

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI  
SERVIZIO IDROGRAFICO

---

## UFFICIO IDROGRAFICO DEL PO - PARMA

DIRETTORE DELL'UFFICIO: DOTT. ING. LUIGI GHERARDELLI

DIRETTORI DELLE SEZIONI: ING. ARMANDO PICCOLI (PARMA) - ING. SECONDO ALFIERI (TORINO) - ING. GIUSEPPE MERLA (MILANO)

---

# ANNALI IDROLOGICI

1942

PARTI SECONDA

---

ROMA  
ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO  
LIBRERIA  
1950

## Sezione C — Idrometria:

Segni convenzionali ed abbreviazioni — Terminologia	Pag.	5
Contenuto delle tabelle — Consistenza della rete idrometrica	»	6
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche	»	7
Tabella I — Altezze idrometriche giornaliere	»	19
Tabella II — Massimi incrementi delle altezze idrometriche	»	38

## Sezione D — Portate e bilanci idrologici:

Segni convenzionali ed abbreviazioni — Avvertenze — Terminologia	»	39
Contenuto delle tabelle — Misure di portata effettuate e stazioni di bilancio idrologico considerate	»	40
Tabella I — Misure di portata eseguite nell'anno	»	41
Carta idrografica del bacino del Po con indicazione delle stazioni di bilancio	»	58
1. — Bilancio idrologico dell'Oglio a Capriolo	»	59
2. — » del Chiese a Ponte Cimego	»	60
3. — » dell'Adda a Gavardo	»	61
4. — » dell'Adda a Fuentes	»	62
5. — » dell'Adda a Lecco	»	63
6. — » del Brembo a Ponte Briolo	»	64
7. — » del Serio a Cene	»	65
8. — » del Lambro a Lambrugo	»	66
9. — » dell'Oloni a Ponte Gurone	»	67
10. — » del Ticino a Bellinzona	»	68
11. — » del Tresa a Ponte Tresa	»	69
12. — » del Toce a Candoglia	»	70
13. — » dello Strona a Ponte Fornero	»	71
14. — » del Bardello (Lago di Varese) a Ponte Bardello	»	72
15. — » del Ticino a Sesto Calende	»	73
16. — » del Sesia a Campertogno	»	74
17. — » del Mastellone a Ponte Folle	»	75
18. — » del Sesia a Ponte Aranco (Isolotta)	»	76
19. — » del Cervo a Passobrevi	»	77
20. — » della Dora di Courmayeur a Pre' St. Didier	»	78
21. — » del Rutor a Promise	»	79
22. — » della Dora Baltea a Ponte di Mombardone	»	80
23. — » della Dora Baltea ad Aosta	»	81
24. — » dell'Evançon a Brusson	»	82
25. — » del Lys a D'Ejola	»	83
26. — » del Lys a Gressoney St. Jean	»	84
27. — » della Dora Baltea a Tavagnasco	»	85
28. — » dell'Orco a Pont Canavese	»	86
29. — » della Stura di Viù a Usseglio	»	87
30. — » della Stura di Lanzo a Lanzo	»	88
31. — » della Dora Riparia a Oulx (Uizio)	»	89
32. — » del Bardonecchia a Beaulard	»	90
33. — » della Dora Riparia a S. Antonino di Susa	»	91
34. — » del Chisone a Fenestrelle	»	92
35. — » del Chisone a S. Martino	»	93
36. — » del Grana a Monterosso	»	94
37. — » del Tanaro a Ponte di Nava	»	95
38. — » del Tanaro ad Ormea	»	96
39. — » del Tanaro a Nuccetto	»	97
40. — » del Corsaglia alla Presa Centrale Molline	»	98
41. — » del Tanaro a Farigliano	»	99
42. — » del Rio del Piz a Pietraporzio	»	100

43. — Bilancio idrologico della Stura di Demonte a Pianche	Pag.	101
44. — » del Rio Bagni a Bagni di Vinadio	»	102
45. — » della Stura di Demonte a Gaiola	»	103
46. — » del Vermentina a Limone	»	104
47. — » del Tanaro a S. Martino Alfieri	»	105
48. — » del Tanaro ad Alessandria	»	106
49. — » della Bormida di Mallare a Ferrania	»	107
50. — » del Tanaro a Montecastello	»	108
51. — » del Borbera a Baracche	»	109
52. — » dello Scrivia a Serravalle	»	110
53. — » del Tidone a Molato	»	111
54. — » del Trebbia a Due Ponti	»	112
55. — » del Trebbia a Valsigara	»	113
56. — » del Trebbia a S. Salvatore	»	114
57. — » dell'Arda a Mignano	»	115
58. — » del Taro a Piane di Carniglia	»	116
59. — » del Taro a Pradella	»	117
60. — » del Taro a Ostia	»	118
61. — » del Taro a S. Quirico	»	119
62. — » del Parma a Baganzola	»	120
63. — » dell'Enza a Sorbolo	»	121
64. — » del Secchia a Ponte Cavola	»	122
65. — » del Secchia a Castellarano	»	123
66. — » del Secchia a Ponte Bacchello	»	124
67. — » del Panaro a Bomporto	»	125
68. — » del Po a Crissolo	»	126
69. — » del Po a Meirano	»	127
70. — » del Po a S. Mauro	»	128
71. — » del Po a Piacenza	»	129
72. — » del Po a Casalmaggiore	»	130
73. — » del Po a Borgoforte	»	131
74. — » del Po a Pontelagoscuro	»	132

## Sezione E — Freatimetria:

Segni convenzionali ed abbreviazioni — Terminologia	»	133
Contenuto delle tabelle — Consistenza della rete	»	134
Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche	»	135
Tabella I — Osservazioni freatimetriche — Valori mensili	»	138
Tabella II — Livelli delle acque sotterranee sul medio mare — Valori stagionali ed annui	»	140

## Sezione F — Trasporto torbido:

Segni convenzionali ed abbreviazioni — Avvertenze	»	143
Terminologia — Consistenza della rete torbimetrica	»	144
1. — Valori torbimetrici del Tanaro a Nuccetto	»	145
2. — » del Parma a Baganzola	»	146
3. — » del Po a Meirano	»	147
4. — » del Po a Piacenza	»	148
5. — » del Po a Borgoforte	»	149
6. — » del Po a Pontelagoscuro	»	150

## Caratteri idrologici dell'anno

## Biblioteca:

Publicazioni pervenute nell'anno 1942

# SEZIONE O - IDROMETRIA

## SEGNi CONVENZIONALI ED ABBREVIAZIONI

Idrometro a lettura diretta . . . . .	I	Dato mancante . . . . .	'
Idrometrografo . . . . .	Ir	Idrometro all'asciutto . . . . .	asc.
Stazione per la misura delle portate con idrometro a lettura diretta M		Le quote sotto lo zero idrometrico sono precedute dal segno —	
Stazione per la misura delle portate con idrometrografo . . . . .	Mr	Ufficio Idrografico del Po . . . . .	U. I. Po
Dato incerto . . . . .	?	Genio Civile . . . . .	G. C.
Dato interpolato . . . . .	[ ]		

## Terminologia

1. — *Altezza idrometrica (cm.)*: altezze 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 effettuate le osservazioni.
3. — *Frequenza di una determinata altezza idrometrica H* in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni dell'intervallo considerato nel quale nella sezione si è verificata l'altezza idrometrica H.
4. — *Durata di una determinata altezza idrometrica H* in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni dell'intervallo considerato nel quale nella sezione si è verificata un'altezza idrometrica non inferiore ad H.

## Contenuto delle tabelle

In tutte le tabelle che seguono le stazioni sono raggruppate secondo i bacini affluenti al Po; detti bacini si susseguono nel senso antiorario dal Mincio al Panaro; in ciascun bacino le stazioni si succedono secondo l'ordine di sbocco da monte a valle degli affluenti, e per ciascuno di essi in ordine di quota sul livello del mare.

Precede l'elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche il quale contiene per tutte le stazioni che hanno funzionato durante l'anno, oltre all'anno dell'inizio delle osservazioni, al tipo della stazione, quota zero idrometrico, altezza di guardia, bacino di dominio, ente da cui dipende la stazione, cognome e nome dell'osservatore, le caratteristiche idrometriche principali (massima piena e massima magra).

Sono scritte in **grassetto** le stazioni per le quali si è fatto il bilancio idrologico.

**Tabella 1.** — Altezze idrometriche giornaliere in cm.: contiene, per alcune stazioni di pianura e per quelle d'importanza storica, le altezze idrometriche meridiane rilevate direttamente all'idrometro da parte dell'os-

servatore, oppure dedotte in corrispondenza del mezzogiorno dallo spoglio dei diagrammi per le stazioni fornite di apparecchio registratore.

I massimi verificatisi nei diversi mesi sono stampati in **grassetto**; i minimi in *corsivo*.

Riporta, inoltre, per gli stati di piena, i valori di colmo racchiusi fra parentesi tonde e compresi fra i livelli meridiani successivi.

Per le stesse stazioni si riportano, infine, i valori delle frequenze e delle durate delle altezze idrometriche giornaliere.

**Tabella 2.** — Massimi incrementi delle altezze idrometriche: 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 osservata 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.

Stato della rete idrometrica al 31-12-1942

SEZIONI	Kmq.	Idrometri	Idrometro- grafi	Totale	Variazioni rispetto al 1941
MILANO . . . . .	26.900	69	70	139	— 4
TORINO . . . . .	26.200	21	31	52	— 6
PARMA . . . . .	14.500	87	50	137	— 1
<b>Totali</b>	66.600(1)	177	151	328	— 11

(1) La differenza che si riferisce a tutto il bacino idrografico (70091) va attribuita al Canton Ticino.



# Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 1942

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della sta- zione	Anno dell'i- nizio delle osser- vazioni	C A R A T T E R I S T I C H E						Ora delle osser- vazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore	Osservazioni
				Quota dello zero idrometrico m. s. m.	Altezza di massima piena cm	D A T A della mass. piena	Altezza di massima magra cm	D A T A della mass. magra	Altezza della guardia dominio m	Bacino di dominio kmq			
<b>SARCA</b>  Sarca di Val Genova Sarca di Nambron Sarca di Campiglio Sarca Arnò Sarca Id. Dalgone Duina Lago Molveno Id. (Bondai) Id. Sarca Id.	Santo Stefano	Mr	1924	888.17	210	6 ago. 1939	83	26 dic. 1940	—	140	U. I. Po	Binelli Benedetto	
	Piani di Nambron	M	1924	—	395	22 ott. 1928	68	13 mar. 1931	—	41	»	Masè Vittorio	
	Ponte Plaza	Mr	1924	1138.08	110	25 sett. 1927	7	Dal 17 al 28 feb. 1942	—	72	»	Caola Guirino	
	Spiazzo Rendena	I	1924	—	280	5 ott. 1935	36	18-20 gen. 25 feb. 1942	—	327	»	Cozzio Virgilio	
	Tione	I	1929	—	80	29 ago. 1939	20	31 ott. 1930	—	84	»	Prem Giovanni	
	Preore	I	1896	504.33	370	1882	73	1-4 mag. 1938	—	541	»	Leonardi Lucilla	
	Saone	Mr	1933	492.80	279	4 ott. 1935	46	19-27 gen. 1937	—	541	»	Leonardi Cornelio	
	Iron	M	1937	—	—	—	—	—	—	—	»	Bonavida Eligio	
	Campo	M	1937	—	—	—	—	—	—	—	»	Bailo Luigi	
	Molveno	Ir	1912	—	622	29-30 nov. 1940	61	22 set. 1942	—	—	»	Bonetti Maria	
	Moline	Ir	1940	—	—	—	—	—	—	—	»	Rigotti Alfonso	
	S. Lorenzo Banale	M	1937	—	72	8 lug. 1940	15	22 feb. 1940	—	—	»	Contrini Eduino	
	Le Sarche	I	1924	—	410	4 ott. 1935	8	25 feb. 1926	—	848	»	Martinelli Antonio	
	Nago	Mr	1939	—	278	8 lug. 1940	34	17 mar. 1940	—	—	»	Perini Federico	
<b>LAGO DI GARDA</b>  Lago di Garda Id. Id. Id. Id. Id.	Riva	Ir	1896	63.99	240	2 lug. 1879	1	1896	—	—	»	Perini Federico	
	Toscolano	I	1905	64.04	187	16 giu. 1917	10	31 gen. 1922	—	—	»	Maceri Domenica	
	Salò	Ir	1897	64.02	217	giu. 1879	10	1896	—	—	»	Fiorini Andrea	
	Desenzano	I	1892	64.08	216	2 lug. 1879	10	28 apr. 1896	—	—	»	Prof. Vischioni Giacomo	
	Peschiera	Ir	—	64.03	217	29 giu. 1879	5	13 feb. 1922	—	2260	»	Nardini Arnaldo	
<b>MINCIO</b>  Mincio Id. Id. Id. Id. Id.	Peschiera (P. Verona)	Ir	1860	64.03	217	29 giu. 1879	5	13 feb. 1922	—	2260	»	Bergamini Francesco	
	Monzambano (S. Virgilio)	Mr	1939	—	—	—	—	—	—	—	»	Genio Civile Verona	
	Id. (S. Prevalente)	Mr	1939	—	—	—	—	—	—	—	»	Rossi Ucidalba	
	Id.	Mr	1880	59.35	195	25 lug. 1918	3	6 gen. 1918	—	2350	»	Rossi Ucidalba	
	Porto Catena	I	1845	11.96	862	4 giu. 1917	—	—	—	—	»	—	
	Governolo	I	1862	11.95	865	3 giu. 1917	150	21-27 apr. 1893	—	—	»	—	
<b>OGLIO</b>  Oglio Superiore	Temù	Mr	1923	1140.00	85	25 ott. 1923	3	9 mar. 1923	—	119	U. I. Po	Soc. Elettrica Cisalpina	

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della sta- zione	Anno dell'i- nizio delle osser- vazioni	C A R A T T E R I S T I C H E						Ora delle osser- vazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	Osservazioni
				Quota dello zero idrometrico m. s. m.	Altezza di massima piena cm	D A T A della mass. piena	Altezza di massima magra cm	D A T A della mass. magra	Altezza della guardia dominio kmq				
(Segue) OGLIO													
Oglio Superiore	Edolo	I	1923	—	150	16 mag. 1926	5	3 feb. 1931	—	12	U. I. Po	Filippini Amalia	
Id.	Capo di Ponte	Mr	1923	355.00	360	9 ott. 1933	9	9-15 mag. 1938	—	—	»	Squaratti Argelo	
Dezzo	Angolo	I	1933	—	220	4 ott. 1935	0	5 dic. 1939	—	12	»	Pellegrini Lorenzo	
Oglio Superiore	Darfo	Ir	1923	—	324	10 nov. 1927	6	3 giu. 1932	—	—	»	Ceresa Giuseppe	
Lago d'Iseo	Pisogne	I	1889	184.99	214	31 ott. 1889	—	Dal 4 al 7 apr. 1942	—	12	»	Geom. Minini Egidio	
Id.	Lovere	I	1888	185.52	288	11 set. 1888	6	4-5 nov. 1900	—	12	»	Martinoli Giovanni	
Id.	Iseo	I	1889	185.07	217	3 ott. 1889	17	6-7 mag. 1938	—	12	»	Geom. Archetti Fausto	
Id.	Sarnico	Ir	1852	185.16	237	set. 1888	53	Dal 2 al 6 apr. 1942	—	—	»	Consonni Lauro	
Oglio Inferiore	Capriolo	Mr	1933	—	237	21 set. 1937	43	5 giu. 1938	—	—	cons. Oglio	—	
Id.	Calepio	I	1888	—	180	13 set. 1888	—	10 nov. 1936	—	12	U. I. Po	Radici Pietro	
Cherio	Casazza	Mr	1933	—	90	17 nov. 1934	1	ott. 1936	—	—	»	Trapletti Antonio	
Oglio Inferiore	Castelvillconti	Mr	1926	—	362	1 nov. 1928	20	11-17 mag. 1938	—	—	»	Mairardi Primo	
Mella	Bovegno	M	1941	—	100	26 set. 1942	25	23-24 gen. 1942	—	12	»	Zubani Cosimo	
Oglio Inferiore	Onede	I	1868	32.057	355	31 ott. 1889	77	28 lug. 1929	—	12	G. C. Cremona	—	
Id.	Canneto sull'Oglio	I	1875	25.123	446	31 ott. 1889	45	11 ago. 1935	—	12	G. C. Mantova	—	
Chiese	Pracul	Ir	—	—	—	—	—	—	—	—	Sec. Edmon	—	
Id.	Ponte Cimago	Mr	1920	469.71	238	5 ago. 1939	59	gen. feb. mar. 1922	—	—	U. I. Po	Gilardini Ezzelino	
Id.	Storo	I	1924	389.95	230	6 mag. 1926	35	26 feb. 1929	—	12	»	Rosa Pietro	
Lago di Idro	Porto Camerella	Ir	1928	360.03	1005	2 lug. 1938	170	10 mar. 1930	—	—	Sec. L. d'Ildro	—	
Id.	Idro	Ir	1891	359.97	991	17 mag. 1926	74	29 apr. 1942	—	—	»	—	
Id.	Galleria Deriv. S. E. B.	Mr	1937	—	—	—	—	—	—	—	G. C. Brescia	—	
Id.	Galleria Svaso	Mr	1930	—	—	—	—	—	—	—	U. I. Po	—	
Chiese	Gavardo	Mr	1934	—	300	13 set. 1939	8	11-25 gen. 1937	—	—	»	Amici Angelo	
Id.	Ponte S. Marco	I	1931	—	356	17 nov. 1935	0	12 set. 1938	—	12	»	Vezzoli Mario	
Oglio Inferiore	Precazzino	I	1851	22.283	552	31 ott. 1889	93	24 ago. 1915	—	12	G. C. Cremona	—	
Id.	Marcaria	I	1875	19.981	609	31 mag. 1889	98	1 apr. 1940	—	12	G. C. Mantova	—	
ADDA													
Adda Superiore	S. Lucia	Mr	1939	—	252	27 set. 1942	50	varie 1942	—	—	U. I. Po	Dei Cas Giuseppe	
Torrente Cedec	Ponte della Girella	Mr	1931	2370.00	—	—	—	—	—	—	»	Testorelli Evaristo	

# Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 1942

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della sta- zione	Anno dell'in- izio delle osser- vazioni	C A R A T T E R I S T I C H E						Ora delle osser- vazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	Osservazioni
				Quota dello zero idrometrico m. s. m.	Altezza di massima piena cm	D A T A della mass. piena	Altezza di massima magra cm	D A T A della mass. magra	Altezza della guardia dominio km				
(Segue) ADDA	Torr. Frodolfo	Mr	1930	2200.00	—	—	—	—	49	—	U. I. Po	Testorelli Evaristo	
	Id.	Mr	1922	1734.00	110	13 ago. 1935 21 ago. 1936 8 lug. 1940	49	23 mar. 1932	106	—	»	Testorelli Evaristo	
	Adda Superiore	Ir	1920	430.78	200	1 nov. 1926	66	18 apr. 1929	906	—	»	Tognolini Giuseppe	
	Id.	Mr	1941	—	—	—	—	—	—	—	»	Soc. «Falk»	
	Id.	I	1894	284.57	375	22 giu. 1933	15	1 mar. 1895	1402	12	»	Paintelli Vittorio	
	Mallero	I	1924	985.00	145	9 ago. 1931	6	10-31 gen. 1926	100	12	»	Zanella Luigi	
	Torrente Masino	Mr	1939	—	—	—	—	—	—	—	»	S. E. Lombarda	
	Torrente Bitto	Mr	1939	—	—	—	—	—	—	—	»	S. E. Orobia	
	Adda Superiore	Mr	1888	188.02 <sup>(2)</sup>	442	22 ago. 1911	38	1875	2598	—	»	B. rilani Andrea	(2) Livellazione I. G. M.
	Liro	Mr	1942	—	—	—	—	—	—	—	»	Scaranella Teodoro	
	Lago di Como	Ir	1924	197.394	320	4 nov. 1928	36	Dal 17 feb. al 5 mar. 1942	—	—	»	Lusardi Ugo	
	Id.	I	1936	197.375	288	12 lug. 1936	44	9 al 22 feb. 1942	—	12	»	Rocca Roberto	
	Id.	Ir	1863	197.36 <sup>(1)</sup>	395	6 ott. 1868	60	30 apr. 1886	—	—	»	Ing. Mussi Luigi	(1) Livellazione 1936 - U. I. Po
	Id.	Ir	1853	197.369	397	6 ott. 1868	49	17 gen. 1922	4508	—	»	Castelli Livio	
	Lago di Annone	I	1937	—	199	5-6 nov. 1937	1	30 lug. 1938	—	12	»	Pellegatta Adele	
	Adda Inferiore	M	1863	197.387 <sup>(1)</sup>	368	6 ott. 1868	62	15-16 gen. 1922	4508	12	»	Castelli Livio	
	Id.	I	1845	197.840 <sup>(1)</sup>	907	13 set. 1888	73	16 gen. 1922	4508	12	»	Castelli Livio	(1) Livellazione 1918 della Soc. Edisen.
	Id.	I	1865	197.170 <sup>(1)</sup>	380	6 ott. 1868	118	8-17 gen. 1922	4530	12	»	Saccani Lauro	
	Id.	I	1865	196.886 <sup>(1)</sup>	389	6 ott. 1868	134	30 apr. 1896	4568	12	»	Saccani Lauro	
	Id.	I	1845	194.335 <sup>(1)</sup>	410	6 ott. 1868	26	8-17 gen. 1922	4570	12	»	Saccani Lauro	
	Id.	I	1868	194.454 <sup>(1)</sup>	333	6 ott. 1868	64	10 gen. 1922	4580	12	»	—	
	Id.	I	1901	—	312	16 giu. 1901	123	16 feb. 1905	4594	12	»	—	
	Id.	Ir	1901	150.394	327	17 giu. 1901	12	18 feb. 1922	4613	—	U. I. Po	Coni Alessandro	
	Id.	Ir	1894	140.291	420	6 ott. 1868	50	28 gen. 1922	4623	—	»	—	
	Brembo	Mr	1901	230.00	800	23 ott. 1928	20	10-20 mar. 1919	765	—	U. I. Po	Locatelli Carlo	
	Brembo	I	1928	170.00	320	17 nov. 1940	24	6 mar. 1929	896	12	»	Tampolini Giuseppe	
	Adda Inferiore	I	1901	127.741 <sup>(2)</sup>	500	6 ott. 1868	40	18 mar. 1907	5525	12	»	—	
	Id.	I	1901	64.910	380	1888	172	3-10 mag. 1938	5989	12	U. I. Po	Brusa Giosuè	(2) Livellazione I. G. M.
	Serio	Mr	1924	360.00	240	28 ott. 1928	25	11 mar. 1929	455	—	»	Radici Giuseppe	
	Id.	I	1939	—	—	—	—	—	—	12	»	Pandini Giovanni	
	Adda Inferiore	I	1939	—	—	—	—	—	—	12	»	Pandini Giovanni	

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della sta- zione	Anno dell'in- izio delle osser- vazioni	C A R A T T E R I S T I C H E						Ora delle osser- vazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	Osservazioni
				Quota dello zero idrometrico m. s. m.	Altezza di massima piena cm	D A T A della mass. piena	Altezza di massima magra cm	D A T A della massima magra	Altezza della guardia m	Bacino di dominio kmq			
(Segue) ADDA	Pizzighettone	Mr	1864	(2) 40.515	473	17 set. 1892	- 63	9-10 giu. 1942	-	7775	U. I. Po	Marchi Albino	(2) Livellazione I. G. M.
	Lardara	I	1884	37.870	615	giu. 1917	89	10 gen. 1922	-	7795	E. I. Milano	-	
LAMERO	Casino d'Erba	Mr	1926	-	880	24 lug. 1938	8	varie	-	53	U. I. Po	Pazzini Adamo	(2) Livellazione I. G. M.
	Puslano	I	1937	-	258	25 lug. 1938	17	23-27 apr. 1938	-	-	»	Magioni Angelo	
	Lago d'Alserio	I	1941	-	79	20 lug. 1942	15	14-22 feb. 1942	-	-	»	Meroni Romolo	
	Bevera	Mr	1937	-	283	24 lug. 1938	- 3	8 set. 1940	-	40	»	Cappia Ottavio	
	Lambro	Mr	1937	-	290	24 lug. 1938	33	3 apr. 1938	-	170	»	Mambretti Tranquillo	
	Id.	I	1938	-	70	18-19 nov. 1940	- 40	14 apr. 1940	-	-	»	Tancini Gilberto	
	Seveso (Redefossi)	I	1937	-	245	10 ott. 1937	38	28 nov. 1938	-	-	»	Milzi Guglielmo	
	Olonia - Lambro Merid.	Mr	1938	-	183	8 lug. 1940	20	10 ago. 1942	-	97	»	Talamini Celestino	
	Id.	Mr	1942	-	-	-	-	-	-	-	»	Dott. Cerini	
	Id.	Mr	1936	-	186	23 mar. 1937	0	7 feb. 1938	-	-	»	Giberti G. Battista	
	Id.	Ir	1938	-	175	5 set. 1939	14	2 apr. 1939	-	-	»	Galli Lodovico	
	Id.	Mr	1938	-	320	14 nov. 1941	- 23	22 feb. 1939	-	-	»	Bocchiola Alredo	
	Lambro	Mr	1938	51.27	405	14 nov. 1941	0	varie	-	-	»	Gardusi Romeo	
	Id.	I	1886	49.11	677	28 ott. 1907	- 35	16 apr. 1894	-	-	G. I. Paria	-	
	FRA												
OLONIA E LAMBRO	Montorfano	I	1941	-	90	10-15 giu. 1941	19	15-20 set. 1942	-	-	U. I. Po	Rezzonico Carlo	(1) Verificatosi dopo la cor- rezione del Ticino.
	Id.												
TICINO	Belinzona	Mr	1867	(2) 219.10	(1) 550	8 nov. 1906 8 ott. 1913	- 42	14 mar. 1940	-	1515	Ser. Federale Acqua-Berna	-	(5) Quote dedotte da ripetute osservazioni di livello del lago in periodo di magra.
	Ponte Spocchia	I	1941	-	-	-	-	-	-	-	U. I. Po	Dresti Adolfo	
	Lago Maggiore	Ir	1915	193.17	390	31 ott. 1928	- 96	21 feb. 1922	-	-	»	Conte Enrico	
	Lago di Lugano	Ir	1935	269.90	212	6 nov. 1937	1	30 apr. 1938	-	-	»	Cavalli Tiberio	
	Id.	I	1867	(2) 270.10	282	25 ott. 1896	- 32	1 apr. 1929	-	615	Ser. Federale Acqua-Berna	-	
	Id.	I	1935	(2) 270.09	282	25 ott. 1896	- 32	1 apr. 1929	-	615	U. I. Po	Sanna Carmine	
	Tresa	Mr	1922	270.09	282	25 ott. 1896	- 32	1 apr. 1929	-	615	Ser. Federale Acqua-Berna	-	

# Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 1942

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della sta- zione	Anno dell'i- nizio delle osser- vazioni	C A R A T T E R I S T I C H E						Ora delle osser- vazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	Osservazioni
				Quota dello zero idrometrico m. s. m.	Altezza di massima piena cm	D A T A della mass. piena	Altezza di massima magra cm	D A T A della mass. magra	Altezza della guardia dominio m	Bacino di dominio kmq			
(Segue) TICINO	Possaccio	Ir	1940	—	164	25 set. 1942	— 65	varie 1942	—	—	U.I.Po	Morandi Gervaso	
	Intra	Ir	1936	192.75	352	2 nov. 1942	— 28	29 apr. 1938	—	—	»	Bozza Pietro	
	Santino	I	1940	— (3)	170	1 nov. 1942	10	18-20 feb. 1942	—	12	»	Galbusera Natale	
	Pallanza	I	1866	—	760	4 ott. 1868	— 44	3 apr. 1884	—	12	»	Osserv. Meteorologico	(3) La spiaggia sulla quale è situato l'idrometro va soggetta ad abbassamento
	Crego	Mr	1941	—	175	31 ott. 1942	18	8 mar. 1942	—	—	»	Soc. Volta	
	Ponte Masone	I	1919	219.10	455	24 set. 1920	0	varie	—	12	»	Pratini Erminio	
	Candoglia	Mr	1933	197.99	580	6 ago. 1939	9	15 mar. 1938	—	—	»	Curutti Pietro	
	Fondo Toce	Ir	1937	192.68	468	6 ago. 1939	— 3	1 feb. 1942	—	—	»	Massera Adelio	
	Ponte Fornero	Mr	1938	— (4)	443	13 giu. 1938	32	14-17 feb. 1938	—	—	»	Piana Candido	
	Omegna (Lago)	Ir	1894	288.85	231	18 mag. 1926	3	17 feb. 1922	—	115	»	Consorzio Lago d'Orta	(4) Quote del nuovo idrom. più basso di cm. 25 di quello usato sino al 1941
	Omegna (Niguglia)	Mr	1940	—	150	8 apr. 1941	22	24 set. 1942	—	—	»	Padre Talone Eriberto	
	Fornace Colombo	I	1938	—	88	19 mag. 1939	46	19-20 ago. 1942	—	—	»	Del Tredici Ambrogio	
	Darsena Maggioni	I	1936	—	—	—	—	—	—	—	»	Riva Luigi	
	Ponte Bardello	Mr	1938	—	160	13 giu. 1941	— 10	30 mar. 1942	—	112	»	Del Vito Giovanni	
	Monate	I	1938	—	68	19 mag. 1939	8	16-20 set. 1942	—	—	»	Tonnasina Pietro	
	Angera	Ir	1861	198.16	725	4 ott. 1868	— 95	16 gen. 1922	—	—	»	Gattinoni Mario	
	Sesto Calende	Mr	1868	192.57	694	2 ott. 1868	— 68	16 gen. 1922	—	6599	»	Giovanardi Enrico	
	Ponte di Oleggio	I	1938	—	222	9 lug. 1940	22	16-17 mar. 1940	—	—	»	Croci Ambrogio	
	Turbigo	I	1922	—	260	9 lug. 1940	— 143	15 mar. 1940	—	—	»	Bottarini Giuseppe	
	Boffalora	I	1922	—	168	9 lug. 1940	— 146	6 feb. 1940	—	—	»	Mottani Giovanni	
	Vigevano	I	1901	84.49	292	18 ott. 1907	— 120	31 dic. 1896	—	—	»	Giardini Carlo	
	Roverini	I	1886	64.36	321	19 ott. 1907	— 199	26-30 apr. 1896	—	—	g. l. Pavia	—	
TERDOPIO	Canarazzo	I	1876	60.15	471	19 ott. 1907	— 168	17 apr. 1878	—	—	»	—	
	Binasco (Villa Florita)	I	1938	—	168	28 ott. 1942	5	15 apr. 1942	—	—	»	Fassina Giuseppe	
	Binasco (P. S. Giovanni)	I	1938	—	150	13 set. 1939	3	11-13 giu. 1942	—	—	»	Fassina Giuseppe	
	Pavia (C. Giotello)	I	1938	—	—	—	—	—	—	—	»	Bosio Antonio	
	Pavia	Mr	1849	57.71	633	22 ott. 1867	— 202	24-25 apr. 1938	—	7401	U.I.Po	Savio Achille	
	P. del Re (Zinasco)	M	1941	—	206	1 nov. 1942	83	17 apr. 1942	—	—	U.I.Po	De Paoli Antonio	

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della sta- zione	Anno dell'i- nizio delle osser- vazioni	C A R A T T E R I S T I C H E						Ora delle osser- vazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	Osservazioni
				Quota dello zero idrometrico m. s. m.	Altezza di massima piena cm	D A T A della mass. piena	Altezza di massima magra cm	D A T A della mass. magra	Altezza della guardia m	Bacino di dominio kmq			
AGOGNA	P. di Biandrate (Novara)	I	1938	—	280	8 lug. 1940	62	30 set. 1940	—	—	U. I. Po	Battaglia Giuseppe	(1) Di queste stazioni ven- gono pubblicate soltanto le portate, avendo le al- tezze idrometriche, nei riguardi idrologici, un interesse molto limitato.
	Castel d'Agogna	I	1933	—	290	16 nov. 1934	23	20-21 apr. 1938	—	—	»	Ubertoni Gino	
	Alegna	I	1924	1180.0	198	25 ago. 1935	6	23 dic. 1926	—	53	»	Ferraris Giuseppe	
	Camperogno	Mr	1924	802.24	450	5 ago. 1939	128	17-22 feb. 1940	—	170	»	Gitarbone Giuseppe	
Mastallone	Ponte Folie	Mr	1935	440.0	495	25 ago. 1935	32	13-16 feb. e 18-26 feb. 1942	—	149	»	Zuccone Mario	
	Isolella	I	1926	360.0	850	8 ago. 1934	18	4 feb. 1929	—	687	»	Motta Rodolfo	
	Ponte Aranco	Mr	1924	336.30	750	3 ago. 1934	35	17 feb. 1931	—	695	»	Godio Giuseppe	
	Ponte Vercelli	I	1928	117.70	640	23 apr. 1934	40	17 apr. 1938	—	2274	»	Viazzi Giovanni	
	Passobrevi	Mr	1936	580.0	480	5 ago. 1939	8	5-6 ago. 1938	—	74	»	Antonietti Antonio	
	Cervo												
DORA BALTEA	Pré St. Didier	M	1938	950.0	127	26 giu. 1940	22	18 feb. e 10 mar. 1942	—	219	»	Jorioz Anselmo	
	Promise	Mr	1930	1483.15	102	15 sett. 1940	(1)	—	—	50	»	Berguerand Grato	
	Pré St. Didier	I	1926	996.65	150	9 ott. 1930	1	varie epoche	—	148	»	Jorioz Anselmo	
	P. di Mombardone	Mr	1926	955.49	174	11 giu. 1929	19	14 feb. e 5 mar. 1942	—	972	»	Id	
	Aosta	Mr	1934	552.02	213	12 giu. 1937	20	21 feb. e 5 mar. 1942	—	1840	»	Béclaz Pietro	
	Mongiove	Ir	1935	380.0	204	13 giu. 1937	6	1 apr. 1939	—	2463	»	Dossena Felice	
	Brusson	M	1932	1300.0	100	varie epoche	10	14 feb. 1940	—	145	S. I. P.	S. I. P.	
	Hône Bard	Ir	1935	340.0	415	12 giu. 1937	8	22 feb. 1942	—	2627	U. I. Po	Jacquemont Giuseppe	
	D'Ejola	Mr	1930	1840.0	75	5 ago. 1939	(1)	—	—	30	»	Gorret Romano	
	Gressoney St. Jean	Mr	1925	1397.0	103	20 mag. 1937	2	3 mar. 1938	—	91	»	Squindo Arturo	
	Tavagnasco	Mr	1924	285.0	238	13 nov. 1941	11	1 mar. 1942	—	3313	»	Bergami Umberto	
	Pont Canavese	Mr	1927	430.0	490	10 set. 1938	118	3 mar. 1929	—	617	»	Miretti Luigi	
STURA DI LANZO	Usseglio	Mr	1937	—	(1)	—	(1)	—	—	75	»	Soc. Idr. «Ovesticino»	
	Lanzo	Mr	1927	446.86	310	10 set. 1938	14	27 gen. 1935	—	582	»	Nepote Giovanni	

# Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 1942

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della sta- zione	Anno dell'i- nizio delle osser- vazioni	C A R A T T E R I S T I C H E						Ora delle osser- vazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	Osservazioni
				Quota dello zero idrometrico m. s. m.	Altezza di massima piena cm	D A T A della mass. piena	Altezza di massima magra cm	D A T A della mass. magra	Altezza della guardia dominio m				
DORA RIPARIA	Cesana	I	1931	1885,0	140	23 giu. 1941	2	9 gen. 1935	—	12	U. I. Po	Franconi Luigi	
	Id.	Mr	1926	1070,94	130	7 giu. 1930	— 32	8 gen. 1935	—	—	»	Dorato Giuseppe	
	Bardonecchia	Mr	1926	1139,87	110	30 mag. 1926	— 20	7 gen. 1938	—	—	»	Tignone Ugo	
	Dora Riparia	I	1925	485,0	180	6 giu. 1936	20	12 feb. 1935	—	12	»	Marzo Ermenegildo	
	Id.	Mr	1926	384,56	186	21 mag. 1937	0	varie epoche	—	—	»	Fossati Mario	
CHISONE	Chisone	Mr	1927	1136,61	160	7 giu. 1930	0	14 mar. 1932	—	—	»	Ponsat Bartolomeo	
	Id.	I	1927	425,00	240	24 giu. 1940	8	1 nov. 1927	—	12	»	Possetto Candido	
	Id.	M	1936	400,00	230	21 mag. 1937	11	27 gen. 1940	—	12	»	Laurenti Agostino	
GRANA	Grana	Mr	1934	710,0	175	10 mag. 1936	21	15 gennaio 1937 29 settembre 1940	—	—	»	Massa Stefano	
TANARO	Tanaro	Mr	1933	803,69	202	12 nov. 1941	11	24 set. 1935	—	—	»	Agaccio Edoardo	
	Id.	Mr	1927	708,21	302	12 nov. 1941	12	28 set. 1924	—	—	»	Vinai Egidio	
	Id.	Mr	1933	444,12	467	29 set. 1941	20	24 ago. 1938	—	—	»	Naso Domenico	
	Corsaglia	Mr	1931	620,0	197	29 ott. 1937	6	23 f. b. 1942	—	—	»	C. I. E. L. I.	
	Id.	I	1924	455,0	190	19 nov. 1926	— 17	2 ago. 1931	—	12	»	Battaglio Antonio	
Stura di Demonte	Pesio	M	1930	525,0	68	18 giu. 1936	50	varie	—	12	»	Acciappati Riccardo	
	Tanaro	Mr	1942	235,0	340	28 ott. 1942	55	25 lug. 1942	—	—	»	Costa Giovanni	
	Rio del Piz	M	1933	1223,71	67	6-8 lug. 1936	26	5-10 mar. 1942	—	12	»	Floris Luigi	
	Stura di Demonte	Mr	1928	958,24	114	21 giu. 1936	6	11-26 feb. 1931	—	—	»	Colombero Alessandro	
	Rio Bagni	Mr	1933	1230,0	180	25 set. 1933	8	28 gen. 1937	—	—	»	Bagnis Michele	
Stura di Demonte	Gaiola	Mr	1934	643,96	165	10 mag. 1936	16	11-12 feb. 1935	—	—	»	Degiovanni Giuseppe	
	Gesso	M	1930	710,0	(1)	—	—	—	—	12	»	Ghiblaudo Angelo	(1) Di questa stazione ven- gono pubblicate soltanto le portate, avendo le al- tezze idrometriche, nei riguardi idrologici, un interesse molto limitato.
	Vermenagna	M	1941	950,0	100	10 giu. 1941	32	8 set. e dal 7 al 10 nov. 1941	—	12	»	Dalmasso Stefano	
	Tanaro	I	1901	183,86	500	16 mag. 1926	45	25 lug. 1926	—	12	»	Lusso Giovanni	
	Id.	M	1931	125,70	430	9 mag. 1936	— 4	12 ago. 1935	—	12	»	Ruffa Ettore	
Belbo	Id.	I	1930	102,00	455	16 mag. 1926	asc.	varie	—	12	»	Prov. Alessandria	
	Belbo	I	1930	86,85 <sup>(2)</sup>	433	17 mag. 1926	— 2	3 e 4 ago. 1931	—	—	»	Rencanati Domenico	(2) Col 1939 lo zero idrome- trico di Alessandria è stato abbassato di m. 0,53. Le quote di massima piena e massima magra si rife- riscono al nuovo idro- metro.
	Tanaro	Mr	1904	86,85	433	17 mag. 1926	— 2	3 e 4 ago. 1931	—	—	»	U. I. Po	
	Bormida	Mr	1934	352,01	561	4 giu. 1936	5	15 ago. 1935	—	—	»	Ghione Guido	

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della sta- zio- ne	Anno dell'i- zio delle osser- vazioni	C A R A T T E R I S T I C H E						Ora delle osser- vazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore	Osservazioni
				Quota dello zero idrometrico m. s. m.	Altezza di massima piena cm	D A T A della mass. piena	Altezza di massima magra cm	D A T A della massima magra	Altezza della guardia dominio m				
(Segue) TANARO Bormida	Cassine	I	1929	112.25	700	16 mag. 1926	0	6 lug. 1927	—	12	U. T. F.	Chioldi Lorenzo	
	Ovada	I	1933	162.0	145	24 giu. 1940	- 40	vari giorni del 1942	—	12	Prov. Aless.	Uff. Tecn. Provinciale	
	Predosa	I	1934	120.0 (1)	750	13 ago. 1935	- 50	varie	—	12	»	»	(1) Col. 1940 lo zero idrometrico di Montecastello è stato abbassato di m. 0.54. Le quote di max piena e max magra si riferiscono al nuovo idrometro.
	Montecastello	Mr	1904	79.46	756	13 ago. 1935	10	28 feb. 1905	—	—	U. I. Po	Re Mario	
SCRIVIA	Isola del Cantone	Ir	1950	278.32	430	17 nov. 1940	11	9 ago. 1942	—	—	»	Zuccarino Emilio	Stazione di misura di portata per il periodo 1931-1940.
	Baracche	Mr	1938	335.00	200	13 set. 1939	6	21-23 ott. 1942	—	—	»	Zuccotti Giovanni	3 Km. a monte, a Pertuso, ha funzionato una stazione di misura di portata per il periodo 1934-1937.
	Serravalle	Mr	1930	195.93	440	17 nov. 1940	48	27 dic. 1940	—	—	»	Carrega Agostino	
TREBBIA	Due Ponti	Mr	1933	613.77	302	17 nov. 1940	- 20	vari 1941	—	—	»	Lugano Davide	
	Valsigara	Mr	1926	441.48	510	17 nov. 1940	- 80	22 set. 1940	—	—	»	Lavezzoli Domenico	Stazione di misura di portata a dal 1930.
	S. Salvatore	Mr	1923	282.52	680	17 nov. 1940	80	19 ott. 1931	—	—	»	Farina Luigi	
CHIAVENNA	Ponte Via Emilia	I	1933	65.00	800	22 set. 1937	20	1 ago. 1939	—	12	»	Maestrini Antino	
TARO	S. Maria del Taro	I	1929	710.00	180	7 nov. 1931	2	26 set. 1938	—	12	»	Brizzolara Eugenio	Stazione di misura di portata dal 1934.
	Piane di Carniglia	Mr	1926	512.50	340	9 set. 1938	- 5	vari set. 1942	—	—	»	Rasi Giovanni	Stazione di misura di portata dal 1930.
	Ostia	Mr	1920	343.74	306	17 nov. 1940	0	vari	—	—	»	Bianchinotti Zeffirino	
	Plone	M	1934	»	340	17 nov. 1940	0	vari	—	12	»	Mariani Ernesto	
	Varsi	Mr	1936	306.70	260	12 mar. 1938	17	12 mag. 1937	—	—	»	Nobertini Bernardo	
PARMA	S. Guirico	Mr	1919	26.25	1216	17 nov. 1940	111	15 dic. 1922	—	—	»	Preti Emilio	Stazione di misura di portata dal 1921.
	Ponte Verdi	Ir	1980	51.53	400	3 apr. 1909	asciutto	vari	3.15	—	»	Castagna Cipriano	
	Baganzola	M	1919	33.35	1040	4 nov. 1926	- 38	10 ago. 1938	—	12	»	Carretta Aldon	Stazione di misura di portata dal 1923.
ENZA	Colorno	I	1982	22.73	870	30 ott. 1910	35	vari set. 1942	6.20	12	»	Azzali Ercole	
	Sorbolo	Mr	1935	24.09	1165	17 nov. 1940	- 22	ago. 1938	7.90	—	»	Pergonovi Giovanni	Stazione di misura di portata dal 1923 alla sezione di L. n. 1935 e dal 1935 alla sezione di Sorbolo.



BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della sta- zione	Anno dell'in- izio delle osservazioni	C A R A T T E R I S T I C H E					Ora delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	Osservazioni
				Quota dello zero idrometrico m. s. m.	Altezza di massima piena cm	D A T A della mass. piena	Altezza di massima magra cm	D A T A della mass. magra				
<b>CROSTOLO</b> Crostolo Id. Id. Id. Id. Rodano Id.	S. Claudio	Ir	1885	53.96	280	10 mag. 1936	18	vari	—	U. I. Po	Agosti Ovidio	Stazione di misura di portata dal 1933 al 1940.
	Ponte Via Emilia	I	1938	47.87	470	10 mag. 1936	asc.	vari	96	G. C.	—	
	Ponte Nuovo	I	1901	28.55	700	29 set. 1888	- 250	vari	—	»	Bonini Generoso	
	Ponte Bastiglia	I	1901	24.55	780	4 giu. 1903	- 110	vari	—	»	»	
	Ponte Portine	I	1874	21.15	755	4 giu. 1903	asc.	vari	955	U. I. Po	Alberini Primo	
	Ponte Alto	I	1901	31.06	510	18 ott. 1901	0	vari	—	G. C.	Benassi Francesco	
<b>SECCHIA</b> Secchia Id. Id. Id. Id. Id. Secchia Id. Id. Id. Id.	Ponte Forca	I	1874	22.65	625	4 giu. 1903	- 15	vari	—	»	Poli Erminio	Stazione di misura di portata dal 1936. Stazione di misura di portata dal 1935.
	Ponte Cavola	Mr	1935	316.25	232	17 nov. 1940	10	26 ott. 1942	341	U. I. Po	Jelli Pietro	
	Castellarano	Mr	1928	160.54	350	17 nov. 1940	16	30 lug. 1936	941	»	Sghedoni Erio	
	S. Giacomo	I	1865	27.81	843	1842	- 139	1941	1292	G. C.	Corradini Valentino	
	Ponte Bacchello	Mr	1922	21.47	868	30 mag. 1939	92	vari 1942	1292	U. I. Po	Fieni Renzo	
	S. Martino	I	1874	21.47	948	23 dic. 1897	40	18 lug. 1937	1292	G. C.	Sabbioni Filiberto	
<b>PANARO</b> Scoltenna Panaro Id. Id. Id. Id. Id.	Bondanello Sinistro	I	1874	14.06	1081	31 mag. 1939	42	22 set. 1942	—	»	Nigrelli Rodolfo	Stazione di misura di portata dal 1923.
	Bondanello destro	I	1880	13.42	1114	31 mag. 1939	40	31 ago. - 1-2 set. 1942	—	»	Baroni Dante	
	Quistello	I	1860	13.06	914	31 mag. 1939	15	27 lug. 1931	—	»	Manfredini Gino	
	Borsone	I	1851	12.31	808	11 nov. 1916	- 72	21 ago. 1882	—	»	Iotti Giuseppe	
	S. Lucia	I	1881	11.92	841	3 giu. 1917	- 107	8 set. 1931	—	»	Baroni Virgilio	
	Schiappa	I	1856	11.40	890	4 giu. 1917	- 142	9 mag. 1935	—	»	Mozzini Ivo	
<b>PANARO</b> Scoltenna Panaro Id. Id. Id. Id.	Ponte Prugnato	Ir	1935	410.00	500	17 nov. 1940	26	7 set. 1942	241	U. I. Po	Cortelloni Leopoldo	Stazione di misura di portata per gli anni 1886-1898-1899-1940. Stazione di misura di portata per il periodo 1935-40. Stazione di misura di portata dal 1923.
	Ponte Samone	Ir	1934	204.65	500	17 nov. 1940	7	17-23 ott. 1942	589	»	Ferrarini Teresa	
	Bomporto	Mr	1874	18.43	1058	13 nov. 1862	- 107	19 set. 1913	1000	»	Pignatari Noè	
	Stuffione	I	1874	16.29	1098	13 nov. 1862	- 125	lug. 1934	1000	G. C.	—	
	Caselle Bolognesi	I	1886	14.61	995	31 ott. 1889	- 182	18 lug. 1938	—	»	Ghelfi Vittorio	
	Serraglio	I	1886	9.17	807	1 nov. 1889	- 88	30 lug. 1939	—	»	Tomasini Giuseppe	
<b>PO</b> Po Id. Id.	Crissolo	M	1934	1280.00	60	3 giu. 1939	7	15 feb. e 31 mar. 1942	37	U. I. Po	Perotti Giovanni	
	Carmagnola	Ir	1909	227.60	609	17 ott. 1839	- 15	9 set. 1940	3830	»	Bonetto Giuseppe	
	Meirano	Mr	1931	214.22	440	30 apr. 1936	- 27	15 ago. 1942	4885	»	Maronetto Maurizio	

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della sta- zione	Anno dell'i- nizio delle osser- vazioni	C A R A T T E R I S T I C H E						Ora delle osser- vazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	Osservazioni
				Quota dello zero idrometrico m. s. m.	Altezza di massima piena cm	D A T A della mass. piena	Altezza di massima magra cm	D A T A della mass. magra	Altezza della guardia dominio m				
(Segue) PO													
Po	Torino	Ir	1909	209.79	580	17 ott. 1889	- 3	30 lug. 1922	5210	—	U. I. Po	Personale d'Ufficio	
Id.	S. Mauro Torinese	Mr	1915	200.35	377	24 set. 1920	- 78	15 ago. 1942	7408	—	»	Bozzalla Mauro	
Id.	Chivasso	I	1906	175.36	377	24 set. 1920	- 78	15 ago. 1942	8970	12	»	Personale Can. Cavour	
Id.	Crescentino	Ir	1909	146.08	579	24 set. 1920	- 12	11 gen. 1940	13090	—	»	Bianco Giuseppe	
Id.	Casale Monferrato	Ir	1883	107.22	555	25 set. 1901	- 198	25 apr. 1938	13940	—	»	Gozzi Umberto	Stazione di misura di por- tata dal 1931 al 1941.
Id.	Ponte Valenza	Ir	1884	84.65	674	ott. 1867	- 90	24 mar. 1922	17012	—	»	Brambilla Terenzio	
Id.	Ponte Gerola	Ir	1928	66.14	455	23 apr. 1934	- 145	15-16 feb. 1942	27630	—	»	Arona Giuseppe	
Id.	Balossa Bigli	I	1934	65.14	385	30 ott. 1937	- 188	1-2 ago. 1942	—	12	G. C.	Lampugnani	
Id.	Corana	I	1886	62.91	798	17 mag. 1926	- 160	11 ago. 1942	5.50	12	»	Pertusi Felice	
Id.	Mezzana Corti	I	1862	58.18	726	17 mag. 1926	- 185	20 apr. 1938	5.00	12	»	Ferrari Dante	
Id.	Rea	I	1880	57.54	698	17 mag. 1926	- 143	20 apr. 1938	4.50	12	»	Concati Angelo	
Id.	Becca	Ir	1851	55.10	788	18 mag. 1926	- 120	27 apr. 1938	5.00	—	U. I. Po	Fortina Luigi	
Id.	Ponte Castel S. Giov.	I	1929	50.66	640	12 giu. 1941	- 45	25 apr. 1938	36770	12	G. C.	Pallavini Giuseppe	
Id.	Pievetta	I	1882	50.06	880	18 mag. 1926	- 32	set. 1920	5.50	12	»	—	
Id.	Osteria Vecchia	I	1868	49.72	887	18 mag. 1926	- 97	apr. 1896	6.00	12	»	Borsa Giuseppe	
Id.	Reale (Gabbiana)	I	1886	48.21	857	18 mag. 1926	- 142	apr. 1893	—	12	»	Rosa Carlo	
Id.	Corte S. Andrea	I	1892	48.00	868	18 mag. 1926	- 182	feb. 1875	4.50	12	»	Ferrarini Giuseppe	
Id.	Masero	I	1882	45.70	957	18 mag. 1926	- 45	apr. 1884	6.00	12	»	Ferrari Mario	
Id.	Gargatano	I	1884	45.46	878	18 mag. 1926	- 83	apr. 1886	4.70	12	»	Gaioni Giuseppe	
Id.	Piacenza	Mr	1869	42.16	963	18 mag. 1926	- 107	19 nov. 1869	42080	—	U. I. Po	Fornaroli Carlo	Stazione di misura di por- tata dal 1924.
Id.	Mortizza	I	1882	41.12	980	18 mag. 1926	- 64	18 apr. 1938	6.00	12	G. C.	Longhi Pericle	
Id.	Roncareolo	I	1882	38.46	935	18 mag. 1926	- 50	apr. 1884	6.00	—	»	Locarni Vittorio	
Id.	Repellini	I	1903	37.74	774	18 mag. 1926	- 75	8 mag. 1938	5.00	12	»	Ghiselli Pasquale	
Id.	S. Nazario d'Origina	I	1882	36.56	828	18 mag. 1926	- 94	26 apr. 1893	5.70	12	»	Domeneghetti	
Id.	Isola Serafini	I	1900	36.13	838	18 mag. 1926	- 47	2 mag. 1938	—	12	»	»	
Id.	Rocca Stanga	I	1901	36.68	710	18 mag. 1926	- 135	9 mag. 1938	—	12	»	Ghiselli Pasquale	
Id.	Baroli	I	1900	34.95	704	ott. 1907	- 180	6 mag. 1938	—	12	»	Domeneghetti	
Id.	Tinazzo	I	1882	34.61	684	ott. 1907	- 146	6 mag. 1938	4.50	12	»	»	
Id.	Cremona	Ir	1868	34.34	541	ott. 1857	- 273	25 apr. 1938	4.00	—	U. I. Po	Somensì Giannino	
Id.	Saarza	I	1882	31.65	600	23 ott. 1872	- 200	29 ago. 1922	4.00	12	G. C.	Buozzi Oreste	

# Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 1942

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della sta- zione	Anno dell'i- nizio delle osser- vazioni	C A R A T T E R I S T I C H E						Ora delle osser- vazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	Osservazioni
				Quota dello zero idrometrico m. s. m.	Altezza di massima piena cm	D A T A della mass. piena	Altezza di massima magra cm	D A T A della mass. magra	Altezza della guardia dominio m	Bacino di dominio kmq			
(Segue) PO	Polesine	I	1870	29.84	736	ott. 1868	- 51	26 apr. 1938	5.50	—	12	Zerbini Sperindio	Stazione di misura di por- tata dal 1924.
	Isola Pescarelli	I	1825	28.84	560	ott. 1857	- 179	10 mag. 1938	4.40	—	12	Manotti Dante	
	Casalmaggiore	Mr	1860	23.49	657	4 nov. 1928	- 114	26 apr. 1938	4.60	53460	—	Favagrossa Ippolito	
	Viadana	I	1863	21.61	632	3 giu. 1917	- 164	26 apr. 1938	4.00	—	12	—	Stazione di misura di por- tata dal 1942.
	Boretto	M	1868	19.95	772	3 giu. 1917	- 10	26 apr. 1938	5.50	53183	12	Boldavalli Alcide	
	Baccanello	I	1864	18.15	840	3 giu. 1917	64	30 ago. 1922	6.00	—	12	Piccinini Giovanni	
	Guastalla	I	1928	18.00	1000	18 ago. 1985	- 44	27 apr. 1938	—	—	12	Bardini Patrizio	Stazione di misura di por- tata dal 1924.
	Dosolo	I	1889	18.81	733	3 giu. 1917	- 86	apr. 1898	4.80	—	12	Maccabroni Augusto	
	Luzzara	I	1884	16.79	907	3 giu. 1917	35	31 gen. 1905	6.50	—	12	Pedrassi Odoardo	
	Torricella Medrone	I	1874	15.19	897	3 giu. 1917	- 168	19 apr. 1938	—	—	12	Bertelli Tommaso	Stazione di misura di por- tata dal 1924.
	Roncorrente	I	1875	15.26	889	3 giu. 1917	- 144	27 apr. 1938	6.00	—	12	Scarmagnan Pietro	
	Borgoforte	Mr	1923	14.60	860	5 nov. 1928	- 165	19 apr. 1938	—	62450	—	Benassi Giuseppe	
	Villa Saviola	I	1874	14.45	876	4 giu. 1917	- 134	20 apr. 1938	—	—	12	Stancari Giuseppe	Stazione di misura di por- tata dal 1924.
	Po Morto	I	1874	12.96	909	4 giu. 1917	- 143	27 apr. 1893	6.00	—	12	Baroni Giuseppe	
	Correggio Mitchell	I	1885	11.93	918	4 giu. 1917	- 137	27 apr. 1893	6.20	—	12	Cavicchini Enrico	
	Zanolo	I	1851	12.06	899	4 giu. 1917	- 150	apr. 1854	6.00	—	12	Mozzini I.	Stazione di misura di por- tata dal 1924.
	Quingentole (S. Grov.)	I	1879	11.28	876	4 giu. 1917	- 130	27 apr. 1893	5.80	—	12	Prandi Giovanni	
	Ostiglia	I	1851	9.61	938	4 giu. 1917	- 155	4 gen. 1867	6.00	67900	12	Tonuzzi Guglielmo.	
	Revere	Mr	1851	9.58	946	4 giu. 1917	- 167	mag. 1817	6.00	67900	—	Geom. Cantelli Giovanni	Stazione di misura di por- tata dal 1924.
	Mellara	I	1879	9.23	915	4 giu. 1917	- 197	21 apr. 1938	—	—	12	Cova Filiberto	
	Baroni	I	1880	8.64	943	4 giu. 1917	- 175	21 apr. 1896	—	—	12	Benatti Giuseppe	
	Bergantino	I	1857	8.61	896	4 giu. 1917	- 200	20 giu. 1938	—	—	12	Provati Aroldo	Stazione di misura di por- tata dal 1924.
	Sermide	I	1880	8.03	847	4 giu. 1917	- 177	21 apr. 1896	5.50	—	12	Padricelli Eugenio	
	Castelmassa	I	1848	7.52	891	4 giu. 1917	- 146	apr. 1896	—	—	12	Bergamini Giuseppe	
	Felonica	I	1880	7.12	870	4 giu. 1917	- 154	apr. 1893	5.50	—	12	Rebecchi	Stazione di misura di por- tata dal 1924.
	Ca'ito	I	1857	7.10	841	4 giu. 1917	- 176	apr. 1893	—	—	12	Bergamini Giuseppe	
	Piccarolo	I	1901	6.38	862	4 giu. 1917	- 169	apr. 1896	5.30	—	12	Bulgarelli G. Battista	
	Palantone o Caselle	I	1870	5.93	815	4 giu. 1917	- 167	28 apr. 1938	—	—	12	—	Stazione di misura di por- tata dal 1924.
	Stienta	I	1870	5.11	843	4 giu. 1917	- 179	28 apr. 1938	—	—	12	Boldrini Gaetano	
	Occhiobello	I	1847	3.79	918	mag. 1928	- 121	11 gen. 1922	—	—	12	Visentini Giovanni	
	Pontelegoscuro	Mr	1897	8.51	372	4 giu. 1917	- 571	28 apr. 1893	1.00	70091	—	Zucchelli Massimiliano	

## Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della sta- zio- ne	Anno dell'i- nizio delle osser- vazioni	C A R A T T E R I S T I C H E						Ora delle osser- vazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	Osservazioni
				Quota dello zero idrometrico m. s. m.	Altezza di massima piena cm	D A T A della mass. piena	Altezza di massima magra cm	D A T A della massima magra	Altezza della guardia dominio m				
(Segue) PO													
Po	Garofolo	I	1854	2.52	894	4 giu. 1917	- 88	apr. 1893	-	12	G. C.	-	
Id.	Polesella	I	1860	2.29	817	4 giu. 1917	- 92	apr. 1893	4.50	12	»	-	
Id.	Colegna Ferrarese	I	1871	5.55	354	20 mag. 1926	- 487	apr. 1893	1.20	12	»	Domeneghetti	
Id.	Crespino	I	1869	1.27	792	20 mag. 1926	- 102	lug. 1870	-	12	»	Zangirolamo Ettore	
Id.	Villanova	I	1860	1.17	753	mag. 1926	- 72	apr. 1893	-	12	»	Tecchiati Antonio	
Id.	Serravalle	Ir	1935	4.00	397	20 mag. 1926	- 370	apr. 1893	-	-	U. I. Po	Tecchiati Antonio	
Id.	Corbola	I	1887	0.44	662	mag. 1926	- 44	18 apr. 1854	3.20	12	G. C.	-	
Id.	Cavanella Po	I	1870	0.55	565	mag. 1926	- 80	23 apr. 1893	2.60	12	»	Bedeschi Giuseppe	
Id.	Ponte Taglio di Po	Ir	1927	0.25	530	mag. 1926	- 34	29 apr. 1938	-	-	U. I. Po	Marangoni Umberto	
Id.	Cà Capellin	I	1870	0.26	510	mag. 1926	- 60	21 giu. 1893	2.00	12	G. C.	Laurenti Giovanni	
Id.	Molo Farsetti	Ir	1927	- 0.41	420	5 nov. 1928	- 31	5 ago. 1929	-	-	U. I. Po	Ferrarese Virginio	
Id.	Cà Tiepolo	I	1870	- 0.59	429	20 mag. 1926	- 8	22 feb. 1878	-	12	G. C.	Callegarini Luciano	
Id.	Chiavica Tolle	Ir	1927	- 0.33	305	5 nov. 1928	- 0	24 feb. 1932	-	-	U. I. Po	Ferrarese Virginio	
Id.	Faro Pila	Ir	1936	0.00	131	23 dic. 1938	- 37	17 apr. 1938	-	-	»	Tonazzi Edoardo	
Id.	Foce Levante	Ir	1931	0.00	158	16 apr. 1936	- 76	21 feb. 1932	-	-	»	Laurenti Oreste	
Po di Goro	Ariano Polesine	I	1868	- 0.03	670	mag. 1926	- 20	lug. 1870	-	12	G. C.	Parani Giuseppe	
Id.	Ariano Ferrarese	I	1841	3.43	324	mag. 1926	- 353	mag. 1817	-	12	»	Marandella Marcello	
Id.	Mesola	I	1841	2.07	266	20 mag. 1926	- 311	mag. 1817	-	12	»	Marandella Giuseppe	
Id.	Goro Ferrarese	Ir	1873	0.24	196	20 mag. 1926	- 101	14 apr. 1893	-	-	U. I. Po	Passarella Battista	
Id.	Gorino Batteria	I	1936	- 0.97	214	27 mag. 1936	- 60	30 dic. 1936	-	12	»	»	
Id.	Chiavica Emisaria	Ir	1929	- 0.01	186	20 gen. 1927	- 74	14 feb. 1934	-	-	»	»	
Po di Gnocca	Cà Vendramin	I	1871	- 0.28	450	20 mag. 1926	- 13	22 apr. 1893	-	12	G. C.	Veronese Baldovino	
Id.	Cà Latis	Ir	1928	- 0.21	256	5 nov. 1928	- 30	22 feb. 1932	-	-	U. I. Po	Ferrarese Virginio	
Id.	Canestro	I	1935	- 0.19	188	18 nov. 1935	- 1	22 dic. 1936	-	12	»	Battiston - Melchiorre	
Po di Tolle	Poce Bastimento	Ir	1932	0.00	130	23 dic. 1938	- 81	14 feb. 1934	-	-	»	Motta Valente	
Po di Maestra	Chiavica Puja	I	1870	- 0.37	395	mag. 1926	- 15	lug. 1870	-	-	G. C.	Zerbinati Umberto	
Id.	Boccasette	I	1932	- 0.02	207	10 set. 1916	- 93	22 apr. 1893	-	12	»	Tonazzi Edoardo	
Id.	Poce Maestra	Ir	1930	0.00	152	16 apr. 1936	- 73	21 feb. 1932	-	-	U. I. Po	»	
Sacca Scardovari	Tre Camini	Ir	1926	0.00	182	16 dic. 1934	- 41	16 feb. 1934	-	-	»	Motta Igino	
Id.	Paltanara	Ir	1937	0.00	132	16 dic. 1934	- 41	16 feb. 1934	-	-	»	Pergamini Pacifico	
Id.	Saccellina	Ir	1937	0.00	192	16 dic. 1934	- 41	16 feb. 1934	-	-	»	Battiston Melchiorre	

Tabella I. — Altezze idrometriche giornaliere (cm). — Frequenze e durate

Anno 1942

BACINO SARCA												
STAZIONE: Saone												
m. 492.80 s. m.												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	44	46	46	50	61	86	81	84	76	94	104	56
2	44	46	47	50	59	80	81	84	76	84	100	55
3	42	46	47	51	59	78	96	86	74	79	86	55
4	42	46	47	50	59	76	85	88	74	76	81	55
5	42	46	48	49	59	79	82	82	75	74	76	55
6	42	46	48	49	59	82	84	76	72	69	111	54
7	47	45	56	49	65	84	83	75	76	68	121	53
8	47	45	51	52	70	85	82	75	72	68	102	53
9	45	45	51	59	70	89	82	75	74	68	91	53
10	46	44	50	58	70	87	83	76	74	63	77	53
11	46	44	49	56	76	86	91	76	74	62	72	53
12	46	44	49	56	75	91	80	78	74	61	71	53
13	46	44	49	56	74	88	78	81	75	61	70	53
14	46	44	49	56	75	85	73	78	75	59	68	53
15	46	44	48	56	74	85	82	76	78	54	66	53
16	46	44	48	56	80	119	76	76	75	53	65	53
17	46	44	48	53	78	90	70	71	75	51	66	53
18	46	44	49	52	76	88	100	75	74	51	65	55
19	46	44	49	52	82	79	98	80	74	51	65	56
20	46	44	49	52	94	87	98	77	74	52	64	55
21	46	44	49	53	97	83	88	88	74	55	63	60
22	46	44	49	53	101	84	77	76	78	55	62	58
23	46	44	49	53	87	83	74	76	104	55	61	58
24	46	44	49	54	80	82	74	75	83	55	61	58
25	46	45	49	55	75	89	76	71	77	55	61	56
26	46	45	49	57	71	95	79	71	125	56	60	54
27	46	45	51	58	74	100	84	72	177	59	60	53
28	46	45	51	59	81	90	84	73	167	68	59	53
29	46	46	51	59	92	85	84	74	117	77	59	53
30	46	46	51	62	96	80	83	76	101	72	58	53
31	46	46	50		87	87	83	75	91	91		53
Medie	45	45	49	54	75	86	83	77	86	64	74	54
Media annua 66												
BACINO LAO DI GARDA												
STAZIONE: Peschiera (Porta Nuova)												
m. 84.03 s. m.												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	45	39	41	43	56	74	80	74	60	86	71	65
2	44	39	41	44	57	73	79	74	61	86	74	64
3	44	38	41	43	58	72	82	73	60	87	75	64
4	44	37	41	44	57	72	82	73	59	86	74	64
5	43	37	42	43	57	71	81	73	59	86	73	63
6	43	38	42	43	58	71	81	73	58	85	75	63
7	44	38	43	44	58	71	81	72	58	85	77	61
8	44	38	44	44	59	71	80	71	57	84	78	61
9	43	37	44	46	58	72	80	70	57	84	79	60
10	44	38	44	46	59	72	80	70	57	83	79	60
11	43	37	44	46	61	71	79	69	56	83	78	59
12	43	38	44	47	61	72	80	68	56	81	78	60
13	43	38	44	47	62	72	78	69	55	79	77	59
14	44	37	45	47	64	73	77	68	55	78	76	58
15	42	38	44	48	65	73	77	68	56	77	76	59
16	43	37	45	47	65	74	77	67	55	76	76	58
17	42	37	44	48	66	75	76	66	54	75	75	59
18	43	36	44	49	66	75	76	66	56	75	75	59
19	42	36	44	50	66	75	77	65	56	74	75	62
20	41	37	44	51	67	75	79	66	56	73	74	63
21	41	36	43	51	68	74	79	65	55	72	73	63
22	40	37	43	51	69	74	78	66	57	72	74	62
23	40	37	44	51	70	74	77	65	58	70	73	62
24	40	37	43	51	70	74	78	64	56	69	73	61
25	40	39	44	53	70	75	77	64	57	69	71	61
26	40	40	43	54	71	78	77	63	61	69	68	60
27	40	40	44	54	71	80	76	63	68	68	68	60
28	39	41	43	54	71	80	76	62	80	69	67	61
29	39		44	55	71	81	76	62	86	71	66	61
30	39		43	56	71	80	76	61	86	71	66	61
31	39		43		72		75	61		70		60
Medie	42	38	43	48	64	74	78	67	60	77	74	61
Media annua 61												

BACINO: LAGO D'ISEO													BACINO: OGILIO												
STAZIONE: Sarnico													STAZIONE: Castelvico												
m. 155,16 s. m.													m. — s. m.												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	26	31	50	52	18	46	97	28	36	82	110	108	1	46	46	48	52	56	34	28	30	30	226	166	47
2	28	31	50	53	15	47	85	25	37	90	108	108	2	46	46	46	54	57	30	30	30	30	122	165	46
3	29	31	49	53	12	46	87	19	38	94	110	107	3	46	46	46	54	53	30	30	30	30	103	98	46
4	29	32	49	53	10	46	86	17	39	96	111	106	4	46	46	48	55	50	30	30	30	30	92	218	47
5	28	32	50	53	8	46	84	13	39	97	110	107	5	46	46	50	57	50	30	30	30	30	92	220	44
6	28	32	52	53	6	47	80	10	42	98	109	106	6	46	46	50	60	49	30	30	30	30	90	220	46
7	26	32	48	52	5	47	78	8	43	99	124	106	7	46	46	50	60	49	30	30	30	30	82	235	46
8	25	34	47	50	2	47	76	6	44	100	116	106	8	49	46	50	60	48	30	30	30	30	72	245	46
9	25	36	46	45	1	48	74	1	44	102	110	105	9	47	46	50	66	48	30	30	30	30	67	240	46
10	25	36	45	44	3	49	70	2	44	102	109	104	10	47	47	50	64	48	30	30	30	30	64	135	46
11	25	38	46	43	5	50	67	5	45	102	108	104	11	48	46	50	56	48	30	30	30	30	68	128	46
12	25	39	46	42	6	50	62	9	47	102	111	104	12	47	46	50	54	48	30	30	30	30	64	96	46
13	25	40	46	42	9	50	58	10	47	103	113	106	13	46	46	50	52	48	30	30	30	30	61	94	46
14	25	41	47	41	11	51	54	12	48	103	112	106	14	46	46	50	50	48	30	30	30	30	63	82	44
15	25	42	47	41	13	53	53	14	47	103	111	103	15	46	46	50	50	48	30	30	30	30	61	94	46
16	26	43	47	41	16	53	50	17	47	103	110	103	16	46	46	50	49	48	30	30	30	30	59	90	45
17	26	44	48	41	18	53	47	22	47	103	110	104	17	46	46	50	48	48	30	30	30	30	55	86	45
18	26	45	47	40	20	74	47	22	47	104	110	104	18	46	46	50	49	48	30	30	30	30	53	78	58
19	27	46	47	39	22	77	49	22	47	103	110	108	19	46	46	50	49	48	29	34	30	30	52	72	94
20	27	46	47	38	26	80	54	22	47	103	110	110	20	46	46	50	50	48	28	38	30	30	52	66	124
21	28	47	48	37	30	83	57	27	46	102	110	107	21	46	46	50	50	46	28	34	30	30	52	64	88
22	28	48	48	35	33	83	57	28	45	101	110	107	22	47	46	50	52	45	28	34	30	30	52	62	66
23	28	49	49	33	36	86	56	29	45	101	110	107	23	46	51	50	50	44	28	30	30	30	51	62	58
24	28	49	49	32	36	88	54	28	45	100	109	106	24	46	58	50	50	44	30	30	30	30	60	58	54
25	29	50	50	32	38	91	52	28	45	100	109	107	25	46	56	50	50	46	30	30	30	30	60	54	60
26	29	51	50	32	39	90	49	29	45	101	108	106	26	46	56	52	50	46	30	30	30	30	50	54	56
27	29	51	51	30	39	90	45	30	49	101	108	107	27	46	56	52	49	45	30	30	30	30	50	52	56
28	30	50	51	29	40	91	42	30	90	102	108	106	28	46	52	52	49	46	30	30	30	30	55	48	52
29	30	50	52	26	41	91	40	31	92	99	108	105	29	46	54	54	49	48	30	30	30	30	96	48	51
30	31	51	52	23	44	90	36	34	83	102	108	104	30	46	54	54	49	47	28	30	30	30	142	48	51
31	31	52	52	23	45	82	32	36	83	104	104	104	31	46	54	54	49	48	30	30	30	30	166	48	50
Medie	27	41	49	41	16	66	60	12	25	100	110	106	Medie	46	48	50	53	48	30	31	30	57	78	112	55
Media annua 22													Media annua 58												

Tabella I. — Altezze idrometriche giornaliere (cm). — Frequenze e durate

Anno 1942

BACINO: CHIESE												
STAZIONE: Ponte Cimego												
STAZIONE Gavardo												
BACINO: CHIESE												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	71	68	69	77	88	91	89	86	88	109	162	69
2	71	68	68	80	85	87	88	87	82	101	120	69
3	71	68	68	77	83	90	109	88	82	96	108	68
4	71	68	68	77	82	91	94	90	83	91	104	68
5	71	68	68	75	83	93	90	90	82	88	99	68
6	71	68	68	74	84	96	89	95	81	84	141	68
7	71	68	68	76	90	96	89	89	78	82	146	68
8	71	68	74	77	96	94	87	86	77	80	123	68
9	71	68	73	86	95	97	94	85	75	79	114	67
10	71	68	72	82	96	98	94	84	76	76	106	67
11	71	68	71	82	94	92	99	84	75	74	102	67
12	71	68	72	81	96	95	93	84	75	74	98	67
13	71	68	74	82	92	92	91	85	74	73	96	66
14	71	68	73	84	93	91	90	84	86	83	94	66
15	70	67	74	82	91	101	117	82	86	82	92	67
16	70	67	75	79	98	108	99	82	86	80	89	68
17	70	68	76	79	93	100	93	83	85	79	88	67
18	70	68	76	77	96	96	145	82	85	78	86	70
19	70	68	74	80	108	93	126	85	85	78	85	92
20	70	68	74	81	106	102	129	83	87	78	84	81
21	69	68	73	81	100	94	104	92	84	77	84	78
22	69	68	72	80	109	95	97	86	85	77	83	76
23	68	68	72	81	98	92	94	84	138	76	76	74
24	68	69	72	80	94	90	91	84	104	76	74	73
25	69	69	72	82	91	101	90	85	97	76	71	73
26	69	69	74	83	88	107	90	83	150	76	72	72
27	68	69	77	87	90	109	92	82	156	82	72	71
28	68	69	77	88	98	105	91	82	190	92	71	71
29	68	68	76	89	106	94	89	82	126	111	71	70
30	68	68	74	92	106	90	89	83	114	110	70	70
31	68	68	76		97		88	82		116		68
Medie	70	68	73	81	95	96	97	85	96	85	96	71
Media annua 84												
STAZIONE Gavardo												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	19	24	22	28	47	32	30	33	31	54	45	48
2	19	23	29	21	40	41	27	44	31	51	50	38
3	19	22	29	20	34	31	41	46	30	40	45	46
4	18	23	28	21	27	26	34	46	30	26	46	46
5	19	23	23	14	28	31	32	47	28	50	43	46
6	18	22	17	15	26	33	38	48	25	50	54	28
7	19	21	30	18	35	26	36	47	27	49	141	49
8	24	29	33	29	35	33	36	45	26	47	100	31
9	24	21	24	65	25	33	36	41	28	50	68	48
10	23	25	18	48	24	33	36	48	26	53	52	48
11	25	21	17	44	40	31	36	44	20	28	50	47
12	23	24	18	22	42	35	36	46	19	49	52	49
13	26	22	18	42	40	80	39	41	20	48	50	29
14	24	22	16	39	40	38	38	40	21	50	49	40
15	26	27	15	39	39	40	39	37	17	49	24	40
16	25	20	16	30	39	38	40	39	19	50	45	44
17	25	28	15	28	39	40	37	42	20	50	49	42
18	23	23	14	14	30	36	39	40	19	29	47	58
19	18	26	18	15	39	33	42	41	13	48	48	119
20	23	24	13	15	38	32	49	40	20	48	48	45
21	23	23	12	23	35	32	36	40	22	50	46	50
22	23	23	18	25	34	36	34	41	24	41	26	46
23	24	29	20	42	36	35	33	37	36	46	48	32
24	23	30	16	39	32	35	34	41	28	43	46	32
25	24	31	19	39	28	35	36	40	28	28	45	29
26	27	31	17	37	37	36	38	40	76	48	46	28
27	23	30	20	40	36	30	40	35	65	48	46	28
28	22	30	21	41	40	30	41	40	72	49	43	48
29	21	10	41	41	38	28	38	36	65	57	26	48
30	22	26	53	35	35	39	39	32	58	47	46	48
31	24	24	24	23	23	39	39	32	32	46		46
Medie	22	25	20	32	36	34	37	41	31	46	51	44
Media annua 35												

BACINO: ADDA											
STAZIONE: Fuentes											
m. 198.02 s. m.											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	66	59	58	64	80	105	120	122	109	168	206
2	68	57	56	70	78	96	121	116	109	158	166
3	66	66	58	67	76	97	139	108	109	150	144
4	65	64	61	69	74	100	126	170	105	142	136
5	64	62	62	68	75	102	124	137	108	138	128
6	63	62	60	64	74	112	125	133	107	184	211
7	68	62	65	65	75	113	126	120	106	129	203
8	65	62	63	72	80	114	127	115	105	126	172
9	66	59	58	73	82	114	127	115	105	125	150
10	64	60	61	67	79	108	128	113	104	122	138
11	68	62	62	69	80	112	150	112	105	115	138
12	64	59	64	68	86	140	129	116	104	109	127
13	65	60	63	68	89	151	117	120	107	106	124
14	66	60	65	70	87	136	118	116	104	106	121
15	64	57	61	68	87	144	118	109	108	102	117
16	66	54	63	72	90	148	113	106	106	103	112
17	65	59	66	67	87	134	112	116	103	104	107
18	69	62	65	66	91	138	124	110	104	97	104
19	64	59	66	65	94	121	136	111	106	93	98
20	64	58	68	74	108	125	135	112	99	96	100
21	64	58	66	71	112	132	124	124	100	94	94
22	64	60	64	71	136	134	121	120	113	93	91
23	63	55	60	70	108	132	118	112	153	92	89
24	65	60	63	72	98	130	118	136	123	90	92
25	65	63	65	74	99	144	117	118	120	87	97
26	64	61	67	72	98	135	118	113	177	89	94
27	62	60	66	71	96	130	115	113	257	99	95
28	64	64	72	75	100	127	118	114	337	130	96
29	64		72	75	117	117	118	112	221	126	84
30	64		60	81	135	113	120	115	181	110	86
31	62		66		119		121	106		184	80
Media	65	60	63	70	93	123	129	118	130	117	124
Media annua 98											
BACINO: ADDA											
STAZIONE: Ponte di Lecco											
m. 197.387 s. m.											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	42	48	49	44	26	15	50	28	28	150	98
2	42	49	49	41	25	13	47	27	28	145	120
3	42	49	50	41	23	10	50	26	27	140	120
4	42	50	50	43	23	11	54	28	26	135	118
5	42	50	49	41	26	11	50	36	25	120	112
6	41	50	50	42	25	11	47	48	24	113	115
7	41	50	46	43	26	12	47	47	24	105	130
8	41	50	45	40	26	11	46	46	21	95	130
9	41	50	45	37	26	13	46	46	20	90	130
10	42	50	45	36	25	16	46	40	19	85	124
11	42	51	45	36	25	16	46	40	18	80	120
12	42	51	44	36	24	20	47	38	18	73	110
13	43	51	44	36	21	31	46	38	17	68	115
14	43	51	44	36	19	44	45	35	15	60	98
15	43	51	44	36	18	49	42	34	18	56	98
16	43	52	44	37	17	60	42	32	17	50	88
17	44	52	44	36	17	61	39	30	16	48	80
18	44	52	42	36	16	65	39	29	16	43	74
19	44	53	41	36	13	64	43	27	13	40	64
20	44	53	41	35	12	64	43	27	16	38	60
21	46	53	41	34	10	63	43	26	18	32	55
22	46	53	41	33	4	63	41	31	18	30	50
23	46	53	42	32	0	60	39	34	35	25	48
24	46	50	42	32	0	59	38	34	38	21	44
25	46	50	42	31	3	60	37	35	38	20	40
26	46	49	43	30	3	60	36	35	40	19	35
27	47	49	43	31	5	60	34	34	70	22	32
28	47	49	43	31	11	58	32	33	118	30	29
29	47	43	43	29	9	55	32	32	150	52	26
30	47	43	43	28	9	51	30	31	150	55	20
31	48	43	43		11	29	29	30	59	59	
Media	44	51	44	36	13	40	42	34	36	68	88
Media annua 10											
BACINO: ADDA											
STAZIONE: Ponte di Lecco											
m. 197.387 s. m.											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	42	48	49	44	26	15	50	28	28	150	98
2	42	49	49	41	25	13	47	27	28	145	120
3	42	49	50	41	23	10	50	26	27	140	120
4	42	50	50	43	23	11	54	28	26	135	118
5	42	50	49	41	26	11	50	36	25	120	112
6	41	50	50	42	25	11	47	48	24	113	115
7	41	50	46	43	26	12	47	47	24	105	130
8	41	50	45	40	26	11	46	46	21	95	130
9	41	50	45	37	26	13	46	46	20	90	130
10	42	50	45	36	25	16	46	40	19	85	124
11	42	51	45	36	25	16	46	40	18	80	120
12	42	51	44	36	24	20	47	38	18	73	110
13	43	51	44	36	21	31	46	38	17	68	115
14	43	51	44	36	19	44	45	35	15	60	98
15	43	51	44	36	18	49	42	34	18	56	98
16	43	52	44	37	17	60	42	32	17	50	88
17	44	52	44	36	17	61	39	30	16	48	80
18	44	52	42	36	16	65	39	29	16	43	74
19	44	53	41	36	13	64	43	27	13	40	64
20	44	53	41	35	12	64	43	27	16	38	60
21	46	53	41	34	10	63	43	26	18	32	55
22	46	53	41	33	4	63	41	31	18	30	50
23	46	53	42	32	0	60	39	34	35	25	48
24	46	50	42	32	0	59	38	34	38	21	44
25	46	50	42	31	3	60	37	35	38	20	40
26	46	49	43	30	3	60	36	35	40	19	35
27	47	49	43	31	5	60	34	34	70	22	32
28	47	49	43	31	11	58	32	33	118	30	29
29	47	43	43	29	9	55	32	32	150	52	26
30	47	43	43	28	9	51	30	31	150	55	20
31	48	43	43		11	29	29	30	59	59	
Media	44	51	44	36	13	40	42	34	36	68	88
Media annua 10											



Tabella I. — Altezze idrometriche giornaliere (cm). — Frequenze e durate

Anno 1942

BACINO: BREMBO																BACINO: SERIO																															
STAZIONE: Ponte Briolo								STAZIONE: Cene								STAZIONE: SERIO																															
m. 230.00 s. m.								m. 360.00 s. m.								m. 360.00 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	137	137	154	151	191	151	157	148	144	228	238	168	124	1	865	1	0	4	1	2	22	8	7	6	3	33	82	7	6	965																	
2	138	140	150	152	192	152	156	152	144	216	236	168	130	61	364	2	4	2	0	3	15	6	5	6	1	26	40	7	5	368																	
3	137	138	148	148	187	148	148	148	148	206	217	167	140	64	808	3	0	1	1	0	15	6	24	7	2	21	38	5	0	328																	
4	138	138	148	148	180	150	183	148	144	198	207	167	150	68	239	4	1	0	0	0	16	7	11	5	0	16	26	3	5	187																	
5	136	138	148	142	176	146	168	149	142	194	211	167	160	53	171	5	2	2	1	3	14	7	8	5	0	17	19	3	10	99																	
6	137	139	147	148	169	144	164	154	142	199	238	165	170	41	118	6	1	1	0	1	13	6	8	6	2	13	116	2	15	55																	
7	137	139	146	146	168	144	163	155	140	194	238	161	180	31	77	7	2	2	23	3	12	6	8	1	0	11	75	3	20	38																	
8	139	124	187	168	167	147	160	150	143	194	236	161	190	13	46	8	3	3	10	3	13	5	8	1	1	11	48	2	25	27																	
9	137	139	167	180	164	148	156	148	140	186	206	161	210	9	33	9	1	3	6	20	12	5	6	1	0	10	32	3	30	21																	
10	136	138	159	180	164	148	156	148	140	185	198	161	220	6	24	10	0	4	9	9	9	3	7	2	1	9	24	3	35	16																	
11	136	140	156	172	164	148	156	148	140	185	198	161	230	4	18	11	1	1	3	5	12	6	8	3	0	9	22	3	40	14																	
12	137	138	156	160	167	148	150	147	139	186	193	160	230	3	14	12	1	0	3	5	11	5	5	1	3	7	18	3	45	11																	
13	135	137	156	158	165	158	148	148	136	186	188	156	240	1	11	13	1	3	4	3	12	4	7	1	6	7	16	7	50	7																	
14	136	138	154	157	172	154	148	145	132	188	188	161	250	1	10	14	0	0	3	3	12	3	5	2	2	6	14	3	55	7																	
15	134	136	151	156	174	157	151	139	136	187	180	162	260	1	9	15	0	1	5	3	17	48	11	0	3	6	16	4	60	5																	
16	135	136	152	155	170	154	152	140	135	184	181	179	270	1	8	16	2	6	2	2	14	32	10	3	2	4	12	4	65	5																	
17	136	136	152	155	173	184	150	140	134	182	183	170	280	3	7	17	1	1	3	2	10	21	7	1	1	5	10	3	70	4																	
18	134	138	152	154	167	199	168	141	134	180	180	207	290	1	4	18	1	1	3	2	12	24	34	0	1	0	9	15	75	3																	
19	134	138	170	153	166	176	206	140	132	179	179	280	300	1	3	19	2	2	2	0	12	18	34	1	0	3	8	45	80	2																	
20	137	138	160	160	166	170	204	141	135	177	176	212	310	1	2	20	0	1	2	3	18	14	29	2	0	4	7	14	85	1																	
21	138	136	156	180	171	168	180	147	136	178	174	198	320	1	1	21	0	3	0	5	13	10	18	4	4	4	8	12	115	1																	
22	139	136	150	182	168	162	170	144	147	177	172	187	330	1	1	22	0	3	2	7	13	18	13	3	8	4	9	116	1	—																	
23	139	136	151	174	164	159	164	140	239	179	172	190	338	1	—	23	1	4	3	7	10	11	14	0	44	3	8	7	116	—																	
24	137	144	150	168	160	157	161	148	186	177	176	176	176	1	—	24	1	1	1	6	2	9	10	16	18	2	7	6	7	—																	
25	136	152	150	164	157	171	157	170	170	173	172	188	188	1	—	25	3	0	1	5	9	25	10	7	12	3	6	7	—	—																	
26	137	152	152	172	157	168	155	156	204	176	171	184	184	1	—	26	2	1	0	6	8	26	9	4	48	2	6	6	—	—																	
27	140	154	152	168	155	164	152	151	265	194	170	180	180	1	—	27	1	0	1	8	9	18	10	4	65	11	5	5	—	—																	
28	139	138	150	165	156	160	152	148	319	304	168	174	174	1	—	28	2	0	2	10	8	12	8	3	72	26	3	5	—	—																	
29	138	138	146	172	152	153	150	146	280	276	168	172	172	1	—	29	2	2	0	13	9	9	7	4	50	36	3	5	—	—																	
30	139	139	148	200	152	158	148	146	244	228	167	170	170	1	—	30	0	2	2	20	11	8	7	0	41	22	8	5	—	—																	
31	137	137	148	167	148	148	148	144	258	258	170	170	170	1	—	31	0	2	2	2	6	6	7	2	57	57	5	5	—	—																	
Media	137	141	156	164	167	160	168	148	166	199	200	176	—	—	—	Media	1	2	3	5	12	12	11	9	13	12	28	7	—	—																	
																Media annua 165																Media annua 8															

BACINO: ADDA																BACINO: LAMBRO															
STAZIONE: Pizzighettone																STAZIONE: Villanterio															
m. 40,515 s. m.																m. — 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	- 40	- 42	- 25	- 11	- 16	- 62	- 25	- 42	- 30	184	84	- 2	- 63	10	365	1	1	18	17	3	15	- 5	- 2	- 4	0	81	63	3	- 11	1	365
2	- 39	- 43	- 31	- 11	- 18	- 62	- 29	- 42	- 31	168	141	- 6	- 60	12	364	2	2	9	8	1	9	- 5	- 2	- 7	1	41	72	5	- 10	64	364
3	- 39	- 43	- 32	- 13	- 18	- 62	- 15	- 41	- 31	152	134	- 5	- 50	39	343	3	3	12	5	- 1	8	- 5	3	- 2	2	44	49	10	0	132	300
4	- 39	- 43	- 33	- 13	- 21	- 62	- 12	- 40	- 29	141	124	- 11	- 40	51	304	4	4	14	7	- 2	8	- 7	18	- 1	5	42	37	16	10	132	168
5	- 39	- 43	- 33	- 11	- 24	- 62	- 6	- 39	- 30	128	114	- 13	- 30	88	263	5	5	12	6	1	7	- 7	9	3	- 1	34	31	19	20	78	90
6	- 39	- 43	- 32	- 9	- 28	- 61	- 15	- 30	- 30	118	106	- 11	- 20	56	170	6	6	10	11	- 1	10	- 6	6	7	- 2	24	49	24	80	15	52
7	- 37	- 43	- 29	- 12	- 30	- 62	- 28	- 9	- 29	108	190	- 13	- 10	87	114	7	7	8	18	1	6	- 7	8	12	4	24	51	17	40	12	37
8	- 35	- 43	- 20	- 14	- 37	- 62	- 27	- 15	- 25	98	205	- 15	0	11	77	8	8	12	166	3	6	- 7	- 1	10	29	26	64	14	50	4	25
9	- 35	- 45	1	- 17	- 40	- 63	- 32	- 19	- 25	91	161	- 18	10	8	66	9	9	12	42	14	3	- 7	- 2	1	27	29	55	13	60	4	21
10	- 35	- 45	- 13	- 6	- 43	- 63	- 35	- 20	- 23	82	139	- 18	20	5	58	10	10	14	14	12	- 2	- 10	2	2	29	22	47	14	70	8	13
11	- 35	- 45	- 17	- 12	- 43	- 62	- 14	- 27	- 23	74	125	- 18	30	5	53	11	11	12	12	8	5	- 10	49	- 2	21	18	42	13	80	2	11
12	- 36	- 45	- 22	- 17	- 30	- 61	- 19	- 27	- 24	69	114	- 20	40	4	48	12	12	11	11	6	14	- 9	15	- 3	20	16	40	12	90	2	9
13	- 37	- 45	- 22	- 21	- 32	- 60	- 15	- 30	- 25	63	104	- 20	50	3	44	13	13	10	10	6	12	- 8	25	- 2	17	14	39	9	100	1	8
14	- 39	- 45	- 22	- 23	- 24	- 57	- 17	- 30	- 29	53	97	- 22	60	6	41	14	14	8	8	2	81	- 11	15	- 3	19	19	39	12	110	1	7
15	- 40	- 45	- 22	- 25	- 27	- 54	- 21	- 30	- 29	44	89	- 23	70	2	35	15	15	10	10	2	8	- 7	11	- 3	23	14	35	22	120	1	7
16	- 40	- 45	- 25	- 25	- 30	- 49	- 10	- 30	- 30	42	80	- 13	80	5	38	16	16	9	9	- 2	19	- 3	62	- 2	20	20	32	68	130	2	6
17	- 40	- 46	- 26	- 25	- 31	- 12	- 14	- 30	- 28	33	74	- 16	90	4	28	17	17	7	7	3	8	- 7	22	2	19	19	27	17	140	2	4
18	- 40	- 46	- 26	- 26	- 32	- 14	- 18	- 23	- 28	25	68	0	100	3	24	18	18	5	5	28	7	17	14	- 1	23	15	23	132	130	1	4
19	- 41	- 46	- 26	- 26	- 34	- 9	- 18	- 33	- 29	20	61	30	110	3	21	19	19	3	3	8	7	3	11	- 3	22	19	20	155	160	2	4
20	- 41	- 46	- 26	- 26	- 37	- 9	- 24	- 36	- 27	13	51	30	120	4	18	20	20	3	3	9	9	13	37	- 2	12	17	17	157	170	1	2
21	- 41	- 47	- 26	- 26	- 40	- 10	- 19	- 36	- 24	8	41	31	130	2	14	21	21	2	2	5	6	7	14	5	11	21	11	55	180	1	1
22	- 42	- 47	- 20	- 23	- 42	- 18	- 1	- 36	- 22	5	43	12	140	2	12	22	22	3	3	8	1	10	9	11	15	23	7	30	190	1	1
23	- 42	- 40	- 16	- 19	- 47	- 22	- 9	- 36	- 12	1	35	0	150	2	10	23	23	2	2	8	1	1	7	9	80	19	2	25	195	1	1
24	- 42	- 20	- 9	- 24	- 50	- 26	- 15	- 32	- 60	3	29	5	160	2	8	24	24	3	3	2	2	- 2	- 2	7	16	14	1	22	195	1	1
25	- 41	- 9	- 11	- 26	- 52	- 30	- 21	- 31	- 38	7	22	11	170	2	6	25	25	3	3	5	6	7	14	5	11	21	11	55	180	1	1
26	- 43	- 17	- 11	- 21	- 56	- 29	- 31	- 24	- 62	9	17	18	180	1	6	26	26	3	3	5	3	1	3	11	15	23	7	30	190	1	1
27	- 43	- 21	- 10	- 19	- 57	- 5	- 32	- 26	- 168	9	12	2	190	1	5	27	27	5	5	3	3	28	- 1	10	59	29	2	49	195	1	1
28	- 43	- 24	- 9	- 30	- 59	- 6	- 37	- 26	- 204	3	9	6	200	1	4	28	28	4	4	5	6	13	2	5	66	126	3	32	195	1	1
29	- 43	- 24	- 11	- 26	- 60	- 12	- 37	- 31	- 246	123	4	9	230	3	1	29	29	3	3	1	5	12	4	2	2	106	2	26	195	1	1
30	- 43	- 9	- 9	- 19	- 61	- 17	- 41	- 31	- 209	95	0	11	240	1	1	30	30	5	5	67	2	12	4	2	72	66	4	24	195	1	1
31	- 42	- 10	- 10	- 10	- 61	- 41	- 41	- 31	- 66	66	12	12	250	1	1	31	31	7	5	5	5	5	3	0	88	38	24	24	195	1	1
Media	- 40	- 40	- 19	- 19	- 38	- 39	- 22	- 30	13	64	82	- 3				Media	6	18	13	7	5	0	10	2	23	36	29	40			
Media annua 7																Media annua 16															

Tabella I. — Altezze idrometriche giornaliere (cm). — Frequenze e durate

Anno 1942

BACINO: TOCE															
STAZIONE: Candoglia															
m. 197.99 s. m.															
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giorni	Durate giorni
1	26	21	18	26	35	63	56	55	58	188	480	58	17	15	365
2	22	32	18	26	38	59	55	58	56	119	210	53	20	68	350
3	29	33	18	24	30	58	76	101	50	112	165	52	30	49	282
4	21	32	18	27	28	60	58	65	51	99	142	49	40	46	283
5	25	34	18	21	32	62	58	54	52	100	132	48	50	87	187
6	24	35	19	19	38	66	60	50	48	93	153	49	60	37	100
7	23	34	30	17	36	62	60	50	58	88	186	47	70	21	63
8	28	22	21	28	40	69	54	50	44	81	118	47	80	9	42
9	24	23	19	29	40	70	60	42	51	82	110	47	90	3	38
10	24	24	19	28	37	71	60	52	50	76	100	46	100	6	30
11	24	27	20	28	32	73	73	50	53	70	100	47	110	6	24
12	27	28	17	24	52	74	50	47	52	62	90	47	120	6	18
13	35	27	28	31	80	101	52	47	47	62	87	40	130	3	18
14	26	28	25	34	67	74	53	44	53	68	83	42	140	3	15
15	27	23	25	31	59	73	52	40	51	60	79	45	150	1	12
16	35	25	17	30	61	74	54	35	45	60	77	47	160	3	11
17	31	23	23	29	49	58	51	40	47	58	73	50	170	3	8
18	27	22	25	25	53	58	56	44	45	53	70	44	180	1	7
19	31	23	25	22	62	52	82	50	40	53	73	57	190	1	7
20	36	26	19	24	76	54	60	52	42	54	60	47	200	1	6
21	32	22	22	31	76	55	55	70	48	53	68	43	210	3	6
22	32	22	20	32	76	67	54	52	216	53	61	41	220	3	3
23	33	22	20	31	61	59	53	47	109	52	60	40	280	1	3
24	31	30	19	30	51	61	56	119	36	49	62	39	290	1	2
25	28	31	22	32	60	64	52	69	75	47	59	38	300	1	1
26	22	32	23	34	60	62	52	58	168	50	58	38	420	1	1
27	32	33	22	26	65	59	56	54	217	111	56	39	430	1	—
28	33	30	25	42	63	56	56	50	196	393	55	39	—	—	—
29	34	48	22	48	66	57	57	50	162	179	54	42	—	—	—
30	33	19	19	40	85	51	57	50	149	140	52	43	—	—	—
31	39	23	23	—	66	—	55	56	—	290	—	42	—	—	—
Media	28	27	21	29	54	64	58	55	80	93	103	45	—	—	—
Media annua 55															

BACINO: TICINO															
STAZIONE: Bellinzona															
m. 213.09 s. m.															
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giorni	Durate giorni
1	54	46	47	57	71	136	97	81	87	164	343	84	40	42	365
2	55	46	47	57	66	106	99	77	86	151	216	82	50	65	323
3	56	48	46	55	62	102	108	132	84	142	179	81	60	19	258
4	53	48	48	53	61	104	101	235	82	134	162	81	70	43	239
5	55	48	47	53	60	114	98	143	82	127	152	79	80	51	196
6	55	47	46	50	60	121	100	125	80	122	202	76	90	35	145
7	55	49	52	54	65	117	96	110	81	118	173	79	100	44	110
8	55	46	52	61	76	120	94	102	79	114	154	77	120	26	66
9	54	47	53	69	77	115	96	98	78	109	142	76	140	11	40
10	55	47	53	62	72	124	94	99	77	107	135	76	160	8	29
11	51	47	51	60	81	124	131	95	77	103	129	75	180	7	21
12	53	47	52	57	84	217	116	93	75	102	124	73	200	5	14
13	53	47	56	59	102	313	105	94	73	98	119	73	220	3	9
14	53	48	56	59	91	195	95	89	76	96	116	74	240	6	6
15	52	44	50	60	95	228	93	86	80	93	112	75	260	—	6
16	52	48	51	58	92	132	89	85	75	92	109	74	280	1	6
17	51	48	53	55	86	164	86	84	73	91	106	77	300	2	5
18	47	47	55	54	96	151	105	84	72	88	103	78	320	3	3
19	50	48	56	53	112	138	108	86	70	87	101	94	340	3	3
20	49	47	55	56	124	137	103	85	66	86	100	85	360	1	2
21	50	49	53	59	127	133	92	119	78	86	98	80	380	1	1
22	49	46	51	60	134	137	87	100	158	83	93	77	400	1	1
23	55	48	52	60	107	129	86	90	153	81	93	75	444	—	—
24	50	49	51	60	121	128	84	185	112	79	91	75	—	—	—
25	51	49	52	63	116	123	86	166	165	78	89	74	—	—	—
26	48	60	56	59	120	115	84	101	309	103	85	73	—	—	—
27	48	49	58	63	124	109	88	97	305	161	88	72	—	—	—
28	48	49	56	71	113	104	86	93	288	235	88	71	—	—	—
29	47	—	57	76	154	101	84	91	207	182	85	70	—	—	—
30	47	—	57	81	200	96	82	89	182	161	85	69	—	—	—
31	48	—	56	—	137	—	87	92	—	444	—	67	—	—	—
Media	51	48	52	60	100	142	97	107	119	126	129	77	—	—	—
Media annua 92															

BACINO: DORA BALTEA												
STAZIONE: TAVAGNASCO												
m. 205.00 s. m.												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	25	15	11	26	36	90	102	92	94	90	(235) 160	42
2	26	16	13	29	35	79	103 (160)	96	85	79	108	98
3	24	18	14	27	25	85	148	110	84	78	91	40
4	28	18	15	26	27	98	114	90	80	75	83	42
5	22	19	14	22	28	107	111	78	83	78	75	37
6	23	17	13	23	27	111	118	75	84	75	91	34
7	22	16	17	24	32	120	112	78	83	74	82	96
8	22	15	15	27	38	131	109	76	77	70	70	87
9	21	15	16	28	42	122	108	80	79	77	70	98
10	18	14	17	27	44	118	106	78	82	86	68	95
11	17	15	18	28	54	123	121	77	85	65	63	96
12	17	16	19	28	57	180	95	81	80	60	58	94
13	16	14	21	33	60	125	90	80	78	55	55	30
14	21	15	19	35	62	100	80	73	75	58	62	35
15	20	13	17	38	57	99	82	75	77	54	56	32
16	21	14	18	37	60	83	76	74	72	52	52	31
17	18	14	19	32	58	78	77	78	73	55	55	29
18	16	14	21	30	65	70	97	82	73	50	51	29
19	17	15	20	25	88	71	83	87	71	48	50	29
20	16	13	21	27	102	78	72	89	68	47	47	28
21	18	13	20	28	109	95	68	85	69	47	44	31
22	18	12	18	29	120	107	67	83	105	46	48	30
23	16	13	16	28	97	114	72	88	74	44	45	31
24	15	13	17	27	88	112	74	123	63	43	43	30
25	16	13	18	27	85	110	78	85	62	47	42	29
26	16	14	21	28	82	109	90	83	78	44	42	29
27	17	16	23	31	85	100	97	82	95	45	41	28
28	18	12	25	33	98	98	98	82	81	170 (205)	42	29
29	19	19	24	34	107	99	92	90	76	98	35	29
30	18	18	25	35	106	100	89	103	82	78	42	28
31	16	16	25	35	95	90	90	98	151	151	27	27
Medie	19	15	18	29	66	102	94	85	79	68	62	38
Media annua 56												
BACINO: TICINO												
STAZIONE: SESTO CALDE												
m. 192.87 s. m.												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	19	35	35	19	8	75	57	15	18	233	382	55
2	20	36	36	18	9	74	53	15	17	222	340	56
3	21	36	36	18	8	68	55	18	15	205	320	57
4	22	36	35	19	7	64	52	65	13	190	301	59
5	22	36	35	19	7	61	50	69	11	176	276	60
6	22	37	34	20	5	58	43	66	9	150	264	62
7	23	37	31	19	4	56	42	63	8	149	253	62
8	24	38	29	16	4	53	40	58	6	136	238	62
9	25	38	28	10	3	52	37	52	3	124	215	62
10	25	38	28	9	3	57	40	49	8	115	198	62
11	25	38	27	9	5	53	46	44	8	104	182	63
12	25	36	27	9	8	54	48	39	1	94	167	64
13	26	38	26	10	16	96	43	35	1	86	156	64
14	26	39	25	10	24	108	42	32	8	76	141	64
15	27	39	25	10	27	113	39	28	5	71	130	65
16	28	39	24	11	28	121	36	25	6	65	120	67
17	28	40	24	11	29	117	32	22	7	62	111	69
18	29	40	23	11	29	114	31	17	8	56	108	74
19	30	40	23	12	30	109	37	16	8	48	94	88
20	31	41	23	10	32	105	36	15	7	44	87	92
21	31	41	22	10	33	100	34	18	6	40	82	94
22	32	41	22	10	39	95	32	19	9	36	79	96
23	32	40	21	9	40	91	28	17	65	34	74	97
24	33	40	21	9	41	86	28	25	67	29	71	99
25	34	39	20	8	43	82	26	30	70	26	66	102
26	34	38	20	8	47	77	24	30	109	26	61	102
27	35	37	20	8	48	72	25	29	189	50	58	101
28	35	36	20	4	47	69	21	27	242	100	56	101
29	35	35	20	3	50	64	20	24	255	160	56	101
30	35	35	20	6	74	62	18	23	247	155	55	101
31	35	35	20	20	76	16	16	20	228	228	55	100
Medie	28	38	26	11	27	80	36	32	44	107	156	77
Media annua 38												

Tabella I. — Altezze idrometriche giornaliere (cm). — Frequenze e durate

Anno 1942

BACINO TANARO																BACINO SCRIVIA																
STAZIONE: Montecastello																STAZIONE: Serravalle																
m. 79,46 s. m.																m. 195,93 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	80	79	196	196	278	120	109	56	58	115	(411)	81	55	37	865	1	64	63	90	74	98	70	64	54	56	98	117	80	49	74	865	
2	78	79	180	196	283	111	101	56	61	116	198	81	60	113	828	2	63	63	89	74	94	70	62	54	58	86	107	79	60	152	291	
3	86	77	159	139	208	103	94	57	63	106	161	80	80	62	215	3	62	62	87	73	90	70	61	54	56	80	(166)	79	80	87	139	
4	86	77	155	140	185	100	91	58	61	98	146	81	100	27	153	4	62	62	88	72	88	70	61	56	55	82	183	79	100	35	52	
5	82	75	149	135	175	94	85	58	60	92	134	81	120	39	126	5	62	62	145 (164)	72 (95)	88	69	58	55	56	81	114	79	120	11	17	
6	82	76	182	130	167	92	78	58	59	89	145	79	140	34	87	6	64	62	123	92	86	68	58	66	54	83	149 (172)	80	140	4	6	
7	82	75	188	135	155	90	75	60	57	86	144	79	160	23	53	7	87	62	108 (131)	89	83	66	60	58	54	79	129	80	160	1	2	
8	83	75	306	140	155	84	74	68	73	84	132	79	180	11	30	8	78	61	121	92	82	66	60	56	56	79	115	79	180	1	1	
9	87	75	222	144	154	84	70	64	67	82	122	79	200	6	19	9	74	61	106	90	80	64	60	56	55	80	108	79	200	1	1	
10	85	74	194	141	155	84	66	61	65	80	116	79	220	4	13	10	71	62	99	87	78	64	60	56	55	78	102	78	220	1	1	
11	83	75	171	136	150	82	65	59	63	79	113	79	240	1	9	11	69	63	95	84	86 (144)	64	58	55	54	76	99	77	226	1	—	
12	81	75	161	135	173	83	63	59	67	79	109	79	260	2	8	12	88	64	92	80	108	64	56	55	52	76	96	76	226	1	—	
13	81	75	160	132	175 (358)	83	62	59	59	79	105	78	280	2	6	13	67	64	89	80	104 (163)	64	56	54 (93)	53	77	98	77	77	226	1	—
14	81	75	162	133	236	78	59	59	59	79	103	78	300	1	4	14	66	63	89	80	130	64	60	59	52	76	96	76	226	1	—	
15	81	75	168	130	206	76	62	58	70	78	100	94	320	1	3	15	66	63	86	79	111	64	59	55	55	77	94	94	226	1	—	
16	80	74	157	127	185	71	62	58	75	78	97	120	340	1	2	16	64	62	96 (102)	78	102	72	59	54	56	77	92	92	226	1	—	
17	78	73	154	120	180	72	60	58	74	77	96	103	360	1	2	17	64	62	92	75	96	67	59	52	54	77	91	91	226	1	—	
18	79	73	149	127	169	70	60	58	72	76	94	117	380	1	2	18	63	63	90	76	92	78	58	54	54	74	89	89	226	1	—	
19	79	75	147	133	169	71	60	56	70	72	92	92	400	1	1	19	63	63	88	76	90	72	57	54	52	73	88	88	226	1	—	
20	79	75	141	148	174	71	59	56	69	70	91	180	426	1	—	20	64	63	84	155 (160)	88	75	56	54	51	71	87	87	226	1	—	
21	79	73	135	149	176	160	59	57	70	72	89	136	—	—	—	21	63	63	82 (120)	108 (120)	87	72	57	54 (130)	50	68	86	86	226	1	—	
22	78	73	132	150	179	218	58	57	80	72	88	122	—	—	—	22	64	63	83	108	84	68	57	54	100	67	85	85	226	1	—	
23	77	77	177	149	176	170	58	60	84	72	87	110	—	—	—	23	62	63	83	104	81	66	57	53	76	66	85	85	226	1	—	
24	77	80	218	142	160	139	58	57	81	72	87	107	—	—	—	24	62	62	82	100	81	65	56	55	63	64	84	84	226	1	—	
25	75	88	206	139	142	123	58	68	82	72	86	120	—	—	—	25	62	64	80	95	78	64	55	57	59	62	83	83	226	1	—	
26	72	85	175	141	139	116	59	72	100	73	85	156	—	—	—	26	62	65	78	94	76	64	53	56	56	61 (160)	82	82	226	1	—	
27	74	165	160	138	136	125	57	70	110	73	84	122	—	—	—	27	62	86	78	90	75	68	55	56	116 (128)	120 (196)	82	82	226	1	—	
28	77	250	152	137	134	119	57	68	139	396 (560)	84	115	—	—	—	28	62	95	77	90	74	66	54	55	106 (149)	144	81	100	226	1	—	
29	76	—	148	290 (492)	138	147	57	66	140	282	83	109	—	—	—	29	62	76 (110)	76	108	73	64	55	54	108	126	81	98	226	1	—	
30	77	—	142	426	132	120	55	65	118	218	81	103	—	—	—	30	62	75	75	106	72	66	55	52	97	110 (124)	80	98	226	1	—	
31	76	—	141	—	130	56	60	60	—	339	—	100	—	—	—	31	62	76	76	—	70	—	55	52	—	111	96	96	226	1	—	
Media	80	86	171	154	172	105	67	61	77	111	114	105	—	—	—	Media	85	65	91	89	88	67	58	55	66	83	98	101	—	—	—	
																Media annua 77																

Media annua 109

Media annua 77

BACINO: TARO															
STAZIONE: S. Quirico															
m. 26,35 s. m.															
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giorni	Durata giorni
1	187	167	232	200	271	157	157	180	127	210	(470)	140	127	111	365
2	187	167	270	198	258	152	153	180	127	177	252	188	140	48	254
3	186	167	264	198	236	151	148	180	127	162	276	198	160	41	206
4	182	167	270	198	228	149	140	180	127	149	291	137	180	51	165
5	180	157	322	198	195	142	138	180	127	146	242	137	200	88	114
6	265	157	(430)	198	203	14	134	131	127	141	245	198	220	24	76
7	(310)	159	300	198	203	188	131	130	127	140	405	167	240	19	52
8	276	158	(425)	202	202	134	134	180	127	188	245	157	260	16	33
9	220	158	365	203	200	133	134	180	127	260	290	154	280	5	17
10	216	155	287	205	195	133	134	180	127	190	212	148	300	1	12
11	214	158	276	209	194	132	134	180	127	190	212	148	300	1	11
12	206	155	251	198	191	130	134	180	127	168	209	141	320	5	6
13	201	157	252	197	275	130	133	180	127	162	196	140	340	—	6
14	200	159	250	198	232	130	132	180	127	152	189	141	360	2	4
15	200	156	243	190	236	130	134	180	127	147	182	140	380	2	2
16	199	168	241	188	237	130	135	180	127	142	177	(450)	400	1	1
17	193	162	329	182	220	130	134	129	127	137	175	278	420	—	1
18	190	161	278	180	213	149	133	130	127	133	171	221	440	—	1
19	188	161	246	180	206	147	138	180	127	133	170	303	460	—	1
20	187	160	241	186	203	165	134	129	127	133	165	(550)	480	—	1
21	187	158	237	188	195	189	134	128	127	132	163	269	485	1	—
22	187	164	230	207	192	189	134	128	127	137	163	267	—	—	—
23	186	165	227	239	189	172	138	128	126	131	161	231	—	—	—
24	186	163	226	222	185	170	131	126	126	134	160	220	—	—	—
25	186	218	234	214	180	161	131	127	130	133	153	210	—	—	—
26	186	221	225	208	177	158	131	127	131	132	153	385	—	—	—
27	186	269	218	250	175	160	131	127	131	132	147	241	—	—	—
28	186	289	218	250	175	(260)	131	127	210	132	147	241	—	—	—
29	180	320	214	222	172	240	130	127	230	132	144	237	—	—	—
30	177	290	210	216	171	184	130	127	240	232	143	220	—	—	—
31	177	—	214	324	176	181	130	127	210	277	143	211	—	—	—
Medie	195	179	208	212	204	156	135	129	142	165	200	205	—	—	—
Media annua 182															

BACINO: TREBBIA															
STAZIONE: S. Salvatore															
m. 282,52 s. m.															
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giorni	Durata giorni
1	140	127	163	149	190	150	136	130	177	186	220	160	117	2	365
2	136	126	168	150	187	149	135	130	126	175	200	159	120	134	363
3	140	124	164	152	175	144	136	126	127	170	195	160	140	79	229
4	136	135	165	151	176	143	134	124	125	157	240	160	160	89	150
5	160	125	170	149	175	143	133	124	125	149	203	161	180	28	61
6	160	126	235	152	173	145	136	135	123	158	230	162	200	14	38
7	182	124	215	166	170	145	135	137	123	150	260	162	220	10	19
8	172	124	223	160	170	143	139	125	122	144	210	164	240	2	9
9	165	123	200	175	189	143	133	124	124	185	196	165	260	3	7
10	162	125	175	170	220	137	131	125	123	170	184	165	280	8	4
11	150	125	178	165	222	136	130	124	121	165	179	166	300	1	1
12	148	124	178	164	210	135	129	120	120	161	173	166	310	—	—
13	150	123	179	162	205	135	129	122	120	155	170	165	—	—	—
14	147	126	178	155	196	149	138	124	122	150	168	167	—	—	—
15	146	125	176	158	190	136	130	122	120	148	168	168	—	—	—
16	140	122	230	150	185	126	140	121	121	146	164	169	—	—	—
17	140	126	192	150	192	135	130	126	120	149	164	220	—	—	—
18	137	126	182	150	185	165	130	122	124	135	160	280	—	—	—
19	135	123	185	145	172	160	136	120	123	132	160	310	—	—	—
20	143	124	180	230	169	170	135	121	120	135	159	220	—	—	—
21	138	125	180	210	165	159	130	121	120	150	158	193	—	—	—
22	135	134	171	202	163	164	129	121	140	183	155	180	—	—	—
23	140	123	170	195	160	147	126	121	170	130	155	175	—	—	—
24	136	128	167	189	160	145	130	121	153	145	164	164	—	—	—
25	135	129	165	180	160	147	135	135	160	139	156	182	—	—	—
26	135	135	161	180	160	145	125	126	205	140	154	170	—	—	—
27	134	170	160	176	155	157	122	127	259	200	150	170	—	—	—
28	134	170	159	175	152	146	124	128	210	260	151	170	—	—	—
29	132	—	155	195	155	140	127	122	230	220	150	165	—	—	—
30	135	—	155	202	156	135	126	120	195	200	150	165	—	—	—
31	136	—	155	—	146	125	125	119	—	270	—	162	—	—	—
Medie	145	129	178	172	177	146	131	125	143	165	179	179	—	—	—
Media annua 156															

Tabella I. — Altezze idrometriche giornaliere (cm). — Frequenze e durate

Anno 1942

BACINO: PARMA																BACINO: ENZA															
STAZIONE: Baganzola								STAZIONE: Sorbolo								STAZIONE: ENZA															
m. 33,35 s. m.								m. 24,09 s. m.								m. 24,09 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	47	38	135	66	194	20	20	2	4	42	298	20	2	128	365	1	106	89	346	180	304	60	70	14	26	40	416	35	10	365	
2	46	39	126	62	132	17	18	4	6	44	108	21	20	76	237	2	100	89	352	175	276	55	63	10	26	36	210	35	20	354	
3	44	40	168	65	122	16	16	3	2	38	81	23	40	49	161	3	98	88	338	171	244	52	52	10	26	30	164	35	40	245	
4	42	38	170	71	91	18	12	6	3	36	64	22	60	53	112	4	92	87	340	170	206	50	48	12	25	28	140	35	60	207	
5	78	38	247	61	84	14	10	6	6	32	65	24	80	59	59	5	90	87	390	185	188	50	40	12	24	26	130	35	80	187	
6	105	97	320	68	80	13	13	8	2	35	66	26	100	18	41	6	110	87	568	196	170	50	35	20	24	25	194	35	100	149	
7	80	35	295	69	72	15	9	7	4	36	141	20	120	5	36	7	246	86	504	192	168	48	85	20	26	25	404	105	120	125	
8	84	35	316	38	78	16	7	6	4	30	81	16	140	8	28	8	248	86	548	190	164	48	35	20	26	24	232	86	140	109	
9	79	36	242	68	74	14	10	5	6	28	74	22	160	7	21	9	197	87	446	218	158	45	85	20	26	24	190	75	160	97	
10	78	36	212	77	68	12	7	2	5	26	66	18	180	5	16	10	176	88	376	207	150	46	84	20	26	24	162	68	180	77	
11	74	38	196	68	72	11	6	3	7	24	52	17	200	4	12	11	164	81	338	196	135	46	88	20	25	24	140	57	200	61	
12	70	39	188	70	122	12	8	4	4	27	56	18	220	1	11	12	144	82	307	187	228	45	83	20	25	24	115	38	220	54	
13	62	38	174	60	79	14	4	6	5	20	50	20	240	2	9	13	120	81	290	178	186	45	83	20	25	24	108	34	240	45	
14	57	36	158	66	84	13	5	8	6	22	40	21	260	2	7	14	118	80	288	172	229	44	65	20	27	24	100	84	260	31	
15	54	40	152	61	81	10	2	5	5	18	37	24	280	1	6	15	112	78	265	166	205	42	60	20	28	24	79	34	280	25	
16	49	33	149	57	77	10	4	6	4	17	38	38	300	2	4	16	110	78	270	144	182	42	55	19	28	24	64	160	300	23	
17	47	36	151	64	78	8	3	9	5	12	41	42	320	1	3	17	108	78	272	140	168	42	50	18	28	24	58	94	320	21	
18	44	42	148	60	64	7	6	7	3	14	27	125	340	1	2	18	105	78	254	140	160	40	48	18	28	24	52	90	340	19	
19	40	38	144	58	66	5	6	3	2	13	22	570	360	1	2	19	100	76	254	168	136	40	45	18	285	24	45	436	360	16	
20	42	36	138	56	60	5	7	5	6	10	26	165	380	1	2	20	100	77	250	138	130	40	42	18	396	23	40	250	380	14	
21	40	39	128	50	47	4	5	4	7	17	23	115	400	1	2	21	100	77	246	146	124	40	38	28	240	24	38	180	400	12	
22	45	36	114	52	46	3	6	2	5	15	21	88	420	1	2	22	98	90	288	149	124	37	38	28	175	24	95	158	420	8	
23	44	34	109	55	40	2	8	6	7	12	21	71	440	1	2	23	98	100	245	141	112	37	35	26	134	24	95	124	440	6	
24	41	72	88	54	31	2	6	4	6	16	20	62	460	1	2	24	96	272	242	133	105	37	35	26	121	24	95	118	460	5	
25	42	98	84	51	30	14	4	6	9	17	22	230	480	1	2	25	94	252	238	128	100	37	38	26	98	24	35	505	480	5	
26	46	187	77	64	31	17	4	3	48	18	24	81	500	1	1	26	91	400	244	204	88	37	32	26	66	24	35	225	500	5	
27	47	231	72	72	30	37	5	5	87	22	20	68	520	1	1	27	90	500	236	164	85	242	32	26	52	24	95	174	520	2	
28	42	164	86	84	27	22	2	4	75	64	34	52	540	1	1	28	90	416	232	180	80	105	28	26	50	24	95	130	540	2	
29	40	40	74	488	22	20	4	3	62	61	28	39	560	1	1	29	90	200	200	360	76	95	25	26	48	232	85	116	560	1	
30	38	268	68	268	20	21	3	5	54	54	23	41	570	1	1	30	90	90	186	434	62	81	22	26	45	122	34	106	568	1	
31	88	68	68	68	78	4	4	4	38	50	50	38				31	90	196	196		60		15	26	80		100				
Medie	54	58	155	85	68	13	7	5	15	28	56	69				Medie	118	134	306	185	155	56	40	21	56	37	111				
																Media annua 119															

BACINO: SECCHIA																BACINO: PANARO																							
STAZIONE: P. Bacchello																STAZIONE: Bompoto																							
m. 21,47 s. m.																m. 18,48 s. m.																							
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze cm	Fre- quenze giorni	Durate giorni	GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze cm	Fre- quenze giorni	Durate giorni								
1	148	124	306	244	310	113	108	96	96	148	200	118	92	79	365	1	36	22	284	124	260	20	8	24	26	70	120	8	92	73	365								
2	148	120	310	200	260	112	108	96	96	136	170	116	100	69	286	2	32	24	312	116	196	12	6	30	30	45	68	4	20	43	292								
3	148	120	320	204	270	108	104	96	96	130	174	116	120	54	217	3	26	16	274	124	260	4	4	30	24	30	88	4	0	53	249								
4	140	118	308	204	236	108	104	96	96	120	165	115	140	32	168	4	22	17	274	120	108	8	8	8	24	26	56	2	20	46	196								
5	138	118	344	204	220	108	102	96	96	118	156	115	160	32	131	5	18	15	276	128	136	8	6	27	28	16	38	2	40	45	151								
6	140	120	456	200	208	108	102	96	96	118	154	115	180	34	97	6	28	16	410	132	114	16	4	22	30	16	36	2	60	23	128								
7	188	120	412	200	198	104	100	96	96	118	312	180	200	26	71	7	44	16	336	146	108	18	16	22	30	11	360	136	80	12	116								
8	210	120	450	204	190	108	98	96	96	116	176	154	220	24	47	8	80	18	408	150	113	14	24	32	30	6	160	68	100	102	102								
9	184	120	370	208	185	104	98	96	96	116	170	144	240	6	89	9	80	18	300	160	104	20	24	32	20	8	108	48	120	18	81								
10	170	120	344	214	178	104	98	96	96	116	192	140	260	6	83	10	70	16	284	174	109	24	24	30	20	6	124	38	140	7	63								
11	160	120	204	192	160	104	98	96	96	116	180	132	280	7	26	11	62	16	204	142	113	22	27	30	28	2	80	20	160	11	56								
12	152	120	310	180	212	108	98	96	96	116	174	130	300	8	23	12	48	16	240	128	210	22	27	32	30	4	70	14	180	5	45								
13	150	120	320	172	197	102	98	92	98	114	172	126	320	10	18	13	47	20	250	116	118	22	28	24	20	0	42	12	200	6	40								
14	150	120	300	178	196	96	98	92	92	114	172	124	340	2	11	14	43	14	228	104	166	23	11	31	30	0	47	6	220	8	37								
15	150	120	288	176	218	96	98	92	92	116	168	120	360	3	8	15	51	22	228	94	146	16	18	28	24	2	43	12	240	6	31								
16	150	122	272	170	190	94	98	92	92	112	160	104	380	1	7	16	50	21	280	84	124	20	17	31	28	6	30	232	260	10	25								
17	154	124	244	168	180	94	98	92	92	112	158	106	400	3	4	17	44	19	196	74	110	20	12	28	28	6	28	112	280	9	15								
18	148	126	240	164	164	96	98	92	92	112	163	102	420	1	3	18	43	22	188	70	102	2	24	28	28	10	28	180	300	10	12								
19	144	126	300	200	166	92	98	92	92	112	152	290	440	—	8	19	40	25	284	130	87	14	18	26	28	12	82	428	320	9	9								
20	144	128	266	176	164	112	96	92	92	112	152	256	460	3	—	20	28	27	240	96	89	26	2	26	22	6	20	272	340	1	8								
21	140	134	246	172	162	112	104	96	92	114	148	216	—	—	—	21	30	39	188	100	81	52	0	26	18	4	20	171	360	2	6								
22	138	136	232	188	162	108	104	96	92	114	128	214	—	—	—	22	26	37	160	132	80	12	6	26	22	9	16	18	380	6	6								
23	135	132	220	194	154	106	104	96	94	116	140	194	—	—	—	23	22	37	160	134	74	4	14	26	22	5	0	106	400	8	3								
24	132	244	260	184	144	106	104	96	96	116	136	186	—	—	—	24	20	240	262	98	62	6	16	26	21	8	2	82	420	1	2								
25	129	240	232	184	136	106	104	96	96	120	130	312	—	—	—	25	20	308	200	102	52	5	27	22	10	0	260	440	1	1	2								
26	126	308	206	202	140	106	104	96	96	120	120	228	—	—	—	26	22	330	146	106	56	6	27	22	24	8	8	173	460	1	1								
27	126	306	196	184	136	106	104	96	352	118	116	208	—	—	—	27	20	400	124	124	41	80	20	28	592	6	0	122	480	1	1								
28	128	3-2	184	176	128	148	96	96	222	118	116	188	—	—	—	28	20	358	106	102	44	49	24	26	284	2	0	167	500	1	1								
29	128	—	262	400	124	120	96	96	208	200	114	176	—	—	—	29	18	114	114	250	38	24	28	26	226	35	35	60	520	1	1								
30	128	—	288	396	124	110	96	96	198	156	120	172	—	—	—	30	20	236	148	440	26	9	27	27	106	14	14	50	540	1	1								
31	124	—	320	—	120	96	96	96	146	—	—	176	—	—	—	31	18	148	—	—	22	—	28	26	—	75	48	560	—	—	—								
Medie	147	157	290	206	181	109	100	95	115	123	159	171	—	—	—	Medie	86	76	285	133	111	2	15	27	18	21	56	96	582	1	—								
																Media annua 155																Media annua 62							



Tabella I. — Altezze idrometriche giornaliere (cm). — Frequenze e durate

Anno 1942

BACINO: PO															
STAZIONE: Casale Monferrato										STAZIONE: Melirano					
m. 107,22 s. m.										m. 214,22 s. m.					
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giorni	Durate giorni
1	134	168	60	66	0	86	100	189	180	110	76	138	194	17	365
2	136	174	60	66	36	100	106	184	182	120	4	140	180	50	348
3	140	174	64	66	50	110	24	190	148	120	40	142	160	56	298
4	140	174	68	68	64	116	66	160	160	82	54	144	140	71	242
5	136	172	70	70	76	116	90	176	161	46	64	146	120	35	171
6	140	172	72	78	80	112	90	178	160	40	68	144	100	41	136
7	138	174	52	92	86	110	88	173	152	70	60	144	80	53	95
8	136	172	0	88	88	100	100	182	142	70	70	152	60	23	42
9	132	174	46	94	88	90	110	190	128	80	80	154	40	11	19
10	132	174	56	97	84	104	88	188	136	86	84	158	20	2	8
11	136	174	60	114	88	82	88	194	126	90	88	162	0	2	6
12	138	172	64	118	72	96	110	194	128	124	90	162	20	2	4
13	142	174	64	121	78	68	114	194	132	122	96	162	40	—	4
14	140	174	56	124	40	110	142	192	138	124	98	162	60	2	2
15	140	174	58	128	62	124	144	190	126	130	100	168	80	2	—
16	140	176	60	128	73	130	160	190	126	132	108	158	158	—	—
17	142	176	64	130	78	156	174	194	130	134	108	158	158	—	—
18	144	176	66	128	80	158	176	190	134	134	108	150	150	—	—
19	148	176	66	116	70	164	158	190	132	144	114	136	136	—	—
20	158	172	68	116	50	162	158	188	136	146	116	134	134	—	—
21	150	172	70	96	88	124	168	140	136	146	120	158	158	—	—
22	150	150	70	93	20	120	174	150	126	170	124	160	160	—	—
23	150	150	68	100	40	110	176	158	76	176	126	160	160	—	—
24	156	128	38	108	58	134	174	150	110	158	124	160	160	—	—
25	158	130	36	102	66	86	182	118	122	158	126	120	120	—	—
26	160	122	48	102	74	72	170	138	122	160	128	128	128	—	—
27	170	74	58	108	74	90	178	146	84	160	182	98	98	—	—
28	169	44	60	106	74	76	180	150	46	50	180	114	114	—	—
29	168	—	60	50	70	98	180	154	37	80	192	128	128	—	—
30	164	—	64	70	54	99	180	152	70	34	198	128	128	—	—
31	168	—	66	—	72	—	180	130	—	48	—	134	134	—	—
Media	147	158	58	90	64	110	184	172	128	108	97	143	143	—	—
Media annua 116															

**Tabella I.** — Altezze idrometriche giornaliere (cm). — Frequenze e durate

STAZIONE: Valenza															BACINO: PO														
m. 84,65 s. m.															m. 66,14 s. m.														
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze cm	Fre- quenze giorni	Durata giorni														
1	22	9	79	71	160	76	55	- 1	45	125	222	27	3	9	365														
2	20	9	82	70	117	58	47	- 1	45	107	175	27	0	80	356														
3	19	8	72	70	97	58	74	- 1	40	97	140	27	20	68	276														
4	19	7	69	69	80	53	105	49	36	90	129	25	40	84	208														
5	20	7	65	65	69	46	71	29	31	82	105	22	60	60	124														
6	20	7	65	63	65	45	50	29	29	75	96	20	80	83	64														
7	21	7	67	55	68	55	61	13	40	70	109	18	100	13	81														
8	21	7	152	51	68	47	56	14	52	65	97	15	120	6	18														
9	24	7	105	51	58	53	52	9	55	64	83	15	140	6	12														
10	27	6	91	58	58	49	47	4	56	64	73	15	160	1	6														
11	25	6	88	41	59	49	52	0	55	97	70	15	180	1	5														
12	20	6	81	35	83	49	51	- 1	55	64	65	14	200	3	5														
13	19	6	75	30	80	89	33	- 3	58	48	60	14	220	1	2														
14	19	6	81	28	150	76	24	- 2	48	48	61	14	240	1	1														
15	19	7	90	21	107	49	20	- 2	48	46	59	14	260	1	1														
16	19	8	81	14	90	42	15	- 1	53	44	54	20	280	1	1														
17	19	8	77	14	85	75	14	- 1	50	41	49	19	300	1	1														
18	19	8	75	16	76	28	6	0	48	39	49	45	320	1	1														
19	17	9	73	30	76	24	9	0	47	38	46	48	340	1	1														
20	15	9	71	28	86	25	35	0	46	36	46	56	357	1	-														
21	14	9	70	46	100	29	24	9	46	33	45	48	36	-	-														
22	14	9	68	63	107	44	15	34	59	30	40	36	34	129	-														
23	14	12	90	47	100	50	14	34	134	29	98	34	34	76	-														
24	14	28	100	40	89	47	12	38	90	27	38	82	32	60	-														
25	14	43	92	34	82	46	8	79	71	26	36	62	62	49	-														
26	12	39	80	38	82	51	5	58	70	26	34	129	34	28	-														
27	11	45	77	38	75	83	4	47	109	26	34	76	34	205	-														
28	9	105	75	34	71	72	3	41	157	120	32	60	60	45	-														
29	9	9	75	93	77	73	5	40	205	957	30	49	49	43	-														
30	9	9	72	200	90	62	3	36	130	158	28	45	45	43	-														
31	9	9	75		82		0	46		205		43			-														
Medie	17	16	81	50	86	54	31	19	67	77	71	35																	
Media annua 51															Media annua 46														

Tabella I. — Altezze idrometriche giornaliere (cm). — Frequenze e durate

Anno 1942

STAZIONE: Becca													STAZIONE: Piacenza												
BACINO: PO													BACINO: PO												
m. 55,10 s. m.													m. 24,16 s. m.												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	8	80	142	68	203	95	50	50	4	292	481	29	1	70	61	211	122	388	145	115	85	64	975	478	104
2	9	81	115	62	205	67	35	58	0	276	484	28	2	70	59	166	118	284	128	98	84	64	361	548	98
3	10	81	103	60	144	54	25	58	3	249	363	18	3	70	57	159	115	225	110	92	34	64	388	505	89
4	11	81	70	58	128	35	140	58	6	280	382	14	4	70	56	189	115	194	95	103	35	65	308	465	88
5	9	81	65	56	100	27	70	10	14	212	302	13	5	72	56	129	113	162	87	163	50	58	288	424	84
6	5	81	104	55	82	25	49	11	19	194	278	12	6	74	55	155	112	143	82	115	71	54	266	389	85
7	2	81	90	49	70	20	30	12	16	191	288	12	7	88	56	166	109	130	80	95	80	53	250	395	85
8	2	81	225	45	58	17	27	9	18	167	276	10	8	89	55	221	106	118	76	90	78	65	234	387	83
9	0	81	223	38	53	19	15	1	40	156	249	10	9	86	55	309	111	115	76	84	67	85	222	351	84
10	4	80	144	65	52	18	4	9	31	146	227	8	10	80	56	228	120	106	78	74	66	89	212	320	78
11	8	80	129	53	61	12	5	15	29	135	210	4	11	80	57	184	119	110	75	81	62	88	201	295	77
12	12	80	99	35	80	20	2	19	23	123	194	4	12	75	57	166	104	139	72	79	56	84	188	276	76
13	15	80	88	27	117	16	9	27	19	113	182	3	13	70	56	157	96	158	78	81	53	78	175	263	76
14	16	80	90	19	280	100	11	33	15	105	169	3	14	69	56	151	90	207	101	74	49	75	164	246	76
15	17	81	107	13	208	79	21	84	7	97	157	4	15	68	56	155	84	298	128	63	46	75	157	232	75
16	18	82	100	15	154	69	19	34	11	89	148	87	16	66	54	165	78	231	115	68	44	71	149	221	135
17	18	83	92	15	125	70	25	35	20	82	136	36	17	67	54	159	73	198	115	64	44	78	141	209	124
18	19	84	88	15	115	65	30	65	17	75	127	59	18	65	54	151	65	177	116	59	43	78	134	200	138
19	20	85	78	12	100	59	30	48	14	68	115	123	19	65	54	145	67	161	115	58	42	78	128	188	212
20	22	85	77	23	100	56	25	48	18	60	103	175	20	64	53	139	96	151	112	58	40	74	124	175	256
21	24	85	75	39	128	69	15	48	22	54	91	105	21	63	52	134	98	158	111	68	40	84	118	165	209
22	24	85	74	52	127	92	27	56	33	49	80	70	22	61	52	129	111	168	130	64	42	82	115	153	158
23	25	85	73	62	147	110	35	43	114	44	77	50	23	60	56	132	126	175	158	56	52	117	112	146	136
24	26	8	140	39	107	95	40	21	162	40	71	41	24	59	78	148	109	178	138	49	54	213	107	142	122
25	26	21	153	19	95	62	45	1	129	37	66	55	25	58	101	191	96	148	119	47	57	180	105	138	136
26	27	20	123	25	82	57	49	47	155	35	61	180	26	58	104	188	89	134	109	42	86	199	103	133	195
27	27	30	104	27	76	72	50	25	98	41	53	140	27	59	106	158	91	127	126	40	86	245	105	126	247
28	26	164	94	16	75	92	52	11	264	186	46	97	28	58	145	144	91	122	146	89	75	288	179	120	174
29	27		90	39	75	70	54	1	326	400	40	78	29	58		140	97	120	132	38	68	386	408	114	151
30	20		80	845	75	80	56	4	330	374	34	60	30	58		135	273	124	131	37	64	428	512	107	186
31	30		74		105		57	8		323		50	31	57		128		137		36	62		405		130
Medie	17	17	107	46	112	57	7	19	65	149	178	51	Medie	68	65	164	106	171	109	72	55	122	215	264	127
Media annua 59													Media annua 128												

**Tabella I. — Altezze idrometriche giornaliere (cm). — Frequenze e durate**

STAZIONE: Cremona										BACINO: PO										STAZIONE: Casalmaggiore										BACINO: PO																	
m. 34,34 s. m.										m. 23,49 s. m.										m. 23,49 s. m.										m. 23,49 s. m.																	
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giorni	Durata giorni	GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giorni	Durata giorni	GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giorni	Durata giorni
1	-158	-179	6	85	135	74	-86	-209	-159	187	177	-102	-214	8	365	1	-37	-48	122	65	285	55	64	-66	-20	340	326	43	-69	7	365	2	-40	-40	168	60	282	60	56	-66	-21	306	370	89	-60	52	368
2	-157	-178	-13	-90	102	-92	-111	-210	-152	150	248	-106	-200	19	357	2	-40	-40	168	60	282	60	56	-66	-21	306	370	89	-60	52	368	3	-41	-40	130	55	205	45	26	-67	-16	294	410	90	-40	21	306
3	-158	-178	-37	-95	41	-94	-120	-214	-154	142	260	-111	-180	47	388	3	-41	-44	116	50	158	80	24	-69	-18	271	394	24	-20	21	385	4	-41	-41	116	50	158	80	24	-69	-18	271	394	24	-20	38	306
4	-158	-178	-55	-96	-	-120	-110	-212	-156	127	220	-117	-160	40	391	4	-41	-48	126	30	124	15	59	-67	-16	250	356	19	0	21	385	5	-41	-48	126	30	124	15	59	-67	-16	250	356	19	0	21	385
5	-158	-179	-70	-96	-32	-142	-45	-207	-160	100	189	-112	-140	42	391	5	-41	-48	126	30	124	15	59	-67	-16	250	356	19	0	21	385	6	-41	-45	113	50	100	5	90	-51	-21	234	328	16	20	45	207
6	-152	-178	-30	-96	-56	-150	-74	-155	-167	88	162	-122	-120	31	391	6	-41	-45	113	50	100	5	90	-51	-21	234	328	16	20	45	207	7	-41	-45	113	50	100	5	90	-51	-21	234	328	16	20	45	207
7	-142	-178	-30	-100	-70	-155	-110	-135	-170	72	172	-122	-100	40	391	7	-41	-45	113	50	100	5	90	-51	-21	234	328	16	20	45	207	8	-41	-45	113	50	100	5	90	-51	-21	234	328	16	20	45	207
8	-125	-179	5	-102	-88	-158	-122	-135	-164	55	184	-126	-80	35	391	8	-41	-45	113	50	100	5	90	-51	-21	234	328	16	20	45	207	9	-41	-45	113	50	100	5	90	-51	-21	234	328	16	20	45	207
9	-129	-178	86	-106	-100	-160	-130	-136	-135	44	168	-180	-60	26	391	9	-41	-45	113	50	100	5	90	-51	-21	234	328	16	20	45	207	10	-41	-45	113	50	100	5	90	-51	-21	234	328	16	20	45	207
10	-132	-178	55	-76	-106	-161	-143	-146	-119	32	125	-133	-40	14	391	10	-41	-45	113	50	100	5	90	-51	-21	234	328	16	20	45	207	11	-41	-45	113	50	100	5	90	-51	-21	234	328	16	20	45	207

**Media annuali**

BACINO: PO															
STAZIONE: Serravalle															
m. 4.00 s. m.															
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Pre- quenze giorni	Durate giorni
1	-231	-250	-20	-162	-95	-231	-194	-331	-266	186	75	-186	-332	7	365
2	-241	-248	-40	-170	-60	-232	-203	-332	-267	125	125	-191	-320	14	358
3	-240	-255	-15	-181	-18	-223	-220	-331	-290	115	133	-198	-300	33	344
4	-243	-200	-28	-185	-23	-225	-235	-327	-295	83	176	-204	-280	33	311
5	-249	-260	-60	-189	-42	-242	-240	-328	-287	66	197	-210	-260	32	279
6	-245	-261	-86	-191	-88	-258	-248	-325	-290	31	165	-216	-240	47	232
7	-238	-259	-70	-190	-128	-267	-251	-318	-290	3	133	-220	-220	36	196
8	-207	-264	-54	-190	-160	-277	-254	-300	-262	31	124	-222	-200	29	167
9	-192	-260	-4	-188	-183	-280	-268	-285	-262	54	133	-225	-180	42	125
10	-191	-245	-1	-190	-197	-285	-260	-270	-255	71	144	-225	-160	14	111
11	-195	-257	19	-189	-208	-288	-266	-276	-260	83	111	-229	-140	14	97
12	-203	-250	-6	-178	-218	-291	-274	-280	-268	90	86	-232	-120	15	82
13	-209	-253	-55	-183	-198	-290	-281	-280	-271	104	80	-235	-100	14	68
14	-211	-252	-87	-195	-160	-291	-278	-285	-273	112	76	-237	-80	13	55
15	-218	-260	-110	-209	-152	-291	-278	-287	-275	126	65	-240	-60	7	48
16	-231	-263	-120	-220	-77	-293	-271	-288	-278	139	58	-253	-40	9	39
17	-230	-261	-131	-230	-62	-250	-280	-290	-278	153	43	-220	-20	5	34
18	-235	-252	-122	-218	62	-251	-282	-301	-275	159	21	-192	0	7	27
19	-237	-260	-120	-238	-100	-246	-282	-313	-269	163	7	-137	20	2	25
20	-238	-262	-128	-239	-137	-234	-283	-313	-265	170	41	-93	40	3	22
21	-241	-264	-140	-246	-156	-224	-284	-314	-246	179	65	-60	60	2	20
22	-243	-264	-151	-232	-185	-231	-291	-316	-239	178	89	-82	80	4	16
23	-248	-269	-161	-246	-196	-228	-268	-315	-220	182	120	-90	100	3	13
24	-251	-249	-167	-200	-188	-229	-260	-316	-213	189	140	-103	120	2	11
25	-253	-204	-153	-197	-182	-220	-273	-316	-201	196	147	-110	140	6	6
26	-253	-140	-150	-196	-180	-212	-284	-310	-184	204	156	-120	160	1	4
27	-253	-88	-135	-190	-188	-214	-298	-305	-135	214	164	-115	180	2	2
28	-250	-41	-130	-200	-209	-213	-302	-295	-101	195	175	-110	197	2	—
29	-261		-137	-192	-222	-197	-310	-284	40	200	175	-80			
30	-248		-148	-162	-230	-190	-318	-280	25	158	181	-94			
31	-251		-150		-228	-327	-284	-284		101		-130			
Media	-230	-237	-92	-199	-146	-246	-269	-303	-236	-92	16				

BACINO: PO															
STAZIONE: Pontelagoscuro															
m. 8.51 s. m.															
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Pre- quenze giorni	Durate giorni
1	-406	-454	-154	-315	-221	-386	-245	-503	-459	2	18	-344	-511	6	365
2	-411	-453	-168	-329	-156	-383	-360	-509	-467	35	20	-353	-500	9	359
3	-414	-453	-142	-337	-70	-371	-375	-509	-464	12	42	-358	-480	19	350
4	-416	-453	-166	-342	-112	-365	-400	-511	-455	25	93	-365	-460	61	331
5	-417	-456	-206	-346	-180	-404	-405	-510	-456	58	110	-371	-440	26	270
6	-418	-459	-226	-349	-235	-417	-402	-506	-458	91	75	-376	-420	23	244
7	-415	-459	-204	-349	-278	-432	-356	-499	-467	118	43	-379	-400	26	221
8	-376	-458	-180	-347	-310	-441	-374	-462	-467	144	98	-374	-380	30	195
9	-362	-456	-129	-349	-332	-445	-406	-441	-472	170	50	-377	-360	27	165
10	-362	-453	-123	-349	-352	-452	-420	-486	-467	188	46	-382	-340	18	138
11	-372	-453	-100	-340	-362	-456	-430	-443	-447	202	4	-385	-320	18	120
12	-381	-452	-143	-330	-368	-456	-440	-450	-429	218	48	-388	-30	14	102
13	-388	-454	-204	-340	-382	-458	-443	-450	-427	234	87	-391	-280	10	88
14	-398	-455	-235	-338	-305	-461	-445	-456	-439	251	119	-395	-260	11	78
15	-412	-456	-258	-370	-290	-458	-444	-465	-434	267	145	-396	-240	9	67
16	-415	-458	-271	-380	-288	-451	-442	-472	-442	282	166	-396	-220	10	58
17	-416	-459	-277	-386	-182	-410	-450	-476	-444	292	184	-395	-200	4	48
18	-416	-457	-260	-392	-204	-404	-452	-477	-442	305	201	-397	-180	8	44
19	-417	-457	-268	-398	-255	-396	-444	-480	-438	314	215	-391	-160	6	36
20	-424	-460	-277	-405	-284	-389	-450	-485	-435	324	231	-383	-140	4	30
21	-426	-462	-292	-406	-302	-379	-453	-487	-432	333	245	-374	-120	3	26
22	-427	-462	-305	-391	-318	-382	-439	-490	-432	341	261	-366	-100	3	23
23	-481	-460	-315	-367	-325	-386	-426	-495	-429	348	272	-361	-80	3	20
24	-437	-450	-318	-368	-325	-385	-431	-493	-418	353	284	-347	-60	2	17
25	-438	-456	-301	-350	-324	-371	-445	-485	-392	358	296	-337	-40	1	15
26	-440	-458	-298	-350	-328	-364	-456	-475	-316	364	305	-330	-20	1	14
27	-440	-456	-277	-365	-324	-369	-460	-467	-255	368	312	-324	0	4	14
28	-443	-468	-275	-368	-363	-364	-467	-456	-211	372	319	-324	20	3	10
29	-447		-297	-356	-375	-344	-472	-436	-135	380	330	-308	40	4	7
30	-451		-306	-363	-381	-343	-451	-440	-69	355	336	-245	60	1	3
31	-464		-300	-364	-384	-439	-439	-450	-71			-263	80	1	2
Media	-415	-428	-235	-337	-284	-405	-429	-475	-403	-224	-127	-318	100	1	—

Tabella I. — Altezze idrometriche giornaliere (cm). — Frequenze e durate

Anno 1942

BACINO: PO												
STAZIONE: Molo Farsetti												
m. 0.41 s. m.												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	94	118	202	147	175	108	123	80	90	205	281	132
2	91	120	199	143	191	101	120	79	89	204	297	128
3	92	114	205	136	225	108	115	84	87	207	304	125
4	90	108	200	137	237	114	105	87	85	273	330	121
5	92	104	186	132	191	101	101	88	84	233	346	119
6	97	110	175	129	163	94	101	88	87	233	337	183
7	105	107	186	127	145	93	111	86	89	216	315	116
8	126	99	192	132	134	92	115	80	89	203	305	114
9	135	115	208	134	125	92	104	88	87	198	312	111
10	137	115	212	127	119	92	100	92	86	185	312	104
11	131	104	222	125	119	93	103	95	86	177	295	105
12	126	109	212	128	117	97	100	93	90	171	284	106
13	122	101	189	126	123	96	100	98	93	164	236	101
14	117	106	174	124	140	97	96	96	94	158	214	101
15	111	99	162	119	144	97	99	89	90	151	198	101
16	108	96	156	112	158	95	101	83	90	143	188	114
17	110	113	153	115	177	108	92	80	88	140	189	120
18	112	117	157	128	178	106	94	80	89	142	178	133
19	107	99	158	110	157	112	99	79	91	144	170	152
20	109	94	154	109	142	111	98	78	93	138	169	163
21	108	93	149	108	152	121	88	79	95	134	167	185
22	102	97	147	110	156	119	86	80	104	140	165	206
23	98	114	147	118	129	113	95	80	105	127	160	204
24	99	115	140	122	126	112	96	82	104	124	160	182
25	96	125	140	125	128	117	92	81	113	125	155	169
26	98	135	144	128	127	122	89	83	132	120	141	180
27	100	178	152	121	125	123	88	82	160	133	140	176
28	100	103	155	125	118	120	88	83	166	138	140	168
29	102	158	158	146	118	123	88	87	190	130	137	176
30	102	165	165	149	110	120	82	92	222	149	136	175
31	105	151	151		108		82	91		220		153
Media	107	115	173	126	145	106	98	85	106	177	225	141
Media annua 194												

BACINO: PO DI GORO												
STAZIONE: Ariano Ferrarese												
m. 3.43 s. m.												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	275	300	60	200	135	267	237	330	318	40	52	235
2	278	300	70	215	94	272	247	320	318	75	76	243
3	290	300	55	222	28	277	261	320	318	73	84	247
4	293	300	62	226	20	277	271	318	316	39	123	250
5	300	300	85	231	54	275	235	320	316	11	148	255
6	300	300	118	234	112	280	272	305	316	14	181	255
7	295	305	104	236	165	284	274	313	305	97	98	260
8	285	305	92	284	222	290	252	317	316	57	86	264
9	245	305	44	228	226	300	273	320	316	78	93	264
10	225	300	36	226	236	306	293	316	316	90	95	268
11	221	300	32	224	250	311	295	315	318	103	67	272
12	230	295	40	222	265	316	305	316	318	108	21	280
13	245	295	80	224	245	316	315	316	316	133	11	284
14	255	290	120	230	205	320	316	317	310	147	40	287
15	275	280	145	240	196	320	318	319	314	163	60	287
16	280	295	162	250	157	316	316	322	318	178	79	280
17	285	300	166	260	95	313	318	323	320	191	87	275
18	290	300	150	265	99	290	313	323	316	201	104	234
19	298	295	162	260	142	290	316	323	304	207	120	202
20	300	290	166	260	176	277	318	323	304	215	137	168
21	300	292	178	265	197	268	320	316	304	224	149	102
22	298	295	190	265	211	265	322	318	290	217	162	62
23	298	290	196	260	223	265	316	317	288	238	173	76
24	298	280	202	250	228	272	310	317	285	246	186	128
25	298	250	200	240	223	265	310	318	290	250	191	138
26	298	194	190	232	222	257	318	318	250	248	208	180
27	298	195	170	240	233	255	318	320	181	246	214	157
28	298	80	162	250	252	255	313	322	141	244	218	146
29	298		174	222	259	250	315	322	59	248	224	117
30	298		182	200	264	240	320	318	25	209	228	127
31	298		190		266		320	318		47		166
Media	282	278	128	237	184	283	296	318	280	132	51	211
Media annua 223												

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	1 ora										6 ore										12 ore																
		Inizio		Inizio		Inizio		Inizio		Inizio		Inizio		Inizio		Inizio		Inizio		Inizio		Inizio		Inizio		Inizio		Inizio		Inizio								
		Altezza cm	data	Altezza cm	ora	Altezza cm	data	Altezza cm	ora	Altezza cm	data	Altezza cm	ora	Altezza cm	data	Altezza cm	ora	Altezza cm	data	Altezza cm	ora	Altezza cm	data	Altezza cm	ora	Altezza cm	data	Altezza cm	ora	Altezza cm	data	Altezza cm	ora					
Sarca	Saone	86	124	31 ott.	23	92	162	26 set.	14	18	211	27 set.	18	82	90	31 ott.	20	71	185	27 set.	15,30	68	123	26 set.	10	90	123	26 set.	10	88	189	27 set.	12,30	—	—			
Chiese	Gavardo	52	66	19 dic.	5,30	40	80	27 set.	17,30	36	54	6 nov.	14	90	46	19 dic.	1,30	84	60	27 set.	15	43	89	6 nov.	18	95	42	18 dic.	24	87	58	27 set.	13	76	54	6 nov.	12	—
Serlo	Cene	62	76	6 nov.	10	44	16	31 ott.	5	34	15	15 giu.	11	102	37	6 nov.	5	77	65	27 apr.	13	79	9	15 giu.	9	116	21	5 nov.	23	92	8	22 apr.	12	—	—	—	—	
Brembo	Ponte Briolo	92	160	3 lug.	2	78	149	24 ago.	12	52	224	26 set.	15	188	266	27 set.	12,30	196	204	26 set.	12,30	112	166	22 set.	13,30	242	265	27 set.	11	184	204	26 set.	12	142	205	6 nov.	3,30	—
Adda	Fuentes	32	168	22 set.	12	30	218	26 set.	15	92	88	6 nov.	9	102	170	26 set.	12	56	144	6 nov.	4	52	288	27 set.	16	128	148	26 set.	7	88	294	27 set.	17	77	144	6 nov.	4	—
Id.	Pizzighettone	24	20	28 set.	15	12	126	7 nov.	2	8	194	28 set.	9	54	16	23 set.	14	46	112	27 set.	5	46	110	6 nov.	24	84	110	6 nov.	23	74	98	27 set.	2	66	172	28 set.	6	—
Toce	Candoglia	48	214	30 ott.	22	88	262	30 ott.	23	34	326	31 ott.	0,30	249	164	30 ott.	20	160	310	31 ott.	15	118	93	22 set.	5,30	270	310	31 ott.	15	261	127	30 ott.	15,30	170	190	28 ott.	3	—
Ticino	Sesto Calende	7	22	22 set.	16	6	264	31 ott.	21	6	303	1 nov.	4	34	248	31 ott.	18	28	282	1 nov.	0,30	28	12	22 set.	13	67	248	31 ott.	18	47	8	22 set.	12	48	89	28 ott.	6	—
Dora Baltea	Tavagnasco	32	68	19 mag.	13	30	60	2 ago.	19	28	90	3 ago.	10	105	100	28 ott.	8,30	87	148	31 ott.	19	58	102	3 lug.	3	130	75	28 ott.	2,30	89	146	31 ott.	18	67	98	2 lug.	21	—
Tanaro	Montecastello	120	250	28 ott.	2	107	186	13 mag.	16	77	370	28 ott.	3	356	194	28 ott.	1	182	176	13 mag.	13	172	200	30 ott.	21	472	88	27 ott.	20	239	165	29 apr.	7	—	—	—	—	—
Scrivia	Serravalle	168	58	25 set.	13,30	120	134	26 set.	13,45	99	109	26 set.	4,30	199	59	25 set.	8,30	168	100	15 dic.	8	97	138	18 dic.	20	199	59	25 set.	2,30	184	84	15 nov.	2	98	62	26 nov.	12	—
Trebbia	S. Salvatore	65	230	27 ott.	23	56	227	28 set.	5	54	146	9 ott.	4	150	200	27 ott.	20	180	170	15 dic.	13	128	155	25 set.	16,30	148	202	27 ott.	14	138	150	20 mar.	8	135	165	15 dic.	7	—
Taro	S. Quirico	125	103	1 nov.	2,30	76	81	28 ott.	6	55	90	15 dic.	18	138	85	15 dic.	17	129	108	30 nov.	22	100	98	11 mag.	17	150	73	15 dic.	10	120	117	31 nov.	16	104	94	11 mag.	11	—
Enza	Sorbolo	294	130	6 nov.	16	966	274	25 dic.	6	216	104	1 nov.	8	713	130	6 nov.	14	344	132	25 dic.	3	328	88	1 nov.	6	704	145	6 nov.	8	386	236	29 apr.	7	381	124	24 dic.	24	—
Secchia	Ponte Bacchello	124	160	27 set.	2	44	76	7 mar.	18	44	366	29 apr.	8	312	265	29 apr.	8	192	408	7 mar.	16	184	160	27 set.	2	304	200	29 apr.	3	192	160	27 set.	2	180	420	7 mar.	10	—
Panaro	Bomporto	456	20	26 set.	13	126	312	29 apr.	12	32	308	6 mar.	28	544	20	26 set.	11	444	124	29 apr.	9	148	252	5 mar.	20	554	30	26 set.	5	520	100	29 apr.	5	200	244	5 mar.	18	—
Po	Meirano	17	135	29 apr.	4	16	175	29 apr.	6	15	70	7 mar.	14	85	120	29 apr.	2	65	205	29 apr.	8	61	52	7 mar.	12	155	97	29 apr.	0	88	45	7 mar.	10	—	—	—	—	—
Id.	Casale Monferr.	36	20	28 ott.	14	28	158	24 ago.	19	26	38	28 set.	22	138	40	28 ott.	13	82	48	29 apr.	4	64	40	31 ott.	2	184	40	28 ott.	13	126	64	29 apr.	1	87	41	30 ott.	23	—
Id.	Valenza	25	0	4 ago.	2,30	20	60	22 set.	19	15	145	31 ott.	7	95	220	28 ott.	23	65	110	29 apr.	12	65	60	22 set.	19	165	185	28 ott.	20	108	67	29 apr.	6	87	60	22 set.	19	—
Id.	Becca	50	130	28 ott.	8	48	45	3 lug.	22	28	247	30 apr.	13	160	110	28 ott.	7	120	210	30 apr.	10	91	83	3 lug.	20	280	100	30 mag.	4	212	88	28 ott.	5	107	33	3 lug.	20	—
Id.	Piacenza	10	263	19 dic.	21	10	177	28 ott.	11	8	255	30 apr.	10	92	208	30 apr.	9	63	167	28 ott.	10	52	240	19 dic.	17	147	208	30 apr.	7	125	157	28 ott.	10	80	212	19 dic.	12	—
Id.	Cremona	15	30	29 ott.	3	12	37	24 set.	11	7	27	24 set.	4	79	87	30 apr.	11	42	17	28 ott.	23	35	10	14 mag.	18	145	17	28 ott.	23	138	45	30 apr.	10	60	12	14 mag.	17	—
Id.	Casalmaggiore	10	210	29 ott.	16	10	165	1 mag.	3	5	123	19 dic.	10	53	167	29 ott.	11	50	143	30 apr.	23	28	123	19 dic.	10	96	143	30 apr.	23	95	125	29 ott.	5	58	92	19 dic.	2	—
Id.	Revere	10	225	30 ott.	3	8	100	30 apr.	3	7	190	20 dic.	0	57	188	29 ott.	23	48	60	29 apr.	22	35	165	19 dic.	19,30	108	188	29 ott.	23	92	60	29 apr.	22	67	145	19 dic.	16	—
Id.	Pontelagoscuro	7	265	30 ott.	6	7	132	2 mag.	15	6	335	25 set.	23	44	300	30 ott.	5	93	158	2 mag.	11	25	356	26 set.	23	98	300	30 ott.	5	64	184	2 mag.	5	47	377	25 set.	17	—



# SEZIONE C - IDROMETRIA

## SEGNI CONVENZIONALI ED ABBREVIAZIONI

Idrometro a lettura diretta . . . . .	I	Dato mancante . . . . .	—
Idrometrografo . . . . .	Ir	Idrometro all'asciutto . . . . .	asc.
Stazione per la misura delle portate con idrometro a lettura diretta M		Le quote sotto lo zero idrometrico sono precedute dal segno —	
Stazione per la misura delle portate con idrometrografo . . . . .	Mr	Ufficio Idrografico del Po . . . . .	U. I. Po.
Dato incerto . . . . .	?	Genio Civile . . . . .	G. C.
Dato interpolato . . . . .	[ ]		

## Terminologia

1. — *Altezza idrometrica (cm.)*: altezze 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 effettuate le osservazioni.
3. — *Frequenza di una determinata altezza idrometrica H* in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni dell'intervallo considerato nel quale nella sezione si è verificata l'altezza idrometrica *H*.

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

# Contenuto delle tabelle

In tutte le tabelle che seguono le stazioni sono raggruppate secondo i bacini affluenti al Po; detti bacini si susseguono nel senso antiorario dal Mincio al Panaro; in ciascun bacino le stazioni si succedono secondo l'ordine di sbocco da monte a valle degli affluenti, e per ciascuno di essi in ordine di quota sul livello del mare.

Precede l'elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche il quale contiene per tutte le stazioni che hanno funzionato durante l'anno, oltre all'anno dell'inizio delle osservazioni, al tipo della stazione, quota zero idrometrico, altezza di guardia, bacino di dominio, ente da cui dipende la stazione, cognome e nome dell'osservatore, le caratteristiche idrometriche principali (massima piena e massima magra).

Sono scritte in **grassetto** le stazioni per le quali si è fatto il bilancio idrologico.

**Tabella 1.** — Altezze idrometriche giornaliere in cm.: contiene, per alcune stazioni di pianura e per quelle d'importanza storica, le altezze idrometriche meridiane rilevate direttamente all'idrometro da parte dell'os-

servatore, oppure dedotte in corrispondenza del mezzogiorno dallo spoglio dei diagrammi per le stazioni fornite di apparecchio registratore.

I massimi verificatisi nei diversi mesi sono stampati in **grassetto**; i minimi in *corsivo*.

Riporta, inoltre, per gli stati di piena, i valori di colmo racchiusi fra parentesi tonde e compresi fra i livelli meridiani successivi.

Per le stesse stazioni si riportano, infine, i valori delle frequenze e delle durate delle altezze idrometriche giornaliere.

**Tabella 2.** — Massimi incrementi delle altezze idrometriche: 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 osservata 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.

Stato della rete idrometrica al 31-12-1942

SEZIONI	Kmq.	Idrometri	Idrometro-grafi	Totale	Variazioni rispetto al 1941
MILANO . . . . .	26.900	69	70	139	— 4
TORINO . . . . .	25.200	21	31	52	— 6
PARMA . . . . .	14.500	87	50	137	— 1
<b>Totali</b>	<b>66.600(1)</b>	<b>177</b>	<b>151</b>	<b>928</b>	<b>— 11</b>

(1) La differenza che si riferisce a tutto il bacino idrografico (70091) va attribuita al Canton Ticino.

Tabella I. — Misure di portata eseguite nell'anno

Anno 1942

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec
Sarca Val Genova	S. Stefano	12 mag.	0.07	4.640	0.761	(segue)	Sarca	24 giu.	0.82	24.680	1.232
	Id.	30 lug.	0.82	26.500	1.825		Id.	31 lug.	0.835	28.760	1.946
	Id.	22 ott.	- 0.16	2.085	0.536		Id.	21 ott.	0.565	10.655	0.771
Sarca di Nambro	Piani di Nambro	26 feb.	0.92	0.237	—	Dafgone	Iren	24 feb.	0.085	0.277	0.326
	Id.	20 mag.	2.425	7.515	0.444		Id.	21 mag.	0.17	0.680	0.673
	Id.	30 lug.	1.87	2.620	0.213		Id.	28 lug.	0.14	0.530	0.662
Sarca di Campiglio	Ponte Plaza	26 feb.	0.07	0.370	0.193	Id.	Id.	21 ott.	0.12	0.490	0.781
	Id.	20 mag.	0.55	5.030	0.928		C.le Stenico	21 mag.	—	0.390	—
	Id.	30 lug.	0.30	1.395	0.474	Dulna	Campo	25 feb.	0.12	0.426	0.800
Bedù I	Id.	22 ott.	0.22	0.942	0.561		Id.	19 mag.	0.155	0.587	0.743
	Villa Rendena	26 feb.	—	0.132	—		Id.	28 ago.	0.16	0.566	0.884
	Id.	20 mag.	—	3.208	—	Id.	Id.	20 ott.	0.17	0.537	0.697
Bedù II	Id.	29 lug.	—	0.708	—	Dall	—	25 feb.	—	0.410	0.577
	Id.	21 ott.	—	0.501	—		Id.	19 mag.	—	0.480	1.043
	Pelugo	26 feb.	0.25	0.256	1.164		Id.	25 lug.	—	0.450	1.268
Id.	Id.	20 mag.	0.17	0.414	3.185	Id.	Id.	20 ott.	—	0.377	0.785
	Id.	20 mag.	0.34	3.150	1.721	Rio delle Seghe	—	24 feb.	0.15	0.150	0.577
	Id.	29 lug.	0.29	0.542	2.168		—	25 feb.	0.33	0.082	0.518
Id.	Id.	29 lug.	0.32	1.990	1.826	Nembia	S. Lorenzo Banale	25 feb.	0.08	0.737	0.972
	Id.	22 ott.	0.30	0.270	1.038		Id.	22 mag.	0.35	3.050	0.962
	Id.	22 ott.	0.12	0.765	1.177		Id.	28 lug.	0.23	1.685	0.711
Arnò	Maltine	25 feb.	0.045	0.352	0.525	Id.	Id.	20 ott.	—	1.480	0.667
	Id.	19 mag.	0.64	5.870	1.747		Id.	20 ott.	0.14	1.285	0.743
	Id.	29 lug.	0.14	1.090	0.924	Sarca	Nago	20 feb.	0.52	13.750	0.573
Arnò	Breguzzo	25 feb.	0.14	0.978	1.881		Id.	3 dic.	0.72	29.180	0.963
	Id.	19 mag.	0.50	7.690	—		Monzambano (1)	9 gen.	0.00	22.175	—
	Id.	25 feb.	0.295	0.268	0.687	Mincio	Id.	13 feb.	- 0.07	17.320	—
Piana	Breguzzo	19 mag.	0.34	0.425	0.654		Id.	9 giu.	0.21	42.540	0.844
	Id.	29 lug.	0.34	0.410	0.976		Monzambano (2)	9 gen.	0.00	7.530	0.207
	Id.	21 ott.	—	0.401	0.716	Id.	Id.	13 feb.	- 0.07	5.250	0.156
Sarca	Saone	27 feb.	0.46	4.040	0.430		Id.	22 apr.	0.02	9.000	0.247
	Id.	25 mar.	0.49	5.660	0.464		Id.	9 mag.	0.08	12.080	0.284
	Id.	20 mag.	0.955	38.680	1.433	Id.	Id.	9 giu.	0.18	17.670	0.428

(1) Compreso la R. Prevaldesca e il C.le Virgilio. — (2) Senza la R. Prevaldesca e il C.le Virgilio.

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec
(segue) <b>Mincio</b>	Monzambano (3)	31 ago.	0.28	20.650	0.460	(segue) <b>Oglio</b>	Castelvisconti	8 ott.	0.71	29.300	0.925
Id.	Id.	12 ott.	0.54	36.620	0.647	Id.	Id.	7 nov.	2.28	152.800	1.972
<b>Canale Virgilio</b>	Id.	9 gen.	2.73	14.160	0.900	<b>Mella</b>	Bovegno	31 mar.	0.325	1.075	0.410
Id.	Id.	13 feb.	2.56	11.990	0.850	Id.	Id.	5 mag.	0.525	3.130	0.652
Id.	Id.	18 mar.	2.605	12.650	0.848	Id.	Id.	30 giu.	0.40	1.694	0.459
Id.	Id.	22 apr.	3.12	19.100	0.980	Id.	Id.	23 ott.	0.44	1.503	0.730
Id.	Id.	9 mag.	1.88	5.340	0.587	<b>Adda</b>	S. Lucia	24 gen.	0.93	8.780	0.976
Id.	Id.	9 giu.	3.16	20.200	1.008	Id.	Id.	9 apr.	0.86	6.250	0.914
Id.	Id.	31 ago.	3.27	21.300	1.016	Id.	Id.	11 ago.	1.04	11.270	1.203
Id.	Id.	12 ott.	3.33	23.580	1.068	Id.	Id.	30 ott.	1.01	6.275	1.310
Id.	Id.	31 ott.	3.32	23.020	1.044	Id.	Id.	23 dic.	1.02	7.175	1.297
Id.	Id. (1)	31 ott.	3.32	21.825	1.088	<b>Torrente Fredolfo</b>	S. Caterina	9 apr.	- 0.37	0.680	0.515
<b>R<sup>a</sup> Prevaldesca</b>	Id.	9 gen.	0.28	0.485	0.357	Id.	Id.	11 ago.	0.18	7.450	1.380
Id.	Id.	13 feb.	0.03	0.060	—	Id.	Id.	30 ott.	- 0.15	1.630	0.639
Id.	Id.	9 giu.	1.30	4.670	0.651	Id.	Id.	23 dic.	- 0.27	0.727	0.488
Id.	Id.	31 ago.	1.275	4.380	0.638	<b>Poschiavino</b>	C.le Idroclat.	9 apr.	0.68	5.472	0.365
Id.	Id.	12 ott.	1.14	3.535	0.555	Id.	Id.	23 nov.	0.72	4.360	0.301
Id.	Id.	22 dic.	1.18	4.085	0.645	<b>Adda</b>	S. Giacomo	17 mar.	0.865	16.000	0.589
Id.	Id.	22 dic.	1.18	3.415	0.601	Id.	Id.	31 ago.	1.11	38.500	0.961
<b>Chiese</b>	Id. (2)	27 gen.	0.68	1.420	0.186	Id.	Id.	23 nov.	1.11	44.500	1.026
Id.	Ponte Cimingo	25 mar.	0.72	1.753	0.244	<b>Torrente Masino</b>	Ruschedo	29 gen.	0.34	0.450	0.918
Id.	Id.	13 mag.	0.94	7.780	0.562	<b>Torrente Bitto</b>	Gerola Alta	27 giu.	0.342	1.010	0.540
Id.	Id.	24 giu.	0.93	8.115	0.541	Id.	Id.	17 set.	0.205	0.871	1.159
Id.	Id.	28 ago.	0.84	4.360	0.365	<b>Liro</b>	Campodolcino	31 mar.	0.34	4.362	0.840
Id.	Gavardo	31 gen.	0.24	19.264	—	Id.	Id.	6 giu.	0.31	5.237	1.043
Id.	Id.	24 ott.	0.49	33.280	0.985	Id.	Id.	16 lug.	0.27	3.520	0.884
Id.	Id.	28 nov.	0.42	30.740	1.020	Id.	Id.	22 dic.	0.225	1.825	0.518
<b>Oglio</b>	Temù	18 feb.	0.10	1.090	0.483	<b>Adda</b>	Fuentes	16 gen.	0.655	19.460	0.405
Id.	Id.	24 apr.	0.105	1.005	0.348	Id.	Id.	20 feb.	0.615	15.700	0.357
<b>Cherio</b>	Casazza	11 mar.	0.12	0.877	0.681	Id.	Id.	24 nov.	0.93	55.680	0.695
Id.	Id.	7 mag.	0.205	1.047	0.551	Id.	Id.	22 giu.	0.63	210.000	1.180
Id.	Id.	18 ott.	1.205	1.047	0.592	Id.	Id.	29 ott.	0.52	196.000	0.966
<b>Oglio</b>	Castelvisconti	20 apr.	0.50	17.300	0.577	Id.	Id.	18 dic.	- 0.02	99.260	0.680

(1) A monte 900 m. dalla Centrale. — (2) Alla sezione Base. — (3) Senza la R<sup>a</sup> Fusia e il C.le Virgilio.

Tabella I. — Misure di portata eseguite nell'anno

Anno 1942

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec
(segue)	Adda	12 mag.	0.155	70.600	0.580	(segue)	Bevera	23 set.	0.07	0.255	0.150
Id.	Cornate	16 mag.	0.20	78.200	0.618	Lambro	Colombaio	24 apr.	0.735	3.752	0.426
Id.	Id.	9 giu.	0.415	108.400	0.795	Id.	Lambrugo	23 set.	0.55	1.715	0.309
Id.	Id.	11 giu.	0.435	126.600	0.890	Lambro Met.	Villanterio	25 apr.	- 0.02	7.580	0.402
Id.	Id.	23 giu.	0.79	215.600	1.319	Id.	Id.	5 set.	- 0.06	6.190	0.377
Brembo	Ponte Briolo	13 gen.	1.32	7.920	0.311	Lambro	S. Colombano	21 apr.	0.16	95.940	0.656
Id.	Id.	12 feb.	1.39	9.140	0.357	Olona	Ponte Gurene	30 apr.	0.41	2.640	0.641
Id.	Id.	25 mar.	1.495	13.125	0.461	Id.	Id.	16 set.	0.28	0.730	0.281
Id.	Id.	25 apr.	1.64	24.188	0.780	Id.	Casellanza	18 mag.	0.865	1.980	0.277
Id.	Id.	7 mag.	1.67	23.930	0.681	Id.	Cascina Torrazza	9 nov.	0.06	0.148	0.258
Id.	Id.	17 giu.	1.845	36.060	0.897	Toce	Id.	8 mar.	0.52	7.705	0.293
Id.	Id.	12 lug.	1.565	17.740	0.538	Id.	Id.	21 ago.	(.675)	13.95	0.459
Id.	Id.	12 set.	1.395	9.180	0.351	Id.	Id.	22 ott.	0.607	10.790	0.383
Id.	Id.	10 ott.	1.88	18.020	0.937	Id.	Id.	17 dic.	0.62	11.920	0.412
Id.	Id.	14 nov.	1.88	31.570	0.606	Id.	Candoglia	17 gen.	0.275	25.840	0.282
Id.	Id.	18 dic.	2.10	11.620	0.193	Id.	Id.	25 feb.	0.32	28.560	0.303
Serlio	Ponte Gene	14 feb.	- 0.02	4.830	0.187	Id.	Id.	23 mar.	0.23	22.400	0.261
Id.	Id.	28 mar.	- 0.02	9.900	0.418	Id.	Id.	9 apr.	0.34	81.000	0.948
Id.	Id.	16 apr.	0.04	9.450	0.369	Id.	Id.	26 mag.	0.58	54.930	0.504
Id.	Id.	9 mag.	0.11	15.950	0.516	Id.	Id.	23 giu.	0.62	58.700	0.524
Id.	Id.	20 giu.	0.145	18.000	0.583	Id.	Id.	22 lug.	0.54	50.980	0.472
Id.	Id.	18 lug.	0.23	30.220	0.849	Id.	Id.	25 ago.	0.72	70.100	0.575
Id.	Id.	4 set.	0.02	9.455	0.407	Id.	Id.	23 set.	1.06	117.300	0.787
Id.	Id.	12 ott.	0.06	12.880	0.546	Id.	Id.	28 set.	1.96	306.400	1.492
Id.	Id.	10 nov.	0.25	33.640	0.990	Id.	Id.	16 ott.	0.60	49.200	0.478
Id.	Id.	18 dic.	0.135	21.325	0.703	Id.	Id.	29 ott.	1.75	256.450	1.908
Adda	Pizzighettone	20 ott.	0.13	149.500	0.879	Id.	Id.	30 nov.	0.555	46.700	0.462
Id.	Id.	15 dic.	- 0.28	89.650	0.564	Id.	Id.	28 dic.	0.46	40.100	0.412
Lambro	Casino	11 feb.	0.30	0.193	0.186	Strona	Fornero	18 feb.	0.375	0.394	0.585
Id.	Id.	17 apr.	0.42	1.175	0.427	Id.	Id.	8 apr.	0.88	3.270	0.541
Id.	Id.	17 set.	0.33	0.220	0.196	Id.	Id.	30 giu.	0.71	1.900	0.415
Id.	Id.	23 dic.	0.52	1.762	0.518	Id.	Id.	6 ott.	0.88	3.900	0.583
Bevera	Colombaio	24 apr.	0.62	0.457	0.181	Niguglia	Omegna	18 feb.	0.37	2.735	0.264

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec
(segue) Niguglia	Omegna	17 apr.	0.42	2.797	0.269	(segue) Terdoppio	Ponte del Re (Zinasco)	19 ago.	1.07	7.780	0.622
		30 giu.	0.70	3.954	0.258			16 set.	1.50	21.560	0.687
		28 ago.	0.455	8.181	0.289			19 ott.	1.55	22.100	0.995
		6 ott.	1.17	18.050	0.828			12 nov.	1.63	27.160	1.104
		16 nov.	0.92	11.600	0.637			15 dic.	1.50	22.100	0.722
Bardello	Ponte Bardello	28 mar.	0.305	2.300	0.455	R <sup>a</sup> Vetra	—	27 mag.	0.61	4.730	—
		16 mag.	0.45	3.305	0.508			29 giu.	0.87	8.150	—
		13 giu.	0.60	2.013	0.254			27 mag.	0.735	1.850	—
		27 giu.	0.61	1.942	0.242			29 giu.	1.24	3.720	—
		18 lug.	0.61	1.857	0.231			27 mag.	0.58	3.100	—
Ticino	Golasecca (Sesto Calende)	8 ago.	0.49	1.606	0.233	R <sup>a</sup> Castrina	—	29 giu.	0.84	4.813	—
		19 set.	0.14	1.022	0.263			27 mag.	0.07	1.246	—
		24 ott.	0.245	1.415	0.297			29 giu.	0.25	3.050	—
		26 nov.	0.35	2.050	0.372			27 mag.	0.36	0.652	—
		23 dic.	0.58	3.340	0.432			29 giu.	0.09	1.990	—
		9 feb.	- 0.38	78.620	0.558	Castellana	—	27 mag.	0.39	1.818	—
		26 mar.	- 0.205	91.300	0.651			29 giu.	0.65	2.960	—
		25 apr.	- 0.085	135.400	0.801			27 mag.	—	0.184	—
		28 mag.	0.475	242.000	0.999			29 giu.	0.44	0.362	—
		20 giu.	1.02	391.180	1.262			28 mag.	0.56	1.010	—
		15 lug.	0.37	217.500	0.954	Vescovada	—	30 giu.	0.57	0.925	—
		4 ago.	0.67	278.500	1.063			28 mag.	0.24	0.820	—
		14 set.	- 0.03	158.600	0.885			30 giu.	0.05	0.490	—
		29 set.	2.54	1038.000	2.080			27 mag.	0.285	2.140	—
		26 ott.	0.25	207.500	0.926			29 giu.	0.71	4.920	—
		5 nov.	2.67 <sup>(1)</sup>	1076.200	2.110	R <sup>a</sup> Donna	—	28 mag.	0.03	1.090	—
		21 dic.	0.94	141.300	0.773			29 giu.	0.15	2.210	—
		21 gen.	1.36	23.400	0.788			29 giu.	—	2.010	—
		9 feb.	1.28	20.200	0.643			28 mag.	0.42	0.820	—
		13 apr.	1.11	19.400	0.663			30 giu.	0.72	2.250	—
Terdoppio	Ponte del Re (Zinasco)	19 mag.	1.20	16.300	0.976	Nav. C. Cremona	—	28 mag.	0.47	4.390	—
		3 giu.	0.89	7.380	0.531			30 giu.	0.76	8.600	—
		3 lug.	1.09	8.200	0.436			30 giu.	0.685	2.065	—

(1) H riferite all'idrometro di Golasecca.

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec	
(segue) R' Calcinata Nav. Pallavicino	—	28 mag.	0.45	1.097	—	(segue) C.le Marzano	A valle deriv. Binda	23 ago.	—	26.880	—	
	—	30 giu.	0.41	4.630	—		Concesa	23 ago.	44 <sup>(1)</sup>	32.080	—	
	S. Anna	3 giu.	1.41	5.600	—		Id.	23 ago.	42 <sup>(1)</sup>	33.530	—	
	Id.	11 giu.	1.34	5.125	—		Filago	12 mag.	1.02	2.790	—	
	Id.	13 mag.	1.055	2.960	—		Id.	16 mag.	1.02	2.780	—	
	Id.	15 mag.	1.055	3.050	—		Id.	20 mag.	1.15	3.730	—	
	Retorto	Cassano (2)	10 ago.	—	17.730		—	Id.	23 mag.	1.48	5.916	—
		Id.	11 ago.	—	18.080		—	Incile	12 mag.	—	1.100	—
		Id.	12 ago.	—	22.754		—	Id.	16 mag.	—	1.068	—
		Id.	13 ago.	—	15.590		—	Id.	3 giu.	—	2.090	—
Paritiore		10 ago.	0.605	15.860	—	Id.	12 mag.	—	4.500	—		
Rivoltana	Id.	11 ago.	0.74	21.000	—	C.le derivazione C.ra Binda	Id.	6 mag.	—	4.100	—	
	Id.	12 ago.	0.84	24.900	—		Id.	16 mag.	—	4.750	—	
	Id.	13 ago.	0.67	18.300	—		Id.	3 giu.	—	6.180	—	
	A monte partitore	13 mag.	0.40	8.830	—		Conca Fellata	4 feb.	1.58	7.090	—	
	Id.	15 mag.	0.43	9.700	—		Conca Casarile	5 feb.	1.56	3.770	—	
	—	12 giu.	0.60	3.820	—		Uienze Andolfi	6 mar.	—	0.270	—	
	—	16 giu.	1.10	7.890	—		Volta di Cassano	8 giu.	2.035	25.700	—	
	S. Bernardino	13 mag.	1.25	44.200	—		P.le Caproni	10 feb.	1.46	66.980	—	
	Id.	15 mag.	1.45	56.900	—		C.le Ovest-Ticino	28 gen.	—	25.510	—	
	Muzza	Incile	8 gen.	0.68	10.200		—	Chiacciaio del Sabbione	30 lug.	0.57	6.082	—
Id.		13 giu.	1.075	21.560	—	Id.	30 lug.	0.637	7.532	—		
Id.		22 ago.	1.12	17.000	—	Id.	31 lug.	0.215	1.318	—		
Id.		29 ago.	1.135 <sup>(1)</sup>	17.280	—	Campertogno	24 gen.	1.32	0.772	0.266		
—		28 mag.	52.2 <sup>(1)</sup>	29.670	—	Id.	7 feb.	1.31	0.704	0.268		
Concesa		13 mag.	—	37.400	—	Id.	7 mar.	1.33	0.855	0.243		
Volta		15 mag.	— <sup>(1)</sup>	28.350	—	Id.	20 apr.	1.47	2.798	0.122		
Vaprio		16 giu.	56.5 <sup>(1)</sup>	31.750	—	Id.	28 mag.	1.79	15.360	0.580		
Id.		9 giu.	52.0 <sup>(1)</sup>	26.750	—	Id.	30 giu.	1.62	6.900	0.278		
C.le Marzano		Id.	11 giu.	52.5 <sup>(1)</sup>	26.550	—	Id.	7 lug.	1.67	9.323	0.370	
	Id.	23 ago.	56.7 <sup>(1)</sup>	31.300	—	Id.	10 ago.	1.00	6.530	0.268		
	Id.	23 ago.	49.3 <sup>(1)</sup>	25.300	—	Id.	29 set.	1.76	13.710	1.246		
	Id.	23 ago.	—	31.500	—	Id.	7 feb.	0.33	0.705	1.037		
	A valle derivazione Binda	—	—	—	—	Mastallone	Ponte Folle	7 feb.	—	—	—	

(1) Oncie. — (2) Scarico Centrale.

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec
(segue) Mastallone	Ponte Folle	7 mar.	0.89	12.840	0.679	(segue) Rio Concabbia	Ponte Concabbia	12 mag.	—	0.258	0.319
	Id.	14 mar.	0.54	4.630	0.337		Id.	15 giu.	—	0.184	0.260
	Id.	6 apr.	0.47	2.930	0.231		Passobreve	15 feb.	0.54	0.029	0.100
	Id.	12 apr.	0.57	4.625	0.337		Id.	11 mar.	0.88	0.375	0.253
	Id.	24 mag.	0.59	5.730	0.885		Id.	24 apr.	0.88	1.958	0.540
	Id.	8 giu.	0.50	3.775	0.279		Id.	12 mag.	1.01	4.570	0.814
	Id.	30 giu.	0.52	3.940	0.285		Id.	15 giu.	0.91	2.540	0.206
	Id.	27 lug.	0.46	2.660	0.210		Id.	16 lug.	0.62	0.120	0.127
	Id.	29 set.	1.55	38.880	1.222		Id.	8 ago.	0.81	1.580	0.210
	Id.	12 ott.	0.56	4.380	0.303		Id.	29 ago.	0.68	0.446	0.209
	Id.	7 nov.	0.88	14.090	0.653		Id.	26 set.	1.98	13.300	0.963
	Id.	13 nov.	0.51	6.125	0.392		Id.	19 ott.	0.65	0.233	0.412
	Ponte Aranco	27 gen.	0.12	3.344	0.547		Passobreve	22 gen.	0.21	0.317	0.406
	Id.	22 feb.	0.12	3.240	0.528		Id.	15 feb.	0.22	0.323	0.850
	Id.	28 mar.	0.38	15.560	0.094		Id.	11 mar.	0.42	0.847	0.856
	Id.	12 apr.	0.48	19.720	0.116		Id.	24 apr.	0.45	0.948	0.939
Sesia	Id.	18 mag.	0.99	40.260	0.266	Roggia di Sagliano (Cervo)	Id.	12 mag.	0.47	0.995	0.873
	Id.	28 giu.	0.59	23.760	0.146		Id.	15 giu.	0.46	0.968	0.988
	Id.	8 lug.	0.46	19.340	0.126		Id.	16 lug.	0.45	0.939	0.854
	Id.	22 ago.	0.55	22.360	0.136		Id.	8 ago.	0.40	0.747	0.786
	Id.	21 set.	0.24	9.850	0.063		Id.	29 ago.	0.46	1.066	1.225
	Id.	13 ott.	0.44	20.070	0.131		Id.	26 set.	0.53	1.280	1.682
	Id.	31 ott.	2.90	303.800	1.670		Id.	19 ott.	0.46	1.054	0.917
	Piedicavallo	22 gen.	—	0.059	0.055		Pré St. Didier	21 gen.	0.26	2.350	0.470
	Id.	12 mar.	—	0.270	0.166		Id.	28 feb.	0.22	2.040	0.453
	Id.	30 ago.	—	0.465	0.605		Id.	24 mar.	0.25	2.250	0.463
	Rosazza	22 gen.	—	0.144	0.119		Id.	8 apr.	0.34	3.840	0.593
	Id.	12 mar.	—	0.745	0.878		Id.	15 mag.	0.55	9.040	1.080
	Id.	24 apr.	—	1.814	0.440		Id.	16 giu.	0.69	14.800	1.400
	Id.	29 ago.	—	0.731	0.208		Id.	24 lug.	0.80	20.900	1.870
	Ponte Concabbia	22 gen.	—	0.025	0.092		Id.	11 ago.	0.83	22.900	1.970
	Id.	12 mar.	—	0.034	0.294		Id.	26 set.	0.64	12.200	1.240
Rio Concabbia	Id.	24 apr.	—	0.162	0.225		Promise	20 gen.	—	0.802	0.282
	Id.										



[illegible]

— 48 —

Tabella I. — Misure di portata eseguite nell'anno

Anno 1942

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec
(segue) Gurlié (Stura di Lanzo) Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id.	Usseglio Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id.	25 mar.	0.175	0.189	0.270	(segue) Stura di Lanzo	Lanzo	4 feb.	0.26	5.265	0.266
		29 apr.	0.22	0.860	0.673	Id.	Id.	24 feb.	0.265	5.790	0.303
		26 mag.	0.24	0.838	0.822	Id.	Id.	21 mar.	0.35	8.920	0.425
		22 giu.	0.24	0.960	0.811	Id.	Id.	21 apr.	0.575	24.080	0.808
		25 lug.	0.18	0.252	0.395	Id.	Id.	9 mag.	0.55	23.600	0.791
		31 ago.	0.26	1.175	0.840	Id.	Id.	5 giu.	0.67	33.680	1.002
		29 set.	0.195	0.384	0.915	Id.	Id.	24 giu.	0.62	28.880	0.898
		27 ott.	0.19	0.276	0.530	Id.	Id.	8 lug.	0.56	23.000	0.772
		1 dic.	0.19	0.240	0.666	Id.	Id.	27 lug.	0.44	14.600	0.561
		28 dic.	0.17	0.190	0.317	Id.	Id.	21 ago.	0.44	13.800	0.552
R. Solá (Stura di Lanzo) Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id.	Usseglio (a monte Scarico Centrale Croli) Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id.	17 feb.	0.07	0.158	0.172	Id.	Id.	16 set.	0.39	11.900	0.482
		25 mar.	0.08	0.195	0.210	Id.	Id.	10 ott.	0.40	12.800	0.514
		29 apr.	0.19	0.930	1.150	Id.	Id.	4 nov.	0.69	34.200	0.913
		26 mag.	0.265	1.380	1.380	Id.	Id.	28 nov.	0.36	9.350	0.395
		22 giu.	0.255	1.290	1.265	Id.	Id.	21 dic.	0.31	7.790	0.351
		25 lug.	0.12	0.427	0.888	T. Tesso (Stura di Lanzo) Id.	Lanzo	22 gen.	—	0.260	0.187
		31 ago.	0.11	0.360	1.000	Id.	Id.	4 feb.	—	0.222	0.171
		29 set.	0.135	0.540	1.038	T. Thôres (Dora Riparia) Id.	Bousson	19 gen.	—	0.335	0.328
		27 ott.	0.11	0.360	0.819	T. Ripa (Dora Riparia) Id.	Id.	19 gen.	—	0.432	0.340
		1 dic.	0.11	0.370	0.840	T. Piccola Dora (Dora Riparia) Id.	Cesana Torin.	19 gen.	—	0.755	0.980
Stura di Lanzo	Usseglio (a valle Scarico Centrale Croli) Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id.	28 dic.	0.085	0.544	1.074	Dora Riparia	Id.	19 gen.	—	1.040	1.300
		17 feb.	0.30	2.190	1.380	Id.	Oulx	23 gen.	- 0.25	1.990	0.777
		25 mar.	0.335	2.850	1.320	Id.	Id.	14 feb.	- 0.27	1.685	0.643
		29 apr.	0.405	4.470	1.980	Id.	Id.	28 feb.	- 0.27	1.730	0.695
		26 mag.	0.47	5.700	1.188	Id.	Id.	28 mar.	- 0.20	2.730	1.038
		22 giu.	0.45	5.400	1.149	Id.	Id.	11 apr.	- 0.14	3.620	1.567
		25 lug.	0.36	3.320	0.798	Id.	Id.	25 apr.	- 0.09	4.650	1.609
		31 ago.	0.43	4.750	0.990	Id.	Id.	13 mag.	0.05	7.340	1.911
		29 set.	0.40	4.190	0.935	Id.	Id.	1 giu.	0.13	8.750	1.585
		27 ott.	0.34	2.860	0.600	Id.	Id.	16 giu.	- 0.01	5.840	1.315
Stura di Lanzo	Lanzo	1 dic.	0.295	2.190	0.685	Id.	Id.	4 lug.	- 0.02	5.630	1.370
		23 dic.	0.10	0.350	0.238	Id.	Id.	30 lug.	- 0.19	2.550	0.974
		22 gen.	0.27	5.950	0.301	Id.	Id.	28 ago.	- 0.20	2.310	0.924

Tabella I. — Misure di portata eseguite nell'anno

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec	
(segue) Dora Riparia Id Bardonecchia (Dora Riparia) Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id.	Oulx	23 set.	- 0.215	2.160	0.935	T. Chisola (Po) Can. del Molini (Chisone) Chisone Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id.	Moncalieri	30 gen.	—	4.615	0.569	
	Id.	15 ott.	- 0.23	1.810	0.828		Id.	30 gen.	—	—	1.410	0.728
	Beaulard	23 gen.	- 0.175	1.970	0.698		Fenestrelle	8 gen.	0.10	0.710	0.266	
	Id.	14 feb.	- 0.22	1.536	0.607		Id.	11 feb.	0.04	0.387	0.165	
	Id.	28 feb.	- 0.15	2.300	0.705		Id.	9 mar.	0.175	1.080	0.372	
	Id.	28 mar.	- 0.04	4.050	0.971		Id.	1 apr.	0.18	1.010	0.314	
	Id.	11 apr.	- 0.07	3.510	0.949		Id.	23 apr.	0.25	1.720	0.499	
	Id.	25 apr.	- 0.06	3.660	0.963		Id.	5 mag.	0.29	2.220	0.608	
	Id.	13 mag.	0.06	5.820	1.146		Id.	29 mag.	0.54	9.080	1.406	
	Id.	1 giu.	0.13	7.150	1.375		Id.	18 giu.	0.40	4.740	1.113	
	Id.	16 giu.	0.07	5.960	1.221		Id.	15 lug.	0.30	2.520	0.658	
	Id.	4 lug.	0.07	5.840	1.217		Id.	11 ago.	0.17	1.050	0.344	
	Id.	30 lug.	- 0.06	3.320	0.860		Id.	8 set.	0.16	0.900	0.298	
	Id.	28 ago.	- 0.09	3.000	0.890		Id.	13 ott.	0.085	0.650	0.248	
	Id.	23 set.	- 0.12	2.540	0.825		Id.	6 nov.	0.22	1.975	0.444	
	Canale di Beaulard (T. Bardonecchia) Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id.	Id.	15 ott.	- 0.15	2.220		0.802	Rio Puy (Chisone) Id. Id.	Fenestrelle	8 gen.	—	0.075
Id.		14 feb.	—	0.125	0.694	Id.	Id.	11 feb.	—	0.064	0.458	
Id.		28 feb.	—	0.310	1.290	Id.	Id.	29 mag.	—	0.315	0.852	
Id.		28 mar.	—	0.333	1.040	Rio Laux (Chisone) Id.	Fenestrelle	8 gen.	—	0.101	0.337	
Id.		25 apr.	—	0.460	1.437	Id.	Id.	11 feb.	—	0.092	0.907	
Id.		13 mag.	—	0.450	1.450	Rio Cristoforo (Chisone) Canale del Mulino (Chisone) Id.	Mentoulles	11 feb.	—	0.054	0.684	
Id.		1 giu.	—	0.230	0.767	Id.	Fenestrelle	8 gen.	0.77	0.495	1.500	
Id.		16 giu.	—	0.284	0.888	Id.	Id.	11 feb.	0.79	0.525	1.460	
Id.		4 lug.	—	0.194	0.646	Id.	Id.	1 apr.	0.80	0.530	0.669	
Id.		30 lug.	—	0.245	1.065	Id.	Id.	23 apr.	0.81	0.588	1.307	
Id.		28 ago.	—	0.338	1.410	Id.	Id.	5 mag.	0.80	0.520	0.945	
Id.		15 gen.	—	0.359	0.855	Id.	Id.	29 mag.	0.81	0.538	0.996	
Id.		16 mar.	0.45	1.282	0.725	Id.	Id.	18 giu.	0.80	0.480	0.923	
Id.		16 mar.	0.43	1.348	0.574	Id.	Id.	15 lug.	—	0.365	0.936	
Id.		16 mar.	0.38	0.930	0.588	Id.	Id.	11 ago.	—	0.492	0.659	
T. Gravio (Dora Riparia) Bealera di Orbassano (Dora Riparia) Bealera di Grugliasco (Dora Riparia) Bealera Becchia (Dora Riparia) T. Messa (Dora Riparia) T. Sangone (Po) Bealera Palazzo (Sangone)		Rubiana	15 gen.	—	0.142	0.181	Id.	Id.	8 set.	—	0.485	1.184
	Stupinigi	20 gen.	—	0.743	0.312	Rio Risagliardo (Chisone) Id.	S. Germano Chis.	11 gen.	—	0.253	0.316	
	Id.	20 gen.	—	0.046	0.230	Id.	Id.	13 feb.	—	0.160	0.327	

Tabella I. — Misure di portata eseguite nell'anno

Anno 1942

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec
Rio Grandubblione (Chisone) Chisone	Dubbione	11 gen.	—	0.162	0.318	Tanaro (segue)	Ponte di Nava	14 mar.	0.61	5.458	0.584
	S. Martino	11 gen.	0.195	3.940	0.169		Id.	22 apr.	0.53	3.422	0.493
	Id.	13 feb.	0.17	2.770	0.146		Id.	13 mag.	0.60	8.978	0.682
	Id.	19 mar.	0.30	7.050	0.328		Id.	13 mag.	0.775	18.180	1.061
	Id.	8 apr.	0.36	9.660	0.410		Id.	24 giu.	0.51	5.953	0.523
	Id.	15 mag.	0.61	22.880	0.857		Id.	20 ago.	0.86	2.248	0.318
	Id.	9 giu.	0.365	25.200	0.894		Id.	25 set.	0.295	1.280	0.457
	Id.	26 giu.	0.55	20.120	0.721		Ormea	14 feb.	0.23	1.227	1.139
	Id.	11 lug.	0.34	8.675	0.384		Nucello	7 gen.	0.405	3.168	0.244
	Id.	18 ago.	0.18	2.950	0.158		Id.	25 feb.	0.405	2.613	0.136
	Id.	25 set.	0.20	3.250	0.163		Id.	10 mar.	0.805	12.995	0.537
	Id.	24 ott.	0.17	2.460	0.131		Id.	13 mag.	0.855	15.600	0.821
	Id.	6 nov.	0.44	13.320	0.422		Id.	13 giu.	0.515	4.620	0.220
	Id.	18 dic.	0.21	3.840	0.191		Id.	8 ago.	0.42	3.082	0.145
Can. Com. di Abbadia Alpina (Chisone) Id.	S. Martino	11 gen.	0.84	0.775	0.406	Corsaglia	Id.	10 set.	0.39	2.232	0.117
	Id.	13 feb.	0.815	0.675	0.355		Id.	22 ott.	0.38	2.040	0.107
	Id.	19 mar.	0.845	0.800	0.408		Presa Centrale Molline	21 mar.	0.33	3.405	0.954
	Id.	15 mag.	0.85	0.895	0.441		Id.	22 mag.	0.65	9.850	1.577
	Id.	9 giu.	0.88	0.915	0.444		Id.	15 lug.	0.195	1.269	0.547
	Id.	11 lug.	0.88	0.890	0.450		Id.	7 ago.	0.21	1.459	0.601
	Id.	18 ago.	0.85	0.795	0.408		Farigiano	29 gen.	0.62	12.156	0.284
	Id.	25 set.	0.85	0.780	0.410		Id.	28 feb.	1.24	88.560	0.901
	Pinerolo	13 feb.	—	0.185	0.258		Id.	17 mar.	1.14	64.520	0.692
	Monterosso	17 gen.	0.26	0.850	0.232		Id.	1 apr.	1.05	50.750	0.605
	Id.	24 feb.	0.225	0.698	0.214		Id.	28 apr.	1.16	68.750	0.715
	Id.	1 apr.	0.53	3.305	0.541		Id.	23 mag.	1.105	63.020	0.684
	Id.	30 apr.	0.91	13.650	1.332		Id.	27 giu.	0.96	43.520	0.526
	Id.	27 mag.	0.60	4.400	0.643		Id.	22 ago.	0.68	9.636	0.163
T. Lémnia (Chisone) Grana	Id.	17 giu.	0.37	1.610	0.350	Stura di Demonte Rio del Piz (Stura di Demonte)	Id.	1 ott.	0.97	40.070	0.499
	Id.	13 lug.	0.34	1.455	0.348		Id.	17 nov.	0.715	17.550	0.286
	Id.	5 ago.	0.28	0.997	0.275		Pietrapozio	11 feb.	—	1.395	0.612
	Id.	11 set.	0.27	0.952	0.260		Pietrapozio	11 feb.	0.28	0.181	0.163
	Id.	10 nov.	0.39	1.848	0.374		Id.	28 mar.	0.31	0.227	0.175
	Ponte di Nava	14 feb.	0.32	0.407	0.529		Id.	27 apr.	0.37	0.395	0.263
	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.		Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.		Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.		Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.		Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.		Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.		Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.		Id.	Id.	Id.	Id.	Id.
	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.		Id.	Id.	Id.	Id.	Id.

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec
(segue) Rio del Piz (Stura di Demonte)	Pietraporzio	2 giu.	0.435	1.620	0.861	(segue) Stura di Demonte	Gaiola	26 ago.	0.27	9.675	0.654
	Id.	21. lug.	0.41	0.642	0.385		Id.	24 set.	0.33	12.210	0.748
	Id.	14 ago.	0.38	0.450	0.319		Molino	17 gen.	—	1.005	0.527
	Id.	5 set.	0.885	0.460	0.455		Ponte del Bandito	17 gen.	—	3.502	0.340
Stura di Demonte	Id.	3 nov.	0.48	1.489	0.813	Gesso della Valletta	Id.	20 feb.	—	3.110	0.306
	Pianche	15 gen.	0.125	2.050	0.711		Id.	9 mar.	—	4.840	0.420
	Id.	11 feb.	0.11	1.940	0.721		Id.	26 mar.	—	7.520	0.648
	Id.	18 mar.	0.17	2.637	0.835		Casa del Divorzio	18 set.	—	0.048	0.160
	Id.	15 apr.	0.80	5.070	1.060	Vermenagna	Id.	3 ott.	—	0.348	0.463
	Id.	8 mag.	0.92	5.990	1.130		Id.	30 gen.	—	0.088	0.122
	Id.	12 giu.	0.41	7.050	1.282		Limone	3 ott.	—	0.215	0.413
	Id.	21 lug.	0.24	4.000	1.034		(a monte confluenza sorgente C. di Tenda) La Perla	30 gen.	—	0.050	0.238
	Id.	14 ago.	0.17	2.805	0.871	Vallone S. Giovanni (Vermenagna)	S. Giovanni	3 ott.	—	0.298	0.331
	Id.	5 set.	0.17	2.780	0.817		Id.	18 set.	—	0.010	0.167
	Id.	14 gen.	—	0.348	0.413		Id.	30 gen.	0.305	0.587	0.458
	Bagni di Vinadio (a monte confluenza v. Ischiator) Bagni di Vinadio	14 gen.	0.25	0.860	0.506		Id.	27 feb.	0.295	0.566	0.422
Rio Bagni (Stura di Demonte) Rio Bagni (Stura di Demonte)	Id.	12 feb.	0.21	0.620	0.437	Vermenagna	Id.	6 apr.	0.52	3.607	1.068
	Id.	15 apr.	0.51	2.308	0.799		Id.	2 mag.	0.49	3.000	1.261
	Id.	8 mag.	0.54	2.662	0.853		Id.	20 giu.	0.50	3.120	1.000
	Id.	12 giu.	0.62	3.460	0.973		Id.	29 lug.	0.36	0.775	0.500
	Id.	20 lug.	0.42	1.546	0.619	Tanaro	Id.	20 ago.	0.36	0.780	0.516
	Id.	13 ago.	0.38	1.124	0.554		Id.	19 set.	0.34	0.538	0.405
	Id.	23 set.	0.48	2.776	0.786		Id.	3 ott.	0.40	1.264	0.636
	Id.	11 feb.	—	0.611	0.402		S. Martino Alfieri	27 gen.	0.58	31.880	0.637
Rio Bagni (Stura di Demonte) Rio S. Anna (Stura di Demonte) Rio Freddo (Stura di Demonte) Stura di Demonte	Pianche	19 gen.	—	0.221	0.203	Tanaro	Id.	18 feb.	0.565	29.945	0.625
	Pratolungo	19 gen.	—	0.325	0.232		Id.	20 mar.	1.025	77.280	1.048
	Pratolungo	30 gen.	0.20	7.405	0.559		Id.	8 mag.	1.20	120.720	1.308
	Gaiola	18 feb.	0.19	7.210	0.512		Id.	22 giu.	1.85	248.680	1.269
	Id.	17 mar.	0.30	10.910	0.679	Tanaro	Id.	29 lug.	0.31	10.826	0.636
	Id.	27 apr.	0.42	16.670	0.859		Id.	27 ago.	0.61	26.520	0.676
	Id.	7 mag.	0.495	20.020	0.957		Id.	27 ott.	0.655	26.200	0.688
	Id.	30 mag.	0.645	31.180	1.297		Alessandria	10 gen.	0.56	40.345	0.203
	Id.	13 lug.	0.33	12.250	0.716	Tanaro	Id.	7 feb.	0.59	31.696	0.168
	Id.	5 ago.	0.30	10.840	0.750		Id.	11 mar.	0.97	119.388	0.475

Tabella I. — Misure di portata eseguite nell'anno

Anno 1942

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec
(segue) <b>Tanaro</b>	Alessandria	24 mar.	1.23	202.550	0.704	(segue) <b>Borbera</b> (Scrivia)	Baracche	1 set.	0.11	0.645	0.45
	Id.	20 apr.	0.92	109.775	0.439		Id.	12 nov.	0.84	5.800	0.99
	Id.	6 mag.	1.02	132.150	0.541		Serravalle	25 feb.	0.63	1.780	0.37
	Id.	9 lug.	0.525	21.313	0.129		Id.	16 giu.	0.73	4.570	0.28
	Id.	4 ago.	0.44	14.020	0.244		Id.	22 lug.	0.55	1.405	0.48
<b>Bormida</b>	Ferrania	3 gen.	0.17	0.400	0.298	<b>Trebbia</b>	Id.	1 set.	0.56	1.230	0.50
	Id.	11 feb.	0.18	0.451	0.302		Id.	12 nov.	1.00	18.060	0.69
	Id.	30 mar.	0.345	1.519	0.463		Due Ponti	14 mar.	0.14	3.825	0.68
	Id.	30 apr.	0.78	1.988	1.377		Id.	17 apr.	0.00	1.420	0.40
	Id.	11 lug.	0.115	0.211	0.161		Id.	12 mag.	0.33	10.370	1.01
<b>Erro</b>	Id.	1 ago.	0.15	0.260	0.170	<b>Trebbia</b>	Id.	12 giu.	- 0.11	0.511	0.28
	Id.	29 ago.	0.08	0.123	0.124		Id.	8 lug.	- 0.115	0.515	0.33
	Id.	31 ott.	0.56	3.375	0.735		Id.	23 lug.	- 0.15	0.340	0.21
	Id.	15 set.	—	0.358	0.341		Id.	2 set.	- 0.17	0.200	0.22
	Id.	15 set.	—	0.217	0.130		Id.	29 set.	0.355	10.960	1.00
<b>Bormida</b>	Sassello	15 gen.	0.25	5.957	0.359	<b>Trebbia</b>	Id.	14 ott.	0.025	1.770	0.43
	Cartosio	20 feb.	0.22	4.893	0.307		Id.	11 nov.	0.12	3.755	0.66
	Cassine	21 mar.	0.59	29.484	0.810		Id.	28 dic.	0.06	2.160	0.53
	Id.	20 mag.	0.47	20.560	0.731		Valsigara	8 gen.	- 0.25	9.365	0.73
	Id.	9 giu.	0.24	5.892	0.323		Id.	26 feb.	- 0.39	4.900	0.50
<b>Tanaro</b>	Id.	11 ago.	0.21	3.246	0.232	<b>Trebbia</b>	Id.	14 mar.	- 0.16	11.175	0.80
	Id.	21 set.	0.25	5.048	0.306		Id.	17 apr.	- 0.40	3.800	0.44
	Id.	29 ott.	0.89	59.860	1.132		Id.	12 mag.	0.15	26.260	1.27
	Id.	20 gen.	0.79	45.700	0.290		Id.	18 giu.	- 0.49	1.940	0.28
	Id.	6 mar.	1.84	227.280	0.849		Id.	8 lug.	- 0.54	1.240	0.29
<b>Borbera</b> (Scrivia)	Montecastello	5 mag.	1.72	212.920	0.827	<b>Trebbia</b>	Id.	23 lug.	- 0.395	0.861	0.25
	Id.	20 giu.	0.71	34.900	0.232		Id.	13 ago.	- 0.58	0.968	0.37
	Id.	5 ago.	0.58	20.572	0.155		Id.	2 set.	- 0.61	0.810	0.29
	Id.	8 set.	0.75	37.088	0.255		Id.	29 set.	0.10	23.140	1.13
	Id.	24 ott.	0.725	34.120	0.259		Id.	14 ott.	- 0.36	4.275	0.39
<b>Borbera</b> (Scrivia)	Baracche	25 feb.	0.14	0.840	0.56	<b>Trebbia</b>	Id.	11 nov.	- 0.13	11.800	0.76
	Id.	16 apr.	0.24	2.080	0.76		Id.	17 nov.	- 0.31	6.540	0.50
	Id.	16 giu.	0.18	1.880	0.68		Id.	28 dic.	- 0.26	7.910	0.59
	Id.	22 lug.	0.13	0.960	0.51		Id.	8 gen.	- 1.68	26.620	1.00
	Id.						S. Salvatore				

Tabella I. — Misure di portata eseguite nell'anno

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec
(segue) <b>Trebbia</b>	S. Salvatore Id.	26 feb.	1.485	12.220	0.72	(segue) <b>Taro</b>	Ostia Id.	11 mar.	0.85	16.100	0.58
		27 feb.	1.69	26.980	0.94			28 mar.	0.48	8.980	0.35
		13 mar.	1.77	32.980	0.90			28 apr.	0.58	12.490	0.42
		18 apr.	1.52	13.440	0.72			28 mag.	0.35	6.100	0.24
		11 mag.	2.28	84.400	1.55			30 giu.	0.31	4.920	0.24
		16 mag.	1.835	36.620	1.09			10 lug.	0.215	2.730	0.24
		12 giu.	1.35	4.600	0.50			17 ago.	0.11	1.320	0.33
		7 lug.	1.36	4.920	0.49			23 ott.	0.28	2.675	0.15
		24 lug.	1.265	3.085	0.38			24 nov.	0.41	5.455	0.22
		13 ago.	1.23	2.355	0.33			16 dic.	0.745	29.460	0.74
		3 set.	1.29	2.980	0.87			17 dic.	0.86	42.400	0.91
		29 set.	2.15	77.250	1.53			19 gen.	0.74	7.850	—
		30 set.	1.835	38.000	1.16			19 feb.	0.42	1.746	0.44
		12 ott.	1.59	14.510	0.73			17 mar.	0.95	23.200	1.27
		11 nov.	1.80	31.640	1.05			6 mag.	0.65	8.385	0.88
		28 dic.	1.71	24.040	0.92			6 feb.	1.57	2.950	0.99
		8 lug.	0.24	2.230	0.29			2 mar.	2.64	76.400	0.71
		23 lug.	0.19	1.665	0.22			5 mag.	2.14	28.600	0.60
		13 ago.	0.14	1.088	0.18			8 giu.	1.88	0.582	0.39
		2 set.	0.22	2.206	0.29			18 lug.	1.31	0.421	0.29
		29 set.	0.755	25.430	1.03			28 ago.	1.27	0.190	0.22
		13 ott.	0.355	6.320	0.45			5 set.	1.27	0.198	0.23
		11 nov.	0.565	13.430	0.73			16 ott.	1.37	0.825	0.31
		29 dic.	0.51	11.750	0.70			2 dic.	1.39	1.010	0.86
<b>Taro</b>	Piane di Carniglia Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id.	14 feb.	0.09	1.122	0.55	<b>Parma</b>	Baganzola Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id.	7 gen.	1.06	19.925	1.18
		11 mar.	0.96	4.815	0.41			16 feb.	0.33	2.320	0.50
		28 mar.	0.28	3.645	0.61			24 feb.	0.71	10.570	0.93
		28 apr.	0.92	8.980	0.39			1 mar.	1.35	29.100	1.42
		28 mag.	0.19	1.880	0.22			7 mar.	3.09	80.130	1.36
		30 giu.	0.145	1.755	0.22			20 mar.	1.38	29.300	1.33
		10 lug.	0.065	1.235	0.64			28 mar.	0.86	15.585	1.12
		18 ago.	- 0.02	0.667	0.46			8 apr.	0.88	15.030	1.08
		22 set.	0.11	1.170	0.56			30 apr.	2.53	61.565	1.97
		14 feb.	0.24	3.000	0.27			12 mag.	1.19	23.680	1.22



Tabella I. — Misure di portata eseguite nell'anno

Anno 1942

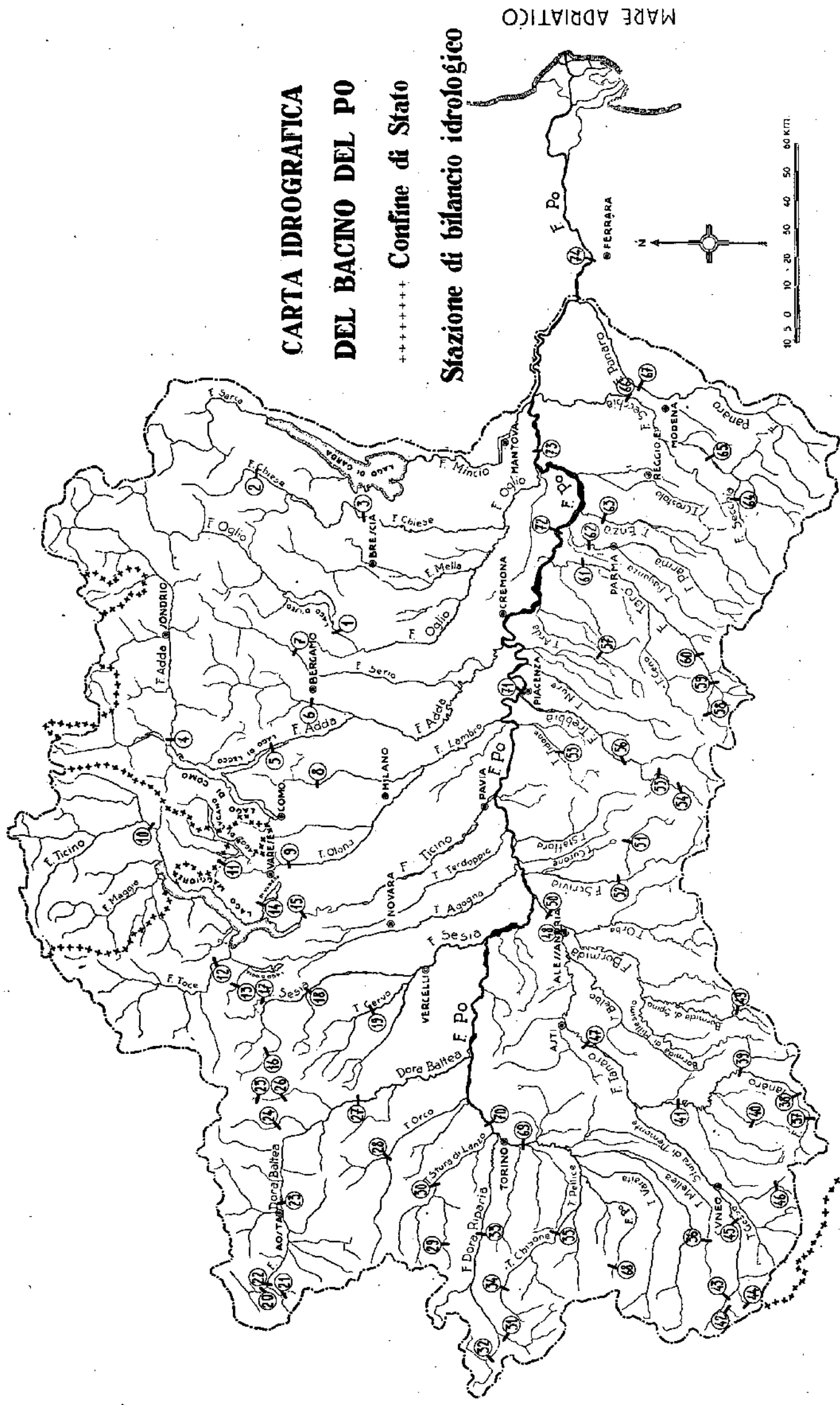
CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec
(segue) <b>Parma</b>	Bagnazola	15 mag.	1.02	19.620	1.14	(segue) <b>Enza</b>	Sorbolo	1 ott.	0.95	4.490	0.38
		25 mag.	0.41	3.680	0.67			30 ott.	1.06	5.875	0.38
		5 giu.	0.10	0.235	0.15			4 nov.	1.19	5.285	0.84
		9 giu.	0.04	0.102	0.13			10 nov.	1.40	10.965	0.50
		26 giu.	0.16	0.660	0.32			16 nov.	0.65	3.000	0.55
		21 lug.	0.11	0.275	0.20			26 nov.	0.35	0.650	0.29
		8 ago.	0.15	0.406	0.27			14 dic.	0.29	0.800	0.19
		21 ago.	0.01	0.085	0.07			19 dic.	4.47	73.260	0.92
		28 set.	0.75	11.350	0.98			23 dic.	1.22	9.045	0.47
		9 ott.	0.28	1.655	0.55			26 dic.	2.04	16.260	0.52
		28 ott.	0.63	9.470	0.87			29 dic.	1.14	8.115	0.47
		2 nov.	1.03	21.870	1.23			15 gen.	0.30	4.590	0.98
		6 nov.	2.35	64.000	1.48			20 mar.	0.60	20.880	1.04
		18 nov.	0.27	1.725	0.58			21 apr.	0.425	10.060	0.73
		28 nov.	0.34	2.610	0.76			30 apr.	0.795	44.700	0.16
		18 dic.	1.28	30.000	1.40			19 giu.	0.45	8.420	0.69
		19 dic.	5.60	191.250	1.34			20 giu.	0.405	6.720	0.60
		21 dic.	1.15	26.450	1.39			7 lug.	0.87	4.390	0.54
		9 gen.	1.83	12.815	0.55			7 lug.	0.32	3.280	0.47
		2 feb.	0.98	2.805	0.44			17 ago.	0.27	2.300	0.25
<b>Enza</b>	Sorbolo	13 feb.	0.78	1.810	0.40	<b>Secchia</b>	Castellaro	17 set.	0.205	1.670	0.17
		6 mar.	5.46	99.960	1.02			22 ott.	0.21	4.440	0.57
		18 mar.	2.53	23.130	0.65			12 nov.	0.44	11.000	0.89
		9 apr.	2.29	20.900	0.76			28 dic.	0.58	12.900	1.09
		15 apr.	1.50	9.600	0.68			15 gen.	0.76	15.460	0.77
		13 mag.	1.87	13.380	0.59			21 feb.	0.55	7.190	0.41
		16 mag.	1.75	12.510	0.56			10 mar.	1.315	55.550	2.03
		19 mag.	0.87	4.020	0.57			21 apr.	0.87	23.100	0.88
		6 giu.	0.40	0.270	0.27			30 apr.	1.60	94.900	2.39
		27 giu.	1.70	10.480	0.51			20 giu.	0.61	11.200	0.54
		28 lug.	0.31	0.158	0.14			4 lug.	0.48	5.960	0.36
		10 ago.	0.28	0.104	0.11			28 lug.	0.45	3.500	0.28
		26 ago.	0.26	0.076	0.10			17 ago.	0.36	2.020	0.15
		21 set.	0.25	0.087	0.08			17 set.	0.38	2.060	0.15

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec
(segue) Secchia	Castellarano	29 set.	0.855	27.500	1.11	(segue) Po	Meirano	7 mag.	0.56	137.200	0.610
Id.	Id.	21 ott.	0.335	4.040	0.41	Id.	Id.	19 giu.	- 0.18	28.600	0.190
Id.	Id.	11 nov.	0.82	21.200	0.80	Id.	Id.	30 giu.	0.26	84.450	0.434
Id.	Id.	22 dic.	0.97	32.500	1.27	Id.	Id.	22 lug.	- 0.23	25.700	0.188
Secchia	Ponte Bacchello	29 gen.	1.18	4.350	0.27	Id.	Id.	4 ago.	- 0.25	23.600	0.172
Id.	Id.	1 mag.	3.09	86.400	0.85	Id.	Id.	22 ago.	- 0.18	31.200	0.211
Id.	Id.	5 giu.	1.08	2.130	0.34	Id.	Id.	18 set.	- 0.07	44.200	0.276
Id.	Id.	21 set.	0.90	0.611	0.16	Id.	Id.	20 ott.	- 0.045	45.400	0.283
Id.	Id.	29 set.	2.04	84.700	0.71	Id.	Id.	14 nov.	0.08	60.750	0.361
Id.	Id.	9 dic.	1.43	5.890	0.38	Id.	Id.	20 dis.	0.01	50.650	0.316
Scotenna (Panaro)	Ponte Prugneto	29 giu.	0.685	3.052	0.59	Po	S. Mauro	6 apr.	- 0.04	98.440	0.855
Panaro	Ponte Sanone	29 giu.	0.21	5.680	1.08	Id.	Id.	20 giu.	- 0.41	68.160	0.572
Id.	Id.	17 ott.	0.04	1.785	0.38	Id.	Id.	28 lug.	- 0.70	42.880	0.485
Panaro	Bomporto	29 gen.	0.18	1.180	0.18	Id.	Id.	19 ago.	- 0.75	39.520	0.462
Id.	Id.	4 mar.	2.90	72.920	1.30	Id.	Id.	2 set.	- 0.55	54.720	0.570
Id.	Id.	1 mag.	2.72	71.560	1.02	Po	Casale Monferrato	27 gen.	- 1.48	19.848	0.17
Id.	Id.	5 giu.	- 0.08	1.720	0.30	Id.	Id.	17 feb.	- 1.77	4.225	0.05
Id.	Id.	21 set.	- 0.18	0.450	0.11	Id.	Id.	25 feb.	- 1.20	61.960	0.45
Id.	Id.	28 set.	2.16	50.800	0.89	Id.	Id.	18 mar.	- 0.65	251.900	0.83
Id.	Id.	9 dic.	0.49	9.630	0.51	Id.	Id.	10 apr.	- 0.96	127.440	0.60
Po	Crissolo	6 feb.	0.085	0.480	0.117	Id.	Id.	12 mag.	- 0.72	264.000	1.08
Id.	Id.	6 mar.	0.075	0.385	0.111	Id.	Id.	29 mag.	- 0.70	302.800	1.04
Id.	Id.	16 apr.	0.10	0.660	0.127	Id.	Id.	11 lug.	- 1.09	103.000	0.54
Id.	Id.	21 mag.	0.23	4.050	0.540	Id.	Id.	3 ott.	- 0.83	484.000	1.28
Id.	Id.	12 giu.	0.175	2.270	0.842	Po	Piacenza	14 gen.	0.69	420.500	0.97
Id.	Id.	29 giu.	0.17	2.130	0.888	Id.	Id.	16 feb.	0.535	978.500	0.87
Id.	Id.	17 lug.	0.13	1.310	0.236	Id.	Id.	4 mar.	1.395	854.200	1.01
Id.	Id.	6 ago.	0.12	1.085	0.201	Id.	Id.	25 mar.	1.93	1097.000	1.19
Id.	Id.	1 ott.	0.11	0.940	0.186	Id.	Id.	31 mar.	1.25	730.400	1.00
Id.	Id.	30 ott.	0.105	0.780	0.156	Id.	Id.	1 mag.	3.80	2225.200	1.56
Po	Meirano	29 gen.	0.055	52.500	0.908	Id.	Id.	19 giu.	1.115	653.200	1.07
Id.	Id.	20 feb.	0.04	50.600	0.301	Id.	Id.	8 ago.	0.77	505.200	1.00
Id.	Id.	28 mar.	0.81	179.000	0.715	Id.	Id.	12 set.	0.84	547.800	0.91
Id.	Id.	18 apr.	0.32	95.500	0.470	Id.	Id.	3 ott.	3.33	1975.500	1.31

Tabella I. — Misure di portata eseguite nell'anno

Anno 1942

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec
(segue)	Po	28 nov.	1.19	678.000	0.85	(segue)	Po	11 mar.	2.585	2111.100	1.23
Po	Casalmaggiore	28 gen.	- 0.58	579.600	0.81	Id.	Id.	14 apr.	0.36	885.40	0.88
Id.	Id.	15 feb.	- 0.46	564.000	0.82	Id.	Id.	28 apr.	0.335	883.800	0.82
Id.	Id.	26 mar.	1.24	1418.800	0.96	Id.	Id.	22 mag.	0.85	1072.000	0.94
Id.	Id.	16 apr.	0.15	676.700	1.04	Id.	Id.	10 giu.	- 0.41	548.000	0.67
Id.	Id.	16 mag.	2.04	2085.000	1.02	Id.	Id.	15 lug.	- 0.27	618.000	0.74
Id.	Id.	16 giu.	0.43	1010.000	0.95	Id.	Id.	4 ago.	- 1.12	367.000	0.62
Id.	Id.	22 giu.	0.45	881.000	0.79	Id.	Id.	29 set.	1.175	1286.000	1.22
Id.	Id.	29 ago.	- 0.015	740.340	0.84	Id.	Id.	3 nov.	4.84	8900.000	1.43
Id.	Id.	30 set.	3.36	8482.000	1.22	Id.	Id.	24 nov.	1.145	886.000	0.74
Id.	Id.	27 ott.	0.465	925.000	0.91	Id.	Id.	21 dic.	2.71	2802.000	1.21
Id.	Id.	14 nov.	2.09	2038.000	0.97	Po	Revere	17 gen.	- 0.12	755.800	0.72
Id.	Id.	15 dic.	0.00	699.000	0.84	Id.	Id.	10 feb.	- 0.36	637.000	0.70
Po	Borelio	22 gen.	0.68	507.550	0.62	Id.	Id.	7 mar.	2.175	1846.700	1.24
Id.	Id.	12 feb.	0.55	471.370	0.57	Id.	Id.	14 apr.	0.575	944.100	0.82
Id.	Id.	21 feb.	0.49	465.700	0.56	Id.	Id.	27 apr.	0.68	828.100	0.79
Id.	Id.	5 mar.	1.97	1185.900	1.03	Id.	Id.	22 mag.	1.16	1110.000	0.82
Id.	Id.	1 apr.	1.52	893.050	0.84	Id.	Id.	25 giu.	0.765	844.000	0.73
Id.	Id.	9 mag.	1.36	822.600	0.85	Id.	Id.	5 ago.	- 0.91	416.600	0.06
Id.	Id.	30 mag.	1.22	758.900	0.87	Id.	Id.	25 set.	0.73	849.000	0.76
Id.	Id.	4 lug.	0.98	670.800	0.82	Id.	Id.	6 ott.	3.425	2142.000	1.12
Id.	Id.	27 lug.	0.375	421.300	0.61	Id.	Id.	8 nov.	5.03	3815.000	1.50
Id.	Id.	4 ago.	0.13	538.900	0.53	Id.	Id.	24 nov.	1.545	1126.000	0.82
Id.	Id.	4 set.	0.49	536.500	0.85	Po	Pontelagoscuro	20 gen.	- 4.24	699.300	0.51
Id.	Id.	9 set.	0.49	541.600	0.88	Id.	Id.	19 feb.	- 4.57	622.350	0.47
Id.	Id.	16 set.	0.63	587.700	0.95	Id.	Id.	17 mar.	- 2.77	1436.950	0.81
Id.	Id.	15 ott.	2.10	1213.450	1.11	Id.	Id.	5 mag.	- 1.76	1928.400	0.99
Id.	Id.	17 ott.	1.98	1130.650	1.07	Id.	Id.	30 giu.	- 3.44	1117.100	0.78
Id.	Id.	21 ott.	1.64	979.590	0.98	Id.	Id.	6 ago.	- 5.07	382.200	0.98
Id.	Id.	5 dic.	1.31	859.150	0.82	Id.	Id.	5 set.	- 4.57	574.500	0.51
Id.	Id.	12 dic.	1.14	669.000	0.68	Id.	Id.	3 ott.	0.14	3402.900	1.41
Po	Borgoforte	24 gen.	- 0.57	594.800	0.80	Id.	Id.	13 ott.	- 2.32	1557.100	0.95
Id.	Id.	10 feb.	- 0.67	567.700	0.86	Id.	Id.	23 ott.	- 3.50	1087.250	0.79
Id.	Id.	28 feb.	1.99	1807.500	1.32	Id.	Id.				



**CARTA IDROGRAFICA  
DEL BACINO DEL PO**

+++++ Confine di Stato

Stazione di bilancio idrologico

MARE ADRIATICO

# 1. — OGILIO a CAPIROLO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 1429; Altitudine massima del bacino m. 3554 sul m. m. (M. Adame); Altitudine media del bacino m. 1429 sul m. m.; Distanza dalla "oce" in Po Km. 100; Sezione di misura con alveo sabbioso stabile presso Capirolo a circa Km. 1 a Valle di Sarnico. — b) Idrometro di riferimento in sponda sinistra presso Capirolo; Quota zero idrometrico m. s. m. =; Inizio delle osservazioni 1933; Altezza massima m. 2,37 (21-9-1937); Altezza minima m. 0,43 (5-6-1933). — c) Portate: Massima mc/sec. 324 (31-10-1937); Minima mc/sec. 17,1 (6-6-1938); Media (1933-1942) mc/sec. 08; Inizio delle misure: 1933.

(1) Alle portate dell'Oglio a Capirolo sono state aggiunte quelle della roggia Fusia che deriva a monte.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
1	84,3	26,5	25,7	24,8	24,5	30,4	37,6	67,2	41,3	88,5	39,7
2	82,2	26,0	25,6	24,8	25,1	30,4	37,8	68,2	41,4	61,5	38,9
3	32,2	26,5	25,7	24,2	24,6	30,4	39,5	67,2	40,6	61,5	39,7
4	25,0	28,8	25,7	24,3	24,6	30,4	39,2	67,2	40,6	61,5	38,9
5	25,3	28,8	25,7	22,1	24,5	30,4	39,2	66,2	40,0	60,5	38,9
6	26,2	28,8	25,7	22,1	24,8	30,4	39,4	67,2	40,5	62,5	39,7
7	26,2	28,8	25,7	22,1	24,9	30,4	39,4	69,4	40,3	46,4	38,9
8	26,0	28,8	25,3	22,2	24,9	30,4	39,4	68,4	40,2	46,0	38,9
9	26,5	28,7	25,3	22,2	24,9	29,8	39,2	68,2	40,2	46,3	38,9
10	26,5	28,8	25,3	22,2	24,9	29,8	39,2	68,2	41,1	46,3	39,0
11	26,5	28,8	25,3	22,2	24,9	29,8	39,2	68,2	41,1	46,4	39,7
12	26,5	28,8	25,3	22,2	25,5	29,8	39,2	67,2	39,3	46,3	39,7
13	26,5	28,8	25,7	22,2	28,3	30,4	39,2	67,2	39,1	46,3	40,5
14	26,0	28,7	25,8	22,2	28,3	29,8	39,2	67,2	39,4	44,5	39,7
15	26,0	28,8	25,8	22,2	28,8	30,1	39,2	67,2	39,4	44,5	39,7
16	26,0	28,2	25,8	22,2	29,2	30,7	39,2	66,4	39,9	44,5	39,7
17	26,1	28,4	25,7	22,1	25,4	30,1	39,1	66,1	39,9	44,5	39,7
18	26,3	26,3	25,7	22,3	24,6	30,1	39,2	68,2	39,3	44,6	41,5
19	26,0	25,7	25,7	22,3	24,6	30,1	39,2	68,4	39,3	44,2	39,2
20	26,0	25,8	25,7	22,3	24,6	30,1	39,2	69,7	39,4	44,3	39,1
21	26,2	25,8	25,7	22,6	24,6	30,1	39,2	68,6	39,4	41,3	45,8
22	26,5	25,8	25,7	22,2	25,0	30,0	39,2	62,2	39,5	41,3	45,8
23	26,5	25,8	25,7	22,3	25,0	30,1	39,2	64,4	39,6	41,3	40,7
24	26,4	25,8	24,3	25,0	29,4	30,1	39,2	64,2	39,4	41,3	40,7
25	26,3	25,8	24,3	24,6	29,1	30,1	39,2	69,4	39,4	38,9	39,7
26	26,0	25,8	24,3	24,6	29,1	30,1	39,2	69,4	39,4	38,7	41,5
27	26,0	25,8	25,3	24,6	29,2	30,1	39,2	69,3	39,4	37,8	40,7
28	26,0	25,7	25,3	24,6	30,4	30,4	39,2	68,1	39,4	37,8	40,6
29	26,0	26,0	25,3	25,1	30,4	30,4	39,2	68,2	39,4	37,8	39,7
30	26,0	26,0	25,3	25,1	30,4	30,4	39,2	68,4	39,4	37,8	39,7
31	26,5		25,3		31,1		39,2	67,2	41,2	37,8	39,7
Totale	840,6	704,1	788,9	686,5	825,5	1075,3	2028,1	1648,3	1724,6	1507,0	1342,5

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec
268	251	4	4	90,0	80,1	3	14	45,0	40,1	43	145
250	151	2	6	80,0	70,1	6	20	40,0	35,1	80	175
150	141	—	6	70,0	60,1	47	67	35,0	30,1	30	205
140	95,1	4	10	60,0	50,1	21	88	30,0	25,1	116	321
95,0	90,1	1	11	50,0	45,1	14	102	25,0	22,1	44	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
0,80	35,5	1,50	114
0,90	43,3	1,60	131
1,00	52,3	1,70	149
1,10	62,4	1,80	169
1,20	73,5	2,00	215
1,30	85,7	2,10	242
1,40	99,5	2,30	297

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	268	34,2	23,8	25,1	31,1	67,2	69,7	68,2	268	88,9	267	94,1
l/sec. kmq.	145,4	18,6	13,6	13,6	16,9	36,5	37,8	37,0	145,4	48,8	144,9	51,1
Q min. mc/sec	22,1	25,0	25,3	22,1	24,5	29,8	53,6	41,0	29,3	37,8	30,4	38,7
l/sec. kmq.	12,0	13,6	13,9	12,0	13,8	16,2	29,1	22,3	15,9	20,5	21,4	21,0
Q med. mc/sec	43,1	26,8	27,4	23,1	26,6	35,8	65,4	53,1	57,5	49,8	82,5	43,3
l/sec. kmq.	23,4	14,5	14,9	12,5	14,4	19,4	35,5	28,8	31,2	27,0	44,8	23,5
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	1359,6	71,8	66,3	59,9	71,2	92,8	175,2	142,2	149,0	133,4	213,8	116,0
mm.	788	39	36	33	39	50	95	77	81	72	116	63
Afflusso al lago 10 <sup>6</sup> mc	1497,0	66,9	54,7	77,6	112,7	120,2	139,8	101,3	221,0	146,2	216,3	113,5
mm.	780	36	30	42	61	65	76	55	120	79	117	62
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	1917,5	25,8	53,4	173,1	119,7	208,1	219,2	123,4	467,9	140,0	210,0	117,9
mm.	1041	14	29	94	65	113	119	67	254	76	114	64
Perd. app. mm	261	22	1	52	4	48	43	12	134	3	3	2
Coef. di defl.	0,75	2,57	1,00	0,45	0,94	0,58	0,64	0,82	0,47	1,04	1,03	0,96

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1941

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	311	140	101	168	202	295	179	196	265	311	290	162
l/sec. kmq.	168,8	76,0	54,8	91,2	109,7	160,1	97,2	106,4	143,9	168,8	157,4	87,9
Q min. mc/sec	17,1	25,0	21,9	30,3	22,0	17,1	60,7	45,8	94,8	32,2	31,1	32,2
l/sec. kmq.	9,3	13,6	11,9	16,4	11,9	9,3	33,0	24,9	18,9	17,5	16,9	17,5
Q med. mc/sec	68,0	45,7	42,4	60,7	90,5	104	86,3	75,5	72,1	76,7	64,1	46,9
l/sec. kmq.	36,9	24,8	23,0	33,0	49,1	59,2	46,8	41,0	39,1	41,6	34,8	25,6
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	2144,4	122,4	102,6	157,3	242,4	288,8	231,1	202,2	186,9	205,4	166,1	125,6
mm.	1104	60	56	85	132	154	125	110	101	111	90	68
Afflusso al lago 10 <sup>6</sup> mc	215,0	110,6	93,9	158,4	267,1	305,8	217,4	176,8	175,0	211,8	189,7	125,3
mm.	1167	60	51	86	145	163	118	96	95	113	103	68
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	2392,5	95,8	92,1	167,6	291,0	270,8	204,5	245,0	202,6	243,1	287,6	108,7
mm.	1250	52	50	91	158	147	111	133	110	132	129	59
Perd. app. mm	88	8	1	5	13	19	7	37	15	17	26	9
Coef. di defl.	0,93	1,16	1,02	0,95	0,92	1,12	1,07	0,72	0,87	0,87	0,80	1,14

PORTATE	1942		1933-1941	
	l/sec	kmq	l/sec	kmq
di giorni 91	46,5	25,2	79,6	43,2
di giorni 182	30,4	16,5	57,5	31,2
di giorni 274	25,7	14,0	41,4	22,4
Durata della portata media annua nel 1942 . . . . . giorni 108				
Durata della portata media annua nel periodo 1933-41 giorni 132				

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Affl. al lago mm	Affl. mm	Affl. al lago mm	Affl. mm	Affl. al lago mm	Affl. mm	Affl. al lago mm
1942	49	105	191	139	249	196	444	316
1933-41	168	182	328	295	391	380	371	313
Scostam.	— 119	— 76	— 137	— 156	— 92	— 184	— 73	— 3

## 2. — CHIESE a PONTE CIMEGO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 235; Altitudine massima del bacino m. 3462 sul m. m. (Carte Alto); Altitudine media del bacino m. s. m. 1854; Distanza dalla foce nel Lago d'Idro Km. 18; Sezione di misura con alveo sassoso instabile. — b) Idrometro di riferimento in sponda destra a valle del ponte di Cimego; Quota zero idrometrico m. s. m. 468.71; Inizio delle osservazioni 1920; Altezza massima m. 2.38 (6-8-1929); Altezza minima m. 0.59 (1-2-3-1929). — c) Portate: Massima mc/sec 145 (5-8-1929); Minima mc/sec 0.400 (1-2-3-1922); Media (1928-1942) mc/sec 9.60; Inizio delle misure ottobre 1927.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mis. fiam.	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
1	1.76	1.28	1.44	2.72	5.36	6.29	5.90	5.90	3.74	14.3	61.6
2	1.76	1.28	1.28	3.20	4.55	5.90	6.29	5.63	4.01	10.3	20.8
3	1.76	1.28	1.28	2.72	4.01	8.24	12.8	5.36	4.28	8.24	13.8
4	1.76	1.28	1.28	2.72	3.74	8.24	7.46	6.29	4.28	6.29	11.8
5	1.76	1.28	1.32	2.40	4.01	9.41	6.29	6.88	4.01	5.36	9.41
6	1.76	1.28	1.44	2.24	4.28	10.8	5.63	8.63	3.74	4.28	12.8
7	1.76	1.28	2.56	2.56	5.90	10.8	5.63	5.90	4.82	3.74	12.8
8	1.76	1.28	2.24	3.04	8.63	9.41	5.09	4.55	2.72	3.20	22.8
9	1.76	1.28	2.08	4.82	8.63	9.41	7.46	4.55	2.40	3.04	17.2
10	1.76	1.28	1.92	4.01	8.24	8.24	7.46	4.55	2.56	2.56	12.8
11	1.76	1.28	1.76	3.74	9.90	7.85	9.41	4.10	2.40	2.24	10.8
12	1.76	1.28	1.92	3.47	9.02	8.63	7.07	4.55	2.40	2.24	9.02
13	1.76	1.28	2.24	3.74	7.07	7.46	6.88	4.82	2.24	2.08	8.24
14	1.76	1.28	2.08	4.28	7.46	6.68	5.90	4.28	4.82	4.01	7.46
15	1.60	1.28	2.24	3.74	7.07	12.3	13.8	3.74	4.82	3.74	6.80
16	1.60	1.28	3.04	3.04	7.85	16.0	10.3	8.74	4.82	3.20	5.63
17	1.60	1.28	3.04	3.04	8.24	10.8	7.07	4.01	4.55	3.04	5.63
18	1.60	1.28	2.72	2.72	11.3	8.63	20.8	4.01	4.55	2.88	4.82
19	1.60	1.28	3.20	3.20	14.8	7.85	38.4	4.28	4.55	2.88	4.55
20	1.60	1.28	2.24	3.47	18.4	10.8	20.2	4.01	5.09	2.88	4.28
21	1.44	1.28	2.08	3.47	20.8	8.63	11.8	5.63	4.28	2.72	4.28
22	1.44	1.28	1.92	3.20	18.4	7.46	8.63	5.09	4.55	2.72	4.01
23	1.28	1.44	1.92	3.20	10.3	7.07	7.46	4.28	34.5	2.56	2.24
24	1.28	1.44	1.92	3.74	7.46	6.68	6.29	5.09	11.8	2.56	2.24
25	1.44	1.44	1.92	3.74	6.63	11.3	6.29	4.55	8.63	2.56	2.08
26	1.44	1.44	2.24	4.01	5.36	13.8	6.29	3.74	4.77	2.56	1.92
27	1.28	1.44	2.72	4.82	7.46	13.8	7.46	3.74	54.7	3.74	1.76
28	1.28	1.44	2.72	5.36	12.3	12.3	7.68	3.74	93.5	6.68	1.76
29	1.28	1.28	2.56	5.90	16.0	7.46	6.29	4.55	24.9	15.4	1.60
30	1.28	1.28	2.24	6.68	14.3	5.90	5.90	4.28	17.2	9.80	1.60
31	1.28	1.28	2.56	10.3	10.3	5.90	5.90	3.74	18.4	18.4	1.28
Totale	47.36	36.64	66.12	108.72	287.72	277.14	279.63	148.01	378.71	160.2	341.58
											52.67

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec
93.5	60.1	1	1	20.0	18.1	4	18	10.0	8.01	25	72
60.0	50.1	2	3	18.0	16.1	8	21	8.00	6.01	97	109
50.0	40.1	2	5	16.0	14.1	4	25	6.00	4.01	71	180
40.0	30.1	2	7	14.0	12.1	9	34	4.00	2.01	83	268
30.0	20.1	7	14	12.0	10.1	13	47	2.00	0.960	109	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
0.70	1.60	1.90	98.5
0.90	5.90	2.00	105
1.00	9.80	2.10	116
1.20	20.8	2.20	128
1.40	36.5	2.30	139
1.60	59.3	2.40	151
1.80	82.1	2.50	162

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	98.5	1.76	1.44	3.20	6.68	20.8	38.4	8.63	93.5	18.4	61.6	5.09
l/sec kmq	398.0	7.5	6.1	13.6	28.4	88.5	121	30.7	398.0	78.3	262	21.7
Q min. mc/sec	0.960	1.28	1.28	1.28	2.24	3.74	5.09	3.74	2.24	2.08	1.60	0.960
l/sec kmq	4.1	5.4	5.4	5.4	9.5	15.9	21.7	15.9	9.5	8.8	0.8	4.1
Q med. mc/sec	6.05	1.58	1.58	2.45	3.62	9.28	9.02	4.76	12.9	5.17	11.3	1.70
l/sec kmq	25.7	6.7	5.5	10.4	15.4	39.5	38.4	20.2	54.9	22.0	48.1	7.2
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	190.9	4.2	3.1	6.6	9.4	24.8	24.2	12.7	83.4	13.8	29.3	4.6
mm	813	18	13	28	40	106	103	54	142	59	125	19
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	262.7	2.4	5.9	8.5	19.5	11.7	28.2	15.7	75.7	21.6	36.2	10.3
mm	1118	10	25	36	83	50	120	67	322	92	154	44
Perd. app. mm	305	8	12	8	43	56	17	13	180	38	29	25
Coef. di defl.	0.78	1.80	0.25	0.78	0.48	2.12	0.92	0.86	0.44	0.64	0.81	0.43

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1928-41

Anno	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	123	7.2	14.7	41.0	51.5	123	106	97.5	89.0	104	95.5	18.6
l/sec kmq	523	30.5	62.6	174.5	219.1	523.4	451.1	414.9	378.7	442.6	406.4	79.1
Q min. mc/sec	1.62	1.72	1.62	1.81	2.89	9.46	5.63	4.1	2.62	1.90	2.55	2.33
l/sec kmq	6.9	7.3	6.9	7.7	12.5	40.3	24.7	17.4	11.1	8.1	10.9	9.9
Q med. mc/sec	9.60	30.7	34.6	79.1	18.3	24.8	15.6	10.0	8.86	9.81	7.20	3.91
l/sec kmq	40.8	11.1	14.7	33.7	77.9	108.4	66.4	42.6	37.7	41.7	30.6	16.6
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	963.3	8.2	9.3	20.5	49.0	63.0	41.8	26.8	22.9	26.3	18.7	10.5
mm	1291	85	40	87	208	268	178	114	97	112	80	45
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	313.0	10.1	22.3	30.6	36.7	29.1	26.8	30.6	28.2	33.3	33.6	16.5
mm	1332	43	95	130	156	124	114	130	120	163	143	70
Perd. app. mm	41	8	55	48	52	144	64	16	23	51	68	25
Coef. di defl.	0.85	0.65	0.87	1.33	2.17	1.56	0.87	0.80	0.68	0.55	0.67	0.97

PORTATE			
1942	1928-41	1942	1928-41
di giorni 91	7.07	80.1	12.5
di giorni 182	3.74	15.9	6.00
di giorni 274	1.76	7.5	3.98
Durata della portata media annua nel 1942 . . . . . giorni 108			
Durata della portata media annua nel 1928-41 . . . . . giorni 131			

Periodo di osservaz.			
Inverno	Estate	Autunno	
Affl. Defl. mm	Affl. Defl. mm	Affl. Defl. mm	
1942	1942	1942	
40 62	174 302	568 326	
1928-41	1928-41	1928-41	
161 112	368 559	426 288	
Scostam.	Scostam.	Scostam.	
-121 -50	-66 -196	+142 +38	

### 3. — CHIESE a GAVARDO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio *Kmqg.* 934; Altitudine massima del bacino *na.* 3462 *s. m. m.* (Cavè Alto); Altitudine media del bacino *m.* 1230 *s. m. m.*; Distanza dalla foce in Oglio *Km.* 80; Sezione di misura con alveo ghiaioso instabile. — b) Idrometro ogroto di riferimento in sponda sinistra a monte di Gavarzo; Quota zero idrometrico *m.* — *s. m. m.*; Inizio delle osservazioni 1984; Altezza massima *m.* 3.85 (27-6-1934); Altezza minima *m.* 0.08 (25-1-1937); c) Portale: massima *mte/sec* 593 (27-8-1934); Minima *mte/sec* 19.4 (20-3-1942); Media (1934-1942) *mte/sec* 37.7; Inizio delle misure 1932.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mese Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	16.8	17.7	18.2	18.2	20.6	23.1	22.5	28.9	23.1	27.5	31.0	36.8
2	16.8	17.7	20.1	16.4	28.9	23.1	28.1	30.3	23.1	25.8	26.9	26.4
3	16.8	16.8	18.2	16.4	22.5	22.0	26.9	31.0	22.5	19.6	26.4	31.8
4	16.4	17.2	16.8	16.4	22.0	20.6	23.6	31.8	22.0	28.9	26.4	31.8
5	16.8	17.2	16.8	14.7	21.0	22.0	23.1	32.6	21.0	26.9	25.9	31.8
6	16.4	17.2	15.5	14.7	20.1	23.1	25.3	32.6	20.1	26.4	46.8	21.0
7	21.0	16.8	24.2	15.9	22.0	20.6	25.3	32.6	20.1	26.4	131.0	26.4
8	16.4	19.1	18.2	19.6	22.5	23.1	25.3	31.0	20.1	26.4	76.8	22.5
9	18.2	19.1	18.2	39.6	26.4	23.1	25.3	28.9	20.6	26.4	39.6	27.5
10	17.7	19.6	16.4	27.5	20.1	22.5	25.8	31.8	19.6	21.0	31.8	27.5
11	18.2	17.2	15.9	26.4	26.9	23.1	26.3	31.8	17.2	26.4	28.9	28.2
12	18.2	17.2	16.4	18.2	27.5	23.1	26.9	30.3	15.9	27.5	27.5	26.4
13	18.2	17.2	16.4	25.3	26.4	23.1	27.5	38.9	13.4	28.2	26.4	21.5
14	17.7	16.8	15.1	25.3	26.4	23.1	27.5	28.2	16.8	27.5	24.2	25.8
15	18.2	17.7	15.1	23.1	26.4	26.4	28.2	26.9	16.4	28.9	19.1	25.8
16	18.2	17.2	20.1	20.1	25.3	26.4	27.5	26.4	16.4	28.2	28.9	26.4
17	17.2	17.2	15.1	18.6	22.0	25.3	27.5	38.9	16.8	26.4	26.4	25.3
18	16.4	17.2	14.7	15.9	25.3	25.3	26.9	28.2	16.8	21.5	26.4	34.9
19	18.6	17.2	14.3	16.4	25.3	26.4	29.6	28.2	16.1	26.9	27.5	70.6
20	17.2	17.2	14.3	18.6	24.7	24.7	31.0	27.5	13.8	26.4	26.4	30.3
21	17.2	16.8	13.8	19.6	24.2	22.6	26.9	27.5	17.2	26.4	22.5	84.9
22	17.7	17.2	15.1	22.5	24.7	21.2	25.3	27.5	19.1	26.4	22.5	81.8
23	17.2	20.1	16.8	26.4	22.5	24.2	24.2	26.9	21.0	26.4	22.5	28.1
24	17.2	19.6	10.8	26.4	21.5	23.6	24.2	28.9	18.2	26.9	26.4	28.1
25	17.2	21.0	15.9	25.8	24.2	24.2	25.8	28.2	18.6	21.0	26.8	21.5
26	18.2	20.1	15.5	25.8	24.2	22.5	27.5	27.5	53.4	26.9	26.4	21.0
27	18.2	20.1	16.4	28.2	24.2	24.2	28.2	26.4	63.6	26.9	26.4	21.0
28	16.8	20.6	15.5	27.5	24.2	22.0	28.2	26.9	60.8	31.0	26.8	83.8
29	16.8		13.4	29.6	22.0	21.0	27.5	25.3	49.8	39.6	20.1	38.3
30	16.8		18.6	36.4	20.6	24.2	28.2	23.6	53.3	28.9	26.9	38.8
31	17.2		18.2		20.6		27.5	23.6		26.9		31.8
Totale	542.5	506.8	523.9	636.0	744.0	702.0	818.4	889.7	720.0	830.8	972.0	993.0

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE <i>in giorni</i>									
Portate		Durata		Portate		Durata		Portate	
da mc/sec	a mc/sec	Fre- quenza	Dura- ta	da mc/sec	a mc/sec	Fre- quenza	Dura- ta	da mc/sec	a mc/sec
131	131	1	1	60.0	55.1	0	5	35.0	30.1
80.0	75.1	1	2	55.0	50.1	1	6	30.0	25.1
75.0	70.1	1	3	50.0	45.1	2	8	25.0	20.1
70.0	65.1	1	4	45.0	40.1	0	8	20.0	15.1
65.0	60.1	1	5	40.0	35.1	5	13	15.0	13.4

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE				
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m
0.00	9.70	1.40	131	
0.20	17.2	1.60	160	
0.40	27.5	1.70	176	
0.60	42.9	1.80	194	
0.80	60.8	1.90	212	
1.00	81.0	2.00	230	
1.20	104	2.10	249	

PORTATE	1942		1934-1941	
	mc sec	l sec	kmq	mc sec
di giorni 91	27.9	29.9	45.5	48.7
di giorni 182	24.0	25.7	33.4	35.8
di giorni 274	19.0	20.3	28.7	25.4

Durata della portata media annua  
nel 1942 . . . . giorni 177

Durata della portata media annua  
nel periodo 1934-41 giorni 129

Periodo di osservaz.	inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affil. mm	Affil. al lago mm	Affil. mm	Affil. al lago mm	Affil. mm	Affil. al lago mm	Affil. mm	Affil. al lago mm
1942.	69	188	211	192	269	207	477	279
1934-41	194	219	427	372	384	346	445	327
Scostam.	- 125	- 86	- 216	- 180	- 126	- 189	+ 82	- 48

# 4. — ADDA a FUENTES

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 2998 +; Altitudine massima del bacino m. s. m. 4050; Altitudine media del bacino m. s. m. 1844; Distanza dalla foce nel Lago di Como Km. 2; Sezione di misura con alveo sabbioso ed in tratto arginato. — b) Idrometro di riferimento in sponda destra subito a valle del Ponte di Fuentes; Quota zero idrometrico m. s. m. 198,09; Inizio osservazioni 1888; Altezza massima m. 4,42 (22-8-1911) + Altezza minima m. 0,38 (1875). — c) Portate: massima mc/sec. 1180 (22-8-1911); minima mc/sec. 11,8 (8-1-1932); media (1921-1942) mc/sec. 95,9; Inizio delle misure: Agosto 1921.

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mes. Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	21,1	16,0	14,9	23,9	36,5	71,3	88,1	90,3	74,2	194	298	49,5
2	23,9	16,9	18,2	25,9	82,1	58,6	89,7	82,5	74,2	165	184	49,5
3	25,9	22,0	16,9	28,9	30,0	61,4	112	81,8	72,7	144	140	48,8
4	23,9	24,9	19,3	24,9	28,9	62,7	99,6	186	69,8	131	121	47,0
5	22,0	22,0	20,2	23,0	30,0	63,4	92,9	121	68,4	121	108	48,4
6	22,0	22,0	19,3	27,6	28,9	80,2	96,2	112	65,5	114	247	42,2
7	25,9	22,0	23,9	20,6	30,5	80,2	99,6	94,6	68,4	105	293	42,2
8	26,9	19,3	21,1	25,9	35,4	84,9	101	83,3	68,4	99,6	191	42,2
9	27,9	18,5	18,5	28,9	37,0	84,9	99,6	77,2	68,4	97,9	157	42,2
10	25,9	20,2	20,2	27,9	34,3	77,2	101	75,7	66,9	92,9	129	43,4
11	24,9	22,0	21,1	28,9	30,5	81,8	131	81,8	66,9	81,8	118	43,4
12	22,0	20,2	23,0	26,4	43,4	118	103	81,8	65,5	72,7	105	42,2
13	24,9	20,2	22,0	24,9	47,0	163	88,1	88,1	65,5	71,3	99,6	41,0
14	25,9	19,3	22,0	28,9	43,4	114	89,7	80,2	65,5	69,8	89,7	37,6
15	26,9	14,9	17,6	26,9	44,6	150	86,5	72,7	74,2	64,1	84,9	39,9
16	27,9	12,4	17,6	27,9	48,3	152	80,2	66,9	69,8	65,5	78,7	41,0
17	27,9	17,6	21,1	26,9	43,4	119	77,2	66,9	68,4	61,4	71,3	39,9
18	25,9	20,2	23,9	24,9	49,5	110	92,9	72,7	66,9	57,3	69,8	42,2
19	23,0	18,5	23,9	21,1	64,1	96,2	119	78,7	65,5	50,8	64,1	37,6
20	25,9	18,5	21,1	31,0	81,8	99,6	116	77,2	57,3	57,3	64,1	43,4
21	26,9	16,9	25,9	28,9	90,8	110	99,6	96,2	58,6	53,4	60,0	38,7
22	26,9	14,9	23,0	28,9	114	106	90,3	92,9	112	53,4	53,4	39,9
23	25,9	14,1	19,3	30,0	78,7	110	84,9	77,2	161	52,1	54,7	41,0
24	24,9	18,5	23,9	29,4	61,4	106	84,9	96,2	99,6	49,5	56,0	39,9
25	24,9	19,3	23,0	28,9	61,4	135	84,9	89,7	89,7	43,4	57,3	36,5
26	22,0	18,5	23,9	26,9	60,0	118	78,7	81,8	254	50,8	53,4	31,0
27	23,0	18,5	23,4	27,9	57,3	110	81,8	80,2	560	62,7	53,4	30,0
28	24,9	18,5	26,4	32,1	65,5	101	88,1	81,8	691	131	52,1	33,2
29	24,9	23,0	23,0	33,2	88,1	86,5	89,7	81,8	335	112	47,0	37,6
30	24,0	20,6	20,6	86,5	110	83,3	90,0	80,2	229	81,8	43,4	38,7
31	26,0	23,0	23,0	90,3	90,3	90,3	90,3	74,2	74,2	213	43,4	39,9
Totale	773	529	656	815	1703	2949	2929	2704	5982	2630	3237	1263

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate da mc/sec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
da mc/sec	676	551	501	476	451	426	401	376	351	326	301	276	251	226	201	176	151	126	101	76	51	26	1	1	1	1	1	1	1	1	1
durata	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
frequenza	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Portate da mc/sec	676	551	501	476	451	426	401	376	351	326	301	276	251	226	201	176	151	126	101	76	51	26	1	1	1	1	1	1	1	1	1
durata	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
frequenza	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec
0,50	7,82	1,00	16,0	1,50	27,0
0,60	16,0	1,10	35,4	1,60	32,9
0,80	35,4	1,20	60,0	1,70	46,5
1,00	60,0	1,30	89,7	1,80	54,1
1,20	89,7	1,40	125	1,90	62,2
1,40	125	1,50	168	2,00	70,9

# ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q mas. mc/sec	27,9	24,9	26,4	36,5	114	163	181	186	691	213	298	49,5
l/sec kmq	10,7	9,6	10,2	14,0	43,9	62,7	5,4	71,6	268,0	82,0	112,0	19,0
Q min. mc/sec	21,1	12,4	13,2	17,6	28,9	58,6	77,2	66,9	57,3	43,4	43,4	30,0
l/sec kmq	8,1	4,8	5,1	6,8	11,1	22,6	29,7	25,7	22,1	16,7	16,7	11,5
Q med. mc/sec	24,9	18,8	21,2	27,8	54,9	100	94,5	87,2	132	90,9	108	40,8
l/sec kmq	9,6	7,2	8,2	10,4	21,1	38,5	36,4	33,6	60,8	36,0	41,6	15,7
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	2106,8	46,5	56,8	70,2	147,0	259,2	253,1	238,6	342,1	243,4	279,9	104,3
mm	81,1	17	22	27	56	100	97	90	132	94	108	42
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	2525,3	44,2	93,5	187,0	106,5	324,7	246,8	272,7	556,0	278,0	228,6	161,1
mm	972	17	36	72	41	125	95	105	214	107	88	62
Perd. app. mm	161	0	14	45	15	25	2	15	82	13	20	20
Coeff. di defl.	0,83	2,60	1,00	0,61	0,37	0,80	1,02	0,86	0,62	0,88	1,28	0,68

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921-1941

Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q mas. mc/sec	1000	77,2	135	201	815	632	495	682	918	898	1000	159
l/sec kmq	385	29,7	52,0	77,4	314	24,0	190	262	358	346	385	61,2
Q min. mc/sec	11,6	11,6	12,9	17,6	16,9	55,6	62,5	59,7	44,1	24,3	20,5	14,3
l/sec kmq	4,5	4,5	5,0	6,8	6,5	21,4	24,1	23,0	17,0	9,4	7,8	5,5
Q med. mc/sec	93,9	30,6	28,8	49,0	122	210	189	135	104	96,3	85,0	41,1
l/sec kmq	36,0	11,8	11,1	18,9	46,8	81,1	72,6	62,2	40,1	37,1	32,7	15,9
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	2060,1	82,0	69,7	127,0	326,0	545,9	505,4	363,5	270,1	257,9	220,8	110,1
mm	1139	32	27	32	125	210	194	140	104	99	85	42
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	2969,5	106,5	119,5	239,0	942,9	275,4	314,4	304,0	283,2	337,7	306,5	148,1
mm	1143	41	46	74	132	106	121	117	109	130	118	57
Perd. app. mm	4	9	19	42	7	104	78	23	5	31	33	15
Coeff. di defl.	1,00	0,77	0,58	0,43	0,53	0,95	1,98	1,61	0,96	0,76	0,72	0,74

## PORTATE

1946	1921-41
di giorni 91	88,0
di giorni 182	33,9
di giorni 274	131
Durata della portata media annua nel 1946	50,4
Durata della portata media annua nel periodo 1921-41	24,6
Durata della portata media annua nel periodo 1921-41	37,5
Durata della portata media annua nel periodo 1921-41	14,4

## Periodo di osservaz.

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1942	92	72	107	327
1921-41	144	206	344	286
Scostam.	-112	-149	-237	+39



# 5. — ADDA a LECCO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 4,08; Altitudine massima del bacino m. 4050 sul m. s. m. (Pizzo Bernina); Altitudine media del bacino m. 1560 sul m. s. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 140; Sezione di misura con alveo sabbiato stabile. — b) Idrometro di stazione e di riferimento in sponda sinistra subito a monte della spalla del Ponte Azzone Visconti di Lecco; Quota zero idrometrico m. 197,39 sul m. s. m.; Inizio delle osservazioni 1885; Altezza massima m. 3,98 (6-10-1888); Altezza minima m. - 0,62 (vari giorni 12-1-1923). — c) Portate: Massima mc/sec. 1070 (6-10-1888); Minima mc/sec. 20,5 (16-1 e 16-21-3-1923); Media (1921-1942) mc/sec. 189; Inizio delle misure: 1921.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	46,1	40,4	39,4	44,2	63,4	122	186	145	145	427	294
2	46,1	39,4	39,4	47,0	64,6	122	180	143	145	413	348
3	46,1	39,4	38,5	47,0	67,0	114	186	143	143	400	348
4	46,1	38,5	38,5	45,1	67,0	116	193	145	141	386	348
5	46,1	38,5	39,4	47,0	63,4	116	186	159	139	348	327
6	47,0	38,5	38,5	46,1	64,6	116	180	182	138	330	335
7	47,0	38,5	42,3	46,1	63,4	117	180	180	138	311	373
8	47,0	38,5	43,2	48,0	63,4	116	178	178	133	287	373
9	47,0	38,5	43,2	51,1	63,4	119	178	178	131	274	373
10	46,1	38,5	43,2	52,2	64,6	124	180	175	129	262	358
11	46,1	37,7	43,2	52,2	64,6	124	178	167	128	251	348
12	46,1	37,7	44,2	52,2	65,8	131	180	163	128	235	322
13	45,1	37,7	44,2	52,2	69,5	150	178	163	126	224	311
14	45,1	37,7	44,2	52,2	72,0	175	176	157	122	206	294
15	45,1	37,7	44,2	52,2	78,4	184	171	156	128	198	281
16	45,1	37,0	44,2	51,1	74,7	206	171	152	126	186	269
17	44,2	37,0	44,2	52,2	74,7	209	165	148	124	182	251
18	44,2	37,0	46,1	52,2	76,0	218	163	146	124	173	238
19	44,2	36,2	47,0	52,2	80,0	215	173	143	119	167	215
20	44,2	36,2	47,0	53,2	81,3	215	173	143	124	163	206
21	42,3	36,2	47,0	54,3	84,0	213	173	141	128	152	196
22	42,3	36,2	47,0	55,3	92,7	213	169	150	128	148	186
23	42,3	36,2	46,1	56,4	98,5	206	165	156	157	139	182
24	42,3	38,5	46,1	56,4	98,5	204	163	156	163	133	175
25	42,3	38,5	46,1	57,4	103	206	161	157	163	131	167
26	42,3	39,4	45,1	58,5	103	206	159	157	167	129	157
27	41,3	39,4	45,1	57,4	106	206	156	154	229	134	152
28	41,3	39,4	45,1	57,4	116	202	152	152	343	148	146
29	41,3	39,4	45,1	59,7	112	196	152	150	427	190	141
30	41,3	39,4	45,1	60,9	112	188	148	156	427	196	131
31	40,4	39,4	45,1	116	116	116	146	148	226	226	82,7
Totale	1373,3	1064,4	1857,0	1568,4	2518,5	5049	5031	4941	4963	7149	7840
											3179,8

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec
427	426	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
425	376	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6
375	326	13	19	19	19	19	19	19	19	19	19
325	301	3	22	22	22	22	22	22	22	22	22
300	276	4	26	26	26	26	26	26	26	26	26

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometr. m		Portata mc/sec		Altezza idrometr. m		Portata mc/sec	
0.60		51.0		0.80		251	
0.40		48.0		1.00		299	
0.20		70.7		1.20		348	
0.00		98.5		1.40		400	
0.20		131		1.60		435	
0.40		167		1.80		513	
0.60		206		2.00		573	

# ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	427	47,0	40,4	47,0	60,9	116	218	193	182	427	427	373	181
Q min. mc/sec	94,7	10,4	9,0	10,4	13,5	25,7	48,4	42,8	40,4	94,7	94,7	82,7	29,1
Q med. mc/sec	36,2	40,4	36,2	38,5	44,2	63,4	114	146	141	119	129	131	82,7
Q med. mc/sec	8,0	9,0	8,0	8,5	9,8	14,1	25,3	32,4	31,3	26,4	28,6	29,1	18,3
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	127	44,3	38,0	43,8	52,3	81,2	168	171	156	165	213	261	105
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	28,2	9,8	8,4	9,7	11,6	18,0	37,3	37,9	34,6	36,6	47,2	57,9	23,3
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	3996,2	118,6	91,9	117,3	185,6	217,5	435,4	458,0	417,8	427,7	618,0	676,5	281,2
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	886	26	20	26	30	48	97	102	93	95	137	150	62
Afflusso all lago	4039,6	108,4	90,4	126,0	157,4	274,1	493,4	426,1	419,3	601,7	501,2	605,4	236,2
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	896	24	20	28	36	61	110	96	93	133	111	134	52
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	5137,1	49,6	117,2	198,3	378,7	220,9	658,2	459,8	363,5	1061,9	676,2	401,2	351,6
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	1144	11	26	44	84	49	146	102	125	240	130	89	78
Perd. app. mm	248	13	6	16	49	12	36	7	32	107	89	45	26
Coeff. di defl.	0,78	2,18	0,77	0,64	0,42	1,24	0,73	0,93	0,74	0,55	0,74	1,51	0,67

# ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921-1941

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	902	213	165	175	318	588	543	669	606	528	669	902	483
Q min. mc/sec	200	47,2	36,6	38,8	70,5	130	120	148	134	116	148	200	107
Q med. mc/sec	29,5	29,5	29,5	30,0	35,9	41,3	47,0	46	46	46	46	46	38,5
Q med. mc/sec	6,5	6,5	6,5	6,6	8	9,2	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	8,5
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	169	71,6	63,9	70,5	107	206	293	293	226	187	182	185	108
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	37,5	15,9	14,2	15,6	23,7	45,7	72,3	65	50,1	41,5	40,4	41	24
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	5342,7	191,8	154,6	188,8	278,4	551,2	845,8	785	604,6	485	487,2	480,6	288,8
Afflusso all lago	1185	42	34	42	62	122	189	174	134	108	108	107	64
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	5361,8	170,4	157,3	204,7	321	649,6	865,1	752,4	579,8	467,9	490,9	468,8	284,4
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	1189	98	35	45	71	144	192	167	128	104	109	104	52
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	6099,3	207,4	252,4	388,2	536,5	735,7	868,6	617,6	635,6	617,6	671,7	595,1	288,5
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	1853	46	56	85	119	161	126	137	141	137	149	132	64
Perd. app. mm	164	8	21	40	48	17	56	30	13	33	40	28	12
Coeff. di defl.	0,88	0,82	0,62	0,53	0,60	0,89	1,52	1,22	0,91	0,76	0,73	0,79	0,81

Periodo di osservaz.					Estate			Autunno		
					Affl. al lago mm	Affl. al lago mm	Affl. al lago mm	Affl. al lago mm	Affl. al lago mm	Affl. al lago mm
1942					115	96	177	124	373	298
1921-41					186	125	365	260	404	487
Scostam.					- 51	- 29	- 188	- 136	- 31	- 189

PORTATE			1921-1941		
			mc/sec	kg/sec	kg/sec
di giorni 91			171	37,9	237
di giorni 182			117	25,9	150
di giorni 274			49,0	10,9	80,0

- Durata della portata media annua nel 1942 . . . . . giorni 168  
Durata della portata media annua nel periodo 1921-41 giorni 158

# 6. — BREMBO a PONTE BRIOLO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 765; Altitudine massima del bacino m. 2014 sul m. m. (Pizzo del Diavolo); Altitudine media del bacino m. 1144 sul m. m.; Distanza dalla foce in Adda Km. 19; Sezione di misura con alveo sabbioso mobile. — b) Idrometro di stazione di riferimento e idrometrografo in sponda destra a valle, circa 1 km. dal Ponte; Quota zero idrometrico m. s. m. — Inizio delle osservazioni 1890 (\*). Altezza massima m. 8,0 (22-10-1928); Altezza minima m. 0,20 (10-2-20-1929). — c) Portate: massima mc/sec. 806,0 (6-10-1937); minima mc/sec. 6,26 (16-10-1937); media (1891-1942) mc/sec. 28,4; Inizio delle misure: 1936. (\*). Idrometrografo: 1898.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mese	Gen.-io	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
1	6,50	8,40	14,6	11,6	11,6	16,8	18,0	12,5	10,6	86,4	14,8
2	7,80	7,60	13,8	13,2	14,0	16,5	18,2	10,8	10,0	71,0	14,0
3	8,30	7,90	12,0	12,6	16,6	16,6	79,9	12,6	10,5	61,1	14,2
4	8,00	8,90	12,2	11,6	32,2	14,0	26,0	11,8	11,2	51,0	14,0
5	8,50	10,2	11,2	10,4	30,7	13,5	19,5	12,0	10,5	48,0	14,0
6	8,00	9,80	11,1	11,5	26,0	12,2	20,0	11,5	9,80	51,0	14,0
7	8,00	10,2	26,0	11,0	26,0	11,5	21,0	17,0	9,60	24,8	12,5
8	9,00	7,00	23,4	21,0	24,5	11,6	18,4	14,0	10,2	23,8	12,8
9	9,00	7,80	23,0	77,8	24,0	12,4	18,0	11,6	10,5	23,4	12,4
10	9,50	7,80	17,0	33,0	20,0	14,0	18,0	12,8	10,5	21,5	12,3
11	7,50	8,20	17,0	26,0	20,5	14,1	17,4	12,4	9,00	19,0	12,3
12	7,50	10,3	16,0	18,8	20,1	18,0	12,4	12,2	8,50	18,5	12,6
13	7,80	10,4	15,0	17,5	21,7	15,7	12,6	12,0	8,50	18,0	11,0
14	8,30	9,80	16,0	17,0	22,6	14,2	18,5	11,8	8,40	18,5	11,0
15	10,5	7,30	14,0	16,8	25,2	16,0	14,0	10,0	8,40	17,5	11,3
16	10,0	7,80	15,0	16,6	26,0	72,2	14,5	10,0	9,60	17,3	18,5
17	9,80	8,60	14,0	16,3	20,0	44,0	14,0	9,00	9,60	16,5	22,5
18	7,50	8,70	18,9	16,0	23,5	50,0	24,0	8,60	9,40	15,0	21,0
19	7,80	9,00	21,8	14,0	22,2	38,0	61,9	8,60	9,40	15,0	14,0
20	7,80	9,00	19,0	17,8	22,9	20,5	37,7	8,60	9,40	14,5	19,6
21	8,20	8,70	17,0	26,0	23,1	20,5	35,7	10,0	10,0	13,2	19,6
22	10,2	8,50	14,5	26,0	23,5	21,0	26,0	12,0	10,3	13,4	16,8
23	10,5	7,20	14,2	26,0	22,5	19,5	25,5	12,8	11,8	13,2	22,5
24	9,20	9,80	13,2	25,5	18,6	18,0	22,3	9,60	9,60	11,5	16,0
25	7,60	15,0	13,4	24,3	18,6	21,2	20,0	17,0	25,0	11,3	22,0
26	8,00	16,2	14,2	24,0	19,3	20,5	15,0	23,0	13,6	11,5	22,5
27	8,30	15,0	14,4	26,0	19,5	22,5	14,8	16,0	24,4	23,0	21,0
28	8,10	20,0	14,8	25,0	18,8	19,5	15,0	14,0	24,5	19,2	19,5
29	10,2	13,5	13,5	26,0	17,6	17,5	13,5	12,0	16,0	16,8	15,5
30	9,50	12,0	12,0	62	15,2	19,5	13,0	10,8	11,0	86,4	15,5
31	10,2	11,4	11,4	14,0	13,8	19,5	14,0	10,0	11,0	11,5	15,0
Totale	267,1	274,4	478,6	679,7	744,0	631,5	713,8	877,0	1291,2	1240,8	780,2

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	Portate a mc/sec	Portate da mc/sec	Portate a mc/sec	Portate da mc/sec	Portate a mc/sec	Portate da mc/sec	Portate a mc/sec	Portate da mc/sec	Portate a mc/sec	Portate da mc/sec	Portate a mc/sec
250	201	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
200	151	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5
150	101	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
100	90,1	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10
90,0	80,1	2	12	12	12	12	12	12	12	12	12

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE											
Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
1,30	6,30	1,30	6,30	1,30	6,30	1,30	6,30	1,30	6,30	1,30	6,30
1,50	10,8	1,50	10,8	1,50	10,8	1,50	10,8	1,50	10,8	1,50	10,8
1,70	20,6	1,70	20,6	1,70	20,6	1,70	20,6	1,70	20,6	1,70	20,6
1,90	36,0	1,90	36,0	1,90	36,0	1,90	36,0	1,90	36,0	1,90	36,0
2,10	58,0	2,10	58,0	2,10	58,0	2,10	58,0	2,10	58,0	2,10	58,0
2,40	101	2,40	101	2,40	101	2,40	101	2,40	101	2,40	101

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Gen.	Feb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	245	20,0	26,0	77,3	46,0	72,2	79,9	23,0	245	192	26,0	140
l/sec kmq	320,3	26,1	34,0	101,0	60,1	94,1	101,4	30,1	320,3	251,0	34,0	183,0
Q min. mc/sec	6,50	7,00	11,1	10,4	13,8	11,5	12,4	8,60	6,50	11,3	15,0	11,0
l/sec kmq	8,5	9,1	14,5	13,6	18,0	15,0	16,2	11,2	8,40	11,3	15,0	11,0
Q med. mc/sec	22,2	8,60	13,4	23,0	24,0	21,1	23,0	12,2	43,0	41,6	21,9	23,0
l/sec kmq	29,0	11,2	20,1	30,1	31,4	27,6	30,1	15,9	56,2	54,4	28,6	30,8
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	705,3	23,1	41,2	59,6	64,3	54,7	61,6	31,7	111,4	114,2	56,8	63,2
mm	926	30	54	78	84	72	80	48	146	149	71	83
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	1045,0	30,6	41,8	118,6	62,0	110,2	107,1	69,6	237,1	108,6	56,6	89,5
mm	1866	48	54	155	81	144	140	91	310	142	71	177
Perd. app. mm	440	4	0	77	3	72	60	36	1164	4	0	34
Coef. di defl.	0,68	0,90	1,00	0,50	1,04	0,50	0,57	0,47	0,47	1,03	1,00	0,71

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 19 - 19											
Anno	Gen.	Feb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
Q mas. mc/sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
l/sec kmq	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Q min. mc/sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
l/sec kmq	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Q med. mc/sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
l/sec kmq	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Perd. app. mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coef. di defl.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

N. B. — Non si sono riportati i dati relativi al periodo perché le misure di portata sono state iniziate nel 1940.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942											
Periodo di osservaz.	Gen.	Feb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
1942	62	108	290	216	375	195	526	366	—	—	—
19 - 19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Scosiam.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Durata della portata media annua nel 1942. . . . . giorni 96  
Durata della portata media annua nel periodo 19 - 19 giorni —

# 7. — SERIO a CENE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 455; Altitudine massima del bacino m. s. m. 3032; (Pizzo di Coca)  
 Altitudine media del bacino m. s. m. 1385; Distanza dalla foce in Adda Km. 72; Sezione di misura con alveo sabbioso e in parte in roccia; —  
 b) dronetro di riferimento in sponda sinistra subito a monte Ponte per Cene; Quota zero idrometr. co m. s. m. 380; Inizio delle osservazioni: 1924; Altezza massima m. 2.10 (22-6-1933); Altezza minima m. -0.26 (11-3-1929). — c) Portale: Massima mc/sec. 206 (6-11-1942); Minima mc/sec. 4.90 (vari 1940); Media (1940-1942) mc/sec. 18.9; Inizio delle misure novembre 1939.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	4.90	4.30	6.70	7.40	24.6	12.8	13.6	11.1	7.40	39.7	94.6
2	5.45	4.90	6.10	7.40	22.4	11.1	12.8	10.3	8.10	91.9	50.4
3	5.45	5.45	6.10	7.40	21.3	11.1	24.6	10.3	8.10	25.8	34.4
4	4.90	6.10	6.55	6.10	19.1	9.55	15.3	10.3	7.40	21.3	29.4
5	5.45	5.45	6.55	5.45	19.1	11.1	11.9	11.1	6.55	19.1	24.6
6	7.40	4.90	6.10	4.90	18.2	11.1	12.8	11.1	5.45	18.2	109
7	5.45	5.45	21.3	6.10	18.2	9.55	11.9	9.55	6.55	16.3	94.6
8	6.55	4.90	15.3	11.1	17.2	10.3	11.9	8.55	6.55	14.4	58.4
9	6.55	5.45	10.3	28.5	17.2	10.3	11.9	8.10	6.55	14.4	38.3
10	6.10	5.45	8.85	13.6	14.4	10.3	11.9	8.10	6.55	12.8	30.6
11	4.90	6.10	8.85	11.1	16.3	10.3	10.3	8.10	6.55	12.8	25.8
12	5.45	4.30	8.10	8.85	16.3	10.3	10.3	8.10	6.10	11.9	22.4
13	6.10	3.70	8.85	9.55	16.3	10.3	11.1	8.10	4.90	11.9	20.2
14	6.55	3.70	8.10	8.85	18.2	10.3	10.3	7.40	8.10	10.3	18.2
15	6.10	3.70	9.55	8.85	20.2	43.7	12.8	6.55	8.10	10.3	16.3
16	5.45	8.70	8.10	8.85	17.2	45.0	14.4	6.10	7.40	9.55	14.4
17	6.55	4.90	9.55	8.85	16.3	30.6	11.9	5.45	7.40	9.55	13.6
18	6.10	5.45	8.10	8.10	16.3	29.4	29.4	6.55	6.55	8.55	12.8
19	6.55	5.45	8.85	6.55	16.3	22.4	50.4	6.55	6.55	9.55	12.8
20	6.10	4.30	8.10	9.55	18.2	18.2	37.0	8.10	6.10	9.55	12.8
21	6.10	4.30	7.40	12.8	17.2	17.2	23.5	8.85	6.55	9.55	12.8
22	5.45	3.70	6.10	12.8	16.3	22.4	18.2	8.10	45.0	9.55	10.3
23	6.10	4.90	7.40	11.9	14.4	17.2	17.2	6.55	6.55	8.55	11.1
24	5.45	6.55	7.40	11.1	12.8	15.3	14.4	15.3	24.6	8.55	11.1
25	4.90	6.55	8.10	10.3	13.6	31.9	14.4	11.1	16.3	8.10	11.1
26	4.90	6.55	7.40	11.1	13.6	27.0	14.4	8.85	82.6	8.10	11.1
27	5.45	6.55	6.55	18.6	13.6	21.3	12.8	8.85	115	13.6	11.1
28	6.10	6.55	6.55	13.6	12.8	17.2	12.8	8.85	104	34.4	10.3
29	5.45	6.55	6.10	18.2	13.6	15.3	11.9	8.85	75.9	35.7	10.3
30	5.45	6.55	7.40	24.6	14.4	13.6	12.8	7.40	53.1	24.6	11.1
31	4.90	6.55	8.10	12.8	12.8	11.9	11.9	7.40	53.1	53.1	10.3
Totale	178.2	143.2	253.3	322.3	518.4	568.2	582.4	270.0	728.4	532.6	366.9

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec
115	111	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
110	90.1	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
90.0	80.1	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6
80.0	60.1	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8
60.0	40.1	9	17	17	17	17	17	17	17	17	17

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
0.05	9.70	0.40	50.4
0.00	6.60	0.45	57.1
0.10	14.5	0.50	63.8
0.15	19.2	0.60	77.2
0.20	24.6	0.70	90.6
0.25	30.6	0.80	104
0.30	37.0	0.90	117

# ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	115	7.40	21.3	24.6	24.6	45.0	50.4	15.3	11.5	39.7	109	45.0
Q min. mc/sec	252.7	16.3	46.8	54.1	54.1	98.9	110.8	33.6	252.7	87.3	239.5	98.9
Q med. mc/sec	3.10	4.90	6.10	4.90	12.8	21.0	22.6	5.45	4.90	8.10	9.55	7.40
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	6.8	9.5	13.4	10.8	28.1	21.0	22.6	12.0	10.8	17.8	21.0	16.3
mm	14.2	5.75	8.38	10.7	16.7	17.9	16.2	8.71	24.1	17.2	28.1	11.9
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	31.2	12.6	18.3	23.6	36.7	39.3	35.6	19.1	53.0	37.8	61.8	26.2
mm	449.2	15.4	22.6	27.7	44.7	46.4	43.4	23.3	62.5	46.1	72.8	31.9
Perd. app. mm	985	34	49	61	98	102	95	51	137	101	140	70
Perd. app. mm	616.5	9.6	22.7	56.4	40.5	73.7	52.8	36.4	140.1	55.5	57.3	38.7
Perd. app. mm	1351	21	50	121	89	162	116	80	308	122	126	118
Perd. app. mm	366	13	1	63	9	60	21	29	171	21	34	48
Coef. di defl.	0.73	1.62	0.98	0.49	1.10	0.63	0.82	0.64	0.44	0.83	1.27	0.59

# ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 19 - 19 -

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Q min. mc/sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Q med. mc/sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Perd. app. mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coef. di defl.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

N. B. — Non si sono riportati i dati relativi al periodo perché le misure di portata sono state iniziate alla fine del 1939.

PORTATE	1942	19 - 19 -
di giorni 91	14.4	31.6
di giorni 182	10.3	22.6
di giorni 274	4.90	10.8
Durata della portata media annua nel 1942 . . . . . giorni 106		
Durata della portata media annua nel periodo 19 - 19 giorni —		

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1942	61	101	263	208	358	248	556	398
19 - 19	—	—	—	—	—	—	—	—
Scostam.	—	—	—	—	—	—	—	—

# 8. — LAMBRO a LAMBRUGO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 170; Altitudine massima del Bacino m. 1456 s. m. m. (Monte Poncio); Altitudine media del bacino m. 545 s. m. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 99; Sezione di misura con alveo sassoso. — b) Idrometrografo di riferimento in sponda sinistra a valle ponte carrozzabile Lambrugo - Costamagna; Quota zero idrometrico m. — s. m. m.; Inizio delle osservazioni 1937; Altezza massima m. 260; (24-7-1938); Altezza minima m. 0.40 (8-4-1938). — c) Portale: Massima mc/sec 65.4 (24-7-1938); Minima mc/sec 0.109 (3-4-1938); Media (1938-1941) mc/sec 5.110; Inizio delle misure 1937.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.380	1.73	2.66	2.45	4.56	3.21	4.18	3.60	2.88	3.02	4.56	2.30
2	0.460	1.26	2.59	2.45	4.76	3.02	3.96	3.60	2.88	2.73	4.56	2.31
3	0.610	0.260	2.45	2.30	4.37	3.02	6.36	3.60	2.73	2.59	4.56	2.16
4	0.420	0.220	2.16	2.50	3.98	2.59	4.37	3.41	2.73	2.30	4.37	2.02
5	0.750	0.180	2.16	2.30	3.60	3.02	3.60	3.79	2.73	2.16	6.56	2.59
6	2.45	0.940	2.30	2.30	3.41	3.02	4.18	4.18	2.59	2.30	7.59	2.45
7	2.45	1.37	4.95	2.45	3.41	3.41	3.79	3.79	2.73	2.02	6.36	2.59
8	1.37	1.73	3.98	2.88	3.21	3.60	3.79	3.60	2.59	1.88	5.55	2.59
9	0.610	1.88	3.21	3.02	3.02	3.60	3.79	3.91	2.59	2.30	5.15	2.02
10	0.460	1.88	3.02	3.41	3.41	3.60	4.18	3.41	2.59	2.30	4.95	1.88
11	0.420	1.37	2.88	2.88	3.41	3.79	4.18	3.21	2.45	1.88	4.56	1.88
12	0.420	1.37	2.73	2.73	3.41	3.21	3.79	3.11	2.45	2.02	4.37	2.45
13	0.380	1.37	2.45	2.73	3.41	2.30	4.18	3.21	2.31	1.88	4.18	2.30
14	0.340	1.73	2.59	2.59	4.18	2.59	4.37	3.02	2.45	2.02	4.18	2.59
15	0.340	1.88	2.73	2.59	3.60	3.41	4.37	3.21	2.45	1.88	3.79	3.21
16	0.300	1.88	2.59	2.59	3.79	3.98	4.18	3.21	2.16	1.88	3.60	3.00
17	0.300	1.88	2.59	2.59	3.60	3.60	4.18	3.21	2.16	2.30	3.41	5.95
18	0.300	1.73	2.73	2.59	3.60	3.79	5.15	3.02	1.15	2.02	3.21	9.95
19	0.380	1.37	2.88	2.59	3.41	3.79	7.38	2.88	0.420	2.16	3.02	5.95
20	0.260	1.37	2.73	3.21	3.41	3.41	5.35	2.73	0.610	2.16	3.02	4.95
21	0.720	1.59	2.73	4.76	3.41	3.41	4.76	3.41	1.26	2.16	3.41	4.56
22	2.02	1.95	2.59	2.59	3.21	3.60	4.37	3.41	2.73	2.30	3.41	4.37
23	1.26	1.95	2.59	3.60	2.73	3.41	3.79	3.41	2.02	2.02	2.73	3.79
24	0.460	2.45	2.59	3.60	3.21	3.60	2.59	3.41	1.48	2.59	2.59	5.55
25	1.26	2.59	2.59	3.41	3.21	3.60	2.16	3.41	2.02	2.16	2.45	5.15
26	1.26	2.59	2.59	3.79	3.41	3.79	1.88	3.41	2.59	2.30	2.59	4.56
27	1.68	2.59	2.59	3.79	3.60	3.79	3.21	3.21	3.21	7.38	2.59	4.18
28	1.04	2.73	2.59	3.79	3.41	2.88	3.79	3.21	3.60	6.76	2.87	3.79
29	0.720	2.73	2.59	4.18	3.60	2.73	3.79	2.88	5.85	3.98	2.59	3.60
30	0.420	2.59	2.59	5.15	3.21	3.60	3.60	2.88	3.21	4.18	2.30	3.41
31	1.15	2.45	2.45	2.45	1.37	1.37	3.60	3.02	4.95	4.95	3.60	3.60
Totale	25.960	45.84	84.87	98.39	107.73	100.18	126.89	102.76	74.11	84.58	118.58	112.29

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec
9.95	8.01	1	1	120	175	0.700	0.510	4	345
8.00	7.01	3	4	125	300	0.500	0.410	8	354
7.00	6.01	4	8	38	388	0.400	0.310	7	381
6.00	5.01	10	18	1	389	0.300	0.210	3	364
5.00	4.01	87	55	3	342	0.200	0.180	1	355

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE				
Altezza idrometr. m.	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m.	Portata mc/sec	Portata mc/sec
0.40	0.100	1.40	18.5	18.5
0.60	1.59	1.50	21.1	21.1
0.80	4.95	1.60	23.8	23.8
1.00	9.07	1.70	26.5	26.5
1.10	11.3	1.80	29.3	29.3
1.20	13.6	1.90	32.2	32.2
1.30	16.0	2.00	35.2	35.2

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Arite	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	9.95	2.45	4.95	5.15	4.76	3.79	7.38	4.18	5.35	7.38	7.59	9.95
l/sec kmq	58.5	14.4	29.1	30.8	28.0	22.9	43.4	24.6	31.5	43.4	44.6	58.5
Q min mc/sec	0.180	0.300	0.180	2.16	1.37	2.30	1.88	2.73	0.420	1.88	2.30	1.88
l/sec kmq	1.1	1.8	1.1	12.7	8.1	13.5	11.1	16.0	2.5	11.1	13.5	11.1
Q med. mc/sec	2.95	0.88	1.64	2.74	3.48	3.34	4.09	3.31	2.44	2.79	3.95	3.62
l/sec kmq	17.4	4.9	9.6	16.1	20.5	19.6	24.1	19.5	14.4	16.4	23.2	21.3
Deflusso 10 <sup>3</sup> mc	92.8	2.2	4.0	7.3	9.3	8.7	10.6	8.9	6.8	7.5	10.2	9.7
mm	546	13	24	48	55	51	62	52	97	44	60	57
Afflusso 10 <sup>3</sup> mc	286.3	4.1	11.1	20.4	20.1	28.2	28.6	11.1	46.9	31.3	17.2	23.0
mm	1684	24	65	120	118	166	168	65	276	184	101	147
Perd. app. mm	1138	11	77	202	63	115	106	13	239	140	41	90
Coeff. di defl.	0.32	0.54	0.91	0.36	0.47	0.31	0.37	0.80	0.13	0.24	0.59	0.39

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938-1941

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	40.2	16.0	12.7	19.0	25.1	16.5	11.7	10.6	40.2	10.2	22.2	7.38
l/sec kmq	236.0	94.1	74.7	112.0	148.0	97.1	68.8	62.4	236.0	60.0	131.0	43.4
Q min. mc/sec	0.180	1.73	0.380	0.180	1.26	3.98	2.02	3.21	0.880	0.500	0.940	0.420
l/sec kmq	1.1	10.2	2.2	1.1	7.4	23.4	11.9	18.9	4.8	2.9	5.5	2.5
Q med. mc/sec	5.11	4.50	3.47	3.83	6.73	7.13	5.54	5.25	6.87	5.02	5.99	3.80
l/sec kmq	30.1	26.5	18.3	22.5	39.6	41.9	32.6	30.9	40.4	29.5	35.2	22.4
Deflusso 10 <sup>3</sup> mc	161.0	12.1	8.3	9.9	13.0	18.5	14.8	14.1	17.8	13.4	15.5	10.2
mm	946	71	49	58	106	109	87	83	105	70	91	60
Afflusso 10 <sup>3</sup> mc	317.0	16.8	13.1	30.4	61.2	34.3	33.0	28.7	28.6	25.0	26.2	9.5
mm	1585	99	77	179	360	202	194	169	168	147	154	56
Perd. app. mm	917	28	28	121	254	93	107	86	63	68	63	4
Coeff. di defl.	0.52	2.99	1.39	0.54	0.29	0.61	0.46	0.58	0.72	0.78	0.62	26.32

PORTATA	1942		1938-41	
	mc/sec	l/sec kmq	mc/sec	l/sec kmq
di giorni 91	3.66	21.5	6.16	36.2
di giorni 182	2.95	17.4	4.46	26.2
di giorni 274	2.27	13.4	3.01	17.7
Durata della portata media annua nel 1942 . . . . giorni 181				
Durata della portata media annua nel periodo 1938-1941 giorni 142				

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1942	89	65	488	146	399	165	561	141
1938-1941	227	193	616	213	565	279	469	275
Scostam.	-198	-128	-128	-67	-166	-114	+92	-184

# 9. — OLONA a PONTE GURONE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 97; Altitudine massima del bacino m. s. m. 1100 (Monte S. Giorgio); Altitudine media del bacino m. s. m. 472; Distanza dalla foce nella Darsena a Milano Km. 53; Sezione di misura con alveo in terra stabile. — b) Idrometro di riferimento e idrometrografo in sponda sinistra a un metro a valle del ponte carrozzabile per Bizzozzero; Quota zero idrometrico m. s. m. =; Inizio delle osservazioni 1938: Altezza massima m. 1,99 (28-5-1941); Altezza minima m. 0,16 (8-2-1942). — c) Portate: Massima mc/sec. 48,2 (28-5-1941); Minima mc/sec. 0,05 (8-2-1942); Media (1938-1941) mc/sec. 3,28; Inizio delle misure 5 mag. 1938.

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembr.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	0.670	0.630	1.28	0.670	2.54	1.10	0.740	0.820	0.740	1.28	6.79	0.670
2	0.670	0.670	1.28	0.670	2.18	1.10	0.810	0.460	0.740	1.10	2.90	0.600
3	0.670	0.740	1.28	0.670	1.82	1.10	0.880	0.600	0.740	0.880	2.54	0.600
4	0.670	0.740	1.28	0.670	1.46	1.10	0.810	0.600	0.740	0.880	1.82	0.600
5	0.670	0.740	1.10	0.740	1.46	1.10	0.810	0.810	0.600	0.810	1.82	0.530
6	0.810	0.740	1.64	0.740	1.46	1.10	0.810	0.600	0.460	0.810	4.50	0.600
7	1.10	0.740	4.70	0.880	1.46	0.670	0.810	0.600	0.810	0.670	2.54	0.670
8	1.10	0.670	1.82	3.05	1.46	0.810	0.740	0.250	0.740	0.600	1.46	0.530
9	0.810	0.670	1.28	2.86	1.46	0.810	0.740	0.390	0.740	0.600	1.82	0.530
10	0.810	0.670	1.19	1.64	1.46	0.740	0.880	0.530	0.740	0.530	1.46	0.460
11	0.810	0.630	1.08	1.28	1.46	0.810	0.810	0.600	0.740	0.530	1.46	0.460
12	0.810	0.670	0.810	0.880	1.28	0.810	0.670	0.670	0.670	0.600	1.10	0.460
13	0.810	0.670	0.810	0.880	1.82	0.600	0.810	0.570	0.530	0.600	1.10	0.460
14	0.810	0.740	0.880	1.19	1.84	0.740	0.740	0.740	0.740	0.530	0.810	0.530
15	0.810	0.740	0.880	1.10	1.46	1.82	0.740	0.390	0.740	0.530	0.670	0.880
16	0.810	0.740	0.810	1.10	1.28	0.880	0.810	0.390	0.740	0.530	0.670	0.880
17	0.810	0.740	0.740	0.880	1.10	0.880	0.740	0.670	0.740	0.530	0.670	1.64
18	0.810	0.670	0.880	1.10	1.10	0.740	0.740	0.670	0.740	0.460	0.670	2.72
19	0.810	0.740	0.880	1.10	1.10	0.810	0.810	0.570	0.810	0.600	0.670	8.00
20	0.810	0.740	0.810	1.82	1.10	0.670	0.670	0.740	0.740	0.670	0.670	8.60
21	0.810	0.740	0.740	2.18	1.10	0.740	0.810	1.46	4.50	0.670	0.810	2.18
22	0.810	0.740	0.840	1.46	1.10	0.740	0.740	0.670	2.90	0.740	0.810	1.82
23	0.810	1.82	0.810	1.46	1.10	0.740	0.740	0.670	3.80	0.670	0.670	1.82
24	0.810	2.00	0.810	1.46	1.10	0.740	0.740	2.00	1.28	0.670	0.810	1.82
25	0.810	1.04	0.740	1.46	4.90	0.700	0.670	0.810	1.10	0.600	0.810	2.90
26	0.810	1.46	0.740	1.10	1.28	1.10	0.530	0.740	0.880	0.880	0.670	2.18
27	0.670	1.64	0.810	1.10	0.880	0.810	0.530	0.740	5.58	1.10	0.670	1.82
28	0.670	1.82	0.600	1.82	0.880	0.880	0.600	0.670	6.11	3.50	0.670	1.82
29	0.670		0.670	2.35	0.880	0.670	0.670	0.600	3.90	2.90	0.670	1.82
30	0.670		0.740	2.90	0.880	0.740	0.600	0.600	1.82	2.00	0.670	1.64
31	0.670		0.740		0.810	0.670	0.670	0.740	10.0	10.0	0.670	1.46
Totale	22.380	25.950	93.620	40.710	45.010	26.250	25.320	21.070	44.360	37.470	43.400	46.700

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate	da mc/sec	a mc/sec	Portate	da mc/sec	a mc/sec	Portate	da mc/sec	a mc/sec	Portate	da mc/sec	a mc/sec	Portate	da mc/sec	a mc/sec
10.0	9.01	1	1	5.00	4.51	3	9	9	2.50	2.01	8	32	12.1	12.1
9.00	8.01	1	2	4.50	4.01	0	9	9	2.00	1.51	27	59	14.6	14.6
8.00	7.01	0	2	4.00	3.51	3	12	12	1.50	1.01	63	122	17.2	17.2
7.00	6.01	1	3	3.50	3.01	2	14	14	1.00	0.51	231	353	20.1	20.1
6.00	5.01	3	6	3.00	2.51	10	24	24	0.500	0.500	12	865	23.0	23.0

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
0.20	0.250	0.80	12.1
0.30	1.10	0.90	14.6
0.40	2.90	1.00	17.2
0.50	4.90	1.10	20.1
0.60	7.00	1.20	23.0
0.70	9.50	1.30	26.2
		1.40	29.5

Durata della portata media annua nel 1942 . . . . . giorni 105  
Durata della portata media annua nel 1939-41 . . . . . giorni 136

# ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	10.0	1.10	2.00	4.70	3.05	4.90	1.82	2.00	5.53	10.0	6.79	8.00
l/sec kmq	108.0	11.3	20.6	45.5	31.4	50.5	18.8	20.6	57.0	103.0	70.0	82.5
Q min. mc/sec	0.250	0.670	0.630	0.600	0.670	0.810	0.600	0.250	0.460	0.460	0.670	0.460
l/sec kmq	2.6	6.9	6.5	6.2	6.9	8.3	6.2	5.5	4.7	4.7	6.9	4.7
Q med. mc/sec	1.14	0.780	0.980	1.08	1.36	1.45	0.910	0.820	1.48	1.21	1.45	1.51
l/sec kmq	11.7	8.0	9.6	11.1	14.0	14.9	9.4	8.5	15.3	12.5	14.9	15.6
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	84.0	2.1	2.2	2.9	3.5	3.9	2.4	2.2	1.8	3.2	3.8	4.0
mm	371	22	28	80	36	40	24	23	19	33	39	42
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	113.6	2.1	6.4	10.3	18.4	7.9	9.2	11.1	6.2	25.9	18.0	12.7
mm	1377	22	66	106	190	81	95	114	64	258	186	131
Perd. app. mm	1026	0	43	76	154	41	71	91	45	218	25	79
Coef. di defl.	0.27	1.00	0.35	0.28	0.19	0.49	0.25	0.20	0.15	0.18	0.61	0.32

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939-41

Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	31.2	8.16	8.38	11.6	19.2	31.2	17.5	20.7	9.32	20.1	13.4	4.40
l/sec kmq	322	84.1	86.4	120	198	322	180	213	96.1	207	138	45.4
Q min. mc/sec	0.390	0.750	0.920	0.920	1.78	1.78	1.60	2.50	1.76	0.390	1.10	0.670
l/sec kmq	4.0	7.7	9.5	9.5	18.3	16.5	16.5	26.8	18.4	4.1	5.8	6.9
Q med. mc/sec	3.26	2.51	2.56	4.46	6.10	5.54	5.71	3.98	2.88	2.62	2.75	1.37
l/sec kmq	33.6	25.9	26.4	27.3	46.0	42.9	41.0	20.7	27.0	21.1	28.4	14.1
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	104.0	6.7	6.2	7.1	11.6	16.3	14.4	10.7	7.7	6.8	5.5	3.7
mm	1069	69	64	73	119	168	148	110	80	70	73	38
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	183.0	12.4	7.9	8.7	23.8	82.5	22.2	19.9	11.5	15.5	13.1	3.7
mm	1884	128	81	90	245	835	229	206	119	160	135	38
Perd. app. mm	815	59	17	17	128	167	81	95	39	49	62	0
Coef. di defl.	0.56	3.41	1.13	3.38	0.45	0.51	0.67	0.54	1.12	0.52	0.44	23.89

## PORTATE

1942	1939-41
di giorni 91	1.25
di giorni 182	0.870
di giorni 274	0.670
	6.9
	1.86
	14.0

## Periodo di osservaz.

Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1942	1939-41	1939-41	1939-41
225	293	273	508
67	106	66	112
190	860	553	414
293	670	338	200
123	293	272	94
68	254	280	88

# 10. — TICINO a BELLINZONA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 1515 fra cui Km. 28.2 (1.7%) di aree glaciali e Km. 3.1 (0.2%) di aree lacustri naturali; Altitudine massima del bacino m. 3398 sul m. m.; Altitudine media del bacino m. 1615 sul m. m.; Distanza dalla foce del Lago Maggiore Km. 16; Sezione di misura con a veo arginato, fondo instabile. — b) Idrometro di sezione e di riferimento in sponda destra; Quota zero idrometrico m. 218.09 (1) sul m. m.; Inizio osservazioni 1907; Altezza massima m. 6.60 (7) (8 11-1906 e 8-10-1913); Altezza minima m. -0.48 (28-12-1941). — c) Portate: Massima mc/sec 1500 (25-11-1927); Minima mc/sec 12.0 (7-2-1922); Media (1918-1942) mc/sec 75.0. Inizio delle misure 1911.

(1) Nuova quota dal 1-1-1942 (quota precedente m. 219.10), livellazione svizzera.  
(2) Verificata dopo la correzione del Ticino.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	21.2	17.0	17.0	22.6	31.8	81.5	57.0	40.6	46.8	132	531	43.4
2	21.5	17.4	17.2	22.6	28.0	64.7	58.7	37.8	45.5	130	247	42.4
3	21.8	17.7	17.0	21.2	25.5	59.8	69.0	237	43.4	115	177	41.1
4	20.8	17.7	17.7	20.6	24.6	62.6	60.9	208	42.4	102	148	40.6
5	21.2	17.7	17.2	20.0	24.6	74.3	57.6	117	41.6	95.0	131	39.4
6	21.5	17.4	16.8	16.8	24.3	82.9	59.8	91.5	40.2	87.3	220	37.4
7	21.5	18.0	19.6	20.9	27.3	78.2	55.5	71.5	41.6	81.8	166	39.0
8	21.5	16.8	20.0	25.4	34.5	82.2	53.5	62.0	39.4	76.5	183	37.8
9	21.2	17.2	20.3	29.7	35.8	76.2	51.8	57.0	38.6	70.8	116	37.0
10	21.5	17.4	19.3	26.5	32.6	87.8	53.5	59.2	37.8	67.8	104	37.0
11	19.3	17.0	19.3	24.3	38.6	87.8	186	54.5	37.4	62.6	97.1	36.3
12	20.3	17.2	19.8	22.9	42.0	261	79.1	52.4	36.3	61.4	90.1	35.2
13	20.3	17.2	22.4	24.0	59.2	469	65.5	53.0	34.9	57.6	83.8	34.6
14	20.3	17.7	21.8	23.7	48.7	205	54.5	48.2	37.0	56.5	79.1	36.0
15	19.8	16.2	18.8	24.6	51.8	268	52.4	46.0	40.2	53.0	73.3	36.3
16	19.6	17.4	19.6	22.9	49.7	198	48.2	44.2	36.3	51.3	70.8	35.6
17	19.3	17.7	20.3	21.8	43.3	151	45.5	44.2	34.9	49.6	66.0	37.4
18	17.4	17.4	21.2	20.6	53.3	130	65.1	43.8	34.2	47.8	63.2	39.0
19	18.5	17.4	22.1	20.6	71.9	108	68.4	45.5	32.8	46.4	61.4	35.5
20	18.5	17.4	21.5	22.1	87.1	108	63.2	44.2	30.2	45.5	59.8	44.2
21	18.5	18.0	20.3	23.7	92.6	109	51.3	83.8	34.9	45.0	57.0	40.2
22	18.5	17.0	19.6	24.0	101	108	46.0	59.8	158	42.9	52.4	37.8
23	18.8	17.4	19.6	24.3	65.9	97.1	46.0	49.6	136	41.1	52.4	36.6
24	18.8	18.5	19.6	24.3	84.8	89.4	43.8	108	74.6	39.4	50.8	36.3
25	19.0	18.2	19.8	26.1	77.3	88.7	45.0	78.4	156	39.0	47.8	35.2
26	18.0	18.5	21.8	24.0	83.6	77.2	43.8	61.4	452	45.5	47.3	35.2
27	17.7	18.5	21.8	24.0	87.8	70.2	47.3	56.0	577	146	47.8	34.2
28	17.4	18.2	22.4	31.4	72.5	64.3	46.0	52.4	400	287	47.3	33.5
29	17.2	17.2	22.4	35.4	156	60.9	43.4	50.8	228	184	44.6	32.4
30	17.4	17.4	22.9	35.6	219	55.5	42.0	47.8	182	146	45.0	32.1
31	17.4		22.1		107		41.6	51.3		781		31.2
Totale	605.5	492.2	621.7	731.9	1961.2	3556.6	1802.2	2241.9	3170.0	8325.8	3210.0	1167.9

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
Portate da mc/sec	a mc/sec	Durata	Portate da mc/sec	a mc/sec	Durata	Portate da mc/sec	a mc/sec	Durata	Portate da mc/sec
781	601	1	200	161	6	22	60.0	50.1	36
600	551	1	160	121	13	35	50.0	40.1	58
550	401	4	120	90.1	18	53	40.0	30.1	48
400	301	6	90.0	70.1	32	85	30.0	20.1	62
300	201	10	70.0	60.1	20	105	20.0	16	62

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza Idrometr.	Portata mc/sec	Altezza Idrometr.	Portata mc/sec
0.40	12.0	1.80	174
0.60	25.0	2.00	219
0.80	41.0	2.20	260
1.00	60.0	2.40	306
1.20	84.0	2.60	351
1.40	110	2.80	396
1.60	140	3.50	559

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	781	18.5	22.9	38.6	219	469	186	298	577	781	531	44.2
Q min. mc/sec	518.0	12.2	15.1	25.5	145.0	310.0	133.1	193.0	381.0	516.0	350.0	29.4
Q med. mc/sec	16.2	16.2	16.8	18.8	24.3	55.5	41.6	37.8	30.2	39.0	44.6	31.2
Q med. mc/sec	10.7	11.4	11.1	12.4	16.0	36.6	27.3	25.0	19.9	25.7	29.4	20.6
Q med. mc/sec	62.7	19.5	20.1	24.1	63.3	119	58.1	72.3	106	107	107	37.4
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	1977.5	42.3	53.8	63.2	169.6	308.4	155.6	198.6	274.8	296.6	277.3	100.2
mm	1305	28	35	42	112	204	108	128	181	189	183	66
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	2251.3	51.5	78.8	97.0	157.6	295.4	151.5	274.2	440.5	437.8	383.3	119.7
mm	1486	34	52	64	104	195	100	181	304	289	55	79
Perd. app. mm	181	6	17	22	8	9	8	58	123	100	128	13
Coef. di defl.	0.98	0.82	0.67	0.66	1.08	1.05	1.03	0.71	0.60	0.65	0.33	0.84

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921-1941

Anno	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	1500	59.5	91.4	232	943	673	1310	1070	1500	952	1180	117
Q min. mc/sec	991.0	39.3	60.3	133.0	622.0	444.0	865.0	706.0	991.0	625.0	778.0	77.2
Q med. mc/sec	12.5	12.5	16.3	18.7	24.6	38.5	42.9	38.2	27.0	25.3	17.7	14.5
Q med. mc/sec	8.3	8.3	10.8	12.3	16.3	25.4	28.9	21.9	17.8	16.7	11.7	9.6
Q med. mc/sec	75.3	27.4	28.5	51.0	117	159	131	92.0	81.9	82.2	68.9	36.7
Q med. mc/sec	49.7	18.1	18.8	33.7	77.2	105.0	86.5	60.7	54.0	54.2	45.5	24.2
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	2374.0	73.3	76.8	151.0	313.0	412.2	352.1	215.5	212.4	220.3	178.8	97.9
mm	1567	48	50	87	207	272	232	162	140	145	118	65
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	2508.8	107.1	159.1	230.3	269.7	218.2	257.5	263.6	239.4	266.6	262.1	134.8
mm	1656	66	71	105	178	144	170	174	158	176	173	89
Perd. app. mm	89	18	55	65	29	128	62	12	18	31	55	24
Coef. di defl.	0.95	0.73	0.48	0.57	1.16	1.89	1.37	0.93	0.89	0.83	0.68	0.73

PORTATE			
1942	1921-41	1942	1921-41
di giorni 91	57.0	44.2	95.7
di giorni 182	42.8	27.9	50.4
di giorni 274	24.8	16.4	30.2
Durata della portata media annua nel 1942 . . . . . giorni 100			
Durata della portata media annua nel periodo 1921-41 giorni 123			

Periodo di osservaz.			
Inverno	Primavera	Estate	Autunno
Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm
Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm
1942	78	107	435
1921-41	229	155	488
Scostam.	-151	-48	-231
			+141
			+150



# ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

7) Livellazione svizzera. — (3) Fino al 27 Agosto 1922 le portate sono state riferite all'idrometrico del Lago.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese Linea	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	7.22	5.17	5.28	9.64	17.1	15.1	13.5	9.33	9.33	34.4	55.6	22.0
2	7.09	4.96	5.28	9.64	17.3	14.3	13.3	9.02	9.02	34.1	60.6	21.3
3	7.09	4.96	5.28	9.64	17.5	14.1	14.9	9.18	8.87	33.5	61.6	20.7
4	6.96	4.96	5.39	9.48	17.1	13.9	14.9	10.9	8.72	32.7	61.6	20.1
5	6.83	4.96	5.39	9.48	16.7	13.7	14.5	11.2	8.72	31.9	60.2	19.7
6	6.83	4.96	5.39	9.64	16.7	13.3	14.1	11.2	8.48	30.8	61.6	19.3
7	6.96	4.96	6.96	9.64	16.5	13.1	13.9	10.9	8.43	30.2	62.8	18.9
8	7.09	4.96	8.02	1.6	16.3	12.7	13.5	10.8	8.29	29.2	61.2	18.3
9	7.09	4.86	8.29	11.9	16.1	12.4	13.1	10.6	8.15	28.1	58.8	17.9
10	7.09	4.76	8.43	12.4	15.9	12.2	13.1	10.1	8.02	26.6	56.7	17.3
11	6.96	4.66	8.58	12.9	15.7	12.0	13.7	9.80	7.88	25.0	54.1	16.9
12	6.83	4.66	8.58	12.9	15.9	11.9	13.3	9.48	7.74	24.0	51.6	16.5
13	6.70	4.66	8.58	12.7	16.7	12.2	12.9	9.33	7.48	23.0	49.3	16.1
14	6.58	4.55	8.72	12.7	17.3	12.2	12.4	9.18	7.22	22.0	47.0	15.7
15	6.46	4.35	8.72	12.6	17.5	12.7	12.0	8.87	7.22	21.3	44.8	15.9
16	6.70	4.35	8.87	12.4	17.1	13.9	11.6	8.72	7.09	20.5	42.9	16.5
17	6.33	4.26	9.02	12.2	16.9	14.3	11.2	8.58	6.96	19.9	40.7	16.9
18	6.33	4.16	9.33	12.2	16.7	15.1	11.6	8.29	6.82	19.3	38.6	17.5
19	6.20	4.26	9.50	12.4	16.5	15.1	11.9	8.15	6.96	18.9	36.8	20.7
20	6.08	4.26	4.96	12.4	16.1	15.3	12.0	8.15	6.96	18.1	35.0	22.6
21	6.08	4.16	9.96	17.2	15.7	15.3	11.9	8.58	7.88	17.5	33.5	23.0
22	5.96	4.16	9.96	13.1	15.5	15.3	11.8	8.72	9.33	17.1	32.2	23.0
23	5.84	4.55	10.1	13.3	15.3	15.1	11.4	8.58	11.4	16.3	30.5	22.8
24	5.72	4.86	10.1	13.3	15.1	14.9	11.0	9.96	11.9	16.1	29.4	22.8
25	5.61	4.96	9.96	13.3	15.1	15.1	10.8	10.4	12.2	15.9	27.8	23.8
26	5.50	4.96	9.96	13.5	15.3	15.1	10.6	10.4	12.9	16.1	26.8	23.8
27	5.39	5.06	9.96	13.5	15.5	14.7	10.4	10.3	17.3	16.9	25.8	23.3
28	5.39	5.17	9.96	13.9	15.3	14.9	10.1	10.1	25.8	21.2	24.8	22.8
29	5.28		9.96	14.9	15.3	14.5	9.80	9.96	31.4	22.2	23.8	22.3
30	5.28		9.96	16.3	15.3	14.1	9.48	9.80	33.5	31.4	22.8	21.3
31	5.17		9.64		15.3		9.33	9.64		40.0		21.1
Totale	196.27	131.56	263.39	369.56	502.30	418.5	378.01	298.22	331.93	761.20	1318.9	620.8

**FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni**

Portate			Durata		Portate			Durata		Portate			Durata	
da	a	mc/sec	q	q	da	a	mc/sec	q	q	da	a	mc/sec	q	q
62.8	60.1	7	7	7	30.0	25.1	10	44	9.00	8.01	26	288		
60.0	50.1	5	12	25.0	20.1	26	70	8.00	7.01	10	298			
50.0	40.1	6	18	20.0	15.1	67	187	7.00	6.01	23	321			
40.0	35.1	3	21	15.0	10.1	98	225	6.00	5.01	19	340			
35.0	30.1	13	34	10.0	9.01	37	262	5.00	4.10	25	365			

## SCALA NUMERICA DELLE PORTE

Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
-0,80	8,70	0,40	29,2
-0,20	5,90	0,50	34,7
-0,10	8,50	0,60	40,6
0,00	11,6	0,70	47,0
0,10	15,3	0,80	53,6
0,20	19,3	0,90	60,6
0,30	24,0	1,00	68,6

Durata della portata media annua  
nel 1942 . . . . *giorni* 183

Durata della portata media annua  
nel periodo 1921-41 *giorni* 156

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	62.8	7.22	5.17	10.1	17.2	17.5	15.3	14.9	11.2	33.5	40.0	62.8	23.8
<i>l/sec kmq</i> . . .	102.1	11.7	8.4	16.4	27.9	28.5	24.9	24.2	18.2	54.5	65.0	102.1	38.7
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	4.16	5.17	4.16	5.28	9.48	15.1	11.9	9.33	8.15	6.88	15.9	22.8	15.7
<i>l/sec kmq</i> . . .	6.8	8.4	6.8	8.6	15.4	24.6	19.3	15.2	13.3	11.1	40.0	37.1	25.5
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	15.3	6.33	4.70	8.50	12.2	16.2	14.0	12.2	9.62	11.1	24.6	44.0	20.0
<i>l/sec kmq</i> . . .	24.9	10.3	7.6	13.8	19.8	26.3	22.8	19.8	15.6	18.0	40.0	71.5	32.5
Deflusso 10 <sup>6</sup> <i>mc</i>	483.3	17.0	11.4	22.8	31.6	43.4	36.3	32.7	25.8	23.8	65.9	114.0	53.6
<i>mm</i> . . . . .	786	28	19	37	51	71	59	53	42	47	107	185	87
Afflusso al lago													
10 <sup>6</sup> <i>mc</i> . . . . .	501.8	12.0	11.4	31.3	40.6	42.4	34.8	26.7	26.3	55.8	71.4	98.5	51.6
<i>mm</i> . . . . .	816	20	18	51	66	69	56	42	43	91	116	160	84
Afflusso 10 <sup>6</sup> <i>mc</i>	883.9	9.7	28.9	42.4	77.5	47.4	86.1	72.6	69.5	155.0	126.1	44.8	74.4
<i>mm</i> . . . . .	1356	16	47	69	126	77	140	118	113	252	205	72	121
Perd. app. <i>mm</i>	540	- 4	29	- 18	60	8	84	76	70	161	89	- 88	37
Coeff. di defl.	0.60	1.25	0.98	0.74	0.52	0.90	0.40	0.36	0.38	0.86	0.57	2.22	0.69

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921-1941

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	154	71.5	56.7	54.5	103	134	127	96.5	70.4	62.8	126	154	100
<i>l/sec kmq</i> . . .	250	116	92.2	88.6	167	218	206	157	114	102	205	250	163
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	8.48	5.96	3.48	3.81	5.50	15.9	10.8	7.09	6.70	6.33	6.33	7.61	3.48
<i>l/sec kmq</i> . . .	138	9.7	5.7	6.2	8.9	25.8	17.6	11.5	10.9	10.3	10.3	12.4	5.7
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	27.1	17.5	15.1	17.9	31.2	43.8	40.6	28.0	20.8	20.2	26.0	37.7	26.0
<i>l/sec kmq</i> . . .	44.1	28.5	24.6	29.1	50.7	71.2	66.0	45.5	33.8	32.8	42.3	61.3	42.3
Deflusso 10 <sup>6</sup> <i>mc</i>	555.1	46.9	36.8	47.9	80.9	117.8	105.3	75.0	55.7	52.4	69.9	97.7	69.6
<i>mm</i> . . . . .	1390	76	60	78	131	191	171	122	91	85	113	159	113
Afflusso al lago													
10 <sup>6</sup> <i>mc</i> . . . . .	854.7	43.5	39.0	52.6	85.0	123.4	101.0	69.0	52.1	50.7	73.7	100.2	64.6
<i>mm</i> . . . . .	1390	71	63	86	138	201	164	112	85	82	120	163	105
Afflusso 10 <sup>6</sup> <i>mc</i>	1103.3	32.8	40.6	67.6	111.9	149.4	114.4	107.6	105.3	99.6	113.8	109.5	49.8
<i>mm</i> . . . . .	1794	55	66	110	182	243	186	175	171	162	185	178	81
Perd. app. <i>mm</i>	404	- 16	3	14	44	42	22	63	86	80	65	15	- 24
Coeff. di defl.	0.77	1.29	0.95	0.84	0.91	0.83	0.88	0.64	0.49	0.51	0.65	0.91	1.30

1942		1921-1941	
PORTATE		<i>mc/sec</i>	<i>l/sec kmq</i>
di giorni 91	18.3	29.8	40.2
di giorni 182	11.9	19.3	23.4
di giorni 274	8.53	13.9	15.4

Durata della portata media annua nel 1942 . . . . *giorni* 183

Durata della portata media annua nel periodo 1921-41 *giorni* 156

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Affl. al lago mm	Affl. mm	Affl. al lago mm	Affl. mm	Affl. al lago mm	Affl. mm	Affl. al lago mm
1942	64	67	272	185	371	141	529	367
1921-41	206	243	535	425	532	361	525	365
Scostam.	- 142	- 176	- 263	- 239	- 161	- 220	+ 4	+ 2

# 12. — TOCE a CANDOGLIA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio Km. 1622 fra cui Km. 62 di aree glaciali (4.05%) e Km. 3 (0.2%) di aree lacuali naturali; Altitudine massima del bacino m. 4693 sul m. (Punta Dufour); Altitudine media del bacino m. 1641 sul m. m.; Distanza dalla foce sul Lago Maggiore Km. 9; Sezione di misura con alveo regolare ghiaccio stabile. — b) Idrometro di stazione e di riferimento in sponda sinistra poco a valle della passerella Candoglia Ornavasso; Quota zero idrometrico m. 197.99 s. m.; Inizio osservazioni dic. 1932; Altezza massima m. 5.80 (6-8-1933 e 1-11-1942); Altezza minima m. 0.09 (15-8-1938). — c) Portate: Massima mc/sec 1900 (8-8-1939); Minima mc/sec 11.1 (15-8-1938) Media (1933-1942) mc/sec 76.6; Inizio delle misure: dic. 1932.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	28.2	24.6	20.6	26.0	32.3	56.5	54.4	52.3	52.3	165	1182	46.5
2	29.0	25.3	20.6	26.0	30.7	56.5	55.4	52.3	50.2	143	975	45.6
3	29.9	27.5	22.4	25.3	27.5	55.4	76.7	70.5	49.1	128	245	45.6
4	26.8	29.0	23.2	24.6	28.2	56.5	59.9	70.5	48.1	107	184	43.6
5	24.6	27.5	22.8	20.6	30.7	61.1	56.5	54.4	45.0	104	163	42.7
6	24.6	28.2	22.4	20.6	32.3	63.4	59.9	48.1	43.1	93.2	201	41.7
7	23.9	22.8	25.7	22.4	33.2	62.2	58.8	46.0	46.0	87.3	163	40.1
8	23.2	22.8	22.0	26.2	34.8	65.7	55.4	46.0	45.0	77.7	135	40.1
9	23.2	23.5	22.8	29.0	34.4	69.2	55.4	41.2	48.1	75.0	117	40.1
10	23.9	25.3	23.2	26.8	31.1	73.0	58.8	42.2	49.1	70.0	107	40.1
11	23.9	26.4	23.9	26.0	38.4	73.0	69.2	44.1	49.1	60.8	97.8	40.1
12	26.0	25.6	23.9	24.2	46.0	96.9	58.3	45.0	48.1	55.8	94.7	40.1
13	29.0	25.6	24.2	25.3	70.5	108	51.2	42.2	44.1	58.1	88.7	36.1
14	31.5	25.6	24.9	29.0	63.4	73.0	52.3	40.3	46.0	55.8	83.2	36.9
15	30.7	22.8	21.0	29.0	55.4	69.2	52.3	34.8	48.1	52.5	75.0	38.5
16	29.9	22.8	21.3	27.5	54.4	68.0	50.2	34.0	46.0	51.4	72.5	38.5
17	29.0	24.9	22.8	26.8	46.0	58.8	49.1	39.4	43.1	46.5	70.0	40.1
18	25.3	25.3	23.2	25.4	48.1	54.4	52.3	40.3	44.1	44.6	67.5	41.7
19	25.6	25.3	20.6	23.2	61.1	51.2	73.0	44.1	42.1	42.7	61.4	51.4
20	29.4	25.7	21.0	23.6	73.0	50.2	58.8	46.0	38.4	45.6	63.7	40.1
21	30.3	24.6	23.2	26.6	75.5	50.2	50.2	63.4	38.4	45.6	59.2	40.9
22	29.9	22.8	20.6	23.6	73.0	62.2	48.1	52.3	22.7	44.6	53.6	40.1
23	29.9	22.4	21.7	23.2	56.5	61.1	51.2	44.1	15.1	44.6	53.6	40.1
24	29.0	23.3	22.4	26.6	50.2	61.1	51.2	44.1	83.2	41.7	54.7	40.1
25	24.9	26.7	23.2	23.2	45.0	61.1	50.2	71.7	85.9	38.5	52.5	34.5
26	26.8	25.7	23.6	24.6	56.5	63.4	47.0	57.6	255	55.8	51.4	33.0
27	27.5	25.3	23.9	26.0	61.1	57.6	52.3	52.3	36.7	167	50.4	33.0
28	28.2	24.6	23.9	35.7	58.8	53.8	53.2	52.3	328	515	49.5	36.9
29	28.2	24.6	21.7	40.3	68.0	46.0	53.2	50.2	241	300	45.6	38.5
30	29.1	28.2	23.2	36.5	85.9	51.2	54.4	55.4	192	228	45.6	37.7
31	28.2		24.6		65.7		53.2	52.3		894		37.7
Totale	848.8	700.9	704.5	812.8	1567.7	1889.4	1717.1	1579.3	2883.5	3983.3	4112.0	1282.2

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	1101	901	501	326	226	Portate da mc/sec	126	101	51	33	24
1132	1	1	1	1	1	226	12	5	5	5	80
1100	0	0	2	2	6	125	101	90.1	80.1	70.1	24
900	0	0	2	2	6	100	101	90.1	80.1	70.1	24
500	0	0	2	2	6	100	101	90.1	80.1	70.1	24
325	0	0	2	2	6	100	101	90.1	80.1	70.1	24
Durata						Durata					
in giorni						in giorni					
1132						1132					
1100						1100					
900						900					
500						500					
325						325					

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometrica m	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m	Portata mc/sec
0.20	21.0	0.20	21.0
0.80	80.5	0.80	80.5
1.40	180	1.40	180
2.00	317	2.00	317
2.60	484	2.60	484
3.50	815	3.50	815

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

	Anno	Gen.	Feb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. mc/sec	1132	31.5	29.0	25.7	40.3	85.9	108	76.7	94.0	357	894	1132	51.4
<i>t</i> /sec kmq . .	739.0	20.6	18.9	16.7	26.8	56.1	70.5	50.1	61.3	233.0	584.0	739.0	33.6
<i>Q</i> min. mc/sec	20.6	23.2	22.4	20.6	20.6	27.5	46.0	47.0	34.0	38.4	38.5	45.6	33.0
<i>t</i> /sec kmq . .	19.5	15.1	14.6	13.5	13.5	18.0	30.0	30.7	22.2	24.8	25.1	29.8	21.5
<i>Q</i> med. mc/sec	60.2	27.4	25.0	22.7	27.1	50.6	63.0	55.4	50.8	95.4	127	137	40.1
<i>t</i> /sec kmq . .	99.3	17.9	16.3	14.8	17.7	33.0	41.1	36.2	33.2	62.3	83.0	89.4	26.2
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	1898.2	73.4	60.5	60.8	70.2	185.5	163.9	148.4	136.1	247.3	340.2	365.1	107.4
mm . . . .	1239	48	40	40	46	88	106	97	89	161	222	281	71
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	2245.9	27.6	64.3	88.9	121.0	145.5	165.5	140.9	202.2	482.6	432.0	231.3	144.0
mm . . . .	1466	18	42	58	79	95	108	92	132	815	282	151	94
Perd. app. mm	227	-30	2	18	33	7	2	-5	48	154	60	-80	23
Coef. di defl.	0.85	2.46	0.95	0.69	0.58	1.11	0.98	1.05	0.67	0.51	0.79	1.53	0.76

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1941

Anno	Genn.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novembr.	Dicembr.
Q mas. mc/sec	1200	87.2	48.6	172	445	1200	847	663	1150	765	802	598
Q min. mc/sec	783	56.9	31.7	112	290	783	553	433	751	499	523	390
Q med. mc/sec	12.9	14.8	14.8	13.9	12.9	17.7	32.6	56.5	39.5	30.5	25.0	16.6
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	2472.3	81.2	68.2	91.6	180.1	341.3	423.2	339.9	253.5	193.7	219.2	182.5
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	2592.1	96.5	79.7	177.7	269.6	809.5	260.4	197.6	228.3	252.8	277.3	306.4
Perd. app. mm	52	10	11	56	58	21	106	93	16	37	38	81
Coef. di defl.	0.95	0.84	0.80	0.51	0.67	1.10	1.63	1.72	1.11	0.77	0.79	0.60

PORTATE	1942		1933-1941	
	mc/sec	l/sec kmq	mc/sec	l/sec kmq
di giorni 91	58.4	98.2	95.9	62.6
di giorni 182	45.1	29.4	32.9	34.5
di giorni 274	28.0	18.3	54.7	22.7

Durata della portata media annua  
nel 1942 . . . . . *giorni* 80

Durata della portata media annua  
nel periodo 1933-1941 *giorni* 116

Periodo di osservaz.		Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1942		65	147	232	174	392	292	748	614
1933-1941		215	161	494	401	448	663	546	890
Scostam.		-150	-14	-282	-227	-116	-371	+202	+224



# 13. — STRONA a PONTE FORNERO

ARATTEISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 54,3; Altitudine massima del bacino m. s. m. 2421 (Cima Caprezone); Altitudine media del bacino m. s. m. 1359; Distanza dalla foce nel Lago Maggiore Km. 19; Sezione di misura con alveo regolare roccioso. — b) Idrometro di riferimento in sponda destra - 100 m. a monte del ponte di Fornero; Quota zero idrometrico m. s. m. 525 (7); Inizio delle osservazioni gen. 1938; Altezza massima m. 4,48 (13-6-1938); Altezza minima m. 0,32 (14-17-2-1938). — c) Portate: Massima mc/sec 132 (15-6-1938); Minima mc/sec 0,280 (19-21-1-1940); Media (1938-1942) mc/sec 3,02; Idizio delle misure gen. 1938.

(1) Quota dedotta dalla tavoletta dell' I. G. M.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	0,47	0,40	0,60	1,93	4,89	2,84	1,79	1,05	1,73	11,7	29,1
2	0,47	0,40	0,58	1,85	3,65	2,44	1,79	0,96	1,79	8,01	12,8
3	0,47	0,40	0,50	1,49	3,17	2,25	1,98	1,28	1,67	5,88	8,30
4	0,47	0,40	0,50	1,37	2,88	2,09	1,61	0,98	1,49	5,08	5,64
5	0,56	0,40	0,50	1,25	2,63	1,93	1,55	0,90	1,43	4,06	4,54
6	0,56	0,40	0,50	1,20	2,94	1,79	1,49	0,88	1,37	3,53	4,14
7	0,59	0,40	0,63	2,01	3,17	1,73	1,87	2,72	1,25	8,17	4,06
8	0,59	0,40	1,31	3,90	3,17	1,61	1,31	2,44	1,25	2,88	3,65
9	0,56	0,40	1,15	3,28	2,88	1,55	1,25	2,17	1,15	2,44	3,17
10	0,42	0,40	0,88	2,72	2,44	1,67	1,25	2,17	1,10	2,25	2,72
11	0,47	0,40	0,88	2,44	4,22	1,55	1,37	2,01	1,10	2,17	2,53
12	0,47	0,40	1,20	2,09	4,22	1,28	1,67	1,79	1,05	1,93	2,25
13	0,47	0,40	1,37	2,34	1,65	6,61	1,15	1,57	1,05	1,73	2,01
14	0,47	0,40	1,31	2,09	8,88	4,54	1,05	1,61	1,05	1,61	1,35
15	0,47	0,40	1,21	1,85	6,12	8,65	1,15	1,55	1,05	1,55	1,73
16	0,47	0,40	1,20	1,49	4,89	8,40	0,96	1,43	1,00	1,49	1,61
17	0,47	0,40	1,31	1,37	4,54	2,94	1,15	1,37	0,92	1,43	1,43
18	0,47	0,40	1,25	1,31	4,22	2,68	1,67	1,25	0,92	1,31	1,31
19	0,47	0,40	1,20	1,61	4,06	2,63	1,14	1,31	0,88	1,25	1,37
20	0,47	0,40	1,20	2,34	3,78	2,25	3,06	1,61	0,88	1,20	1,25
21	0,47	0,40	1,20	2,44	4,38	2,17	2,17	2,94	1,73	1,15	1,20
22	0,47	0,40	1,67	2,17	4,06	2,01	1,93	1,79	4,80	1,10	1,15
23	0,42	0,40	1,37	2,34	2,94	1,79	1,93	1,61	13,2	1,10	1,10
24	0,42	0,47	1,25	2,53	2,72	1,67	1,67	7,72	6,12	1,05	1,00
25	0,42	0,47	1,73	2,44	2,44	4,22	1,61	9,58	12,1	1,05	0,92
26	0,42	0,47	2,01	2,17	2,63	2,58	1,85	2,72	28,4	4,89	0,96
27	0,42	0,88	2,01	2,88	2,53	2,25	1,49	2,58	35,8	28,2	0,96
28	0,42	0,66	1,79	8,88	2,94	2,01	1,25	2,09	26,9	66,1	0,92
29	0,42		1,79	9,46	3,90	2,01	1,20	1,98	18,8	21,0	0,88
30	0,42		1,85	6,37	3,90	1,85	1,10	1,79	17,6	24,7	0,88
31	0,40		1,85		3,17	1,15	1,15	1,73	59,5	59,5	0,76
Totale	14,56	12,15	39,65	81,56	128,96	85,41	58,06	83,95	242,78	269,45	108,23
											28,99

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec
66,1	60,1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
60,0	55,1	1	2	4	35	1,01	1,92	263	0,85	0,90	3,28
55,0	35,1	2	4	15	50	0,81	26	288	0,47	0,90	3,90
35,0	15,1	9	18	20	70	0,80	0,61	18	0,50	0,95	4,70
15,0	7,01	14	27	61	191	0,60	0,41	39	1,25	1,00	5,64
						0,40	0,40	24	0,70	1,05	6,85
									0,75	1,10	8,30
									0,80	1,15	10,2

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
0,35	0,95	0,85	3,28
0,40	0,47	0,90	3,90
0,50	0,80	0,95	4,70
0,60	1,25	1,00	5,64
0,70	1,85	1,05	6,85
0,75	2,25	1,10	8,30
0,80	2,72	1,15	10,2

# ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	66,1	0,59	0,88	9,46	16,5	12,8	7,14	12,8	48,0	66,1	29,1	2,25
l/sec kmq	1220,0	10,9	16,2	48,4	304,0	236,0	132,0	236,0	884,0	1220,0	536,0	41,4
Q min. mc/sec	0,40	0,40	0,50	1,20	2,44	1,55	0,96	0,96	0,88	1,05	0,88	0,66
l/sec kmq	7,4	7,4	9,2	22,1	45,0	28,6	17,7	17,7	16,4	19,4	16,4	12,2
Q med. mc/sec	8,12	0,47	0,43	2,72	4,14	2,85	1,71	2,69	7,77	8,69	3,81	0,94
l/sec kmq	57,4	8,7	7,9	23,6	76,2	52,5	31,5	49,5	143,0	160,0	66,5	17,3
Deflusso 10 <sup>3</sup> mc	98,3	1,90	1,04	7,05	11,1	7,39	4,58	7,30	20,1	23,3	9,36	2,51
mm	131,1	28	19	68	2	136	84	133	370	429	173	46
Afflusso 10 <sup>3</sup> mc	108,8	0,5	3,1	7,9	7,1	8,3	7,0	9,2	20,9	30,1	5,3	6,0
mm	200,4	10	57	64	130	153	129	169	385	554	97	111
Perd. app. mm	133	13	38	1	75	17	45	36	15	125	76	65
Coef. di defl.	0,90	2,80	0,88	0,90	1,58	0,89	0,65	0,79	0,96	0,77	1,78	0,41

# ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938-1941

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	64,2	8,57	8,48	59,4	36,8	64,2	51,6	20,5	36,1	61,9	38,0	6,98
l/sec kmq	1182	158	156	726	678	1182	777	377	665	1140	700	128
Q min. mc/sec	0,23	0,23	0,26	0,42	0,95	0,70	1,52	0,72	0,81	0,73	0,81	0,52
l/sec kmq	4,2	4,2	4,8	7,7	17,5	12,9	28,0	18,3	14,9	18,4	14,9	9,6
Q med. mc/sec	3,75	0,91	0,86	5,96	8,10	7,97	5,06	3,23	3,00	4,82	2,93	1,22
l/sec kmq	69,1	16,7	15,9	24,5	149	147	93	59,5	55,2	88,8	54,0	22,5
Deflusso 10 <sup>3</sup> mc	118,2	2,4	3,6	15,4	21,7	20,6	12,2	8,6	7,8	12,9	7,6	3,3
mm	217,8	45	65	285	400	380	224	159	143	238	140	60
Afflusso 10 <sup>3</sup> mc	120,6	5,1	4,2	16,4	20,8	15,9	12,8	9,2	10,6	12,4	7,5	2,9
mm	222,2	94	78	308	383	293	236	169	195	228	139	53
Perd. app. mm	44	49	13	18	17	87	12	10	52	10	1	7
Coef. di defl.	0,98	0,48	0,76	0,84	1,04	1,30	0,93	0,94	0,74	1,05	1,00	1,13

PORTATA	1942	1938-41	
		mc/sec	l/sec kmq
di giorni 91	2,66	49,0	67,8
di giorni 182	1,61	29,6	81,3
di giorni 274	0,92	16,9	16,6

Durata della portata media annua nel 1942 . . . . . giorni '68  
Durata della portata media annua nel periodo 1938-1941 giorni 89

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1942	68	89	839	398	451	353	1086	972
1938-1941	215	148	764	750	689	763	562	521
Scostam.	-147	-59	-425	-352	-238	-410	+474	+451

# 14. — BARDELLO (Lago di Varese (1)) a PONTE BARDELLO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 112; Altitudine massima del bacino m. s. m. —; Altitudine media del bacino m. s. m. —; Distanza dalla foce nel Lago Maggiore Km. 10; Sezione di misura con alveo regolare stabile ma con vegetazione variabile. — b) Idrometrografo di riferimento sulla spalla destra, verso valle del ponte stradale; Quota zero idrom. m. s. m. —; Inizio delle osservazioni ott. 1938; Altezza massima m. 1.60 (13-6-1941); Altezza minima m. — 0.10 (30-3-1942). — c) Portate: Massima mc/sec 14.1 (8-4-1941); Minima mc/sec 0.380 (30-3-1942); Media (1939-1942) mc/sec 3.58; Inizio delle misure set. 1938.

(1) Lago regolato.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Gen	Feb	Mar	Apr	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre	
1	0.75	0.53	0.45	1.60	1.66	2.03	1.88	0.97	1.12	1.27	1.35	
2	1.85	1.60	0.42	1.60	2.27	2.08	1.20	0.97	1.12	1.58	1.35	
3	1.85	1.60	0.42	1.60	1.09	1.75	1.79	0.91	1.12	1.71	1.35	
4	1.21	1.53	1.50	1.57	2.02	2.14	1.71	0.91	0.49	1.90	1.40	
5	1.85	1.53	1.50	0.42	2.02	1.79	1.71	0.91	1.12	2.18	1.37	
6	1.21	1.53	1.53	0.42	2.02	1.84	1.66	0.46	1.12	2.63	0.43	
7	1.85	1.50	1.50	1.60	1.98	2.08	1.62	0.91	1.12	4.65	1.31	
8	1.88	0.58	1.57	1.74	2.08	1.84	1.57	0.94	1.12	4.50	0.43	
9	1.74	1.53	0.42	1.71	2.15	2.08	0.59	0.91	1.12	2.99	1.27	
10	1.71	1.53	0.45	1.67	1.26	2.14	1.53	0.91	1.08	2.23	1.31	
11	0.56	1.53	1.60	1.64	2.15	2.19	1.77	0.91	0.49	2.28	1.27	
12	1.74	1.50	1.60	0.42	2.21	1.88	1.15	0.87	1.12	2.23	1.27	
13	1.74	1.48	1.53	0.42	2.34	1.97	1.15	0.46	1.16	1.90	0.43	
14	1.74	1.46	1.53	1.64	1.36	2.08	1.71	0.91	1.16	1.77	1.44	
15	1.64	0.42	1.57	1.64	2.27	2.03	0.60	0.87	1.16	1.01	1.57	
16	1.71	1.39	0.42	1.67	2.27	2.08	0.81	0.91	1.12	1.85	1.44	
17	1.64	1.43	0.45	1.71	1.42	2.08	1.35	0.87	1.20	1.71	1.35	
18	0.68	1.39	1.64	1.67	2.84	2.08	1.40	0.91	0.54	1.71	1.49	
19	1.85	1.39	1.60	0.45	2.40	2.08	1.27	0.84	1.20	1.77	2.63	
20	1.64	1.36	0.45	0.56	2.52	1.97	1.20	0.41	1.20	1.71	3.41	
21	1.67	1.36	1.60	1.85	2.59	2.08	1.20	0.91	1.16	1.62	3.41	
22	1.64	0.45	1.60	1.88	2.65	2.03	1.20	0.94	1.16	0.62	3.41	
23	1.64	0.56	0.42	1.95	2.73	1.97	0.49	0.94	1.16	1.62	2.52	
24	1.64	0.49	1.60	1.85	1.64	1.97	1.12	0.94	1.16	1.40	2.28	
25	0.53	0.45	1.53	1.85	1.62	2.03	0.97	0.97	0.54	1.44	2.87	
26	1.60	0.64	1.60	0.92	1.62	2.08	1.01	0.97	1.20	1.44	3.41	
27	1.60	0.68	1.60	1.91	1.62	2.08	1.05	0.60	1.24	1.40	3.35	
28	1.60	0.68	1.60	1.98	1.66	1.97	0.97	1.20	1.35	1.44	2.40	
29	1.60	0.68	0.42	2.46	1.75	1.93	0.97	1.24	1.40	0.43	2.04	
30	1.64	0.38	0.38	2.15	1.71	1.93	0.46	1.24	1.40	1.31	2.04	
31	1.60	1.64	1.64		1.01	1.93	1.01	1.01	1.62	1.71	1.71	
Totale	47.60	32.05	36.14	44.55	61.17	51.40	57.72	26.71	34.27	56.25	57.31	

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni												
Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec
4.65	4.51	2	2	2.50	2.01	57	73	1.20	1.01	28	268	
4.50	4.01	0	2	2.00	1.81	34	107	1.00	0.81	29	317	
4.00	3.51	0	2	1.50	1.61	73	180	0.80	0.61	8	825	
3.50	3.01	5	7	1.60	1.41	37	217	0.60	0.41	38	363	
3.00	2.51	9	16	1.40	1.21	43	260	0.40	0.38	2	365	

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE												
Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.
0.10	0.38	0.20	0.67	0.30	0.97	0.40	1.35	0.50	1.97	0.60	2.99	
0.20	0.67	0.30	1.35	0.40	1.97	0.50	2.99	0.60	4.65	0.70	5.73	
0.30	1.35	0.40	1.97	0.50	2.99	0.60	4.65	0.70	5.73	0.80	6.83	
0.40	1.97	0.50	2.99	0.60	4.65	0.70	5.73	0.80	6.83	0.90	7.91	
0.50	2.99	0.60	4.65	0.70	5.73	0.80	6.83	0.90	7.91	1.00	9.00	
0.60	4.65	0.70	5.73	0.80	6.83	0.90	7.91	1.00	9.00	1.10	10.09	
0.70	5.73	0.80	6.83	0.90	7.91	1.00	9.00	1.10	10.09	1.20	11.18	
0.80	6.83	0.90	7.91	1.00	9.00	1.10	10.09	1.20	11.18	1.30	12.27	
0.90	7.91	1.00	9.00	1.10	10.09	1.20	11.18	1.30	12.27	1.40	13.36	
1.00	9.00	1.10	10.09	1.20	11.18	1.30	12.27	1.40	13.36	1.50	14.45	

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	4.65	1.88	1.60	1.64	2.46	2.73	2.08	2.19	1.88	1.24	1.62	8.41
l/sec. kmq	41.5	16.8	14.3	14.6	22.0	24.4	18.6	19.6	16.8	11.1	14.5	90.4
Q min. mc/sec	0.38	0.53	0.42	0.38	0.42	1.01	1.04	1.23	0.39	0.46	0.49	0.43
l/sec. kmq	8.4	4.7	3.7	3.4	3.7	9.0	9.3	11.0	3.5	4.1	4.4	3.8
Q med. mc/sec	1.50	1.54	1.14	1.17	1.48	1.97	1.78	1.96	1.20	0.89	1.11	1.86
l/sec. kmq	13.4	13.7	10.2	10.4	13.2	17.6	15.9	17.5	10.7	7.9	9.9	16.5
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	47.3	4.12	2.76	3.13	3.84	5.98	4.61	5.25	3.21	2.37	2.97	4.96
mm	422	37	25	28	34	47	41	47	29	21	26	44
Afflusso al lago	52.0	1.16	3.50	6.83	6.95	4.24	2.83	3.62	0.99	5.12	5.93	0.44
mm	464	10	31	61	62	38	25	32	9	46	53	58
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	145.9	1.68	7.28	8.73	21.3	11.0	9.10	12.8	9.41	24.8	10.5	16.1
mm	1303	15	65	78	190	98	91	114	84	221	147	144
Perd. app. mm	839	5	34	17	128	60	66	82	75	175	94	86
Coeff. di defl.	0.66	0.80	0.95	0.83	0.61	0.66	0.75	0.60	0.58	0.58	0.42	0.59

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939-1941

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	14.1	11.8	9.40	8.88	14.1	10.3	13.2	8.91	5.91	5.12	8.50	3.67
l/sec. kmq	126	105	83.9	79.3	126	92.0	118	79.6	52.8	45.7	75.9	32.8
Q min. mc/sec	0.52	0.77	0.85	0.85	0.85	1.25	1.22	0.90	0.70	0.96	0.88	0.52
l/sec. kmq	4.6	6.9	7.6	7.6	7.6	11.2	10.9	8.0	6.5	8.6	7.4	4.6
Q med. mc/sec	4.27	4.06	4.35	3.27	5.99	6.87	6.97	5.62	2.92	3.02	3.52	2.17
l/sec. kmq	38.1	36.3	38.8	29.2	53.5	61.3	62.2	50.2	26.1	27.0	31.4	19.4
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	194.7	10.9	10.5	8.7	15.5	18.4	18.1	15.1	7.8	7.8	9.1	5.8
mm	1203	97	94	78	138	164	162	135	70	70	81	52
Afflusso al lago	193.4	12.4	8.8	8.2	17.6	22.8	16.2	12.2	6.4	7.1	8.1	4.8
mm	1191	110	78	73	158	203	145	109	57	63	73	43
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	201	15.5	9.2	9.8	28.8	34.6	21.7	20.3	11.1	11.3	14.9	4.2
mm	1795	138	82	88	257	309	194	181	99	101	133	38
Perd. app. mm	604	28	4	15	99	106	49	72	42	38	102	5
Coeff. di defl.	0.66	0.80	0.95	0.83	0.61	0.66	0.75	0.60	0.58	0.58	0.42	0.59

PORTATE	1942	1939-1941
di giorni 91	1.90	17.0
di giorni 182	1.59	14.2
di giorni 274	1.10	9.8
Durata della portata media annua nel 1942	1.10	9.8
Durata della portata media annua nel periodo 1939-41	1.10	9.8

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1942	Affl. mm 81	Affl. al lago mm 64	Affl. al lago mm 66	Affl. al lago mm 138
1939-41	Affl. mm 277	Affl. al lago mm 654	Affl. al lago mm 474	Affl. al lago mm 409
Scosiam.	-196	-288	-185	-388

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. mc. sec	1470	98.7	75.9	97.0	145	342	506	283	278	1230	979	1470	175
<i>t</i> /sec. kmq. . .	222.7	14.9	11.5	14.7	22.0	51.8	76.7	42.9	42.1	186.4	148.4	222.7	26.5
<i>Q</i> min. mc/sec	69.5	75.9	69.5	76.5	97.0	140	270	168	190	142	208	187	114

[illegible]

Journal	Volume	Page
J. of...	1971	113
J. of...	1972	113

	di giorni	274	99,4	15,1	150	22,7
Durata della portata media annua nel 1942 . . . . giorni	182	183	27,7	249	37,7	
Durata della portata media annua nel periodo 1921-41 giorni	162	162	22,7	249	37,7	
	di giorni	274	99,4	15,1	150	22,7

# 16. — SESIA a CAMPERTOGNO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 170.3 (parte permeabile 0.690); Altitudine massima del bacino m. 4559 sul m. (Punta Onitelli del M. Rosa); Altitudine media del bacino m. s. m. 2120; Distanza dalla foce in Po Km. 112. — b) Idrometro di riferimento pontic di Campertogno in sponda sinistra; Quota zero idrometrico m. s. m. 302.24; Inizio osservazioni feb. 1924; Altezza massima m. 4.50 (5-8-1929); Altezza minima m. 1.28 (dal 17 al 22-1940). — c) Portate: Massima mc/sec 395 (3-3-1924); Minima mc/sec 0.680 (2-8-1924); Media (1925-1942) mc/sec 7.30; Inizio delle misure mar. 1924.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.05	0.77	0.77	2.12	4.92	13.0	8.38	7.94	6.70	17.8	44.2	2.10
2	1.05	0.77	0.68	2.89	4.02	13.3	9.30	7.30	5.94	17.8	18.3	1.95
3	1.05	0.77	0.63	2.12	3.77	14.8	17.8	9.80	5.58	16.3	12.8	1.95
4	1.05	0.77	0.63	2.12	3.22	15.3	11.8	8.38	5.58	14.8	9.86	1.95
5	1.05	0.77	0.77	2.12	3.77	15.8	10.3	5.58	5.58	12.8	9.05	1.95
6	1.05	0.70	0.77	2.12	4.92	16.5	10.3	5.25	5.25	9.55	11.3	1.95
7	1.05	0.70	0.86	2.26	6.70	16.8	9.80	4.92	5.58	8.82	9.05	1.95
8	1.05	0.70	1.05	2.39	7.94	15.8	9.30	5.58	5.25	7.72	7.73	1.95
9	1.05	0.70	1.18	2.59	7.62	14.8	8.82	5.58	5.94	7.80	6.55	1.95
10	1.05	0.77	1.18	2.66	6.70	16.8	8.38	5.25	6.32	6.13	6.65	1.95
11	1.05	0.77	1.18	2.95	9.30	14.8	7.51	5.94	5.94	5.58	6.17	1.95
12	1.05	0.77	1.18	3.77	9.80	15.3	7.10	6.13	5.94	4.76	5.72	1.80
13	1.05	0.77	1.18	4.61	10.3	13.8	7.10	5.25	6.90	4.02	5.30	1.80
14	1.05	0.77	1.18	3.89	10.8	9.80	7.10	4.61	6.90	3.77	4.89	1.80
15	0.91	0.77	1.32	4.46	11.8	8.38	6.95	3.77	5.58	3.55	4.49	1.80
16	0.91	0.77	1.32	3.32	11.8	7.51	6.32	4.92	5.25	3.55	4.29	1.80
17	0.91	0.77	1.32	2.79	12.3	7.10	5.94	5.58	5.25	3.32	3.89	1.80
18	0.91	0.77	1.32	2.66	11.8	5.76	6.51	6.32	5.25	3.13	3.05	1.80
19	0.91	0.77	1.18	2.79	19.8	5.41	9.55	6.32	4.61	2.79	2.88	1.80
20	0.91	0.77	1.18	2.79	21.3	10.3	8.38	7.10	4.81	2.66	2.71	1.80
21	0.91	0.77	1.18	2.95	22.8	11.8	6.32	11.8	4.02	2.66	2.55	1.80
22	0.77	0.77	1.18	2.95	19.8	12.1	5.58	8.38	16.8	2.45	2.55	1.80
23	0.77	0.77	1.18	3.13	14.8	11.8	5.76	7.51	11.8	2.52	2.55	1.80
24	0.77	0.77	1.32	3.54	12.3	12.3	6.51	18.3	7.10	2.52	2.40	1.80
25	0.77	0.77	1.32	4.31	12.3	12.3	7.10	10.3	6.70	2.30	2.40	1.80
26	0.77	0.77	1.45	4.17	11.8	12.1	9.30	7.72	14.8	3.13	2.25	1.80
27	0.77	0.77	1.45	4.61	13.3	11.3	8.38	7.10	19.8	7.94	2.25	1.80
28	0.77	0.77	1.45	5.58	14.3	9.80	8.38	7.10	21.5	9.08	2.25	1.80
29	0.77	0.77	1.58	6.70	15.8	8.38	8.38	7.94	15.3	19.3	2.10	1.80
30	0.77	0.77	1.72	6.32	15.8	8.82	8.82	8.82	18.3	16.5	2.10	1.80
31	0.77	0.77	1.85		13.8		8.82	7.51		44.1		1.80
Totale	28.77	21.28	36.51	101.18	349.48	361.76	261.69	223.98	249.96	280.46	201.88	57.60

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
Portate da mc/sec	1	2	3	4	5	6	7	8	9
44.20	20.0	6	6	9.99	9.0	15	82	4.99	4.0
19.99	16.0	16	22	8.99	8.0	16	88	9.99	3.0
15.99	14.0	14	96	7.99	7.0	22	120	2.99	2.0
13.99	12.0	14	50	6.99	6.0	22	142	1.99	1.0
11.99	10.0	17	67	5.99	5.0	30	172	0.99	0.63
Durata della portata media annua nel 1942 . . . . . giorni 142									
Durata della portata media annua nel periodo 1925-41 giorni 125									

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE				
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Portata mc/sec
Dal 1 gen. al 31 ott.	Dal 1 nov. al 31 dic.			
1.31	0.63	1.31	1.65	1.65
1.40	1.85	1.40	3.05	3.05
1.60	3.32	1.60	4.89	4.89
1.70	6.32	1.70	7.16	7.16
1.75	10.3	1.75	10.8	10.8
1.75	13.3	1.75	13.3	13.3
Per H > 1.79 Q = 15.80 + 50 (H - 1.79)				

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	44.2	1.05	0.77	1.85	6.70	22.8	16.8	17.8	18.3	21.5	44.1	2.10
l/sec kmq . . .	259.5	6.2	4.5	10.9	89.3	138.9	98.6	104.5	107.5	126.2	259.0	12.8
Q min. mc/sec	0.63	0.77	0.70	0.63	2.12	3.32	5.41	5.58	3.77	4.02	2.39	1.80
l/sec kmq . . .	3.7	4.5	4.1	3.7	12.4	19.5	31.8	32.8	22.1	23.6	14.0	10.6
Q med. mc/sec	5.99	0.93	0.76	1.18	3.37	11.27	12.06	8.44	7.23	8.33	9.37	1.86
l/sec kmq . . .	35.2	5.5	4.5	6.9	19.8	66.2	70.8	49.6	42.5	48.9	55.0	10.9
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	188.8	2.5	1.8	3.2	8.7	30.2	81.3	22.6	19.4	21.5	25.1	5.0
mm . . . . .	1109	15	11	19	51	177	184	138	114	127	147	29
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	229.9	1.9	8.5	9.0	13.5	11.4	17.5	16.9	28.2	36.5	46.8	19.9
mm . . . . .	1350	11	50	53	79	67	103	99	136	226	275	117
Perd. app. mm	241	4	39	34	28	110	71	34	22	99	128	88
Coef. di defl.	0.82	1.36	0.22	0.86	0.65	2.64	1.79	1.34	0.84	0.56	0.53	0.25

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1925-1941

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	247	3.83	3.44	9.90	73.9	247	49.6	52.0	90.6	56.2	88.3	10.7
l/sec kmq . . .	1450.4	22.5	20.2	58.1	438.9	1450.4	291.3	305.3	532.0	330.0	518.5	62.8
Q min. mc/sec	0.76	0.76	0.76	0.84	1.30	1.83	4.43	4.80	3.73	1.78	1.45	1.05
l/sec kmq . . .	4.5	4.5	4.5	4.9	7.6	10.7	26.0	28.2	21.9	10.5	8.5	6.2
Q med. mc/sec	7.44	1.30	1.20	2.02	6.80	15.93	20.29	13.45	8.50	7.03	5.73	2.01
l/sec kmq . . .	48.7	7.6	7.6	11.9	39.9	93.5	119.1	79.0	49.9	41.3	33.6	11.8
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	234.8	3.4	3.2	5.4	17.7	42.6	52.6	36.1	23.0	18.2	15.3	5.5
mm . . . . .	1379	20	19	32	104	250	309	212	135	107	90	32
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	259.2	8.9	10.7	17.9	30.5	36.3	23.2	19.9	23.8	22.0	33.2	12.9
mm . . . . .	1522	52	63	105	179	213	136	117	117	140	129	76
Perd. app. mm	143	32	44	73	75	37	173	95	18	33	39	44
Coef. di defl.	0.91	0.88	0.30	0.30	0.58	1.17	2.27	1.81	1.15	0.76	0.70	0.42

PORTATE			
1942	1925-1941	1925-1941	1925-1941
mc/sec	mc/sec	l/sec kmq	l/sec kmq
di giorni 91	8.38	49.2	9.82
di giorni 182	4.61	27.1	4.36
di giorni 274	1.80	10.6	1.78
Durata della portata media annua nel 1942 . . . . . giorni 142			
Durata della portata media annua nel periodo 1925-41 giorni 125			

Periodo di osservaz.					
Inverno		Primavera		Estate	
Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1942	63	51	199	338	431
1925-41	191	71	497	370	656
Scostam.		-128		-32	
		-208		-225	
		+171		+110	

# 17. — MASTALLONE a PONTE FOLLE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 149; Altitudine massima del bacino m. 2458 sul m. m. (Masse del Castello); Altitudine media del bacino m. 1350 sul m. m.; Distanza dalla foce in Seta Km. 2. — b) Idrometro di riferimento: Ponte Folle sp. s.; Quota zero idrometrico m. 440 sul m. m.; Inizio delle osservazioni: Ponte Folle; Ponte Busso marzo 1934; (1) Massima piena: m. 0,40 Ponte Busso; 3 agosto 1934; massima magra: m. 0,32 dal 13 al 18 e dal 18 al 26 novembre 1942 Ponte Folle — c) Portate: Massima mc/sec 729 (3-8-1934); Minima mc/sec 0,180 (28-2-1938); Media (1933-1942) mc/sec 8,46; Inizio delle misure: dicembre 1932.

(1) Dal 1933 al 1934 la stazione ha funzionato a Ponte Busso (Km. 151); nel 1935 è stata portata più a monte nella località Ponte Folle.

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0,96	0,71	1,57	4,29	12,53	5,98	3,88	2,22	4,50	38,40	89,60	3,00
2	0,83	0,71	1,41	4,50	10,33	5,82	4,50	2,06	4,91	20,91	35,80	3,00
3	1,10	0,71	1,25	4,29	8,80	4,91	5,54	20,10	4,50	16,20	22,58	3,00
4	1,10	0,71	1,25	4,08	7,48	4,91	4,50	14,62	4,50	12,53	17,43	3,18
5	1,10	0,83	1,25	3,69	7,84	4,71	4,08	9,28	4,29	10,33	15,60	3,00
6	1,10	0,71	1,25	2,93	6,90	4,50	3,88	9,60	4,08	9,04	23,17	3,18
7	1,25	0,71	9,53	3,88	6,90	4,08	3,69	6,44	3,88	7,60	15,75	3,00
8	1,25	0,71	5,11	5,32	6,90	3,69	3,50	6,21	3,88	6,67	19,03	3,18
9	1,10	0,71	4,50	7,13	6,67	3,69	3,31	5,98	3,69	5,98	11,21	3,18
10	1,25	0,71	3,50	5,98	5,98	3,88	3,12	5,54	3,50	4,91	9,83	3,00
11	1,25	0,71	3,50	5,11	7,84	4,08	3,69	5,32	3,50	4,91	9,33	3,00
12	1,10	0,71	4,08	4,91	8,80	15,30	8,12	5,11	3,31	4,50	8,33	3,00
13	1,10	0,60	4,71	4,91	30,72	14,32	2,75	4,71	3,12	4,29	7,19	3,00
14	0,96	0,60	4,71	4,71	22,33	9,28	2,75	4,29	3,31	4,08	6,12	3,00
15	0,96	0,60	4,08	4,50	15,56	8,08	2,57	4,29	4,08	3,88	5,49	3,00
16	0,96	0,60	3,88	3,98	12,25	6,90	2,57	4,08	3,69	3,69	5,09	3,00
17	0,96	0,71	4,40	3,69	10,46	6,21	2,39	3,69	3,31	3,50	4,89	3,90
18	0,96	0,60	4,18	3,50	8,80	5,98	2,75	3,69	3,12	3,31	4,09	4,89
19	0,83	0,60	3,98	3,69	8,80	5,32	7,13	3,88	3,12	3,12	4,09	5,91
20	0,83	0,60	4,08	4,71	8,80	5,32	7,13	4,29	3,12	2,93	3,90	5,70
21	0,83	0,60	3,79	5,54	8,56	4,71	5,11	5,98	3,12	2,75	3,72	5,49
22	0,83	0,60	5,11	5,32	9,04	4,29	4,29	5,11	7,11	2,75	3,72	4,89
23	0,83	0,60	4,71	5,32	6,55	3,88	3,88	4,71	34,30	2,75	3,54	4,29
24	0,83	0,60	4,71	5,65	5,54	3,69	3,50	13,00	15,24	2,57	3,54	4,09
25	0,83	0,60	5,76	6,44	5,92	3,31	3,31	8,32	12,90	2,57	3,36	4,09
26	0,83	0,60	6,44	5,95	5,92	3,50	3,50	6,67	48,33	11,60	3,18	4,29
27	0,83	1,10	5,11	5,76	5,92	7,60	2,75	5,76	73,80	40,00	3,18	4,09
28	0,83	1,57	5,11	10,33	5,11	5,54	2,75	5,11	75,80	168,70	3,18	3,72
29	0,83		5,11	16,38	6,44	4,50	2,57	4,91	47,79	72,50	3,00	3,54
30	0,83		4,50	12,54	9,04	3,88	2,59	4,50	41,00	83,80	3,00	3,36
31	0,83		4,71		6,44		2,22	4,50		155,90		3,36
Totale	30,08	19,82	127,28	127,10	287,37	176,85	117,99	191,97	498,79	661,67	351,89	114,88

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate da mc/sec	Portate a mc/sec	Portate da mc/sec	Portate a mc/sec	Portate da mc/sec	Portate a mc/sec	Portate da mc/sec	Portate a mc/sec	Portate da mc/sec	Portate a mc/sec
163,70	100,00	2	2	9,99	8,00	18	63	2,99	2,50
99,99	50,00	5	7	7,99	6,00	25	88	2,49	2,00
49,99	20,00	14	21	5,99	5,00	43	131	1,99	1,50
19,99	15,00	10	31	4,99	4,00	65	196	1,49	1,00
14,99	10,00	14	45	3,99	3,00	84	280	0,99	0,60

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
0,35	0,96	0,25	1,88
0,40	1,73	0,30	2,13
0,60	5,54	0,40	3,90
0,80	10,33	0,60	8,09
1,00	16,20	0,80	13,29
1,40	31,16	1,20	25,86
1,80	57,80	1,60	43,00

Per H > 1,65 Q = 46,25 + 77 (H - 1,65)

# ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	163,70	1,57	9,53	16,83	30,72	15,30	12,00	20,10	75,80	163,70	89,60	5,91
Q min. mc/sec	0,60	0,83	1,25	2,93	5,11	3,50	2,22	2,06	3,12	2,57	3,00	3,00
Q med. mc/sec	7,53	0,71	4,11	5,74	9,27	5,90	3,81	6,19	16,63	21,94	11,73	3,69
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	237,7	2,6	11,0	14,9	24,8	15,3	10,2	16,6	43,1	57,2	30,4	9,9
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	318,3	8,7	14,5	10,4	24,1	23,0	18,6	32,6	68,5	67,4	19,2	21,0
Perd. app. mm	541	46	23	30	5	51	57	108	171	68	75	75
Coef. di defl.	0,75	0,21	0,76	0,77	1,03	0,67	0,54	0,51	0,63	0,86	1,58	0,47

# ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933 - 1941

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	350,00	6,75	61,80	80,46	73,80	95,50	64,20	350,00	102,00	112,00	103,00	26,70
Q min. mc/sec	0,18	0,18	0,18	0,85	2,02	2,25	2,35	1,16	0,73	1,11	1,12	0,70
Q med. mc/sec	8,56	2,56	5,92	14,73	13,66	13,66	7,63	7,63	48,1	68,1	59,7	21,3
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	57,4	17,2	39,7	98,9	124,2	91,7	51,2	51,3	48,1	68,1	59,7	21,3
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	269,5	6,9	15,8	38,0	49,5	35,3	20,4	20,4	18,6	27,1	22,9	8,5
Perd. app. mm	448	27	46	13	41	17	47	67	108	88	94	44
Coef. di defl.	0,80	0,63	0,70	1,05	1,14	0,93	0,74	0,67	0,54	0,83	0,62	0,56

Periodo di osservaz.	1942	1933-1941
di giorni 91	5,98	40,1
di giorni 183	4,09	27,4
di giorni 274	3,00	20,1
Durata della portata media annua nel 1942	69 giorni	
Durata della portata media annua nel periodo 1933-1941	57 giorni	

Periodo di osservaz.	1942	1933-1941	Scostam.
Inverno	Affl. mm 69	Defl. mm 64	-80
Primavera	Affl. mm 389	Defl. mm 341	-296
Estate	Affl. mm 498	Defl. mm 282	-144
Autunno	Affl. mm 1041	Defl. mm 877	+340

# 18. — SESIA a PONTE ARANCO (Isola)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 95 (parte permeabile 0.2%); Altitudine massima del bacino m. 4550 sul m. m. (punta Giffetti del M. Rosà); Altitudine media del bacino m. s. m. 1480; Distanza dalla foce in Po Km. 71. — b) Idrometro di riferimento posto al Isola (sponda sinistra); Quota zero idrometrico m. s. m. 380; Inizio delle osservazioni apr. 1924; Altezza massima m. 8.50 (3-8-1934); Altezza minima m. -0.18 (4-2-1929); — c) Portate: Massima mc/sec 2990 (3-8-1934); Minima mc/sec 2.30 (31-12-1946); Media (1927-1942) mc/sec 33.3; Inizio delle misure: Maggio 1924.

(1) Poiché l'idrometrografo di Ponte Aranco è soggetto al rigurgito di una diga instabile le portate non possono essere riferite alle altezze registrate da questo apparecchio. Esistendo circa 4 Km. a monte presso Isola, un idrometro a lettura diretta, è stato possibile stabilire una relazione tra le portate, misurate ad Aranco e le altezze lette a Isola: i dati per quanto riguarda le portate si riferiscono a quest'ultimo idrometro dove vengono effettuate letture meridiane. Soltanto per qualche piena è stato possibile ricavare la portata al colmo.

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	5.35	4.49	5.78	16.96	41.40	33.30	19.97	20.40	17.39	105.30	309.00	7.50
2	5.35	4.49	5.78	15.67	35.88	31.58	19.54	18.68	16.10	84.10	140.20	7.07
3	5.35	4.49	5.35	15.24	27.28	31.58	19.11	740.00	13.95	78.60	134.80	7.07
4	5.35	4.49	5.78	13.9	26.56	32.44	24.70	55.50	13.52	81.90	76.70	6.64
5	5.35	4.49	5.78	11.80	26.42	33.30	26.35	31.58	17.39	68.20	80.80	6.94
6	5.78	4.49	5.78	11.80	25.56	37.17	22.12	29.00	17.39	39.75	96.05	7.07
7	5.35	4.49	37.17	20.40	28.14	33.30	20.83	27.28	12.23	35.02	81.90	6.64
8	5.78	4.49	21.69	20.40	31.58	31.58	18.68	23.41	11.80	30.29	76.70	7.50
9	5.78	4.49	15.67	28.57	35.45	29.86	20.40	21.69	11.80	29.00	70.90	6.64
10	5.35	4.49	15.24	22.55	38.30	29.86	20.83	22.65	11.80	26.85	61.90	6.78
11	9.65	4.06	10.94	25.13	32.01	31.15	26.85	21.69	11.80	28.57	41.90	5.35
12	4.92	4.06	10.94	14.54	35.88	43.40	21.26	20.40	13.95	17.82	84.53	6.64
13	4.92	4.06	14.88	22.12	117.20	63.70	16.53	19.54	13.95	16.96	31.15	7.07
14	4.92	4.49	14.38	20.40	73.80	45.00	16.53	19.54	11.80	16.10	29.86	6.21
15	4.92	4.49	12.66	19.54	57.70	31.15	16.10	19.11	11.80	15.67	29.86	7.07
16	4.92	4.06	11.80	17.82	54.80	28.57	19.97	15.67	10.94	13.95	21.69	7.50
17	4.92	4.06	12.66	15.24	50.50	24.70	19.11	14.88	11.37	14.81	25.56	10.08
18	7.50	4.49	11.80	16.23	42.90	24.27	19.54	13.52	10.94	17.82	20.40	10.97
19	4.92	4.06	10.94	13.09	51.30	19.54	72.70	43.09	16.10	17.39	20.40	18.25
20	4.92	4.06	10.94	17.82	54.10	35.45	29.00	13.09	11.37	11.80	18.25	17.82
21	4.92	4.06	11.80	21.69	52.00	40.18	19.54	23.41	9.92	11.37	15.24	12.23
22	4.92	4.06	16.10	15.67	54.10	30.72	18.25	22.55	257.00	10.51	13.52	11.80
23	4.49	4.92	14.38	19.54	47.40	22.98	17.82	21.69	85.10	10.51	13.52	11.80
24	4.92	5.35	17.39	19.54	38.46	22.98	18.45	102.90	41.90	10.51	13.09	12.23
25	5.78	4.49	16.53	22.98	35.45	22.98	21.69	31.58	88.46	12.23	12.23	12.23
26	4.06	4.92	16.10	23.84	32.44	44.40	21.69	22.98	161.20	26.85	11.80	10.94
27	4.06	5.35	18.68	21.26	36.74	33.80	16.10	19.11	201.10	76.70	11.80	10.94
28	4.06	10.94	17.39	43.60	35.88	24.27	16.10	19.11	154.00	1094.00	70.94	10.08
29	4.06		25.56	65.50	35.88	12.12	15.67	21.69	140.20	184.30	10.94	9.22
30	4.49		19.54	52.70	57.70	20.40	16.24	20.83	114.80	129.70	10.94	8.36
31	4.49		19.11		98.30		15.24	16.25		204.60		7.50
Totale	161.55	131.31	438.04	675.13	1407.30	955.23	666.41	1484.22	1470.37	2516.18	1536.64	291.84

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate	da mc/sec	a mc/sec	Durata	da mc/sec	a mc/sec	Portate	da mc/sec	a mc/sec	Durata
1094	200	40	20	55	13.99	12	21	245	140.20
199.9	150	20	38	153	11.99	10	36	281	218.70
149.9	100	18	28	181	9.99	8	4	285	331.00
99.99	80	16	26	207	7.99	6	16	301	468.00
79.99	60	11	35	224	5.99	4.06	64	365	604.00

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
0.15	5.35	2.00	140.20
0.50	20.40	2.50	218.70
0.75	31.15	3.0	331.00
1.00	41.90	3.50	468.00
1.25	57.70	4.00	604.00
1.50	80.80	4.50	740.00

Per  $H > 3.70$   $Q = 822 + 272.5 (H - 3.70)$

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	1094	9.95	10.94	37.17	65.50	117.20	63.70	72.70	740	257	1094	19.97
l/sec kmq	1574.1	13.9	15.7	53.5	94.2	168.6	91.7	104.6	1094.7	369.8	1574.1	444.6
Q min. mc/sec	4.06	4.06	4.06	5.35	11.80	25.56	19.54	15.24	13.09	9.22	10.61	5.85
l/sec kmq	5.8	5.8	5.8	7.7	17.0	36.8	28.1	21.9	18.8	13.8	15.1	7.7
Q med. mc/sec	32.12	5.21	4.69	14.13	23.50	45.40	31.84	21.50	47.88	49.01	81.17	50.88
l/sec kmq	46.2	7.5	6.7	20.3	32.4	65.9	45.8	30.9	68.9	70.5	116.8	73.2
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	1013.0	140	11.4	37.9	58.3	121.6	82.5	57.6	128.2	127.0	217.4	131.9
mm	1458	20	16	54	84	175	119	83	185	133	813	190
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	1224.6	69	39.6	57.7	81.3	89.6	96.6	75.1	115.4	253.0	241.2	79.2
mm	1762	10	57	83	117	129	139	108	166	304	347	114
Perd. app. mm	304	-10	41	29	93	-46	20	25	-19	181	84	-76
Coef. di defl.	0.83	2.00	0.28	0.65	0.72	1.36	0.86	0.77	1.11	0.50	0.90	1.67

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927-1941

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	950	66.7	90.80	147	950	537	644	650	848	876	570	135
l/sec kmq	1366.9	96.0	44.8	211.5	1366.9	772.7	926.6	935.3	1220.1	1260.4	870.1	194.2
Q min. mc/sec	2.80	8.00	2.60	2.68	4.42	10.10	10.90	8.52	6.80	6.08	4.40	2.30
l/sec kmq	3.3	4.3	3.7	3.9	6.4	14.5	15.7	12.3	9.8	8.7	6.3	3.3
Q med. mc/sec	33.39	8.74	8.30	18.84	50.15	72.76	96.72	96.59	25.30	30.80	36.30	14.78
l/sec kmq	48.0	12.6	11.9	24.2	72.3	104.7	134.6	126.6	37.3	44.8	52.2	21.3
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	1053.6	23.6	20.1	45.2	130.0	194.6	170.3	98.0	69.5	79.9	97.3	39.6
mm	1516	34	29	65	187	290	245	141	100	113	140	57
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	1310.8	41.7	33.4	79.9	161.3	176.5	137.6	108.4	109.1	134.8	122.3	59.8
mm	1886	60	48	115	232	254	198	156	157	194	170	86
Perd. app. mm	370	26	19	50	45	-26	-47	15	57	79	36	29
Coef. di defl.	0.80	0.57	0.60	0.57	0.81	1.10	1.24	0.90	0.64	0.59	0.80	0.66

## PORTATE

1942	1927-1941
di giorni 91	29.86
di giorni 182	17.82
di giorni 274	10.94

Durata della portata media annua nel 1942 . . . . giorni 77  
Durata della portata media annua nel periodo 1927-41 giorni 108

## Periodo di osservaz.

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1942	69	65	329	313	413	367	825	686
1927-41	194	120	601	532	511	486	580	378
Scostam.	- 125	- 55	- 272	- 219	- 98	- 99	+ 245	+ 308



# ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

	Anno	Gen.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ mas. mc/sec	42.65	0.64	1.50	3.14	11.16	15.62	9.58	6.79	14.83	22.19	42.65	17.83	2.54
$l$ /sec kmq	576.4	8.6	20.3	42.4	150.8	211.1	133.1	91.8	200.4	299.9	576.4	240.9	34.3

$\bar{Q}$	min.	mc/sec
0.33	0.34	0.93
0.33	0.64	1.27
1.39	3.14	1.16
1.39	1.12	0.91
1.22	1.18	1.22
0.93	1.22	0.93

<i>l/sec kmq</i> . .	4.5	4.6	4.6	4.5	8.6	21.5	42.4	26.6	15.5	15.1	13.1	16.7	16.5	12.6
<i>Q med. mc/sec</i>	3.12	0.45	0.41	1.91	3.45	6.11	3.40	2.17	2.51	5.34	6.56	3.78	1.15	
<i>l/sec kmq</i> . .	42.2	6.1	5.5	25.8	46.6	82.6	45.9	29.3	33.9	72.2	83.6	51.1	15.7	
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	98.3	1.2	1.0	5.1	9.0	16.4	8.8	5.8	6.7	13.8	17.6	9.8	3.1	
<i>mm</i> . . . .	1328	16	13	69	121	221	119	79	91	187	238	132	42	
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	144.0	1.0	5.8	6.9	10.0	10.7	9.8	9.0	15.2	29.2	31.7	5.3	9.4	
<i>mm</i> . . . .	1946	13	79	93	135	145	132	122	206	394	429	72	127	
Perd. app. mm	618	-3	66	24	14	-76	13	43	114	207	191	-60	85	
Coef. di dell.	0.68	1.23	0.16	0.74	0.90	1.52	0.90	0.65	0.44	0.47	0.55	1.83	0.38	

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937-1941

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$\dot{Q}$ mas. mc/sec	57.30	4.77	2.98	12.00	20.60	29.00	57.30	18.60	38.50	52.10	47.20	31.60	8.11
$l/sec$ kmq . .	774.3	64.5	40.3	162.2	278.4	391.9	774.3	251.4	520.3	704.1	637.8	427.0	109.6
$\dot{Q}$ min. mc/sec	0.49	0.50	0.49	0.60	0.58	0.83	2.08	1.01	0.65	0.60	1.10	1.04	0.55
$l/sec$ kmq . .	6.6	6.8	6.6	8.1	7.8	11.2	28.1	13.6	8.8	8.1	14.9	14.1	7.4
$\dot{Q}$ med. mc/sec	3.98	0.86	0.89	1.64	5.51	9.23	3.58	3.87	2.79	4.60	5.29	3.17	1.27
$l/sec$ kmq . .	53.8	11.6	12.0	22.2	74.5	124.7	115.9	52.3	37.7	62.2	71.5	42.8	17.2
Deflusso $10^6$ mc	125.7	2.3	2.2	4.3	14.3	24.7	22.3	10.4	7.5	11.9	14.2	8.2	3.4
mm . . . .	1698	31	29	59	193	334	301	140	101	161	192	111	46
Afflusso $10^6$ mc	161.0	3.7	5.0	8.5	18.7	25.6	20.1	11.0	12.3	19.1	20.4	10.2	4.2
mm . . . .	2175	77	68	115	253	348	272	149	166	258	275	137	57
Perd. app. mm	477	46	39	56	60	14	-20	9	65	97	83	26	11
Coeff. di defl.	0.78	0.40	0.43	0.51	0.76	0.96	1.11	0.94	0.61	0.62	0.70	0.81	0.81

[illegible]

di giorni	1993	26	1993	25
1993	26	1993	25	

Durata della portata media annua nel 1942 . . . . giorni 98	1.12	15.1	0.94	12.7
Durata della portata media annua nel periodo 1937-41 giorni 116	274			

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED  
DATE 05-10-2011 BY 60322 UCBAW

# 20. — DORA DI COURMAYEUR a PRÈ ST. DIDIER

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Kmq. 218.3; Altitudine massima del bacino m. 4807 sul m. m. (M. Bianco); Altitudine media del bacino m. s. m. 2450; Distanza dalla foce in Po Km. 148. — b) Idrometro di riferimento in sponda sinistra; Quota zero idrometrico m. s. m. 985 circa; Inizio delle osservazioni 1938; Altezza massima m. 1.37 (28-6-1941); Altezza minima m. 0.22 (18-2 al 10-4-1942). — c) Portate: Massima mc/sec 55.1 (1-7-1939); Minima mc/sec 2.02 (18-2-10-3-1942); Media (1938-1942) mc/sec 10.4; Inizio delle misure apr. 1938.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.53	2.38	2.02	2.53	5.46	17.5	22.0	21.5	24.3	5.46	7.50	8.72
2	2.53	2.38	2.02	2.68	5.00	16.9	23.8	22.0	15.2	6.46	5.28	3.72
3	2.53	2.25	2.02	2.68	5.00	16.9	32.3	24.3	15.2	7.50	5.46	3.72
4	2.53	2.25	2.02	2.68	4.77	24.3	24.3	20.9	14.7	10.36	5.23	3.72
5	2.53	2.25	2.02	2.53	4.77	27.7	25.5	14.2	16.3	8.70	5.00	3.72
6	2.53	2.25	2.02	2.53	5.00	38.0	25.5	13.2	18.1	9.34	5.00	3.72
7	2.53	2.25	2.02	3.53	6.20	38.0	26.6	13.2	18.1	9.34	4.77	3.72
8	2.53	2.25	2.02	3.72	6.46	29.5	26.6	15.2	14.7	10.7	5.00	3.72
9	2.53	2.25	2.02	3.72	7.50	30.0	26.6	15.2	16.9	15.2	4.77	3.53
10	2.53	2.25	2.02	3.72	7.50	25.5	27.7	14.7	16.9	10.7	4.55	3.53
11	2.53	2.17	2.10	3.53	8.40	25.5	29.5	16.3	16.3	10.36	4.55	3.53
12	2.53	2.17	2.10	3.53	8.70	27.7	19.8	18.6	17.5	10.7	5.00	3.53
13	2.53	2.17	2.10	4.12	8.70	22.0	18.6	15.2	16.9	10.02	4.56	3.53
14	2.53	2.10	2.10	5.00	8.70	18.6	18.6	12.7	15.2	10.02	4.55	3.53
15	2.53	2.10	2.10	5.00	9.00	18.6	18.6	15.2	15.2	9.34	4.12	3.53
16	2.53	2.10	2.10	4.33	10.7	14.7	25.2	12.7	15.2	8.70	4.12	3.53
17	2.53	2.10	2.38	4.12	10.7	12.7	15.2	15.2	15.2	6.72	4.12	3.53
18	2.53	2.02	2.38	4.12	12.3	11.9	32.3	14.7	14.2	6.30	3.92	3.53
19	2.53	2.02	2.38	4.55	12.7	10.7	15.2	19.2	13.2	5.46	3.92	3.53
20	2.53	2.02	2.38	4.55	15.2	15.2	15.8	19.2	13.2	5.00	3.92	3.53
21	2.38	2.02	2.38	4.55	23.8	20.9	16.3	18.6	14.2	5.00	3.92	3.00
22	2.38	2.02	2.25	4.55	28.2	23.8	17.5	15.2	14.2	5.00	3.92	3.00
23	2.38	2.02	2.25	4.55	22.0	25.5	19.8	15.2	13.2	5.00	3.92	3.00
24	2.38	2.02	2.25	5.00	20.9	25.5	20.9	25.5	14.2	5.00	3.92	3.00
25	2.38	2.02	2.10	5.46	19.8	25.5	20.9	15.8	12.3	4.77	3.92	3.00
26	2.38	2.02	2.02	5.46	20.9	25.5	22.0	15.8	12.3	4.77	3.72	3.00
27	2.38	2.02	2.02	5.46	16.9	25.5	20.9	16.3	11.5	5.00	3.72	3.00
28	2.38	2.02	2.38	5.95	18.6	25.5	20.9	17.5	9.34	5.23	3.72	3.00
29	2.38	2.02	2.38	5.95	22.0	23.2	21.5	21.5	6.46	5.00	3.72	3.00
30	2.38	2.53	2.53	5.95	20.9	20.9	22.0	26.6	6.46	4.77	3.72	3.00
31	2.38	2.53	2.53	5.95	17.5	20.9	20.9	20.9	7.50	7.50	3.00	3.00
Totale	76.78	59.89	67.41	126.05	389.26	683.7	680.5	542.3	486.66	233.32	188.48	103.50

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec
38.0	30.0	5	15.99	14.0	32	11.9	5.99	5.00	196
29.99	25.0	25	13.99	12.0	12	131	4.99	4.00	23
24.99	20.0	51	11.99	10.0	12	143	3.99	3.00	50
19.99	18.0	14	9.99	8.00	11	154	2.99	2.50	28
17.99	16.0	17	7.99	6.00	12	166	2.49	2.02	68

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
0.25	2.25	0.60	10.7
0.30	3.00	0.65	12.7
0.35	3.92	0.70	15.2
0.40	5.00	0.75	18.1
0.45	6.20	0.80	20.9
0.50	7.50	0.90	26.6
0.55	9.00	1.00	32.3

Per H > 0.70 Q = 15.20 + 57 (H - 0.70)

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	38.0	2.53	2.98	2.53	23.8	38.0	32.8	26.6	24.3	15.2	7.50	3.72
l/sec kmq	173.3	11.5	10.9	27.1	108.5	173.3	147.3	121.3	110.8	69.3	34.2	17.0
Q min. mc/sec	2.02	2.38	2.02	2.53	4.77	10.7	15.2	12.7	6.46	4.77	3.72	3.00
l/sec kmq	9.2	10.9	9.2	11.5	21.8	48.8	69.3	57.9	29.5	21.8	17.0	13.7
Q med. mc/sec	9.68	2.48	2.14	4.20	12.56	22.79	21.95	17.49	14.56	7.53	4.45	3.34
l/sec kmq	44.1	11.3	9.8	19.2	57.3	103.9	100.1	79.8	66.4	34.8	20.3	15.2
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	305.2	6.6	5.2	10.9	33.6	50.1	58.8	46.8	37.7	20.2	11.5	9.0
mm	1392	30	24	50	153	269	266	214	172	92	53	41
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	303.1	35.6	10.5	25.2	13.4	12.1	21.9	20.4	34.4	54.4	36.8	20.4
mm	1882	153	48	115	61	55	100	93	157	248	168	93
Perd. app. mm	- 10	123	24	65	- 92	- 214	- 168	- 121	- 15	156	115	52
Coef. di defl.	1.01	0.20	0.50	0.43	2.51	4.80	2.68	2.30	1.10	0.37	0.92	0.44

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938-41

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	55.1	3.84	5.38	8.73	22.62	47.7	55.1	41.45	27.4	21.85	9.05	6.51
l/sec kmq	251.3	18.9	17.5	39.8	103.1	217.5	251.3	189.0	124.9	99.6	41.3	29.7
Q min. mc/sec	2.08	2.18	2.08	2.42	4.74	6.98	14.94	10.1	4.92	4.21	2.78	2.44
l/sec kmq	9.5	9.9	9.5	11.0	21.6	31.8	68.1	46.1	22.4	19.2	12.7	11.1
Q med. mc/sec	10.59	3.03	3.25	5.56	9.35	25.71	28.41	20.87	11.5	7.45	5.08	3.50
l/sec kmq	48.3	13.8	12.5	25.4	42.6	117.2	129.5	95.2	52.4	34.0	28.2	16.0
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	334.0	8.1	6.6	14.4	25.0	68.7	76.1	55.9	29.8	21.0	13.2	9.4
mm	1523	37	31	65	114	304	347	255	136	91	60	43
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	313.8	33.8	20.6	27.4	26.5	24.3	25.2	25.2	24.6	32.9	39.0	17.8
mm	1431	154	94	125	121	111	115	115	112	150	178	81
Perd. app. mm	- 92	117	69	60	7	- 193	- 232	- 140	- 24	59	118	38
Coef. di defl.	1.06	0.24	0.33	0.52	0.94	2.74	3.02	2.22	1.21	0.61	0.84	0.53

1942			
PORTATE	1938-41	1938-41	1938-41
di giorni 91	15.2	69.3	15.5
di giorni 182	5.00	22.8	6.35
di giorni 274	2.53	11.5	3.58

Periodo di osservaz.			
Inverno	Primavera	Estate	Autunno
Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm
Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm
1942	1938-41	1938-41	1938-41
247	94	267	267
329	111	321	321
- 82	- 17	- 54	- 54
- 93	- 93	- 155	- 155
+ 193	+ 193	+ 193	+ 193
+ 30	+ 30	+ 30	+ 30

Durata della portata media annua nel 1942 . . . . giorni 148  
Durata della portata media annua nel 1938-41 . . . giorni 118



# 21. -- RUTOR a PROMISE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 49,8; Altitudine massima del bacino m. 3490 sul m. m. (Testa del Rutor); Distanza dalla foce nella Dora de la Thuile Km. 3. -- b) Idrometro di riferimento in sponda destra; Quota zero idrometrico m. 1489,15 sul m.; Inizio osservazioni ago. 1930; Altezza massima m. 1.020 (5-8-1940); Altezza minima m. -- c) Portate: Massima mcl/sec 27,0 (15-7-1936); Minima mcl/sec 0,183 (31-3-1939); Media (1931-1942) mcl/sec 2,84; Inizio delle misure ott. 1930.

(1) Valori approssimativi per mancanza di dati sulle precipitazioni di alta montagna.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mcl/sec											
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	0,35	0,33	0,23	0,45	1,09	5,56	8,12	7,61	8,12	1,40	1,95
2	0,35	0,33	0,24	0,50	0,96	8,56	8,56	7,35	6,58	1,40	1,20
3	0,33	0,33	0,24	0,50	0,82	4,79	9,66	7,86	6,33	1,40	1,10
4	0,33	0,33	0,24	0,50	0,76	5,30	8,88	7,10	6,07	1,40	1,10
5	0,33	0,33	0,24	0,50	0,89	6,58	8,38	6,07	6,33	1,62	1,10
6	0,33	0,33	0,24	0,50	1,17	7,35	8,63	5,56	6,58	1,62	1,20
7	0,31	0,33	0,25	0,50	1,54	7,86	8,63	5,56	6,33	1,84	1,73
8	0,31	0,31	0,25	0,50	1,87	7,61	9,40	5,82	6,33	1,95	1,20
9	0,31	0,31	0,25	0,50	2,07	7,35	9,14	6,33	6,33	4,54	1,10
10	0,30	0,31	0,27	0,50	2,07	6,34	9,40	6,33	6,33	2,50	1,00
11	0,30	0,30	0,27	0,50	2,30	7,35	9,40	6,33	6,33	1,73	0,90
12	0,30	0,30	0,27	0,50	2,30	8,12	6,84	7,10	5,82	1,80	0,90
13	0,30	0,28	0,27	0,60	1,95	6,84	6,33	6,84	5,82	1,00	1,51
14	0,30	0,28	0,30	0,80	1,95	4,54	6,07	6,33	5,56	0,90	1,00
15	0,30	0,27	0,30	0,80	2,30	5,03	7,35	6,33	5,56	0,80	0,90
16	0,30	0,24	0,30	0,66	2,44	8,32	7,61	6,33	5,56	0,80	0,81
17	0,30	0,24	0,33	0,60	2,60	2,44	8,32	7,10	5,05	0,70	0,81
18	0,30	0,24	0,35	0,56	3,80	2,79	10,20	7,35	4,54	0,62	0,81
19	0,30	0,24	0,35	0,60	5,56	2,60	7,35	7,61	4,28	0,70	0,81
20	0,30	0,24	0,33	0,63	6,58	5,56	5,80	7,10	4,28	0,70	0,79
21	0,30	0,24	0,33	0,63	7,10	7,35	4,28	7,35	4,54	0,62	0,70
22	0,33	0,24	0,33	0,63	6,33	6,84	5,05	6,07	4,79	0,56	0,79
23	0,33	0,24	0,33	0,82	4,54	8,12	5,56	6,33	3,12	0,50	0,77
24	0,35	0,23	0,33	1,03	4,04	8,12	5,56	8,88	2,60	0,45	0,77
25	0,35	0,23	0,37	1,09	8,12	8,12	6,58	6,33	2,60	0,40	0,77
26	0,33	0,23	0,37	1,03	8,32	7,86	7,86	6,33	2,44	0,62	0,73
27	0,33	0,23	0,41	1,24	8,80	7,86	8,80	6,33	1,95	0,54	0,73
28	0,35	0,23	0,41	1,24	5,05	7,86	8,80	6,58	1,95	1,40	0,70
29	0,35	0,23	0,41	1,17	6,33	7,61	8,38	6,84	1,62	1,00	0,70
30	0,33	0,23	0,41	1,17	5,56	7,61	7,86	8,12	1,51	1,00	0,70
31	0,33	0,23	0,41	0,41	4,54	7,86	7,86	7,86	2,07	2,07	0,45
Totale	9,93	7,74	9,63	21,31	98,75	186,14	239,97	210,53	145,25	87,88	29,37
											18,28

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mcl/sec	Portate da mcl/sec	Portate da mcl/sec	Portate da mcl/sec	Portate da mcl/sec	Portate da mcl/sec	Portate da mcl/sec	Portate da mcl/sec	Portate da mcl/sec	Portate da mcl/sec	Portate da mcl/sec	Portate da mcl/sec
10,20	9,00	6	6	4,99	4,00	12	119	0,99	0,70	0,10	0,40
8,99	8,00	17	23	3,99	3,00	8	127	0,749	0,30	0,15	0,70
7,99	7,00	29	52	2,99	2,00	16	142	0,499	0,40	0,20	1,20
6,99	6,00	36	88	1,99	1,50	16	158	0,374	0,60	0,30	1,73
5,99	5,00	19	107	1,49	1,00	27	185	0,249	0,70	0,40	2,80
											3,12
											4,28

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr.	Portata mcl/sec	Altezza idrometr.	Portata mcl/sec
0,10	0,70	0,10	0,40
0,20	1,39	0,20	0,70
0,30	2,30	0,30	1,20
0,40	4,28	0,40	2,80
0,50	6,84	0,50	4,28
0,60	9,40	0,60	6,84
0,70	12,00	0,70	9,40
0,80	14,52	0,80	12,00
0,90	16,99	0,90	14,52
1,00	19,46	1,00	16,99

Dal 22 apr. al 27 set. Dal 28 set. al 15 nov.

# ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mcl/sec	10,20	0,35	0,33	0,41	1,24	7,12	10,20	8,36	8,12	4,54	1,95	0,70
l/sec kmq	204,8	7,0	6,6	8,2	24,9	142,6	204,8	168,3	163,1	91,2	39,2	14,1
Q min. mcl/sec	0,23	0,30	0,23	0,23	0,45	0,76	2,19	5,56	1,51	0,40	0,70	0,48
l/sec kmq	4,6	6,0	4,6	4,6	9,0	15,3	44,0	111,6	30,3	8,0	14,1	9,6
Q med. mcl/sec	2,78	0,32	0,28	0,31	0,71	3,19	7,74	6,79	4,84	1,22	0,98	0,59
l/sec kmq	55,8	6,4	5,6	6,2	14,3	64,1	124,5	163,3	97,2	24,5	19,7	11,8
Deflusso 10 <sup>3</sup> mc	87,7	0,9	0,7	0,8	1,8	8,5	16,1	18,2	12,6	8,3	2,5	1,6
mm	1760	17	13	17	97	171	323	365	252	66	51	32
Afflusso 10 <sup>3</sup> mc	76,9	6,6	2,4	2,8	3,3	4,4	7,3	9,9	11,6	12,5	5,7	5,2
mm	1544	133	49	57	67	88	104	196	282	262	114	104
Perd. app. mm	-216	116	86	40	30	-88	-219	-167	-20	186	63	72
Coef. di defl. (1)	1,14	0,13	0,27	0,30	0,55	1,94	3,11	1,84	1,09	0,26	0,45	0,31

# ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1941

Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mcl/sec	22,80	1,26	0,56	2,54	9,72	18,20	22,80	11,40	13,00	6,00	2,62	3,27
l/sec kmq	447,8	25,3	11,2	51,0	195,2	365,5	447,8	288,9	261,0	120,5	52,6	65,7
Q min. mcl/sec	0,18	0,22	0,21	0,20	0,38	1,71	1,96	2,69	0,77	0,50	0,88	0,22
l/sec kmq	3,6	4,4	4,2	4,0	7,6	34,3	39,4	52,3	15,5	10,0	7,6	4,4
Q med. mcl/sec	2,85	0,36	0,29	0,31	0,71	3,01	8,58	6,82	3,79	1,69	0,74	0,50
l/sec kmq	57,2	7,2	6,8	14,3	60,4	143,6	171,3	136,9	76,1	33,9	14,9	10,0
Deflusso 10 <sup>3</sup> mc	89,9	1,0	0,7	1,8	8,1	15,7	22,8	18,3	9,9	4,5	1,9	1,3
mm	1805	19	14	37	163	376	458	367	198	91	38	27
Afflusso 10 <sup>3</sup> mc	75,0	6,0	4,6	4,7	5,8	6,1	6,6	7,8	8,8	5,8	6,7	5,9
mm	1506	121	91	94	116	123	192	157	167	117	135	119
Perd. app. mm	-209	102	77	117	-47	-253	-326	-210	-31	26	97	92
Coef. di defl.	1,20	0,16	0,15	0,39	1,40	3,06	3,47	2,34	1,19	0,78	0,26	0,23

PORTATA			
1942	1931-41	1942	1931-41
di giorni 91	5,82	116,9	4,85
di giorni 182	1,00	20,1	1,02
di giorni 274	0,45	9,0	0,38
Durata della portata media annua nel 1942 . . . . . giorni 127			
Durata della portata media annua nel periodo 1931-1941 giorni 123			

Periodo di osservaz.			
Inverno	Primavera	Estate	Autunno
Affl. Defl. mm	Affl. Defl. mm	Affl. Defl. mm	Affl. Defl. mm
1942	231	49	212
1931-1941	331	63	344
Scostam.	-100	-14	-137
		0	+36
			+179
			+30

## 22. — DORA BALTEA a PONTE DI MOMBARDONE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Kmq. 372,9 (prevalentemente impermeabile); Altitudine massima del bacino m. 4807 sul m. m. (Monte Bianco); Altitudine media m. 2419 sul m.; Distanza dalla foce in Po Km. 147. — b) Idrometro di riferimento in sponda sinistra a Ponte di Mombardone; Quota zero idrometrico m. 955,40; Inizio osservazioni 1926; Altezza Massima m. 1,74 (11-6-1929); Altezza minima m. 0,19 (dal 14-2 al 5-3-1942). — c) Portate: Massima mc/sec 113 (16-7-1926); Minima mc/sec 1,38 (9-8-1931); Media (1929-1942) mc/sec 19,5; Inizio delle misure feb. 1926.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mes- Uomo	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
1	4,50	4,20	3,30	4,80	8,40	27,7	48,4	44,1	47,3	11,4	16,0
2	4,50	4,20	3,30	4,80	7,80	26,9	53,7	40,8	84,4	13,0	10,2
3	4,50	4,20	3,30	4,80	7,20	30,6	56,9	46,2	34,4	16,7	9,90
4	4,50	4,20	3,30	5,10	7,20	35,2	48,4	33,6	32,1	17,4	9,30
5	4,20	4,20	3,30	5,10	7,50	40,8	49,4	30,6	35,2	18,1	9,90
6	4,20	3,90	3,60	5,10	7,80	47,3	53,7	26,5	38,8	21,0	12,2
7	4,20	3,60	3,60	5,10	9,30	53,7	51,6	25,5	35,2	20,3	10,8
8	4,20	3,60	3,60	5,10	11,4	58,0	51,6	30,6	33,6	23,2	9,90
9	4,20	3,60	3,60	5,40	14,0	60,5	52,6	33,6	37,0	29,2	9,00
10	4,20	3,60	3,60	5,10	15,0	49,4	49,4	33,6	37,9	16,7	9,00
11	4,20	3,60	3,60	5,10	15,0	49,4	60,1	35,2	36,1	15,0	8,70
12	4,20	3,60	3,60	6,60	15,0	53,7	39,8	38,8	38,8	14,0	8,40
13	4,20	3,60	3,60	7,20	15,0	45,1	33,6	32,9	37,0	11,8	8,10
14	4,20	3,60	3,60	7,80	14,0	32,1	30,6	29,2	33,6	10,8	8,10
15	4,20	3,30	3,60	8,40	15,0	32,9	33,6	32,1	29,9	11,1	7,80
16	4,20	3,30	3,60	7,50	16,7	24,0	29,2	30,6	30,6	11,4	7,50
17	4,20	3,30	3,60	6,90	16,0	20,3	30,6	37,9	29,2	11,8	7,50
18	4,20	3,30	3,60	6,90	23,2	18,8	44,1	39,8	27,7	11,8	7,50
19	4,20	3,30	3,90	6,90	27,7	18,8	32,9	37,9	30,6	11,4	7,50
20	4,20	3,30	3,90	6,60	32,1	26,9	19,5	37,9	26,9	10,8	7,50
21	3,90	3,30	4,20	6,60	38,8	38,8	19,5	35,2	26,2	10,5	7,50
22	4,20	3,30	4,20	6,60	37,9	50,5	23,2	32,1	26,9	9,90	7,50
23	4,20	3,30	4,20	6,60	30,6	52,6	27,7	33,6	24,7	9,90	7,50
24	4,20	3,30	3,60	6,90	29,2	52,6	30,6	47,3	26,2	10,2	7,20
25	4,20	3,30	3,60	8,40	27,7	53,7	37,0	35,2	24,7	9,60	7,20
26	4,20	3,30	3,90	8,40	30,6	50,5	45,1	34,4	22,5	9,60	7,20
27	4,20	3,30	4,20	8,70	32,1	45,1	44,1	35,2	20,3	9,60	7,20
28	4,20	3,30	4,80	9,00	32,1	41,9	47,3	37,0	16,7	11,8	7,20
29	4,20	3,30	4,80	8,70	36,1	38,8	44,1	43,0	11,4	10,2	7,20
30	4,20	4,80	4,80	8,70	35,2	45,1	39,8	51,6	10,8	9,00	7,20
31	4,20	4,80	4,80		30,6		46,2	43,0		13,0	6,60
Totale	131,10	99,60	118,20	198,90	644,2	1211,7	1273,6	1124,0	896,7	420,20	238,00

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec
60,1	50,0	17	17	138	11	138	7,99	7,00	34	294	33,60
49,9	40,0	26	42	150	17	150	6,99	6,00	30	264	43,00
39,9	30,0	28	70	175	25	175	5,99	5,00	8	272	53,70
34,9	30,0	33	103	189	14	189	4,99	4,00	46	318	64,40
29,9	25,0	19	122	200	11	200	3,99	3,30	47	365	75,10

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
0,20	3,60	0,80	33,60
0,30	6,60	0,90	43,00
0,40	9,60	1,00	53,70
0,50	13,00	1,10	64,40
0,60	16,80	1,20	75,10
0,70	20,20		

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	60,10	4,50	4,20	4,80	9,00	38,80	60,10	51,60	47,30	29,20	16,00	7,20
l/sec. kmq. . .	161,6	12,1	11,3	12,9	24,2	104,3	155,9	188,7	127,2	78,5	43,0	19,4
Q min. mc/sec	3,30	3,90	3,30	3,30	4,80	7,20	18,80	25,50	10,80	9,00	7,20	6,60
l/sec. kmq. . .	8,9	10,5	8,9	8,9	12,9	19,4	50,5	68,5	29,0	24,2	19,4	17,7
Q med. mc/sec	18,05	4,23	3,56	3,81	6,63	20,78	40,39	41,08	29,89	18,55	8,60	6,89
l/sec. kmq. . .	48,5	11,4	9,6	10,2	17,8	55,9	108,6	97,5	80,3	36,4	23,1	18,5
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	569,3	11,3	8,6	10,2	17,2	55,7	104,7	97,1	77,5	36,3	22,3	18,4
mm . . . . .	1530	30	23	27	46	150	281	261	208	98	60	50
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	549,1	54,7	17,9	29,4	96,1	27,2	28,6	51,7	71,0	94,9	55,8	36,8
mm . . . . .	1476	147	48	79	97	73	77	189	191	255	150	99
Perd. app. mm	54	117	26	52	51	77	204	122	17	157	90	49
Coef. di defl.	0,104	0,20	0,48	0,34	0,47	2,05	3,65	2,45	1,88	0,38	0,40	0,51

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1929-1941

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	97,90	9,95	5,63	11,00	18,10	80,80	96,60	97,90	67,50	51,10	47,80	17,30
l/sec. kmq. . .	263,2	26,7	15,1	29,6	48,7	217,2	239,7	269,2	181,5	137,4	128,5	48,5
Q min. mc/sec	1,38	3,20	2,09	1,38	3,11	5,15	16,10	13,30	16,50	5,79	9,60	2,20
l/sec. kmq. . .	3,7	8,6	5,6	3,7	8,4	13,8	43,3	41,1	44,4	15,6	9,7	5,9
Q med. mc/sec	19,60	4,69	3,93	4,25	8,21	22,48	50,61	50,56	38,54	24,85	12,74	5,64
l/sec. kmq. . .	52,7	12,6	10,6	11,4	22,1	60,4	136,0	135,9	103,6	68,8	34,2	15,2
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	618,6	12,6	9,7	11,5	21,2	60,3	131,3	135,4	103,0	64,4	34,2	15,3
mm . . . . .	1663	34	26	31	57	162	353	364	277	176	92	53
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	536,4	39,4	32,4	40,2	39,8	42,4	51,7	46,1	47,3	51,0	51,3	42,0
mm . . . . .	1442	106	87	108	107	114	139	124	127	137	138	118
Perd. app. mm	221	72	61	77	50	48	214	240	150	36	48	72
Coef. di defl.	1,15	0,32	0,80	0,29	0,53	1,42	2,54	2,94	2,18	1,26	0,67	0,36

(1) Valori approssimati per mancanza di dati sulle precipitazioni di alta montagna.

PORTATE	1942			1929-1941		
	mc/sec	l/sec	kmq	mc/sec	l/sec	kmq
di giorni 91	92,10	86,3	31,50	84,7		
di giorni 182	9,60	25,8	9,86	26,5		
di giorni 274	4,80	12,9	4,90	13,2		
Durata della portata media annua nel 1942 . . . . . giorni 138						
Durata della portata media annua nel periodo 1929-41 giorni 139						

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1942	244	89	249	223	337	838	596	366
1929-41	306	101	329	250	390	984	417	318
Scosiam.	—	62	—	80	—	53	—	179
								48

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

1) Esclusi i deflussi del Canale Rivolin, derivato a monte, della portata media di circa  $l/sec$  700.  
2) Valori approssimali per mancanza di dati sulle precipitazioni di alta montagna.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Nov. Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre.
1	10.7	10.7	9.70	17.9	18.6	75.0	87.0	105	125	86.1	32.1	19.9
2	10.7	10.7	9.70	19.9	10.0	69.8	96.0	105	121	86.9	47.7	19.2
3	10.7	10.7	9.70	18.6	14.6	78.0	97.5	106.6	115	89.6	42.4	18.6
4	11.3	10.7	9.71	18.6	13.3	94.5	100.5	100.5	99.0	40.5	87.8	18.6
5	13.3	10.7	9.70	16.0	13.3	105	109.8	81.0	96.0	41.4	36.9	18.6
6	13.3	10.7	10.7	16.6	14.6	114.6	119.4	72.2	93.0	40.5	45.5	18.6
7	14.0	10.7	10.7	17.3	18.6	140	119.4	68.6	90.0	43.4	38.7	16.6
8	13.3	10.7	10.7	19.2	24.1	142	102	63.8	99.0	41.4	35.3	14.6
9	12.7	10.7	10.7	19.2	34.5	124	97.5	61.0	108.2	51.5	34.5	14.6
10	13.3	10.7	10.7	17.3	36.1	187	97.5	52.8	97.5	39.6	32.9	14.6
11	13.3	10.7	12.0	17.9	37.8	133	123	66.6	90.0	34.5	31.3	14.6
12	13.3	10.7	12.0	19.9	29.7	149	97.5	70.8	75.0	32.9	29.7	13.3
13	13.3	10.7	12.0	22.7	28.3	187	94.5	68.0	69.4	29.7	28.3	13.3
14	13.3	10.7	13.3	24.1	29.7	114.6	90.0	61.0	66.6	26.9	27.6	13.3
15	13.3	10.7	13.3	26.2	31.3	99.0	84.0	63.8	61.0	28.3	26.9	12.7
16	13.3	10.7	13.3	21.3	30.5	108.2	86.6	70.8	55.4	30.5	26.9	12.0
17	13.3	10.7	13.3	19.9	34.5	113	62.4	65.2	50.2	29.7	26.9	12.7
18	13.3	10.7	14.6	17.9	36.1	117.8	51.5	72.2	47.7	27.6	25.5	12.7
19	13.3	10.7	14.6	17.3	36.1	114.6	70.8	75.0	45.5	26.2	24.1	12.7
20	13.3	10.7	13.3	18.6	39.6	99.0	58.2	72.2	45.5	24.8	24.1	12.0
21	12.0	9.70	14.0	19.9	87.0	85.5	58.2	68.6	43.4	24.8	23.4	12.0
22	12.0	9.70	13.3	19.2	93.0	90.0	58.2	69.4	68.0	23.4	22.7	12.7
23	12.0	9.70	13.3	19.9	75.0	111.4	69.4	84.0	51.5	22.7	22.7	12.0
24	12.0	9.70	12.7	19.9	81.0	121	78.0	102	39.6	24.1	22.7	12.0
25	12.0	9.70	13.3	19.9	73.6	117.8	98.0	68.0	37.8	26.9	20.6	12.0
26	12.0	9.70	14.6	19.2	75.0	129	108.2	61.0	41.4	27.6	20.6	11.3
27	12.0	9.70	16.0	20.6	75.0	108.2	108.2	61.0	41.4	25.5	20.6	12.0
28	12.0	9.70	16.6	19.9	90.0	103.5	109.8	72.2	41.4	43.4	21.3	10.7
29	12.0		17.3	19.9	96.0	97.5	102	90.0	36.1	41.4	19.9	11.3
30	12.0		17.9	19.2	90.0	91.5	99.0	181	34.5	33.7	19.9	10.7
31	12.0		17.3		87.0	105		129		31.3		11.3
Totale	388.3	291.60	400.00	584.0	1459.9	9308.5	2814.1	2434.3	2075.1	1026.8	869.5	431.2

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in *giorni*

Portate			Portate			Portate			Portate			Portate			Portate		
da	a		da	a		da	a		da	a		da	a		da	a	
mc/sec	mc/sec		mc/sec	mc/sec		mc/sec	mc/sec		mc/sec	mc/sec		mc/sec	mc/sec		mc/sec	mc/sec	
149	100	42	42	59.9	50.0	9	128	17.9	16.0	15	262	0.20	9.70	0.90	75.0		
99.9	90.0	27	69	49.9	40.0	17	140	15.9	14.0	11	268	0.30	16.0	1.00	90.0		
89.9	80.0	8	77	39.9	80.0	80	170	13.9	12.0	55	318	0.40	22.7	1.10	106		
79.9	70.0	16	93	29.9	20.0	40	210	11.9	10.0	84	352	0.50	29.7	1.20	121		
69.9	60	21	114	19.9	18.0	27	237	9.99	9.70	13	365	0.60	37.8	1.40	152		
												0.70	47.7	1.60	183		
												0.80	61.0	1.70	198.5		

$$\text{per } H > 1.20 \quad Q = 121 + 155 (H - 1.20)$$

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. <i>m</i>	Portata <i>m<sup>3</sup>/sec</i>	Altezza idrometr. <i>m</i>	Portata <i>m<sup>3</sup>/sec</i>
0,20	9,70	0,90	75,0
0,30	16,0	1,00	90,0
0,40	22,7	1,10	105
0,50	29,7	1,20	121
0,60	37,8	1,40	152
0,70	47,7	1,60	183
0,80	51,0	1,70	198,5

$$\text{per } H > 1.20 \quad Q = 121 + 155 (H - 1.20)$$

**23. — DORA BALTEA ad AOSTA (1)**

CARATTERISTICHE DELLA STAGIONE: a) Bacino di dominio  $Kmq$  1840 prevalentemente impermeabile; Altitudine massima del bacino  $m$ . 4897 sul  $m$ . (M. Bianco); Altitudine media del bacino  $m$ . s.  $m$ . 2270; Distanza dalla foce in Po  $Km$ . 116. — b) Idrometro di riferimento in sponda sinistra a valle confluenza col Butther; Quota zero altitudine  $m$ . s.  $m$ . 652,62; Inizio delle osservazioni apr. 1934; Altezza massima  $m$ . 2,13 (12-4-1937); Altezza minima  $m$ . 0,20 (21-2, 5-3-1942). — c) Portate: Massima  $m^3/sec$  394 (12-4-1937); Minima  $m^3/sec$  7,30 (25-11-1936); Media (1936-1942)  $m^3/sec$  56,3; Inizio delle misure set. 1934.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Nov. Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre.
1	10.7	10.7	9.70	17.9	18.6	75.0	87.0	105	125	86.1	32.1	19.9
2	10.7	10.7	9.70	19.9	10.0	69.8	96.0	105	121	86.9	47.7	19.2
3	10.7	10.7	9.70	18.6	14.6	78.0	97.5	106.6	115	89.6	42.4	18.6
4	11.3	10.7	9.71	18.6	13.3	94.5	100.5	100.5	99.0	40.5	87.8	18.6
5	13.3	10.7	9.70	16.0	13.3	105	109.8	81.0	96.0	41.4	36.9	18.6
6	13.3	10.7	10.7	16.6	14.6	114.6	119.4	72.2	93.0	40.5	45.5	18.6
7	14.0	10.7	10.7	17.3	18.6	140	119.4	68.6	90.0	43.4	38.7	16.6
8	13.3	10.7	10.7	19.2	24.1	142	102	63.8	99.0	41.4	35.3	14.6
9	12.7	10.7	10.7	19.2	34.5	124	97.5	61.0	108.2	51.5	34.5	14.6
10	13.3	10.7	10.7	17.3	36.1	187	97.5	52.8	97.5	39.6	32.9	14.6
11	13.3	10.7	12.0	17.9	37.8	133	123	66.6	90.0	34.5	31.3	14.6
12	13.3	10.7	12.0	19.9	29.7	149	97.5	70.8	75.0	32.9	29.7	13.3
13	13.3	10.7	12.0	22.7	28.3	187	94.5	68.0	69.4	29.7	28.3	13.3
14	13.3	10.7	13.3	24.1	29.7	114.6	90.0	61.0	66.6	26.9	27.6	13.3
15	13.3	10.7	13.3	26.2	31.3	99.0	84.0	63.8	61.0	28.3	26.9	12.7
16	13.3	10.7	13.3	21.3	30.5	108.2	86.6	70.8	55.4	30.5	26.9	12.0
17	13.3	10.7	13.3	19.9	34.5	113	62.4	65.2	50.2	29.7	26.9	12.7
18	13.3	10.7	14.6	17.9	36.1	117.8	51.5	72.2	47.7	27.6	25.5	12.7
19	13.3	10.7	14.6	17.3	36.1	114.6	70.8	75.0	45.5	26.2	24.1	12.7
20	13.3	10.7	13.3	18.6	39.6	93.0	58.2	72.2	45.5	24.8	24.1	12.0
21	12.0	9.70	14.0	19.9	87.0	85.5	58.2	68.6	43.4	24.8	23.4	12.0
22	12.0	9.70	13.3	19.2	93.0	90.0	58.2	69.4	68.0	23.4	22.7	12.7
23	12.0	9.70	13.3	19.9	75.0	111.4	69.4	84.0	51.5	22.7	22.7	12.0
24	12.0	9.70	12.7	19.9	81.0	121	78.0	102	39.6	24.1	22.7	12.0
25	12.0	9.70	13.3	19.9	73.6	117.8	98.0	68.0	37.8	26.9	20.6	12.0
26	12.0	9.70	14.6	19.2	75.0	129	108.2	61.0	41.4	27.6	20.6	11.3
27	12.0	9.70	16.0	20.6	75.0	108.2	108.2	61.0	41.4	25.5	20.6	12.0
28	12.0	9.70	16.6	19.9	90.0	103.5	109.8	72.2	41.4	43.4	21.3	10.7
29	12.0		17.3	19.9	96.0	97.5	102	90.0	36.1	41.4	19.9	11.3
30	12.0		17.9	19.2	90.0	91.5	99.0	181	34.5	33.7	19.9	10.7
31	12.0		17.3		87.0	105		129		31.3		11.3
Totale	388.3	291.60	400.00	584.0	1459.9	9308.5	2814.1	2434.3	2075.1	1026.8	869.5	431.2

**FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni**

Portate		Durata		Portate		Durata		Portate		Durata	
da mc/sec	a mc/sec	Fre- quenza	Durata	da mc/sec	a mc/sec	Fre- quenza	Durata	da mc/sec	a mc/sec	Fre- quenza	Durata
149	100	42	42	59,9	50,0	9	128	17,9	16,0	15	252
99,9	90,0	27	68	49,9	40,0	17	140	15,9	14,0	11	268
89,9	80,0	8	77	39,9	30,0	30	170	13,9	12,0	55	318
79,9	70,0	16	93	29,9	20,0	40	210	11,9	10,0	94	352
69,9	60,0	21	114	19,9	18,0	27	237	9,99	9,70	13	365

$$\text{per } H > 1.20 \quad Q = 121 + 155 (H - 1.20)$$

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr.	Portata	Altezza idrometr.	Portata
m	m <sup>3</sup> /sec	m	m <sup>3</sup> /sec
0,20	9,70	0,90	75,0
0,30	16,0	1,00	90,0
0,40	22,7	1,10	105,
0,50	29,7	1,20	121
0,60	37,8	1,40	152
0,70	47,7	1,60	183
0,80	51,0	1,70	198,5

$$\text{per } H > 1.20 \quad Q = 121 + 155 (H - 1.20)$$

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.
<i>Q mas. mc sec</i>	149	14	10.7	17.9	26.2	96	149	123	131	125	51

5.3	5.9	5.9	8.7	7.2	34.7	28.7	18.7	12
-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	----

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-													
	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.		
<i>Q</i> med. mc/sec	44.06	2.58	10.41	12.9	19.47	47.09	110.28	90.78	78.53	69.17	33		
<i>Q</i> mas. mc/sec	23.9	6.8	5.7	7.0	10.6	25.6	59.9	49.3	42.7	37.6	18		
<i>Q</i> min. mc/sec	1889.6	38.6	25.2	34.6	50.5	126.1	285.8	248.1	210.3	179.3	88		
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	765	18	14	19	27	69	155	132	114	98	48		
mm	1881.8	121.4	60.7	58.9	98.8	47.8	64.4	125.1	136.1	171.1	276		
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	751	66	33	32	51	26	35	68	74	93	150		
mm	4	48	19	13	24	-43	-120	-64	-40	-5	102		
Perd. app. mm													
Coef. di defl. (%)	1.01	0.27	0.42	0.59	0.53	2.65	4.43	1.94	1.54	1.05	0		

2

PORTATE	1942		1935-1941	
	mc/sec	lit/sec kmq	mc/sec	lit/sec kmq
di giorni 91	70.8	38.5	83.3	45.3
di giorni 182	26.9	14.6	31.9	17.3
di giorni 274	13.3	7.2	16.8	9.1

Periodo di osservaz.	INVERNO		PRIMAVERA		ESTATE	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1942	121	54	109	115	177	4
	235	65	249	152	246	6
1935-41	114	11	140	37	69	2

Scostam.

81

# 24. — EVANÇON a BRUSSON

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 146.3 (Impermeabile); Altitudine massima m. 4221 sul m. m. (Punta Castore); Altitudine media m. s. m. 2461; Distanza dalla foce nella Dora Baltea Km. 16; — b) Idrometro di riferimento in sponda sinistra; Quota zero idrometrico m. s. m. 1800 circa; Inizio delle osservazioni 1932; Altezza massima m. 1.00 (varie epoche); Altezza minima m. 0.10 (14-2-1940). — c) Portate: Massima mc/sec 12.2 (25-6-1936); Minima mc/sec 0.392 (14-2-1940); Media (1932-1942) mc/sec 2.38; Inizio delle misure 1932.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	0.829	0.616	0.549	1.010	0.990	2.751	3.479	4.627	4.189	4.189	4.060
2	0.686	0.736	0.502	1.010	0.922	3.171	4.557	3.984	4.819	3.883	3.500
3	0.829	0.651	0.454	0.910	0.877	3.729	4.941	3.834	4.060	3.594	3.563
4	0.829	0.721	0.423	0.829	0.770	3.927	5.551	3.798	3.675	4.189	3.437
5	0.616	0.790	0.423	1.038	0.717	3.863	5.201	3.195	4.606	3.883	3.437
6	0.773	0.721	0.407	0.829	0.773	3.934	4.140	3.019	3.994	4.592	3.876
7	0.773	0.872	0.686	0.841	0.981	4.003	4.385	3.076	3.798	4.592	2.961
8	0.829	0.872	0.518	0.738	0.982	3.952	5.201	3.229	3.675	4.319	2.194
9	0.763	0.686	0.518	0.910	0.971	3.660	4.900	3.076	4.060	4.337	2.364
10	0.497	0.686	0.455	0.734	0.911	4.741	4.782	2.737	4.189	3.956	2.411
11	0.721	0.731	0.470	0.889	1.005	4.494	4.998	3.663	4.452	3.676	2.448
12	0.721	0.683	0.540	1.006	0.913	4.319	4.028	3.468	4.319	3.798	2.516
13	0.581	0.772	0.549	1.155	0.648	3.834	3.201	3.437	4.452	3.500	2.453
14	0.651	0.703	0.581	1.347	0.648	2.542	3.437	3.124	4.865	3.377	2.115
15	0.636	0.772	0.581	1.369	0.841	2.680	3.469	3.284	4.060	3.500	2.303
16	0.636	0.556	0.581	1.323	0.841	2.262	3.375	3.506	3.812	3.500	2.464
17	0.829	0.565	0.581	1.050	1.071	2.010	2.316	3.537	3.994	2.809	1.984
18	0.829	0.703	0.581	1.200	2.684	1.907	3.042	3.984	3.934	2.737	1.843
19	0.756	0.686	0.667	0.870	4.369	1.823	2.737	4.501	3.732	2.642	1.917
20	0.721	0.756	0.549	1.037	5.100	3.076	2.369	4.761	3.997	2.411	1.785
21	0.781	0.756	0.549	1.050	6.482	3.196	2.762	4.768	3.676	2.564	1.737
22	0.785	0.568	0.581	1.017	4.319	4.189	2.526	4.060	4.452	2.194	1.460
23	0.623	0.616	0.549	1.050	3.798	4.319	2.526	3.618	3.761	2.366	1.239
24	0.605	0.565	0.549	1.079	4.189	4.060	3.283	3.934	3.437	2.089	1.501
25	0.829	0.686	0.549	0.990	3.195	4.008	3.680	4.189	3.437	2.063	1.643
26	0.809	0.616	0.531	0.967	3.043	4.319	4.487	3.619	3.877	2.331	1.548
27	0.721	0.710	0.581	0.994	2.972	3.971	4.627	3.781	6.072	2.303	1.596
28	0.810	0.715	0.616	0.994	4.110	4.239	4.220	4.060	3.563	2.737	1.596
29	0.721		0.651	1.029	4.091	3.934	4.672	4.781	3.512	2.516	2.089
30	0.738		0.651	1.079	4.103	3.720	4.659	5.691	4.189	2.463	1.626
31	0.756		0.651		3.171		4.623	4.998		3.563	0.970
Totale	22.743	19.535	17.192	30.404	70.437	106.137	121.618	119.218	122.037	100.681	69.166
											40.644

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate	da	a	da	a	da	a	da	a	da	a	Durata
mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	giorni
6.48	5.00	7	2.49	2.00	20	182	1.19	1.00	28	245	3.66
4.99	4.00	59	1.99	1.80	5	187	0.99	0.80	34	279	4.39
3.99	3.50	48	1.79	1.60	6	193	0.79	0.60	55	334	5.07
3.49	3.00	29	1.59	1.40	14	207	0.59	0.40	24	358	5.72
2.99	2.50	19	1.39	1.20	15	222	0.49	0.30	24	365	6.56
											7.38

Q = 2.8 H  $\sqrt{2g}$  dove h = 7 m.

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	6.48	0.87	0.69	1.37	6.48	4.74	5.55	5.59	6.07	4.59	4.06	1.79
Q min. mc/sec	4.46	6.0	4.7	9.4	44.6	82.6	38.2	39.2	41.8	31.6	27.9	12.3
Q med. mc/sec	0.407	0.56	0.407	0.74	0.65	1.82	2.16	2.74	3.44	2.06	1.24	0.91
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	2.8	3.9	2.8	5.1	4.5	12.5	14.9	18.9	23.7	14.2	8.5	6.3
mm	2.30	0.78	0.55	1.01	2.27	3.54	3.92	3.85	4.07	3.25	2.81	1.31
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	15.8	5.1	3.8	7.0	15.6	24.3	27.0	26.5	28.0	22.4	15.9	9.0
mm	72.5	1.9	1.7	2.6	6.1	9.2	10.5	10.3	10.5	8.7	6.0	3.5
Perd. app. mm	499	13	12	18	42	68	72	71	78	60	41	24
Perd. app. mm	104.8	5.8	5.4	8.6	5.3	5.2	14.2	11.6	16.9	12.4	3.2	11.0
Perd. app. mm	721	40	37	59	38	36	98	80	116	85	22	76
Perd. app. mm	222	27	25	41	4	27	26	9	43	25	19	52
Coeff. di defl. (%)	0.69	0.33	0.32	0.29	0.31	1.10	0.73	0.89	0.63	0.71	1.86	0.32

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1932-1941

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	12.18	1.12	1.24	3.75	12.0	12.18	12.07	10.84	8.00	7.32	3.02	1.83
Q min. mc/sec	83.8	9.5	8.5	25.8	82.6	83.8	83.1	74.6	55.1	50.4	20.8	12.6
Q med. mc/sec	0.39	0.55	0.42	0.60	0.85	1.84	3.54	3.02	2.14	1.37	0.84	0.62
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	2.7	3.8	2.9	4.1	5.8	9.2	17.5	20.8	17.7	9.4	5.8	4.3
mm	21.0	5.6	5.0	8.9	23.7	49.1	50.6	38.5	28.8	18.1	10.8	7.2
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	96.3	2.2	1.9	3.3	9.1	18.6	19.8	15.0	10.7	7.0	4.1	2.8
mm	662	15	13	23	63	138	136	108	74	48	28	19
Perd. app. mm	140.2	6.7	6.4	15.3	17.7	15.7	11.6	11.8	12.9	11.0	11.8	9.6
Perd. app. mm	965	46	44	105	122	108	80	81	89	76	81	66
Perd. app. mm	303	31	32	54	59	20	56	22	15	26	53	47
Coeff. di defl. (%)	0.68	0.33	0.27	0.19	0.22	0.52	1.19	1.70	0.83	0.63	0.35	0.29

(1) Valori approssimati per mancanza di dati sulle precipitazioni di alta montagna.

PORTATE	1942	1932-1941
di giorni 91	3.76	25.9
di giorni 182	2.01	18.8
di giorni 274	0.83	5.7
Durata della portata media annua nel 1942	4.79	33.0
Durata della portata media annua nel periodo 1932-41	1.87	12.9
Durata della portata media annua nel periodo 1932-41	0.88	6.1

Periodo di osservaz.				Estate				Autunno			
				Inverno	Primavera						
				Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1942				82	43	131	70	214	206	223	174
1932-41				156	46	294	99	269	367	246	150
Scostam.				- 74	- 3	- 163	- 29	- 55	- 161	- 23	+ 24



# 26. — LYS a GRESSONEY ST. JEAN

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 10,3 (impermeabile); Altitudine massima del bacino m. 4532 sul m. m. (Lyskamm Orientale); Altitudine media del bacino m. 2615 sul m.; Distanza dalla confluenza colla Dora Baltea Km. 27. — b) Idrometro di riferimento in sponda destra; Quota zero idrometrico m. 1937 circa sul m.; Inizio osservazioni ott. 1925; Altezza massima m. 1.09 (20-5-1937); Altezza minima m. 0.02 (3-3-1938). — c) Portate: Massima mc/sec 30.4 (25-8-1935); Minima mc/sec 0.22 (4-12-1938); Media (1926-1942) mc/sec 4.04; Inizio delle misure ott. 1928.

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.48	0.35	0.85	1.10	0.98	4.51	7.44	6.90	4.80	4.80	8.88	1.90
2	0.48	0.98	0.41	1.10	0.98	5.13	8.88	6.00	4.51	4.80	4.80	1.90
3	0.57	1.10	0.57	1.33	0.86	6.00	14.2	5.52	5.13	5.13	3.70	1.76
4	0.48	0.66	0.48	1.36	1.36	7.40	8.40	5.13	4.80	5.52	3.26	1.76
5	0.41	0.34	0.37	0.86	1.23	8.40	7.90	4.80	6.00	5.52	2.87	1.76
6	0.30	0.41	0.35	0.86	1.10	9.84	9.36	3.96	3.96	5.52	3.26	1.36
7	0.66	0.41	0.30	0.86	1.49	9.84	7.90	3.70	5.13	5.52	2.87	1.96
8	0.98	0.57	0.80	0.76	1.76	9.84	6.90	4.22	4.51	4.80	2.89	1.10
9	0.76	0.35	0.30	0.76	1.90	8.40	7.40	3.70	6.45	4.22	2.52	1.62
10	0.86	0.98	0.41	0.86	1.90	10.90	6.90	3.70	7.40	3.70	2.36	1.62
11	0.41	0.76	0.85	0.98	2.20	9.84	7.40	4.80	6.45	3.48	2.36	1.90
12	0.76	0.86	0.85	1.28	2.05	8.88	4.80	4.80	6.00	3.26	2.36	1.36
13	0.76	0.66	0.41	1.40	2.05	6.45	5.52	3.96	6.00	3.06	2.86	1.10
14	0.76	0.30	0.35	1.62	1.76	3.26	5.52	3.48	5.52	2.87	2.36	1.10
15	0.76	1.10	0.41	1.76	2.20	3.96	6.45	3.06	4.51	3.48	2.20	1.36
16	0.76	0.76	0.57	1.36	2.52	3.96	5.52	3.26	4.51	3.26	2.05	1.90
17	0.76	0.57	0.57	1.62	2.87	3.26	4.80	5.52	3.70	2.87	1.90	1.90
18	0.30	0.41	0.57	1.49	4.22	2.69	5.52	5.52	4.51	2.20	1.90	1.90
19	0.76	0.41	0.48	0.98	7.90	2.69	4.80	5.13	4.22	2.36	1.90	1.28
20	0.76	0.41	0.48	0.98	9.36	5.13	4.22	5.52	3.26	2.52	1.90	1.10
21	0.76	0.30	0.41	1.10	11.8	6.90	4.22	4.80	3.96	2.52	1.76	1.76
22	0.76	0.80	0.41	0.98	10.8	8.40	4.80	4.22	4.80	2.36	1.76	1.62
23	0.98	0.30	0.41	0.98	7.90	9.36	5.13	3.96	3.26	2.36	1.62	1.62
24	1.28	0.98	0.41	0.98	6.00	9.84	6.00	8.88	3.26	2.20	1.76	1.36
25	0.76	0.76	0.48	0.98	4.80	8.40	6.90	6.00	2.87	2.20	2.20	1.10
26	0.66	0.30	0.57	1.10	4.80	8.88	7.90	5.52	3.70	2.20	2.20	1.10
27	0.66	0.30	0.76	1.10	5.52	6.45	7.44	6.00	3.70	2.20	2.20	1.36
28	0.66	0.30	0.76	1.10	6.45	4.22	7.90	5.52	3.70	3.48	1.90	1.36
29	0.66	0.66	0.86	1.10	6.00	5.13	8.40	7.40	3.26	2.87	1.49	1.76
30	0.57	0.57	0.76	1.10	6.90	7.90	7.40	6.90	4.51	3.06	1.62	1.76
31	0.57	0.57	0.86		5.52	6.45	6.45			9.84		1.90
Totale	21.04	15.93	15.13	33.91	127.18	205.76	212.37	158.93	138.99	114.18	77.17	47.43

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate da mc/sec	a mc/sec	Portate da mc/sec	a mc/sec	Durata da mc/sec	a mc/sec	Portate da mc/sec	a mc/sec	Durata da mc/sec	a mc/sec
14.20	10.00	4	4	4.99	4.50	24	114	2.49	2.00
9.99	8.00	20	24	4.49	4.00	8	122	1.99	1.50
7.99	7.00	15	36	3.99	3.50	16	138	1.49	1.00
6.99	6.00	25	64	3.49	3.00	18	156	0.99	0.70
5.99	5.00	26	90	2.99	2.50	14	170	0.69	0.30

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
0.10	0.35	0.45	7.90
0.15	0.76	0.50	10.30
0.20	1.36	0.55	12.70
0.25	2.05	0.60	15.20
0.30	2.87	0.65	17.60
0.35	3.96	0.70	20.10
0.40	5.52	0.75	22.50

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Gen.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	14.20	1.28	1.10	0.86	1.76	11.80	14.20	8.88	7.40	9.84	8.88	1.90
l/sec kmq	156.7	13.6	12.1	9.5	19.4	180.2	156.7	98.0	81.7	108.6	98.0	21.0
Q min. mc/sec	0.30	0.30	0.30	0.30	0.76	0.86	4.22	3.06	2.87	2.20	1.49	1.10
l/sec kmq	3.3	3.3	3.3	3.3	8.4	9.5	46.6	33.8	31.7	24.3	16.4	12.1
Q med. mc/sec	3.20	0.68	0.57	0.49	1.13	4.10	6.86	5.11	4.61	6.38	2.57	1.53
l/sec kmq	35.3	7.5	6.3	5.4	12.5	45.3	75.7	56.4	50.9	70.4	28.4	16.9
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	108.0	1.8	1.4	1.3	2.9	11.0	17.8	13.7	11.9	17.1	6.7	4.1
mm	1192	20	15	14	32	121	196	151	132	189	74	45
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	99.4	2.6	2.6	2.6	5.5	5.2	7.7	11.3	17.2	18.3	5.2	8.7
mm	1097	29	53	29	61	57	85	125	190	202	57	96
Perd. app. mm	- 95	9	38	15	29	- 64	- 111	- 26	58	13	- 17	51
Coef. di defl.	(1) 1.09	0.69	0.28	0.48	0.52	2.12	2.31	1.80	1.21	0.69	1.30	0.47

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926-41

Anno	Gen.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	27.90	12.80	6.60	5.50	8.80	23.34	21.44	19.07	17.00	8.72	10.00	8.80
l/sec kmq	307.9	141.3	72.8	60.7	91.6	257.6	236.6	210.5	187.6	96.2	110.4	94.9
Q min. mc/sec	0.22	0.30	0.25	0.23	0.44	0.74	2.95	2.10	1.37	0.80	0.43	0.22
l/sec kmq	2.4	3.3	2.8	2.5	4.9	8.2	32.5	23.2	15.1	8.8	4.7	2.4
Q med. mc/sec	4.09	1.15	1.05	1.91	5.47	10.71	10.01	7.29	4.88	2.68	1.51	1.17
l/sec kmq	45.1	12.7	12.4	11.6	21.1	60.4	118.2	80.5	54.4	29.6	16.7	12.9
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	129.3	3.1	2.7	2.8	4.9	14.7	27.7	19.6	12.8	7.1	3.9	3.2
mm	1427	84	30	31	54	162	306	216	141	79	43	35
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	111.8	5.0	5.0	7.4	12.9	13.6	10.3	9.2	10.1	1.5	13.1	6.5
mm	1214	65	55	82	142	150	114	102	111	116	144	72
Perd. app. mm	- 183	21	51	58	88	- 12	- 192	- 205	- 30	37	101	37
Coef. di defl.	1.16	0.62	0.55	0.98	0.38	1.08	2.68	2.12	1.27	0.68	0.30	0.49

(1) Valori approssimati per mancanza di dati sulle precipitazioni di alta montagna.

## PORTATE

1942	1926-41
di giorni 91	4.80
di g'orni 182	53.0
di giorni 274	6.39
	70.5
	26.2
	11.5
Durata della portata media annua nel 1942	g'orni 153
Durata della portata media annua nel 1926-41	g'orni 134

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
	Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm
	Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm
1942	87	147	167	550
1926-41	182	99	374	371
Scostam.	- 95	- 84	- 227	- 268
				+ 78
				+ 132



**27. — DORA BALTEA a TAVAGNASCO**

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** *a)* Bacino di dominio *Krug*. 3313 (prevalentemente impermeabile); Altitudine massima *m.* 4807 sul *m. m.* (M. Bianco); Altitudine media del bacino *m. s. m.* 2080; Distanza dalla foce in Po *Km.* 55 circa. — *b)* Idrometro di riferimento spalla sinistra Ponte di Tavagnasco; Quota zero idrometrico *m. s. m.* 205 circa; Inizio delle osservazioni gen. 1939; Altezza massima *m.* 298 (19-11-1941); Altezza minima *m.* 0.11 (1.3-1942). — *c)* Portate: Massima *m<sup>3</sup>/sec* 1080 (13-6 1938); Minima *m<sup>3</sup>/sec* 17.3 (15-2-1931); Media (1925-1942) *m<sup>3</sup>/sec* 1.09; Inizio delle misure mar. 1924.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $mc/sec$

Men Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	37.8	29.9	27.0	38.9	51.1	137.4	159.8	148.4	147.4	123	424	59.3
2	38.9	30.5	28.3	42.4	49.8	121	162.2	135.2	136.2	121	186.2	58.8
3	36.8	31.6	29.1	40.1	37.8	127	246	162.2	181	119	148.4	56.5
4	35.8	29.9	29.1	38.9	40.1	152.8	191	144	119	111.2	131	59.3
5	34.8	32.2	29.1	34.8	41.2	179	188.6	119	129	113	119	52.5
6	35.8	31.1	28.3	35.8	40.1	198.8	202	109.4	131	111.2	139.6	48.5
7	34.8	30.5	31.1	36.8	46.0	205	196.6	105.8	129	109.4	123	51.1
8	34.8	29.9	29.9	40.1	53.8	253	188.6	107.6	113	105.8	107.6	52.5
9	38.8	29.9	30.5	41.2	59.3	215	186.2	113	119	115	104	53.8
10	31.6	28.6	31.1	40.1	62.0	210	181.4	109.4	127	104	100.5	49.8
11	31.1	29.9	31.6	41.2	77.4	224	193.8	115	129	98.6	92.0	51.1
12	31.1	30.5	32.2	41.2	82.2	246	162.2	121	125	90.3	83.9	48.5
13	32.8	30.5	33.8	47.1	87.1	227	139.6	123	119	83.9	88.7	46.0
14	33.8	29.9	32.2	49.8	90.3	167	121	105.8	115	79.0	90.3	47.3
15	32.8	29.8	31.1	53.8	82.2	150.6	123	111.2	117	77.4	80.6	46.0
16	33.8	29.1	31.6	52.5	87.1	129	115	107.6	105.8	79.0	77.4	44.8
17	31.6	29.1	32.2	46.0	83.9	115	117	115	107.6	80.6	79.0	43.5
18	30.5	29.1	33.8	43.5	95.2	104	133	127	104	72.4	72.4	42.4
19	31.1	29.9	32.8	37.8	129	105.8	129	137.4	102.2	69.3	70.8	42.4
20	30.5	28.3	33.8	40.1	171.8	119	111.2	139.6	97.0	67.8	66.4	41.2
21	31.6	28.3	32.2	41.2	183.6	148.4	98.7	135.2	100.5	67.8	64.9	44.8
22	31.6	27.5	31.6	42.4	218	179	97.0	125	148.4	66.4	60.6	43.5
23	30.5	28.3	30.5	41.2	159.8	191	104	127	115	64.9	63.4	44.8
24	29.9	28.3	31.1	40.1	139.6	186.2	107.6	138.8	98.6	64.9	60.6	43.5
25	30.5	28.3	31.6	40.1	183	183.8	119	148.4	90.3	66.4	59.3	42.4
26	30.5	29.1	33.8	41.2	127	186.2	141.8	129	117	67.8	60.6	42.4
27	31.1	30.5	35.8	44.8	133	171.8	152.8	127	144	90.3	59.3	41.2
28	31.6	27.5	41.2	47.3	150.6	159.8	146.4	133	148.8	81.9	59.3	42.4
29	32.2		36.8	48.5	183.8	152.8	146.2	144	119	179	52.5	42.4
30	31.6		37.8	49.8	181.4	157.4	144	174.2	127	129	59.3	41.2
31	30.5		37.8		155	146.2	146.2	167		369		40.1
Totale	1045.6	828.2	999.6	1278.7	8237.2	5097.8	4652.9	4050.2	3615.4	3404.4	2984.6	1459.0

**FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE IN GIORNI**

Portate			Durata	Portate			Durata	Portate			Durata
da mc/sec	a mc/sec	Fre- quenza		da mc/sec	a mc/sec	Fre- quenza		da mc/sec	a mc/sec	Fre- quenza	
424.0	400.0	1	1	224.9	200.0	6	13	99.9	75.0	29	183
899.9	950.0	1	2	199.9	175.0	20	36	74.9	50.0	36	219
349.9	800.0	1	3	174.9	150.0	19	52	49.9	40.0	50	269
299.9	250.0	1	4	149.9	125.0	47	99	39.9	80.0	69	338
249.9	225.0	3	7	124.9	100.0	55	154	29.9	27.0	27	865

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. <i>m</i>	Portata <i>m<sup>3</sup>/sec</i>	Altezza idrometr. <i>m</i>	Portata <i>m<sup>3</sup>/sec</i>
0.11	27.0	0.80	123
0.20	32.8	0.90	144
0.30	43.5	1.00	167
0.40	56.5	1.20	218
0.50	70.8	1.40	290
0.60	87.1	1.60	379.4
0.70	104.1	1.80	468.8

# ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

		Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>		424	38.9	32.2	41.2	53.8	218	253	246	188.8	157.4	369	424	59.3
<i>t/sec kmq</i>		128.0	11.7	9.7	12.4	16.2	65.8	76.4	74.3	53.5	47.5	111.4	128.0	17.9
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>		27.0	29.9	27.5	27.0	34.8	37.8	104.0	97.0	105.8	90.3	64.9	52.5	40.1
<i>t/sec kmq</i>		8.1	9.0	8.3	8.1	10.5	11.4	31.4	29.3	31.9	27.3	19.6	15.8	12.1
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>		89.38	32.76	29.68	32.25	42.62	104.43	169.93	150.09	130.65	120.51	109.82	99.49	47.06
<i>t/sec kmq</i>		27.0	9.9	8.9	9.7	12.9	31.5	51.3	45.3	39.4	36.4	33.1	30.0	14.2
Deflusso 10 <sup>6</sup> <i>mc</i>		2818.7	87.7	71.6	86.4	110.5	279.7	440.5	402.0	349.9	312.4	294.1	257.9	126.0
<i>mm</i>		851	27	22	26	33	84	133	121	106	94	89	78	38
Afflusso 10 <sup>6</sup> <i>mc</i>		2521.2	145.8	112.6	96.1	149.1	102.7	135.8	255.1	271.7	387.6	458.7	212.0	169.0
<i>mm</i>		761	44	34	29	45	31	41	77	82	117	146	64	51
Perd. app. <i>mm</i>		- 90	17	12	3	12	- 53	- 92	- 44	- 24	28	57	- 14	13
Coef. di det. <i>c</i>		1.12	0.61	0.65	0.90	0.73	2.71	3.24	1.57	1.29	0.80	0.61	1.22	0.75
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1925 - 1941														
		Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>		862	104.4	66.9	121.7	373	862	696	573	462.9	550.8	588	668	98.9
<i>t/sec kmq</i>		260.2	31.5	20.2	36.7	112.6	260.2	210.1	173.0	199.7	166.3	177.5	201.6	29.9
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>		19.0	20.1	20.9	19.0	20.56	23.77	51.8	71.8	88.4	51.5	32.6	28.0	23.6
<i>t/sec kmq</i>		5.7	6.1	6.3	5.7	6.2	7.2	15.6	21.7	26.7	15.5	9.8	8.5	7.1
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>		110.38	36.16	32.26	35.2	63.7	153.9	275.2	237	163.7	123.3	87.29	68.87	44.5
<i>t/sec kmq</i>		33.3	10.9	9.7	10.6	19.2	46.5	83.1	71.5	49.4	37.2	26.3	20.8	13.4
Deflusso 10 <sup>6</sup> <i>mc</i>		3478.7	96.1	79.5	92.8	165.0	410.8	712.3	632.8	437.3	321.4	231.9	178.9	119.8
<i>mm</i>		1050	29	24	28	50	124	215	191	132	97	70	54	36
Afflusso 10 <sup>6</sup> <i>mc</i>		3329.6	162.4	175.6	238.5	364.4	834.3	284.9	248.5	271.7	311.4	321.4	361.1	205.4
<i>mm</i>		1005	49	53	72	110	116	86	75	82	94	97	109	62
Perd. app. <i>mm</i>		- 40	20	29	44	60	- 8	- 129	- 116	- 50	- 3	27	53	26
Coef. di det.		1.04	0.59	0.45	0.89	0.45	1.07	2.50	2.56	1.61	1.02	0.72	0.50	0.58

7) Valori approssimati per mancanza di dati sulle precipitazioni di alta montagna.

PORTATE	1942		1925-41	
	mc/sec	l/sec	mc/sec	l/sec
di giorni 91	127	38.3	155	46.8
di giorni 182	77.4	23.4	72.7	21.9
di giorni 274	37.8	11.4	38.7	11.7

Durata della portata media annua  
nel 1942 . . . . *giorni 166*

Durata della portata media annua  
nel periodo 1905-41 *giorni 184*

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affil. <i>mm</i>	Defl. <i>mm</i>	Affil. <i>mm</i>	Defl. <i>mm</i>	Affil. <i>mm</i>	Defl. <i>mm</i>	Affil. <i>mm</i>	Defl. <i>mm</i>
1942	92	85	105	143	200	360	327	261
1925-41	164	89	298	201	243	535	300	220
Scostam.	- 72	- 4	- 199	- 58	- 43	- 175	+ 27	+ 41

# 28. — ORCO a PONT CANAVESE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km<sup>2</sup> 617,0; (Parte permeabile 74%); Altitudine massima del bacino m 3865 sul m. m. (Becca di Moncorve); Altitudine media del bacino m. s. m. 1980; Distanza dalla foce in Po Km. 36. — b) Idrometro di riferimento in sponda destra; Quota zero idrometrico m. 430 circa sul m.; Inizio osservazioni giu. 1927; Altezza massima m. 4.90 (10-9-1928); Altezza minima m. 1.18 (3-3-1929). — c) Portate: Massima mc/sec 823 (28-10-1942); Minima mc/sec 1.60 (3-3-1929); Media (1928-1942) mc/sec 22.8; Inizio delle misure marzo 1928.

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.12	5.52	4.04	11.80	25.20	27.08	19.56	15.02	19.56	47.90	248.00	8.92
2	10.12	6.30	4.52	12.72	21.80	25.82	22.92	14.10	17.42	43.00	102.00	9.90
3	9.90	6.30	5.00	10.96	18.46	27.70	48.60	16.40	15.48	38.18	55.10	9.92
4	8.54	6.60	5.00	10.12	16.40	27.70	26.44	15.02	15.02	33.38	42.00	9.90
5	7.80	6.30	4.76	8.92	16.40	29.08	22.86	14.10	14.56	31.10	34.90	8.54
6	6.04	6.30	5.00	8.54	16.40	30.42	38.38	14.10	13.64	27.70	37.36	7.20
7	7.50	5.78	8.16	10.96	19.00	31.10	27.70	13.64	16.90	24.60	31.10	8.16
8	7.80	4.76	5.52	10.96	19.00	31.86	25.20	12.72	15.02	28.48	25.82	7.50
9	7.80	5.78	6.30	11.80	17.42	33.38	24.04	11.80	15.48	22.36	24.60	7.80
10	7.50	6.04	7.20	11.80	17.42	34.90	22.92	12.26	15.02	20.12	22.92	6.90
11	6.04	6.04	7.20	12.72	27.70	34.90	21.24	12.72	14.56	16.40	21.80	6.90
12	7.20	6.30	7.80	13.64	25.20	31.86	16.40	12.72	14.10	17.94	20.38	7.20
13	7.50	6.30	8.92	14.56	44.10	29.74	19.00	13.18	12.72	17.94	19.00	7.50
14	7.20	6.30	8.54	15.02	34.90	23.48	16.40	12.26	15.48	15.48	18.48	8.16
15	7.20	4.52	6.90	15.94	30.42	21.80	15.48	11.38	16.40	15.48	15.94	8.54
16	7.20	5.00	8.16	14.56	29.74	19.00	15.56	10.54	14.56	15.02	16.40	8.54
17	6.90	5.26	7.80	11.80	29.74	18.46	14.10	14.10	14.10	14.10	15.02	8.54
18	5.26	5.26	7.80	14.56	29.74	17.94	13.18	14.10	14.10	11.80	14.10	8.54
19	7.20	5.78	6.60	16.40	41.00	16.40	17.42	14.10	14.10	13.18	13.18	8.54
20	6.90	5.78	7.80	22.92	47.90	24.60	19.00	15.48	12.72	12.26	12.26	6.04
21	6.90	5.26	7.20	19.56	58.60	24.60	15.94	20.68	14.10	11.80	10.96	7.80
22	7.20	4.28	6.90	16.40	44.10	24.60	14.56	19.00	12.00	11.80	10.54	7.80
23	7.80	5.00	8.54	13.64	34.90	24.60	14.56	14.56	27.70	11.80	10.96	8.54
24	7.20	5.52	8.54	11.80	29.74	24.60	14.10	34.90	21.80	10.96	10.96	8.16
25	5.52	5.78	8.54	14.56	29.06	27.70	13.64	24.60	21.24	7.20	10.54	6.90
26	6.00	6.04	8.92	16.40	28.38	33.38	14.10	20.12	88.18	12.72	9.70	6.90
27	7.20	8.16	10.12	17.42	26.88	27.70	14.10	17.94	67.00	26.44	9.70	7.20
28	6.90	6.30	9.70	34.90	29.06	22.92	14.56	16.90	95.00	850.00	9.70	8.92
29	6.90	8.54	8.54	78.00	33.38	21.24	14.56	15.02	53.60	189.00	8.54	7.80
30	7.20	9.70	9.70	34.90	32.62	20.68	15.02	22.86	50.60	84.80	8.92	7.80
31	6.30	10.96	10.96		29.06		14.56	21.80		288.00		7.80
Totale	227.20	162.56	230.72	518.28	900.22	789.20	537.60	497.62	732.16	1366.86	891.16	246.66

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate da mc/sec	Tr. a mc/sec	Portate da mc/sec	Tr. a mc/sec	Portate da mc/sec	Tr. a mc/sec	Portate da mc/sec	Tr. a mc/sec	Portate da mc/sec	Tr. a mc/sec	Portate da mc/sec	Tr. a mc/sec	Portate da mc/sec	Tr. a mc/sec
360	800	1	1	39.9	90	24	46	13.9	12	21	214	84.90	
299	100	4	5	28.9	20	59	105	11.9	10	26	240	58.20	
99.9	80	2	7	19.9	18	13	118	9.99	8.00	36	276	112.00	
79.9	60	2	9	17.9	10	25	143	7.99	6.00	65	541	100.00	
59.9	40	13	22	15.9	14	50	193	5.99	4.04	24	365	248.00	

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
1.80	2.80	2.00	34.90	2.10	44.10
1.40	5.00	2.10	44.10	2.20	58.20
1.50	7.80	2.20	58.20	2.30	78.00
1.60	11.80	2.30	78.00	2.40	112.00
1.70	16.40	2.40	112.00	2.50	160.00
1.80	21.80	2.50	160.00	2.60	248.00
1.90	27.70	2.60	248.00		

Per H > 2.30 Q = 78 + 340 (H - 2.30)

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	350	10.12	8.16	10.96	78.0	53.60	84.90	46.60	95.0	350	248	9.90
l/sec kmq	567.3	16.4	13.2	17.8	126.4	86.9	56.6	75.5	154.0	667.3	401.9	15.1
Q min. mc/sec	4.04	5.26	4.28	4.04	8.54	16.40	16.40	13.18	12.72	7.20	8.54	6.04
l/sec kmq	6.5	8.5	6.9	6.5	13.8	26.6	26.6	21.4	20.6	11.7	13.8	9.8
Q med. mc/sec	19.62	7.33	5.84	7.44	17.28	29.04	26.31	19.38	16.06	24.41	29.71	7.96
l/sec kmq	31.8	11.9	9.4	12.1	28.0	47.1	42.6	31.2	26.0	39.1	48.2	12.8
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	618.7	13.6	14.1	19.9	44.8	77.8	68.2	51.6	43.0	63.3	118.1	21.3
mm	1003	32	33	32	78	126	110	84	70	102	191	36
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	696.6	7.4	41.3	40.7	66.6	98.9	54.9	50.6	120.3	139.4	34.6	46.3
mm	1129	12	67	66	108	62	89	82	91	195	226	75
Perd. app. mm	126	-20	44	34	85	-64	-21	-2	21	93	85	40
Coef. di defl.	0.89	2.67	0.34	0.48	0.88	2.08	1.24	1.02	0.77	0.52	0.85	0.49

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1928-1941

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	329	10.4	46.8	247	209	262	271	329	259	276	209	86.20
l/sec kmq	583.2	16.9	75.9	400.3	338.7	424.6	439.2	533.2	419.8	447.3	338.7	58.7
Q min. mc/sec	1.80	1.80	1.80	4.28	6.95	8.50	10.0	7.20	5.62	3.52	2.95	1.98
l/sec kmq	2.9	2.9	2.9	6.9	11.8	13.8	16.2	11.7	9.1	5.7	4.8	3.2
Q med. mc/sec	28.07	5.99	7.86	22.56	45.01	62.05	87.10	21.80	21.15	22.81	16.16	8.38
l/sec kmq	37.4	9.7	12.7	36.5	72.9	100.6	60.1	35.3	34.3	37.0	26.2	13.5
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	728.7	16.1	21.0	58.6	120.3	161.0	99.3	58.6	54.9	61.1	42.0	22.2
mm	1181	26	34	95	195	261	161	95	89	99	68	36
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	878.1	34.5	50.6	109.8	118.5	98.2	61.1	67.9	91.3	92.5	85.8	39.5
mm	1407	56	82	178	192	143	99	110	148	150	139	64
Perd. app. mm	226	80	48	83	-3	-118	-62	15	59	51	71	28
Coef. di defl.	0.84	0.46	0.41	0.53	1.02	1.83	1.63	0.86	0.60	0.66	0.49	0.56

## PORTATE

1942	1928-1941
di giorni 91	22.36 36.2 27.80 45.1
di giorni 182	14.10 22.9 12.80 20.7
di giorni 274	8.16 19.2 7.18 11.6
Durata della portata media annua nel 1942	gorni 105
Durata della portata media annua nel periodo 1928-41	gorni 111

## Periodo di osservaz.

Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1942	81	97	236
1928-41	166	84	452
Scostam.	- 85	+ 13	- 216
		- 90	- 253
			+ 40
			+ 162



**29. — STURA DI VIÙ a USSEGLIO**

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** a) Bacino di dominio  $Kmq$ , 76.0; Altitudine massima del bacino  $m$ , 3566 sul  $m$ .  $m$ . (Croce Rossa); Altitudine media del bacino  $m$ , 2402 sul  $m$ .  $m$ .; Distanza dalla foce in Po  $Km$ , 61. — La Stura di Viù ad Usseglio è originaria dall'unione del Rio Solà con il Rio Gurie; due stazioni per misure di portata controllano alla confluenza i deflussi dei due torrenti. Poiché nel Rio Gurie esiste un serbatoio artificiale di 8 milioni di  $m^3$ . (Lago della Rossa) che viene utilizzato dalla Centrale Idroelettrica del Croà, con scarico nel Rio Solà, le portate giornaliere ricavate dai due torrenti sono state sommate ed attribuite alla Stura in corrispondenza della detta confluenza. — c) Portate: Massima  $m^3/sec$  30.1 (7-9-1937); Minima  $m^3/sec$  0,300 (8-3-1936); Media (1937-1942)  $m^3/sec$  3.29; Inizio delle misure nov. 1936.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.52	0.75	0.75	2.21	2.50	5.52	4.42	1.91	8.25	2.43	<b>8.58</b>	1.90
2	1.30	1.64	1.54	2.11	2.30	5.30	4.54	1.09	<b>3.37</b>	2.55	3.04	1.90
3	1.66	1.64	1.74	2.01	<b>1.59</b>	5.96	<b>5.52</b>	2.13	1.61	2.21	2.74	1.80
4	1.66	1.64	1.84	1.91	2.40	6.95	4.87	2.89	1.61	1.82	2.72	1.80
5	1.66	1.64	1.74	<b>1.39</b>	2.64	7.17	3.26	2.89	1.81	2.11	2.61	1.70
6	0.95	1.64	1.84	1.65	3.26	7.85	4.54	2.13	1.18	2.21	2.88	1.23
7	2.08	1.54	1.28	1.82	4.42	7.88	4.54	1.91	1.81	2.21	<b>2.83</b>	<b>2.07</b>
8	1.97	<b>0.75</b>	<b>0.43</b>	2.21	4.87	<b>8.07</b>	4.82	1.91	2.02	2.11	2.26	0.78
9	1.97	1.45	1.20	2.21	4.97	7.85	4.45	1.18	1.81	2.00	2.96	1.86
10	1.86	1.95	1.64	2.11	5.09	7.17	4.23	2.26	2.02	1.82	2.72	1.86
11	0.77	1.98	2.02	2.30	3.86	7.48	4.68	2.26	1.91	1.21	2.51	1.32
12	1.86	2.07	1.91	1.48	2.40	7.48	2.78	2.25	1.91	1.91	2.51	0.70
13	1.97	2.07	1.71	2.20	3.28	6.56	3.91	2.89	1.35	1.81	2.64	0.70
14	1.86	2.07	1.71	2.92	2.41	5.21	3.68	1.52	1.81	2.01	2.41	1.23
15	2.20	1.96	0.78	2.78	4.10	4.97	3.47	0.90	1.52	2.01	1.39	1.32
16	2.34	1.96	1.71	2.41	3.71	4.42	2.59	0.63	1.91	1.72	2.64	0.78
17	2.20	2.07	2.25	2.41	2.74	3.87	2.22	1.42	1.91	1.72	2.84	1.05
18	1.80	2.07	2.69	2.41	3.88	3.57	2.22	1.61	1.91	0.93	2.52	1.05
19	1.86	2.07	1.35	1.39	5.41	<b>3.47</b>	1.72	1.81	1.71	1.72	2.52	1.05
20	2.48	2.07	<b>2.87</b>	2.52	6.97	3.88	2.35	1.81	1.09	1.72	2.52	0.70
21	<b>2.82</b>	2.06	2.80	2.75	<b>8.80</b>	3.75	2.12	1.98	2.13	1.68	2.52	1.05
22	2.48	1.95	1.82	3.03	8.07	5.52	1.62	1.42	2.59	1.47	1.21	1.05
23	1.86	1.95	1.86	<b>3.37</b>	6.28	5.75	1.91	<b>0.55</b>	1.91	1.47	2.11	0.96
24	1.97	1.95	1.86	3.37	6.07	5.90	2.12	1.61	1.43	2.11	2.22	0.87
25	0.95	1.95	1.86	2.41	5.90	5.90	1.91	1.61	1.61	1.02	2.11	<b>0.58</b>
26	1.97	1.84	1.48	1.59	6.18	5.30	<b>1.37</b>	1.71	1.72	1.47	1.72	0.58
27	1.86	<b>2.11</b>	1.57	2.31	4.63	4.97	2.79	1.81	<b>1.08</b>	1.81	1.55	0.58
28	1.86	1.95	1.23	2.31	4.85	5.54	3.58	1.71	2.69	<b>2.84</b>	1.98	1.01
29	1.97		1.06	2.52	5.52	4.20	2.79	1.43	2.83	2.72	<b>1.02</b>	1.01
30	1.86		1.66	2.52	6.73	4.64	2.01	0.85	2.99	2.10	2.01	1.01
31	1.47		1.86		5.88		2.01	<b>2.94</b>		2.50		1.01
<b>Totale</b>	<b>55.54</b>	<b>50.77</b>	<b>51.00</b>	<b>69.63</b>	<b>140.46</b>	<b>168.90</b>	<b>98.49</b>	<b>52.75</b>	<b>58.45</b>	<b>59.37</b>	<b>70.39</b>	<b>36.51</b>

**FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni**

Portate			Dura- ta	Portate			Dura- ta	Fre- quenza	Dura- ta	Fre- quenza
da m/sec	a m/sec	da m/sec		a m/sec						
8,80	8,00	3	8	2,99	2,50	41	116	1,25	25	318
7,99	6,00	14	17	2,49	2,26	26	142	1,24	23	341
5,99	5,00	15	82	2,24	2,00	46	188	0,99	13	354
4,99	4,00	20	52	1,99	1,75	62	250	0,74	10	364
3,99	3,00	23	75	1,74	1,50	43	293	0,49	1	365

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. m.	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m.	Portata mc/sec
0.10	0.35	0.16	0.05
0.14	0.67	0.18	0.25
0.18	1.03	0.20	0.45
0.22	1.37	0.22	0.64
0.26	1.76	0.24	0.85
0.30	2.24	0.26	1.17
0.38	3.78	0.30	2.13

## Rio Gurle

## Rio Gurle

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	11.20	2.82	2.87	3.37	8.80	8.07	5.52	2.84	3.37	2.84	3.58	2.07
<i>l/sec kmq</i> . .	149.3	37.6	38.3	44.9	117.3	107.6	73.6	37.9	44.9	37.9	47.1	27.6
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	0.43	0.52	0.43	1.39	1.59	3.47	1.37	0.55	1.03	0.93	1.02	0.58
<i>l/sec kmq</i> . .	5.7	6.9	5.7	18.5	21.2	46.3	18.3	7.3	13.7	12.4	18.6	7.7
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	2.50	1.79	1.65	2.32	4.58	5.03	3.18	1.70	1.95	1.92	2.35	1.18
<i>l/sec kmq</i> . .	33.3	23.9	22.0	30.9	60.4	75.1	42.4	22.7	26.0	25.6	31.3	15.7
Deflusso $10^6$ <i>mc</i>	78.9	4.8	4.4	6.0	12.1	14.6	8.5	4.6	5.1	5.1	6.1	3.2
<i>mm</i> . . . .	1501	64	59	80	162	195	113	61	67	69	81	42
Afflusso $10^6$ <i>mc</i>	75.3	1.9	4.7	8.1	4.4	6.5	3.5	7.3	9.5	14.3	4.7	5.0
<i>mm</i> . . . .	1004	25	62	103	50	87	47	97	128	191	62	67
Perd. app. <i>mm</i>	- 47	- 39	3	28	-103	-108	-66	36	61	122	-19	25
Coef. di defl.	1.04	2.56	0.82	0.74	2.75	2.24	2.40	0.63	0.52	0.36	1.31	0.63

# ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937-1941

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	20.83	3.35	3.23	3.70	3.83	20.13	20.83	13.52	6.26	16.91	13.04	8.13	2.96
<i>l/sec kmq</i> . .	277.7	44.7	43.1	49.3	51.1	268.4	277.7	180.3	83.5	225.5	173.9	108.4	39.5
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	0.30	0.52	0.53	0.37	0.62	0.30	2.80	1.37	0.55	0.69	0.61	0.77	0.56
<i>l/sec kmq</i> . .	4.0	6.9	7.1	4.9	8.3	4.0	37.3	18.3	7.3	9.2	8.1	10.3	7.5
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	3.44	1.78	1.81	1.87	2.31	4.20	8.84	6.63	3.57	3.08	3.50	2.20	1.47
<i>l/sec kmq</i> . .	45.9	23.7	24.1	24.9	30.8	56.0	117.9	88.4	46.7	41.1	46.7	29.3	19.6
Deflusso $10^6$ <i>mc</i>	108.5	4.8	4.3	5.0	6.0	11.2	22.9	17.8	9.4	7.9	9.4	5.8	4.0
<i>mm</i> . . . .	1447	64	58	67	80	150	305	237	125	106	125	77	53
Afflusso $10^6$ <i>mc</i>	113.7	3.8	3.8	4.8	10.8	18.1	15.6	8.5	9.8	12.4	15.3	6.8	4.0
<i>mm</i> . . . .	1516	51	51	64	145	241	208	114	131	165	204	89	53
Perd. app. <i>mm</i>	69	-18	-7	-3	65	91	-97	-123	6	59	79	12	0
Coef. di defl.	0.95	1.25	1.14	1.05	0.55	0.62	1.47	2.08	0.95	0.64	0.61	0.87	1.00

PORTATA	1942		1937-41	
	mc/sec	l/sec	mc/sec	l/sec
di giorni 91	2.74	36.5	4.18	55.7
di giorni 182	2.01	26.8	2.47	32.9
di giorni 274	1.64	21.9	1.72	22.9

Durata della portata media annua nel 1942 . . . . *giorni* 116

Durata della portata media annua nel periodo 1937-1941 *giorni* 118

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affil. n. m.	Defl. m/m	Affil. n. m.	Defl. m/m	Affil. n. m.	Defl. m/m	Affil. n. m.	Defl. m/m
1942	104	170	229	301	231	369	381	217
1937-1941	155	175	450	297	453	667	458	308
Scostam.	- 51	- 5	- 221	+ 4	- 222	- 298	- 77	- 91

# 30. — STURA DI LANZO a LANZO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Kmq. 582,0 (parte permeabile 18 %); Altitudine massima del bacino m. 3832 sul m. m. (Uja Bessanese); Altitudine media del bacino m. 1751 sul m. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 30. — b) Idrometro di riferimento: Ponte Acquedotto (Pila destra); Quota zero idrometrico m. s. m. 448,86; Inizio delle osservazioni nov. 1937; Altezza massima m. 8,10 (10-9-1938); Altezza minima m. -0,14 (27-1-1939) — c) Portate: Massima mc/sec 772 (28-9-1933); Minima mc/sec 2,70 (8-2-1931); Media (1930-1942) mc/sec 23,3; Inizio delle misure nov. 1929.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
1	6,11	5,74	8,72	12,5	32,0	30,1	22,2	12,5	17,0	23,0	8,72
2	6,11	6,11	6,84	13,1	24,7	30,1	30,1	11,9	15,5	23,0	8,25
3	6,11	5,74	6,84	11,9	21,7	30,1	48,1	11,9	14,3	22,5	8,25
4	6,11	5,37	6,47	11,3	20,0	30,1	28,3	11,9	13,7	20,0	8,25
5	6,47	5,37	6,11	10,7	20,0	33,0	28,8	11,9	13,1	18,4	7,78
6	6,11	5,37	6,84	9,70	20,0	33,0	29,2	18,1	13,1	16,3	7,78
7	6,47	5,00	23,0	10,7	23,0	34,0	26,5	11,3	13,7	14,9	7,78
8	6,84	4,65	14,3	11,9	24,7	35,0	24,7	10,7	13,1	14,3	7,31
9	6,47	5,00	10,7	11,9	23,0	36,0	23,0	10,2	12,5	14,3	7,78
10	6,11	5,00	10,2	11,9	22,2	37,1	22,2	9,70	11,9	11,9	7,78
11	6,47	5,00	9,70	12,5	82,0	37,1	21,7	10,7	11,9	10,7	7,78
12	6,11	5,00	10,7	11,3	31,0	36,0	17,0	11,3	11,3	10,2	7,31
13	6,47	5,00	13,1	13,1	45,7	34,0	16,3	11,9	10,7	9,70	7,31
14	6,11	5,00	17,0	13,1	38,2	27,4	15,6	13,1	13,1	9,20	6,84
15	6,11	5,00	11,9	14,9	35,0	26,5	14,9	11,9	11,9	8,72	6,84
16	6,11	5,00	11,9	13,1	34,0	23,8	13,1	11,9	11,3	8,72	6,84
17	6,47	5,00	12,5	11,9	31,0	22,2	12,5	13,1	11,3	8,25	7,31
18	6,11	5,37	11,9	18,1	33,0	21,7	12,5	13,1	10,7	7,31	7,78
19	6,11	5,37	11,9	14,3	43,1	20,0	14,3	13,7	10,7	8,72	9,70
20	6,11	6,11	12,5	30,1	45,7	32,0	14,3	14,3	10,7	8,72	7,31
21	5,74	5,74	10,7	23,0	51,1	26,5	13,1	14,3	11,3	7,78	6,84
22	5,74	5,00	17,0	20,0	48,3	30,1	12,5	11,9	11,3	7,78	6,47
23	5,74	5,74	17,0	18,4	38,2	30,1	11,9	10,7	15,6	7,78	6,47
24	5,74	5,74	15,6	17,7	34,0	29,2	11,9	22,2	13,1	7,78	6,11
25	5,74	5,37	13,7	22,5	33,0	26,5	11,9	18,4	12,5	6,84	6,11
26	5,74	6,11	13,1	20,0	30,1	22,0	11,9	15,6	19,2	8,72	6,84
27	6,11	15,6	14,3	24,7	30,1	29,2	13,7	13,7	22,2	37,2	6,84
28	6,11	13,1	14,3	47,6	32,0	34,0	14,9	13,1	29,2	17,6	6,11
29	6,11	13,1	13,1	82,8	34,0	24,7	14,3	11,9	24,7	66,8	6,11
30	5,74	12,5	12,5	45,7	34,0	23,8	18,1	15,6	23,8	52,5	6,11
31	5,74	11,9	11,9		32,0		12,5	18,4		87,3	6,11
Totale	189,34	167,60	377,02	585,40	996,8	886,3	567,0	405,90	441,6	735,32	224,82

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate	da	a	da	a	da	a	da	a	da	a	Durata
176	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	365
99,9	80	2	3	20	38	107	7	17	288		
79,9	60	2	5	15	25	182	6	46	334		
59,9	40	11	16	10	120	252	5	30	364		
39,9	30	42	58	9	6	258	4,99	4,65	1		

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
0,25	5,00	0,60	26,5
0,30	6,84	0,65	31,0
0,35	9,20	0,70	36,0
0,40	11,9	0,75	41,8
0,45	14,9	0,80	48,3
0,50	18,4	0,90	64,5
0,55	22,2	0,95	75,9

Per H > 0,90 Q = 64,50 + 228 (H - 0,90)

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	360	684	23,0	82,8	51,1	37,1	43,1	22,2	29,2	176	66,8	9,70
l/sec. kmq	628,9	11,8	39,5	142,3	87,8	63,7	74,1	38,1	50,2	302,4	114,8	16,7
Q min. mc/sec	4,65	5,74	6,11	9,70	20,0	20,0	11,9	9,70	10,7	6,84	8,72	6,11
l/sec. kmq	8,0	9,9	10,5	16,7	34,4	34,4	20,4	16,7	18,4	11,8	15,0	10,5
Q med. mc/sec	17,0	6,11	12,16	19,51	32,15	29,84	18,29	13,09	14,72	23,72	20,75	7,25
l/sec. kmq	29,2	10,5	20,9	33,5	55,2	51,3	31,4	22,5	25,3	40,8	35,7	12,5
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	536,4	16,4	32,6	50,6	86,1	77,3	49,0	35,1	38,1	63,5	53,8	19,4
mm	922	28	56	87	148	133	84	60	66	100	93	33
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	937,8	10,5	45,4	82,6	32,0	43,7	32,6	53,5	97,2	128,6	25,0	43,1
mm	1096	18	78	142	55	75	56	92	167	221	43	74
Perd. app. mm	174	10	22	55	98	68	26	32	101	112	50	41
Coeff. di defl.	0,84	1,56	0,83	0,72	0,61	1,77	1,50	0,65	0,40	0,49	2,16	0,45

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1930-1941

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	772	25,3	108,08	288	202,1	291	169,3	88,48	372	201,9	111,4	94,5
l/sec. kmq	1326,5	43,5	177,1	494,8	347,3	500,0	290,9	152,0	639,2	346,9	191,4	162,4
Q min. mc/sec	2,70	3,10	3,80	5,50	5,88	11,2	11,2	9,54	5,20	6,25	6,13	4,10
l/sec. kmq	4,6	5,3	5,7	9,5	10,0	19,2	19,2	14,7	8,9	10,7	10,5	7,0
Q med. mc/sec	22,77	7,29	11,53	23,36	45,14	51,89	33,32	19,68	23,37	22,01	17,85	10,62
l/sec. kmq	39,1	12,5	19,3	40,1	77,6	80,2	57,3	33,8	40,2	37,8	30,7	18,2
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	718,8	19,8	30,8	60,5	121,1	134,4	89,1	53,0	60,5	58,8	46,0	28,5
mm	1235	34	53	104	208	231	153	91	104	101	79	49
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	807,2	36,1	50,1	90,2	124,6	148	48,3	54,1	92,5	76,2	78,0	39,6
mm	1987	62	86	155	214	148	83	93	159	131	134	68
Perd. app. mm	152	28	33	51	0	83	70	2	55	30	55	19
Coeff. di defl.	0,89	0,55	0,62	0,67	0,97	1,56	1,84	0,98	0,65	0,77	0,59	0,72

PORTATE			
1942	1930-1941	1942	1930-1941
di giorni 91	22,2	38,1	28,53
di giorni 182	12,5	21,5	14,84
di giorni 274	7,78	13,4	8,39

Durata della portata media annua nel 1942 giorni 117  
Durata della portata media annua nel periodo 1930-41 giorni 118

Periodo di osservaz.		Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1942		95	82	275	291	223	277	431	268
1930-41		184	111	455	365	324	475	424	284
Scostam.		- 89	- 29	- 180	- 74	- 101	- 198	7	- 16

# 31. — DORA RIPARIA a OULX (Uizio)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE; a) Bacino di dominio Km. 262.1 (parte permeabile 0.9 %); Altitudine massima del bacino m. 3004 sul m. m. (Punta Ramière); Altitudine media del bacino m. 2169 sul m. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 80. — b) Idrometro di riferimento: ponte di Uizio spalla destra; Quota zero idrometrico m. s. m. 1070.04; Inizio delle osservazioni apr. 1928; Altezza massima m. 1.30 (7-6-1930); Altezza minima m. -0.32 (8-1-1935). — c) Portate: Massima mc/sec 80.8 (28-9-1928); Minima mc/sec 1.30 (9-2-+5-3-1929); Media (1927-1942) mc/sec 5.70; Inizio delle misure mag. 1926.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.12	1.84	1.71	3.57	4.44	9.68	6.86	2.85	2.36	2.68	4.08	2.02
2	2.12	1.84	1.71	3.57	4.26	9.68	6.65	2.68	2.36	2.68	3.19	2.02
3	2.12	1.84	1.71	3.40	4.08	10.28	6.44	2.68	2.36	2.52	3.19	1.86
4	2.12	1.84	1.71	3.40	4.08	9.98	6.02	2.68	2.19	2.36	3.02	1.86
5	2.12	1.84	1.71	3.23	4.08	9.98	6.44	2.68	2.52	2.36	3.36	1.86
6	2.12	1.84	1.84	3.57	4.82	10.28	6.44	2.52	2.52	2.36	4.03	1.70
7	2.12	1.84	1.84	3.74	5.58	10.28	6.02	2.86	3.02	2.36	3.72	1.70
8	2.12	1.84	1.84	3.74	6.53	10.90	5.62	2.36	2.85	2.36	3.36	1.54
9	2.12	1.71	1.84	3.74	6.72	11.30	5.22	2.36	2.68	2.36	3.19	1.54
10	1.98	1.71	1.98	3.74	6.91	11.60	4.03	2.36	2.68	2.36	3.02	1.54
11	1.98	1.71	1.98	3.74	7.86	10.90	5.22	2.19	2.68	2.36	2.85	1.70
12	1.98	1.71	2.27	4.44	7.48	10.28	4.84	2.19	2.52	2.36	2.68	1.70
13	1.98	1.71	2.42	5.20	6.91	8.60	4.46	2.19	2.52	2.19	2.68	1.70
14	1.98	1.71	2.27	5.39	7.48	7.70	4.08	2.02	2.68	2.19	2.52	1.70
15	1.98	1.71	2.12	5.20	8.05	7.07	3.90	2.19	2.52	2.02	2.52	1.70
16	1.98	1.71	2.12	4.63	9.16	6.02	3.72	2.02	2.52	2.02	2.52	1.70
17	1.98	1.71	2.42	4.44	7.86	6.02	3.54	2.02	2.52	2.02	2.52	1.70
18	1.98	1.71	2.42	4.08	10.90	5.62	3.54	2.02	2.86	2.02	2.52	1.54
19	1.98	1.71	2.58	4.08	15.30	6.02	3.96	2.19	2.36	2.02	2.52	1.54
20	1.98	1.71	2.58	4.08	16.10	(31.20) 15.30	3.36	2.36	2.36	2.02	2.36	1.54
21	1.98	1.71	2.42	4.08	19.60	12.00	3.19	2.36	2.79	2.02	2.36	1.42
22	1.98	1.71	2.27	4.08	16.10	10.28	3.19	2.36	3.02	1.86	2.36	1.42
23	1.98	1.71	2.12	4.08	12.30	10.60	3.02	2.36	2.19	1.86	2.36	1.42
24	1.98	1.71	2.12	4.26	12.30	9.68	3.02	2.36	2.19	1.86	2.19	1.42
25	1.98	1.71	2.27	4.63	12.30	9.42	2.85	2.36	2.36	1.70	2.19	1.42
26	1.98	1.71	2.42	4.44	9.16	8.14	2.85	2.36	4.46	1.70	2.19	1.42
27	1.98	1.71	2.74	4.44	10.28	7.70	3.02	2.36	4.08	2.02	2.19	1.30
28	1.84	1.71	2.74	4.82	13.00	7.49	3.02	2.36	3.02	3.36	2.02	1.42
29	1.84	1.71	2.90	4.82	13.80	7.07	2.85	2.36	3.02	2.68	2.02	1.42
30	1.84	1.71	2.90	4.82	12.80	7.07	2.52	2.36	2.68	2.68	2.02	1.54
31	1.84		3.23		10.90		2.52	2.36		4.03		1.54
Totale	62.08	48.92	69.20	125.45	290.64	276.94	131.81	72.88	79.79	71.39	81.75	49.90

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19.60	18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17.99	16	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
15.99	14	2	5	7	10	40	2.99	2	184	270	365
13.99	12	7	12	6.99	6	14	60	1.99	1.90	95	365
11.99	10	13	25	5.99	5	8	68	1.99	1.90	95	365

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942												
Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	31.20	2.12	1.84	3.23	5.86	15.30	6.86	2.85	4.46	4.08	4.08	2.02
l/sec kmq . .	119.0	8.1	7.0	12.3	20.6	58.4	26.2	10.9	17.0	15.4	15.5	7.7
Q min. mc/sec	1.30	1.84	1.71	1.71	3.23	4.08	2.52	2.02	2.19	1.70	2.02	1.30
l/sec kmq . .	5.0	7.0	6.5	6.5	12.3	15.6	21.4	9.6	8.4	6.5	7.7	5.0
Q med. mc/sec	3.73	2.00	1.75	2.23	4.18	9.23	4.25	2.85	2.66	2.30	2.73	1.61
l/sec kmq . .	14.2	7.6	6.7	8.5	15.9	35.2	16.2	9.0	10.1	8.8	10.4	6.1
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	117.6	5.4	4.2	6.0	10.8	23.9	11.4	6.3	6.9	6.2	7.1	4.3
mm . . . .	449	21	16	23	41	96	43	24	26	24	27	17
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	146.5	9.2	13.4	8.7	17.8	5.8	10.7	0.5	20.4	20.7	16.5	12.3
mm . . . .	559	35	51	33	68	22	41	2	78	79	63	47
Perd. app. mm	110	14	35	10	27	74	50	16	52	55	36	30
Coeff. di defl. (1)	0.80	0.60	0.31	0.70	0.60	4.36	2.22	0.60	0.33	0.30	0.43	0.36
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927-1941												
Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	80.80	5.51	8.85	23.80	38.55	63.80	34.05	10.00	38.70	25.60	11.90	5.27
l/sec kmq . .	308.3	21.0	14.7	33.7	50.8	243.4	129.9	38.2	147.7	97.7	45.4	20.1
Q min. mc/sec	1.40	1.42	1.40	1.53	1.98	3.58	4.42	2.01	1.84	1.95	1.66	1.64
l/sec kmq . .	5.3	5.4	5.3	5.8	7.6	18.7	16.9	7.7	7.0	7.4	6.3	6.3
Q med. mc/sec	5.90	2.38	2.27	2.75	5.83	12.17	9.18	4.53	4.06	4.19	3.42	2.67
l/sec kmq . .	22.5	9.1	8.7	10.5	22.2	46.4	35.0	17.3	15.5	16.0	13.0	10.2
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	186.4	6.3	5.5	7.3	15.2	32.8	24.6	12.1	10.5	11.3	8.9	7.1
mm . . . .	711	24	21	28	58	125	94	46	40	43	34	27
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	221.5	13.4	12.9	18.1	22.5	22.0	18.6	16.0	24.4	22.3	22.5	17.0
mm . . . .	845	51	49	69	86	84	52	61	93	85	86	65
Perd. app. mm	194	27	28	41	28	41	107	15	53	42	52	38
Coeff. di defl.	0.84	0.47	0.43	0.41	0.67	1.49	2.67	0.75	0.43	0.51	0.40	0.42
(1) Valori arrotondati per mancanza di dati sulle precipitazioni di alta montagna.												

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927-1941

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	80.80	5.51	8.86	8.88	38.55	63.80	34.05	10.00	38.70	25.60	11.90	5.27
l/sec kmq	308.3	21.0	14.7	33.7	128.0	243.4	129.9	38.2	147.7	97.7	45.4	20.1
Q min. mc/sec	1.40	1.42	1.40	1.53	3.58	4.42	2.12	2.01	1.84	1.95	1.66	1.64
l/sec kmq	5.3	5.4	5.3	5.8	18.7	16.9	8.1	7.7	7.0	7.4	6.3	6.3
Q med. mc/sec	5.90	2.38	2.27	2.75	12.17	17.27	9.18	4.53	4.06	4.19	3.42	2.67
l/sec kmq	22.5	9.1	8.7	10.5	22.2	46.4	35.0	17.3	15.5	16.0	13.0	10.2
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	186.4	6.3	5.5	7.3	15.2	33.8	24.6	12.1	10.5	11.3	8.9	7.1
mm	711	24	21	28	58	125	94	46	40	43	34	27
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	221.5	13.4	12.9	18.1	22.5	22.0	16.8	13.6	24.4	22.3	22.5	17.0
mm	845	51	49	69	86	84	52	61	93	85	86	65
Perd. app. mm	134	27	28	41	28	41	107	15	53	42	52	38
Coef. di defl. (1)	0.84	0.47	0.43	0.41	0.67	1.49	2.67	1.81	0.75	0.51	0.40	0.42

(1) Valori approssimati per mancanza di dati sulle precipitazioni di alta montagna.

PORTATE			
1942	1927-1941	1942	1927-1941
di giorni 91	4.08	15.6	6.56
di giorni 182	2.42	9.2	3.67
di giorni 274	1.98	7.6	2.58

Durata della portata media annua nel 1942 . . . . . giorni 105  
Durata della portata media annua nel periodo 1927-41 giorni 102

Periodo di osservaz.			
Inverno	Primavera	Estate	Autunno
Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1942	94	60	128
1927-41	165	72	239
Scostam.	- 71	- 12	- 116
		- 94	- 153
			- 44
			- 40

# 32. — BARDONECCHIA a BEAULARD (\*)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 203; (parte permeabile 1.18 %; Altitudine massima del bacino m. 3506 sul m. m. (Pierre Meneg); Altitudine media del bacino m. 2150; Distanza dalla foce nella Dora Riparia Km. 6.5. — b) Idrometro di riferimento in spalla destra Ponte di Beaulard; Quota zero idrometrico m.s.m. 1130.67; Inizio delle osservazioni gen. 1926; Altezza massima m. 1.10 (30-6-1926); Altezza minima m. -0.30 (16-2-1949). — c) Portate: Massima mc/sec 47.8 (9-8-1937; Minima mc/sec 0.90 (15-1-1933); Media (1930-1942) mc/sec 5.83; Inizio delle misure lug. 1926.

(1) Le portate qui segnate non comprendono quelle di un canale industriale derivato a monte della sezione di misura della portata media di circa mc/sec 0.320. — (2) Valori approssimativi per mancanza di dati sulle precipitazioni di alta montagna.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mese	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
1	2.16	1.81	2.16	4.72	3.84	7.18	5.92	2.99	2.55	2.99	2.16
2	2.16	1.92	2.16	4.55	3.66	7.88	5.34	2.84	2.56	2.84	2.16
3	2.29	1.81	2.29	4.38	3.49	8.22	5.52	2.99	2.56	2.70	2.16
4	2.29	1.81	2.42	4.38	3.49	8.22	5.52	2.99	2.56	2.70	2.16
5	2.29	1.92	2.42	4.20	3.84	8.49	5.34	2.84	2.56	2.70	2.16
6	2.29	1.92	2.42	4.38	4.38	8.49	5.52	2.84	2.70	2.56	2.04
7	2.29	1.81	2.42	4.20	5.44	9.16	5.52	2.84	2.84	2.42	2.04
8	2.29	1.81	2.56	4.02	6.58	8.76	5.16	2.70	2.99	2.28	2.04
9	2.29	1.81	2.56	3.84	6.58	8.76	5.16	2.84	2.70	2.84	2.16
10	2.16	1.92	2.85	3.84	6.18	8.76	4.78	2.84	2.42	2.56	2.16
11	2.16	1.92	3.16	4.02	7.18	8.49	4.60	2.99	2.42	2.56	2.04
12	2.16	1.92	3.49	4.72	6.78	8.76	4.26	3.14	2.38	2.56	2.04
13	2.16	1.81	3.32	4.90	6.58	7.59	4.08	2.99	2.38	2.42	2.04
14	2.16	1.81	3.01	5.44	5.80	6.38	3.76	2.84	2.28	2.28	2.04
15	2.16	1.70	3.00	4.90	5.80	6.18	3.60	2.84	2.28	2.16	2.04
16	2.16	2.04	3.32	4.02	5.99	6.18	3.14	2.84	2.28	2.16	2.04
17	2.16	2.16	3.66	3.66	6.78	5.80	2.99	2.84	2.28	2.16	2.04
18	2.42	2.04	3.49	3.66	8.49	5.26	2.99	3.44	2.46	2.16	2.04
19	2.70	2.04	3.66	3.49	10.60	5.26	2.99	3.14	2.16	2.16	2.04
20	2.42	1.92	3.66	3.49	11.40	6.38	3.14	3.14	2.16	2.16	2.04
21	2.42	2.04	3.49	3.32	12.20	6.58	3.14	2.70	2.16	2.16	2.04
22	2.42	2.04	3.49	3.32	10.60	7.38	2.99	2.56	2.16	2.16	2.04
23	2.42	2.29	3.49	3.49	9.05	7.80	2.84	2.70	2.56	2.16	2.04
24	2.16	2.16	3.32	4.02	8.76	7.24	2.84	2.84	2.56	2.04	2.04
25	2.16	2.16	3.49	4.20	7.88	7.49	2.84	2.56	2.84	2.04	2.04
26	2.04	2.16	3.84	3.84	6.78	7.02	2.84	2.70	2.42	2.42	2.04
27	1.92	2.29	4.02	4.02	7.88	6.80	2.99	2.70	3.76	2.70	2.04
28	1.92	2.29	4.02	4.02	8.01	6.36	3.14	2.70	3.29	4.78	1.92
29	2.04	2.04	3.84	4.02	8.76	5.92	3.14	2.70	2.99	2.99	1.92
30	1.92	1.92	4.02	4.02	8.01	5.92	3.29	2.70	3.14	2.84	1.92
31	1.92		4.88		7.38		3.14	2.56		8.92	1.92
Totale	68.51	55.21	90.25	128.08	217.19	218.80	192.88	88.33	80.48	83.88	63.48

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	12.20	10.00	9.00	8.0	7.00	6.00	5.00	4.00	3.00	2.00	1.00
12.20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10.00	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
9.00	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
8.0	15	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Totale	12.20	10.00	9.00	8.0	7.00	6.00	5.00	4.00	3.00	2.00	1.00

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE					
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec		
Sino al 23 giugno		Dal 24 giu. in poi			
- 0.20	1.70	- 0.20	1.60		
- 0.10	3.00	- 0.10	2.84		
0.00	4.72	0.00	4.42		
0.10	6.58	0.10	6.36		
0.20	8.76	0.20	8.76		
0.30	12.20	0.30	12.20		
0.40	16.32	0.40	16.32		

### 33. — DORA RIPARIA a S. ANTONINO DI SUSÀ

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 1048; (parte permeabile 11.69%) b) Altitudine massima del bacino m. 9827 sul m. m. (Punta Ronda); Altitudine media del bacino m. 1013 sul m. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 42. — b) Idrometro di riferimento in sponda destra presso Diga misuratrice del Comune di Torino; Quota zero idrometrico m. s. m. 384.56; Inizio delle osservazioni apr. 1926; Altezza massima m. 1.36 (21-5-1937); Altezza minima m. 0.00 (varie epoche); — c) Portate: Massima mc/sec 167 (21-5-1937); Minima mc/sec 6.02 (9-9-1933); Media (1927-1943) mc/sec 20.9; Inizio delle misure apr. 1926.

N. B. - Nelle portate segnate sono compresi i deflussi del Canale Industriale di S. Valeriano e quelli della Bealera di Cantarano, derivati a monte della Stazione di misura.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mese	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
1	11.74	11.06	11.60	14.83	20.20	25.86	19.14	8.75	11.70	11.73	12.14
2	11.74	11.06	11.50	14.83	18.95	24.70	19.14	8.75	11.45	12.13	11.94
3	11.74	11.06	11.50	15.23	20.20	24.70	20.08	8.63	11.45	12.13	11.94
4	11.74	11.25	11.68	14.83	17.03	25.28	18.75	8.63	11.45	12.13	11.94
5	11.74	11.25	11.68	15.03	17.46	25.28	17.99	8.63	11.45	12.13	11.94
6	11.94	11.06	11.68	15.03	17.69	25.28	16.93	8.75	11.45	11.73	11.74
7	11.94	11.06	12.00	15.03	18.98	24.70	15.32	8.88	12.70	11.73	11.74
8	12.14	11.06	11.68	15.23	20.20	26.05	14.86	8.63	11.70	11.73	11.55
9	12.14	11.06	11.68	15.23	21.35	27.59	14.63	8.63	11.45	11.73	11.36
10	12.14	11.06	11.68	15.23	20.20	27.59	14.63	8.63	11.45	11.73	11.36
11	12.14	11.06	11.68	15.62	21.35	28.82	13.41	8.75	11.45	11.34	11.36
12	12.14	11.06	12.06	14.83	23.53	29.28	13.41	8.75	11.45	11.34	11.36
13	12.14	11.06	12.06	16.42	23.63	26.79	13.61	8.75	11.45	11.54	11.36
14	12.14	10.87	12.06	16.42	23.97	23.20	13.02	8.75	11.45	11.54	11.55
15	12.14	10.87	11.98	16.42	22.63	21.34	12.43	8.75	11.45	11.54	11.74
16	12.14	10.87	11.87	16.42	22.63	18.51	12.24	8.75	11.45	11.54	11.74
17	11.94	10.68	11.87	16.62	23.97	16.52	12.24	8.75	11.45	11.54	11.74
18	11.94	10.68	11.87	16.62	27.76	16.33	12.24	8.75	11.45	11.54	11.74
19	11.74	10.68	12.06	16.62	34.75	16.33	12.43	9.00	11.70	11.54	11.74
20	11.74	10.68	12.06	16.62	46.68	23.42	12.43	9.00	11.70	11.34	11.74
21	11.74	10.68	12.25	16.83	47.86	25.86	12.24	8.75	11.70	11.34	11.74
22	11.74	10.68	12.25	16.42	52.43	23.55	12.24	8.75	17.65	11.34	11.74
23	11.94	10.50	12.25	16.83	43.85	25.86	11.84	9.00	12.54	11.34	11.94
24	11.55	10.50	12.25	17.00	41.30	24.70	11.64	9.00	12.34	11.34	11.94
25	11.55	10.50	12.44	16.42	33.06	24.70	11.64	9.00	12.34	11.54	11.94
26	11.74	10.68	12.44	16.83	31.67	24.18	11.64	8.75	18.13	11.54	11.94
27	11.74	10.50	12.84	17.00	30.33	22.07	11.64	8.75	14.51	11.34	11.94
28	11.94	10.50	12.84	17.95	37.15	20.74	11.00	8.75	14.31	13.82	11.94
29	11.55		12.84	20.77	37.55	21.03	10.63	8.75	15.92	20.22	11.94
30	11.96		12.84	20.77	40.65	21.63	10.76	9.00	13.53	12.52	11.94
31	11.36		12.84		34.20		10.88	10.00	13.53	15.65	11.94
Totale	857.41	304.03	873.99	489.99	890.27	712.34	425.02	273.41	367.22	375.19	365.06

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52.43	50	40	35	30	25	20	16	14	12	10	8
49.99	40	35	30	25	20	16	14	12	10	8	6
48.99	35	30	25	20	16	14	12	10	8	6	5
34.99	30	25	20	16	14	12	10	8	6	5	4
29.99	28	24	20	16	14	12	10	8	6	5	4

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m.	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m.	Portata mc/sec
0.05	0.60	0.40	9.04
0.10	1.54	0.45	11.27
0.15	2.53	0.50	14.16
0.20	3.51	0.55	17.37
0.25	4.53	0.60	20.85
0.30	5.68	0.65	26.65
0.35	7.11	0.70	32.65

Valore per la metà destra della diga misuratrice

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	52.43	12.14	11.25	20.77	52.43	29.28	20.03	10.00	17.65	20.22	34.55	18.71
l/sec kmq	50.0	11.6	10.7	19.8	50.0	27.9	19.1	9.5	16.8	19.3	33.3	13.1
Q min. mc/sec	8.63	11.36	10.50	14.83	17.03	16.33	10.63	8.63	11.45	11.84	13.84	11.17
l/sec kmq	8.2	10.8	10.0	14.2	16.2	15.6	10.1	8.2	10.9	10.8	13.2	10.7
Q med. mc/sec	14.90	11.85	10.86	16.33	28.72	23.74	13.71	8.82	12.24	12.10	16.47	11.81
l/sec kmq	14.2	11.3	10.4	15.6	27.4	22.7	13.1	8.4	11.7	11.5	15.7	11.3
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	469.9	31.8	26.3	42.3	70.9	61.6	36.7	23.6	31.7	32.4	42.7	31.6
mm	448	30	25	40	73	59	35	23	30	31	41	30
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	636.1	29.3	52.4	65.0	83.5	50.3	13.6	48.2	89.1	105.8	56.6	61.4
mm	607	28	50	62	82	48	13	46	85	101	54	49
Perd. app. mm	159	2	25	22	41	11	22	23	55	70	13	19
Coef. di defl.	0.74	1.07	0.50	0.79	2.28	1.23	2.69	0.50	0.35	0.31	0.76	0.61

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927-1941

Anno	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	147.64	27.99	17.19	62.52	147.64	126.19	97.58	40.84	65.99	73.80	86.80	26.88
l/sec kmq	140.9	26.7	16.4	59.7	140.9	120.4	93.1	39.0	68.0	70.4	82.8	25.6
Q min. mc/sec	6.62	8.70	8.90	10.27	12.04	12.63	9.90	7.12	6.62	11.20	10.20	9.50
l/sec kmq	6.3	8.8	8.4	9.8	11.5	12.0	9.4	6.8	6.3	10.7	9.7	9.1
Q med. mc/sec	20.98	12.84	12.37	13.7	36.77	47.50	28.29	16.04	16.39	17.92	17.15	13.93
l/sec kmq	20.0	12.3	11.8	12.6	35.1	45.4	27.0	15.3	15.6	17.1	16.4	13.3
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	662.3	34.6	30.4	35.3	49.2	98.5	75.5	43.0	41.9	48.2	44.0	37.7
mm	632	33	29	34	47	94	72	41	40	46	42	36
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	906.5	51.3	48.2	69.2	92.2	101.7	55.5	66.0	97.5	90.1	93.3	66.0
mm	865	49	40	66	88	97	53	63	98	86	89	63
Perd. app. mm	233	16	17	32	41	3	19	22	53	40	47	27
Coef. di defl.	0.73	0.67	0.68	0.52	0.53	0.97	1.64	0.65	0.43	0.53	0.47	0.57

PORTATE	1942	1927-1941
di giorni 91	16.42	15.7
di giorni 182	12.13	11.6
di giorni 274	11.45	10.9

Durata della portata media annua nel 1942 . . . . giorni 113  
Durata della portata media annua nel periodo 1927-41 giorni 91

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1942	82	92	133	144	107	117	240	102
1927-41	158	98	251	175	188	231	268	128
Scostam.	— 76	— 6	— 118	— 31	— 81	— 114	— 28	— 26





# 35. — CHISONE a S. MARTINO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 580,8; Altitudine massima del bacino m. 2280 sul m. m. (Punta Rogno); Altitudine media del bacino m. s. m. 1751; Distanza della foce in Pellice Km. 14. — b) Idrometro di riferimento a valle Ponte S. Martino in sponda destra; Quota zero idrometrico m. s. m. 400 circa; Inizio delle osservazioni dic. 1936; Altezza massima m. 2,30 (21-5-1937); Altezza minima m. 0,11 (27-1-1940). — c) Portate: Massima mc/sec 184 (21-5-1937); Minima mc/sec 2,08 (27-1-1940); Media (1937-1942) mc/sec 13,6; Inizio delle misure dic. 1936.

Le portate qui segnate comprendono anche quelle del Canale Comunale di Abbazia, derivato a monte della sezione di misura.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
1	6,66	3,38	4,84	12,38	45,9	26,3	14,38	5,20	4,50	5,56	4,20
2	6,28	3,38	4,52	12,88	35,0	25,6	13,88	5,20	4,82	5,18	4,20
3	6,28	3,16	4,84	11,88	35,9	25,6	13,88	4,84	5,18	4,82	3,90
4	7,06	3,38	4,84	11,88	28,6	24,9	13,88	4,84	5,56	4,82	3,90
5	6,28	3,38	4,84	10,98	19,9	24,9	13,88	4,84	5,18	5,18	3,88
6	6,66	3,38	5,20	11,48	19,2	24,2	12,98	5,92	5,18	5,18	3,16
7	6,66	3,38	5,20	10,98	21,1	24,2	11,88	4,84	5,18	4,50	4,20
8	5,92	3,38	5,58	10,52	19,9	23,6	11,88	5,20	4,82	4,20	4,50
9	6,28	3,38	5,20	10,52	28,6	24,9	10,06	4,84	5,18	4,50	4,20
10	5,20	3,16	5,20	10,52	22,9	25,6	9,82	5,58	5,18	4,50	4,20
11	4,22	3,38	5,58	10,98	25,6	25,6	9,18	5,20	5,18	4,20	4,50
12	4,22	3,16	6,28	10,98	25,6	24,9	8,74	4,84	5,18	4,50	4,50
13	3,92	3,38	7,46	11,48	26,3	23,6	9,18	4,52	4,50	4,20	4,50
14	3,64	3,16	7,46	11,88	27,0	19,9	8,34	4,22	4,20	4,20	4,50
15	3,64	3,16	7,46	11,88	26,3	18,7	7,14	4,22	4,20	4,20	4,50
16	3,64	3,16	8,26	12,38	26,3	17,0	7,14	4,22	4,20	4,50	3,90
17	3,64	2,98	8,66	11,88	27,0	14,9	6,74	3,92	4,50	4,20	4,20
18	3,64	2,98	9,10	11,88	25,6	13,9	6,36	3,92	4,20	4,50	4,20
19	3,64	3,16	9,10	13,36	26,3	13,4	8,34	4,22	4,20	4,20	4,20
20	3,92	3,16	9,98	13,88	56,8	30,8	7,94	3,64	4,20	4,20	3,90
21	3,40	2,98	10,44	14,38	54,4	23,6	6,74	3,64	4,50	3,90	4,20
22	3,64	3,16	9,54	14,38	42,5	20,5	6,74	4,22	5,56	4,20	4,50
23	3,84	3,16	9,98	13,88	35,0	19,9	6,36	5,20	5,18	4,20	4,50
24	3,40	3,38	9,98	14,38	34,1	19,3	6,00	4,84	4,82	3,90	4,20
25	3,64	3,38	10,44	14,88	35,0	20,5	5,66	4,84	4,20	3,90	4,52
26	3,64	3,38	10,9	15,38	32,4	19,9	5,66	4,84	5,18	4,20	4,50
27	3,64	3,62	11,8	19,26	30,0	18,7	5,66	4,84	9,08	4,82	4,20
28	3,40	4,50	11,4	56,28	28,5	17,5	5,28	4,84	8,64	25,48	4,81
29	3,18		11,8	67,38	27,0	16,4	4,92	4,84	6,26	13,78	3,62
30	3,00		12,3	50,68	26,3	14,9	4,92	4,84	6,26	9,32	3,62
31	3,18		12,3		26,3		4,60	4,84		10,42	3,38
Totale	138,92	92,60	260,48	515,52	931,7	643,7	265,90	146,00	155,02	179,66	127,88

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	Durata in giorni	Portate da mc/sec	Durata in giorni	Portate da mc/sec	Durata in giorni	Portate da mc/sec	Durata in giorni	Portate da mc/sec	Durata in giorni	Portate da mc/sec	Durata in giorni
67,38	60	59,9	50	49,9	40	39,9	30	29,9	20	19,9	10
59,9	50	49,9	40	39,9	30	29,9	20	19,9	10	14,9	5
49,9	40	39,9	30	29,9	20	19,9	10	14,9	5	9,9	3
39,9	30	29,9	20	19,9	10	14,9	5	9,9	3	4,9	1
29,9	20	19,9	10	14,9	5	9,9	3	4,9	1	3,9	1

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m.	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m.	Portata mc/sec
0,15	2,20	0,50	16,6
0,20	3,42	0,55	19,6
0,25	5,12	0,60	22,7
0,30	7,06	0,65	26,1
0,35	9,18	0,70	29,9
0,40	11,5	0,80	38,6
0,45	14,0	0,90	47,9

Per H > 0,80 Q = 38,80 + 98 (H - 0,80)

# ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	67,38	4,50	12,3	67,38	56,3	30,8	14,88	5,92	9,08	25,48	22,17	4,82
Q min. mc/sec	116,0	7,7	21,2	116,0	96,9	53,0	24,8	10,2	15,6	43,9	38,2	8,3
Q med. mc/sec	2,98	2,98	4,52	10,52	19,3	13,4	4,60	8,64	4,20	3,90	4,49	3,16
Q med. mc/sec	5,1	5,1	7,8	18,1	33,2	23,1	7,9	6,3	7,2	6,7	7,7	5,4
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	320,1	8,0	21,6	44,6	80,5	55,6	23,0	12,6	13,4	15,5	22,2	11,1
mm	551	21	37	77	188	96	39	22	23	27	35	19
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	451,9	7,6	36,6	79,0	17,4	33,7	13,9	32,0	54,6	63,0	20,3	47,6
mm	778	13	63	136	30	58	24	55	94	117	35	82
Perd. app. mm	227	8	26	59	-108	-38	-15	38	71	90	8	63
Coef. di defl.	0,71	1,62	0,20	0,59	0,57	1,66	1,63	0,40	0,24	0,23	1,09	0,23

# ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937-41

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	184,44	6,38	15,9	49,15	184,44	103,73	48,88	23,44	71,41	157	68,7	10,79
Q min. mc/sec	317,6	11,9	27,4	84,6	317,6	178,6	84,2	40,4	123,0	270,3	118,3	18,6
Q med. mc/sec	2,00	2,72	3,32	4,65	5,09	16,65	6,23	4,40	3,50	4,95	3,69	2,60
Q med. mc/sec	3,6	4,7	5,7	8,0	8,8	28,7	10,7	7,6	6,0	8,5	6,4	4,5
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	14,31	4,32	6,08	13,64	29,56	38,41	18,33	7,48	10,13	19,68	13,04	6,21
mm	24,6	7,4	10,5	23,5	50,9	66,1	31,6	12,8	17,4	33,8	22,5	10,7
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	451,3	11,6	16,3	35,4	79,0	99,3	48,8	19,8	26,1	52,9	33,7	16,8
mm	777	20	28	61	136	171	84	34	45	91	58	29
Perd. app. mm	1087	48	50	104	179	142	65	68	130	161	66	37
Coef. di defl.	0,71	0,42	0,56	0,59	0,76	1,20	1,29	0,50	0,35	0,57	0,88	0,78

PORTATE			
1942	1937-41	1942	1937-41
di giorni 91	11,88	20,5	18,0
di giorni 182	5,56	9,6	8,05
di giorni 274	4,20	7,2	5,26

Durata della portata media annua nel 1942 . . . . . giorni 117  
Durata della portata media annua nel periodo 1937-41 giorni 111

Periodo di osservaz.			
Inverno	Primavera	Estate	Autunno
Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm
Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm
1942	1942	1942	1942
1937-41	1937-41	1937-41	1937-41
Scostam.	Scostam.	Scostam.	Scostam.

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

$Q$ mas. $mc/sec$	$t/sec$	$Q$ mas. $kmq$	$t/sec$	$Q$ mas. $mc/sec$	$t/sec$	$Q$ mas. $kmq$	$t/sec$	$Q$ mas. $mc/sec$	$t/sec$	$Q$ mas. $kmq$	$t/sec$
21.80	0.94	0.87	3.51	21.80	10.13	3.81	2.40	1.48	1.36	3.17	3.59
213.7	9.2	8.5	34.4	213.7	99.3	37.4	23.5	14.5	13.3	31.1	35.2
200	0.77	0.69	0.95	200	9.00	1.65	0.75	0.71	0.80	0.75	0.95

<i>t/sec kmq</i> . .	6.7	7.4	6.7	8.3	29.9	38.2	16.2	7.4	7.0	7.8	7.4	9.3	7.4
<i>Q med. mc/sec</i>	2.00	0.87	0.72	2.20	5.08	5.63	2.70	1.28	0.92	0.99	1.12	1.68	0.80
<i>t/sec kmq</i> . .	19.6	8.5	7.1	21.6	49.8	55.2	26.5	12.5	9.0	9.7	11.0	16.5	7.8
Deflusso $10^6$ mc	63.2	2.3	1.7	5.9	13.2	15.1	7.0	3.4	2.5	2.6	3.0	4.4	2.1
<i>mm</i> . . .	619	23	17	58	129	148	68	34	24	25	29	43	21
Afflusso $10^6$ mc	94.9	0.9	9.9	8.5	17.0	4.8	11.6	1.0	10.2	9.2	8.9	4.9	8.0
<i>mm</i> . . .	980	9	97	83	167	47	114	10	100	90	87	48	78
Perd. app. <i>mm</i>	311	-14	80	25	38	-101	46	-24	76	65	58	5	57
Coef. di dell. <sup>(3)</sup>	0.67	2.56	0.18	0.70	0.77	3.15	0.60	3.40	0.24	0.28	0.38	0.90	0.27

9	0.90	0.71	1.87	4.40	4.77	2.30	1.43	1.01	0.90	0.95	2.01	0.90
10	0.90	0.71	1.60	4.06	4.77	2.30	1.40	1.01	0.85	0.95	1.92	0.75
11	0.90	0.71	1.88	4.06	4.97	2.20	1.32	1.01	0.90	0.95	1.74	0.75
12	0.90	0.71	2.30	4.23	4.97	2.10	1.20	0.90	0.80	0.90	1.65	0.75
13	0.90	0.71	2.45	4.06	4.97	1.92	1.36	0.85	0.95	0.90	1.56	0.75
14	0.90	0.71	2.60	4.06	5.17	1.83	1.32	0.85	1.01	0.90	1.43	0.90
15	0.85	0.71	2.50	3.82	5.17	1.83	1.24	0.85	0.85	0.85	1.40	0.85
16	0.85	0.71	2.82	3.44	5.97	1.65	1.16	0.85	0.85	0.85	1.48	0.80
17	0.85	0.71	2.65	3.30	5.37	1.65	1.01	0.85	0.80	0.80	1.48	0.80
18	0.85	0.71	2.45	3.44	5.37	1.74	0.95	0.85	0.80	0.80	1.36	0.80
19	0.85	0.71	2.60	3.44	7.02	3.30	0.98	0.92	0.90	0.80	1.36	0.85
20	0.85	0.68	2.60	4.06	8.15	5.81	1.01	0.87	0.80	0.80	1.24	0.80
21	0.85	0.71	2.60	4.40	8.75	3.74	1.01	0.85	0.80	0.80	1.24	0.80
22	0.85	0.71	2.60	4.77	7.57	2.93	1.01	0.82	1.32	0.80	1.16	0.80
23	0.85	0.71	2.50	4.77	6.51	2.71	0.95	0.90	1.01	0.75	1.24	0.80
24	0.85	0.71	2.45	4.58	5.68	2.55	0.90	0.90	0.95	0.75	1.24	0.80
25	0.85	0.71	2.65	4.68	5.17	2.82	0.87	0.85	0.87	0.75	1.16	0.80
26	0.85	0.75	2.93	4.58	4.77	3.05	0.87	0.85	1.32	0.80	1.16	0.80
27	0.85	0.87	3.05	4.58	4.40	2.71	0.87	0.80	1.36	1.24	1.16	0.80

(<sup>1</sup>) Valori approssimati per mancanza di dati sulle precipitazioni di alla montagna.

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1942	108	78	297	355	224	126	225	97
1934-41	202	101	421	437	262	250	353	171
Scostam.	— 94	— 23	— 124	— 103	— 38	— 124	— 128	— 74

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza Idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza Idrometr. m	Portata mc/sec
0.20	0.54	0.55	4.40
0.25	0.80	0.60	3.59
0.30	1.08	0.65	5.87
0.35	1.48	0.70	6.51
0.40	1.92	0.80	9.42
0.45	2.40	0.90	13.24
0.50	2.93	0.95	15.24

10



# 37. — TANARO a PONTE DI NAVA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Kmq. 147,5 (parte permeabile 28,1%); Altitudine massima del bacino m. 2651 sul m. m. (P. Marguareis); Altitudine media del bacino m. s. m. 1623; Distanza dalla foce in Po Km. 219. — b) Idrometro di riferimento sponda sinistra; Quota zero idrometrico m. s. m. 803,99 (nel 1935 il vecchio idrometro è stato sostituito con un idrometrografo installato più a valle abbassando lo zero da 805,02 a 803,99 mentre il bacino è salito da Kmq. 137 a Kmq. 147,5; Inizio delle osservazioni 1924; Altezza massima m. 2,02 (19-1-1941); Altezza minima 0,11 (24-9-1935). — c) Portate: Massima mc/sec 181 (31-10-1928); Minima mc/sec 0,220 (20 e 27-8-1931); Media (1931-1942) mc/sec 5,68; Inizio delle misure nov. 1928.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mes	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	1,08	0,46	0,54	5,20	8,56	5,73	2,77	0,70	0,77	6,82	1,13
2	0,95	0,46	0,73	6,60	7,56	5,73	2,57	0,70	0,70	4,25	1,13
3	0,83	0,46	1,01	6,39	6,62	5,45	2,38	0,70	0,70	3,20	1,13
4	0,73	0,46	1,76	5,59	5,88	5,45	2,88	0,77	0,64	2,77	1,00
5	0,73	0,46	2,54	5,59	5,45	5,31	2,29	0,94	0,64	2,20	1,00
6	0,73	0,46	3,50	4,30	5,45	4,90	2,38	0,77	0,64	2,02	1,44
7	0,73	0,46	9,80	5,00	6,77	4,77	2,02	0,77	0,64	1,85	1,00
8	0,64	0,46	6,82	6,82	7,72	4,61	1,85	0,77	0,64	1,69	1,00
9	0,56	0,46	5,00	6,82	8,22	4,38	1,85	0,77	0,64	1,54	1,00
10	0,58	0,46	3,81	7,74	7,56	4,38	1,69	0,77	0,64	1,40	1,00
11	0,58	0,46	3,50	8,23	11,77	4,13	1,69	0,70	0,70	1,40	1,00
12	0,58	0,46	4,13	8,73	10,55	3,65	1,54	0,70	0,70	1,27	1,28
13	0,58	0,44	5,20	8,73	12,80	3,31	1,27	0,70	0,70	1,15	1,13
14	0,58	0,41	5,98	6,18	14,21	2,57	1,27	0,70	0,70	1,15	1,13
15	0,58	0,41	6,18	6,59	12,02	2,29	1,15	0,70	0,70	1,15	1,13
16	0,54	0,41	5,98	4,13	12,53	2,11	1,15	0,85	0,77	1,15	1,13
17	0,54	0,41	5,98	3,50	12,02	1,85	1,15	0,64	0,77	1,15	1,13
18	0,54	0,41	5,20	2,94	12,02	1,69	1,15	0,64	0,77	1,15	1,13
19	0,51	0,39	5,20	2,42	14,79	3,42	1,04	2,87	0,70	1,15	1,13
20	0,51	0,39	4,48	2,94	15,98	6,73	1,40	2,47	0,77	1,15	1,13
21	0,51	0,37	4,13	2,94	18,85	21,30	1,15	1,69	0,77	1,15	1,13
22	0,51	0,37	3,50	3,22	13,36	14,79	1,04	1,15	5,45	1,15	1,13
23	0,51	0,37	2,94	3,50	8,92	7,89	0,94	1,04	2,88	1,04	1,13
24	0,51	0,37	2,42	4,48	10,32	6,02	0,94	0,94	1,69	1,04	1,44
25	0,51	0,37	2,18	4,83	8,56	4,64	0,94	0,94	2,20	1,04	1,28
26	0,51	0,41	2,18	4,13	7,40	4,64	0,85	0,94	16,60	1,04	1,28
27	0,51	0,46	2,94	4,83	8,56	4,88	0,77	0,94	10,55	2,20	1,28
28	0,49	0,51	3,50	6,82	8,56	4,88	0,77	0,85	6,02	2,750	1,13
29	0,49	0,49	2,94	27,50	7,40	3,65	0,77	0,85	6,02	13,64	1,13
30	0,49	0,49	2,94	12,02	8,22	8,20	0,77	0,77	11,02	9,97	1,13
31	0,46		4,13		6,93		0,77	0,77		15,98	1,00
Totale	18,62	12,02	121,18	188,51	305,81	156,35	44,70	29,36	82,00	114,36	58,68

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	da mc/sec	da mc/sec	da mc/sec	da mc/sec	da mc/sec	da mc/sec	da mc/sec	da mc/sec	da mc/sec	da mc/sec	da mc/sec
27,50	20,00	3	8	7,99	7,00	8	45	2,99	2,00	43	172
19,99	16,00	2	5	6,99	6,00	19	64	1,99	1,50	20	192
15,99	12,00	14	19	5,99	5,00	22	86	1,49	1,00	61	258
11,99	10,00	5	24	4,99	4,00	27	113	0,99	0,50	81	384
9,99	8,00	13	37	3,99	3,00	16	129	0,49	0,37	31	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE					
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
Dal 1° gen. al 29 apr.			Dal 30 apr. al 28 ott.		
0.30	0.37	0.80	19.86	0.35	32.50
0.50	0.50	0.95	32.50	1.13	54.00
0.70	10.45	1.38	86.40	1.44	163.20
0.95	32.50	1.62	218.40	1.85	218.40
Dal 30 apr. al 28 ott.			Dal 29 ott. al 31 dic.		
0.25	0.85	0.50	4.70	0.50	9.00
0.50	5.73	0.60	32.50	0.95	32.50
Per H > 0.96 Q = 33.50 + 100 (H - 0.96)					

# 38. — TANARO ad ORMEA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 194; (parte permeabile 24,2%); Altitudine massima del bacino m. 2051 sul m. m. (P. Marguareis); Altitudine media del bacino m. s. m. 1537; Distanza dalla foce in Po Km. 213. — b) Idrometro di riferimento in sponda sinistra; Quota zero idrometrico m. s. m. 703,21; Inizio delle osservazioni 1934; Altezza massima m. s. m. (12-11-1941); Altezza minima m. s. m. 0,12 (23-9-1924). — c) Portate: Massima mc/sec 394 (12-11-1941); Minima mc/sec 0,250 (23-9-1924); Media (1931-1942) mc/sec 1,47; Inizio delle misure nov. 1935.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Dicembre
1	1,95	1,35	1,95	7,23	10,75	7,23	5,07	1,63	2,86	10,07	[ 1,46 ]
2	2,30	1,35	2,12	8,14	9,40	7,38	4,70	1,63	3,26	7,93	[ 1,46 ]
3	2,90	1,48	2,67	7,53	8,45	7,23	4,68	1,63	3,05	6,37	[ 1,46 ]
4	2,90	1,48	3,26	6,93	7,83	7,53	4,35	1,63	2,86	5,32	[ 1,38 ]
5	2,90	1,35	3,68	7,53	7,83	6,93	4,12	1,79	3,26	4,82	[ 1,42 ]
6	2,90	1,35	5,07	6,10	7,68	6,65	3,89	4,58	3,68	4,58	[ 1,49 ]
7	2,30	1,35	11,89	6,65	8,77	6,23	3,68	3,26	3,05	4,12	[ 1,49 ]
8	2,12	1,35	9,74	7,83	9,40	6,23	3,26	2,48	3,05	4,12	[ 1,42 ]
9	1,95	1,35	7,83	7,53	9,40	5,92	3,05	2,12	2,67	3,89	[ 1,38 ]
10	1,95	1,35	6,85	8,29	9,40	5,70	2,86	1,79	2,48	3,68	[ 1,32 ]
11	1,95	1,35	6,65	8,45	13,19	5,57	2,67	1,79	2,30	3,26	[ 1,32 ]
12	1,95	1,35	7,58	9,09	11,89	4,94	2,48	1,79	2,12	2,86	[ 1,61 ]
13	1,95	1,23	7,83	8,77	15,28	4,82	2,48	1,63	2,12	2,86	[ 1,59 ]
14	1,95	1,12	8,45	7,06	16,52	4,12	2,48	1,63	2,86	2,86	[ 1,55 ]
15	1,95	1,23	8,45	7,23	13,19	3,68	2,48	1,63	3,47	2,67	[ 2,68 ]
16	1,79	1,23	8,77	5,84	13,19	3,89	2,39	1,63	3,05	2,67	[ 3,61 ]
17	1,79	1,02	8,45	5,07	12,74	3,68	2,12	1,63	2,86	2,48	[ 5,06 ]
18	1,79	1,12	7,83	4,68	12,74	3,26	2,12	1,63	2,67	2,30	[ 10,4 ]
19	1,63	1,35	7,23	4,82	15,84	8,45	2,30	2,48	2,48	2,30	[ 17,7 ]
20	1,63	1,29	6,93	4,82	16,18	13,19	2,57	4,12	2,30	2,48	[ 7,95 ]
21	1,63	1,23	6,65	5,07	18,58	31,05	2,48	3,05	2,12	2,48	[ 1,98 ]
22	1,63	2,12	6,65	5,07	13,68	18,58	2,30	2,67	2,30	2,30	[ 4,62 ]
23	1,63	14,76	5,84	5,41	11,11	10,4	2,30	2,67	2,30	2,30	[ 3,61 ]
24	1,63	1,35	5,32	5,84	8,45	8,77	2,12	2,67	2,67	2,12	[ 2,96 ]
25	1,63	1,35	5,32	6,97	9,09	7,58	1,95	2,48	2,86	2,12	[ 2,72 ]
26	1,63	1,48	5,07	5,84	8,93	7,08	1,79	2,30	2,03	2,12	[ 2,68 ]
27	1,63	1,63	5,07	6,10	9,40	6,87	1,63	2,12	13,68	2,12	[ 2,43 ]
28	1,48	1,79	6,10	8,77	9,40	6,10	1,63	1,95	8,77	4,34	[ 2,38 ]
29	1,48	38,65	5,32	38,65	8,77	5,32	1,63	1,95	9,40	19,6	[ 2,13 ]
30	1,48	14,72	5,32	14,72	8,77	5,07	1,63	1,95	17,18	11,4	[ 1,67 ]
31	1,55		6,10		8,14		1,63	2,48		21,0	[ 1,61 ]
Totale	57,35	51,76	196,44	241,35	343,94	228,85	84,74	68,79	139,03	[193,70]	[117,45]

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	3	5	8	13	17	23	25	34	44	59	73
43,4	25	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
24,99	20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
19,99	16	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
15,99	14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
12,99	12	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m.	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m.	Portata mc/sec
0,21	1,02	0,70	14,18
0,25	1,48	0,80	20,8
0,30	2,30	0,90	30,1
0,35	3,26	1,00	39,6
0,40	4,35	1,10	49,1
0,50	6,93	1,20	58,6
0,60	10,07	1,40	77,5

Per H > 1,00 Q = 95 (H - 55,40)

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	[ 43,40 ]	2,30	14,76	11,89	38,65	18,53	31,05	5,07	4,58	20,23	[ 43,4 ]	[ 17,5 ]
l/sec. kmq	[ 223,7 ]	11,9	76,1	61,3	199,2	95,5	160,1	26,1	23,6	104,3	[ 223,7 ]	[ 90,2 ]
Q min. mc/sec	1,02	1,35	1,02	1,95	4,58	7,68	3,26	1,63	2,12	[ 2,12 ]	[ 1,46 ]	[ 1,32 ]
l/sec. kmq	5,3	7,0	5,3	10,1	23,6	39,6	16,8	8,4	8,4	10,9	[ 10,9 ]	[ 7,5 ]
Q med. mc/sec	[ 4,99 ]	1,85	1,85	6,34	8,05	11,09	7,63	2,73	2,22	4,63	[ 6,25 ]	[ 3,92 ]
l/sec. kmq	[ 25,8 ]	9,5	9,5	32,7	41,5	57,2	39,3	14,1	11,4	23,9	[ 32,2 ]	[ 20,2 ]
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	[ 157,3 ]	4,9	4,5	17,0	20,9	29,7	19,8	7,3	5,9	12,0	[ 16,7 ]	[ 10,2 ]
mm	[ 811 ]	26	23	87	108	153	102	38	31	62	[ 86 ]	[ 52 ]
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	189,7	1,9	11,8	13,6	19,8	10,9	24,6	3,7	15,7	32,6	25,8	1,9
mm	978	10	61	70	102	56	127	19	81	168	133	10
Perd. app. mm	[ 167 ]	- 16	38	- 17	- 6	- 97	25	- 19	50	105	[ 47 ]	[ - 42 ]
Coeff. di defl.	[ 0,83 ]	2,60	0,88	1,24	1,06	2,78	0,80	2,00	0,98	0,37	0,65	[ 5,20 ]

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1941

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	160,5	35,0	61,5	77,4	62,8	80,6	51,3	24,8	72,0	95,0	160,5	69,2
l/sec. kmq	827,3	180,4	317,0	399,0	323,7	415,5	264,4	127,8	371,1	488,7	827,3	356,7
Q min. mc/sec	0,70	1,25	1,25	1,96	1,36	1,40	0,82	0,82	0,70	0,82	0,93	1,50
l/sec. kmq	3,6	6,4	6,4	7,0	7,0	7,2	4,2	4,2	3,6	4,2	4,9	7,7
Q med. mc/sec	7,70	3,35	7,50	10,75	18,19	13,69	5,35	2,79	4,26	6,21	11,58	5,33
l/sec. kmq	39,7	17,3	38,7	55,4	98,8	70,6	27,6	11,9	22,0	32,0	59,7	27,5
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	242,9	8,9	20,2	27,9	48,7	35,5	14,4	5,8	11,0	16,7	29,9	14,2
mm	1252	46	50	104	144	183	74	30	57	86	154	73
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	278,2	19,2	25,8	21,9	32,0	21,7	10,7	13,2	25,4	23,7	47,7	22,1
mm	1434	99	133	113	165	112	55	68	131	122	246	114
Perd. app. mm	182	53	29	- 31	- 86	- 71	- 19	98	74	96	92	41
Coeff. di defl.	0,87	0,46	0,78	1,27	1,52	1,63	1,35	0,44	0,70	0,63	0,63	0,64

PORTATE			
1942	1931-1941	1942	1931-1941
di giorni 91	6,55	35,3	9,22
di giorni 182	3,01	15,5	4,03
di giorni 274	1,95	10,1	1,98

Durata della portata media annua nel 1942 . . . . . giorni 133  
Durata della portata media annua nel periodo 1931-41 giorni 111

Periodo di osservaz.			
Inverno	Primavera	Estate	Autunno
Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm
Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm
1942	1942	1942	1942
1931-41	1931-41	1931-41	1931-41
Scostam.	Scostam.	Scostam.	Scostam.

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE; a) Bacinò di dominio *Kwa*. 375; (parte permeabile 15 %); Altitudine massima del bacino *m.* 2651 sul *m. m.* (P. Marguareis); b) Bacinò di dominio *Kwa*. 185. — c) Idrometro di riferimento in sponda sinistra; Quota zero osservazioni *gen.* 1938; Altezza massima *m.* 4 67 (29-0-1941); Altezza minima *m.* 0 26 (26-5-1941). — d) Portate; Altezza *mcl/sec* 980 (20-9-1941); Minima *mcl/sec* 0 750 (3-11-1934); Media (1932-1942) *mcl/sec* 13 3; Inizio delle misure *dic.* 1932.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mesi Eanni	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	3.42	2.61	6.24	8.63	93.56	9.28	5.99	3.58	2.54	12.6	28.82	2.57
2	3.42	2.51	5.81	10.0	24.48	8.69	4.98	2.74	2.96	8.04	16.83	2.57
3	3.42	2.54	5.81	10.72	19.82	8.04	4.78	2.65	2.85	6.48	11.47	2.57
4	3.42	2.54	6.48	9.28	15.61	7.62	4.42	2.58	3.26	5.81	9.33	2.57
5	3.42	2.51	5.81	8.95	13.42	7.48	3.91	2.74	2.96	4.98	7.90	2.75
6	3.42	2.51	6.97	8.04	12.6	7.37	3.74	4.42	3.74	4.98	7.18	2.92
7	3.26	2.58	13.42	7.76	12.19	6.72	3.74	8.91	4.08	4.42	6.96	3.09
8	3.10	2.58	20.54	9.64	13.42	6.86	3.42	3.10	3.42	4.08	6.20	2.75
9	3.10	2.58	15.61	9.28	13.83	5.91	3.26	2.85	2.96	3.91	5.86	2.57
10	3.10	2.68	12.6	10.0	13.01	5.81	2.96	2.65	2.65	3.74	5.51	2.40
11	3.10	2.68	11.81	10.72	14.69	5.70	2.96	2.51	2.58	3.58	5.34	2.40
12	2.96	2.68	12.4	11.44	20.54	5.18	2.74	2.44	2.44	3.42	4.99	2.75
13	2.96	2.51	13.01	11.44	21.29	4.65	2.65	2.37	2.44	3.26	4.82	3.09
14	2.85	2.58	13.62	9.28	93.56	5.49	2.58	2.37	2.44	3.10	4.82	2.92
15	2.85	2.51	13.83	8.63	29.01	4.78	2.58	2.37	3.58	3.10	4.82	3.00
16	2.85	2.40	13.83	7.48	23.63	4.42	2.51	2.30	3.42	2.96	4.48	5.69
17	2.85	2.30	13.01	7.76	22.05	4.08	2.51	2.23	2.96	2.85	4.13	6.76
18	2.85	2.30	12.19	13.01	20.54	3.91	2.44	2.28	2.85	2.85	3.96	23.32
19	2.85	2.37	11.44	9.28	20.54	5.91	2.37	2.26	2.85	2.85	3.78	49.6
20	2.85	2.51	10.72	7.76	22.83	19.82	2.44	3.58	2.65	2.74	3.44	18.8
21	2.74	2.58	10.0	7.76	23.63	21.29	2.51	3.10	2.65	2.65	3.26	11.09
22	2.74	2.61	9.28	8.04	24.48	30.84	2.51	2.74	3.42	2.65	3.26	8.42
23	2.74	2.65	8.95	8.04	17.86	21.29	2.44	2.51	5.18	2.65	3.26	6.96
24	2.65	2.74	10.0	8.33	15.14	11.08	2.44	2.74	3.74	2.65	3.09	6.56
25	2.58	2.90	9.64	8.33	13.83	8.04	2.87	2.58	3.34	2.65	2.92	6.76
26	2.58	5.60	8.65	8.68	13.01	7.48	2.30	2.44	15.61	2.65	2.75	5.86
27	2.65	9.28	7.76	8.38	12.19	6.97	2.30	2.44	20.54	2.65	2.75	5.51
28	2.65	6.00	8.04	11.62	13.01	6.48	2.30	2.30	11.44	92.9	2.75	5.17
29	2.58		8.38	8.16	12.0	6.48	2.23	2.30	9.28	38.6	2.75	5.17
30	2.58		8.63	50.05	12.19	5.81	2.23	2.23	20.54	16.83	2.57	4.82
31	2.58		8.33		11.08		2.16	2.58		37.5		4.65
Totale	91.12	85.04	322.76	360.83	569.08	262.92	92.06	83.84	155.38	295.56	180.00	216.06

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate			Durata		Portate		Frequenza		Durata		
da mc/sec	a mc/sec	q mc/sec	da mc/sec	a mc/sec	da mc/sec	a mc/sec	da mc/sec	a mc/sec	da mc/sec	a mc/sec	
92.90	50.00	3	3	15.99	12.00	28	61	5.99	5.00	22	160
49.99	40.00	1	4	11.99	10.00	17	78	4.99	4.00	22	182
39.99	30.00	5	9	9.99	8.00	32	110	3.99	3.00	47	229
29.99	20.0	18	27	7.99	7.00	12	122	2.99	2.50	102	331
19.99	15.00	6	33	6.99	6.00	16	136	2.49	2.16	94	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE				
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Portata mc/sec
Fino al 28.10		Dal 29.10 al 31.7		
0.30	2.09	0.40	2.40	
0.40	2.85	0.50	4.13	
0.60	6.48	0.60	5.86	
0.80	13.01	0.80	11.09	
1.00	26.36	1.00	22.51	
1.20	43.65	1.20	43.00	
1.60	95.00	1.60	95.00	

Per  $H > 1.48$   $Q = 77.10 + 150(H - 1.48)$

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942													
	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc sec</i>	92.9	3.42	9.28	20.54	81.6	83.58	30.84	5.39	4.42	20.54	92.9	28.82	49.6
<i>t/sec. kmq. . .</i>	247.7	9.1	24.7	54.8	217.6	89.5	82.0	14.4	11.8	54.8	247.7	76.9	132.3
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	2.16	2.68	2.30	5.81	7.48	11.08	8.91	2.16	2.23	2.44	2.65	2.57	2.40
<i>t/sec. kmq. . .</i>	5.8	6.9	6.1	15.5	19.9	29.5	10.4	5.8	5.9	6.5	7.1	6.9	6.4
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	7.52	2.94	3.04	10.41	12.99	18.36	8.76	2.97	2.70	5.18	9.53	6.00	6.97
<i>t/sec. kmq. . .</i>	20.1	7.8	8.1	27.8	34.6	49.0	23.4	7.9	7.2	19.8	25.4	16.0	18.6
Deflusso $10^6$ <i>mc</i>	297.0	7.9	7.3	27.9	38.7	49.2	22.7	8.0	7.2	13.4	25.5	15.5	18.7
<i>mm. . . . .</i>	632	21	20	74	90	131	61	21	19	36	68	41	50
Afflusso $10^6$ <i>mc</i>	366.8	4.1	22.1	27.0	45.8	22.5	43.1	6.8	30.0	55.5	55.9	3.4	50.6
<i>mm. . . . .</i>	978	11	59	72	122	60	115	18	80	148	149	9	135
Perd. app. <i>mm</i>	346	- 10	39	2	32	- 71	54	3	61	112	81	- 32	85
Coeff. di defl.	0.65	1.91	0.94	1.03	0.74	2.18	0.63	1.17	0.24	0.24	0.46	4.56	0.37

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938-1941													
	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	373.9	101	48.0	150	132.6	145	161	67.5	38.8	205.8	233	373.9	194
<i>t/sec. kmq. . .</i>	997.1	269.3	128.0	400.0	353.6	386.7	429.3	180.0	90.1	548.8	621.3	997.1	857.3
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	0.91	1.95	2.62	2.62	2.30	2.30	3.65	1.54	1.10	0.91	1.25	1.25	2.26
<i>t/sec. kmq. . .</i>	2.4	5.2	7.0	7.0	6.1	6.1	9.7	4.1	2.9	2.4	3.3	3.3	6.0
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	13.97	8.01	9.29	19.01	21.34	26.15	20.68	6.78	8.22	7.87	10.45	23.95	11.04
<i>t/sec. kmq. . .</i>	37.3	21.4	24.8	50.7	55.9	69.7	55.1	18.1	8.6	21.0	27.9	68.9	29.4
Deflusso $10^6$ <i>mc</i>	441.0	21.4	22.9	51.0	55.1	70.2	53.6	18.0	8.6	20.6	28.1	61.9	29.6
<i>mm. . . . .</i>	1176	57	61	186	147	187	143	48	23	55	75	165	79
Afflusso $10^6$ <i>mc</i>	532.9	36.4	29.2	49.9	42.7	57.8	41.3	19.1	25.1	52.9	43.5	95.6	39.4
<i>mm. . . . .</i>	1421	97	78	133	114	154	110	51	67	141	116	265	105
Perd. app. <i>mm</i>	245	40	17	3	- 38	- 33	- 33	3	44	86	41	90	25
Coeff. di defl.	0.83	0.59	0.78	1.02	1.29	1.21	1.80	0.94	0.34	0.39	0.65	0.65	0.75

PORTATE	1942		1933-1941	
	mc/sec	l/sec	mc/sec	l/sec
di giorni 91	8.95	23.9	10.83	44.9
di giorni 182	4.08	10.9	7.83	20.9
di giorni 274	2.74	7.3	3.79	10.1

Durata della portata media annua nel 1942 . . . <i>giorni</i> 117				
Durata della portata media annua nel periodo 1933-41 <i>giorni</i> 111				

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1942	86	81	254	295	213	101	306	145
1933-41	280	197	401	450	228	214	512	295
Scostam.	—195	—116	—147	—155	—15	—113	—206	—150

# 40. — CORSAGLIA alla PRESA CENTRALE MOLLINE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 88,5; Altitudine massima del bacino m. 2690 sul m. s. m. (Monte Mongioie); Altitudine media m. 1590 sul m. s. m.; Distanza dalla foce in Tanaro Km. 20; — b) Idrometro di riferimento sponda destra; Quota zero idrometrico m. s. m. 620; Inizio delle osservazioni gen. 1931; Altezza massima m. 1.97 (28-10-1937); Altezza minima m. 0.07 (23-8-1933). — c) Portate: Massima mc/sec 37,3 (22-4-1934); Minima mc/sec 0.220 (23-8-1933); Media (1931-1942) mc/sec 3.320; Inizio delle misure ago. 1931.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.93	0.66	0.93	4.80	10.05	4.90	3.28	2.42	0.79	4.29	8.82	0.86
2	0.93	0.66	0.92	5.73	8.20	4.49	2.83	1.33	0.79	3.28	7.53	0.86
3	0.86	0.66	0.97	5.73	6.76	4.08	2.58	1.01	0.79	2.58	5.52	0.79
4	0.86	0.66	1.10	5.32	6.14	3.97	2.27	0.93	0.79	2.27	4.29	0.79
5	0.86	0.66	1.10	4.90	6.14	3.77	2.05	0.93	1.15	1.88	3.66	0.79
6	0.86	0.66	1.27	4.70	6.14	3.46	1.97	2.12	0.86	1.70	3.46	0.86
7	0.86	0.66	1.70	5.00	7.27	3.10	1.83	1.93	0.93	1.57	2.92	0.79
8	0.86	0.66	1.97	5.62	8.20	3.10	1.76	1.10	0.86	1.45	2.58	0.79
9	0.86	0.66	2.27	5.93	8.41	2.66	1.57	1.01	0.79	1.33	2.12	0.79
10	0.86	0.66	2.12	6.14	7.99	2.42	1.51	0.93	0.79	1.21	1.97	0.79
11	0.86	0.66	2.19	6.45	9.95	2.34	1.33	0.93	0.73	1.21	1.88	0.79
12	0.86	0.66	2.58	6.55	10.05	2.12	1.33	0.86	0.73	1.10	1.57	0.73
13	0.79	0.66	3.10	6.55	10.05	2.12	1.21	0.86	0.93	1.10	1.57	0.73
14	0.79	0.66	3.66	5.83	10.26	1.97	1.33	1.21	1.33	1.10	1.57	0.79
15	0.79	0.59	3.28	5.93	10.05	1.70	1.33	0.93	1.45	1.10	1.45	0.79
16	0.79	0.59	3.46	4.70	10.67	1.45	1.10	0.86	1.10	1.01	1.33	0.79
17	0.79	0.59	3.97	3.97	10.67	1.33	1.21	0.86	1.01	1.01	1.33	0.86
18	0.79	0.66	3.66	3.87	10.05	1.33	1.10	0.86	0.93	0.93	1.21	1.10
19	0.79	0.66	3.46	3.87	10.67	5.73	1.10	0.79	0.93	0.93	1.21	1.45
20	0.79	0.66	3.46	4.08	11.49	6.14	1.10	1.33	0.89	0.86	1.21	1.01
21	0.79	0.66	3.46	4.80	12.73	5.73	1.01	1.10	0.86	0.86	1.10	0.93
22	0.73	0.66	3.56	5.11	10.88	5.21	0.93	0.93	0.78	0.79	1.10	0.93
23	0.73	0.59	3.28	5.11	8.09	4.49	0.93	0.93	3.28	0.79	1.01	0.93
24	0.73	0.73	3.10	5.21	7.68	3.56	0.93	0.86	1.76	0.79	1.01	0.93
25	0.73	0.73	3.10	5.52	7.68	3.37	0.86	0.86	1.83	0.79	0.93	0.93
26	0.73	0.82	2.92	5.32	6.65	3.87	0.79	0.86	5.83	0.93	0.93	0.93
27	0.73	1.10	2.92	5.32	6.45	3.28	0.79	0.86	5.11	1.70	0.93	0.93
28	0.73	0.93	2.92	7.28	6.45	7.06	0.86	0.79	3.10	10.87	0.93	0.86
29	0.73		3.46	18.09	6.35	5.82	0.79	0.79	3.56	9.23	0.93	0.86
30	0.66		3.77	14.17	6.35	4.08	0.79	0.79	6.14	6.96	0.93	0.86
31	0.66		4.29		5.52		0.79	0.86	15.00			0.79
Totale	24.73	19.21	83.96	181.60	264.04	108.15	43.26	32.23	50.77	80.68	67.13	27.09

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
0.11	0.59	0.45	5.73
0.15	0.86	0.50	6.76
0.20	1.33	0.55	7.79
0.25	1.97	0.60	8.82
0.30	2.74	0.65	9.85
0.35	3.66	0.70	10.88
0.40	4.70	0.75	11.91

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec
18.09	18	1	1	5.99	5	22	68	1.50	20
17.99	14	3	3	4.99	4	14	82	1	54
13.99	10	13	16	3.99	3	94	116	0.99	72
9.99	8	7	23	2.99	2.50	10	126	0.60	76
7.99	6	23	46	2.49	2	13	139	0.59	4

Durata della portata media annua nel 1942 . . . . . giorni 121

Durata della portata media annua nel periodo 1931-41 giorni 104

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	18.09	0.98	1.10	4.29	18.09	12.73	7.08	8.28	2.42	6.14	15.03	8.82	1.45
Q min. mc/sec	0.59	0.66	0.59	0.93	3.87	5.52	1.33	0.79	0.79	0.73	0.79	0.93	0.73
Q med. mc/sec	6.7	7.5	6.7	10.5	48.7	62.4	15.0	8.9	8.9	8.2	8.9	10.5	8.2
Q med. mc/sec	2.69	0.80	0.69	2.71	6.05	8.52	3.61	1.04	1.04	1.69	2.60	2.24	0.87
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	30.4	9.0	7.8	30.6	68.4	96.3	40.8	15.8	11.8	19.1	29.4	25.3	9.8
mm	84.9	2.1	1.7	7.3	15.7	22.8	9.3	8.7	2.8	4.4	7.0	5.8	2.3
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	110.1	2.5	17.5	8.7	16.9	5.5	13.3	1.2	10.7	11.9	10.9	0.8	10.2
mm	124.1	29	198	98	191	62	150	14	121	134	123	9	115
Perd. app. mm	284	5	179	16	14	-196	44	-28	90	84	44	57	89
Coef. di defl.	0.77	0.83	0.10	0.94	0.93	4.16	0.71	3.00	0.26	0.37	0.64	7.88	0.23

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1941

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	30.00	4.73	3.62	11.20	30.00	29.20	24.60	18.80	22.00	25.20	27.80	25.70	7.89
Q min. mc/sec	0.45	0.60	0.60	0.60	1.01	1.22	0.95	0.52	0.45	0.45	0.53	0.56	0.88
Q med. mc/sec	5.1	6.8	6.8	6.8	11.4	13.8	10.7	5.9	5.1	5.1	6.0	6.8	9.9
Q med. mc/sec	3.38	1.22	1.33	2.60	6.10	9.60	6.50	2.43	1.19	1.96	2.69	3.22	1.75
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	38.2	13.8	15.0	29.4	68.9	108.5	73.4	27.5	23.4	22.1	29.3	36.4	19.8
mm	106.6	3.3	3.3	7.0	15.9	25.7	16.8	6.5	5.2	5.0	6.9	8.3	4.7
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	120.4	37	87	79	179	290	190	74	36	57	78	94	53
mm	130.3	8.6	6.9	11.8	10.7	17.7	9.3	6.4	8.1	12.5	11.7	17.5	9.1
Perd. app. mm	146.1	97	78	133	121	200	105	72	92	130	182	198	103
Coef. di defl.	0.82	0.88	0.47	0.59	1.48	1.45	1.81	1.03	0.99	0.44	0.59	0.47	0.51

PORTATE			
1942	1931-1941	1942	1931-1941
di giorni 91	3.78	42.1	4.00
di giorni 182	1.21	13.7	1.80
di giorni 274	0.86	9.7	1.12

Periodo di osservaz.			
Inverno			
Primavera			
Estate			
Autunno			
1942	249	79	851
1931-41	278	127	454
Scostam.	- 29	- 48	- 103
			+ 16
			- 121
			- 194
			- 34

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmg.* 1522; (parte permeabile 37 %); Altitudine massima del bacino *m.* 2853 sul *m. m.* (Punta Marguareis); Altitudine media del bacino *m. s. m.* 938; Distanza dalla foce in *Po Km.* 134. — *b*) Idrometro di riferimento sponda destra; Quota zero idrometrico *m. s. m.* 285; Inizio delle osservazioni gen. 1942; Altezza massima *m.* 3.40 (28-10-1942); Altezza minima *m.* 0.55 (25-7-1942). — *c*) Portate: Massima *m<sup>3</sup>/sec* 650 (28-10-1942); Minima *m<sup>3</sup>/sec* 7.60 (31-7-1942); Media (1912) *m<sup>3</sup>/sec* 33.0; Inizio delle misure gen. 1942.

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	15.5	11.9	60.3	52.6	150.9	25.3	30.0	14.9	16.1	41.1	71.0	14.0
2	15.5	10.9	51.2	54.1	117.1	22.0	24.4	17.4	14.9	34.6	48.6	13.7
3	15.5	10.9	48.6	55.6	81.5	23.6	22.3	14.3	16.1	20.8	41.1	13.1
4	15.5	10.9	48.6	49.9	71.0	20.4	19.6	13.7	15.5	26.9	35.2	13.1
5	16.1	10.9	46.0	46.0	62.0	17.4	16.1	14.0	15.5	24.7	29.5	12.2
6	16.1	11.9	48.6	44.7	60.3	16.7	16.7	28.0	13.7	23.6	28.0	13.7
7	16.1	11.9	130.1	41.1	58.7	16.7	14.9	22.0	16.1	22.4	26.2	13.7
8	16.1	13.1	132.6	46.0	58.7	14.9	13.7	17.4	16.1	22.0	24.4	13.1
9	16.1	13.1	91.0	46.0	63.7	14.9	11.4	15.8	14.3	20.4	22.8	13.1
10	16.1	13.7	70.0	44.7	60.3	13.7	11.9	17.4	14.3	20.4	21.2	13.1
11	15.5	14.3	60.3	44.7	69.1	13.7	11.4	16.1	13.7	20.4	21.2	12.5
12	15.5	13.7	60.3	44.7	83.8	12.5	8.95	15.5	13.1	19.6	17.4	11.9
13	13.7	13.7	60.3	44.7	88.5	11.4	11.4	14.3	11.9	16.7	18.8	13.7
14	15.5	13.7	75.0	41.1	111.9	11.9	11.4	13.7	11.9	16.7	18.1	12.8
15	14.3	12.5	73.0	39.9	83.8	10.9	10.45	14.3	22.0	16.1	15.8	13.7
16	15.5	12.5	65.4	41.1	81.5	10.9	10.9	13.1	21.2	16.1	17.4	14.3
17	15.5	12.5	65.4	41.1	75.0	11.4	10.45	14.9	19.6	16.1	17.4	16.7
18	14.9	14.9	58.7	124.9	69.1	11.4	8.45	14.3	16.1	14.9	16.7	26.2
19	14.9	13.1	54.1	62.0	73.0	24.4	9.45	13.1	18.1	18.1	16.7	65.4
20	14.9	13.1	51.2	58.7	79.3	70.3	11.4	14.9	17.4	16.7	16.4	35.2
21	14.9	12.5	48.6	58.7	80.0	57.1	12.5	16.7	16.7	16.7	15.5	25.3
22	14.9	10.9	68.4	58.7	83.8	79.3	11.9	15.5	18.1	18.1	14.9	22.0
23	14.9	13.7	114.5	54.1	60.3	48.6	13.1	13.7	26.2	16.7	16.1	19.6
24	14.3	14.9	132.7	52.6	51.2	36.3	11.9	16.7	24.4	17.4	16.7	18.1
25	14.3	13.7	81.5	52.6	48.6	30.0	11.4	20.8	21.2	16.7	14.9	19.6
26	14.3	36.3	63.7	57.1	43.5	42.3	9.95	18.8	29.0	18.8	14.9	21.2
27	12.5	46.0	54.1	49.9	42.3	36.3	11.4	16.1	57.9	18.8	14.9	20.4
28	13.1	88.5	52.6	115.8	43.5	63.7	12.5	16.7	37.5	169.4	14.6	21.2
29	11.9		51.2	499.1	39.9	48.6	12.5	15.5	34.1	96.3	13.7	18.1
30	11.9		54.1	247.1	39.9	34.1	11.9	13.7	43.5	48.6	14.3	18.1
31	11.9		52.6		34.1		7.60	16.7		93.7		16.7
Totale	457.7	489.7	2124.7	2199.3	2172.3	859.7	412.40	500.0	626.2	959.50	374.4	576.1

**FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni**

Portate			Dura za	Portate		Dura za	Fig ura	Portate		Dura za	Fig ura
da me/sec	a me/sec	da me/sec		a me/sec	da me/sec			a me/sec			
429,1	200	2	2	49,99	40	32	108	15,99	14	53	278
199,9	100	10	12	39,99	30	15	123	13,99	12	48	826
99,99	80	12	24	29,99	20	38	161	11,99	10	34	360
79,99	60	28	52	19,99	18	17	178	9,99	9,00	2	392
59,99	50	24	76	17,99	15	47	225	8,99	7,60	9	365

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza Idrometr.	Portata mc/sec	Altezza Idrometr.	Portata mc/sec
0.55	8.45	0.90	34.1
0.60	10.9	0.95	39.9
0.65	13.7	1.00	46.0
0.70	16.7	1.05	52.6
0.75	20.4	1.10	60.3
0.80	24.4	1.15	69.1
0.85	29.0	1.20	79.3

per  $H > 1.24$   $Q = 88.50 + 260 (H - 1.24)$

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	429.1	16.1	88.5	132.7	429.1	150.9	79.8	30.0	28.0	57.9	169.4	71.0	65.4
<i>l/sec kmq</i> . . .	281.9	10.6	58.1	87.2	281.9	99.1	52.1	19.7	18.4	98.0	111.3	46.6	43.0
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	7.60	11.9	10.9	46.0	39.90	34.1	10.9	7.60	13.7	11.9	14.9	13.7	11.9
<i>l/sec kmq</i> . . .	5.0	7.8	7.2	30.2	26.2	22.4	7.2	5.0	9.0	7.8	9.8	9.0	7.8
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	33.02	14.76	17.49	68.54	73.81	70.07	28.66	13.3	16.13	20.87	90.95	22.48	18.58
<i>l/sec kmq</i> . . .	21.7	9.7	11.5	45.0	48.2	46.0	18.8	8.7	10.6	13.7	20.3	14.8	12.2
Deflusso $10^6$ <i>mc</i>	1041.3	39.5	42.3	133.6	190	187.7	74.3	35.6	43.2	54.1	92.9	58.8	49.8
<i>mm</i> . . . . .	684	26	28	121	125	129	49	23	28	36	54	38	33
Afflusso $10^6$ <i>mc</i>	1578.8	30.4	202.4	140	248.3	77.6	173.5	90.4	143.1	172.0	176.6	10.7	153.8
<i>mm</i> . . . . .	1037	20	133	92	178	51	114	20	94	113	116	7	104
Perd. app. <i>mm</i>	353	6	105	-29	48	-72	65	-3	66	77	62	-31	71
Coeff. di defl.	0.66	1.30	0.21	1.82	0.72	2.41	0.43	1.15	0.30	0.82	0.47	5.43	0.32

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 19--19

[illegible]

	1942	19--19--

PORTATE	di giorni	mc/sec		l/sec		mc/sec	l/sec
		174	14,80	11,4	9,4		
	di giorni 91	46,00	80,2	—	—	—	—
	di giorni 182	17,4	11,4	—	—	—	—
	di giorni 274	14,80	9,4	—	—	—	—

**Durata della portata media annua  
nel 1942 . . . giorni 121**

Durata della portata media annua  
nel periodo - *giorni*

	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1. <i>La casa</i>				
2. <i>La famiglia</i>				
3. <i>La scuola</i>				
4. <i>La città</i>				
5. <i>La natura</i>				
6. <i>La storia</i>				
7. <i>La geografia</i>				
8. <i>La scienza</i>				
9. <i>La religione</i>				
10. <i>La cultura</i>				
11. <i>La politica</i>				
12. <i>La economia</i>				
13. <i>La medicina</i>				
14. <i>La legge</i>				
15. <i>La filosofia</i>				
16. <i>La psicologia</i>				
17. <i>La sociologia</i>				
18. <i>La antropologia</i>				
19. <i>La etologia</i>				
20. <i>La zoologia</i>				
21. <i>La botanica</i>				
22. <i>La geologia</i>				
23. <i>La meteorologia</i>				
24. <i>La climatologia</i>				
25. <i>La oceanografia</i>				
26. <i>La astronomia</i>				
27. <i>La fisica</i>				
28. <i>La chimica</i>				
29. <i>La biologia</i>				
30. <i>La medicina</i>				
31. <i>La legge</i>				
32. <i>La filosofia</i>				
33. <i>La psicologia</i>				
34. <i>La sociologia</i>				
35. <i>La antropologia</i>				
36. <i>La etologia</i>				
37. <i>La zoologia</i>				
38. <i>La botanica</i>				
39. <i>La geologia</i>				
40. <i>La meteorologia</i>				
41. <i>La climatologia</i>				
42. <i>La oceanografia</i>				
43. <i>La astronomia</i>				
44. <i>La fisica</i>				
45. <i>La chimica</i>				
46. <i>La biologia</i>				
47. <i>La medicina</i>				
48. <i>La legge</i>				
49. <i>La filosofia</i>				
50. <i>La psicologia</i>				
51. <i>La sociologia</i>				
52. <i>La antropologia</i>				
53. <i>La etologia</i>				
54. <i>La zoologia</i>				
55. <i>La botanica</i>				
56. <i>La geologia</i>				
57. <i>La meteorologia</i>				
58. <i>La climatologia</i>				
59. <i>La oceanografia</i>				
60. <i>La astronomia</i>				
61. <i>La fisica</i>				
62. <i>La chimica</i>				
63. <i>La biologia</i>				
64. <i>La medicina</i>				
65. <i>La legge</i>				
66. <i>La filosofia</i>				
67. <i>La psicologia</i>				
68. <i>La sociologia</i>				
69. <i>La antropologia</i>				
70. <i>La etologia</i>				
71. <i>La zoologia</i>				
72. <i>La botanica</i>				
73. <i>La geologia</i>				
74. <i>La meteorologia</i>				
75. <i>La climatologia</i>				
76. <i>La oceanografia</i>				
77. <i>La astronomia</i>				
78. <i>La fisica</i>				
79. <i>La chimica</i>				
80. <i>La biologia</i>				
81. <i>La medicina</i>				
82. <i>La legge</i>				
83. <i>La filosofia</i>				
84. <i>La psicologia</i>				
85. <i>La sociologia</i>				
86. <i>La antropologia</i>				
87. <i>La etologia</i>				
88. <i>La zoologia</i>				
89. <i>La botanica</i>				
90. <i>La geologia</i>				
91. <i>La meteorologia</i>				
92. <i>La climatologia</i>				
93. <i>La oceanografia</i>				

[illegible]

# 42. — RIO DEL PIZ a PIETRAPORZIO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 21; (parte permeabile 30%); Altitudine massima del bacino m. 3031 sul m. m. (Monte Timbrasi); Altitudine media m. s. m. 2173; Distanza dalla foce in Sura di Demonte Km. 0.1. — b) Idrometro di riferimento: sponda sinistra; Quota zero idrometrico m. s. m. 1223.71; Inizio delle osservazioni mar. 1933; Altezza massima m. 0.67 (6, 7, 8-1099); Altezza minima m. 0.28 (varf). — c) Portate: Massima mc/sec 6.47 (6, 7, 8-1936); Minima mc/sec 0.161 (dal 5-2 al 17-3-1940); Media (1934-1942) mc/sec 0.921; Inizio delle misure marzo 1933.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mes	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	0.262	0.196	0.173	0.305	0.565	1.55	1.25	0.445	0.445	0.970	0.735	0.408
2	0.229	0.181	0.173	0.445	0.565	1.55	1.25	0.445	0.445	1.25	0.970	0.408
3	0.229	0.181	0.173	0.445	0.565	1.55	1.11	0.498	0.445	1.11	1.41	0.408
4	0.211	0.181	0.173	0.445	0.565	1.55	1.11	0.565	0.445	1.11	1.41	0.408
5	0.211	0.181	0.167	0.445	0.565	1.55	1.11	0.565	0.445	1.11	1.41	0.408
6	0.211	0.181	0.167	0.445	0.565	1.55	1.11	0.643	0.445	0.970	1.41	0.408
7	0.211	0.181	0.167	0.498	0.565	1.70	1.11	0.643	0.498	0.970	1.41	0.408
8	0.211	0.181	0.167	0.565	0.565	1.85	1.11	0.565	0.498	0.970	1.41	0.368
9	0.211	0.181	0.167	0.565	0.565	1.85	0.970	0.565	0.498	0.840	1.24	0.368
10	0.211	0.181	0.167	0.565	0.565	1.85	0.970	0.498	0.445	0.840	1.08	0.368
11	0.211	0.181	0.173	0.643	0.565	1.85	0.970	0.498	0.445	0.840	1.08	0.382
12	0.211	0.173	0.173	0.643	0.565	1.85	0.840	0.498	0.445	0.840	0.942	0.382
13	0.211	0.173	0.181	0.643	0.643	1.70	0.840	0.445	0.445	0.735	0.942	0.382
14	0.211	0.173	0.196	0.643	0.643	1.70	0.840	0.445	0.445	0.735	0.942	0.382
15	0.211	0.173	0.196	0.565	0.643	1.55	0.735	0.445	0.445	0.643	0.827	0.382
16	0.211	0.173	0.196	0.565	0.643	1.25	0.735	0.445	0.445	0.643	0.827	0.382
17	0.211	0.173	0.196	0.565	0.735	1.25	0.735	0.445	0.445	0.565	0.727	0.300
18	0.211	0.173	0.211	0.498	0.735	1.11	0.643	0.445	0.445	0.498	0.727	0.300
19	0.211	0.173	0.211	0.498	0.840	1.11	0.643	0.445	0.445	0.498	0.727	0.300
20	0.211	0.173	0.211	0.445	1.11	1.11	0.643	0.445	0.445	0.498	0.645	0.300
21	0.211	0.173	0.211	0.445	1.70	1.11	0.643	0.445	0.445	0.445	0.645	0.300
22	0.196	0.173	0.211	0.445	1.70	1.40	0.565	0.445	0.445	0.445	0.572	0.300
23	0.196	0.173	0.229	0.445	1.85	1.55	0.498	0.445	0.445	0.445	0.572	0.300
24	0.196	0.173	0.229	0.445	1.85	1.55	0.498	0.445	0.498	0.445	0.572	0.300
25	0.196	0.173	0.229	0.445	1.55	1.55	0.498	0.445	0.643	0.445	0.572	0.300
26	0.196	0.173	0.229	0.445	1.55	1.55	0.498	0.445	0.643	0.445	0.572	0.300
27	0.196	0.173	0.229	0.400	1.55	1.55	0.445	0.445	0.643	0.445	0.510	0.270
28	0.196	0.173	0.229	0.498	1.55	1.25	0.445	0.445	0.840	0.565	0.510	0.270
29	0.196	0.173	0.252	0.565	1.55	1.40	0.445	0.445	0.970	0.565	0.455	0.270
30	0.196	0.173	0.278	0.565	1.55	1.40	0.445	0.445	0.970	0.643	0.408	0.270
31	0.196	0.173	0.278	0.565	1.55	0.445	0.445	0.445	0.445	0.735	0.270	0.270
Totale	6.488	4.947	6.242	15.129	30.722	45.34	24.149	14.883	15.601	22.258	26.259	10.302

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni												
Portate	da mc/sec	a mc/sec	Durata	Portate	da mc/sec	a mc/sec	Durata	Portate	da mc/sec	a mc/sec	Durata	Portate
1.85	1.00	68	63	0.59	0.50	35	156	0.59	0.50	35	156	0.59
0.99	0.90	18	76	0.49	0.40	94	250	0.49	0.40	94	250	0.49
0.89	0.80	11	87	0.39	0.30	20	270	0.39	0.30	20	270	0.39
0.79	0.70	12	99	0.299	0.280	0	270	0.299	0.280	0	270	0.299
0.69	0.60	22	121	0.279	0.260	7	277	0.279	0.260	7	277	0.279

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE												
Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.
dal 1-1 al 2 nov.	0.26	0.167	dal 3-11 al 31 dic.	0.30	0.188	dal 1-1 al 2 nov.	0.26	0.167	dal 3-11 al 31 dic.	0.30	0.188	dal 1-1 al 2 nov.
0.30	0.211	0.34	0.270	0.34	0.270	0.30	0.211	0.34	0.270	0.34	0.270	0.30
0.34	0.304	0.38	0.408	0.38	0.408	0.34	0.304	0.38	0.408	0.38	0.408	0.34
0.36	0.362	0.45	0.942	0.45	0.942	0.36	0.362	0.45	0.942	0.45	0.942	0.36
0.40	0.565	0.50	1.73	0.50	1.73	0.40	0.565	0.50	1.73	0.50	1.73	0.40
0.48	1.55	0.51	1.89	0.51	1.89	0.48	1.55	0.51	1.89	0.51	1.89	0.48
Per H > 0.48	Per H > 0.51	Per H > 0.48	Per H > 0.51	Per H > 0.48	Per H > 0.51	Per H > 0.48	Per H > 0.51	Per H > 0.48	Per H > 0.51	Per H > 0.48	Per H > 0.51	Per H > 0.48
Q=1.55+15(H-0.48)	Q=1.89+15(H-0.51)	Q=1.55+15(H-0.48)	Q=1.89+15(H-0.51)	Q=1.55+15(H-0.48)	Q=1.89+15(H-0.51)	Q=1.55+15(H-0.48)	Q=1.89+15(H-0.51)	Q=1.55+15(H-0.48)	Q=1.89+15(H-0.51)	Q=1.55+15(H-0.48)	Q=1.89+15(H-0.51)	Q=1.55+15(H-0.48)

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	1.85	0.262	0.196	0.643	1.55	1.85	1.25	0.643	0.970	1.25	1.41	0.408
Q min. mc/sec	88.1	12.0	9.3	30.6	88.1	88.1	59.5	30.6	46.2	59.5	67.1	19.4
Q med. mc/sec	0.167	0.196	0.173	0.305	0.565	1.11	0.445	0.445	0.445	0.445	0.408	0.270
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	8.0	9.3	8.2	14.5	26.9	52.9	21.2	21.2	21.2	21.2	19.4	12.9
mm	0.609	0.209	0.177	0.504	0.991	1.511	0.779	0.480	0.520	0.718	0.875	0.352
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	29.0	10.0	8.4	24.0	47.2	72.0	37.1	22.9	24.8	34.2	41.7	15.8
mm	19.20	0.56	0.48	0.54	2.65	8.92	2.08	1.29	1.35	1.92	2.27	0.89
Perd. app. mm	914	27	20	62	126	187	99	61	64	92	108	42
Perd. app. mm	21.90	0.50	0.50	0.50	0.97	1.85	0.27	1.68	3.02	3.46	1.47	2.54
Perd. app. mm	1043	24	90	76	46	88	13	80	144	165	70	121
Perd. app. mm	129	3	70	50	64	80	19	86	80	73	38	79
Coef. di defl.	0.88	1.13	0.22	0.94	2.74	2.13	7.62	0.76	0.44	0.56	1.54	0.35

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-1941

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	5.47	0.31	0.37	1.31	4.49	5.09	5.47	2.04	3.51	3.04	1.78	0.54
Q min. mc/sec	260.5	14.8	17.6	62.4	213.8	242.4	260.5	97.1	167.1	144.8	84.8	25.7
Q med. mc/sec	0.16	0.16	0.16	0.20	0.28	1.42	1.06	0.51	0.36	0.28	0.22	0.20
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	7.6	8.1	7.6	9.5	13.3	67.6	50.5	24.3	17.1	13.3	10.5	9.5
mm	0.96	0.23	0.22	0.54	1.52	3.00	2.20	1.01	0.82	0.86	0.53	0.83
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	45.7	11.9	10.5	25.7	72.4	142.9	104.8	48.1	30.0	41.0	25.2	15.7
mm	30.32	0.69	0.61	1.89	4.05	7.77	5.90	2.71	2.14	2.29	1.36	0.88
Perd. app. mm	1444	83	29	66	198	370	281	129	102	109	65	42
Perd. app. mm	32.34	2.37	2.98	3.11	8.78	2.08	1.26	2.14	2.76	2.82	4.24	2.54
Perd. app. mm	1540	113	142	148	180	99	60	102	131	134	202	121
Perd. app. mm	96	80	113	82	13	271	221	27	29	25	157	79
Coef. di defl.	0.94	0.29	0.20	0.45	1.07	3.74	4.68	1.26	0.78	0.81	0.32	0.35

PORTATE	1942	1934-41
di giorni 91	0.735	35.0
di giorni 182	0.445	21.2
di giorni 274	0.270	12.9
Durata della portata media annua nel 1942	121	121
Durata della portata media annua nel periodo 1934-41	115	115

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1942	Affl. mm 120	Affl. mm 248	Affl. mm 181	Affl. mm 379
1934-41	Affl. mm 342	Affl. mm 470	Affl. mm 261	Affl. mm 487
Scostam.	-222	-74	-80	-88
	15	74	433	12



## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ mas. $mc/sec$	12.60	2.17	2.13	3.73	5.74	12.60	9.10	6.14	3.98	4.70	6.50	10.15	2.96
$U/sec$ kmq	69.6	12.0	11.8	20.6	31.7	69.6	50.3	33.9	22.0	26.0	35.9	56.1	16.4
$Q$ mic. $mc/sec$	1.04	1.00	1.04	1.00	3.09	4.50	5.55	3.70	2.65	2.65	2.72	2.98	2.60

10.7	11.0	10.7	11.0	21.7	25.4	30.7	17.1	14.6	14.6	15.0	16
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----

[illegible]

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE	di giorni 180	179	156	959

Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
Dal 1° gen. al 19 giu.	0.11 1.94 0.30 4.97 0.60 13.30	Dal 20 giu. al 27 ott.	0.11 6.88 0.60 13.30
Dal 20 giu. al 27 ott.	0.11 2.44 0.35 5.88 0.60 13.30	Dal 28 ott. al 31 dic.	0.11 2.44 0.35 5.88 0.60 13.30

Per  $H > 0.60$   $Q = 18.30 + 25 (H - 0.60)$

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affil. <i>mm</i>	Defl. <i>mm</i>	Affil. <i>mm</i>	Defl. <i>mm</i>	Affil. <i>mm</i>	Defl. <i>mm</i>	Affil. <i>mm</i>	Defl. <i>mm</i>
1942	122	94	220	219	202	211	359	171
1933-1941	286	117	366	331	225	461	394	202
Scostam.	- 184	- 23	- 146	- 112	- 23	- 250	- 35	- 31

# 44. — RIO BAGNI a BAGNI DI VINADIO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio Km. 62,6; (parte permeabile 30 %); Altitudine massima del bacino m. 3010 sul m. m. (Cima Carborant); Altitudine media del bacino m. s. m. 2124; Distanza dalla foce colla Stura di Demonte Km. 4. — *b* Idrometro di riferimento in sponda destra; Quota zero idrometrico m. s. m. 1930; Inizio delle osservazioni set. 1933; Altezza massima m. 1.80 (25-9-1938); Altezza minima m. 0.08 (28-1-1937). — *c* Portate: Massima mc/sec 75.0 (4-10-1938); Minima mc/sec 0.010 (4-11-2-1942); Media (1934-1942) mc/sec 2.81; Inizio delle misure set. 1933.

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	0.81	0.65	0.69	1.55	2.40	3.94	2.50	1.69	1.32	3.76	8.10	1.13
2	0.85	0.65	0.69	1.91	2.22	3.94	2.40	1.62	1.27	2.89	6.00	1.08
3	0.85	0.65	0.69	1.83	2.06	3.76	2.40	1.62	1.22	2.49	4.95	1.08
4	0.85	0.61	0.69	1.83	2.06	3.94	2.40	1.56	1.22	2.14	3.46	1.08
5	0.85	0.61	0.69	1.83	2.06	3.94	2.22	1.50	1.17	2.06	3.61	1.08
6	0.85	0.61	0.77	1.62	2.22	4.15	2.22	1.50	1.32	1.91	6.70	1.08
7	0.85	0.61	0.77	1.83	2.59	4.35	2.14	1.44	1.69	1.76	5.65	1.18
8	0.85	0.61	0.77	2.22	2.69	3.94	2.06	1.98	1.50	1.69	3.98	1.13
9	0.81	0.61	0.85	2.14	2.69	3.76	1.91	1.82	1.32	1.62	3.61	1.08
10	0.81	0.61	0.85	2.14	2.69	3.94	1.83	1.27	1.27	1.50	2.84	1.08
11	0.81	0.61	0.89	2.22	3.20	3.76	1.76	1.27	1.22	1.50	2.63	1.08
12	0.77	0.65	1.01	2.49	3.09	3.60	1.69	1.22	1.17	1.44	2.43	1.08
13	0.77	0.69	1.01	2.59	3.09	3.20	1.62	1.17	1.12	1.44	2.25	1.08
14	0.77	0.73	1.01	2.40	2.89	2.79	1.62	1.17	1.17	1.38	2.07	1.08
15	0.77	0.69	1.01	2.31	2.99	2.49	1.56	1.17	1.17	1.32	1.98	1.08
16	0.73	0.61	1.01	1.91	3.60	2.22	1.56	1.12	1.17	1.32	1.90	1.08
17	0.73	0.69	1.04	1.76	3.94	2.22	1.50	1.12	1.17	1.27	1.82	1.08
18	0.73	0.69	1.08	1.76	4.63	2.06	1.44	1.17	1.12	1.22	1.66	1.08
19	0.73	0.73	1.12	1.69	5.05	2.69	1.44	1.27	1.12	1.22	1.51	1.08
20	0.69	0.73	1.12	1.62	6.35	3.94	1.50	1.32	1.08	1.22	1.44	1.08
21	0.69	0.73	1.17	1.62	6.35	6.00	1.56	1.56	1.08	1.22	1.51	1.03
22	0.69	0.69	1.17	1.62	6.00	5.30	1.50	1.56	2.40	1.17	1.51	1.03
23	0.69	0.69	1.22	1.69	4.95	4.13	1.50	1.38	2.06	1.17	1.44	1.08
24	0.69	0.73	1.08	1.76	4.63	3.45	1.32	1.32	1.62	1.12	1.30	1.08
25	0.69	0.69	1.12	1.91	4.13	3.60	1.38	1.27	1.50	1.12	1.18	0.96
26	0.69	0.69	1.12	1.83	3.94	3.45	1.38	1.27	2.69	1.22	1.18	0.89
27	0.69	0.69	1.22	1.98	4.95	3.32	1.38	1.22	3.20	1.22	1.18	0.89
28	0.69	0.69	1.27	2.79	5.65	3.32	1.32	1.17	2.59	7.75	1.18	0.93
29	0.69	0.69	1.27	2.80	5.30	2.99	1.32	1.17	2.99	4.60	1.18	0.93
30	0.69	0.69	1.38	2.69	4.63	2.69	1.32	1.22	6.00	3.78	1.13	0.93
31	0.65		1.38		4.13	1.27	1.27	1.38		7.75		0.89
Totale	23.43	18.68	31.16	60.44	117.77	106.86	53.20	41.43	50.94	68.27	81.38	32.36

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate			Dura		Portate		Dura		Portate		Dura	
da	a		quenza		da	a		quenza		da	a	
mc/sec	mc/sec				mc/sec	mc/sec				mc/sec	mc/sec	
8.10	6.00	10	10	1.59	1.40	27	174	0.84	0.84	4	509	
5.99	4.00	17	27	1.39	1.20	47	221	0.79	0.75	7	316	
3.99	2.00	83	110	1.19	1.00	67	288	0.74	0.70	10	326	
1.99	1.80	15	125	0.99	0.90	4	292	0.69	0.65	30	356	
1.79	1.60	22	147	0.89	0.85	13	305	0.64	0.61	9	365	



# 45. — STURA DI DEMONTE a GAIOLA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 562.4 (parte permeabile 14%); Altitudine massima del bacino m. 2997 sul m. m. (Punta Argentera); Altitudine media del bacino Km. 1817 sul m. m.; Distanza dalla foce in Tanaro Km. 60. — b) Idrometro di riferimento in sponda sinistra; Quota zero idrometrico m. s. m. 943.94; Inizio delle osservazioni apr. 1934; Altezza massima m. 1.85 (10-5-1938); Altezza minima m. 0.15 (11-12-1938). — c) Portate: Massima mc/sec 138 (10-5-1938); Minima mc/sec 6.61 (6-1 e dal 26-1 al 3-2-1940); Media (1935-1942) mc/sec 19.8; Inizio delle misure ago. 1934.

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	8.60	7.42	7.02	11.35	25.80	29.46	20.17	11.53	9.30	18.90	42.36	10.09
2	8.60	7.42	7.22	11.35	22.44	27.76	18.66	11.81	9.30	17.46	27.20	9.72
3	8.60	7.42	7.22	11.35	21.00	26.18	17.70	11.35	10.27	16.03	22.83	9.72
4	8.27	7.42	7.42	12.27	20.45	25.42	16.03	11.35	9.68	15.56	20.04	9.72
5	8.27	7.42	7.42	12.27	20.45	25.42	15.56	10.90	9.68	14.62	19.80	9.35
6	8.27	7.22	7.42	13.68	20.17	24.70	15.56	11.81	10.07	14.15	29.82	9.72
7	8.58	7.22	7.68	15.09	21.28	24.70	14.62	11.35	11.35	13.68	28.04	9.35
8	8.58	7.22	7.68	15.09	23.00	24.70	13.68	10.90	10.90	13.21	23.53	9.35
9	8.58	7.22	7.97	15.56	24.02	24.02	13.68	10.48	10.48	12.74	21.18	8.98
10	8.58	7.22	7.97	17.46	23.38	24.02	13.21	10.07	10.07	12.27	18.90	8.98
11	8.58	7.22	8.27	17.94	27.76	24.02	12.74	10.07	10.07	12.27	17.79	8.98
12	8.58	7.22	8.58	18.42	26.94	23.38	12.27	9.68	9.68	11.81	16.72	8.98
13	8.58	7.22	9.30	17.94	27.41	21.56	12.27	9.30	9.49	11.81	15.70	8.61
14	8.58	7.22	9.88	17.46	25.80	20.20	11.81	8.58	11.32	11.35	15.20	8.98
15	8.58	7.22	10.48	17.46	25.06	19.15	11.35	8.58	10.07	10.90	14.70	8.98
16	8.58	7.22	10.48	16.98	27.76	18.42	11.35	8.58	10.07	10.90	14.22	8.98
17	8.58	7.22	10.90	16.50	28.83	17.94	10.90	8.58	9.68	10.48	14.22	8.98
18	8.58	7.22	11.35	16.50	32.25	17.46	10.90	8.58	9.49	10.48	13.30	9.16
19	8.27	7.22	11.35	16.50	37.00	23.10	11.35	9.54	10.07	10.48	12.86	9.35
20	8.27	7.22	11.35	16.50	39.85	36.05	11.81	9.68	9.68	10.07	12.86	8.98
21	8.27	7.02	11.35	16.50	43.45	43.20	11.35	10.07	9.30	10.07	12.42	8.61
22	8.27	7.02	11.35	16.50	42.70	39.40	10.90	10.07	13.90	9.68	12.00	8.61
23	7.97	7.02	11.35	16.50	37.95	32.25	10.58	10.07	13.21	9.68	11.60	8.24
24	7.97	7.02	11.81	16.50	35.50	38.60	10.58	10.07	12.27	9.30	11.60	8.24
25	7.97	7.02	11.81	16.50	32.70	27.76	10.58	10.07	11.35	9.30	11.20	8.24
26	7.68	7.02	11.35	16.50	30.38	27.76	10.58	9.68	13.98	9.68	10.83	8.24
27	7.68	7.02	11.35	16.74	31.30	25.80	10.90	9.30	19.90	18.44	10.46	8.24
28	7.68	7.02	11.35	23.58	34.15	26.18	10.90	9.30	17.22	33.63	10.46	8.24
29	7.68	7.02	11.35	35.10	33.20	28.88	10.58	9.30	16.76	22.83	10.46	7.87
30	7.42	7.02	11.35	30.38	34.15	21.56	10.07	8.58	22.14	18.60	10.09	7.87
31	7.42		11.35		30.80		10.07	9.30		36.54		
Totale	256.12	201.56	302.73	512.27	907.13	773.55	392.71	308.58	353.75	441.42	511.89	275.23

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate da mc/sec	a mc/sec	Portate da mc/sec	a mc/sec	Portate da mc/sec	a mc/sec	Portate da mc/sec	a mc/sec	Portate da mc/sec	a mc/sec	Portate da mc/sec	a mc/sec	Portate da mc/sec	a mc/sec
45.65	40.00	4	4	28.99	22.00	11	62	13.99	12.00	24	143	13.99	12.00
39.99	30.00	19	28	21.99	20.00	11	73	11.99	10.00	84	232	11.99	10.00
29.99	28.00	5	28	19.99	18.00	9	82	9.99	9.00	85	267	9.99	9.00
27.99	26.00	10	38	17.99	16.00	28	110	8.99	8.00	48	315	8.99	8.00
25.99	24.00	13	51	15.99	14.00	14	124	7.99	7.00	50	365	7.99	7.00

Altezza idrometr.	Portata idrometr.	Portata idrometr.	Altezza idrometr.	Portata idrometr.	Portata idrometr.
0.18	7.02	0.20	7.02	0.20	6.75
0.25	8.92	0.30	10.46	0.30	10.46
0.35	18.21	0.40	14.70	0.40	14.70
0.45	17.94	0.60	26.38	0.60	26.38
0.60	26.94	0.80	45.27	0.80	45.27
1.00	64.55	1.00	64.67	1.00	64.67
Per H > 0.98	Per H > 0.98	Per H > 0.98	Per H > 0.98	Per H > 0.98	Per H > 0.98
Q=62.65+95(H-0.98)Q=62.73+97(H-0.98)					

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	49.65	7.42	11.81	35.10	43.85	43.20	20.17	11.81	22.14	36.54	42.36	10.09
l/sec kmq	77.6	13.2	21.0	62.4	77.6	76.8	35.9	21.0	39.4	65.0	75.3	17.9
Q min. mc/sec	7.02	7.02	7.02	11.35	20.17	17.46	10.07	8.58	9.30	9.30	10.09	7.87
l/sec kmq	12.5	13.2	12.5	20.2	35.9	31.0	17.9	15.3	16.5	16.5	17.9	14.0
Q med. mc/sec	14.36	7.20	9.77	17.08	29.26	25.79	12.67	9.95	11.79	14.24	17.06	8.88
l/sec kmq	25.5	14.7	17.4	30.4	52.0	45.9	22.5	17.7	21.0	25.3	30.3	15.8
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	482.5	17.4	26.2	44.3	78.4	66.8	33.9	26.7	30.5	33.1	44.2	28.8
mm	804	31	47	79	130	119	60	47	54	68	79	42
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	551.7	60.7	41.1	70.3	25.3	55.7	7.3	38.2	74.8	74.2	92.6	59.1
mm	981	108	78	125	45	99	18	68	183	192	58	105
Perd. app. mm	177	77	26	46	-94	-20	-47	21	79	64	-21	63
Coef. di defl.	0.82	1.77	0.29	0.64	3.09	1.20	4.92	0.69	0.41	0.52	1.36	0.40

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-1941

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	A. rile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	125.0	15.50	31.00	48.80	126.0	91.70	87.70	39.80	79.50	62.70	43.70	24.10
l/sec kmq	222.8	27.6	55.1	86.8	222.3	168.1	155.9	70.8	141.4	111.5	77.7	42.9
Q min. mc/sec	6.61	6.61	7.27	9.53	8.44	24.90	12.40	8.66	8.29	9.13	8.76	7.44
l/sec kmq	11.8	11.8	12.9	16.9	15.0	44.3	22.0	15.4	14.7	16.2	15.6	13.2
Q med. mc/sec	20.57	8.99	11.77	21.42	37.37	50.10	29.84	15.92	16.92	18.77	15.63	11.15
l/sec kmq	36.6	16.4	20.9	38.1	66.4	89.1	53.1	28.3	29.1	33.4	27.8	19.8
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	649.6	24.8	31.5	55.7	100.1	129.9	79.9	42.7	42.2	50.6	40.5	29.8
mm	1155	44	56	99	178	231	142	76	75	90	72	53
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	788.4	48.4	55.1	68.5	101.8	55.1	32.6	45.7	72.5	74.2	72.6	54.0
mm	1313	96	98	122	181	98	53	80	129	132	129	96
Perd. app. mm	158	60	42	23	3	-133	-84	4	54	42	57	43
Coef. di defl.	0.86	0.42	0.57	0.81	0.98	2.36	2.45	0.95	0.58	0.68	0.56	0.55

PORTATA	1942		1935-41	
	mc/sec	l/sec	mc/sec	l/sec
di giorni 91	17.46	81.0	25.45	45.3
di giorni 182	11.35	20.2	14.56	25.9
di giorni 274	8.98	16.0	9.94	17.7
Durata della portata media annua nel 1942 . . . . <i>giorni</i> 121				
Durata della portata media annua nel periodo 1935-1941 <i>giorni</i> 122				

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1942	136	122	243	265
1935-1941	286	136	401	333
Scostam.	-150	-14	-158	-68
				-223
				-67
				-96

# 46. — VERMENAGNA a LIMONE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 37,3; Altitudine massima del bacino m. 2755 sul m. m. (Rocca dell'Abisso); Altitudine media m. 1678 sul m. m.; Distanza dalla foce col Cesso Km. 17; — b) Idrometro di riferimento: sponda destra; Quota zero idrometrico m. 950 sul m. m.; Inizio delle osservazioni ag. 1938; Altezza massima m. 1.00 (10-6-1941); Altezza minima m. 0.32 (8-9 e dal 7 al 10-11-1941); — c) Portate: Massima mc/sec 17.6 (10-6-1941); Minima mc/sec 0.480 (5, 6, 7-9-1942); Media (1941-1942) mc/sec 2.18; Inizio delle misure ago. 1938.

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Item giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.88	0.65	0.51	2.70	4.03	5.03	1.55	0.77	0.65	1.29	4.00	0.56
2	0.88	0.65	0.51	3.16	4.03	5.03	1.55	0.77	0.56	1.29	2.47	0.56
3	0.88	0.65	0.51	3.16	3.57	5.03	1.55	0.77	0.56	1.29	1.84	0.56
4	0.80	0.65	0.51	3.16	2.97	5.03	1.55	0.77	0.56	1.03	1.55	0.56
5	0.80	0.65	0.51	3.16	2.97	4.53	1.29	0.77	0.48	1.03	1.55	0.56
6	0.80	0.65	0.72	3.57	2.97	4.53	1.29	0.77	0.48	0.77	1.55	0.56
7	0.80	0.65	0.72	3.57	2.97	4.53	1.03	0.77	0.48	0.77	1.55	0.56
8	0.80	0.65	0.58	3.57	3.16	4.03	1.03	0.77	0.56	0.77	1.29	0.56
9	0.80	0.58	0.58	3.57	3.16	3.57	1.03	0.77	0.56	0.77	1.29	0.56
10	0.80	0.58	0.58	3.57	3.16	3.16	1.03	0.77	0.56	0.77	1.29	0.56
11	0.80	0.58	0.58	3.57	3.16	3.16	1.03	0.77	0.56	0.77	1.03	0.56
12	0.80	0.58	0.58	3.57	4.03	2.78	1.03	0.77	0.56	0.77	1.03	0.56
13	0.80	0.58	0.58	3.57	4.53	2.42	0.90	0.77	0.56	0.77	1.03	0.56
14	0.80	0.58	0.58	3.57	5.03	2.10	0.90	0.77	0.56	0.77	1.03	0.48
15	0.80	0.58	0.58	3.57	5.03	1.52	0.90	0.77	0.56	0.65	1.03	0.48
16	0.80	0.58	0.58	3.16	5.03	1.26	0.90	0.77	0.56	0.65	1.03	0.48
17	0.80	0.58	1.07	3.16	5.03	1.07	0.90	0.77	0.56	0.65	1.03	0.48
18	0.80	0.58	1.28	3.16	5.53	1.28	0.90	0.77	0.56	0.65	1.03	0.48
19	0.80	0.58	1.79	2.78	5.03	2.78	0.90	0.77	0.56	0.65	1.03	0.56
20	0.80	0.58	1.79	2.78	4.53	3.16	0.90	0.77	0.56	0.65	0.77	0.56
21	0.80	0.58	1.79	2.78	5.53	13.03	0.90	0.77	0.56	0.65	0.77	0.48
22	0.80	0.58	1.52	2.78	5.03	8.70	0.90	0.77	0.65	0.65	0.77	0.65
23	0.80	0.58	1.52	3.16	5.03	4.95	0.77	0.77	0.65	0.65	0.77	0.65
24	0.80	0.58	1.28	3.16	4.53	2.82	0.77	0.77	0.65	0.65	0.77	0.65
25	0.80	0.58	1.07	3.16	4.53	2.47	0.77	0.77	0.77	0.65	0.77	0.65
26	0.80	0.58	1.07	3.16	4.03	2.15	0.77	0.77	0.77	2.47	0.65	0.65
27	0.80	0.58	1.07	3.16	3.57	1.84	0.77	0.65	1.29	2.47	0.65	0.65
28	0.80	0.58	1.28	5.03	3.57	1.84	0.77	0.65	1.03	7.45	0.56	0.65
29	0.72		1.79	5.53	3.57	1.55	0.77	0.65	1.03	4.95	0.56	0.56
30	0.65		1.79	5.53	3.57	1.55	0.77	0.65	1.55	2.82	0.56	0.56
31	0.65		1.79		3.16		0.77	0.65		2.47		0.56
Totale	24.01	16.73	31.71	105.93	126.46	106.92	30.89	23.27	21.70	42.42	35.25	17.51

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec
13.03	12.00	1	1	1.99	1.80	3	95	0.99	0.90	10	163	
11.99	8.00	2	3	1.79	1.60	6	101	0.89	0.80	30	193	
7.99	6.00	1	4	1.59	1.40	14	115	0.79	0.70	54	247	
5.99	4.00	30	84	1.39	1.20	14	139	0.69	0.60	38	235	
3.99	2.00	58	92	1.19	1.00	24	153	0.50	0.48	80	365	

Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
Dal 1° gen. al 31° gen.	0.29	0.51	0.35	0.97	0.40	1.29	
Dal 22° gen. al 31° dic.	0.35	0.51	0.35	0.97	0.40	1.29	
Per H > 0.75	0.45	2.26	0.50	2.82	0.60	4.95	
Per H > 0.75	0.60	5.53	0.60	4.95	0.70	7.45	
Per H > 0.75	0.80	10.53	0.80	9.95	0.80	9.95	
Per H > 0.75	10.28+25 (H-0.75)	Q=17.95+25 (H-0.75)					

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	13.03	0.88	1.79	8.03	5.53	18.08	1.55	0.77	2.47	7.45	4.00	0.65
l/sec. kmq	227.8	15.4	31.3	140.4	95.7	227.8	27.1	13.5	43.2	130.2	69.9	11.4
Q min. mc/sec	0.48	0.65	0.51	2.10	2.97	1.07	0.77	0.65	0.48	0.65	0.56	0.48
l/sec. kmq	8.4	11.4	8.9	36.7	51.9	18.7	13.5	11.4	8.4	11.4	9.8	8.4
Q med. mc/sec	1.60	0.77	1.02	3.53	4.08	3.56	1.00	0.75	0.72	1.37	1.18	0.56
l/sec. kmq	28.0	13.5	17.8	61.7	71.3	62.2	17.5	13.1	12.6	24.0	20.6	9.8
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	50.3	2.1	2.7	9.1	10.9	9.2	2.7	2.0	1.9	3.7	3.1	1.5
mm	880	36	48	160	191	161	47	35	33	64	54	26
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	78.0	1.6	5.6	9.5	9.2	9.4	1.8	3.7	8.3	8.2	2.5	8.5
mm	1329	28	98	166	57	164	32	65	146	143	43	148
Perd. app. mm	449	8	50	6	134	3	15	30	113	79	11	122
Coef. di defl.	0.66	1.29	0.10	0.49	0.96	0.98	1.47	0.54	0.23	0.45	1.26	0.18

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL 1941

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	19.94	1.13	1.52	8.61	19.94	17.64	2.70	1.06	1.16	7.40	8.61	1.80
l/sec. kmq	348.6	19.8	26.0	150.5	348.6	308.4	47.2	18.5	20.3	128.4	150.5	81.5
Q min. mc/sec	0.63	0.74	0.74	3.09	4.31	3.09	0.84	0.78	0.63	0.67	0.63	0.88
l/sec. kmq	11.0	12.9	12.9	54.0	75.3	54.0	14.7	13.6	11.0	11.7	11.0	13.4
Q med. mc/sec	2.72	0.77	0.99	4.73	5.08	7.82	1.72	0.85	0.70	1.24	2.52	1.10
l/sec. kmq	47.6	13.5	17.3	82.7	140.4	136.7	30.1	14.9	12.2	21.7	44.1	19.2
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	85.7	2.1	2.4	12.3	21.5	20.3	4.6	2.3	1.8	3.3	6.5	2.9
mm	1498	36	42	214	376	354	81	40	22	58	114	51
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	106.0	15.2	12.6	14.6	12.2	9.8	3.2	2.0	5.7	7.8	15.6	1.0
mm	1853	263	221	256	213	172	55	24	100	136	273	16
Perd. app. mm	355	227	179	42	163	182	26	6	68	78	159	33
Coef. di defl.	0.81	0.14	0.19	0.89	0.84	1.77	1.47	1.18	0.92	0.43	0.42	2.83

## PORTATE

1942	1941
di giorni 91	2.10 36.7 3.89 68.0
di giorni 182	0.80 14.0 1.16 20.3
di giorni 274	0.65 11.4 0.74 12.9

Durata della portata media annua  
nel 1942 . . . giorni 101  
Durata della portata media annua  
nel periodo 1941 giorni 153

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1942	Aff. mm 285	Aff. mm 321	Aff. mm 261	Aff. mm 332
1941	Aff. mm 502	Aff. mm 581	Aff. mm 475	Aff. mm 509
Scostam.	-217	-260	0	-177
	-17	-291	-232	-53

# 47. — TANARO a S. MARTINO ALFIERI

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 339,2 (parte permeabile 45%); Altitudine massima del bacino m. 3297 sul m. m. (P. Argentera); Altitudine media del bacino m. s. m. 1041; Distanza dalla foce in Po Km. 78. — b) Idrometro di riferimento Ponte Motta spalla sinistra; Quota zero idrometrico m. s. m. 125,895; Inizio delle osservazioni lug. 1930; Altezza massima m. 4,30 (10-5-1936); Altezza minima m. -0,04 (12-8-1936). — c) Portate: Massima mc/sec 1400 (20-10-1937); Minima mc/sec 1,72 (13-2-1941); Media (1931-1942) mc/sec 75,90; Inizio delle misure ott. 1930.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mea giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	32,9	29,3	181,5	88,5	251	57,6	77,7	12,5	18,5	77,7	195,8
2	32,9	29,3	136,5	92,3	216,2	51,6	70,8	12,5	23,8	136,5	144,5
3	32,9	29,3	96,1	96,1	177,4	39,6	45,5	12,8	21,5	54,6	92,3
4	32,9	27,5	100,1	100,1	140,5	34,7	34,7	14,0	17,5	26,2	77,7
5	34,8	27,5	81,8	96,1	136,5	30,6	32,6	14,0	15,5	45,5	70,8
6	34,8	27,5	81,8	96,1	116,3	30,6	28,7	13,7	14,7	39,6	70,8
7	34,8	29,3	116,3	92,3	116,3	28,7	24,1	15,1	14,7	44,0	70,8
8	36,8	29,3	220,3	100,1	116,3	27,0	21,6	18,5	21,0	34,7	70,8
9	36,8	29,3	187	112,2	116,3	28,7	17,5	18,0	19,5	34,7	57,6
10	32,9	31,1	124,5	116,3	116,3	27,0	16,7	12,5	18,5	38,6	53,1
11	32,9	31,1	116,3	108,2	120,4	27,0	15,1	11,6	17,5	33,6	50,1
12	32,9	31,1	104,2	108,2	169	27,0	13,7	12,5	17,5	32,6	50,1
13	32,9	31,1	104,2	108,2	140,5	24,1	13,7	12,5	17,1	34,7	45,5
14	32,9	31,1	101,1	104,2	187,6	24,8	17,5	11,6	17,1	30,6	42,5
15	32,9	29,3	100,1	100,1	161	21,0	16,3	11,3	12,5	28,7	39,6
16	32,9	29,3	100,1	100,1	157,0	19,5	14,3	11,3	10,6	28,7	42,5
17	31,1	27,5	96,1	81,8	152,5	17,5	14,3	10,4	28,7	27,0	42,5
18	31,1	29,3	92,3	224,4	152,5	16,7	13,7	9,80	26,2	27,0	42,5
19	31,1	29,3	96,1	148,5	161	16,7	15,1	9,80	27,0	27,0	39,6
20	31,1	29,3	85,0	132,5	187,6	15,7	15,1	9,80	25,5	25,5	39,6
21	31,1	29,3	78,7	124,5	199,9	236,6	15,1	9,80	24,1	27,0	37,1
22	31,1	31,1	85,0	120,4	204	238,4	15,1	10,4	25,5	27,0	35,9
23	31,1	31,1	187,6	112,2	132,5	187	14,3	10,7	28,7	26,2	34,7
24	31,1	31,1	228,4	108,2	116,3	116,3	14,3	11,6	41,0	26,2	33,6
25	31,1	31,1	157,0	108,2	112,2	100,1	14,3	22,53	34,7	27,0	32,6
26	31,1	45,1	128,5	108,2	108,2	102,2	13,1	31,6	39,6	27,0	30,6
27	31,1	240,7	104,2	100,1	100,1	100,1	12,5	24,8	116,3	27,0	30,6
28	31,1	204,0	100,1	116,3	96,1	144,5	11,9	28,4	70,8	186,5	30,6
29	31,1	100,1	100,1	483,4	74,2	108,2	11,6	19,0	61,8	347	30,6
30	31,1	100,1	100,1	365,0	67,8	199,9	13,1	19,0	67,4	204	30,6
31	31,1	96,1	96,1	18,5	61,8	12,5	12,5	18,5	195,8	195,8	30,6
Totale	1006,4	1231,3	3656,2	2952,8	4359,3	2355,7	666,5	455,53	943,9	1913,2	1667,6

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
483,4	400	300	200	140	100	80	60	40	30	20	10
399,99	300	200	140	100	80	60	40	30	20	10	5
299,99	200	140	100	80	60	40	30	20	10	5	3
199,99	160	120	80	60	40	30	20	10	5	3	2
159,99	140	100	80	60	40	30	20	10	5	3	1

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE											
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
0,30	10,5	0,40	16,7	0,50	24,1	0,60	32,9	0,70	45,5	0,80	57,6
0,40	16,7	0,50	24,1	0,60	32,9	0,70	45,5	0,80	57,6	0,90	70,8
0,50	24,1	0,60	32,9	0,70	45,5	0,80	57,6	0,90	70,8	1,00	81,8
0,60	32,9	0,70	45,5	0,80	57,6	0,90	70,8	1,00	81,8	1,10	92,3
0,70	45,5	0,80	57,6	0,90	70,8	1,00	81,8	1,10	92,3	1,20	104,2
0,80	57,6	0,90	70,8	1,00	81,8	1,10	92,3	1,20	104,2	1,30	116,3
0,90	70,8	1,00	81,8	1,10	92,3	1,20	104,2	1,30	116,3	1,40	128,5
1,00	81,8	1,10	92,3	1,20	104,2	1,30	116,3	1,40	128,5	1,50	140,5
1,10	92,3	1,20	104,2	1,30	116,3	1,40	128,5	1,50	140,5	1,60	152,5
1,20	104,2	1,30	116,3	1,40	128,5	1,50	140,5	1,60	152,5	1,70	164,5
1,30	116,3	1,40	128,5	1,50	140,5	1,60	152,5	1,70	164,5	1,80	176,5
1,40	128,5	1,50	140,5	1,60	152,5	1,70	164,5	1,80	176,5	1,90	188,5
1,50	140,5	1,60	152,5	1,70	164,5	1,80	176,5	1,90	188,5	2,00	200,5

Per H > 1,85 Q = 246,80 + 204 (H - 1,85)

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	483,4	36,8	240,7	228,4	483,4	251	283,4	77,7	31,6	116,3	367	195,8	42,5
Q min. mc/sec	136,6	10,4	68,0	64,5	136,6	70,9	80,1	22,2	8,9	32,9	108,7	55,3	12,0
Q med. mc/sec	98,0	31,1	27,5	78,7	81,8	61,8	16,1	11,6	9,80	14,7	25,6	30,6	25,5
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	2,8	8,8	7,8	22,2	23,1	17,5	4,7	3,3	2,8	4,2	7,2	8,6	7,2
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	68,08	32,46	43,98	117,94	131,76	140,62	75,19	21,5	14,69	31,46	61,72	55,59	29,54
mm	17,8	9,2	12,4	33,3	37,2	39,7	21,2	6,1	4,1	8,9	17,4	15,7	8,3
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	198,9	8,7	10,6	31,6	34,1	37,7	19,5	5,8	3,9	8,2	16,5	14,4	7,9
mm	562	25	30	89	97	106	55	16	11	23	47	41	22
Perd. app. mm	383,2	6,7	45,3	80,8	57,0	15,9	37,9	6,7	29,7	41,1	41,4	5,7	35,0
Perd. app. mm	998	19	128	87	161	45	107	19	84	116	117	16	99
Perd. app. mm	436	6	98	2	64	61	53	3	73	98	70	25	77
Coeff. di defl.	0,56	1,32	0,28	1,02	0,60	2,36	0,51	0,84	0,13	0,20	0,40	2,56	0,22

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1941

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	691	198	266	410	626	480	432	417	283	496	573	691	388
Q min. mc/sec	195,2	55,9	75,2	115,8	176,9	135,6	122,1	117,8	86,0	140,1	161,9	195,2	109,6
Q med. mc/sec	1,72	17,4	17,6	20,8	15,3	26,3	6,34	1,72	3,40	4,30	6,34	24,1	22,4
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	0,5	4,9	5,0	5,9	4,3	7,4	1,8	0,5	1,0	1,2	1,8	6,8	6,3
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	77,12	43,44	50,20	86,56	115,77	172,07	128,65	52,74	22,41	44,82	68,43	93,98	56,33
mm	21,8	12,3	14,2	24,5	32,7	48,6	34,9	14,9	6,3	12,7	17,9	26,6	15,9
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	243,5	11,7	12,4	28,0	30,1	40,0	31,8	14,2	6,0	11,7	17,0	24,4	15,2
mm	688	33	35	65	85	130	90	40	17	33	48	69	43
Perd. app. mm	421,9	26,5	21,6	34,3	35,8	59,1	38,3	20,5	24,1	39,6	38,6	58,8	29,7
Perd. app. mm	1192	75	61	97	101	167	94	58	68	112	109	166	84
Perd. app. mm	504	42	26	32	16	37	4	18	51	79	61	97	41
Coeff. di defl.	0,58	0,44	0,57	0,67	0,94	0,78	0,96	0,69	0,25	0,29	0,44	0,42	0,51

PORTATE			
di giorni	1942	1931-1941	
di giorni 91	100,1	28,3	99,2
di giorni 182	32,9	9,3	49,5
di giorni 274	27,0	7,6	30,0
Durata della portata media annua nel 1942 . . . . giorni 122			
Durata della portata media annua nel periodo 1931-41 giorni 131			

Periodo di osservaz.			
1942			
1931-41			
Scostam.			
Autunno			
Estate			
Primavera			
Inverno			
1942			
1931-41			
Scostam.			
Autunno			
Estate			
Primavera			
Inverno			
1942			
1931-41			
Scostam.			
Autunno			
Estate			
Primavera			
Inverno			
1942			
1931-41			
Scostam.			
Autunno			
Estate			
Primavera			
Inverno			
1942			
1931-41			
Scostam.			



49. — BORMIDA DI MALLARE a FERRANIA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio  $Kmq$ , 49.5; (parte permeabile 0%); Altitudine massima del bacino  $m$ , 1043 sul  $m. m.$  (Bric Quaglia); Altitudine media del bacino  $m$ , 697 sul  $m. m.$ ; Distanza dalla foce colla Bormida di Spigno  $Km$ , 3.5. — b) Idrometro di riferimento sponda destra; Quota zero idrometri o  $m. s. m.$ , 352.01; Inizio delle osservazioni set. 1954; Altezza massima  $m$ , 3.51 (4-6-1950); Altezza minima  $m$ , 0.05 (15-5-1955). — c) Portate: Massima  $m^3/sec$ , 600 (1-11-1957); Minima  $m^3/sec$ , 0.060 (15-8-1955); Media (1955-1942)  $m^3/sec$ , 1.72; Inizio delle misure set. 1954.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.425	0.310	3.61	1.38	5.11	<b>0.895</b>	0.280	0.310	<b>0.125</b>	0.250	<b>2.01</b>	0.252
2	0.425	0.280	3.04	1.29	4.25	0.700	0.340	0.190	0.125	0.190	1.44	0.252
3	0.425	0.280	2.93	1.12	3.49	0.600	0.380	0.165	0.125	0.190	1.00	0.228
4	0.425	0.280	2.82	1.04	3.26	0.550	0.340	<b>0.125</b>	0.125	0.165	0.710	<b>0.205</b>
5	0.425	0.250	2.62	0.965	2.98	0.480	0.310	0.125	0.125	<b>0.125</b>	0.565	0.228
6	0.380	0.280	2.93	0.965	2.60	0.420	0.280	<b>0.420</b>	0.125	0.125	0.420	0.252
7	<b>0.460</b>	0.280	<b>6.42</b>	0.965	2.38	0.340	0.280	0.165	0.125	0.125	<b>0.388</b>	0.252
8	0.460	0.310	5.62	1.20	2.27	0.460	0.250	0.125	0.125	0.125	<b>0.358</b>	0.252
9	0.425	0.420	4.25	1.04	2.07	0.420	0.250	0.125	0.125	0.125	<b>0.308</b>	0.205
10	0.380	0.420	3.73	0.825	1.97	0.380	0.250	0.125	0.125	0.125	<b>0.303</b>	0.205
11	0.380	0.420	3.37	0.760	3.67	0.340	0.220	0.125	0.125	0.125	<b>0.303</b>	0.205
12	0.420	0.420	3.15	0.760	3.37	0.340	<b>0.145</b>	0.125	0.125	0.125	<b>0.252</b>	<b>0.308</b>
13	0.380	0.340	3.04	<b>0.760</b>	<b>12.3</b>	<b>0.340</b>	<b>0.420</b>	0.125	0.125	0.125	<b>0.228</b>	<b>0.303</b>
14	0.380	0.340	2.93	<b>0.700</b>	7.17	0.310	0.380	0.125	0.165	0.125	0.205	0.277
15	0.380	0.280	2.98	0.700	4.81	0.310	0.250	0.125	0.165	0.125	0.205	<b>0.308</b>
16	0.380	0.340	2.60	0.700	3.86	<b>0.380</b>	0.250	0.125	0.145	0.125	<b>0.228</b>	<b>0.358</b>
17	0.340	0.310	2.88	0.700	3.61	0.310	0.220	0.145	0.145	0.125	0.205	0.490
18	0.360	0.280	2.27	1.97	3.26	0.310	0.220	0.145	0.125	0.125	0.205	5.53
19	<b>0.340</b>	0.310	2.07	1.47	2.93	0.650	0.190	0.165	0.125	0.190	0.185	<b>8.01</b>
20	0.325	0.310	1.97	1.38	2.49	0.650	0.190	0.125	0.125	0.220	0.185	3.02
21	0.340	0.220	1.67	1.47	<b>2.98</b>	0.420	0.220	0.125	0.145	0.220	0.165	<b>2.11</b>
22	0.310	0.250	1.67	1.87	2.07	0.460	0.190	0.125	1.120	0.190	<b>0.145</b>	1.62
23	0.340	0.310	2.27	1.67	1.87	0.340	0.190	0.125	0.360	0.190	0.145	1.36
24	0.310	0.600	2.49	1.57	1.67	0.340	0.190	0.125	0.260	0.220	0.205	1.14
25	0.310	1.29	2.38	1.57	1.67	0.340	0.190	0.125	0.145	0.190	0.252	1.28
26	0.310	3.49	2.17	2.17	1.47	0.340	0.145	0.125	0.760	0.220	0.252	1.28
27	0.310	<b>5.11</b>	2.07	1.67	1.29	0.310	0.165	0.125	0.730	<b>7.640</b>	0.252	1.28
28	0.340	8.73	1.87	3.15	1.20	0.500	0.165	0.125	<b>1.89</b>	4.920	0.252	0.875
29	0.340		1.87	<b>16.20</b>	1.04	0.340	0.145	0.125	0.700	1.280	0.252	0.760
30	0.340		1.77	7.44	0.965	0.340	0.145	0.125	0.380	4.070	0.252	0

**FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni**

Portale				Portale				Portale				Dura	
da	a	Fre-	Dura	da	a	Fre-	Dura	da	a	Fre-	Dura	da	a
me/sec	me/sec	quenza	me/sec	me/sec	me/sec	quenza	me/sec	me/sec	me/sec	quenza	me/sec	me/sec	me/sec
16.20	9.00	2	2	1.99	1.50	18	79	0.49	0.40	23	156		
9.99	7.00	4	6	1.49	1.10	20	99	0.39	0.30	64	220		
8.99	5.00	5	11	1.09	0.90	8	107	0.29	0.20	65	275		
4.99	8.00	23	84	0.89	0.70	18	125	9.19	0.15	24	299		
2.99	2.00	27	61	0.69	0.50	8	133	0.14	0.125	66	965		

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr.	Portata $m^3/sec$	Altezza idrometr.	Portata $m^3/sec$
Dal 1° gen. al 27 ott.			
0,07	0,115	0,07	0,115
0,20	0,500	0,20	0,420
0,40	2,070	0,40	1,620
0,60	4,380	0,60	4,000
0,78	8,010	0,78	8,010
Dal 28 ott. al 31 dic.			
0,07	0,115	0,07	0,115
0,20	0,500	0,20	0,420
0,40	2,070	0,40	1,620
0,60	4,380	0,60	4,000
0,78	8,010	0,78	8,010

Per  $H \geq 0,78 \text{ m} = 8,010 + 28,43 (-0,78)$

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	16.2	0.46	5.11	6.42	16.2	12.3	0.895	0.420	0.420	1.89	7.64	2.01	8.01
<i>l/sec kmq</i> . . .	327.3	9.3	103.2	129.7	327.3	248.5	18.1	8.5	8.5	88.2	154.3	40.6	161.8
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	0.125	0.31	0.220	1.47	0.700	0.895	0.280	0.145	0.125	0.125	0.125	0.145	0.205
<i>l/sec kmq</i> . . .	2.5	6.3	4.4	29.7	14.1	18.1	5.7	2.9	2.5	2.5	2.5	2.9	4.1
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	1.042	0.870	0.766	2.786	1.982	30.45	0.427	0.237	0.148	0.808	0.874	0.396	1.105
<i>l/sec kmq</i> . . .	21.1	7.5	15.5	56.3	40.0	61.5	8.6	4.8	3.0	6.1	17.7	8.0	22.3
Deflusso $10^6$ <i>mc</i>	32.85	0.99	1.85	7.46	5.14	8.16	1.11	0.83	0.40	0.78	2.34	1.08	2.96
<i>mm</i> . . . . .	664	20	87	151	104	165	22	13	8	16	47	21	60
Afflusso $10^6$ <i>mc</i>	46.18	0.74	5.79	4.60	8.37	8.46	2.28	0.49	2.28	5.84	7.13	0.99	4.21
<i>mm</i> . . . . .	933	15	117	93	169	70	46	10	46	118	144	20	85
Perd. app. <i>mm</i>	269	-5	80	-58	65	-95	24	-3	98	102	97	-1	25
Coeff. di defl.	0.71	1.93	0.32	1.62	0.62	2.86	0.48	1.30	0.17	0.14	0.33	1.05	0.71

FATTORI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1985-1991

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	285	19.6	12.9	24.9	21.1	27.3	28.5	7.62	1.32	7.63	40.1	235	18.9
<i>l/sec kmq</i> . . .	4747.5	996	260.5	503.0	426.3	551.5	575.8	153.9	26.7	154.1	810.1	4747.5	98.2
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	0.06	0.26	0.43	0.44	0.26	0.36	0.23	0.11	0.06	0.07	0.12	0.12	0.25
<i>l/sec kmq</i> . . .	1.2	5.3	8.7	8.9	5.3	7.3	4.6	2.2	1.2	1.4	2.4	2.4	5.1
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	1.82	1.890	2.290	3.190	2.380	2.550	1.580	0.443	0.190	0.638	1.290	3.680	1.810
<i>l/sec kmq</i> . . .	36.8	38.2	46.3	63.2	48.1	51.5	31.9	8.9	3.8	12.9	26.1	74.3	36.6
Deflusso $10^6$ <i>mc</i>	57.97	5.10	5.59	8.41	6.19	6.83	4.11	1.19	0.50	1.63	3.47	9.50	4.85
<i>mm</i> . . . . .	1159	108	118	170	125	186	83	24	10	33	70	192	98
Afflusso $10^6$ <i>mc</i>	68.6	5.1	3.6	5.3	6.2	8.5	4.4	1.8	2.1	7.9	7.5	10.7	5.5
<i>mm</i> . . . . .	1885	103	73	107	125	172	88	36	43	150	151	216	112
Perd. app. <i>mm</i>	226	0	-40	-63	0	34	5	12	38	126	81	24	14
Coef. di defl.	0.84	1.00	1.55	1.59	1.00	0.80	0.94	0.67	0.23	0.21	0.46	0.89	0.88

PORTATE	1943		1935-1941	
	mc/sec	l/sec	mc/sec	l/sec
di giorni 91	1.28	25.9	1.89	37.0
di giorni 182	0.84	6.9	0.80	16.2
di giorni 274	0.25	5.1	0.34	6.9

Durata della portata media annua nel 1942 . . . . *giorni* 100

Durata della portata media annua nel periodo 1935-41 *giorni* 92

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1942	138	92	332	420	102	43	292	84
1935-41	288	314	404	488	167	117	526	295
Scostam.	- 150	- 222	- 72	- 13	- 65	- 74	- 244	- 211

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.
$Q$ mas. mc/sec	1932	55.4	420.5	583	1392	646	686	89.70	95.1	150
$l/sec$ kmq	196.8	6.9	52.7	73.0	166.8	80.9	85.9	11.2	4.4	18.8
$Q$ min. mc/sec	19.9	25.1	30.5	132.4	113.1	72.4	28.4	10.90	12.0	19.7

	Anno	Genn.	Febbr.	Martzo	Aprille	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Otto.
<i>t/sec kmq . .</i>	2.3	4.4	4.6	16.7	13.8	15.6	4.1	2.3	2.4	2.5	
<i>Q med. mc/sec</i>	106.1	46.02	60.24	213.36	202.42	228.4	90.81	31.84	23.1	44.76	134
<i>t/sec kmq . .</i>	13.3	5.8	7.5	26.7	25.4	28.0	11.4	4.0	2.9	5.6	16
<i>Deflusso 10<sup>6</sup> mc</i>	324.3	12.3	14.6	57.2	52.5	59.8	23.5	8.5	6.2	11.6	86
<i>mm . . .</i>	419	15	18	72	66	75	29	11	8	15	45
<i>Afflusso 10<sup>6</sup> mc</i>	757	13.6	37.0	68.7	115	40.7	59.9	16.0	51.9	90.2	115
<i>mm . . .</i>	948	17	109	86	144	51	75	20	65	113	144
<i>Perd. app. mm</i>	529	2	91	14	78	-24	46	9	57	98	99
<i>Coeff. di defl.</i>	0.44	0.88	0.17	0.84	0.46	1.47	0.39	0.55	0.12	0.13	0

	Anno	Genn.	Febbr.	Martzo	Aprille	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Otto.
<i>Q mas. mc/sec</i>	2430	922	1270	1450	1560	1580	1010	586	894	1150	1122
<i>t/sec kmq . .</i>	304.3	115.5	180	181.6	195.4	197.9	126.5	73.4	112	144	140
<i>Q min. mc/sec</i>	7.80	27.6	30.6	46.0	25.8	34.1	17.00	9.60	8.45	7.80	15
<i>t/sec kmq . .</i>	1.0	3.5	3.8	5.8	3.2	4.3	2.1	1.2	1.1	1.0	1
<i>Q med. mc/sec</i>	138.6	102.9	130.8	203.8	208	242.5	164.2	75.2	42.2	62.2	106
<i>t/sec kmq . .</i>	17.4	12.9	16.4	25.5	26.0	30.4	20.8	9.4	5.3	7.8	13
<i>Deflusso 10<sup>6</sup> mc</i>	437.6	28.0	31.9	55.1	53.5	64.7	42.3	20.0	11.2	16.0	28
<i>mm . . .</i>	548	35	40	69	67	81	53	25	14	20	36
<i>Afflusso 10<sup>6</sup> mc</i>	855.2	51.9	53.5	73.5	78.2	104.6	60.7	39.1	45.5	71.0	87
<i>mm . . .</i>	1071	65	67	92	98	191	76	49	57	90	109
<i>Perd. app. mm</i>	523	30	27	28	31	50	23	24	43	70	73
<i>Coeff. di defl.</i>	0.51	0.54	0.60	0.75	0.68	0.62	0.70	0.51	0.25	0.22	0

	1942		1923-41		Inverno		Primavera		Estate	
	mc/sec	lit/sec kmq	mc/sec	lit/sec kmq	Afflu.	Defl.	Afflu.	Defl.	Afflu.	Defl.
PORTATE					mm	mm	mm	mm	mm	mm

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
0.52	16.80	1.20	110.10
0.60	22.10	1.40	146.80
0.70	32.40	1.60	184.80
0.80	46.40	1.80	225.80
0.90	61.40	2.00	267.10
1.00	76.90	2.20	312.60
1.10	93.10	2.50	410.00

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1942	192	57	281	213	160	4
1928-41	212	118	321	217	192	6
Scostam.	80	61	40	4	22	4



# 51. — BORBERA a BARACCHE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 202; Altitudine massima del bacino m. 1889 sul m. m. (M. Chiappo e M. Ebro); Altitudine media del bacino m. 886 sul m. m.; Distanza dalla foce in Scrivia Km. 14. — b) Idrometro di riferimento Baracche in sponda destra; Quota zero idrometrico m. s. m. 885; Inizio delle osservazioni gen. 1938; Altezza massima m. 2.08 (13-9-1939); Altezza minima m. 0.06 (21, 22-10-1942). — c) Portate: Massima mc/sec 592 (17-11-1940) (1); Minima mc/sec 0.300 (21, 22-10-1942); Media 1938-1942 mc/sec 3.92; Inizio delle misure gen. 1938.

(1) Alla sezione di Pertuso, Km. 3 circa più a monte, si è verificata la portata di mc/sec 1020 l'11-11-1935.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.895	0.700	3.97	2.37	8.23	2.17	1.00	0.700	0.700	2.37	15.2	2.17
2	0.895	0.700	3.97	2.37	7.18	1.98	1.00	0.700	0.875	1.81	12.4	2.17
3	0.895	0.700	3.97	2.37	6.70	1.98	0.895	0.700	0.860	1.36	11.9	1.98
4	0.895	0.700	3.78	2.57	6.70	1.81	0.895	0.700	1.15	1.11	17.5	1.81
5	0.895	0.700	12.7	2.37	6.70	1.81	1.00	0.860	1.00	1.11	13.8	1.81
6	1.11	0.700	11.1	3.37	5.41	1.65	1.00	0.795	1.00	0.895	19.1	1.81
7	1.11	0.700	12.0	3.37	4.99	1.65	0.895	0.700	1.00	0.815	13.1	1.65
8	1.65	0.795	11.8	3.37	4.15	1.50	0.895	0.700	1.00	0.815	9.96	1.50
9	1.65	0.700	8.23	3.37	4.15	1.36	0.895	0.615	0.795	0.815	8.80	1.50
10	1.65	0.795	6.70	3.06	4.15	1.36	0.895	0.615	0.795	0.815	7.18	1.50
11	1.36	0.895	5.41	3.06	8.25	1.36	0.895	0.615	0.700	0.615	6.25	1.30
12	1.36	0.895	4.57	2.80	8.80	1.36	0.895	0.615	0.700	0.540	5.41	1.36
13	1.36	0.795	4.99	2.80	14.7	1.36	1.00	0.700	0.700	0.540	4.99	1.36
14	1.23	0.895	5.83	2.57	16.7	1.36	1.11	0.700	0.795	0.470	4.99	1.36
15	1.11	0.895	5.83	2.37	10.5	1.36	1.00	0.700	0.795	0.470	4.57	1.11
16	1.00	0.700	7.60	2.37	7.69	1.36	1.00	0.700	0.700	0.410	4.15	0.96
17	1.11	0.700	6.70	2.17	6.25	1.23	0.895	0.700	0.795	0.410	4.15	0.94
18	1.00	0.700	5.83	2.17	5.41	1.36	0.895	0.700	0.700	0.470	3.37	13.7
19	1.00	0.700	5.83	2.37	4.99	1.36	0.895	0.700	0.700	0.470	3.37	15.8
20	1.00	0.700	5.41	2.83	4.57	1.50	0.895	0.700	0.795	0.410	2.80	9.96
21	0.895	0.700	4.57	7.91	4.15	1.36	0.795	0.795	2.78	0.300	2.80	7.69
22	0.895	0.795	4.15	5.83	3.37	1.36	0.795	0.795	4.35	0.300	2.80	7.18
23	0.895	0.795	3.73	6.25	3.37	1.36	0.795	1.39	2.37	0.300	2.80	6.25
24	0.895	0.795	3.37	5.41	3.37	1.11	0.795	0.895	1.98	0.350	2.80	5.83
25	0.895	0.895	3.06	4.99	3.37	1.11	0.795	1.00	9.20	0.410	2.37	5.41
26	0.895	1.11	2.80	4.99	2.80	1.11	0.795	1.11	33.7	1.16	2.37	5.41
27	0.895	1.98	2.80	4.99	2.57	1.36	0.795	1.11	5.41	5.91	2.37	4.99
28	0.700	3.73	3.06	4.99	2.87	1.36	0.700	1.00	4.15	18.0	2.37	4.57
29	0.700	3.37	3.37	9.32	2.37	1.23	0.700	0.795	4.57	15.2	2.37	4.15
30	0.795	3.37	3.37	9.32	2.37	1.11	0.700	0.795	3.37	8.80	2.17	4.15
31	0.795	2.80	2.80		2.17		0.700	0.700		10.6		4.15
Totale	32.430	25.865	171.54	124.74	178.50	43.36	27.215	23.200	88.485	77.250	198.21	155.92

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec
33.7	30.0	1	1	7.99	7.00	7	42	2.99	2.00
29.9	20.0	1	1	6.99	6.00	9	51	1.99	1.00
19.9	10.0	20	21	5.99	5.00	16	67	0.999	0.300
9.99	9.00	7	28	4.99	4.00	28	95		
8.99	8.00	7	35	3.99	3.00	24	119		

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
0.05	0.250	0.60	28.2
0.10	0.540	0.70	34.0
0.20	1.65	0.80	52.4
0.30	4.15	0.90	76.2
0.40	8.80	1.00	105
0.50	15.7	1.04	118

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	33.7	1.65	12.7	9.96	16.7	2.17	1.11	1.29	33.7	18.0	191	15.3
Q min. mc/sec	166.8	8.2	62.9	49.3	82.7	10.7	5.5	6.4	166.8	89.1	94.5	75.7
Q med. mc/sec	0.900	0.700	2.80	2.17	2.17	1.11	0.700	0.615	0.700	0.300	2.17	1.86
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	1.5	3.5	13.9	10.7	10.7	5.5	3.5	3.0	8.5	1.5	10.7	6.7
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	3.18	1.05	5.53	4.16	5.76	1.44	0.878	0.748	2.95	2.49	0.61	5.01
Perd. app. mm	15.5	5.2	27.4	20.6	28.5	7.1	4.3	3.7	14.6	12.6	32.7	24.8
Coef. di defl.	0.43	0.34	0.19	0.38	0.34	0.31	0.43	0.14	0.16	0.26	1.02	0.42

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938-1941												
Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	209	54.5	52.5	29.6	23.1	13.4	7.05	6.30	68.5	17.2	209	7.27
Q min. mc/sec	1034.6	210.4	259.9	145.5	114.4	66.3	34.9	31.2	839.1	85.1	1034.6	36.0
Q med. mc/sec	0.430	0.464	0.836	0.556	0.556	0.680	0.430	0.430	0.430	0.440	0.645	0.556
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	2.1	2.3	4.1	2.7	2.7	3.4	2.1	2.1	2.1	2.2	3.2	2.7
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	4.12	5.89	7.88	4.07	5.48	8.41	1.30	1.07	3.41	1.90	6.00	2.08
Perd. app. mm	20.4	29.2	34.1	39.0	27.1	16.9	6.4	5.3	16.9	9.4	29.7	10.3
Coef. di defl.	0.64	0.90	1.24	0.78	0.50	0.55	0.59	0.16	0.36	0.27	0.53	0.67

## 52. — SCRIVIA a SERRAVALLE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 605; Altitudine massima del bacino m. 1699 sul m. m. (M. Chiappo e M. Ebro); Altitudine media m. 605 sul m. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 38. — b) Idrometro di riferimento stretto di Serravalle in sponda destra; Quota zero idrometrico m. s. m. 195.93; Inizio delle osservazioni mag. 1930; Altezza massima m. 4.40 (17-11-1940); Altezza minima m. 0.48 (27-12-1940). — c) Portate: Massima mc/sec 1110 (11-11-1934 e 25-8-1935); Minima mc/sec 0.914 (26-10-1936); Media (1931-1942) mc/sec 16.6; Inizio delle misure mag. 1930.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mes. f.anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	2.16	2.02	12.0	4.77	17.0	3.45	2.16	1.36	1.44	13.8	36.5
2	2.02	2.02	11.4	4.77	14.4	3.45	1.88	1.36	1.52	9.76	25.2
3	1.88	1.88	10.3	4.44	12.0	3.45	1.74	1.36	1.44	7.00	55.5
4	1.88	1.88	10.9	4.11	10.9	3.45	1.74	1.44	1.40	7.88	87.4
5	2.16	1.88	79.8	4.11	10.9	3.22	1.52	1.40	1.44	7.44	44.5
6	2.16	1.88	54.9	11.0	9.76	2.99	1.52	2.53	1.36	8.88	98.5
7	10.8	1.88	38.0	11.4	8.32	2.53	1.60	1.52	1.36	6.62	7.00
8	6.24	1.74	48.5	13.2	7.88	2.53	1.60	1.44	1.44	6.62	86.1
9	4.77	1.74	24.0	12.0	7.00	2.16	1.60	1.44	1.40	7.00	26.4
10	3.78	1.88	17.7	10.3	6.24	2.16	1.60	1.44	1.40	6.24	20.2
11	3.22	2.02	15.0	8.76	26.7	2.16	1.52	1.40	1.36	5.48	18.4
12	2.99	2.16	13.2	7.00	26.4	2.16	1.44	1.40	1.36	5.48	17.7
13	2.76	2.02	11.4	7.00	68.8	2.16	1.44	2.77	1.32	5.86	17.0
14	2.53	2.02	11.4	7.00	69.2	2.16	1.60	1.68	1.28	5.48	15.7
15	2.53	2.02	9.76	6.62	30.2	2.16	1.56	1.40	1.40	5.86	14.4
16	2.16	1.88	14.5	6.24	20.2	4.11	1.56	1.36	1.40	5.86	13.2
17	2.16	1.88	18.2	5.10	15.7	2.76	1.56	1.28	1.36	5.86	12.6
18	2.02	2.02	12.0	5.48	19.2	6.24	1.52	1.36	1.36	4.77	11.4
19	2.02	2.02	10.9	5.48	12.0	4.11	1.48	1.36	1.28	4.44	10.9
20	2.16	2.02	8.76	6.19	10.9	5.10	1.44	1.36	1.24	3.78	10.3
21	2.02	2.02	7.88	35.1	10.3	4.11	1.48	1.36	5.72	2.99	9.76
22	2.16	2.02	8.32	28.4	8.76	2.99	1.48	1.36	17.0	2.76	9.20
23	1.88	2.02	8.32	21.9	7.44	2.53	1.48	1.32	6.92	2.53	9.20
24	1.88	1.88	7.88	18.4	7.44	2.90	1.44	1.40	2.02	2.16	8.76
25	1.88	2.16	7.00	15.0	6.24	2.16	1.40	1.48	73.9	1.88	8.32
26	1.88	2.84	6.24	14.4	5.48	2.16	1.40	1.44	15.5	6.43	7.88
27	1.88	9.76	6.24	12.0	5.10	2.99	1.40	1.44	55.6	90.5	7.88
28	1.88	15.0	5.86	12.0	4.77	2.53	1.36	1.40	55.3	144	7.44
29	1.88		5.48	24.0	4.44	2.16	1.40	1.36	31.5	67.1	7.44
30	1.88		5.10	24.0	4.11	2.53	1.40	1.28	16.4	30.6	7.00
31	1.88		5.48		3.45		1.40	1.28		35.6	15.7
<b>Totale</b>	<b>82.72</b>	<b>76.70</b>	<b>501.42</b>	<b>403.88</b>	<b>465.23</b>	<b>86.97</b>	<b>47.64</b>	<b>45.78</b>	<b>446.92</b>	<b>520.16</b>	<b>720.88</b>

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	a	Portate da mc/sec	a	Portate da mc/sec	a	Portate da mc/sec	a	Portate da mc/sec	a	Portate da mc/sec	a
192	100	4	4	19.9	10.0	52	102	5.99	5.00	22	182
99.9	80.0	4	8	9.99	9.00	7	109	4.99	4.00	14	196
79.9	60.0	8	16	8.99	8.00	9	118	3.99	3.00	9	205
59.9	40.0	8	24	7.99	7.00	22	140	2.99	2.00	57	262
39.9	20.0	26	50	6.99	6.00	20	160	1.99	1.24	103	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
0.49	1.16	1.60	147
0.60	1.60	1.80	207
0.70	3.45	2.00	267
0.80	7.00	2.20	327
1.00	18.4	2.40	387
1.20	44.5	2.60	447
1.40	88.5	2.88	471

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	192	10.8	79.8	61.9	69.2	6.24	2.16	2.77	155	144	98.5	192
l/sec kmq	317.3	17.0	131.9	102.3	114.4	10.3	3.6	4.6	256.2	238.0	162.8	317.3
Q min. mc/sec	1.24	1.88	5.10	4.11	3.45	2.16	1.32	1.28	1.24	1.88	7.00	5.48
l/sec kmq	2.0	3.1	8.4	6.8	5.7	3.6	2.3	2.1	2.0	3.1	11.6	9.0
Q med. mc/sec	11.9	2.87	16.2	13.5	15.0	2.97	1.54	1.48	14.9	16.8	24.0	30.6
l/sec kmq	19.7	4.4	26.8	22.3	24.8	4.9	2.5	2.4	24.6	27.8	39.7	50.6
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	376.0	7.2	43.4	35.0	40.2	7.7	4.1	4.0	38.6	45.0	62.2	82.0
mm	622	12	72	58	66	13	7	7	64	74	103	185
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	775.1	25.6	50.0	89.0	55.2	40.0	13.7	32.2	172.3	94.7	55.8	108.4
mm	1281	42	83	147	91	66	23	53	285	157	92	179
Perd. app. mm	659	30	11	89	25	53	16	46	221	83	11	44
Coef. di defl.	0.49	0.29	0.87	0.39	0.73	0.20	0.90	0.19	0.22	0.47	1.12	0.75

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1941											
Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
Q mas. mc/sec	675	314	948	154	176	325	101	124	279	211	675
l/sec kmq	1115.7	519.0	575.2	284.5	290.9	537.2	166.9	205.0	461.2	348.8	1115.7
Q min. mc/sec	0.919	1.16	1.50	1.38	1.38	1.30	1.20	1.20	1.13	0.919	1.23
l/sec kmq	1.5	1.9	2.5	2.3	2.3	2.1	2.0	2.0	1.9	1.5	2.0
Q med. mc/sec	17.0	18.2	31.0	17.0	18.9	14.2	4.88	4.01	8.50	13.8	34.4
l/sec kmq	28.1	30.1	51.2	28.1	31.2	23.5	8.1	6.6	14.0	22.8	56.9
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	583.6	49.0	51.4	43.6	50.2	36.9	12.7	10.9	21.2	36.9	88.9
mm	882	81	85	72	83	61	21	18	35	61	147
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	846.4	58.7	85.3	61.7	88.9	60.0	23.6	53.2	71.4	86.5	139.1
mm	1899	97	141	102	147	99	39	88	118	143	230
Perd. app. mm	517	16	4	30	64	38	18	70	83	82	83
Coef. di defl.	0.63	0.83	0.97	0.71	0.56	0.61	0.55	0.20	0.31	0.42	0.64

PORTATE			
1942	1931-1941	1931-1941	1931-1941
di giorni 91	12.1	20.0	17.8
di giorni 182	5.00	8.3	7.42
di giorni 274	1.91	3.2	3.21
Durata della portata media annua nel 1942 . . . . giorni 92			
Durata della portata media annua nel periodo 1931-1941 giorni 96			

Periodo di osservaz.			
Inverno	Primavera	Estate	Autunno
Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm
Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm
1942	1942	1942	1942
128	321	142	534
292	390	226	491
1931-1941	1931-1941	1931-1941	1931-1941
292	390	226	491
Scostam.	Scostam.	Scostam.	Scostam.
-169	-69	-84	-73
-218	-96	-84	+43
-2	-	-	-



# 53. — TIDONE a MOLATO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 85.0; Altitudine massima del bacino m. 1400 sul m. s. m. (Monte Penice); Altitudine media del bacino m. 688 sul m. s. m.; Inizio delle osservazioni gen. 1932. — b) Elementi del serbatoio alla quota di massimo invaso: superficie mq. 850.000; volume utile mc. 12.500.000. La stazione di bilancio è situata in corrispondenza della diga che sbarra il corso del Tidone a Molato con altezza m. 50 sul fondo valle posto a m. 800 sul m. s. m.; Il bilancio idrologico viene istituito considerando i deflussi nel loro regime naturale ricostruito attraverso gli elementi idraulici di funzionamento del serbatoio comunicati dal Consorzio di bonifica di Val Tidone che lo esercisce; Il serbatoio serve per uso irriguo e per produzione di forza motrice. — c) Portate naturali del corso d'acqua: Massima mc/sec 134 (22-8-1937); Minima mc/sec 0.010 (vari 7-8-1942; Media (1933-1942) mc/sec 1.06.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	0.105	0.050	1.98	0.520	3.31	0.305	0.140	0.040	0.870	0.235	0.540
2	0.105	0.050	2.36	0.505	2.82	0.275	0.320	0.010	0.085	0.195	0.155
3	0.105	0.050	2.82	0.485	1.64	0.245	0.580	0.010	0.405	0.160	0.150
4	0.125	0.050	2.93	0.470	1.46	0.215	0.180	0.010	0.090	0.145	0.150
5	0.145	0.060	3.83	0.740	1.20	0.185	0.160	0.240	0.085	0.130	0.145
6	0.150	0.060	4.55	0.800	1.12	0.165	0.150	0.180	0.080	0.115	0.145
7	0.165	0.070	7.87	1.17	0.980	0.150	0.140	0.060	0.080	0.100	1.77
8	0.525	0.070	6.15	0.955	0.880	0.140	0.130	0.050	0.075	0.090	1.05
9	0.260	0.070	3.86	0.650	0.765	0.130	0.125	0.040	0.075	0.080	0.745
10	0.205	0.090	2.95	0.585	0.855	0.125	0.120	0.030	0.075	0.070	0.675
11	0.195	0.070	2.75	0.575	3.32	0.120	0.115	0.025	0.075	0.070	0.580
12	0.110	0.060	2.61	0.545	2.47	0.115	0.110	0.020	0.075	0.065	0.510
13	0.090	0.060	2.36	0.510	6.49	0.110	0.105	0.040	0.070	0.065	0.480
14	0.080	0.050	2.09	0.465	4.86	0.110	0.100	0.035	0.070	0.060	0.460
15	0.100	0.065	1.86	0.405	2.20	0.110	0.095	0.035	0.065	0.060	0.410
16	0.170	0.090	1.75	0.385	1.95	0.120	0.090	0.030	0.060	0.055	0.370
17	0.170	0.090	1.60	0.525	1.28	0.280	0.090	0.030	0.055	0.050	0.275
18	0.120	0.070	1.40	0.605	1.05	0.315	0.100	0.030	0.020	0.050	0.250
19	0.150	0.070	1.31	0.675	1.00	0.465	0.090	0.025	0.050	0.050	0.240
20	0.050	0.070	1.12	2.09	0.980	0.250	0.090	0.025	0.050	0.050	0.240
21	0.050	0.090	1.01	2.98	0.915	0.160	0.075	0.025	0.050	0.050	0.235
22	0.050	0.100	0.930	3.00	0.810	0.155	0.060	0.025	0.035	0.045	0.230
23	0.050	0.135	1.20	3.31	0.735	0.150	0.045	0.020	0.115	0.045	0.225
24	0.050	0.260	1.22	1.57	0.670	0.145	0.040	0.035	0.060	0.045	0.220
25	0.050	0.990	0.960	2.37	0.610	0.620	0.035	0.030	0.760	0.045	0.215
26	0.050	4.65	0.780	2.55	0.550	0.505	0.030	0.035	2.38	0.370	0.210
27	0.050	5.37	0.740	1.77	0.475	0.260	0.025	0.025	0.900	0.63	0.200
28	0.050	2.77	0.670	4.30	0.735	0.200	0.020	0.025	1.26	0.36	0.180
29	0.050		0.710	7.92	0.565	0.180	0.015	0.025	0.615	1.28	0.160
30	0.050		0.660	4.39	0.465	0.160	0.010	0.025	0.840	0.785	0.155
31	0.050		0.600		0.375	0.010		0.025	0.845		0.760
Totale	3.675	15.680	67.580	47.820	48.995	6.465	3.375	1.290	9.525	14.985	16.020
											36.920

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
Portate		Durata		Portate		Durata		Portate	
da	a	da	a	da	a	da	a	da	a
mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec
7.92	7.00	2	2	8.99	3.00	8	21	0.749	0.500
6.99	6.00	2	4	2.99	2.00	20	41	0.499	0.260
5.99	5.00	3	7	1.99	1.00	34	75	0.249	0.010
4.99	4.00	6	13	0.999	0.750	22	97		

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	7.92	5.37	7.87	7.92	6.49	0.620	0.580	0.240	2.38	5.62	2.98	5.85
Q min. mc/sec	0.010	0.050	0.600	0.355	0.375	0.110	0.010	0.010	0.050	0.045	0.155	0.180
Q med. mc/sec	0.740	0.560	2.18	1.59	1.52	0.216	0.109	0.040	0.318	0.452	0.534	1.19
Deflusso 10 <sup>3</sup> mc	23.280	1355	5839	4184	4060	560	292	107	824	1291	1884	3118
mm	280	4	70	50	49	7	3	1	10	16	17	37
Afflusso 10 <sup>3</sup> mc	66.138	1599	2991	9298	6275	4437	2780	3889	12680	15471	1897	7965
mm	707	19	86	112	76	53	33	47	158	66	23	96
Perd. app. mm	517	67	34	62	27	46	90	46	143	50	6	59
Coef. di defl.	0.35	0.21	1.95	0.45	0.65	0.13	0.09	0.21	0.07	0.24	0.74	0.88

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1941

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	43.9	7.98	24.7	30.1	13.3	5.48	1.21	7.06	38.2	6.45	43.9	14.7
Q min. mc/sec	0.020	0.100	0.200	0.090	0.140	0.070	0.020	0.020	0.020	0.030	0.030	0.070
Q med. mc/sec	1.09	1.18	2.61	1.17	1.19	0.620	0.140	0.200	0.640	0.620	1.95	1.06
Deflusso 10 <sup>3</sup> mc	84080	3154	4233	2988	3154	1577	332	498	1660	1660	5063	2822
mm	410	38	51	83	98	19	4	6	20	20	61	34
Afflusso 10 <sup>3</sup> mc	78186	4648	4482	5312	9213	7885	2739	7636	7685	7636	10043	4482
mm	942	56	54	75	111	95	33	92	95	92	121	54
Perd. app. mm	532	18	8	28	78	76	29	86	75	72	60	20
Coef. di defl.	0.43	0.67	1.11	0.57	0.34	0.20	0.13	0.07	0.21	0.22	0.50	0.62

PORTATA		1942	1933-41
di giorni	91	0.810	9.7
di giorni	183	0.180	2.1
di giorni	274	0.070	0.8
Durata della portata media annua nel 1942		14.6	5.4
Durata della portata media annua nel periodo 1933-1941		2.2	2.2

Periodo di osservaz.		Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
Affl.	Defl.	Affl.	Defl.	Affl.	Defl.	Affl.	Defl.	Affl.	Defl.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1942		142	25	224	169	183	11	242	43
1933-1941		164	128	250	157	220	29	308	101
Scostam.		- 22	- 98	- 26	+ 12	- 87	- 18	- 66	- 58

# 54. — TREBBIA a DUE PONTI

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 77,9 (praticamente impermeabile); Altitudine massima del bacino m. 1997 sul m. m. (M. Antola); Altitudine media del bacino m. 938 sul m. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 103. — b) Idrometro di riferimento poco a monte di Due Ponti in sponda destra; Quota zero idrometrico m. s. m. 613,77; Inizio delle osservazioni 1933; Altezza massima m. 3,03 (17-11-1940); Altezza minima m. - 0,30 (vari 1941). — c) Portate: Massima mc/sec 654 (11-11-1938); Minima mc/sec 0,060 (28-9-1935); Media (1933-1942) mc/sec 4,39; Inizio delle misure mar. 1933.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Gen	Feb	Mar	Apr	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	1,02	2,22	1,02	5,60	0,860	0,720	0,380	0,280	7,63	15,2	1,02
2	1,02	2,56	1,02	4,10	0,720	0,720	0,380	0,280	5,00	11,4	1,02
3	0,980	2,73	0,980	2,90	0,720	0,580	0,380	0,190	3,98	26,3	1,02
4	0,980	2,90	0,930	2,56	0,720	0,580	0,380	0,190	2,56	22,6	1,02
5	1,02	2,16	0,980	2,22	0,720	0,580	0,380	0,190	2,22	12,2	1,02
6	5,80	1,66	4,70	2,05	0,720	0,480	0,380	0,190	1,92	26,0	1,92
7	5,00	1,66	3,38	1,92	0,720	0,480	0,380	0,190	1,66	19,2	1,21
8	3,38	1,66	12,2	1,66	0,720	0,480	0,380	0,190	1,66	10,6	1,02
9	2,56	7,98	5,00	1,21	0,580	0,480	0,380	0,190	16,2	6,27	0,860
10	2,22	5,60	3,38	1,21	0,580	0,380	0,380	0,190	5,60	5,00	0,860
11	1,92	4,10	2,56	10,7	0,580	0,480	0,380	0,190	3,38	3,86	0,720
12	1,92	3,86	2,39	11,2	0,580	0,480	0,380	0,190	2,56	2,90	0,720
13	2,05	3,38	2,22	10,2	0,580	0,720	0,380	0,190	2,05	2,56	0,720
14	1,92	3,86	1,92	19,0	0,580	0,720	0,380	0,190	1,92	2,22	0,860
15	1,92	3,14	1,92	8,34	2,66	0,580	0,380	0,190	1,66	2,05	18,4
16	1,92	11,9	1,92	5,60	1,02	0,480	0,280	0,190	1,21	1,66	12,8
17	1,79	8,34	1,92	4,10	1,02	0,580	0,380	0,190	1,21	1,66	12,3
18	1,79	5,60	1,21	3,38	2,22	0,480	0,320	0,190	1,21	1,66	24,3
19	1,79	5,60	1,21	2,56	2,22	0,380	0,320	0,190	1,21	1,21	31,8
20	1,79	4,10	2,14	2,22	2,56	0,480	0,280	0,190	1,12	1,21	10,6
21	1,79	3,38	12,2	2,22	1,40	0,380	0,280	0,380	1,12	1,21	6,90
22	1,79	2,90	7,98	1,92	1,40	0,280	0,280	11,5	1,02	1,12	5,00
23	1,79	2,90	7,63	1,40	1,40	0,480	0,280	2,90	1,02	1,02	3,38
24	1,66	2,56	6,94	1,40	1,40	0,380	2,05	1,66	1,02	1,21	2,90
25	1,79	2,05	5,00	1,40	1,40	0,380	0,480	16,9	1,02	1,02	2,90
26	1,92	1,92	4,40	1,40	1,40	0,380	0,380	25,7	9,47	1,02	2,56
27	1,92	1,66	3,38	1,02	1,02	0,380	0,380	17,2	23,3	1,02	2,56
28	1,79	7,98	1,21	1,02	0,860	0,380	0,380	22,3	35,4	0,860	2,22
29	1,79	1,21	8,34	0,860	0,860	0,380	0,380	15,5	25,4	0,860	1,92
30	1,66	1,21	6,94	0,860	0,720	0,380	0,280	9,05	11,4	1,02	1,92
31	1,92	1,21	1,21	0,860	0,380	0,380	0,280		12,2	1,92	
Totale	62,010	190,78	151,150	117,090	32,940	15,040	13,580	118,970	187,73	186,120	158,410

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	a	Portate da mc/sec	a	Portate da mc/sec	a	Portate da mc/sec	a	Portate da mc/sec	a	Portate da mc/sec	a
85,4	30,0	2	7,99	7,00	5	48	2,99	2,00	40	128	
29,9	20,0	11	6,99	6,00	5	53	1,99	1,00	128	251	
19,9	10,0	25	5,99	5,00	14	67	0,999	0,190	114	365	
9,99	9,00	2	4,99	4,00	6	73					
8,99	8,00	3	3,99	3,00	15	88					

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
- 0,20	0,100	0,50	17,5
- 0,10	0,380	0,60	22,6
0,00	1,40	0,70	28,3
0,10	2,90	0,80	34,5
0,20	5,80	0,90	41,3
0,30	9,05	1,00	48,3
0,40	13,0	1,15	61,1

# ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	35,4	5,30	29,0	21,4	19,0	2,06	0,720	2,05	25,7	35,4	26,3	31,8
l/sec. kmq	459,7	68,8	376,6	277,9	246,7	34,5	9,3	26,6	383,8	459,7	341,6	413,0
Q min. mc/sec	0,190	0,930	1,21	0,930	0,860	0,580	0,280	0,190	0,190	1,02	0,860	0,720
l/sec. kmq	2,5	12,1	15,7	12,1	11,2	7,5	3,6	3,6	2,5	13,2	11,2	9,3
Q med. mc/sec	3,49	2,00	6,15	4,37	3,78	1,10	0,485	0,450	3,97	6,06	6,20	5,11
l/sec. kmq	45,8	26,0	79,9	56,7	49,1	14,3	6,3	5,8	51,6	78,7	80,5	66,4
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	110,3	5,4	16,5	11,3	10,2	2,8	1,3	1,1	10,2	16,3	16,2	18,7
mm	1432	70	214	147	132	37	17	15	133	211	209	178
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	183,2	4,4	7,2	14,4	9,6	3,1	2,1	7,1	26,7	19,3	10,3	15,2
mm	1730	57	93	187	125	41	24	92	346	251	134	197
Perd. app. mm	298	- 13	- 121	40	7	57	24	77	213	40	- 75	19
Coeff. di defl.	0,83	1,23	0,83	0,79	1,06	0,30	0,41	0,16	0,38	0,84	1,56	0,90

# ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1941

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	220	49,7	120	65,4	50,3	69,6	5,34	16,1	51,1	85,0	220	116
l/sec. kmq	2857,1	645,4	1558,4	849,3	593,5	903,9	69,3	209,1	663,6	1103,9	2857,1	1506,5
Q min. mc/sec	0,060	0,434	0,253	0,210	0,276	0,276	0,210	0,105	0,060	0,160	0,160	0,260
l/sec. kmq	0,8	5,6	3,3	2,7	3,6	3,6	2,7	1,4	0,8	2,1	2,1	3,4
Q med. mc/sec	4,49	5,90	7,71	4,25	4,36	3,27	0,610	0,660	2,04	3,92	10,2	4,70
l/sec. kmq	58,3	76,6	100,1	55,2	56,6	42,5	7,9	8,6	26,5	50,9	132,5	61,0
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	141,1	15,8	20,7	11,0	11,7	8,6	- 1,6	1,8	5,2	10,5	24,5	12,3
mm	1833	205	269	148	152	111	21	24	68	136	344	163
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	167,3	13,5	18,9	12,5	14,9	12,2	3,4	9,9	13,8	16,2	25,5	11,9
mm	2173	176	246	162	193	159	44	129	179	210	331	154
Perd. app. mm	340	- 29	- 28	19	41	48	23	105	111	74	- 13	- 9
Coeff. di defl.	0,84	1,17	1,04	0,88	0,79	0,69	0,48	0,18	0,88	0,65	1,04	1,06

PORTATE		1942		1933-1941	
	mc/sec	lit/sec	kmq	mc/sec	lit/sec
di giorni 91	2.90	37.7	4.06		52.7
di giorni 182	1.66	21.6	1.63		21.2
di giorni 274	0.720	9.3	0.665		8.6

Durata della portata media annua nel 1942 . . . . giorni 80
Durata della portata media annua nel periodo 1933-41 giorni 84

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1942	200	188	405	493	257	69	731	553
1933-41	520	565	601	564	332	156	720	545
Scostam.	-320	-377	-196	-71	-75	-87	+ 11	+ 5

# 55. — TREBBIA a VALSIGIARA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 228 (parte permeabile 2°/10); Allitudine massima del bacino m. 1650 sul m. m. (M. Alfeo); Allitudine media del bacino m. 953 sul m. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 85. — b) Idrometro di riferimento in corrispondenza dell'abitato di Valsigara in sponda destra; Quota zero idrometrico m. s. m. 411.45; Inizio delle osservazioni 1926; Altezza massima m. 5.10 (17-11-1940); Altezza minima m. - 0.80 (22-9-1940). — c) Portate: Massima mc/sec 1406 (17-11-1940); Minima mc/sec 0.260 (7-9-1940); Media (1930-1942) mc/sec 10.1; Inizio delle misure dic. 1935.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.34	1.50	7.88	3.90	15.1	3.30	2.16	0.750	0.650	15.6	48.4	3.00
2	2.16	1.80	7.54	3.60	12.1	2.70	1.98	1.21	0.700	10.9	27.1	2.52
3	2.16	1.61	6.60	3.30	9.54	2.52	1.70	0.940	0.650	8.22	50.7	2.84
4	1.98	1.60	8.22	3.30	8.90	2.70	1.60	0.850	1.21	6.90	56.5	2.34
5	2.52	1.50	7.05	3.30	8.22	2.34	1.60	0.850	0.940	6.00	29.3	2.16
6	11.9	4.40	45.5	8.22	7.54	2.16	1.70	4.20	0.850	5.40	81.1	4.80
7	18.4	1.50	35.4	8.22	6.90	1.98	1.50	1.60	0.700	4.80	68.2	4.50
8	8.90	1.40	28.2	10.2	6.60	1.98	1.40	1.21	0.700	4.20	28.8	3.90
9	6.60	1.50	20.3	11.7	6.00	1.98	1.40	0.940	0.750	20.4	19.8	3.30
10	5.40	1.50	18.9	9.54	5.40	1.98	1.40	0.650	0.750	11.3	16.4	2.70
11	4.80	1.60	12.5	8.22	3.50	1.98	1.30	0.940	0.650	7.20	12.9	2.52
12	4.50	1.60	11.7	6.60	28.8	1.98	1.21	0.600	0.550	6.60	10.9	2.52
13	3.60	1.60	12.9	5.70	22.3	1.80	1.21	0.500	0.600	6.00	10.5	2.52
14	3.90	1.70	12.1	5.10	36.8	1.98	1.60	0.700	0.600	4.80	9.54	2.34
15	8.00	1.50	10.9	4.80	19.9	1.98	1.98	0.600	0.600	4.20	8.90	2.34
16	3.90	1.50	34.6	4.50	16.4	4.80	1.80	0.650	0.500	3.90	7.54	32.6
17	3.00	1.50	18.5	4.20	12.1	2.34	1.60	0.750	0.550	3.60	7.20	20.5
18	2.16	1.40	14.3	4.50	9.86	3.70	1.40	0.700	0.700	3.00	6.60	47.3
19	2.52	1.50	12.9	3.90	9.22	4.20	1.30	0.700	0.600	2.70	6.30	82.6
20	2.84	1.41	12.1	47.2	7.88	7.54	0.940	0.750	0.450	2.34	6.00	30.4
21	2.16	1.40	10.2	91.4	7.20	4.50	1.03	0.940	0.450	2.16	5.40	18.5
22	1.98	1.40	8.56	19.3	6.60	3.60	1.21	0.940	1.75	2.34	4.80	23.4
23	1.80	1.40	7.88	19.8	7.20	3.00	1.21	0.940	6.43	1.98	4.50	27.1
24	1.80	1.60	7.54	17.2	5.40	2.52	1.03	0.940	5.30	2.16	4.20	28.8
25	1.80	1.60	6.60	13.2	5.40	2.34	1.21	1.50	84.4	1.98	3.90	27.1
26	1.70	8.30	6.50	11.7	4.80	2.34	0.850	1.12	53.0	12.1	3.60	27.6
27	1.50	7.88	5.70	10.9	4.80	3.60	0.850	1.30	30.4	51.6	3.60	30.4
28	1.60	8.32	5.40	10.9	4.50	2.94	0.850	0.940	47.6	108	3.80	82.1
29	1.50	5.10	5.10	18.5	3.90	1.98	1.03	0.850	32.1	63.9	3.00	34.6
30	1.60	5.10	5.10	20.3	3.60	2.16	0.750	0.550	17.2	25.9	3.00	34.6
31	1.60	4.50	4.50		3.30		0.700	0.550		59.5		39.5
Totale	109.52	58.42	467.62	938.20	309.26	86.28	41.500	30.760	31.008	489.68	551.98	613.46

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
Portate da mc/sec	108	49.9	29.9	19.9	9.99	Portate da mc/sec	3.99	2.99	1.99
Altezza idrometr. m	80.0	40.0	30.0	20.0	10.0	Altezza idrometr. m	8.99	7.99	6.99
Durata in giorni	4	13	30	40	87	Durata in giorni	8.00	7.00	6.00
Portate da mc/sec	4	13	30	40	87	Portate da mc/sec	3.99	2.99	1.99
Altezza idrometr. m	80.0	40.0	30.0	20.0	10.0	Altezza idrometr. m	8.99	7.99	6.99
Durata in giorni	4	13	30	40	87	Durata in giorni	8.00	7.00	6.00
Portate da mc/sec	4	13	30	40	87	Portate da mc/sec	3.99	2.99	1.99
Altezza idrometr. m	80.0	40.0	30.0	20.0	10.0	Altezza idrometr. m	8.99	7.99	6.99
Durata in giorni	4	13	30	40	87	Durata in giorni	8.00	7.00	6.00

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	108	8.22	70.5	47.2	36.8	7.54	2.16	4.20	84.4	108	81.1	82.6
Q min. mc/sec	477.9	36.4	311.5	208.8	163.8	33.4	9.6	18.6	373.5	477.9	368.8	365.5
Q med. mc/sec	0.450	1.40	4.50	8.30	3.3	1.80	0.700	0.500	0.450	1.98	8.00	2.16
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	2.0	6.2	19.9	14.6	14.6	8.0	3.1	2.2	2.0	8.8	18.3	9.5
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	9.28	2.09	15.1	11.1	9.98	2.88	1.84	0.990	10.3	15.2	18.4	19.8
Perd. app. mm	40.8	9.2	66.8	49.1	44.2	12.7	5.9	4.4	45.6	67.3	81.4	87.6
Coef. di defl.	0.80	0.28	2.56	0.68	1.08	0.32	0.47	0.16	0.38	0.67	1.43	1.30

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1930-1941

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	550	281	908	167	840	170	81.4	50.4	228	243	550	284
Q min. mc/sec	2483.6	1022.1	1340.7	788.9	1504.4	752.2	960.2	233.0	1008.8	1075.2	2433.6	1085.4
Q med. mc/sec	0.980	1.52	1.17	1.09	1.61	1.21	0.677	0.360	0.280	0.700	0.750	1.86
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	1.2	6.7	5.2	4.8	7.1	5.3	3.0	1.6	1.2	3.1	3.3	8.2
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	10.6	12.7	20.5	10.8	12.7	8.28	2.88	2.17	5.68	9.32	20.4	9.56
Perd. app. mm	46.9	57.1	90.7	47.8	56.2	36.4	12.7	9.6	25.1	41.2	90.3	42.3
Coef. di defl.	0.81	1.09	1.22	0.87	0.79	0.65	0.58	0.26	0.43	0.59	0.88	0.91

PORTATE	1942	1930-1941
di giorni 91	9.54	42.2
di giorni 182	3.60	15.9
di giorni 274	1.60	7.1
Durata della portata media annua nel 1942	9.54	42.2
Durata della portata media annua nel periodo 1930-41	9.54	42.2

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1942	Affl. mm 181	Affl. mm 372	Affl. mm 212	Affl. mm 725
1930-41	Defl. mm 99	Defl. mm 424	Defl. mm 61	Defl. mm 509
Scostam.	-216	-164	-98	+115

**56. — TREBBIA a S. SALVATORE**

LE CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio *Kmq.* 531 (parte impermeabile 11<sup>0</sup>); Alitudine massima *m.* 1893 sul  
*m. m.* (M. Bue); Alitudine media del bacino *m.* 945 sul *m. m.*; Distanza dalla foce in *Po Km.* 80. — b) Idrometro di riferimento *m.* 500  
 massima *m.* 6,60 (17-11-1940); Altezza minima *m.* 0,80 (10-10-1931). — c) Portate: Massima *mc/sec* 2580 (17-11-1940); Mintina *mc/sec* 1,30  
 (10-10-1931); Media (1928-1942) *mc/sec* 24,4; Inizio delle misure mag. 1923.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mese Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	8.74	5.68	22.6	16.0	48.2	18.1	6.52	3.16	1.60	34.2	106	19.8
2	8.20	2.88	19.8	15.4	40.0	12.5	6.10	4.00	2.42	28.4	58.0	19.1
3	8.20	4.84	20.5	15.4	33.4	12.0	6.52	3.44	3.16	21.2	121	19.8
4	7.36	7.78	21.9	14.8	31.7	10.9	5.68	2.60	2.88	17.9	131	19.8
5	9.82	6.10	91.2	14.2	30.9	10.9	5.26	2.60	3.16	15.4	75.2	20.5
6	27.0	7.36	109	19.1	29.2	9.82	9.28	5.68	2.60	15.4	192	21.2
7	43.3	5.68	76.3	24.0	26.8	9.28	6.94	6.52	3.44	18.6	150	21.2
8	27.6	2.42	77.6	26.8	26.8	8.74	6.52	3.44	3.16	11.4	70.0	22.6
9	24.0	4.00	52.4	28.4	44.0	8.20	5.68	2.88	3.16	34.5	50.3	23.3
10	21.2	6.10	41.0	26.1	80.2	8.20	5.26	2.88	2.88	26.8	89.0	23.8
11	17.9	4.00	34.2	24.0	88.1	7.78	4.42	2.88	2.24	23.3	32.6	24.0
12	13.6	3.72	33.4	22.6	67.3	7.36	4.42	2.24	2.24	20.5	29.2	24.0
13	13.6	4.42	33.4	19.1	81.5	6.94	5.26	2.60	2.07	16.0	27.6	23.8
14	12.0	4.84	38.4	18.5	51.4	6.52	5.68	2.60	2.60	13.6	24.7	23.8
15	11.4	8.16	31.7	17.9	45.0	10.4	6.52	2.42	3.42	12.5	28.8	80.3
16	10.9	3.16	66.8	16.0	40.0	16.0	9.28	2.24	2.42	12.0	17.9	94.5
17	10.9	4.84	52.4	14.2	33.4	13.1	5.26	2.60	2.24	10.9	21.2	61.0
18	8.20	4.42	41.0	14.2	33.4	23.3	5.26	2.24	2.42	7.36	19.8	110
19	8.20	3.44	40.0	13.6	28.4	23.3	6.10	2.07	2.24	7.78	19.8	218
20	8.74	8.72	35.1	10.5	26.1	23.8	5.26	2.07	1.07	10.4	19.1	79.5
21	7.36	3.44	50.9	77.3	24.7	17.9	4.42	2.24	2.24	10.4	18.5	45.0
22	7.36	8.72	38.4	56.9	22.6	17.3	4.00	2.42	24.3	8.74	16.7	33.4
23	7.78	3.44	26.1	50.8	21.2	18.6	9.44	2.07	29.6	6.94	16.7	28.4
24	6.94	6.94	24.7	44.0	21.2	13.1	3.44	2.24	25.4	5.94	16.0	25.4
25	6.52	5.68	22.6	37.0	19.8	11.4	3.44	5.26	30.5	6.52	17.3	28.4
26	6.94	10.4	20.5	36.0	18.5	13.1	3.16	3.44	121	28.5	16.0	26.1
27	7.36	24.7	15.5	31.7	17.9	10.9	3.16	4.84	93.2	59.4	13.6	25.4
28	6.10	26.1	15.5	30.9	17.3	11.4	3.16	2.42	69.8	229	14.2	26.8
29	6.10		17.3	60.3	17.3	8.20	2.88	2.24	76.7	183	13.6	23.8
30	4.00		16.7	63.8	16.0	6.94	2.88	1.89	40.0	64.2	13.6	23.8
31	5.26		17.3		14.8		2.88	1.71		11.7		21.2
Totale	372.58	176.98	1175.20	958.50	1072.1	365.48	158.08	91.93	584.16	1047.78	1383.9	1255.2

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE <i>in giorni</i>										
Portate			Portate			Durata		Portate		Durata
da	a		da	a		da	a	da	a	
mc/sec	mc/sec		mc/sec	mc/sec		mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	
229	140	5	39.9	30.0	22	5.99	5.00	15	285	
189	100	8	29.9	20.0	65	4.99	4.00	14	299	
98.9	80.0	7	19.9	10.0	80	3.99	3.00	23	322	
79.9	60.0	14	9.99	8.00	16	2.99	2.00	40	862	
59.9	40.0	20	7.99	6.00	33	1.99	1.60	3	365	

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE				
Altezza idrometr.	Portata	Altezza idrometr.	Portata	Altezza idrometr.
m	mc/sec	m	mc/sec	m
Dal 1° gen. al 30 set.				
1.20	1.71	1.80	1.40	1.40
1.40	8.90	1.40	4.80	4.80
1.60	19.8	1.60	16.6	16.6
1.80	36.1	1.80	32.0	32.0
2.20	80.9	2.20	79.0	79.0
2.60	148	2.60	148	148
3.00	247	3.00	247	247

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	229	43.8	26.1	109	105	83.1	23.3	9.38	6.52	121	229	192	218
<i>l/sec kmq</i> . .	362.8	68.6	41.3	172.7	166.4	131.6	36.9	14.7	10.3	191.7	382.9	304.2	545.4
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	1.60	4.00	2.42	16.7	13.6	14.8	6.52	2.88	1.71	1.60	6.32	13.6	19.1
<i>l/sec kmq</i> . .	2.50	6.30	3.80	26.4	21.5	23.4	10.30	4.50	2.70	2.50	10.3	21.5	30.2
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	23.7	12.0	6.92	37.9	31.8	34.6	12.2	5.10	2.97	19.5	33.8	46.1	40.5
<i>l/sec kmq</i> . .	37.5	19.0	10.0	60.0	50.3	54.8	19.8	8.0	4.7	30.9	53.5	73.0	64.1
Deflusso $10^6$ <i>mc</i>	746.2	32.2	15.3	101.5	82.4	92.6	31.6	13.7	7.9	50.5	90.5	119.6	108.4
<i>mm</i> . . . .	1183	51	24	161	131	147	50	22	12	80	143	190	172
Afflusso $10^6$ <i>mc</i>	920.6	28.8	50.7	40.3	104.2	66.6	69.6	25.6	43.9	161.1	133.2	84.5	112.1
<i>mm</i> . . . .	1469	46	80	64	166	105	110	41	70	255	211	134	178
Perd. app. <i>mm</i>	276	- 5	56	- 97	34	- 42	60	19	58	175	68	- 56	6
Coef. di defl.	0.81	1.12	0.90	2.52	0.79	1.39	0.45	0.53	0.18	0.31	0.79	1.41	0.97
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1928-1941													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	1270	244	469	592	333	519	269	152	134	491	445	1270	322
<i>l/sec kmq</i> . .	2012.7	386.7	743.3	938.2	527.7	922.5	410.4	240.9	212.4	778.1	705.2	2012.7	510.3
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	1.30	2.00	2.70	3.00	2.18	2.30	2.40	1.80	1.50	1.40	1.80	1.71	1.90
<i>l/sec kmq</i> . .	2.0	3.2	4.3	4.7	3.4	3.6	3.8	2.8	2.4	2.2	2.0	2.7	3.0
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	24.5	25.3	27.6	35.6	28.9	30.8	15.4	7.22	5.88	12.3	26.0	34.6	24.0
<i>l/sec kmq</i> . .	38.8	40.0	43.7	56.4	45.8	48.8	24.4	11.4	9.2	19.5	41.2	86.5	38.0
Deflusso $10^6$ <i>mc</i>	769.8	67.5	67.5	100.9	74.4	78.8	39.7	19.5	15.1	32.1	70.0	139.4	64.3
<i>mm</i> . . . .	1220	107	107	160	118	125	63	31	24	51	111	221	102
Afflusso $10^6$ <i>mc</i>	1106.1	72.6	79.5	105.3	88.3	112.3	71.8	38.5	55.5	93.4	126.8	181.7	80.8
<i>mm</i> . . . .	1753	115	126	167	140	178	113	61	88	148	201	298	128
Perd. app. <i>mm</i>	553	8	19	7	22	53	50	30	64	97	90	67	26
Coef. di defl.	0.70	0.93	0.85	0.96	0.85	0.70	0.55	0.50	0.27	0.34	0.55	0.77	0.80

PORTATE	1942		1928-1941	
	mc/sec	kmq	mc/sec	kmq
di giorni 91	27.7	43.9	24.6	89.0
di giorni 182	14.9	23.6	11.9	13.8
di giorni 274	5.73	9.1	5.46	8.6
Durata della portata media annua nel 1942 . . . . giorni 117				
Durata della portata media annua nel periodo 1928-41 giorni 91				

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** La stazione di bilancio è situata in corrispondenza della diga che sbarrà il corso dell'Arda a Nignauo con altezza di m. 50,00 sul fondo valle posto a m. 296 sul m. m.; Il serbatoio così costituito serve per usi irrigui; a) Bacino di ritenuta di domini *Kmcg.* 87,2; Abitudine media del bacino m. 748 sul m. m.; Altitudine massima del bacino m. 1355 sul m. m. (Monte Mengosga); b) Distanza dalla foce in *Po Km.* 45. — b) Elementi del serbatoio alla quota di massima invaso: superficie mq 315.000; superficie utile mq 13.460.000; Il bilancio idrologico viene istituito considerando i deflussi nel loro regime naturale, ricostruito attraverso gli elementi idraulici di funzionamento del serbatoio comunicati dal Conorzio Bonifica Val d'Arda che lo gestisce. — c) Portate naturali del corso d'Arda: Massimo m<sup>3</sup>/sec. 450 (1923-1927); Minima m<sup>3</sup>/sec. 0,010 (1935-1942) m<sup>3</sup>/sec 1.380; Inizio delle misure gen. 1934.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	0.621	0.130	5.30	1.92	6.64	0.299	0.199	0.015	0.025	0.350	1.469	0.112
2	0.470	0.150	5.20	1.24	4.86	0.321	0.161	0.030	0.030	0.300	0.556	0.113
3	0.472	0.130	5.34	1.15	3.09	0.419	0.213	0.030	0.030	0.260	0.660	0.081
4	0.579	0.192	6.48	0.973	2.27	0.315	0.113	0.030	0.030	0.230	0.968	0.078
5	0.899	0.125	9.08	1.07	1.95	0.357	0.129	0.040	0.200	0.210	0.785	0.094
6	2.55	0.397	16.4	0.985	2.05	0.291	0.090	0.074	0.170	0.200	1.00	0.094
7	2.89	0.464	18.8	1.06	1.80	0.262	0.080	0.050	0.140	0.200	0.935	0.100
8	2.56	0.603	13.9	1.49	1.64	0.269	0.080	0.080	0.100	0.180	0.727	0.102
9	1.65	0.294	9.92	1.42	1.40	0.222	0.070	0.030	0.070	0.180	0.600	0.100
10	1.55	0.187	7.24	1.33	1.43	0.233	0.065	0.030	0.060	0.170	0.507	0.100
11	1.22	0.120	6.43	0.676	5.57	0.276	0.052	0.030	0.065	0.160	0.438	0.100
12	0.861	0.183	8.12	0.644	5.47	0.253	0.040	0.030	0.065	0.150	0.345	0.080
13	0.782	0.120	8.87	0.577	2.78	0.196	0.033	0.197	0.065	0.140	0.305	0.080
14	0.834	0.150	6.56	0.447	4.58	0.168	0.049	0.390	0.060	0.140	0.316	0.110
15	0.726	0.183	5.19	0.600	3.82	0.168	0.103	0.243	0.060	0.130	0.270	4.07
16	0.729	0.183	6.56	0.427	2.42	0.153	0.136	0.200	0.060	0.130	0.183	5.63
17	0.712	0.138	5.25	0.427	1.70	0.344	0.072	0.029	0.100	0.180	0.160	1.39
18	0.554	0.754	4.47	0.773	1.30	0.529	0.051	0.020	0.700	0.130	0.150	4.14
19	0.375	0.247	4.21	1.53	1.10	0.324	0.083	0.050	0.450	0.120	0.170	12.7
20	0.395	0.375	3.40	1.32	0.946	0.460	0.048	0.060	1.00	0.120	0.152	3.77
21	0.418	0.296	2.35	2.49	0.897	0.255	0.030	0.035	2.70	0.110	0.140	8.09
22	0.359	0.742	1.77	4.14	0.750	0.180	0.020	0.030	2.40	0.110	0.136	2.39
23	0.327	0.539	1.94	3.25	0.503	0.218	0.020	0.020	2.40	0.100	0.117	2.02
24	0.263	1.53	3.50	2.04	0.601	0.214	0.020	0.111	1.30	0.100	0.100	1.83
25	0.263	2.09	3.44	2.04	0.600	0.161	0.015	0.030	0.550	0.090	0.100	6.66
26	0.263	6.99	2.39	6.12	0.549	0.302	0.015	0.030	1.30	0.090	0.100	4.79
27	0.263	13.4	1.67	3.74	0.498	0.586	0.015	0.025	3.50	0.090	0.100	2.99
28	0.200	9.16	1.50	2.71	0.437	0.796	0.020	0.025	3.19	0.113	0.113	2.52
29	0.200		2.12	23.3	0.463	0.356	0.015	0.025	1.80	2.04	0.130	1.74
30	0.170		2.28	16.7	0.351	0.232	0.015	0.025	0.500	0.591	0.113	1.50
31	0.150		1.86		0.311		0.015	0.025		0.360		0.886
Totale	24.305	39.742	181.54	56.589	62.780	9.259	2.017	2.073	21.800	10.501	12.066	63.460

**FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE** *in giorni*

Portate			Dura		Portate		Dura				
da	a		Fre-	Dura	da	a	Fre-	Dura			
mc/sec	mc/sec		quenza		mc/sec	mc/sec	quenza				
28.3	20.0	1	1	6.09	6.00	8	21	1.99	1.00	38	110
19.9	10.0	6	7	5.99	5.00	8	29	0.999	0.750	16	126
9.99	9.00	3	10	4.99	4.00	8	37	0.749	0.500	29	155
8.99	8.00	2	12	8.99	3.00	11	48	0.499	0.250	49	204
7.99	7.00	1	15	2.99	2.00	24	72	0.249	0.015	161	365

PORTALE	1942		1935-1941	
	mc/sec	l/sec kmq	mc/sec	l/sec kmq
di giorni 91	1.50	17.2	1.95	22.4
di giorni 182	0.862	4.1	0.620	7.1
di giorni 274	0.148	1.7	0.220	2.5

Durata della portata media annua nel 1942 . . . *giorni* 94

Durata della portata media annua nel periodo 1935-41 *giorni* 98

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. <i>mm</i>	Defl. <i>mm</i>	Affl. <i>mm</i>	Defl. <i>mm</i>	Affl. <i>mm</i>	Defl. <i>mm</i>	Affl. <i>mm</i>	Defl. <i>mm</i>
1942	190	94	218	328	109	13	253	44
1935-41	225	212	310	245	202	43	384	192
Scostam.	35	118	92	83	98	30	131	148

# 58. — TARO a PIANE DI CARNIGLIA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 90.5 (parte permeabile 30%); Altitudine massima del bacino m. 1785 sul m. m. (M. Penna); Altitudine media del bacino m. 870 sul m. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 134. — b) Idrometro di riferimento sui ruderi dell'antico ponte sul Taro, in sponda destra; Quota zero idrometrico m. s. m. 512.50; Inizio delle osservazioni 1928; Altezza massima m. 3.40 (9-11-1938); Altezza minima m. - 0.05 (varie-1942). — c) Portate: Massima mc/sec 450 (9-11-1938); Minima mc/sec 0.270 (26-8-1934); Media (1934-1942) mc/sec 5.53; Inizio delle misure: apr. 1934.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	2.46	1.48	3.60	2.72	4.50	1.84	2.11	0.880	0.580	1.57	9.21	1.30
2	2.38	1.48	3.15	2.46	4.32	1.75	2.02	1.00	0.580	1.30	7.22	1.30
3	2.20	1.48	3.78	2.20	4.14	1.75	2.02	0.880	0.760	1.18	20.1	1.24
4	9.51	1.48	9.75	2.85	4.14	1.66	2.11	0.880	0.580	1.06	20.6	1.24
5	23.0	1.39	22.7	3.45	4.14	1.66	1.98	0.880	0.500	0.940	15.7	1.30
6	14.8	1.39	13.6	4.50	3.78	1.57	1.93	1.98	0.620	0.940	19.3	4.50
7	12.5	1.30	12.5	4.32	3.45	1.66	1.84	0.940	0.620	0.880	29.3	3.00
8	7.22	1.30	11.0	3.60	3.45	1.57	1.75	0.940	0.620	0.940	12.8	3.15
9	4.72	1.30	8.51	3.45	3.30	1.66	1.75	0.880	0.500	1.77	8.86	1.75
10	3.60	1.24	7.54	3.45	2.59	1.57	1.66	0.880	0.580	5.60	7.22	1.66
11	2.85	1.24	6.88	3.30	12.9	1.48	1.57	0.700	0.580	2.86	5.60	1.57
12	2.85	1.24	5.86	3.15	11.9	1.48	1.57	0.700	0.540	2.20	4.72	1.57
13	2.72	1.24	5.38	3.00	8.96	1.57	1.48	0.700	0.540	1.84	3.96	1.75
14	2.85	1.18	5.16	2.85	17.1	1.48	1.48	0.700	0.540	1.66	3.60	1.48
15	2.72	1.18	4.94	2.72	9.91	5.12	1.57	0.700	0.500	1.48	3.46	15.7
16	3.15	1.18	7.86	2.85	7.86	2.59	1.66	0.700	0.580	1.89	3.15	14.1
17	2.38	1.12	6.90	2.38	6.64	7.45	1.75	0.680	0.580	1.30	2.72	13.7
18	2.20	1.12	6.38	2.20	5.16	7.59	1.66	0.620	0.500	1.30	2.72	25.8
19	2.20	1.18	5.86	2.11	4.50	4.72	1.48	0.580	0.580	1.18	2.93	28.4
20	2.20	1.18	5.38	7.46	4.14	7.55	1.18	0.580	0.540	1.12	2.20	12.4
21	2.11	1.24	5.16	7.55	3.45	2.59	1.12	0.700	0.580	1.12	2.33	8.86
22	2.11	1.24	4.72	5.33	3.30	3.00	1.06	0.700	0.57	1.75	2.11	7.22
23	2.02	1.24	4.50	4.50	3.00	3.00	1.00	0.700	1.39	1.18	2.02	5.16
24	2.11	1.66	4.32	3.96	2.59	2.59	1.00	0.700	0.880	1.12	1.98	4.32
25	2.11	2.02	3.95	4.14	2.33	2.11	0.940	0.700	1.06	1.12	1.84	5.38
26	2.02	2.72	3.78	4.50	2.20	3.90	0.880	0.700	2.87	2.64	1.75	6.90
27	2.02	2.85	3.60	4.50	2.20	4.04	0.880	0.680	3.69	10.3	1.66	4.94
28	1.93	3.15	3.30	4.32	2.11	2.33	0.820	0.660	8.63	28.1	1.66	4.50
29	1.84	3.00	3.00	4.32	2.02	2.11	0.820	0.620	5.31	19.0	1.57	3.60
30	1.84	2.85	2.85	4.14	1.93	2.11	0.820	0.620	2.11	8.51	1.48	3.15
31	1.75	2.72	2.72	4.00	1.84	2.11	0.760	0.540	6.12	6.12	8.45	
Totale	180.27	41.82	198.13	112.23	153.85	84.83	44.620	23.970	40.510	129.89	203.11	189.39

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
Portate	da mc/sec	a mc/sec	Durata	da mc/sec	a mc/sec	Durata	da mc/sec	a mc/sec	Durata
29.3	20.0	8	8	7.99	7.00	12	48	3.99	3.00
19.0	10.0	18	26	6.99	6.00	6	54	2.99	2.00
9.99	9.00	4	30	5.99	5.00	14	68	1.99	1.00
8.99	8.00	6	36	4.99	4.00	28	96	0.99	0.50

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE				
Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.
0.05	0.500	0.60	0.70	12.0
0.00	0.700	0.70	0.80	16.0
0.10	1.30	0.80	2.00	20.8
0.20	2.20	1.00	3.23	32.3
0.30	3.60	1.20	4.64	46.4
0.40	5.60	1.40	6.83	68.3
0.50	8.51	1.48	70.9	

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	29.3	3.15	22.7	7.55	17.1	7.59	2.11	1.93	8.63	28.1	29.3	25.8
l/sec kmq	323.7	34.8	250.8	83.4	188.9	83.8	23.3	21.3	95.4	310.5	323.7	285.0
Q min. mc/sec	0.500	1.12	2.72	2.11	1.84	1.48	0.760	0.540	0.500	0.880	1.48	1.24
l/sec kmq	5.5	12.3	30.0	23.3	20.3	16.3	8.3	5.9	5.5	9.7	16.3	13.7
Q med. mc/sec	3.69	4.20	6.39	3.74	4.96	2.83	1.44	0.778	1.35	4.17	6.77	6.11
l/sec kmq	40.7	46.4	70.5	41.3	54.8	31.2	15.9	8.5	14.9	46.0	74.8	67.5
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	116.4	11.2	17.1	9.7	13.2	7.3	3.8	2.0	3.5	11.1	17.5	16.4
mm	124	124	189	107	146	81	42	22	38	123	194	180
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	137.7	8.4	9.8	18.6	10.7	11.9	2.8	3.0	16.2	19.1	12.7	21.7
mm	1530	94	108	151	119	132	31	33	181	212	141	241
Perd. app. mm	244	47	81	44	27	51	11	11	143	89	53	61
Coef. di defl.	0.84	1.32	0.46	0.71	1.23	0.61	1.95	0.67	0.21	0.58	1.38	0.75

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-1941

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	154	64.4	104	51.1	38.5	79.6	8.10	38.9	96.0	80.1	154	81.4
l/sec kmq	1701.6	711.6	1149.2	564.6	370.2	879.5	89.5	374.6	1060.8	885.1	1701.6	899.4
Q min. mc/sec	0.270	1.03	0.800	0.630	0.570	0.440	0.300	0.270	0.376	0.360	0.680	0.920
l/sec kmq	3.0	11.4	8.8	7.0	6.3	4.9	3.3	3.0	4.2	4.0	7.5	10.2
Q med. mc/sec	5.76	7.60	8.42	6.08	5.67	4.94	1.36	1.38	3.41	5.27	11.0	6.44
l/sec kmq	63.6	84.0	93.0	67.2	62.6	54.6	15.0	14.7	37.7	58.2	121.5	71.2
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	181.0	20.4	22.7	15.8	15.1	12.8	3.6	3.5	8.8	14.1	28.5	17.3
mm	2000	225	251	174	167	142	40	39	97	156	315	191
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	206.9	20.5	21.0	14.2	17.8	15.9	5.70	13.0	15.9	18.9	30.8	15.5
mm	2286	226	282	157	197	176	63	144	176	209	840	171
Perd. app. mm	286	1	19	17	30	34	23	105	79	53	26	20
Coef. di defl.	0.87	1.00	1.08	1.11	0.85	0.81	0.63	0.27	0.55	0.75	0.93	1.12

PORTATE	1942	1934-1941
di giorni 91	4.21	46.5
di giorni 182	2.27	25.1
di giorni 274	1.28	14.1
Durata della portata media annua nel 1942	108	
Durata della portata media annua nel periodo 1934-1941	97	

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1942	209	280	378	442	196	145	534	355
1934-1941	592	619	556	592	983	221	725	568
Scostam.	— 293	— 389	— 208	— 150	— 187	— 76	— 191	— 213



# 59. — TARO a PRADELLA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 298 (parte permeabile 30%); Altitudine massima del bacino m. 1803 (M. Bue); Altitudine media del bacino m. 534 sul m. m.; Distanza dalla foce nel Po Km. 122. — b) Idrometrografo di riferimento sul muro di sponda destra della diga di Pradella; Quota zero idrometrico m. s. m. +; Inizio delle osservazioni 1938; Altezza massima m. 9,70 (17-11-1938); Altezza minima m. 0,40 (var.); — c) Portate: Massima mc/sec 1260 (17-11-1938); Minima mc/sec 0,102 (var.)-0-1941 Media (1938-1942) mc/sec 7,52; Inizio delle misure mar. 1938.

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3,69	2,51	8,37	7,07	10,6	4,23	4,68	1,48	0,984	8,49	24,0	2,69
2	3,49	2,07	9,42	7,07	8,54	4,23	4,28	1,68	0,984	4,34	11,5	2,69
3	3,49	2,07	8,40	6,79	8,54	4,28	4,66	1,64	1,00	3,74	17,4	2,84
4	3,51	2,07	12,8	6,65	9,03	4,04	4,26	1,50	1,09	3,40	15,0	2,84
5	10,5	2,12	14,0	6,61	9,54	3,44	4,26	1,37	1,02	3,45	20,0	2,99
6	20,1	2,12	31,1	8,52	9,03	3,26	3,66	1,80	0,879	3,65	62,9	5,33
7	19,1	2,07	30,0	9,02	7,08	3,64	3,11	2,22	0,879	3,40	58,8	6,63
8	8,78	2,07	19,8	9,03	6,25	4,06	2,96	1,71	0,879	4,90	21,6	6,63
9	5,09	2,07	15,0	11,3	5,37	2,99	2,76	1,45	0,879	4,22	14,4	6,68
10	5,07	2,07	8,11	9,89	5,37	2,73	2,27	1,38	0,861	15,0	12,6	6,63
11	5,09	2,07	5,18	6,65	24,0	2,73	1,97	1,30	0,844	6,25	12,0	6,20
12	5,11	2,07	6,22	6,65	19,2	2,73	1,90	1,26	0,827	4,72	11,0	5,87
13	5,09	2,07	6,65	6,65	12,9	2,47	2,00	1,26	0,827	4,34	8,49	4,34
14	8,87	2,07	10,1	6,65	20,2	3,97	2,09	1,30	0,827	8,94	7,48	4,14
15	3,65	2,07	13,4	7,07	19,5	8,56	2,98	1,35	0,827	3,52	7,05	32,6
16	4,05	2,07	41,1	6,65	12,6	7,15	4,21	1,88	0,844	2,88	6,63	25,7
17	3,66	2,07	20,6	7,50	7,50	9,72	4,44	1,88	0,750	2,52	6,61	18,4
18	8,65	2,07	19,8	7,50	8,56	10,7	4,83	1,37	0,750	2,51	5,77	45,9
19	3,69	2,07	10,0	7,50	6,25	12,1	4,23	1,30	0,750	2,21	5,75	48,6
20	8,12	2,07	7,50	11,6	6,25	13,4	4,01	1,23	0,750	2,14	5,32	23,6
21	2,81	2,07	7,50	14,3	5,82	8,59	4,29	1,16	0,750	2,78	4,94	18,8
22	2,81	2,07	8,01	11,6	5,39	7,62	2,54	1,12	0,750	4,88	4,74	13,8
23	3,12	2,07	8,52	10,0	5,39	7,62	1,71	1,07	0,750	3,94	4,74	10,0
24	3,12	3,92	8,52	9,08	5,39	6,77	1,73	1,07	0,750	3,74	4,54	9,51
25	3,12	4,51	8,52	9,54	5,41	5,81	1,66	1,30	0,460	3,51	4,34	13,7
26	3,52	8,04	7,53	8,52	5,21	7,80	1,71	1,32	24,6	3,11	4,34	13,7
27	3,31	14,9	5,16	8,52	4,39	8,61	1,71	1,26	13,4	13,8	4,14	12,0
28	2,64	12,4	4,97	8,52	4,41	6,70	1,59	1,16	22,8	57,8	4,14	12,0
29	2,64		5,36	23,0	4,81	6,72	1,45	1,07	26,8	28,0	4,14	12,0
30	2,46		5,77	21,6	4,21	5,46	1,28	0,984	15,8	11,5	3,94	12,0
31	2,51		5,79		4,21	1,40		0,984		15,8		11,9
Totale	163,85	91,82	398,18	279,50	270,95	181,28	90,73	41,858	128,451	275,95	373,30	400,6

(1) Il bilancio idrologico comprende le portate derivate per uso industriale subito a monte della sezione di chiusura del bacino.

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Durata da giorni	Portate da mc/sec	Durata da giorni
62,9	50,0	3	5	3
49,9	40,0	5	8	6
39,9	30,0	8	11	7
29,9	20,0	15	26	15
19,9	10,0	48	74	48

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
0,00	0,000	1,00	63,7
0,10	0,500	1,20	90,1
0,20	2,30	1,40	121
0,30	5,40	1,60	156
0,40	10,5	1,80	195
0,60	23,9	2,00	289
0,80	41,6		

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	62,9	29,1	45,0	28,0	24,0	13,4	4,83	2,22	26,8	57,3	62,9	48,6
l/sec kmq	211,1	97,6	151	77,2	80,5	45,0	16,2	7,4	89,9	192,3	211,1	163,1
Q min. mc/sec	0,750	2,46	4,97	5,79	4,21	2,47	1,38	0,984	0,750	2,14	3,94	2,69
l/sec kmq	2,5	8,2	16,7	19,4	14,1	8,3	4,6	3,3	2,5	7,2	13,2	9,0
Q med. mc/sec	7,39	5,28	12,8	9,32	8,74	6,04	2,93	1,86	4,28	8,90	12,6	12,9
l/sec kmq	24,8	17,7	42,9	31,3	29,3	20,3	9,9	4,5	14,4	29,9	42,3	43,3
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	238,0	14,1	34,3	24,2	23,4	15,6	7,8	8,6	11,1	23,8	32,7	34,5
mm	782	47	115	81	78	53	26	12	37	80	110	116
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	412,4	28,8	25,3	42,5	22,6	36,6	13,4	8,9	51,5	55,5	86,2	69,2
mm	1384	97	85	143	76	123	45	30	173	185	121	209
Perd. app. mm	602	50	30	62	2	70	19	18	136	105	11	93
Coef. di defl.	0,56	0,48	1,35	0,57	1,08	0,43	0,58	0,40	0,21	0,43	0,91	0,55

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939-1941

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	600	154	129	53,6	94,8	106	16,1	7,57	35,8	51,1	600	71,0
l/sec kmq	2013,4	842,8	432,9	179,9	318,1	355,7	64,0	25,4	120,1	171,5	2013,4	238,2
Q min. mc/sec	0,162	3,10	4,04	3,60	4,61	3,06	0,985	0,846	0,162	0,879	1,06	2,30
l/sec kmq	0,5	10,4	13,5	12,1	15,5	10,3	3,3	2,8	0,5	2,9	3,5	7,7
Q med. mc/sec	11,4	17,1	12,7	10,6	15,8	11,4	3,16	1,85	3,63	8,13	27,4	8,17
l/sec kmq	38,2	57,4	42,6	35,6	53,0	38,2	10,6	6,2	12,2	27,3	91,9	27,4
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	359,1	45,6	34,3	27,4	42,3	29,5	8,3	5,1	9,2	21,8	71,2	22,1
mm	1205	153	116	92	142	99	28	17	31	78	239	74
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	509,3	52,4	39,9	31,6	61,7	45,9	14,0	22,4	26,5	44,7	91,8	27,1
mm	1709	172	134	106	207	154	47	75	89	150	308	91
Perd. app. mm	504	23	19	14	65	55	19	58	58	77	69	17
Coef. di defl.	0,70	0,87	0,86	0,87	0,68	0,64	0,60	0,23	0,35	0,49	0,77	0,81

## PORTATE

1942	1939-41
di giorni 91	8,71
di giorni 182	29,2
di giorni 274	11,5
	88,6
	19,5
	10,3
Durata della portata media annua nel 1942 . . . . . giorni 116	
Durata della portata media annua nel periodo 1939-41 giorni 92	

## Periodo di osservaz.

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1942	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
	283	304	198	479
1939-41	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
	489	447	275	547
Scostam.	156	-250	-75	-53
				-116

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 408 (parte permeabile 31%); Altitudine massima del bacino m. 1735 sul m. m. (M. Penna); Altitudine media del bacino m. 824 sul m. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 110. — b) Idrometro di riferimento sulla pila destra del ponte della Ferrovia Parma-Spezia; Quota zero idrometrico m. s. m. 341.74; Inizio delle osservazioni 1930; Altezza massima m. 3.86 (17-11-1940); Altezza minima m. 0.00 (vari). — c) Portate: Massima mc/sec 1750 (17-11-1940); Minima mc/sec 0.770 (21-3-1942); Media (1930-1942) mc/sec 16.62; Inizio delle misure gla. 1930.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mese Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Dicem.
1	5.30	3.28	17.8	10.4	29.5	5.64	5.30	1.59	1.00	7.72	6.06
2	4.74	2.65	18.4	10.4	24.5	4.74	4.74	1.86	1.00	5.64	5.64
3	4.74	2.65	18.9	9.96	18.5	4.15	4.74	1.59	1.09	4.74	5.80
4	4.15	2.82	26.1	9.96	16.7	4.15	4.15	1.46	1.09	3.69	6.06
5	18.3	2.47	89.4	10.4	15.0	3.69	3.69	1.37	1.00	3.69	5.80
6	58.2	2.42	78.4	17.8	13.4	3.46	4.74	1.46	0.770	8.92	9.72
7	49.5	2.12	66.1	15.0	12.3	3.23	3.69	1.86	1.00	2.65	8.62
8	17.8	2.12	52.3	19.0	11.4	3.23	3.23	1.46	1.18	2.47	7.72
9	15.6	2.47	34.8	24.5	9.96	3.23	3.23	1.87	1.00	4.41	6.89
10	11.4	2.47	32.8	17.8	9.51	2.65	2.65	1.37	1.00	12.3	6.89
11	9.51	2.12	21.1	15.0	40.9	2.65	2.65	1.18	1.00	8.62	6.89
12	8.62	2.12	20.5	13.4	84.2	2.47	2.47	1.00	1.09	7.72	6.89
13	7.72	2.47	21.1	11.4	21.8	2.82	2.82	1.00	1.00	5.64	6.06
14	7.72	2.47	21.1	9.96	40.6	2.65	3.00	1.00	1.00	5.30	6.06
15	7.30	2.12	19.1	9.51	26.2	2.82	2.82	1.00	1.00	4.74	5.97
16	5.64	2.82	84.1	8.62	19.8	8.92	4.06	1.18	1.00	4.15	9.06
17	5.30	2.82	40.5	8.17	17.8	10.2	3.28	1.18	1.00	3.69	8.62
18	4.74	2.12	31.1	6.89	15.7	13.4	3.00	1.28	1.00	8.23	7.72
19	4.74	2.12	32.8	7.72	15.0	16.1	4.74	1.18	1.00	8.23	7.72
20	4.15	2.12	28.6	18.6	12.3	17.8	8.47	1.18	1.00	2.82	7.72
21	4.15	2.12	24.5	28.0	10.9	12.3	8.23	1.09	0.770	2.82	6.89
22	4.15	2.12	21.1	23.2	10.4	10.4	2.82	1.09	1.79	6.62	6.89
23	4.15	2.12	17.8	19.1	9.96	8.17	2.47	1.00	4.20	6.89	7.72
24	4.15	3.23	15.6	16.7	9.51	6.89	2.80	1.09	1.59	5.04	7.30
25	4.15	4.44	13.9	13.9	9.51	6.06	2.12	1.18	1.59	4.15	6.89
26	4.15	10.7	13.4	19.1	8.62	6.06	2.12	1.09	20.9	4.15	6.89
27	4.15	27.8	12.3	15.0	7.72	12.3	1.99	1.00	21.1	27.0	6.89
28	4.15	24.5	11.4	15.6	6.89	8.62	1.99	1.00	32.7	11.0	6.47
29	3.69		11.4	48.7	6.06	6.89	1.86	1.00	22.4	62.9	6.06
30	3.69		11.4	47.4	5.64	6.06	1.86	1.00	11.8	26.2	6.06
31	3.46		10.4		5.80		1.72	1.00		40.5	11.4
<b>Totale</b>	<b>289.27</b>	<b>125.45</b>	<b>918.2</b>	<b>501.29</b>	<b>496.58</b>	<b>208.47</b>	<b>96.90</b>	<b>88.11</b>	<b>148.06</b>	<b>435.53</b>	<b>655.00</b>

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	110	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10
110	100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
99.9	60.0	9	11	11	11	11	11	11	11	11	11
59.9	40.0	14	25	25	25	25	25	25	25	25	25
39.9	20.0	39	64	64	64	64	64	64	64	64	64
19.9	10.0	68	132	132	132	132	132	132	132	132	132

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE: Altezza idrometr. m. Portata mc/sec. Altezza idrometr. m. Portata mc/sec.

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	110	58.2	89.4	48.7	40.6	17.8	6.06	1.86	82.7	110	104	92.5
l/sec kmq	269.6	142.6	219.1	119.3	99.5	48.6	14.8	4.5	80.1	269.6	254.9	226.7
Q min. mc/sec	0.770	8.46	10.4	6.89	5.30	2.47	1.72	1.00	0.770	2.47	6.06	5.90
l/sec kmq	1.9	8.5	25.5	16.8	12.9	6.0	4.2	2.4	1.9	6.1	14.8	12.9
Q med. mc/sec	12.6	9.65	20.6	16.7	16.0	6.95	3.19	1.23	4.94	14.0	22.9	21.1
l/sec kmq	30.9	23.6	72.5	40.9	39.2	17.0	7.8	3.0	12.1	34.3	56.1	51.7
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	397.7	23.8	79.2	43.2	42.8	18.0	8.5	3.2	12.8	37.6	59.3	56.5
mm	974	63	194	106	105	44	21	8	31	92	145	138
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	556.4	35.1	33.7	54.7	30.0	50.0	20.6	40.9	72.7	77.2	48.2	82.3
mm	1384	86	83	134	74	123	60	27	178	189	118	202
Perd. app. mm	990	23	111	28	31	79	29	19	147	97	27	64
Coef. di defl.	0.71	0.73	2.33	0.79	1.42	0.36	0.42	0.30	0.17	0.49	1.23	0.68

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	501	155	384	213	346	147	143	71.3	213	275	501	195
l/sec kmq	1227.9	379.9	941.2	552.0	848.0	360.3	350.5	174.7	536.8	674.0	1227.9	477.9
Q min. mc/sec	0.886	3.10	1.83	2.26	6.14	3.12	1.19	1.18	0.886	1.18	1.18	3.00
l/sec kmq	2.2	7.6	4.5	5.5	15.0	7.6	2.9	2.9	2.2	2.9	2.9	7.3
Q med. mc/sec	17.1	18.3	30.7	19.3	22.5	12.6	5.88	3.25	10.1	17.6	30.1	17.5
l/sec kmq	41.9	44.8	75.2	47.3	55.1	30.9	14.4	8.0	24.7	43.1	73.8	42.9
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	528.8	47.7	80.0	43.6	58.8	32.2	15.1	8.6	25.7	46.1	77.5	46.1
mm	1296	117	104	119	144	79	37	27	63	113	190	113
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	685.4	56.3	74.7	44.5	74.7	49.4	20.8	35.1	62.8	78.3	95.5	49.3
mm	1680	138	183	109	183	121	51	86	154	192	234	121
Perd. app. mm	384	21	13	10	39	42	14	65	91	79	44	8
Coef. di defl.	0.77	0.85	1.07	1.09	0.79	0.65	0.74	0.24	0.41	0.58	0.81	0.93

(1) La stazione non ha funzionato negli anni 1934, 1935 e 1936.

1942		1930-41		
mm/sec	lit/sec	mm/sec	lit/sec	
PORTATE				
di giorni 91	16.0	39.2	18.5	45.3
di giorni 182	6.52	16.0	9.23	22.6
di giorni 274	2.76	6.8	4.43	10.9

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1942	272	145	291	405	200	73	485	266
1930-41	367	384	475	459	268	137	580	366
Scostam.	- 95	- 189	- 184	- 54	- 58	- 64	- 105	- 98

Durata della portata media annua nel 1942 . . . . . *giorni* 114

Durata della portata media annua nel periodo 1930-41 *giorni* 104

Durata della portata media annua nel 1942 . . . . . giorni 114  
Durata della portata media annua nel periodo 1930-41 giorni 104



# 61. — TARO a S. QUIRICO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 1470 (parte permeabile 11%); Altitudine massima del bacino m. 1803 sul m. (M. Bue); Altitudine media del bacino m. s. m. 660; Distanza dalla foce in Po Km. 30. — b) Idrometro di riferimento sulla Pila del ponte di S. Quirico; Quota zero idrometrico m. s. m. 26.25; Inizio delle osservazioni 1919; Altezza massima m. 12.16 (17-11-1940); Altezza minima m. 1.11 (15-12-1922). — c) Portate: Massima mc/sec 1370 (17-11-1940); Minima mc/sec 0.000 (10-9-1933) Media (1923-1942) mc/sec 81.1; Inizio delle misure nov. 1922.

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	15.0	5.24	67.0	22.0	85.4	2.90	2.90	0.400	0.190	28.2	118	1.10
2	15.0	5.24	84.5	20.9	78.0	2.24	2.36	0.400	0.190	10.0	67.0	0.940
3	14.5	5.24	78.8	20.9	51.7	2.12	1.80	0.400	0.190	3.77	90.3	0.940
4	12.5	5.24	84.5	20.9	39.6	1.90	1.10	0.400	0.190	1.90	104	0.860
5	19.9	2.90	150	20.9	19.3	1.26	0.940	0.400	0.190	1.60	56.4	0.860
6	77.4	2.90	199	20.9	23.9	1.10	0.640	0.400	0.190	1.18	59.4	0.940
7	94.4	3.30	167	23.2	23.2	0.940	0.640	0.400	0.190	1.10	159	5.24
8	36.8	3.05	173	23.9	22.0	0.640	0.640	0.400	0.190	0.940	60.3	2.90
9	33.4	2.60	100	25.1	19.3	0.580	0.640	0.400	0.190	42.2	46.0	2.48
10	31.5	3.05	90.2	27.6	18.7	0.520	0.640	0.400	0.190	16.5	29.9	1.80
11	25.7	2.60	66.0	20.9	55.1	0.400	0.640	0.400	0.190	5.66	27.6	1.42
12	22.6	2.90	67.0	20.4	107	0.400	0.580	0.400	0.190	3.77	19.8	1.11
13	22.0	3.90	65.0	20.9	47.9	0.400	0.520	0.400	0.190	2.24	16.0	1.18
14	22.0	2.75	58.4	16.5	51.7	0.400	0.640	0.400	0.190	1.70	12.5	1.11
15	21.5	5.66	56.5	13.0	52.6	0.400	0.700	0.400	0.190	1.26	10.0	62.9
16	18.1	3.77	115	12.5	36.8	0.400	0.640	0.330	0.190	0.860	9.00	122
17	16.5	3.56	92.1	11.5	30.8	0.400	0.580	0.400	0.190	0.580	7.00	37.7
18	15.5	3.56	61.2	11.5	25.7	1.70	0.580	0.400	0.190	0.580	6.50	142
19	15.0	3.35	56.5	14.5	23.9	4.40	0.640	0.330	0.190	0.580	4.40	253
20	15.0	3.05	52.6	15.5	19.3	16.0	0.640	0.260	0.190	0.520	3.98	83.6
21	15.0	4.19	46.0	26.8	17.6	16.0	0.640	0.260	0.190	0.460	3.98	81.7
22	14.5	4.40	43.2	54.6	16.0	7.50	0.580	0.260	0.120	0.460	3.56	46.9
23	14.5	5.98	42.3	38.6	14.0	6.50	0.460	0.260	0.120	0.640	3.35	36.8
24	14.5	25.5	40.1	31.5	11.5	8.56	0.460	0.190	0.400	0.580	2.36	28.2
25	14.5	37.7	41.4	27.0	10.0	3.05	0.460	0.130	0.460	0.520	2.36	131
26	14.5	78.5	35.1	65.0	9.00	8.95	0.460	0.190	20.7	0.520	1.70	56.5
27	11.5	139	31.6	38.6	7.50	55.5	0.400	0.190	36.8	0.520	1.42	52.7
28	10.0	122	28.2	33.4	7.00	13.5	0.400	0.190	55.5	114	1.34	36.8
29	10.0		31.6	145	9.50	12.0	0.400	0.190	28.2	91.1	1.34	29.1
30	6.50		31.6	172	6.08	11.5	0.400	0.190	29.9	55.5	1.34	28.2
31	5.66		27.0		3.05		0.400	0.190		55.5		27.0
Totale	675.56	489.00	2282.40	1015.72	938.13	173.060	23.520	10.080	176.190	444.94	958.73	1278.710

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate da mc/sec	Portate a mc/sec	Portate da mc/sec	Portate a mc/sec	Portate da mc/sec	Portate a mc/sec	Portate da mc/sec	Portate a mc/sec	Portate da mc/sec	Portate a mc/sec
253	200	1	1	59.9	40.0	25	68	5.99	4.00
199	140	8	9	39.9	20.0	57	125	3.99	3.00
139	100	10	19	19.9	10.0	41	166	2.99	2.00
99.9	80.0	11	80	9.99	8.00	8	174	1.99	1.00
79.9	60.0	13	43	7.99	6.00	8	182	0.999	0.120
									111
									365

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza Idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza Idrometr. m	Portata mc/sec
1.26	0.120	3.20	132
1.40	1.10	3.60	170
1.60	3.35	4.00	208
1.80	11.5	4.40	254
2.00	22.0	4.80	302
2.40	55.5	5.20	360
2.80	94.0	5.50	405

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	253	139	109	172	107	55.5	2.90	0.460	55.5	114	159	253
l/sec kmq	171.4	94.2	134.8	116.5	72.5	37.6	2.0	0.3	37.6	77.2	107.7	171.4
Q min. mc/sec	0.120	5.66	27.0	11.5	8.05	0.400	0.400	0.190	0.120	0.460	1.34	0.860
l/sec kmq	0.1	3.8	18.3	7.8	2.1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.3	0.9	0.6
Q med. mc/sec	23.2	21.8	17.5	33.8	30.3	5.77	0.759	0.325	5.87	14.3	32.0	41.2
l/sec kmq	15.7	14.8	11.9	49.9	20.5	3.9	0.5	0.2	4.0	9.7	21.7	27.9
Deflusso 10 <sup>3</sup> mc	731.5	42.4	197.2	87.6	81.2	15.0	2.0	0.9	15.2	88.3	88.0	110.4
mm	496	29	184	59	55	10	1	1	10	26	56	75
Afflusso 10 <sup>3</sup> mc	1529.5	146.2	89.9	172.7	95.9	142.3	53.7	42.7	187.2	173.4	104.8	236.5
mm	1036	99	61	117	65	96	36	29	127	118	71	160
Perd. app. mm	540	70	73	58	10	86	35	28	117	92	15	86
Coef. di defl.	0.48	0.70	0.29	0.50	0.85	0.10	0.03	0.03	0.08	0.22	0.79	0.47

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1923-1941

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	668	457	415	337	320	213	127	70.7	461	440	668	588
l/sec kmq	452.6	303.6	281.2	228.3	216.8	144.8	86.0	47.9	312.3	298.1	452.6	398.4
Q min. mc/sec	0.000	0.480	3.10	2.50	0.400	0.890	0.200	0.110	0.000	0.170	0.390	1.24
l/sec kmq	0.0	0.3	2.4	1.7	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.8
Q med. mc/sec	31.6	36.3	57.5	42.0	35.6	16.2	5.74	30.2	9.43	23.9	65.2	42.2
l/sec kmq	21.4	24.6	38.9	28.4	24.1	11.0	3.9	2.0	6.4	16.2	44.2	28.6
Deflusso 10 <sup>3</sup> mc	998	103.3	155.0	107.7	95.9	41.3	14.7	7.4	25.1	63.4	169.7	112.1
mm	673	70	105	73	65	28	10	5	17	43	115	76
Afflusso 10 <sup>3</sup> mc	1907	141.7	184.5	150.6	188.0	124.0	59.0	98.9	160.9	212.5	284.9	162.4
mm	1292	96	125	102	124	84	40	67	109	144	193	110
Perd. app. mm	619	26	20	29	59	56	80	62	92	101	78	34
Coef. di defl.	0.52	0.67	0.73	0.84	0.52	0.34	0.26	0.06	0.18	0.80	0.59	0.70

## PORTATA

1942	1923-41
di giorni 91	28.9
di giorni 182	6.00
di giorni 274	0.819
Durata della portata media annua nel 1942	112 giorni
Durata della portata media annua nel periodo 1923-1941	104 giorni

## Periodo di osservaz.

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1942	Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm
1923-1941	Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm
Scostam.	228	101	161	516
	904	212	248	446
	— 76	— 111	— 108	— 180
	— 30	— 30	— 30	— 83

# 62. — PARMA a BAGANZOLA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 418; Altitudine massima del bacino m. 1851 sul m. s. m. (M. Mar- magna); Altitudine media del bacino m. 450 sul m. s. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 95. — b) Idrometro di riferimento in località Baganzola in sponda sinistra; Quota zero idrometrico m. s. m. 39.35; Inizio delle osservazioni 1919; Altezza massima m. 10.49 (4-11-1929); Altezza minima m. - 4.38 (10-8-1938). — c) Portate: Massima mc/sec 370 (4-11-1929); Minima mc/sec 0.000 (vari); Media (1923-1942) mc/sec 10.9; Inizio delle misure mar. 1922.

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mes- line	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	5.02	3.31	29.1	9.34	47.1	0.860	0.860	0.057	0.102	4.03	52.0	0.860
2	4.81	3.48	26.3	8.41	28.2	0.644	0.716	0.102	0.146	4.41	23.0	0.958
3	4.41	3.65	39.2	9.10	25.1	0.572	0.572	0.080	0.057	3.31	13.3	1.15
4	4.03	3.31	39.8	10.6	16.1	0.716	0.341	0.146	0.080	2.97	8.87	1.06
5	12.4	3.31	63.8	7.95	14.2	0.447	0.235	0.146	0.146	2.32	9.10	1.25
6	20.1	3.14	88.2	9.82	13.0	0.394	0.394	0.191	0.057	2.80	32.6	1.48
7	13.0	2.80	105	10.1	10.8	0.500	0.213	0.168	0.102	2.97	32.0	0.860
8	14.2	2.80	92.6	15.3	12.4	0.572	0.168	0.146	0.102	2.00	14.5	0.372
9	12.7	3.31	64.2	9.82	11.3	0.447	0.235	0.124	0.146	1.74	11.3	1.06
10	12.4	2.97	52.7	12.2	9.82	0.341	0.168	0.057	0.124	1.48	9.34	0.716
11	11.3	3.31	47.7	9.82	10.8	0.288	0.146	0.080	0.102	1.25	6.11	0.644
12	10.3	3.48	45.3	10.3	25.1	0.341	0.191	0.102	0.102	1.61	7.03	0.716
13	8.41	3.31	41.0	7.95	12.7	0.447	0.124	0.146	0.124	0.860	5.65	0.860
14	7.26	2.97	36.1	9.34	14.2	0.394	0.102	0.191	0.146	1.06	3.65	0.658
15	6.57	2.65	34.3	8.18	16.0	0.235	0.057	0.124	0.124	3.14	3.14	1.25
16	5.44	2.48	33.4	7.26	13.3	0.235	0.102	0.146	0.102	0.644	3.31	3.31
17	5.02	2.97	34.0	8.87	12.4	0.191	0.080	0.213	0.124	0.341	3.84	4.24
18	4.41	4.08	33.1	7.95	8.87	0.168	0.146	0.168	0.080	0.447	1.51	30.7
19	3.65	3.31	31.8	7.49	9.34	0.124	0.146	0.080	0.057	0.394	1.06	141
20	4.03	2.80	30.0	7.03	7.95	0.124	0.168	0.124	0.146	0.235	1.48	48.3
21	3.65	3.48	25.4	5.65	5.02	0.102	0.124	0.102	0.168	0.644	1.57	33.0
22	4.60	2.97	22.7	6.11	4.81	0.080	0.124	0.057	0.124	0.500	0.958	15.8
23	4.41	6.57	21.2	6.80	3.65	0.067	0.191	0.146	0.168	0.341	0.938	40.1
24	3.84	10.8	15.3	5.57	2.16	0.057	0.146	0.102	0.146	0.572	0.860	12.4
25	4.03	18.1	14.2	5.88	2.00	0.447	0.102	0.146	0.213	0.644	1.06	41.5
26	4.81	44.9	12.2	8.87	2.15	0.644	0.102	0.080	5.23	0.716	1.25	15.5
27	5.02	58.8	10.8	10.8	2.00	3.11	0.124	0.124	15.0	1.06	0.860	9.82
28	4.03	47.1	14.8	17.2	1.61	1.06	0.057	0.102	11.6	8.87	2.64	6.11
29	3.65	9.82	11.3	10.8	1.06	0.860	0.102	0.080	8.41	8.18	1.74	3.48
30	3.31	9.82	9.82	74.6	0.860	0.958	0.057	0.124	6.57	1.15	3.84	3.84
31	3.31	9.82	9.82	9.82	0.776	0.776	0.102	0.102	6.57	6.57	3.31	3.31
Totale	214.12	257.11	1135.14	437.31	344.626	15.415	6.418	3.756	49.864	70.334	256.236	416.304

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate da mc/sec	a mc/sec	Portate da mc/sec	a mc/sec	Portate da mc/sec	a mc/sec	Portate da mc/sec	a mc/sec	Portate da mc/sec	a mc/sec	Portate da mc/sec	a mc/sec	Portate da mc/sec	a mc/sec
141	100	3	3	19.9	10.0	42	85	3.99	3.00	30	181	3.00	31.2
99.9	80.0	2	5	9.99	8.00	23	108	2.99	2.00	15	109	3.60	103
79.9	60.0	3	8	7.99	6.00	19	127	1.99	1.00	23	222	4.20	126
59.9	40.0	12	20	5.99	5.00	9	136	0.999	0.100	123	345	4.80	152
39.9	20.0	23	43	4.99	4.00	15	151	0.999	0.050	20	365	5.70	195

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
0.01	0.035	2.40	61.6	0.01	0.035
0.20	0.860	3.00	81.2	0.20	0.860
0.40	8.65	3.60	103	0.40	8.65
0.60	7.95	4.20	126	0.60	7.95
1.00	18.7	4.80	152	1.00	18.7
1.40	30.6	4.80	152	1.40	30.6
1.80	42.8	5.70	195	1.80	42.8

# ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	141	20.1	58.8	105	108	47.1	3.11	0.860	0.213	15.0	8.87	52.0
Q min. mc/sec	0.057	0.1	5.4	15.9	9.1	1.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	1.4
Q med. mc/sec	8.76	6.91	9.18	36.6	14.6	11.1	0.514	0.207	0.121	1.66	2.27	8.54
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	276.9	18.5	22.2	98.0	37.8	29.7	1.3	0.6	0.3	4.3	8.1	22.2
mm	449	80	36	159	61	48	2	1	1	7	10	36
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	697.8	31.3	85.8	32.8	64.2	35.3	50.5	20.1	20.8	88.6	52.7	33.1
mm	984	51	130	53	104	57	82	33	84	143	85	53
Perd. app. mm	535	21	103	106	43	9	80	32	38	130	75	17
Coef. di defl.	0.48	0.59	0.26	3.00	0.59	0.84	0.02	0.03	0.03	0.05	0.12	0.68

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1923-1941

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	296	204	155	213	248	136	116	69.8	151	257	296	215
Q min. mc/sec	0.000	1.10	1.10	1.20	0.000	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400
Q med. mc/sec	11.0	11.4	14.2	24.4	17.0	12.6	8.98	0.713	0.414	3.05	9.06	21.2
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	947.3	30.3	34.6	65.5	44.5	34.0	9.9	1.2	9.3	24.1	55.0	87.1
mm	562	49	56	106	72	55	16	3	15	39	89	60
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	725.5	49.4	53.8	68.0	62.4	71.1	47.6	25.9	44.5	65.5	81.0	59.3
mm	1174	80	87	110	101	115	77	42	72	106	131	96
Perd. app. mm	612	31	31	4	29	60	61	39	70	91	92	36
Coef. di defl.	0.48	0.62	0.64	0.96	0.71	0.48	0.21	0.07	0.02	0.14	0.80	0.62

## PORTATE

1942	1923-1941
di giorni 91	15.4
di giorni 182	4.8
di giorni 274	1.0
Durata della portata media annua nel 1942	giorni 100
Durata della portata media annua nel periodo 1923-41	giorni 92

## Periodo di osservaz.

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1942	203	214	268	281
1923-41	263	326	238	394
Scostam.	+ 30	- 67	- 42	- 13

# 63. — ENZA a SORBOLO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 870; Altitudine massima del bacino m. 1004 sul m. m. (M. Alto); Altitudine media del bacino m. 830 sul m. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 20. — b) Idrometro di riferimento sulla pila sinistra del ponte di Sorbolo; Quota zero idrometrico m. s. m. 24.09; Inizio delle osservazioni 1935; Altezza massima m. 11.65 (17-11-1940); Altezza minima m. -0.22 (variabile 1938). — c) Portate; Massima mc/sec 442 (17-11-1940); Minima mc/sec 0.00 (variabile); Media (1935-1942) mc/sec 12.8; Inizio delle misure feb. 1919.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mes. Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	5.14	8.73	52.0	12.6	38.3	1.76	2.40	0.032	0.100	0.600	31.3
2	4.80	8.73	53.4	12.0	28.3	1.44	1.95	0.020	0.100	0.425	17.0
3	4.44	3.66	50.4	11.5	22.4	1.26	1.26	0.020	0.100	0.180	10.8
4	3.96	8.58	49.2	11.4	16.9	1.14	1.04	0.026	0.080	0.130	8.30
5	2.80	8.58	58.0	12.2	18.6	1.14	0.600	0.026	0.082	0.100	7.51
6	10.8	8.58	106	14.7	11.4	1.14	0.380	0.050	0.082	0.090	49.8
7	24.1	3.51	107	14.2	10.7	1.04	0.380	0.050	0.100	0.090	48.6
8	23.1	3.51	110	13.9	10.8	1.04	0.380	0.050	0.100	0.082	21.2
9	14.8	3.58	72.6	17.9	10.2	0.880	0.380	0.050	0.100	0.082	14.1
10	12.1	3.90	56.5	16.2	9.30	0.930	0.340	0.050	0.100	0.082	10.6
11	10.8	3.17	44.8	14.5	14.0	0.930	0.300	0.050	0.090	0.082	7.90
12	8.70	8.24	41.1	13.5	20.8	0.880	0.300	0.050	0.080	0.082	5.95
13	6.40	3.17	37.1	12.4	14.6	0.880	0.300	0.050	0.080	0.082	5.32
14	6.22	3.10	81.3	11.6	20.3	0.825	2.08	0.050	0.110	0.082	4.60
15	5.68	2.96	27.3	11.0	15.9	0.710	1.76	0.050	0.130	0.082	3.08
16	5.50	2.96	27.8	8.70	12.9	0.710	1.44	0.047	0.130	0.082	2.02
17	5.32	2.96	28.2	8.30	11.2	0.710	1.14	0.044	0.130	0.082	1.63
18	5.05	2.96	24.3	8.64	10.4	0.600	1.04	0.044	0.444	0.082	1.26
19	4.60	2.83	24.3	11.4	7.90	0.600	0.880	0.044	0.444	0.082	0.880
20	4.60	2.90	23.5	8.51	7.90	0.600	0.710	0.044	0.710	0.074	0.600
21	4.60	3.01	22.8	9.23	6.76	0.600	0.510	0.130	19.4	0.082	0.510
22	4.44	3.80	21.8	9.51	6.76	0.470	0.510	0.130	12.0	0.082	0.380
23	4.44	5.15	22.6	8.98	5.68	0.470	0.380	0.100	7.70	0.082	0.380
24	4.28	24.7	22.1	7.98	5.05	0.470	0.380	0.100	6.49	0.082	0.380
25	4.12	26.7	21.3	7.69	4.60	0.470	0.300	0.100	4.44	0.082	0.380
26	3.88	56.5	22.4	13.9	3.66	0.470	0.260	0.100	2.14	0.082	0.380
27	3.80	90.3	20.9	10.5	3.44	13.2	0.260	0.100	1.26	0.082	0.380
28	3.80	71.1	20.2	11.9	3.10	5.23	0.130	0.100	1.14	0.082	0.380
29	3.80		15.2	62.6	2.83	4.20	0.090	0.100	1.04	0.082	0.380
30	3.80		13.4	74.2	1.89	3.17	0.066	0.100	0.880	6.57	0.340
31	3.80		14.7		1.76		0.065	0.100		3.23	4.60
Totale	214.47	347.27	1241.7	462.69	352.73	47.965	21.981	2.007	153.168	33.519	277.190
											275.06

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	110	100	80	60	40	20	10	5	2	1	0.5
110	100	8	3	3	3	3	3	3	3	3	3
99.9	80.0	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4
79.9	60.0	5	9	9	9	9	9	9	9	9	9
59.9	40.0	13	22	22	22	22	22	22	22	22	22
39.9	20.0	31	53	53	53	53	53	53	53	53	53

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE											
Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
0.10	0.020	2.80	30.0	0.20	0.050	3.60	50.1	0.40	0.100	4.40	71.3
0.60	0.600	5.20	93.0	1.00	1.76	6.00	114	1.60	4.60	7.00	144
2.20	18.2	8.40	189								

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	110	90.3	110	74.2	38.3	18.2	2.40	0.130	57.9	20.4	68.6	48.0
t/sec. kmq. . .	164.2	194.8	164.2	110.7	57.2	19.7	3.6	0.2	86.4	30.4	102.4	71.6
Q min. mc/sec	0.020	3.80	2.83	7.69	1.76	0.470	0.035	0.020	0.082	0.074	0.340	0.340
t/sec. kmq. . .	0.03	5.7	4.2	11.5	2.6	0.7	0.06	0.08	0.1	0.1	0.5	0.5
Q med. mc/sec	9.41	6.92	12.4	15.4	11.4	1.60	0.709	0.065	5.10	1.08	9.24	8.87
t/sec. kmq. . .	14.0	10.8	18.5	23.0	17.0	2.4	1.1	0.1	7.6	1.6	13.8	13.2
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	286.3	18.5	30.0	30.9	30.5	4.1	1.9	0.2	13.2	2.9	28.9	23.8
mm . . . . .	442	28	45	59	46	6	3	0.3	20	4	36	35
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	675.4	37.0	91.3	73.2	38.8	57.2	26.4	19.6	107.0	45.8	41.5	92.5
mm . . . . .	1008	55	196	109	58	86	39	29	160	68	63	188
Perd. app. mm	566	27	91	50	12	80	36	28.7	140	64	27	103
Coef. di defl.	0.44	0.51	0.33	0.54	0.79	0.07	0.08	0.01	0.12	0.06	0.57	0.25

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1923-1941

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	280	211	186	228	189	163	16.2	89.1	102	161	285	140
t/sec. kmq. . .	432.8	314.9	432.8	332.8	282.1	243.3	24.2	138.0	152.2	240.3	425.4	209.0
Q min. mc/sec	0.000	0.000	0.000	0.300	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
t/sec. kmq. . .	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q med. mc/sec	12.5	11.7	15.5	19.0	16.4	6.65	1.72	0.780	5.16	8.76	22.9	18.5
t/sec. kmq. . .	18.6	17.5	23.1	28.3	24.5	9.9	2.6	1.2	7.7	13.1	34.2	20.1
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	389.3	29.5	37.5	48.9	42.9	17.4	4.7	2.0	13.4	23.5	59.6	36.9
mm . . . . .	581	44	56	73	64	26	7	3	20	35	89	55
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	814.0	59.6	59.6	68.3	84.4	55.6	25.5	45.6	70.8	90.5	100.2	69.7
mm . . . . .	1215	89	89	102	126	83	38	68	105	135	163	104
Perd. app. mm	689	45	33	29	62	57	31	65	85	100	74	49
Coef. di defl.	0.48	0.50	0.63	0.72	0.51	0.31	0.18	0.06	0.19	0.26	0.54	0.53

PORTATE	1942	1923-1941
di giorni 91	12.4	18.5
di giorni 182	3.26	4.9
di giorni 274	0.400	0.6
Durata della portata media annua nel 1942 . . . . . giorni 105		
Durata della portata media annua nel periodo 1923-41 giorni 101		

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1942	315	100	234	265	154	9.3	291	60
1923-41	282	155	341	246	189	86	403	144
Scostam.	+ 33	- 55	- 107	+ 19	- 95	- 26.7	- 292	- 84

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
$Q$ mas. $mc/sec$	121	11.7	35.4	121	75.2	30.2	10.3	5.20	2.97	87.5	44.9	28.3	51.4
$U/sec$ $kmg$	334.8	34.3	103.8	354.8	220.5	88.6	30.2	15.2	0.9	256.6	131.7	83.0	150.7

<i>l/sec kmq</i> . .	4.1	11.0	7.5	29.6	31.1	16.4	8.5	6.2	5.0	4.1	7.3	10.4	9.1
<i>Q med. mc/sec</i>	9.90	5.84	5.60	25.9	17.5	16.0	4.60	3.33	2.02	8.54	6.64	8.36	15.1
<i>l/sec kmq</i> . .	29.9	15.7	16.4	75.9	51.3	46.9	13.5	9.8	5.9	25.0	19.5	24.5	44.3
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	313.4	14.3	13.5	69.4	45.3	42.8	11.9	8.9	5.4	22.1	17.8	21.6	40.4
<i>mm</i> . . . .	919	42	40	203	183	126	35	26	16	65	52	63	118
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	336.8	16.2	50.3	14.4	32.3	21.5	21.3	13.0	3.9	68.9	24.3	20.5	50.2
<i>mm</i> . . . .	988	47	147	43	95	63	62	38	12	202	72	60	147
Perd. app. mm	69	5	107	-160	-38	-63	27	12	-4	137	20	-3	29
Coeff. di defl.	0.93	0.88	0.27	5.20	1.40	.99	0.56	0.68	1.40	0.32	0.73	1.06	0.81

ELEMENTI CARATTERISTICHI PER IL PERIODO 1936-1941													
	Anno	Genn.	Febb.	Marzo.	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	156	74.7	91.5	116	97.5	156	85.6	15.2	56.2	34.0	100	135	60.0
<i>t/sec kmq</i> . .	457.5	219.1	268.8	340.2	285.9	457.5	251.0	44.6	164.8	99.7	293.2	395.9	175.9
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	1.60	1.80	4.20	4.92	3.54	3.35	2.70	2.11	1.95	1.74	1.60	3.00	3.01
<i>t/sec kmq</i> . .	4.7	5.3	12.8	14.4	10.4	9.8	7.9	6.2	5.7	5.1	4.7	8.8	8.8
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	12.7	14.2	13.5	16.1	18.5	22.2	11.3	3.9	4.5	6.1	12.0	17.2	12.9
<i>t/sec kmq</i> . .	37.2	41.6	39.6	47.2	54.2	65.1	33.1	11.4	13.2	17.9	38.2	50.4	37.8
Deflusso $10^6$ <i>mc</i>	401.3	38.2	33.1	43.3	48.4	59.3	29.3	10.6	11.9	15.7	32.0	44.7	34.8
<i>mm</i> . . . .	1177	112	97	127	142	174	86	31	35	46	94	131	102
Afflusso $10^6$ <i>mc</i>	481.8	44.3	32.4	45.4	36.5	61.7	39.9	11.9	37.8	38.2	52.2	50.1	31.4
<i>mm</i> . . . .	1413	130	95	133	107	181	117	35	111	112	153	147	92
Perd. app. <i>mm</i>	236	18	2.2	6	35	7	31	4	76	66	59	16	10
Coeff. di defl.	0.88	0.86	1.02	0.95	1.32	0.98	0.73	0.86	0.92	0.41	0.62	0.89	1.11

PORTATE	1943		1986-1941	
	mc/sec	l/sec kmq	mc/sec	l/sec kmq

Durata della portata media annua nel 1942 . . . . . <i>giorni</i> 181	1942	812	174	201	462	112	77	334	180
Durata della portata media annua nel periodo 1936-41 <i>giorni</i> 127	1936-41	317	811	421	443	268	152	412	271
	Scostam.	- 5	- 137	- 220	+ 19	- 151	- 75	- 78	- 91

—

# 65. — SECCHIA a CASTELLARANO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 941; Altitudine massima del bacino m. 3120 sul m. m. (M. Cusna); Altitudine media del bacino m. 801 sul m. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 129. — b) Idrometro di riferimento in corrispondenza della sirteta di Cavarina in sponda destra; Quota zero idrometrico m. s. m. 160.54; Inizio delle osservazioni 1938; Altezza massima mc/sec 3.50 (17-11-1940); Altezza minima m. 0.18 (30-7-1938). — c) Portate: Massima mc/sec 830 (17-11-1940); Minima mc/sec 1.48 (23-9-1938); Media (1935-1942) mc/sec 218; Inizio delle misure 1923.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
1	8.00	5.90	5.60	30.7	72.4	7.30	5.30	2.60	2.20	17.2	4.10
2	8.00	5.30	5.41	30.1	52.3	7.30	5.90	3.10	2.20	17.2	8.00
3	8.00	5.90	5.50	26.4	54.1	7.30	6.60	2.60	5.80	11.3	8.60
4	8.80	5.90	5.50	23.8	50.5	7.30	5.90	2.60	3.10	8.80	3.30
5	10.5	6.60	131	23.8	39.4	7.30	5.90	3.10	4.10	8.00	8.30
6	22.6	6.60	118	30.1	35.3	6.60	5.90	3.30	3.60	5.90	2.20
7	28.8	6.60	217	28.8	32.8	6.60	4.70	2.80	3.60	5.30	60.0
8	31.4	6.60	98.0	28.8	31.4	5.90	4.10	2.80	7.30	5.00	20.4
9	21.4	5.90	63.1	35.3	30.1	5.90	3.10	2.40	4.10	4.10	10.5
10	18.2	7.30	60.0	34.0	25.0	5.90	3.10	2.20	3.60	3.60	10.0
11	14.2	6.60	47.2	30.7	25.0	5.30	3.10	2.20	3.10	2.20	9.60
12	14.2	6.60	48.8	25.0	38.0	5.60	2.60	2.20	3.10	1.80	5.30
13	13.2	6.60	50.5	25.0	28.8	5.00	2.60	2.20	2.60	2.10	5.30
14	13.2	6.60	50.5	25.0	36.6	4.70	7.30	4.10	2.40	1.70	5.00
15	13.2	5.90	50.5	23.8	32.8	4.70	5.90	2.80	4.10	1.80	4.70
16	13.7	5.90	50.5	23.8	28.8	5.90	5.60	2.40	2.80	1.70	2.88
17	14.2	6.60	45.6	23.8	26.4	5.90	4.10	2.20	3.10	1.70	30.1
18	10.5	7.30	42.4	23.8	25.0	5.90	3.30	2.20	3.30	1.70	7.30
19	8.00	7.30	54.1	22.6	23.8	13.2	5.00	2.20	3.60	1.70	6.60
20	12.3	7.30	42.4	22.6	23.8	9.60	5.90	2.40	3.30	1.70	5.90
21	11.3	8.40	36.6	23.8	21.4	8.80	4.10	2.20	3.10	1.70	5.00
22	10.5	8.00	94.0	25.0	18.2	7.30	4.10	2.20	3.80	2.20	5.00
23	9.60	8.00	85.3	23.8	15.2	7.30	3.90	2.20	3.10	2.20	5.00
24	8.80	23.8	44.0	25.0	13.2	6.60	3.10	2.20	8.60	2.40	5.00
25	8.00	27.6	86.6	28.8	15.2	6.60	3.10	2.20	3.10	2.00	5.90
26	7.30	36.0	31.4	30.1	14.2	7.30	3.10	3.60	3.2.8	2.40	3.2.8
27	8.00	106	27.6	26.4	12.3	15.2	3.10	2.60	29.5	2.00	26.4
28	5.90	76.8	40.8	23.8	10.5	8.00	2.80	2.60	26.4	12.3	26.4
29	5.90	7.30	32.8	30.7	8.80	5.90	3.10	2.40	25.0	15.2	23.2
30	7.30	7.30	30.7	30.7	8.00	3.10	2.80	2.20	19.2	12.8	17.2
31	7.30									6.60	14.2
Totale	382.80	443.40	1667.1	1139.2	880.60	211.60	131.00	80.00	219.60	166.30	423.90
											793.00

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
295	200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
190	100	5	7	9	10	10	10	10	10	10	10
99.9	80.0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
79.9	60.0	6	16	16	16	16	16	16	16	16	16
59.9	40.0	21	36	36	36	36	36	36	36	36	36

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
0.30	1.70	1.30	56.0
0.40	3.60	1.50	79.0
0.50	6.60	1.70	109
0.70	15.2	1.90	158
0.90	26.4	2.10	226
1.10	39.4	2.40	384

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	295	314	217	295	72.4	15.2	7.30	4.10	32.8	17.2	47.2	118
l/sec kmq	313.5	33.4	112.6	313.5	76.9	16.1	7.7	4.3	34.8	18.3	50.1	125.4
Q min. mc/sec	1.70	5.90	27.6	22.6	8.00	4.10	2.60	2.20	2.20	1.70	4.10	2.20
l/sec kmq	1.8	6.3	20.3	24.0	8.5	4.3	2.8	2.3	2.3	1.8	4.3	2.3
Q med. mc/sec	17.8	12.8	57.0	38.0	27.8	7.05	4.22	2.58	7.32	5.36	14.1	25.6
l/sec kmq	18.9	13.1	60.6	40.4	29.5	7.5	4.5	2.7	7.8	5.7	15.0	27.2
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	571.7	32.9	38.2	98.5	74.5	18.3	11.3	6.9	19.0	14.3	86.5	98.6
mm	607	35	41	105	79	19	12	7	20	15	39	73
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	945.1	49.0	138.4	100.9	44.2	63.9	37.5	23.3	178.1	55.9	57.7	129.1
mm	998	52	144	106	47	74	39	25	182	59	61	136
Perd. app. mm	386	17	103	1	32	55	27	18	162	44	22	63
Coeff. di defl.	0.61	0.67	0.28	2.33	0.99	0.26	0.31	0.28	0.11	0.25	0.64	0.54

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-1941 (4)

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	564	147	564	150	244	384	25.9	28.7	36.0	321	373	217
l/sec kmq	599.4	156.2	599.4	159.4	250.3	248.7	27.5	30.5	38.2	341.1	396.4	230.6
Q min. mc/sec	1.88	3.12	8.36	4.46	4.92	5.88	2.28	2.50	1.88	2.50	2.28	2.28
l/sec kmq	2.00	3.3	8.9	4.7	5.2	6.2	2.4	2.7	2.00	2.7	2.4	2.4
Q med. mc/sec	22.3	27.1	32.8	27.2	34.6	22.8	7.13	6.25	7.05	21.6	30.6	23.4
l/sec kmq	23.7	28.8	34.8	29.4	36.8	24.2	7.6	6.6	7.5	22.9	32.5	24.9
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	704.8	72.5	80.9	70.6	93.2	59.3	18.8	16.9	17.9	57.4	80.0	63.0
mm	749	77	85	75	99	63	20	18	19	61	85	67
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	1144.2	102.6	85.6	86.6	104.5	87.5	23.5	80.0	67.7	146.8	131.7	98.2
mm	1216	109	91	92	177	93	25	85	72	156	140	99
Perd. app. mm	467	32	5	2	78	30	5	67	53	95	55	32
Coeff. di defl.	0.62	0.71	0.94	1.03	0.56	0.68	0.81	0.21	0.27	0.39	0.61	0.68

(1) Manca l'anno 1937.

1942			
PORTATE	mc/sec	l/sec kmq	mc/sec
di giorni 91	25.0	26.6	30.2
di giorni 182	8.00	8.5	15.2
di giorni 274	4.25	4.5	7.48

Periodo di osservaz.			
Inverno	Primavera	Estate	Autunno
Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm
Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm
1942	303	129	38
1935-41(7)	239	230	101
Scostam.	+ 4	- 101	- 63

Durata della portata media annua nel 1942 . . . . . giorni 127  
Durata della portata media annua nel periodo 1935-1941 giorni 126

# 66. — SECCHIA a PONTE BACCHELLO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 1392; Altitudine massima del bacino m. 2120 sul m. m. (M. Cusna); Altitudine media del bacino m. s. m. 606; Distanza dalla foce in Po Km. 60 (circa). — b) Idrometro di riferimento sulla pila destra del ponte di Bachello a Km. 2 a monte della sezione di misura; Quota zero idrometrico m. s. m. 31.47; Inizio delle osservazioni 1922; Altezza massima m. 8.88 (30-5-1939); Altezza minima m. 0.92 (vari - 1942). — c) Portate: Massima mc/sec 387 (30-5-1939); Minima mc/sec 0.000 (vari); Media (1923-1942) mc/sec 23.4; Inizio delle misure feb. 1922.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mes. Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Dicembre
1	10.5	4.80	84.7	26.9	80.0	2.64	1.80	0.740	0.740	10.5	3.60
2	10.2	4.00	101	27.1	58.3	2.46	1.80	0.740	0.740	7.54	3.20
3	10.2	4.00	96.8	27.5	60.1	1.80	1.26	0.740	0.740	6.10	3.20
4	8.74	3.60	86.1	28.9	41.5	1.80	1.26	0.740	0.740	4.00	3.00
5	8.02	3.60	120	27.5	35.5	1.80	1.08	0.740	0.740	3.60	3.00
6	8.22	4.00	184	27.1	31.3	1.80	1.08	0.740	0.740	3.60	2.46
7	20.1	4.00	195	26.4	25.7	1.26	0.900	0.740	0.740	3.60	18.7
8	26.0	4.00	207	26.4	22.6	1.80	0.820	0.740	0.740	3.20	12.0
9	20.4	4.00	147	28.4	20.4	1.26	0.820	0.740	0.740	3.20	16.5
10	16.2	4.00	109	31.3	18.1	1.26	0.820	0.740	0.740	3.20	8.50
11	13.8	4.00	75.0	29.4	15.8	1.26	0.820	0.740	0.740	3.20	6.58
12	11.5	4.00	79.0	10.7	27.1	1.17	0.820	0.740	1.26	3.20	6.10
13	11.0	4.00	81.7	16.5	24.9	1.08	0.820	0.640	0.820	2.82	5.22
14	11.0	4.00	69.8	17.1	24.5	0.740	0.820	0.640	0.640	2.82	4.80
15	11.0	4.00	63.5	16.8	20.9	0.740	0.820	0.640	0.640	3.20	4.00
16	11.0	4.40	59.4	16.2	22.6	0.680	0.820	0.640	0.640	2.46	15.4
17	11.5	4.80	48.0	15.9	18.4	0.680	0.820	0.640	0.640	2.46	16.4
18	10.5	5.22	45.1	14.8	14.8	0.740	0.820	0.640	0.640	2.46	26.3
19	9.46	5.22	65.3	24.5	14.1	0.640	0.820	0.640	0.640	2.46	88.1
20	9.46	5.66	86.6	17.1	13.5	2.10	0.740	0.640	0.640	2.46	59.8
21	8.50	7.06	46.0	16.8	13.5	2.46	1.26	0.740	0.640	2.82	33.7
22	8.02	7.54	40.1	21.5	12.5	1.50	1.26	0.740	0.640	2.82	31.0
23	7.30	6.58	43.3	27.1	11.0	1.50	1.26	0.740	0.680	3.20	24.9
24	6.58	97.0	59.4	21.9	9.22	1.50	1.26	0.740	0.740	3.20	21.9
25	5.88	45.2	46.0	22.6	7.54	1.50	1.26	0.740	0.740	4.00	54.0
26	5.22	56.5	32.1	27.1	8.50	1.50	1.26	0.740	0.391	4.00	89.3
27	5.22	156	27.1	21.1	7.54	17.8	1.26	0.740	88.6	8.80	80.5
28	5.66	145	23.0	19.7	5.66	11.3	0.740	0.740	47.2	27.6	22.6
29	5.66		53.7	152	4.80	4.40	0.740	0.740	23.3	87.7	19.1
30	5.66		61.4	156	4.80	2.10	0.740	0.740	26.4	14.9	17.1
31	4.80		36.3		4.00		0.740	0.740		14.3	18.4
Totale	312.30	575.78	2442.4	953.3	687.16	73.310	31.540	22.140	201.780	194.22	612.32

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec
207	150	6	6	94	51	27	217	44.2	44.2	44.2	44.2
149	100	5	11	153	59	23	240	65.3	65.3	65.3	65.3
99.9	80.0	8	19	165	12	16	256	93.7	93.7	93.7	93.7
79.9	60.0	8	27	178	13	17	286	124	124	124	124
59.9	40.0	16	43	190	12	12	365	153	153	153	153

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
0.92	0.640	2.40	44.2
1.00	0.900	2.80	65.3
1.20	4.00	3.20	93.7
1.40	8.50	3.60	124
1.60	13.5	4.00	153
1.80	19.7	4.40	184
2.00	27.1	4.70	207

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	207	156	207	156	80.0	17.3	1.80	0.740	88.6	37.7	48.8	88.1
Q min. mc/sec	160.2	120.7	160.2	120.7	61.9	18.4	1.4	0.6	64.7	20.2	37.8	68.2
Q med. mc/sec	0.640	3.60	23.0	14.8	4.00	0.640	0.740	0.640	0.640	2.46	2.82	2.46
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	564.5	27.1	49.9	82.4	59.5	6.3	2.8	1.9	17.4	16.7	36.3	53.1
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	1203.5	66.2	191.7	138.3	53.9	98.4	48.5	25.4	202.8	60.1	63.5	153.1
Perd. app. mm	981	51	148	107	42	76	38	20	157	53	49	120
Coef. di defl.	0.47	0.41	0.26	0.60	1.09	0.07	0.05	0.05	0.08	0.26	0.57	0.34

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1923-1941

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	558	351	324	372	558	437	94.3	299	212	484	443	297
Q min. mc/sec	431.9	271.7	250.8	287.9	431.9	338.2	73.0	231.4	164.1	374.6	342.9	229.9
Q med. mc/sec	0.000	0.700	1.78	1.25	1.30	0.568	0.000	0.000	0.000	0.100	1.50	1.00
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	748.1	64.6	142.2	131.9	166.8	115.1	59.5	86.6	126.7	162.9	201.7	135.5
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	1555.5	111.2	142.2	131.9	166.8	115.1	59.5	86.6	126.7	162.9	201.7	135.5
Perd. app. mm	1203	86	110	102	129	89	46	67	98	126	156	105
Coef. di defl.	0.48	0.58	0.92	0.81	0.50	0.32	0.17	0.07	0.13	0.26	0.48	0.51

PORTATE	1942	1923-41
di giorni 91	20.8	16.1
di giorni 182	5.67	4.4
di giorni 274	1.40	1.1
Durata della portata media annua nel 1942	106	106
Durata della portata media annua nel periodo 1923-41	114	114

Periodo di osservaz.			
Inverno	Primavera	Estate	Autunno
Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm
Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm
1942	1923-41	1923-41	1923-41
308	280	202	380
103	158	41	121
+ 28	+ 55	+ 68	+ 121
- 122	- 122	- 83	- 86



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

La pigna del 13 nov. 1882 ha raggiunto l'altezza di m. 10.58.

[illegible]

PORTATE	1942		1923-1941	
	mc/sec	kgp	mc/sec	kgp
di giorni 91	19.3	18.3	25.0	25.0
di giorni 132	2.71	2.7	8.62	8.6
di giorni 274	0.095	0.1	2.11	2.1

Durata della portata media annua nel 1942 . . . giorni 104								
Durata della portata media annua nel periodo 1923-41 giorni 115								

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1942	299	98	220	270	150	6	808	72
1923-41	280	174	327	258	187	47	391	145
Scostam.	+ 13	- 75	- 107	+ 12	- 37	- 41	- 88	- 73

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km<sup>2</sup> 36,7; Altitudine massima del bacino m. 3841 sul m. m. (Montviso); Altitudine media m. 2235 sul m. m.; Distanza dalla foce in mare Km. 601. — b) Idrometro di riferimento: sponda destra a monte della griglia di presa Can. Calcinere; Quota zero idrometrico m. s. m. 1250 circa; Inizio osservazioni 1935; Altezza massima m. 0,80 (3-4-1939); Altezza minima m. 0,075 (18-9-31-3-1942). — c) Portate: Massima mc/sec 12,3 (9-6-1939); Minima mc/sec 0,350 (10-1-15-2-1943); M-dia (1935-1942) mc/sec 1,47; Inizio delle misure ott. 1938.

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,49	0,50
2	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
3	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
4	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
5	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
6	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
7	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
8	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
9	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
10	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
11	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
12	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
13	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
14	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
15	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
16	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
17	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
18	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
19	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
20	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
21	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
22	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
23	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
24	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
25	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
26	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
27	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
28	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
29	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
30	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
31	0,43	0,43	0,39	0,40	1,07	2,35	1,92	1,07	0,66	0,86	1,07	0,50
Totale	13,83	11,48	12,09	18,26	60,12	68,20	45,86	28,17	23,26	20,39	24,27	13,68

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate	da	a	da	a	da	a	da	a	da	a	da	a
mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec
4,05	4,00	3	3	1,59	1,40	10	66	0,79	0,70	1	147	
3,99	3,00	7	10	1,39	1,20	—	66	0,69	0,60	64	211	
2,99	2,00	27	37	1,19	1,00	58	124	0,59	0,50	24	235	
1,99	1,80	15	52	0,99	0,90	—	124	0,49	0,40	85	320	
1,79	1,60	4	56	0,89	0,80	22	146	0,39	0,30	45	365	

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
0,08	0,40	0,16	1,92	0,24	7,68
0,10	0,66	0,17	2,13	0,26	8,58
0,11	0,86	0,18	2,35	0,28	9,48
0,12	1,07	0,19	2,65	0,30	10,38
0,13	1,28	0,20	3,02	0,32	11,28
0,14	1,49	0,23	4,04	0,34	12,18
0,15	1,70	0,25	4,86	0,36	13,08

Per H &gt; 0,20 Q = 3,02 + 34 H - 0,20

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	4,05	0,43	0,39	1,07	4,05	3,02	1,92	1,07	1,07	1,49	1,49	0,50
Q min. mc/sec	110,4	11,7	1,6	29,2	110,4	82,3	52,3	29,2	29,2	40,6	40,6	13,6
Q med. mc/sec	0,39	0,43	0,39	0,40	1,07	1,49	1,07	0,66	0,66	0,43	0,50	0,43
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	10,6	11,7	10,6	10,9	29,2	40,6	29,2	18,0	18,0	11,7	13,6	11,7
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	0,93	0,43	0,39	0,61	1,94	2,27	1,48	0,91	0,74	0,66	0,81	0,44
mm	25,3	11,7	10,6	16,6	52,0	61,9	40,3	24,8	20,2	18,0	22,1	12,0
Perd. app. mm	29,2	1,2	1,0	1,6	5,2	5,9	4,0	2,4	1,9	1,8	2,1	1,2
Coeff. di defl. (0)	796	31	29	43	142	160	108	67	52	48	57	82
	36,5	0,4	2,9	6,8	1,3	5,6	1,2	2,4	4,2	4,3	1,2	3,2
	995	10	80	173	34	152	83	66	114	118	83	87
	199	-21	51	130	-108	-8	-75	-1	62	70	-24	55
	0,80	8,10	0,28	0,36	4,18	1,05	8,27	1,02	0,46	0,41	1,73	0,37

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-1941

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	12,17	1,16	0,90	1,67	7,77	12,17	7,90	3,87	7,64	6,20	2,26	1,24
Q min. mc/sec	331,6	81,6	21,5	45,5	211,7	831,6	198,9	105,4	208,2	168,9	61,6	33,8
Q med. mc/sec	0,35	0,36	0,35	0,38	0,75	1,80	1,06	0,93	0,56	0,69	0,70	0,46
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	9,5	9,5	10,4	10,4	20,4	49,0	28,9	25,3	15,3	18,8	19,1	12,5
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	4,54	0,65	0,55	0,55	2,24	4,27	2,69	1,53	1,49	1,64	1,13	0,76
mm	42,0	17,7	15,0	25,1	61,0	116,3	73,3	43,1	40,6	44,7	30,8	20,7
Perd. app. mm	48,4	1,7	1,3	2,4	6,0	11,0	7,2	4,2	3,8	4,4	2,9	2,0
Coeff. di defl. (0)	1320	47	40	65	163	800	196	114	105	119	79	55
	58,4	2,5	2,0	3,1	5,8	9,9	5,6	3,7	6,2	5,9	3,4	2,8
	1455	69	53	85	157	270	153	68	102	160	93	77
	195	22	16	45	92	107	147	128	63	41	14	22
	0,91	0,68	0,70	0,47	0,41	0,60	1,96	2,88	1,12	0,63	0,74	0,71

(1) Valore approssimato per mancanza di dati sulle precipitazioni di alta montagna.

## PORTATE

1942	1935-41
di giorni 91	1,07
di giorni 182	0,66
di giorni 274	0,43
Durata della portata media annua nel 1942	11,7
Durata della portata media annua nel periodo 1935-41	11,7

## Periodo di osservaz.

Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1942	1942	1942	1942
1935-41	1935-41	1935-41	1935-41
Scostam.	Scostam.	Scostam.	Scostam.



CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 4885 (parte permeabile 45.8%); Altitudine massima del bacino m. 3841 sul m. m. (Montviso); Altitudine media del bacino m. 950 sul m. m.; Distanza dalla foce in mare Km. 592. — b) Idrometro di riferimento m. 500 a valle del ponte di Moncalieri; Quota zero idrometrico m. 214,22 sul m. m.; Inizio delle osservazioni gin. 1931; Altezza massima m. 4.40 (30-4-1938); Altezza minima m. -0.37 (16-8-1942). — c) Portate: Massima mc/sec 975 (8-6-1930); Minima mc/sec 9.00 (8-8-1930); Media (1927-1942) mc/sec 55.4; Inizio delle misure gen. 1927.

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mes. Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	60.2	52.1	127.7	84.7	293.0	84.7	72.7	23.0	26.6	56.4	95.0	52.8
2	60.2	50.9	101.9	84.7	234.0	72.7	61.7	23.0	36.0	55.2	84.5	52.8
3	60.2	50.9	91.6	84.7	194.8	61.7	74.3	23.0	30.0	52.8	75.5	52.8
4	60.2	50.9	84.7	83.0	165.6	50.9	64.7	23.7	34.0	52.8	69.8	52.8
5	60.2	50.9	81.2	81.2	155.2	48.5	44.2	25.0	30.0	50.4	65.6	52.8
6	60.2	50.9	76.0	74.3	143.2	42.1	43.1	27.4	26.6	50.4	65.6	52.8
7	61.7	50.9	155.2	74.3	186.3	40.0	41.0	25.8	48.0	50.4	74.0	51.6
8	63.2	58.4	187.9	81.2	192.9	38.0	38.0	25.0	46.0	50.4	71.2	50.4
9	64.8	49.7	114.0	86.4	134.6	38.0	35.1	23.7	42.0	48.0	64.2	50.4
10	66.4	50.9	101.9	83.0	138.0	37.0	33.3	23.7	41.0	48.0	64.2	50.4
11	64.8	50.9	95.0	77.7	126.0	38.0	33.3	24.3	40.0	50.4	62.8	50.4
12	60.2	50.9	98.2	77.7	132.9	38.0	30.6	24.3	38.0	48.0	62.8	52.8
13	60.2	50.9	88.4	77.7	132.9	36.0	29.7	23.7	37.0	48.0	62.8	51.6
14	64.8	50.9	103.6	77.7	148.4	34.2	29.7	23.0	39.0	48.0	60.0	50.4
15	60.2	50.9	96.8	77.7	134.6	33.3	28.1	22.3	45.6	48.0	58.8	50.4
16	58.8	49.7	95.0	77.7	131.2	30.6	27.4	23.0	43.2	48.0	57.6	51.6
17	58.8	49.7	91.6	79.4	134.6	29.7	26.8	23.0	43.2	48.0	57.6	50.4
18	60.2	50.9	84.7	95.0	129.4	28.1	25.8	23.0	42.0	46.8	56.4	50.4
19	57.4	52.1	84.7	98.5	138.0	28.8	25.8	23.7	41.0	46.8	56.4	52.8
20	57.4	50.9	81.2	100.2	153.5	41.0	25.8	25.5	43.2	44.4	55.2	51.6
21	57.4	50.9	81.2	103.6	163.8	61.7	25.0	32.0	42.0	44.4	55.2	50.4
22	56.0	50.9	93.8	110.5	174.2	60.2	24.3	31.0	42.0	45.6	55.2	50.4
23	56.0	52.1	175.9	100.2	157.0	52.1	24.3	31.0	43.0	44.4	54.0	50.4
24	58.4	57.4	167.3	95.0	141.5	48.5	24.3	33.0	45.6	45.6	54.0	49.2
25	53.4	63.2	126.0	103.6	126.0	47.4	23.7	35.0	43.2	45.6	55.2	71.2
26	52.1	86.4	110.5	108.8	124.3	52.1	23.7	35.0	43.0	44.4	55.2	100.2
27	52.1	156.2	103.6	96.8	120.8	61.7	23.7	35.0	52.8	45.6	55.2	74.0
28	53.4	179.3	98.5	129.4	117.4	100.2	23.7	33.0	55.2	61.4	55.2	65.6
29	52.1		98.5	520.0	119.1	108.8	23.7	31.0	64.2	101.9	56.4	61.4
30	52.1		89.9	591.0	119.1	88.2	23.7	29.0	57.6	71.2	52.8	57.6
31	53.4		86.4		107.1	23.7	23.7	27.7	80.0	80.0	56.4	56.4
Totale	1811.5	1745.7	9260.4	8615.7	4559.4	1532.2	1044.9	831.8	1271.8	1621.3	1868.4	1718.8

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate da mc/sec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Da	500	400	300	200	100	50	25	10	5	2	1	0.5	0.25	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005	0.0025	0.001	0.0005	0.00025	0.0001	0.00005	0.000025	0.00001	0.000005	0.0000025	0.000001	0.0000005	0.00000025
Quanta	591	499	399	299	199	148	104	73	52	37	26	18	13	9	6	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Durata	500	400	300	200	100	50	25	10	5	2	1	0.5	0.25	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005	0.0025	0.001	0.0005	0.00025	0.0001	0.00005	0.000025	0.00001	0.000005	0.0000025	0.000001	0.0000005	0.00000025

Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
Fino al 15 ago.	0.25	23.7	23.7
Dal 16 ago. in poi	-0.10	36.0	36.0
	0.00	46.3	50.4
	0.15	66.4	69.8
	0.30	91.6	92.0
	0.45	117	117

Per H &gt; 0.35 Q = 83 + 172 (H - 0.35)

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Gen.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	591	66.4	187.9	591	298	108.8	74.3	35.0	64.2	101.9	95.0	100.2
Q min. mc/sec	121	13.6	88.5	121	60.0	22.2	15.2	7.2	13.1	20.9	19.4	20.5
Q med. mc/sec	22.30	52.1	49.7	76.0	107.1	28.1	23.7	22.3	23.6	44.4	52.8	49.2
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	68.17	58.44	105.17	120.52	147.08	51.07	39.71	26.88	42.89	52.3	62.28	56.45
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	4079.	48.9	376.1	786.5	151.4	385.9	122.1	346.8	498.3	459.2	136.8	371.3
Perd. app. mm	395	22	19	97	50	52	7	56	80	65	5	46
Coef. di defl.	0.53	0.320	0.388	0.751	0.40	0.34	0.72	0.21	0.23	0.31	0.18	0.39

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927-1941

Anno	Gen.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	975	175.7	607.4	862.5	747.5	975	438	160.7	430.8	612	586	580
Q min. mc/sec	199.6	110.5	124.3	176.6	153	199.6	88.7	32.9	88.2	125.3	120	108.5
Q med. mc/sec	9.0	34.3	36.5	22.3	22.3	20.7	12.2	9.0	15.2	18.6	25.0	25.0
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	2730.7	185.6	229.6	97.29	172.8	144.2	62.60	31.04	51.08	80.51	97.12	78.09
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	5007.1	234.5	376.1	537.4	763.1	508	249.1	302.9	522.7	469	532.4	317.5
Perd. app. mm	468	10	30	58	61	27	17	45	80	52	57	22
Coef. di defl.	0.55	0.79	0.38	0.47	0.61	0.74	0.67	0.27	0.26	0.46	0.48	0.43

PORTATE	1942	1927-1941
di giorni 91	81.20	16.6
di giorni 182	56.20	11.3
di giorni 274	43.20	8.8
Durata della portata media annua nel 1942	11.4	11.4
Durata della portata media annua nel periodo 1927-41	11.0	11.0

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1942	92	269	203	224
1927-41	153	343	217	312
Scostam.	- 61	- 74	- 42	- 88
				- 39

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km<sup>2</sup> 7408,6; (parte permeabile 40%); Altitudine massima del bacino m. 3841 sul m. m. (Monviso); Altitudine media del bacino m. s. m. 1097; Distanza dalla foce in mare Km. 576. — b) Idrometro di riferimento sponda destra, muro di sostegno nell'abitato di S. Mauro; Quota zero idrometrico m. s. m. 200,05; Inizio delle osservazioni 1915; Altezza massima m. 3,77 (24-9-1920); Altezza minima m. -0,78 (15-9-1942). — c) Portate: Massima mc/sec 1750 (28-5-1938); Minima mc/sec 32,8 (1-8-1938); Media (1933-1943) mc/sec 137; Inizio delle misure gen. 1933.

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	93,4	87,5	132,4	102,0	400,0	123,4	95,0	43,8	51,2	95,0	202,5	126,0
2	93,4	85,1	114,6	102,0	296,0	107,1	93,4	43,8	56,2	89,2	186,0	127,5
3	93,4	85,1	107,1	102,0	223,0	106,0	123,4	43,8	53,7	86,7	149,6	127,5
4	93,4	85,1	108,0	102,0	180,5	100,2	97,5	43,8	54,5	85,1	127,5	130,7
5	94,2	85,9	100,2	101,1	165,8	98,4	88,4	45,4	51,2	78,5	117,9	132,4
6	94,2	86,7	97,5	98,4	149,6	94,2	85,1	48,7	49,5	80,1	117,9	134,1
7	95,0	86,7	147,5	98,4	143,4	92,5	83,4	45,4	60,3	79,28	121,2	130,7
8	95,0	86,7	239,0	97,5	141,4	90,0	79,28	43,8	60,3	78,5	114,6	130,7
9	95,0	87,5	127,5	100,2	147,5	88,4	78,5	43,8	56,2	76,8	108,2	127,5
10	95,8	86,7	115,7	102,0	149,6	87,5	76,0	43,8	55,3	76,8	106,0	127,5
11	96,0	86,7	109,2	105,0	141,4	86,7	73,5	42,1	53,7	76,8	104,0	130,7
12	98,4	86,7	107,1	103,0	154,1	86,7	71,8	39,6	58,7	75,1	102,0	130,7
13	98,4	87,5	107,1	104,0	173,0	85,1	68,5	39,6	53,7	76,8	100,2	130,7
14	98,4	86,7	128,4	104,0	214,0	84,2	66,9	38,8	53,7	75,1	99,8	135,8
15	98,4	86,7	115,7	104,0	163,4	80,9	63,2	37,2	57,8	74,3	98,4	127,5
16	92,5	86,7	109,2	105,0	156,4	78,5	63,6	39,6	57,8	73,5	98,4	132,4
17	91,7	85,9	107,1	106,0	154,1	76,8	61,9	39,6	60,3	73,5	99,8	132,4
18	90,8	85,9	106,0	109,2	151,8	72,7	60,3	41,3	60,3	72,7	100,2	132,4
19	90,0	86,7	106,0	115,7	186,0	71,0	57,0	42,1	61,9	72,7	106,0	135,8
20	89,2	85,1	104,0	129,0	214,0	67,7	53,7	43,8	61,9	74,3	104,0	134,1
21	89,2	85,1	108,0	132,4	238,6	97,5	50,4	43,8	60,3	75,1	108,2	126,0
22	88,4	83,4	110,3	134,1	262,0	97,5	47,1	43,8	82,6	80,1	110,3	127,5
23	87,5	85,9	186,0	130,7	208,0	95,0	45,4	43,8	67,7	80,1	112,4	130,7
24	87,5	89,2	170,6	127,5	186,0	95,0	45,4	43,8	61,9	79,28	117,9	127,5
25	87,5	92,5	132,4	123,4	165,8	95,0	44,6	49,5	59,5	80,1	121,2	136,0
26	86,7	102,0	121,2	126,0	158,7	95,8	43,8	49,5	64,4	81,8	121,2	114,0
27	86,7	208,0	117,9	127,5	156,4	102,0	43,8	53,7	121,2	97,5	123,4	161,0
28	86,7	199,5	114,6	186,0	149,6	126,0	43,8	53,7	189,4	452,0	123,4	156,4
29	87,5		112,4	581,0	154,1	132,4	52,0	52,0	121,2	321,0	123,4	149,6
30	87,5		105,0	567,0	156,4	104,0	47,9	49,5	100,2	161,0	123,4	130,4
31	88,4		103,0		145,4		43,8	53,7		262,5		135,8
Totale	2823,2	2673,2	3755,7	4324,1	5686,0	2818,2	2045,38	1386,6	2001,6	3341,26	3608,0	4271,0

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate			Dura te quenza	Portate		Dura te quenza	Portate		Dura te quenza		
da mc/sec	a mc/sec	da mc/sec		a mc/sec	da mc/sec		a mc/sec				
581	500	2	2	159	140	20	52	79.9	70	26	289
499	400	2	4	139	120	54	106	69.9	60	17	306
399	300	1	5	119	100	59	165	59.9	50	22	328
299	200	12	17	99.9	90	43	206	49.9	40	81	350
199	160	15	32	89.9	80	55	268	39.9	37.2	6	365

# 71. — PO a PIACENZA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 42,000; Altitudine massima del bacino m. 4807 sul m. m. (M. Bianco); Distanza dalla foce in mare Km. 385. — b) Idrometro di riferimento in sponda destra in corrispondenza del ponte Ferroviario di Piacenza; Quota zero idrometrico m. 42.16 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1860; Altezza massima m. 9.63 (18-5-1926); Altezza minima m. -0.63 (15-4-1882). — c) Portate: Massima mc/sec 11600 (18-5-1926); Minima mc/sec 160 (17-4-1938); Media (1924-1942) mc/sec 1009; Inizio delle misure mar. 1923.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mese Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	456	413	1150	695	2470	801	664	289	428	2320	3270	617
2	456	404	906	677	1690	722	591	284	428	2200	4000	591
3	456	394	870	664	1290	642	562	284	428	1980	3560	547
4	456	390	772	664	1060	576	613	289	433	1790	3130	543
5	466	390	726	655	885	538	591	361	399	1650	2740	523
6	476	385	850	651	791	514	664	461	380	1500	2430	528
7	543	390	906	637	731	504	576	504	375	1390	2490	528
8	547	385	1210	625	677	485	522	495	433	1290	2420	519
9	533	385	1800	646	664	485	523	442	528	1220	2120	623
10	504	390	1250	686	625	495	476	437	547	1180	1880	495
11	504	394	1000	682	642	480	509	418	443	1100	1700	490
12	480	394	906	617	772	466	500	390	528	1020	1660	485
13	450	390	860	581	865	485	509	375	495	953	1480	485
14	452	390	830	522	1130	604	476	366	480	896	1370	485
15	447	390	850	523	1720	722	423	342	480	860	1280	480
16	437	380	901	495	1270	664	447	382	461	820	1210	754
17	442	380	870	471	1080	664	428	332	495	782	1140	704
18	433	380	830	433	964	668	404	337	495	749	1090	768
19	433	380	801	442	884	664	375	323	495	722	1020	1160
20	428	375	772	581	830	651	399	313	476	704	953	1680
21	423	370	749	591	865	646	447	313	523	667	901	1140
22	413	370	726	646	917	731	428	323	514	684	840	865
23	409	390	740	708	953	840	390	370	673	651	806	759
24	404	495	815	637	969	768	356	380	1160	629	787	695
25	399	604	1040	581	815	682	346	394	980	621	768	759
26	399	617	996	547	749	637	323	583	1080	673	745	1060
27	404	684	865	557	717	708	313	533	1860	621	713	1370
28	399	801	796	557	695	806	308	430	1650	975	686	948
29	399		777	586	686	740	303	447	2410	2600	660	880
30	399		754	1540	704	736	299	428	2780	2640	629	750
31	364		722		763		294	418		2570		731
Totale	13641	12060	28040	18898	28809	19124	14359	11973	22352	39359	48378	22752

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec
4000	3000	5	5	1590	1400	4	31	699	600	49	192
2990	2400	9	14	1390	1200	12	43	599	500	44	236
2890	2000	3	17	1199	1000	17	60	499	400	69	305
1990	1800	3	20	999	800	43	103	399	300	54	569
1790	1600	7	27	799	700	40	143	299	284	6	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
0.34	284	2.20	1210
0.40	313	2.60	1460
0.60	408	3.00	1730
0.80	504	3.60	2190
1.00	600	4.20	2700
1.40	777	4.80	3290
1.80	980	5.43	4000

# ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	4000	537	1800	1540	2470	840	891	533	2780	3640	4000	1630
l/sec. kmq	95.2	13.0	42.8	36.6	58.8	20.0	21.2	12.7	66.1	86.6	95.2	38.8
Q min. mc/sec	284	394	722	433	625	466	294	284	375	613	629	480
l/sec. kmq	6.7	9.4	17.2	10.3	14.9	11.1	7.0	6.7	8.9	14.6	15.0	11.4
Q med. mc/sec	769	446	904	630	962	637	463	386	745	1270	1610	734
l/sec. kmq	18.3	10.6	21.5	15.0	22.9	15.1	11.0	9.2	17.7	30.2	35.3	17.5
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	24273	1176	2423	1693	2575	1662	1241	1094	1931	3400	4180	1966
mm	578	28	58	39	61	39	30	25	40	81	99	47
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	41021	883	2648	4119	2622	3320	2227	3110	6935	6767	1849	4077
mm	976	21	63	98	60	79	53	74	165	161	44	97
Perd. app. mm	398	7	38	59	1	40	23	49	119	80	55	50
Coef. di defl.	0.59	1.33	0.40	0.95	0.40	0.49	0.37	0.84	0.28	0.30	2.25	0.48

# ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-1941

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	11200	3370	4260	4710	11100	5640	4030	3920	4280	6440	8620	3250
l/sec. kmq	268.5	80.2	101.3	112.1	266.5	134.2	95.9	79.0	101.3	153.2	205.1	101.1
Q min. mc/sec	160	380	369	160	176	282	363	278	271	363	404	422
l/sec. kmq	3.8	9.0	8.5	8.8	4.2	6.7	8.6	6.6	6.4	8.6	9.6	10.0
Q med. mc/sec	1010	661	898	986	1540	1490	1000	678	814	1080	1460	868
l/sec. kmq	24.0	15.7	21.4	23.5	36.6	35.5	23.8	16.1	19.4	25.7	34.7	20.6
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	32027	1765	2396	2564	4119	3867	2690	1807	2101	2900	3783	2312
mm	762	42	57	61	98	92	64	43	50	69	90	55
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	50268	2450	3471	4959	6515	4371	3446	3615	4539	5170	6178	2942
mm	1196	55	89	118	155	104	82	86	108	123	147	70
Perd. app. mm	434	13	37	57	57	12	18	43	58	54	57	15
Coef. di defl.	0.64	0.77	0.69	0.64	0.64	0.88	0.78	0.50	0.47	0.56	0.61	0.73

1942				1924-1941			
PORTATE		mc/sec	l/sec kmq	PORTATE		mc/sec	l/sec kmq
di giorni 91		840	20.0	di giorni 91		1210	28.8
di giorni 182		625	14.9	di giorni 182		756	18.0
di giorni 274		447	10.6	di giorni 274		535	12.7
Durata della portata media annua nel 1942 . . . giorni 112				Durata della portata media annua nel periodo 1924-41 giorni 123			

Periodo di osservaz.		Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
		Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1942		91	91	219	158	206	94	370	226
1924-41		184	138	362	216	272	199	378	209
Scostam.		— 93	— 47	— 143	— 58	— 66	— 105	— 8	— 17

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.
$Q$ mas. $mc/sec$	4490	713	1430	2230	1360	2760	1150	1200	725	3380	3920
$U/sec$ $kmq$	83.9	13.3	26.7	41.7	25.4	51.6	21.5	22.4	13.5	68.2	78

$t/\text{sec kmq} \dots$	7.4	10.1	10.5	12.4	16.2	11.9	7.8	7.4	10.3	17
--------------------------	-----	------	------	------	------	------	-----	-----	------	----

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-1925											
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobro
<i>Q mas. mc/sec</i>	9900	4350	4380	4800	5480	8800	6180	3990	9360	5360	6600
<i>l/sec kmq . .</i>	185.2	81.4	81.6	89.8	102.1	164.6	115.2	74.6	62.8	100.3	128.3
<i>Q min. mc/sec</i>	238	468	409	495	298	247	390	980	352	390	54
<i>l/sec kmq . .</i>	4.5	8.8	7.7	9.3	4.5	4.6	7.3	7.1	6.6	7.3	10.1
<i>Q med. mc/sec</i>	1330	898	956	1270	1310	1940	1870	1910	916	1090	1430
<i>l/sec kmq . .</i>	24.9	16.8	17.9	23.8	24.5	34.4	35.0	24.5	17.1	20.4	26.6
<i>Deflusso 10<sup>6</sup> mc</i>	41859	2406	2299	3421	3368	5506	4865	8528	2459	2834	3844
<i>mm . . . .</i>	783	45	43	64	63	108	91	66	46	53	72
<i>Afflusso 10<sup>6</sup> mc</i>	64419	3047	3261	4811	6094	8128	5667	4598	4865	5720	8688
<i>mm . . . .</i>	1205	57	61	90	114	152	106	86	91	117	125
<i>Perd. app. mm</i>	422	12	18	26	51	49	15	20	45	54	58
<i>Coeff. di defl.</i>	0.65	0.79	0.71	0.71	0.56	0.68	0.86	0.83	0.50	0.49	0.5

PORTATA	1942		1924-41	
	mc/sec	l/sec kmq	mc/sec	l/sec kmq

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm

Year	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	

Durata della portata media annua nel 1942 . . . . <i>giorni</i> 132				1924-1941									
	di giorni 274	620	11.0	794	13.7					36	32	210	116
Durata della portata media annua nel periodo 1904-1941 <i>giorni</i> 124				Scostam.									
										— 92	— 54	— 140	— 52

Year	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	

Durata della portata media annua nel 1942 . . . . <i>giorni</i> 132				1924-1941									
	di giorni 274	620	11.0	794	13.7					36	32	210	116
Durata della portata media annua nel periodo 1904-1941 <i>giorni</i> 124				Scostam.									
										— 92	— 54	— 140	— 52

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-1925											
	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	4490	713	1430	2230	1360	2760	1150	1300	725	3380	3920
<i>l/sec kmq</i> . .	83.9	13.3	26.7	41.7	25.4	51.6	21.5	22.4	13.5	68.2	78
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	399	540	560	1070	665	894	640	416	339	550	93
<i>l/sec kmq</i> . .	7.4	10.1	10.5	20.0	12.4	16.2	11.9	7.6	7.4	10.3	17
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	1080	593	658	1360	911	1920	867	697	538	974	1799
<i>l/sec kmq</i> . .	20.0	11.1	12.3	25.5	17.0	24.7	16.2	13.0	10.0	18.2	33
Deflusso $10^6$ <i>mc</i>	84250	1580	1390	3660	2360	3530	2250	1870	1440	2920	4790
<i>mm</i> . . . .	840	29	30	68	44	66	42	36	27	47	90
Afflusso $10^6$ <i>mc</i>	52712	1176	3368	3101	5239	3208	4704	2940	3903	9085	7755
<i>mm</i> . . . .	986	22	63	58	98	60	88	55	73	169	145
Perd. app. <i>mm</i>	346	7	33	10	54	6	46	20	40	122	55
Coef. di defl.	0.65	1.32	0.48	1.17	0.45	1.10	0.48	0.64	0.97	0.28	0.0
	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	9900	4350	4380	4800	5460	8800	6160	3990	3360	5360	6600
<i>l/sec kmq</i> . .	185.2	81.4	81.6	89.8	102.1	164.6	115.2	74.6	62.8	100.3	129
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	238	468	409	495	298	247	390	980	352	390	54
<i>l/sec kmq</i> . .	4.5	8.8	7.7	9.3	4.5	4.6	7.3	7.1	6.6	7.3	10
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	1330	898	956	1270	1310	1940	1870	1910	916	1090	1430
<i>l/sec kmq</i> . .	24.9	16.8	17.9	23.8	24.5	34.4	35.0	24.5	17.1	20.4	26
Deflusso $10^6$ <i>mc</i>	41959	2406	2299	3421	3368	5506	4865	3928	2459	2834	3844
<i>mm</i> . . . .	783	45	43	64	63	103	91	66	46	53	72
Afflusso $10^6$ <i>mc</i>	64419	3047	3261	4811	6094	8126	5667	4598	4865	5720	8688
<i>mm</i> . . . .	1205	67	61	90	114	152	106	86	91	117	125
Perd. app. <i>mm</i>	422	12	18	26	51	49	15	20	45	54	58
Coef. di defl.	0.65	0.79	0.71	0.71	0.56	0.68	0.86	0.83	0.50	0.49	0.5

PORTATA	1942		1924-41	
	mc/sec	lit/sec kmq	mc/sec	lit/sec kmq
di giorni 91	1310	24.5	1660	31.0
di giorni 182	915	17.1	1070	20.0
di giorni 274	620	11.6	734	13.7
Durata della portata media annua nel 1942 . . . . giorni 132				
Durata della portata media annua nel periodo 1904-1941 . . . . giorni 124				

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1942	96	92	216	178	216	104
1924-1941	188	146	356	230	263	206
Scostam.	- 92	- 54	- 140	- 52	- 67	- 99

# 73. — PO a BORGOFORTE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 92,450; Altitudine massima del bacino m. 4807 sul m. m. (Monte Bianco); Distanza dalla foce in mare Km. 185. — b) Idrometro di riferimento sulla prima pila destra del ponte Ferroviario Suzzara - Mantova; Quota zero idrometrico m. 14,60 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1929; Altezza massima m. 9,05 (8-9-1937); Altezza minima m. -1,65 (19-4-1938). — c) Portale: Massima mc/sec 10,360 (8-6-1937); Minima mc/sec 255 (27-4-1938); Media (1924-1942) mc/sec 1450; Inizio delle misure feb. 1924.

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	694	585	1610	1080	1710	856	925	359	556	8490	8830	961
2	670	580	1940	1030	2740	934	876	350	550	3370	9340	921
3	673	600	1830	1000	2520	872	776	347	574	3060	3810	898
4	670	595	1600	996	1960	792	720	341	580	2800	4010	856
5	661	588	1440	976	1640	728	728	350	574	2570	3820	832
6	664	578	1530	976	1340	675	1010	356	559	2450	9400	820
7	767	578	1600	984	1180	640	912	530	544	2230	9290	812
8	823	588	2050	972	1080	612	748	637	526	2040	3460	800
9	858	588	2080	964	1000	591	699	648	529	1910	3490	792
10	813	598	2480	964	952	577	675	630	622	1840	3190	772
11	760	603	2110	1070	908	568	693	622	685	1740	2800	760
12	742	608	1660	1020	996	577	650	587	696	1690	2590	748
13	736	600	1460	948	1200	559	657	556	682	1540	2330	740
14	676	598	1350	868	1230	574	657	526	664	1440	2180	736
15	646	595	1270	844	1460	577	622	511	650	1370	2040	736
16	633	588	1240	813	1980	760	587	496	629	1300	1940	800
17	633	590	1380	788	1820	756	588	493	640	1250	1830	979
18	633	598	1330	764	1470	804	565	475	640	1200	1710	1160
19	623	595	1240	745	1910	804	569	466	678	1150	1640	1230
20	620	590	1200	730	1210	844	547	451	670	1110	1570	1910
21	615	583	1160	781	1140	844	565	436	675	1030	1440	2260
22	615	588	1100	883	1090	852	692	436	685	1010	1370	1990
23	600	585	1040	908	1130	836	668	430	720	988	1290	1490
24	596	594	1100	944	1130	921	693	454	792	966	1240	1380
25	598	988	1110	944	1170	966	580	496	1190	943	1190	1160
26	595	1220	1290	900	1050	860	550	520	1440	916	1140	1430
27	603	1310	1360	904	970	844	505	550	1570	894	1110	1530
28	590	1760	1230	890	903	998	472	675	2080	925	1060	1820
29	595		1150	879	860	979	442	630	2560	1210	1020	1570
30	590		1140	1410	856	1090	412	643	3170	2610	999	1310
31	588		1110		844		400	574		3410		1200
Totale	20591	19776	45120	27970	40869	29215	20033	15795	27180	54382	67623	85408

## FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate	da mc/sec	a mc/sec	Durata	Portate	da mc/sec	a mc/sec	Durata
4190	4000	1	1	1590	1400	17	75
8990	5000	14	15	1390	1200	28	103
2990	2000	20	35	1190	1000	36	139
1990	1800	12	47	999	900	35	174
1790	1600	11	58	899	800	31	205
				799	700	26	231
				699	600	55	286
				599	500	59	345
				499	400	14	369
				399	300	6	365

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec
Dal 1 gen. al 31 mag.	Dal 24 mag. al 31 dic.		
0,71	568	1,13	361
0,00	760	0,00	720
0,80	1060	0,80	1060
1,50	1440	1,75	1600
2,50	2110	2,75	2290
5,00	4010	5,00	4010

# ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	4010	858	2480	1410	2740	1020	1010	675	8170	3490	4010	2280
Q min. mc/sec	64,2	26,2	38,9	22,6	43,9	16,3	16,2	10,8	50,8	55,9	64,2	36,2
Q med. mc/sec	361	558	1040	730	844	559	400	341	526	894	998	796
Q med. mc/sec	5,8	9,4	16,6	11,7	13,5	8,8	6,4	5,4	8,4	14,3	15,9	11,8
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	34345	1775	3897	2416	3580	2006	1780	1947	2343	4682	5842	3059
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	60577	3997	3497	6120	3747	5871	3560	4184	10742	8181	8372	6370
Perd. app. mm	421	37	6	59	4	54	29	46	154	56	40	53
Coef. di defl.	0,58	0,42	1,11	0,40	0,93	0,37	0,49	0,33	0,22	0,57	1,74	0,48

# ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924 - 1941

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	9210	4770	4870	5540	8720	6170	4180	3940	5380	4780	9210	5430
Q min. mc/sec	147,5	76,4	78,0	88,7	139,6	98,8	66,1	65,1	86,1	75,7	147,5	86,9
Q med. mc/sec	276	527	513	276	287	520	341	359	471	535	619	584
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	46526	2810	2685	3810	5371	5308	3810	2685	3122	4122	5453	3622
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	93753	3497	3747	6932	9118	6492	5246	5620	6557	7744	8993	4909
Perd. app. mm	436	11	29	60	60	18	23	47	55	58	57	11
Coef. di defl.	0,83	0,82	0,72	0,68	0,59	0,82	0,73	0,47	0,47	0,53	0,61	0,84

1942	1924-1941
mc/sec	mc/sec
kg	kg
di giorni 91	1270
di giorni 182	874
di giorni 274	622
Durata della portata media annua nel 1942	125 giorni
Durata della portata media annua nel periodo 1924-1941	133 giorni

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
	Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm
	Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm
1942	103	214	157	357
1924-41	185	346	277	373
Scostam.	82	132	67	107
	53	50	16	4

# 1942 74. — PO a PONTELAGOSCURO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 70081; Altitudine massima del bacino m. 4887 sul m. m. (Monte Bianco); Distanza dalla foce in mare Km. 96. — b) Idrometro di riferimento in sponda destra, subito a valle del ponte della strada Ferrara-Rovigo; Quota zero idrometrico m. 8.61 sul m. m.; Inizio osservazioni 1907; Altezza massima m. 3.73 (4-9-1917); Altezza minima m. - 5.71 (28-4-1893). — c) Portate: Massima mc/sec 8900 (4-9-1917); Minima mc/sec 287 (26-4-1893); Media (1918-1942) mc/sec 1600; Inizio delle misure ago. 1922.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mis. giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	798	594	2040	1230	1680	893	1090	398	574	3290	3460	1090
2	775	598	1970	1160	2030	908	1020	374	542	3050	3490	1050
3	760	598	2120	1130	2560	965	946	374	554	3400	3730	1030
4	751	598	1980	1100	2310	898	827	366	590	3030	4380	993
5	746	586	1760	1080	1900	808	803	370	586	2730	4600	965
6	741	574	1640	1070	1610	746	817	386	578	2460	4140	941
7	756	574	1770	1070	1410	682	1040	414	542	2270	3740	927
8	941	578	1900	1080	1250	646	950	562	542	2110	3690	950
9	1010	588	2200	1070	1150	618	798	646	522	1960	3820	936
10	1010	598	2240	1070	1060	602	732	646	542	1860	3770	912
11	960	598	2390	1110	1010	586	690	638	622	1780	3310	898
12	917	602	2080	1160	979	586	650	610	694	1690	2810	884
13	884	594	1770	1110	1150	578	638	610	702	1610	2490	870
14	886	590	1610	1120	1280	566	630	586	694	1530	2270	851
15	770	586	1500	970	1350	578	634	550	674	1460	2100	846
16	756	578	1440	922	1600	606	642	522	642	1390	1980	846
17	751	574	1410	893	1770	779	610	506	634	1340	1880	838
18	751	582	1490	865	1770	808	602	502	642	1280	1790	8130
19	746	582	1450	836	1520	846	634	490	658	1240	1710	1300
20	714	570	1410	808	1380	879	610	470	678	1190	1630	1360
21	706	562	1340	798	1290	927	598	462	682	1150	1560	1390
22	702	562	1280	870	1220	912	654	450	682	1110	1490	2160
23	686	570	1230	884	1180	898	706	430	694	1070	1430	1900
24	662	610	1250	1030	1180	898	686	438	741	1050	1380	1550
25	658	1040	1300	1060	1190	965	630	470	865	1030	1320	1860
26	650	1360	1310	1040	1190	998	586	510	1320	998	1280	1400
27	650	1350	1410	993	1190	974	570	542	1320	979	1240	1320
28	638	1970	1420	1030	1000	998	542	586	1730	960	1210	1610
29	622		1320	1040	946	1090	522	666	2100	1020	1160	1750
30	606		1270	1290	917	1100	486	660	2440	1520	1190	1560
31	594		1300		903		414	610		2620		1880
Totale	23547	20064	50570	80984	43095	24333	21757	15854	25156	54777	78990	37912

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
Portate da mc/sec	Re- quenza	Portate da mc/sec	Re- quenza	Durata da mc/sec	Re- quenza	Portate da mc/sec	Re- quenza	Portate da mc/sec	Durata
4600	4000	3	3	1790	1450	40	88	799	700
3990	3400	9	12	1390	1200	32	120	699	600
3890	2900	4	16	1190	1000	49	169	599	500
2790	2200	12	28	999	900	32	201	499	400
2190	1800	20	48	899	800	25	226	399	366

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
5.11	3.66	2.20	1680
5.00	4.10	1.60	2010
4.60	570	1.00	2390
4.00	887	0.40	2880
3.40	1110	0.20	3490
2.80	1400	1.10	4600

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	4600	1010	2890	1290	2560	1100	1090	666	2640	3650	4800	2160
l/sec kmq	65.6	14.4	34.1	18.4	36.5	15.7	15.5	9.5	37.7	52.0	65.6	30.8
Q min. mc/sec	360	594	1220	798	908	566	414	366	522	960	1130	846
l/sec kmq	5.2	8.5	17.4	11.4	12.9	8.1	5.9	5.2	7.4	13.7	16.1	12.1
Q med. mc/sec	1160	759	1630	1030	1390	811	702	511	839	1170	2470	1220
l/sec kmq	16.5	10.8	23.3	14.7	19.8	11.6	10.0	7.3	12.0	25.2	35.2	17.4
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	36464	2084	4369	2677	3723	2102	1880	1370	2173	4733	6393	3276
mm	518	29	62	38	53	30	27	17	31	68	91	47
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	66446	1612	3785	6799	4135	6098	3995	4346	12055	8481	3645	6809
mm	948	23	54	97	59	87	57	62	172	121	52	98
Perd. app. mm	430	0	8	59	6	57	30	45	141	53	39	51
Coef. di defl.	0.55	1.28	1.15	0.39	0.90	0.34	0.47	0.27	0.18	0.56	1.75	0.48

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1918-1941

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	18850	5010	5380	5570	8830	6870	4150	3310	6900	5580	3400	4530
l/sec kmq	126.3	71.5	76.8	79.5	126.3	98.0	59.2	47.2	98.4	78.9	122.7	64.6
Q min. mc/sec	287	395	518	287	312	598	428	349	961	478	490	430
l/sec kmq	4.1	5.0	7.4	4.1	4.4	8.5	6.1	5.0	5.1	6.8	7.0	6.1
Q med. mc/sec	1570	1270	1560	1700	2040	2050	1460	1050	1300	1710	2070	1470
l/sec kmq	22.4	18.1	22.2	24.2	29.1	29.2	20.8	15.0	18.5	24.4	29.5	21.0
Deflusso 10 <sup>6</sup> mc	49634	3484	4065	4410	5467	5897	3925	2804	3864	4556	5327	3923
mm	709	49	58	63	78	77	56	40	48	65	76	56
Afflusso 10 <sup>6</sup> mc	79693	4556	6238	8621	9691	7219	5397	5748	7360	8341	9621	6040
mm	1197	65	89	123	134	103	77	82	105	119	123	72
Perd. app. mm	428	16	31	60	46	26	21	42	57	54	47	16
Coef. di defl.	0.62	0.76	0.65	0.51	0.63	0.75	0.73	0.49	0.46	0.55	0.62	0.78

PORTATE	1942	1918-41
di giorni 91	1380	19.7
di giorni 182	959	13.7
di giorni 274	648	9.2
Durata della portata media annua nel 1942 . . . giorni 129		
Durata della portata media annua nel periodo 1918-41 giorni 137		

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1942	110	92	210	153	206	74	345	190
1918-41	192	148	336	199	262	173	347	189
Scostam.	- 82	- 56	- 126	- 46	- 56	- 99	- 2	- 1

## SEGNi CONVENZIONALI ED ABBREVIAZIONI

Quota caposaldo di riferimento delle letture	.	.	.	.	.	.	.	c. s.
Dato interpolato . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	[ ]
Dato mancante . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	"
Dato incerto . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	?
Pozzo asciutto . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	asc.

## Terminologia

1. — *Altezza feattimetrica (m.)* : altezza del livello liquido nel pozzo sul livello medio del mare.



# Contenuto delle tabelle

In tutte le tabelle che seguono, le stazioni sono raggruppate secondo zone comprese fra le aste dei fiumi o torrenti principali affluenti al Po; dette zone si susseguono nel senso antiorario dal Mincio al Panaro; in ciascuna zona le stazioni si succedono in ordine di quota, sul livello del mare, del caposaldo di riferimento delle letture.

Tutte le stazioni considerate sono del tipo a lettura diretta e tutte dipendono dall'Ufficio Idrografico del Po.

Precede l'elenco e caratteristiche delle stazioni freaticmetriche il quale contiene per tutte le stazioni che hanno funzionato durante l'anno, oltre all'anno di inizio delle osservazioni, quota del caposaldo di riferimento e del terreno, cognome e nome dell'osservatore, le caratteristiche freaticmetriche principali (livello massimo e minimo).

**Tabella I.** — Osservazioni freaticmetriche - Valori mensili : riporta, per le stazioni freaticmetriche che hanno funzionato nel corso dell'anno, i valori delle

altezze freaticmetriche medie mensili ottenuti dalla media dei valori delle altezze freaticmetriche riferiti al livello del mare osservati nei giorni 2, 5, 8, 12, 15, 18, 22, 28, di ogni mese.

Tali altezze sono ricavate sottraendo dalla quota sul mare del caposaldo del pozzo i valori delle letture eseguite nei giorni suddetti.

I massimi livelli freatici mensili sono scritti in **grassetto** i minimi in *corsivo*.

**Tabella II.** — Osservazioni freaticmetriche - Valori stagionali ed annui : riporta, per ognuna delle stazioni considerate nella tabella precedente, la quota del terreno, la quota sul mare dei livelli freatici stagionali, del massimo e del minimo livello misurato con l'indicazione del giorno e del mese in cui esso si è verificato, del livello medio annuo e del livello medio dell'anno normale.

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

STATO DELLA RETE FREATICMETRICA AL 31 - 12 - 1942

SEZIONI	POZZI	Variazioni rispetto al 1941
Milano . . . . .	70	- 1
Torino . . . . .	22	- 8
Parma . . . . .	54	0
<b>Totali</b>	<b>146</b>	<b>- 4</b>



BACINO E STAZIONE	Anno d'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE				COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINO E STAZIONE	Anno d'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE				COGNOME E NOME dell'Osservatore
		del capo- saldo di riferim. m	del terreno m	del livello massimo m	del livello minimo m				del capo- saldo di riferim. m	del terreno m	del livello massimo m	del livello minimo m	
<b>Fra Adige e Mincio</b>													
Ostiglia	1914	14.74	14.00	13.83	5 giu. 922	9.39	28 gen. 922	Coppini Albiade					
<b>Fra Mincio e Oglio</b>													
Chiari	1920	147.33	146.70	132.63	25 ago. 941	125.30	25 mag. 942	Bettariga Pietro					
Casaglio Torbole	1936	115.50	114.70	114.50	12 set. 937	asciutto	tutto il 942	Valotti Giovanni					
Rezzato	1920	143.20	141.31	129.60	12 nov. 922	asciutto	1 feb. 922	Joanna Caterina					
Borgosatollo	1936	112.50	111.80	109.65	5 set. 939	asciutto	22-25 giu. 942	Bosio Luigi					
Castenedolo	1936	136.20	135.10	128.64	8 set. 938	121.80	8 giu. 938	Trebeschi Giovanni					
Inferno Vecchio	1936	105.50	104.10	97.46	25-28 feb. 940	93.95	15 mag. 939	Beccalossi Battista					
Cas. Alledollina	1936	111.50	110.60	99.15	12 ott. 937	89.40	lug.-ago.set. 942	Zuancelli Aldo					
Dello (1)	1940	84.50	83.80	*	*	*	*	Gurlani Caterina					
Orzinovi	1936	86.80	86.20	82.18	18 nov. 937	81.32	5 apr. 940	Belviolandi Vittorio					
Ghedi	1920	85.10	84.50	83.70	2 mag. 928	80.61	5 apr. 918	Sigala Giulio					
Montichiari (1)	1936	95.50	94.80	89.22	28 ott. 937	asciutto	tutto il 942	Orioli Lucia					
Castigl. delle Stiviere	1936	105.10	104.30	100.25	8 mar. 941	98.10	25 ago. 939	Finadri Elena					
Verolanuova	1914	62.20	61.10	56.82	8 mar. 915	54.32	18 ago. 921	Pagani Ernesta					
Pavone (1)	1940	54.50	53.70	*	*	*	*	Zanni Antonio					
Foresto (1)	1940	62.00	61.50	*	*	*	*	Bertazzoni dott. Dino					
Acquafredda	1936	53.50	52.80	51.24	12 lug. 940	49.98	2 feb. 937	Cavallari Policarpo					
Ceresara	1940	44.20	43.60	42.85	5 feb. 941	41.44	15-18-28 set. 941	Puglia Giuseppe					
Ostiano	1936	43.50	42.20	37.12	2-5 mar. 941	36.52	5 dic. 938	Cornucchiari Biagio					
Asola	1914	43.40	42.50	41.79	2 apr. 928	40.47	2 gen. 915	Magalini Francesco					
Gazzoldo Ippoliti	1936	36.50	36.20	35.80	15 feb. 941	32.64	2 nov. 941	De Stefani Virginia					
Castellucchio	1914	26.93	26.60	22.93	28 feb. 941	17.53	8 dic. 941	Monicelli Virgilio					
Levata	1936	22.17	21.30	20.28	5-12 feb. 941	18.19	22 set. 942	Borsari Saturno					
<b>Fra Oglio e Adda</b>													
Verdello	1920	181.50	180.30	169.15	28 dic. 923	162.60	2 mag. 942	Dotti Sperandio					
Treviglio	1920	124.50	123.70	120.06	28 ago. 938	asciutto	1 feb. 922	Pala Luigi					
Romano Lombardo	1920	122.50	121.20	120.42	28 dic. 928	asciutto	varie	Cassia Angelo					
Casaleto Sopra (1)	1940	89.70	89.00	*	*	*	*	Alpini Antonio					

(Segue) **Fra Oglio e Adda**

<b>Crema</b>	1914	74.00	73.20	69.55	5-8 ago. 941	66.91	18 apr. 921	Severgnini Renato
<b>Soresina</b>	1914	66.50	66.10	63.80	12 feb. 926	61.00	25 mag. 942	Maroli Giuseppe
<b>Olmeneta</b>	1914	53.21	52.33	52.01	25 feb. 941	48.92	5 ott. 929	Storti Carlo
<b>Pizzighettone</b>	1916	44.50	43.70	43.37	8 dic. 927	asciutto	varie	Foddi Pietro
<b>Spinadesco</b>	1914	40.50	46.00	43.47	25 ago. 925	39.21	5 ago. 942	Bia Ferrante
<b>Cremona</b>	1914	41.07	40.45	40.32	2 gin. 917	asciutto	varie	Cisi Pietro
<b>Pieve S. Giacomo</b>	1914	38.61	38.29	38.29	15 feb. 941	34.86	18 ago. 928	Bottarelli Daviolica
<b>Calvatone</b>	1914	29.54	29.00	26.84	18-22 feb. 941	25.70	15 gen. 923	Ballestrieri Mario
<b>Brancere</b>	1914	36.09	35.45	34.16	8 gin. 917	31.60	18 gin. 938	Montardini Guglielmo
<b>Cividale di Rivarolo</b>	1914	26.25	26.32	22.90	2 ott. 933	19.35	8 ago. 938	Mantovani Maria
<b>Isola Pescaroli</b>	1914	24.75	24.00	27.72	18 ott. 920	20.15	1 dic. 921	Geom. Spinolo
<b>Gussola</b>	1914	27.50	26.70	26.90	15 feb. 941	23.33	28 ago. 922	Cardani Rina
<b>Villa Pasquali</b>	1914	21.98	21.63	21.13	25 mar. 916	17.89	2 nov. 942	Azzoni Angiolina
<b>Cizzolo</b>	1914	20.33	20.30	20.29	2 gin. 917	asciutto	1 feb. 922	Bellini Ida
<b>Viadana</b>	1914	23.00	22.25	22.73	8 mar. 936	19.25	28 ago. 922	Gradella Giovanni

**Fra Adda e Ticino**

<b>Gallarate</b>	1920	242.50	241.75	237.50	28 feb. 937	asciutto	8 apr. 922	Stoli Ernesto
<b>Legnano</b>	1920	211.70	211.05	187.20	2 dic. 936	asciutto	5 set. 922	Giudici Ernesto
<b>Vanzago</b>	1920	105.50	104.80	161.88	25 ago. 936	162.80	28 apr. 924	Imò Alfredo
<b>Castano Primo</b>	1920	191.90	191.10	171.82	15 set. 941	164.00	22 mar. 936	Branca Angelo
<b>Magenta</b>	1914	141.97	141.00	140.99	25 set. 920	136.97	25 apr. 922	Cravanaldi Giacomo
<b>Corsico</b>	1914	115.60	115.70	113.45	8 gin. 934	111.28	28 mar. 922	Pasciuti Marcello
<b>Gaggianese</b>	1940	104.00	104.00	103.96	26 set. 942	103.72	feb.-mar. 1942	Casatini Leopoldo
<b>Pieve Emanuele</b>	1914	97.25	95.85	94.21	22 gen. 919	92.56	25 mar. 938	Mantovan Felice
<b>Melegnano</b>	1914	93.50	92.90	92.90	22 lug. 941	89.42	22 lug. 915	Barizza Angelo
<b>Lodi</b>	1914	79.80	78.20	72.81	8 ago. 937	68.34	2 mar. 918	Bigliani Giovanni
<b>Rognano</b>	1940	92.00	92.00	91.25	28 ott. 1942	90.41	18 apr. 942	Sacchi Lina
<b>Soltarico</b>	1916	74.00	74.00	70.90	12 gin. 926	65.20	22 ott. 924	Capra Giuseppe
<b>Caviglia</b>	1916	72.50	72.00	69.70	15 set. 935	65.07	28 mar. 924	Cottica Costantino

(1) Non hanno funzionato regolarmente.

## (Segue) Fra Oglio e Adda

Crema	1914	74.00	73.20	69.55	5-8 ago. 941	66.91	18 apr. 921	Severgnini Renato
Soresina	1914	66.50	66.10	63.80	12 feb. 926	61.00	25 mag. 942	Maroli Giuseppe
Olmeneta	1914	53.21	52.33	52.01	25 feb. 941	48.92	5 ott. 929	Storti Carlo
Pizzighettone	1916	44.50	43.70	43.37	8 dic. 927	asciutto	varie	Foddi Pietro
Spinadesco	1914	40.50	40.00	43.47	25 ago. 925	39.21	5 ago. 942	Bia Ferrante
Cremona	1914	41.07	40.45	40.32	2 giu. 917	asciutto	varie	Cisi Pietro
Pieve S. Giacomo	1914	38.61	38.29	38.29	15 feb. 941	34.86	18 ago. 938	Bottarelli Davidica
Calvatone	1914	29.54	29.00	26.84	18-22 feb. 941	25.70	15 gen. 923	Ballestrieri Mario
Brancore	1914	36.09	35.45	34.16	8 giu. 917	31.60	18 giu. 938	Monfardini Guglielmo
Cividale di Rivarolo	1914	26.25	26.32	22.90	2 ott. 933	19.35	8 ago. 938	Mantovani Maria
Isola Pescaroli	1914	24.75	24.00	27.72	18 ott. 920	20.15	1 dic. 921	Geom. Spinolo
Gussola	1914	27.50	26.70	26.90	15 feb. 941	23.33	28 ago. 922	Cardani Rina
Villa Pasquall	1914	21.98	21.68	21.13	25 mar. 916	17.89	2 nov. 942	Azzoni Angiolina
Cizzolo	1914	20.33	20.80	20.29	2 giu. 917	asciutto	1 feb. 922	Bellini Ida
Viadana	1914	23.00	22.25	22.73	8 mar. 936	19.25	28 ago. 922	Gradella Giovanni

## Fra Adda e Ticino

Gallarate	1920	242.50	241.75	237.50	28 feb. 937	asciutto	8 apr. 922	Sioli Ernesto
Legnano	1920	211.70	211.05	187.20	2 dic. 936	asciutto	5 set. 922	Giudici Ernesto
Vanzago	1920	105.50	104.80	161.58	28 ago. 936	152.80	28 apr. 924	Imò Alfredo
Castano Primo	1920	191.90	191.10	174.82	15 set. 941	164.00	22 mar. 936	Branca Angelo
Magenta	1914	141.97	141.00	140.99	25 set. 920	136.97	25 apr. 922	Gravanaldi Giacomo
Corsico	1914	115.60	115.70	113.45	8 giu. 934	111.28	28 mar. 922	Pasciuti Marcello
Gaggianese	1940	104.00	104.00	103.96	28 set. 942	103.72	feb. mar. 1942	Casarini Leopoldo
Pieve Emanuele	1914	97.25	95.85	94.21	22 gen. 919	92.56	25 mar. 938	Mantovan Felice
Melegnano	1914	93.50	92.90	92.90	22 lug. 941	89.42	22 lug. 915	Barzizza Angelo
Lodi	1914	79.80	78.20	72.81	8 ago. 937	68.84	2 mar. 918	Bigliani Giovanni
Rognano	1940	92.00	92.00	91.25	25 ott. 1942	90.41	18 apr. 942	Sacchi Lina
Soltarico	1916	74.00	74.00	70.90	12 giu. 926	65.20	22 ott. 924	Capra Giuseppe
Cavaglia	1916	72.50	72.00	69.70	15 set. 935	65.07	28 mar. 924	Cottica Costantino

BACINO E STAZIONE	Anno d'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE				COGNOME E NOME dell'osservatore		
		del capo- saldo di riferim. m	del terreno m	del livello massimo			del livello minimo	
				m	data		m	data

Fra Pellice e Tanaro								
Carmagnola	1921	289.10	289.10	238.41	5 giu. 936	234.00	2 ago. 938	Rizzolo Eugenio
Casale Monferrato	1914	108.00	107.13	106.90	8 lug. 942	102.97	28 mar. 931	Buscaldi Eugenio
Bozzole	1926	92.00	91.55	91.25	22 ago. 926	88.07	5 set. 933	Giuliano Serafino

Fra Tanaro e Sfrivia								
Pozzolo Formigaro	1914	165.65	164.65	160.55	2 apr. 941	148.55	2 dic. 922	Montagna Argentino
Cassine	1914	128.00	127.10	126.96	12 mag. 941	118.80	22 ott. 922	Amandola Giuseppe
Predosa	1914	151.00	150.20	149.32	15 feb. 941	142.60	—	Gasparini Maria
Casc. Sterparina	1936	157.00	155.60	150.59	5 apr. 936	129.22	18 set. 940	Borsano Carlo
Castelsplna	1931	112.00	111.35	105.24	28 mar. 936	100.40	28 nov. 940	Mocagatta Francesca
Castellazzo (Gamalero)	1914	108.00	107.00	105.72	28 dic. 942	101.25	15 dic. 942	Molinari Giovanni
Bettolo	1935	166.00	165.35	158.54	5 gen. 936	153.50	28 feb. 942	Barbieri Cesare
Tortona Rondò	1938	115.00	114.10	111.80	22 nov. 940	109.93	28 ago. 942	Cairo Mario
Cascina Presidio	1931	139.00	138.45	133.10	12 mar. 936	127.40	8 gen. 939	Mazzariol Ida
Spinetta	1931	101.60	100.85	99.57	2 mag. 936	92.61	18 lug. 942	Lombardi Giovanni
Cascinagrossa	1930	107.11	106.85	105.41	28 mar. 936	98.61	18 ago. 942	Bocchio Pietro
S. Giuliano Vecchio	1935	114.00	113.00	111.69	2 apr. 936	107.57	28 set. 942	Milanese Achille
S. Giuliano Vecchio	1932	112.52	111.22	109.31	8 apr. 936	105.66	28 ott. 933	Silvano Gerolamo
Cascina S. Caterina	1931	83.40	82.55	81.15	22 mar. 939	78.95	15 ott. 942	Panzanini Sigifredo
Cascina Vistarini	1931	79.00	77.86	75.82	28 mar. 936	74.10	28 set. 942	Panzanini Sigifredo
Sale	1939	84.00	83.40	82.90	25 feb. 939	80.15	18 set. 942	Panzanini Sigifredo

Fra Scrivia e Trebbia								
Pontecurone	1920	101.80	100.40	90.97	22 apr. 936	81.02	5 dic. 924	Maggi Giuseppe
Voghera	1914	87.70	84.75	79.16	25 giu. 936	71.00	2 gen. 932	Cazzola Oreste
Bressana	1914	66.71	65.70	64.16	9 mar. 915	61.02	5 set. 922	Gandini Epifania
Mezzanino	1914	60.19	59.50	59.48	2 dic. 926	56.19	2 feb. 922	Dominici Nazzareno
Stradella	1914	76.55	75.75	71.87	28 mar. 936	66.60	15 lug. 928	Colclla Luigi
Calendasco	1914	53.11	52.80	51.30	1 giu. 917	46.89	28 feb. 922	Molinari Alberto

BACINO E STAZIONE	Anno d'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE				COGNOME E NOME dell'osservatore		
		del capo- saldo di riferim. m	del terreno m	del livello massimo			del livello minimo	
				m	data		m	data

(Segue) Fra Adda e Ticino								
S. Angelo Lodigiano	1914	74.50	73.90	67.20	28 mar. 926	59.80	2 lug. 940	Rozza Cesarina
Bertonico	1916	63.50	62.90	57.35	28 giu. 928	asciutto	1 feb. 922	Daccò Zenobia
Belgioloso	1914	76.00	74.40	74.97	25 apr. 915	71.10	12 ott. 920	Lavezzi Francesco
Orlo Litta	1914	65.50	64.90	56.45	21 gen. 928	54.80	25 apr. 931	Suardi Maria
Somaglia	1914	57.50	56.90	48.42	18 giu. 927	45.95	22 apr. 940	Marconi Emilia
S. Florano (Codogno)	1917	57.50	56.00	50.12	28 ott. 930	47.90	8 apr. 918	Conca Luigi
Pieve Porto Morrone	1914	55.70	55.00	54.19	8 dic. 920	51.04	22 apr. 925	Palladini Giuseppe
Castelnuovo B. d'Adda	1914	46.20	45.60	41.40	22 nov. 926	34.50	28 apr. 936	Ghiselli Pasquale
S. Rocco al Porto	1914	48.60	48.30	48.10	18 mag. 926	48.30	8 set. 933	Franchi Anna

Fra Ticino e Agogna								
Galliate	1920	158.50	157.70	147.30	28 lug. 942	146.43	28 dic. 942	Pasqua Giacomo
Novara	1920	142.00	141.20	140.32	12 feb. 926	137.28	2 apr. 923	Gambino Luigi
Vigevano	1914	104.63	103.75	99.92	28 ago. 938	96.69	5 apr. 938	Garolini Carlo
Tromello	1914	97.10	96.50	95.20	12 giu. 941	94.03	15 apr. 938	Strada Adele
Cava Carbonara	1929	80.21	79.40	67.52	8 set. 930	63.92	8 mag. 922	Bagini Carolina
Travacò Siccomario	1914	61.10	61.10	60.37	28 mag. 917	56.64	25 apr. 938	Scotti Francesco

Fra Agogna e Sesia								
Pieve del Cairo	1914	79.20	79.00	77.08	28 ott. 940	75.20	22 apr. 921	Castaldi Carlo

Fra Sesia e Orco								
Vercelli	1914	131.27	131.21	130.00	18 dic. 935	127.53	(1) —	Gallone Giovanni
Carosana	1914	119.00	118.44	114.88	1 gin. 917	111.86	18 apr. 935	Saraso Giuseppe
Trino Vercellese	1914	130.00	130.00	127.21	1 giu. 917	125.05	25 set. 920	Cordola Giuseppe

(1) Pozzo asciutto nei mesi di aprile, giugno, luglio, settembre 1922. — (2) Pozzo asciutto nei mesi di dicembre 1923, gennaio, febbraio, marzo, aprile 1924. — (3) Pozzo asciutto in vari giorni di settembre, ottobre, novembre, dicembre 1938.

BACINO E STAZIONE	Anno d'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE						COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINO E STAZIONE	Anno d'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE						COGNOME E NOME dell'Osservatore
		del livello massimo			del livello minimo						del livello massimo			del livello minimo			
		del capo- saldo di riferim. m	del terreno m	data	del capo- saldo di riferim. m	del terreno m	data				del capo- saldo di riferim. m	del terreno m	data	del capo- saldo di riferim. m	del terreno m	data	
<b>Fra Trebbia e Taro</b>																	
S. Lazzaro Alberoni	1914	56.34	55.30	51.22	12 apr. 928	44.74	28 ago. 931	Dosi Giuseppe									
S. Giorgio Placentino	1914	104.23	103.20	100.23	10 set. 916	98.26	5 set. 942	Proncini Giacomo									
Ponteauve	1927	66.16	66.00	64.46	22 feb. 941	58.21	28 set. 932	Fantini Everaldo									
S. Nazzaro	1927	42.84	41.50	41.51	6 nov. 937	36.98	28 lug. 929	Pirozzi Giuseppe									
Alseno	1915	72.60	71.60	66.15	27 mar. 917	60.90	28 ago. 925	Barbieri Aldo									
Mezzano Chitanto	1914	41.13	40.40	38.43	8 giu. 917	34.66	15 feb. 922	Faccioli Primo									
Busseto	1914	41.80	40.80	40.57	12 feb. 925	33.88	15 set. 923	P. Lorenzo Scarabelli									
Fidenza	1914	75.12	73.60	72.21	30 apr. 918	66.42	2 set. 923	Piermei Pietro									
Zibello	1914	35.19	34.00	32.63	8 dic. 920	29.53	28 nov. 921	Popoli Fernando									
Roccabianca	1914	32.59	31.90	30.81	15 dic. 916	27.65	2 set. 922	Pizzuto Antonino									
S. Secondo Parm.	1914	37.13	36.50	34.88	2 mag. 936	30.23	15 ago. 931	Magni Gino									
<b>Fra Taro e Enza</b>																	
S. Ruffino	1927	111.90	110.70	109.60	- feb. 941	101.33	18 ott. 929	Gastaldi Don Eugenio									
Fraore	1927	56.32	55.80	50.87	2 giu. 936	46.18	2 nov. 929	Furia Arsenio									
S. Quirico	1927	36.09	35.15	35.19	18 feb. 941	29.43	15 ott. 931	Preti Vilma									
Felino	1927	184.30	184.00	182.60	2 mar. 942	175.40	8 set. 929	Bonardi Maria									
Bivio del Cristo	1937	46.42	45.20	45.25	18 feb. 941	43.99	25 ago. 938	Zanbon Giovanni									
Colorno	1914	30.57	30.00	29.67	2 mar. 942	21.69	22 set. 925	Amadei Umberto									
Monticelli Bagni	1927	127.60	126.80	115.80	12 mag. 942	113.15	5 ott. 929	Orsini don Giuseppe									
Mezzano Inferiore	1930	25.92	24.70	24.60	18 feb. 941	21.55	25 ott. 931	Andreotti Cesare									
<b>Fra Enza e Secchia</b>																	
S. Polo d'Enza	1925	157.42	156.70	149.90	2 gen. 934	143.80	22 ott. 932	Bocconi Agostino									
Montecchio	1927	98.42	97.20	97.27	22 feb. 941	91.02	15 ago. 931	Martini Antonio									
S. Ilario d'Enza	1914	53.61	52.50	50.29	26 mar. 917	44.51	18 gen. 922	Martelli Terenzio									
Brescello	1914	24.78	24.00	24.04	5 nov. 937	20.65	12 set. 942	Zanazzi Emanuele									
Villa Cadè	1927	44.22	43.60	40.92	5 mar. 941	36.38	22 ago. 931	Ferrari Ernesto									
<b>Fra Secchia e Panaro</b>																	
Sassuolo	1932	113.18	112.40	110.53	28 ott. 940	108.55	12 dic. 942	Munari Luigi									
Formigine	1928	80.86	79.50	67.81	5 mar. 941	54.76	12 gen. 932	Bonacini Marsilio									
Maranello	1926	129.48	128.90	126.38	28 mar. 928	121.03	18 ago. 931	Caselli Arrigo									
Modena	1914	36.42	35.80	35.62	2 giu. 936	32.22	12 set. 929	Mantovani Irdo									
Concordia	1914	22.88	22.18	20.78	2 mag. 940	16.73	2 ott. 927	Muzzioli Lindino									
Poggio Rusco	1914	13.38	12.40	12.06	18 feb. 941	4.10	28 ago. 921	Borsari Renzo									
Revere	1914	15.91	15.60	12.97	5 feb. 941	8.59	25 gen. 922	Candini Luigi									
S. Felice sul Panaro	1937	17.04	14.50	14.04	22 feb. 941	10.94	2 ott. 941	Bigarelli Aldino									
Crevalcore	1914	18.24	17.10	17.39	8 mag. 931	12.24	18 ago. 920	Bellesia Emanuele									
Sermide	1914	12.98	11.50	11.48	5 dic. 926	6.85	vari (?)	Padricelli Eugenio									
Bondeno	1914	10.34	8.00	8.44	15 mar. 934	1.44	28 ago. 922	Rossi Caterina									
Saliceto sul Panaro	1928	34.92	34.20	33.56	18 gen. 942	29.86	18 ott. 931	Adami Onorato									
S. Lorenzo della Plog.	1930	25.81	25.00	24.59	2 feb. 940	18.81	28 giu. 940	Bonfatti Primo									
Finale E.	1930	16.20	16.20	15.15	28 mag. 936	11.65	2 ott. 932	Giudoni Remo									
S. Martino in Spino	1930	10.13	9.30	9.98	5 mar. 936	4.68	22 ott. 931	Baraldi Paolo									

(1) Pozzi asciutti in vari giorni di settembre, ottobre, novembre e dicembre 1938. (2) Pozzo asciutto nei mesi autunnali di vari anni.

BACINO E STAZIONE		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
BACINO E STAZIONE	Fra Adige e Mincio Ostiglia	10.80	10.56	11.48	11.56	11.74	11.18	10.71	10.21	10.16	11.33	11.83	11.20
	Fra Mincio e Oglio Chiari	127.37	126.66	126.18	125.87	125.46	125.44	127.66	129.07	128.79	128.62	128.79	128.68
	Casaglio Torbole	113.58	113.57	*	asc.	asc.	asc.	asc.	asc.	asc.	asc.	asc.	asc.
	Rezzato	122.71	122.02	121.76	121.27	121.14	121.82	123.64	124.22	125.17	125.69	125.60	124.07
	Borgosatollo	108.65	108.56	108.73	108.50	108.49	*	*	108.01	107.97	109.06	109.96	109.29
	Castenedolo	122.97	123.98	122.97	122.92	122.88	122.80	122.41	122.59	122.43	122.76	122.99	123.05
	Interno Vecchio	96.50	95.06	94.86	94.72	94.57	94.83	*	*	*	*	*	*
	Cas. Alledolina	91.45	90.71	90.51	90.51	90.51	90.41	89.60	89.52	89.44	90.26	91.35	95.58
	Dello	*	81.08	80.79	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Orzinovi	81.51	81.39	81.58	81.49	81.51	81.55	81.57	81.51	81.48	81.57	81.58	81.52
	Ghedi	82.33	82.21	82.16	82.27	82.30	82.24	82.08	81.84	82.05	82.23	82.36	82.42
	Castiglione Stiviere	98.58	98.60	98.84	99.61	99.50	99.30	98.86	98.59	98.33	98.50	98.45	98.30
	Vicrolanovola	55.50	55.51	55.51	55.51	55.51	55.52	55.51	*	*	*	*	*
	Pavone	52.62	*	52.72	52.66	52.66	52.51	*	52.61	52.62	52.56	52.47	52.54
	Foresto	59.37	59.31	59.52	59.31	*	59.21	*	*	*	*	*	*
	Acquafredda	51.14	51.14	51.12	51.11	51.11	51.13	51.13	51.12	51.13	51.12	51.13	51.12
	Ceresara	41.84	42.02	42.22	41.90	42.06	41.74	41.50	41.44	41.36	41.43	41.50	41.55
	Ostiano	36.78	36.73	36.84	36.78	36.67	36.67	36.66	36.63	36.62	36.66	36.68	36.65
	Asola	40.60	40.60	40.60	40.56	40.61	40.60	40.57	40.60	40.61	40.60	40.59	40.61
	Gazzoldo Ippoliti	*	35.00	35.36	34.92	*	*	*	*	*	*	*	*
	Castellucchio	17.66	18.79	20.30	21.79	22.08	22.04	21.80	21.66	21.61	21.67	21.60	21.46
	Levata	19.22	19.34	19.81	19.48	19.51	19.16	18.91	18.50	18.23	18.33	18.35	18.30
BACINO E STAZIONE	Fra Oglio e Adda Verdello	163.40	162.80	162.60	162.63	162.90	163.82	163.44	162.98	162.63	163.24	164.16	164.86
	Treviglio	116.53	116.08	116.43	116.66	116.31	116.54	117.33	118.34	117.77	117.04	116.56	116.84
	Romano	117.26	116.95	116.96	116.78	116.75	116.82	116.98	116.93	116.75	116.85	117.73	118.06
	Crema	68.64	68.55	68.26	67.37	67.38	67.86	68.61	68.47	68.45	68.18	67.77	68.29
	Soresina	61.72	61.87	61.97	61.96	61.10	61.46	61.96	61.97	61.91	61.61	61.28	61.37
	Olmeneta	50.37	50.36	50.39	50.38	50.36	50.46	50.38	50.38	50.38	50.38	50.40	50.40
	Pizzighettone	41.29	41.30	41.50	41.16	41.15	41.31	41.52	41.51	41.47	41.42	41.43	41.36
	Spinadesco	89.74	89.66	89.61	89.50	89.45	89.37	89.27	89.31	89.51	89.77	89.88	89.72
	Cremona	34.61	34.32	34.79	34.80	34.85	34.64	34.44	asc.	*	35.39	35.40	35.28
	Pieve S. Giacomo	37.23	37.04	37.52	37.15	37.02	36.73	36.78	36.78	36.70	36.70	36.77	36.90
	Calvatone	26.54	26.42	26.65	26.56	26.54	26.59	26.66	26.68	26.63	26.54	26.44	26.32
	Brancere	32.42	32.47	32.68	32.45	32.38	32.32	31.94	31.74	31.84	32.00	32.29	32.62
	Cividale di Rivarolo	20.63	20.65	20.64	20.68	20.72	20.67	20.61	20.60	20.63	20.67	20.72	20.65
	Isole Pescaroli	20.51	20.41	21.32	20.83	21.28	20.89	20.65	20.34	20.70	21.53	21.06	20.71
	Gussola	25.94	26.21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	25.58
	Villa Pasquali	19.09	19.14	19.29	19.36	19.21	19.33	18.71	18.33	18.89	19.04	18.92	18.56
	Fra Adda e Ticino Callarate	18.19	18.85	18.84	18.37	18.43	18.17	17.89	17.69	18.19	18.13	18.30	18.12
	Viadana	21.09	21.09	21.73	21.29	21.24	20.59	20.30	19.76	19.59	19.77	19.88	19.91
	Fra Adda e Ticino Callarate	231.45	231.05	231.21	231.37	231.17	230.83	230.56	230.88	230.76	230.76	229.34	229.76
	Legnano	185.96	185.57	185.28	185.10	184.76	184.47	184.30	184.03	183.91	183.81	184.82	184.40
	Vanago	157.14	156.48	155.99	155.61	156.11	155.18	155.80	156.25	159.66	158.25	156.93	156.08
	Castano Primo	170.69	169.96	169.33	168.95	168.50	168.17	168.45	169.17	169.51	169.39	168.93	168.38
	Magenta	138.72	138.30	138.15	137.79	138.10	138.42	140.27	140.18	140.20	139.65	139.28	138.90
	Corsico	112.95	112.81	112.91	112.67	112.97	112.95	112.94	112.95	113.01	113.05	113.05	113.02
	Caggianese	108.79	108.77	108.76	108.79	108.82	108.81	108.81	108.83	108.93	108.82	108.84	108.84
	Pieve Emanuele	98.09	98.11	98.27	98.17	98.10	98.25	98.43	98.52	98.44	98.26	98.29	98.27
	Melegnano	91.23	91.32	91.52	91.29	91.35	91.17	90.74	91.22	91.45	91.28	91.30	91.38
	Lodi	71.70	71.18	70.63	70.51	70.99	71.78	72.59	73.07	73.14	72.90	72.45	72.02
	Rognano	90.81	90.78	90.86	90.47	90.67	90.86	91.00	91.08	91.05	90.85	90.85	90.90
	Soltarico	66.67	66.52	66.61	66.65	66.58	66.68	67.24	66.89	67.59	68.29	68.28	68.38
	Caviaga	67.88	67.00	66.32	65.78	66.60	67.44	68.50	69.19	69.77	69.63	69.05	68.64
	S. Angelo Lodigiano	63.96	63.79	63.96	63.94	63.85	63.84	64.36	64.81	67.40	65.43	64.55	64.06
	Bertonico	54.77	54.56	54.38	53.96	53.92	53.22	54.70	55.00	55.12	54.98	55.09	55.64
	Belgioso	72.61	72.32	72.29	72.28	72.42	72.30	72.51	72.51	72.80	72.67	72.65	72.60
	Orio Litta	55.59	55.68	55.85	55.89	55.74	55.62	55.61	55.59	*	*	*	*
	Sonaglia	46.85	46.63	46.57	46.46	46.51	46.58	46.71	46.84	46.94	47.35	47.06	47.00
	S. Fiorano (Codogno)	48.28	48.20	48.22	48.20	48.17	48.13	48.13	48.15	48.17	48.16	48.14	48.17
	Pieve Porto Morone	52.34	51.98	52.37	52.31	52.40	52.19	51.99	51.90	51.79	52.22	53.10	52.58
	Castelluovo Roc. d'Adda	37.16	36.74	37.46	37.04	37.53	37.38	37.36	37.22	37.41	37.12	37.65	37.08
	S. Rocco al Porto	43.56	43.72	*	*	*	*	*	*	*	*	*	44.07
	Fra Ticino e Agogna Callate (*)	asc.	asc.	asc.	asc.	146.79	147.20	147.22	147.14	147.09	146.94	146.67	146.52
	Novara	138.79	138.77	138.24	138.10	138.43	138.12	138.04	137.97	137.80	138.20	138.32	138.52
	Vigevano	98.03	97.76	97.38	97.26	97.68	98.64	99.88	99.69	99.68	99.02	98.57	98.30
	Tromello	96.03	95.80	95.12	94.80	94.96	95.03	95.12	95.07	95.10	95.00	95.19	96.05
	Cava Carbonara	65.58	65.41	65.24	64.72	64.76	65.33	65.40	65.72	66.01	66.25	65.85	65.47
	Travacò Sicomario	[57.03]	56.89	57.15	56.95	57.38	57.43	57.46	57.35	57.43	57.86	57.98	57.16
	Fra Agogna e Sesia Pieve del Cairo	76.89	76.88	76.88	76.47	76.58	76.61	76.87	76.80	77.00	77.00	76.92	77.16
	Fra Sesia e Orco Vercelli	128.43	128.39	128.42	128.30	128.61	128.90	129.07	129.12	128.98	128.76	128.60	128.60
	Caresana	112.42	112.59	112.51	112.39	113.74	114.23	114.11	114.33	113.81	113.50	112.94	112.75
	Trino Vercellese	126.21	126.12	126.23	126.22	126.24	126.32	126.40	126.49	126.48	126.43	126.37	126.30
	Fra Pellice e Tanaro Carmagnola	235.76	235.69	235.88	236.02	236.14	235.83	235.60	235.06	235.02	235.15	235.21	235.21
	Casale Monferrato	104.54	104.40	104.39	104.39	104.79	105.43	106.13	106.23	106.18	105.55	105.29	*
	Bozzole	88.46	88.28	88.63	88.60	88.84	88.53	88.34	88.73	88.31	88.42	88.86	88.47

(1) Dal maggio 1942 le osservazioni vengono eseguite in un altro pozzo poco distante dal precedente rimasto asciutto.

Tabella I. — Osservazioni freatimetriche - Valori mensili

Anno 1942

BACINO E STAZIONE	BACINO E STAZIONE											
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
<b>Fra Tanaro e Scrivia</b>	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.
Pozzolo Formigaro	156.19	155.09	156.63	156.63	156.88	155.98	155.32	155.03	155.30	155.26	157.72	158.23
Cassine	123.41	123.61	123.93	123.28	126.87	123.97	122.63	120.91	119.98	119.96	122.78	123.07
Predosa	144.53	144.62	145.54	147.63	148.10	146.27	144.95	144.40	144.18	144.50	147.82	146.94
Casc. Sterparina	129.43	129.34	129.44	129.43	129.44	129.42	129.38	129.32	129.34	129.30	129.44	129.44
Castelsipina	101.30	101.12	101.09	100.94	100.89	100.87	100.75	100.64	100.60	100.45	100.39	100.46
Castellazzo (Camalero)	101.86	101.93	103.93	102.28	102.30	102.82	104.27	103.07	102.41	101.75	102.74	102.47
Bertole	156.80	156.28	156.86	157.03	156.77	156.86	157.13	157.22	157.18	157.29	158.05	157.31
Tortona (Rondò)	110.08	110.00	110.42	110.34	110.49	110.38	110.28	110.04	110.02	110.05	110.53	110.40
Casc. Presidio	128.42	128.47	128.37	128.15	128.42	131.37	130.20	130.15	130.14	129.98	130.10	129.15
Spinetta	94.25	93.96	94.04	94.07	94.05	93.83	93.24	92.79	92.71	93.09	93.94	94.02
Cascinagrossa	100.57	100.22	100.24	100.39	100.37	100.10	99.32	98.89	99.04	99.45	99.94	99.96
S. Giuliano Vecchio	107.77	107.66	107.73	107.82	107.88	108.34	108.28	107.80	107.61	107.67	107.80	107.88
S. Giuliano Vecchio	106.05	106.00	106.13	106.17	106.21	106.58	106.58	106.18	105.94	105.99	106.23	106.19
Casc. S. Caterina	79.31	79.23	79.37	79.46	79.50	79.48	79.36	79.16	78.99	78.98	79.05	79.26
Casc. Vistarini	74.50	74.38	74.55	74.74	74.77	74.72	74.52	74.20	74.18	74.23	74.34	74.40
Sale	80.41	80.40	80.52	80.55	80.58	80.50	80.88	80.26	80.18	80.32	80.45	80.54
<b>Fra Scrivia e Trebbia</b>	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.
Pontecurone	83.17	82.70	82.64	83.61	84.16	84.09	83.25	82.29	81.76	81.40	82.09	82.54
Voghera	73.06	72.66	72.89	73.09	73.21	72.88	72.43	71.88	71.64	71.44	71.57	71.58
Bressana	62.12	62.12	62.57	62.35	62.39	62.11	61.95	61.65	61.41	61.49	61.65	61.76
Mezzanino	57.64	57.50	58.18	57.88	57.94	57.53	57.02	56.50	56.50	57.24	57.75	57.71
Stradella	67.95	67.94	68.86	68.74	69.02	68.86	68.34	68.11	68.04	68.01	67.87	67.80
Calendasco	48.87	48.08	49.22	49.25	49.54	49.38	49.10	48.92	47.83	48.71	49.43	49.17
<b>Fra Trebbia e Taro</b>	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.
S. Lazzaro Alberoni	46.75	46.37	47.28	47.18	47.31	46.99	46.13	45.48	45.09	46.00	46.67	46.42
S. Giorgio Piacentino	95.86	95.95	98.81	98.55	98.69	98.26	96.89	94.13	93.27	92.20	98.13	97.98
Pontenure	61.78	61.77	62.69	61.96	61.56	60.92	60.43	59.80	59.26	59.21	59.16	59.09
S. Nazario	37.41	37.23	38.35	37.97	38.51	37.93	37.59	37.16	37.44	37.40	39.09	37.91
Alseno	68.48	68.12	64.13	64.01	63.99	63.84	63.54	63.25	62.91	62.51	62.24	61.94
Mezzano Chitanzolo	36.31	36.16	36.82	36.38	36.45	36.33	36.16	35.96	35.78	36.03	36.57	36.47
Busseto	59.19	58.67	59.85	59.60	59.81	59.64	59.46	59.22	58.66	58.12	58.38	58.75
Fidenza	70.02	70.24	70.48	70.55	70.25	69.80	68.88	68.72	69.00	69.00	68.98	68.81
Zibello	30.23	30.09	30.83	30.55	30.64	30.35	30.08	29.79	29.77	30.36	30.39	30.19
Roccella	29.00	28.64	28.69	29.42	29.25	28.97	28.63	28.19	28.97	28.39	28.67	28.52
S. Secondo Parmense	31.80	31.64	31.66	32.13	32.30	32.11	31.99	31.72	31.50	31.01	30.99	30.99
<b>Fra Taro ed Enza</b>	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.
S. Ruffino	106.94	106.52	106.35	107.55	107.67	106.98	105.99	104.86	103.87	103.80	104.28	105.01
Fraore	47.91	47.88	48.27	49.18	48.61	48.53	48.37	47.96	47.68	47.16	47.10	47.50
<b>Fra Secchia e Panaro</b>	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.
Sassuolo	109.00	108.94	109.82	109.03	109.43	109.30	108.88	108.70	108.79	108.69	108.63	108.67
Formigine	56.23	56.08	56.77	57.05	56.93	57.00	56.63	55.89	55.75	55.44	55.21	55.17
Maranello	123.77	124.14	124.05	123.68	123.62	123.11	123.76	123.44	123.73	123.64	123.74	124.08
Modena	35.21	35.22	35.30	35.26	35.28	35.11	35.07	34.96	34.95	34.88	34.80	34.74
Concordia	17.67	17.47	18.34	18.26	18.32	17.78	17.45	17.16	16.99	17.08	17.16	17.13
Poggio Rusco	10.26	10.36	11.30	10.81	11.07	9.98	10.08	9.48	9.02	9.49	8.98	8.31
Revere	10.66	10.86	11.37	11.16	11.41	10.96	10.60	10.14	9.85	10.23	10.44	10.28
S. Felice sul Panaro	11.76	12.03	13.06	12.96	12.27	12.57	12.09	11.63	11.13	11.15	11.20	11.21
Cresolore	15.37	15.78	15.75	15.48	15.34	15.60	15.25	15.03	15.03	15.38	15.42	15.52
Sermide	7.95	8.59	9.69	9.25	9.47	8.89	8.59	8.48	8.48	9.09	9.87	9.06
Bondeno	6.93	0.85	7.32	7.23	7.34	6.38	6.66	6.85	5.85	5.91	6.64	6.06
Saliceto sul Panaro	33.04	33.11	33.21	33.09	32.91	32.38	32.12	31.39	31.04	31.01	31.11	31.23
S. Lorenzo della Pioppa	22.78	23.16	24.53	23.90	23.74	23.31	22.54	21.93	21.44	21.30	21.26	21.25
Finale	14.13	13.81	14.50	14.32	14.56	14.31	14.09	13.89	13.29	14.61	14.51	14.50
S. Martino in Spino	7.27	7.51	8.06	8.30	8.38	7.76	7.22	6.47	6.05	5.74	5.47	5.66

Tabella II. — Livelli delle acque sotterranee sul medio mare

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	ANNO (Gennaio - Dicembre)				Scostamenti anno normale	Media m	BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	INVERNO dicembre - febbraio media	PRIMAVERA marzo - maggio media	ESTATE giugno - agosto media	AUTUNNO settemb. - novemb. media	ANNO (Gennaio - Dicembre)				Media m	Scostamenti		
		Massima		Minima																	
		m	Data	m	Data																
Fra Adige e Mincio Ostiglia	14.00	10.86	12.10	12 nov.	10.06	28 ago.	11.06	Cizzolo	20.30	18.47	18.55	17.92	18.21	19.23	28 feb.	17.53	2 ago.	18.22	18.43	-0.21	
Fra Mincio e Oglio Chiari	146.70	127.44	125.84	15 ago.	125.30	25 mag.	127.37	Viadana	22.25	21.09	21.42	20.22	19.75	21.96	2 mar.	19.62	28 ago.	20.52	20.93	-0.41	
Casaglio Torbole	114.70	118.59						Fra Adige e Ticino Gallarate	241.75	231.61	231.25	230.79	229.95	232.10	2 gen.	229.20	28 ott.	230.69	229.20	+1.43	
Rezzato	141.30	122.77	121.39				123.26	Legnano	211.05	185.94	185.04	184.27	184.18	186.15	2 gen.	183.78	28 ott.	184.70	183.48	+1.22	
Borgosatollo	111.80	108.97	108.57					Vanzago	164.80	157.06	156.90	159.39	158.28	160.30	22 ago.	155.50	28 apr.	157.53	157.70	-0.17	
Castenedolo	135.10	122.98	122.93	8 dic.	122.80	18 set.	122.81	Castano Primo	191.10	170.07	168.86	168.60	169.28	171.12	2 gen.	168.12	28 giu.	169.10	168.86	+0.24	
Inferno Vecchio	104.10	95.50	94.72					Magenta	141.00	138.73	138.01	139.94	139.71	140.38	12 lug.	137.62	2 mag.	139.08	139.13	-0.05	
Cascina Allodolina	110.60	91.46	90.51				90.82	Corsico	115.70	112.90	112.85	112.96	113.04	*	*	*	112.94	112.59	+0.35		
Dello	83.80	*	*				*	Gaggianese	104.00	103.74	103.73	103.82	103.86	108.96	28 set.	103.72	2 feb.	103.82	*	*	
Orzinuovi	86.20	81.53	81.51	8 ott.	81.36	22 feb.	81.52	Pieve Emanuele	95.85	93.14	93.18	93.40	93.33	98.54	2 ago.	98.02	25 gen.	93.27	93.93	-0.06	
Chedi	94.50	82.35	82.27	*	*	*	82.21	Melegnano	92.90	91.32	91.39	90.84	[91.34]	*	*	*	91.22	90.59	+0.63		
Castiglione Stiviere	104.30	98.62	98.48	22 mar.	98.25	18 dic.	98.98	Lodi	78.20	71.67	70.71	72.48	72.83	73.20	5 set.	70.38	28 mar.	71.91	70.18	+1.73	
Verolanuova	61.10	55.51	55.51	*	*	*	*	Rognano	92.00	[90.79]	90.60	90.96	90.92	*	*	*	90.84	*	*	*	
Pavone	53.70	*	52.68	*	*	*	*	Soltarico	74.00	66.70	66.61	66.94	68.05	68.98	12 ott.	66.90	2 ago.	67.20	65.87	+1.33	
Forestio	61.50	59.39	*	*	*	*	*	Caviaga	72.00	67.84	66.23	63.88	69.48	70.00	2 ott.	65.60	12 apr.	67.98	67.78	+0.25	
Aquafredda	52.80	51.12	51.11	2 dic.	51.10	25 apr.	51.13	S. Angelo Lodigiano	73.90	64.06	63.92	64.33	65.79	68.25	28 set.	63.20	2 giu.	64.50	64.72	-0.22	
Ceresara	43.60	41.90	42.06	8 mar.	41.35	18 nov.	41.72	Bertonico	82.90	54.77	54.09	54.31	55.05	56.17	2 dic.	53.07	2 giu.	54.61	54.56	+0.05	
Ostiano	42.20	36.77	36.76	22 mar.	36.60	28 nov.	36.70	Belgioioso	74.40	72.54	72.33	72.44	72.71	72.85	5 set.	72.15	8 feb.	72.50	72.34	+0.16	
Asola	42.50	40.60	40.59	12 mag.	40.51	8 apr.	40.60	Orio Litta	64.90	53.62	55.83	55.61	*	*	*	*	*	55.47	*	*	
Gazzoldo Ippoliti	36.20	*	*	*	*	*	*	Sonaglia	56.90	46.83	46.51	46.71	47.03	47.28	15 ott.	46.42	28 apr.	46.78	47.22	-0.44	
Castellucchio	26.60	18.04	21.39	*	*	*	21.05	S. Fiorano (Codogno)	56.00	48.24	48.20	48.14	48.16	48.24	2 gen.	48.10	25 giu.	48.17	48.71	-0.54	
Levata	21.30	19.25	19.60	28 feb.	18.19	22 nov.	18.93	Pieve Porto Morrone	55.00	52.41	52.36	52.03	52.87	53.82	2 nov.	51.77	18 set.	52.26	53.01	-0.76	
Fra Oglio e Adda Verdello	180.30	163.42	162.71	28 dic.	162.60	12 set.	163.24	Castellnuovo B. d'Adda	45.60	37.02	37.86	37.32	37.40	38.40	2 set.	36.55	22 feb.	37.27	37.89	-0.62	
Treviglio	123.70	116.46	116.47	28 lug.	115.90	25 feb.	116.87	S. Rocco al Porto	48.30	43.84	*	*	*	*	*	*	*	*	44.58	*	*
Ronano	121.20	117.26	116.88	28 dic.	116.32	2 mag.	117.06	Fra Ticino e Agogna Galliate	157.70	*	*	147.19	146.90	*	*	*	*	*	140.59	*	*
Crena	78.20	68.43	67.67	*	*	*	68.14	Novara	141.20	138.84	[138.26]	138.04	138.14	*	*	*	*	138.28	138.35	-0.07	
Soresina	66.10	61.78	61.48	22 lug.	61.00	25 mag.	61.03	Vigevano	103.75	97.98	97.44	99.24	99.09	*	*	*	*	98.45	98.94	-0.59	
Olmegna	52.33	50.37	50.38	12 giu.	50.30	8 ott.	50.39	Tromello	96.50	95.64	94.96	95.07	95.10	96.30	18 dic.	94.64	28 mar.	95.27	94.68	+0.59	
Pizzighettone	43.70	41.31	41.27	5 lug.	41.05	8 mag.	41.37	Cava Carbonara	79.40	65.58	64.91	65.48	66.04	66.38	12 ott.	64.60	28 apr.	65.47	65.74	-0.27	
Spinadesco	46.00	39.73	39.52	12 nov.	39.21	5 ago.	39.57	Travacò Sicomario	61.10	[57.04]	57.16	57.41	57.76	*	*	*	*	57.94	57.72	-0.38	
Cremona	40.45	34.65	34.81	*	*	*	*	Fra Agogna e Sesia Pieve del Cairo	79.00	76.81	67.64	[76.76]	76.97	*	*	*	*	76.83	76.34	+0.49	
Pieve S. Giacomo	38.28	37.21	37.23	8 mar.	36.39	15 mag.	36.86	Pieve del Cairo	181.27	128.49	128.44	129.03	128.78	129.20	5 apr.	128.23	25 ago.	128.68	128.74	-0.06	
Calvatone	29.00	26.52	26.58	15 ago.	26.14	22 feb.	26.55	Vercelli	119.00	112.40	113.00	114.24	113.41	114.81	8 apr.	112.13	25 giu.	113.28	113.10	+0.18	
Brancere	35.45	32.46	32.49	*	*	*	32.25	Caresana	150.00	126.24	126.23	126.40	126.43	126.51	15 feb.	126.09	28 ago.	126.82	126.14	+0.18	
Cividale di Rivarolo	26.32	20.66	20.68	15 mag.	20.58	28 lug.	20.66	Trino Vercellese	239.10	235.76	236.01	235.50	235.13	236.18	2 set.	234.96	22 mag.	235.55	236.69	-1.14	
Isola Pescaroli	24.00	20.59	21.14	*	*	*	20.98	Fra Pellice e Tanaro Carnagnola	106.00	104.70	104.52	105.93	105.67	106.90	8 feb.	104.37	8 lug.	105.21	104.51	+0.70	
Gussola	26.70	26.72	*	*	*	*	*	Casale Monf.	92.00	88.51	88.69	88.93	88.53	89.76	22 ago.	88.07	15 mag.	88.49	88.92	-0.38	
Villa Pasquali	21.63	19.04	19.29	28 ott.	17.89	2 nov.	18.95	Bozzole	92.00	88.51	88.69	88.93	88.53	89.76	22 ago.	88.07	15 mag.	88.49	88.92	-0.38	



Tabella II. — Livelli delle acque sotterranee sul medio mare

Anno 1942

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	ANNO (Gennaio - Dicembre)						Media anno normale	Scostamenti	BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	ANNO (Gennaio - Dicembre)						Media anno normale	Scostamenti					
		Massima		Minima		Media m	Data					Massima		Minima		Media m	Data							
		m	Data	m	Data							m	Data	m	Data									
INVERNO dicembre - febbraio	PRIMAVERA marzo - maggio	ESTATE giugno - agosto	AUTUNNO settembre - novembre																					
Fra Tanaro e Scrivia																								
Pozzolo Fornigaro	165.65	156.06	156.71	155.46	156.09	157.80	22 feb.	154.03	25 dic.	156.18	156.94	-0.76	S. Quirico	35.15	83.21	80.48	83.09	32.68	84.78	2 mar.	32.30	12 set.	82.86	-0.14
Cassine	128.00	123.64	125.69	122.27	120.91	126.31	2 ott.	119.11	15 mag.	123.06	122.88	+0.18	Felino	184.00	181.96	182.80	181.06	180.97	182.60	2 mar.	180.50	12 dic.	181.45	+0.61
Procosa	151.00	146.25	148.09	145.21	145.50	148.12	15 ott.	144.05	28 dic.	146.04	146.64	-0.60	Rivio Cristo	45.20	45.01	45.06	44.81	44.74	45.13	2 mar.	44.68	8 set.	44.92	+0.13
Casc. Sterparina	157.00	129.42	129.44	129.37	129.38	129.46	2 feb.	129.28	1 gen.	129.40	129.74	-0.34	Colorno	30.00	28.99	29.32	28.47	27.35	29.67	2 mar.	27.63	28 set.	28.49	+1.27
Castelsipina	112.00	101.25	100.97	100.75	100.48	101.32	2 dic.	101.02	5 gen.	100.79	102.10	-1.31	Monticelli	126.80	114.95	115.62	115.53	116.08	116.80	12 mag.	114.80	28 dic.	115.30	+0.85
Castellazzo G.	108.00	102.21	102.84	103.39	102.30	105.72	15 dic.	101.25	28 dic.	102.65	103.76	-1.11	Mezzano Inf.	24.70	22.27	22.67	22.05	21.88	23.22	5 mar.	21.57	12 set.	22.27	-0.28
Bettolo	166.00	156.42	156.89	157.07	157.51	158.45	28 feb.	155.50	2 nov.	157.07	157.09	+0.04	Fra Enza e Secchia											
Tortona (Rondò)	115.00	110.07	110.42	110.22	110.20	110.68	15 set.	109.93	5 nov.	110.26	110.28	-0.03	S. Polo d'Enza	156.70	144.62	144.86	144.49	144.03	145.28	28 giu.	143.82	18 set.	144.63	+0.44
Casc. Presidio	139.00	128.40	128.28	130.60	130.07	132.10	8 mag.	127.80	15 giu.	129.42	129.63	-0.21	Montecchio	97.20	92.59	93.29	92.37	91.68	94.12	12 mar.	91.37	18 set.	92.40	+0.13
Spinetta	101.60	94.25	94.05	93.29	93.25	94.37	18 lug.	92.61	2 gen.	93.67	95.17	-1.50	S. Ilario	52.50	48.58	49.48	48.06	46.68	49.71	8 mar.	46.35	18 set.	48.09	+0.07
Cascinagrossa	107.01	100.59	100.93	99.44	99.48	100.73	18 ago.	98.61	2 gen.	99.87	101.92	-2.05	Brescello	24.00	21.78	22.17	21.09	21.71	22.65	15 mar.	20.65	12 set.	21.68	-0.67
S. Giuliano Vec.	114.00	107.78	107.83	108.14	107.73	108.42	28 set.	107.57	28 giu.	107.86	108.82	-0.96	Villa Cade	43.60	39.11	39.94	38.63	37.55	40.20	28 mar.	37.34	15 set.	38.79	+0.22
S. Giuliano Vec.	112.52	106.09	106.17	106.45	106.05	106.72	22 set.	105.90	28 giu.	106.19	106.04	+0.15	Gualtieri	21.90	21.20	21.51	20.27	19.52	21.87	28 feb.	19.24	22 set.	20.50	+0.10
Casc. S. Caterina	83.40	79.29	79.44	79.33	79.00	79.62	15 ott.	78.95	25 mag.	79.26	79.37	-0.61	Pieve Rosso-Bagnolo	51.80	29.88	29.91	29.68	29.33	30.15	2 mag.	28.92	18 ott.	29.61	+0.01
Casc. Visiavini	79.00	74.50	74.69	74.60	74.23	74.83	28 set.	74.10	28 mag.	74.46	74.92	-0.46	Novellara	21.30	19.89	19.99	18.66	17.90	20.55	22 feb.	17.65	5 set.	18.97	+0.49
Sale	84.00	80.42	80.55	80.35	80.32	80.62	18 set.	80.15	28 apr.	80.43	80.36	+0.07	Suzzara	17.40	16.18	16.41	15.69	15.23	16.90	28 feb.	15.01	12 set.	15.88	+0.08
Fra Scrivia e Trebbia													Veggia	129.30	123.58	123.95	122.50	122.22	125.75	8 mar.	122.17	22 nov.	122.96	-0.89
Pontecurone	100.40	83.09	83.47	83.21	81.75	84.40	18 mag.	81.30	5 ott.	82.81	85.17	-2.86	Rubiera	40.80	49.05	49.13	48.59	47.47	49.41	25 feb.	47.01	15 dic.	48.42	+0.01
Voghera	84.75	73.01	73.06	72.40	71.33	73.25	22 mag.	71.35	22 ott.	72.36	74.06	-1.70	Correggio	31.90	30.54	30.68	30.14	30.02	31.03	25 feb.	28.95	2 set.	30.26	+0.92
Bressana	65.70	62.14	62.44	61.90	61.52	62.71	8 mar.	61.34	25 set.	61.95	62.24	-0.29	Rolo	18.70	16.46	16.92	16.17	14.77	17.59	25 feb.	14.39	22 dic.	15.95	+0.44
Mezzanino	59.50	57.69	58.00	57.02	57.16	58.42	8 mar.	56.39	8 set.	57.45	57.88	-0.88	S. Benedetto Po	17.60	13.11	13.58	12.89	12.76	13.74	8 mar.	12.43	15 set.	13.07	-0.31
Sradella	75.75	68.01	68.87	68.37	67.97	69.25	18 mar.	67.65	15 set.	68.28	68.77	-0.49	Fra Secchia e Panaro											
Calendasco	52.30	48.85	49.34	48.93	48.65	49.60	18 mag.	47.70	18 set.	48.96	49.27	-0.31	Sassuolo	112.40	109.08	109.43	108.96	108.72	110.27	8 mar.	108.55	25 ago.	108.99	-0.51
Fra Trebbia e Taro													Formigine	73.50	56.00	56.93	56.51	55.47	57.31	25 mar.	55.12	8 dic.	56.17	+0.07
S. Lazzaro Alberoni	55.30	46.78	47.59	46.20	45.92	47.52	25 mar.	44.99	15 set.	46.47	47.34	-0.87	Maranello	128.90	125.91	123.78	123.43	123.70	124.48	28 feb.	122.85	18 giu.	123.73	-0.27
S. Giorgio	103.20	98.38	98.68	96.43	96.20	99.19	28 feb.	93.26	5 set.	97.99	98.09	-0.70	Modena	35.30	35.27	35.28	35.05	34.86	35.47	28 feb.	34.72	15 dic.	35.07	+0.35
Pontenure	66.00	61.86	62.07	60.98	59.21	62.91	12 mar.	59.01	28 nov.	60.64	61.00	-0.86	Concordia	22.18	17.56	18.31	17.46	17.08	18.53	48 mar.	16.95	25 set.	17.57	-0.25
S. Nazzaro	41.50	37.48	38.28	37.56	37.98	39.74	5 nov.	37.09	18 feb.	37.88	38.23	-0.40	Poggio Rusco	12.40	10.26	11.06	9.85	9.16	11.46	8 mar.	8.01	18 dic.	9.93	+0.51
Alseno	71.60	63.26	64.04	63.54	62.55	64.31	18 mar.	61.32	28 dic.	63.25	62.55	+0.70	Revere	15.60	10.79	11.31	10.57	10.19	11.81	26 feb.	9.75	22 set.	10.66	-0.07
Mezzano Chitanto	40.40	36.38	36.98	36.15	36.18	36.71	12 nov.	35.69	25 set.	36.23	36.23	0.00	S. Felice Panaro	14.50	11.81	12.76	12.10	11.16	13.44	5 mag.	11.04	22 set.	11.92	-0.15
Buseto	40.80	38.88	39.75	37.44	37.06	40.20	8 mar.	35.39	12 set.	38.11	36.97	+1.14	Crevalcore	17.10	15.57	15.52	15.29	15.28	15.83	18 feb.	14.92	18 ago.	15.41	-0.26
Fidenza	73.60	70.00	70.44	69.47	68.39	70.68	5 apr.	68.62	28 ago.	69.66	69.41	+0.25	Sermide	11.50	8.80	9.47	8.65	9.15	10.03	12 mar.	7.75	28 gen.	8.95	+0.23
Zibello	94.00	30.22	30.67	30.07	30.14	31.07	12 mar.	29.64	5 set.	30.26	30.60	-0.34	Bondeno	8.00	6.86	7.30	6.90	6.80	7.49	15 mag.	5.54	2 dic.	6.50	+0.43
Rocabianca	31.90	28.89	29.12	28.63	28.66	29.55	15 apr.	27.93	12 set.	28.77	28.98	-0.21	Saliceto sul Panaro	34.20	33.02	33.07	31.96	31.05	33.56	8 mar.	30.82	25 set.	32.14	-0.16
S. Secondo	36.50	31.56	32.05	31.94	31.17	32.36	2 mag.	30.96	22 ott.	31.66	31.72	-0.06	S. Lorenzo della Pioppa	25.00	22.77	24.01	22.59	21.33	24.46	28 feb.	21.31	28 set.	22.58	+0.07
Fra Taro ed Enza													Finale	16.20	14.25	14.46	14.10	14.14	15.00	28 ott.	12.80	12 set.	14.21	+0.49
S. Ruffino	110.70	106.49	107.90	105.94	105.98	109.00	12 mar.	108.60	25 set.	105.99	105.43	+0.56	S. Martino in Spino	9.30	7.26	8.23	7.15	5.75	8.57	2 mag.	5.39	2 dic.	6.99	-0.87
Fraone	56.80	47.91	48.69	48.29	47.31	49.30	8 apr.	46.90	28 ott.	48.01	48.14	-0.13												

In ogni tabella sono stampati in grassetto i valori più elevati di ogni mese, ed in *corsivo* i più bassi.



## Terminologia

- |  |   |
|--|---|
| <p>1. — <i>Portata torbida</i> 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 (<i>Kg/sec.</i>).</p> <p>2. — <i>Torbidità specifica</i> in una sezione e per un dato istante: quoziente fra il valore della portata torbida e quello della portata liquida relativo a quella sezione e a quell'istante (<i>gr/mc</i>).</p> <p>3. — <i>Deflusso torbido</i> in una sezione e per un dato intervallo di tempo: peso di materiale solido in sospensione che ha attraversato la sezione nell'intervallo (<i>tonn.</i>).</p> | <p>4. — <i>Portata torbida media</i> in una sezione e per un dato intervallo di tempo: quoziente del deflusso torbido relativo all'intervallo e il numero dei secondi di questo (<i>Kg/sec.</i>).</p> <p>5. — <i>Deflusso torbido unitario</i> in una sezione e per un dato intervallo di tempo: quoziente tra il valore del deflusso torbido relativo a quell'intervallo e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione, depurata della zona di pianura e di quella scolante nei laghi (<i>tonn/Kmq</i>).</p> |
|--|---|

Stato della rete torbiometrica al 31-12-1942

S E Z I O N I	Stazioni per la misura del trasporto torbido	Variazioni rispetto al 1941
TORINO	5	0
PARMA	21	- 8
TOTALE	26	- 8

# 1. — TANARO a NUCETTO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 375; (Bacino utile per la torbida Km. 375); Altitudine media m. 1227 sul m. s. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 185. — b) Idrometrografo di riferimento 100 m. a valle del Ponte della Prov. per Perlo; Quota zero idrometrico m. 444.12 sul m. s. m.; c) Portata torbida media (1938-1942) Kg./sec. 1.98; Inizio delle osservazioni 1936.

TORBIDITÀ SPECIFICHE MEDIE GIORNALIERE in gr/mc		PORTATE TORBIDE MEDIE GIORNALIERE in Kg/sec											
Mese	Giorno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
1	0.8	3.8	1.7	1.7	5.0	25.0	1.7	0.8	966.7	1.7	3.3	83.3	0.8
2	0.8	1.7	1.7	3.3	11.7	11.7	1.7	0.8	5.0	1.7	3.3	18.3	0.8
3	0.8	1.7	1.7	3.3	5.0	5.0	1.7	0.8	6.7	1.7	3.3	5.0	0.8
4	0.8	1.7	1.7	3.3	6.7	6.7	1.7	0.8	8.3	1.7	3.3	15.3	0.8
5	0.8	1.7	1.7	3.3	5.0	5.0	1.7	0.8	8.3	1.7	3.3	15.0	0.8
6	0.8	1.7	1.7	3.3	3.3	3.3	1.7	0.8	21.7	1.7	3.3	3.3	0.8
7	1.7	1.7	1.7	5.0	3.3	3.3	1.7	0.8	5.0	2.5	2.5	8.3	0.8
8	1.7	1.7	1.7	16.7	1.7	3.3	1.7	0.8	21.7	28.3	2.5	3.3	0.8
9	1.7	1.7	1.7	16.7	1.7	3.3	1.7	0.8	1.7	3.3	2.5	5.0	0.8
10	1.7	1.7	1.7	3.3	6.7	3.3	1.7	0.8	1.7	3.3	2.5	3.3	0.8
11	0.8	1.7	1.7	3.3	1.7	8.3	1.7	0.8	5.0	3.3	2.5	3.3	0.8
12	0.8	1.7	1.7	3.3	1.7	3.3	1.7	0.8	1.7	3.3	2.5	3.3	0.8
13	0.8	1.7	1.7	3.3	1.7	3.3	1.7	0.8	1.7	3.3	2.5	3.3	0.8
14	0.8	1.7	1.7	3.3	1.7	3.3	1.7	0.8	1.7	3.3	2.5	3.3	0.8
15	0.8	1.7	1.7	3.3	1.7	3.3	1.7	0.8	1.7	3.3	2.5	3.3	0.8
16	0.8	1.7	1.7	3.3	1.7	3.3	1.7	0.8	1.7	3.3	2.5	3.3	0.8
17	0.8	1.7	1.7	3.3	1.7	3.3	1.7	0.8	1.7	3.3	2.5	3.3	0.8
18	0.8	1.7	1.7	3.3	1.7	3.3	1.7	0.8	1.7	3.3	2.5	3.3	0.8
19	1.7	1.7	1.7	3.3	1.7	3.3	1.7	0.8	1.7	3.3	2.5	3.3	0.8
20	1.7	1.7	1.7	3.3	1.7	3.3	1.7	0.8	1.7	3.3	2.5	3.3	0.8
21	1.7	1.7	1.7	3.3	1.7	3.3	1.7	0.8	1.7	3.3	2.5	3.3	0.8
22	1.7	1.7	1.7	3.3	1.7	3.3	1.7	0.8	1.7	3.3	2.5	3.3	0.8
23	1.7	1.7	1.7	3.3	1.7	3.3	1.7	0.8	1.7	3.3	2.5	3.3	0.8
24	1.7	1.7	1.7	3.3	1.7	3.3	1.7	0.8	1.7	3.3	2.5	3.3	0.8
25	1.7	1.7	1.7	3.3	1.7	3.3	1.7	0.8	1.7	3.3	2.5	3.3	0.8
26	1.7	1.7	1.7	3.3	1.7	3.3	1.7	0.8	1.7	3.3	2.5	3.3	0.8
27	1.7	1.7	1.7	3.3	1.7	3.3	1.7	0.8	1.7	3.3	2.5	3.3	0.8
28	1.7	1.7	1.7	3.3	1.7	3.3	1.7	0.8	1.7	3.3	2.5	3.3	0.8
29	1.7	1.7	1.7	3.3	1.7	3.3	1.7	0.8	1.7	3.3	2.5	3.3	0.8
30	1.7	1.7	1.7	3.3	1.7	3.3	1.7	0.8	1.7	3.3	2.5	3.3	0.8
31	1.7	1.7	1.7	3.3	1.7	3.3	1.7	0.8	1.7	3.3	2.5	3.3	0.8
Mass. mensile	gr/mc	88.3	28.3	541.7	400.0	25.0	75.0	4.2	966.7	383.3	8911.7	83.3	108.3
Minima mensile	gr/mc	0.8	1.7	1.7	1.7	2.5	0.8	0.8	1.7	1.7	2.5	1.7	0.8
Media mensile	gr/mc	3.0	5.8	27.9	93.2	6.6	10.8	1.3	46.5	56.3	1298.0	10.6	29.7

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936-1941		PORTATE TORBIDE MEDIE GIORNALIERE in Kg/sec											
Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.	Anno	
Portata torbida media	0.118	0.110	1.310	0.571	1.745	7.547	0.126	0.012	1.548	2.803	9.347	0.029	2.101
Defluss. torbido 10 <sup>3</sup>	0.316	0.266	3.509	1.460	4.673	19.821	0.337	0.032	4.012	7.508	24.227	0.078	66.26
Defluss. torbido unit. ton/Kmq	0.843	0.709	9.957	8.947	12.461	52.856	0.899	0.085	10.669	20.021	64.005	0.208	177.0
Torbidità specifica media	13.1	10.90	69.3	27.6	68.7	332.6	17.8	4.1	161.1	256.5	517.8	4.2	155.2

## 2. — PARMA a BAGANZOLA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 618; (Bacino utile per la torbida Km. 619); Altitudine media m. 660 sul m. s. m.; Distanza dalla confluenza col F. Po Km. 35. — b) Idrometro di riferimento in località Baganzola in sponda sinistra; Quota zero idrometrico m. 33.35 sul m. s. m.; — c) Portata torbida media (1924-1943) Kg/sec. 24.9; Inizio delle osservazioni 1924.

TORBIDITÀ SPECIFICHE MEDIE GIORNALIERE in gr/mc												
Mese	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Giorno												
1	0	0	1600	0	1050	0	0	0	0	0	5050	0
2	0	0	1050	0	150	0	0	0	0	0	1100	0
3	0	0	500	0	100	0	0	0	0	0	200	0
4	0	0	1600	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	500	0	3100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	1000	0	600	0	0	0	0	0	0	0	2100	0
7	500	0	6650	0	0	0	0	0	0	0	1700	0
8	0	0	3100	100	0	0	0	0	0	0	1500	0
9	0	0	1700	100	0	0	0	0	0	0	1050	0
10	0	0	600	100	0	0	0	0	0	0	600	0
11	0	0	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	200	0	150	0	0	0	0	0	100	0
13	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	100	0	150	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	150	0	100	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	1550
19	0	0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	4100
20	0	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	1650
21	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1050
22	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	500
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
24	0	8100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
25	0	5150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1650
26	0	3700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1000
27	0	6150	0	100	0	100	0	0	2150	0	0	100
28	0	3050	0	200	0	200	0	0	3000	1100	0	0
29	0	0	0	9100	0	100	0	0	1050	2050	0	0
30	0	0	0	3150	0	0	0	0	200	1050	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	0	0
Mass. mensile gr/mc	1000	8100	6650	9100	1050	200	0	0	5600	2050	5050	4100
Minima mensile gr/mc	500	8050	50	100	100	100	0	0	200	500	100	50
Media mensile gr/mc	163	3310	1420	2800	180	52	0	0	2920	523	1770	1990

Portata torbida media annua Km/sec. 14.4

Deflusso torbido migliaia tonn. 452.8

Deflusso torbido unitario tonn/Kmq. 732.7

Torbidità specifica media gr/mc 1635

Elementi caratteristici  
per l'anno solare

## PORTATE TORBIDE MEDIE GIORNALIERE in Kg/sec

Mese	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Giorno												
1	0.0	0.0	46.6	0.0	40.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	262.6	0.0
2	0.0	0.0	27.6	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.4	0.0
3	0.0	0.0	19.6	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0
4	0.0	0.0	63.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	6.2	0.0	197.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	20.1	0.0	52.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	68.3	0.0
7	6.5	0.0	498.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.4	0.0
8	0.0	0.0	237.1	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.8	0.0
9	0.0	0.0	109.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	0.0
10	0.0	0.0	31.6	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	0.0
11	0.0	0.0	23.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
12	0.0	0.0	9.1	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	3.4	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	5.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.6
19	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	578.1
20	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	79.7
21	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.2
22	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
24	0.0	87.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
25	0.0	93.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	68.5
26	0.0	166.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5	0.0	0.0	15.5
27	0.0	361.6	0.0	1.1	0.0	0.1	0.0	0.0	84.0	0.0	0.0	1.0
28	0.0	148.7	0.0	3.4	0.0	0.6	0.0	0.0	34.8	9.8	0.0	0.0
29	0.0	0.0	73.5	982.9	0.0	0.1	0.0	0.0	8.8	14.8	0.0	0.0
30	0.0	0.0	0.0	285.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	6.9	0.0	0.0
31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0
Mass. mensile Km/sec	20.1	361.6	698.3	982.8	49.4	0.6	0.0	0.0	84.0	16.8	262.6	578.1
Min. mensile Km/sec	6.2	87.5	1.1	1.1	1.3	0.1	0.0	0.0	1.3	3.3	0.6	0.6
Media mensile Km/sec	1.1	30.4	51.8	40.8	2.1	0.03	0.0	0.0	4.8	1.2	15.1	26.7
Defl. torb. 10 <sup>3</sup> tonn.	2.9	73.5	138.7	105.8	5.6	0.1	0.0	0.0	12.4	3.2	39.1	71.5
Defl. torb. unit. tonn/Kmq	4.7	118.9	224.4	171.2	9.1	0.2	0.0	0.0	20.0	6.2	63.3	115.7

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-1941

	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.	Anno
Portata torbida media Kg/sec	29.2	25.2	64.5	27.6	18.7	3.8	0.6	1.3	11.7	31.4	69.4	22.2	25.5
Deflusso torbido 10 <sup>3</sup> tonn	78.1	61.3	172.9	71.4	50.1	9.8	1.5	3.6	30.3	84.0	179.8	59.8	802.6
Deflusso torbido unit. tonn/Kmq	126.4	99.2	279.8	115.5	81.1	15.9	2.4	5.8	49.0	135.9	290.9	96.8	1298.7
Torbidità specifica media gr/mc	1090	1110	1960	1220	1240	615	440	785	1980	1980	2580	1100	1540

### 3. -- PO a MEIRANO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 485; (Bacino utile per la torbida Km. 483); Altitudine media m. 850 sul m. s. m.; Distanza dalla foce Km. 592. — b) Idrometrografo di riferimento Meirano (500 m. circa a valle del Ponte di Moncalieri); Quota dello zero idrometrico m. 814.223 sul m. s. m.; — c) Portata torbida media (1933-1943) Km/sec 7.93; Inizio delle osservazioni 1933.

#### TORBIDITÀ SPECIFICHE MEDIE GIORNALIERE in gr/mc

Mese	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
1	3.3	3.3	9.17	10.0	216.7	3.3	18.3	13.3	5.0	5.0	13.3	5.0
2	3.3	3.3	26.7	50.0	141.7	3.3	53.3	5.0	26.7	5.0	8.3	3.3
3	3.3	3.3	16.7	19.3	100.0	6.7	50.0	8.3	8.3	5.0	8.3	3.3
4	3.3	1.7	6.7	6.7	91.7	1.7	8.3	6.7	8.3	10.0	11.7	5.0
5	3.3	1.7	2.5	6.7	45.0	1.7	3.3	6.7	8.3	3.3	5.0	5.0
6	3.3	1.7	8.3	11.7	75.0	1.7	4.2	6.7	45.0	5.0	8.3	18.3
7	2.5	1.7	58.3	10.0	41.7	1.7	13.3	6.7	2516.7	5.0	8.3	3.3
8	2.5	1.7	525.0	10.0	66.7	1.7	8.3	10.0	91.7	10.0	5.0	3.3
9	2.5	1.7	45.0	10.0	45.0	1.7	16.7	8.3	41.7	5.0	5.0	1.7
10	2.5	3.3	35.0	6.7	58.3	1.7	16.7	8.3	10.0	5.0	8.3	3.3
11	2.5	3.3	16.7	10.0	36.7	1.7	70.0	6.7	33.3	5.0	8.3	6.7
12	7.5	8.3	16.7	8.3	50.0	1.7	6.7	6.7	8.3	3.3	25.0	1.7
13	8.3	3.3	11.7	10.0	11.7	1.7	8.3	6.7	11.7	21.7	8.3	5.0
14	3.3	3.3	20.0	5.0	83.3	1.7	8.3	3.3	11.7	6.7	8.3	3.3
15	3.3	3.3	23.3	26.7	36.7	8.3	3.3	5.0	91.7	8.3	6.7	3.3
16	1.7	0.8	6.7	5.0	41.7	1.7	5.0	10.0	25.0	11.7	5.0	1.7
17	1.7	0.8	8.3	5.0	36.7	1.7	15.0	6.7	33.3	8.3	8.3	1.7
18	1.7	0.8	11.7	5.0	46.7	1.7	8.3	5.0	6.7	8.3	3.3	6.7
19	1.7	0.8	8.3	11.7	46.7	1.7	8.3	5.0	8.3	5.0	3.3	8.3
20	1.7	0.8	8.3	16.7	80.0	6.7	8.3	5.0	10.0	5.0	3.3	11.7
21	1.7	0.8	33.3	8.3	91.7	6.7	5.0	5.0	33.3	5.0	3.3	5.0
22	1.7	1.7	23.3	50.0	150.0	23.3	3.3	3.3	11.7	5.0	3.3	3.3
23	1.7	1.7	216.7	8.3	58.3	3.3	18.3	80.0	8.3	5.0	3.3	3.3
24	1.7	1.7	83.3	6.7	50.0	15.0	3.3	13.3	43.3	5.0	3.3	3.3
25	1.7	1.7	126.0	170.0	33.3	3.3	13.3	18.3	10.0	13.3	8.3	28.3
26	1.7	1.7	20.0	18.3	41.7	3.3	10.0	16.7	10.0	5.0	13.3	45.0
27	1.7	33.3	11.7	8.3	30.0	66.7	6.7	5.0	8.3	5.0	25.0	8.3
28	1.7	133.3	11.7	338.3	33.3	20.0	5.0	8.3	8.3	5.0	10.0	8.3
29	8.3	11.7	375.0	375.0	20.0	100.0	5.0	3.3	8.3	5.0	10.0	8.3
30	1.7	31.7	153.3	10.0	10.0	31.7	5.0	3.3	6.7	8.3	5.0	5.0
31	1.7	25.0		5.0	5.0		5.0	10.0		3.3		15.0
Mass. mensile gr/mc	8.3	366.7	525.0	375.0	216.7	100.0	70.0	90.0	2516.7	58.3	25.0	45.0
Minima mensile gr/mc	1.7	0.8	2.5	5.0	5.0	1.7	3.3	3.3	5.0	3.3	3.3	1.7
Media mensile gr/mc	2.7	55.5	70.3	104.0	70.5	16.5	16.2	8.3	116.1	9.9	8.2	8.5

Elementi caratteristici  
per l'anno solare

Portata torbida media annua Kg/sec 3.48

Deflusso torbido migliaia tonn 109.85

Deflusso torbido unitario ton/Kmq 24.48

Torbidità specifica media gr/mc 51.1

#### PORTATE TORBIDE MEDIE GIORNALIERE in Kg/sec

Mese	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
1	0.20	0.17	11.71	0.85	63.49	0.28	0.95	0.31	0.13	0.28	1.26	0.26
2	0.20	0.17	2.72	4.24	33.16	0.24	3.29	0.12	0.96	0.28	0.70	0.17
3	0.20	0.17	1.53	1.13	19.48	0.41	3.72	0.19	0.25	0.26	0.63	0.17
4	0.20	0.09	0.57	0.56	15.19	0.09	0.45	0.16	0.28	0.53	0.82	0.26
5	0.20	0.09	0.20	0.54	6.98	0.08	0.15	0.17	0.25	0.17	0.33	0.26
6	0.20	0.09	0.63	0.87	10.74	0.07	0.18	0.18	1.20	0.25	0.54	0.70
7	0.15	0.09	9.05	0.74	5.68	0.07	0.55	0.17	120.80	0.25	0.61	0.17
8	0.16	0.09	98.65	0.81	8.86	0.07	0.32	0.25	4.29	0.50	0.36	0.17
9	0.16	0.08	5.13	0.86	6.06	0.07	0.59	0.20	1.75	0.24	0.32	0.09
10	0.17	0.17	3.57	0.56	8.05	0.06	0.56	0.20	0.41	0.24	0.53	0.17
11	0.16	0.17	1.59	0.78	4.82	0.07	2.33	0.16	1.33	0.25	0.52	0.34
12	0.45	0.17	1.47	0.65	6.65	0.07	0.21	0.16	0.32	0.16	1.57	0.09
13	0.20	0.17	1.01	0.78	1.56	0.06	0.25	0.16	0.43	1.04	0.52	0.26
14	0.21	0.17	2.07	0.59	12.36	0.06	0.25	0.08	0.46	0.32	0.50	0.17
15	0.20	0.17	2.26	2.06	4.94	0.28	0.09	0.11	4.18	0.40	0.39	0.17
16	0.10	0.04	0.64	0.39	5.47	0.05	0.14	0.23	1.08	0.56	0.29	0.09
17	0.10	0.04	0.76	0.40	4.94	0.05	0.40	0.15	1.44	0.40	0.48	0.09
18	0.10	0.04	0.99	0.48	6.04	0.05	0.21	0.12	0.28	0.39	0.19	0.34
19	0.10	0.04	0.70	1.15	6.45	0.05	0.21	0.12	0.34	0.31	0.19	0.35
20	0.10	0.04	0.67	0.83	12.28	0.28	0.21	0.13	0.43	0.22	0.18	0.43
21	0.10	0.04	2.70	0.86	15.02	0.41	0.13	0.16	1.40	0.22	0.18	0.59
22	0.10	0.09	2.17	5.53	26.13	1.40	0.08	0.21	0.49	0.23	0.18	0.25
23	0.10	0.09	88.12	0.83	9.15	0.17	0.45	0.93	0.40	0.22	0.18	0.17
24	0.09	0.10	13.94	0.64	7.08	0.73	0.08	0.44	1.97	0.23	0.18	0.16
25	0.09	0.11	15.75	17.61	4.20	0.16	0.32	0.47	0.43	0.61	0.18	2.02
26	0.09	0.20	2.21	1.45	5.18	0.17	0.24	0.59	0.48	0.22	0.73	4.51
27	0.09	68.28	1.21	0.80	3.62	4.12	0.16	0.18	0.44	0.23	1.38	0.61
28	0.09	23.90	1.15	43.78	3.91	2.00	0.12	0.11	0.46	0.31	0.55	0.51
29	0.43		1.15	195.00	2.38	10.88	0.12	0.10	0.53	5.94	0.56	0.29
30	0.09		2.85	90.60	1.19	2.80	0.12	0.10	0.39	0.59	0.26	0.42
31	0.09		2.16		0.54		0.12	0.28		0.26		0.42
Mass. mensile Kg/sec	0.45	68.28	98.65	195.00	63.49	10.88	3.72	0.93	120.80	5.94	1.57	4.51
Min. mensile Kg/sec	0.09	0.04	0.20	0.30	0.54	0.05	0.08	0.08	0.13	0.16	0.18	0.09
Media mensile Kg/sec	0.16	3.46	7.40	12.54	10.37	0.84	0.55	0.22	4.92	0.52	0.51	0.47
Defl. torb. 10 <sup>3</sup> tonn	0.42	8.37	19.81	92.50	27.77	2.18	1.47	0.60	12.75	1.39	1.32	1.27
Defl. torb. unit. tonn/Kmq	0.09	1.71	4.06	6.65	5.68	0.45	0.30	0.12	2.61	0.28	0.27	0.26

#### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1941

	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.	Anno
Portata torbida media Kg/sec	1.51	1.18	6.65	10.87	27.32	20.21	3.16	2.05	8.04	8.53	9.92	1.48	8.42
Defluss. torbido 10 <sup>3</sup> tonn	4.04	2.85	17.81	28.18	73.17	62.38	8.46	5.57	20.84	22.85	25.71	3.96	265.82
Defluss. torbido unit. tonn/Kmq	0.83	0.58	3.65	5.77	14.98	10.72	1.73	1.14	4.27	4.68	5.26	0.81	54.42
Torbidità specifica media gr/mc	21.6	16.4	73.2	102.8	144.1	131.9	52.7	60.6	136.3	83.6	88.7	19.3	89.9

# 4. — PO a PIACENZA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 4230; (Bacino utile per la torbida Km. 35.400); Distanza dalla foce Km. 335. — b) Idrometrografo di riferimento in sponda destra in corrispondenza del ponte ferroviario di Piacenza; Quota zero idrometrico m. 42.10 sul m. m.; — c) Portata torbida media (1924-1942) Kg/sec. 207.0; Inizio delle osservazioni: 1924.

TORBIDITÀ SPECIFICHE MEDIE GIORNALIERE in gr/mc												
Mese	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Giorno												
1	20	17	258	87	858	83	120	5	*	542	800	57
2	18	8	167	50	433	45	58	8	*	220	850	23
3	78	12	133	62	167	42	67	8	*	133	283	23
4	40	8	117	67	108	83	102	10	*	137	487	20
5	50	8	83	20	87	25	108	58	*	73	258	20
6	17	5	156	2	75	28	53	83	*	117	117	20
7	12	8	450	12	62	28	40	17	*	67	588	12
8	8	7	200	22	70	33	38	13	*	45	100	12
9	13	7	417	8	383	28	67	12	*	42	142	37
10	3	7	345	20	592	37	22	53	*	50	138	17
11	28	7	70	25	233	175	80	33	*	58	108	10
12	13	7	50	17	288	75	25	27	*	33	87	10
13	12	3	33	28	117	42	25	8	*	33	70	10
14	10	7	37	22	420	117	22	17	*	40	58	12
15	12	7	53	28	737	63	22	13	*	53	53	10
16	8	17	42	22	92	62	28	13	*	53	20	392
17	17	17	20	20	67	50	8	13	*	42	42	587
18	8	17	25	17	32	50	17	12	*	42	25	288
19	8	8	25	17	20	50	17	12	*	87	47	1020
20	8	17	25	158	20	87	30	8	*	45	32	387
21	8	17	17	70	30	57	17	8	*	42	28	153
22	3	8	50	58	67	140	28	13	*	33	20	75
23	8	5	20	350	108	392	17	17	*	30	28	287
24	38	8	23	58	325	133	17	20	100	33	62	50
25	12	28	167	8	87	167	8	70	50	28	108	20
26	33	35	142	15	58	95	13	78	50	25	33	108
27	20	103	83	45	100	92	17	50	100	25	37	50
28	12	275	37	142	87	50	8	42	100	1167	20	20
29	5		78	58	117	80	8	30	200	3000	25	100
30	8		126	258	30	112	8	17	200	6033	40	83
31	8		75		75		8	20		5417		8
Mass. mensile gr/mc	78	275	450	350	838	392	120	83	*	6633	850	1020
Minima mensile gr/mc	3	3	17	3	20	25	8	5	*	25	20	8
Media mensile gr/mc	17	37	132	71	249	89	42	28	[125]	960	263	161

Elementi caratteristici per l'anno solare

Portata torbida media annua Kg/sec 199.5

Deflusso torbido *migliaia tonn.* 6.291.5

Deflusso torbido unitario *tonn/Kmq* 177.8

Torbidità specifica media *gr/mc* 259

## PORTATE TORBIDE MEDIE GIORNALIERE in Kg/sec

Mese	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
1	9.1	7.0	296.7	6.5	2119.3	66.5	79.7	1.4	*	1257.4	2616.0	53.7
2	5.9	1.2	151.3	33.8	731.8	32.5	31.3	2.3	*	484.0	3400.0	13.6
3	35.6	4.7	115.7	41.2	205.4	27.0	37.6	2.3	*	263.3	1007.5	12.6
4	18.2	3.1	89.9	44.5	114.5	19.0	62.5	2.9	*	245.2	1524.3	10.9
5	23.3	1.2	60.3	13.1	92.7	13.4	96.2	20.9	*	120.4	706.9	10.5
6	8.1	1.9	134.3	2.0	59.3	14.4	16.2	38.3	*	176.5	284.8	10.6
7	6.5	3.1	407.7	7.6	45.3	14.1	23.0	8.6	*	98.1	1327.2	6.9
8	4.4	3.1	242.0	13.7	47.4	16.0	17.2	6.4	*	58.0	242.0	6.2
9	6.9	2.7	750.6	5.2	221.1	13.6	35.0	5.3	*	51.2	301.0	19.4
10	1.5	2.7	431.2	13.7	370.0	18.3	10.5	25.1	*	58.0	259.4	8.4
11	14.1	2.8	70.0	17.0	149.6	84.0	40.7	13.8	*	69.8	183.6	4.9
12	6.2	2.8	45.3	10.5	222.3	84.9	12.5	10.5	*	33.7	185.7	4.8
13	5.4	1.2	28.4	16.3	101.2	20.4	12.7	3.0	*	31.4	103.6	4.8
14	4.5	2.7	30.7	11.5	558.6	70.7	10.5	6.1	*	85.8	72.5	5.8
15	5.4	2.7	36.5	14.6	1267.6	44.8	9.3	4.4	*	45.6	67.8	4.8
16	3.5	6.5	37.8	10.9	116.8	41.2	12.5	4.3	*	48.5	24.2	295.6
17	7.5	6.5	17.4	9.4	72.4	83.2	3.4	4.3	*	32.8	47.9	413.2
18	3.5	6.5	20.7	7.4	30.8	33.4	3.0	3.9	*	31.5	27.2	221.2
19	3.5	3.0	20.0	7.5	17.7	33.2	6.4	3.9	*	26.7	47.9	1183.2
20	3.4	6.4	19.3	91.8	76.6	56.6	12.0	2.5	*	31.7	30.5	549.3
21	3.4	0.3	12.7	41.4	25.9	36.8	7.6	2.5	*	28.4	25.2	174.4
22	1.2	8.0	36.3	31.7	61.4	92.3	12.0	4.2	*	21.9	16.8	64.9
23	3.3	1.9	14.8	247.8	102.9	329.3	6.6	6.3	*	19.5	22.6	179.9
24	13.3	4.0	18.7	36.9	314.9	140.5	6.1	7.6	116.0	20.7	48.8	34.7
25	4.8	16.9	173.7	4.6	70.9	113.9	2.8	27.6	49.0	17.4	82.9	15.2
26	13.2	58.6	141.4	8.2	43.4	60.5	4.2	41.6	54.0	25.3	24.6	114.5
27	8.1	65.3	71.8	25.1	71.7	65.1	5.3	26.6	136.0	15.5	26.4	68.5
28	4.8	220.3	29.5	79.1	60.5	40.3	2.5	20.2	165.0	1137.8	13.7	19.0
29	2.0		60.6	34.0	80.5	59.2	2.4	13.4	482.0	7800.0	16.5	83.0
30	3.2	88.7	320.9	397.8	21.1	82.4	2.4	7.3	556.0	24144.1	25.2	68.0
31	3.2	1.1	54.1		57.2	4.2	2.4	8.4		1392.2		5.8
Mass. mensile Kg/sec	35.6	220.3	750.6	397.8	2119.3	329.3	96.2	41.6	*	24144.1	3400.0	1183.2
Min. mensile Kg/sec	1.2	1.2	12.7	2.0	16.6	13.4	2.4	1.4	*	15.3	13.7	4.8
Media mensile Kg/sec	7.6	16.0	119.8	44.6	239.1	56.9	19.7	10.8	[9.5]	1219.2	423.7	118.2
Defl. torb. 10 <sup>3</sup> tonn.	20.4	88.7	320.9	115.6	640.4	147.5	52.8	28.9	[246.2]	3945.5	1098.2	316.6
Defl. torb. unit. tonn/Kmq	0.6		9.1	3.3	18.1	4.2	1.5	0.8	[3.97]	92.2	31.0	8.9

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-1941

	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.	Anno
Portata torbida media Kg/sec	116	171	257	276	473	393	230	146	227	358	767	233	803
Defluss. torbido 10 <sup>3</sup> tonn.	304.7	419.1	705.4	730.1	1267.8	1009.2	617.5	414.6	586.3	920.4	1937.5	636.8	9539.4
Defluss. torbido unit. tonn/Kmq	8.6	11.8	19.9	20.3	35.8	28.5	17.4	11.7	16.5	25.0	54.7	18.0	263.2
Torbidità specifica media gr/mc	148	198	228	226	293	266	211	199	231	298	371	227	241

# 5. — PO a BORGOFORTE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 02450; (Bacino vitale per la torbida Km. 48040); Distanza dalla Foce Km. 185. — b) Idrometrografo di riferimento sulla prima pia del ponte ferroviario Suzzara-Mantova; Quota dello zero idrometrico m. 14.60 sul m. m.; c) Portata torbida media (1924-1942) Kg/sec. 136.8; Inizio delle osservazioni 1924.

TORBIDITÀ SPECIFICHE MEDIE GIORNALIERE in gr/mc														
Mese	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.		
Giorno														
1	8	17	50	45	117	17	90	5	33	75	487	10		
2	17	12	62	53	392	63	8	10	25	125	775	12		
3	15	17	42	25	292	20	20	8	8	45	783	25		
4	20	7	20	12	108	13	13	8	17	42	158	8		
5	20	13	22	10	117	13	13	8	33	17	117	8		
6	13	33	40	12	75	20	68	25	8	8	83	8		
7	37	17	173	22	45	25	87	30	12	25	50	17		
8	63	20	803	20	48	38	13	22	22	10	192	12		
9	25	17	53	17	80	73	17	37	22	17	67	12		
10	15	17	333	24	33	33	8	38	22	18	50	42		
11	20	17	222	17	25	18	33	25	43	5	33	10		
12	17	11	53	30	25	18	30	17	42	15	20	10		
13	20	20	70	8	317	10	30	17	20	13	33	18		
14	17	8	62	17	158	33	25	22	13	12	30	18		
15	17	13	20	17	83	17	26	22	22	7	25	12		
16	11	33	42	13	78	20	12	15	12	8	30	12		
17	13	42	30	17	43	10	17	20	25	8	42	367		
18	17	12	37	25	53	25	17	12	20	15	42	92		
19	17	12	20	13	33	37	13	17	22	8	38	53		
20	10	18	17	8	30	25	12	20	23	8	22	133		
21	25	17	37	28	42	37	12	17	28	5	32	95		
22	12	17	20	33	25	25	18	13	25	17	53	117		
23	12	20	17	42	33	28	13	13	17	5	50	57		
24	12	18	25	38	22	32	25	17	20	3	33	17		
25	8	40	25	55	30	45	17	30	43	8	17	42		
26	15	67	25	22	18	75	13	22	122	20	20	295		
27	10	33	75	17	25	37	12	25	67	17	17	42		
28	20	180	67	37	25	37	20	45	42	20	23	62		
29	7	25	25	20	25	78	20	20	203	17	20	30		
30	8	42	42	520	17	33	13	13	133	405	17	15		
31	15	38	20	20	8	8	17	17	17	1270	8	8		
Mass. mensile	gr/mc	63	180	333	520	392	78	45	303	1270	783	367		
Minima mensile	gr/mc	7	7	17	8	8	10	8	5	5	8	17		
Media mensile	gr/mc	18	38	80	49	100	83	21	63	124	159	63		

Elementi caratteristici per l'anno solare

Portata torbida media annua Km/sec. 90.9

Deflusso torbido miglialia tonn. 2860.6

Deflusso torbido unitario tonn/Kmq. 58.6

Torbidità specifica media gr/mc 83

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924 - 1941

	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.	Anno
Portata torbida media Kg/sec	64.6	120.0	219.0	133.0	165.0	144.0	57.6	63.6	113.0	172.0	319.0	98.2	138.0
Defluss. torbido 10 <sup>3</sup> tonn	173.0	292.3	586.1	345.3	440.8	356.2	154.5	143.7	293.0	459.4	827.1	268.2	4334.6
Defluss. torbido unit. tonn/Kmq	3.5	6.0	12.0	7.0	9.0	7.3	3.2	2.9	6.0	9.4	16.9	5.4	88.6
Torbidità specifica media gr/mc	50	87	127	69	81	64	29	32	68	100	186	61	75

# 6. — PO a PONTELAGOSCURO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 70091; (Bacino utile per la torbida Km. 54.290); Distanza dalla foce Km. 96. — b) Idrometrografo di riferimento in sponda destra subito a valle del ponte stradale Ferrara-Rovigo; Quota zero idrometrico m. 8.51 sul m. s. m. — c) Portata torbida media (1918-1942) Kg/sec 424.0; Inizio delle osservazioni 1918.

Mese		TORBIDITÀ SPECIFICHE MEDIE GIORNALIERE in gr/mc												Mese	
Giorno		Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.		
1	75	130	130	130	45	253	51	158	30	20	96	150	67		
2	75	270	83	83	65	225	60	65	28	25	200	358	50		
3	91	260	162	162	75	113	60	42	28	25	183	158	57		
4	67	200	100	100	70	57	43	38	20	25	67	458	42		
5	50	250	58	58	45	22	42	55	38	20	33	262	67		
6	42	170	45	45	58	12	35	72	22	47	25	100	67		
7	25	300	53	53	58	50	28	37	22	63	17	150	103		
8	107	400	433	433	70	42	38	80	30	80	62	67	75		
9	167	220	508	508	73	42	50	58	42	70	45	177	65		
10	107	250	178	178	53	95	42	42	8	78	67	83	50		
11	83	200	58	58	67	83	75	27	13	58	80	43	50		
12	75	300	100	100	67	50	42	42	17	62	78	33	42		
13	45	400	75	75	67	87	75	67	28	58	117	92	67		
14	58	200	53	53	67	48	50	50	25	98	83	67	108		
15	50	200	78	78	78	117	17	53	42	43	67	58	58		
16	50	300	75	75	67	142	20	43	28	107	75	67	42		
17	40	280	75	75	42	75	33	25	25	50	60	58	92		
18	83	200	58	58	42	67	42	32	68	70	78	50	275		
19	67	270	50	50	55	58	67	67	33	67	125	97	187		
20	67	200	142	142	83	42	55	37	50	67	142	108	125		
21	67	250	100	100	68	67	33	47	50	45	83	67	83		
22	57	220	50	50	75	75	45	58	42	83	75	53	67		
23	33	100	33	33	50	75	50	45	37	53	67	78	37		
24	42	650	33	33	53	87	33	37	37	78	108	33	32		
25	20	1170	58	58	103	83	55	33	27	125	83	58	20		
26	19	150	28	28	58	50	30	30	22	125	98	53	75		
27	22	300	100	100	67	33	50	42	25	137	50	62	108		
28	42	520	83	83	25	33	50	50	28	142	58	42	33		
29	25	25	42	42	42	58	70	80	32	158	42	50	92		
30	25	25	67	67	458	42	70	67	33	125	95	83	83		
31	42	42	78	78	58	58	43	43	33	33	317	458	275		
Mass. mensile	gr/mc	167	1170	508	458	253	75	158	63	158	317	458	275		
Minima mensile	gr/mc	18	100	28	25	12	17	25	8	20	17	38	20		
Media mensile	gr/mc	62	320	113	79	78	48	55	31	85	93	135	104		

Elementi caratteristici

per l'anno solare

Portata torbida media annua Kg/sec 118

Deflusso torbido miglitata tonn 3680.3

Deflusso torbido unitario tonn/Kmq 67.7

Torbidità specifica media gr/mc 101

## PORTATE TORBIDE MEDIE GIORNALIERE in Kg/sec

Mese		Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Giorno													
1	59.8	77.2	265.2	54.1	425.0	45.5	177.2	11.9	11.5	306.0	519.0	73.0	
2	58.1	161.5	163.5	107.9	456.7	54.5	76.3	10.5	13.5	730.0	1249.4	52.5	
3	60.2	155.5	843.4	84.7	179.3	57.9	39.7	10.5	13.8	452.2	589.3	58.7	
4	50.3	119.6	198.0	77.0	131.7	38.6	31.4	7.3	14.7	203.0	2006.0	41.7	
5	37.3	146.5	102.1	48.6	41.8	38.9	44.2	14.1	14.6	90.1	1205.2	64.7	
6	31.1	97.6	73.8	62.1	79.3	26.1	58.8	8.5	27.2	61.5	414.0	63.0	
7	18.9	172.2	98.8	62.1	70.5	19.1	98.5	9.1	94.1	38.6	561.0	97.8	
8	100.7	231.2	822.7	75.6	52.5	24.5	76.0	16.9	43.4	130.8	247.2	71.2	
9	168.7	128.9	1117.6	78.1	48.9	30.9	46.3	27.1	36.5	88.2	676.1	60.8	
10	108.1	149.5	398.7	56.7	100.7	25.3	30.7	5.3	42.3	124.6	312.9	45.0	
11	79.7	119.6	185.7	74.4	83.8	43.9	18.6	8.8	36.1	142.4	142.3	44.9	
12	68.8	180.6	208.0	77.7	48.9	24.5	27.3	10.4	43.0	131.8	92.7	37.1	
13	42.0	237.6	132.7	74.4	100.0	43.3	42.7	17.1	40.7	188.4	229.1	58.3	
14	48.5	118.0	85.3	75.0	53.8	28.3	31.5	14.6	26.4	50.5	192.1	91.9	
15	38.5	117.2	117.0	75.7	157.9	9.8	38.6	23.1	28.0	97.8	121.8	44.8	
16	37.8	175.4	108.0	61.8	227.2	12.1	27.6	14.6	68.7	104.2	132.7	35.5	
17	30.0	160.7	105.7	37.5	141.7	25.7	15.2	12.6	31.7	80.4	109.0	91.4	
18	62.3	116.4	86.4	36.3	118.6	33.9	19.3	81.6	44.9	99.8	89.5	810.7	
19	50.0	157.1	72.5	46.0	90.2	56.7	42.5	16.2	44.1	155.0	165.9	243.1	
20	47.8	114.0	200.2	66.6	58.0	48.3	22.6	23.5	45.2	169.0	176.0	172.6	
21	47.3	140.5	134.0	54.3	86.4	30.6	28.1	23.1	30.7	95.4	104.5	160.2	
22	40.0	123.6	64.0	65.2	101.3	41.0	37.9	18.9	56.8	83.2	79.0	144.7	
23	22.6	57.1	40.6	49.2	88.5	42.8	31.8	15.9	36.8	71.7	111.5	70.3	
24	27.8	996.5	40.3	54.6	102.7	29.6	25.4	16.0	57.8	113.4	45.5	49.6	
25	13.2	1216.8	75.4	108.2	98.8	53.1	20.8	12.7	108.2	85.5	76.6	27.2	
26	8.4	204.0	36.7	60.3	59.5	29.9	17.6	11.2	133.7	97.8	67.8	105.0	
27	14.3	495.0	141.0	66.5	39.3	48.7	23.9	13.5	208.2	48.9	76.9	164.2	
28	26.8	1024.4	117.9	25.7	38.0	49.9	27.1	16.4	245.7	50.9	50.8	53.1	
29	16.5	1024.4	55.4	43.7	54.9	76.3	41.8	21.3	341.3	42.8	68.0	161.0	
30	15.1	1024.4	55.4	43.7	54.9	76.3	41.8	21.3	341.3	42.8	68.0	161.0	
31	24.9	101.4	101.4	101.4	52.4	77.0	32.6	21.4	230.0	144.4	93.8	129.6	
							17.8	20.1		830.5		103.5	
Mass. mensile	Kg/sec	168.7	1216.8	1117.6	590.8	456.7	77.0	172.2	31.6	341.3	830.5	2006.0	310.7
Min. mensile	Kg/sec	8.4	57.1	36.7	25.7	19.3	9.8	15.2	5.3	11.5	38.6	45.5	27.2
Media mensile	Kg/sec	47.2	235.5	184.6	81.7	108.4	38.7	38.7	15.6	71.0	164.8	333.2	94.4
Defl. torb. 10 <sup>3</sup> tonn.		126.4	569.7	494.4	211.8	290.3	100.3	103.7	47.8	184.0	441.4	563.7	252.8
Defl. torb. unit. tonn/Kmq		2.3	10.5	9.1	3.9	5.3	1.8	1.9	0.8	3.4	8.1	15.9	4.7

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1918-1941

Mese		ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1918-1941												Mese	
Giorno		Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.	Anno	
Portata torbida media Kg/sec	974	270	608	497	778	404	215	132	132	273	451	966	397	447	
Deflusso torbido 10 <sup>3</sup> tonn	1000	657	1630	1290	2090	1050	577	354	354	709	1210	2500	1060	14127	
Deflusso torbido unit. tonn/Kmq	18.4	12.3	30.0	23.8	38.5	19.3	10.6	6.5	6.5	13.0	22.3	46.9	19.5	260.2	
Torbidità specifica media gr/mc	224	199	336	280	255	178	131	111	111	162	258	396	226	225	

# CARATTERI IDROLOGICI DELL'ANNO

## Temperatura.

Nella *Tabella 1* sono messi a raffronto i valori mensili, stagionali ed annui della temperatura del 1942 con quelli normali desunti da una lunga serie di osservazioni, per alcune stazioni tipiche del bacino padano.

L'esame dei valori annuali indica che la temperatura media è stata superiore alla normale nella regione piemontese, a Milano e Sestola; inferiore nelle rimanenti stazioni.

Per quanto riguarda l'andamento stagionale la media invernale è stata ovunque inferiore alla normale con scarto massimo di 7,2 centig. a Sestola, minimo di 0,6 centig. a Moncalieri. Le medie primaverili, estive ed autunnali sono state ovunque superiori alle normali, eccetto che a Bormio, ove solo la media di ottobre presenta uno scarto positivo di 0,7 centig., e a Parna, ove si è avuto nell'estate uno scarto dalla normale di -0,2 centig. Tra i valori mensili, sono stati notevolmente superiori alle normali le medie di ottobre, con scarto massimo di 4,9 centig. a Sestola e minimo di 0,7 centig. a Bormio;

notevolmente inferiori invece alle normali le medie di gennaio, con scarto massimo di 9,3 centig. a Domodossola e minimo di 0,7 centig. a Moncalieri ed Alessandria, per le quali stazioni, cui debbesi aggiungere anche quella di Parna, il massimo scarto negativo si è verificato in febbraio.

Per le stesse stazioni contenute nella *Tabella 1* si sono avuti nel 1942 i seguenti valori massimi e minimi assoluti della temperatura:

	Milano	mass.	34°5 (9-VII)	min.	-6°6 (24-I)	escurs. 41°1
Domodossola	»	33°5 (28-VII)	»	-9°0 (23-I)	»	42°5
Bormio	»	28°4 (30-VII)	»	-17°4 (26-IX)	»	45°8
Lago Gabiet	»	18°7 (30-VII)	»	-22°6 (28-XII)	»	40°9
Moncalieri	»	34°2 (28-VII)	»	-6°7 (23-I)	»	43°2
Alessandria	»	33°6 (30-VII)	»	-9°6 (2-II)	»	49°5
Parna	»	34°5 (7-VI; 28-VII)	»	-15° (2-II)	»	45°0
Sestola	»	30°8 (29-VIII)	»	-14°2 (22-I)	»	45°0

Tab. 1. — Temperature medie mensili, stagionali ed annue (centigradi)

MESI	Milano (m. 147)		Domodossola (m. 300)		Bormio (m. 1225)		Lago Gabiet (m. 2840)		Moncalieri (m. 241)		Alessandria (m. 95)		Parna (m. 57)		Sestola (m. 1020)	
	normale	1942	normale	1942	normale	1942	normale	1942	normale	1942	normale	1942	normale	1942	normale	1942
Dicembre 1941		3,2		0,9		-0,8		-5,1		2,1		2,0		1,2		0,8
Gennaio 1942	1,2	-0,6	0,9	-8,4	0,0	-4,9	-7,2	-10,4	0,4	-0,3	0,0	-0,7	0,9	-3,1	1,3	-4,2
Febbraio »	8,7	1,9	2,0	4,3	1,4	-2,0	-7,3	-8,9	2,9	1,5	2,5	0,5	8,4	-0,7	1,7	-2,1
Marzo »	8,1	9,1	6,7	8,2	4,1	5,1	-5,0	-2,3	7,4	8,4	7,3	8,1	7,9	8,1	3,9	5,3
Aprile »	12,7	12,7	10,7	11,4	7,4	6,5	-2,0	-1,4	11,9	11,8	12,1	12,0	12,8	12,8	6,9	8,0
Maggio »	17,3	18,3	15,4	15,2	12,1	10,3	2,0	2,6	16,1	17,5	16,8	17,3	17,0	17,8	12,2	13,8
Giugno »	21,6	22,9	18,7	19,8	15,0	14,7	6,2	7,4	20,5	22,1	20,9	22,0	21,4	21,4	16,1	17,4
Luglio »	24,0	25,1	20,5	21,4	17,7	16,2	9,0	9,0	23,1	24,2	23,2	24,8	24,0	23,8	18,8	19,5
Agosto »	22,9	24,2	19,9	20,0	17,0	14,9	9,0	8,6	22,2	22,9	22,6	23,9	23,4	22,9	18,7	19,3
Settembre »	19,0	21,7	16,4	17,7	14,3	13,3	0,2	7,2	18,1	19,9	18,7	21,4	19,2	21,4	14,7	18,3
Ottobre »	13,0	16,1	10,7	12,8	9,1	9,8	1,7	5,4	11,9	14,8	13,5	14,9	13,3	15,5	9,0	13,9
Novembre »	6,8	6,9	5,6	4,1	4,2	2,1	-2,6	-1,5	6,0	5,6	6,6	5,8	7,1	6,1	4,8	4,5
Dicembre »	2,5	2,9	1,6	1,5	0,5	-0,5	-6,1	-5,2	1,9	2,8	2,0	2,8	2,6	2,8	2,0	2,5
Inverno	2,5	1,5	1,7	-1,1	0,6	-2,4	-6,9	-8,1	1,7	1,1	1,5	0,6	2,8	0,9	1,7	-5,5
Primavera	12,7	13,7	10,9	11,6	7,9	7,3	-1,7	-0,4	11,8	12,6	12,1	12,5	12,6	12,7	7,7	9,0
Estate	22,8	24,1	19,7	20,4	16,6	15,3	8,1	8,3	21,9	23,1	22,2	23,6	22,9	22,7	17,9	18,7
Autunno	12,9	14,9	10,9	11,5	9,2	8,4	1,8	3,7	12,0	13,4	12,6	14,0	13,2	14,3	9,5	12,2
Anno 1942	12,7	13,4	10,8	10,7	8,6	7,1	0,3	0,9	11,9	12,6	12,1	12,7	12,8	12,4	9,2	9,7
						-1,5		+0,6				+0,6				+0,5



## Precipitazioni.

La media precipitazione dell'intero bacino del Po, chiuso a Pontelagoscuro, è stata nel 1942 di mm. 948, risultando inferiore di mm. 270 a quella dell'anno precedente e di mm. 489 a quella dell'anno medio 1918-1941.

La media estrapolata del periodo 1873-1941, al quale si può fare riferimento con deduzione abbastanza sicura per quanto riguarda i valori annuali, risulta di mm. 1197 e quindi la precipitazione del 1942 inferiore a detto valore di mm. 249 (20,8%) è da ritenersi scarsa.

La precipitazione del semestre estivo aprile-settembre 1942 è stata di mm. 534, risultando così inferiore di mm. 80 a quella del corrispondente semestre dell'anno medio.

La distribuzione della precipitazione nei vari mesi è esposta nella Tab. 2, dalla quale appare che solo nei mesi di febbraio, settembre, ottobre e dicembre la quantità di pioggia è stata superiore a quella dei corrispondenti mesi dell'anno medio, mentre nei restanti mesi è risultata inferiore.

Tab. 2. — Precipitazioni medie nel bacino del Po nell'anno 1942 (millimetri)

Mese	Gen.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.	ANNO
dell'anno 1942	23	66	54	97	59	87	57	62	172	121	52	98	948
normali 1918-1941	65	55	89	123	124	103	77	82	105	119	123	72	1137
Scostamenti	-42	+11	-35	-26	-65	-16	-20	-20	+67	+2	-71	+26	-189

Circa la distribuzione regionale delle piogge, come di consueto i massimi si verificarono nella zona ad occidente del Lago Maggiore, e a sud del Lago di Como, negli alti bacini del Serio e della Sesia e sull'alto Appennino Emiliano. I minimi di precipitazione si verificarono sul corso del Minicio nella pianura mantovana, in sinistra di Po dalla foce dell'Adda a Casale Monferrato e sulla destra da Piacenza al basso Tanaro, e nella bassa reggiano-moderese, con precipitazioni inferiori ai 600 mm.

a) Regione lombarda. — La precipitazione totale dell'anno 1942 è risultata sull'intera regione lombarda del 49% circa inferiore alla media (lo scostamento in meno varia dal 45% per il bacino del Ticino al 24% per il bacino del Minicio).

Le piogge eccezionalmente scarse del 1° semestre sono state solo parzialmente compensate da quelle autunnali, che hanno quasi dovunque superato notevolmente la media.

La precipitazione massima annuale si è verificata nel bacino dell'alto Ticino; la minima nel bacino dell'Oltava.

I massimi e i minimi delle precipitazioni annue nei vari bacini si sono avuti rispettivamente nelle stazioni e con i valori indicati nella Tab. 3.

Tab. 3. — Altezze massime e minime di precipitazione annua osservate nei diversi bacini della regione lombarda nel 1942

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare m	Precip. mas. mm	STAZIONE	Quota sul mare m	Precip. min. mm
Sarca - Minicio	Fontana Bona	1187	1802	Mantova	20	508
Oglio	Gandosso	487	1640	Canneto sull'Oglio	34	472
Adda	Olera	518	2488	Soresina	70	488
Lambro e Olona	Carpesino	302	2835	Belgioioso	75	383
Ticino	Miazina	721	3360	Pieve del Cairo	79	425

b) Regione piemontese. — La precipitazione annua è stata quasi ovunque più o meno inferiore a quella media. Ciò appare anche dai dati della Tab. 4, che contiene le precipitazioni annue del 1942 per alcune stazioni caratteristiche della regione raffrontate con i rispettivi valori medi.

Tab. 4. — Rapporto fra la precipitazione del 1942 ed i valori medi annui nella regione piemontese

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare m	Altezza annua media di precipitazione mm		Altezza di precipitazione per il 1942 mm	Rapporto (2) (1)
			anni	mm		
Cervo	Biella	412	53	1268	1185	0.93
Dora Baltea	Ivrea	267	96	1153	887	0.77
Ruthier	Aosta	663	74	592	518	0.88
Orco	Castellamonte	343	51	1322	1120	0.85
Alto Po	Saluzzo	395	97	1089	885	0.82
id.	Moncalieri	241	62	807	671	0.83
Tanaro	Bra	200	61	671	567	0.84
Ellero	Mondovi	555	56	941	977	1.04
Stura di Demonte	Cuneo	556	50	1056	1023	0.97
id.	Fossano	376	39	818	688	0.84
Borbore	Asti	115	47	812	578	0.71
Orba	Novi Ligure	300	48	941	940	1.00

Il valore massimo di precipitazione annua si è registrato come di consueto nel bacino della Sesia; il minimo nel bacino della Dora Baltea, come risulta dalla Tab. 5 che segue.

Tab. 5. — Altezze massime e minime di precipitazione annua osservate nei diversi bacini della regione piemontese nel 1942

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare m	Precip. mas. mm	STAZIONE	Quota sul mare m	Precip. min. mm
Sesia	Camasco	752	2480	Vercelli	195	642
Dora Baltea	Succinto	1170	1746	S. Marcello	630	383
Orco	Castelnuovo Nigra	860	1859	Piamprato	1550	939
Stura di Lanzo	Funghera	502	1371	Lanzo	540	980
Dora Riparia	Moncenisio (Scala)	1726	836	Uzio	1121	464
Alto Po	Rorà	942	1459	Savigliano	380	492
Tanaro	Colle Tenda (Galleria)	1321	1472	Verduno (Centrale)	190	508
Bormida	Masone	433	1681	Sale	83	603

c) Regione emiliana. — La precipitazione annua è stata quasi ovunque inferiore a quella media. I valori massimi e minimi delle precipitazioni annue nei diversi bacini si sono verificati rispettivamente nelle stazioni coi valori indicati nella Tab. 6.

Tab. 6. — Altezze massime e minime di precipitazione annua osservate nei diversi bacini della regione emiliana nell'anno 1942

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare m.	Precip. max. mm.	STAZIONE	Quota sul mare m.	Precip. min. mm.
Scrivia	Noci	776	2174	S. Agata Fossili	425	848
Curone	S. Sebastiano	336	934	Cornale	75	555
Staffora	Casale	1070	1155	Montesegale	420	457
Tidone	Romagnese	635	899	Sarmato	70	635
Trebbia	Cabanne	812	2184	S. Lazzaro Alberoni	50	581
Nure	Selva Ferriere	1110	2084	Marato	980	519
Chivenna	Castellana	434	762	Rezzano	200	688
Arda	Monte Pelizzone	1022	1096	Fiorenzuola	82	597
Taro	Passo della Cisa	1041	1619	Ronchetti	40	483
Parma	Lago Santo	1620	3291	Campora di Sasso	620	436
Enza	Lago Ballano	1337	2317	Traversetolo	180	579
Crosto	Canossa	530	929	Reggio Emilia	60	555
Secchia	Foce Radici	1520	2320	Carriana	610	442
Panaro	Monte Cimone	2163	3061	Rosola	690	355

Riassumendo, si conferma quanto già osservato e cioè che nell'intero bacino padano le precipitazioni sono state nel 1942 inferiori al normale. Il valore massimo assoluto è stato registrato a Miazina (Ticino) con mm. 3360; il minimo a Rosola (Panaro) con mm. 355.

### Strato nevoso.

Nell'inverno 1941-42 le prime nevicate si sono verificate nella 3<sup>a</sup> decade di ottobre, limitatamente alle alte vallate alpine e, con minore intensità, anche negli alti bacini appenninici. Nei successivi mesi dal novembre 1941 al febbraio 1942 hanno interessato con varia intensità tutto il bacino padano; da notare nella regione lombarda, durante il mese di dicembre, una leggera diminuzione della frequenza, che ha causato pure una minore permanenza della neve sul suolo nelle zone inferiori ai 1500 m.

Nei mesi di marzo e aprile le nevicate hanno interessato solo le alte vallate della cerchia alpina dal Sarca al Tanaro, mentre nel solo mese di marzo nevicate sporadiche e di trascurabile entità si sono verificate pure nell'alto Appennino Emiliano.

Al principio di maggio il manto nevoso permaneva, con altezza di qualche decimetro, solo in limitate zone della cerchia alpina.

La Tab. 7 indica, per alcune località della regione piemontese, la data di scomparsa della neve nei successivi anni a partire dal 1928.

Tab. 7. — Date di scomparsa della neve in alcune località della regione piemontese

LOCALITÀ	Altezza sul mare m.	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934
Lago Gaiet	2340	19 VII	26 V	17 VI	1 VI	16 VI	10 V	14 VI
Piccolo S. Bernardo	2158	2 VII	18 VI	7 VI	7 VII	17 VII	27 VI	6 VI
D'Ejola	1850	14 V	26 III	17 V	28 IV	18 V	13 IV	17 V

Le tab. 8, 9 e 10 danno i valori della permanenza della neve sul suolo alle varie quote per le tre regioni del bacino padano nell'anno 1941-42, ponendoli a raffronto con i valori normali.

Tab. 8. — Durata in giorni della permanenza della neve al suolo nella regione lombarda

ALTITUDINE	PERIODO	1941					1942					Inizio periodo
		Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio			
fra m. 700 e » 1000	1941-42 normale	—	3	2	9	9	—	—	—	—	—	23
fra m. 1001 e » 1300	1941-42 normale	—	2	10	15	11	4	—	—	—	—	42
fra m. 1301 e » 1600	1941-42 normale	—	11	8	18	20	6	—	—	—	—	63
fra m. 1601 e » 1900	1941-42 normale	—	6	17	23	21	17	6	—	—	—	92
fra m. 1901 e » 2300	1941-42 normale	1	12	8	19	22	21	3	1	—	—	87
Valore medio	1941-42 normale	2	14	24	28	25	25	17	7	—	—	142
		1	24	21	30	28	30	15	3	—	—	152
		4	21	30	30	28	30	26	18	—	—	187
		8	30	31	31	28	31	29	13	—	—	197
		5	24	30	31	28	31	28	21	—	—	199
		1	16	14	21	21	20	9	3	—	—	104
		2	13	22	25	23	21	15	9	—	—	132

Tab. 9 — Durata in giorni della permanenza della neve al suolo nella regione emiliana

ALTITUDINE	PERIODO	1941					1942					Inizio periodo
		Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile				
fra m. 0 e » 200	1941-42 normale	2	1	4	15	25	3	—	—	—	—	50
fra m. 201 e » 400	1941-42 normale	—	—	5	10	9	2	—	—	—	—	26
fra m. 401 e » 600	1941-42 normale	2	3	11	20	25	4	—	—	—	—	65
fra m. 601 e » 800	1941-42 normale	—	—	6	13	9	2	—	—	—	—	80
fra m. 801 e » 1000	1941-42 normale	2	2	10	19	22	6	—	—	—	—	61
fra m. 1001 e » 1200	1941-42 normale	—	1	9	14	11	3	—	—	—	—	88
Valore Medio	1941-42 normale	3	3	12	21	24	9	—	—	—	—	72
		—	1	11	17	14	5	—	—	—	—	48
		4	5	12	25	26	10	—	—	—	—	82
		—	1	13	18	16	9	—	—	—	—	59
		6	8	14	28	26	17	—	—	—	—	104
		—	2	16	20	20	16	—	—	—	—	77
		8	4	10	21	24	8	—	—	—	—	71
		—	1	10	15	13	6	—	—	—	—	46

Tab. 10. — **Durate in giorni della permanenza della neve sul suolo nella regione piemontese**

BACINO	STAZIONE	Altezza sul mare m	Periodo	1941						1942						Intero periodo	
				Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
SESIA	Piana di Rassa	1139	{ 1941-1942 normale	—	—	—	1	10	22	2	4	6	—	—	—	—	12
	Piedicavallo	1050	{ 1941-1942 normale	—	—	—	—	2	5	15	19	25	22	12	1	—	121
DORA BALTEA	Terza Cantina	2180	{ 1941-1942 normale	4	1	2	8	30	31	31	31	28	31	30	31	5	229
	Dora di Valgrisan.	1664	{ 1941-1942 normale	5	—	—	5	20	31	31	31	28	31	30	31	24	259
Marmore	Valgrisanche	2150	{ 1941-1942 normale	—	—	—	4	24	30	31	31	28	31	30	15	—	172
	Cignana	1570	{ 1941-1942 normale	—	—	—	2	21	31	31	31	28	31	30	2	—	193
Evançon	Champoluc	1200	{ 1941-1942 normale	—	—	—	6	24	31	31	31	28	29	26	21	3	176
	Noasca	1226	{ 1941-1942 normale	—	—	—	2	15	30	30	30	28	29	19	2	—	199
STURA DI LANZO	Forno (Alpi Graje)	1926	{ 1941-1942 normale	—	—	—	—	8	14	28	24	20	4	—	—	—	121
	Rochemolles (Diga)	900	{ 1941-1942 normale	—	—	—	1	9	19	28	24	22	5	—	—	—	155
DORA RIPARIA	Fenestrelle	1200	{ 1941-1942 normale	—	—	—	2	21	31	31	31	28	31	31	9	—	98
	Vinadio	800	{ 1941-1942 normale	—	—	—	2	17	29	31	27	29	24	18	—	—	69
TANARO	Vernante	900	{ 1941-1942 normale	—	—	—	1	6	20	27	20	19	3	—	—	—	108
	Stura di Demonte	800	{ 1941-1942 normale	—	—	—	2	7	28	28	25	15	1	—	—	—	184
Vermezzana	Valore medio.	800	{ 1941-1942 normale	—	—	—	—	9	2	22	21	14	1	—	—	—	172
			{ 1941-1942 normale	—	—	—	2	9	13	22	24	19	10	4	—	—	68
			{ 1941-1942 normale	—	—	—	8	13	23	28	25	24	14	7	—	—	96
			{ 1941-1942 normale	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74
			{ 1941-1942 normale	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	102
			{ 1941-1942 normale	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63
			{ 1941-1942 normale	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	97
			{ 1941-1942 normale	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	108
			{ 1941-1942 normale	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	189

Tale permanenza è stata inferiore per l'anno in esame nella regione piemontese e lombarda; da notarsi in quest'ultima regione un leggero scarto positivo nel mese di novembre. Notevolmente superiore alla normale invece è stata la permanenza della neve sul suolo nella regione emiliana, con uno scostamento massimo di 16 giorni circa.

## Idrometria e deflussi.

a) *Comportamento generale dei corsi d'acqua.*

Nel 1942 quasi tutti i corsi d'acqua hanno registrato un deflusso annuo notevolmente inferiore a quello dell'anno medio (circa il 25% per la regione lombarda), in relazione all'analogo comportamento delle precipitazioni.

La distribuzione stagionale dei deflussi rispecchia quella delle piogge; quasi ovunque sono stati registrati deflussi superiori al normale nell'autunno, e, per la regione emiliana, si sono avuti pure nella primavera deflussi di poco superiori al normale.

b) *Piène notevoli.*

Non si sono avute nel 1942 piene eccezionali. La piena più caratteristica del Po si verificò nel mese di novembre. Gli elementi principali della stessa sono riportati nella Tab. 11.

Tab. 11. — **Elementi della piena del Po del novembre 1942**

LOCALITÀ	Piacenza	Casalmaggiore	Revere	Pontelagoscuro
Bacino contribuente.	Km.	53.460	67.906	70.091
Giorno ed ora del colmo	2 - 12	8 - 21	4 - 19	5 - 7
Altezza idrometrica al colmo	m.	4.75	5.62	1.12
Portata corrispondente al colmo	mc/sec.	5400	4610	4620
Contributo di piena al colmo	l/sec. Kmq.	101.0	67.9	65.9

Qui di seguito vengono analizzate con il metodo consueto le piene più importanti degli affluenti padani.

## Sarca a Ponte Saone (Bacino Kmq. 540.8)

Settembre - Ottobre 1942		25	26	27	28	29
Precipitazioni ragguagliate	mm.	18.4	59.7	68.2	46.6	10.8
Afflusso meteorico	migl. mc.	9.932	32.296	34.196	25.227	5.844
Portata media	mc./sec.	29.8	134	192	155	64.8
Portata media di magra	»	22	20.4	19	17.6	16.7
Portata media di piena (depurata dalla magra)	»	7.8	113.6	173	157.4	47.6
Deflusso	migl. mc	2.575	11.578	16.589	13.392	5.555
Deflusso di magra	»	1.901	1.768	1.642	1.521	1.443
Deflusso di piena (depurata dalla magra)	»	67.4	9.815	14.947	11.871	4.112

	30	1	2	TOTALI E MEDIE
Precipitazioni ragguagliate	mm.	0.7	—	139.4
Afflusso meteorico	migl. mc.	401	—	107.896
Portata media	mc./sec.	48.6	29.8	78.8
Portata media di magra	»	15.8	14.4	17.6
Portata media di piena (depurata dalla magra)	»	27.8	15.4	55.7
Deflusso	migl. mc.	8.767	2.575	59.297
Deflusso di magra	»	1.365	1.244	12.175
Deflusso di piena (depurata dalla magra)	»	2.402	1.331	47.122

# Segue Adda a Fuentes

	1	2	3	4	5	Totale e Media
Precipitazioni ragguagliate	0.6	—	—	—	—	148.6
Afflusso meteorico	1.384	—	—	—	—	338.220
Portata media	194	165	144	131	121	265.8
Portata media di piena	62	60	58	56	54	68.8
Portata media di piena (depurata dalla magra)	132	105	86	75	67	199
Deflusso	16.762	14.256	12.442	11.818	10.454	252.607
Deflusso di piena	5.357	5.184	5.011	4.838	4.660	68.504
Deflusso di piena (depurata dalla magra)	11.405	9.072	7.431	6.490	5.788	189.103

Coefficiente medio di deflusso  $\frac{189.103}{338.220} = 0.56$

Portata di piena al colmo (depurata dalla magra) = mc/sec. 791

Portata di piena al colmo =  $\frac{791}{199} = 4.0$

Portata media di piena  
Contributo di piena al colmo (depurato della magra): lsec./kmq. 343  
Contributo medio di piena (depurato della magra): lsec. kmq. 86

Rapporto fra la durata della piena e il periodo di crescita:  $\frac{ore\ 264}{ore\ 75} = 3.5$

## Brembo a Ponte Briolo (Bacino Km. 765)

	25	26	27	28	29	30	1	2	Totale e Media
Settembre-Ottobre 1942	15.2	35.9	50.8	44.3	18.8	1.1	—	—	166.2
Precipitazioni ragguagliate mm.	11.698	27.463	38.862	33.880	14.882	841	—	—	127.065
Afflusso meteorico mc/sec.	25	136	244	245	160	110	86.4	71	194.7
Portata media	25	21	19	17.5	16.5	15.5	14.8	14.2	17.9
Portata media di piena	—	115	225	227.5	148.5	94.5	71.6	56.8	116.3
Portata media di piena (depurata dalla magra)	2.160	11.760	21.092	21.168	13.824	9.504	7.465	6.134	93.087
Deflusso	2.160	1.814	1.942	1.512	1.426	1.839	1.279	1.227	12.999
Deflusso di piena	—	9.986	19.440	19.656	12.898	8.165	6.186	4.907	80.688
Deflusso di piena (depurata dalla magra)	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Coefficiente medio di deflusso  $\frac{80.688}{127.065} = 0.64$

Portata di piena al colmo (depurata dalla magra) = mc/sec. 432

Portata di piena al colmo =  $\frac{432}{146.8} = 3.7$

Portata media di piena  
Contributo di piena al colmo (depurato della magra): lsec./kmq. 565  
Contributo medio di piena (depurato della magra): lsec. kmq. 153

Rapporto fra la durata della piena e il periodo di crescita:  $\frac{ore\ 492}{ore\ 57} = 3.4$

Coefficiente medio di deflusso  $\frac{47.122}{107.896} = 0.44$

Portata di piena al colmo (depurata della magra) = mc/sec. 307

Portata di piena al colmo =  $\frac{307}{55.7} = 5.5$

Portata media di piena  
Contributo di piena al colmo (depurato della magra): lsec./kmq. 567  
Contributo medio di piena (depurato della magra): lsec. kmq. 403

Rapporto fra la durata della piena e il periodo di crescita:  $\frac{ore\ 192}{ore\ 57} = 3.4$

## Chiese a Ponte Cimego (Bacino Km. 284.9)

	4	5	6	7	8	9	Totale e Media
Novembre 1942	31.9	28.1	43.5	23.7	—	—	127.2
Precipitazioni ragguagliate mm.	982	7.5.1	6.600	10.225	—	—	25.308
Afflusso meteorico mc/sec.	11.8	9.41	54.8	43.8	22.8	17.2	26.6
Portata media	9.5	9	8.5	7.7	7.3	6.9	8.1
Portata media di piena	2.3	0.41	46.3	36.1	15.5	10.3	18.5
Portata media di piena (depurata dalla magra)	1.020	813	4.784	3.784	1.970	1.486	13.807
Deflusso	821	778	734	665	631	596	4.225
Deflusso di piena	199	36	4.000	3.119	1.339	890	9.582
Deflusso di piena (depurata dalla magra)	—	—	—	—	—	—	—

Coefficiente medio di deflusso  $\frac{9.582}{25.308} = 0.38$

Portata di piena al colmo (depurata della magra) = mc/sec. 76.1

Portata di piena al colmo =  $\frac{76.1}{18.5} = 4.1$

Portata media di piena  
Contributo di piena al colmo (depurato della magra): lsec./kmq. 328  
Contributo medio di piena (depurato della magra): lsec. kmq. 79

Rapporto fra la durata della piena e il periodo di crescita:  $\frac{ore\ 144}{ore\ 29} = 5$

## Adda a Fuentes (Bacino Km. 2.307.1)

	26	27	28	29	30	Totale e Media
Settembre - Ottobre 1942	10.9	37.3	50.3	10.4	1.2	1.2
Precipitazioni ragguagliate mm.	25.147	86.747	116.047	23.994	2.768	2.768
Afflusso meteorico mc/sec.	89.7	264	560	335	229	229
Portata media	87	81	75	67	64	64
Portata media di piena	2.7	188	485	268	165	165
Portata media di piena (depurata dalla magra)	7.750	22.810	48.984	28.944	19.785	19.785
Deflusso	7.517	6.998	6.480	5.789	5.630	5.630
Deflusso di piena	233	15.812	41.904	23.155	14.255	14.255
Deflusso di piena (depurata dalla magra)	—	—	—	—	—	—

**Yocé a Candoglia (Bacino Km<sup>2</sup> 1531.6)**

Ottobre - Novembre 1942	26	27	28	29	30	31	1	2
Precipitazioni ragguagliate	mm.							
Afflusso meteorico	mm.	23.4	41.4	61	15	82.1	99.3	2.4
Portata media	mc/sec.	35.839	63.408	93.428	22.974	125.744	152.088	3.676
Portata media di piena		56.8	167	300	223	894	1182	375
Portata media di piena (depurata dalla magra)		44	42	39	88	37	36	35
Deflusso	mc.	11.8	125	261	185	857	1.096	340
Deflusso di piena		4.821	14.429	44.496	25.920	77.242	97.805	32.400
Deflusso di piena (depurata dalla magra)		3.802	3.629	3.456	3.370	3.197	3.110	3.024
		1.019	10.800	24.040	22.550	74.045	94.695	29.376

Ottobre - Novembre 1942	3	4	5	6	7	8	9	Totale e Media
Precipitazioni ragguagliate	mm.							417.6
Afflusso meteorico	mm.	3.8	6	3.9	15.2	2.9	1.2	639.596
Portata media	mc/sec.	5.820	9.190	5.973	23.280	4.442	1.888	324.6
Portata media di piena		245	184	163	201	103	117	35.8
Portata media di piena (depurata dalla magra)		94	33	33	32	31	31	288.8
Deflusso	mc.	21.1	151	130	169	131	86	420.751
Deflusso di piena		21.168	15.899	14.083	17.866	14.083	10.109	46.396
Deflusso di piena (depurata dalla magra)		2.937	2.851	2.851	2.765	2.678	2.678	874.555
		18.231	13.047	11.232	14.601	11.318	7.431	

374.355

Coefficiente medio di deflusso  $\frac{374.355}{639.596} = 0.59$

Portata di piena al colmo (depurata della magra) = mc/sec. 1.793

Portata di piena al colmo 1793

Portata media di piena  $\frac{288.8}{1793} = 5.9$

Contributo di piena al colmo (depurato della magra): lsec./kmq. 1.473

Contributo medio di piena (depurato della magra): lsec. kmq. 489

Rapporto fra la durata della piena e il periodo di crescita:  $\frac{\text{ore } 360}{\text{ore } 135} = 2.7$

**Sesla a Campertogno (Bacino Km<sup>2</sup> 170.3)**

Ottobre - Novembre 1942	26	27	28	29	30	31	1	2	Totale e Media
Precip. ragguagliate	mm.								
Afflusso met.	mm.	14.5	27.0	84.0	76.4	70.2	114.9	—	387.3
Portata media	mc/sec.	24.63	45.98	143.05	130.11	119.55	195.68	—	650.57
Deflusso	migliaia mc.	3.13	7.94	30.80	19.30	16.50	44.20	18.30	23.03
		270	686	2661	1608	1426	3819	1581	15921
Afflussi meteorici a Campertogno									migliaia mc. 65.957
Deflussi a Campertogno (depurati della magra) mc/sec. 2.39									» 44.269
Coefficiente medio di deflusso									» 0.22
Portata di piena al colmo (depurata della magra)									mc/sec. 120.4
Portata media di piena (depurata della magra)									» 20.61
Portata di piena al colmo									
Portata media di piena									
Contributo di piena al colmo									
Contributo medio di piena									

**Mastellone a Ponte Folle (Bacino Km<sup>2</sup> 149)**

Ottobre - Novembre 1942	26	27	28	29	30	31	1	2	Totale e Media
Precip. ragguagliate	mm.								
Afflusso met.	mm.	23.0	61.5	158.2	87.8	120.7	98.2	—	549.4
Portata media	mc/sec.	34.27	91.84	235.72	130.82	179.84	146.92	—	818.91
Deflusso	migliaia mc.	11.60	40.00	163.70	72.50	155.90	89.60	35.80	75.96
		1002	3456	14144	6264	13470	7742	3098	52091
Afflussi meteorici a Ponte Folle									migliaia mc. 81.861
Deflussi a Ponte Folle (depurati della magra) mc/sec. 2.57									» 50.315
Coefficiente medio di deflusso									» 0.61
Portata di piena al colmo (depurata della magra)									mc/sec. 257.00
Portata media di piena (depurata della magra)									» 72.75
Portata di piena al colmo									
Portata media di piena									
Contributo di piena al colmo									
Contributo medio di piena									

35

Portata media di piena

Contributo di piena al colmo = l/sec. Km<sup>2</sup> 4725

Contributo medio di piena = l/sec. Km<sup>2</sup> 489

**Cervo a Passobrevi (Bacino Km<sup>2</sup> 74)**

Ottobre - Novembre 1942	26	27	28	29	30	31	1	2	Totale e Media
Precip. ragguagliate	mm.								
Afflusso met.	mm.	18.5	63.0	174.5	77.5	89.51	47.6	—	476.6
Portata media	mc/sec.	13.69	50.32	129.18	57.35	66.23	35.15	—	352.24
Deflusso	migliaia mc.	3.56	22.07	42.65	16.58	28.28	17.83	8.91	18.26
		308	1907	3695	1483	2011	1640	770	12624

Afflussi meteorici a Passobrevi . . . . . *migliaia mc.* 35.224  
 Deflussi a Passobrevi (depurati della magra) *mc/sec.* 1.16)  
 Coefficiente medio di deflusso . . . . . » » 11.822  
 Portata di piena al colmo (depurata della magra) . . . . . *mc/sec.* 65.38  
 Portata media di piena (depurata della magra) . . . . . » » 17.40  
 Portata di piena al colmo = 3.8  
 Portata media di piena  
 Contributo di piena al colmo = *l/sec.* Kmq. 884  
 Contributo medio di piena = *l/sec.* Kmq. 231

#### Dora Baltea a Tavagnasco (Bacino Kmq. 8813)

Ottobre - Novembre 1942	26	27	28	29	30	31	1	2	Totale e Media
Precip. ragguagl. mm.	8.5	8.5	35.8	41.2	2.2	29.6	27.8	—	153.6
Afflusso met. <i>migl. mc.</i>	28161	28160	118605	136496	7289	98065	92101	—	508877
Portata media <i>mc/sec.</i>	67.8	90.3	313.0	179.0	129.0	369.0	424.0	186.2	219.78
Deflusso <i>migliaia mc.</i>	5858	7802	27043	15466	11146	31882	36634	16088	151919

Afflussi meteorici a Tavagnasco . . . . . *migliaia di mc.* 508.887  
 Deflussi a Tavagnasco (depurati della magra) *mc/sec.* 66.40)  
 Coefficiente medio di deflusso . . . . . » » 106.023  
 Portata di piena al colmo (depurata della magra) . . . . . » » 0.21  
 Portata media di piena ( » » » ) . . . . . *mc/sec.* 648.60  
 Portata di piena al colmo = 4.2  
 Portata media di piena  
 Contributo di piena al colmo = *l/sec.* Kmq. 245.8  
 » medio di piena = » 46.3

#### Orco a Pont Canavese (Bacino Kmq. 617)

Ottobre - Novembre 1942	26	27	28	29	30	31	1	2	Totale e Media
Precip. ragguagl. mm.	5.7	29.8	76.8	51.6	2.8	54.0	39.2	—	259.4
Afflusso met. <i>migl. mc.</i>	3517	18078	47386	81887	1728	38318	24186	—	160050
Portata media <i>mc/sec.</i>	12.72	26.44	350.00	139.00	84.80	238.00	248.00	102.00	150.12
Deflusso <i>migliaia mc.</i>	1099	2384	30240	12010	7327	20563	21427	8813	103768

Afflussi meteorici a Pont Canavese . . . . . *migliaia di mc.* 160.050  
 Deflussi a Pont Canavese (depurati della magra) *mc/sec.* 7.20)  
 Coefficiente medio di deflusso . . . . . » » 98.786  
 Portata di piena al colmo (depurata della magra) . . . . . » » 0.62  
 Portata media di piena ( » » » ) . . . . . *mc/sec.* 614.80  
 Portata di piena al colmo = 4.3  
 Portata media di piena  
 Contributo di piena al colmo = *l/sec.* Kmq. 996.4  
 » medio di piena = » 231.6

#### Stura di Lanzo a Lanzo (Bacino Kmq. 582)

Ottobre - Novembre 1942	26	27	28	29	30	31	1	2	Totale e Media
Precip. ragguagl. mm.	8.8	20.1	88.9	64.7	—	42.6	27.0	—	247.1
Afflusso met. <i>migl. mc.</i>	5122	11698	48890	37655	—	24793	15714	—	143812
Portata media <i>mc/sec.</i>	8.72	37.30	176.00	66.80	52.50	87.30	66.80	48.30	67.95
Deflusso <i>migliaia mc.</i>	768	3214	15206	5772	4536	7543	5772	4173	46860

Afflussi meteorici a Lanzo . . . . . *migliaia di mc.* 143.812  
 Deflussi a Lanzo (depurati della magra) *mc/sec.* 6.84)  
 Coefficiente medio di deflusso . . . . . » » 42.241  
 Portata di piena al colmo (depurata della magra) . . . . . » » 0.29  
 Portata media di piena ( » » » ) . . . . . *mc/sec.* 359.16  
 Portata di piena al colmo = 5.9  
 Portata media di piena  
 Contributo di piena al colmo = *l/sec.* Kmq. 617.1  
 » medio di piena = » 105.0

#### Po a Meirano (Bacino Kmq. 4885)

Aprile - Maggio 1942	28	29	30	1	2	3	4	Totale e Media
Precip. ragguagl. mm.	18.9	52.3	14.2	0.5	1.9	—	—	87.8
Afflusso met. <i>migl. mc.</i>	92927	255486	69367	2443	9282	—	—	428905
Portata media <i>mc/sec.</i>	129.40	520.00	591.00	293.00	234.00	194.80	185.60	303.97
Deflusso <i>migliaia mc.</i>	11180	44928	51062	25315	20218	16881	14308	183842

Afflussi meteorici a Meirano . . . . . *migliaia di mc.* 428.905  
 Deflussi a Meirano (depurati della magra) *mc/sec.* 96.80)  
 Coefficiente medio di deflusso . . . . . » » 125.297  
 Portata di piena al colmo (depurata della magra) . . . . . » » 0.29  
 Portata media di piena ( » » » ) . . . . . *mc/sec.* 583.20  
 Portata di piena al colmo = 2.8  
 Portata media di piena  
 Contributo di piena al colmo = *l/sec.* Kmq. 419.4  
 » medio di piena = » 42.4

#### Scrivia a Serravalle (Bacino Kmq. 605)

Dicembre 1942	14	15	16	17	18	19
Precipitazioni ragguagliate mm.	7.5	52.4	16.8	14.4	20.7	20.0
Afflusso meteorico <i>migliaia mc.</i>	4503.7	31700.6	10192.3	8740.9	12519.3	12083.0
Portata media <i>mc/sec.</i>	6.52	176	63.6	41.9	86.3	192
Deflusso <i>migliaia mc.</i>	286	15206	5495	3620	7456	16589

	20	21	22	23	Totale e Medie
Precip. raggi. mm.	—	—	—	—	131.8
Afflusso met. mc.	—	—	—	—	79739.8
Portata media mc./sec.	55.3	25.0	12.5	7.09	69.8
Deflusso mc.	4778	2160	1089	613	8722

Deflussi a Serravalle (depurati della magra mc/sec. 5,48) . . . . . *migliata di mc.* 52.794  
 Coefficiente medio di deflusso . . . . . 0,66  
 Deflusso (depurato della magra) al colmo di piena . . . . . 5821  
 Portata di piena al colmo (depurata della magra) . . . . . *mc/sec.* 466  
 Portata media di piena ( » » » ) . . . . . »  
 Portata di piena al colmo = 7,25

Portata media di piena  
 Contributo di piena al colmo = *l/sec.* Km. 770  
 » medio di piena = » 106

Trebbia a S. Salvatore (Bacino Km. 631)

	26	27	28	29	30	31	1
Precipitazioni raggi. mm.	27.4	29.0	34.3	33.4	18.0	—	—
Afflusso met. mc.	17323.9	18286.4	21674.8	21072.2	8181.1	—	—
Portata media mc./sec.	15.5	56.0	229	159	54.1	27.1	17.5
Deflusso mc.	670	4838	19780	13738	4674	2841	1512

	2	3	4	5	6	Totale e Medie
Precipitazioni raggi. mm.	—	—	—	—	—	137.1
Afflusso met. mc.	—	—	—	—	—	86538.4
Portata media mc./sec.	12.3	9.00	7.30	5.80	4.46	51.2
Deflusso mc.	1068	778	631	501	865	50917

Deflussi a S. Salvatore (depurati della magra mc/sec. 3,92) . . . . . *migliata di mc.* 47,922  
 Coefficiente medio di deflusso . . . . . 0,54  
 Deflusso (depurato della magra) al colmo di piena . . . . . » 7582  
 Portata di piena al colmo (depurata della magra) . . . . . *mc/sec.* 384  
 Portata media di piena ( » » » ) . . . . . »  
 Portata di piena al colmo = 8,12

Portata media di piena  
 Contributo di piena al colmo = *l/sec.* Km. 609  
 » medio di piena = » 75

	15	16	17	18	19	20
Precipitazioni raggi. mm.	19.5	15.8	11.9	18.1	20.5	5.3
Afflusso met. mc.	28811.9	23311.4	17591.7	26749.8	30194.8	7765.1
Portata media mc./sec.	116	122	50.1	142	253	86.1
Deflusso mc.	5011	10541	4929	12269	21859	7489

	21	22	23	24	25	Totale e Medie
Precipitazioni raggi. mm.	—	—	—	—	—	91.1
Afflusso met. mc.	—	—	—	—	—	184424.2
Portata media mc./sec.	39.0	22.0	13.2	7.27	3.40	75.8
Deflusso mc.	3370	1901	1140	628	294	68781

Deflussi a S. Quirico (depurati della magra mc/sec. 1,70) . . . . . *migliata di mc.* 67,239  
 Coefficiente medio di deflusso . . . . . 0,50  
 Deflusso (depurato della magra) al colmo di piena . . . . . » 38,851  
 Portata di piena al colmo (depurata della magra) . . . . . *mc/sec.* 403  
 Portata media di piena ( » » » ) . . . . . »  
 Portata di piena al colmo = 5,44

Portata media di piena  
 Contributo di piena al colmo = *l/sec.* Km. 273,0  
 » medio di piena = » 50,2

Enza a Sorbolo (Bacino Km. 670)

	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Precip. raggi. mm.	7.6	5.8	4.9	15.6	18.5	4.0	3.4	2.7	0.4
Afflusso met. mc.	5106.2	3869.6	3264.4	104357	90702	2710.0	2809.8	18020	286.0
Portata media mc./sec.	0.776	10.3	4.80	18.3	45.8	24.9	12.9	10.4	7.31
Deflusso mc.	67	890	872	1581	8957	2151	1115	899	632

	24	25	26	27	28	29	30	31	Totale e Medie
Precip. raggi. mm.	18.3	29.6	—	—	—	—	—	—	105.8
Afflusso met. mc.	12260.4	19836.6	—	—	—	—	—	—	70943.4
Portata media mc./sec.	6.48	48.0	18.9	9.63	4.80	2.05	1.50	0.655	13.9
Deflusso mc.	556	4147	1637	884	415	229	180	57	19669

Deflussi a Sorbolo (depurati della magra mc/sec. 0,340) . . . . . *migliata di mc.* 19,170  
 Coefficiente medio di deflusso . . . . . 0,28  
 Deflusso (depurato della magra) al colmo di piena . . . . . » 13,473  
 Portata di piena al colmo (depurata della magra) . . . . . *mc/sec.* 88,7  
 Portata media di piena ( » » » ) . . . . . »  
 Portata di piena al colmo = 6,84

Portata media di piena

Contributo di piena al colmo =  $l/sec.$  Km. 132  
» medio di piena = » 19

**Secchia a Ponte Bacchello (Bacino Km. 1292)**

Settembre - Ottobre 1942		25	26	27	28	29
Precip. raggiagl.	mm.	6.1	26.3	41.2	17.3	—
Afflusso meteorico	mgl. mc.	7884.3	33983.2	53245.6	22563.5	—
Portata media	mc./sec.	0.740	3.91	88.6	47.2	13.8
Deflusso	migliata mc.	64	338	7223	4078	1192

		30	1	2	3	Totale e Media
Precip. raggiagl.	mm.	—	—	—	—	90.9
Afflusso met.	mgl. mc.	—	—	—	—	117466.6
Portata media	mc./sec.	5.80	2.75	1.65	0.990	17.8
Deflusso	migliata mc.	501	239	143	86	13864

Deflusso a Ponte Bacchello (depurati della magra  $mc/sec.$  0,740)  $migliata di mc.$  13,289  
Coefficiente medio di deflusso  $= 7,41$   
Deflusso (depurato della magra) al colmo di piena  $= 4,407$   
Portata di piena al colmo (depurata della magra)  $mc/sec.$  121  
Portata media di piena ( » » )  $= 17,4$   
Portata di piena al colmo  $= 7,41$

Portata media di piena  
Contributo di piena al colmo  $l/sec.$  Km. 94  
» medio di piena = » 14

**Panaro a Bomporto (Bacino Km. 1000)**

Dicembre 1942		15	16	17	18	19	20	21
Precip. raggiagl.	mm.	8	9	7	14	10	—	—
Afflusso met.	mgl. mc.	7911.3	9360.8	6814.1	13963.3	10214.6	—	—
Portata media	mgl. mc.	1.64	34.1	19.6	48.3	138	76.2	32.2
Deflusso	migliata mc.	141.7	2946.2	1603.4	4173.1	11923.2	6583.7	2782.1

		22	23	24	25	26	Totale e Media
Precip. raggiagl.	mm.	—	—	—	—	—	48
Afflusso met.	mgl. mc.	—	—	—	—	—	48264.3
Portata media	mgl. mc.	17.1	9.25	4.95	2.75	2.25	32.2
Deflusso	migliata mc.	1477.4	799.2	427.7	237.6	194.4	33379.7

Deflussi a Bomporto (depurati della magra  $mc/sec.$  1,54)  $migliata di mc.$  31,679,3  
Coefficiente medio di deflusso  $= 0,66$   
Deflusso (depurato della magra) al colmo di piena  $= 150,150$   
Portata di piena al colmo (depurata della magra)  $mc/sec.$  167  
Portata media di piena (depurata della magra)  $= 30,5$

Portata di piena al colmo  $= 5,46$   
Portata media di piena

Contributo di piena al colmo  $l/sec.$  Km. 167  
Contributo medio di piena  $l/sec.$  Km. 31

**c) Magre degli affluenti.**

Nella tabella 12 sono indicati gli elementi caratteristici dei più notevoli periodi di magra verificatisi in alcuni degli affluenti del Po durante l'anno 1942.

**Tab. 12. — Tabella riassuntiva delle portate di magra più notevoli verificatesi nel 1942.**

Corso d'acqua	LOCALITÀ	Superficie del bacino Km.	DATA		Portata $mc/sec.$		Contributo $l/sec.$ Km.	
			inizio	fine	iniziale	media	iniziale	media
SARCA	Ponte Saone	541	26 dic.	1 mar.	4.66	4.17	8.6	7.7
CHIESE	Gavardo	934.4	26 dic.	8 apr.	19.60	17.48	21.0	18.7
OGGIO	Temù	119.4	20 dic.	17 apr.	1.00	0.97	8.4	8.1
ADDA	Fuentes	2598.0	26 dic.	19 apr.	20.20	22.30	7.8	8.6
ADDA	Lecco	4508.0	24 dic.	21 apr.	54.30	44.20	12.0	9.8
TOCE	Candoglia	1532.0	4 gen.	27 apr.	25.16	25.16	17.5	16.4
TICINO	Sesto Calende	6599.0	16 gen.	10 mar.	86.00	75.90	18.0	11.5
SCRIVIA	Serravalle	605	12 lug.	20 set.	1.44	1.44	2.4	2.4
TREBBIA	S. Salvatore	631	11 lug.	21 set.	4.42	3.29	7.0	5.2
TARO	S. Quirico	1476	1 lug.	25 set.	2.90	0.445	2.0	0.3
PARMA	Baganzola	618	1 giu.	25 set.	0.860	0.245	1.4	0.4
ENZA	Sorbolo	670	5 lug.	18 set.	0.600	0.263	0.9	0.4
SECCHIA	P. Bacchello	1292	7 lug.	25 set.	0.900	0.774	0.7	0.6
PANARO	Bomporto	1000	5 lug.	25 set.	0.700	0.209	0.7	0.2

(\*) Le date controsegnate con (\*) cadono nel 1941.

**Acque sotterranee.**

Nel 1942 i livelli delle acque sotterranee in tutta la zona della pianura padana, pure verificandosi anche scostamenti positivi, nel complesso sono risultati inferiori ai livelli normali.

La tabella 13 indica i livelli caratteristici dell' per alcuni pozzi del bacino.

**Tab. 13. — Livelli caratteristici in alcuni pozzi nell' anno 1942**

N. d'ordine	LOCALITÀ	Anno 1942 - Quota sul medio mare del livello freatico				ESCURSIONE	
		massimo		minimo		nell'anno 1942	fra i livelli estremi noti
		m.	mm.	m.	mm.	m.	m.
1	OSTIANO (Cremona)	36.88	36.70	36.60	5.50	0.28	0.60
2	VILLA PASQUALI (Mantova)	19.53	18.95	17.89	2.68	1.64	3.24
3	PIEVE EMANUELE (Milano)	98.54	93.27	93.02	2.58	0.52	1.65
4	MAENTA (Milano)	140.38	139.08	137.62	1.92	2.76	4.02
5	VERCELLI (Vercelli)	129.20	128.68	128.23	2.59	0.97	2.47
6	CASALE MONFERRATO (Alessandria)	106.90	105.21	104.37	2.79	2.58	3.93
7	SPINETTA (Alessandria)	94.97	93.67	92.61	7.93	1.76	6.76
8	SALE (Alessandria)	80.62	80.43	80.15	3.57	0.47	2.75
9	S. GIORGIO (Piacenza)	40.20	38.11	35.39	5.81	5.93	6.97
10	BUSSETO (Pavia)	32.96	31.66	30.96	2.69	1.40	4.60
11	S. SECONDO (Pavia)	31.03	29.26	28.95	1.64	2.08	5.00
12	CORREGGIO (Reggio Emilia)	18.53	17.57	16.93	4.61	1.60	4.05

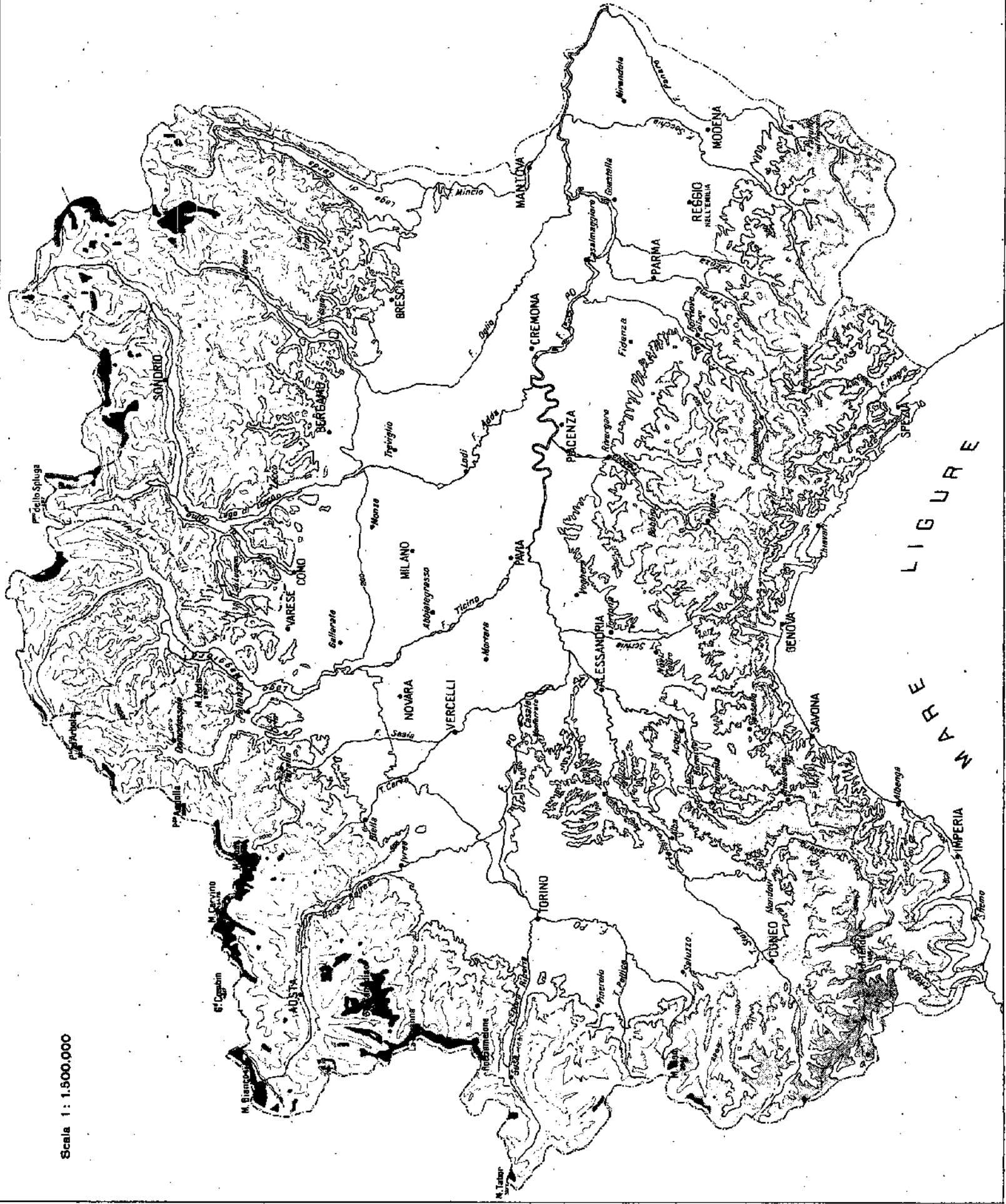


## PUBBLICAZIONI PERVENUTE NELL'ANNO 1942

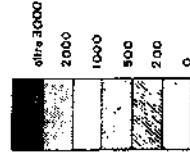
- Acquedotti e Fognature* — (Roma 1940) — *Rass. descrittiva e statistica - Vol. I* — (Italia Settentrionale).
- Albo nazionale degli appaltatori di opere pubbliche* — *Legge 10 giugno 1937 n. 1139 - Anno 1941* — (Roma 1941).
- Alfieri S. — *Indagini idrologiche sul nubifragio dell'agosto 1935 nel bacino del torrente Orba* — (Roma 1936).
- Annuaire de l'Institut d'Hydrographie du Ministère Royal Hongrois de l'Agricoltura 1938* — (Budapest 1938).
- Atti del primo convegno per lo studio del problema della montagna nella regione emiliano-romagnola* — (Bologna 5-6 aprile 1941).
- Barbanti-Silva L. — *La neve e sua misura* — (Modena 1941).
- ” — *La « stretta di calore » a Modena in 111 anni di osservazione (1830-1940)* — (Modena 1941).
- Bertè M. — *Alcune considerazioni sull'economia delle irrigazioni* — (Milano 1942).
- ” — *La sperimentazione irrigua nel comprensorio del canale Villorosi nel seicento 1936-1941* — (Milano 1942).
- Bonaventura-Angeli — *La historia della città di Parma et la descrizione del fiume Parma* — (Parma 1591).
- Caraffa A. — *Nuovissimo dizionario tascabile Italiano-Spagnolo e Espanol-Italiano* — (Milano 1939).
- Cerri F. — *Provvedimento radicale a tutti i fiumi* — (Pisa 1882).
- Cestelli Guidi E. — *Meccanica dei terreni e stabilità delle fondazioni* — (Milano 1942).
- Codegone C. — *Coefficienti d'afflusso dei diagrammi e dei boccapli normali I. S. A.* — (Roma 1942).
- Colombo G. — *Manuale dell'Ingegnere - 66<sup>a</sup>-70<sup>a</sup> Edizione* — (Milano 1939).
- Comitato Nazionale Forestale e Montano — *Sez. III « Pioppicoltura » P. N. F.* — *L'Istituto di sperimentazione per la pioppicoltura « Arnaldo Musolini » in Casale Monferrato* — (Milano 1942).
- Consiglio Nazionale delle Ricerche — *Comitato Nazionale per la Geografia A. Melicchia: Variazioni climatiche nell'Italia Centrale e loro rapporto col regime del Tevere* — (Bologna 1942).
- Département Fédéral des Postes et des Chemins de Fer — *Annuaire hydrographique de la Suisse* — (Bern 1942).
- Di Riccio G. — *Edificio di misura ad equazione di portata lineare* — (Roma 1940).
- ” — *Un nuovo tipo di bocca modellata per canali d'irrigazione* — (Roma 1937).
- La tecnica della guerra attuale* — (Roma 1941).
- Merlo C. — *L'Aquila - Ricerche di geografia urbana* — (Roma 1942).
- Ministero LL. PP. — *Albo nazionale degli appaltatori di opere pubbliche (Legge 30 marzo 1942, n. 511)* — (Roma 1942).
- ” — *Carta delle irrigazioni nella Campania* - Pubbl. n. 19 del Servizio - Vol. IV — (Roma 1941).
- ” — *Servizio Idrografico — Le sorgenti italiane - Calabria Servizio Idrografico di Catanzaro* - Pubbl. n. 14 - Vol. VI — (Roma 1941).
- ” — *Servizio Idrografico — Le sorgenti italiane - Campania (Sezione Idrografica di Napoli)* - Pubbl. n. 14 - Vol. 7 — (Roma 1942).
- Nuvoli A. — *Osservazioni e pareri* — (Faenza 1845).
- R. Accademia di Agricoltura di Bologna — *Annali* - Vol. II — della nuova serie per l'anno 1941 — (Bologna 1942).
- Solitto G. — *La quarta riunione degli scienziati italiani a Padova nel settembre 1842* — (Padova 1942).
- University of Iowa Studies — *The transportation of detritus by flowing water -- I e II* — (2 volumi) — (Iowa City 1935 e 1937).
- Vezzani R. — *Il problema italiano dell'utilizzazione del vento* — (Roma 1942).
- Vollo L. — *Le piene dei fiumi veneti e i provvedimenti di difesa* — Il Piave — (Firenze 1942).

# BACINO IDROGRAFICO DEL PO - CARTA OROGRAFICA

Scala 1:1.500.000

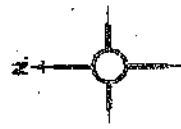


Ipsometria

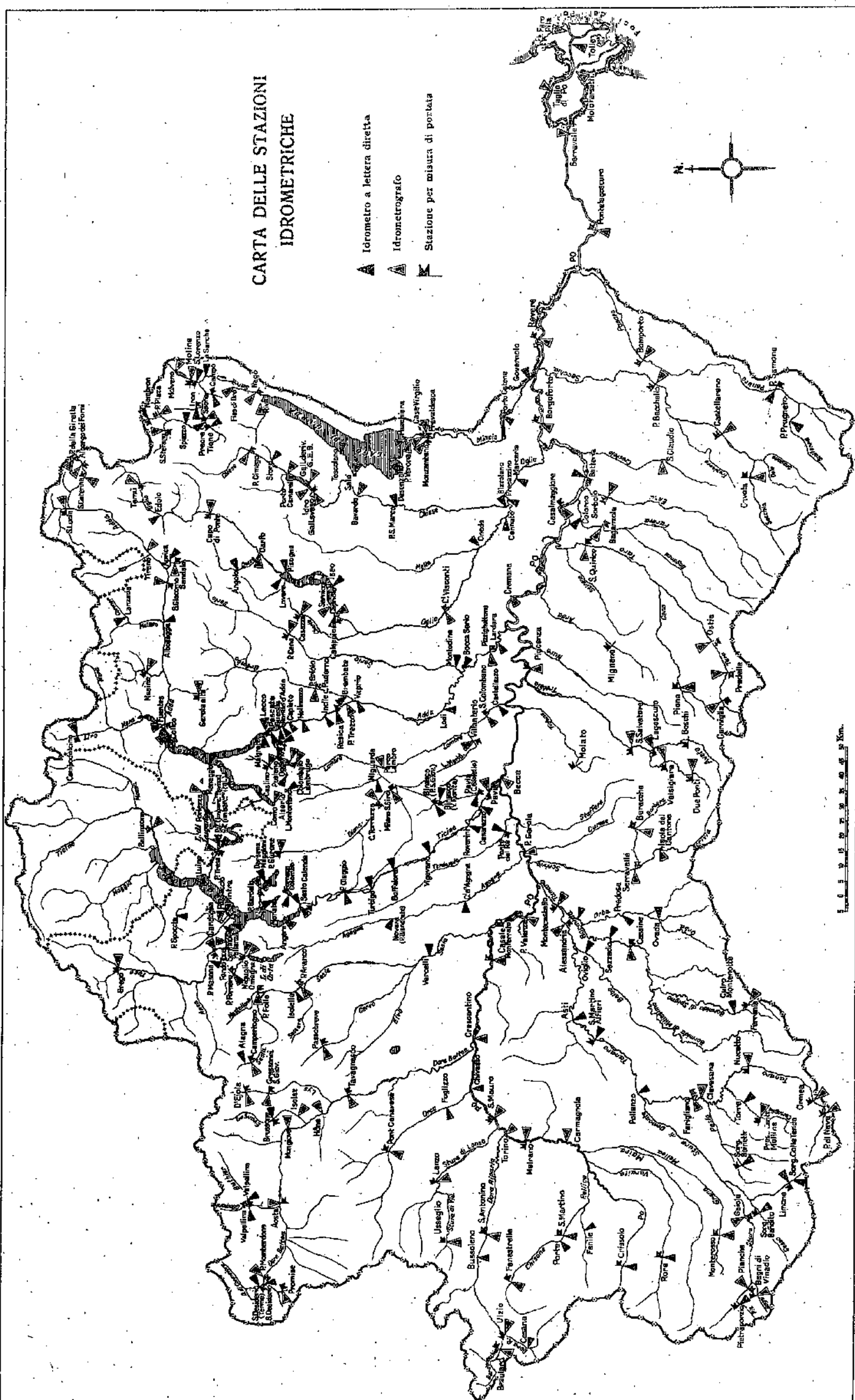


# CARTA DELLE STAZIONI IDROMETRICHE

- ▲ Idrometro a lettera diretta
- ▲ Idrometrografo
- ▲ Stazione per misura di portata



0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 Km.



# CARTA DELLE STAZIONI FREATTIMETRICHE

