

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO IDROGRAFICO

UFFICIO IDROGRAFICO DEL PO - PARMA

DIRETTORE DELL'UFFICIO: DOTT. ING. ARMANDO PICCOLI

DIRETTORI DELLE SEZIONI: DOTT. ING. GIUSEPPE MERLA (MILANO) - DOTT. ING. HERMETE ANGIUS (TORINO)

ANNALI IDROLOGICI

1948

ROMA
ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO
LIBRERIA
1952

I N D I C E

Sezione A — Termometria:

Segni convenzionali ed abbreviazioni	Pag. 5
Contenuto delle tabelle e consistenza della rete termometrica	6
Elenco e caratteristiche delle stazioni termometriche	7
Tabella I — Osservazioni termometriche giornaliere	13
Tabella II — Valori medi ed estremi delle temperature	24

Sezione B — Pluviometria:

Segni convenzionali ed abbreviazioni — Terminologia	Pag. 27
Contenuto delle tabelle e consistenza della rete pluviometrica	28
Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche	29
Tabella I — Precipitazioni meteoriche giornaliere	44
Tabella II — Precipitazioni misurate ai pluviometri totalizzatori	64
Tabella III — Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi (1)	65
Tabella IV — Totali stagionali ed annui e numero dei giorni piovosi; medie dei totali annui precedenti e scostamenti (1)	93
Tabella V — Precipitazioni di massima intensità registrate al pluviografi	121
Tabella VI — Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi	126
Tabella VII — Manto nevoso	132
Tabella VIII — Afflussi meteorici mensili ed annui	138

Sezione C — Idrometria:

Segni convenzionali ed abbreviazioni — Terminologia	Pag. 139
Contenuto delle tabelle e consistenza della rete idrometrica	140
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche	141
Tabella I — Altezze idrometriche giornaliere — Frequenze e durate	150
Tabella II — Massimi incrementi delle altezze idrometriche	163

Sezione D — Portate e bilanci idrologici:

Segni convenzionali ed abbreviazioni — Avvertenze — Terminologia	Pag. 165
Contenuto delle tabelle — Misure di portata effettuate e stazioni di bilancio idrologico considerate	166

Tabella I. — Misure di portata eseguite nell'anno	Pag. 167
Carta idrografica del bacino del Po con indicazione delle stazioni di bilancio	175
1. — Bilancio idrologico dell'Oglio a Capriolo	177
2. — » del Chiese a Gavardo	178
3. — » dell'Adda a Fuentes	179
4. — » dell'Adda a Lecco	180
5. — » del Brembo a Ponte Briolo	181
6. — » del Serio a Cene	182
7. — » dell'Olna a Ponte Curone	183
8. — » del Ticino a Bellinzona	184
9. — » del Tresa (Lago di Lugano) a Ponte Tresa	185
10. — » del Toce a Candoglia	186
11. — » del Bardello (Lago di Varese) a Ponte Bardello	187
12. — » del Ticino a Sesto Calende	188
13. — » del Sesia a Campertogno	189
14. — » del Mastellone a Ponte Folle	190
15. — » del Sesia a Ponte Aranco	191
16. — » della Dora di Courmayeur a Pre' St. Didier	192
17. — » del Savara ad Eau Rousse	193
18. — » della Dora Baltea ad Aosta	194
19. — » del Lys a Gressoney St. Jean	195
20. — » della Dora Baltea a Tavagnasco	196
21. — » dell'Orco a Pont Canavese	197
22. — » della Stura di Lanzo a Lanzo	198
23. — » della Dora Riparia a Uizio	199
24. — » della Dora Riparia a S. Antonino di Susa	200
25. — » del Chisone a Fenestrelle	201
26. — » del Chisone a S. Martino	202
27. — » del Grana a Monterosso	203

(1) — I dati relativi alle stazioni del bacino del Po nel territorio della Svizzera, vengono comunicati dalla Stazione Centrale Svizzera di Zurigo.

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	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 (inagra)* 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 d'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 (cm.) - Frequenze e durate: contiene, per alcune stazioni di pianura e per quelle d'importanza storica, le altezze idrometriche meridiane rilevate direttamente all'idrometro

da parte dell'osservatore, oppure dedotte in corrispondenza del mezzogiorno dallo spoglio dei diagrammi per le stazioni fornite di apparecchio registratore. I massimi verificatisi nei diversi mesi sono stampati in grassetto; i minimi in corsivo.

Riporta, inoltre, per gli stati di piena, i valori di colmo racchiusi entro parentesi tonde 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 di 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 31-12-1948

SEZIONI	Kmq.	Idrometri	Idrometro-grafi	Totale	Variazioni rispetto al 1947
MILANO	26.800	49	51	100	- 4
TORINO	25.200	14	27	41	0
PARMA	14.500	68	11	79	+ 8
Totale	66.600 (1)	131	89	220	+ 4

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

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 1948

BACINO PRINCIPALE CONSO 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 m	Bacino di dominio kmq			
SARCA	Sarca di Val Genova	Mr	1924	888.17	210	6 ago. 1939	58	26 dic. 1940	—	140	—	Binelli Benedetto	
	Sarca di Nambro	I	1924	—	395	28 ott. 1928	68	18 mar. 1931	—	41	12	Mosè Vittorio	
	Sarca di Campiglio	Mr	1924	1138.08	110	25 set. 1925	7	17-18 feb. 1942	—	72	—	Caola Giurino	
	Sarca	I	1924	—	280	5 ott. 1935	42	20-25-26 feb. 1944	—	327	12	Corzio Virgilio	
	Id.	Mr	1933	492.80	279	4 ott. 1935	46	19-27 gen. 1937	—	541	—	Leonardi Lucilla	
	Bondai	M	1937	—	72	8 lug. 1940	15	22 feb. 1940	—	—	12	Soc. Sarca-Molveno	
LAGO DI GARDA	Lago di Molveno	I	1912	25.89	522	29-30 nov. 1940	249	30 apr. 1940	—	—	12	Bonetti Maria	
	Riva	Ir	1896	63.99	240	2 lug. 1879	1	1896	—	—	—	Perini Attilio	
	Id.	I	1862	64.08	216	2 lug. 1879	10	28 apr. 1896	—	—	12	Panzani Antonio	
	Peschiera	Ir	—	64.03	217	20 giu. 1879	5	18 feb. 1922	—	2260	—	Nardini Arnaldo	
MINCIO	Monzambano (C. Virgilio)	Mr	1889	—	—	—	—	—	—	—	—	Bompieri Domenico	
	Id. (R. Prevaldesca)	Mr	1939	—	—	—	—	—	—	—	—	Id.	
	Id.	Mr	1880	59.95	195	25 lug. 1918	3	6 gen. 1918	—	2950	—	Id.	
	Governolo	I	1852	11.95	895	3 giu. 1917	150	21-27 apr. 1893	—	—	12	—	
OGLIO	Temù	Mr	1923	11.40	88	20 giu. 1943	3	9 mar. 1923	—	119	—	Geom. Carugatti Francesco	
	Darfo	Mr	1928	—	324	10 nov. 1927	6	3 giu. 1923	—	1326	—	Ceresa Giuseppe	
	Angelo	I	1933	—	220	4 ott. 1935	0	5 dic. 1939	—	125	12	Pellegrinelli Lorenzo	
	Lovere	I	1888	185.52	217	3 ott. 1889	6	4-5 nov. 1900	—	1440	12	Geom. Bianchi Battista	
	Sarnico	Ir	1852	185.16	237	set. 1888	58	4-5-6 ago. 1945	—	1784	—	Consonni Leone	
	Caprio	Mr	1883	—	237	21 set. 1937	48	5 giu. 1938	—	1842	—	—	
	Calepio	I	1888	—	180	13 set. 1888	65	10 nov. 1938	—	1944	12	Radici Pietro	
	Casazza	M	1933	—	90	17 nov. 1934	1	ott. 1936	—	—	—	Trapletti Antonio	
	Bevegno	I	1941	—	120	5 set. 1948	25	23-24 gen. 1942	—	—	12	Zubani Cosimo	
	Onede	I	1868	32.087	355	31 ott. 1889	86	6 ago. 1947	—	—	12	—	

(*) Non ha funzionato nel 1948.

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)	OGGIO												
	Chiese	Mr	1920	469.71	238	5 ago. 1939	54	26 ago. - 22 mar. 1944	—	285	U.I.Po	Girardini Erina	
	Id.	I	1924	389.95	230	6 mag. 1926	28	2-5 apr. 1944	—	313	»	Rosa Pietro	
	Lago d'Idro	Ir	1891	859.97	931	17 mag. 1926	74	29 apr. 1942	—	610	S. L. Idro	Bisoli Adamo	
	Chiese	Mr	1934	—	900	13 set. 1939	6	24 gen. 1947	—	934	U.I.Po	Amici Augusto	
ADDA	Oglio Inf.	I	1851	22.383	552	31 ott. 1889	—	24 ago. 1916	—	—	A. L. Canova	—	
	Id.	I	1875	19.981	609	31 mag. 1889	—	24-26-28 set. 1948	—	5692	G. L. Mantova	—	
	ADDA												
	Adda Sup.	Mr	1839	1163.00	252	27 set. 1942	50	varie 1942	—	243	U.I.Po	Dei Cas Giuseppe	
	Torr. Frodolfo	Mr	1922	1784.00	128	19 giu. 1948	—	29 mar. 1932	—	106	»	Testorelli Evaristo	
	Adda Sup.	Ir	1930	430.78	200	1 nov. 1926	—	18 apr. 1929	—	905	»	Tognolini Giuseppe	
	Id.	Mr	1934	—	252	17 set. 1937	63	15 lug. 1940	—	—	»	Società Fark	
	Torr. Lanterna	I	1924	995 ⁽¹⁾	145	9 ago. 1931	6	10-31 gen. 1926	—	100	»	Zanella Francesco	
	Adda Sup.	Mr	1888	136.02	442	22 ago. 1911	38	1875	—	2638	»	Barilani Andrea	(1) Livellazione I. G. M.
	Liro	Mr	1942	—	140	19 giu. 1948	14	2-3-4-5 mar. 1948	—	—	»	Inversini Michele	
	Lago di Como	Ir	1924	197.394	320	6 nov. 1928	—	dal 17 feb. al 5 mag. 1942	—	—	»	Lusardi Ugo	(1) Livellazione I. O. M.
	Id.	I	1936	197.975	268	12 lug. 1936	—	9-12 feb. 1942	—	—	»	Rocca Roberto	
	Id.	Ir	1863	197.360	395	6 ott. 1868	—	30 apr. 1896	—	—	»	Fasola Giuseppe	(2) Livellazione (1936) U.I.Po
	Id.	Ir	1863	197.369	397	6 ott. 1868	—	17 gen. 1922	—	4508	»	Sala Antonio	(3) Livellazione (1936) U.I.Po
	Lago di Annone	I	1837	—	139	5-6 nov. 1937	85	vari giorni ott. 1945	—	—	»	Pellegatta Adele	
	Adda Inf.	I	1863	197.387	368	6 ott. 1868	—	15-16 gen. 1922	—	4508	»	Sala Antonio	(9) Livellazione (1918) Soc. Edison
	Id.	I	1865	197.170	380	6 ott. 1868	—	16 gen. 1922	—	4530	»	Id.	Nuovo idrometro.
	Id.	Mr	1948	—	339	21 giu. 1948	48	9 gen. 1948	—	—	»	Id.	(3) Livellazione (1918) Soc. Edison
	Id.	I	1945	194.385	410	6 ott. 1868	—	8-17 gen. 1922	—	4570	»	Genio Civile Milano	
	OGGIO												
	Id.	I	1901	—	312	16 gen. 1901	123	16 feb. 1945	—	4594	»	Id.	
	Id.	Mr	1901	150.394	327	17 giu. 1901	—	18 feb. 1922	—	4618	»	Comi Alessio	(4) Livellazione (1913) Genio Civile - Milano.
	Id.	I	1894	140.291	420	6 ott. 1868	—	20 gen. 1922	—	4623	»	Genio Civile Milano	(4) idem c. s.
	Brenbo	Mr	1901	280.00	800	1 nov. 1928	20	vari giorni gen. 1922	—	785	»	Locatelli Carlo	
	ADDA												
	Adda Inf.	I	1901	124.74	500	6 ott. 1868	—	18 mar. 1907	—	5825	»	Genio Civile Milano	(1) Livellazione I. O. M.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 1948

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) ADDA Sorio Id. Adda Inf. Id. Id. Id.	Ponte Cene	Mr	1924	360.00	210	22 giu. 1933	- 25	11 mar. 1929	-	-	U.I.Po	Radice Giuseppe	(1) Livellazione I. O. M.
	Montodine	I	1939	-	-	-	-	-	-	-	"	Pandini Giovanni	
	Boccasero	I	1939	-	-	-	-	-	-	-	"	Id.	
	Cavenago	M	1946	-	275	13 ago. 1948	- 6	28-29-30 dic. 1948	-	12	"	Gargioni Luigi	
	Pizzighettone	Mr	1964	40.515 ⁽¹⁾	473	17 set. 1932	- 63	9-10 giu. 1942	-	-	"	Pavesi Antonio	
	Lardara	I	1984	37.870	615	giu. 1917	89	16 gen. 1922	-	12	fi. L. Milano	-	
LAMBRO Lambro Lago di Pusiano Bevera Lambro Seveso (Re de Fossi) Olona - Lambro Mer.	Castello d'Erba	Mr	1936	-	330	24 lug. 1933	3	27 mar. 1939	-	-	U.I.Po	Pazzini Adamo	
	Pusiano	I	1937	-	268	29 mag. 1941	17	23-27 apr. 1938	-	12	"	Maggioni Angelo	
	Colombesio	Mr	1937	-	283	24 lug. 1938	- 8	4 ott. 1948	-	-	"	Colombo Alessandro	
	Lambrogo	Mr	1937	-	290	24 lug. 1938	83	3 apr. 1938	-	-	"	Mambretti Tranquillo	
	Niguarda	I	1937	-	245	10 ott. 1937	38	28 nov. 1938	-	12	"	Melzi Guglielmo	
	Ponte Gurone	Mr	1938	-	199	28 mag. 1941	12	17 giu. 1944	-	-	"	Sironi Giuseppe	
	Castellanza	Mr	1942	-	241	26 set. 1947	26	5 ago. 1945	-	-	"	Gadda Giuseppe	
	Cascina Torrazza	Mr	1946	-	176	26 set. 1947	0	vari anni	-	-	"	Giberti G. Battista	
	Villanterio	Mr	1938	-	530	27 set. 1947	- 62	19 ago. 1948	-	-	"	Meazza Celestino	
	S. Colombano	M	1938	51.268	405	14 nov. 1941	- 40	15-21 mag. 1944	-	-	"	Coldani Luigi	
FRA OLONA E LAMBRO Lago di Montorfano	Montorfano	I	1941	-	90	10-15 giu. 1941	19	15-20 set. 1942	-	12	U.I.Po	Rezonico Carlo	(5) Quota dedotta da ripetute osservazioni di livello del Lago in periodo di magra. (6) Livellazione Svizzera. (9) Livellazione Svizzera.
	Bellinzona	Mr	1867	218.09	605	19 giu. 1948	- 46	29 dic. 1941	-	-	S.F.A.B.	Serviz. Fed. Acque Berna	
TICINO Ticino Sup. Lago Maggiore Lago di Lugano	Lulno	Ir	1915	193.17 ⁽³⁾	390	31 ott. 1928	- 96	21 feb. 1922	-	-	U.I.Po	Conte Enrico	
	Porlezza	Ir	1935	269.90	212	6 nov. 1937	- 10	1 apr. 1929	-	-	"	Cavalli Tiberio	
	P. Tresa (Imbar. Svizz.)	I	1867	270.10 ⁽⁶⁾	266	25 ott. 1896	- 52	1 apr. 1929	-	12	S.F.A.B.	Serviz. Fed. Acque Berna	
	P. Tresa (Imbar. Ital.)	I	1935	270.10 ⁽⁶⁾	266	25 ott. 1896	- 52	1 apr. 1929	-	-	S.F.A.B.	Sanna Carmine	
	Ponte Tresa	Mr	1922	270.09 ⁽⁶⁾	282	25 ott. 1896	- 52	1 apr. 1921	-	-	S.F.A.B.	Serviz. Fed. Acque Berna	

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della sta- zione	Anno dell'i- zio delle osser- vazioni	CARATTERISTICHE						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	DATA della mass. piena	Altezza di massima magra cm	DATA della mass. magra	Altezza della guardia dominio m					Bacino al dominio kmq	
(Segue)															
TICINO															
S. Giovanni	Passaccio	Ir	1940	—	260	5 set. 1948	—	69	15-21 ago. 1943	—	—	U.I.Po	Colombo Luigi	(6) Livellazione U.I.Po (1937) la spiaggia sulla quale è l'idrometro va soggetto ad abbassamento.	
Lago Maggiore	Intra	Ir	1936	192.75	392	6 set. 1948	—	28	29 apr. 1938	—	—	»	Fergina Giovanni		
S. Bernardino	Santino	I	1940	—	310	4 set. 1948	—	10	20 gen. 1948	—	12	»	Galbusera Natale		
Lago Maggiore	Pallanza	I	1868	192.21	760	4 ott. 1868	—	44	3 apr. 1884	—	12	»	Schonenberg Armando		
Toce	Crego	Mr	1941	—	166	6 ott. 1944	18	18	8 mar. 1942	—	—	Soc. Edison	Soc. Edison		
Id.	Ponte Masone	I	1919	219.10	455	24 set. 1920	0	0	vari anni	1151	12	»	Pratini Erminio		
Id.	Candoglio	Mr	1963	197.99	604	4 set. 1948	9	9	15 mar. 1963	1582	—	»	Cerutti Elvira		
Strona	Fornero	Mr	1938	625.00	443	13 giu. 1938	21	21	vari giorni 1948	54	—	»	Piana Candido		
Lago d'Orta	Omegna (Lago)	Ir	1894	289.10	231	18 mag. 1926	3	3	17 feb. 1922	115	—	U.I.Po	Geom. Torta		
Niguglia	Omegna (Niguglia)	Mr	1940	—	150	8 apr. 1941	7	7	dal 1 al 14 feb. 1947	115	—	»	Padre Vittorio Capecci		
Lago di Comabbio	Fornace Colombo	I	1938	—	114	21 mag. 1946	37	37	13-14 set. 1943	—	12	»	Del Tredici Ambrogio	(5) Quota dedotta da ripetute osservazioni di livello del Lago in periodi di magra.	
Lago di Varese	Darsena Maggioni	I	1936	238.20	50	6-7 set. 1943	5	5	31/mar. 1948	—	—	»	Del Vitto Giovanni		
Bardello	Ponte Bardello	Mr	1938	—	180	13 giu. 1941	—	—	24 giu. 1945	112	—	»	Id.		
Lago di Monate	Monate	I	1938	—	68	19 mag. 1939	0	0	vari anni	—	12	»	Tomasina Pietro		
Lago Maggiore	Angera	Ir	1861	193.16	725	4 ott. 1868	—	95	16 gen. 1922	—	12	»	Gattinoni Mario		
Ticino Inf.	Sesio Celende	Ir	1868	192.87	694	2 ott. 1868	—	88	16 gen. 1922	6599	—	»	Consorzio del Ticino		
Id.	Golasacca	Mr	1949	188.27	966	6 set. 1948	—	12	2 apr. 1944	6599	—	»	Id.		(7) Deflusso regolato.
Id.	Ponte di Oleggio	I	1938	—	222	9 lug. 1940	—	10	12-14 apr. 1943	—	12	»	Croci Ambrogio		
Id.	Boffalora	I	1922	—	168	9 lug. 1940	—	146	6 feb. 1940	—	12	»	Mottani Giovanni		
Id.	Vigevano	I	1901	—	292	18 ott. 1907	—	120	31 dic. 1936	—	12	»	Giardini Carlo		
Id.	Roverini	I	1886	—	331	19 ott. 1907	—	199	26-30 apr. 1896	—	12	»	Genio Civile Pavia	(9) Livellazione (ott. 1949) U. I. Po.	
Id.	Canarazzo	I	1876	—	471	19 ott. 1907	—	168	17 apr. 1878	—	12	»	Id.		
Id.	Pavia	Mr	1849	57.71	633	22 ott. 1857	—	202	24-25 apr. 1938	7401	—	U.I.Po	Savio Achille		
TERDOPPIO	P. del Re (Zinasco)	I	1941	—	256	2 nov. 1945	75	75	18-19 apr. 1948	—	12	»	Bianchi Antonio		
AGOGNA															
Agogna	Novara (P. Biandrate)	I	1938	—	325	1 nov. 1945	59	59	varie 1944-1945	—	12	»	Battaglia Giuseppe	(1) I. Po.	
Id.	Castel d'Agogna	I	1938	—	290	16 nov. 1934	—	23	20-21 apr. 1938	—	12	»	Ubertoni Gino		

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 1948

BACINO PRINCIPALE CORSO d'INFECCIONE 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 massa, piena	Altezza di massima magra cm	D A T A della massa, magra	Altezza della guardia m	Bacino di dominio kmq			
SESIA	Camperoglio	Mr	1924	802.24	540	4 set. 1948	92	90 - dic. 1948	—	170.3	U.I.Po	Gillardone Giuseppe	
	Ponte Folle	Mr	1935	440.00	562	4 set. 1948	8	31 dic. 1948	—	149.0	"	Zenone Mario	
	Isola	I	1926	360.00	880	4 set. 1948	18	4 feb. 1929	—	687.0	"	Motta Rodolfo	
	Ponte Aranco	Mr	1924	386.30	790	4 set. 1948	36	17 feb. 1931	—	685.0	"	Godio Giuseppe	
DORA BALTEA	Pré St. Didier	M	1938	995.00	130	26 set. 1947	8	26-27 e 30-31 dic. 1947	—	219.3	U.I.Po	Grange Pietro	Con periodi di interruzione nel 1944 e nel 1945.
	Pré St. Didier	I	1926	996.55	150	9 ott. 1930	1	varie	—	148.0	"	Grange Pietro	
	Ponte di Mombardone	I	1926	935.49	174	11 giu. 1929	20	11 mar. 1941	—	372.0	"	Grange Pietro	Con periodi di interruzione nel 1945.
	Sau Rousse	Mr	1943	1650.00	100	4 set. 1948	2	3 feb. + 6 mar. 1947	—	82.0	"	Berthod Innocenzo	
	Aosta	Mr	1934	552.62	248	4 set. 1948	12	25 + 31 dic. 1948	—	1840.0	"	Soc. Naz. «Cogné»	Funzionamento interrotto negli anni 1944-1945-1946- 1947.
	Gressoney St. Jean	Mr	1925	1397.00	149	4 set. 1948	2	8 mar. 1938	—	90.6	"	Squindo Arturo	Funzionamento interrotto negli anni dal 1943 al 1947.
	Tavagnasco	Mr	1924	265.00	420	4 set. 1948	7	29 feb. 1944 e altri	—	3813.0	"	Caffaro Attilio	
ORCO	Pont Canavese	Mr	1927	430.00	570	26 set. 1947	90	7 mar. e 11 apr. 1948	—	617.0	U.I.Po	Goglio Annibale	Funzionamento interrotto negli anni 1944-1945-1946 e 1947.
	Lanzo	Mr	1927	446.86	420	26 set. 1947	14	27 gen. 1935	—	582.0	U.I.Po	Marietta Bersana Giacomo	Funzionamento interrotto negli anni 1944 e 1945.
STURA DI LANZO	Uffizio	Mr	1926	1070.94	180	15 mag. 1948	37	24 dic. 1948	—	282.1	U.I.Po	Dorato Giuseppe	
	S. Antonino di Susa	Mr	1926	384.56	188	26 set. 1947	0	varie epoche	—	1048.0	"	Fossati Mario	
DORA RIPARIA	Fenestrelle	Mr	1927	1136.61	186	15 mag. 1948	2	16 + 21 feb. 1948	—	154.7	U.I.Po	Raviol Angelo	Funzionamento interrotto negli anni 1944 e 1945.
	Porte	I	1927	425.00	410	1 nov. 1945	8	1° nov. 1927	—	569.0	"	Possetto Candido	
	S. Martino	M	1936	400.00	365	28 set. 1947	9	24-25 dic. 1946 e 26-28 gen. 1947	—	580.8	"	Laurenti Agostino	
PELLICE	Chivone	Mr	1927	1136.61	186	15 mag. 1948	2	16 + 21 feb. 1948	—	154.7	U.I.Po	Raviol Angelo	Funzionamento interrotto negli anni 1944 e 1945.
	Id.	I	1927	425.00	410	1 nov. 1945	8	1° nov. 1927	—	569.0	"	Possetto Candido	
	Id.	M	1936	400.00	365	28 set. 1947	9	24-25 dic. 1946 e 26-28 gen. 1947	—	580.8	"	Laurenti Agostino	

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

BACINO PRINCIPALE CORSO 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 m	Bacino di dominio kmq			
GRANA Grana	Monterosso	Mr	1934	710.00	287	14 mag. 1948	14	20 + 28 ott. 1945	—	102.0	U.I.Po	Massa Stefano	
	Ponte di Nave	Mr	1935	803.69	800	31 ott. 1945	11	24 set. 1935	—	147.5	U.I.Po	Agaccio Edoardo	Funzionamento interrotto negli anni 1944 e 1945.
TANARO Tanaro Id. Corsaglia	Nucetto	Mr	1938	444.12	467	29 set. 1941	19	29 lug. 1947	—	375.0	"	Naso Domenico	Funzionamento interrotto negli anni 1945 e 1946.
	Pressa Centr. Molline	Mr	1931	620.00	310	26 set. 1947	6	23 + 29 ago. 1948	—	88.5	"	C.I.E.L.I.	
TANARO Tanaro Id. Pesio	Torre	I	1924	445.00	190	19 nov. 1926	36	14 + 23 ott. 1945	—	140.0	"	Battaglio Antonio	
	Sorgenti Belmette	I	1930	535.00	—	—	—	—	—	—	"	Acchiappati Riccardo	
TANARO Tanaro Rio del Piz	Ferigileno	Mr	1942	235.00	495	4 set. 1948	114	22 lug. 1945	—	1522.0	"	Grandazzi Anselmo	Funzionamento interrotto nell'anno 1943.
	Pietraporzio	M	1933	1223.71	67	6 + 8 lug. 1936	26	5 + 10 mar. 1942	—	21.0	"	Floris Luigi	
TANARO Tanaro Sura di Demonte	Pianche	Mr	1928	988.24	198	31 ott. 1945	6	11-26 feb. 1931	—	181.0	"	Colombero Alessandro	
	Bagni di Vinadio	Mr	1938	1230.00	260	31 ott. 1945	7	7 + 10 gen. 1947	—	62.6	"	Bagnis Michele	Funzionamento interrotto negli anni 1944-1945-1946.
TANARO Tanaro Vernenagna	Limone	M	1939	950.00	200	14 mag. 1948	18	26 + 31 dic. 1948	—	57.2	"	Dalmasso Stefano	
	Pollenzo	I	1901	188.86	500	16 mag. 1926	45	25 lug. 1926	—	3218.0	"	Lusso Giovanni	
TANARO Tanaro Bormida di Mallare	Ferrania	Mr	1984	852.01	361	4 giu. 1936	5	15 ago. 1935	—	49.5	"	Mallarini Marco	
	Sassello (Roccamare)	Mr	1943	810.00	458	3 mag. 1948	56	27 lug. 1945	—	96.0	"	Rossi Giuseppe	
TANARO Tanaro Bormida	Cassine (Caranzano)	Mr	1941	120.00	520	4 set. 1943	8	29 lug. + 7 ago. 1947	—	1483.0	"	Chiodi Lorenzo	
	Ovada	I	1933	163.00	310	29 ott. 1945	60	25 lug. + 11 ago. 1947	—	135.0	Prov. Ast.	Uff. Tecn. Provinc.	
TANARO Tanaro Montecastello	Montecastello	Mr	1904	79.46	756	18 ago. 1935	10	28 feb. 1905	—	7985.0	U.I.Po	Re Mario	
SCRIVIA Borbera	Baracche	Ir	1938	335.00	200	13 set. 1939	10	31 lug. 1938	—	202.0	U.I.Po	Marchesotti Mario	Staz. di misura di portata dal 1938 al 1943.
	Serravalle	Ir	1950	195.93	440	17 nov. 1940	48	27 dic. 1940	—	605.0	"	Carrega Agostino	Staz. di misura di portata dal 1931 al 1943. Nel 1945 non ha funzionato regular- mente.
TREBBIA Trebbia Id.	Due Ponti	Ir	1933	618.77	802	17 nov. 1940	20	22 + 24 lug. 1948	—	77.0	U.I.Po	Lugano Davide	Staz. di misura di portata dal 1933 al 1943.
	Valsiglera	Mr	1926	441.48	510	17 nov. 1940	80	27 dic. 1940 19 ago. 1947	—	226.0	"	Lavezoli Domenico	Staz. di misura di portata dal 1940. Non ha funzio- nato negli anni 1944-45- 46.
TARO Taro	Piano di Carniglia	I	1928	512.50	340	9 set. 1938	10	lug. - ago. 1949	—	91.0	U.I.Po	Rasi Giovanni	Staz. di misura di portata dal 1934 al 1942.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 1948

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della sta- zione	Anno dell'i- nizio delle oss- er- vazioni	C A R A T T E R I S T I C H E						Ora delle oss- er- 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				
PARMA Parma Id. Id.	Ponte Verdi	I	1880	51.53	400	3 apr. 1899	asc.	varie	—	12	U.I.Po	Castagna Cipriano	Staz. di misura di portata dal 1928. Non ha funzio- nato negli anni 1944-46-47.
	Beganzola	M	1919	33.55	1040	4 nov. 1926	- 38	10 ott. 1988	618.0	12	"	Barozzi Walter	
	Colerno	I	1882	22.75	870	80 ott. 1910	28	14 + 15 ago. 1943	—	12	"	Dall'Asia Giuseppe	
	Sorbolo	M	1935	24.09	1165	17 nov. 1940	asc.	varie	7.90	12	U.I.Po	Borgonovi Giovanni	
CROSTOLO Crostolo Id. Id. Id.	Ponte Via Emilia	I	1933	47.87	470	10 mag. 1936	asc.	varie	—	12	G.C.	Allai Umberto	Staz. di misura di portata dal 1938. Non ha funzio- nato negli anni 1944-45- 46-47.
	Ponte Nuovo	I	1901	28.55	700	29 set. 1893	- 260	varie	—	12	"	Bonini Genaro	
	Ponte Bastiglia	I	1901	24.55	780	4 giu. 1903	- 110	varie	—	12	"	Id.	
	Ponte Portine	I	1874	21.15	735	4 giu. 1903	asc.	varie	855.0	12	"	Benassi Erasmo	
RODANO Rodano Id.	Ponte Alto	I	1901	31.06	510	18 set. 1901	0	varie	—	12	"	Carlotti Arrigo	Staz. di misura di portata dal 1936.
	Ponte Forca	I	1874	22.65	625	4 giu. 1903	- 15	varie	—	12	"	Poli Erminio	
SECCHIA Secchia Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id.	Ponte Cavola	Mr	1935	316.25	252	17 nov. 1940	10	26 ott. 1942	341.0	—	U.I.Po	Jelli Pietro	Staz. di misura di portata dal 1928.
	S. Giacomo	I	1865	27.81	843	— 1842	- 159	varl 1948	1292.0	12	G.C.	Corradini Ezio	
	Ponte Bacchello	Mr	1922	21.47	868	30 mag. 1939	94	varie	1292.0	—	U.I.Po	Fieni Renzo	
	S. Martino	I	1874	21.47	948	23 dic. 1897	34	30 lug. 1947	1292.0	12	G.C.	Sabbioni Giorgio	
	Bondanello Sinistro	I	1874	14.06	1081	31 mag. 1939	20	31 ago. 1947	—	12	"	Nigrelli Rodolfo	
	Bondanello Destro	I	1880	13.42	1120	27 ott. 1944	20	varl 1943-45-46	—	12	"	Baroni Dante	
	Quistello	I	1860	13.06	914	31 mag. 1939	10	varie	—	12	"	Manfredini Gino	
	Borsone	I	1851	12.31	808	11 nov. 1916	- 72	21 ago. 1882	—	12	"	Malaguti Astengo	
	S. Lucia	I	1881	11.92	841	3 giu. 1917	- 107	8 set. 1931	—	12	"	Baroni Virgilio	
	Schlappa	I	1856	11.40	890	4 giu. 1917	- 149	23 + 24 ago. 1943	—	12	"	Mossini Ivo	
	Bomporto	I	1874	18.43	1053	13 nov. 1862	- 107	19 set. 1918	1000.0	12	U.I.Po	Pignatari Maria	
	Stuffiene	I	1874	16.29	1038	13 nov. 1862	- 150	varl 1948	1000.0	12	G.C.	Pedrezoli Umberto	
PANARO Panaro Id. Id. Id.	Caselle Bolognesi	I	1886	14.61	995	31 ott. 1889	- 198	18 ago. 1947	—	12	"	Candini Lino	Staz. di misura di portata dal 1923 al 1945.
	Villa Serraglio	I	1896	9.17	807	1 nov. 1889	- 95	28 lug. 1948	—	12	"	Schidoni Remo	

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

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 domicilio kmq			
PO													
Po	Crissolo	M	1834	1250.00	170	26 set. 1947	7.5	15 feb. - 31 mar. 1943	—	36.7	U.I.Po	Perotti Giovanni	
Id.	Meirano	Mr	1831	214.22	538	16 mag. 1948	— 49	25 + 31 lug. 1945	—	4385.0	»	Maronetto Maurizio	
Id.	Torino	Ir	1909	209.79	580	17 ott. 1889	— 3	30 lug. 1923	—	5210	»	Personale d'Ufficio	
Id.	S. Mauro Torinese	Ir	1915	200.84	455	1 nov. 1945	— 78	15 ago. 1942	—	7408	»	Bozzalla Mauro	
Id.	Chivasso	I	1906	175.86	405	26 set. 1947	7	4 set. 1893	—	2970	»	Pera. Annm. Can. Cavour	
Id.	Crescentino	Ir	1909	143.08	590	26 set. 1947	— 12	11 gen. 1940	—	1909	»	Peluffo Francesco	
Id.	Ponte Valenza	Ir	1884	84.65	674	— ott. 1857	— 90	24 mar. 1922	8.50	17012	»	Brambilla Teresio	
Id.	Balossa Bigli	I	1934	66.14	465	2 nov. 1945	— 207	31 lug. 1945	4.00	—	G.C.	Lampugnani Giuseppe	
Id.	Corana	I	1886	82.41	798	17 mag. 1926	— 180	10 apr. 1944	5.50	—	»	Fortinati Severino	
Id.	Mezzana Corti	I	1862	58.18	726	17 mag. 1926	— 185	20 apr. 1938	5.00	—	»	Ferrari Dante	
Id.	Rea	I	1886	57.54	698	17 mag. 1926	— 143	20 apr. 1938	4.50	—	»	Concatti Angelo	
Id.	Becca	Mr	1851	55.10	788	18 mag. 1926	— 120	27 apr. 1938	5.00	36770	U.I.Po	Gabba Luigi	Staz. di misura di portata dal 1948.
Id.	Pievatta	I	1882	50.06	880	18 mag. 1926	— 82	— set. 1920	5.50	—	G.C.	Ferrari Mario	
Id.	Osteria Vecchia	I	1868	49.72	887	18 mag. 1926	— 97	— apr. 1896	6.00	—	»	Mandrucci Francesco	
Id.	Giabbiana (Reale)	I	1886	48.21	857	18 mag. 1926	— 142	— apr. 1893	—	—	»	Rosa Carlo	Idrometro sommerso varie volte negli anni 1945-46- 47-48.
Id.	Corte S. Andrea	I	1882	48.00	868	18 mag. 1926	— 182	— feb. 1875	4.50	—	»	Ferrarini Giuseppe	
Id.	Masero	I	1882	45.70	957	18 mag. 1926	— 45	— apr. 1884	6.00	—	»	Ferrari Mario	
Id.	Gargatano	I	1884	45.46	878	18 mag. 1926	— 83	— apr. 1896	6.00	—	»	Garioni Giacomo	
Id.	Piacenza	M	1869	42.16	963	18 mag. 1926	— 107	19 nov. 1869	6.00	42030	U.I.Po	Fornaroli Carlo	Staz. di misura di portata dal 1924.
Id.	Mortizza	I	1882	41.12	860	18 mag. 1926	— 64	18 apr. 1938	6.00	—	G.C.	Roda Ettore	
Id.	Repellini	I	1908	37.74	774	18 mag. 1926	— 75	8 mag. 1936	5.00	—	»	Ghiselli Pasquale	
Id.	S. Nazzaro d'Orsina	I	1882	36.56	828	18 mag. 1926	— 94	26 apr. 1893	5.70	—	»	Roda Leonida	
Id.	Isola Serafini	I	1900	36.13	838	18 mag. 1926	— 47	2 mag. 1938	—	—	»	Ghizoni Gino	
Id.	Rocca Stanga	I	1901	36.68	710	18 mag. 1926	— 135	9 mag. 1938	—	—	»	Ghiselli Pasquale	
Id.	Baroli	I	1900	34.96	704	— ott. 1907	— 180	6 mag. 1938	—	—	»	Ghizoni Gino	
Id.	Tinazzo	I	1882	34.61	684	— ott. 1907	— 146	6 mag. 1938	4.50	—	»	Id.	
Id.	Cremena	I	1868	34.34	541	— ott. 1857	— 278	28 apr. 1898	4.00	50726	U.I.Po	Somensì Giannino	

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 1948

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 di guardia dominio m			
(Segue) PO												
	Po	I	1900	34.43	668	28 ott. 1907	- 142	26 ago. 1911	—	12	G.C.	Bellotti Rinaldo
	Id.	I	1882	31.65	600	28 ott. 1872	- 200	29 ago. 1922	—	13	"	Buozzi Oreste
	Id.	I	1870	29.34	756	— ott. 1868	- 51	26 ago. 1898	—	12	"	Zerbini Sperindio
	Id.	I	1825	28.84	560	— ott. 1857	- 119	10 mag. 1938	—	12	"	Manotti Dante
	Id.	I	1943	26.04	645	4 nov. 1945	6	1 ago. 1943	—	13	"	Marchesi Ennio
	Id.	I	1850	23.49	657	4 nov. 1928	- 114	26 apr. 1938	53480	12	U.I.Po	Chidelli Stefano
	Id.	M	1868	19.95	772	3 giu. 1917	- 10	26 apr. 1938	55183	12	G.C.	Bondavalli Alcide
	Id.	I	1864	18.15	840	3 giu. 1917	64	30 ago. 1922	—	12	"	Fanti Lino
	Id.	I	1889	18.81	733	3 giu. 1917	- 90	18 lug. 1945	—	12	"	Pradella Ugo
	Id.	I	1884	16.79	907	3 giu. 1917	35	31 gen. 1905	—	12	"	Pedrazzi Odoardo
	Id.	I	1875	15.26	889	3 giu. 1917	- 144	27 apr. 1938	62450	12	"	Scarmagnan Pietro
	Id.	M	1923	14.60	860	5 nov. 1928	- 165	19 apr. 1938	62450	12	U.I.Po	Benassi Giuseppe
	Id.	I	1885	11.93	918	4 giu. 1917	- 137	27 apr. 1893	—	12	G.C.	Cavicchini Enrico
	Id.	I	1851	12.08	899	4 giu. 1917	- 150	— apr. 1854	—	12	"	Mozini Ivo
	Id.	I	1879	11.28	876	4 giu. 1917	- 130	27 apr. 1893	—	12	"	Prandi Giovanni
	Id.	I	1851	9.61	988	4 giu. 1917	- 155	4 gen. 1867	67900	12	"	Tonucci Guglielmo
	Id.	I	1880	8.84	943	4 giu. 1917	- 176	12 lug. 1945	—	12	"	Fontechiari Dante
	Id.	I	1880	8.08	847	4 giu. 1917	- 180	17 - 18 giu. 1944	—	12	"	Padricelli Eugenio
	Id.	I	1880	7.12	870	4 giu. 1917	- 155	8 ago. 1945	—	12	"	Rebecchi Cesare
	Id.	M	1807	8.51	372	4 giu. 1917	- 571	28 apr. 1893	70091	12	U.I.Po	Zucchelli Massimiliano
	Id.	I	1860	2.29	817	4 giu. 1917	- 92	28 apr. 1893	—	12	G.C.	—
	Id.	I	1871	5.55	354	20 mag. 1926	- 487	28 apr. 1893	—	12	"	Domeneghetti Orlando
	Id.	Ir	1927	- 0.41	420	5 nov. 1938	31	3 ago. 1929	—	12	U.I.Po	Ferrarese Virginio
	Id.	Ir	1927	- 0.33	305	5 nov. 1938	0	24 feb. 1932	—	—	"	Id.
	Po di Gnocca	Ir	1928	- 0.21	256	5 nov. 1938	- 30	22 feb. 1932	—	—	"	Id.
	Po di Maestra	I	1932	- 0.02	207	10 set. 1916 14 giu. 1841	- 93	22 apr. 1893	—	12	G.C.	Tonazzi Edoardo

BACINO: LAGO DI GARDA												
STAZIONE: Peschiera (Cantiere)												
m. 04.08 s. m.												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	51	60	59	62	70	96	113	97	99	88	88	68
2	49	60	58	55	72	100	111	98	100	88	88	68
3	48	60	57	56	67	100	112	97	98	91	82	66
4	46	61	56	57	68	102	110	98	100	90	80	66
5	47	62	56	58	68	104	110	102	106	90	80	65
6	50	59	56	60	67	104	114	104	102	92	80	64
7	51	58	56	60	69	103	112	102	101	91	79	66
8	56	56	54	60	70	104	110	100	100	90	78	64
9	57	57	54	60	71	104	110	100	100	88	80	64
10	55	58	55	59	74	104	112	100	100	88	80	65
11	52	60	57	59	75	106	110	100	101	89	80	66
12	53	60	57	59	77	108	110	100	98	88	80	66
13	53	60	57	59	81	109	111	102	103	88	79	66
14	52	59	56	60	82	108	110	100	108	87	82	66
15	52	58	56	59	85	109	110	99	108	86	82	65
16	53	57	56	59	86	110	112	100	108	86	82	64
17	55	60	56	59	87	110	110	102	108	84	81	64
18	53	58	56	59	84	111	109	100	103	82	78	62
19	53	57	55	60	85	116	102	100	102	83	78	60
20	56	56	56	60	87	117	98	100	100	84	77	61
21	58	56	56	60	89	116	98	101	98	81	76	60
22	58	56	56	60	90	116	98	101	96	82	78	60
23	56	60	56	60	90	115	100	101	93	83	74	60
24	56	68	55	60	91	114	100	101	93	81	74	61
25	56	68	56	61	92	113	99	101	92	81	73	60
26	55	61	55	62	93	111	100	100	91	84	72	59
27	58	59	54	62	93	111	100	100	90	86	70	59
28	68	58	54	62	96	112	100	101	90	84	69	58
29	59	58	53	63	96	116	98	101	89	83	68	58
30	60		52	67	97	115	98	103	89	84	68	58
31	60		52		95		98	100	84	84	68	59
Media	54	59	55	59	82	109	106	100	99	86	77	63
Media annua 79												
BACINO: LAGO D'ISEO												
STAZIONE: Sarnico												
m. 185.18 s. m.												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	79	87	61	27	92	106	112	101	92	66	73	79
2	77	87	62	22	92	105	112	99	92	68	73	79
3	76	86	59	22	94	107	112	98	90	60	73	79
4	75	86	58	22	94	109	111	98	90	58	74	79
5	74	86	56	25	93	106	111	96	104	55	74	78
6	73	85	55	30	90	106	114	98	100	54	75	78
7	72	85	54	32	90	108	112	94	98	56	75	78
8	71	84	52	32	92	112	110	94	96	56	75	77
9	70	82	50	32	92	111	110	94	95	56	76	76
10	69	82	50	32	98	110	111	99	94	56	76	75
11	68	81	50	32	95	110	112	106	94	54	78	76
12	66	80	48	34	97	110	111	106	94	54	78	75
13	66	80	49	36	98	110	110	105	93	54	78	74
14	65	78	50	36	99	112	107	104	98	53	78	72
15	64	78	49	36	102	112	107	103	93	52	77	71
16	65	77	45	38	101	112	109	103	92	52	79	70
17	65	75	42	38	101	113	109	102	92	52	80	70
18	64	74	43	38	108	110	109	101	91	52	81	69
19	64	78	43	40	103	112	107	100	90	53	80	68
20	64	70	42	41	103	110	106	102	88	56	81	67
21	64	70	42	44	104	110	105	102	87	56	81	66
22	64	70	35	48	106	110	103	100	86	57	80	66
23	62	68	34	50	106	110	102	98	85	58	80	65
24	63	66	32	53	106	110	104	97	82	56	80	64
25	64	68	30	57	104	111	105	96	80	55	80	63
26	64	66	28	60	105	112	105	94	78	55	80	61
27	66	65	26	74	107	112	106	93	75	57	80	60
28	75	66	25	76	106	111	104	91	74	62	80	59
29	81	62	23	80	110	110	104	92	71	68	80	58
30	84		22	91	108	112	104	94	68	71	80	57
31	80		21		106		102	93		72		57
Media	70	76	42	42	100	110	108	98	89	57	78	70
Media annua 78												

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

Anno 1948

BACINO: ADDA												
STAZIONE: Fuentes												
m. 104.02 s. m.												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	79	91	78	94	106	143	148	153	188	100	94	84
2	78	82	78	95	108	144	188	148	140	95	98	86
3	82	82	80	96	112	188	138	154	187	94	97	85
4	82	86	81	96	119	136	132	150	159	95	95	90
5	78	86	80	95	117	128	139	153	251	90	96	82
6	84	86	80	97	118	128	144	148	(218)	101	100	78
7	83	86	80	97	127	131	135	147	(210)	100	98	81
8	85	88	76	98	124	138	136	150	154	100	92	80
9	88	84	82	95	123	152	136	182	148	99	92	78
10	87	89	88	92	124	158	142	304	141	96	91	82
11	85	87	89	93	149	165	137	(305)	135	95	90	82
12	82	87	91	87	142	174	128	283	130	94	88	81
13	85	88	89	90	148	176	130	200	124	94	91	81
14	85	84	87	94	153	180	129	191	126	94	86	82
15	88	84	84	92	158	182	141	177	121	93	87	82
16	90	78	85	94	158	178	178	161	118	92	90	82
17	87	82	87	98	177	173	149	168	117	92	91	81
18	83	83	82	96	180	176	142	155	114	84	92	80
19	78	80	84	97	170	280	180	190	113	84	90	74
20	84	83	80	100	162	878	143	168	110	93	93	77
21	84	83	80	100	154	241	144	158	112	98	90	81
22	82	83	88	104	141	207	145	151	109	91	84	81
23	82	81	92	107	186	190	149	147	110	92	88	80
24	79	84	89	100	134	172	155	147	106	92	87	82
25	80	84	91	106	181	157	153	146	106	91	87	79
26	77	81	90	109	128	148	149	137	102	95	88	74
27	95	86	90	106	186	143	149	146	100	100	86	74
28	103	85	88	105	156	188	148	136	101	183	84	77
29	97	84	91	108	156	152	166	160	102	118	83	78
30	98	90	90	106	176	148	155	139	102	108	84	76
31	98	94	94		150		158	140		98		78
Medie	84	84	85	98	141	170	143	164	129	97	90	80
Media annua 114												

BACINO: ADDA												
STAZIONE: Lavello												
m. — s. m.												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	51	51	73	76	108	261	160	160	165	99	72	338
2	51	58	73	76	107	256	159	160	165	99	72	320
3	50	62	73	76	115	245	160	160	164	99	72	300
4	51	63	72	77	118	224	160	159	180	98	72	280
5	50	63	72	75	119	178	160	160	240	98	72	260
6	50	63	72	74	120	146	160	159	202	102	72	240
7	50	60	73	74	115	137	160	160	259	79	72	220
8	50	55	78	84	114	129	160	161	250	71	72	200
9	49	69	78	106	115	132	160	161	240	70	72	190
10	50	74	75	105	116	134	160	221	218	71	72	180
11	51	74	75	105	138	138	160	306	208	71	72	170
12	52	74	75	106	144	139	159	309	208	71	72	160
13	51	59	75	105	153	140	159	312	197	71	72	150
14	50	52	75	105	172	142	160	305	188	71	72	140
15	50	52	75	105	197	165	160	293	181	71	72	130
16	52	67	74	105	234	190	162	280	178	71	72	120
17	51	74	75	105	240	210	161	267	166	72	72	110
18	51	74	76	105	240	229	160	264	160	72	72	100
19	51	74	75	105	238	264	160	249	163	73	72	90
20	52	74	75	105	227	318	159	219	151	72	72	80
21	51	74	75	105	197	338	159	192	150	72	72	70
22	51	74	75	106	179	324	159	190	148	72	72	60
23	51	74	75	106	163	320	159	175	142	73	72	50
24	52	73	75	106	145	306	159	160	133	73	72	49
25	52	73	75	107	138	290	169	160	131	72	72	
26	52	73	75	106	137	273	159	160	124	72	72	
27	55	73	75	106	137	259	159	164	120	73	72	
28	60	73	75	105	181	225	158	166	108	78	72	
29	50	73	75	106	215	189	159	168	100	74	72	
30	50	75	75	108	239	160	160	185	89	71	72	
31	50	75	75		245	160	160	164		73	72	
Medie	51	68	74	98	164	215	160	204	170	78	72	72
Media annua 119												

Media annua 114

N. B. - I valori tra parentesi indicano le altezze al colmo.

STAZIONE: P. Briolo										BACINO: BREMBO										STAZIONE: Cene										BACINO: SERIO																			
m. 220,00 s. m.										m. 220,00 s. m.										m. 220,00 s. m.										m. 200,00 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	165	194	150	162	203	220	164	152	156	150	168	150	883	1	1	1	1	2	7	0	5	30	32	15	10	10	6	12	0	77	1	1	1	2	2	3	0	5	30	32	15	10	10	6	12	0	77	1	1
2	164	188	149	162	190	234	164	152	152	148	165	148	900	1	2	2	2	12	2	2	20	31	11	12	9	9	3	12	1	76	0	0	1	2	2	12	2	20	31	11	12	9	9	3	12	1	76	0	0
3	161	184	152	162	213	214	157	149	156	147	163	145	290	3	5	3	3	10	2	2	40	28	18	13	10	19	2	10	1	70	1	1	2	4	40	28	18	13	10	19	2	10	1	70	1	2			
4	160	175	152	175	288	228	156	148	160	146	163	144	280	3	8	4	4	11	4	18	62	40	8	9	19	2	9	0	65	3	3	5	1	62	40	8	9	19	2	9	0	65	3	5					
5	161	171	154	173	269	206	170	152	167	146	169	144	270	1	9	5	5	10	3	15	52	27	16	10	68	2	9	5	60	4	4	9	6	52	27	16	10	68	2	9	5	60	4	9					
6	162	168	154	180	236	194	179	156	207	192	184	143	260	2	12	6	6	8	6	36	45	24	26	10	84	1	12	1	55	1	1	10	7	45	24	26	10	84	1	12	1	55	1	10					
7	160	164	154	181	222	197	160	148	184	190	180	143	250	1	13	7	7	9	2	19	35	22	17	8	24	10	7	2	50	2	2	12	8	35	22	17	8	24	10	7	2	50	2	12					
8	163	160	155	183	213	195	160	148	172	168	158	142	240	2	15	8	8	7	16	28	20	14	5	18	4	8	0	45	1	1	13	9	28	20	14	5	18	4	8	0	45	1	13						
9	160	164	156	185	203	186	155	148	164	160	166	144	230	5	20	9	9	6	13	28	20	13	8	16	3	14	2	40	5	5	18	10	28	20	13	8	16	3	14	2	40	5	18						
10	156	168	161	163	202	182	176	149	161	158	160	148	220	7	27	10	10	8	10	26	19	29	29	77	15	2	12	0	85	9	9	27	11	26	19	29	77	15	2	12	0	85	9	27					
11	156	168	164	160	214	181	158	149	160	154	160	144	210	8	35	11	11	4	11	44	18	18	18	96	13	4	11	0	30	9	9	36	12	44	18	18	96	13	4	11									

N. B. - I valori tra parentesi indicano le altezze al colmo.

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

BACINO: LAMBRO																	BACINO: LAMBRO																
STAZIONE: Lambrugo																	STAZIONE: Villanterio																
m. — 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	73	90	72	66	71	114	83	82	90	85	90	85	135	1	1	1	27	92	22	22	4	99	123	23	25	68	22	78	23	290	1	1	
2	78	87	72	68	70	127	88	84	91	85	88	85	130	1	2	2	27	70	21	21	22	43	116	26	25	68	27	60	13	250	1	2	
3	72	85	74	67	112	114	82	88	90	84	88	84	125	2	4	7	27	59	23	23	7	95	80	23	25	67	26	55	16	200	5	7	
4	78	84	72	68	102	115	82	84	87	86	86	79	120	1	5	4	27	58	22	22	7	290	128	21	23	68	23	53	23	180	0	7	
5	78	83	72	72	92	108	88	83	106	85	85	80	115	3	8	5	17	58	23	23	6	246	146	23	23	110	26	46	22	170	2	9	
6	74	88	72	71	93	103	85	85	94	102	88	84	110	3	11	6	80	48	25	25	12	138	19	45	30	170	78	20	160	1	10		
7	78	88	73	72	88	100	88	85	98	100	88	83	105	3	14	7	29	45	22	22	18	60	48	38	27	100	53	20	150	1	11		
8	73	82	72	69	89	98	78	80	93	92	85	82	100	7	21	8	67	42	20	20	10	99	30	32	32	81	88	55	19	140	8	14	
9	72	80	71	69	88	91	80	88	92	88	91	83	95	7	28	9	31	37	17	17	6	101	28	32	35	61	58	88	21	180	2	16	
10	72	80	71	69	87	90	88	88	90	84	90	81	90	48	76	10	30	32	17	7	76	25	28	37	42	85	66	28	120	7	28		
11	73	78	71	68	106	99	85	88	89	87	90	84	85	105	181	11	30	31	18	1	78	23	25	48	42	26	55	85	110	7	30		
12	73	78	70	70	94	90	83	88	85	88	88	80	80	61	242	12	29	15	15	2	69	23	23	47	92	14	43	23	100	8	33		
13	72	77	70	68	94	88	83	84	92	87	86	85	75	18	260	13	70	15	15	5	98	19	24	48	201	11	45	25	90	9	42		
14	72	77	71	68	94	88	82	88	92	85	87	84	70	68	328	14	31	88	20	20	77	18	20	45	146	10	26	25	80	9	51		
15	71	77	71	65	95	88	82	85	92	86	87	83	65	33	361	15	30	12	12	9	81	19	19	45	82	10	26	20	70	12	63		
16	74	75	71	62	97	86	88	82	92	85	89	83	61	5	366	16	44	7	7	7	95	18	28	48	51	12	27	20	60	19	82		
17	73	78	70	67	95	84	83	86	89	89	88	77				17	45	6	6	2	87	17	29	42	30	13	62	20	50	17	99		
18	72	73	71	63	91	85	83	87	88	86	88	78				18	40	5	5	2	87	17	32	33	32	35	28	20	40	17	116		
19	72	73	71	68	90	102	82	90	88	88	88	78				19	31	3	3	7	110	15	29	49	31	27	27	19	30	28	144		
20	72	72	68	68	88	95	81	88	90	91	88	78				20	58 (183)	35	5	5	118	28	27	36	28	50	28	18	20	75	219		
21	72	72	69	64	88	92	81	92	90	87	86	78				21	150	26	1	2	117	23	28	30	21	27	27	17	10	98	257		
22	71	73	69	65	88	90	82	87	90	86	86	79				22	45	36	1	8	114	20	27	53	16	25	27	17	0	26	288		
23	70	72	68	64	89	90	81	88	88	85	86	79				23	87	31	2	102	125	20	23	55	18	26	23	17	10	7	290		
24	70	73	69	65	88	88	80	88	88	83	85	77				24	48	28	2	93	115	18	28	59	18	30	22	17	20	15	305		
25	76	73	69	66	90	88	80	86	88	86	88	74				25	97	25	3	94	127	18	28	58	20	37	23	17	80	96	341		
26	80	73	67	68	88	88	81	90	85	88	86	72				26	98	22	2	38	127	17	30	62	20	61	19	17	40	15	356		
27	100	73	68	62	98	84	82	89	90	88	86	74				27	162	22	0	22	136	19	29	71	20	65	20	17	49	10	368		
28	123	73	68	67	130	84	83	85	88	115	86	74				28	287	28	1	16	128	17	28	71	21	171	23	16					
29	98	73	67	68	135	84	83	87	88	96	85	73				29	236	22	5	14	71	18	32	71	28	75	25	17					
30	94		68	68	128	83	88	90	87	91	85	73				30	207		5	55	38	21	30	67	22	61	21	17					
31	90		65		118		84	90		91		75				31	144		5		62		30	65		65	18						
Medie	77	77	70	68	96	94	83	87	90	89	84	79				Medie	72	38	11	17	106	2	28	2	57	49	41	20					

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

BACINO TICINO												
STAZIONE: Bellinzona												
m. 218,00 s. m.												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm
Pre- quenze giorni	Pre- quenze giorni	Pre- quenze giorni	Pre- quenze giorni	Pre- quenze giorni	Pre- quenze giorni	Pre- quenze giorni	Pre- quenze giorni	Pre- quenze giorni	Pre- quenze giorni	Pre- quenze giorni	Pre- quenze giorni	Pre- quenze giorni
Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni
1	49	53	52	70	102	184	104	94	89	75	74	68
2	52	57	58	69	96	137	98	98	86	74	76	53
3	55	61	58	69	126	181	98	101	93	72	71	63
4	57	62	58	70	186	129	94	96	274	72	69	68
5	59	62	59	71	126	119	116	105	301	72	69	47
6	58	62	60	90	126	119	108	96	197	85	70	49
7	56	59	57	76	126	127	100	181	155	82	68	51
8	56	56	58	72	180	138	96	168	136	76	66	50
9	54	61	64	72	181	145	94	308	126	74	64	50
10	54	64	73	70	172	148	93	266	119	70	63	51
11	52	64	81	67	194	151	88	188	118	70	61	52
12	53	63	76	71	160	160	87	177	120	69	62	47
13	55	61	73	74	159	157	87	157	124	69	60	50
14	54	56	68	78	160	152	92	136	120	69	55	52
15	55	57	68	81	160	148	184	123	111	65	58	53
16	56	58	69	88	164	145	129	117	106	68	58	52
17	53	59	78	90	175	138	104	112	102	68	58	53
18	49	58	75	90	168	148	94	115	98	68	58	53
19	51	58	73	94	159	332	94	165	93	63	57	49
20	52	59	71	96	149	300	96	130	91	66	56	50
21	52	58	71	99	142	277	97	128	90	62	53	52
22	50	57	73	107	185	151	96	114	88	63	53	51
23	51	55	78	121	183	136	107	110	87	62	55	51
24	54	56	76	117	131	126	104	108	86	58	54	50
25	50	56	76	108	135	118	111	104	85	59	54	48
26	52	59	70	106	130	112	98	103	82	66	55	46
27	56	58	70	99	132	109	96	99	80	82	54	49
28	58	57	65	101	165	127	95	95	81	124	48	49
29	58	52	65	106	163	117	108	100	79	103	52	49
30	57		70	106	149	109	100	94	77	86	53	49
31	58		68		185		102	91		79		48
Media	54	58	66	88	144	151	101	130	116	73	61	50
Media annua 91												
N. B. - I valori tra parentesi indicano le altezze al colmo.												

BACINO TOCE												
STAZIONE: Candoglia												
m. 197,00 s. m.												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm
Pre- quenze giorni	Pre- quenze giorni	Pre- quenze giorni	Pre- quenze giorni	Pre- quenze giorni	Pre- quenze giorni	Pre- quenze giorni	Pre- quenze giorni	Pre- quenze giorni	Pre- quenze giorni	Pre- quenze giorni	Pre- quenze giorni	Pre- quenze giorni
Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni
1	41	45	36	52	85	105	81	68	71	72	65	52
2	42	44	41	54	86	110	72	88	70	71	70	54
3	44	52	40	51	130	105	74	84	70	63	66	58
4	42	51	40	49	152	97	70	84	804	61	64	49
5	41	51	44	48	150	92	68	85	876	65	56	48
6	42	48	42	64	131	87	78	81	852	72	61	52
7	45	50	42	54	124	95	69	76	229	67	60	48
8	45	53	47	56	120	97	68	80	134	67	50	48
9	47	47	50	54	114	110	70	141	130	66	52	49
10	39	60	52	58	152	114	70	134	124	60	51	48
11	40	58	51	50	136	120	59	110	118	59	55	49
12	40	58	50	50	124	131	69	101	125	58	51	49
13	46	54	52	42	119	140	69	91	186	60	48	48
14	46	55	49	48	122	146	72	77	162	57	50	49
15	40	49	51	48	135	139	54	78	138	56	50	50
16	42	51	50	60	138	133	65	72	119	55	48	50
17	45	42	58	150	144	118	66	68	112	51	48	51
18	40	50	56	128	140	111	66	78	102	52	49	52
19	44	50	50	109	141	126	68	93	98	53	51	50
20	49	49	51	112	138	140	74	77	98	54	46	50
21	42	49	50	103	180	116	78	74	96	56	46	50
22	45	42	44	109	125	104	74	70	94	57	46	50
23	44	42	48	190	115	96	78	74	92	53	50	50
24	48	36	52	146	106	96	81	78	87	48	49	50
25	46	43	50	122	120	88	70	80	85	54	55	51
26	52	47	52	116	101	81	75	77	82	48	51	49
27	46	44	50	100	98	81	70	75	72	68	50	47
28	54	42	46	98	136	84	69	76	74	112	48	47
29	58	38	41	98	128	79	98	70	73	96	48	49
30	51		50	100	116	83	69	73	73	72	50	46
31	47		54		109		89	70		67		48
Media	44	48	48	83	125	107	72	88	127	63	53	49
Media annua 76												

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

Anno 1948

STAZIONE: Sesto Calende													BACINO: TICINO													STAZIONE: Pavia													BACINO: TICINO													STAZIONE: TICINO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
m. 192.87 s. m.													m. 57.71 s. m.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Pre- quenze giornali	Durate giornali	GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Pre- quenze giornali	Durate giornali	GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Pre- quenze giornali	Durate giornali																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1	184	101	78	66	90	118	97	89	88	80	102	115	265	1	1	1	131	15	123	81	58	77	104	132	116	100	20	145	335	1	1	1	124	100	68	74	181	113	104	96	100	105	95	94	152	174	79	123	100	170	180	145	200	3	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2	183	99	76	69	89	117	96	88	82	80	106	113	260	0	1	2	128	34	120	75	9	75	118	149	120	105	76	150	930	0	1	2	125	99	71	76	115	106	107	98	90	236	79	114	109	230	2	4	5	122	58	117	85	217	12	146	131	151	105	180	2	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
3	129	99	75	68	96	112	97	90	80	80	108	112	250	1	2	3	126	62	119	79	31	74	130	133	126	114	108	150	900	1	2	4	125	103	35	142	103	35	142	132	116	120	120	144	280	0	2	2	7	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4	129	100	73	72	107	111	97	88	122	80	112	111	240	0	2	4	125	75	120	82	103	35	142	132	116	120	120	144	280	0	2	5	122	217	12	146	217	12	146	131	151	105	180	146	260	1	8	5	6	128	310	32	140	148	220	2	2	7	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
5	129	99	71	71	115	107	98	90	236	79	114	109	230	2	4	5	122	58	117	85	217	12	146	131	151	105	180	146	260	1	8	6	119	77	118	81	239	8	106	131	151	105	180	146	260	1	8	5	6	128	310	32	140	148	220	2	2	7	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
6	128	100	70	76	115	106	99	89	265	82	118	108	220	0	4	6	119	77	118	81	239	8	106	131	151	105	180	146	260	1	8	7	121	85	118	72	173	12	95	128	310	32	140	148	220	2	2	7	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
7	127	100	68	79	115	104	97	92	253	80	119	105	210	1	5	7	121	85	118	72	173	12	95	128	310	32	140	148	220	2	2	8	124	91	117	67	123	31	126	128	233	36	141	145	200	3	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
8	127	99	68	77	113	104	96	100	233	80	120	104	200	0	5	8	124	91	117	67	123	31	126	128	233	36	141	145	200	3	10	9	126	104	116	70	82	37	135	76	192	76	135	145	180	2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	1

BACINO: DORA BALTEA																BACINO: TANARO																				
STAZIONE: Tavagnasco																STAZIONE: Montecastello																				
m. 265.00 s. m.																m. 79.45 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	35	32	32	40	83	110	89	104	88	87	55	88	228	1	1	1	170	264	114	110	222	200	87	98	78	97	200	85	600	1	1					
2	89	37	32	40	88	103	82	115	85	82	58	88	220	1	2	2	166	286	112	128	198	192	96	77	80	86	179	88	550	1	2					
3	41	39	38	88	92	102	82	116	88	80	55	88	200	—	2	3	164	208	113	128	334	177	97	73	70	88	169	82	500	3	3					
4	40	44	33	37	101	98	84	113	298	88	50	88	180	—	2	4	162	271	112	118	460	171	96	78	69	91	144	80	450	1	6					
5	39	48	32	40	100	93	84	115	221	84	52	82	180	2	4	5	160	269	110	116	520	168	91	69	600	93	134	78	400	—	6					
6	37	43	32	40	95	92	84	107	162	80	57	88	140	19	28	6	159	221	110	113	300	157	89	69	220	130	130	78	380	3	9					
7	38	40	30	37	97	99	84	107	143	75	52	87	130	18	41	7	160	201	111	132	280	158	87	71	182	129	125	82	360	—	9					
8	41	36	30	98	98	110	84	110	193	72	60	82	100	50	91	8	160	186	111	121	280	146	84	80	156	118	123	82	340	1	10					
9	40	40	31	98	102	122	84	115	127	72	54	87	90	98	139	9	166	181	112	113	265	147	84	84	141	104	121	80	320	3	13					
10	38	39	34	84	117	135	84	115	123	67	52	88	80	85	164	10	142	185	114	108	250	141	80	84	132	100	117	81	300	3	16					
11	32	38	37	80	114	148	84	102	122	73	51	87	70	17	181	11	156	178	127	104	240	135	79	82	130	98	114	82	280	6	22					
12	38	38	39	82	113	152	82	98	152	72	50	29	60	8	189	12	186	178	132	102	240	137	75	101	126	95	111	120	260	3	25					
13	38	37	39	92	116	148	88	92	147	72	49	85	50	21	210	13	168	168	140	97	236	151	85	98	500	98	109	97	240	8	28					
14	38	37	37	93	128	149	88	82	138	71	44	87	40	41	251	14	160	162	188	98	800	162	73	80	385	92	107	91	220	15	48					
15	38	34	40	96	157	155	98	79	127	67	47	86	90	107	358	15	156	159	128	96	524	140	77	80	320	92	107	89	200	12	60					
16	38	38	41	42	152	155	95	78	123	67	47	86	20	8	368	16	147	150	126	96	572	184	82	81	280	93	106	87	180	11	71					
17	37	37	43	102	159	145	87	78	118	62	46	85	35	—	368	17	150	147	128	102	388	129	80	79	251	94	106	87	160	29	94					
18	37	38	44	80	150	142	77	78	115	65	46	85	35	—	368	18	162	150	125	195	288	126	76	79	280	93	105	86	140	92	126					
19	36	37	39	70	153	172	87	99	112	61	45	28	34	—	368	19	148	144	132	153	246	125	71	108	209	90	105	86	120	54	180					
20	37	37	42	78	153	164	91	95	110	59	43	34	34	—	368	20	150	138	130	162	380	127	70	100	200	92	99	84	100	56	286					
21	36	35	39	73	143	132	102	86	106	57	37	84	34	—	368	21	145	135	124	152	330	188	70	92	186	93	98	81	80	91	927					
22	35	30	43	78	132	123	104	80	106	56	43	83	33	—	368	22	141	134	112	126	802	122	68	87	174	98	92	79	81	39	866					
23	37	35	48	116	122	118	108	85	102	55	43	82	33	—	368	23	183	127	119	190	280	110	68	79	169	98	92	79	80	—	—					
24	37	36	43	104	128	117	108	95	99	50	42	27	27	—	368	24	137	130	119	286	260	106	66	76	155	91	98	78	80	—	—					
25	31	37	43	96	130	102	101	96	98	50	42	23	23	—	368	25	149	130	120	283	230	102	65	70	180	91	92	80	80	—	—					
26	35	36	48	96	119	98	102	98	92	55	41	23	23	—	368	26	147	126	118	204	226	98	65	68	118	114	94	80	80	—	—					
27	36	36	42	95	117	94	97	94	92	54	39	29	29	—	368	27	207	128	115	201	218	97	64	62	114	105	90	81	81	—	—					
28	36	34	38	94	122	105	98	91	89	72	34	29	29	—	368	28	280	122	114	189	234	94	70	67	110	112	90	81	81	—	—					
29	38	30	38	95	126	107	113	98	91	62	40	81	81	—	368	29	206	114	180	229	229	94	120	138	107	138	86	79	84	—	—					
30	37	—	45	92	117	96	112	88	91	55	39	81	81	—	368	30	259	110	854	224	224	92	110	90	103	102	85	84	—	—						
31	37	—	42	—	108	—	109	89	—	52	—	38	—	—	368	31	229	110	—	214	—	—	100	80	—	98	80	80	—	—						
Media	37	37	36	62	120	123	92	97	121	67	47	83	—	—	—	Media	164	166	120	151	289	135	81	82	191	104	114	87	—	—						
																Media annua 73																Media annua 141				

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

Anno 1948

BACINO: SCRIVIA																	BACINO: TREBBIA																
STAZIONE: Serravalle																	STAZIONE: Valsigara																
m. 186,98 s. m.																	m. 441,48 s. m.																
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Pre- quenze giornal	Durata giorni	GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Pre- quenze giornal	Durata giorni		
1	112	148	102	100	156	116	98	66	66	64	96	80	210	1	1	1	92	0	59	62	43	20	22	72	76	72	27	68	160	2	2		
2	110	140	104	113	126	114	94	68	64	62	96	80	200	0	1	1	42	11	59	24	4	27	42	72	77	72	34	68	140	1	3		
3	106	188	108	106	194	110	86	68	64	64	94	80	180	1	2	2	39	18	59	43	140	32	49	72	78	71	36	68	120	0	8		
4	104	143	103	134	170	106	88	68	64	64	92	80	160	4	6	6	48	24	61	15	80	34	52	73	78	72	41	68	100	0	9		
5	102	136	102	116	145	104	88	66	118	64	90	80	140	18	24	24	45	27	57	13	24	38	54	72	82	73	42	63	80	1	4		
6	110	130	102	130	132	102	84	66	90	64	101	82	120	32	56	56	32	29	60	53	4	42	54	72	44	44	4	65	60	1	5		
7	108	126	102	145	127	100	80	66	82	75	94	82	100	117	178	7	37	34	59	19	9	43	57	73	53	60	27	67	40	6	11		
8	137	123	101	132	122	99	78	64	76	70	92	81	80	87	260	8	7	37	59	3	18	45	67	72	60	62	31	67	20	3	14		
9	118	120	103	132	118	96	76	66	72	67	96	80	62	106	366	9	20	39	58	8	25	48	60	74	68	65	26	66	0	15	29		
10	112	120	102	116	116	94	74	90	70	68	92	125	125	106		10	22	42	59	22	28	48	61	84	65	68	35	18	20	26	55		
11	109	118	102	112	112	96	72	78	68	67	90	146	146	106		11	32	44	61	29	30	48	61	47	67	68	39	6	40	60	115		
12	150	112	102	110	108	96	72	71	66	66	90	152	152	106		12	75	45	61	35	31	40	63	67	69	44	20	60	113	238			
13	140	116	132	110	108	98	74	70	94	65	96	148	148	106		13	7	47	61	39	28	42	63	68	40	70	48	19	78	138	366		
14	128	115	102	109	116	96	78	68	84	64	86	116	116	106		14	12	47	64	42	25	52	63	71	53	70	51	10					
15	122	114	101	108	112	92	72	66	84	64	84	104	104	106		15	20	48	62	44	25	58	63	74	57	40	53	28					
16	150	118	102	107	108	90	78	68	74	64	86	100	100	106		16	10	49	69	46	17	54	62	73	59	54	54	37					
17	132	111	101	107	110	90	73	66	72	62	86	96	96	106		17	11	53	63	25	28	57	64	72	62	44	56	48					
18	124	110	100	112	104	98	70	66	69	66	84	92	92	104		18	14	54	63	40	34	57	67	76	64	35	57	47					
19	124	110	100	109	104	85	70	65	68	78	83	91	91	104		19	15	56	64	43	39	55	66	71	68	40	58	50					
20	133	110	100	107	106	86	70	66	68	74	83	88	88	106		20	13	57	65	41	37	53	65	72	67	45	63	52					
21	126	108	99	105	102	93	70	77	67	77	82	90	90	102		21	21	56	64	42	40	53	67	62	67	50	80	54					
22	120	108	98	105	110	92	70	72	66	72	81	90	90	110		22	20	56	65	44	33	57	68	70	66	55	61	57					
23	114	106	101	103	108	88	70	70	65	70	82	88	88	108		23	28	57	63	46	38	58	69	73	68	57	62	59					
24	130	106	101	104	106	86	70	68	64	70	81	87	87	106		24	30	59	65	44	39	59	68	74	66	60	63	58					
25	156	106	101	104	102	84	68	68	64	68	81	86	86	102		25	45	57	67	45	42	61	69	76	69	60	62	60					
26	134	105	100	106	100	82	69	67	64	144	81	84	84	100		26	10	59	68	48	44	62	70	74	69	160	62	65					
27	146	104	100	106	100	80	70	67	64	180	80	88	88	106		27	1	60	67	49	46	61	70	75	68	28	63	67					
28	160	108	100	104	170	78	70	67	63	150	80	84	84	170		28	45	61	69	49	80	62	70	75	69	44	63	64					
29	148	102	100	108	130	100	69	64	64	120	79	83	83	130		29	17	61	68	51	15	85	71	77	70	7	65	64					
30	168		100	210	136	90	68	66	68	106	79	83	83	136		30	41	68	68	100	5	47	72	71	70	16	65	67					
31	148		100		122		68	65		102		83	83	122		31	12	69		5	5		72	70	19		68						
Medie	128	117	101	116	122	95	75	68	71	79	87	94					8	44	63	24	14	48	62	70	64	41	47	50					
																	Media annua 96																
																	Media annua 45																

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

[illegible]

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

Anno 1948

BACINO: ENZA											
STAZIONE: Sorbolo											
m. 24,09 s. m.											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	168	242	80	64	405	135	55	52	52	52	385
2	152	270	78	64	288	110	55	52	52	52	224
3	145	265	75	125	172	104	54	52	52	52	182
4	120	286	75	142	316	96	53	52	52	52	175
5	100	300	74	221	642	172	53	52	52	52	166
6	142	224	74	485	435	107	52	52	52	115	485
7	120	185	75	265	552	82	51	52	52	182	217
8	478	137	72	204	281	75	51	52	52	220	192
9	245	130	72	138	240	60	51	52	52	165	165
10	208	125	70	110	210	57	51	52	52	131	147
11	190	112	70	70	145	58	51	52	52	94	180
12	182	103	78	61	138	50	51	52	140	68	107
13	180	86	72	60	150	42	51	52	120	56	100
14	148	80	72	60	182	38	51	52	82	52	100
15	127	80	70	60	297	75	51	52	75	52	105
16	288	80	70	68	305	42	51	52	64	52	120
17	252	85	69	90	264	38	51	52	52	52	113
18	235	88	68	85	228	86	51	52	52	52	92
19	821	86	65	70	204	80	51	52	52	52	135
20	173	80	65	66	182	25	51	52	52	52	122
21	216	80	64	62	156	52	51	52	52	52	220
22	208	80	64	115	195	37	51	52	52	52	215
23	193	82	64	180	111	28	51	52	53	52	167
24	240	80	64	325	92	28	51	52	52	52	150
25	261	79	64	150	84	28	51	52	52	52	185
26	281	79	64	100	80	28	51	52	52	52	122
27	480	80	64	95	76	28	51	52	52	52	130
28	320	88	64	90	74	26	51	52	52	285	114
29	408	85	64	90	425	26	51	52	52	190	114
30	568		64	85	282	25	51	52	52	175	110
31	408		64		165		51	52		1077	
Media	260	184	69	128	225	58	52	52	59	139	162
											97
Media annua 119											
BACINO: SECCHIA											
STAZIONE: Ponte Bacchello											
m. 21,47 s. m.											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	258	280	76	76	80	84	84	88	84	116	244
2	254	280	76	116	80	85	83	88	84	96	200
3	252	206	76	96	80	88	83	88	84	86	152
4	246	156	76	80	226	89	84	86	84	86	152
5	84	120	76	76	504	116	83	86	84	86	200
6	84	106	76	78	374	88	84	88	88	86	150
7	84	98	76	200	256	84	84	88	90	84	180
8	352	84	76	156	176	84	84	86	90	84	214
9	346	76	76	132	120	84	84	86	90	84	208
10	330	76	76	162	108	84	84	84	90	84	188
11	292	76	76	106	110	84	84	84	90	84	166
12	260	76	76	78	280	84	84	84	90	84	160
13	114	76	76	76	150	84	84	84	90	84	152
14	98	76	76	78	126	84	84	84	90	84	140
15	118	76	76	78	118	84	85	84	90	84	132
16	124	76	76	78	110	84	86	84	124	84	126
17	112	76	76	78	138	84	85	84	98	84	120
18	102	76	76	78	108	84	86	84	90	84	110
19	108	76	76	78	98	84	85	84	90	84	110
20	112	76	76	78	88	84	85	84	90	122	110
21	102	76	76	78	102	84	86	84	84	112	110
22	96	76	76	78	90	81	86	84	84	96	110
23	90	76	76	78	114	84	85	84	84	84	110
24	160	76	76	78	84	84	85	84	84	84	110
25	148	76	76	92	81	84	84	84	84	84	110
26	156	76	76	78	84	84	84	84	84	84	110
27	480	76	76	78	84	84	84	84	84	430	110
28	228	76	76	78	84	84	84	84	84	386	110
29	364	76	76	78	84	84	84	84	84	397	108
30	280		76	78	84	84	86	84	84	610	84
31	280		76	78	84	84	86	84	84	362	84
Media	196	99	76	92	138	85	84	85	88	113	145
											101
Media annua 110											

STAZIONE: Meirano												STAZIONE: Becca										STAZIONE: PO											
m. 214,22 s. m.												m. 15,10 s. m.										m. 15,10 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	12	84	8	6	66	84	25	40	34	1	53	6	480	1	1	1	1	81	190	49	50	263	255	84	3	15	73	143	2	536	1	1	
2	10	80	8	2	52	84	27	40	35	2	25	6	450	1	2	2	2	66	200	47	70	188	243	90	8	11	65	140	1	500	1	2	
3	10	28	8	6	58	72	29	42	37	2	18	6	400	0	2	2	3	61	166	46	71	167	250	24	8	8	60	101	1	450	4	6	
4	10	28	7	9	205	70	52	43	34	4	12	7	350	1	3	3	4	65	150	45	70	347	221	11	2	8	55	84	1	400	4	10	
5	9	28	7	8	350	60	32	42	40	4	9	7	300	1	4	4	5	51	180	45	68	436	205	5	4	890	66	0	350	6	16		
6	12	27	6	6	216	54	34	42	60	8	8	8	250	2	6	6	6	72	153	43	60	487	179	13	22	586	71	60	1	300	11	27	
7	13	25	5	9	170	47	36	37	44	8	6	8	200	4	10	10	7	70	135	55	88	365	159	23	16	486	192	55	250	20	47		
8	14	23	3	11	128	41	37	40	24	2	3	9	180	2	12	12	8	82	120	62	89	335	144	15	11	970	111	52	200	15	62		
9	14	21	5	16	110	36	38	40	16	1	3	9	160	3	15	15	9	79	113	58	75	287	139	2	88	906	82	53	150	30	92		
10	13	22	4	21	116	32	38	36	10	2	1	9	140	3	18	18	10	71	109	59	65	271	139	2	88	267	75	53	100	32	124		
11	12	21	5	24	126	27	40	31	5	5	0	10	120	3	21	21	11	62	107	61	55	300	140	11	177	239	62	63	80	32	156		
12	10	20	6	26	107	26	40	38	6	6	1	10	100	12	23	23	12	55	102	70	36	307	145	15	177	218	59	56	60	56	212		
13	14	19	6	28	102	35	40	34	116	4	1	10	80	5	23	23	13	74	95	77	8	278	170	11	156	263	56	50	40	39	251		
14	13	18	5	32	170	31	40	37	150	4	0	10	60	11	29	29	14	82	91	87	7	277	168	18	146	412	42	42	20	22	273		
15	14	17	3	35	450 (558)	28	40	40	110	5	3	11	40	16	35	35	15	73	85	85	19	358	163	13	125	420	52	98	10	0	42	915	
16	14	16	5	36	480	36	40	41	72	6	2	11	30	14	79	79	16	74	82	80	37	470	165	15	111	380	50	37	20	45	960		
17	15	16	5	14	340	31	42	42	55	6	2	11	20	21	100	100	17	80	78	80	46	512	164	5	95	270	87	40	1	40	566		
18	13	15	6	42	275	27	43	39	44	7	2	11	10	53	153	153	18	81	75	79	191	484	151	9	81	235	30	21	5	46	1		
19	15	15	6	38	280	38	43	38	35	6	1	12	0	48	201	201	19	75	70	78	221	480	145	15	69	218	34	13	10				
20	15	14	4	40	216	33	44	38	26	6	2	12	10	68	269	269	20	75	68	83	160	870	217	15	92	197	37	16	11				
21	14	13	5	30	260	40	44	37	22	7	3	12	20	22	281	281	21	90	67	78	131	375	240	27	98	177	94	15	12				
22	12	13	3	26	196	28	45	37	19	6	5	10	30	9	300	300	22	74	68	73	111	364	206	9	75	156	30	11	13				
23	11	12	2	140	166	20	45	38	18	7	4	11	40	44	344	344	23	63	67	67	107	325	178	11	57	142	28	9	13				
24	11	12	1	180	144	10	46	38	15	7	4	12	47	22	366	366	24	62	63	67	291	293	156	12	93	123	22	9	14				
25	15	12	1	112	196	2	47	38	12	10	4	18	47				25	88	59	67	319	278	187	16	18	115	14	7	16				
26	35	12	1	88	118	7	46	41	10	5	5	15					26	110	57	66	249	300	120	18	18	105	20	8	17				
27	64	11	5	76	107	14	46	43	6	5	6	16					27	160	55	62	211	260	98	13	9	95	39	9	20				
28	80	10	5	65	103	20	46	44	5	8	6	16					28	264	53	60	181	254	67	15	6	85	91	8	22				
29	52	11	7	60	105	22	46	38	4	4	6	17					29	287	51	58	157	297	47	13	1	84	148	7	23				
30	50		12	74	106	24	38	38	2	1	6	17					30	268		51	150	294	44	6	17	80	108	4	21				
31	39		14		90		37	32		16		17					31	240	52	52		300		17	25	119		19					
Medie	21	19	3	24	177	31	39	39	26	2	3	11					Medie	102	100	64	106	880	162	8	56	210	61	42	6				
												Media annua 18												Media annua 103									

STAZIONE: Piacenza												BACINO: PO												STAZIONE: Boretto												BACINO: PO												STAZIONE: Boretto												BACINO: PO																																			
m. 42.16 s. m.												m. 19.95 s. m.												m. 42.16 s. m.												m. 19.95 s. m.												m. 42.16 s. m.												m. 19.95 s. m.												m. 42.16 s. m.												m. 19.95 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	179	808	124	118	957	868	180	99	107	162	222	101	652	1	1	1	209	891	145	183	274	418	142	79	112	166	821	82	560	1	1	179	808	124	118	957	868	180	99	107	162	222	101	652	1	1																																																	
2	169	285	121	129	882	388	121	87	104	156	246	101	600	4	5	2	188	340	145	188	948	380	145	75	115	156	260	65	450	14	15	169	285	121	129	882	388	121	87	104	156	246	101	600	4	5																																																	
8	185	274	121	146	268	351	115	80	102	146	201	100	550	4	9	8	173	318	142	163	327	360	140	64	108	150	245	80	400	14	29	185	274	121	146	268	351	115	80	102	146	201	100	550	4	9																																																	
4	134	237	121	134	445	826	103	78	98	142	175	99	500	5	14	4	160	800	138	170	372	364	135	57	105	145	212	58	350	18	47	134	237	121	134	445	826	103	78	98	142	175	99	500	5	14																																																	
5	136	258	121	136	562	304	96	82	160	142	161	98	450	4	18	6	165	273	144	169	488	345	133	65	116	143	185	50	300	17	64	136	258	121	136	562	304	96	82	160	142	161	98	450	4	18																																																	
6	136	244	120	143	611	283	102	92	556	149	151	98	400	12	80	6	156	274	143	180	507	320	128	80	265	145	174	48	250	29	93	136	244	120	143	611	283	102	92	556	149	151	98	400	12	80																																																	
7	146	216	120	176	595	251	114	105	688	228	150	97	350	17	47	7	153	262	142	248	524	287	135	69	438	160	175	45	200	49	142	146	216	120	176	595	251	114	105	688	228	150	97	350	17	47																																																	
8	172	204	134	173	478	282	111	100	550	214	147	97	800	12	59	8	203	248	143	252	516	258	135	69	498	230	165	45	150	80	222	172	204	134	173	478	282	111	100	550	214	147	97	800	12	59																																																	
9	162	188	135	161	410	218	94	100	448	178	146	96	250	16	75	9	208	233	154	229	451	232	115	77	485	220	161	44	100	70	292	162	188	135	161	410	218	94	100	448	178	146	96	250	16	75																																																	
10	148	179	130	180	985	210	87	136	385	164	150	96	200	37	112	10	192	220	152	205	404	218	9																																																																								

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

STAZIONE: Borgoforte										BACINO: PO										STAZIONE: Pontelagoscuro										BACINO: PO																	
m. 14.90 s. m.										m. 2.51 s. m.										m. 2.51 s. m.										m. 2.51 s. m.																	
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giornal	Durata giornal	GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giornal	Durata giornal	GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giornal	Durata giornal
1	107	490	40	0	164	445	42	66	45	68	848	20	650	1	1	1	251	127	331	333	196	54	306	406	344	296	15	369	272	1	1	251	127	331	333	196	54	306	406	344	296	15	369	272	1	1	
2	88	360	42	5	282	415	32	43	20	55	240	21	550	9	10	2	257	59	382	360	161	76	316	410	344	303	0	369	160	10	2	257	59	382	360	161	76	316	410	344	303	0	369	160	10	11	
3	65	290	41	45	304	354	16	40	10	46	207	24	500	3	13	3	278	3	332	347	101	37	324	415	344	308	81	369	100	8	3	278	3	332	347	101	37	324	415	344	308	81	369	100	8	19	
4	54	265	40	54	295	352	0	72	0	86	176	25	457	8	21	4	302	56	382	316	74	1	331	414	343	317	141	371	80	2	4	302	56	382	316	74	1	331	414	343	317	141	371	80	2	21	
5	43	230	45	66	465	842	12	30	40	85	130	25	400	11	32	5	316	95	327	308	6	2	347	419	363	333	191	373	60	3	5	316	95	327	308	6	2	347	419	363	333	191	373	60	3	24	
6	46	267	43	80	535	310	23	75	150	48	100	24	350	11	43	6	326	131	317	306	131	31	353	426	335	326	236	373	40	5	6	326	131	317	306	131	31	353	426	335	326	236	373	40	5	29	
7	46	220	40	125	580	260	10	40	440	80	101	26	300	13	56	7	323	151	321	287	198	51	371	434	321	316	251	375	20	5	7	323	151	321	287	198	51	371	434	321	316	251	375	20	5	34	
8	62	191	40	208	585	204	0	28	550	148	97	30	250	13	69	8	324	166	322	217	238	108	365	414	25	301	245	379	0	5	8	324	166	322	217	238	108	365	414	25	301	245	379	0	5	39	
9	114	166	48	168	526	165	4	36	586	160	90	32	200	17	86	9	268	182	326	167	219	161	348	406	142	233	256	380	20	9	9	268	182	326	167	219	161	348	406	142	233	256	380	20	9	43	
10	102	151	56	144	440	135	22	30	480	110	84	34	150	26	111	10	265	209	329	191	151	201	357	395	178	217	246	381	40	4	10	265	209	329	191	151	201	357	395	178	217	246	381	40	4	62	
11	93																																														

Tabella II. — Massimi incrementi delle altezze idrometriche

Anno 1948

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	1 ora						6 ore						12 ore					
		Inizio		Inizio		Inizio		Inizio		Inizio		Inizio		Inizio		Inizio		Inizio	
		data	ora	data	ora	data	ora	data	ora	data	ora	data	ora	data	ora	data	ora	data	ora
		Altezza cm	Incremento cm	Altezza cm	Incremento cm	Altezza cm	Incremento cm	Altezza cm	Incremento cm	Altezza cm	Incremento cm	Altezza cm	Incremento cm	Altezza cm	Incremento cm	Altezza cm	Incremento cm	Altezza cm	Incremento cm
Adda	Furtes	48 170	23 40 180	23 4 set.	23 9 ago.	23 84 200	23 9 ago.	23 82 156	21 4 set.	21 81 170	23 4 set.	23 80 154	18 9 ago.	18 126 170	21 9 ago.	21 124 152	20 9 ago.	20 108 280	18 19 giu.
	Cene	50 16	23 42 62	23 19 giu.	17 12 ago.	85 100	17 12 ago.	82 57	16 19 giu.	79 14 10 ago.	6 10 ago.	75 53	16 29 mag.	16 115 20	9 12 ago.	9 110 25	9 19 giu.	9 87 6	22 9 ago.
Brenbo	Ponte Briolo	88 196	11 69 177	11 18 giu.	21 12 ago.	64 276	21 12 ago.	122 216	8 8 mag.	8 121 272	16 12 ago.	116 194	23 27 ott.	23 204 198	10 12 ago.	10 148 192	3 mag.	3 144 146	19 27 ott.
	Candoglia	54 550	20 42 210	4 set.	1 4 set.	40 170	8 set.	182 104	21 3 set.	21 170 434	4 set.	15 168 196	22 3 set.	22 270 70	18 3 set.	18 238 366	4 set.	9 228 146	23 3 set.
Ticino	Colaserra	26 110	7 20 240	4 set.	11 4 set.	18 184	4 set.	78 156	6 4 set.	6 54 92	28 ott.	3 42 128	17 apr.	7 30 107 156	8 4 set.	8 90 110	28 ott.	7	—
	Camperio gno	120 340	13 80 280	4 set.	12 4 set.	76 460	4 set.	810 230	10 4 set.	10 238 324	4 set.	10 238 324	4 set.	10 238 324	4 set.	4	—	—	—
Mastallone	Ponte Folle	68 60	4 60 480	4 set.	14 4 set.	52 400	4 set.	264 80	4 4 set.	4 238 324	4 set.	10 238 324	4 set.	10 238 324	4 set.	4	—	—	—
	Ponte Aranco	110 120	8 88 600	4 set.	15 4 set.	84 460	4 set.	380 230	9 4 set.	9 238 324	4 set.	10 238 324	4 set.	10 238 324	4 set.	4	—	—	—
Dora Baltea	Aosta	18 110	23 16 94	3 set.	22 4 set.	14 130	4 set.	104 144	22 3 set.	22 56 88	3 set.	19 56 88	3 set.	19 56 88	3 set.	4	—	—	—
	Gressoney St. Jean	21 120	13 16 104	4 set.	12 4 set.	15 70	4 set.	56 93	10 4 set.	10 29 60	3 set.	23 29 60	3 set.	23 29 60	3 set.	4 30	—	—	—
Dora Baltea	Tavagnasco	68 310	17 60 250	4 set.	16 4 set.	50 200	4 set.	240 180	13 4 set.	13 240 180	4 set.	13 240 180	4 set.	13 240 180	4 set.	7	—	—	—
	Pont Canavese	75 350	11 72 195	8 set.	18 4 set.	55 170	4 set.	30 215 210	6 4 set.	6 92 115	8 set.	13 92 115	8 set.	13 92 115	8 set.	4	—	—	—
Grana	Monterosso	26 64	9 26 64	14 mag.	9 4 set.	—	—	140 52	8 14 mag.	8 74 56	13 set.	23 74 56	13 set.	23 74 56	13 set.	—	—	—	—
	Ponte di Nava	121 48	11 26 48	4 set.	11 4 set.	—	—	180 38	6 4 set.	6 180 38	4 set.	6 180 38	4 set.	6 180 38	4 set.	0	—	—	—
Id.	Nucetto	25 40	6 72 240	4 set.	13 4 set.	50 180	4 set.	165 39	5 30	5 30	—	—	—	—	—	2 30	—	—	—
	Farigliano	210 220	11 195 185	12 set.	19 4 set.	60 260	14 set.	320 180	10 4 set.	10 320 180	12 set.	14 320 180	12 set.	14 320 180	12 set.	—	—	—	—
Bormida	Cassine (Granano)	264 56	20 190 80	30 apr.	9 30 apr.	176 240	4 set.	496 24	18 4 set.	18 496 24	12 set.	19 496 24	12 set.	19 496 24	12 set.	—	—	—	—
	Serravalle	85 84	2 53 72	4 set.	17 4 set.	50 185	27 gen.	129 72	23 26 ott.	0 100 110	30 apr.	4 100 110	30 apr.	4 100 110	30 apr.	18 30	—	—	—
Sertiva	Valsigara	210 130	4 30 65	120 30 apr.	17 30 apr.	50 50	27 gen.	400 60	23 30	23 30	—	—	—	—	—	18 30	—	—	—
	Cabanne	40 42	11 30 82	29 feb.	17 29 feb.	30 50	27 mag.	86 76	14 27 feb.	14 58 58	7 gen.	8 58 58	7 gen.	8 58 58	7 gen.	7	—	—	—
Aveto	S. Salvatore	200 280	3 100 280	27 gen.	23 27 gen.	100 130	6 nov.	430 165	24 26 ott.	24 430 165	26 ott.	17 430 165	26 ott.	17 430 165	26 ott.	18	—	—	—
	Piane di Carnig.	90 140	7 60 130	28 mag.	14 28 mag.	58 68	4 dic.	192 86	2 26 ott.	2 146 108	28 mag.	12 146 108	28 mag.	12 146 108	28 mag.	20	—	—	—
Trebbia	Ponte Cavola	95 20	18 75 42	26 ott.	13 26 ott.	35 100	7 gen.	170 150	8 26 ott.	8 107 57	4 set.	15 107 57	4 set.	15 107 57	4 set.	2	—	—	—
	Taro	90 140	7 60 130	28 mag.	14 28 mag.	58 68	4 dic.	192 86	2 26 ott.	2 146 108	28 mag.	12 146 108	28 mag.	12 146 108	28 mag.	20	—	—	—
Secchia	Ponte Bacchello	208 152	20 128 80	4 mag.	8 4 mag.	80 228	9 nov.	368 152	20 26 ott.	20 368 152	26 ott.	22 368 152	26 ott.	22 368 152	26 ott.	—	—	—	—
	Bomporto	160 80	2 145 50	16 set.	9 16 set.	90 480	28 gen.	360 80	2 8 gen.	2 360 80	8 gen.	4 360 80	8 gen.	4 360 80	8 gen.	2	—	—	—
Id.	Meirano	28 15	19 20 200	14 mag.	18 14 mag.	90 976	15 mag.	102 345	6 15 mag.	6 102 345	15 mag.	18 102 345	15 mag.	18 102 345	15 mag.	4	—	—	—
	Crescentino	54 81	5 45 135	4 set.	6 4 set.	45 280	4 set.	150 120	19 4 set.	19 150 120	4 set.	19 150 120	4 set.	19 150 120	4 set.	19	—	—	—
Id.	Valenza	50 45	17 45 85	4 set.	15 4 set.	25 180	18 set.	165 5	14 18 apr.	14 165 5	18 apr.	13 165 5	18 apr.	13 165 5	18 apr.	13	—	—	—
	Becca	55 20	4 45 105	5 set.	1 5 set.	25 75	28 ott.	180 20	4 18 apr.	4 180 20	18 apr.	1 180 20	18 apr.	1 180 20	18 apr.	23	—	—	—

SEZIONE D - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

SEGNi CONVENZIONALI ED ABBREVIAZIONI

Dato mancante	>	Sponda sinistra	sp. s.
Dato incerto	?	Sponda destra	sp. d.
Dato estrapolato	[]	Metri sul mare	m. s. m.

AVVERTENZE

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

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

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

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

L'ordine di successione delle stazioni è il medesimo di quello considerato per la Sezione C - Idrometria.

Terminologia

1. — *Portata* in una sezione e in un dato istante (*mc/sec.*): volume di acqua che attraversa la sezione durante l'unità di tempo (*minuto secondo*) che comprende quell'istante.

2. — *Portata unitaria* (o *contributo*) relativa ad una determinata sezione e ad un dato istante (*l/sec.kmq*): quoziente della portata in quell'istante per l'area del bacino sotteso dalla sezione.

3. — *Portata media* in una sezione per un dato intervallo di tempo: quoziente del deflusso relativo all'intervallo per la durata di questo.

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

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

6. — *Frequenza di una determinata portata Q* in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni dell'intervallo considerato, in cui nella sezione si è verificata la portata Q.

7. — *Durata di una determinata portata Q* in una sezione e relativamente

ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni dell'intervallo considerato, in cui nella sezione si verifica una portata non inferiore a Q.

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

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

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

11. — *Perdita apparente* di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: differenza fra l'altezza di afflusso meteorico e l'altezza di deflusso relativo all'intervallo.

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

Contenuto delle tabelle

Tabella I. — Misure di portata eseguite nell'anno: Riporta i risultati delle misure di portata eseguite nell'anno, escluse soltanto quelle di carattere occasionale e di minima importanza. Per ogni misura, oltre alle indicazioni di località, data, bacino contribuyente e altezza idrometrica, vengono dati i valori della portata misurata e della corrispondente velocità media (*m/sec.*).

Naturalmente i valori di portata considerati differiscono da quelli medi giornalieri riportati nei bilanci idrologici.

Seguono i bilanci idrologici, preceduti dalla carta idrografica del compartimento recante l'indicazione delle stazioni delle quali si pubblica il bilancio.

Misure di portata effettuate e stazioni di bilancio idrologico considerate nell'anno 1948

SEZIONI	MISURE DI PORTATA		STAZIONI DI BILANCIO	
	Effettuate	Variazioni rispetto al 1947	Considerate	Variazioni rispetto al 1947
MILANO	161	- 42	12	+ 1
TORINO	280	+ 9	29	+ 1
PARMA	79	+ 21	12	+ 4
TOTALE	470	- 12	53	+ 6

Tabella I. — Misure di portata eseguite nell'anno

Anno 1948

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 Canale Virgilio Id. Id. Id. Id. Id. (Mincio) Prevaldesca Mincio (Senza la R. Prevaldesca) Mincio	Saone	18 nov.	0.46	8.180	0.56	(segue)	Adda	11 mag.	1.50	140.875	1.01
	Monzambano	28 mar.	3.45	24.180	—	Id.	Id.	9 dic.	0.795	80.200	0.40
	Id.	9 apr.	3.48	23.900	—	Lire	Campodolcino	14 apr.	0.28	2.415	0.78
	Id.	id.	—	23.400	—	Id.	Id.	26 mag.	0.85	5.520	1.14
	Id.	8 dic.	3.43	28.540	—	Adda	Lavello	3 gen.	0.50	58.600	1.22
	Id.	id.	—	22.450	—	Id.	Id.	4 feb.	0.63	69.880	1.29
	Id.	3 giu.	1.30	5.800	0.51	Id.	Id.	11 feb.	0.74	80.880	1.38
	Id.	id.	0.67	41.500	0.65	Id.	Id.	22 apr.	1.05	123.000	1.59
	Goito	2 feb.	0.90	80.780	1.10	Id.	Id.	12 mag.	1.44	182.000	1.86
	Id.	2 apr.	0.68	17.240	0.82	Id.	Id.	18 mag.	2.41	888.000	—
	Id.	22 mag.	0.88	25.260	0.93	Id.	Id.	29 mag.	2.05	292.000	—
	Id.	23 giu.	0.91	26.200	0.92	Id.	Id.	8 giu.	1.82	164.000	1.72
	Id.	18 ago.	0.905	25.150	0.90	Id.	Id.	2 lug.	1.59	203.000	1.82
	Id.	9 ott.	0.88	27.450	1.00	Id.	Id.	25 set.	1.32	169.000	1.71
	Id.	10 dic.	0.58	18.420	0.77	Id.	Id.	30 set.	0.985	117.500	1.35
Oglio Id. Chiese Id. Id. Id. Torr. Frodolfo Id. Id. Id. Adda Id. Id. Id.	Marcaria	25 feb.	1.28	100.000	0.75	Id.	Id.	12 ott.	0.705	78.500	1.14
	Id.	10 giu.	0.70	45.200	0.53	Brembo	Ponte Briolo	17 gen.	1.74	22.680	0.48
	Cavardo	23 mar.	0.40	26.600	0.87	Id.	Id.	31 mar.	1.52	12.370	0.33
	Id.	13 lug.	0.50	36.000	1.06	Id.	Id.	14 mag.	2.14	61.400	0.92
	Id.	5 ago.	0.55	39.500	1.13	Id.	Id.	28 ago.	1.58	17.000	0.50
	Id.	11 nov.	0.435	35.700	1.07	Id.	Id.	25 nov.	1.50	11.050	0.42
	S. Caterina	23 feb.	— 0.17	0.398	0.41	Serio	Ponte Cene	22 gen.	0.02	4.280	0.19
	Id.	14 lug.	0.12	6.972	1.10	Id.	Id.	25 giu.	0.19	28.000	1.01
	Id.	14 ott.	— 0.08	2.247	0.81	Adda	Cavenago	5 feb.	0.095	52.000	0.92
	Id.	9 nov.	— 0.16	1.006	0.72	Id.	Id.	20 mag.	1.37	281.000	1.54
	S. Giacomo	18 feb.	1.11	19.200	0.68	Id.	Id.	7 ott.	0.87	170.500	1.11
	Id.	22 apr.	1.235	39.000	1.03	Id.	Id.	15 nov.	0.035	41.200	0.44
	Id.	29 lug.	1.48	76.840	1.20	Id.	Pizzighettone	20 mag.	1.98	393.360	1.08
	Fuentes	9 mar.	0.81	25.500	0.30	Lambro	Casino	5 mag.	0.655	7.040	0.99

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) Lambro	Casino	23 giu.	0.42	1.779	0.43	(segue) Toce	Candoglia	10 gen.	0.395	28.600	0.25
Id.	Id.	31 lug.	0.26	0.451	0.39	Id.	Id.	30 ago.	0.68	59.400	0.55
Id.	Id.	21 set.	0.28	0.619	0.76	Id.	Id.	19 dic.	0.50	98.800	0.39
Id.	Id.	28 dic.	0.24	0.851	0.58	Niguglia (Lago d'Orta)	Omegna	13 feb.	0.895	3.510	0.33
Id.	Lambrugo	13 gen.	0.725	2.302	0.26	Id.	Id.	11 giu.	0.57	5.900	0.40
Id.	Id.	12 feb.	0.775	5.172	0.49	Id.	Id.	30 ago.	0.33	3.180	0.38
Id.	Id.	24 apr.	0.65	2.186	0.26	Id.	Id.	29 set.	0.42	3.350	0.36
Id.	Id.	6 lug.	0.85	4.005	0.36	Bardello	Ponte Bardello	29 gen.	1.04	9.265	0.74
Id.	Id.	26 ago.	0.895	2.880	0.18	Id.	Id.	13 mar.	0.34	2.680	0.49
Id.	Id.	4 dic.	0.79	2.175	0.19	Id.	Id.	14 apr.	0.34	2.510	0.46
Lambro Meridionale	Villanterio	21 gen.	1.18	98.720	0.86	Id.	Id.	19 lug.	0.71	3.015	0.33
Id.	Id.	27 giu.	0.18	3.895	0.23	Id.	Id.	28 ago.	0.595	2.750	0.35
Lambro	S. Colombano	24 gen.	1.16	74.600	0.87	Id.	Id.	24 nov.	0.65	3.020	0.36
Id.	Id.	31 mar.	0.185	30.260	0.65	Ticino	Golasecca	26 gen.	0.905	163.200	0.89
Id.	Id.	22 lug.	0.616	49.120	0.69	Id.	Id.	15 mar.	0.850	151.400	0.85
Torr. Lura	Cascina S. Alberto	6 apr.	0.315	0.405	0.65	Id.	Id.	30 apr.	1.71	371.000	1.30
Id.	Id.	8 apr.	0.318	0.408	0.65	Id.	Id.	20 mag.	2.36	621.000	1.88
Id.	Id.	26 apr.	0.255	0.156	0.36	Id.	Id.	10 giu.	1.81	402.500	1.35
Olona	Ponte Gurone	25 mar.	0.315	1.458	0.34	Id.	Id.	23 giu.	2.445	667.500	1.77
Id.	Id.	12 giu.	0.385	2.567	0.52	Id.	Id.	28 lug.	1.23	285.800	1.06
Id.	Id.	24 ago.	0.385	1.787	0.39	Id.	Id.	10 set.	2.945	893.700	1.97
Id.	Castellanza	29 mag.	1.335	9.415	0.65	Id.	Id.	11 set.	2.775	805.200	1.88
Id.	Id.	27 lug.	0.37	2.065	0.21	Id.	Id.	14 ott.	0.85	161.000	0.99
Id.	Cascina Torrazza	23 apr.	0.62	4.832	1.25	Id.	Id.	26 nov.	0.798	152.000	0.87
Id.	Id.	24 apr.	0.53	3.925	1.16	Id.	Id.	6 dic.	0.79	150.000	0.86
Id.	Id.	26 apr.	0.41	2.562	0.92	Id.	Id.	15 dic.	0.728	140.200	0.84
Id.	Id.	4 mag.	1.05	11.225	1.67	Terdoppio	Zinasco	9 gen.	1.62	27.600	1.16
Toce	Crego	28 apr.	0.57	12.210	0.48	Id.	Id.	11 feb.	1.59	27.300	1.16
Id.	Id.	8 giu.	0.587	11.900	0.45	Id.	Id.	26 feb.	1.565	25.440	1.10

Tabella I. — Misure di portata eseguite nell'anno

Anno 1948

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) Terdoppio	Zinasco	10 mar.	1.35	19.590	1.00	Cavo Litta	Frera di Grignano	7 lug.	0.075	0.774	—
Id.	Id.	16 lug.	1.155	7.490	0.58	Id.	Ponte Canale Ticinello	id.	0.223	1.977	—
Spöl	Ponte dei Pescatori	15 lug.	—	14.650	1.61	Prevosta	Id.	id.	0.245	1.949	—
Id.	Ponte del Gallo	26 set.	0.30	6.490	1.19	Cavo Litta	Tomba Inferno	12 lug.	0.795	1.766	—
Id.	Id.	15 ott.	0.24	4.867	0.98	Id.	Ponte Canale Mazzeri	id.	1.907	1.166	—
Id.	Id.	8 nov.	0.30	3.832	0.85	Usella	Part. di Capiano	id.	0.26	0.808	—
Id.	Id.	18 dic.	0.13	2.152	0.61	Villoresi	Ponte Maddalena	29 nov.	1.483	15.200	—
T. Lura	Cascina S. Alberto (Lainate)	6 apr.	0.915	0.405	—	Pugatore	Pr. Vizola	id.	—	0.984	—
Id.	Id.	8 apr.	0.918	0.408	—	Ticino	Id.	id.	—	5.030	—
Id.	Id.	26 apr.	0.255	0.156	—	Vizzola	Incile (200 m. valle)	30 nov.	185.295	132.700	—
T. Erno (L. Maggiore)	Canale Centr. Diana	16 apr.	0.59	0.434	—	Visconti	Id. (stramazzo)	id.	—	0.300	—
Id.	Canale Centrale Florio	id.	0.60	0.579	—	Villoresi	Ponte Maddalena	6 dic.	1.483	15.140	—
Id.	Canale II. Salto Diana	id.	0.52	0.480	—	Pugatore	Presa Vizola	7 dic.	—	0.995	—
Id.	Can.le Deriv. T. S. Giovanni (Trobasso)	7 mag.	0.86	0.910	—	Ticino	Id.	id.	—	5.500	—
Pizzabassa	Incile (Casc. Roggia - Milano)	14 giu.	0.88	3.024	—	Vizzola	Incile (200 m. a Valle)	id.	185.285	132.500	—
Id.	Cascina Pieve Emanuele	id.	1.325	2.950	—	Visconti	Id. (stramazzo)	id.	—	0.300	—
Cavo Litta	Ferna Frera di Grignano	15 giu.	0.985	0.536	—	Sesia	Camperogno	27 apr.	1.69	12.180	0.470
Id.	P. Canale sul Ticinella	id.	0.575	0.675	—	Id.	Id.	22 giu.	1.63	10.460	0.392
Prevosta	P. Canale sul Ticinella	id.	0.300	0.870	—	Id.	Id.	7 dic.	0.98	1.126	0.070
Cavo Litta	Partit. di Vairano	16 giu.	0.28	0.951	—	Mastellone	Ponte Folle	17 feb.	0.35	4.690	0.347
Usella	A monte Pagano	id.	0.225	0.536	—	Id.	Id.	26 mar.	0.37	4.950	0.357
Ticinella	Usella - Gandina	id.	0.578	1.560	—	Id.	Id.	7 mag.	0.98	21.310	0.846
Pizzabassa	Incile	19 giu.	0.740	3.310	—	Id.	Id.	9 giu.	0.47	7.010	0.432
Id.	Cascinetta Pieve Eman.	id.	1.17	4.180	—	Id.	Id.	10 lug.	0.18	2.054	0.172
Id.	Incile Roggia M.	28 giu.	0.90	2.902	—	Id.	Id.	9 ago.	0.32	3.730	0.261
Id.	Cascinetta Pieve Eman.	id.	1.22	3.020	—	Id.	Id.	5 ott.	0.16	1.974	0.172
Cavo Litta (Ticino)	Part. Vairano	6 lug.	0.345	1.300	—	Id.	Id.	30 nov.	0.10	1.990	0.130
Roggia	Levata Monte Pagano	id.	0.175	0.927	—	Sesia	Ponte Aranco	29 mag.	1.44	73.840	0.334
Id.	Chiusa della Gandina	id.	0.505	2.293	—	Id.	Id.	10 giu.	1.14	60.720	0.230

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
Cervo	Pasobreve	22 apr.	0.98	13.800	0.800	(segue) Dora Baltea	Aosta	25 ott.	0.355	28.400	0.966
Id.	Id.	15 mag.	0.58	16.111 ^(*)	»	Id.	Id.	17 nov.	0.28	28.240	0.983
Id.	Id.	26 giu.	0.17	1.532	0.146	Id.	Id.	30 nov.	0.21	19.980	0.818
Roggia di Sagliano	Id.	26 giu.	0.63	0.839	0.689	Id.	Id.	28 dic.	0.085	12.350	0.617
Dora di Courmayeur	Pre' St. Didier	24 apr.	0.28	7.900	1.917	Buthier	Valpelline	18 apr.	0.21	5.970	2.280
Id.	Id.	18 giu.	0.62	29.000 ^(*)	[2.640]	Evançon	Champeluc	27 lug.	0.39	5.350	1.298
Id.	Id.	28 lug.	0.60	27.000 ^(*)	[2.450]	Id.	Id.	11 ott.	0.27	3.050	0.805
Id.	Id.	28 ott.	0.40	7.900	1.266	Id.	Id.	28 ott.	0.175	2.020	0.662
Rutor	Promise	24 apr.	0.29	1.570	0.696	Ayasse	Champorcher	6 feb.	0.425	0.512	0.307
Id.	Id.	18 giu.	0.67	12.200	1.982	Lys	D'Ejola	29 apr.	0.69	1.170	1.393
Id.	Id.	28 lug.	0.62	6.980	1.284	Id.	Id.	1 lug.	0.67	1.960	1.510
Id.	Id.	28 ott.	0.34	0.860	0.597	Id.	Id.	12 ott.	0.98	1.110	1.450
Dora di Rhêmes	Pélaud	31 gen.	0.165	0.670	0.479	Id.	Id.	27 ott.	0.925	0.790	0.718
Savara	Eau Rouse	1 feb.	0.105	0.286	0.715	Id.	Gressoney St. Jean	29 apr.	0.41	5.520	1.315
Grand'Eyvia	Créaz	3 feb.	0.44	1.120	0.986	Id.	Id.	1 lug.	0.58	4.440	1.216
Dora Baltea	Aosta	11 feb.	0.26	16.440	0.678	Id.	Id.	16 set.	0.92	7.830	1.595
Id.	Id.	3 mar.	0.195	14.090	0.650	Id.	Id.	12 ott.	0.745	2.445	0.906
Id.	Id.	12 mar.	0.295	20.630	0.804	Id.	Id.	27 ott.	0.705	1.960	0.808
Id.	Id.	31 mar.	0.35	24.150	0.929	Oreo	Pont Can.	12 gen.	1.01	10.200	0.298
Id.	Id.	7 apr.	0.25	16.380	0.687	Id.	Id.	17 feb.	1.07	10.150	0.291
Id.	Id.	23 apr.	0.68	55.700	1.421	Id.	Id.	4 mar.	1.10	10.050	0.279
Id.	Id.	19 mag.	1.17	122.040	2.154	Id.	Id.	28 apr.	1.76	89.480	0.642
Id.	Id.	3 giu.	0.78	55.480	1.352	Id.	Id.	21 mag.	2.02	62.300	0.860
Id.	Id.	25 giu.	0.88	74.520	1.517	Id.	Id.	14 giu.	1.86	47.280	0.756
Id.	Id.	16 lug.	0.98	86.440	1.590	Id.	Id.	22 lug.	1.29	17.030	0.413
Id.	Id.	29 lug.	1.35	161.240	2.246	Id.	Id.	8 ago.	1.34	19.800	0.428
Id.	Id.	25 ago.	1.04	92.900	1.645	Id.	Id.	6 set.	2.39	111.000	1.496
Id.	Id.	16 set.	0.82	78.840	1.617	Id.	Id.	30 ott.	1.48	15.300	0.455
Id.	Id.	1 ott.	0.58	48.860	1.261	Id.	Id.	1 dic.	1.44	12.690	0.595

(*) Eseguita con velocità superficiali.

Tabella I. — Misure di portata eseguite nell'anno

Anno 1948

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)	Orco	21 dic.	1.88	9.540	0.321	(segue)	Chisone	25 feb.	0.26	1.130	0.779
Rio Gurle	Pont Can.	4 giu.	0.90	1.885	0.883	Id.	Fenestrelle	19 mag.	0.97	16.350	2.300
Id.	Id.	6 nov.	0.96	0.268	0.436	Id.	Id.	10 giu.	0.74	11.090	1.638
Rio Solà	Id.	4 giu.	0.46	6.220	1.350	Id.	Id.	13 ago.	0.88	3.266 ^(*)	0.678
Id.	Id.	6 nov.	0.39	3.700	1.075	Id.	Id.	5 ott.	0.96	2.676 ^(*)	0.589
Id.	Id.	6 nov.	0.06	0.580	0.420	Id.	Id.	25 nov.	0.25	1.470 ^(*)	0.419
Id.	Id.	6 nov.	0.25	1.640	0.698	Id.	Id.	21 gen.	—	0.420	0.627
Stura di Lanzo	Lanzo	15 gen.	— 0.01	7.900	0.454	Canale Mulino (Chisone)	Id.	25 feb.	—	0.590	0.967
Id.	Id.	21 feb.	— 0.02	7.500	0.444	Id.	Id.	19 mag.	—	0.650	1.066
Id.	Id.	16 apr.	0.06	11.400	0.587	Id.	Id.	10 giu.	—	0.540	0.860
Id.	Id.	12 giu.	0.54	56.600	1.389	Id.	Id.	13 ago.	—	0.440	0.815
Id.	Id.	23 lug.	0.19	18.040	0.743	Id.	Id.	5 ott.	—	0.485	0.952
Id.	Id.	1 set.	0.10	12.740	0.574	Id.	Id.	25 nov.	—	0.363	0.709
Id.	Id.	18 set.	0.89	92.000	1.080	Chisone	S. Martino	8 gen.	0.27	6.950	0.479
Id.	Id.	15 ott.	0.09	10.200	0.477	Id.	Id.	14 feb.	0.25	6.540	0.463
Id.	Id.	10 dic.	0.03	7.500	0.398	Id.	Id.	16 mar.	0.26	6.620	0.469
Dora Riparia	Ulzio	28 gen.	— 0.18	2.620	1.040	Id.	Id.	28 mag.	0.83	47.920	1.625
Id.	Id.	28 feb.	— 0.17	2.785	1.047	Id.	Id.	28 giu.	0.52	19.220	0.961
Id.	Id.	8 apr.	— 0.05	4.830	1.220	Id.	Id.	6 ago.	0.91	8.880	0.571
Id.	Id.	18 mag.	0.66	35.900	2.630	Id.	Id.	28 set.	0.37	10.960	0.641
Id.	Id.	1 giu.	0.25	16.640	1.973	Id.	Id.	10 nov.	0.265	6.770	0.462
Id.	Id.	26 giu.	0.08	12.640	1.832	Id.	Id.	15 dic.	0.19	4.140	0.330
Id.	Id.	30 lug.	— 0.06	6.120	1.348	Canale Com. di Abbadia (Chisone)	Id.	8 gen.	0.87	0.978	0.559
Id.	Id.	8 set.	— 0.17	3.520	1.057	Id.	Id.	14 feb.	0.845	0.894	0.491
Id.	Id.	21 ott.	— 0.18	3.570	1.072	Id.	Id.	16 mag.	0.84	0.870	0.481
Id.	Id.	27 nov.	— 0.24	2.680	0.933	Id.	Id.	28 mag.	0.875	0.862	0.695
Id.	Id.	24 dic.	— 0.37	1.570	1.602	Id.	Id.	6 ago.	0.86	0.940	0.547
Id.	Id.	8 dic.	0.06	1.560	1.115	Id.	Id.	10 nov.	0.86	0.935	0.492
Bealera Cantarasa (Dora Riparia)	S. Anonino	21 gen.	0.28	1.300	0.783	Id.	Id.	31 mar.	0.53	2.440	0.630
Chisone	Fenestrelle					Orana	Monterosso				

(*) Compreso Rio Pay e Canale del Mulino.

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) Grana	Monterosso	27 apr.	0.89	9.540	1.298	(segue) Tanaro	Farigliano	29 feb.	1.58	82.500	0.487
Id.	Id.	15 giu.	0.54	2.965	0.634	Id.	Id.	11 mag.	2.05	103.100	0.840
Id.	Id.	26 lug.	0.93	0.887	0.368	Id.	Id.	28 mag.	2.03	88.700	0.919
Id.	Id.	21 set.	0.47	1.900	0.529	Id.	Id.	23 giu.	1.52	19.100	0.326
Id.	Id.	30 nov.	0.355	1.022	0.895	Id.	Id.	20 lug.	1.35	6.790	0.146
Tanaro	Ponte di Nava	20 gen.	0.50	2.950	0.515	Id.	Id.	10 ago.	1.66	23.760	0.898
Id.	Id.	13 feb.	0.61	5.545	0.722	Id.	Id.	1 ott.	1.55	24.100	0.422
Id.	Id.	18 mar.	0.72	10.050	0.955	Id.	Id.	22 ott.	1.54	32.250	0.872
Id.	Id.	14 apr.	0.83	6.130	0.761	Id.	Id.	22 ott.	1.52	19.750	0.341
Id.	Id.	3 giu.	0.77	10.600	0.813	Id.	Id.	24 nov.	1.53	30.700	0.861
Id.	Id.	6 ago.	0.89	1.356	0.498	Id.	Id.	22 dic.	1.44	15.450	0.325
Id.	Id.	28 set.	0.41	1.372	0.257	Rio del Piz	Pietraporzio	17 feb.	0.32	0.286	0.685
Id.	Nucetto	26 gen.	0.68	7.920	0.346	Id.	Id.	5 giu.	0.50	2.197	1.436
Id.	Id.	10 feb.	1.04	18.020	0.663	Id.	Id.	10 lug.	0.44	1.270	1.066
Id.	Id.	5 mar.	0.63	5.510	0.293	Id.	Id.	26 ago.	0.395	0.757	0.757
Id.	Id.	7 apr.	0.72	7.490	0.896	Id.	Id.	19 ott.	0.855	0.431	0.582
Id.	Id.	25 mag.	1.11	22.300	1.162	Stura di Demonte	Pianche	17 feb.	1.22	2.830	0.916
Id.	Id.	15 giu.	0.74	9.990	0.549	Id.	Id.	26 ago.	0.98	3.680	0.872
Id.	Id.	14 lug.	0.38	2.584	0.221	Id.	Id.	18 ott.	0.90	2.970	0.664
Id.	Id.	7 ago.	0.89	2.868	0.215	Id.	Id.	10 dic.	0.87	2.210	0.580
Id.	Id.	10 set.	0.62	6.210	0.369	Rio Bagni	Bagni di Vinadio	10 lug.	0.58	3.278	0.840
Id.	Id.	13 ott.	0.44	2.652	0.163	Id.	Id.	27 lug.	0.50	1.813	0.558
Id.	Id.	26 nov.	0.47	3.096	0.194	Id.	Id.	27 ago.	0.405	0.984	0.942
Id.	Id.	18 dic.	0.42	2.580	0.169	Id.	Id.	18 ott.	0.37	0.840	0.916
Corraglia	Presa Centr. Molline	18 giu.	0.26	2.590	0.905	Vermenagaa	Limone	26 feb.	0.37	0.889	0.450
Id.	Id.	6 ago.	0.10	0.670	0.394	Id.	Id.	31 mar.	0.55	2.558	0.879
Canale Coop. Bovesana (T. Colla)	alla presa	17 dic.	—	0.107	*	Id.	Id.	12 giu.	0.54	4.850	0.972
Tanaro	Farigliano	13 gen.	1.77	56.000	0.671	Id.	Id.	18 ago.	0.285	1.100	0.618
Id.	Id.	4 feb.	1.86	88.050	0.853	Id.	Id.	22 nov.	0.245	1.140	0.813

Tabella I. — Misure di portata eseguite nell'anno

Anno 1948

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
Bormida di Mallare	Ferrania	22 gen.	0.42	2.180	0.680	(segue)	Tanaro	26 nov.	0.94	63.120	0.810
	Id.	8 feb.	0.55	3.330	0.756		Baracche	22 ott.	0.92	0.741	0.55
	Id.	29 mag.	0.42	2.060	0.613		Scravalle	22 ott.	0.71	2.400	0.50
	Id.	17 lug.	0.17	0.900	0.181		Valsigara	10 gen.	0.22	12.690	0.80
	Id.	30 ago.	0.13	0.170	0.167		Id.	14 giu.	0.51	7.085	0.43
	Id.	26 ott.	0.285	0.452	0.171		Id.	27 lug.	0.705	1.480	0.42
	Id.	16 dic.	0.22	0.455	0.358		Id.	24 ott.	0.695	5.040	0.33
	Sassello (Rocazze)	8 mar.	0.90	1.566	0.164		Id.	18 nov.	0.68	5.250	0.39
		4 mag.	2.21	43.800	1.100		Id.	11 dic.	0.06	24.900	0.99
		2 set.	0.74	0.400	0.182		Cabanne	28 lug.	0.31	0.241	0.09
	Id.	9 nov.	0.94	1.130	0.147		Id.	17 dic.	0.50	2.000	0.57
	Cassine (Caranzano)	16 gen.	0.80	42.080	1.003		Piane di Carniglia	26 mar.	0.76	1.148	0.28
		6 feb.	1.46	105.440	1.260		Id.	18 nov.	0.66	2.720	0.54
		19 mar.	0.56	22.400	0.709		S. Quirico	7 mag.	3.14	73.000	0.35
		12 apr.	0.44	12.220	0.456		Id.	4 giu.	2.66	24.640	0.22
		7 mag.	1.53	104.560	1.215		Molino Gelmini	19 ago.	—	0.018	0.37
		20 mag.	1.03	57.040	1.143		Marzola	27 ott.	—	11.800	1.35
Bormida	Id.	8 giu.	0.47	13.800	0.568	Parnessa (Parna) Bagnaza (Parna) Parna	Bagnazola	4 ago.	0.065	0.023	0.08
	Id.	2 ago.	0.255	3.100	0.228		Id.	24 ago.	0.04	0.015	0.07
	Id.	22 set.	0.45	13.560	0.589		Id.	4 set.	0.025	0.012	0.08
	Id.	29 ott.	0.525	17.390	0.681		Id.	28 ott.	1.55	35.900	1.50
	Id.	23 dic.	0.285	8.990	0.284		Id.	11 nov.	0.80	11.100	1.06
	alla presa	8 giu.	—	2.554	0.890		Id.	22 nov.	0.475	2.600	0.72
		30 gen.	2.53	422.500	1.297		Sorbolo	28 gen.	4.08	55.900	0.85
	Montecastello	5 mar.	1.10	87.650	0.443		Id.	9 mar.	0.82	5.680	0.50
	Id.	21 mag.	8.15	591.00	1.479		Id.	5 mag.	5.00	84.540	0.86
	Id.	25 giu.	1.02	69.570	0.437		Id.	27 lug.	0.515	0.283	0.32
	Id.	4 ago.	0.73	31.000	0.555		Id.	26 nov.	0.895	2.970	1.01
	Id.	3 set.	0.70	30.500	0.508		Id.	23 dic.	0.76	1.862	0.92
Canale Carlo Alberto (Bormida)	Tanaro					Enza	Id.				
	Id.						Id.				

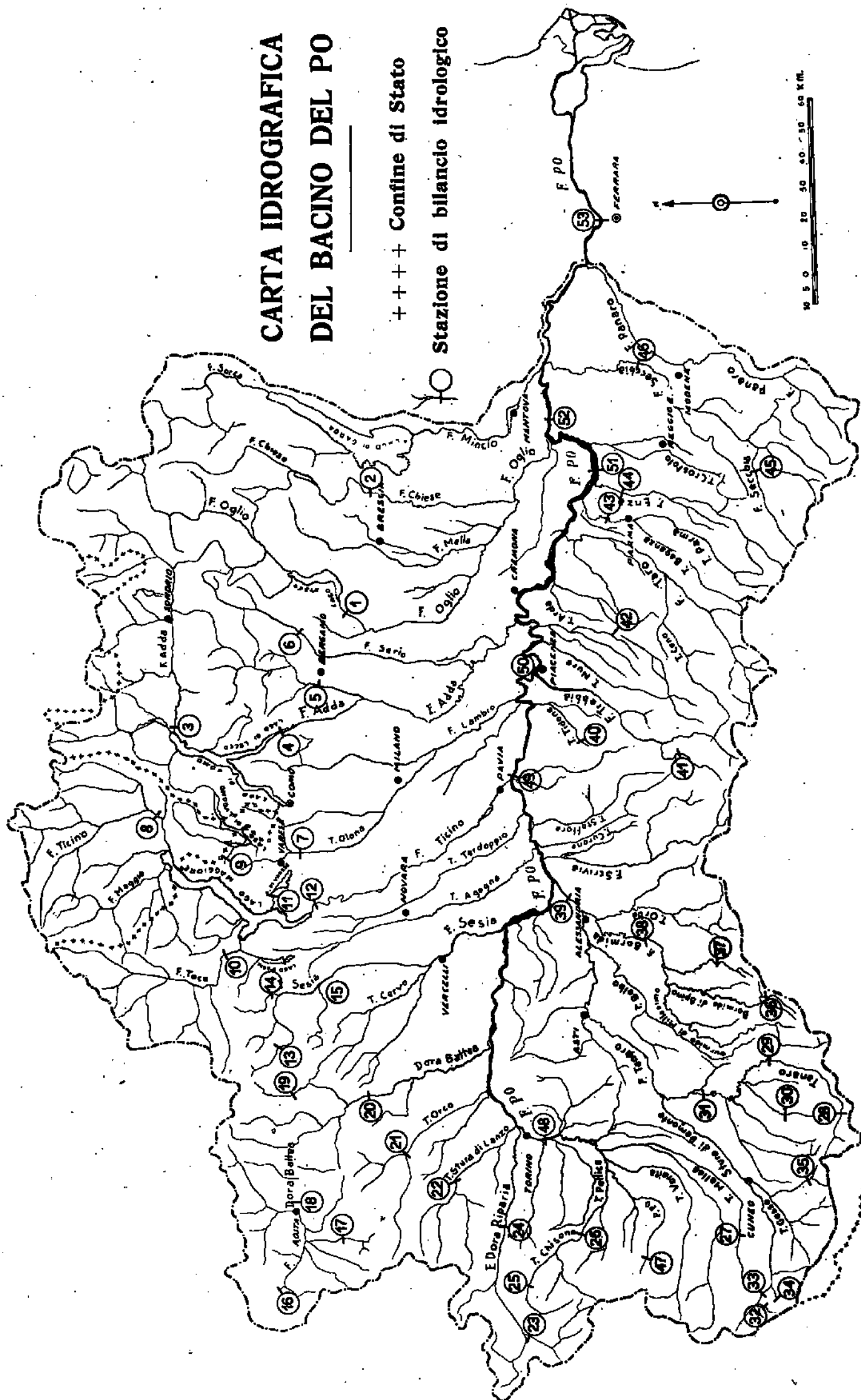
Tabella I. — Misure di portata eseguite nell'anno

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
Secchia	Ponte Cavola	2 feb.	0.57	22.080	1.63	(segue)	Becca	21 dic.	- 0.12	861.000	0.49
	Id.	23 mar.	0.29	6.870	1.28		Piacenza	28 gen.	1.52	810.900	0.96
	Id.	13 lug.	0.52	2.750	0.42		Id.	18 mar.	1.40	778.200	1.03
	Id.	12 ago.	0.58	2.780	0.60		Id.	23 apr.	1.795	1053.900	1.04
Secchia	Id.	19 nov.	0.93	10.300	0.95	Id.	Id.	29 mag.	3.775	2278.400	1.35
	Ponte Barchello	4 ago.	0.82	0.732	0.23		Id.	28 lug.	0.74	384.700	0.95
	Id.	12 ott.	0.87	1.320	0.13		Id.	26 ago.	1.07	530.500	0.81
	Id.	20 nov.	1.28	9.730	0.33		Id.	22 set.	2.49	1561.000	1.19
Po	Crisòlo	19 feb.	0.08	0.580	0.167	Id.	Id.	21 dic.	0.93	472.000	0.86
Id.	Id.	26 mag.	0.26	4.400	0.745	Po	Boretto	24 giu.	9.07	2058.650	1.02
Id.	Id.	22 giu.	0.22	3.510	0.914	Id.	Id.	31 lug.	0.63	538.900	0.49
Id.	Id.	4 ago.	0.15	1.550	0.442	Id.	Id.	18 ago.	2.18	1407.150	0.86
Id.	Id.	30 set.	0.13	1.240	0.917	Po	Borgoforte	10 feb.	1.52	1471.700	1.02
Id.	Id.	17 nov.	0.10	0.866	0.788	Id.	Id.	18 apr.	0.65	1030.500	0.87
Id.	Id.	28 dic.	0.085	0.685	0.774	Id.	Id.	12 mag.	3.55	2728.100	1.27
Id.	Meirano	9 gen.	0.14	80.000	0.451	Id.	Id.	7 giu.	2.57	1915.200	0.94
Id.	Id.	17 mag.	8.45	1000.— (*)	1.870	Id.	Id.	17 lug.	- 0.66	528.000	0.54
Id.	Id.	8 lug.	- 0.37	33.500	0.236	Id.	Id.	13 set.	2.95	2883.000	1.14
Id.	Id.	5 nov.	0.085	81.500	0.457	Id.	Id.	24 nov.	- 0.06	842.500	1.03
Id.	Id.	21 nov.	- 0.055	64.500	0.971	Id.	Id.	14 dic.	0.02	882.000	0.89
Id.	Id.	11 dic.	- 0.10	59.200	0.353	Po	Revere	28 lug.	0.55	749.300	0.49
Po	Becca	7 gen.	0.70	613.700	—	Po	Pontelagoscuro	22 gen.	- 1.97	1858.000	0.97
Id.	Id.	27 gen.	1.705	1097.000	1.39	Id.	Id.	12 mar.	- 3.17	1132.250	0.70
Id.	Id.	16 mar.	0.795	714.000	0.93	Id.	Id.	13 apr.	- 2.73	1370.000	0.75
Id.	Id.	28 apr.	1.085	828.000	0.95	Id.	Id.	3 mag.	- 0.85	2279.500	1.01
Id.	Id.	26 apr.	2.315	1583.000	—	Id.	Id.	9 mag.	2.21	5613.300	1.68
Id.	Id.	7 mag.	3.65	2960.000	1.59	Id.	Id.	26 mag.	0.48	3315.000	1.22
Id.	Id.	23 mag.	3.15	2296.000	1.23	Id.	Id.	26 giu.	- 1.34	2010.450	0.97
Id.	Id.	18 giu.	1.535	1012.000	0.75	Id.	Id.	19 lug.	- 4.06	691.900	0.49
Id.	Id.	23 lug.	- 0.11	325.350	0.34	Id.	Id.	21 ago.	- 2.65	1289.500	0.72
Id.	Id.	26 ago.	0.14	408.500	0.44	Id.	Id.	18 set.	1.09	4047.160	1.33
Id.	Id.	22 set.	1.545	991.000	0.79	Id.	Id.	11 nov.	- 2.84	1351.500	0.73

(1) Idrometro di Ostiglia. — (*) Esaguita con velocità superficiali.

MARE ADRIATICO

Stazione di bilancio idrologico



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	149	32.6	28.9	42.9	131	149	53.4	47.1	97.1	54.2	30.9	27.5
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	12.0	22.5	18.6	18.2	27.5	31.8	32.6	34.9	21.5	18.2	21.5	12.0
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	34.2	29.5	25.0	26.6	58.9	57.7	36.4	40.0	36.2	25.9	27.1	20.8

DECLASSIFIED 10/16/02	1001.1	107.1	0680	01.1	00.0	101.1	177.0	91.0	101.2	25.0	01.4	10.2	00.1
Alt. di def. mm	1158.	85	74	70	74	109	158	104	115	100	72	75	60

[illegible]

Year	1948	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
Population	1948	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 1948. . . . <i>giorni</i> 127	211	212	408	353	980	884	448	322
Durata della portata media annua nel periodo 1934-42 <i>giorni</i> 196	121	19	5	29	82	19	167	91
Scotam.	1934-42							

Year	1948	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
Population	1948	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 1948. . . . <i>giorni</i> 127	211	212	408	353	980	884	448	322
Durata della portata media annua nel periodo 1934-42 <i>giorni</i> 196	121	19	5	29	82	19	167	91
Scotam.	1934-42							

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. meteor. mm	Affl. meteor. al Lago mm	Affl. meteor. mm	Affl. meteor. al Lago mm	Affl. meteor. mm	Affl. meteor. al Lago mm	Affl. meteor. mm	Affl. meteor. al Lago mm
1948	382	281	398	381	462	365	281	231
1934-42	211	212	408	353	880	984	448	322
Scostam.	121	19	5	29	82	19	167	91

3. — ADDA a FUENTES

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 298; Altitudine massima del bacino m. 4090 sul m. s. m.; Altitudine media del bacino m. 1844 sul m. s. m.; 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 dello zero idrometrico m. 199,02 sul m. s. m.; Inizio osservazioni 1886; Massima piena m. 4,43 (22-8-1911); Massima magra m. 0,38 (1876). — c) Portate: massima mc/sec. 1190 (28-8-1911); Minima mc/sec. 11,8 (8-1-1922); Media (1921-1947) mc/sec. 88,7; Inizio delle misure: Ago. 1921.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Max Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
1	25,8	86,1	22,9	42,5	60,6	134	128	136	118	53,2	39,8
2	24,8	29,2	23,9	43,8	57,6	124	114	141	116	45,1	51,8
3	26,9	28,1	24,8	43,8	78,8	116	103	145	110	42,5	56,9
4	28,1	31,5	26,9	41,2	90,4	120	101	186	145	41,2	47,7
5	25,8	35,0	26,9	41,2	83,7	105	127	143	89,1	41,2	49,0
6	26,9	32,7	25,8	47,7	83,7	99,0	145	198	250	51,8	51,8
7	28,1	31,5	24,8	49,0	90,4	106	120	138	186	50,3	48,8
8	33,8	28,1	22,9	46,4	90,4	126	114	136	157	50,3	42,5
9	32,7	29,2	32,7	46,4	87,1	148	110	154	141	49,0	43,8
10	31,5	36,1	35,0	41,2	93,8	157	124	528	138	45,1	42,5
11	29,2	86,1	37,3	39,9	152	169	116	387	120	42,5	42,5
12	28,1	35,0	38,6	35,0	136	188	99,0	268	110	42,5	42,5
13	33,8	32,7	36,1	37,3	141	191	108	277	88,7	42,5	28,1
14	39,8	30,4	31,5	42,5	152	206	99,0	244	88,7	41,2	33,8
15	35,0	30,4	30,4	42,5	159	203	134	196	88,7	41,2	35,0
16	37,3	26,9	32,7	45,1	159	201	186	189	78,8	39,9	33,8
17	36,1	31,5	33,8	43,8	168	191	141	154	75,7	38,6	42,5
18	30,4	30,4	30,4	45,1	208	203	118	150	71,1	32,7	42,5
19	26,1	28,1	30,4	43,8	181	415	110	219	69,6	32,7	28,9
20	33,8	29,2	25,8	49,0	161	898	128	178	69,6	41,2	42,5
21	38,8	29,2	29,2	50,3	148	439	132	154	74,2	39,9	37,3
22	30,4	26,9	23,8	59,1	132	286	132	136	71,1	39,9	35,0
23	26,9	25,8	41,2	63,5	114	283	141	130	66,5	41,2	39,9
24	24,8	31,5	39,9	63,5	112	191	145	134	62,1	41,2	38,6
25	24,8	31,5	42,5	60,6	112	164	150	130	59,1	41,2	38,6
26	24,8	31,5	41,2	63,5	108	148	136	180	53,2	46,4	38,6
27	43,8	32,7	89,9	65,0	114	126	134	180	50,3	51,8	37,3
28	53,2	30,4	38,8	63,5	159	146	132	118	51,8	106	31,5
29	49,0	28,1	35,0	62,1	166	159	161	150	53,2	88,7	30,4
30	43,8		36,1	65,0	191	136	150	130	53,2	68,1	35,0
31	41,2		41,2		150	157	157	124	53,2	53,2	29,2
Totale	1006,5	885,8	1002,1	1485,9	9864,5	6115	8990	5508	8196,5	1482,3	1240
											93,2

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
899	450	2	2	249	200	8	18	99,9	75,0	20	148
449	400	2	4	199	176	11	29	74,9	50,0	33	176
399	350	2	6	174	150	23	52	49,9	25,0	176	862
349	300	—	8	149	125	42	94	24,9	20,0	14	366
299	250	4	10	124	100	29	123				

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
0,70	16,2	1,75	196
0,80	25,8	2,00	264
0,90	37,3	2,50	439
1,00	50,3	3,00	632
1,25	88,7	3,50	848
1,50	136	3,80	1000

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Gen.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	53,2	36,1	42,5	65,0	203	898	186	528	391	106	56,2	35,0
l/sec. kmq	20,5	18,9	16,4	25,0	78,1	346	71,6	203	150	40,8	21,6	13,6
Q min. mc/sec	24,8	25,8	22,9	35,0	57,6	99,0	99,0	118	50,8	32,7	30,4	20,0
l/sec. kmq	9,5	9,9	8,8	13,5	22,2	38,1	38,1	45,4	19,4	12,6	11,7	7,7
Q med. mc/sec	34,2	30,9	32,3	49,5	128	204	129	177	107	47,8	41,8	30,0
l/sec. kmq	12,5	11,9	12,4	19,1	49,8	78,5	53,5	68,1	41,2	18,4	15,9	11,5
Deflusso 10 ⁶ mc	2682,1	87,0	86,6	128,4	342,4	528,8	344,7	475,5	276,2	128,1	107,1	80,4
mm	1025	34	33	50	132	203	138	183	106	49	41	91
Afflusso 10 ⁶ mc	2818,6	283,2	15,6	270,2	387,1	457,1	328,9	413,1	215,6	304,0	39,0	46,8
mm	1083	109	6	104	149	176	127	159	83	117	16	18
Perd. app. mm	58	75	-27	54	17	-27	-6	-24	-23	68	-26	-13
Coef. di defl.	0,96	1,50	5,50	0,48	0,89	1,15	1,05	1,15	1,28	0,42	2,73	1,72

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921-1947

Anno	Gen.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	1000	77,2	135	201	815	622	495	682	918	898	1000	159
l/sec. kmq	985	29,7	52,0	77,4	314	239	191	262	363	346	886	61,2
Q min. mc/sec	11,6	11,6	12,4	14,1	16,9	49,5	62,6	59,7	44,1	24,3	20,5	14,3
l/sec. kmq	4,5	4,5	4,8	5,4	6,6	19,1	24,1	23,0	17,0	9,4	7,9	5,5
Q med. mc/sec	88,8	30,4	28,0	48,2	115	182	174	180	104	91,0	79,8	40,5
l/sec. kmq	34,2	11,7	10,3	18,6	44,3	78,9	67,0	50,0	40,0	35,0	30,5	15,6
Deflusso 10 ⁶ mc	2808,0	81,4	68,3	124,9	308,0	497,7	406,0	343,2	269,6	243,7	205,5	108,5
mm	1079	31	26	48	119	102	179	134	104	94	79	42
Afflusso 10 ⁶ mc	2834,4	93,5	114,3	210,4	327,2	278,0	304,0	309,2	291,0	306,6	270,2	145,5
mm	1081	36	44	81	126	107	117	119	112	118	104	56
Perd. app. mm	12	5	18	98	7	-85	-62	-15	8	24	25	14
Coef. di defl.	0,99	0,86	0,69	0,44	0,59	0,94	1,79	1,13	0,98	0,80	0,76	0,75

PORTATE	1948		1921-1947	
	mac/asec	lit/sec	mac/asec	lit/sec
di giorni 91	127.0	48.9	118.0	45.4
di giorni 182	49.1	18.9	61.6	23.7
di giorni 274	36.1	13.9	37.1	14.3
Durata della portata media annua nel 1948 <i>giorni 136</i>				
Durata della portata media annua nel periodo 1921-47 <i>giorni 130</i>				

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1948	188	100	259	215	462	519	215	196
1921-47	136	99	278	198	348	506	384	277
Scostam.	53	1	19	17	119	14	119	81

4. — ADDA a LECCO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 4506; Altitudine massima del bacino m. 4060 sul m. m. (Pizzo Bernina); Altitudine media del bacino m. 1569 sul m. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 140; Sezione di misura con alveo sabbioso stabile. — b) Idrometro di stazione e di riferimento in sponda sinistra subito a monte della spalla del Ponte Azzone Visconti di Lecco; Quota dello zero idrometrico m. 197.80 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1883; Massima piena m. 3.08 (6-10-1883); Massima magra m. -0.62 (15-16-1-1929). — c) Portate: Massima mc/sec. 808 (21-9-1948); Minima mc/sec. 56.9 (9-1-1948); Media (1946-1948) mc/sec. 156; Inizio delle misure: (nella nuova sezione) 1946.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mes.	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	58.7	59.1	79.8	82.4	125	414	205	205	214	117	80.8
2	58.3	67.8	79.8	83.0	122	401	203	205	214	119	80.8
3	67.8	68.8	79.8	83.0	125	380	203	205	214	119	80.8
4	58.3	69.8	79.8	83.7	126	387	205	203	246	117	80.8
5	57.8	71.8	79.8	83.7	125	241	205	203	374	123	80.8
6	57.8	69.8	79.8	81.1	127	183	205	203	414	87.8	80.8
7	57.8	69.3	79.8	81.1	130	166	206	203	418	78.0	80.8
8	57.8	70.3	79.8	81.1	132	160	205	207	401	78.0	80.8
9	56.9	79.8	79.8	122	132	160	205	208	381	79.4	79.4
10	57.3	79.8	82.4	122	136	163	205	323	335	79.4	79.4
11	57.3	81.1	82.4	121	157	167	205	505	812	79.4	80.1
12	58.7	81.1	82.4	122	175	170	203	511	904	79.4	79.4
13	59.1	59.6	82.4	122	190	172	204	519	294	79.4	79.4
14	58.5	58.7	82.4	122	226	175	203	504	371	79.4	79.4
15	58.5	58.7	82.4	122	279	215	205	480	268	79.4	79.4
16	59.6	81.1	82.4	122	358	265	209	450	242	81.8	79.4
17	59.1	81.1	82.4	122	370	306	209	426	238	80.8	78.0
18	59.1	81.1	82.4	122	370	348	205	401	216	80.8	79.4
19	58.7	81.1	82.4	122	363	363	205	389	204	80.8	78.0
20	59.6	81.1	82.4	122	344	530	205	327	201	80.8	80.8
21	58.7	81.1	82.4	122	280	606	204	269	199	80.8	80.8
22	59.1	81.1	82.4	121	241	660	203	265	199	80.8	79.4
23	59.1	81.1	82.4	122	212	628	203	235	199	80.8	79.4
24	59.1	80.4	82.4	122	185	576	203	205	169	80.8	79.4
25	59.6	79.8	82.4	122	169	512	203	205	169	80.8	79.4
26	59.6	79.8	82.4	122	166	442	203	205	168	80.8	79.4
27	59.6	79.8	82.4	122	169	428	203	214	150	80.8	78.0
28	59.6	79.8	82.4	122	303	384	203	214	128	80.8	78.0
29	57.8	79.8	82.4	123	316	268	203	214	126	80.8	80.8
30	57.8	81.1	81.1	125	368	205	203	214	112	80.8	80.8
31	56.9	82.4	82.4		368	205	205	214	80.8	80.8	80.1
Totale	1813.6	2173.7	2535.7	3344.1	6788	10186	6336	9131	7358	2686.7	2421.2
											2474.7

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
636	640	2	2	359	320	7	39	159	120
639	560	2	4	819	280	6	45	119	80.0
559	480	7	11	279	240	11	56	79.9	60.0
479	400	11	22	239	200	61	117	56.9	56.9
399	380	10	32	199	160	21	188		

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
0.40	48.8	1.00	115
0.50	57.8	1.50	188
0.60	66.8	2.00	268
0.70	76.8	2.50	390
0.80	88.8	3.00	492
0.90	102	3.50	595

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	59.6	81.1	92.4	125	870	696	209	519	418	123	80.8	80.8
Q min. mc/sec	56.9	58.7	78.8	81.1	122	160	208	203	112	78	79.4	78.0
Q med. mc/sec	166	58.5	81.5	111	219	389	204	294	262	86.7	80.7	79.8
Deflusso 10 ⁶ mc	4943.5	166.7	218.2	248.9	584.5	878.3	547.4	788.9	635.7	292.1	209.2	213.8
Alt. di defl. mm	1097	35	49	64	130	195	121	175	141	52	46	47
Afflus. al Lago 10 ⁶ mc	4987.1	196.8	174.7	274.4	731.5	809.6	548.1	776.8	585.6	813.4	222.3	170.3
l/sec kmq	36.0	16.4	14.5	23.2	60.5	74.4	44.8	64.2	45.9	26.1	18.9	14.2
Altezza di affl. al Lago mm	1106	44	89	61	162	193	120	172	119	70	49	38
Afflus. meteor. 10 ⁶ mc	5454.7	641.0	13.5	518.4	874.5	797.9	561.5	884.0	428.3	618.1	72.1	90.2
mm	1210	120	3	115	184	177	129	185	95	186	16	20
Perd. app. mm	104	76	-86	54	32	-16	9	18	-24	66	-38	18
Coef. di defl.	0.91	0.87	1.95	13.0	0.83	1.09	0.83	0.93	1.25	0.51	0.67	1.90

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1946-1947

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	531	105	116	380	887	551	436	881	445	123	100	74.5
Q min. mc/sec	57.8	65.0	65.0	71.0	116	189	181	181	97.8	74.0	66.8	57.8
Q med. mc/sec	156	81.8	89.4	145	245	325	247	201	194	109	75.4	70.3
Deflusso 10 ⁶ mc	4921.7	210.0	289.4	375.8	856.2	942.4	661.5	538.3	502.8	291.9	195.4	188.2
Alt. di defl. mm	1092	47	53	83	146	187	147	119	111	65	43	42
Afflus. al Lago 10 ⁶ mc	4846	148.8	329.1	392.2	721.8	865.5	644.6	436.9	504.9	252.4	189.3	168.8
l/sec kmq	84.1	13.2	27.3	47.4	59.7	74.1	53.4	40.3	49.2	20.9	16.2	13.9
Altezza di affl. al Lago mm	1075	33	73	87	160	192	143	108	112	56	42	37
Afflus. meteor. 10 ⁶ mc	5242.7	143.8	306.5	322.1	730.3	757.8	599.8	707.8	473.3	180.8	284.0	184.8
mm	1163	33	138	55	162	168	133	157	105	40	63	41
Perd. app. mm	88	-	65	-32	2	-24	-10	49	-7	-16	21	4
Coef. di defl.	0.92	1.00	0.53	1.58	0.99	1.14	1.03	0.69	1.07	1.40	0.67	0.90

PORTATA	1948		1946-47	
	mc/sec	lit/sec	mc/sec	lit/sec
di giorni 91	209	46.4	202.2	44.8
di giorni 182	99.8	22.1	118.0	25.0
di giorni 274	81.2	18.0	77.4	17.2
Durata della portata media annua nel 1948 <i>giorni</i> 139				
Durata della portata media annua nel periodo 1946-47 <i>giorni</i> 137				

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. meteor. al Lago mm	Affl. meteor. al Lago mm	Affl. meteor. al Lago mm	Affl. meteor. al Lago mm	Affl. meteor. al Lago mm	Affl. meteor. al Lago mm	Affl. meteor. al Lago mm	Affl. meteor. al Lago mm
1948	202	119	312	262	491	485	247	238
1946-1947	122	103	355	320	468	443	208	210
Scostam.	+ 80	+ 16	- 43	- 58	+ 33	+ 42	+ 39	+ 28

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

(1) Idrometrografo: 1989.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

[illegible]

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

[illegible]

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

1940-47	149	167	394	983	436	882	933	317
Scotiam.	+111	+ 66	+ 28	+ 15	+ 32	- 5	-128	-124

6. — SERIO a CENE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 455; Altitudine massima del bacino m. 3055 sul m. m.; Altitudine media del bacino m. 1335 sul m. m.; Distanza dalla foce in Adda Km. 79; Sezione di misura con alveo sabbioso e in parte in roccia; — b) Idrometrografo di riferimento in sponda sinistra subito a monte del Ponte per Cene. — Quota dello zero idrometrico m. 360 sul m. m.; Inizio delle osservazioni: 1934; Massima piena m. 3.10 (22-6-1938); Massima magra m. 0.26 (11-3-1929). — c) Portate: Massima mc/sec. 208 (6-11-1943); Minima mc/sec. 1.44 (2-2-1947); Media (1940-1948) mc/sec. 18.4; Inizio delle misure: 1939.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.72	19.6	8.78	11.9	41.8	40.6	19.0	15.3	14.4	11.9	18.0	8.00
2	8.78	17.1	7.36	13.6	28.5	38.0	16.1	17.1	14.4	11.1	18.0	7.36
3	9.56	16.1	7.36	11.9	61.2	34.3	16.1	18.0	19.6	8.00	15.3	7.36
4	8.00	15.8	8.78	18.0	75.9	43.8	14.4	17.1	19.9	8.78	14.4	6.72
5	9.56	14.4	8.00	19.0	65.1	34.3	29.6	17.1	78.5	9.56	14.4	4.80
6	8.78	18.6	9.56	33.1	59.9	29.6	38.1	17.1	40.6	10.3	16.1	6.72
7	8.78	12.7	9.56	24.1	45.7	28.5	23.0	15.8	27.3	14.4	12.7	7.36
8	8.78	11.1	11.1	19.0	36.8	26.2	20.9	11.9	23.0	11.1	14.4	6.72
9	8.00	10.3	11.1	17.1	35.6	25.2	19.0	14.4	20.9	10.3	19.0	7.36
10	7.36	11.9	18.6	13.6	84.8	24.1	27.3	61.2	19.0	10.3	16.1	8.00
11	7.36	11.1	16.1	11.1	52.2	25.2	22.0	48.1	18.0	10.3	15.3	7.36
12	8.00	11.1	15.8	14.4	43.1	26.2	19.9	88.9	13.6	10.3	14.4	6.08
13	8.00	12.7	14.4	15.8	43.1	24.1	18.0	78.5	16.1	10.3	18.6	8.78
14	8.00	12.7	11.9	17.1	41.8	23.0	18.0	40.6	17.1	10.3	11.1	8.78
15	8.00	11.1	12.7	17.1	36.8	25.2	15.8	26.2	18.0	9.56	11.9	8.00
16	11.1	11.9	12.7	16.1	38.0	23.0	20.9	20.9	19.0	8.78	12.7	8.00
17	10.3	11.1	18.6	16.1	47.0	23.0	19.9	19.0	16.1	6.72	12.7	8.00
18	11.1	11.1	14.4	16.1	38.0	22.0	17.1	18.0	12.7	8.78	11.9	7.36
19	9.56	11.1	18.6	22.0	38.1	38.9	15.3	26.2	11.1	11.1	11.1	5.44
20	9.56	10.3	18.6	20.9	28.5	98.0	18.0	20.9	12.7	14.4	10.3	6.08
21	9.56	10.3	12.7	20.9	25.2	52.2	18.0	19.0	13.6	11.9	8.78	6.08
22	10.3	9.56	18.6	19.9	24.1	36.8	17.1	14.4	18.6	10.3	8.78	6.08
23	10.3	9.56	15.3	20.9	22.0	29.6	17.1	17.1	12.7	10.3	8.78	5.44
24	11.9	9.56	14.4	20.9	24.1	26.2	20.9	17.1	12.7	8.78	9.56	4.80
25	15.8	8.78	12.7	19.9	27.3	24.1	17.1	16.1	11.9	9.56	10.8	4.80
26	16.1	6.72	11.9	20.9	25.2	22.0	18.0	14.4	10.3	10.3	10.3	4.24
27	22.0	7.98	11.1	19.0	41.8	19.9	17.1	14.4	11.9	15.3	8.78	6.08
28	40.6	8.78	10.3	16.1	96.0	18.0	17.1	13.6	11.9	74.5	6.72	6.72
29	19.9	8.78	9.56	16.1	93.3	18.0	28.0	14.4	11.9	49.6	8.00	6.72
30	17.1		11.9	9.56	90.6	19.9	28.0	16.1	11.9	28.6	8.78	6.08
31	13.6		11.1		52.2		20.9	15.3		22.0		5.44
Totale	362.0	329.7	368.1	561.4	1408.2	967.4	618.2	753.7	543.4	458.4	972.2	206.8

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
Portate da mc/sec	a 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
96.0	80.0	6	39.9	30.0	14	45	7.99	7.00	11
79.9	70.0	4	29.9	20.0	52	97	6.99	6.00	15
69.9	60.0	8	19.9	10.0	187	264	5.99	5.00	9
59.9	50.0	4	17	9.99	9.00	15	4.99	4.24	4
49.9	40.0	14	81	8.99	8.00	34			

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
- 0.10	2.00	0.50	69.8
0.00	8.00	0.60	77.2
0.10	16.1	0.70	90.6
0.20	26.2	0.80	104
0.30	36.0	0.90	117
0.40	50.9	1.00	131

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	96.0	17.1	16.1	39.3	96.0	96.0	33.1	58.9	78.5	74.5	19.0	8.78
l/sec kmq	211	89.2	95.4	86.4	211	211	72.7	184	172	184	41.8	19.8
Q min. mc/sec	4.24	6.72	7.36	11.1	22.0	18.0	14.4	11.9	10.3	6.72	6.72	4.24
l/sec kmq	9.32	14.8	16.2	24.3	48.3	39.6	31.6	26.2	22.6	14.8	14.8	9.32
Q med. mc/sec	19.0	11.7	11.9	18.7	45.4	32.2	19.8	24.3	18.3	14.8	12.4	6.67
l/sec kmq	41.8	25.7	26.2	41.1	99.8	70.8	43.5	53.4	40.2	32.5	27.3	14.7
Deflusso 10 ⁶ mc	600.3	31.3	31.8	48.5	191.7	93.5	58.0	65.1	47.4	39.6	32.2	17.7
mm	1319	69	70	106	267	184	116	148	104	87	71	39
Afflusso 10 ⁶ mc	663.4	38.3	—	63.7	122.4	82.3	68.2	72.8	42.8	31.9	16.4	13.2
mm	1458	183	—	140	269	181	150	160	94	180	36	29
Perd. app. mm	139	114	-70	54	2	-3	34	17	-10	93	-35	-10
Coeff. di defl.	0.91	0.98	—	0.76	0.99	1.02	0.77	0.90	1.11	0.48	1.97	1.34

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1940-1947

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	125	23.1	67.8	79.9	109	125	100	123	116	58.9	121	45.0
l/sec kmq	274.7	43.6	149.0	175.6	239.6	274.7	219.8	270.3	252.7	131.4	265.9	98.9
Q min. mc/sec	1.44	1.44	6.10	4.90	11.9	9.56	9.56	5.45	3.12	6.08	4.45	4.90
l/sec kmq	3.16	3.16	13.4	10.8	26.1	21.0	21.0	12.0	6.90	13.4	9.88	10.8
Q med. mc/sec	18.3	8.78	16.4	21.7	34.5	31.9	21.8	14.0	18.1	15.3	18.2	10.3
l/sec kmq	40.2	17.8	36.0	47.7	75.8	70.1	47.9	30.8	39.8	33.6	40.0	22.6
Deflusso 10 ⁶ mc	579.7	24.6	44.1	57.9	92.8	82.8	58.7	37.8	43.2	41.4	47.8	27.8
mm	1274	54	97	126	204	182	129	83	95	91	105	61
Afflusso 10 ⁶ mc	657.0	17.3	53.7	43.2	95.1	80.1	67.3	61.9	72.8	56.4	52.8	30.0
mm	1444	38	118	95	200	176	148	136	160	124	116	66
Perd. app. mm	170	-16	21	-31	5	-6	19	53	65	83	11	5
Coeff. di defl.	0.88	1.42	0.82	1.38	0.98	1.03	0.87	0.61	0.59	0.73	0.91	0.92

PORTATE		1948	1940-47
di giorni 91	21.7	47.7	27.0
di giorni 182	13.5	34.0	15.1
di giorni 274	10.5	23.1	7.89
Durata della portata media annua nel 1948 giorni 116			
Durata della portata media annua nel periodo 1940-47 giorni 194			

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
1948		308	198	409	443	491	443	310	262
1940-47		180	160	422	427	460	394	400	291
Scostam.		+128	+38	-18	+16	+31	+49	-90	-29

7. — OLONA a PONTE GURONE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 97; Altitudine massima del bacino m. 1100 sul m. m. (Monte S. Giorgio); Altitudine media del bacino m. 473 sul m. m.; Distanza dalla foce nella Darsena di Milano Km. 58; Sezione di misura con alveo in terra stabile e con fondo a tratti melmoso. — b) Idrometrografo di riferimento in sponda sinistra subito a valle del ponte carrozzabile per Bizzozzerio; Inizio delle osservazioni 1935; Massima piena m. 2.10 (22-8-1940); Massima magra m. 0.13 (17-0-1944). — c) Portate: Massima mc/sec. 48.3 (28-5-1941); Minima mc/sec. 0.05 (8-8-1944); Media (1939-1948) mc/sec. 2.98; Inizio delle misure: mag. 1938.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Esse fiume	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.46	3.16	2.01	2.01	2.28	4.00	2.28	1.46	1.73	1.87	2.42	1.87
2	1.73	2.88	2.01	2.01	2.28	4.17	2.28	1.46	1.73	1.73	2.28	1.87
3	1.60	2.56	2.01	2.01	6.12	8.67	1.87	1.73	1.73	1.73	2.28	1.87
4	1.46	2.56	2.01	8.67	7.69	3.67	1.73	1.60	4.50	1.73	2.15	1.87
5	1.27	2.56	2.01	1.87	4.90	8.16	2.28	1.73	4.17	2.56	2.01	1.87
6	1.87	2.42	1.87	2.15	8.16	2.88	2.42	1.60	2.69	3.67	2.01	1.87
7	1.46	2.28	2.01	1.87	2.56	2.88	2.01	1.60	2.56	2.69	2.15	1.87
8	1.37	2.15	1.87	1.73	2.56	2.69	2.01	1.73	2.28	2.28	3.16	1.87
9	1.37	2.15	1.87	1.73	2.56	2.56	2.28	2.88	2.15	2.01	2.56	1.87
10	1.37	2.15	1.87	1.46	4.50	2.56	2.88	8.16	2.15	2.01	2.28	2.01
11	1.37	2.15	1.87	1.46	6.52	2.42	1.87	8.16	2.15	1.87	2.01	2.01
12	1.46	2.15	1.87	1.46	4.90	2.15	2.01	5.51	2.28	1.60	2.01	2.01
13	1.97	2.15	1.73	1.46	4.00	2.15	1.87	8.88	2.69	1.73	2.01	2.15
14	1.87	2.15	1.73	1.60	4.00	2.88	1.87	2.69	2.15	1.73	1.87	2.01
15	1.60	2.01	1.73	1.80	3.50	2.42	2.15	2.42	2.01	1.73	2.01	1.87
16	2.15	2.15	1.73	1.73	4.70	2.42	2.15	2.28	1.87	1.46	1.87	2.01
17	1.73	2.15	1.73	1.87	4.00	2.42	1.87	2.15	1.87	1.46	1.87	2.01
18	1.60	2.01	1.73	1.73	3.00	4.17	1.46	2.15	1.87	1.37	1.87	1.87
19	1.60	2.01	1.73	1.87	2.69	8.67	1.73	2.88	1.87	1.37	1.87	1.87
20	1.73	2.01	1.60	1.73	2.56	3.16	1.73	2.42	1.87	1.37	1.87	1.87
21	1.60	2.15	1.46	1.60	2.42	2.56	1.73	1.46	1.87	1.87	1.87	2.01
22	1.60	2.15	1.73	2.01	2.42	2.69	1.73	2.01	1.87	1.27	1.87	1.87
23	1.60	1.87	1.73	8.33	2.28	2.56	2.69	2.01	1.87	1.27	1.87	1.87
24	1.87	2.01	1.73	2.69	2.01	2.42	2.01	1.87	1.87	1.27	1.87	1.87
25	2.83	2.01	1.73	2.42	2.15	2.42	1.73	1.87	1.87	1.73	1.87	1.87
26	2.69	2.01	1.73	1.73	2.01	2.15	1.73	1.87	1.73	2.69	1.87	1.87
27	5.51	2.01	1.27	2.01	2.56	2.15	1.73	1.87	1.73	4.00	1.87	1.87
28	9.92	2.01	1.27	2.01	9.12	2.28	1.73	1.73	1.73	7.69	1.87	1.87
29	5.51	2.01	1.37	2.01	6.52	2.28	1.73	2.42	1.73	3.67	1.87	1.87
30	4.90	2.01	1.46	2.42	5.51	2.28	1.73	2.56	1.73	2.56	1.87	1.87
31	8.67		1.46		4.00	1.87		1.87		2.42		1.87
Totale	72.14	63.99	58.93	59.67	119.48	83.74	60.74	74.87	64.82	68.27	81.40	59.23

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
Portate da mc/sec	estivo a mc/sec	Portate da mc/sec	estivo a mc/sec	Portate da mc/sec	estivo a mc/sec	Portate da mc/sec	estivo a mc/sec	Portate da mc/sec	estivo a mc/sec
9.99	9.00	2	2	4.99	4.00	15	27	1.99	1.80
8.99	8.00	1	3	3.99	3.50	8	36	1.79	1.60
7.99	7.00	2	5	3.49	3.00	8	44	1.59	1.40
6.99	6.00	3	8	2.99	2.50	36	80	1.39	1.20
5.99	5.00	4	12	2.49	2.00	113	193		

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
0.10	0.00	0.40	2.88
0.15	0.26	0.45	3.67
0.20	0.52	0.50	4.50
0.25	0.90	0.60	6.52
0.30	1.46	0.70	8.86
0.35	2.15	0.80	11.5

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	9.92	3.16	2.01	3.67	9.12	4.17	2.83	8.15	4.50	7.69	3.16	2.15
l/sec. kmq	102	92.6	20.7	97.8	94.0	43.0	26.2	84.0	46.4	79.3	32.6	22.3
Q min. mc/sec	1.27	1.87	1.27	1.46	2.01	2.15	1.37	1.46	1.73	1.27	1.87	1.87
l/sec. kmq	13.1	19.3	13.1	15.1	20.7	22.3	14.1	15.1	17.8	13.1	19.3	19.3
Q med. mc/sec	2.30	2.23	1.74	1.99	8.85	2.79	1.96	2.42	2.14	2.20	2.04	1.91
l/sec kmq	23.7	24.0	17.9	20.5	89.7	28.8	20.2	24.9	22.1	22.7	21.0	19.6
Deflusso 10 ⁶ mc	72.78	6.23	4.68	5.16	10.32	7.23	5.25	6.47	5.56	5.90	5.90	5.12
mm	750	64	48	53	106	75	54	67	57	61	55	53
Afflusso 10 ⁶ mc	158.69	17.7	2.91	19.2	85.3	12.1	10.9	27.9	11.6	17.1	2.81	1.07
mm	1680	182	80	198	864	125	112	288	120	176	29	11
Perd. app. mm	886	118	47	145	258	50	58	221	63	115	26	42
Coef. di defl.	0.46	0.35	0.80	0.27	0.29	0.60	0.48	0.23	0.47	0.35	1.90	4.82

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939-1947

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	89.1	8.38	17.3	19.2	31.2	39.1	20.7	9.32	27.3	18.4	13.4	16.8
l/sec. kmq	408	86.4	178	196	322	403	213	96.1	231	190	188	173
Q min. mc/sec	0.22	0.58	0.58	0.88	0.98	0.32	0.32	0.32	0.32	0.46	0.42	0.46
l/sec. kmq	2.3	4.6	6.0	8.9	3.9	9.3	8.3	2.3	3.3	4.7	4.3	4.7
Q med. mc/sec	2.25	1.74	2.41	2.67	8.64	3.02	2.27	1.94	1.85	1.91	2.08	1.76
l/sec kmq	23.2	17.9	24.8	27.5	87.5	31.1	23.4	19.0	19.1	19.8	20.9	18.1
Deflusso 10 ⁶ mc	71.08	4.66	6.45	6.92	9.75	7.88	6.08	4.93	4.80	5.12	5.26	4.71
mm	732	48	66	71	101	81	63	51	49	53	54	49
Afflusso 10 ⁶ mc	152.38	6.60	5.81	14.4	28.7	15.5	15.1	13.1	14.6	17.0	8.71	7.45
mm	1571	68	112	148	244	160	156	135	151	175	90	77
Perd. app. mm	889	20	46	77	143	79	93	84	102	122	36	23
Coef. di defl.	0.47	0.71	0.84	0.59	0.48	0.61	0.40	0.38	0.32	0.30	0.60	0.64

PORTATE	1948	1939-47
di giorni 91	2.45	2.73
di giorni 182	2.05	1.67
di giorni 274	1.77	1.02
Durata della portata media annua nel 1948 giorni 125		
Durata della portata media annua nel periodo 1939-47 giorni 120		

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1948	301	176			525	196	325	173
1939-47	198	142	563	288	451	195	416	156
Scostam.	+103	+34	+59	-31	+74	+1	-91	+17

8. — TICINO a BELLINZONA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 1615 fra cui Km. 28.2 (1.7%) di aree glaciali e Km. 3.1 (0.2%) di aree lacuali naturali; b) Altit. se massima del bacino m. 3398 su' m. m.; c) Altit. se minima del bacino m. 1816 su' m. m.; d) Distanza dalla foce nel Lago Maggiore Km. 16; e) Sezione di misura con a' veo a g' iano, fondo instabile; f) Idrometro di stazione C di riferimento in sponda destra; Quota dello zero idrometrico m. 218.00 (C) su' m. m.; g) Inizio osservazioni 1927; Massima piena m. 5.309 (8-11-1928-2-10-1929); Minima magra m. -0.46 (28-12-1941); h) Portate: Massima mc/sec 1000 (28-9-1927); Minima mc/sec 12.0 (7-3-1922); i) M. dia (1921-1946) mc/sec 71.8. Inizio delle misure 1931.

(C) Nuova quota dal 1-1-1942 (quota precedente m. 219.10), livellazione svizzera.

(h) Verificata dopo la correzione del Ticino.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	21.0	24.0	23.0	35.8	67.8	110	77.6	66.9	61.4	47.5	30.1
2	28.0	26.4	27.1	35.4	60.2	114	71.8	71.8	58.9	46.6	30.1
3	25.0	28.8	27.1	35.4	99.3	105	68.6	74.7	65.8	44.8	30.1
4	26.4	30.0	26.8	36.6	114	104	67.4	69.1	39.1	45.2	29.3
5	28.3	30.4	27.8	37.1	98.6	89.9	98.8	79.4	48.2	44.8	26.4
6	26.8	29.6	28.8	35.1	97.9	89.2	83.2	67.4	22.6	57.3	27.0
7	25.7	28.2	26.0	41.4	69.3	100	73.0	118	151	53.8	29.1
8	25.7	25.7	27.1	37.9	104	116	69.6	173	120	48.9	27.8
9	24.3	29.2	31.5	37.9	105	126	66.9	454	107	46.6	28.1
10	24.6	31.5	39.2	35.8	175	180	59.8	368	97.6	42.6	28.1
11	22.7	31.1	45.0	34.2	211	135	59.8	208	89.6	43.0	28.1
12	24.6	30.0	41.4	37.1	150	145	59.3	188	90.6	42.6	26.1
13	24.3	29.2	39.2	39.6	149	145	59.3	156	104	42.1	28.1
14	24.3	27.4	34.6	43.2	150	188	64.7	122	98.9	41.6	29.4
15	25.0	26.4	34.6	46.0	150	131	120	103	87.0	38.8	30.1
16	25.7	26.8	35.4	52.9	156	126	112	95.6	81.3	37.6	29.8
17	23.7	27.8	38.4	54.9	174	115	78.2	97.6	75.9	36.8	29.1
18	21.0	27.1	40.5	54.4	163	131	67.4	92.7	70.8	37.2	29.8
19	22.7	27.1	38.8	59.6	148	546	68.9	168	64.7	37.6	27.4
20	28.0	27.8	37.5	61.3	188	453	68.6	118	68.6	39.2	28.1
21	22.7	27.1	36.6	64.7	122	190	70.2	104	63.5	36.8	29.1
22	22.0	22.4	39.2	74.0	111	144	69.1	90.2	60.8	36.5	29.1
23	22.4	25.0	42.8	91.8	106	122	81.9	86.4	59.3	36.2	28.4
24	24.0	25.7	41.9	86.0	106	106	78.8	82.6	58.3	32.7	28.4
25	21.7	26.0	41.4	75.9	112	96.2	88.4	78.8	56.8	34.4	28.4
26	23.4	27.8	35.8	68.7	104	88.9	71.8	76.4	54.3	39.8	27.4
27	25.4	27.1	36.2	64.7	108	84.4	68.6	72.4	52.8	34.8	27.4
28	27.4	26.3	32.2	67.6	159	101	68.6	68.0	52.8	104	27.4
29	26.8	23.0	32.6	72.2	155	94.9	83.6	74.1	51.3	76.8	27.4
30	26.8		35.8	78.4	188	84.4	78.5	66.9	49.4	68.3	27.4
31	26.8		35.0		110		75.9	68.0		61.3	27.0
Totale	756.8	795.0	1079.2	1610.6	3929.9	4264.2	2321.3	3739.0	8126.8	1487.2	1061.5
											878.0

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
546	400	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
399	200	5	9	9	9	9	9	9	9	9	9
199	160	7	18	18	18	18	18	18	18	18	18
159	140	18	29	29	29	29	29	29	29	29	29
139	120	14	43	43	43	43	43	43	43	43	43

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
0.40	22	1.60	153
0.60	37	1.80	188
0.80	54	2.20	272
1.00	74	2.60	363
1.20	97	3.00	454
1.40	123	3.50	567

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	516	28.2	45.0	91.8	211	346	120	454	452	104	47.0	30.1
Q min. mc/sec	96	18.6	29.7	60.6	139	360	79.2	300	298	68.6	31.0	19.9
Q med. mc/sec	21.0	23.4	28.0	34.2	60.2	84.4	59.3	63.0	49.4	38.7	26.7	25.4
Deflusso 10 ⁶ mc	13.9	18.9	15.2	22.6	38.7	55.7	39.1	41.6	32.6	22.2	17.6	16.8
mm	68.9	24.4	34.8	53.7	127	142	74.9	121	104	46.4	35.4	28.8
Afflusso 10 ⁶ mc	45.1	16.1	28.0	85.4	83.8	93.7	49.4	79.9	62.6	30.6	23.4	18.7
mm	2159.7	65.4	93.2	139.2	339.5	368.4	200.6	323.0	269.9	124.2	91.7	75.9
Perd. app. mm	1426	43	62	92	224	243	133	213	176	82	61	50
Perd. app. mm	1412	147	8	143	178	193	122	244	167	183	15	28
Coef. di defl.	1.01	0.34	1.32	0.64	1.26	1.26	1.09	0.87	1.07	0.62	4.07	1.79

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921 - 1947

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	1500	96.9	103	232	943	673	1310	1070	1500	952	1180	117
Q min. mc/sec	991	72.4	68.0	158	622	444	865	706	991	628	779	77.2
Q med. mc/sec	12.0	12.5	15.8	17.0	24.3	38.5	37.6	29.5	25.0	24.3	17.7	14.5
Deflusso 10 ⁶ mc	7.9	8.3	10.4	11.2	16.0	25.4	24.8	19.5	16.5	16.0	11.7	9.6
mm	71.7	26.4	28.0	50.2	112	148	120	86.4	82.9	79.0	63.0	83.1
Afflusso 10 ⁶ mc	47.3	17.4	18.5	83.1	73.9	97.7	79.2	57.0	54.7	52.1	42.9	28.2
mm	2232.2	70.8	75.1	130.1	300.9	333.8	320.7	231.6	215.0	211.6	163.5	94.0
Perd. app. mm	1492	46	49	85	199	258	212	153	142	140	111	62
Coef. di defl.	0.93	0.74	0.58	0.64	1.12	1.74	1.30	0.87	0.84	0.80	0.74	0.72

PORTATE	1948	1921-47
di giorni 91	85.6	87.1
di giorni 182	47.5	47.2
di giorni 274	29.9	28.9

PERIODO DI OSSERVAZ.			
Inverno	Primavera	Estate	Autunno
Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm
Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm
1948	1948	1948	1948
1921-47	1921-47	1921-47	1921-47
Scostam.	Scostam.	Scostam.	Scostam.

Durata della portata media annua nel 1948 giorni 128
Durata della portata media annua nel periodo 1921-47 giorni 117

9. — TRESA (Lago di Lugano) a PONTE TRESA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 50 (8.1%) di aree lacuali naturali; Altitudine massima del bacino m. 2245 sul m. m. (Pizzo di Oino); A) Altitudine media del bacino m. 786 sul m. m.; Distanza dalla foce nel Lago Maggiore Km. 10; Sezione di misura con alveo regolare ghiaccio stabile. — b) Idrometro di stazione e di riferimento sul Tresa, in sponda destra, m. 91 a valle del Ponte; Quota dello zero idrometrico m. 270.09 (c) sul m. m.; Inizio delle osservazioni: 1923; Idrometro sul Lago, imbarcato svizzero, quota dello zero idrometrico m. 270.10 sul m. m.; Inizio osservazioni: 1897; Massima piena m. 2.82 (26-10-1898); Massima magra m. -0.92 (1-4-1929). — c) Portate: (1) Massima mcl/sec. 223 (26-10-1898); Minima mcl/sec. 2.73 (12-10-1922); Media (1921-1943) mcl/sec. 25.0. — Inizio delle misure: 1899.

(f) Livellazione svizzera. — (g) Fino al 27 agosto 1922 le portate sono state riferite all'idrometro del Lago.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mcl/sec

Giorno	Gen.	Feb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	14.5	22.2	15.4	11.7	20.8	56.4	81.7	13.4	29.5	17.1	18.7	11.4
2	14.3	22.4	15.3	12.3	21.3	56.7	80.6	16.2	28.1	16.5	18.5	11.2
3	14.1	22.6	15.0	12.3	20.8	56.0	79.2	16.2	27.0	16.0	18.5	11.1
4	13.9	22.9	14.8	13.8	23.0	55.0	77.8	16.4	29.8	15.6	18.3	11.1
5	14.1	22.9	14.7	14.3	27.4	53.6	28.4	17.1	35.0	15.4	18.1	10.9
6	14.1	22.6	14.3	15.4	39.9	52.0	28.6	16.9	36.5	17.1	17.7	10.7
7	13.9	22.4	14.3	15.8	41.1	50.1	27.6	19.8	36.5	17.7	17.5	10.6
8	14.1	22.2	14.0	15.6	41.4	48.1	26.6	23.8	35.6	17.5	17.3	10.3
9	14.1	22.0	13.8	15.6	41.7	46.2	25.6	23.8	34.8	17.1	17.3	10.3
10	13.9	22.0	14.0	15.6	44.9	44.0	24.6	39.7	33.6	16.5	17.1	10.3
11	13.5	21.8	14.2	15.6	54.4	42.7	28.6	49.4	32.8	16.2	16.7	10.2
12	13.5	21.5	14.2	15.4	59.0	41.4	22.6	54.0	32.0	15.8	16.5	10.2
13	13.7	21.3	14.0	15.4	60.9	40.2	22.0	58.0	32.2	15.4	16.2	10.2
14	13.5	20.8	11.0	15.2	61.6	39.0	21.3	58.0	31.7	15.0	16.0	10.0
15	13.5	20.4	13.8	15.0	61.2	37.1	22.2	58.7	30.6	14.7	15.6	9.86
16	14.1	20.0	13.6	15.0	60.9	35.9	22.9	54.7	29.5	14.5	15.4	9.86
17	14.1	19.8	13.4	15.2	60.9	35.3	22.2	52.7	28.4	14.3	15.2	9.72
18	14.1	18.9	13.4	15.2	59.8	36.2	21.8	50.7	27.3	14.2	14.8	9.42
19	13.9	18.5	13.4	15.4	58.0	39.0	21.3	51.4	26.0	14.0	14.5	9.14
20	13.9	18.3	13.3	15.4	56.4	43.6	20.6	50.1	25.0	13.8	14.3	9.00
21	13.7	18.1	13.2	15.4	54.4	44.6	20.0	48.4	24.3	13.4	14.0	9.00
22	13.7	17.7	13.0	15.8	52.4	44.8	19.6	46.6	23.2	13.3	13.6	8.86
23	13.5	17.5	12.8	17.1	50.1	43.3	18.9	44.6	22.2	13.0	13.4	8.72
24	14.0	17.3	12.6	18.1	48.1	42.0	18.7	42.7	21.5	12.8	13.2	8.72
25	14.9	16.9	12.6	18.5	46.8	40.2	18.7	40.8	20.8	12.6	12.8	8.58
26	15.0	16.5	12.3	18.5	45.8	38.4	18.1	39.0	20.2	12.6	12.6	8.30
27	16.2	16.2	12.2	18.5	46.2	36.8	17.7	37.1	19.3	12.4	12.3	8.17
28	18.8	16.0	12.0	18.6	49.8	35.3	17.3	35.0	18.7	12.2	12.2	8.17
29	20.4	15.8	11.8	18.9	54.4	34.2	17.3	33.6	18.1	11.8	11.8	8.04
30	21.8	15.8	11.7	19.8	57.0	33.0	17.3	32.5	17.7	11.6	11.6	8.04
31	22.0		11.6		57.3	16.9	16.9	30.8	18.7	18.7		8.04
Totale	462.8	577.0	418.5	474.3	1502.7	1300.6	701.7	1171.4	827.9	477.0	461.7	298.14

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate	da mcl/sec	a mcl/sec	da mcl/sec	a mcl/sec	da mcl/sec	a mcl/sec	da mcl/sec	a mcl/sec	da mcl/sec	a mcl/sec	da mcl/sec	a mcl/sec
61.6	60.0	5	39.9	35.0	19	78	14.9	10.0	98	349		
59.9	55.0	13	34.9	30.0	15	93	9.99	9.00	7	956		
54.9	50.0	14	29.9	25.0	17	110	8.99	8.04	10	368		
49.9	45.0	10	24.9	20.0	41	151						
44.9	40.0	17	19.9	15.0	100	251						

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr.	Portata mcl/sec	Altezza idrometr.	Portata mcl/sec	Altezza idrometr.	Portata mcl/sec
-0.20	5.8	0.40	27.2		
-0.10	8.4	0.50	32.6		
0.00	11.3	0.60	38.4		
0.10	14.6	0.70	44.6		
0.20	18.3	0.80	51.2		
0.30	22.4	1.00	65.5		

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

	Anno	Gen.	Feb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mcl/sec	61.6	22.0	22.9	15.4	19.8	61.6	56.7	31.7	58.0	36.5	18.7	18.7	11.4
Q min. mcl/sec	8.04	13.5	15.8	11.6	11.7	20.8	23.0	16.9	16.2	17.7	12.6	11.6	8.04
Q med. mcl/sec	23.7	14.9	19.9	13.5	15.8	48.5	43.4	22.6	27.6	27.6	15.4	15.4	9.62
Deflusso 10 ⁶ mc	749.4	40.0	49.8	36.2	41.0	129.8	112.4	60.6	101.2	71.5	41.2	39.9	25.8
Alt. di defl. mm	121.9	65	81	59	67	211	188	98	165	116	67	65	42
Afflus. al Lago 10 ⁶ mc	739.9	50.0	42.3	29.7	32.5	162.3	92.9	44.1	115.7	58.0	42.7	29.9	19.8
l/sec kmq	38.0	30.4	27.5	18.0	32.9	98.5	58.8	26.8	70.2	36.4	25.9	18.8	12.0
Altezza afflus. al Lago mm	1203	81	69	48	85	204	151	72	188	94	70	49	32
Afflus. meteor. 10 ⁶ mc	989.5	98.8	12.3	1.2	100.3	196.2	103.3	73.8	199.9	79.3	107.0	12.3	14.1
mm	1609	146	20	2	163	319	168	120	825	129	174	20	23
Perd. app. mm	406	65	-49	-46	78	55	17	48	187	35	104	-29	9
Coef. di defl.	0.75	0.55	3.45	24.00	0.52	0.89	0.90	0.60	0.58	0.78	0.40	2.45	1.39

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921-1947

	Anno	Gen.	Feb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mcl/sec	154	71.5	56.7	67.4	103	194	127	96.5	70.4	62.8	126	154	100
Q min. mcl/sec	3.48	5.17	4.16	3.48	8.81	6.50	9.80	5.17	4.16	4.66	6.33	6.99	7.22
Q med. mcl/sec	25.1	16.1	18.6	17.0	28.7	39.9	37.1	25.8	19.3	18.9	25.3	34.7	28.8
Deflusso 10 ⁶ mc	790.8	43.2	38.3	45.6	74.4	106.9	96.2	69.1	51.7	48.9	67.8	88.9	68.8
Alt. di defl. mm	1286	70	54	74	121	174	157	112	84	80	110	146	104
Afflus. al Lago 10 ⁶ mc	793.6	98.9	34.9	49.0	80.9	114.8	91.3	62.9	49.0	49.8	72.8	89.2	60.1
l/sec kmq	40.9	23.6	23.2	29.8	50.8	69.7	57.3	38.2	29.8	31.2	44.2	56.0	36.5
Altezza afflus. al Lago mm	1290	63	57	80	131	187	148	102	80	81	118	145	98
Afflus. meteor. 10 ⁶ mc	1087.5	30.1	37.3	67.0	96.7	140.4	105.5	102.9	102.9	101.5	110.1	98.6	49.5
mm	1687	49	61	109	157	238	172	187	167	165	179	152	81
Perd. app. mm	397	-14	4	29	26	41	24	65	87	84	61	7	17
Coef. di defl.	0.76	1.29	0.98	0.73	0.83	0.82	0.96	0.61	0.48	0.49	0.66	0.95	1.21

PORTATE	1948	1921-1947
di giorni 91	30.7	49.9
di giorni 182	18.4	29.9
di giorni 274	13.8	22.4
Durata della portata media annua nel 1948	121	
Durata della portata media annua nel periodo 1921-1947	138	

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1948	Afflus. meteor. al Lago mm 238	Afflus. meteor. al Lago mm 397	Afflus. meteor. al Lago mm 613	Afflus. meteor. al Lago mm 828
1921-47	Afflus. meteor. al Lago mm 219	Afflus. meteor. al Lago mm 494	Afflus. meteor. al Lago mm 506	Afflus. meteor. al Lago mm 496
Scostam.	+ 45	+ 8	+ 107	+ 81
				- 173
				- 181

10. — TOCE a CANDOGLIA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio K_{pm} 1833 tra cui K_{mq} 69 (4.06%) di aree glaciali e K_{mq} 3 (0.2%) di aree lacuali naturali; Altitudine massima del bacino m 4893 sul m (Punta Dufour); Altitudine media del bacino m 1941 sul m ; Distanza dalla foce nel Lago Maggiore Km 9; Sezione di misura con alveo regolare glacialmente stabile. — b) Idrometrografo di riferimento in sponda sinistra poco a valle della passerella Candoglia - Ornavasso; Quota dello zero idrometrico m 197.99 sul m ; Inizio delle osservazioni dic. 1932; Massima piena m 8.04 (4-9-1948); Massima magra m 0.08 (25-3-1938). — c) Portate: Massima mc/sec 1939 (4-9-1948); Minima mc/sec 11.1 (15-3-1938) Media (1938-1948) mc/sec 70.8; Inizio delle misure: dic. 1932.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	30.9	35.8	30.0	42.9	81.5	114	67.7	66.4	61.0	65.0	53.9	39.8
2	31.8	38.8	31.8	40.9	80.1	117	59.8	75.8	58.6	68.7	55.1	39.8
3	38.5	41.9	31.8	37.0	149	106	62.3	74.4	71.7	56.1	55.1	39.8
4	31.8	41.9	31.8	32.6	200	98.2	58.6	73.1	109.0	53.9	62.7	39.8
5	30.9	40.9	30.9	37.0	208	92.9	62.3	77.2	103.0	58.6	44.0	37.0
6	30.9	40.9	31.8	49.1	161	80.1	69.8	70.4	40.5	63.7	49.1	39.8
7	33.5	37.9	31.8	45.0	143	96.2	58.6	63.7	248	59.8	48.1	38.8
8	33.5	36.2	37.9	44.0	182	99.2	59.8	74.4	188	58.6	39.8	37.9
9	33.5	37.0	38.8	42.9	124	120	68.7	149	156	56.2	45.0	38.8
10	33.5	41.9	39.8	40.9	179	128	61.0	155	197	49.1	45.0	39.8
11	30.9	42.9	40.9	35.8	173	139	50.3	126	124	48.1	45.0	37.9
12	32.6	40.9	40.9	36.2	147	161	56.1	101	200	51.5	44.0	37.9
13	33.5	40.9	39.8	38.8	185	179	62.3	82.9	278	51.5	42.9	38.8
14	34.4	39.8	35.8	42.9	143	192	62.3	69.0	284	50.3	41.9	38.8
15	33.5	35.8	38.8	42.9	171	165	48.1	62.3	166	48.1	40.9	39.8
16	38.8	38.8	42.9	58.6	177	163	57.4	59.8	192	46.0	41.9	39.8
17	31.8	37.0	42.9	192	188	128	55.1	58.6	117	40.9	41.9	39.8
18	30.9	38.8	44.0	175	179	119	47.0	63.7	104	42.9	41.9	39.8
19	31.8	37.9	38.8	123	181	167	50.8	87.2	101	45.0	40.9	38.8
20	31.8	37.9	37.0	114	175	181	61.0	73.1	99.2	45.0	38.8	38.8
21	31.8	37.0	34.4	110	159	119	69.0	65.0	97.7	44.0	36.2	38.8
22	32.6	32.6	38.8	114	149	102	67.7	58.6	96.2	44.0	37.9	38.8
23	38.5	30.9	39.8	276	130	93.2	80.1	63.7	98.2	42.9	40.9	38.8
24	33.5	29.2	40.9	186	119	84.3	73.1	65.0	87.2	37.9	40.9	38.8
25	34.4	38.5	39.8	139	128	78.7	59.8	67.7	82.9	39.8	41.9	38.8
26	40.9	36.2	39.8	122	105	73.1	63.7	67.7	74.4	41.9	40.9	37.9
27	40.9	33.5	37.9	104	102	66.4	63.7	66.4	65.0	56.2	40.9	36.2
28	49.1	31.8	33.5	99.2	159	71.7	65.0	61.0	67.7	137	37.0	36.2
29	45.0	27.7	31.8	101	155	71.7	84.3	55.1	66.4	101	38.8	36.2
30	42.9		37.9	104	126	70.4	71.7	58.6	66.4	68.4	38.8	35.3
31	38.8		42.9		117		80.1	58.6		53.1	38.8	36.2
Totale	1072.0	1076.3	1156.3	2626.2	4570.6	8480.1	1940.7	2850.4	5798.6	1719.2	1802.1	1190.7

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
Portate da mc/sec	2	5	10	25	50	100	200	300	400
1080	1000	2	2	2	2	2	2	2	2
999	250	8	5	5	5	5	5	5	5
249	200	5	10	10	10	10	10	10	10
199	150	26	36	36	36	36	36	36	36
149	100	45	51	51	51	51	51	51	51

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
0.20	15.8	1.50	201	1.50	201	1.50	201	1.50	201
0.40	30.0	1.80	269	1.80	269	1.80	269	1.80	269
0.60	49.1	2.10	344	2.10	344	2.10	344	2.10	344
0.80	74.4	2.50	454	2.50	454	2.50	454	2.50	454
1.00	104	3.00	615	3.00	615	3.00	615	3.00	615
1.20	139	3.50	815	3.50	815	3.50	815	3.50	815

Per $H > 3.50$ $Q = 440 H - 725$

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	1090	49.1	44.0	276	203	192	84.3	155	1090	137	55.1	39.8
l/sec kmq . . .	711	92.0	28.7	180	183	125	55.0	101	711	89.4	36.0	26.0
Q min. mc/sec	27.7	30.0	30.0	32.6	80.1	66.4	47.0	55.1	58.6	37.9	36.2	36.3
l/sec kmq . . .	18.1	19.6	19.6	21.8	52.3	43.3	30.7	36.0	38.3	24.7	28.6	23.0
Q med. mc/sec	77.2	34.5	37.3	37.5	147	115	62.6	75.8	198	55.5	43.4	38.4
l/sec kmq . . .	50.4	22.5	24.3	27.1	96.0	75.1	40.9	49.5	126	36.2	28.3	25.1
Deflusso $10^6 mc$	2441.8	92.6	99.8	236.8	394.9	209.0	167.7	203.1	500.6	143.5	112.5	102.9
mm	1594	60	65	148	258	195	110	133	327	97	73	67
Afflusso $10^6 mc$	2180.2	212.9	6.1	378.4	352.4	174.8	114.9	214.5	459.6	191.5	16.9	27.6
mm	1429	139	4	247	290	114	75	140	300	125	11	18
Perd. app. mm	-165	79	-61	99	-28	-81	-35	7	-27	28	-62	-49
Coef. di defl.	1.12	0.48	2.85	0.60	1.12	1.71	1.47	0.95	1.09	0.78	0.64	3.72

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	1200	87.2	172	445	1200	847	603	1150	1160	894	1130	111
l/sec kmq . . .	788	57.0	112	249	788	553	493	751	757	584	798	72.5
Q min. mc/sec	12.9	14.8	13.9	12.9	17.7	30.6	37.0	34.0	30.0	25.0	16.6	19.4
l/sec kmq . . .	8.4	9.7	9.1	8.4	15.5	20.0	24.2	22.2	19.6	16.3	10.8	12.7
Q med. mc/sec	70.4	33.3	32.8	59.8	111	132	106	81.2	75.2	79.7	70.6	37.0
l/sec kmq . . .	46.0	21.7	21.4	39.0	72.5	86.2	63.2	53.0	49.1	52.0	46.1	24.2
Deflusso $10^6 mc$	2230.7	80.4	88.0	153.0	298.4	341.9	288.7	217.7	195.0	213.5	188.0	99.1
mm	1451	52	57	101	195	233	185	142	128	140	121	65
Afflusso $10^6 mc$	2382.9	84.2	171.8	212.3	286.8	226.1	183.2	225.6	266.6	288.5	241.4	125.5
mm	1555	55	112	189	187	148	130	147	174	188	167	82
Perd. app. mm	104	3	55	98	8	-75	-65	5	46	48	36	17
Coef. di defl.	0.98	0.95	0.51	0.73	1.04	1.51	1.54	0.97	0.74	0.74	0.77	0.79

PORTATE	1948	1933-47
di giorni 91	89.2	58.2
di giorni 182	51.9	33.9
di giorni 274	38.3	25.0
	31.9	20.8

Durata della portata media annua nel 1948 giorni 106

Durata della portata media annua nel periodo 1933-47 giorni 106

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1948	229	188	481	471	329	438	436	497
1933-47	184	159	438	353	415	550	519	369
Scostam.	+ 45	+ 29	+ 43	+ 118	- 86	- 112	- 88	- 108

11. — BARDELLO (Lago di Varese) a PONTE BARDELLO (1)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 119, fra cui Km. 19,3 (17,2%) di aree lacuali naturali; Alti-
dine massima del bacino m. 1226 sul m. m. (M. Campo dei Fiori); Altitudine media del bacino m. 370 sul m. 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 Cavirato - Besozzo; Quota dello zero idrometrico m. 287,45 (2) sul m. m.; Inizio delle
osservazioni: ott. 1938; Massima piena m. 1,40 (18-8-1941); Massima magra m. -0,13 (10-6-1941); Portate: Massima mc/sec 14,1
(9-1-1941); Minima mc/sec 0,300 (21-2-1943); Media (1939-1943) mc/sec 2,77; Inizio delle misure settembre 1938.

(1) Lago regolato. (2) Quota dedotta dal livello di magra del Lago di Varese riferiti all'Idrometro di Darsena Maggioni.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Ess Sera	Gen	Feb	Mar	Apr	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	0,93	0,93	1,86	1,05	1,06	5,65	2,46	1,08	6,73	3,12	2,43
2	1,91	0,45	1,68	1,10	0,92	5,75	2,40	2,70	6,45	3,06	4,86
3	1,81	0,67	1,68	1,02	2,07	5,56	2,24	2,40	6,09	1,83	4,36
4	0,93	0,09	1,77	0,55	4,61	5,46	0,84	2,51	6,63	3,12	4,28
5	2,21	5,46	1,91	1,08	4,97	5,26	2,19	2,40	8,67	3,71	4,20
6	1,22	4,36	1,81	1,05	2,29	4,87	2,40	2,35	9,02	4,20	3,50
7	2,16	3,25	0,74	1,05	5,65	4,70	2,46	2,29	8,90	4,20	3,00
8	2,31	2,48	1,72	1,15	5,26	4,52	2,57	1,05	8,67	4,20	1,26
9	2,26	2,48	1,59	1,05	4,87	3,23	2,51	2,35	8,43	3,50	2,83
10	2,06	2,48	1,59	1,00	5,26	1,93	2,40	3,10	8,08	1,41	3,12
11	0,87	2,31	1,59	0,54	5,36	1,97	1,02	3,64	7,96	4,13	2,87
12	1,91	2,06	1,59	1,13	5,36	1,97	2,46	4,09	7,63	3,78	1,15
13	1,77	2,06	1,59	1,02	5,26	0,86	2,51	5,46	7,63	3,37	2,81
14	1,77	1,77	0,70	1,00	5,26	1,88	2,97	5,75	7,43	3,37	1,33
15	2,21	0,97	1,72	1,05	5,16	1,78	1,83	2,87	7,23	3,37	2,70
16	2,31	2,16	1,68	1,13	5,46	1,97	2,83	1,77	7,03	3,25	2,85
17	1,96	1,86	1,59	1,10	5,46	1,93	2,46	1,68	6,82	1,41	2,65
18	0,90	1,77	1,59	0,54	5,36	2,24	1,05	1,63	5,57	3,31	2,53
19	2,16	1,72	0,67	0,97	5,16	2,64	2,70	1,68	1,77	3,25	1,15
20	2,06	2,11	1,59	0,95	5,07	2,97	2,35	1,68	4,06	3,18	3,06
21	1,91	1,81	0,56	1,02	4,97	3,31	2,51	1,86	3,92	3,18	2,48
22	1,86	0,89	1,10	1,02	4,61	3,38	2,46	2,48	3,44	3,64	2,53
23	2,11	2,06	1,08	1,33	3,92	3,38	2,46	4,98	3,44	3,37	2,48
24	1,96	2,16	1,08	1,36	3,89	3,31	2,57	4,90	3,50	1,93	2,48
25	1,72	2,16	1,08	0,69	3,70	3,23	1,08	3,92	3,06	3,06	1,07
26	4,28	2,11	1,15	1,25	2,77	2,57	2,97	3,71	1,59	3,71	1,07
27	4,43	2,11	1,00	1,36	2,90	1,18	2,77	3,64	3,25	4,13	2,42
28	4,67	1,86	0,55	1,36	4,00	2,35	2,57	3,31	3,12	4,28	2,81
29	6,00	0,80	0,55	1,33	6,03	0,97	2,83	1,91	3,12	4,00	1,26
30	7,12	1,06	1,08	1,36	6,03	2,46	2,77	3,71	3,12	3,85	2,21
31	6,92	1,06	1,06	1,06	5,85	2,40	2,40	5,48	2,01	2,01	2,26
Totale	73,70	80,66	40,98	81,61	137,31	93,28	71,98	92,38	172,33	101,44	96,96
											73,97

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
9,02	9,00	1	1	3,99	3,00	59	144	1,19	1,00	36	243
8,99	7,00	12	13	2,99	2,50	39	188	0,99	0,80	18	356
6,98	6,00	13	26	2,49	2,00	57	240	0,79	0,60	4	360
5,99	5,00	24	50	1,99	1,60	41	281	0,59	0,54	6	366
4,99	4,00	35	86	1,59	1,20	26	807				

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza Idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza Idrometr. m	Portata mc/sec
Dal 1,1 al 20,3 e dal 10,4 al 11,12	Dal 21-9 al 14-8		
-0,10	0,38	-0,10	0,40
0,00	0,67	0,00	0,55
0,10	0,72	0,10	0,72
0,50	2,87	0,50	2,02
1,00	6,72	1,00	5,85
1,50	13,0	1,50	18,0

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	9,02	7,12	6,68	1,91	1,96	6,08	5,75	2,97	5,75	9,02	4,36	3,50
Q min. mc/sec	0,54	0,87	0,50	0,55	0,54	0,92	0,86	0,84	1,05	1,59	1,38	1,07
Q med. mc/sec	2,92	2,38	2,78	1,32	1,05	4,43	3,11	2,32	2,98	5,74	3,27	2,89
Deflusso 10 ⁶ mc	92,88	6,37	6,97	5,54	2,73	11,86	8,06	6,92	7,97	14,99	8,76	6,39
Alt. di defl. mm	85	57	62	92	24	100	72	56	71	183	78	57
Afflus. al Lago 10 ⁶ mc	90,89	8,89	4,91	1,47	5,54	13,64	7,02	3,70	10,63	14,0	10,24	4,61
Altezza di affl. al Lago mm	25,7	29,6	15,4	4,9	19,1	45,5	24,2	12,9	35,4	43,2	34,1	15,4
Afflus. meteor. 10 ⁶ mc	155,46	18,37	8,70	0,22	19,6	31,13	10,98	7,62	25,09	16,35	17,02	1,68
mm	1888	104	83	2	175	278	98	68	224	146	152	15
Perd. app. mm	576	85	6	11	125	156	95	35	129	21	61	26
Coef. di defl.	0,59	0,48	1,18	6,50	0,29	0,44	0,64	0,49	0,42	0,86	0,60	2,78

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939-1947

Anno	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	14,1	11,8	9,40	8,88	14,1	10,8	13,2	8,91	5,91	8,50	8,50	7,78
Q min. mc/sec	0,30	0,49	0,30	0,38	0,39	0,48	0,45	0,45	0,98	0,41	0,43	0,98
Q med. mc/sec	2,75	2,54	2,48	2,53	2,95	8,83	8,78	2,99	2,00	2,15	2,53	2,92
Deflusso 10 ⁶ mc	86,85	6,80	6,06	6,77	7,65	10,25	9,66	8,01	5,35	5,58	6,77	6,21
Alt. di defl. mm	775	61	54	60	68	92	86	72	48	50	60	55
Afflus. al Lago 10 ⁶ mc	87,91	6,59	5,73	7,73	8,19	12,50	8,32	6,64	4,51	6,06	8,28	6,03
Altezza di affl. al Lago mm	24,9	22,0	21,0	25,8	28,2	41,7	28,7	22,1	15,0	20,9	27,6	20,1
Altezza di affl. al Lago mm	785	59	51	69	73	112	74	59	40	54	74	54
Afflus. meteor. 10 ⁶ mc	163,11	8,20	6,63	10,99	16,56	23,78	14,57	15,46	12,69	14,4	18,68	8,57
mm	1430	73	59	98	148	212	190	138	119	129	167	77
Perd. app. mm	645	14	8	29	75	100	58	79	78	75	93	28
Coef. di defl.	0,55	0,81	0,86	0,70	0,49	0,53	0,57	0,43	0,35	0,42	0,44	0,70

PORTATA	1948	1939-47
di giorni 91	3,81	3,06
di giorni 132	2,51	2,05
di giorni 274	1,67	1,30

Durata della portata media annua nel 1948 giorni 150
Durata della portata media annua nel periodo 1939-47 giorni 113

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1948	Affl. meteor. al Lago mm 283	Affl. meteor. al Lago mm 185	Affl. meteor. al Lago mm 191	Affl. meteor. al Lago mm 277
1939-1947	Affl. meteor. al Lago mm 207	Affl. meteor. al Lago mm 254	Affl. meteor. al Lago mm 178	Affl. meteor. al Lago mm 194
Scostam.	+ 76 + 16 - 3 - 69 + 9 + 18 - 51 + 83			

12. — TICINO a SESTO CALENDE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di cónio Km. 6899, fra cui Km. 98,7 (1,5%) di aree glaciali e Km. 311,9 (4,7%) di aree lacuali naturali; Altitudine massima del bacino m. 1289 sul m. m.; Distanza dalla foce nel Po Km. 106; Sezione di misura con alveo regolare, sossoso, stabile, situata a m. 3330 a valle dell'idrometro di Sesto Calende in località Gola-secca. — g) Idrometro di misura in sponda sinistra, contro l'abitato di Sesto Calende, m. 706 a valle del Ponte Gallarate-Arona; Quota dello zero idrometrico m. 192,87 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1888; Massima piena m. 6,94 (2-10-1888); Massima magra m. - 0,68 (16-1-1923); Idrometrograto di riferimento in sponda sinistra della sezione M. P. di Gola-secca; Quota dello zero idrometrico m. 188,27 sul m. m. — c) Portate: Massima mc/sec 5000 (2-10-1898); Minima mc/sec 33 (10-1-1923); Media (1921-1948) mc/sec 301; Inizio delle misure: marzo 1928.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec (1)												
Non Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	183	287	168	162	378	565	239	215	257	174	182	161
2	152	300	170	162	321	561	227	237	254	174	189	151
3	152	172	171	163	432	528	228	238	259	174	137	151
4	184	178	170	165	538	487	213	267	265	173	127	151
5	153	172	171	162	560	488	259	289	1175	169	137	149
6	184	171	170	181	561	386	291	298	1300	235	138	149
7	152	172	165	218	555	363	257	248	1210	251	180	151
8	152	171	160	214	550	371	297	349	1094	200	140	149
9	151	172	160	213	535	395	237	545	991	181	137	189
10	152	172	160	186	557	412	231	677	889	162	187	136
11	163	172	161	185	633	415	211	710	804	158	159	136
12	164	172	161	167	644	466	234	687	746	159	137	136
13	170	172	161	161	637	480	298	664	787	160	133	136
14	167	172	162	168	636	480	237	620	718	160	127	136
15	168	173	160	171	628	484	224	578	682	160	138	137
16	169	178	160	188	630	489	238	533	637	140	136	136
17	169	173	161	328	637	466	229	480	589	131	136	136
18	148	173	162	485	637	448	215	420	549	156	138	132
19	162	172	163	480	624	498	255	457	514	160	137	129
20	168	172	162	362	615	745	237	443	459	160	138	129
21	168	172	162	845	594	749	236	388	680	167	127	129
22	169	172	161	349	578	701	287	320	342	171	184	130
23	169	172	161	489	545	655	288	276	295	147	136	130
24	160	171	160	508	475	603	281	250	264	124	186	130
25	134	172	160	496	445	561	216	252	260	185	149	139
26	164	171	160	482	466	484	294	266	223	136	151	129
27	136	171	161	424	466	379	236	266	202	139	151	130
28	230	171	162	373	511	318	236	264	202	321	150	130
29	276	151	159	355	598	309	299	281	202	490	151	133
30	286		160	373	605	370	239	274	188	269	151	131
31	259		161		592		232	257		292		127
Total	5290	5058	5045	8564	17170	14491	7286	11909	16987	5887	4141	4245

(1) Dal 1° Ottobre 1943 Lago regolato.

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Durata a mc/sec	Durata a 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
1800	1000	4	4	399	300	23	111	159	150
999	700	10	14	299	250	23	134	149	140
699	600	19	33	249	200	48	182	139	130
599	500	25	58	199	170	44	226	128	121
499	400	50	88	169	160	54	280		

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
0.40	86.2	1.60	345
0.50	115	1.80	408
0.80	151	2.00	476
1.00	191	2.50	632
1.20	287	3.00	926
1.40	288	3.70	1346

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	1300	298	237	171	503	644	749	291	710	1300	499	151	151
Q min. mc/sec	121	192	151	159	161	321	270	211	215	188	121	127	127
Q med. mc/sec	290	171	174	168	285	554	483	235	384	500	190	138	137
Deflusso 10 ⁶ mc	9184.7	457.1	437.0	435.9	739.9	1488.5	1252.0	629.5	1028.9	1467.7	503.6	267.8	366.8
Alt. di defl. mm	1389	69	66	66	112	225	190	95	156	223	77	64	56
Afflus. al Lago 10 ⁶ mc	9085.3	369.0	386.2	410.6	788.5	1558.1	1194.6	610.4	1020.4	1457.0	546.6	396.1	275.7
l/sec. kmq.	49.3	22.0	23.4	23.2	43.1	88.1	69.8	34.5	57.7	85.2	30.9	23.1	15.0
Altezza afflus. al Lago mm	1369	59	59	62	119	236	181	92	156	221	83	60	42
Afflus. meteor. 10 ⁶ mc	10202.1	936.4	184.8	19.8	1346.2	1708.5	1016.2	620.3	1458.4	1588.8	963.5	92.4	151.8
mm	1546	151	28	3	204	298	154	94	221	240	146	14	23
Perd. app. mm	177	92	31	59	85	32	27	2	66	19	63	46	19
Coeff. di defl.	0.89	0.39	2.11	20.67	0.58	0.88	1.18	0.98	0.70	0.92	0.57	4.29	1.83

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921-1947

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	2130	439	412	427	864	1890	1280	1380	1640	1370	1830	2180	907
Q min. mc/sec	35	35	37	40	57	74	128	130	115	106	80	50	40
Q med. mc/sec	801	139	123	144	281	459	527	428	313	310	344	356	205
Deflusso 10 ⁶ mc	9514.0	371.7	301.3	386.4	676.6	1223.3	1265.0	1147.0	898.5	848.8	921.8	922.8	549.3
Alt. di defl. mm	1442	56	46	59	102	186	207	174	127	122	140	140	88
Afflus. al Lago 10 ⁶ mc	9536.5	326.5	286.2	423.6	773.3	1372.1	1336.2	1059.6	813.9	870.1	910.4	886.7	478.0
l/sec. kmq.	45.8	18.6	17.8	24.0	45.2	77.6	78.1	59.9	46.0	50.9	51.5	51.8	27.0
Altezza afflus. al Lago mm	1445	50	43	64	117	208	203	161	123	132	138	184	72
Afflus. meteor. 10 ⁶ mc	11274.2	652.2	405.3	721.1	1078.7	1481.8	1092.3	1042.0	1108.3	1231.9	1223.6	1097.4	554.6
mm	1708	53	61	108	163	217	157	168	168	187	185	166	84
Perd. app. mm	263	3	18	45	46	9	46	3	45	55	47	32	12
Coeff. di defl.	0.85	0.94	0.70	0.59	0.72	0.96	1.29	1.02	0.73	0.71	0.75	0.81	0.86

PORTATE		1948	1921-47
di giorni	91	388	58.8
di giorni	182	200	90.3
di giorni	274	163	24.5
Durata della portata media annua nel 1948 giorni 113			
Durata della portata media annua nel periodo 1921-47 giorni 134			

Periodo di osservaz.		Inverno	Primavera	Estate	Autunno
Affl. meteor. al Lago mm	Affl. meteor. al Lago mm	Affl. meteor. al Lago mm	Affl. meteor. al Lago mm	Affl. meteor. al Lago mm	Affl. meteor. al Lago mm
1948	258	179	475	439	400
1921-47	198	166	488	487	598
Scostam.	+ 55	+ 13	- 14	- 59	- 138

13. — SESIA a CAMPERTOGNO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 170.3 di cui Km. 7.89 (4.63%) di aree glaciali; Altitudine massima del bacino m. 4559 sul m. m. (Punta Unifetti del M. Rosa); Altitudine media del bacino m. 2180 sul m. m.; Distanza della foce in Po Km. 112; Sezione di misura con alveo poco stabile. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento in sponda sinistra a monte del ponte di Campertogno; Quota dello zero idrometrico m. 902.94 sul m. m.; Inizio delle osservazioni feb. 1924; Massima piena m. 6.40 (4-9-1948); Massima magra m. 0.92 (dal 30 al 31-12-1948). — c) Portate: Massima mc/sec 700 (4-9-1948); Minima mc/sec 0.66 (dal 25-1 al 1-2-1947); Media (1925-1948) mc/sec 0.95; Inizio delle misure mar. 1924.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mes	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	1.24	1.12	1.12	1.12	1.48	9.47	5.12	4.11	2.25	2.99	1.25
2	1.24	1.12	1.12	1.12	1.24	8.44	3.88	4.86	2.25	2.99	1.25
3	1.24	1.12	1.12	1.12	1.24	8.10	3.89	4.11	2.25	2.99	1.25
4	1.24	1.12	1.12	1.12	1.24	7.14	4.58	3.88	2.04	3.65	1.25
5	1.24	1.12	1.12	1.12	1.24	6.54	4.55	4.58	1.34	3.88	1.25
6	1.24	1.12	1.12	1.12	1.24	10.5	4.58	3.44	28.0	3.45	1.25
7	1.12	1.12	1.12	1.12	1.24	9.47	4.11	3.66	32.0	3.21	1.17
8	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	10.9	4.34	3.88	29.0	3.43	1.17
9	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	11.6	4.55	4.84	35.0	3.65	1.10
10	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	18.0	4.58	7.14	8.35	2.99	1.10
11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	13.6	4.11	4.86	42.0	2.99	1.10
12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.24	12.0	3.88	3.44	51.0	2.99	1.08
13	1.12	1.12	1.12	1.12	1.24	18.8	3.44	2.42	97.0	2.55	1.03
14	1.12	1.12	1.12	1.12	1.24	20.8	3.88	1.92	7.00	2.20	1.03
15	1.12	1.12	1.12	1.12	1.24	26.3	4.34	1.60	2.55	2.20	0.97
16	1.12	1.12	1.12	1.12	1.24	21.3	4.58	1.92	2.99	1.90	0.97
17	1.12	1.12	1.12	1.12	1.36	23.3	3.66	6.94	2.20	1.90	0.91
18	1.12	1.12	1.12	1.12	1.36	18.4	3.44	11.2	1.65	1.90	0.91
19	1.12	1.12	1.12	1.12	1.36	18.8	3.02	9.47	1.25	2.05	0.91
20	1.12	1.12	1.12	1.12	1.36	16.0	3.44	7.44	1.25	2.35	0.91
21	1.12	1.12	1.12	1.12	1.60	14.0	4.11	9.12	3.65	1.55	0.91
22	1.12	1.12	1.12	1.12	1.60	10.9	4.11	8.78	4.15	2.20	0.91
23	1.12	1.12	1.12	1.12	1.60	10.2	4.34	10.9	3.65	2.20	0.86
24	1.12	1.12	1.12	1.12	2.43	13.6	4.58	2.62	2.55	2.35	0.86
25	1.12	1.12	1.12	1.12	2.42	10.9	3.66	2.82	2.99	2.77	0.86
26	1.12	1.12	1.12	1.12	2.08	10.2	3.66	2.82	2.99	2.77	0.82
27	1.12	1.12	1.12	1.12	2.25	9.12	7.14	2.42	2.99	2.99	0.82
28	1.12	1.12	1.12	1.12	1.76	9.12	8.10	2.62	2.99	2.99	0.92
29	1.12	1.12	1.12	1.12	1.60	9.12	7.14	2.62	2.99	2.99	0.82
30	1.12	1.12	1.12	1.12	1.60	7.77	4.58	2.42	2.99	2.99	0.78
31	1.12	1.12	1.12	1.12	1.60	9.47	4.58	2.25	2.99	2.99	0.78
Totale	36.44	32.48	44.37	174.46	416.19	322.48	131.66	143.58	759.91	85.08	62.44
											31.05

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
304	50.0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
49.9	40.0	1	4	7	7	7	7	7	7	7	7
59.9	30.0	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7
29.9	20.0	7	14	6.89	6.00	1	1	1	1	1	1
19.9	10.0	44	58	5.99	5.00	6	6	6	6	6	6

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
Fino al 3 Settembre		Dal 4 Settembre	
1.26	1.12	0.90	0.70
1.40	3.44	1.00	1.25
1.60	9.12	1.20	5.00
1.80	21.3	1.40	12.8
2.00	100	2.00	48.0
4.00	285	3.00	128

Per $H > 4.00$ $Q = 285 + 297 (H - 4.00)$

14. — MASTALLONE a PONTE FOLLE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Con il 1965 la stazione di Ponte Bussio (Km. 161) è stata spostata più a monte in località Ponte Folle; c) Bacino di dominio Km. 149; Altitudine massima del bacino m. 2468 sul m. m. (Masso del Castello); Altitudine media del bacino m. 1350 sul m. m.; Distanza dalla Foce in Sella Km. 2; Sezione di misura con alveo instabile; — d) Idrometrografo di stazione e di riferimento in sponda sinistra a valle del Ponte Folle; Quota dello zero idrometrico m. 440 sul m. m.; Inizio delle osservazioni: Ponte Folle aprile 1935 - Ponte Bussio marzo 1934; Massima piena m. 5.82 (4-9-1948) Ponte Folle; m. 8.40 (2-3-1944) Ponte Bussio; Massima magra m. -0.06 (91-12-1948). — e) Portate: Massima mc/sec 729 (3-3-1934) P. Bussio; Minima mc/sec 0.61 (dal 18 + 23 feb. 1947); Media (1935-1948) (*) mc/sec 7.31; Inizio misure: P. Folle aprile 1935 - P. Bussio dicembre 1932.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mese Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	2.02	3.62	2.87	7.31	10.5	10.5	2.02	3.62	3.82	2.70	9.55	1.43
2	2.02	3.62	2.87	7.54	8.76	10.3	1.70	3.82	3.82	2.66	8.64	1.31
3	2.02	3.82	2.66	7.78	9.51	10.8	1.86	3.82	4.02	2.43	7.52	1.26
4	2.13	4.02	3.05	8.27	10.8	11.0	1.70	4.22	8.85	2.31	6.41	1.26
5	2.68	4.22	1.70	8.76	13.1	9.00	1.57	8.02	2.28	2.21	5.53	1.26
6	2.68	4.63	2.02	6.60	15.6	8.51	1.57	5.93	36.7	2.12	4.67	1.26
7	2.50	4.42	2.02	5.93	20.7	7.54	1.44	5.06	95.1	2.12	4.04	1.21
8	2.84	5.06	2.34	5.71	19.2	7.31	1.44	5.93	84.0	2.08	3.64	1.21
9	2.84	5.28	2.34	5.71	11.6	7.07	1.44	10.5	33.5	1.94	3.24	1.21
10	2.18	6.00	2.84	5.49	10.5	7.07	1.44	14.0	34.0	1.85	3.04	1.21
11	2.18	6.16	9.25	5.06	9.00	6.60	1.18	11.3	32.9	1.85	2.56	1.16
12	2.02	5.71	9.25	5.06	10.0	6.16	1.06	9.76	32.4	1.77	2.81	1.16
13	2.02	5.28	8.02	5.06	8.02	6.98	1.57	5.71	32.4	1.69	2.21	1.16
14	2.02	5.28	7.31	5.28	9.76	5.93	1.70	5.06	31.0	1.69	2.12	1.11
15	1.86	4.85	7.07	5.93	11.0	5.93	2.02	4.42	20.7	1.62	2.12	1.11
16	1.86	4.63	6.98	5.93	13.4	5.71	1.86	3.82	16.2	1.62	2.03	1.11
17	1.86	4.42	6.84	5.71	17.2	5.28	1.57	8.82	14.1	1.62	1.94	1.11
18	1.70	3.62	7.31	5.49	18.1	5.06	1.44	3.42	10.9	1.62	1.85	1.11
19	1.70	3.24	6.84	5.06	13.4	4.85	1.57	4.02	8.42	1.55	1.85	1.06
20	1.70	2.87	5.93	5.06	14.2	4.42	1.70	3.62	6.19	1.49	1.77	1.06
21	1.70	2.87	5.71	4.63	14.0	5.06	1.86	8.42	5.53	1.49	1.69	1.06
22	1.86	2.68	5.93	4.22	12.9	4.63	2.02	3.82	5.53	1.43	1.69	1.06
23	2.02	2.84	5.93	8.51	15.9	4.85	1.86	3.62	5.51	1.43	1.69	1.01
24	2.18	2.18	5.93	17.0	18.1	4.42	2.50	3.42	5.75	1.43	1.62	1.01
25	2.34	2.18	5.28	15.6	16.1	4.02	2.50	3.42	4.67	1.49	1.62	1.01
26	2.68	2.34	4.85	11.0	15.0	3.24	2.87	3.42	4.25	4.04	1.55	1.01
27	2.87	2.34	5.06	10.5	14.2	3.62	3.24	3.62	3.84	11.8	1.55	0.96
28	3.05	2.50	4.42	9.76	17.3	2.87	3.42	3.62	3.04	37.3	1.55	0.96
29	3.24	2.87	4.22	9.51	12.9	2.50	3.62	3.42	3.24	19.0	1.49	0.92
30	3.42		5.49	10.9	11.6	2.84	3.82	3.62	2.84	11.4	1.43	0.88
31	3.62		5.98		11.0		3.62	3.62		10.2		0.84
Totale	70.86	113.65	157.18	223.77	408.55	182.97	69.17	158.89	1047.17	193.80	92.92	34.50

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
385	100	2	2	8.99	3.50	25	196	1.99	1.50	45	320
99.9	50.0	—	2	8.49	3.00	18	214	1.49	1.25	19	339
49.9	10.0	56	58	2.99	2.50	22	236	1.24	1.00	22	361
9.99	5.00	86	144	2.49	2.00	39	275	0.99	0.75	5	366
4.99	4.00	27	171								

(*) Escluso il 1945.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948.

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	369	6.80	9.25	17.0	20.7	11.0	9.82	14.0	385	37.8	9.55	1.43
l/sec. kmq	24.3	44.9	62.1	114.1	138.9	73.8	26.6	94.0	2633.9	250.3	84.1	9.6
Q min. mc/sec	0.84	1.70	1.70	4.22	8.02	2.34	1.05	3.42	2.84	1.43	1.43	0.84
l/sec. kmq	5.6	11.4	11.4	28.3	53.8	15.7	7.0	28.0	19.1	9.6	9.6	5.6
Q med. mc/sec	7.36	9.92	5.07	7.46	13.2	6.10	2.04	5.18	34.9	4.51	3.10	1.11
l/sec. kmq	49.4	15.4	34.0	50.1	89.6	40.9	13.7	34.4	284.3	90.3	20.8	7.5
Deflusso 10 ³ mc	232.7	6.1	15.6	19.3	55.3	15.8	5.5	13.7	90.5	12.1	8.0	3.0
mm	1562	41	66	91	237	106	87	92	607	81	54	20
Afflusso 10 ³ mc	334.8	83.5	0.4	60.9	63.0	20.9	13.3	29.8	67.4	27.0	1.3	2.2
mm	2247	225	3	469	423	140	89	200	452	181	9	15
Perd. app. mm	685	184	-88	339	186	34	52	108	155	100	-45	-5
Coeff. di defl.	0.70	0.18	0.33	0.28	0.56	0.76	0.42	0.46	1.34	0.45	6.00	1.93

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1947 (*)

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	351	23.5	61.8	80.5	120	117	88.4	351	288	164	103	26.7
l/sec. kmq	2355.7	157.7	45.8	540.3	805.4	785.2	593.3	2355.7	1899.3	1100.7	691.3	179.2
Q min. mc/sec	0.18	0.51	0.18	0.85	2.02	1.14	0.94	0.94	0.73	1.11	1.08	0.56
l/sec. kmq	1.2	3.4	1.2	5.7	13.6	7.7	6.3	6.3	4.9	7.5	7.2	3.8
Q med. mc/sec	7.84	2.26	5.68	12.7	16.2	11.6	6.79	6.51	8.01	10.7	8.02	3.93
l/sec. kmq	52.6	15.2	38.1	85.2	108.7	77.9	45.6	43.7	53.8	71.9	53.3	22.3
Deflusso 10 ³ mc	247.6	6.1	15.2	32.8	48.2	30.0	18.3	17.4	20.7	28.8	20.7	8.9
mm	1682	41	87	102	220	201	123	117	139	198	189	60
Afflusso 10 ³ mc	308.9	9.1	22.8	29.5	39.8	33.9	26.2	27.9	36.1	86.1	27.6	13.1
mm	2079	61	153	193	207	224	176	187	242	242	185	88
Perd. app. mm	411	20	51	-22	-26	25	63	70	103	49	46	28
Coeff. di defl.	0.80	0.67	0.74	1.11	1.09	0.90	0.70	0.63	0.57	0.80	0.75	0.68

PORTATE				1933-1947 (*)			
di giorni		91	182	mc/sec		l/sec kmq	l/sec kmq
Durata della portata media annua nel 1948		6.60	44.3	8.40	55.4		
Durata della portata media annua nel periodo 1933-47 (*)		3.62	24.3	3.85	25.8		
Durata della portata media annua nel periodo 1933-47 (*)		2.02	19.6	2.11	14.2		

Periodo di osservaz.				Estate			
Inverno		Defl. mm	Affl. mm	Primavera		Defl. mm	Affl. mm
1948		162	839	1948		458	429
1933-47		138	199	1933-47		612	587
Scostam.		+140	+24	Scostam.		-154	-206

15. — SESIA a PONTE ARANCO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 685 fra cui Km. 7,89 (1,14%) di area glaciale; Altitudine massima del bacino m. 4559 sul m. s. m. (P. Cuffetti M. Rosa); Altitudine media del bacino m. 1480 sul m. s. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 77. Sezione di misura con alveo instabile. — b) Idrometrografo di stazione, spalla destra del Ponte Aranco; Quota dell'0 zero idrometrico m. 836,30 sul m. s. m.; Inizio delle osservazioni apr. 1924; Idrometro di riferimento spalla sinistra del Ponte Aranco; Quota dell'0 zero idrometrico m. 836,30 sul m. s. m.; Inizio delle osservazioni: set. 1926. All'idrometrografo di stazione sono state rilevate le seguenti altezze: massima piena m. 8,30 (4-4-1946); massima magra m. -0,35 (17-2-1931). All'idrometrografo di riferimento invece sono rilevate le seguenti altezze: massima piena m. 8,30 (4-4-1946); massima magra m. -0,18 (4-2-1936). — c) Portate idrometriche di riferimento al rigoglio di una diga instabile, le portate non possono essere riferite alle altezze idrometriche di stazione. Esistendo a circa Km. 4 a monte (Isola) un idrometro a lettura diretta, è stato possibile stabilire una relazione fra le portate ad Aranco e le altezze idrometriche lette a Isola. Tali dati si riferiscono per quanto riguarda le portate all'idrometro di Isola dove vengono effettuate soltanto letture meridiane. — d) Portate: Massima m. 3073 (4-9-1946); Minima m. 219 (30-3-1946); Media (1927-1946) m. 82,3; Inizio delle misure: apr. 1924.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mes- Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5,68	14,0	11,1	15,0	57,7	50,6	15,4	20,3	18,2	13,3	89,3	8,20
2	4,45	14,7	11,1	15,0	60,1	52,7	14,7	19,2	12,5	12,6	96,3	2,60
3	4,45	16,2	11,1	15,4	115	50,6	14,7	20,3	11,8	13,6	83,4	8,00
4	4,45	17,3	11,1	16,2	170	50,6	16,9	15,0	11,60	13,0	28,1	6,40
5	6,98	16,9	11,4	17,3	148	50,6	16,2	18,4	9,69	13,0	28,9	6,72
6	6,98	16,9	13,6	20,3	93,8	48,6	15,4	17,3	17,3	16,9	23,1	6,24
7	5,32	16,9	16,9	17,3	86,2	48,6	15,0	16,9	9,88	13,0	23,1	5,92
8	5,68	15,8	17,3	18,1	78,8	48,6	15,0	31,6	64,6	12,0	18,8	5,76
9	5,68	17,3	17,3	18,1	86,2	48,6	14,8	38,4	51,3	11,7	15,0	5,60
10	5,68	19,2	27,3	18,1	158	48,6	13,6	48,6	44,4	17,3	14,7	5,60
11	5,04	19,2	36,3	20,0	108	48,6	13,6	38,3	39,3	10,9	12,6	16,4
12	4,45	20,7	38,9	18,4	97,2	48,6	12,9	34,4	24,0	10,9	11,4	13,3
13	3,87	17,3	32,5	18,4	101	115	12,9	29,0	15,8	10,6	10,6	13,6
14	3,88	17,3	32,5	21,1	91,5	86,2	12,5	22,3	12,1	9,88	10,6	13,6
15	3,90	16,9	29,0	21,1	158	61,9	14,0	19,2	80,8	8,20	10,6	7,80
16	3,90	15,4	28,1	24,4	150	46,2	15,0	19,2	54,1	8,00	10,6	6,08
17	2,74	15,0	25,2	70,9	150	48,9	12,5	18,9	45,6	7,60	10,4	5,60
18	2,74	13,2	28,8	120	127	41,5	11,8	18,4	40,4	7,60	10,1	5,18
19	2,19	13,2	29,8	108	249	50,6	11,8	36,3	33,9	7,40	9,64	8,20
20	2,19	13,2	25,2	90,4	225	55,5	11,4	25,2	28,1	7,20	9,40	5,04
21	2,19	17,3	22,9	86,2	74,6	50,6	11,4	21,1	28,9	7,20	9,40	5,04
22	2,19	17,3	22,9	80,8	74,6	92,5	11,4	21,1	22,3	7,20	9,16	5,04
23	2,19	8,30	28,1	90,6	70,9	29,8	13,2	15,8	22,3	7,20	9,16	5,04
24	2,19	6,22	28,9	142	70,9	27,3	13,2	17,2	21,5	7,20	9,16	5,04
25	13,6	9,34	20,3	93,8	91,5	25,2	12,9	16,5	19,2	6,88	8,92	5,04
26	11,1	9,34	22,3	80,8	91,5	24,8	11,8	16,5	20,0	6,88	8,92	4,40
27	11,8	10,7	20,7	69,1	74,6	24,4	11,8	15,4	16,1	20,3	8,68	4,40
28	20,3	15,4	19,2	61,9	78,8	32,5	11,4	18,4	15,8	78,8	8,68	4,40
29	16,9	15,8	16,2	56,9	85,1	21,1	16,2	18,8	14,0	91,5	8,44	4,40
30	14,7	15,8	15,0	56,2	57,7	20,0	15,4	13,6	14,0	35,8	8,20	4,40
31	13,6		15,0		64,1	16,9		13,2		36,3		4,40
Totale	200,51	436,40	670,80	1632,50	3320,80	1386,30	495,20	667,90	3025,90	529,94	450,96	211,44

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Dura ta	Portate		Dura ta	Portate		Dura ta	Fre- quenza	Dura ta	Fre- quenza
da mc/sec	a mc/sec		da mc/sec	a mc/sec		da mc/sec	a mc/sec				
1160	400	1	59.9	40.0	29	83	9.99	8.00	21	907	
289	200	6	39.9	20.0	65	148	7.99	6.00	20	927	
199	100	23	17.9	16.0	30	196	5.99	4.00	27	954	
99.9	60.0	17	13.9	12.0	30	268	3.99	3.00	4	958	
79.9	60.0	54	11.9	10.0	28	286	2.99	2.19	8	966	

16. — DORA DI COURMAYEUR a PRÈ ST. DIDIER

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 218,3 fra cui Km. 54,12 (24,70) di aree glaciali; Altitudine massima del bacino m. 4807 sul m. m. (M. Bianco); Altitudine media del bacino m. 3460 sul m. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 148. — b) Idrometro di stazione e di riferimento in sponda sinistra, 5 m. a monte del ponte della strada Prà St. Didier - Courmayeur; Quota dello zero idrometrico m. 995 sul m. m. circa; Inizio delle osservazioni 1938; Massima piena m. 1.30 (26-9-1947); Massima magra m. 0.08 (26-27-12-1947). — c) Portate: Massima mc/sec 68.9 (4-9-1948); Minima mc/sec 2.02 (18-2-10-1942); Media (1938-1948 esclusi 1944-1946) mc/sec 11.1; Inizio delle misure apr. 1938.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Ann. Elett.	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	8.25	8.25	6.97	6.97	9.80	12.2	21.0	30.0	27.0	15.5	8.30	4.80
2	7.90	8.25	6.97	6.97	8.25	12.2	19.6	30.0	27.0	15.5	6.30	4.80
3	7.90	8.25	6.97	6.97	8.25	11.5	17.5	31.5	26.3	14.0	6.00	4.05
4	7.90	8.00	6.97	6.97	7.90	9.40	18.2	30.0	29.9	18.4	6.00	3.80
5	7.90	8.60	7.90	6.97	8.60	10.7	19.6	30.0	29.8	18.4	6.30	3.80
6	7.90	8.60	7.90	6.97	9.80	12.2	16.8	30.0	26.8	12.7	7.40	3.80
7	7.90	8.60	7.90	6.97	11.2	16.2	17.5	30.0	21.9	12.1	7.85	3.80
8	7.90	8.60	7.90	6.97	12.7	18.2	17.5	30.0	23.8	12.1	7.40	3.80
9	7.90	8.60	7.90	7.25	12.7	19.6	17.5	30.7	24.4	11.5	6.60	3.80
10	7.90	8.60	7.90	7.25	18.2	24.7	19.6	30.7	21.9	10.9	6.00	3.80
11	7.90	8.25	7.90	7.25	14.4	27.0	20.3	26.3	39.1	10.9	5.70	3.80
12	7.90	8.25	8.25	7.25	16.2	28.5	21.0	24.7	40.7	12.1	5.10	3.80
13	7.90	8.25	8.25	7.25	16.2	28.5	21.0	21.0	29.8	12.1	5.10	3.80
14	7.90	7.90	8.25	7.25	17.5	32.8	24.0	17.5	21.9	10.9	5.10	3.80
15	7.90	7.90	8.25	7.25	16.2	32.3	27.0	15.0	20.8	9.75	5.10	3.60
16	7.90	7.90	8.25	7.25	16.2	28.5	24.7	15.0	20.8	8.30	4.80	3.60
17	7.90	7.90	8.25	6.20	19.6	28.5	24.0	15.0	20.3	7.40	4.80	3.60
18	7.90	7.90	8.25	6.45	21.7	28.5	22.5	15.0	18.6	6.60	4.80	3.60
19	7.90	7.90	8.25	6.70	24.0	42.6	23.8	16.2	18.6	6.20	4.55	3.60
20	7.90	7.90	8.60	6.97	21.7	29.8	28.3	24.7	18.6	6.90	4.55	3.60
21	8.25	7.90	8.60	6.97	31.7	25.5	24.7	21.7	18.6	6.30	4.55	3.20
22	8.25	7.90	8.60	7.25	31.7	24.0	24.7	24.7	18.6	6.30	4.55	3.20
23	8.25	7.90	8.60	10.2	21.7	20.8	30.0	26.3	18.6	6.30	4.55	3.20
24	8.25	7.90	8.60	7.90	17.5	20.8	27.0	27.0	17.8	6.60	4.30	3.20
25	7.90	7.90	8.60	7.90	15.6	19.6	27.7	27.7	17.0	6.60	4.30	3.20
26	7.90	7.90	8.60	8.60	14.4	19.6	27.7	27.0	17.0	6.60	4.30	3.20
27	7.90	7.90	8.60	12.2	14.4	19.6	28.5	17.0	17.0	6.60	4.30	3.20
28	7.90	7.90	8.60	9.4	14.4	25.5	27.7	27.7	17.0	7.40	3.80	3.20
29	7.90	7.90	8.60	10.7	13.8	24.7	28.5	30.0	17.0	7.40	3.80	3.20
30	7.90	7.90	8.60	11.2	15.2	24.7	27.0	26.3	17.0	7.00	3.80	3.00
31	7.90	7.90	8.60	8.60	13.2	24.7	24.7	28.3	17.0	6.60	3.80	3.00
Totale	246.30	238.10	252.88	232.40	471.70	676.7	717.1	785.0	700.6	295.45	158.0	110.85

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
Portate da mc/sec	a mc/sec	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
49.9	40.0	8	15.9	14.0	12	137	7.99	7.00	69
39.9	30.0	16	18.9	12.0	17	154	6.99	6.00	85
29.9	20.0	70	11.9	10.0	10	164	5.99	5.00	5
19.9	18.0	18	9.99	9.00	5	169	4.99	4.00	15
17.9	16.0	19	8.99	8.00	42	211	3.99	3.00	31
Durata della portata media annua nel 1948 giorni 140									
Durata della portata media annua nel periodo 1938-47 (*) giorni 135									

(*) Esclusi 1944-1946.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	49.9	8.60	8.60	12.2	24.0	42.6	30.0	31.5	49.9	15.5	7.85	4.80
Q min. mc/sec	227.5	39.2	39.2	55.6	109.4	194.9	136.8	143.6	227.5	70.7	35.8	19.6
Q med. mc/sec	13.7	86.0	31.8	28.8	36.0	42.9	76.6	68.4	77.5	28.7	17.3	13.7
Q med. mc/sec	18.3	7.95	8.14	7.75	15.2	22.6	23.1	25.3	23.4	9.53	5.27	3.53
Deflusso 10 ⁶ mc	60.6	37.1	37.1	85.3	69.3	108.1	105.3	115.4	106.7	43.5	24.0	16.3
Afflusso 10 ⁶ mc	1924	97	99	92	186	267	288	309	276	116	62	44
mm	1818	89	7	221	70	160	80	117	193	60	66	40
Perd. app. mm	-611	-54	-92	-129	-116	-107	-203	-192	-88	-56	4	4
Coef. di defl.	1.47	0.37	0.37	0.42	0.66	1.07	0.35	0.64	1.43	1.93	0.94	1.10

Anno	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	55.1	5.05	5.80	17.5	25.4	47.7	55.1	46.5	36.4	21.9	11.1	6.51
Q min. mc/sec	261.9	23.0	26.4	79.8	115.8	217.5	261.9	212.0	166.0	99.9	50.6	29.7
Q med. mc/sec	2.02	2.02	2.02	2.42	4.74	6.98	12.3	8.20	4.92	2.97	2.73	2.36
Q med. mc/sec	9.2	9.2	9.2	11.0	21.6	31.8	56.1	37.4	22.4	13.5	12.4	10.8
Q med. mc/sec	10.9	3.09	3.27	6.43	12.1	23.8	25.7	21.4	14.8	8.11	5.08	3.54
Deflusso 10 ⁶ mc	49.7	14.1	14.9	29.3	55.2	108.5	117.3	97.5	67.5	22.9	16.1	16.1
Afflusso 10 ⁶ mc	943.2	8.8	8.8	16.7	32.5	61.5	68.9	57.2	38.4	21.7	12.9	9.4
mm	1565	38	40	76	148	281	314	261	175	99	59	43
Afflusso 10 ⁶ mc	314.9	33.1	20.8	21.3	32.0	22.8	20.0	24.3	31.4	29.2	33.3	19.7
mm	1496	151	95	97	146	104	91	113	143	183	152	90
Perd. app. mm	-129	64	81	21	2	-177	-223	-148	-32	94	98	47
Coef. di defl.	1.09	0.25	0.33	0.78	1.01	2.70	0.85	2.31	1.22	0.74	0.99	0.48

Periodo di osservaz.	1948	1938-47 (*)
PORTATE	1948	1938-47 (*)
di giorni 91	89.4	16.9
di giorni 182	8.60	39.2
di giorni 274	7.25	93.1
Durata della portata media annua nel 1948 giorni 140		
Durata della portata media annua nel periodo 1938-47 (*) giorni 135		

Periodo di osservaz.	1948	1938-47 (*)
PORTATE	1948	1938-47 (*)
di giorni 91	89.4	16.9
di giorni 182	8.60	39.2
di giorni 274	7.25	93.1
Durata della portata media annua nel 1948 giorni 140		
Durata della portata media annua nel periodo 1938-47 (*) giorni 135		

17. — SAVARA ad EAU ROUSSE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 82,0 fra cui Km. 14,5 (17,7%) di aree glaciali; Altitudine massima m. 4001 (Gran Paradiso); Altitudine media m. 2710 sul m. s. m.; Distanza dalla foce nella Dora Baltea Km. 17. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento: sponda sinistra presso l'abitato di Eau Rousse; Quota dello zero idrometrico m. 1950 sul m. s. m. circa; Inizio delle osservazioni 1943; Massima piena m. 1.00 (4-9-1948); Massima magra m. 0.02 (3-2-1947). — c) Portate: Massima mc/sec 22.3 (4-9-1948); Minima mc/sec 0.110 (3-2-1947); Media (1944-1948) mc/sec 2.94; Inizio delle misure: lug. 1943.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	0.34	0.28	0.20	0.98	1.72	3.45	4.88	7.00	5.40	1.65	0.80
2	0.34	0.26	0.20	0.98	1.56	3.93	4.62	9.84	4.62	1.65	0.80
3	0.38	0.26	0.20	0.85	1.56	2.82	5.90	8.45	5.40	1.65	0.80
4	0.36	0.38	0.20	0.62	1.56	2.62	5.90	8.45	19.8	1.48	0.69
5	0.34	0.34	0.20	0.52	1.64	3.02	5.64	7.86	10.3	1.17	0.69
6	0.34	0.30	0.20	0.52	1.64	2.62	4.38	7.00	7.28	1.17	0.74
7	0.34	0.26	0.20	0.52	1.56	2.62	4.38	7.28	6.18	1.17	0.69
8	0.30	0.26	0.23	0.57	1.72	3.88	5.40	8.16	5.40	1.04	0.69
9	0.26	0.23	0.26	0.57	2.06	4.62	6.18	8.45	5.13	0.80	0.69
10	0.30	0.23	0.30	0.52	2.82	5.90	6.18	7.00	5.13	0.80	0.69
11	0.26	0.23	0.30	0.38	3.93	7.57	5.90	5.64	6.40	0.86	0.80
12	0.34	0.26	0.34	0.38	3.68	9.96	5.64	4.62	10.3	0.86	0.69
13	0.34	0.26	0.38	0.38	3.23	13.1	6.18	3.68	7.28	0.80	0.64
14	0.34	0.30	0.46	0.38	3.23	16.2	7.00	3.23	5.90	0.80	0.64
15	0.30	0.34	0.47	0.43	6.78	18.8	7.26	3.02	4.88	0.80	0.64
16	0.30	0.34	0.47	0.47	6.78	16.7	5.90	3.68	4.38	0.80	0.64
17	0.30	0.34	0.82	0.57	7.28	12.5	5.13	3.93	3.68	0.86	0.86
18	0.26	0.34	0.57	0.67	6.73	13.6	4.88	4.62	8.45	0.80	0.55
19	0.26	0.34	0.52	0.85	11.1	21.4	6.18	4.88	3.28	0.80	0.59
20	0.26	0.30	0.57	1.11	8.16	16.7	7.57	3.93	3.23	0.86	0.50
21	0.23	0.30	0.62	1.32	9.96	15.1	8.16	3.68	2.82	0.86	0.50
22	0.20	0.26	0.62	1.56	8.73	13.6	8.74	9.02	2.62	0.86	0.34
23	0.20	0.28	0.67	1.64	5.13	12.0	8.45	4.62	2.41	0.86	0.84
24	0.20	0.20	0.67	1.64	5.90	10.7	7.57	5.40	2.20	0.80	0.34
25	0.20	0.20	0.79	1.80	6.40	9.66	6.44	5.90	2.01	0.69	0.34
26	0.23	0.18	0.73	1.80	5.13	8.74	6.73	5.64	1.82	0.69	0.27
27	0.23	0.18	0.73	1.88	5.13	8.16	6.18	5.40	1.82	0.69	0.31
28	0.20	0.18	0.79	1.96	5.64	7.57	7.00	5.64	1.82	0.74	0.23
29	0.20	0.14	0.79	1.96	6.18	6.18	9.66	5.64	1.82	0.74	0.20
30	0.20		0.85	1.96	4.62	5.64	8.45	5.40	1.82	0.80	0.23
31	0.23		0.91		4.62		7.86	5.13		0.80	0.20
Totale	8.60	7.67	4.37	29.79	143.7	278.15	200.35	175.69	111.17	28.85	16.93
											5.76

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate	da	a	da	a	da	a	da	a	da	a	da
21.4	20.0	1	11.9	10.0	4	16	1.99	1.00	32	172	
19.9	18.0	2	9.99	8.00	16	32	0.99	0.50	72	244	
17.9	16.0	3	7.99	6.00	91	63	0.49	0.25	59	302	
15.9	14.0	2	5.99	4.00	47	110	0.24	0.15	57	359	
13.9	12.0	4	3.99	2.00	30	140	0.14	0.12	7	366	

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE											
Altezza idromet. m	Portata mc/sec	Altezza idromet. m	Portata mc/sec	Altezza idromet. m	Portata mc/sec	Altezza idromet. m	Portata mc/sec	Altezza idromet. m	Portata mc/sec	Altezza idromet. m	Portata mc/sec
0.10	0.20	0.20	0.10	0.10	0.20	0.10	0.20	0.10	0.20	0.10	0.20
0.20	0.15	0.15	0.20	0.20	0.15	0.20	0.15	0.20	0.15	0.20	0.15
0.30	0.20	0.20	0.30	0.30	0.20	0.30	0.20	0.30	0.20	0.30	0.20
0.40	0.30	0.30	0.40	0.40	0.30	0.40	0.30	0.40	0.30	0.40	0.30
0.50	0.40	0.40	0.50	0.50	0.40	0.50	0.40	0.50	0.40	0.50	0.40
0.60	0.50	0.50	0.60	0.60	0.50	0.60	0.50	0.60	0.50	0.60	0.50
0.70	0.60	0.60	0.70	0.70	0.60	0.70	0.60	0.70	0.60	0.70	0.60
0.80	0.70	0.70	0.80	0.80	0.70	0.80	0.70	0.80	0.70	0.80	0.70
0.90	0.80	0.80	0.90	0.90	0.80	0.90	0.80	0.90	0.80	0.90	0.80
1.00	0.90	0.90	1.00	1.00	0.90	1.00	0.90	1.00	0.90	1.00	0.90

Per H > 0.60 Q = 11.5 + 53 (H - 0.60)

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	21.4	0.38	0.38	0.91	1.96	21.4	9.65	9.34	19.8	1.55	0.80	0.28
l/sec kmq	261.0	4.6	4.6	11.1	28.9	261.0	117.7	113.9	241.5	20.1	9.8	2.8
Q min. mc/sec	0.12	0.20	0.14	0.20	0.38	2.62	4.38	8.02	1.82	0.69	0.20	0.12
l/sec kmq	1.5	2.4	1.7	2.4	4.6	32.0	53.4	36.8	22.2	8.4	2.4	1.5
Q med. mc/sec	2.77	0.28	0.26	0.48	0.99	9.81	6.46	5.67	3.71	0.96	0.56	0.19
l/sec kmq	33.8	3.4	3.2	5.9	12.1	113.5	78.8	69.1	45.2	11.6	6.8	2.3
Deflusso 10 ⁶ mc	87.5	0.7	0.7	0.4	2.6	24.1	17.3	15.2	9.6	2.5	1.5	0.5
mm	1087	9	9	5	32	294	211	185	117	30	18	6
Afflusso 10 ⁶ mc	84.5	8.9	3.3	0	21.8	9.7	10.1	5.5	12.0	9.8	2.9	1.6
mm	1080	109	40	0	266	118	123	67	147	46	28	19
Perd. app. mm	37	100	81	5	234	33	171	118	30	16	10	13
Coef. di defl.	1.04	0.08	0.28	0.12	1.23	2.39	3.15	2.76	0.80	0.85	0.64	0.32

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1944-1947

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	25.0	0.21	0.21	0.99	7.00	20.9	25.0	15.7	11.5	4.90	7.02	0.73
l/sec kmq	904.9	3.2	2.6	12.1	85.4	254.9	304.9	191.5	140.2	52.4	85.6	8.9
Q min. mc/sec	0.11	0.12	0.11	0.11	0.12	2.76	4.30	2.72	0.99	0.45	0.32	0.18
l/sec kmq	1.3	1.5	1.3	1.3	1.5	17.8	52.4	33.2	12.1	5.5	3.9	2.2
Q med. mc/sec	2.99	0.18	0.16	0.22	1.56	8.24	5.82	5.72	3.20	1.38	0.86	0.34
l/sec kmq	36.5	2.2	2.0	2.7	19.0	60.4	107.6	69.8	39.0	16.8	10.5	4.1
Deflusso 10 ⁶ mc	94.2	0.5	0.4	0.6	4.3	13.2	21.9	15.3	8.3	3.7	2.2	0.9
mm	1149	6	5	7	51	161	260	187	101	45	27	11
Afflusso 10 ⁶ mc	82.5	4.3	2.0	7.8	3.9	9.6	6.8	7.7	8.9	12.6	6.6	5.7
mm	1006	53	24	95	47	117	88	94	108	154	81	70
Perd. app. mm	143	47	19	88	4	44	177	208	7	109	54	59
Coef. di defl.	1.14	0.11	0.21	0.07	1.09	1.98	3.60	1.99	0.94	0.29	0.33	0.16

PORTATE	1948	1944-47
di giorni 91	5.13	62.6
di giorni 182	0.96	10.5
di giorni 274	0.34	4.1
Durata della portata media annua nel 1948	132	giorni
Durata della portata media annua nel periodo 1944-47	134	giorni

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
1948		197	34	384	188	257	690	221	186
1944-47		147	22	259	219	257	735	843	173
Scostam.		+ 50	+ 12	+ 125	- 31	-	- 45	- 122	- 8

18. --- DORA BALTEA ad AOSTA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km² 184,0 di cui Km² 188,7 (10,3%) di aree glaciali; Altitudine massima del bacino m. 4997 sul m. m. (M. Bianco); Altitudine media del bacino m. 2210 sul m. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 118. --- b) Idrometrografo di stazione e di riferimento in sponda sinistra poco a valle della confluenza con il Torrente Buthier; Quota dello zero idrometrico m. 559,62 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1984; Massima piena m. 2,48 (4-9-1948); Massima magra m. 0,13 (25-3-1948). --- c) Portate: Massima m³/sec 438 (4-9-1948); Minima m³/sec 7,30 (23-11-1986); Media (1935-1948 esclusi gli anni 1944-45-46-47) m³/sec 64,7; Inizio delle misure set. 1984.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /sec											
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	18,5	15,6	14,0	21,6	42,0	71,7	65,4	119	86,0	46,0	26,1
2	20,3	16,2	14,0	20,9	41,1	70,4	61,8	147	81,5	44,4	26,1
3	20,3	15,6	14,0	20,9	41,1	64,2	65,4	149	80,7	45,5	24,6
4	19,1	15,6	14,0	19,7	41,1	61,8	70,4	188	288	46,7	23,2
5	19,1	16,2	14,5	20,9	39,4	57,4	77,2	198	141	43,1	26,2
6	18,6	15,6	14,0	20,9	40,9	58,4	67,9	121	90,6	43,1	28,4
7	19,7	16,2	15,0	18,6	44,6	63,0	60,7	127	84,7	40,2	29,7
8	18,5	16,7	15,6	17,9	50,1	67,9	61,8	134	81,8	38,6	28,9
9	17,3	16,7	16,2	18,5	55,9	108	65,4	146	77,2	38,4	26,7
10	17,9	17,3	17,3	17,3	61,8	196	64,2	123	78,7	38,1	24,9
11	17,3	17,3	20,3	16,7	60,7	174	64,2	101	78,0	38,8	24,5
12	18,6	16,2	20,3	16,7	64,2	179	66,6	94,1	113	39,5	23,2
13	17,3	16,7	20,3	16,7	73,1	171	73,1	83,1	90,1	38,4	22,9
14	17,9	15,6	20,9	17,9	80,1	174	87,6	75,8	77,8	36,6	22,8
15	17,3	16,7	22,2	19,1	108	194	104	75,8	74,2	36,4	23,6
16	16,2	17,3	22,2	22,9	106	194	89,2	74,4	70,6	35,9	22,3
17	15,6	16,2	23,6	31,4	117	194	70,4	73,7	68,1	33,0	22,2
18	15,6	15,6	24,2	28,4	123	191	63,0	81,6	65,7	33,4	21,4
19	17,3	14,0	23,6	29,2	131	270	69,1	110	65,6	31,1	21,2
20	16,2	15,6	22,2	31,4	129	174	90,8	96,7	64,5	27,5	21,3
21	15,0	14,5	21,6	33,7	114	127	106	81,6	63,1	26,5	20,2
22	15,6	14,5	23,6	39,4	90,1	108	114	78,7	60,4	26,9	20,9
23	16,2	15,6	24,2	51,1	90,8	98,1	121	89,2	56,3	26,9	20,7
24	15,6	15,0	24,2	46,4	92,4	86,1	116	101	55,2	26,4	19,9
25	15,6	14,5	23,6	44,6	87,6	77,2	104	108	53,8	28,8	20,0
26	16,2	15,0	22,2	45,5	88,1	74,4	104	108	52,3	28,1	19,0
27	15,6	14,0	23,6	44,6	86,1	75,8	101	90,8	49,4	28,0	17,4
28	15,6	14,0	21,6	46,4	90,8	108	104	94,1	50,0	30,1	18,2
29	15,6	14,0	22,2	47,3	92,4	94,1	145	108	50,1	26,8	19,1
30	15,6	14,0	24,2	46,4	80,1	73,1	127	87,6	50,1	25,7	18,1
31	15,6	14,0	22,2	22,2	74,4	128	128	87,6	25,4	25,4	14,0
Totale	530,6	454,0	621,6	871,7	2499,7	8556,6	2702,2	3229,2	2343,4	1074,2	685,7
											491,6

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da m ³ /sec	Portate a m ³ /sec	Portate da m ³ /sec	Portate a m ³ /sec	Portate da m ³ /sec	Portate a m ³ /sec	Portate da m ³ /sec	Portate a m ³ /sec	Portate da m ³ /sec	Portate a m ³ /sec	Portate da m ³ /sec	Portate a m ³ /sec
270	200	2	79,9	70,0	109	28,9	26,0	20	206	18,5	15,6
199	150	9	69,9	60,0	25	24,9	20,0	24	290	31,2	28,4
149	100	42	59,9	50,0	13	19,9	18,0	99	269	47,1	44,3
99,9	90,0	14	49,9	40,0	20	16,9	16,0	45	314	66,0	63,2
89,9	80,0	19	39,9	30,0	19	15,9	14,0	52	366	91,9	89,1

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata m ³ /sec	Altezza idrometr. m	Portata m ³ /sec
Fino al 31 agosto	14,5	Dal 1 settembre	18,5
0,20	27,0	0,20	31,2
0,40	42,5	0,40	47,1
0,60	63,0	0,60	66,0
0,80	90,8	0,80	91,9
1,00	174	1,00	174
1,40	270	1,40	270
1,76	270	1,76	270

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Gennaio	Febbre.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. m ³ /sec	270	20,3	24,2	51,1	131	270	145	147	233	46,7	33,4	18,1
l/sec. kmq	146,7	11,0	13,2	28,0	71,2	146,7	78,8	79,9	126,6	25,4	18,2	9,8
Q min. m ³ /sec	14,0	15,0	14,0	16,7	39,4	57,4	60,7	73,1	49,4	25,4	17,4	14,0
l/sec. kmq	7,6	8,2	7,6	9,1	21,4	31,2	33,0	39,7	26,8	13,8	9,5	7,6
Q med. m ³ /sec	51,9	17,1	20,1	29,1	78,7	119	87,2	104	78,1	34,7	22,9	15,9
l/sec. kmq	28,2	9,8	10,9	15,8	42,8	64,7	47,4	56,5	42,4	18,9	12,4	8,6
Deflusso 10 ⁶ mc	1841,6	45,8	53,7	75,3	210,8	307,3	283,5	279,0	202,5	92,8	59,2	42,5
mm	892	26	29	41	115	167	127	152	110	50	32	23
Afflusso 10 ⁶ mc	1857,8	250,2	3,7	349,6	134,3	204,2	117,7	127,0	255,8	73,6	84,4	81,8
mm	901	136	2	190	73	111	64	69	139	40	86	17
Perd. app. mm	9	111	4	149	42	56	68	83	29	10	3	6
Coef. di defl.	0,89	0,18	0,84	0,22	1,58	1,50	1,98	2,20	0,79	1,25	0,91	1,35

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-1948

Anno	Gennaio	Febbre.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. m ³ /sec	355	43,7	41,5	51,4	295	355	336	149	149	38,1	51,8	27,5
l/sec. kmq	192,9	23,7	22,6	27,9	160,3	192,9	182,8	81,0	81,0	45,2	28,2	14,9
Q min. m ³ /sec	8,2	8,3	8,2	10,8	10,6	49,1	51,5	52,8	28,5	20,5	9,7	8,3
l/sec. kmq	4,5	4,5	4,5	5,9	5,8	26,7	28,0	26,7	15,5	11,1	5,3	4,5
Q med. m ³ /sec	55,0	14,2	16,1	25,4	59,3	151	149	95,2	63,8	38,2	25,0	15,8
l/sec. kmq	29,9	7,7	8,7	13,8	32,2	82,1	76,1	51,7	34,7	20,8	13,5	8,6
Deflusso 10 ⁶ mc	1735,1	38,7	42,3	66,2	158,2	391,9	375,4	235,8	165,6	103,0	64,4	42,3
mm	943	21	23	36	86	213	204	139	90	56	35	28
Afflusso 10 ⁶ mc	1786,6	149,0	117,7	198,0	152,7	150,9	121,4	145,4	180,3	191,4	184,0	136,2
mm	971	81	64	75	83	82	66	79	98	104	100	74
Perd. app. mm	28	60	41	59	3	191	188	60	8	48	65	51
Coef. di defl.	0,97	0,26	0,36	0,48	1,04	2,60	3,09	1,76	0,92	0,54	0,35	0,31

PORTATE			
1948	1935-1948	1935-1948	1935-1948
di giorni 91	77,2	42,0	82,7
di giorni 182	83,0	17,9	80,2
di giorni 274	17,9	9,7	15,3
Durata della portata media annua nel 1948 . . . giorni 141			
Durata della portata media annua nel periodo 1935-48 giorni 125			

Periodo di osservaz.			
Inverno	Primavera	Estate	Autunno
Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm
Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm
1948	265	185	214
1935-48	222	145	802
Scostam.	+ 48	+ 40	- 88

19. — LYS a GRESSONEY ST. JEAN

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 90,6 di cui Km. 37,45 (49,3%) di aree glaciali; Altitudine massima del bacino m. 4539 sul m. m. (Lyskamm Orientale); Altitudine media del l'acino m. 2816 sul m. m.; Distanza dalla confluenza colla Dora Baltea Km. 27. — b) Idrometro di riferimento in sponda destra; Quota zero idrometrico m. 1397 circa sul m. m.; Inizio osservazioni ott. 1925; Massima piena m. 149 (4-9-1948); Massima magra m. 0,02 (3-3-1938). — c) Portate: Massima mcl/sec 66,4 (4-9-1948); Minima mcl/sec 0,22 (4-12-1938); Media (1928-1948 esclusi gli anni 1943-44-45-46-47) mcl/sec 4,04; Inizio delle misure ott. 1935.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mcl/sec

Mese	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1,64	1,44	1,96	2,66	3,92	7,20	5,86	7,48	6,38	2,61	1,34	1,94
2	1,74	1,54	1,96	2,51	3,72	5,86	4,82	7,48	6,12	2,42	1,34	1,34
3	1,64	1,84	1,96	2,66	3,63	5,86	5,08	6,92	6,12	2,80	1,34	1,20
4	1,54	1,74	1,74	2,08	3,72	5,86	5,08	8,05	8,18	3,22	1,34	0,94
5	1,64	1,74	1,74	2,22	3,92	5,86	5,86	7,76	17,6	2,42	1,34	0,68
6	1,54	1,64	1,64	2,36	3,92	5,86	5,08	7,48	11,7	2,08	1,34	0,94
7	1,84	1,64	1,44	2,51	4,34	7,48	4,56	7,20	8,26	1,76	1,34	1,20
8	1,96	1,44	1,64	2,66	4,82	9,56	4,82	6,92	6,94	1,76	1,34	0,94
9	1,96	1,54	1,84	2,51	4,82	11,4	5,34	6,92	7,37	1,62	1,34	1,20
10	1,48	1,54	1,84	2,22	5,86	12,7	5,86	7,48	7,80	1,62	1,34	1,20
11	1,54	1,84	2,08	1,96	5,86	18,7	5,84	6,12	5,86	1,62	1,20	0,94
12	1,64	1,96	2,22	2,22	5,86	14,0	5,86	5,34	9,66	2,25	1,20	0,94
13	1,84	1,96	2,36	2,36	6,38	15,4	6,86	4,56	8,26	2,42	1,20	1,20
14	1,84	1,84	2,08	2,82	7,76	16,5	6,86	4,12	6,94	2,08	1,20	1,34
15	1,84	1,54	2,22	3,16	16,5	14,0	6,12	4,34	5,86	2,08	1,34	1,48
16	1,84	1,54	2,36	2,36	14,0	18,1	5,34	3,92	5,52	2,08	1,20	1,48
17	1,74	1,84	2,66	2,66	13,4	11,4	5,86	4,12	5,86	1,76	1,48	1,48
18	1,44	1,96	2,82	2,66	13,4	11,4	4,82	5,08	5,52	1,62	1,20	1,07
19	1,64	1,96	2,51	2,66	12,7	13,4	6,12	5,34	4,86	1,62	1,20	0,68
20	1,96	1,84	2,36	3,16	11,7	10,8	7,20	4,82	5,19	1,62	1,20	0,88
21	2,36	1,96	2,36	3,72	9,89	8,34	8,05	5,08	4,24	1,76	0,94	1,20
22	2,22	1,44	1,54	4,12	8,64	8,05	7,76	5,08	3,68	1,62	1,20	1,20
23	1,96	1,84	1,54	4,32	7,48	7,20	7,76	6,38	3,45	1,62	1,20	1,20
24	1,54	1,96	1,64	4,56	7,20	7,20	6,92	7,20	3,45	1,62	1,20	1,07
25	1,34	2,08	1,54	4,56	7,48	6,86	6,12	8,05	3,01	1,62	1,20	0,68
26	1,44	2,22	1,54	4,56	6,66	6,66	5,86	7,76	3,01	1,62	1,20	0,68
27	1,84	2,22	1,64	4,82	6,88	7,46	6,12	7,76	3,01	1,48	1,07	0,81
28	1,84	1,96	1,44	5,08	7,20	8,64	7,20	7,48	3,22	1,48	0,94	1,48
29	1,74	1,34	2,51	5,34	7,76	7,20	8,04	6,12	3,22	1,34	1,34	1,34
30	1,74		2,66	4,84	7,20	6,66	7,48	6,38	2,80	1,34	1,34	1,48
31	1,54		2,82		6,66		7,20	6,38		1,34		0,94
Totale	68,96	51,60	62,66	96,96	282,67	285,17	190,67	195,12	206,19	58,30	87,95	84,85

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate	da mcl/sec	a mcl/sec	Durata	da mcl/sec	a mcl/sec	Durata
81,8	50,0	1	1	8,96	8,00	10
28,9	20,0	—	1	7,99	7,00	31
19,9	15,0	4	5	6,99	6,00	27
14,9	10,0	16	21	5,99	5,00	33
9,99	9,00	8	24	4,99	4,00	21

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr.	Portata mcl/sec	Altezza idrometr.	Portata mcl/sec
0,20	1,64	0,60	0,62
0,30	2,98	0,70	1,76
0,40	5,08	0,80	8,68
0,50	7,76	0,90	6,94
0,60	10,8	1,00	11,7
0,70	14,0	1,10	17,6

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mcl/sec	31,3	2,86	2,22	5,94	16,5	16,5	8,64	8,05	31,3	3,22	1,48	1,48
l/sec kmq	345,5	26,0	24,5	58,9	182,1	182,1	95,4	88,9	345,5	85,5	16,3	16,3
Q min. mcl/sec	0,68	1,34	1,34	1,96	8,58	5,60	4,56	3,92	2,80	1,34	0,94	0,68
l/sec kmq	7,5	14,8	14,8	21,6	89,0	61,8	50,8	43,3	30,9	14,8	10,4	7,5
Q med. mcl/sec	4,11	1,74	1,78	3,23	7,51	9,51	6,15	6,29	6,87	1,88	1,25	1,11
l/sec kmq	45,4	19,2	19,6	35,7	82,9	105	67,9	69,4	75,8	20,8	13,8	12,3
Deflusso 10 ⁶ mc	190,0	4,7	4,6	5,4	20,1	24,6	16,5	16,8	17,8	5,0	3,2	3,0
mm	1485	52	50	60	222	272	182	185	196	55	35	33
Afflusso 10 ⁶ mc	114,5	9,6	1,4	0,5	21,8	10,0	5,6	6,6	27,1	6,4	1,2	1,0
mm	1264	106	16	6	257	240	82	78	299	71	13	11
Perd. app. mm	-171	54	-34	-54	18	-162	-120	-112	103	16	-22	-22
Coef. di defl.	1,14	0,49	3,13	10,0	0,93	2,47	2,94	2,63	0,66	0,77	2,69	3,00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926-1942

Anno	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mcl/sec	27,9	12,8	6,60	8,90	28,8	21,4	27,9	19,1	17,0	9,84	10,0	8,60
l/sec kmq	307,9	141,3	73,8	91,6	257,2	286,2	307,9	210,8	187,6	108,6	110,4	94,9
Q min. mcl/sec	0,22	0,30	0,25	0,44	0,74	2,69	3,43	2,10	1,37	0,80	0,43	0,22
l/sec kmq	2,4	3,8	2,8	4,9	8,2	29,7	37,9	28,2	15,1	8,8	4,7	2,4
Q med. mcl/sec	4,04	1,13	1,08	1,86	5,39	10,5	9,82	7,17	4,91	2,89	1,57	1,19
l/sec kmq	44,6	12,5	11,9	20,5	59,5	115,9	108,4	79,1	54,2	31,9	17,3	13,1
Deflusso 10 ⁶ mc	128,0	3,0	2,6	2,7	14,4	27,2	26,3	19,2	12,8	7,8	4,0	3,2
mm	1413	33	29	30	159	300	290	212	141	86	45	35
Afflusso 10 ⁶ mc	111,1	4,9	5,0	7,2	18,1	10,1	8,4	9,3	10,4	11,0	12,6	8,6
mm	1226	54	55	79	138	112	93	108	115	121	139	73
Perd. app. mm	-187	21	26	49	-15	-188	-197	-109	-26	36	94	98
Coef. di defl.	1,15	0,61	0,53	0,38	1,10	2,63	3,12	2,06	1,28	0,71	0,92	0,48

PORTATA

1948	1926-43
di giorni 91	6,12 67,5 6,26 69,1
di giorni 182	2,51 27,7 2,37 26,2
di giorni 274	1,62 17,9 1,08 11,4
Durata della portata media annua nel 1948 giorni 148	
Durata della portata media annua nel periodo 1926-42 giorni 199	

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1948	*	*	503	375	245	639	383	286
1926-1942	182	97	361	242	308	802	975	272
Scostam.	*	*	+142	+133	-63	-163	+8	+14

20. — DORA BALTEA a TAVAGNASCO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 30,13 di cui Km. 28,91 (7,15 %) di area glaciale; Altitudine massima del bacino m. 4807 sul m. m. (M. Bianco); Altitudine media del bacino m. 2080 sul m. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 56. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento sulla spalla sinistra del ponte Comunale Settino Vittone - Tavagnasco a valle; Quota dello zero idrometrico m. 205 circa sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1939; Massima piena m. 4,30 (4-9-1948); Massima acqua m. 0,97 (28-3 e 6-9-1944) a (2-9-10-3-1947). — c) Portate: Massima m³/sec 1060 (4-9-1948); Minima m³/sec 17,7 (15-2-1931); Media (1925-1948) m³/sec 198; Inizio delle misure mar. 1924.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m ³ /sec											
Base fiume	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	44,4	42,0	42,0	48,8	109	185	121	162	119	117	63,9
2	47,9	46,1	42,0	48,8	109	158	107	204	119	107	68,1
3	49,8	47,9	42,8	47,0	128	155	107	208	119	104	68,9
4	48,8	52,3	42,8	46,1	151	142	111	196	725	119	57,8
5	47,9	55,8	42,0	48,8	148	130	110	204	685	111	60,0
6	46,1	51,3	42,0	48,8	135	128	110	173	894	104	66,7
7	47,0	48,8	40,4	46,1	139	145	110	173	317	94,8	80,0
8	49,6	45,2	40,4	47,0	142	185	110	185	277	89,6	70,9
9	48,8	48,8	41,2	47,0	155	260	110	204	268	89,6	62,6
10	47,0	47,9	43,6	48,8	311	279	110	204	287	81,6	80,0
11	42,0	47,0	46,1	40,4	200	326	110	155	293	91,3	58,8
12	47,0	47,0	47,9	42,0	196	348	107	142	868	89,6	57,8
13	47,0	46,1	47,9	42,0	208	328	109	128	833	89,6	56,8
14	47,0	46,1	46,1	42,8	253	882	119	107	297	88,0	52,2
15	47,0	48,8	48,8	45,2	862	854	142	102	269	81,6	54,9
16	47,0	47,0	49,6	50,4	943	954	136	100	237	81,6	54,9
17	46,1	46,1	51,3	135	947	317	117	107	217	78,6	54,0
18	41,2	47,0	52,2	104	336	306	98,4	100	205	78,4	54,0
19	45,2	46,1	47,9	86,4	347	418	106	145	193	72,2	58,1
20	46,1	46,1	50,4	91,3	947	851	126	185	185	69,6	51,3
21	45,2	44,4	47,9	91,3	309	268	155	115	177	66,7	46,1
22	44,4	40,4	51,3	100	268	234	162	104	170	65,3	51,3
23	46,1	44,4	51,3	208	230	215	177	113	155	63,9	51,3
24	46,1	45,2	51,3	182	253	211	177	135	145	67,8	50,4
25	41,2	46,1	51,3	137	260	155	151	137	142	65,3	60,4
26	44,4	45,2	51,3	137	219	142	155	142	126	63,9	49,6
27	45,2	45,2	50,4	135	211	133	159	133	128	62,6	47,9
28	47,0	43,6	47,0	183	230	166	142	125	121	89,6	48,8
29	47,0	40,4	47,0	135	245	173	196	142	125	73,6	48,8
30	46,1	46,1	51,3	128	211	137	193	119	125	63,9	47,9
31	46,1		50,4		177	181	181	121		60,0	58,6
Totale	1481,5	1348,0	1457,9	2687,8	6970	7002	4102,4	4513	7161	2555,6	1669,0
											1829,8

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da m ³ /sec	Portate da m ³ /sec	Portate da m ³ /sec	Portate da m ³ /sec	Portate da m ³ /sec	Portate da m ³ /sec	Portate da m ³ /sec	Portate da m ³ /sec	Portate da m ³ /sec	Portate da m ³ /sec	Portate da m ³ /sec	Portate da m ³ /sec
735	700	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
699	500	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
499	400	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3
399	300	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9
349	300	14	23	23	23	23	23	23	23	23	23

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata m ³ /sec	Altezza idrometr. m	Portata m ³ /sec
0,10	24,0	0,90	135
0,20	31,5	1,10	185
0,35	44,4	1,25	241
0,50	57,8	1,40	298
0,65	73,6	1,55	354
0,80	104		

Per H > 1,10 Q = 185 + 375 (H - 1,10)

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. m ³ /sec	49,6	55,8	62,2	208	962	418	196	208	725	119	70,9	47,0
l/sec kmq	218,8	15,8	62,8	62,8	109,8	136,2	59,2	62,8	218,8	35,9	21,4	14,2
Q min. m ³ /sec	84,0	41,2	40,4	40,4	109	128	98,4	100	113	57,8	43,6	34,0
l/sec kmq	10,3	12,2	12,2	12,2	32,9	38,6	29,7	30,2	34,1	17,4	13,2	10,3
Q med. m ³ /sec	11,5	45,2	47,0	84,6	225	283	132	146	289	89,8	55,6	42,9
l/sec kmq	94,7	19,9	14,0	25,6	67,9	70,3	89,8	44,1	72,1	25,0	16,8	12,9
Deflusso 10 ⁶ mc	3896,7	123,7	116,0	219,2	603,0	805,0	854,4	989,9	618,7	221,7	144,2	114,9
mm	1098	37	35	66	182	186	107	118	187	67	44	34
Afflusso 10 ⁶ mc	3084,6	347,9	56,3	629,5	404,2	308,1	175,6	215,3	649,8	155,7	89,6	36,5
mm	922	105	17	190	122	98	53	65	196	47	21	11
Perd. app. mm	-176	68	-18	-36	-60	-90	-54	-58	9	-20	-23	-28
Coef. di defl.	1,19	0,95	2,06	19,00	0,85	1,49	1,97	1,82	0,95	1,43	2,10	3,09

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1925-1947

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. m ³ /sec	882	104	122	373	862	696	573	463	825	650	688	98,9
l/sec kmq	260,2	31,4	36,3	112,6	260,2	210,1	173,0	139,8	249,0	196,2	201,6	29,9
Q min. m ³ /sec	130	20,1	19,0	20,6	23,8	51,8	71,8	86,4	51,3	32,6	28,0	23,6
l/sec kmq	5,7	6,1	5,7	6,2	7,2	15,6	21,7	26,1	15,5	9,8	8,5	7,1
Q med. m ³ /sec	106	36,6	35,7	63,9	149	252	220	157	121	85,9	70,1	45,3
l/sec kmq	32,0	11,0	10,8	19,8	45,0	76,1	86,4	47,4	36,5	25,9	21,2	18,7
Deflusso 10 ⁶ mc	3342,8	99,4	96,1	165,6	400,9	652,6	556,4	420,8	811,4	228,6	182,2	119,8
mm	1009	30	29	50	121	197	177	127	94	69	55	36
Afflusso 10 ⁶ mc	3210,3	155,7	238,5	304,8	857,8	265,1	238,5	278,3	318,0	344,6	334,6	205,4
mm	969	50	72	92	108	80	72	84	96	104	101	62
Perd. app. mm	-40	20	43	42	-18	-117	-105	-43	2	35	46	26
Coef. di defl.	1,04	0,60	0,40	0,54	1,12	2,46	2,46	1,51	0,98	0,66	0,54	0,58

1948			
PORTATE	m ³ /sec	l/sec kmq	h/m
di giorni 91	145	44,7	144
di giorni 183	81,6	24,6	72,0
di giorni 274	47,0	14,2	39,5

1925-1947			
PORTATE	m ³ /sec	l/sec kmq	h/m
di giorni 91	145	44,7	144
di giorni 183	81,6	24,6	72,0
di giorni 274	47,0	14,2	39,5

1925-1947			
PORTATE	m ³ /sec	l/sec kmq	h/m
di giorni 91	145	44,7	144
di giorni 183	81,6	24,6	72,0
di giorni 274	47,0	14,2	39,5

1925-1947			
PORTATE	m ³ /sec	l/sec kmq	h/m
di giorni 91	145	44,7	144
di giorni 183	81,6	24,6	72,0
di giorni 274	47,0	14,2	39,5

1925-1947			
PORTATE	m ³ /sec	l/sec kmq	h/m
di giorni 91	145	44,7	144
di giorni 183	81,6	24,6	72,0
di giorni 274	47,0	14,2	39,5

1925-1947			
PORTATE	m ³ /sec	l/sec kmq	h/m
di giorni 91	145	44,7	144
di giorni 183	81,6	24,6	72,0
di giorni 274	47,0	14,2	39,5

1925-1947			
PORTATE	m ³ /sec	l/sec kmq	h/m
di giorni 91	145	44,7	144
di giorni 183	81,6	24,6	72,0
di giorni 274	47,0	14,2	39,5

1925-1947			
PORTATE	m ³ /sec	l/sec kmq	h/m
di giorni 91	145	44,7	144
di giorni 183	81,6	24,6	72,0
di giorni 274	47,0	14,2	39,5

1925-1947			
PORTATE	m ³ /sec	l/sec kmq	h/m
di giorni 91	145	44,7	144
di giorni 183	81,6	24,6	72,0
di giorni 274	47,0	14,2	39,5

1925-1947			
PORTATE	m ³ /sec	l/sec kmq	h/m
di giorni 91	145	44,7	144
di giorni 183	81,6	24,6	72,0
di giorni 274	47,0	14,2	39,5

1925-1947			
PORTATE	m ³ /sec	l/sec kmq	h/m
di giorni 91	145	44,7	144
di giorni 183	81,6	24,6	72,0
di giorni 274	47,0	14,2	39,5

1925-1947			
PORTATE	m ³ /sec	l/sec kmq	h/m
di giorni 91	145	44,7	144
di giorni 183	81,6	24,6	72,0
di giorni 274	47,0	14,2	39,5

1925-1947			
PORTATE	m ³ /sec	l/sec kmq	h/m
di giorni 91	145	44,7	144
di giorni 183	81,6	24,6	72,0
di giorni 274	47,0	14,2	39,5

1948		1926-1947	
PORTATE	<i>mc/sec</i>	<i>l/sec</i>	<i>mc/sec</i>
	<i>kmq</i>	<i>kmq</i>	<i>l/sec</i>
di giorni 91	148	44.7	144
di giorni 182	81.6	24.6	72.0
di giorni 274	47.0	14.2	39.5

Durata della portata media annua
nel 1948 *giorni* 140

Durata della portata media annua
nel periodo 1926-1947 *giorni* 135

21. — ORCO a PONT CANAVESE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio K_{av} 0,70 di cui K_{av} 0,70 (3,87%) di aree glaciali; Altitudine massima del bacino m 3805 sul m . (Becca di Montcorve); Altitudine media m 1850 sul m .; Distanza dalla foce in Po Km 30. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento: addossato ad una roccia della sponda destra 500 m a monte del ponte ferroviario; Quota dello zero idrometrico m 480 sul m .; Inizio delle osservazioni 1927; Massima piena m 570 (26-4-1947); Massima magra m 0,99 (7-9-11-4-1948). — c) Portate: Massima mc/sec 1410 (26-9-1947); Minima mc/sec 1,00 (8-3-1928); Media (1928-1948) mc/sec 32,3; Inizio delle misure: marzo 1928.

(*) Esclusi gli anni 1941-1946-1948-1947.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mese	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
1	6,96	6,48	6,72	10,8	30,6	42,8	15,8	12,9	11,8	13,8	10,4
2	8,92	6,96	7,20	9,88	30,6	35,9	13,6	17,3	10,5	12,1	12,7
3	8,80	7,20	6,72	9,24	46,9	33,2	15,4	16,9	17,3	8,58	8,14
4	7,20	7,20	6,72	6,72	56,3	31,6	13,2	16,2	49,7	12,1	8,58
5	7,78	7,73	7,20	9,24	59,8	29,1	12,9	15,4	29,0	11,5	10,4
6	6,48	7,46	6,48	8,92	46,6	31,6	11,8	16,5	11,2	12,7	9,50
7	8,80	7,20	4,80	8,30	50,3	35,9	11,5	18,1	68,7	12,1	7,04
8	8,01	6,00	5,76	8,01	46,1	38,9	11,5	18,5	50,7	10,4	9,50
9	7,73	7,46	5,28	8,01	49,5	42,3	11,8	18,5	40,9	9,04	12,1
10	7,46	7,20	5,76	7,73	67,4	50,3	10,8	28,3	39,9	6,72	10,9
11	6,48	7,46	7,20	4,80	64,9	53,1	10,2	20,1	80,3	9,04	10,9
12	8,01	7,73	7,20	7,20	53,1	47,8	10,2	17,7	11,2	9,04	10,4
13	8,30	7,46	6,96	7,73	59,8	49,5	10,2	15,4	86,4	9,04	9,04
14	8,01	7,46	6,00	8,30	109	46,1	9,94	12,9	68,7	9,04	6,42
15	8,01	5,52	9,56	8,92	148	43,6	8,92	11,2	52,8	8,58	10,4
16	8,30	7,46	9,56	19,3	112	45,3	8,60	10,2	42,8	8,15	9,95
17	7,20	8,80	9,24	9,78	123	37,1	8,92	10,5	86,3	6,42	9,50
18	5,76	9,24	9,56	48,6	97,8	38,3	6,48	10,5	90,3	8,14	9,50
19	7,73	9,88	7,20	41,6	87,8	66,3	10,8	14,8	26,3	8,14	9,50
20	8,30	9,88	7,73	39,6	67,4	88,9	12,2	12,2	26,3	7,39	8,14
21	7,73	8,92	6,48	35,9	61,9	84,8	12,5	12,2	23,9	7,04	0,42
22	6,96	5,04	10,2	54,9	60,3	90,1	12,9	11,2	22,4	7,04	10,4
23	6,96	8,01	10,8	106	43,8	26,3	14,0	12,3	20,1	6,15	9,50
24	6,48	8,60	10,2	70,9	59,8	21,0	14,8	12,9	18,7	4,68	9,50
25	6,48	8,30	10,2	52,1	54,9	20,6	12,5	11,8	16,6	7,39	9,50
26	8,80	8,92	9,24	48,9	40,9	18,9	13,6	12,2	12,1	9,04	9,50
27	8,92	8,60	8,90	42,8	38,9	18,5	12,5	11,5	15,8	10,4	8,58
28	8,92	7,46	6,48	38,9	42,3	19,3	12,2	11,5	15,9	15,8	6,25
29	8,92	5,04	6,48	39,6	44,6	16,9	12,2	14,0	14,6	12,1	8,14
30	8,60	5,56	9,56	38,8	38,3	17,8	18,1	14,3	13,3	11,5	7,39
31	8,01	10,2	10,2	10,2	40,9	16,5	16,5	12,9	10,4	10,4	7,39
Totale	240,37	220,47	240,89	898,50	1920,5	1085,8	382,30	448,94	1828,3	292,56	281,45

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
497	400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
399	200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
199	100	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9
99,9	80,0	4	13	13	13	13	13	13	13	13	13
79,9	60,0	8	21	21	21	21	21	21	21	21	21

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
0,90	4,80	1,00	0,60	1,20	13,6	1,20	4,00	1,50	16,6	1,80	40,9
1,20	13,6	1,50	16,6	1,80	40,9	2,10	78,5	2,40	112	2,70	112
2,40	112	2,70	112	3,00	112	3,30	112	3,60	112	3,90	112
4,00	524	4,30	524	4,60	524	4,90	524	5,20	524	5,50	524

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
0,90	4,80	1,00	0,60	1,20	13,6	1,20	4,00	1,50	16,6	1,80	40,9
1,20	13,6	1,50	16,6	1,80	40,9	2,10	78,5	2,40	112	2,70	112
2,40	112	2,70	112	3,00	112	3,30	112	3,60	112	3,90	112
4,00	524	4,30	524	4,60	524	4,90	524	5,20	524	5,50	524

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	8,92	9,88	10,8	10,8	14,3	66,3	20,1	23,2	49,7	15,3	12,7	9,50
Q min. mc/sec	14,5	18,0	17,5	17,5	231,8	107,5	32,6	37,6	805,5	24,8	30,6	15,4
Q med. mc/sec	5,76	5,04	4,80	4,80	30,6	16,9	6,45	9,24	10,5	4,68	6,15	5,16
Deflusso $10^6 mc$	22,0	7,75	7,77	7,77	50,0	35,5	12,3	14,3	60,8	9,44	9,88	7,84
Afflusso $10^6 mc$	35,7	12,6	12,6	12,6	100,5	57,5	19,9	23,2	98,5	15,8	15,2	12,7
Perd. app. mm	695,8	20,8	19,1	20,8	165,9	92,1	38,0	38,4	157,5	25,3	24,3	21,0
Coef. di defl.	0,88	0,98	1,63	0,97	0,93	2,10	1,32	0,97	0,93	0,65	0,90	0,54

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1928-1948											
Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.
Q mas. mc/sec	350	16,8	10,4	46,8	247	209	271	329	259	360	248
Q min. mc/sec	567,3	27,2	16,9	75,9	400,8	388,7	424,6	533,2	419,8	567,3	401,9
Q med. mc/sec	1,80	2,16	1,80	1,80	4,23	6,35	8,50	7,20	5,62	3,52	2,95
Afflusso $10^6 mc$	705,8	16,7	13,6	20,4	56,8	114,1	147,4	56,8	57,4	63,5	48,8
Perd. app. mm	229	24	24	48	75	5	51	15	62	52	61
Coef. di defl.	0,88	0,63	0,48	0,41	0,55	1,03	1,81	0,96	0,60	0,66	0,64

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

(*) Esclusi gli anni 1944 e 1945.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Me- sore	Gennajo	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	6.80	5.80	8.00	9.60	36.9	44.8	22.2	28.8	72.5	16.1	16.8	6.74
2	8.80	9.60	8.40	10.5	34.6	41.4	17.5	21.1	19.5	15.4	14.7	6.74
3	8.80	9.20	8.00	10.0	79.7	39.1	18.1	21.1	15.1	14.1	12.9	6.74
4	6.70	9.20	8.00	9.20	118	42.5	16.3	19.0	220	14.7	11.8	6.40
5	8.80	8.80	7.60	9.20	87.0	41.4	15.1	17.5	144	14.1	10.8	5.57
6	8.80	9.20	7.60	8.00	77.9	39.1	15.7	15.7	100	16.1	10.8	5.84
7	8.80	9.60	8.00	9.20	55.2	39.0	14.0	15.1	66.4	14.7	9.80	5.84
8	8.80	8.40	9.20	9.20	50.5	39.1	13.5	15.1	37.9	14.1	10.8	5.84
9	8.40	10.5	10.5	9.20	48.2	42.5	14.0	16.3	29.1	13.5	10.8	5.84
10	8.80	12.5	11.5	8.80	81.5	47.1	14.0	21.1	22.4	11.8	10.3	7.10
11	7.60	11.0	14.0	9.20	60.3	50.5	13.0	18.1	18.8	12.3	9.90	7.10
12	8.40	9.60	10.5	8.80	52.8	60.3	13.5	18.1	118	12.8	9.80	6.74
13	8.40	9.60	9.60	7.60	60.3	55.2	14.0	15.7	100	11.8	8.80	6.40
14	7.60	9.60	9.60	6.40	63.1	47.1	13.5	14.0	72.6	11.8	8.33	6.74
15	8.00	5.80	9.20	8.40	170	42.5	13.0	12.0	64.6	10.8	8.33	6.40
16	8.00	9.20	9.60	11.0	106	41.4	13.0	11.0	58.1	10.3	8.80	6.12
17	7.60	9.20	9.20	126	100	50.5	12.5	10.5	46.3	9.80	7.90	6.12
18	6.10	8.40	8.80	87.0	88.8	47.1	72.0	12.5	38.5	10.8	7.48	5.84
19	6.10	7.20	7.20	40.3	83.3	69.4	13.5	13.0	28.2	10.8	6.40	5.57
20	7.60	6.80	8.40	84.6	71.0	49.4	14.5	13.0	28.2	9.80	6.74	5.57
21	7.60	7.60	7.20	32.4	63.1	43.7	14.5	18.5	26.5	9.30	6.74	5.84
22	7.60	7.20	9.20	41.4	51.7	42.5	15.7	13.0	24.8	9.30	7.90	5.84
23	6.40	7.20	9.20	140	63.1	55.8	16.3	14.0	24.0	9.80	7.90	5.57
24	7.60	6.80	9.20	100	49.4	51.2	15.1	18.0	22.4	7.90	7.48	5.30
25	6.40	6.80	9.20	63.1	59.0	29.0	14.5	13.0	20.2	8.33	7.48	4.80
26	6.80	7.20	9.20	48.2	55.2	23.3	15.1	13.5	18.8	8.80	7.10	5.04
27	9.20	6.80	9.20	48.2	47.1	25.6	14.5	14.0	20.2	15.4	6.74	5.04
28	9.20	8.40	9.20	48.7	52.8	24.4	13.5	13.0	18.1	24.0	6.40	5.04
29	9.20	7.60	9.60	40.3	60.3	23.3	50.5	16.3	17.4	14.7	7.10	5.30
30	9.60	9.20	9.20	89.1	54.0	23.3	36.9	14.0	16.8	12.8	7.10	4.80
31	9.20	9.60	9.60		49.4		80.1	14.0		13.5		4.80
Totale	247.10	244.30	282.90	1028.6	2160.2	1230.5	529.6	474.5	1423.4	386.43	272.32	182.62

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE IN GIORNI

Portate		Fro- quenza	Durata	Portate		Fro- quenza	Durata
da me/sec	a me/sec			da me/sec	a me/sec		
220	200	1	1	49.9	40.0	23	69
199	100	11	12	39.9	30.0	15	84
99.9	80.0	5	17	29.9	20.0	22	106
79.9	60.0	16	33	19.9	10.0	108	209
59.9	50.0	18	46	9.99	9.00	46	255

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
Fino al 4 Sett.		Dal 5 Sett.	
- 0.10	5.06	- 0.10	4.00
0.10	13.0	0.10	10.8
0.30	30.1	0.30	24.0
0.50	52.8	0.50	49.5
0.70	83.5	0.70	88.3
1.00	136	1.00	136
1.42	220	1.42	220

Durata della portata media annua
nel 1948 giorni 98

Durata della portata media annua
nel periodo 1930-47 (*) giorni 118

1980-87	1988-89	1990-91	1992-93	1994-95	1996-97	1998-99	2000-01	2002-03	2004-05	2006-07	2008-09	2010-11	2012-13	2014-15	2016-17	2018-19	2020-21	2022-23	2024-25	2026-27	2028-29	2030-31	2032-33	2034-35	2036-37	2038-39	2040-41	2042-43	2044-45	2046-47	2048-49	2050-51	2052-53	2054-55	2056-57	2058-59	2060-61	2062-63	2064-65	2066-67	2068-69	2070-71	2072-73	2074-75	2076-77	2078-79	2080-81	2082-83	2084-85	2086-87	2088-89	2090-91	2092-93	2094-95	2096-97	2098-99	2100-01	2102-03	2104-05	2106-07	2108-09	2110-11	2112-13	2114-15	2116-17	2118-19	2120-21	2122-23	2124-25	2126-27	2128-29	2130-31	2132-33	2134-35	2136-37	2138-39	2140-41	2142-43	2144-45	2146-47	2148-49	2150-51	2152-53	2154-55	2156-57	2158-59	2160-61	2162-63	2164-65	2166-67	2168-69	2170-71	2172-73	2174-75	2176-77	2178-79	2180-81	2182-83	2184-85	2186-87	2188-89	2190-91	2192-93	2194-95	2196-97	2198-99	2200-01	2202-03	2204-05	2206-07	2208-09	2210-11	2212-13	2214-15	2216-17	2218-19	2220-21	2222-23	2224-25	2226-27	2228-29	2230-31	2232-33	2234-35	2236-37	2238-39	2240-41	2242-43	2244-45	2246-47	2248-49	2250-51	2252-53	2254-55	2256-57	2258-59	2260-61	2262-63	2264-65	2266-67	2268-69	2270-71	2272-73	2274-75	2276-77	2278-79	2280-81	2282-83	2284-85	2286-87	2288-89	2290-91	2292-93	2294-95	2296-97	2298-99	2300-01	2302-03	2304-05	2306-07	2308-09	2310-11	2312-13	2314-15	2316-17	2318-19	2320-21	2322-23	2324-25	2326-27	2328-29	2330-31	2332-33	2334-35	2336-37	2338-39	2340-41	2342-43	2344-45	2346-47	2348-49	2350-51	2352-53	2354-55	2356-57	2358-59	2360-61	2362-63	2364-65	2366-67	2368-69	2370-71	2372-73	2374-75	2376-77	2378-79	2380-81	2382-83	2384-85	2386-87	2388-89	2390-91	2392-93	2394-95	2396-97	2398-99	2400-01	2402-03	2404-05	2406-07	2408-09	2410-11	2412-13	2414-15	2416-17	2418-19	2420-21	2422-23	2424-25	2426-27	2428-29	2430-31	2432-33	2434-35	2436-37	2438-39	2440-41	2442-43	2444-45	2446-47	2448-49	2450-51	2452-53	2454-55	2456-57	2458-59	2460-61	2462-63	2464-65	2466-67	2468-69	2470-71	2472-73	2474-75	2476-77	2478-79	2480-81	2482-83	2484-85	2486-87	2488-89	2490-91	2492-93	2494-95	2496-97	2498-99	2500-01	2502-03	2504-05	2506-07	2508-09	2510-11	2512-13	2514-15	2516-17	2518-19	2520-21	2522-23	2524-25	2526-27	2528-29	2530-31	2532-33	2534-35	2536-37	2538-39	2540-41	2542-43	2544-45	2546-47	2548-49	2550-51	2552-53	2554-55	2556-57	2558-59	2560-61	2562-63	2564-65	2566-67	2568-69	2570-71	2572-73	2574-75	2576-77	2578-79	2580-81	2582-83	2584-85	2586-87	2588-89	2590-91	2592-93	2594-95	2596-97	2598-99	2600-01	2602-03	2604-05	2606-07	2608-09	2610-11	2612-13	261
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-----

PORTATE	4000				10000			
	mc/sec	l/sec	kmq	mc/sec	l/sec	kmq	mc/sec	l/sec
di giorni 91	24.8	42.6	27.2	46.7				
di giorni 182	12.3	21.1	14.6	26.1				
di giorni 274	8.40	14.4	8.24	14.2				

	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1. <i>Albergo</i>				
2. <i>Albergo</i>				
3. <i>Albergo</i>				
4. <i>Albergo</i>				
5. <i>Albergo</i>				
6. <i>Albergo</i>				
7. <i>Albergo</i>				
8. <i>Albergo</i>				
9. <i>Albergo</i>				
10. <i>Albergo</i>				
11. <i>Albergo</i>				
12. <i>Albergo</i>				
13. <i>Albergo</i>				
14. <i>Albergo</i>				
15. <i>Albergo</i>				
16. <i>Albergo</i>				
17. <i>Albergo</i>				
18. <i>Albergo</i>				
19. <i>Albergo</i>				
20. <i>Albergo</i>				
21. <i>Albergo</i>				
22. <i>Albergo</i>				
23. <i>Albergo</i>				
24. <i>Albergo</i>				
25. <i>Albergo</i>				
26. <i>Albergo</i>				
27. <i>Albergo</i>				
28. <i>Albergo</i>				
29. <i>Albergo</i>				
30. <i>Albergo</i>				
31. <i>Albergo</i>				
32. <i>Albergo</i>				
33. <i>Albergo</i>				
34. <i>Albergo</i>				
35. <i>Albergo</i>				
36. <i>Albergo</i>				
37. <i>Albergo</i>				
38. <i>Albergo</i>				
39. <i>Albergo</i>				
40. <i>Albergo</i>				
41. <i>Albergo</i>				
42. <i>Albergo</i>				
43. <i>Albergo</i>				
44. <i>Albergo</i>				
45. <i>Albergo</i>				
46. <i>Albergo</i>				
47. <i>Albergo</i>				
48. <i>Albergo</i>				
49. <i>Albergo</i>				
50. <i>Albergo</i>				
51. <i>Albergo</i>				
52. <i>Albergo</i>				
53. <i>Albergo</i>				
54. <i>Albergo</i>				
55. <i>Albergo</i>				
56. <i>Albergo</i>				
57. <i>Albergo</i>				
58. <i>Albergo</i>				
59. <i>Albergo</i>				
60. <i>Albergo</i>				
61. <i>Albergo</i>				
62. <i>Albergo</i>				
63. <i>Albergo</i>				
64. <i>Albergo</i>				
65. <i>Albergo</i>				
66. <i>Albergo</i>				
67. <i>Albergo</i>				
68. <i>Albergo</i>				
69. <i>Albergo</i>				
70. <i>Albergo</i>				
71. <i>Albergo</i>				
72. <i>Albergo</i>				
73. <i>Albergo</i>				
74. <i>Albergo</i>				
75. <i>Albergo</i>				
76. <i>Albergo</i>				
77. <i>Albergo</i>				
78. <i>Albergo</i>				
79. <i>Albergo</i>				
80. <i>Albergo</i>				
81. <i>Albergo</i>				
82. <i>Albergo</i>				
83. <i>Albergo</i>				
84. <i>Albergo</i>				
85. <i>Albergo</i>				
86. <i>Albergo</i>				
87. <i>Albergo</i>				
88. <i>Albergo</i>				
89. <i>Albergo</i>				
90. <i>Albergo</i>				
91. <i>Albergo</i>				
92. <i>Albergo</i>				

Periodo di Osservaz.	Affil. 1917%		Defil. 1917%		Affil. 1918%		Defil. 1918%		Affil. 1919%		Defil. 1919%	
	Affil.	Defil.	Affil.	Defil.	Affil.	Defil.	Affil.	Defil.	Affil.	Defil.		
1948	151	120	706	516	214	332	379	508				
1950-47 (*)	170	107	486	367	307	440	421	281				
Scostam.	- 19 +	13 +	240 +	149 +	- 93	- 108	- 42	+ 27				

23. — DORA RIPARIA a ULZIO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 202,1 di cui Km. 0,8 (0,11 %) di aree glaciali; Altitudine massima del bacino m. 3804 sul m. s. m. (Punta Ramfère); Altitudine media del bacino m. 2109 sul m. s. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 80. — b) Idrocentrografo di stazione e di riferimento: spalla destra del ponte di Ulzio, a monte; Quota dello zero idrometrico m. 1070,94 sul m. s. m.; Inizio delle osservazioni 1928; Massima piena m. 1.80 (15-5-1948); Massima magra m. -0.97 (24-12-1948); — c) Portate: Massima mc/sec 167,0 (15-5-1948); Minima mc/sec 1.30 (27-12-1948); Media (1927-1948) mc/sec 5,64; 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	8.94	2.62	2.71	6.42	13.0	18.5	11.3	5.84	3.64	4.18	8.64	2.58
2	3.18	2.62	2.62	6.08	12.6	14.4	11.5	5.56	3.64	3.99	9.48	2.58
3	3.18	2.71	2.62	6.08	12.1	13.0	11.3	5.56	3.64	3.80	3.48	2.53
4	3.04	3.64	2.62	6.08	12.6	13.0	11.7	5.56	10.0	3.80	3.83	2.63
5	3.04	2.80	2.71	5.78	13.0	14.7	10.8	5.56	9.94	3.80	3.83	2.53
6	3.04	2.80	2.71	4.92	13.9	13.0	9.05	5.56	7.70	3.80	3.83	2.53
7	3.04	2.80	2.80	4.68	14.8	14.4	8.60	5.56	5.84	3.64	3.48	2.43
8	3.04	2.80	2.80	4.68	15.7	17.5	8.60	5.56	5.80	3.64	3.48	2.43
9	2.91	2.80	3.04	4.92	16.6	21.8	9.50	5.30	6.30	3.64	3.48	2.43
10	2.91	2.80	3.50	4.68	19.0	22.7	8.60	7.26	6.30	3.48	3.39	2.43
11	2.91	2.80	3.86	4.44	19.0	20.9	8.60	5.56	5.30	3.48	3.18	2.53
12	2.91	2.91	4.04	4.44	19.9	27.9	8.60	5.30	9.94	3.48	3.03	2.43
13	2.91	2.91	4.24	4.68	22.7	22.7	8.60	5.04	7.70	3.48	3.03	2.43
14	2.80	3.04	4.44	4.92	42.9	19.0	8.60	4.82	7.70	3.83	3.03	2.43
15	2.80	3.04	4.44	5.48	70.8	18.5	8.15	4.60	6.86	3.83	3.18	2.53
16	2.80	3.04	4.98	6.42	47.0	18.5	7.26	4.39	6.48	3.33	3.18	2.53
17	2.80	2.91	5.78	7.56	42.5	18.0	6.48	4.18	6.12	3.33	3.18	2.43
18	2.80	2.91	6.03	8.76	87.0	19.0	6.86	4.60	5.84	3.33	3.18	2.43
19	2.80	2.80	5.78	8.76	36.5	87.9	6.86	5.04	5.56	3.83	3.18	2.33
20	2.80	2.80	5.78	8.76	34.4	26.5	7.26	4.60	5.30	3.33	3.18	2.33
21	2.80	2.80	6.08	9.16	31.6	20.2	6.86	4.60	5.30	3.48	3.03	2.13
22	2.80	2.80	6.78	11.7	27.4	18.0	6.86	4.39	5.04	3.33	3.03	1.88
23	2.80	2.80	6.78	13.0	23.7	17.1	6.48	5.99	5.04	3.18	3.03	1.74
24	2.80	2.80	6.78	18.5	24.1	15.3	6.12	5.80	4.82	3.18	2.88	1.57
25	2.71	2.71	6.28	13.5	21.8	13.5	6.12	5.64	4.60	3.33	2.75	1.62
26	2.62	2.71	6.78	15.5	19.9	13.1	5.84	3.48	4.60	3.48	2.75	1.68
27	2.62	2.71	6.78	13.0	19.5	14.0	5.56	3.64	4.89	3.64	2.63	1.74
28	2.62	2.71	6.42	13.5	22.8	14.4	5.56	3.64	4.39	3.48	2.63	1.74
29	2.62	2.71	6.42	13.5	24.6	13.1	7.26	3.48	4.18	3.33	2.63	1.88
30	2.62	2.71	6.78	13.5	21.8	11.7	6.13	3.48	4.18	3.33	2.53	1.88
31	2.62	2.62	6.42	6.42	19.5	6.12	6.12	3.64		3.80		1.88
Totale	88.88	81.70	150.06	245.90	781.2	589.3	246.92	147.23	173.64	109.08	93.60	69.24

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
Durata	50.0	40.0	30.0	20.0	15.0	10.0	8.0	6.0	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	0.5	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001	0.00005	0.00002	0.00001	0.000005	0.000002	0.000001
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
Durata	50.0	40.0	30.0	20.0	15.0	10.0	8.0	6.0	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	0.5	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001	0.00005	0.00002	0.00001	0.000005	0.000002	0.000001

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec
0.20	2.48	0.87	1.57
0.00	6.08	0.20	8.18
0.20	14.4	0.00	8.60
0.40	23.7	0.20	17.6
0.60	33.0	0.40	26.5
0.80	47.0	0.60	

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	79.8	8.94	6.78	13.5	79.8	37.9	11.7	7.26	10.0	4.18	3.64	2.53
Q min. mc/sec	304.5	12.7	25.9	51.5	304.5	144.6	44.6	27.7	38.2	15.9	13.9	10.0
Q med. mc/sec	1.57	2.62	2.62	4.44	12.1	11.7	5.56	3.48	3.64	3.18	2.58	1.57
Deflusso 10 ⁶ mc	285.6	28.4	10.8	18.5	98.1	63.7	30.4	18.1	22.1	13.4	11.9	8.5
Afflusso 10 ⁶ mc	252.1	36.2	3.9	39.3	48.7	29.9	9.4	18.3	38.3	16.0	4.2	6.6
Perd. app. mm	68	109	12	45	69	64	45	22	89	26	15	2
Coef. di defl.	0.98	0.21	1.80	0.54	1.39	1.56	2.25	0.69	0.39	0.59	1.94	0.92

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927 - 1947

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	63.8	8.85	8.83	23.8	33.6	68.8	34.1	12.0	38.7	25.6	16.8	5.27
Q min. mc/sec	243.4	21.0	83.7	90.8	128.2	243.4	130.1	45.8	147.7	97.7	64.1	20.1
Q med. mc/sec	1.30	1.42	1.44	1.98	3.59	4.42	2.12	1.70	1.62	1.70	1.68	1.30
Deflusso 10 ⁶ mc	175.3	8.6	10.2	28.0	44.3	58.4	31.1	16.2	15.2	15.5	13.0	9.8
Afflusso 10 ⁶ mc	214.4	12.8	11.8	19.1	20.5	16.2	12.1	17.0	24.1	24.1	22.3	16.8
Perd. app. mm	149	26	44	13	41	94	87	22	52	50	52	38
Coef. di defl.	0.82	0.47	0.88	0.82	1.53	2.62	1.80	0.66	0.43	0.46	0.40	0.41

PORTATE

1948	1927-47
di giorni 91	8.60
di giorni 182	4.44
di giorni 274	2.91

Durata della portata media annua nel 1948 giorni 94
Durata della portata media annua nel periodo 1927-47 giorni 107

Periodo di osservaz.

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1948	207	85	341	283
1927-47	158	68	206	269
Scostam.	+ 49	+ 16	+ 183	+ 46

25. — CHISONE a FENESTRELLE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 154.7; Altitudine massima del bacino m. 2280 sul m. s. (Punta Rogno); Altitudine media del bacino m. 2109 sul m. s.; Distanza dalla foce in Pellice Km. 48. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento: spalla sinistra, a monte, del ponticello in legno presso Fenestrelle; Quota dello zero idrometrico m. 1198.01 sul m. s.; Inizio delle osservazioni 1927; Massima piena m. 1.86 (15-5-1948); Massima magra m. -0.02 (16-9-1942). — c) Portate: Massima mc/sec 95.0 (16-5-1948); Minima mc/sec 0.540 (4-3-1950); Media (1927-1948) (*) mc/sec 8.80. Inizio delle misure: dic. 1926.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec (1)

Mes. Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.08	1.84	1.84	3.28	6.40	12.0	6.59	3.44	1.85	2.86	1.90	1.08
2	2.08	2.09	1.84	3.28	6.40	11.4	6.05	3.44	1.85	2.86	1.50	1.08
3	2.08	2.39	1.84	3.28	6.40	10.8	5.79	3.04	1.85	2.68	1.80	1.08
4	2.08	2.39	1.84	3.28	6.40	10.8	5.79	2.85	3.69	2.68	1.80	1.08
5	1.93	2.24	1.84	3.28	6.90	9.71	5.79	2.67	6.07	2.68	1.80	1.08
6	1.93	2.09	1.84	3.06	7.40	9.99	5.29	2.67	5.07	2.68	1.80	1.08
7	1.93	2.09	1.84	3.06	7.65	9.99	5.05	2.67	4.13	2.52	1.80	1.15
8	1.93	2.09	1.84	3.06	7.90	10.5	4.81	2.85	3.91	2.52	1.80	1.15
9	1.93	2.09	1.94	3.06	8.40	11.4	4.81	2.85	3.48	2.87	1.80	1.15
10	1.93	2.09	2.05	3.06	8.40	12.2	4.81	3.04	3.08	2.24	1.80	1.15
11	1.93	2.09	2.19	2.86	8.40	12.2	4.81	2.85	3.08	2.37	1.71	1.15
12	1.93	2.09	2.19	2.86	8.90	13.4	4.81	2.85	6.84	2.24	1.71	1.15
13	1.93	2.09	2.49	2.86	9.65	12.8	4.57	2.85	6.34	2.24	1.71	1.15
14	2.08	2.09	2.49	2.86	9.86	12.5	4.57	2.85	6.34	2.24	1.62	1.08
15	1.93	2.09	2.49	2.86	48.0	12.5	4.54	2.67	6.07	2.12	1.62	1.08
16	1.93	2.09	2.64	3.28	28.1	12.2	4.11	2.67	5.81	2.12	1.62	1.08
17	1.68	2.09	2.64	3.28	24.5	12.0	3.89	2.51	5.56	2.12	1.62	1.08
18	1.68	2.09	2.84	3.74	22.0	12.0	3.67	2.86	5.31	2.12	1.54	1.08
19	1.68	2.09	2.84	4.18	20.7	14.3	3.67	2.86	5.07	2.01	1.54	1.08
20	1.68	2.09	3.04	4.18	19.7	13.8	3.89	2.23	4.83	1.91	1.54	1.08
21	1.68	1.95	3.04	4.40	18.7	11.7	3.67	2.23	4.96	1.91	1.46	1.08
22	1.68	1.74	3.04	5.29	15.6	10.3	3.67	2.23	4.13	1.91	1.46	1.01
23	1.68	1.74	3.04	5.73	14.5	9.71	3.46	2.11	3.91	1.91	1.39	0.94
24	1.58	1.74	3.04	5.73	13.9	9.15	3.46	2.11	3.91	1.91	1.39	0.87
25	1.58	1.67	2.84	6.17	13.0	8.60	3.46	2.00	3.48	1.91	1.39	0.87
26	1.51	1.67	2.84	6.17	12.7	8.05	3.46	1.90	3.48	1.91	1.32	0.87
27	1.51	1.74	2.84	6.17	12.7	8.05	3.46	1.90	3.28	1.91	1.25	0.87
28	1.51	1.74	2.84	6.41	12.7	7.77	3.28	1.90	3.08	2.01	1.25	0.87
29	1.51	1.74	3.04	6.41	13.0	7.50	4.11	1.90	3.08	2.01	1.25	0.87
30	1.51	1.74	3.26	6.41	12.4	6.95	3.89	1.90	2.89	2.01	1.18	0.87
31	1.58		3.26		12.2		3.89	1.90		2.12		0.87
Totale	55.96	58.06	77.64	123.55	418.46	922.77	136.90	77.80	126.83	69.10	47.67	92.06

(1) Nelle portate sono compresi anche i deflussi del Canale del Mulino, derivato a monte della Sezione di misura.

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate			Durtin			Portate			Durtin			Portate			Durtin		
da mc/sec	g mc/sec	Fre- quenza	da mc/sec	g mc/sec	Fre- quenza	da mc/sec	g mc/sec	Fre- quenza	da mc/sec	g mc/sec	Fre- quenza	da mc/sec	g mc/sec	Fre- quenza	da mc/sec	g mc/sec	Fre- quenza
48.0	40.4	1	1	8.39	6.40	17	65	2.39	1.90	78	271	2.39	1.90	78	271	1.90	78
40.3	30.4	—	1	6.39	5.40	16	81	1.89	1.40	56	327	1.89	1.40	56	327	1.40	56
30.3	20.4	4	5	5.39	4.40	15	96	1.39	0.90	31	958	1.39	0.90	31	958	0.90	31
20.8	10.4	30	35	4.89	3.40	81	127	0.89	0.87	8	366	0.89	0.87	8	366	0.87	8
10.8	8.40	13	48	8.89	2.40	66	193										

27. — GRANA a MONTÉROSSO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 102; Altitudine massima del bacino m. 2047 sul m. m. (Monte Tibert); Altitudine media del bacino m. 1540 sul m. m.; Distanza della foce in M. Km. 49; Sezione di misura in alveo ghiaioso. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento: sp. s. a valle di Monterosso; Quota dello zero idrometrico m. 710 sul m. m.; Inizio delle osservazioni: 1934; Massima piena m. 2.87 (14-5-1948); Massima magra m. 0.14 (dal 20 al 28-10-1945). — c) Portate: Massima mcl/sec 100 (14-5-1948); Minima mcl/sec 0.52 (dal 20 al 28-10-1946); Media (1934-1948) mcl/sec 2.92; Inizio delle misure: 1934.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mcl/sec

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.51	1.66	1.66	2.72	7.71	5.91	1.40	1.14	0.848	1.26	7.44	1.04
2	2.30	1.75	1.66	2.72	7.15	5.53	1.26	1.08	0.848	1.26	4.76	1.04
3	2.80	2.05	1.66	2.58	8.14	5.15	1.14	0.965	0.848	1.20	8.62	1.04
4	2.65	8.48	1.66	2.30	20.00	4.96	1.08	0.965	1.30	1.20	2.88	1.04
5	8.24	8.24	1.66	2.51	22.80	4.57	1.08	0.965	2.05	1.14	2.58	1.04
6	2.88	2.68	1.75	2.58	18.60	4.98	1.08	0.906	1.85	1.38	2.44	1.04
7	2.58	2.44	1.75	2.51	15.10	4.19	1.08	0.965	1.85	1.20	2.30	0.965
8	2.51	2.90	1.85	2.97	12.80	4.00	1.08	0.965	2.17	1.14	2.05	0.965
9	2.80	2.51	2.05	2.90	11.80	4.00	1.08	0.965	2.90	1.08	2.05	0.965
10	2.23	2.72	2.72	2.17	13.40	3.81	1.08	1.17	2.58	1.04	1.85	0.965
11	2.17	2.72	3.38	2.05	12.50	3.62	1.08	1.08	2.58	1.04	1.75	0.965
12	2.05	2.58	3.71	2.05	11.20	3.62	1.04	1.04	1.85	1.04	1.75	0.965
13	2.05	2.51	3.43	2.05	21.40	3.24	1.00	0.965	3.62	1.04	1.66	0.965
14	2.05	2.44	3.43	2.17	80.70	8.05	0.965	0.965	12.00	1.04	1.57	0.965
15	2.05	2.44	3.24	2.80	46.80	8.05	0.965	0.906	5.15	0.965	1.57	0.965
16	1.95	2.44	3.24	3.81	31.40	8.24	0.965	0.848	3.62	0.965	1.48	0.965
17	1.95	2.90	3.62	5.15	24.00	2.88	0.906	0.848	2.88	0.965	1.48	0.965
18	1.75	2.90	4.29	6.81	15.10	2.58	0.906	0.906	2.44	1.04	1.40	0.906
19	1.75	2.05	3.71	7.68	11.90	2.58	0.906	0.965	2.17	0.965	1.40	0.906
20	1.86	2.05	3.43	7.15	11.70	2.58	0.906	0.906	1.95	0.965	1.38	0.906
21	1.57	2.05	3.05	6.48	10.60	2.30	1.00	0.906	1.75	0.965	1.38	0.906
22	1.48	2.05	3.05	19.80	9.54	2.05	1.04	0.848	1.75	0.906	1.38	0.848
23	1.48	1.80	3.24	22.90	10.30	2.05	0.965	0.848	1.66	0.906	1.26	0.848
24	1.48	1.75	8.43	15.50	9.76	2.05	0.965	0.848	1.66	0.906	1.26	0.848
25	1.57	1.75	3.43	11.90	7.82	1.95	0.906	0.848	1.57	0.933	1.26	0.793
26	1.57	1.75	8.24	12.10	7.34	1.95	0.906	0.793	1.48	1.06	1.20	0.793
27	1.57	1.66	3.24	10.20	6.87	1.85	0.906	0.793	1.48	1.20	1.14	0.793
28	1.57	1.66	2.88	8.97	6.67	1.85	1.20	0.793	1.40	0.848	1.14	0.793
29	1.48	1.66	2.78	8.39	6.48	1.66	1.05	0.793	1.33	1.11	1.08	0.793
30	1.44	2.58	2.58	8.39	6.29	1.67	1.33	0.906	1.26	1.66	1.04	0.793
31	1.44	2.72	2.72		6.29	1.26	1.26	0.848		9.20		0.848
Totale	61.58	64.64	87.49	188.86	491.96	96.22	88.427	28.685	70.244	41.569	59.40	28.629

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	Portate da mcl/sec
80.7	20.0	7	7	3.99	3.00	30	30	1.89	1.20	24	250	12.2
19.9	14.0	6	18	2.99	2.00	75	75	1.19	1.00	89	289	19.0
18.9	8.00	20	33	1.99	1.80	14	179	0.999	0.900	62	341	28.5
7.99	6.00	13	46	1.79	1.60	27	206	0.899	0.800	15	356	40.4
5.99	4.00	14	60	1.59	1.40	20	226	0.799	0.700	10	366	53.7

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr.	Portata mcl/sec	Altezza idrometr.	Portata mcl/sec	Altezza idrometr.	Portata mcl/sec	Altezza idrometr.	Portata mcl/sec
0.31	0.793	1.00	12.2	0.35	1.04	1.20	19.0
0.35	1.04	1.20	28.5	0.40	1.33	1.40	28.5
0.50	2.30	1.60	40.4	0.60	4.00	1.80	53.7
0.70	5.91	2.00	68.8	0.80	7.82	2.50	116
0.90	9.76	2.87	168				

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mcl/sec	80.7	3.24	4.29	22.2	80.7	5.91	1.95	1.17	12.0	9.20	7.44	1.04
l/sec kmq	791.2	81.8	42.1	217.6	791.2	57.9	19.1	11.5	117.6	90.2	72.9	10.2
Q min. mcl/sec	0.793	1.44	1.66	2.05	6.29	1.57	0.906	0.793	0.848	0.906	1.04	0.793
l/sec kmq	7.8	14.1	16.3	20.1	61.7	15.4	8.9	7.8	8.3	8.9	10.2	7.8
Q med. mcl/sec	3.42	1.99	2.28	6.30	15.9	3.21	1.08	0.925	2.34	1.34	1.98	0.924
l/sec kmq	33.5	19.5	21.9	61.8	155.9	31.5	10.6	9.1	22.9	13.1	19.4	9.1
Deflusso 10 ⁶ mc	108.2	5.3	7.5	16.3	42.5	8.3	2.9	2.5	6.1	3.6	5.1	2.5
mm	1061	52	78	160	417	81	28	26	60	85	50	25
Afflusso 10 ⁶ mc	126.0	8.5	1.2	26.2	38.0	5.4	7.1	4.8	18.8	9.2	5.2	1.4
mm	1285	88	12	257	378	58	69	47	184	90	51	14
Perd. app. mm	174	31	43	97	44	28	41	22	124	55	1	11
Coef. di defl.	0.86	0.63	4.58	0.62	1.12	1.53	0.41	0.58	0.39	0.39	0.98	1.79

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-1947

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mcl/sec	112.0	3.27	2.73	21.8	81.0	18.4	10.4	5.25	18.8	71.7	112.0	5.09
l/sec kmq	1098.0	82.1	26.8	213.7	903.9	180.4	102.0	51.5	184.3	702.9	1098.0	49.9
Q min. mcl/sec	0.520	0.542	0.780	1.87	1.80	0.740	0.580	0.542	0.55	0.520	0.670	0.612
l/sec kmq	5.1	5.3	5.3	13.4	12.7	7.3	5.2	5.3	5.4	5.1	6.6	6.0
Q med. mcl/sec	2.89	1.29	1.23	5.69	7.52	4.82	1.90	1.16	1.60	2.90	2.88	1.42
l/sec kmq	28.8	11.0	12.1	55.8	73.7	45.3	18.6	11.6	15.7	28.4	28.2	13.9
Deflusso 10 ⁶ mc	91.1	3.1	6.7	14.8	20.1	11.9	5.1	3.2	4.2	7.7	7.4	3.9
mm	893	80	29	145	197	117	50	31	41	76	73	38
Afflusso 10 ⁶ mc	117	5.8	5.6	10.8	11.1	16.5	8.8	9.7	10.6	14.8	11.0	7.2
mm	1147	57	55	109	163	87	48	95	104	145	108	71
Perd. app. mm	264	27	26	40	36	95	80	64	63	69	35	33
Coef. di defl.	0.78	0.63	0.62	1.38	1.22	1.34	1.04	0.38	0.39	0.52	0.68	0.54

PORTATE

1948	1934-1947
mcl/sec	mcl/sec
di giorni 91	2.88
di giorni 182	1.75
di giorni 274	1.04

Durata della portata media annua nel 1948 giorni 76
Durata della portata media annua nel periodo 1934-1947 giorni 107

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
	Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm
1948	203	152	169	325
1934-47	188	377	408	367
Scostam.	+ 20	+ 55	+ 242	- 32
	Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm

28. — TANARO a PONTE DI NAVA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 147,5; Altitudine massima del bacino m. 2661 sul m. m. (P. Marguareis); Altitudine media del bacino m. 1828 sul m. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 219. Sezione di misura con alveo ghiaioso poco stabile; — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento sponda sinistra poco a valle del Ponte di Nava; Quota dello zero idrometrico m. 808,69 sul m. m.; Inizio delle osservazioni nel 1924 per il vecchio idrometro nel 1925 è stato sostituito più a valle con un idrometrografo ed il bacino è aumentato da Km. 137 a Km. 147,5; Massima piena m. 8,00 (81-10-1945); Massima magra m. 0,11 (24-9-1935); — c) Portate: Massima mc/sec 750 (31-10-1945); Minima mc/sec 0,22 (20 e 27-8-1931); Media (1931-1945) (*) mc/sec 5,40; Inizio delle misure 1925.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giun	Lug	Agos	Settem	Ottob	Novem	Dicembr	
1	4,32	4,47	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	0,97
2	3,83	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	1,15
3	3,61	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	0,97
4	3,83	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	0,97
5	4,47	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	1,15
6	4,47	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	1,15
7	4,47	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	1,15
8	4,47	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	1,15
9	4,47	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	1,15
10	4,47	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	1,15
11	4,47	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	1,15
12	4,47	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	1,15
13	5,63	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	1,15
14	5,95	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	1,15
15	4,98	5,63	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	1,15
16	4,47	5,63	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	1,15
17	4,32	5,63	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	1,15
18	4,07	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	1,15
19	3,61	4,07	4,07	4,07	4,07	4,07	4,07	4,07	4,07	4,07	4,07	1,15
20	3,16	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,15
21	2,78	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,15
22	2,63	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	1,15
23	2,94	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	1,15
24	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	1,15
25	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	1,15
26	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	1,15
27	2,78	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	1,15
28	3,16	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	1,15
29	3,16	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	1,15
30	3,89	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	1,15
31	4,07	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	1,15
Totale	180,09	147,68	205,69	300,00	567,2	214,87	69,49	63,41	126,29	33,31	62,49	35,93

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
42,6	40,0	1	1	1	1	1	1	1	1
39,9	20,0	8	9	9	9	9	9	9	9
19,9	16,0	19	28	28	28	28	28	28	28
15,9	12,0	16	44	44	44	44	44	44	44
11,9	10,0	10	54	54	54	54	54	54	54

Per H > 2,80 Q = 650 + 1000 (H - 2,80)

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	42,6	6,47	9,08	31,0	42,6	12,4	2,94	15,2	13,5	1,33	5,63	1,75
l/sec kmq	288,8	43,9	61,6	210,2	288,8	84,1	19,9	108,0	91,5	9,0	38,2	11,9
Q min. mc/sec	0,73	2,63	2,31	4,32	11,8	2,94	1,75	0,66	0,66	0,97	0,97	0,81
l/sec kmq	4,9	17,8	15,7	29,3	75,6	19,9	11,9	4,5	4,5	6,6	6,6	5,5
Q med. mc/sec	5,84	4,20	5,09	6,63	10,0	18,8	2,24	2,05	4,21	1,07	2,08	1,14
l/sec kmq	36,2	28,5	34,5	44,9	67,8	124,1	15,2	18,9	28,5	7,3	14,1	7,7
Deflusso 10 ⁶ mc	169,1	11,2	12,8	25,9	49,0	18,6	6,0	6,5	10,9	2,9	5,4	3,1
mm	1146	76	87	121	175	882	41	87	74	20	36	21
Afflusso 10 ⁶ mc	184,7	22,6	2,5	0,9	29,8	48,2	4,9	13,0	34,8	14,4	2,7	7,5
mm	1252	158	17	6	202	298	39	88	286	98	18	51
Perd. app. mm	106	77	70	115	27	39	8	51	162	78	18	30
Coef. di defl.	0,92	0,50	5,12	20,17	0,87	1,13	1,24	0,42	0,31	0,20	2,00	0,41

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1947

Anno	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	88,0	35,1	28,1	47,3	46,5	66,0	82,8	22,6	60,7	71,8	88,0	54,6
l/sec kmq	596,6	238,0	190,5	390,7	314,5	447,5	219,0	153,2	411,5	486,8	596,6	370,2
Q min. mc/sec	0,22	0,48	0,37	0,46	0,79	0,90	0,84	0,22	0,25	0,31	0,35	0,68
l/sec kmq	1,5	8,1	2,5	9,1	5,4	6,6	2,3	1,5	1,7	2,1	2,4	4,6
Q med. mc/sec	5,40	1,90	2,43	5,19	8,27	14,0	9,59	1,88	2,89	4,66	6,46	3,75
l/sec kmq	86,6	12,9	18,5	35,2	56,1	94,9	24,3	9,4	19,5	31,6	43,8	25,4
Deflusso 10 ⁶ mc	170,5	5,0	5,9	13,9	21,4	87,5	9,6	3,7	7,5	12,5	16,8	10,0
mm	1156	84	40	94	145	254	65	25	51	85	114	68
Afflusso 10 ⁶ mc	205,0	13,9	11,0	19,2	15,6	22,8	8,4	10,8	20,0	19,5	81,1	18,0
mm	1380	94	76	130	106	151	57	73	136	192	211	122
Perd. app. mm	234	60	35	86	39	103	8	48	85	47	97	54
Coef. di defl.	0,88	0,36	0,53	0,72	1,37	1,68	1,14	0,34	0,38	0,64	0,54	0,56

(*) Esclusi il 1944 e 1945.

PORTATE	1948	1931-47 (*)
di giorni 91	6,75	45,8
di giorni 182	2,94	19,9
di giorni 274	1,43	9,7
Durata della portata media annua nel 1948 giorni	129	
Durata della portata media annua nel periodo 1931-47 (*) giorni	112	

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno (*)	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1948	288	246	501	628	178	204	352	180
1931-47 (*)	291	142	987	498	283	271	479	250
Scostam.	—	+104	+114	+135	—	—	—	—

30. — CORSAGLIA alla presa CENTRALE MOLLINE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 98,5; Altitudine massima del bacino m. 2830 sul m. m. (Monte Mongiole); Altitudine media del bacino m. 2390 sul m. m.; Distanza dalla foce in Tanaro Km. 20; Sezione di misura in alveo artificiale in calcestruzzo. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento: sponda destra a monte della centrale idroelettrica di Molline; Quota dello zero idrometrico m. 620 sul m. m.; Inizio delle osservazioni: 1931; Massima piena m. 510 (29-9-1947); Massima magra m. 0,06 (dal 23 al 29-8 e 1-2 e 8-9-1948). — c) Portate: Massima m. 183 (20-9-1947); Minima m. 0,92 (23-8-1933); Media (1931-1948) m. 8,19; Inizio delle misure: 1931.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Max litro	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	1,97	1,21	0,920	2,58	9,02	5,38	1,80	0,700	0,360	1,24	0,800
2	1,70	1,21	0,820	2,58	7,79	5,20	1,80	0,600	0,360	1,24	0,800
3	1,70	1,33	0,820	2,42	10,1	5,02	1,48	0,600	0,380	1,24	0,800
4	1,97	2,27	0,910	2,43	18,6	4,84	1,36	1,24	0,906	1,12	0,700
5	2,58	2,42	0,910	2,58	22,3	4,66	1,24	1,00	0,646	1,12	0,700
6	2,27	2,27	1,21	2,58	16,7	4,66	1,12	0,510	0,38	1,12	0,700
7	2,12	2,12	1,38	2,42	14,8	4,66	1,00	0,510	0,32	1,24	0,700
8	2,12	2,12	1,46	2,27	13,4	4,48	1,00	0,600	0,26	1,24	0,600
9	1,83	2,74	1,83	2,27	12,5	4,30	1,00	0,600	0,184	1,12	0,600
10	1,83	8,10	3,87	2,12	11,9	4,30	1,00	0,600	0,148	1,12	0,600
11	1,70	2,92	5,32	2,12	11,3	4,13	0,900	0,600	0,126	0,900	0,600
12	1,57	2,74	5,73	2,27	11,3	3,96	0,900	0,600	0,12	0,900	0,600
13	1,45	2,58	5,11	2,74	16,3	3,96	0,800	0,600	0,12	0,900	0,600
14	1,45	2,42	4,90	3,10	58,2	4,30	0,800	0,600	0,184	0,900	0,700
15	1,57	2,42	4,70	4,29	36,4	3,32	0,700	0,600	0,104	0,900	0,700
16	1,57	2,27	4,49	4,90	21,5	3,32	0,800	0,600	0,64	0,800	0,700
17	1,57	2,12	5,52	6,55	18,0	3,16	0,700	0,600	0,484	0,800	0,600
18	1,45	2,12	5,73	5,73	13,8	3,00	0,700	0,510	0,380	0,700	0,600
19	1,38	1,83	5,52	6,14	15,2	2,84	0,700	0,600	0,316	0,700	0,600
20	1,83	1,57	4,49	8,82	14,1	2,94	0,600	0,510	0,284	0,700	0,600
21	1,21	1,45	4,29	7,58	11,8	2,26	0,600	0,510	0,240	0,700	0,510
22	1,21	1,38	4,29	10,1	11,4	2,12	0,510	0,440	0,212	0,700	0,510
23	1,21	1,21	4,90	22,6	9,25	1,98	0,510	0,360	0,198	0,600	0,510
24	1,21	1,10	4,90	15,0	8,11	0,840	0,510	0,360	0,184	0,600	0,510
25	1,10	1,00	4,49	13,2	7,18	0,840	0,510	0,360	0,172	0,600	0,510
26	1,00	1,00	4,29	11,9	6,82	0,840	0,510	0,360	0,160	0,700	0,440
27	1,10	0,910	4,08	10,1	7,00	1,72	0,600	0,360	0,160	0,700	0,440
28	1,10	0,910	8,28	8,82	8,87	1,72	0,600	0,360	0,148	0,348	0,900
29	1,00	0,820	2,74	8,61	7,92	1,60	0,510	0,360	0,136	0,348	0,900
30	1,00		2,58	9,23	6,84	1,60	0,900	0,510	0,124	0,502	0,440
31	1,00		2,58		6,56		0,700	0,440	0,185		0,440
Totale	47,22	53,51	107,90	183,04	488,96	97,85	28,55	22,91	118,43	55,38	75,79

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
58,2	20,0	5	5	4,99	4,00	25	91	1,99	1,50	34	192
19,9	10,0	26	31	3,99	3,50	5	97	1,49	1,00	68	258
9,99	8,00	9	40	3,49	3,00	13	110	0,999	0,800	32	290
7,99	6,00	12	52	2,99	2,50	18	128	0,799	0,600	42	332
5,99	5,00	14	66	2,49	2,00	30	158	0,599	0,360	34	366

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
0,15	0,820	0,06	0,360
0,60	8,82	0,40	5,02
1,00	17,1	0,80	12,6
1,40	29,7	1,20	29,7
1,60	38,1	1,80	46,5
		2,00	56,5

(*) Per H > 1,00 Q = 32,1 + 62,2 (H-1,00)

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	53,2	2,58	5,73	22,6	53,2	5,38	1,84	3,85	19,5	18,5	12,6	0,900
l/sec kmq	601,1	28,2	64,7	255,4	601,1	60,8	20,8	43,5	230,3	208,0	142,4	10,2
Q min. mc/sec	0,360	1,00	0,82	2,12	5,56	0,940	0,510	0,360	0,360	0,600	0,900	0,440
l/sec kmq	4,1	11,3	9,3	24,0	62,8	9,5	5,8	4,1	4,1	6,8	10,2	5,0
Q med. mc/sec	8,42	1,52	9,48	6,27	14,2	3,26	0,920	0,759	3,95	1,79	2,58	0,606
l/sec kmq	98,6	17,2	20,9	70,8	160,5	36,8	10,4	8,4	44,6	20,2	28,6	6,8
Deflusso 10 ⁶ mc	108,8	4,1	9,3	16,2	37,9	8,5	2,5	2,0	10,2	4,8	6,6	1,6
mm	1224	47	52	183	429	96	28	23	116	64	76	18
Afflusso 10 ⁶ mc	121,9	13,2	0,3	15,7	82,3	1,7	7,3	6,3	25,7	12,6	3,1	2,2
mm	1377	149	4	177	865	19	83	71	299	142	36	25
Perd. app. mm	153	102	- 95	- 6	- 63	- 77	55	48	175	88	- 40	7
Coef. di defl.	0,89	0,92	3,06	26,25	1,03	5,05	0,94	0,92	0,40	0,98	2,14	0,72

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1947

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	53,2	3,62	13,2	30,0	29,2	24,6	18,3	22,0	58,2	36,1	27,6	7,89
l/sec kmq	601,1	53,4	149,2	339,0	328,9	278,0	206,8	248,6	601,1	407,9	311,9	89,2
Q min. mc/sec	0,41	0,49	0,60	1,01	1,22	0,66	0,44	0,42	0,44	0,41	0,49	0,54
l/sec kmq	4,6	5,5	6,8	11,4	13,8	7,5	6,0	4,7	5,0	4,6	5,5	6,1
Q med. mc/sec	3,11	1,07	2,76	6,43	8,45	5,03	2,04	1,05	1,77	3,01	3,02	1,52
l/sec kmq	35,1	12,1	31,2	72,7	95,5	56,8	23,1	11,9	20,0	94,0	34,1	17,2
Deflusso 10 ⁶ mc	98,2	2,8	7,3	16,7	22,6	13,0	5,5	2,8	4,5	8,1	7,8	4,1
mm	1110	32	88	189	255	147	62	32	52	91	88	46
Afflusso 10 ⁶ mc	120,9	7,3	12,4	9,6	13,9	7,7	5,4	8,2	10,4	15,1	13,9	10,0
mm	1366	83	140	108	157	87	61	93	117	171	157	113
Perd. app. mm	256	51	56	81	98	60	1	61	65	80	69	67
Coef. di defl.	0,81	0,39	0,42	0,59	1,75	1,63	1,02	0,84	0,44	0,47	0,56	0,41

PORTATA		1948	1931-47
di giorni 91	4,08	46,1	3,75
di giorni 182	1,60	18,1	1,62
di giorni 274	0,90	10,2	0,94

Durata della portata media annua nel 1948 giorni 99
Durata della portata media annua nel periodo 1931-47 giorni 107

Periodo di osservaz.		Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
Affl.	Defl.	Affl.	Defl.	Affl.	Defl.	Affl.	Defl.	Affl.	Defl.
1948		296	188	546	716	173	147		244
1931-1947		275	111	405	527	241	241		231
Scostam.		+ 21	+ 27	+ 141	+ 189	- 68	- 94	+ 22	+ 13

31. — TANARO a FARIGLIANO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 1323; Altitudine massima del bacino m. 2651 sul m. s. m. (Punta Marguareis); Altitudine media del bacino m. 998 s. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 134. Sezione di misura in alveo ghiaioso. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento sponda destra m. 500 a valle della Centrale Idroelettrica di Pizzo. Quota zero idrometrico m. 255 s. m. m.; Inizio delle osservazioni 1943; Massima piena m. 4,36 (4-9-1948); Massima magra m. 1,14 (22-7-1945). — c) Portate: Massima mc/sec. 1380 (4-9-1948); Minima mc/sec. 2,08 (2-5-1947); Media (1943-1948) (*) mc/sec. 38; Inizio delle misure 1942.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mes. Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	47,6	56,1	34,6	47,6	90,4	70,8	84,5	16,1	16,9	22,5	15,5	16,1
2	42,5	64,1	34,6	47,6	77,5	69,1	90,5	16,1	16,9	20,9	77,8	15,3
3	43,8	60,8	85,7	48,8	126	61,5	26,5	12,1	16,9	20,1	54,7	15,3
4	48,9	88,6	35,7	40,1	399	60,9	22,5	12,9	47,9	18,5	43,8	15,3
5	60,8	96,0	39,0	41,3	413	56,2	22,5	18,5	118	20,1	59,2	14,5
6	62,5	77,5	40,1	40,1	209	58,1	18,5	16,1	79,6	24,9	36,5	15,3
7	57,7	70,8	42,5	40,1	164	50,0	10,5	14,5	47,3	21,7	36,5	14,5
8	57,7	67,5	43,8	37,9	141	45,6	12,1	11,8	39,5	20,1	33,5	14,5
9	53,0	74,2	50,3	34,6	135	41,9	10,5	12,9	28,5	18,5	33,5	13,3
10	48,9	81,2	64,1	34,6	121	36,5	6,58	18,5	24,1	16,9	28,5	12,9
11	45,0	77,5	79,3	30,7	119	39,2	5,00	50,0	20,9	16,1	26,5	12,9
12	48,9	74,2	88,0	32,7	112	43,3	4,26	27,5	97,8	14,5	25,7	7,37
13	57,7	69,1	77,5	38,6	155	65,6	6,58	22,5	235	14,5	24,9	18,5
14	56,1	74,2	74,2	33,8	654	58,1	6,58	20,1	332	14,5	24,9	18,5
15	62,5	62,5	69,1	38,8	484	45,6	6,58	14,5	140	18,7	24,9	16,9
16	59,2	62,5	64,1	37,9	237	41,9	20,1	14,5	89,0	12,1	24,9	15,3
17	59,2	62,5	69,1	30,4	203	39,2	14,5	10,5	64,0	12,9	24,9	14,5
18	53,0	56,1	74,2	36,7	163	35,6	10,5	12,1	51,6	12,1	22,5	14,5
19	48,9	50,3	70,8	34,9	165	38,5	10,5	12,1	41,9	13,7	22,5	14,5
20	47,6	48,9	60,8	38,6	231	31,5	10,5	12,1	35,5	16,1	20,9	12,9
21	48,9	46,2	63,0	75,8	176	29,5	10,5	12,1	92,5	16,1	20,9	12,9
22	40,1	43,8	56,1	86,7	165	22,5	11,3	8,16	91,5	16,1	20,9	12,9
23	40,1	42,5	57,7	27,8	180	20,9	10,5	9,74	90,5	12,9	20,9	12,9
24	40,1	39,0	56,1	190	116	16,9	10,5	8,95	31,5	14,5	20,1	11,3
25	40,1	37,9	56,1	136	99,0	14,5	6,58	9,74	30,5	14,5	18,5	10,5
26	40,1	37,9	50,3	119	93,0	15,3	8,16	8,16	24,9	15,3	18,5	8,96
27	50,3	37,9	48,9	100	87,0	10,5	10,5	8,16	24,9	16,9	18,5	9,74
28	53,0	34,6	48,9	86,7	93,0	11,3	10,5	7,37	28,3	36,5	18,5	9,74
29	50,3	34,6	43,8	81,2	101	12,1	24,1	4,26	22,5	26,5	16,9	10,5
30	51,6	41,3	41,3	83,0	91,0	11,3	27,5	12,1	22,5	74,3	16,9	11,3
31	53,0	41,3	41,3		79,6		20,9	16,9		20,7		10,5
Totale	1564,0	1729,0	1696,0	2194,0	5628,5	1198,8	440,81	450,50	2241,0	795,0	971,7	416,10

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate			Portate		Durezza		Portate		Durezza		Portate		Durezza																					
da mc/sec	a 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	da mc/sec	a mc/sec	da mc/sec	a mc/sec																				
654	500	1	499	400	42	165	139	120	23	925	499	250	100	21	946	249	100	28	95	7	96	800	800	10	866	799	600	58	93	599	500	80	128	90

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
Fino al 14 maggio			
1.55	29.8	1.32	4.25
2.20	135	1.60	26.5
3.00	291	2.00	88.0
3.40	372	2.40	165
3.80	495	2.80	247
4.20	728	3.40	372
Dal 15 maggio			

32. — RIO DEL PIZ a PIETRAPORZIO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km² 31; Altitudine massima del bacino m. 3901 sul m. m. (Monte Tiburzio); Altitudine media del bacino m. 2172 sul m. m.; Distanza dalla foce in Sura di Demonte m. 100; Sezione di misura in alveo ghiaioso. — b) Idrometro di stazione e di riferimento: sponda destra a monte dell'abitato di Pietraporzio; Quota dello zero idrometrico m. 1228.71 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1933; Massima piena m. 0.67 (9.7.1939); Massima magra m. 0.26 (dal 5 al 10-9-1942). c) Portate: Massima mc/sec 5.47 (9.7.1939); Minima mc/sec 0.161 (dal 5-2 al 17-9-1940); Media (1934-1942) mc/sec 0.861; Inizio delle misure: 1933.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mes	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
1	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
2	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
3	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
4	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
5	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
6	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
7	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
8	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
9	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
10	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
11	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
12	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
13	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
14	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
15	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
16	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
17	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
18	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
19	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
20	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
21	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
22	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
23	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
24	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
25	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
26	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
27	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
28	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
29	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
30	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
31	0.395	0.290	0.290	0.523	1.53	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400
Totale	11.215	8.410	12.258	24.342	80.47	77.40	40.12	25.942	24.118	14.370	12.386
											10.741

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
4.80	8.00	19	19	139	1.20	20	92	0.69	0.60	9	172
2.99	2.00	26	46	1.19	1.00	17	109	0.59	0.50	29	201
1.99	1.80	8	48	0.99	0.90	15	124	0.49	0.40	53	254
1.79	1.60	5	53	0.89	0.80	10	184	0.39	0.30	63	317
1.59	1.40	19	72	0.79	0.70	29	163	0.29	0.28	47	364
								0.27	0.25	2	866

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
0.32	0.290	0.50	2.190	0.36	0.523	0.54	2.910	0.40	0.855	0.68	4.350
0.44	1.260	0.62	4.350	0.39	0.250	0.40	0.806	0.86	0.465	0.44	1.260

(*) Per H > 0.50 Q = 3.100 + 18 (H - 0.50)

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	4.89	0.395	0.290	0.523	1.530	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400	0.400
Q min. mc/sec	282.9	18.8	13.8	24.9	72.9	282.9	164.3	48.6	48.6	29	23.1	19
Q med. mc/sec	0.250	0.290	0.290	0.290	0.523	1.53	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400	0.400
Deflusso 10 ⁴ mc	11.9	13.8	13.8	18.8	24.9	72.9	282.9	48.6	48.6	29	23.1	19
mm	1405	43	34	52	100	388	819	167	106	57	52	43
Afflusso 10 ⁴ mc	28.2	2.9	0.5	0.1	5.0	4.2	1.5	1.1	1.5	3.1	2.1	0.9
mm	1107	140	28	5	240	202	71	52	71	146	100	42
Perd. app. mm	286	97	8	47	140	131	248	115	34	46	43	1
Coef. di defl.	1.27	0.31	1.31	10.40	0.42	1.65	4.49	3.21	1.48	0.68	0.57	1.02

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-1947

Anno	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	5.47	0.395	0.290	0.523	1.530	2.55	1.53	1.02	0.710	0.618	0.400	0.400
Q min. mc/sec	280.5	18.8	16.1	21.8	75.7	213.3	242.4	260.5	115.2	167.1	144.8	28.4
Q med. mc/sec	0.161	0.165	0.161	0.201	0.281	0.827	0.445	0.392	0.309	0.270	0.216	0.200
Deflusso 10 ⁴ mc	40.8	12.2	1.04	11.3	27.8	70.5	115.7	82.4	40.3	85.4	36.5	16.6
mm	1287	33	26	30	72	190	800	221	108	92	74	44
Afflusso 10 ⁴ mc	28.0	1.9	1.8	2.8	2.4	3.0	1.7	1.1	2.0	2.4	3.2	2.4
mm	1337	91	88	191	116	141	88	63	97	112	154	116
Perd. app. mm	50	58	68	101	44	49	217	168	11	20	56	72
Coef. di defl.	0.96	0.53	0.28	0.23	0.62	1.95	9.61	4.17	1.11	0.82	0.64	0.38

PORTATE	1948	1934-1947
di giorni 91	1.26	60.0
di giorni 182	0.623	24.9
di giorni 274	0.845	16.4
Durata della portata media annua nel 1948	...	giorni 92
Durata della portata media annua nel periodo 1934-47	...	giorni 118

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1948	283	128	485	268
1934-47	295	102	282	421
Scostam.	- 2 + 26 + 59 + 198	- 39	- 38	- 168

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
$Q \text{ mas. } m/sec$	3.45	3.32	4.85	12.4	90.5	16.1	10.1	5.55	9.25	4.44	3.93	2.52
$l/sec \text{ kmq}$	500.0	19.1	26.8	68.5	500.0	89.0	55.8	30.7	51.1	24.5	21.7	13.9

[illegible][illegible]

Year	1948	1952	1957	1962	1967	1972	1977	1982	1987	1992	1997	2002	2007	2012	2017	2022
Population (millions)	194.8	252.0	337.0	482.0	564.0	657.0	757.0	857.0	957.0	1057.0	1157.0	1257.0	1357.0	1457.0	1557.0	1657.0

[illegible]

Year	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																																																																																																																																																																																																																																				
1990	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339

1943	202	101	502	502	232	341	103	100
1938-47	266	114	319	315	217	870	378	194
Scotland.	—	4 + 23	+ 143	+ 249	+ 35	+ 1	— 205	— 84

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

	Anno	Gen.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	58.9	1.53	1.30	2.55	27.3	58.3	10.4	5.11	2.97	5.75	1.40	1.46	0.684
U/sec kmq . . .	981.3	24.4	20.8	40.7	436.1	991.3	166.1	81.6	37.9	91.9	22.4	23.3	10.9
Q min. mc/sec	0.559	0.994	0.994	0.994	1.75	8.47	6.07	1.70	0.978	0.978	0.745	0.684	0.552

$l/\text{sec kmq}$	8.8	13.2	13.2	13.2	13.2	27.2	15.6	11.9	10.9	8.8
$l/\text{sec kmq}$	8.8	13.2	13.2	13.2	13.2	27.2	15.6	11.9	10.9	8.8

[illegible]

Year	1948	1953	1961	1965	1970
1948	1948	1948	1948	1948	1948
1953	1953	1953	1953	1953	1953
1961	1961	1961	1961	1961	1961
1965	1965	1965	1965	1965	1965
1970	1970	1970	1970	1970	1970

[illegible]

Year	1948	1953	1961	1965	1970
1948	1948	1948	1948	1948	1948
1953	1953	1953	1953	1953	1953
1961	1961	1961	1961	1961	1961
1965	1965	1965	1965	1965	1965
1970	1970	1970	1970	1970	1970

[illegible]

(*) Escius] 21 ann. 1044, 1045, 1046.

PORTATE	1943		1934-47 (*)	
	mc/sec	||sec	mc/sec	||sec
di giorni 91	2.70	43.1	8.53	56.4
di giorni 182	1.40	22.4	1.58	25.2
di giorni 274	0.978	15.6	1.12	17.9

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mare	Defl. mare	Affl. mare	Defl. mare	Affl. mare	Defl. mare	Affl. mare	Defl. mare
1948	952	139	553	716	191	545	207	155
(*) 1949-1950	207	118	444	415	244	520	485	258

PORTATE	1943		1934-47 (*)	
	mc/sec	l/sec	mc/sec	l/sec
di giorni 91	2.70	43.1	8.53	56.4
di giorni 182	1.40	22.4	1.58	25.2
di giorni 274	0.978	15.6	1.12	17.9

Durata della portata media annua nel 1948 giorni 86				
Durata della portata media annua nel periodo 1934-47 (*) giorni 120				

35. -- VERMENAGNA a LIMONÉ

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 67.3; Altitudine massima del bacino m. 2755 sul m. m. (Rocca dell'Abisso); Altitudine media del bacino m. 1679 sul m. m.; Distanza dalla foce in Gesso Km. 17; Sezione di misura in alveo ghiaioso. b) Idrometro di stazione e di riferimento: sponda destra m. 500 circa a valle dell'abitato di Limoné; Quota dello zero idrometrico m. 950 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1939; Massima piena m. 2.00 (14-5-1948); Massima magra m. 0.18 (30-4-1948); — c) Portate: Massima mc/sec 50.8 (14-5-1948); Minima mc/sec 0.31 (dal 14 al 30-8 e dal 4 al 30-10-1948); Media (1941-1948) mc/sec 1.99; Inizio delle misure 1939.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.36	1.03	0.770	2.67	3.93	4.62	1.48	1.87	0.950	1.13	6.40	0.965
2	1.10	1.10	0.770	2.67	4.17	4.35	1.48	1.67	0.820	1.13	4.92	0.965
3	1.10	1.10	0.770	2.67	5.46	4.11	1.48	1.48	1.13	1.13	3.64	0.965
4	1.10	1.36	0.890	2.67	6.46	3.87	1.48	1.48	1.48	1.13	3.17	0.965
5	1.55	1.36	0.890	2.43	6.21	3.64	1.48	1.48	1.87	1.13	2.72	0.965
6	1.55	1.36	0.890	2.43	5.95	3.64	1.48	1.30	2.72	0.965	2.50	0.965
7	1.55	1.36	1.03	2.43	5.95	3.87	1.48	1.20	2.07	0.965	2.50	0.965
8	1.55	1.36	1.10	2.43	5.70	3.87	1.48	1.13	1.67	0.965	2.29	0.965
9	1.36	1.55	1.36	2.43	5.45	4.11	1.48	1.13	1.67	0.965	2.07	0.965
10	1.36	1.55	1.36	2.43	5.20	4.35	1.48	1.67	1.48	0.965	2.07	0.965
11	1.36	1.55	1.75	2.19	4.93	4.35	1.89	1.48	2.72	0.965	1.87	0.965
12	1.10	1.55	1.96	2.19	5.45	4.35	1.89	1.30	3.87	0.890	1.67	0.965
13	1.10	1.55	2.19	2.43	5.70	4.48	1.39	1.13	10.7	0.890	1.67	0.965
14	1.10	1.96	2.43	2.43	5.45	4.35	1.30	1.13	22.1	0.890	1.67	0.890
15	1.10	1.96	2.67	2.67	4.15	3.87	1.30	1.13	7.40	0.890	1.48	0.890
16	1.10	1.96	2.67	2.91	25.9	3.40	1.30	1.13	4.92	0.890	1.48	0.890
17	1.10	1.36	2.67	3.15	16.8	3.17	1.21	1.13	3.87	0.890	1.48	0.890
18	1.10	1.86	2.91	3.42	14.5	3.17	1.21	1.05	2.72	0.890	1.48	0.890
19	1.10	1.10	2.91	3.68	11.4	2.94	1.21	1.05	2.50	0.890	1.30	0.890
20	1.10	1.10	2.91	3.68	11.4	2.72	1.13	0.965	2.29	0.890	1.30	0.890
21	1.10	1.03	2.91	4.43	9.92	2.50	0.965	0.965	2.07	0.890	1.21	0.820
22	1.10	1.03	2.67	5.95	9.92	2.29	0.890	0.965	1.87	0.890	1.21	0.820
23	1.10	1.03	2.67	5.95	9.20	2.29	0.890	0.965	1.67	0.890	1.21	0.820
24	1.10	1.03	2.67	5.95	6.87	2.07	0.890	0.965	1.67	0.890	1.13	0.820
25	1.03	0.890	2.67	5.95	6.40	2.07	0.890	0.965	1.48	0.890	1.13	0.820
26	1.03	0.829	2.67	5.70	5.58	1.87	0.890	0.965	1.48	0.890	1.13	0.690
27	1.03	0.829	2.55	5.06	5.24	1.87	0.890	0.965	1.48	1.30	1.13	0.690
28	1.03	0.829	2.55	4.43	5.24	1.67	1.45	0.965	1.30	1.48	1.13	0.690
29	1.03	0.770	2.55	4.17	4.93	1.67	4.35	1.13	1.30	1.67	0.965	0.690
30	1.03		2.55	3.93	4.92	1.48	2.94	1.13	1.30	2.72	0.965	0.690
31	1.03		2.55		4.62		2.29	0.965		9.92		0.690
Totale	36.45	35.047	69.910	106.30	321.13	97.01	57.685	86.950	94.585	41.880	56.390	27.015

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate	da	a	da	a	da	a	da	a	da	a	da	a
56.3	20.0	4	3.99	3.00	19	76	1.39	1.20	37	225		
19.9	10.0	6	2.99	2.00	58	134	1.19	1.00	57	282		
9.99	8.00	4	1.99	1.80	7	141	0.99	0.90	98	915		
7.99	6.00	6	1.79	1.60	13	154	0.89	0.80	41	956		
5.99	4.00	37	1.59	1.40	34	188	0.79	0.69	10	365		

Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
Fino al 13 maggio	0.36	Dal 14 maggio	0.18
	0.40		0.30
	0.50		0.50
	0.60		0.60
	0.80		0.80
	1.07		1.07

* Per H > 0.60 Q = 3.16 + 12.7 (H - 0.60)
 ** Per H > 0.80 Q = 10.88 + 38 (H - 0.80)

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	56.3	1.55	2.91	5.95	58.3	4.62	14.5	1.87	22.1	9.92	6.40	0.965
l/sec kmq	984.3	27.1	50.9	104	984.3	80.8	253.5	32.7	386.4	173.4	111.9	16.9
Q min. mc/sec	0.690	1.03	0.770	2.19	8.93	1.48	0.820	0.965	0.820	0.890	0.965	0.690
l/sec kmq	12.1	18.0	13.5	38.3	68.7	25.9	14.3	16.9	14.3	15.6	16.9	12.1
Q med. mc/sec	2.68	1.18	2.06	3.51	10.4	3.23	1.86	1.19	8.15	1.35	1.88	0.871
l/sec kmq	46.5	20.6	36.0	61.4	181.8	56.5	32.5	20.8	55.1	23.6	32.9	16.2
Deflusso 10 ⁶ mc	84.1	3.1	5.5	9.1	27.8	8.4	5.0	3.2	8.2	9.6	4.9	2.3
mm	1470	54	98	159	494	147	87	56	143	63	86	40
Afflusso 10 ⁶ mc	86.8	8.0	0.1	11.9	23.9	4.9	9.8	5.5	10.2	7.0	1.4	2.4
mm	1517	140	30	208	418	86	171	95	178	122	25	42
Perd. app. mm	47	86	96	49	86	61	94	89	35	59	61	2
Coef. di defl.	0.97	0.89	1.77	49.00	0.76	1.16	0.51	0.59	0.80	0.52	3.44	0.95

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1941-1947

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	31.6	1.28	1.52	11.7	16.9	17.6	7.49	1.33	9.60	31.6	14.3	1.80
l/sec kmq	552.4	22.4	26.6	119.2	295.5	907.7	130.9	28.8	167.8	552.4	250	91.5
Q min. mc/sec	0.31	0.86	0.44	1.56	1.00	0.45	0.33	0.31	0.33	0.31	0.58	0.44
l/sec kmq	5.4	6.3	7.7	27.3	17.5	7.9	5.8	5.4	5.8	5.4	9.3	7.7
Q med. mc/sec	1.89	0.664	0.898	1.49	4.36	2.86	1.16	0.717	0.858	2.42	2.01	0.888
l/sec kmq	38.0	11.6	12.2	26.0	80.2	50.0	20.3	12.5	15.0	42.3	35.1	15.5
Deflusso 10 ⁶ mc	59.7	1.8	1.7	4.0	12.3	7.4	3.0	2.0	2.2	6.5	5.2	2.3
mm	1043	31	30	70	215	129	52	34	39	118	91	41
Afflusso 10 ⁶ mc	76.4	5.4	6.2	7.8	6.2	4.3	2.1	4.4	5.6	12.9	6.9	6.4
mm	1318	95	109	136	108	76	54	77	98	225	120	112
Perd. app. mm	275	64	79	66	90	53	2	43	59	112	29	71
Coef. di defl.	0.79	0.33	0.28	0.51	1.53	1.99	0.96	0.44	0.40	0.50	0.76	0.37

PORTATE	1948	1941-47
di giorni 91	2.67	45.7
di giorni 182	1.48	25.9
di giorni 274	1.03	18.0
	1.03	0.650
	1.03	11.4

Durata della portata media annua nel 1948 giorni 102
 Durata della portata media annua nel periodo 1941-47 giorni 106

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
	Aff. mm	Aff. mm	Aff. mm	Aff. mm
	Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm
1948	307	159	352	325
1941-47	316	352	207	443
Scostam.	9	57	258	118
	+	+	+	+
				49

36. — BORMIDA DI MALLARE a FERRANIA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 49,5; Altitudine massima del bacino m. 1043 sul m. m. (Srlc Quaglia); Altitudine media del bacino m. 997 sul m. m.; Distanza dalla foce in Bormida di Spigno Km. 8,6; Sezione di misura con alveo glidioso. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento: sponda destra presso la stazione ferroviaria di Ferrania; Quota dello zero idrometrico m. 323 ul. sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1934; Massima piena m. 3,01 (4-8-1938); Massima magra m. 0,06 (10-8-1938). — c) Portate: Massima mc/sec 600 (1-11-1937); Minima mc/sec 0,007 (19 e 20-8-1947); Media (1935-1948) mc/sec 1,62; Inizio delle misure 1934.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mes. Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
1	3,92	9,80	1,08	2,06	6,50	1,61	1,15	0,150	0,140	0,602	2,31
2	3,45	6,90	0,956	1,44	5,74	0,883	0,428	0,171	0,140	0,489	1,70
3	3,38	6,40	0,888	1,40	8,18	1,32	0,860	0,171	0,300	0,360	1,48
4	3,50	9,40	0,811	1,19	40,2	1,44	0,274	0,191	1,96	0,328	1,28
5	3,92	7,56	0,811	1,19	28,6	1,11	0,300	0,211	0,291	0,360	1,11
6	3,56	5,62	0,811	1,36	10,2	1,11	0,300	0,221	0,602	0,308	1,03
7	3,39	4,40	0,739	1,28	4,56	1,07	0,262	0,211	0,300	0,360	0,888
8	3,21	3,33	0,811	1,19	8,94	1,07	0,274	0,191	0,274	0,360	0,883
9	2,91	3,22	0,739	1,11	8,81	1,03	0,232	0,171	0,262	0,360	0,811
10	2,62	2,99	0,739	1,03	8,10	1,11	0,221	0,151	0,253	0,328	0,811
11	2,40	2,99	0,634	0,956	2,77	1,03	0,191	0,128	0,253	0,328	0,739
12	7,00	2,88	0,667	0,956	2,56	0,888	0,211	0,274	34,3	0,328	0,667
13	4,42	2,66	0,667	0,883	2,46	0,739	0,191	0,253	5,20	0,328	0,667
14	3,92	2,46	0,602	0,883	2,56	0,667	0,211	0,282	5,53	0,300	0,667
15	3,56	2,36	0,602	0,811	2,56	0,667	0,242	0,211	2,06	0,314	0,602
16	3,33	1,97	0,602	0,847	2,46	0,667	0,271	0,191	1,52	0,314	0,543
17	3,62	1,88	0,602	0,734	2,36	0,602	0,278	0,191	1,36	0,314	0,543
18	3,09	1,88	0,602	0,602	2,16	0,634	0,282	0,211	1,36	0,300	0,488
19	2,86	1,79	0,543	0,310	2,36	0,602	0,232	0,181	1,44	0,300	0,488
20	2,68	1,79	0,543	0,277	2,77	0,543	0,232	0,181	1,44	0,300	0,488
21	2,51	1,70	0,543	0,286	2,56	0,543	0,222	0,171	1,44	0,300	0,488
22	2,18	1,61	0,488	0,286	3,74	0,488	0,211	0,171	1,36	0,274	0,398
23	2,07	1,52	0,488	0,286	2,46	0,488	0,181	0,150	1,36	0,274	0,398
24	2,07	1,44	0,464	0,286	1,97	0,398	0,252	0,160	1,36	0,274	0,360
25	2,29	1,28	0,398	0,286	1,89	0,398	0,222	0,171	1,28	0,274	0,360
26	2,29	1,28	0,398	0,440	1,79	0,398	0,191	0,171	1,28	0,274	0,360
27	2,56	1,11	0,398	0,440	1,70	0,274	0,171	0,171	1,28	0,274	0,360
28	3,59	1,11	0,398	0,363	2,56	0,328	0,181	0,181	1,11	2,46	0,360
29	4,04	0,956	0,398	0,363	2,06	0,328	1,08	0,171	0,956	1,08	0,360
30	5,69		0,488	14,5	2,06	0,488	0,252	0,150	0,811	1,79	0,328
31	5,69		2,06		1,74		0,201	0,150	0,150	2,88	0,387
Totale	106,08	94,186	20,907	94,066	182,99	23,010	9,565	6,810	72,459	20,790	21,774
											10,372

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
40,2	20,0	4	4	2,99	2,00	43	97	0,699	0,500	31	216
19,9	10,0	2	6	1,99	1,60	19	116	0,499	0,400	15	281
9,99	5,00	18	24	1,49	1,10	38	149	0,399	0,300	65	296
4,99	4,00	5	29	1,09	0,900	14	168	0,299	0,200	42	338
3,99	3,00	25	54	0,899	0,700	22	185	0,199	0,130	28	366

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
Fino al 4 febbraio		Dal 5 febbraio	
0.40	1.96	0.10	0.13
0.50	3.09	0.40	1.79
0.60	4.29	0.80	9.00
0.70	5.92	1.40	38.2
0.80	9.00	1.80	68.5
		2.40	177

Per $H > 2.40$ $Q = 177 + 846.9 (H - 2.40)$

Per H > 2,40 Q = 177 + 849,9 (H - 2,40)

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	40,2	7,60	2,08	14,5	40,2	1,61	1,15	0,739	34,3	3,75	2,81	0,602
l/sec. kmq	812,1	153,5	41,6	292,9	812,1	32,5	28,2	14,9	692,9	75,8	46,7	12,2
Q min. mc/sec	0,180	2,07	0,956	0,811	1,70	0,274	0,171	0,130	0,140	0,274	0,928	0,252
l/sec. kmq	2,6	41,8	19,3	8,0	84,3	5,5	3,5	2,6	2,8	5,5	6,6	5,1
Q med. mc/sec	1,81	3,42	8,26	0,674	5,90	0,767	0,809	0,220	2,42	0,671	0,726	0,395
l/sec. kmq	86,6	69,1	65,7	13,6	119,2	15,5	6,2	4,4	48,9	13,6	14,7	6,8
Deflusso 10 ⁶ mc	57,3	9,2	8,1	8,1	15,8	2,0	0,8	0,6	6,3	1,8	1,9	0,9
mm	1158	186	164	36	319	41	16	12	127	36	39	18
Afflusso 10 ⁶ mc	56,3	7,4	0,8	0,9	11,1	0,4	4,8	2,5	11,2	5,1	0,4	1,6
mm	1188	150	17	18	225	7	86	51	228	103	8	38
Perd. app. mm	- 20	- 36	- 147	- 18	- 94	- 84	- 70	- 39	- 99	- 67	- 31	- 15
Coef. di defl.	1,02	1,24	9,65	2,00	0,77	1,42	5,86	0,19	0,24	0,36	4,88	0,55

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-1947

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	235	19,6	12,9	24,9	27,3	28,5	7,62	5,25	40,4	40,1	235	71,0
l/sec. kmq	4747,5	396,0	260,6	503,0	551,5	575,8	153,9	106,1	816,2	810,1	4747,5	1434,9
Q min. mc/sec	0,087	0,165	0,181	0,808	0,255	0,125	0,046	0,037	0,046	0,115	0,115	0,175
l/sec. kmq	0,7	3,3	3,7	6,1	5,2	2,5	0,9	0,7	0,9	2,3	2,3	3,5
Q med. mc/sec	1,50	1,96	1,86	2,90	2,14	1,04	0,390	0,277	0,560	1,21	2,47	2,10
l/sec. kmq	30,3	25,5	83,5	59,8	43,2	21,0	6,7	5,6	11,1	24,4	49,9	42,4
Deflusso 10 ⁶ mc	47,2	3,4	4,1	7,9	5,1	2,7	0,9	0,7	1,4	9,3	6,4	5,6
mm	954	68	82	160	103	54	18	15	29	66	129	114
Afflusso 10 ⁶ mc	60,5	3,6	8,5	5,7	6,6	3,1	1,5	2,5	6,2	8,5	7,9	5,9
mm	1232	73	70	116	134	62	31	50	123	171	159	120
Perd. app. mm	268	5	12	44	18	8	13	35	96	105	80	6
Coef. di defl.	0,78	0,98	1,17	1,38	0,93	0,87	0,58	0,30	0,28	0,39	0,81	0,95

PORTATE	1048	1035-1947
di giorni 91	2,07	41,8
di giorni 182	0,739	14,9
di giorni 274	0,828	6,6
Durata della portata media annua nel 1948	103	
Durata della portata media annua nel periodo 1935-47	90	

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1948	268	516	519	387
1935-47	263	561	143	455
Scosiam.	+ 5	+ 252	+ 140	- 118

37. — ERRO a SASSELLO (Rocceaze)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 96; Altitudine massima del bacino m. 1267 sul m. m.; (Monte Ermetto); Altitudine media m. 591; Distanza della foce nella Bormida Km. 27. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento in sponda sinistra a monte di m. 30 dalla stazione di misura di portata; Quota dello zero idrometrico m. 310 sul m. m.; Inizio osservazioni 1948; Massima piena H = m. 4.59 (3-5-1948); Massima magra H = m. 0.56 (27-7-1948); — c) Portate: Massima mc/sec 184.5 (3-5-1948); Minima mc/sec 0.170; (27-7-1948); Media (1945-1948) mc/sec 2.79; Inizio delle misure 1948.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
1	4.75	23.4	1.78	3.43	9.30	2.96	2.35	0.800	0.750	1.12	5.38
2	2.84	10.7	1.78	3.95	6.50	2.84	1.47	0.750	0.750	1.12	4.06
3	2.60	14.2	1.78	3.05	64.4	2.60	1.32	0.750	0.800	1.06	3.43
4	5.18	37.8	1.78	3.17	60.3	2.48	1.18	0.700	16.7	1.06	2.96
5	6.00	14.5	1.78	2.72	20.3	2.35	1.08	0.750	16.1	1.18	2.72
6	4.50	9.80	1.87	3.28	10.4	1.95	1.12	0.800	4.75	1.60	2.46
7	4.32	7.60	1.95	3.43	7.10	1.95	1.06	0.800	2.84	1.18	2.25
8	4.06	6.70	1.95	3.05	6.50	1.87	1.00	0.700	2.15	1.06	2.07
9	3.43	6.50	1.95	2.84	5.18	1.68	1.00	0.700	1.95	1.00	2.07
10	3.17	8.17	2.07	2.72	4.32	1.68	1.00	2.15	1.60	1.00	2.07
11	2.96	4.87	2.07	2.72	3.95	1.68	0.950	1.08	1.54	0.950	1.95
12	6.90	4.50	2.07	2.46	4.08	1.60	0.950	0.850	16.1	0.900	1.95
13	5.50	4.06	2.07	2.25	5.50	1.68	0.950	0.850	11.8	0.900	1.95
14	4.50	8.80	1.95	2.15	8.25	1.68	0.900	0.800	4.75	0.900	1.95
15	4.20	3.43	1.87	2.07	6.70	1.64	0.900	0.750	3.43	0.900	1.87
16	3.80	3.17	1.78	2.25	4.87	1.47	1.40	0.700	2.84	0.900	1.78
17	3.80	3.05	1.78	11.1	4.20	1.40	1.18	0.700	2.45	1.06	1.68
18	3.80	2.84	1.68	7.10	3.80	1.40	1.12	8.70	2.15	1.06	1.68
19	3.63	2.72	1.68	6.13	3.43	1.47	1.12	5.13	1.87	1.06	1.60
20	3.63	2.60	1.60	5.13	4.63	1.47	1.18	1.40	1.60	1.06	1.60
21	3.43	2.60	1.60	4.06	5.50	1.32	1.18	1.32	1.60	1.06	1.60
22	3.05	2.60	1.78	3.55	5.83	1.25	1.18	0.950	1.47	1.00	1.78
23	2.96	2.60	1.87	10.2	4.62	1.18	1.18	0.900	1.47	1.00	1.95
24	2.96	2.60	1.87	6.50	3.80	1.18	1.08	0.850	1.40	1.06	1.95
25	3.05	2.46	1.87	5.13	3.28	1.18	1.12	0.800	1.32	1.12	1.95
26	3.17	2.35	1.87	6.30	2.96	1.12	1.12	0.850	1.25	1.47	1.87
27	3.55	2.07	1.95	4.87	3.17	1.06	1.06	0.850	1.25	40.0	1.87
28	3.80	1.95	1.95	4.82	6.30	1.06	1.06	0.800	1.18	71.6	1.78
29	4.75	1.78	1.95	8.95	4.62	1.06	0.950	0.750	1.18	10.4	1.78
30	8.25	1.78	1.87	17.3	3.80	1.06	0.900	0.750	1.12	4.75	1.78
31	9.10		2.25		3.17	1.06	0.850	0.750	1.12	10.4	2.25
Totale	131.69	189.42	58.07	140.18	290.68	49.20	84.77	39.41	110.17	164.93	86.34
											72.61

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
71.6	50.0	3	3	5.99	5.00	11	51	1.99	1.75	56	238
49.9	25.0	2	5	4.98	4.00	25	76	1.74	1.50	22	255
24.9	10.0	15	20	3.99	3.00	88	114	1.49	1.25	19	274
9.99	8.00	6	26	2.99	2.50	27	141	1.24	1.00	50	324
7.99	6.00	14	40	2.49	2.00	39	180	0.999	0.700	42	866

Per H > 1.79 Q = 19.3 + 51.2 (H - 1.79)

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	71.6	9.10	2.25	17.3	64.4	2.96	2.25	8.70	16.7	71.6	5.83	6.30
l/sec. kmq. . .	745.8	94.8	23.4	180.2	670.8	30.8	23.4	90.6	174.0	745.8	60.7	65.6
Q min. mc/sec	0.700	2.60	1.78	2.07	2.96	1.06	0.850	0.700	0.750	0.900	1.60	1.68
l/sec. kmq. . .	7.3	27.1	18.5	21.6	30.8	11.0	8.9	7.3	7.8	9.4	18.7	17.5
Q med. mc/sec	8.69	4.25	6.53	4.71	9.89	1.64	1.12	1.27	3.67	5.32	2.21	2.34
l/sec. kmq. . .	38.4	44.3	68.0	49.1	97.7	17.1	11.7	13.2	38.2	55.4	23.0	24.4
Deflusso 10 ⁶ mc	116.4	11.4	16.3	12.1	25.1	4.3	3.00	8.4	9.5	14.2	5.7	6.3
mm	1312	119	170	126	262	45	32	83	99	148	60	86
Afflus. 10 ⁶ mc	122.9	19.6	1.9	18.4	24.4	1.0	6.0	8.4	16.8	19.0	1.0	5.2
mm	1280	204	20	193	254	40	68	87	176	198	10	54
Perd. app. mm	68	86	-150	-39	-8	-85	31	54	76	50	-50	-12
Coef. di defl.	0.95	0.58	8.50	0.86	1.03	4.50	0.51	0.38	0.57	0.75	6.00	1.22

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1946-1947

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	70.5	8.85	44.9	10.7	8.45	4.20	1.40	4.50	44.9	42.8	30.5	70.5
l/sec. kmq. . .	784.4	92.2	467.7	111.5	88.0	48.7	14.6	46.9	467.7	440.6	317.7	784.4
Q min. mc/sec	0.19	0.70	0.55	0.80	0.92	0.39	0.19	0.18	0.21	0.22	0.29	0.45
l/sec. kmq. . .	2.0	7.3	5.7	8.3	3.3	2.4	2.0	2.0	2.2	2.3	3.0	4.7
Q med. mc/sec	2.37	1.77	2.54	2.51	2.08	0.91	0.39	0.41	0.89	2.49	2.08	5.31
l/sec. kmq. . .	24.7	18.4	72.5	26.1	21.1	9.5	4.1	4.3	9.7	25.9	21.7	55.3
Deflusso 10 ⁶ mc	74.6	4.7	6.1	6.5	6.5	2.4	1.1	1.1	2.4	6.6	5.4	14.2
mm	777	49	194	68	67	25	11	11	25	69	56	148
Afflus. 10 ⁶ mc	88.8	6.8	19.0	3.7	7.5	2.6	1.6	5.4	5.7	15.6	10.5	11.4
mm	925	71	136	39	78	27	17	56	59	162	109	119
Perd. app. mm	148	23	-12	-29	21	2	6	45	34	93	53	-29
Coef. di defl.	0.84	0.69	1.28	1.43	0.73	0.93	0.65	0.20	0.42	0.43	0.51	1.24

PORTATE	1946	1945-47
di giorni 91	5.55	87.0
di giorni 182	1.95	20.3
di giorni 274	1.25	13.0
Durata della portata media annua nel 1948 giorni 88		
Durata della portata media annua nel periodo 1945-47 giorni 87		

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1948	338	412	469	440	160	110	383	307
1945-47	242	261	319	100	47	47	390	150
Scostam.	+ 96	+ 181	+ 206	+ 121	+ 60	+ 63	+ 53	+ 157

38. — BORMIDA a CASSINE (Caranzano)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 1483; Altitudine massima del bacino m. 1388 sul m. m. (Monte Carmo); Altitudine media del bacino m. 493 sul m. m.; Distanza della foce in Tanaro Km. 86; Sezione di misura in alveo sabbioso-ghiaioso; — b) Idrometrografo di stazione e sponda sinistra presso la stazione ferroviaria di Caranzano; Quota dello zero idrometrico m. 120 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1941; Massima piena m. 5.20 (4-9-1948); Massima magra m. 0.03 (dal 29-7 al 7-8-1947); — c) Portate: Massima mc/sec 780 (4-9-1948); Minima mc/sec 0.700 (dal 29-7 al 7-8-1947); Media (1947-1948) mc/sec 25.9; Inizio delle misure 1941.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	52.5	161	22.8	30.7	77.3	28.7	6.09	5.62	4.28	4.70	87.8
2	49.9	138	22.0	30.3	54.4	27.3	11.1	3.78	2.88	10.4	26.7
3	45.8	118	21.2	22.0	28.0	25.9	10.1	2.05	2.88	11.3	23.8
4	44.9	192	20.5	14.5	45.0	23.8	6.56	2.25	17.4	8.40	18.8
5	74.4	145	19.7	42.8	94.0	21.7	5.38	3.83	12.4	9.55	16.8
6	82.0	105	17.4	17.4	160	18.2	5.15	9.06	35.7	28.7	18.8
7	52.5	89.7	18.2	20.5	107	16.4	4.69	6.09	18.9	10.7	15.6
8	51.5	67.7	18.9	18.2	86.5	14.6	3.78	4.69	12.8	5.20	9.55
9	42.0	68.9	19.8	17.4	78.2	17.0	5.38	2.88	10.6	4.70	18.0
10	84.0	66.3	19.3	17.8	57.0	14.0	5.15	25.9	9.06	5.35	12.4
11	34.9	57.2	19.7	19.7	52.4	14.6	7.04	25.2	7.80	2.90	9.55
12	40.2	52.5	22.0	17.4	42.2	14.0	4.69	11.6	81.2	4.95	9.00
13	68.0	47.8	24.0	19.7	47.2	11.6	5.15	9.06	28.4	9.57	8.40
14	53.4	41.1	24.4	15.2	97.9	11.1	4.28	8.08	68.4	2.90	9.00
15	48.7	31.5	14.1	18.2	129	10.1	9.38	7.52	89.3	5.95	6.75
16	44.9	30.7	19.7	15.2	77.0	7.77	7.62	5.15	28.1	5.20	7.85
17	43.7	29.1	20.5	50.5	65.6	10.1	6.56	8.83	20.2	4.25	6.20
18	46.8	31.5	15.5	78.2	52.4	9.58	4.23	8.33	16.8	4.25	9.55
19	41.1	29.9	20.1	30.3	44.6	10.4	4.46	87.9	14.3	3.35	9.82
20	37.5	30.7	16.2	46.8	53.3	10.6	9.38	7.52	9.87	3.35	9.82
21	34.9	30.3	13.2	36.6	56.1	12.2	2.88	9.06	16.2	2.90	7.80
22	41.1	27.6	13.1	30.7	62.7	8.54	3.10	7.04	13.3	4.25	5.70
23	30.3	28.0	13.4	74.2	50.7	10.1	2.88	5.15	12.4	4.70	9.72
24	34.0	29.1	14.1	90.7	42.2	7.62	2.88	3.83	15.6	4.95	9.55
25	37.5	28.4	13.8	62.0	37.3	7.28	3.33	3.33	13.0	5.95	9.55
26	41.1	32.3	13.8	59.1	35.7	6.09	2.88	2.88	11.8	10.1	10.1
27	60.6	26.0	13.1	45.8	30.7	6.09	1.65	7.04	10.1	35.6	10.1
28	78.0	25.6	11.0	37.5	33.4	5.15	2.05	7.52	6.20	54.8	9.00
29	76.8	22.8	13.1	36.8	31.8	4.23	3.33	14.6	5.20	20.2	6.75
30	108.0	22.8	9.31	117	31.8	3.78	8.78	4.69	5.20	20.2	8.80
31	111.0		10.7		29.5		7.04	3.83		49.9	2.90
Totale	1611.0	1772.7	585.11	1112.2	2788.9	388.43	149.72	252.26	1053.52	350.82	360.76
											103.87

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
450	200	4	4	89.9	80.0	31	108	5.09	5.00	20	296
199	100	14	18	29.9	20.0	95	144	4.99	4.00	31	327
99.9	80.0	5	23	19.9	10.0	77	221	3.99	3.00	23	349
79.9	60.0	17	40	9.99	8.00	24	245	2.99	2.00	16	365
59.9	40.0	38	78	7.99	6.00	31	276	1.99	1.65	1	366

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
0.45	13.8	1.00	54.2	0.45	13.8	1.00	54.2	0.45	13.8	1.00	54.2
1.40	99.3	2.80	229	1.40	99.3	2.80	229	1.40	99.3	2.80	229
3.00	288	5.60	672	3.00	288	5.60	672	3.00	288	5.60	672
4.40	572	8.00	1011	4.40	572	8.00	1011	4.40	572	8.00	1011
Dal 5 mag. al 4 set.	0.40	0.40	10.1	Dal 5 mag. al 4 set.	0.40	0.40	10.1	Dal 5 mag. al 4 set.	0.40	0.40	10.1
0.22	1.65	0.80	54.2	0.22	1.65	0.80	54.2	0.22	1.65	0.80	54.2
0.80	37.3	1.00	54.2	0.80	37.3	1.00	54.2	0.80	37.3	1.00	54.2

Per H > 4.40 Q = 572 + 272.5 (H - 4.40)

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	450	111	24.4	117	450	28.7	11.1	37.9	264	54.3	97.8	13.0
l/sec kmq	803.4	74.8	16.5	78.9	303.4	19.4	7.5	25.6	178.0	86.6	25.5	8.8
Q min. mc/sec	1.65	80.3	9.31	18.8	29.5	3.78	1.65	2.05	2.88	2.90	3.80	2.90
l/sec kmq	1.1	20.4	6.3	9.3	19.9	2.5	1.1	1.4	1.9	2.0	2.6	2.0
Q med. mc/sec	28.7	52.0	17.3	37.1	88.4	12.9	4.83	8.14	85.1	11.3	12.0	5.43
l/sec kmq	19.4	35.1	11.7	25.0	59.6	8.7	3.3	5.5	23.7	7.6	8.1	3.7
Deflusso 10 ⁶ mc	906.7	139.2	46.2	96.1	288.6	33.6	12.9	21.8	91.0	30.3	91.2	14.6
mm	611	103	91	65	159	23	9	15	61	20	21	10
Afflusso 10 ⁶ mc	1488.5	179.4	0	201.7	258.6	4.4	46.0	187.2	265.1	180.9	17.8	60.8
mm	970	121	0	136	178	3	81	183	172	122	12	41
Perd. app. mm	359	27	- 91	71	14	- 20	22	118	111	102	9	31
Coeff. di defl.	0.63	0.78	∞	0.48	0.92	7.67	0.29	0.11	0.95	0.16	1.75	0.24

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO

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

PORTATA	1948	1948	1948
di giorni 91	56.7	24.1	—
di giorni 182	10.7	7.2	—
di giorni 274	6.99	4.1	—
Durata della portata media annua nel 1948 giorni 114			
Durata della portata media annua nel periodo — giorni —			

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1948	246	291	309	255	167	47	306	102
Scostam.	—	—	—	—	—	—	—	—

39. — TANARO a MONTECASTELLO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 7885; Altitudine massima del bacino m. 2987 sul m. m. (Punta Argentera); Altitudine media del bacino m. 603 sul m. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 14; Sezione di misura in alveo sabbiato-ghiaioso. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento sponda sinistra presso Montecastello; Quota dello zero idrometrico m. 79.48 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1904; Massima piena m. 7.68 (13-9-1938); Massima magra m. 0.10 (23-3-1905). — c) Portate: Massima cm/sec 3008 (13-8-1938); Minima cm/sec 0.50 (26-7-1943); Media (1928-1943) cm/sec 132; Inizio delle misure 1928.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Base fiume	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	207	441	98.1	96.2	344	272	44.9	64.1	95.6	65.8	272	44.6
2	199	370	94.8	119	267	254	58.5	84.8	37.4	44.6	226	42.2
3	195	288	96.2	121	749	221	60.3	81.8	30.0	48.9	185	41.0
4	191	471	94.3	108	1440	209	58.5	81.8	38.2	54.9	156	38.6
5	187	486	90.5	102	1800	208	50.2	29.4	1610	58.5	186	36.5
6	185	325	90.5	100	671	181	47.5	29.4	872	207	129	36.5
7	187	274	92.4	129	571	172	44.9	80.6	232	127	119	41.0
8	187	240	92.4	110	541	158	41.1	37.4	179	108	115	41.0
9	179	234	94.3	96.2	481	160	41.1	41.1	160	79.1	112	38.6
10	152	238	96.1	86.7	418	148	37.4	41.1	138	71.5	104	39.8
11	140	282	115	79.1	380	136	36.5	39.2	129	67.7	98.1	41.0
12	156	215	131	75.8	373	140	33.2	67.9	121	62.1	92.4	110
13	205	203	142	65.8	370	168	33.2	62.2	1100	58.5	88.6	66.8
14	187	191	140	67.7	701	191	31.8	37.4	979	56.7	84.8	54.9
15	177	183	129	63.9	1650	146	34.8	37.4	816	56.7	84.8	50.7
16	161	167	120	64.8	1860	134	39.2	38.3	516	58.5	82.9	47.4
17	167	165	121	92.4	932	124	37.4	88.5	402	60.3	82.9	47.4
18	191	163	119	245	504	118	34.0	36.5	345	58.5	81.0	46.0
19	163	154	127	198	402	116	30.6	72.0	293	53.1	88.6	46.0
20	165	142	125	187	740	120	30.0	66.0	272	56.7	89.6	43.4
21	157	138	115	171	675	132	30.0	51.7	240	58.5	67.7	39.8
22	150	136	112	131	552	110	28.8	44.9	215	58.5	56.7	37.5
23	194	123	106	966	487	86.0	28.8	36.5	205	58.5	56.7	37.5
24	183	129	108	606	399	78.0	27.8	34.0	177	54.9	58.5	36.5
25	137	129	109	352	945	69.9	27.3	30.0	129	54.9	58.7	38.6
26	168	121	105	290	885	62.2	27.3	26.5	116	98.1	60.3	38.6
27	315	125	99.1	270	315	60.3	26.9	26.1	98.1	81.0	53.1	39.8
28	352	113	98.1	247	356	54.9	30.0	25.7	90.5	300	53.1	39.8
29	328	110	95.2	226	343	54.9	106	122	84.8	144	46.0	37.5
30	446	110	90.5	558	330	51.7	86.0	48.8	77.2	75.3	44.6	43.4
31	344		90.5		305	66.0	66.0	57.4	58.5	58.5		38.6
Totale	6265	6286	3341.5	5426.1	19461	4130.9	1310.0	1348.5	9217.8	2494.8	2961.1	1380.0

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate da mc/sec	N di giorni	Portate da mc/sec	N di giorni	Portate da mc/sec	N di giorni	Portate da mc/sec	N di giorni	Portate da mc/sec	N di giorni
1860	1000	6	299	200	30	79.9	60.0	29	283
999	800	9	199	180	16	99	50.0	30	283
799	600	6	179	140	33	192	49.9	25	308
599	400	15	139	100	57	189	39.9	47	555
399	300	23	99.9	80.0	85	224	29.9	11	366

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
Fino al 14 maggio	0.96	Del 15 mag. al 5 set.	0.61
0.96	63.90	0.61	25.7
1.80	238	2.00	273
2.50	418	4.00	999
Per $h > 4.00$		Per $h > 4.00$	
$Q = 425 + 500(h - 2.53)$		$Q = 199 + 332(h - 4.00)$	
0.78	36.5	2.00	273

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	1960	446	471	142	606	1860	272	106	122	1610	800	272	110
l/sec. kmq	232.9	55.9	59.0	17.8	75.9	232.9	84.1	13.8	15.8	201.6	87.6	34.1	13.8
Q min. mc/sec	26.7	138	110	90.5	63.9	267	51.7	26.9	25.7	90.0	44.6	44.6	36.5
l/sec. kmq	8.3	16.7	13.8	11.3	8.0	88.4	6.5	8.4	3.2	3.8	5.6	5.6	4.6
Q med. mc/sec	174	202	217	108	181	628	138	42.3	43.5	307	80.5	98.7	44.5
l/sec. kmq	21.8	25.3	27.2	18.5	22.7	78.6	17.3	5.3	5.4	98.4	10.1	12.4	5.6
Deflusso 10 ⁶ mc	5497.0	541.3	543.1	288.7	468.8	1681.4	856.9	113.2	116.5	796.4	215.5	255.9	119.3
mm	688	68	68	36	59	210	45	14	14	100	27	92	15
Afflusso 10 ⁶ mc	8120.7	878.3	127.8	37.9	1173.8	1949.8	225.6	383.3	511.0	1600.9	834.4	119.8	207.6
mm	1017	110	16	4	147	244	28	48	64	208	107	15	26
Perd. app. mm	829	42	- 52	- 32	88	94	- 17	34	50	108	80	- 17	11
Coeff. di dell.	0.68	0.62	4.25	9.00	0.40	0.86	1.61	0.29	0.22	0.48	0.25	2.13	0.58

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1923-1947

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	2490	922	1270	1450	1560	1690	1010	586	894	1150	1210	2490	1300
l/sec. kmq	804.3	115.5	159.0	181.6	195.4	197.9	136.5	73.4	112	144.0	151.5	304.3	162.8
Q min. mc/sec	6.50	22.8	24.0	46.0	25.8	34.1	18.6	6.50	6.80	~7.80	9.60	24.0	28.1
l/sec. kmq	0.8	2.9	3.0	5.8	9.2	4.3	1.7	0.8	0.9	1.0	1.2	9.0	3.5
Q med. mc/sec	130	90.6	120	204	196	224	111	64.7	28.5	57.4	116	184	127
l/sec. kmq	16.9	11.3	15.0	25.6	24.4	28.1	17.7	8.1	4.8	7.2	14.5	23.0	15.9
Deflusso 10 ⁶ mc	4112.3	289.6	295.4	543.0	503.0	598.9	867.3	175.7	103.8	151.7	311.4	479.1	343.4
mm	515	90	97	68	83	75	46	22	13	19	39	60	43
Afflusso 10 ⁶ mc	8208.6	479.1	511.0	750.6	734.6	942.2	535.1	267.3	471.1	686.7	974.2	1098.9	682.8
mm	1028	60	64	94	92	118	67	46	59	86	122	187	83
Perd. app. mm	513	30	27	26	29	43	21	24	46	67	83	77	40
Coeff. di dell.	0.50	0.50	0.58	0.72	0.68	0.64	0.69	0.48	0.22	0.22	0.32	0.44	0.52

PORTATE

	1948	1923-47
di giorni 91	187	23.4
di giorni 182	108	13.5
di giorni 274	54.9	6.9
Durata della portata media annua nel 1948 giorni 108		
Durata della portata media annua nel periodo 1923-47 giorni 113		

Periodo di osservaz.

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1948	Affl. min 223	Affl. min 305	Affl. min 140	Affl. min 330
1923-47	Defl. min 192	Defl. min 304	Defl. min 81	Defl. min 118
Scostam.	+ 16 + 82 + 91 + 32 - 8 - 15 + 41			

40. — TIDONE a MOLATO (diga)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 83,0; Altitudine massima del bacino m. 1460 sul m. s. m. (Monte Penice); Altitudine media m. 888 sul m. s. m.; Inizio osservazioni gennaio 1932. — b) Elementi del serbatoio al'a quota di massimo invaso: superficie mq. 850.000; volume utile mc. 12.800.000. La stazione di bilancio è situata in corrispondenza della diga che sbarrava il corso del Tidone a Molato con altezza di m. 50 sul fondo valle posto a circa m. 900 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 usi irrigui e per produzione di forza motrice. — c) Portate Massime mc/sec 154 (32-3-1937); Minima mc/sec 0,0 (var); Media (1933-1948) mc/sec 0,943.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mes	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
1	1.38	1.08	0.876	0.484	2.54	1.21	0.271	0.0	0.061	0.0	0.782
2	1.20	0.847	0.377	0.395	4.33	1.02	0.052	0.0	0.051	0.0	0.814
3	1.30	0.846	0.377	0.394	9.88	0.922	0.0	0.0	0.044	0.0	0.421
4	1.35	0.835	0.376	0.378	18.0	0.851	0.0	0.0	0.053	0.0	0.341
5	1.33	0.825	0.377	0.502	16.0	0.768	0.0	0.086	0.074	0.0	0.324
6	1.28	0.803	0.503	0.598	11.9	0.590	0.0	0.061	0.062	0.114	0.333
7	1.59	1.86	0.436	2.89	5.60	0.520	0.015	0.017	0.062	0.059	0.289
8	1.61	1.73	0.542	3.35	5.46	0.538	0.008	0.0	0.042	0.006	0.228
9	1.14	1.92	0.542	1.61	3.97	0.550	0.0	0.0	0.042	0.006	0.233
10	0.966	1.70	0.531	1.61	3.22	0.523	0.0	0.168	0.019	0.006	0.259
11	1.14	1.74	0.543	1.02	3.22	0.404	0.0	0.025	0.012	0.006	0.223
12	1.47	1.76	0.456	1.24	3.74	0.317	0.0	0.028	0.145	0.006	0.185
13	1.24	1.11	0.456	0.673	5.29	1.17	0.0	0.017	0.076	0.0	0.185
14	0.995	1.16	0.584	0.670	12.7	0.550	0.0	0.0	0.066	0.0	0.198
15	1.53	1.05	0.543	0.618	4.90	0.254	0.806	0.0	0.065	0.006	0.119
16	2.58	0.888	0.456	0.763	8.97	0.308	0.169	0.0	0.040	0.0	0.119
17	3.41	0.717	0.456	0.704	9.95	0.307	0.0	0.0	0.012	0.0	0.119
18	2.30	0.567	0.456	0.702	2.98	0.282	0.0	0.0	0.012	0.0	0.119
19	1.83	0.886	0.456	0.680	2.43	0.182	0.0	0.0	0.012	0.0	0.119
20	1.75	1.10	0.456	0.618	1.76	0.189	0.018	0.0	0.012	0.0	0.119
21	2.17	1.04	0.436	0.625	1.65	0.0	0.261	0.0	0.012	0.0	0.119
22	0.468	0.886	0.385	0.798	4.53	0.0	0.262	0.0	0.012	0.0	0.119
23	2.59	0.817	0.385	1.22	2.78	0.0	0.0	0.0	0.012	0.0	0.119
24	3.66	0.995	0.347	1.33	2.16	0.0	0.0	0.0	0.012	0.0	0.115
25	3.93	0.856	0.384	1.18	2.09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.325	0.115
26	7.48	0.625	0.808	0.900	1.51	0.0	0.0	0.0	0.0	0.322	0.114
27	18.2	0.963	0.901	0.709	1.62	0.0	0.0	0.0	0.0	1.55	0.084
28	21.3	0.863	0.266	0.557	2.10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.745	0.084
29	12.0	0.866	0.266	1.83	1.93	0.0	0.0	0.057	0.0	0.964	0.084
30	11.2	0.262	0.262	7.10	1.10	0.0	0.0	0.036	0.0	0.915	0.084
31	10.1	0.215	0.215		1.00	0.0	0.0	0.046	0.0	8.74	0.0
Totale	124.429	96.765	12.799	41.530	146.01	10.407	1.352	0.596	1.010	8.802	6.416

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec a mc/sec	Durata in giorni	Portate da mc/sec a mc/sec	Durata in giorni	Portate da mc/sec a mc/sec	Durata in giorni	Portate da mc/sec a mc/sec	Durata in giorni	Portate da mc/sec a mc/sec	Durata in giorni	Portate da mc/sec a mc/sec	Durata in giorni
21.3	13.0	4	6.99	6.00	12	1.99	1.00	46	92		
12.9	10.0	5	5.99	5.00	3	0.999	0.750	15	107		
9.99	9.00	1	4.99	4.00	3	0.749	0.500	81	138		
8.99	8.00	—	3.99	3.00	14	0.499	0.250	52	190		
7.99	7.00	2	2.99	2.00	14	0.249	0.00	176	866		

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Gen.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	21.3	8.47	0.543	7.10	18.6	1.21	0.906	0.168	0.145	2.74	0.732	0.180
Q min. mc/sec	256.6	41.8	6.5	85.5	224.1	14.6	3.7	2.0	1.7	45.1	8.8	2.2
Q med. mc/sec	0.00	0.946	0.215	0.394	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.064	0.00
Q med. mc/sec	0.0	5.8	4.2	4.7	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
Q med. mc/sec	1.07	4.01	0.413	1.38	4.71	0.847	0.047	0.019	0.034	0.284	0.213	0.060
Deflusso 10 ³ mc	39459	9179	1108	3598	12558	980	136	52	94	761	556	153
mm	403	110	18	43	151	12	2	1	1	9	7	2
Afflusso 10 ³ mc	74451	1411	0	10458	18889	3337	4791	3154	4316	10707	664	1245
mm	897	183	0	126	288	89	57	38	52	129	8	15
Perd. app. mm	494	73	13	83	82	27	55	87	51	120	1	13
Coef. di defl.	0.45	0.60	0.0	0.34	0.65	0.30	0.03	0.02	0.02	0.07	0.84	0.12

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1947

Anno	Gen.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	43.9	8.56	24.7	80.1	17.6	5.48	4.02	7.06	98.2	6.45	43.9	14.7
Q min. mc/sec	528.9	103.1	297.6	362.7	212.0	65.0	48.4	85.1	496.1	77.7	528.9	177.1
Q med. mc/sec	0.00	0.030	0.140	0.030	0.075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.085
Q med. mc/sec	0.0	0.2	1.7	1.1	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
Q med. mc/sec	0.835	0.871	2.51	1.01	1.18	0.467	0.116	0.161	0.456	0.529	1.37	1.18
Deflusso 10 ³ mc	23382	3486	6728	2678	8154	1162	282	415	1079	1494	8569	3071
mm	854	28	81	31	98	14	4	5	13	18	43	37
Afflusso 10 ³ mc	72708	4150	6142	4781	8217	6142	2769	6389	7470	9051	8051	5561
mm	876	50	74	57	99	74	28	83	90	97	97	67
Perd. app. mm	522	22	7	26	61	60	29	78	77	79	54	80
Coef. di defl.	0.40	0.56	1.08	0.55	0.38	0.19	0.11	0.07	0.15	0.18	0.44	0.55

1948				1933-1947			
PORTATE		mc/sec	kg	1948		mc/sec	kg
di giorni 91		1.02	12.3	di giorni 91		0.965	11.6
di giorni 182		0.288	3.5	di giorni 182		0.955	4.3
di giorni 274		0.131	1.6	di giorni 274		0.144	1.7

Durata della portata media annua nel 1948 giorni 89
Durata della portata media annua nel periodo 1933-1947 giorni 94

Periodo di osservaz.				Estate				Autunno			
Inverno		Primavera		Defl. mm		Defl. mm		Defl. mm		Defl. mm	
1948		1933-47		246		207		15		189	
1948		1933-47		107		130		23		284	
Scostam.		Scostam.		+139		+57		-8		-95	

41. — TREBBIA a VALSIGIARA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacno di dominio Km^q . 226 (parte permeabile 2 o/); Altitudine massima del bacino m. 1803 sul m. m. (M. Bue); Altitudine media m. 938 sul m. m.; Distanza della confluenza col Po Km . 85. — b) Idrometrografo di riferimento in corrispondenza dell'abitato di Valsigliara in sponda destra; Quota m. 441.48 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1936; Massima piena m. 5.10 (17-11-1940); Massima magra m. — 0.81 (19-8-1947). — c) Portate: Massima m^3/sec . 1400 (17-11-1940); Minima m^3/sec . 0.280 (7-9-1938); Media (1930-1948) m^3/sec . 12.4; Inizio delle misure d.c. 1925.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Me- se	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	12.4	24.5	4.45	3.48	66.1	15.8	10.0	1.90	0.944	1.57	14.1	2.56
2	10.9	19.0	4.20	16.6	90.0	14.1	8.56	1.90	0.944	1.74	11.2	2.34
3	10.0	16.2	4.20	9.12	109	12.4	6.70	1.57	0.944	1.74	10.0	2.34
4	8.56	14.1	4.45	27.5	86.2	10.9	6.45	1.57	1.57	1.57	9.40	2.56
5	9.12	19.8	4.70	24.0	44.5	10.0	5.95	1.41	12.7	1.74	10.0	4.20
6	11.5	12.1	4.70	45.3	26.3	9.12	5.45	1.57	8.00	1.23	29.4	3.00
7	19.8	11.2	4.95	42.1	20.3	8.56	4.95	1.57	5.45	5.20	14.8	2.78
8	9.70	10.3	4.95	26.8	16.6	8.00	4.70	1.41	4.20	3.48	12.1	2.34
9	18.1	9.70	4.45	19.8	14.8	7.48	4.70	1.24	3.24	9.00	18.8	3.45
10	14.1	8.84	4.70	15.1	14.1	7.22	4.20	2.34	2.78	2.78	11.2	18.1
11	12.4	8.56	4.70	12.4	14.1	7.48	3.96	7.22	2.34	2.34	9.70	24.0
12	81.3	8.00	4.45	10.9	14.1	7.48	3.96	3.48	2.56	2.12	8.56	18.5
13	83.5	7.48	4.20	9.70	14.1	7.48	3.72	2.78	9.12	2.12	7.22	32.4
14	19.4	7.48	4.20	8.84	15.5	6.45	3.72	2.34	5.95	1.90	6.20	19.0
15	16.6	7.48	3.48	8.00	14.4	5.70	3.48	1.90	5.20	6.70	5.95	13.1
16	37.7	6.96	3.48	7.74	14.8	5.45	3.72	1.57	4.45	5.70	5.70	10.9
17	24.0	5.95	3.48	11.2	14.1	5.20	3.24	1.57	3.96	10.3	5.20	8.84
18	18.5	5.70	3.72	10.0	14.1	5.20	3.48	1.41	3.24	11.8	4.95	7.48
19	16.9	4.45	3.48	9.12	12.1	5.70	3.60	1.57	2.78	9.70	4.70	6.70
20	18.1	4.95	3.24	9.40	10.6	6.45	3.00	1.41	2.56	8.00	4.45	6.20
21	15.8	5.20	3.00	9.40	10.8	6.20	2.78	2.56	2.34	6.70	4.20	5.70
22	14.1	5.20	3.00	8.28	12.4	5.20	2.78	2.12	2.56	5.70	3.96	4.95
23	12.7	4.95	3.00	8.00	10.9	4.70	2.78	1.41	2.34	6.20	3.72	4.70
24	47.7	4.45	3.00	8.28	9.70	4.45	3.00	1.24	2.12	4.70	3.48	4.20
25	66.1	4.95	2.78	8.00	8.84	4.20	2.34	1.08	1.90	4.45	3.48	4.20
26	30.7	4.45	2.84	7.74	8.28	3.96	1.90	1.08	1.90	19.1	3.72	3.72
27	43.7	4.20	2.56	7.22	10.0	3.72	1.90	0.944	1.90	66.1	3.72	3.72
28	81.4	3.96	2.34	6.70	54.0	7.74	1.90	0.944	1.90	67.0	3.48	3.48
29	46.9	3.96	2.84	6.70	34.5	11.8	1.74	0.808	1.90	90.0	3.00	3.24
30	37.3		2.56	74.8	48.6	7.48	1.90	1.74	1.74	19.0	2.78	3.72
31	84.5		2.84		16.6		1.74	1.08		16.9		7.74
Totale	810.45	248.07	113.44	471.73	790.22	225.62	121.70	56.736	101.632	431.47	284.17	289.59

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate			Portate			Portate			Portate		
da m/sec	a m/sec	Fre- quenza	da m/sec	a m/sec	Fre- quenza	da m/sec	a m/sec	Fre- quenza	da m/sec	a m/sec	Fre- quenza
121	90.0	2	2	9.99	9.00	13	4.99	4.00	41	236	
89.9	70.0	3	5	8.99	8.00	19	3.99	3.00	47	288	
69.9	50.0	5	10	7.99	7.00	17	2.99	2.00	36	319	
49.9	30.0	18	28	6.99	6.00	13	1.99	1.00	41	360	
19.9	10.0	82	110	5.99	5.00	23	0.999	0.898	6	368	

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. m	Portata m ³ /sec	Altezza idrometr. m	Portata m ³ /sec
-0.77	0.808	1.50	191
-0.50	6.70	2.00	292
-0.10	19.8	2.60	441
0	25.1	3.00	552
0.10	31.3	3.20	614
0.50	64.2	3.40	680
1.00	114	3.42	688

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	121	81.4	24.5	4.95	74.8	109	15.8	10.0	7.22	12.7	121	29.4	32.4
<i>l/sec kmq</i>	595.3	360.2	108.4	21.9	881.0	482.3	69.9	44.2	31.4	56.2	595.3	180.1	143.4
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	0.808	8.66	3.96	2.34	3.48	8.28	3.72	1.74	0.808	0.944	1.57	2.78	2.34
<i>l/sec kmq</i>	3.6	37.9	17.5	10.4	15.4	86.6	16.5	7.7	8.6	4.2	6.9	12.3	10.4
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	10.5	26.1	8.55	3.66	15.7	25.5	7.52	3.96	1.83	3.89	13.9	7.81	7.78
<i>l/sec kmq</i>	46.5	115.5	37.8	16.2	69.5	112.8	33.3	17.4	8.1	15.0	61.5	94.6	34.2
Deflusso 10^6 <i>mc</i>	931.9	69.9	21.4	9.8	40.7	68.8	19.5	10.5	4.9	8.8	97.2	20.2	20.7
<i>mm</i>	1468	809	95	43	180	302	86	46	22	99	165	89	92
Afflusso 10^6 <i>mc</i>	403.9	84.1	4.7	0	55.1	82.0	20.8	8.4	18.1	22.8	70.3	10.0	27.6
<i>mm</i>	1787	372	21	0	244	363	92	37	80	101	311	44	122
Perd. app. <i>mm</i>	319	68	74	43	64	61	6	9	58	62	146	45	30
Coef. di defl.	0.82	0.88	4.55	∞	0.74	0.88	0.94	1.26	0.27	0.39	0.53	2.02	0.75

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1930-1947 (*)													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	550	182	281	308	167	340	170	81.4	50.4	228	248	560	284
<i>l/sec kmq</i>	2433.6	584.1	1022.1	1340.7	738.9	1504.4	752.2	360.2	223.0	1008.8	1075.2	2493.6	1035.4
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	0.280	1.48	1.40	1.17	1.08	1.61	1.03	0.570	0.360	0.260	0.700	0.750	1.86
<i>l/sec kmq</i>	1.2	6.6	6.2	5.2	4.8	7.1	4.5	2.5	1.6	1.2	3.1	3.3	8.2
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	10.3	11.5	12.7	20.8	10.8	12.1	7.02	2.32	1.91	5.75	9.44	18.6	11.4
<i>l/sec kmq</i>	45.6	50.9	56.2	89.8	47.8	53.5	31.1	11.2	8.5	25.4	41.7	81.9	50.4
Deflusso 10^6 <i>mc</i>	925.2	31.0	31.0	54.9	28.8	32.5	16.5	6.8	5.2	14.9	25.3	48.1	30.7
<i>mm</i>	1439	197	137	243	125	144	78	30	23	66	112	213	136
Afflusso 10^6 <i>mc</i>	408.6	28.2	31.2	42.9	31.2	40.7	26.7	12.4	21.7	39.1	43.6	64.0	31.9
<i>mm</i>	1786	125	138	190	138	180	118	55	96	173	183	239	141
Perd. app. <i>mm</i>	347	12	1	53	13	36	45	25	73	107	81	26	5
Coef. di defl.	0.81	1.10	0.99	1.28	0.90	0.80	0.62	0.56	0.24	0.38	0.58	0.89	0.96

(*) Mancan; gli anni 1944-1945-1948.

PORTATE	1948		1950-57 (°)	
	<i>mc/sec</i>	<i>l/sec</i> <i>kmq</i>	<i>mc/sec</i>	<i>l/sec</i> <i>kmq</i>
di giorni 91	12.6	55.7	9.65	42.7
di giorni 182	6.56	24.6	4.36	19.3
di giorni 274	3.19	14.1	2.00	8.8

Durata della portata media annua
nel 1948 *giorni* 106

Durata della portata media annua
nel periodo 1930-47 (*) *giorni* 74

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affil. mm	Defl. mm	Affil. mm	Defl. mm	Affil. mm	Defl. mm	Affil. mm	Defl. mm
1948	557	580	607	525	209	154	456	298
(²) 1930-47	504	410	508	512	269	126	605	391
Scostam.	+ 53	+ 170	+ 99	+ 13	- 60	+ 28	- 149	- 98

42. — ARDA a MIGNANO (diga)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: La stazione di bilancio è situata in corrispondenza della diga che sbarrò il corso dell'Arda a Mignano con altezza di m. 50,00 sul fondo valle posto a m. 286 sul m. s. m.; il serbatoio così costituito serve per usi irrigui; a) Bacino di dominio Km. 87,3; Altitudine media del bacino m. 749 sul m. s. m. Affluente massima m. 1855 sul m. s. m. (Monte Mengozzi); Distanza dalla foce in Po Km. 45. — b) Elementi del serbatoio alla quota di massima invaso: superficie mq. 816.000; Volume utile mc. 13.400.000; Il bilancio idrologico viene istituito considerando i deflussi nel loro regime naturale, ricostruito attraverso gli elementi idraulici di funzionamento del serbatoio comunicati dal Consorzio Bonifica Val d'Arda che lo gestisce. — c) Portate: Massima mc/sec 450 (22-4-1937); Minima mc/sec 0,010 (vari-6-1935); Media (1935-1948) mc/sec 1,70; Inizio delle misure: gennaio 1934.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mes. Ultime	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	2,49	6,28	0,887	0,400	11,6	1,04	0,670	0,080	0,060	0,075	0,220
2	2,00	0,46	0,928	1,45	8,33	0,900	0,365	0,080	0,060	0,075	0,220
3	1,71	4,07	0,928	0,403	26,2	0,800	0,260	0,080	0,060	0,075	0,220
4	0,970	4,60	0,928	0,273	58,4	0,680	0,220	0,080	0,060	0,075	0,220
5	0,675	5,00	1,27	0,600	51,5	0,680	0,200	0,080	0,060	0,075	0,220
6	1,81	2,88	1,10	8,94	7,68	0,535	0,540	0,085	0,070	0,190	0,220
7	1,38	2,21	1,72	12,2	4,46	0,510	0,280	0,075	0,080	0,140	0,220
8	2,90	2,52	1,82	7,87	8,21	0,400	0,185	0,075	0,078	0,140	0,220
9	1,15	1,92	1,45	5,65	8,88	0,450	0,165	0,075	0,085	0,116	0,190
10	1,24	1,42	1,91	3,72	3,00	0,895	0,155	0,085	0,078	0,105	0,170
11	1,82	1,86	1,48	2,74	1,98	0,400	0,215	0,085	0,070	0,106	0,146
12	1,18	1,44	0,860	2,27	1,99	0,430	0,185	0,085	0,070	0,090	0,476
13	2,86	1,26	0,784	1,96	2,48	0,480	0,165	0,080	0,108	0,112	0,544
14	1,14	0,973	1,12	1,69	18,8	0,370	0,150	0,070	0,150	0,112	0,476
15	1,49	1,33	0,850	1,55	10,6	0,390	0,150	0,070	0,137	0,150	0,380
16	1,97	0,997	0,577	1,41	5,10	0,380	0,150	0,070	0,110	0,138	0,320
17	2,45	0,893	0,900	1,70	6,17	0,300	0,140	0,065	0,085	0,135	0,295
18	2,80	0,773	0,577	1,75	4,31	0,280	0,140	0,085	0,090	0,135	0,330
19	3,66	0,887	0,612	1,66	3,99	0,275	0,135	0,085	0,085	0,125	0,388
20	4,21	0,687	0,527	2,42	2,53	0,265	0,105	0,075	0,080	0,135	0,354
21	3,92	0,773	0,565	2,04	2,12	0,255	0,105	0,075	0,075	0,120	0,310
22	2,93	0,773	0,427	1,65	2,87	0,255	0,095	0,085	0,075	0,105	0,270
23	2,83	0,947	0,418	2,78	4,35	0,280	0,095	0,085	0,075	0,090	0,245
24	3,15	0,600	0,350	3,33	2,84	0,200	0,090	0,085	0,070	0,085	0,245
25	6,41	0,687	0,350	2,23	2,04	0,190	0,100	0,075	0,075	0,080	0,188
26	6,59	0,947	0,350	1,39	1,53	0,190	0,110	0,070	0,075	0,080	0,188
27	9,46	0,600	0,350	1,13	1,53	0,190	0,110	0,080	0,075	0,080	0,150
28	87,5	0,573	0,280	1,01	1,08	0,180	0,100	0,080	0,075	0,080	0,170
29	12,7	0,688	0,250	0,990	2,93	0,180	0,100	0,080	0,070	0,149	0,160
30	29,8	0,282	0,282	9,04	1,24	0,200	0,100	0,080	0,070	0,129	0,210
31	8,85	0,280	0,280		1,00	0,080	0,080	0,070	0,070	0,223	0,275
Totale	157,495	54,708	24,615	81,246	234,46	11,950	5,610	2,450	2,410	43,020	25,165

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
58,4	30,0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
29,9	10,0	8	11	11	11	11	11	11	11	11	11
9,99	9,00	2	13	13	13	13	13	13	13	13	13
8,99	8,00	1	14	14	14	14	14	14	14	14	14
7,99	7,00	2	16	16	16	16	16	16	16	16	16

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Ott.	Nov.	Dicem.	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	58,4	37,5	6,46	1,91	12,2	1,91	12,2	1,91	12,2	1,91	12,2	1,91	12,2	1,91	12,2
Q min. mc/sec	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
Q med. mc/sec	1,78	5,08	1,89	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71
Deflusso 10 ³ mc	60140	18406	4786	2127	7024	2127	7024	2127	7024	2127	7024	2127	7024	2127	7024
Afflusso 10 ³ mc	92694	16481	2855	0	14388	21026	1046	4883	2965	4186	18835	3139	2790	32	52
Perd. app. mm	373	38	27	24	84	16	50	31	46	173	11	20	163	0,89	1,63
Coef. di defl.	0,65	0,82	2,01	0,49	0,94	0,99	0,10	0,07	0,05	0,20	0,48	0,62	0,81	0,62	0,81

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-1947											
Anno	Ott.	Nov.	Dicem.	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto
Q mas. mc/sec	106	28,2	29,7	38,9	47,7	25,7	16,9	2,51	18,5	106	35,0
Q min. mc/sec	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Q med. mc/sec	1,70	1,60	2,58	4,10	1,90	0,649	0,158	0,205	0,937	1,81	2,19
Deflusso 10 ³ mc	53454	4273	6278	10987	4970	5145	1657	436	785	2442	4883
Afflusso 10 ³ mc	88159	5232	6017	8022	6104	9592	5581	5228	6802	9679	11428
Perd. app. mm	398	11	8	94	18	51	45	32	69	58	75
Coef. di defl.	0,61	0,82	1,04	1,87	0,81	0,53	0,80	0,13	0,11	0,25	0,48

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-1947											
Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno	Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno	Periodo di osservaz.	Inverno
1948	363	251	418	300	1948	363	251	418	300	1948	363
1935-47	213	272	179	347	1935-47	213	272	179	347	1935-47	213
Scostam.	-150	-62	-95	+47	Scostam.	-150	-62	-95	+47	Scostam.	-150

43. — PARMA a BAGANZOLA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 618; Altitudine massima del bacino m. 1851 sul m. m. (M. Marzagno); Altitudine media m. 850 sul m. m.; Distanza dalla confluenza col Po Km. 35. — b) Idrometro di riferimento in località Baganzola in sponda sinistra; Quota zero m. 98.96 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1919; Massima piena m. 10.40 (4.11-1929) Massima magra m. - 0.38 (10-8-1908). — c) Portate: Massima mc/sec 376 (4-11-1926); Minima mc/sec 0.100 (var.); Media (1923-1948) mc/sec 10.5; Inizio delle misure mar. 1922.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mes Giorni	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
1	9.55	8.0	11.0	0.600	57.8	8.10	0.003	0.022	0.012	0.071	1.48
2	8.97	29.9	10.4	27.9	20.7	6.80	0.005	0.022	0.012	0.071	1.90
3	9.26	28.2	10.1	7.32	17.3	6.28	0.032	0.022	0.012	0.080	1.76
4	8.68	27.2	10.4	4.30	11.9	5.50	0.082	0.022	0.012	0.060	1.90
5	8.10	26.9	9.55	17.3	47.9	5.02	0.082	0.022	0.028	0.061	1.62
6	8.97	28.3	8.10	44.2	37.4	4.80	0.082	0.019	0.200	1.14	1.48
7	9.55	22.4	8.10	47.6	27.2	4.06	0.082	0.019	0.115	1.03	1.25
8	8.39	20.4	7.58	34.0	23.8	8.82	0.071	0.019	0.093	1.03	1.25
9	8.97	17.3	7.92	23.8	21.4	8.10	0.071	0.022	0.060	0.886	1.03
10	10.4	17.0	7.06	17.3	18.7	2.73	0.071	0.022	0.041	0.583	0.915
11	14.3	16.4	6.80	12.5	16.1	2.73	0.071	0.019	0.019	0.583	1.03
12	25.5	18.4	6.54	6.10	15.5	2.55	0.060	0.019	0.019	0.583	10.4
13	53.4	15.8	5.50	5.26	14.8	2.36	0.060	0.015	0.015	0.500	9.55
14	51.3	13.7	5.02	4.78	44.2	2.36	0.060	0.015	1.25	0.483	8.97
15	23.1	13.1	4.90	4.54	20.4	2.18	0.051	0.018	1.06	0.483	8.39
16	17.3	12.5	3.94	3.58	14.0	2.4	0.051	0.013	0.915	0.428	8.10
17	14.3	12.2	2.73	3.10	10.4	2.18	0.051	0.015	0.749	0.389	7.58
18	14.0	12.2	2.55	5.50	9.55	2.86	0.051	0.015	0.583	0.389	7.58
19	11.9	11.6	2.18	5.02	8.10	1.90	0.048	0.019	0.500	0.389	9.55
20	11.0	11.0	1.90	6.80	7.38	1.48	0.048	0.015	0.500	0.352	5.50
21	13.1	9.94	1.48	8.10	6.80	1.25	0.048	0.015	0.426	0.352	4.90
22	13.1	8.10	1.25	11.0	5.76	1.14	0.048	0.015	0.389	0.352	2.55
23	12.8	6.80	1.25	20.4	5.02	0.749	0.032	0.015	0.852	0.315	2.36
24	18.7	5.76	1.03	30.6	4.54	0.500	0.032	0.015	0.292	0.315	2.18
25	20.1	4.54	1.14	28.9	4.30	0.500	0.032	0.015	0.223	0.292	2.18
26	35.0	8.10	0.915	20.4	3.10	0.426	0.032	0.013	0.188	102	2.04
27	51.7	2.73	0.915	15.5	2.55	0.815	0.032	0.018	0.166	182	1.90
28	188	2.18	0.832	12.5	2.18	0.248	0.032	0.018	0.149	49.3	1.76
29	75.2	1.90	0.749	11.0	88.8	0.188	0.022	0.018	0.115	18.7	1.62
30	50.0		0.600	11.0	14.9	0.115	0.022	0.018	0.093	9.84	1.48
31	19.7		0.500		11.6	0.022	0.022	0.012	142		1.25
Totale	769.34	425.65	141.081	452.80	644.88	77.274	1.714	0.521	8.748	464.182	400.59
											97.005

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
142	140	1	1	39.9	20.0	33	50	3.99	8.00	13	177
139	100	4	5	19.9	10.0	52	102	2.99	2.00	33	200
99.9	80.0	—	5	9.99	8.00	25	127	1.99	1.00	28	288
79.9	60.0	1	6	7.99	6.00	15	142	0.999	0.100	50	288
59.9	40.0	11	17	5.99	4.00	22	164	0.099	0.012	78	366

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
0.02	0.012	2.60	71.7	0.02	0.012	2.60	71.7	0.02	0.012	2.60	71.7
0.20	0.200	3.00	86.4	0.60	5.50	8.40	98.8	1.00	17.0	8.80	112
1.00	17.0	1.40	30.6	1.40	30.6	4.20	125	1.80	44.2	4.60	139
2.20	57.8	4.71	142	2.20	57.8	4.71	142	2.20	57.8	4.71	142

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	142	138	33.0	11.0	47.6	118	8.10	0.093	0.022	1.25	142	20.4
l/sec. kmq. ...	229.8	223.3	55.4	17.8	77.0	190.9	13.1	0.2	0.04	2.0	229.8	98.0
Q min. mc/sec	0.012	8.10	1.90	0.500	0.500	2.18	0.115	0.022	0.012	0.031	1.48	0.915
l/sec. kmq. ...	0.02	18.1	8.1	0.8	0.8	3.5	0.2	0.04	0.02	0.08	2.4	1.5
Q med. mc/sec	9.52	24.8	14.7	4.55	15.1	20.8	2.57	0.055	0.017	0.392	13.3	8.18
l/sec. kmq. ...	15.4	40.1	23.8	7.4	24.4	33.7	4.2	0.09	0.03	0.5	21.5	5.1
Deflusso 10 ⁶ mc	301.0	46.4	36.8	12.2	39.1	55.7	6.7	0.1	0.1	0.8	34.5	8.4
mm	487.8	107	60	20	68	90	11	0.2	0.1	1	56	14
Afflus. 10 ⁶ mc	710.6	112.0	19.8	5.6	95.3	110.6	28.9	49.1	26.0	43.7	26.5	38.0
mm	1150	181	82	9	154	179	47	80	42	71	48	58
Perd. app. mm	662.7	74	28	11	91	89	36	79.8	41.9	70	18	44
Coef. di defl.	0.42	0.59	1.58	2.22	0.41	0.50	0.23	0.008	0.002	0.01	0.026	0.24

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1923-1945 (*)											
Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.
Q mas. mc/sec	296	204	155	236	248	160	32.2	69.3	151	257	296
l/sec. kmq. ...	479.0	330.1	230.8	381.9	401.3	258.9	52.1	112.1	244.3	415.9	479.0
Q min. mc/sec	0.000	0.960	1.10	1.20	0.000	0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
l/sec. kmq. ...	0.0	1.6	1.8	1.9	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q med. mc/sec	10.6	10.7	14.9	24.2	13.8	12.3	3.43	0.828	0.365	8.01	19.4
l/sec. kmq. ...	17.2	17.3	24.1	39.2	25.6	19.9	5.6	1.0	0.6	5.3	31.4
Deflusso 10 ⁶ mc	982.5	28.4	96.5	64.9	40.8	32.7	8.7	1.8	1.2	8.7	50.1
mm	538	46	59	105	66	53	14	3	2	14	81
Afflus. 10 ⁶ mc	702.3	50.0	54.3	64.2	58.1	67.4	44.5	24.7	42.0	65.5	91.4
mm	1137	81	88	104	94	109	72	40	68	106	148
Perd. app. mm	599	35	29	1	28	56	58	37	66	92	67
Coef. di defl.	0.47	0.57	0.67	1.01	0.70	0.49	0.20	0.07	0.02	0.13	0.55

(*) Mancano gli anni: 1944 - 1945 - 1947.

1948		1923-45 (*)	
PORTATE	mc/sec	l/sec	mc/sec
	kmq	l/sec	kmq
di giorni 91	12.1	19.6	10.7
		17.8	
di giorni 182	2.78	4.5	2.88
		4.8	
di giorni 274	0.352	0.6	0.773
		1.8	
Durata della portata media annua nel 1948, . . . giorni 106			
Durata della portata media annua nel periodo 1923-45(*) 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
1948	363	216	342	179	169	11.3	368	122
1923-45 (*)	271	165	807	294	180	19	879	130
Scostam.	+ 92	+ 51	+ 35	- 51	- 11	- 7.7	- 11	- 8

44. — ENZA a SORBOLO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 670; Altitudine massima del bacino m. 1904 sul m. m. (M. Alto); Altitudine media m. 620 sul m. m.; Distanza dalla confluenza col Po Km. 90. — b) Idrometro di riferimento sulla pila sinistra del ponte di Sorbolo; Quota zero m. 24.00 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1956; Massima piena m. 11.05 (17-11-1940); Massima magra m. -0.29 (7-8-1940). — c) Portate: Massima mc/sec 442 (17-11-1940); Minima mc/sec 0.000 (var); Media (1928-1948) mc/sec 12.1; Inizio delle misure feb. 1919.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Gen	Feb	Mar	Apr	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre	
1	15.0	4.55	2.94	56.4	11.5	0.275	0.256	0.256	0.256	51.9	6.57	
2	18.6	4.63	2.94	26.2	8.50	0.275	0.256	0.256	0.256	24.1	4.75	
3	12.7	4.30	10.3	16.5	7.75	0.269	0.256	0.256	0.256	18.0	3.31	
4	9.70	4.80	12.3	38.8	6.82	0.263	0.256	0.256	0.256	17.0	0.860	
5	7.80	4.17	23.6	102	16.5	0.263	0.256	0.256	0.256	15.6	0.530	
6	12.3	4.17	64.1	64.1	8.14	0.256	0.256	0.256	0.256	64.1	0.530	
7	9.70	4.30	30.1	45.1	5.11	0.250	0.256	0.256	0.256	23.1	0.450	
8	7.75	3.91	21.3	32.7	4.30	0.250	0.256	0.256	0.256	19.5	0.630	
9	27.2	3.91	11.9	26.5	2.50	0.250	0.256	0.256	0.256	15.4	0.530	
10	21.2	3.65	8.50	23.1	2.14	0.250	0.256	0.256	0.256	18.0	0.450	
11	19.2	3.65	3.65	12.7	2.26	0.250	0.256	0.256	0.256	10.9	0.388	
12	18.0	4.63	2.61	11.9	1.38	0.250	0.256	0.256	0.256	7.81	20.8	
13	17.7	5.62	2.50	13.4	0.576	0.250	0.256	0.256	0.256	6.57	18.4	
14	13.1	3.91	2.50	18.0	0.488	0.250	0.256	0.256	0.256	6.57	14.7	
15	10.5	3.65	2.50	36.6	4.30	0.250	0.256	0.256	0.256	7.46	7.46	
16	33.9	3.65	3.41	86.8	0.676	0.250	0.256	0.256	0.256	8.75	4.30	
17	28.2	5.50	3.53	61.0	0.416	0.250	0.256	0.256	0.256	4.75	3.11	
18	25.7	5.86	3.41	5.50	0.416	0.250	0.256	0.256	0.256	11.5	3.11	
19	39.5	5.62	3.05	8.65	0.300	0.250	0.256	0.256	0.256	9.94	2.72	
20	16.7	4.85	3.05	21.3	0.273	0.250	0.256	0.256	0.256	23.5	2.32	
21	22.9	4.85	2.94	14.1	1.54	0.250	0.256	0.256	0.256	22.8	2.32	
22	21.8	4.85	2.94	11.5	0.432	0.250	0.256	0.256	0.256	16.7	1.69	
23	19.7	5.11	2.94	8.62	0.290	0.250	0.256	0.256	0.256	18.4	1.69	
24	26.5	4.85	2.94	6.34	0.290	0.250	0.256	0.256	0.256	11.5	1.39	
25	29.5	4.63	2.94	5.87	0.290	0.250	0.256	0.256	0.256	9.94	1.53	
26	32.7	4.74	2.94	4.85	0.290	0.250	0.256	0.256	0.256	9.70	4.75	
27	73.5	4.85	2.94	4.41	0.290	0.250	0.256	0.256	0.256	8.88	4.30	
28	229	5.86	2.94	4.17	0.280	0.250	0.256	0.256	0.256	8.34	3.31	
29	57.0	5.50	2.94	61.3	0.280	0.250	0.256	0.256	0.256	7.46	2.32	
30	112		2.94	32.8	0.275	0.250	0.256	0.256	0.256	2.32	2.32	
31	57.0	2.94		15.4	0.250	0.250	0.256	0.256	0.256			
Totale	1116.50	110.97	331.59	821.36	88.704	7.851	7.936	35.928	519.806	476.87	160.46	

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
da mc/sec	a mc/sec	da mc/sec	a mc/sec	da mc/sec	a mc/sec	da mc/sec	a mc/sec	da mc/sec	a mc/sec
229	220	3	2	18.9	10.0	50	106	50	203
210	100	3	5	9.99	8.00	17	123	17	280
109.9	60.0	6	11	7.99	6.00	18	141	19	287
59.9	40.0	7	18	5.99	5.00	12	153	129	866
39.9	20.0	88	56	4.99	4.00	29	182		

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
dal 1-1 al 30-5	dal 1-7 al 31-12	dal 1-1 al 30-5	dal 1-7 al 31-12	dal 1-1 al 30-5	dal 1-7 al 31-12	dal 1-1 al 30-5	dal 1-7 al 31-12	dal 1-1 al 30-5	dal 1-7 al 31-12
0.25	0.275	0.90	4.30	0.25	0.275	0.90	4.30	0.25	0.275
0.40	0.560	1.20	9.70	0.40	0.560	1.20	9.70	0.40	0.560
0.80	4.85	1.20	9.70	0.80	4.85	1.20	9.70	0.80	4.85
1.20	9.70	1.20	9.70	1.20	9.70	1.20	9.70	1.20	9.70
dal 1-7 al 31-12	dal 1-7 al 31-12	dal 1-7 al 31-12	dal 1-7 al 31-12	dal 1-7 al 31-12	dal 1-7 al 31-12	dal 1-7 al 31-12	dal 1-7 al 31-12	dal 1-7 al 31-12	dal 1-7 al 31-12
0.51	0.250	4.00	55.2	0.51	0.250	4.00	55.2	0.51	0.250
0.70	0.860	8.20	229	0.70	0.860	8.20	229	0.70	0.860

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	229	43.3	4.85	64.1	102	16.5	0.275	0.256	0.256	12.1	222	88.8
l/sec. kmq	341.8	64.6	7.2	95.7	152.2	24.6	0.4	0.4	0.4	18.1	331.8	49.7
Q min. mc/sec	0.250	4.63	2.94	2.50	4.17	0.275	0.250	0.256	0.256	0.256	4.75	0.450
l/sec. kmq	0.4	6.9	4.4	3.7	6.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	7.1	0.7
Q med. mc/sec	11.0	12.4	3.58	11.1	26.5	2.98	0.256	0.256	0.256	1.20	16.8	5.18
l/sec. kmq	16.4	18.5	5.3	16.6	39.6	4.4	0.4	0.4	0.4	1.8	23.7	7.7
Deflusso 10 ⁶ mc	349.1	31.0	9.6	28.8	71.0	7.7	0.7	0.7	0.7	3.1	45.0	13.9
mm	521	46	14	43	106	12	1	1	1	5	67	21
Afflusso 10 ⁶ mc	797.5	26.1	0.6	112.6	131.7	28.7	53.7	17.9	57.9	174.9	34.2	36.4
mm	1190	39	1	188	197	43	80	27	86	261	51	54
Perd. app. mm	669	7	-13	125	91	31	79	26	81	194	10	33
Coef. di defl.	0.44	0.79	1.18	0.26	0.54	0.28	0.01	0.04	0.06	0.26	0.120	0.38

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1923-1943 (*)

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	290	290	186	223	189	163	162	89.1	102	161	285	140
l/sec. kmq	432.8	432.8	277.6	332.8	282.1	243.3	242	193.0	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
l/sec. kmq	0.0	0.0	0.4	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q med. mc/sec	12.2	11.3	97.8	18.3	16.0	6.10	1.59	0.709	4.95	8.20	22.0	13.9
l/sec. kmq	18.2	16.9	41.2	27.3	23.9	9.1	2.4	1.1	7.4	12.2	32.8	20.6
Deflusso 10 ⁶ mc	381.8	28.8	78.7	47.6	42.2	16.1	4.0	2.0	12.7	22.1	56.9	37.5
mm	570	43	110	71	63	24	6	3	19	33	85	56
Afflusso 10 ⁶ mc	806.3	57.6	74.4	65.7	82.4	54.9	26.5	42.2	73.7	88.4	105.9	71.6
mm	1201	86	111	98	123	82	38	63	110	132	158	107
Perd. app. mm	691	43	1	27	80	58	32	60	91	99	73	51
Coef. di defl.	0.47	0.50	1.00	0.72	0.51	0.29	0.17	0.04	0.17	0.25	0.64	0.52

(*) Mancano gli anni 1944 - 1945 - 1946 - 1947.

PORTATE		1928-43 (*)		1948	
di giorni	91	13.0	19.4	14.2	21.2
di giorni	182	4.00	6.0	9.33	5.0
di giorni	274	0.785	1.2	0.879	1.0
Durata della portata media annua nel 1948 giorni 95					
Durata della portata media annua nel periodo 1923-43 (*) 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	Affl. mm	Defl. mm
1948		961	286	966	163	150	14	898	138
1923-43 (*)		287	156	333	244	168	38	400	137
Scostam.		+ 74	+130	+ 84	- 81	- 33	- 19	- 2	- 4

45. — SECCHIA a PONTE CAVOLA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Kmq 341; Altitudine massima del bacino m 2190 sei. m . (M. Cusna); Altitudine media del bacino m 865 sul m .; Distanza dalla confluenza col Po Km 143. — b) Idrometro di riferimento sulla sponda sinistra della Altitudine media del bacino m 316,35 sul m .; Inizio delle osservazioni 1936; Massima portata m 2,33 (17-11-1940); Massima piaga m 0,10 (26-10-1942). — c) Portata: Massima $mcssec$ 277,9 (17-11-1940); Minima $mcssec$ 1,40 (11-9-1942); Media (1936-1949) (*) $mcssec$ 11,9; Inizio delle misure feb. 1936.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese Borsa	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1.	23.0	48.8	6.80	6.80	16.9	2.80	3.80	2.90	2.70	2.80	45.2	10.6
2	21.3	20.1	6.80	27.1	11.6	2.60	3.10	2.90	2.80	2.97	24.4	10.6
3	20.7	21.9	8.00	23.6	15.2	3.40	2.80	2.80	2.70	2.90	19.0	10.6
4	19.1	21.9	7.60	18.1	41.9	63.9	2.60	2.80	4.98	2.52	14.3	10.6
5	19.1	23.0	8.40	10.2	12.8	4.05	2.45	3.00	3.81	2.50	28.0	11.0
6	20.1	23.0	9.75	9.90	9.45	3.90	2.25	3.00	2.80	2.37	27.3	10.2
7	37.6	23.6	9.90	15.8	8.40	3.90	2.90	2.90	2.52	2.37	19.0	10.2
8	45.3	23.6	9.30	24.7	6.92	8.77	2.25	2.90	2.80	2.90	19.7	9.80
9	36.6	17.4	9.75	17.9	4.35	3.65	2.90	2.70	2.30	2.80	19.0	9.80
10	36.6	12.6	11.2	14.7	4.67	8.40	3.65	2.70	2.90	2.90	14.8	11.4
11	36.6	12.1	11.2	12.6	4.05	3.20	2.90	2.70	2.25	2.97	13.3	15.9
12	36.6	11.6	10.2	11.2	6.65	3.10	2.25	3.00	2.25	2.90	11.4	17.7
13	20.7	10.7	9.75	10.7	15.3	3.10	2.20	3.20	2.37	2.90	10.5	13.8
14	21.3	10.7	8.00	9.75	11.9	3.00	2.25	3.00	3.10	2.90	9.80	12.8
15	23.6	10.2	8.40	9.90	7.50	3.00	2.30	3.00	3.77	2.90	8.40	11.9
16	33.6	9.30	8.40	9.75	4.85	2.80	2.25	2.80	6.10	2.97	9.45	11.9
17	33.0	8.85	8.00	15.2	3.65	2.60	2.25	2.80	3.90	4.66	9.10	11.4
18	33.0	8.40	8.00	12.1	3.00	2.70	3.30	2.70	3.10	4.14	8.40	11.0
19	28.8	8.40	7.60	13.1	2.70	2.70	2.37	2.70	2.80	6.37	9.10	11.0
20	23.0	8.40	8.00	10.7	10.6	2.70	2.45	2.70	2.80	4.60	9.80	10.6
21	23.0	8.00	7.60	10.2	7.20	2.80	2.45	2.70	2.60	3.85	9.10	10.2
22	23.0	8.40	7.60	9.75	5.42	2.80	2.70	2.80	2.60	3.20	9.80	9.80
23	23.0	8.40	7.60	14.7	4.50	3.00	2.60	2.70	2.52	2.90	10.6	9.80
24	27.7	8.40	7.20	11.6	3.10	2.90	2.80	2.70	2.32	2.70	10.2	10.6
25	32.4	8.85	6.80	10.7	2.80	2.70	3.00	2.70	2.52	2.80	9.80	9.10
26	28.8	7.60	6.45	9.30	6.65	2.60	3.00	2.60	2.37	40.7	9.45	9.80
27	43.2	8.40	6.45	8.85	10.2	2.60	3.10	2.60	2.45	9.22	9.80	9.45
28	58.0	8.00	6.45	10.2	20.3	2.80	3.10	2.60	2.37	6.65	9.80	8.40
29	58.4	7.60	6.10	9.75	9.10	4.35	3.20	2.80	2.30	4.67	9.80	8.40
30	48.8		6.10	11.2	4.50	8.40	3.10	2.90	2.37	9.89	11.0	8.40
31	48.8		6.10		3.20		3.00	2.70		59.5		9.10
Totale	964.7	408.2	243.85	338.85	279.36	154.23	82.77	87.00	86.37	187.42	480.30	335.85

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTE in giorni

Portate			Dura	Portate		Dura	Portate		Dura	Frequenza	Dura
da	a	mc/sec		da	a		mc/sec	da				a	mc/sec
68.9	45.0	7	7	19.9	15.0	64	6.99	6.0	15	207	15
44.9	35.0	10	17	14.9	10.0	55	5.99	5.0	2	209	2
94.9	30.0	4	21	9.99	9.0	37	4.99	4.0	13	222	13
29.9	25.0	6	27	8.99	8.0	26	8.99	3.0	41	268	41
24.9	20.0	22	49	7.99	7.0	10	2.99	2.2	103	366	103

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
0,20	4,00	1,90	69,0
0,50	17,4	1,60	102
0,80	34,8	2,00	195
1,00	47,5		
Dal 1° gennaio al 3° maggio			
0,50	2,20	1,90	40,3
0,80	6,10	1,60	102
1,00	18,3		
Dal 4° maggio al 31 dicembre			

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936-1943 (*)													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	68.9	58.0	48.8	11.2	27.1	41.9	63.9	8.65	9.20	6.10	46.7	45.2	17.7
<i>l/sec kmq</i> . . .	187.4	170.1	145.1	32.8	79.5	122.9	187.4	10.7	9.4	17.9	186.9	132.6	51.9
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	2.20	19.1	7.60	6.10	6.80	2.70	2.60	2.30	2.60	2.25	2.30	8.40	8.40
<i>l/sec kmq</i> . . .	6.5	56.0	22.3	17.9	19.9	7.9	7.5	6.5	7.6	6.6	6.7	24.6	24.6
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	9.97	81.1	14.1	8.08	12.8	9.01	5.14	2.67	2.81	2.88	6.05	14.8	10.8
<i>l/sec kmq</i> . . .	29.2	91.2	41.3	28.5	37.5	26.4	15.1	7.8	8.2	8.4	17.7	41.9	31.7
Deflusso 10^6 <i>mc</i>	315.1	88.8	85.8	21.5	83.2	24.1	13.8	7.2	7.5	7.5	16.2	97.1	28.9
<i>mm</i>	925	244	104	63	97	71	89	27	22	22	48	109	85
Afflusso 10^6 <i>mc</i>	482.4	51.2	28.9	0	51.8	76.4	18.8	28.6	13.3	36.5	66.1	25.2	40.5
<i>mm</i>	1268	150	70	0	152	224	55	84	39	107	194	74	119
Perd. app. <i>mm</i>	343	-94	-34	-63	55	153	16	63	17	85	146	-85	34
Coeff. di defl.	0.72	1.62	1.48	∞	0.63	0.31	0.70	0.28	0.59	0.20	0.30	1.44	0.72

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	156	74.7	121	121	97.5	156	85.6	15.2	56.2	87.5	100	185	84.0
<i>l/sec kmq</i> . . .	457.5	218.1	354.8	354.8	285.9	457.5	251.0	44.6	164.8	256.6	293.2	593.9	246.3
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	1.10	1.80	2.55	2.60	2.20	3.35	2.90	1.30	1.10	1.30	1.60	3.00	3.01
<i>l/sec kmq</i> . . .	3.2	5.3	7.5	7.6	6.4	9.8	6.4	3.8	3.2	3.8	4.7	8.8	8.8
<i>Q</i> med. <i>mc sec</i>	12.1	13.3	13.5	17.1	17.0	20.5	9.15	3.58	3.78	6.01	10.7	16.1	14.5
<i>l/sec kmq</i> . . .	35.5	39.0	39.6	50.1	49.8	60.1	26.8	10.5	11.1	17.6	31.4	47.2	42.5
Deflusso 10^6 <i>mc</i>	882.9	35.8	38.1	45.7	44.3	54.9	24.5	9.6	10.2	15.7	28.6	41.6	38.9
<i>mm</i>	1123	105	97	134	180	161	72	29	30	46	84	122	114
Afflusso 10^6 <i>mc</i>	446.7	38.5	35.5	38.9	32.7	55.9	34.1	11.2	29.7	41.9	48.1	45.4	35.5
<i>mm</i>	1310	113	104	114	96	162	100	23	87	123	141	133	104
Perd. app. <i>mm</i>	187	.8	7	-20	-34	1	28	5	57	77	57	11	-10
Coeff. di defl.	0.96	0.93	0.93	1.18	1.35	0.99	0.72	0.84	0.34	0.37	0.60	0.92	1.09

(*) Mancano gli anni dal 1944 al 1947.

PORTATE	1943		1938-43 (*)	
	mc/sec	l/sec kmq	mc/sec	l/sec kmq
di giorni 91	11.2	32.8	15.4	45.2
di giorni 182	8.0	23.5	7.93	23.2
di giorni 274	2.8	8.2	4.10	12.0

Durata della portata media annua
nel 1943 *giorni 119*

Durata della portata media annua
nel periodo 1938-43 (*) *giorni 126*

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>
1948	»	»	376	281	363	82	340	179
1936-43 ^(*)	321	316	373	425	220	130	397	252
Scostam.	»	»	+ 4	- 194	+ 143	- 48	- 57	- 73

46. — SECCHIA a PONTE BACCHELLO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 1293; Altitudine massima del ba. in m. m. (M. Cusna); Altitudine media del bacino m. 800 sul m. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 60 (circa); — b) Idrometro di riferimento sulla pila destra del ponte di Bacchello a Km. 2 a monte del a sezione di misura; Quota zero idrometrico m. 21.47 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1923; Massima piena m. 8.63 (30-5-1929); Massima magra m. 0.76 (vari). — c) Portate: Massima mc/sec 697 (3-5-1929); Minima mc/sec 0.0 (vari); Media (1928-1946) (*) mc/sec 32.9; Inizio delle misure feb. 1922.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	63.8	61.9	0.775	0.810	2.99	0.930	0.930	0.930	0.930	6.95	4.72
2	59.2	61.0	0.775	0.810	4.53	0.930	0.930	0.930	0.930	2.70	4.72
3	57.8	58.9	0.775	0.810	0.850	1.34	0.930	0.930	0.930	1.08	4.72
4	55.5	18.0	0.775	0.810	106	4.87	0.930	0.930	0.930	1.08	16.8
5	0.930	8.00	0.775	0.810	221	9.94	0.930	0.930	1.08	1.08	4.72
6	0.930	4.80	0.730	0.810	135	1.34	0.930	0.930	1.34	0.930	16.2
7	2.69	1.08	0.730	0.810	62.0	0.930	0.930	0.930	1.60	0.930	25.9
8	108	0.850	0.730	0.810	24.5	0.930	0.930	0.930	1.60	0.930	39.8
9	93.4	0.775	0.730	0.810	8.52	0.930	0.930	0.930	1.60	0.930	64.7
10	76.2	0.775	0.745	0.810	4.30	0.930	0.930	0.930	1.60	0.930	21.8
11	66.5	0.775	0.745	0.810	5.60	0.930	0.930	0.930	1.60	0.930	21.2
12	59.4	0.775	0.730	0.810	70.2	0.930	0.930	0.930	1.60	0.930	19.3
13	10.7	0.775	0.775	0.810	16.2	0.930	0.930	0.930	1.60	0.930	16.8
14	8.10	0.775	0.775	0.810	9.56	0.930	0.930	0.930	1.60	0.930	13.4
15	5.60	0.775	0.775	0.810	7.48	0.930	0.930	0.930	1.60	0.930	11.1
16	8.78	0.775	0.810	0.810	5.60	0.930	0.930	0.930	6.06	0.930	9.56
17	6.04	0.775	0.810	0.810	5.16	0.930	0.930	0.930	3.10	0.930	8.00
18	3.50	0.775	0.810	0.810	5.16	0.930	0.930	0.930	1.60	0.930	5.60
19	6.04	0.775	0.810	0.810	3.90	0.930	0.930	0.930	1.60	0.930	5.60
20	6.04	0.775	0.810	0.775	1.96	0.930	0.930	0.930	0.930	8.32	5.60
21	4.80	0.775	0.810	0.775	6.43	0.930	0.930	0.930	0.930	6.04	5.60
22	1.96	0.775	0.810	0.775	6.42	0.930	0.930	0.930	0.930	2.70	5.60
23	2.44	0.775	0.810	0.775	5.16	0.930	0.930	0.930	0.930	0.930	5.60
24	17.4	0.775	0.810	0.775	1.08	0.930	0.930	0.930	0.930	0.930	5.60
25	17.1	0.775	0.810	0.775	0.930	0.930	0.930	0.930	0.930	0.930	5.60
26	19.6	0.775	0.810	0.775	0.930	0.930	0.930	0.930	0.930	0.930	5.60
27	166	0.730	0.810	0.810	0.930	0.930	0.930	0.930	0.930	0.930	5.60
28	175	0.730	0.810	0.850	0.930	0.930	0.930	0.930	0.930	0.930	5.60
29	126	0.730	0.810	0.810	0.930	0.930	0.930	0.930	0.930	0.930	5.60
30	65.3	0.810	0.810	0.850	0.930	0.930	0.930	0.930	0.930	0.930	4.72
31	61.9	0.810	0.810	0.810	0.930	0.930	0.930	0.930	0.930	0.930	0.745
Totale	1350.86	210.080	24.270	99.376	726.11	41.820	28.890	28.890	44.700	1048.17	493.84
											124.185

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
305	200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
189	100	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12
99	50	17	29	29	29	29	29	29	29	29	29
59	20	10	39	39	39	39	39	39	39	39	39
19	10	17	56	56	56	56	56	56	56	56	56

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
0.75	0.760	4.00	153
1.00	3.50	4.50	192
1.50	16.3	5.00	230
2.00	38.7	5.50	271
2.50	56.4	6.00	319
3.00	80.5	6.50	369
3.50	116	7.00	419

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Gen.	Feb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	805	175	61.9	0.810	221	9.94	0.930	0.930	6.96	305	64.7	18.6
Q med. mc/sec	236.1	135.4	47.9	0.6	171.1	7.7	0.7	0.7	5.4	236.1	50.1	14.4
Q min. mc/sec	0.730	0.930	0.730	0.730	0.930	0.930	0.930	0.930	0.930	0.930	4.72	0.745
Deflusso 10 ⁶ mc	8.9	38.7	5.6	0.6	18.1	1.1	0.7	0.7	1.2	26.2	12.8	9.1
mm	282	90	14	7	49	3	2	2	3	70	38	8
Afflusso 10 ⁶ mc	1514.2	168.0	67.2	11.6	276.5	76.2	98.2	49.1	123.6	268.7	93.0	65.9
mm	1172	180	52	9	165	59	76	88	98	208	72	51
Perd. app. mm	890	40	38	8	165	56	74	86	96	138	99	43
Coef. di defl.	0.24	0.69	0.26	0.11	0.04	0.28	0.05	0.02	0.05	0.38	0.46	0.16

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1928 - 1943 (*)											
Anno	Gen.	Feb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Dicem.
Q mas. mc/sec	558	351	389	372	558	437	94.3	239	212	484	297
Q med. mc/sec	431.9	271.7	262.4	287.9	481.9	898.2	73.0	231.4	164.1	374.6	229.9
Q min. mc/sec	0.000	0.900	0.700	1.78	1.25	0.563	0.000	0.000	0.000	0.100	1.00
Deflusso 10 ⁶ mc	0.0	0.7	1.4	1.0	1.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8
mm	28.5	29.3	50.4	39.5	35.3	13.1	3.62	2.14	6.26	15.2	28.5
Afflusso 10 ⁶ mc	18.2	22.7	89.0	30.6	27.5	10.1	2.8	1.6	4.8	11.8	20.5
mm	732.5	62.0	71.1	184.4	102.1	94.3	38.6	9.0	5.2	40.0	94.3
Perd. app. mm	612	84	4	19	51	60	38	58	90	91	52
Coef. di defl.	0.48	0.58	0.59	0.96	0.80	0.90	0.17	0.07	0.12	0.26	0.49

(*) Mancano gli anni dal 1944 al 1947.

PORTATE			
1948	1928-43 (*)	1948	1928-43 (*)
di giorni 91	5.6	—	28.6
di giorni 182	0.93	—	10.5
di giorni 274	0.93	—	2.04
Durata della portata media annua nel 1948 giorni 53			
Durata della portata media annua nel periodo 1928-43 (*) giorni 113			

Periodo di osservaz.			
Inverno	Primavera	Estate	Autunno
Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm
Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm
1948	388	173	378
1928-43 (*)	380	199	374
Scostam.	+ 53	- 20	+ 4

49. — PO a BECCA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio *Km* 98,770; Altitudine massima del bacino *m.* 4907 sul *m.* (M. Bianco); Distanza dalla foce in mare *Km.* 993. — b) Idrometro di riferimento sulla sponda sinistra alla confluenza col Ticino; Quota zero *m.* 55.10 sul *m.* i; Inizio osservazioni 1831; Massima piena *m.* 7.86 (16-6-1926; Massima magra *m.* -1.20 (27-4-1938); c) Portale: Massima piena sul *m.* i; Inizio osservazioni 1847.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	5090	1890	1310	702	2290	4970	1760	503	1150	6090	1100	973	511
<i>l/sec kmq</i>	198.4	51.4	35.6	19.1	62.3	135.2	47.6	13.7	31.3	138.4	29.9	26.5	13.9
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	255	582	571	537	255	1270	540	309	963	417	436	405	331
<i>l/sec kmq</i>	6.9	15.3	15.5	14.6	6.9	34.5	14.7	8.4	10.0	11.3	11.9	11.0	8.7
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	916	811	775	614	868	2640	1100	385	602	1670	625	538	375
<i>l/sec kmq</i>	24.9	22.1	21.1	16.7	23.6	71.8	29.9	10.5	16.4	45.4	17.0	14.6	10.2
Deflusso 10^6 <i>mc</i>	28974	2172	1942	1645	2250	7070	2851	1031	1612	4329	1674	1394	1004
<i>mm</i>	788	59	53	45	61	192	78	28	44	118	45	98	27
Afflusso 10^6 <i>mc</i>	41844	4192	735	110	7097	9376	2574	1949	8426	7484	3640	515	772
<i>mm</i>	1133	114	20	3	198	255	70	53	93	208	99	14	21
Perd. app. <i>mm</i>	850	55	- 33	- 43	132	63	- 8	25	49	85	54	- 24	- 6
Coeff. di defl.	0.69	0.52	2.65	14.95	0.92	0.75	1.12	0.53	0.47	0.58	0.46	2.71	1.30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO

[illegible]

PORTATE	1948		—
	mc/sec	lit/sec kmq	
di giorni 91	1020	27.4	—
di giorni 182	637	17.1	—
di giorni 274	440	12.0	—

Durata della portata media annua
nel 1948 *giorni* 108

Durata della portata media annua
nel periodo — *giorni* —

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

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	678	1250	557	571	1710	1750	508	402	440	646	973	339
2	620	1310	550	635	1270	1690	491	368	436	616	931	396
3	600	1080	547	638	1280	1670	470	968	417	597	755	395
4	612	1010	543	635	2680	1430	426	386	426	579	690	396
5	582	1140	543	627	4050	1330	408	380	2380	582	616	399
6	635	1000	537	597	4400	1150	438	464	5000	638	597	389
7	635	912	579	714	3430	1040	467	443	4330	897	579	383
8	674	842	604	714	2440	956	440	426	2820	802	588	383
9	658	810	589	654	2080	931	399	501	2350	682	571	389
10	627	788	593	616	1940	931	396	706	1860	664	571	389
11	597	785	600	579	2190	936	358	1150	1610	604	608	380
12	585	763	635	497	2190	962	346	1150	1440	598	582	380
13	750	794	662	414	1980	1100	358	1020	1830	532	581	396
14	682	718	702	377	2090	1090	352	967	3570	575	588	511
15	646	684	694	324	8020	1060	352	864	3680	568	484	428
16	650	682	674	273	4450	1070	346	802	2520	561	480	408
17	674	686	674	265	4970	1060	408	734	1890	514	526	389
18	678	654	670	1110	4520	995	965	678	1580	491	460	377
19	654	685	666	1400	8660	962	846	631	1410	508	483	362
20	662	627	686	1080	2960	1440	946	722	1280	514	443	358
21	698	623	666	888	3040	1620	309	726	1150	508	440	355
22	646	627	646	810	2820	1860	965	554	1020	491	426	352
23	627	623	623	888	2440	1150	358	586	946	494	420	352
24	604	608	623	2190	2120	1020	355	501	855	464	420	349
25	674	593	623	2390	1970	921	343	450	820	436	414	346
26	798	586	620	1640	2190	843	337	433	777	457	417	340
27	1120	571	604	1430	1800	726	352	420	734	523	420	331
28	1860	579	597	1180	1750	623	346	411	694	796	417	324
29	1890	561	589	1040	2160	561	352	396	690	1100	414	321
30	1760		564	1110	2160	540	374	446	674	1060	405	327
31	1580		568		2190		446	474		864		384
Totale	25157	22476	19028	26036	81880	32945	11937	18659	50039	19877	16154	11628

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate			Dureza	Portate			Dureza	Fret quenza	Dureza	Fret quenza	Dureza	
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec							
5090	4500		3	2499	2000	14	98		699	600	70	207
4499	4000		4	1999	1500	20	59		599	500	53	260
3999	3500		3	1499	1000	39	92		499	400	48	308
3499	3000		3	999	800	26	116		399	800	56	364
2999	2500		6	799	700	19	137		299	255	2	366

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
- 0.50	245	2.50	1710
- 0.30	900	3.00	2190
0.00	393	3.50	2740
0.50	561	4.00	3400
1.00	755	4.50	4100
1.50	969	5.00	4900
2.00	1310	5.50	5900

50. — PO a PIACENZA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 42.020; Altitudine massima del bacino m. 4307 sul m. m. (M. Bianco); Distanza dalla foce Km. 365. — b) Idrometro di riferimento in sponda destra in corrispondenza del ponte Ferroviario di Piacenza; Quota zero m. 42.16 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1899; Massima piena m. 9.53 (18-4-1926); Massima magra m. -107 (19-11-1899). — c) Portate: Massima mc/sec 11600 (18-5-1926); Minima mc/sec 160 (17-4-1928); Media mc/sec (1924-1947) 985; Inizio delle misure mar. 1923.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mese	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Dicem.
1	969	1750	688	604	2170	2260	678	496	541	865	507
2	908	1650	620	667	1980	2030	620	435	524	829	507
3	703	1570	620	769	1530	2130	667	400	513	769	502
4	627	1820	620	897	2390	1940	518	390	491	745	496
5	709	1460	620	709	4240	1780	481	410	853	745	491
6	709	1370	615	751	4900	1640	513	460	4170	787	491
7	769	1190	615	951	4680	1420	581	530	5220	1270	496
8	926	1120	697	963	3270	1290	563	502	4090	1180	496
9	865	1020	691	859	2690	1200	470	502	2960	963	491
10	781	969	673	798	2400	1180	435	709	2400	878	491
11	727	963	667	708	2520	1150	430	1080	2110	858	504
12	709	967	697	809	2710	1150	896	1550	1900	793	530
13	805	914	727	563	2420	1230	380	1340	2030	745	535
14	920	878	751	470	2370	1320	371	1270	3660	715	542
15	823	853	787	420	2920	1300	371	1100	3960	709	615
16	798	817	757	371	3380	1280	361	1010	8550	703	545
17	884	800	727	331	5430	1280	400	932	2480	685	507
18	878	775	733	410	1970	1270	425	835	2130	620	491
19	847	787	727	1820	4810	1160	400	789	1910	626	491
20	805	781	727	1870	3700	1370	376	829	1720	650	476
21	1140	715	727	1100	3290	1900	361	1010	1620	620	465
22	878	739	697	951	3400	1790	366	865	1440	615	465
23	800	745	691	989	3020	1510	371	787	1890	615	490
24	787	727	673	1550	2580	1830	361	662	1240	615	455
25	1010	709	673	2760	2340	1190	380	581	1150	563	455
26	1070	691	692	2150	2440	1050	380	541	1070	563	445
27	1460	685	673	1730	2270	951	380	502	1050	981	430
28	2550	687	650	1570	2150	817	380	496	969	1020	420
29	2640	656	615	1840	2360	703	380	465	932	1870	410
30	2550	609	620	1340	2570	656	361	507	865	1590	405
31	2290		609		2710		420	502		1970	425
Totale	93462	28808	20999	30130	96030	41247	13500	22417	58908	26042	15200

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
5510	4000	9	9	2390	2000	15	50	1190	1000	23	122
3990	3600	4	13	1990	1800	6	56	999	800	45	167
3590	3200	4	17	1790	1600	8	64	799	600	102	269
3190	2800	4	21	1590	1400	11	75	599	400	78	347
2790	2400	14	95	1390	1200	24	99	399	331	19	366

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
0.65	331	5.50	2120
1.00	502	4.00	2550
1.30	673	4.50	2980
1.60	858	5.00	3600
2.00	1090	5.50	4090
2.50	1410	6.00	4760
3.00	1750	6.50	5510

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	5510	2940	1780	2700	5510	2260	678	1550	5220	1580	1890	862
Q med. mc/sec	1811	628	424	642	1311	538	160	969	1242	876	928	158
Q min. mc/sec	331	697	609	831	1530	656	366	390	491	563	513	405
Q med. kmq	7.9	16.6	14.5	7.9	36.4	15.6	8.5	9.9	11.7	19.4	12.2	9.6
Q med. kmq	1110	1080	976	1000	3100	1370	426	728	1980	840	718	490
Deflusso 10 ⁴ mc	35190	2898	2445	1813	2592	9551	1167	1336	5080	2250	1843	1312
mm	887	69	58	43	62	84	28	46	121	53	44	31
Afflusso 10 ⁴ mc	47536	5088	798	85	7860	2942	2237	3867	7302	4455	672	1000
mm	1181	121	19	2	187	70	53	92	188	106	16	24
Perd. app. mm	294	52	39	41	125	55	25	46	67	53	28	7
Coef. di defl.	0.74	0.57	0.85	2.15	0.89	0.74	0.53	0.50	0.65	0.50	2.74	1.29

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-1947

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	11200	2790	8870	4260	4710	11200	6640	8320	5510	6440	8800	4250
Q med. kmq	266.5	66.4	80.2	101.3	112.1	266.5	134.2	79.0	181.1	153.2	209.4	101.1
Q min. mc/sec	125	350	349	369	160	125	222	202	271	385	404	340
Q med. kmq	3.0	8.3	8.2	8.8	8.8	9.0	5.3	4.8	8.4	8.0	9.6	8.1
Q med. mc/sec	968	619	665	913	914	1420	1810	629	812	1070	1890	852
Deflusso 10 ⁴ mc	30262	1681	1629	2438	2354	3404	2396	1681	2101	2858	5615	2270
mm	720	40	39	58	56	91	81	40	50	68	86	54
Afflusso 10 ⁴ mc	48166	2101	2270	3783	4413	3998	3278	3699	4581	5548	5380	3026
mm	1146	50	54	90	105	145	95	88	109	132	128	72
Perd. app. mm	426	10	15	82	49	54	14	43	59	64	42	18
Coef. di defl.	0.68	0.78	0.63	0.65	0.54	0.62	0.60	0.45	0.46	0.52	0.67	0.73

PORTATE	1948	1924-47	
	mc/sec	l/sec kmq	mc/sec l/sec kmq
di giorni 91	1280	30.5	1140 27.1
di giorni 182	775	18.4	698 16.6
di giorni 274	569	13.4	504 12.0

Durata della portata media annua
nel 1948. . . . giorni 109

Durata della portata media annua
nel periodo 1924-47 giorni 119

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
1948	212	181	158	442	308	215	158	310	218
1924-47	176	188	205	340	261	178	369	204	
Scostam.	+ 36	+ 48	+ 102	+ 98	- 46	- 20	- 59	+ 14	

51. — PO a BORETTO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 53188; Alluvione massima del bacino m. 4807 sul m. m. (Monte Bianco); Distanza dalla foce Km. 219; — b) Idrometro di riferimento sulla pila del ponte stradale sull'incile del canale della Parmigiana Moglia; Quota zero m. 19.95 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1888; Massima piena m. 7.72 (8-4-1917); Massima magra m. -0.11 (8-4-1943); — c) Portate: Massima mc/sec 4080 (19-5-1948); Minima mc/sec 305 (8-8-1948); Media (1942-1948) mc/sec 1000; Inizio delle misure gen. 1942.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	1230	2610	912	866	1670	2650	907	685	775	1020	568
2	1120	2200	912	689	2260	2530	921	619	788	972	580
3	1050	2020	907	1000	2100	2370	898	576	757	944	580
4	990	1880	889	1040	2580	2400	875	548	745	921	552
5	967	1660	916	1030	3380	2240	866	541	792	907	521
6	972	1670	912	1080	3610	2040	848	560	1600	921	519
7	963	1680	907	1480	3730	1780	875	596	2930	990	502
8	1200	1480	912	1500	3640	1550	875	596	3500	1380	502
9	1200	1380	962	1350	3140	1370	788	627	3880	1300	498
10	1140	1300	963	1210	2760	1290	706	639	2890	1100	502
11	1060	1240	944	1130	2510	1260	680	623	2610	1080	502
12	1000	1190	958	1060	2460	1190	655	1800	2200	976	775
13	1000	1200	967	972	2680	1220	619	1770	2040	935	786
14	1110	1170	990	893	2540	1260	591	1760	2200	912	710
15	1150	1130	1020	796	2720	1340	599	1600	2120	888	766
16	1080	1100	1050	745	2890	1510	615	1560	2150	870	745
17	1130	1070	1030	714	3300	1300	639	1410	2010	880	680
18	1290	1050	1000	680	3810	1340	639	1280	2480	880	619
19	1240	1030	1010	640	4020	1350	645	1160	2140	862	611
20	1210	1020	1000	1660	3770	1340	607	1060	1930	881	608
21	1380	1000	1000	1520	3370	1590	568	1120	1760	881	595
22	1680	999	995	1280	3130	2240	560	1170	1610	826	587
23	1320	999	972	1170	3100	2180	560	1070	1460	809	580
24	1200	985	962	1180	2920	1910	568	990	1850	805	560
25	1370	968	944	1640	2640	1700	568	884	1280	800	560
26	1490	958	944	2690	2490	1540	660	788	1220	800	652
27	1660	944	930	2180	2440	1860	660	723	1150	1640	552
28	2760	936	912	1820	2800	1210	619	680	1110	1810	544
29	3080	921	888	1640	2470	1070	568	706	1050	1290	541
30	3190	876	876	1480	2650	944	568	786	1020	1620	529
31	2860				2760		564	775		2080	521
Totale	44122	97679	29472	97075	89700	49064	21804	55947	32255	27597	18146

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate			Portate		Durata	Portate		Durata	Portate		Durata
da mc/sec	a mc/sec	da mc/sec	a mc/sec	da mc/sec		a mc/sec					
4020	3401	7	1800	1501	25	91	1000	901	58	242	
3400	3001	12	1500	1301	28	114	900	801	30	272	
3000	2601	14	1300	1201	21	136	800	701	26	298	
2600	2201	17	1200	1101	23	157	700	601	26	324	
2200	1801	16	1100	1001	27	184	600	488	42	368	

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE				
Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
1800	2.20	498	0.44	498
1490	2.50	521	0.50	521
1880	3.00	599	0.70	599
2280	3.50	733	1.00	733
2700	4.00	852	1.30	852
3120	4.50	990	1.60	990
4080	5.60	1130	1.90	1130

52. — PO a BORGOFORTE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 62450; Altitudine massima del bacino m. 4807 sul m. m. (Monte Bianco); Distanza dalla foce Km. 135. — b) Idrometro di riferimento sulla prima pila destra del ponte ferroviario Suzzara-Mantova; Quota zero idrometrico m. 14,80 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1929; Massima piena m. 9,06 (3-6-1917); Massima magra m. -1,05 (10-4-1938). — c) Portate: Massima mc/sec 10.260 (3-6-1917); Minima mc/sec 255 (27-4-1938); Media (1924-1948) mc/sec 1430; Inizio delle misurazioni feb. 1934.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mis. giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobrè	Novem.
1	1230	8360	934	783	1510	3500	942	583	838	1060	2700
2	1140	2720	942	801	2220	3230	902	628	856	997	1960
3	1040	2280	938	954	2380	2780	842	651	820	954	1760
4	992	2110	934	992	2810	2730	783	566	783	918	1580
5	946	1860	954	1050	3670	2660	741	546	934	914	1840
6	958	1760	946	1110	4600	2420	704	558	1440	966	1200
7	958	1860	934	1180	4850	2080	748	651	3450	1110	1200
8	1030	1670	994	1770	4900	1740	783	688	4580	1430	1180
9	1280	1530	966	1640	4290	1520	769	653	4710	1490	1150
10	1210	1440	1000	1410	3450	1860	708	682	3900	1240	1130
11	1180	1360	966	1340	2870	1280	685	714	3190	1110	1060
12	1040	1330	974	1120	2720	1260	659	1290	2560	1080	1040
13	983	1280	974	1070	2950	1240	648	1960	2850	997	1010
14	1100	1250	1000	962	2850	1260	610	2030	2720	966	969
15	1170	1220	1080	964	3050	1880	591	2040	3280	942	968
16	1180	1170	1070	790	3260	1360	576	1890	3790	930	906
17	1160	1140	1060	741	3720	1310	503	1600	3680	934	906
18	1820	1100	1040	721	4600	1860	637	1340	3110	918	896
19	1840	1070	1040	701	5700	1390	668	1240	2350	886	902
20	1290	1060	1020	1440	5510	1870	628	1180	2080	883	856
21	1540	1040	1020	1690	4750	1700	576	1250	1890	886	798
22	1950	1020	1010	1410	4590	2850	546	1260	1780	894	787
23	1660	1040	983	1260	3790	2520	542	1280	1600	864	779
24	1280	1040	968	1190	3580	2210	566	1110	1440	862	755
25	1440	1020	926	1480	3160	1980	631	974	1940	820	748
26	1540	989	926	2300	2750	1690	651	845	1280	884	728
27	1740	962	914	2480	2610	1490	676	714	1200	1440	728
28	2840	946	894	2090	2610	1920	651	721	1150	1780	731
29	3310	1020	883	1770	2550	1170	696	827	1070	1540	731
30	4000		871	1590	2980	1020	614	876	1020	1970	721
31	4100		813		3280		595	886		2020	
Totale	47863	41647	29854	38509	108110	54580	20891	32192	65111	84825	31509

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
5700	5600	5500	4900	4000	3000	2000	1500	1000	500	250	125
5600	5500	5400	4800	3900	2900	1900	1400	900	450	225	112
5500	5400	5300	4700	3800	2800	1800	1300	800	400	200	100
5400	5300	5200	4600	3700	2700	1700	1200	700	350	175	88
5300	5200	5100	4500	3600	2600	1600	1100	600	300	150	75
5200	5100	5000	4400	3500	2500	1500	1000	500	250	125	62
5100	5000	4900	4300	3400	2400	1400	900	400	200	100	50
5000	4900	4800	4200	3300	2300	1300	800	300	150	75	40
4900	4800	4700	4100	3200	2200	1200	700	200	100	50	30
4800	4700	4600	4000	3100	2100	1100	600	150	75	37	20
4700	4600	4500	3900	3000	2000	1000	500	100	50	25	10
4600	4500	4400	3800	2900	1900	900	400	75	37	18	5
4500	4400	4300	3700	2800	1800	800	300	50	25	12	2
4400	4300	4200	3600	2700	1700	700	200	37	18	8	1
4300	4200	4100	3500	2600	1600	600	150	25	12	4	0
4200	4100	4000	3400	2500	1500	500	100	18	9	2	0
4100	4000	3900	3300	2400	1400	400	75	12	6	1	0
4000	3900	3800	3200	2300	1300	300	50	8	4	0	0
3900	3800	3700	3100	2200	1200	200	37	5	2	0	0
3800	3700	3600	3000	2100	1100	100	25	3	1	0	0
3700	3600	3500	2900	2000	1000	75	18	2	1	0	0
3600	3500	3400	2800	1900	900	50	12	1	0	0	0
3500	3400	3300	2700	1800	800	37	8	0	0	0	0
3400	3300	3200	2600	1700	700	25	5	0	0	0	0
3300	3200	3100	2500	1600	600	18	3	0	0	0	0
3200	3100	3000	2400	1500	500	12	2	0	0	0	0
3100	3000	2900	2300	1400	400	8	1	0	0	0	0
3000	2900	2800	2200	1300	300	5	0	0	0	0	0
2900	2800	2700	2100	1200	200	3	0	0	0	0	0
2800	2700	2600	2000	1100	100	2	0	0	0	0	0
2700	2600	2500	1900	1000	75	1	0	0	0	0	0
2600	2500	2400	1800	900	50	0	0	0	0	0	0
2500	2400	2300	1700	800	37	0	0	0	0	0	0
2400	2300	2200	1600	700	25	0	0	0	0	0	0
2300	2200	2100	1500	600	18	0	0	0	0	0	0
2200	2100	2000	1400	500	12	0	0	0	0	0	0
2100	2000	1900	1300	400	8	0	0	0	0	0	0
2000	1900	1800	1200	300	5	0	0	0	0	0	0
1900	1800	1700	1100	200	3	0	0	0	0	0	0
1800	1700	1600	1000	100	2	0	0	0	0	0	0
1700	1600	1500	900	75	1	0	0	0	0	0	0
1600	1500	1400	800	50	0	0	0	0	0	0	0
1500	1400	1300	700	37	0	0	0	0	0	0	0
1400	1300	1200	600	25	0	0	0	0	0	0	0
1300	1200	1100	500	18	0	0	0	0	0	0	0
1200	1100	1000	400	12	0	0	0	0	0	0	0
1100	1000	900	300	8	0	0	0	0	0	0	0
1000	900	800	200	5	0	0	0	0	0	0	0
900	800	700	100	3	0	0	0	0	0	0	0
800	700	600	50	2	0	0	0	0	0	0	0
700	600	500	25	1	0	0	0	0	0	0	0
600	500	400	12	0	0	0	0	0	0	0	0
500	400	300	6	0	0	0	0	0	0	0	0
400	300	200	3	0	0	0	0	0	0	0	0
300	200	100	1	0	0	0	0	0	0	0	0
200	100	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	50	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	25	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
0,81	542	2,80	2080
0,50	622	3,00	2350
0,00	783	3,40	2640
0,50	974	4,00	3110
1,00	1200	5,00	4000
1,60	1490	6,00	5100
2,00	1720	6,52	5730

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	5700	3860	1070	2430	5700	3500	942	2040	4710	2020	2700	856
l/sec. kmq	91,3	53,8	17,1	38,9	91,3	56,0	15,1	32,7	75,4	32,8	43,2	18,7
Q min. mc/sec	542	946	813	701	1510	1020	542	546	783	820	721	595
l/sec. kmq	8,7	15,1	18,0	11,2	24,2	16,3	8,7	8,7	12,5	13,1	11,5	9,5
Q med. mc/sec	1440	1440	963	1280	3490	1820	676	1040	2170	1120	1070	694
l/sec. kmq	23,6	24,6	15,4	20,5	55,9	29,1	10,8	16,6	34,7	17,9	17,1	11,1
Deflusso 10 ⁶ mc	45547	4185	2579	3328	9840	4715	1840	2780	5825	2992	2786	1859
mm	729	66	41	53	150	75	29	44	90	48	45	80
Afflusso 10 ⁶ mc	69944	8181	1249	10367	14551	4998	4122	6120	9492	7808	1249	1686
mm	1120	131	20	166	288	90	66	98	152	125	20	27
Perd. app. mm	391	65	39	113	83	5	37	54	62	77	25	3
Coef. di defl.	0,65	0,50	2,88	20,6	0,82	0,64	0,44	0,45	0,58	0,38	2,28	1,10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-1947 (*)													
	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. mc/sec	9210	4770	4890	4870	5540	8720	6170	4130	3940	5410	4730	9210	5430
<i>l</i> /sec. kmq. . .	147.5	76.4	78.3	78.0	88.7	139.6	98.8	68.1	63.1	86.1	76.7	147.5	86.9
<i>Q</i> min. mc/sec	276	520	517	518	276	287	377	886	913	471	462	619	557
<i>l</i> /sec. kmq. . .	4.4	8.3	8.3	8.2	4.4	4.6	6.0	5.4	5.0	7.5	7.4	9.9	8.9
<i>Q</i> med. mc/sec	1420	1000.	1080	1450	1480	1940	1900	1300	937	1180	1520	1960	1320
<i>l</i> /sec. kmq. . .	22.7	16.0	17.3	23.2	22.9	81.4	30.4	20.8	15.0	18.9	24.3	31.4	21.1
Deflusso 10 ⁶ mc	44859	2086	2623	8872	3684	5246	4988	3497	2498	8060	4059	5059	3622
<i>mm</i>	7118	43	42	62	59	84	79	56	40	49	65	81	58
Afflusso 10 ⁶ mc	71755	3370	3684	5808	6432	9080	6183	5058	6496	6870	7494	8118	4372
<i>mm</i>	1149	53	59	93	103	143	99	81	98	110	120	180	70
Perd. app. mm	431	10	17	31	44	59	20	25	48	61	56	49	12
Coef. di defl.	0.62	0.82	0.71	0.67	0.58	0.57	0.79	0.69	0.45	0.44	0.54	0.63	0.80

53. — PO a PONTELAGOSCURO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 70091; Altitudine massima del bacino m. 4897 sul m. m. (Monte Bianco); Distanza dalla foce Km. 86; — b) Idrometro di riferimento in sponda destra subito a valle del ponte stradale; Quota zero m. 8,51 sul m. m.; — c) Idrometro di riferimento in sponda sinistra a valle del ponte stradale; Quota zero m. 8,51 sul m. m.; — d) Idrometro di riferimento in sponda sinistra a valle del ponte stradale; Quota zero m. 8,51 sul m. m.; — e) Portate: Massima mc/sec 8800 (4-8-1917); Minima mc/sec 287 (28-4-1908); Media (1918-1948) mc/sec 1400; Inizio delle misure agosto 1932.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1380	4260	1040	948	1680	3420	1140	767	944	1180	2840	897
2	1360	3470	1040	920	1760	3640	1100	756	944	1150	2800	897
3	1260	2940	1040	972	2220	3260	1060	742	944	1130	2360	897
4	1250	2540	1040	1100	2410	2950	1040	745	964	1090	1980	890
5	1140	2260	1050	1130	2910	2940	972	732	948	1030	1760	883
6	1060	2710	1090	1140	4310	2710	948	711	1020	1070	1510	883
7	1050	2670	1080	1210	5310	2570	890	717	1540	1100	1380	876
8	1060	2470	1070	1580	5790	2180	907	745	9160	1180	1410	862
9	1300	2380	1060	1840	5660	1920	988	767	4470	1480	1860	858
10	1360	1610	1040	1700	4590	1650	932	802	4990	1560	1410	851
11	1280	1500	1100	1570	9650	1480	882	798	4200	1400	1290	847
12	1200	1430	1090	1410	8100	1590	828	887	3810	1270	1270	890
13	1120	1380	1080	1280	2910	1880	806	1270	2800	1200	1200	968
14	1100	1360	1080	1180	3040	1280	773	1790	2570	1130	1180	906
15	1160	1290	1080	1050	3110	1380	759	1980	2530	1130	1150	972
16	1220	1270	1100	984	3270	1440	738	2070	3210	1100	1120	948
17	1190	1240	1140	904	3900	1440	732	1980	3850	1100	1080	968
18	1240	1200	1140	835	4380	1410	753	1790	3990	1100	1060	936
19	1370	1160	1120	781	5880	1440	767	1590	3240	1080	1040	904
20	1380	1140	1110	816	6030	1450	816	1380	2780	1080	1010	890
21	1380	1120	1100	1380	6440	1470	770	1310	2960	1040	968	872
22	1650	1120	1090	1650	5450	1810	789	1330	2120	1040	968	847
23	1920	1120	1090	1480	4650	2360	717	1360	1920	1040	936	847
24	1760	1120	1080	1320	4300	2570	714	1950	1750	1040	982	835
25	1630	1110	1060	1380	3830	2290	725	1270	1610	1000	920	828
26	1570	1140	1040	1480	3330	2030	748	1150	1470	988	917	816
27	1700	1120	1030	2220	2920	1760	816	1020	1880	1040	904	816
28	1980	1070	1020	2420	2840	1590	843	938	1310	1840	902	791
29	3320	1040	1000	2180	2710	1430	816	869	1290	1900	899	781
30	4070		1010	1870	2790	1270	798	839	1200	1780	897	770
31	4020		976		3040		798	917		1970		776
Totale	50100	50120	33086	40610	118800	60060	26245	35382	68814	38138	39613	27095

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate da mc/sec	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
6630	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5990	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
4990	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
3990	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
2990	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
4.60	642	0.40	2650
4.00	784	0.00	2960
3.40	1000	0.40	3290
2.80	1260	1.00	3900
2.20	1550	1.60	4720
1.60	1880	2.20	5680
1.00	2280	2.80	6760

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1948

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	6680	4820	4280	1140	2420	3640	1140	2070	4990	1970	2960	996
l/sec. kmq. . .	94.6	65.9	60.8	16.3	34.5	51.9	16.3	38.5	71.2	28.1	42.2	14.2
Q min. mc/sec	711	1050	1040	976	781	1680	714	711	944	988	897	779
l/sec. kmq. . .	10.1	15.0	14.8	13.9	11.1	24.0	10.2	10.1	13.5	14.1	12.6	11.0
Q med. mc/sec	1670	1820	1780	1070	1350	2000	847	1140	2290	1280	1920	874
l/sec. kmq. . .	23.0	23.1	24.7	15.8	19.3	28.5	12.1	16.3	32.7	17.5	19.0	12.5
Deflusso 10 ⁶ mc	50562	4942	4187	2867	3496	5120	2270	3055	5931	8296	3419	2342
mm	721	62	60	41	50	146	22	43	85	47	49	98
Afflus. 10 ⁶ mc	77100	9252	1542	140	11144	15420	5047	6589	9613	9112	1682	1822
mm	1100	132	22	2	159	220	79	94	140	130	24	26
Perd. app. mm	379	70	38	39	109	74	6	51	55	83	25	7
Coef. di defl.	0.65	0.47	2.71	20.48	0.31	0.88	0.92	0.45	0.46	0.60	0.36	1.28

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1918-1947

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	8850	5010	4600	5570	8850	8970	4150	3910	6900	5580	8900	4530
l/sec. kmq. . .	126.3	71.5	65.6	76.7	79.5	98.0	59.2	47.2	98.4	78.9	122.7	64.7
Q min. mc/sec	287	395	418	287	312	306	907	304	361	446	490	430
l/sec. kmq. . .	4.1	5.6	6.0	7.4	4.1	4.4	4.4	4.3	5.1	6.4	7.0	6.1
Q med. mc/sec	1480	1180	1180	1570	1910	1840	1920	968	1280	1660	1990	1480
l/sec. kmq. . .	21.1	16.8	16.8	22.0	27.3	26.3	18.8	13.8	17.5	23.7	28.4	20.4
Deflusso 10 ⁶ mc	48881	3154	2874	4035	5117	4838	3675	2639	3154	4486	5187	3785
mm	689	45	41	58	73	69	51	37	45	64	74	54
Afflus. 10 ⁶ mc	77170	4135	2785	6168	8481	6799	5257	5388	7430	9491	7850	5186
mm	1101	59	54	88	110	97	75	84	106	121	112	74
Perd. app. mm	432	14	18	30	52	48	24	47	61	57	38	20
Coef. di defl.	0.61	0.76	0.76	0.65	0.53	0.60	0.71	0.44	0.43	0.52	0.56	0.74

PORTATE	1948	1918-47
di giorni 91	1840	26.3
di giorni 192	1280	18.3
di giorni 274	1060	15.1
Durata della portata media annua nel 1948 giorni 105.		
Durata della portata media annua nel periodo 1918-47 giorni 196		

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
	Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm
	Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm
1948	232	381	287	294
1918-47	187	319	256	339
Scostam. + 45 - 16 + 62 - 11 - 9 - 45 - 2				

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Terminologia

- 231 —

Contenuto delle tabelle

In tutte le tabelle che seguono, le stazioni sono raggruppate secondo zone comprese fra le aste principali dei fiumi o torrenti 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, 25, 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 nell'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 - 1948

SEZIONI	POZZI	Variazioni rispetto al 1947
Milano	56	— 6
Torino	11	— 6
Parma	41	—
Totale	108	— 11

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 Adige e Mincio								
Ostiglia	1914	14.74	14.00	13.83	5 giu. 922	9.39	28 gen. 922	Coppini Archibade
Fra Mincio e Oglio								
Levata	1936	22.17	21.30	20.28	5-12 feb. 941	17.55	12 ago. 946	Borsari Saturno
Castellucchio	1914	26.98	26.60	22.93	28 feb. 941	17.53	8 dic. 941	Monicelli Virgilio
Foresto	1940	62.00	61.50	60.00	2 feb. 948	58.18	18 apr. 946	Zanardi Pietro
Ceresara	1940	44.20	43.60	42.85	5 feb. 941	41.25	8 ago. 945	Puglia Giuseppe
Gazzoldo Ippoliti (1)	1936	36.50	36.20	35.80	15 feb. 941	32.64	2 nov. 942	De Stefani Marcella
Castiglione Stiviere	1936	105.10	104.30	100.60	25 feb. 947	98.10	25 ago. 939	Finardi Elena
Acquafredda	1936	53.50	52.80	51.50	22 gen. 948	48.98	2 feb. 947	Frami Arcadio
Asola	1914	43.30	42.50	41.79	2 apr. 928	40.42	5 ago. 945	Magalini Francesco
Ohedi	1920	85.10	84.50	83.70	2 mag. 928	80.61	5 apr. 928	Sigala Giulio
Inferno Vecchio	1936	105.50	104.10	97.48	25-28 feb. 40	93.80	5 feb. 946	Beccalossi Battista
Ostiano	1936	43.50	42.20	37.12	2-5 mar. 941	36.45	18 set. 944	Cernuchiani Biagio
Borgosatello	1936	112.50	111.80	109.65	5 set. 939	asciutto	varie	Bosio Luigi
Verolanuova (1) (2)	1914	59.05	59.05	56.82	8 mar. 915	54.32	18 ago. 921	Cossi Pietro
Dello	1940	84.50	83.80	83.05	23 feb. 946	80.55	22 ago. 948	Gorlani Caterina
Chiari	1920	147.33	146.70	132.72	12 ago. 948	125.29	5 mag. 944	Bettariga Pietro
Orzinuovi	1936	86.80	86.20	82.22	12 mar. 947	81.26	28 mar. 944	Belviolandi Vittorio
Fra Oglio e Adda								
Cizzole	1914	20.33	20.80	20.33	25 mag. 946	asciutto	2 feb. 922	Calza Francesca
Viadana	1914	23.00	22.25	22.73	8 mar. 936	18.71	18 ott. 945	Gradella Giovanni
Civiale di Rivarolo	1914	26.25	26.32	22.90	2 ott. 933	19.35	8 ago. 938	Mantovani Maria
Calvatone	1914	29.54	29.00	26.84	18-22 feb. 41	26.70	15 gen. 923	Balestrieri Giuseppe
Gussola	1914	27.20	26.70	26.90	15 feb. 941	28.33	28 ago. 922	Cardani Rina
Pieve S. Giacomo	1914	38.61	38.28	38.29	15 feb. 941	34.86	18 ago. 928	Suor Teresa Carezzi

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 Oglio e Adda								
Brancere	1914	36.09	35.45	34.16	8 giu. 917	31.15	2 ago. 945	Monfardini Guglielmo
Olmeneta	1914	53.21	52.33	52.01	25 feb. 941	48.92	5 ott. 929	Storti Carlo
Spinadesco	1914	46.50	46.00	43.47	25 ago. 925	39.03	12 mar. 947	Ria Ferrante
Seresina	1914	66.50	66.10	63.80	12 feb. 928	61.00	26 mag. 943	Goi Francesco
Pizzighettone	1916	44.50	43.50	43.37	8 dic. 937	asciutto	varie	Vaccari Giovanni
Casaletto Sopra	1940	89.70	89.00	83.11	8 mar. 947	87.14	28 apr. 944	Alpini Antonio
Romano Lomb.	1920	122.50	121.20	120.42	28 dic. 926	asciutto	varie	Cassia Angelo
Crema	1914	74.00	73.20	69.55	5-8 ago. 941	66.91	18 apr. 921	Rossi Maria
Verdello	1920	181.50	180.30	169.15	28 dic. 926	162.60	2 mag. 942	Dotti Sperandio
Treviglio	1920	124.50	123.70	120.05	28 ago. 936	asciutto	2 feb. 923	Pedroni Giuseppe
Fra Adda e Ticino								
Castelnuevo B. d'Adda	1914	46.20	45.60	41.40	22 nov. 926	34.50	28 apr. 936	Ghiselli Pasquale
Codegno (S. Fiorano)	1917	57.50	56.00	50.12	28 ott. 930	47.90	8 apr. 918	Conca Luigi
S. Rocco al Porto	1914	46.60	48.80	48.10	18 mag. 926	42.90	25 ott. 945	Franchi Carmela
Bertonico	1916	63.50	62.90	57.35	28 giu. 928	asciutto	2 feb. 922	Marchi Angelo
Somaglia	1914	67.50	66.90	48.42	18 giu. 927	45.95	22 apr. 940	Marconi Emilia
Soltarico	1916	74.00	74.00	70.90	12 giu. 928	65.20	22 ott. 924	Capra Rinaldo
Cavilaga	1916	72.50	72.00	69.50	25 ago. 947	65.07	28 mar. 924	Cottica don Costantino
Lodi	1914	79.30	78.20	72.61	8 ago. 937	68.84	2 mar. 918	Bigliani Giovanni
Monticelli Pavese	1914	63.20	62.80	52.77	28 dic. 921	48.92	22 apr. 926	Rosa Carlo
Pieve Porto Morone	1914	55.70	55.00	54.40	18 mag. 948	51.04	22 apr. 925	Palladini Giuseppe
S. Angelo Lodigiano	1914	74.50	73.90	67.20	28 mar. 926	59.80	2 lug. 940	Rozza Cesarina
Belgioloso	1914	75.00	74.40	73.97	25 apr. 915	71.10	12 ott. 920	Lavezzi Francesco
Siziano	1947	98.55	92.90	92.15	28 set. 947	90.80	15 apr. 948	Porro Giovanni
Corsico	1914	115.60	115.70	118.45	8 giu. 934	111.28	28 mar. 922	Monti Attilio
Vanzago	1920	165.50	164.80	161.68	28 ago. 936	152.80	28 apr. 924	Nostrini Giuseppe

(1) Nell'anno 1948 ha funzionato saltuariamente. — (2) Dal giugno del 1947 i livelli vengono misurati in un altro pozzo. — (*) Le quote senza l'asterisco sono approssimate.

BACINO E STAZIONE	QUOTA SUL MEDIO MARE						COGNOME E NOME dell'osservatore		
	Anno d'inizio delle osservazioni	del capo- saldo di riferim. m	del terreno m	del livello massimo		del livello minimo			
				m	data	m		data	
Fra Scrvia e Trebbia									
BACINO E STAZIONE	Pontecurone	1920	101.00	100.40	90.97	22 apr. 936	77.50	18 ott. 945	Geromina Milanesi
	Bressana	1914	66.71	65.70	64.16	9 mar. 915	60.75	18 ott. 945	Montagnana Letizia
	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	Pruzi Luigi
	Calendasco	1914	53.11	52.30	51.90	1 giu. 917	46.89	28 feb. 922	Molinari Alberto
Fra Trebbia e Taro									
BACINO E STAZIONE	S. Giorgio Placentino	1914	104.28	103.20	100.23	10 set. 916	93.15	5 set. 945	Peroncin Giacomo
	S. Nazzaro	1927	42.34	41.50	41.51	5 nov. 937	36.89	8 giu. 944	Pirozzi Giuseppe
	Alseno	1915	72.80	71.60	66.15	27 mar. 917	59.93	2 mar. 946	Barbieri Aldo
	Mezzano Chittantolo	1914	41.18	40.40	38.43	8 gin. 917	34.66	15 feb. 922	Faccioli Primo
	Bussato	1914	41.80	40.80	40.57	12 feb. 926	38.80	28 lug. 947	Padre Savino Tosi
	Zibello	1914	35.19	34.00	32.63	8 dic. 920	29.97	22 ott. 945	Popoli Fernando
	Roccabianca	1914	82.59	81.90	81.44	28 apr. 947	27.64	28 gen. 943	Pizzuto Antonino
	S. Secondo Parmense	1914	37.13	36.50	34.83	2 mag. 936	30.23	15 ago. 931	Magni Gino
Fra Taro e Enza									
BACINO E STAZIONE	S. Ruffino (3)	1947	110.70	110.70	108.80	2 apr. 947	102.80	25 set. 947	Caselli Domenico
	Fraore	1927	66.92	55.80	50.87	2 giu. 936	46.18	2 nov. 929	Furia Artemio
	S. Quirico	1927	36.09	35.15	35.19	18 feb. 941	29.49	15 ott. 931	Preti Wilma
	Bivio del Cristo	1927	46.42	45.20	45.29	12 dic. 947	42.87	5 lug. 946	Zambon Giovanni
	Colorno	1914	30.57	30.00	29.67	2 mar. 942	21.69	22 set. 935	Amadei Umberto
	Mezzano Inferiore	1930	25.92	24.70	24.60	18 feb. 941	21.28	25 ott. 945	Andreotti Cesare
	Montechiarugolo	1946	121.21	120.68	115.87	8 mar. 947	115.00	2 dic. 946	Zancanaro prof. Giuseppe

(*) Le quote senza l'asterisco sono approssimate. — (1) Pozzo asciutto in vari giorni di set. ott. nov. dic. 1933. — (2) Pozzo asciutto in vari giorni nel periodo settembre-dicembre. — (3) Cambiato dal 1947 il cospicuo di riferimento a causa degli eventi bellici - nuova serie.

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					del livello minimo		del terreno m	data			
				m	data				m	data					
Fra Enza e Secchia															
Montecchio	1927	98.42	97.20	97.27	22 feb. 941	90.96 (1)	25 set. 945	Martini Antonio	1928	80.88	79.50	57.81	54.70	25 nov. 945	Bonacini Marsilio
S. Ilario d'Enza	1914	53.61	52.50	50.29	26 mar. 917	44.51 (2)	18 gen. 921 22 ago. 947	Martelli Terenzio	1914	36.43	35.30	35.62	32.22	12 set. 929	Bulgarelli Germiniano
Brescello	1914	24.78	24.00	24.04	5 nov. 937	20.22	28 lug. 945	Zanazi Emanuele	1914	22.88	22.18	20.78	16.25	22 set. 945	Gozi Tiberio
Villa Cadè	1927	44.22	43.60	40.32	5 mar. 941	35.89	18 gen. 947	Lodesani Agostino	1914	19.88	12.40	12.06	4.10	28 ago. 921	Borsari Bruno
Pieve Rosso - Bagnolo	1914	32.45	31.80	30.81	5 mag. 921	26.45	2 set. 943	Tirelli Rino	1937	17.04	14.50	14.04	9.58	2 ott. 947	Marastoni Giuseppe
Novellara	1914	22.15	21.30	21.00	12 giu. 934	12.08	22 set. 925	Cabassa Efrem	1914	12.98	11.50	11.48	6.85	varii	Padricelli Eugenio
Suzzara	1914	18.00	17.40	16.92	15 mar. 934	14.18	22 ott. 931	Bisi Vittorio	1928	34.92	34.20	33.56	29.62	2 ott. 946	Simoni Renzo
Rubiera	1914	50.42	49.80	49.87	28 dic. 947	45.82	8 nov. 923	Ferretti Fabiano	1930	25.81	25.00	24.59	18.81	28 giu. 940	Bonfatti Primo
Correggio	1914	32.70	31.90	31.19	18 dic. 941	26.54	19 ott. 946	Gabbi Amilcare	1930	16.20	16.20	16.10	11.65	2 ott. 982	Chidoni Remo
Rolo	1914	19.34	18.70	18.44	26 gen. 917	13.49 (3)	18 set. 926	Baraldi Ettore	1930	10.13	9.80	9.38	4.68	22 ott. 931	Baraldi Paolo
S. Benedetto Po	1914	17.77	17.80	15.37	5 giu. 917	12.09	18 set. 943	Vianello Marco							
Fra Secchia e Panaro															
Fornigine	1928	80.88	79.50	57.81	5 mar. 941	54.70	25 nov. 945	Bonacini Marsilio	1928	80.88	79.50	57.81	54.70	25 nov. 945	Bonacini Marsilio
Modena	1914	36.43	35.30	35.62	22 ago. 947	20.22	28 lug. 945	Zanazi Emanuele	1914	36.43	35.30	35.62	32.22	12 set. 929	Bulgarelli Germiniano
Concordia	1914	22.88	22.18	20.78	2 mag. 940	16.25	22 set. 945	Gozi Tiberio	1914	22.88	22.18	20.78	16.25	22 set. 945	Gozi Tiberio
Poggio Rusco	1914	19.88	12.40	12.06	18 feb. 941	4.10	28 ago. 921	Borsari Bruno	1914	19.88	12.40	12.06	4.10	28 ago. 921	Borsari Bruno
S. Felice sul Panaro	1937	17.04	14.50	14.04	22 feb. 941	9.58	2 ott. 947	Marastoni Giuseppe	1937	17.04	14.50	14.04	9.58	2 ott. 947	Marastoni Giuseppe
Sermide	1914	12.98	11.50	11.48	5 dic. 926	6.85	varii	Padricelli Eugenio	1914	12.98	11.50	11.48	6.85	varii	Padricelli Eugenio
Saliceto sul Panaro	1928	34.92	34.20	33.56	18 gen. 942	29.62	2 ott. 946	Simoni Renzo	1928	34.92	34.20	33.56	29.62	2 ott. 946	Simoni Renzo
S. Lorenzo della Pieg.	1930	25.81	25.00	24.59	2 feb. 940	18.81	28 giu. 940	Bonfatti Primo	1930	25.81	25.00	24.59	18.81	28 giu. 940	Bonfatti Primo
Finale Emilia	1930	16.20	16.20	16.10	12 apr. 947	11.65	2 ott. 982	Chidoni Remo	1930	16.20	16.20	16.10	11.65	2 ott. 982	Chidoni Remo
S. Martino in Spino	1930	10.13	9.80	9.38	5 mar. 946	4.68	22 ott. 931	Baraldi Paolo	1930	10.13	9.80	9.38	4.68	22 ott. 931	Baraldi Paolo

(1) Pozzo asciutto in vari giorni nel periodo settembre - dicembre. — (2) Pozzi asciutti nei mesi autunnali di vari anni.

BACINO E STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Fra Adige e Mincio												
Ostiglia	11.46	12.97	11.74	11.77	12.90	12.84	12.00	11.45	11.96	11.66	11.88	11.18
Fra Mincio e Oglio												
Levata	18.84	19.43	19.39	19.49	19.41	19.00	18.82	18.63	18.67	18.64	19.81	19.11
Castellucchio	22.08	22.98	22.24	22.22	22.21	22.28	22.27	22.24	22.17	22.10	22.03	22.00
Foresto	59.51	59.77	59.56	59.49	59.47	59.47	59.39	59.28	59.30	59.18	59.18	59.13
Ceresara	42.12	42.19	41.99	41.98	41.95	41.76	41.63	41.60	41.77	41.81	42.06	41.95
Castiglione S. Vite	99.82	99.68	99.25	99.01	98.82	98.74	98.88	99.04	99.73	99.81	99.52	99.98
Aquafredda	51.29	51.22	51.26	51.06	51.13	51.01	51.14	51.12	51.13	51.16	51.18	51.16
Asola	40.61	40.79	40.61	40.85	40.87	40.88	40.87	40.94	40.90	40.95	40.90	40.82
Ghedì	82.84	82.35	82.78	82.78	82.79	82.63	82.67	82.69	82.68	82.60	82.65	82.66
Inferno Vecchio	95.33	95.54	95.65	95.28	95.02	95.89	95.76	95.65	95.55	95.36	95.07	94.90
Ostiano	96.81	96.90	96.89	96.79	96.77	96.65	96.66	96.69	96.68	96.67	96.69	96.66
Borgosatollo	108.65	109.07	109.03	108.75	108.55	108.56	108.66	108.95	109.04	108.82	108.84	108.69
Dello	81.40	81.38	81.27	81.35	81.37	81.38	81.32	80.86	81.36	81.33	81.17	80.68
Chiari	127.67	128.00	127.64	127.07	126.86	127.71	129.25	130.98	130.40	129.64	127.84	127.12
Orzinuovi	81.76	82.00	81.82	81.83	81.89	81.88	81.86	81.91	81.96	81.89	81.82	81.72
Fra Oglio e Adda												
Cizzolo	18.85	19.25	18.45	18.23	18.95	18.60	18.07	18.20	18.52	18.55	18.78	18.16
Viadana	20.64	21.15	21.01	20.93	20.98	20.64	20.24	19.84	19.72	19.80	19.92	20.22
Cividale di Riva	20.47	20.50	20.53	20.50	20.54	20.46	20.48	20.52	20.56	20.53	20.51	20.45
Calvatone	26.53	26.67	26.54	26.48	26.43	26.41	26.44	26.41	26.37	26.26	26.27	26.23
Gussola	26.06	26.18	25.78	25.57	25.68	25.41	25.15	24.98	25.24	25.62	25.68	25.56
Isola Pescaroli	21.24	21.46	20.88	21.06	22.91	21.96	20.66	20.96	21.87	21.00	21.02	20.62
Pieve S. Giacomo	37.53	37.40	37.08	36.81	36.85	36.46	36.52	36.54	36.44	37.03	36.98	36.63
Brancere	33.02	33.07	32.36	32.15	32.60	32.71	32.14	32.01	32.17	32.59	32.38	32.20
Olmeneta	50.98	50.63	50.31	50.24	50.40	50.53	50.71	50.49	50.41	50.41	50.38	50.84
Spinadesco	59.88	40.03	39.99	39.68	39.56	39.77	40.16	40.81	40.09	39.91	39.65	39.38
Sorsina	62.04	62.00	62.15	61.89	61.88	61.99	61.93	62.01	62.16	61.76	61.44	62.00
Pizzighettone	41.41	41.50	41.23	41.20	41.43	41.54	41.61	41.55	41.50	41.24	41.36	41.11
Casaleto Sopra	[37.56]	37.59	37.44	37.24	37.40	37.38	37.50	37.55	37.44	37.40	37.43	37.45
Romano Lombardo	117.81	118.17	117.86	117.68	117.93	118.15	118.56	118.60	118.55	118.30	117.91	117.53
BACINO E STAZIONE												
(Segue)												
Fra Oglio e Adda												
Crema	68.51	68.38	68.28	67.69	68.32	68.51	68.64	68.51	68.16	67.83	67.37	68.01
Verdello	165.12	165.99	165.89	164.87	164.56	165.42	166.39	166.92	165.97	165.31	164.45	164.12
Treviglio	117.51	117.87	117.70	117.09	116.80	116.89	117.52	118.08	118.17	117.83	117.40	116.67
Fra Adda e Ticino												
Castelnuovo Boc. d'Adda	37.17	37.11	36.86	37.27	38.37	37.50	36.72	36.91	37.03	36.36	36.48	36.15
Udognone (S. Fiorano)	48.50	48.42	48.39	48.39	48.39	48.39	48.39	48.41	48.41	48.38	48.41	48.37
San Rocco al Porto	44.72	44.62	44.20	44.17	45.80	44.99	44.17	44.93	45.01	44.12	43.97	43.63
Bertonico	53.82	53.84	54.12	53.90	53.87	53.77	54.11	54.37	54.05	54.87	55.04	55.01
Somaglia	47.11	47.20	47.08	46.91	46.92	47.00	46.99	47.00	47.12	47.17	47.08	46.98
Soltarico	67.57	67.70	68.96	67.16	67.42	67.57	67.37	67.54	67.78	67.64	67.07	66.98
Caviaga	67.76	67.48	66.70	66.16	66.80	67.41	68.23	68.97	69.39	68.94	68.58	68.19
Lodi	70.96	70.94	70.72	70.19	70.73	71.43	72.01	72.86	72.45	72.21	71.85	71.57
Monticelli Pavese	50.13	50.58	50.10	50.22	50.07	50.99	49.86	49.82	50.99	50.14	50.01	49.64
Pieve P. Morrone	53.09	53.33	52.75	52.35	53.06	53.25	52.56	52.85	53.04	52.78	52.42	52.00
S. Angelo Lodigiano	64.04	64.08	63.85	63.82	64.09	64.20	64.42	64.54	64.49	64.20	64.21	64.07
Belgioioso	72.39	72.46	72.08	72.46	72.94	73.01	73.09	73.09	72.55	72.46	72.53	72.45
Siziano	91.71	91.67	91.45	90.96	91.36	91.25	91.24	91.26	91.61	91.61	91.53	91.62
Consico	118.03	118.12	118.64	112.84	112.94	112.90	112.90	112.90	112.82	112.82	112.93	112.95
Varzago	157.37	157.28	157.18	156.73	156.82	159.09	160.63	161.26	161.12	159.46	157.22	156.92
Gaggianese	103.65	103.65	103.65	103.65	103.62	103.62	103.62	103.63	103.65	103.72	103.74	103.70
Legnano	181.96	181.94	181.79	182.16	182.24	*	*	*	*	184.08	184.06	182.70
Magenta	139.11	139.01	138.64	138.40	139.61	139.97	140.10	140.24	140.20	139.64	139.43	139.14
Gallarate	228.66	229.17	229.24	229.07	229.92	229.88	230.29	230.19	230.06	229.90	229.56	229.82
Castano Primo	169.09	168.64	168.87	168.19	168.24	168.72	169.37	170.26	170.53	170.36	169.90	169.29
Fra Ticino e Agogna												
Cava Carbonara	65.28	65.30	65.16	64.92	64.92	64.79	64.92	65.21	64.60	65.22	65.43	65.18
Vigevano	97.87	98.00	97.78	97.11	97.89	97.92	98.02	98.11	99.14	98.50	98.11	97.63
Fra Agogna e Sesia												
Pieve del Cairo	77.20	77.16	77.08	76.74	76.98	77.04	77.22	77.35	77.96	77.39	77.12	77.03

Tabella I. — Osservazioni freaticometriche - Valori mensili

Anno 1948

BACINO E STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Fra Tanaro e Scrivia												
Pozzolo Formigaro	159.13	159.88	169.21	158.85	158.91	158.57	158.02	157.94	157.23	156.84	156.76	156.68
Cassine	124.83	125.92	134.77	124.35	125.98	124.29	122.40	121.26	121.78	122.60	123.54	123.22
Predosa	149.24	149.14	148.42	147.70	148.08	148.05	146.53	145.20	145.12	145.25	145.78	145.88
Castellazzo (Canalero)	108.19	104.17	102.94	108.90	104.76	103.90	104.55	105.38	105.68	103.69	103.05	102.49
Bettola (Cascina Valerio)	157.82	158.49	157.11	156.78	156.98	156.81	157.40	157.36	157.05	156.68	156.50	156.47
Tortona (Rondò)	110.94	111.05	110.55	110.41	110.51	110.76	110.94	110.04	110.00	110.05	110.19	110.51
Casc. Presidio	130.68	131.53	131.66	130.82	129.80	130.28	131.44	129.99	129.71	127.59	127.81	127.34
Casc. Boggione (Spinetta)	96.11	97.55	97.44	96.94	96.53	96.00	95.27	94.78	94.57	94.44	94.23	93.64
Cascinagrossa	108.55	104.41	104.20	103.59	103.20	102.79	102.19	101.74	101.46	101.19	100.81	100.44
S. Giuliano Vecchio	107.28	107.53	107.75	107.72	107.49	107.23	107.09	106.98	106.71	106.60	106.40	106.20
Castelceriolo	89.47	89.63	89.73	89.73	89.72	89.49	89.21	88.28	88.35	88.24	88.11	88.08
Fra Scrivia e Trebbia												
Pontecurone	86.16	86.12	86.62	86.98	87.99	87.53	87.31	86.79	86.55	86.75	86.06	84.87
Bressana	82.89	82.26	82.81	82.64	83.00	82.60	82.15	81.85	81.89	81.99	82.14	82.04
Mezzanino	58.46	58.69	58.03	57.86	58.86	58.30	57.53	57.21	57.74	57.87	57.93	57.61
Stradella	68.49	70.04	69.28	69.01	69.98	69.37	68.78	68.41	68.94	68.42	68.37	68.29
Calendasco	49.80	50.05	49.71	49.70	50.54	50.14	49.43	49.09	49.44	49.10	49.08	48.96
Fra Trebbia e Taro												
S. Giorgio Piacentino	98.91	98.82	98.47	98.81	99.03	98.77	98.65	98.85	95.70	94.83	97.28	98.56
S. Nazario	98.40	98.91	98.08	97.98	98.37	98.34	98.04	97.78	98.27	98.07	97.69	97.40
Alseno	68.96	64.20	63.91	63.63	63.76	63.79	63.69	63.45	63.23	62.84	62.93	62.63
Mezzano Chitantofo	86.65	87.07	86.89	86.69	87.12	87.28	86.96	86.84	86.50	86.59	86.86	86.13
Busseto	38.43	39.23	38.82	38.99	39.64	37.93	36.87	36.67	36.72	37.58	38.51	37.47
Zibello	30.75	31.83	30.63	30.57	31.48	31.12	30.39	30.02	30.81	30.25	30.39	30.09
Roccabianca	28.95	29.85	29.46	29.22	29.57	29.43	28.96	28.50	28.84	28.84	29.20	28.85
S. Secondo Parmense	31.68	31.64	32.13	32.05	32.10	32.13	32.01	31.78	31.71	31.58	31.63	31.75
Fra Taro ed Enza												
S. Ruffino	107.54	108.14	107.45	107.06	107.01	106.91	105.60	104.18	103.40	103.56	106.15	106.40
Fraore	48.12	48.69	48.58	48.41	48.55	48.68	48.89	47.81	47.97	47.14	47.69	47.97
BACINO E STAZIONE												
(Segue)												
Fra Taro ed Enza												
S. Quirico	89.41	84.06	83.37	88.35	88.45	88.14	82.97	87.81	82.76	82.86	82.98	83.07
Bivio del Cristo	45.16	45.16	45.11	45.09	45.10	44.95	44.77	44.72	44.68	44.72	45.09	44.97
Colorno	28.31	29.06	28.99	29.07	29.16	28.29	27.50	27.05	26.84	27.11	28.98	28.16
Mezzano Inferiore	22.54	22.84	22.42	22.89	22.93	22.57	22.40	22.07	22.16	22.09	22.80	21.97
Montechiarugolo	115.31	115.45	115.29	115.27	115.34	115.31	115.35	115.30	115.28	115.12	115.56	115.40
Fra Enza e Secchia												
Montecchio	92.92	92.83	92.87	92.85	92.95	92.07	92.78	91.78	91.18	91.28	92.22	91.78
S. Ilario d'Enza	43.36	49.02	48.93	48.91	49.28	49.01	48.01	46.87	46.40	46.30	47.41	47.90
Brescello	22.20	22.60	21.79	21.78	22.01	22.64	21.80	21.98	22.18	21.98	21.77	21.25
Villa Cadè	88.87	88.89	88.90	88.93	88.95	88.66	87.87	87.94	87.12	87.69	88.24	88.29
Pieve Rossa-Bagnolo	90.05	90.15	89.95	89.82	89.92	89.77	89.74	89.83	89.73	89.49	89.87	89.58
Novellara	18.78	19.82	18.71	19.63	19.72	19.19	18.86	19.04	18.78	18.49	19.13	19.08
Suzzara	15.84	16.28	16.19	16.02	15.90	15.65	15.43	15.28	16.20	15.70	16.19	16.09
Rubiera	48.95	49.06	49.07	49.01	49.10	48.75	48.55	48.15	48.13	48.06	48.90	48.80
Correggio	30.54	30.69	30.73	30.61	30.72	30.53	30.45	30.49	30.44	29.72	30.67	30.46
Rolo	15.75	16.49	15.42	15.81	15.73	15.88	15.50	15.51	15.77	15.69	15.32	15.30
S. Benedetto Po	12.95	13.46	12.64	13.24	13.77	13.68	13.29	13.09	13.15	13.16	13.27	13.95
Fra Secchia e Panaro												
Formigine	55.43	55.30	55.44	55.72	55.97	56.18	56.18	55.79	55.43	55.13	55.59	55.97
Modena	35.36	35.30	35.19	35.17	35.19	35.07	34.96	34.83	34.73	34.97	35.16	35.10
Concordia	17.53	17.52	17.50	17.49	17.68	17.55	17.18	17.19	17.12	16.88	16.67	16.65
Poggio Rusco	10.83	11.34	11.19	11.37	11.24	10.59	10.68	10.26	9.75	10.14	11.11	10.99
S. Felice sul Panaro	9.97	10.20	10.33	10.42	10.54	10.42	10.19	10.01	9.89	9.88	10.13	10.12
Sermide	9.46	9.58	9.50	9.40	9.45	10.16	9.36	8.71	9.55	9.23	9.52	8.70
Saliceto sul Panaro	31.62	31.60	32.05	32.24	32.15	32.02	31.08	30.48	30.27	31.05	30.71	31.18
S. Lorenzo della Piacca	21.41	21.67	22.50	22.66	22.22	21.88	21.55	21.28	20.93	30.38	21.17	21.24
Finale Emilia	13.76	13.85	13.97	14.18	14.81	14.81	15.00	14.81	13.89	13.59	13.57	13.84
S. Martino in Spino	7.36	7.40	7.49	7.46	7.89	7.09	7.09	7.48	7.38	7.31	7.53	7.80

238

Tabella II. — Livelli delle acque sotterranee sul medio mare

Anno 1948

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	ANNO (Gennaio-Dicembre)						Media anno normale	Scostamenti	BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Media anno normale	Scostamenti
		Massima		Minima		Media m							
		m	Data	m	Data								
Fra Tanaro e Scrivia													
	Pozzolo Formigaro	164.65	156.78	158.26	157.75	156.83	158.84	18 mag.	156.61	12 set.	157.44	157.33	+0.21
	Casine	127.10	123.75	124.60	121.75	120.18	126.45	5 mag.	119.98	12 ott.	122.45	122.80	-0.35
	Predosa	150.20	146.88	146.99	144.27	144.18	148.90	15 mar.	143.93	12 nov.	145.58	146.56	-0.98
	Castellazzo (Camal.)	107.00	102.32	102.81	103.14	102.50	105.00	15 set.	98.16	2 gen.	102.72	103.65	-0.93
	Bettolo (Casc. Valerio)	165.35	156.61	157.19	157.93	156.79	157.69	2 ago.	156.10	12 nov.	157.02	157.02	0.00
	Tortona (Rondò)	114.10	110.49	110.46	110.22	110.17	110.81	15-18 mar.	110.00	dal 12 set. al 23 ott.	110.36	110.34	+0.02
	Cascina Presidio	138.45	127.62	129.54	130.27	128.53	131.10	25 giu.	127.40	2 gen.	129.05	129.63	-0.48
	Casc. Boggione (Spin.)	100.85	98.84	98.46	92.75	92.44	93.82	2 gen.	91.88	22 ago.	93.02	94.83	-1.80
	Cascinagrossa	106.85	100.20	99.92	99.91	99.40	100.31	2 gen. 25 mag.	98.46	5 lug.	99.63	101.56	-1.93
Fra Scrivia e Trebbia	S. Giuliano Vecchio	111.22	106.12	106.27	106.41	106.02	106.84	18 mag.	105.95	5 nov.	108.20	106.75	-0.55
	Castelceriolo	92.00	87.97	87.84	87.76	86.96	87.99	2-5 gen.	86.75	12-15 nov.	87.55	88.93	-0.78
	Pontecurone	101.80	86.03	86.98	87.21	85.78	87.62	5 giu.	84.17	28 dic.	86.90	84.62	+1.68
	Bressana	66.71	62.96	62.82	62.20	62.01	63.67	2 feb.	61.75	2 set.	62.44	62.17	+0.27
	Mezzanino	60.19	58.64	58.25	57.68	57.85	59.22	28 gen.	57.13	2 set.	58.03	57.78	+0.25
	Stradella	76.55	69.80	69.39	68.85	68.98	70.45	5 feb.	68.15	5 set. 28 nov.	68.97	68.65	+0.32
	Calendasco	53.11	49.89	49.98	49.55	49.21	50.80	18 mag.	48.87	26 ott.	49.58	49.28	+0.30
	Fra Trebbia e Taro												
	S. Giorgio Piacentino	104.23	98.99	98.77	98.09	95.94	99.91	8 apr.	94.30	26 ott.	98.06	97.97	+0.09
Fra Secchia e Panaro	S. Nazzaro	42.34	38.61	38.79	38.33	38.01	41.30	18 mag.	37.33	5 ago. 18 dic.	38.36	38.14	+0.22
	Alesco	72.60	68.57	68.77	68.61	68.00	64.34	12 + 15 feb.	62.50	28 dic.	68.44	62.89	+1.05
	Mezzano Chitanzolo	41.18	36.77	36.90	36.83	36.48	37.48	28 mag. 2-5 giu.	36.02	28 dic.	36.71	36.23	+0.48
	Bussato	41.80	38.92	39.15	36.82	37.60	40.40	28 gen.	35.40	15 ago.	37.99	36.91	+1.08
	Zibello	35.19	30.91	30.88	30.51	30.32	31.94	2 feb.	29.97	8 ago. 2 set.	30.61	30.51	+0.10
	Roccabianca	32.59	29.29	29.42	28.96	28.96	30.19	5 feb.	28.44	8 ago.	29.14	28.89	+0.25
	S. Secondo P.se	97.19	91.66	92.10	91.97	91.64	92.23	2 mar.	91.14	22 feb.	91.85	91.70	+0.15
	Fra Taro ed Enza												
	S. Ruffino	111.90	107.65	107.17	105.56	104.87	108.60	5 feb.	103.15	12 ott.	106.12	106.75	+0.97
	Fraore	56.82	48.20	48.51	48.29	47.97	48.82	18 feb.	47.07	22 ott.	48.11	48.01	+0.10

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Dato mancante	.	.	.	.	'	.	.	.
Dato incerto	.	.	.	.	.	.	.	.
Dato interpolato	.	.	.	.	.	.	.	[.]

AVVERTENZE

I valori delle torbidità specifiche giornaliere risultano dal prelevamento quotidiano (ore 12) di un campione (negli affluenti) e di tre campioni (nel Po), effettuato generalmente con la bottiglia Giandotti (litri 2).

L'ordine di successione delle stazioni è il medesimo di quello considerato

per la Sezione C - Idrometria, e di tali stazioni vengono pubblicate soltanto quelle più tipiche.

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

Terminologia

1. — *Portata torbida* in una sezione ed in un dato istante: peso del materiale solido in sospensione che attraversa la sezione nell'unità di tempo che comprende quell'istante ($Kg/sec.$).
2. — *Torbidità specifica* in una sezione ed in un dato istante: quoziente fra il valore della portata torbida e quello della portata liquida relativo a quella sezione e a quell'istante (gr/mc).
3. — *Deflusso torbido* in una sezione e per un dato intervallo di tempo: peso di materiale solido in sospensione che ha attraversato la sezione nell'intervallo ($tonn.$).

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

5. — *Deflusso torbido unitario* 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 dalla zona di pianura e di quella scolante nei laghi ($tonn/Kmq$).

Stato della rete torbiometrica al 31-12-1948

S E Z I O N I	Stazioni per la misura del trasporto torbido	Variazioni rispetto al 1947
TORINO	2	+ 1
PARMA	5	+ 2
TOTALE	7	+ 3

PO a MEIRANO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 4885; (Bacino utile per la torbida Km. 4885); Altitudine media m. 930 sul m.s.m.; b) Distanza dalla foce in mare Km. 592; — b) Idrometrografo di riferimento Meirano (500 m. a valle Ponte Moncalieri); Quota zero idrometrico m. 214.223 sul m. s.m.; — c) Portata torbida media (1933-1948) (°) Kg/sec 2.67; Inizio delle osservazioni 1938.

TORBIDITÀ SPECIFICHE MEDIE GIORNALIERE in gr/mc												
Mese	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
1	2.3	20.0	6.7	5.0	136.7	253.3	16.7	10.1	70.0	28.3	255.0	7.5
2	11.7	26.7	8.3	3.3	103.3	291.7	18.3	10.2	15.0	25.0	168.3	7.5
3	11.7	5.0	1.7	5.0	246.7	96.7	96.7	10.2	15.0	30.0	125.0	7.5
4	13.3	25.0	3.3	8.3	305.0	66.7	12.0	10.2	78.3	25.0	125.0	7.5
5	8.3	16.7	5.0	1.7	408.3	116.7	12.1	10.2	1806.7	76.7	105.0	23.3
6	10.0	10.0	3.3	1.7	283.3	83.3	12.1	10.2	68.3	31.7	100.0	8.4
7	13.3	10.0	3.3	1.7	233.3	41.7	12.1	10.2	83.3	46.7	71.7	8.4
8	13.3	16.7	3.3	3.3	158.3	66.7	18.3	10.2	180.0	85.0	46.7	8.4
9	5.0	8.3	3.3	3.3	250.0	63.3	11.2	10.2	925.0	21.7	33.3	8.3
10	10.0	25.0	3.3	3.3	433.3	128.3	11.2	898.3	120.0	26.7	16.7	8.3
11	23.3	8.3	3.3	1.7	221.7	133.3	11.3	116.7	80.0	16.7	41.7	8.3
12	6.7	13.3	1.7	3.3	183.3	93.3	11.3	118.3	125.0	33.3	18.3	8.3
13	10.0	10.0	5.0	1.7	221.7	80.0	96.7	63.3	400.0	20.0	28.3	8.3
14	8.3	8.3	5.0	1.7	143.7	41.7	8.4	96.7	618.3	20.0	30.0	8.3
15	3.3	3.3	5.0	3.3	1978.3	126.7	8.3	36.7	423.3	10.0	23.3	8.3
16	8.3	3.3	5.0	6.7	495.0	25.0	9.2	16.7	133.3	11.6	16.7	6.6
17	8.3	6.7	6.7	5.0	1283.8	25.0	9.2	31.7	185.0	11.6	15.0	6.6
18	13.3	5.0	5.0	13.3	541.7	50.0	9.2	29.3	41.7	11.6	31.7	6.6
19	13.3	8.3	3.3	10.0	816.7	75.0	9.2	31.7	30.0	11.5	16.7	6.6
20	5.0	3.3	3.3	10.0	1250.0	116.7	9.2	58.7	30.0	11.5	16.7	6.6
21	10.0	1.7	5.0	10.0	1591.7	66.7	9.3	15.7	26.7	11.5	9.5	6.7
22	10.0	10.0	18.3	13.3	261.7	53.3	9.3	15.0	28.3	11.5	9.6	6.7
23	6.7	8.3	5.0	1005.0	366.7	65.0	9.3	25.0	41.7	11.5	9.6	6.7
24	6.7	5.0	6.7	100.0	425.0	53.3	9.3	10.0	18.3	11.5	9.6	6.7
25	20.0	8.3	8.3	192.0	400.0	21.7	9.3	10.0	18.3	11.5	9.6	6.7
26	100.0	3.3	3.3	186.7	583.3	26.7	9.3	10.0	18.3	11.5	21.7	6.7
27	128.3	15.0	5.0	186.7	500.0	20.0	9.3	10.0	18.3	11.5	8.3	6.7
28	128.3	8.3	3.3	193.3	466.7	48.3	9.3	10.0	11.7	95.0	8.3	6.7
29	160.0	10.0	3.3	286.7	375.0	28.3	9.3	10.0	16.7	46.7	8.4	6.7
30	108.3		3.3	125.0	316.7	10.0	9.3	25.0	18.3	50.0	8.4	6.7
31	55.0		5.0		393.3		9.3	26.7		185.0		6.7
Mass. mensile gr/mc	150.0	26.7	18.3	1005.0	1978.3	291.7	36.7	998.3	1306.7	185.0	255.0	23.3
Minima mensile gr/mc	3.3	1.7	1.7	1.7	103.3	10.0	8.3	10.0	8.3	10.0	8.3	6.6
Media mensile gr/mc	41.8	10.9	4.8	176.3	721.6	98.6	12.7	39.6	223.9	35.6	56.8	7.9

Portata torbida media annua Kg/sec 90.55

Deflusso torbido *migliaia tonn.* 966.29

Deflusso torbido unitario *tonn/Kmq* 197.81

Torbidità specifica media *gr/mc* 296.4

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.
1	0.26	2.18	0.48	0.26	20.92	49.11	0.68	0.33	2.44	1.98	84.68	0.48
2	0.87	2.75	0.60	0.19	14.15	55.43	0.72	0.38	0.52	1.72	16.31	0.48
3	0.87	0.50	0.12	0.26	38.24	16.54	1.39	0.32	0.50	2.06	11.76	0.48
4	0.99	2.50	0.28	0.41	137.25	11.21	0.43	0.32	3.45	1.66	10.76	0.47
5	0.61	1.87	0.35	0.09	332.77	17.27	0.44	0.32	178.79	5.08	8.61	1.46
6	0.77	0.99	0.28	0.09	194.57	11.58	0.42	0.32	10.93	2.56	8.07	0.52
7	1.05	0.96	0.22	0.09	80.02	5.88	0.41	0.34	10.25	3.77	5.61	0.52
8	1.06	1.55	0.22	0.15	42.90	8.14	0.61	0.38	16.92	6.24	8.48	0.51
9	0.40	0.74	0.22	0.14	60.00	7.15	0.37	0.38	26.88	1.57	2.48	0.50
10	0.79	2.28	0.22	0.12	110.49	13.19	0.87	18.50	8.99	1.88	1.21	0.50
11	1.80	0.74	0.22	0.06	58.76	13.38	0.36	4.27	5.50	1.09	2.96	0.49
12	0.50	1.17	0.12	0.11	30.66	8.28	0.36	4.19	9.05	2.13	1.38	0.49
13	0.80	0.87	0.35	0.05	50.55	8.72	1.18	2.21	90.80	1.82	1.98	0.49
14	0.65	0.71	0.34	0.04	552.53	4.84	0.27	1.23	183.64	1.82	2.09	0.49
15	0.26	0.28	0.33	0.08	2354.15	12.67	0.27	1.18	101.59	0.65	1.57	0.48
16	0.66	0.27	0.34	0.16	678.15	2.73	0.80	0.53	23.33	0.74	1.17	0.38
17	0.68	0.55	0.45	0.43	1129.30	2.60	0.29	1.00	27.20	0.74	1.05	0.38
18	1.14	0.41	0.35	1.60	335.85	4.98	0.29	0.76	5.43	0.73	2.18	0.38
19	1.08	0.68	0.23	1.20	397.73	8.25	0.29	1.05	3.51	0.73	1.97	0.37
20	0.41	0.26	0.38	1.17	628.75	15.05	0.28	1.87	3.15	0.73	1.13	0.37
21	0.80	0.73	0.34	1.08	923.19	7.67	0.29	0.56	2.65	0.72	0.64	0.38
22	0.77	0.79	1.19	1.37	108.61	5.25	0.28	0.50	2.70	0.73	0.62	0.40
23	0.51	0.64	0.32	300.50	127.25	5.55	0.28	0.83	3.92	0.72	0.62	0.39
24	0.51	0.99	0.17	37.80	138.78	3.99	0.28	0.33	1.65	0.72	0.64	0.38
25	1.68	0.64	0.52	46.08	113.20	1.39	0.28	0.33	1.58	0.68	1.44	0.37
26	11.00	0.26	0.20	86.97	146.41	1.49	0.28	0.32	0.69	0.75	0.54	0.36
27	19.89	1.18	0.27	32.67	116.00	0.98	0.28	0.27	2.09	0.75	0.53	0.35
28	23.48	0.62	0.18	21.44	105.01	1.91	0.28	0.31	0.90	7.57	0.58	0.35
29	21.76	0.76	0.17	34.80	85.50	1.21	0.28	0.33	1.27	3.54	0.64	0.34
30	14.40		0.15	20.00	72.84	0.41	0.32	0.33	1.34	3.61	0.54	0.34
31	6.38		0.22		79.45		0.31	0.96		16.91		0.34
Mass. mensile Kg/sec	23.48	2.75	1.19	300.50	2354.15	55.43	1.39	13.50	183.40	16.91	94.68	1.46
Min. mensile Kg/sec	0.26	0.13	0.12	0.04	14.15	0.41	0.27	0.31	0.50	0.65	0.53	0.34
Media mensile Kg/sec	3.77	0.95	0.21	17.98	296.58	10.08	0.42	1.30	24.22	2.43	4.21	0.46
Defl. torb 10 ³ tonn.	10.09	2.37	0.83	46.60	794.86	25.99	1.11	3.48	62.79	6.52	10.92	1.23
Defl. torb. unit. tonn/Kmq	2.07	0.49	0.17	9.54	102.61	5.32	0.28	0.71	12.86	1.33	2.24	0.25

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1947 (°)

	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.	Anno
Portata torbida media Kg/sec	1.04	1.19	7.10	9.56	22.81	14.18	2.34	1.54	7.92	6.90	8.47	2.03	7.10
Deflusso torbido 10 ³ tonn.	2.79	2.98	19.02	24.78	61.09	36.75	6.27	4.12	20.53	18.45	21.95	5.44	224.20
Deflusso torbido unit. tonn/Kmq	0.57	0.61	8.99	5.07	12.51	7.52	1.28	0.84	4.20	3.78	4.49	1.11	45.87
Torbidità specifica media gr/mc	16.5	17.9	76.1	96.2	135.2	117.1	45.7	49.4	148.5	76.6	77.3	26.4	82.9

CARATTERI IDROLOGICI DELL'ANNO

TEMPERATURA

Nella Tabella 1, per alcune stazioni tipiche del bacino padano, sono stati messi a raffronto i valori medi mensili, stagionali ed annui della temperatura osservati nel 1948 con quelli normali, desunti da una lunga serie di osservazioni.

L'esame dei valori annuali e di quelli primaverili ed autunnali indica che la temperatura media è stata ovunque superiore alla normale, mentre per le medie invernali ed estive si sono verificati anche modesti scostamenti negativi.

Tra i valori mensili lo scarto massimo positivo è stato registrato nel mese di marzo dalla stazione di Lago Gabet con un valore di 6,8 centigradi; mentre quello massimo negativo si è verificato nel mese di agosto alla stazione di Bormio con un valore di 3,3 centigradi.

Per le stesse stazioni contenute nella Tabella 1, si sono avuti nel 1948 i seguenti valori massimi e minimi assoluti della temperatura:

Milano	mass. 32°7 (1-VIII)	min. — 7°0 (28-XII)	escursione 39°7
Domodossola	» 38°0 (8-VI)	» — 7°0 (28-XII)	» 45°0
Bormio	» 26°0 (29-IX)	» — 15°4 (10-II)	» 42°4
Alessandria	» 33°1 (1-VIII)	» — 6°2 (24-II)	» 39°3
Moncalieri	» 36°5 (17-VIII)	» — 6°3 (27-XII)	» 42°8
Parma	» 35°2 (2-9-VIII)	» — 9°0 (26-XII)	» 44°2

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

MESI	Milano (m. 121)			Domodossola (m. 277)			Bormio (m. 1226)			Alessandria (m. 96)			Moncalieri (m. 241)			Lago Gabet (m. 2340)			Parma (m. 67)		
	normale	1948	scosta- mento	normale	1948	scosta- mento	normale	1948	scosta- mento	normale	1948	scosta- mento	normale	1948	scosta- mento	normale	1948	scosta- mento	normale	1948	scosta- mento
Dicembre 1947		2,3			3,0			— 3,6			— 0,2			1,0			— 5,3			1,4	
Gennaio 1948	1,1	8,7	+ 2,6	0,7	8,8	+ 2,6	— 0,9	— 1,2	— 0,8	0,1	2,8	+ 2,2	0,8	2,6	+ 2,3	— 7,2	— 4,6	+ 2,6	0,7	8,3	+ 2,6
Febbraio »	3,7	4,9	+ 1,2	2,6	4,9	+ 2,3	1,0	— 0,7	— 1,7	2,5	8,9	+ 1,4	2,8	5,0	+ 2,2	— 7,3	— 4,6	+ 2,7	3,4	8,6	+ 0,2
Marzo »	8,2	11,6	+ 3,4	6,9	11,3	+ 4,4	4,0	6,8	+ 2,8	7,8	10,4	+ 2,6	7,5	11,3	+ 3,8	— 5,0	1,8	+ 6,8	8,0	10,9	+ 2,9
Aprile »	12,8	14,1	+ 1,3	11,0	12,2	+ 1,2	7,4	7,1	— 0,3	12,9	13,4	+ 0,5	12,0	13,1	+ 1,1	— 2,0	— 0,2	+ 1,8	12,9	13,9	+ 1,0
Maggio »	17,4	18,1	+ 0,7	15,4	16,8	+ 1,4	12,0	11,6	— 0,4	17,8	17,6	+ 0,8	16,2	17,1	+ 0,9	2,0	8,4	+ 1,4	17,2	18,4	+ 1,2
Giugno »	21,6	22,3	+ 0,7	18,8	20,7	+ 1,9	15,0	14,3	— 0,7	21,9	22,2	+ 0,3	20,6	22,1	+ 1,5	6,2	6,8	+ 0,1	21,5	21,9	+ 0,4
Luglio »	24,1	22,6	— 1,5	20,7	21,5	+ 0,8	17,5	16,0	— 1,5	24,6	22,7	— 1,9	23,2	22,9	— 0,3	9,0	7,8	— 1,7	24,1	22,7	— 1,4
Agosto »	23,0	23,5	+ 0,5	20,1	21,5	+ 1,4	16,9	18,6	— 8,8	23,6	23,0	— 0,6	22,3	23,4	+ 1,1	9,0	9,4	+ 0,4	23,5	23,6	+ 0,1
Settembre »	19,1	20,1	+ 1,0	16,5	17,8	+ 1,3	14,3	14,3	0,0	19,6	19,1	— 0,5	18,2	18,6	+ 0,4	6,2	7,6	+ 1,4	19,3	19,6	+ 0,3
Ottobre »	13,1	14,5	+ 1,4	10,7	13,1	+ 2,4	8,9	11,4	+ 2,5	12,9	13,9	+ 1,0	12,0	13,6	+ 1,6	1,7	4,7	+ 3,0	13,3	13,7	+ 0,4
Novembre »	6,8	7,9	+ 1,1	5,3	7,6	+ 2,3	3,8	4,8	+ 0,7	7,0	6,9	— 0,1	6,0	8,2	+ 2,2	— 2,6	3,0	+ 5,6	7,0	7,3	+ 0,3
Dicembre »	2,5	1,7	— 0,8	1,5	2,1	+ 0,6	— 0,1	— 1,3	— 1,2	1,6	1,4	— 0,2	1,8	2,8	— 1,0	— 6,1	— 4,5	+ 1,6	2,6	1,5	— 1,1
Inverno »	2,4	8,6	+ 1,2	1,6	3,7	+ 2,1	0,1	— 1,8	— 1,9	1,4	2,0	+ 0,6	1,6	2,9	+ 1,3	— 6,9	— 4,8	+ 2,1	2,2	2,8	+ 0,6
Primavera »	12,8	14,6	+ 1,8	11,1	13,4	+ 2,3	7,8	8,3	+ 0,5	12,7	13,8	+ 1,1	11,9	13,8	+ 1,9	— 1,7	1,5	+ 3,2	12,7	14,4	+ 1,7
Estate »	22,9	22,8	— 0,1	19,9	21,2	+ 1,3	16,5	14,6	— 1,9	23,4	22,6	— 0,8	22,0	22,8	+ 0,8	8,1	7,7	— 0,4	23,0	22,7	— 0,3
Autunno »	13,0	14,2	+ 1,2	10,8	12,8	+ 2,0	8,9	10,0	+ 1,1	13,3	13,3	+ 0,1	12,1	13,6	+ 1,4	1,8	5,1	+ 3,3	13,2	13,5	+ 0,3
Anno 1948	12,8	13,7	+ 0,9	10,9	12,8	+ 1,9	8,3	8,0	— 0,3	12,7	13,1	+ 0,4	11,9	13,4	+ 1,5	0,3	2,4	+ 2,1	12,8	13,4	+ 0,6

PRECIPITAZIONI

La media precipitazione annua dell'intero bacino del Po, chiuso a Pontelagoscuro, è stata nel 1948 di mm. 1100, risultando superiore di mm. 4 a quella dell'anno precedente e quasi uguale a quella dell'anno medio 1918-1947.

La media estrapolata del periodo 1873-1947, alla quale si può fare riferimento con deduzione abbastanza sicura per quanto riguarda i valori annuali, risulta di mm. 1178, e quindi la precipitazione del 1948, inferiore a detto valore di mm. 78 (6,6%) è da ritenersi quasi normale.

La precipitazione del semestre estivo aprile-settembre 1948 è stata di mm. 764, risultando così superiore di mm. 171 a quella del corrispondente semestre estivo dell'anno medio. La distribuzione della precipitazione nei vari mesi dell'anno è esposta nella Tabella 2; dalla quale appare come notevoli scostamenti positivi dalla normale si sono avuti nei mesi di gennaio, aprile, maggio e settembre, mentre la quantità di precipitazione è stata di molto inferiore alla normale nei mesi di febbraio, marzo, novembre e dicembre.

Tab. 2. — Precipitazioni medie nel bacino del Po nell'anno 1948 (millimetri)

Mese	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.	ANNO
dell'anno 1948	132	22	3	139	220	79	72	94	140	180	24	26	1100
normali 1918-1947	69	54	88	110	121	97	75	84	106	121	112	74	1101
Scostamenti	+ 73	- 32	- 86	+ 49	+ 99	- 18	- 3	+ 10	+ 34	+ 9	- 88	- 48	+ 99

Circa la distribuzione regionale delle piogge i massimi si verificarono, come di consueto, nella zona del Lago Maggiore, e cioè nei bacini dell'alto Ticino, Toxe e Sesia, nonché lungo una stretta zona adiacente al crinale dell'Appennino Tosco-Emiliano. Le minime precipitazioni si ebbero invece nel Monferrato, nella bassa Lomellina e nella pianura modenese.

Nella Tab. 3 sono riportati i valori massimi e minimi di precipitazione annua riscontrati nei bacini degli affluenti padani più importanti, dalla quale si deduce come valore massimo assoluto quello registrato a Diga Paduli (Enza) di mm. 2974, e come valore minimo assoluto quello registrato a Borgoforte (Oglio) di mm. 441.

Tab. 3. — Altezze massime e minime di precipitazione annua osservate nei diversi bacini nell'anno 1948

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare m	Precip. mas. mm	STAZIONE	Quota sul mare m	Precip. min. mm
Sarca	Montagne Saone	1004	1312	Ville del Monte	550	718
Lago di Garda	Bezzecca	698	1884	S. Zeno di Montagna	583	696
Mincio	Castiglione delle Stiviere	110	898	Mantova	20	673
Oglio	Sacca d'Esine	250	2084	Borgoforte	19	441
Adda	Garzeno	670	1952	Castelnuovo B. d'Adda	49	505
Lambro	S. Maria del Monte	881	2355	S. Angelo Lodigiano	75	772
Ticino	Falmenta	682	2661	Mortara	108	511
Sesia	Rimella	1181	2897	Santhia	186	798
Dora Baltea	Meugliano	680	1745	Chambave	475	465
Orco	Frassineto	1047	1587	Castelnuovo Nigra	850	1009
Stura di Lanzo	Balme	1458	1588	Chialamberto	875	1298
Dora Riparia	Mompellato	1100	1443	Moncenisio lago	2000	576
Alto Po	Villar Bagnolo	520	1537	Torre S. Giorgio	262	769
Pellice	Rorà	942	1725	Fenestrelle	1200	971
Varaita	Gibba Superiore	1171	1456	Chianale	1800	889
Tanaro	S. Giacomo Boves	800	2029	Sale	83	586
Bormida	Lavezzo	652	1618	Sezzadio	127	668
Scrivia	Noci	776	2537	Tortona	120	573
Staffora	Pregola	1005	1684	Voghera	93	601
Tidone	Zavattarello	560	1006	Pecorara	479	525
Trebbia	Cabanne	812	2708	S. Lazzaro Alberoni	50	889
Nure	Bettola	929	1098	S. Giorgio Piacentino	104	874
Arda	Busseto	40	1058	Castell'Arquato	165	587
Taro	M. Zatta	1195	2396	Ronchetti	40	546
Parma	Casarola	1000	2538	Langhirano	262	747
Enza	Diga Paduli	1139	2974	Mezzani Inferiore	26	632
Secchia	Prignano	497	2501	Farneta C.le	880	672
Panaro	Sega d'Ospitale	986	2996	Modena	35	554

STRATO NEVOSO

Nell'inverno 1947-1948 la durata in giorni della permanenza della neve sul suolo è risultata inferiore al valore normale per la regione piemontese ed emiliana, e di poco superiore per quella lombarda.

Nelle alte vallate alpine le nevicate hanno avuto generalmente inizio nell'ultima decade di novembre e solo nel dicembre nella regione emiliana, per la quale non si è avuta una permanenza costante del

mantor nevoso nei successivi mesi fino alla prima decade di marzo. Nelle alte vallate alpine, tale permanenza si è protratta invece fino a tutto aprile.

La Tabella 4 riporta per alcune località della regione lombardo-piemontese la data di scomparsa della neve sul suolo per anni successivi a partire dal 1928, mentre le Tabelle 5-6-7 danno i valori della permanenza della neve sul suolo per le regioni lombarda, piemontese ed emiliana.

Tab. 4 — Data di scomparsa della neve in alcune località della regione lombardo - piemontese

LOCALITÀ	Altura sul mare m.	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948
Lago Balmain . .	2258	9 VI	10 V	3 VI	27 V	27 V	5 VI	24 V	4 VI	28 VI	18 VI	15 VI	14 VI	18 V	18 VI	18 V	24 IV	19 VI	26 V	19 V	23 V	24 V
Lago Virelles . .	1800	31 V	22 V	3 VI	21 V	25 V	30 V	17 V	31 V	22 V	20 V	28 V	21 V	17 V	4 VI	3 V	10 V	17 IV	6 V	5 V	4 V	6 V
Lago Virelles . .	2175	22 V	5 VI	14 VI	11 VI	30 VI	25 VI	5 VI	24 VI	30 VI	10 VI	14 VI	6 VII	26 VI	2 VII	26 V	24 V	25 V	31 V	29 VI	20 V	3 VI
Riva Valdobbia . .	1117	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2 V	2 V	27 IV	18 IV	6 III	18 III	5 V	11 IV	4 IV	19 IV
Lago Gabiet . .	2340	19 VII	26 V	17 VI	1 VI	16 VI	10 V	14 VI	11 VI	7 VII	5 VI	1 VI	18 VI	2 VI	27 VI	19 VII	18 VI	23 V	31 V	29 VI	24 V	7 VI
Castello P. S. B. .	2180	2 VII	18 VII	7 VI	7 VII	17 VII	27 VI	6 VI	25 VI	7 VII	30 VI	11 VI	26 VI	7 VI	5 VII	16 VI	10 V	19 V	7 V	11 V	10 VI	13 V
N° Ejola . .	1850	14 V	26 III	17 V	28 IV	18 V	18 IV	17 V	8 V	31 V	20 V	5 V	28 V	20 V	5 VI	13 V	9 IV	20 IV	6 V	18 VI	23 IV	6 V

Tab. 5. — Durata in giorni della permanenza della neve sul suolo nella
regione lombarda

ALTITUDINE	PERIODO	1947			1948					intero periodo
		Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	
fra m. 700 e » 1000	1947-48	—	—	13	16	21	10	—	—	59
	normale	—	2	9	14	10	5	—	—	40
fra m. 1000 e » 1800	1947-48	—	5	24	26	24	22	3	—	104
	normale	1	6	17	24	21	16	4	—	89
fra m. 1300 e » 1600	1947-48	—	20	28	30	29	30	18	—	156
	normale	2	13	25	29	26	25	15	4	139
fra m. 1600 e » 1900	1947-48	1	29	26	31	29	31	30	5	182
	normale	4	20	28	30	28	30	26	17	183
fra m. 1900 e » 2300	1947-48	4	28	31	31	29	30	30	15	198
	normale	5	22	30	31	28	31	27	19	193
Valore medio	1947-48	1	16	24	27	26	25	16	4	139
	normale	2	13	22	26	23	22	14	8	130

Tab. 6. — Durata in giorni della permanenza della neve sul suolo nella
regione piemontese

ALTITUDINE	PERIODO	1947						1948						intero periodo
		luglio	agosto	settembre	ottobre	novemb.	dicembre	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	
fra m. 1000	1947-1948	—	—	—	—	—	31	31	12	4	5	—	—	83
e » 1100	normale	—	—	—	—	5	16	21	18	14	2	—	—	76
fra m. 1101	1947-1948	—	—	—	8	5	28	21	29	4	1	—	—	91
e » 1200	normale	—	—	—	1	6	19	27	25	16	3	—	—	97
fra m. 1201	1947-1948	—	—	—	—	9	28	15	20	—	—	—	—	72
e » 1300	normale	—	—	—	1	8	20	28	26	23	5	—	—	111
fra m. 1301	1947-1948	—	—	—	2	12	31	31	28	—	6	—	—	110
e » 1600	normale	—	—	—	2	8	24	30	28	18	2	—	—	112
fra m. 1601	1947-1948	—	—	—	4	11	31	31	29	17	16	—	—	143
e » 2000	normale	—	—	—	4	18	27	31	28	30	22	8	—	163
oltre i 2001 m.	1947-1948	—	—	—	8	14	31	31	29	21	26	—	—	160
	normale	2	1	1	9	24	31	30	28	30	27	14	1	198

Tab. 7 — Durate in giorni della permanenza della neve sul suolo nella regione emiliana

ALTITUDINE	PERIODO	1947			1948			Inizio periodo
		Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile
fra m. 0 e » 200	1947-48	—	—	2	1	8	1	—
	normale	—	—	4	12	10	2	—
fra m. 201 e » 400	1947-48	—	2	13	6	9	2	—
	normale	—	—	6	14	11	2	—
fra m. 401 e » 600	1947-48	—	2	15	9	8	2	—
	normale	—	1	9	15	12	4	—
fra m. 601 e » 800	1947-48	—	3	18	10	10	4	1
	normale	—	1	10	17	14	5	—
fra m. 801 e » 1000	1947-48	—	2	20	11	8	5	2
	normale	—	1	12	19	17	9	1
fra m. 1001 e » 1200	1947-48	1	3	22	11	10	6	2
	normale	1	8	16	21	20	15	2
Valore Medio	1947-48	—	2	15	8	9	8	1
	normale	—	1	10	16	14	6	1

IDROMETRIA E DEFLUSSI

a) Comportamento generale dei corsi d'acqua.

Nel 1948 tutti i corsi d'acqua hanno registrato un deflusso annuo leggermente superiore a quello dell'anno medio, pur verificandosi in alcuni casi anche scostamenti negativi, in relazione all'analogo comportamento delle precipitazioni.

b) Piene notevoli.

Nel 1948 notevoli eventi di piena si verificarono nei mesi di maggio e settembre, assumendo anche carattere eccezionale nei corsi d'acqua della regione piemontese e della Lombardia occidentale.

Per il Po, vengono esposti nella Tabella 8 gli elementi caratteristici della piena del maggio.

Tab. 8. — Elementi della piena del Po nel maggio 1948

LOCALITÀ	Becce	Piacenza	Borgoforte	Pontelagoscuro
Bacino contribuyente. . . Km ² .	36770	42030	62450	70091
Giorno ed ora del colmo . . .	17-12	17-22	19-20	20-19
Altezza idrometrica al colmo . m.	5.19	6.68	6.55	2.76
Portata corrispondente al colmo mc/sec.	5070	5750	5770	8660
Contributo di piena al colmo l/sec. Km ² .	137.9	136.8	92.4	95.0

Qui di seguito vengono analizzate con il metodo consueto le piene più importanti degli affluenti padani.

c) Magre degli affluenti.

Nella Tabella 9 vengono indicati gli elementi caratteristici dei più notevoli periodi di magra verificatisi in alcuni degli affluenti del Po durante l'anno 1948.

Tab. 9. — Tabella riassuntiva delle portate di magre più notevoli verificatesi nel 1948

CORSO D'ACQUA	LOCALITÀ	Data di inizio e fine della magra Km ² .	DATA		PORTATA mc/sec.			CONTRIBUTO l/sec. Km ² .	
			inizio	fine	iniziale	media	minima	iniziale	medio
OGLIO	Capriolo	1842	23 dic. ^(*)	22 gen.	31	36.8	29.2	20.0	19.4
ADDA	Lecco	4508	25 dic. ^(*)	31 gen.	38	57.8	56.9	12.8	12.9
TREBBIA	Valsiglara	226	26 lug	3 set.	40	1.90	0.808	8.4	8.0
PARMA	Bagnazola	618	24 giu.	25 ott.	124	0.500	0.012	0.8	0.8
ENZA	Sorbolo	670	22 giu.	5 ott.	106	0.462	0.250	0.7	0.8
SECCHIA	Ponte Cavola	341	19 set.	16 ott.	28	2.80	2.41	8.2	7.1

(*) Le date contrassegnate con (*) ricadono nel 1947

Piena notevole dell'ADDA a FUENTES (Bacino Imbr. Km. 2595)

Mese di Giugno 1948	17	18	19	20	21	22	23	Totali e medie
Precipitaz. ragguagliate mm.	6	12	38	43	3	—	—	101
Afflusso meteorico migl. mc.	11.240	28.074	87.509	101.163	6.806	—	—	284.591
Portata media mc./sec.	191	208	415	898	429	286	233	379
Portata media di magra	191	172	155	140	130	122	117	147
Deflusso di piena (depurata della magra)	—	31.0	260	768	299	164	116	232
Deflusso migl. mc.	16.502	17.539	35.858	77.587	37.066	24.710	20.181	229.391
Deflusso di magra	16.502	14.861	13.392	12.096	11.232	10.541	10.109	88.733
Portata media di piena (depurata della magra)	—	2.678	22.464	65.491	25.834	14.169	10.022	140.658

$$\text{Coefficiente medio di deflusso} = \frac{140.658}{234.591} = 0.60$$

$$\text{Portata di piena al colmo (Depur. della magra)} = \text{mc./sec. } 917$$

$$\text{Portata di piena al colmo (Dep. della magra)} = \frac{917}{3.95} = 232$$

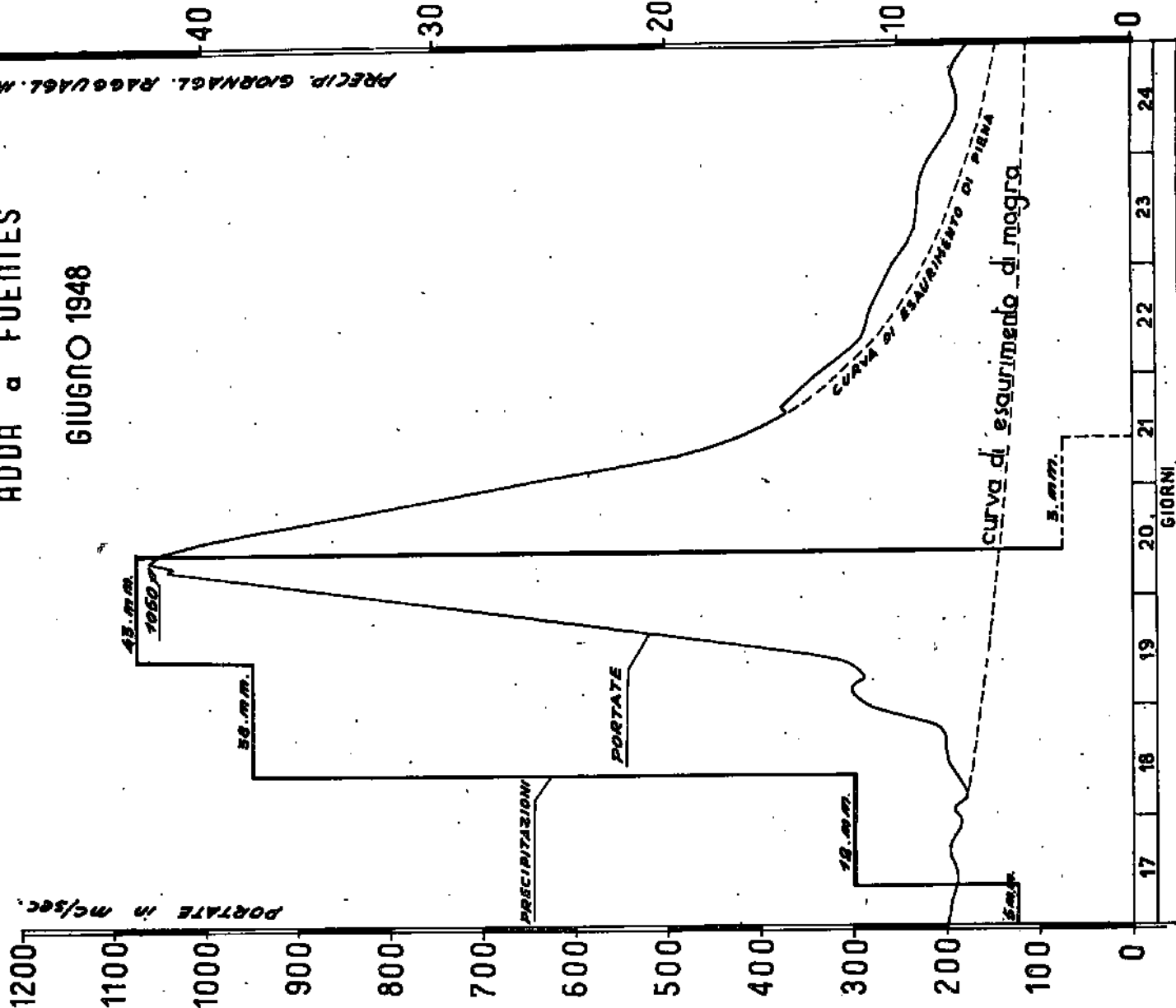
$$\text{Portata media di piena (Dep. magra)}$$

$$\text{Contributo di piena al colmo (Depur. della magra)} = \text{l/sec. Km. } 392.97$$

$$\text{" medio di piena (" ")} = \text{" " } 99.43$$

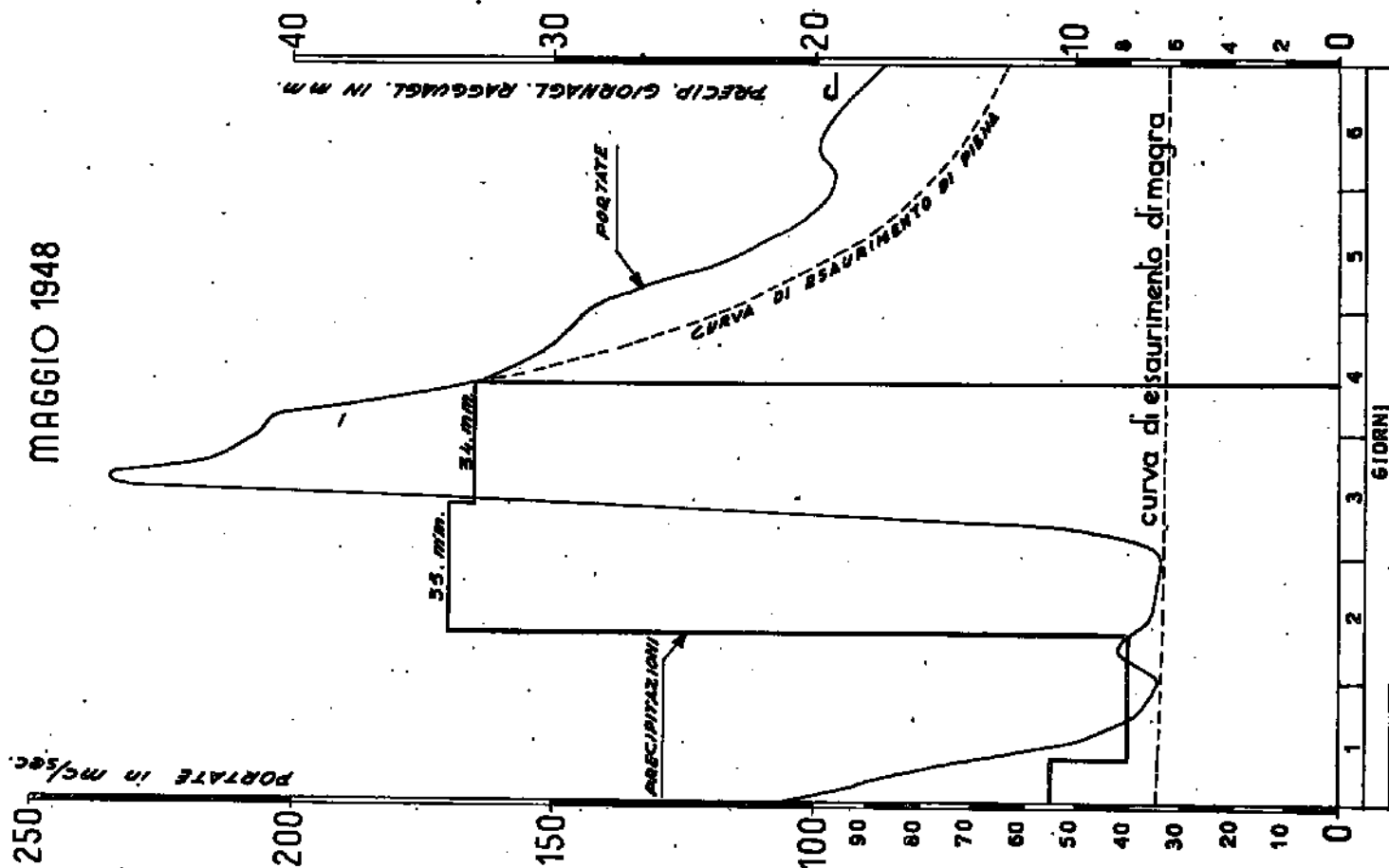
$$\text{Rapporto fra la durata della piena e il periodo della crescita} = \frac{78 \text{ h}}{38 \text{ h}} = 2.05$$

ADDA a FUENTES
GIUGNO 1948



BREMBÒ a PONTE BRIOLO

MAGGIO 1948



Mese di Maggio 1948	1	2	3	4	5	Totali e medie
Precipitazioni ragguagliate mm.	11	8	35	84	—	88
Aflusso meteorico migliaia mc.	8.711	5.768	26.898	25.909	—	67.086
Portata media mc/sec.	58.0	95.1	148	167	141	110
Portata media di piena »	94.2	93.4	93.0	92.8	92.7	93.2
Portata media di piena (depurata della magra) »	28.8	1.7	115	134	108	76.8
Deflusso migliaia mc.	5.011	3.033	12.767	14.429	12.182	47.442
Deflusso di magra »	2.955	147	2.851	2.894	2.825	11.612
Deflusso di piena (depurata della magra) »	2.056	2.886	9.836	11.535	9.357	35.830

$$\text{Coefficiente medio di deflusso} = \frac{35.830}{67.086} = 0.534$$

$$\text{Portata di piena al colmo (Dep. della magra)} = \text{mc/sec. } 202$$

$$\text{Portata di piena al colmo (Depur. della magra)} = \frac{202}{76.8} = 2.63$$

$$\text{Contributo di piena al colmo (Depur. della magra)} = \text{l/sec. Km}^2 \text{ } 264.4$$

$$\text{» medio di piena (» » ») } = \text{ » } 100.4$$

$$\text{Rapporto fra la durata della piena e il periodo della crescita} = \frac{57 \text{ h}}{15 \text{ h}} = 3.80$$

Plena notevole del TOCÉ e CANDOGLIA (Bacino Imbr. Km. 1531.6)

Mese di Settembre 1948	2	3	4	5	6	7	Totali e medie
Precipitazioni ragguagliate	0	5	93	99	23	0	220
Afflusso meteorico	0	7584	142.013	150.922	84.755	0	335.804
Portata media	(58.6)	71.7	1090	1030	403	(248)	484
Portata media di magra	(58.6)	56.2	51	50	48	(46)	52
Portata media di piena (depurata della magra)	—	15.5	1039	980	855	(202)	482
Deflusso	5.063	6.196	94.176	88.982	34.819	21.427	250.672
Deflusso di magra	5.063	4.836	4.406	4.320	4.147	3.974	28.766
Deflusso di piena (depurata della magra)	—	1.359	89.770	84.672	30.672	17.453	223.906

$$\text{Coefficiente medio di deflusso} = \frac{223.906}{335.304} = 0.668$$

Portata di piena al colmo (Depur. della magra): $mc./sec.$ 1882

Portata di piena al colmo (Depur. della magra): 1882

$$\text{Portata media di piena} = \frac{1882}{484} = 3.89$$

Contributo di piena al colmo (Depur. della magra) = $l/sec. Km.$ 4228.8

$$\text{" medio di piena (" " ") = " } = 316.0$$

$$\text{Rapporto fra la durata della piena e il periodo della crescita} = \frac{78 h}{26 h} = 3.00$$

SESA e CAMPERTOIGNO (Bacino Km. 170.3)

Mese di Settembre 1948	3	4	5	6	Totali e medie
Precipitazione ragguagliata	0.2	108.6	153.8	93.2	295.3
Afflusso meteorico	34	18495	26107	5654	50290
Portata media	2.25	304	134	29.0	117
Deflusso	194	28266	11578	2506	40544

Afflussi meteorici a Campertogno $mc.$ 50.290

Deflussi a Campertogno (depurati della magra): $mc/sec.$ 2.25

Coefficiente medio di deflusso $mc/sec.$ 0.79

Portata di piena al colmo (depurata della magra) $mc/sec.$ 698

" medio di piena (" " ") $mc/sec.$ 115

Portata di piena al colmo $mc.$ 50.290

$$\text{Portata media di piena} = 6.1$$

Contributo di piena al colmo = $l/sec. Km.$ 4098.6

" medio di piena = " 675.3

MASTALLONE e PONTE FOLLE (Bacino Km. 149)

Mese di Settembre 1948	3	4	5	6	Totali e medie
Precipitazione ragguagliata	1.7	161.3	135.8	24.6	312.9
Afflusso meteorico	253	24084	18670	3885	48622
Portata media	4.02	885	228	36.7	163
Deflusso	347	33264	19699	3171	58481

Afflussi meteorici a Ponte Folle $mc.$ 46.622

Deflussi a Ponte Folle (depurati della magra): $mc/sec.$ 4.02

Coefficiente medio di deflusso $mc/sec.$ 1.18

Portata di piena al colmo (depurata della magra) $mc/sec.$ 725

" medio di piena (" " ") $mc/sec.$ 459

Portata di piena al colmo $mc.$ 46

$$\text{Portata media di piena} = 4.6$$

Contributo di piena al colmo = $l/sec. Km.$ 4865.8

" medio di piena = " 1057.1

SESIA e PONTE ARANCO (Bacino Km. 695)

Mese di Settembre 1948	3	4	5	6	7	8	Totale e medie
Precipitazione raggiagliata	mm.	5.3	80.8	89.5	15.8	—	184.9
Afflusso meteorico	migl. mc.	9683	55809	58093	10981	—	128508
Portata media	mc/sec.	11.8	1160	869	178	93.8	812
Deflusso	migl. mc.	1020	100224	31882	14947	8104	161758

Afflussi meteorici a Ponte Aranco
 Deflussi a Ponte Aranco (depurati della magra: mc/sec. 11.8)
 Coefficiente medio di deflusso = 10.2
 Portata di piena al colmo (depurata della magra) = 10.2
 " media di piena (" ") = 10.2
 Portata di piena al colmo = 10.2
 Portata media di piena = 10.2
 Contributo di piena al colmo = l/sec. Km. 4404.4
 " medio di piena = 431.7

DORA BALTEA e AOSTA (Bacino Km. 1840)

Mese di Settembre 1948	3	4	5	6	7	Totale e medie
Precipitazione raggiagliata	mm.	—	26.2	63.7	3.0	92.9
Afflusso meteorico	migliaia mc.	—	48208	117208	5620	170988
Portata media	mc/sec.	80.7	238	141	90.6	126
Deflusso	migliaia mc.	6972	20181	12182	7898	54431

Afflussi meteorici ad Aosta
 Deflussi ad Aosta (depurati della magra: mc/sec. 80.7)
 Coefficiente medio di deflusso = 9.76
 Portata di piena al colmo (depurata della magra) = 9.76
 " media di piena (" ") = 9.76
 Portata di piena al colmo = 9.76
 Portata media di piena = 9.76
 Contributo di piena al colmo = l/sec. Km. 240.4
 " medio di piena = 24.6

LYS e GRESSONEY ST. JEAN (Bacino Km. 90.6)

Mese di Settembre 1948	3	4	5	6	Totale e medie
Precipitazione raggiagliata mm.	—	74.4	131.5	18.3	224.2
Afflusso meteorico migliaia mc.	—	6741	11914	1658	20313
Portata media mc/sec.	6.12	31.3	17.6	11.7	16.7
Deflusso migliaia mc.	529	2704	1521	1011	5765

Afflussi meteorici a Gressoney St. Jean
 Deflussi a Gressoney St. Jean (depurati della magra: mc/sec. 6.12)
 Coefficiente medio di deflusso = 10.2
 Portata di piena al colmo (depurata della magra) = 10.2
 " media di piena (" ") = 10.2
 Portata di piena al colmo = 10.2
 Portata media di piena = 10.2
 Contributo di piena al colmo = l/sec. Km. 654.3
 " medio di piena = 116.8

DORA BALTEA e TAVAGNASCO (Bacino Km. 3313)

Mese di Settembre 1948	3	4	5	6	7	8	9	Totale e medie
Precipitazione raggiagliata	mm.	—	43.1	91.9	8.7	—	—	148.7
Afflusso meteorico	migl. mc.	—	142790	304465	28823	—	—	476078
Portata media	mc/sec.	119	725	685	994	317	253	896
Deflusso	migl. mc.	10282	62640	59184	34042	27889	21859	298829

Afflussi meteorici a Tavagnasco
 Deflussi a Tavagnasco (depurati della magra: mc/sec. 113)
 Coefficiente medio di deflusso = 113
 Portata di piena al colmo (depurata della magra) = 113
 " media di piena (" ") = 113
 Portata di piena al colmo = 113
 Portata media di piena = 113
 Contributo di piena al colmo = l/sec. Km. 554.5
 " medio di piena = 85.4
 Tenuo conto che al disopra dei 2400 m. la precipitazione è stata nevosa, il bacino contribuyente relativo alla precip. piovosa si riduce a Km. 2096 per cui si avrebbe un: Contributo di piena al colmo = l/sec. Km. 1837
 " medio di piena = l/sec. Km. 876.4

DORA RIPARIA ed ULZIO (Bacino Km. 282.1)

Mese di Maggio 1948	13	14	15	16	17	18	Totali e medie
Precipitazione raggiuagliata	mm.	11.1	47.8	14.6	4.2	—	77.2
Afflusso meteorico	migliaia mc.	—	2909	12897	3827	—	20294
Portata media	mc/sec.	22.7	42.9	79.8	47.0	37.0	45.3
Deflusso	migliaia mc.	1961	9707	6895	4061	3197	28408

Afflussi meteorici a Ulzio migliaia mc. 20.234
 Deflussi a Ulzio (depurati della magra: mc/sec. 19.9) " 13.477
 Coefficiente medio di deflusso 0.65
 Portata di piena al colmo (depurata della magra) mc/sec. 147
 " media di piena (" ") " 25.4
 Portata di piena al colmo = 5.79
 Portata media di piena = l/sec. Km. 560.9
 Contributo di piena al colmo = " 96.9
 " medio di piena = "

CHISONE e FENESTRELLE (Bacino Km. 154.7)

Mese di Maggio 1948	13	14	15	16	17	18	Totali e medie
Precipitazione raggiuagliata	mm.	12.0	42.5	87.5	50.0	27.5	219.5
Afflusso meteorico	migliaia mc.	1856	6575	13556	7735	4954	38866
Portata media	mc/sec.	9.65	9.86	43.0	26.1	22.0	22.9
Deflusso	migliaia mc.	884	852	3715	2428	1901	11847

Afflussi meteorici a Fenestrelle migliaia mc. 33.956
 Deflussi a Fenestrelle (depurati della magra: mc/sec. 8.90) " 7.233
 Coefficiente medio di deflusso 0.21
 Portata di piena al colmo (depurata della magra) mc/sec. 86.1
 " media di piena (" ") " 14.0
 Portata di piena al colmo = 6.15
 Portata media di piena = l/sec. Km. 556.6
 Contributo di piena al colmo = " 90.5
 " medio di piena = "

GRANA e MONTEROSSO (Bacino Km. 102)

Mese di Maggio 1948	13	14	15	16	17	18	Totali e medie
Precipitazione raggiuagliata	mm.	23.5	91.0	79.5	7.0	—	201.0
Afflusso meteorico	migliaia mc.	2397	9282	8109	714	—	20502
Portata media	mc/sec.	21.4	80.7	48.8	81.4	15.1	36.6
Deflusso	migliaia mc.	1849	6972	4044	2713	1805	19857

Afflussi meteorici a Monterosso migliaia mc. 20.502
 Deflussi a Monterosso (depurati della magra: mc/sec. 11.20) " 13.152
 Coefficiente medio di deflusso 0.64
 Portata di piena al colmo (depurata della magra) mc/sec. 155
 " media di piena (" ") " 25.4
 Portata di piena al colmo = 6.1
 Portata media di piena = l/sec. Km. 1490.2
 Contributo di piena al colmo = " 249.0
 " medio di piena = "

BORMIDA e CASSINE (Bacino Km. 1483)

Mese di Settembre 1948	4	5	6	Totali e medie
Precipitazione raggiuagliata	mm.	20.5	81.3	107.0
Afflusso meteorico	migliaia mc.	30402	120568	158882
Portata media	mc/sec.	174	124	111
Deflusso	migliaia mc.	15034	10714	98882

Afflussi meteorici a Cassine migliaia mc. 158.682
 Deflussi a Cassine (depurati della magra: mc/sec. 35.7) " 19.580
 Coefficiente medio di deflusso 0.12
 Portata di piena al colmo (depurata della magra) mc/sec. 754
 " media di piena (" ") " 75
 Portata di piena al colmo = 10.1
 Portata media di piena = l/sec. Km. 508.4
 Contributo di piena al colmo = " 50.6
 " medio di piena = "

TREBBIA e VALSIGIARA (Bacino Km² 226)

Mese di Ottobre 1948	25	26	27	28	29	Totali e medie
Precipitazioni ragguagliate	83	68	—	—	—	96
Afflusso meteorico	7568	14300	—	—	—	21868
Portata media	—	101	192	822	5.19	46.3
Deflusso	—	8726	1659	710	448	11543

Deflussi a Valsigiara (depurati della magra: mc/sec. 4,20) *migliaia mc.* 9.728
 Coefficiente medio di deflusso 0.44
 Deflusso (depurato della magra) al colmo di piena *migliaia mc.* 3.536
 Portata di piena al colmo (depurata della magra) *mc/sec.* 685
 " media di piena (" ") " 44.1
 Portata di piena al colmo
 Portata media di piena = 16.7
 Contributo di piena al colmo = *l/sec. Km²* 3031.0
 " medio di piena = " 181.8

RO e MEIRANO (Bacino Km² 4885)

Mese di Maggio 1948	13	14	15	16	17	18	19	Totali e medie
Precipit. ragguagl.	13.2	37.8	65.4	12.3	10.2	0.5	8.6	148.0
Afflusso meteor.	64482	184653	819479	60086	49827	2443	42011	722960
Portata media	228	378	1190	1370	880	820	487	736
Deflusso	19899	52659	108816	118368	76032	53568	42077	445210

Afflussi meteorici a Meirano *migliaia mc.* 722.980
 Deflussi a Meirano (depurati della magra: mc/sec. 228) " 307.325
 Coefficiente medio di deflusso 0.43
 Portata di piena al colmo (depurata della magra) *mc/sec.* 1412
 " media di piena (" ") " 508
 Portata di piena al colmo
 Portata media di piena = 2.8
 Contributo di piena al colmo = *l/sec. Km²* 289.0
 " medio di piena = " 404.0

ACQUE SOTTERRANEE

Nel 1948 i livelli delle acque sotterranee in tutta la zona della pianura padana si sono mantenuti di poco discosti, sia positivamente che negativamente dai valori dei livelli normali.

La Tabella 10 riporta i livelli caratteristici dell'anno per alcuni pozzi del bacino.

Tab. 10. — **Livelli caratteristici in alcuni pozzi nell'anno 1948**

N. d'ordine	LOCALITÀ	Anno 1948 - Quota sul medio mare del livello freatico			Soglia- cenza del livello freatico medio al terreno m.	ESCURSIONE	
		massimo m.	medio m.	minimo m.		nell'anno 1948 m.	fra i livelli estremi not. m.
1	ORZINUOVI (Brescia)	82.09	81.81	81.63	4.39	0.46	0.96
2	GHEDI (Brescia)	82.91	82.71	82.58	1.79	0.83	3.09
3	SPINADESCO (Cremona)	40.87	39.86	39.27	6.14	1.10	4.44
4	COVIAGA (Milano)	69.40	67.86	66.05	4.14	3.35	4.63
5	MAGENTA (Milano)	140.53	138.18	139.46	2.82	1.07	4.02
6	CASSINE	126.45	122.45	119.98	4.65	6.47	8.16
7	CASTELCERIOLO	87.99	87.55	86.75	4.45	1.24	3.91
8	S. GIORGIO (Piacenza)	99.91	98.06	94.80	6.17	5.61	6.97
9	BUSSETO (Parma)	40.40	37.99	35.40	3.81	5.00	6.77
10	S. SECONDO (Parma)	82.23	81.85	81.14	5.28	1.09	4.60
11	CORREGGIO (Reggio Emilia)	80.85	30.50	29.52	2.20	1.38	4.64
12	CONCORDIA (Modena)	17.78	17.28	16.60	0.49	1.18	4.40

PUBBLICAZIONI PERVENUTE NELL'ANNO 1948

Angelini P. — *Costruire in acciaio*. — Milano 1947.

Angelini P. — *Un volume prezioso per l'addestramento dei giovani*. — Parma 1948.

Annuaire 1943 de l'Institut d'Hydrographie du Ministère Hongrois de l'Agriculture. — Budapest 1943.

Annuaire pour l'an 1947 publié par le Bureau des longitudes. — Paris 1947.

Bertazzolo G. — *Discorso sopra il nuovo sostegno, che a sua proposta si fa appresso la Chiesa di Governolo, per urgentissima, e molto necessaria provvisione del Lago di Mantova*. — In Mantova 1609.

Borasio L. — *Il Lievitografo - Nuovo dispositivo per studiare la lievitazione e determinare la forza di panificazione delle farine*. — Vercelli 1944.

Borasio L. — *L'impiego del riso nella panificazione*. — Vercelli 1937.

Borasio L. - De Rege F. — *Pneumodinamometro panevolumometro imbrécomato - Nuovi apparecchi per ricerche nelle farine e sul pane*. — Vercelli 1934.

Cavallieri San Bertolo N. — *Istituzioni di architettura statica e idraulica - 2 volumi*. — Mantova 1845.

Chiappelli R. — *La selezione del riso*. — Vercelli 1938.

Chiappelli R. — *Il riso - Pratiche colturali*. — Vercelli 1939.

Chiappelli R. — *Malattie e nemici del riso*. — Vercelli 1933.

Citrini D. — *Nuove ricerche sulla diffusione di una vena liquida in un campo di liquido in quiete*. — Milano 1947.

Concorso internazionale a serie ciclica per macchine estirpatrici e trapiantatrici da riso. Relazione tecnica del Concorso 1930 - Confederazione Nazionale degli Agricoltori. — Milano 1933.

Connaissance des temps ou des mouvements célestes a l'usage des astronomes et des navigateurs pour l'an 1946; 1947; 1948. — Paris.

De Marchi G. — *Profili longitudinali della superficie libera delle correnti permanenti lineari ecc.* — Roma 1947.

De Marchi G. — *Sull'onda di piena che seguirebbe al crollo della diga di Cancano*. — Milano 1946.

Hydrographischer Dienst in Österreich — *Die Abflussverhältnisse der Donau in Österreich 1893-1942*. — Wien 1948.

Hydrographischer Dienst in Österreich — *Jahrbuch des hydrographischen Zentralbüros - Volumi I-II-III-IV-V*. — Wien 1942.

Hydrographischer Dienst in Österreich — *Niederschlag und abfluss, Jahresübersicht 1939 più tavole delle temperature in scala 1:750.000* — Wien 1947.

Idraulica agraria — *Terzo supplemento speciale del bollettino di agricoltura*. — Roma.

Istituto Idrografico della Marina — *Carte nautiche ed altre pubblicazioni - Catalogo 1948*. — Genova 1948.

Istituto Idrografico della Marina — *Effemeridi nautiche per l'anno 1949*. — Genova 1948.

Istituto Idrografico della Marina — *Elenco dei fari e segnali da nebbia - Parte I - Mar Mediterraneo - Mar Nero - Mar d'Azov*. — Genova 1948.

- Lászlóffy W. — *Crues occasionées par des emblâcles des glaces*. — Budapest 1947.
- Manuale dell'architettura — C. N. R. - U. S. I. S. — 1946.
- Marchetti M. — *Efflusso da lancia e bocchelli antincendi - Risultati sperimentali*. — Milano 1947.
- Ministero dell'Agricoltura e Foreste — *Bonificazione "Parmigiana Moglia"*.
- Ministero dei LL. PP. — *Consiglio Superiore - Servizio Idrografico - Grandi utilizzazioni idrauliche per forza motrice. Elenco degli impianti in funzione e costruzione al 31 dicembre 1946 - Pubbl. N. 10 del Servizio - Vol. XVIII*. — Roma 1948.
- Ministero dei LL. PP. — *Ufficio Idrografico del Genio Civile - Sezione Distaccata di Milano - Statistica delle aree e dei bacini idrografici: Sarca - Lago di Garda - Vol. VIII*. — Roma 1943.
- Ministero Ungherese per l'Agricoltura — *Servizio Acque - Annate 1944-1945 - 1946-1947*. — Budapest.
- Osservatorio di Brera in Milano — *Anno 1948 (Bisestile)*. — Milano 1947.
- Osservatorio Meteorico-Sismico del Santuario di N. S. d'Oropa — *Riassunto delle osservazioni fatte negli anni 1943, 1944, 1945; 1946; 1947*. — Vercelli 1948.
- Piacco R. — *La tecnica della selezione del riso - Epurazione massale delle sementi - Rigenerazione e creazione delle varietà*. — Vercelli 1942.
- Piacco R. — *Le varietà di riso coltivate in Italia (Primo contributo sperimentale)*. — Vercelli 1945.
- Piacco R. — *I danni che la grandine reca al riso - Contributo sperimentale*. — Vercelli 1938.
- Piacco R. — *Prove di acclimatazione di risi esotici in Italia (Quadrennio 1932-1935)*. — Vercelli 1937.
- Piacco R. — *Ricerche di traumatologia sul riso in relazione alla stima dei danni gradine*. — Vercelli 1942.
- Piacco R. — *Saggio di classificazione botanica dei risi coltivati*. — Vercelli 1936.
- Prata E. — *Teoria generale dei sismografi*. — Milano 1947.
- Pupini U. — *Idraulica*. — Bologna 1947.
- Relazioni sul primo congresso internazionale per macchine trapiantatrici per riso e per altri cereali - Giugno 1926*. — Vercelli 1927.
- Sampietro G. — *Le macchine trapiantatrici per riso - Relazione sul II Corso internazionale delle trapiantatrici*. — Vercelli 1929.
- Società geografica Italiana — *Il confine sul Brennero*. — Roma 1948.
- Società geografica Italiana — *L'Italia in Africa*. — Roma 1948.
- Tavole a corredo dello stato di luogo del Canal Ducale della Spelta*.
- Vercelli nelle sue istituzioni agrarie*. — Vercelli 1927.

BACINO IDROGRAFICO DEL PO - CARTA DELLE PIOGGE

ANNO 1948

Scala 1:1.500.000

confine di Stato
dispiuvia

zone con precipitazione inferiore a mm. 500	
da mm. 500 a 1000	
1000 a 1500	
1500 a 2000	
2000 a 2500	
superiore a mm. 2500	

