.). c) — Portate (1924-1941): annua media mc/sec 2.08 (l/sec. kmq 50.9), massima mc/sec 191 (l/sec. kmq 4670) (5-X-1937), minima (giornaliera) mc/sec 0.06 (l/sec. kmq 1.5) (giorni vari ottobre 1927, agosto e settembre 1928).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.95	7.79	1.71	2.26	5.51	1.78	0.45	0.34	0.16	0.16	0.88	0.67
2	22.10	4.63	1.78	15.10	4.50	1.56	0.38	0.38	0.16	0.16	1.16	0.39
3	26.80	4.41	1.86	6.64	3.20	1.34	0.38	0.34	0.16	0.42	1.04	0.34
4	8.02	3.68	2.41	3.51	6.02	1.18	0.45	0.28	0.16	0.24	0.86	0.34
5	3.94	2.77	5.51	2.81	4.27	1.11	0.34	0.23	0.20	0.10	0.92	0.29
6	3.18	2.26	3.68	2.72	2.82	0.91	0.34	0.38	0.13	0.16	0.94	0.34
7	2.06	2.02	2.77	10.70	2.23	0.83	0.34	0.34	0.20	0.20	0.60	1.83
8	1.86	2.02	8.74	10.90	1.78	0.76	0.34	0.27	0.16	0.17	0.45	18.20
9	1.68	2.19	9.39	5.04	1.63	0.88	0.38	0.29	0.20	0.20	0.45	4.46
10	1.77	2.74	4.51	3.38	1.63	12.00	0.45	0.26	0.20	0.19	1.08	2.37
11	1.63	3.27	3.18	2.81	1.56	3.26	0.38	0.34	0.20	0.24	2.62	1.63
12	1.30	3.65	2.44	2.18	1.48	2.02	0.45	0.29	0.24	0.66	2.88	1.41
13	1.15	35.50	1.94	1.94	1.41	1.89	0.34	0.34	0.24	0.20	1.98	1.19
14	1.04	21.00	1.71	1.78	1.26	1.78	0.30	0.34	0.24	0.10	1.89	0.97
15	0.97	12.10	1.56	1.56	1.11	1.48	0.34	0.34	0.24	0.10	1.15	0.97
16	0.83	10.70	1.41	1.41	1.11	1.41	0.41	0.38	0.24	0.10	0.70	0.97
17	0.83	26.00	1.41	1.33	0.97	1.26	0.39	0.34	0.17	0.10	0.98	2.99
18	0.76	10.90	1.33	1.26	0.97	1.18	0.34	0.34	0.16	0.10	1.30	2.90
19	2.47	9.08	1.26	1.11	1.21	1.04	0.37	0.24	0.10	0.10	1.02	1.90
20	15.20	8.79	1.33	1.11	4.60	1.04	0.34	0.18	0.14	0.10	2.57	1.56
21	11.00	5.97	1.33	1.11	3.81	1.11	0.34	0.10	0.10	0.08	2.49	1.26
22	29.00	4.38	1.26	1.11	2.92	1.08	0.34	0.10	0.17	0.08	2.52	1.26
23	17.90	3.32	1.33	1.11	2.31	1.04	0.34	0.13	0.20	0.08	1.94	1.11
24	11.50	2.86	1.18	1.11	2.57	0.77	0.34	0.20	0.20	0.23	1.52	0.97
25	8.18	2.53	0.97	9.97	2.34	0.70	0.34	0.24	0.20	0.34	0.97	0.97
26	5.55	2.26	1.04	8.71	1.94	0.59	0.34	0.24	0.17	0.34	0.90	0.90
27	4.08	1.86	1.11	5.34	10.60	0.57	0.38	0.20	0.24	0.24	0.70	0.83
28	3.32	1.71	1.32	6.48	6.15	0.57	0.67	0.20	0.17	0.16	0.64	0.83
29	2.77		1.41	8.16	3.63	0.57	0.34	0.20	0.21	0.34	0.57	0.83
30	2.44		1.69	4.22	2.58	0.51	0.45	0.45	0.60	0.76	0.63	0.83
31	5.13		2.23		2.18		0.38	0.29		0.53		0.83
Totale	202.41	200.39	74.80	126.87	90.30	46.22	11.77	8.59	5.96	6.98	38.35	56.34

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		
35.50	12.01	11	11	1.80	1.61	15	132
12.00	10.01	8	19	1.60	1.41	15	147
10.00	8.01	9	28	1.40	1.21	17	164
8.00	6.01	5	33	1.20	1.01	28	192
6.00	4.01	17	50	1.00	0.91	14	206
4.00	3.71	3	53	0.90	0.81	13	219
3.70	3.41	5	58	0.80	0.71	4	223
3.40	3.11	8	66	0.70	0.61	8	231
3.10	2.81	8	74	0.60	0.51	9	240
2.80	2.61	6	80	0.50	0.41	10	250
2.60	2.41	10	90	0.40	0.31	42	292
2.40	2.21	8	98	0.30	0.21	23	315
2.20	2.01	7	105	0.20	0.11	35	350
2.00	1.81	12	117	0.10	0.08	15	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
0.03	0.06	0.90	36.40
0.10	0.70	1.00	44.60
0.15	1.41	1.10	53.97
0.20	2.18	1.20	63.74
0.25	3.11	1.30	74.12
0.30	4.27	1.40	85.05
0.35	5.75	1.50	96.80
0.40	7.60	1.60	109.50
0.45	9.87	1.70	122.75
0.50	12.25	1.80	136.90
0.55	14.70	1.90	151.93
0.60	17.27	2.00	167.55
0.70	22.94	2.10	184.10
0.80	29.25	2.14	191.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	35.50	29.00	35.50	9.39	15.10	10.60	12.00	0.67	0.45	0.60	0.76	2.88	18.20
l/sec. kmq.	868.0	709.0	868.0	229.6	369.2	259.2	293.4	16.4	11.0	14.7	18.6	70.4	445.0
Q min: mc/sec	0.08	0.76	1.71	0.97	1.11	0.97	0.51	0.30	0.10	0.10	0.08	0.45	0.29
l/sec. kmq.	2.0	18.6	41.8	23.7	27.1	23.7	12.5	7.3	2.4	2.4	2.0	11.0	7.1
Q med: mc/sec	2.38	6.53	7.16	2.41	4.23	2.91	1.54	0.38	0.28	0.20	0.23	1.28	1.82
l/sec. kmq.	58.2	159.7	175.1	58.9	103.4	71.1	37.7	9.3	6.8	4.9	5.6	31.3	44.5
Defl: 10 ⁶ mc .	75.08	17.49	17.31	6.46	10.96	7.80	4.00	1.02	0.74	0.52	0.60	3.31	4.87
mm . .	1835.7	427.6	423.3	158.0	268.0	190.8	97.6	24.9	18.2	12.6	14.7	81.0	119.0
Aff: 10 ⁶ mc .	96.75	18.38	20.33	5.85	12.39	9.18	5.52	2.17	1.76	2.23	5.72	6.49	6.73
mm . .	2365.5	449.5	496.5	143.1	303.0	224.4	135.1	53.1	43.1	54.5	139.9	158.7	164.6
Perd. app. (mm)	529.8	21.9	73.2	-14.9	35.0	33.6	37.5	28.2	24.9	41.9	125.2	77.7	45.6
Coeff. di defl.	0.78	0.95	0.85	1.10	0.88	0.85	0.72	0.47	0.42	0.23	0.11	0.51	0.72

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-1940

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	65.00	36.90	29.30	41.60	30.30	29.40	38.60	4.98	5.89	13.80	38.80	65.00	41.00
l/sec. kmq.	1589.2	902.2	716.4	1017.1	740.8	718.8	943.8	121.8	144.0	337.4	948.7	1589.2	1002.4
Q min: mc/sec	0.06	0.16	0.20	0.20	0.19	0.25	0.18	0.08	[0.06]	[0.06]	0.06	0.16	0.37
l/sec. kmq.	1.5	3.9	4.9	4.9	4.6	6.1	4.4	2.0	[1.5]	[1.5]	1.5	3.9	9.0
Q med: mc/sec	2.07	2.55	2.62	3.57	2.22	2.05	1.26	0.39	0.26	0.52	2.37	4.06	2.97
l/sec. kmq.	50.6	62.3	64.1	87.3	54.3	50.1	30.8	9.5	6.4	12.7	57.9	99.3	72.6
Defl: 10 ⁶ mc .	65.20	6.84	6.40	9.55	5.75	5.49	3.26	1.03	0.71	1.34	6.35	10.54	7.94
mm . .	1594.2	167.2	156.4	233.4	140.5	134.3	79.7	25.3	17.3	32.8	155.4	257.7	194.2
Aff: 10 ⁶ mc .	86.56	7.47	6.64	9.33	6.80	7.51	5.05	2.43	3.10	5.70	11.74	11.98	8.81
mm . .	2116.4	182.6	162.4	228.1	166.1	183.6	123.5	59.4	75.8	139.4	287.1	292.9	215.5
Perd. app. (mm)	522.2	15.4	6.0	-5.3	25.6	49.3	43.8	34.1	58.5	106.6	131.7	35.2	21.3
Coeff. di defl.	0.75	0.92	0.96	1.02	0.85	0.73	0.65	0.43	0.23	0.24	0.54	0.88	0.90

PORTATE

1941

1924-1940

	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	2.37	57.9	1.86	45.5
di giorni 182	1.11	27.1	0.83	20.3
di giorni 274	0.34	8.3	0.33	8.1
Durata della portata media annua nel 1941	giorni 90			
Durata della portata media annua nel periodo 1924-1940	giorni 83			

Periodo di osservazione

Inverno

Primavera

Estate

Autunno

	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1941	978	911	670	617	231	141	353	108
1925-1940	572	521	588	513	256	123	752	467
Differ.	406	390	82	104	-25	18	-399	-359

5939027

II - RENO A CALVENZANO (CAMUGNONE) (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) — Bacino di dominio: kmq 581 (praticamente impermeabile); altitudine massima m 1945 s. m.; media m 735 s. m.; distanza dalla foce: km 155 circa; inizio misure: giugno 1924; totale misure al termine del 1941 n. 281. L'alveo nella sezione di misura è soggetto a variazioni. b) — Idrometrografo di riferimento: presso Camugnone (sp. s.); quota zero: m 159,975 s. m.; inizio osservazioni: giugno 1924; altezza idrometrica: massima m 5.60 (5-X-1937), minima m -0.06 (16, 18 e 19-IX-1933). c) — Portate (1925÷1941 esclusi il 1927, 1931, 1935 e 1940): annua media: mc/sec 19.20 (l/sec. kmq 33.0), massima mc/sec 1570 (l/sec. kmq 2702) (5-X-1937), minima (giornaliera) mc/sec 0.32 (l/sec. kmq 0.6) (30-VIII-1928).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	37.30	36.90	27.10	18.70	44.00	17.90	4.77	9.39	1.66	8.43	2.72	3.27
2	93.20	32.00	30.00	63.20	32.80	11.30	6.23	6.30	1.66	8.94	2.23	5.38
3	186.00	42.10	25.50	27.80	23.10	9.26	5.75	7.30	1.66	8.94	2.20	7.13
4	77.10	39.20	28.10	20.90	86.80	11.40	5.88	7.28	1.66	8.24	2.13	6.73
5	41.10	31.40	42.50	19.40	37.70	11.00	6.11	6.86	1.66	6.78	4.21	5.55
6	29.80	28.20	34.80	17.30	27.50	10.20	4.80	7.13	1.66	5.30	3.84	5.98
7	24.00	27.00	26.40	57.90	24.90	8.87	2.62	6.84	1.66	4.45	2.32	8.08
8	21.70	27.70	37.10	83.40	23.40	8.43	3.35	6.49	1.88	4.71	1.66	96.30
9	20.50	30.20	51.70	29.20	20.60	6.12	6.02	6.24	2.46	4.39	1.66	39.50
10	23.20	32.60	32.10	18.50	21.20	28.90	3.18	5.27	1.66	1.58	2.33	17.80
11	25.60	39.10	27.60	15.10	21.00	12.20	2.66	6.35	1.29	1.19	6.36	16.40
12	19.80	43.00	23.80	11.20	20.80	9.65	2.55	6.45	1.41	1.31	11.40	16.80
13	18.90	160.00	20.90	10.90	29.20	10.60	2.55	7.43	1.66	1.61	18.40	16.10
14	17.90	144.00	18.10	10.00	22.20	11.60	3.39	7.86	1.66	1.35	18.90	15.80
15	18.50	77.90	15.00	10.40	18.30	11.80	5.69	7.52	1.66	1.27	12.30	12.30
16	19.10	90.00	13.90	10.00	17.10	11.50	6.86	7.52	2.72	1.44	7.08	10.40
17	18.00	230.00	15.00	10.30	17.90	10.70	6.84	7.73	1.93	1.32	6.95	13.50
18	19.90	99.80	16.80	11.20	14.60	9.29	6.28	6.52	1.41	1.28	10.20	24.60
19	18.20	80.40	15.80	11.80	14.40	7.55	7.96	6.93	1.29	1.27	6.44	29.70
20	105.00	89.50	17.40	10.60	17.10	7.44	7.82	6.89	1.21	1.23	6.33	29.60
21	118.00	79.30	19.10	11.50	15.30	6.95	5.93	2.22	1.11	1.36	6.82	22.00
22	212.00	58.40	17.80	11.90	16.00	7.20	6.61	1.93	1.30	1.08	5.85	15.90
23	107.00	47.40	15.10	11.00	15.60	6.52	5.40	1.93	1.52	1.52	5.54	16.30
24	75.50	43.40	17.00	12.00	15.00	6.62	5.90	1.66	8.05	4.06	4.04	17.00
25	58.60	38.20	14.80	24.30	14.80	6.18	5.72	1.93	7.77	2.23	4.04	15.60
26	46.90	32.30	16.80	43.20	14.10	6.26	5.75	1.66	9.34	1.60	3.83	17.80
27	37.70	32.20	15.50	32.30	24.40	5.81	5.94	1.79	8.45	1.51	3.74	16.10
28	33.70	29.00	16.60	34.40	22.30	6.70	5.06	2.38	8.42	1.53	3.25	15.00
29	32.00		18.40	48.70	25.10	6.29	6.87	1.77	3.60	1.66	3.25	12.60
30	31.10		17.10	37.00	20.90	7.47	5.78	1.91	1.50	2.20	3.25	15.60
31	30.10		23.20		26.00		6.54	1.66		2.23		16.30
Totale	1617.40	1741.20	711.00	734.10	744.10	291.71	166.81	161.14	88.55	96.01	173.27	561.12

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		
230.00	100.01	8	8	8.00	7.51	8	215
100.00	80.01	8	16	7.50	7.01	9	224
80.00	60.01	5	21	7.00	6.51	18	242
60.00	40.01	14	35	6.50	6.01	16	258
40.00	35.01	11	46	6.00	5.51	14	272
35.00	30.01	14	60	5.50	5.01	6	278
30.00	25.01	21	81	5.00	4.51	3	281
25.00	20.01	22	103	4.50	4.01	6	287
20.00	18.01	15	118	4.00	3.51	4	291
18.00	16.01	23	141	3.50	3.01	7	298
16.00	14.01	20	161	3.00	2.51	6	304
14.00	12.01	6	167	2.50	2.01	11	315
12.00	10.01	23	190	2.00	1.51	31	346
10.00	8.01	17	207	1.50	1.08	19	365

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
Scala valida dal 18-11-1940 al 2-4-1941			
0.58	5.53	1.20	52.12
0.70	10.15	1.40	85.40
0.80	15.51	1.60	123.86
1.00	29.83	1.80	167.51
Per $H \geq m 1.80$			
$Q = 125.062 H^{3/2} - 134.51 \text{ mc/sec}$			
Scala valida dal 8-4-1941 al 31-12-1941			
0.60	0.14	1.00	17.34
0.70	1.66	1.20	35.39
0.80	5.38	1.40	59.95
0.90	10.65	1.60	96.92
Per $H \geq m 1.60$			
$Q = 117.895 H^{3/2} - 141.68 \text{ mc/sec}$			

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q \text{ max: mc/sec}$	[230.00]	[212.00]	[230.00]	51.70	83.40	86.80	28.90	7.96	9.39	9.34	8.94	18.90	96.30
$l/\text{sec. kmq.}$	[395.9]	[364.9]	[395.9]	89.0	143.5	149.4	49.7	13.7	16.2	16.1	15.4	32.5	165.7
$Q \text{ min: mc/sec}$	1.08	17.90	27.00	13.90	10.00	14.10	5.81	2.55	1.66	1.11	1.08	1.66	3.27
$l/\text{sec. kmq.}$	1.9	30.8	46.5	23.9	17.2	24.3	10.0	4.4	2.9	1.9	1.9	2.9	5.6
$Q \text{ med: mc/sec}$	19.40	52.20	62.20	22.90	24.50	24.00	9.72	5.38	5.20	2.95	3.10	5.78	18.10
$l/\text{sec. kmq.}$	33.4	89.8	107.1	39.4	42.2	41.3	16.7	9.3	9.0	5.1	5.3	9.9	31.2
Defl: 10^6 mc	612.27	139.74	150.44	61.43	63.43	64.29	25.21	14.41	13.92	7.65	8.30	14.97	48.48
$\text{mm} \dots$	1053.8	240.5	258.9	105.7	109.2	110.6	43.4	24.8	24.0	13.2	14.3	25.8	83.4
Affl: 10^6 mc	941.05	177.90	173.43	50.84	113.35	93.77	50.72	18.59	18.13	26.79	68.97	77.74	70.82
$\text{mm} \dots$	1619.7	306.2	298.5	87.5	195.1	161.4	87.3	32.0	31.2	46.1	118.7	133.8	121.9
Perd. app. (mm)	565.9	65.7	39.6	-18.2	85.9	50.8	43.9	7.2	7.2	32.9	104.4	108.0	38.5
Coeff. di defl.	0.65	0.79	0.87	1.21	0.56	0.69	0.50	0.77	0.77	0.29	0.12	0.19	0.68

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1925-26, 1928-30, 1932-34 e 1936-39													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile ●	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: mc/sec l/sec. kmq.	447.00 769.4	147.00 253.0	208.00 358.0	447.00 769.4	[153.00] [263.3]	245.00 421.7	[198.00] [340.8]	83.70 144.1	66.90 115.1	168.00 289.2	241.00 414.8	[275.00] [473.3]	298.00 512.9
<i>Q</i> min: mc/sec l/sec. kmq.	0.32 0.6	2.17 3.7	2.03 3.5	2.83 4.9	5.94 10.2	3.53 6.1	1.46 2.5	0.67 1.2	0.32 0.6	0.40 0.7	[0.56] [1.0]	1.81 3.1	2.29 3.9
<i>Q</i> med: mc/sec l/sec. kmq.	19.90 34.3	20.80 35.8	22.40 38.6	40.90 70.4	24.30 41.8	16.60 28.6	10.40 17.9	8.21 14.1	6.06 10.4	6.56 11.3	16.90 29.1	31.20 53.7	26.00 44.8
Defl: 10 ⁶ mc mm . .	607.14 1045.0	57.87 99.6	52.81 90.9	105.74 182.0	63.79 109.8	51.59 88.8	29.92 51.5	12.96 22.3	11.04 19.0	17.78 30.6	48.98 84.3	85.06 146.4	69.60 119.8
Affl: 10 ⁶ mc mm . .	915.19 1575.2	70.13 120.7	58.74 101.1	101.03 173.9	79.54 136.9	83.02 142.9	61.41 105.7	29.40 50.6	36.78 63.3	74.31 127.9	109.46 188.4	121.20 208.6	90.17 155.2
Perd. app. (mm)	530.2	21.1	10.2	-8.1	27.1	54.1	54.2	28.3	44.3	97.3	104.1	62.2	35.4
Coeff. di defl.	0.66	0.83	0.90	1.05	0.80	0.62	0.49	0.44	0.30	0.24	0.45	0.70	0.77

PORTATE	1941		1925-26, 1928-30, 1932-34 e 1936-39	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	23.10	39.8	20.40	35.1
di giorni 182	10.90	18.8	9.84	16.9
di giorni 274	5.38	9.3	4.49	7.7
Durata della portata media annua nel 1941 giorni: 106				
Durata della portata media annua nel periodo 1925÷1926, 1928÷1930, 1932÷1934 e 1936÷1939 giorni: 96				

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1941	783	599	444	325	150	92	299	53
1925-1926, 1928-1930, 1932-1934, 1936-1939	383	309	454	381	220	93	525	261
Differ.	400	290	-10	-56	-70	-1	-226	-208

NOTIZIE SOMMARIE

SUL LAVORO SVOLTO NEL 1941 E SULLA SITUAZIONE DEL SERVIZIO AL TERMINE DELL'ANNO

Rete stazioni acque superficiali - Nel corso dell'anno sono state istituite 3 stazioni idrometrografiche (Taglio a Ponte Corriera, Fossatone a Casa di Guardia e Chienti a Pian del Casone) e sopresse 4 stazioni di misura delle portate (Samoggia a Calcara, Sillaro a Ponte del Grillo, Lamone a Sarna e Vetremastro a Palombara), conservando però le prime tre come stazioni registratrici dei livelli.

In dipendenza di tali variazioni la consistenza della rete idrometrica al termine dell'anno risulta di 83 stazioni (incluse quelle di riferimento delle stazioni per la misura delle portate) delle quali 76 dotate di registratore dei livelli; la consistenza della rete delle stazioni per la misura delle portate risulta di 41.

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 particolari, ammontano a 334.

Le sezioni fluviali, per le quali è stato possibile il calcolo dei deflussi, risultano 20.

RICERCHE SULLE TORBIDE DEI CORSI D'ACQUA. — E' stata ripristinata la stazione di Calvenzano sul fiume Reno e sono state sospese le osservazioni nelle stazioni di Castenaso sull'Idice, Bastia sul Reno, Sarna e Grattacoppa sul Lamone.

La consistenza della rete al termine dell'anno risulta così di 8 stazioni.

Rete stazioni acque sotterranee - Falde freatiche - Non è stata apportata alcuna variazione.

Falde artesiane. - Non è stata apportata alcuna variazione.

La consistenza della rete al termine dell'anno risulta di 197 stazioni, delle quali 4 relative alle falde profonde.

Il prospetto a pagina seguente riassume, per le singole reti, la situazione delle stazioni, ripartite per tipo ed altitudine, al termine del 1941.

5937007

III - SORGENTI GRANDE GALLERIA DELL'APPENNINO (Setta - Bisenzio) - IMBOCCO SUD - SAN QUIRICO DI VERNIO (Mr) ⁽¹⁾

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) — Distanza dalla sezione di misura (stramazzo) dalla confluenza col Fiumenta: *m* 70 circa; inizio misure: agosto 1933. b) — Idrometrografo di riferimento: *m* 3 circa a monte stramazzo in ritiro del canale (sp. s.); quota zero: *m* 257.540 s. m.; inizio osservazioni: agosto 1933. c) — Portate (1934÷1941): annua media *mc/sec* 0.416, massima (giornaliera) *mc/sec* 0.647 (24, 25 e 26-III-1934), minima (giornaliera) *mc/sec* 0.293 (3 e 23-XI-1938).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in <i>mc/sec</i>												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.390	0.424	0.455	0.431	0.427	0.420	0.406	0.384	0.345	0.318	0.295	0.314
2	0.398	0.424	0.453	0.433	0.427	0.424	0.404	0.382	0.346	0.327	0.297	0.316
3	0.396	0.426	0.453	0.431	0.437	0.422	0.406	0.378	0.341	0.321	0.297	0.316
4	0.392	0.427	0.453	0.429	0.429	0.420	0.406	0.382	0.341	0.314	0.294	0.316
5	0.394	0.429	0.453	0.426	0.426	0.422	0.406	0.380	0.341	0.315	0.295	0.316
6	0.399	0.429	0.451	0.422	0.426	0.424	0.404	0.380	0.343	0.317	0.295	0.316
7	0.388	0.424	0.439	0.422	0.431	0.425	0.406	0.372	0.340	0.325	0.294	0.319
8	0.392	0.427	0.449	0.425	0.424	0.419	0.406	0.376	0.344	0.316	0.295	0.327
9	0.394	0.427	0.451	0.430	0.424	0.416	0.399	0.372	0.336	0.314	0.295	0.322
10	0.404	0.427	0.449	0.431	0.426	0.418	0.402	0.370	0.342	0.313	0.296	0.321
11	0.394	0.427	0.455	0.422	0.426	0.411	0.400	0.370	0.338	0.309	0.296	0.319
12	0.392	0.427	0.451	0.424	0.427	0.416	0.400	0.370	0.338	0.320	0.299	0.320
13	0.392	0.434	0.449	0.424	0.427	0.416	0.396	0.370	0.334	0.306	0.299	0.322
14	0.394	0.439	0.451	0.427	0.429	0.416	0.394	0.370	0.334	0.306	0.300	0.320
15	0.394	0.437	0.449	0.433	0.426	0.416	0.392	0.368	0.332	0.313	0.298	0.318
16	0.396	0.441	0.449	0.427	0.426	0.414	0.390	0.368	0.332	0.315	0.300	0.318
17	0.396	0.449	0.449	0.426	0.427	0.414	0.390	0.366	0.332	0.312	0.299	0.322
18	0.396	0.449	0.449	0.426	0.429	0.414	0.390	0.366	0.334	0.304	0.300	0.323
19	0.396	0.449	0.451	0.426	0.429	0.414	0.390	0.365	0.337	0.302	0.304	0.322
20	0.402	0.449	0.443	0.424	0.426	0.414	0.390	0.365	0.332	0.302	0.307	0.323
21	0.406	0.447	0.441	0.424	0.426	0.414	0.392	0.365	0.329	0.302	0.307	0.323
22	0.408	0.449	0.439	0.424	0.424	0.414	0.393	0.366	0.329	0.302	0.309	0.327
23	0.410	0.453	0.437	0.426	0.422	0.412	0.404	0.361	0.337	0.304	0.313	0.327
24	0.410	0.460	0.437	0.424	0.424	0.410	0.392	0.345	0.346	0.304	0.313	0.329
25	0.412	0.461	0.443	0.426	0.422	0.410	0.394	0.356	0.347	0.302	0.313	0.329
26	0.414	0.459	0.437	0.426	0.420	0.408	0.390	0.356	0.342	0.300	0.314	0.329
27	0.420	0.457	0.436	0.426	0.423	0.408	0.390	0.356	0.329	0.299	0.316	0.329
28	0.420	0.455	0.436	0.424	0.426	0.408	0.392	0.334	0.325	0.304	0.316	0.331
29	0.426		0.431	0.424	0.420	0.408	0.388	0.349	0.323	0.298	0.314	0.327
30	0.424		0.431	0.429	0.420	0.406	0.388	0.347	0.323	0.297	0.316	0.329
31	0.422		0.429		0.420		0.386	0.347		0.297		0.327
Totale	12.471	12.306	13.799	12.792	13.196	12.453	12.286	11.336	10.092	9.578	9.086	9.997

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE (giorni)							
Portate		Pre- quenza	Durata	Portate		Pre- quenza	Durata
da <i>mc/sec</i>	a <i>mc/sec</i>			da <i>mc/sec</i>	a <i>mc/sec</i>		
0.461	0.451	17	17	0.355	0.351	0	238
0.450	0.441	17	34	0.350	0.346	6	244
0.440	0.431	19	53	0.345	0.341	9	253
0.430	0.421	71	124	0.340	0.336	6	259
0.420	0.411	26	150	0.335	0.331	9	268
0.410	0.401	23	173	0.330	0.327	14	282
0.400	0.391	27	200	0.326	0.323	7	289
0.390	0.386	12	212	0.322	0.319	11	300
0.385	0.381	3	215	0.318	0.315	15	315
0.380	0.376	4	219	0.314	0.311	11	326
0.375	0.371	2	221	0.310	0.307	4	330
0.370	0.366	10	231	0.306	0.303	7	337
0.365	0.361	4	235	0.302	0.299	15	352
0.360	0.356	3	238	0.288	0.294	13	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>
0.20	0.181	0.32	0.382
0.21	0.196	0.33	0.402
0.22	0.212	0.34	0.422
0.23	0.227	0.35	0.441
0.24	0.243	0.36	0.461
0.25	0.258	0.37	0.482
0.26	0.275	0.38	0.503
0.27	0.292	0.39	0.524
0.28	0.309	0.40	0.546
0.29	0.327	0.41	0.567
0.30	0.345	0.42	0.590
0.31	0.363	0.43	0.612

Per qualunque valore di *H*
 $Q = 2.348219 H^{1.593}$

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: <i>mc/sec</i>	0.461	0.426	0.461	0.455	0.433	0.437	0.425	0.406	0.384	0.347	0.327	0.316	0.331
<i>Q</i> min: <i>mc/sec</i>	0.294	0.388	0.424	0.429	0.422	0.420	0.406	0.386	0.334	0.323	0.297	0.294	0.314
<i>Q</i> med: <i>mc/sec</i>	0.382	0.402	0.439	0.445	0.426	0.426	0.415	0.396	0.366	0.336	0.309	0.303	0.322
Defl: 10 ⁶ <i>mc</i>	12.043	1.077	1.063	1.192	1.105	1.140	1.076	1.062	0.979	0.872	0.828	0.785	0.864

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-1940													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: <i>mc/sec</i>	0.647	0.601	0.601	0.647	0.584	0.565	0.554	0.503	0.530	0.443	0.429	0.457	0.482
<i>Q</i> min: <i>mc/sec</i>	0.293	0.341	0.380	0.402	0.390	0.386	0.376	0.366	0.345	0.318	0.298	0.293	0.298
<i>Q</i> med: <i>mc/sec</i>	0.421	0.450	0.457	0.473	0.464	0.450	0.440	0.420	0.390	0.363	0.355	0.379	0.405
Defl: 10 ⁶ <i>mc</i>	13.267	1.204	1.117	1.266	1.202	1.204	1.141	1.126	1.046	0.940	0.952	0.983	1.086

PORTATE	1941	1934-1940
	<i>mc/sec</i>	<i>mc/sec</i>
di giorni 91	0.426	0.453
di giorni 182	0.396	0.408
di giorni 274	0.329	0.380

Durata della portata media annua nel 1941		giorni 215
Durata della portata media annua nel periodo 1934÷1940		giorni 155

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

IV - RENO A CASALECCHIO - (Mr)

5943009

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) — Bacino di dominio: kmq 1051 (praticamente impermeabile); altitudine: massima m 1945 s. m., media m 639 s. m.; distanza dalla foce: km 128 circa; inizio misure: novembre 1923; totale misure al termine del 1941 n. 293. b) — Idrometrografo di stazione e di riferimento: Tiro a Volo (sp. s.) circa 1 km a valle della Chiesa di Casalecchio; quota zero: m 47.814 s. m.; inizio osservazioni: gennaio 1926; altezza idrometrica: massima m 5.18 (6-X-1937). Idrometrografo Chiesa di Casalecchio (sp. d.); quota zero: m 60.404 s. m.; inizio osservazioni: gennaio 1851 (dotata di registratore nel marzo 1922); altezza idrometrica: massima m 4.70 (1-X-1893), minima m -1.98 (6-VIII-1859, 12-IX-1875 e 9-IX-1929). c) — Portate (1921-1941): annua media mc/sec 27.80 (l/sec kmq 26.5), massima mc/sec [1810] (l/sec kmq [1722]) (18-XI-1940), minima (giornaliera) mc/sec [0.60] (l/sec kmq [0.6]) (21-VIII-1927).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	73.80	70.90	35.10	30.10	79.00	28.30	8.03	7.52	2.25	5.52	4.27	4.57
2	188.00	54.70	36.20	92.30	70.80	15.20	8.45	8.89	2.00	8.74	3.72	6.29
3	360.00	60.30	41.40	62.80	45.20	13.30	7.56	8.70	1.96	9.81	3.52	8.33
4	177.00	93.20	44.90	35.80	173.00	14.60	7.78	7.05	2.09	10.20	3.88	8.71
5	104.00	60.30	76.70	32.30	91.30	13.40	7.56	8.14	2.05	9.59	8.10	5.99
6	70.90	49.20	62.60	31.30	55.00	14.40	8.00	7.26	2.35	6.85	12.80	6.53
7	55.40	43.90	48.10	100.00	43.70	11.20	4.83	7.40	1.65	5.58	7.31	7.63
8	49.20	42.00	53.80	179.00	37.90	10.80	4.14	7.03	1.80	5.06	5.12	131.00
9	45.40	50.80	87.80	65.20	34.10	10.40	7.24	7.12	4.75	5.21	4.31	72.10
10	47.00	58.10	59.10	37.80	31.30	40.20	7.06	6.67	2.91	4.26	4.52	24.90
11	54.20	78.70	50.00	30.10	34.80	23.50	4.61	6.61	2.11	1.81	11.40	21.40
12	39.60	92.90	41.70	24.60	31.60	15.00	4.34	5.95	1.91	1.58	18.10	20.20
13	37.20	266.00	36.70	20.20	56.10	14.00	3.87	8.26	4.78	1.85	28.20	19.20
14	30.40	315.00	28.30	16.20	39.70	20.20	3.66	7.89	3.12	1.67	35.00	16.80
15	33.50	180.00	23.70	18.40	31.90	21.00	5.39	7.66	2.19	1.54	28.00	16.30
16	34.50	163.00	21.90	17.30	28.00	15.50	6.75	7.69	2.99	1.42	14.50	12.50
17	33.10	353.00	22.00	16.60	26.00	15.80	6.70	7.43	3.35	1.66	12.70	12.00
18	30.80	174.00	26.60	16.80	23.10	14.40	6.17	7.75	2.15	1.46	19.10	47.30
19	29.50	114.00	22.90	15.10	21.40	11.10	7.03	7.00	1.80	1.49	13.10	61.60
20	181.00	118.00	26.40	14.50	28.90	10.30	8.95	7.45	1.83	1.37	11.40	54.50
21	250.00	140.00	25.80	14.80	22.80	9.65	8.55	4.46	1.75	1.36	14.10	40.70
22	388.00	93.80	24.50	14.40	21.30	9.31	10.20	2.07	1.58	1.36	12.00	24.20
23	219.00	72.50	22.20	15.00	19.70	8.07	7.19	1.99	2.14	2.01	11.00	23.60
24	117.00	68.30	20.60	15.70	21.90	12.60	7.19	1.89	7.83	9.67	8.71	21.70
25	91.30	57.50	20.40	35.50	23.10	8.78	7.37	1.70	8.57	5.81	7.37	24.60
26	76.30	47.60	22.10	84.00	18.20	8.00	7.00	1.78	9.30	3.49	6.70	31.40
27	61.10	42.90	21.80	54.50	37.80	8.01	6.69	1.82	8.75	2.86	6.40	21.30
28	50.60	40.20	21.60	56.70	47.50	7.68	6.34	2.23	9.56	2.42	5.64	18.20
29	43.80		25.60	84.80	40.50	17.90	11.10	2.08	7.99	2.17	4.95	13.90
30	40.20		22.50	66.70	29.80	10.90	6.14	2.72	2.77	2.90	4.74	14.90
31	37.80		37.80		32.60		6.87	2.72		4.83		19.00
Totali	3049.60	3000.80	1110.80	1298.50	1298.00	433.50	212.76	174.93	110.28	125.55	330.66	811.35

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE (giorni)							
Portata		Pre- quenza	Durata	Portata		Pre- quenza	Durata
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
388.00	200.01	7	7	15.00	10.01	34	215
200.00	150.01	8	15	10.00	9.01	7	222
150.00	100.01	6	21	9.00	8.01	18	240
100.00	90.01	7	28	8.00	7.01	29	269
90.00	80.01	3	31	7.00	6.01	16	285
80.00	70.01	10	41	6.00	5.01	10	295
70.00	60.01	9	50	5.00	4.51	9	304
60.00	50.01	14	64	4.50	4.01	6	310
50.00	40.01	23	87	4.00	3.51	5	315
40.00	35.01	13	100	3.50	3.01	3	318
35.00	30.01	17	117	3.00	2.51	8	326
30.00	25.01	13	130	2.50	2.01	13	339
25.00	20.01	31	161	2.00	1.51	20	359
20.00	15.01	20	181	1.50	1.36	6	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
-0.45	0.01	0.60	78.80
-0.40	0.07	0.70	97.31
-0.30	0.91	0.80	118.02
-0.20	2.52	0.90	140.73
-0.10	4.71	1.00	166.98
0.00	8.09	1.10	197.25
0.10	14.75	1.20	228.12
0.20	23.38	1.30	259.47
0.30	34.79	1.40	290.87
0.40	47.80	1.60	353.75
0.50	62.50	1.80	416.75
Per $H \geq m 1.80$			
$Q = 156.794 H^{3/2} + 38.10 \text{ mc/sec}$			

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: mc/sec	388.00	388.00	353.00	87.80	179.00	173.00	40.20	11.10	8.89	9.56	10.20	35.00	131.00
<i>l</i> /sec. kmq.	369.2	369.2	335.9	83.5	170.3	164.6	38.2	10.6	8.5	9.1	9.7	33.3	124.6
<i>Q</i> min: mc/sec	1.36	29.50	40.20	20.40	14.40	18.20	7.68	3.66	1.70	1.58	1.36	3.52	4.57
<i>l</i> /sec. kmq.	1.3	28.1	38.2	19.4	13.7	17.3	7.3	3.5	1.6	1.5	1.3	3.3	4.3
<i>Q</i> med: mc/sec	32.80	98.40	107.00	35.80	43.30	41.90	14.40	6.86	5.64	3.68	4.05	11.00	26.20
<i>l</i> /sec. kmq.	31.2	93.6	101.8	34.1	41.2	39.9	13.7	6.5	5.4	3.5	3.9	10.5	24.9
Defl: 10° mc	1033.06	263.49	259.27	95.97	112.19	112.15	37.45	18.38	15.11	9.53	10.85	28.57	70.10
mm	982.9	250.7	246.7	91.3	106.7	106.7	35.6	17.5	14.4	9.1	10.3	27.2	66.7
Affl: 10° mc	1495.36	274.31	275.68	76.51	178.56	152.61	81.35	26.91	29.53	46.87	115.50	123.39	114.14
mm	1422.8	261.0	262.3	72.8	169.9	145.2	77.4	25.6	28.1	44.6	109.9	117.4	108.6
Perd. app (mm)	439.9	10.3	15.6	18.5	63.2	38.5	41.8	8.1	13.7	35.5	99.6	90.2	41.9
Coeff. di defl.	0.69	0.96	0.94	1.25	0.63	0.73	0.46	0.68	0.51	0.20	0.09	0.23	0.61

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921-1940													
	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: mc/sec	649.00	389.00	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	370.1	388.2	617.5	268.3	475.7	274.0	133.2	162.7	177.9	401.5	598.5	519.5
<i>Q</i> min: mc/sec	[0.60]	3.63	3.43	3.81	2.88	4.10	1.96	0.90	[0.60]	0.89	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
<i>Q</i> med: mc/sec	27.60	33.80	39.80	54.90	37.60	25.60	14.90	5.35	4.34	7.28	23.10	46.30	39.10
l/sec. kmq.	26.3	32.2	37.9	52.2	35.8	24.4	14.2	5.1	4.1	6.9	22.0	44.1	37.2
Defl: 10 ⁶ mc .	870.96	90.38	97.01	147.14	97.43	68.63	38.57	14.29	11.67	18.92	62.01	120.02	104.89
mm . .	828.7	86.0	92.3	140.0	92.7	65.3	36.7	13.6	11.1	18.0	59.0	114.2	99.8
Affl: 10 ⁶ mc .	1407.60	115.50	106.89	145.35	121.07	117.61	94.59	40.78	56.12	101.63	176.25	189.50	142.31
mm . .	1339.3	109.9	101.7	138.3	115.2	111.9	90.0	38.8	53.4	96.7	167.7	190.3	135.4
Perd. app. (mm)	510.6	23.9	9.4	-1.7	22.5	46.6	53.3	25.2	42.3	78.7	108.7	66.1	35.6
Coeff. di defl.	0.62	0.78	0.91	1.01	0.80	0.58	0.41	0.35	0.21	0.19	0.35	0.63	0.74

PORTATE	1941		1921-1940	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	37.80	36.0	29.10	27.7
di giorni 182	15.00	14.3	13.40	12.7
di giorni 274	6.75	6.4	4.69	4.5
Durata della portata media annua nel 1941 giorni 106				
Durata della portata media annua nel periodo 1921-1940 giorni 96				

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1941	573	580	388	305	131	67	272	47
1922-1940	355	281	366	296	180	60	457	198
Differ.	218	299	22	9	-49	7	-185	-151

V - RENO A PASSO DEL GALLO (Malalbergo) (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) — Bacino di dominio: kmq 1562 (praticamente impermeabile); altitudine: massima m 1945 s. m., media m 491 s. m.; distanza dalla foce: km 69 circa; inizio misure: maggio 1933; totale misure al termine del 1941 n. 104. b) — Idrometrografo di riferimento: Ponte di Passo Gallo; quota zero: m 13.919 s. m.; inizio osservazioni: anno 1851 (dotata di registratore nel settembre 1932); altezza idrometrica: massima m 5.71 (18-XI-1940), minima asciutto: c) — Portate (1) (1933-1941): annua media mc/sec 25.30 (l/sec. kmq 16.2), massima mc/sec 900 (l/sec. kmq 576) (18-XI-1940), minima (giornaliera) mc/sec 0.00 (giorni vari luglio, agosto 1935).

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

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	27.20	55.00	31.90	25.90	52.60	20.80	3.65	0.03	—	1.66	1.24	2.52
2	117.00	58.60	33.10	19.00	72.90	13.20	1.78	0.04	—	1.65	2.43	2.40
3	299.00	47.80	35.10	87.40	45.00	4.25	0.85	0.07	—	1.60	2.56	2.28
4	325.00	90.80	32.00	32.40	75.60	2.87	0.61	0.33	—	1.51	2.62	2.28
5	198.00	74.10	44.90	24.30	154.00	2.33	0.54	0.32	—	2.10	4.47	2.28
6	95.30	60.20	66.00	24.60	64.60	2.10	0.42	0.27	—	1.40	13.50	2.28
7	60.90	52.20	46.20	29.60	43.60	2.05	0.27	0.21	—	1.20	9.17	2.17
8	46.10	45.70	38.30	172.00	36.10	1.86	0.22	0.10	—	1.02	6.20	19.30
9	38.90	48.40	75.80	100.00	31.70	1.11	0.19	0.03	—	0.86	3.50	121.00
10	34.80	52.00	59.40	45.20	27.50	1.50	0.14	0.03	—	0.86	2.66	36.10
11	35.80	65.50	43.80	28.90	27.50	28.10	0.10	0.03	—	0.79	2.25	17.20
12	31.70	88.80	36.90	23.40	27.50	9.61	0.13	0.02	0.09	0.79	2.92	14.20
13	28.40	120.00	29.50	19.90	63.30	4.39	0.15	0.02	0.14	0.66	12.30	13.50
14	24.60	351.00	26.40	15.30	49.50	2.72	0.17	0.02	0.14	0.72	37.80	12.00
15	26.50	211.00	20.80	11.60	32.70	8.39	0.11	0.02	0.30	0.66	43.00	9.44
16	23.70	164.00	17.00	12.30	24.70	8.42	0.08	0.01	0.51	0.54	21.40	8.88
17	17.20	277.00	14.60	11.10	20.80	4.82	0.08	—	0.58	0.54	11.60	5.94
18	14.50	344.00	15.80	9.86	19.00	3.84	0.13	—	0.26	0.48	9.66	24.80
19	13.00	150.00	22.70	9.92	14.40	2.79	0.10	—	0.15	0.42	11.80	96.50
20	55.00	112.00	16.90	8.56	15.50	1.81	0.05	—	0.14	0.36	7.33	95.50
21	216.00	197.00	18.10	7.85	17.40	1.49	0.04	—	0.14	0.36	5.51	53.60
22	244.00	123.00	18.20	7.76	13.10	1.29	0.03	—	0.15	0.36	5.20	33.00
23	391.00	74.10	20.10	7.64	12.00	1.11	0.03	—	0.56	0.36	5.20	22.20
24	177.00	56.70	14.90	7.71	11.00	0.90	0.03	—	0.63	0.60	5.46	19.50
25	114.00	46.90	13.90	8.32	19.40	1.47	0.03	—	0.38	8.24	3.65	17.60
26	87.50	45.30	12.80	55.20	14.90	1.30	0.03	—	0.24	4.58	3.08	25.20
27	73.00	40.20	13.60	60.40	10.80	0.60	0.03	—	0.18	2.55	2.93	20.00
28	57.90	35.80	13.30	40.90	39.50	0.42	0.03	—	0.14	1.85	2.79	16.40
29	49.30	13.40	56.00	27.50	0.29	0.03	—	0.98	1.47	2.65	25.40	—
30	46.90	15.20	63.90	25.70	12.10	0.03	—	1.29	1.38	2.52	9.58	—
31	45.30	15.50	—	17.70	—	0.03	—	—	—	1.20	—	16.00
Totale	3014.50	3087.10	876.10	1026.92	1107.50	147.93	10.11	1.55	7.00	42.77	247.40	749.05

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		
391.00	170.01	13	13	9.00	8.01	6	187
170.00	140.01	3	16	8.00	7.01	5	192
140.00	110.01	6	22	7.00	6.01	1	193
110.00	80.01	8	30	6.00	5.01	5	198
80.00	50.01	26	56	5.00	4.01	5	203
50.00	45.01	12	68	4.00	3.01	5	208
45.00	40.01	7	75	3.00	2.01	25	233
40.00	35.01	10	85	2.00	1.71	4	237
35.00	30.01	9	94	1.70	1.41	8	245
30.00	25.01	16	110	1.40	1.11	10	255
25.00	20.01	15	125	1.10	0.81	6	261
20.00	15.01	22	147	0.80	0.51	15	276
15.00	10.01	27	174	0.50	0.21	19	295
10.00	9.01	7	181	0.20	0.00	70	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
3.64	0.00	0.80	167.65
3.30	1.75	1.20	194.71
3.00	6.71	1.60	225.94
2.70	14.70	2.00	261.07
2.40	24.69	2.40	300.43
2.10	35.19	2.80	343.51
1.80	46.05	3.20	388.97
1.50	57.35	3.60	437.90
1.20	68.75	4.00	491.90
0.90	80.50	4.40	552.88
0.60	93.05	4.80	624.40
0.30	106.95	5.20	713.00
0.00	122.00	5.60	842.30
0.40	143.80	5.71	900.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	391.00	391.00	351.00	75.80	172.00	154.00	28.10	3.65	0.33	1.29	8.24	43.00	121.00
l/sec. kmq.	250.3	250.3	224.7	48.5	110.1	98.6	18.0	2.3	0.2	0.8	5.3	27.5	77.5
Q min: mc/sec	—	13.00	35.80	12.80	7.64	10.80	0.29	0.03	—	—	0.36	1.24	2.17
l/sec. kmq.	—	8.3	22.9	8.2	4.9	6.9	0.2	—	—	—	0.2	0.8	1.4
Q med: mc/sec	28.30	97.20	110.00	28.30	34.20	35.70	4.93	0.33	0.05	0.23	1.38	8.25	24.20
l/sec. kmq.	18.1	62.2	70.4	18.1	21.9	22.9	3.2	0.2	—	0.1	0.9	5.3	15.5
Defl. 10° mc	891.47	260.45	266.73	75.70	88.73	95.69	12.78	0.87	0.13	0.60	3.70	21.38	64.71
mm	570.7	166.7	170.7	48.5	56.8	61.2	8.2	0.6	0.1	0.4	2.4	13.7	41.4
Affl. 10° mc	1967.18	323.18	336.61	86.07	223.52	204.15	111.99	43.58	44.52	79.19	185.57	172.91	155.89
mm	1259.4	206.9	215.5	55.1	143.1	130.7	71.7	27.9	28.5	50.7	118.8	110.7	99.8
Perd. app. (mm)	688.7	40.2	44.8	6.6	86.3	69.5	63.5	27.3	28.4	50.3	116.4	97.0	58.4
Coeff. di defl.	0.45	0.81	0.79	0.88	0.40	0.47	0.11	0.02	—	0.01	0.02	0.12	0.41

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1940													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	657.00	242.00	333.00	553.00	158.00	532.00	399.00	15.20	194.00	245.00	412.00	657.00	319.00
l/sec. kmq.	420.6	154.9	213.2	354.0	101.2	340.6	255.4	9.7	124.2	156.8	263.8	420.6	204.2
Q min: mc/sec	—	1.43	1.70	1.61	0.20	1.25	0.04	—	—	0.02	0.03	0.08	1.98
l/sec. kmq.	—	0.9	1.1	1.0	0.1	0.8	—	—	—	—	—	0.1	1.3
Q med: mc/sec	24.90	31.60	37.80	60.30	22.20	20.80	17.00	1.50	2.17	5.30	22.50	41.20	38.30
l/sec. kmq.	15.9	20.2	24.2	38.6	14.2	13.3	10.9	1.0	1.4	3.4	14.4	26.4	24.5
Defl. 10° mc	786.62	84.66	92.78	161.51	57.64	55.76	44.21	4.06	5.78	13.75	60.29	103.56	102.62
mm	503.6	54.2	59.4	103.4	36.9	35.7	28.3	2.6	3.7	8.8	38.6	66.3	65.7
Affl. 10° mc	1995.92	155.89	139.80	199.94	131.68	197.12	162.45	40.14	121.52	126.83	282.72	242.89	194.94
mm	1277.8	99.8	89.5	128.0	84.3	126.2	104.0	25.7	77.8	81.2	181.0	155.5	124.8
Perd. app. (mm)	774.2	45.6	30.1	24.6	47.4	90.5	75.7	23.1	74.1	72.4	142.4	89.2	59.1
Coeff. di defl.	0.39	0.54	0.66	0.81	0.44	0.28	0.27	0.10	0.05	0.11	0.21	0.43	0.53

PORTATE	1941		1933-1940	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	32.00	20.5	27.80	17.8
di giorni 182	8.88	5.7	8.28	5.3
di giorni 274	0.54	0.3	1.37	0.9
Durata della portata media annua nel 1941 giorni 98				
Durata della portata media annua nel periodo 1933-1940 giorni 101				

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1941	466	387	329	166	128	9	280	16
1934-1940	320	188	352	176	212	35	413	115
Differ.	146	199	-23	-10	-84	-26	-133	-99

VI. - CANALE DI RENO A CASALECCHIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) — Distanza della sezione di misura dalla confluenza col Reno: km 44 circa; inizio misure: ottobre 1921; totale misure al termine del 1941 n. 174. 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) — Portate (1924÷1941): annua media mc/sec 9.23.

5949011

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	11.50	11.20	11.70	12.00	12.40	11.70	8.01	7.51	2.24	5.43	4.26	4.56
2	12.20	10.90	7.21	11.70	12.30	12.00	8.43	8.17	1.99	8.69	3.71	6.28
3	11.40	11.50	11.90	11.20	11.80	12.10	7.54	8.68	1.95	8.92	3.51	8.32
4	10.10	11.00	12.40	11.70	10.90	12.40	7.76	7.03	2.08	9.20	3.86	8.70
5	9.60	10.40	12.00	11.30	11.50	12.40	7.54	8.12	2.04	8.90	6.62	5.98
6	9.71	11.30	12.40	6.56	12.30	12.40	7.98	7.24	2.34	6.83	10.20	6.52
7	11.00	11.60	12.60	12.20	12.50	10.80	4.81	7.38	1.64	5.56	7.28	7.62
8	12.60	11.70	12.60	11.50	12.30	10.80	4.12	7.01	1.79	5.05	5.10	10.20
9	12.40	12.30	7.38	11.30	12.20	10.30	7.21	7.10	4.74	5.20	4.30	10.80
10	12.30	12.60	12.20	11.70	12.00	11.20	7.02	6.66	2.90	4.25	4.51	11.20
11	12.40	12.00	12.20	12.00	12.20	12.00	4.54	6.60	2.10	1.80	10.30	11.70
12	12.10	12.10	11.80	11.80	12.00	12.20	4.27	5.93	1.90	1.57	11.60	11.60
13	12.00	12.00	11.80	5.66	11.70	12.40	3.80	8.24	4.77	1.84	11.70	11.50
14	11.80	10.60	11.90	11.40	11.80	12.00	3.62	7.87	3.11	1.66	11.60	11.30
15	12.00	11.20	11.90	12.00	12.30	11.70	5.35	7.65	2.18	1.53	10.50	11.40
16	12.00	11.30	11.80	12.00	12.40	11.10	6.71	7.68	2.98	1.41	10.20	10.90
17	12.00	10.70	12.30	12.00	12.30	12.00	6.65	7.29	3.34	1.66	11.10	9.92
18	11.80	10.20	12.60	12.00	12.10	12.40	6.13	7.74	2.14	1.46	11.30	9.71
19	11.80	10.70	12.00	11.90	12.10	10.70	6.99	6.99	1.79	1.49	10.80	10.20
20	11.80	10.40	12.20	11.80	12.40	10.20	8.91	7.44	1.82	1.37	10.30	10.20
21	12.20	7.68	12.10	11.80	12.20	9.63	8.13	4.45	1.74	1.36	11.40	10.40
22	10.80	10.60	11.90	12.00	12.20	9.29	9.63	2.06	1.57	1.36	10.60	11.30
23	9.02	11.50	7.07	12.20	12.10	8.05	7.17	1.98	2.13	2.01	6.12	11.50
24	11.20	12.10	12.20	12.20	8.12	10.70	7.17	1.88	7.71	8.72	8.68	11.90
25	10.80	12.40	12.30	12.00	11.00	8.76	7.35	1.69	8.53	5.78	7.35	12.50
26	10.70	12.20	12.40	10.50	11.90	7.98	6.98	1.77	8.84	3.46	6.69	12.30
27	11.40	12.10	12.40	6.14	12.30	7.99	6.67	1.80	8.32	2.83	6.39	12.20
28	11.70	12.00	12.40	11.80	12.20	7.66	6.32	2.22	8.96	2.40	5.63	11.90
29	11.50	12.40	12.20	12.20	8.39	11.10	2.06	7.84	2.16	4.94	4.94	11.80
30	11.50	12.40	11.90	11.90	9.21	6.13	2.71	2.76	2.89	4.73	4.73	12.20
31	11.40	11.90	12.00	12.00	12.00	6.85	2.70	2.70	4.82	4.82	4.82	12.30
Totali	354.73	316.28	362.36	336.46	369.62	320.46	210.89	173.65	108.24	121.61	235.28	318.91

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		
12.60	12.41	7	7	8.00	7.51	16	246
12.40	12.21	30	37	7.50	7.01	17	263
12.20	12.01	29	66	7.00	6.51	14	277
12.00	11.81	35	101	6.50	6.01	7	284
11.80	11.61	25	126	6.00	5.51	6	290
11.60	11.41	13	139	5.50	5.01	5	295
11.40	11.21	13	152	5.00	4.51	9	304
11.20	11.01	9	161	4.50	4.01	6	310
11.00	10.51	20	181	4.00	3.51	5	315
10.50	10.01	16	197	3.50	3.01	3	318
10.00	9.51	6	203	3.00	2.51	7	325
9.50	9.01	4	207	2.50	2.01	14	339
9.00	8.51	12	219	2.00	1.51	20	359
8.50	8.01	11	230	1.50	1.36	6	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
0.00	0.03	0.70	2.70
0.05	0.06	0.75	3.15
0.10	0.10	0.80	3.60
0.15	0.15	0.85	4.05
0.20	0.23	0.90	4.50
0.25	0.33	1.00	5.47
0.30	0.44	1.10	6.47
0.35	0.59	1.20	7.54
0.40	0.77	1.30	8.64
0.45	0.99	1.40	9.84
0.50	1.28	1.50	11.04
0.55	1.58	1.60	12.31
0.60	1.91	1.70	13.66
0.65	2.30	1.80	15.06

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q max: mc/sec</i>	12.60	12.60	12.60	12.60	12.20	12.50	12.40	11.10	8.68	8.96	9.20	11.70	12.50
<i>Q min: mc/sec</i>	1.36	9.02	7.68	7.07	5.66	8.12	7.66	3.62	1.69	1.57	1.36	3.51	4.56
<i>Q med: mc/sec</i>	8.85	11.40	11.30	11.70	11.20	11.90	10.70	6.80	5.60	3.61	3.92	7.84	10.30
Defl: 10 ⁶ mc .	278.94	30.65	27.33	31.31	29.07	31.93	27.69	18.22	15.00	9.35	10.51	20.33	27.55

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-1940													
	Anno.	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> 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
<i>Q</i> min: <i>mc/sec</i>	—	3.62	3.40	2.46	0.37	2.32	—	—	0.14	—	0.82	1.20	1.97
<i>Q</i> med: <i>mc/sec</i>	9.25	12.20	12.20	12.60	12.50	11.70	7.98	3.88	3.84	4.53	7.34	10.70	11.80
Defl: 10 ⁶ <i>mc</i> .	291.84	32.72	29.75	33.73	32.38	31.22	20.69	10.37	10.28	11.73	19.64	27.80	31.53

PORTATE	1941	1924-1940
	mc/sec	mc/sec
di giorni 91	11.90	13.80
di giorni 182	10.50	10.40
di giorni 274	6.62	4.77
Durata della portata media annua nel 1941 giorni 211		
Durata della portata media annua nel periodo 1924÷1940 giorni 209		



Reno alla Chiusa di Casalecchio

VII - IDICE (RENO) A CASTENASO - (M) 5956023

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) — Bacino di dominio: kmq 397 (praticamente impermeabile); altitudine: massima m 1303 s. m., media m 430 s. m.; distanza dalla confluenza col Reno: km 37 circa; inizio misure: agosto 1924; totale misure al termine del 1941 n. 230. b) — Idrometrografo di riferimento: Castenaso (sp. d.); quota zero: m 29.160 s. m.; inizio osservazioni: agosto 1924; altezza idrometrica: massima m 4.74 (30-V-1939), minima m 0.13 (giorni vari agosto+ottobre 1941). c) — Portate (1926-1941) (1): annua media mc/sec 5.06, massima mc/sec [446] (30-V-1939), minima (giornaliera) mc/sec 0.01 (giorni vari estate-autunno 1926, 1927 e 1931).

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

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	8.23	17.20	5.46	1.99	6.66	0.84	0.46	0.20	0.12	0.31	0.53	0.27
2	33.30	13.00	5.53	8.98	7.92	0.64	0.33	0.18	0.14	0.50	0.44	0.25
3	70.30	15.30	5.46	5.58	3.75	0.63	0.33	0.14	0.09	1.80	0.58	0.21
4	79.60	26.70	6.20	2.65	47.50	0.54	0.32	0.16	0.08	1.05	0.55	0.25
5	37.40	16.70	9.16	2.57	20.90	0.63	0.29	0.18	0.06	0.69	1.13	0.19
6	16.00	14.20	7.37	2.37	10.30	0.54	0.20	0.12	0.07	0.58	5.24	0.21
7	11.70	12.50	5.11	18.40	6.67	0.46	0.18	0.11	0.08	0.41	1.27	0.21
8	10.10	11.90	4.94	31.20	4.82	0.59	0.14	0.09	0.10	0.41	0.72	15.40
9	8.33	12.40	5.45	10.20	3.69	0.46	0.14	0.11	1.60	0.33	0.61	5.65
10	8.23	13.00	4.19	6.14	3.19	1.45	0.12	0.09	0.53	0.31	0.72	1.83
11	7.85	21.30	3.48	4.34	4.18	0.99	0.14	0.08	0.27	0.34	1.97	1.02
12	7.85	25.40	2.99	3.68	6.24	0.46	0.12	0.08	0.22	0.33	2.41	0.76
13	7.85	39.90	2.73	2.83	19.60	0.39	0.16	0.08	0.56	0.26	6.65	0.56
14	7.85	33.90	2.36	2.24	6.60	11.60	0.14	0.08	0.39	0.24	27.20	0.39
15	7.85	30.80	2.26	2.01	4.38	4.79	0.13	0.08	0.20	0.25	14.30	0.35
16	7.85	28.00	3.19	1.85	3.31	0.96	0.14	0.08	0.32	0.28	5.47	0.31
17	7.85	60.60	2.38	1.78	2.67	0.39	0.14	0.08	0.32	0.23	4.40	1.34
18	7.85	26.20	6.07	1.55	2.63	0.22	0.12	0.08	0.19	0.30	5.60	18.30
19	8.41	18.60	3.81	1.32	2.34	0.27	0.12	0.08	0.17	0.28	2.53	37.50
20	31.10	20.30	2.56	1.24	2.71	0.22	0.14	0.08	0.15	0.41	1.57	12.40
21	55.70	43.40	2.38	1.16	1.68	0.21	0.28	0.08	0.16	0.34	1.15	6.43
22	104.00	15.40	2.25	1.70	1.37	0.19	0.28	0.08	0.14	0.20	0.85	4.16
23	46.90	12.30	2.08	1.16	1.05	0.24	0.18	0.08	0.19	0.76	0.76	3.64
24	30.40	9.71	1.81	1.16	1.42	0.39	0.18	0.08	0.12	8.86	0.57	2.85
25	22.60	8.36	1.76	4.23	2.16	0.33	0.14	0.08	0.11	1.48	0.50	5.44
26	19.00	7.58	1.66	7.83	1.13	0.31	0.14	0.07	0.12	0.67	0.40	8.00
27	15.00	7.01	1.48	3.09	1.43	0.29	0.11	0.07	0.14	0.68	0.37	3.39
28	12.50	5.86	1.39	3.66	3.91	0.34	0.11	0.08	0.18	0.49	0.34	2.30
29	11.70		1.21	4.88	1.51	5.72	0.09	0.06	0.18	0.49	0.37	2.16
30	10.90		1.16	3.31	1.07	1.49	0.10	0.08	0.23	0.91	0.32	2.16
31	11.10		2.82		0.89		0.30	0.29		1.15		2.16
Totale	725.30	567.52	110.70	144.50	187.68	36.58	5.77	3.23	7.23	25.34	95.52	140.09

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE (giorni)							
Portate				Portate			
da mc/sec	a mc/sec	Frequenza	Durata	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza	Durata
104.00	60.01	4	4	3.00	2.51	12	139
60.00	50.01	1	5	2.50	2.01	16	155
50.00	40.01	3	8	2.00	1.51	14	169
40.00	30.01	9	17	1.50	1.01	25	194
30.00	20.01	9	26	1.00	0.91	3	197
20.00	10.01	30	56	0.90	0.81	3	200
10.00	9.01	2	58	0.80	0.71	5	205
9.00	8.01	7	65	0.70	0.61	7	212
8.00	7.01	15	80	0.60	0.51	11	223
7.00	6.01	9	89	0.50	0.41	12	235
6.00	5.01	13	102	0.40	0.31	26	261
5.00	4.01	11	113	0.30	0.21	27	288
4.00	3.51	7	120	0.20	0.11	47	335
3.50	3.01	7	127	0.10	0.06	30	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
0.13	0.06	1.30	45.28
0.20	0.33	1.40	52.18
0.40	2.85	1.50	59.08
0.50	5.07	1.60	65.98
0.60	7.85	1.70	72.88
0.70	11.15	1.80	79.78
0.80	15.08	1.90	86.78
0.90	19.91	2.00	93.86
1.00	25.36	2.10	100.97
1.10	31.51	2.20	108.96
1.20	38.38	2.25	111.95

Per $H \geq m$ 2.25
 $Q = 33.360 H^{3/2} - 0.64$ mc/sec

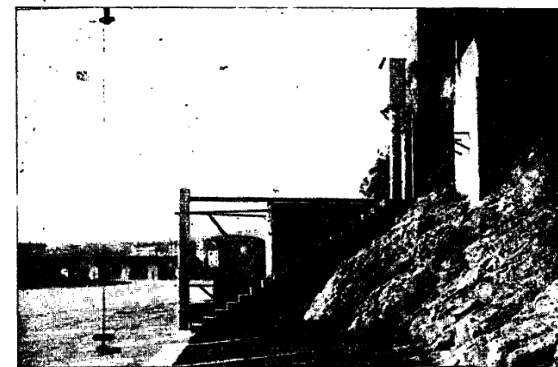
ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	104.00	104.00	60.60	9.16	31.20	47.50	11.60	0.46	0.29	1.60	8.86	27.20	37.50
Q min: mc/sec	0.06	7.85	5.86	1.16	1.10	0.89	0.19	0.09	0.06	0.06	0.20	0.32	0.19
Q med: mc/sec	5.61	23.40	20.30	3.57	4.82	6.05	1.22	0.19	0.10	0.24	0.82	3.18	4.52
Defl: 10 ⁶ mc	177.07	62.67	49.03	9.56	12.49	16.22	3.16	0.50	0.28	0.62	2.19	8.25	12.10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926-1940													
	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	309.00	217.00	114.00	182.00	129.00	309.00	110.00	35.20	87.80	67.80	115.00	91.80	228.00
Q min: mc/sec	0.01	0.23	0.13	0.18	0.24	0.23	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.14
Q med: mc/sec	5.02	5.96	9.00	12.20	5.83	4.47	2.52	0.63	0.60	1.43	3.56	6.34	7.92
Defl: 10 ⁶ mc	158.49	15.96	21.94	32.70	15.13	12.00	6.51	1.69	1.61	3.72	9.54	16.48	21.21

PORTATE	1941	1926-1940
	mc/sec	mc/sec
di giorni 91	5.72	4.45
di giorni 182	1.21	1.21
di giorni 274	0.26	0.36

Durata della portata media annua nel 1941 giorni 92

Durata della portata media annua nel periodo 1926-1940 giorni 78



Reno a Casalecchio
Idrometrografo e stazione per misure di portata

VIII - RENO A BASTIA (Mr)

5963006

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) — Bacino di dominio: kmq 3410 (praticamente impermeabile); altitudine: massima m 1945 s. m., media m 324 s. m.; distanza dalla foce: km 36 circa; inizio misure: aprile 1929; totale misure al termine del 1941 n. 167. b) — Idrometrografo di riferimento: Ponte di Bastia; quota zero: m 2.501 s. m. (1); inizio osservazioni: gennaio 1929; altezza idrometrica: massima m 8.74 (18-XI-1940), minima m -0.66 (11-VIII-1939). c) — Portate (1929-1941): annua media mc/sec 45.50 (l/sec. kmq 13,3), massima mc/sec [740] (l/sec. kmq [217]) (14-III-1934); minima (giornaliera) mc/sec 0.01 (l/sec. kmq 0.003) (14-26-VIII e 1-3-IX-1931).

(1) Lo zero di detto idrometro trovasi più alto di m 0.176 rispetto allo zero dell'idrometro del G. C. di Ferrara (posto circa m 70 a valle) in funzione fino dal 1872. L'altezza di massima piena, osservata all'idrometro del G. C., risulta di m 9.28 il 31-X-1889.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	66.30	178.00	134.00	45.60	101.00	33.00	23.10	3.75	2.49	11.00	9.60	7.58
2	171.00	178.00	122.00	42.90	119.00	31.50	13.60	4.90	3.45	16.20	9.69	3.37
3	297.00	154.00	108.00	106.00	99.30	20.30	6.39	3.71	2.62	19.00	7.11	2.28
4	351.00	161.00	98.60	75.50	113.00	15.70	6.04	3.97	1.43	23.80	8.41	14.60
5	287.00	193.00	98.10	47.30	213.00	12.50	5.06	3.42	1.10	20.90	16.40	8.27
6	223.00	197.00	117.00	39.70	161.00	13.90	1.31	5.24	1.92	19.10	56.00	9.72
7	183.00	173.00	97.60	61.70	109.00	12.70	1.33	3.14	2.55	15.70	41.30	8.21
8	166.00	148.00	81.10	171.00	81.10	12.20	2.18	1.81	4.75	10.40	27.40	21.60
9	150.00	139.00	91.50	183.00	71.10	13.00	1.63	3.02	14.70	7.60	24.50	142.00
10	137.00	131.00	107.00	122.00	67.20	14.80	1.16	3.65	23.10	7.00	11.80	87.90
11	125.00	128.00	84.10	67.00	59.60	39.60	1.89	3.41	19.50	6.12	10.40	32.90
12	117.00	135.00	78.30	48.60	68.00	37.40	2.89	3.18	17.70	3.65	24.40	25.50
13	102.00	148.00	72.60	33.70	114.00	21.10	2.04	1.70	16.90	4.30	33.10	30.10
14	92.50	303.00	66.90	34.30	116.00	21.80	1.91	0.91	17.50	2.85	82.90	26.20
15	88.00	253.00	61.70	29.00	72.50	40.50	3.25	0.83	12.60	2.75	150.00	23.30
16	78.20	221.00	50.50	26.20	43.50	28.20	2.30	0.66	10.40	2.01	104.00	17.90
17	71.40	243.00	43.60	24.30	45.10	19.60	1.87	0.66	12.80	1.77	56.00	20.70
18	60.00	332.00	40.90	22.00	41.10	17.20	1.29	0.63	17.70	1.56	40.70	40.50
19	60.70	239.00	47.60	20.20	39.00	15.30	1.33	8.26	11.70	1.49	39.80	158.00
20	85.60	206.00	39.30	21.00	40.90	13.10	0.95	2.97	9.82	1.49	29.70	191.00
21	232.00	239.00	33.00	19.60	41.40	9.79	0.91	1.70	8.51	1.20	29.10	145.00
22	293.00	236.00	38.50	20.30	37.10	9.57	0.91	1.70	6.75	1.31	28.20	98.30
23	442.00	212.00	44.30	22.70	31.30	6.78	1.00	3.90	5.97	4.66	20.70	64.70
24	274.00	199.00	29.80	23.10	28.10	6.22	0.91	5.88	6.01	36.30	18.30	46.10
25	225.00	185.00	22.00	41.10	30.70	2.26	1.31	3.19	11.30	55.10	14.00	33.00
26	200.00	171.00	33.90	83.20	37.20	7.18	3.54	1.94	14.90	27.10	13.70	45.90
27	185.00	159.00	33.70	102.00	31.80	7.30	2.92	0.91	12.10	15.70	11.30	52.60
28	174.00	145.00	34.20	80.80	44.80	4.89	1.97	0.91	10.40	9.45	11.70	35.70
29	163.00		33.80	81.40	58.90	4.66	2.35	0.76	21.20	6.56	9.49	32.50
30	155.00		34.40	102.00	38.50	18.50	1.00	0.76	13.40	6.99	9.86	23.30
31	146.00		36.20	34.30	34.30		0.76	4.27		7.57		16.20
Totali	5400.70	5406.00	2014.20	1797.20	2188.50	510.55	99.10	85.74	315.27	350.63	949.56	1464.93

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE (giorni)							
Portate		Pre- quenza	Durata	Portate		Pre- quenza	Durata
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
442.00	260.01	8	8	20.00	18.01	7	212
260.00	230.01	6	14	18.00	16.01	9	221
230.00	200.01	6	20	16.00	14.01	8	229
200.00	170.01	16	36	14.00	12.01	13	242
170.00	140.01	16	52	12.00	10.01	10	252
140.00	110.01	15	67	10.00	8.01	14	266
110.00	80.01	26	93	8.00	7.01	6	272
80.00	50.01	24	117	7.00	6.01	10	282
50.00	45.01	7	124	6.00	5.01	4	286
45.00	40.01	15	139	5.00	4.01	7	293
40.00	35.01	12	151	4.00	3.01	16	309
35.00	30.01	19	170	3.00	2.01	15	324
30.00	25.01	12	182	2.00	1.01	25	349
25.00	20.01	23	205	1.00	0.63	16	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
-0.50	0.03	3.70	146.74
-0.20	1.31	4.00	160.54
0.10	8.51	4.30	174.34
0.40	18.00	4.60	188.14
0.70	27.87	4.90	203.37
1.00	38.23	5.20	221.01
1.30	48.89	5.50	239.11
1.60	59.87	5.80	258.18
1.90	71.26	6.20	287.34
2.20	82.98	6.60	323.07
2.50	95.11	7.00	369.28
2.80	107.51	7.40	427.85
3.10	120.16	7.80	499.03
3.40	133.19	8.20	577.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: mc/sec	442.00	442.00	332.00	134.00	183.00	213.00	40.50	23.10	8.26	23.10	55.10	150.00	191.00
l/sec. kmq.	129.6	129.6	97.4	39.3	53.7	62.5	11.9	6.8	2.4	6.8	16.2	44.0	56.0
<i>Q</i> min: mc/sec	0.63	60.00	128.00	22.00	19.60	28.10	2.26	0.76	0.63	1.10	1.20	7.11	2.28
l/sec. kmq.	0.2	17.6	37.5	6.5	5.7	8.2	0.7	0.2	0.2	0.3	0.4	2.1	0.7
<i>Q</i> med: mc/sec	56.40	174.00	193.00	65.00	59.90	70.60	17.00	3.20	2.80	10.50	11.30	31.70	47.30
l/sec. kmq.	16.5	51.0	56.6	19.1	17.6	20.7	5.0	0.9	0.8	3.1	3.3	9.3	13.9
Defl: 10 ⁶ mc	1778.32	466.62	467.08	174.03	155.28	189.09	44.11	8.56	7.41	27.24	30.29	82.04	126.57
mm . .	521.5	135.8	137.0	51.0	45.5	55.6	12.9	2.6	2.2	8.0	9.0	24.0	37.1
Affl: 10 ⁶ mc	3559.02	569.47	578.68	148.34	390.79	365.89	214.15	75.70	91.05	158.56	367.60	325.31	273.48
mm . .	1043.7	167.0	169.7	43.5	114.6	107.3	62.8	22.2	26.7	46.5	107.8	95.4	80.2
Perd. app (mm)	522.2	30.2	32.7	-7.5	69.1	51.8	49.9	19.7	24.5	38.5	98.9	71.3	43.1
Coeff. di defl.	0.50	0.82	0.81	1.17	0.40	0.52	0.21	0.11	0.08	0.17	0.08	0.25	0.46

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1929-1940													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec l/sec. kmq.	[671.00] [196.8]	277.00 81.2	440.00 129.0	[671.00] [196.8]	321.00 94.1	573.00 168.0	408.00 119.6	158.00 46.3	220.00 64.5	245.00 71.8	367.00 107.6	539.00 158.1	327.00 95.9
Q min: mc/sec l/sec. kmq.	0.01 —	6.59 1.9	3.73 1.1	3.00 0.9	0.23 0.1	2.66 0.8	0.09 —	0.04 —	0.01 —	0.01 —	0.11 —	1.10 0.3	2.71 0.8
Q med: mc/sec l/sec. kmq.	44.60 13.1	55.80 16.4	72.90 21.4	105.00 30.8	45.90 13.5	42.90 12.6	29.60 8.7	6.96 2.0	5.86 1.7	16.20 4.8	35.40 10.4	57.50 16.9	63.50 18.6
Defl: 10 ⁶ mc . mm . .	1408.67 413.1	149.36 43.8	178.00 52.2	280.30 82.2	119.01 34.9	114.92 33.7	76.72 22.5	18.75 5.5	15.69 4.6	41.94 12.3	94.80 27.8	149.02 43.7	170.16 49.9
Affl: 10 ⁶ mc . mm . .	3372.49 989.0	252.00 73.9	259.16 76.0	326.68 95.8	252.00 73.9	341.00 100.0	258.82 75.9	108.10 31.7	188.91 55.4	226.76 66.5	443.64 130.1	401.36 117.7	314.06 92.1
Perd. app. (mm)	575.9	30.1	23.8	13.6	39.0	66.3	53.4	26.2	50.8	54.2	102.3	74.0	42.2
Coeff. di defl.	0.42	0.59	0.69	0.86	0.47	0.34	0.30	0.17	0.08	0.18	0.21	0.37	0.54

PORTATE	1941		1929-1940	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	81.10	23.8	58.70	17.2
di giorni 182	25.50	7.5	24.00	7.0
di giorni 274	6.99	2.0	7.07	2.1
Durata della portata media annua nel 1941 giorni 112				
Durata della portata media annua nel periodo 1929-1940 giorni 117				

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1941	377	331	265	152	112	18	250	41
1930-1940	246	146	281	150	170	35	316	87
Differ.	131	185	-16	2	-58	-17	-66	-46

IX - LAMONE A GRATTACOPPA (Mr)

5975010

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 misure: settembre 1937; totale misure al termine del 1941 n. 59. 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 -0.05 (giorni vari agosto settembre 1941). c) — Portate (1938-1941): annua media mc/sec 9.59 (l/sec. kmq 18.4), massima mc/sec [706] (l/sec. kmq [1352]) (30-V-1939), minima (giornaliera) mc/sec 0.15 (l/sec. kmq 0.3) (29-IX-1938).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	12.80	41.40	15.70	8.88	11.10	3.80	2.60	0.81	0.29	0.69	2.39	4.61
2	64.00	29.50	14.90	5.61	28.70	3.59	2.85	0.62	0.29	0.74	13.20	3.37
3	72.70	22.20	13.60	7.19	15.20	3.30	2.38	0.39	0.29	0.74	6.12	2.99
4	105.00	17.70	13.40	6.88	20.80	3.36	1.56	0.29	0.29	0.74	5.33	2.73
5	88.80	28.80	21.40	5.62	69.40	3.38	1.33	0.24	0.24	0.74	7.56	2.54
6	44.20	29.10	18.90	5.05	32.90	3.15	1.25	0.20	0.28	0.74	28.90	2.36
7	26.80	22.90	15.00	6.17	21.60	2.98	1.20	0.20	0.20	0.62	11.40	2.36
8	20.50	19.20	13.00	23.60	16.20	2.29	1.41	0.24	0.20	0.62	6.29	3.28
9	17.40	17.20	12.30	25.80	12.80	2.04	1.02	0.24	0.91	0.62	4.90	28.50
10	16.00	15.30	12.10	15.40	10.50	2.09	1.02	0.29	2.34	0.62	4.11	10.70
11	13.70	13.80	9.86	11.20	9.68	3.14	1.02	0.29	1.71	0.62	5.02	7.09
12	12.80	12.70	8.81	9.11	9.20	2.25	1.02	0.29	1.32	1.45	7.31	5.73
13	11.40	11.40	8.34	7.83	30.40	2.00	1.02	0.29	1.25	3.99	6.41	4.84
14	9.75	57.60	7.22	7.05	23.30	2.11	0.95	0.29	1.13	1.51	14.00	4.44
15	9.46	30.00	6.92	6.02	16.40	23.70	0.88	0.29	1.02	1.34	41.10	3.85
16	8.80	32.60	6.43	5.75	13.10	8.50	0.88	0.34	1.30	1.51	18.70	3.41
17	7.99	75.60	5.96	5.82	11.10	5.21	0.68	0.34	1.63	1.29	13.00	3.18
18	7.58	99.50	6.42	5.03	9.88	4.12	0.68	0.29	1.98	1.22	16.40	3.60
19	7.55	51.70	7.56	4.72	8.30	3.38	0.74	0.29	1.18	1.15	14.40	19.40
20	36.00	38.50	5.71	4.82	14.90	2.86	0.74	0.24	0.84	1.07	10.10	34.70
21	44.30	88.10	5.29	4.23	10.20	3.00	0.96	0.24	0.81	1.04	9.61	22.50
22	99.30	48.20	4.99	3.92	8.54	2.41	0.95	0.24	0.74	0.96	9.22	15.80
23	86.20	33.60	4.83	3.80	7.59	2.28	0.81	0.16	0.74	0.91	20.40	11.80
24	53.30	30.10	4.27	3.58	6.54	6.10	0.74	0.20	0.68	10.90	12.20	9.46
25	38.40	25.30	4.06	3.81	9.84	3.83	0.68	0.24	0.68	6.03	9.53	8.40
26	30.20	22.40	3.98	10.50	7.22	2.59	0.68	0.29	0.68	2.84	7.27	13.40
27	24.30	21.00	3.80	11.30	5.78	2.15	0.62	0.24	0.74	2.37	6.15	13.00
28	19.70	17.40	3.58	7.52	5.61	1.83	0.56	0.29	0.68	2.29	5.81	9.67
29	17.50	3.58	11.40	5.55	1.84	0.62	0.29	0.68	2.27	4.70	7.00	7.00
30	15.20	3.58	14.50	4.79	2.52	0.68	0.29	0.68	2.31	4.67	5.10	5.10
31	14.00	8.62		4.25		0.74	0.29		2.57		4.16	4.16
Totale	1035.63	952.80	274.11	252.11	461.37	115.80	33.27	9.24	25.80	56.51	326.20	273.97

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		
105.00	70.01	8	8	5.00	4.51	10	190
70.00	50.01	5	13	4.50	4.01	8	198
50.00	30.01	15	28	4.00	3.51	15	213
30.00	25.01	10	38	3.50	3.01	10	223
25.00	20.01	14	52	3.00	2.51	12	235
20.00	15.01	20	72	2.50	2.01	17	252
15.00	10.01	39	111	2.00	1.51	9	261
10.00	9.01	13	124	1.50	1.31	5	266
9.00	8.01	9	133	1.30	1.11	9	275
8.00	7.01	15	148	1.10	0.91	14	289
7.00	6.51	4	152	0.90	0.71	18	307
6.50	6.01	9	161	0.70	0.51	21	328
6.00	5.51	12	173	0.50	0.31	3	331
5.50	5.01	7	180	0.30	0.16	34	365

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE

Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
Scala valida dall'11-2-1940 al 22-1-1941			
Vedi "Annali 1940"			
Scala valida dal 23-1-1941 al 16-11-1941			
-0.05	0.16	1.40	25.60
0.00	0.39	1.60	33.42
0.20	1.82	1.80	42.32
0.40	3.80	2.00	52.41
0.60	6.50	2.20	63.64
0.80	10.08	2.40	75.62
1.00	14.37	2.60	88.08
1.20	19.36	2.85	104.06
Per $H \geq m$ 2.85			
$Q = 25.306 H^{3/2} - 17.70 \text{ mc/sec}$			

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	105.00	105.00	99.50	21.40	25.80	69.40	23.70	2.85	0.81	2.34	10.90	41.10	34.70
l/sec. kmq.	201.1	201.1	190.6	41.0	49.4	132.9	45.4	5.5	1.6	4.5	20.9	78.7	66.5
Q min: mc/sec	0.16	7.55	11.40	3.58	3.58	4.25	1.83	0.56	0.16	0.20	0.62	2.39	2.36
l/sec. kmq.	0.3	14.5	21.8	6.9	6.9	8.1	3.5	1.1	0.3	0.4	1.2	4.6	4.5
Q med: mc/sec	10.50	33.40	34.00	8.84	8.40	14.90	3.86	1.07	0.30	0.86	1.82	10.90	8.84
l/sec. kmq.	20.1	64.0	65.1	16.9	16.1	28.5	7.4	2.0	0.6	1.6	3.5	20.9	16.9
Defl: 10 ⁶ mc .	329.77	89.48	82.33	23.68	21.78	39.86	10.01	2.87	0.80	2.23	4.88	28.18	23.67
mm .	631.7	171.4	157.7	45.4	41.7	76.4	19.2	5.5	1.5	4.3	9.3	54.0	45.3
Affl: 10 ⁶ mc .	674.00	94.22	106.17	28.45	53.45	76.47	39.99	10.07	18.95	43.33	75.58	82.74	44.58
mm .	1291.2	180.5	203.4	54.5	102.4	146.5	76.6	19.3	36.3	83.0	144.8	158.5	85.4
Perd. app (mm)	659.5	9.1	45.7	9.1	60.7	70.1	57.4	13.8	34.8	78.7	135.5	104.5	40.1
Coeff. di defl.	0.49	0.95	0.78	0.83	0.41	0.52	0.25	0.28	0.04	0.05	0.06	0.34	0.53

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938-1940

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	571.00	61.00	122.00	89.20	123.00	571.00	201.00	5.59	3.65	10.90	43.30	144.00	68.40
l/sec. kmq.	1093.9	116.9	233.7	170.9	235.6	1093.9	385.1	10.7	7.0	20.9	82.9	275.9	131.0
Q min: mc/sec	0.15	2.09	1.64	1.57	0.86	2.59	0.56	0.27	0.20	0.15	0.17	0.18	0.43
l/sec. kmq.	0.3	4.0	3.1	3.0	1.6	5.0	1.1	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.8
Q med: mc/sec	9.29	10.20	15.00	9.38	11.00	19.80	15.10	1.66	0.81	0.90	5.45	9.88	12.70
l/sec. kmq.	17.8	19.5	28.7	18.0	21.1	37.9	28.9	3.2	1.6	1.7	10.4	18.9	24.3
Defl: 10 ⁶ mc .	293.68	27.25	37.43	25.11	28.40	53.03	39.15	4.44	2.19	2.35	14.56	25.58	34.19
mm .	562.6	52.2	71.7	48.1	54.4	101.6	75.0	8.5	4.2	4.5	27.9	49.0	65.5
Affl: 10 ⁶ mc .	622.59	55.12	31.48	41.81	48.44	101.43	64.62	9.76	39.78	39.05	78.67	57.52	54.91
mm .	1192.7	105.6	60.3	80.1	92.8	194.3	123.8	18.7	76.2	74.8	150.7	110.2	105.2
Perd. app. (mm)	630.1	53.4	-11.4	32.0	38.4	92.7	48.8	10.2	72.0	70.3	122.8	61.2	39.7
Coeff. di defl.	0.47	0.49	1.19	0.60	0.59	0.52	0.61	0.45	0.06	0.06	0.19	0.44	0.62

PORTATE 1941 1938-1940

PORTATE	1941		1938-1940	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	12.80	24.5	8.13	15.6
di giorni 182	4.90	9.4	3.95	7.6
di giorni 274	1.15	2.2	1.06	2.0
Durata della portata media annua nel 1941 giorni 109				
Durata della portata media annua nel periodo 1938-1940 giorni 80				

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1941	458	415	303	163	132	26	386	68
1939-1940	319	205	436	268	244	124	419	156
Differ.	139	210	-133	-105	-112	-98	-33	-88

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) — Bacino di dominio: kmq 597 (parte permeabile 2.3 %); altitudine: massima m 1408 s. m., media m 525 s. m.; distanza dalla foce: km 40 circa; inizio misure: giugno 1930; totale misure al termine del 1941 n. 81. 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 (16 e 18-VII-1938). Durante il periodo di magra estiva-autunnale del 1930 e dal giugno 1931 al dicembre 1936 funzionò altro idrometrografo circa m 100 a monte. c) — Portate (1937+1941): annua media mc/sec 12.20 (l/sec. kmq 20.4), massima mc/sec [814] (l/sec. kmq [1360]) (29-V-1939), minima (giornaliera) mc/sec 0.30 (l/sec. kmq 0.5) (18-VII-1938).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	124.00	70.60	14.40	6.54	46.90	4.74	8.29	0.75	0.40	0.87	5.85	4.16
2	127.00	29.00	13.80	11.30	20.20	3.52	4.78	0.95	0.63	1.05	8.63	3.85
3	143.00	24.70	14.10	14.00	16.40	4.85	8.04	0.98	0.70	2.27	28.40	3.70
4	140.00	36.40	19.50	8.21	38.10	3.86	4.08	0.54	0.63	1.15	17.10	3.28
5	59.80	26.70	22.70	7.65	34.00	3.70	3.42	0.73	0.58	0.83	85.00	3.01
6	25.10	26.50	14.50	7.63	18.20	3.31	2.26	0.77	0.63	0.54	26.60	3.51
7	20.30	18.90	11.50	22.40	13.10	3.20	1.38	0.73	0.57	0.60	14.20	2.74
8	17.70	17.00	11.20	21.70	11.10	3.10	1.68	0.79	0.41	0.74	11.70	17.40
9	15.90	14.60	14.60	13.50	9.95	2.88	1.35	0.76	5.95	0.80	10.40	15.90
10	14.40	14.00	11.20	10.50	8.41	4.26	1.29	0.75	2.44	0.80	12.00	9.93
11	14.00	13.60	9.49	9.64	9.37	7.39	1.37	0.45	1.06	0.80	10.80	7.24
12	11.90	14.10	8.79	8.78	57.90	4.37	1.28	0.69	0.83	1.54	9.86	7.18
13	10.30	42.40	8.09	6.48	115.00	3.52	1.27	0.70	0.96	1.95	24.30	6.81
14	9.41	82.80	7.68	6.56	43.50	27.50	0.72	0.67	1.08	0.78	63.60	5.20
15	9.14	48.40	7.37	6.86	28.10	10.30	1.26	0.65	0.51	0.65	55.00	4.88
16	10.20	51.60	6.37	7.45	21.90	6.32	1.14	0.38	4.12	0.70	25.70	5.93
17	10.80	103.00	6.15	7.14	17.10	4.31	1.19	0.59	5.21	0.65	21.80	7.40
18	9.63	90.40	14.60	7.16	14.90	3.88	1.12	0.47	1.52	0.63	25.70	17.50
19	7.62	42.50	8.41	7.05	13.10	3.63	1.04	0.58	1.03	0.55	15.90	98.40
20	32.40	52.10	6.69	5.83	11.50	3.15	1.94	0.65	0.58	0.53	13.40	69.70
21	48.80	73.10	7.60	5.21	9.70	2.99	1.39	0.90	0.66	0.95	12.20	30.30
22	89.60	43.30	7.82	5.62	7.90	2.85	1.42	0.61	0.43	2.71	9.87	18.90
23	63.90	29.10	7.24	5.62	7.75	2.79	1.40	0.63	0.63	1.50	7.82	15.00
24	41.20	23.20	7.63	5.30	12.90	3.39	1.25	0.75	0.58	2.12	7.74	13.30
25	30.90	22.60	7.04	5.60	13.90	3.30	1.22	0.33	0.56	6.54	8.16	13.30
26	24.70	21.30	6.56	10.50	8.47	2.98	1.04	0.51	0.77	1.80	7.59	15.50
27	19.00	19.40	5.90	8.46	7.16	2.69	1.01	0.55	1.08	1.32	5.67	11.50
28	16.00	15.50	5.90	9.12	6.38	2.66	0.51	0.74	1.71	1.36	5.45	10.20
29	13.90		5.86	9.03	5.49	3.07	0.92	0.66	0.54	2.96	5.05	8.46
30	13.60		5.58	8.35	4.74	11.40	0.93	0.58	0.88	2.39	3.67	5.78
31	23.20		6.19		6.08		0.93	0.55		1.65		8.11
Totali	1197.40	1066.80	304.46	269.19	639.20	149.91	60.92	20.39	37.68	43.73	559.16	448.07

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE (giorni)

Portate		Frequenza	Durata	Portate		Frequenza	Durata
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
143.00	70.01	13	13	7.00	6.01	14	192
70.00	60.01	3	16	6.00	5.01	20	212
60.00	50.01	5	21	5.00	4.01	10	222
50.00	40.01	8	29	4.00	3.01	21	243
40.00	30.01	6	35	3.00	2.51	10	253
30.00	20.01	25	60	2.50	2.01	5	258
20.00	18.01	6	66	2.00	1.51	8	266
18.00	16.01	7	73	1.50	1.01	27	293
16.00	14.01	17	90	1.00	0.91	7	300
14.00	12.01	16	106	0.90	0.81	5	305
12.00	10.01	20	126	0.80	0.71	16	321
10.00	9.01	13	139	0.70	0.61	18	339
9.00	8.01	15	154	0.60	0.51	19	358
8.00	7.01	24	178	0.50	0.33	7	365

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE

Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
Scala valida dal 19-11-1940 al 19-12-1941			
Vedi "Annali 1940"			
Scala valida dal 20-12-1941 al 31-12-1941			
0.74	0.06	1.50	37.15
0.80	0.22	1.60	50.72
0.90	0.93	1.70	65.13
1.00	2.88	1.80	80.30
1.10	6.21	1.90	96.45
1.20	9.95	2.00	112.90
1.30	15.49	2.10	129.90
1.40	24.45	2.25	155.75
Per H ≥ m 2.25			
Q = 77.670 H ^{3/2} - 106.39 mc/sec			

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	143.00	143.00	103.00	22.70	22.40	115.00	27.50	8.29	0.98	5.95	6.54	85.00	98.40
l/sec. kmq.	239.5	239.5	172.5	38.0	37.5	192.6	46.1	13.9	1.6	10.0	11.0	142.4	164.8
Q min: mc/sec	0.33	7.62	13.60	5.58	5.21	4.74	2.66	0.51	0.33	0.40	0.53	3.67	2.74
l/sec. kmq.	0.6	12.8	22.8	9.3	8.7	7.9	4.5	0.9	0.6	0.7	0.9	6.1	4.6
Q med: mc/sec	13.10	38.60	38.10	9.82	8.97	20.60	5.00	1.97	0.66	1.26	1.41	18.60	14.50
l/sec. kmq.	21.9	64.7	63.8	16.4	15.0	34.5	8.4	3.3	1.1	2.1	2.4	31.2	24.3
Defl. 10° mc	414.45	103.45	92.17	26.31	23.26	55.23	12.95	5.26	1.76	3.26	3.78	48.31	38.71
mm	694.2	173.3	154.4	44.1	39.0	92.5	21.7	8.8	2.9	5.5	6.3	80.9	64.8
Affl. 10° mc	654.61	60.30	101.01	26.74	50.68	70.15	48.12	24.78	12.42	43.04	66.03	96.83	53.61
mm	1096.5	101.0	169.2	44.8	84.9	117.5	80.6	41.5	20.8	73.6	110.6	162.2	89.8
Perd. app. (mm)	402.3	-72.3	14.8	0.7	45.9	25.0	58.9	32.7	17.9	68.1	104.3	81.3	25.0
Coeff. di defl.	0.63	1.72	0.91	0.94	0.46	0.79	0.27	0.21	0.14	0.07	0.06	0.50	0.72

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937-1940

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec	469.00	82.10	130.00	109.00	294.00	469.00	259.00	51.30	13.30	57.50	98.50	216.00	137.00
l/sec. kmq.	785.6	137.5	217.8	182.6	492.5	785.6	433.8	85.9	22.3	96.3	165.0	361.8	229.5
Q min: mc/sec	0.30	1.41	3.14	3.22	0.87	1.83	0.52	0.30	0.39	0.42	0.37	0.54	1.63
l/sec. kmq.	0.5	2.4	5.3	5.4	1.5	3.1	0.9	0.5	0.7	0.7	0.6	0.9	2.7
Q med: mc/sec	12.00	14.40	17.70	15.40	15.30	19.10	15.20	2.44	1.91	2.33	7.42	11.20	21.60
l/sec. kmq.	20.1	24.1	29.6	25.8	25.6	32.0	25.5	4.1	3.2	3.9	12.4	18.8	36.2
Defl. 10° mc	378.50	38.39	43.70	41.43	39.70	51.28	39.34	6.57	5.13	6.03	19.88	29.02	58.03
mm	634.0	64.3	73.2	69.4	66.5	85.9	65.9	11.0	8.6	10.1	33.3	48.6	97.2
Affl. 10° mc	733.53	60.77	32.72	59.58	57.31	88.06	69.31	24.95	52.54	50.56	81.61	64.60	91.52
mm	1228.7	101.8	54.8	99.8	96.0	147.5	116.1	41.8	88.0	84.7	136.7	108.2	153.3
Perd. app. (mm)	594.7	37.5	-18.4	30.4	29.5	61.6	50.2	30.8	79.4	74.6	103.4	59.6	56.1
Coeff. di defl.	0.52	0.63	1.34	0.70	0.69	0.58	0.57	0.26	0.10	0.12	0.24	0.45	0.64

PORTATE

	1941		1937-1940	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	14.00	23.5	11.80	18.8
di giorni 182	6.56	11.0	5.51	9.2
di giorni 274	1.35	2.3	1.98	3.3
Durata della portata media annua nel 1941 giorni 104				
Durata della portata media annua nel periodo 1937+1940 giorni 89				

Periodo di osservazione

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1941	387	409	249	176	143	33	346	93
1938-1940	324	254	339	216	242	102	298	76
Differ.	63	155	-90	-40	-99	-69	48	17

5981517 XI - SORGENTI DEL SENATELLO (Marecchia) A BALZE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) — Distanza della sezione di misura (stramazzo) dalla confluenza col Marecchia: km 10.5 circa. b) — Idrometrografo di riferimento: a monte stramazzo posto al termine delle opere di captazione delle sorgenti; quota zero: m 1046 circa s. m.; inizio osservazioni: luglio 1935. c) — Portate (1936÷1941): annua media mc/sec 0.092, massima (giornaliera) mc/sec 0.559 (30-V-1939), minima (giornaliera) mc/sec 0.024 (15÷19-VIII-1936).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.104	0.164	0.136	0.203	0.154	0.102	0.110	0.068	0.053	0.053	0.048	0.094
2	0.220	0.154	0.127	0.193	0.213	0.087	0.102	0.068	0.053	0.053	0.053	0.094
3	0.345	0.164	0.136	0.213	0.213	0.087	0.094	0.063	0.053	0.053	0.063	0.087
4	0.259	0.154	0.145	0.193	0.213	0.087	0.094	0.063	0.053	0.053	0.087	0.087
5	0.233	0.145	0.164	0.203	0.213	0.087	0.087	0.063	0.053	0.053	0.094	0.087
6	0.233	0.136	0.173	0.203	0.213	0.087	0.087	0.063	0.053	0.053	0.094	0.080
7	0.193	0.136	0.173	0.203	0.203	0.087	0.087	0.063	0.053	0.053	0.094	0.074
8	0.183	0.136	0.173	0.193	0.193	0.080	0.080	0.063	0.053	0.053	0.094	0.094
9	0.164	0.136	0.213	0.203	0.173	0.080	0.080	0.063	0.053	0.053	0.102	0.094
10	0.154	0.127	0.233	0.193	0.164	0.080	0.074	0.063	0.058	0.053	0.102	0.094
11	0.145	0.127	0.223	0.193	0.145	0.080	0.074	0.063	0.058	0.053	0.118	0.094
12	0.136	0.136	0.213	0.173	0.145	0.080	0.074	0.058	0.058	0.053	0.213	0.094
13	0.136	0.236	0.193	0.164	0.193	0.080	0.074	0.058	0.058	0.048	0.203	0.094
14	0.127	0.411	0.193	0.154	0.213	0.118	0.074	0.058	0.058	0.048	0.203	0.094
15	0.118	0.275	0.173	0.145	0.223	0.127	0.068	0.058	0.058	0.048	0.213	0.094
16	0.118	0.244	0.164	0.136	0.213	0.136	0.068	0.058	0.058	0.048	0.193	0.094
17	0.118	0.297	0.173	0.136	0.193	0.136	0.068	0.058	0.058	0.048	0.193	0.094
18	0.110	0.326	0.154	0.136	0.173	0.136	0.068	0.058	0.058	0.048	0.183	0.094
19	0.110	0.254	0.145	0.136	0.173	0.127	0.068	0.058	0.058	0.048	0.193	0.094
20	0.102	0.223	0.136	0.136	0.145	0.118	0.068	0.058	0.058	0.048	0.183	0.094
21	0.110	0.213	0.136	0.127	0.136	0.118	0.068	0.058	0.058	0.048	0.183	0.094
22	0.142	0.213	0.127	0.127	0.136	0.164	0.068	0.053	0.058	0.048	0.183	0.094
23	0.203	0.193	0.127	0.118	0.136	0.183	0.068	0.053	0.058	0.048	0.173	0.094
24	0.213	0.173	0.118	0.118	0.136	0.183	0.068	0.048	0.058	0.048	0.173	0.094
25	0.233	0.173	0.136	0.118	0.127	0.154	0.068	0.048	0.058	0.048	0.164	0.094
26	0.233	0.154	0.154	0.118	0.127	0.154	0.068	0.048	0.058	0.048	0.145	0.094
27	0.223	0.154	0.154	0.136	0.118	0.136	0.068	0.048	0.058	0.053	0.136	0.094
28	0.213	0.136	0.173	0.136	0.118	0.136	0.068	0.048	0.058	0.053	0.136	0.087
29	0.203	0.203	0.136	0.110	0.127	0.068	0.048	0.048	0.053	0.053	0.136	0.087
30	0.183	0.193	0.136	0.102	0.127	0.068	0.068	0.053	0.053	0.053	0.127	0.087
31	0.164	0.193	0.094	0.094	0.094	0.068	0.068	0.053	0.053	0.053	0.087	0.087
Totale	5.428	5.390	5.154	4.779	5.108	3.484	2.347	1.783	1.685	1.573	4.282	2.831

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE (giorni)							
Portate		Fre- quenza	Dura- ta	Portate		Fre- quenza	Dura- ta
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
0.411	0.331	2	2	0.160	0.150	12	107
0.330	0.311	1	3	0.150	0.141	10	117
0.310	0.291	1	4	0.140	0.131	34	151
0.290	0.271	1	5	0.130	0.121	15	166
0.270	0.251	2	7	0.120	0.111	14	180
0.250	0.241	1	8	0.110	0.101	12	192
0.240	0.231	6	14	0.100	0.091	29	221
0.230	0.221	4	18	0.090	0.081	17	238
0.220	0.211	17	35	0.080	0.071	15	253
0.210	0.201	11	46	0.070	0.066	19	272
0.200	0.191	17	63	0.065	0.061	10	282
0.190	0.181	8	71	0.060	0.056	29	311
0.180	0.171	14	85	0.055	0.051	33	344
0.170	0.161	10	95	0.050	0.048	21	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
0.05	0.038	0.13	0.145
0.06	0.048	0.14	0.164
0.07	0.058	0.15	0.183
0.08	0.068	0.16	0.203
0.09	0.080	0.17	0.223
0.10	0.094	0.18	0.244
0.11	0.110	0.19	0.265
0.12	0.127	0.20	0.286

Per $H \geq m \ 0.20$
 $Q = 3.093 H^{3/2} + 0.009 \text{ mc/sec}$

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: mc/sec	0.411	0.345	0.411	0.233	0.213	0.223	0.183	0.110	0.068	0.058	0.053	0.213	0.094
<i>Q</i> min: mc/sec	0.048	0.102	0.127	0.118	0.118	0.094	0.080	0.068	0.048	0.053	0.048	0.048	0.074
<i>Q</i> med: mc/sec	0.120	0.175	0.192	0.166	0.159	0.165	0.116	0.076	0.058	0.056	0.051	0.143	0.091
Defl: 10 ⁶ mc	3.788	0.469	0.466	0.445	0.413	0.441	0.301	0.203	0.154	0.145	0.136	0.370	0.245

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936-1940													
	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: mc/sec	0.559	0.223	0.234	0.244	0.244	0.559	0.379	0.136	0.058	0.080	0.145	0.228	0.271
<i>Q</i> min: mc/sec	0.024	0.038	0.038	0.063	0.056	0.068	0.048	0.043	0.024	0.029	0.029	0.038	0.058
<i>Q</i> med: mc/sec	0.086	0.101	0.108	0.112	0.118	0.114	0.084	0.059	0.043	0.043	0.062	0.093	0.100
Defl: 10 ⁶ mc	2.740	0.275	0.266	0.301	0.306	0.305	0.219	0.160	0.117	0.112	0.167	0.243	0.269

PORTATE	1941	1936-1940
	mc/sec	mc/sec
di giorni 91	0.164	0.110
di giorni 182	0.110	0.070
di giorni 274	0.063	0.050

Durata della portata media annua nel 1941 giorni 166
Durata della portata media annua nel periodo 1936÷1940 giorni 157



Sorgenti del Senatello a Balze

XII - MARECCHIA A PIETRACUTA (Mr)

5984013

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) — Bacino di dominio: kmq 357 (parte permeabile 11%); altitudine: massima m 1454 s. m., media m 685 s. m.; distanza dalla foce: km 29 circa. b) — Idrometrografo di stazione e di riferimento: m 300 circa a valle del ponte di S. Maria Maddalena (sp. d.); quota zero: m 165.750 s. m.; inizio osservazioni: aprile 1937; altezza idrometrica: massima m 3.07 (19-IX-1937), minima m -0.14 (21-X-1937). c) — Portate (1939÷1941): annua media mc/sec 10.90 (l/sec. kmq 30.5), massima mc/sec 433 (l/sec. kmq 1213) (30-V-1939), minima (giornaliera) mc/sec 0.35 (l/sec. kmq 1.0) (13-VIII-1939 e 9-IX-1940).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	110.00	61.70	13.50	7.38	87.80	2.26	2.87	0.90	0.67	1.04	19.30	2.71
2	113.00	18.40	15.00	32.80	24.60	2.12	1.19	0.90	0.57	1.04	10.20	2.44
3	95.00	17.80	17.90	24.90	24.60	1.99	1.61	0.67	0.48	1.04	12.80	2.19
4	72.60	41.80	22.10	11.30	49.20	1.99	1.04	0.67	0.40	1.55	9.44	2.19
5	27.10	23.50	24.60	9.88	42.40	1.86	0.78	0.67	0.40	1.74	59.60	1.96
6	18.80	20.00	16.50	12.70	21.00	1.86	0.58	0.57	0.40	1.54	12.50	1.96
7	14.70	14.60	10.60	28.40	14.60	1.80	0.76	0.67	0.40	1.36	6.35	1.96
8	12.10	10.60	14.90	28.70	10.40	1.68	0.90	0.62	0.54	1.19	6.79	19.40
9	9.88	10.20	31.60	17.30	8.69	1.86	0.90	0.78	2.96	1.04	4.13	10.70
10	8.53	10.60	14.70	12.10	7.53	8.29	0.78	0.57	1.66	0.90	4.76	5.17
11	7.30	13.90	12.40	9.88	12.80	7.67	0.78	0.48	1.28	0.90	5.54	4.77
12	5.68	11.90	9.88	8.53	80.70	2.91	0.78	0.40	1.36	0.90	4.35	5.04
13	4.75	56.60	8.53	7.30	99.00	2.33	0.78	0.40	2.49	1.36	29.50	3.62
14	4.13	83.40	6.73	6.19	31.40	21.80	0.76	0.40	1.60	1.54	40.60	2.19
15	4.13	30.10	6.19	5.20	18.40	3.42	0.67	0.40	1.04	1.63	32.40	1.96
16	4.81	15.20	5.44	6.59	12.80	1.09	0.67	0.40	2.75	3.39	17.70	1.64
17	6.00	90.10	4.97	10.50	9.66	1.36	0.57	0.38	3.02	1.89	18.50	4.34
18	3.94	43.50	8.49	6.73	7.53	0.90	0.57	0.26	1.54	1.19	21.70	10.70
19	8.40	21.70	5.68	5.68	7.38	1.25	1.77	0.20	0.90	1.19	11.80	36.60
20	83.30	29.50	5.68	4.33	10.70	1.19	1.30	0.26	0.67	1.04	10.60	29.60
21	45.80	58.40	5.84	4.33	5.88	3.06	0.86	0.33	0.57	0.78	9.56	14.10
22	54.00	38.40	5.20	3.59	5.16	3.10	1.19	0.33	0.48	0.90	7.58	10.10
23	43.20	28.00	5.68	3.59	4.34	1.26	1.04	0.33	0.48	2.51	7.35	9.19
24	29.60	24.00	5.20	3.27	6.52	0.90	1.04	0.32	0.48	5.50	6.25	8.13
25	21.10	22.30	4.97	5.63	6.89	1.20	1.04	0.33	0.40	2.56	5.43	12.70
26	17.20	20.00	4.33	8.32	3.78	1.36	0.90	0.33	0.70	1.43	4.66	13.00
27	13.80	17.70	4.33	3.94	3.38	1.19	0.67	0.42	1.19	5.07	4.30	7.23
28	10.60	14.20	4.24	8.81	3.28	1.19	0.90	0.67	1.04	3.47	3.62	5.58
29	9.19		5.84	7.35	2.91	1.01	1.19	0.48	1.04	3.00	3.30	3.92
30	8.21		4.75	6.72	2.57	1.75	1.19	0.40	1.04	2.44	3.00	3.62
31	8.96		4.33		2.41		1.04	0.51		2.19		3.68
Totale	875.81	848.10	310.10	311.94	628.31	85.65	31.12	15.05	32.55	57.32	393.61	242.39

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE (giorni)							
Portata		Frequenza	Durata	Portata		Frequenza	Durata
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
113.00	80.01	9	9	4.50	4.01	13	189
80.00	60.01	2	11	4.00	3.51	10	199
60.00	40.01	11	22	3.50	3.01	10	209
40.00	20.01	28	50	3.00	2.51	11	220
20.00	15.01	16	66	2.50	2.01	11	231
15.00	10.01	37	103	2.00	1.81	10	241
10.00	9.01	9	112	1.80	1.61	9	250
9.00	8.01	12	124	1.60	1.41	6	256
8.00	7.01	11	135	1.40	1.21	9	265
7.00	6.51	7	142	1.20	1.01	28	293
6.50	6.01	4	146	1.00	0.81	14	307
6.00	5.51	12	158	0.80	0.61	21	328
5.50	5.01	10	168	0.60	0.41	16	344
5.00	4.51	8	176	0.40	0.20	21	365

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
Scala valida dal 2-1-1941 al 1-6-1941			
0.46	0.30	1.30	76.84
0.70	4.33	1.60	135.95
1.00	30.66	2.00	243.49
Scala valida del 2-6-1941 al 14-6-1941			
0.32	0.40	1.20	67.32
0.60	3.89	1.50	124.50
0.90	24.87	1.80	188.82
Scala valida dal 15-6-1941 al 31-12-1941			
0.54	0.10	1.20	33.22
0.60	0.48	1.40	63.50
0.80	5.04	1.60	104.44
1.00	15.61	1.80	150.05

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941												
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
Q max: mc/sec	113.00	113.00	90.10	31.60	32.80	99.00	21.80	2.87	0.90	3.02	5.50	59.60
l/sec. kmq.	316.5	316.5	252.4	88.5	91.9	277.3	61.1	8.0	2.5	8.5	15.4	166.9
Q min: mc/sec	0.20	3.94	10.20	4.24	3.27	2.41	0.90	0.57	0.20	0.40	0.78	3.00
l/sec. kmq.	0.6	11.0	28.6	11.9	9.2	6.8	2.5	1.6	0.6	1.1	2.2	8.4
Q med: mc/sec	10.50	28.20	30.30	10.00	10.40	20.30	2.85	1.00	0.49	1.08	1.85	13.10
l/sec. kmq.	29.4	79.0	84.9	28.0	29.1	56.9	8.0	2.8	1.4	3.0	5.2	36.7
Defl: 10 ⁶ mc	331.08	75.67	73.28	26.79	26.95	54.29	7.40	2.69	1.30	2.81	4.95	34.01
mm	987.4	212.0	205.2	75.0	75.5	152.1	20.7	7.5	3.6	7.9	13.9	95.3
Aff: 10 ⁶ mc	509.01	49.59	87.32	16.64	40.55	64.58	34.34	20.85	10.75	33.45	45.91	69.79
mm	1425.8	138.9	244.6	46.6	113.6	180.9	96.2	58.4	30.1	93.7	128.6	195.5
Perd. app. (mm)	498.4	-73.1	39.4	-28.4	38.1	28.8	75.5	50.9	26.5	85.8	114.7	100.2
Coeff. di defl.	0.65	1.53	0.84	1.61	0.66	0.84	0.22	0.13	0.12	0.08	0.11	0.49

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939-1940												
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
Q max: mc/sec	196.00	55.70	128.00	44.10	131.00	196.00	139.00	10.80	6.85	11.20	67.10	115.00
l/sec. kmq.	549.0	156.0	358.5	123.5	366.9	549.0	389.4	30.3	19.2	31.4	188.0	322.1
Q min: mc/sec	0.35	3.22	2.86	2.16	3.34	1.14	1.40	0.52	0.35	0.35	0.81	2.84
l/sec. kmq.	1.0	9.0	8.0	6.1	9.4	3.2	3.9	1.5	1.0	1.0	2.3	8.0
Q med: mc/sec	11.10	9.87	23.40	7.92	14.80	18.20	19.80	1.92	0.91	1.42	8.64	12.70
l/sec. kmq.	31.1	27.6	65.5	22.2	41.5	51.0	55.5	5.4	2.5	4.0	24.2	35.6
Defl: 10 ⁶ mc	350.32	26.45	58.48	21.24	38.30	48.66	51.34	5.14	2.43	3.68	23.20	32.81
mm	981.3	74.1	163.8	59.5	107.3	136.3	143.8	14.4	6.8	10.3	65.0	91.9
Aff: 10 ⁶ mc	531.39	50.19	21.42	31.17	40.63	82.82	65.62	11.64	26.42	39.48	69.47	43.84
mm	1488.5	140.6	60.0	87.3	113.8	232.0	183.8	32.6	74.0	110.6	194.6	122.8
Perd. app. (mm)	507.2	66.5	-103.8	27.8	6.5	95.7	40.0	18.2	67.2	100.3	129.6	30.9
Coeff. di defl.	0.66	0.53	2.73	0.68	0.94	0.59	0.78	0.44	0.09	0.09	0.33	0.75

PORTATE	1941		1939-1940	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	10.70	30.0	10.10	28.3
di giorni 182	4.33	12.1	4.72	13.2
di giorni 274	1.19	3.3	2.09	5.9
Durata della portata media annua nel 1941 giorni 99				
Durata della portata media annua nel periodo 1939÷1940 giorni 83				



Marecchia a Pietracuta - Idrometrografo

SITUAZIONE DELLE STAZIONI AL 31 DICEMBRE 1941

ZONA DI ALTITUDINE	R E T E								
	Acque superficiali					Acque sotterranee			
	I	Ir	M	Mr	Tb	F	Fr	A	Ar
fino a 200	6	48	—	24	7	190	—	2	2
201 - 500	—	19	—	11	—	3	—	—	—
501 - 1000	1	8	—	5	1	—	—	—	—
1001 - 1500	—	1	—	1	—	—	—	—	—
oltre 1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTALI	7	76*	—	41	8	193	—	2	2
Numero delle Stazioni in funzione al 31-XII-1940.	8	73*	1	44	11	193	—	2	2

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

Bologna, marzo 1944.

PUBBLICAZIONI. - Durante l'anno è stato pubblicato il fascicolo « Annali Idrologici 1939 Parte I ».

Significato dei simboli riportati nel prospetto riassuntivo:

I = Idrometro a lettura diretta.

Ir = Idrometro registratore.

M = Stazione per misura di portata con idrometro a lettura diretta.

Mr = Stazione per misura di portata con idrometro registratore.

Tb = Stazione torbiometrica.

F = Stazione freaticometrica a lettura diretta.

Fr = Stazione freaticometrica registratrice.

A = Stazione di osservazione sulla falda artesianica a lettura diretta.

Ar = Stazione di osservazione sulla falda artesianica con registratore.

L'Ingegnere Direttore

ALESSANDRO MAZZETTI

XIII - FOGLIA A MONTECCHIO (Mr)

5987014

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) — Bacino di dominio: kmq 603 (parte permeabile 0.1%); altitudine: massima *m* 1415 s. m., media *m* 384 s. m.; distanza dalla foce: km 20 circa; inizio misure: luglio 1936; totale misure al termine del 1941 n. 60. b) — Idrometrografo di stazione e di riferimento: presso Montecchio (sp. s.); quota zero: *m* 38.787 s. m.; inizio osservazioni: luglio 1936; altezza idrometrica: massima *m* 4.17 (30-V-1939), minima *m* 0.76 (30-VIII-1941). c) — Portate (1937÷1941): annua media mc/sec 8.66 (l/sec. kmq 14.4), massima mc/sec [660] (l/sec. kmq [1095]) (30-V-1939), minima (giornaliera) mc/sec 0.02 (l/sec. kmq 0.0) (25-IX-1938).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	57.00	75.40	16.50	3.80	17.40	2.51	2.44	0.24	0.10	0.30	9.59	3.58
2	54.20	28.50	15.50	3.72	11.30	2.42	1.17	0.20	0.14	0.41	16.30	3.40
3	51.60	22.10	14.10	7.60	10.20	2.20	0.79	0.20	0.11	3.74	6.46	3.04
4	50.40	62.20	14.10	4.75	19.80	1.96	0.92	0.17	0.06	1.66	21.10	2.93
5	29.00	38.40	13.20	4.33	31.10	1.82	0.61	0.16	0.03	0.78	84.60	2.79
6	21.10	32.30	10.60	4.81	12.10	1.64	0.52	0.10	0.05	0.57	30.10	2.56
7	16.70	21.80	9.05	11.60	8.14	1.41	0.47	0.12	0.07	0.48	11.70	2.50
8	14.10	16.80	9.01	9.86	6.58	1.46	0.40	0.25	0.07	0.37	8.71	3.12
9	12.40	14.90	12.90	6.50	5.95	1.45	0.35	0.16	0.81	0.37	7.19	9.84
10	12.20	13.90	9.16	5.14	5.46	1.88	0.35	0.15	1.71	0.31	6.48	5.33
11	11.80	13.60	7.84	4.58	7.37	2.75	0.35	0.13	0.51	0.33	7.42	4.16
12	10.10	12.30	7.19	4.24	37.20	1.99	0.35	0.12	0.33	0.29	5.60	4.21
13	8.72	13.90	6.53	3.93	90.30	1.36	0.35	0.28	0.24	0.41	36.00	3.72
14	8.15	55.20	6.00	3.66	28.30	3.46	0.29	0.56	0.34	0.35	62.70	3.16
15	8.48	54.60	5.71	3.42	16.30	7.08	0.30	0.32	0.35	0.40	67.10	2.77
16	10.20	26.80	5.28	4.65	11.60	2.15	0.25	0.24	1.70	0.42	29.90	2.62
17	16.20	51.00	5.04	9.29	9.53	1.47	0.21	0.24	6.04	0.57	19.90	2.53
18	12.20	42.60	5.44	5.18	8.34	1.11	0.19	0.20	1.69	0.41	21.80	3.85
19	14.80	25.50	6.79	4.17	7.28	1.05	0.20	0.20	0.69	0.29	13.20	41.60
20	57.60	29.00	5.79	3.68	7.12	1.05	1.27	0.15	0.52	0.31	10.70	79.00
21	32.00	68.80	5.42	3.51	5.74	0.96	0.74	0.45	0.40	0.30	8.72	42.30
22	25.30	34.70	5.10	3.25	5.23	0.96	0.43	0.29	0.41	0.31	8.17	22.40
23	25.60	24.10	4.66	3.04	4.64	0.84	0.31	0.23	0.39	0.45	8.28	15.90
24	17.80	21.00	4.37	2.88	9.52	0.78	0.24	0.17	0.32	9.91	6.98	12.70
25	14.60	17.80	4.26	3.13	14.30	0.73	0.21	0.11	0.30	4.06	6.19	11.50
26	12.40	21.20	4.07	3.43	5.33	0.66	0.19	0.09	0.30	2.00	5.48	11.60
27	10.60	28.00	3.83	2.73	4.31	0.60	0.18	0.07	0.32	4.10	4.68	8.64
28	9.44	20.00	3.66	3.06	3.97	0.69	0.18	0.06	0.32	6.58	4.56	7.85
29	8.80		4.04	3.36	3.45	0.72	0.17	0.05	0.31	4.36	4.25	5.61
30	8.32		3.75	3.61	2.93	0.69	0.36	0.04	0.30	3.37	3.85	5.12
31	8.43		3.44		2.72		0.34	0.19		2.29		5.38
Totale	650.24	886.40	232.33	140.91	413.51	49.85	15.13	5.94	18.93	50.50	537.71	335.71

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		
90.30	60.01	8	8	6.00	5.01	21	158
60.00	50.01	8	16	5.00	4.01	22	180
50.00	40.01	3	19	4.00	3.01	31	211
40.00	30.01	8	27	3.00	2.01	18	229
30.00	20.01	19	46	2.00	1.01	20	249
20.00	18.01	3	49	1.00	0.91	3	252
18.00	16.01	9	58	0.90	0.81	2	254
16.00	14.01	9	67	0.80	0.71	6	260
14.00	12.01	13	80	0.70	0.61	5	265
12.00	10.01	13	93	0.60	0.51	7	272
10.00	9.01	11	104	0.50	0.41	10	282
9.00	8.01	13	117	0.40	0.31	27	309
8.00	7.01	10	127	0.30	0.21	21	330
7.00	6.01	10	137	0.20	0.03	35	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
0.76	0.03	1.60	21.55
0.80	0.11	1.70	29.25
0.85	0.24	1.80	38.34
0.90	0.44	1.90	48.15
0.95	0.73	2.00	58.41
1.00	1.15	2.10	69.08
1.10	2.58	2.20	80.23
1.20	4.53	2.30	92.63
1.30	7.11	2.40	106.51
1.40	10.66	2.50	121.16
1.50	15.44	2.60	136.50

Per $H \geq m$ 2.60

$Q = 64.182 H^{3/2} - 132.57 \text{ mc/sec}$

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: mc/sec	90.30	57.60	75.40	16.50	11.60	90.30	7.08	2.44	0.56	6.04	9.91	84.60	79.00
l/sec. kmq.	150.0	95.5	125.0	27.4	19.2	150.0	11.7	4.0	0.9	10.0	16.4	140.3	131.0
<i>Q</i> min: mc/sec	0.03	8.15	12.30	3.44	2.73	2.72	0.60	0.17	0.04	0.03	0.29	3.85	2.50
l/sec. kmq.	0.05	13.5	20.4	5.7	4.5	4.5	1.0	0.3	0.1	0.05	0.5	6.4	4.1
<i>Q</i> med: mc/sec	9.14	21.00	31.70	7.49	4.70	13.30	1.66	0.49	0.19	0.63	1.63	17.90	10.80
l/sec. kmq.	15.2	34.8	52.6	12.4	7.8	22.1	2.8	0.8	0.3	1.0	2.7	29.7	17.9
Defl: 10 ⁶ mc .	288.33	56.18	76.58	20.07	12.17	35.73	4.31	1.31	0.51	1.64	4.36	46.46	29.01
mm . .	478.2	93.2	127.0	33.3	20.2	59.3	7.1	2.2	0.9	2.7	7.2	77.0	48.1
Affl: 10 ⁶ mc .	690.56	47.15	100.46	19.84	44.80	85.56	31.48	30.09	23.94	68.38	85.57	111.62	41.67
mm . .	1145.2	78.2	166.6	32.9	74.3	141.9	52.2	49.9	39.7	113.4	141.9	185.1	69.1
Perd. app. (mm)	667.0	-15.0	39.6	-0.4	54.1	82.6	45.1	47.7	38.8	110.7	134.7	108.1	21.0
Coeff. di defl.	0.42	1.19	0.76	1.01	0.27	0.42	0.14	0.04	0.02	0.02	0.05	0.42	0.70

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937-1940

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: mc/sec	403.00	48.00	91.00	80.50	109.00	403.00	163.00	29.70	6.43	97.70	62.20	298.00	121.00
l/sec. kmq.	668.3	79.6	150.9	133.5	180.8	668.3	270.3	49.3	10.7	162.0	103.2	494.2	200.7
<i>Q</i> min: mc/sec	0.02	1.32	1.75	1.51	0.80	1.40	0.38	0.03	0.07	0.02	0.08	0.33	1.07
l/sec. kmq.	0.03	2.2	2.9	2.5	1.3	2.3	0.6	0.05	0.1	0.03	0.1	0.5	1.8
<i>Q</i> med: mc/sec	8.52	9.99	14.70	9.71	10.20	13.80	7.23	1.34	0.68	2.34	5.13	9.77	17.50
l/sec. kmq.	14.1	16.6	24.4	16.1	16.9	22.9	12.0	2.2	1.1	3.9	8.5	16.2	29.0
Defl: 10 ⁶ mc .	268.88	26.71	36.36	25.99	26.35	37.09	18.75	3.62	1.81	6.09	13.75	25.33	47.03
mm . .	445.9	44.3	60.3	43.1	43.7	61.5	31.1	6.0	3.0	10.1	22.8	42.0	78.0
Affl: 10 ⁶ mc .	672.53	48.66	27.07	47.40	60.00	74.65	58.61	28.64	45.47	59.34	81.71	57.77	83.21
mm . .	1115.3	80.7	44.9	78.6	99.5	123.8	97.2	47.5	75.4	98.4	135.5	95.8	138.0
Perd. app. (mm)	669.4	36.4	-15.4	35.5	55.8	62.3	66.1	41.5	72.4	88.3	112.7	53.8	60.0
Coeff. di defl.	0.40	0.55	1.34	0.55	0.44	0.50	0.32	0.13	0.04	0.10	0.17	0.44	0.56

PORTATE	1941		1937-1940	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	10.20	16.9	8.77	14.5
di giorni 182	3.93	6.5	3.12	5.2
di giorni 274	0.47	0.8	0.97	1.5

Durata della portata media annua nel 1941 giorni 102

Durata della portata media annua nel periodo 1937÷1940 giorni 95

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1941	326	270	249	113	142	10	440	87
1937÷1940	256	177	302	148	220	40	330	78
Differ.	70	93	-53	-35	-78	-30	110	9

XIV - 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; inizio misure: settembre 1925; totale misure al termine del 1941 n. 188. 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 -0.26 (16-IX-1941). Dal febbraio 1921 al settembre 1925 funzionò la stazione di Ponte Fossombrone (circa 4 km a valle). c) — Portate (1926÷1941): annua media mc/sec 23.60 (l/sec. kmq 22.6), massima mc/sec [1230] (l/sec. kmq [1177]) (24-XII-1927), minima (giornaliera) mc/sec 0.28 (l/sec. kmq 0.3) (15-VIII-1927).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	125.00	174.00	52.30	14.60	34.90	11.90	14.70	1.99	2.81	3.06	43.80
2	141.00	104.00	53.30	14.40	27.70	10.30	6.33	2.04	1.71	3.04	36.40
3	118.00	72.90	51.20	26.70	52.20	9.61	5.87	1.90	1.58	4.05	26.40
4	123.00	139.00	51.20	19.20	86.30	9.66	4.84	2.03	1.50	4.27	44.70
5	74.30	89.00	59.50	17.50	97.90	8.67	4.66	1.98	1.46	2.56	200.00
6	56.60	64.40	49.90	19.90	57.30	8.00	4.13	1.97	1.18	3.11	76.90
7	46.20	51.80	39.30	36.90	36.10	7.70	3.60	1.95	1.09	1.93	44.20
8	38.40	42.10	48.70	33.00	29.40	8.47	3.47	2.14	1.14	1.77	35.10
9	32.60	36.60	111.00	26.50	27.90	9.40	3.22	2.08	2.78	1.53	29.80
10	29.00	32.60	58.00	22.00	24.40	9.40	3.36	1.88	2.71	1.40	23.60
11	26.50	31.80	51.20	19.30	27.00	17.20	3.26	1.79	1.81	1.47	28.20
12	24.10	29.00	41.20	17.30	66.30	9.13	2.79	1.61	1.23	1.54	25.20
13	21.70	35.00	34.90	16.50	129.00	8.72	2.86	1.71	2.60	2.00	95.70
14	20.70	189.00	29.40	15.70	77.40	21.40	3.14	1.50	1.09	2.04	101.00
15	21.00	140.00	26.50	15.30	50.70	24.40	3.12	1.50	1.02	1.92	114.00
16	26.70	87.50	24.00	18.30	39.60	14.80	2.88	1.66	2.15	4.79	70.60
17	50.40	77.10	22.20	47.80	31.80	11.50	2.95	1.56	7.62	2.74	55.90
18	34.90	78.80	23.50	29.30	28.90	10.60	2.84	1.40	3.50	2.34	51.30
19	45.40	62.10	20.10	21.90	23.90	9.59	2.84	1.82	2.36	1.87	39.80
20	157.00	74.00	19.60	19.40	27.60	8.15	2.69	1.50	1.94	1.65	32.10
21	99.40	154.00	19.00	17.70	22.10	6.97	2.67	1.50	1.58	1.50	26.90
22	85.30	117.00	17.70	16.30	20.70	8.29	2.60	1.55	1.09	1.40	25.90
23	90.90	93.50	16.80	15.30	19.30	7.48	2.54	1.61	1.18	2.54	25.10
24	74.40	82.20	16.40	14.40	23.50	6.28	2.49	1.69	1.15	35.80	22.40
25	59.10	67.10	15.60	14.50	21.70	6.09	2.42	1.61	1.34	14.70	27.00
26	50.10	56.60	15.20	15.90	18.60	5.62	2.27	1.75	1.04	8.08	20.10
27	40.20	54.10	15.10	14.30	17.10	5.12	1.82	1.61	1.09	15.00	18.80
28	33.30	51.80	15.00	16.40	14.70	5.01	2.68	2.85	1.28	24.30	17.50
29	29.00	15.70	17.00	14.20	4.59	4.59	2.93	2.30	1.20	16.30	16.40
30	25.90	13.70	15.20	13.90	16.10	16.10	2.75	2.17	2.13	15.80	16.20
31	24.20	15.20	12.20	12.20	12.20	12.20	2.39	7.16	15.90	15.90	17.10
Totale	1824.30	2287.00	1042.40	608.50	1174.30	300.15	111.11	61.81	56.36	200.40	1384.70

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		
200.00	120.01	11	11	16.00	14.01	26	209
120.00	100.01	6	17	14.00	12.01	7	216
100.00	80.01	11	28	12.00	10.01	12	228
80.00	60.01	14	42	10.00	9.01	7	235
60.00	50.01	20	62	9.00	8.01	6	241
50.00	40.01	12	74	8.00	7.01	5	246
40.00	30.01	22	96	7.00	6.01	4	250
30.00	28.01	11	107	6.00	5.01	4	254
28.00	26.01	13	120	5.00	4.01	7	261
26.00	24.01	10	130	4.00	3.01	11	272
24.00	22.01	8	138	3.00	2.51	21	293
22.00	20.01	12	150	2.50	2.01	15	308
20.00	18.01	11	161	2.00	1.51	32	340
18.00	16.01	22	183	1.50	1.02	25	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
-0.28	0.93	0.80	34.94
-0.20	1.72	0.90	44.14
-0.10	3.00	1.00	55.34
0.00	4.66	1.10	68.54
0.10	6.68	1.20	83.84
0.20	8.96	1.30	101.94
0.30	11.46	1.40	122.44
0.40	14.27	1.50	144.39
0.50	17.73	1.60	166.72
0.60	22.18	1.80	213.69
0.70	27.74	1.96	252.97

Per $H \geq m$ 1.96
 $Q = 118.571 H^{3/2} \cdot 72.39 \text{ mc/sec}$

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941											
	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre
Q max: mc/sec	200.00	157.00	189.00	111.00	47.80	129.00	24.40	14.70	7.16	7.62	35.80
l/sec. kmq.	191.4	150.2	180.9	106.2	45.7	123.4	23.3	14.1	6.9	7.3	34.3
Q min: mc/sec	1.02	20.70	29.00	13.70	14.30	12.20	4.59	1.82	1.40	1.02	1.40
l/sec. kmq.	1.0	19.8	27.8	13.1	13.7	11.7	4.4	1.7	1.3	1.0	1.3
Q med: mc/sec	26.60	58.80	81.70	33.60	20.30	37.90	10.00	3.58	1.99	1.88	6.46
l/sec. kmq.	25.5	56.3	78.2	32.2	19.4	36.3	9.6	3.4	1.9	1.8	6.2
Defl: 10 ⁶ mc	840.08	157.62	197.60	90.06	52.59	101.46	25.93	9.60	5.34	4.87	17.31
mm . .	803.9	150.8	189.1	86.2	50.3	97.1	24.8	9.2	5.1	4.7	16.6
Aff: 10 ⁶ mc	1372.92	125.19	234.39	65.84	98.55	160.20	77.54	41.17	54.65	77.85	152.99
mm . .	1313.8	119.8	224.3	63.0	94.3	153.3	74.2	39.4	52.3	74.5	146.4
Perd. app. (mm)	509.9	31.0	35.2	23.2	44.0	56.2	49.4	30.2	47.2	69.8	129.8
Coeff. di defl.	0.61	1.26	0.84	1.37	0.53	0.63	0.33	0.23	0.10	0.06	0.11

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926-1940											
	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre
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
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
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
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
Q med: mc/sec	23.40	35.30	44.40	40.00	26.40	24.60	9.83	4.16	2.62	4.33	14.20
l/sec. kmq.	22.4	33.8	42.5	38.3	25.3	23.5	9.4	4.0	2.5	4.1	13.6
Defl: 10 ⁶ mc	734.43	95.72	115.16	107.43	66.46	67.19	24.77	10.97	6.79	10.56	34.90
mm . .	702.8	91.6	110.2	102.8	63.6	64.3	23.7	10.5	6.5	10.1	33.4
Aff: 10 ⁶ mc	1240.94	103.35	108.89	98.75	99.59	113.90	67.92	50.89	58.00	102.83	140.45
mm . .	1187.5	98.9	104.2	94.5	95.3	109.0	65.0	48.7	55.5	98.4	134.4
Perd. app. (mm)	484.7	7.3	-6.0	-8.3	31.7	44.7	41.3	38.2	49.0	88.3	101.0
Coeff. di defl.	0.59	0.93	1.06	1.09	0.67	0.59	0.36	0.22	0.12	0.10	0.25

PORTATE	1941		1926-1940	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	33.00	31.6	28.30	27.1
di giorni 182	16.10	15.4	12.20	11.7
di giorni 274	2.93	2.8	3.50	3.3

Durata della portata media annua nel 1941 giorni 116
Durata della portata media annua nel periodo 1926÷1940 giorni 110

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1941	458	449	311	234	166	39	412	136
1926-1940	346	321	304	231	167	42	369	117
Differ.	112	128	7	3	-1	-3	43	19

XV - VALLATO PALLAVICINO (ESINO) A MOIE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) — Distanza della sezione di misura dalla confluenza con l'Esino km 10 circa; inizio misure: aprile 1937; totale misure al termine del 1941 n. 18. b) — Idrometrografo di riferimento: circa m 100 a valle dell'incile (sp. d.); quota zero: m 98.413 s. m.; inizio osservazioni: aprile 1937. c) — Portate (1938÷1941): annua media mc/sec 3.69.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.65	3.93	3.79	3.79	3.79	2.43	3.69	4.02	3.76	3.87	3.91	3.79
2	3.60	3.01	3.76	3.79	3.76	3.59	3.57	4.05	3.82	3.98	2.74	3.71
3	3.55	3.76	3.69	3.82	3.80	3.66	3.64	3.74	3.85	3.95	3.65	3.69
4	3.54	3.76	3.74	3.86	3.73	3.64	3.53	4.09	3.91	3.79	3.76	3.64
5	1.74	3.74	3.74	3.69	3.78	3.64	3.44	3.92	3.94	3.57	3.61	3.61
6	3.41	3.74	3.69	3.73	3.69	3.64	2.18	3.93	3.88	3.73	3.70	3.59
7	3.73	3.74	3.69	3.85	3.71	3.59	3.58	3.94	2.61	3.77	3.70	3.59
8	3.74	3.74	3.75	3.84	3.76	2.41	3.58	4.04	3.64	3.85	3.61	3.76
9	3.74	2.79	3.84	3.79	3.76	3.76	3.57	4.01	3.68	3.89	2.54	3.86
10	3.69	3.71	3.75	3.79	3.76	3.66	3.57	2.52	3.76	3.93	3.59	3.74
11	3.64	3.69	3.76	3.79	2.91	3.71	3.57	3.86	3.81	3.73	3.59	3.79
12	3.64	3.69	3.74	3.71	3.75	3.66	3.53	3.97	3.84	3.66	3.59	3.91
13	3.69	3.68	3.71	3.66	3.72	3.74	3.49	4.01	3.81	3.86	3.62	3.86
14	3.71	3.83	3.74	2.37	3.70	3.79	3.67	3.99	2.77	3.92	3.41	2.72
15	3.81	3.62	3.69	3.79	3.76	3.64	3.64	3.95	3.86	3.95	3.40	3.69
16	3.72	3.51	3.68	3.84	3.69	3.66	3.64	4.04	3.81	3.81	2.70	3.79
17	3.65	3.66	3.64	3.84	3.69	3.64	3.72	3.99	3.77	3.82	3.70	3.79
18	3.61	3.69	3.64	3.82	2.65	3.61	3.73	3.99	3.85	4.01	3.74	3.84
19	3.66	3.64	3.64	3.78	3.68	3.59	3.88	3.96	3.91	3.61	3.76	3.92
20	3.78	3.64	3.69	2.66	3.76	3.59	2.42	4.05	3.89	3.82	3.74	3.73
21	3.71	3.72	3.74	3.68	3.90	3.59	3.87	4.04	3.79	3.95	3.69	3.69
22	3.86	3.56	3.74	3.71	3.89	2.33	3.85	3.99	4.02	3.93	3.66	3.81
23	3.92	3.62	2.89	3.71	3.79	3.54	3.90	3.87	3.91	3.80	3.66	3.74
24	3.79	3.76	3.74	3.74	3.68	3.51	3.93	2.39	3.91	3.76	3.71	3.64
25	3.89	3.69	3.71	3.71	2.53	3.66	3.88	3.82	3.91	3.60	3.66	3.57
26	3.76	3.73	3.71	3.66	3.71	3.60	3.91	3.84	3.92	3.52	3.69	3.69
27	3.74	3.68	3.74	2.49	3.74	3.67	2.47	3.87	4.00	3.72	3.69	3.59
28	3.79	3.79	3.69	3.74	3.71	3.51	3.89	3.88	3.68	3.46	3.61	2.90
29	3.79	3.69	3.69	3.69	3.69	1.92	4.22	3.96	4.02	3.69	3.64	3.66
30	3.79	2.71	3.76	3.64	3.57	4.27	4.03	4.00	3.77	2.82	3.64	3.64
31	3.79	3.77			3.59		4.11	2.78		3.84		3.61
Totali	113.13	102.12	113.50	109.10	112.72	103.55	111.94	118.54	113.33	117.56	105.89	113.56

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		
4.27	4.01	16	16	3.74	3.73	32	186
4.00	3.99	6	22	3.72	3.71	21	207
3.98	3.97	2	24	3.70	3.69	32	239
3.96	3.95	6	30	3.68	3.67	10	249
3.94	3.93	7	37	3.66	3.65	18	267
3.92	3.91	13	50	3.64	3.63	21	288
3.90	3.89	7	57	3.62	3.61	12	300
3.88	3.87	8	65	3.60	3.61	39	339
3.86	3.85	12	77	3.40	3.21	1	340
3.84	3.83	9	86	3.20	3.01	1	341
3.82	3.81	12	98	3.00	2.81	4	345
3.80	3.79	24	122	2.80	2.61	6	351
3.78	3.77	9	131	2.60	2.41	8	359
3.76	3.75	23	154	2.40	1.74	6	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
0.24	0.55	0.48	1.89
0.26	0.65	0.52	2.12
0.28	0.76	0.56	2.34
0.30	0.88	0.60	2.57
0.32	0.99	0.64	2.80
0.34	1.10	0.68	3.02
0.36	1.21	0.72	3.25
0.38	1.33	0.76	3.48
0.40	1.44	0.80	3.70
0.42	1.55	0.84	3.93
0.44	1.67	0.90	4.27

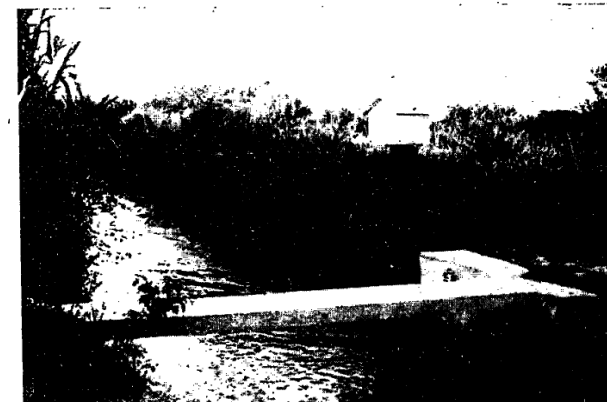
Per $H \geq m 0.90$
 $Q = 5.652 H - 0.82 \text{ mc/sec}$

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941													
	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: <i>mc/sec</i>	4.27	3.92	3.93	3.84	3.86	3.90	3.79	4.27	4.09	4.02	4.01	3.91	3.92
<i>Q</i> min: <i>mc/sec</i>	1.74	1.74	2.79	2.71	2.37	2.53	1.92	2.18	2.39	2.61	3.46	2.54	2.72
<i>Q</i> med: <i>mc/sec</i>	3.66	3.65	3.65	3.66	3.64	3.64	3.45	3.61	3.82	3.78	3.79	3.53	3.66
Defl: 10 ⁶ <i>mc</i>	115.34	9.77	8.82	9.81	9.43	9.74	8.95	9.67	10.24	9.79	10.16	9.15	9.81

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938-1940													
	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: mc/sec	4.47	4.21	4.21	4.21	4.30	4.07	4.18	4.43	4.46	4.17	4.17	4.32	4.47
<i>Q</i> min: mc/sec	—	2.42	2.25	2.36	2.02	1.95	1.83	1.79	—	2.33	1.95	2.37	2.74
<i>Q</i> med: mc/sec	3.70	3.78	3.75	3.80	3.72	3.62	3.52	3.65	3.66	3.78	3.68	3.64	3.74
Defl: 10 ⁶ mc	116.63	10.14	9.17	10.16	9.63	9.69	9.13	9.79	9.80	9.80	9.87	9.43	10.02

PORTATE	1941	1938-1940
	mc/sec	mc/sec
di giorni 91	3.82	3.96
di giorni 182	3.73	3.75
di giorni 274	3.64	3.59

Durata della portata media annua
nel 1941 giorni 263
Durata della portata media annua nel
periodo 1938÷1940 giorni 219



Vallato Pallavicino a Moie - Idrometrografo

6012003

XVI - ASO A COMUNANZA "SANT'ANNA", (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: (1) a) — Bacino di dominio: kmq 85.4 (parte permeabile 43 %); altitudine: massima m 2478 s. m., media m 1100 s. m.; distanza dalla foce: km 42 circa; inizio misure: gennaio 1936; totale misure al termine del 1941 n. 75. L'alveo nella sezione di misura è instabile. b) — Idrometrografo di stazione e di riferimento (sp. d.); quota zero: m 436.972 s. m.; inizio osservazioni: gennaio 1936; altezza idrometrica: massima m 3.00 (13-VII-1937), minima m 1.14 (19-IX-1936). c) — Portate (2) (1936-1941): annua media mc/sec 3.00 (l/sec. kmq 35.1), massima mc/sec [62.80] (l/sec. kmq [7351]) (28-VI-1940), minima (giornaliera) mc/sec 1.06 (l/sec. kmq 12.4) (10-I-1937).

(1) Sostituisce dal gennaio 1936 la preesistente stazione di Comunanza in funzione dal settembre 1926. (2) Si ricorda che l'Aso è ricco di acque perenni che scaturiscono in gran parte dalle copiose sorgenti di Foce.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.56	4.15	4.38	3.33	3.30	3.31	3.47	2.27	2.28	1.86	2.42	2.17
2	7.27	4.37	5.40	3.38	3.28	2.94	2.87	2.18	2.04	2.03	2.64	2.05
3	5.62	4.55	5.53	3.61	3.73	3.29	2.87	2.35	2.01	2.09	2.52	2.05
4	5.02	4.56	5.43	3.73	3.79	3.26	2.68	2.10	2.08	2.06	2.56	2.09
5	3.90	3.78	5.07	2.94	3.67	3.27	2.68	2.21	2.03	2.03	2.41	2.15
6	3.50	3.73	4.26	5.19	3.61	3.15	2.68	2.10	1.95	1.91	4.25	2.16
7	3.26	3.44	4.53	4.89	3.29	3.01	2.66	2.35	1.84	1.80	3.19	2.11
8	2.87	3.44	4.59	5.01	3.45	2.60	2.61	2.22	1.89	1.81	3.20	2.48
9	4.00	3.54	5.23	4.13	3.28	2.98	2.39	2.02	2.08	1.80	2.64	2.90
10	3.71	2.61	5.30	3.72	3.59	3.01	2.22	2.32	2.14	1.89	2.65	2.58
11	3.63	2.99	6.14	3.98	4.34	3.04	2.59	2.06	2.08	1.84	2.37	2.57
12	3.41	2.86	5.83	3.04	3.80	2.85	2.36	2.20	1.92	2.10	2.67	2.26
13	3.33	3.15	5.56	2.90	4.38	2.93	2.74	2.23	1.97	2.24	2.85	2.28
14	2.83	4.13	5.57	2.88	4.44	3.26	2.28	2.21	1.84	2.03	8.46	2.34
15	2.84	4.23	4.22	2.65	4.00	3.12	2.44	2.16	1.92	2.44	6.18	2.11
16	3.00	3.72	4.25	2.81	3.76	2.72	2.41	2.16	2.01	2.50	4.12	2.32
17	2.88	3.11	4.18	4.01	4.09	2.82	2.31	2.14	2.02	2.58	3.93	2.12
18	2.84	3.39	4.22	3.50	3.78	2.87	2.29	2.38	2.13	2.59	2.67	2.07
19	2.97	3.20	4.26	3.37	5.66	2.73	2.47	2.24	2.01	1.95	3.04	2.36
20	5.54	3.29	4.08	2.96	5.37	2.65	2.33	2.13	1.98	2.03	2.81	2.76
21	4.80	5.52	4.03	3.24	4.75	2.81	2.42	2.20	1.81	2.13	2.66	2.51
22	4.28	4.58	4.01	3.08	4.31	2.47	2.41	2.09	1.83	1.93	2.75	2.24
23	4.26	5.52	3.53	3.09	4.07	2.76	2.41	2.17	1.91	1.93	3.35	2.36
24	4.17	5.49	4.36	3.17	4.13	2.59	2.42	2.13	1.85	1.94	3.15	2.20
25	4.00	4.88	4.04	3.51	3.69	2.61	2.28	2.16	1.88	1.96	2.71	2.52
26	4.88	4.77	4.04	3.63	3.58	2.61	2.45	2.09	1.92	1.94	2.60	3.07
27	3.74	4.17	4.08	3.68	3.61	3.24	2.16	2.13	1.89	2.04	2.62	2.35
28	3.36	3.90	4.16	4.21	3.47	2.89	2.54	2.14	1.82	2.27	2.67	2.29
29	3.36		4.07	3.53	3.43	2.97	2.42	2.09	1.91	2.38	2.21	2.18
30	3.28		4.07	3.24	3.61	3.33	2.30	1.96	1.78	2.19	2.25	2.20
31	2.96		3.96		3.30		2.35	2.17		2.34		2.09
Totale	123.07	111.07	142.38	106.41	120.56	88.09	77.51	67.36	58.82	64.54	99.55	71.94

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE (giorni)							
Portate				Portate			
da mc/sec	a mc/sec	Frequenza	Durata	da mc/sec	a mc/sec	Frequenza	Durata
8.46	5.71	7	7	2.60	2.51	13	226
5.70	5.41	10	17	2.50	2.41	14	240
5.40	5.11	5	22	2.40	2.31	17	257
5.10	4.81	6	28	2.30	2.26	10	267
4.80	4.51	8	36	2.25	2.21	10	277
4.50	4.21	17	53	2.20	2.16	15	292
4.20	3.91	26	79	2.15	2.11	12	304
3.90	3.61	23	102	2.10	2.06	15	319
3.60	3.31	25	127	2.05	2.01	14	333
3.30	3.01	32	159	2.00	1.96	4	337
3.00	2.91	10	169	1.95	1.91	12	349
2.90	2.81	19	188	1.90	1.86	4	353
2.80	2.71	7	195	1.85	1.81	8	361
2.70	2.61	18	213	1.80	1.78	4	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
1.32	0.86	1.95	24.14
1.35	1.12	2.00	26.83
1.40	1.63	2.05	29.58
1.45	2.33	2.10	32.37
1.50	3.29	2.15	35.19
1.55	4.71	2.20	38.05
1.60	6.66	2.25	40.95
1.65	8.99	2.30	43.90
1.70	11.40	2.35	46.89
1.75	13.85	2.40	49.93
1.80	16.35	2.45	53.00
1.85	18.88	2.50	56.10
1.90	21.46	2.55	59.23

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941													
	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: mc/sec l/sec. kmq.	8.46 99.1	7.56 88.5	5.52 64.6	6.14 71.9	5.19 60.8	5.66 66.3	3.33 39.0	3.47 40.6	2.38 27.9	2.28 26.7	2.59 30.3	8.46 99.1	3.07 35.9
<i>Q</i> min: mc/sec l/sec. kmq.	1.78 20.8	2.83 33.1	2.61 30.6	3.53 41.3	2.65 31.0	3.28 38.4	2.47 28.9	2.16 25.3	1.96 23.0	1.78 20.8	1.80 21.1	2.21 25.9	2.05 24.0
<i>Q</i> med: mc/sec l/sec. kmq.	3.10 36.3	3.97 46.5	3.97 46.5	4.59 53.7	3.55 41.6	3.89 45.6	2.94 34.4	2.50 29.3	2.17 25.4	1.96 23.0	2.08 24.4	3.32 38.9	2.32 27.2
Defl: 10 ⁶ mc mm . .	97.74 1144.5	10.63 124.5	9.60 112.4	12.30 144.0	9.19 107.7	10.42 122.0	7.61 89.1	6.70 78.4	5.82 68.1	5.08 59.5	5.58 65.3	8.60 100.7	6.21 72.8
Affl: 10 ⁶ mc mm . .	107.89 1263.3	7.27 85.1	13.18 154.3	4.69 54.9	9.38 109.9	12.62 147.8	7.04 82.4	5.87 68.7	5.90 69.1	8.95 104.8	13.20 154.6	12.92 151.3	6.87 80.4
Perd. app (mm)	118.8	-39.4	41.9	-89.1	2.2	25.8	-6.7	-9.7	1.0	45.3	89.3	50.6	7.6
Coeff. di defl.	0.91	1.46	0.73	2.62	0.98	0.83	1.08	1.14	0.99	0.57	0.42	0.67	0.91

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936-1940													
	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: <i>mc/sec</i> <i>l/sec. kmq.</i>	27.40 320.8	8.09 94.7	18.00 210.8	6.46 75.6	27.40 320.8	8.98 105.2	27.10 317.3	9.63 112.8	2.77 32.4	8.36 97.9	3.51 41.1	7.48 87.6	19.90 233.0
<i>Q</i> min: <i>mc/sec</i> <i>l/sec. kmq.</i>	1.06 12.4	1.06 12.4	2.00 23.4	1.94 22.7	2.01 23.5	2.66 31.1	1.99 23.3	1.58 18.5	1.39 16.3	1.29 15.1	1.24 14.5	1.26 14.8	1.23 14.4
<i>Q</i> med: <i>mc/sec</i> <i>l/sec. kmq.</i>	2.98 34.9	2.64 30.9	4.01 47.0	3.20 37.5	3.95 46.3	4.04 47.3	3.69 43.2	2.60 30.4	1.96 23.0	1.86 21.8	2.06 24.1	2.62 30.7	3.21 37.6
Defl: 10 ⁶ <i>mc</i> . <i>mm</i> . .	94.10 1101.9	7.06 82.7	9.87 115.6	8.57 100.4	10.23 119.8	10.83 126.8	9.56 111.9	6.97 81.6	5.24 61.4	4.83 56.6	5.53 64.7	6.80 79.6	8.61 100.8
Affl: 10 ⁶ <i>mc</i> . <i>mm</i> . .	123.56 1446.8	9.33 109.2	12.25 143.5	7.69 90.0	14.34 167.9	11.81 138.3	12.30 144.0	4.65 54.4	6.92 81.0	11.23 131.5	9.86 115.5	10.97 128.5	12.21 143.0
Perd. app. (<i>mm</i>)	344.9	26.5	27.9	-10.4	48.1	11.5	32.1	-27.2	19.6	74.9	50.8	48.9	42.2
Coeff. di defl.	0.76	0.76	0.81	1.12	0.71	0.92	0.78	1.50	0.76	0.43	0.56	0.62	0.70

PORTATE	1941		1936-1940	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	3.72	43.6	3.57	41.8
di giorni 182	2.84	33.3	2.56	30.0
di giorni 274	2.22	26.0	1.90	22.2
Durata della portata media annua nel 1941 giorni 151				
Durata della portata media annua nel periodo 1936-1940 giorni 129				

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1941	390	336	263	374	185	236	346	225
1936-1940	399	300	396	347	279	255	375	201
Differ.	-9	36	-133	27	-94	-19	-29	24

XVII - TRONTO A FONTE DEL CAMPO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) — Bacino di dominio: kmq 214 (parte permeabile 5.4%); altitudine: massima m 2455 s. m., media m 1250 s. m.; distanza dalla foce: km 75; inizio misure: marzo 1939; totale misure al termine del 1941 n. 11. b) — Idrometrografo di stazione e di riferimento: circa 1 km a monte dell'abitato di Fonte del Campo (sp. s.); quota zero: m 720 circa s. m.; inizio osservazioni: marzo 1939; altezza idrometrica: massima m 1.64 (19-V-1941), minima m 0.35 (29-IX-1940). c) — Portate (1940-1941): annua media mc/sec 5.57 (l/sec. kmq 26.0), massima mc/sec [94.50] (l/sec. kmq [442]) (18-XI-1940), minima (giornaliera) mc/sec 0.61 (l/sec. kmq 2.9) (29-IX-1940).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	11.50	[43.70]	6.93	[17.10]	9.64	5.16	2.73	1.58	1.63	1.23	2.10	3.02
2	[38.60]	[28.60]	7.11	12.90	10.90	5.62	2.24	1.36	0.94	1.39	3.49	3.52
3	[23.10]	9.72	7.07	[24.50]	13.20	5.94	2.09	0.94	0.81	1.44	3.26	3.69
4	13.00	9.47	10.10	[25.40]	12.70	5.86	2.09	1.28	0.73	1.40	4.92	2.77
5	9.03	7.67	[23.70]	[30.70]	10.50	5.71	2.09	0.85	0.90	0.80	9.97	1.69
6	6.18	7.61	8.96	[30.90]	9.02	4.89	1.94	0.85	0.93	1.44	4.21	1.87
7	6.05	7.20	5.87	[26.70]	8.12	4.30	2.09	0.81	0.67	1.44	2.82	1.27
8	5.80	6.49	[24.30]	[15.40]	7.29	4.11	1.87	0.81	0.99	1.36	2.51	3.91
9	5.32	5.03	[39.30]	13.00	7.19	3.79	1.80	0.81	1.78	1.25	2.32	2.47
10	4.25	7.01	[29.70]	9.50	10.50	5.43	1.73	0.81	0.92	1.28	2.24	1.73
11	5.07	5.50	[20.20]	8.57	15.40	8.25	1.66	0.77	1.18	1.24	5.18	2.10
12	3.62	4.58	13.30	7.48	10.30	5.59	1.66	0.77	1.29	2.15	5.05	2.10
13	3.95	[16.20]	9.85	6.22	8.67	3.91	1.89	0.77	1.07	1.47	8.28	2.12
14	4.48	[54.70]	8.06	5.51	7.88	8.57	1.66	0.77	0.77	1.13	6.77	1.66
15	5.55	[19.00]	7.40	6.71	8.48	4.85	1.53	0.73	1.21	2.58	4.78	1.59
16	5.74	[13.80]	7.20	7.58	9.28	3.76	1.40	0.77	1.44	2.21	3.45	1.98
17	5.12	[15.60]	6.83	8.77	[16.60]	3.69	1.40	0.77	5.56	1.32	3.05	2.33
18	5.11	[20.70]	7.01	8.55	[21.90]	3.40	1.33	0.70	2.18	1.27	2.87	2.21
19	3.95	10.90	6.49	7.48	[54.70]	3.22	1.40	0.70	2.09	1.04	2.47	2.24
20	6.60	11.40	6.33	6.26	[24.70]	3.22	1.27	1.08	1.66	1.86	2.35	2.70
21	6.48	[33.50]	6.49	7.94	11.20	3.18	1.15	1.42	1.15	1.83	2.67	2.50
22	[22.10]	15.30	6.49	7.22	9.42	3.11	1.32	1.35	1.35	2.03	2.69	2.75
23	[26.70]	9.16	6.27	6.28	8.32	2.99	1.15	1.22	1.55	2.04	2.32	2.85
24	[25.40]	8.85	6.79	8.28	8.32	2.89	1.15	0.70	1.34	1.88	2.37	2.53
25	[18.90]	9.46	8.24	[25.50]	8.81	2.89	1.15	1.16	2.24	1.72	2.38	1.27
26	[15.00]	7.61	9.79	[26.00]	7.31	2.77	1.04	1.16	2.10	1.38	2.18	1.27
27	10.20	6.49	10.90	11.80	8.02	2.63	1.04	1.24	1.34	1.53	2.55	1.66
28	8.11	6.33	[13.80]	[19.10]	[14.30]	2.92	1.60	2.25	1.09	1.19	3.00	1.27
29	7.22		[18.60]	9.36	10.10	2.82	2.11	1.24	1.27	1.55	2.72	2.60
30	6.84		[17.80]	8.02	6.47	2.82	2.14	1.00	1.34	1.59	2.36	2.69
31	7.13		[25.70]		6.23		1.93	1.80		1.50		2.47
Totali	326.10	401.58	386.58	408.73	375.47	128.29	51.65	32.47	43.52	47.54	107.33	70.83

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE (giorni)

Portate		Frequenza	Durata	Portate		Frequenza	Durata
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
54.70	30.01	8	8	4.00	3.51	10	180
30.00	25.01	9	17	3.50	3.01	10	190
25.00	20.00	9	26	3.00	2.81	10	200
20.00	15.01	12	38	2.80	2.61	10	210
15.00	10.01	23	61	2.60	2.41	9	219
10.00	9.01	14	75	2.40	2.21	14	233
9.00	8.01	20	95	2.20	2.01	17	250
8.00	7.01	21	116	2.00	1.81	9	259
7.00	6.51	7	123	1.80	1.61	14	273
6.50	6.01	16	139	1.60	1.41	15	288
6.00	5.51	11	150	1.40	1.21	33	321
5.50	5.01	10	160	1.20	1.01	16	337
5.00	4.51	5	165	1.00	0.81	14	351
4.50	4.01	5	170	0.80	0.67	14	365

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE

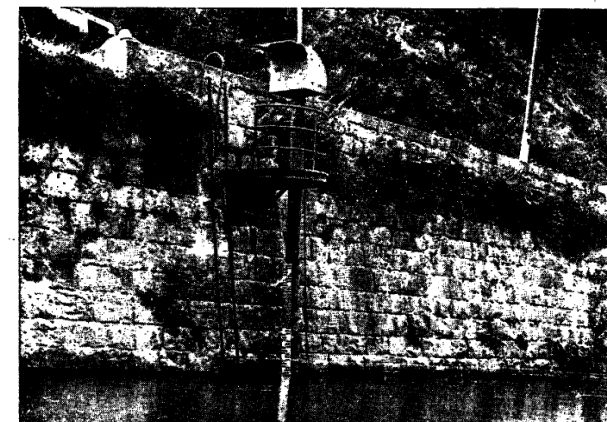
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
Scala valida dal 1-1-1940 al 19-5-1941			
Vedi "Annali 1940"			
Scala valida dal 20-5-1941 al 31-12-1941			
0.28	0.23	0.50	1.66
0.30	0.26	0.55	2.39
0.32	0.30	0.60	3.22
0.34	0.36	0.65	4.23
0.36	0.40	0.70	5.55
0.38	0.53	0.75	7.31
0.40	0.64	0.80	9.98
0.45	1.04	0.85	13.47
Per $H \geq m 0.85$			
$Q = 51.263 H^{3/2} - 26.70 \text{ mc/sec}$			

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: mc/sec l/sec. kmq.	[54.70] [255.6]	[38.60] [180.4]	[54.70] [255.6]	[39.30] [183.6]	[30.90] [144.4]	[54.70] [255.6]	8.57 40.0	2.73 12.8	2.25 10.5	5.56 26.0	2.58 12.1	9.97 46.6	3.91 18.3
Q min: mc/sec l/sec. kmq.	0.67 3.1	3.62 16.9	4.58 21.4	5.87 27.4	5.51 25.7	6.23 29.1	2.63 12.3	1.04 4.9	0.70 3.3	0.67 3.1	0.80 3.7	2.10 9.8	1.27 5.9
Q med: mc/sec l/sec. kmq.	6.52 30.5	10.50 49.1	14.30 66.8	12.50 58.4	13.60 63.6	12.10 56.5	4.28 20.0	1.67 7.8	1.05 4.9	1.45 6.8	1.53 7.1	3.58 16.7	2.28 10.7
Defl: 10 ⁶ mc mm	205.64 960.9	28.18 131.7	34.70 162.1	33.40 156.1	35.31 165.0	32.44 151.6	11.08 51.8	4.46 20.8	2.81 13.1	3.76 17.6	4.11 19.2	9.27 43.3	6.12 28.6
Aff: 10 ⁶ mc mm	232.06 1084.4	27.41 128.1	48.90 228.5	14.68 68.6	20.82 97.3	26.26 122.7	11.13 52.0	5.09 23.8	9.01 42.1	14.34 67.0	22.32 104.3	18.10 84.6	14.00 65.4
Perd. app. (mm)	123.5	-3.6	66.4	-87.5	-67.7	-28.9	0.2	3.0	29.0	49.4	85.1	41.3	36.8
Coeff. di defl	0.89	1.03	0.71	2.28	1.70	1.24	1.00	0.87	0.31	0.26	0.18	0.51	0.44

PORTATE 1941

PORTATE	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	8.12	37.9
di giorni 182	3.45	16.1
di giorni 274	1.60	7.5
Durata della portata media annua nel 1941 giorni 123		



Tronto a Fonte del Campo - Idrometrografo

XVIII - SORGENTE PESCARA DI ARQUATA DEL TRONTO (TRONTO) (1)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Distanza della sezione di misura dalla confluenza con il Tronto: km 0.200 circa; inizio misure: luglio 1928; totale misure al termine del 1941 n. 120. b) — Portate (1933÷1941): annua media mc/sec 0.37, massima mc/sec 0.74 (giugno 1934), minima mc/sec 0.14 (gennaio 1933, novembre 1935, gennaio e febbraio 1936).

Valori delle portate medie per l'anno 1941 (mc/sec)

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
0.54	0.41	0.49	0.54	0.62	0.73	0.76	0.73	0.68	0.55	0.39	0.33	0.28

Valori riassuntivi per il periodo 1933 ÷ 1940 (mc/sec)

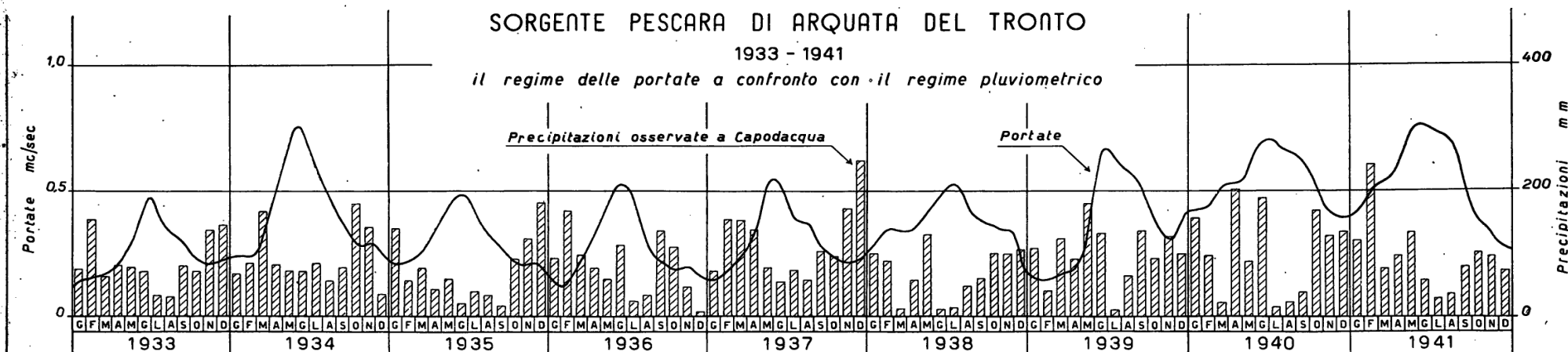
Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
0.35	0.22	0.24	0.28	0.34	0.45	0.54	0.50	0.42	0.36	0.29	0.27	0.25

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

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



Sorgente Pescara di Arquata del Tronto



XIX - TRONTO A PONTE D'ARLI (M_r)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) — Bacino di dominio: kmq 479 (parte permeabile 21%); altitudine: massima m 2478 s. m., media m 1135 s. m.; distanza dalla foce: km 47 circa; inizio misure: gennaio 1925; totale misure al termine del 1941 n. 214. b) — Idrometrografo di riferimento: presso Arli (sp. d.); quota zero: m 268.167 s. m.; inizio osservazioni: giugno 1932; altezza idrometrica: massima m 2.95 (15-XII-1937), minima m -0.04 (6-IX-1936). Dal gennaio 1925 al maggio 1932 funzionò altro idrometrografo circa m 200 a valle. c) — Portate (1925+1941 escluso il 1931): annua media mc/sec 9.77 (l/sec. kmq 20.4), massima (1) mc/sec [185] (l/sec. kmq [386]) (15-XII-1937), minima (giornaliera) mc/sec [1.11] (l/sec. kmq [2.3]) (4-IX-1927).

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

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	24.70	[44.60]	20.10	26.10	19.30	14.50	5.71	4.05	5.13	3.20	4.15	6.06
2	[47.80]	39.10	20.90	23.50	20.50	13.30	5.48	3.76	3.75	4.38	6.74	6.07
3	32.60	22.10	20.90	28.20	22.60	13.80	5.26	3.41	3.35	4.60	6.54	6.29
4	23.40	21.10	24.30	34.00	22.30	13.70	5.31	3.98	3.18	3.31	9.66	5.85
5	18.90	17.50	30.80	35.30	19.80	13.90	4.90	3.94	3.13	2.86	21.90	4.29
6	15.40	17.10	22.70	36.20	18.10	12.40	5.15	3.74	3.20	3.02	11.80	4.41
7	13.00	15.80	17.60	33.20	16.90	12.00	6.31	3.56	2.77	2.96	8.11	3.75
8	12.50	14.60	25.40	24.00	16.10	10.80	7.66	3.61	3.09	2.97	6.18	7.94
9	11.40	12.60	[48.50]	21.10	15.80	10.50	6.65	3.63	3.98	2.63	5.72	9.21
10	10.50	12.50	36.00	18.40	18.30	11.40	6.29	3.63	3.71	2.82	5.79	5.95
11	9.83	13.70	33.20	17.10	28.30	16.30	6.03	3.79	3.42	2.67	8.72	5.63
12	9.40	11.90	25.70	16.00	20.70	12.00	5.65	3.38	3.59	3.76	9.94	5.35
13	8.32	16.30	21.60	14.20	18.90	10.90	5.92	3.27	3.31	5.19	13.10	5.17
14	8.20	[59.60]	19.30	12.80	17.70	13.80	5.59	3.28	3.09	3.14	20.60	4.95
15	9.24	29.10	17.50	14.00	17.00	11.40	4.55	3.04	3.53	4.65	16.50	4.79
16	10.90	22.10	16.70	14.60	17.60	9.21	4.61	3.29	3.98	6.16	10.90	5.23
17	11.00	20.60	18.00	20.80	23.10	9.31	4.53	3.05	11.80	3.77	9.15	5.49
18	10.20	25.10	16.20	19.50	26.50	8.93	4.42	3.12	5.73	3.36	8.48	5.24
19	9.85	22.40	15.00	17.20	[57.10]	8.09	4.48	3.51	5.02	2.96	7.23	5.24
20	17.00	20.60	14.60	16.20	36.30	8.41	4.46	3.65	4.18	3.71	6.52	6.59
21	16.90	39.40	15.00	17.30	25.70	8.40	4.36	3.49	3.41	3.56	6.83	6.49
22	28.20	32.40	13.80	16.50	22.70	8.07	4.58	3.84	3.64	3.58	6.28	6.75
23	32.40	25.20	13.90	16.10	20.90	7.85	4.17	3.60	3.51	3.57	5.85	6.92
24	32.80	26.70	13.90	17.10	22.20	7.14	4.29	3.37	3.35	3.33	5.76	6.69
25	26.80	25.60	16.00	30.00	20.30	7.68	4.10	3.59	3.42	3.48	6.17	5.48
26	23.20	23.50	16.60	38.40	19.10	7.31	3.93	3.62	3.43	3.36	6.34	6.29
27	19.00	21.10	18.00	21.50	19.10	6.87	3.70	3.39	3.41	3.24	6.30	5.78
28	16.10	19.80	19.80	24.60	23.90	7.24	4.06	5.13	2.81	3.15	6.17	5.42
29	14.60	24.90	20.30	19.90	7.30	7.30	4.35	3.96	3.22	3.48	6.00	6.18
30	13.20	25.20	18.00	17.00	7.09	7.09	4.26	3.59	3.41	3.57	5.14	6.39
31	12.80	34.20	16.00	16.00	4.29	4.29	4.22	4.22	3.87	3.87	6.39	6.39
Totale	550.14	672.10	676.30	662.20	679.70	309.60	155.05	112.49	116.55	110.31	258.57	182.28

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE. (giorni)							
Portate				Portate			
da mc/sec	a mc/sec	Pre- quenza	Durata	da mc/sec	a mc/sec	Pre- quenza	Durata
59.60	40.01	5	5	8.00	7.51	4	192
40.00	35.01	7	12	7.50	7.01	6	198
35.00	30.01	9	21	7.00	6.51	10	208
30.00	28.01	5	26	6.50	6.01	20	228
28.00	26.01	4	30	6.00	5.51	13	241
26.00	24.01	11	41	5.50	5.01	15	256
24.00	22.01	15	56	5.00	4.51	9	165
22.00	20.01	18	74	4.50	4.01	18	283
20.00	18.01	15	89	4.00	3.81	8	291
18.00	16.01	29	118	3.80	3.61	16	307
16.00	14.01	14	132	3.60	3.41	22	329
14.00	12.01	19	151	3.40	3.21	15	344
12.00	10.01	15	166	3.20	3.01	12	356
10.00	8.01	22	188	3.00	2.63	9	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
0.18	1.79	0.70	13.38
0.20	1.98	0.75	15.41
0.25	2.57	0.80	17.54
0.30	3.26	0.85	19.76
0.35	4.09	0.90	22.07
0.40	5.03	0.95	24.55
0.45	6.07	1.00	27.25
0.50	7.23	1.05	30.20
0.55	8.52	1.10	33.37
0.60	9.94	1.15	36.70
0.65	11.57	1.20	40.11

Per $H \geq m$ 1.20
 $Q = 41.850 H^{3/2} - 14.91 \text{ mc/sec}$

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941												
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
Q max: mc/sec l/sec. kmq.	[59.60] [124.4]	[47.80] [99.8]	[59.60] [124.4]	[48.50] [101.3]	38.40 80.2	[57.10] [119.2]	16.30 34.0	7.66 16.0	5.13 10.7	11.80 24.6	6.16 12.9	21.90 45.7
Q min: mc/sec l/sec. kmq.	2.63 5.5	8.20 17.1	11.90 24.8	13.80 28.8	12.80 26.7	15.80 33.0	6.87 14.3	3.70 7.7	3.04 6.3	2.77 5.8	2.63 5.5	4.15 8.7
Q med: mc/sec l/sec. kmq.	12.30 25.7	17.70 37.0	24.00 50.1	21.80 45.5	22.10 46.1	21.90 45.7	10.30 21.5	5.00 10.4	3.63 7.6	3.88 8.1	3.56 7.4	8.62 18.0
Defl: 10° mc mm . .	387.53 809.0	47.53 99.2	58.07 121.2	58.43 122.0	57.21 119.5	58.73 122.6	26.75 55.8	13.40 28.0	9.72 20.3	10.07 21.0	9.53 19.9	22.34 46.6
Affl: 10° mc mm . .	530.83 1108.2	55.04 114.9	100.02 208.8	30.66 64.0	44.45 92.8	59.63 124.5	24.29 50.7	14.70 30.7	22.85 47.7	36.88 77.0	60.45 126.2	45.98 96.0
Perd. app. (mm)	299.2	15.7	87.6	58.0	26.7	1.9	-5.1	2.7	27.4	56.0	106.3	49.4
Coeff. di defl.	0.73	0.86	0.58	1.91	1.29	0.98	1.10	0.91	0.42	0.27	0.16	0.48

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1925-1930 e 1932-1940												
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
Q max: mc/sec l/sec. kmq.	[129.00] [269.3]	[54.00] [112.7]	[60.70] [126.7]	[91.60] [191.2]	[79.60] [166.2]	[87.70] [183.1]	[116.00] [242.2]	35.30 73.7	[53.80] [112.3]	21.00 43.8	[74.70] [155.9]	[103.00] [215.0]
Q min: mc/sec l/sec. kmq.	[1.11] [2.3]	2.03 4.2	2.29 4.8	2.10 4.4	6.60 13.8	6.37 13.3	1.32 2.8	[1.20] [2.5]	[1.27] [2.7]	[1.11] [2.3]	[1.22] [2.5]	[1.24] [2.6]
Q med: mc/sec l/sec. kmq.	9.60 20.0	9.33 19.5	12.20 25.5	15.70 32.8	17.70 37.0	15.90 33.2	9.04 18.9	4.71 9.8	3.27 6.8	3.46 7.2	4.31 9.0	8.42 17.6
Defl: 10° mc mm . .	302.87 632.3	25.00 52.2	29.99 62.6	42.15 88.0	45.98 96.0	42.58 88.9	23.42 48.9	12.60 26.3	8.77 18.3	8.96 18.7	11.59 24.2	21.84 45.6
Affl: 10° mc mm . .	502.66 1049.4	41.34 86.3	47.28 98.7	39.08 81.6	48.33 100.9	50.44 105.3	34.05 71.1	20.07 41.9	19.64 41.0	37.03 77.3	48.43 101.1	58.39 121.9
Perd. app. (mm)	417.1	34.1	36.1	-6.4	4.9	16.4	22.2	15.6	22.7	58.6	76.9	76.3
Coeff. di defl.	0.60	0.60	0.63	1.08	0.95	0.84	0.69	0.63	0.45	0.24	0.24	0.37

PORTATE	1941		1925-1930 e 1932-1940	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	18.00	37.6	12.50	26.1
di giorni 182	8.41	17.6	6.81	14.2
di giorni 274	4.29	9.0	3.68	7.7

Durata della portata media annua nel 1941 giorni 151
Durata della portata media annua nel periodo 1925+30 e 1932+40 giorni 134

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1941	463	269	281	364	129	104	299	87
1926-1930 1932-1940	309	183	285	276	155	96	299	87
Differ.	154	86	-4	88	-26	8	0	0

XX - TRONTO A TOLIGNANO MARINO (Mr)

6018005

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) — Bacino di dominio: kmq 911 (parte permeabile 16%); altitudine: massima m 2478 s. m., media m 959 s. m.; distanza dalla foce: km 28 circa; inizio misure: aprile 1926; totale misure al termine del 1941 n. 180. 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 3.35 (1-VI-1939), minima m 0.89 (18-VIII-1941). c) — Portate (1926÷1941): annua media mc/sec 19.60 (l/sec. kmq 21.5), massima mc/sec [1320] (l/sec. kmq [1449]) (12-VIII-1929), minima (giornaliera) mc/sec 2.37 (l/sec. kmq 2.6) (4-X-1927).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	60.20	67.20	34.40	39.30	28.00	26.20	22.80	7.55	8.05	5.35	10.50	12.80
2	89.50	64.70	35.90	33.10	30.50	25.40	13.10	6.68	6.08	10.60	16.50	12.40
3	58.90	43.90	35.90	42.60	32.20	25.00	12.00	6.68	4.72	11.20	16.20	12.00
4	47.30	40.80	39.60	51.80	31.80	24.30	11.50	7.99	4.66	7.55	19.90	11.50
5	36.20	37.60	45.90	52.60	29.40	25.80	10.70	7.11	4.55	6.02	53.00	11.20
6	32.60	36.70	39.70	57.50	28.10	23.90	11.00	6.25	4.47	6.02	28.00	10.70
7	28.00	34.40	29.70	53.40	26.20	22.40	11.80	5.83	3.94	6.03	19.20	10.30
8	25.30	31.60	35.30	38.70	25.00	21.00	11.20	6.04	4.39	6.01	14.70	14.40
9	23.00	28.90	74.40	35.40	25.00	20.70	10.50	5.42	6.28	5.59	12.10	22.40
10	22.60	28.00	57.00	30.10	28.40	19.60	9.56	5.42	6.28	5.58	12.20	14.60
11	21.70	28.40	51.50	28.10	40.00	25.90	10.50	5.23	4.72	5.61	16.90	12.80
12	21.70	26.20	41.70	27.30	34.70	19.60	10.30	5.03	4.89	6.27	21.00	12.50
13	19.70	26.60	37.70	25.00	32.20	18.60	10.00	5.03	5.17	12.70	25.40	12.30
14	19.10	88.50	33.10	22.40	30.50	27.80	10.50	4.66	4.23	6.60	63.10	11.60
15	17.40	47.30	31.40	22.80	28.90	22.10	9.33	5.03	4.53	9.54	46.80	12.00
16	20.80	36.60	28.90	23.50	27.70	17.90	9.10	5.11	8.06	14.80	30.60	12.40
17	22.10	32.10	28.00	34.20	36.70	16.90	8.65	4.42	21.90	8.19	23.90	12.00
18	20.40	36.80	27.30	33.10	43.50	16.60	7.77	4.16	10.80	7.12	20.00	12.60
19	19.10	33.60	26.10	28.90	95.60	15.60	7.99	4.33	8.52	5.79	17.30	13.30
20	33.00	30.50	25.80	27.70	60.20	15.60	7.99	4.42	7.16	8.07	15.30	23.20
21	32.50	52.90	25.00	29.50	41.20	15.90	7.55	4.90	6.47	8.00	14.70	19.10
22	38.80	47.30	25.40	27.70	34.00	15.60	7.55	5.49	6.25	7.94	14.20	18.70
23	41.80	38.70	25.00	27.70	31.40	15.30	7.11	5.02	5.78	7.34	14.00	17.10
24	51.60	41.20	24.90	28.90	30.50	14.00	6.46	4.63	5.64	7.03	13.80	15.10
25	51.10	40.00	27.90	45.40	35.40	13.40	6.46	5.25	5.62	8.49	15.50	14.60
26	44.50	39.20	28.00	67.40	31.70	12.90	6.25	6.43	5.25	7.98	13.50	16.10
27	39.80	37.60	29.40	35.30	29.70	12.60	6.25	8.20	5.58	7.79	12.60	13.40
28	33.00	34.10	30.80	37.90	35.50	13.70	7.23	19.90	4.98	10.70	12.80	12.80
29	30.30	36.30	29.70	36.30	14.30	13.70	7.99	5.30	5.72	12.50	12.70	13.10
30	26.20	36.50	27.70	28.30	17.40	17.40	7.55	5.85	6.07	10.00	12.20	13.80
31	26.20	52.00		27.30	27.30		7.99	9.61		11.20		13.70
Totali	1054.40	1131.40	1100.50	1064.70	1075.90	576.00	294.68	192.97	190.76	253.61	618.60	434.50

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE (giorni)							
Portata		Frequenza	Durata	Portata		Frequenza	Durata
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec		
95.60	70.01	4	4	20.00	18.01	12	183
70.00	60.01	6	10	18.00	16.01	11	194
60.00	50.01	12	22	16.00	14.01	16	210
50.00	40.01	16	38	14.00	12.01	30	240
40.00	38.01	9	47	12.00	10.01	24	264
38.00	36.01	12	59	10.00	8.01	15	279
36.00	34.01	12	71	8.00	7.51	15	294
34.00	32.01	12	83	7.50	7.01	7	301
32.00	30.01	13	96	7.00	6.51	3	304
30.00	28.01	16	112	6.50	6.01	18	322
28.00	26.01	23	135	6.00	5.51	11	333
26.00	24.01	15	150	5.50	5.01	14	347
24.00	22.01	13	163	5.00	4.51	10	357
22.00	20.01	8	171	4.50	3.94	8	365

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE			
Altezza idrom. m	Portata mc/sec	Altezza idrom. m	Portata mc/sec
Scala valida dal 30-5-1940 al 14-2-1941			
Vedi "Annali 1940"			
Scala valida dal 15-2-1941 al 31-12-1941			
0.89	2.97	1.40	32.25
0.95	4.66	1.50	41.74
1.00	6.68	1.60	53.44
1.05	8.88	1.70	66.85
1.10	11.24	1.80	82.07
1.15	14.04	1.90	99.37
1.20	17.26	2.00	119.04
1.30	24.27	2.10	139.62
Per $H \geq m 2.10$			
$Q = 95.304 H^{3/2} - 150.41 \text{ mc/sec}$			

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: mc/sec	95.60	89.50	88.50	74.40	67.40	95.60	27.80	22.80	19.90	21.90	14.80	63.10	23.20
<i>l</i> /sec. kmq.	104.9	98.2	97.1	81.7	74.0	104.9	30.5	25.0	21.8	24.0	16.2	69.3	25.5
<i>Q</i> min: mc/sec	3.94	17.40	26.20	24.90	22.40	25.00	12.60	6.25	4.16	3.94	5.35	10.50	10.30
<i>l</i> /sec. kmq.	4.3	19.1	28.8	27.3	24.6	27.4	13.8	6.9	4.6	4.3	5.9	11.5	11.3
<i>Q</i> med: mc/sec	21.90	34.00	40.40	35.50	35.50	34.70	19.20	9.51	6.22	6.36	8.18	20.60	14.00
<i>l</i> /sec. kmq.	24.0	37.3	44.3	39.0	39.0	38.1	21.1	10.4	6.8	7.0	9.0	22.6	15.4
Defl: 10 ⁶ mc .	690.16	91.10	97.75	95.08	91.99	92.96	49.77	25.46	16.67	16.48	21.91	53.45	37.54
mm . .	757.6	100.0	107.3	104.4	101.0	102.0	54.6	27.9	18.3	18.1	24.1	58.7	41.2
Affl: 10 ⁶ mc .	962.29	88.00	150.32	46.46	72.43	105.13	48.37	36.80	49.65	72.70	108.77	104.22	79.44
mm . .	1056.3	96.6	165.0	51.0	79.5	115.4	53.1	40.4	54.5	79.8	119.4	114.4	87.2
Perd. app. (mm)	298.7	-3.4	57.7	-53.4	-21.5	13.4	-1.5	12.5	36.2	61.7	95.3	55.7	46.0
Coeff. di defl.	0.72	1.04	0.65	2.05	1.27	0.88	1.03	0.69	0.34	0.23	0.20	0.51	0.47

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926-1940													
	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max: mc/sec l/sec. kmq.	[343.00] [376.5]	[179.00] [196.5]	[314.00] [344.7]	[204.00] [223.9]	[245.00] [268.9]	127.00 139.4	[268.00] [294.2]	108.00 118.6	[172.00] [188.8]	36.10 39.6	[184.00] [202.0]	[176.00] [193.2]	[343.00] [376.5]
<i>Q</i> min: mc/sec l/sec. kmq.	2.37 2.6	4.44 4.9	6.79 7.5	10.70 11.7	11.70 12.8	10.70 11.7	4.79 5.3	3.51 3.9	2.96 3.2	2.52 2.8	2.37 2.6	2.84 3.1	4.48 4.9
<i>Q</i> med: mc/sec l/sec. kmq.	19.50 21.4	20.50 22.5	28.00 30.7	33.20 36.4	35.60 39.1	31.80 34.9	19.00 20.9	9.30 10.2	6.19 6.8	5.23 5.7	8.05 8.8	14.80 16.2	22.10 24.3
Defl: 10 ⁶ mc mm . .	614.29 674.3	54.66 60.0	68.42 75.1	88.82 97.5	92.19 101.2	85.18 93.5	49.19 54.0	24.87 27.3	16.58 18.2	15.31 16.8	21.59 23.7	38.17 41.9	59.31 65.1
Affl: 10 ⁶ mc mm . .	953.36 1046.5	81.62 89.6	96.20 105.6	74.25 81.5	92.01 101.0	90.64 99.5	64.32 70.6	37.81 41.5	41.18 45.2	74.97 82.3	83.08 91.2	103.31 113.4	113.97 125.1
Perd. app (mm)	372.2	29.6	30.5	-16.0	-0.2	6.0	16.6	14.2	27.0	65.5	67.5	71.5	60.0
Coeff. di defl.	0.64	0.67	0.71	1.20	1.00	0.94	0.76	0.66	0.40	0.20	0.26	0.37	0.52

PORTATE	1941		1926-1940	
	mc/sec	l/sec. kmq	mc/sec	l/sec. kmq
di giorni 91	30.50	33.5	25.20	27.7
di giorni 182	18.60	20.4	13.70	15.0
di giorni 274	8.49	9.3	6.54	7.2
Durata della portata media annua nel 1941 giorni 164				
Durata della portata media annua nel periodo 1926÷1940 giorni 167				

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1941	416	266	246	308	148	101	314	101
1927-1940	324	202	287	300	149	98	296	84
Differ.	92	64	-41	8	-1	3	18	17

SEZIONE D - FREATIMETRIA

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

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

CONTENUTO DELLE TABELLE

TERMINOLOGIA. — *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.

SEZIONE A - AFFLUSSI METEORICI

TERMINOLOGIA

1. - *Afflusso meteorico (mc)* ad un bacino idrografico in un dato intervallo di tempo: volume totale della precipitazione sul bacino in quell'intervallo.

2. - *Altezza di afflusso meteorico (mm)* ad un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo: spessore dello strato d'acqua di volume pari all'afflusso meteorico in

quell'intervallo ed uniformemente distribuito sulla superficie del bacino.

3. - *Contributo medio di afflusso (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 freaticometriche

Anno 1941

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
	Ferrara	F	0° 49' W	44° 51'	8.00	1940	id.	Civolani Corrado
	Pozzo Masiera	F	0° 45' W	44° 51'	6.00	1940	id.	Resca Edgardo
	Pescara	F	0° 46' W	44° 54'	5.00	1940	id.	Caselli Sante
	Ro	F	0° 42' W	44° 56'	6.00	1940	id.	Rigoni Pietro
	Tenuta Brusantina	F	0° 31' W	44° 58'	6.00	1940	id.	Tumiati Werter
	Mesola	F	0° 13' W	44° 56'	1.00	1926	id.	Sangiorgi Pietro
	Casa Beltrami	F	0° 13' W	44° 52'	3.00	1940	id.	Mangolini Edmondo
	Codigoro	F	0° 21' W	44° 50'	3.00	1926	id.	Magnani Clinio
	Piumazzo (1)	F	1° 23' W	44° 32'	57.00	1934	id.	Bassini Gaetano
	Manzolino	F	1° 19' W	44° 36'	29.00	1939	id.	Ruggero Raffaele
	Decima di S. Giovanni in Persiceto	F	1° 13' W	44° 42'	21.14*	1940	id.	Pancaldi Mario
	Penzale di Cento	F	1° 10' W	44° 44'	15.14*	1938	id.	Resca Amedeo
	Casumaro	F	1° 06' W	44° 50'	14.00	1940	id.	Tassinari Romano
	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 Duilio
	Cà Nova Pascolone	F	0° 45' W	44° 46'	5.00	1940	id.	Busatti Gaetano
	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	F	0° 30' W	44° 45'	4.00	1940	id.	Alvoni Mario
	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 Guelfo
	Boccaleone	F	0° 39' W	44° 38'	4.00	1927	id.	Ruvioli Mario
	Argenta	F	0° 37' W	44° 37'	4.00	1926	id.	Ranzi Giuseppe
	Valverde	F	0° 23' W	44° 33'	4.00	1940	id.	Zanella Luigi
	Casa Mandria	F	0° 12' W	44° 36'	2.11*	1940	id.	Fogli Enrico
	RENO							
	Riale	F	1° 13' W	44° 29'	75.27*	1940	id.	Zucchini Amilcare
	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

Per le stazioni stampate in corsivo si è assunta la quota (zero idrometrico) di m 10 sotto il livello medio del mare. - * Quote dedotte da livellazioni di precisione. - (1) Dal 1925 al 1933 ha funzionato altra stazione.

Elenco e caratteristiche delle stazioni freaticmetriche

Anno 1941

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	Pragatto	F	1° 18' W	44° 31'	62.07*	1940	S. I.	Pizzirani Stefano
id.	Podere Falzone	F	1° 15' W	44° 33'	38.66*	1940	id.	Ropa Valentino
id.	Bologna (viale Audinot)	F	1° 08' W	44° 30'	55.00	1926	id.	Baldi Luigi
id.	Bologna (Arcoveggio)	F	1° 06' W	44° 31'	44.00	1937	id.	Belletti Virgilio
id.	Castelmaggiore	F	1° 07' W	44° 34'	31.15*	1940	id.	Benfenati Sergio
id.	Venenta	F	1° 08' W	44° 38'	24.32*	1940	id.	Ariatti Guerrino
id.	Castel d'Argile	F	1° 09' W	44° 41'	22.66*	1940	id.	Sambra Alfredo
id.	Asia	F	1° 07' W	44° 43'	14.74*	1940	id.	Zenari Silvestro
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.	Accorsi Laura
id.	San Pietro in Casale	F	1° 02' W	44° 41'	16.93*	1925	id.	Boriani Albina
id.	Maddalena di Cazzano	F	0° 57' W	44° 35'	22.00	1926	id.	Brunelli Don Abramo
id.	Altedo	F	0° 58' W	44° 40'	13.67*	1925	id.	Corticelli Antonio
id.	Tenuta Felicina	F	0° 53' W	44° 39'	10.68*	1940	id.	Bandiera Enrico
id.	San Martino in Soverrano	F	0° 56' W	44° 36'	13.39*	1925	id.	Lazzari Maria
id.	Alberino	F	0° 48' W	44° 39'	10.00	1925	id.	Praitoni Domenico
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.	Olnatello	F	0° 59' W	44° 27'	61.37*	1940	id.	Consolini Roberto
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.	Crocetta	F	0° 46' W	44° 27'	26.24*	1940	id.	Galvani Primo
id.	Castellazzo	F	0° 55' W	44° 33'	24.00	1927	id.	Veronesi Domenico
id.	Castel San Pietro	F	0° 51' W	44° 24'	65.05*	1925	id.	Giacometti Maria
id.	Toscanello	F	0° 49' W	44° 23'	68.00	1940	id.	Mongardi Enrico
id.	Portonovo (pozzo Masini)	F	0° 42' W	44° 32'	8.00	1926	id.	Masini Giulio
id.	Florentina	F	0° 49' W	44° 33'	13.99*	1925	id.	Rindi Rindo
id.	Barabana	F	0° 46' W	44° 34'	13.00	1926	id.	Scandellari Giuseppe
id.	Campotto (pozzo Gulinelli)	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 Luigi
id.	Marzara Nuova	F	0° 40' W	44° 25'	18.00	1940	id.	Maccolini Nello
id.	La Corazza	F	0° 43' W	44° 26'	21.38*	1940	id.	Billi Antonio

Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche

Anno 1941

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	Pozzo Manaresi	F	0° 40' W	44° 31'	11.00	1940	S. I.	Manaresi Antonio
	id. Conselice	F	0° 38' W	44° 31'	6.22*	1925	id.	Falconi Augusta
CANALE IN DESTRA DI RENO	id. Massalombarda	F	0° 38' W	44° 27'	13.59*	1925	id.	Azzaroli Enrico
	id. 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. Voltana	F	0° 31' W	44° 32'	8.00	1928	id.	Gennari Alfredina
	id. Lugo di Romagna	F	0° 32' W	44° 25'	13.22*	1925	id.	Massaroli Gian Battista
	id. Maiano	F	0° 31' W	44° 29'	7.00	1940	id.	Gasparoni Domenico
	id. Alfonsine	F	0° 25' W	44° 30'	6.03*	1925	id.	Santoni Giuseppe
	id. Casa Bini	F	0° 24' W	44° 32'	6.00	1940	id.	Bini Francesco
	id. Tenuta Baldini	F	0° 28' W	44° 23'	11.85*	1940	id.	Amadori Luigi
	id. Nuova Casa	F	0° 22' W	44° 30'	6.00	1940	id.	Bezzi Marianna
	id. Sant'Alberto	F	0° 18' W	44° 33'	4.10*	1940	id.	Barbieri Pellegrina
	id. Primaro (Boaria Corriera)	F	0° 12' W	44° 34'	2.00	1933	id.	Berardi Giovanni
CANALE CORSINI	id. San Pancrazio	F	0° 22' W	44° 21'	9.51*	1925	id.	Benini Pietro
	id. Ravenna (1)	F	0° 15' W	44° 25'	4.00	1934	id.	Arsani Paolo
	id. Russi	F	0° 25' W	44° 22'	12.00*	1940	id.	Baldassarri Argia
	id. Casa Zaveroni	F	0° 21' W	44° 26'	4.00	1940	id.	Zaveroni Primo
	id. Casa Casadio	F	0° 21' W	44° 29'	3.24*	1940	id.	Casadio Maria
	id. Casa del Bosco	F	0° 17' W	44° 29'	3.00	1933	id.	Preda Guerrina
	id. Cà Vecchia	F	0° 13' W	44° 31'	2.00	1933	id.	Piancastelli Giulio
	id. Marina di Ravenna	F	0° 10' W	44° 29'	2.12*	1940	id.	Borsetti Giovanni
FIUMI UNITI	id. Villagrappa	F	0° 28' W	44° 13'	40.64*	1940	id.	Dall'Agata Giovanni
	id. Villanova di Forlì	F	0° 28' W	44° 15'	26.46*	1940	id.	Strocchi Anna
	id. Meldola	F	0° 23' W	44° 07'	53.99*	1926	id.	Altini Barberina
	id. Selbagnone	F	0° 21' W	44° 10'	36.78*	1925	id.	Ruffilli Guglielmo
	id. Casa Bargossi	F	0° 25' W	44° 11'	41.10*	1940	id.	Zoli Roberto
	id. Ospedaletto	F	0° 24' W	44° 14'	23.20*	1925	id.	Zoli Domenico
	Bac. Min. e zona di Pian. fra FIUMI UNITI E SAVIO	F	0° 15' W	44° 09'	37.76*	1940	id.	Papi Lorenzo
	id. Strada Santa Croce (2)	F	0° 17' W	44° 11'	27.53*	1939	id.	Martelli Pasquina
	id. Borgo Muratore	F	0° 16' W	44° 18'	8.59*	1940	id.	Corradini Benvenuto
	id. Casa Sentinella	F	0° 13' W	44° 16'	8.07*	1940	id.	Ceccaroni Romeo
	id. Savio	F	0° 09' W	44° 18'	3.31*	1925	id.	Zampighi Domenico
	id. Casa Rondoni	F	0° 10' W	44° 19'	2.89*	1940	id.	Rondoni Guglielmo

(1) Dal 1925 al 1933 ha funzionato altra stazione. (2) Dal 1927 al 1938 ha funzionato altra stazione.

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				
Bac. Min. e zona di Pian. fra FIUMI UNITI E SAVIO	Via Viazza	F	0° 18' W	44° 19'	6.61*	1940	S. I.	Giuliani Giuseppe
id.	Fosso Ghiaia	F	0° 11' W	44° 21'	3.64*	1933	id.	Lontani Pietro
SAVIO	Cesena	F	0° 12' W	44° 08'	36.90*	1925	id.	Santerni Umberto
Bac. Min. e zona di Pian. fra SAVIO E MARECCHIA	Cervia	F	0° 06' W	44° 15'	1.72*	1940	id.	Strada Giuseppe Augusto
id.	Pisignano	F	0° 11' W	44° 14'	8.00	1925	id.	Molesi Elvira
id.	Villalta	F	0° 05' W	44° 10'	10.83*	1925	id.	Venturi Rosalia
id.	Cesenatico	F	0° 04' W	44° 12'	3.18*	1940	id.	Bandieri Aderito
id.	Case Missiroli	F	0° 08' W	44° 07'	38.50*	1925	id.	Cacchi Egidio
id.	San Mauro Pascoli	F	0° 02' W	44° 06'	20.18*	1925	id.	Domenichelli Luisa
id.	Sant'Arcangelo di Romagna	F	0° 01' W	44° 04'	37.53*	1925	id.	Antolini Giuseppe
id.	Torre Pedrera	F	0° 04' E	44° 06'	3.00	1940	id.	Canuti Giacomo
id.	Santa Giustina	F	0° 02' E	44° 04'	29.26*	1940	id.	Guglielmi Rosa
id.	San Martino in Riparotta	F	0° 04' E	44° 05'	15.15*	1940	id.	Boga Giuseppe
MARECCHIA	Strada Antimino 5	F	0° 00'	44° 03'	42.26*	1933	id.	Marchi Guido
id.	Casa Cagnona Vecchia	F	0° 01' W	44° 02'	57.36*	1933	id.	Campidelli Oreste
id.	Corpolò	F	0° 00'	44° 01'	68.26*	1933	id.	Ottaviani Giovanni
id.	Casa Bianchini	F	0° 00'	44° 03'	45.86*	1933	id.	Pelliccioni Michele
id.	Casa San Michele 3	F	0° 00'	44° 03'	43.63*	1933	id.	Biondi Gregorio
id.	Uff. Post. S. Martino e S. Ermete	F	0° 01' E	44° 02'	47.38*	1933	id.	Ciuffoli Giuseppe
id.	Casa Vergiano 71	F	0° 02' E	44° 03'	28.75*	1933	id.	Bugli Lodovico
id.	Casa Ghetto Petini	F	0° 04' E	44° 03'	18.39*	1933	id.	Mancini Pietro
id.	Rimini	F	0° 07' E	44° 04'	5.63*	1940	id.	Borghesi Giuseppe
FOGLIA	Montelabbate	F	0° 22' E	43° 52'	34.63*	1937	id.	Cambrini Secondo
id.	Santa Maria di Pozzo Basso	F	0° 21' E	43° 52'	47.72*	1937	id.	Barbieri Antonia
id.	Fienile	F	0° 24' E	43° 54'	21.46*	1937	id.	Pagnini Quinto
id.	Piano Caprile	F	0° 26' E	43° 55'	11.27*	1937	id.	Pierleoni Lazzaro
id.	San Pietro in Calibano	F	0° 26' E	43° 53'	21.00	1937	id.	Bartolucci Luigi
Bacini Minori fra ARZILLA E METAURO	Fano	F	0° 34' E	43° 49'	17.00	1938	id.	Eusebi Gian Battista
METAURO	Piandirose	F	0° 26' E	43° 42'	105.00	1938	id.	Paradisi Alfredo
id.	Sterpeti	F	0° 25' E	43° 43'	69.00	1938	id.	Leonardi Domenico
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 Natale
id.	Camate	F	0° 35' E	43° 48'	20.00	1938	id.	Caselli Luigi
CESANO	Sant'Isidoro	F	0° 33' E	43° 39'	99.00	1938	id.	Catalani Giovanni

Elenco e caratteristiche delle stazioni freaticometriche

Anno 1941

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				
Bacini Minori fra CESANO E MISA	<i>Case Pongetti</i>	<i>F</i>	0° 44' E	43° 44'	6.00	1926	S. I.	Pasquini Attilio
id.	<i>Pace di Senigallia</i>	<i>F</i>	0° 45' E	43° 43'	9.00	1926	id.	Roncarati Alfonso
Bac. Min. fra MISA ED ESINO	<i>Portone di Senigallia (1)</i>	<i>F</i>	0° 46' E	43° 42'	6.00	1935	id.	Tombesi Giuseppe
id.	<i>Montignano</i>	<i>F</i>	0° 49' E	43° 41'	5.65*	1926	id.	Ciarloni Umberto
id.	<i>Case Malatesta</i>	<i>F</i>	0° 52' E	43° 39'	40.00	1926	id.	Marinelli Giovanni
id.	<i>Contrada Poiole</i>	<i>F</i>	0° 54' E	43° 39'	4.22*	1926	id.	Binci Aldo
ESINO	<i>Roncaglia</i>	<i>F</i>	0° 50' E	43° 32'	55.00	1928	id.	Barchiesi Attilio
id.	<i>Cà Pace</i>	<i>F</i>	0° 51' E	43° 34'	43.00	1928	id.	Serrani Nazzareno
id.	<i>Casa Marzocchi</i>	<i>F</i>	0° 52' E	43° 35'	30.00	1928	id.	Rocchetti Claudina
id.	<i>Casa Giuliani</i>	<i>F</i>	0° 52' E	43° 37'	20.00	1928	id.	Giuliani Ugo
MUSONE	<i>Padiglione</i>	<i>F</i>	1° 01' E	43° 28'	62.00	1926	id.	Capannari Carmela
id.	<i>Albanacci (2)</i>	<i>F</i>	1° 04' E	43° 27'	33.00	1931	id.	Magi Enrico
id.	<i>Acquaviva</i>	<i>F</i>	1° 06' E	43° 27'	32.00	1926	id.	Shacco Cesira
id.	<i>Crocette</i>	<i>F</i>	1° 08' E	43° 28'	45.00	1926	id.	Camilletti Giulio
POTENZA	<i>San Leopardo</i>	<i>F</i>	1° 05' E	43° 22'	53.00	1940	id.	Montechiarini Ada
id.	<i>San Firmano</i>	<i>F</i>	1° 06' E	43° 22'	46.00	1940	id.	Sopranzetti Albino
id.	<i>Montarice</i>	<i>F</i>	1° 11' E	43° 25'	7.00	1940	id.	Colletta Paolo
id.	<i>Santa Maria in Potenza</i>	<i>F</i>	1° 12' E	43° 25'	8.00	1940	id.	Scocco Luigi
CHIENTI	<i>Fontelepre</i>	<i>F</i>	1° 02' E	43° 15'	112.00*	1930	id.	Lucchetti Alvaro
id.	<i>San Claudio</i>	<i>F</i>	1° 04' E	43° 17'	85.94*	1930	id.	Micheletti Don Giovanni
id.	<i>Campomaggio</i>	<i>F</i>	1° 08' E	43° 16'	59.26*	1930	id.	Ciarpella Vincenzo
id.	<i>Contrada Marefoschi</i>	<i>F</i>	1° 12' E	43° 16'	39.00	1939	id.	Spreca Luigi
id.	<i>Montecosaro</i>	<i>F</i>	1° 12' E	43° 17'	40.76*	1930	id.	Mataloni Maria
id.	<i>Casa Squadroni</i>	<i>F</i>	1° 16' E	43° 17'	12.00	1939	id.	Squadroni Tito
id.	<i>Foce</i>	<i>F</i>	1° 15' E	43° 18'	11.89*	1930	id.	Mancia Nazzareno
TENNA	<i>Montegiorgio</i>	<i>F</i>	1° 07' E	43° 07'	158.11*	1929	id.	Marini Remigio
id.	<i>Casa Marchionni</i>	<i>F</i>	1° 10' E	43° 09'	101.56*	1929	id.	Baldassarri Tomaso
id.	<i>Cisterna</i>	<i>F</i>	1° 13' E	43° 11'	72.34*	1929	id.	Paglialunga Oreste
id.	<i>San Marco</i>	<i>F</i>	1° 17' E	43° 13'	36.62*	1937	id.	Fedeli Gino
id.	<i>Pozzo Mancini</i>	<i>F</i>	1° 17' E	43° 13'	29.64*	1937	id.	Mancini Enrico
id.	<i>Pozzo Giandomenico</i>	<i>F</i>	1° 19' E	43° 14'	5.10*	1937	id.	Giandomenico Adele
id.	<i>Pozzo Marziali</i>	<i>F</i>	1° 19' E	43° 14'	3.93*	1937	id.	Marziali Giuseppe
ETE VIVO	<i>Fermo (pozzo Biondi)</i>	<i>F</i>	1° 15' E	43° 10'	250.00	1936	id.	Biondi Michele
id.	<i>Fermo (pozzo Riccitelli)</i>	<i>F</i>	1° 15' E	43° 10'	230.00	1936	id.	Scatasta Umberto

(1) Dal 1926 al 1934 ha funzionato altra stazione. - (2) Dal 1926 al 1930 ha funzionato altra stazione. -

Elenco e caratteristiche delle stazioni freaticometriche

Anno 1941

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				
ETE VIVO	Fermo (pozzo Curletta)	F	1° 16' E	43° 10'	233.00	1936	S. I.	Curletta Amilcare
ASO	Casa Sonaioni	F	1° 13' E	43° 02'	153.53*	1937	id.	Sonaioni Luigi
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.	Bianucci Nazareno
id.	Contrada San Leonardo	F	1° 17' E	43° 04'	79.55*	1930	id.	Sparnanzoni Luigi
id.	Valdaso (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 Giuseppe
TESINO	Ischia	F	1° 25' E	42° 59'	5.97*	1927	id.	Taffoni Italia
Bacini Minori fra	Ragnola	F	1° 26' E	42° 56'	10.58*	1927	id.	Mazza Ernesto
ALBULA E TRONTO	Monticelli	F	1° 11' E	42° 51'	129.29*	1926	id.	Celani Vincenzo
TRONTO	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.	Piane del Tronto	F	1° 18' E	42° 52'	49.89*	1937	id.	Piergallini Francesca
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	F	1° 24' E	42° 54'	17.68*	1937	id.	Renzi Guido
id.	San Donato (pozzo Pignotti)	F	1° 25' E	42° 54'	14.81*	1927	id.	Pignotti Vincenzo
id.	Contrada Sgariglia	F	1° 27' E	42° 54'	4.86*	1937	id.	Consorti Filippo
id.	Martinsicuro	F	1° 28' E	42° 53'	2.57*	1937	id.	Ferri Silvio

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

Anno 1941

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*	25.66	25.74	25.58	25.67	25.56	25.27	24.92	24.69	24.52	24.83	25.41	25.55	25.28
	id. Cà Franceschini	4.33	3.70	3.93	3.73	3.60	3.75	3.60	3.34	3.12	3.03	3.15	3.36	3.62	3.49
	id. Ferrara	7.20	6.12	6.45	6.20	6.02	6.27	5.83	5.24	4.94	4.84	5.22	5.75	6.09	5.75
	id. Pozzo Masiera	5.29	2.34	4.49	2.95	2.53	3.86	2.07	1.52	1.58	1.74	1.51	1.91	2.02	2.38
	id. Pescara	4.10	1.64	2.37	2.49	2.22	2.52	2.09	1.67	1.35	1.11	0.90	1.12	1.33	1.73
	id. Ro	5.39	3.95	4.38	4.30	4.39	4.26	4.21	4.20	4.02	4.00	3.69	4.15	4.25	4.15
	id. Tenuta Brusantina	5.18	2.55	3.04	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	id. Mesola	0.85	9.24	9.67	9.46	9.19	9.51	9.36	9.33	9.13	8.97	9.02	9.37	9.43	9.31
	id. Casa Beltrami	2.47	1.20	1.44	1.33	1.19	1.29	1.17	1.02	0.86	0.79	0.92	1.17	1.26	1.14
	id. Codigoro	2.52	10.31	10.75	10.34	10.30	10.41	10.33	10.21	10.19	10.22	10.22	10.28	10.23	10.32
	id. Piumazzo	56.12	47.47	48.47	49.76	49.55	49.08	48.71	48.34	48.04	47.53	46.83	46.14	45.88	47.98
	id. Manzolino	28.20	27.69	27.80	27.50	27.46	27.50	27.05	26.49	26.17	25.93	26.22	26.74	26.92	26.96
	id. Decima di S. Giovanni in Persiceto	20.43*	17.62	18.65	18.91	18.79	18.87	18.49	17.91	17.26	16.93	16.72	16.75	16.96	17.82
	id. Penzale di Cento	14.24*	13.33	13.86	13.64	13.56	13.65	13.26	12.79	12.53	12.30	12.35	12.67	12.93	13.07
	id. Casumaro	13.15	10.64	10.98	11.41	11.48	11.67	11.41	11.05	10.76	10.54	10.46	10.54	10.64	10.97
	id. Sant'Agostino	13.99	9.09	9.74	9.79	9.57	9.70	9.41	9.07	8.80	8.58	8.53	8.67	8.74	9.14
	id. Poggio Renatico	9.50	8.21	8.72	8.60	8.54	8.61	8.13	7.45	6.94	6.64	6.99	7.46	7.71	7.83
	id. Coronella	12.21	10.38	11.01	11.38	11.38	11.21	11.03	10.53	10.01	9.71	9.57	9.67	9.64	10.47
	id. Cà Nova Pascolone	4.20	12.17	13.37	13.02	12.77	13.04	12.30	11.75	11.43	11.21	11.21	11.66	11.51	12.12
	id. Fienilino	4.09	1.80	2.72	2.33	1.97	2.56	2.01	1.58	1.15	1.09	1.02	1.05	1.23	1.71
	id. Formignana	4.26	1.17	2.02	1.64	1.36	1.91	1.33	1.20	1.49	1.49	1.11	1.10	1.16	1.41
	id. Ostellato	3.20	2.42	2.64	2.37	2.29	2.38	1.93	1.60	1.38	1.13	1.32	1.92	2.12	1.96
	id. Gualdo	5.05	13.17	13.80	13.95	13.81	13.53	13.54	13.26	13.03	12.90	12.86	12.87	13.12	13.33
	id. Portomaggiore	2.32	10.59	11.23	10.95	10.57	10.73	10.32	9.91	9.67	9.53	9.60	9.95	10.20	10.27
	id. Luogo Aia	7.35	4.89	5.86	5.56	5.18	5.29	4.81	4.35	4.01	3.76	3.54	3.64	3.86	4.56
	id. Casa Cicognarina	3.08	11.42	11.69	11.69	11.65	11.67	11.61	11.48	11.19	11.06	11.07	11.13	11.19	11.40
	id. Boccaleone	3.10	2.17	2.31	2.24	2.16	2.22	2.05	1.90	1.53	1.31	1.43	2.08	2.07	1.96
	id. Argenta	3.20	10.47	10.93	10.86	10.64	10.69	10.43	10.20	9.97	9.75	9.74	9.97	10.09	10.31
	id. Valverde	3.58	1.36	1.85	1.81	1.59	1.79	1.37	1.10	0.89	0.81	0.84	1.14	1.33	1.32
	id. Casa Mandria	1.33*	10.28	10.34	10.27	10.25	10.24	10.08	9.89	9.59	9.64	9.64	9.46	10.25	9.99
RENO	Riale	74.50*	58.47	58.90	59.21	58.87	58.69	58.56	58.47	58.36	58.28	58.20	58.15	58.11	58.52
id.	Podere Cucullo	36.88*	36.23	36.63	36.33	36.05	36.20	35.52	34.74	34.19	33.82	33.67	34.07	34.84	35.20
id.	Calderara di Reno	29.10	28.05	28.17	28.08	27.97	28.06	27.79	27.69	27.40	27.33	27.46	27.70	27.82	27.79
id.	Cascina S. Francesco di Sala Bol.	23.96	22.17	22.72	22.40	22.35	22.41	22.34	22.12	21.89	21.69	21.59	21.71	22.25	22.14

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 caposaldo di riferimento sul suolo. - Le quote contrassegnate da asterisco sono state dedotte da livellazioni di precisione.

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

Anno 1941

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno
RENO	Pragatto	61.18*	60.62	60.72	60.43	60.31	60.43	59.84	59.28	58.90	58.67	58.74	59.27	59.79	59.75
id.	Podere Falzone	37.90*	37.24	37.27	37.14	36.98	37.12	36.62	36.10	35.67	35.37	35.38	36.20	36.79	36.49
id.	Bologna (viale Audinot)	54.14	48.71	49.11	48.78	48.55	48.58	48.44	48.23	48.10	48.02	48.06	48.21	48.13	48.41
id.	Bologna (Arcoveggio)	43.28	40.81	40.79	40.54	40.50	40.53	40.32	40.08	39.79	39.67	39.76	40.16	40.29	40.27
id.	Castelmaggiore	30.16*	29.31	29.87	29.53	29.16	29.26	28.83	28.21	27.91	27.54	27.51	28.27	28.79	28.69
id.	Venenta	23.55*	22.18	22.94	22.61	22.35	22.46	22.05	21.48	21.12	20.78	20.72	21.01	21.27	21.76
id.	Castel d'Argile	21.74*	19.79	20.52	20.39	20.24	20.27	20.09	19.93	19.83	19.64	19.58	19.77	19.85	20.00
id.	Asia	14.07*	12.90	13.16	13.19	13.13	13.14	13.04	12.97	12.85	12.65	12.68	12.69	12.72	12.93
id.	Galliera (pozzo Platesi)	14.81*	13.49	14.08	13.78	13.72	13.83	13.28	12.86	12.47	12.08	11.81	11.83	11.72	12.91
id.	Galliera (pozzo Ruggi)	13.46*	11.71	12.79	12.61	12.48	12.71	12.15	11.63	11.19	10.85	10.70	10.91	11.19	11.74
id.	San Giorgio di Piano	21.34*	19.02	19.86	20.00	19.75	19.74	19.68	19.23	18.78	18.58	18.42	18.53	18.59	19.19
id.	San Pietro in Casale	16.23*	14.35	14.94	15.22	15.21	15.24	14.97	14.73	14.28	13.93	13.96	14.11	14.32	14.60
id.	Maddalena di Cazzano	21.25	19.48	20.13	19.61	19.28	19.33	18.96	18.76	18.40	18.31	18.09	18.07	18.27	18.89
id.	Altedo	13.05*	11.13	11.67	11.44	11.20	11.35	10.88	10.47	10.15	9.93	9.89	10.26	10.55	10.74
id.	Tenuta Felicina	9.89*	6.72	7.21	8.04	8.28	8.19	8.06	7.48	6.59	6.16	6.14	6.28	6.50	7.14
id.	San Martino in Soverzano	12.49*	9.88	10.75	10.47	10.24	10.25	10.04	9.73	9.37	9.08	8.89	8.98	9.16	9.74
id.	Alberino	9.24	5.72	6.31	6.75	6.60	6.51	6.39	6.25	5.96	5.57	5.02	5.04	5.02	5.93
id.	San Lazzaro di Savena	63.04*	52.25	53.38	54.23	53.84	53.50	53.26	52.92	52.58	52.27	52.03	51.77	51.61	52.80
id.	Castenaso	41.04*	36.79	38.02	38.23	37.83	37.79	37.41	37.03	36.62	36.26	36.05	36.14	36.14	37.03
id.	Colunga	51.15*	46.73	47.60	47.93	47.73	47.62	47.41	47.12	46.82	46.57	46.36	46.32	46.35	47.04
id.	Olmately	60.44*	52.50	53.50	54.19	54.14	53.99	53.75	53.43	53.04	52.67	52.38	52.20	52.14	53.16
id.	Madonna di Castenaso	41.26*	40.28	41.01	40.62	40.31	40.48	39.85	39.35	39.01	38.76	38.63	38.91	39.31	39.71
id.	Villa Fontana	20.97*	18.84	19.42	19.04	18.64	18.65	18.32	18.06	17.90	17.86	17.86	17.99	18.12	18.39
id.	Crocetta	25.67*	24.55	24.88	24.63	24.36	24.31	23.77	23.30	22.90	22.55	22.43	22.77	23.02	23.62
id.	Castellazzo	23.32	22.66	22.80	22.48	22.39	22.47	22.00	21.54	21.39	21.00	20.81	21.11	21.42	21.84
id.	Castel San Pietro	64.45*	58.55	59.66	59.77	59.53	59.49	59.17	58.84	58.60	58.42	58.34	58.33	58.28	58.91
id.	Toscanella	67.28	58.30	59.79	59.81	59.24	58.92	58.44	58.01	57.62	57.27	57.09	57.29	57.25	58.25
id.	Portonovo (pozzo Masini)	8.15	7.14	7.61	7.44	7.11	7.13	6.60	6.20	5.74	5.46	5.56	6.07	6.33	6.53
id.	Fiorentina	13.14*	10.38	10.49	10.47	10.46	10.48	10.35	10.15	9.97	9.84	9.95	10.20	10.24	10.25
id.	Barabana	12.14	10.75	11.35	10.98	10.62	10.62	10.24	9.95	9.65	9.43	9.47	9.75	9.85	10.22
id.	Campotto (pozzo Gulinelli)	5.96	4.27	4.55	4.35	4.23	4.40	3.95	3.64	3.23	2.73	2.71	3.53	3.58	3.77
id.	Selva	55.72*	38.20	38.50	39.09	39.51	39.68	39.76	39.74	39.68	39.54	39.37	39.22	39.08	39.28
id.	Marzara Nuova	17.35	16.39	16.50	16.26	16.09	16.11	15.62	15.18	14.84	14.84	15.11	15.77	16.05	15.73
id.	La Corazza	20.75*	18.84	19.85	19.59	19.27	19.31	18.58	18.28	17.66	16.80	16.69	16.99	17.36	18.27

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

Anno 1941

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno
RENO	Pozzo Manaresi	10.31	8.47	8.95	8.75	8.64	8.71	8.28	7.99	7.80	7.76	7.73	7.94	8.16	8.27
id.	Conselice	5.48*	5.09	5.15	4.99	4.86	4.89	4.45	4.14	3.88	3.85	4.08	4.79	4.84	4.58
id.	Massalombarda	12.40*	10.66	10.78	10.59	10.42	10.44	10.09	10.25	9.86	9.77	9.89	10.33	10.17	10.27
CANALE IN DESTRA DI RENO	Lavezzola	5.92*	3.10	3.67	3.81	3.70	3.78	3.56	3.31	3.03	2.81	2.73	2.89	2.98	3.27
id.	Bagnara di Romagna	20.24	18.26	19.13	18.80	18.46	18.53	17.98	17.38	16.89	16.58	16.52	16.92	17.23	17.72
id.	Voltana	7.22	4.44	4.91	5.37	5.42	5.55	5.37	5.06	4.74	4.46	4.33	4.42	4.56	4.89
id.	Lugo di Romagna	12.41*	10.89	11.43	11.32	11.04	11.13	10.76	10.28	9.94	9.62	9.57	10.21	10.19	10.53
id.	Maiano	6.20	3.53	3.83	4.20	4.45	4.45	4.48	4.40	4.30	4.27	4.09	3.86	3.54	4.12
id.	Alfonsine	5.46*	4.59	5.02	4.83	4.63	4.78	4.20	3.80	3.50	3.25	3.20	3.60	3.90	4.11
id.	Casa Bini	5.20	2.92	3.06	3.29	3.76	4.49	3.51	2.90	2.56	2.25	2.22	3.01	3.75	3.14
id.	Tenuta Baldini	11.05*	10.48	11.14	10.95	10.74	10.87	10.23	9.73	9.34	9.01	9.03	9.51	9.72	10.06
id.	Nuova Casa	5.26	3.06	4.38	4.39	4.32	4.45	3.28	3.06	2.50	2.01	2.24	2.82	2.95	3.29
id.	Sant'Alberto	3.10*	11.08	11.69	11.69	11.37	11.47	11.11	10.72	10.41	10.22	10.33	11.11	11.40	11.05
id.	Primaro (Boaria Corriera)	1.20	9.91	10.10	9.93	9.74	9.85	9.62	9.44	9.26	9.27	9.42	9.87	9.80	9.69
CANALE CORSINI	San Pancrazio	8.87*	8.22	8.31	7.97	7.61	7.79	7.13	6.68	6.40	6.27	6.21	6.98	7.50	7.26
id.	Ravenna	3.49	12.68	12.80	12.50	12.30	12.50	12.15	11.77	11.50	11.58	11.70	11.90	11.80	12.10
id.	Russi	11.20*	10.64	10.89	10.55	10.08	10.38	9.55	9.08	8.66	8.46	8.47	8.98	9.32	9.59
id.	Casa Zaveroni	3.36	2.27	2.79	2.52	2.40	2.56	2.12	1.86	1.49	1.28	1.40	1.86	2.04	2.05
id.	Casa Casadio	2.24*	11.00	11.44	11.61	11.52	11.62	11.18	10.88	10.47	10.05	9.93	10.76	11.02	10.96
id.	Casa del Bosco	2.14	11.03	11.25	11.19	11.12	11.25	10.96	10.64	10.25	10.11	10.38	11.10	11.22	10.88
id.	Cà Vecchia	1.23	10.32	10.60	10.56	10.37	10.45	10.06	9.86	9.54	9.56	9.70	10.30	10.35	10.13
id.	Marina di Ravenna	1.55*	10.82	11.14	10.95	10.89	10.97	10.53	10.28	10.04	10.11	10.43	11.09	11.06	10.69
FIUMI UNITI	Villagrappa	40.07*	31.08	31.43	31.73	31.89	32.00	32.02	32.02	31.97	31.86	31.76	31.68	31.66	31.76
id.	Villanova di Forlì	25.66*	24.91	25.09	24.78	24.43	24.64	23.87	23.40	22.88	22.51	22.46	23.29	23.98	23.86
id.	Meldola	53.24*	48.32	48.70	48.54	47.98	47.77	47.61	47.37	47.12	46.88	46.76	46.96	47.54	47.63
id.	Selbagnone	35.85*	25.38	26.04	26.39	26.27	26.18	26.00	25.74	25.47	25.33	24.96	24.73	25.00	25.62
id.	Casa Bargossi	40.30*	27.86	28.32	28.96	29.47	29.66	29.66	29.44	29.06	28.67	28.34	28.12	27.93	28.80
id.	Ospedaletto	22.63*	21.03	21.38	21.07	20.76	20.71	20.39	19.95	19.48	19.17	19.06	19.43	19.88	20.19
Bac. Min. e zona di Pian. fra FIUMI UNITI E SAVIO	Casa Santini	37.03*	35.14	35.83	35.65	34.85	34.91	33.97	33.62	32.78	32.77	32.49	33.41	34.17	34.13
id.	Strada Santa Croce	26.70*	25.17	25.47	25.29	24.87	25.13	24.70	24.43	23.97	23.78	23.77	24.33	24.93	24.65
id.	Borgo Muratore	7.62*	6.16	6.72	6.54	6.14	6.11	5.80	5.35	4.92	4.62	4.50	5.01	5.53	5.62
id.	Casa Sentinella	6.84*	6.79	6.89	6.81	6.78	6.87	6.59	6.37	6.15	6.00	5.96	6.45	6.56	6.52
id.	Savio	2.41*	11.68	11.80	11.60	11.30	11.44	11.06	10.73	10.51	10.40	10.45	11.21	11.46	11.14
id.	Casa Rondoni	2.04*	11.27	11.31	11.02	10.80	10.92	10.55	10.23	9.96	9.89	10.04	10.89	11.05	10.66

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

Anno 1941

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno
Bac. Min. e zona di Pian. fra FIUMI UNITI E SAVIO	Via Viazza	5.92*	5.11	5.13	4.96	4.68	4.78	4.29	3.88	3.45	3.15	3.16	4.24	4.82	4.30
	Fosso Chiaia	2.98*	10.69	10.76	10.69	10.54	10.58	10.42	10.30	10.17	10.24	10.39	10.70	10.66	10.51
SAVIO	Cesena	36.11*	35.53	35.59	35.30	34.92	35.11	34.57	34.24	33.58	33.39	33.52	34.69	35.16	34.63
	Cervia	1.23*	10.65	10.61	10.48	10.48	10.51	10.27	10.18	9.87	9.73	10.06	10.57	10.58	10.33
Bac. Min. e zona di Pian. fra SAVIO E MARECCHIA	Pisignano	7.43	6.07	6.32	5.90	5.67	5.98	5.32	4.85	4.35	4.03	4.04	5.83	6.13	5.38
	Villalta	10.47*	8.35	8.45	8.46	8.12	8.19	8.01	7.76	7.44	7.19	7.66	7.86	7.48	7.92
id.	Cesenatico	1.96*	1.36	1.46	1.36	1.20	1.18	0.97	0.79	0.52	0.48	0.67	1.16	1.25	1.04
id.	Casa Missiroli	37.84*	35.56	36.74	36.48	36.27	36.48	36.03	35.75	35.39	35.17	35.11	35.83	36.42	36.02
id.	San Mauro Pascoli	19.41*	18.55	18.57	18.34	18.14	18.27	17.95	17.81	17.48	17.36	17.49	18.29	18.37	18.05
id.	Sant'Arcangelo di Romagna	37.12*	35.37	36.22	36.09	35.52	35.37	34.36	33.78	33.30	32.97	33.04	33.87	34.59	34.54
id.	Torre Pedrera	2.40	2.15	2.13	2.07	1.94	1.94	1.81	1.75	1.75	1.77	1.83	2.06	1.97	1.93
id.	Santa Giustina	28.54*	21.60	22.54	22.72	22.62	22.62	22.38	21.88	20.85	19.18	18.46	18.93	20.45	21.19
id.	San Martino in Riparotta	14.64*	13.96	13.99	13.91	13.65	13.67	13.05	12.84	12.10	11.84	11.84	13.55	13.81	13.19
MARECCHIA	Strada Antimino 5	41.42*	36.32	36.49	36.47	36.04	35.52	35.39	35.36	35.06	34.45	34.18	34.68	35.96	35.49
id.	Casa Cagnona Vecchia	56.84*	52.65	52.76	52.57	52.06	51.77	51.74	51.68	51.64	51.49	51.40	52.17	52.31	52.02
id.	Corpolò	67.69*	64.02	64.57	64.52	64.02	63.32	62.80	62.45	62.25	62.07	62.01	62.61	63.41	63.17
id.	Casa Bianchini	45.06*	38.37	39.60	40.14	40.20	40.11	39.88	39.20	36.85	33.73	32.32	33.36	36.61	37.53
id.	Casa San Michele 3	42.90*	37.34	37.83	37.77	37.45	37.37	37.25	36.65	34.13	32.42	31.57	34.46	36.37	35.88
id.	Uff. Post. S. Martino e S. Ermete	46.58*	32.20	35.49	37.56	37.87	37.27	36.47	35.24	33.70	31.44	29.77	29.86	31.26	34.02
id.	Casa Vergiano 71	28.39*	24.33	25.10	25.98	25.94	26.03	25.67	24.71	23.39	22.05	20.85	21.31	22.75	24.01
id.	Casa Ghetto Petini	17.71*	14.18	14.64	14.57	14.36	14.44	14.17	13.88	13.22	12.69	12.37	13.03	13.58	13.76
id.	Rimini	4.90*	2.85	2.87	2.84	2.72	2.82	2.70	2.67	2.58	2.57	2.78	3.00	2.82	2.77
FOGLIA	Montelabbate	34.07*	27.63	27.91	28.06	27.93	27.81	27.70	27.53	27.36	27.16	27.11	27.27	27.33	27.56
id.	Santa Maria di Pozzo Basso	47.14*	35.54	36.28	36.59	36.27	36.02	35.88	35.53	35.19	35.00	34.89	35.04	35.30	35.63
id.	Fienile	20.80*	11.74	12.84	12.73	12.04	11.71	11.29	10.72	10.25	9.92	9.73	10.23	10.93	11.18
id.	Piano Caprile	10.32*	6.94	8.61	8.52	7.37	6.96	5.90	5.04	4.53	4.48	4.75	6.16	6.20	6.29
id.	San Pietro in Calibano	20.50	15.94	16.07	15.22	14.12	13.85	13.12	12.45	11.70	»	»	»	13.75	»
Bacini Minori fra ARZILLA E METAURO	Fano	16.40	7.97	8.42	8.51	8.26	8.06	7.81	7.53	7.23	6.98	6.82	7.17	7.52	7.69
	Piandirose	104.20	101.61	101.79	101.34	100.60	100.43	100.02	99.64	99.25	99.28	99.45	101.20	101.37	100.50
id.	Sterpeti	68.20	65.20	65.27	65.17	64.97	64.94	64.82	64.70	64.19	63.13	63.36	65.05	65.12	64.66
id.	Calcinelli	63.26	53.21	53.37	53.20	52.89	52.76	52.63	52.47	52.33	52.33	52.45	53.00	53.02	52.81
id.	Montemaggiore	69.35	56.75	56.85	56.83	56.78	56.75	56.72	56.70	56.67	56.65	56.64	56.70	56.76	56.73
id.	Caminata	19.35	11.75	12.03	11.67	11.24	11.07	11.16	10.56	10.28	10.04	10.04	10.53	11.24	10.97
CESANO	Sant'Isidoro	98.10	93.19	92.96	92.89	92.79	92.73	92.68	92.54	92.34	92.36	92.41	92.96	92.97	92.73

Valori mensili ed annui del contributo medio di afflusso meteorico e dell'altezza di afflusso

Anno 1941

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 5929014	167.8	449.5	205.2	496.5	53.4	143.1	116.9	303.0	83.8	224.4	52.1	135.1	19.8	53.1	16.1	43.1	21.0	54.5	52.2	139.9	61.2	158.7	61.5	164.6	75.0	2365.5
Silla a Silla 5931813	140.4	376.1	123.6	299.1	37.3	100.0	78.2	202.7	58.4	156.3	30.0	77.8	10.8	28.8	10.2	27.2	19.9	51.5	46.1	123.5	56.4	146.3	48.1	128.9	54.5	1718.2
Reno a Calvenzano 5939027	114.3	306.2	123.4	298.5	32.7	87.5	75.3	195.1	60.3	161.4	33.7	87.3	11.9	32.0	11.6	31.2	17.8	46.1	44.3	118.7	51.6	133.8	45.5	121.9	51.4	1619.7
Setta a Ponte Cipolli 5940008	113.8	304.7	145.1	351.1	30.3	81.2	82.8	214.5	72.7	194.6	35.2	91.3	4.2	11.3	7.8	20.9	17.7	45.8	46.6	124.7	46.6	120.7	50.1	134.1	53.7	1694.9
Setta a Vado 5941018	83.1	222.7	100.9	244.1	21.9	58.7	60.2	156.1	54.8	146.9	28.0	72.5	7.0	18.8	10.6	28.5	18.2	47.1	41.4	110.9	41.2	106.8	38.3	102.5	41.7	1315.6
Reno a Casalecchio 5943009	97.4	261.0	108.4	262.3	27.2	72.8	65.5	169.9	54.2	145.2	29.9	77.4	9.6	25.6	10.5	28.1	17.2	44.6	41.0	109.9	45.3	117.4	40.5	108.6	45.1	1422.8
Samoggia a Calcara 5945000	40.1	107.4	50.0	120.9	7.8	20.9	36.5	94.5	41.5	111.2	22.8	59.0	10.5	28.2	11.9	31.9	19.8	51.2	41.9	112.3	34.8	90.1	31.2	83.6	28.9	911.2
Reno a Passo del Gallo 5948001	77.2	206.9	89.1	215.5	20.6	55.1	55.2	143.1	48.8	130.7	27.7	71.7	10.4	27.9	10.6	28.5	19.6	50.7	44.4	118.8	42.7	110.7	37.3	99.8	39.9	1259.4
Savona a San Ruffillo 5955013	64.6	172.9	56.3	136.1	11.0	29.4	44.4	115.1	42.7	114.4	30.2	78.4	7.6	20.3	13.2	35.3	21.0	54.4	48.0	128.6	40.4	104.7	30.4	81.4	34.0	1071.0
Idice a Castenaso 5956023	63.2	169.2	56.2	135.9	12.4	33.1	39.7	103.0	39.7	106.3	26.3	68.2	6.3	16.9	12.7	34.0	19.4	50.2	41.1	110.2	37.9	98.2	31.0	83.0	32.0	1008.2
Sillaro a Ponte del Grillo 5959024	69.3	185.7	67.5	163.3	12.8	34.2	38.2	98.9	43.8	117.2	24.2	62.8	5.2	13.9	18.4	49.2	19.4	50.3	40.4	108.1	40.4	104.7	31.3	83.9	34.0	1072.2
Reno a Bastia 5963006	62.4	167.0	70.1	169.7	16.2	43.5	44.2	114.6	40.1	107.3	24.2	62.8	8.3	22.2	10.0	26.7	17.9	46.5	40.2	107.8	36.8	95.4	29.9	80.2	33.1	1043.7
Santerno a Borgo Tossignano 5964016	68.3	183.0	78.7	190.3	16.7	44.6	44.5	115.3	42.9	114.8	23.3	60.5	4.3	11.4	11.6	31.1	15.4	39.8	34.3	91.8	38.5	99.7	29.4	78.8	33.6	1061.1
Santerno a Chius. bac. montano 5965026	61.7	165.3	71.1	171.9	15.0	40.3	40.2	104.1	38.8	103.8	21.1	54.7	3.8	10.3	10.5	28.1	13.9	36.0	31.0	83.0	34.8	90.1	26.6	71.2	30.4	958.8
Lamone a Sarna 5972009	76.9	206.0	87.3	211.1	22.0	58.8	46.9	121.6	59.7	159.9	30.0	77.7	6.8	18.2	16.1	43.2	37.0	96.0	61.2	164.0	71.3	184.7	37.7	101.0	45.7	1442.2
Lamone a Grattacoppa 5975010	67.4	180.5	84.1	203.4	20.3	54.5	39.5	102.4	54.7	146.5	29.6	76.6	7.2	19.3	13.6	36.3	32.0	83.0	54.1	144.8	61.1	158.5	31.9	85.4	40.9	1291.2
Rabbi a Villa Manucci 5976020	39.3	105.2	69.9	169.0	11.6	31.1	35.0	90.6	51.3	137.5	31.1	80.5	12.2	32.7	10.0	26.8	32.5	84.2	46.0	123.3	52.3	135.6	26.6	71.2	34.5	1087.7
Montone a Chius. bac. montano 5977001	37.6	100.6	62.5	151.1	11.2	30.1	32.2	83.4	47.8	127.9	30.3	78.6	11.1	29.8	9.2	24.7	33.7	87.3	46.7	125.0	49.5	128.2	25.6	68.7	32.8	1035.4
Ronco a Meldola 5978011	44.5	119.2	73.5	177.9	15.0	40.1	35.1	90.9	48.9	131.1	33.3	86.3	13.7	36.7	10.0	26.8	35.6	92.2	47.6	127.4	53.4	138.4	31.2	83.6	36.5	1150.6
Para a Para 5978516	34.3	91.9	42.0	101.6	9.7	26.1	23.7	61.5	45.5	121.8	25.6	66.3	6.7	18.0	8.0	21.3	41.7	108.2	50.8	136.1	46.6	120.8	28.5	76.4	30.1	950.0
Ronco a Chius. bacino montano 5979021	40.5	108.5	64.8	156.7	13.7	36.6	31.4	81.4	45.0	120.6	31.0	80.3	12.6	33.8	8.8	23.5	32.5	84.3	45.1	120.9	49.0	127.0	29.0	77.8	33.3	1051.4
Savio a San Vittore 5981012	37.7	101.0	69.9	169.2	16.7	44.8	32.8	84.9	43.9	117.5	31.1	80.6	15.5	41.5	7.8	20.8	28.4	73.6	41.3	110.6	62.6	162.2	33.5	89.8	34.8	1096.5
Savio a Chius. bacino montano 5982029	37.0	99.0	68.5	165.8	16.4	43.9	32.1	83.2	43.0	115.1	30.5	79.0	15.2	40.7	7.6	20.4	27.8	72.1	40.5	108.4	61.3	158.9	32.9	88.0	34.1	1074.5
Marecchia a Pietracuta 5984013	51.9	138.9	101.1	244.6	17.4	46.6	43.8	113.6	67.5	180.9	37.1	96.2	21.8	58.4	11.2	30.1	36.1	93.7	48.0	128.6	75.4	195.5	36.9	98.7	45.2	1425.8
Marecchia a Chius. bac. montano 5986004	42.1	112.7	77.9	188.5	16.6	44.4	38.3	99.4	63.6	170.4	32.4	83.9	21.6	57.8	11.7	31.4	43.0	111.4	50.1	134.2	69.2	179.4	35.7	95.7	41.5	1309.2
Foglia a Montecchio 5987014	29.2	78.2	68.9	166.6	12.3	32.9	28.7	74.3	53.0	141.9	20.1	52.2	18.6	49.9	14.8	39.7	43.7	113.4	53.0	141.9	71.4	185.1	25.8	69.1	36.3	1145.2
Foglia a Chius. bacino montano 5988021	24.1	64.5	57.4	138.9	10.3	27.6	23.7	61.5	43.2	115.6	16.1	41.8	14.9	39.8	12.6	33.8	37.7	97.8	46.2	123.7	58.9	152.7	20.8	55.6	30.2	953.3
Metauro a Calmazzo 5990015	43.0	115.1	88.0	213.0	21.0	56.2	32.2	83.5	57.7	154.6	24.9	64.5	18.7	50.2	15.9	42.6	31.2	80.8	51.4	137.8	70.1	181.6	29.1	78.0	39.9	1257.9
Candigliano ad Aqualagna 5993016	36.0	96.3	78.6	190.2	20.2	54.2	31.8	82.4	43.0	115.1	24.4	63.3	8.6	23.0	17.2	46.0	21.2	55.0	44.7	119.6	60.0	155.4	25.1	67.3	33.9	1067.8

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

Anno 1941

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno
Bacini Minori fra CESANO E MISA	Case Pongetti	5.37	9.78	9.75	9.47	9.23	9.09	8.89	8.84	8.80	8.75	8.89	9.37	9.18	9.17
id.	Pace di Senigallia	8.95	7.87	7.80	7.69	7.46	7.32	7.31	6.62	6.10	5.94	6.52	7.46	7.49	7.13
Bac. Min. fra MISA ED ESINO	Portone di Senigallia	5.41	5.05	5.12	5.04	4.93	4.91	4.72	4.38	4.01	3.87	4.19	4.75	5.08	4.67
id.	Montignano	5.03*	4.50	4.52	4.25	3.50	2.91	2.17	1.52	1.01	0.78	0.76	2.26	2.54	2.56
id.	Case Malatesta	39.46	35.82	35.52	34.94	33.81	33.12	32.50	32.19	31.98	32.08	32.14	33.82	34.17	33.51
id.	Contrada Poiole	3.51*	3.17	3.14	3.03	2.97	2.96	2.87	2.71	2.51	2.80	2.89	3.06	2.99	2.92
ESINO	Roncaglia	54.21	49.25	49.19	49.06	48.86	48.89	48.83	48.75	48.68	48.66	48.57	49.03	49.08	48.90
id.	Cà Pace	42.18	36.88	37.18	37.08	36.64	36.25	35.92	35.29	34.72	34.81	35.12	35.70	36.24	35.99
id.	Casa Marzocchi	29.59	23.24	23.40	23.31	23.09	22.98	22.80	22.41	22.06	21.98	22.15	22.68	22.81	22.74
id.	Casa Giuliani	18.67	9.85	10.41	10.64	10.56	10.30	10.04	9.30	8.21	7.78	8.19	8.63	9.31	9.44
MUSONE	Padiglione	61.81	52.70	53.11	52.81	52.71	52.70	52.58	52.41	52.40	51.93	51.60	52.01	52.37	52.44
id.	Albanacci	32.59	31.05	31.00	30.89	30.60	30.85	30.46	29.94	29.57	29.56	29.72	30.62	30.66	30.41
id.	Acquaviva	31.41	30.24	30.18	30.01	29.61	30.07	29.46	29.11	28.85	28.87	29.03	29.67	29.84	29.58
id.	Crocette	44.00	33.65	37.93	36.29	35.06	34.43	33.60	32.14	30.81	29.89	29.59	30.89	33.40	33.14
POTENZA	San Leopardo	52.33	48.05	48.21	48.14	48.12	48.07	48.17	47.84	47.66	47.67	47.57	47.70	47.88	47.92
id.	San Firmano	45.05	43.10	43.15	43.09	42.96	43.00	42.95	42.89	42.83	42.83	42.81	42.82	42.90	42.94
id.	Montarice	6.33	2.04	2.41	2.42	2.12	2.12	2.03	1.74	1.62	1.66	1.54	1.74	1.88	1.94
id.	Santa Maria in Potenza	7.43	4.86	4.93	4.85	4.46	4.50	4.48	4.40	4.27	4.20	4.20	4.46	4.43	4.50
CHIANTI	Fontelepre	111.32*	103.33	103.62	103.72	103.55	103.30	103.16	102.88	102.70	102.57	102.59	102.67	103.14	103.10
id.	San Claudio	85.34*	81.25	81.35	81.29	81.12	81.06	81.00	80.86	80.77	80.74	80.78	80.83	81.03	81.01
id.	Campomaggio	58.97*	55.37	55.37	55.32	55.20	55.19	55.09	55.03	54.95	54.96	54.94	55.18	55.20	55.15
id.	Contrada Marefoschi	38.20	30.61	30.68	30.57	30.44	30.22	30.22	30.16	30.08	30.07	30.15	30.37	30.44	30.33
id.	Montecosaro	39.95*	28.67	29.01	29.00	28.85	28.65	28.52	28.35	28.25	28.15	28.11	28.08	28.19	28.49
id.	Casa Squadroni	11.20	7.53	7.50	7.41	7.28	7.29	7.19	7.05	6.98	7.03	7.03	7.26	7.30	7.24
id.	Foce	11.23*	7.42	7.55	7.38	7.10	7.08	6.85	6.21	5.98	6.42	6.51	6.79	6.93	6.85
TENNA	Montegiorgio	157.49*	150.43	150.71	150.56	150.29	150.07	149.94	149.79	149.62	149.57	149.59	149.80	150.26	150.05
id.	Casa Marchionni	101.05*	96.43	96.43	96.33	96.20	96.20	96.19	96.08	95.99	95.88	95.83	96.00	96.22	96.15
id.	Cisterna	71.62*	69.01	69.01	68.93	68.83	68.81	68.75	68.64	68.64	68.51	68.46	68.63	»	»
id.	San Marco	35.82*	23.03	23.20	23.17	23.05	23.01	22.98	22.93	22.91	22.90	22.91	22.90	22.94	22.99
id.	Pozzo Mancini	28.74*	28.12	28.03	27.92	27.68	27.73	27.53	27.12	26.97	27.35	27.60	27.90	28.26	27.68
id.	Pozzo Giandomenico	4.52*	2.44	2.33	2.26	2.22	2.23	2.20	2.06	1.97	1.95	1.86	2.01	2.16	2.14
id.	Pozzo Marziali	3.13*	2.10	2.09	2.06	2.04	2.02	1.96	1.95	1.91	1.87	1.87	1.85	2.00	1.98
ETE VIVO	Fermo (pozzo Biondi)	249.13	243.55	243.53	243.52	243.50	243.49	243.47	243.46	243.44	243.42	243.40	243.39	243.38	243.46
id.	Fermo (pozzo Riccitelli)	229.46	228.46	228.20	228.07	228.03	228.35	228.27	228.27	228.24	228.38	228.45	228.56	228.15	228.29

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

Anno 1941

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno
ETE VIVO	Fermo (pozzo Curletta)	232.29	228.25	228.04	227.99	227.97	228.01	227.98	227.98	227.98	227.98	228.00	227.99	227.99	228.01
ASO	Casa Sonaioni	152.60*	146.93	146.83	146.14	145.92	146.02	145.31	144.89	144.56	145.00	145.32	145.93	146.08	145.74
id.	Contrada Liberata	150.93*	142.66	142.54	142.46	142.43	142.42	142.39	142.23	142.14	142.13	142.02	142.27	142.56	142.36
id.	Contrada San Marziale	127.89*	124.35	124.38	124.07	124.00	123.90	123.63	123.03	122.34	121.75	121.32	122.46	123.38	123.22
id.	Casa Astorri	90.56*	81.44	81.43	81.27	81.19	81.12	81.01	81.01	81.03	80.94	80.71	80.47	80.89	81.04
id.	Contrada San Leonardo	78.82*	78.02	77.66	77.54	77.37	77.42	77.44	77.44	77.49	77.39	77.31	77.61	77.78	77.54
id.	Valdaso (pozzo Ficiarà)	43.38*	39.20	38.94	38.79	38.64	38.68	38.72	38.73	38.75	38.62	38.30	38.60	38.87	38.74
id.	Casa Ferretti	15.75*	9.66	9.66	9.69	9.75	9.74	9.72	9.73	9.73	9.65	9.58	9.58	9.62	9.67
id.	Casa Ripa	9.99*	8.11	7.93	7.75	7.61	7.65	7.71	7.73	7.73	7.77	7.53	7.86	7.98	7.78
TESINO	Ischia	5.53*	11.06	11.52	11.66	11.47	11.26	10.81	10.29	10.08	9.88	9.98	10.03	10.37	10.70
Bacini Minori fra ALBULA E TRONTO	Ragnola	9.58*	1.37	1.55	1.63	1.65	1.70	1.59	1.10	0.83	0.79	0.82	0.93	1.02	1.25
TRONTO	Monticelli	129.03*	120.57	120.57	120.59	120.59	120.51	120.39	120.26	120.14	120.09	120.06	120.10	120.14	120.33
id.	Maltignano	92.23	74.73	74.75	75.26	75.87	76.32	76.33	76.00	75.58	74.85	74.21	73.79	73.35	75.09
id.	Campolungo	78.00*	72.97	73.06	73.00	72.97	72.96	73.00	72.94	72.98	72.95	72.93	72.95	72.93	72.97
id.	Ancarano	48.37	45.76	45.71	45.70	45.65	45.67	45.57	45.43	45.39	45.39	45.40	45.65	45.69	45.58
id.	Piane del Tronto	49.29*	42.01	42.09	42.10	42.10	42.07	42.02	41.93	41.90	41.84	41.83	41.83	41.83	41.96
id.	Monsampolo	29.61*	18.45	18.75	18.88	18.92	18.88	18.81	18.63	18.28	18.15	18.14	18.12	18.09	18.51
id.	Controguerra	24.35	21.49	21.52	21.65	21.33	21.25	21.35	21.36	21.24	21.24	20.99	21.47	21.24	21.34
id.	Colonnella	19.46	16.90	17.80	17.56	17.11	16.65	16.23	15.85	15.50	15.21	15.13	15.50	15.90	16.28
id.	Centobuchi	16.65*	11.18	11.45	11.58	11.50	11.40	10.67	10.12	9.30	»	»	»	»	»
id.	San Donato (pozzo Pignotti)	14.22*	10.23	10.49	10.56	10.51	10.36	10.04	9.38	8.57	8.50	8.78	9.05	9.41	9.66
id.	Contrada Sgariglia	3.80*	1.15	1.36	1.33	1.13	1.02	1.05	1.02	0.62	0.19	0.13	0.48	0.78	0.86
id.	Martinsicuro	2.00*	10.95	11.13	11.07	10.92	10.71	10.68	10.34	10.22	10.18	10.22	10.20	10.87	10.63

Tabella II. - Livelli delle acque sotterranee sul medio mare

Anno 1941

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	INVERNO media dicemb. febbraio	PRIMAVERA media marzo maggio	ESTATE media giugno-agosto	AUTUNNO media settem. novem.						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*	25.66	25.60	24.96	24.92	25.85	4 febbraio	24.42	7 settembre	25.28	24.96	0.32	
	id. Cà Franceschini	4.33	3.74	3.69	3.35	3.18	4.00	13 febbraio	2.98	19÷22 settembre	3.49	3.46	0.03	
	id. Ferrara	7.20	6.18	6.16	5.34	5.27	6.56	22 febbraio	4.75	7 settembre	5.75	»	»	
	id. Pozzo Masiera	5.29	2.93	3.11	1.72	1.72	4.80	7 febbraio	1.15	16 ottobre	2.38	»	»	
	id. Pescara	4.10	1.85	2.41	1.70	1.04	2.80	22 febbraio	0.85	4÷7 ottobre	1.73	»	»	
	id. Ro	5.39	3.99	4.32	4.14	3.95	4.70	4 aprile	3.20	28 ottobre	4.15	»	»	
	id. Tenuta Brusantina	5.18	2.64	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
	id. Mesola	0.85	9.42	9.39	9.27	9.12	9.78	10 febbraio	8.82	28 settembre	9.31	9.28	0.03	
	id. Casa Beltrami	2.47	1.24	1.27	1.02	0.96	1.54	25 febbraio	0.76	10 settembre	1.14	»	»	
	id. Codigoro	2.52	10.43	10.35	10.24	10.24	11.18	7 febbraio	10.12	7 settembre	10.32	10.42	-0.10	
	id. Piumazzo	56.12	47.61	49.46	48.36	46.83	49.83	22 marzo	45.80	16 dicembre	47.98	46.85	1.13	
	id. Manzolino	28.20	27.64	27.49	26.57	26.30	27.91	13÷16 febbraio	25.89	7 settembre	26.96	»	»	
	id. Decima di S. Giovanni in Persiceto	20.43*	17.86	18.86	17.89	16.80	19.14	19÷22 febbraio	16.62	16 ottobre e 4 novembre	17.82	»	»	
	id. Penzale di Cento	14.24*	13.44	13.62	12.86	12.44	13.97	4 febbraio	12.25	25 settembre	13.07	12.91	0.16	
	id. Casumaro	13.15	10.74	11.52	11.07	10.51	11.73	19 maggio	10.43	25 ottobre + 4 novembre	10.97	»	»	
	id. Sant'Agostino	13.99	9.30	9.69	9.09	8.59	9.91	25÷28 febbraio	8.50	19 ottobre	9.14	8.25	0.89	
	id. Poggio Renatico	9.50	8.29	8.58	7.51	7.03	8.79	7 febbraio	6.55	28 settembre	7.83	7.02	0.81	
	id. Coronella	12.21	10.41	11.32	10.52	9.65	11.45	22 marzo	9.50	16 ottobre	10.47	9.30	1.17	
	id. Cà Nova Pascolone	4.20	12.43	12.94	11.83	11.36	13.48	19÷22 febbraio	11.12	1 ottobre	12.12	»	»	
	id. Fienilino	4.09	2.21	2.29	1.58	1.05	3.08	7 febbraio	0.98	25 ottobre	1.71	»	»	
	id. Formignana	4.26	1.39	1.64	1.34	1.23	2.50	22 febbraio	0.90	28 ottobre	1.41	»	»	
	id. Ostellato	3.20	2.37	2.35	1.64	1.46	2.74	4 febbraio	0.95	1 ottobre	1.96	»	»	
	id. Gualdo	5.05	13.38	13.76	13.28	12.88	14.14	25 febbraio	12.83	19÷22 ottobre	13.33	12.98	0.35	
	id. Portomaggiore	2.32	10.72	10.75	9.97	9.69	11.34	22 febbraio	9.47	25 settembre	10.27	10.11	0.16	
	id. Luogo Aia	7.35	5.10	5.34	4.39	3.65	6.07	22 febbraio	3.48	13 ottobre	4.56	»	»	
	id. Casa Cicognarina	3.08	11.46	11.67	11.43	11.09	11.82	22 febbraio	11.01	25 ottobre	11.40	»	»	
	id. Boccaleone	3.10	2.20	2.21	1.83	1.61	2.37	28 febbraio + 4 marzo	1.22	7÷10 ottobre	1.96	1.73	0.23	
	id. Argenta	3.20	10.59	10.73	10.20	9.82	11.07	25 febbraio	9.69	1 ottobre	10.31	10.11	0.20	
	id. Valverde	3.58	1.45	1.73	1.12	0.93	2.07	22 febbraio	0.75	10 ottobre	1.32	»	»	
	id. Casa Mandria	1.33*	10.26	10.25	9.85	9.58	10.37	7 febbraio	9.16	13 novembre	9.99	»	»	
	RENO	Riale	74.50*	58.50	58.92	58.46	58.21	59.31	4 marzo	58.10	vari	58.52	»	»
	id.	Podere Cucullo	36.88*	36.31	36.19	34.82	33.85	36.72	22 febbraio	33.64	19÷22 ottobre	35.20	»	»
	id.	Calderara di Reno	29.10	28.08	28.04	27.63	27.50	28.20	25 febbraio	27.30	7 settembre	27.79	27.59	0.20
	id.	Cascina S. Francesco di Sala Bol.	23.96	22.29	22.39	22.12	21.66	23.02	31 dicembre	21.54	19 ottobre	22.14	21.62	0.52

Per le stazioni stampate in corsivo si è assunto 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 capo-saldo di riferimento sul suolo. - Le quote contrassegnate da asterisco sono state dedotte da livellazioni di precisione.

Tabella II. - Livelli delle acque sotterranee sul medio mare

Anno 1941

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	INVERNO media dicemb. febbraio	PRIMAVERA media marzo maggio	ESTATE media giugno-agosto	AUTUNNO media settem. novem.						Media anno normale	Scostamenti
							Massima		Minima		Media m		
							m	data	m	data			
RENO	Pragatto	61.18*	60.57	60.39	59.34	58.89	60.79	13 febbraio	58.64	22 e 28 settembre	59.75	»	»
id.	Podere Falzone	37.90*	37.23	37.08	36.13	35.65	37.36	13 maggio	35.24	28 settembre	36.49	»	»
id.	Bologna (viale Audinot)	54.14	48.80	48.64	48.26	48.10	49.40	22÷25 febbraio	47.99	19 ottobre	48.41	48.28	0.13
id.	Bologna (Arcoveggio)	43.28	40.72	40.52	40.06	39.86	40.93	10 febbraio	39.55	28 settembre	40.27	40.14	0.13
id.	Castelmaggiore	30.16*	29.36	29.32	28.32	27.77	29.95	4 febbraio	27.43	16 ottobre	28.69	»	»
id.	Venenta	23.55*	22.18	22.47	21.55	20.84	23.10	4 febbraio	20.62	1 ottobre	21.76	»	»
id.	Castel d'Argile	21.74*	20.05	20.30	19.95	19.66	20.63	22 febbraio	19.51	13 ottobre	20.00	»	»
id.	Asia	14.07*	12.91	13.15	12.95	12.67	13.31	4 febbraio	12.61	4 novembre	12.93	»	»
id.	Galliera (pozzo Piatosi)	14.81*	13.56	13.78	12.87	11.91	14.19	4 febbraio	11.62	10÷16 dicembre	12.91	»	»
id.	Galliera (pozzo Ruggi)	13.46*	12.02	12.60	11.66	10.82	13.09	22 febbraio	10.69	vari	11.74	»	»
id.	San Giorgio di Piano	21.34*	19.22	19.83	19.23	18.51	20.16	28 febbraio	18.39	4 ottobre	19.19	18.29	0.90
id.	San Pietro in Casale	16.23*	14.50	15.22	14.66	14.00	15.31	1 maggio	13.83	28 settembre	14.60	13.83	0.77
id.	Maddalena di Cazzano	21.25	19.56	19.41	18.71	18.16	20.50	7 febbraio	17.83	1 novembre	18.89	18.42	0.47
id.	Altedo	13.05*	11.22	11.33	11.50	10.03	11.80	22 febbraio	9.83	1 ottobre	10.74	10.49	0.25
id.	Tenuta Felicina	9.89*	6.85	8.17	7.38	6.19	8.38	1 aprile	6.07	28 settembre	7.14	»	»
id.	San Martino in Soverzano	12.49*	10.08	10.32	9.71	8.98	11.07	22 febbraio	8.84	19 ottobre	9.74	9.49	0.25
id.	Alberino	9.24	5.88	6.62	6.20	5.21	6.78	13 marzo	4.83	13 ottobre	5.93	5.34	0.59
id.	San Lazzaro di Savena	63.04*	52.41	53.86	52.92	52.02	54.33	13 marzo	51.49	13 dicembre	52.80	»	»
id.	Castenaso	41.04*	37.09	37.95	37.02	36.15	38.54	25 febbraio	35.98	22 ottobre	37.03	36.08	0.95
id.	Colunga	51.15*	46.92	47.76	47.12	46.42	47.99	10 marzo	46.27	4 novembre	47.04	46.37	0.67
id.	Olmately	60.44*	52.71	54.11	53.41	52.42	54.25	28 marzo	52.11	16÷19 dicembre	53.16	»	»
id.	Madonna di Castenaso	41.26*	40.30	40.47	39.40	38.77	41.11	4 febbraio	38.58	13 ottobre	39.71	»	»
id.	Villa Fontana	20.97*	18.88	18.78	18.09	17.90	19.72	4 febbraio	17.81	19 ottobre	18.39	18.11	0.28
id.	Crocetta	25.67*	24.29	24.43	23.32	22.58	25.10	4 febbraio	22.35	19 ottobre	23.62	»	»
id.	Castellazzo	23.32	22.58	22.45	21.64	20.97	22.98	4 febbraio	20.68	22 ottobre	21.84	21.77	0.07
id.	Castel San Pietro	64.45*	58.84	59.60	58.87	58.36	60.05	25 febbraio	58.23	16 dicembre	58.91	58.36	0.55
id.	Toscanello	67.28	58.66	59.32	58.02	57.22	60.15	25 febbraio	57.00	19 ottobre	58.25	»	»
id.	Portonovo (pozzo Masini)	8.15	7.18	7.23	6.18	5.70	7.69	4 febbraio	5.35	1 settembre	6.53	6.25	0.28
id.	Fiorentina	13.14*	10.39	10.47	10.16	10.00	10.54	25 febbraio	9.79	25 settembre	10.25	10.11	0.14
id.	Barabana	12.14	10.84	10.74	9.95	9.55	11.52	22 febbraio	9.40	7÷10 settembre	10.22	10.33	-0.11
id.	Campotto (pozzo Gulinelli)	5.96	4.30	4.33	3.61	2.99	4.72	4 febbraio	2.60	28 settembre	3.77	3.91	-0.14
id.	Selva	55.72*	38.30	39.43	39.73	39.38	39.78	25 giugno	38.18	7 gennaio	39.28	»	»
id.	Marzara Nuova	17.35	16.31	16.15	15.21	15.24	16.70	1 febbraio	14.74	7 settembre	15.73	»	»
id.	La Corazza	20.75*	18.94	19.39	18.17	16.83	19.91	16 e 25 febbraio	16.40	10 ottobre	18.27	»	»

Tabella II. - Livelli delle acque sotterranee sul medio mare

Anno 1941

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	INVERNO media dicemb-febbraio	PRIMAVERA media marzo maggio	ESTATE media giugno-ago	AUTUNNO media settem.-novem.						Media anno normale	Scostamenti	
							Massima		Minima		Media m			
							m	data	m	data				
RENO	Pozzo Manaresi	10.31	8.56	8.70	8.02	7.81	9.11	22 febbraio	7.39	1 ottobre	8.27	»	»	
	id. Conselice	5.48*	5.05	4.91	4.16	4.24	5.29	1 febbraio	3.70	7 settembre	4.58	4.57	0.01	
	id. Massalombarda	12.40*	10.70	10.48	10.07	10.00	11.03	1 febbraio	9.29	7 settembre	10.27	10.29	-0.02	
	CANALE IN DESTRA DI RENO	Lavezzola	5.92*	3.25	3.76	3.30	2.81	3.91	4 marzo	2.68	19 ottobre	3.27	2.60	0.67
	id. Bagnara di Romagna	20.24	18.26	18.60	17.42	16.67	19.33	1 febbraio	16.45	13 ottobre	17.72	»	»	
	id. Voltana	7.22	4.55	5.45	5.06	4.40	5.60	19 maggio	4.30	22 ottobre	4.89	3.34	1.55	
	id. Lugo di Romagna	12.41*	10.92	11.16	10.33	9.80	11.49	7 febbraio	9.45	16 ottobre	10.53	9.92	0.61	
	id. Maiano	6.20	3.57	4.37	4.39	4.07	4.55	25 aprile	3.40	31 dicembre	4.12	»	»	
	id. Alfonsine	5.46	4.60	4.75	3.83	3.35	5.03	22 febbraio	3.00	4 ottobre	4.11	3.53	0.58	
	id. Casa Bini	5.20	2.77	3.85	2.99	2.49	4.75	13 maggio	2.15	28 ottobre	3.14	»	»	
CANALE CORSINI	id. Tenuta Baldini	11.05*	10.51	10.85	9.77	9.18	11.21	1 e 19 febbraio	8.94	1 ottobre	10.06	»	»	
	id. Nuova Casa	5.26	3.26	4.39	2.95	2.36	4.78	4 maggio	1.88	28 settembre	3.29	»	»	
	id. Sant'Alberto	3.10*	11.13	11.51	10.75	10.55	11.90	25 febbraio	10.18	1 ottobre	11.05	»	»	
	id. Primaro (Boaria Corriera)	1.20	9.90	9.84	9.44	9.52	10.26	22 febbraio	9.17	7 settembre	9.69	9.59	0.10	
	id. San Pancrazio	8.87*	8.13	7.79	6.74	6.49	8.45	22 febbraio	6.15	16 ottobre	7.26	6.42	0.84	
	id. Ravenna	3.49	12.59	12.43	11.81	11.73	13.04	19 febbraio	11.32	7 settembre	12.10	12.14	-0.04	
	id. Russi	11.20*	10.53	10.34	9.10	8.64	10.95	1-4 febbraio	8.35	16 ottobre	9.59	»	»	
	id. Casa Zaberoni	3.36	2.34	2.49	1.82	1.51	2.90	22 febbraio	1.21	28 settembre	2.05	»	»	
	id. Casa Casadio	2.24*	11.08	11.58	10.84	10.25	11.84	4 maggio	9.85	10 ottobre	10.96	»	»	
	id. Casa del Bosco	2.14	10.98	11.19	10.62	10.53	11.33	22 febbraio e 19 dicembre	10.04	7 settembre	10.88	10.80	0.08	
FIUMI UNITI	id. Cà Vecchia	1.23	10.33	10.46	9.82	9.85	10.75	1 marzo	9.41	7 settembre	10.13	9.96	0.17	
	id. Marina di Ravenna	1.55*	10.83	10.94	10.28	10.54	11.36	19 dicembre	9.90	4-7 settembre	10.69	»	»	
	id. Villagrappa	40.07*	31.16	31.87	32.00	31.80	32.09	13 luglio	30.98	4 gennaio	31.76	»	»	
	id. Villanova di Forlì	25.66*	24.69	24.62	23.38	22.75	25.41	10 maggio	22.39	22 ottobre	23.86	»	»	
	id. Meldola	53.24*	48.29	48.10	47.37	46.87	48.79	28 febbraio + 1 marzo	46.70	1 novembre	47.63	47.52	0.11	
	id. Selbagnone	35.85*	25.41	26.28	25.74	25.01	26.50	16 marzo	24.66	16 novembre	25.62	24.73	0.89	
	id. Casa Bargossi	40.30*	28.05	29.36	29.39	28.38	29.73	28 maggio	27.72	1 gennaio	28.80	»	»	
	id. Ospedaletto	22.63*	20.81	20.85	19.94	19.22	21.62	22 febbraio	18.97	22 ottobre	20.19	19.36	0.83	
	Bac. Min. e zona di Pian. fra FIUMI UNITI E SAVIO	id. Casa Santini	37.03*	34.86	35.14	33.46	32.89	35.95	4 febbraio	32.39	13 ottobre	34.13	»	»
	id. Strada Santa Croce	26.70*	25.08	25.10	24.37	23.96	25.58	4 febbraio	23.68	22 ottobre	24.65	»	»	
	id. Borgo Muratore	7.62*	6.07	6.26	5.36	4.71	7.05	22 febbraio	4.44	28 settembre	5.62	»	»	
	id. Casa Sentinella	6.84*	6.71	6.82	6.37	6.14	7.01	1 maggio	5.93	22 ottobre	6.52	»	»	
	id. Savio	2.41*	11.58	11.45	10.77	10.69	11.89	22 febbraio	10.37	4 settembre	11.14	10.45	0.69	
	id. Casa Rondoni	2.04*	11.19	10.91	10.25	10.27	11.51	10 gennaio	9.81	25 settembre	10.66	»	»	

Tabella II. - Livelli delle acque sotterranee sul medio mare

Anno 1941

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	INVERNO media dicemb febbraio	PRIMAVERA media marzo maggio	ESTATE media giugno-agosto	AUTUNNO media settem. nov. em.						Media anno normale	Scostamenti
							Massimo		Minima		Media m		
							m	data	m	data			
Bac. Min. e zona di Pian. fra FIUMI UNITI E SAVIO	Via Viazza	5.92*	4.95	4.81	3.87	3.52	5.41	10 gennaio	2.95	13 ottobre	4.30	»	»
	Fosso Ghiaia	2.98*	10.67	10.60	10.30	10.44	10.84	22+25 febbraio	10.14	28 agosto	10.51	10.37	0.14
SAVIO	Cesena	36.11*	35.39	35.11	34.13	33.87	35.77	7 gennaio	33.35	vari	34.63	33.82	0.81
Bac. Min. e zona di Pian. fra SAVIO E MARECCHIA	Cervia	1.23*	10.60	10.49	10.11	10.12	10.96	4 gennaio	9.52	16 settembre	10.33	»	»
	Pisignano	7.43	5.97	5.85	4.84	4.63	6.45	7 febbraio	3.87	vari	5.38	4.73	0.65
id.	Villalta	10.47*	8.38	8.26	7.74	7.57	8.73	4 gennaio	7.13	22 e 28 settembre	7.92	7.28	0.64
id.	Cesenatico	1.96*	1.32	1.25	0.76	0.77	1.58	22 febbraio	0.38	7 settembre	1.04	»	»
id.	Casa Missiroli	37.84*	36.34	36.41	35.72	35.37	37.09	22 dicembre	35.05	22 ottobre	36.02	35.35	0.67
id.	San Mauro Pascoli	19.41*	18.49	18.25	17.75	17.71	18.78	7 gennaio	17.32	1 ottobre	18.05	17.66	0.39
id.	Sant'Arcangelo di Romagna	37.12*	35.22	35.66	33.82	33.29	36.41	22 febbraio	32.77	25 ottobre	34.54	32.93	1.61
id.	Torre Pedrera	2.40	2.09	1.98	1.77	1.89	2.20	1 gennaio	1.66	4 settembre	1.93	»	»
id.	Santa Giustina	28.54*	21.55	22.65	21.70	18.86	22.86	7+10 febbraio	18.16	1+4 novembré	21.19	»	»
id.	San Martino in Riparotta	14.64*	13.88	13.74	12.66	12.41	14.17	4 febbraio	11.67	22 ottobre	13.19	»	»
MARECCHIA	Strada Antimino 5	41.42*	36.21	36.01	35.27	34.44	36.57	7 marzo	34.08	4 novembre	35.49	35.19	0.30
id.	Casa Cagnona Vecchia	56.84*	52.53	52.13	51.69	51.69	52.81	25 gennaio + 1 febbraio	51.37	28 ottobre	52.02	51.82	0.20
id.	Corpolò	67.69*	64.00	63.95	62.50	62.23	64.68	28 febbraio	61.99	22+25 ottobre	63.17	62.89	0.28
id.	Casa Bianchini	45.06*	38.31	40.15	38.64	33.14	40.27	7 aprile	31.49	28 ottobre	37.53	35.90	1.63
id.	Casa San Michele 3	42.90*	37.38	37.53	36.01	32.82	38.19	13 febbraio	31.23	22 ottobre	35.88	35.43	0.45
id.	Uff. Post. S. Martino e S. Ermete	46.58*	32.87	37.57	35.14	30.36	38.04	7 aprile	29.33	1 novembre	34.02	32.41	1.61
id.	Casa Vergiano 71	28.39*	24.31	25.98	24.59	21.40	26.22	10 maggio	20.33	4 novembre	24.01	22.83	1.18
id.	Casa Ghetto Petini	17.71*	14.16	14.46	13.76	12.70	14.84	25 febbraio	12.25	28 ottobre	13.76	13.15	0.61
id.	Rimini	4.90*	2.86	2.79	2.65	2.78	3.08	7 novembre	2.55	vari	2.77	»	»
FOGLIA	Montelabbate	34.07*	27.66	27.93	27.53	27.18	28.11	7. marzo	27.07	28 ottobre	27.56	27.48	0.08
id.	Santa Maria di Pozzo Basso	47.14*	35.69	36.29	35.53	34.98	36.63	7+13 marzo	34.83	25+28 ottobre	35.63	35.45	0.18
id.	Fienile	20.80*	11.85	12.16	10.75	9.96	13.06	22 febbraio	9.69	28 ottobre	11.18	10.71	0.47
id.	Piano Caprile	10.32*	7.13	7.62	5.16	5.13	9.02	1 marzo	4.21	7 settembre	6.29	5.67	0.62
id.	San Pietro in Calibano	20.50	15.30	14.40	12.42	»	»	»	»	»	»	»	»
Bacini Minori fra ARZILLA E METAURO	Fano	16.40	8.09	8.28	7.52	6.99	8.59	16 febbraio	6.77	25 ottobre	7.69	7.46	0.23
METAURO	Piandirose	104.20	101.78	100.79	99.64	99.98	102.20	7 febbraio	99.10	7 agosto	100.50	100.50	0.00
id.	Sterpeti	68.20	65.24	65.03	64.57	63.85	65.30	4 febbraio	63.05	4 ottobre	64.66	64.88	-0.22
id.	Calcinelli	63.26	53.23	52.95	52.48	52.59	53.44	13 febbraio	52.28	25 agosto	52.81	52.79	0.02
id.	Montemaggiore	69.35	56.76	56.79	56.70	56.66	56.87	13+22 febbraio	56.64	vari	56.73	56.68	0.05
id.	Caminate	19.35	11.66	11.33	10.67	10.20	12.20	13+16 febbraio	9.98	25 settembre	10.97	10.84	0.13
CESANO	Sant'Isidoro	98.10	93.31	92.80	92.52	92.58	93.50	1 gennaio	92.22	7 ottobre	92.73	92.83	-0.10

Tabella II. - Livelli delle acque sotterranee sul medio mare

Anno 1941

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	INVERNO media dicemb-febbr	PRIMAVERA media marzo maggio	ESTATE media giugno-agosto	AUTUNNO media settem. novem.						Media anno normale	Scostamenti
							Massima		Minima		Media m		
							m	data	m	data			
Bacini Minori fra CESANO E MISA id.	Case Pongetti	5.37	9.66	9.26	8.84	9.00	9.86	4÷7 gennaio	8.66	13 settembre	9.17	9.01	0.16
Bac. Min. fra MISA ED ESINO	Pace di Senigallia	8.95	7.75	7.49	6.68	6.64	8.10	4 gennaio	5.83	10 settembre	7.13	6.58	0.55
id.	Portone di Senigallia	5.41	5.01	4.96	4.37	4.27	5.16	13 febbraio	3.81	7 settembre	4.67	4.31	0.36
id.	Montignano	5.03*	4.04	3.55	1.57	1.27	4.59	22 febbraio	0.67	1 ottobre	2.56	1.94	0.62
id.	Case Malatesta	39.46	35.35	33.96	32.22	32.68	36.11	16 gennaio	31.85	28 agosto	33.51	33.18	0.33
id.	Contrada Poiole	3.51*	3.12	2.99	2.70	2.92	3.32	4 febbraio	2.47	7 agosto	2.92	2.83	0.09
ESINO	Roncaglia	54.21	49.21	48.94	48.75	48.75	49.32	7 gennaio	48.50	19 ottobre	48.90	48.86	0.04
id.	Cà Pace	42.18	36.77	36.66	35.31	35.21	37.26	16 febbraio	34.60	28 agosto ÷1 settembre	35.99	35.94	0.05
id.	Casa Marzocchi	29.59	23.16	23.13	22.42	22.27	23.50	7 febbraio	21.94	vari	22.74	22.42	0.32
id.	Casa Giuliani	18.67	9.85	10.50	9.18	8.20	10.67	25÷28 marzo	7.67	10 settembre	9.44	8.65	0.79
MUSONE	Padiglione	61.81	52.77	52.74	52.46	51.85	53.22	13 febbraio	51.40	1 ottobre	52.44	52.37	0.07
id.	Albanacci	32.59	30.83	30.78	29.99	29.97	31.16	22 gennaio	29.43	4 settembre	30.41	30.00	0.41
id.	Acquaviva	31.41	29.96	29.90	29.14	29.16	30.79	13 maggio	28.72	25 agosto	29.58	29.33	0.25
id.	Crocette	44.00	33.25	35.26	32.18	30.12	38.73	28 gennaio	28.29	1 gennaio	33.14	32.20	0.94
POTENZA	San Leopardo	52.33	48.12	48.11	47.89	47.65	48.38	22 febbraio	47.50	22÷25 ottobre	47.92	»	»
id.	San Firmano	45.05	43.05	43.02	42.89	42.82	43.16	25÷28 gennaio	42.80	vari	42.94	»	»
id.	Montarice	6.33	2.05	2.22	1.80	1.65	2.53	10 marzo	1.44	25 ottobre	1.94	»	»
id.	Santa Maria in Potenza	7.43	4.76	4.60	4.38	4.29	5.03	7 febbraio	4.10	7 settembre	4.50	»	»
CHIENTI	Fontelepre	111.32*	103.34	103.52	102.91	102.61	103.80	7 marzo	102.53	25÷28 ottobre	103.10	103.22	-0.12
id.	San Claudio	85.34*	81.26	81.16	80.88	80.78	81.37	7÷16 febbraio	80.72	vari	81.01	81.02	-0.01
id.	Campomaggio	58.97*	55.34	55.24	55.02	55.03	55.46	19 gennaio	54.93	vari	55.15	55.16	-0.01
id.	Contrada Marefoschi	38.20	30.51	30.41	30.15	30.20	30.73	7÷10 febbraio	30.01	4 settembre	30.33	»	»
id.	Montecosaro	39.95*	28.67	28.83	28.37	28.11	29.08	25÷28 febbraio	28.07	10÷13 novembre	28.49	28.41	0.08
id.	Casa Squadroni	11.20	7.48	7.33	7.07	7.11	7.63	22 gennaio	6.94	10 agosto	7.24	»	»
id.	Foce	11.23*	7.37	7.19	6.35	6.57	7.63	7 febbraio	5.89	13 agosto	6.85	6.86	-0.01
TENNA	Montegiorgio	157.49*	150.36	150.31	149.78	149.65	150.75	vari	149.55	16 settembre	150.05	150.11	-0.06
id.	Casa Marchionni	101.05*	96.36	96.24	96.09	95.90	96.50	25 gennaio	95.82	vari	96.15	96.14	0.01
id.	Cisterna	71.62*	68.96	68.86	68.68	68.53	»	»	»	»	»	68.83	»
id.	San Marco	35.82*	23.07	23.08	22.94	22.90	23.66	25 febbraio	22.87	vari	22.99	23.08	-0.09
id.	Pozzo Mancini	28.74*	28.09	27.78	27.21	27.62	28.36	28 dicembre	26.91	25 agosto	27.68	27.72	-0.04
id.	Pozzo Giandomenico	4.52*	2.45	2.24	2.08	1.94	2.50	10 gennaio	1.80	28 settembre	2.14	2.22	-0.08
id.	Pozzo Marziali	3.13*	2.05	2.04	1.94	1.86	2.13	vari	1.82	16 novembre	1.98	2.01	-0.03
ETE VIVO	Fermo (pozzo Biondi)	249.13	243.55	243.50	243.46	243.40	243.55	vari	243.37	19÷28 dicembre	243.46	243.93	-0.47
id.	Fermo (pozzo Riccitelli)	229.46	228.37	228.15	228.26	228.46	228.63	7 novembre	227.97	1 aprile	228.29	228.23	0.06

Tabella II. - Livelli delle acque sotterranee sul medio mare

Anno 1941

Anno 194													
BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	INVERNO media dicemb febbraio	PRIMAVERA media marzo maggio	ESTATE media giugno-agosto	AUTUNNO media settem. nov. em.						Media anno normale	Scostamenti
							Massima		Minima		Media m		
							m	data	m	data			
ETE VIVO	Fermo (pozzo Curletta)	232.29	228.10	227.99	227.98	227.99	228.37	7÷10 gennaio	227.96	7÷16 aprile	228.01	228.02	-0.01
ASO	Casa Sonaioni	152.60*	146.60	146.03	144.92	145.42	147.11	19 gennaio	144.23	4 agosto	145.74	145.81	-0.07
id.	Contrada Liberata	150.93*	142.57	142.44	142.25	142.14	142.69	25 dicembre	141.94	vari	142.36	142.30	0.06
id.	Contrada San Marziale	127.89*	124.33	123.66	123.00	121.84	124.66	7 gennaio	120.94	25 ottobre	123.22	122.83	0.39
id.	Casa Astorri	90.56*	81.36	81.19	81.02	80.71	81.50	7 febbraio	80.42	25 novembre	81.04	81.05	-0.01
id.	Contrada San Leonardo	78.82*	77.84	77.47	77.46	77.44	78.35	4 gennaio	77.30	vari	77.54	77.46	0.08
id.	Valdaso (pozzo Ficiarà)	43.38*	39.01	38.70	38.73	38.51	39.30	22 gennaio	38.09	4 novembre	38.74	38.78	-0.04
id.	Casa Ferretti	15.75*	9.66	9.73	9.73	9.60	9.87	28 aprile	9.55	vari	9.67	9.87	-0.20
id.	Casa Ripa	9.99*	7.95	7.67	7.72	7.72	8.33	25 novembre	7.35	4 novembre	7.78	7.81	-0.03
TESINO	Ischia	5.53*	11.02	11.46	10.39	9.96	11.72	4 marzo	9.84	19 settembre	10.70	10.82	-0.12
Bacini Minori fra	Ragnola	9.58*	1.36	1.66	1.17	0.85	1.73	22 maggio	0.75	10 settembre	1.25	1.46	-0.21
ALBULA E TRONTO	Monticelli	129.03*	120.54	120.56	120.26	120.08	120.63	28 marzo ÷ 1 aprile	120.04	28 ottobre	120.33	119.92	0.41
id.	Maltignano	92.23	74.88	75.82	75.97	74.28	76.42	1 giugno	73.10	25 dicembre	75.09	73.54	1.55
id.	Campolungo	78.00*	72.97	72.98	72.97	72.94	73.14	28 febbraio	72.81	28 ottobre	72.97	72.96	0.01
id.	Ancarano	48.37	45.75	45.67	45.46	45.48	46.30	16 novembre	45.36	1 ottobre	45.58	45.53	0.05
id.	Piane del Tronto	49.29*	42.01	42.09	41.95	41.83	42.12	7 aprile	41.82	vari	41.96	41.90	0.06
id.	Monsampolo	29.61*	18.49	18.89	18.57	18.14	18.93	16÷22 aprile	18.08	25 dicembre	18.51	18.24	0.27
id.	Controguerra	24.35	21.46	21.41	21.32	21.23	21.90	28 gennaio	20.85	7 ottobre	21.34	21.23	0.11
id.	Colonnella	19.46	16.80	17.11	15.86	15.28	18.11	4 febbraio	15.09	4 novembre	16.28	16.26	0.02
id.	Centobuchi	16.65*	11.01	11.49	10.03	»	»	»	»	»	»	9.65	»
id.	San Donato (pozzo Pignotti)	14.22*	10.14	10.48	10.00	8.78	10.56	vari	8.32	1÷4 settembre	9.66	9.52	0.14
id.	Contrada Sgariglia	3.80*	1.06	1.16	0.90	0.27	1.40	1 febbraio	0.08	19÷22 ottobre	0.86	0.81	0.05
id.	Martinsicuro	2.00*	10.85	10.90	10.41	10.20	11.37	16 dicembre	10.09	4 settembre	10.63	10.41	0.22

SEZIONE E - TRASPORTO TORBIDO

TERMINOLOGIA

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

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

3. — *Deflusso torbido* in una sezione per un dato intervallo di tempo: peso del mate-

riale 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 ($tonn/kmq$).

Valori mensili ed annui del contributo medio di afflusso meteorico e dell'altezza di afflusso

Anno 1941

CORSO D'ACQUA E STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANN	
	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
Metauro a Barco di Bellaguardia 5994026	44.7	119.8	92.7	224.3	23.5	63.0	36.4	94.3	57.2	153.3	28.6	74.2	14.7	39.4	19.5	52.3	28.7	74.5	54.7	146.4	73.7	191.1	30.3	81.2	41.7	1313.8
Metauro a Chius. bac. montano 5995007	33.2	89.0	67.1	162.4	18.4	49.2	27.6	71.5	45.1	120.8	21.3	55.2	13.1	35.1	15.9	42.7	25.9	67.1	47.6	127.5	57.3	148.5	24.6	65.8	32.8	1034.8
Sentino a San Vittore 5996017	48.8	130.7	83.1	201.0	25.2	67.6	42.6	110.3	72.8	195.0	27.6	71.5	15.0	40.3	28.2	75.4	26.6	69.0	75.6	202.5	67.4	174.8	28.1	75.2	44.8	1413.3
Esino a Camponoccechio 5997027	50.3	134.7	79.4	192.1	23.8	63.7	39.5	102.5	65.0	174.0	22.3	57.8	17.7	47.3	25.4	67.9	24.3	63.1	73.0	195.6	58.8	152.3	26.5	70.9	41.9	1321.9
Esino a Moie 5998008	45.6	122.1	70.9	171.5	21.4	57.3	36.0	93.3	61.7	165.2	21.6	55.9	18.8	50.4	24.7	66.2	32.2	83.5	72.6	194.4	58.3	151.2	28.2	75.5	40.8	1286.5
Esino a Chius. bacino montano 5999018	31.9	85.5	50.2	121.5	15.0	40.1	25.9	67.1	44.5	119.1	16.4	42.4	13.3	35.7	17.6	47.2	27.7	71.7	55.4	148.3	43.8	113.6	21.3	57.1	30.1	949.3
Musone a Ponte Bagro 6000028	22.1	59.3	36.3	87.8	9.7	26.1	28.6	74.1	46.0	123.2	12.7	32.9	26.1	69.8	18.5	49.6	31.6	81.9	52.0	139.4	45.1	116.9	25.4	67.9	29.5	928.9
Musone a Chius. bacino montano 6001009	20.0	53.7	28.1	68.1	7.8	20.8	22.7	58.8	38.0	101.9	12.1	31.4	18.5	49.5	16.8	45.0	35.7	92.5	41.9	112.1	39.1	101.3	20.7	55.4	25.1	790.5
Potenza a Cannucciaro 6002010	33.6	90.0	61.7	149.3	13.8	36.9	29.9	77.6	51.0	136.7	13.2	34.1	15.7	42.1	13.1	35.0	19.2	49.7	46.9	125.6	46.1	119.4	19.0	51.0	30.0	947.4
Potenza a Chius. bac. montano 6003020	26.1	69.8	45.1	109.0	10.7	28.7	26.1	67.6	45.9	122.9	13.1	33.9	18.1	48.6	14.1	37.7	27.2	70.4	39.9	107.0	44.3	114.8	19.9	53.3	27.4	863.7
Chienti a Pievevitorina 6004011	45.7	122.3	97.3	235.3	22.9	61.4	47.4	122.8	42.7	114.5	19.6	50.9	8.5	22.9	11.6	31.2	15.5	40.3	44.3	118.7	37.8	98.0	32.5	87.0	35.0	1105.3
Chienti a Polverina 6005016	49.3	132.1	105.9	256.3	24.5	65.7	47.5	123.0	55.7	149.1	22.5	58.3	12.7	34.0	15.6	41.9	21.7	56.3	55.6	148.8	50.2	130.0	33.5	89.7	40.8	1285.2
Chienti a Belforte 6006021	39.7	106.4	81.3	196.6	19.5	52.1	40.3	104.4	48.9	130.9	19.1	49.4	14.4	38.5	15.2	40.8	22.4	58.1	47.9	128.3	49.3	127.8	32.8	87.9	35.6	1121.2
Chienti a Chius. bacino montano 6007002	30.6	81.9	55.8	135.1	14.2	38.0	30.0	77.8	43.4	116.3	17.2	44.5	18.6	49.7	15.5	41.6	25.8	67.0	39.4	105.6	45.7	118.4	27.9	74.7	30.1	950.6
Tenna ad Amandola 6008012	40.0	107.1	66.4	160.6	22.0	58.9	45.4	117.7	54.0	144.6	32.5	84.2	22.7	60.9	21.5	57.5	41.2	106.8	61.5	164.6	70.3	182.1	38.5	103.0	42.7	1348.0
Tenna a Chius. bacino montano 6009022	25.2	67.5	35.2	85.2	12.3	32.9	23.2	60.2	37.7	100.9	18.4	47.7	21.9	58.7	22.0	58.8	31.2	81.0	38.8	103.9	49.2	127.6	28.5	76.3	28.6	900.7
Aso a Comunanza 6010003	31.8	85.1	63.8	154.3	20.5	54.9	42.4	109.9	55.2	147.8	31.8	82.4	25.6	68.7	25.8	69.1	40.4	104.8	57.7	154.6	58.4	151.3	30.0	80.4	40.1	1263.3
Aso a Chiusura bacino montano 6011013	24.9	66.6	32.4	78.4	11.0	29.5	22.5	58.3	42.5	113.9	17.7	46.0	20.2	54.2	22.2	59.5	33.1	85.8	38.0	101.9	50.2	130.2	29.8	79.9	28.7	904.2
Scandarella a Le Conche 6012021	48.1	128.8	91.8	222.1	24.5	65.5	37.4	97.0	44.1	118.0	19.2	49.8	8.1	21.6	16.2	43.4	24.2	62.7	38.8	104.0	30.7	79.7	23.1	61.8	33.4	1054.4
Tronto a Fonte del Campo 6013023	47.8	128.1	94.5	228.5	25.6	68.6	37.5	97.3	45.8	122.7	20.1	52.0	8.9	23.8	15.7	42.1	25.8	67.0	38.9	104.3	32.6	84.6	24.4	65.4	34.4	1084.4
Tronto a Ponte d'Arli 6014004	42.9	114.9	86.3	208.8	23.9	64.0	35.8	92.8	46.5	124.5	19.6	50.7	11.5	30.7	17.8	47.7	29.7	77.0	47.1	126.2	37.0	96.0	28.0	74.9	35.1	1108.2
Castellano ad Ascoli Piceno 6015024	30.4	81.3	46.2	111.8	17.6	47.1	28.1	72.8	41.2	110.4	21.1	54.8	18.0	48.1	36.8	98.5	36.7	95.1	39.4	105.6	54.0	139.9	40.7	108.9	34.1	1074.3
Tronto a Tolignano di Marino 6016005	36.1	96.6	68.2	165.0	19.0	51.0	30.7	79.5	43.1	115.4	20.5	53.1	15.1	40.4	20.3	54.5	30.8	79.8	44.6	119.4	44.1	114.4	32.6	87.2	33.5	1056.3
Tronto a Chius. bacino montano 6017015	26.2	70.2	46.3	112.0	13.6	36.3	22.0	57.1	34.2	91.6	16.1	41.7	14.0	37.4	18.9	50.5	23.8	61.7	34.3	91.9	39.2	101.5	27.0	72.2	26.1	824.1

I. — RENO A PRACCHIA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:

a) — Bacino di dominio: *kmq* 40.9 (praticamente impermeabile); altitudine: massima *m* 1640 s. m., media *m* 890 s. m.; distanza dalla foce: *km* 197 circa; inizio osservazioni torbiometriche: gennaio 1939.

b) — Idrometrografo di riferimento: Ponte Appennino (sp. s.); quota zero: *m* 609.843 s. m.
c) — Portata torbida (1939-1941): annua media *kg/sec* 0.57; torbidità specifica annua media *kg/mc* 0.249; deflusso torbido unitario medio: *tonn/kmq* 439.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941														
	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max	kg/mc . . .	1.350	0.776	1.350	0.074	0.061	0.142	0.072	0.128	0.128	0.033	0.027	0.195	0.365
	kg/sec . . .	47.90	22.50	47.90	0.69	0.92	1.51	0.86	0.09	0.06	0.01	0.02	0.56	6.64
Min	kg/mc . . .	0.001	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.007	0.002
	kg/sec . . .	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med	kg/mc . . .	0.132	0.195	0.272	0.030	0.024	0.044	0.021	0.010	0.009	0.006	0.008	0.077	0.127
	kg/sec . . .	0.31	1.27	1.95	0.07	0.10	0.13	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.23
10 ³ tonn		9.90	3.40	4.72	0.19	0.26	0.34	0.08	0.01	0.01	0.00	0.01	0.26	0.62
tonn/kmq		242.00	83.20	115.00	4.75	6.38	8.41	2.01	0.25	0.17	0.08	0.13	6.27	15.10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939-1940

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939-1940														
	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max {	kg/mc . . .	3.100	3.100	1.140	0.287	0.127	1.140	3.030	0.053	0.111	0.365	2.660	3.100	0.232
	kg/sec . . .	117.00	49.30	10.90	2.51	0.29	23.20	117.00	0.05	0.14	2.50	25.50	48.70	1.52
Min {	kg/mc . . .	0.000	0.000	0.007	0.005	0.002	0.014	0.011	0.002	0.000	0.000	0.001	0.012	0.000
	kg/sec . . .	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
Med {	kg/mc . . .	0.315	0.384	0.216	0.086	0.040	0.238	0.782	0.018	0.030	0.188	0.285	0.382	0.067
	kg/sec . . .	0.70	0.88	0.63	0.11	0.04	0.72	2.59	0.01	0.01	0.19	1.09	2.01	0.13
10 ³ tonn		22.10	2.36	1.52	0.29	0.10	1.93	6.71	0.03	0.03	0.49	2.92	5.21	0.35
tonn/kmq		540.00	57.60	37.30	7.20	2.53	47.20	164.00	0.65	0.65	12.00	71.40	127.00	8.51

II — RENO A CALVENZANO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:

a) — Bacino di dominio: *kmq* 581 (praticamente impermeabile); altitudine: massima *m* 1945 s. m., media *m* 735 s. m.; distanza dalla foce: *km* 155 circa; inizio osservazioni torbiometriche: gennaio 1939.

b) — Idrometrografo di riferimento: presso Camugnone (sp. s.); quota zero: *m* 159.975 s. m.

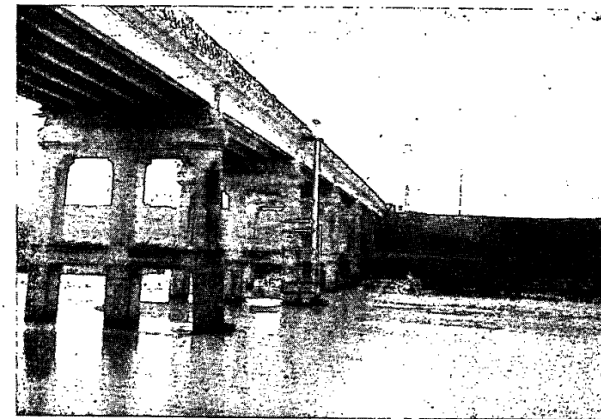
c) — Portata torbida (1939 e 1941): annua media: *kg/sec* 1.010; torbidità specifica annua media: *kg/mc* 19.60; deflusso torbido unitario medio: *tonn/kmq* 1060.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941

		Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max	kg/mc . . .	6.120	4.070	6.120	0.479	1.960	4.820	1.140	0.080	0.016	0.024	0.679	2.320	2.540
	kg/sec . . .	1870.00	863.00	1870.00	20.40	204.00	455.00	32.90	0.53	0.13	0.22	2.76	42.70	245.00
Min	kg/mc . . .	0.000	0.005	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000
	kg/sec . . .	0.00	0.09	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med	kg/mc . . .	0.900	1.400	1.650	0.082	0.365	0.800	0.115	0.013	0.004	0.012	0.039	0.490	0.640
	kg/sec . . .	18.30	72.90	102.00	1.88	12.40	20.50	1.12	0.07	0.02	0.03	0.13	2.83	11.60
10 ³ tonn		577.00	195.00	248.00	5.03	32.10	54.90	2.89	0.18	0.06	0.09	0.32	7.34	31.00
tonn/kmq		993.00	336.00	426.00	8.66	55.20	94.50	4.98	0.31	0.10	0.15	0.56	12.60	53.40



Reno a Calvenzano - Idrometrografo



Reno a Bastia - Idrometrografo

III. — 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 Chiusa di Casalecchio; quota zero: *m* 47.814 s. m.

c) — Portata torbida (1939÷1941): annua media *kg/sec* 67.80; torbidità specifica: annua media *kg/mc* 2.130; deflusso torbido unitario medio: *tonn/kmq* 2030.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941

0															
		Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max	{	kg/mc . . .	9.620	4.280	9.140	0.286	1.860	4.800	4.840	0.856	0.026	2.170	0.767	1.970	9.620
		kg/sec . . .	2880.00	1660.00	2880.00	19.30	186.00	830.00	86.60	8.73	0.21	10.40	7.42	55.50	1260.00
Min	{	kg/mc . . .	0.000	0.016	0.050	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		kg/sec . . .	0.00	0.61	2.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med	{	kg/mc . . .	1.570	2.050	2.710	0.065	0.600	1.040	0.489	0.110	0.015	0.162	0.107	0.528	2.180
		kg/sec . . .	51.40	201.00	290.00	2.31	26.00	43.70	7.07	0.70	0.08	0.60	0.43	5.82	57.00
10 ³ tonn		1620.00	539.00	702.00	6.19	67.40	117.00	18.30	1.89	0.22	1.55	1.16	15.10	153.00	
tonn/kmq		1540.00	513.00	668.00	5.89	64.10	111.00	18.40	1.80	0.21	1.47	1.11	14.30	145.00	

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939-1940

		Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max	kg/mc . . .	13.200	0.048	11.000	1.570	13.200	12.300	6.510	0.557	2.100	1.230	11.300	8.740	5.800
	kg/sec . . .	5500.00	13.20	3280.00	622.00	1540.00	5492.00	1840.00	4.26	33.40	26.60	1830.00	5500.00	888.00
Min	kg/mc . . .	0.000	0.026	0.026	0.020	0.036	0.001	0.001	0.000	0.000	0.010	0.019	0.042	0.009
	kg/sec . . .	0.00	0.38	0.36	0.25	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.24	0.83	0.14
Med	kg/mc . . .	2.410	2.040	2.140	0.747	1.510	4.680	2.930	0.090	0.215	0.273	2.570	3.390	0.754
	kg/sec . . .	76.00	69.30	89.50	20.80	34.20	228.00	126.00	0.81	1.38	2.12	109.00	205.00	26.50
10 ³ tonn		2400.00	186.00	217.00	55.70	88.60	611.00	327.00	2.17	3.70	5.50	292.00	531.00	71.00
tonn/kmq		2280.00	177.00	206.00	53.00	84.30	581.00	311.00	2.06	3.52	5.23	278.00	506.00	67.50

IV. — RENO A PASSO DEL GALLO (Malalbergo)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:

a) — Bacino di dominio: *kmq* 1562 (praticamente impermeabile); altitudine: massima *m* 1945 s. m., media *m* 491 s. m.; distanza dalla foce: *km* 69 circa; inizio osservazioni torbiometriche: gennaio 1934.

b) — Idrometrografo di riferimento: Ponte di Passo del Gallo; quota zero: *m* 13.919 s. m.

c) — Portata torbida (1934÷1941): annua media: *kg/sec* 67.10; torbidità specifica annua media: *kg/mc* 2.620; deflusso torbido unitario medio *tonn/kmq* 1350.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941														
	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max	kg/mc . . .	23.400	7.540	7.590	0.670	13.800	6.190	9.790	2.250	0.019	0.110	13.800	23.400	6.190
	kg/sec . . .	2600.00	2480.00	2600.00	50.80	2370.00	573.00	118.00	8.21	0.00	0.05	114.00	703.00	597.00
Min	kg/mc . . .	0.000	0.008	0.242	0.096	0.004	0.010	0.006	0.017	0.000	0.000	0.000	0.008	0.025
	kg/sec . . .	0.00	0.65	8.66	1.40	0.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06
Med	kg/mc . . .	3.090	3.850	3.970	0.275	3.300	1.250	1.250	0.869	0.000	0.060	3.010	5.040	1.920
	kg/sec . . .	87.30	376.00	438.00	7.76	113.00	44.80	6.19	0.28	0.00	0.01	4.16	41.60	45.10
10 ³ tonn		2750.00	1000.00	1060.00	20.80	293.00	120.00	16.00	0.76	0.00	0.04	11.10	108.00	121.00
tonn/kmq		1760.00	642.00	678.00	13.30	187.00	76.90	10.30	0.49	0.00	0.02	7.13	69.00	77.80

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-1940

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-1940														
	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max {	kg/mc . . .	25.400	17.600	8.180	22.400	11.100	22.900	16.700	3.620	25.400	15.400	20.400	19.400	20.500
	kg/sec . . .	7360.00	1400.00	1660.00	3340.00	777.00	3740.00	2000.00	14.60	3720.00	3770.00	5190.00	7360.00	4650.00
Min {	kg/mc . . .	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	kg/sec . . .	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med {	kg/mc . . .	2.540	1.100	1.520	2.360	0.932	3.190	3.250	0.237	10.600	4.040	5.410	3.220	2.530
	kg/sec . . .	65.40	37.80	59.00	136.00	21.50	72.60	55.20	0.32	26.00	23.80	131.00	125.00	95.30
10 ³ tonn		2060.00	101.00	143.00	364.00	55.70	194.00	143.00	0.86	69.60	61.70	351.00	324.00	255.00
tonn/kmq		1290.00	64.80	91.40	233.00	35.70	124.00	91.60	0.55	44.60	39.50	225.00	207.00	163.00

V. — 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÷1941): annua media: *kg/sec* 3.77; torbidità specifica annua media: *kg/mc* 0.232; deflusso torbido medio: 10³ *tonn* 110.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max { <i>kg/mc</i> . . .	3.320	3.320	3.290	0.140	1.350	1.120	0.715	0.907	0.030	2.190	0.850	1.460	2.680
kg/sec . . .	35.90	35.90	35.20	1.60	14.20	12.20	8.58	8.73	0.21	10.40	7.41	16.90	27.30
Min { <i>kg/mc</i> . . .	0.000	0.020	0.024	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
kg/sec . . .	0.00	0.24	0.29	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med { <i>kg/mc</i> . . .	0.232	0.680	0.446	0.022	0.189	0.205	0.131	0.104	0.015	0.165	0.111	0.236	0.205
kg/sec . . .	2.05	7.79	5.03	0.25	2.13	2.44	1.40	0.71	0.08	0.60	0.43	1.85	2.11
10 ³ <i>tonn</i>	64.60	20.90	12.20	0.67	5.51	6.53	3.64	1.89	0.22	1.54	1.16	4.80	5.65
<i>tonn/kmq</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936-1940

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max { <i>kg/mc</i> . . .	13.800	3.840	3.590	4.320	5.900	9.170	6.810	0.480	2.180	5.030	13.800	8.870	4.030
kg/sec . . .	160.00	51.80	49.90	59.60	80.60	105.00	160.00	3.00	22.40	34.20	136.00	106.00	45.90
Min { <i>kg/mc</i> . . .	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
kg/sec . . .	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med { <i>kg/mc</i> . . .	0.383	0.272	0.245	0.414	0.251	0.488	0.720	0.062	0.207	0.259	0.701	0.482	0.330
kg/sec . . .	3.77	3.16	3.11	4.97	2.76	5.24	7.16	0.35	1.41	1.72	6.34	5.13	3.84
10 ³ <i>tonn</i>	119.00	8.46	7.52	13.30	7.15	14.00	18.60	0.94	3.78	4.46	17.00	13.30	10.30
<i>tonn/kmq</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VI. — MARECCHIA A PIETRACUTA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:

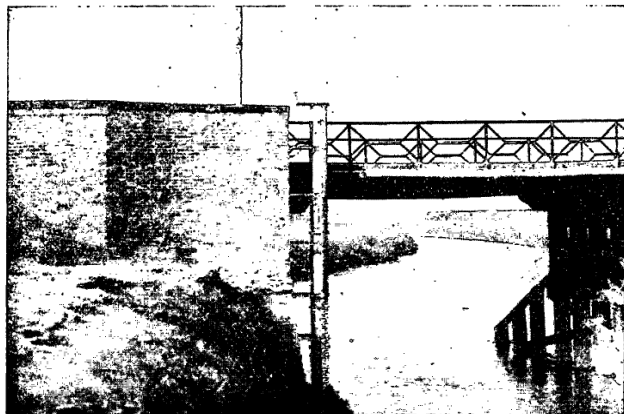
a) — Bacino di dominio: *kmq* 357 (parte permeabile 11%); altitudine: massima *m* 1454 s. m., media *m* 685; distanza dalla foce: *km* 29 circa; inizio osservazioni torbiometriche: gennaio 1940.

b) — Idrometrografo di riferimento: *m* 300 circa a valle del Ponte di S. Maria Maddalena (sp. d.); quota zero: *m* 165.750 s. m.

c) — Portata torbida (1940-1941): annua media *kg/sec* 51.60; torbidità specifica annua media *kg/mc* 5.060; deflusso torbido unitario medio: *tonn/kmq* 4570.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max {	kg/mc . . .	39.200	12.000	21.500	9.440	6.810	32.000	16.500	37.100	0.013	39.200	18.900	15.600	21.800
	kg/sec . . .	2580.00	1120.00	1940.00	156.00	118.00	2580.00	462.00	65.70	0.01	116.00	32.90	930.00	487.00
Min {	kg/mc . . .	0.000	0.001	0.017	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
	kg/sec . . .	0.00	0.00	0.20	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med {	kg/mc . . .	5.520	5.270	4.210	2.770	2.870	10.400	7.090	3.180	0.007	8.360	2.970	5.520	5.430
	kg/sec . . .	55.80	125.00	127.00	27.70	29.80	211.00	20.20	3.19	0.00	9.07	5.50	72.50	42.40
10 ³ tonn		1760.00	335.00	308.00	74.20	77.30	565.00	52.50	8.55	0.01	18.30	14.70	188.00	114.00
tonn/kmq		4920.00	938.00	863.00	208.00	217.00	1580.00	147.00	23.90	0.03	51.30	41.30	526.00	318.00



Lamone a Grattacoppa - Idrometrografo



Tronto a Tolignano di Marino - Stazione per misure di portata

VII. — FOGLIA A MONTECCHIO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:

a) — Bacino di dominio: *kmq* 603 (parte permeabile 0.1%); altitudine: massima *m* 1415 s. m., media *m* 384 s. m.; distanza dalla foce: *km* 20 circa; inizio osservazioni torbiometriche: gennaio 1937.

b) — Idrometrografo di riferimento: presso Montecchio (sp. s.); quota zero: *m* 38.787 s. m.

c) — Portata torbida (1937÷1941): annua media *kg/sec* 47.10; torbidità specifica annua media *kg/mc* 5.460; deflusso torbido unitario medio: *tonn/kmq* 2460.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max {	kg/mc . . .	30.700	9.310	17.900	2.090	2.990	26.700	2.080	1.530	0.470	30.700	8.250	4.800	9.610
	kg/sec . . .	1350.00	717.00	1350.00	11.40	34.70	1160.00	13.30	3.73	0.26	185.00	81.80	322.00	400.00
Min {	kg/mc . . .	0.000	0.125	0.106	0.006	0.001	0.009	0.005	0.002	0.000	0.008	0.007	0.011	0.011
	kg/sec . . .	0.00	1.02	1.89	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03
Med {	kg/mc . . .	3.200	2.810	4.770	0.358	0.498	6.250	0.303	0.293	0.079	10.100	2.380	1.700	1.880
	kg/sec . . .	29.30	59.00	151.00	2.68	2.34	83.40	0.50	0.14	0.01	6.39	3.88	30.50	20.40
10 ³ tonn		923.00	158.00	366.00	7.19	6.06	223.00	1.31	0.38	0.04	16.60	10.40	79.10	54.50
tonn/kmq		1530.00	262.00	606.00	11.90	10.10	370.00	2.17	0.63	0.07	27.50	17.20	131.00	90.40

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937-1940

		Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max	kg/mc . . .	71.300	9.080	13.100	12.100	15.900	42.100	45.900	37.900	33.300	71.300	47.800	16.400	23.900
	kg/sec . . .	10000.00	381.00	1190.00	677.00	1190.00	10000.00	2920.00	404.00	88.10	6970.00	1980.00	4800.00	2090.00
Min	kg/mc . . .	0.000	0.000	0.024	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	kg/sec . . .	0.00	0.00	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
Med	kg/mc . . .	6.070	1.800	3.720	2.920	4.220	10.800	8.520	5.340	2.830	25.600	8.080	6.450	5.130
	kg/sec . . .	51.60	18.00	54.70	28.30	42.90	149.00	61.70	7.15	1.94	59.90	41.40	63.00	89.90
10 ³ tonn		1630.00	48.20	132.00	75.80	111.00	399.00	160.00	19.20	5.20	155.00	111.00	163.00	241.00
tonn/kmq		2700.00	80.00	219.00	126.00	184.00	662.00	265.00	31.80	8.62	257.00	184.00	271.00	399.00

VIII. — 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÷1941): annua media *kg/sec* 29.50; torbidità specifica annua media *kg/mc* 1.470; deflusso unitario medio: *tonn/kmq* 1040.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1941														
		Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Max	kg/mc . . .	10.300	3.410	3.350	0.708	0.971	4.020	10.300	3.150	2.020	0.935	0.450	4.500	1.540
	kg/sec . . .	384.00	305.00	225.00	52.70	65.40	384.00	286.00	71.80	19.40	7.53	5.63	286.00	35.70
Min	kg/mc . . .	0.001	0.024	0.060	0.007	0.007	0.017	0.004	0.001	0.002	0.003	0.005	0.003	0.005
	kg/sec . . .	0.01	0.46	1.68	0.17	0.16	0.43	0.08	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04	0.05
Med	kg/mc . . .	0.461	0.877	0.589	0.153	0.212	0.518	0.630	0.250	0.160	0.077	0.115	0.865	0.212
	kg/sec . . .	10.10	29.80	23.80	5.42	7.55	18.00	12.10	2.38	0.96	0.49	0.94	17.80	29.70
10 ³ tonn		318.00	79.90	57.60	14.50	19.60	48.10	31.30	6.37	2.58	1.27	2.52	46.30	7.95
tonn/kmq		349.00	87.70	63.30	15.90	21.50	52.80	34.40	7.00	2.84	1.39	2.77	50.80	8.73

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938-1940

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938-1940														
	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Max {	kg/mc . . .	38.500	15.000	9.580	3.460	22.600	20.300	8.690	7.340	38.500	12.600	19.900	6.680	23.400
	kg/sec . . .	3890.00	692.00	438.00	63.30	3890.00	1680.00	2330.00	106.00	330.00	368.00	136.00	319.00	655.00
Min {	kg/mc . . .	0.000	0.002	0.015	0.008	0.000	0.041	0.041	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
	kg/sec . . .	0.00	0.02	0.14	0.17	0.00	0.82	0.58	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Med {	kg/mc . . .	1.850	1.400	1.680	0.301	3.900	1.870	2.280	0.260	2.320	1.550	0.704	1.040	1.220
	kg/sec . . .	35.90	25.70	44.60	5.93	145.00	69.70	75.70	3.12	16.40	9.77	5.25	14.32	18.70
10 ³ tonn		1130.00	68.80	108.00	15.90	376.00	187.00	196.00	8.36	43.90	25.30	14.10	37.10	50.10
tonn/kmq		1240.00	75.60	118.00	17.40	413.00	205.00	215.00	9.17	48.20	27.80	15.40	40.70	55.00

CARATTERI IDROLOGICI DELL'ANNO

TERMOMETRIA

Per dodici stazioni opportunamente scelte nelle varie zone del Compartimento, sono poste a confronto, nel prospetto I e nel grafico di fig. 1, le temperature medie mensili ed annue del 1941 con i corrispondenti valori medi riferiti al quindicennio 1926÷1940 (fanno eccezione le stazioni di Jesi ed Amatrice per le quali il periodo di confronto è rispettivamente limitato al 1935÷40 e 1929÷40).

L'andamento delle temperature medie mensili è caratterizzato da valori generalmente inferiori al normale in tutti i mesi dell'anno, salvo in quelli di febbraio e marzo. Da rilevare il notevole scostamento negativo, nei confronti della media, registrato in tutte le stazioni nei mesi di maggio, settembre, ottobre e novembre.

Le massime temperature medie mensili si sono avute nel mese di luglio nelle stazioni dei bacini con foce al litorale di Romagna e nel mese di agosto nelle stazioni del litorale marchigiano; le minime mensili nel gennaio nei bacini romagnoli e nel dicembre nelle rimanenti zone.

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.			AMATRICE m 955 s. m.			ASCOLI PICENO m 136 s. m.		
	1941	1926 1940	scosta- mento	1941	1926 1940	scosta- mento	1941	1926 1940	scosta- mento	1941	1926 1940	scosta- mento	1941	1926 1940	scosta- mento	1941	1926 1940	scosta- mento	1941	1926 1940	scosta- mento	1941	1926 1940	scosta- mento	1941	1935 1940	scosta- mento	1941	1926 1940	scosta- mento	1941	1929 1940	scosta- mento	1941	1926 1940	scosta- mento
Gennaio	-0.2	1.6	-1.8	0.5	1.7	-1.2	0.4	2.5	-2.1	1.0	2.2	-1.2	1.1	2.3	-1.2	3.8	3.9	-0.1	2.9	2.9	0.0	4.6	3.9	0.7	5.5	4.8	0.7	5.7	5.2	0.5	2.5	1.3	1.2	6.2	5.8	0.4
Febbraio	4.2	3.2	1.0	2.6	2.7	-0.1	4.6	4.3	0.3	5.6	3.1	2.5	2.8	3.1	-0.3	6.2	4.4	1.8	4.9	3.4	1.5	5.8	4.3	1.5	6.8	6.4	0.4	7.2	5.5	1.7	3.4	1.6	1.8	7.8	6.5	1.3
Marzo	8.7	8.2	0.5	7.2	6.6	0.6	10.1	9.0	1.1	10.2	7.9	2.3	5.5	5.7	-0.2	9.9	8.3	1.6	7.2	6.7	0.5	8.4	7.4	1.0	10.1	9.3	0.8	10.2	8.6	1.6	6.3	4.5	1.8	10.9	9.7	1.2
Aprile	12.3	12.6	-0.3	9.8	10.6	-0.8	13.4	13.7	-0.3	12.9	12.1	0.8	7.6	9.3	-1.7	12.3	12.1	0.2	9.6	10.7	-1.1	10.3	11.1	-0.8	12.1	12.4	-0.3	11.7	12.2	-0.5	7.7	7.7	0.0	12.9	13.4	-0.5
Maggio	14.9	16.8	-1.9	11.7	14.7	-3.0	16.4	18.0	-1.6	16.1	16.2	-0.1	9.7	13.0	-3.3	15.1	16.0	-0.9	12.5	14.3	-1.8	13.0	14.8	-1.8	15.8	16.4	-0.6	15.2	16.2	-1.0	10.9	11.8	-0.9	15.9	17.1	-1.2
Giugno	21.2	21.3	-0.1	18.2	18.7	-0.5	22.8	23.2	-0.4	22.3	21.0	1.3	16.5	17.8	-1.3	20.2	20.7	-0.5	18.4	19.2	-0.8	18.9	19.8	-0.9	21.2	21.9	-0.7	21.3	21.3	0.0	16.0	16.1	-0.1	21.3	22.0	-0.7
Luglio	23.6	23.9	-0.3	21.1	21.2	-0.1	24.8	26.0	-1.2	24.6	23.4	1.2	19.1	21.0	-1.9	22.8	23.3	-0.5	20.6	21.6	-1.0	21.7	22.6	-0.9	24.1	24.1	0.0	23.9	24.0	-0.1	19.0	18.9	0.1	23.7	24.7	-1.0
Agosto	22.3	23.4	-1.1	20.7	20.7	0.0	23.6	25.0	-1.4	23.9	22.6	1.3	18.9	20.2	-1.3	22.8	22.7	0.1	20.9	20.7	0.2	21.8	22.0	-0.2	24.3	23.0	1.3	23.6	23.5	0.1	19.3	18.1	1.2	23.9	24.2	-0.3
Settembre	18.1	19.9	-1.8	15.9	17.4	-1.5	18.8	21.0	-2.2	18.3	19.2	-0.9	13.8	17.0	-3.2	17.2	19.5	-2.3	14.3	18.0	-3.7	15.0	18.5	-3.5	18.1	20.1	-2.0	17.8	20.2	-2.4	13.3	15.6	-2.3	18.0	20.9	-2.9
Ottobre	12.8	13.9	-1.1	11.2	12.2	-1.0	13.1	14.8	-1.7	13.5	13.9	-0.4	9.5	12.0	-2.5	13.2	14.8	-1.6	11.1	12.6	-1.5	11.9	13.6	-1.7	13.9	15.4	-1.5	13.8	15.4	-1.6	9.9	10.9	-1.0	14.6	16.0	-1.4
Novembre	6.1	8.8	-2.7	5.4	8.1	-2.7	6.1	9.4	-3.3	6.8	9.3	-2.5	4.8	8.3	-3.5	8.0	10.5	-2.5	6.6	8.6	-2.0	7.7	9.8	-2.1	8.2	11.1	-2.9	8.8	11.2	-2.4	6.2	7.1	-0.9	9.7	11.5	-1.8
Dicembre	1.9	2.7	-0.8	2.1	2.5	-0.4	3.6	3.6	0.0	3.8	3.4	0.4	1.5	2.8	-1.3	4.9	5.2	-0.3	2.6	3.8	-1.2	3.8	4.7	-0.9	5.4	5.5	-0.1	5.0	6.3	-1.3	1.1	2.4	-1.3	5.7	6.7	-1.0
ANNO	12.2	13.1	-0.9	10.6	11.5	-0.9	13.2	14.2	-1.0	13.3	12.9	0.4	9.3	11.0	-1.7	13.1	13.5	-0.4	11.0	11.9	-0.9	11.9	12.7	-0.8	13.9	14.3	-0.4	13.7	14.2	-0.5	9.7	9.4	0.3	14.3	14.9	-0.6

Ne risulta che la temperatura media dell'anno è stata inferiore, in varia misura, a quella del periodo di riferimento, tranne nelle stazioni di Classe (Zona di pianura fra Fiumi Uniti e Savio) ed Amatrice (alto bacino del Tronto).

Il massimo scostamento annuale negativo è risultato -1,7 a Verghereto (alto bacino del Savio).

Nel prospetto II è indicato, per le stazioni che hanno regolarmente funzionato nell'anno, il numero dei giorni, divisi per mese, nei quali la temperatura massima giornaliera ha superato i 30° ed il numero dei giorni nei quali la minima è stata inferiore a 0°. Nel primo caso, i valori più elevati si riscontrano ad Ascoli Piceno (giorni 46) ed a Servigliano (giorni 41); nel secondo caso a Monteombraro (giorni 130) ed a Maresca (Est. Abetina) (giorni 117).

----- Anno 1941 — Media 1926-1940

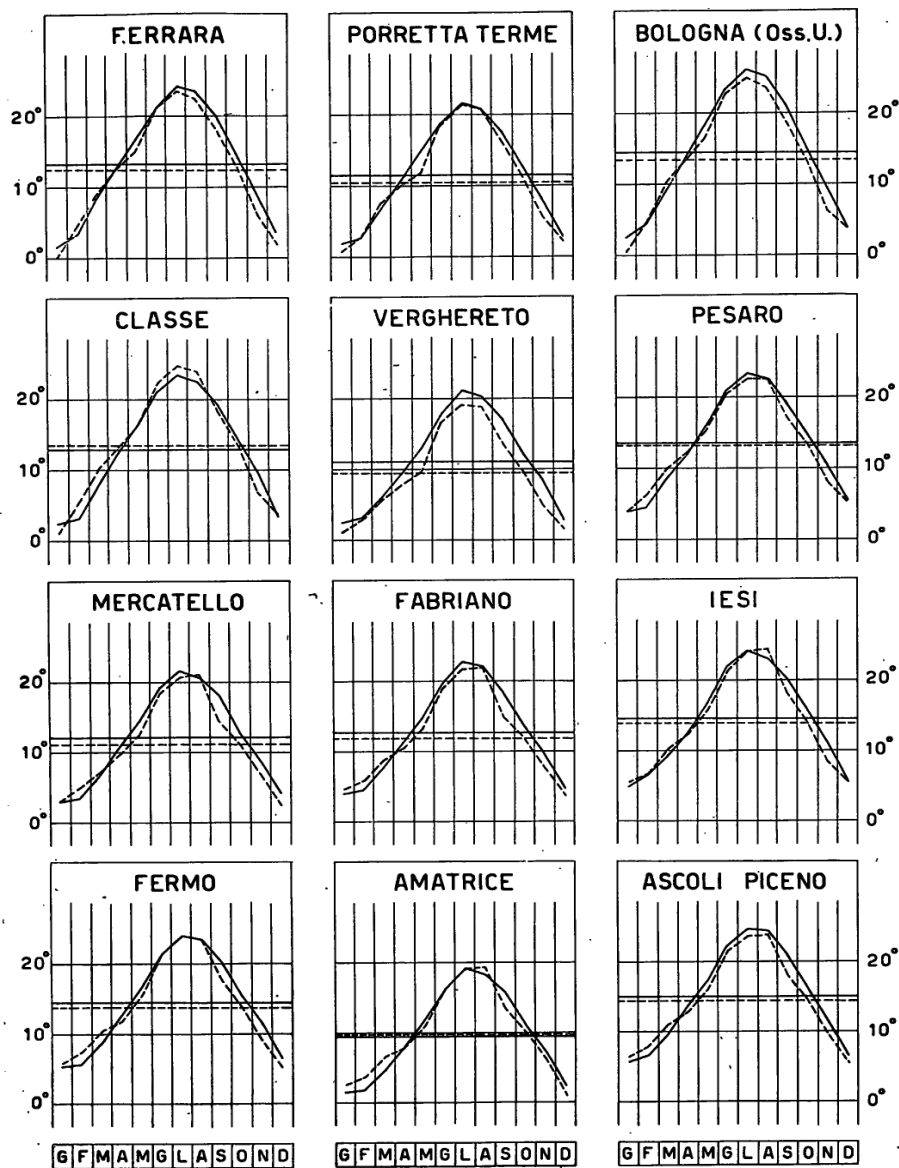


Fig. 1

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

STAZIONE	MASSIMA > 30°						MINIMA < 0°								
	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Totale	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
Ferrara	—	4	5	3	—	12	24	8	2	—	—	—	1	20	55
Codigoro	—	2	5	1	—	8	20	12	6	—	—	—	1	26	65
Idrovora di Guagnino	—	4	8	8	—	20	21	8	4	—	—	—	1	28	62
Maresca (est. abetina)	—	—	—	—	—	—	25	20	17	7	2	10	15	21	117
Porretta Terme	—	4	6	6	—	16	21	19	15	3	—	3	8	26	95
Cottede	—	—	—	—	—	—	21	16	11	—	1	7	13	23	92
Monzuno	—	—	4	—	—	4	19	14	4	2	—	5	8	19	71
Monteombraro	—	—	1	—	—	1	29	26	12	4	3	9	19	28	130
Anzola dell'Emilia	—	9	14	13	—	36	30	17	14	3	—	5	6	27	102
Bologna (Oss. Sez. Idr.)	—	10	16	11	—	37	23	5	1	—	—	—	1	8	38
Bologna (Villa Angeletti)	—	10	13	10	—	33	25	14	3	2	—	3	6	27	80
Bologna (Oss. Univer.)	—	8	13	8	—	29	20	3	—	—	—	—	3	8	34
Passo del Gallo	—	10	13	14	—	37	27	13	4	—	—	1	3	25	73
Firenzuola	—	7	5	10	—	22	19	14	10	1	—	1	7	23	75
Imola	—	8	13	12	1	34	28	9	3	2	—	—	2	18	62
Villa San Martino	—	8	12	16	1	37	26	12	4	1	—	—	1	22	66
Alfonsine	—	4	5	3	—	12	22	12	7	2	—	—	4	22	69
San Cassiano	—	—	4	3	—	7	16	7	7	2	—	1	2	14	49
Marina di Ravenna	—	2	4	2	—	8	16	2	1	—	—	—	1	20	40
Rocca San Casciano	—	3	8	8	1	20	15	4	7	2	—	1	—	14	43
Forlì	—	4	9	4	—	17	14	1	—	—	—	—	—	9	24
Classe	—	—	10	7	—	17	22	7	5	1	—	—	2	25	62
Verghereto	—	—	—	—	—	—	21	13	6	3	—	7	9	22	81
Diga di Quarto	—	3	6	9	—	18	15	6	8	3	—	1	4	16	53
Cesena	—	5	9	11	—	25	21	7	3	1	—	—	1	15	48
Gattolino	—	4	10	10	—	24	17	7	5	3	—	—	—	18	50
Cesenatico	—	1	5	2	—	8	17	6	4	—	—	—	—	17	44
San Marino	—	—	1	—	—	1	18	12	5	3	—	2	6	16	62
Rimini	—	1	3	2	—	6	9	—	—	—	—	—	—	6	15
Lido di Rimini	—	1	1	1	—	3	11	2	—	—	—	—	—	8	21
Carpegna	—	—	2	2	—	4	17	14	9	3	—	2	7	19	71
Pesaro	—	1	4	3	—	8	8	—	—	1	—	—	—	10	19
Fano	—	1	1	—	—	2	9	2	1	2	—	—	1	13	28
Mercatello	—	3	6	4	—	13	12	3	11	3	—	4	4	16	53
Urbino	—	4	9	6	—	19	13	2	3	2	—	—	2	11	33
Bargni	—	—	3	4	—	7	16	5	2	—	—	1	—	8	32
Fonte Avellana	—	—	1	3	—	4	9	5	3	4	—	—	1	9	31
Arcevia	—	1	5	6	—	12	17	6	1	4	—	4	6	18	56
Fabriano	—	5	8	14	—	27	12	6	6	3	—	—	3	14	44
Scheggia	—	—	3	5	—	8	12	5	1	3	—	2	2	9	34
Jesi	—	8	14	16	1	39	6	—	—	2	—	—	—	13	21
Ancona	—	1	2	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	4	5
Monte Cappuccini	—	—	—	1	—	1	4	—	—	—	—	—	—	3	7
Poggio Sorifa	—	9	11	11	—	31	10	8	3	3	—	3	2	11	40
Camerino	—	—	1	1	—	2	13	7	4	3	—	—	1	13	41
Dignano	—	—	1	1	—	2	19	17	16	6	1	9	13	24	105
Ornano	—	5	10	10	—	25	9	2	—	—	—	—	—	8	19
Macerata	—	2	6	4	—	12	9	—	—	—	—	—	—	5	14
Servigliano	—	8	14	19	—	41	9	4	3	1	—	—	—	8	25
Fermo	—	4	16	15	—	35	8	4	4	1	—	—	—	5	22
Amatrice	—	—	2	6	—	8	18	12	11	5	—	5	5	22	78
Ascoli Piceno	1	8	16	21	—	46	4	—	—	—	—	—	—	6	10

PLUVIOMETRIA

Quantità e distribuzione delle precipitazioni nel 1941.
Confronto con i valori medi.

La carta delle piogge, allegata al fascicolo Annali Idrologici 1941 - Parte I, pone in evidenza la entità delle precipitazioni e la loro distribuzione nelle varie zone.

Le zone di maggiore piovosità si riscontrano, come di consueto, lungo la dorsale appenninica, dove risultano superati, in alcune stazioni, i 2000 mm, raggiungendosi il massimo di 2830 mm alla stazione di Orsogna (alto bacino del Reno).

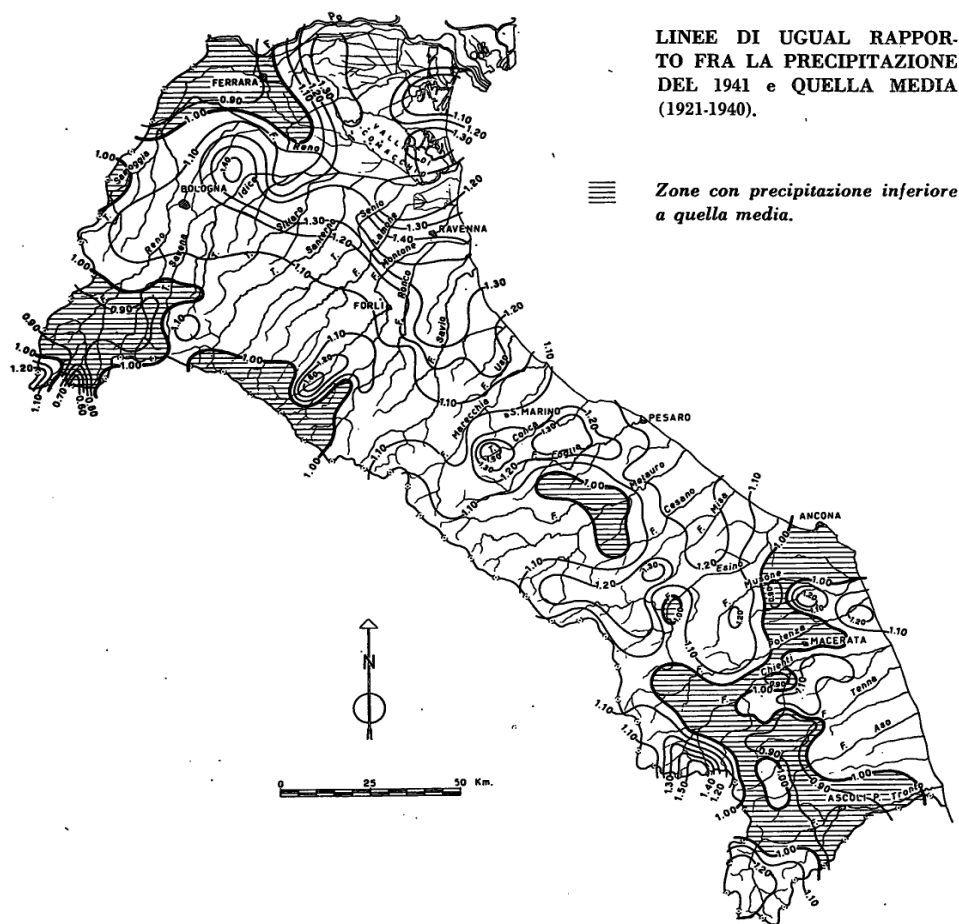


Fig. 2

Prospetto III. - Valori stagionali delle precipitazioni

STAZIONE	Precipitazioni stagionali espresse come percentuali dei rispettivi totali annui							
	Media 1921 ÷ 1940				Anno 1941			
	Inverno	Primav.	Estate	Autunno	Inverno (*)	Primav.	Estate	Autunno
Ferrara	22	27	23	28	30	12	9	49
Porretta Terme .	25	26	14	35	45	26	9	20
Bologna Oss. Univ.	25	26	18	31	33	19	13	35
Classe	25	25	17	33	23	20	13	44
Verghereto . . .	29	28	13	30	43	22	11	24
Pesaro	27	25	15	33	26	18	9	47
Mercatello . . .	28	26	15	31	39	23	13	25
Fabriano	24	27	17	32	33	25	14	28
Jesi	31	23	15	31	25	20	9	46
Fermo	31	23	17	29	33	19	13	35
Montemonaco . .	29	25	17	29	32	22	16	30
Ascoli Piceno . .	31	25	18	26	31	18	21	30

(*) La stagione invernale comprende: da dicembre 1940 a febbraio; la primaverile: da marzo a maggio e così di seguito.

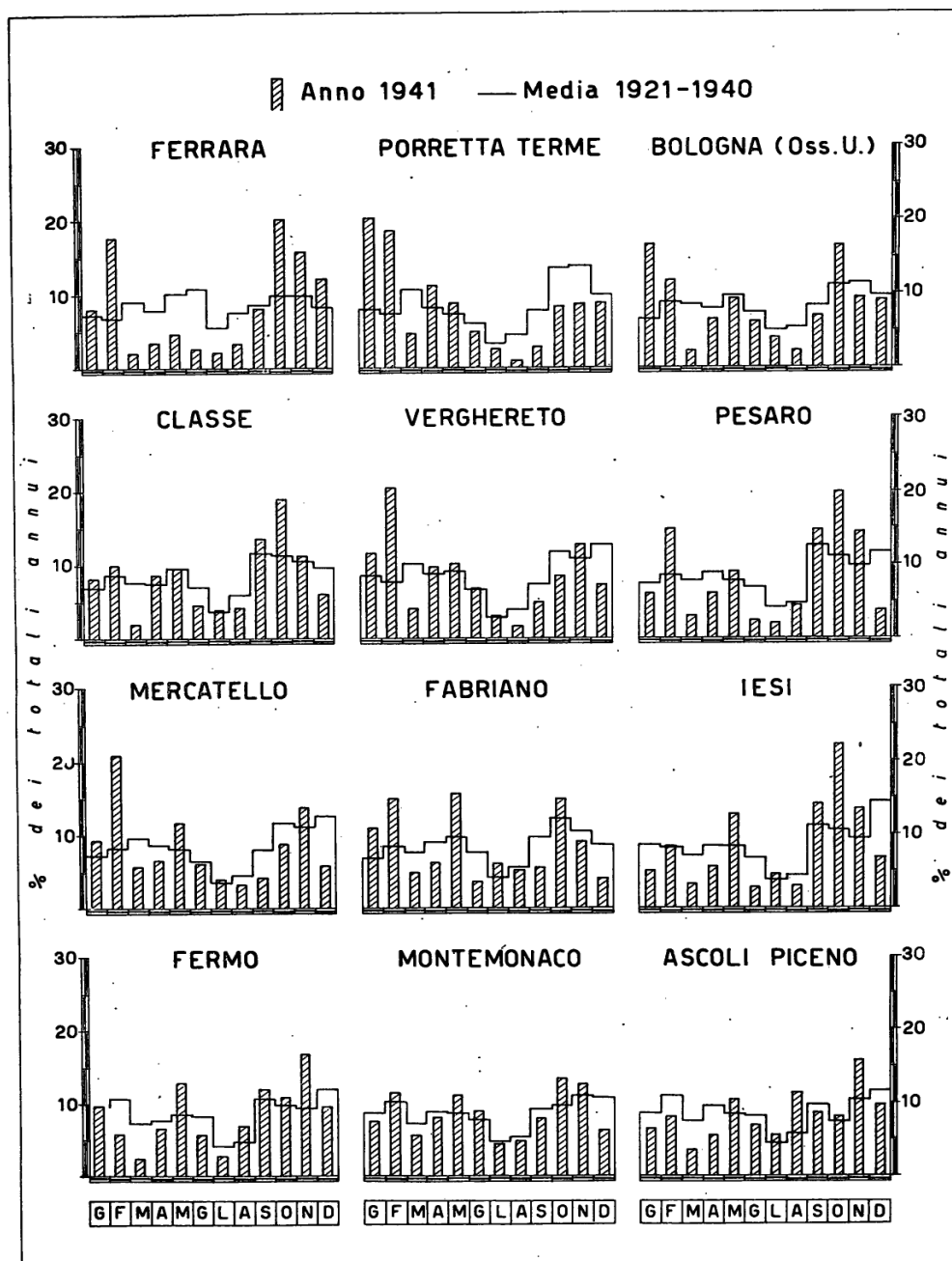


Fig. 3

I valori meno elevati si riscontrano nella pianura ferrarese e nella fascia costiera fra Aso e Tronto, con valori intorno ai 700 mm.

Dal confronto con i valori medi di lungo periodo (V. Tab. II a pag. 263 e seguenti, degli Annali Idrologici 1941, Parte I), la quantità di precipitazione dell'anno in esame, risulta superiore alla normale nella quasi totalità del Compartimento. Ciò è confermato dalla carta di fig. 2 che rappresenta l'entità dei distacchi (in percento) dei valori di precipitazione osservati nell'anno, rispetto alla media del ventennio 1921-1940.

I grafici di fig. 3 ed il prospetto III, illustrano per 12 stazioni opportunamente scelte nelle varie zone, la distribuzione mensile e stagionale delle precipitazioni del 1941 nei confronti di quella media del ventennio 1921-1940.

Valori mensili notevolmente superiori a quelli dell'anno medio si riscontrano, nella maggior parte delle stazioni, nel bimestre gennaio-febbraio, nel mese di maggio e nel bimestre ottobre-novembre. In dipendenza di tale distribuzione, i valori stagionali delle precipitazioni risultano, quasi ovunque, superiori nell'inverno e nell'autunno.

Le massime precipitazioni mensili dell'anno risultano generalmente distribuite tra gennaio, febbraio ed ottobre; le minime tra luglio ed agosto nei bacini con foce al litorale di Romagna e tra marzo e luglio nei rimanenti bacini marchigiani.

Precipitazioni giornaliere di particolare interesse non ne sono state osservate; infatti soltanto in alcune stazioni dell'alto bacino del Reno si sono avute piogge superiori ai 100 mm, ma peraltro inferiori ai 150.

Piogge intense

Nel 1941 non sono state registrate piogge intense di particolare rilievo.

Le piogge con durata da 30' a 24 ore, registrate nelle stazioni pluviografiche ubicate nelle varie zone (V. Tab. VII - Sez. B. Annali Idrologici 1941 - Parte I e grafici di figg. 4 e 6), risultano tutte notevolmente inferiori a quelle osservate, per durate analoghe, nel precedente periodo di osservazione.

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

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

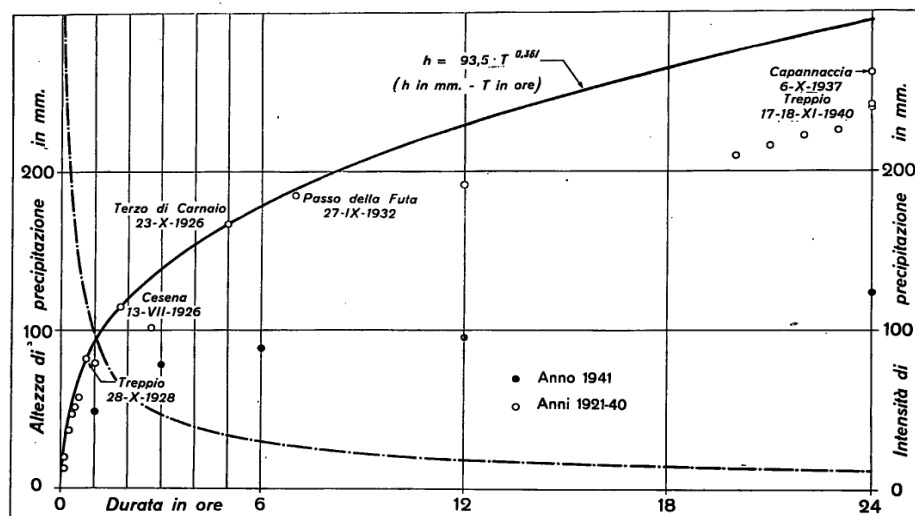


Fig. 4

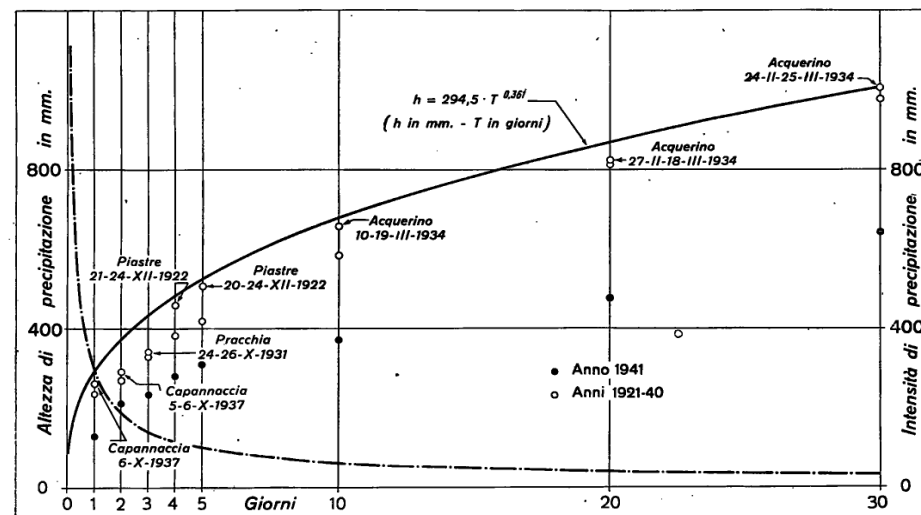


Fig. 5

BACINI CON FOCE AL LITORALE DELLE MARCHE

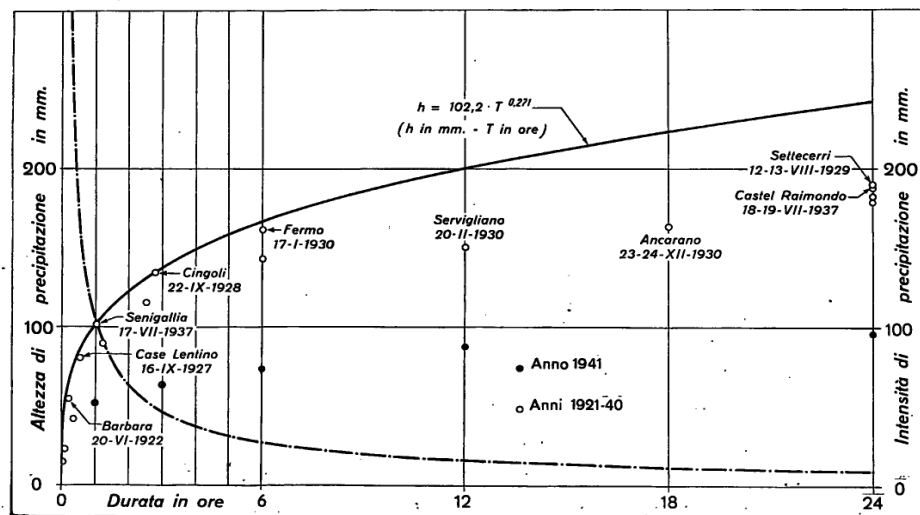


Fig. 6

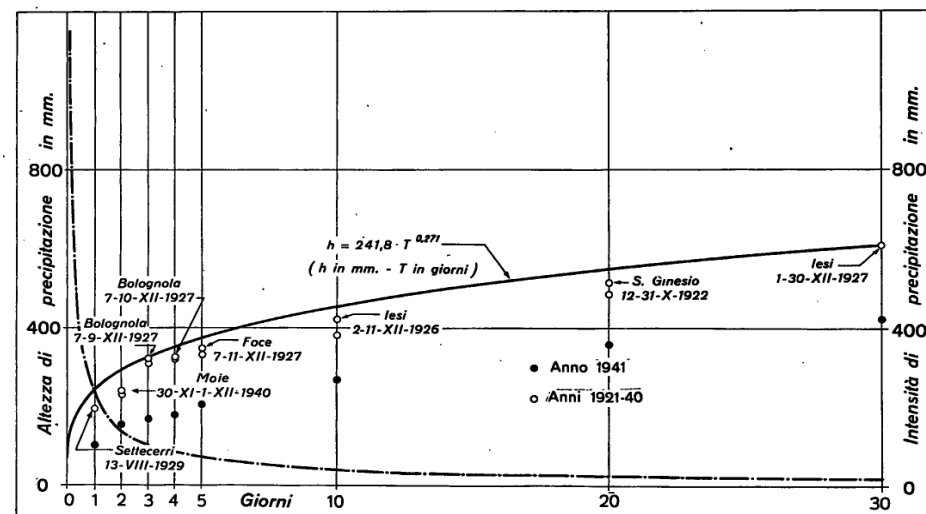


Fig. 7

Precipitazioni nevose

Nel 1941 si sono avute nevicate generali, estese a quasi tutto il territorio del Compartimento, nei mesi di gennaio, febbraio e dicembre. Nevi in modesta quantità sono anche cadute, nelle zone di montagna, nel marzo, nell'ottobre e nel novembre.

L'entità di neve caduta complessivamente durante l'inverno 1940-41, è rappresentata nella cartina riprodotta nella fig. 8, tracciata in base alle osservazioni eseguite in circa 300 stazioni nivometriche.

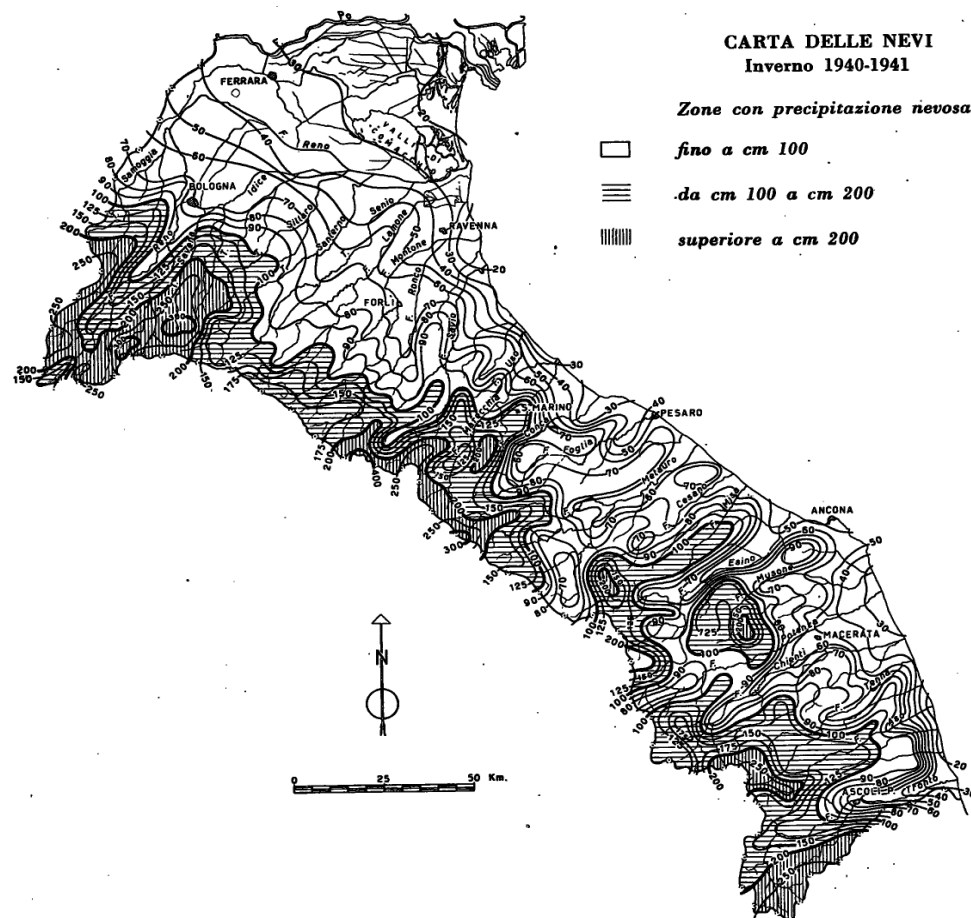


Fig. 8

Si rileva che totali superiori a cm 100 si sono riscontrati in zone abbastanza ampie lungo la dorsale appenninica, raggiungendosi totali intorno ai 300 cm soltanto in ristrette zone degli alti bacini del Setta, Idice, Savio e Metauro.

IDROMETRIA

Confronto fra le portate del 1941 e quelle medie dall'inizio di
funzionamento delle stazioni.

Nella Sezione C del presente fascicolo, per tutte le stazioni, aventi un periodo di funzionamento superiore a due anni, è stato compilato il prospetto degli elementi caratteristici per il periodo di osservazione che precede l'anno in esame.

Da tale prospetto risulta pertanto possibile un dettagliato confronto fra le portate giornaliere massime e minime, fra le portate medie annue e mensili, fra i deflussi e gli afflussi meteorici dell'anno in esame e del citato precedente periodo di osservazione.

Il prospetto IV, che correda queste note, ha lo scopo di facilitare tale confronto, limitatamente ai valori delle portate medie mensili ed annue. In esso sono infatti riassunte tutte le portate medie dei vari corsi d'acqua e riportato il valore percentuale della portata dell'anno in esame rispetto alla corrispondente portata media del periodo di osservazione.

Normalmente le portate dell'anno superano le corrispondenti portate del periodo di osservazione; ma, oltre al lieve scarto in meno che si verifica sul F. Marecchia, dovuto più alla brevità del periodo di confronto che a reale diversità di comportamento, vanno rilevate le singolari caratteristiche idrologiche che si presentano lungo l'asta del F. Reno procedendo da monte a valle.

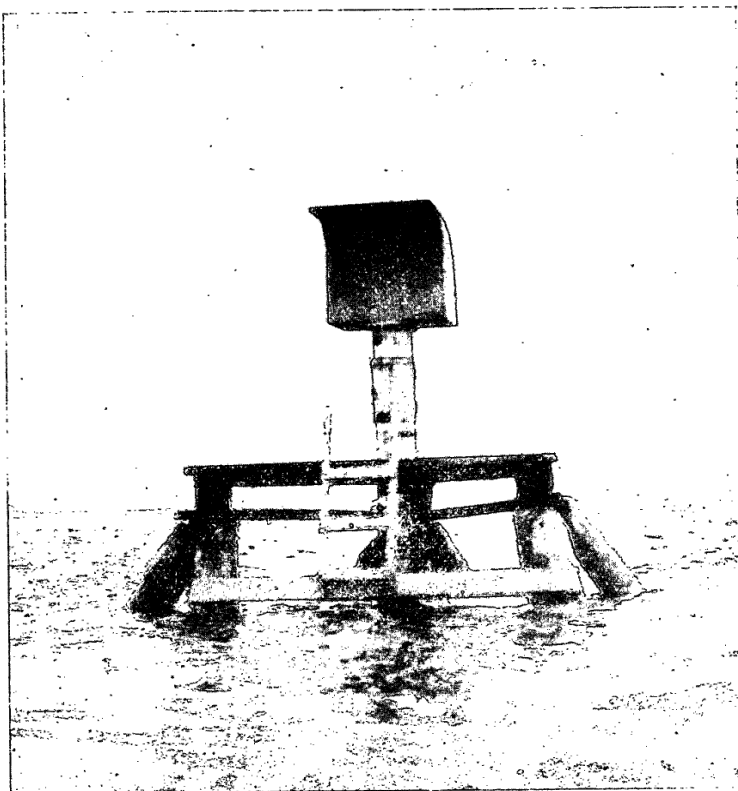
Quivi infatti le portate dell'anno dal 115% della corrispondente portata del periodo di osservazione nella parte alta (Pracchia), si riducono al 97% nella parte media (Calvenzano) per risalire al 119% alla stazione di Casalecchio e cioè alla chiusura del bacino montano. Tale comportamento, che non trova conferma per altri corsi d'acqua, può spiegarsi con il maggior contributo di alcuni affluenti, sui quali si sono avute precipitazioni sensibilmente superiori a quelle dell'anno medio.

Sotto l'aspetto della distribuzione, le portate medie mensili, sempre confrontate con quelle medie del periodo, presentano una sensibile varietà di comportamento sui vari corsi di acqua sia per l'entità che per il senso delle differenze.

Astraendo dal F. Aso il cui deflusso risulta largamente influenzato dalle copiose sorgenti di Foce, per tutti i corsi d'acqua del Compartimento si può rilevare concordanza di con-

Prospetto IV - Confronto fra le portate medie mensili ed annue (in mc/sec) del 1941 e le corrispondenti medie del precedente 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)	1941 a)		2.38	6.53	7.16	2.41	4.23	2.91	1.54	0.38	0.28	0.20	0.23	1.28	1.82
	1924-1940 b)		2.07	2.55	2.62	3.57	2.22	2.05	1.26	0.39	0.26	0.52	2.37	4.06	2.97
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %		115	256	273	68	191	142	122	97	108	38	10	32	61
RENO a CALVENZANO (kmq 581)	1941 a)		19.40	52.20	62.20	22.90	24.50	24.00	9.72	5.38	5.20	2.95	3.10	5.78	18.10
	1925-26; 1928-30 b)		19.90	20.80	22.40	40.90	24.30	16.60	10.40	8.21	6.06	6.56	16.90	31.20	26.00
	1932-34; 1936-39 b)														
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %		97	251	278	56	101	145	93	66	86	45	18	19	70
RENO a CASALECCHIO (kmq 1051)	1941 a)		32.80	98.40	107.00	35.80	43.30	41.90	14.40	6.86	5.64	3.68	4.05	11.00	26.20
	1921-1940 b)		27.60	33.80	39.80	54.90	37.60	25.60	14.90	5.35	4.34	7.28	23.10	46.30	39.10
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %		119	291	269	65	115	164	97	128	130	51	18	24	67
RENO a PASSO del GALLO (kmq 1562)	1941 a)		28.30	97.20	110.00	28.30	34.20	35.70	4.93	0.33	0.05	0.23	1.38	8.25	24.20
	1938-1940 b)		24.90	31.60	37.80	60.30	22.20	20.80	17.00	1.50	2.17	5.30	22.50	41.20	38.30
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %		114	308	291	47	154	172	29	22	2	4	6	20	63
RENO a BASTIA (kmq 3410)	1941 a)		56.40	174.00	193.00	65.00	59.90	70.60	17.00	3.20	2.80	10.50	11.30	31.70	47.30
	1929-1940 b)		44.60	55.80	72.90	105.00	45.90	42.90	29.60	6.96	5.86	16.20	35.40	57.50	63.50
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %		126	312	265	62	131	165	57	46	48	65	32	55	74
LAMONE a GRATTACOPPA (kmq 522)	1941 a)		10.50	33.40	34.00	8.84	8.40	14.90	3.86	1.07	0.30	0.86	1.82	10.90	8.84
	1938-1940 b)		9.29	10.20	15.00	9.38	11.00	19.80	15.10	1.66	0.81	0.90	5.45	9.88	12.70
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %		113	327	227	94	76	75	26	64	37	96	33	110	70
SAVIO a SAN VITTORE (kmq 597)	1941 a)		13.10	38.60	38.10	9.82	8.97	20.60	5.00	1.97	0.66	1.26	1.41	18.60	14.50
	1937-1940 b)		12.00	14.40	17.70	15.40	15.30	19.10	15.20	2.44	1.91	2.33	7.42	11.20	21.60
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %		109	268	215	64	59	108	33	81	35	54	19	166	67
MARECCHIA a PIETRACUTA (kmq 357)	1941 a)		10.50	28.20	30.30	10.00	10.40	20.30	2.85	1.00	0.49	1.08	1.85	13.10	7.82
	1939-1940 b)		11.10	9.87	23.40	7.92	14.80	18.20	19.80	1.92	0.91	1.42	8.64	12.70	14.40
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %		95	286	129	126	70	112	14	52	54	76	21	103	54
FOGLIA a MONTECCHIO (kmq 603)	1941 a)		9.14	21.00	31.70	7.49	4.70	13.30	1.66	0.49	0.19	0.63	1.63	17.90	10.80
	1937-1940 b)		8.52	9.99	14.70	9.71	10.20	13.80	7.23	1.34	0.68	2.34	5.13	9.77	17.50
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %		107	210	216	77	46	96	23	37	28	27	32	183	62
METAURO a BARCO di BELLAGUARDIA (kmq 1045)	1941 a)		26.60	58.80	81.70	33.60	20.30	37.90	10.00	3.58	1.99	1.88	6.46	46.20	21.70
	1926-1940 b)		23.40	35.30	44.40	40.00	26.40	24.60	9.83	4.16	2.62	4.33	14.20	28.00	48.20
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %		114	167	184	84	77	154	102	86	76	43	45	165	45
ASO a COMUNANZA (kmq 85.4)	1941 a)		3.10	3.97	3.97	4.59	3.55	3.89	2.94	2.50	2.17	1.96	2.08	3.32	2.32
	1936-1940 b)		2.98	2.64	4.01	3.20	3.95	4.04	3.69	2.60	1.96	1.86	2.06	2.62	3.21
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %		104	150	99	143	90	96	80	96	111	105	101	127	72
TRONTO a PONTE D'ARLI (kmq 479)	1941 a)		12.30	17.70	24.00	21.80	22.10	21.90	10.30	5.00	3.63	3.88	3.56	8.62	5.88
	1925-30; 1932-40 b)		9.60	9.33	12.20	15.70	17.70	15.90	9.04	4.71	3.27	3.46	4.31	8.42	11.20
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %		128	190	197	139	125	138	114	106	111	112	83	102	52
TRONTO a TOLIGNANO di MARINO (kmq 911)	1941 a)		21.90	34.00	40.40	35.50	35.50	34.70	19.20	9.51	6.22	6.36	8.18	20.60	14.00
	1926-1940 b)		19.50	20.50	28.00	33.20	35.60	31.80	19.00	9.30	6.19	5.23	8.05	14.80	22.10
	rapp. $\frac{a}{b}$ in %		112	166	144	107	100	109	101	102	100	122	102	139	63



Valli di Comacchio - Idrometrografo di Ostellato - Porto La Fossa

portamento solo nei mesi invernali, e cioè gennaio, febbraio e dicembre. Nel gennaio e febbraio le portate medie dell'anno superano nettamente quelle medie del periodo di osservazione, mentre nel dicembre sono le portate del periodo che, concordemente, risultano più elevate di quelle dell'anno.

Le differenze che si verificano durante i mesi di gennaio e febbraio rappresentano, nella grande maggioranza dei corsi d'acqua, gli scarti positivi massimi fra le portate dell'anno e quelle medie del periodo di osservazione, mentre gli scarti negativi più rilevanti si distribuiscono in modo assai vario ed esteso, interessando, nei vari corsi d'acqua del Compartimento, oltre metà dell'anno, e cioè l'intero periodo giugno-dicembre.

FREATIMETRIA

Le stazioni freatimetriche che hanno funzionato nel 1941 ammontano a 193 così distribuite: 30 nella zona di pianura fra Po e Reno; 41 nell'intero bacino del Reno; 19 nei bacini compresi fra il canale in destra di Reno ed il canale Corsini; 34 complessivamente sui bacini dei Fiumi Uniti, Savio, Marecchia e bacini minori fra essi compresi; 22 sui bacini del Foglia, Metauro, Cesano, Esino e bacini minori fra essi compresi; 15 nei bacini del Musone, Potenza, Chienti e 32 sui bacini fra Tenna, Aso e Tronto.

La Sezione D del presente fascicolo riporta per tutte le sopracitate stazioni i valori caratteristici dei livelli freatici, riferiti al medio mare, quali le medie mensili, annue e stagionali, i livelli massimi e minimi, e gli scostamenti della media annua dalla corrispondente media del periodo di osservazione.

Il prospetto V ed il grafico di fig. 9 mettono a confronto, per un limitato numero di stazioni ma sufficienti per rispecchiare le situazioni delle varie zone del Compartimento, i livelli freatici medi mensili ed annui del 1941 con i corrispondenti livelli medi del precedente periodo di osservazione.

Da tale confronto risulta che i livelli freatici dell'anno predominano nettamente sui corrispondenti valori medi in diverse zone della pianura emiliano-romagnola mentre, nella regione marchigiana, tranne poche eccezioni, i livelli dell'anno risultano, di massima, leggermente inferiori a quelli medi.

Prospetto V - Livelli freatici: Confronto tra i valori medi mensili ed annui e tra le escursioni annue del 1941 ed i corrispondenti valori medi.

ZONA	STAZIONE	Periodo	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno	Escursione m
Pianura Emiliana fra PO E RENO	Sant'Agostino	1927÷40 1941	8.13 9.09	8.27 9.74	8.44 9.79	8.50 9.57	8.50 9.70	8.46 9.41	8.30 9.07	8.09 8.80	8.00 8.58	8.03 8.53	8.10 8.67	8.19 8.74	8.25 9.14	0.86 1.41
	id. Gualdo	1927÷40 1941	12.85 13.17	13.03 13.80	13.25 13.95	13.38 13.81	13.36 13.53	13.27 13.26	13.10 13.26	12.91 13.03	12.73 12.90	12.60 12.86	12.60 12.87	12.78 13.12	12.98 13.33	1.18 1.31
	id. Argenta	1927÷40 1941	10.08 10.47	10.25 10.93	10.31 10.86	10.47 10.64	10.42 10.69	10.35 10.43	10.12 10.20	9.87 9.97	9.76 9.75	9.76 9.74	9.83 9.97	10.01 10.09	10.11 10.31	1.15 1.38
	id. Portomaggiore	1930÷82 e 1984÷40 1941	10.04 10.59	10.25 11.23	10.42 10.95	10.58 10.57	10.45 10.73	10.37 10.32	10.10 9.91	9.81 9.67	9.69 9.53	9.75 9.60	9.77 9.95	10.03 10.20	10.11 10.27	1.82 1.87
	id. Calderara di Reno	1927÷40 1941	27.63 28.05	27.91 28.17	27.98 28.08	27.98 27.97	27.91 28.06	27.76 27.79	27.49 27.69	27.28 27.40	27.11 27.33	27.16 27.46	27.36 27.70	27.61 27.82	27.59 27.79	1.43 0.90
Pianura Bolognese fra RENO E SILLARO	San Pietro in Casale	1928÷40 1941	13.67 14.35	13.89 14.94	14.11 15.22	14.25 15.21	14.23 15.24	14.16 14.97	13.90 14.73	13.60 14.28	13.49 13.93	13.45 13.96	13.53 14.11	13.68 14.32	13.83 14.60	1.32 1.48
	id. Colunga	1927÷40 1941	46.18 46.73	46.34 47.60	46.64 47.93	46.64 47.73	46.69 47.62	46.75 47.41	46.56 47.12	46.32 46.82	46.12 46.57	46.04 46.36	46.01 46.32	46.10 46.35	46.37 47.04	1.52 1.72
	id. Villa Fontana	1927÷40 1941	17.99 18.84	18.27 19.42	18.59 19.04	18.58 18.64	18.50 18.65	18.36 18.32	18.06 18.06	17.76 17.90	17.73 17.86	17.73 17.86	17.78 17.99	17.92 18.12	18.11 18.39	1.41 1.91
	id. Castel San Pietro	1927÷40 1941	58.24 58.55	58.24 59.66	58.52 59.77	58.62 59.53	58.64 59.49	58.65 59.17	58.48 58.84	58.29 58.60	58.15 58.42	58.11 58.34	58.10 58.33	58.11 58.28	58.36 58.91	1.25 1.82
Pianura Romagnola fra SILLARO E RONCO	Lavezzola	1927÷40 1941	2.46 3.10	2.57 3.67	2.73 3.81	2.85 3.70	2.88 3.78	2.87 3.56	2.73 3.31	2.54 3.03	2.40 2.81	2.35 2.73	2.35 2.89	2.42 2.98	2.60 3.27	0.87 1.23
	id. Lugo di Romagna	1927÷40 1941	9.90 10.89	10.19 11.43	10.47 11.32	10.52 11.04	10.58 11.13	10.38 10.76	9.91 10.28	9.41 9.94	9.24 9.62	9.30 9.57	9.42 10.21	9.74 10.19	9.92 10.53	2.25 2.04
	id. Ospedaletto	1927÷40 1941	19.21 21.03	19.59 21.38	20.05 21.07	20.13 20.76	20.00 20.71	19.83 20.39	19.41 19.95	19.07 19.48	18.71 19.17	18.65 19.06	18.70 19.43	19.02 19.88	19.36 20.19	2.42 2.65
Pianura Romagnola fra RONCO ED USO	Pisignano	1927÷40 1941	4.99 6.07	5.49 6.32	5.63 5.90	5.47 5.67	5.32 5.98	5.00 5.32	4.46 4.85	3.97 4.35	3.69 4.03	3.87 4.04	4.17 5.83	4.67 6.13	4.73 5.38	2.76 2.58
	id. Case Missiroli	1927÷40 1941	35.33 36.56	35.78 36.74	36.02 36.48	36.01 36.27	35.91 36.48	35.70 36.03	35.27 35.75	34.93 35.39	34.72 35.17	34.70 35.11	34.76 35.83	35.06 36.42	35.35 36.02	2.12 2.04
	id. San Mauro Pascoli	1927÷40 1941	17.77 18.55	18.00 18.57	18.09 18.34	18.03 18.14	17.98 18.27	17.83 17.95	17.58 17.81	17.33 17.48	17.17 17.36	17.21 17.49	17.31 18.29	17.56 18.37	17.66 18.05	1.55 1.46
Litorale Marchigiano fra CESANO ED ESINO	Case Pongetti	1927÷40 1941	9.19 9.78	9.30 9.75	9.26 9.47	9.15 9.23	9.06 9.09	8.99 8.89	8.86 8.84	8.77 8.80	8.72 8.75	8.80 8.89	8.94 9.37	9.11 9.18	9.01 9.17	1.25 1.30
	id. Case Malatesta	1927÷40 1941	34.23 35.82	34.68 35.52	34.43 34.94	33.78 33.81	33.37 33.12	32.95 32.50	32.40 32.19	32.08 31.98	32.06 32.08	32.43 32.14	32.69 33.82	33.19 34.17	33.18 33.51	4.21 4.26
VALLE ESINO	Case Giuliani	1928÷40 1941	8.55 9.85	8.91 10.41	9.22 10.64	9.29 10.56	9.25 10.30	9.16 10.04	8.69 9.30	8.14 8.21	7.99 7.78	8.10 8.19	8.23 8.63	8.33 9.31	8.65 9.44	1.70 3.00
VALLE MUSONE	Acquaviva	1927÷40 1941	29.83 30.24	30.01 30.18	29.91 30.01	29.74 29.61	29.59 30.07	29.27 29.46	28.93 29.11	28.70 28.85	28.66 28.87	28.87 29.03	29.00 29.67	29.44 29.84	29.33 29.58	2.18 2.07
VALLE CHIANTI	San Claudio	1931÷40 1941	81.05 81.25	81.26 81.35	81.33 81.29	81.23 81.12	81.11 81.06	81.06 81.00	80.99 80.86	80.90 80.77	80.83 80.74	80.81 80.78	80.81 80.83	80.91 81.03	81.02 81.01	0.94 0.65
VALLE TENNA	Cisterna	1930÷40 1941	68.89 69.01	69.20 69.01	69.23 68.93	69.09 68.83	69.05 68.81	69.01 68.75	68.86 68.64	68.76 68.64	68.63 68.51	68.64 68.46	68.61 68.63	68.75 »	68.89 »	1.26 »
VALLE ASO	Valdaso (pozzo Ficiarà)	1931÷40 1941	38.75 39.20	39.13 38.94	39.16 38.79	39.05 38.64	39.03 38.68	38.91 38.72	38.77 38.73	38.62 38.75	38.47 38.62	38.39 38.30	38.35 38.60	38.59 38.87	38.78 38.74	1.69 1.21
Litorale Marchigiano fra TESINO E TRONTO	Ischia	1927÷40 1941	10.88 11.06	11.38 11.52	11.69 11.66	11.62 11.47	11.45 11.26	11.09 10.81	10.61 10.29	10.31 10.08	10.10 9.88	10.10 9.98	10.20 10.03	10.45 10.37	10.82 10.70	2.11 1.88
VALLE TRONTO	S. Donato (pozzo Pignotti)	1927÷40 1941	9.41 10.23	9.74 10.49	10.02 10.56	10.10 10.51	10.07 10.36	9.86 10.04	9.51 9.38	9.19 8.57	9.05 8.50	9.03 8.78	9.01 9.05	9.21 9.41	9.52 9.66	1.34 2.24

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

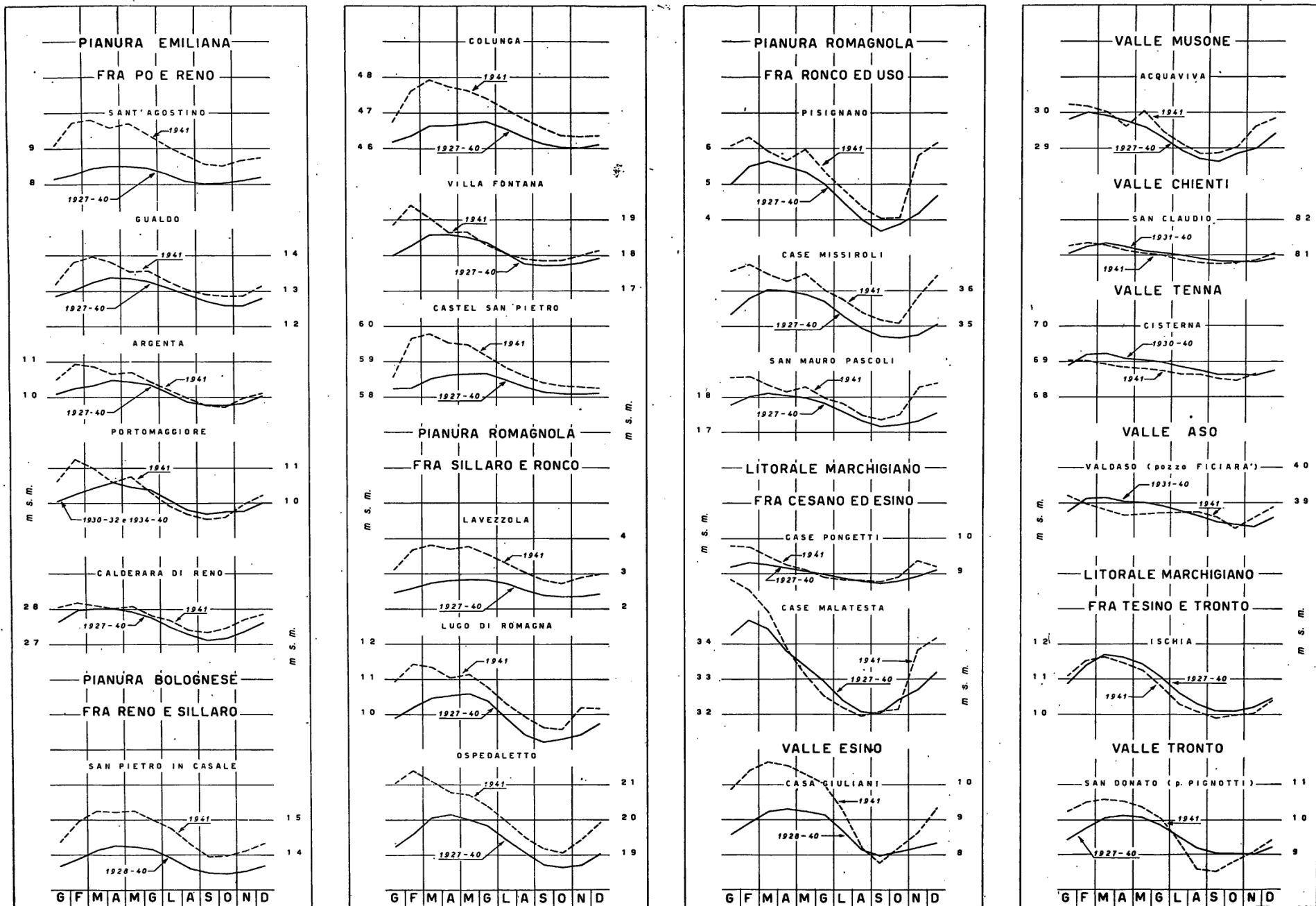


Fig. 9

MAREOGRAFIA

Nei prospetti che seguono sono riportati, per le due stazioni mareografiche di Porto Corsini e Rimini, i valori caratteristici dell'anno e precisamente: livello medio del mare, decadico, mensile ed annuo; livello massimo e minimo assoluti nei vari mesi e nell'anno; ampiezza massima ed escursioni mensili ed annua (1).

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

I. - MAREOGRAFO DI PORTO CORSINI

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:

- 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÷41): massimo *m* 1.820 (1940); 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 . . .	109.71	101.86	95.35	105.89	101.38	90.45	93.25	94.78	81.28	85.15	102.00	70.36
	media II decade . . .	104.77	99.57	82.37	85.57	93.62	92.63	95.23	91.26	90.57	87.30	108.29	79.39
	media III decade . . .	108.69	106.86	86.38	95.74	92.24	90.28	93.92	92.14	78.37	100.36	82.40	75.74
	media mensile ed annua	107.71	102.51	87.73	95.45	95.69	91.07	94.08	92.74	83.30	91.24	97.74	75.12
	massimo mensile ed annuo	174.0	163.0	138.5	150.0	135.5	138.5	132.0	134.0	119.0	146.0	157.0	128.0
	minimo mensile ed annuo	50.0	33.0	40.0	39.5	45.0	39.0	31.0	38.0	37.0	40.0	41.0	18.0
Mas. ampiezza mensile ed annua in <i>cm</i>	dall'alta alla bassa . . .	78.0	101.0	69.0	83.0	84.0	86.5	84.0	91.0	71.0	79.0	95.0	79.0
	dalla bassa all'alta . . .	81.0	97.0	72.5	73.0	74.0	80.0	89.0	85.0	72.0	73.0	74.0	80.0
Escursione mensile ed annua in <i>cm</i>		124.0	130.0	98.5	110.5	90.5	99.5	101.0	96.0	82.0	106.0	116.0	156.0

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÷41): 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 . . .	120.57	113.72	100.76	111.07	104.36	96.32	97.03	105.73	94.02	101.15	115.29	82.34
	media II decade . . .	118.67	111.08	84.70	85.00	104.77	99.14	104.24	102.54	101.86	98.39	118.75	92.47
	media III decade . . .	119.10	113.65	88.07	96.71	102.84	93.92	102.65	105.00	95.20	108.77	95.13	90.42
	media mensile ed annua	119.42	112.67	90.86	97.29	103.91	96.24	101.48	104.49	96.65	99.57	109.81	88.25
	massimo mensile ed annuo	181.0	180.0	138.0	156.0	151.0	138.0	73.0	153.0	132.0	158.0	168.0	140.0
	minimo mensile ed annuo	50.0	38.0	41.0	40.0	57.0	47.0	77.0	56.0	48.0	57.0	59.0	45.0
Mas. ampiezza mensile ed annua in <i>cm</i>	dall'alta alla bassa . . .	81.0	109.0	70.0	89.0	92.0	91.0	73.0	77.0	61.0	83.0	88.0	80.0
	dalla bassa all'alta . . .	93.0	99.0	60.0	76.0	72.0	80.0	77.0	78.0	72.0	77.0	75.0	73.0
Escursione mensile ed annua in <i>cm</i>		131.0	143.0	97.0	116.0	94.0	91.0	90.0	97.0	84.0	101.0	109.0	95.0

(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.

SEZIONE B - IDROMETRIA

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

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

TERMINOLOGIA

1. - *Altezza idrometrica (m)*: altezza del livello liquido sopra o sotto lo zero dell'idrometro.
2. - *Altezza di massima piena (magra)* in una sezione fornita di idrometro e per un lungo periodo di osservazione: massima (minima) altezza idrometrica raggiunta in tutto il periodo di tempo in cui sono state estese le osservazioni.
3. - *Frequenza di una determinata altezza idrometrica H* in una sezione 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 dieci 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 o nelle quali si effettuano letture orarie durante i periodi di piena, i valori delle tre escursioni più elevate dell'altezza idrometrica osservate nell'anno durante intervalli di una, sei, dodici ore consecutive. Per ogni valore dell'escursione è riportata l'altezza idrometrica all'inizio dell'intervallo cui essa si riferisce e l'ora e la data di tale inizio.

Sono considerati soltanto i periodi il cui inizio cade entro l'anno, anche se eventualmente siano terminati nell'anno seguente.

