

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. ERMETE ANGIUS (TORINO)

ANNALI IDROLOGICI

1947

ROMA
ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO
LIBRERIA
1951

SEZIONE C - IDROMETRIA

SEGNi CONVENZIONALI ED ABBREVIAZIONI

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

Terminologia

1. — *Altezza idrometrica (cm.)*: altezze del livello liquido sopra o sotto lo zero dell' idrometro.

2. — *Altezza di massima piena (magra)* in una sezione fornita di idrometro e per un lungo periodo di osservazione: massima (minima) altezza idrometrica raggiunta in tutto il periodo di tempo in cui sono state effettuate le osservazioni.
3. — *Frequenza di una determinata altezza idrometrica H* in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni dell' intervallo considerato nel quale nella sezione si è verificata l' altezza idrometrica H.

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

Contenuto delle tabelle

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

Precede l'elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche il quale contiene per tutte le stazioni che hanno funzionato durante l'anno, oltre all'anno 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. — Osservazioni idrometriche giornaliere in cm.: contiene, per alcune stazioni di pianura e per quelle d'importanza storica, le altezze idrometriche meridiane rilevate direttamente all'idrometro da parte dell'os-

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

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

Riporta, inoltre, per gli stati di piena, i valori di colmo racchiusi 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 31-12-1947

SEZIONI	Kmq.	Idrometri	Idrometro-grafi	Totale	Variazioni rispetto al 1946
MILANO	26.900	50	54	104	— 10
TORINO	26.200	15	26	41	— 8
PARMA	14.600	65	6	71	— 4
Totali		130	86	216	— 22

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			
SARCA Sarca di Val Genova Sarca di Nambro Sarca di Campiglio Sarca Id. Duina Bondai Lago Molveno	Santo Stefano (*)	Mr	1924	888.17	210	6 ago. 1939	- 33	26 dic. 1940	-	140	U. I. Po	Binelli Benedetto	
	Plan di Nambro (*)	I	1924	-	395	22 ott. 1928	68	18 mar. 1931	-	41	"	Masè Vittorio	
	Ponte Plaza (*)	Mr	1924	1138.08	110	25 set. 1925	7	dal 17 al 28 feb. 1942	-	72	"	Caola Giurino	
	Spiazzo Rendena	I	1924	-	280	5 ott. 1935	- 42	20-25-26 feb. 1944	-	827	"	Cozzio Virgilio	
	Saone (*)	Mr	1933	492.80	279	4 ott. 1935	46	19-27 Gen. 1937	-	541	"	Leonardi Cornelio	
	Campo (*)	M	1937	-	99	4 giu. 1940	16	10 gen. 1940	-	-	"	Bailo Luigi	
	S. Lorenzo Banale (*)	M	1937	-	72	8 lug. 1940	15	22 feb. 1940	-	-	"	Soc. Sarca-Molveno	
	Molveno	I	1912	25.69	522	29-30 nov. 1940	249	30 apr. 1940	-	-	"	Bonetti Maria	
	Riva	Ir	1896	63.99	240	2 lug. 1879	1	1896	-	-	U. I. Po	Perini Federico	
	Salò	Ir	1897	64.02	217	25 giu. 1879	- 5	1896	-	1840	"	Fiorini Andrea	
LAGO DI GARDA Lago di Garda Id. Id. Id. Id.	Desenzano	I	1862	64.08	216	2 lug. 1879	- 10	28 apr. 1896	-	-	"	Panzatni Antonio	
	Peschiera	Ir	-	64.03	217	29 giu. 1879	- 5	13 feb. 1922	-	2260	"	Nardini Arnaldo	
	Canale Virgilio	Mr	1939	-	-	-	-	-	-	-	U. I. Po	Bompieri Domenico	
	R. gla Prevaldesca	Mr	1939	-	-	-	-	-	-	-	"	Rossi Lucidaiba	
MINCIO Mincio Id. Id. Id.	Monzambano	Mr	1880	59.35	195	25 lug. 1918	- 3	6 gen. 1918	-	2350	"	Id.	
	Governolo	I	1852	11.95	865	3 giu. 1917	- 150	21-27 apr. 1893	-	-	S. L. Mantova	-	
	Ponte Cimigo	Mr	1920	469.71	238	5 ago. 1939	54	dal 26 ago. al 22 mar. 1944	-	235	U. I. Po	Girandini Erina	
	Ponte Storo	I	1924	389.95	230	6 mag. 1926	28	2-5 apr. 1944	-	313	"	Rosa Pietro	
OGLIO Chiese Lago di Idro Chiese Oglio Superiore Id. Dezzo Lago d'Iseo Id. Oglio Inferiore Id. Id.	Idro (imboc. gall. svaso)	Ir	1891	359.97	991	17 mag. 1926	74	29 apr. 1942	-	610	S. L. d'Idro	Bisolfi Adamo	
	Gavardo	Mr	1934	-	300	13 set. 1939	6	24 gen. 1947	-	934	U. I. Po	Amici Augusto	
	Temù	Mr	1923	1140.00	85	25 ott. 1923	3	9 mar. 1923	-	119	"	Carugati Geom. Franc.	
	Darfo	Mr	1923	-	324	10 nov. 1927	0	3 giu. 1923	-	1326	"	Ceresa Giuseppe	
	Angolo	I	1933	-	220	4 ott. 1935	0	5 dic. 1939	-	125	"	Pellegrinelli Lorenzo	
	Lovere	I	1888	185.52	217	3 ott. 1889	6	4-5 nov. 1900	-	1440	"	Bianchi Geom. Battista	
	Sarnico	Ir	1852	185.16	237	set. 1888	- 58	4-5-6 ago. 1945	-	1784	"	Consonni Leone	
	Caleppio	I	1888	-	180	13 set. 1888	65	10 nov. 1938	-	1844	"	Radici Pietro	
	Caprioletto	Mr	1933	-	237	21 set. 1937	48	5 giu. 1938	-	1842	Com. Oglio	-	
	Onede	I	1868	32.087	355	31 ott. 1889	- 86	6 ago. 1947	-	-	S. C. Cremona	-	

(*) Non ha funzionato nel 1947.

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 dominio m	Bacino di dominio kmq			
(Segue) OGLIO													
Oglio Inferiore	Precazzino	I	1851	22.283	446	31 ott. 1889	- 93	24 ago. 1915	-	-	12	-	
Id.	Marcaria	I	1875	19.981	609	31 mag. 1889	- 98	1 apr. 1940	-	5682	12	-	
ADDA													
Cherio	Casazza	M	1893	-	90	17 nov. 1934	1	ott. 1936	-	-	12	U. I. Po	Trapletti Antonio
Mella	Bovegno	I	1941	-	100	26 set. 1942	25	23-24 gen. 1942	-	-	12	"	Zubani Cosimo
Serio	Ponte Cene	Mr	1924	360.00	210	22 giu. 1933	- 25	11 mar. 1929	-	455	-	"	Radici Giuseppe
Brenbo	Ponte Brido	Mr	1901	230.00	800	22 ott. 1926	20	10-20 mar. 1919	-	765	-	"	Locatelli Carlo
Torr. Frodolfo	S. Caterina	Mr	1922	1734.00	110	8 lug. 1940	- 49	23 mar. 1932	-	106	-	"	Testorelli Evaristo
Adda Superiore	S. Lucia	Mr	1939	1168.00	252	27 set. 1942	50	varie 1942	-	246	-	"	Dei Cas Giuseppe
Id.	Tirano	Mr	1920	490.78	200	1 nov. 1926	- 66	18 apr. 1929	-	906	-	"	Tognolini Giuseppe
Id.	S. Giacomo	Mr	1934	-	252	17 set. 1937	63	14 lug. 1940	-	-	-	"	Sec. Falk
Poschiavino	Poschiavino	I	1941	-	-	-	-	-	-	-	-	"	" Vizzola
T. Lanterna	Lanzada	I	1924	985.00	145	9 ago. 1881	6	10-31 gen. 1926	-	100	12	"	Zanella Francesco
Torrente Masino	Ruschedo	Ir	1939	-	-	-	-	-	-	-	-	"	Songini Tommaso
Liro	Campodolcino	Mr	1942	-	-	-	-	-	-	-	-	"	Scaramella Teodoro
Adda	Fuentes	Mr	1888	198.02	442	22 ago. 1911	38	1875	-	2598	-	"	Barilani Andrea
Lago di Como	Collico	Ir	1924	197.994	320	6 nov. 1928	- 36	dal 17-2 al 5-6 1942	-	-	-	"	Lusardi Ugo
Id.	Menaggio	I	1936	197.375	253	12 lug. 1936	- 44	9-12 feb. 1942	-	-	12	"	Roca Roberto
Id.	Como	Ir	1863	197.36	395	6 ott. 1868	- 60	30 apr. 1896	-	-	-	"	Fasola Giuseppe
Id.	Malgrate	Ir	1853	197.369	397	6 ott. 1868	- 49	17 gen. 1922	-	4508	-	"	Sala Antonio
Lago di Annone	Oggiono	I	1937	-	139	5-6 nov. 1937	40	varie 1943	-	-	12	"	Pellagatta Adele
Adda Inferiore	Ponte di Lecco (Portinaccio)	I	1863	197.987	368	6 ott. 1868	- 62	15-16 gen. 1922	-	4508	12	"	Sala Antonio
Id.	Queglia	I	1865	197.170	380	6 ott. 1868	- 94	24 set. 1947	-	4580	12	"	Id.
Id.	Lavello	Mr	1946	-	-	-	-	-	-	-	-	"	Id.
Id.	Capiate	I	1845	194.335	410	6 ott. 1866	- 26	8-17 gen. 1922	-	4570	-	"	"
Id.	Inclite Canale Paderno	I	1901	-	312	16 giu. 1901	123	16 feb. 1905	-	4394	12	"	"
Id.	Resica di Cornate	Mr	1901	150.394	327	17 giu. 1901	- 12	18 feb. 1922	-	4613	-	U. I. Po	Comi Alessio
Id.	P. Ferro di Trezzo	I	1894	140.291	420	6 ott. 1868	- 50	20 gen. 1922	-	4623	12	"	"
Id.	Vaprio (Casa deman.)	I	1901	127.741	500	6 ott. 1868	- 40	18 mar. 1907	-	5525	12	"	"
Id.	Pizzighettone	Mr	1864	40.315	473	17 set. 1862	- 63	9-10 giu. 1942	-	7775	-	U. I. Po	Marchi Albino
Id.	Lardara	I	1884	37.870	615	giu. 1917	39	16 gen. 1922	-	7795	12	"	"

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 1947

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della sta- zio- ne	Anno dell'i- nizio 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	D A T A della mass. piena	Altezza di massima magra cm	D A T A della mass. magra	Altezza della guardia dominio m				
(Segue) ADDA Serio Adda Inferiore LAMERO Lambro Lago di Pusiano Bevera Lambro Lambro Merid. Lambro Id. Olona Id. Id. Seveso Re de' Fossi	Montedine	I	1939	—	—	—	—	—	—	—	U.I.Po	Pandini Giovanni	
	Boccaserio	I	1939	—	—	—	—	—	—	—	»	Id.	
	Casino d'Erba	Mr	1926	—	330	24 lug. 1938	3	27 mar. 1939	53	—	U.I.Po	Pazzini Adamo	
	Pusiano	I	1937	—	266	29 mag. 1941	17	23-27 apr. 1938	—	12	»	Maggioni Angelo	
	Colombato	Mr	1937	—	283	24 lug. 1938	6	vari giorni 1945	40	—	»	Colombo Romano	
	Lambrugo	Mr	1937	—	290	24 lug. 1938	38	3 apr. 1938	170	—	»	Mambretti Tranquillo	
	Villanterio	Mr	1938	—	530	27 set. 1947	23	22 feb. 1939	—	—	»	Meazza Celestino	
	S. Colombano	M	1938	51.268	405	14 nov. 1941	40	15-21 mag. 1944	—	—	»	Frigoli Sante	
	Castellazzo	I	1886	49.108	677	28 ott. 1907	71	gen feb. 1942	—	12	»	—	
	Niguarda	I	1937	—	245	10 ott. 1937	38	28 nov. 1938	231	12	U.I.Po	Melzi Guglielmo	
	Ponte Gurone	Mr	1938	—	199	28 mag. 1941	12	17 giu. 1944	97	—	»	Sironi Giuseppe	
	Castellanza	Mr	1942	—	241	26 set. 1947	25	5 ago. 1945	—	—	»	Gadda Giuseppe	
	Cascina Torrazza	Mr	1936	—	164	26 set. 1947	0	vari anni	231	—	»	Gilberti Giov. Battista	
FRA OLONA E LAMBRO Fra Olona e Lambro TICINO Lago di Lugano Id. Id. Tresa Ticino Superiore S. Giovanni S. Bernardino Toce Id. Id. Strona Lago d'Orta Niguglia	Montorfano	I	1941	—	90	10-15 giu. 1941	19	15-20 set. 1942	—	—	U.I.Po	Rezzonico Carlo	
	Portezza	Ir	1935	269.90	212	6 nov. 1937	10	1 apr. 1929	—	—	U.I.Po	Cavalli Tiberio	
	P. Tresa (Imbar. Svizz.)	I	1867	—	—	—	—	—	—	—	S.F.A.B.	Serv. Fed. Acque Berna	
	P. Tresa (Imbar. Ital.)	I	1935	270.30	286	25 ott. 1896	32	1 apr. 1929	615	12	U.I.Po	Sanna Carmine	
	Ponte Tresa	Mr	1922	270.09	282	25 ott. 1896	32	1 apr. 1929	615	—	S.F.A.B.	Serv. Fed. Acque Berna	
	Belinzona	Mr	1867	218.09	550	8 ott. 1913	48	29 dic. 1941	1515	—	»	Serv. Fed. Acque Berna	
	Possaccio	Ir	1940	—	194	19 mag. 1941	69	15-21 ago. 1943	—	—	»	Serv. Fed. Acque Berna	
	Santino	I	1940	—	170	1 nov. 1942	10	18-20 feb. 1942	—	—	U.I.Po	Morandi Gervasio	
	Crego	Mr	1941	—	166	6 ott. 1944	18	8 mar. 1942	—	12	»	Galbusera Natale	
	Ponte Masone	I	1919	219.10	455	24 set. 1920	0	varie	1151	—	»	Soc. Edison	
	Candoglia	Mr	1933	197.89	580	6 ago. 1939	9	15 mar. 1938	1532	12	»	Pratini Erminio	
	Fornero	Mr	1938	525.00	443	7 nov. 1942	25	4 feb. 1947	64	—	»	Cerutti Elvira	
	Omegna (Lago)	Ir	1894	289.10	231	13 giu. 1938	3	17 feb. 1922	115	—	»	Piana Candido	
	Omegna (Niguglia)	Mr	1940	—	150	18 mag. 1926	7	dall' 1 al 14 feb. 1947	115	—	»	Geom. Torta	
						8 apr. 1941				—	»	Padre Tiberio Talone	

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 massima magra	Altezza della guardia m	Bacino di dominio kmq		
(Segue) TICINO	Fornace Colombo	I	1938	—	114	21 mag. 1946	37	13-14 sett. 1948	—	U. I. Po	Del Tredici Ambrogio	
	Lago di Comabbio	I	1936	238.20	—	—	—	—	—	»	Del Vitto Giovanni	
	Lago di Varese	Mr	1938	—	160	13 giu. 1941	—	10 apr. 1944	112	»	Id.	
	Bardello	I	1938	—	68	19 mag. 1939	0	varie	—	»	Tommasina Pietro	
	Lago di Monate	Ir	1915	193.17	390	31 ott. 1928	—	21 feb. 1922	—	»	Conte Enrico	
	Lago Maggiore	Ir	1936	192.75	352	2 nov. 1942	—	29 apr. 1938	—	»	Bozza Pietro	
	Id.	I	1936	—	760	4 ott. 1868	—	3 apr. 1884	—	»	Galetti Carlo	
	Id.	Ir	1861	193.16	725	4 ott. 1868	—	16 gen. 1922	—	»	Gattinoni Mario	
	Id.	Ir	1868	192.87	694	2 ott. 1868	—	16 gen. 1922	—	»	Cons. Ticino	
	Ticino Inferiore	Mr	1943	186.27	325	2 nov. 1945	12	2 apr. 1944	6599	»	Id.	
AGOGNA	Id.	I	1938	—	222	9 lug. 1940	—	12-14 apr. 1943	—	»	Croci Ambrogio	
	Id.	I	1922	—	168	9 lug. 1940	—	6 feb. 1940	—	»	Mottani Giovanni	
	Id.	I	1901	—	292	18 ott. 1907	—	31 dic. 1936	—	»	Giardini Carlo	
	Id.	I	1886	—	321	19 ott. 1907	—	28-31 apr. 1896	—	»	—	
	Id.	I	1876	—	471	19 ott. 1907	—	17 apr. 1878	—	»	—	
	Id.	Mr	1849	57.71	633	22 ott. 1867	—	24-25 apr. 1938	—	»	Savio Achille	
	Id.	I	1938	—	325	1 nov. 1945	59	varie 1944-1945	—	»	Battaglia Giuseppe	
	Id.	I	1933	—	290	16 nov. 1934	—	20-21 apr. 1938	—	»	Ubertoni Gino	
	Id.	I	1941	—	288	2 nov. 1945	75	18-19 apr. 1943 8 apr. 1946	—	»	Bianchi Antonio	
	Id.	Mr	1924	802.24	450	5 ago. 1939	117	25-31 gen. 1947	—	»	Giardone Giuseppe	
TERDOPIO	Id.	Mr	1935	440.0	640	3 ago. 1934	1	18-23 gen. 1947	—	»	Zenone Mario	
	Id.	I	1926	360.0	850	3 ago. 1934	—	4 feb. 1929	—	»	Motta Rodolfo	
	Id.	Mr	1924	336.30	750	3 ago. 1934	—	17 feb. 1931	—	»	Godio Giuseppe	
	Id.	Mr	1938	995.0	130	26 set. 1947	8	26-27 dic. 1947	—	»	Grange Pietro	
	Id.	I	1926	996.55	150	9 ott. 1930	1	varie	—	»	Id.	
	Id.	I	1926	955.49	174	11 giu. 1929	19	14 feb.-5 mar. 1942	—	»	Id.	
	Id.	Mr	1943	1650.0	95	22 ago. 1943	2	3 feb.-6 mar. 1947	—	»	Berthod Innocenzo	
	Id.	Mr	1943	1650.0	95	22 ago. 1943	2	3 feb.-6 mar. 1947	—	»	Berthod Innocenzo	
	Id.	Mr	1943	1650.0	95	22 ago. 1943	2	3 feb.-6 mar. 1947	—	»	Berthod Innocenzo	
	Id.	Mr	1943	1650.0	95	22 ago. 1943	2	3 feb.-6 mar. 1947	—	»	Berthod Innocenzo	
DORA BALTEA	Id.	Mr	1943	1650.0	95	22 ago. 1943	2	3 feb.-6 mar. 1947	—	»	Berthod Innocenzo	
	Id.	Mr	1943	1650.0	95	22 ago. 1943	2	3 feb.-6 mar. 1947	—	»	Berthod Innocenzo	
	Id.	Mr	1943	1650.0	95	22 ago. 1943	2	3 feb.-6 mar. 1947	—	»	Berthod Innocenzo	
	Id.	Mr	1943	1650.0	95	22 ago. 1943	2	3 feb.-6 mar. 1947	—	»	Berthod Innocenzo	
	Id.	Mr	1943	1650.0	95	22 ago. 1943	2	3 feb.-6 mar. 1947	—	»	Berthod Innocenzo	
	Id.	Mr	1943	1650.0	95	22 ago. 1943	2	3 feb.-6 mar. 1947	—	»	Berthod Innocenzo	
	Id.	Mr	1943	1650.0	95	22 ago. 1943	2	3 feb.-6 mar. 1947	—	»	Berthod Innocenzo	
	Id.	Mr	1943	1650.0	95	22 ago. 1943	2	3 feb.-6 mar. 1947	—	»	Berthod Innocenzo	
	Id.	Mr	1943	1650.0	95	22 ago. 1943	2	3 feb.-6 mar. 1947	—	»	Berthod Innocenzo	
	Id.	Mr	1943	1650.0	95	22 ago. 1943	2	3 feb.-6 mar. 1947	—	»	Berthod Innocenzo	
	Id.	Mr	1943	1650.0	95	22 ago. 1943	2	3 feb.-6 mar. 1947	—	»	Berthod Innocenzo	

L'altezza di mas. piena si
riferisce all'I. di Ponte
Basso soppresso nel 1938
e sostituito da Pontefolle.

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della sta- zione	Anno dell'in- izio delle osservazioni	C A R A T T E R I S T I C H E						Ora delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	Osservazioni
				Quota dello zero idrometrico m. s. m.	Altezza di massima piena cm	D A T A della mass. piena	Altezza di massima magra cm	D A T A della mass. magra	Altezza della guardia m	Bacino di dominio kmq			
(Segue) DORA BALTEA Grand'Eyvia Dora Balten	Créteaz	Mr	1943	1450.0	225	26 set. 1947	19	19 ÷ 22 gen. 1944	—	179.3	U. I. Po	Cuaz Clemente	Vengono pubblicate soltanto le portate: le altezze idrometriche hanno nei riguardi idrologici un interesse molto limitato.
	Tavagnasco	Mr	1924	265.0	290	6 ott. 1944	7	29 feb. ÷ 6-9 mar. 1944	—	3313.0	"	Caffaro Attilio	
STURA DI LANZO Stura di Viù Stura di Lanzo	Usseglio	Mr	1937	—	—	—	—	—	—	75.0	"	Soc. Idr. «Ovesticino»	
	Lenzo	Mr	1927	446.86	420	26 set. 1947	14	27 gen. 1935	—	582.0	"	Marietta-Bersana Giac.	
DORA RIPARIA Dora Riparia	Ullio	Mr	1926	1070.94	180	7 giu. 1930	32	8 gen. 1935	—	262.1	"	Dorato Giuseppe	
	Bussoleno	I	1925	495.0	210	26 set. 1947	20	12 feb. 1935	—	943.0	"	Marzo Ermetegildo	
	S. Antonino di Susa	Mr	1926	384.56	198	26 set. 1947	0	varie	—	1048.0	"	Fossati Mario	
CHISONE Chisone	Fenestrelle	Mr	1927	1136.61	160	7 giu. 1930 26 set. 1947	2	16 ÷ 21 feb. 1943	—	154.7	"	Raviol Angelo	
	Porte	I	1927	425.0	340	26 set. 1947	8	1 nov. 1927	—	569.0	"	Possetto Candido	
	S. Martino	M	1986	400.0	365	26 set. 1947	9	25 ÷ 28 gen. 1947	—	580.8	"	Laurenti Agostino	
GRANA Grana	Monterosso	Mr	1934	710.0	280	31 ott. 1945	14	20 ÷ 28 ott. 1946	—	102.0	"	Massa Stefano	Vengono pubblicate soltanto le portate: le altezze idrometriche hanno nei riguardi idrologici un interesse molto limitato.
TANARO Tanaro	Ponte di Nava	Mr	1935	808.69	300	31 ott. 1945	11	24 set. 1935	—	147.5	"	Agaccio Edoardo	
	Nucetto	Mr	1933	444.12	467	29 set. 1941	20	24 ÷ 27 ago. 1938	—	375.0	"	Naso Domenico	
	Presa Centr. Molino	Mr	1931	620.0	310	26 set. 1947	7	23 ago. 1933 3 ÷ 24 ott. 1945	—	88.5	"	C. I. E. L. I.	
	Torre	I	1924	445.0	190	19 nov. 1926	36	14 ÷ 23 ott. 1945	—	140.0	"	Battaglio Antonio	
	Sorgenti Beinette	I	1930	525.0	—	—	—	—	—	—	"	Acchiappati Riccardo	
	Farigliano	Mr	1942	235.0	435	26 set. 1947	114	22 lug. 1945	—	1522.0	"	Grandazzi Anselmo	
	Pletraperzle	M	1933	1228.71	67	6 ÷ 8 lug. 1936	26	5 ÷ 10 mag. 1942	—	21.0	"	Floris Luigi	
	Planche	Mr	1928	958.24	198	31 ott. 1945	6	11-26 feb. 1931	—	181.0	"	Colombero Alessandro	
	Bagni di Vinadio	Mr	1933	1230.0	260	31 ott. 1945	7	7 ÷ 10 gen. 1947	—	62.6	"	Bagnis Michele	
	Limone	M	1939	950.0	110	12 ott. 1947	19	29 ÷ 30 mar. 1939	—	57.2	"	Dalmasso Stefano	
	Pollenzo	I	1901	183.86	500	16 mag. 1926	45	26 lug. 1926	—	9216.0	"	Lusso Giovanni	

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

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 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			
BORMIDA Bormida di Mallare Erro Bormida Stura	Ferrania	Mr	1934	352.01	361	4 giu. 1936	5	15 ago. 1935	—	49.5	U. I. Po	Mallarini Marco	
	Sassello (Roccazze)	Mr	1943	310.0	430	26 set. 1947	56	27 lug. 1945	—	96.0	"	Rossi Giuseppe	
	Cassine (Caranzano)	Mr	1941	120.0	510	26 set. 1947	8	29 lug. + 7 ago. 1947	—	1483.0	"	Chiodi Lorenzo	
	Ovada	I	1933	162.0	310	29 ott. 1945	- 60	25 lug. + 11 ago. 1947	—	135.0	"	Uff. Tec. Pr. Alessandria	
TANARO Tanaro	Montecastello	Mr	1904	79.46	766	13 ago. 1935	10	28 feb. 1905	—	7985.0	"	Re Mario	
SCRIVIA Scrivia	Serravalle	Ir	1930	195.93	440	17 nov. 1940	43	27 dic. 1940	—	605.0	"	Carrega Agostino	Staz. di mis. di portata dal 1931 al 1943. - Nel 1945 non ha funzionato rego- larmente.
TREBBIA Trebbia Aveto	Valsiglara	Mr	1926	441.48	510	17 nov. 1940	- 80	27 dic. 1940 19 ago. 1947	—	226.0	"	Lavezzoli Domenico	Riprese le mis. di portata nel 1947.
	Cabanne	Mr	1943	808.45	262	29 ott. 1945	12	19 + 21 ago. 1943	—	43.3	"	Cella Riccardo	
TARO Taro	Plana di Carniglia	I	1928	512.50	340	9 set. 1938	- 10	lug. - ago. 1943	—	91.0	"	Rasi Giovanni	Stazione di misura di por- tata dal 1904 al 1943.
PARMA Parma	Colorno	I	1882	22.73	870	30 ott. 1910	28	14 + 15 ago. 1943	6.20	—	"	Dall'Asta Giuseppe	
ENZA Enza	Sorbolo	M	1935	24.09	1165	17 nov. 1940	asc.	varie	6.91	670.0	"	Borgonovi Giovanni	Riprese le mis. di portata nel 1947.
CROSTOLO Crostolo Id. Id. Id.	Ponte Via Emilia	I	1933	47.87	470	10 mag. 1936	asc.	varie	—	—	G. C.	Allari Umberto	
	Ponte Nuovo	I	1901	28.55	700	29 set. 1833	- 250	varie	—	—	"	Bonini Generoso	
	Ponte Bastiglia	I	1901	24.55	780	4 giu. 1903	- 110	varie	—	—	"	Bonini Generoso	
	Ponte Portine	I	1874	21.15	755	4 giu. 1903	asc.	varie	—	355.0	"	Benassi Erasmo	
	Ponte Alto	I	1901	31.06	510	18 set. 1901	0	varie	—	—	"	Carloti Arrigo	
RODANO Id.	Ponte Forca.	I	1874	22.65	625	4 giu. 1903	- 15	varie	—	—	"	Poli Erminio	Non ha funzionato rego- larmente.
SECCHIA Secchia Id. Id. Id. Id.	Ponte Cavola	Ir	1935	313.25	232	17 nov. 1940	10	26 ott. 1942	—	841.0	U. I. Po	Jelli Pietro	Staz. di misura di portata dal 1935 al 1943.
	S. Giacomo	I	1865	27.81	843	— 1842	- 156	vari 1946	—	1292.0	G. C.	Corradini Ezio	
	S. Martino	I	1874	21.47	948	23 dic. 1897	34	30 lug. 1947	—	1292.0	"	Sabbioni Giorgio	
	Bondanello Sinistro.	I	1874	14.06	1081	31 mag. 1939	20	31 ago. 1947	—	—	"	Nigrelli Rodolfo	
	Bondanello Destro	I	1880	13.42	1120	27 ott. 1944	20	vari 1943. 45-46	—	—	"	Baroni Dante	

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 1947

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) SECCHIA	Quistello	I	1860	13.06	914	31 mag. 1939	10	varie	—	—	G. C.	Manfredini Gino	
	Borsone	I	1851	12.31	808	11 nov. 1916	72	21 ago. 1882	—	—	"	Malaguti Astengo	
	S. Lucia	I	1881	11.92	841	3 giu. 1917	107	8 set. 1931	—	—	"	Baroni Virgilio	
	Schiappa	I	1856	11.40	890	4 giu. 1917	149	23 ÷ 24 ago. 1943	—	—	"	Mossini Ivo	
PANARO	Bomporto	I	1874	18.43	1068	13 nov. 1862	107	19 set. 1913	—	1000.0	U. I. Po	Pignattari Maria	Stazione di misura di portata dal 1923 al 1943.
	Stuffione	I	1874	16.29	1098	13 nov. 1862	130	vari - ago. 1947	—	1000.0	G. C.	Pedrezoli Umberto	
	Caselle Bolognesi	I	1886	14.61	995	31 ott. 1889	198	13 ago. 1947	—	—	"	Candini Lino	
	Serraglio (Villa)	I	1896	9.17	807	1 nov. 1889	90	18 ago. 1946 18 set. 1947	—	—	"	Schidoni Rемо	
PO	Crissolo	M	1934	1250.0	170	26 set. 1947	75	15 feb ÷ 31 mar. 1942	—	36.7	U. I. Po	Perotti Giovanni	Nuovo idr. sulla spalla destra del ponte sul Po dal 1946.
	Meirano	Mr	1931	214.22	505	1 nov. 1945	49	25 ÷ 31 lug. 1945	—	4885.0	"	Maronetto Haurizo	
	Torino	Ir	1909	209.79	580	17 ott. 1899	3	30 lug. 1922	—	5210.0	"	Personale d'Ufficio	
	S. Mauro Torinese	Mr	1915	200.64	455	1 nov. 1945	78	15 ago. 1942	—	7408.0	"	Bozzalla Mauro	
	Chivasso	I	1906	175.36	405	26 set. 1947	7	4 set. 1933	—	8970.0	"	Pers. Anun. Can. Cavour	
	Crescentino	Ir	1909	146.08	590	26 set. 1947	12	11 gen. 1940	—	13090	"	Peluffo Francesco	
	Balossia Bigli	I	1934	60.14	465	2 nov. 1945	207	31 lug. 1945	4.00	—	G. C.	Lampugnani	
	Corana	I	1886	62.41	798	17 mag. 1926	180	10 apr. 1944	5.50	—	"	Fortunati Severino	
	Mezzana Corti	I	1862	58.18	726	17 mag. 1926	185	20 apr. 1935	5.00	—	"	Ferrari Dante	
	Rea	I	1886	57.54	698	17 mag. 1926	143	20 apr. 1938	4.50	—	"	Concati Angelo	
	Becca	I	1851	55.10	788	18 mag. 1926	120	27 apr. 1938	5.60	36770	U. I. Po	Gabba Luigi	
	Ponte Castel S. Giov.	I	1929	50.66	640	12 giu. 1941	48	20 lug. 1943	—	—	G. C.	Palladi Giuseppe	
	Pievetta	I	1882	50.06	880	18 mag. 1926	32	— set. 1920	5.50	—	"	Ferrari Mario	
	Osteria Vecchia	I	1868	49.72	867	18 mag. 1926	97	— apr. 1896	6.00	—	"	Mandini Francesco	
	Reale (Gabbiana)	I	1886	48.21	857	18 mag. 1926	142	— apr. 1893	—	—	"	Rosa Carlo	
	Corte S. Andrea	I	1892	48.00	868	18 mag. 1926	182	— feb. 1875	4.50	—	"	Ferrari Giuseppe	
	Masero	I	1882	45.70	957	18 mag. 1926	45	— apr. 1884	6.00	—	"	Ferrari Mario	
	Gargatano	I	1884	45.46	878	18 mag. 1926	83	— apr. 1896	6.00	—	"	Garioni Giacomo	
	Placenze	M	1869	42.16	963	18 mag. 1926	107	19 nov. 1899	6.00	42030	U. I. Po	Fornaroli Carlo	
	Mortizza	I	1882	41.12	980	18 mag. 1926	64	18 apr. 1898	6.00	—	G. C.	Roda Ettore	
	Roncarolo	I	1882	38.46	935	18 mag. 1926	50	— apr. 1884	6.00	—	"	Locarni Vittorio	

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della sta- zione	Anno dell'in- izio delle osser- vazioni	C A R A T T E R I S T I C H E						Ora delle osser- vazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore	Osservazioni
				Quota dello zero Idrometrico m. s. m.	Altezza di massima piena cm	D A T A della mass. piena	Altezza di massima magra cm	D A T A della mass. magra	Altezza della guardia dominio m	Bacino di dominio kmq			
(Segue) PO	Repeffini	I	1908	87.74	774	18 mag. 1926	- 75	8 mag. 1938	5.00	—	G. C.	Ghiselli Pasquale	Ha funzionato dal 1900 al 1917 - ha ripreso nel 1945 in avanti.
	S. Nazzaro d'Ongina	I	1882	36.56	828	18 mag. 1926	- 94	26 apr. 1898	5.70	—	"	Koda Lemida	
	Isola Seraffei	I	1900	36.13	888	18 mag. 1926	- 47	2 mag. 1938	—	—	"	Ghizzoni Gino	
	Rocca Stanga	I	1901	36.68	710	18 mag. 1926	- 135	9 mag. 1938	—	—	"	Ghiselli Pasquale	Idrometro sistemato nel 1943. Nel periodo precedente i dati non sono attendibili. Stazione di misura di portata dal 1924 al 1943.
	Baroli	I	1900	34.95	704	— ott. 1907	- 180	6 mag. 1938	—	—	"	Ghizzoni Gino	
	Tinazzo	I	1882	34.61	684	— ott. 1907	- 146	6 mag. 1938	4.50	—	"	Id.	
	Cremona	I	1868	34.84	541	— ott. 1857	- 273	28 apr. 1938	4.00	50726	U. I. Po	Somensì Giannino	Idrometro sistemato nel 1943. Nel periodo precedente i dati non sono attendibili. Stazione di misura di portata dal 1924 al 1943.
	Olza	I	1900	34.43	668	28 ott. 1907	- 142	26 ago. 1911	—	—	G. C.	Bellotti Rinaldo	
	Soarza	I	1882	31.65	800	23 ott. 1872	- 200	29 ago. 1922	4.00	—	"	Ruozzi Oreste	
	Polesine	I	1870	29.34	736	— ott. 1868	- 51	26 ago. 1938	5.50	—	"	Zerbini Sperindio	Idrometro sistemato nel 1943. Nel periodo precedente i dati non sono attendibili. Stazione di misura di portata dal 1924 al 1943.
	Isola Pescaroli	I	1825	28.84	560	— ott. 1867	- 119	10 mag. 1938	4.40	—	"	Manotti Dante	
	Torricella Parmense	I	1943	25.04	648	4 nov. 1945	0.06	1 ago. 1943	5.50	—	"	Marchesi Ennio	
	Casalmaggiore	I	1850	23.49	657	4 nov. 1928	- 114	26 apr. 1938	4.60	53480	U. I. Po	Ghidelli Stelano	Stazione di misura di portata ripristinata nel 1947.
	Boretto	M	1868	19.95	772	3 giu. 1917	- 10	26 apr. 1938	5.50	55183	G. C.	Bondavalli Alcide	
	Baccanetto	I	1864	18.15	840	3 giu. 1917	64	30 ago. 1922	6.00	—	"	Fant' Lino	
	Dosolo	I	1889	18.81	733	3 giu. 1917	- 90	18 lug. 1945	4.80	—	"	Pradella Ugo	Stazione di misura di portata dal 1924 al 1943. Non ha funzionato regolarmente negli anni 1944-1945.
	Luzzara	I	1884	16.79	907	3 giu. 1917	35	31 gen. 1905	6.50	—	"	Pedrazi Odoardo	
	Roncorrente	I	1875	15.26	889	3 giu. 1917	- 144	27 apr. 1938	6.00	—	"	Scarmagnan Pietro	
	Borgoforte	M	1923	14.60	860	5 nov. 1928	- 165	26 lug. 1945	6.00	62450	U. I. Po	Benassi Giuseppe	Stazione di misura di portata dal 1924 al 1943. Non ha funzionato regolarmente negli anni 1944-1945.
	Correggio Micheli	I	1885	11.98	918	4 giu. 1917	- 137	19 apr. 1938	6.20	—	G. C.	Cavicchini Enrico	
	Zanolo	I	1851	12.06	839	4 giu. 1917	- 150	27 apr. 1893	6.00	—	"	Mozzini Ivo	
	Quingentole (S. Giov.)	I	1879	11.28	876	4 giu. 1917	- 130	— apr. 1854	5.80	—	"	Prandi Giovanni	Stazione di misura di portata dal 1924 al 1943. Non ha funzionato regolarmente negli anni 1944-1945.
	Ostiglia	I	1851	9.61	968	4 giu. 1917	- 155	27 apr. 1893	6.00	67900	"	Tonucci Guglielmo	
	Baroni	I	1880	8.64	949	4 giu. 1917	- 176	4 gen. 1867	—	—	"	Fontechiari Dante	
	Sermide	I	1880	8.03	847	4 giu. 1917	- 180	12 lug. 1945	5.50	—	"	Padricelli Eugenio	Stazione di misura di portata dal 1918. Non ha funzionato regolarmente nel 1944-1945.
	Felonica	I	1880	7.12	870	4 giu. 1917	- 155	17 - 18 giu. 1944	5.50	—	"	Rebecchi Cesare	
	Pontelagoscuro	M	1807	8.51	372	4 giu. 1917	- 571	8 ago. 1945	1.00	70091	U. I. Po	Zucchelli Massimiliano	
	Cologna Ferrarese	I	1871	5.55	854	20 mag. 1926	- 487	28 apr. 1893	1.20	—	G. C.	Domeneghetti Orlando	Stazione di misura di portata dal 1918. Non ha funzionato regolarmente nel 1944-1945.
	Molo Farsetti	I	1927	- 0.41	420	5 nov. 1928	31	— apr. 1893	—	—	U. I. Po	Ferrarese Virginio	
	Chiavica Tolle	Ir	1927	- 0.33	305	5 nov. 1928	0	3 ago. 1929	—	—	"	Ferrarese Virginio	
	Ca Latis	Ir	1928	- 0.21	256	5 nov. 1928	- 30	24 feb. 1932	—	—	"	Ferrarese Virginio	Stazione di misura di portata dal 1918. Non ha funzionato regolarmente nel 1944-1945.
	Boccasette	I	1932	- 0.02	207	10 set. 1916 14 giu. 1941	- 93	22 feb. 1932	—	—	G. C.	Fonazzi Edoardo	

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

Anno 1947

BACINO: LAGO DI GARDA											
STAZIONE: Peschiera											
m. 64,03 s. m.											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	33	32	43	84	104	127	119	115	94	90	72
2	33	32	42	86	105	125	120	115	96	91	70
3	32	32	42	86	106	124	119	114	96	91	70
4	31	33	47	87	107	123	117	113	95	90	71
5	29	33	48	92	107	126	116	114	94	89	69
6	31	33	49	91	107	125	115	109	92	88	68
7	36	31	47	90	104	123	117	112	91	86	68
8	38	34	48	80	106	122	118	113	88	87	71
9	38	34	45	89	108	123	120	111	89	87	69
10	36	35	45	90	107	124	122	111	90	89	65
11	38	36	46	90	107	124	122	112	89	90	68
12	37	38	47	92	108	122	120	110	89	89	64
13	36	37	47	92	107	124	119	108	87	87	63
14	36	35	50	92	108	124	118	106	86	84	62
15	35	36	55	92	109	124	117	104	84	83	63
16	32	34	45	92	110	121	115	103	85	82	66
17	33	35	48	93	109	119	116	103	84	80	66
18	31	35	49	94	110	118	116	101	82	79	66
19	31	35	50	93	112	118	117	103	82	77	65
20	32	35	52	93	113	118	127	101	82	78	63
21	34	35	53	94	115	117	121	99	82	78	62
22	33	35	51	95	119	120	116	104	82	76	62
23	32	38	51	96	127	126	117	104	80	74	61
24	32	35	54	97	129	124	117	104	82	73	60
25	32	39	60	97	127	122	116	104	87	74	59
26	32	44	62	97	126	121	117	108	87	74	59
27	32	42	64	97	125	121	117	100	92	72	58
28	32	41	67	98	128	120	116	100	95	72	59
29	32		68	100	128	120	114	99	86	70	61
30	32		70	103	127	121	114	97	90	71	62
31	32		79		127		115	94		70	
Media	33	35	52	93	114	122	118	106	88	81	65
Media annua 81											
BACINO: LAGO D'ISEO											
STAZIONE: Sarnico											
m. 185,16 s. m.											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	28	17	25	103	114	107	110	92	12	44	68
2	28	18	21	99	105	108	110	88	10	44	59
3	26	22	20	100	106	108	109	84	9	46	69
4	26	21	20	102	108	109	109	79	6	48	69
5	24	21	20	100	112	110	108	74	5	53	69
6	24	23	19	98	106	110	108	70	2	54	70
7	22	24	18	99	100	112	106	66	2	55	70
8	22	25	17	100	100	110	105	64	2	56	70
9	22	26	16	100	100	108	111	62	2	56	70
10	22	26	14	100	102	109	109	60	4	58	70
11	20	27	13	100	105	108	110	57	6	58	70
12	19	29	11	99	104	106	112	57	9	60	71
13	18	31	10	100	104	106	112	54	9	59	72
14	18	32	7	100	105	107	110	51	10	60	72
15	16	33	0	101	106	106	108	49	12	60	72
16	14	35	3	102	106	108	106	45	12	60	72
17	13	38	5	104	108	110	106	42	12	62	71
18	10	39	8	106	110	109	110	39	14	63	71
19	8	39	9	107	112	109	112	35	16	62	71
20	7	39	14	106	110	110	110	32	17	61	72
21	5	38	16	106	108	112	110	28	18	62	70
22	4	37	18	106	108	113	110	25	22	62	70
23	2	36	26	106	112	118	110	27	20	62	70
24	1	35	38	106	110	117	108	27	20	62	69
25	2	32	43	106	109	114	108	24	10	62	70
26	4	30	59	106	110	113	108	24	1	62	70
27	5	29	66	108	110	112	106	22	25	63	69
28	8	28	72	110	110	112	102	21	34	63	68
29	10		78	111	110	112	99	19	38	64	71
30	12		91	109	111	111	96	18	42	64	74
31	14		99	108			94	15		64	
Media	11	29	13	103	107	110	107	47	1	58	70
Media annua 57											

BACINO: SERIO													BACINO: BREMBO																		
STAZIONE: Ponte Cene													STAZIONE: Ponte Briolo																		
m. 360.00 s. m.													m. 230.00 s. m.																		
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze cm	Fre- quenze giorni	Durate giorni	GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze cm	Fre- quenze giorni	Durate giorni
1	0	10	5	41	22	18	16	7	4	16	4	6	10	20	365	1	152	144	184	250	183	180	165	168	164	187	215	157	142	34	365
2	1	10	4	39	27	21	14	10	2	12	6	8	5	31	945	2	153	142	183	242	201	186	168	168	183	180	179	246	150	76	331
3	2	8	4	33	32	23	14	4	3	9	6	13	0	98	314	3	154	146	172	230	204	187	169	171	182	177	163	197	160	69	256
4	2	6	4	38	28	22	14	6	3	10	1	13	5	48	216	4	148	144	170	220	200	182	168	169	182	175	165	190	170	46	187
5	2	8	5	37	44	18	14	9	6	6	3	13	10	46	168	5	148	155	172	236	209	176	165	181	171	172	158	186	180	45	141
6	1	10	13	30	45	19	14	5	2	6	1	11	15	28	122	6	148	150	188	216	197	175	163	172	165	168	160	182	190	30	96
7	3	8	20	18	36	20	16	4	3	10	0	8	20	22	94	7	149	152	210	207	192	183	162	170	162	164	159	180	200	24	66
8	6	7	20	20	32	14	17	3	4	7	2	6	25	25	72	8	152	155	208	210	185	172	164	183	180	162	156	175	210	12	42
9	5	4	14	22	29	15	94	0	1	5	2	11	30	18	47	9	152	150	199	220	189	165	162	168	160	160	155	174	220	7	80
10	4	6	9	20	30	14	42	9	0	10	2	4	35	9	29	10	152	157	195	203	180	172	172	164	168	160	152	170	230	8	15
11	6	5	10	17	27	14	27	12	2	8	4	2	40	7	13	11	152	185	190	199	188	170	208	184	161	159	153	170	240	2	13
12	3	3	11	16	26	12	22	12	2	4	2	3	45	2	18	12	149	173	169	196	190	171	194	179	160	158	169	250	260	2	11
13	8	5	11	17	22	12	16	13	1	6	3	0	50	2	6	13	156	170	198	188	182	169	185	168	159	152	153	166	260	3	8
14	4	0	29	16	23	16	12	12	1	4	3	0	55	1	4	14	148	164	260	193	182	175	181	167	156	153	163	270	270	1	7
15	3	0	29	24	20	10	11	10	1	6	3	4	70	1	9	15	150	166	236	192	185	167	179	164	159	153	162	170	230	1	7
16	3	0	18	28	23	84	10	10	0	4	2	6	80	1	2	16	149	166	213	205	176	206	177	165	159	152	151	162	240	4	3
17	2	2	15	32	24	26	10	11	1	3	1	4	94	1	1	17	151	163	197	213	187	184	180	167	156	158	148	163	330	1	1
18	8	1	19	32	41	17	10	8	2	1	1	2	2	1	1	18	148	190	196	208	187	180	214	164	156	152	151	162	300	4	3
19	3	3	23	30	29	15	15	7	2	1	0	4	55	1	1	19	147	169	200	210	209	176	197	165	159	153	164	290	290	1	1
20	10	1	33	23	39	28	18	8	0	3	2	4	70	2	2	20	148	169	220	194	232	198	227	162	156	148	151	162	260	2	11
21	9	1	42	28	32	18	16	7	5	3	2	4	55	1	3	21	147	168	205	196	221	180	203	163	155	152	150	159	250	2	8
22	10	0	47	27	30	14	15	3	4	4	0	4	80	1	2	22	144	169	200	193	237	171	193	164	157	150	148	159	240	2	13
23	10	5	49	29	32	36	12	4	20	2	4	3	80	1	2	23	142	172	290	193	260	207	186	172	156	151	146	159	240	4	3
24	10	5	46	27	40	26	12	4	71	2	1	2	80	1	1	24	142	184	262	196	226	187	184	167	161	150	146	168	300	1	2
25	10	7	54	26	30	36	10	4	81	1	2	2	80	1	1	25	142	184	300	193	208	179	180	164	156	152	150	156	330	1	1
26	4	16	47	32	28	13	6	4	46	0	4	1	80	1	1	26	144	212	258	200	210	176	179	166	293	152	149	156	422	1	1
27	2	9	35	34	26	10	8	7	31	8	0	2	80	1	1	27	147	196	232	199	193	172	172	181	166	148	151	156	330	1	1
28	4	6	28	40	27	10	6	6	37	2	1	0	80	1	1	28	144	188	216	208	190	172	170	173	289	148	150	156	200	1	1
29	2	2	25	38	26	12	6	2	23	4	6	2	80	1	1	29	144	188	204	208	189	167	171	170	214	148	169	153	200	1	1
30	7	7	56	31	26	18	6	2	18	1	6	0	80	1	1	30	144	235	295	201	188	161	170	167	194	165	164	200	1	1	
31	8	6	46	22	22	6	6	6	6	6	2	2	80	1	1	31	144	274	274	207	184	171	171	164	156	156	176	176	1	1	
Media	5	0	25	28	30	19	16	7	11	5	2	4				Media	148	165	217	207	200	178	190	170	180	156	157	171			
													Media annua 176																		

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

Anno 1947

BACINO: ADDA												
STAZIONE: Fuentes												
m. 198.02 s. m.												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	85	78	82	119	140	180	147	149	114	116	108	88
2	82	74	81	116	149	172	158	142	116	114	97	100
3	85	74	77	114	165	176	166	140	112	110	91	98
4	88	74	80	110	158	178	158	137	109	109	98	90
5	86	76	81	113	181	178	136	162	108	106	95	94
6	80	78	79	106	158	164	138	145	107	105	96	90
7	84	77	83	102	146	154	142	140	102	107	96	86
8	76	78	84	106	146	140	161	135	104	106	97	85
9	78	77	84	110	157	136	252	134	106	105	94	86
10	74	75	82	110	164	139	202	134	108	106	92	90
11	80	75	81	109	177	141	170	133	110	104	95	92
12	78	76	82	112	161	140	160	134	113	99	94	92
13	78	78	83	112	168	144	148	133	110	96	94	93
14	79	80	86	113	166	148	147	134	110	99	95	91
15	83	80	98	118	155	133	148	134	104	101	97	84
16	83	77	90	122	151	155	148	125	102	100	94	89
17	82	76	85	126	150	147	156	128	102	100	84	89
18	82	76	88	131	151	147	175	129	105	100	90	88
19	82	75	89	129	152	148	162	130	105	99	88	87
20	76	74	94	125	159	172	177	132	106	94	92	88
21	77	78	92	128	153	155	175	130	102	97	87	86
22	79	78	90	128	158	158	161	139	100	97	89	81
23	80	77	100	134	167	164	155	134	96	96	85	81
24	78	76	102	128	158	149	156	126	100	97	84	86
25	76	80	114	124	152	147	156	125	153	98	86	81
26	79	84	108	140	162	150	154	133	152	96	88	80
27	72	82	103	146	167	152	148	128	167	92	87	80
28	78	82	104	156	172	152	148	126	135	95	90	80
29	78		101	164	174	153	149	124	127	96	97	78
30	76		126	153	180	150	149	123	122	98	93	86
31	78		122		178		151	120		99		81
Media	80	77	92	124	160	154	160	133	114	101	92	87
Media annua 115												
BACINO: ADDA												
STAZIONE: Lavello												
m. 198.02 s. m.												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	66	70	58	138	195	196	166	166	154	106	94	61
2	68	71	58	137	192	198	167	166	141	104	73	64
3	66	70	59	137	192	198	184	166	137	104	73	62
4	61	71	59	140	194	197	184	164	133	106	74	64
5	62	71	60	140	194	198	188	166	130	106	74	62
6	62	70	60	140	200	198	182	181	127	105	73	63
7	61	70	61	138	216	198	180	187	123	104	73	62
8	61	70	60	137	210	198	179	164	119	104	73	62
9	60	70	61	117	198	196	190	164	115	104	78	61
10	60	70	60	142	197	174	228	164	111	104	78	61
11	60	72	75	112	188	172	271	163	109	104	73	62
12	60	70	76	112	189	154	262	165	104	104	74	62
13	59	69	75	112	188	154	252	166	106	104	73	62
14	68	70	78	112	186	154	238	164	105	104	78	62
15	69	70	76	112	187	155	227	163	102	104	73	61
16	71	69	75	113	186	167	202	162	101	104	72	61
17	71	70	74	128	185	158	164	162	99	104	73	61
18	71	70	75	139	170	158	164	158	98	103	73	60
19	71	70	76	144	171	158	164	156	96	103	72	61
20	70	70	74	164	163	158	166	156	94	102	72	62
21	71	70	92	154	162	159	167	154	98	103	64	62
22	59	70	95	221	204	160	168	164	89	104	62	61
23	59	70	98	242	210	163	168	155	87	108	62	61
24	59	59	96	238	209	188	168	155	90	99	61	62
25	60	60	101	212	216	167	168	155	120	100	60	50
26	60	60	99	198	213	166	168	157	138	100	62	51
27	70	58	96	197	199	166	168	155	143	98	62	50
28	70	59	96	196	199	166	166	156	103	94	64	50
29	70		96	168	198	166	166	154	107	94	62	50
30	71		104	160	189	166	166	154	106	95	62	50
31	71		100		190		166	152	94		50	50
Media	65	68	78	152	193	172	187	161	113	102	70	59
Media annua 119												

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

BACINO LAMBRO															
STAZIONE: Lambrogo						STAZIONE: Villanterio									
m. — s. m.						m. — s. m.									
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Pre- quenze giorni	Durata giorni
1	72	62	70	144	70	76	78	66	78	85	100	76	58	2	365
2	73	69	69	151	70	73	77	67	77	84	88	102	60	11	863
3	73	67	77	147	71	74	75	69	77	83	80	80	65	45	352
4	70	67	75	138	70	72	80	73	76	83	78	82	70	95	307
5	72	69	77	143	69	73	78	74	75	83	77	82	75	127	212
6	73	70	83	133	69	73	72	68	75	81	77	83	80	31	85
7	73	68	87	124	69	73	77	71	74	80	77	83	85	18	54
8	70	68	89	118	70	72	78	69	74	78	77	79	90	8	36
9	69	71	87	111	70	73	103	65	74	78	74	79	95	2	28
10	70	72	87	103	71	73	82	68	71	77	75	78	100	8	26
11	70	74	87	97	68	74	78	68	68	77	75	76	110	4	18
12	67	73	85	93	68	75	77	60	66	78	75	76	120	2	14
13	68	71	88	92	70	76	77	70	65	78	75	76	130	4	12
14	68	70	112	87	70	77	80	75	65	75	74	77	140	4	8
15	70	71	96	87	64	77	78	70	64	76	75	75	150	3	4
16	68	72	90	86	69	77	78	71	65	77	74	75	157	1	1
17	69	68	88	84	70	76	78	71	70	76	74	78			
18	70	70	87	83	68	77	83	78	62	77	75	73			
19	72	70	88	80	70	76	79	76	62	76	74	74			
20	69	70	98	79	83	75	82	76	62	75	74	73			
21	69	70	91	77	75	76	79	76	59	74	75	75			
22	68	70	91	77	80	74	78	76	66	77	75	72			
23	67	75	113	77	90	77	80	78	61	75	73	72			
24	67	76	107	76	81	76	80	74	63	76	69	72			
25	64	81	152	75	79	76	78	76	100	80	70	73			
26	71	88	144	73	78	76	77	75	101	78	75	73			
27	68	73	139	69	76	76	76	80	104	78	76	71			
28	67	71	131	73	76	77	79	77	94	77	76	72			
29	67		125	73	75	74	79	76	89	77	80	71			
30	68		154	73	77	78	77	76	88	81	79	74			
31	65		157		76		77	75		78		73			
Medie	69	71	100	97	73	75	79	72	74	78	76	76			
Media annua 79															
BACINO LAMBRO MERIDIONALE															
STAZIONE: Villanterio						STAZIONE: Villanterio									
m. — s. m.						m. — s. m.									
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Pre- quenze giorni	Durata giorni
1	22	26	68	160	-	10	-	-	20	82	229	67	-	67	965
2	25	21	58	75	-	7	-	-	21	56	235	244	0	77	298
3	22	22	55	60	-	6	-	-	50	38	99	158	20	116	221
4	21	25	47	44	-	2	-	-	41	23	74	156	40	44	105
5	21	40	48	68	6	0	6	3	45	22	62	112	60	16	61
6	14	60	116	43	0	2	0	1	46	16	55	131	80	12	45
7	16	43	91	90	-	2	2	-	50	27	50	108	100	8	33
8	20	31	137	25	-	3	-	3	45	26	47	73	120	4	25
9	24	39	108	20	0	-	3	0	46	32	48	82	140	6	21
10	25	40	105	23	-	5	-	-	58	24	45	158	160	3	15
11	25	65	74	17	-	6	-	-	40	20	42	59	180	1	12
12	27	43	65	13	-	7	-	-	30	18	43	50	200	2	11
13	27	39	52	11	2	-	-	-	27	15	40	45	220	4	9
14	31	32	48	30	0	-	-	0	24	0	39	42	240	1	5
15	26	33	150	25	4	3	-	-	23	0	37	38	260	1	4
16	25	32	87	20	6	5	-	-	22	0	40	28	320	1	3
17	24	30	31	23	15	5	-	-	21	3	35	32	340	1	2
18	21	31	21	17	9	5	-	-	20	4	34	33	478	1	1
19	22	32	47	13	12	-	-	-	17	6	38	47			
20	21	31	46	11	10	-	-	-	6	6	35	35			
21	21	29	22	-	142	-	-	-	27	4	36	31			
22	21	35	18	-	231	-	-	-	21	8	84	34			
23	21	50	17	0	221	-	-	-	18	24	30	38			
24	19	50	39	2	175	81	-	-	22	29	31	36			
25	19	60	27	-	111	37	-	-	102	207	29	32			
26	20	165	142	-	90	27	-	-	356	202	30	30			
27	23	118	97	-	67	21	-	-	478	183	30	29			
28	26	81	54	-	58	12	-	-	333	72	32	28			
29	28		40	-	38	4	-	-	215	53	31	28			
30	28		70	-	27	-	-	-	133	132	28	28			
31	26		95		26		-	-	98	98	29	29			
Medie	23	47	66	24	40	6	-	4	79	48	58	66			
Media annua 38															

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

Anno 1947

STAZIONE: PAVIA													STAZIONE: BELLINZONA												
BACINO: TICINO													BACINO: TICINO												
m. 57,71 s. m.													m. 218,09 s. m.												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	-157	-156	-136	23	-65	-81	-121	-127	-136	54	46	-108	1	47	42	41	95	128	138	105	84	68	86	83	56
2	-157	-158	-140	28	-78	-86	-124	-128	-136	26	74	-62	2	48	40	38	93	148	136	106	81	68	82	69	61
3	-158	-159	-139	30	-94	-90	-126	-120	-134	-10	-35	-45	3	49	40	39	87	203	135	99	79	65	79	68	61
4	-158	-162	-138	26	12	-98	-118	-117	-130	-49	-47	-58	4	49	43	41	86	188	130	96	80	65	78	67	61
5	-155	-165	-136	31	133	-104	-116	-122	-126	-65	-59	-66	5	46	42	43	82	176	133	93	148	68	74	65	60
6	-154	-168	-182	-18	81	-85	-119	-120	-129	-86	-73	-79	6	48	42	41	76	141	135	87	162	63	72	62	60
7	-152	-166	-124	-29	62	-88	-122	-111	-132	-94	-89	-92	7	49	41	45	77	129	123	91	113	61	72	61	56
8	-150	-165	-102	-31	40	-94	-119	-112	-134	-102	-102	-104	8	50	43	49	91	133	109	243	101	61	71	62	55
9	-149	-163	-110	-22	31	-96	-112	-112	-137	-97	-108	-95	9	40	39	45	99	140	108	259	95	61	72	59	56
10	-148	-164	-116	-31	17	-104	-115	-115	-139	-85	-112	-71	10	49	42	46	92	143	105	171	94	61	72	60	57
11	-146	-162	-114	-34	8	-109	-124	-124	-141	-91	-115	-86	11	48	42	45	87	160	104	135	92	60	68	61	57
12	-147	-161	-112	-40	5	-112	-126	-127	-145	-80	-119	-94	12	41	42	47	87	144	104	119	88	61	64	59	57
13	-149	-163	-103	-45	-19	-115	-127	-137	-146	-106	-130	-111	13	41	42	52	86	143	124	110	86	60	64	58	57
14	-151	-165	-92	-46	-58	-113	-108	-134	-144	-79	-125	-107	14	41	43	58	92	138	120	106	84	59	65	56	55
15	-153	-163	-28	-51	-82	-108	-117	-136	-145	-94	-127	-109	15	43	43	58	98	126	169	101	88	59	64	55	55
16	-155	-160	-74	-68	-81	-61	-124	-137	-146	-106	-130	-111	16	44	40	53	108	123	149	100	83	59	64	52	57
17	-157	-159	-115	-73	-102	-92	-127	-139	-148	-112	-131	-113	17	48	39	52	115	175	125	108	81	58	62	55	58
18	-158	-157	-108	-59	-112	-28	-116	-138	-149	-115	-133	-115	18	44	41	54	113	118	119	168	82	58	63	53	57
19	-159	-156	-102	-65	-119	-75	-87	-135	-150	-118	-130	-116	19	41	41	59	108	121	118	127	82	58	59	54	56
20	-162	-154	-95	-71	-115	-83	-72	-133	-150	-121	-132	-118	20	40	40	59	106	140	120	139	92	57	59	54	56
21	-163	-152	-84	-80	-28	-93	-42	-131	-145	-123	-135	-121	21	48	41	56	108	131	111	130	85	55	60	54	53
22	-164	-150	-80	-94	44	-96	-64	-130	-139	-125	-136	-124	22	43	41	60	106	136	122	115	92	55	60	54	54
23	-165	-147	-82	-105	112	-90	-105	-127	-135	-129	-138	-125	23	43	38	72	116	138	125	109	86	55	59	52	57
24	-163	-140	-78	-110	80	-92	-110	-133	-128	-131	-134	-127	24	48	38	79	108	129	108	104	81	69	62	58	58
25	-162	-138	-76	-115	18	-98	-116	-136	-112	12	-137	-129	25	45	40	106	113	125	106	100	80	132	68	52	62
26	-160	-136	-32	-128	-35	-103	-119	-128	-68	143	-139	-132	26	49	41	87	129	130	106	96	77	212	63	52	53
27	-161	-138	-45	-118	-63	-108	-123	-129	230	85	-138	-133	27	40	43	78	140	136	104	93	75	154	62	52	55
28	-160	-134	-61	-109	-67	-112	-126	-131	312	-14	-135	-130	28	43	42	74	149	142	101	93	73	114	62	54	49
29	-161	-	-67	-85	-69	-115	-127	-133	192	-55	-133	-128	29	42	42	84	148	142	106	90	71	101	63	58	52
30	-159	-	12	-58	-75	-119	-124	-134	93	12	-120	-132	30	42	42	127	133	140	110	88	69	92	64	55	61
31	-158	-	17	-	-78	-	-125	-136	-	-17	-	-134	31	41	41	104	133	138	86	68	76	76	57	57	57
Medie	-156	-156	-90	-52	-22	-91	-96	-128	-90	-58	-104	-105	Medie	44	41	61	104	140	120	118	89	75	67	58	56
Media annua - 95													Media annua 81												

BACINO: TOCE																BACINO: TICINO																						
STAZIONE: Candoglia								STAZIONE: Sesto Calende								STAZIONE: Sesto Calende								STAZIONE: TICINO														
m. 219.10 s. m.								m. 192.87 s. m.								m. 192.87 s. m.								m. 192.87 s. m.														
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giorni	Durata giorni	GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giorni	Durata giorni							
1	35	30	22	56	68	83	81	70	48	92	73	49	22	41	365	1	51	64	56	71	101	101	102	84	33	110	111	133	64	17	365							
2	34	30	23	74	86	80	80	70	50	87	68	60	80	45	324	2	52	63	57	75	100	101	101	80	31	106	112	141	60	55	348							
3	38	37	22	68	350	90	77	64	46	81	64	59	40	46	279	3	51	64	56	78	113	100	100	78	27	106	115	144	50	5	293							
4	36	31	24	64	223	86	76	72	44	75	64	53	50	67	233	4	52	64	57	78	156	100	99	74	23	103	118	146	40	4	298							
5	35	30	26	57	166	104	76	88	52	71	56	51	60	47	166	5	52	62	57	78	158	101	98	78	21	105	120	148	30	7	284							
6	34	31	26	48	137	92	69	86	46	70	59	51	70	51	119	6	53	61	55	77	151	102	97	98	18	104	121	148	20	7	277							
7	31	28	25	46	116	86	73	72	44	70	58	49	80	34	68	7	53	61	55	77	141	106	93	100	15	104	122	148	10	7	270							
8	40	30	26	65	106	70	78	68	43	70	58	48	90	11	34	8	54	61	55	82	129	102	97	99	10	104	124	148	0	1	266							
9	36	30	26	67	113	76	108	60	40	66	58	50	100	12	23	9	54	60	53	90	121	99	130	97	6	103	125	149	10	3	268							
10	38	33	25	62	107	74	81	80	40	64	52	54	110	2	11	10	55	59	54	95	113	98	135	99	8	102	125	149	20	4	258							
11	33	34	22	58	105	77	72	57	41	63	64	56	120	1	9	11	55	56	56	97	110	97	124	98	1	102	126	148	30	4	254							
12	34	31	24	52	100	77	67	59	43	60	66	48	130	1	8	12	55	56	52	96	106	95	113	97	4	102	126	148	40	4	25							
13	31	33	25	53	101	85	67	59	44	48	60	48	140	1	7	13	55	56	52	96	102	94	109	95	7	101	127	148	50	4	246							
14	32	34	25	56	94	82	66	58	43	56	61	47	150	1	6	14	56	57	47	96	102	100	105	98	10	102	127	148	60	2	244							
15	32	29	26	55	81	154	73	52	42	58	59	50	160	1	5	15	56	57	43	98	102	102	103	92	12	101	128	147	70	4	240							
16	34	28	28	61	81	107	76	51	43	53	52	56	210	1	4	16	57	58	41	99	101	121	108	91	15	101	128	147	80	13	227							
17	31	28	26	68	80	90	78	50	44	52	49	54	220	1	3	17	57	58	40	101	101	113	103	87	16	100	128	146	90	8	219							
18	33	28	27	75	74	89	100	53	43	53	54	53	350	1	2	18	57	59	40	108	100	109	110	84	18	100	128	145	100	38	181							
19	29	27	25	60	74	92	78	72	42	50	56	51	484	2		19	57	59	37	100	101	108	111	81	19	101	128	146	110	98	83							
20	31	27	27	56	89	88	85	66	41	47	62	53				20	58	58	34	100	104	108	109	77	21	100	129	144	120	14	69							
21	30	26	25	62	88	82	80	64	40	48	60	46				21	59	58	34	98	103	106	107	71	21	99	128	143	130	30	39							
22	32	24	28	62	105	78	70	70	40	50	56	48				22	59	58	32	99	102	105	104	71	23	98	128	143	140	10	29							
23	32	22	26	60	96	80	72	62	41	52	52	48				23	59	58	27	99	101	107	102	67	26	100	126	141	150	26	3							
24	29	23	30	66	82	70	76	60	43	64	50	51				24	60	58	23	100	100	106	101	63	27	101	129	141	158									
25	30	25	40	58	79	77	72	54	72	102	54	40				25	60	57	7	100	99	102	100	61	17	104	128	141										
26	30	26	36	72	76	77	68	55	454	72	54	39				26	60	57	3	100	101	102	99	58	39	104	128	140										
27	30	24	35	78	85	80	64	58	217	69	50	41				27	61	56	13	102	101	103	97	53	123	100	127	138										
28	31	23	32	90	86	76	66	60	141	67	50	44				28	62	56	17	104	101	100	95	49	125	100	127	137										
29	30		44	97	90	88	77	56	124	64	50	48				29	62		20	108	101	100	91	45	118	101	131	137										
30	32		76	86	90	88	77	52	104	69	50	41				30	63		46	101	101	101	89	41	114	101	132	136										
31	29		66		86		72	52		74	41	41				31	63		43	101	101	101	87	26		105	135											
Medie	33	29	30	64	107	86	76	68	73	65	57	49				Medie	57	59	31	93	110	103	104	77	16	102	125	144										
																Media annua 61																Media annua 61						

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

Anno 1947

BACINO: DORA BALTEA																BACINO: TANARO															
STAZIONE: Tavagnasco																STAZIONE: Montecastello															
m. 255.00 s. m.																m. 79.46 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	14	12	9	18	87	125	107	106	70	88	55	48	7	23	365	1	79	76	99	257	110	113	70	59	70	127	272	134	55	15	365
2	15	10	7	22	85	123	102	108	70	83	58	48	10	68	342	2	78	76	97	228	100	106	70	59	70	120	286	161	60	33	350
3	16	12	9	19	162	125	104	101	65	78	55	48	20	9	274	3	76	76	95	195	100	100	86	59	78	116	220	155	70	65	317
4	16	13	8	21	160	122	105	102	68	75	52	48	30	16	265	4	76	77	95	185	109	93	86	58	102	126	186	180	80	39	252
5	13	13	8	20	124	125	103	100	68	70	52	47	40	30	249	5	77	77	93	188	111	88	88	57	107	117	166	170	90	30	213
6	12	13	8	16	98	119	97	91	66	70	51	47	50	54	219	6	74	79	127	165	105	85	86	56	96	114	156	164	100	45	183
7	14	13	8	15	95	100	102	87	48	68	49	42	60	23	165	7	75	80	136	147	104	87	85	56	120	91	151	160	110	23	138
8	18	12	11	25	96	85	117	85	50	66	48	42	70	23	142	8	76	81	196	141	102	85	84	56	96	89	144	157	120	16	115
9	17	9	7	30	104	88	119	83	52	64	46	45	80	18	124	9	78	84	188	144	99	80	90	55	92	89	138	170	130	19	99
10	17	9	7	30	109	92	102	94	57	64	47	45	90	84	90	10	79	84	187	146	99	79	88	55	89	115	134	184	140	10	80
11	15	9	8	29	109	93	88	84	62	65	53	45	100	30	60	11	77	85	168	136	97	78	81	55	85	270	132	169	150	8	70
12	14	9	12	29	102	98	83	83	64	63	55	44	120	47	13	12	75	85	169	137	95	78	71	67	82	300	131	158	160	11	62
13	18	10	12	28	102	109	87	81	67	63	52	43	140	9	4	13	76	86	218	128	93	78	65	64	80	276	127	150	170	10	51
14	18	10	12	35	99	102	87	79	63	63	53	38	160	1	3	14	76	89	284	118	90	92	63	66	77	213	124	145	180	10	41
15	18	11	14	40	89	96	92	80	62	63	52	41	180	2	1	15	76	89	250	117	110	88	62	63	73	173	120	188	190	12	29
16	17	9	12	46	83	97	93	78	58	60	48	41	200	—	1	16	76	91	212	106	109	96	62	73	72	149	118	196	200	6	25
17	16	8	10	53	80	96	90	82	56	59	53	39	220	—	1	17	77	91	180	107	108	87	60	70	72	134	117	128	220	5	19
18	15	8	11	58	81	107	98	88	58	58	51	38	240	—	1	18	78	90	168	108	106	86	59	70	71	122	115	127	240	3	14
19	14	8	10	57	86	116	87	98	60	55	52	38	246	1	—	19	77	90	179	108	106	85	62	71	70	114	113	123	260	3	11
20	13	10	11	53	102	109	89	86	60	57	54	38	—	—	—	20	79	91	202	107	104	79	66	71	68	103	111	119	280	3	8
21	14	11	11	55	106	108	84	88	56	55	52	37	—	—	—	21	76	92	202	104	107	76	70	70	67	102	108	116	300	3	5
22	14	11	10	56	104	108	82	87	56	54	50	38	—	—	—	22	77	96	178	104	160	69	64	69	66	98	106	113	340	1	4
23	14	10	11	60	96	98	87	91	52	53	48	40	—	—	—	23	76	97	180	105	170	69	65	80	64	96	105	132	380	2	2
24	13	8	13	57	95	91	90	78	50	58	52	40	—	—	—	24	76	100	170	103	162	67	65	77	63	96	105	132	394	2	—
25	15	9	14	58	92	96	94	79	100	75	53	34	—	—	—	25	74	108	186	102	140	66	66	84	65	948	104	138	—	—	—
26	13	9	14	68	98	104	101	70	246	65	52	35	—	—	—	26	75	108	185	103	134	66	63	85	394	360	103	188	—	—	—
27	13	8	12	78	108	108	103	72	157	57	51	33	—	—	—	27	75	108	170	102	126	65	63	82	244	230	102	187	—	—	—
28	14	9	12	90	115	111	103	72	115	55	49	34	—	—	—	28	76	111	156	102	120	69	60	80	172	197	103	137	—	—	—
29	13	9	30	95	122	112	108	72	100	54	50	39	—	—	—	29	76	—	149	107	118	67	58	84	154	294	115	195	—	—	—
30	13	13	28	93	126	114	104	73	93	53	45	46	—	—	—	30	77	223	223	104	120	71	57	80	139	302	140	182	—	—	—
31	13	13	22	—	128	—	105	72	—	37	—	42	—	—	—	31	78	212	212	—	117	—	59	76	—	291	174	—	—	—	—
Medie	15	10	12	45	105	106	97	85	74	63	51	41	—	—	—	Medie	76	89	173	183	114	82	70	68	103	176	137	149	—	—	—
Media annua 59																Media annua 114															

BACINO TREBBIA																
STAZIONE: Valsigara										m. 441.48 s. m.						
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze cm	Pre- quenze giorni	Durate giorni	
1	62	62	17	43	55	63	70	66	80	55	8	15	80	71	365	
2	64	66	20	41	55	63	62	70	75	60	17	67	70	90	294	
3	65	64	26	15	55	66	66	68	58	60	28	11	60	70	204	
4	70	59	30	7	55	66	70	75	68	62	35	45	50	32	134	
5	70	62	14	41	57	64	70	78	69	64	40	5	40	18	102	
6	65	60	65	10	56	65	72	75	72	64	43	31	30	13	84	
7	68	61	41	5	57	60	73	76	72	67	45	0	20	19	71	
8	65	61	28	14	59	64	72	75	74	65	47	15	10	18	52	
9	65	20	18	19	60	69	56	79	77	48	47	19	0	11	39	
10	66	10	1	24	60	66	69	76	79	60	52	26	10	8	28	
11	67	4	45	29	60	69	75	78	73	60	53	30	20	4	20	
12	66	18	21	32	59	68	72	75	75	60	55	34	30	2	16	
13	60	24	7	35	58	67	72	75	77	62	56	36	40	8	14	
14	11	32	19	38	60	54	74	77	77	62	56	38	50	6	6	
15	29	33	34	40	60	59	74	69	77	63	57	40	60	6	6	
16	39	35	10	41	60	60	73	74	76	65	57	43	70	2	4	
17	45	39	4	42	60	63	74	75	80	65	59	45	80	2	2	
18	43	45	7	44	62	65	73	79	77	65	60	46	90	2	2	
19	51	41	8	45	65	66	74	80	78	66	59	47	100	1	1	
20	52	47	15	46	64	65	73	77	78	68	60	51	120	1	1	
21	55	50	3	47	62	67	75	80	75	68	60	51	128			
22	60	20	10	48	50	65	75	80	80	67	61	51				
23	65	97	9	49	50	64	75	73	80	65	61	51				
24	64	21	15	46	53	70	76	62	75	25	61	52				
25	67	3	10	50	55	70	75	77	75	45	62	52				
26	64	1	0	50	57	68	77	75	80	5	62	42				
27	58	10	7	51	60	68	75	75	75	25	62	42				
28	58	17	16	53	58	70	76	75	37	35	60	45				
29	60		21	53	62	58	75	76	47	35	86	8				
30	60	45	45	54	61	66	75	78	53	16	2	4				
31	64	128			63		75	80		30		19				
Medie	58	28	8	27	58	65	72	75	63	49	44	24				
Media annua - 46																

BACINO SCRIVIA																
STAZIONE: Serravalle										m. 105.98 s. m.						
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze cm	Pre- quenze giorni	Durate giorni	
1	67	67	91	156	105	92	82	77	74	82	144	124	64	29	365	
2	66	66	98	149	103	93	83	77	76	80	126	153	70	94	336	
3	67	67	89	138	103	89	83	75	75	82	120	133	80	79	242	
4	66	69	87	133	103	88	83	76	75	79	114	171	90	44	163	
5	65	66	91	149	102	88	83	77	75	79	110	139	100	30	119	
6	64	68	126	136	96	88	79	77	76	78	104	155	110	26	89	
7	66	69	125	130	98	96	82	77	75	80	103	188	120	19	63	
8	66	70	144	128	96	91	79	76	75	80	100	131	130	23	44	
9	66	86	136	126	96	90	78	75	76	87	98	136	140	9	21	
10	65	116	130	123	96	87	78	75	76	83	96	130	150	7	12	
11	65	95	170	120	95	86	76	76	75	86	94	126	160	—	5	
12	65	89	148	119	98	87	74	85	75	87	98	120	170	3	5	
13	64	87	147	117	98	88	68	78	74	84	91	115	180	—	2	
14	89	86	171	116	96	89	70	76	74	83	89	112	190	1	2	
15	79	85	155	112	96	85	78	75	74	82	87	105	200	1	1	
16	76	87	141	111	96	88	79	81	74	81	86	107	208	—	1	
17	74	84	134	110	95	87	79	78	74	80	85	105	—	—	—	
18	74	77	130	110	96	86	80	76	74	79	86	104	—	—	—	
19	73	76	138	110	94	86	78	76	75	80	85	102	—	—	—	
20	72	76	148	110	92	85	82	76	74	78	84	100	—	—	—	
21	72	76	136	110	94	85	80	76	73	80	84	98	—	—	—	
22	71	78	135	107	104	84	79	75	73	80	82	98	—	—	—	
23	70	121	134	107	109	92	78	75	74	80	82	105	—	—	—	
24	68	110	126	107	103	88	78	73	92	109	82	114	—	—	—	
25	66	101	129	106	100	86	77	76	94	159	80	112	—	—	—	
26	67	101	132	106	98	86	77	76	144	180	80	113	—	—	—	
27	68	98	126	104	96	86	76	76	110	118	79	115	—	—	—	
28	68	93	120	104	96	85	76	75	97	112	84	115	—	—	—	
29	68		116	104	96	84	77	75	89	112	154	132	—	—	—	
30	68		150	105	94	86	77	74	88	130	126	134	—	—	—	
31	68		208		93		78	74		124		120	—	—	—	
Medie	69	94	132	119	98	88	78	76	81	95	98	121				
Media annua 95																

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

STAZIONE: Piane di Carniglia													BACINO: TARO													STAZIONE: Sorbolo													BACINO: ENZA												
m. 24.00 s. m.													m. 24.00 s. m.													m. 24.00 s. m.													m. 24.00 s. m.												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze cm	Fre- quenze giorni	Durata giorni	GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze cm	Fre- quenze giorni	Durata giorni	GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze cm	Fre- quenze giorni	Durata giorni				
1	61	58	75	105	69	65	63	54	51	61	94	87	40	2	365	1	0	0	200	350	60	55	asc.	asc.	asc.	asc.	40	186	264	0	126	365	2	0	0	200	350	60	55	asc.	asc.	asc.	asc.	40	186	264	0	126	365		
2	60	59	73	98	69	64	62	54	52	60	79	130	50	2	363	2	0	160	290	60	55	asc.	asc.	asc.	asc.	40	165	609	20	22	289	2	0	160	290	60	55	asc.	asc.	asc.	asc.	40	165	609	20	22	289				
3	60	62	70	78	68	64	62	53	51	58	75	107	60	109	254	3	0	180	255	60	55	asc.	asc.	asc.	asc.	40	118	390	40	54	217	109	0	180	255	60	55	asc.	asc.	asc.	asc.	40	118	390	40	54	217				
4	59	85	67	172	67	63	64	54	66	57	74	132	70	130	124	4	0	150	200	60	55	asc.	asc.	asc.	asc.	40	225	317	60	25	163	130	0	150	200	60	55	asc.	asc.	asc.	asc.	40	225	317	60	25	163				
5	59	70	69	118	66	62	62	54	58	56	73	102	80	66	53	5	0	190	180	60	55	asc.	asc.	asc.	asc.	40	116	262	80	28	188	66	0	190	180	60	55	asc.	asc.	asc.	asc.	40	116	262	80	28	188				
6	59	64	125	98	66	61	61	53	53	55	72	108	90	27	31	6	0	320	150	60	55	asc.	asc.	asc.	asc.	40	72	352	100	28	110	27	0	320	150	60	55	asc.	asc.	asc.	asc.	40	72	352	100	28	110				
7	60	60	98	86	65	62	61	54	56	55	71	97	100	9	22	7	0	450	140	60	55	asc.	asc.	asc.	asc.	40	61	298	120	18	92	9	0	450	140	60	55	asc.	asc.	asc.	asc.	40	61	298	120	18	92				
8	59	58	85	82	65	66	60	54	56	54	70	90	110	8	14	8	0	500	130	60	55	asc.	asc.	asc.	asc.	40	52	182	140	15	77	8	0	500	130	60	55	asc.	asc.	asc.	asc.	40	52	182	140	15	77				
9	58	110	80	80	66	61	60	54	54	60	69	87	120	5	9	9	0	440	120	60	55	asc.	asc.	asc.	asc.	40	147	175	160	7	70	9	0	440	120	60	55	asc.	asc.	asc.	asc.	40	147	175	160	7	70				
10	59	140	78	82	65	60	62	53	58	61	66	82	130	1	8	10	0	370	110	60	55	asc.	asc.	asc.	asc.	40	95	121	180	5	65	10	0	370	110	60	55	asc.	asc.	asc.	asc.	40	95	121	180	5	65				
11	60	108	77	84	64	59	61	53	54	60	69	80	140	1	7	11	0	410	110	60	60	asc.</																													

Media annua 88

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

BACINO: SECCHIA												
STAZIONE: Ponte Cavula												
m. 314,25 s. m.												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	28	32	74	70	51	56	44	47	30	50	86	47
2	28	30	68	75	52	55	56	35	30	52	78	94
3	31	31	67	72	52	53	44	37	62	51	69	62
4	28	70	64	70	48	49	51	35	51	48	61	50
5	31	50	67	61	48	49	43	31	41	45	61	48
6	20	47	140	60	46	49	43	32	36	40	80	44
7	29	42	120	55	44	47	88	31	36	45	58	41
8	29	43	90	52	37	43	39	34	30	45	52	40
9	29	32	82	53	37	36	42	32	37	62	49	39
10	25	32	62	35	40	46	43	38	47	49	47	39
11	25	65	71	50	34	40	40	40	43	35	45	40
12	26	54	58	48	43	43	39	33	42	56	60	41
13	30	51	52	52	39	48	40	31	39	46	55	42
14	34	47	54	52	41	43	42	27	35	41	54	33
15	53	45	58	50	43	44	44	27	29	36	46	35
16	47	44	47	51	30	46	44	37	36	40	50	36
17	45	38	42	55	62	44	98	26	38	39	49	39
18	43	36	41	54	60	50	42	31	39	40	47	40
19	42	34	38	51	48	47	40	30	39	42	45	38
20	38	32	66	46	47	51	38	30	36	36	46	36
21	37	30	52	45	45	40	35	30	41	42	46	36
22	35	30	48	50	52	53	36	33	36	40	45	37
23	42	160	56	50	65	51	37	30	36	46	45	40
24	42	79	48	50	54	40	37	31	38	47	44	43
25	42	67	62	48	53	36	37	24	30	65	46	42
26	42	81	70	50	45	36	37	30	98	80	45	45
27	32	72	50	50	48	35	37	31	64	77	46	45
28	31	71	43	50	42	33	34	31	57	76	46	50
29	30	30	44	52	47	45	36	25	52	81	99	82
30	30	30	58	52	49	45	36	30	53	85	57	90
31	28	31	85	51	51	45	35	31	87	87	86	86
Medie	36	57	64	54	49	45	40	32	44	55	56	48
Media annua 48												
BACINO: PO												
STAZIONE: Meirano												
m. 214,22 s. m.												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	14	19	4	20	35	42	26	45	17	54	95	15
2	15	19	2	14	36	28	16	46	15	45	65	41
3	15	19	1	8	32	18	24	46	48	42	55	40
4	15	17	3	4	70	8	26	47	20	40	52	34
5	16	18	4	1	100	3	25	46	25	35	46	30
6	18	19	1	2	48	2	28	46	14	28	44	55
7	18	18	1	4	30	7	30	46	10	26	40	41
8	20	18	1	4	18	15	92	46	8	24	38	28
9	20	17	3	2	10	16	33	47	1	25	35	26
10	20	16	4	2	7	21	34	47	3	23	32	71
11	18	16	5	2	8	25	35	47	6	21	30	53
12	18	16	5	3	5	28	37	42	7	31	28	89
13	18	15	6	4	2	28	39	42	10	67	27	32
14	18	16	7	10	4	26	39	40	12	50	26	28
15	19	17	8	11	4	29	39	38	15	46	24	24
16	19	17	9	13	4	30	40	26	16	40	24	24
17	18	17	10	16	6	31	38	25	20	34	22	23
18	18	15	9	18	3	32	38	32	24	30	20	21
19	18	15	9	20	2	32	40	33	27	27	22	18
20	17	15	8	22	8	32	36	34	28	24	20	14
21	17	15	9	24	75	32	39	35	30	23	10	12
22	17	14	10	25	156	33	41	36	32	21	18	10
23	17	11	10	26	156	34	41	15	34	20	17	10
24	18	8	10	27	110	36	42	24	34	24	15	10
25	18	6	8	29	80	37	42	19	26	140	14	10
26	18	0	9	31	62	38	44	6	310	160	14	11
27	19	5	10	33	55	39	45	6	306	98	14	12
28	19	5	10	33	50	40	44	4	180	70	15	13
29	19	19	6	34	44	2	44	10	90	60	15	11
30	19	19	16	34	45	17	44	14	70	85	15	14
31	19	19	10	34	58	44	44	16	68	68	15	15
Medie	18	14	5	13	36	19	36	32	22	49	30	25
Media annua 2												

BACINO PO															
STAZIONE: Cremona															
m. 34,34 s. m.															
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze cm	Frequenze giorni	Durate giorni
1	-168	-179	-48	171	-100	-2	-148	-158	-126	175	116	-42	-186	8	365
2	-171	-179	-68	170	-92	-4	-132	-155	-128	103	186	-17	-180	40	357
3	-172	-181	-75	130	-95	-32	-130	-161	-122	72	166	88	-160	40	317
4	-173	-182	-84	105	-95	-41	-132	-166	-106	44	84	76	-140	33	277
5	-173	-182	-96	105	32	-60	-134	-166	-92	22	51	74	-120	20	241
6	-176	-163	-94	100	134	-72	-136	-167	-72	4	30	50	-100	32	224
7	-179	-136	-24	92	108	-72	-142	-162	-72	12	10	50	-80	48	192
8	-180	-158	12	58	68	-70	-148	-147	-73	-26	-5	56	-60	23	149
9	-181	-161	41	36	37	-66	-152	-151	-74	-32	-16	18	-40	23	126
10	-182	-160	40	14	12	-82	-158	-158	-86	-36	-25	41	-20	22	104
11	-183	-125	32	12	-4	-106	-27	-161	-102	-33	-40	48	0	20	84
12	-180	-109	30	10	6	-130	-5	-157	-112	-30	-52	22	20	15	60
13	-176	-115	46	2	10	-136	-25	-158	-122	-39	-55	-2	40	15	54
14	-175	-130	62	-2	-20	-140	-48	-162	-125	41	-58	-20	60	14	40
15	-156	-138	45	-14	-45	-90	-84	-165	-132	20	-62	-34	80	8	32
16	-164	-141	100	-28	57	-70	-108	-168	-137	-14	-67	-42	100	7	25
17	-166	-145	58	-42	-50	-80	-127	-168	-140	-32	-70	-51	120	9	16
18	-168	-148	12	-48	-51	-30	-140	-165	-145	-42	-77	-58	140	8	13
19	-169	-150	-10	-52	-62	-65	-149	-180	-148	-51	-78	-62	160	13	13
20	-171	-160	-4	-60	-68	-86	-132	-155	-150	-60	-80	-62	180	5	8
21	-171	-149	-32	-63	-55	-96	-95	-154	-154	-70	-80	-68	200	2	6
22	-172	-154	-18	-84	32	-98	-81	-157	-156	-73	-85	-77	220	3	3
23	-172	-180	2	-88	130	-98	-78	-154	-154	-79	-88	-82	240	3	3
24	-174	-76	12	-84	205	-28	-105	-189	-150	-82	-94	-80	260	3	3
25	-180	-90	20	-84	175	-68	-125	-124	-136	-65	-97	-75	280	3	3
26	-183	-78	38	-96	113	-112	-159	-119	-14	102	-90	-63	300	1	2
27	-186	-27	84	-102	70	-126	-148	-110	188	207	-100	-64	320	1	2
28	-177	-29	64	-116	36	-130	-132	-118	339	200	-102	-65	340	1	1
29	-175	-28	28	-116	25	-135	-154	-115	381	98	-86	-67	360	1	1
30	-175	-12	12	-110	16	-140	-156	-114	285	60	-22	-62	380	1	1
31	-179	80	16	16	16		-154	-120		88		-28	381		
Medie	-174	-195	9	-6	12	-81	-117	-150	-61	16	-30	-19			
Media annua - 61															

BACINO PO															
STAZIONE: Piacenza															
m. 42,10 s. m.															
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze cm	Frequenze giorni	Durate giorni
1	78	60	135	370	116	190	87	64	83	357	365	156	54	11	365
2	76	58	127	375	109	180	85	63	82	295	450	276	60	85	354
3	76	57	124	311	98	168	80	65	88	255	339	298	80	40	269
4	75	57	120	309	110	152	80	62	100	227	287	246	100	31	229
5	72	64	110	320	357	138	80	60	125	194	253	266	120	45	198
6	70	68	148	291	366	126	79	58	128	185	282	227	140	83	153
7	69	70	175	254	287	134	77	60	136	167	214	260	160	20	120
8	69	68	193	220	245	134	70	68	132	160	199	245	180	25	100
9	68	81	223	190	218	133	72	63	120	152	188	211	200	16	75
10	68	77	221	187	202	119	107	60	115	152	182	242	220	14	59
11	67	100	222	193	185	102	164	60	101	160	176	237	240	9	45
12	67	94	220	192	183	89	144	65	99	153	153	212	260	7	36
13	67	85	223	188	178	82	135	56	96	205	156	188	280	6	29
14	66	80	210	181	164	85	116	58	91	251	156	177	300	2	23
15	70	79	294	178	142	122	88	57	86	188	150	165	320	2	21
16	69	77	289	160	143	120	75	56	86	167	147	158	340	4	19
17	70	77	220	154	145	160	70	55	82	152	146	154	360	5	15
18	69	77	219	148	137	166	69	54	77	146	141	149	380	1	10
19	68	76	171	147	127	133	74	69	76	139	138	148	400	2	9
20	66	76	200	141	121	111	101	71	76	134	136	144	420	2	7
21	65	75	220	132	152	109	104	74	75	125	134	139	440	1	6
22	65	75	188	122	178	100	124	70	75	121	133	135	460	2	5
23	64	109	184	112	405	105	110	70	74	118	131	137	480	1	3
24	64	114	187	106	415	120	87	77	76	117	127	136	500	1	2
25	62	112	187	99	361	111	80	93	100	212	125	139	520	1	2
26	61	124	221	95	278	98	74	92	203	428	119	147	540	1	2
27	59	134	260	88	237	82	70	91	479	488	118	147	560	1	2
28	60	158	218	87	216	76	65	91	632	386	116	145	580	1	2
29	63		202	93	211	75	67	96	618	281	128	134	600	1	2
30	62		208	99	193	74	63	98	460	264	178	176	620	1	1
31	60		341		186	62	62	85		351		187	640	1	1
Medie	67	88	200	185	209	120	89	70	160	217	184	186	652		
Media annua 148															

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

Anno 1947

STAZIONE: Casalmaggiore													STAZIONE: Borgoforte																			
BACINO: P.O.													BACINO: P.O.																			
m. 23.40 s. m.													m. 14.80 s. m.																			
GIORNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giug	Lugl	Agos	Sette	Ottob	Novem	Dicem	Altezza cm	Fre- quenze giorni	Durate giorni	GIORNO	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giug	Lugl	Agos	Sette	Ottob	Novem	Dicem	Altezza cm	Fre- quenze giorni	Durate giorni	
1	47	56	102	313	321	130	11	26	5	550	268	112	58	38	365	1	58	70	175	380	15	151	47	82	24	585	300	162	98	15	365	
2	49	56	90	310	45	120	1	30	2	262	300	165	40	41	332	2	50	70	168	430	27	150	57	84	31	430	370	160	80	48	360	
3	50	57	74	295	45	116	8	38	6	212	325	242	20	32	291	3	62	70	134	432	36	138	35	85	25	300	402	295	60	22	307	
4	51	57	75	254	35	100	1	35	17	176	244	285	0	32	259	4	65	68	112	364	30	111	24	88	8	220	374	305	40	25	285	
5	51	57	55	260	75	86	0	40	29	150	190	228	20	20	239	5	66	60	97	346	28	78	30	91	18	190	265	288	20	25	260	
6	52	47	75	248	245	68	2	39	48	134	170	208	40	20	219	6	68	56	73	340	245	56	37	93	17	160	216	272	0	13	247	
7	53	34	139	230	255	61	10	38	55	120	183	199	60	80	189	7	68	40	182	390	315	47	48	90	32	146	188	280	20	17	230	
8	54	37	185	200	205	70	12	38	68	106	137	195	80	37	152	8	68	25	232	290	270	50	57	93	45	125	161	245	40	21	209	
9	54	40	196	175	170	75	19	21	62	96	125	176	100	28	124	9	68	20	276	246	200	61	68	70	49	107	143	225	60	14	172	
10	55	9	209	155	148	66	21	25	50	95	115	185	120	21	108	10	70	25	299	220	174	53	38	76	36	104	190	240	80	22	158	
11	57	86	186	145	128	43	65	30	86	95	105	195	140	16	84	11	70	50	263	202	140	34	22	78	19	102	118	250	100	16	136	
12	57	84	196	148	124	20	117	32	26	109	88	170	160	16	68	12	68	100	260	188	130	10	92	81	4	106	102	224	120	12	120	
13	58	25	196	140	122	8	112	28	15	98	84	144	180	18	55	13	66	80	242	178	130	10	122	82	10	111	82	188	140	10	108	
14	55	9	183	135	118	6	95	34	3	135	82	114	200	11	44	14	65	55	238	178	120	33	82	77	32	105	79	155	160	13	98	
15	25	1	220	128	106	6	66	37	1	165	78	125	220	11	33	15	12	40	260	168	100	22	45	79	40	176	76	134	180	8	85	
16	31	6	240	118	87	55	38	40	6	122	74	100	240	7	26	16	25	40	315	155	85	21	15	85	47	140	71	115	200	12	77	
17	38	10	216	102	87	50	19	39	8	106	69	90	260	9	17	17	35	20	310	138	90	45	13	86	50	118	64	98	220	10	65	
18	40	17	168	93	90	88	6	40	14	96	65	84	280	5	12	18	37	10	245	116	90	42	37	90	60	97	52	88	240	11	55	
19	42	19	138	89	82	94	19	36	18	85	60	78	800	1	11	19	42	0	208	98	85	80	68	88	61	86	49	81	260	8	44	
20	46	20	146	88	74	64	2	30	20	74	59	76	320	5	6	20	44	4	180	90	80	54	70	84	62	66	44	73	280	8	36	
21	47	22	158	83	73	50	19	26	22	66	56	70	340	2	4	21	44	0	215	88	100	28	58	84	65	58	44	62	300	6	28	
22	49	26	162	64	117	45	42	26	25	60	54	64	360	1	3	22	46	5	202	80	128	27	16	77	67	51	44	55	320	3	22	
23	51	25	140	54	240	38	56	28	27	55	51	56	380	—	3	23	50	45	193	58	268	25	26	74	65	45	40	51	340	2	19	
24	52	90	136	59	315	63	38	15	23	52	46	55	400	1	2	24	55	160	243	50	884	62	25	68	46	41	34	45	360	2	17	
25	54	73	154	61	385	78	16	4	18	57	42	63	420	—	2	25	60	200	237	48	485	85	8	52	40	40	26	51	380	4	15	
26	55	84	162	50	275	55	2	10	105	230	38	70	440	—	2	26	65	210	210	50	400	71	43	38	8	145	23	56	400	4	11	
27	55	177	208	40	220	34	15	12	223	307	36	88	460	—	2	27	66	210	280	22	325	41	54	28	202	335	19	58	420	4	7	
28	56	122	210	30	178	14	21	10	382	342	35	74	480	1	1	28	67	200	290	8	257	7	62	25	405	402	18	69	440	4	3	
29	56	—	170	25	155	2	25	12	483	272	56	72	483	1	—	29	67	250	250	2	212	19	72	24	515	390	25	68	460	—	3	
30	55	—	154	26	149	5	26	16	465	215	150	88	—	—	—	30	68	230	230	0	194	28	73	20	605	280	166	82	500	—	3	
31	55	—	200	—	138	—	28	12	—	204	—	103	—	—	—	31	68	230	230	—	174	—	76	14	—	240	—	120	520	—	2	
Medie	50	3	160	137	144	56	15	24	68	150	112	126	—	—	—	Medie	57	35	220	174	170	47	22	70	40	180	124	148	600	—	1	
													Media annua 83													Media annua 83						

BACINO: PO															
STAZIONE: Pontelagoscuro															
m. 8.51 s. m.															
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giorni	Durata giorni
1	431	437	163	96	381	211	411	456	406	215	96	291	466	10	365
2	434	437	183	44	378	222	421	458	410	163	58	295	460	37	355
3	437	436	209	67	364	235	426	466	408	49	2	141	440	83	318
4	437	441	240	60	361	252	419	458	400	37	37	66	420	83	285
5	438	420	259	19	361	281	417	458	386	126	12	61	400	27	258
6	439	424	271	12	354	311	415	463	376	176	92	69	380	12	246
7	440	412	241	19	196	331	416	466	361	217	100	71	360	24	222
8	441	411	176	88	94	337	431	466	347	243	191	81	340	22	200
9	441	391	116	84	103	335	431	462	339	266	222	112	320	26	174
10	442	386	91	121	151	330	437	451	338	283	251	122	300	19	155
11	434	324	84	166	191	335	444	447	362	288	258	97	280	21	134
12	428	277	101	176	229	355	400	455	365	281	273	102	260	18	116
13	423	267	111	181	241	378	398	457	377	266	231	141	240	10	106
14	420	282	125	196	251	400	399	455	395	274	296	181	220	9	97
15	410	302	125	216	266	409	312	457	407	271	311	216	200	10	87
16	391	321	101	228	273	401	340	458	413	218	314	239	180	12	75
17	396	334	72	237	272	371	375	462	424	233	317	262	160	9	66
18	409	346	91	260	276	347	401	465	429	263	317	280	140	6	60
19	421	361	131	274	284	385	421	466	436	291	328	288	120	6	54
20	431	371	179	282	291	311	441	464	439	305	336	297	100	11	43
21	439	375	194	291	299	336	441	461	442	306	340	308	80	6	31
22	440	376	182	298	294	349	420	458	444	331	342	312	60	3	25
23	441	349	186	315	282	358	385	456	445	341	345	320	40	3	22
24	442	295	206	333	111	351	366	457	442	344	348	298	0	3	19
25	442	203	216	335	17	321	371	449	439	339	350	326	20	4	16
26	442	186	191	337	59	301	398	433	428	341	360	324	40	4	12
27	443	166	146	351	25	311	420	428	371	201	362	321	60	3	8
28	444	159	89	362	39	341	431	416	161	51	364	317	80	2	5
29	444	78	78	375	109	376	439	413	39	28	365	311	100	3	3
30	446	111	111	382	152	401	446	412	163	11	261	301	120	3	3
31	446	141	141	382	179	401	451	408	46	46	270	270	160	2	3
Medie	432	338	155	193	215	331	405	451	359	190	249	221	200	1	1

BACINO: PO															
STAZIONE: Ostiglia															
m. 9.61 s. m.															
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giorni	Durata giorni
1	5	18	263	438	78	230	31	9	39	439	340	241	24	2	365
2	7	17	242	508	91	217	20	16	35	542	408	226	20	54	363
3	8	17	216	512	101	205	31	15	47	418	451	344	0	21	909
4	9	16	190	480	103	180	42	9	56	331	461	377	20	30	288
5	10	10	174	435	95	151	35	14	64	310	369	363	40	9	258
6	12	13	167	431	200	125	34	29	73	260	301	353	60	15	249
7	16	21	234	415	347	113	30	19	89	210	263	360	80	22	234
8	22	29	292	380	372	114	20	16	103	190	230	328	100	25	212
9	24	28	334	338	324	120	13	5	110	170	208	308	120	25	187
10	12	80	348	304	276	121	4	1	100	164	191	305	140	20	162
11	12	128	340	281	238	105	27	5	83	160	178	338	160	16	146
12	12	170	328	270	215	79	120	10	63	172	162	304	180	20	126
13	12	166	325	261	206	53	162	8	56	181	147	267	200	19	113
14	12	148	323	249	199	43	152	3	36	164	141	231	220	13	100
15	24	126	325	237	186	47	135	10	31	221	137	206	240	8	89
16	38	107	366	225	166	66	87	13	21	228	131	185	260	13	81
17	22	91	382	208	180	105	37	17	13	189	125	167	280	5	68
18	15	76	341	188	173	99	34	18	8	166	121	156	300	9	63
19	9	64	287	177	166	141	10	18	4	150	115	147	320	10	54
20	5	63	255	163	159	127	5	14	0	139	111	139	340	12	44
21	4	67	270	164	158	98	19	10	2	125	108	136	360	7	32
22	1	64	280	150	180	87	63	10	5	115	104	125	380	4	25
23	3	81	270	129	271	98	85	9	4	109	101	117	400	4	21
24	8	218	247	121	409	118	91	5	2	101	96	110	420	4	17
25	12	238	253	123	486	149	61	11	10	101	90	111	440	4	13
26	15	255	277	121	486	148	34	24	38	158	86	117	460	2	11
27	18	279	341	102	425	120	21	34	205	350	83	124	480	2	9
28	20	282	366	85	342	86	11	35	385	440	81	130	500	3	6
29	15		347	74	300	57	2	37	526	466	84	127	520	2	4
30	12		305	70	273	38	5	39	632	386	215	145	540	1	3
31	11		300		250		6	41		342		185	560	1	2
Medie	6	97	290	255	237	144	45	2	93	248	188	218	639	2	2

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

Anno 1947

STAZIONE: COLENA FERRARESE																	
BACINO: PO																	
m. s. s. m.																	
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre						
Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm						
Frequenze giornali	Frequenze giornali	Frequenze giornali	Frequenze giornali	Frequenze giornali	Frequenze giornali	Frequenze giornali	Frequenze giornali	Frequenze giornali	Frequenze giornali	Frequenze giornali	Frequenze giornali						
Durata giorni	Durata giorni	Durata giorni	Durata giorni	Durata giorni	Durata giorni	Durata giorni	Durata giorni	Durata giorni	Durata giorni	Durata giorni	Durata giorni						
1	-353	-360	-115	52	-327	-154	-360	-390	-350	228	-60	-190	-397	365	24	24	365
2	-355	-360	-125	71	-317	-175	-360	-305	-347	195	-40	-145	-880	341	29	29	360
3	-357	-358	-160	108	-206	-190	-370	-398	-347	100	26	-90	-360	312	40	40	299
4	-358	-350	-180	108	-288	-210	-365	-388	-340	5	67	-25	-340	272	18	18	237
5	-361	-350	-202	65	-290	-224	-360	-390	-334	-80	35	-30	-320	254	15	15	166
6	-363	-340	-275	43	-277	-255	-360	-392	-320	-120	-50	-35	-300	239	39	39	112
7	-350	-335	-200	28	-150	-281	-365	-395	-305	-167	-112	-15	-280	200	20	20	74
8	-340	-380	-140	2	-50	-294	-365	-397	-290	-195	-145	-42	-260	180	25	25	55
9	-325	-315	-88	-30	-60	-290	-370	-397	-280	-215	-170	-70	-240	155	17	17	39
10	-315	-280	-55	-75	-100	-285	-370	-385	-290	-226	-195	-80	-220	138	23	23	21
11	-305	-280	-55	-110	-130	-292	-375	-380	-300	-226	-210	-65	-200	115	11	11	13
12	-290	-220	-62	-130	-165	-300	-325	-384	-312	-220	-220	-70	-180	104	10	10	7
13	-280	-210	-70	-140	-180	-320	-260	-390	-328	-215	-228	-100	-160	94	10	10	3
14	-275	-260	-80	-150	-197	-348	-247	-390	-346	-218	-240	-185	-140	84	14	14	3
15	-275	-250	-70	-160	-203	-365	-258	-388	-355	-220	-250	-165	-120	70	6	6	2
16	-285	-245	-60	-170	-210	-340	-280	-390	-362	-170	-257	-185	-100	64	8	8	2
17	-300	-260	-33	-180	-208	-300	-315	-396	-370	-182	-269	-205	-80	56	12	12	2
18	-330	-270	-38	-200	-208	-290	-340	-390	-374	-206	-278	-215	-60	44	12	12	2
19	-340	-280	-80	-215	-215	-280	-357	-390	-377	-225	-278	-223	-40	32	7	7	2
20	-345	-285	-125	-232	-222	-260	-380	-390	-360	-242	-280	-280	-20	25	4	4	2
21	-350	-294	-135	-245	-230	-270	-380	-385	-380	-260	-285	-232	0	21	2	2	2
22	-350	-295	-180	-252	-223	-300	-370	-386	-380	-270	-287	-236	20	19	3	3	2
23	-355	-270	-128	-264	-190	-305	-350	-380	-380	-280	-287	-248	40	16	5	5	2
24	-355	-215	-131	-275	-90	-285	-315	-370	-375	-288	-287	-250	60	11	4	4	2
25	-355	-155	-150	-290	40	-280	-320	-365	-367	-288	-290	-255	80	7	1	1	2
26	-355	-145	-132	-295	94	-245	-340	-370	-350	-260	-296	-250	100	6	3	3	2
27	-355	-110	92	-300	72	-257	-354	-360	-300	-180	-300	-245	120	3	3	3	2
28	-358	-105	42	-307	10	-285	-378	-350	-135	-15	-290	-245	140	3	3	3	2
29	-360		42	-317	65	-315	-381	-345	45	58	-295	-243	160	3	3	3	2
30	-360		60	-327	-100	-350	-385	-340	170	57	-225	-238	180	2	1	1	2
31	-360		90		-132		-388	-385		-10		-215	200	1	1	1	2
Media	-356	-266	-106	-143	-159	-278	-347	-350	-302	-140	-200	-161	220	190	1	1	166
Media annua -235																	

Media annua 166

DURATA DELL'INTERVALLO

12 ore

6 ore

1 ora

STAZIONE

CORSO
D'ACQUA

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
Chiese	Gavardo	85	85	26 nov.	17,30	86	64	2 dic.	7,30	86	68	9 lug.	16,30	129	41	26 set.	14,30	—	—
Adda	Fuentes	27	218	9 lug.	7	22	139	15 giu.	17	21	185	26 set.	17	68	158	26 set.	14	46	210
Id.	Lavello	18	212	10 lug.	11	14	118	31 mar.	21	12	238	10 lug.	13	54	212	10 lug.	11	40	190
Serio	Cene	67	14	15 giu.	20	64	62	9 lug.	6	42	120	9 lug.	7	124	38	9 lug.	2	73	7
Brembo	Ponte Briolo	76	232	9 lug.	9,30	72	240	24 set.	19	68	176	15 giu.	20,30	212	164	24 set.	17	202	220
Toce	Candoglia	52	98	4 ago.	22	41	94	15 giu.	10	40	196	3 mag.	1	140	278	26 set.	1,30	135	152
Ticino	Sesto Calende (Golasceca)	24	90	26 set.	14	20	194	8 lug.	23,30	19	126	26 set.	16,30	74	90	26 set.	14	60	150
Sesia	Campertogno	60	310	26 set.	1	30	280	26 set.	0	20	240	26 set.	19	110	260	26 set.	20	74	186
Mastallone	Ponte Folle	80	340	26 set.	1	70	70	26 set.	10	60	30	26 set.	10	220	30	26 set.	10	160	270
Sesia	Ponte Aranco	110	110	26 set.	16	50	60	26 set.	14	42	388	26 set.	2	192	310	26 set.	0	180	60
Dora Baltea	Tavagnasco	33	87	25 set.	13	25	95	3 mag.	0	20	200	26 set.	1	84	185	26 set.	0	73	87
Id.	Aosta	17	133	26 set.	4	12	167	26 set.	10	8	66	26 set.	17	52	128	26 set.	4	33	63
Orco	Pont Canavese	64	186	2 mag.	20,30	60	275	3 mag.	3	45	245	25 set.	15	160	185	25 set.	12	115	380
Dora Ripar.	S. Antonino	18	24	25 set.	14	18	88	25 set.	23	16	112	26 set.	2	52	10	25 set.	12	44	62
Chisone	Fenestrelle	80	80	26 set.	7	30	110	26 set.	8	20	140	26 set.	9	88	72	26 set.	3,30	—	—
Grana	Monterosso	42	58	26 ago.	7	27	124	26 set.	6	26	74	26 set.	0	70	56	25 set.	21	62	48
Tanaro	Ponte di Nava	40	80	26 set.	20	30	50	26 set.	19	—	—	—	—	80	50	26 set.	19	52	128
Id.	Nucetto	88	100	26 set.	23	85	320	26 set.	7	—	—	—	—	148	40	26 set.	18	147	260
Corsaglia	Presa C.le Molline	21	110	11 ott.	6	20	90	11 ott.	5	16	60	11 ott.	3	84	44	11 ott.	1	46	128
Bormida	Caranzano	90	220	25 set.	18	80	140	25 set.	17	70	400	25 set.	23	250	220	25 set.	18	207	12
Tanaro	Montecastello	44	116	26 set.	1	88	78	25 set.	0	37	279	26 set.	8	194	236	26 set.	6	157	70
Scrivia	Serravalle	80	77	11 ago.	17	41	90	10 feb.	9	40	150	24 ago.	10	81	76	11 ago.	12	80	120
Trebbia	Valsigara	135	57	9 feb.	1	52	88	31 ott.	19	47	25	19 mar.	16	185	57	8 feb.	21	120	5
Secchia	Ponte Cavola	40	105	29 nov.	1,30	64	49	2 set.	15	40	53	22 mag.	17	104	66	28 nov.	21,30	94	34
Po	Meirano	85	160	26 set.	6	30	100	26 set.	4	30	130	26 set.	5	170	100	26 set.	4	105	10
Id.	S. Mauro	175	25	25 set.	18,30	110	25	29 set.	4	40	90	3 mag.	13	945	25	26 set.	18,30	—	—

SEZIONE D - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

SEGN I CONVENZIONALI ED ABBREVIAZIONI

Dato mancante	.	.	.	.	.	Sponda sinistra	.	.	.	. sp. s
Dato incerto	.	.	.	.	.	?	.	.	.	. sp. d
Dato estrapolato	.	.	.	.	.	[ ]	.	.	.	. 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 in cui la curva stessa si riferisce.

Per le stazioni fornite da 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 bi-orarie.

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 ed ad un dato istante $t/sec.$, 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 1. — 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 ed 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 1947

SEZIONI	MISURE DI PORTATA		STAZIONI DI BILANCIO	
	Effettuate	Variazioni rispetto al 1946	Considerate	Variazioni rispetto al 1946
MILANO	208	+ 35	11	— 1
TORINO	221	+ 81	28	+ 1
PARMA	58	+ 25	8	+ 3
TOTALE	482	+ 141	47	+ 3

Tabella I. — Misure di portata eseguite nell'anno

Anno 1947

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	Nago	22 feb.	—	11.610	0.67	(segue) Adda	Lavello	4 set.	—	165.000	1.83
Canale Virgilio	Monzambano	16 gen.	3.33	22.087	1.00	Id.	Cornate	1 feb.	0.08	78.50	0.72
Id.	a monte Centrale	16 gen.	3.33	21.362	0.99	Id.	Id.	28 mar.	0.255	97.200	0.79
Id.	Monzambano	2 lug.	3.43	22.980	—	Id.	Id.	14 apr.	0.36	128.000	0.99
Id.	a monte Centrale	2 lug.	3.43	21.650	—	Id.	Id.	3 mag.	0.92	267.000	1.57
Roggia Prevaldesca	Monzambano	6 ago.	1.295	5.915	—	Id.	Id.	12 giu.	0.645	198.500	1.27
Id.	Sez. Cauciola	6 ago.	—	5.425	—	Id.	Id.	18 set.	0.25	107.000	0.88
Id.	Sez. Buse	6 ago.	—	4.825	—	Id.	Id.	6 dic.	0.05	72.500	0.69
Mincio	Goito	26 ago.	0.65	15.000	0.82	Brembo	P. Briolo	25 gen.	1.74	20.000	1.29
Id.	Id.	19 set.	0.46	9.720	0.64	Id.	Id.	13 mar.	1.97	37.200	0.70
Oglio	Darfo	4 mar.	0.575	21.660	1.01	Id.	Id.	31 mar.	2.59	136.000	1.85
Id.	Capriolo	20 mar.	0.78	31.500	0.68	Id.	Id.	6 mag.	2.03	50.300	0.84
Id.	Id.	22 apr.	1.26	74.500	1.29	Id.	Id.	17 mag.	1.88	32.800	0.73
Id.	Marcaria	12 lug.	1.12	84.000	0.70	Id.	Id.	28 giu.	1.71	22.730	0.59
Id.	Id.	14 set.	1.24	91.500	0.68	Id.	Id.	21 ago.	1.62	12.880	0.55
Chiese	Gavardo	1 feb.	0.09	11.750	0.67	Id.	Id.	16 set.	1.60	11.900	0.35
Id.	Id.	21 feb.	0.16	16.000	0.75	Id.	Id.	25 nov.	1.50	11.720	0.26
Torrente Frodolfo	S. Caterina	29 giu.	0.50	15.100	1.58	Serio	Cene	18 feb.	0.02	8.060	0.98
Adda	S. Giacomo	29 mar.	0.965	12.220	0.47	Id.	Id.	20 mag.	0.38	44.500	1.30
Id.	Id.	28 lug.	1.435	69.680	1.85	Adda	Cavenago	8 gen.	—	28.000	0.97
Id.	Id.	12 dic.	1.15	24.300	0.75	Id.	Id.	19 lug.	0.38	94.680	0.78
Id.	Fuentes	14 mag.	1.68	178.160	1.13	Id.	Id.	23 ago.	0.275	82.760	0.71
Id.	Id.	21 nov.	0.90	37.200	0.39	Id.	Id.	8 set.	0.11	58.100	0.58
Liro	Campodolcino	29 apr.	0.47	9.960	1.30	Id.	Id.	30 set.	0.90	192.500	1.19
Id.	Id.	26 mag.	0.445	9.670	1.31	Id.	Id.	19 nov.	0.05	50.760	0.53
Id.	Id.	21 ago.	0.385	7.340	1.23	Id.	Id.	11 mar.	0.22	168.000	0.79
Id.	Id.	29 set.	0.28	3.165	0.87	Id.	Id.	13 gen.	0.32	0.888	0.51
Adda	Lavello	18 gen.	1.68	77.500	1.32	Lambro	Casino	31 gen.	0.31	0.306	0.49
Id.	Id.	20 feb.	—	62.400	1.14	Id.	Id.	8 mar.	0.55	3.077	0.64
Id.	Id.	24 mar.	—	109.000	1.49	Id.	Id.	27 mar.	0.66	6.500	0.98
Id.	Id.	8 apr.	—	164.000	1.80	Id.	Id.	21 giu.	0.32	0.615	0.50
Id.	Id.	28 apr.	—	276.000	1.60	Id.	Id.	15 set.	0.28	0.311	0.17
Id.	Id.	30 apr.	—	217.000	1.42	Id.	Id.	15 set.	0.28	0.815	0.88
Id.	Id.	8 mag.	—	808.000	1.55	Id.	Id.	27 set.	0.73	7.525	1.12
Id.	Id.	14 giu.	—	195.000	2.06	Id.	Id.	8 ott.	0.385	1.107	0.29

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
Bevera Lambro	Colombaio	19 giu.	0.02	0.219	0.51	(segue) Niguglia	Omegna	25 lug.	0.51	4.910	0.35
	Lambrugo	19 feb.	0.70	2.970	0.35		Id.	9 dic.	0.84	2.850	0.29
	Id.	26 mar.	1.405	25.120	1.24		P. Bardello	31 gen.	0.83	1.940	0.36
	Id.	29 mag.	0.755	8.815	0.85		Id.	30 ott.	0.49	2.525	0.39
Lambro Meridionale	Id.	7 ott.	0.79	6.335	0.56	Ticino	Sesto Calen.	13 gen.	0.326	75.800	0.55
	Villanterio	29 gen.	0.255	16.790	0.73		Id.	29 gen.	0.26	69.970	0.54
	Id.	17 ago.	0.025	7.980	0.39		Id.	8 mar.	0.35	79.800	0.57
	Id.	23 ott.	0.24	14.760	0.58		Id.	15 mar.	0.482	96.800	0.55
Lambro	S. Colon.bano	30 gen.	0.685	57.440	0.77	Id.	Id.	24 mar.	0.74	141.000	0.86
	Id.	10 giu.	0.585	52.760	0.74		Id.	25 mar.	0.94	180.750	0.97
	Id.	17 set.	0.715	58.800	0.74		Id.	26 mar.	0.85	157.900	0.88
	Id.	16 lug.	0.26	0.130	—		Id.	31 mar.	1.10	206.700	1.00
Torrente Lura	Casc. S. Alberto	11 set.	0.32	0.347	—	Id.	Id.	31 mar.	1.320	258.200	1.11
	Id.	17 feb.	0.34	1.229	0.37		Id.	1 apr.	1.49	810.200	1.22
	P. Curone	23 giu.	0.285	1.249	0.47		Id.	24 mag.	1.81	416.200	1.40
	Id.	19 set.	0.27	0.955	0.36		Id.	13 giu.	1.195	237.800	1.09
Olona	Id.	10 ott.	0.295	2.680	0.58	Id.	Id.	11 lug.	2.305	609.500	1.69
	Id.	18 nov.	0.20	0.765	0.20		Id.	12 lug.	2.190	566.000	1.63
	Castellanza	25 mar.	1.56	15.860	1.01		Id.	18 ago.	1.247	247.500	1.10
	Id.	25 giu.	0.99	2.894	0.27		Id.	20 nov.	0.805	145.500	0.84
Tose	Id.	3 ott.	0.96	2.402	0.22	Id.	Id.	19 dic.	0.907	166.000	0.90
	Casc. Torrazza	21 mag.	0.65	5.537	1.31		Zinasco	11 gen.	1.47	16.400	0.83
	Id.	24 mag.	0.495	8.435	1.01		Id.	25 gen.	1.37	13.800	0.76
	Id.	25 mag.	0.43	2.916	1.01		Id.	15 feb.	1.48	17.500	0.88
Niguglia	Crego	11 mar.	0.32	2.850	0.14	Id.	Id.	28 feb.	1.905	29.800	1.03
	Candoglia	21 feb.	0.255	16.200	0.21		Id.	12 apr.	1.36	13.020	0.74
	Id.	29 lug.	0.76	69.050	0.57		Id.	21 lug.	1.186	7.720	0.57
	Id.	26 set.	5.125	1464.000	2.89		Id.	22 set.	1.65	23.900	1.02
Omegna	Id.	30 set.	1.04	104.600	0.55	Id.	Id.	26 nov.	1.45	22.360	1.14
	Id.	3 feb.	0.07	1.320	0.22		Id.	12 dic.	1.62	27.010	1.13
	Id.	21 mar.	0.215	1.920	0.24		P. dei Pescatori	7 ago.	—	5.235	—
	Id.	18 apr.	0.62	5.670	0.40		P. Militare	8 ago.	—	1.084	—
Acque del Gallo	Id.	8 lug.	0.43	3.400	0.30	Id.	alla confluenza	29 ott.	—	0.720	—
	Id.	18 lug.	0.40	2.830	0.26		P. dei Pescatori	29 ott.	—	1.550	—
	Id.						Casc. Guardia di Sotto (Corsico)	12 mag.	—	0.464	—
	Id.										

Tabella I. — Misure di portata eseguite nell'anno

Anno 1947

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
Canale Calderoni (deriv. Strona)	Crusinallo (Onegna)	21 mar.	—	4.364	—	Roggia Castellana e Magna	Vigevano	22 ago.	—	23.970	—
Id.	Id.	21 mar.	—	1.192	—	T. S. Bernardino	Santino	27 ago.	0.475	5.720	—
Id.	Id.	21 mar.	—	2.671	—	Martesana	Volta di Cassano	28 mag.	—	33.760	—
Naviglio Grande	Turbigo	17 giu.	2.23	50.480	—	Id.	Villa Fornaci	28 mag.	—	25.700	—
Id.	Cuggiono	17 giu.	2.23	51.850	—	Id.	Id.	29 mag.	—	25.850	—
Bocca Gallaratese	Deriv. Nav. Grande a Turbigo	17 giu.	2.23	0.440	—	Id.	Villa Pompea	29 mag.	—	18.700	—
Canale Vizzola	P. Maddalena	12 ago.	185.16	113.200	—	Id.	Id.	30 mag.	—	19.270	—
Id.	P. Castelnuovo	12 ago.	185.16	112.800	—	Id.	S. Maria di Cernusco	30 mag.	—	12.730	—
Id.	P. Maddalena	13 ago.	8.885	95.350	—	Id.	Id.	1 giu.	—	12.690	—
Id.	P. Castelnuovo	13 ago.	3.895	94.230	—	Id.	a valle Gaggiolo	1 giu.	—	9.950	—
Id.	P. Tornavento	14 ago.	3.885	91.300	—	Id.	a monte Darsena Casc. Lambro	1 giu.	—	7.990	—
Id.	a valle Diga Villorresi	13 ago.	—	0.786	—	Id.	Concesa	16 giu.	3.52	47.000	—
Fugatore	Id.	13 ago.	—	17.100	—	Roggia Vailata	S. Anna	18 giu.	1.73	7.760	—
Ticino	P. Castelnuovo	18 ago.	185.29	143.400	—	Muzza	s. Bernardino	20 giu.	1.93	103.750	—
Canale Vizzola	P. Maddalena	18 ago.	3.885	95.400	—	Canale Retorto	Partore	20 giu.	0.85	23.120	—
Id.	a valle Diga Villorresi	18 ago.	—	0.738	—	Roggia Vailata	S. Anna	8 lug.	1.755	8.000	—
Fugatore	Id.	18 ago.	—	17.660	—	Martesana	Volta di Cassano	10 lug.	2.25	32.500	—
Ticino	Rauno Inf.	19 ago.	1.67	0.112	—	Roggia Vailata	Incile	6 ago.	—	0.280	—
Chierici	Rauno Sup.	19 ago.	2.14	0.466	—	Mincio	Governolo	23 ago.	—	43.215	—
Id.	Oleggio	19 ago.	0.735	7.870	—	Scarico Moschini	Goito	26 ago.	—	0.720	—
Id.	Incile	19 ago.	2.15	1.050	—	Mincio	Governolo	26 ago.	—	40.500	—
Ticino	P. Castelnuovo	19 ago.	—	12.140	—	Martesana	Concesa	6 set.	3.47	46.000	—
Molinara	Castelnuovo	19 ago.	—	0.516	—	Id.	Ospedale	6 set.	1.39	33.300	—
Ticino	P. Oleggio	20 ago.	2.195	19.320	—	Scarico Moschini	Goito	10 set.	—	0.800	—
Grande	Turbigo	20 ago.	—	50.250	—	Mincio	Governolo	17 set.	—	30.200	—
Canale Scarico	C.le Turbigo Inf.	20 ago.	—	0.090	—	Canale Honegher	Incile	14 ott.	—	9.600	—
Roggia del Molino	Turbigo	20 ago.	0.48	0.825	—	Roggia Moriana	Id.	14 ott.	—	4.180	—
Langosco	Id.	21 ago.	1.03	37.050	—	Id.	Id.	14 ott.	—	2.028	—
Ticino	Turbigo	21 ago.	—	89.000	—	Id.	Id.	14 ott.	—	4.660	—
Storzesco	P. della Binda	21 ago.	1.00	21.830	—	Canale Deriv. Ital. Cementi	Id.	14 ott.	—	3.120	—
Ticino	Id.	22 ago.	—	96.600	—	Sesia	Campertogno	8 feb.	1.18	0.572	0.23
Canale Industriale Vigevano	Boffalora	22 ago.	0.79	20.200	—	Id.	Id.	12 mag.	1.645	9.950	0.35
Naviglio Sforzesco	a valle Centrale di Cernusco	22 ago.	2.05	49.760	—	Id.	Id.	28 ago.	1.50	5.270	0.19
Ticino	Vigevano	22 ago.	0.54	130.800	—	Id.	Id.	22 set.	1.37	2.793	0.11

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portata mc/sec	Velocità media m/sec	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portata mc/sec	Velocità media m/sec
Mastallone	Ponte Folle	15 gen.	0.02	0.547	0.07	(segue)					
Id.	Id.	21 feb.	0.06	0.670	0.08	Lys	Gressoney St. Jean	10 giu.	0.53	8.680	1.66
Id.	Id.	18 mar.	0.27	3.444	0.25	Orco	Pont. Can.	12 nov.	1.22	15.060	0.89
Id.	Id.	8 apr.	0.72	13.350	0.69	Id.	Id.	13 dic.	1.10	12.850	0.35
Id.	Id.	21 apr.	0.50	8.150	0.49	Beal. Comunale (Orco)	Rivarolo	19 mag.	—	2.360	0.80
Id.	Id.	27 mag.	0.47	7.210	0.42	Rio Gurle	Usseglio	28 giu.	0.05	0.422	0.81
Id.	Id.	17 giu.	0.58	9.850	0.55	Id.	Id.	28 ago.	0.04	0.328	0.41
Id.	Id.	15 lug.	0.29	3.090	0.22	Id.	Id.	19 nov.	»	0.368	0.71
Id.	Id.	26 ago.	0.38	4.190	0.30	Rio Solà	Id.	17 feb.	0.38	3.020	0.95
Id.	Id.	9 set.	0.20	1.680	0.15	Id.	Id.	17 mag.	0.44	4.540	1.14
Id.	Id.	8 ott.	0.32	3.690	0.32	Id.	Id.	28 giu.	0.49	3.650	1.27
Id.	Id.	13 nov.	0.38	3.800	0.32	Id.	Id.	28 ago.	0.43	4.190	1.15
Id.	Id.	4 dic.	0.32	3.790	0.28	Id.	Id.	28 ago.	0.29	1.840	0.77
Sesia	Ponte Aranco	25 gen.	0.00	2.190	0.52	Id.	Id.	19 nov.	0.335	2.980	0.89
Id.	Id.	6 giu.	0.65	25.400	0.19	Stura di Lanzo	Lanzo	14 gen.	0.46	1.910	0.29
Dora di Courmayeur	Id.	26 nov.	0.15	5.400	1.16	Id.	Id.	7 feb.	0.42	3.230	0.21
Rutor	Pré St. Didier	26 nov.	0.23	0.915	0.45	Id.	Id.	12 mar.	0.475	5.890	0.30
Dora di Rhêmes	Pélaud	6 ago.	0.38	4.690	1.44	Id.	Id.	2 apr.	0.80	28.680	1.03
Id.	Id.	7 ott.	0.25	1.750	0.80	Id.	Id.	13 mag.	0.78	92.400	1.08
Savara	Eau Rousse	6 ago.	0.50	8.160	1.56	Id.	Id.	4 giu.	0.81	34.350	1.13
Id.	Id.	7 ago.	0.36	4.880	1.08	Id.	Id.	5 lug.	0.66	24.840	0.98
Id.	Id.	8 ott.	0.26	2.200	0.65	Id.	Id.	18 lug.	0.55	18.300	0.80
Grand'Eyvia	Crétaz	7 ago.	0.90	14.920	1.63	Id.	Id.	16 ago.	0.84	38.160	1.25
Id.	Id.	8 ago.	0.71	8.360	1.22	Id.	Id.	6 set.	0.47	12.520	0.62
Id.	Id.	9 ott.	0.53	4.800	0.96	Id.	Id.	1 ott.	0.41	43.740	1.27
Dora Baltea	Aosta	18 giu.	1.16	111.000	1.68	Id.	Id.	23 ott.	0.06	12.040	0.58
Canale Brambilla (Evançon)	Isolaz	21 ago.	—	7.910	2.46	Id.	Id.	23 nov.	0.05	10.500	0.56
Id.	Id.	21 ago.	1.94	6.160	1.88	Id.	Id.	23 dic.	0.02	9.200	0.52
Id.	Id.	21 ago.	1.88	5.980	1.82	Dora Riparia	Ulzio	29 gen.	—	2.100	0.86
Id.	Id.	21 ago.	1.55	4.720	1.75	Id.	Id.	23 feb.	—	1.685	0.74
Id.	Id.	21 ago.	1.115	8.115	1.61	Id.	Id.	23 mar.	—	2.640	0.95
Id.	Id.	21 ago.	0.605	1.270	1.23	Id.	Id.	30 apr.	0.20	11.200	1.68
Ayasse	Champorcher	9 ago.	0.43	0.860	0.80	Id.	Id.	28 mag.	0.18	10.350	1.55
Id.	Id.	10 ott.	0.49	1.400	0.41	Id.	Id.	20 giu.	0.08	6.500	1.31
Lys	D'Ejola	10 giu.	0.47	3.050	1.42	Id.	Id.	11 lug.	—	3.600	1.08

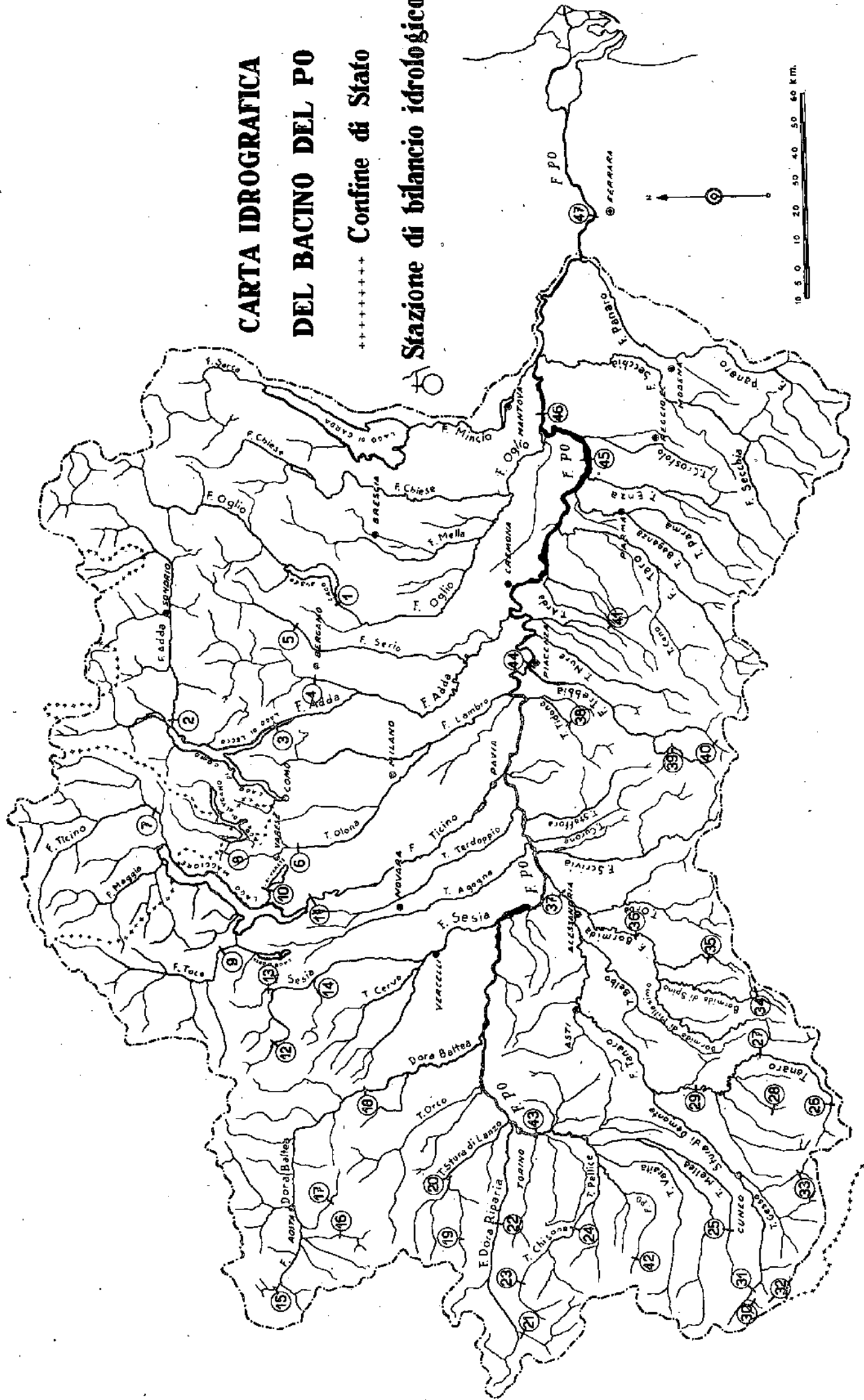
CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec
(segue) Dora Riparia	Id.	13 ago.	- 0.17	3.190	1.02	(segue) Can. Com. di Abbadia	S. Martino	19 ago.	0.855	0.982	0.51
	Id.	30 ago.	- 0.19	2.870	0.97		Id.	6 ott.	0.73	0.293	0.29
	Id.	18 ott.	- 0.03	5.090	1.42		Id.	6 nov.	0.825	0.764	0.55
	Id.	8 nov.	- 0.09	3.920	1.19		Monterosso	28 gen.	0.845	0.555	0.22
	Id.	20 dic.	- 0.16	2.700	1.01		Id.	28 lug.	0.97	0.667	0.29
Chisone	Fenestrelle	17 gen.	0.10	1.086	0.33	Tanaro	Ponte di Nava	21 mar.	0.64	7.520	0.49
		12 feb.	0.07	0.790	0.29		Id.	24 apr.	0.67	8.540	0.57
		27 mar.	0.115	1.045	0.33		Id.	19 giu.	0.38	1.490	0.18
		10 mag.	0.50	7.200	1.23		Id.	20 ago.	0.28	0.349	0.14
		24 giu.	0.41	2.975	0.71		Id.	10 set.	0.375	1.470	0.19
Canale del Mulino (Chisone)	Id.	22 lug.	0.36	2.080	0.52	Nucetto	Id.	18 ott.	0.74	3.280	0.71
	Id.	9 set.	0.37	2.150	0.53		Id.	10 nov.	0.62	5.010	0.70
	Id.	29 ott.	0.42	4.183	1.24		Id.	16 dic.	0.52	3.270	0.56
	Id.	17 gen.	—	0.350	1.09		Id.	19 feb.	0.42	3.000	0.22
	Id.	12 feb.	—	0.267	0.95		Id.	26 mar.	0.92	19.000	0.85
Chisone	Id.	27 mar.	—	0.356	1.11	Corsaglia	Id.	9 mag.	0.67	9.890	0.55
	Id.	24 giu.	—	0.192	0.57		Id.	30 giu.	0.29	1.892	0.19
	Id.	22 lug.	—	0.946	1.06		Id.	26 ago.	0.38	2.660	0.21
	Id.	9 set.	—	0.305	0.92		Id.	27 set.	1.345	81.520	0.97
	Id.	29 ott.	—	0.180	0.46		Id.	24 ott.	1.42	97.400	1.08
S. Martino	Id.	5 feb.	0.12	2.560	0.16	Presa Centr. Molline	Id.	20 nov.	0.63	7.200	0.98
	Id.	15 mar.	0.16	3.160	0.20		Id.	12 dic.	0.71	7.510	0.37
	Id.	4 apr.	0.275	7.050	0.40		Id.	7 lug.	0.12	0.609	0.29
	Id.	17 apr.	0.345	9.740	0.48		Id.	14 ott.	0.58	8.350	1.74
	Id.	7 mag.	0.835	45.180	1.48		Id.	16 gen.	1.52	9.425	0.14
Chisone	Id.	14 giu.	0.45	15.520	0.76	Tanaro	Farigliano	6 feb.	1.475	8.160	0.12
	Id.	8 lug.	0.27	6.780	0.42		Id.	13 mar.	1.82	50.000	0.54
	Id.	19 ago.	0.265	6.280	0.40		Id.	18 mar.	2.04	79.350	0.75
	Id.	2 set.	0.48	19.960	0.81		Id.	11 apr.	1.82	54.900	0.59
	Id.	6 ott.	0.51	20.600	1.03		Id.	31 mag.	1.62	26.000	0.94
Can. Comunale di Abbadia	Id.	6 nov.	0.44	15.140	0.82	Id.	Id.	21 giu.	1.54	8.800	0.12
	Id.	11 dic.	0.31	8.980	0.57		Id.	15 lug.	1.47	3.492	0.05
	Id.	5 feb.	0.745	0.530	0.32		Id.	22 ago.	1.49	6.290	0.09
	Id.	17 apr.	0.845	1.050	0.56		Id.	13 set.	1.63	15.520	0.20
	Id.	7 mag.	0.86	0.987	0.54		Id.	27 set.	2.045	92.080	0.80

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) Tanaro	Farigliano	11 ott.	3.20	330.000	1.65	(segue) Erro	Sassello	11 mag.	0.77	0.414	0.06
Id.	Id.	22 dic.	1.59	34.760	0.52	Id.	Id.	17 giu.	0.70	0.512	0.20
Rio del Piz	Pietraporzio	15 apr.	0.37	0.575	0.76	Id.	Id.	29 lug.	0.61	0.160	0.31
Id.	Id.	22 mag.	0.48	1.715	1.34	Id.	Id.	12 set.	0.60	0.240	0.24
Id.	Id.	12 ago.	0.36	0.540	0.69	Id.	Id.	26 ott.	1.48	10.960	0.55
Id.	Id.	1 ott.	0.42	1.053	0.99	Bormida	Cassine	20 gen.	0.19	2.488	0.16
Stura di Demonte	Pianche	15 apr.	1.32	4.905	1.00	Id.	Id.	11 feb.	0.24	5.552	0.33
Id.	Id.	22 mag.	1.45	10.260	1.65	Id.	Id.	28 mar.	0.60	33.320	0.94
Id.	Id.	10 lug.	1.285	4.775	1.10	Id.	Id.	29 apr.	0.31	8.370	0.42
Id.	Id.	12 ago.	1.21	8.400	0.80	Id.	Id.	29 mag.	0.28	7.650	0.30
Id.	Id.	1 set.	1.225	3.405	0.95	Id.	Id.	28 giu.	0.19	3.086	0.23
Id.	Id.	23 set.	1.20	3.250	0.92	Id.	Id.	17 lug.	0.12	1.260	0.22
Id.	Id.	4 nov.	1.28	4.780	1.11	Id.	Id.	28 ago.	0.12	1.900	0.21
Rio Bagai	Bagai di Vinadio	26 giu.	0.30	2.490	1.09	Id.	Id.	1 ott.	0.40	10.430	0.50
Id.	Id.	9 lug.	0.26	2.155	1.03	Id.	Id.	6 ott.	0.31	6.070	0.36
Id.	Id.	12 ago.	0.17	1.068	0.75	Id.	Id.	29 nov.	0.56	22.120	0.71
Id.	Id.	23 set.	0.17	1.143	0.77	Tanaro	Montecastello	30 gen.	0.77	28.400	0.44
Id.	Id.	4 nov.	0.26	2.064	0.95	Id.	Id.	28 feb.	1.11	97.800	0.59
Id.	Id.	27 nov.	0.18	1.205	0.76	Id.	Id.	6 mar.	1.28	138.500	0.75
Vermenagna	Limone	5 apr.	0.52	3.415	1.08	Id.	Id.	3 apr.	1.91	277.500	1.42
Id.	Id.	25 giu.	0.38	1.503	0.73	Id.	Id.	4 mag.	1.08	95.500	0.69
Id.	Id.	6 ago.	0.31	0.526	0.42	Id.	Id.	14 giu.	0.91	59.150	0.66
Id.	Id.	17 ott.	0.57	3.297	0.90	Id.	Id.	27 giu.	0.65	13.220	0.52
Id.	Id.	31 dic.	0.44	1.354	0.58	Id.	Id.	23 lug.	0.65	13.850	0.52
Bormida di Mallare	Ferrarie	23 gen.	0.16	0.207	0.22	Id.	Id.	5 set.	1.08	94.000	0.67
Id.	Id.	25 feb.	0.82	1.031	0.37	Id.	Id.	12 dic.	1.56	177.000	1.02
Id.	Id.	18 apr.	0.305	0.926	0.40	Trebbia	Valsigara	1 apr.	+ 0.40	54.820	1.57
Id.	Id.	16 ago.	0.105	0.077	0.06	Id.	Id.	21 mag.	- 0.60	2.650	0.53
Id.	Id.	8 set.	0.10	0.075	0.07	Id.	Id.	27 giu.	- 0.71	1.185	0.37
Id.	Id.	9 ott.	0.31	1.110	0.36	Id.	Id.	29 ago.	- 0.76	0.865	0.24
Id.	Id.	27 dic.	0.50	3.088	0.74	Id.	Id.	29 ott.	- 0.32	10.125	0.73
Id.	Id.	25 mar.	1.42	9.900	0.66	Id.	Id.	11 set.	0.29	0.380	0.18
Erro	Sassello	1 apr.	1.45	10.900	0.62	Aveto	Cabarne	11 ott.	0.40	1.090	0.37
Id.	Id.	1 apr.	1.89	9.200	0.55	Id.	Id.				

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portate mc/sec	Velocità media m/sec
CORSO D'ACQUA	Parma	6 mar.	2.88	79.750	1.53
	Enza	13 mag.	0.52	1.570	0.50
	Id.	19 mag.	0.85	6.450	0.61
	Id.	27 mag.	0.76	4.420	0.52
	Id.	30 lug.	0.33	0.088	0.17
	Id.	4 set.	0.50	1.200	0.26
	Id.	27 set.	1.35	11.500	0.51
	Id.	8 dic.	3.26	41.000	0.95
	Id.	9 set.	0.95	0.208	0.17
	Id.	30 set.	1.80	14.600	—
CORSO D'ACQUA	Taro	27 gen.	0.08	0.397	0.14
	Id.	26 feb.	0.08	0.375	0.13
	Id.	25 mar.	0.09	0.435	0.15
	Id.	28 apr.	0.155	1.540	0.35
	Id.	30 mag.	0.27	4.610	0.74
	Id.	26 giu.	0.135	1.190	0.29
	Id.	24 lug.	0.12	0.887	0.23
	Id.	25 ago.	0.27	4.400	0.72
	Id.	21 ott.	0.165	2.670	1.01
	Id.	29 dic.	0.095	1.150	0.72
CORSO D'ACQUA	Meirano	14 feb.	- 0.15	42.750	0.27
	Id.	12 apr.	- 0.035	52.300	0.31
	Id.	30 giu.	- 0.20	87.150	0.24
	Id.	12 lug.	- 0.37	23.750	0.19
	Id.	1 ago.	- 0.45	20.200	0.17
	Id.	17 nov.	0.22	91.350	0.49
	Id.	2 ago.	- 0.72	34.400	0.62
	Id.	17 mar.	2.22	1237.900	1.20
	Id.	14 apr.	1.82	969.100	0.97
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
CORSO D'ACQUA	S. Mauro	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
	Id.	22 ago.	0.70	364.000	0.79
	Id.	23 set.	0.75	429.550	0.76
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
	Id.	22 ago.	0.70	364.000	0.79
	Id.	23 set.	0.75	429.550	0.76
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
CORSO D'ACQUA	Piacenza	17 mar.	2.22	1237.900	1.20
	Id.	14 apr.	1.82	969.100	0.97
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
	Id.	22 ago.	0.70	364.000	0.79
	Id.	23 set.	0.75	429.550	0.76
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
CORSO D'ACQUA	Po	17 mar.	2.22	1237.900	1.20
	Id.	14 apr.	1.82	969.100	0.97
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
	Id.	22 ago.	0.70	364.000	0.79
	Id.	23 set.	0.75	429.550	0.76
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
CORSO D'ACQUA	Po	17 mar.	2.22	1237.900	1.20
	Id.	14 apr.	1.82	969.100	0.97
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
	Id.	22 ago.	0.70	364.000	0.79
	Id.	23 set.	0.75	429.550	0.76
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
CORSO D'ACQUA	Po	17 mar.	2.22	1237.900	1.20
	Id.	14 apr.	1.82	969.100	0.97
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
	Id.	22 ago.	0.70	364.000	0.79
	Id.	23 set.	0.75	429.550	0.76
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
CORSO D'ACQUA	Po	17 mar.	2.22	1237.900	1.20
	Id.	14 apr.	1.82	969.100	0.97
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
	Id.	22 ago.	0.70	364.000	0.79
	Id.	23 set.	0.75	429.550	0.76
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
CORSO D'ACQUA	Po	17 mar.	2.22	1237.900	1.20
	Id.	14 apr.	1.82	969.100	0.97
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
	Id.	22 ago.	0.70	364.000	0.79
	Id.	23 set.	0.75	429.550	0.76
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
CORSO D'ACQUA	Po	17 mar.	2.22	1237.900	1.20
	Id.	14 apr.	1.82	969.100	0.97
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
	Id.	22 ago.	0.70	364.000	0.79
	Id.	23 set.	0.75	429.550	0.76
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
CORSO D'ACQUA	Po	17 mar.	2.22	1237.900	1.20
	Id.	14 apr.	1.82	969.100	0.97
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
	Id.	22 ago.	0.70	364.000	0.79
	Id.	23 set.	0.75	429.550	0.76
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
CORSO D'ACQUA	Po	17 mar.	2.22	1237.900	1.20
	Id.	14 apr.	1.82	969.100	0.97
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
	Id.	22 ago.	0.70	364.000	0.79
	Id.	23 set.	0.75	429.550	0.76
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
CORSO D'ACQUA	Po	17 mar.	2.22	1237.900	1.20
	Id.	14 apr.	1.82	969.100	0.97
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
	Id.	22 ago.	0.70	364.000	0.79
	Id.	23 set.	0.75	429.550	0.76
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
CORSO D'ACQUA	Po	17 mar.	2.22	1237.900	1.20
	Id.	14 apr.	1.82	969.100	0.97
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
	Id.	22 ago.	0.70	364.000	0.79
	Id.	23 set.	0.75	429.550	0.76
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
CORSO D'ACQUA	Po	17 mar.	2.22	1237.900	1.20
	Id.	14 apr.	1.82	969.100	0.97
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
	Id.	22 ago.	0.70	364.000	0.79
	Id.	23 set.	0.75	429.550	0.76
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
CORSO D'ACQUA	Po	17 mar.	2.22	1237.900	1.20
	Id.	14 apr.	1.82	969.100	0.97
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
	Id.	22 ago.	0.70	364.000	0.79
	Id.	23 set.	0.75	429.550	0.76
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
CORSO D'ACQUA	Po	17 mar.	2.22	1237.900	1.20
	Id.	14 apr.	1.82	969.100	0.97
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
	Id.	22 ago.	0.70	364.000	0.79
	Id.	23 set.	0.75	429.550	0.76
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
CORSO D'ACQUA	Po	17 mar.	2.22	1237.900	1.20
	Id.	14 apr.	1.82	969.100	0.97
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
	Id.	22 ago.	0.70	364.000	0.79
	Id.	23 set.	0.75	429.550	0.76
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
CORSO D'ACQUA	Po	17 mar.	2.22	1237.900	1.20
	Id.	14 apr.	1.82	969.100	0.97
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
	Id.	22 ago.	0.70	364.000	0.79
	Id.	23 set.	0.75	429.550	0.76
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
CORSO D'ACQUA	Po	17 mar.	2.22	1237.900	1.20
	Id.	14 apr.	1.82	969.100	0.97
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
	Id.	22 ago.	0.70	364.000	0.79
	Id.	23 set.	0.75	429.550	0.76
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
CORSO D'ACQUA	Po	17 mar.	2.22	1237.900	1.20
	Id.	14 apr.	1.82	969.100	0.97
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
	Id.	22 ago.	0.70	364.000	0.79
	Id.	23 set.	0.75	429.550	0.76
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
CORSO D'ACQUA	Po	17 mar.	2.22	1237.900	1.20
	Id.	14 apr.	1.82	969.100	0.97
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
	Id.	22 ago.	0.70	364.000	0.79
	Id.	23 set.	0.75	429.550	0.76
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
CORSO D'ACQUA	Po	17 mar.	2.22	1237.900	1.20
	Id.	14 apr.	1.82	969.100	0.97
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
	Id.	22 ago.	0.70	364.000	0.79
	Id.	23 set.	0.75	429.550	0.76
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
CORSO D'ACQUA	Po	17 mar.	2.22	1237.900	1.20
	Id.	14 apr.	1.82	969.100	0.97
	Id.	14 mag.	1.65	858.250	0.93
	Id.	20 giu.	1.11	594.500	0.71
	Id.	19 lug.	0.80	434.700	0.76
	Id.	22 ago.	0.70	364.000	0.79
	Id.	23 set.	0.75	429.550	0.76
	Id.				

Stazione di bilancio idrologico



ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

		Gen.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q	mas. <i>mc/sec</i>	182	35.1	45.6	151	178	113	182	88.2	61.8	30.7	32.5	37.6
Q	min. <i>mc/sec</i>	28.2	31.8	33.7	69.9	87.0	64.9	70.0	59.9	29.3	28.2	28.6	29.2
Q	med. <i>mc/sec</i>	57.5	83.2	95.4	94.7	114	71.0	91.9	79.1	44.7	39.5	30.3	34.6

[illegible]

	48	45	51	133	166	104	133	105	63	43	43	50
Alt. di defl. mm	984	48	45	51	133	166	104	133	105	63	43	43

[illegible]

	1947	204	123	359	394	408	317	240	168
di giorni 189	28.0	31.9	17.0	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3

[illegible]

di cui:	100	90	97	17	9
---------	-----	----	----	----	---

1938-45	145	163	288	249	383	327	341	278
Scotstam.	+ 59	- 40	+ 71	+ 145	+ 25	- 16	- 101	- 110

2. — ADDA a FUENTES

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 2008; Altitudine massima del bacino m. 4050 sul m. m. (Pizzo Bernina); Altitudine media del bacino m. 1844 sul m. m.; Distanza dalla foce nel Lago di Como Km. 2; Sezione di misura con alveo sabbioso ed in tratti arginati. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento in sponda destra subito a valle del Ponte di Fuentes; Quota dello zero idrometrico m. 198,02 sul m. m.; Inizio osservazioni 1888; Massima piena m. 4,42 (22-8-1911); Massima magra m. 0,38 (1879). — c) Portate: massima mc/sec. 1190 (22-8-1911); minima mc/sec. 11,6 (8-1-1929); media (1921-1947) mc/sec. 89,7; Inizio delle misure: Ago. 1921.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	30,4	22,9	26,9	77,2	118	206	190	188	72,6	78,8	53,2	35,0
2	28,1	21,0	26,9	72,6	152	188	154	132	73,7	72,6	43,8	50,8
3	32,7	21,0	22,9	66,5	171	198	173	124	71,1	69,8	43,8	47,7
4	32,7	22,0	25,8	65,0	157	203	154	120	69,0	68,1	50,3	37,3
5	32,7	22,9	26,9	65,0	183	196	198	161	68,1	62,1	46,4	42,5
6	25,8	22,9	25,8	56,2	159	169	112	132	65,0	59,1	47,7	37,3
7	27,1	22,9	28,1	54,8	182	152	124	122	57,6	62,1	49,0	32,7
8	23,9	22,9	30,4	57,6	180	116	161	112	56,2	62,1	47,7	31,5
9	23,9	21,0	29,2	65,0	154	172	164	106	63,5	57,6	42,5	32,7
10	22,0	22,0	23,1	63,5	169	116	280	105	65,0	57,6	42,5	37,3
11	24,8	22,0	26,9	63,5	193	116	193	105	71,1	56,2	47,7	39,9
12	25,8	22,9	28,1	68,1	171	116	164	105	71,1	49,0	47,7	38,6
13	26,9	24,8	29,2	68,1	173	126	136	106	68,1	49,0	46,4	38,6
14	29,2	23,9	32,7	68,1	173	130	132	105	62,1	51,8	46,4	36,1
15	29,2	22,9	41,2	75,7	148	134	134	105	59,1	53,2	46,4	32,7
16	28,1	22,0	37,3	83,7	143	154	145	95,5	59,1	51,8	42,5	37,3
17	26,9	22,9	32,7	95,5	138	134	157	97,2	57,6	50,3	33,8	37,3
18	26,9	22,9	33,8	103	141	130	178	101	59,1	50,3	37,3	38,6
19	25,8	22,9	37,3	99,0	145	132	164	106	60,6	47,7	37,3	38,6
20	22,9	22,0	42,5	90,4	157	171	173	106	60,6	45,1	37,3	38,6
21	24,8	23,9	38,6	92,1	150	150	188	103	56,2	47,7	37,3	35,0
22	23,9	22,9	38,6	97,2	161	161	186	116	53,2	47,7	36,1	31,5
23	23,9	22,0	46,4	103	178	169	139	106	50,2	47,7	32,7	35,0
24	22,9	22,9	54,7	95,5	159	136	157	97,2	68,1	49,0	32,7	35,0
25	23,9	25,8	71,1	95,5	145	132	154	95,5	169	47,7	35,0	29,2
26	23,9	23,9	62,1	118	166	141	150	103	217	45,1	36,1	23,9
27	23,9	24,8	56,2	134	186	141	141	97,2	186	42,5	35,0	24,8
28	22,0	25,8	53,2	161	201	141	145	92,1	110	46,4	37,3	24,8
29	22,0		50,3	176	208	141	145	88,7	101	46,4	45,1	26,9
30	22,9		83,7	148	208	136	143	87,1	87,1	49,0	41,2	35,0
31	22,0		85,4		186		141	77,2		51,8		30,4
Totale	800,9	641,2	1258,0	2673,8	5030	4447	5087	3546,7	2890,8	1675,1	1258,2	1092,1

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
364	800	1	149	125	37	94	24,9	20,0
299	225	1	124	100	82	126	19,9	17,2
224	200	6	99,9	75,0	31	157		1
198	175	13	74,9	50,0	54	211		
174	150	36	49,9	25,0	109	320		

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
0,70	16,2	1,60	159,0
0,80	25,8	1,80	208,5
0,90	37,3	2,00	264,5
1,00	50,3	2,10	295,0
1,20	80,8	2,20	327,5
1,40	115,6	2,30	361,1

Durata della portata media annua
nel 1947 giorni 146
Durata della portata media annua
nel periodo 1921-46 giorni 150

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	364	28,1	35,4	176	208	206,0	364	161	217	78,8	53,2	50,3
l/sec. kmq. . .	140	10,8	32,9	67,7	80,1	79,3	140	62,0	83,5	30,3	20,5	19,4
Q min. mc/sec	17,2	17,2	22,9	51,8	118,0	112	108	77,2	50,3	42,5	32,7	23,9
l/sec. kmq. . .	6,6	6,6	8,8	19,8	45,4	43,1	41,6	29,7	19,4	16,4	12,6	9,2
Q med. mc/sec	81,2	22,9	40,4	89,3	162,0	146	162	108	79,7	64,0	41,9	35,2
l/sec. kmq. . .	31,3	8,8	15,6	34,4	62,4	57,0	62,4	41,6	30,7	20,8	16,1	13,5
Deflusso 10 ⁶ mc	2661,8	69,1	106,3	231,4	434,6	384,2	485,2	289,2	206,6	144,7	108,7	94,4
mm	986	27	42	89	167	148	167	111	80	56	42	36
Afflusso 10 ⁶ mc	2598,0	39,0	481,3	106,5	210,4	231,2	389,7	236,4	283,2	70,1	168,9	153,3
mm	1030	15	171	42	83	92	155	94	112	28	67	61
Perd. app. mm	14	89	129	47	84	56	12	17	32	28	25	25
Coef. di defl.	0,96	1,77	0,19	2,12	2,12	1,16	1,08	1,18	0,71	2,00	0,63	0,59

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921-1946

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	1000	77,2	71,3	201	815	622	495	682	918	898	1000	159
l/sec. kmq. . .	385	29,7	27,4	77,4	314	239	191	262	353	346	385	61,2
Q min. mc/sec	11,6	11,6	12,4	14,1	16,9	49,5	62,5	59,7	44,1	24,3	20,5	14,3
l/sec. kmq. . .	4,5	4,5	4,8	5,4	6,5	19,1	24,1	23,0	17,0	9,4	7,9	5,5
Q med. mc/sec	89,0	30,6	29,9	46,6	114	194	174	131	105	92,4	80,7	40,7
l/sec. kmq. . .	34,3	11,8	11,5	22,7	43,9	74,7	67,0	50,4	40,4	35,6	31,1	15,7
Deflusso 10 ⁶ mc	2814	82,0	80,1	120,8	305,3	502,8	466,0	350,9	272,2	247,5	209,2	109,0
mm	1082	32	31	46	117	191	179	135	105	95	80	42
Afflusso 10 ⁶ mc	2842,2	96,1	176,7	213	332,5	278,0	301,4	311,8	291,0	314,3	272,8	145,5
mm	1094	37	68	82	128	107	116	120	112	121	105	56
Perd. app. mm	12	5	37	36	11	87	63	15	7	26	25	14
Coef. di defl.	0,99	0,86	0,45	0,57	0,92	1,81	1,55	1,18	0,94	0,79	0,77	0,75

PORTATE

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1947	186	84	296	207
1921-46	135	100	278	388
Scostam.	+ 51	- 16	+ 18	- 82
				- 181
				- 102

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Inizio delle misure: 1921:

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mes Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	72,8	76,8	65,0	167	255	273	212	212	183	122	100	88,8
2	72,8	77,8	65,0	163	266	280	224	212	169	119	79,8	70,8
3	71,8	76,8	65,9	163	266	280	249	212	163	119	79,8	67,8
4	67,8	77,8	65,9	166	271	277	247	210	156	122	81,1	69,8
5	68,8	77,8	66,8	167	276	280	247	212	153	122	81,1	68,8
6	68,8	76,8	66,8	167	298	280	244	234	149	121	79,8	69,8
7	67,8	76,8	67,8	164	319	280	240	242	144	119	79,8	68,8
8	67,8	76,8	66,8	163	298	280	240	210	137	119	79,8	68,8
9	66,8	76,8	67,8	141	280	258	271	208	134	119	79,8	67,8
10	66,8	76,8	66,8	150	269	226	374	208	128	119	79,8	67,8
11	66,8	78,8	82,4	130	258	214	496	206	126	119	79,8	68,8
12	66,8	76,8	83,7	130	260	189	414	210	119	119	81,1	68,8
13	66,8	75,8	82,4	130	255	191	390	212	121	119	79,8	68,8
14	71,8	76,8	86,2	130	253	189	363	208	121	119	79,8	68,8
15	75,8	76,8	83,7	130	255	191	342	206	117	119	79,8	67,8
16	76,8	75,8	82,4	140	253	195	275	206	114	119	78,8	67,8
17	76,8	76,8	81,1	150	238	197	210	202	113	119	79,8	67,8
18	77,8	76,8	82,4	155	220	197	206	197	112	118	79,8	66,8
19	77,8	76,8	83,7	176	220	197	208	193	109	118	78,8	67,8
20	76,8	76,8	81,1	189	210	197	212	191	107	117	78,8	68,8
21	76,8	76,8	104	206	216	199	214	189	104	118	71,8	68,8
22	68,8	75,8	108	324	284	202	214	191	100	119	68,8	67,8
23	65,9	76,8	112	380	304	208	214	191	97,8	118	67,8	67,8
24	65,9	65,9	109	355	308	214	216	191	107	119	67,8	68,8
25	65,9	66,8	116	306	319	214	216	191	140	114	66,8	67,8
26	66,8	66,8	113	280	297	212	216	193	163	114	67,8	67,8
27	74,8	65,0	109	275	282	212	216	191	155	112	67,8	67,8
28	76,8	65,9	109	275	280	212	212	193	117	107	70,8	67,8
29	76,8		111	236	280	212	212	189	123	107	68,8	67,8
30	77,8		118	218	260	212	212	186	122	108	68,8	67,8
31	77,8		114		262		212	186		107		67,8
Totale	2220,1	2099,8	2716,7	5906	8301	6768	7958	6284	3906,8	3624	2304,1	2049,7

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate			Dura ta	Fre- quenza	Portate			Dura ta	Fre- quenza			
da mc/sec	a mc/sec	da mc/sec			a mc/sec							
436	400	2	2	2	239	200	52	109	119	100	50	225
389	360	3	5	3	199	180	26	185	99.9	80.0	14	239
359	320	3	8	3	179	100	12	147	79.9	60.0	119	358
319	280	20	28	20	159	140	10	157	59.9	57.8	7	365
279	240	29	57	29	139	120	18	175				

d) Si è limitato il periodo al 1940 poiché in conseguenza dei lavori di regolazione dell'arco del fiume, l'area di studio è stata interessata da una serie di opere di bonifica e di riassetto del territorio.

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
0.40	48.8	1.60	200
0.60	66.8	1.80	240
0.80	88.8	2.00	284
1.00	114	2.20	328
1.20	140	2.40	370
1.40	167	2.60	412

2025 RELEASE UNDER E.O. 14176

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	436	77.8	78.8	116	980	319	280	436	242	188	122	100	70.8
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	57.8	65.9	65.0	65.0	180	210	189	206	186	97.8	107	68.8	57.8
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	148	72.0	75.0	87.6	197	268	226	257	203	130	117	76.8	66.1
Deflusso 10 ⁶ <i>mc</i>	4681.5	192.8	181.4	284.6	510.8	717.8	585.8	688.8	548.7	387.0	318.4	199.1	177.0
Alt. di defl. <i>mm</i>	1088	48	40	52	113	159	130	158	121	75	69	44	39
Afflus. al Lago 10 ⁶ <i>mc</i> . . .	4600.2	123.2	143.7	386.8	506.8	789.5	590.1	679.6	440.8	400.8	239.5	189.0	161.1
<i>l/sec kmq</i> . . .	32.4	10.1	13.2	32.1	43.2	61.2	50.5	56.4	36.6	34.8	19.8	16.2	13.4
Altezza di affl. al Lago <i>mm</i>	1021	27	32	86	112	164	131	151	98	89	58	42	36
Afflus. meteor. 10 ⁶ <i>mc</i> . . .	5139.1	76.6	518.4	856.5	225.4	504.9	450.8	712.3	432.8	622.1	166.8	293.0	279.5
<i>mm</i>	1140	17	115	190	50	112	100	158	96	138	37	65	62
Perd. app. <i>mm</i>	119	-10	83	104	-62	-52	-31	7	2	49	16	28	26
Coef. di defl.	0.90	1.59	0.28	0.45	2.24	1.47	1.31	0.96	1.02	0.64	1.43	0.65	0.58

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921-1940 (1)													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	902	213	185	175	318	588	543	669	606	523	669	902	488
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	29.5	29.5	29.5	30.0	35.9	41.3	47.0	146	134	95.6	70.7	45.0	38.5
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	169	71.7	63.5	69.6	104	208	315	289	226	190	186	191	110
Deflusso 10 ⁶ <i>mc</i>	5329.4	192	153.6	186.4	269.6	551.7	816.5	774	805.3	492.5	498.2	495	294.6
Alt. di defl. <i>mm</i>	1181	43	34	41	60	122	181	172	134	109	110	110	65
Afflus. al Lago 10 ⁶ <i>mc</i> . . .	5373.4	171.3	157.8	202.9	311.0	649.1	847.5	743.8	581.5	477.8	504.9	486.9	288.9
<i>l/sec kmq</i> . . .	37.7	14.2	14.5	16.8	26.6	53.8	72.5	61.6	48.2	40.9	41.8	41.7	19.8
Altezza di affl. al Lago <i>mm</i>	1190	38	35	45	69	144	188	165	129	106	112	108	58
Afflus. meteor. 10 ⁶ <i>mc</i> . . .	6117.2	198.3	247.9	374.2	522.9	712.3	563.5	617.6	644.6	640.1	694.2	599.6	302.0
<i>mm</i>	1859	44	55	83	116	158	125	137	143	142	154	138	67
Perd. app. <i>mm</i>	169	6	20	38	47	14	-63	-28	14	36	44	25	14
Coef. di defl.	0.88	0.88	0.63	0.54	0.59	0.91	1.50	1.20	0.90	0.75	0.73	0.81	0.79

PORTATE	1947		— — —	
	mc/sec	lit/sec	mc/sec	lit/sec
di giorni 91	208	46.0		
di giorni 182	117	26.0		
di giorni 274	74.1	16.4		

Durata della portata media annua nel 1947 giorni 161				
Durata della portata media annua nel periodo — — — giorni —				

4. — BREMBO a PONTE BRIOLO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 785; Altitudine massima del bacino m. 2014 sul m. m. (Pizzo del Diavolo); Altitudine media del bacino m. 1140 sul m. m.; Distanza dalla foce in Adda Km. 19; Sezione di misura con alveo sabbioso mobile. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento in sponda destra a valle, circa 1 km. dal Ponte; Quota dello zero idrometrico m. sul m. m. — Inizio delle osservazioni 1926; Massima piena m. 8,00 (22-10-1928); Massima magra m. 0,20 (10-20-3-1919). — c) Portate: massima m. 806 (6-10-1937); minima m. 23 (15-10-1931); media (1940-1947) m. 391 — Inizio delle misure: 1941.

(*) Idrometrografo: 1939.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	12,5	9,68	31,7	118	82,6	27,4	19,5	20,6	17,8	37,0	14,6
2	13,3	10,2	31,7	102	42,2	27,4	22,0	20,0	18,4	30,8	73,4
3	13,3	11,6	24,7	89,3	48,6	30,0	21,3	19,5	18,4	27,4	47,5
4	12,9	10,5	20,6	99,5	42,2	29,1	22,0	20,6	18,4	26,7	42,2
5	11,6	12,1	24,0	98,1	63,6	25,4	22,6	27,4	22,6	22,6	16,1
6	10,8	11,6	36,0	66,4	49,8	24,7	17,8	24,7	19,5	22,0	30,8
7	12,1	12,1	58,0	53,3	38,1	30,0	17,2	22,6	16,1	18,9	27,4
8	12,5	12,1	60,8	60,8	34,3	22,6	17,8	31,7	16,1	17,8	25,4
9	12,9	11,2	45,3	66,4	35,1	20,0	17,9	21,3	16,1	17,2	22,0
10	13,3	18,9	40,1	55,7	37,0	22,0	10,1	24,0	16,1	17,2	20,6
11	12,5	33,4	37,0	47,5	36,0	22,0	55,7	25,4	16,7	16,1	20,6
12	10,5	24,0	39,1	43,2	40,1	21,3	42,2	28,3	16,7	14,6	20,0
13	11,6	20,6	46,3	37,0	32,6	22,0	38,4	22,6	15,6	14,2	17,8
14	11,6	18,4	121	40,1	30,8	24,7	30,0	20,6	13,7	13,3	17,8
15	11,6	18,9	102	43,2	30,0	27,4	29,1	18,9	14,6	12,9	17,2
16	12,9	18,4	62,2	46,3	27,4	54,5	28,3	19,5	14,2	12,5	10,8
17	11,6	16,7	45,3	53,3	32,6	33,4	30,0	18,9	13,7	12,9	10,5
18	11,6	15,6	42,2	52,1	54,5	28,3	47,5	18,4	14,2	11,6	16,1
19	10,5	15,0	56,8	46,3	51,0	28,3	41,1	18,4	14,6	10,2	17,8
20	10,5	14,6	73,4	38,1	82,1	39,1	66,4	16,7	14,2	10,8	16,1
21	9,96	14,6	62,1	38,1	77,8	27,4	48,6	16,7	12,9	11,2	13,7
22	9,68	15,6	51,0	39,1	112	28,3	99,1	17,8	14,2	10,8	14,6
23	9,40	24,7	140	41,1	127	49,8	34,3	22,0	14,2	11,2	14,2
24	9,72	31,7	133	40,1	77,8	33,4	31,7	18,9	69,2	10,5	14,2
25	10,2	34,3	169	37,0	54,5	27,4	30,0	18,4	57	11,2	13,3
26	9,12	55,7	119	43,2	46,3	26,0	28,3	22,0	25,1	10,8	13,3
27	9,68	42,2	89,3	44,2	41,1	24,7	23,3	28,3	18,7	10,5	12,9
28	9,96	35,1	67,8	51,0	39,1	23,3	23,3	26,0	92,2	10,8	12,9
29	9,68	35,1	62,2	53,3	36,0	19,5	22,6	25,4	62,2	10,5	14,2
30	9,68	35,1	185	46,3	37,0	18,4	22,6	22,0	44,2	15,6	41,1
31	9,68	35,1	144	46,3	32,6	23,3	23,3	17,2	44,2	20,6	24,7
Totale	346,3	569,5	2210,6	1689,0	1521,8	837,8	1171,0	674,8	1331,8	500,4	705,2

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	160	140	120	100	90	80	70	60	50	40	30
Durata in giorni	6	2	3	6	17	20	8	11	11	13	13
Portate da mc/sec	89,9	79,9	69,9	59,9	49,9	39,9	29,9	19,9	9,9	9,9	9,9
Durata in giorni	6	2	3	6	17	20	8	11	11	13	13
Portate da mc/sec	89,9	79,9	69,9	59,9	49,9	39,9	29,9	19,9	9,9	9,9	9,9
Durata in giorni	6	2	3	6	17	20	8	11	11	13	13
Portate da mc/sec	89,9	79,9	69,9	59,9	49,9	39,9	29,9	19,9	9,9	9,9	9,9
Durata in giorni	6	2	3	6	17	20	8	11	11	13	13
Portate da mc/sec	89,9	79,9	69,9	59,9	49,9	39,9	29,9	19,9	9,9	9,9	9,9
Durata in giorni	6	2	3	6	17	20	8	11	11	13	13
Portate da mc/sec	89,9	79,9	69,9	59,9	49,9	39,9	29,9	19,9	9,9	9,9	9,9
Durata in giorni	6	2	3	6	17	20	8	11	11	13	13

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
1,20	4,60	1,80	27,4
1,30	6,30	1,90	36,0
1,40	8,00	2,00	46,3
1,50	10,8	2,50	115
1,60	15,0	3,00	182
1,70	20,6	3,50	248

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	257	55,7	169	118	127	54,5	179	31,7	257	37,0	56,8	73,4
Q min. mc/sec	335,9	72,8	230,9	154,2	166,0	71,2	284,0	41,4	335,9	48,4	74,2	95,9
Q med. mc/sec	9,12	9,68	20,6	37,0	27,4	18,4	17,2	16,7	12,9	10,2	9,96	12,9
Deflusso 10 ⁶ mc	11,9	12,6	27,2	48,4	35,8	24,0	22,5	21,8	16,9	13,3	13,0	16,9
Afflusso 10 ⁶ mc	32,9	20,3	31,8	56,3	49,1	27,9	37,8	21,8	44,4	16,1	15,0	22,7
mm	49,0	26,5	98,2	73,6	64,2	36,5	49,4	28,5	58,0	21,0	19,6	29,7
Perd. app. mm	1022,9	49,1	191,0	140,3	131,5	69,5	101,2	58,4	110,6	43,1	37,4	60,8
Coef. di defl.	0,91	0,47	0,98	3,01	1,00	0,69	0,76	0,77	0,72	0,89	0,83	0,92

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1940-1946											
Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.
Q mas. mc/sec	360	45,4	138	171	222	229	179	244	245	208	155
Q min. mc/sec	470,6	59,8	180,4	223,5	290,2	299,3	234,0	818,9	320,3	265,4	202,6
Q med. mc/sec	7,8	9,1	10,5	12,3	17,9	10,8	11,8	7,8	8,9	12,5	11,4
Deflusso 10 ⁶ mc	913,4	37,8	63,1	69,0	135,8	110,6	81,2	60,5	72,5	62,9	53,3
Afflusso 10 ⁶ mc	1206	49	81	94	177	150	106	79	99	121	133
mm	1489	49	85	105	214	182	147	150	180	164	67
Perd. app. mm	910	—	4	11	37	32	41	71	81	43	13
Coef. di defl.	0,81	1,00	0,95	0,89	0,83	0,72	0,53	0,55	0,74	1,25	1,04

PORTATE			
di giorni 91	39,3	51,4	80,9
di giorni 182	22,5	29,4	18,8
di giorni 274	14,5	19,0	13,1
Durata della portata media annua nel 1947 giorni 118			
Durata della portata media annua nel periodo 1940-46 giorni 105			

PERIODO DI OSSERVAZIONE			
1947	1940-1946	1947	1940-1946
Q mas. mc/sec	257	55,7	169
Q min. mc/sec	335,9	72,8	230,9
Q med. mc/sec	9,12	9,68	20,6
Deflusso 10 ⁶ mc	11,9	12,6	27,2
Afflusso 10 ⁶ mc	32,9	20,3	31,8
mm	49,0	26,5	98,2
Perd. app. mm	1022,9	49,1	191,0
Coef. di defl.	0,91	0,47	0,98

5. — SERIO a CENE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 455; Altitudine massima del bacino m. 3083 sul m. m.; Altitudine media del bacino m. 1935; Distanza dalla foce in Adda Km. 72; 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: 1924; Massima piena m. 2.10 (22-4-1933); Massima magra m. -0.25 (11-3-1929). — c) Portate: Massima mc/sec. 208 (5-11-1942); Minima mc/sec. 3.12 (29-III-1944); Media (1940-1947) mc/sec. 18.3; Inizio delle misure 1899.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Max Giorno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
1	7.86	2.56	11.9	52.2	29.6	24.1	20.9	13.6	11.1	19.9	11.9
2	6.72	1.44	10.3	49.6	34.3	27.3	19.9	13.6	10.3	16.1	14.4
3	8.72	3.12	10.3	48.1	30.3	28.5	19.9	11.1	9.56	14.4	11.9
4	6.72	4.24	9.56	49.6	35.6	28.5	19.9	12.7	10.3	13.6	9.56
5	6.72	3.12	12.7	48.8	50.9	24.1	19.9	14.4	10.3	11.1	10.3
6	7.36	2.56	24.1	38.0	54.7	25.2	19.9	11.9	9.56	11.1	8.78
7	6.08	2.56	28.5	26.2	48.3	26.2	20.9	11.9	10.3	13.6	8.78
8	4.80	3.68	27.3	27.3	43.1	19.9	33.1	11.9	10.3	13.6	8.78
9	4.80	10.3	20.9	30.8	38.0	20.9	100	10.3	8.78	12.7	9.56
10	4.24	12.7	18.0	27.3	36.8	19.0	53.5	18.6	8.78	12.7	9.56
11	4.24	11.9	14.4	24.1	34.3	19.0	34.3	17.1	9.56	13.6	10.3
12	3.12	10.3	15.3	22.0	33.1	18.0	27.3	19.0	9.56	11.9	9.56
13	3.68	10.3	17.1	19.0	30.8	19.0	23.0	19.0	8.00	10.3	8.78
14	4.24	8.78	38.8	24.1	29.6	22.0	19.9	17.1	8.78	10.3	7.36
15	4.80	8.00	38.0	30.8	28.5	28.5	18.0	17.1	7.36	9.56	9.56
16	4.80	8.00	24.1	36.8	29.6	48.8	16.1	16.1	7.36	9.56	11.9
17	4.80	8.78	22.0	41.8	30.8	33.1	16.1	16.1	7.36	8.78	11.9
18	4.24	7.36	26.2	41.8	45.7	23.0	17.1	15.3	7.36	8.78	10.3
19	4.24	6.72	31.9	38.0	40.6	23.0	20.9	14.4	7.36	8.00	11.1
20	3.12	6.72	40.6	31.9	48.3	33.1	24.1	15.6	6.72	8.78	9.56
21	2.00	6.72	53.5	34.3	43.1	23.0	24.1	13.6	4.80	9.56	6.72
22	1.44	6.08	58.6	34.3	41.8	26.2	20.9	11.9	6.72	8.78	10.3
23	2.00	11.1	53.6	38.0	45.1	47.0	18.0	11.1	27.3	8.78	10.3
24	2.00	11.1	57.3	35.6	49.6	33.1	17.1	11.1	35.2	8.78	10.3
25	3.12	14.4	67.8	35.6	38.0	24.1	15.3	10.3	10.1	8.78	9.56
26	4.80	19.9	57.3	41.8	35.6	18.0	15.3	11.9	65.1	8.78	7.36
27	4.24	14.4	45.7	45.7	35.6	16.1	14.4	12.7	40.6	9.56	8.00
28	3.68	12.7	35.6	52.2	34.3	19.9	13.6	12.7	33.1	10.3	8.00
29	3.68		30.8	49.6	33.1	20.9	13.6	9.56	27.3	11.9	9.56
30	3.68		67.8	39.3	33.1	20.9	13.6	9.56	22.0	11.1	8.00
31	3.12		57.3		29.6		13.6	10.3		12.7	6.08
Totale	136.6	229.5	1088.0	1109.0	1201.0	759.9	724.2	414.5	541.8	347.4	268.0
											348.7

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	2 a 3	3 a 4	4 a 5	5 a 6	6 a 7	7 a 8	8 a 9	9 a 10	10 a 11	11 a 12	12 a 13
101	80.0	2	2	19.9	15.0	41	165	3.99	2.00	17	363
79.9	60.0	4	5	14.9	10.0	89	254	1.89	1.44	2	365
59.9	40.0	33	39	9.99	8.00	46	300				
39.9	30.0	39	78	7.99	6.00	31	331				
29.9	20.0	46	124	5.99	4.00	15	346				

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
-0.10	2.00	0.50	63.8
0.00	8.00	0.60	77.2
0.10	16.1	0.70	90.6
0.20	26.2	0.80	104.0
0.30	38.0	0.90	117.4
0.40	50.9	1.00	130.8

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	101	7.36	67.8	52.2	65.1	48.3	100	19.0	101	19.9	11.9	19.9
Q min. mc/sec	222.0	16.2	149.0	114.7	148.1	106.1	219.8	41.7	222.0	43.7	26.1	43.7
Q med. mc/sec	1.44	1.44	9.56	19.0	28.5	16.1	13.6	9.56	4.80	8.00	5.44	6.08
Deflusso 10 ⁶ mc	3.2	3.2	21.0	41.7	62.6	35.4	29.9	21.0	10.5	17.6	11.9	13.4
mm	19.5	8.20	33.3	37.0	38.7	25.3	23.4	13.4	18.1	11.2	8.93	11.2
Afflusso 10 ⁶ mc	42.8	9.7	73.2	81.3	85.0	55.6	51.4	29.4	39.8	24.6	19.6	24.6
mm	614.6	11.8	89.2	96.9	108.6	65.6	62.7	35.9	46.9	30.0	28.1	30.0
Perd. app. mm	1382	26	44	211	228	144	138	79	108	66	51	86
Perd. app. mm	1484	20	104.6	30.0	76.4	69.2	78.3	54.6	83.3	26.8	33.7	38.2
Perd. app. mm	192	6	34	-145	-60	8	34	41	80	7	23	18
Coef. di defl.	0.91	1.30	0.85	3.20	1.36	0.95	0.80	0.66	0.56	1.12	0.69	0.78

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1940-1946

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	125	23.1	42.4	79.9	109	125	83.9	123	115	59.8	121	45.0
Q min. mc/sec	274.7	48.6	93.2	175.6	239.6	274.7	184.4	270.3	252.7	131.4	265.9	98.9
Q med. mc/sec	8.10	4.30	6.10	4.90	11.9	9.56	9.56	5.45	3.12	6.08	4.45	4.90
Deflusso 10 ⁶ mc	6.8	9.4	13.4	10.8	26.1	21.0	21.0	12.0	6.9	13.4	9.8	10.8
mm	18.1	8.84	13.1	18.6	33.7	33.4	21.4	14.1	18.1	16.1	20.1	10.1
Afflusso 10 ⁶ mc	39.8	19.4	28.8	40.9	74.1	78.4	47.0	31.0	39.8	35.4	44.2	22.2
mm	595.6	23.7	35.1	48.2	90.3	86.6	57.3	37.8	46.9	43.1	52.1	27.0
Perd. app. mm	1251	52	77	106	198	190	126	88	103	95	115	59
Perd. app. mm	854.0	18.6	46.4	45.0	97.8	81.4	65.5	62.8	71.4	60.5	55.5	29.1
Perd. app. mm	1438	41	102	99	215	179	144	138	157	133	122	64
Perd. app. mm	187	-11	25	7	17	-11	18	55	54	38	7	5
Coef. di defl.	0.87	1.27	0.75	1.07	0.92	1.06	0.87	0.60	0.66	0.71	0.94	0.92

PORTATE	1947	1940-1946
di giorni 91	27.2	59.8
di giorni 182	14.0	30.8
di giorni 274	9.0	19.7
Durata della portata media annua nel 1947	128	128
Durata della portata media annua nel periodo 1940-46	122	122

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1947	202	120	464	635	344	361	316	220
1940-46	149	158	416	381	461	399	412	313
Scostam.	+ 53	- 38	+ 48	+ 254	- 117	- 38	- 96	- 93

6. — OLONA a PONTE GURONE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 97; Altitudine massima del bacino m. 1100 sul m. (Monte S. Giorgio); Altitudine media del bacino m. 472 sul m. m.; Distanza dalla foce nella Darsena a Milano Km. 53; Sezione di misura con alveo in terra stabile e con fondo a tratti melmoso. — b) Idrometro di stazione e di riferimento e idrometrografo in sponda sinistra subito a valle del ponte carrozzabile per Blanzano; Inizio delle osservazioni 1938; Massima piena m. 2,19 (22-VI-1946); Massima magra m. 0,12 (17-VI-1944). c) Portate: Massima mc/sec. 48,2 (28-5-1941); Minima mc/sec. 0,05 (8-8-1942); Media (1938-1947) mc/sec. 2,25; Inizio delle misure 5 mag. 1938.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mes- giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	1,27	1,27	2,83	6,52	2,28	1,46	1,46	1,46	1,46	2,01	1,73	2,01
2	1,46	1,27	2,83	4,90	2,01	1,46	1,46	1,46	1,46	2,01	1,46	6,52
3	1,46	1,27	2,83	4,90	2,01	1,27	1,46	1,27	1,27	1,73	1,46	3,50
4	1,46	1,77	3,16	12,1	2,01	1,27	1,46	1,27	1,46	1,46	1,46	2,83
5	1,27	1,46	3,50	6,52	2,01	1,46	1,46	1,27	1,46	1,46	1,27	2,01
6	1,27	1,46	3,83	4,90	2,01	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	2,01
7	1,46	1,46	4,50	4,17	1,73	1,46	1,27	1,46	1,09	1,46	1,46	1,73
8	1,46	1,46	3,50	3,83	1,73	1,46	1,27	1,46	1,27	1,46	1,46	2,01
9	1,46	1,46	2,83	3,50	1,73	1,46	1,27	1,46	1,27	1,46	1,27	2,01
10	2,01	2,28	2,83	3,16	2,01	1,27	1,46	1,46	1,27	1,46	1,09	1,73
11	1,73	2,56	3,16	3,16	2,01	1,27	1,46	1,27	1,46	1,46	0,90	2,01
12	1,46	2,28	3,50	3,16	2,56	1,27	1,27	1,73	1,46	1,46	0,71	2,01
13	2,01	2,28	3,16	3,16	2,28	1,46	1,27	1,46	1,27	1,27	0,90	1,73
14	1,46	2,56	4,90	3,16	2,01	1,46	1,46	1,27	1,46	1,46	0,90	2,01
15	1,46	2,56	3,83	2,83	1,73	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	0,71	2,01
16	1,73	2,56	3,16	2,56	1,73	2,83	1,27	1,46	1,27	1,27	0,58	1,73
17	1,46	2,28	3,16	2,56	1,73	2,01	1,46	1,27	1,27	1,46	0,42	1,46
18	1,46	2,01	3,16	2,56	1,73	1,46	1,46	1,27	1,27	1,46	0,58	1,73
19	1,46	2,01	3,83	2,56	1,73	1,46	1,27	1,09	1,46	1,46	0,58	1,73
20	1,46	2,01	3,16	2,56	2,28	1,46	1,46	1,09	1,27	1,27	0,42	2,01
21	1,27	2,56	2,83	3,16	3,50	1,46	1,46	1,09	1,27	1,27	0,42	2,01
22	1,46	2,56	3,16	2,83	4,17	1,73	1,27	1,09	1,46	1,46	0,42	2,01
23	1,46	2,83	3,50	4,50	2,01	1,73	1,27	1,09	1,27	1,46	0,58	1,46
24	1,46	2,56	6,52	3,16	1,73	1,73	1,27	1,09	4,50	1,73	0,90	1,46
25	1,46	2,83	17,3	2,83	1,46	1,73	1,46	1,46	12,1	1,46	1,27	1,46
26	1,46	3,50	6,99	2,56	1,73	1,73	1,46	1,09	27,3	1,46	1,73	1,27
27	1,46	2,83	4,50	2,83	1,73	1,73	1,46	1,09	7,92	1,46	1,73	1,46
28	1,46	2,83	3,50	2,56	1,46	1,73	1,27	1,27	8,50	1,09	2,01	1,27
29	1,46	3,50	3,50	2,28	1,46	1,46	1,27	1,46	2,83	0,90	2,01	1,46
30	1,46	5,71	11,5	2,28	1,46	1,46	1,46	1,46	2,83	0,90	2,01	1,46
31	1,27				1,27	1,46	1,46	1,27		2,01		1,46
Totale	45,95	60,27	136,67	111,76	61,30	46,66	43,99	40,86	92,10	45,01	33,68	61,57

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
27,3	18,0	1	1	2,99	1,80	76	128	0,99	0,80
17,9	6,00	10	11	1,79	1,60	88	161	0,79	0,60
5,99	5,00	1	12	1,59	1,40	121	282	0,59	0,50
4,99	4,00	10	22	1,39	1,20	56	338	0,49	0,42
3,99	3,00	30	52	1,19	1,00	11	349		

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE				
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m
0,10	0,00	0,70	8,85	
0,20	0,58	0,80	11,5	
0,30	1,46	0,90	14,3	
0,40	2,83	1,00	17,3	
0,50	4,50	1,10	20,3	
0,60	6,52	1,20	26,7	

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	27,3	3,50	17,3	12,1	4,17	2,83	2,01	1,46	27,3	2,01	2,01	6,52
Q min. mc/sec	281,4	36,1	178,3	124,7	43,0	29,2	20,7	15,1	281,4	20,7	20,7	72,2
Q med. mc/sec	0,42	1,27	2,83	2,28	1,27	1,27	1,27	1,09	1,09	0,90	0,42	1,27
Q med. mc/sec	4,3	13,1	29,2	23,5	19,1	13,1	13,1	11,2	11,2	9,3	4,3	13,1
Q med. mc/sec	2,14	1,48	4,41	3,73	1,98	1,56	1,42	1,32	3,07	1,46	1,12	1,99
Q med. mc/sec	22,1	15,3	45,5	38,5	20,4	16,1	14,6	13,6	31,6	14,9	11,5	20,5
Deflusso 10 ⁶ mc	67,99	3,97	11,81	9,66	5,30	4,03	3,80	3,53	7,96	3,89	2,91	5,32
mm	695	41	122	100	55	41	39	36	82	40	30	56
Afflusso 10 ⁶ mc	148,49	1,75	22,89	9,31	13,19	10,96	18,39	9,60	29,00	11,54	7,37	8,63
mm	1531	18	236	96	136	113	138	99	230	119	76	89
Perd. app. mm	836	23	114	4	81	72	90	63	217	79	46	34
Coef. di defl.	0,45	2,27	0,48	0,49	0,40	0,37	0,28	0,37	0,27	0,34	0,39	0,62

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939-1946												
Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	39,1	8,38	17,3	19,2	31,2	39,1	20,7	9,32	20,1	18,4	13,4	16,8
Q min. mc/sec	403,1	86,4	178,4	197,9	324,6	408,1	213,4	96,1	207,2	189,7	188,1	173,2
Q med. mc/sec	0,22	0,58	0,58	0,58	0,58	0,52	0,32	0,22	0,32	0,48	0,67	0,46
Q med. mc/sec	2,3	6,0	6,0	6,0	3,9	3,3	3,3	2,3	8,3	4,7	6,9	4,7
Q med. mc/sec	2,27	1,77	1,81	2,16	3,85	3,20	2,97	1,91	1,69	1,97	2,14	1,73
Q med. mc/sec	23,4	18,2	22,2	27,2	39,7	33,0	24,4	19,7	17,4	20,3	22,1	17,8
Deflusso 10 ⁶ mc	71,40	4,74	4,88	5,79	10,81	8,29	6,35	5,12	4,98	5,28	5,55	4,63
mm	736	49	60	68	106	86	65	53	45	54	57	48
Afflusso 10 ⁶ mc	158,00	7,18	4,66	9,41	25,03	16,10	15,82	13,58	12,80	17,70	8,92	7,27
mm	1577	74	48	97	258	166	158	140	132	182	92	75
Perd. app. mm	841	25	3	87	152	80	93	87	87	128	35	27
Coef. di defl.	0,47	0,66	0,94	0,62	0,41	0,51	0,41	0,38	0,34	0,30	0,62	0,64

1947			
PORTATE	mc/sec	l/sec	kmq
di giorni 91	2,43		
di giorni 182	1,56		
di giorni 274	1,41		

1939-46			
PORTATE	mc/sec	l/sec	kmq
di giorni 91	2,43		
di giorni 182	1,56		
di giorni 274	1,41		

Durata della portata media annua nel 1947 giorni 114
Durata della portata media annua nel periodo 1939-46 giorni 120

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km² 415 fra cui Km² 50 (8.1%) di aree lacustri naturali; Altitudine massima del bacino m. 2245 sul m. s. m. (Pizzo di Gino); Altitudine media del bacino m. 756 sul m. s. m.; Distanza dalla foce nel Lago Maggiore Km. 10; Sezione di misura con alveo regolare ghiaccio stabile. — b) Idrometrografo 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. s. m.; Inizio delle osservazioni: 1929; Idrometro sul Lago, imbarcato su svizzero, quota dello zero idrometrico m. 270.10 sul m. s. m.; Inizio osservazioni: 1897; Massima piena m. 2.82 (25.10.1896); Massima magra m. 0.32 (1.4.1929). — d) Portate: massima mc/sec. 223 (25.10.1896); Minima mc/sec. 2.73 (13.10.1929); Media (1921-1947) mc/sec. 25.1. — Inizio delle misure: 1899.

(c) Livellazione svizzera.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mes	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
Basso											
1	7.00	5.28	8.72	70.4	88.0	21.6	14.5	15.3	10.4	34.4	13.7
2	6.96	5.17	8.72	71.5	82.4	21.1	14.3	14.7	10.1	33.0	16.3
3	6.83	5.17	8.72	71.5	81.6	20.5	14.1	14.1	9.80	31.9	17.7
4	6.83	5.84	8.72	72.2	80.8	19.0	13.7	13.5	9.94	30.5	18.5
5	6.83	6.08	9.02	73.0	80.5	19.3	13.3	15.7	9.64	29.2	18.9
6	6.70	6.08	9.48	71.5	29.2	19.3	12.9	16.1	9.48	27.8	19.5
7	6.58	6.08	9.96	69.6	28.1	19.5	12.4	15.7	9.33	26.6	19.5
8	6.46	6.20	10.4	67.4	27.0	19.1	12.7	15.5	9.33	25.6	19.5
9	6.38	6.46	10.9	65.3	26.3	18.7	16.7	15.1	9.18	24.8	19.5
10	6.33	6.96	11.2	63.1	25.6	17.7	17.7	15.7	8.87	24.0	19.3
11	6.33	7.48	11.4	60.6	25.6	17.1	17.7	15.5	8.72	23.3	19.3
12	6.20	7.61	11.8	57.8	24.6	16.7	17.7	15.9	8.58	22.6	18.9
13	6.08	7.61	12.4	55.0	24.0	16.5	17.3	15.7	8.29	21.8	18.7
14	6.08	7.61	14.5	52.6	23.8	16.5	16.7	15.8	8.15	20.9	18.3
15	6.08	7.61	17.1	50.6	23.0	17.3	16.3	14.9	8.02	20.3	18.1
16	6.08	7.48	18.3	49.0	22.3	18.3	16.1	14.5	7.74	19.7	17.7
17	6.08	7.35	19.1	47.3	21.8	18.8	16.3	14.3	7.61	19.1	17.3
18	5.96	7.35	19.5	46.1	21.6	17.9	18.1	13.9	7.35	18.5	17.1
19	5.96	7.35	20.9	44.5	21.1	17.5	18.3	13.5	7.22	17.7	16.9
20	5.96	7.35	22.6	43.2	22.0	17.1	19.1	12.9	7.09	17.1	16.7
21	5.84	7.35	23.3	42.9	22.8	16.7	19.3	12.5	6.96	16.5	16.1
22	5.84	7.22	24.3	41.7	24.0	17.1	19.1	12.5	6.83	15.7	15.9
23	5.72	7.35	28.6	41.0	25.6	17.5	18.7	12.4	6.66	15.3	15.5
24	5.72	7.35	33.0	40.1	25.8	16.5	18.3	12.4	7.88	15.1	15.3
25	5.61	7.61	45.8	38.9	25.6	16.3	17.9	12.0	13.5	15.5	15.1
26	5.61	7.88	53.0	37.8	25.0	15.9	17.7	12.0	23.8	15.3	14.9
27	5.50	8.15	55.3	36.5	24.8	15.5	17.3	12.2	34.4	15.1	14.7
28	5.50	8.58	55.6	35.6	24.3	15.1	16.9	12.0	36.5	14.7	14.5
29	5.39		56.0	34.7	23.8	15.1	16.5	11.4	36.5	14.3	14.3
30	5.39		62.4	33.8	23.3	14.7	16.1	11.0	35.6	14.3	14.5
31	5.28		67.4		22.3	15.7		10.8		14.9	14.5
Totale	189.15	195.61	768.14	1585.2	791.1	540.3	509.4	429.0	382.97	635.5	526.7

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate	da mc/sec	te mc/sec	Portate	da mc/sec	te mc/sec	Portate	da mc/sec	te mc/sec	Portate	da mc/sec	te mc/sec
73.0	65.0	10	29.9	25.0	15	66	8.99	8.00	12	299	28.3
64.9	55.0	8	24.9	20.0	31	97	7.99	7.00	23	322	33.6
54.9	45.0	7	19.9	15.0	109	206	6.99	6.00	25	347	39.4
44.9	35.0	13	14.9	10.0	71	277	5.99	5.17	18	365	45.7
34.9	30.0	13	5.1	9.99	10	255					59.4

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
0.20	5.60	0.40	28.3
0.10	8.20	0.50	33.6
0.00	11.3	0.60	39.4
0.10	14.9	0.70	45.7
0.20	18.9	0.80	59.4
0.30	23.4	1.10	73.7

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	73.0	8.68	67.4	73.0	88.0	21.6	19.3	16.1	10.4	34.4	16.3	19.5
Q min. mc/sec	5.17	5.28	8.72	83.8	21.1	14.7	12.4	10.8	6.46	14.3	10.6	13.7
Q med. mc/sec	19.1	6.10	24.8	52.8	25.5	17.7	16.4	13.8	12.8	21.1	18.6	17.0
Deflusso 10 ⁶ mc	602.4	16.3	66.4	137	68.4	45.8	44.0	37.1	33.1	56.6	35.3	45.5
Alt. di def. mm	980	27	108	228	111	75	72	60	54	92	57	74
Afflus. al Lago 10 ⁶ mc	613.9	23.4	20.4	212.5	57.4	36.8	45.0	30.6	60.1	35.1	32.8	47.5
l/sec kmq	31.6	7.5	12.3	183.0	84.7	23.1	27.3	18.6	37.7	21.3	20.6	28.8
Altezza di affl. al Lago mm	998	20	33	346	95	60	73	50	98	57	53	77
Afflus. meteor. 10 ⁶ mc	880.1	8.6	150.1	89.4	78.1	65.8	108.9	78.1	150.1	41.2	46.1	43.0
mm	1431	14	244	64	127	107	169	127	244	67	75	70
Perd. app. mm	433	6	211	282	34	47	95	77	146	10	22	7
Coeff. di defl.	0.70	1.43	0.91	0.14	0.78	0.56	0.43	0.89	0.40	0.85	0.71	1.10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921-1946

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	154	56.7	54.5	103	134	127	96.5	70.4	62.8	126	154	100
Q min. mc/sec	3.48	4.16	3.48	3.81	5.50	9.80	6.17	4.16	4.66	6.33	7.22	7.22
Q med. mc/sec	25.3	15.9	16.7	27.8	40.4	37.9	26.2	19.5	19.1	25.5	35.5	24.1
Deflusso 10 ⁶ mc	798.1	33.9	44.8	72.0	108.4	98.1	70.1	52.8	49.5	68.2	92.0	64.5
Alt. di def. mm	1298	55	73	117	176	160	114	85	80	111	150	105
Afflus. al Lago 10 ⁶ mc	800.5	35.3	50.2	75.8	117	93.4	63.6	49.7	49.3	74.3	91.4	60.5
l/sec kmq	41.3	24.3	30.6	47.5	70.9	58.6	38.5	30.2	30.9	45.2	57.5	37.0
Altezza di affl. al Lago mm	1302	57	82	123	190	152	108	81	80	121	149	99
Afflus. meteor. 10 ⁶ mc	1043.8	31.0	63.8	99.0	142.8	107.1	102.9	108.5	99.6	112.8	95.4	49.8
mm	1697	51	104	161	232	174	167	168	162	184	155	81
Perd. app. mm	396	14	22	38	42	22	64	87	82	63	6	18
Coeff. di defl.	0.77	1.29	0.98	0.79	0.82	0.87	0.62	0.48	0.5	0.66	0.96	1.22

1947	1921-46
PORTATA	
di giorni 91	21.0
di giorni 182	16.1
di giorni 274	10.2
Durata della portata media annua nel 1947 giorni 117	
Durata della portata media annua nel periodo 1921-1946 giorni 135	

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
1947	152	87	435	472	403	183	886	208
1921-1946	193	223	497	395	509	336	501	350
Scostam.	— 41	— 136	— 62	— 77	— 103	— 153	— 115	— 142

9. — TOCE a CANDOGLIA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio K_{qm} 1932 fra cui K_{mq} 63 di aree glaciali (4.05%) e K_{mq} 3 (0.2%) di aree lacuali naturali; Altitudine massima del bacino m 4830 sul m . (Punta Dufour); Altitudine media del bacino m 1641 sul m . ; Distanza dalla foce nel Lago Maggiore Km 9; Sezione di misura con alveo regolare ghiaccio stabile. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento in sponda sinistra poco a valle della passerella Candoglia-Ornavasso; Quota dello zero idrometrico m 197.99 $s.m.$; Inizio osservazioni dic. 1932; Massima piena m 5.50 (8-8-1938); Massima magra m 0.09 (15-2-1938). — c) Portate: Massima mc/sec 1900 (9-8-1939); Minima mc/sec 11.1 (15-2-1938) Media (1932-1947) mc/sec 70.4; Inizio delle misure: dic. 1932.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Base Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	20.2	22.4	19.1	51.5	59.8	77.2	77.2	63.7	37.0	96.2	67.7	30.8
2	27.0	22.4	18.4	59.8	96.2	75.8	73.1	62.3	38.8	82.9	57.4	52.7
3	26.2	27.7	19.8	55.1	75.0	81.5	67.7	55.1	35.3	77.2	56.2	50.3
4	28.5	23.2	20.4	55.1	44.6	82.9	69.0	69.0	33.5	70.4	52.7	46.0
5	28.5	22.4	21.1	47.0	22.6	94.7	70.4	125	40.9	63.7	50.3	45.0
6	27.0	23.2	21.1	38.8	168	93.2	59.8	91.6	35.3	61.0	53.9	41.9
7	27.0	21.1	20.4	37.0	130	85.8	61.0	71.7	33.5	61.0	52.7	37.9
8	29.2	22.4	19.8	52.7	115	65.0	93.2	65.0	32.6	61.0	50.3	36.2
9	29.2	22.4	19.8	56.2	117	66.4	114	59.8	30.0	56.2	47.0	38.8
10	28.5	26.5	19.1	48.1	110	70.4	81.5	63.7	30.0	53.9	44.0	41.9
11	28.5	25.4	19.8	45.0	110	69.0	70.4	51.5	30.9	52.7	49.1	42.9
12	25.4	23.2	19.8	41.9	105	69.0	66.4	51.5	32.6	49.1	50.3	41.9
13	25.4	24.7	21.1	38.8	101	85.8	58.6	51.5	33.5	37.0	48.1	39.8
14	27.0	25.4	21.1	42.9	91.6	77.2	57.4	49.1	32.6	44.0	48.1	37.0
15	26.2	21.7	19.8	47.0	80.1	144	63.7	46.0	31.8	42.9	46.0	37.0
16	26.2	21.1	20.4	52.7	77.2	117	67.7	44.0	32.6	41.9	41.9	39.8
17	26.2	21.1	20.4	61.0	74.4	101	71.7	42.9	33.5	40.9	41.9	39.8
18	25.4	21.1	21.1	62.3	67.7	97.7	101	47.0	32.6	40.9	45.0	39.8
19	23.2	20.4	21.1	51.5	67.7	97.7	71.7	61.0	31.8	37.0	46.0	37.9
20	21.7	20.4	20.4	47.0	82.9	94.7	74.4	57.4	30.9	37.9	48.1	37.9
21	21.7	19.8	21.1	48.1	94.7	87.2	70.4	59.8	30.0	38.8	47.0	34.4
22	21.7	19.8	20.4	51.5	107	80.1	63.7	62.3	30.0	39.8	44.0	36.2
23	21.7	27.8	19.8	53.9	90.1	74.4	66.4	55.1	30.9	40.9	40.9	36.2
24	21.7	17.5	22.4	52.7	75.5	66.4	67.7	48.1	35.3	51.5	41.9	37.0
25	21.7	19.1	31.8	49.1	65.0	70.4	67.7	46.0	148	101	42.9	30.9
26	21.7	19.8	30.0	62.3	70.4	73.1	69.0	51.5	116.0	67.7	41.9	30.0
27	22.4	19.1	28.5	74.4	78.4	74.4	57.4	53.9	468	59.8	40.9	30.9
28	22.4	19.1	27.0	87.2	80.1	71.7	58.6	50.3	181	57.4	41.9	31.8
29	23.2	20.4	69.0	98.2	82.9	73.1	69.0	49.1	197	56.2	42.9	35.3
30	22.4	20.4	58.6	81.5	82.9	84.3	69.0	47.0	107	59.8	38.8	33.5
31	28.0				80.1	65.0		41.9		70.4		31.8
Totale	773.5	612.5	818.4	1635.3	3980.0	2438.1	2108.8	1702.0	2096.9	1751.1	1419.8	1192.3

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
Portate da mc/sec	giorni a mc/sec	Durata in giorni	Portate da mc/sec	giorni a mc/sec	Durata in giorni	Portate da mc/sec	giorni a mc/sec	Durata in giorni	Portate da mc/sec
1160	750	2	99.9	80.0	31	56	39.9	30.0	57
749	450	1	79.9	70.0	28	84	29.9	25.0	24
449	250	1	69.9	60.0	39	128	24.9	20.0	43
249	150	3	59.9	50.0	47	170	19.9	17.8	18
149	100	18	49.9	40.0	53	228			

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
0.20	15.8	1.40	179.4
0.40	30.0	1.70	246.3
0.60	49.1	2.00	317.5
0.80	74.4	2.50	454.0
1.00	103.8	3.00	615.0
1.20	139.0	3.50	815.0

Per $H > 5.50$ $Q = 440 (H - 725)$

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Anno	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	1160	29.2	85.8	93.2	75.6	144	114	123	1160	96.2	67.7	52.7
Q min. mc/sec	757.0	19.1	18.6	60.8	493.0	94.0	74.4	81.6	757.0	62.8	44.2	34.4
Q med. mc/sec	17.8	21.7	17.8	37.0	59.8	65.0	57.4	42.9	80.0	37.0	38.8	30.0
Q med. mc/sec	11.6	14.2	11.6	24.2	39.0	42.4	37.5	28.0	19.6	24.2	25.3	19.8
Q med. mc/sec	59.2	25.1	21.8	54.8	128	81.3	70.8	57.8	99.9	56.5	47.3	38.5
Q med. mc/sec	38.6	16.4	14.2	35.8	88.4	53.1	46.2	37.7	65.2	36.9	30.9	25.1
Deflusso $10^6 mc$	1866.4	67.2	70.7	142.0	842.8	210.7	189.5	154.8	258.9	151.3	122.6	103.1
mm	1218	44	46	93	224	187	124	101	169	99	80	67
Afflusso $10^6 mc$	2219.9	18.4	111.8	267.4	364.6	205.3	160.9	174.7	441.2	165.5	121.0	98.0
mm	1449	12	73	66	238	134	105	114	288	108	79	64
Perd. app. mm	281	-32	39	-27	14	-3	-19	13	119	9	-1	-3
Coef. di defl.	0.84	3.67	0.47	1.41	0.94	1.02	1.18	0.89	0.59	0.92	1.01	1.05

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1946

Anno	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	1200	87.2	172	445	1200	847	663	1150	765	894	1180	111
Q min. mc/sec	733.0	56.9	112.0	290.0	733.0	553.0	483.0	751.0	499.0	584.0	738.0	72.5
Q med. mc/sec	12.9	14.8	13.9	32.9	17.7	30.6	37.0	34.0	30.5	25.0	16.6	19.4
Q med. mc/sec	8.4	9.7	9.1	8.4	11.6	20.0	24.2	22.2	19.9	16.3	10.8	12.7
Q med. mc/sec	71.2	30.3	33.3	60.1	110	136	108	82.9	73.5	81.3	72.3	36.9
Q med. mc/sec	46.5	19.8	21.7	39.2	71.8	88.8	70.5	54.1	48.0	53.1	47.2	24.1
Deflusso $10^6 mc$	2245.4	81.2	89.2	155.9	295.2	352.3	290.3	222.0	180.4	217.8	187.2	98.7
mm	1466	53	58	102	193	230	189	145	124	142	122	65
Afflusso $10^6 mc$	2394.5	88.9	165.4	220.6	231.9	226.7	185.4	229.8	254.3	207.2	249.7	127.2
mm	1563	58	108	144	184	148	121	150	166	194	163	83
Perd. app. mm	97	5	50	42	-9	-82	-68	5	42	52	41	18
Coef. di defl.	0.94	0.91	0.54	0.71	1.05	1.54	1.57	0.97	0.75	0.73	0.76	0.78

PORTATE		1947	1933-1946
di giorni	91	68.2	44.5
di giorni	182	47.6	31.1
di giorni	274	31.1	20.3
Durata della portata media annua nel 1947 giorni 127		32.0	20.9
Durata della portata media annua nel periodo 1933-46 giorni 107			

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1947	95	128	472	363	853	362	475	848
1933-46	192	162	436	352	419	563	523	390
Scostam.	-97	-84	+36	+11	-86	-201	-48	-42

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 113, fra cui Km. 19.3 (17.2%) di aree lacuali naturali; Altitudine massima del bacino m. 1226 sul m. s. m. (M. Campo dei Fiori); Altitudine media del bacino m. 370 sul m. s. m.; Distanza dalla foce nel Lago Maggiore Km. 10; Sezione di misura con alveo regolare stabile, ma con vegetazione variabile. — b) Idrometrografo m. 237.45 (°) sul m. s. m.; di riferimento sulla spalla destra, verso valle del ponte stradale Gavirate-Besozzo; Quota dello zero idrometrico m. 237.45 (°) sul m. s. m.; Inizio delle osservazioni: ottobre 1938; Massima piena m. 1.60 (13-VI-1941); Massima magra m. -0.13 (10-IV-1944). — c) Portate: Massima mc/sec 14.1 (8-IV-1941); Minima mc/sec 0.350 (10-IV-1944); Media (1939-1947) mc/sec 2.75; Inizio delle misure settembre 1938.

(1) Lago regolato. (2) Quota debbita dai livelli di magra del Lago di Varese riferiti all'idrometro di Darsena Maggioni.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Dicem.
1	0.74	1.07	1.50	5.85	0.57	1.25	2.97	1.64	1.86	2.37	2.76
2	1.55	0.55	0.55	5.96	1.13	1.29	2.97	1.60	1.81	2.42	3.00
3	1.50	1.22	1.68	6.19	1.33	2.83	2.90	0.76	1.96	2.42	3.86
4	1.50	1.22	1.68	6.08	0.82	2.70	2.83	1.64	1.81	2.42	6.46
5	0.80	1.30	1.72	6.30	1.36	1.40	2.83	1.64	1.86	2.42	3.06
6	0.74	1.30	1.72	6.19	1.33	3.10	1.05	1.60	1.77	2.26	3.00
7	1.46	1.30	1.72	5.85	1.33	3.23	2.83	1.60	1.04	2.37	5.65
8	1.46	1.26	1.72	5.75	0.67	1.18	2.51	1.55	1.86	2.37	3.85
9	1.37	0.57	0.70	5.46	1.40	3.46	2.57	1.55	1.77	2.37	2.01
10	1.37	1.33	1.86	5.16	1.48	2.90	2.57	1.51	1.77	2.37	2.65
11	1.37	1.33	1.77	4.87	0.70	3.03	2.46	0.92	1.81	2.37	2.65
12	0.70	1.33	1.81	3.61	1.64	3.03	2.40	0.92	1.77	1.97	2.76
13	1.41	1.26	1.81	1.15	1.60	3.10	0.88	0.92	1.72	2.37	3.12
14	1.41	1.22	2.06	1.69	1.60	3.16	2.46	0.92	0.70	2.37	2.87
15	1.37	1.18	2.21	1.64	0.78	1.36	2.35	0.74	1.46	2.37	2.53
16	1.41	0.61	0.67	1.40	1.69	8.77	2.13	0.47	1.50	2.37	2.53
17	1.30	1.59	2.42	1.26	1.74	2.97	2.13	0.47	1.50	2.37	2.53
18	1.37	1.46	1.96	1.22	1.00	3.36	2.24	2.11	1.55	2.37	2.48
19	0.77	1.46	2.31	1.18	1.97	3.31	2.18	1.55	1.50	1.33	2.31
20	1.37	1.46	2.87	0.65	2.35	3.23	0.82	1.50	1.55	2.31	2.21
21	1.30	1.50	2.03	1.18	2.70	3.31	2.13	1.63	1.26	2.31	1.30
22	1.26	1.50	2.03	1.15	3.10	1.40	1.74	1.96	1.59	2.26	2.01
23	1.22	0.55	2.34	1.40	3.23	3.31	1.93	1.96	1.46	2.26	1.33
24	1.26	1.59	3.77	1.55	8.81	3.10	1.88	1.00	1.50	2.21	1.96
25	1.22	1.50	5.16	0.58	3.31	2.97	1.83	1.96	1.77	2.31	0.93
26	0.74	1.50	5.85	1.22	3.31	3.10	1.78	1.91	2.21	1.83	0.93
27	1.22	1.55	5.75	0.57	3.23	3.03	0.72	1.91	2.21	2.37	1.91
28	1.15	1.55	5.36	1.10	3.31	3.10	1.88	1.91	1.65	2.37	0.93
29	1.11		5.36	1.15	3.31	1.08	1.74	1.91	2.31	2.37	2.21
30	1.15		5.26	1.25	3.31	2.97	1.69	1.81	2.42	2.37	1.50
31	1.11		5.65		3.03	1.74		1.00		2.65	2.06
Totale	37.71	35.96	83.73	88.60	61.64	81.13	65.04	44.57	50.75	69.05	86.78

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
6.45	6.00	7	7	2.49	2.00	69	166	1.19	1.00	20	328
5.99	5.00	14	21	1.99	1.80	26	192	0.99	0.80	11	340
4.99	4.00	1	22	1.79	1.60	32	224	0.79	0.60	17	357
3.99	3.00	37	59	1.59	1.40	43	267	0.59	0.47	8	366
2.99	2.50	38	97	1.39	1.20	42	309				

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE											
Altezza idr. metr. m		Portata mc/sec		Altezza idrometr. m		Portata mc/sec		Dal 2-III, al 14-VIII			
Dal 1. Gen. al 30-III e dal 15-VIII al 31-XII				- 0.10				0.40			
- 0.10				0.00				0.55			
0.10				0.10				0.72			
0.30				0.81				1.18			
0.60				0.80				2.57			
1.00				6.72				5.85			

11. — TICINO a SESTO CALENDE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio Km. 4399 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. 483 sul m. m. (Punta Dufour); Altitudine media del bacino m. 1283 sul m. m.; Distanza dalla foce nel Po Km. 109; Sezione di misura con alveo regolare, sassoso, situato a m. 8380 a valle dell'idrometro di Sesto Calende in località Golasceca; b) Idrometrografo di stazione in sponda sinistra, contro l'abitato di Sesto Calende, m. 786 a valle del Ponte Gallarate-Arona; Quota dello zero idrometrico m. 192.87 sul m. m.; Inizio osservazioni 1868; Massima piena m. 6.94 (2-10-1868); Massima magra m. -0.08 (16-1-1923); Idrometrografo di riferimento (dal 1942) in sponda sinistra della sezione di misura di Golasceca; Quota dello zero idrometrico m. 189.27 sul m. m. — c) Portate: Massima mc/sec 3000 (2-10-1868); Minima mc/sec 35 (16-1-1923); Media (1821-1947) mc/sec 301; Inizio delle misure: marzo 1923.

(1) Dal 1° ottobre 1942 Lago regolato.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec (1)

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	83.7	70.0	77.5	301	402	307	225	257	200	345	267	192
2	83.7	69.0	76.4	342	352	290	220	247	199	277	197	152
3	82.4	69.0	77.6	367	537	270	225	237	199	248	112	158
4	82.4	69.0	76.4	389	749	264	227	247	202	200	119	152
5	81.2	70.0	76.4	389	758	273	227	262	199	194	134	152
6	82.4	71.0	77.6	355	720	313	213	295	202	170	129	160
7	81.2	71.0	77.6	242	668	358	225	267	189	167	133	147
8	81.2	72.0	78.8	162	624	318	275	257	204	176	188	123
9	80.0	72.0	80.0	218	555	264	612	232	188	189	126	148
10	78.8	73.0	81.2	242	537	244	625	215	184	190	134	152
11	78.8	77.6	82.4	249	545	237	588	210	183	167	132	152
12	77.6	77.6	83.7	285	526	239	498	213	179	147	132	152
13	77.6	76.4	83.7	282	418	249	358	211	170	147	129	140
14	76.4	75.2	96.6	257	355	282	275	211	164	147	123	122
15	76.4	75.2	96.6	254	345	339	242	211	156	147	138	149
16	77.6	74.0	98.0	270	298	565	249	211	143	146	112	153
17	76.4	74.0	101	304	283	415	259	210	115	143	132	152
18	76.4	73.0	103	361	254	358	333	241	119	123	134	153
19	76.4	73.0	108	364	254	313	392	254	119	110	132	152
20	75.2	73.0	113	333	345	307	418	255	115	122	132	151
21	75.2	74.0	115	318	428	272	405	255	113	110	132	152
22	75.2	74.0	119	304	448	267	330	257	119	111	132	151
23	74.0	74.0	130	310	428	277	280	254	118	114	112	152
24	74.0	74.0	143	313	376	280	267	225	113	173	132	152
25	73.0	74.0	168	310	301	244	267	242	113	287	132	183
26	73.0	75.2	164	313	280	227	257	243	214	228	132	132
27	72.0	76.4	160	333	307	227	257	242	572	218	132	152
28	72.0	76.4	162	367	321	228	257	232	592	140	133	132
29	71.0	168	168	422	307	218	257	223	546	141	134	153
30	70.0	180	180	441	310	223	257	224	419	143	115	153
31	70.0	210	210		307		257	208		181		153
Totale	2385.2	2058.0	3484.6	9407	13390	8063	9575	7351	6348	5396	4066	4547

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	da mc/sec	a mc/sec	Durata in giorni
758	700	8	499	450	1	18	249	200	52	168			
699	650	1	449	400	11	29	199	150	50	218			
649	600	3	399	350	14	43	149	100	72	290			
599	550	6	349	300	28	71	99.9	69.0	75	365			
549	500	4	299	250	45	116							

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
0.25	68.0	1.40	288		
0.40	86.2	1.60	345		
0.60	115	1.80	408		
0.80	151	2.00	476		
1.00	191	2.50	682		
1.20	237	2.90	874		

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	758	83.7	210	441	758	565	628	298	592	945	267	160
Q min. mc/sec	69.0	69.0	76.4	162	254	218	213	208	113	110	112	122
Q med. mc/sec	210	73.3	112	313	432	289	303	237	212	174	135	147
Deflusso 10 ⁶ mc	6623.5	178.5	300.0	811.3	1157.1	749.1	827.6	634.8	549.5	466.0	349.9	393.7
Afflus. al Lago 10 ⁶ mc	1004	81	27	46	123	175	125	96	83	71	53	60
Altezza di affl. al Lago mm	7010.1	181.5	192.7	546.8	898.1	1150.7	749.1	527.1	712.2	446.9	407.5	400.1
Altezza di affl. al Lago mm	83.7	10.5	12.1	30.9	52.5	65.1	43.8	45.1	29.8	25.3	23.8	22.6
Afflus. meteor. 10 ⁶ mc	10076.7	85.8	659.9	1458.4	1181.2	937.1	1075.6	791.9	1729.0	659.9	541.1	488.3
mm	1527	13	100	221	71	179	142	168	120	100	82	74
Perd. app. mm	465	14	71	138	65	5	42	40	154	32	20	13
Coef. di defl.	0.70	2.08	0.29	1.92	0.97	0.80	0.74	0.67	0.41	0.68	0.76	0.82

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921-1946

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	2130	439	427	486	1830	1230	1930	1640	1870	1830	2130	907
Q min. mc/sec	35.0	35.0	40.0	57.0	74.0	128	130	115	106	80.0	50.0	40.0
Q med. mc/sec	905	141	145	259	460	536	483	316	314	351	365	207
Deflusso 10 ⁶ mc	9620.0	377.6	302.4	671.3	1232.0	1839.0	1159.3	848.4	813.6	939.4	944.9	554.4
Alt. di defl. mm	1458	57	59	102	187	211	176	128	128	142	143	84
Afflus. al Lago 10 ⁶ mc	9683.7	392.3	289.8	768.5	1380.7	1958.9	1069.5	824.9	876.2	928.1	905.1	480.9
l/sec kmq	46.3	18.7	18.0	45.1	78.0	79.5	60.5	46.7	51.3	52.6	52.9	27.8
Altezza di affl. al Lago mm	1460	50	63	117	209	246	162	125	139	141	197	73
Afflus. meteor. 10 ⁶ mc	11320.3	382.4	395.4	1097.0	1441.3	1085.8	1041.7	1120.3	1212.7	1245.2	1118.8	557.1
mm	1715	55	60	166	218	157	158	170	184	189	169	84
Perd. app. mm	255	5	16	49	9	4	4	45	51	48	32	11
Coef. di defl.	0.85	0.92	0.79	0.70	0.96	1.51	1.03	0.74	0.72	0.75	0.81	0.86

PORTATE

1947	1921-46
di giorni 91	278
di giorni 182	186
di giorni 274	111

Durata della portata media annua nel 1947. giorni 138
Durata della portata media annua nel periodo 1921-46 giorni 133

Periodo di osservaz.

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1947	Affl. meteor. al Lago mm 125	Affl. meteor. al Lago mm 471	Affl. meteor. al Lago mm 425	Affl. meteor. al Lago mm 444
1921-46	Affl. meteor. al Lago mm 202	Affl. meteor. al Lago mm 489	Affl. meteor. al Lago mm 485	Affl. meteor. al Lago mm 542
Scostam.	— 77 —	— 81 —	— 60 —	— 98 —

12. — SESIA a CAMPERTOGNO

CARATTERIST. CHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio *Knap*. 170.3 di cui *Knap*. 7.86 (4.63%) di aree glaciali; Alitudine massima del *Knap*. m. 4659 sul *m. m.* (Punta Unifetti del *M. Rosa*); Alitudine media del bacino *m.* 2120 sul *m. m.*; Distanza dalla foce in *Po* Km. 113; Sezione di misura con alveo poco stabile. — b) Idrometrografo di stazione e *m.* riflettimento in sponda sinistra a monte del ponte di Campertogno; Quota dello zero idrometrico *m.* 809.24 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni feb. 1934; Massima piena *m.* 4.50 (5-8-1938); Massima magra *m.* 1.17 (dal 20-1 al 1-2-1947). — c) Portate: Massima *m³/sec* 490.00 (5-8-1939); Minima *m³/sec* 0.56; Media (1938-1948) *m³/sec* 7.67; Inizio delle misure mar. 1924.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	0.59	0.56	0.58	1.94	8.68	11.6	9.02	5.83	5.83	3.44	6.84	1.48
2	0.59	0.56	0.58	2.45	8.84	12.0	8.68	5.83	7.33	3.44	5.94	1.48
3	0.59	0.56	0.58	2.63	87.8	10.8	7.33	6.41	7.33	3.44	5.94	1.48
4	0.59	0.56	0.58	2.63	26.8	10.8	7.33	5.83	7.01	3.44	5.39	1.36
5	0.58	0.56	0.58	2.45	16.9	13.6	7.33	9.02	7.01	3.44	4.94	1.36
6	0.58	0.56	0.58	4.07	12.8	11.6	7.01	6.12	7.01	3.44	3.44	1.36
7	0.58	0.56	0.58	4.77	11.2	9.02	7.01	6.12	7.01	3.44	3.02	1.36
8	0.58	0.57	0.58	4.53	11.6	8.00	14.4	6.12	7.01	3.44	2.82	1.36
9	0.58	0.57	0.58	5.55	12.0	9.02	10.1	5.83	6.41	3.44	2.82	1.36
10	0.58	0.57	0.58	4.77	12.4	8.34	7.33	9.37	6.70	3.44	2.42	1.36
11	0.58	0.57	0.58	4.53	12.4	8.34	7.01	5.83	6.41	3.44	2.62	1.36
12	0.58	0.57	0.58	4.30	10.1	8.00	7.01	5.83	6.41	3.44	2.62	1.36
13	0.58	0.57	0.58	4.77	10.1	12.0	7.66	5.83	10.5	3.44	2.62	1.36
14	0.58	0.57	0.58	5.27	9.37	10.1	7.01	5.83	10.5	3.44	2.62	1.36
15	0.58	0.57	0.58	5.55	7.33	12.8	6.12	5.83	5.27	3.44	2.62	1.36
16	0.58	0.57	0.58	6.70	7.01	10.8	6.41	5.83	5.02	3.44	2.62	1.36
17	0.57	0.57	0.58	8.34	7.66	9.73	6.12	5.83	5.27	3.44	2.62	1.36
18	0.57	0.57	0.58	8.34	7.66	9.78	7.01	5.83	5.27	3.44	2.62	1.36
19	0.57	0.57	0.58	7.01	7.66	9.37	7.33	7.01	5.27	3.44	2.42	1.36
20	0.57	0.57	0.59	6.41	12.4	9.02	7.01	5.83	5.27	3.44	2.42	1.36
21	0.57	0.57	0.58	6.12	13.6	9.02	6.33	5.55	5.27	3.44	2.25	1.36
22	0.57	0.57	0.64	6.70	13.6	8.34	6.12	6.12	5.27	3.44	2.25	1.36
23	0.57	0.57	0.59	8.34	12.4	7.01	6.12	7.33	2.63	3.44	2.08	1.36
24	0.57	0.57	0.69	7.01	10.8	6.70	6.41	7.01	2.45	3.66	1.60	1.24
25	0.56	0.57	1.15	7.96	9.73	6.70	6.70	5.83	2.45	3.66	1.60	1.24
26	0.58	0.57	1.05	9.02	12.0	7.33	6.70	10.1	82.8	3.66	1.60	1.24
27	0.56	0.57	0.80	10.5	12.8	7.01	6.70	7.66	25.0	3.88	1.60	1.24
28	0.56	0.57	0.80	11.2	13.2	7.33	6.70	5.27	16.6	3.88	1.60	1.24
29	0.56		1.51	10.5	13.6	9.37	8.34	6.12	12.8	3.88	1.48	1.24
30	0.56		1.94	10.1	14.4	10.1	8.34	6.12	10.9	4.11	1.48	1.24
31	0.56		1.94		13.6		7.66	5.27		4.11		1.24
Totale	17.80	15.89	28.30	184.16	389.94	288.58	229.85	108.34	297.56	109.96	86.31	41.56

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portale			Portale			Portale		
da	a		da	a		da	a	
mc/sec	mc/sec		mc/sec	mc/sec		mc/sec	mc/sec	
828	16,0	6	7,99	7,00	37	2,99	2,50	14
15,9	12,0	20	6,99	6,00	28	2,49	2,00	10
11,9	10,0	21	5,99	5,00	32	1,99	1,50	9
9,99	9,00	14	4,99	3,50	16	1,49	1,00	35
8,99	8,00	13	3,49	3,00	25	0,99	0,56	85
		74			212			365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. <i>m</i>	Portata <i>m³/sec</i>	Altezza idrometr. <i>m</i>	Portata <i>m³/sec</i>
dal 31-XII-46 al 25-IX-47	1.17 0.56	dal 27-IX-47 al 31-XII-47	1.17 0.55
1.30 1.38	1.30 1.88	1.40 3.44	1.40 3.44
1.50 5.27	1.50 5.27	1.60 9.12	1.60 9.12
1.70 12.0	1.70 12.0	1.80 16.7	1.80 16.7
1.90 20.0	1.90 20.0	2.00 25.8	2.00 25.8
3.00 100	3.00 100	3.00 100	3.00 100
4.00 288	4.00 288	4.00 288	4.00 288

$$\text{Per H} > 4.00 \text{ } Q = 285 + 297 \text{ (H - 400)}$$

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. mc. sec	82.8	0.59	0.57	1.94	11.2	97.8	18.6	14.4	10.1	82.8	4.11	6.84	1.48
<i>t/sec.</i> kmq. . .	486.2	3.5	3.3	11.4	65.8	222.0	79.9	84.6	59.3	486.2	24.1	40.2	8.7
<i>Q</i> min. mc/sec	0.56	0.56	0.56	0.58	1.94	7.01	6.70	5.83	5.27	2.45	3.44	1.48	1.24
<i>t/sec.</i> kmq . .	3.3	3.3	3.3	3.4	11.4	41.2	89.8	34.2	30.9	14.4	20.2	8.7	7.3
<i>Q</i> med. mc/sec	5.15	0.57	0.57	0.75	6.14	12.6	9.45	7.41	6.4	9.92	3.55	2.88	1.94
<i>t/sec.</i> kmq . .	30.2	3.3	3.3	4.4	36.1	74.0	55.5	43.5	37.5	58.3	20.8	16.9	7.9
Deflusso 10 ⁶ mc	162.3	1.5	1.4	2.0	15.9	38.7	24.5	19.9	17.1	25.7	9.5	7.5	3.6
mm	958	9	8	12	98	198	144	117	100	151	56	44	21
Afflusso 10 ⁶ mc	228.2	1.0	10.2	19.4	8.0	39.5	21.6	9.4	16.2	56.2	24.0	18.8	8.9
mm	1340	6	60	114	47	232	127	55	95	330	141	81	52
Perd. app. mm	387	3	52	102	46	34	17	62	5	179	85	37	31
Coeff. di defl.	0.71	1.50	0.13	0.11	1.98	0.85	1.13	2.13	1.05	0.46	0.39	0.54	0.40

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1925-1946

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	247	3.83	3.44	11.6	73.9	247	54.9	52.0	90.8	56.2	89.6	95.5	10.7
<i>t/sec. kmq</i> ..	1450.4	22.5	20.2	65.2	438.9	1450.4	922.4	905.3	532.0	330.0	526.1	560.8	62.8
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	0.59	0.74	0.70	0.68	1.30	3.32	3.74	3.56	3.73	1.78	0.96	0.59	0.59
<i>t/sec. kmq</i> ..	3.5	4.3	4.1	3.7	7.6	19.5	22.0	20.9	21.9	10.5	5.6	3.5	3.5
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	7.07	1.26	1.24	2.03	6.76	14.9	18.2	12.7	8.37	6.93	5.90	4.49	1.90
<i>t/sec. kmq</i> ..	41.5	7.4	7.3	11.9	39.7	87.5	106.9	74.6	49.1	40.7	34.6	26.3	11.2
Deflusso 10^6 <i>mc</i>	223.7	3.4	3.1	5.5	17.6	30.9	47.2	33.9	22.5	18.1	15.9	11.6	5.1
<i>mm</i>	1312	20	18	32	103	284	277	199	132	106	93	63	30
Afflusso 10^6 <i>mc</i>	247.8	8.7	9.0	18.2	26.7	32.9	21.5	19.0	20.3	22.5	26.1	29.8	13.1
<i>mm</i>	1455	51	53	107	157	193	126	112	119	132	153	175	77
Perd. app. <i>mm</i>	143	31	35	75	54	-41	-151	-87	-13	26	60	107	47
Coef. di defl.	0.90	0.39	0.34	0.30	0.65	1.21	2.19	1.73	1.11	0.80	0.61	0.59	0.39

PORTATE	1947		1955-1948	
	mc/sec	l/sec kmq	mc/sec	l/sec kmq
di giorni 91	7,88	43,0	9,27	54,4
di giorni 182	3,88	22,8	4,37	25,7
di giorni 274	1,24	7,3	1,71	10,0

Durata della portata media annua
nel 1947 giorni 170

Durata della portata media annua
nel periodo 1925-46. giorni 125

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affil. mm	Defl. mm	Affil. mm	Defl. mm	Affil. mm	Defl. mm	Affil. mm	Defl. mm
1947	79	26	393	803	277	361	552	251
1925-46	181	68	457	369	357	608	450	267
Scostam.	-102	-42	-64	-56	-80	-247	+92	-16

13. — MASTALLONE a PONTE FOLLE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Con il 1935 la stazione di Ponte Busso (Km. 151) è stata spostata più a monte in località Ponte Folle; a) Bacino di dominio Km. 149; Altitudine massima del bacino m. 2458 sul m. m. (Masso del Castello); Altitudine media del bacino m. 1950 sul m. m.; Distanza dalla foce in Sesa Km. 2; Sezione di misura con alveo instabile; — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento in sponda sinistra a valle del Ponte Folle; Quota dello zero idrometrico m. 440 sul m. m.; — c) Inizio delle osservazioni: Ponte Folle aprile 1936 - Ponte Busso marzo 1934; Massima piena m. 6.40 (8-VIII 1934) Ponte Busso; Massima magra m. 0.01 (dal 18 al 25-I-1947) Ponte Folle. — d) Portate: Massima mc/sec 729 (8-VIII-1934) Ponte Busso; Minima mc/sec 0.51 (18-III-1947) Ponte Folle (1933-1946) mc/sec 7.95; Inizio misure: P. Folle 1935 - P. Busso dicembre 1932.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mes- Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.56	0.53	1.14	15.6	8.51	4.22	4.22	2.68	2.50	9.51	11.3	5.06
2	0.53	0.53	1.25	11.3	8.02	3.82	4.02	2.68	2.34	6.38	9.51	5.06
3	0.53	0.53	1.14	11.6	7.78	3.42	3.62	2.59	2.18	5.28	7.54	5.06
4	0.53	0.53	0.95	18.1	120	5.71	3.42	2.50	2.02	4.63	7.07	5.06
5	0.53	0.53	1.04	9.51	25.8	4.22	4.62	4.63	1.94	4.42	6.84	5.06
6	0.53	0.56	1.25	10.5	12.0	4.42	5.28	4.02	1.86	4.22	6.16	5.06
7	0.53	0.56	1.64	10.5	11.3	3.02	4.22	3.62	1.86	4.02	6.49	5.06
8	0.53	0.60	1.64	12.9	10.0	3.24	6.38	3.62	1.70	3.82	5.17	2.68
9	0.53	0.60	1.78	13.4	8.76	2.87	9.51	3.33	1.70	3.82	4.43	2.68
10	0.53	0.60	1.92	11.6	7.78	2.50	6.60	3.05	1.57	3.24	4.42	2.68
11	0.53	0.60	2.21	10.3	6.84	2.50	6.16	2.87	1.57	3.05	4.42	2.68
12	0.53	0.60	2.36	9.51	6.16	2.50	5.49	3.24	1.44	2.96	4.42	2.68
13	0.53	0.64	2.52	10.5	5.93	6.84	4.85	3.42	1.44	2.87	4.42	2.68
14	0.53	0.64	2.52	9.76	5.49	4.22	3.42	4.42	1.31	2.50	4.02	2.68
15	0.53	0.64	2.69	8.02	5.49	9.25	3.24	4.42	1.31	2.34	3.72	2.68
16	0.53	0.64	2.87	8.76	5.93	10.3	3.24	4.22	1.31	2.18	3.42	2.68
17	0.53	0.64	3.24	9.51	6.60	9.76	4.02	5.28	1.18	2.10	3.24	2.68
18	0.51	0.64	3.43	9.00	6.38	8.27	16.4	4.68	1.11	2.02	3.05	2.68
19	0.51	0.69	4.04	7.54	6.16	6.60	14.0	4.42	1.18	1.94	2.96	2.68
20	0.51	0.69	3.83	7.54	17.0	7.31	12.3	5.49	1.44	1.86	2.87	2.68
21	0.51	0.69	3.63	7.78	22.6	5.71	11.0	4.63	1.31	1.70	2.77	2.68
22	0.51	0.69	3.83	7.54	19.8	4.63	8.27	4.42	1.31	1.60	2.77	2.34
23	0.51	0.75	3.83	9.51	13.7	4.22	6.60	4.22	1.18	10.5	2.68	2.34
24	0.53	0.81	4.25	8.02	11.0	3.24	5.49	4.12	1.18	17.5	2.68	2.34
25	0.53	0.95	13.2	8.02	9.76	3.24	5.06	4.02	78.4	40.4	3.05	2.34
26	0.53	1.14	7.97	8.76	7.78	6.84	3.42	4.02	288	15.3	3.42	2.34
27	0.53	1.04	6.19	9.51	7.07	7.07	3.05	3.82	52.3	11.8	3.82	2.34
28	0.53	1.04	4.88	9.51	6.38	6.60	3.05	3.62	20.4	9.00	4.63	2.34
29	0.53	29.3	82.1	9.00	5.71	6.60	3.05	3.42	14.5	8.27	5.06	2.02
30	0.53	82.1	17.8	8.76	5.06	5.71	2.87	3.24	11.6	11.6	5.06	2.02
31	0.53				4.63		2.68	2.87		13.4		2.02
Totale	16.84	19.10	170.44	296.86	406.02	159.45	179.55	117.53	498.14	219.23	140.31	95.88

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
Portate da mc/sec	1 a 2	2 a 3	3 a 4	4 a 5	5 a 6	6 a 7	7 a 8	8 a 9	9 a 10
293	75.0	3	3	5.99	5.00	27	132	1.25	10
74.9	20.0	7	10	4.99	4.00	40	172	1.24	11
19.9	15.0	7	17	3.99	3.00	42	214	0.99	11
14.9	10.0	27	44	2.99	2.00	40	254	0.74	53
9.99	8.00	28	72	2.49	2.00	19	273	0.51	53
7.99	6.00	33	105	1.99	1.50	14	287		

(*) escluso il 1945

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	283	0.56	1.14	15.6	120	10.3	16.4	5.49	283	40.4	11.3	5.06
l/sec. kmq	1899.3	3.8	7.7	104.6	805.4	69.1	110.1	36.8	1899.3	271.1	75.8	34.0
Q min. mc/sec	0.51	0.51	0.53	0.95	7.54	4.63	2.68	2.50	1.11	1.70	2.68	2.02
l/sec. kmq	3.4	3.4	4.2	50.6	31.1	16.8	18.0	16.8	7.4	11.4	19.0	13.6
Q med. mc/sec	6.35	0.53	0.68	5.50	9.90	5.32	5.79	3.79	16.6	7.07	4.68	3.08
l/sec. kmq	42.6	3.6	4.6	66.4	87.9	35.7	38.9	25.4	111.4	47.5	31.4	20.7
Deflusso 10 ⁶ mc	200.2	1.4	1.7	25.6	35.1	13.8	15.5	10.2	43.0	18.9	12.1	8.2
mm	1344	9	11	172	235	93	104	69	289	127	81	55
Afflusso 10 ⁶ mc	273.4	0.9	10.4	12.2	41.6	26.7	24.9	15.5	58.0	22.9	12.3	10.9
mm	1835	6	70	82	279	179	167	104	399	154	93	73
Perd. app. mm	491	3	59	90	44	86	63	35	100	27	2	18
Coef. di defl.	0.73	1.50	0.16	0.40	0.84	0.52	0.62	0.66	0.74	0.82	0.98	0.75

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1946 (*)

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	351	6.75	61.8	90.5	75.9	117	88.4	351	102	164	103	26.7
l/sec. kmq	2355.7	45.3	414.8	540.3	509.4	785.2	593.3	2355.7	684.2	1100.7	691.3	179.2
Q min. mc/sec	0.18	0.38	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	3.9	1.2	5.7	13.6	7.7	6.3	6.3	4.9	7.5	7.2	3.8
Q med. mc/sec	7.96	2.33	2.33	5.70	16.4	12.0	6.87	6.72	7.35	11.0	8.27	3.85
l/sec. kmq	53.4	16.0	16.0	38.3	110.1	80.5	46.1	45.1	49.3	73.8	55.5	22.5
Deflusso 10 ⁶ mc	251.2	6.4	15.2	38.4	44.0	31.1	18.5	17.8	19.1	29.5	21.6	8.9
mm	1686	43	39	102	295	209	124	120	128	198	144	60
Afflusso 10 ⁶ mc	311.6	9.7	21.7	30.8	89.6	34.0	26.2	28.8	34.4	37.1	28.8	13.3
mm	2091	65	146	207	266	228	176	193	231	249	193	89
Perd. app. mm	405	22	44	17	29	19	52	73	3	51	49	29
Coef. di defl.	0.81	0.06	0.70	1.08	1.11	0.92	0.70	0.62	0.55	0.80	0.75	0.67

1947				1933-1946 *			
PORTATE		mc/sec	kmq	1947		mc/sec	kmq
di giorni 91		6.80	44.3	durata della portata media annua		8.56	57.5
di giorni 182		8.63	24.4	nei 1947		3.83	25.9
di giorni 274		1.94	13.0	Durata della portata media annua		2.12	14.2
				nel periodo 1933-46 * giorni 96			

Periodo di osservaz.		Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
		Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1947		86	36	610	506	450	266	626	497
1933-46 *		202	142	619	621	597	433	673	470
Scostam.		-116	-106	9	-115	-147	-187	-47	+27

14. — SESIA a PONTE ARANCO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 695 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. 177. Sezione di misura con alveo instabile. — b) Idrometrografo di stazione, spalla destra del Ponte Aranco; Quota dello zero idrometrico m. 336.80 sul m. s. m.; Inizio delle osservazioni apr. 1934; Idrometro di riferimento spalla sinistra del ponte dell'abitato di Isola, circa Km. 4 a monte dell'idrometrografo di stazione; Quota dello zero idrometrico m. 369 sul m. s. m.; Inizio delle osservazioni: set. 1928. All'idrometrografo di stazione sono state rilevate le seguenti altezze: Massima piena m. 7.50 (8-8-1934); Massima magra m. -0.39 (17-2-1931); All'idrometro di riferimento invece sono rilevate: Massima piena m. 8.50 (3-3-1934); Massima magra m. -0.18 (4-2-1930). — Poiché l'idrometrografo di stazione è soggetto al rigurgito di una diga instabile, le portate non possono essere riferite alle altezze idrometriche di Ponte Aranco. 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. — c) Portate: Massima m. 2990 (3-8-1934); Minima m. 26 (4-2-1929); Media (1927-1946) m. 33.3; Inizio delle misure: apr. 1924.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	2.74	2.19	3.30	54.1	38.3	35.3	22.7	16.2	16.2	47.4	44.4	10.7
2	2.19	2.19	3.30	54.1	32.5	28.6	22.7	16.2	15.4	41.5	47.4	18.8
3	2.19	2.19	2.74	41.5	360	27.3	20.3	16.2	15.4	31.8	40.4	15.4
4	2.19	2.19	3.02	40.4	158	27.3	18.4	15.8	15.0	26.5	38.9	14.0
5	2.19	2.19	3.30	36.3	115	32.5	18.4	16.9	15.4	27.3	28.6	14.0
6	2.74	2.19	3.30	32.5	109	24.8	21.5	16.9	15.4	22.3	28.5	12.5
7	2.19	2.19	3.58	32.5	103	23.1	18.8	16.9	15.4	20.3	21.5	12.2
8	2.19	2.46	3.87	35.3	93.8	21.5	36.3	15.0	11.8	19.2	20.3	12.2
9	2.19	2.74	5.04	38.3	78.8	20.0	27.3	14.7	11.8	17.3	20.3	11.4
10	2.19	2.74	5.04	44.4	57.7	19.2	24.4	23.9	11.8	15.4	18.8	11.8
11	2.19	2.74	5.36	37.3	42.7	19.2	19.2	18.8	11.8	15.4	17.3	11.4
12	2.74	2.74	6.32	35.3	29.4	19.2	18.8	18.8	11.8	16.2	17.3	11.1
13	2.19	2.74	6.65	38.3	36.5	57.7	21.5	18.8	11.8	14.0	17.3	11.1
14	2.19	2.74	8.30	35.3	25.2	40.4	18.4	18.4	15.6	18.6	16.2	11.1
15	2.19	2.74	8.30	38.3	31.6	21.9	18.4	18.4	9.34	18.2	16.5	10.7
16	2.19	2.74	8.99	41.5	24.8	54.1	18.1	18.4	11.4	13.2	16.5	10.7
17	2.19	2.74	8.99	44.4	27.3	38.8	18.1	19.2	11.1	13.2	15.8	10.0
18	2.19	3.30	8.99	37.3	28.1	38.4	19.2	19.2	9.69	13.2	15.8	10.0
19	2.19	3.80	11.1	28.1	23.5	27.3	19.2	19.6	7.64	15.4	15.0	9.34
20	2.19	3.02	11.8	29.4	55.5	24.8	22.3	20.7	7.64	12.5	14.3	8.99
21	2.19	3.02	11.8	29.4	30.2	24.4	19.6	18.1	8.30	11.8	13.6	8.90
22	2.19	3.02	11.8	37.8	91.5	22.3	20.3	22.8	7.64	11.8	19.2	8.90
23	2.19	3.30	12.5	36.3	57.7	20.7	19.2	22.3	7.64	10.7	13.2	7.64
24	2.19	3.02	14.7	35.3	36.3	19.2	18.1	27.8	10.0	16.2	12.5	7.64
25	2.19	3.02	44.4	39.3	38.3	19.2	17.3	25.5	103	13.5	12.5	6.98
26	2.19	3.02	26.9	52.7	37.8	18.1	17.3	23.1	1460	86.2	11.4	6.98
27	2.19	3.02	18.4	50.6	34.4	17.7	16.9	20.0	193	44.4	11.1	6.65
28	2.19	3.02	17.3	46.8	32.5	16.9	16.9	17.3	97.2	41.5	11.1	6.65
29	2.19	3.02	61.9	46.8	30.3	29.8	16.2	16.5	69.1	38.8	11.1	6.65
30	2.19	3.02	86.2	36.3	29.4	37.3	15.8	16.5	57.7	38.8	11.4	6.92
31	2.19	2.19	64.6	64.6	29.4	15.8	15.8	20.0	41.5	41.5	11.4	5.68
Totale	69.54	76.51	491.79	1186.9	2464.5	1018.6	617.4	588.0	2262.99	886.4	581.4	314.91

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	Portate da m ³ /sec
1460	100	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
99.9	80.0	6	16	15.9	12.0	39	236	3.99	3.50	2	300	298
78.9	60.0	4	20	11.9	10.0	31	267	3.49	3.00	16	316	316
59.9	40.0	2	48	9.99	8.00	13	280	2.99	2.60	18	329	329
39.9	20.0	87	135	7.99	6.00	14	294	2.59	2.19	36	365	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr.	Portata m ³ /sec	Altezza idrometr.	Portata m ³ /sec	Altezza idrometr.	Portata m ³ /sec	Altezza idrometr.	Portata m ³ /sec
0.00	2.19	1.40	70.9	0.20	8.30	1.60	91.5
0.40	15.4	1.80	115	0.60	23.1	2.00	142
0.80	31.6	2.50	220	1.00	41.5	3.00	380
1.20	54.1	4.00	660	1.40	70.9	4.00	660

Per H > 4.00 Q = 600 + 500 (H - 4.00)

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. m ³ /sec	1460	2.74	8.30	54.1	86.2	219	36.3	27.3	1460	135	47.4	18.8
Q min. m ³ /sec	2100.7	3.9	4.7	124.0	77.8	1237.4	32.2	89.3	2100.7	194.2	68.2	27.1
Q med. m ³ /sec	2.19	2.19	2.74	28.1	28.1	28.5	16.9	14.7	7.64	10.7	11.1	5.68
Q med. m ³ /sec	3.2	3.2	3.9	39.6	79.5	34.0	19.9	19.0	75.4	28.6	19.4	10.2
Deflusso 10 ⁶ m ³	912	6.0	42.4	102.5	212.9	88.0	53.8	50.8	195.5	76.4	50.2	27.2
mm	1312	9	10	147	306	127	77	78	291	110	72	39
Afflusso 10 ⁶ m ³	1100.9	4.9	47.2	137.6	48.7	109.8	82.0	72.9	222.4	107.7	52.1	43.8
mm	1584	7	68	198	70	248	118	104	329	155	75	63
Perd. app. mm	272	2	58	137	77	31	41	31	39	45	3	24
Coef. di defl.	0.88	1.29	0.47	0.31	1.23	0.80	0.65	0.70	0.88	0.71	0.96	0.62

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927-1946

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. m ³ /sec	1710	66.7	30.8	147	537	870	644	740	849	1710	1010	135
Q min. m ³ /sec	2460.4	96.0	44.3	211.5	1366.9	1251.8	996.6	1064.7	1221.6	2460.4	1453.2	194.2
Q med. m ³ /sec	2.19	3.00	2.60	2.68	4.42	10.1	10.5	6.80	6.08	4.40	3.30	2.19
Q med. m ³ /sec	3.2	4.3	3.7	3.9	6.4	14.5	15.1	9.8	8.7	6.3	4.7	3.2
Deflusso 10 ⁶ m ³	1019.6	21.5	19.5	45.2	120.2	180.8	150.8	72.3	77.8	113.8	87.6	36.8
mm	1467	31	28	65	173	260	217	104	112	163	125	53
Afflusso 10 ⁶ m ³	1243.4	38.9	29.2	79.9	137.6	161.0	125.1	110.5	130.0	141.1	126.5	59.1
mm	1789	56	42	115	198	286	180	169	187	203	182	85
Perd. app. mm	322	25	14	50	25	24	37	55	75	40	56	32
Coef. di defl.	0.82	0.55	0.67	0.57	0.87	1.10	0.92	0.65	0.59	0.80	0.69	0.62

PORTATE

1947	1927-46	1947	1927-46
di giorni 91	28.3	41.2	34.6
di giorni 182	16.9	24.3	15.6
di giorni 274	8.99	12.9	9.65
Durata della portata media annua nel 1947 giorni 89			
Durata della portata media annua nel periodo 1927-46 giorni 98			

15. — DORA DI COURMAYEUR a PRÈ ST. DIDIER

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino, di dominio Km. 219,3 fra cui Km. 64,18 (24,7%) di aree glaciali; Altitudine massima del bacino m. 4807 sul m. m. (M. Bianco); Altitudine media del bacino m. 2450 sul m. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 148. — b) Idrometro di stazione e di riferimento in sponda sinistra, 5 m. a monte d.l. ponte della strada Prè 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 m³/sec 55.1 (1-7-1939); Minima m³/sec 3.02 (18-2-10-3-1949); Media (1938-1947) esclusi 1944-1945 m³/sec 10.9; Inizio delle misure apr. 1938.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.36	2.15	2.52	4.35	20.1	26.4	25.4	26.9	16.0	18.6	5.59	5.04
2	2.36	2.15	2.73	4.35	17.5	26.9	25.4	26.9	15.0	11.5	5.40	5.04
3	2.86	2.15	2.73	4.35	20.1	25.4	25.9	27.5	14.5	10.6	5.40	5.04
4	2.36	2.15	2.97	4.35	22.7	26.9	26.9	27.5	13.5	9.17	5.22	5.04
5	2.36	2.15	2.97	4.70	19.6	22.7	27.5	26.4	13.1	8.30	5.22	5.04
6	2.36	2.15	2.97	5.05	17.5	20.1	27.5	24.3	13.1	8.30	4.86	4.86
7	2.36	2.15	2.97	5.05	17.5	17.5	27.5	22.7	13.5	8.30	4.86	4.86
8	2.36	2.15	2.97	5.42	19.6	17.5	26.9	20.1	13.5	8.30	4.86	4.86
9	2.36	2.15	2.97	5.80	17.5	18.5	28.0	19.1	12.7	8.30	5.22	4.86
10	2.36	2.15	2.97	5.80	20.1	19.1	26.4	18.0	12.7	8.30	5.22	4.86
11	2.36	2.15	2.97	6.60	20.1	19.6	28.8	17.5	12.7	8.10	5.59	4.68
12	4.35	2.15	2.97	7.00	20.1	22.7	20.1	17.5	12.7	8.10	5.78	4.68
13	5.05	2.15	3.22	7.40	19.6	23.8	21.7	17.5	12.7	8.10	5.59	4.68
14	5.05	2.15	3.48	7.80	19.1	25.4	22.7	17.5	13.1	7.90	5.59	4.68
15	4.35	2.15	3.48	8.20	19.1	25.4	22.7	19.6	12.7	7.90	5.59	4.68
16	4.35	2.15	3.48	8.20	18.5	20.1	22.7	19.6	12.7	7.90	5.59	4.50
17	3.45	2.15	3.48	8.20	16.5	17.5	22.7	21.2	12.7	7.70	5.59	4.50
18	3.45	2.15	3.48	9.10	15.0	18.0	22.7	21.7	12.7	7.70	5.40	4.50
19	3.22	2.15	3.48	9.10	14.0	18.5	22.7	22.7	12.7	7.70	5.40	4.50
20	2.73	2.86	3.75	9.55	17.5	18.5	22.7	22.7	11.9	7.30	5.40	4.50
21	2.73	2.86	3.75	9.55	17.5	20.6	23.3	21.2	11.9	7.30	5.40	4.32
22	2.36	2.86	4.05	10.0	17.5	22.7	24.8	20.6	11.9	7.30	5.40	4.32
23	2.36	2.86	4.05	10.8	17.5	22.7	25.9	19.1	11.9	6.73	5.40	4.32
24	2.73	2.86	4.05	10.8	17.5	23.8	25.9	18.5	11.9	6.73	5.40	4.32
25	2.15	2.36	4.05	11.2	18.0	25.4	26.9	16.0	12.7	6.73	5.40	4.32
26	2.15	2.86	4.35	11.7	19.1	25.4	28.0	14.5	12.7	6.35	5.40	4.14
27	2.15	2.86	4.35	13.5	20.1	28.0	28.0	12.7	18.5	6.35	5.40	4.14
28	2.15	2.36	4.35	15.0	23.8	28.5	29.0	12.7	17.0	6.35	5.40	4.32
29	2.15	2.15	4.35	16.5	23.8	29.6	29.0	12.7	16.4	5.97	5.22	4.50
30	2.15	2.15	4.35	17.5	25.4	30.1	28.0	16.0	14.9	5.97	5.22	4.14
31	2.15		4.35		25.4	26.9		17.0		5.59		4.14
Totale	86.67	62.00	108.61	256.92	597.3	687.3	787.6	617.9	416.8	244.44	161.01	142.38

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate	da m ³ /sec	a m ³ /sec	durata	Portate	da m ³ /sec	a m ³ /sec	durata
30.1	30.1	1	1	11.9	10.0	12	165
29.9	25.0	38	39	9.99	8.00	17	182
24.9	20.0	39	78	7.99	6.00	10	201
19.9	16.0	46	124	5.99	5.00	42	243
15.9	12.0	29	153	4.99	4.50	20	263
				2.49	2.15	49	363

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr.	Portata m ³ /sec	Altezza idrometr.	Portata m ³ /sec
0.30	2.15	0.10	4.50
0.40	4.35	0.20	6.35
0.50	8.20	0.40	10.6
0.60	12.7	0.60	17.0
0.70	17.5	0.80	24.7

Valida fino al 26 set. — Validità dal 27 set.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. m ³ /sec	30.1	2.36	4.35	17.5	25.4	30.1	29.0	27.5	25.5	13.6	5.78	5.04
l/sec kmq	137.3	10.8	19.8	79.8	115.8	137.3	132.2	125.4	116.3	62.0	26.4	23.0
Q min. m ³ /sec	2.15	2.15	2.52	4.35	14.0	17.5	20.1	12.7	11.9	5.59	4.86	4.14
l/sec kmq	9.8	9.8	11.5	19.8	63.8	79.8	91.7	57.9	54.3	25.5	22.2	18.9
Q med. m ³ /sec	11.4	2.90	3.50	8.56	19.3	22.9	25.4	19.9	13.9	7.89	5.37	4.50
l/sec kmq	52.0	12.8	16.0	39.0	88.0	104.4	115.8	90.7	63.4	36.0	24.5	20.9
Deflusso 10 ⁶ mc	360.2	7.5	9.4	22.2	51.6	59.4	68.0	53.4	36.0	21.1	13.9	12.3
mm	1642	34	43	101	285	271	310	244	164	96	63	56
Afflusso 10 ⁶ mc	373.0	29.0	30.0	12.9	52.4	13.8	12.7	14.0	49.6	20.2	30.0	23.5
mm	1701	132	159	59	239	63	58	64	226	92	137	107
Perd. app. mm	59	134	322	-42	4	-208	-252	-180	62	4	74	51
Coef. di defl.	0.97	0.16	0.12	1.71	0.98	4.30	5.34	3.81	0.73	1.04	0.46	0.52

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938-1946 (1)

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. m ³ /sec	55.1	4.35	5.80	13.5	28.8	47.7	55.1	48.5	36.4	21.9	11.1	6.51
l/sec kmq	251.3	19.8	26.4	61.6	108.5	217.5	251.3	212.0	166.0	99.9	50.6	29.7
Q min. m ³ /sec	2.02	2.18	2.02	2.42	4.74	6.98	14.9	8.20	4.92	2.97	2.73	2.36
l/sec kmq	9.2	9.9	9.2	11.0	21.6	31.8	67.9	37.4	22.4	13.5	12.4	10.8
Q med. m ³ /sec	10.8	3.13	3.24	8.12	11.1	23.9	25.7	21.6	15.0	8.14	4.99	3.39
l/sec kmq	49.3	14.3	12.9	27.9	50.6	109.0	117.2	98.5	68.4	37.1	22.8	15.5
Deflusso 10 ⁶ mc	340.8	8.3	8.8	15.6	29.8	61.9	68.9	57.9	38.8	21.7	12.9	9.2
mm	1554	38	31	72	136	282	314	264	177	99	59	42
Afflusso 10 ⁶ mc	306.6	33.8	18.9	22.4	28.9	24.3	21.0	26.3	28.9	30.3	33.8	19.1
mm	1308	154	86	102	132	111	96	120	132	138	154	87
Perd. app. mm	-156	116	55	30	4	-171	-218	-144	-45	89	95	45
Coef. di defl.	1.11	0.25	0.47	0.71	1.08	2.54	3.27	2.20	1.34	0.72	0.38	0.48

(1) Esclusi gli anni 1944 e 1945

PORTATE

1947	1938-1946 (1)
di giorni 91	18.5
di giorni 182	8.10
di giorni 274	4.35

Durata della portata media annua nel 1947 giorni 160
Durata della portata media annua nel periodo 1938-1946 (1) giorni 184

Periodo di osservaz.

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1947	Affl. mm Defl. mm	Affl. mm Defl. mm	Affl. mm Defl. mm	Affl. mm Defl. mm
1938-1946 (1)	Affl. mm Defl. mm	Affl. mm Defl. mm	Affl. mm Defl. mm	Affl. mm Defl. mm
Scostam.	+ 59	- 19	+ 343	+ 131
			- 142	- 35
				+ 31
				- 12

16. — SAVARA ad EAU ROUSSE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 82,0 fra cui Km. 14,5 (17,7%) di arte glaciale; Altitudine massima m. 4081 (Gran Paradiso); Altitudine media m. 2710 sul m. m.; Distanza dalla fovea nella Dora Baltea Km. 17. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento: sponda sinistra presso l'abitato di Ean Rousse; Quota dello zero idrometrico m. 1050 sul m. m. circa; Inizio delle osservazioni 1943; Massima piena m. 0,95 (22-8-1943); Massima magra m. 0,03 (3-2-6-8-1947). — c) Portate: Massima m. 14,6 (22-8-1943); Minima m. 0,12 (3-2-6-8-1947); Media (1944-1947) m. 2,99; Inizio delle misure: lug. 1943.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	0,16	0,12	0,11	0,12	4,62	14,1	8,45	8,16	4,15	3,98	0,73
2	0,15	0,12	0,11	0,12	5,40	14,1	8,16	8,45	4,62	3,45	0,73
3	0,14	0,11	0,11	0,12	10,3	14,6	8,74	8,16	4,62	3,02	0,67
4	0,15	0,11	0,11	0,12	8,74	14,6	8,45	8,74	3,98	2,82	0,62
5	0,15	0,11	0,11	0,12	4,62	14,6	7,86	7,86	3,12	2,62	0,62
6	0,15	0,11	0,11	0,12	3,98	14,6	8,16	6,73	2,72	2,62	0,62
7	0,14	0,11	0,12	0,13	4,62	6,44	8,74	6,44	2,36	2,42	0,57
8	0,14	0,11	0,12	0,13	5,90	6,73	9,84	6,18	2,72	2,42	0,57
9	0,14	0,11	0,12	0,14	7,00	7,57	8,45	5,90	2,92	2,82	0,52
10	0,14	0,11	0,12	0,16	7,28	7,89	6,73	7,86	3,12	3,02	0,52
11	0,14	0,11	0,11	0,23	6,44	9,03	6,40	6,44	3,52	3,45	0,52
12	0,15	0,11	0,11	0,32	6,44	9,85	5,90	6,64	3,72	3,68	0,52
13	0,15	0,11	0,11	0,38	6,44	9,85	6,44	6,18	3,72	3,45	0,52
14	0,15	0,11	0,11	0,44	5,40	7,28	7,00	5,64	3,52	3,02	0,47
15	0,15	0,11	0,11	0,58	3,98	7,28	7,28	5,13	3,52	2,62	0,43
16	0,14	0,11	0,11	0,96	3,62	7,28	7,00	6,44	3,52	2,42	0,43
17	0,13	0,11	0,11	1,30	4,62	8,45	7,00	6,44	3,32	2,21	0,43
18	0,13	0,11	0,11	1,43	5,90	9,96	6,44	6,44	3,32	2,21	0,38
19	0,13	0,11	0,11	1,70	7,00	9,34	6,18	5,90	3,32	2,03	0,38
20	0,13	0,11	0,11	2,02	7,00	8,45	5,90	6,44	3,12	2,05	0,38
21	0,13	0,11	0,12	1,86	6,44	8,74	5,64	6,44	2,92	2,05	0,34
22	0,12	0,11	0,12	1,86	5,64	8,16	6,18	5,90	2,72	1,88	0,34
23	0,12	0,11	0,12	2,02	5,13	6,44	6,44	5,40	2,36	1,88	0,34
24	0,12	0,11	0,12	2,02	5,40	6,44	7,00	5,13	2,36	1,80	0,34
25	0,13	0,11	0,11	2,54	5,64	7,86	7,57	4,15	3,32	1,72	0,34
26	0,13	0,11	0,11	2,92	6,73	8,45	8,16	3,93	11,5	1,72	0,38
27	0,13	0,11	0,12	3,52	8,45	8,45	8,16	4,88	5,90	1,72	0,38
28	0,12	0,11	0,12	6,44	9,65	8,74	8,74	4,38	4,38	1,64	0,43
29	0,12	0,12	0,12	7,00	10,7	9,96	9,03	4,38	4,62	1,56	0,43
30	0,12	0,12	0,12	5,64	13,6	9,65	7,86	4,62	4,38	1,56	0,34
31	0,12	0,12	0,12	0,12	14,1	8,16	8,16	4,62	1,40	1,40	0,34
Totale	4,22	3,10	3,54	46,46	210,58	279,54	230,56	180,00	118,84	75,08	14,68

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	a.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14,6	14,0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
13,9	10,0	4	10	10	10	10	10	10	10	10	10
9,99	8,00	35	45	26	26	26	26	26	26	26	26
7,99	6,00	47	92	12	12	12	12	12	12	12	12
5,99	5,00	22	114	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

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
0,00	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
0,10	0,44	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60

Valida fino al 26 set. Valida dal 27 set.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	14,6	0,16	0,12	7,00	14,1	14,6	9,34	8,74	11,5	3,98	1,40	0,73
Q min. mc/sec	178,0	2,0	1,5	85,4	172,0	178,0	113,9	106,6	140,2	47,9	17,1	8,9
Q med. mc/sec	0,11	0,12	0,11	0,12	3,52	6,44	5,40	3,98	2,86	1,40	0,73	0,34
Q med. mc/sec	1,3	1,5	1,3	1,5	12,9	78,5	65,9	47,9	28,8	17,1	8,9	4,1
Q med. mc/sec	3,29	0,14	0,11	1,55	6,79	9,32	7,44	6,10	3,78	2,42	1,04	0,47
Q med. mc/sec	40,1	1,7	1,3	18,9	82,8	113,7	80,7	74,4	46,1	29,5	12,7	5,7
Deflusso 10 ⁶ mc	108,8	0,4	0,3	4,0	18,2	24,1	19,9	16,3	9,8	6,5	2,7	1,3
mm	1263	5	3	49	222	294	243	199	120	79	33	16
Afflusso 10 ⁶ mc	86,5	2,8	4,3	2,4	16,2	4,8	5,6	6,2	20,1	6,9	4,3	3,9
mm	1055	34	53	29	197	58	68	75	245	84	53	48
Perd. app. mm	211	29	113	20	25	241	175	124	125	5	20	32
Coef. di defl.	1,20	0,15	0,06	0,08	1,69	1,13	3,57	2,65	0,49	0,94	0,62	0,33

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1944-1946

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	25,0	0,26	0,21	4,30	13,1	20,9	23,0	15,7	8,76	4,30	7,02	0,57
Q min. mc/sec	304,9	3,2	2,6	52,4	159,8	243,9	304,9	191,5	106,8	52,4	85,6	7,0
Q med. mc/sec	0,15	0,16	0,15	0,21	1,46	2,76	4,30	2,72	0,99	0,45	0,32	0,18
Q med. mc/sec	1,8	2,0	1,8	2,6	17,8	38,7	52,4	33,2	12,1	5,5	3,9	2,2
Q med. mc/sec	2,80	0,19	0,17	1,56	4,33	7,88	9,27	5,59	3,00	1,08	0,80	0,29
Q med. mc/sec	35,2	2,3	2,1	19,0	52,8	96,1	118,0	68,2	36,6	12,6	9,8	8,5
Deflusso 10 ⁶ mc	91,0	0,5	0,4	4,2	11,6	20,4	24,8	15,0	7,8	2,8	2,0	0,8
mm	1110	6	5	51	141	249	302	183	95	34	25	10
Afflusso 10 ⁶ mc	81,2	4,0	1,2	4,3	7,4	7,6	6,9	8,2	5,2	14,6	7,4	6,3
mm	990	60	14	88	90	93	84	100	63	178	90	77
Perd. app. mm	120	54	9	79	2	51	218	83	32	144	65	67
Coef. di defl.	1,12	0,10	0,36	0,12	0,96	1,57	3,60	1,83	1,51	0,19	0,28	0,13

PORTATA	1947	1944-46
di giorni 91	6,18	75,4
di giorni 182	2,02	24,6
di giorni 274	0,15	1,8

Durata della portata media annua nel 1947 giorni 151
Durata della portata media annua nel periodo 1944-1946 giorni 129

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1944-1946											
Periodo di osservaz.			Inverno			Primavera			Estate		
Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm
1947	122	15	122	15	342	274	196	736	382	232	154
1944-1946	151	21	151	21	231	201	277	784	331	154	154
Scostam.	— 29	— 6	— 29	— 6	+ 111	+ 73	— 81	+ 2	+ 51	+ 78	+ 78

17. — GRAND'EYVIA a CRÉTAZ

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio $Kmq. 178.3$ di cui $Kmq. 23.1$ (12.9%) di aree glaciali; Altitudine massima $m. 4061$ sul $m. m.$ (Gran Paradiso); Altitudine media $m. 2668$ sul $m. m.$; Distanza dalla foce nella Dora Baltea $Km. 16. -$ b) Idrometrografo di stazione e di rifilimento; sponda destra nella stretta di Crêtaz $2 Km.$ a valle di Cogne; Quota dello zero idrometrico $m. 1450$ sul $m. m.$ circa; Inizio delle osservazioni 1949; Massima piena $m. 3.25$ (26-8-1947); Massima magra $m. 0.19$ (18-22 e 25-28-1949). - c) Portate: Massima $m^3/sec 77.6$ (26-0-1947); Minima $m^3/sec 1.07$ (10-23 e 25-27-1-1944); Media (1944-1947) $m^3/sec 6.89$; Inizio delle misure mag. 1948.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mese Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	1.50	1.42	1.30	1.30	21.0	24.5	18.4	15.6	7.31	9.18	3.06	1.70
2	1.50	1.42	1.30	1.30	22.9	24.6	18.4	14.9	7.66	7.14	3.06	1.70
3	1.50	1.38	1.28	1.30	22.9	24.9	18.8	14.9	7.31	5.78	3.06	1.70
4	1.50	1.38	1.38	1.34	21.0	24.9	19.1	14.9	6.62	4.76	3.06	1.70
5	1.46	1.38	1.28	1.38	15.6	26.8	17.4	14.5	5.26	4.42	3.06	1.70
6	1.46	1.38	1.28	1.38	12.8	22.9	15.2	13.5	4.60	4.42	3.06	1.70
7	1.46	1.38	1.28	1.42	11.4	16.6	15.2	12.1	4.28	4.42	3.06	1.70
8	1.46	1.38	1.26	1.46	8.70	12.8	14.9	12.1	4.60	4.42	3.06	1.70
9	1.46	1.38	1.26	1.50	8.01	11.4	14.9	10.7	5.26	4.42	2.72	1.70
10	1.46	1.38	1.26	1.50	8.01	11.4	14.5	15.6	5.60	4.42	2.72	1.70
11	1.46	1.38	1.26	1.50	8.86	11.4	14.5	12.1	6.28	4.08	2.72	1.70
12	1.46	1.38	1.26	1.50	8.36	12.1	14.5	11.7	6.96	4.08	2.72	1.70
13	1.46	1.38	1.26	1.50	8.86	12.4	13.9	11.1	6.62	4.08	2.72	1.36
14	1.46	1.38	1.26	1.50	8.01	12.8	13.9	10.1	5.94	4.08	2.72	1.36
15	1.42	1.38	1.26	1.54	8.01	18.9	13.5	9.38	5.26	4.08	2.72	1.36
16	1.42	1.34	1.26	1.58	8.01	15.2	13.5	11.4	4.93	4.08	2.38	1.36
17	1.42	1.34	1.26	1.66	7.66	16.3	13.2	11.7	4.93	4.08	2.38	1.36
18	1.42	1.34	1.26	1.75	7.66	17.4	13.2	11.4	4.93	4.08	2.38	1.36
19	1.42	1.34	1.26	2.05	8.70	17.0	12.8	11.7	5.26	3.74	2.38	1.36
20	1.42	1.34	1.26	2.60	10.4	17.7	12.8	11.4	4.60	3.74	2.38	1.36
21	1.42	1.34	1.26	3.05	11.4	17.7	13.2	11.4	4.28	3.74	2.38	1.36
22	1.42	1.30	1.26	4.28	12.8	17.4	13.2	11.4	3.96	3.74	2.38	1.36
23	1.42	1.30	1.26	4.93	15.6	18.1	13.5	10.4	3.05	3.74	2.38	1.36
24	1.42	1.30	1.26	5.26	16.3	19.1	13.9	9.38	2.82	3.74	2.04	1.36
25	1.42	1.30	1.26	6.28	18.4	19.1	13.9	7.31	6.96	3.40	2.04	1.36
26	1.42	1.30	1.28	7.66	20.6	18.8	14.5	7.66	(77.5)	3.40	2.04	1.36
27	1.42	1.30	1.28	9.38	22.5	19.8	14.9	8.01	56.7	3.40	2.04	1.70
28	1.42	1.30	1.28	10.1	23.3	18.8	15.6	8.01	22.5	3.40	2.04	2.04
29	1.42	1.30	1.30	11.4	23.7	18.8	16.6	8.01	11.2	3.40	1.70	1.70
30	1.42	1.30	1.30	21.0	24.1	18.4	16.3	8.01	10.6	3.40	1.70	1.36
31	1.42	1.30	1.30		24.1	16.3	16.3	7.66	10.2	3.40	1.70	1.36
Total	44.74	37.92	30.42	114.40	448.65	531.7	461.5	348.38	246.48	182.26	76.50	47.60

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
Portate			Durata		Portate			Durata	
da	a		da	Fre-	da	a	da	Fre-	Durata
mc/sec	mc/sec		mc/sec	quenza	mc/sec	mc/sec	mc/sec	quenza	
56.7	50.0	1	1	1	15.9	14.0	5.99	20.	63
49.9	25.0	1	2	13.9	12.0	24	3.99	87	201
24.9	20.0	17	19	11.9	10.0	23	2.99	110	225
19.9	18.0	13	32	9.99	8.00	18	1.99	128	261
17.9	16.0	11	48	7.99	6.00	16	1.49	144	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
Valida fino al 26 set.			
0.33	1.26	0.44	1.36
0.40	1.50	0.50	3.40
0.60	4.60	0.55	5.10
0.80	11.4	0.60	6.80
1.00	18.4	0.65	8.60
1.40	35.0	0.70	10.2
1.80	55.0	0.75	12.0
Valida dal 27 set.			

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947													
	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc sec</i>	56.7	1.50	1.42	1.30	21.0	24.1	26.8	19.1	15.6	56.7	9.18	3.06	2.04
<i>l/sec. kmq. . .</i>	816.2	8.4	7.9	7.3	117.1	134.4	149.5	106.5	87.0	316.2	51.2	17.1	11.4
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	1.26	1.42	1.30	1.26	1.30	7.66	11.1	12.8	7.31	2.82	3.40	1.70	1.96
<i>l/sec. kmq . .</i>	7.0	7.9	7.3	7.0	7.3	42.7	62.	71.4	40.8	15.7	19.0	9.5	7.6
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	6.94	1.44	1.35	1.27	3.81	14.5	17.7	15.0	11.2	8.82	4.27	2.55	1.54
<i>l/sec. kmq . .</i>	38.7	8.0	7.5	7.1	21.2	80.9	98.7	83.7	62.5	45.8	23.8	14.2	8.6
Deflusso 10^6 <i>mc</i>	218.8	3.0	2.8	3.4	9.9	38.8	45.9	40.1	30.1	21.3	11.4	6.6	4.1
<i>mm</i>	1220	22	18	19	55	216	256	224	168	119	63	37	23
Afflusso 10^6 <i>mc</i>	229.3	7.4	11.8	17.2	8.1	52.5	7.4	8.1	19.2	65.4	14.1	8.8	9.3
<i>mm</i>	1279	41	66	96	45	293	41	45	107	365	79	49	52
Perd. app. <i>mm</i>	59	19	48	77	-10	77	-215	-179	-61	246	16	12	29
Coef. di defl.	0.95	0.54	0.27	0.20	1.22	0.74	6.34	4.98	1.57	0.33	0.80	0.76	0.44

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1944-1946													
	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	37.0	1.48	1.28	1.94	7.12	27.5	36.5	37.0	32.5	18.8	15.6	9.94	1.70
<i>l/sec. kmq . .</i>	206.4	8.3	7.1	10.8	99.7	153.4	203.6	206.4	181.3	104.9	87.0	55.4	9.5
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	1.07	1.07	1.08	1.10	1.54	2.06	5.96	9.30	6.12	1.70	1.46	1.50	1.20
<i>l/sec. kmq . .</i>	6.0	6.0	6.0	6.1	8.6	11.5	33.2	51.9	28.6	9.5	8.1	8.4	6.7
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	6.16	1.23	1.17	1.25	3.02	7.55	16.4	19.3	11.7	6.56	2.55	1.98	1.48
<i>l/sec. kmq . .</i>	34.4	6.9	6.5	7.0	16.8	42.1	91.5	107.6	65.3	36.6	14.2	11.0	8.3
Deflusso 10^6 <i>mc</i>	194.5	9.2	2.9	3.4	7.9	20.3	42.3	50.0	31.6	17.0	6.8	5.2	3.9
<i>mm</i>	1035	18	16	19	44	113	236	279	176	95	98	29	22
Afflusso 10^6 <i>mc</i>	170.3	13.8	3.2	17.2	7.5	14.2	12.2	11.7	16.3	8.4	35.3	14.5	16.0
<i>mm</i>	950	77	13	96	42	79	68	65	91	47	197	81	89
Perd. app. <i>mm</i>	135	59	2	77	-2	-34	-168	-214	-85	-48	159	52	67
Coef. di defl.	1.14	0.23	0.89	0.20	1.05	1.43	3.47	4.29	1.93	2.02	0.19	0.36	0.25

PORTATE	1947		1944-1946	
	mc/sec	litre/kg	mc/sec	litre/kg
di giorni 91	11.7	65.3	9.80	54.7
di giorni 182	3.74	20.9	2.85	13.1
di giorni 274	1.42	7.9	1.43	8.0

Durata della portata media annua nel 1947 giorni 139

Durata della portata media annua nel periodo 1944-46 giorni 124

Periodo di osservaz.	Inver.o		Primavera		Estat.		Autunno	
	Affil. mm	Defl. mm	Affil. mm	Defl. mm	Affil. mm	Defl. mm	Affil. mm	Defl. mm
1947	128	68	434	290	193	648	493	219
1944-46	184	56	217	176	224	691	325	162
Scostam.	— 56	+ 7	+217	+114	— 31	— 43	+168	+ 57

18. — DORA BALTEA a TAVAGNASCO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 33.3 di cui Km. 236.91 (7.15%) di aree glaciali; Altitudine massima m. 4807 sul m.m. (M. Bianco); Altitudine media m. 2080 sul m.m.; Distanza dalla foca in Po Km. 56. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento sulla spalla sinistra del ponte Comunale Settimo Vittore-Tavagnasco a valle; Quota dello zero idrometrico m. 265 sul m.m. circa; Inizio delle osservazioni 1939; Massima piena m. 2.90 (6-10-1944); Massima magra m. 0.07 (28-2 e 6-9-1944). — c) Portate: Massima mc/sec 1125 (6-10-1944); Minima mc/sec 17.7 (15-2-1931); Media (1935-1947) mc/sec 106; Inizio delle misure mar. 1934.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Linea	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	27.0	25.5	28.5	30.0	117	241	173	170	86.4	119	55.8
2	27.7	24.0	22.5	33.0	113	284	155	177	86.4	109	55.8
3	28.5	25.5	28.5	30.7	330	241	162	151	78.4	100	55.8
4	27.7	26.2	23.0	32.0	(575)	280	166	155	83.2	94.8	55.8
5	26.2	26.2	23.0	31.5	238	241	158	143	75.2	86.4	54.9
6	25.5	26.2	23.0	28.5	142	219	139	125	65.3	86.4	54.9
7	27.0	26.2	23.0	27.7	135	148	155	117	55.8	83.2	50.4
8	30.0	25.5	24.7	26.0	137	113	211	113	57.8	80.0	50.4
9	29.2	23.5	22.5	40.4	162	119	219	109	60.0	76.8	53.1
10	29.2	23.5	22.5	40.4	181	128	155	133	66.7	76.8	53.1
11	27.7	23.5	23.0	39.5	181	130	119	111	73.6	78.4	53.1
12	27.0	23.5	23.5	39.5	155	142	109	109	76.8	75.2	52.2
13	30.0	24.0	25.5	38.0	155	181	117	106	81.6	75.2	51.3
14	30.0	24.0	25.5	44.4	145	155	117	102	75.2	75.2	47.0
15	30.0	24.7	27.0	43.8	121	137	128	104	73.6	75.2	49.6
16	29.2	23.5	25.5	54.0	109	139	130	100	68.1	70.9	49.6
17	28.5	23.0	24.0	61.3	104	137	123	107	65.3	69.5	47.9
18	27.7	23.0	24.7	63.1	106	173	130	119	68.1	68.1	47.0
19	27.0	23.0	24.0	66.7	115	208	117	119	70.9	63.9	47.0
20	26.2	24.0	24.7	61.3	155	181	121	115	70.9	66.7	47.0
21	27.0	24.7	24.7	63.9	170	177	111	119	65.3	63.9	46.1
22	27.0	24.7	24.0	65.3	162	177	107	117	65.3	62.6	47.0
23	27.0	24.0	24.7	70.9	137	142	117	106	60.0	61.3	48.8
24	26.2	23.0	26.2	66.7	135	125	123	100	57.8	68.1	48.8
25	27.7	23.5	27.0	68.1	128	133	133	91.3	148	94.8	43.6
26	26.2	23.5	27.0	83.2	142	162	151	86.4	(1070)	78.4	44.4
27	26.2	23.0	25.5	100	177	177	168	89.6	825	66.7	42.8
28	27.0	23.5	25.5	123	204	189	158	89.6	204	63.9	43.6
29	26.2	23.0	40.4	135	230	193	177	89.6	148	62.6	47.9
30	26.2	23.0	38.6	130	245	200	162	91.3	130	61.3	55.8
31	26.2	23.0	33.0	130	253	166	166	89.6	130	66.7	50.4
Totale	854.2	678.4	797.2	1768.5	5306	5176	4467	3559.4	3512.7	2381.0	1550.9

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
825	650	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
649	350	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
349	250	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
249	225	8	13	13	13	13	13	13	13	13	13
224	200	7	20	20	20	20	20	20	20	20	20

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
0.07	22.5	1.20	228	0.20	31.5	1.40	298	0.40	48.8	1.60	382
0.20	31.5	1.40	298	0.40	48.8	1.60	382	0.60	70.9	1.80	472
0.40	48.8	1.60	382	0.60	70.9	1.80	472	0.80	104	2.00	575
0.60	70.9	1.80	472	0.80	104	2.00	575	1.00	148	2.45	825
1.00	148	2.45	825	1.00	148	2.45	825	2.88	1070		

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	825	30.0	26.2	40.4	135	241	219	177	825	119	63.9	55.8
l/sec kmq	249.0	9.1	7.9	12.2	40.7	72.7	66.1	53.4	249.0	85.9	19.8	16.8
Q min. mc/sec	22.5	25.5	23.0	22.5	27.7	113	107	86.4	55.8	61.3	53.1	42.8
l/sec kmq	6.8	7.7	6.9	6.8	8.4	34.1	32.3	26.1	16.8	18.5	16.0	12.9
Q med. mc/sec	87.2	27.6	24.2	25.7	58.6	173	144	115	117	76.8	59.2	50.0
l/sec kmq	26.8	8.3	7.3	7.3	17.7	52.2	43.5	34.7	35.3	23.2	17.9	15.1
Deflusso 10 ⁶ mc	2749.0	73.8	58.6	68.9	151.9	447.2	386.0	807.5	808.5	205.7	153.4	134.0
mm	830	22	18	21	46	185	117	93	92	62	46	40
Afflusso 10 ⁶ mc	3077.8	109.3	178.9	417.4	470.5	169.0	188.8	205.4	439.4	241.9	215.3	142.5
mm	929	33	54	126	30	51	57	62	198	73	65	43
Perd. app. mm	99	11	36	105	16	-84	-60	-31	101	11	10	3
Coef. di defl.	0.89	0.67	0.33	0.17	1.53	0.97	2.65	2.05	0.48	0.85	0.71	0.93

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1925-1946

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	862	104	66.9	122	378	696	573	463	551	588	608	98.9
l/sec kmq	260.2	31.4	20.2	36.3	112.6	210.1	173.0	139.8	166.3	177.5	201.6	29.9
Q min. mc/sec	19.0	20.1	20.9	19.0	20.6	51.6	71.8	58.4	51.3	32.6	28.0	23.6
l/sec kmq	5.7	6.1	6.3	5.7	6.2	15.6	21.7	26.7	15.5	9.8	8.5	7.1
Q med. mc/sec	107	37.0	38.4	36.1	64.1	255	228	159	121	86.3	70.6	45.1
l/sec kmq	32.3	11.2	10.1	10.9	19.3	77.0	67.3	48.0	36.5	26.0	21.3	13.6
Deflusso 10 ⁶ mc	3359.3	99.4	82.8	96.1	165.6	597.6	596.3	427.4	311.4	231.9	182.2	119.3
mm	1017	30	25	29	50	199	180	129	94	70	55	36
Afflusso 10 ⁶ mc	3213.6	169.0	155.7	228.6	314.7	271.7	241.8	278.3	501.5	347.9	341.2	208.7
mm	970	51	47	69	95	107	73	84	91	105	108	63
Perd. app. mm	-47	21	22	40	45	-13	-107	-45	-3	35	48	27
Coef. di defl.	1.05	0.59	0.63	0.42	0.53	1.12	2.43	2.47	1.54	0.67	0.53	0.57

1947				1935-1946			
PORTATE		l/sec	kmq	1947		l/sec	kmq
di giorni 91		121	36.5	di giorni 145		43.8	
di giorni 182		65.3	19.7	di giorni 72.0		21.7	
di giorni 274		31.5	9.5	di giorni 39.6		12.0	
Durata della portata media annua nel 1947 giorni 137				Durata della portata media annua nel periodo 1925-46 giorni 135			

Periodo di osservaz.	inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1947	111	66	298	205	170	345	331	200
1925-46	161	91	271	199	289	508	299	219
Scostam.	- 50	- 25	+ 27	+ 6	- 69	-163	+ 32	- 19

19. — STURA DI VIÙ a USSEGLIO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km² 75,0 fra cui Km² 1,4 (1,87%) di aree glaciali; Altitudine massima m. 3568 sul m. m. (Croce Rossa); Altitudine media m. 2402 sul m. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 81. — La Stura di Viù d'Usseglio è originata dall'unione del Rio Solà con il Rio Guri: due stazioni per misure di portata controllano alla confluenza i deflussi dei due torrenti. Poiché nel Rio Guri esiste un serbatoio artificiale di 8 milioni di mc. (Lago della Rossa) che viene utilizzato dalla Centrale Idroelettrica del Crot, con scarico nel Rio Solà, le portate giornaliera ricavate dai due torrenti sono state sommate e tribuite alla Stura in corrispondenza della detta confluenza. La scala numerica delle portate si riferisce al Rio Solà. — c) Portate: massima mc/sec 61,7 (20-9-1947); minima mc/sec 0,400 (8-6-1938); Media (1937-1947) mc/sec 3,19; inizio delle misure: nov. 1936.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	1,57	1,10	1,57	1,71	2,85	8,81	8,79	2,10	1,50	4,50	1,60	2,77
2	1,89	0,63	1,73	1,71	3,68	9,33	3,54	1,31	1,85	3,87	1,54	2,92
3	1,73	1,02	1,53	1,71	8,49	10,3	2,83	1,07	1,83	3,88	2,18	2,73
4	1,57	1,10	1,33	1,55	14,0	9,32	2,26	2,10	1,94	2,66	1,54	2,73
5	1,25	1,10	1,18	1,74	13,5	9,60	2,26	2,02	2,06	2,31	2,01	2,60
6	1,25	1,18	1,25	1,54	8,58	9,32	1,23	2,02	1,47	3,10	2,01	2,60
7	1,73	1,33	1,33	1,90	8,24	6,54	2,49	1,86	0,84	3,23	1,93	1,48
8	1,73	1,33	1,41	3,18	5,24	4,58	2,49	1,86	1,90	3,23	1,78	1,54
9	1,73	1,05	1,10	3,23	7,22	5,71	2,49	1,38	1,90	3,23	1,54	2,56
10	1,73	1,65	1,41	3,18	7,18	5,71	2,29	0,68	1,90	3,23	2,09	2,56
11	1,57	1,73	1,33	2,81	4,44	5,97	2,18	1,15	1,94	2,98	2,18	2,56
12	1,25	1,81	1,44	2,81	6,53	5,17	1,82	2,02	1,91	2,05	2,09	2,43
13	1,73	1,81	1,36	2,38	6,20	5,86	0,76	2,21	1,39	3,00	2,09	2,47
14	1,73	1,89	1,31	3,07	5,22	5,47	2,10	2,14	1,13	2,87	2,01	1,48
15	1,81	1,81	1,44	3,59	3,74	3,29	1,90	0,72	1,91	3,00	2,01	2,56
16	1,81	1,00	1,13	4,41	3,77	5,35	2,06	1,91	1,94	2,87	1,54	2,43
17	1,97	1,63	1,21	4,39	2,60	6,15	2,18	1,59	1,90	2,75	1,93	2,43
18	2,13	1,47	1,13	5,11	1,66	6,72	2,18	2,31	1,98	2,56	1,85	2,31
19	1,10	1,59	1,05	4,87	3,59	6,41	1,54	2,18	2,06	1,74	2,45	2,43
20	1,33	1,47	1,13	2,43	4,98	6,35	0,96	2,02	1,94	2,65	3,40	2,43
21	1,41	1,55	1,28	2,63	9,31	6,29	1,90	1,86	1,00	2,46	2,92	1,36
22	1,41	1,47	1,21	3,18	10,1	4,28	1,90	2,10	1,78	2,37	2,04	2,43
23	1,33	1,00	1,13	3,36	9,31	5,24	1,90	2,31	1,90	2,11	1,89	2,31
24	1,02	1,55	1,24	3,18	8,52	4,71	1,94	0,86	2,10	2,03	3,07	2,39
25	1,10	1,55	1,47	1,83	5,02	3,73	2,02	2,10	5,72	2,11	2,92	1,73
26	1,18	1,39	1,55	3,41	8,24	3,44	1,58	1,82	(61,7)	1,70	2,96	1,73
27	1,25	1,31	1,47	3,11	8,75	4,06	1,31	1,78	46,6	2,03	2,92	1,73
28	1,49	1,31	1,21	4,21	10,7	6,14	2,02	1,86	8,16	2,11	2,92	1,73
29	1,41	1,41	1,28	4,75	10,7	4,15	2,02	1,78	7,68	2,19	2,20	2,08
30	1,49	1,39	1,39	5,41	15,5	3,94	2,10	1,27	5,66	2,28	1,73	2,08
31	1,18	2,10	2,10	2,14	12,1	2,14	2,14	0,64	0,64	2,65	2,65	2,08
Media	46,88	38,63	41,50	91,39	229,77	181,74	63,98	53,05	137,89	82,65	65,94	69,80

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate	da mc/sec	Durata	Portate	da mc/sec	Durata	Portate	da mc/sec	Durata
1	40,0	1	1	2,99	2,00	101	196	
2	20,0	1	2	1,99	1,50	87	283	
3	10,0	8	3	1,49	1,00	74	357	
4	9,99	6	4	0,99	0,75	4	361	
5	8,99	8	5	0,74	0,63	4	365	

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
0,10	0,34	0,10	0,80
0,20	1,12	0,15	1,10
0,30	1,91	0,20	1,43
0,40	3,52	0,25	1,86
0,50	5,97	0,30	2,43
0,60	7,70	0,35	3,27
0,70	12,0	0,40	5,68
0,80	19,6	0,45	

Durata della portata media annua nel 1947 giorni 93
 Durata della portata media annua nel periodo 1937-46 giorni 113

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	46,6	2,13	1,89	2,10	5,41	15,5	10,2	3,79	2,31	45,6	4,50	3,40	2,92
l/sec kmq	621,3	28,4	25,2	28,0	72,1	206,7	130,0	50,5	30,8	621,3	60,0	45,3	38,9
Q min. mc/sec	0,63	1,02	0,63	1,05	1,54	1,66	3,13	0,76	0,64	0,84	1,70	1,54	1,36
l/sec kmq	8,4	13,6	8,4	14,0	20,5	22,1	41,7	10,1	8,5	11,2	22,7	20,5	18,1
Q med. mc/sec	3,02	1,51	1,38	1,34	3,05	7,41	6,06	2,06	1,71	4,60	2,67	2,20	2,25
l/sec kmq	40,3	20,1	18,4	17,9	40,7	98,8	80,8	27,5	23,8	61,3	35,6	29,3	30,0
Deflusso 10 ⁶ mc	95,3	4,1	3,8	3,6	7,9	19,9	15,7	5,5	4,6	11,9	7,1	5,7	6,0
mm	127,1	55	44	48	105	206	209	73	61	159	95	76	80
Afflusso 10 ⁶ mc	99,5	1,9	3,4	10,1	2,2	26,2	3,5	6,2	8,3	20,6	10,3	4,7	2,1
mm	132,6	25	45	135	30	349	47	82	111	275	137	62	28
Perd. app. mm	55	- 30	1	87	75	83	-162	9	50	116	42	- 14	- 52
Coef. di defl.	0,96	2,20	0,98	0,36	3,50	0,76	4,45	0,89	0,55	0,58	0,69	1,93	2,86

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937-1946

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	30,6	3,35	3,60	3,70	6,75	20,1	20,8	13,5	8,18	16,9	19,2	30,6	2,97
l/sec kmq	408,0	44,7	48,0	49,3	90,0	277,3	180,0	137,6	109,1	225,3	256,0	408,0	39,6
Q min. mc/sec	0,30	0,52	0,42	0,37	0,62	0,30	1,76	1,37	0,55	0,88	0,61	0,77	0,56
l/sec kmq	4,0	6,9	5,6	4,9	8,3	4,0	28,5	18,3	7,3	9,1	8,1	10,3	7,5
Q med. mc/sec	3,21	1,64	1,85	1,90	2,47	4,49	7,52	5,59	3,21	2,78	2,95	2,55	1,53
l/sec kmq	42,8	21,9	24,7	25,3	52,9	59,9	100,3	74,5	42,8	37,1	39,3	34,0	20,7
Deflusso 10 ⁶ mc	101,3	4,4	4,5	5,1	6,4	12,0	19,5	15,0	8,6	7,2	7,9	6,6	4,1
mm	135,1	59	60	68	85	160	200	115	96	105	105	88	55
Afflusso 10 ⁶ mc	99,1	3,6	2,9	6,4	9,4	13,6	10,9	6,3	9,5	9,7	14,8	7,0	5,0
mm	132,1	48	39	85	125	182	146	84	126	130	197	93	66
Perd. app. mm	- 30	- 11	- 21	17	40	22	-114	-116	11	34	92	5	11
Coef. di defl.	1,02	1,23	1,54	0,80	0,63	0,88	1,78	2,38	0,91	0,74	0,58	0,95	0,83

PORTATE	1947	1937-46
di giorni 91	3,10	41,3
di giorni 182	2,06	27,5
di giorni 274	1,55	20,7

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1947	103	162	174	419	240	343	474	330
1937-46	153	392	313	356	375	420	289	
Scostam.	- 50	- 12	+122	+106	-116	-232	+ 54	+ 41

21. — DORA RIPARIA a ULZIO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE; a) Bacino di donitino Km. 262.1 fra cui Km. 0.3 (0.11 di area glaciale); Altitudine massima del bacino m. 3904 sul m. m. (Punta Ramière); Altitudine media del bacino m. 2169 sul m. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 80. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento: spalla destra del ponte di Ulzio, a monte; Quota dello zero idrometrico m. 1070.94 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1926; Massima piena m. 1.30 (7-6-1930); Massima magra m. -0.32 (8-1-1935). — c) Portate: Massima mc/sec 94.0 (7-6-1930); Minima mc/sec 1.30 (9-2-4-5-9-1942); Media (1927-1947) mc/sec 5.55; Inizio delle misure mag. 1926.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.04	2.04	1.57	2.84	11.5	12.5	4.90	3.09	2.80	5.19	4.44	3.04
2	2.04	2.04	1.57	2.84	10.4	12.2	4.53	3.09	3.48	4.92	4.04	3.04
3	2.04	2.04	1.44	3.01	11.8	12.5	4.36	2.99	4.53	4.92	3.68	2.91
4	2.04	2.04	1.44	3.18	11.8	11.8	4.18	2.99	3.38	4.44	3.50	2.91
5	2.04	2.04	1.44	3.18	10.4	11.8	4.18	2.99	3.38	4.44	3.68	2.80
6	2.05	2.04	1.57	3.18	9.65	9.93	4.01	2.89	3.28	4.24	3.86	2.71
7	2.04	2.04	1.57	3.54	9.65	8.28	3.86	2.89	3.18	4.24	4.04	2.71
8	2.04	2.04	1.57	4.90	10.4	8.28	3.72	2.89	3.18	4.24	3.86	2.62
9	2.04	2.04	1.57	5.55	10.8	8.55	4.18	2.89	3.09	4.44	3.68	2.71
10	2.04	2.04	1.57	5.55	10.8	8.55	3.60	2.80	2.99	4.44	3.34	2.71
11	2.04	1.88	1.57	5.78	10.1	8.82	3.48	2.80	2.99	10.0	3.04	2.71
12	2.04	1.88	1.57	6.26	9.37	9.10	3.28	2.72	2.99	9.56	3.04	2.71
13	2.04	1.88	1.57	7.00	9.10	8.55	3.18	3.09	2.99	7.96	3.18	2.71
14	2.04	1.88	1.72	8.82	8.82	7.50	3.09	2.80	2.99	7.56	3.18	2.62
15	2.04	1.88	1.72	9.10	8.28	8.55	3.09	2.99	2.89	6.78	3.18	2.62
16	2.04	1.88	1.72	9.65	8.02	7.50	3.09	3.72	2.80	6.08	3.18	2.80
17	2.04	1.88	1.88	10.4	8.02	8.02	3.09	3.36	2.89	5.48	3.50	2.80
18	2.04	1.88	1.88	10.8	8.02	8.28	3.18	2.99	2.89	5.19	3.68	2.71
19	2.04	1.88	1.88	9.65	8.28	7.25	3.09	2.89	2.89	4.92	4.04	2.71
20	2.04	1.88	1.88	9.65	8.55	6.75	3.38	2.80	2.89	4.68	3.86	2.80
21	2.04	1.72	2.04	9.65	8.82	6.50	3.09	2.72	2.89	4.24	3.68	2.80
22	2.04	1.72	2.19	9.65	8.82	6.02	3.09	2.72	2.80	4.24	3.50	2.80
23	2.04	1.72	2.67	9.65	8.55	5.78	2.99	2.64	2.64	4.44	3.34	2.91
24	2.04	1.72	2.67	9.65	8.55	5.32	2.89	3.28	2.72	4.44	3.18	2.91
25	2.04	1.72	2.67	9.98	8.82	5.32	3.26	2.99	3.48	4.44	3.18	2.91
26	2.04	1.72	2.67	10.8	9.98	5.10	4.53	2.89	24.0	4.24	3.84	3.04
27	2.04	1.72	2.67	12.5	11.2	4.90	3.48	3.09	8.76	4.04	3.50	3.18
28	2.04	1.72	2.67	14.8	12.3	4.53	3.28	2.99	6.42	4.04	3.34	3.18
29	2.04	1.72	2.67	13.6	13.2	4.90	3.18	2.89	6.08	3.86	3.18	3.18
30	2.04	2.84	2.84	12.2	10.0	4.70	3.18	2.89	5.78	3.86	3.04	3.50
31	2.04	2.84	2.84		14.8		3.18	2.80		4.24		3.84
Totale	68.24	52.96	61.90	237.81	817.65	297.78	109.64	92.59	128.07	159.80	105.28	89.10

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate	da	a	Durata	Portate	da	a	Durata	Portate	da	a	Durata
24.0	22.0	1	1	11.9	10.0	16	28	5.99	5.00	11	98
21.9	18.0	1	2	9.99	9.00	17	45	4.99	4.00	28	131
17.9	16.0	—	2	8.99	8.00	23	68	3.99	3.00	78	209
15.9	14.0	2	4	7.99	7.00	6	74	2.99	2.00	118	327
13.9	12.0	8	12	6.99	6.00	8	82	1.99	1.44	38	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
Valida fino al 30 mag. 1947	Valida fino al 30 mag. 1947	Valida dal 31 mag. al 28 set. 1947	Valida dal 31 mag. al 28 set. 1947
-0.24	1.44	-0.10	3.56
0.00	5.78	0.00	5.78
0.20	11.2	Valida dal 27 set. 1947	
0.40	19.5	-0.23	1.72
Valida dal 31 mag. al 28 set. 1947		0.00	5.70
-0.22	2.84	0.10	7.82
-0.20	2.80	0.20	11.2

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	24.0	2.04	2.84	14.8	19.0	12.5	4.90	3.72	24.0	10.0	4.44	3.50
l/sec kmq	91.6	7.8	10.8	56.5	72.5	47.7	18.7	14.2	91.6	38.2	16.9	13.4
Q min. mc/sec	1.44	2.04	1.44	2.84	8.02	4.53	2.89	2.64	3.86	3.04	2.62	2.62
l/sec kmq	5.5	7.8	6.6	10.8	30.6	17.3	11.0	10.1	14.7	11.6	10.0	10.0
Q med. mc/sec	4.53	2.04	1.98	7.91	10.2	7.93	3.54	2.99	4.27	5.15	3.51	2.87
l/sec kmq	17.3	7.8	7.2	30.2	38.9	30.3	13.5	11.4	16.3	13.4	11.0	11.0
Deflusso 10 ⁶ mc	143.0	5.5	5.3	20.5	27.4	20.5	9.5	8.0	11.1	13.8	9.1	7.7
mm	546	21	20	78	105	78	36	31	42	58	35	29
Afflusso 10 ⁶ mc	227.8	8.6	30.1	2.6	17.8	7.1	16.3	19.7	40.9	21.2	27.0	14.2
mm	869	33	115	10	68	27	62	75	156	81	108	54
Perd. app. mm	323	12	95	-68	-87	-51	26	44	114	28	68	25
Coef. di defl.	0.63	0.64	0.21	0.17	0.78	0.58	0.41	0.27	0.65	0.34	0.54	0.54

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927-1946

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	63.8	3.85	8.83	23.8	33.6	63.8	34.1	12.0	98.7	25.0	16.8	5.27
l/sec kmq	248.4	21.0	33.7	90.8	128.2	249.4	130.1	45.8	147.7	97.7	64.1	20.1
Q min. mc/sec	1.30	1.42	1.48	1.98	3.58	4.42	2.12	1.70	1.52	1.70	1.66	1.80
l/sec kmq	5.0	5.4	5.6	7.6	13.7	16.9	8.1	6.5	5.8	6.5	6.3	5.0
Q med. mc/sec	5.60	2.27	2.70	5.94	11.7	15.7	8.38	4.82	3.98	4.02	3.41	2.55
l/sec kmq	21.4	8.7	10.8	22.7	44.6	60.0	32.0	16.5	15.2	15.3	13.0	9.7
Deflusso 10 ⁶ mc	176.9	6.0	7.3	15.5	31.5	40.6	22.6	11.5	10.2	10.7	8.9	6.8
mm	675	23	28	59	120	155	86	44	39	41	34	26
Afflusso 10 ⁶ mc	213.6	12.9	17.8	19.9	20.7	15.7	12.1	16.8	23.3	24.4	22.0	17.0
mm	815	49	68	76	79	80	46	64	89	98	84	65
Perd. app. mm	140	26	40	17	-41	-95	-40	20	50	52	50	39
Coef. di defl.	0.83	0.47	0.41	0.78	1.52	2.58	1.87	0.69	0.44	0.44	0.40	0.40

PORTATE

1947	1927-46
di giorni 91	5.19 19.8 6.41 24.5
di giorni 182	3.18 12.1 3.60 13.7
di giorni 274	2.67 10.2 2.52 9.8
Durata della portata media annua nel 1947 giorni 106	
Durata della portata media annua nel periodo 1927-46 giorni 107	

Periodo di osservaz.

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1947	Affl. mm 156	Affl. mm 193	Affl. mm 164	Affl. mm 340
1927-46	Defl. mm 69	Defl. mm 207	Defl. mm 285	Defl. mm 114
Scostam.	0 - 10	4 - 30	6 - 140	74 + 16

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	139	10.1	8.48	24.7	77.8	89.5	14.2	11.8	139	47.7	26.2	14.7
Q mas. kma	132.6	9.6	8.1	24.6	74.2	87.7	13.5	11.3	132.6	45.1	25.0	14.0

Q min. mc/sec	8.18	10.1	8.18	8.84	13.1	22.2	15.2	11.5	10.5	10.6	17.1	14.5	12.8
ϕ_{max} min. mc/sec	8.18	10.1	8.18	8.84	13.1	22.2	15.2	11.5	10.5	10.6	17.1	14.5	12.8

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927-1946													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>l/sec. kmq</i> . .	7.8	9.6	7.8	8.4	12.5	21.2	14.5	11.0	10.0	10.1	16.8	13.8	12.2
<i>Q med. mc/sec</i>	16.8	10.1	8.46	9.46	17.2	35.3	22.7	12.3	10.9	21.8	21.9	17.8	13.5
<i>l/sec. kmq</i> . .	16.0	9.6	8.1	9.0	16.4	33.7	21.7	11.7	10.4	20.8	20.9	17.0	12.9
Deflusso 10^6 mc	530.4	27.1	20.5	25.3	44.7	94.4	58.8	38.0	29.1	56.4	58.8	46.2	36.1
<i>mm</i>	506	26	20	24	43	90	56	31	28	54	56	44	34
Afflusso 10^6 mc	928.5	29.3	55.0	98.5	14.7	176.1	36.7	47.2	77.5	171.9	90.1	81.7	39.8
<i>mm</i>	886	28	62	94	14	168	35	45	74	164	86	78	38
Perd. app. <i>mm</i>	380	2	42	70	-29	78	-21	14	46	110	30	34	4
Coeff. di defl.	0.57	0.93	0.92	0.26	3.07	0.54	1.80	0.69	0.38	0.33	0.65	0.56	0.89

SCALA NUMERICA DELLE PORTE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
Mala destra della diga		Mala sinistra della diga	
0.00	0.00	0.00	0.00
0.20	3.51	0.20	3.10
0.40	9.04	0.40	10.5
0.60	20.9	0.60	19.4
0.80	43.9	0.80	29.9
1.00	67.5	1.00	41.8

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affil. mm	Defl. mm	Affil. mm	Defl. mm	Affil. mm	Defl. mm	Affil. mm	Defl. mm
1947	122	78	276	157	154	115	328	154
1927-46	149	94	235	167	181	207	271	122
Scostam.	- 27	- 16	+ 41	- 10	- 27	- 92	+ 57	+ 32

23. — CHISONE a FENESTRELLE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 154,7; Altitudine massima m. 3280 sul m. m. (Punta Rogno); Altitudine media m. 2109 sul m. m.; Distanza dalla foce in Pellice Km. 43. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento: spalla sinistra, a monte, del ponticello in legno presso Fenestrelle; Quota dello zero idrometrico m. 1136,61 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1927; Massima piena m. 1.00 (7-6-1930 e 26-9-1947); Massima magra m. -0.02 (16-2-1943). — c) Portate: Massima mc/sec 68,0 (7-6-1930 e 26-9-1947); Minima mc/sec 0.540 (4-3-1930); Media (1927-1947 esclusi 1944 e 1945) mc/sec 3.25.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mes	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.99	0.80	0.81	1.15	2.71	6.05	2.00	1.78	2.40	5.98	4.18	2.92
2	0.99	0.80	0.81	1.15	3.84	6.40	2.00	1.74	3.62	5.52	3.96	2.92
3	0.99	0.80	0.85	1.15	5.47	6.05	2.00	1.78	3.25	5.80	3.96	2.92
4	0.99	0.80	0.85	1.15	7.24	6.70	2.00	1.78	3.25	5.52	3.96	2.92
5	0.95	0.76	0.85	1.12	6.89	5.70	2.00	1.74	2.95	5.30	3.96	2.92
6	0.95	0.76	0.85	1.15	6.54	5.33	2.00	1.70	3.25	5.08	3.74	2.70
7	0.95	0.80	0.85	1.19	6.19	4.64	2.00	1.70	2.88	4.86	3.74	2.70
8	0.95	0.80	0.85	1.22	6.34	4.64	2.00	1.70	2.62	4.63	3.74	2.70
9	0.95	0.84	0.85	1.20	6.89	4.91	2.00	1.70	2.10	4.86	3.74	2.70
10	0.95	0.84	0.85	1.22	6.19	3.94	2.00	1.78	1.98	4.68	3.74	2.70
11	0.99	0.80	0.85	1.22	6.19	3.94	2.00	1.78	1.98	4.48	3.74	2.70
12	0.99	0.80	0.89	1.22	5.84	3.57	2.00	1.70	1.98	8.78	3.52	2.50
13	0.99	0.80	0.89	1.22	5.47	3.20	1.92	1.74	1.98	8.28	3.52	2.50
14	0.99	0.84	0.89	1.26	5.12	2.57	1.85	1.74	1.98	7.48	3.52	2.50
15	0.99	0.80	0.89	1.42	5.12	2.67	1.85	1.78	1.90	6.98	3.52	2.50
16	0.99	0.80	0.89	1.68	4.78	2.35	1.85	2.14	1.90	6.48	3.52	2.50
17	0.99	0.80	0.93	1.83	4.78	2.18	1.85	2.14	1.90	5.74	3.52	2.50
18	0.95	0.80	0.98	1.92	4.78	2.18	1.80	2.02	1.90	5.52	3.52	2.50
19	0.99	0.80	0.98	1.83	5.12	2.05	1.80	2.02	1.88	5.08	3.52	2.50
20	0.99	0.76	0.93	1.75	5.47	1.93	1.85	2.02	1.88	5.08	3.52	2.50
21	0.95	0.80	0.98	1.71	5.84	1.85	1.92	2.02	1.78	4.86	3.30	2.30
22	0.95	0.80	0.93	1.79	5.84	1.93	2.00	2.02	1.78	4.63	3.30	2.15
23	0.95	0.80	0.98	1.75	5.47	2.35	2.00	2.02	1.83	4.41	3.30	2.15
24	0.91	0.80	0.93	1.87	5.12	2.83	1.92	2.02	1.83	4.63	3.30	2.15
25	0.91	0.76	0.93	2.07	5.12	2.57	2.00	2.02	1.83	4.86	3.30	2.15
26	0.91	0.76	0.97	2.19	6.19	2.35	2.00	2.02	1.64	4.86	3.07	2.15
27	0.91	0.76	1.00	2.97	6.89	2.18	2.00	2.02	9.80	4.63	3.07	2.00
28	0.91	0.76	1.04	3.34	7.24	2.05	1.92	2.02	8.05	4.41	3.07	2.00
29	0.91		1.07	4.08	6.89	2.18	1.85	2.02	6.05	4.19	3.07	2.50
30	0.91		1.04	2.97	6.54	2.05	1.80	1.94	6.05	4.19	2.84	2.30
31	0.91		1.07		6.54	1.76		2.02		4.41		2.00
Totale	29.65	22.24	28.28	51.85	178.35	101.64	59.94	58.82	108.75	167.56	105.76	76.55

(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	da mc/sec	a mc/sec	Durata	Portate	da mc/sec	a mc/sec	Durata	Portate	da mc/sec	a mc/sec	Durata
16.4	16.4	1	1	5.39	4.90	11	53	2.89	2.40	23	145
16.8	9.40	1	2	4.89	4.40	18	71	2.39	1.90	75	220
9.39	7.40	4	6	4.39	3.90	11	82	1.89	1.40	41	261
7.39	6.40	14	20	3.89	3.40	17	99	1.39	0.90	60	321
6.39	5.40	22	42	3.39	2.90	23	122	0.89	0.76	44	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza Idrometr.	Portata mc/sec	Altezza Idrometr.	Portata mc/sec
Valida fino al 25-3-1947	Valida dal 25-3-1947		
0.05	0.44	0.26	1.13
0.10	0.63	0.30	1.55
0.20	0.99	0.40	3.52
0.30	1.86	0.50	5.76
0.40	2.32	0.60	8.25
0.50	5.80	0.70	10.9

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Anno	Gen.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	16.4	0.99	0.84	1.07	4.08	6.40	2.00	2.14	16.4	8.73	4.18	2.92
l/sec kmq	106.0	6.4	5.4	6.9	26.4	41.4	12.9	18.8	106.0	56.4	27.0	18.9
Q min. mc/sec	0.76	0.91	0.76	0.81	1.12	1.85	1.76	1.70	1.78	4.19	2.84	2.00
l/sec kmq	4.9	5.9	4.9	5.2	7.2	12.0	11.4	11.0	11.5	27.1	18.4	12.9
Q med. mc/sec	2.70	0.96	0.79	0.91	1.73	3.39	1.98	1.89	3.46	5.41	3.53	2.47
l/sec kmq	17.5	6.2	5.1	5.9	11.2	21.9	12.5	12.2	22.4	35.0	22.8	16.0
Deflusso 10 ⁶ mc	85.0	2.6	1.9	2.4	4.5	8.8	5.2	5.1	8.9	14.5	9.1	6.6
mm	549	17	12	15	29	57	34	33	57	94	59	43
Afflusso 10 ⁶ mc	181.5	5.4	6.7	7.0	4.0	7.7	6.7	15.4	46.9	21.5	12.4	13.3
mm	1173	35	43	45	26	50	43	100	303	139	80	86
Perd. app. mm	624	18	31	30	3	7	9	67	246	45	21	43
Coef. di defl.	0.47	0.49	0.28	0.33	1.12	0.44	0.79	0.83	0.19	0.68	0.74	0.50

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927-1946 (2)

Anno	Gen.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	35.2	2.46	2.06	4.52	10.6	31.8	17.4	13.0	13.4	10.3	6.60	2.91
l/sec kmq	227.5	13.9	13.3	29.2	68.5	205.6	112.5	84.0	86.6	66.6	42.7	18.8
Q min. mc/sec	0.54	0.70	0.64	0.54	0.86	1.26	0.70	0.85	1.03	0.91	0.70	0.74
l/sec kmq	3.5	4.5	4.1	3.5	5.6	8.1	4.5	5.5	6.7	5.9	4.5	4.8
Q med. mc/sec	3.28	1.26	1.13	1.26	2.73	9.58	5.44	2.62	2.84	2.98	1.89	1.38
l/sec kmq	21.2	8.1	7.3	8.1	17.6	47.0	35.2	16.9	15.1	15.4	12.2	8.9
Deflusso 10 ⁶ mc	103.5	3.4	2.8	3.4	7.0	19.5	14.5	7.0	6.0	6.3	5.0	3.7
mm	669	22	18	22	45	126	94	45	39	41	32	24
Afflusso 10 ⁶ mc	133.8	6.7	5.3	11.0	13.6	11.6	7.1	10.5	14.4	13.8	13.3	8.3
mm	865	43	34	71	88	75	46	68	93	89	86	54
Perd. app. mm	190	21	16	49	43	8	48	23	54	48	54	30
Coef. di defl.	0.77	0.51	0.53	0.31	0.51	1.07	2.04	0.66	0.42	0.46	0.37	0.44

(2) Esclusi gli anni 1944 e 1945.

PORTATA

1947	1927-46 (2)
di giorni 91	3.52 22.8 3.54 22.9
di giorni 182	2.02 18.1 1.88 12.2
di giorni 274	1.15 7.4 1.26 8.1
Durata della portata media annua nel 1947 giorni 132	
Durata della portata media annua nel periodo 1927-46(2) giorni 99	

Periodo di osservaz.

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1947	Affl. mm 105	Affl. mm 294	Affl. mm 193	Affl. mm 592
1927-1946 (2)	Affl. mm 131	Affl. mm 277	Affl. mm 189	Affl. mm 268
Scostam.	- 26	+ 16	+ 4	+ 254
				+ 98

24. — CHISONE a S. MARTINO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 380.8; Altitudine massima m. 3280 sul m. m. (Punta Rogno); Altitudine media m. 1751 sul m. m.; Distanza della foce in Pellice Km. 14. — b) Idrometro di stazione e di riferimento in sponda sinistra m. 90 a valle del ponte di S. Martino; Quota dello zero idrometrico m. 400 circa sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1988; Massima piena m. 3.85 (26-9-1947); Massima magra m. 0.09 (24 e 25 dic. 1948 - 25 e 26 gen. 1947); — c) Portate: Massima mc/sec 700 (20-9-1947); Minima mc/sec 2.00 (27-1-1940); Media (1937-1947) mc/sec 13.4; Inizio delle misure dic. 1938.

(1) Nelle portate sono compresi anche i deflussi del Canale Comunale di Abbadia Alpina, derivato a monte della sezione di misura.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec (1)											
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	2.98	3.08	3.39	7.95	12.4	33.5	8.75	4.72	5.71	36.1	20.8
2	3.06	2.94	3.39	6.85	12.4	30.2	8.35	3.65	17.7	30.2	20.3
3	3.06	3.00	3.47	7.55	29.5	27.9	8.35	9.87	14.3	29.4	19.5
4	2.98	3.08	3.39	7.95	100	26.3	7.95	3.87	10.8	26.2	18.8
5	2.98	3.16	3.47	7.55	81.9	24.2	7.55	4.40	10.4	23.9	16.7
6	2.98	3.08	3.61	7.95	56.3	22.8	7.20	4.40	8.66	20.2	15.5
7	2.98	3.00	3.47	7.95	46.5	21.5	7.95	4.72	8.26	18.7	14.9
8	2.90	3.00	3.61	8.35	40.8	20.2	7.55	4.10	8.66	16.6	14.4
9	2.90	3.00	3.31	8.75	39.8	18.9	7.95	3.87	8.26	16.0	14.4
10	2.90	3.16	4.35	9.15	36.2	18.9	7.55	3.65	7.86	15.4	14.4
11	2.98	3.24	3.61	8.75	29.5	18.3	6.50	5.05	7.46	16.6	13.7
12	3.06	3.24	4.35	8.35	28.0	17.1	6.50	4.72	7.46	31.8	13.7
13	3.14	3.16	3.82	8.75	26.4	15.9	3.71	6.45	7.11	26.2	14.4
14	3.36	3.08	3.82	8.35	23.6	15.9	5.10	5.05	6.41	23.9	13.7
15	3.14	3.08	3.82	8.35	21.6	14.8	5.10	8.70	6.76	20.2	13.7
16	3.06	3.00	3.47	8.75	19.7	14.8	5.80	15.9	5.71	18.7	13.7
17	2.98	3.00	4.05	9.55	19.0	14.3	6.50	11.3	5.01	18.6	13.7
18	2.90	3.00	4.05	10.9	18.4	14.8	6.15	7.90	5.36	15.4	14.4
19	2.90	3.24	3.82	10.5	17.8	13.8	6.15	7.15	4.68	15.4	13.7
20	2.90	3.16	3.82	10.5	20.3	13.3	5.80	6.80	5.01	14.8	13.4
21	2.98	3.24	3.61	10.0	38.0	11.8	6.15	6.45	3.62	14.3	12.9
22	2.90	3.16	3.61	9.55	68.8	10.4	5.45	6.10	4.68	13.8	12.4
23	2.90	3.24	3.61	10.0	61.5	9.45	5.45	6.10	4.36	13.8	12.4
24	2.90	3.24	3.82	10.5	47.6	8.65	5.10	6.45	5.01	16.0	11.9
25	2.84	3.32	3.82	10.9	42.6	7.45	5.10	6.80	13.3	27.0	11.4
26	2.84	3.32	3.61	11.9	40.8	6.75	5.45	6.45	9.80	27.8	10.9
27	2.84	3.46	3.82	12.4	38.9	8.25	5.45	6.45	9.80	23.9	10.5
28	2.84	3.32	4.05	13.4	37.1	8.25	5.45	6.10	6.49	19.4	10.0
29	2.90	3.00	5.00	13.4	35.3	8.25	4.77	6.10	49.0	21.7	10.0
30	2.98	3.00	8.65	13.4	52.9	7.85	4.77	6.10	50.0	20.2	10.5
31	2.90		9.45		38.0		5.10	5.75		22.4	7.10
Totale	91.96	88.00	127.14	289.20	1271.60	484.00	194.70	189.14	719.25	652.6	420.2
											278.38

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	Frequenza	Durata	Portate da mc/sec	Frequenza	Durata	Portate da mc/sec	Frequenza	Durata	Portate da mc/sec	Frequenza	Durata
280	200	1	29.9	20.0	28	56	6.00	52	238	6.40	6.40
199	100	1	19.9	16.0	20	76	5.99	22	260	13.2	13.2
99.9	50.0	8	15.9	12.0	42	118	4.99	16	276	0.40	0.40
49.9	40.0	6	11.9	10.0	80	148	3.99	64	340	0.80	0.80
39.9	30.0	12	9.99	8.00	38	186	2.99	25	365	0.90	0.90

Valida fino al 25 set. Validità dal 26 set. (Per H > 0.90 Q = 33 + 107 (H - 0.90))

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	280	3.36	3.46	9.45	14.4	190	8.75	15.9	280	36.1	20.3	10.5
l/sec kmq	452.1	5.9	6.0	16.3	24.8	337.1	57.7	27.4	482.1	62.2	35.0	18.1
Q min. mc/sec	2.84	2.84	2.94	9.31	6.85	12.4	6.75	3.71	3.66	13.8	10.0	6.70
l/sec kmq	4.9	4.9	5.1	5.7	11.8	21.3	11.6	6.4	6.2	23.8	17.2	11.5
Q med. mc/sec	18.2	2.97	3.14	4.10	9.64	41.0	16.1	6.28	6.10	21.1	14.0	8.98
l/sec kmq	22.7	5.1	5.4	7.1	16.6	70.6	27.7	10.8	41.3	36.3	24.1	15.5
Deflusso 10 ⁶ mc	415.3	8.0	7.6	11.0	25.0	109.9	41.8	16.3	62.1	56.4	36.3	24.1
mm	715	14	13	19	43	189	72	29	107	97	63	41
Afflusso 10 ⁶ mc	740.5	8.7	26.1	49.9	-15.1	202.7	30.2	24.4	176.0	80.7	31.4	27.9
mm	1275	15	45	86	26	849	52	42	303	139	54	48
Perd. app. mm	560	1	32	67	-17	160	-20	15	88	42	9	7
Coef. di defl.	0.56	0.93	0.29	0.22	1.65	0.54	1.38	0.69	0.24	0.35	1.17	0.85

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937-1946											
Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
Q mas. mc/sec	184	7.60	13.3	42.0	67.4	184	104	23.4	71.4	157	68.7
l/sec kmq	316.8	13.1	22.9	72.3	116.0	316.8	179.1	40.3	122.9	270.3	118.8
Q min. mc/sec	2.09	2.09	2.72	3.32	4.65	5.09	7.60	2.38	2.73	2.32	3.38
l/sec kmq	3.6	3.6	4.7	5.7	8.0	8.8	13.1	4.1	4.7	4.0	6.2
Q med. mc/sec	13.4	4.76	4.82	7.57	16.3	28.9	30.4	15.3	6.93	16.4	14.4
l/sec kmq	23.1	9.2	8.3	13.0	28.1	49.8	52.3	26.3	11.9	28.2	24.8
Deflusso 10 ⁶ mc	422.2	12.8	11.6	20.3	42.4	77.2	79.0	41.2	18.6	20.9	37.2
mm	727	22	20	35	73	138	136	32	96	76	64
Afflusso 10 ⁶ mc	595.9	24.4	17.4	47.1	61.6	79.6	56.3	44.7	36.3	102.2	45.9
mm	1026	42	30	81	106	137	97	77	97	176	79
Perd. app. mm	299	20	10	46	93	4	-39	-20	61	100	15
Coef. di defl.	0.71	0.52	0.67	0.43	0.69	0.97	1.40	1.39	0.42	0.47	0.81

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO											
Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno				
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm			
1947	82	42	461	251	210	129	496	267			
1937-46	125	71	324	241	225	239	852	176			
Scostam.	- 43	- 29	+ 137	+ 10	- 15	- 110	+ 144	+ 91			

PORTATE	1947		1937-1946	
	mc/sec	lit/sec	mc/sec	lit/sec
di giorni 91	14.4	24.8	15.4	26.5
di giorni 182	8.26	14.2	7.73	13.3
di giorni 274	4.05	7.0	4.90	8.4

Durata della portata media annua nel 1947	giorni 112
Durata della portata media annua nel periodo 1937-1946	giorni 106

1947			
PORTATE	1947	1937-1946	
di giorni 91	14.4	24.8	15.4
di giorni 182	8.26	14.2	7.73
di giorni 274	4.05	7.0	4.90
Durata della portata media annua nel 1947 giorni 112			
Durata della portata media annua nel periodo 1937-1946 giorni 106			

26. — TANARO a PONTE DI NAVA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 147.5; Altitudine massima del bacino m. 2851 sul m. m. (P. Marguareis); Altitudine media del bacino m. 1833 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. 803.99 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1924 per il vecchio idrometro nel 1926 è stato sostituito più a valle con un idrometrografo ed il bacino è aumentato da Km. 137 a Km. 147.5; Massima piena m. 3.00 (31-10-1943); Massima magra m. 0.11 (24-9-1933); — c) Portate: Massima mc/sec 750 (31-10-1943); Minima mc/sec 0.22 (20 e 27-8-1931); Media (1931-1946) mc/sec 5.49; Inizio delle misure 1925.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	0.67	0.75	1.76	8.98	11.0	4.53	1.12	0.75	0.53	5.45	10.1	5.25
2	0.67	0.75	2.06	8.22	10.6	3.55	1.12	0.84	1.91	6.05	8.85	5.25
3	0.67	0.75	2.06	6.81	13.0	3.78	5.06	0.84	0.93	6.45	8.25	5.05
4	0.67	0.75	1.62	6.21	10.2	3.55	1.62	0.98	1.23	6.85	7.05	4.67
5	0.67	0.75	6.21	5.91	9.38	3.55	1.48	0.93	4.53	6.25	6.45	4.67
6	0.67	0.75	6.52	5.91	6.52	3.38	1.48	0.84	2.98	6.45	6.05	4.67
7	0.67	0.75	7.51	6.52	6.21	3.38	1.23	0.84	1.48	6.25	5.85	4.29
8	0.67	0.75	8.22	7.86	6.52	3.12	1.12	0.84	1.76	6.25	5.85	4.11
9	0.67	0.75	7.51	8.98	6.81	2.73	1.12	0.84	1.62	6.65	5.45	4.93
10	0.67	0.75	6.81	8.22	6.52	2.55	1.02	0.75	1.35	8.05	5.05	3.75
11	0.67	0.84	7.17	6.21	6.21	2.98	1.02	0.67	1.23	13.3	4.86	3.75
12	0.67	0.84	8.98	4.79	5.91	2.22	0.93	1.12	1.23	12.3	4.86	3.75
13	0.67	0.84	9.88	5.06	5.91	2.22	0.93	0.93	1.23	10.1	5.05	3.75
14	0.67	0.84	9.78	5.34	9.35	2.06	0.84	0.95	1.23	9.25	4.86	3.93
15	0.67	0.84	9.88	6.52	7.17	2.06	0.84	0.67	1.23	8.45	4.67	3.93
16	0.67	0.84	8.98	7.51	7.51	1.91	1.02	0.67	1.35	8.05	4.86	4.11
17	0.67	0.84	8.22	8.22	7.51	1.62	1.02	0.60	1.23	7.65	4.67	4.11
18	0.67	0.93	8.22	8.59	7.84	1.62	1.23	0.60	1.23	7.45	4.29	4.11
19	0.67	0.93	10.6	8.22	6.52	1.48	1.02	0.53	1.23	7.05	4.11	4.29
20	0.67	0.93	9.38	7.86	6.21	1.48	1.02	0.53	1.23	7.05	3.75	4.29
21	0.67	1.02	7.51	7.17	6.21	1.76	0.93	0.53	1.23	7.05	3.75	4.48
22	0.67	1.02	7.51	8.22	8.59	1.62	0.93	0.53	1.12	7.05	3.58	4.48
23	0.67	1.23	11.0	8.98	8.22	1.48	0.93	0.58	1.02	6.65	3.58	4.67
24	0.67	2.06	9.78	9.88	7.17	1.85	0.84	0.67	1.02	14.7	3.58	4.66
25	0.67	2.06	9.78	10.6	6.52	1.23	0.84	1.76	0.93	10.7	3.58	5.05
26	0.67	2.06	7.51	11.0	6.21	1.23	0.84	1.48	4.70	8.85	3.26	5.25
27	0.75	1.91	6.52	11.8	5.91	1.12	0.84	1.12	10.0	7.85	2.94	5.45
28	0.75	1.76	6.21	13.4	5.62	1.12	0.75	0.93	5.85	6.65	2.94	5.65
29	0.75		9.38	13.0	5.62	1.23	0.75	0.75	4.11	7.45	3.42	5.85
30	0.75		11.0	11.4	5.94	1.23	0.75	0.75	4.29	7.45	10.7	5.85
31	0.75		9.78		5.06		0.75	0.60		13.1		4.67
Totale	21.17	29.29	236.35	246.89	227.40	66.44	35.39	25.04	106.71	252.85	156.06	141.92

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate da mc/sec	Durata in giorni	Portate da mc/sec	Durata in giorni	Portate da mc/sec	Durata in giorni
47.0	40.0	1	8.99	8.00	22
39.9	14.0	1	7.99	7.00	15
13.9	12.0	6	6.99	6.00	33
11.9	10.0	14	5.99	5.00	28
9.99	9.00	13	4.99	4.00	28

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
dal 31-12-46 al 26-3-47	dal 27-3-47 al 31-12-47	dal 27-3-47 al 31-12-47	dal 27-3-47 al 31-12-47
0.25	0.38	0.25	0.38
0.40	1.76	0.40	1.53
0.60	6.21	0.60	4.67
0.80	13.0	0.80	8.60
1.00	20.0	1.00	13.5
2.00	143	2.00	137
2.80	550	2.80	550

Per H > 2.80 Q = 550 + 1000 (H - 2.80)

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	47.0	0.75	2.06	13.4	13.0	4.53	5.06	1.76	47.0	14.7	10.7	5.85
l/sec kmq	318.6	5.1	14.0	90.8	88.1	30.7	34.3	11.9	318.6	99.7	72.5	39.7
Q min. mc/sec	0.53	0.67	1.62	4.79	5.06	1.12	0.75	0.53	0.53	5.45	2.94	3.75
l/sec kmq	3.6	4.5	5.1	32.5	34.3	7.6	5.1	3.6	3.6	36.9	19.9	25.4
Q med. mc/sec	4.23	0.68	1.05	7.62	7.34	2.21	1.14	0.81	8.56	8.16	5.20	4.58
l/sec kmq	28.7	4.6	7.1	55.8	49.8	15.0	7.7	5.5	24.1	55.3	35.3	31.1
Deflusso 10 ⁶ mc	183.4	1.8	2.5	21.3	19.6	5.7	3.1	2.2	9.2	21.8	13.5	12.3
mm	904	12	17	144	133	99	21	15	62	148	92	88
Afflusso 10 ⁶ mc	194.0	6.5	20.5	16.7	15.6	4.3	8.3	13.0	35.2	35.4	14.3	17.4
mm	1315	44	139	46	106	29	56	88	239	240	97	118
Perd. app. mm	411	32	122	25	27	10	35	73	177	92	5	35
Coef. di defl.	0.69	0.27	0.12	1.22	1.25	1.34	0.88	0.17	0.26	0.62	0.95	0.70

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1946

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	88.0	35.1	28.1	47.3	46.5	66.0	32.3	22.6	60.7	71.8	88.0	54.6
l/sec kmq	596.6	238.0	190.5	320.7	315.3	447.5	219.0	153.2	411.5	486.8	596.6	370.2
Q min. mc/sec	0.22	0.46	0.37	0.46	0.79	0.97	0.34	0.32	0.25	0.31	0.85	0.93
l/sec kmq	1.5	3.1	2.5	3.1	5.4	6.6	2.3	1.5	1.7	2.1	2.4	6.3
Q med. mc/sec	5.49	1.93	2.52	5.02	8.27	14.5	8.76	1.42	2.84	4.41	6.54	3.69
l/sec kmq	37.2	13.5	17.1	34.0	56.1	73.2	25.5	9.6	19.2	29.9	44.4	25.0
Deflusso 10 ⁶ mc	173.0	5.3	6.2	13.4	21.5	28.2	10.0	3.8	7.4	11.8	17.0	9.9
mm	1173	36	42	91	146	191	68	26	50	80	115	67
Afflusso 10 ⁶ mc	205.8	14.2	10.3	19.2	16.1	15.8	8.3	10.6	18.7	20.2	32.0	17.8
mm	1395	96	70	130	109	107	56	72	127	137	217	121
Perd. app. mm	222	60	28	39	37	108	12	46	77	57	102	54
Coef. di defl.	0.84	0.38	0.60	0.70	1.34	1.70	1.21	0.36	0.39	0.58	0.58	0.53

(1) Esclusi il 1944 e 1945.

PORTATE

1947	1931-46 (1)
di giorni 91	6.52
di giorni 182	3.58
di giorni 274	0.93

Durata della portata media annua nel 1947 giorni 165
Durata della portata media annua nel periodo 1931-46 (1) giorni 109

Periodo di osservaz.

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1947	Affl. mm 198	Affl. mm 265	Affl. mm 173	Affl. mm 302
1931-46 (1)	Affl. mm 287	Affl. mm 892	Affl. mm 235	Affl. mm 481
Scostam.	- 89 - 102	- 127 - 83	- 62 - 210	+ 95 + 57

27. — TANARO a NUCETTO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Kmq. 875; Altitudine massima del bacino m. 2451 sul m. m. (P. Mar-
guarè); Altitudine media del bacino m. 1227 sul m. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 155; Sezione di misura con alveo sabbioso
poco stabile. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento a m. 100 circa a valle del ponte della Provinciale per Perlo; Quota dello
zero idrometrico m. 441.12 sul m. m.; Massima piena m. 4.57 (29-9-1941); Minima magra m. 0.20 (24-27-8-1938). — c) Portate: Massima
mc/sec. 9.80 (29-9-1941); Minima mc/sec. 0.75 (3-9-1934); Media mc/sec. 12.5 (1933-1944); Inizio delle misure 1933.

(*) Esclusi il 1945 e 1946.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Num. giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	2.46	2.20	6.06	27.3	18.2	7.92	2.05	1.80	2.10	6.88	37.7
2	2.46	2.20	6.06	24.6	16.6	6.68	2.05	1.75	2.30	6.30	29.6
3	2.46	2.20	6.37	20.9	15.9	6.06	2.05	1.75	3.05	6.06	25.1
4	2.46	2.20	5.52	18.6	15.8	6.06	2.30	1.80	3.05	5.10	20.6
5	2.46	2.20	6.06	17.0	15.0	6.06	2.35	1.80	3.58	5.58	17.9
6	2.46	2.30	14.3	15.4	11.8	5.79	2.30	1.70	9.18	5.10	15.9
7	2.40	2.40	15.8	15.4	9.84	4.98	2.20	1.75	5.79	4.90	14.3
8	2.40	2.46	17.4	17.8	9.51	3.99	2.10	1.75	3.37	4.70	13.3
9	2.40	2.54	16.6	19.9	10.2	3.53	2.05	1.75	2.89	24.7	12.7
10	2.40	2.73	15.0	17.4	9.84	3.53	1.95	1.70	2.60	11.8	12.1
11	2.40	2.89	14.6	15.0	9.84	3.37	1.90	1.60	2.54	29.2	11.2
12	2.35	2.89	19.5	13.2	9.18	5.05	1.95	2.10	2.35	8.60	10.9
13	2.35	3.05	22.4	12.5	8.86	2.89	1.90	2.10	2.30	21.7	11.2
14	2.35	3.05	22.9	11.2	11.5	3.21	1.80	2.05	2.25	15.9	10.9
15	2.35	3.21	28.4	12.5	13.2	3.21	1.80	2.00	2.10	12.4	10.2
16	2.35	3.37	22.9	14.3	10.8	2.60	1.80	2.35	2.10	10.5	9.92
17	2.35	2.73	19.9	16.2	12.5	2.73	1.85	2.30	2.10	9.30	9.61
18	2.35	3.21	18.6	16.2	12.5	2.54	2.20	2.20	2.00	7.75	9.30
19	2.35	3.05	18.6	14.6	10.8	2.40	2.00	2.15	2.00	7.46	8.37
20	2.35	2.89	25.7	14.3	9.84	2.54	1.95	2.10	2.00	6.88	7.17
21	2.30	2.60	19.9	13.6	10.8	2.89	1.85	2.10	2.05	6.30	6.59
22	2.30	2.73	19.1	15.0	12.5	2.54	1.85	1.90	1.85	5.82	6.30
23	2.30	6.68	22.9	15.4	13.6	2.35	1.95	1.70	1.90	5.34	6.06
24	2.30	8.23	22.4	15.8	13.6	2.35	1.95	2.20	1.90	39.4	5.82
25	2.30	7.92	23.4	17.0	11.2	2.25	1.85	2.73	2.00	42.3	5.82
26	2.25	7.30	19.5	17.8	10.8	2.15	1.75	2.60	171	36.6	5.56
27	2.25	7.61	17.0	18.6	10.2	2.05	1.75	2.40	34.6	26.2	5.34
28	2.25	6.68	15.4	20.9	9.84	2.00	1.65	2.40	18.2	20.3	5.10
29	2.25	15.0	15.0	20.4	10.2	2.05	1.55	2.35	12.1	28.3	32.1
30	2.20	28.9	28.9	19.1	10.2	2.05	1.60	2.30	9.30	28.7	13.5
31	2.20	28.9	28.9		8.86		1.70	2.10		93.8	13.5
Totale	72.81	103.52	550.07	507.9	368.41	105.82	60.00	63.28	314.50	511.37	390.18
											255.09

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
171	100	1	15.9	12.0	36	98	36	98	5.99	5.00	16
99.9	40.0	1	11.9	10.0	20	118	20	118	4.99	4.00	8
99.9	30.0	7	9.99	8.00	28	146	28	146	3.99	3.00	17
29.9	20.0	25	7.99	7.00	14	160	14	160	2.99	2.00	108
19.9	16.0	28	6.99	6.00	25	185	25	185	1.99	1.55	36

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
dal 31-12-46 al 25-9-47	0.19	dal 21-4-47 al 23-11-47	2.85
0.19	1.55	3.00	2.85
1.00	23.9	4.00	5.67
2.00	158	dal 23-11-47 al 31-12-47	5.25
4.20	687	0.60	5.25
dal 27-9-47 al 25-11-47	2.00	3.00	84.0
0.60	4.10	3.00	285
2.00	84.0	4.00	567

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	171	2.46	28.9	27.8	18.2	7.92	2.35	2.73	171	42.3	37.7	18.9
t/sec kmq	456	6.6	77.1	72.8	48.5	21.1	6.3	7.3	456.0	112.8	100.5	50.4
Q min. mc/sec	1.55	2.20	5.52	11.2	8.86	2.00	1.55	1.60	1.85	4.70	5.10	5.67
t/sec kmq	4.1	5.9	14.7	29.9	23.6	5.3	4.1	4.3	4.9	12.5	13.6	15.1
Q med. mc/sec	9.03	2.85	17.7	16.9	11.7	3.53	1.94	2.04	10.5	16.5	13.0	8.28
t/sec kmq	24.1	6.3	47.2	45.1	31.2	9.4	5.2	5.4	28.0	44.0	34.7	21.9
Deflusso 10 ⁶ mc	285	6.3	47.5	43.9	31.4	9.1	5.2	5.5	27.2	44.2	33.7	22.0
mm	760	17	24	117	84	24	14	15	72	118	90	59
Afflusso 10 ⁶ mc	486.4	11.6	53.2	42.0	34.9	9.7	14.6	32.6	89.6	105.8	80.8	42.8
mm	1297	31	142	112	93	26	39	87	239	282	98	114
Perd. app. mm	537	14	118	83	9	2	25	72	167	164	8	55
Coef. di defl.	0.59	0.55	1.13	3.44	0.90	0.92	0.36	0.17	0.80	0.42	0.92	0.52

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1944 (*)

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	374	101	48.0	133	145	161	67.5	33.8	206	283	374	134
t/sec kmq	997.3	269.3	127.9	354.7	386.7	429.3	180.0	90.1	549.3	621.3	997.3	357.3
Q min. mc/sec	0.91	1.95	2.30	2.30	2.30	1.88	1.09	0.89	0.91	1.25	1.25	2.26
t/sec kmq	2.4	5.2	6.1	6.1	6.1	5.0	2.9	2.4	2.4	3.3	3.3	6.0
Q med. mc/sec	12.5	6.95	7.97	19.7	23.6	17.0	5.94	2.91	6.67	11.7	20.2	11.0
t/sec kmq	33.8	18.5	21.3	52.5	62.9	45.3	15.8	7.8	17.8	31.2	53.9	29.3
Deflusso 10 ⁶ mc	385.6	18.8	19.5	51.0	63.3	48.9	15.8	7.9	17.2	31.5	52.1	29.6
mm	1055	50	52	136	169	117	42	21	46	84	139	79
Afflusso 10 ⁶ mc	498.4	28.9	27.8	39.7	51.0	37.5	20.2	24.4	48.4	55.5	77.6	42.0
mm	1329	77	74	106	136	100	54	65	129	148	207	112
Perd. app. mm	274	27	22	90	83	17	12	44	83	64	68	33
Coef. di defl.	0.79	0.65	0.70	1.28	1.24	1.17	0.78	0.32	0.86	0.57	0.67	0.71

PORTATE			
1947	1933-1944 (*)	1933-1944 (*)	1933-1944 (*)
mc/sec	mc/sec	kmq	kmq
di giorni 31	12.5	33.3	14.6
di giorni 182	6.06	16.2	6.79
di giorni 274	2.30	6.1	3.97
			9.0
Durata della portata media annua nel 1947 giorni 185			
Durata della portata media annua nel periodo 1933-44 (*) giorni 107			

Periodo di osservaz.			
Inverno	Primavera	Estate	Autunno
Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1947	190	152	619
1933-44 (*)	263	327	280
	181	219	269
Scostam.	- 73	- 98	- 127
	- 121	- 67	+ 185

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

(1) Escluso l'anno 1943.

100

Novembre	Novem.	Décembre
86	143	40,3
57	106	45,5
2,1	88,7	44,4
0,8	78,9	43,2
0,3	69,4	43,2
5,7	62,7	46,7
1,7	58,3	45,5
2,6	53,9	43,2
2,7	50,9	43,2
3,1	47,9	47,9
4	46,7	49,1
7	46,7	45,5
5	46,1	44,4
3,1	45,0	44,4
5,7	44,4	41,5
7,7	41,5	38,0
1,5	40,3	38,6
3,7	39,8	39,8
0,6	39,2	40,3
9,8	35,2	38,6
9,9	37,5	35,2
3,3	37,5	36,2
1,2	35,2	39,8
3,3	32,2	42,6
1	34,2	44,4
2	34,2	42,1
9	34,7	41,5
0,0	36,3	42,6
5	52,7	47,2
7	46,7	61,2
5		55,2
0,6	1566,6	1345,5

RICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
Valore del 17-5 al 24-9	
1,28	2,05
1,50	6,00
1,70	28,6
Valore del 25-9 al 31-12	
1,57	32,1
2,60	181
3,60	526

Per H > 3.60 Q = 520 + 632.0 (H - 360)

29. — TANARO a FARIGLIANO

Novem.	Decem.
143	61.5
94.0	40.4
33.2	34.2
21.8	22.5
52.2	43.4
34.3	28.5
135.4	116.3
89	76
140.0	172.0
92	113
3	37
0.97	0.67

1946(1)

br.	Novem.	Decem.
	640	85.2
5	420.5	56.0
62	7.95	6.70
7	5.2	4.4
22	38.6	17.2
11	25.4	11.3
11	100.5	45.7
	66	30
5	92.8	86.8
	61	57
	5	27
40	1.08	0.53

Autunno

HL	Affl.	Defl.
12	1947/48	1948/49
42	595	314
90	301	168
48	+ 294	+ 151

Durata della portata media annua
nel 1947 *giorni* 170

Durata della portata media annua
nel periodo 1942-46(2) *giorni* 112

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	2.18	0.291	0.210	0.395	1.59	2.18	2.06	1.48	0.858	1.26	1.26	0.766	0.525
U /sec kmq	103.8	13.9	10.0	18.8	75.7	103.8	98.1	70.5	40.9	60.0	60.0	36.5	25.0
Q min. mc/sec	0.910	0.910	0.910	0.910	0.902	1.50	1.62	0.876	0.502	0.690	0.768	0.656	0.290
U min. kmq	46.0	60.0	60.0	60.0	60.0	103.8	103.8	60.0	30.0	40.0	40.0	20.0	10.0

[illegible][illegible]

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>
1947	268	93	268	364	231	418	422	302
1934-1946	291	103	398	286	232	645	421	261
Scostam.	— 23	— 10	— 130	+ 78	— 1	— 232	+ 1	+ 41

31. — STURA DI DEMONTE a PIANCHE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 181; Altitudine massima del bacino m. 2297 sul m. m. (Punta Argentera); Altitudine media del bacino m. 2070 sul m. m.; Distanza dalla foce in Tanaro Km. 86; Sezione di misura con alveo ghiaioso. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento sulla pila centrale del Ponte di Pianeche; Quota dello zero idrometrico m. 958.24 sul m. m.; Inizio delle osservazioni mag. 1928; Massima piena m. 1.98 (31-10-1945); Massima magra m. 0.06 (all'11 al 23-2-1931). — c) Portate: Massima mc/sec 123 (31-10-1945); Minima mc/sec 1.82 (10-2-1940); Media (1933-1947) mc/sec 5.70; Inizio delle misure 1933.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.37	2.39	2.39	2.19	2.11	10.8	5.55	3.19	3.60	3.90	4.48	3.32
2	2.37	2.39	2.39	3.19	2.21	10.8	5.55	3.19	4.53	3.90	4.24	3.32
3	2.37	2.39	2.42	3.75	3.28	10.3	5.30	3.19	4.43	3.90	4.24	3.32
4	2.37	2.39	2.44	3.75	3.15	9.36	5.30	3.19	4.24	3.75	4.45	3.32
5	2.39	2.37	2.44	3.90	2.40	9.36	5.30	3.07	4.06	3.75	4.43	3.32
6	2.39	2.37	2.44	4.24	2.21	8.40	4.85	3.07	4.06	3.75	4.24	3.32
7	2.39	2.37	2.44	4.24	2.21	7.92	4.85	3.07	4.06	3.75	4.24	3.19
8	2.39	2.37	2.47	4.24	2.02	7.52	4.64	3.07	3.90	4.06	4.24	3.19
9	2.39	2.37	2.52	4.64	1.86	7.13	4.64	3.19	3.75	4.24	4.24	3.19
10	2.39	2.37	2.52	4.85	1.86	7.13	4.64	3.07	3.75	4.06	4.24	3.19
11	2.39	2.37	2.52	4.85	1.70	7.13	4.43	3.19	3.60	4.06	4.06	3.19
12	2.39	2.39	2.58	5.07	1.70	7.13	4.24	3.32	3.45	3.88	4.06	3.19
13	2.39	2.39	2.74	5.30	1.70	7.13	4.24	3.52	3.45	6.77	4.06	3.19
14	2.39	2.37	2.74	5.30	1.70	6.77	4.06	3.45	3.45	5.30	4.06	3.19
15	2.39	2.37	2.84	5.30	1.67	6.77	4.06	3.45	3.45	5.07	3.90	3.19
16	2.39	2.37	3.07	5.84	1.37	6.44	4.06	4.24	3.32	5.07	3.90	3.19
17	2.39	2.37	3.07	6.13	1.30	6.44	3.90	3.75	3.32	4.85	3.90	3.07
18	2.39	2.37	3.07	6.13	1.18	5.84	3.75	3.60	3.32	4.64	3.90	3.07
19	2.39	2.37	3.19	6.77	1.13	5.80	3.75	3.45	3.19	4.64	3.90	3.07
20	2.39	2.39	3.19	6.77	1.08	5.07	3.60	3.32	3.19	4.43	3.75	3.07
21	2.39	2.39	3.32	7.52	10.3	4.85	3.60	3.32	3.19	4.43	3.75	3.07
22	2.39	2.39	3.45	7.92	10.3	4.85	3.60	3.32	3.19	4.43	3.60	3.19
23	2.39	2.39	3.45	7.92	9.84	4.85	3.60	3.32	3.19	4.43	3.60	3.19
24	2.39	2.39	3.75	7.92	9.36	4.64	3.60	3.75	3.19	4.24	3.45	3.19
25	2.39	2.39	3.75	9.84	9.36	4.64	3.45	3.90	3.32	4.24	3.45	3.19
26	2.39	2.39	3.90	10.8	9.94	4.85	3.45	4.34	11.8	4.24	3.32	3.19
27	2.39	2.39	3.75	11.3	11.3	4.85	3.45	4.24	6.13	4.24	3.32	3.19
28	2.39	2.39	3.75	13.0	12.2	4.85	3.32	4.06	4.43	4.24	3.32	3.19
29	2.39	2.39	3.60	23.0	11.8	5.07	3.32	3.90	4.06	4.24	3.45	3.45
30	2.39	2.39	3.60	22.1	11.8	5.80	3.32	3.90	3.90	4.24	3.32	3.45
31	2.39	2.39	3.45		11.3		3.32	3.75		4.43		
Totale	74.01	66.66	93.25	218.77	494.90	201.70	128.74	108.39	120.22	143.44	117.04	99.88

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate	da mc/sec	a mc/sec	Durata	Portate	da mc/sec	a mc/sec	Durata	Portate	da mc/sec	a mc/sec	Durata
32.8	30.0	2	2	13.9	12.0	4	21	4.90	4.00	68	154
28.9	20.0	8	10	11.9	1.00	15	36	3.99	3.50	49	203
19.9	18.0	2	12	9.99	8.00	9	45	3.40	3.00	88	291
17.9	16.0	4	16	7.99	6.00	22	67	2.99	2.50	7	298
15.9	14.0	1	17	5.99	5.00	19	86	2.49	2.37	67	363

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
1.08	2.37	1.36	6.44
1.12	2.47	1.40	7.92
1.16	2.74	1.44	9.84
1.20	3.19	1.48	11.8
1.24	3.75	1.52	14.4
1.28	4.43	1.56	20.2
1.32	5.50	1.60	28.1

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q. mas. mc/sec	32.8	2.39	3.90	23.0	32.8	10.8	5.55	4.34	11.3	8.88	4.48	3.60
l/sec kmq	181.2	13.2	21.5	127.1	181.2	59.7	30.7	24.0	62.4	49.1	34.5	19.9
Q. min. mc/sec	2.37	2.37	2.39	3.19	9.36	4.64	3.32	3.07	3.19	3.75	3.32	3.07
l/sec kmq	18.1	13.1	13.2	17.6	51.7	25.6	18.3	17.0	17.6	20.7	18.3	17.0
Q. med. mc/sec	6.12	2.39	3.01	7.29	16.0	6.72	4.15	3.50	4.01	4.63	3.90	3.22
l/sec kmq	28.3	13.2	16.6	40.3	88.4	37.1	22.9	19.3	22.2	25.6	21.5	17.8
Deflusso 10 ⁶ mc	161.4	6.4	8.1	18.9	42.8	17.4	11.1	9.4	10.4	12.4	10.1	8.6
mm	892	35	45	104	237	96	61	52	57	69	56	48
Afflusso 10 ⁶ mc	214.7	8.9	13.0	3.4	28.4	12.0	13.4	24.6	24.8	25.7	15.9	17.4
-mm	1186	49	72	19	157	66	74	136	137	142	88	96
Perd. app. mm	294	14	27	85	80	30	13	84	80	73	32	48
Coef. di defl.	0.75	0.71	0.63	5.47	1.51	1.45	0.82	0.38	0.42	0.49	0.64	0.50

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1946

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q. mas. mc/sec	95.2	6.05	7.87	18.4	59.2	43.6	31.6	10.9	26.4	95.2	36.1	6.33
l/sec kmq	526.0	33.4	42.5	101.7	216.6	240.9	174.6	60.2	145.9	526.0	189.4	35.0
Q. min. mc/sec	1.82	1.86	1.99	2.32	3.30	4.28	2.53	2.07	2.25	1.97	2.19	2.10
l/sec kmq	10.1	10.3	11.0	12.8	18.2	23.6	14.0	11.4	12.4	10.9	12.1	11.6
Q. med. mc/sec	5.74	2.54	3.03	6.57	11.5	13.3	8.41	4.54	4.13	4.99	4.24	2.90
l/sec kmq	31.7	14.0	17.0	36.3	63.5	78.5	46.5	25.1	22.8	26.7	23.4	16.0
Deflusso 10 ⁶ mc	181.0	6.7	8.3	17.0	30.8	34.6	22.4	12.1	10.7	13.4	11.0	7.8
mm	1000	37	46	94	170	191	124	67	59	74	61	43
Afflusso 10 ⁶ mc	210.5	15.0	19.6	17.7	21.4	15.2	9.1	14.3	20.3	23.5	23.7	18.6
mm	1163	83	108	98	118	84	50	79	112	130	131	103
Perd. app. mm	163	46	62	4	52	107	74	12	53	56	70	60
Coef. di defl.	0.86	0.45	0.43	0.96	1.44	2.27	2.48	0.85	0.53	0.57	0.47	0.42

PORTATE	1947	1933-1946
di giorni 91	4.85	25.8
di giorni 182	3.75	20.7
di giorni 274	3.19	17.6
Durata della portata media annua nel 1947 giorni	80	
Durata della portata media annua nel periodo 1933-1946 giorni	114	

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1947	Affl. mm 288	Affl. mm 248	Affl. mm 276	Affl. mm 367
1933-46	Defl. mm 103	Defl. mm 310	Defl. mm 209	Defl. mm 182
Scostam.	20 - 11	76 + 76	63 - 173	6 - 12

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

	Q mas. mc/sec	$t/sec.$ kmq	Q min. mc/sec
Anno	6.56	104.8	0.570
Gen.	0.682	10.9	0.570
Febr.	0.682	10.9	0.600
Marzo	2.55	40.7	0.774
Aprile	5.43	86.7	2.10
Maggio	6.56	104.8	4.85
Giugno	5.20	83.1	2.55
Luglio	2.84	45.4	1.41
Agosto	3.70	59.1	1.11
Settem.	5.03	80.4	1.90
Ottobr.	5.20	89.1	1.20
Novem.	2.44	39.0	1.02
Dicem.	1.75		

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-1943														
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.	
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	288	231	130	190	859	213	188	119	195	206	298	810	198	
<i>l/sec. kmq.</i> . .	460.1	36.9	20.8	30.4	137.2	340.3	800.3	190.1	311.5	329.1	460.1	129.4	31.6	
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	0.61	0.65	0.61	0.69	0.84	1.06	2.06	1.27	0.99	0.92	0.90	0.90	0.79	
<i>l/sec. kmq.</i> . .	9.7	10.4	9.7	11.0	13.4	16.9	32.9	20.3	15.8	14.7	14.4	14.4	12.6	
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	2.77	0.89	0.87	1.02	2.58	6.13	7.87	4.25	2.28	2.13	2.28	1.77	1.08	
<i>l/sec. kmq.</i> . .	44.2	14.2	13.9	16.8	41.2	97.9	125.7	67.9	36.4	34.0	36.4	28.3	17.3	
Deflusso 10^6 <i>mc</i>	87.2	2.4	2.1	2.8	6.6	16.4	20.3	11.4	6.1	5.5	6.1	4.6	2.9	
<i>mm</i>	1395	38	34	44	106	262	326	182	98	88	98	73	46	
Afflusso 10^6 <i>mc</i>	95.7	6.2	6.1	9.3	9.2	10.1	6.3	3.5	5.8	8.8	9.5	12.3	8.6	
<i>mm</i>	1528	99	98	149	147	162	100	55	92	141	151	197	137	
Perd. app. <i>mm</i>	133	61	64	105	41	100	226	127	6	53	53	124	91	
Coeff. di defl.	0.91	0.38	0.35	0.71	0.72	1.62	3.26	3.31	1.07	0.62	0.65	0.37	0.34	

PORTATE	1947		1934-1943		Periodo di osservaz.		Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	<i>mc/sec</i>	<i>l/sec kmq</i>	<i>mc/sec</i>	<i>l/sec kmq</i>	<i>mc/sec</i>	<i>l/sec kmq</i>	<i>mc/sec</i>	<i>l/sec kmq</i>	<i>mc/sec</i>	<i>l/sec kmq</i>	<i>mc/sec</i>	<i>l/sec kmq</i>	<i>mc/sec</i>	<i>l/sec kmq</i>

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. <i>m</i>	Portata <i>mc/sec</i>	Altezza idrometr. <i>m</i>	Portata <i>mc/sec</i>
0,07	0,570	0,34	3,01
0,10	0,652	0,38	3,47
0,14	0,580	0,40	3,70
0,18	1,20	0,45	4,28
0,22	1,64	0,50	4,85
0,26	2,10	0,60	5,00
0,30	2,55	0,70	7,20

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1947	292	95	299	441	221	326	433	247
1934-43	334	118	458	412	247	606	489	259
Scostam.	- 42	- 23	- 159	+ 29	- 26	- 280	- 56	- 12

33. — VERMENAGNA a LIMONE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *K_{eq}* 67.2; Altitudine massima del bacino *m.* 2755 sul *m. m.* (Rocca dell'Abisso); Altitudine media del bacino *m.* 1879 sul *m. m.*; Distanza dalla foce in Gesso *K_{eq}* 17; Sezione di misura in idrometro glistoso, *b*) Idrometro di stazione e di riferimento: sponda destra *m.* 500 circa a valle dell'abitato di Limone; Quota dello zero idrometrico *m.* 950 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni 1939; Massima piena *m.* 1.10 (12-10-1947); Massima magra *m.* 0.10 (28-30-3-1939); — *c*) Portate: Massima *mcf/sec* 31.6 (13-10-1947); Minima *mcf/sec* 0.31 (dal 1.4 al 30-6 e dal 4 al 28-10-1949); Media (1941-1947) *mcf/sec* 1.89; Inizio delle misure 1939.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Max fiume	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	0.440	0.440	0.645	2.43	5.54	2.87	0.910	0.775	1.33	2.59	6.03	1.86
2	0.440	0.440	0.775	3.43	5.30	2.73	1.05	0.775	1.47	2.45	5.53	1.36
3	0.440	0.440	0.910	3.43	5.30	2.59	1.19	0.645	1.47	2.17	5.03	1.27
4	0.440	0.440	1.05	3.43	5.06	2.59	1.33	0.645	1.75	1.75	4.53	1.27
5	0.440	0.440	1.19	3.43	5.06	2.31	1.47	0.530	1.89	1.47	4.28	1.18
6	0.440	0.440	1.47	3.57	4.57	2.31	1.19	0.530	2.03	1.19	4.03	1.18
7	0.440	0.440	1.47	3.72	4.07	2.17	1.19	0.530	1.89	1.19	4.03	1.18
8	0.440	0.440	1.47	4.07	3.88	2.03	1.19	0.645	1.75	0.910	3.53	1.10
9	0.440	0.440	1.47	4.57	3.72	2.03	1.19	0.775	1.75	1.75	3.30	1.10
10	0.440	0.440	1.61	4.57	3.57	2.03	1.19	0.775	1.47	2.03	3.07	1.10
11	0.360	0.440	1.75	4.07	3.43	1.75	1.05	0.775	1.33	5.06	3.07	1.03
12	0.360	0.530	1.89	4.07	3.15	1.75	1.05	0.775	1.19	81.6	2.85	1.03
13	0.360	0.530	2.03	3.72	3.29	1.61	0.910	0.645	1.19	9.90	2.66	1.03
14	0.360	0.530	2.31	3.72	3.43	1.61	0.910	0.645	1.19	6.53	2.66	1.03
15	0.360	0.530	2.87	3.43	3.57	1.61	0.910	0.910	1.19	4.63	2.49	1.03
16	0.360	0.530	3.15	3.43	3.72	1.47	0.910	0.910	1.05	3.53	2.42	1.03
17	0.440	0.530	3.15	3.43	3.72	1.47	0.910	1.05	1.05	3.30	2.32	0.960
18	0.440	0.530	3.29	3.72	4.07	1.61	0.910	1.05	0.910	2.66	2.03	0.960
19	0.440	0.530	3.29	4.07	4.57	1.75	0.910	1.19	0.910	2.82	2.03	0.960
20	0.440	0.530	3.43	5.06	4.07	1.75	0.910	1.19	0.910	2.03	1.78	0.960
21	0.440	0.530	3.57	5.06	4.07	1.47	0.910	1.19	0.910	2.32	1.78	0.893
22	0.440	0.530	3.72	5.54	4.57	1.47	0.910	1.19	0.910	2.49	1.66	0.893
23	0.440	0.530	3.88	5.54	4.57	1.47	0.910	1.19	0.910	2.66	1.66	0.893
24	0.440	0.530	4.07	5.54	4.07	1.33	0.910	1.19	0.910	3.07	1.55	0.893
25	0.440	0.645	4.07	5.54	3.88	1.47	0.775	1.19	7.97	3.53	1.55	0.893
26	0.440	0.645	3.72	5.54	3.72	1.19	0.775	1.19	9.60	4.03	1.55	1.03
27	0.440	0.645	3.72	5.06	3.57	1.19	0.775	1.19	5.06	3.78	1.45	1.18
28	0.440	0.645	3.57	5.06	3.43	1.05	0.775	1.19	3.15	3.53	1.45	1.36
29	0.440	0.645	3.57	5.06	3.43	0.910	0.775	1.19	2.87	3.07	1.36	1.36
30	0.440	0.645	3.43	5.54	3.15	0.910	0.775	1.19	2.59	2.66	1.36	1.36
31	0.440	0.645	3.43	5.54	2.87	0.910	0.775	1.83	6.53	6.53	1.36	1.36
Totale	13.160	14.310	79.970	129.85	124.42	52.500	31.255	28.995	62.600	126.130	82.94	34.285

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate			Dura	Portate			Dura	Portate			Dura	Fie- quenza	Dura
da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec			da mc/sec	a mc/sec				
31.6	20.0	1	1	1.99	1.50	22	183	0.899	0.800	5	288		
19.9	8.00	2	3	1.59	1.40	20	188	0.789	0.700	14	297		
7.99	4.00	47	50	1.39	1.20	15	198	0.699	0.600	10	307		
3.99	3.00	55	105	1.19	1.00	50	248	0.599	0.500	16	328		
2.99	2.00	86	141	0.999	0.900	30	278	0.499	0.360	42	365		

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
Valore fino al 12-10		Valore dal 13-10 al 31-12	
0,29	0,360	0,38	0,893
0,40	1,75	0,40	1,03
0,60	5,06	0,50	2,03
0,80	10,3	0,60	4,03
1,00	21,2	0,70	6,53
1,10	31,6	0,80	9,90

Le portate qui segnate non comprendono quelle di alcune piccole bealere irrigue derivate a monte della sezione di misura.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

	Anno	Gen.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. <i>mc sec</i>	31.6	0.440	0.645	4.07	5.54	5.54	2.87	1.47	1.38	9.60	81.6	6.03	1.86
$t/sec.$ <i>kmq.</i> ..	552.4	7.7	11.3	71.2	96.9	96.9	50.2	25.7	23.8	167.8	552.4	105.4	23.8
Q min. <i>mc/sec</i>	0.360	0.360	0.440	0.645	3.43	2.87	0.910	0.775	0.530	0.910	0.910	1.36	0.893
$t/sec.$ <i>kmq.</i> ..	6.3	6.3	7.7	11.8	60.0	50.2	15.3	13.6	9.8	15.9	15.9	23.8	15.6
Q med. <i>mc/sec</i>	2.14	0.425	0.511	2.58	4.33	4.01	1.75	1.01	0.935	2.09	4.07	2.76	1.10
$t/sec.$ <i>kmq.</i> ..	37.4	7.4	8.9	45.1	75.7	70.1	30.6	17.7	16.3	36.5	71.2	48.8	19.2
Deflusso 10^5 <i>mc</i>	67.4	1.1	1.2	6.9	11.2	10.8	4.5	2.7	2.5	5.4	10.9	7.2	3.0
<i>mm</i>	1178	19	21	131	196	189	79	47	44	94	190	126	52
Afflusso 10^5 <i>mc</i>	78.2	2.8	6.6	6.9	1.8	7.2	2.0	2.8	10.1	8.8	15.2	6.2	7.8
<i>mm</i>	1367	48	116	120	82	125	84	49	177	154	206	109	137
Perd. app. <i>mm</i>	189	29	95	1	164	64	45	2	133	60	76	17	85
Coëff. di defl.	0.861	0.40	0.18	1.01	6.13	1.51	2.32	0.96	0.25	0.61	0.71	1.16	0.38

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1941-1946

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	21.2	1.28	1.52	6.82	11.7	16.9	17.6	7.49	1.19	2.47	21.2	14.3	1.80
<i>l/sec. kmq</i> ..	370.6	22.4	26.6	119.2	204.5	295.5	307.7	180.9	20.8	43.2	370.6	250.0	31.5
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	0.81	0.48	0.44	0.44	1.56	1.00	0.45	0.33	0.31	0.33	0.31	0.53	0.44
<i>l/sec. kmq</i> ..	5.4	8.4	7.7	7.7	27.3	17.5	7.9	5.8	5.4	5.8	5.4	9.3	7.7
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	1.85	0.704	0.729	1.31	4.37	4.69	3.05	1.19	0.681	0.653	2.15	1.89	0.853
<i>l/sec. kmq</i> ..	32.3	12.3	12.7	22.9	76.4	82.0	53.8	20.8	11.9	11.4	37.6	33.0	14.9
Deflusso 10^6 <i>mc</i>	58.4	1.9	1.8	3.5	11.3	12.6	7.9	3.0	1.8	1.7	5.8	4.9	2.2
<i>mm</i>	1021	33	31	61	198	220	138	53	32	30	101	85	39
Afflusso 10^6 <i>mc</i>	74.9	5.9	6.1	8.0	6.9	6.0	4.7	3.1	3.5	5.1	12.5	7.0	6.1
<i>mm</i>	1310	108	107	140	120	106	88	54	61	89	218	122	107
Perd. app. <i>mm</i>	289	70	76	79	78	114	55	1	29	59	117	37	68
Coeff. di defl.	0.78	0.82	0.29	0.44	1.65	2.08	1.66	0.96	0.52	0.34	0.46	0.70	0.82

PORTATE	1947		1941-1946	
	mc/sec	l/sec kmq	mc/sec	l/sec kmq
di giorni 91	3.43	60.0	2.20	38.5
di giorni 182	1.45	25.9	0.964	16.9
di giorni 274	0.910	15.9	0.640	11.2

Durata della portata media annua
nel 1947. *giorni* 192

Durata della portata media annua
nel periodo 1941-46 *giorni* 105

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>
1947	236	68	277	506	260	170	529	410
1941-46	317	103	366	479	198	223	429	216
Scostam.	— 81	— 35	— 89	+ 27	+ 62	— 53	+ 100	+ 194

34. — BORMIDA DI MALLARE a FERRANIA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 48,5; Altitudine massima del bacino m. 1043 sul m. m. (Bric Quaglia); Altitudine media del bacino m. 697 sul m. m.; Distanza dalla foce in Bormida di Spigno Km. 3,5; Sezione di misura in alveo ghiaioso. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento sponda destra presso la stazione ferroviaria di Ferrania; Quota dello zero idrometrico m. 852,01 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1934; Massima piena m. 3,61 (4-6-1938); Massima magra m. 0,05 (15-8-1938). — c) Portate: Massima mc/sec 604 (1-11-1937); Minima mc/sec 0,037 (15-20-8-1947); Media (1935-1947) mc/sec 1,50; Inizio delle misure 1934.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mea giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Dicem.
1	0.175	0.202	1.03	8.57	0.558	0.502	0.143	0.070	0.450	0.580	1.96
2	0.195	0.195	1.03	6.65	0.530	0.402	0.121	0.063	0.744	0.440	2.51
3	0.226	0.181	0.992	4.68	0.558	0.358	0.121	0.057	0.614	0.720	2.40
4	0.214	0.195	0.954	4.50	0.558	0.358	0.121	0.046	0.502	0.580	3.50
5	0.195	0.202	1.45	3.28	0.558	0.358	0.121	0.057	0.320	0.378	3.33
6	0.188	0.214	1.89	2.93	0.474	0.358	0.143	0.046	0.167	0.304	3.38
7	0.188	0.202	2.75	2.59	0.402	0.358	0.143	0.057	0.070	0.250	3.09
8	0.188	0.202	3.55	2.38	0.358	0.320	0.143	0.057	0.085	0.250	2.85
9	0.175	0.202	3.41	2.28	0.402	0.280	0.143	0.070	0.102	0.945	1.86
10	0.175	0.195	3.45	1.80	0.380	0.280	0.121	0.070	0.102	0.650	3.09
11	0.175	0.226	4.42	1.62	0.358	0.280	0.121	0.057	0.085	1.56	1.66
12	0.165	0.238	4.95	1.62	0.320	0.250	0.102	0.057	0.085	1.37	1.46
13	0.214	0.238	10.5	1.54	0.339	0.250	0.102	0.057	0.102	0.945	1.37
14	0.202	0.280	22.6	1.36	0.358	0.320	0.085	0.070	0.070	0.370	1.28
15	0.202	0.450	6.87	1.28	0.339	0.320	0.085	0.070	0.070	0.795	1.19
16	0.214	0.558	4.75	1.11	0.450	0.300	0.085	0.070	0.070	0.720	1.19
17	0.214	0.502	6.16	1.03	0.402	0.250	0.070	0.051	0.068	0.580	1.02
18	0.226	0.426	5.47	1.03	0.320	0.235	0.085	0.046	0.070	0.580	0.945
19	0.226	0.402	5.47	1.03	0.320	0.235	0.085	0.037	0.057	0.510	0.870
20	0.202	0.450	5.06	1.03	0.320	0.250	0.085	0.046	0.057	0.378	0.795
21	0.202	0.450	4.87	0.814	2.28	0.235	0.102	0.046	0.057	0.378	0.650
22	0.195	0.450	4.50	0.814	1.84	0.192	0.102	0.046	0.046	0.327	0.650
23	0.195	0.502	2.70	0.814	1.36	0.192	0.085	0.046	0.057	0.352	0.650
24	0.170	0.558	2.93	0.744	1.03	0.192	0.077	0.220	0.057	8.42	0.650
25	0.175	1.03	4.68	0.744	0.884	0.179	0.070	0.530	11.6	15.1	0.650
26	0.183	1.11	3.55	0.744	0.744	0.167	0.077	0.192	27.7	7.17	0.580
27	0.188	1.03	3.16	0.676	0.614	0.132	0.070	0.179	2.07	3.92	0.580
28	0.170	1.03	3.28	0.558	0.558	0.179	0.070	0.121	1.28	3.09	0.720
29	0.175	0.502	5.86	0.502	0.502	0.192	0.085	0.102	0.945	15.3	3.56
30	0.188	0.558	6.16	0.558	0.502	0.143	0.046	0.085	0.720	10.0	2.07
31	0.188		10.8		0.502		0.046	0.085		11.1	
Totale	5.988	11.920	148.746	59.278	19.120	8.067	3.055	2.707	48.430	88.562	94.81

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
27.7	20.0	2	2	3.99	2.00	24	80	0.299	0.200	84	253
19.9	10.0	7	9	1.99	1.10	30	110	0.199	0.100	56	309
9.99	8.00	2	11	1.09	0.700	34	144	0.099	0.050	33	342
7.99	6.00	8	19	0.699	0.400	49	193	0.059	0.037	25	365
5.99	4.00	16	35	0.399	0.300	26	219				

(*) per H > 0.70 come la scala precedente
(*) per H > 0.20 come la scala precedente

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	27.7	0.226	22.6	8.57	2.28	0.502	0.143	0.059	27.7	15.3	7.44	7.03
l/sec kmq	359.6	4.6	456.6	173.1	46.1	10.1	2.9	10.7	559.6	309.1	150.3	142.0
Q min. mc/sec	0.037	0.163	0.954	0.502	0.320	0.132	0.046	0.037	0.046	0.250	0.580	1.56
l/sec kmq	0.7	3.3	19.3	10.1	6.5	2.7	0.9	0.7	0.9	5.1	11.7	31.5
Q med. mc/sec	1.50	0.103	4.80	1.98	0.617	0.269	0.099	0.090	1.61	2.86	1.86	3.06
l/sec kmq	30.3	3.9	97.0	40.0	12.5	5.4	2.0	1.8	32.5	57.8	87.6	61.8
Deflusso 10 ⁶ mc	47.3	0.5	12.9	5.1	1.7	0.7	0.3	0.2	4.2	7.7	4.8	8.2
mm	956	10	201	103	34	14	6	4	85	156	97	166
Afflusso 10 ⁶ mc	62.5	1.2	7.2	1.7	3.6	1.2	0.2	2.6	11.6	19.2	2.7	5.0
mm	1263	24	146	35	72	24	4	53	235	387	55	101
Perd. app. mm	307	14	115	68	36	10	2	49	150	231	42	65
Coef. di defl.	0.76	0.42	1.79	2.94	0.47	0.58	1.50	0.08	0.36	0.40	1.76	1.64

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-1946

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	285	19.6	24.9	21.2	27.3	28.5	7.62	5.25	40.4	40.1	285	71.0
l/sec kmq	4747.5	896.0	503.0	428.3	551.5	575.8	153.9	106.1	816.2	810.1	4747.5	1434.3
Q min. mc/sec	0.060	0.185	0.303	0.255	0.165	0.125	0.110	0.060	0.065	0.115	0.115	0.175
l/sec kmq	1.2	3.7	6.1	5.2	3.3	2.5	2.2	1.2	1.3	2.3	2.3	3.5
Q med. mc/sec	1.50	1.35	2.81	1.95	2.27	1.10	0.350	0.288	0.463	1.08	2.52	2.02
l/sec kmq	30.3	27.3	56.8	39.4	45.9	22.2	7.1	5.9	9.4	21.8	50.9	40.8
Deflusso 10 ⁶ mc	47.2	3.6	7.5	5.1	6.1	2.9	0.9	0.8	1.2	2.9	6.5	5.4
mm	954	78	152	103	128	58	19	16	24	55	132	109
Afflusso 10 ⁶ mc	60.3	3.9	5.6	5.8	6.9	3.2	1.6	2.5	5.7	7.6	8.3	6.0
mm	1218	78	113	117	139	65	33	50	116	153	167	122
Perd. app. mm	264	5	39	14	16	7	14	34	92	95	35	13
Coef. di defl.	0.78	0.94	1.34	0.88	0.88	0.89	0.58	0.32	0.21	0.38	0.79	0.89

PORTATE	1947	1935-46
di giorni 91	1.86	33.5
di giorni 182	0.450	9.1
di giorni 274	0.179	3.6
Durata della portata media annua nel 1947 giorni 97		
Durata della portata media annua nel periodo 1935-46 giorni 90		

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
1947		190	41	253	81	24	338	677	338
1935-46		265	269	369	148	93	214	436	214
Scostam.		— 75	— 228	— 116	— 67	— 69	— 241	— 241	— 124

35. -- ERRO a SASSELLO (Rocceaze)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 96; Altitudine massima del bacino m. 1267 sul m. m.; (Monte Ermetta); Altitudine media m. 581; Distanza della foce nella Bormida Km. 27. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento in sponda sinistra 30 m. a monte dalla stazione di misura; Quota dello zero idrometrico m. 310 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1943; Massima piena m. 4.30 (20-9-1947); Massima magra m. 0.58 (37-7-1946); — c) Portate: Massima mc/sec 102.5 (20-9-1947); Minima mc/sec 0.17; (27-7-1945); Media (1945-1947) mc/sec 2.37; Inizio delle misure 1943.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	0.700	0.700	1.40	9.90	1.12	0.700	0.400	0.200	0.240	0.950	12.00	3.05
2	0.750	0.700	1.40	8.85	1.12	0.650	0.350	0.200	0.450	0.900	6.90	3.17
3	0.750	0.700	1.54	6.15	1.05	0.650	0.400	0.200	0.700	1.78	4.75	2.96
4	0.750	0.750	1.47	6.15	0.950	0.600	0.320	0.190	0.350	1.32	3.80	5.13
5	0.750	0.750	2.84	5.65	0.950	0.600	0.320	0.190	0.290	1.12	3.17	5.18
6	0.700	0.800	3.95	4.62	0.950	0.650	0.260	0.190	0.290	1.00	2.84	5.13
7	0.700	0.800	7.20	4.06	0.950	0.800	0.260	0.190	0.260	0.900	2.46	4.82
8	0.700	0.800	10.4	3.68	0.900	0.600	0.290	0.200	0.240	1.12	2.15	4.05
9	0.700	0.800	9.90	3.55	0.900	0.550	0.240	0.200	0.240	3.80	2.07	4.32
10	0.700	0.850	6.90	3.43	0.9	0.550	0.240	0.200	0.240	3.05	1.87	3.80
11	0.700	0.850	8.85	2.84	0.850	0.550	0.240	0.200	0.240	3.05	1.87	3.55
12	0.700	0.850	9.90	2.64	0.850	0.550	0.240	0.210	0.260	3.17	1.78	3.28
13	0.750	0.850	21.0	2.35	0.800	1.00	0.240	0.210	0.290	2.25	1.78	3.17
14	0.750	0.850	44.9	2.15	0.850	0.650	0.240	0.210	0.260	1.78	1.68	3.05
15	0.750	0.850	13.7	2.07	0.950	0.600	0.220	0.220	0.260	1.54	1.54	3.05
16	0.750	0.850	9.50	1.95	0.900	0.600	0.210	0.450	0.260	1.40	1.25	2.72
17	0.750	0.850	7.20	1.87	0.900	0.550	0.220	0.240	0.260	2.25	1.25	2.60
18	0.800	0.850	7.10	1.60	0.750	0.500	0.220	0.220	0.260	1.12	1.25	2.60
19	0.800	0.900	11.90	1.60	0.750	0.500	0.220	0.220	0.260	1.00	1.18	2.46
20	0.800	0.900	9.90	1.60	0.750	0.500	0.220	0.210	0.260	0.950	1.12	2.46
21	0.750	0.900	9.90	1.54	2.07	0.450	0.220	0.210	0.240	0.900	1.12	2.46
22	0.750	0.900	7.80	1.54	2.96	0.450	0.220	0.210	0.260	0.950	1.06	2.46
23	0.750	1.00	9.50	1.47	2.46	0.450	0.220	0.200	0.240	1.450	1.06	5.50
24	0.750	1.12	6.90	1.40	1.60	0.400	0.220	0.320	0.260	4.28	1.06	11.30
25	0.750	1.25	10.7	1.32	1.18	0.350	0.220	0.320	1.47	14.50	1.06	9.80
26	0.700	1.32	7.20	1.25	1.06	0.350	0.210	0.240	44.9	9.70	1.06	7.60
27	0.700	1.40	5.83	1.18	0.950	0.350	0.220	0.220	3.05	5.27	1.06	7.60
28	0.750	1.40	5.03	1.18	0.900	0.400	0.210	0.320	1.78	4.06	1.25	12.80
29	0.750	12.4	12.4	1.12	0.850	0.350	0.210	0.220	1.25	24.50	4.06	22.00
30	0.750	14.1	14.1	1.12	0.850	0.350	0.210	0.220	1.06	15.3	3.05	12.80
31	0.850	23.0	23.0		0.850	0.350	0.200	0.220		80.00	6.30	
Totale	28.000	25.51	302.08	89.83	38.88	16.15	7.71	7.55	60.42	194.45	72.55	170.43

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate	da	a	da	a	da	a	da	a	da	a	da	a
44.9	40.0	3	3	7.99	6.0	13	45	1.99	1.50	19	122	
39.9	30.0	1	4	5.99	4.0	16	61	1.49	1.00	47	189	
29.9	20.0	4	8	3.99	3.0	19	80	0.999	0.500	101	270	
19.9	10.0	13	21	2.99	2.50	9	89	0.499	0.250	38	308	
9.99	8.0	11	32	2.49	2.00	14	103	0.249	0.190	57	365	

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
0.58	0.19	1.40	9.90
0.70	0.55	1.60	14.5
0.80	1.06	1.80	23.9
0.90	1.78	1.90	29.6
1.00	2.84	2.00	34.7
1.20	5.50	2.10	39.8

Per H > 1.70 Q = 19.3 + 51.3 (H - 1.70)

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Anno	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	44.9	1.40	44.9	9.90	2.96	1.00	0.40	0.80	44.9	42.3	12.0	22.0
l/sec kmq ...	467.7	8.9	467.7	103.1	30.8	10.4	4.2	8.3	467.7	441.0	125.0	229.2
Q min. mc/sec	0.19	0.70	1.40	1.12	0.75	0.35	0.20	0.19	0.24	0.90	1.06	2.46
l/sec kmq ...	2.0	7.3	14.6	11.7	7.8	3.6	2.1	2.0	2.5	9.4	11.0	25.6
Q med. mc/sec	2.75	0.74	9.74	2.99	1.09	0.54	0.25	0.24	2.01	6.27	2.42	5.50
l/sec kmq ...	28.6	7.7	101.5	31.1	11.4	5.6	2.6	2.5	20.9	65.8	25.2	57.3
Deflusso 10 ⁶ mc	86.7	2.0	26.1	7.8	2.9	1.4	0.7	0.6	5.2	16.8	6.3	14.7
mm ...	908	21	272	81	30	15	7	6	54	175	68	153
Afflusso 10 ⁶ mc	101.4	4.5	12.6	1.9	5.2	2.7	1.2	4.8	11.7	23.7	8.0	10.9
mm ...	1056	47	131	20	54	28	12	50	122	247	83	114
Perd. app. mm	153	26	141	-61	24	13	5	44	68	72	17	-39
Coef. di defl.	0.86	0.45	2.08	4.05	0.56	0.54	0.58	0.12	0.44	0.71	0.80	1.34

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1945-1946

Anno	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	70.5	9.90	40.80	10.7	8.45	4.20	1.40	4.50	1.54	7.40	30.5	70.5
l/sec kmq ...	734.3	103.1	425.0	111.5	88.0	43.8	14.6	46.9	16.0	77.1	817.7	734.8
Q min. mc/sec	0.190	1.00	0.550	0.900	0.320	0.220	0.190	0.210	0.210	0.220	0.290	0.450
l/sec kmq ...	2.0	7.3	10.4	8.3	3.3	2.3	2.0	2.2	2.2	2.3	3.0	4.7
Q med. mc/sec	2.18	2.29	5.57	2.27	2.50	1.09	0.47	0.50	0.390	0.600	1.91	5.22
l/sec kmq ...	22.7	23.9	58.0	23.6	26.0	11.4	4.9	5.2	4.1	6.3	19.9	54.4
Deflusso 10 ⁶ mc	68.6	6.1	14.9	5.9	6.7	2.9	1.2	1.3	1.0	1.5	4.9	14.0
mm ...	715	85	155	61	70	30	13	14	11	16	51	146
Afflusso 10 ⁶ mc	82.6	8.0	13.4	4.6	8.6	2.6	1.8	5.8	2.7	11.4	11.8	11.6
mm ...	860	83	139	48	90	27	19	60	28	119	129	121
Perd. app. mm	145	20	-82	-13	20	3	6	46	17	108	72	-25
Coef. di defl.	0.83	0.76	28.33	1.11	1.27	1.11	0.88	0.23	0.39	0.13	0.41	1.21

PORTATE

1947	1945-46
di giorni 91	2.46
di giorni 182	0.900
di giorni 274	0.700
Durata della portata media annua nel 1947	25.6
Durata della portata media annua nel periodo 1945-46	9.2
Durata della portata media annua nel periodo 1945-46	4.4

Periodo di osservaz.

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1947	Affl. mm 231	Affl. mm 383	Affl. mm 90	Affl. mm 452
1945-46	Defl. mm 207	Defl. mm 286	Defl. mm 57	Defl. mm 269
Scostam.	+ 24	- 73	- 16	+ 188
				+ 217

36. — BORMIDA a CASSINE (Caranzano)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 1488; Altitudine massima del bacino m. 1389 sul m. m. (Monte Carmo); Altitudine media del bacino m. 483 sul m. m.; Distanza dalla foce in Tanaro Km. 86; Sezione di misura in alveo sabbioso-ghiaioso; — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento: sponda sinistra presso la stazione ferroviaria di Caranzano; Quota dello zero idrometrico m. 120 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1947; Massima piena m. 5.10 (28-9-1947); Massima magra m. 0.08 (dal 29-7 al 7-8-1947); — c) Portate: Massima mc/sec 768 (28-9-1947); Minima mc/sec 0.700 (dal 29-7 al 7-8-1947); Inizio delle misure 1941.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mss. giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
2	2.75	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
3	2.75	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
4	2.75	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
5	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
6	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
7	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
8	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
9	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
10	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
11	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
12	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
13	2.75	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
14	2.75	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
15	2.75	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
16	2.75	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
17	2.75	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
18	2.75	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
19	2.75	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
20	2.75	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
21	2.75	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
22	2.75	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
23	2.75	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
24	2.75	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
25	2.75	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
26	2.75	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
27	2.75	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
28	2.75	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
29	2.75	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
30	2.91	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
31	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
Totale	82.16	278.17	2011.2	942.20	275.08	125.61	49.53	127.84	568.61	1536.21	830.00

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	a	tr	quenza	Portate da mc/sec	a	tr	quenza	Portate da mc/sec	a	tr	quenza
318	200	4	4	38.9	20.0	44	109	3.99	3.00	27	250
199	100	12	16	19.9	10.0	48	157	2.99	2.00	54	304
99.9	50.0	7	23	9.99	8.00	30	187	1.99	1.00	43	347
79.9	30.0	20	43	7.99	6.00	20	207	0.99	0.80	8	355
59.9	40.0	22	65	5.99	4.00	16	223	0.79	0.70	10	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
Fino al 22-VIII		dal 23-VIII al 23-XII	
0.08	0.70	0.12	1.93
0.20	3.08	0.40	10.40
0.60	38.8	1.00	61.1
2.00	155	1.80	189
2.80	224	4.60	627

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

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	318	32.4	143	126	26.4	14.3	3.08	54.8	284	318	181	124
l/sec kmq	214.4	21.8	96.4	85.0	17.8	9.6	2.1	37.0	191.5	214.4	122.0	89.6
Q min. mc/sec	0.70	1.71	18.8	8.30	3.80	2.91	0.70	0.70	1.98	6.02	9.31	24.4
l/sec kmq	0.5	1.2	12.7	5.6	2.6	2.0	0.5	0.5	1.3	4.1	6.3	16.5
Q med. mc/sec	23.1	9.98	44.9	31.4	8.87	4.19	1.60	4.12	19.0	49.6	27.7	51.9
l/sec kmq	15.6	6.7	48.8	21.2	6.0	2.8	1.1	2.8	12.8	38.4	18.7	35.0
Deflusso 10 ⁶ mc	728.9	24.0	178.8	81.4	23.8	10.9	4.3	11.0	49.1	132.7	71.7	139.1
mm	492	16	117	55	16	7	3	8	33	90	48	94
Afflusso 10 ⁶ mc	1521.6	176.5	143.9	17.8	93.4	28.2	23.7	74.1	302.5	361.9	114.2	146.8
mm	1026	119	97	13	63	19	16	50	204	244	77	99
Perd. app. mm	534	103	-20	-43	47	12	13	42	171	154	29	5
Coeff. di defl.	0.48	0.19	1.21	4.58	-0.26	0.37	0.19	0.16	0.16	0.37	0.62	0.95

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.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

PORTATE	1947	1947	1947
di giorni 91	29.9	20.2	—
di giorni 182	8.30	5.6	—
di giorni 274	2.75	1.9	—
Durata della portata media annua nel 1947 giorni 99			
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
1947	—	27	172	188	85	18	525	171
Scostam.	—	—	—	—	—	—	—	—

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	989	29.9	99.7	581	466	230	106	56.1	45.2	846	999	526	245
t/sec kmq	128.9	3.7	12.5	72.8	58.4	28.8	18.3	7.0	5.7	105.9	123.9	65.9	30.7

[illegible]

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1923-1946													
	Anno	Gen.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	2430	922	1270	1450	1560	1580	1010	586	894	1150	1210	2430	1900
<i>l/sec kmq</i>	304.3	115.5	159.0	181.6	195.4	197.9	126.5	73.4	112.0	144.0	151.5	304.3	162.8
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	6.50	27.6	30.6	46.0	25.8	34.1	17.0	6.60	8.45	7.80	9.60	24.0	28.1
<i>l/sec kmq</i>	0.8	3.5	8.8	5.8	3.2	4.3	2.1	0.8	1.1	1.0	1.2	3.0	3.5
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	131	93.8	123	203	197	229	145	86.5	59.2	55.9	110	185	126
<i>l/sec kmq</i>	16.4	11.7	15.4	25.4	24.7	28.7	18.2	8.8	4.9	7.0	13.8	23.2	15.8
Deflusso 10^6 <i>mc</i>	4136.2	247.5	303.4	543.0	511.0	614.8	375.3	175.7	103.8	143.7	295.5	479.1	943.4
<i>mm</i>	518	31	38	68	64	77	47	22	13	18	37	60	43
Afflusso 10^6 <i>mc</i>	8216.6	487.1	495.1	758.6	758.6	988.2	551.0	367.3	471.1	662.8	984.2	1109.9	662.7
<i>mm</i>	1029	61	62	95	95	120	69	46	59	83	117	139	83
Perd. app. <i>mm</i>	511	30	24	27	31	43	22	24	46	65	80	79	40
Coeff. di defl.	0.50	0.51	0.61	0.72	0.67	0.64	0.58	0.48	0.22	0.22	0.32	0.43	0.52

1947	1923-46	Inverno	Primavera	Estate
------	---------	---------	-----------	--------

PORTATE		mc/sec		l/sec		mc/sec		l/sec		Periodo di osservaz.	Afil.		Defl.		Afil.		Defl.	
											mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
di giorni	91	142	17.8	159	19.9					1947	178	97						
di giorni	182	75.9	9.5	83.7	10.5						186			165	140		28	472
di giorni	274	26.8	8.4	45.7	5.7					1923-46	206	112			174		82	389
Durata della portata media annua nel 1947 <i>giorni</i> 118																		
Durata della portata media annua nel periodo 1923-46 <i>giorni</i> 115										Scostam.	— 33	— 75	— 124	— 44	— 34	— 54	— 133	— 53

38. — TIDONE a MOLATO (diga)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 88,0; Altitudine massima del bacino m. 1460 sul m. m. (Monte Penice); Altitudine media m. 688 sul m. m.; Inizio osservazioni gennaio 1932. — b) Elementi del serbatoio alla quota di massimo invaso: superficie mq. 860.000; volume utile mc. 12.500.000. La stazione di bilancio è situata in corrispondenza della diga che sbarrava il corso del Tidone a Molato con altezza m. 60 sul fondo valle posto a m. 300 sul m. m.; Il bilancio idrologico viene istituito considerando i deflussi nel loro regime naturale ricostruito attraverso gli elementi idraulici di funzionamento del serbatoio, comunicati dal Consorzio di bonifica di Val Tidone che lo esercisce; Il serbatoio serve per uso irrigui e per produzione di forza motrice. — c) Portate Massime mc/sec 134 (22-9-1937); Minima mc/sec 0,00 (vari mesi 1945-46-47); Media (1933-1947) mc/sec 0,995

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Bas giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	0.136	0.040	0.968	4.42	0.312	0.00	0.00	0.00	0.008	0.047	4.62
2	0.062	0.020	0.967	3.21	0.270	0.00	0.00	0.00	0.016	0.047	1.84
3	0.062	0.040	0.716	2.51	0.272	0.00	0.00	0.00	0.016	0.047	1.34
4	0.040	0.104	0.707	2.76	0.224	0.00	0.00	0.00	0.016	0.047	0.926
5	0.020	0.060	1.04	1.78	0.819	0.00	0.00	0.00	0.016	0.040	0.800
6	0.000	0.060	1.82	1.72	0.233	0.00	0.00	0.00	0.016	0.034	0.656
7	0.012	0.160	7.55	1.48	0.182	0.00	0.00	0.00	0.016	0.034	0.677
8	0.040	0.160	5.59	1.48	0.178	0.00	0.00	0.00	0.016	0.047	0.631
9	0.016	0.151	5.97	1.44	0.179	0.00	0.00	0.00	0.016	0.058	0.583
10	0.040	0.860	5.20	0.899	0.179	0.00	0.00	0.00	0.011	0.058	0.456
11	0.040	0.292	5.97	0.882	0.179	0.00	0.00	0.00	0.011	0.040	0.416
12	0.020	0.302	9.26	0.854	0.179	0.00	0.00	0.00	0.011	0.040	0.891
13	0.040	0.601	7.34	0.857	0.179	0.082	0.00	0.00	0.011	0.040	0.353
14	0.040	0.378	10.6	0.811	0.183	0.060	0.00	0.00	0.011	0.034	0.351
15	0.040	0.595	9.53	0.718	0.196	0.118	0.00	0.00	0.011	0.084	0.309
16	0.040	0.567	6.31	0.718	0.196	0.137	0.00	0.00	0.011	0.084	0.267
17	0.040	0.476	5.10	0.718	0.196	0.072	0.00	0.00	0.011	0.084	0.263
18	0.040	0.375	5.29	0.718	0.123	0.007	0.00	0.00	0.011	0.034	0.267
19	0.020	0.374	12.2	0.718	0.123	0.006	0.00	0.00	0.012	0.034	0.264
20	0.040	0.393	6.77	0.511	0.326	0.049	0.00	0.00	0.012	0.034	0.254
21	0.040	0.256	4.55	0.555	0.424	0.037	0.00	0.00	0.012	0.034	0.176
22	0.040	0.459	4.46	0.505	3.73	0.556	0.00	0.00	0.012	0.034	0.157
23	0.040	0.882	4.85	0.510	0.929	0.276	0.00	0.00	0.162	0.034	0.161
24	0.040	1.08	3.77	0.414	0.654	0.007	0.00	0.00	0.162	0.040	0.108
25	0.040	1.41	5.27	0.413	0.406	0.00	0.00	0.00	2.00	4.49	0.155
26	0.020	1.38	7.19	0.414	0.289	0.00	0.00	0.00	0.345	2.58	0.155
27	0.040	1.19	4.28	0.400	0.220	0.00	0.00	0.00	0.115	0.832	0.162
28	0.040	0.937	3.42	0.390	0.197	0.00	0.00	0.00	0.115	0.474	1.45
29	0.040		2.49	0.321	0.197	0.00	0.00	0.00	0.115	2.45	2.10
30	0.040		4.10	0.321	0.197	0.00	0.00	0.00	0.114	1.46	1.49
31	0.040		8.60		0.197	0.00	0.00	0.00		7.34	
Totali	1.208	13.112	161.378	33.447	11.658	1.407	0.00	0.00	3.411	20.645	21.788
											92.503

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	a	Portate da mc/sec			Portate da mc/sec			Portate da mc/sec			Durata in giorni
		da mc/sec	a	mc/sec	da mc/sec	a	mc/sec	da mc/sec	a	mc/sec	
12.2	11.0	3	3	6.99	6.00	2	15	1.99	1.00	28	78
10.9	10.0	2	5	5.99	5.00	7	22	0.999	0.750	17	95
9.99	9.00	3	8	4.99	4.00	11	33	0.749	0.500	21	116
8.99	8.00	1	9	3.99	3.00	5	98	0.499	0.250	38	154
7.99	7.00	4	13	2.99	2.00	12	50	0.249	0.000	211	365

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	12.2	0.136	12.2	4.42	3.73	0.556	0.00	0.00	2.00	7.34	4.62	11.4
l/sec kmq	147.0	1.6	147.0	53.3	44.9	6.7	0.0	0.0	24.1	88.4	55.7	137.3
Q min. mc/sec	0.00	0.00	0.020	0.331	0.128	0.00	0.00	0.00	0.008	0.034	0.155	0.898
l/sec kmq	0.0	0.0	0.2	3.9	1.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	1.9	4.8
Q med. mc/sec	0.989	0.089	5.22	1.12	0.976	0.047	0.00	0.00	0.114	0.638	0.726	2.99
l/sec kmq	11.9	0.5	62.9	18.5	4.5	0.6	0	0	1.4	8.0	8.7	3.6
Deflusso 10 ³ mc	30602	103	14052	2903	1007	173	0	0	346	2029	1883	6986
mm	369	1	149	35	12	2	0	0	4	25	23	84
Afflusso 10 ³ mc	73572	3392	7938	1679	6264	3601	1296	1406	9931	14593	4022	10341
mm	886	41	118	20	75	42	16	17	120	176	48	125
Perd. app. mm	517	40	104	5	63	40	16	17	116	151	25	41
Coef. di defl.	0.42	0.02	0.12	1.75	0.16	0.05	0	0	0.03	0.14	0.48	0.67

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1946

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	43.9	8.56	24.7	30.1	17.6	5.48	4.02	7.06	36.2	6.45	43.9	14.7
l/sec kmq	528.9	103.1	297.6	362.7	212.0	66.0	48.4	85.1	436.1	77.7	528.9	177.1
Q min. mc/sec	0.00	0.050	0.140	0.090	0.075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.035
l/sec kmq	0.0	0.6	1.7	1.1	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
Q med. mc/sec	0.932	0.980	2.32	1.00	1.24	0.497	0.234	0.173	0.480	0.519	1.41	1.05
l/sec kmq	11.2	11.2	27.9	12.0	14.9	6.0	4.5	2.1	5.8	6.3	17.0	12.7
Deflusso 10 ³ mc	29382	2490	6225	2673	3320	1245	332	498	1162	1411	3632	2823
mm	354	30	44	75	40	15	4	6	14	17	44	34
Afflusso 10 ³ mc	72708	4150	6050	4980	8838	6891	2822	7804	7221	7698	9300	5220
mm	876	50	73	60	101	77	34	88	87	92	100	63
Perd. app. mm	522	20	7	29	61	62	30	82	73	75	56	29
Coef. di defl.	0.40	0.59	1.02	0.82	0.39	0.20	0.12	0.07	0.16	0.18	0.44	0.54

PORTATA	1947		1933-46	
	mc/sec	l/sec kmq	mc/sec	l/sec kmq
di giorni 91	0.756	9.1	0.978	11.7
di giorni 182	0.218	2.6	0.306	4.4
di giorni 274	0.108	1.3	0.147	1.8
Durata della portata media annua nel 1947 giorni 79				
Durata della portata media annua nel periodo 1933-46 giorni 88				

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1947	193	22	183	216	75	2	944	52
1933-1946	164	108	234	146	199	25	279	75
Scostam.	+ 29	- 86	- 51	+ 70	- 124	- 23	+ 65	- 23

39. — TREBBIA a VALSIGARA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 226 (parte permeabile 39,0); Altitudine massima del bacino m. 1808 sul m. m. (M. Bue); Altitudine media m. 553 sul m. m.; Distanza dalla confluenza col Po Km. 85. — b) Idrometro di riferimento in corrispondenza dell'abitato di Valsigara in sponda destra; Quota zero idrometrico m. s. m. 441,48; Inizio osservazioni 1926; Massima piena m. 510 (17-11-1940); Massima magra m. - 0,81 (18-8-1947). — c) Portate: Massima mc/sec 1400 (17-11-1940); Minima mc/sec 0,280 (7-9-1933); Media (1930-1947) mc/sec 10,3; Inizio delle misure dic. 1925.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Max giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	2,36	2,96	14,7	59,4	3,55	2,05	1,94	1,90	0,540	8,55	28,0	15,8
2	2,05	1,90	13,6	49,0	3,55	1,90	2,06	0,750	1,90	2,66	15,4	73,8
3	2,05	2,96	11,7	32,5	3,55	1,90	1,76	1,48	3,55	2,66	11,0	31,7
4	1,90	2,84	10,4	65,0	5,55	1,90	1,20	0,750	1,48	2,36	8,90	30,5
5	1,48	2,66	70,9	56,7	3,19	1,76	1,20	0,540	1,84	2,05	7,30	26,1
6	1,90	2,66	63,3	28,0	5,97	1,90	1,02	0,750	1,02	2,05	6,46	42,3
7	1,90	2,66	60,4	19,5	3,19	2,66	0,990	0,680	1,02	1,62	5,90	22,0
8	1,90	2,66	48,1	15,8	2,84	1,90	1,02	0,750	0,840	1,90	5,38	15,4
9	1,90	21,2	34,3	13,6	2,66	1,34	1,90	0,470	0,610	5,90	5,38	18,6
10	1,90	59,7	24,3	12,3	2,66	1,76	1,34	0,680	0,470	2,66	4,18	11,7
11	1,76	28,0	51,3	10,7	2,66	1,34	0,840	0,540	0,980	2,66	3,97	10,4
12	1,76	16,0	42,3	9,80	2,66	1,48	0,990	0,750	0,750	3,02	3,55	9,20
13	3,55	12,3	28,0	8,90	3,02	3,55	0,990	0,750	0,540	2,66	3,55	8,58
14	20,7	10,4	52,5	7,94	2,51	3,97	0,840	0,610	0,610	2,36	3,77	7,94
15	10,7	9,50	54,9	7,30	2,51	2,84	0,840	1,34	0,610	2,20	3,19	7,30
16	7,62	8,90	28,0	7,02	2,51	2,66	0,990	0,840	0,680	2,05	3,19	6,46
17	5,90	7,30	20,0	6,74	2,51	2,20	0,840	0,750	0,610	1,90	2,84	5,90
18	5,12	5,30	18,6	6,18	2,51	1,90	0,990	0,470	0,610	1,90	2,66	5,90
19	4,39	7,02	35,3	5,90	2,36	1,76	0,840	0,400	0,540	1,76	2,84	5,64
20	4,15	5,38	36,0	5,64	2,36	1,90	0,990	0,610	0,540	1,48	2,66	4,60
21	3,55	4,60	20,5	5,38	2,66	1,62	0,750	0,400	0,750	1,48	2,66	4,60
22	3,02	24,3	17,3	5,12	4,60	1,90	0,750	0,400	0,400	1,62	2,51	4,60
23	2,66	38,0	17,3	5,90	4,60	2,05	0,750	0,930	0,400	1,90	2,51	4,39
24	2,66	45,2	15,4	5,90	4,18	1,20	0,750	2,36	1,90	3,60	2,51	4,18
25	3,76	24,9	17,3	4,60	3,55	1,20	0,750	0,610	1,65	58,5	2,36	4,18
26	2,86	22,0	22,0	4,60	3,02	1,48	0,610	0,750	68,9	19,5	2,36	6,18
27	3,02	17,3	18,6	4,39	2,66	1,48	0,750	0,750	15,4	12,0	2,36	7,02
28	2,66	15,0	15,0	3,97	3,02	1,20	0,680	0,750	8,26	8,90	9,20	5,90
29	2,66		14,3	3,97	2,66	2,66	0,750	0,680	5,38	9,30	77,6	19,5
30	2,66		59,4	3,76	2,51	1,76	0,750	0,540	3,97	15,0	22,0	24,9
31	2,20		116		2,86		0,750	0,400		31,0	14,0	
Totale	116,23	451,40	1071,7	475,51	93,54	59,22	31,860	24,380	141,050	244,40	256,19	463,27

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
116	110	1	29,9	20,0	18	48	4,99	4,00
109	100	1	19,9	10,0	37	85	3,99	3,00
99,9	80,0	2	9,99	8,00	11	96	2,99	2,00
79,9	60,0	6	7,99	6,00	15	111	1,99	1,00
59,9	70,0	21	5,99	5,00	19	130	0,999	0,400

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
- 0,80	0,400	0,40	54,9
- 0,60	2,66	0,60	73,8
- 0,40	7,30	0,80	93,1
- 0,20	13,6	1,00	114
0,00	22,0	1,02	116
0,20	36,0		

(*) Mancano gli anni 1944-45-46.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	116	20,7	88,0	116	65,0	4,60	3,97	2,66	1,90	68,9	58,5	77,6	73,8
l/sec kmq	513,3	91,6	389,4	513,3	237,6	20,3	17,6	11,8	8,4	304,9	258,8	343,4	326,5
Q min. mc/sec	0,400	1,48	1,90	10,4	3,76	2,36	1,20	0,610	0,400	0,400	1,20	2,36	4,18
l/sec kmq	1,8	6,5	8,4	46,0	16,6	10,4	5,3	2,7	1,8	1,8	5,3	10,4	18,5
Q med. mc/sec	9,39	3,75	16,1	84,6	13,8	3,02	1,97	1,08	0,786	4,70	7,88	8,54	14,9
l/sec kmq	41,5	16,6	71,2	153,1	69,9	13,4	8,7	4,6	3,5	20,8	34,9	87,8	65,9
Deflusso 10 ⁶ mc	295,7	10,0	38,9	92,7	40,9	8,1	5,1	2,7	2,1	12,1	21,1	22,1	39,9
mm	1308	44	172	410	181	36	23	12	9	53	98	99	176
Afflusso 10 ⁶ mc	383,4	11,8	64,8	65,0	23,3	16,3	18,2	8,8	18,5	54,8	45,1	25,7	37,1
mm	1723	52	287	288	103	72	80	39	82	242	200	114	164
Perd. app. mm	415	8	115	-122	-78	86	57	27	73	189	107	15	-12
Coef. di defl.	0,76	0,85	0,60	1,42	1,76	0,50	0,29	0,31	0,11	0,22	0,47	0,87	1,07

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1930-1943 (*)

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	550	192	231	308	167	340	170	81,4	50,4	228	243	550	294
l/sec kmq	2433,6	584,1	1022,1	1340,7	738,9	1504,4	732,2	360,2	228,0	1008,8	1075,2	2433,6	1035,4
Q min. mc/sec	0,280	1,50	1,40	1,17	1,09	1,61	1,03	0,570	0,360	0,280	0,700	0,760	1,86
l/sec kmq	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
Q med. mc/sec	10,4	12,1	12,4	19,3	10,5	12,7	7,38	2,63	1,99	5,82	9,55	19,2	11,2
l/sec kmq	46,0	53,5	54,9	85,4	46,5	56,2	32,6	11,6	3,8	25,7	42,2	84,9	49,5
Deflusso 10 ⁶ mc	327,7	32,6	30,3	52,2	27,6	34,3	17,4	7,0	5,4	15,1	25,8	49,9	30,1
mm	1450	144	13,4	231	122	152	77	31	24	67	114	221	133
Afflusso 10 ⁶ mc	404,8	29,4	28,7	41,4	31,9	42,3	27,3	12,7	21,9	38,0	43,6	56,0	31,6
mm	1791	130	127	183	141	187	121	56	97	168	193	245	140
Perd. app. mm	341	-14	-7	-48	19	35	44	25	73	101	79	27	7
Coef. di defl.	0,81	1,10	1,06	1,26	0,86	0,81	0,63	0,56	0,25	0,40	0,59	0,89	0,85

PORTATE	1947			1930-1943 (*)		
	mc/sec	l/sec kmq	mc/sec	l/sec kmq	mc/sec	l/sec kmq
di giorni 91	8,83	39,1	9,68	42,8		
di giorni 182	2,92	12,9	4,45	19,7		
di giorni 274	1,44	6,4	2,07	9,2		
Durata della portata media annua nel 1947 giorni 88						
Durata della portata media annua nel periodo 1930-1943 (*) giorni 86						

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1947	479	473	463	627	201	44	556	245
1930-43 (*)	397	407	511	505	274	132	609	402
Scostam.	+ 82	+ 66	- 48	+ 122	- 73	- 88	- 53	- 157

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 43,3; Altitudine massima m. 1345 sul m. m. (Monte Ramatetto); Altitudine media m. 1008 sul m. m.; Distanza dalla confluenza col Trebbia Km. 31. — b) Idrometro di riferimento in sponda destra sulla spalla del ponte stradale; Quota zero m. 808,400 sul m. m.; Inizio osservazioni 28 febbraio 1943; Massima piena m. 2,62 (28-10-1945); Media (1943-1947) m. 0,12 (18-2-1943). — c) Portate: Massima m. 138 (28-10-1945); Minima m. 0,075 (18-2-1943); Media (1943-1947) m. 2,30; Inizio misure 28 feb. 1943.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
1948											
Mese	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre	Gennaio
Giorno	Febbraio										
1	3,35	15,2	0,530	0,450	0,500	0,244	0,244	1,40	4,95	8,95	3,35
2	2,66	10,9	0,350	0,400	0,500	0,244	0,300	1,30	4,31	25,0	2,66
3	2,06	7,28	0,300	0,400	0,450	0,216	0,820	1,10	3,67	10,9	2,90
4	2,06	15,7	0,300	0,400	0,450	0,216	0,910	1,00	2,86	13,5	1,92
5	15,2	13,5	0,300	0,730	0,400	0,216	0,820	0,910	1,92	10,4	2,20
6	22,0	4,63	0,900	0,500	0,350	0,188	0,640	0,640	1,50	14,0	4,95
7	11,4	2,20	0,300	0,450	0,350	0,188	0,500	0,500	1,40	8,52	15,2
8	6,80	1,84	0,900	0,400	0,350	0,188	0,350	1,00	1,20	6,06	14,0
9	4,31	1,30	0,272	0,400	0,350	0,188	0,300	1,00	1,00	4,31	6,43
10	2,89	1,00	0,300	0,350	0,300	0,188	0,272	0,820	1,00	3,12	4,63
11	8,09	0,820	0,300	0,300	0,300	0,188	0,272	0,730	0,910	1,92	1,10
12	6,43	0,640	0,300	0,350	0,300	0,188	0,272	0,730	0,820	1,50	1,10
13	3,67	0,560	0,272	0,680	0,272	0,188	0,272	0,640	0,730	1,30	2,15
14	7,23	0,560	0,300	4,31	0,272	0,188	0,272	0,640	0,550	1,30	20,9
15	8,09	0,560	0,300	2,89	0,272	0,188	0,272	0,640	0,550	1,30	20,9
16	3,35	0,560	0,300	3,67	0,244	0,244	0,272	0,640	0,500	1,30	22,0
17	2,43	0,500	0,300	1,92	0,244	0,244	0,272	0,640	0,500	1,30	13,0
18	2,06	0,500	0,300	1,50	0,244	0,244	0,272	0,550	0,550	1,30	7,66
19	2,43	0,500	0,300	1,20	0,244	0,216	0,272	0,550	0,550	1,20	4,63
20	2,66	0,500	0,300	0,910	0,244	0,188	0,272	0,500	0,500	1,10	4,31
21	1,92	0,500	0,320	0,640	0,216	0,188	0,300	0,400	0,400	1,00	3,67
22	1,64	0,450	2,20	0,550	0,188	0,216	0,300	0,400	0,400	0,910	3,12
23	1,50	0,550	2,06	0,500	0,188	0,500	0,300	0,400	0,400	0,910	3,67
24	1,78	0,560	1,64	0,500	0,188	0,400	4,95	11,9	0,500	0,820	21,5
25	4,63	0,450	1,30	0,450	0,188	0,350	38,0	19,8	0,450	0,820	17,5
26	4,95	0,400	1,00	0,450	0,188	0,300	31,6	8,09	0,450	0,820	9,93
27	3,99	0,360	0,910	0,400	0,188	0,300	3,12	7,66	0,450	0,820	22,6
28	2,66	0,400	0,820	0,400	0,188	0,300	2,66	7,23	1,40	0,910	25,0
29	3,35	0,350	0,730	0,910	0,188	0,272	2,20	6,80	16,3	7,66	23,8
30	17,5	0,400	0,640	0,500	0,216	0,244	1,64	8,09	8,95	13,0	17,5
31	32,9		0,500		0,216	0,244		22,0		6,43	8,95
Totale	195,99	83,360	18,664	33,630	8,788	7,468	88,491	108,500	59,470	152,380	945,800
											35,710

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Durata		Portate		Durata		Portate		Durata	
da	a	da	a	da	a	da	a	da	a	da	a
mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec	mc/sec
38,0	35,1	1	1	8,00	6,01	13	57	2,00	1,01	38	146
35,0	30,1	2	3	6,00	5,01	30	57	1,00	0,751	30	176
30,0	20,1	11	14	5,00	4,01	41	71	0,750	0,501	41	217
20,0	10,1	21	25	4,00	3,01	15	86	0,500	0,251	108	325
10,0	8,01	9	44	3,00	2,01	22	108	0,250	0,188	41	366

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
0,26	0,188	0,70	8,95
0,30	0,300	0,80	14,0
0,35	0,550	0,90	19,8
0,40	1,00	1,00	26,6
0,45	1,50	1,25	41,2
0,50	2,20	1,50	57,7
0,60	4,95	1,62	65,3

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947											
1948											
Anno	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.	Febr.
Q mas. mc/sec	38,0	32,9	15,7	6,80	0,500	0,500	38,0	22,0	16,3	25,0	4,63
l/sec. kmq	877,6	769,8	362,6	157,0	11,5	11,5	877,6	508,1	376,4	577,4	106,9
Q min. mc/sec	0,188	1,50	0,350	0,272	0,800	0,188	0,244	0,500	0,400	0,820	0,500
l/sec. kmq	4,3	34,6	8,1	6,3	4,3	4,3	5,6	11,5	9,2	44,3	11,5
Q med. mc/sec	8,11	6,32	2,78	0,602	1,12	0,283	0,244	3,50	1,98	4,91	1,23
l/sec. kmq	71,8	145,9	64,2	13,9	25,9	6,5	5,6	80,8	45,7	113,4	25,8
Deflusso 10 ³ mc	98,166	169,27	720,6	161,2	290,3	758	645	937,4	513,2	131,51	297,30
mm	226,7	391	166	37	67	18	15	216	119	304	68,7
Afflusso 10 ³ mc	115,178	168,00	858,0	424,3	675,5	823	584,5	147,22	103,92	153,28	181,9
mm	266,0	388	197	98	156	19	135	240	145	354	42
Perd. app. mm	398	3	31	61	89	1	120	164	26	50	141
Coef. di defl.	0,85	1,01	0,84	0,38	0,43	0,92	0,11	0,52	0,82	0,86	1,26

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1943-1946

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	88,7	20,8	35,4	15,2	38,0	27,8	24,8	1,64	0,52	23,8	23,5	83,7
l/sec. kmq	1933,0	480,3	817,5	351,0	877,6	642,0	572,7	37,9	150,6	549,6	658,2	1983,0
Q min. mc/sec	0,075	0,220	0,145	0,100	0,120	0,084	0,080	0,075	0,081	0,100	0,300	0,400
l/sec. kmq	1,7	5,1	3,3	2,3	2,8	1,9	1,8	1,7	1,9	2,3	6,9	9,2
Q med. mc/sec	2,10	1,44	1,92	1,40	2,39	1,09	0,835	0,236	0,601	2,92	3,30	6,01
l/sec. kmq	48,5	33,2	44,3	32,3	55,2	25,2	14,7	5,4	13,9	67,4	76,2	138,9
Deflusso 10 ³ mc	661,62	885,4	515,8	963,7	640,6	281,4	168,9	606	155,9	783,7	353,0	161,94
mm	152,8	89	119	84	148	65	39	14	36	181	197	374
Afflusso 10 ³ mc	803,21	437,3	684,1	480,6	896,3	463,3	272,8	584,6	549,9	1040,9	928,6	991,6
mm	185,5	101	158	111	207	107	63	135	127	945	214	229
Perd. app. mm	327	12	39	27	59	42	24	121	91	64	17	145
Coef. di defl.	0,82	0,88	0,75	0,75	0,71	0,61	0,62	0,11	0,28	0,74	0,92	1,63

PORTATE	1947		1943-1946	
	mc/sec	l/sec kmq	mc/sec	l/sec kmq
di giorni 91	2,75	64,2	1,94	44,8
di giorni 182	0,714	16,5	0,638	14,7
di giorni 274	0,369	8,5	0,243	5,6

Durata della portata media annua nel 1947 giorni 84
Durata della portata media annua nel periodo 1943-46 giorni 85

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1947	942	1062	688	594	310	100	725	511
1943-46	488	645	476	361	305	118	586	414
Scostam.	+ 454	+ 417	+ 207	+ 233	+ 5	+ 18	+ 139	+ 97

41. — ARDA a MIGNANO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: La stazione di bilancio è situata in corrispondenza della diga che sbarrava il corso dell'Arda a Mignano con altezza di m. 50,00 sul fondo valle posto a m. 296 sul m. s. m.; il serbatoio così costituito serve per uso irriguo; a) Bacino di dominio Km. 87,2; Altitudine media del bacino m. 1355 sul m. s. m. (Monte Menegoso); b) Elementi del serbatoio alla quota di massima invaso: superficie mq. 813.000; volume utile mc. 13.460.000; Il bilancio idrologico viene istituito considerando i deflussi nel loro regime naturale, ricostruito attraverso gli elementi idraulici di funzionamento del serbatoio comunicati dal Consorzio Bonifica Val d'Arda che lo gestisce. — c) Portate: Massima mc/sec 450 (22-9-1937); Minima mc/sec 0,010 (vari-4-1935); Media (1935-1947) mc/sec 1,70; Inizio delle misure gennaio 1934.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	0,341	0,200	5,43	8,69	0,241	0,270	0,080	0,040	0,086	0,214	9,67
2	0,295	0,232	2,73	6,06	0,280	0,270	0,080	0,030	0,080	0,180	4,54
3	0,298	0,232	2,64	4,60	0,280	0,270	0,080	0,030	0,080	0,160	2,67
4	0,290	0,264	1,62	3,77	0,280	0,250	0,080	0,030	0,152	0,140	1,78
5	0,285	1,08	1,90	3,99	0,162	0,250	0,070	0,030	0,120	0,130	1,68
6	0,193	1,08	6,17	2,96	0,595	0,220	0,070	0,030	0,088	0,130	1,07
7	0,228	0,582	12,5	2,36	0,400	0,190	0,070	0,030	0,107	0,130	1,19
8	0,243	0,454	15,8	1,78	0,331	0,160	0,070	0,030	0,120	0,130	0,768
9	0,391	0,354	14,5	2,21	0,280	0,140	0,070	0,030	0,100	0,225	0,663
10	0,475	0,875	11,6	1,64	0,240	0,120	0,070	0,030	0,090	0,208	0,613
11	0,200	5,99	12,8	1,32	0,200	0,110	0,080	0,030	0,090	1,40	0,468
12	0,200	2,96	10,3	1,23	0,666	0,200	0,050	0,085	0,090	0,620	0,413
13	0,229	2,45	18,6	1,34	0,504	0,240	0,050	0,085	0,080	0,520	0,392
14	1,51	1,61	29,2	1,03	0,300	0,240	0,050	0,043	0,073	0,401	0,302
15	2,04	1,72	22,8	0,875	0,546	0,220	0,050	0,043	0,078	0,554	0,900
16	1,46	1,78	11,1	0,900	2,32	0,220	0,040	0,043	0,060	0,388	0,288
17	1,49	1,73	7,27	0,927	1,30	0,220	0,040	0,044	0,050	0,344	0,288
18	0,706	1,51	6,63	0,706	0,759	0,200	0,040	0,044	0,060	0,322	0,257
19	1,50	1,32	7,59	0,544	0,862	0,170	0,040	0,044	0,070	0,300	0,290
20	0,929	0,778	0,91	0,615	0,461	0,150	0,050	0,044	0,070	0,300	0,248
21	0,825	0,802	6,08	0,420	0,486	0,150	0,050	0,040	0,070	0,284	0,230
22	0,454	1,47	6,05	0,420	1,22	0,130	0,050	0,037	0,082	0,234	0,280
23	0,761	2,40	5,35	0,845	8,30	0,130	0,040	0,037	0,264	0,256	0,230
24	0,200	7,34	4,42	0,700	1,89	0,180	0,040	0,037	0,477	0,394	0,230
25	0,197	5,21	4,02	0,552	1,05	0,110	0,040	0,030	1,69	16,6	0,220
26	0,200	4,80	11,4	0,392	0,897	0,110	0,040	0,035	8,03	19,6	0,220
27	0,200	3,87	5,14	0,391	0,617	0,110	0,040	0,042	1,15	4,59	0,210
28	0,200	2,98	5,74	0,351	0,372	0,110	0,040	0,036	0,431	2,39	0,240
29	0,363		3,42	0,252	0,400	0,100	0,040	0,030	0,270	3,26	14,9
30	0,232		4,31	0,300	0,400	0,090	0,040	0,036	0,200	8,45	7,21
31	0,232		18,2		0,303		0,040	0,036		3,59	3,14
Totali	17,037	56,073	280,93	52,219	27,032	5,280	1,670	1,111	14,683	68,474	51,695
											142,13

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate			Portate			Portate			Portate		
da mc/sec	a mc/sec	quenza	da mc/sec	a mc/sec	quenza	da mc/sec	a mc/sec	quenza	da mc/sec	a mc/sec	quenza
29,2	20,0	3	6,99	6,00	8	1,99	1,00	88	1,99	1,00	88
19,9	10,0	13	5,99	5,00	7	0,999	0,750	14	0,999	0,750	14
9,99	9,00	3	4,99	4,00	8	0,749	0,500	18	0,749	0,500	18
8,99	8,00	6	3,99	3,00	11	0,499	0,250	52	0,499	0,250	52
7,99	7,00	3	2,99	2,00	26	0,249	0,050	155	0,249	0,050	155

Durata della portata media annua nel 1947 giorni 100
Durata della portata media annua nel periodo 1935-46 giorni 93

PORTATA	1947		1935-46	
	mc/sec	lit/sec	mc/sec	lit/sec
di giorni 91	1,92	22,0	1,73	19,8
di giorni 182	0,385	4,4	0,512	5,9
di giorni 274	0,175	2,0	0,198	2,2

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1947	263	99	198	357	83	8	384	133
1935-1946	203	167	278	231	187	86	343	150
Scostam.	+ 60	- 88	- 80	+ 126	- 104	- 28	+ 41	- 23

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	29,2	7,34	29,2	8,69	8,30	0,270	0,080	0,044	0,030	19,6	14,9	28,8
l/sec kmq	334,9	84,2	334,9	99,6	95,2	3,1	0,9	0,5	0,5	224,8	170,9	330,3
Q min. mc/sec	0,030	0,137	0,200	0,252	0,182	0,090	0,040	0,030	0,030	0,130	0,210	1,67
l/sec kmq	0,3	1,6	2,3	2,9	1,9	1,0	0,4	0,3	0,3	1,5	2,4	19,1
Q med. mc/sec	1,69	0,550	2,00	1,74	0,872	0,176	0,054	0,036	0,489	2,21	1,72	4,58
l/sec kmq	19,4	6,3	22,9	19,9	10,0	2,0	0,6	0,4	5,6	25,8	19,7	52,5
Deflusso 10 ³ mc	62031	1473	4638	4510	2336	456	145	96	1267	5919	4458	12267
mm	711	17	55	52	27	5	2	1	14	68	51	141
Afflusso 10 ³ mc	88407	3953	7774	1829	7647	2822	2918	1449	11683	14081	7752	12810
mm	1014	45	157	21	88	32	34	17	184	161	89	147
Perd. app. mm	903	28	102	31	61	27	32	16	120	93	88	6
Coef. di defl.	0,70	0,38	0,35	2,43	0,31	0,16	0,06	0,06	0,10	0,42	0,57	0,86

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-1946

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	105	29,7	38,9	47,7	25,7	16,9	2,51	18,5	106	35,0	31,3	32,2
l/sec kmq	1215,6	323,4	446,1	547,0	294,7	193,8	28,8	212,1	1215,6	401,4	358,9	369,3
Q min. mc/sec	0,010	0,090	0,230	0,120	0,070	0,010	0,015	0,015	0,025	0,035	0,045	0,045
l/sec kmq	0,1	1,0	2,6	1,4	0,8	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5
Q med. mc/sec	1,67	1,69	2,62	1,91	2,01	0,637	0,167	0,316	0,975	1,77	2,23	2,03
l/sec kmq	19,2	19,4	30,0	21,9	23,1	7,9	1,9	3,6	11,2	20,3	25,6	23,3
Deflusso 10 ³ mc	52669	4534	9854	4970	5819	183	436	872	2529	4796	5755	5407
mm	604	52	73	57	61	1	5	10	29	55	66	62
Afflusso 10 ³ mc	98159	5409	8022	6453	9767	5842	3226	7288	9506	11162	9243	6889
mm	1011	62	92	74	112	67	37	88	109	128	106	79
Perd. app. mm	407	10	21	17	51	46	32	73	80	73	40	17
Coef. di defl.	0,59	0,84	1,19	0,78	0,55	0,30	0,13	0,11	0,27	0,43	0,62	0,73

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 38,7; Altitudine massima m. 3841 sul m. m. (Monviso); Altitudine media m. 2286 sul m. m.; Distanza dalla foce in mare Km. 691. — b) Idrometro di stazione e di riferimento: sponda destra m. 15 a monte della griglia di presa del Canale della Soc. Idr. Monviso; Quota dello zero idrometrico m. 1250 sul m. m. circa; Inizio delle osservazioni 1934; Massima piena m. 1.70 (20-9-1947); Massima magra m. 0.075 (15-2-1942). — c) Portate: Massima mc/sec 184 (20-9-1947); Minima mc/sec 0.32 (21-28-1946); Media (1935-1947) mc/sec 1.40; Inizio delle misure ott. 1934.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.44	0.39	0.44	0.49	1.67	4.24	1.27	1.27	1.67	4.43	2.56	1.63
2	0.44	0.39	0.44	0.49	1.67	3.98	1.27	1.27	4.77	3.50	2.33	1.63
3	0.44	0.39	0.44	0.49	1.67	3.72	1.27	1.27	3.72	3.03	2.33	1.63
4	0.44	0.39	0.44	0.49	2.66	3.45	1.27	1.27	3.72	3.03	2.33	1.63
5	0.44	0.39	0.44	0.49	2.66	3.19	1.27	1.27	3.19	3.03	2.10	1.63
6	0.44	0.39	0.44	0.49	2.15	2.66	1.27	1.27	3.19	3.03	2.10	1.63
7	0.44	0.39	0.44	0.89	1.90	2.40	1.27	1.27	3.19	2.56	2.10	1.63
8	0.44	0.39	0.44	1.08	1.67	2.15	1.27	0.89	3.19	2.56	2.10	1.40
9	0.44	0.39	0.44	1.27	1.67	2.15	1.27	0.89	3.19	2.56	2.10	1.40
10	0.44	0.39	0.44	1.27	1.67	2.15	1.27	0.89	2.15	2.56	2.10	1.40
11	0.44	0.39	0.44	1.27	1.67	2.15	1.08	0.89	1.67	2.56	2.10	1.40
12	0.44	0.39	0.44	1.08	1.67	2.15	1.08	0.89	1.67	2.22	2.10	1.40
13	0.44	0.39	0.44	0.89	1.67	2.15	1.08	0.89	1.67	4.89	2.10	1.40
14	0.44	0.39	0.44	0.89	1.67	2.15	0.89	0.89	1.67	4.43	2.10	1.40
15	0.41	0.39	0.44	0.89	1.67	2.15	0.89	0.89	1.67	3.96	2.10	1.40
16	0.41	0.39	0.44	1.08	1.67	2.15	0.89	1.08	1.67	3.50	2.10	1.40
17	0.41	0.39	0.44	1.08	1.67	2.15	0.89	1.08	1.27	3.26	2.10	1.40
18	0.41	0.39	0.44	1.27	1.47	2.15	0.89	1.27	1.27	3.03	2.10	1.40
19	0.41	0.39	0.44	1.27	1.27	1.67	0.89	1.27	1.27	3.03	2.10	1.40
20	0.41	0.39	0.44	1.27	1.67	1.67	0.89	1.27	1.08	2.80	1.87	1.17
21	0.41	0.39	0.44	1.27	2.66	1.67	0.89	1.27	0.89	2.66	1.87	1.17
22	0.41	0.39	0.44	1.27	2.66	1.67	0.89	1.27	0.89	2.56	1.87	1.17
23	0.41	0.39	0.44	1.27	2.66	1.47	0.89	1.27	0.89	2.56	1.87	1.17
24	0.41	0.39	0.44	1.27	2.66	1.27	0.89	1.27	0.89	2.56	1.87	1.17
25	0.41	0.39	0.44	1.27	2.66	1.17	0.89	1.27	1.67	2.56	1.87	1.17
26	0.41	0.39	0.49	1.47	2.66	1.17	1.08	4.24	67.0	2.56	1.87	1.05
27	0.39	0.44	0.49	1.47	2.66	1.17	1.08	3.19	35.0	2.56	1.87	1.05
28	0.39	0.44	0.49	1.57	2.66	1.27	1.27	2.66	10.5	2.56	1.87	1.10
29	0.39	0.39	0.49	1.67	3.19	1.27	1.27	2.40	5.83	2.56	1.63	1.15
30	0.39	0.39	0.49	1.67	4.51	1.27	1.27	2.15	4.89	2.56	1.63	1.05
31	0.39	0.39	0.49	1.27	4.77	1.27	1.27	1.67	2.56	2.56	0.93	0.93
Totale	13.08	11.02	13.94	32.84	69.24	64.08	83.86	47.88	174.81	97.25	61.14	41.56

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate da mc/sec a	Durata in giorni	Portate da mc/sec a	Durata in giorni	Portate da mc/sec a	Durata in giorni	Portate da mc/sec a	Durata in giorni
67.0	50.0	2.99	2.00	1.19	1.00	0.39	0.36
49.9	10.0	3.99	1.80	0.99	0.90	0.39	0.36
9.99	5.00	1.79	1.80	0.89	0.80	0.39	0.36
4.99	4.00	1.59	1.40	0.79	0.40	0.39	0.36
3.99	3.00	1.39	1.20	0.39	0.39	0.39	0.36

Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec
0.08	0.39	0.08	0.70
0.10	0.55	0.10	1.17
0.20	2.66	0.15	2.88
0.30	5.80	0.20	3.50
0.40	7.94	0.25	4.66
0.50	10.7	0.35	6.99

Per $H > 0.20$ $Q = 2.66 + 26.4 (H - 0.20)$

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	67.0	0.44	0.49	1.67	4.77	4.24	1.27	4.51	67.0	7.22	2.56	1.63
Q min. mc/sec	1825.5	12.0	18.4	45.5	150.0	115.5	34.6	122.9	1825.5	196.7	69.8	44.4
Q med. mc/sec	10.6	10.6	12.0	13.4	34.6	81.9	24.2	24.2	24.2	69.8	44.4	25.3
Q med. mc/sec	1.91	0.42	0.45	1.09	2.23	2.13	1.09	1.54	5.88	3.14	2.04	1.34
Q med. mc/sec	49.3	11.4	10.6	29.7	60.8	58.0	29.7	42.0	158.9	85.6	55.6	36.5
Deflusso 10 ⁶ mc	57.06	1.13	0.95	1.20	5.98	5.53	2.98	4.14	15.11	8.40	5.28	3.59
mm	1555	30	96	77	163	151	80	113	412	229	144	98
Afflusso 10 ⁶ mc	48.15	0.95	2.35	0.29	7.71	2.46	2.49	5.25	11.12	6.24	2.72	2.68
mm	1312	26	64	106	210	67	68	143	303	170	74	73
Perd. app. mm	-243	-4	38	74	47	-84	-12	30	-109	-59	-70	-25
Coef. di defl.	1.19	1.15	0.41	0.30	0.78	2.25	1.18	0.79	1.36	1.95	1.95	1.84

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935 - 1946

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	35.0	0.90	0.79	2.84	7.77	12.2	8.84	3.87	7.64	28.0	35.0	1.24
Q min. mc/sec	959.6	31.6	24.5	77.4	211.7	332.4	240.9	105.4	208.2	762.9	953.6	83.8
Q med. mc/sec	8.7	9.5	8.7	10.4	20.4	30.0	21.5	18.0	15.3	11.7	13.6	11.7
Q med. mc/sec	1.43	0.63	0.56	0.54	2.20	3.57	2.36	1.42	1.34	1.35	1.22	0.73
Q med. mc/sec	39.0	17.2	15.3	44.7	59.9	97.3	64.3	38.7	36.5	42.2	33.2	19.9
Deflusso 10 ⁶ mc	44.92	1.69	1.47	2.53	5.87	9.25	6.31	3.78	3.45	4.11	3.16	1.94
mm	1224	46	40	69	160	252	172	103	94	112	86	53
Afflusso 10 ⁶ mc	47.31	2.02	3.67	5.21	7.45	4.59	2.13	3.52	4.73	6.42	8.12	2.83
mm	1289	55	100	142	203	125	58	96	129	175	85	77
Perd. app. mm	65	9	60	73	43	-127	-114	-7	35	63	-1	24
Coef. di defl.	0.95	0.84	0.40	0.49	0.79	2.02	2.97	1.07	0.73	0.64	1.01	0.69

PORTATE	1947	1935-46
di giorni 91	2.10	57.2
di giorni 182	1.27	34.6
di giorni 274	0.49	18.4
Durata della portata media annua nel 1947 giorni 112		
Durata della portata media annua nel periodo 1935-46 giorni 114		

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1947	Affl. mm 120 Defl. mm 91	Affl. mm 324 Defl. mm 272	Affl. mm 278 Defl. mm 344	Affl. mm 785 Defl. mm 292
1935-46	Affl. mm 176 Defl. mm 136	Affl. mm 445 Defl. mm 269	Affl. mm 279 Defl. mm 527	Affl. mm 389 Defl. mm 292
Scostam.	- 56	- 45	- 183	+ 403

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

(2) Portata massima presunta mc/sec 1690 (15-4-1918).

4.0	7.7	7.9	9.6	5.0	4.7	4.5	4.1	4.0	5.5	18.1
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927-1946														
	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.	
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	19250	540	186	607	868	748	975	438	161	481	612	1250	530	
<i>l/sec. kmq</i> ..	2555.9	110.5	38.1	124.3	176.7	153.1	199.6	89.7	33.0	88.2	125.3	255.9	106.5	
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	9.00	34.3	36.5	33.2	22.3	21.5	20.5	12.2	9.00	15.2	18.5	25.0	25.0	
<i>l/sec. kmq</i> ..	1.8	7.0	7.5	6.8	4.6	4.4	4.2	2.5	1.8	3.1	3.8	5.1	5.1	
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	82.2	66.2	64.6	90.2	96.8	159	123	56.0	30.0	46.6	77.3	99.3	76.5	
<i>l/sec. kmq</i> ..	16.8	13.6	13.2	18.5	19.8	32.5	25.2	11.5	6.1	9.5	15.8	20.3	15.7	
Deflusso 10^6 <i>mc</i>	2593.9	175.9	156.3	239.4	249.1	429.9	322.4	151.4	78.1	122.1	205.2	258.9	205.2	
<i>mm</i>	531	36	32	49	51	88	66	31	16	25	42	53	42	
Afflusso 10^6 <i>mc</i>	4311.7	214.9	175.9	405.4	527.6	674.1	449.4	234.5	317.5	459.2	537.4	498.4	322.4	
<i>mm</i>	985	44	36	83	108	183	92	48	65	94	110	101	66	
Perd. app. <i>mm</i>	454	8	4	34	57	50	26	17	49	69	68	48	24	
Coef. di defl.	0.54	0.82	0.89	0.59	0.47	0.64	0.72	0.65	0.25	0.27	0.38	0.52	0.64	

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. <i>mm</i>	Defl. <i>mm</i>	Affl. <i>mm</i>	Defl. <i>mm</i>	Affl. <i>mm</i>	Defl. <i>mm</i>	Affl. <i>mm</i>	Defl. <i>mm</i>
1947	99	69	310	116	189	51	425	186
1927-46	146	110	329	188	205	118	305	120
Scostam.	- 47	- 41	- 19	- 73	- 16	- 62	+ 120	+ 66

1947	99	69	310	115	189	51	425	186
1927-46	146	110	329	188	205	118	305	120
Scotam.	— 47	— 41	— 19	— 73	— 16	— 62	+ 120	+ 66

44. — PO a PIACENZA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 42.030; Altitudine massima del bacino m. 4807 sul m. m. (M. Bianco); Distanza dalla foce Km. 335. — b) Idrometro di riferimento in sponda destra in corrispondenza del ponte Ferroviario di Piacenza; Quota zero idrometrico m. 42.10 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1893; Massima piena m. 9.68 (18-6-1929); Massima magra m. -0.65 (15-5-1893). — c) Portate: Massima mc/sec 11800 (18-5-1928); Minima mc/sec 160 (17-4-1938); Media (1924-1947) mc/sec 938; Inizio delle misure mar. 1923.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mes. fine	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
1	426	354	696	2270	600	1000	483	368	447	2170	2230
2	417	346	655	2320	565	947	453	365	443	1700	2990
3	417	348	640	1810	514	876	435	372	468	1490	2020
4	418	343	620	1800	570	786	435	361	523	1240	1640
5	401	368	570	1880	2170	712	435	354	645	1080	1410
6	398	355	764	1670	2240	650	431	346	660	973	1270
7	389	393	917	1420	1640	691	422	354	701	870	1150
8	389	395	1020	1190	1370	691	393	365	680	830	1060
9	385	439	1210	1000	1180	686	401	365	620	786	989
10	385	432	1200	984	1080	615	555	354	595	786	983
11	380	523	1200	1020	973	532	553	354	528	830	923
12	380	481	1190	1010	963	472	743	372	518	791	791
13	380	455	1210	989	985	443	696	350	500	1100	808
14	376	435	1130	952	853	455	600	346	481	1400	808
15	393	431	1690	935	793	690	468	343	468	989	775
16	389	422	1650	830	733	620	413	359	459	870	759
17	393	422	1190	797	748	830	393	335	443	786	754
18	389	422	1180	764	706	864	389	332	422	754	727
19	385	417	893	759	655	686	409	339	417	717	764
20	376	417	1070	727	625	575	528	337	417	691	701
21	372	413	1190	680	736	565	542	409	413	645	691
22	372	413	989	630	935	523	640	393	413	625	686
23	368	555	968	580	2670	546	570	393	409	610	675
24	368	590	964	551	2660	620	463	422	417	605	655
25	361	590	984	518	2200	575	435	490	523	1140	645
26	368	640	1200	500	1580	514	409	486	1120	2770	615
27	350	691	1460	468	1300	443	393	481	9280	3320	610
28	354	791	1180	463	1170	417	372	481	5510	2410	600
29	365			490	1170	418	380	505	5000	1600	660
30	361		1120	518	1420	409	365	490	3080	1480	935
31	364		2040		979		361	455		2120	984
Totale	11889	12886	33890	30525	26196	18786	14848	12186	80600	33068	30237
											30998

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	3000	5	5	1290	1200	8	55	799	700	98	162
2990	2400	5	10	1190	1100	17	72	699	600	44	206
2390	2000	10	20	1090	1000	11	83	599	500	31	237
1990	1500	14	34	999	900	25	108	499	400	64	301
1490	1300	18	47	899	800	16	124	399	300	83	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
0.54	332	1.80	947
0.60	364	2.00	1070
0.80	435	3.00	1730
1.00	523	4.00	2580
1.20	620	5.00	3500
1.40	722	6.00	4750
1.60	830	6.73	5880

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	5510	426	791	2040	2321	2660	1000	893	5510	3320	2980	1790
l/sec kmq	131.1	10.1	18.8	48.5	55.2	63.3	28.8	20.3	12.0	181.1	79.0	40.9
Q min. mc/sec	382	350	843	570	463	514	409	361	382	409	600	686
l/sec kmq	7.9	8.3	8.2	13.6	11.0	12.2	9.7	8.6	7.9	9.7	14.4	16.3
Q med. mc/sec	825	382	461	1090	1020	1170	626	479	393	1020	1010	1000
l/sec kmq	19.6	9.1	11.0	25.9	24.3	27.8	14.9	11.4	9.4	24.3	24.0	23.8
Deflusso 10 ⁶ mc	26021	1023	1115	2912	2644	3184	1623	1283	1053	2644	2618	2678
mm	619	24	27	69	63	75	39	30	25	63	62	64
Afflusso 10 ⁶ mc	47826	883	3657	5590	1513	6516	2816	2900	3962	3700	2690	2984
mm	1126	21	87	183	36	155	67	69	80	207	64	71
Perd. app. mm	507	3	60	64	27	80	28	39	55	144	2	7
Coef. di defl.	0.55	1.16	0.30	0.52	1.75	0.48	0.58	0.44	0.31	0.30	0.55	0.97

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-1946

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	11200	2790	3370	4260	4710	11200	5540	4080	3320	4260	3800	4260
l/sec kmq	266.5	66.4	80.2	101.3	112.1	266.5	134.2	96.9	79.0	101.3	208.4	101.1
Q min. mc/sec	125	377	388	369	160	125	222	222	202	271	385	404
l/sec kmq	3.0	9.0	8.5	8.8	3.8	3.0	5.3	5.3	4.8	6.4	8.0	9.6
Q med. mc/sec	968	629	674	905	910	1480	1340	911	659	803	1410	845
l/sec kmq	22.9	15.0	16.0	21.5	21.6	34.0	31.9	21.7	15.2	19.1	25.2	20.1
Deflusso 10 ⁶ mc	30480	1681	1639	2438	2354	3825	3446	2438	1723	2101	2858	2270
mm	724	40	39	58	56	91	82	58	41	50	68	54
Afflusso 10 ⁶ mc	48208	2143	2228	3699	4539	6094	4085	3278	3741	4871	5548	3026
mm	1147	51	53	88	108	145	96	78	89	104	132	72
Perd. app. mm	423	11	14	30	52	54	14	20	48	54	44	18
Coef. di defl.	0.63	0.78	0.74	0.66	0.52	0.63	0.86	0.74	0.46	0.47	0.51	0.66

PORTATE		1947	1924-46
di giorni 91	968	28.0	1150 27.4
di giorni 182	635	15.6	701 16.7
di giorni 274	443	10.5	537 12.1
Durata della portata media annua nel 1947 giorni 104			
Durata della portata media annua nel periodo 1924-46 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
1947	131	78	924	207	216	94	407	203
1924-46	176	138	341	205	263	181	367	205
Scostam.	- 45	- 55	- 17	+ 2	- 47	- 87	+ 40	- 2

45. — PO a BORETTO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 55,189; Altitudine massima del bacino m. 4807 sul m. m. (Monte Bianco); Distanza dalla foce in mare Km. 219; — b) Idrometro di riferimento sulla pila del ponte statale sull'incile del canale della Parnigiana Moglia; Quota dello zero idrometrico m. 19,95 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1968; Massima piena m. 7,72 (8-5-1977); Massima magra m. -0,11 (8-8-1943); — c) Portate: Massima mc/sec 4000 (30-9-1947); Minima mc/sec 305 (8-8-1943); Media (1942-1947) mc/sec 830; Inizio delle misure gen. 1942.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	454	406	1150	2770	689	1290	520	460	608	3170	2450	1200
2	452	404	1100	2730	743	1270	537	460	589	2450	2640	1660
3	449	401	949	2660	735	1160	570	460	606	2000	2780	2240
4	446	406	893	2350	689	1040	554	443	633	1730	2310	2180
5	443	433	845	2420	798	888	554	438	674	1540	1890	2100
6	441	446	1030	2270	2070	811	537	438	736	1390	1660	2000
7	438	479	1460	2160	2260	794	514	438	781	1270	1490	1910
8	433	489	1890	1910	1880	785	527	460	830	1140	1350	1890
9	428	616	1910	1590	1620	845	492	489	785	1090	1250	1700
10	423	820	2020	1510	1420	798	483	460	751	1060	1170	1900
11	406	777	1890	1460	1230	707	759	460	696	1070	1100	1860
12	406	727	1900	1430	1190	640	1100	457	667	1190	990	1650
13	438	671	1910	1370	1170	581	1060	468	623	1100	955	1520
14	454	633	1870	1320	1100	544	938	452	599	1330	944	1430
15	584	606	2140	1270	996	589	811	446	589	1600	927	1170
16	502	589	2210	1190	944	768	685	436	551	1280	898	1050
17	478	564	2060	1060	955	743	603	436	540	1130	872	976
18	468	554	1640	1040	955	915	534	433	534	1080	856	872
19	460	554	1430	969	877	933	489	438	508	969	845	904
20	460	570	1830	955	861	811	520	438	508	927	811	893
21	460	530	1600	927	861	747	589	465	502	893	811	820
22	441	790	1590	830	1140	739	678	465	499	845	807	802
23	433	1190	1430	790	2060	727	739	468	483	820	790	798
24	428	1020	1370	802	2640	781	674	502	508	811	788	820
25	417	1080	1520	811	2800	861	603	551	527	880	765	845
26	417	1080	1640	777	2470	765	640	589	572	1960	789	888
27	417	1260	2000	685	2020	689	608	589	1920	2740	735	893
28	412	1280	2000	671	1700	616	489	606	3030	2960	735	872
29	412	1710	2000	640	1520	554	468	609	3760	2530	755	898
30	420	1510	1510	616	1460	554	465	616	3560	2110	1540	1080
31	417	1900	1900		1390	554	460	616		1980		1120
Totale	15677	19876	50037	41983	43249	23839	19000	15086	26768	46945	36623	40911

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
3860	3601	2	2	2000	1801	21	55	1000	801	58	193
3600	3001	2	4	1800	1601	10	65	800	701	33	226
3000	2601	9	13	1600	1401	21	86	700	601	29	255
2600	2201	11	24	1400	1201	16	102	600	501	41	296
2200	2001	10	34	1200	1001	33	135	500	401	69	365

(*) mancano gli anni 1945 e 1946.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Anno	Gen.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	3860	1280	2216	2770	2800	1270	1100	616	3880	3170	2780	2240
l/sec kmq	69.9	23.2	40.0	50.2	50.7	28.0	19.9	11.2	69.9	57.4	50.4	40.6
Q min. mc/sec	401	401	845	616	689	544	460	438	488	811	735	798
l/sec kmq	7.8	7.3	13.3	11.2	12.5	9.9	8.8	7.8	8.7	14.7	13.3	14.5
Q med. mc/sec	1040	692	1610	1400	1390	795	613	487	959	1510	1220	1320
l/sec kmq	18.8	12.5	29.2	25.4	25.2	14.4	11.1	8.8	17.4	27.4	22.1	23.9
Deflusso 10 ⁶ mc	32737	1674	4312	3608	3723	2061	1642	1804	2496	4044	3162	3535
mm	593	30	78	65	68	37	30	24	45	73	57	64
Afflusso 10 ⁶ mc	61912	5628	7781	2152	7725	3918	4249	4136	10429	6677	9887	4249
mm	1122	102	141	39	140	71	77	75	189	121	65	77
Perd. app. mm	529	3	72	26	72	34	47	51	144	45	8	13
Coef. di defl.	0.53	0.88	0.23	1.67	0.49	0.52	0.39	0.82	0.24	0.60	0.88	0.83

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1942-1944(*)

Anno	Gen.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	3140	1380	1980	1550	2590	990	1620	1250	2490	2990	3140	2410
l/sec kmq	56.9	23.2	35.9	28.1	46.9	17.9	29.4	22.7	45.2	54.2	56.9	43.7
Q min. mc/sec	305	465	560	368	364	327	337	306	420	823	679	638
l/sec kmq	5.5	9.1	10.0	6.7	6.6	5.9	6.1	5.5	7.6	14.9	12.3	11.6
Q med. mc/sec	895	699	914	705	966	562	627	516	828	1640	1490	1100
l/sec kmq	10.2	12.7	16.6	12.8	17.5	10.2	11.4	9.4	15.0	29.7	27.0	19.9
Deflusso 10 ⁶ mc	28309	1711	2483	1821	2594	1435	1655	1380	2152	4415	3563	2925
mm	513	84	45	33	47	26	30	25	39	80	70	53
Afflusso 10 ⁶ mc	54245	2759	2759	4194	4691	4249	4746	3918	7339	10264	3587	4580
mm	983	21	50	78	85	77	86	71	133	186	65	83
Perd. app. mm	470	13	19	43	38	51	56	46	94	106	5	30
Coef. di defl.	0.52	1.53	0.62	0.89	0.44	0.34	0.35	0.35	0.29	0.43	1.09	0.63

1947				1942-44(*)			
PORTATE				l/sec	mc/sec	kmq	l/sec
di giorni 91				1590	24.1	1060	19.2
di giorni 182				828	15.0	767	13.9
di giorni 274				554	10.0	534	9.7
Durata della portata media annua nel 1947				1942-44(*)			
				Scostam. + 13 - 24 + 109 + 86 - 11 + 10 - 9 - 14			

Periodo di osservaz.				Estate				Autunno			
				Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1947				167	94	211	223	375	91	375	175
1942-44(*)				154	118	211	284	384	81	384	189

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Q mas. mc/sec	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ott.
541.0	708	1880	2470	3490	3510	1390	1240	697	541.0	452.0	452.0
86.6	11.3	90.1	99.5	55.9	56.0	22.2	19.8	11.2	86.6	77.0	77.0
Q min. mc/sec	178	520	1020	744	801	619	502	458	529	890	890

$l/\text{sec kmq}$	7.3	8.3	8.3	11.9	12.8	9.9	8.0	7.3	8.5	14
$l/\text{sec kmq}$	7.3	8.3	8.3	11.9	12.8	9.9	8.0	7.3	8.5	14

[illegible]

di giorni 189	957	15.3	1160	186	1947	156	91	321	215	228
---------------	-----	------	------	-----	------	-----	----	-----	-----	-----

Durata della portata media annua nel 1947. . . . <i>giorni</i> 127					
Durata della portata media annua nel periodo 1924-1946 (*) <i>giorni</i> 133	130	811	10.3	645	274

47. — PO a PONTELAGOSCURO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 70091; Altitudine massima del bacino m. 4807 sul m. (Monte Bianco); Distanza dalla foce Km. 98. — b) Idrometro di riferimento in sponda destra, subito a valle del ponte stradale; Quota zero m. 8.51 sul m. m.; Inizio osservazioni 1807; Massima piena m. 3.72 (4-6-1917); Massima magra m. -5.71 (28-4-1898). — c) Portate: Massima mc/sec 8900 (4-6-1917); Minima mc/sec 387 (28-4-1898); Media (1918-1947) mc/sec 1480; Inizio delle misure agosto 1923.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
1	648	636	1940	2320	808	1670	704	604	721	5460	2320
2	642	636	1820	3180	820	1610	671	602	708	4610	2340
3	636	638	1680	3370	881	1530	659	588	714	3320	2060
4	636	628	1510	3310	885	1440	676	602	740	2670	2490
5	634	673	1400	3000	895	1280	683	602	788	2150	2530
6	632	664	1240	2820	925	1130	690	594	828	1890	2480
7	630	701	1500	2780	1760	1030	687	588	895	1640	2460
8	628	704	1860	2660	2330	1000	671	588	956	1490	2400
9	628	769	2200	2380	2280	1010	648	596	995	1370	2230
10	626	917	2340	2170	2010	1040	636	609	1000	1270	2170
11	624	1070	2390	1920	1780	1010	632	616	984	1250	2110
12	625	1310	2290	1860	1570	921	630	605	876	1280	2290
13	666	1360	2230	1890	1500	820	1060	603	824	1370	2060
14	673	1380	2150	1750	1440	740	1190	605	756	1390	1830
15	708	1180	2150	1640	1370	711	1130	603	718	1340	1640
16	769	1080	2290	1570	1300	737	990	602	697	1630	1510
17	746	1020	2460	1520	1340	848	832	596	664	1540	1390
18	711	961	2340	1400	1310	956	787	590	652	1890	1290
19	671	891	2120	1830	1270	1010	671	588	638	1230	1240
20	648	848	1850	1280	1230	1180	628	592	632	1160	1200
21	632	832	1770	1230	1190	1010	628	598	626	1150	1150
22	630	828	1830	1200	1220	947	673	602	622	1030	1130
23	638	947	1810	1110	1440	908	792	604	620	985	1090
24	626	1210	1690	1020	2230	988	571	603	626	971	1060
25	626	1710	1640	1010	2090	1080	848	612	632	947	1060
26	626	1810	1730	1000	3800	1180	746	644	655	985	1070
27	624	1920	2040	988	3040	1130	673	666	848	1720	1080
28	632	1970	2360	890	2660	985	648	687	1950	2580	1100
29	632		2420	882	2250	828	632	697	3140	3070	1130
30	618		2230	804	2010	737	618	701	4610	2960	1180
31	618		2060		1850		609	714	2610	2610	1350
Totale	20083	29193	61490	54134	51884	31366	22953	19101	30065	58358	44637

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
5460	3600	3	1990	1800	16	81	999	900	25	222	1510
3590	3000	10	1790	1600	18	99	899	800	26	248	1730
2990	2600	10	1590	1400	17	116	799	700	24	272	2300
2590	2200	80	1390	1200	37	153	699	600	83	355	2890
2190	2000	12	1190	1000	44	197	599	588	10	365	3710

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
-4.66	588	-2.40	1510
-4.60	600	-2.00	1730
-4.40	630	-1.00	2300
-4.00	740	0.00	2890
-3.60	900	1.00	3710
-3.20	1090	2.00	5200
-2.80	1290	2.15	5460

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1947

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	5460	769	2460	3370	3300	1670	1190	714	4610	5460	3130	2620
l/sec kmq	77.9	11.0	28.1	48.1	47.1	23.8	17.0	10.2	65.8	77.9	44.7	35.9
Q min. mc/sec	588	618	1840	804	808	711	609	588	620	947	876	1060
l/sec kmq	8.4	8.8	19.1	11.5	11.5	10.1	8.7	8.4	8.8	13.5	12.5	15.1
Q med. mc/sec	1300	648	1040	1800	1670	1040	740	616	1000	1880	1490	1890
l/sec kmq	18.5	9.2	14.8	25.7	23.8	14.8	10.5	8.8	14.3	26.8	21.3	23.5
Deflusso 10 ⁶ mc	40877	1736	2516	4686	4473	2696	1982	1650	2592	5085	3882	4366
mm	588	25	86	67	64	38	28	23	37	72	55	62
Afflusso 10 ⁶ mc	76820	1892	7710	9888	9322	4977	5397	5047	11986	7780	4696	5467
mm	1086	27	110	38	133	71	77	72	171	111	67	78
Perd. app. mm	513	2	74	65	69	33	49	49	134	89	12	16
Coef. di defl.	0.53	0.93	0.83	1.76	0.48	0.54	0.86	0.82	0.22	0.65	0.82	0.79

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1918-1946

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	5850	5010	5380	5570	5850	3870	4150	3810	6900	5380	3600	4530
l/sec kmq	126.3	71.5	76.7	79.5	126.3	98.0	59.2	47.2	98.4	78.9	122.7	64.7
Q min. mc/sec	240	385	518	287	293	250	248	240	361	416	490	430
l/sec kmq	3.4	5.6	7.4	4.1	4.2	3.6	3.5	3.4	5.1	5.9	7.0	6.1
Q med. mc/sec	1490	1190	1580	1570	1910	1870	1840	980	1240	1650	2010	1420
l/sec kmq	21.3	17.0	22.5	22.4	27.3	26.7	19.1	14.0	17.7	23.5	28.7	20.3
Deflusso 10 ⁶ mc	47101	3224	3995	4035	5187	4906	3575	2593	8224	4416	5257	8785
mm	672	46	57	58	74	70	51	37	46	63	75	54
Afflusso 10 ⁶ mc	77240	4205	6098	7920	8481	6869	5257	5888	7219	8481	7990	5187
mm	1102	60	87	113	121	98	75	84	108	121	114	74
Perd. app. mm	430	14	90	55	47	28	24	47	57	58	39	20
Coef. di defl.	0.61	0.76	0.79	0.66	0.52	0.61	0.68	0.45	0.44	0.52	0.65	0.74

1947				1918-46			
PORTATE	mc/sec	l/sec	kmq	mc/sec	l/sec	kmq	
di giorni 91	1780	25.4	1860	26.5			
di giorni 182	1080	15.1	1240	17.7			
di giorni 274	698	10.0	905	12.9			
Durata della portata media annua nel 1947 giorni 183							
Durata della portata media annua nel periodo 1918-46 giorni 134							

Periodo di osservaz.				Estate				Autunno			
				Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1947				166	92	312	207	349	89	349	164
1918-46				186	141	321	189	388	158	388	184
Scostam.				-20	-49	-9	+18	-69	+11	-20	-20

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

[illegible]

Terminologia

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

Contenuto delle tabelle

In tutte le tabelle che seguono, le stazioni sono raggruppate secondo zone comprese fra le aste 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, 28 di ogni mese.

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

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

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

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

STATO DELLA RETE FREATICMETRICA AL 31 - 12 - 1947

SEZIONI	POZZI	Variazioni rispetto al 1946
Milano	62	- 10
Torino	16	- 1
Parma	41	+ 1
Totale	119	- 10

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 mag. 922	9.39	28 gen. 922	Coppini Alcibiade
Fra Mincio e Oglio								
Levata	1936	22.17	21.30	20.38	5-12 feb. 941	17.55	12 ago. 946	Borsari Saturno
Castellucchio	1914	26.93	26.60	22.93	28 feb. 941	17.53	8 dic. 941	Monicelli Virgilio
Foresto	1940	62.00	61.50	59.80	2 apr. 947	58.16	18 ago. 946	Zanardi Pietro
Ceresara	1940	44.20	43.60	42.85	5 feb. 941	41.25	8 ago. 945	Puglia Giuseppe
Gazzoldo degli Ippoliti	1936	36.50	36.20	35.80	15 feb. 941	32.64	2 nov. 942	De Stefani Marcella
Castigl. delle Stiviere	1936	105.10	104.30	100.60	25 feb. 947	98.10	25 ago. 939	Finardi Elena
Acquafredda	1936	53.50	52.80	51.45	2 nov. 944	49.98	2 feb. 947	Fraini Arcadio
Asola	1914	43.80	42.50	41.79	2 apr. 928	40.42	5 ago. 945	Magalini Francesco
Montichiari	1936	95.50	94.80	89.22	28 ott. 937	asciutto	diversi	Orioli Lucia
Rezzato	1920	143.20	141.30	129.60	12 nov. 922	asciutto	1 feb. 922	Joanna Caterina
Ghedi	1920	85.10	84.50	83.70	2 mag. 928	80.61	5 apr. 928	Sigala Giulio
Inferno Vecchio	1936	105.50	104.10	97.46	25-28 feb. 940	93.95	15 mag. 939	Beccalossi Battista
Ostiano	1936	43.50	42.20	37.12	2-5 mar. 941	36.45	18 set. 944	Cernucchiari Biagio
Borgosatello	1936	112.50	111.80	109.65	5 set. 939	asciutto	varie	Bosio Luigi
Pavane Mella	1940	54.50	53.70	53.25	28 feb. 947	52.40	2 dic. 943	Zani Antonio
Verolanuova (1)	1914	62.20	61.10	56.82	8 mar. 915	54.82	18 ago. 921	Pagani Ernesta
Dello	1914	84.50	83.80	83.05	22 feb. 946	80.90	feb. 943	Gorlani Caterina
Chilari	1920	147.33	146.70	132.63	25 ago. 941	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								
Cizzolo	1914	20.33	20.80	20.83	25 mag. 946	asciutto	1 feb. 922	Calza Francesca
Viadana	1914	23.00	22.25	22.73	8 mar. 936	18.71	18 ott. 945	Gradella Giovanni
Cividale di Rivarolo	1914	26.25	26.32	22.90	2 ott. 933	19.35	8 ago. 938	Mantovani Maria
Calvatone	1914	23.54	29.00	26.84	18 feb. 941	25.70	15 gen. 923	Balestreri Giuseppe

(Segue) Fra Oglio e Adda

Gussola	1914	27.20	26.70	26.90	15 feb. 941	23.38	28 ago. 922	Cardani Rina
Colombarelo	1914	35.37	34.75	33.02	22 gen. 917	asciutto	2 set. 922	Magni Alba
Isola Pescaroli	1914	24.75	24.00	23.72	18 ott. 920	19.91	18 ago. 943	Manotti Dante
Pieve S. Giacomo	1914	38.61	38.28	38.11	15 feb. 941	34.86	18 ago. 928	Suor Maria Allani
Brancere	1914	36.09	35.45	34.16	8 giu. 917	31.15	2 ago. 945	Monfardini Guglielmo
Olimeneta	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	39.12	18 feb. 947	Bia Ferrante
Soresina	1914	66.50	66.10	63.80	22 feb. 926	61.00	25 mag. 942	Maroli Giuseppe
Pizzighettone	1916	44.50	43.70	43.37	8 dic. 927	asciutto	varie	Fodri Pietro
Casaleto Sopra	1940	89.70	89.00	88.11	8 mar. 947	87.14	28 apr. 944	Alpini Antonio
Romano Lombardo	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	1 feb. 922	Pedroni Giuseppe

Fra Adda e Ticino

Castelnovo B. d'Adda	1914	46.20	45.60	41.40	22 nov. 926	34.50	28 apr. 936	Chiselli Pasquale
Codegno (S. Fiorano)	1917	57.50	56.00	50.12	28 ott. 930	47.90	8 apr. 918	Conca Luigi
S. Recco al Porto	1914	43.60	48.30	48.10	18 mag. 926	42.90	25 ott. 945	Franchi Anna
Bertonico	1916	63.50	62.90	57.35	28 giu. 928	asciutto	1 feb. 922	Marchi Angelo
Somaglia	1914	57.50	56.90	48.42	18 giu. 927	45.95	22 apr. 940	Marconi Emilia
Soltarico	1916	74.00	74.00	70.90	12 giu. 926	65.20	22 ott. 924	Capra Giuseppe
Caviaga	1916	72.50	72.00	69.70	15 set. 935	65.07	28 mar. 924	Cottica don Costantino
Lodi	1914	79.30	78.20	72.81	8 ago. 937	68.34	2 mar. 918	Bigliani Giovanni
Monticelli Pavese (2)	1914	53.20	52.80	52.77	28 dic. 921	48.92	22 apr. 926	Rosa Carlo
Pieve Porto Morene	1914	55.70	55.00	54.19	8 dic. 920	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	Roza Cesarina
Melegnano	1914	93.50	92.90	92.90	22 lug. 941	89.42	22 lug. 915	Barizza Angelo
Belgioioso	1914	75.00	74.40	73.85	25 apr. 915	71.10	12 ott. 920	Lavezzi Francesco

(*) Le quote senza l'asterisco sono approssimate. — (1) Dal 1° Giugno cambio del pozzo, nuova quota del caposaldo e del terreno m. 59.05 sul m. m. — (2) Sospese le osservazioni dal 1895 al 1946.

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 Tanaro e Scrivia								
Casc. Valerio (Bettolo)	1985	166.00	165.83	158.81	22 mar. 947	155.50	28 feb. 942	Barbieri Cesare
Tortona Rondò	1988	115.00	114.10	112.00	15 mar. 947	109.80	28 lug. 945	Cairo Mario
Cascina Presidio	1981	139.00	138.45	133.10	12 mar. 936	127.20	25 mar. 944	Mazzariol Ida
Cascina Boggione	1981	101.60	100.85	99.37	2 mag. 936	91.55	8 ago. 945	Lombardi Giovanni
Cascina Grossa	1930	107.11	106.85	105.41	28 mar. 936	98.35	28 set. 945	Bocchio Pietro
S. Giuliano Vecchio	1981	112.52	111.22	109.81	8 apr. 936	105.66	28 ott. 938	Silvano Gerolamo
Castelceriolo	1931	92.00	92.00	90.95	12 mag. 936	87.04	18 ott. 945	Malaspina Guido
Cascina S. Caterina	1931	83.40	82.60	81.15	22 nov. 939	78.50	dal 12 al 28 ott. 945	Panzanini Sigifredo
Cascina Vistarini	1981	79.00	77.85	75.82	28 mar. 936	73.67	25-28 ott. 945	Panzanini Sigifredo
Salè	1989	84.00	83.40	82.90	25 feb. 939	79.83	dal 5 al 28 set. 945	Palanta Piero

Fra Scrivia e Trebbia								
Pontecurone	1920	101.00	100.40	90.97	22 apr. 936	80.25	2 gen. 946	Geromina Milanesi
Bressana	1914	66.71	65.70	64.16	9 mar. 915	61.02	5 set. 922	Montagnana Letizia
Mezzanino	1914	60.19	59.50	59.48	2 dic. 926	56.19	2 feb. 922	Dominici Nazareno
Stradella	1914	76.55	75.75	71.87	28 mar. 936	66.60	15 lug. 928	Pruzi Luigi
Calendasco	1914	58.11	52.80	51.30	1 giu. 917	46.89	28 feb. 922	Molinari Alberto

Fra Trebbia e Taro								
S. Giorgio Placentino	1914	104.23	103.20	100.23	10 set. 916	93.26	5 set. 926	Peroncini Giacomo
S. Nazzaro	1927	42.84	41.50	41.51	5 nov. 937	36.98	28 lug. 929 22 gen. 947	Pirozzi Giuseppe
Alseno	1915	72.60	71.60	66.15	27 mar. 917	59.93	2 mar. 946	Barbieri Aldo
Mezzano Chitiantolo	1914	41.13	40.40	38.43	8 giu. 917	34.66	15 feb. 922	Faccioli Primo
Busseto	1914	41.80	40.80	40.57	12 feb. 925	33.80	28 lug. 947	Savino Tosi
Zibello	1914	35.19	34.00	32.63	8 dic. 1920	29.44	8 feb. 947	Popoli Fernando
Roccalanca	1914	32.59	31.90	31.44	28 apr. 947	27.65	2 set. 922	Pizzuto Antonino
S. Secondo Parm.	1914	37.13	36.50	34.88	2 mag. 936	30.23	15 ago. 931	Magni Cino

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

(Segue) Fra Adda e Ticino								
Siziano	1947	93.55	92.90	92.15	28 set. 947	91.05	15 apr. 947	Porro Giovanni
Corsico	1914	115.60	115.70	118.45	8 giu. 934	111.28	28 mar. 922	Monti Attilio
Vanzago	1920	165.60	164.80	161.58	28 ago. 936	152.80	28 apr. 924	Nostrini Giuseppe
Garghanese	1940	104.00	104.00	103.96	28 set. 942	103.30	12 set. 946	Caserini Leopoldo
Legnano	1920	211.70	211.05	187.20	2 dic. 936	asciutto	5 set. 922	Giudici Ernesto
Magenta	1914	141.97	141.00	140.99	25 set. 920	136.97	25 apr. 922	Cometti Pierino
Gallarate	1920	242.50	241.75	237.50	28 feb. 937	asciutto	8 apr. 922	Stoli Ernesto
Castano Primo	1920	191.90	191.10	174.52	15 set. 941	164.00	22 mar. 936	Bottarini Maria

Fra Ticino e Agogna								
Cava Carbonara	1929	80.21	79.40	67.52	8 feb. 930	63.92	8 mag. 922	Bagini Carolina
Vigevano	1914	104.63	103.75	99.96	18 ago. 943	96.69	5 apr. 938	Giardini Carlo

Fra Agogna e Sesia								
Pieve del Cairo	1914	79.20	79.00	77.48	2 ago. 947	75.20	22 apr. 921	Castaldi Carlo

Fra Sesia e Orco								
Vercelli	1914	131.27	131.21	130.00	18 dic. 935	127.58	—	Castelletto Maria
Trino Vercellese	1914	180.00	180.00	127.21	1 giu. 947	125.05	25 set. 917	Irico Amedeo

Fra Tanaro e Scrivia								
Pozzolo Formigaro	1914	165.65	164.63	160.65	2 apr. 941	148.55	2 dic. 922	Montagna Argentino
Cassine	1914	128.00	127.10	126.96	12 mag. 941	118.80	22 dic. 922	Soldo Margherita
Predeosa	1914	151.00	150.20	149.95	12 apr. 947	142.60	—	Casparini Maria
Castellazzo Gamalero	1914	108.00	107.00	106.05	22 ago. 947	101.00	2-5-8 dic. 945	Molinari Giovanni

(*) Le quote senza l'asterisco sono approximate - (1) Pozzo asciutto nel mese di dicembre 1923, e dal 1. gen. al 30 aprile 1924 - (2) Pozzo asciutto in vari giorni dei mesi settembre, ottobre, novembre, dicembre 1938 - (3) Pozzi asciutti in vari giorni nel periodo sett. dicemb.

BACINO E STAZIONE	Anno d'inizio delle osser- vazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE					COGNOME E NOME dell'Osservatore	
		del capo- saldo di riferim. m	del livello massimo		del livello minimo			
			m	data	m	data		
(Segue) Fra Enza e Secchia								
Rubiera	1914	50.42	49.80	49.87	28 dic. 947	45.82	8 nov. 923	Ferretti Fabiano
Correggio	1914	32.70	31.90	31.18	18 dic. 941	26.54	12 ott. 946	Cabbi Amilcare
Rolo	1914	19.34	18.70	18.44	26 gen. 917	13.49 ⁽³⁾	18 set. 926	Baraldi Ettore
S. Benedetto Po	1914	17.77	17.60	15.87	5 giu. 917	12.15	28 ott. 929	Pianelli Marco
Fra Secchia e Panaro								
Formigine	1938	80.86	79.50	57.81	5 mar. 941	54.72	2 gen. 946	Bonacini Maurizio
Modena	1914	96.42	95.90	95.62	2 giu. 986 2 mar. 947	92.22	12 set. 929	Bulgarelli Germiniano
Concordia	1914	22.88	22.18	20.78	2 mag. 940	16.38	18 ott. 946	Gozzi Tiberio
Poggio Rusco	1914	13.38	12.40	12.06	18 feb. 941	4.10	28 ago. 921	Borsari Renzo
S. Felice sul Panaro	1937	17.04	14.50	14.04	22 feb. 941	9.58 ⁽³⁾	2 ott. 947	Masseroni Giuseppe
Sermide	1914	12.98	11.50	11.48	5 dic. 926	6.85 ⁽³⁾	varij	Padricelli Eugenio
Saliceto sul Panaro	1928	84.92	84.20	83.56	18 gen. 942	29.62	2 ott. 946	Simoni Renzo
S. Lorenzo della Piop.	1930	25.81	25.00	24.59	2 feb. 940	18.81	28 giu. 940	Bonfatti Primo
Finale E.	1930	16.20	16.20	16.10	12 apr. 947	11.65	2 ott. 932	Chidoni Remo
S. Martino in Spino	1930	10.13	9.30	9.38	5 mar. 946	4.68	22 ott. 931	Baraldi Paolo

BACINO E STAZIONE	Anno d'inizio delle osser- vazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE					COGNOME E NOME dell'Osservatore	
		del capo- saldo di riferim. m	del livello massimo		del livello minimo			
			m	data	m	data		
Fra Taro e Enza								
S. Ruffino (1)	1947	111.90	110.70	108.80	2 apr. 947	102.80	25 set. 947	Caselli Domenico
Fraore	1927	56.32	55.80	50.87	2 giu. 986	46.18	2 nov. 929	Furia Artemio
S. Quirico	1927	36.09	35.15	35.19	18 feb. 941	29.43	15 ott. 981	Preti Wilma
Bivio del Cristo	1927	46.42	45.20	45.29	12 dic. 947	42.87	5 lug. 946	Zamboni Giovanni
Colorno	1914	30.57	30.00	29.67	2 mar. 942	21.69	22 set. 925	Amadei Umberto
Mezzano Inferiore	1930	25.93	24.70	24.60	18 feb. 941	21.41	2 mag. 946	Andreotti Cesare
Montechiarugolo	1946	121.21	120.68	115.87	8 mar. 947	115.00	2 dic. 946	Zaccanaro prof. Giuseppe
Fra Enza e Secchia								
Montecchio	1927	98.42	97.20	97.27	22 feb. 941	91.02	15 ago. 941	Martini Antonio
S. Ilario d'Enza	1914	53.61	52.50	50.29	26 mar. 917	(2) 18 gen. 921 44.51 22 ago. 947		Martelli Terenzio
Bressello	1914	24.78	24.00	24.04	5 nov. 937	20.58	25 set. 947	Zanazzi Emanuele
Villa Cadè	1927	44.22	43.60	40.32	5 mar. 942	35.89	18 gen. 947	Lodesani Agostino
Pieve Rosso-Bagnolo	1914	32.45	31.80	30.81	5 mag. 921	27.92	12 ott. 929	Tirelli Rino
Novellara	1914	22.15	21.30	21.00	12 giu. 934	12.03	22 set. 925	Cabassa Efrem
Suzzara	1914	18.00	17.40	16.92	15 mar. 934	14.16	22 ott. 931	Racchi Mellini Clelia

(1) Cambiato dal 1947 il caposaldo di riferimento a causa degli eventi bellici - nuova serie. — (2) Pozzo assejuto in vari giorni nel periodo settembre - dicembre. — (3) Pozzi assejuti nei mesi autunnali di vari anni.

BACINO E STAZIONE		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
		m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.
BACINO E STAZIONE	Fra Adige e Minchio	10.50	10.98	12.08	12.58	11.99	11.83	11.22	10.58	10.45	11.43	11.66	11.81
	Ostiglia												
	Fra Minchio e Oglio	17.83	18.42	19.20	19.74	19.07	18.84	18.30	17.92	17.86	17.89	17.98	18.37
	Levata	21.91	21.91	22.20	*	*	*	*	*	*	*	21.81	21.87
	Castellucchio	58.66	58.94	59.39	59.63	59.46	59.56	59.46	59.32	59.13	59.17	59.16	59.23
	Foresto	41.77	42.18	42.88	42.21	41.93	41.87	41.71	41.47	41.36	41.45	41.60	41.91
	Ceresara	34.74	34.85	34.77	34.71	34.51	34.18	33.43	33.62	33.87	34.12	34.35	34.30
	Gazzoldo Ippoliti	98.91	99.83	100.19	99.82	99.27	99.17	99.03	98.91	98.85	98.78	98.89	99.15
	Castiglione Stiviere	51.16	51.29	51.32	51.11	51.29	51.26	51.16	51.12	51.03	51.04	51.04	51.01
	Acquafredda	40.70	40.90	41.02	40.79	40.81	40.93	40.93	40.81	40.79	40.98	40.63	40.81
BACINO E STAZIONE	Asola	p. a.	p. a.	p. a.	87.62	87.80	88.05	87.73	87.30	86.80	86.66	p. a.	p. a.
	Montichiari	122.66	122.23	121.56	121.73	122.48	123.28	123.98	124.55	124.50	123.88	123.16	122.47
	Rezzato	82.59	82.58	82.62	82.64	82.64	82.66	82.63	82.58	82.62	82.64	82.67	82.65
	Ghedi	94.18	94.48	95.19	95.07	95.00	94.90	94.77	94.63	94.52	94.66	94.54	94.58
	Inferno Vecchio	96.75	96.74	96.86	96.95	96.85	96.78	96.77	96.76	96.75	96.78	96.77	96.79
	Ostiano	108.73	108.94	109.21	108.91	108.95	109.12	108.90	108.77	109.01	109.18	109.19	108.90
	Borgosatollo	52.55	52.86	52.93	52.78	52.72	52.71	52.76	52.77	52.74	52.80	52.76	*
	Pavone Mella	55.51	55.58	55.78	55.77	55.77	55.36	54.48	53.98	54.10	54.68	55.23	55.57
	Verolanuova (1)	*	*	81.88	81.98	81.97	81.98	81.92	81.75	81.69	81.90	81.64	81.68
	Dello	127.92	126.09	127.26	128.53	129.53	129.72	131.14	131.89	130.95	130.15	128.60	127.90
BACINO E STAZIONE	Chiari	81.70	81.71	82.13	82.10	82.04	82.00	81.93	81.83	81.79	81.82	81.87	81.91
	Orzinovi	17.62	18.01	18.69	18.79	18.51	18.11	17.90	17.58	17.41	17.75	17.97	18.21
	Fra Oglio e Adda	19.27	19.38	20.43	20.76	20.65	20.32	19.91	19.50	19.24	19.43	19.55	20.13
	Cizzolo	20.45	20.47	20.45	20.43	20.47	20.49	20.46	20.47	20.45	20.47	20.44	20.43
	Viadana	26.14	26.15	26.44	26.61	26.58	26.51	26.48	26.44	26.46	26.48	26.51	26.53
	Cividale di Rivarolo	25.68	26.12	26.22	25.81	25.36	25.17	25.09	24.58	24.96	25.78	25.68	25.75
	Calvatone	*	*	*	*	*	*	31.90	31.65	*	32.02	31.63	31.82
	Gussola	20.07	20.29	21.48	21.67	21.51	21.05	20.68	20.86	20.74	21.65	21.43	21.34
	Colombarolo	36.99	37.20	37.81	37.35	37.02	36.80	36.57	36.39	36.38	36.79	37.14	37.33
	Fra Ticino e Agogna	31.86	32.00	32.58	32.63	32.34	32.47	31.91	31.66	31.87	32.58	32.78	32.53
BACINO E STAZIONE	Brancore	50.32	50.52	50.91	50.49	50.51	50.57	50.70	50.42	50.32	50.56	50.42	50.60
	Olmeneta	39.51	39.19	39.11	39.47	39.93	40.10	39.85	39.61	39.75	39.75	39.84	39.90
	Spinadesco												
	Fra Agogna e Sesia	65.06	64.87	64.77	64.52	64.30	64.78	65.27	65.44	65.74	65.68	65.41	65.23
	Pieve del Cairo	97.73	97.38	97.33	97.14	97.79	98.57	98.97	99.26	99.44	98.95	98.19	97.97
	Pieve del Cairo	76.92	76.97	77.04	76.73	76.97	77.05	77.16	77.29	77.26	77.25	77.22	77.22

(1) Dal 1. Giugno cambio del pozzo, nuova quota del terreno e del caposaldo m. 58.05

BACINO E STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Fra Sesia e Orco												
Vercelli	128.82	128.37	128.57	128.45	128.69	128.93	129.01	129.06	129.01	128.84	129.84	128.81
Trino Vercellese	126.53	126.50	126.41	126.32	126.24	126.21	126.45	126.47	126.39	126.84	126.46	126.49
Fra Tanaro e Scrivia												
Pozzolo Formigaro	155.95	155.16	157.61	159.11	158.78	158.36	157.55	156.44	155.70	156.08	156.94	158.49
Cassine	121.81	122.68	125.98	125.82	124.11	122.64	120.67	120.16	119.88	119.70	123.78	125.45
Predosa	144.36	144.42	148.22	148.88	147.97	145.93	144.96	144.46	144.22	143.80	147.59	149.06
Castellazzo (Gamalero)	101.66	102.08	104.84	104.20	104.12	103.61	103.97	103.26	103.77	103.33	103.75	104.74
Casc. Valerio (Bettolo)	156.18	156.06	157.58	157.96	157.22	157.10	157.30	157.38	157.07	156.86	157.54	157.75
Tortona (Rondò)	110.28	110.52	110.84	110.81	110.41	110.31	110.17	110.00	110.00	110.16	110.88	110.83
Casc. Presidio	128.08	127.64	128.06	130.71	131.97	131.64	130.78	129.69	129.38	128.30	128.91	128.32
Casc. Boggione (Spinetta)	93.71	93.35	94.41	95.25	95.31	95.30	94.62	93.83	93.90	93.94	94.67	95.66
Cascinagrossa	100.03	99.76	101.07	102.71	103.05	102.75	102.40	101.75	101.42	101.11	101.54	102.61
Casc. S. Caterina	79.55	79.65	80.00	80.24	80.26	80.11	79.89	79.67	79.92	80.18	80.18	80.26
Casc. Vistarini	74.51	74.44	74.74	75.13	74.99	74.76	74.74	74.45	74.33	74.64	74.76	74.84
Salè	80.66	80.76	80.91	80.91	80.76	80.63	80.42	80.23	80.26	80.42	80.52	80.72
Fra Scrivia e Trebbia												
Pontecurone	82.76	82.54	83.10	84.21	81.60	80.00	82.51	82.14	82.25	82.51	82.95	83.82
Bressana	61.76	61.83	61.86	62.64	62.50	62.18	61.88	61.50	61.55	61.52	62.04	62.72
Mezzanino	57.32	57.00	58.70	58.41	57.85	57.62	57.19	56.55	56.51	57.57	58.03	58.56
Stradella	67.74	67.77	68.51	69.38	68.91	68.49	68.18	67.96	67.81	67.73	67.93	68.36
Calendasco	48.08	48.26	49.41	49.86	49.75	49.54	48.80	47.86	47.49	48.73	49.44	49.81
Fra Trebbia e Taro												
S. Giorgio Piacentino	98.14	98.22	99.06	99.06	98.87	98.07	95.89	93.60	94.25	97.94	98.38	99.35
S. Nazario	37.07	37.25	38.60	38.71	38.45	38.24	37.47	37.14	37.41	38.36	38.96	38.53
Alseno	61.19	61.14	63.16	64.66	64.23	63.97	63.79	63.55	63.07	62.70	62.65	63.16
Mezzano Chiantolo	35.85	35.75	35.76	36.46	36.70	36.70	36.41	36.12	35.98	36.43	36.61	36.60
Busseto	35.25	36.78	39.87	38.76	37.78	36.84	35.55	33.80	33.80	35.20	36.78	39.10
Zibello	29.52	29.00	30.43	31.16	30.71	30.52	30.05	29.67	29.54	29.93	30.28	30.06
Roccabianca	27.92	28.05	29.48	29.89	29.23	28.90	28.87	27.98	27.83	28.18	28.58	29.05
S. Secondo Parmense	31.01	31.34	32.57	32.42	31.98	31.81	31.42	30.98	30.73	31.01	31.31	31.66
Fra Taro ed Enza												
S. Ruffino	105.64	105.84	107.03	108.20	107.63	107.00	106.36	103.70	103.00	103.36	104.88	107.26
Fraone	47.36	47.45	48.82	49.00	48.82	48.55	48.01	47.22	46.58	46.64	47.27	47.78
S. Quirico	33.01	32.73	33.58	33.86	33.15	32.91	32.83	32.18	32.16	32.46	32.73	32.93
Bivio del Cristo	45.05	45.16	45.20	45.13	45.04	44.97	44.82	44.69	44.69	44.83	45.08	45.23
Colorno	27.11	28.13	29.47	28.88	27.88	27.26	26.81	26.61	26.49	26.54	26.98	28.08
Mezzano Inferiore	21.65	21.86	22.84	23.00	22.50	22.37	22.07	21.69	21.43	21.72	22.07	22.47
Montechiarugolo	115.15	115.34	115.72	115.48	115.46	115.41	115.93	115.26	115.21	115.16	115.28	115.40
Fra Enza e Secchia												
Montecchio	91.81	92.52	93.57	93.57	93.80	93.57	92.77	91.74	91.95	91.60	92.14	92.49
S. Ilario d'Enza	47.01	47.65	48.91	49.26	49.27	48.77	47.45	46.31	44.57	46.12	46.88	47.81
Brescillo	20.99	21.34	22.34	22.47	21.85	21.51	20.96	20.71	20.69	21.92	22.16	22.22
Villa Cadé	35.92	38.17	38.93	39.27	39.33	39.08	37.86	36.75	36.77	37.28	37.91	38.41
Pieve Rossa-Bagnolo	29.70	30.09	30.31	30.01	30.11	29.87	29.89	29.68	29.67	29.68	29.82	30.07
Novellara	17.80	19.00	19.42	19.56	19.17	18.89	18.59	18.36	18.19	17.29	17.77	18.64
Suzzara	15.62	15.85	16.14	16.43	16.00	15.66	15.34	14.96	14.85	15.37	15.36	15.52
Rubiera	48.28	48.89	49.20	49.05	48.93	48.70	48.26	47.46	47.71	47.69	48.45	49.26
Correggio	28.68	30.22	30.83	30.65	30.74	30.81	30.53	30.08	30.05	30.16	30.84	30.87
Robo	15.05	16.42	16.72	16.73	15.98	15.96	15.41	16.61	15.04	15.09	15.04	15.36
S. Benedetto Po	12.81	12.48	13.18	13.75	12.76	13.16	12.80	12.55	12.45	12.62	12.87	12.72
Fra Secchia e Panaro												
Formigine	55.14	55.85	55.71	55.95	56.25	56.43	56.05	55.74	55.20	54.98	55.00	55.26
Modena	35.21	35.00	35.45	35.81	35.20	35.09	34.95	34.76	34.64	34.84	34.82	35.19
Concordia	17.11	17.41	18.04	18.07	17.78	17.48	17.19	16.98	16.70	16.68	16.69	17.26
Poggio Rusco	10.12	10.54	11.16	11.16	10.76	10.16	9.79	8.96	9.69	9.65	10.14	10.42
S. Felice sul Panaro	10.00	10.00	10.84	11.18	10.88	10.52	10.18	9.98	9.70	9.61	9.71	9.94
Serride	9.93	9.67	9.96	10.42	10.23	10.33	10.09	9.58	9.11	9.24	9.26	9.88
Saliceto sul Panaro	30.65	31.65	32.32	32.47	32.20	31.79	31.67	31.43	31.29	31.45	31.76	31.94
S. Lorenzo della Pioppa	20.74	21.32	21.72	22.56	22.56	22.25	21.77	21.93	21.16	20.97	20.96	21.28
Finale	14.27	14.41	15.22	15.57	14.69	15.07	14.49	13.81	13.82	13.81	12.63	13.74
S. Martino in Spino	7.00	7.24	7.24	6.98	6.84	6.75	6.43	6.16	6.12	6.24	6.62	7.05

Tabella II. — Livelli delle acque sotterranee sul medio mare

(*) Dal 1. Giugno cambio del pozzo. nuova quota m. 59.05.

Tabella II. -- Livelli delle acque sotterranee sul medio mare

BACINO E STAZIONE	ANNO (Gennaio - Dicembre)						Quota del terreno	INVERNO media dicembre - febbraio	PRIMAVERA media marzo - maggio	ESTATE media giugno - agosto	AUTUNNO media settembre - novembre	ANNO (Gennaio - Dicembre)				Media anno normale	Scostamenti					
	Massima		Minima		Media m	Quota del terreno						INVERNO media dicembre - febbraio	PRIMAVERA media marzo - maggio	ESTATE media giugno - agosto	AUTUNNO media settembre - novembre			Massima		Minima		Media m
	m	Data	m	Data														m	Data	m	Data	
Fra Sesia e Orco																						
Vercelli	131.21	128.95	128.57	129.00	128.90	129.11	28 ago.	128.25	28 gen.	128.74	128.74	0.00										
Trino Vercellese	130.00	126.50	126.32	126.98	126.39	126.56	2 feb.	126.16	5-8 giu.	126.40	126.14	0.26										
Fra Tanaro e Scrivia																						
Pozzolo Formigaro	164.65	153.02	158.50	157.45	156.24	159.28	15 apr.	155.56	18 set.	157.26	157.19	0.07										
Cassine	127.10	121.88	125.24	121.16	121.10	126.70	12 dic.	119.40	2 ott.	122.70	122.75	-0.05										
Predosa	150.20	144.38	148.16	145.12	145.20	149.95	12 apr.	143.69	22 ott.	146.11	146.55	-0.44										
Castellazzo (Gamal.)	107.00	101.87	104.39	103.61	103.62	106.05	22 ago.	101.50	8-12 feb.	103.61	103.66	-0.04										
Casc. Valerio (Bettolo)	165.35	156.16	157.59	157.26	157.16	158.81	22 mar.	155.91	18-22 feb.	157.17	157.00	0.17										
Tortona (Rondo)	114.10	110.57	100.69	100.16	100.18	112.00	15 mar.	109.96	8-12 15 set.	110.59	110.92	0.07										
Cascina Presidio	138.45	127.78	130.25	130.63	128.85	132.15	18 mag.	127.30	28 feb.	129.45	129.62	-0.07										
Casc. Boggione (Spin.)	100.85	103.74	94.99	94.92	94.14	96.03	18 dic.	93.52	22-25 feb.	94.50	94.78	-0.28										
Cascinagrossa	106.85	100.04	102.28	102.30	101.36	103.31	28 dic.	99.69	25 feb.	101.68	101.49	0.19										
Casc. S. Caterina	82.55	79.58	80.17	79.99	80.06	80.86	8 mag.	79.48	2 gen.	79.98	79.73	0.25										
Cascina Vistarini	77.85	74.42	74.95	74.65	74.58	75.20	28 apr.	74.21	28 ago.	74.69	74.75	-0.06										
Sale	83.40	80.65	80.86	80.43	80.40	81.00	2 apr.	80.19	25-28 ago.	80.60	80.43	0.17										
Fra Scrivia e Trebbia																						
Pontecurone	100.40	82.76	83.65	82.58	82.57	84.05	28 apr.	82.01	2 set.	82.58	84.69	-2.16										
Bressana	65.70	61.82	62.89	61.85	61.64	63.16	8 apr.	61.29	22 set.	61.97	62.18	-0.21										
Mezzanino	59.50	57.38	58.32	57.12	57.40	59.08	12 mar.	56.50	15 set.	57.62	57.78	-0.16										
Stradella	75.75	67.74	68.98	68.21	67.82	69.45	12 apr.	67.65	2 gen.	68.24	68.69	-0.45										
Calendasco	52.30	48.14	49.67	48.73	48.55	50.13	2 apr.	47.35	25 set.	48.92	49.28	-0.36										
Fra Trebbia e Taro																						
S. Giorgio Piacentino	103.20	98.22	98.99	95.85	96.86	99.78	18 mar.	98.10	15 ago.	97.43	98.00	-0.57										
S. Nazario	41.50	37.20	38.59	37.82	38.24	39.24	8 apr.	36.98	22 gen.	38.02	38.14	-0.12										
Alseno (1)	71.60	61.23	64.02	63.77	62.81	64.90	15 apr.	60.95	12 feb.	63.11	62.35	+0.96										
Mezzano Chitandolo	40.40	35.86	36.31	36.41	36.34	36.82	2 giu.	35.23	15 mar.	36.28	36.22	+0.06										
Busseto	40.80	35.91	38.64	35.40	35.26	39.65	26 mar.	38.80	28 lug.	35.91	36.93	-1.02										
Zibello (2)	34.00	29.39	30.77	30.08	29.92	31.45	8 apr.	29.44	8 feb.	30.12	30.52	-0.40										
Roccabianca	31.90	28.02	29.53	28.40	28.20	31.44	26 apr.	27.79	5 set.	28.62	28.90	-0.28										
S. Secondo P.se (3)	36.50	31.14	32.32	31.59	31.02	32.70	2 apr.	30.69	25 set.	31.32	31.98	-0.36										

(1) Sono esclusi gli anni 1921 - 1922 - 1923 - 1924 dalla media dell'anno normale.

(2) "

(1) Sono esclusi gli anni 1921 - 1922 - 1923 - 1924 dalla media dell'anno normale.

24	2	2	2	1921 - 1922
25	2	2	2	1922 - 1923

Year	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	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
1922 - 1923	1923 - 1924	1924 - 1925	1925 - 1926	1926 - 1927	1927 - 1928	1928 - 1929	1929 - 1930	1930 - 1931	1931 - 1932	1932 - 1933	1933 - 1934	1934 - 1935	1935 - 1936	1936 - 1937	1937 - 1938	1938 - 1939	1939 - 1940	1940 - 1941	1941 - 1942	1942 - 1943	1943 - 1944	1944 - 1945	1945 - 1946	1946 - 1947	1947 - 1948	1948 - 1949	1949 - 1950	1950 - 1951	1951 - 1952	1952 - 1953	1953 - 1954	1954 - 1955	1955 - 1956	1956 - 1957	1957 - 1958	1958 - 1959	1959 - 1960	1960 - 1961	1961 - 1962	1962 - 1963	1963 - 1964	1964 - 1965	1965 - 1966	1966 - 1967	1967 - 1968	1968 - 1969	1969 - 1970	1970 - 1971	1971 - 1972	1972 - 1973	1973 - 1974	1974 - 1975	1975 - 1976	1976 - 1977	1977 - 1978	1978 - 1979	1979 - 1980	1980 - 1981	1981 - 1982	1982 - 1983	1983 - 1984	1984 - 1985	1985 - 1986	1986 - 1987	1987 - 1988	1988 - 1989	1989 - 1990	1990 - 1991	1991 - 1992	1992 - 1993	1993 - 1994	1994 - 1995	1995 - 1996	1996 - 1997	1997 - 1998	1998 - 1999	1999 - 2000	2000 - 2001	2001 - 2002	2002 - 2003	2003 - 2004	2004 - 2005	2005 - 2006	2006 - 2007	2007 - 2008	2008 - 2009	2009 - 2010	2010 - 2011	2011 - 2012	2012 - 2013	2013 - 2014	2014 - 2015	2015 - 2016	2016 - 2017	2017 - 2018	2018 - 2019	2019 - 2020	2020 - 2021	2021 - 2022	2022 - 2023	2023 - 2024	2024 - 2025	2025 - 2026	2026 - 2027	2027 - 2028	2028 - 2029	2029 - 2030	2030 - 2031	2031 - 2032	2032 - 2033	2033 - 2034	2034 - 2035	2035 - 2036	2036 - 2037	2037 - 2038	2038 - 2039	2039 - 2040	2040 - 2041	2041 - 2042	2042 - 2043	2043 - 2044	2044 - 2045	2045 - 2046	2046 - 2047	2047 - 2048	2048 - 2049	2049 - 2050	2050 - 2051	2051 - 2052	2052 - 2053	2053 - 2054	2054 - 2055	2055 - 2056	2056 - 2057	2057 - 2058	2058 - 2059	2059 - 2060	2060 - 2061	2061 - 2062	2062 - 2063	2063 - 2064																																						

(*) Pozzi asciutti in vari giorni nei mesi di luglio - agosto - settembre.

SEZIONE F - TRASPORTO TORBIDO

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_2) 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 della zona di pianura e di quella scolante nei laghi (*tonn/Kmq*).

Stato della rete torbiometrica al 31-12-1947

S E Z I O N I	Stazioni per la misura del trasporto torbido	Variazioni rispetto al 1946
TORINO	1	—
PARMA	3	— 1
TOTALE	4	— 1

PO a MEIRANO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 4885; (Bacino utile per la torbida Km. 4885); Altitudine media m. 950 sul m. s. m.; Distanza dalla foce in mare Km. 562. — b) Idrometrografo di riferimento Meirano (500 m a valle Ponte Montaliere); Quota zero idrometrico m. 214,223 sul m. s. m.; — c) Portata torbida media (1933-1947) (1) Kg/sec 7.10; Inizio delle osservazioni 1933.

Mese		TORBIDITÀ SPECIFICHE MEDIE GIORNALIERE in gr/mc												Anno	
		Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.		
1	3.3	1.7	1.7	6.7	33.3	1.7	120.0	21.7	6.7	30.0	86.7	75.0	3.3		
2	3.3	1.7	1.7	3.3	48.3	2.5	108.3	150.0	9.3	200.0	16.7	67.0	58.3		
3	3.3	1.7	1.7	1.7	53.3	15.0	41.7	108.3	8.3	66.7	75.0	20.0	56.7		
4	3.3	1.7	1.7	1.7	41.7	945.0	95.0	225.0	6.7	113.3	58.3	28.8	71.7		
5	3.3	1.7	1.7	3.3	10.0	550.0	345.0	258.3	3.3	1858.3	50.0	33.3	30.0		
6	5.0	3.3	3.3	1.7	15.0	86.7	30.0	50.0	6.7	86.7	41.7	26.3	83.3		
7	3.3	5.0	3.3	3.3	16.7	208.3	25.0	16.7	18.3	36.7	45.0	10.0	53.3		
8	3.3	3.3	3.3	3.3	5.0	691.7	16.7	33.3	6.7	61.7	8.3	10.0	45.0		
9	3.3	1.7	1.7	3.3	13.3	621.7	20.0	11.7	2.5	28.3	10.0	8.3	55.0		
10	3.3	1.7	1.7	3.3	11.7	288.3	26.7	11.7	8.3	8.3	5.0	11.7	88.3		
11	1.7	1.7	1.7	1.7	5.0	275.0	25.0	28.3	20.0	30.0	33.3	5.0	58.3		
12	1.7	1.7	1.7	1.7	11.7	355.0	11.7	8.3	28.3	25.0	66.7	1.7	78.3		
13	1.7	1.7	1.7	1.7	5.0	350.0	33.3	11.7	25.0	20.0	41.7	8.3	26.7		
14	1.7	1.7	1.7	1.7	3.3	33.3	28.3	11.7	25.0	20.0	38.3	8.3	11.7		
15	1.7	1.7	1.7	1.7	11.7	140.0	46.7	11.7	36.7	8.3	16.7	8.3	8.3		
16	1.7	1.7	1.7	1.7	5.0	61.7	8.3	5.0	71.7	5.0	45.0	3.3	8.3		
17	1.7	1.7	1.7	1.7	8.3	155.0	15.0	21.7	36.7	11.7	16.7	5.0	5.0		
18	1.7	1.7	1.7	1.7	3.3	58.3	11.7	20.0	10.0	8.3	13.3	8.3	3.3		
19	1.7	1.7	1.7	1.7	3.3	100.0	11.7	23.3	8.3	5.0	8.3	10.0	5.0		
20	1.7	1.7	1.7	1.7	5.0	625.0	75.0	93.3	11.7	5.0	8.3	3.3	1.7		
21	3.3	1.7	1.7	1.7	5.0	325.0	3.3	70.0	3.3	5.0	8.3	11.7	1.7		
22	3.3	1.7	1.7	1.7	10.0	161.7	11.7	20.0	5.0	5.0	15.0	10.0	8.3		
23	3.3	1.7	1.7	1.7	3.3	166.7	5.0	25.0	38.3	5.0	15.0	6.7	8.3		
24	1.7	1.7	1.7	1.7	3.3	41.7	16.7	20.0	133.3	13.3	45.0	16.7	16.7		
25	0.8	1.7	1.7	1.7	3.3	500.0	10.0	25.0	38.3	228.3	15.0	13.3	19.3		
26	1.7	1.7	1.7	1.7	5.0	470.0	16.7	16.7	121.7	850.0	508.3	8.3	5.0		
27	0.8	5.0	5.0	6.7	1.7	41.7	10.0	16.7	166.7	150.0	105.0	11.7	23.3		
28	1.7	20.0	6.7	6.7	5.0	66.7	11.7	13.3	236.7	50.0	41.7	11.7	10.0		
29	1.7	1.7	1.7	1.7	8.3	141.7	445.0	8.3	66.7	603.3	168.3	3.3	11.7		
30	0.8	8.3	8.3	8.3	8.3	300.0	141.7	5.0	28.3	83.3	125.0	6.7	8.3		
31	1.7	1.7	1.7	1.7	16.7	200.0	20.0	20.0	30.0	103.3	103.3	6.7	6.7		
Mass. mensile	gr/mc	5.0	20.0	16.7	53.3	945.0	445.0	258.3	286.7	1858.3	508.3	75.0	88.3		
Minima mensile	gr/mc	0.8	0.8	0.8	1.7	1.7	3.3	5.0	2.5	5.0	5.0	1.7	1.7		
Media mensile	gr/mc	2.4	3.0	4.2	14.8	290.5	79.6	52.0	54.7	303.8	88.0	18.7	33.4		

Portata torbida media annua Kg/sec 7.55

Deflusso torbido migliaia tonn. 288.11

Deflusso torbido unitario tonn/Kmq 48.74

Torbidità specifica media gr/mc 108.7

Elementi caratteristici
per l'anno solare

(1) Escluso il 1944.

PORTATE TORBIDE MEDIE GIORNALIERE in Kg/sec

Mese	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
1	0.14	0.07	0.40	2.58	0.04	18.32	0.70	0.19	1.21	12.05	15.83	0.27
2	0.14	0.07	0.19	3.39	0.06	9.64	6.62	0.07	10.86	2.14	10.45	6.91
3	0.14	0.07	0.10	3.39	0.43	3.13	3.67	0.16	8.07	9.00	2.80	6.92
4	0.14	0.07	0.09	2.51	154.04	6.08	7.22	0.13	8.78	6.82	3.17	7.82
5	0.14	0.07	0.17	0.58	121.55	20.46	8.52	0.07	144.02	5.50	4.20	3.09
6	0.20	0.18	0.10	0.82	10.49	1.84	1.32	0.18	6.09	4.17	3.48	10.75
7	0.13	0.20	0.18	0.88	19.16	1.25	0.48	0.26	2.39	4.37	1.17	6.50
8	0.12	0.13	0.18	0.26	51.95	0.71	0.91	0.18	3.67	0.78	1.15	4.64
9	0.12	0.07	0.15	0.73	40.47	0.82	0.31	0.05	1.63	0.96	0.91	5.83
10	0.12	0.07	0.17	0.64	18.08	0.97	0.30	0.16	0.45	0.46	1.24	14.66
11	0.07	0.07	0.09	0.27	17.46	0.83	0.71	0.39	1.52	2.96	0.52	8.16
12	0.07	0.07	0.09	0.63	21.69	0.36	0.20	0.60	1.25	10.41	0.17	9.08
13	0.07	0.03	0.17	0.26	19.11	1.01	0.27	0.58	0.94	6.67	0.82	2.83
14	0.07	0.21	0.16	0.16	1.76	0.91	0.27	0.56	0.80	4.43	0.81	1.17
15	0.07	0.07	0.16	0.54	8.43	1.38	0.27	0.85	0.85	2.10	0.78	0.78
16	0.07	0.03	0.08	0.22	8.71	0.24	0.11	2.30	0.21	5.27	0.31	0.78
17	0.07	0.07	0.04	0.94	5.60	0.42	0.50	1.21	0.44	1.82	0.46	0.46
18	0.07	0.14	0.08	0.13	8.46	0.82	0.46	0.27	0.28	1.87	0.29	0.30
19	0.07	0.07	0.24	0.12	5.84	0.82	0.52	0.22	0.16	0.82	0.91	0.43
20	0.07	0.07	0.16	0.18	39.69	2.04	1.67	0.30	0.15	0.78	0.29	0.14
21	0.13	0.03	0.16	0.11	86.58	0.09	1.59	0.08	0.14	0.77	1.02	0.13
22	0.13	0.07	0.04	0.38	53.52	0.81	0.43	0.12	0.14	1.34	0.85	0.52
23	0.18	0.04	0.16	0.11	56.68	0.13	0.54	1.44	0.13	1.32	0.56	0.62
24	0.07	0.08	0.16	0.10	10.01	0.41	0.42	4.52	0.34	4.23	1.36	1.24
25	0.03	0.09	0.25	0.10	91.50	0.24	0.58	1.65	7.53	4.56	1.06	0.99
26	0.07	0.10	0.24	0.09	69.56	0.39	0.34	6.18	522.75	177.91	0.56	0.38
27	0.03	0.31	0.32	0.04	5.63	0.23	0.34	8.47	112.50	22.79	0.94	1.80
28	0.07	1.22	0.32	0.13	8.34	0.26	0.27	12.47	14.60	6.88	0.95	0.79
29	0.07	0.45	0.45	0.08	27.55	22.16	0.17	8.14	121.87	24.17	0.27	0.89
30	0.05	0.50	0.50	0.08	39.30	5.70	0.40	1.22	13.75	24.00	0.55	0.66
31	0.07	1.09	1.09	0.35	28.00	1.89	0.41	1.24	19.21	19.21	1.03	1.77
Mass. mensile	Kg/sec	0.20	1.22	1.09	3.39	154.04	8.52	12.47	522.75	177.91	15.83	14.66
Min. mensile	Kg/sec	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.10	0.05	0.13	0.46	0.17	0.13
Media mensile	Kg/sec	0.09	0.13	0.22	0.66	32.90	1.80	1.58	32.89	11.94	1.93	3.23
Defl. torb. 10 ³ tonn.		0.25	0.32	0.59	1.71	88.36	3.49	4.24	85.24	31.97	5.11	8.66
Defl. torb. unit. tonn/Kmq		0.05	0.07	0.12	0.35	18.09	0.71	0.87	17.45	6.54	1.03	1.77

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1946 (1)

	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.	Anno
Portata torbida media Kg/sec	1.11	1.28	7.62	10.25	22.03	15.03	2.42	1.53	6.00	6.52	8.97	1.94	7.07
Deflusso torbido 10 ³ tonn.	2.97	3.10	20.41	26.57	59.01	38.96	6.48	4.10	15.55	17.46	28.25	5.20	223.06
Deflusso torbido unit. tonn/Kmq	0.61	0.63	4.18	5.44	12.08	7.98	1.93	0.84	3.18	3.57	4.76	1.06	45.66
Torbidità specifica media gr/mc	17.1	18.7	78.0	98.9	127.4	118.0	45.5	49.1	117.4	75.3	81.6	25.7	81.4

CARATTERI IDROLOGICI DELL'ANNO

Temperatura.

Nella Tab. 1° sono messi a raffronto i valori mensili, stagionali ed annui della temperatura del 1947 con quelli normali desunti da una lunga serie di osservazione, per alcune stazioni tipiche del bacino padano.

Dall'esame di detta tabella si rileva che la temperatura media è stata leggermente superiore alla normale ovunque, tranne a Bormio ed Alessandria. Per quanto riguarda l'andamento stagionale è stata inferiore alla normale in tutte le stazioni con scarti più forti nelle stazioni di Bormio e Sestola ossia nelle stazioni ricadenti in zone più elevate; le medie primaverili sono state ovunque superiori alle normali con scarti maggiori nelle alte zone; in estate ed in autunno la temperatura media è stata pure ovunque superiore alla normale in tutte le stazioni considerate.

Per le stesse stazioni precedenti, esclusa quella del Lago Gabiet, si sono avuti nel 1947 i seguenti valori massimi e minimi assoluti delle temperature:

Milano	max. 38°2 (3-VIII)	min. — 11°4 (7-I)	escurs. 49°6
Domodossola	» 34°0 (28-VII)	» — 11°0 (7-I)	» 45°0
Bormio	» 30°8 (26-VI)	» — 19°0 (24-I)	» 49°8
Moncalieri	» 39°0 (28-VII)	» — 16°0 (8-I)	» 55°0
Alessandria	» 39°5 (28-VII)	» — 13°9 (8-I)	» 53°4
Parma	» 40°0 (3-VIII)	» — 15°0 (5-I)	» 55°0
Sestola	» 29°0 (29-VII)	» — 13°0 (6-I)	» 42°0

Il massimo è stato registrato a Parma: il minimo a Bormio: l'escursione max. si è avuta con 55°0 a Parma ed a Moncalieri.

Nel complesso quindi l'anno 1947 si è presentato più caldo in estate e più freddo nei mesi di gennaio, febbraio e dicembre del normale.

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

MESI	Milano (m. 147)		Domodossola (m. 800)		Bormio (m. 1225)		Lago Gabiet (m. 2340)		Moncalieri (m. 241)		Alessandria (m. 95)		Parma (m. 57)		Sestola (m. 1020)	
	normale	1947	normale	1947	normale	1947	normale	1947	normale	1947	normale	1947	normale	1947	normale	1947
Dicembre 1946																
Gennaio 1947	1.2	— 2.7	0.7	— 1.2	— 0.7	— 6.5	— 7.2	— 9.1	0.4	— 3.4	0.3	— 4.9	0.8	— 4.6	1.2	— 4.3
Febbraio »	3.7	0.9	2.6	1.4	1.1	— 2.1	— 7.3	— 7.2	2.8	0.5	2.7	— 0.3	3.4	0.5	1.7	0.7
Marzo »	8.2	7.6	6.9	6.4	4.1	1.7	— 5.0	— 3.2	7.5	7.5	7.9	6.0	8.0	7.9	3.9	6.2
Aprile »	12.8	15.7	10.9	14.7	7.5	3.0	— 2.0	— 1.9	12.0	15.2	12.9	14.3	12.9	15.8	7.0	10.9
Maggio »	17.4	19.9	15.3	17.0	12.0	12.7	2.0	4.3	16.2	18.3	17.2	19.1	17.1	19.3	12.8	12.9
Giugno »	21.6	24.6	18.7	21.5	14.9	15.8	6.2	9.8	20.6	24.2	21.9	23.1	21.5	23.9	16.2	17.5
Luglio »	24.1	26.9	20.6	22.9	17.5	17.2	9.0	11.5	23.2	26.2	24.5	26.3	24.1	26.3	18.9	19.0
Agosto »	23.0	26.3	20.0	22.2	16.8	19.1	9.0	11.0	22.8	24.3	23.5	25.2	23.5	25.4	18.7	20.8
Settembre »	19.1	21.4	16.5	17.7	14.1	20.7	6.2	8.4	18.2	19.8	19.6	20.4	19.3	20.4	14.8	16.5
Ottobre »	13.1	13.8	10.7	11.8	8.9	8.6	1.7	4.2	12.0	12.9	12.9	13.7	13.3	12.9	9.1	10.7
Novembre »	6.8	7.9	5.3	6.5	3.7	2.1	— 2.6	1.2	6.0	7.4	7.0	7.5	7.0	7.8	4.8	9.7
Dicembre »	2.5	2.3	1.5	3.0	0.1	— 3.6	— 6.1	— 5.3	1.8	1.0	1.7	— 0.2	2.6	1.4	2.0	1.8
Inverno »	2.5	— 0.4	1.6	0.2	0.2	— 4.1	— 6.9	— 3.2	1.7	— 1.3	1.6	— 2.1	2.8	— 1.5	1.6	— 5.3
Primavera »	12.8	14.4	11.0	12.7	7.9	6.8	— 1.8	1.0	11.9	13.7	12.7	13.1	12.7	14.3	7.7	10.0
Estate »	22.9	25.9	19.8	22.2	16.4	17.4	8.1	10.6	22.0	24.9	23.8	24.9	23.0	26.2	18.0	19.1
Autunno »	13.7	14.4	10.8	12.0	8.9	10.5	1.8	4.6	12.1	13.4	13.2	13.9	13.2	13.7	9.6	12.3
Anno 1947	12.8	13.7	10.8	12.0	8.8	7.4	0.3	2.3	11.9	12.8	12.7	12.5	12.8	13.1	9.2	10.6

Precipitazioni.

La media precipitazione dell'intero bacino del Po chiuso a Pontelagoscuro fu nel 1947 di mm. 1096 superiore di mm. 85 a quella dell'anno precedente e inferiore di mm. 5 a quella dell'anno medio 1918-1946.

La media extrapolata del periodo 1873-1946, al quale si può fare riferimento con deduzione abbastanza sicura per quanto riguarda i valori annuali, risulta di mm. 1179, e quindi la precipitazione del 1947, inferiore a detto valore di mm. 83 (7.0%) è da ritenersi quasi normale.

La precipitazione nel semestre Aprile-Settembre 1947 fu di mm. 562, inferiore di mm. 32 a quella del corrispondente semestre dell'anno medio.

La distribuzione della precipitazione sui vari mesi è esposta nella Tab. 2, dalla quale appare che nei mesi di febbraio, marzo, maggio, luglio, settembre, dicembre, la quantità di pioggia fu superiore a quella dei corrispondenti mesi dell'anno medio, mentre nei restanti mesi fu inferiore.

Tab. 2. — Precipitazioni medie nel bacino del Po nell'anno 1947 (millimetri)

Mese	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.	ANNO
dell'anno 1947	27	110	141	88	183	71	77	72	171	111	67	78	1096
normali 1918-1946	60	52	87	113	121	98	75	84	103	121	114	74	1102
Scostamenti	-33	+58	+54	-75	+12	-27	+2	-12	+68	-10	-47	+4	-6

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, del Lambro, della Sesia; nonché nell'Alto Appennino Emiliano.

Le minime precipitazioni si ebbero nel medio bacino della Dora Baltea e nella pianura padana in destra del Po.

Nella tab. 3 sono riportati i valori massimi e minimi di precipitazione annua riscontrati nei bacini degli affluenti padani più importanti.

Tab. 3. — Altezze massime e minime di precipitazione annua osservate nei diversi bacini nell'anno 1947

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare m.	Precip. mas. mm.	STAZIONE	Quota sul mare m.	Precip. min. mm.
Sarca - Minolo.	Pinzolo	776	1490	Marmirolo	29	429
Oglio	Dorga	950	2267	Caino	361	677
Adda	Foppolo	1620	2059	Crema	79	592
Lambro e Olona.	S. Maria del Monte	881	1926	Paullo	97	868
Ticino	Falmenta	662	2436	Borgo S. Siro	98	865
Sesia	Vocca	506	2051	Vercelli	135	771
Dora Baltea	Mengliano	880	1365	Montjovet	381	515
Orco	Piampirato	1550	1898	Castelnuovo Nigra	880	870
Stura di Lanzo	Balme	1458	1808	Malè	410	1255
Dora Riparia	Mompellato	1100	2083	Chabran Beaulard	1380	675
Alto Po	Rorà	942	1724	S. Michele di Prazzo	1358	693
Tanaro	S. Giacomo Bovy	800	1719	Alessandria	95	612
Bormida	Valle Murialdo	600	1716	Spigno Monferrato	258	786
Scivia	Noci	776	2187	S. Agata Fossili	485	731
Staffora	Pregola	1005	1680	Varzi	409	678
Tidone	Zavattarello	560	997	Pecorara	479	692
Trebbia	Cabanne	812	2592	Ottavello	118	727
Nure	Boccolo Noce	916	1144	Cassano	379	869
Arda	Diga di Mignano	342	1070	Castell'Arquato	165	882
Taro	Montegrosso	775	2186	Ronchetti	40	512
Parma	Casarella	1000	2289	Sala Baganza	105	709
Enza	Rimagna	1001	2771	Mezzani Inferiore	26	672
Croscolo	Catossa	530	843	Quattro Castella	162	675
Secchia	Civago	1024	2282	Cà de' Caroli	188	862
Panaro	Fellicarolo	935	2432	Spilamberto	70	528

Riassumendo, si conferma quanto già osservato e cioè che nel complesso del bacino padano le precipitazioni annue sono state nel 1947 quasi uguali alle normali. Il valore massimo assoluto è stato registrato a Rimini (Enza) con mm. 2771; il minimo a Ronchetti (Taro) con mm. 512.

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

LOCALITÀ	Altezza sul mare m.	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
Lago Balneae .	2258	9 VI	10 V	3 VI	27 V	27 V	5 VI	24 V	4 VI	28 VI	18 VI	5 VI	14 VI	18 V	18 VI	18 V	24 IV	19 VI	26 V	19 V	23 V
Lago Venafra .	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
Lago Venafino	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	25 V	24 V	25 V	31 V	29 VI	20 V
Cal d' Alca .	2901	14 VII	29 VI	30 VII	27 VI	15 VIII	30 VII	11 VIII	23 VII	4 IX	6 VIII	31 VII	10 VIII	*	*	*	*	*	*	*	*
Lago Gabiet .	2840	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
Piccolo S. Bernardo	2158	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	16 V
St' Eula . .	1850	14 V	26 III	17 V	28 IV	13 V	13 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

Strato nevoso.

Nell'inverno 1946-1947 la durata in-giorni della permanenza della neve sul suolo è stata nel complesso superiore al valore medio. Negli alti bacini alpini le nevicate hanno avuto inizio nell'ottobre del 1946 e la permanenza dello strato al suolo si è protratta, a secondo della quota e dell'esposizione, fino alla prima quindicina di maggio e, nel bacino della Dora Riparia e del Marmore, occasionalmente fino al giugno del 1947.

La tab. 4 riporta per alcune località della regione lombardo-piemontese la data di scomparsa della neve nei successivi anni a partire dal 1928, mentre le tabelle 5-4-7 danno i valori della permanenza della neve sul suolo alle varie quote per le regioni lombardo-piemontese ed emiliana.

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

ALTITUDINE	PERIODO	1946				1947				Intero periodo
		Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	
fra m. 700 e » 1000	1946-47 normale	—	1	16	19	22	11	1	—	70
		—	2	9	14	10	5	—	—	40
tra m. 1000 e » 1300	1946-47 normale	1	7	27	27	26	25	5	—	118
		1	6	17	24	21	16	4	—	89
fra m. 1300 e » 1600	1946-47 normale	1	21	29	30	28	30	19	—	158
		2	13	25	29	26	25	15	4	139
fra m. 1600 e » 1900	1946-47 normale	3	29	27	31	28	31	30	9	188
		4	20	28	30	28	30	26	17	188
fra m. 1900 e » 2300	1946-47 normale	6	27	31	31	28	29	30	17	199
		5	22	30	31	28	31	27	19	193
Valore medio	1946-47 normale	2	17	26	28	26	25	17	5	146
		2	13	22	26	23	21	14	8	129

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

ALTITUDINE	PERIODO	1946								1947					Intero periodo
		luglio	agosto	settembre	ottobre	novemb.	dicembre	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno		
fra m. 1000 e » 1100	1946-1947 normale	—	—	—	1	8	14	8	8	10	—	—	—	69	
		—	—	—	—	5	16	22	7	14	2	—	—	76	
fra m. 1100 e » 1200	1946-1947 normale	—	—	—	2	8	21	25	3	14	2	—	—	100	
		—	—	—	—	6	18	27	21	16	3	—	—	93	
fra m. 1200 e » 1300	1946-1947 normale	—	—	—	3	19	28	32	26	30	9	—	—	143	
		—	—	—	3	11	23	30	27	24	11	3	—	182	
fra m. 1300 e » 1600	1946-1947 normale	—	—	—	3	15	31	31	28	19	2	—	—	129	
		—	—	—	1	7	23	30	28	18	—	1	—	110	
fra m. 1600 e » 2000	1946-1947 normale	—	—	—	—	20	31	31	28	31	—	—	—	165	
		—	—	—	4	18	28	30	28	31	24	10	—	173	
oltre i 2000 m.	1946-1947 normale	—	—	—	2	24	31	31	28	31	30	15	—	192	
		4	1	1	13	26	31	31	28	31	30	28	19	243	

Tab. 7 — Durata in giorni della permanenza della neve al suolo nella regione emiliana

ALTITUDINE	PERIODO	1946				1947				Intero periodo
		Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile		
fra m 0 e » 200	1946-47 normale	—	—	16 4	29 11	27 10	6 2	—	78 27	
	1946-47 normale	—	—	11 6	24 13	27 10	9 2	—	71 51	
fra m 401 e » 600	1946-47 normale	—	—	19 9	28 15	28 12	13 3	—	88 40	
	1946-47 normale	1	2	20 11	22 17	27 14	12 5	—	84 48	
fra m 801 e » 1000	1946-47 normale	2 1	1 2	26 13	29 19	28 17	11 9	— 1	97 62	
	1946-47 normale	2 1	8 3	24 16	31 21	28 20	6 15	— 3	99 79	
Valore Medio	1946-47 normale	1 —	2 1	13 10	27 16	28 14	9 6	— 1	80 48	

La normale si riferisce al periodo 1925-1943.

Idrometria e deflussi.

a) Comportamento generale dei corsi d'acqua.

Le portate dei corsi d'acqua nel 1947 si sono generalmente scostate di poco dai valori normali.

Il Po nel tratto fra Piacenza e Pontelagoscuro non ha presentato una magra eccezionale: il suo valore decadico è sceso nell'agosto ai valori più bassi di mc/sec. 356 e mc/sec. 397 rispettivamente.

b) Piene notevoli.

Nel 1947 non si sono avute piene di carattere eccezionale. Una piena notevole di Po si verificò nel sett.-ottobre, gli elementi principali della quale sono riportati nella Tab. 8.

Tab. 8. — Elementi della piena del Po del settembre - ottobre 1947

LOCALITÀ	Piacenza	Boretto	Borgoforte	Pontelagoscuro
Bacino contribuyente	Km.	55.183	32.450	70.091
Giorno ed ora del colmo	28-24	30-5	30-12	1-12 (ott.)
Altezza idrometrica al colmo	m. 6.73	5.53	6.05	2.15
Portata corrispondente al colmo	mc/sec. 5630	4800	5410	5460
Contributo di piena al colmo	l/sec. Kmq. 138.9	86.9	86.6	77.9

Qui di seguito vengono analizzate e riportate, con il consueto metodo, le piene dei più importanti affluenti padani verificatesi nel luglio e settembre del 1947.

Nessuna piena di particolare menzione si è verificata sugli affluenti apenninici.

Adde a Fuentes (Bacino Km² 2596)

Mese di Luglio	5	6	7	8	9	10
Precipitazioni ragguagliate	1	1	3	19	30	6
Afflusso meteorico	2.598	2.598	7.794	49.362	77.940	15.588
Portata media	108	112	124	161	364	289
Portata media di piena	108	112	102	91	82	76
Portata media di piena (depurata dalla magra)	0	0	22	70	282	213
Deflusso	9.331	9.677	10.714	13.910	31.445	24.970
Deflusso di piena	9.331	9.677	8.813	7.862	7.086	6.566
Deflusso di piena (depurata dalla magra)	0	0	1.901	6.048	24.360	18.404

Mese di Luglio	11	12	13	14	15	Totale e Media
Precipitazioni ragguagliate	—	—	—	—	—	60
Afflusso meteorico	198	164	136	132	184	155.880
Portata media	71	67	64	63	62	174.3
Portata media di piena	122	97	72	69	72	81.6
Portata media di piena (depurata dalla magra)	16.675	14.170	11.750	11.405	11.578	92.7
Deflusso	6.134	5.789	5.530	5.443	5.357	165.625
Deflusso di piena	10.541	8.381	6.220	5.962	6.221	77.587
Deflusso di piena (depurata dalla magra)	—	—	—	—	—	88.038

88.038

Coeff. medio di deflusso = 0,565

Portata di piena al colmo (depurata dalla magra) mc/sec. 364

Portata di piena al colmo 364

Portata media di piena 92,7

Contrib. di piena al colmo (Depur. della magra) = l/sec.kmq. 440,4

» medio di piena (» » ») = » » 35,7

Rapporto fra la durata della piena e il periodo della crescita = 3,7

Brembo a Ponte Briolo (Bacino Km² 705)

Mese di Luglio	7	8	9	10	11	12	13	Totale e Media
Precipitazioni ragguagliate	3	24	42	13	8	—	—	95
Afflusso meteorico	2.537	18.732	31.733	9.061	2.465	—	—	65.128
Portata media	17,2	17,8	17,9	101	55,7	42,2	33,4	63,8
Portata media di piena	17,2	17,8	17	16,1	15,0	14,0	13,5	15,8
Portata media di piena (depurata dalla magra)	—	—	102	84,9	40,7	28,2	19,9	48,0
Deflusso	1.486	1.538	15.466	8.726	4.812	3.646	2.886	38.560
Deflusso di piena	1.480	1.538	1.469	1.391	1.296	1.210	1.166	9.556
Deflusso di piena (depurata dalla magra)	—	—	13.997	7.335	3.516	2.436	1.720	29.004

Coeff. medio di deflusso: = 0,445

Port. di piena al colmo (depur. della magra): mc/sec. 344

Port. di piena al colmo 344

Port. media di piena = 7,1

Contr. di piena al colmo (depur. della magra) = l/sec. kmq. 445,8

» medio di piena (» » ») = » » 62,7

Rapp. fra la durata della piena e il periodo di crescita = 9

Toce a Candoglia (Bacino Km² 1531,6)

Mese di Settembre	23	24	25	26	27
Precipitazioni ragguagliate	—	15	49	170	66
Afflusso meteorico	—	22.973	75.038	259.009	101.413
Portata media	30,9	35,3	148	1160	468
Portata media di piena	30,9	35,3	33,0	37,5	26,1
Portata media di piena (depurata dalla magra)	—	—	115	1138	442
Deflusso	2.670	3.050	12.787	100.224	40.485
Deflusso di piena	2.670	3.050	2.851	2.876	2.255
Deflusso di piena (depurata dalla magra)	—	—	9.936	97.348	38.108

	28	29	30	1. ottobre	Totale e Media
Precipitazioni ragguagliate	—	—	—	—	300
Afflusso meteorico	—	—	—	—	459.063
Portata media	181	197	107	96,2	263
Portata media di piena	25	23,5	21,0	20,0	26,9
Portata media di piena (depurata dalla magra)	156	113	86,0	76,2	236
Deflusso	15.638	11.887	9.245	8.312	204.198
Deflusso di piena	2.160	2.030	1.814	1.728	20.984
Deflusso di piena (depurata dalla magra)	13.478	9.807	7.431	6.584	183.204

183.264

Coeff. medio di deflusso: $\frac{183.264}{459.063} = 0,399$ Portata di piena al colmo (depur. della magra): $mc/sec. 1505$

Portata di piena al colmo

 $\frac{1505}{236} = 6,4$

Portata media di piena

Contrib. di piena al colmo (depur. della magra) $= l/sec. kmq. 982,6$ » medio di piena (» ») $= \frac{154,1}{45} = 3,42$ Rapporto fra la durata della piena e il periodo della crescita $= 4,5$ **Mastellone a Ponte Folle (Bacino Kmq. 149).**

Settembre 1947	24	25	26	27	28	29	Totale e Media
Precipitazioni ragguagliate	17,4	87,4	229,7	41,4	—	—	875,9
Afflusso meteorico	2593	19023	94225	6169	—	—	56010
Portata media	1,18	78,4	288,0	52,3	20,4	14,5	75,0
Deflusso	102	6774	24451	4519	1768	1253	88862

Afflussi meteorici a Ponte Folle

Deflussi a Ponte Folle (depurati della magra $mc/sec. 1,18$) $mc. 56010$ Coefficiente medio di deflusso $\frac{56010}{38250} = 1,46$

Portata di piena al colmo (depurata della magra)

» medio di piena (» ») $mc/sec. 617$ Portata di piena al colmo $73,8$ $\frac{73,8}{8,36} = 8,82$

Portata media di piena

Contributo di piena al colmo $= l/sec. kmq. 4141$ » medio di piena $= \frac{4141}{495,3} = 8,36$ **Dora Baltea a Tavagnasco (Bacino Kmq. 3513)**

Settembre 1947	24	25	26	27	28	29	Totale e Media
Precipitazioni ragguagliate	10,3	24,7	106,0	30,3	—	—	171,3
Afflusso meteorico	84124	81831	351178	100884	—	—	567517
Portata media	57,8	148	825	870	204	148	292
Deflusso	4994	12787	71280	31965	17626	12787	151442

Afflussi meteorici a Tavagnasco

Deflussi a Tavagnasco (depurati della magra $mc/sec. 57,8$) $mc. 567517$ Coefficiente medio di deflusso $\frac{567517}{421478} = 1,35$

Portata di piena al colmo (depurata della magra)

Portata media di piena (» » ») $mc/sec. 1012$ Portata di piena al colmo 234 $\frac{234}{4,32} = 54,17$

Portata media di piena

Contributo di piena al colmo $= l/sec. kmq. 305,5$ Contributo medio di piena $= \frac{305,5}{79,6} = 3,84$ **Stura di Lanzo e Lanzo (Bacino Kmq. 582)**

Settembre 1947	23	24	25	26	27	28	Totale e Media
Precipitazioni ragguagliate	—	12,9	30,8	271,5	36,2	—	351,4
Afflusso meteorico	—	7508	17926	158013	21068	—	204515
Portata media	10,3	11,3	212,0	696,0	106,0	67,6	183,9
Deflusso	890	976	18317	60134	9158	5841	96316

Afflussi meteorici a Lanzo

Deflussi a Lanzo (depurati della magra $mc/sec. 10,3$) $mc. 204515$ Coefficiente medio di deflusso $\frac{204515}{244} = 839,76$

Portata di piena al colmo (depurata della magra)

» medio di piena (» » ») $mc/sec. 1590$ Portata di piena al colmo $173,6$ $\frac{173,6}{9,16} = 18,95$

Portata media di piena

Contributo di piena al colmo $= l/sec. kmq. 2732$ » medio di piena $= \frac{2732}{298,3} = 9,16$ **Tanaro a Nucleto (Bacino Kmq. 375)**

Settembre 1947	25	26	27	28	29	Totale e Media
Precipitazioni ragguagliate	25,1	139,4	0,2	—	—	164,7
Afflusso meteorico	9413	52275	75	—	—	61763
Portata media	2,0	171,0	84,6	18,2	12,1	47,6
Deflusso	173	14774	2989	1572	1045	20553

Afflusso meteorico a Nucleto

Deflusso a Nucleto (depurata della magra $mc/sec. 1,90$) $mc. 61763$ Coefficiente medio di deflusso $\frac{61763}{19732} = 3,13$

Portata di piena al colmo (depurata della magra)

» medio di piena (» » ») $mc/sec. 191,8$ Portata di piena al colmo $45,7$ $\frac{45,7}{4,19} = 10,91$

Portata media di piena

Contributo di piena al colmo $= l/sec. kmq. 511,5$ » medio di piena $= \frac{511,5}{121,9} = 4,19$ **Corsaglia alla P. C. Molline (Bacino Kmq. 88,5)**

Settembre 1947	25	26	27	28	29	Totale e Media
Deflusso	7,7	135,0	0,6	—	—	143,3
Precip. ragguagl.	681	11948	53	—	—	12682
Afflusso met.	3,84	53,2	9,44	5,11	4,49	15,2
Portata media	332	4596	816	442	388	6574

Acque sotterranee.

Nel 1947 i livelli delle acque sotterranee in tutta la zona della pianura padana sono risultati nel complesso inferiori ai livelli normali.
La tabella 40 indica i livelli caratteristici dell'anno 1947 per alcuni pozzi del bacino.

Tab. 9. — Livelli caratteristici in alcuni pozzi nell' anno 1947

N. d'ordine	LOCALITÀ	Anno 1947 - 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 1947 m.	fra i livelli estremi noti m.
1	ORZINUOVI (Brescia)	82.92	81.90	81.58	4.30	0.84	0.96
2	GHEDI (Brescia)	82.69	82.68	82.57	1.87	0.12	8.09
3	OSTIANO (Cremona)	86.99	86.80	86.73	5.40	0.26	0.67
4	CAVIAGA (Milano)	69.50	68.12	66.70	3.88	2.80	4.63
5	MAGENTA (Milano)	140.62	139.97	137.91	1.63	2.71	4.02
6	CAVA CARBONARA (Pavia)	65.87	65.11	64.42	14.29	1.45	8.60
7	VERCELLI (Vercelli)	129.11	128.74	128.25	2.53	0.86	2.47
8	SPINETTA (Alessandria)	96.08	94.50	93.52	7.10	2.51	7.82
9	SALE (Alessandria)	81.00	80.60	80.19	8.40	0.81	3.07
10	S. GIORGIO (Piacenza)	99.78	98.00	93.10(*)	5.20	6.68	6.97
11	BUSSETO (Parma)	39.65	35.91	33.80	4.89	5.85	6.77
12	S. SECONDO (Parma)	32.76	31.32	30.69	5.18	2.07	4.60
13	CORREGGIO (Reggio Emilia)	30.99	30.37	28.42	1.58	2.57	4.64
14	CONCORDIA (Modena)	18.18	17.28	16.65	4.90	1.53	4.40

(*) Pozzo asciutto.

Afflussi meteorici a Molline migliaia di mc. 12.682
Deflussi a Molline (depurati della magra mc/sec. 0.67) » » 6.285
Coefficiente medio di deflusso » » 0.50
Portata di piena al colmo (depurata della magra) mc/sec. 132.33
» media di piena (» » ») » » 14.53
Portata di piena al colmo

= 9.11

Portata media di piena

Contributo di piena al colmo = $t/sec.$ kmq. 1495.3

» medio di piena = » » 164.2

Po a Meirano (Bacino Kmq. 4885)

Settembre 1947		24	25	26	27	28	29	30	Totale e Media
Precip. ragguagl.	mm.	4.7	26.6	125.4	12.9	0.3	—	—	169.9
Afflusso met.	nigl. mc.	92960	129941	613579	63017	1466	—	—	829958
Portata media	mc./sec.	25.7	83.0	615.1	750.0	292.0	202.0	165.0	297.5
Deflusso	migliaia mc.	2220	2851	53196	64800	26229	17453	14256	179945

Afflussi meteorici a Meirano migliaia di mc. 829963
Deflussi a Meirano (depurati della magra mc/sec. 25.7) » » 164405
Coefficiente medio di deflusso » » 0.20
Portata di piena al colmo (depurata della magra) mc/sec. 1154.3
» media di piena (» » ») » » 271.8

Portata di piena al colmo

= 4.25

Portata media di piena

Contributo di piena al colmo = $t/sec.$ kmq. 236.3

» medio di piena = » » 55.6

PUBBLICAZIONI PERVENUTE NELL'ANNO 1947

- Agnesi V. — *L'acqua del Tanaro in riviera*. — (Milano).
- Aymi B. — *De fluviatricis scilicet incrementis cognoscendis, acquirendis, amittendis, e facillime dividendis. Libri tres*. — (Bononiae MDLXXX).
- Alfani A. — *La tecnica irrigua nell'insegnamento e nella pratica negli U.S.A.* — (Milano).
- Annuaire pour l'an: 1941, 1942, 1943, 1944, 1945 publié par le Bureau des Longitudes*. — (Paris).
- Atti del Convegno Italo-Americano per l'irrigazione - Milano 13-15 luglio 1946*. — (Milano 1946).
- Canalini G. — *Il problema del riordino delle utenze irrigue. - Aspetti tecnici e giuridici*. — (Milano).
- Citrini D. — *Diffusione di una vena fluida affluente in campo di fluido in quiete (Premessa ad una ricerca sperimentale)*. — (Milano 1946).
- id. — *Modellatori a risalto. - Guida al progetto*. — (Milano 1941).
- id. — *Ricerca sperimentale sulla diffusione di una vena liquida effluente in un campo di liquido in quiete (Prima serie di prove)*. — (Milano 1946).
- Connaissance des temps ou des mouvements célestes a l'usage des astronomes et navigateurs - annate: 1942, 1943, 1944, 1945*. — (Paris).
- Contessini F. — *Impianti idroelettrici - Primo volume - Problemi generali*. — (Milano 1946).
- id. — *Sull'applicazione della serie di Fourier allo studio delle osservazioni termometriche in una diga massiccia*. — (Milano 1942).
- De Marchi G. — *Determinazione delle portate che la regolazione dei deflussi del Lago Maggiore renderà disponibili per le utilizzazioni*. — (Milano 1945).
- id. — *Opere di depressione provocate da apertura di paratoia in un canale indefinito*. — (Milano 1945).
- Di Lonardo G. — *L'irrigazione nella Puglia e nella Lucania*. — (Milano).
- Éphémérides nautiques ou extrait de la Connaissance des temps - annate: 1941, 1942, 1943, 1944, 1945*. — (Paris).
- Frosini P. — *La irrigazione nel Lazio e nell'Umbria*. — (Milano).
- Gentilini B. — *Esperienze nell'efflusso dai tubi addizionali cilindrici*. — (Milano 1943).
- id. — *Il metodo dell'analogia elettrica ed alcune sue recenti applicazioni (Distribuzione della pressione sotto le traverse fondate su materiale permeabile)*. (Milano 1946).
- id. — *Luci totalmente e parzialmente rigurgitate (Ricerca sperimentale)*. — (Milano 1946).
- Giordano G. — *La moderna tecnica delle costruzioni in legno - con atlante*. — (Milano 1947).
- Levi R. S. - Meschiari A. — *Canalette irrigue in elementi cementizi precostruiti*. — (Milano).
- L'opera dell'Azienda Autonoma Statale della Strada al 30 giugno 1934*. — (Roma 1934).

- Magistrato alle Acque — *Cenni di climatologia del Veneto - Il clima di Venezia e provincia - Quaderno primo - Pubbl. n. 150.* — (Venezia 1947).
- Magnani V. — *L'irrigazione nel Friuli ed il canale della libertà.* — (Milano).
- Mangini A. — *Il finanziamento delle opere d'irrigazione.* — (Milano).
- Manfredi M. — *Le possibilità irrigue della Sardegna.* — (Milano).
- Marchetti M. — *Il laboratorio d'idraulica delle scuole centrali antincendi in Roma.* — (Roma 1943).
- id. — *Perdite di carico per regime uniforme nelle condotte Dalmine di cemento armato con anima d'acciaio, rivestite internamente di bitume centrifugato.* — (Milano 1944).
- id. — *Profili altimetrici di massimo tornaconto delle opere di convogliamento d'acqua.* — (Milano 1944).
- id. — *Sui getti di massima efficacia affluenti da bocchelli (con applicazione ai getti antincendi).* — (Milano 1946).
- Melis A. — *Carattere degli edifici.* — (Torino 1947).
- Ministero dei LL. PP. — *Servizio Tecnico Centrale - Reparto Marittimo: Capitolo tipo per opere di scogliera in massi naturali.* — (Roma 1943).
- Mira G. — *Attività dell'opera nazionale per i combattenti nel campo della irrigazione.* — (Milano).
- Oliva A. — *Gli incrementi della resa delle piante erbacee conseguiti con la irrigazione.* — (Milano).
- Padoan G. — *Il comportamento idrologico del bacino padano nel periodo 1941-1946 - Pubbl. n. 14 - Vol. III.* — (Roma 1947).
- Péguy Ch. P. — *Haute durance et ubaye - Esquisse physique de la zone intra-alpine des Alpes françaises du Sud.* — (Grenoble - Paris 1947).
- Pellicelli E. — *Salsomaggiore ed il suo clima.* — (Quastalla 1946).
- Ravà M. — *Il finanziamento delle opere nei consorzi di miglioramento fondiario e d'irrigazione.* — (Milano).
- Todaro U. — *Sulla scelta della dotazione idrica unitaria nella irrigazione.* — (Milano).
- Valle G. — *Magnetometro a compensazione a filo caldo ferromagnetico.* — (Parma 1947).
- Vollo L. — *Le irrigazioni venete e i possibili loro sviluppi.* — (Venezia 1946).

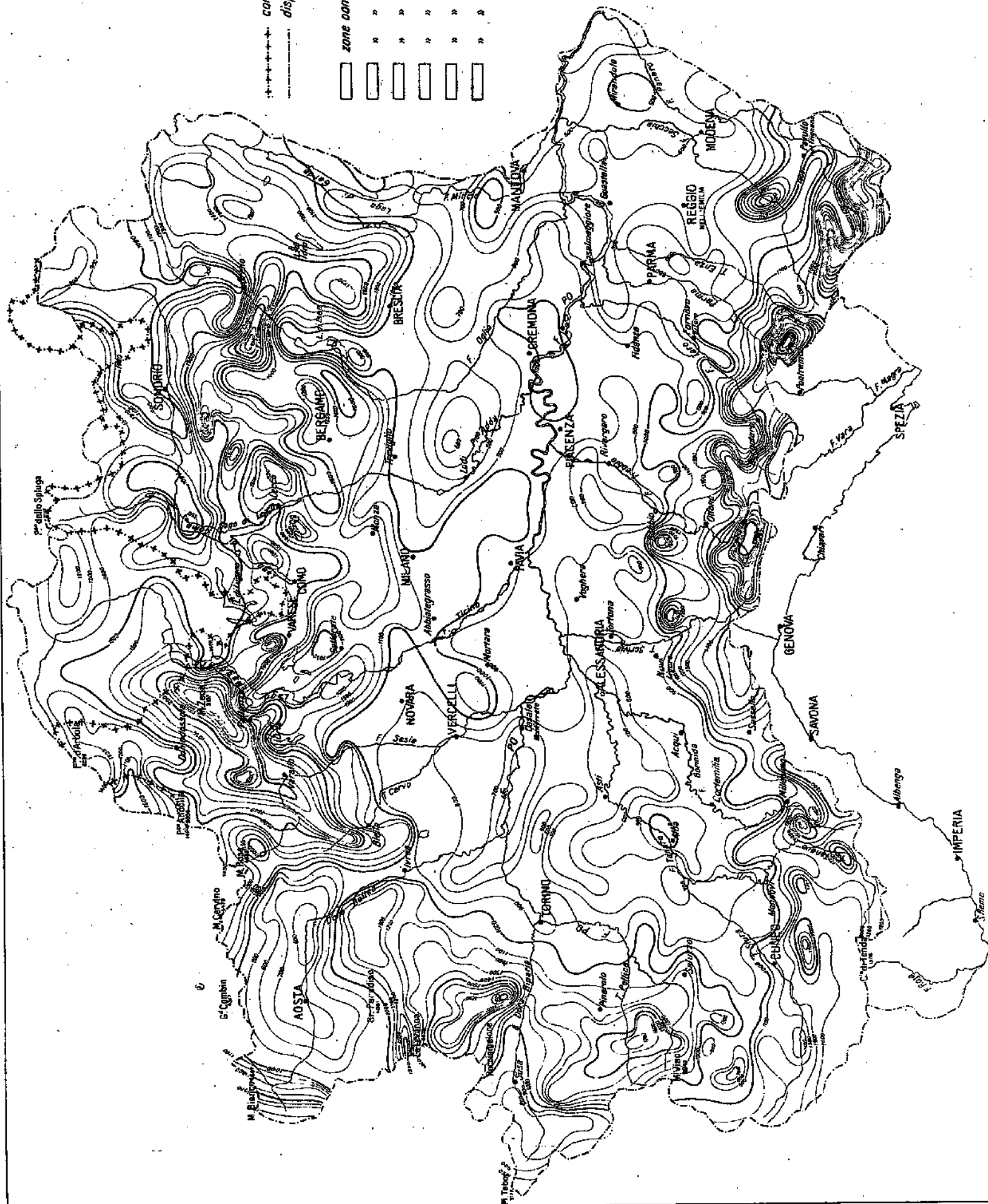
BACINO IDROGRAFICO DEL PO - CARTA DELLE PIOGGE

ANNO 1947

Scala 1:1.500.000

----- confine di Stato
----- dislivvio

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



Pag.	6 - Stazioni Treviglio e Lodi	leggere bacino dell'Adda invece di bacino del Brembo	29 invece di	9
»	6 - Stazione Cernusco sul Naviglio	leggere bacino fra Adda e Lambro invece di bacino del Brembo	»	Sesia
»	9 - Bacino Curone: Stazione Montecapra- ro: quota s.m.m.	leggere 828 invece di 282	»	21
»	12 - Stazione Milano: dicembre 19	leggere Max 0,0 Min. - 5,0	»	30
»	12 - Stazione Milano: dicembre 20	leggere Max - 0,3 Min. - 7,0 e così di seguito spostando i valori di un giorno	»	342
»	14 - Stazione Pavia: 27 febbraio	leggere Min. - 1,3 invece di Min. - 13	»	1170
»	14 - Stazione Pavia: dal giorno 23 dicembre in poi	invertire i valori massimi coi minimi	»	45,7
»	15 - Stazione Novara: 20 dicembre massima	leggere 3,1 invece di -1,3	»	15 luglio
»	16 - Stazione Vercelli: 15 luglio minima	» 20,8 »	»	» 20-28 ott. 1946
»	17 - Stazione Aosta: 10 e 11 febbraio minima	» -1,0 e -2,2 »	»	» 7,90
»	22 - Stazione Sondrio: gennaio minima	» -7,3 »	»	» 17 ott. 1939
»	30 - Stazione Introbio: inizio osservazioni	» 1913 »	»	» 94
»	30 - Stazione Brunate: bacino	» Lago di Como »	»	» 26
»	30 - Stazioni Mezzana e Ronago: bacino	» Breggia »	»	» 250
»	34 - Stazione Montjovet: inizio osservazioni	» 1926 »	»	» 1
»	44 - Stazione Sondrio: 6 novembre	» 0 »	»	» 1
»	64 - Stazione Cardone V.T.: giorni piovosi si febb.	» 12 »	»	» 1
»	65 - Stazione S. Daniele Ripa Po: giorni piovosi febb.	» 14 »	»	» 118
»	69 - Stazione S. Angelo Lodigiano: settem- bre	» 272 »	»	» 117
»	73 - Stazioni Rimasco, Carcoforo e Boccio- letto: bacino	» 227 »	»	» 13
»	77 - Stazione Villar Bagnolo: tot. annuo	» 1629 »	»	» -421
»	83 - Stazione Tortona: quota s.m.m.	» 120 »	»	» 26 sett.
»	83 - Stazione Noci: totale settembre mm.	» 328 »	»	» 0,36
»	84 - Stazione Romagnese: totale genn. mm.	» 53 »	»	» 1,27
»	89 - Stazione Pievepelago: totale marzo giorni piov.	» 11 »	»	» 26,2
»	93 - Stazione Preseglie: altezza s.m.	» 386 »	»	» 27,2
»	95 - Stazione Palanzo: inverno mm.	» 144 »	»	» 2,75
		» 114 »	»	» 19,9
Pag.	98 - Stazione Lago Delio: estate giorni pio- vosi	leggere	»	»
»	101 - Stazioni Rimasco, Carcoforo e Boccio- letto: bacino	»	»	»
»	109 - Stazione Perdioni: primavera giorni piovosi	»	»	»
»	122 - Stazione S. Giulietta: intervallo c una: ora	»	»	»
»	123 - Stazione Mignano: quota s.m.m.	»	»	»
»	131 - Stazione Valdo: altezza sul mare	»	»	»
»	136 - Mera a Campo Mezzola: contributo maggio	»	»	»
»	140 - Leggere Adda dopo il Mella anziché prima del Cherio	»	»	»
»	140 - Adda a S. Giacomo: data max magra	»	»	»
»	143 - Grana a Monterosso: data max magra	»	»	»
»	144 - Enza a Sorbolo: altezza della guardia	»	»	»
»	145 - Po a Torino: data max piena	»	»	»
»	149 - Adda a Fuentes: 2 novembre	»	»	»
»	150 - Lambro a Villanterio: 10 gennaio	»	»	»
»	152 - Ticino a Sesto Calende: durata giorni	»	»	»
»	153 - Tanaro a Montecastello: frequenze fra 380-394	»	»	»
»	153 - Tanaro a Montecastello: durate giorni 394	»	»	»
»	157 - Po a Balossa Bigli: 4 maggio	»	»	»
»	159 - Po a Casalmaggiore: 27 febbraio	»	»	»
»	160 - Po a Ostiglia: frequenze	»	»	»
»	160 - Po a Pontelagoscuro: 8 luglio	»	»	»
»	162 - Chiese a Gavardo: durata 1 ora	»	»	»
»	171 - Po a Crissolo: velocità media 28 aprile	»	»	»
»	178 - Olona a Ponte Gurone: portata 4 feb- braio	»	»	»
»	178 - Olona a Ponte Gurone: Elem. Carat. periodo: contrib. medio aprile	»	»	»
»	178 - Olona a Ponte Gurone: Q periodo giorni 91	»	»	»
»	180 - Tresa a Ponte Tresa: portata 4 giugno	»	»	»

Pag. 180 - Tresa a Ponte Tresa: Elem. carat. periodo: perdita apparente gennaio					
» 180 - Tresa a Ponte Tresa: Elem. carat. periodo: perdita apparente dicembre	leggere	—14	invece di	14	
» 171 - Toce a Candoglia: portata 27 maggio	»	—18	»	18	
» 182 - Bardello a Ponte Bardello: afflusso al lago: scostamento primavera	»	74,4	»	78,4	
» 183 - Ticino a Sesto Calende: Elem. Carat. periodo: Q max. aprile	»	—37	»	37	
» 184 - Sesia a Campertogno: portata 25 aprile	»	846	»	486	
» 187 - Dora di Courmayeur a Pré St. Didier: Q 9 ottobre	»	7,66	»	7,96	
» 189 - Grand'Eyvia a Crétaz: Elem. carat. anno: Q med. sett.	»	8,30	»	8,39	
» 198 - Tanaro a Ponte di Nava: portata 30 agosto	»	8,22	»	8,82	
» 198 - Tanaro a Ponte di Nava: portata 9 dicembre	»	0,67	»	0,75	
» 201 - Tanaro a Farigliano: scala numer. portate	»	3,93	»	4,93	
leggere: per $H > 3,60$ $Q = 526 + 632,5$ ($H - 3,60$) invece di per $H > 3,60$ $Q = 526 + 632,6$ ($H - 360$)					
» 203 - Stura di Demonte a Pianche: elem. carat. anno: cont. maz novembre	leggere	24,6	invece di	34,5	
» 203 - Stura di Demonte a Pianche: contributo anno giorni 91	»	26,8	»	25,8	
» 204 - Rio Bagni a Bagni di Vinadio: portata 7 marzo	»	1,64	»	1,54	
» 208 - Bormida a Cassine: portata 18 giugno	»	3,25	»	2,25	
Pag. 208 - Bormida a Cassine: scala numer. portata					
» 209 - Tanaro a Montecastello: portata 31 dicembre	leggere	215	invece di	225	leggere dal 23-VIII al 31-XII invece di dal 23-VIII al 23-XII
» 211 - Frebbia a Valsigara: Carat. Stazione: alt. max bacino	leggere m. 1650 (M. Alfeo) invece di m. 1803 (M. Bue)				
» 211 - Frebbia a Valsigara: Elem. carat. anno: afflusso annuo	leggere	389,4	invece di	383,4	
» 211 - Frebbia a Valsigara: Elem. carat. periodo: Q max marzo	»	303	»	308	
» 222 - Contenuto tabelle: Tab. I 3° riga	»	18,22,25,28	»	18,22,28	
» 225 - Stazione Formigine: inizio osservazioni	»	1928	»	1938	
» 226 - Stazione Spinadesco: settembre	»	39,64	»	36,94	
» 227 - Stazione S. Ruffino: valore minimo	»	103,00	»	103,70	
» 228 - Stazione Chiari: livello minimo	»	125,63	»	115,63	
» 235 - Temperatura: 5° riga	leggere andamento stagionale nell'inverno è stato invece di andamento stagionale è stato				
» 235 - Tab. I: Moncalieri: scostamento marzo	leggere	0,0	invece di	—	
» 236 - Precipitazioni: riga 2°	»	mm. 6	»	mm. 5	
» 236 - Precipitazioni: riga 8°	leggere distribuzione della precipitazione nei vari mesi invece di distribuzione della precipitazione sui vari mesi				
» 236 - Tab. III: Mompellato	leggere	2003	invece di	2083	
» 236 - Tab. III: S. Agata Fossili	»	425	»	485	
» 238 - Toce a Candoglia: defl. piena depurato magra 27 sett.	»	38180	»	38108	