

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

1946

R O M A
ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO
LIBRERIA
1950

W
O
—
D
Z
—

Sezione A — Termometria:		Pag.	
Segni convenzionali ed abbreviazioni — Terminologia	.	3	183
Contenuto delle tabelle e consistenza della rete termometrica	.	4	184
Elenco e caratteristiche delle stazioni termometriche	.	5	185
Tabella I — Osservazioni termometriche giornaliere	.	12	186
Tabella II — Valori medi ed estremi delle temperature	.	23	187
Sezione B — Pluviometria:			
Segni convenzionali ed abbreviazioni — Terminologia	.	27	188
Contenuto delle tabelle e consistenza della rete pluviometrica	.	28	189
Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche	.	29	190
Tabella I — Precipitazioni meteoriche giornaliere	.	45	191
Tabella II — Precipitazioni misurate e pluviometri totalizzatori (mentano i dati per illustrazione degli apparecchi)	.	—	192
Tabella III — Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi (1)	.	65	193
Tabella IV — Totali stagionali ed annui e numero dei giorni piovosi; medie dei totali annui precedenti e scostamenti (1)	.	92	194
Tabella V — Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi	.	119	195
Tabella VI — Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi	.	123	196
Tabella VII — Manto nevoso	.	127	197
Tabella VIII — Afflussi meteorici mensili ed annui	.	132	198
Sezione C — Idrometria:			
Segni convenzionali ed abbreviazioni — Terminologia	.	133	199
Contenuto delle tabelle e consistenza della rete idrometrica	.	134	200
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche	.	135	201
Tabella I — Altezze idrometriche giornaliere Frequenze e durate	.	143	202
Tabella II — Massimi incrementi delle altezze idrometriche	.	159	203
Sezione D — Portate e bilanci idrologici:			
Segni convenzionali ed abbreviazioni — Avvertenze — Terminologia	.	161	204
Contenuto delle tabelle	.	162	205
Tabella I — Misure di portata eseguite nell'anno	.	163	206
Carta idrografica del bacino del Po con indicazione delle stazioni di bilancio	.	168	207
1. — Bilancio idrologico dell'Oglio a Capriolo	.	169	208
2. — » dell'Adda a Fuentes	.	170	209
3. — » d-l'Adda a Lecco	.	171	210
4. — » del Brembo a Ponte Briolo	.	172	211
5. — » del Serio a Cene	.	173	212
6. — » del Lambro a Caslino	.	174	213
7. — » dell'Olna a Ponte Gurone	.	175	214
8. — » del Tresa a Ponte Tresa	.	176	215
9. — » del Ticino a Bellinzona	.	177	216
10. — » del Toce a Candoglia	.	178	217
11. — » del Bardello (Lago di Varese) a Ponte Bardello	.	179	218
12. — » del Ticino a Sesto Calende	.	180	219
13. — » del Sesia a Campertogno	.	181	220
14. — » del Mastellone a Ponte Folle	.	182	221
Sezione E — Freshimetria:			
Segni convenzionali ed abbreviazioni — Terminologia	.	215	222
Contenuto delle tabelle e consistenza della rete	.	216	223
Elenco e caratteristiche delle stazioni freshimetriche	.	217	224
Tabella I — Osservazioni freshimetriche — Valori mensili	.	220	225
Tabella II — Livelli delle acque sotterranee sul medio mare — Valori stagionali ed annui	.	223	226
Sezione F — Trasporto torbido:			
Segni convenzionali ed abbreviazioni — Avvertenze	.	225	227
Terminologia e consistenza della rete torbiometrica	.	226	228
Valori torbiometrici del Po a Meirano	.	227	229
Caratteri idrologici dell'anno			
Biblioteca:			
Publicazioni pervenute nell'anno 1946	.	229	230

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

SEZIONE C - IDROMETRIA

SEGNi CONVENZIONALI ED ABBREVIAZIONI

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

Terminologia

1. — *Altezza idrometrica (cm.)*: altezze del livello liquido sopra o sotto lo zero dell'idrometro.
2. — *Altezza di massima piena (magra)* in una sezione fornita di idrometro e per un lungo periodo di osservazione: massima (minima) altezza idrometrica raggiunta in tutto il periodo di tempo in cui sono state effettuate le osservazioni.
3. — *Frequenza di una determinata altezza idrometrica H* in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni dell'intervallo considerato nel quale nella sezione si è verificata l'altezza idrometrica H.
4. — *Durata di una determinata altezza idrometrica H* in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni dell'intervallo considerato nel quale nella sezione si è verificata un'altezza idrometrica non inferiore ad H.

Contenuto delle tabelle

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

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

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

Tabella 1. — 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 fra parentesi tonde e compresi fra i livelli meridiani successivi.

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

Tabella 2. — Massimi incrementi delle altezze idrometriche: riporta, per alcune stazioni caratteristiche fornite di idrometrografo o nelle quali si effettuano letture, orarie durante i periodi di piena, i valori delle tre escursioni più elevate dell'altezza idrometrica osservata nell'anno durante intervalli di una, sei, dodici ore consecutive. Per ogni valore dell'escursione è riportata l'altezza idrometrica all'inizio dell'intervallo cui essa si riferisce e l'ora e la data di tale inizio. Sono considerati soltanto i periodi il cui inizio cade entro l'anno, anche se eventualmente siano terminati nell'anno seguente.

Stato della rete idrometrica al 31-12-1946

SEZIONI	Kmq.	Idrometri	Idrometro-grafi	Totale	Variazioni rispetto al 1945
MILANO	26.900	48	66	114	— 25
TORINO	25.200	17	32	49	—
PARMA	14.500	64	11	75	— 6
Totale	66.600(1)	129	109	238	—

(1) La differenza cui il bacino idrografico va attribuita al Canton Ticino.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 1946

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della sta- zio- ne	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.				
SARCA Sarca di Val Genova Sarca di Nambro Sarca di Campiglio Sarca Id. Duina Bondai Id. Lago di Molveno Sarca	Santo Stefano	Mr	1924	888.17	210	6 ago. 1939	- 33	26 dic. 1940	-	-	U. I. Po	Binelli Benedetto	
	Plan di Nambro	M	1924	-	395	22 ott. 1928	68	13 mar. 1931	-	12	»	Mosè Vittorio	
	Ponte Plaza	Mr	1924	1138.08	110	25 set. 1925	7	17-28 feb. 1942	-	-	»	Caola Giurino	
	Splazzo Rendena	I	1924	-	280	5 ott. 1935	- 42	20-25-26 feb. 1944	-	12	»	Cozzio Virgilio	
	Saone	Mr	1933	492.80	279	4 ott. 1935	46	19-27 gen. 1937	-	-	»	Leonardi Cornelio	
	Campo	M	1937	-	99	4 giu. 1940	16	10 gen. 1940	-	12	»	Baillo Luigi	
	Moline	Mr	1940	-	-	-	-	-	-	-	»	Soc. Sarca Molveno	
	S. Lorenzo Banale	M	1937	-	72	8 lug. 1940	15	22 feb. 1940	-	12	»	Id.	
	Molveno	Ir	1912	25.69	522	29-30 nov. 1940	249	30 apr. 1940	-	-	»	Bonetti Maria	
	Nago	Mr	1939	-	278	8 lug. 1940	34	17 mar. 1940	-	-	»	Perini Federico	
LAGO DI GARDA Lago di Garda Id. Id. Id. Id.	Riva	Ir	1896	63.99	240	2 lug. 1879	1	1896	-	-	»	Perini Federico	
	Salò	Ir	1897	64.02	217	25 giu. 1879	- 5	1896	-	-	»	Fiorini Andrea	
	Desenzano	I	1862	64.08	216	2 lug. 1879	- 10	28 apr. 1896	-	12	»	Panzani Antonio	
	Peschiera	Ir	-	64.08	217	29 giu. 1879	- 5	13 feb. 1922	-	-	»	Nardini Arnaldo	
MINCIO Mincio. Id. Id. Id.	C. Virgilio	Mr	1939	-	-	-	-	-	-	-	»	Bompieri Domenico	
	R. Prevaldesca	Mr	1939	-	-	-	-	-	-	-	»	Rossi Lucidalba	
	Monzambano	Mr	1880	59.35	195	25 lug. 1918	- 3	6 gen. 1918	-	-	»	Rossi Lucidalba	
	Governolo	I	1852	11.95	865	3 giu. 1917	- 150	21-27 apr. 1893	-	12	»	Genio Civile - Mantova	
OGLIO Chiese Id. Lago di Idro Id. Id. Id. Id. Chiese Oglio Superiore Id. Dezzo	Ponte Cimago	Mr	1920	469.71	238	5 ago. 1939	54	6-22 mar. 1944	-	-	»	Girardini Erina	
	Storo	I	1924	389.95	230	6 mag. 1926	28	2-5 apr. 1944	-	12	»	Rosa Pietro	
	Porto Camerella	Ir	1928	380.03	1005	2 lug. 1938	170	10 mar. 1930	-	-	S.c.L. Idro	Bisolti Adamo	
	Idro (presso imb. gall. svago)	Ir	1891	359.97	991	17 mag. 1926	74	29 apr. 1942	-	-	»	Rossi Sestilio	
	Galler, der. S. E. Bre- sciana	Mr	1937	-	-	-	-	-	-	-	Soc. E. - Bresciana	Soc. Elettrica Bresciana	
	Galler. Svaso	Mr	1930	-	-	-	-	-	-	-	U. I. Po	Bisotti Adamo	
	Gavardo	Mr	1934	-	300	13 set. 1939	8	11-25 gen. 1937	-	-	»	Anici Augusto	
	Temù	Mr	1923	1140	85	25 ott. 1923	3	9 mar. 1923	-	-	»	Geom. Carugatti Franc.	
	Darfo	Ir	1923	-	324	10 nov 1927	6	3 giu. 1923	-	-	»	Ceresa Giuseppe	
	Angolo	I	1983	-	220	4 ott. 1935	0	5 dic. 1939	-	12	»	Pellegrinelli Lorenzo	

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della sta- zio- ne	Anno dell'i- nizio delle osser- vazioni	C A R A T T E R I S T I C H E						Ora dell'e- osser- vazioni	COGNOME E NOME dell'Osservatore	Ente da cui dipende la stazione	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 Lago d'Isco Id. Oglio Inferiore Id. Id. Id. Id.	Lovere	I	1888	185.52	217	3 ott. 1889	6	4-5 Nov. 1900	—	1440	Geom. Bianchi Battista	U. I. Po	
	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	»	
	Capriolo	Mr	1933	—	237	21 set. 1937	48	5 giu. 1938	—	1842	Cons. dell'Oglio	Cons. Oglio	
	Onede	I	1888	32.087	353	31 ott. 1889	77	28 lug. 1929	—	—	Genio Civile Cremona	Genio Civ. Cremona	
	Precazzano	I	1851	22.283	446	31 ott. 1880	93	24 ago. 1915	—	—	Genio Civile Cremona	»	
ADDA Cherio Mella Serio Brembo Torrente Cedrek Torre. Frollo Id. Adda Superiore Id. Id. Torrente Lanterna Torrente Masino Torrente Bitto Liro Adda Superiore Lago di Como Id. Id. Id. Lago di Annone Adda Inferiore Id. Id.	Marcaria	I	1875	19.981	609	31 mag. 1889	98	1 apr. 1940	—	5082	Genio Civile Mantova	Genio Civ. Mantova	
	Casazza	Mr.	1933	—	90	17 nov. 1934	1	ott. 1936	—	—	Trapletti Antonio	U. I. Po	
	Bovegno	I	1941	—	100	26 set. 1942	25	23-24 gen. 1942	—	—	Zubani Cosimo	»	
	Ponte Cene	Mr	1924	360	210	22 giu. 1933	25	11 mar. 1929	—	455	Radice Giuseppe	»	
	Ponte Briolo	Mr	1901	230	800	22 ott. 1928	20	10-20 mar. 1919	—	765	Locatelli Carlo	»	
	Ponte della Girella	Mr	1931	2370	—	—	—	—	—	17	Testorelli Evaristo	»	
	Albergo dei Forni	Mr	1930	2200	—	—	—	—	—	49	Testorelli Evaristo	»	
	S. Caterina	Mr	1922	1734	110	13 ago. 1935 21 ago. 1938 3 lug. 1940	49	23 mar. 1932	—	106	Id.	»	
	S. Lucia	Mr	1939	—	252	27 set. 1942	50	varie 1942	—	246	Dei Cas Giuseppe	»	
	Tirano	Ir	1920	430.78	200	1 nov. 1926	66	18 apr. 1929	—	906	Tognolini Giuseppe	»	
	S. Giacomo	Mr	1934	—	252	17 set. 1937	63	15 lug. 1940	—	—	Soc. Falk	»	
	Lanzada	I	1924	985	145	9 ago. 1931	6	10-31 gen. 1926	—	100	Zanella Francesco	»	
	Ruschedo	Mr	1939	—	—	—	—	—	—	—	Songini Tummiso	»	
	Gerola Alta	Mr	1939	—	—	—	—	—	—	—	Soc. Elett. Orobia	»	
	Campodolcino	Mr.	1942	—	—	—	—	—	—	—	Scaramella Teodoro	»	
	Fuentes	Mr	1888	198.02 (1)	442	22 ago. 1911	38	1875	—	2598	Barilani Andrea	»	(1) Livellazione Istit. Geogr. Militare.
	Collico	Ir	1924	197.394 (1)	320	4 nov. 1928	36	17 feb. - 5 mag. 1942	—	—	Lusardi Ugo	»	
	Menaggio	I	1936	197.375	253	12 lug. 1936	44	9-12 feb. 1942	—	—	Rocca Roberto	»	
	Como	Ir	1863	197.36 (2)	395	6 ott. 1868	60	30 apr. 1896	—	—	Fasola Giuseppe	»	(2) Livellazione 1938 U. I. Po.
	Malgrate	Ir	1853	197.369 (2)	397	6 ott. 1868	49	17 gen. 1922	—	4508	Sala Antonio	»	
	Oggiono	I	1937	—	139	5-6 nov. 1937	40	vari gior. set. 1943	—	—	Pelagatta Adele	»	
	P. di Lecco (Fortilizio)	M	1863	197.387	368	6 ott. 1868	62	15-16 gen. 1922	—	4508	Sala Antonio	»	
	Queglia	I	1865	197.170 (3)	380	6 ott. 1868	73	16 gen. 1922	—	4530	Sala Antonio	»	(3) Livellazione 1918 Società Edison.
	Lavello	Mr	1946	—	—	—	—	—	—	—	Sala Antonio	»	

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 1946

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 lung.				
(Segue) ADDA Adda Inferiore	Caplate	I	1845	194,335 (3)	410	6 ott. 1868	- 26	8-17 gen. 1922	4570	12	U. I. Po	Genio Civile di Milano	(3) Livellazione 1918 Società Edison.
	Molinazzo di Brivio	I	1863	194,454 (3)	330	6 ott. 1868	- 64	10 gen. 1922	4580	12	"	Genio Civile di Milano	
	Incle Canale Paderno	I	1901	—	312	16 giu. 1901	123	16 feb. 1905	4594	12	"	"	
	Resica di Cornate	Mr	1901	150,394 (4)	327	17 giu. 1901	- 12	18 feb. 1922	4613	—	"	Comi Alessio	(4) Livellazione 1913 Genio Civile.
	P. Ferro di Trezzo	Ir	1894	140,291 (4)	420	6 ott. 1868	- 50	20 gen. 1922	4623	—	"	Genio Civile di Milano	
	Vaprio	I	1901	127,741 (1)	500	6 ott. 1868	- 40	18 mar. 1907	5625	12	"	"	
	Pizzighettone	Mr	1864	40,515 (1)	473	17 set. 1882	- 63	9-10 giu. 1942	7775	—	"	Marchi Albino	(1) Livellazione Isit. Geog. Militare.
	Lardara	I	1884	37,570	615	giu. 1917	39	16 gen. 1922	7705	—	"	Genio Civile di Milano	
	Montodine	I	1939	—	—	—	—	—	—	12	"	Pandini Giovanni	
	Bocca Serio	I	1939	—	—	—	—	—	—	12	"	Pandini Giovanni	
LAMBRO	Casino d'Erba	Mr	1926	—	330	24 lug. 1938	3	27 mar. 1939	53	—	"	Pazzini Adamo	
	Pusiano	I	1937	—	266	29 mag. 1941	17	23-27 apr. 1938	—	12	"	Maggioni Angelo	
	Colombaio	Mr	1937	—	288	24 lug. 1938	- 6	vari giorni 1945	40	—	"	Colombo Romano	
	Lambrugo	Mr	1937	—	290	24 lug. 1938	33	3 apr. 1938	170	—	"	Manbretti Tranquillo	
	Villanterio	Mr	1938	—	290	11 giu. 1941 27 dic. 1945	- 23	22 feb. 1939	—	—	"	Meazzi Celestino	
	S. Colombano	M	1938	51,268	405	14 nov. 1941	- 40	15-21 mag. 1944	—	12	"	Frigoli Sante	
	Castellazzo	I	1886	49,108	677	28 ott. 1907	- 71	gen. - feb. 1942	231	12	C. G. Pavia	Careno Angelo	
	Niguarda	I	1937	—	245	10 ott. 1937	38	28 nov. 1938	—	12	U. I. Po	Melzi Guglielmo	
	Pavia (C. Gioiello)	I	1958	—	—	—	—	—	—	12	"	Bosio Antonio	
	Ponte Gurone	Mr	1938	—	199	28 mag. 1941	12	17 giu. 1944	97	—	"	Sironi Giuseppe	
FRA OLONA E LAMBRO Fra Olona e Lambro	Castellanza	Mr	1942	—	219	23 giu. 1946	25	5 ago. 1945	—	—	"	Gadla Giuseppe	
	Cascina Torrazza	Mr	1936	—	148	29-31 mag. 1941	0	vari anni	231	—	"	Giberti Giov. Battista	
	Montorfano	I	1941	—	90	10-15 giu. 1941	19	15-20 sett. 1942	—	12	"	Rezzonico Carlo	
	Portezza	Ir	1835	269,90	212	6 nov. 1937	- 10	1 apr. 1929	—	—	"	Cavalli Tiberio	
	P. Tresa (Imbar. Svizz.)	I	1897	270,10 (5)	286	25 ott. 1896	- 32	1 apr. 1929	615	12	Sez. Feder. Acque Berna	Svizzera	(5) Livellazione Svizzera.
	P. Tresa (Imbar. Ital.)	Mr	1935	—	—	—	—	—	—	—	"	Sanna Carmine	
	Ponte Tresa	I	1922	270,09	292	5 ott. 1896	- 32	1 apr. 1929	—	—	"	Svizzera	
TICINO Lago di Lugano													

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 dominio m				
(Segue) TICINO Ticino Superiore Cannobbino S. Giovanni S. Bernardino Toce Id. Id. Strona L. Orta Niguglia (Emiss. Orta) Lago di Comabbio Lago di Varese Bardello Lago di Monate Lago Maggiore Id. Id. Id. Ticino Inferiore Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id.	Bellinzona	Mr	1867	218.09	560	8 ott. 1913 8 nov. 1906	- 46	29 dic. 1941	—	—	Ser. Feder. Acque Berna	Svizzera	
	P. Spocchia	I	1941	—	—	—	—	—	—	12	U. I. Po	Presti Vittore	
	Possaccio	Ir	1940	—	194	19 mag. 1941	- 69	15-21 ago. 1943	—	—	»	Morandi Gervasio	
	Santino	I	1940	—	170	1 nov. 1942	10	18-20 feb. 1942	—	12	»	Galbusera Natale	
	Crego	Mr	1941	—	166	6 ott. 1944	18	8 mar. 1942	—	—	Soc. Edison	Soc. Edison	
	Ponte Masone	I	1919	219.10	455	24 set. 1920	0	varie	—	12	U. I. Po	Pratini Erminio	
	Candoglia	Mr	1933	197.99	580	6 ago. 1939 1 nov. 1942	9	15 mar. 1938	—	—	»	Cerutti Elvira	
	Fornero	Mr	1938	525	443	13 giu. 1938	26	18 nov. 1946	—	—	»	Piana Candido	
	Omegna	Ir	1894	289.10	231	18 mag. 1926	3	17 feb. 1922	—	—	»	Geom. Torta	
	Omegna	Mr	1940	—	150	8 apr. 1941	8	28 ago. 1945	—	—	»	Padre Tiberio	
	Fornace Colombo	I	1938	—	114	21 mag. 1946	37	13-14 set. 1943	—	12	»	Del Tredici Ambrogio	
	Darsena Maggioni	I	1936	296.20	—	—	—	—	—	12	»	Del Vitto Giovanni	
	Fonte Bardello	Mr	1938	—	160	13 giu. 1941	- 13	10 apr. 1944	—	—	»	Del Vitto Giovanni	
	Monate	I	1938	—	68	19 mag. 1939	0	varie	—	12	»	Tomasina Pietro	
	Luino	Ir	1915	193.17 (6)	390	31 ott. 1928	- 96	21 feb. 1922	—	—	»	Conte Enrico	(6) Quote dedotte da ripetute osservazioni di livello del Lago in periodo di magra.
	Intra	Ir	1936	192.75	352	2 nov. 1942	- 26	29 apr. 1938	—	—	»	Bozza Pietro	
	Pallanza	I	1868	—	760	4 ott. 1868	- 44	3 apr. 1884	—	12	»	Galetti Carlo	
	Angera	Ir	1861	193.16 (6)	725	4 ott. 1868	- 95	16 gen. 1922	—	—	»	Gattinoni Mario	
	Sesto Calende	Mr	1868	192.87	694	2 ott. 1868	- 68	16 gen. 1922	—	—	»	Consorzio Ticino	
	Golasecca	Mr	1943	189.27	325	2 nov. 1945	12 (7)	2 apr. 1944	—	—	»	Consorzio Ticino	(7) Deflusso regolato.
	P. di Oleggio	I	1938	—	222	9 lug. 1940	- 10	12-14 apr. 1943	—	12	»	Croci Ambrogio	
	Boffalora	I	1922	—	168	9 lug. 1940	- 146	6 feb. 1940	—	12	»	Mottani Giovanni	
	Vigevano	I	1901	—	292	18 ott. 1907	- 120	31 dic. 1936	—	12	»	Giardini Carlo	
	Roverlaj	I	1886	—	321	19 ott. 1907	- 199	26-30 apr. 1896	—	12	»	Genio Civile Pavia	
	Canarazzo	I	1876	—	471	19 ott. 1907	- 168	17 apr. 1878	—	12	»	Genio Civile Pavia	
	Pavia	Mr	1849	57.71	633	22 ott. 1857	- 202	24-25 apr. 1938	—	—	»	Savio Achille	
AGOGNA Agogna Id.	Novara (P. Biandrate)	I	1938	—	325	1 nov. 1945	59	varie 1944 - 1945	—	12	»	Battaglia Giuseppe	
	Castel d'Agogna	I	1933	—	200	16 nov. 1934	- 23	20-21 apr. 1938	—	12	»	Ubertoni Gino	
TERDOPIO Terdoppio	P. del Re (Zinasco)	M	1941	—	258	2 nov. 1945	75	18-19 apr. 1943 - 8 apr. 1946	—	12	»	Bianchi Antonio	

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 1946

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 m.	Bacino di dominio kmq.			
SESIA Sesia Mastallone Sesia Id. Cervo	Camperfogno	Mr	1924	802.24	450	5 ago. 1939	120	10-31 dic. 1946	—	170	U. I. Po	Giardone Giuseppe	
	Ponte Folle	Mr	1935	440.00	495	25 ago. 1935	3	30-31 dic. 1946	—	149	»	Zenone Mario	
	Isola	I	1926	360.00	850	3 ago. 1934	18	4 feb. 1929	—	687	»	Motta Rodolfo	
	Ponte Aranco	Mr	1924	336.30	750	3 ago. 1934	35	17 feb. 1931	—	695	»	Godio Giuseppe	
	Passobrevi	Mr	1936	580.00	480	5 ago. 1939	55	18-25 nov. 1945	—	74	»	Antonioti Ilio	Con periodi di interruzione nel 1946.
DORA BALTEA Dora di Courmayeur Rutor Dora de la Thuile Dora Baltea Savara Grand'Eyvia Dora Baltea Evançon Dora Baltea Lys Id. Dora Baltea	Pré St. Didier	M	1938	995.00	127	26 giu. 1941	22	18 feb. 1942	—	219	»	Grange Pietro	
	Promise	Mr	1930	1483.15	—	—	—	—	—	50	»	Soc. Naz. «Cogne»	Idem
	Pré St. Didier	I	1926	996.55	150	9 ott. 1930	1	varie	—	148	»	Grange Pietro	
	Ponte di Mombardone	I	1926	955.49	174	11 giu. 1929	20	11 mar. 1941	—	372	»	Grange Pietro	
	Eau Rousse	Mr	1943	1650.00	95	22 ago. 1943	5	31 dic. 1946	—	82	Società «L'Inghilterra»	Berthod Innocenzo	
	Grétoz	Mr	1943	1450.00	200	22 ago. 1943	19	19-22 gen. 1944	—	179	»	Cuaz Clemente	
	Aosta	Mr	1934	552.12	213	12 giu. 1937	14	9 feb. 1943	—	1840	U. I. Po	Soc. Naz. «Cogne»	Idem
	Brusson	M	1932	1300.00	—	—	—	—	—	145	»	S. I. P.	
	Hône Bard	Ir	1935	840.00	415	12 giu. 1937	4	22 feb. 1942	—	2827	»	Jaquetmet Giulio	
	D'Elola	Mr	1930	1840.00	85	24 ago. 1939	—	—	—	90	»	Corret Romano	Idem
ORCO Orco STURA DI LANZO Stura di Viù Stura di Lanzo DORA RIPARIA Dora Riparia Id. Id.	Gressoney St. Jean	Mr	1925	1397.00	109	20 mag. 1937	2	3 mar. 1938	—	91	»	Squindo Arturo	Idem
	Tavagnasco	Mr	1924	285.00	290	6 ott. 1944	7	29 feb. 1944	—	3313	»	Caffaro Attilio	
	Pont Canavese	Mr	1927	430.00	500	1 nov. 1945	104	26 dic. 1945	—	617	»	Goglio Annibale	Idem
	Usseglio	Mr	1937	—	—	—	—	—	—	75	»	Soc. «Ovesticino»	
	Lanzo	Mr	1927	446.86	810	10 set. 1938	14	27 gen. 1935	—	582	»	Marietta Giacomo	
CHISONE Chisone Id. Id.	Ullio	Mr	1926	1070.94	130	7 giu. 1930	32	8 gen. 1935	—	262	»	Dorato Giuseppe	
	Busselero	I	1925	435.00	180	6 giu. 1930	20	12 feb. 1935	—	943	»	Marzo Ermenegildo	
	S. Antonino di Susa	Mr	1926	384.56	136	21 mag. 1937	0	varie	—	1048	»	Fossati Mario	
	Fenastrelle	Mr	1927	1136.61	160	7 giu. 1930	0	varie	—	155	»	Raviol Angelo	
	Porte	I	1927	425.00	410	1 nov. 1945	8	1 nov. 1927	—	569	»	Possetto Candido	
	S. Martino	M	1936	400.00	340	1 nov. 1945	9	24-25 dic. 1946	—	581	»	Laurenti Agostino	

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			
GRANA Grana	Monterosso	Mr	1934	710.00	280	31 ott. 1945	14	20-28 ott. 1945	—	102	U. I. Po	Massa Stefano	Con periodi di interruzione nel 1945
TANARO Tanaro	Ponte di Nava	Mr	1935	803.69	300	31 ott. 1945	11	24 sett. 1935	—	148	»	Agaccio Edoardo	
	Nucetto	Mr	1933	444.12	467	29 set. 1941	20	24 ago. 1938	—	375	»	Naso Domenico	
	Pressa Centr. Melline	Mr	1931	620.00	197	29 ott. 1937	7	28 ago. 1933 - 8-4 ott. 1945	—	89	»	C.I.E.L.I.	
	Torre	I	1924	445.00	190	19 nov. 1925	36	23 ott. 1945	—	140	»	Battaglio Antonio	
Stura di Demonte	Sorgenti Belnetto	M	1930	525.00	—	—	—	—	—	—	»	Acciampati Riccardo	
	Farigillano	Mr	1942	235.00	400	26 ott. 1944	114	22 lug. 1945	—	1522	»	S.I.T.A.	
	Pierraporzio	M	1933	1223.71	67	6-8 lug. 1936	26	5-10 mar. 1942	—	21	»	Floris Luigi	
	Pienche	Mr	1928	938.24	198	31 ott. 1945	6	11-26 feb. 1931	—	181	»	Colombero Alessandro	
Vernemagna	Bagni di Vinadio	Mr	1933	1230.0	260	31 ott. 1945	8	28 gen. 1937 - 23-31 dic. 1946	—	63	»	Bagnis Michele	idem.
	Limone	M	1939	950.00	100	10 giu. 1941 26 ott. 1944	19	29-30 mar. 1939	—	57	»	Dalmasso Stefano	
	Pollenzo	I	1901	183.86	500	16 mag. 1926	45	25 lug. 1926	—	3216	»	Lusso Giovanni	
BORMIDA Bormida di Mallore	Ferrania	Mr	1934	332.01	361	4 giu. 1936	5	15 ago. 1935	—	50	»	Mallarini Marco	
	Sassello (Roccazze)	Mr	1943	310.00	350	19 dic. 1945	56	27 lug. 1945	—	96	»	Rossi Giuseppe	
	Ovada	I	1933	162.00	310	29 ott. 1945	50	vari	—	135	Prov. Alessandria	Uff. Tec. Prov.	
TANARO Tanaro	Mont castello	Mr	1904	80.00	756	13 ago. 1935	10	28 feb. 1905	—	7985	U. I. Po	Re Mario	Stazione di misura di portata per il periodo 1931-40. Staz. di misura di portata per il periodo 1931-43. Nel 1945 non ha funz. regol.
SCRIVIA Scivia	Isola del Cantone	I	1930	278.32	430	17 nov. 1940	11	9 ago. 1942	—	214	»	Zuccarino Emilio	
	Serravalle	Ir	1930	195.93	440	17 nov. 1940	48	27 dic. 1940	—	605	»	Carrega Agostino	
TREBBIA Trebbia	Valsigara	I	1926	441.48	510	17 nov. 1940	80	22 sett. 1940	—	226	»	Lavezzoli Domenico	Staz. di misura di portata per il periodo 1930-43. Non ha funz. reg. nel 1944-45.
	Cabanne	Mr	1943	808.45	262	29 ott. 1945	12	19-21 ago. 1943	—	43.3	»	Cella Riccardo	
TARO Taro	Plane di Carniglia	I	1928	512.50	340	9 set. 1938	10	18 lug. - ago. 1943	—	91	»	Rasi Giovanni	Stazione di misura di portata dal 1931 al 43.
PARMA Parma	Colorno	I	1882	22.73	870	30 ott. 1910	28	14-15 ago. 1943	6.20	—	»	Dall'Asta Giuseppe	
CROSTOLO Crostolo	S. Claudio	Ir	1935	55.96	280	10 mag. 1935	16	vari dic. 1945	—	98	»	Agosti Ovidio	Stazione di misura di portata dal 1933 al 40.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 1946

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della sta- zione	Anno dell'i- nizio delle osser- vazioni	C A R A T T E R I S T I C H E						Ora delle osser- vazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore	Osservazioni
				Quota dello zero idrometrico m. s. m.	Altezza di massima piena cm	D A T A della mass. piena	Altezza di massima magra cm	D A T A della mass. magra	Altezza della guardia m	Bacino di dominio kmq			
(Segue) CROSTOLO Crostolo	Ponte Via Emilia	I	1933	47.87	470	10 mag. 1936	asciutto	varie	—	—	12	G. C.	Allari Umberto
	Ponte Nuovo	I	1901	28.55	700	29 set 1883	- 250	varie	—	—	12	»	Bonini Generoso
	Ponte Bastiglia	I	1901	24.55	780	4 giu. 1903	- 110	varie	—	—	12	»	Bonini Generoso
	Ponte Forca	I	1874	22.65	625	4 giu. 1863	- 15	varie	—	—	12	»	Poli Erminio
SECCHIA Secchia	Ponte Cavola	Ir	1935	316.25	232	17 nov. 1940	10	26 ott. 1942	—	341	—	U. I. Po	Jelli Pietro
	S. Giacomo	I	1865	27.81	843	— — 1842	- 158	ago. - set. - ott. 1946	—	1292	12	G. C.	Corradini Ezio
	S. Martino	I	1874	21.47	948	23 dic. 1897	40	18 lug. 1937	—	1292	12	»	Sabbioni Giorgio
	Bondanello Sinistro	I	1874	14.06	1081	31 mag. 1939	25	2-3-4 set. 1946	—	—	12	»	Nigrèlli Rodolfo
PANARO Panaro	Quistello	I	1860	13.06	914	31 mag. 1939	10	22 ago. 1943 - 21 ago. 1946	—	—	12	»	Manfredini Gino
	S. Lucia	I	1881	11.92	841	3 giu. 1917	- 107	8 set. 1931	—	—	12	»	Baroni Virgilio
	Bomporto	I	1874	18.43	1058	13 nov. 1862	- 107	19 set. 1913	—	1000	12	U. I. Po	Pignattari Maria
	Stuffione	I	1874	16.29	1098	13 nov. 1862	- 125	— lug. 1934	—	1000	12	G. C.	Pedrezzi Umberto
PO Po	Caselle Bolognesi	I	1886	14.61	995	31 ott. 1889	- 186	30 lug. 1946	—	—	12	»	Candini Lino
	Serraglio	I	1896	9.17	807	1 nov. 1889	- 90	18 ago. 1946	—	—	12	»	Ghidoni Remo
	Crisuolo	M	1934	1250.00	160	1 nov. 1945	7.5	15 feb 1942	—	37	12	U. I. Po	Perotti Giovanni
	Meirano	Mr	1931	214.22	505	1 nov. 1945	- 49	25-31 lug. 1945	—	4885	—	»	Maronetto Maurizio
PERSONALE PERSONALE	Torino	Ir	1909	209.79	580	17 ott. 1839	- 3	30 lug. 1922	—	5210	—	»	Personale d'Ufficio
	S. Mauro	Mr	1915	200.64	455	1 nov. 1945	- 78	15 ago. 1942	—	7408	—	»	Bozzalla Mauro
	Chivasso	I	1906	175.36	—	—	—	—	—	8970	12	»	Personale Can. Cavour
	Chivasso (Canale Cavour)	M	1906	175.36	—	—	7	4 set. 1943	—	8970	12	»	Personale Can. Cavour
NUOVO IDROMETRO NUOVO IDROMETRO	Crescentino	Ir	1909	146.08	579	24 set. 1920	- 12	11 gen. 1940	—	13090	—	»	Peluffo Francesco
	Balossa Bigli	I	1934	66.14	465	2 nov. 1945	- 207	31 lug. 1945	4.00	—	12	G. C.	Lampugnani
	Corana	I	1886	62.91	798	17 mag. 1926	- 180	10 apr. 1944	5.50	—	12	»	Fortunati Severino
	Mezzana Corti	I	1862	58.18	726	17 mag. 1926	- 185	20 apr. 1938	5.00	—	12	»	Ferrari Dante
SALVAFIAMENTO SALVAFIAMENTO	Rea	I	1886	57.54	698	17 mag. 1926	- 143	20 apr. 1938	4.50	—	12	»	Concati Angelo
	Becca	I	1851	55.10	788	18 mag. 1926	- 120	27 apr. 1938	6.00	36770	12	U. I. Po	Gabba Luigi
	Ponte Castel S. Giov	I	1929	50.44	640	12 giu. 1941	- 48	20 lug. 1943	—	—	12	G. C.	Palladini Giuseppe
	Plevetta	I	1882	50.06	880	18 mag. 1926	- 32	— set. 1920	5.50	—	12	»	Albanesi Arturo
MANDRINI MANDRINI	Osteria Vecchia	I	1868	49.72	887	18 mag. 1926	- 97	— apr. 1896	6.00	—	12	»	Mandrini Francesco

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della sta- zione	Anno dell'i- zio delle osser- vazioni	C A R A T T E R I S T I C H E						Ora delle osser- vazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore	Osservazioni
				Quota dello zero idrometrico m. s. m.	Altezza di massima piena cm	D A T A della mass. piena	Altezza di massima magra cm	D A T A della massima magra	Altezza della guardia m	Bacino di dominio kmq			
(Segue) PO													
Po	Reale (Gabbiana)	I	1886	48.21	857	18 mag. 1926	- 142	— apr. 1893	—	—	G. C.	Rosa Carlo	Idr. sommerso nella prima decade di nov. 1946 e in vari giorni di apr. e mag. 1946
Id.	Corte S. Andrea	I	1892	48.00	865	18 mag. 1926	- 182	— feb. 1975	4.50	—	»	Ferrari Giuseppe	
Id.	Masero	I	1892	45.70	957	18 mag. 1926	- 45	— apr. 1884	6.00	—	»	Ferrari Mario	
Id.	Piacenza	M	1869	42.16	963	18 mag. 1926	- 107	19 nov. 1869	6.00	42.080	U. I. Po	Fornaroli Carlo	Staz. di misura di portata dal 1924.
Id.	Roncareolo	I	1882	38.46	985	18 mag. 1926	- 50	— apr. 1884	6.00	—	G. C.	Locarni Vittore	
Id.	Repellini	I	1903	37.74	774	18 mag. 1926	- 75	8 mag. 1938	5.00	—	»	Ghiselli Pasquale	
Id.	S. Nazzaro d'Ongina	I	1882	36.56	828	18 mag. 1926	- 94	26 apr. 1893	5.70	—	»	Leonida Roda	
Id.	Isola Serafini	I	1900	36.13	838	18 mag. 1926	- 47	2 mag. 1938	—	—	»	Ghissoni Gino	
Id.	Rocca Stanga	I	1901	36.98	710	18 mag. 1926	- 135	9 mag. 1938	—	—	»	Ghiselli Pasquale	
Id.	Tinazzo	I	1882	34.61	684	— ott. 1907	- 146	6 mag. 1938	4.50	—	»	Ghizzoni Gino	
Id.	Cremona	I	1868	34.34	541	— ott. 1867	- 273	28 apr. 1938	4.00	50.726	U. I. Po	Somensi Giannino	Staz. di misura di portata dal 1924 al 1943.
Id.	Soarza	I	1882	31.65	600	23 ott. 1872	- 200	29 ago. 1922	4.00	—	G. C.	Ruozzi Oreste	Staz. di misura di portata solo per il 1942.
Id.	Polesine	I	1870	29.34	736	— ott. 1868	- 51	26 apr. 1938	5.50	—	»	Zerbini Sperindio	
Id.	Casalmaggiore	I	1850	28.49	657	4 nov. 1928	- 114	26 apr. 1938	4.60	58.430	U. I. Po	Ghidelli Stefano	
Id.	Boretto	I	1868	19.95	772	3 giu. 1917	- 10	26 apr. 1943	5.50	55.183	G. C.	Bondavalli Alcide	
Id.	Dosolo	I	1889	18.81	733	3 giu. 1917	- 90	18 lug. 1945	4.80	—	»	Pradella Ugo	
Id.	Luzzara	I	1884	16.79	907	3 giu. 1917	35	31 gen. 1905	6.50	—	»	Pedrazzi Odoardo	
Id.	Rencocorrente	I	1875	15.26	889	3 giu. 1917	- 144	27 apr. 1938-26 lug. 1945	6.00	—	»	Scarmagnan Pietro	Non attendibili le altezze di magra.
Id.	Borgoforte	M	1923	14.60	860	5 nov. 1928	- 165	19 apr. 1938	6.00	62.450	U. I. Po	Benassi Giuseppe	Staz. di misura di portata dal 1924 al 1943. Non ha funzionato reg. nel 1944-45.
Id.	Correggio Micheli	I	1885	11.93	918	4 giu. 1917	- 137	27 apr. 1893	6.20	—	G. C.	Cavicchini Enrico	
Id.	Quingentole (S. Giov.)	I	1879	11.28	876	4 giu. 1917	- 130	27 apr. 1893	5.80	—	»	Prandi Giovanni	
Id.	Ostiglia	I	1851	9.61	938	4 giu. 1917	- 155	4 gen. 1867	6.00	67.900	»	Tonucci Guglielmo	
Id.	Baroni	I	1880	8.64	943	4 giu. 1917	- 176	12 lug. 1945	—	—	»	Benatti Giuseppe	
Id.	Sermide	I	1880	8.03	847	4 giu. 1917	- 180	17-18 giu. 1944	5.50	—	»	Padricelli Eugenio	
Id.	Felenica	I	1880	7.12	870	4 giu. 1917	- 155	8 ago. 1945	5.50	—	»	Rebecchi Cesare	
Id.	Pontelagoscuro	M	1807	8.51	372	4 giu. 1917	- 571	28 apr. 1893	1.00	70.091	U. I. Po	Zucchelli Massimiliano	Stazione di misura di por- tata dal 1918.
Id.	Colegna Ferrarese	I	1871	5.55	354	20 mag. 1926	- 487	— apr. 1893	1.20	—	G. C.	Domeneghetti Orlando	Non ha funzionato regol. nel 1944-45.
Id.	Melo Farsetti	I	1927	- 0.41	420	5 nov. 1928	31	5 ago. 1929	—	—	U. I. Po	Ferrarese Virginio	Non ha funzionato regol. nel 1944-45.
Id.	Chiavica Tolle	Ir	1927	- 0.33	305	5 nov. 1928	0	24 feb. 1932	—	—	»	Ferrarese Virginio	Non ha funzionato regol. nel 1943-44-45.
Po di Gnocca	Ca Latis	Ir	1928	- 0.21	256	5 nov. 1928	- 30	22 feb. 1932	—	—	»	Ferrarese Virginio	Non ha funzionato regol. nel 1944-45.
Po di Maestra	Boccasette	I	1932	- 0.02	207	10 set. 1916 14 giu. 1941	- 93	22 apr. 1893	—	—	G. C.	Tonazzi Edoardo	Non ha funzionato regol. nel 1943-44-45.
Sacca Scardovari	Tre Camini	Ir	1926	0.00	161	9 dic. 1946	- 41	16 feb. 1934	—	—	U. I. Po	Motta Igino	

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

Anno 1946

BACINO: LAGO DI GARDA												
STAZIONE: Peschiera												
m. 44,03 s. m.												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm
Frequenze giorni	Frequenze giorni	Frequenze giorni	Frequenze giorni	Frequenze giorni	Frequenze giorni	Frequenze giorni	Frequenze giorni	Frequenze giorni	Frequenze giorni	Frequenze giorni	Frequenze giorni	Frequenze giorni
Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni	Durate giorni
1	46	54	60	72	91	94	122	118	98	86	59	46
2	46	54	60	70	90	94	122	116	95	84	60	44
3	47	54	60	69	89	93	124	115	96	83	59	42
4	48	54	61	72	89	96	122	115	97	83	62	42
5	48	54	66	74	88	96	123	115	98	83	62	41
6	49	54	66	72	88	96	123	114	99	81	63	40
7	50	54	66	71	84	96	123	114	102	79	62	39
8	51	54	66	74	84	95	126	112	99	70	59	38
9	54	54	66	70	84	96	124	110	102	78	59	40
10	56	54	66	75	84	96	125	110	102	77	57	42
11	58	58	66	74	84	98	123	109	98	74	55	42
12	58	58	66	77	84	100	121	109	99	74	53	41
13	58	60	67	78	84	107	120	106	96	71	53	40
14	58	60	68	78	86	105	120	106	96	72	51	40
15	56	61	70	78	87	105	124	102	94	72	52	38
16	58	62	70	80	88	106	122	106	94	70	52	38
17	58	62	72	82	88	108	124	98	98	70	52	39
18	60	62	72	82	89	106	120	100	92	70	52	38
19	54	62	72	82	89	105	122	97	92	68	49	36
20	50	62	72	82	88	105	120	100	96	70	51	35
21	50	60	72	82	88	106	128	97	96	74	53	34
22	50	60	72	82	88	106	128	102	92	73	52	33
23	48	62	72	84	90	112	124	98	92	73	53	34
24	51	62	72	84	89	118	124	95	92	70	51	33
25	51	60	72	85	89	120	122	94	90	67	48	32
26	52	60	72	83	93	122	121	95	90	66	47	34
27	53	60	71	84	92	122	120	97	88	66	48	34
28	53	59	71	84	92	122	120	93	88	61	47	34
29	54		71	84	93	122	125	93	87	58	47	33
30	54		71	88	92	122	120	94	85	59	48	35
31	54		72		93		119	98		60		35
Totale	1680	1680	2108	2352	2732	3169	3506	3228	2898	2321	1616	1172
Media	54	54	70	76	88	106	123	104	96	76	54	38

Media annua 79

N. B. - I numeri tra parentesi rappresentano le altezze al colmo.

Media annua 45

Media annua 45

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

Media annua: 115

— 144 —

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

Anno 1946

STAZIONE: Ponte Briolo												BACINO: BREMBO												STAZIONE: Cene												BACINO: SERIO												m. 860 s. m.	
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Pre- quenze giorni	Durata giorni	GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Pre- quenze giorni	Durata giorni																		
1	171	163	169 (194)	195	228	216	198	164	258	160	154	174	119	1	865	1	171	163	169 (194)	195	228	216	198	164	258	160	154	174	119	1	865	1																	
2	173	163	203	194	208	232	188	164	289	160	156	170	120	1	864	2	173	163	203	194	208	232	188	164	289	160	156	170	120	1	864	2																	
3	172	160	196	191	202	254	191	163	240	158	151	168	130	1	864	3	172	160	196	191	202	254	191	163	240	158	151	168	130	1	864	3																	
4	170	164	228	189	197	246	188	162	220	160	156	176	140	1	864	4	170	164	228	189	197	246	188	162	220	160	156	176	140	1	864	4																	
5	169	164	196	188	202	228	184	163	220	158	158	168	150	1	863	5	169	164	196	188	202	228	184	163	220	158	158	168	150	1	863	5																	
6	169	167	192	184	214	220	182	163	214	156	160	172	160	50	814	6	169	167	192	184	214	220	182	163	214	156	160	172	160	50	814	6																	
7	165	165	186	181	208	216	186	162	228	158	158	172	170	114	199	7	165	165	186	181	208	216	186	162	228	158	158	172	170	114	199	7																	
8	165	168	187	188	210	210	187	162	210	156	158	168	180	39	160	8	165	168	187	188	210	210	187	162	210	156	158	168	180	39	160	8																	
9	165	168	192	187	204	206	180	160	208	160	157	166	190	57	108	9	165	168	192	187	204	206	180	160	208	160	157	166	190	57	108	9																	
10	166	166	188	189	207	208	177	160	194	164	160	164	200	28	75	10	166	166	188	189	207	208	177	160	194	164	160	164	200	28	75	10																	
11	167	164	186	190	199	221	176	158	191	160	155	163	210	17	58	11	167	164	186	190	199	221	176	158	191	160	155	163	210	17	58	11																	
12	164	164	195	183	192	289	175	160	188	160	156	163	220	15	43	12	164	164	195	183	192	289	175	160	188	160	156	163	220	15	43	12																	
13	164	166	195 (220)	183	212 (320)	316 (280)	173	157	188	156	156	164	230	17	26	13	164	166	195 (220)	183	212 (320)	316 (280)	173	157	188	156	156	164	230	17	26	13																	
14	162	163	200 (220)	182	244	255	179	158	184	156	158	162	240	8	18	14	162	163	200 (220)	182	244	255	179	158	184	156	158	162	240	8	18	14																	
15	163	162	226	182	289	232	210	173	183	154	161	162	260	3	15	15	163	162	226	182	289	232	210	173	183	154	161	162	260	3	15	15																	
16	163	162	205	183	286	214	217	164	182	154	165	158	260	5	10	16	163	162	205	183	286	214	217	164	182	154	165	158	260	5	10	16																	
17	164	163	199	180	290	207	197	161	181	156	164	157	270	1	10	17	164	163	199	180	290	207	197	161	181	156	164	157	270	1	10	17																	
18	161	163	191	182	257	200	184	163	180	156	164	156	280	1	10	18	161	163	191	182	257	200	184	163	180	156	164	156	280	1	10	18																	
19	163	166	188	182	230	199	184	206	180	154	160	158	290	5	5	19	163	166	188	182	230	199	184	206	180	154	160	158	290	5	5	19																	
20	176	168	187	183	228	199	185	232	176	156	158	160	300	1	4	20	176	168	187	183	228	199	185	232	176	156	158	160	300	1	4	20																	
21	172	166	184	179	233	239	173	195	172	160	160	158	310	1	4	21	172	166	184	179	233	239	173	195	172	160	160	158	310	1	4	21																	
22	169	164	181	182	226	334 (324)	182	248	168	160	164	156	320	1	8	22	169	164	181	182	226	334 (324)	182	248	168	160	164	156	320	1	8	22																	
23	166	160	181	184	221	238	176	210	170	160	173	159	330	1	3	23	166	160	181	184	221	238	176	210	170	160	173	159	330	1	3	23																	
24	165	159	188	176	221	250	175	188	168	158	166	160	340	1	3	24	165	159	188	176	221	250	175	188	168	158	166	160	340	1	3	24																	
25	166	166	186	183	218	230	175	179	168	156	162	154	350	1	2	25	166	166	186	183	218	230	175	179	168	156	162	154	350	1	2	25																	
26	164	160	195	182	234	223	172	180	166	162	163	158	360	1	2	26	164	160	195	182	234	223	172	180	166	162	163	158	360	1	2	26																	
27	164	166	195	176	226	202	170	176	166	156	160	160	370	1	2	27	164	166	195	176	226	202	170	176	166	156	160	160	370	1	2	27																	
28	165	166	188	176	119	201	166	174	166	156	172	155	380	1	2	28	165	166	188	176	119	201	166	174	166	156	172	155	380	1	2	28																	
29	165	166	186	220	212	192	170	170	162	162	170	148	390	1	1	29	165	166	186	220	212	192	170	170	162	162	170	148	390	1	1	29																	
30	165	165	188	220	208	190	166	186 (244)	164	156	176	154	400	1	1	30	165	165	188	220	208	190	166	186 (244)	164	156	176	154	400	1	1	30																	
31	163	163	191	191	218	166	166	413	158	158	158	156	410	1	1	31	163	163	191	191	218	166	166	413	158	158	158	156	410	1	1	31																	
Totali	5156	4583	6062	5594	6943	6962	5633	5676	5788	4896	4855	5019	413	1	—	Totali	25	20	381	453	1047	1374	444	506	5152	548	692	89	145	1	15																		
Media	166	164	195	186	224	232	182	183	198	158	162	162	—	—	—	Media	1	1	12	15	34	39	14	16	137	2	2	1	146	2	15																		

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

Media annua 82

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

Anno 1946

BACINO: TICINO												
STAZIONE: Bellinzona												
m. 218.03 s. m.												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm	Altezza cm
Fre- quenze giorni	Fre- quenze giorni	Fre- quenze giorni	Fre- quenze giorni	Fre- quenze giorni	Fre- quenze giorni	Fre- quenze giorni	Fre- quenze giorni	Fre- quenze giorni	Fre- quenze giorni	Fre- quenze giorni	Fre- quenze giorni	Fre- quenze giorni
Durata giorni	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	57	51	58	100	121	200	177	116	157	84	63	56
2	58	51	60	103	122	846	189	114	153	82	60	55
3	58	50	59	106	125	244	177	112	134	81	61	56
4	58	49	62	104	129	193	175	110	148	80	63	55
5	58	50	62	103	133	179	168	110	234	80	65	54
6	54	52	62	97	128	179	166	112	296	76	63	55
7	55	58	62	92	125	185	190	107	283	76	63	55
8	55	61	63	99	125	187	152	106	195	75	63	52
9	55	61	64	106	131	192	141	106	168	77	65	53
10	54	64	61	107	143	202	139	113	148	75	61	54
11	54	57	62	101	184	215	140	128	137	75	60	54
12	53	58	66	98	136	206	139	114	130	73	61	54
13	50	59	66	102	188	241	140	108	124	69	60	54
14	51	59	71	108	223	196	136	104	119	73	60	53
15	51	59	69	107	212	170	136	110	114	71	60	51
16	51	60	68	108	200	158	131	104	112	69	61	51
17	51	56	66	109	189	150	134	117	109	70	57	53
18	53	60	65	111	170	148	143	159	109	69	59	52
19	55	63	64	107	156	152	180	195	106	68	58	51
20	50	64	65	110	155	189	158	181	104	67	58	52
21	52	68	66	110	177	251	145	143	117	72	59	53
22	51	61	66	111	170	329	136	136	103	74	61	48
23	52	59	66	107	168	236	134	122	100	72	62	49
24	52	52	71	105	170	190	135	114	99	70	56	50
25	51	55	75	109	169	170	135	109	96	69	58	48
26	51	58	88	104	188	163	138	109	93	68	62	48
27	49	56	91	98	173	159	129	103	92	65	60	48
28	50	57	92	100	163	161	142	99	90	65	59	50
29	51	51	93	113	163	165	138	107	87	66	59	47
30	49	51	96	116	171	171	124	205	88	65	60	48
31	51	51	96	96	177	177	120	210	67	67	49	49
Totale	1641	1608	2175	3151	4934	5927	4582	3883	4045	2243	1823	1607
Medie	53	57	70	105	159	198	148	125	135	72	61	52
Media annua 103												

N. B. - I numeri tra parentesi rappresentano le altezze al colmo.

Media annua 80

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

STAZIONE: Sesto Calende															BACINO: TICINO														
m. 192.87 s. m.															m. 57 s. m.														
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giorni	Durata giorni														
1	149	123	91	54	71	146	149	96	91	32	3	35	51	5	365														
2	149	120	91	55	72	160	146	97	90	31	4	35	50	19	360														
3	149	120	94	56	73	203	144	96	86	32	5	36	40	18	941														
4	150	118	96	58	76	210	139	93	81	31	6	36	30	7	323														
5	149	117	93	58	80	202	135	94	86	31	8	37	20	7	316														
6	149	113	88	59	82	193	131	93	129	30	10	39	10	7	309														
7	148	112	87	57	85	184	129	90	151	30	12	39	0	5	302														
8	147	110	86	54	86	179	125	90	159	29	13	40	10	8	297														
9	146	113	86	56	87	173	117	94	154	29	14	40	20	9	289														
10	146	112	86	56	91	170	114	90	144	28	15	41	30	12	280														
11	145	110	84	57	94	174	114	94	132	27	16	42	40	8	268														
12	144	108	85	55	93	174	114	93	121	26	18	42	50	35	260														
13	143	107	84	54	97	174	111	88	111	25	20	41	60	11	225														
14	143	105	88	54	143	185	109	87	101	23	21	43	70	10	214														
15	141	104	83	54	176	179	109	91	93	22	23	43	80	26	204														
16	138	103	77	54	202	167	108	87	83	20	24	43	90	38	178														
17	135	102	72	53	210	157	105	84	76	18	26	44	100	27	140														
18	135	102	66	54	211	145	105	87	71	16	27	44	110	16	113														
19	137	101	60	56	203	140	107	93	65	16	29	44	120	10	97														
20	139	102	56	56	192	137	107	112	59	15	30	45	130	18	87														
21	138	101	53	57	187	140	103	112	54	14	31	46	140	25	69														
22	136	102	51	56	187	161	102	106	52	13	32	47	150	7	44														
23	136	98	46	57	181	206	99	99	46	12	32	48	160	7	37														
24	136	97	44	58	177	207	98	90	41	11	33	48	170	7	30														
25	135	95	40	60	170	198	101	81	41	8	33	48	180	12	13														
26	133	92	41	61	167	187	102	76	38	5	33	49	190	6	18														
27	131	91	42	59	164	179	100	68	37	5	33	50	200	3	12														
28	130	90	50	60	160	170	99	65	34	3	33	50	210	6	9														
29	127	87	55	64	152	161	102	60	32	1	34	50	211	3	3														
30	127	87	54	70	148	154	100	61	32	2	34	50																	
31	124	84	54		147		97	87		2		51																	
Totale	4335	2967	2183	1715	4269	5220	3321	2754	2491	579	652	1346																	
Medie	140	106	70	57	138	174	114	89	83	19	22	43																	

N. B. - I numeri tra parentesi rappresentano le altezze al colmo.

BACINO: DORA BALTEA																BACINO: PO															
STAZIONE: Tavagnasco																STAZIONE: Melrano															
m. 265,0 s. m.																m. 214,22 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	43	38	39	77	85	127	150	125	110	76	98	24	11	14	865	1	11	1	51	63	98	97	43	22	10	28	2	6	33	10	365
2	42	38	41	79	84	146	172	120	100	70	87	25	20	28	351	2	8	1	87	67	80	98	40	23	6	22	5	6	30	39	355
3	41	38	39	82	88	145	170	120	96	63	87	27	30	52	323	3	4	1	110	65	76	117	40	26	7	23	5	6	20	33	316
4	42	37	43	82	90	135	171	123	92	62	86	27	40	59	271	4	2	2	223	65	90	107	37	28	6	23	6	6	10	102	283
5	41	38	42	81	95	133	168	125	90	61	86	26	50	18	212	5	1	2	120	61	90	98	35	28	5	23	6	7	0	90	181
6	42	41	42	78	97	141	172	125	88	60	36	23	60	7	194	6	0	0	94	57	87	97	34	29	6	22	5	7	10	10	151
7	42	51	42	73	98	152	163	126	86	58	35	21	70	12	187	7	1	1	95	52	108	99	52	30	6	22	5	7	20	7	141
8	43	55	44	75	98	162	144	117	86	56	35	20	80	48	175	8	2	3	140	50	115	105	78	30	8	23	4	7	30	18	134
9	42	51	51	80	105	172	142	115	84	54	34	22	90	20	127	9	2	5	195	46	102	100	56	31	5	22	2	7	40	18	116
10	42	47	50	83	109	182	142	115	84	52	34	24	100	28	107	10	3	10	240	50	101	99	42	32	2	18	3	7	60	33	88
11	42	43	48	80	109	176	146	118	84	50	34	25	120	46	79	11	3	7	210	56	114	97	36	31	2	16	0	7	80	20	63
12	42	43	48	81	108	158	143	115	84	50	33	24	140	20	88	12	3	7	127	55	102	87	32	31	0	14	6	7	100	23	40
13	42	43	48	83	155	166	143	117	84	49	33	24	160	20	13	13	1	6	102	52	105	84	25	31	2	13	6	8	120	24	16
14	42	42	52	84	142	143	142	112	84	49	32	23	180	11	2	14	3	7	195	48	235	72	18	31	3	15	5	8	140	5	11
15	41	42	53	87	138	132	134	107	84	49	32	19	200	2	2	15	3	7	102	47	162	57	16	33	6	15	6	9	160	8	8
16	41	42	52	88	128	127	133	97	84	49	32	20		2	2	16	3	6	84	43	144	48	15	31	8	14	4	9	180	1	7
17	41	41	50	88	117	122	132	99	84	49	31	22		2	2	17	3	9	77	38	158	45	12	31	10	13	4	10	200	3	4
18	40	40	50	92	112	122	137	112	84	48	31	23		2	2	18	2	11	64	35	119	40	8	32	14	12	5	10	240	4	
19	40	41	50	92	106	129	142	113	84	48	31	23		2	2	19	2	14	60	36	105	40	4	29	15	11	6	12			
20	40	41	50	95	107	133	138	113	84	48	30	20		3	2	20	3	15	54	38	93	37	1	24	16	9	7	12			
21	38	42	50	102	115	139	134	96	82	47	30	21		6	25	21	6	25	54	41	111	42	2	24	18	6	6	12			
22	40	41	51	104	115	190	128	89	82	46	30	18		6	25	22	6	25	52	42	95	92	5	24	21	6	6	12			
23	38	40	52	100	118	155	127	95	82	45	29	18		5	20	23	5	20	50	38	96	100	8	23	21	6	7	14			
24	38	38	53	97	122	137	137	95	82	44	29	19		4	18	24	4	18	52	34	112	80	10	25	22	6	7	14			
25	36	38	58	94	125	131	140	84	82	43	29	14		3	24	25	3	24	53	32	110	65	14	25	24	3	7	14			
26	35	38	65	93	128	132	138	84	82	42	28	15		2	24	26	2	24	65	33	135	53	16	25	25	2	4	16			
27	34	38	70	94	122	131	138	84	82	40	28	17		1	25	27	1	25	74	200	127	65	17	24	26	3	3	16			
28	33	38	70	93	120	136	145	84	82	38	28	17		2	25	28	2	25	72	150	110	55	20	24	27	4	4	17			
29	35		71	93	122	146	136	89	82	38	27	14		2	25	29	2	25	70	132	107	50	18	23	30	4	4	15			
30	35		73	88	120	153	128	128	80	38	26	15		2	25	30	2	25	68	117	112	43	19	8	28	3	5	15			
31	37		74		123		128	128		38		17		1	25	31	1	25	65		105		20	6		3	5	15			
Totale	1230	1165	1621	2618	3520	4355	4462	3367	2574	1560	961	647		42	290	3504	2274	475	3105	1843	3504	2274	475	814	253	403	150	8	918		
Medie	40	42	52	87	114	145	144	109	86	50	32	21		1	10	113	76	15	100	61	113	76	15	26	8	13	5	10			

Media annua 77

N. B. - I numeri tra parentesi rappresentano le altezze al colmo.

BACINO: TANARO																BACINO: SCRIVIA															
STAZIONE: Montecastello																STAZIONE: Serravalle															
m. 79,46 s. m.																m. 105,98 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	124	109	136	191	200	187	108	70	97	72	81	87	67	102	365	1	94	78	86	78	82	84	84	70	63	66	60	63	92	58	365
2	123	99	217	192	188	177	105	72	96	73	80	87	80	77	263	2	90	78	88	78	84	83	71	62	86	60	62	86	60	12	358
3	120	99	272	191	175	186	102	70	92	74	79	88	100	28	186	3	88	80	94	78	86	82	71	62	70	60	62	83	70	122	231
4	115	98	250	194	171	187	104	70	96	71	79	86	110	13	158	4	84	81	100	78	86	82	72	60	66	60	62	81	80	90	141
5	102	177	227	191	166	168	110	69	90	72	82	85	120	7	145	5	82	80	96	80	88	80	72	62	65	60	62	79	90	94	47
6	102	157	253	198	164	160	110	69	86	73	82	85	130	9	138	6	80	84	94	82	88	80	71	62	64	59	62	77	100	34	13
7	100	194	297	190	181	158	112	68	86	74	80	86	140	17	129	7	76	82	106	80	90	78	75	62	62	59	62	76	110	9	4
8	98	156	300	172	189	158	117	71	87	74	79	84	150	17	112	8	78	83	104	84	88	77	76	62	62	60	62	74	119	4	—
9	96	282	310	172	178	153	170	70	86	75	78	84	160	17	95	9	78	85	96	86	86	74	73	62	62	60	64	76	—	—	—
10	98	199	402	172	179	148	142	71	82	77	79	85	170	10	85	10	88	84	96	88	86	74	72	62	62	60	62	76	—	—	—
11	93	190	382	176	176	140	120	70	80	75	79	85	180	19	66	11	92	86	98	86	92	76	70	62	62	60	62	74	—	—	—
12	102	152	299	173	173	147	113	70	80	79	76	89	190	8	58	12	90	83	98	86	98	78	70	61	62	58	63	72	—	—	—
13	106	144	270	168	174	145	107	69	79	77	77	86	200	17	41	13	97	88	96	84	100	80	70	63	61	59	63	72	—	—	—
14	102	143	443	160	280	150	105	69	79	75	76	86	220	18	23	14	86	86	96	82	114	88	68	62	62	58	63	72	—	—	—
15	99	145	311	158	257	130	104	68	79	73	76	85	240	5	18	15	73	87	97	96	119	80	68	61	60	58	70	—	—	—	—
16	97	142	264	156	224	118	99	66	78	72	75	86	260	4	14	16	78	88	95	95	100	76	66	61	60	58	82	—	—	—	—
17	98	144	285	157	213	114	96	69	77	74	78	84	280	4	10	17	76	88	94	80	98	74	66	60	62	58	82	—	—	—	—
18	96	142	255	160	204	111	91	69	76	73	79	84	300	3	6	18	74	86	90	80	98	76	66	61	61	58	80	—	—	—	—
19	90	144	230	163	188	105	86	68	75	72	80	83	325	3	3	19	72	86	90	78	100	75	65	62	60	58	76	—	—	—	—
20	97	152	212	153	171	106	85	67	75	75	84	83	350	—	—	20	72	84	89	78	106	74	64	65	60	59	72	—	—	—	—
21	99	160	202	156	198	104	83	77	73	79	82	82	375	—	—	21	72	82	83	78	110	74	62	64	60	60	94	—	—	—	—
22	100	157	196	157	218	115	80	73	73	76	110	80	400	2	2	22	74	82	86	78	104	74	68	64	60	60	86	—	—	—	—
23	101	142	194	153	210	142	80	72	74	75	124	80	443	—	—	23	76	84	86	76	96	80	67	63	60	60	90	—	—	—	—
24	100	133	196	149	217	158	79	70	74	74	107	81	—	—	—	24	76	86	84	76	96	79	66	62	60	81	—	—	—	—	—
25	102	131	202	145	205	134	79	68	73	72	102	81	—	—	—	25	78	85	82	75	92	76	65	62	60	78	—	—	—	—	—
26	102	131	207	146	208	118	77	67	70	75	130	80	—	—	—	26	76	84	82	74	94	74	64	62	60	80	—	—	—	—	—
27	100	128	209	168	212	127	74	73	71	77	104	79	—	—	—	27	76	84	80	75	96	73	64	63	60	61	100	—	—	—	—
28	100	132	207	215	185	121	72	79	71	74	92	79	—	—	—	28	74	82	82	78	94	72	62	62	60	62	88	—	—	—	—
29	98	—	212	263	173	112	74	80	72	72	90	78	—	—	—	29	74	82	82	78	90	70	63	61	58	63	84	—	—	—	—
30	97	—	197	221	177	107	75	84	72	76	86	81	—	—	—	30	76	80	80	80	88	70	64	61	60	64	116	—	—	—	—
31	110	—	193	—	190	—	71	98	—	78	—	79	—	—	—	31	78	80	80	—	86	—	64	68	—	63	—	—	—	—	—
Totali	3171	4132	7830	5262	6049	4186	3090	2228	2399	2807	2606	2587	—	—	—	Totali	2481	2851	2817	2397	2985	2313	2105	1929	1875	1860	2234	2255	—	—	—
Medie	102	148	253	175	195	140	100	72	80	74	87	83	—	—	—	Medie	80	84	91	80	95	77	68	62	62	60	74	73	—	—	—
Media annua 126																Media annua 75															

N. B. - I numeri tra parentesi rappresentano le altezze al colmo.

STAZIONE: Valsigliara																	BACINO: TREBBIA																	STAZIONE: Piane di Carniglia																	BACINO: TARO																
m. 441.48 s. m.																	m. 512.50 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																																				
1	26	41	47	45	24	39	53	74	68	80	79	20	82	12	365	1	69	62	50	62	68	87	80	67	88	63	72	98	50	32	865																																				
2	32	41	43	46	27	38	55	72	88	77	76	31	80	84	253	2	66	60	72	62	62	86	78	67	82	67	76	84	60	197	833																																				
3	37	39	25	47	32	41	56	73	58	79	78	37	70	42	269	3	64	85	80	61	60	85	76	68	78	66	76	80	70	52	176																																				
4	41	8	32	47	81	44	58	78	65	81	79	42	60	50	227	4	64	98	78	59	58	86	76	67	77	65	75	77	80	48	84																																				
5	44	1	35	47	26	45	59	73	69	81	76	45	50	78	177	5	62	80	83	60	70	85	75	66	75	65	74	75	90	23	36																																				
6	45	12	36	24	33	46	60	74	68	82	77	48	40	43	99	6	61	77	86	70	64	88	74	67	74	65	72	73	100	4	13																																				
7	46	18	29	30	35	47	53	74	69	82	76	50	80	26	56	7	61	78	77	74	62	84	81	66	73	65	70	73	110	5	9																																				
8	47	24	19	36	41	48	56	78	73	80	77	54	20	16	30	8	60	70	71	68	61	83	78	65	71	66	69	72	120	1	4																																				
9	47	27	10	40	43	50	58	73	72	78	76	48	10	4	14	9	59	68	72	68	60	82	77	65	70	66	67	71	130	1	3																																				
10	36	29	7	43	46	53	59	74	74	79	68	51	0	4	10	10	58	65	70	66	60	81	77	66	68	65	67	70	140	1	3																																				
11	16	30	13	45	48	54	60	73	73	80	70	52	10	4	6	11	88	64	75	63	59	80	76	66	69	65	81	69	150	1	2																																				
12	28	32	17	46	49	48	61	76	74	80	71	56	20	1	5	12	78	64	98	62	57	78	75	65	69	66	78	68	160	1	1																																				
13	15	36	13	47	50	40	62	75	77	82	72	56	30	1	4	13	73	62	150	62	58	112	74	64	70	66	76	66	168	1	—																																				
14	26	39	135	47	162	36	60	75	76	80	74	52	40	1	3	14	75	60	105	66	168	94	73	65	68	66	74	66	66	66	—																																				
15	33	42	4	24	68	43	62	75	76	76	48	53	50	1	3	15	71	59	95	63	140	85	72	66	68	65	72	65	65	65	—																																				
16	39	45	3	35	21	47	63	74	76	76	45	56	60	1	3	16	67	58	80	63	115	84	71	65	63	64	80	64	64	65	—																																				
17	42	46	17	44	3	51	64	75	76	77	30	57	70	1	2	17	63	58	81	62	98	82	70	65	67	65	123	65	65	65	—																																				
18	44	47	24	46	7	54	65	80	76	80	42	59	80	1	2	18	60	57	75	60	94	91	70	65	67	66	90	64	64	65	—																																				
19	43	46	28	47	17	56	65	74	74	78	50	63	90	1	2	19	85	56	70	61	93	79	72	64	67	66	85	84	84	65	—																																				
20	40	47	32	49	21	55	66	85	77	77	57	64	100	1	2	20	74	55	68	60	90	79	71	70	66	65	78	85	85	65	—																																				
21	44	49	34	51	17	56	66	86	77	61	27	64	120	1	2	21	68	55	78	59	94	78	72	72	67	80	115	64	64	65	—																																				
22	44	50	84	53	21	49	61	70	76	63	25	65	140	1	2	22	67	54	72	58	98	80	71	72	67	73	104	63	63	65	—																																				
23	46	52	33	55	27	19	66	71	77	71	25	61	162	1	—	23	70	55	70	58	98	115	71	71	65	73	96	68	68	65	—																																				
24	46	53	32	56	20	34	67	75	77	74	40	60	62	1	—	24	70	54	67	57	88	98	70	71	67	70	94	62	62	65	—																																				
25	45	53	35	55	27	44	69	76	77	74	44	62	64	1	—	25	69	53	66	56	85	96	69	70	66	67	88	68	68	65	—																																				
26	45	54	35	57	15	46	69	75	77	77	46	64	64	1	—	26	65	52	67	56	83	98	70	69	65	66	83	62	62	65	—																																				
27	46	58	37	55	24	49	69	71	77	75	14	68	61	1	—	27	60	51	66	55	98	90	69	69	66	65	104	61	61	65	—																																				
28	47	53	39	49	29	52	70	70	78	72	32	64	64	1	—	28	59	52	64	55	93	88	68	67	65	70	90	61	61	65	—																																				
29	47	53	41	9	33	54	70	76	79	65	38	64	64	1	—	29	58	52	65	80	88	87	68	66	65	69	89	62	62	65	—																																				
30	32	32	42	14	36	56	71	74	79	67	13	65	65	1	—	30	60	72	64	72	90	85	69	56	65	69	108	61	61	65	—																																				
31	33	33	44	44	35	72	72	82	79	69	69	70	65	1	—	31	65	64	64	64	89	68	68	110	70	70	60	60	60	60	—																																				
Totali	1197	971	702	1271	566	1399	1945	2256	2183	2353	1699	1746				Totali	2064	1758	2879	1880	2596	2606	2261	2149	2094	2088	2526	2166																																							
Medie	39	35	22	45	18	47	63	73	73	76	53	55				Medie	67	63	77	63	81	84	73	69	70	67	84	68																																							
																	Media annua -50																	Media annua 72																																	

BACINO: ENZA																	BACINO: SECCHIA																
STAZIONE: Sorbolo																	STAZIONE: Ponte Cavola																
m. 24,09 s. m.																	m. 816,36 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	40	30	110	115	25	115	20	asc.	asc.	asc.	30	50	0	125	365	1	58	53	44	43	50	54	33	21	22	16	28	54	15	47	365		
2	50	20	110	95	90	100	15	asc.	asc.	asc.	30	80	20	34	240	2	57	61	45	44	49	48	36	21	24	36	36	53	20	57	318		
3	60	25	110	75	130	280	15	asc.	asc.	asc.	35	70	40	31	206	3	55	64	51	44	48	49	30	22	22	15	30	51	80	58	261		
4	50	30	100	60	165	405	10	asc.	asc.	asc.	40	160	60	31	175	4	54	70	67	45	75	45	33	20	21	15	27	55	40	73	208		
5	40	140	90	35	180	250	asc.	asc.	asc.	asc.	65	180	80	31	144	5	55	76	54	47	71	45	34	20	19	17	24	65	50	72	135		
6	35	180	80	30	310	275	asc.	asc.	asc.	asc.	50	110	100	36	108	6	54	68	65	48	68	36	33	23	16	17	55	58	60	82	68		
7	30	100	75	30	300	240	asc.	asc.	asc.	asc.	45	85	120	30	78	7	53	66	67	48	80	35	46	22	16	17	38	56	70	15	31		
8	30	60	90	35	270	200	asc.	asc.	asc.	asc.	40	60	140	18	60	8	52	68	62	47	72	33	33	20	15	15	32	53	80	8	16		
9	30	40	85	140	225	180	asc.	asc.	asc.	asc.	110	250	160	7	53	9	52	60	181	48	68	33	50	26	16	15	47	51	90	3	8		
10	20	30	65	180	195	100	asc.	asc.	asc.	asc.	90	200	180	11	42	10	51	59	32	49	63	35	43	22	18	22	47	46	100	2	5		
11	20	90	50	125	160	90	asc.	asc.	asc.	asc.	160	160	200	10	32	11	50	57	76	50	62	38	41	22	20	18	53	44	110	2	3		
12	60	40	40	105	210	85	asc.	asc.	asc.	asc.	215	110	220	9	28	12	49	57	78	50	52	36	30	25	21	17	42	41	120	1	2		
13	80	80	250	90	180	100	asc.	asc.	asc.	asc.	180	90	240	4	19	13	63	56	84	49	55	67	37	22	18	17	32	41	132	—	—		
14	120	50	210	65	220	120	asc.	asc.	asc.	asc.	170	75	260	4	15	14	58	55	99	49	132	62	35	22	20	16	32	40	—	—	—		
15	90	60	200	310	185	90	asc.	asc.	asc.	asc.	180	40	280	4	11	15	55	53	106	48	82	52	37	19	19	16	37	38	—	—	—		
16	80	80	160	270	115	65	asc.	asc.	asc.	asc.	100	80	300	2	9	16	51	51	110	47	70	52	29	17	15	17	73	40	—	—	—		
17	80	90	135	210	90	50	asc.	asc.	asc.	asc.	360	25	320	5	4	17	52	50	93	47	62	42	30	18	16	16	97	39	—	—	—		
18	90	100	105	240	80	135	asc.	asc.	asc.	asc.	180	15	340	—	4	18	57	48	84	46	61	36	26	18	18	16	63	37	—	—	—		
19	60	120	115	100	65	85	asc.	asc.	asc.	asc.	160	10	360	1	3	19	56	47	74	46	55	33	25	18	18	18	53	36	—	—	—		
20	70	110	145	80	125	60	asc.	asc.	asc.	asc.	120	asc.	440	1	2	20	50	46	68	45	54	33	25	20	18	41	52	35	—	—	—		
21	50	90	120	45	170	140	asc.	asc.	asc.	asc.	450	asc.	460	1	1	21	53	46	59	46	57	31	26	18	17	40	102	32	—	—	—		
22	50	110	107	115	215	90	asc.	asc.	asc.	asc.	310	asc.	465	1	1	22	51	45	57	45	72	43	30	28	20	47	72	34	—	—	—		
23	60	110	90	190	140	80	asc.	asc.	asc.	asc.	245	asc.	—	—	—	23	52	45	55	44	54	62	27	20	20	30	63	31	—	—	—		
24	70	130	85	120	85	65	asc.	asc.	asc.	asc.	20	asc.	—	—	—	24	47	45	55	44	65	49	26	20	17	27	51	31	—	—	—		
25	70	110	85	80	60	80	asc.	asc.	asc.	asc.	200	asc.	—	—	—	25	61	44	54	43	68	38	25	18	16	23	49	30	—	—	—		
26	60	100	70	60	310	60	asc.	asc.	asc.	asc.	175	asc.	—	—	—	26	55	44	53	45	68	35	36	19	16	24	47	30	—	—	—		
27	30	110	65	45	265	55	asc.	asc.	asc.	asc.	140	asc.	—	—	—	27	56	43	51	46	80	35	34	23	15	26	53	30	—	—	—		
28	40	120	60	90	225	50	asc.	asc.	asc.	asc.	125	asc.	—	—	—	28	54	43	48	47	67	32	21	22	15	22	47	30	—	—	—		
29	50	—	180	90	170	45	asc.	asc.	asc.	asc.	35	asc.	—	—	—	29	59	—	46	47	73	32	20	20	17	27	46	31	—	—	—		
30	40	—	135	30	110	30	asc.	asc.	asc.	asc.	60	asc.	—	—	—	30	62	—	44	51	72	30	23	23	16	25	73	29	—	—	—		
31	50	—	140	—	90	—	asc.	asc.	asc.	asc.	30	asc.	—	—	—	31	65	—	43	—	61	—	21	36	—	25	—	28	—	—	—		
Totali	1700	2245	3455	3185	5160	3830	60	asc.	asc.	415	4385	1780				Totali	1717	1515	2105	1898	2081	1251	1004	660	541	672	1550	1269					
Medie	55	80	111	106	167	126	2	asc.	asc.	13	145	57				Medie	55	54	68	47	67	42	32	21	18	22	52	41					

N. B. - I numeri tra parentesi rappresentano le altezze al colmo.

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

Anno 1946

BACINO: PANARO																BACINO: PO															
STAZIONE: Bomporto																STAZIONE: Balassa Bigli															
m. 18.43 s. m.																m. 66.14 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	68	65	79	73	68	53	1	12	28	21	120	98	17	30	365	1	5	94	70	12	37	35	18	101	4	129	122	124	156	9	365
2	43	71	37	79	94	41	3	4	26	19	151	105	0	77	835	2	2	93	62	11	4	29	15	107	29	128	121	125	140	82	356
3	32	78	85	68	123	35	4	2	17	18	148	112	20	68	258	3	7	91	18	11	16	71	11	111	26	127	125	129	120	52	274
4	30	75	124	64	142	29	11	8	21	17	122	144	40	16	190	4	4	90	182	14	23	62	13	114	47	126	127	129	100	29	222
5	22	76	185	66	175	27	12	7	24	13	122	119	60	58	174	5	10	64	127	10	2	33	9	115	65	126	128	129	80	35	193
6	21	80	210	72	215	22	15	11	16	15	138	121	80	35	116	6	18	70	63	8	4	22	22	112	57	126	129	181	60	19	158
7	17	82	321	72	198	13	16	12	18	14	140	123	100	20	81	7	30	75	60	2	0	19	2	117	56	125	130	133	40	19	139
8	14	74	310	73	171	11	2	13	19	16	149	120	120	17	61	8	42	54	80	7	32	22	18	113	55	127	128	133	20	19	120
9	11	70	264	78	140	6	17	14	12	16	163	108	140	10	44	9	50	17	143	8	18	30	15	120	67	127	125	128	0	27	93
10	11	63	222	81	117	4	86	17	14	14	165	91	160	8	34	10	38	35	145	5	10	28	19	119	65	126	124	125	20	82	61
11	14	51	197	83	103	8	75	16	9	13	170	67	180	7	26	11	20	43	175	3	21	50	32	110	63	125	121	129	40	22	39
12	24	49	190	80	96	2	54	14	9	12	176	67	200	5	19	12	54	60	108	7	16	44	37	106	64	123	124	131	60	11	32
13	37	45	175	79	88	29	32	15	10	14	189	54	220	2	14	13	103	66	78	18	12	32	46	118	75	124	129	134	80	5	21
14	63	42	157	78	81	65	17	12	12	13	203	52	240	1	17	14	108	72	175	29	190	140	56	121	79	124	130	133	100	2	16
15	85	41	270	75	80	70	16	13	13	17	215	45	260	3	11	15	110	75	163	31	253	32	62	126	82	127	128	134	120	2	14
16	90	39	514	74	76	68	16	9	17	19	274	44	280	2	8	16	111	77	83	38	190	2	69	127	84	126	129	135	140	4	12
17	100	37	370	71	72	62	15	8	16	22	300	41	300	2	6	17	111	80	77	51	150	20	74	129	85	126	127	135	160	3	8
18	120	32	287	67	76	46	15	10	15	22	284	37	320	1	4	18	113	81	43	57	132	32	76	122	89	126	123	136	180	5	5
19	138	30	164	68	73	34	15	9	18	27	258	34	340	1	3	19	110	75	24	58	80	35	79	99	102	126	128	137	200	4	1
20	154	25	340	65	74	30	14	11	20	35	210	32	360	1	1	20	104	72	8	60	45	37	77	30	101	119	130	139	220	1	1
21	130	22	230	64	71	25	14	11	22	34	187	29	380	1	1	21	99	63	5	63	30	34	74	46	103	115	130	130	240	1	1
22	127	21	165	77	71	22	14	7	21	23	143	28	400	1	1	22	105	65	0	65	90	20	73	61	105	117	128	140	263	—	—
23	121	19	110	82	81	19	14	2	25	32	134	31	420	1	1	23	107	76	4	54	56	187	87	57	108	116	125	142	—	—	—
24	110	22	92	75	96	14	13	1	31	47	120	24	440	1	1	24	104	82	7	62	60	105	92	89	111	115	129	142	—	—	—
25	104	21	87	86	98	14	13	4	34	66	118	24	460	1	1	25	103	88	2	70	70	38	89	95	118	118	142	142	—	—	—
26	104	20	64	87	99	15	13	12	32	74	110	23	480	1	1	26	103	88	8	68	66	0	88	99	121	121	130	143	—	—	—
27	96	20	71	91	102	11	12	19	30	77	112	20	500	1	1	27	105	87	20	59	90	7	97	102	122	118	110	143	—	—	—
28	84	20	70	94	192	10	12	21	20	81	117	17	514	1	—	28	106	89	23	22	58	2	102	104	122	118	122	144	—	—	—
29	78	78	72	94	123	6	12	27	29	88	108	19	—	—	—	29	107	89	21	67	39	15	85	105	124	120	123	144	—	—	—
30	72	72	75	94	84	2	11	31	29	96	103	22	—	—	—	30	109	12	46	36	14	81	88	106	120	121	145	—	—	—	
31	64	64	73	77	69	—	10	28	—	112	—	23	—	—	—	31	96	11	—	36	—	—	98	5	121	—	146	—	—	—	
Totali	2189	1290	5550	2312	3247	774	454	64	607	1084	4944	1874	—	—	—	Totali	2280	2022	1935	643	1780	815	1650	3069	2456	9811	8777	4190	—	—	—
Media	71	46	179	77	108	26	15	2	20	35	165	60	—	—	—	Media	74	72	62	22	57	27	53	99	82	123	126	136	—	—	—

BACINO: PO												
STAZIONE: Becca												
m. 55.10 s. m.												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	90	38	65	193	224	268	208	52	210	15	2	18
2	78	43	138	192	124	260	206	39	183	13	4	2
3	74	45	170	190	162	283	206	30	180	12	6	6
4	64	53	328	192	152	325	202	25	155	18	9	2
5	47	50	365	190	150	301	201	20	140	14	12	6
6	41	80	270	183	176	279	190	17	149	12	5	10
7	40	74	240	176	178	268	201	15	176	10	6	14
8	38	85	265	168	190	266	225	15	190	0	5	17
9	38	110	295	156	208	262	236	14	194	3	2	8
10	37	100	310	150	191	261	187	14	180	1	0	1
11	37	110	360	157	200	262	160	28	166	1	0	7
12	38	100	320	160	198	280	145	42	156	1	3	14
13	38	84	260	145	197	267	138	51	151	2	8	19
14	38	75	255	138	252	330	125	26	142	3	8	21
15	35	68	420	119	484	307	115	24	139	8	7	21
16	32	70	310	102	456	260	107	22	121	1	5	24
17	30	60	260	94	429	224	105	19	113	1	1	25
18	28	62	235	82	420	204	96	18	101	2	2	26
19	26	65	235	71	365	185	90	45	87	3	1	29
20	30	62	210	80	322	175	100	50	82	8	9	32
21	36	38	198	82	298	172	112	184	67	10	5	34
22	38	66	175	80	342	218	110	152	58	15	3	36
23	36	65	182	74	325	381	104	149	49	12	6	38
24	36	60	176	72	315	390	76	126	37	15	7	40
25	38	55	185	67	326	320	64	106	24	12	11	41
26	40	53	183	60	316	267	62	88	18	8	12	42
27	36	55	195	70	336	245	67	75	13	8	19	42
28	32	53	198	188	315	250	63	62	10	3	9	43
29	30	185	202	202	282	225	60	49	18	5	3	44
30	30	183	183	238	266	220	85	61	17	3	4	46
31	36	194	194		272		73	125		2		48
Totali	1257	1928	7355	4021	8841	7955	4119	1744	3328	184	90	718
Media	41	69	237	134	276	265	133	56	111	6	3	23
Media annua 109												

BACINO: PO												
STAZIONE: Piacenza												
m. 43.13 s. m.												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	171	126	126	270	306	365	304	134	310	119	107	126
2	159	128	168	264	292	362	297	121	298	118	105	119
3	146	128	260	266	252	365	291	130	282	117	103	109
4	135	147	358	266	230	418	291	109	268	116	101	108
5	126	145	464	264	235	409	380	105	245	119	101	109
6	124	160	404	250	250	382	270	100	235	118	99	104
7	120	156	357	264	264	360	280	99	267	117	99	100
8	118	162	366	250	264	350	322	96	285	114	99	99
9	115	168	382	224	293	350	334	95	292	107	104	99
10	115	198	425	222	276	356	308	94	280	107	110	118
11	124	186	442	222	268	349	257	98	269	108	111	109
12	122	172	458	234	276	361	240	109	258	108	104	102
13	119	163	377	224	278	371	228	120	252	110	103	99
14	125	154	371	202	303	371	220	112	232	108	102	98
15	116	152	510	193	504	447	213	98	223	108	102	95
16	114	140	502	188	608	364	198	93	213	106	103	93
17	111	140	408	153	585	327	198	100	202	106	109	92
18	110	136	308	150	554	305	192	95	196	104	115	93
19	115	140	349	157	528	287	189	95	185	103	109	93
20	120	140	814	154	496	263	184	185	168	104	107	89
21	126	142	304	153	418	260	196	272	162	112	121	88
22	122	156	278	150	407	283	204	250	148	116	110	87
23	121	152	264	157	455	400	188	243	146	116	113	85
24	120	143	264	154	425	544	162	228	141	105	107	84
25	121	138	264	145	434	473	162	202	129	112	103	83
26	126	126	265	136	435	390	150	179	119	111	100	82
27	136	124	264	140	430	357	138	176	116	110	124	81
28	127	123	278	178	441	343	138	164	112	109	124	81
29	125	266	266	268	390	332	137	148	113	108	114	81
30	126	262	262	304	367	308	147	144	128	107	114	80
31	126	276	276		370		145	191		106		79
Totali	3881	4145	10408	6200	11668	10850	9864	4387	6274	3429	3252	2965
Media	125	148	336	207	376	362	221	142	209	111	108	96
Media annua 204												

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

Anno 1946

STAZIONE: Cremona													STAZIONE: Casalmaggiore													STAZIONE: PO																						
m. 34,34 s. m.													m. 23,49 s. m.													m. 23,49 s. m.																						
BACINO PO													BACINO PO													BACINO PO																						
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giorni	Durata giorni	GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giorni	Durata giorni	GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm	Fre- quenze giorni	Durata giorni	
1	- 44	- 111	- 107	28	62	105	78	- 98	40	- 126	- 141	- 90	- 167	0	865	365	1	125	57	40	180	200	268	280	60	145	18	3	46	- 46	4	865	2	120	63	60	176	210	266	216	42	246	14	2	48	- 40	9	861
2	- 35	- 114	- 86	26	60	109	68	- 110	104	- 128	- 144	- 106	- 160	33	853	353	2	120	63	60	176	210	266	216	42	246	14	2	48	- 40	9	861	3	112	70	120	173	190	268	206	27	236	12	7	80	- 20	27	852
3	- 70	- 110	- 2	24	80	100	61	- 120	88	- 128	- 148	- 121	- 140	69	323	323	3	112	70	120	173	190	268	206	27	236	12	7	80	- 20	27	325	4	98	86	218	170	162	270	202	18	235	10	13	14	0	58	327
4	- 88	- 86	65	22	- 60	130	58	- 128	88	- 128	- 151	- 126	- 120	50	254	254	4	98	86	218	170	162	270	202	18	235	10	13	14	0	27	325	5	82	100	290	171	164	312	200	10	207	12	17	18	20	22	215
5	- 96	- 85	165	24	- 10	172	53	- 132	62	- 120	- 155	- 129	- 100	26	204	204	5	82	100	290	171	164	312	200	10	207	12	17	18	20	58	325	6	55	97	382	168	145	326	193	7	188	29	20	16	42	203	
6	- 108	- 74	177	21	0	151	49	- 136	48	- 118	- 158	- 130	- 80	13	178	178	6	55	97	382	168	145	326	193	7	188	29	20	16	42	22	215	7	50	108	302	167	162	292	190	4	182	19	20	4	22	203	
7	- 114	- 60	177	18	12	125	54	- 138	50	- 122	- 156	- 137	- 60	16	165	165	7	50	108	302	167	162	292	190	4	182	19	20	4	22	215	8	47	103	288	165	168	272	222	2	202	16	18	8	22	181		
8	- 120	- 64	112	15	20	108	73	- 140	75	- 125	- 154	- 140	- 40	10	149	149	8	47	103	288	165	168	272	222	2	202	16	18	8	22	181	9	45	102	282	155	172	264	239	0	212	10	17	1	16	165		
9	- 122	- 64	117	0	28	103	87	- 142	82	- 132	- 153	- 144	- 20	9	139	139	9	45	102	282	155	172	264	239	0	212	10	17	1	16	165	10	40	110	306	148	185	256	244	3	218	4	14	8	19	146		
10	- 124	- 40	137	- 15	37	95	86	- 144	82	- 134	- 148	- 122	0	13	180	180	10	40	110	306	148	185	256	244	3	218	4	14	8	19	146	11	39	134	318	135	170	252	210	2	205	8	4	26	140	15	131	
11	- 122	- 25	158	- 20	18	90	50	- 140	67	- 128	- 135	- 115	20	26	117	117	11	39	134	318	135	170	252	210	2	205	8	4	26	140	12	48	102	326	126	175	272	145	12	184	8	10	5	27	96			
12	- 118	- 48	180	- 16	22	95	17	- 128	52	- 130	- 147	- 138	40	13	91	91	12	46	120	330	130	170	248	170	3	194	8	1	10	160	13	52	88	312	120	182	287	182	20	174	6	15	10	200	18	83		
13	- 119	- 65	150	- 20	32	120	- 8	- 121	50	- 132	- 151	- 141	60	12	78	78	13	48	102	326	126	175	272	145	12	184	8	10	5	180	14	52	88	312	120	182	287	182	20	174	6	15	10	200	15	68		
14	- 115	- 75	104	- 35	42	130	- 20	- 138	33	- 135	- 154	- 146	80	12	66	66	14	52	88	312	120	182	287	182	20	174	6	15	10	200	15	52	88	312	120	182	287	182	20	174	6	15	10	200	16	60		
15	- 116	- 84	162	- 51	175	185	- 35	- 134	12	- 133	- 154	- 149	100	16	54	54	15	50	82	312	113	293	320	110	15	160	6	17	12	220	16	54	84	318	135	170	252	210	2	205	8	4	26	140	15	68		
16	- 120	- 87	232	- 60	215	166	- 47	- 140	0	- 134	- 149	- 150	120	16	88	88	16	40	75	380	98	403	342	105	5	148	6	2	15	240	17	52	88	312	120	182	287	182	20	174	6	15	10	200	18	60		
17	- 122	- 95	188	- 75	303	111	- 43	- 135	- 13	- 134	- 139	- 149	140	7	31	31	17	37	68	402	88	452	288	105	2	129	5	10	18	260	18	52	88	312	120	182	287	182	20	174	6	15	10	200	19	34		
18	- 129	- 100	130	- 86	284	87	- 44	- 140	- 28	- 138	- 125	- 148	160	4	27	27	18	85	64	320	75	450	245	108	6	118	1	34	20	280	19	43	129	113	293	320	110	15	160	6	17	12	220	20	34			
19	- 128	- 99	108	- 98	265	60	- 54	- 144	46	- 142	- 146	- 152	180	7	15	15	19	31	01	291	63	421	225	100	2	104	6	24	22	300	20	34	128	99	340	384	99	167	50	17	25	36	400	21	26			
20	- 112	- 93	85	- 102	292	46	- 65	- 114	- 58	- 140	- 136	- 155	200	1	8	8	20	40	63	250	56	398	205	86	17	94	4	10	26	320	21	26	102	85	352	180	95	120	84	4	5	30	320	22	26			
21	- 102	- 102	64	- 112	187	32	- 60	0	64	- 135	- 142	- 157	220	3	7	7	21	70	67	224	51	352	180	95	120	84	4	5	30	320	22	26	102	85	352	180	95	120	84	4	5	30	320	23	12			
22	- 102	- 86	46	- 108	171	36	- 38	26	79	- 122	- 120	- 159	240	3	4	4	22	64	69	203	45	320	175	105	171	72	14	39	32	360	23	8	102	86	320	175	105	171	72	14	39	32	360	24	9			
23	- 109	- 89	36	- 105	186	104	- 38	15	88	- 120	- 126	- 161	260	1	3	3	23	60	71	190	48	328	220	117	160	58	17	34	35	380	24	8	109	36	340	384	99	167	50	17	25	36	400	25	8			
24	- 109	- 96	28	- 110	178	226	- 50	17	98	- 124	- 129	- 163	280	1	2	2	24	59	65	185	50	340	384	99	167	50	17	25	36	400	25	8	109	36	340	384	99	167	50	17	25	36	400	26	5			
25	- 107	- 103	24	- 115	168	246	- 75	0	- 105	- 126	- 136	- 164	300	1	1	1	25	57	56	176	40	324	391	80	145	43	12	37	420	26	5	107	36	340	384	99	167	50	17	25	36	400	27	3				
26	- 105	- 111	25	- 125	174	192	- 89	24	- 112	- 124	- 142	- 165	303	1	—	—	26	50	52	174	80	326	367	62	131	83	10	2	39	440	27	2	105	36	326	367	62	131	83	10	2	39	440	28	2			
27	- 103	- 110	25	- 125	165	142	- 94	- 38	- 121	- 132	- 138	- 165		1	—	—	27	53	47	175	28	328	312	45	116	23	7	0	40	452	28	2	105	36	326	367	62	131	83	10	2	39	440	29	—			
28	- 110	- 114	32	- 114	185	118	- 96	- 49	- 126	- 136	- 142	- 166		1	—	—	28	59	48	180	34	326	282	45	106	18	4	30	42		29	—	105	36	326	282	45	106	18	4	30	42		30	—			
29	- 114		32	- 27	160	104	- 100	- 63	- 130	- 137	- 115	- 166		1	—	—	29	56		134	94	326	274	48	96	14	2	80	43		30	—	105	36	326	274	48	96	14	2	80	43		31	—			
30	- 118		20	30	128	90	- 102	- 86	- 124	- 140	- 123	- 167		1	—	—	30	55		170	163	312	248	40	72	9	5	20	44		31	—	105	36	312	248	40	72	9	5	20	44		32	—			
31	- 120		23		105	- 88	- 88	- 65	- 140	- 140	- 167	- 167		1	—	—	31	57		174	275	275	56	68			3		46		32	—	105	36	275	56	68			3		46		33	—			
Totali	- 3341	- 2392	2602	- 1311	3575	3578	- 1146	- 2890	- 259	- 4042	- 4217	- 4483					Totali	1 832	2227	7414	3255	8418	8261	4205	1608	3980	249	77	298				Totali	1 832	2227	7414	3255	8418	8261	4205	1608	3980	249	77	298			
Medie	- 108	- 85	84	- 44	115	119	- 13	- 96	- 9	- 130	- 141	- 145					Medie	59	80	239	108	272	275	136	52	133	8	9	10				Medie	59	80	239	108	272	275	136	52	133	8	9	10			
Media annua - 59													Media annua - 59													Media annua 118																						

BACINO: PO													
STAZIONE: Borgoforte							STAZIONE: Ostiglia						
m. 14,50 s. m.							m. 9,61 s. m.						
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm
1	163	67	55	220	225	350	300	55	140	26	4	50	56
2	152	60	65	225	260	345	270	50	230	14	6	66	40
3	120	75	100	220	260	385	240	35	310	22	8	46	20
4	98	90	200	215	230	380	245	15	310	20	15	26	0
5	90	110	310	210	210	370	240	0	305	30	20	22	20
6	78	180	390	205	195	410	230	4	275	43	25	30	40
7	60	125	420	205	210	400	235	12	255	50	26	20	60
8	48	127	400	202	218	350	250	15	245	35	25	10	80
9	42	130	375	395	220	340	300	16	275	25	24	4	100
10	37	130	365	185	225	318	310	18	290	15	18	15	120
11	28	150	410	160	238	305	305	18	295	9	12	38	140
12	27	155	415	160	205	295	250	18	260	16	0	30	260
13	24	135	425	155	215	310	200	12	250	12	10	20	180
14	30	125	410	150	235	360	180	0	250	10	15	6	200
15	32	105	430	145	270	380	150	25	215	10	18	0	220
16	38	90	440	135	430	450	145	0	200	8	10	10	240
17	45	75	540	120	515	425	135	10	180	7	15	12	260
18	48	70	490	108	575	350	135	12	165	4	50	15	280
19	64	65	450	90	530	310	110	15	150	3	25	23	300
20	72	70	360	80	555	270	100	15	135	0	20	28	320
21	78	75	310	65	510	240	90	50	120	4	8	30	340
22	72	70	290	55	460	220	105	175	110	15	45	35	360
23	64	80	270	48	420	260	150	220	90	15	50	40	380
24	52	77	265	44	480	360	140	200	75	20	35	42	400
25	67	70	250	40	435	485	110	200	65	30	25	45	420
26	60	65	240	40	420	520	90	190	55	25	10	48	440
27	64	50	230	40	435	460	65	170	50	20	0	50	460
28	62	45	225	45	440	410	60	155	40	10	20	52	480
29	74	74	230	50	435	360	55	135	30	8	45	54	500
30	75	75	240	150	410	330	50	110	20	6	30	56	520
31	80	80	220		370		48	90		4		56	540
Totale	2089	2617	9840	4162	10836	10648	5293	1710	5390	516	142	213	580
Media	66	93	317	139	350	355	171	55	180	17	5	7	580
Media annua 145													

BACINO: PO													
STAZIONE: Ostiglia							STAZIONE: PO						
m. 9,61 s. m.							m. 14,50 s. m.						
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezza cm
1	221	108	82	263	241	403	349	92	146	46	32	84	1
2	193	109	87	268	294	393	325	84	245	46	33	120	0
3	173	115	109	261	303	388	307	65	338	43	32	110	20
4	155	122	187	257	278	380	294	52	352	43	31	85	40
5	132	138	305	255	253	408	287	43	347	43	22	78	60
6	114	158	398	251	234	449	278	42	321	61	15	91	80
7	105	161	446	250	238	445	275	29	297	65	12	84	100
8	97	165	450	246	260	410	297	23	290	57	21	69	120
9	94	163	425	241	265	381	347	18	307	55	20	58	140
10	89	160	430	227	264	365	360	16	319	56	22	89	160
11	86	172	452	210	273	356	355	14	323	52	22	101	180
12	86	192	463	202	255	345	308	15	309	58	43	104	200
13	91	180	472	201	251	348	258	21	291	53	40	78	220
14	95	157	460	199	261	385	220	34	280	50	26	58	240
15	100	140	473	188	300	426	202	47	260	50	20	53	260
16	92	139	492	164	440	471	186	34	230	47	35	45	280
17	81	120	585	149	547	480	170	19	216	43	62	43	300
18	76	111	580	138	614	415	165	82	190	40	67	41	320
19	78	106	493	117	638	360	162	28	175	37	110	31	340
20	83	102	429	103	614	320	146	25	156	37	85	26	360
21	112	105	371	91	577	284	132	62	140	35	60	24	380
22	120	108	330	87	524	263	140	181	130	51	116	22	400
23	118	112	310	81	480	290	170	237	113	67	114	18	420
24	113	112	289	82	478	392	180	238	108	71	100	11	440
25	110	105	288	81	485	500	158	237	91	62	84	7	460
26	110	95	275	74	474	561	131	224	77	55	65	6	480
27	115	89	273	67	480	540	108	200	68	50	55	5	500
28	115	84	275	63	489	474	92	179	55	44	70	5	520
29	111		281	83	486	419	90	161	40	43	90	4	540
30	109		282	161	472	388	79	145	35	39	89	3	560
31	102		266		435		76	124		88		1	580
Totale	3476	3638	11058	5043	12303	12039	6647	2716	6239	1526	1606	1552	600
Media	112	130	357	163	394	401	214	88	208	49	54	50	638
Media annua 186													

N. B. - I numeri tra parentesi rappresentano le altezze al colmo.

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

Anno 1946

BACINO: PO												
STAZIONE: Pontelagoscuro												
m. 8.51 s. m.												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	191	346	360	177	236	15	71	351	311	387	392	343
2	241	346	370	181	163	95	101	345	268	382	392	325
3	271	345	385	181	140	40	119	356	158	385	385	321
4	296	341	310	186	150	52	139	366	96	385	391	337
5	319	330	199	191	170	50	148	381	90	387	398	354
6	341	320	95	191	200	5	155	386	101	380	405	348
7	351	290	10	198	190	20	161	396	131	370	410	341
8	358	289	19	196	180	3	156	401	148	370	407	352
9	361	288	8	201	179	41	117	406	148	377	406	367
10	368	287	2	211	177	60	79	407	128	377	399	366
11	371	281	13	231	171	75	76	406	118	379	391	341
12	375	271	24	243	176	85	101	417	122	380	361	335
13	369	277	33	246	190	85	146	411	137	377	382	344
14	361	286	33	248	185	75	196	406	157	381	391	371
15	357	305	39	251	170	16	232	399	170	382	401	389
16	362	321	49	267	75	19	238	387	192	389	392	403
17	368	330	123	279	70	55	255	403	214	386	366	398
18	371	338	105	301	155	19	269	409	231	390	341	399
19	376	344	100	311	196	15	270	407	251	390	314	401
20	366	344	35	322	192	85	280	407	271	396	335	401
21	356	345	25	333	160	125	290	410	288	395	356	404
22	346	346	75	351	112	155	300	337	301	396	342	407
23	341	346	125	356	70	170	286	242	312	373	312	410
24	336	348	190	356	48	70	262	202	328	363	329	413
25	342	348	140	359	55	20	266	208	336	363	339	414
26	340	351	155	360	51	104	291	218	346	372	361	418
27	341	353	170	370	48	126	312	227	360	380	368	420
28	341	357	173	371	57	67	333	252	370	382	374	424
29	342		170	365	63	15	341	271	381	385	357	426
30	344		165	335	53	15	348	286	390	388	334	428
31	346		170		19		355	303		393		428
Totale	10549	9073	2532	8163	1403	862	6383	10787	6854	11830	11151	11838
Media	340	324	82	272	45	29	216	348	228	382	372	382
Media annua - 251												

BACINO: PO												
STAZIONE: Molo Parsetti												
m. - 0.51 s. m.												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	180	118	145	191	145	270	225	145	138	115	127	139
2	167	122	138	187	195	245	215	130	151	117	124	138
3	152	132	163	185	207	245	205	123	189	116	119	144
4	140	130	166	184	191	250	200	130	222	122	116	149
5	138	120	196	182	195	250	210	120	230	125	125	174
6	130	135	232	183	187	270	200	126	227	126	131	160
7	120	138	254	180	190	275	195	118	214	134	122	160
8	120	142	265	180	192	243	197	122	200	131	122	150
9	118	150	295	174	193	230	195	120	200	131	129	160
10	113	152	273	170	190	237	190	125	208	139	132	150
11	108	150	287	166	192	226	192	120	213	130	138	150
12	105	154	290	162	190	225	187	125	214	123	139	149
13	107	148	292	160	190	223	182	115	207	127	131	149
14	120	155	287	155	192	225	173	120	198	128	133	147
15	100	152	290	150	195	240	164	122	191	129	129	140
16	115	150	310	152	215	275	152	115	180	130	131	133
17	140	148	337	147	305	315	150	117	171	122	141	122
18	135	142	345	146	337	286	150	108	164	119	148	127
19	115	140	293	142	352	255	147	105	159	118	155	126
20	110	138	280	145	358	228	145	100	155	126	156	122
21	127	130	245	129	345	245	130	103	163	135	148	120
22	140	136	220	130	327	297	140	122	147	128	147	117
23	150	130	195	118	315	190	135	159	139	130	151	115
24	132	128	167	120	310	195	140	176	136	141	144	113
25	140	130	193	115	312	200	144	182	132	133	140	111
26	132	132	190	112	310	317	127	176	127	124	140	109
27	128	128	194	110	325	343	130	176	128	129	137	110
28	119	135	195	112	323	310	115	167	119	126	129	113
29	120	135	192	115	310	275	138	165	119	130	130	111
30	128	130	190	125	315	235	140	170	116	128	141	111
31	125		190		295	143	143	142		131		111
Totale	9974	8365	7324	4529	7889	7615	5146	4142	5142	3943	4065	4130
Media	128	138	236	151	255	254	166	134	171	127	135	133
Media annua 169												

BACINO: PO DI GNOCCA												BACINO: PO DI MAESTRA													
STAZIONE: Ca Latis						STAZIONE Boccasette						STAZIONE Boccasette						STAZIONE Boccasette							
m. -0.21 s. m.						m. -0.21 s. m.						m. -0.02 s. m.						m. -0.02 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	89	46	78	81	70	147	120	61	62	60	67	63	1	64	18	61	39	58	100	78	75	61	57	52	60
2	78	52	72	80	87	136	105	61	69	54	62	59	2	62	40	56	37	59	95	76	66	64	53	50	41
3	76	50	116	78	102	132	94	55	87	51	54	64	3	68	31	185	45	64	77	56	60	62	42	35	56
4	68	50	88	78	104	125	90	56	105	58	49	74	4	71	46	90	47	69	69	45	51	64	41	26	48
5	56	55	94	77	101	122	89	57	114	61	64	105	5	73	48	92	45	58	64	44	40	73	46	32	92
6	49	55	118	75	95	132	89	55	112	67	74	91	6	68	42	85	29	47	66	46	36	75	50	40	85
7	41	58	146	73	89	149	94	55	105	74	64	90	7	48	29	102	20	39	72	52	37	70	45	29	80
8	39	64	159	71	89	146	93	58	97	67	62	79	8	39	20	104	14	41	78	51	42	69	48	31	84
9	36	74	165	74	94	138	96	62	96	71	75	102	9	30	28	108	18	40	74	57	49	64	68	82	142
10	37	66	154	76	96	122	106	61	101	74	78	82	10	19	27	92	17	43	67	60	52	77	77	80	119
11	36	62	153	82	93	119	112	61	101	62	80	81	11	7	18	88	40	40	65	62	53	78	70	91	110
12	37	66	158	68	96	115	110	56	101	58	73	71	12	6	22	97	38	51	68	75	58	80	58	98	86
13	39	70	162	68	115	117	92	57	98	62	66	76	13	2	27	99	36	72	77	70	60	88	84	93	75
14	[47]	66	163	72	106	112	89	62	90	63	70	78	14	42	26	100	41	70	92	68	68	83	83	84	65
15	[55]	59	162	70	102	126	87	57	89	67	69	70	15	45	22	105	46	75	89	63	69	79	82	70	50
16	[58]	53	167	69	115	143	83	57	80	68	71	67	16	89	27	128	40	78	90	68	71	76	77	56	41
17	[60]	59	168	71	160	152	76	57	75	57	81	59	17	64	46	131	51	102	91	51	64	63	55	51	37
18	[55]	59	193	70	[190]	162	70	56	74	55	85	59	18	96	44	115	56	105	89	52	70	64	55	55	33
19	[45]	58	179	68	[200]	185	68	55	73	55	81	58	19	110	52	110	51	108	76	44	67	45	46	40	20
20	[38]	64	156	68	[208]	114	65	52	73	69	88	54	20	41	47	100	43	104	70	41	43	42	43	49	12
21	[42]	67	136	58	199	97	63	49	75	78	84	53	21	42	40	86	37	106	64	40	41	41	45	38	30
22	53	64	112	52	189	90	59	52	69	67	80	51	22	47	36	72	27	96	42	37	38	49	40	40	35
23	69	58	106	48	178	85	57	64	63	67	73	51	23	63	35	60	15	85	41	36	41	47	32	62	39
24	60	68	99	53	169	96	63	74	62	78	64	43	24	38	30	47	16	84	44	37	50	52	84	51	42
25	47	68	95	55	171	127	67	81	60	63	63	44	25	30	47	40	14	85	63	45	58	53	72	48	48
26	46	64	89	75	172	174	66	77	55	54	69	47	26	16	46	31	25	87	95	47	61	51	60	50	50
27	44	63	88	69	169	194	68	76	53	65	66	49	27	8	22	39	18	91	100	44	69	46	64	68	48
28	48	68	88	60	171	186	63	69	51	62	58	55	28	6	33	35	19	87	105	54	74	55	76	61	46
29	49	84	84	59	172	160	63	69	55	66	60	52	29	15	40	40	28	99	93	59	82	63	74	56	47
30	58	86	86	60	170	137	63	71	52	66	57	52	30	19	38	38	56	105	88	71	81	62	70	69	44
31	53	86	86	60	163	60	60	73	52	72	52	52	31	27	34	34	103	103	76	76	90	61	61	42	42
Totali	1608	1706	3934	2055	4230	3885	2514	1906	2391	1981	2092	2031	Totali	1355	989	2506	1009	2351	2304	1705	1816	1883	1839	1687	1801
Medie	[52]	61	127	69	[136]	133	81	61	80	64	70	66	Medie	44	34	81	34	76	77	55	59	68	59	56	58
Media annua 83												Media annua 58													

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	DURATA DELL'INTERVALLO											
		1 ora						6 ore					
		Altezza idrometrica cm	Inizio data ora	Altezza idrometrica cm	Inizio data ora	Altezza idrometrica cm	Escursione cm	Altezza idrometrica cm	Inizio data ora	Altezza idrometrica cm	Escursione cm	Altezza idrometrica cm	Inizio data ora
Adda	Fuentes	16 200	19 ago. 13	14 188	6 set. 19	10 186	2 set. 17	54 168	6 set. 20	45 176	2 giu. 14	42 198	19 ago. 11
Serio	Cene	62 60	2 set. 1	32 42	21 giu. 13	26 104	31 ago. 6	96 68	31 ago. 3	78 75	22 giu. 5	75 45	2 set. 0
Brembo	Ponte Briolo	80 248	1 set. 23	64 352	31 ago. 7	60 292	31 ago. 6	164 280	31 ago. 4,30	143 288	1 set. 22	110 290	15 mag. 12
Toce	Candoglia	38 294	13 mag. 18	38 55	13 mag. 16	24 112	5 set. 11	153 208	13 mag. 13	73 187	2 giu. 6,30	73 147	22 giu. 0,30
Ticino	Golasecca	6 236	21 giu. 10	5 225	14 mag. 22	3 202	13 mag. 19,30	20 202	13 mag. 19	17 195	5 set. 12	15 202	22 giu. 6
Dora Baltea	Tavagnasco	37 153	12 mag. 15	29 169	22 giu. 6	27 190	12 mag. 16	91 126	12 mag. 11	77 149	22 giu. 3	—	—
Scrivia	Serravalle	40 98	26 nov. 16,30	22 67	2 set. 5,15	9 96	30 nov. 5,30	64 80	26 nov. 12	25 67	2 set. 0,30	19 86	30 nov. 0,30
Secchia	Ponte Cavola	90 68	6 mag. 14	83 82	14 mag. 10	31 21	31 lug. 5,30	90 68	6 mag. 9	78 74	14 mag. 7,30	62 59	26 mag. 8,30
Po	Meirano	26 105	1 mar. 15	25 60	1 mar. 13	20 85	1 mar. 14	109 49	1 mar. 12	87 50	26 apr. 19	80 140	13 mag. 19

SEZIONE D - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

SEGNi CONVENZIONALI ED ABBREVIAZIONI

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

AVVERTENZE

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

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

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

Per il calcolo delle frequenze delle portate, il campo di escursione di questo 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 (*l/sec. kmq*): quoziente della portata in quell'istante per l'area del bacino sotteso dalla sezione.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Contenuto delle tabelle

Tabella 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 contribuente 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 1946

SEZIONI	MISURE DI PORTATA		STAZIONI DI BILANCIO	
	Effettuate	Variazioni rispetto al 1945	Considerate	Variazioni rispetto al 1945
MILANO	168	+ 88	12	— (1)
TORINO	140	—	27	—
PARMA	88	0	5	+ 1
TOTALE	341	— 989	44	—

(1) Il numero dei bilanci idrologici nel 1945 non è stato ancora stabilito.

Tabella I. — Misura di portata eseguite nell'anno

Anno 1946

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 Virgilio	Incile	7 ago.	3.415	23.610	1.04	(segue)	Lambro	14 dic.	0.36	0.776	0.54
	A monte Centrale	7 ago.	—	21.700	1.06		Severa	28 mar.	0.07	0.472	0.12
	Monzambano	28 nov.	3.32	21.900	1.01		Lambro	26 feb.	0.61	2.987	0.50
Chiese	Gavardo	6 ago.	0.52	37.000	1.06	Id.	Id.	28 mar.	0.74	5.585	0.64
	Id.	8 set.	0.44	35.800	1.09		Id.	29 apr.	0.74	4.405	0.48
	Id.	29 nov.	0.185	16.950	0.74		Id.	22 lug.	0.98	4.077	0.40
Mella	Id.	20 dic.	0.16	16.250	0.77	Id.	Id.	20 ago.	1.00	5.730	0.47
	Bovegno	8 ott.	0.37	1.060	0.49		Id.	4 ott.	0.825	4.595	0.47
	S. Caterina	28 nov.	0.28	0.778	0.40		Id.	29 dic.	0.73	2.752	0.33
Torrente Prodolfo	Campodolcino	20 set.	0.31	4.625	1.03	Lambro Meridionale	Villanterio	9 mar.	0.885	29.980	0.86
	Id.	31 ott.	0.54	13.490	1.43		Id.	19 apr.	—	7.830	0.43
	Lavello	28 feb.	—	73.560	1.25		Id.	29 mag.	0.225	15.890	0.66
Adda	Id.	16 apr.	—	83.680	1.51	Id.	Id.	27 giu.	0.29	16.850	0.69
	Id.	4 mag.	—	126.000	1.95		Id.	14 lug.	0.055	9.995	0.53
	Id.	5 lug.	0.06	374.250	1.63		Id.	24 ott.	0.275	16.980	0.62
Liro	Id.	8 lug.	—	307.000	1.52	Lambro	S. Colombano	28 mag.	1.375	94.140	0.85
	Id.	10 lug.	—	249.000	2.05		Id.	14 lug.	0.79	57.140	0.76
	Id.	31 lug.	—	181.000	1.75		Id.	24 ott.	0.725	62.840	0.76
Adda	Id.	5 set.	0.18	402.000	1.73	Olona	P. Gurone	24 feb.	0.555	1.644	0.44
	Id.	29 ott.	—	70.000	1.24		Id.	15 mar.	0.65	6.175	0.86
	Id.	15 nov.	0.02	71.500	0.67		Id.	20 apr.	0.30	1.932	0.53
Corno	Cavenago	10 mag.	0.16	52.100	0.50	Id.	Id.	19 mag.	0.57	6.392	0.96
	Id.	25 lug.	0.305	82.690	0.67		Id.	15 giu.	0.43	2.955	0.59
	Id.	14 nov.	—	39.640	0.40		Id.	31 lug.	0.34	2.112	0.46
Sario	Id.	14 dic.	—	33.700	0.38	Id.	Id.	9 dic.	0.335	1.338	0.41
	Id.	17 lug.	0.155	20.880	0.91		Castellanza	28 feb.	1.02	3.065	0.38
	Id.	30 ago.	0.22	26.540	0.98		Id.	22 mag.	1.25	8.065	0.75
Adda	Pizzighettone	26 nov.	—	76.200	0.50	Id.	Id.	14 giu.	1.18	6.265	0.56
	Id.	6 mar.	0.55	2.885	0.72		Id.	22 ago.	1.06	4.712	0.44
	Id.	16 mar.	0.625	4.750	0.91		Id.	27 dic.	0.88	1.344	0.16
Lambro	Casino	27 apr.	0.37	0.545	0.22	Id.	Cascina Torrazza	22 mag.	0.815	7.643	1.47
	Id.	31 mag.	0.475	1.767	0.43		Id.	22 mag.	0.78	7.380	1.45
	Id.	22 lug.	0.42	1.103	0.34		Id.	14 giu.	0.71	6.370	1.39
Id.	Id.	1 ott.	0.355	0.682	0.77	Id.	Id.	12 set.	0.25	1.190	0.59

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
Toce	Crego	13 mar.	0.535	8.980	0.35	(segue) Terdoppio	Zinasco	29 ago.	1.48	17.120	0.97
Id.	Id.	26 apr.	0.893	81.900	0.88	Id.	Id.	5 ott.	1.48	19.200	0.98
Id.	Id.	17 dic.	0.59	10.250	0.38	Id.	Id.	28 nov.	1.57	20.600	1.02
Id.	Candoglia	26 apr.	0.80	77.900	0.68	Canale Martesana	Concesa	30 gen.	3.30	40.780	
Id.	Id.	25 giu.	1.345	154.400	0.96	Id.	Id.	18 apr.	3.26	40.220	
Id.	Id.	21 ago.	0.97	107.000	0.77	Id.	Ospedale	18 apr.	1.19	88.260	
Id.	Id.	15 ott.	0.51	40.550	0.40	Muzza	S. Bernardino	1 feb.	1.16	43.240	
Niguglia (Lago d'Orta)	Omegna	12 apr.	0.51	4.350	0.35	Id.	Id.	19 feb.	1.26	50.720	
Id.	Id.	21 mag.	1.29	22.200	0.92	Id.	A monte partit	1 feb.	0.98	7.980	
Bardello	Ponte Bardello	25 mar.	0.50	2.023	0.31	Roggia Vailata	S. Anna	4 feb.	1.28	4.610	
Id.	Id.	8 lug.	0.565	2.364	0.33	Muzzetta	A valle paratoie presa	11 ott.	0.98	5.040	
Id.	Id.	22 lug.	0.74	3.183	0.34	Criveletta	Id.	11 ott.	0.70	0.608	
Id.	Id.	26 ago.	0.52	2.980	0.40	Besana Luserana	Id.	11 ott.	0.57	0.252	
Id.	Id.	20 set.	0.552	2.585	0.34	Lanzana	Id.	12 ott.	0.79	0.149	
Id.	Id.	21 nov.	0.50	2.030	0.28	Fratta Vecchia	Id.	12 ott.	0.86	0.340	
Ticino	Golasecca	8 gen.	0.822	142.000	0.77	Borra	Id.	12 ott.	0.80	0.148	
Id.	Id.	12 feb.	0.892	145.900	0.78	Bolletta Ospitala	Id.	12 ott.	0.78	0.985	
Id.	Id.	1 mar.	0.895	148.200	0.78	Leccana Malocca	Id.	14 ott.	0.77	0.480	
Id.	Id.	3 apr.	1.505	271.100	1.03	Bresana Bendiola	Id.	14 ott.	0.66	0.940	
Id.	Id.	13 mag.	2.07	482.800	1.42	Virola	Id.	14 ott.	0.52	0.346	
Id.	Id.	23 mag.	2.855	813.200	1.81	Mufazzana	Id.	14 ott.	0.44	0.452	
Id.	Id.	10 giu.	2.74	756.000	1.77	Rigoletta	Id.	15 ott.	—	1.810	
Id.	Id.	17 giu.	2.61	684.000	1.66	Boccona	Id.	15 ott.	0.45	0.780	
Id.	Id.	25 lug.	1.505	282.000	1.07	Cavallera Nuova	Id.	16 ott.	0.76	1.510	
Id.	Id.	28 ago.	2.02	458.300	1.37	Molina	Id.	16 ott.	—	1.040	
Id.	Id.	16 set.	1.88	430.000	1.36	Dossa	Id.	16 ott.	0.34	0.277	
Id.	Id.	30 nov.	0.59	107.800	0.67	Camola Vecchia	Id.	16 ott.	0.77	0.536	
Id.	Id.	9 dic.	0.514	97.300	0.63	Pagana	Id.	16 ott.	0.80	0.258	
Id.	Id.	11 dic.	0.49	97.800	0.64	Isola Balba	Id.	17 ott.	0.80	0.390	
Id.	Id.	20 dic.	0.448	94.500	0.64	Bolenzana	Id.	17 ott.	0.78	0.452	
Id.	Id.	30 dic.	0.388	85.500	0.60	Frata Villa Nuova	Id.	17 ott.	—	1.645	
Terdoppio	Zinasco	18 apr.	0.96	5.010	0.48	S. Marco Virtuana	Id.	17 ott.	0.79	0.816	
Id.	Id.	7 giu.	1.15	8.520	0.63	Muzzino S. Bassano	Id.	17 ott.	0.93	2.150	
Id.	Id.	2 lug.	1.14	8.350	0.63	Casolta	Id.	17 ott.	—	0.400	

Tabella I. — Misure di portata eseguite nell'anno

Anno 1946

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
Fontana Mezzabarba	Cane Guardia Sopra	27 sett.	- 1.11	0.020		(segue) Mastallone	Ponte Folle	23 mag.	0.945	19.840	0.88
Id.	Id.	30 sett.	- 1.08	0.070		Id.	Id.	13 giu.	1.60	54.080	1.57
Id. Plattina	Id.	27 sett.	- 0.48	0.182		Id.	Id.	23 ago.	0.37	5.675	0.37
Id.	Id.	30 sett.	- 0.49	0.230		Id.	Id.	18 set.	0.28	3.31	0.27
Id. Carlina	Id.	27 sett.	- 1.00	0.480		Id.	Id.	14 ott.	0.14	1.242	0.12
Id.	Id.	30 sett.	- 0.89	0.630		Id.	Id.	1 dic.	0.13	1.160	0.11
Roggia Mezzabarba	Id.	27 sett.	- 0.54	0.726		Sesla	Ponte Aranco	22 ott.	0.19	8.460	0.82
Naviglio Grande	Turbigo	26 ott.	2.325	60.420		Cervo	Passobrevé	12 gen.	- 0.33	0.022	0.11
Roggia Chierici	Derivazione	20 dic.	—	0.05		Id.	Id.	18 feb.	- 0.10	0.446	0.42
Id.	Presso l'incile	20 dic.	- 2.22	0.409		Id.	Id.	17 mar.	0.10	2.690	0.30
Id. Oleggio	a monte l'incile	20 dic.	1.18	4.020		Id.	Id.	15 apr.	0.28	5.935	0.56
Id. Simonetta	Presso l'incile	21 dic.	- 2.46	0.652		Id.	Id.	18 mag.	0.41	10.900	0.86
Id. Molinara	Id.	21 dic.	—	0.419		Id.	Id.	8 giu.	0.20	7.265	0.61
Canale Vizzola	Id.	21 dic.	0.1	91.300		Id.	Id.	30 lug.	- 0.22	1.288	0.29
Naviglio Langosco	Id.	23 dic.	- 1.07	34.430		Id.	Id.	16 ott.	- 0.52	0.050	*
Canale Ce tr. Idr. Turbigo Inf.	A valle cent.	23 dic.	—	1.020		Canale Faudella (Cervo)	Pavignano	9 ott.	—	0.279	0.61
Roggia Mullino	Id.	23 dic.	0.41	0.978		Canale La Vallia (Cervo)	Tollegno	16 ott.	—	0.586	0.79
Ticino	Vizzola - Sez. fra Vizzola e Tornaventa	23 dic.	—	6.050		Canale Centrale Montjovet	Châtillon	23 mag.	—	26.040	2.30
Id.	Turbigo - a 100 m. ponte ferr.	24 dic.	—	4.060		Id.	Id.	4 sett.	—	27.990	2.15
Id. Sforzesco	Turbigo	24 dic.	2.72	22.300		Id.	Id.	4 sett.	—	28.110	2.16
Roggia Castellana e Magna	Ponte a valle Centr. EL. Cerano	24 dic.	—	2.110		Dora di Rhêmes	Pélaud	19 lug.	0.55	7.730	1.69
Id. Sartirana	Sez. presso l'incile	24 dic.	—	0.681		Savara	Eau Rousse	19 lug.	0.60	11.460	1.74
Id.	Ramo Regina (Pavia)	10 nov.	- 0.282	0.675		Grand'Eyvia	Crétaz	18 lug.	1.20	24.960	1.84
Id.	Id.	10 nov.	- 0.282	1.002		Ayasce	Champorcher	21 lug.	0.675	5.230	0.98
Id.	Ramo Sartirana Inf.	10 nov.	- 0.887	0.454		Lys	D'Ejola	24 giu.	0.35	2.170	0.85
Id.	Id.	11 nov.	- 0.556	0.214		Id.	Gressoney St. Jean	24 giu.	0.49	8.450	1.57
Id.	Ramo Regina	11 nov.	- 0.418	0.404		Roggia Gardina (Dora B.)	Ronsecco	3 apr.	—	0.728	0.17
Id.	Id.	11 nov.	- 0.717	0.937		Id.	Id.	3 apr.	—	0.767	0.21
Id.	Ramo Sartirana Inf.	11 nov.	- 0.800	0.667		Canale Frellino (Orco)	Ronco Canavese	20 mar.	—	1.620	2.35
Id.	Id.	11 nov.	—	2.555		Bealera di Rivarolo	Vesignano (paratoie)	12 set.	—	1.326	0.44
Id. Spol	Ponte dei Pescatori	18 ott.	—	615		Id.	Id.	12 set.	—	1.520	0.60
Acque del Gallo	Ponte Militare.	19 ott.	—	1.264	0.05	Id.	Id.	24 ott.	—	1.320	0.56
Sesla	Campertogno	14 ott.	1.29	2.250	0.19	Id.	Id.	24 ott.	—	1.900	0.64
Mastallone	Ponte Folle	5 feb.	0.25	14.210	0.69	Id.	Id.	25 mag.	0.15	2.810	1.16
Id.	Id.	24 mar.	0.75			Rio Gurle	Usseglio				

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) Rto Gurle	Usseglio	26 set.	0.07	0.302	0.42	(segue) Chisone	S. Martino	7 feb.	0.40	12.180	0.59
Rto Solà	Id.	25 mag.	0.58	8.220	1.52	Id.	Id.	7 mar.	0.31	8.800	0.46
Id.	Id.	26 set.	0.39	3.500	1.09	Id.	Id.	28 mar.	0.72	33.520	1.21
Id.	Id.	26 nov.	0.44	4.800	1.23	Id.	Id.	16 apr.	0.64	27.400	1.01
Stura di Lanzo	Lanzo	15 gen.	0.47	7.050	0.34	Id.	Id.	4 mag.	0.84	44.400	1.37
Id.	Id.	15 feb.	0.49	7.540	0.35	Id.	Id.	27 mag.	0.98	58.480	1.56
Id.	Id.	15 mar.	0.67	17.240	0.66	Id.	Id.	14 giu.	0.865	46.160	1.33
Id.	Id.	5 apr.	0.88	40.260	1.06	Id.	Id.	10 lug.	0.78	37.760	1.21
Id.	Id.	30 apr.	0.97	51.200	1.22	Id.	Id.	10 ago.	0.39	11.520	0.55
Id.	Id.	6 giu.	1.07	56.500	1.47	Id.	Id.	17 set.	0.30	8.020	0.42
Id.	Id.	8 ago.	0.79	24.000	0.89	Id.	Id.	7 ott.	0.23	5.480	0.30
Id.	Id.	20 set.	0.63	18.900	0.62	Id.	Id.	8 nov.	0.18	3.600	0.22
Id.	Id.	12 nov.	0.51	7.200	0.42	Id.	Id.	6 dic.	0.165	3.100	0.18
Id.	Id.	10 dic.	0.48	5.700	0.32	Can. Com. Abbadia (Chisone)	Id.	7 feb.	0.82	0.812	0.50
Dora Riparia	Uizio	30 mar.	0.03	7.050	1.48	Id.	Id.	7 mar.	0.84	0.954	0.56
Id.	Id.	7 mag.	0.21	11.660	1.71	Id.	Id.	27 mag.	0.81	0.686	0.49
Id.	Id.	31 mag.	0.29	15.000	1.86	Id.	Id.	10 ago.	0.825	0.780	0.51
Id.	Id.	17 giu.	0.26	13.850	1.68	Grana	Monterosso	27 ago.	0.41	1.110	0.35
Id.	Id.	29 lug.	0.15	8.980	1.48	Id.	Id.	10 dic.	0.365	0.646	0.26
Id.	Id.	24 ago.	- 0.05	4.750	1.11	Tanaro	Ponte di Nava	8 feb.	0.515	3.860	0.32
Id.	Id.	24 set.	- 0.07	4.200	1.04	Id.	Id.	6 mag.	0.75	11.835	0.69
Id.	Id.	9 ott.	- 0.11	3.410	0.95	Id.	Id.	17 ago.	0.29	0.600	0.08
Id.	Id.	16 nov.	- 0.18	2.270	0.83	Id.	Id.	13 dic.	0.33	0.978	0.08
Id.	Id.	14 dic.	- 0.20	2.100	0.86	Tanaro	Nucetto	13 apr.	1.02	22.740	0.82
Chisone	Fenestrelle	20 feb.	0.11	1.010	0.31	Id.	Id.	27 lug.	0.40	2.812	0.23
Id.	Id.	9 apr.	0.38	4.760	0.97	Id.	Id.	8 set.	0.41	2.780	0.21
Id.	Id.	21 giu.	0.65	15.000	1.89	Id.	Id.	16 dic.	0.38	2.554	0.18
Id.	Id.	29 ago.	0.45	5.360	0.89	Tanaro	Parigiano	13 feb.	1.61	38.250	0.58
Id.	Id.	18 ott.	0.25	1.500	0.51	Id.	Id.	20 mar.	1.99	92.200	0.89
Id.	Id.	12 dic.	0.10	0.645	0.34	Id.	Id.	10 apr.	2.035	97.280	0.88
Canale Mullao (Chisone)	Id.	20 feb.	—	0.400	0.82	Id.	Id.	16 mag.	2.10	109.500	0.93
Id.	Id.	18 ott.	—	0.386	0.80	Id.	Id.	10 lug.	1.62	40.050	0.50
Id.	Id.	12 dic.	—	0.440	0.85	Id.	Id.	5 ago.	1.41	4.970	0.09
Chisone	S. Martino	8 gen.	0.22	4.910	0.29	Id.	Id.	2 set.	1.69	26.870	0.32

Tabella I. — Misure di portata eseguite nell'anno

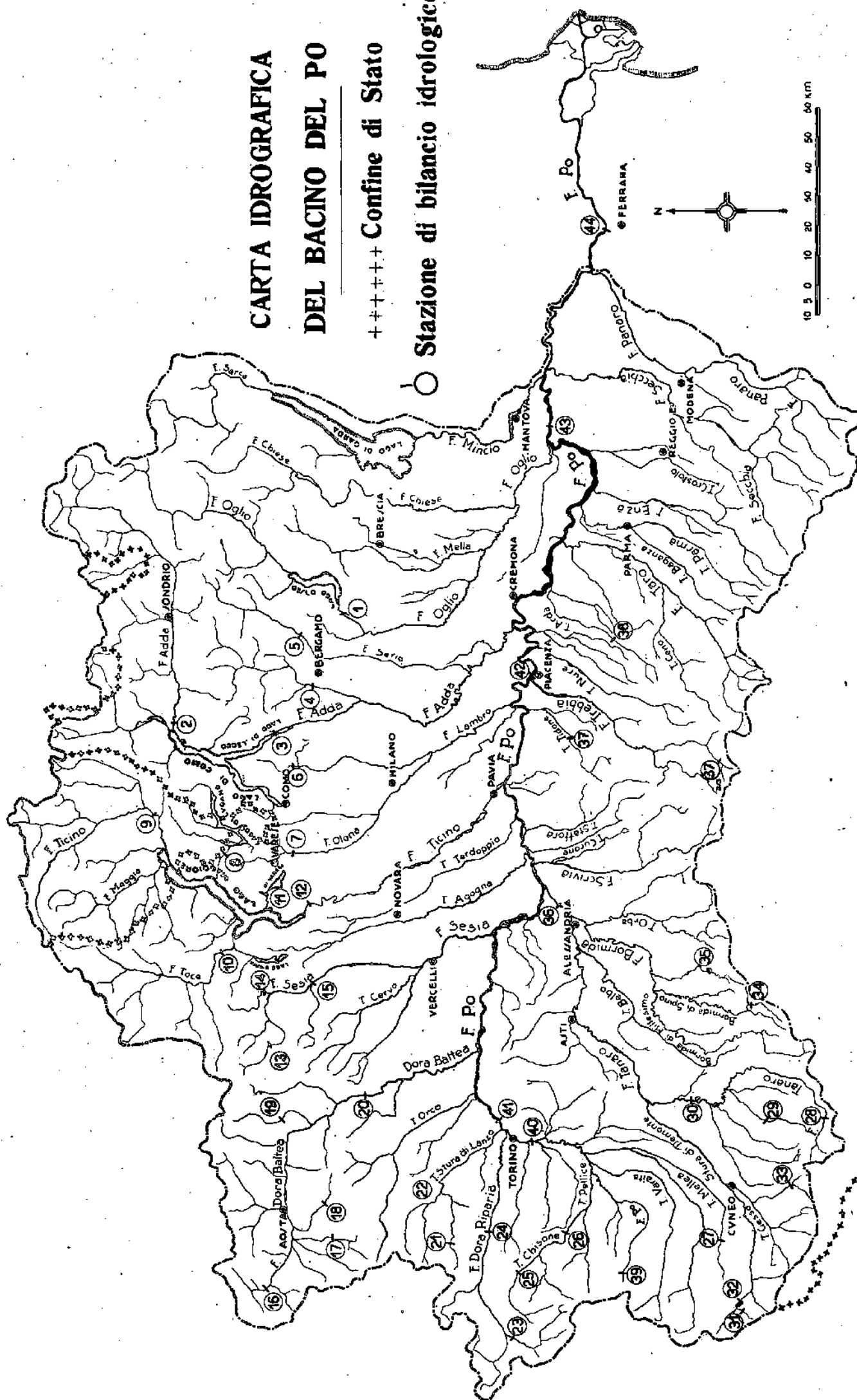
Anno 1946

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	19 ott.	1.54	8.000	0.11	(segue)	Parma	15 mar.	1.75	45.950	1.57
	Id.	15 nov.	1.60	11.500	0.16		Id.	20 mar.	0.94	18.970	1.32
	Id.	28 dic.	1.56	11.020	0.16		Id.	29 mar.	0.69	9.800	1.00
Rlo del Plz	Pietraporzio	18 giu.	0.53	2.290	1.40	Id.	Id.	4 apr.	0.44	3.345	0.68
	Pianche	18 apr.	1.25	8.200	1.54		Id.	10 apr.	0.39	2.580	0.57
	Id.	28 giu.	1.36	10.760	1.51		Id.	30 apr.	0.64	8.550	0.92
Stura di Demonte	Id.	14 lug.	1.38	10.235	1.63	Id.	Id.	7 mag.	0.90	16.460	1.21
	Id.	20 nov.	1.14	2.580	0.82		Id.	15 mag.	1.80	46.500	1.59
	Id.	14 lug.	0.47	4.477	1.46		Id.	31 mag.	0.58	6.520	0.88
Rlo Bagni	Bagni di Vinadio	20 nov.	0.12	0.866	0.62	Id.	Id.	14 giu.	0.61	6.900	0.96
	Id.	7 apr.	0.56	4.070	1.06		Id.	8 lug.	1.18	22.985	1.28
	Id.	29 giu.	0.23	0.445	0.23		Id.	16 nov.	0.90	14.000	1.04
Vermenagna	Limone	7 ago.	0.11	0.153	0.09	Id.	Id.	21 nov.	2.22	51.630	1.49
	Ferrania	23 nov.	0.20	0.303	0.18		Crissolo	11 gen.	0.125	0.590	0.38
	Id.	17 ott.	0.63	0.220	0.15		Id.	22 feb.	0.125	0.575	0.36
Bormida di Malfare	Sassello	25 gen.	0.45	17.550	0.67	Id.	Id.	11 apr.	0.16	1.680	0.74
	Cassine	27 mar.	0.845	53.520	1.80		Id.	16 mag.	0.24	4.040	1.11
	Id.	25 mag.	0.67	36.000	0.86		Id.	12 giu.	0.35	7.200	1.56
Erro	Id.	29 mag.	0.58	26.550	0.73	Id.	Id.	19 set.	0.14	1.420	0.58
	Id.	31 ago.	0.42	13.580	0.53		Id.	22 nov.	0.10	0.620	0.36
	Id.	27 nov.	0.41	13.460	0.52		Id.	19 dic.	0.09	0.450	0.16
Bormida	Id.	20 dic.	0.16	1.746	0.15	Id.	Id.	21 ago.	- 0.24	34.000	0.23
	Id.	20 apr.	1.57	161.150	0.73		Meirano	13 nov.	- 0.055	51.200	0.30
	Id.	10 ago.	0.71	18.600	0.39		Id.	29 nov.	- 0.15	81.500	1.02
Trebbia	Montecastello	22 ott.	- 0.65	2.370	0.30	Id.	S. Mauro	4 set.	2.68	1507.500	1.35
	Valsigara	22 ott.	1.40	8.950	0.56		Piacenza	25 set.	1.30	626.900	0.88
	Id.	2 gen.	0.43	3.580	0.67		Id.	6 nov.	0.99	437.900	0.79
Trebbia	S. Salvatore	28 gen.	0.38	2.455	0.59	Id.	Id.	12 set.	2.58	1968.700	1.05
	Baganzola	7 feb.	0.58	6.420	0.86		Id.	26 set.	0.53	843.500	0.89
	Id.	19 feb.	0.30	0.825	0.32		Id.	11 ott.	0.08	786.200	0.69
Parma	Id.	27 feb.	0.40	2.905	0.62	Id.	Id.	7 nov.	- 0.26	652.900	0.65
	Id.	11 mar.	1.37	31.100	1.45		Id.	27 dic.	- 0.48	631.025	0.52
	Id.	12 mar.	1.08	21.300	1.36		Id.	3 dic.	- 3.30	1035.700	0.67
Id.	Id.	14 mar.	4.80	145.340	1.35	Id.	Pontelagoscuro	30 dic.	- 4.28	647.800	0.48

+++++ **Confine di Stato**

Stazione di bilancio idrologico

MARE ADRIATICO



1. — OGILIO a CAPRIOLO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 38,2; Altitudine massima del bacino m. 3554 sul m. m. (M. Adamello); Altitudine media del bacino m. 1429 sul m. m.; Distanza dalla foce nel Po Km. 100; Sezione di misura con alveo sabbiato stabile presso Capriolo a circa Km. 7 a Valle di Sarineto. — b) Idrometro di stazione e di riferimento idrometrografo in sponda sinistra presso Capriolo; Quota dello zero idrometrico —; Inizio delle osservazioni 1938; Altezza massima m. 2,37 (21-9-1937); Altezza minima m. 0,48 (5-6-1938). — c) Portate: Massima mc/sec. 324,0 (21-9-1937); Minima mc/sec. 17,000 (5-6-1938); Media (1938-1946) mc/sec. 59,700; Inizio delle misure: 1938.

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

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	29,7	29,5	27,6	34,5	32,0	84,2	94,0	74,8	62,9	49,7	87,0	34,3
2	30,4	33,6	28,7	34,3	32,0	84,2	94,3	76,2	63,4	49,8	37,0	34,9
3	30,0	35,1	27,8	34,3	32,0	115	99,9	76,0	62,4	50,3	37,0	34,9
4	29,8	35,1	28,8	34,3	32,0	128	86,5	73,8	62,2	50,5	37,0	35,0
5	29,8	35,1	27,7	34,3	32,0	85,5	75,1	73,6	61,4	50,5	36,9	35,0
6	29,8	34,4	27,8	34,5	27,2	50,4	75,0	76,0	111	49,5	36,0	35,0
7	29,8	34,4	27,3	34,5	28,6	54,9	75,0	73,2	124	50,5	36,1	35,0
8	29,8	35,1	27,8	37,8	28,6	77,0	75,0	72,0	126	50,0	36,1	33,9
9	30,3	35,1	27,8	37,8	27,9	75,5	76,2	73,2	125	49,5	36,1	35,2
10	30,3	35,2	27,4	37,8	27,9	75,5	76,2	73,1	125	49,2	36,1	34,2
11	30,3	34,3	33,6	37,8	27,9	79,3	75,0	68,4	123	48,8	36,1	33,6
12	30,3	36,4	34,3	37,8	28,6	108	73,8	63,4	93,8	48,8	35,9	34,2
13	30,3	35,8	34,3	38,8	28,6	177	71,4	62,3	92,7	41,5	36,1	34,1
14	30,3	35,7	36,0	44,2	31,3	226	72,4	66,1	92,6	40,7	36,2	34,1
15	29,6	35,7	33,3	43,4	34,2	163	77,4	64,3	76,0	39,9	36,1	33,5
16	29,6	35,0	34,3	41,0	37,9	88,7	74,8	64,1	70,6	41,5	34,2	34,1
17	29,6	34,9	34,3	41,0	37,1	75,8	79,8	62,9	47,3	41,4	33,9	33,4
18	29,6	34,8	33,6	40,2	38,6	79,6	81,6	64,1	47,8	42,1	34,5	33,6
19	29,6	35,0	34,3	41,1	37,7	67,8	74,0	66,4	49,1	41,4	34,0	33,6
20	30,3	34,0	34,3	41,9	38,5	58,4	70,8	64,6	49,3	39,9	34,0	32,7
21	30,3	34,4	34,3	43,4	36,9	72,0	70,8	64,4	65,2	39,9	34,2	33,5
22	29,6	33,6	34,3	44,2	35,0	90,6	78,7	63,1	65,2	39,8	34,2	34,0
23	29,6	32,9	34,3	45,6	42,6	307	77,9	62,8	65,2	38,9	35,7	33,3
24	29,6	28,6	34,3	50,8	60,0	306	81,0	62,6	54,1	38,3	34,3	33,5
25	30,3	27,8	33,3	50,8	58,0	160	80,0	62,4	54,1	37,5	34,3	33,6
26	30,3	27,9	34,3	50,8	69,5	149	78,6	63,4	50,1	38,5	33,5	33,6
27	30,3	27,5	34,2	49,6	107	93,4	77,2	63,3	49,1	37,6	34,8	33,6
28	30,3	27,5	34,3	44,2	64,0	72,6	75,8	62,3	49,1	37,6	34,8	33,6
29	29,6	35,0	35,0	37,6	64,0	72,9	75,8	61,9	41,0	37,7	34,8	33,6
30	29,5	34,5	34,5	32,8	66,7	94,1	74,6	63,9	41,9	37,5	34,2	33,6
31	29,5	34,5	34,5		84,6		74,8	63,4		38,6		32,8
Totale	928,1	934,4	1017,2	1211,1	1360,8	3579,8	2424,0	2080,5	2200,5	1344,0	1061,1	1053,0

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
307	300	3	3	3	3	3	3	3	3
299	200	1	4	79,9	70,0	45	80	324	324
199	150	3	7	69,9	60,0	35	115	365	365
149	100	11	18	39,9	50,0	17	132		

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
0,50	16,0	1,20	72,0
0,60	20,0	1,40	96,0
0,70	26,2	1,60	120,0
0,80	32,0	1,80	144,0
0,90	40,0	2,00	168,0
1,00	50,0	2,40	240,0

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	307	304	54,3	50,8	107	307	99,9	76,2	126	50,5	97,0	85,2
Q min. mc/sec	27,1	27,5	27,1	32,8	27,2	50,4	70,8	58,9	41,0	37,5	33,5	32,7
Q med. mc/sec	52,6	33,3	32,8	40,4	43,9	119,0	78,2	67,1	73,3	48,4	35,4	34,0
Deflusso 10 ⁶ mm	1657,5	80,1	87,8	104,7	107,6	308,4	203,5	179,7	190,0	116,2	91,8	91,1
Afflusso al Lago 10 ⁶ mm	900	44	48	57	64	167	114	98	108	63	50	49
Altezza afflus. al Lago mm	1650,5	71,5	96,4	107,1	190,2	318,9	179,9	160,2	206,5	103,4	85,7	80,1
Affl. meteorico 10 ⁶ mc	894	39	52	58	103	170	98	87	112	56	46	43
Perd. app. mm	222	-3	39	-8	64	88	9	110	-31	-6	34	-12
Coef. di defl.	0,80	1,08	1,30	1,16	0,62	0,84	0,91	0,44	1,38	1,12	0,58	1,39

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938-1946

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	311	140	101	175	205	295	188	193	268	311	290	186
Q min. mc/sec	17,1	25,0	21,9	19,6	21,9	17,1	26,0	23,1	27,6	29,1	29,5	27,9
Q med. mc/sec	60,0	42,5	40,3	51,3	72,9	89,5	80,0	68,2	63,9	63,8	60,6	43,9
Deflusso 10 ⁶ mm	1892,2	113,9	97,5	133,0	195,3	292,0	214,4	182,8	165,6	170,9	167,1	117,6
Afflusso al Lago 10 ⁶ mm	1027	62	63	72	106	126	116	99	90	93	86	64
Altezza afflus. al Lago mm	1892,7	101,7	87,0	106,8	224,3	241,8	194,9	162,4	167,5	184,4	171,6	115,9
Affl. meteorico 10 ⁶ mc	1027	55	47	73	122	181	106	88	91	100	93	63
Perd. app. mm	213,2	77,4	79,2	121,6	259,7	282,8	211,3	224,7	224,7	221,0	200,8	112,4
Coef. di defl.	0,89	1,31	1,09	0,88	0,92	0,96	0,92	0,72	0,75	0,83	0,85	1,03

PORTATE	1946	1933-1945
di giorni 91	65,0	85,3
di giorni 182	37,0	20,1
di giorni 274	32,0	17,4

Durata della portata media annua nel 1946 giorni 125
Durata della portata media annua nel periodo 1938-45 giorni 182

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1946	Affl. meteor. al Lago mm 146	Affl. meteor. al Lago mm 308	Affl. meteor. al Lago mm 507	Affl. meteor. al Lago mm 214
1938-45	Affl. meteor. al Lago mm 142	Affl. meteor. al Lago mm 286	Affl. meteor. al Lago mm 374	Affl. meteor. al Lago mm 351
Scostam.	+ 4	+ 22	+ 183	+ 40

2. — ADDA a FUENTES

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio *Kmg.* 2998 \pm ; Altitudine massima del bacino *m. s. m.* 4089; Altitudine media del bacino *m. s. m.* 1844; Distanza dalla foce nel Lago di Como *Km.* 2; Sezione di misura con alveo sabbioso ed in tratto agitato. — b) Idrometro di riferimento in sponda destra subito a valle del Ponte di Fuentes; Quota zero idrometrico *m. s. m.* 198,02; Inizio osservazioni 1888; Altezza massima *m.* 4,42 (22-5-1911) \pm Altezza minima *m.* 0,38 (1875). — c) Portate: massima *mc/sec.* 1190 (22-5-1911); minima *mc/sec.* 11,6 (8-1-1932); media (1921-1940) *mc/sec.* 89,0; Inizio delle misure: (1875). — d) Altezza massima *mc/sec.* 1190 (22-5-1911); minima *mc/sec.* 11,6 (8-1-1932); media (1921-1940) *mc/sec.* 89,0; Inizio delle misure: (1875).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Prima Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	30.0	26.9	27.9	44.6	66.9	142	239	142	253	38.8	68.4	44.6
2	30.0	26.9	27.9	47.0	64.1	229	242	133	287	80.2	65.5	47.0
3	33.2	26.9	26.9	49.5	65.5	270	229	127	229	77.2	64.1	50.8
4	33.2	25.9	25.9	48.9	69.8	206	224	121	196	83.3	58.6	52.1
5	33.2	25.9	27.9	46.9	69.8	177	221	119	216	72.7	66.9	52.1
6	30.0	26.9	28.9	47.0	69.8	177	206	122	201	66.9	69.8	50.8
7	32.1	26.9	34.3	44.0	72.7	198	256	116	387	62.7	69.8	50.8
8	37.6	26.9	35.4	42.2	71.3	203	211	114	293	65.5	71.3	49.5
9	35.4	25.9	31.0	47.0	77.2	211	170	114	234	68.4	71.3	45.8
10	35.7	25.9	31.0	49.5	88.1	213	159	110	211	65.5	71.3	49.5
11	33.2	25.9	27.9	49.5	88.1	261	157	99.6	163	66.9	53.4	48.3
12	31.0	26.9	28.9	49.5	84.9	323	150	94.6	142	66.9	57.3	47.0
13	28.9	27.9	28.9	50.8	116	405	150	97.9	137	64.1	57.3	48.3
14	27.9	27.9	30.0	52.1	179	302	148	92.9	127	65.5	57.3	48.3
15	28.9	27.9	31.0	50.8	157	221	159	108	120	68.4	57.3	44.6
16	31.0	27.9	28.9	54.7	150	184	157	97.9	116	68.4	57.3	42.2
17	30.0	26.9	27.9	56.0	148	157	148	84.9	116	66.9	54.7	48.3
18	28.9	24.9	26.9	57.3	135	148	148	84.9	114	68.4	47.0	49.5
19	30.0	26.9	28.9	56.0	116	146	163	232	116	66.9	47.0	47.0
20	26.9	27.9	28.9	56.0	112	201	163	273	110	62.7	47.5	49.5
21	26.9	28.9	30.0	54.7	118	278	150	179	116	62.7	47.0	49.5
22	31.0	27.9	30.0	56.0	127	544	148	212	106	64.1	47.0	45.8
23	33.2	26.9	30.0	57.3	133	465	140	189	89.7	64.1	47.0	44.6
24	32.1	24.9	27.9	57.3	136	529	148	161	96.2	64.1	44.6	50.8
25	31.0	23.9	28.9	57.3	133	270	150	142	97.9	62.7	43.4	49.5
26	31.1	24.9	33.2	57.3	146	250	150	137	94.5	62.7	48.3	38.9
27	26.9	25.9	34.3	56.0	153	234	146	142	92.9	60.0	49.5	41.0
28	26.9	30.9	37.6	52.1	122	227	144	121	88.7	58.6	49.5	44.6
29	28.9		38.7	61.4	122	224	184	114	88.1	61.4	49.5	42.2
30	30.0		39.9	64.1	137	229	159	159	81.8	60.0	50.8	44.0
31	27.9		41.0		135		142	335		58.6		47.0
Totale	957.0	750.2	956.8	1574.9	3443.2	7425.0	5861.0	4374.7	4720.9	2039.8	1689.7	1465.5

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate			Dura- tenza	Portate			Dura- tenza	Portate			Dura- tenza
da mc/sec	a mc/sec	da mc/sec		a mc/sec	da mc/sec	a mc/sec					
544	500	1	1	249	200	26	43	99.9	75.0	23	149
499	400	2	3	199	150	21	64	74.9	50.0	77	226
999	300	5	8	149	125	38	102	49.9	25.0	195	361
299	250	9	17	124	100	24	126	24.9	23.0	4	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m/sec	Portata mc/sec
0,60	16,0	1,80	216
0,80	35,4	2,00	270
1,00	60,0	2,20	329
1,20	89,7	2,40	394
1,40	126	2,60	465
1,60	168	2,80	541

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	544	38.7	30.9	41.0	64.1	179	544	236	335	387	83.3	71.3	52.1
<i>l/sec. kmq</i> . .	209.0	14.9	11.9	15.8	24.7	68.9	209.0	98.5	129.0	144.0	32.1	27.4	20.1
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	28.9	26.9	23.9	25.9	42.2	64.1	142	140	84.9	81.8	58.6	43.4	39.9
<i>l/sec. kmq</i> . .	9.2	10.3	9.2	10.0	16.2	24.7	54.7	58.9	32.7	31.5	22.5	16.7	15.4
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	95.3	30.9	26.8	30.9	52.5	111	248	173	141	157	66.8	56.3	47.3
<i>l/sec. kmq</i> . .	36.7	11.9	10.3	12.0	20.2	42.7	95.4	66.6	54.3	60.4	25.7	21.7	18.2
Deflusso 10^6 <i>mc</i>	3006.0	82.8	64.8	82.8	136.1	297.3	642.8	483.4	977.6	406.9	178.9	145.9	126.7
<i>mm</i>	1157	92	26	32	52	115	247	178	145	157	69	56	49
Afflusso 10^6 <i>mc</i>	2694.3	111.7	67.5	163.7	114.3	449.5	566.4	239.0	324.8	168.9	93.7	137.7	52.0
<i>mm</i>	1037	43	26	63	44	173	218	92	202	65	38	53	20
Perd. app. <i>mm</i>	- 20	11	1	31	- 8	58	- 29	- 86	57	- 92	- 31	- 3	- 29
Coef. di defl.	1.12	0.74	0.96	0.51	1.18	0.66	1.13	1.93	0.72	2.41	1.81	1.06	2.45

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	1000	77.2	135	71.3	201	815	622	495	682	918	898	1000	139
<i>l/sec. kmq</i> . .	385.0	29.7	52.0	27.4	77.4	314.0	239.0	190.0	262.0	338.0	346.0	385.0	61.2
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	11.6	11.6	12.4	12.4	14.1	16.9	49.5	62.5	59.7	44.1	24.3	20.5	14.3
<i>l/sec. kmq</i> . .	4.46	4.46	4.77	4.77	5.42	6.50	19.0	24.1	23.0	17.0	9.35	7.89	5.50
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	88.7	30.6	28.3	29.9	46.4	114	192	175	130	103	93.4	81.7	40.4
<i>l/sec. kmq</i> . .	34.1	11.8	10.9	11.5	17.8	43.9	78.9	67.4	50.0	39.6	35.9	31.4	15.6
Deflusso 10^6 <i>mc</i>	2800.4	81.9	68.2	80.0	120.3	304.3	496.6	466.0	348.1	266.0	250.2	211.7	108.2
<i>mm</i>	1081	92	27	31	46	117	191	180	134	103	96	82	42
Afflusso 10^6 <i>mc</i>	2847.4	96.1	109.1	176.7	218.2	327.3	267.6	304.0	301.4	296.2	322.2	280.6	148.1
<i>mm</i>	1096	37	42	68	84	126	103	117	116	114	124	108	57
Perd. app. <i>mm</i>	15	5	15	37	39	9	- 88	- 63	- 18	11	28	26	15
Coef. di defl.	0.99	0.82	0.63	0.45	0.56	0.92	1.82	1.54	1.11	0.88	0.74	0.74	0.70

PORTATE	1946	1921-1945	
		mc/sec	l/sec
di giorni 91	132.2	50.9	117.2
di giorni 182	64.3	24.7	61.6
di giorni 274	41.1	15.8	37.1

Durata della portata media annua
nel 1946 . . . *giorni* 130

Durata della portata media annua
nel periodo 1921-45 *giorni* 129

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affil. mm	Defil. mm	Affil. mm	D. fl. mm	Affil. mm	Defil. mm	Affil. mm	Defil. mm
1946	121	97	280	199	512	610	156	282
1921-45	136	101	278	194	336	505	291	346
Scostam.	- 16	- 4	2	5	176	105	- 125	- 64

3. — ADDA a LECCO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 4308; Altitudine massima del bacino m. 4060 sul m. m. (Pizzo Bernina); Altitudine media del bacino m. 1569 sul m. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 140; Sezione di misura con alveo sabbioso stabile. — b) Idrometro di stazione e di riferimento in sponda sinistra subito a monte della spalla del Ponte Azzone Visconti di Lecco; Quota zero idrometrico 197.89 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1863; Altezza massima m. 3.08 (6-10-1868); Altezza minima m. -0.03 (15-10-1862). — c) Portate: Massima mc/sec. 1070.0 (6-10-1868); Minima mc/sec. 29.5 (18-1 e 16-21-2-1892); Media (1921-1940) mc/sec. 168.8; Inizio delle misure: 1921.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	116	105	78.0	77.6	120	246	416	184	389	114	74.5	78.4
2	103	105	78.7	72.4	120	256	406	184	445	115	74.5	74.5
3	83.9	105	105	71.0	120	445	896	184	430	115	74.5	74.5
4	83.9	105	93.5	72.4	121	440	384	184	411	115	74.5	74.5
5	83.9	105	82.8	73.4	120	428	321	184	404	115	74.5	74.5
6	83.9	105	86.0	73.4	116	418	316	182	389	115	74.5	74.5
7	85.0	104	86.5	71.3	116	401	316	182	391	115	74.5	74.5
8	82.8	105	87.6	71.3	118	365	307	182	408	113	75.0	74.5
9	82.8	105	87.1	72.4	118	370	302	184	406	115	75.0	74.5
10	92.4	105	87.1	72.4	127	324	244	182	396	115	75.0	73.4
11	92.4	104	87.1	72.4	145	365	185	182	370	115	74.5	74.5
12	83.9	105	87.6	81.8	146	404	188	182	350	115	73.4	74.5
13	83.9	105	97.7	86.0	150	445	187	181	326	115	73.4	73.4
14	83.9	105	110	87.1	198	475	187	181	253	115	74.5	74.5
15	83.9	104	111	87.1	324	474	185	182	249	115	74.5	74.5
16	83.9	102	109	86.6	379	454	192	182	234	114	74.5	74.5
17	83.9	101	108	88.1	387	488	192	182	143	93.5	75.0	74.5
18	97.7	98.7	97.7	88.1	385	411	192	182	147	93.5	73.4	74.5
19	104	101	94.5	104	374	379	192	185	148	98.5	73.4	74.5
20	104	97.7	95.6	119	363	365	193	196	149	94.5	73.4	74.5
21	105	96.6	98.5	119	346	391	195	201	147	94.5	73.4	74.5
22	103	94.5	93.5	119	331	457	198	209	148	94.5	74.5	74.5
23	103	93.5	87.6	119	295	536	193	237	147	94.5	74.5	74.5
24	103	91.4	85.0	118	285	551	188	237	147	94.5	73.4	74.5
25	103	97.7	85.5	118	286	537	181	233	147	94.5	73.4	74.5
26	103	76.0	86.5	119	286	517	184	276	146	86.0	74.5	74.5
27	102	75.5	85.0	118	280	493	184	270	115	75.5	73.4	74.5
28	101	76.6	84.4	118	278	471	184	184	115	74.0	73.4	78.4
29	103		85.0	120	187	452	184	181	115	74.5	73.4	78.4
30	106		85.5	121	153	433	185	182	115	74.5	73.4	74.5
31	105		86.0		158		184	331		74.5		74.5
Totale	2842.2	2674.2	2628.6	2797.1	6914.0	12781.0	7350.0	6189.0	7772.0	3146.0	2226.3	2308.0

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Durata da mc/sec	Portate da mc/sec	Durata da mc/sec	Portate da mc/sec	Durata da mc/sec	Portate da mc/sec	Durata da mc/sec	Portate da mc/sec
551	550	1	379	340	11	49	179	140	15
549	501	3	389	300	10	59	139	100	80
499	460	4	299	260	11	70	99.9	80.0	64
459	420	11	259	220	7	77	79.9	71.3	82
419	360	19	219	180	47	124			

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
-1.80	68.1	-0.80	217
-1.60	89.2	-0.40	268
-1.40	110	-0.20	312
-1.20	131	0.00	360
-1.00	154	0.40	457
-0.80	182	0.80	554

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Ag. sto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q. mas. mc/sec	551	105	111	121	387	551	416	331	445	115	75.0	74.5
Q. min. mc/sec	71.0	75.5	78.0	71.0	116	246	181	181	115	74.0	73.4	73.4
Q. med. mc/sec	164.0	91.7	91.2	92.2	223	424	237	200	259	101	74.0	74.5
Deflusso 10 ⁶ m	5187.6	245.6	238.8	244.3	597.3	1099.0	634.8	535.7	671.3	270.5	191.8	199.5
mm	1146	54	53	53	132	244	142	119	149	60	42	44
Afflusso al Lago 10 ⁶ m	5095.1	171.6	150.3	264.6	282.5	1188.2	607.2	535.7	607.5	260.3	199.1	170.5
Altezza afflus. al Lago mm	35.8	14.2	13.8	21.9	24.2	97.4	50.3	44.4	52.0	21.6	17.0	14.1
Affl. meteorico 10 ⁶ mc	1130	38	39	63	157	252	135	119	135	58	43	38
Perd. app. mm	57	11	27	4	55	15	28	99	68	15	18	17
Coef. di defl.	0.95	0.77	1.50	1.07	0.74	1.06	1.26	0.55	1.87	1.35	0.70	1.81

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 19 - 19 (*)												
Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q. mas. mc/sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Q. min. mc/sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Q. med. mc/sec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Deflusso 10 ⁶ mc	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Afflusso 10 ⁶ mc	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Perd. app. mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coef. di defl.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

PORTATE	1946	1945	1944	1943
di giorni 91	194.0	43.0		
di giorni 182	110.0	24.4		
di giorni 274	62.5	13.9		
Durata della portata media annua nel 1946 giorni 118				
Durata della portata media annua nel periodo giorni				

Periodo di osservaz.		Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
		Affl. meteor. mm	Affl. meteor. al lago mm	Affl. meteor. mm	Affl. meteor. mm	Affl. meteor. mm	Affl. meteor. mm	Affl. meteor. mm	Defl. mm
1946		178	171	357	279	562	306	176	236
Scostam.		—	—	—	—	—	—	—	—

(*) Col 1940 si è chiuso il periodo precedente alla regolazione; col 1945 s'inizia quello a Lago regolato. Nei quattro anni di intervallo non è stato possibile calcolare le portate con sufficiente approssimazione a causa dei lavori in corso.

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 subbiato. — b) Idrometro di stazione di riferimento e idrometrografo in sponda destra a valle, circa 1 km. dal Ponte; inizio delle osservazioni 1890; Altezza massima m. 9,0 (22-10-1928); Altezza minima m. 0,20 (10-2-1919). — c) Portate: massima mc/sec. 866,0 (9-10-1937); minima mc/sec. 6,00 (19-2-1933); media (1940-1946) mc/sec. 29,5; inizio delle misure: 1926.

(*) Idrometrografo: 1939.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mes- Giorno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb. e
1	22,0	17,2	22,0	42,2	86,4	65,0	45,3	19,5	12,3	18,4	14,2	24,0
2	22,6	17,2	45,3	39,1	56,8	121	41,1	18,9	152	17,2	15,0	22,0
3	22,0	16,1	54,5	39,1	49,8	116	41,1	17,8	98,1	17,2	14,2	21,3
4	22,0	16,7	83,5	38,1	48,6	111	37,0	16,1	73,4	17,2	13,3	26,0
5	20,6	17,8	42,2	38,1	54,5	82,1	34,3	18,4	79,2	16,1	14,2	23,3
6	20,0	19,5	38,1	34,3	59,4	70,6	33,4	17,8	65,0	14,2	15,0	22,0
7	17,8	18,9	32,6	29,1	58,0	63,6	34,3	17,2	77,8	16,1	15,0	22,0
8	17,8	20,0	33,4	36,0	55,7	56,8	36,0	17,2	59,4	16,1	15,0	19,5
9	17,8	19,5	38,1	36,0	49,8	49,8	31,7	17,2	53,3	17,2	15,0	18,4
10	18,9	18,9	34,3	40,1	53,3	32,1	30,0	16,7	45,3	19,5	14,6	18,4
11	18,9	17,2	34,3	39,1	45,3	60,8	27,4	14,6	41,1	17,2	13,3	18,4
12	18,4	17,2	42,2	34,3	58,1	126	26,0	15,0	98,1	17,2	13,3	18,4
13	17,8	17,2	47,5	32,6	82,1	174	24,7	14,6	36,0	18,9	13,7	18,9
14	17,2	16,7	119	31,7	221	124	26,7	14,6	34,3	14,2	14,2	19,5
15	17,2	16,1	83,5	30,8	210	85,0	38,0	19,5	29,1	14,2	13,1	17,2
16	17,8	16,1	55,7	31,7	169	63,6	62,2	17,2	30,8	15,0	19,5	16,7
17	17,2	16,1	45,7	30,8	165	54,5	46,3	15,6	30,0	16,1	17,2	16,7
18	16,7	16,7	39,1	30,8	125	48,6	34,3	16,7	29,1	16,1	17,8	15,6
19	17,8	17,8	35,1	31,7	89,3	46,3	34,3	95,2	28,3	15,0	16,7	15,0
20	24,7	18,9	32,6	31,7	83,5	45,3	27,4	92,2	26,0	13,3	15,0	16,1
21	22,6	18,4	30,8	28,3	86,4	102	24,7	44,2	24,7	17,2	16,7	16,1
22	20,6	17,2	30,0	28,3	80,6	229	30,8	67,8	20,0	16,1	20,0	14,2
23	19,5	16,1	30,8	30,0	73,4	165	26,7	55,7	22,6	16,1	23,3	16,1
24	18,9	15,6	33,4	28,3	70,6	108	26,0	39,1	21,3	15,0	18,4	15,0
25	18,9	15,6	34,3	30,8	55,7	86,4	25,4	30,0	20,6	15,0	18,4	12,9
26	17,8	15,0	42,2	30,8	89,3	70,6	24,7	29,1	20,6	16,1	21,3	13,7
27	17,2	16,1	42,2	26,7	80,6	55,7	23,3	26,0	18,9	13,3	29,1	14,2
28	17,8	18,4	36,0	25,4	72,0	48,6	20,0	23,3	19,5	14,2	24,7	13,7
29	17,8		34,3	66,4	60,8	40,1	22,6	24,7	16,7	16,1	22,0	22,5
30	17,8		35,1	36,4	56,8	37,0	21,3	42,2	18,4	15,6	24,7	13,7
31	17,2		35,1		66,4		20,0	244		16,1		13,3
Totale	590,7	484,2	1342,9	1078,7	2593,2	2560,2	997,0	1118,1	1375,6	491,6	520,9	544,8

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
Portate da mc/sec	a mc/sec	Durata giorni	Portate da mc/sec	a mc/sec	Durata giorni	Portate da mc/sec	a mc/sec	Durata giorni	Portate da mc/sec
244	240	1	99,9	90,0	3	49,9	40,0	27	98
289	210	3	88,9	80,0	14	39,9	30,0	58	156
209	160	5	79,9	70,0	8	29,9	20,0	59	215
159	110	8	69,9	60,0	9	19,9	12,5	150	365
109	100	2	59,9	50,0	18				

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE				
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Portata mc/sec
1,20	4,60	1,80	27,4	27,4
1,30	6,50	1,90	36,0	36,0
1,40	8,00	2,00	46,3	46,3
1,50	10,8	2,50	115	115
1,60	15,0	3,00	182	182
1,70	20,6	3,50	245	245

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	244	20,0	119	86,4	221	229	62,2	244	152	19,5	29,1	24,0
Q min. mc/sec	919,0	26,1	155,6	112,9	288,9	299,3	81,3	319,0	198,7	25,5	98,0	31,4
Q med. mc/sec	12,5	15,0	22,0	25,4	38,1	37,0	20,0	14,6	16,7	18,3	13,3	12,5
Q med. mc/sec	16,3	21,0	28,8	34,2	49,8	48,4	26,1	19,1	21,8	17,4	17,4	16,3
Q med. mc/sec	37,5	19,0	43,3	36,0	83,6	85,3	32,2	36,1	45,8	15,8	17,4	17,6
Q med. mc/sec	49,0	24,8	56,6	46,9	109,3	111,5	42,1	47,2	59,0	20,7	22,7	23,0
Deflusso 10 ⁶ mc	1182,8	50,9	41,8	93,0	223,9	221,1	86,2	96,7	118,7	42,3	45,1	47,1
mm	1547	66	55	122	298	289	113	126	155	55	59	62
Afflusso 10 ⁶ mc	1127,6	42,8	105,6	71,9	238,7	205,8	88,4	164,5	60,4	49,7	68,8	23,7
mm	1474	56	138	94	312	269	109	215	79	65	90	31
Perd. app. mm	-73	-10	-14	-28	19	-20	-4	89	-76	10	31	-31
Coef. di defl.	1,05	1,18	1,10	1,30	0,94	1,07	1,02	0,59	1,96	0,85	0,66	2,0

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1940-1945

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	360	45,4	188	171	222	213	179	196	245	203	860	155
Q min. mc/sec	470,6	39,3	180,4	228,5	290,2	278,4	234,0	177,8	320,3	265,4	470,6	202,6
Q med. mc/sec	6,00	6,50	7,00	9,40	13,70	8,30	9,00	6,00	6,80	9,54	8,76	8,76
Q med. mc/sec	7,8	8,5	9,1	12,8	17,9	10,8	11,8	7,8	8,9	12,5	11,4	11,4
Q med. mc/sec	27,2	13,2	14,5	26,3	45,3	37,6	29,9	20,4	26,3	37,8	35,5	20,4
Q med. mc/sec	35,6	17,3	18,0	34,4	59,2	49,1	39,1	26,7	34,4	49,4	43,8	26,7
Deflusso 10 ⁶ mc	856,6	85,4	53,3	68,2	191,3	97,4	80,1	54,6	68,2	101,2	86,8	54,6
mm	1119	46	70	89	189	127	105	71	89	132	114	71
Afflusso 10 ⁶ mc	1139,8	86,7	40,4	81,1	155,3	131,6	115,5	109,4	146,9	133,9	82,6	54,3
mm	1490	48	79	106	208	172	151	143	192	175	108	71
Perd. app. mm	371	2	9	17	44	45	46	72	93	43	-6	-
Coef. di defl.	0,75	0,96	1,09	0,84	0,78	0,74	0,70	0,50	0,46	0,75	1,04	1,0

PORTATE			
1946	1940-1945	1946	1940-1945
di giorni 91	42,6	55,7	29,0
di giorni 182	24,3	31,8	19,0
di giorni 274	17,6	23,0	12,8
Durata della portata media annua nel 1946 giorni 118			
Durata della portata media annua nel periodo 1940-1945 giorni 98			

Periodo di osservaz.			
Inverno	Primavera	Estate	Autunno
Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm
Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm
1946	1946	1946	1946
1937-45	1937-45	1937-45	1937-45
Scostam. + 63	Scostam. + 81	Scostam. + 117	Scostam. + 241
215	235	583	234
152	154	466	475
			334
			65

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	N. ven.	D. tem.
Q mas. mc/sec	125	11.9	10.3	40.6	40.6	86.6	125	27.3	128	69.2	11.1	11.9	11.1
i/sec kmq	275.0	26.2	22.6	89.2	89.2	190.3	275.0	60.0	270.3	152.1	24.4	26.2	24.4
Q min mc/sec	3.12	6.72	6.08	8.78	7.36	84.3	96.2	13.6	9.56	3.12	6.08	8.00	6.72

13.4	19.3	16.2	75.4	57.6	29.9	21.0	6
------	------	------	------	------	------	------	---

[illegible]

di giorni	189	740	208
-----------	-----	-----	-----

di giorni 274	8.67	19.1	14.9	30.9
---------------	------	------	------	------

di giorni	189	740	208
-----------	-----	-----	-----

di giorni 274	8.67	19.1	14.9	30.9
---------------	------	------	------	------

Woodburn

6. --- LAMBRO a CASLINO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 53; Altitudine massima del bacino m. 1450 sul m. m. (Monte Poncio); Altitudine media del bacino m. 743 m. m.; Distanza dalla foce Km. 10 circa; Sezione di misura con alveo sassoso instabile. --- b) Idrometrografo di stazione e di riferimento a circa 100 m. a monte del Ponte di Caslino: Inizio osservazioni 1926: Altezza massima m. 3,80 (24-7-1928); Altezza minima m. 0,03 (27-3-1929). --- c) Portate: massima mc/sec. 160 (24-7-1928); minima mc/sec. 0,100 (vari-3-1929); media (1928-1946) mc/sec. 1,76.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.83	0.58	0.90	1.32	2.78	1.69	1.21	0.35	9.25	0.50	0.15	0.90
2	1.69	0.66	1.00	1.21	2.10	2.27	1.11	0.35	11.6	0.50	0.15	0.90
3	1.56	0.66	2.10	1.21	1.69	2.61	1.11	0.15	7.25	0.45	0.15	0.90
4	1.42	0.66	4.66	1.21	1.42	2.10	1.00	0.15	4.66	0.45	0.15	1.00
5	1.32	0.66	3.87	1.11	1.42	1.33	0.82	0.15	3.87	0.40	0.15	1.00
6	1.21	0.66	2.95	1.11	1.42	1.56	0.82	0.15	3.41	0.40	0.15	1.00
7	1.11	0.74	2.61	1.00	1.32	1.56	0.82	0.10	2.95	0.35	0.15	1.00
8	1.11	1.00	2.44	1.00	1.32	1.42	0.82	0.10	2.44	0.30	0.15	0.90
9	1.11	1.11	2.44	1.00	1.32	1.42	0.82	0.15	2.10	0.30	0.15	0.90
10	1.11	1.11	2.44	0.90	2.10	1.42	0.82	0.15	2.10	0.30	0.15	0.90
11	1.00	1.11	2.44	0.90	2.27	1.32	0.74	0.15	1.69	0.30	0.15	0.82
12	0.90	1.11	2.44	0.90	1.96	1.42	0.66	0.15	1.42	0.30	0.15	0.82
13	0.82	1.11	2.27	0.82	2.27	3.18	0.58	0.15	1.32	0.25	0.20	0.82
14	0.74	1.11	8.45	0.82	14.4	7.65	0.58	0.15	1.21	0.20	0.20	0.82
15	0.74	1.11	9.25	0.82	16.0	4.38	0.58	0.15	1.11	0.20	0.25	0.74
16	0.74	1.00	5.85	0.82	11.6	2.95	0.58	0.35	1.00	0.16	0.25	0.74
17	0.74	1.00	3.64	0.82	10.8	1.96	0.58	0.30	0.90	0.15	0.30	0.74
18	0.66	1.00	1.56	0.82	9.65	1.69	0.66	0.66	0.82	0.15	0.30	0.66
19	0.66	1.00	1.56	0.74	6.90	1.56	1.58	4.38	0.82	0.15	0.30	0.66
20	0.66	1.00	1.56	0.74	3.18	1.32	1.21	9.25	0.82	0.15	0.30	0.58
21	0.66	1.00	1.42	0.74	2.78	1.32	0.82	4.94	0.74	0.15	0.35	0.50
22	0.66	1.00	1.42	0.66	2.78	4.38	0.82	3.87	0.74	0.15	0.35	0.45
23	0.66	1.00	1.42	0.66	2.44	6.90	0.58	3.64	0.74	0.15	0.40	0.45
24	0.66	1.00	1.56	0.66	2.27	5.50	0.50	2.78	0.66	0.15	0.45	0.45
25	0.66	1.00	1.56	0.66	2.27	4.10	0.45	2.27	0.58	0.15	0.50	0.45
26	0.66	0.90	1.56	0.66	2.27	2.95	0.45	1.56	0.58	0.15	0.50	0.45
27	0.66	0.90	1.42	0.66	2.10	2.44	0.40	1.32	0.58	0.15	0.74	0.45
28	0.66	0.90	1.42	0.66	1.96	1.83	0.40	1.21	0.50	0.15	0.90	0.45
29	0.66	0.90	1.42	0.66	1.96	1.56	0.35	1.11	0.50	0.15	0.90	0.45
30	0.66	1.32	1.32	1.11	1.33	1.32	0.35	3.41	0.50	0.15	0.90	0.45
31	0.68	1.32	1.32	1.32	1.69	0.35	0.35	14.0	0.15	0.15	0.40	0.40
Totale	28.3	26.1	80.3	26.4	120.3	77.6	22.8	57.6	66.9	7.60	9.89	21.7

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate			Dureta			Portate			Dureta		
da mc/sec	a mc/sec		Fre- quenza	Dureta		da mc/sec	a mc/sec		Fre- quenza	Dureta	
16.0	15.0	1	1	7.99	7.0	2	2.99	2.0	83	66	
14.9	14.0	2	3	6.99	6.0	2	1.99	1.0	103	169	
13.9	13.0	2	5	5.99	5.0	2	0.99	0.50	109	278	
10.9	10.0	1	6	4.99	4.0	7	0.49	0.10	87	365	
9.99	8.0	5	11	3.99	3.0	9	3.99				

7. — OLONA a PONTE GURONE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 97; Altitudine massima del bacino m. 1100 sul m. m. (Monte S. Giorgio); Altitudine media del bacino m. 472 sul m. m. distanza dalla foce nella Darsena a Milano Km. 58; Sezione di misura con alveo in terra stabile. — b) Idrometro di stazione e di riferimento e idrometrografo in sponda sinistra subito a valle del ponte eurozabale per Bizzozzero; Inizio delle osservazioni 1938; Altezza massima m. 1,98 (28-5-1941); Altezza minima m. 0,12 (17-8-1944). — c) Portate: massima mcl/sec. 48,2 (26-5-1941); minima mcl/sec. 0,05 (8-9-1942); media (1939-1946) mcl/sec. 2,27; Inizio delle misure: 5 Maggio 1938.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mcl/sec												
Mis. Giorni	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	2.90	2.18	2.18	2.90	2.90	2.90	3.62	1.84	1.84	1.52	1.20	1.84
2	2.90	2.18	2.90	2.90	2.54	2.90	3.62	1.52	1.84	1.52	1.20	1.84
3	1.84	2.18	1.14	2.90	1.84	2.90	3.62	1.52	2.18	1.52	1.20	1.84
4	2.54	2.18	8.40	2.90	1.84	2.90	3.62	1.52	2.18	1.84	1.20	1.84
5	2.54	1.84	4.80	2.90	1.84	2.54	3.26	1.52	2.90	1.84	1.20	1.84
6	2.54	1.84	4.80	2.90	2.90	2.90	2.90	1.52	2.18	1.52	1.20	1.52
7	2.54	2.90	4.40	2.90	2.00	2.90	3.26	1.52	1.84	1.52	0.92	1.52
8	2.54	2.90	5.20	2.90	2.54	2.90	3.26	1.20	1.84	1.52	1.20	1.52
9	2.18	2.90	4.80	2.90	2.54	2.90	2.90	2.54	1.84	1.84	1.52	1.20
10	2.18	2.90	4.40	2.90	2.90	2.90	2.54	2.18	1.84	1.84	1.52	1.84
11	1.84	2.90	3.62	2.54	2.90	2.90	2.54	1.84	2.18	1.84	1.52	1.84
12	2.18	2.54	3.62	2.18	2.90	8.26	2.90	1.84	2.18	1.84	1.52	1.52
13	2.18	2.54	4.80	2.18	8.62	9.40	2.90	1.52	1.84	1.52	1.20	1.84
14	2.18	2.90	17.3	1.52	14.1	4.80	2.54	1.52	1.52	1.20	1.20	1.84
15	2.18	2.90	6.02	2.18	28.2	3.62	2.90	1.52	1.52	1.20	1.20	1.84
16	1.84	2.90	5.60	2.18	13.0	2.90	2.90	2.18	1.84	1.52	1.52	1.52
17	2.18	2.90	5.20	2.54	13.0	3.26	2.90	1.84	1.84	1.20	1.52	1.52
18	2.18	2.54	4.80	2.54	12.5	2.90	2.90	2.18	2.90	1.20	1.84	1.52
19	2.90	2.54	4.00	2.54	8.90	2.90	2.90	2.54	2.18	1.20	1.84	1.52
20	2.54	2.18	4.00	2.54	6.20	2.54	2.90	2.90	1.84	1.52	1.52	1.52
21	2.18	2.18	3.62	1.84	6.90	2.90	4.80	2.54	1.84	1.52	1.20	1.20
22	2.18	2.18	8.62	1.52	5.20	30.1	2.90	2.54	1.84	1.84	1.52	1.20
23	2.18	2.18	8.62	1.20	4.40	14.1	2.54	2.18	1.84	1.52	1.52	1.20
24	2.54	2.18	3.26	1.20	6.02	8.90	2.54	1.84	1.84	1.20	1.84	1.20
25	2.54	2.18	3.26	1.20	4.80	6.90	2.18	1.84	1.84	1.20	1.84	1.20
26	2.54	1.84	2.90	1.84	8.62	5.60	1.84	1.52	1.84	1.20	2.90	1.20
27	2.18	1.84	2.90	1.84	3.26	4.80	1.52	1.52	1.52	1.52	1.84	1.20
28	1.84	2.18	2.90	2.18	2.90	4.80	1.52	1.52	1.81	1.52	2.18	1.20
29	1.84	2.18	2.90	2.18	2.90	4.00	2.90	1.52	1.52	1.52	2.18	1.20
30	2.18	2.18	2.90	2.90	2.90	3.62	2.18	2.90	1.52	1.20	2.18	0.92
31	2.18	2.18	2.90	2.90	2.54	2.54	1.84	2.18	1.52	1.20	0.92	0.92
Totale	71.3	67.6	147.0	70.6	174.5	161.8	87.6	58.9	57.4	46.5	47.4	45.9

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
Portate da mcl/sec	Te. a mcl/sec	Portate da mcl/sec	Te. a mcl/sec	Portate da mcl/sec	Te. a mcl/sec	Portate da mcl/sec	Te. a mcl/sec	Portate da mcl/sec	Te. a mcl/sec
39.99	95.0	1	17.99	16.0	1	7.99	6.00	4	17
34.99	30.0	—	15.99	14.0	2	5.99	4.00	22	39
29.99	26.0	1	13.99	12.0	3	3.99	2.00	174	213
24.99	20.0	—	11.99	10.0	1	1.99	0.90	152	365
19.99	18.0	—	9.99	8.00	4	—	—	—	—

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mcl/sec	Altezza idrometr. m	Portata mcl/sec
0.20	0.25	1.20	23.1
0.40	2.90	1.30	26.3
0.60	6.90	1.40	29.5
0.80	11.9	1.50	32.7
1.00	17.3	1.60	35.9
1.10	20.1	1.70	39.1

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mcl/sec	39.1	2.90	17.3	3.62	28.2	39.1	4.80	2.90	2.90	2.18	2.90	1.84
l/sec kmq	403.0	29.9	178.0	37.4	291.0	403.0	49.5	29.9	29.9	22.5	29.9	19.0
Q min. mcl/sec	0.92	1.84	2.18	1.20	1.84	2.54	1.52	1.20	1.52	1.20	0.92	0.92
l/sec kmq	9.48	19.0	22.5	12.4	19.0	26.2	15.7	12.4	15.7	12.4	9.48	9.48
Q med. mcl/sec	2.84	2.30	4.74	2.35	5.08	5.89	2.82	1.89	1.91	1.50	1.58	1.48
l/sec kmq	29.3	23.7	48.9	24.2	58.0	55.6	29.1	19.5	19.7	15.5	16.3	15.3
Deflusso 10 ⁶ mc	89.6	6.16	12.7	6.09	15.1	14.1	7.55	5.06	4.95	4.02	4.07	3.96
mm	924	64	181	68	166	145	78	52	51	41	42	41
Afflusso 10 ⁶ mc	153.7	7.66	21.9	8.05	85.4	27.0	8.83	20.2	5.92	7.47	8.15	2.13
mm	1585	79	226	88	365	278	91	208	61	77	84	22
Perd. app. mm	661	15	95	20	209	133	13	156	10	38	42	19
Coef. di defl.	0.58	0.81	0.58	0.76	0.43	0.52	0.86	0.25	0.84	0.53	0.50	1.86

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939-1945

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mcl/sec	31.2	8.38	11.6	19.2	31.2	17.5	20.7	9.32	20.1	18.4	13.4	16.8
l/sec kmq	322.0	86.4	120.0	2198.0	322.0	180.0	213.0	96.1	207.0	190.0	138.0	173.0
Q min. mcl/sec	0.32	0.58	0.45	0.88	0.38	0.32	0.32	0.22	0.32	0.46	0.67	0.46
l/sec kmq	2.27	5.98	4.64	8.92	3.92	3.30	3.30	2.27	3.30	4.74	6.91	4.74
Q med. mcl/sec	2.18	1.70	1.79	2.57	3.57	2.89	2.31	1.91	1.66	2.08	2.22	1.77
l/sec kmq	22.5	17.5	17.7	26.5	36.5	23.8	23.8	19.7	17.1	20.9	22.9	18.2
Deflusso 10 ⁶ mc	68.7	4.55	4.78	6.68	9.56	7.49	6.19	5.12	4.30	5.44	5.75	4.74
mm	708	47	49	69	96	77	64	53	44	58	59	49
Afflusso 10 ⁶ mc	152.9	7.08	7.57	16.0	23.5	14.5	16.3	12.6	14.0	19.1	9.02	8.05
mm	1576	73	78	163	242	150	168	130	144	197	93	83
Perd. app. mm	868	26	29	96	144	73	104	77	100	141	34	34
Coef. di defl.	0.45	0.64	0.63	0.42	0.41	0.51	0.88	0.41	0.31	0.38	0.63	0.50

PORTATE	1946		1939-1945	
	mcl/sec	l/sec kmq	mcl/sec	l/sec kmq
di giorni 91	2.80	28.9	2.74	28.2
di giorni 182	2.20	22.7	1.56	16.1
di giorni 274	1.59	16.4	0.82	8.5

Durata della portata media annua nel 1946 giorni 86
Durata della portata media annua nel periodo 1939-45 giorni 118

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1946	323	223	674	350	577	275	222	134
1939-45	195	136	485	216	448	194	434	159
Scostam.	+ 128	+ 87	+ 189	+ 134	+ 129	+ 81	+ 212	+ 25

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

(2) Fino al 27 Agosto 1922 le portate sono state riferite all'idrometrico del Lago.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921-1945													
	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Deflusso 10 ^e mm.	1883	86	58	115	102	240	292	186	87	108	55	38	88
Afflusso al Lago 10 ^e mm.	823.6	38.5	82.9	87.4	56.0	189.1	184.9	60.9	58.6	55.9	23.8	24.3	17.9
l/sec. kmq	50.9	23.4	21.9	53.1	35.1	112.0	116.0	36.6	35.6	35.1	14.5	15.0	10.8
Altezza afflus. al Lago mm	1339	63	53	142	91	298	301	98	95	91	39	39	29
Affl. meteorico 10 ^e mc.	950.2	48.4	8.0	93.8	46.0	202.9	175.9	78.6	158.8	48.4	39.8	45.4	9.2
mm.	1550	79	13	153	75	331	287	120	259	79	65	74	15
Perd. app. mm	211	16	-40	11	-16	83	-14	22	164	-12	26	35	-14
Coef. di defl.	0.86	0.80	4.08	0.93	1.21	0.90	1.05	0.82	0.57	1.15	0.60	0.53	1.93

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. meteor. mm	Affl. all'ago meteor. mm	Affl. meteor. mm	Affl. all'ago meteor. mm	Affl. meteor. mm	Affl. all'ago meteor. mm	Affl. meteor. mm	Affl. all'ago meteor. mm
1946	248	218	559	531	666	494	218	169
1921-45	193	223	494	890	504	380	512	857
Scostam.	+ 55	— 5	+ 65	+141	+162	+164	—294	—188

Altezza idrometr. <i>m</i>	Portata <i>mc/sec</i>	Altezza idrometr. <i>m</i>	Portata <i>mc/sec</i>
- 0.20	5.80	0.60	40.1
- 0.10	8.50	0.80	53.0
0.00	11.6	1.00	67.2
0.10	15.0	1.20	82.2
0.20	19.0	1.40	96.3
0.40	28.8	1.60	116

9. — TICINO a BELLINZONA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 16,5 fra cui Km. 26,3 (1,7%) di aree glaciali e Km. 3,1 (0,2%) di aree lacuali naturali; Altitudine massima del bacino m. 338 sul m. m.; Altitudine media del bacino m. 101,5 sul m. m.; Distanza dalla foce nel Lago Maggiore Km. 16; Sezione di misura con aereo arginato, fondo instabile. — b) Idrometro di stazione e di riferimento in sponda destra; Quota zero idrometrico m. 218,6 (f) sul m. m.; Inizio osservazioni 1957; Altezza massima m. 5,50 (f) (8-11-1906 e 8-10-1918); Altezza minima m. -0,46 (29-12-1941). — c) Portate: Massima mc/sec 1500 (25-9-1927); Minima mc/sec 12,0 (7-2-1922); Media (1918-1946) mc/sec 72,9. Inizio delle misure 1911.

(f) Nuova quota dal 1-1-1942 essendo stato abbassato l'idrometro di cm. 101 (quota precedente m. 219,10), livellazione svizzera.

(g) Verificata dopo la correzione del Ticino.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Per giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	26,4	22,0	27,0	65,8	91,8	221	182	87,4	148	50,8	32,8	26,2
2	27,4	22,7	28,5	69,8	92,5	587	205	84,1	142	48,2	34,4	28,5
3	27,1	21,4	27,8	72,2	97,2	807	183	82,8	112	47,7	31,4	27,9
4	27,1	21,4	30,0	71,0	104	213	180	79,0	135	47,2	32,1	26,5
5	26,8	21,4	30,4	68,7	108	186	167	79,0	299	40,3	31,0	26,2
6	24,3	23,4	30,0	62,4	101	188	163	80,8	430	43,6	32,5	26,5
7	25,7	27,1	30,0	56,5	97,9	188	207	75,9	403	43,2	32,8	26,5
8	25,4	29,2	30,7	64,7	96,6	200	141	73,4	218	41,8	32,5	24,5
9	24,6	28,8	31,1	72,2	106	212	122	74,6	166	44,1	33,6	25,2
10	24,3	24,6	29,2	74,6	123	231	120	82,4	139	42,8	31,0	25,8
11	24,0	26,4	30,4	60,4	110	237	120	104	116	41,8	30,6	25,8
12	21,7	27,1	33,0	63,6	118	237	119	83,4	106	40,6	31,0	25,5
13	21,7	27,4	32,6	68,1	199	311	122	77,1	97,6	37,6	30,2	25,8
14	22,4	27,8	37,1	75,3	265	217	115	71,6	90,8	40,2	30,2	25,5
15	22,7	28,2	35,4	74,6	244	170	114	79,0	84,1	38,9	29,8	23,6
16	22,0	28,2	35,0	74,6	220	150	108	71,6	81,5	37,6	31,0	24,2
17	22,4	26,0	32,6	77,2	200	137	111	88,1	77,7	37,6	28,4	24,8
18	23,4	28,5	32,2	78,4	166	132	125	154	77,7	37,2	29,1	24,5
19	26,0	30,7	31,8	74,0	143	140	189	219	74,6	36,8	29,1	24,2
20	21,7	31,1	32,2	78,4	142	206	150	192	71,0	35,6	28,7	24,5
21	23,4	30,7	33,0	77,1	178	332	129	125	86,1	39,3	29,5	24,8
22	22,4	29,2	32,2	70,0	167	508	115	114	70,4	41,4	30,6	22,4
23	22,7	27,8	33,4	74,6	163	300	111	95,6	86,8	39,7	31,7	22,4
24	23,0	23,4	36,6	71,6	166	208	113	84,1	65,7	38,0	27,2	23,6
25	22,7	25,0	41,0	75,9	166	170	113	77,1	62,4	37,2	29,1	22,1
26	22,4	27,0	52,9	70,4	198	158	110	77,7	59,8	36,4	31,4	21,8
27	21,0	26,0	55,4	64,2	172	152	105	71,0	58,2	34,0	30,6	22,4
28	22,0	27,0	57,6	65,8	156	155	124	65,7	56,2	34,0	29,5	23,0
29	22,0		57,6	80,8	165	163	118	75,9	52,8	34,8	29,5	21,8
30	21,0		61,8	86,6	168	172	99,0	242	54,2	34,4	30,2	22,1
31	22,4		60,8		178		92,2	246	35,2	35,2	22,7	
Totale	738,4	741,5	1149,0	2154,5	4697,0	6768,0	4172,2	3213,3	3697,6	1244,0	924,5	758,6

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
Portate da mc/sec	a mc/sec	Portate da mc/sec	a mc/sec	Portate da mc/sec	a mc/sec	Portate da mc/sec	a mc/sec	Portate da mc/sec	a mc/sec
537	400	4	4	179	160	17	56	99,9	80,0
399	300	4	8	159	140	13	69	79,9	60,0
299	200	21	29	139	120	13	82	59,9	40,0
199	180	10	39	119	100	23	105	39,9	30,0
								29,9	21,0
									100
									365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
0,55	25,0	1,80	150
0,62	30,0	1,89	200
0,74	40,0	2,41	300
0,85	50,0	2,88	400
1,08	75,0	3,32	500
1,27	100	3,74	600

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	537	27,4	61,8	86,6	265	537	207	246	430	508	34,4	27,2
l/sec kmq	354,0	18,1	40,8	57,2	175,0	354,0	137,0	162,0	284,0	34,5	22,7	17,9
Q min. mc/sec	21,0	21,0	27,0	56,5	91,8	132	92,2	65,7	52,8	34,0	27,2	21,8
l/sec kmq	13,9	14,1	17,8	37,3	60,6	87,1	60,8	42,4	34,9	22,4	17,9	14,4
Q med. mc/sec	82,9	28,7	37,1	71,8	152,0	228	135	104	123	40,1	30,8	24,5
l/sec kmq	54,7	15,6	24,5	47,4	100,0	149,0	89,1	68,6	81,2	26,5	20,3	16,2
Deflusso 10 ⁶ mc	2617,5	63,5	99,4	186,1	407,1	636,8	361,3	276,5	318,8	107,4	79,8	65,6
mm	1727	42	65	123	268	397	239	184	210	71	53	43
Afflusso 10 ⁶ mc	2767,9	172,7	219,6	134,8	516,6	539,8	208,0	427,2	239,5	69,7	112,1	24,2
mm	1827	114	141	89	341	356	136	282	158	46	74	16
Perd. app. mm	100	72	76	34	73	31	103	98	52	25	21	27
Coeff. di defl.	0,95	0,37	0,46	1,38	0,79	1,10	1,76	0,65	1,33	1,54	0,72	2,68

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921-1945

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	1500	96,9	91,4	232	943	673	1308	1069	1500	952	1179	117
l/sec kmq	990,0	64,0	60,3	153,0	622,0	444,0	863,0	706,0	990,0	628,0	778,0	77,2
Q min. mc/sec	12,0	12,5	15,8	17,0	24,3	38,5	37,6	29,5	25,7	24,3	17,7	14,5
l/sec kmq	7,9	8,2	10,4	11,2	16,0	25,4	24,8	19,5	17,0	16,0	11,7	9,6
Q med. mc/sec	72,0	26,8	27,5	48,3	111	147	120	87,0	82,8	82,8	67,8	35,9
l/sec kmq	47,5	17,7	18,2	31,9	73,3	97,0	79,0	57,4	54,6	54,3	44,8	25,7
Deflusso 10 ⁶ mc	2271,1	71,8	73,6	125,2	297,3	331,0	321,4	238,0	214,6	220,4	175,7	96,1
mm	1948	47	48	82	195	232	213	154	142	146	116	63
Afflusso 10 ⁶ mc	2433,1	23,9	147,0	209,1	262,1	207,6	246,9	262,1	257,6	277,2	234,8	134,8
mm	1606	63	97	138	173	137	163	173	170	183	155	89
Perd. app. mm	108	15	49	56	22	115	50	19	28	37	39	26
Coeff. di defl.	0,93	0,76	0,50	0,60	1,13	1,84	1,31	0,89	0,88	0,79	0,74	0,71

PORTATE			
1946	1921-1945	1921-1945	1921-1945
mc/sec	l/sec kmq	mc/sec	l/sec kmq
di giorni 91	112,0	73,9	87,2
di giorni 182	57,3	37,8	47,8
di giorni 274	29,1	19,2	20,3
			19,3
Durata della portata media annua nel 1946. giorni 124			
Durata della portata media annua nel periodo 1921-45 giorni 116			

Periodo di osservaz.			
Inverno	Primavera	Estate	Autunno
Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1946			
1921-45			
Scostam.	+129	+163	+801
			-230
			-70

10. — TOCE a CANDÒGLIA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio Km. 1532; Altitudine massima del bacino m. 4633 sul m. m. (Punto Dufour); Altitudine media del bacino m. 1641 sul m. m.; Distanza dalla foce sul Lago Maggiore Km. 9; Sezione di misura con alveo regolare gliaioso stabile. — b) Idrometro di stazione e di riferimento in sponda sinistra poco a valle della passerella Candòglia Ornavasso; Quota zero idrometrico m. 197.99 s. m.; Inizio osservazioni dic. 1932; Altezza massima m. 5.80 (6-8-1939 e 1-11-1943); Altezza minima m. 0.09 (15-3-1938). — c) Portate: Massima mc/sec 1000 (6-8-1939); Minima mc/sec 11.1 (15-3-1938) Media (1933-1948) mc/sec 71.2. Inizio delle misure: dic. 1932.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	57.0	31.8	36.2	76.0	94.7	186	212	101	88.6	49.1	34.5	28.5
2	87.0	31.8	40.9	77.6	102	389	220	96.2	93.2	50.8	34.0	27.7
3	97.9	30.9	44.0	78.2	101	264	214	91.6	81.5	49.1	33.4	28.5
4	88.8	30.9	53.9	79.6	112	226	212	90.1	81.5	49.1	32.6	30.0
5	37.9	30.9	49.1	76.4	115	196	205	104	168	47.0	33.5	30.0
6	37.0	31.8	45.0	76.4	114	205	190	99.2	149	40.9	34.4	29.2
7	88.8	37.9	44.0	76.4	117	220	203	94.7	184	45.0	33.5	29.2
8	40.9	40.9	53.9	76.0	117	223	155	96.2	132	42.9	34.4	27.7
9	40.9	38.8	62.3	78.1	119	236	135	87.2	122	42.9	34.4	27.2
10	99.8	35.3	56.2	81.5	135	257	139	87.2	99.2	42.9	31.8	29.0
11	39.8	35.3	49.1	78.7	130	259	143	105	87.2	41.9	30.9	28.6
12	37.9	35.3	55.1	74.4	126	214	139	78.7	78.7	40.9	30.9	28.0
13	33.5	35.3	55.1	74.4	398	315	137	77.2	74.4	38.8	31.8	28.0
14	33.5	34.4	63.7	78.1	451	241	133	75.8	71.7	37.0	31.8	29.2
15	33.5	34.4	63.7	81.5	324	171	122	78.7	68.7	37.9	30.9	29.4
16	33.5	32.6	58.6	75.8	288	147	119	62.3	69.0	37.9	37.9	30.9
17	33.5	30.9	52.7	75.8	250	128	117	70.4	67.7	37.9	27.7	30.0
18	84.4	33.5	51.5	78.7	198	132	128	128	67.7	39.8	28.5	30.9
19	35.3	36.2	48.1	76.8	151	137	157	167	66.4	37.9	27.7	30.9
20	33.5	36.2	48.1	81.5	149	185	145	159	69.0	36.2	30.0	30.9
21	84.4	35.3	50.3	80.1	194	163	126	104	67.7	35.3	29.2	30.9
22	33.5	33.5	48.1	78.7	188	406	112	87.2	56.2	37.0	28.5	28.5
23	33.5	31.8	48.1	77.2	175	273	114	73.1	57.4	36.2	27.7	29.2
24	32.6	30.0	50.3	74.4	178	184	124	70.4	58.6	36.2	27.7	28.5
25	32.6	28.5	58.6	70.4	173	171	126	66.4	56.2	36.2	27.7	27.0
26	32.6	30.9	71.7	75.8	196	165	124	67.7	55.1	35.3	28.5	25.4
27	31.8	31.8	74.4	81.5	163	169	122	66.4	53.9	34.4	28.5	27.0
28	33.5	32.6	78.1	88.6	161	171	117	66.4	51.5	34.4	28.5	28.5
29	32.6		71.7	128	153	184	122	74.4	46.0	34.0	30.0	26.2
30	31.8		60.4	110	159	203	110	137	59.8	35.0	29.2	29.2
31	31.8		69.0		153		105	132		34.0		29.2
Totale	1095.0	940.4	1720.9	2405.6	5491.7	6372	4527	2894.5	2466.9	1233.4	980.1	893.4

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate da mc/sec	Portate a mc/sec	Portate da mc/sec	Portate a mc/sec	Portate da mc/sec	Portate a mc/sec	Portate da mc/sec	Portate a mc/sec	Portate da mc/sec	Portate a mc/sec	Portate da mc/sec	Portate a mc/sec	Portate da mc/sec	Portate a mc/sec
451	400	2	2	124	100	26	107	59.9	50.0	20	203	22.4	1.40
399	300	4	6	99.0	90.0	9	116	49.9	40.0	25	228	30.0	1.80
299	200	20	26	89.9	80.0	15	129	39.9	30.0	101	329	74.4	2.00
199	150	30	56	79.9	70.0	38	167	29.9	25.4	36	385	104	2.20
149	125	25	81	69.9	60.0	16	183					139	2.50

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
0.30	22.4	1.40	179	0.40	30.0
0.40	30.0	1.80	223	0.60	49.1
0.80	74.4	2.00	318	1.00	104
1.20	139	2.50	454		

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	451	40.9	74.4	128	451	406	220	167	184	50.3	87.9	80.9
l/sec kmq	294	26.6	48.5	83.5	294.0	265.0	143.0	109.0	120.0	32.8	24.7	20.1
Q min. mc/sec	25.4	31.8	36.2	70.4	94.7	128	105	62.3	46.0	34.0	27.7	25.4
l/sec kmq	16.5	20.7	23.6	45.8	61.6	83.5	68.5	40.5	30.0	22.2	18.1	16.5
Q med. mc/sec	84.8	35.3	55.5	81.9	177	212	146	93.4	82.2	39.8	31.0	28.8
l/sec kmq	55.4	23.0	36.2	53.4	115.0	136.0	98.2	60.9	53.6	25.9	20.2	18.8
Deflusso 10 ⁶ mc	2678.9	94.6	148.7	212.8	474.1	549.5	391.0	250.2	213.1	106.6	80.4	77.1
mm	1749	62	97	138	309	359	255	103	140	70	52	50
Afflusso 10 ⁶ mc	2327.1	208.4	398.4	163.9	444.3	409.0	111.8	269.6	188.3	81.2	44.4	15.3
mm	1519	136	260	107	290	267	73	176	87	53	29	10
Perd. app. mm	230	74	163	31	19	92	182	13	53	17	23	40
Coef. di defl.	1.15	0.46	0.37	1.58	1.04	1.40	3.50	0.92	1.60	0.72	0.75	5.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1940 - 1945

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	1200	48.6	172	445	1200	847	963	1150	765	894	1132	111
l/sec kmq	783.0	56.9	112.0	290.0	783.0	553.0	433.0	731.0	499.0	584.0	739.0	72.5
Q min. mc/sec	12.9	14.8	18.9	12.9	17.7	30.6	37.0	34.0	30.5	25.0	16.6	19.4
l/sec kmq	8.4	9.7	9.1	8.4	11.6	20.0	24.2	22.2	19.9	16.8	10.8	12.7
Q med. mc/sec	70.1	30.0	31.6	58.5	105	130	106	82.1	72.8	84.5	75.4	37.5
l/sec kmq	45.8	19.6	20.6	38.2	69.5	84.9	69.2	53.6	47.5	55.2	49.2	24.5
Deflusso 10 ⁶ mc	2201.5	80.3	83.5	150.6	280.5	334.1	280.6	218.9	187.6	226.4	196.5	100.5
mm	1447	52	55	99	184	210	184	144	124	148	130	66
Afflusso 10 ⁶ mc	2399.8	79.7	147.8	224.6	268.8	213.6	190.4	226.2	263.4	318.9	265.7	136.1
mm	1566	52	96	147	175	139	124	148	172	205	173	90
Perd. app. mm	119	0	41	48	9	80	60	4	48	57	43	24
Coef. di defl.	0.92	1.01	0.57	0.68	1.05	1.57	1.48	0.97	0.72	0.72	0.75	0.74

PORTATE

1946	1933-1945
di giorni 91	115
di giorni 182	60.6
di giorni 274	35.5

Durata della portata media annua nel 1946 giorni 136
Durata della portata media annua nel periodo 1933-1945 giorni 104

Periodo di osservaz.

Inverno	Primavera	Estate	Autunno
Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm
Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm
1946	1946	1946	1946
1933-45	1933-45	1933-45	1933-45
Scosiam.	Scosiam.	Scosiam.	Scosiam.

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 113; Distanza dalla foce nel Lago Maggiore Km. 10; Sezione di misura con alveo regolare, stabile, ma con vegetazione variabile. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento in sponda destra verso valle, del ponte stradale; Inizio osservazioni ott. 1938; Altezza massima m. 1.80 (13-6-1941); Altezza minima m. -0.15 (10-4-1944). — c) Portate: Massima mc/sec 14.1 (8-4-1941); Minima mc/sec 0.860 (10-4-1944); Media (1939-1946) mc/sec 2.83. Inizio delle misure set. 1938.

(1) Lago regolato.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mesi Giorni	Genn.	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	5.91	2.65	2.48	1.60	0.60	6.53	5.46	3.10	1.26	2.65	1.22	1.18
2	4.36	2.65	2.59	1.60	1.55	6.41	5.26	3.06	3.18	2.59	2.59	2.76
3	3.97	1.81	4.98	1.64	1.40	6.19	4.97	2.77	3.18	3.00	1.22	2.53
4	3.97	2.65	7.22	1.55	1.48	5.96	4.00	1.13	3.25	2.81	1.22	2.53
5	3.25	2.59	7.22	1.44	0.58	5.75	3.92	2.57	3.25	2.97	2.70	2.59
6	2.31	2.59	7.12	1.60	1.29	5.55	3.31	2.51	3.25	1.26	2.53	2.53
7	2.65	2.65	7.12	0.60	1.22	4.78	0.84	2.46	2.87	2.93	2.48	2.42
8	2.65	2.65	7.12	1.48	1.26	2.57	2.35	2.40	1.26	2.70	2.43	0.97
9	2.59	2.65	7.12	1.35	1.22	1.22	2.35	2.77	3.18	2.65	2.48	2.48
10	2.81	2.37	7.02	1.55	1.22	1.97	2.35	2.46	3.18	2.76	1.41	2.42
11	2.37	2.59	6.72	1.48	1.33	1.88	1.97	1.08	3.18	2.76	2.76	2.31
12	2.53	2.59	6.72	1.40	0.62	2.70	1.97	2.70	3.18	2.70	2.53	2.26
13	2.11	2.59	6.63	1.33	1.83	4.26	1.93	2.77	3.18	1.26	2.53	2.26
14	2.16	2.59	7.52	0.67	5.75	5.46	0.92	2.77	2.87	3.00	2.48	0.70
15	1.96	2.59	7.85	1.55	7.37	4.70	2.46	1.02	1.30	2.70	2.42	2.26
16	1.96	2.59	7.73	1.25	8.88	1.83	2.46	1.41	2.59	2.70	2.48	2.26
17	1.91	2.16	7.52	1.29	9.63	2.24	2.46	1.22	2.42	2.70	1.22	2.16
18	2.81	2.53	7.12	1.29	10.3	2.83	2.51	1.15	2.59	2.59	2.48	2.21
19	3.12	2.53	6.92	1.15	10.1	3.23	2.57	3.00	2.59	2.59	2.37	2.21
20	3.92	2.63	6.72	1.22	9.78	2.97	3.28	3.06	2.48	1.55	2.37	2.21
21	2.76	2.53	6.54	0.58	9.78	3.03	3.61	3.06	2.37	2.76	2.26	2.16
22	2.70	2.48	5.36	0.57	9.78	4.78	3.46	2.70	1.18	2.81	2.41	0.58
23	2.70	2.26	5.16	1.22	9.33	5.53	3.16	2.37	2.87	2.65	2.37	1.59
24	2.76	0.87	1.08	1.25	9.18	6.75	3.16	2.42	2.65	2.65	1.18	1.22
25	2.76	1.77	2.13	0.62	8.88	6.64	3.23	1.15	2.59	2.65	2.70	0.58
26	2.76	1.77	2.13	1.25	8.43	6.53	3.28	2.65	2.53	2.65	2.42	0.80
27	2.76	2.21	2.13	1.22	8.02	6.41	2.97	2.26	2.53	1.50	2.48	1.63
28	2.70	2.42	2.02	0.62	7.63	6.19	0.88	2.48	2.53	2.65	2.42	1.68
29	2.65		1.83	1.22	7.24	5.96	2.97	2.31	1.18	2.65	2.42	0.64
30	2.65		1.83	1.22	6.87	5.75	3.10	2.59	3.00	2.65	2.48	1.59
31	2.65		1.29		6.75		3.10	2.42		2.65		1.59
Totale	87.0	66.9	162.9	36.8	163.3	197.6	90.3	71.8	77.7	79.0	67.1	57.1

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	Portate da mc/sec
10.30	8.00	12	2.49	2.00	67	2.67	1.19	1.00	11
7.99	6.00	32	1.99	1.80	12	279	0.99	0.80	14
5.99	4.00	20	1.79	1.60	8	287	0.79	0.60	4
3.99	3.00	36	1.59	1.40	17	304	0.59	0.38	1
2.99	2.50	100	1.39	1.20	31	335			

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
Del 1-1 al 20-III e del 15-III al 31-III		Del 21-III al 14-IV	
0.10	0.38	0.10	0.40
0.00	0.67	0.00	0.55
0.10	1.00	0.10	0.72
0.50	2.87	0.50	1.56
1.00	6.72	1.00	5.85
1.50	13.00	1.50	13.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	10.30	5.91	7.85	1.64	10.3	6.75	5.46	3.10	3.25	8.00	2.76	2.76
Q min. mc/sec	0.38	1.91	1.08	0.57	0.58	1.22	0.84	1.02	1.18	1.26	1.18	0.38
Q med. mc/sec	3.02	2.80	5.27	1.23	5.47	4.58	2.91	2.32	2.53	2.55	2.24	1.84
Deflusso 10 ⁶ mc	95.39	7.50	14.12	3.19	14.65	11.87	7.79	6.21	6.71	6.83	5.81	4.93
mm . .	552	67	126	28	191	106	70	55	60	61	52	44
Afflusso al lago 10 ⁶ mc	87.56	7.06	14.42	2.15	17.81	10.54	5.87	6.51	4.79	4.81	5.51	3.75
l/sec. kmq	24.8	28.5	48.2	7.80	57.9	36.3	19.4	21.7	16.6	14.2	18.9	12.7
Altezza afflus. al lago mm	782	63	129	19	155	94	52	58	43	38	49	34
Affl. meteorico 10 ⁶ mc	153.9	11.5	17.6	9.4	85.1	21.7	8.0	21.6	7.4	7.2	7.6	3.0
mm . .	1374	103	157	84	813	194	71	193	66	64	68	27
Perd. app. mm	592	40	28	65	158	100	19	135	28	26	19	7
Coeff. di defl.	0.57	0.81	0.82	0.23	0.50	0.48	0.73	0.30	0.65	0.59	0.72	1.26

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939-1945

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	14.1	11.8	9.40	8.88	14.1	10.3	8.91	5.91	8.50	7.85	8.50	7.73
Q min. mc/sec	0.30	0.43	0.30	0.38	0.39	0.48	0.45	0.38	0.41	0.43	0.43	0.43
Q med. mc/sec	2.80	2.69	2.67	2.11	3.20	3.75	3.13	2.08	2.16	2.57	3.17	2.32
Deflusso 10 ⁶ mc	88.4	7.2	6.5	5.7	8.3	10.8	9.7	5.4	5.6	6.9	8.2	6.2
mm . .	789	64	58	74	92	87	75	48	50	62	73	55
Afflusso al lago 10 ⁶ mc	90.0	7.2	5.7	9.4	12.7	8.5	7.4	4.7	5.4	9.0	7.8	6.3
l/sec. kmq	25.5	23.9	20.9	19.8	42.6	29.8	24.6	15.7	18.5	29.9	27.0	20.9
Altezza afflus. al lago mm	804	64	51	53	114	76	66	42	48	80	70	56
Affl. meteorico 10 ⁶ mc	162.5	8.6	6.3	7.8	23.6	14.5	17.2	12.0	12.9	21.2	10.4	9.2
mm . .	1451	77	56	70	211	129	154	107	115	189	93	82
Perd. app. mm	647	13	5	17	97	53	88	65	67	109	23	26
Coeff. di defl.	0.55	0.88	0.91	0.76	0.50	0.54	0.43	0.39	0.42	0.42	0.75	0.69

PORTATE	1916		1939-1945	
	l/sec	kmq	l/sec	kmq
di giorni 91	3.14	28.0	3.18	28.4
di giorni 182	2.59	23.1	1.98	17.7
di giorni 274	1.88	16.8	1.22	10.9
Durata della portata media annua nel 1946 giorni 99				
Durata della portata media annua nel periodo 1939-45 giorni 111				

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. meteor. mm	Affl. al Lago mm	Affl. meteor. mm	Affl. al Lago mm	Affl. meteor. mm	Affl. al Lago mm	Affl. meteor. mm	Affl. al Lago mm
1946	833	219	554	303	458	204	198	130
1939-45	215	171	449	251	390	184	397	198
Scostam.	+118	+48	+105	+52	+68	+20	-199	-68

12. — TICINO a SESTO CALENDE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio Km. 6599 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. 4633 sul m. (Punta Dufour); Altitudine media del bacino m. 1289 sul m.; Distanza dalla foce nel Po Km. 100; Sezione di misura con alveo regolare sassoso stabile, situata m. 2890 a valle dell'idrometro di Sesto Calende in località Colasacca. — b) Idrometro di stazione e di riferimento in sponda sinistra, contro l'abitato di Sesto Calende, m. 786 a valle del Ponte Ferroviario Gallarate-Arona; Quota dello zero idrometrico m. 192.87 sul m.; Inizio delle osservazioni 1868; Altezza massima m. 6.94 (2-10-1868); Altezza minima m. -0.88 (16-1-1922). — c) Portate: Massima mc/sec 5000 (2-10-1868); Minima mc/sec 35 (16-1-1922); Media (1921-1946) mc/sec 305; Inizio delle misure mar. 1923.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mes- Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	165	150	159	297	359	681	688	259	445	155	115
2	136	150	163	299	346	805	672	252	434	154	113
3	136	150	230	302	348	979	654	257	425	154	112
4	136	150	311	305	349	979	633	244	417	154	113
5	136	150	306	305	359	934	616	240	470	150	108
6	136	150	276	305	365	886	597	240	610	148	102
7	146	150	256	302	374	850	592	240	699	148	131
8	147	150	257	288	374	825	570	242	722	148	182
9	144	150	255	275	378	795	504	277	694	147	131
10	145	150	256	291	390	785	407	308	654	145	112
11	145	150	258	308	420	795	365	360	608	144	180
12	144	152	252	300	441	795	385	355	559	149	129
13	136	151	286	297	489	822	384	288	520	149	95.0
14	141	149	378	295	694	845	359	276	481	141	180
15	152	148	417	294	845	812	362	305	448	137	126
16	155	150	400	294	951	760	365	311	417	146	124
17	156	151	385	297	985	718	352	305	390	152	121
18	157	151	365	288	985	649	349	346	374	148	118
19	158	154	346	272	940	601	417	410	352	146	115
20	145	157	315	272	886	590	478	516	334	134	113
21	145	156	294	273	865	636	424	512	325	150	112
22	150	157	294	277	835	800	381	489	314	148	111
23	151	159	302	267	890	962	331	466	277	150	110
24	151	160	294	266	805	959	283	484	242	152	109
25	151	160	276	259	780	912	288	403	228	149	107
26	151	160	264	276	785	860	325	387	228	144	109
27	150	160	214	277	758	815	317	340	218	124	109
28	150	160	154	280	732	770	297	309	214	148	109
29	150	160	218	314	704	732	334	326	179	146	107
30	150	160	297	346	681	704	349	371	159	146	106
31	150	150	298	305	678	305	305	431	143	143	82.0
Totale	4565	4285	8766	8701	19726	24058	13378	10494	12427	4539	3552
											2867

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
985	900	10	10	499	450	6	73	249	200	13	209
899	800	16	26	499	400	17	90	199	150	56	265
799	700	15	41	399	350	25	115	149	100	75	340
699	600	17	58	349	300	35	150	99.9	82.0	25	365
599	500	9	67	299	250	46	196				

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
0.40	84	1.60	328
0.60	109	1.80	390
0.80	141	2.00	459
1.00	179	2.50	663
1.20	223	3.00	907
1.40	272	3.20	1020

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	985	165	160	417	846	985	979	688	516	722	155	136	105
Q min. mc/sec	92.0	136	148	154	256	343	590	283	240	159	124	106	82.0
Q med. mc/sec	392	147	153	283	290	636	802	432	339	414	146	118	92.5
Deflusso 10 ⁶ mc	10139	393.7	370.1	758.0	751.7	1703.5	2078.8	1157.1	908.0	1073.1	391.0	305.9	247.8
mm	1538	80	56	115	114	258	315	175	138	163	59	46	37
Afflusso al la- go 10 ⁶ mc	9718.5	336.1	298.2	682.8	785.4	1868.6	2093.8	1036.4	886.8	958.0	320.8	239.8	212.8
l/sec. kmq	46.7	19.0	18.7	39.0	45.9	106.0	122.0	58.6	50.4	56.0	18.1	14.0	12.0
Altezza afflus. al lago mm	1478	51	45	104	119	283	317	157	135	145	49	36	32
Affl. meteorico 10 ⁶ mc	1000.4	69.9	22.4	117.5	57.4	205.9	178.8	58.1	145.2	70.6	31.7	35.0	7.9
mm	1516	106	34	178	87	312	271	88	220	107	48	53	12
Perd. app. mm	48	55	11	74	32	29	46	69	85	38	1	17	20
Coef. di defl.	0.97	0.48	1.32	0.58	1.37	0.91	1.17	1.78	0.61	1.36	1.02	0.68	2.67

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1945											
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.
Q mas. mc/sec	2134	439	412	427	846	1227	1227	1330	1640	1370	1826
Q min. mc/sec	35.0	35.0	37.0	40.0	57.0	74.0	128	130	115	106	80.0
Q med. mc/sec	304	141	125	140	258	453	525	433	315	310	359
Deflusso 10 ⁶ mc	9004	377.5	305.0	375.0	688.5	1213.1	1360.5	1159.5	843.5	803.3	961.3
mm	1455	57	46	57	101	184	206	176	128	122	145
Afflusso al la- go 10 ⁶ mc	9630.3	382.1	289.6	408.1	767.9	1861.2	1329.5	1070.9	822.2	872.9	952.4
l/sec. kmq	46.2	18.7	18.2	28.5	44.8	76.9	77.5	60.5	46.7	50.9	53.8
Altezza afflus. al lago mm	1459	50	44	63	116	200	201	162	125	132	144
Affl. meteorico 10 ⁶ mc	11370.1	849.7	402.5	673.1	1115.2	1418.9	1008.0	1062.4	1108.6	1234.0	1280.3
mm	1723	63	61	102	169	215	152	161	168	187	194
Perd. app. mm	204	3	17	39	53	9	49	1	43	55	50
Coef. di defl.	0.85	0.95	0.72	0.61	0.69	0.96	1.32	1.01	0.74	0.71	0.74

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946											
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.
Q mas. mc/sec	985	165	160	417	846	985	979	688	516	722	155
Q min. mc/sec	92.0	136	148	154	256	343	590	283	240	159	124
Q med. mc/sec	392	147	153	283	290	636	802	432	339	414	146
Deflusso 10 ⁶ mc	10139	393.7	370.1	758.0	751.7	1703.5	2078.8	1157.1	908.0	1073.1	391.0
mm	1538	80	56	115	114	258	315	175	138	163	59
Afflusso al la- go 10 ⁶ mc	9718.5	336.1	298.2	682.8	785.4	1868.6	2093.8	1036.4	886.8	958.0	320.8
l/sec. kmq	46.7	19.0	18.7	39.0	45.9	106.0	122.0	58.6	50.4	56.0	18.1
Altezza afflus. al lago mm	1478	51	45	104	119	283	317	157	135	145	49
Affl. meteorico 10 ⁶ mc	1000.4	69.9	22.4	117.5	57.4	205.9	178.8	58.1	145.2	70.6	31.7
mm	1516	106	34	178	87	312	271	88	220	107	48
Perd. app. mm	48	55	11	74	32	29	46	69	85	38	1
Coef. di defl.	0.97	0.48	1.32	0.58	1.37	0.91	1.17	1.78	0.61	1.36	1.02

PORTATE			
1946	1921-1945	1946	1921-1945
mc/sec	mc/sec	l/sec	l/sec
di giorni 91	398	60.3	395
di giorni 182	265	40.2	229
di giorni 274	144	21.8	141
			21.4
Durata della portata media annua nel 1946 giorni 135			
Durata della portata media annua nel periodo 1921-45 giorni 183			

13. — SESIA a CAMPERTOGLIO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 170.8 di cui Km. 7.89 (4.68%) di aree glaciali; Altitudine massima del bacino m. 4559 sul m. m. (Punta Gniffetti del M. Rosa); Altitudine media del bacino m. 2120 sul m. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 112; Sezione di misura con alveo poco stabile. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento in sponda sinistra a monte del ponte di Campertoglio; Quota zero idrometrico m. 302.24 sul m. m.; Inizio osservazioni feb. 1924; Altezza massima m. 4.50 (3-3-1929); Altezza minima m. 1.20 (dal 10 al 31-12-1946). — c) Portate: Massima mc/sec 335 (3-3-1924); Minima mc/sec 0.63 (dal 2 al 4-3-1942); Media (1925-1942) mc/sec 7.86; Inizio delle misure 1924.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mes. Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	0.74	0.74	1.64	12.0	11.6	18.8	24.8	15.8	9.73	3.42	0.59
2	0.74	0.74	1.64	12.8	13.0	25.8	25.8	15.2	8.68	3.42	1.05
3	0.74	0.74	1.28	13.2	14.0	17.6	24.8	15.6	7.33	3.02	1.05
4	0.74	0.74	1.38	12.8	14.4	19.3	24.8	16.5	7.66	2.82	1.05
5	0.74	0.74	1.51	12.0	14.0	19.3	23.3	15.6	6.70	2.82	1.05
6	0.74	0.74	1.38	10.5	13.6	21.8	21.8	13.6	8.68	2.45	0.96
7	0.74	0.74	1.51	9.73	14.4	23.8	20.8	13.2	10.1	2.28	0.64
8	0.74	0.74	1.64	10.8	14.4	24.8	18.9	12.2	8.68	2.11	0.88
9	0.74	0.74	1.64	11.6	15.2	26.8	17.4	11.2	8.00	2.11	0.88
10	0.74	0.74	1.78	13.6	14.8	30.6	19.8	11.0	7.33	1.94	0.80
11	0.74	0.74	2.11	12.2	12.8	25.8	19.8	12.4	7.01	1.94	0.80
12	0.74	0.74	2.11	12.8	13.6	22.3	19.8	11.2	6.70	1.64	0.80
13	0.74	0.80	2.11	13.6	12.8	26.8	19.8	10.1	6.70	1.38	0.74
14	0.74	0.80	2.11	14.4	33.4	19.3	17.8	9.37	6.12	1.26	0.74
15	0.74	0.88	2.28	14.0	26.8	15.6	17.8	8.85	6.12	1.26	0.69
16	0.74	0.96	2.28	12.8	20.8	14.0	18.8	8.17	5.55	1.26	0.69
17	0.74	1.15	2.45	12.8	18.3	18.6	18.3	9.73	5.02	1.26	0.64
18	0.74	1.38	2.63	14.0	15.2	14.2	18.8	14.0	5.02	1.26	0.59
19	0.74	1.64	2.11	15.6	14.4	16.3	20.8	14.6	4.07	1.26	0.59
20	0.74	1.64	3.22	14.8	14.0	17.8	18.3	11.2	5.02	1.26	0.59
21	0.74	1.64	4.07	15.6	18.3	18.8	17.8	6.70	5.27	1.26	0.59
22	0.74	1.38	3.84	15.2	17.1	38.4	17.8	7.01	5.02	1.15	0.59
23	0.74	1.38	5.27	12.8	17.4	23.8	15.2	6.41	5.02	1.15	0.59
24	0.74	1.38	6.41	12.4	18.8	19.3	16.0	6.41	5.55	1.15	0.59
25	0.74	1.38	7.01	12.0	18.8	17.8	15.6	6.12	5.27	1.05	0.59
26	0.74	1.51	9.73	11.8	20.3	17.8	15.2	5.83	5.27	1.05	0.59
27	0.74	1.51	10.1	13.2	19.8	17.8	15.2	5.55	5.14	1.05	0.59
28	0.74	1.51	10.1	13.6	18.3	19.3	22.3	5.27	5.02	0.96	0.59
29	0.74	1.51	10.5	13.0	18.8	22.8	19.3	7.33	4.77	0.96	0.59
30	0.74	1.51	11.2	12.0	16.9	24.3	16.9	16.0	4.30	0.96	0.59
31	0.74	1.51	11.6	11.6	16.9	16.9	16.5	12.0	4.30	0.96	0.59
Totale	22.94	20.82	128.74	385.63	522.40	634.40	598.00	384.15	190.85	51.87	18.49

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
38.4	34.0	30.0	26.0	22.0	18.0	14.0	10.0	6.0	4.0	2.0	1.0
33.9	30.0	26.0	22.0	18.0	14.0	10.0	6.0	4.0	2.0	1.0	0.5
29.9	26.0	22.0	18.0	14.0	10.0	6.0	4.0	2.0	1.0	0.5	0.2
25.9	22.0	18.0	14.0	10.0	6.0	4.0	2.0	1.0	0.5	0.2	0.1
21.9	18.0	14.0	10.0	6.0	4.0	2.0	1.0	0.5	0.2	0.1	0.05

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
1.20	0.59	1.56	7.01
1.26	0.96	1.62	9.02
1.32	1.64	1.68	11.2
1.38	2.63	1.74	18.6
1.44	3.84	1.80	16.0
1.50	5.27	1.86	18.8

Per H = 1.86 Q = 18.82 + 50 (H - 1.86)

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q mas. mc/sec	38.4	0.74	1.64	11.6	15.6	33.4	38.4	25.8	16.5	10.1	3.42	1.05
Q min. mc/sec	225.5	4.3	9.6	68.1	91.6	196.0	225.0	151.5	96.9	59.3	20.1	6.2
Q med. mc/sec	0.59	0.74	0.74	1.38	9.73	11.6	18.6	15.2	5.27	4.07	0.96	0.59
Deflusso 10 ⁶ mc	8.5	4.3	4.3	8.1	57.1	68.1	79.9	89.3	80.9	28.9	5.6	3.5
Afflusso 10 ⁶ mc	8.06	0.74	1.07	4.15	12.9	16.9	21.1	19.3	10.8	6.36	1.67	0.59
Perd. app. mm	47.3	4.3	6.3	24.4	75.7	99.2	123.9	113.3	63.4	37.3	9.8	4.4
Coeff. di defl.	253.7	2.0	2.6	11.1	33.2	45.1	54.8	51.8	28.8	16.5	4.5	1.9
mm	1490	12	15	65	195	265	322	304	169	97	26	11
Afflusso 10 ⁶ mc	240.1	20.4	0.7	68.1	20.1	47.9	36.5	7.8	21.1	3.6	7.8	3.9
mm	1410	120	4	400	118	281	214	46	124	21	46	23
Perd. app. mm	82	109	-11	335	-78	15	-108	-258	-46	-76	20	12
Coeff. di defl.	1.06	0.09	3.75	0.16	1.66	0.95	1.50	6.61	1.37	4.62	0.57	0.69

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1925-1942

Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q mas. mc/sec	247	383	3.44	9.90	73.9	247	54.9	52.0	83.1	56.2	88.3	95.5
Q min. mc/sec	1450.4	22.5	20.2	58.1	433.9	1450.4	322.4	305.3	488.0	830.0	518.5	560.8
Q med. mc/sec	0.63	0.76	0.70	0.63	1.90	3.32	4.43	4.80	3.73	1.78	1.45	1.18
Deflusso 10 ⁶ mc	3.7	4.5	4.1	3.7	7.6	19.5	26.0	28.2	21.9	10.5	8.5	6.9
Afflusso 10 ⁶ mc	7.36	1.28	1.27	1.98	6.61	15.7	19.8	13.2	8.49	7.11	5.94	4.68
Perd. app. mm	43.2	7.5	7.5	11.6	38.8	92.2	116.3	77.5	49.9	41.7	34.9	27.5
Coeff. di defl.	232.1	3.4	3.1	5.3	17.2	42.1	51.4	35.2	22.8	18.4	15.8	12.1
mm	1363	20	18	91	101	247	302	207	184	108	93	71
Afflusso 10 ⁶ mc	257.5	8.5	10.6	17.4	29.6	34.9	22.8	19.8	20.1	24.7	23.3	32.5
mm	1512	60	62	102	174	205	134	116	118	145	137	191
Perd. app. mm	149	30	44	71	78	-42	-168	-91	-16	37	44	120
Coeff. di defl.	0.90	0.40	0.29	0.30	0.58	1.20	2.25	1.78	1.14	0.74	0.68	0.37

PORTATE	1946	1925-42
di giorni 91	14.2	83.4
di giorni 182	5.14	30.2
di giorni 274	0.74	4.3

Periodo di osservaz.			
1946			
1925-42			
Scostam.			
+ 81			
- 24			
+ 16			
+ 148			
+ 318			
- 883			
- 138			

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946		Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	117	4.27	6.69	24.0	52.4	75.9	117	9.34	20.8	26.6	1.81	1.50	1.16	
Q min. mc/sec	785.2	28.7	44.9	161.1	351.7	509.4	785.2	62.7	139.6	178.5	12.1	10.1	7.8	
Q mas. kmq	0.56	2.17	2.17	5.48	10.3	13.9	10.3	3.07	1.87	1.50	0.24	1.08	0.56	

<i>t/sec kmq . . .</i>	3.8	14.6	14.6	36.8	69.1	98.9	69.1	20.6	12.1	10.1	8.32	7.2	3.8
<i>Q med. mc/sec</i>	8.48	2.52	4.42	12.4	16.4	38.9	23.0	4.89	5.08	5.66	1.41	1.24	0.89
<i>t/sec kmq , . .</i>	56.9	16.9	29.7	88.2	110.1	160.4	154.4	32.8	34.1	38.0	9.5	8.3	6.0
Deflusso 10^6 mc	267.7	6.8	10.7	33.2	42.5	64.0	59.7	13.1	13.6	14.7	3.8	3.2	2.4
<i>mm</i>	1797	40	72	223	285	429	401	88	91	99	25	22	16
Afflusso 10^6 mc	283.4	24.7	0.7	52.2	17.9	63.6	47.7	15.2	34.4	11.9	8.2	5.4	1.5
<i>mm</i>	1902	166	5	550	120	427	320	102	231	80	55	36	10
Perd. app. mm	105	120	-67	127	-165	-2	-81	14	140	-19	30	14	-6
Coef. di defl.	0.94	0.28	14.4	0.64	2.37	1.01	1.25	0.86	0.89	1.24	0.45	0.61	1.60

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1983-1982													
	Anno	Gen.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	351	23.5	6.75	61.8	80.5	73.8	95.5	64.2	351	102	164	103	26.7
<i>l/sec kmq</i> . . .	2355.7	157.7	45.3	414.8	540.3	495.3	641.6	430.9	2355.7	684.6	1100.7	691.3	179.2
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	0.18	0.58	0.18	0.18	0.85	2.02	2.25	2.22	1.16	0.73	1.11	1.14	0.70
<i>l/sec kmq</i> . . .	1.2	3.9	1.2	1.2	5.7	13.6	15.1	14.9	7.8	4.9	7.4	7.6	4.7
<i>Q</i> med. <i>mc sec</i>	8.46	2.40	2.24	5.74	13.8	17.6	12.9	7.25	7.49	8.12	11.3	9.17	3.22
<i>l/sec kmq</i> . . .	56.8	16.1	15.7	38.5	92.6	118.1	86.6	48.7	50.3	54.5	75.8	61.5	21.6
Deflusso 10^6 <i>mc</i>	266.4	6.4	5.6	15.3	35.8	47.1	33.4	19.4	20.0	21.0	30.1	23.7	8.6
<i>mm</i>	1788	43	38	103	240	316	224	130	134	141	202	159	58
Afflusso 10^6 <i>mc</i>	834.5	10.0	8.2	21.8	34.4	41.4	36.4	26.5	30.5	38.1	36.4	35.2	15.6
<i>mm</i>	2245	67	55	146	231	278	244	178	205	256	244	236	105
Perd. app. <i>mm</i>	457	24	17	43	- 9	- 38	20	48	71	115	42	77	47
Coeff. di defl.	0.80	0.64	0.69	0.71	1.03	1.14	0.92	0.73	0.65	0.55	0.83	0.67	0.58

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affil. mm	Defl. mm	Affil. mm	Defl. mm	Affil. mm	Defl. mm	Affil. mm	Defl. mm
1946	328	»	897	937	653	580	171	146
1988-42	227	139	655	659	627	498	736	502
Scostam.	+ 101	»	+ 242	+ 278	+ 26	+ 92	- 565	- 356

Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
0.02	0.53	1.00	21.3
0.20	1.81	1.20	28.7
0.40	5.96	1.40	39.1
0.60	10.8	1.60	54.2
0.80	15.7		

Per $H \geq 1.80$ $Q = 54.20 + 90 (H - 1.80)$

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	279	125	18.4	89.3	130	279	219	69.1	103	52.7	11.1	7.97	4.45
<i>t/sec. kmq</i>	401.4	18.0	26.5	128.5	187.0	401.4	315.1	99.4	148.2	75.8	16.0	11.5	6.4
<i>O</i> min. <i>mc/sec</i>	210	6.49	6.92	20.7	53.4	65.5	46.9	27.3	16.9	11.8	3.99	3.20	2.10

[illegible]

	di giorni 274	6.98	10.1	9.73	14.0
Durata della portata media annua nel 1946 . . . <i>giorni</i> 126	di giorni 182	20.0	28.8	16.8	24.2
	in giorni 51	60.1	86.5	38.6	56.5
	1946	303	120	851	866
					544
					605
					143
					121
	1927-42	191	117	583	518
					505
					479
					596
	Scostam.	+ 118	+ 3	+ 268	+ 348
					+ 39
					+ 126
					- 453
					- 277

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	92.2	4.35	5.05	5.80	13.5	17.5	32.2	29.0	28.0	26.9	15.0	2.97	2.73
t/sec kmq . .	146.8	19.8	23.0	26.4	61.6	79.8	146.8	132.2	127.7	122.7	68.4	13.5	12.4
Q min. mc/sec	9.26	4.85	2.75	2.75	6.20	8.20	15.0	17.0	9.90	13.5	9.97	9.73	9.26

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q med. mc/sec	10.8	4.36	4.02	4.42	10.3	22.2	22.5	17.7	16.7	7.87	2.79	2.67	
l/sec kmq . .	40.2	19.8	18.3	20.2	47.0	61.1	101.2	80.7	76.2	35.9	12.7	12.2	
Deflusso 10° mc	389.0	11.7	9.7	11.8	26.7	35.9	57.5	47.4	43.2	21.1	7.2	7.2	
mm	1549	53	44	54	122	164	262	216	197	96	33	33	
Afflusso 10° mc	811.4	26.5	30.5	31.4	7.5	54.0	41.4	40.4	28.7	9.2	11.8	20.8	
mm	1420	121	139	143	34	246	189	184	131	42	54	95	
Perd. app. mm	. 129	68	95	89	- 88	82	- 78	- 32	- 66	- 54	21	62	
Coeff. di defl.	1.09	0.44	0.32	0.38	3.59	0.67	1.39	1.77	1.50	2.29	0.61	0.35	

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938 - 1942													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	51.1	4.14	3.84	5.98	8.73	23.8	47.7	55.1	41.5	27.4	21.9	9.05	6.51
l/sec kmq . .	251.3	18.9	17.5	24.5	39.8	108.5	217.5	251.3	189.2	124.9	99.9	41.3	29.7
Q min. mc/sec	2.02	2.18	2.02	2.02	2.42	4.74	6.98	14.9	10.1	4.92	4.21	2.78	2.44
l/sec kmq . .	9.2	9.9	9.2	9.2	11.0	21.6	31.8	67.9	46.1	22.4	19.2	12.7	11.1
Q med. mc/sec	10.4	2.92	2.62	3.04	5.29	9.99	25.1	27.1	20.2	12.1	7.46	4.95	3.43
l/sec kmq . .	47.4	13.3	11.9	13.9	24.1	45.6	114.5	133.6	92.1	55.2	34.0	22.6	15.9
Deflusso 10° mc	238.3	7.9	6.4	8.1	13.6	26.8	65.1	72.6	54.1	31.4	20.0	12.9	9.4
mm	1497	36	29	37	62	122	297	381	247	143	91	59	43
Afflusso 10° mc	311.6	33.8	18.6	17.1	27.0	24.1	21.9	24.6	24.1	26.5	37.1	89.6	18.2
mm	1421	154	85	78	123	110	100	112	110	121	169	176	83
Perd. app. mm	- 76	118	56	41	61	- 12	- 197	- 219	- 137	- 22	78	117	40
Coeff. di defl.	1.05	0.23	0.34	0.47	0.50	1.11	2.97	2.96	2.25	1.18	0.54	0.84	0.52

PORTATE	1946			1938-42		
	mc/sec	kmg	litsec	mc/sec	litsec	kmg

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Durata della portata media annua nel 1946 . . . giorni	168
Durata della portata media annua nel periodo 1938-42 giorni	124

17. — SAVARA a EAU ROUSSE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km² 82,0 fra cui Km² 13,5 (17,7%) di aree glaciali; Altitudine massima m. 4081 (Gran Paradiso); Altitudine media m. 2710 sul m. s. m.; Distanza dalla foce nella Dora Baltea Km. 17. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento: sponda sinistra presso l'abitato di Eau Rousse; Quota dello zero idrometrico m. 1050 sul m. s. m.; Inizio delle osservazioni 1943; Altezza massima m. 0,96 (22-9-1943); Altezza minima m. 0,05 (31-12-1940). — c) Portate: Massima mc/sec 28,7 (22-8-1943); Minima mc/sec 0,150 (23-2-1-3-1944); Media (1944-1948) mc/sec 2,89; Inizio delle misure: lug. 1948.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0,21	0,21	0,18	1,14	2,26	6,40	16,2	9,03	5,40	2,18	0,66	0,32
2	0,21	0,21	0,18	1,30	2,42	7,34	22,4	8,46	5,40	2,18	0,66	0,32
3	0,21	0,18	0,18	1,30	2,76	10,5	21,4	9,03	3,93	2,02	0,66	0,35
4	0,21	0,18	0,18	1,46	3,30	10,1	22,4	9,06	4,15	2,02	0,58	0,35
5	0,21	0,18	0,18	1,46	3,12	7,66	23,5	9,96	4,38	1,70	0,58	0,26
6	0,21	0,18	0,18	1,30	3,30	9,18	25,0	9,96	4,62	1,56	0,50	0,20
7	0,19	0,18	0,18	1,30	3,50	11,5	22,9	9,03	5,40	1,56	0,50	0,20
8	0,19	0,18	0,19	1,46	3,50	14,6	19,3	7,96	4,15	1,30	0,50	0,20
9	0,21	0,18	0,19	1,62	3,70	18,3	11,1	7,28	3,93	1,30	0,50	0,28
10	0,21	0,19	0,19	1,46	4,30	20,9	12,5	7,28	3,52	1,18	0,44	0,20
11	0,21	0,19	0,19	1,78	4,30	18,8	18,6	7,28	3,32	1,18	0,38	0,26
12	0,21	0,19	0,18	1,94	4,80	16,7	13,6	7,00	3,12	1,18	0,38	0,32
13	0,26	0,21	0,18	2,26	4,92	17,7	14,1	7,00	3,12	1,06	0,38	0,32
14	0,21	0,21	0,19	2,42	4,50	8,76	14,6	6,44	3,12	1,06	0,44	0,29
15	0,21	0,21	0,19	2,42	4,10	7,34	17,2	5,90	2,92	1,06	0,41	0,26
16	0,19	0,19	0,18	2,42	4,10	6,40	12,0	5,13	3,12	0,96	0,41	0,28
17	0,19	0,18	0,19	2,58	3,90	5,60	13,1	5,64	3,32	0,96	0,41	0,30
18	0,18	0,17	0,19	2,76	3,70	5,84	14,1	7,86	4,15	0,96	0,44	0,20
19	0,18	0,18	0,18	2,94	3,70	6,12	12,5	6,73	3,52	0,96	0,44	0,20
20	0,18	0,18	0,18	3,12	3,70	9,18	12,5	4,88	3,52	0,96	0,41	0,20
21	0,18	0,18	0,19	3,90	3,70	12,5	11,1	3,93	3,12	0,96	0,44	0,28
22	0,18	0,17	0,21	4,10	4,30	8,38	9,96	3,32	2,72	0,96	0,47	0,23
23	0,18	0,17	0,26	4,30	4,92	8,38	11,5	3,12	2,72	0,96	0,38	0,23
24	0,18	0,17	0,26	4,10	5,60	6,12	14,1	3,12	2,72	0,86	0,35	0,20
25	0,21	0,16	0,26	4,10	5,60	7,34	15,1	3,32	2,54	0,86	0,35	0,23
26	0,18	0,16	0,45	4,10	5,36	7,02	14,6	3,12	2,54	0,76	0,38	0,20
27	0,21	0,17	0,45	2,94	4,70	7,02	15,1	2,92	2,54	0,76	0,38	0,20
28	0,21	0,18	0,45	2,94	4,92	9,18	13,1	2,72	2,54	0,76	0,35	0,20
29	0,18	0,18	0,70	2,58	5,36	11,5	10,7	5,40	2,54	0,76	0,32	0,18
30	0,21	0,19	0,84	2,42	5,14	14,1	10,3	9,96	2,36	0,66	0,32	0,18
31	0,19		0,99		5,14		9,96	6,44		0,66		0,18
Totale	6,19	5,14	8,74	73,92	128,12	310,46	469,52	199,07	104,45	56,30	13,45	7,97

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate	da mc/sec	a mc/sec	Durata	da mc/sec	a mc/sec	Durata	da mc/sec	a mc/sec	Durata
23,1	20,0	7	7	6,99	5,00	23	92	0,75	16
19,9	16,0	7	14	4,99	4,00	22	114	0,50	12
15,9	12,0	18	32	3,99	3,00	31	145	0,25	38
11,9	9,00	21	53	2,99	2,00	30	175	0,16	101
8,99	7,00	17	70	1,99	1,00	23	198		965

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza Idrometr.	Portata mc/sec	Altezza Idrometr.	Portata mc/sec
Fino al 6 luglio		Dal 7 luglio in poi	
0,10	0,16	0,05	0,16
0,26	1,94	0,20	1,43
0,40	4,70	0,35	4,15
0,55	9,18	0,50	8,16
0,70	16,7	0,65	14,1
0,85	24,5	0,80	21,9

Per $H \approx 0,60$ $Q = 11,5 + 53 (H - 0,60)$

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	25,0	0,21	0,99	4,30	5,60	20,9	25,0	9,96	5,40	2,18	0,66	0,35
l/sec kmq	804,9	2,6	12,1	52,4	68,3	254,9	34,9	121,5	65,9	26,6	8,0	4,3
Q min. mc/sec	0,16	0,16	0,18	1,14	2,26	5,60	9,96	2,72	2,36	0,66	0,32	0,18
l/sec kmq	2,0	2,0	2,2	13,9	27,6	68,3	121,5	33,2	28,8	8,0	3,9	2,2
Q med. mc/sec	3,73	0,20	0,28	2,46	4,13	10,3	15,1	6,42	3,48	1,17	0,45	0,24
l/sec kmq	45,5	2,4	3,4	30,0	50,4	125,6	184,1	78,3	42,4	14,3	5,5	2,9
Deflusso 10 ⁶ mc	117,7	0,5	0,8	6,4	11,1	26,8	40,6	17,2	9,0	3,1	1,2	0,6
mm	1435	6	10	78	135	327	495	210	110	36	14	7
Afflusso 10 ⁶ mc	76,0	2,9	19,8	2,9	12,7	13,8	3,4	9,4	4,1	2,2	0,9	2,9
mm	927	35	236	35	155	168	42	115	50	27	11	35
Perd. app. mm	508	20	226	43	20	159	453	95	60	11	3	28
Coef. di defl.	1,55	0,17	0,04	2,23	0,87	1,95	11,79	1,88	2,20	1,41	1,27	0,20

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 19 - 19

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coef. di defl.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

PORTATE	1946	1946	1946
di giorni 91	5,14	62,7	—
di giorni 182	1,46	17,8	—
di giorni 274	0,21	2,6	—

Durata della portata media annua nel 1946 giorni 119
Durata della portata media annua nel periodo — giorni —

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1946	Affl. mm 108	Affl. mm 426	Affl. mm 326	Affl. mm 88
Defl. mm	21	1032	162	—

Scosiam.

18. — GRAND'EYVIA a CRÉTAZ

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 179,3 di cui Km. 23,1 (12,9%) di aree glaciali; Altitudine massima m. 4061 sul m. m. (Gran Paradiso); Altitudine media m. 2008 sul m. m.; Distanza dalla foce nella Dora Baltea Km. 16. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento: sponda destra nella stretta di Crétaz Km. 2 a valle di Cogne; Quota dello zero idrometrico m. 1450 sul m. m. circa; Inizio delle osservazioni 1943; Altezza massima m. 2,00 (22-8-1943); Altezza minima m. 0,19 (19-4-22 e 25-4-27-1-1941). — c) Portate: Massima mc/sec 77,1 (22-8-1943); Minima mc/sec 1,07 (18-4-22 e 36-4-27-1-1944); Media (1944-1940) mc/sec 6,18; Inizio delle misure mag. 1943.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mes. Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1,38	1,28	1,26	2,14	4,85	13,4	33,5	14,5	12,1	4,28	1,88	1,62
2	1,38	1,28	1,26	2,36	4,85	13,4	37,0	13,4	10,7	3,96	1,88	1,62
3	1,38	1,28	1,26	2,66	5,68	13,4	37,0	14,9	9,38	3,96	1,88	1,62
4	1,34	1,28	1,26	2,82	6,25	13,4	36,5	16,0	10,1	3,96	1,88	1,62
5	1,34	1,28	1,26	3,04	6,25	17,2	36,0	17,6	10,7	3,05	1,88	1,62
6	1,34	1,28	1,26	3,04	6,83	19,2	38,5	18,8	15,6	2,82	1,75	1,58
7	1,34	1,28	1,26	2,82	6,88	26,0	34,0	16,4	18,8	2,60	1,75	1,58
8	1,34	1,28	1,26	2,82	7,41	31,0	32,0	14,5	13,2	2,44	1,75	1,58
9	1,34	1,28	1,24	3,04	7,41	31,5	28,5	14,1	9,72	2,44	1,75	1,58
10	1,34	1,28	1,24	3,04	7,70	36,0	26,5	13,7	9,38	2,44	1,75	1,58
11	1,34	1,28	1,24	3,50	8,34	36,5	26,0	15,2	8,36	2,44	1,75	1,58
12	1,34	1,28	1,24	3,50	8,66	36,5	25,0	14,5	8,01	2,44	1,75	1,58
13	1,34	1,28	1,24	3,77	13,4	36,0	28,5	14,1	7,66	2,44	1,70	1,58
14	1,34	1,28	1,24	3,77	9,94	33,5	23,1	13,4	7,66	2,44	1,70	1,58
15	1,34	1,26	1,24	3,77	9,30	30,0	22,7	18,0	7,81	2,17	1,70	1,58
16	1,34	1,26	1,24	4,31	8,34	26,0	22,2	18,0	7,66	2,17	1,70	1,58
17	1,34	1,26	1,24	4,58	8,02	21,3	22,2	13,4	8,01	2,17	1,70	1,58
18	1,30	1,26	1,24	5,40	8,02	13,4	25,0	18,4	9,04	2,17	1,70	1,54
19	1,30	1,26	1,24	5,68	6,83	23,5	23,5	16,8	8,01	2,05	1,70	1,54
20	1,30	1,26	1,24	6,25	6,83	13,4	21,8	12,3	8,01	2,05	1,70	1,54
21	1,30	1,26	1,26	6,54	6,54	15,2	20,5	13,7	7,31	2,05	1,66	1,54
22	1,30	1,26	1,26	6,83	6,54	17,2	19,6	11,5	6,28	2,05	1,66	1,54
23	1,30	1,26	1,26	6,83	7,12	18,4	20,0	11,5	6,28	2,05	1,66	1,54
24	1,30	1,26	1,28	7,12	7,12	17,2	21,3	8,98	6,28	2,05	1,66	1,54
25	1,30	1,26	1,28	7,12	8,02	16,0	20,9	8,66	5,94	1,98	1,66	1,54
26	1,28	1,26	1,28	6,25	8,34	17,2	20,9	7,12	5,80	1,93	1,66	1,54
27	1,28	1,26	1,28	6,88	9,80	19,2	21,8	5,96	5,60	1,93	1,66	1,50
28	1,28	1,26	1,42	5,68	9,94	22,7	21,3	5,68	5,60	1,93	1,62	1,50
29	1,28	1,28	1,50	5,40	11,2	26,0	17,6	10,3	5,26	1,93	1,62	1,50
30	1,28	1,28	1,70	5,12	12,3	30,0	16,8	22,8	4,60	1,88	1,62	1,50
31	1,28	1,28	1,94	13,4	13,4	16,4	7,66	7,66	1,83	1,83	1,50	1,50
Totale	40,98	35,56	40,42	134,88	251,56	668,74	786,6	412,36	258,16	75,34	51,48	48,38

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate da mc/sec a mc/sec	Durata frequenza	Portate da mc/sec a mc/sec	Durata frequenza
37,0	30,0	17	17
29,9	20,0	25	42
19,9	16,0	19	61
15,9	12,0	28	89
11,9	9,00	16	105

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
Fino al 20 agosto	1,20	Dal 30 agosto in poi	1,50
0,30	1,20	0,40	1,50
0,60	3,50	0,70	8,01
0,90	12,6	1,00	18,4
1,20	25,0	1,30	30,1
1,50	40,0	1,50	40,0

Per H = 1,20 Q = 25 + 50 (H - 1,20)

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	87,0	1,38	1,94	7,12	13,4	36,5	37,0	23,3	18,8	4,28	1,88	1,62
l/sec kmq	206,4	7,7	10,8	39,7	74,7	204	206,4	129,9	104,9	23,8	10,2	9,0
Q min. mc/sec	1,24	1,28	1,24	2,14	4,85	9,94	16,4	5,68	4,60	1,88	1,62	1,50
l/sec kmq	6,9	7,1	6,9	11,9	27,0	55,4	91,5	31,7	25,7	10,2	9,0	8,4
Q med. mc/sec	7,68	1,32	1,30	4,50	8,11	22,8	25,4	18,3	8,61	2,43	1,72	1,56
l/sec kmq	42,8	7,4	7,3	25,1	45,2	124,4	141,7	74,2	48,0	19,6	9,6	8,7
Deflusso 10 ⁶ mc	242,3	8,5	3,5	11,7	21,7	57,8	68,0	35,6	22,3	6,6	4,4	4,2
mm	1351	20	20	65	121	322	379	199	124	36	25	23
Afflusso 10 ⁶ mc	165,1	17,8	48,9	6,1	29,9	24,0	7,9	17,2	6,4	4,5	1,6	3,8
mm	921	99	245	34	167	134	44	96	36	25	9	21
Perd. app. mm	430	79	225	31	46	188	385	103	88	11	16	2
Coef. di defl.	1,47	0,20	0,08	1,91	0,72	2,40	8,62	2,07	3,43	1,44	2,78	1,10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 19 - 19

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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coef. di defl.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

PORTATE	1946	1945	1944	1943	1942	1941	1940
di giorni 91	11,5	64,1	—	—	—	—	—
di giorni 182	3,04	17,0	—	—	—	—	—
di giorni 274	1,50	8,4	—	—	—	—	—

Durata della portata media annua nel 1946 giorni 130
Durata della portata media annua nel periodo — — giorni —

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1946	Affl. Defl. mm	Affl. Defl. mm	Affl. Defl. mm	Affl. Defl. mm
1945	188 58	446 206	274 900	70 185
1944	— —	— —	— —	— —
1943	— —	— —	— —	— —
1942	— —	— —	— —	— —
1941	— —	— —	— —	— —
1940	— —	— —	— —	— —

Scostam.

19. — EVANÇON a BRUSSON

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio Km. 145,3 di cui Km. 15,74 (10,83 %) di aree glaciali; Altitudine massima m. 4221 sul m. m. (Punta Castore); Altitudine media m. 2401 sul m. m.; Distanza dalla foce nella Dora Baltea Km. 15; Sezione di misura con alveo artificiale costituito da uno stramazzone della larghezza di m. 7. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento in sponda sinistra; Quota dello zero idrometrico m. 1300 circa sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1922; Altezza massima m. 1.13 (4-7-1946); Altezza minima m. 0.10 (14-2-1940). — c) Portate: Massima mc/sec 14,6 (4-7-1946); Minima mc/sec 0.392 (14-2-1940); Media (1932-1942) mc/sec 3.86; Inizio delle misure 1932.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Max Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
1	0.756	0.768	0.782	2.12	3.76	7.26	18.2	9.27	6.37	4.37	0.922
2	0.704	0.714	0.728	2.36	3.60	7.51	13.8	9.10	6.20	4.31	1.07
3	0.848	0.826	0.609	2.57	3.97	7.62	14.4	9.10	6.16	4.32	1.23
4	0.770	0.815	0.686	2.67	3.85	7.78	14.6	9.36	5.82	4.09	1.09
5	0.914	0.815	0.810	2.37	3.90	7.87	14.4	9.40	5.57	3.98	1.42
6	0.910	0.792	0.785	2.29	3.84	8.34	10.1	9.40	5.55	3.80	1.41
7	0.932	1.23	0.898	2.14	4.12	9.70	10.2	9.38	5.45	3.39	1.34
8	0.970	0.964	0.814	1.90	4.35	12.5	10.2	9.27	5.86	3.09	1.33
9	0.902	0.845	0.898	3.06	3.88	12.8	9.66	9.10	4.70	2.85	1.24
10	0.850	0.898	0.700	2.91	4.68	14.2	9.96	7.65	4.81	2.70	1.38
11	0.957	0.887	0.697	2.77	5.20	14.1	10.1	8.75	5.03	2.69	1.44
12	0.931	0.785	0.697	3.61	4.80	12.3	9.96	7.65	4.89	2.61	1.03
13	0.970	0.857	0.697	3.26	5.62	11.4	10.0	7.40	5.13	2.67	1.08
14	0.946	0.756	0.721	3.92	7.87	10.4	9.28	8.25	4.34	2.76	1.25
15	0.742	0.830	0.651	3.96	6.74	9.88	9.67	7.55	5.07	2.63	1.28
16	0.947	0.897	0.609	4.13	6.09	9.53	9.64	7.45	4.92	2.65	1.31
17	0.922	1.07	0.572	4.18	6.09	8.31	9.47	6.98	4.71	2.94	1.25
18	0.927	0.910	0.662	4.33	5.59	8.03	9.17	8.74	5.02	2.96	1.27
19	0.950	0.863	0.697	3.68	5.38	9.00	9.51	9.96	4.86	2.94	1.32
20	1.00	0.818	0.676	3.86	5.24	9.19	10.1	6.74	4.85	2.85	1.26
21	0.989	0.834	0.775	4.13	5.73	9.66	9.28	6.43	4.84	2.61	1.21
22	0.910	0.775	0.840	4.18	6.08	11.7	8.75	6.24	4.63	2.45	1.12
23	0.989	0.686	0.970	4.21	6.05	11.8	9.27	5.71	4.76	2.18	1.26
24	0.922	0.810	1.05	4.52	6.58	10.3	9.85	5.26	5.27	2.13	1.07
25	0.848	0.795	1.11	4.82	6.76	9.76	10.0	5.48	5.40	1.86	1.12
26	0.956	0.633	1.32	4.43	6.31	10.2	10.3	5.27	6.47	1.78	1.14
27	0.950	0.810	1.61	4.01	6.48	10.1	10.4	4.66	5.65	1.79	1.05
28	0.846	0.760	1.88	3.80	6.43	10.3	12.2	4.64	5.65	1.64	1.05
29	0.830		1.90	3.84	7.16	10.4	11.1	5.33	5.56	1.61	1.03
30	0.926		1.91	3.57	7.02	11.5	9.44	9.00	5.07	1.56	1.04
31	0.810		1.91		7.16		9.62	7.32		1.48	0.710
Totale	27.594	23.323	29.604	108.57	160.81	303.34	327.03	235.84	156.93	84.99	36.16
											27.816

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	
		da	a			da	a			da	a
14.6	18.0	7	7	4.99	4.00	31	160	0.999	0.800	59	324
12.9	11.0	9	16	8.99	3.00	21	181	0.799	0.700	27	351
10.9	9.00	47	63	2.99	2.00	25	206	0.699	0.600	13	364
8.99	7.00	22	85	1.99	1.40	20	226	0.599	0.500	1	365
6.99	5.00	44	129	1.39	1.00	39	265				

Durata della portata media annua nel 1946 giorni 152
Durata della portata media annua nel periodo 1932-42 giorni 136

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	14.0	1.23	1.91	4.82	7.16	14.2	14.6	9.96	6.37	4.37	1.83	1.23
l/sec. kmq . .	100.5	8.6	13.1	33.2	49.3	97.7	100.5	68.5	43.8	30.1	12.6	8.6
Q min. mc/sec	0.572	0.633	0.572	1.90	3.60	7.16	8.75	4.64	4.34	1.48	1.03	0.802
l/sec. kmq . .	3.9	4.4	3.9	13.1	24.8	49.3	60.2	31.9	29.9	10.2	7.1	4.1
Q med. mc/sec	4.19	0.890	0.955	3.45	5.48	10.1	10.5	7.61	5.23	2.74	1.27	0.897
l/sec. kmq . .	28.8	6.1	6.6	23.7	37.7	69.5	72.8	52.4	36.0	18.9	8.7	6.2
Deflusso 10 ⁶ mc	132.1	2.4	2.6	8.9	14.7	26.2	28.3	20.4	13.6	7.3	3.3	2.4
mm	909	16	14	61	101	180	195	140	94	50	23	17
Afflusso 10 ⁶ mc	143.1	14.5	6.7	29.8	21.2	28.0	5.9	16.0	2.9	4.1	1.9	2.8
mm	985	100	46	205	146	198	41	110	20	28	13	19
Perd. app. mm	76	84	32	187	45	13	154	30	74	22	10	2
Coef. di defl.	0.92	0.16	0.90	0.09	0.69	0.93	4.76	1.27	4.70	1.79	1.77	0.89

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1932-1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	12.2	1.38	1.24	3.75	12.0	12.2	12.1	10.8	8.00	7.32	4.06	1.83
l/sec. kmq . .	84.0	9.5	8.5	25.8	82.6	84.0	88.3	74.3	55.1	50.4	27.9	12.6
Q min. mc/sec	0.392	0.500	0.410	0.602	0.650	1.34	2.16	2.74	2.14	1.37	0.837	0.620
l/sec. kmq . .	2.7	3.4	2.7	4.1	4.5	9.2	14.9	18.9	14.7	9.4	5.8	4.3
Q med. mc/sec	2.98	0.812	0.700	1.27	3.33	6.81	7.08	5.25	4.12	2.68	1.64	1.07
l/sec. kmq . .	20.5	5.6	4.8	8.7	22.9	46.9	48.4	36.1	28.4	18.4	11.3	7.4
Deflusso 10 ⁶ mc	94.0	2.2	1.9	8.3	8.9	17.7	18.8	14.5	10.8	7.1	4.2	2.9
mm	647	15	13	23	61	122	129	100	74	49	29	20
Afflusso 10 ⁶ mc	137.0	6.5	9.3	14.7	16.6	14.7	11.9	11.8	13.4	11.2	11.0	9.7
mm	948	45	64	101	114	101	82	81	92	77	76	67
Perd. app. mm	296	30	51	78	53	21	47	19	18	28	47	47
Coef. di defl.	0.69	0.33	0.20	0.23	0.54	1.21	1.57	1.23	0.80	0.64	0.88	0.30

PORTATE	1946		1932-1942	
	mc/sec	kmq	mc/sec	kmq
di giorni 91	6.43	41.8	4.54	31.2
di giorni 182	2.96	20.4	1.87	12.9
di giorni 274	0.950	6.5	0.874	6.0

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1946	181	54	415	180	344	515	61	167
1932-42	155	47	273	97	264	351	245	152
Scostam.	+ 26	+ 7	+ 136	+ 83	+ 80	+ 164	- 184	+ 15

20. — DORA BALTEA a TAVAGNASCO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 3813 di cui Km. 288,91 (7,15%) di aree glaciali; Altitudine massima m. 4807 sul m. m. (V. Bianco); Altitudine media m. 2880 sul m. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 55. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento sulla spalla sinistra del ponte Comunale Settimo Villore - Tavagnasco, a valle; Quota dello zero idrometrico m. 265 circa sul m. m.; Inizio osservazioni 1939; Altezza massima m. 2,90 (6-10-1944); Tavagnasco minima m. 0,07 (29-2-1944). — c) Portate: Massima mc/sec 1125 (6-10-1944); Minima mc/sec 17,5 (15-2-1931); Media (1925-1942) mc/sec 109; Inizio delle misure mar. 1934.

(*) Periodo dal 1925-1945, nel quale è compresa la stazione di Ponte Balo (1925-1938, in quella di Tavagnasco (1939-1945) data la minima differenza dei due bacini.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	51,3	47,0	47,9	98,4	113	249	335	241	185	96,6	47,0	35,0
2	50,4	47,0	49,6	102	111	328	417	223	148	86,4	46,1	36,0
3	40,6	47,0	47,9	107	119	316	410	223	137	75,2	46,1	37,7
4	50,4	46,1	51,3	107	123	379	414	284	128	73,6	45,2	37,7
5	49,6	47,0	50,4	106	135	271	408	241	123	72,2	45,2	36,8
6	50,4	49,6	50,4	100	139	302	417	241	119	70,9	45,2	34,0
7	50,4	58,8	50,4	91,3	142	343	384	245	115	68,1	44,4	32,0
8	51,3	63,9	52,2	94,8	142	380	313	211	115	65,8	44,4	31,5
9	50,4	58,8	58,8	104	166	418	306	204	111	62,6	43,6	33,0
10	50,4	54,9	57,8	109	181	455	306	204	111	60,0	43,6	35,0
11	50,4	51,3	55,8	104	181	433	316	215	111	57,8	43,6	36,0
12	50,4	51,3	56,8	106	177	365	319	204	111	57,8	42,8	35,0
13	50,4	51,3	55,8	109	164	395	309	211	111	56,8	42,8	35,0
14	50,4	50,4	60,0	111	380	309	306	193	111	56,8	42,0	34,0
15	49,6	50,4	61,3	117	290	268	275	173	111	56,8	42,0	30,7
16	49,6	50,4	60,0	119	253	249	271	139	111	56,8	42,0	31,5
17	49,6	49,6	57,8	119	211	230	268	145	111	56,8	41,2	33,0
18	48,8	48,8	57,8	128	193	230	286	191	111	55,8	41,2	34,0
19	48,8	49,6	57,8	128	170	256	306	260	111	55,8	41,2	34,0
20	48,8	49,6	57,8	135	173	271	290	196	111	55,8	40,4	31,5
21	47,0	50,4	57,8	155	204	294	275	187	107	54,9	40,4	32,0
22	48,8	49,6	58,8	162	204	483	253	121	107	54,0	40,4	30,0
23	47,0	48,8	60,0	148	215	354	249	113	107	53,1	39,5	30,0
24	47,0	47,0	61,3	139	230	286	286	113	107	52,2	39,5	30,7
25	45,2	47,0	63,1	133	241	264	298	111	107	51,3	39,5	27,0
26	44,4	47,0	78,4	130	253	268	290	111	107	50,4	38,6	27,7
27	43,6	47,0	86,4	133	230	264	290	111	107	48,8	38,6	29,2
28	42,8	47,0	86,4	130	228	283	316	111	107	47,0	38,6	29,2
29	44,4	47,0	88,0	130	230	320	283	121	107	47,0	37,7	27,0
30	44,4	47,0	91,3	119	228	346	253	253	104	47,0	36,8	27,7
31	46,1	46,1	93,0		280	253	253	253		47,0	36,8	29,2
Totale	1501,7	1406,6	1926,1	3574,5	6236	9511	9687	5751	3459	1850,6	1259,6	1003,1

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
486	400	9	149	125	20	127	39,9	30,0	32
399	300	24	124	100	53	180	29,9	27,0	7
299	200	81	99,9	75,0	12	192	29,9	27,0	7
249	200	29	74,9	50,0	68	260	29,9	27,0	7
199	150	14	49,9	40,0	66	326	29,9	27,0	7

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m.	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m.	Portata mc/sec
0,10	24,0	0,95	135
0,20	31,5	1,10	185
0,35	44,4	1,25	241
0,50	57,8	1,40	298
0,65	78,4	1,55	354
0,80	104		

Per H \geq 1,10 Q = 185 + 875 (H - 1,10)

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	455	183,9	98,0	162	380	485	417	260	195	96,6	47,0	37,7
Q min. mc/sec	146,4	19,3	28,1	45,9	114,7	146,4	125,9	78,5	56,8	29,2	14,2	11,4
Q med. mc/sec	27,0	42,8	47,9	91,3	201	230	249	111	104	47,0	36,8	27,0
Deflusso 10 ⁶ mc	4070,0	129,7	121,5	308,8	538,8	821,8	817,0	496,9	299,7	159,9	108,8	86,7
Afflusso 10 ⁶ mc	3193,7	301,5	142,4	169,0	553,8	540,0	122,6	397,6	129,2	82,8	56,3	79,5
Perd. app. mm	964	91	43	51	167	163	37	120	39	25	17	24
Coef. di defl.	1,28	0,43	0,86	0,27	1,82	0,98	1,52	0,84	1,23	0,21	0,21	1,94

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1925-1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	883	104	122	373	862	696	573	463	551	588	608	98,9
Q min. mc/sec	200,2	31,4	20,2	112,6	280,2	210,1	173,0	139,8	168,3	177,5	201,6	29,9
Q med. mc/sec	19,0	20,1	20,9	20,6	23,8	51,8	71,8	88,4	51,5	32,6	28,0	23,6
Deflusso 10 ⁶ mc	3486,9	96,1	9,7	18,9	45,6	81,2	70,0	48,9	37,1	26,7	21,3	13,5
Afflusso 10 ⁶ mc	3283,2	162,3	231,9	162,3	404,2	695,7	619,5	434,0	318,1	235,2	182,2	119,3
Perd. app. mm	1088	29	24	49	122	210	187	131	96	71	55	36
Coef. di defl.	1,06	0,54	0,46	0,40	1,09	2,53	2,49	1,62	1,01	0,72	0,21	0,58

PORTATE			
1946	1925-1942	1946	1925-1942
di giorni 91	204	61,6	153
di giorni 182	96,6	29,2	72,7
di giorni 274	48,8	14,7	38,7

Durata della portata media annua nel 1946 giorni 123
Durata della portata media annua nel periodo 1925-42 giorni 155

Periodo di osservaz.			
Inverno	Primavera	Estate	Autunno
Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm	Affl. mm
Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm	Defl. mm
1946	1946	1946	1946
1925-42	1925-42	1925-42	1925-42
Scostam.	Scostam.	Scostam.	Scostam.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Massima mc/sec 48 (31-10-1945) ; Minima mc/sec 0,300 (8-5-1938) ; Media (1937-1942) mc/sec 3,29 ; Inizio delle misure nov. 1986.

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in g. orni									
Portate		Durata		Portate		Durata		Portate	
da mc/sec	a mc/sec	quenza	Durata	da mc/sec	a mc/sec	quenza	Durata	da mc/sec	a mc/sec
17.2	14.0	5	5	5.99	4.00	32	134	1.49	1.25
15.9	10.0	43	48	3.99	3.00	28	162	1.24	1.00
9.99	8.00	28	78	2.99	2.00	58	220	0.999	0.750
7.99	6.00	26	102	1.99	1.50	118	338	0.749	0.630

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
0.10	0.34	0.46	5.24
0.16	0.81	0.52	6.72
0.22	1.28	0.58	8.20
0.28	1.76	0.64	9.67
0.34	2.41	0.70	11.2
0.40	3.77	0.76	12.8

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937-1942													
	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	20.8	3.86	3.28	3.70	3.83	20.1	20.8	13.5	6.26	16.9	13.0	8.13	2.96
l , sec kmq	277.3	44.7	43.1	49.3	51.1	268.0	277.3	180.0	83.5	225.3	173.3	108.4	39.5
Q min. mc/sec	0.30	0.52	0.53	0.37	0.62	0.30	2.80	1.37	0.55	0.69	0.61	0.77	0.56
l/sec kmq	4.0	6.9	7.1	4.9	8.3	4.0	37.3	18.3	7.3	9.2	8.1	10.3	7.5
Q med. mc/sec	3.29	1.79	1.81	1.83	2.32	4.25	3.31	6.06	3.20	2.39	3.24	2.24	1.42
l/sec kmq	43.9	23.9	24.1	24.4	30.9	56.7	110.9	80.8	42.7	38.5	43.2	29.9	13.9
Deflusso $10^6 mc$	103.6	4.8	4.4	4.9	6.0	11.4	21.5	16.2	8.0	7.5	8.7	5.8	3.8
mm	1381	64	58	65	80	152	237	216	114	100	116	78	51
Afflusso $10^6 mc$	107.3	3.5	4.1	4.7	10.4	15.8	14.1	7.7	9.5	11.9	15.2	6.3	4.1
mm	1431	47	55	63	139	211	183	103	126	158	202	84	55
Perd. app. mm	50	- 17	- 3	- 2	59	59	- 99	- 113	12	58	86	6	4
Coeff. di defl.	0.97	1.36	1.05	1.03	0.58	0.72	1.53	2.10	0.90	0.68	0.57	0.93	0.93

PORTATE	1946		1937-1942	
	mc/sec	litre/kg	mc/sec	litre/kg
di giorni 91	6.66	88.8	8.94	52.5
di giorni 182	3.59	94.5	2.38	91.7
di giorni 274	1.74	23.2	1.68	22.4

Durata della portata media annua nel 1946 giorni 121			
Durata della portata media annua nel periodo 1937-42 giorni 114			

22. — STURA DI LANZO a LANZO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 522,9 di cui Km. 13,1 (2,26%) di aree glaciali; Altitudine massima m. 3023 sul m. m. (Uia Bessanese); Altitudine media m. 1751 sul m. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 30. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento: Pila destra del Ponte-Acquedotto di Lanzo T. a valle; Quota dello zero idrometrico m. 446,86 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1927; Altezza massima m. 3,10 (10-9-1938); Altezza minima m. -0,14 (27-1-1935); c) Portate: Massima mc/sec 773 (28-8-1933); Minima mc/sec 2,70 (8-2-1931); Media (1930-1942) mc/sec 22,3; Inizio delle misure nov. 1923.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mese	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
1	7,70	7,30	28,0	43,8	39,2	61,0	61,0	38,1	34,2	11,6	6,70
2	7,70	6,60	14,9	46,8	37,0	67,4	65,7	30,9	29,9	11,6	5,70
3	8,10	5,80	13,4	47,5	38,1	69,0	61,0	29,9	26,0	11,6	5,70
4	7,70	6,90	14,9	45,0	52,5	62,5	64,0	28,8	23,3	11,0	5,70
5	8,10	6,90	12,1	40,4	50,0	59,4	58,0	27,8	22,0	11,0	5,30
6	6,90	10,4	10,4	35,9	47,5	56,6	74,0	27,8	21,2	10,4	5,30
7	6,60	14,9	10,4	35,9	56,2	64,0	69,0	27,8	23,3	9,90	4,80
8	7,30	12,7	24,5	38,1	55,0	65,7	55,3	24,0	21,8	8,80	4,00
9	7,30	11,2	43,8	40,4	55,0	67,4	48,6	25,0	19,9	8,30	5,70
10	6,90	9,60	39,2	40,4	53,7	69,0	46,0	24,0	19,2	7,80	5,70
11	7,30	8,50	26,9	38,1	50,0	67,4	47,3	23,3	18,6	7,20	5,70
12	7,30	8,50	24,5	37,0	47,5	68,0	47,3	21,8	17,9	7,20	5,70
13	6,90	8,10	24,5	37,0	140	82,8	44,7	21,2	17,3	6,70	7,80
14	7,30	8,10	29,2	37,0	107	55,3	43,5	20,5	16,7	7,20	7,80
15	6,90	7,70	20,2	37,0	74,0	47,3	42,2	18,6	15,0	7,80	7,80
16	7,30	8,10	18,3	39,2	69,0	44,7	42,2	17,3	15,0	7,80	4,80
17	7,30	8,10	16,5	40,4	61,0	46,0	38,7	15,5	15,0	7,20	4,80
18	6,90	8,50	17,4	42,6	56,8	48,6	39,9	20,5	15,0	7,20	5,30
19	6,60	10,0	16,5	45,0	49,9	49,9	41,0	32,0	14,4	7,20	5,30
20	6,60	10,0	18,3	47,5	48,6	49,9	41,0	28,8	13,9	7,20	5,30
21	6,20	11,2	20,2	45,0	52,6	61,0	41,0	28,3	13,2	7,20	5,30
22	6,60	10,4	18,3	42,6	52,6	90,5	39,9	21,2	12,1	7,20	5,30
23	6,20	8,50	22,3	40,4	61,0	67,4	39,9	19,9	12,6	7,20	4,80
24	6,20	6,90	28,0	39,2	75,7	53,9	39,9	18,6	13,2	7,20	4,80
25	6,60	6,90	35,9	41,5	77,4	47,3	41,0	19,2	12,6	7,80	4,80
26	6,60	7,70	42,6	57,8	96,4	44,7	41,0	17,9	12,1	7,20	4,80
27	5,80	7,70	43,8	72,0	74,0	46,0	39,9	16,1	11,6	6,20	4,80
28	6,20	8,10	43,8	53,7	64,0	47,3	39,9	15,5	11,6	6,70	4,80
29	6,60	40,4	55,0	51,2	69,0	49,9	38,7	20,5	11,0	6,70	4,80
30	6,60	40,4	51,2	36,4	67,4	53,9	36,4	51,2	11,6	6,70	4,80
31	7,30	40,4	34,2	34,2	61,0	58,9	34,2	44,7	7,20	7,20	4,40
Totale	215,60	245,80	800,0	1812,9	1988,9	1753,8	1462,2	766,7	521,8	252,00	159,20

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	2	3	5	10	15	20	30	40	50	60	70
140	100	80,0	60,0	29	10,0	5,0	2,7	350	865	15	15
99,9	80,0	3	5	29,9	20,0	6,00	43	323	15,0	6,70	15,0
79,9	60,0	29	34	19,9	10,0	5,0	27	350	47,3	74,4	118
59,9	40,0	74	108	9,99	8,00	4,00	15	865	1,20	1,40	1,50

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
0,40	4,30	0,40	4,30	0,40	4,30	0,40	4,30	0,40	4,30	0,40	4,30
0,50	8,10	0,50	8,10	0,50	8,10	0,50	8,10	0,50	8,10	0,50	8,10
0,60	15,7	0,60	15,7	0,60	15,7	0,60	15,7	0,60	15,7	0,60	15,7
0,80	31,4	0,80	31,4	0,80	31,4	0,80	31,4	0,80	31,4	0,80	31,4
0,95	48,8	0,95	48,8	0,95	48,8	0,95	48,8	0,95	48,8	0,95	48,8
1,20	84,3	1,20	84,3	1,20	84,3	1,20	84,3	1,20	84,3	1,20	84,3
1,50	140	1,50	140	1,50	140	1,50	140	1,50	140	1,50	140

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	140	8,10	43,8	72,0	140	90,5	74,0	51,2	34,2	11,6	7,80	5,70
l/sec kmq	240,5	13,9	75,3	123,7	240,5	155,5	127,1	88,0	68,8	19,9	13,4	9,8
Q min. mc/sec	4,00	5,80	10,4	35,9	37,0	44,7	34,2	15,5	11,0	6,20	5,30	4,00
l/sec kmq	6,9	10,0	17,9	61,7	63,6	76,8	68,8	26,6	18,9	10,7	9,1	6,9
Q med. mc/sec	26,4	6,95	25,8	43,8	62,5	58,5	47,2	24,7	17,4	8,13	6,35	5,14
l/sec kmq	45,4	11,9	44,3	75,3	107,4	100,5	81,1	42,4	29,9	14,0	10,9	8,8
Deflusso 10 ⁶ mc	831,0	18,6	69,1	113,4	167,5	151,5	120,3	60,2	45,1	21,8	16,5	13,8
mm	1428	32	119	195	288	260	217	114	78	37	28	24
Afflusso 10 ⁶ mc	800,8	51,8	220,0	80,3	182,7	71,6	37,2	79,1	17,5	28,5	14,6	18,4
mm	1376	89	378	138	314	123	64	186	30	49	25	23
Perd. app. mm	-52	57	259	-57	26	-137	-153	22	-48	12	-3	-1
Coef. di defl.	1,04	0,36	0,81	1,41	0,92	2,11	3,39	0,84	2,60	0,76	1,12	1,04

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1930-1942

Anno	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	372	25,3	103	288	202	291	169	88,6	372	202	111	94,5
l/sec kmq	639,2	43,5	177,0	494,8	347,1	500,0	290,4	152,1	639,2	347,1	191,7	162,4
Q min. mc/sec	3,10	3,10	3,90	5,50	5,83	11,2	11,2	8,54	5,20	6,25	6,19	4,10
l/sec kmq	5,8	5,3	5,7	9,5	10,0	19,2	19,2	14,7	8,9	10,7	10,5	7,0
Q med. mc/sec	22,3	7,20	11,6	23,1	44,1	50,2	32,2	19,2	22,7	22,1	18,1	10,4
l/sec kmq	38,3	12,4	19,9	39,7	75,8	86,1	55,3	33,0	38,0	38,0	31,1	17,9
Deflusso 10 ⁶ mc	704,8	19,2	90,9	59,9	118,2	130,4	86,1	51,2	58,8	59,4	47,1	27,9
mm	1211	33	53	103	203	224	148	88	101	102	81	48
Afflusso 10 ⁶ mc	793,8	34,3	49,5	89,6	117,0	83,2	47,2	54,1	92,5	80,8	73,9	40,2
mm	1364	59	85	154	201	143	81	93	169	188	127	69
Perd. app. mm	153	26	32	51	-2	-81	-67	5	58	86	46	21
Coef. di defl.	0,89	0,56	0,62	0,67	1,01	1,57	1,83	0,95	0,64	0,74	0,64	0,70

PORTATE			
1946	1930-1942	1930-1942	1930-1942
di giorni 91	42,6	73,2	27,7
di giorni 182	17,9	30,8	14,6
di giorni 274	7,20	12,4	8,37
Durata della portata media annua nel 1946 giorni 148			
Durata della portata media annua nel periodo 1930-42 giorni 118			

Periodo di osservaz.											
Inverno				Primavera				Estate			
Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1946	198	110	830	002	581	104	143	323	317	424	284
1930-42	183	108	440	359	460	424	284	317	460	424	284
Scostam.	+ 15	+ 2	+ 390	+ 243	+ 6	+ 131	- 141	+ 6	+ 131	- 320	- 141

23. — DORA RIPARIA ad ULZIO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE; a) Bacino di dominio Km. 0.3 (0.11%) di aree glaciali; Altitudine massima m. 3304 sul m. m. (Punta Ramière); Altitudine media m. 2160 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 1920; Altezza massima m. 1.30 (7-6-1930); Altezza minima m. -0.32 (8-1-1935). — c) Portate: Massima mc/sec 100 (7-6-1930); Minima mc/sec 1.40 (15-3-1931); Media (1927-1942) mc/sec 5.78; Inizio delle misure mag. 1925.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.02	1.84	2.20	7.62	8.62	17.2	12.4	7.82	7.82	4.10	2.78	2.16
2	2.02	1.84	2.20	8.02	8.84	27.2	22.4	7.38	7.60	4.10	2.78	2.16
3	2.02	1.84	2.20	8.62	9.07	25.6	23.2	7.16	6.52	4.10	2.78	2.16
4	2.02	2.02	1.48	8.62	9.88	22.0	20.0	7.16	6.52	4.10	2.78	2.16
5	2.02	2.20	1.84	8.22	10.2	22.4	19.6	7.38	6.10	4.10	2.60	2.00
6	2.02	2.20	2.02	7.42	10.5	25.6	19.2	6.94	7.88	3.90	2.60	2.00
7	2.02	2.02	2.02	7.42	11.6	28.4	20.0	6.73	11.2	3.90	2.60	1.86
8	2.02	2.02	2.20	7.82	11.6	28.4	14.8	6.30	7.60	3.70	2.48	1.86
9	2.02	2.02	2.02	8.42	12.4	30.8	12.0	5.90	6.94	3.50	2.48	2.00
10	2.02	2.02	1.84	8.84	12.4	32.8	12.8	5.70	6.30	3.32	2.60	2.00
11	2.02	2.02	2.02	9.07	12.0	29.6	14.4	5.50	6.10	3.32	2.60	2.00
12	2.02	2.02	2.20	9.32	12.0	26.8	14.4	5.30	5.90	3.32	2.48	2.00
13	2.02	2.02	2.20	8.84	15.2	22.4	18.2	4.90	5.70	3.32	2.32	2.00
14	2.02	1.84	2.20	9.60	13.2	18.0	12.8	4.90	5.50	3.32	2.32	2.00
15	2.02	2.02	2.20	9.60	13.2	16.0	12.0	4.70	5.50	3.14	2.32	2.00
16	2.02	2.02	2.39	9.07	12.8	14.8	12.0	4.70	5.10	3.14	2.32	2.00
17	2.02	2.02	2.39	9.32	12.0	14.8	12.0	4.70	4.90	3.14	2.32	2.00
18	2.02	2.02	2.58	9.32	11.6	17.2	12.0	5.90	4.90	3.14	2.32	2.00
19	2.02	2.20	2.58	9.88	11.2	18.4	11.2	8.04	4.70	3.32	2.32	2.00
20	2.02	2.20	2.77	11.2	11.2	18.8	9.88	6.30	4.70	3.60	2.32	2.00
21	2.02	2.20	2.96	12.4	11.6	22.4	8.76	5.30	4.50	3.32	2.32	1.86
22	2.02	2.02	3.34	12.4	12.1	22.0	8.26	4.90	4.50	3.14	2.32	1.86
23	2.02	1.84	3.91	11.6	14.4	17.2	8.04	4.50	4.50	2.96	2.32	1.86
24	2.02	2.02	4.85	11.2	16.0	14.0	8.26	4.30	4.80	3.14	2.16	1.86
25	2.02	2.20	5.75	10.5	16.4	12.8	8.26	4.30	4.50	2.96	2.16	1.86
26	2.02	2.20	6.31	10.5	16.0	12.8	7.82	4.10	4.50	2.96	2.16	2.00
27	2.02	2.20	6.68	9.88	14.8	12.8	7.82	3.90	4.50	2.96	2.16	2.00
28	2.02	2.20	7.04	9.82	14.8	15.2	8.26	3.90	4.30	2.96	2.16	2.00
29	2.02	2.02	7.28	9.07	15.6	18.4	9.10	7.82	4.30	2.96	2.16	2.00
30	2.02	2.02	7.42	8.84	15.2	21.2	8.76	12.0	4.10	2.78	2.16	2.00
31	2.02		7.42		15.2		8.26	9.10		2.78		2.00
Totale	62.62	57.98	106.46	281.95	391.91	626.0	391.88	187.53	170.98	104.40	72.20	61.66

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate	da mc/sec	a mc/sec	Durata	Portate	da mc/sec	a mc/sec	Durata
32.8	28.0	5	5	2.99	2.00	184	350
27.9	24.0	4	9	1.99	1.48	15	365
23.9	20.0	10	19	6.99	5.00	24	164
19.9	16.0	13	32	4.99	4.00	30	194
15.9	12.0	38	70	3.99	3.00	22	216

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec	Altezza idrometrica m.	Portata mc/sec
Fino a 10 giugno		Dall'11 giugno in poi	
-0.26	1.84	-0.20	2.00
-0.10	4.57	-0.10	3.70
0.05	7.42	0.05	6.73
0.20	11.2	0.20	11.2
0.35	17.2	0.35	17.2
0.50	23.2	0.50	23.2

Per H = 0.20 Q = 11.20 + 40 (H - 0.20)

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	32.8	2.20	7.42	12.4	13.4	32.8	23.2	12.0	11.2	4.10	2.78	2.16
Q min. mc/sec	125.1	8.4	28.3	47.3	62.6	125.1	88.5	45.8	42.7	15.6	10.6	8.2
Q med. mc/sec	1.48	1.84	1.48	7.42	8.62	12.8	7.82	3.90	4.10	2.78	2.16	1.86
Deflusso 10 ⁶ mc	6.89	2.05	3.43	9.40	12.6	20.9	14.9	6.05	5.70	3.87	2.41	1.99
mm	26.3	7.7	13.1	35.9	48.1	79.7	48.1	23.1	21.7	12.9	9.2	7.6
Afflusso 10 ⁶ mc	217.3	5.4	9.2	24.4	33.9	54.1	33.9	16.2	14.8	9.0	6.2	5.8
mm	829	21	35	93	129	246	129	62	57	34	24	20
Perd. app. mm	202.9	5.8	46.6	13.4	30.1	17.6	8.1	33.0	11.8	5.8	7.6	10.0
mm	774	50	178	51	115	67	31	126	45	22	29	38
Perd. app. mm	55	3	143	42	14	139	98	64	12	12	5	18
Coef. di defl.	1.07	0.86	0.20	1.82	1.12	3.07	4.16	0.49	1.27	1.55	0.83	0.53

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927-1942

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	68.8	3.85	8.83	28.8	33.6	63.8	34.1	10.0	37.8	25.6	11.9	5.27
Q min. mc/sec	243.4	14.7	33.7	90.8	138.2	243.4	130.1	38.2	144.2	97.7	45.4	20.1
Q med. mc/sec	1.30	1.40	1.58	1.98	3.58	4.42	2.12	2.01	1.84	1.70	1.66	1.30
Deflusso 10 ⁶ mc	5.0	5.3	5.8	7.6	13.7	16.9	8.1	7.7	7.0	6.5	6.3	5.0
mm	5.76	2.23	2.71	5.73	12.0	16.8	8.87	4.40	8.98	4.07	3.88	2.61
Afflusso 10 ⁶ mc	22.0	9.0	10.3	21.9	45.8	64.0	33.8	16.8	15.2	15.5	12.9	10.0
mm	182.1	6.8	7.3	14.9	32.0	43.5	28.9	11.8	10.2	11.0	8.6	7.1
Perd. app. mm	695	24	28	57	122	166	91	45	39	42	33	27
Coef. di defl.	0.84	0.42	0.42	0.67	1.53	2.68	1.86	0.75	0.42	0.49	0.89	0.42

PORTATE

1946	1927-1942
di giorni 91	di giorni 91
di giorni 182	di giorni 182
di giorni 274	di giorni 274

Durata della portata media annua nel 1946. . . . giorni 142
Durata della portata media annua nel periodo 1927-1942 giorni 104

Periodo di osservaz.

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1946	Affl. mm 153	Affl. mm 344	Affl. mm 224	Affl. mm 96
1927-42	Defl. mm 72	Defl. mm 207	Defl. mm 397	Defl. mm 115
Scostam.	- 11	+ 112	+ 53	- 165

24. — DORA RIPARIA a S. ANTONINO DI SUSÀ

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 1049.0 fra cui Km. 5.7 (0.54%) di aree glaciali; Altitudine massima m. 3627 sul m. (Punta Ronda); Altitudine media m. 1813 sul m.; Distanza dalla foce in P. Km. 42. — b) Icronometrografo di stazione e di riferimento: sponda destra della Dora, presso la diga misuratrice del Comune di Torino; Quota zero idrometrico m. 361.66 sul m.; Inizio delle osservazioni 1926; Altezza massima m. 136 (31.6-1937); Altezza minima m. 0.00 (varie epoche). — c) Portate: Massima mc/sec 167 (31-5-1937); Minima mc/sec 0.02 (3-8-1938); Media (1927-1942) mc/sec 20.6; Inizio delle misure apr. 1936.

(1) Nelle portate sono compresi anche i deflussi del Canale Industriale di S. Valeriano e quelli della bealera di Cantarana derivata 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	7.64	8.02	10.7	19.4	23.5	53.4	41.7	19.1	23.7	15.9	13.2
2	7.64	8.02	9.89	18.3	23.1	58.4	47.0	18.3	23.8	15.3	12.8
3	7.84	8.02	9.89	19.2	23.6	68.8	47.0	17.4	21.1	14.9	12.6
4	8.04	7.82	9.89	20.3	24.9	68.8	46.6	17.4	18.9	14.9	12.6
5	8.23	7.44	9.89	19.9	27.9	63.5	45.8	17.7	19.6	14.9	13.9
6	8.43	7.82	9.89	19.1	27.9	62.4	45.8	17.1	19.3	14.7	13.9
7	8.63	8.22	10.7	18.7	29.2	69.3	52.2	17.4	24.2	14.5	14.1
8	8.63	8.61	10.5	17.9	28.7	74.4	42.3	16.5	24.2	14.7	13.9
9	8.23	8.61	11.3	17.9	30.2	75.5	38.2	18.4	19.6	14.9	13.7
10	8.23	8.61	11.3	18.1	30.9	81.0	36.5	16.6	19.3	15.1	13.2
11	8.23	8.61	11.5	17.9	31.6	78.9	37.8	17.8	18.9	15.3	13.7
12	8.23	8.42	12.5	18.6	39.6	68.6	37.5	20.3	18.0	15.3	14.3
13	8.04	8.42	12.3	20.7	62.6	63.2	33.9	22.1	17.3	15.3	14.3
14	7.84	8.42	12.8	23.7	61.4	51.8	32.7	21.9	16.8	15.1	13.9
15	8.23	8.42	12.8	23.9	56.2	44.5	33.3	21.4	18.1	14.7	14.1
16	8.43	8.42	11.9	22.2	50.8	40.4	33.1	21.3	16.1	14.5	13.5
17	8.43	8.22	11.9	22.2	52.1	37.4	30.7	20.9	16.0	14.5	13.2
18	8.43	8.22	11.9	23.8	38.5	38.1	28.8	21.8	15.7	14.5	13.0
19	8.23	8.22	11.3	23.9	35.8	37.7	28.9	20.4	15.5	14.3	13.2
20	8.23	8.22	11.9	25.6	35.2	41.5	27.7	20.3	15.0	14.5	13.2
21	8.23	8.22	12.6	26.2	35.9	42.7	25.7	17.5	15.0	14.1	13.2
22	8.43	8.22	12.8	27.2	36.6	54.2	23.1	17.2	14.8	14.5	12.8
23	8.23	8.22	13.2	25.6	36.5	53.0	22.3	16.7	14.6	14.1	12.8
24	8.04	8.22	13.8	23.9	40.0	43.5	22.2	16.1	14.4	14.1	12.8
25	8.23	8.22	16.2	23.5	43.5	39.6	22.5	16.1	14.4	14.5	12.8
26	8.23	8.42	18.9	21.9	49.9	38.0	22.2	15.9	14.4	14.1	12.8
27	8.04	8.61	21.8	27.8	45.8	58.0	21.6	15.6	14.2	14.3	13.0
28	7.84	8.61	22.4	28.9	43.5	39.2	22.7	15.6	14.2	13.9	13.2
29	7.44		23.1	24.3	41.5	41.4	21.3	16.7	14.8	14.1	13.2
30	7.44		22.4	23.4	45.9	41.4	21.3	17.5	14.8	14.1	13.2
31	7.64		23.7		41.9		20.9	26.2		14.1	12.3
Totale	251.65	231.52	425.16	664.0	1194.7	1608.6	1012.8	584.7	526.8	453.7	400.1
											382.9

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in gior i											
Portate da mc/sec	Fig. quenza	Portate da mc/sec	Fig. quenza	Portate da mc/sec	Fig. quenza	Portate da mc/sec	Fig. quenza	Portate da mc/sec	Fig. quenza	Portate da mc/sec	Fig. quenza
81.0	70.0	4	4	29.9	25.0	13	68	18.9	12.0	66	290
69.9	60.0	9	13	25.9	22.0	32	115	11.9	10.0	11	301
59.9	50.0	9	22	21.9	18.0	37	152	9.99	8.00	58	354
49.9	40.0	22	44	17.9	15.0	22	174	7.99	7.44	11	365
39.9	30.0	26	70	15.9	14.0	50	224				

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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.20	3.51	0.20	3.51	0.20	3.51	0.20	3.51	0.20	3.51	0.20	3.51
0.40	9.04	0.40	9.04	0.40	9.04	0.40	9.04	0.40	9.04	0.40	9.04
0.60	20.9	0.60	20.9	0.60	20.9	0.60	20.9	0.60	20.9	0.60	20.9
0.80	43.9	0.80	43.9	0.80	43.9	0.80	43.9	0.80	43.9	0.80	43.9
0.90	55.4	0.90	55.4	0.90	55.4	0.90	55.4	0.90	55.4	0.90	55.4

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946											
Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.
Q mas. mc/sec	81.0	8.61	23.7	28.9	62.6	81.0	52.2	27.5	24.3	15.9	14.3
l/sec. kmq. . .	77.3	8.2	22.6	27.6	59.7	77.3	49.8	26.2	23.2	15.2	13.6
Q min. mc/sec	7.44	7.44	9.89	17.9	23.1	37.4	20.9	15.6	14.2	13.9	12.1
l/sec. kmq. . .	7.1	7.1	9.4	17.1	22.0	35.7	19.9	14.9	13.5	13.3	12.0
Q med. mc/sec	21.2	8.12	13.7	22.1	38.5	53.6	32.7	18.9	17.6	14.6	13.3
l/sec. kmq. . .	20.2	7.7	13.1	21.1	36.7	51.1	31.2	18.0	16.8	13.9	12.7
Deflusso 10 ⁶ mc	638.4	21.7	36.7	57.4	103.2	139.0	87.5	50.5	45.5	39.2	33.1
mm	638	21	35	55	98	133	84	48	43	37	32
Afflusso 10 ⁶ mc	817.4	57.6	182.4	66.0	154.1	67.1	41.9	110.0	97.7	23.1	26.2
mm	780	55	174	68	147	64	40	106	96	22	25
Perd. app. mm	142	34	139	8	49	-69	-44	57	-7	15	0
Coef. di defl.	0.82	0.98	0.20	0.87	0.87	2.08	2.10	0.46	1.19	1.63	1.32

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927-1942											
Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.
Q mas. mc/sec	148.0	17.2	29.0	62.5	148	126	97.6	40.8	66.0	73.8	86.8
l/sec. kmq. . .	141.2	16.4	27.7	59.6	141.2	120.2	98.1	38.9	68.0	70.4	82.8
Q min. mc/sec	6.62	8.70	8.90	10.3	12.0	12.5	9.90	7.12	6.62	11.2	10.2
l/sec. kmq. . .	6.3	8.4	8.5	9.8	11.5	11.9	9.4	6.8	6.3	10.7	9.7
Q med. mc/sec	20.6	12.8	18.1	19.0	36.3	46.1	27.4	15.6	16.1	17.6	17.1
l/sec. kmq. . .	19.7	12.2	12.5	18.1	34.6	44.0	26.1	14.9	15.4	16.8	16.3
Deflusso 10 ⁶ mc	650.8	34.6	34.6	49.2	97.5	119.5	73.4	41.9	41.9	47.1	44.0
mm	621	33	33	47	93	114	70	40	40	45	42
Afflusso 10 ⁶ mc	889.8	49.2	67.1	90.1	97.5	74.4	53.4	65.0	97.5	91.2	91.2
mm	849	47	64	86	93	71	51	62	93	87	87
Perd. app. mm	228	14	31	39	0	-43	-19	22	53	42	45
Coef. di defl.	0.73	0.70	0.62	0.55	1.00	1.61	1.87	0.65	0.43	0.52	0.48

PERIODO di osservaz.											
Inverno	Primavera	Estate	Autunno	Inverno	Primavera	Estate	Autunno	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1946	1946	1946	1946	1927-42	1927-42	1927-42	1927-42	1946	1946	1946	1946
147	188	209	83	147	188	209	83	147	188	209	83
155	173	184	267	155	173	184	267	155	173	184	267
-8	+15	+25	-14	-8	+15	+25	-14	-8	+15	+25	-14
-34	+141	+41	-184	-34	+141	+41	-184	-34	+141	+41	-184

25. — CHISONE a FENESTRELLE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: (a) Bacino di dominio Km. 154,7; Altitudine massima m. 2280 sul m. m. (Punta Rogna); Altitudine media m. 2108 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. 1136,01 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1927; Altezza massima m. 1,60 (7-8-1930); Altezza minima m. 0,00 (varie epoche). — c) Portate: Massima mc/sec 65,0 (7-8-1930); Minima mc/sec 0,540 (4-3-1930); Media (1927-1942) mc/sec 3,21; Inizio delle misure dic. 1928.

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

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec (1)											
Linea d'acqua	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Dicem.
1	1,74	1,57	1,37	5,16	8,16	8,98	10,9	13,0	8,04	4,21	1,11
2	1,68	1,57	1,37	5,48	8,16	10,9	10,9	12,5	7,08	4,21	1,11
3	1,08	1,57	1,37	5,48	8,54	12,0	10,9	12,0	6,60	3,99	1,11
4	1,62	1,62	1,37	5,16	8,93	12,0	10,9	11,6	6,16	3,99	1,11
5	1,62	1,68	1,37	5,16	9,69	11,7	10,5	11,1	5,76	3,75	1,11
6	1,68	1,74	1,34	5,16	10,1	11,3	10,5	11,1	5,76	3,75	1,11
7	1,68	2,06	1,34	5,16	10,1	11,3	10,5	11,1	6,16	3,53	1,11
8	1,62	1,82	1,34	5,48	10,5	11,3	10,5	10,0	6,16	3,33	1,11
9	1,62	1,68	1,34	5,16	10,5	11,7	11,3	8,58	5,76	3,13	1,11
10	1,62	1,68	1,34	5,82	10,5	12,0	11,7	8,09	6,16	2,95	1,11
11	1,57	1,57	1,34	6,20	10,5	11,3	11,7	7,64	6,16	2,79	1,08
12	1,57	1,57	1,34	6,58	10,5	10,9	12,0	7,64	6,16	2,62	1,08
13	1,57	1,53	1,34	6,97	8,93	10,5	12,4	7,13	5,76	2,47	1,08
14	1,57	1,49	1,34	7,35	8,16	9,74	13,2	6,65	5,76	2,33	1,08
15	1,57	1,49	1,34	7,35	8,16	8,98	13,2	6,65	5,76	2,21	1,08
16	1,57	1,49	1,31	7,35	8,16	8,98	13,6	6,21	5,76	1,99	1,08
17	1,57	1,45	1,31	7,35	8,93	8,98	13,6	6,21	5,40	1,89	1,06
18	1,57	1,41	1,31	7,35	10,1	8,59	13,9	7,13	5,40	1,79	1,05
19	1,57	1,41	1,31	7,73	10,5	8,21	13,9	7,61	5,40	1,79	1,05
20	1,57	1,41	1,31	8,88	9,69	8,21	13,9	8,09	5,40	1,72	1,05
21	1,62	1,41	1,31	9,64	8,93	13,6	13,9	8,09	5,40	1,47	1,06
22	1,62	1,37	1,34	9,64	8,54	12,4	13,9	8,09	5,40	1,42	1,05
23	1,62	1,37	1,49	9,64	8,93	11,7	14,3	7,61	5,06	1,38	1,11
24	1,57	1,37	1,68	9,64	9,31	11,7	14,3	7,13	5,06	1,38	1,11
25	1,57	1,37	2,32	9,26	9,31	11,7	14,7	6,65	5,06	1,34	1,11
26	1,57	1,37	2,70	9,26	8,54	11,7	14,0	6,21	4,76	1,34	1,08
27	1,57	1,37	3,04	8,88	8,93	12,0	14,0	5,81	4,76	1,30	1,08
28	1,57	1,37	3,26	8,88	8,93	11,7	14,0	5,45	4,48	1,30	1,08
29	1,57	1,37	3,48	8,48	8,93	11,7	14,0	5,81	4,48	1,38	1,08
30	1,62	1,37	3,98	8,49	8,93	11,3	13,5	5,58	4,22	1,34	1,11
31	1,57	1,57	4,52		9,31		13,0	8,09		1,34	1,11
Totale	49,73	42,81	55,99	218,15	287,40	327,07	393,6	257,55	169,28	73,43	33,72

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
14,7	14,4	1	8,89	6,40	33	139	1,89	1,40	266
14,3	12,4	22	6,39	4,90	99	178	1,39	1,05	365
12,3	10,4	43	4,89	3,40	15	198			
10,3	9,40	11	3,89	2,40	9	202			
9,89	8,40	29	2,99	1,90	5	207			

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza Idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza Idrometr. m	Portata mc/sec
0,10	0,97	0,10	0,67
0,25	1,92	0,25	1,40
0,40	5,42	0,40	3,82
0,55	11,2	0,55	10,1
0,65	15,0	0,65	15,0

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	14,7	2,06	4,52	9,64	10,5	13,6	14,7	13,0	8,04	4,21	1,36	1,11
l/sec kmq	95,0	13,3	29,2	62,3	67,9	87,9	95,0	84,0	52,0	27,2	8,8	7,2
Q min. mc/sec	1,05	1,37	1,31	5,16	8,16	8,21	10,5	5,45	4,22	1,30	1,08	1,05
l/sec kmq	6,8	8,9	8,5	33,4	52,7	53,1	67,9	35,2	27,3	8,4	7,0	6,8
Q med. mc/sec	5,33	1,60	1,80	7,27	9,27	10,9	12,7	8,31	5,64	2,97	1,23	1,09
l/sec kmq	34,5	10,3	11,6	47,0	59,9	70,5	82,1	53,7	36,5	15,3	8,0	7,0
Deflusso 10 ⁶ mc	168,0	4,3	4,8	18,8	24,8	28,3	34,0	22,3	14,6	6,3	3,2	2,9
mm	1086	28	31	121	160	183	220	144	94	41	21	19
Afflusso 10 ⁶ mc	160,7	9,1	44,3	16,9	30,3	11,1	9,6	19,8	8,5	3,1	3,2	4,2
mm	1089	59	286	109	196	72	62	128	55	20	21	27
Perd. app. mm	-47	31	255	-12	86	-111	-158	-16	-39	-21	0	8
Coef. di defl.	1,05	0,47	0,11	1,11	0,82	2,54	3,55	1,13	1,71	2,05	1,00	0,70

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927-1942

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	35,2	2,46	2,78	10,6	35,2	31,8	17,4	5,54	13,4	10,3	6,60	2,91
l/sec kmq	227,5	15,9	18,0	68,5	227,5	205,6	112,5	35,8	86,6	66,6	42,7	18,8
Q min. mc/sec	0,54	0,70	0,54	0,86	1,26	2,97	0,70	0,85	1,03	0,91	0,70	0,74
l/sec kmq	3,5	4,5	3,5	5,6	8,1	19,2	4,5	5,5	6,7	5,9	4,5	4,8
Q med. mc/sec	3,21	1,26	1,25	2,46	7,20	9,78	5,20	2,35	2,20	2,38	1,90	1,40
l/sec kmq	20,7	8,1	8,1	16,0	46,5	63,2	33,6	15,2	14,2	15,4	12,3	9,0
Deflusso 10 ⁶ mc	101,4	3,4	3,4	6,3	19,3	25,4	13,9	6,2	5,7	6,3	5,0	3,7
mm	656	22	22	41	125	164	90	40	37	41	32	24
Afflusso 10 ⁶ mc	132,6	6,5	8,8	13,9	17,6	12,1	7,9	10,0	14,7	14,1	13,8	8,2
mm	857	42	57	90	114	78	47	65	95	91	89	53
Perd. app. mm	201	20	35	49	-11	-86	-43	25	58	50	57	29
Coef. di defl.	0,77	0,52	0,31	2,20	1,10	2,10	1,91	0,82	0,39	0,45	0,96	0,45

PORTATE			
1946	1927-42	1946	1927-42
di giorni 91	8,93	57,7	3,40
di giorni 182	4,48	29,0	1,88
di giorni 274	1,87	8,9	1,27
Durata della portata media annua nel 1946 giorni 169			
Durata della portata media annua nel periodo 1927-42 giorni 98			

Periodo di osservaz.			
Inverno		Estate	
Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1946	89	312	547
1927-42	64	188	294
Scostam.	+ 30	+ 124	+ 253
	+ 25	+ 72	+ 46

26. — CHISONE a S. MARTINO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 580,8; Altitudine massima m. 3280 sul m. m. (Punta Rogno); Altitudine media m. 1761 sul m. m.; Distanza della foce in Pellice Km. 14. — b) Idrometro di stazione e di riferimento in sponda sinistra m. 30 a valle del Ponte di S. Martino; Quota dello zero idrometrico m. 400 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1986; Altezza massima m. 3.40 (1-11-1946); Altezza minima m. 0.09 (24/25-12-1946). — c) Portate: Massima mc/sec 830 (1-11-1946); Minima mc/sec 2.09 (27-1-1940); Media (1937-1942) mc/sec 13.6; Inizio delle misure dic. 1936.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec (1)

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.99	5.01	15.9	32.7	39.3	56.5	43.0	20.2	16.5	6.74	4.82	3.31
2	5.64	5.01	10.4	34.8	37.5	65.0	51.1	19.0	14.8	7.09	4.02	3.45
3	4.94	5.36	10.8	35.1	36.7	67.2	46.0	17.8	13.3	6.39	4.32	3.56
4	4.61	5.36	11.8	35.9	44.9	61.8	43.0	16.6	12.8	6.04	4.32	3.66
5	4.29	6.76	10.0	34.3	43.9	56.5	59.4	16.0	12.8	6.04	3.79	4.19
6	4.61	8.66	9.50	31.1	41.0	59.7	66.1	14.9	11.8	6.04	3.79	3.89
7	4.94	13.3	9.10	27.4	72.4	68.9	62.9	13.9	11.3	6.04	4.02	3.07
8	5.64	12.3	13.3	26.0	69.6	62.9	49.1	13.9	11.8	5.69	4.32	2.99
9	4.61	10.8	41.0	28.2	68.5	65.0	41.1	13.4	11.3	5.69	4.02	3.07
10	4.94	9.46	42.0	29.6	67.1	67.2	39.4	12.9	11.3	6.04	4.02	2.99
11	5.29	9.06	28.9	28.2	62.8	69.3	35.2	12.4	11.3	5.34	4.02	3.66
12	5.64	8.66	21.4	27.4	61.7	61.8	36.8	11.9	10.8	5.34	4.02	3.31
13	5.29	9.06	20.7	27.4	77.8	56.5	36.0	11.4	10.4	5.34	4.32	3.45
14	4.94	8.66	18.9	28.2	83.1	46.9	35.2	11.4	9.50	5.34	4.32	3.31
15	4.61	7.86	17.7	28.9	67.1	41.1	35.2	11.4	9.10	4.99	4.02	3.15
16	4.94	7.46	15.9	28.2	63.8	36.8	34.4	11.4	8.70	4.99	3.79	3.28
17	4.94	7.11	15.4	28.2	61.7	32.8	29.0	10.9	8.70	4.66	3.79	3.45
18	5.29	7.11	14.8	29.6	61.0	34.4	27.5	10.9	8.90	4.34	3.68	3.66
19	4.94	7.11	13.8	31.9	41.0	41.1	28.3	12.4	8.30	4.66	4.02	3.31
20	4.94	6.76	14.9	34.3	39.3	48.0	25.4	12.4	8.30	4.66	4.32	3.15
21	5.29	6.76	16.4	35.1	41.0	51.1	25.4	12.4	8.30	4.66	4.32	3.07
22	5.29	6.76	16.5	35.1	41.0	56.4	25.1	11.4	8.90	4.84	4.64	3.31
23	4.94	6.76	18.3	36.7	61.7	48.1	25.4	10.9	7.90	4.34	4.32	2.99
24	5.29	6.76	21.4	35.9	59.6	41.1	24.7	10.5	7.90	4.04	4.64	2.93
25	4.94	7.11	25.3	34.3	61.7	36.8	24.1	10.0	7.50	4.66	3.79	2.93
26	4.61	7.11	31.1	42.9	67.1	36.0	24.1	9.55	7.50	4.99	4.02	3.66
27	4.61	7.46	36.7	67.1	59.6	35.2	23.4	9.55	7.50	5.84	4.64	3.15
28	4.94	7.46	34.3	51.0	55.3	37.6	22.8	9.15	7.15	4.99	4.97	3.66
29	5.29	31.1	31.1	43.9	64.9	38.5	22.1	10.9	7.15	4.66	4.32	2.98
30	5.29	32.7	32.7	41.0	59.6	40.2	21.5	19.0	6.80	5.34	4.02	3.23
31	5.29	33.5	33.5		57.4	21.5	16.0			5.34		3.45
Totale	156.81	217.05	651.4	1029.9	1739.1	1541.4	1068.5	404.45	296.10	164.16	124.82	103.37

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate			Portate			Portate			Portate		
da	a	Durata	da	a	Durata	da	a	Durata	da	a	Durata
mc/sec	mc/sec	qenza	mc/sec	mc/sec	qenza	mc/sec	mc/sec	qenza	mc/sec	mc/sec	qenza
86.4	70.0	4	4	29.0	20.0	83	136	8.99	7.00	27	232
69.9	50.0	37	41	19.9	16.0	11	147	6.99	5.00	40	272
49.9	40.0	28	64	15.9	12.0	38	170	4.99	3.00	87	369
39.9	30.0	39	108	11.9	9.00	35	205	2.99	2.93	6	365

27. — GRANA a MONTEROSSO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 102; Altitudine massima m. 2847 sul m. m. (Monte Tiberto); Altitudine media m. 1540 sul m. m.; Distanza dalla foce in M. Km. 49; Sezione di misura in alveo ghiaioso. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento: sponda sinistra a valle di Monterosso; Quota dello zero idrometrico m. 710 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1934; Altezza massima m. 2.80 (31-10-1945); Altezza minima m. 0.14 (30-28-10-1946) — c) Portate: Massima mc/sec 380 (31-10-1945); Minima mc/sec 0.890 (20-28-10-1945); Media (1934-1945) mc/sec 2.98; Inizio delle misure 1934.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mas- line	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	1.79	2.08	2.65	10.4	9.92	8.38	3.08	1.65	1.30	0.760	0.670	0.700
2	1.79	1.94	2.65	11.0	9.48	9.92	3.08	1.51	1.51	0.760	0.670	0.760
3	1.79	1.79	2.65	11.0	10.1	11.2	3.17	1.51	1.24	0.760	0.670	0.760
4	1.65	1.79	2.73	12.8	10.4	9.48	2.78	1.51	1.24	0.670	0.670	0.760
5	1.65	1.94	2.73	9.81	10.0	8.60	2.57	1.37	1.24	0.670	0.670	0.670
6	1.65	2.16	2.73	8.97	11.2	8.88	4.87	1.30	0.995	0.670	0.670	0.670
7	1.65	2.49	2.73	7.94	15.4	9.70	10.4	1.24	1.72	0.670	0.670	0.670
8	1.65	2.73	2.73	8.71	13.6	9.02	7.50	1.24	1.37	0.670	0.670	0.670
9	1.65	2.73	3.45	9.97	10.6	8.16	5.96	1.24	1.24	0.670	0.670	0.670
10	1.65	2.57	4.65	9.92	12.3	7.50	5.09	1.24	1.12	0.670	0.670	0.670
11	1.65	2.41	5.09	10.3	12.3	6.95	4.23	1.24	0.995	0.670	0.670	0.670
12	1.65	2.41	4.65	9.35	12.3	6.40	3.88	1.24	0.995	0.670	0.670	0.670
13	1.79	2.41	4.44	8.71	16.1	5.74	3.64	1.24	0.995	0.670	0.670	0.670
14	1.79	2.41	4.33	8.38	16.6	5.31	3.45	1.24	0.995	0.670	0.670	0.670
15	1.58	2.41	4.33	8.60	13.8	4.65	3.08	1.12	0.995	0.670	0.670	0.670
16	1.65	2.41	4.76	8.98	12.7	4.65	3.26	1.24	0.995	0.670	0.670	0.670
17	1.65	2.41	4.23	8.38	12.1	4.87	3.08	1.12	0.995	0.670	0.670	0.670
18	1.65	2.49	3.98	8.82	12.8	4.65	3.08	1.12	0.995	0.670	0.670	0.670
19	1.65	2.57	4.23	9.26	9.04	4.65	2.73	1.12	0.870	0.670	0.670	0.670
20	1.65	2.73	5.09	9.48	8.82	4.05	2.73	1.24	0.870	0.670	0.670	0.670
21	1.57	2.65	5.52	9.26	8.82	5.09	2.57	1.24	0.870	0.670	0.670	0.670
22	1.51	2.49	5.31	8.82	8.60	5.31	2.41	1.24	0.870	0.670	0.670	0.670
23	1.51	2.41	6.40	8.60	9.48	4.87	2.41	1.24	0.760	0.670	0.670	0.670
24	1.51	2.33	7.50	8.16	11.5	4.44	2.09	1.12	0.760	0.670	0.670	0.670
25	1.51	2.25	9.26	7.83	11.0	4.02	2.09	1.12	0.760	0.670	0.670	0.670
26	1.51	2.25	10.60	10.4	12.1	3.83	2.09	0.995	0.760	0.670	0.670	0.670
27	1.51	2.25	11.00	14.3	11.5	3.64	2.09	0.995	0.760	0.670	0.670	0.670
28	1.51	2.25	10.60	12.6	10.4	3.45	1.94	0.995	0.760	0.670	0.670	0.670
29	1.51	2.25	10.10	11.0	9.26	3.45	1.79	0.995	0.760	0.670	0.670	0.670
30	1.65	2.25	9.70	10.5	8.60	2.26	1.79	1.37	0.760	0.670	0.670	0.670
31	2.00	2.25	9.59	8.38	8.38	1.79	1.79	1.65	0.670	0.670	0.670	0.670
Totale	50.96	65.71	170.36	290.35	349.10	187.07	106.19	38.810	30.620	20.550	21.280	19.738

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
Portate	da	a	durata	Portate	da	a	durata	Portate	da
16.5	14.0	4	4	3.99	3.00	16	130	0.899	0.700
13.9	10.0	33	37	2.95	2.00	44	174	0.699	0.612
9.99	8.00	39	76	1.99	1.60	31	205		
7.99	6.00	9	85	1.59	1.20	37	242		
5.99	4.00	29	114	1.19	0.900	19	261		

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE				
Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Portata mc/sec
0.36	0.612	0.53	0.612	0.612
0.40	0.995	0.60	0.995	0.995
0.44	1.51	0.63	1.51	1.51
0.48	2.09	0.66	2.09	2.09
0.52	2.73	0.70	2.73	2.73

Per H = 0.70 Q = 6.40 - 0.22 (H - 0.70)

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Gen.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	16.5	2.09	2.73	11.0	14.3	16.5	11.2	10.4	1.65	1.72	0.760	0.860
Q min. mc/sec	16.18	20.5	26.8	107.8	140.2	161.8	109.8	102.0	16.2	16.9	7.5	8.4
Q med. mc/sec	0.612	1.51	1.79	2.65	7.83	8.38	3.26	1.79	0.995	0.760	0.670	0.612
Deflusso 10 ⁶ mc	6.0	14.8	17.5	26.0	76.8	82.2	32.0	17.5	9.8	7.5	6.0	6.0
mm	9.71	1.64	2.35	5.50	9.68	11.3	6.24	3.43	1.25	1.02	0.968	0.637
Afflusso 10 ⁶ mc	36.4	16.1	23.0	53.9	94.9	110.8	61.2	83.6	12.3	10.0	6.5	7.0
mm	116.8	4.4	5.7	14.7	25.1	30.2	16.2	9.2	3.4	2.6	1.8	1.7
Perd. app. mm	114.5	4.3	5.6	14.4	24.6	29.6	15.9	9.0	3.3	2.5	1.8	1.7
mm	107.2	7.5	0.1	24.0	15.0	20.1	5.9	8.9	6.4	3.7	5.1	4.0
Perd. app. mm	105.1	7.4	1	23.5	14.7	19.7	5.8	8.7	6.3	3.6	5.0	3.9
mm	94	31	55	91	99	99	101	3	30	11	32	22
Coef. di defl.	1.09	0.58	56.00	0.61	1.67	1.50	2.74	1.03	0.52	0.69	0.36	0.44

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-1942

Anno	Gen.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	31.0	3.27	2.63	10.2	21.8	31.0	18.4	7.34	4.64	12.4	20.9	10.5
Q min. mc/sec	303.9	32.1	25.8	100.0	213.7	303.9	180.4	72.0	45.5	121.6	204.9	102.9
Q med. mc/sec	0.68	0.75	0.68	0.85	1.37	1.30	1.65	0.75	0.71	0.69	0.75	0.90
Deflusso 10 ⁶ mc	6.7	7.4	8.7	8.3	13.4	12.7	16.2	7.4	7.0	6.8	7.4	8.8
mm	2.98	1.16	1.25	2.43	5.51	8.46	5.73	2.20	1.25	1.65	2.50	2.18
Afflusso 10 ⁶ mc	29.2	11.4	12.8	23.8	54.0	82.9	56.2	21.6	12.3	16.2	24.5	13.2
mm	93.9	8.1	3.0	6.5	14.3	22.6	14.8	5.9	3.4	4.3	6.7	5.6
Perd. app. mm	92.1	30	30	64	140	222	145	58	33	42	66	55
mm	122.8	6.9	6.9	10.3	12.5	18.7	11.5	5.3	9.5	11.5	11.8	11.2
Coef. di defl.	1204	67	67	101	123	183	113	52	93	113	116	110

PORTATE		1946		1934-1942	
		mc/sec	lit/sec	lit/sec	mc/sec
di giorni 91		6.31	52.1	3.58	35.1
di giorni 182		1.79	17.5	1.60	15.7
di giorni 274		0.760	7.5	1.10	10.8
Durata della portata media annua nel 1946 giorni 117					
Durata della portata media annua nel periodo 1934-42 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
1946	325	153	679	686	208	282	150	61
1934-42	200	96	407	426	258	236	339	163
Scostam.	+ 25	+ 57	+ 172	+ 260	+ 50	+ 46	+ 189	+ 102

PORTATE			
1946	1934-1942	1946	1934-1942
di giorni 91	5.31	52.1	3.58
di giorni 182	1.79	17.5	1.60
di giorni 274	0.760	7.5	1.10

Durata della portata media annua nel 1946 giorni 117
Durata della portata media annua nel periodo 1934-42 giorni 107

28. — TANARO a PONTE DI NAVA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 147,5; Altitudine massima del bacino m. 2867 sul m. m. (P. Mar-
guarès); Altitudine media del bacino m. 1633 sul m. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 219; Sezione di misura con alveo ghiaioso,
sabbioso poco stabile. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento: sponda sinistra poco a valle del Ponte di Nava; Quota dello
zero idrometrico m. 805,69 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1924 per il vecchio idrometro nel 1935 è stato sostituito più a valle con
un idrometrografo ed il bacino è aumentato da Km. 137 a Km. 147,5; Altezza massima m. 3,90 (31-10-1946); Altezza minima 0,11
(24-8-1925). — c) Portate: Massima mc/sec 750,00 (31-10-1938); Minima mc/sec 0,22 (20 e 27-8-1931); Media (1931-1943) mc/sec 5,68;
Inizio delle misure 1925.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.41	1.17	3.73	12.8	9.48	16.2	4.10	1.06	1.06	0.42	0.42	0.95
2	1.41	1.41	3.50	13.3	9.09	22.6	3.97	1.06	1.06	0.42	0.42	0.85
3	1.41	1.41	3.28	14.8	10.5	16.9	3.97	1.06	0.85	0.38	0.42	0.85
4	1.41	1.53	2.90	15.1	11.6	18.8	3.73	0.95	0.675	0.38	0.42	0.76
5	1.41	1.95	2.49	13.8	10.5	13.5	4.49	0.95	0.675	0.38	0.38	0.76
6	1.41	2.41	2.41	13.8	11.8	13.3	5.03	0.95	0.675	0.38	0.38	0.76
7	1.41	3.08	2.41	12.3	24.7	16.1	20.0	1.06	0.675	0.38	0.42	0.76
8	1.41	3.72	2.65	11.1	21.1	15.6	13.8	1.06	0.675	0.38	0.42	0.76
9	1.41	3.97	3.28	13.3	15.4	15.4	6.53	0.95	0.675	0.38	0.42	0.76
10	1.41	3.28	4.23	13.5	14.6	15.9	5.18	0.95	0.675	0.35	0.42	0.76
11	1.41	2.99	4.36	13.0	13.5	14.3	4.23	0.85	0.675	0.35	0.35	0.85
12	1.29	2.99	3.97	13.3	14.8	11.4	3.73	0.85	0.675	0.35	0.38	0.85
13	1.29	3.08	4.23	13.0	17.3	9.67	3.50	0.76	0.60	0.23	0.38	0.95
14	1.29	2.99	4.76	11.8	25.0	7.50	3.61	0.76	0.60	0.35	0.38	0.85
15	1.29	2.99	5.01	12.5	16.2	7.01	3.50	0.76	0.60	0.33	0.42	0.95
16	1.29	3.18	5.03	11.4	16.1	6.85	3.28	0.675	0.60	0.33	0.53	0.85
17	1.29	3.50	4.49	13.3	12.5	7.01	3.08	0.60	0.60	0.33	0.53	0.85
18	1.29	3.28	4.76	14.8	10.5	7.23	2.90	0.60	0.53	0.35	0.47	0.85
19	1.29	3.97	5.03	11.8	9.28	7.50	2.73	1.10	0.53	0.675	0.505	0.85
20	1.29	4.10	5.62	11.8	10.9	7.17	2.41	1.00	0.47	0.35	0.95	0.85
21	1.29	4.23	6.37	14.3	15.1	7.50	2.25	0.85	0.42	0.53	0.95	0.76
22	1.17	3.08	7.17	11.8	15.6	7.50	2.10	0.85	0.47	0.53	0.95	0.76
23	1.17	2.73	8.33	11.4	17.4	7.01	1.95	0.76	0.42	0.47	0.85	0.76
24	1.17	2.41	11.4	8.90	20.6	6.53	1.80	0.76	0.47	0.47	0.76	0.76
25	1.17	2.41	14.3	8.53	19.5	5.92	1.53	0.76	0.42	0.47	1.06	0.76
26	1.17	2.67	15.4	10.1	17.4	5.62	1.53	0.76	0.42	0.47	1.29	0.76
27	1.17	2.81	15.6	9.67	14.6	5.17	1.53	0.85	0.42	0.42	1.17	0.76
28	1.17	2.99	16.8	11.8	14.3	4.89	1.53	0.76	0.42	0.38	1.29	0.76
29	1.17		15.1	12.8	15.9	4.63	1.41	0.76	0.42	0.35	1.17	0.675
30	1.17		13.8	10.9	16.2	4.49	1.17	0.675	0.42	0.42	1.06	0.675
31	1.17		13.3		15.9		1.17	1.00	0.42	0.47		0.675
Totale	40.11	80.23	216.21	370.20	467.35	904.20	121.70	26.79	18.915	73.355	19.625	24.775

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
25.0	18.0	7	5.99	5.00	9	108	0.99	0.50	86
17.9	14.0	31	4.99	4.00	14	122	0.49	0.38	53
13.9	10.0	39	3.99	3.00	24	146			365
9.99	8.00	8	2.99	2.00	22	168			
7.99	6.00	14	1.99	1.00	58	226			

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE				
Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.
0.25	0.33	0.53	4.23	0.95
0.38	0.63	0.58	5.62	0.85
0.33	0.95	0.63	7.17	0.76
0.38	1.53	0.68	8.90	0.76
0.43	2.25	0.78	10.9	0.76
0.48	3.06	0.78	13.3	0.76

Per $H \approx 0.80$ - $Q = 14.320 + 52 (H - 0.80)$

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	25.0	1.41	4.23	16.8	15.1	25.0	22.6	20.0	1.10	0.95	1.29	0.95
l/sec kmq	169.5	9.6	28.7	113.9	102.4	169.5	153.2	135.6	7.3	6.4	8.7	6.4
Q min. mc/sec	0.33	1.17	1.17	2.41	8.53	9.09	4.49	1.17	0.60	0.33	0.38	0.675
l/sec kmq	2.2	7.9	7.9	16.3	57.8	61.6	30.4	7.9	4.1	2.2	2.6	4.6
Q med. mc/sec	4.67	1.29	2.87	6.98	12.3	15.1	10.1	3.93	0.864	0.487	0.654	0.799
l/sec kmq	31.7	8.7	19.5	47.3	88.4	102.4	68.5	26.6	5.9	4.3	4.4	5.4
Deflusso 10 ⁶ mc	147.2	3.5	6.9	18.7	32.0	40.4	26.3	10.5	2.3	1.6	1.7	2.1
mm	997	24	47	127	217	274	178	71	15	8	11	14
Afflusso 10 ⁶ mc	133.9	18.5	0.1	23.3	13.3	18.1	10.5	10.9	4.7	6.9	14.5	2.2
mm	908	125	1	158	90	123	71	74	32	47	98	15
Perd. app. mm	-89	101	-46	31	-127	-151	-107	3	21	39	87	1
Coeff. di defl.	1.10	0.19	47.0	0.80	2.41	2.23	2.51	0.96	0.20	0.34	0.17	0.34

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	71.8	35.1	28.1	47.3	38.0	66.0	32.9	22.6	60.7	71.8	69.7	54.6
l/sec kmq	486.8	238.0	190.5	320.7	257.6	447.5	219.0	153.2	411.5	456.8	472.5	370.2
Q min. mc/sec	0.22	0.46	0.42	0.46	0.79	0.90	0.34	0.22	0.25	0.31	0.47	0.93
l/sec kmq	1.5	3.1	2.8	3.1	5.4	6.1	2.8	1.5	1.7	2.1	3.2	6.3
Q med. mc/sec	5.68	2.11	2.55	4.90	7.70	11.6	3.99	1.55	3.16	4.88	7.46	3.72
l/sec kmq	38.5	14.3	17.3	38.2	52.2	78.6	27.1	10.5	21.4	32.7	50.6	25.2
Deflusso 10 ⁶ mc	179.2	5.6	6.2	13.1	19.9	38.9	29.9	10.7	4.2	8.3	19.5	10.0
mm	1215	38	42	89	135	203	72	28	56	88	132	68
Afflusso 10 ⁶ mc	213.6	14.6	11.2	18.7	17.0	23.3	17.7	8.1	20.6	19.2	34.7	17.7
mm	1448	98	76	127	115	158	120	55	74	140	285	120
Perd. app. mm	233	60	34	38	-20	-106	-83	-17	84	42	103	52
Coeff. di defl.	0.84	0.39	0.55	0.70	1.17	1.67	1.69	0.98	0.40	0.68	0.56	0.57

PORTATA	1946	1931-42
di giorni 91	7.17	48.6
di giorni 182	1.41	9.6
di giorni 274	0.76	5.2
	1.90	8.8

Durata della portata media annua nel 1946 giorni 111
Durata della portata media annua nel periodo 1931-1942 giorni 109

Periodo di osservaz.				Inverno				Primavera				Estate				Autunno			
				Affl.	Defl.	mm	mm	Affl.	Defl.	mm	mm	Affl.	Defl.	mm	mm	Affl.	Defl.	mm	mm
1946				318	*			371	618	219	264	177	30			177	30		
1931-1942				294	143			400	488	249	303	505	276			505	276		
Scostam.				+24	*			-29	+130	-80	-89	-328	-246			-328	-246		

29. — CORSAGLIA alla PRESA CENTRALE MOLLINE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 88,5; Altitudine massima m. 2030 sul m. m. (Monte Mongioie); Altitudine media m. 1550 sul m. m.; Distanza dalla foce in Tanaro Km. 20; Sezione di misura in alveo artificiale in calcestruzzo. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento: sponda destra a monte della presa della centrale idroelettrica di Molline; Quota dello zero idrometrico m. 820 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1931; Altezza massima m. 1,97 (29-10-1937); Altezza minima m. 0,07 (23-8-1939 e 3-24-10-1945). — c) Portate: Massima mc/sec 37,80 (22-4-1934); Minima mc/sec 0,390 (29-8-1939); Media (1931-1942) mc/sec 3,320; Inizio delle misure 1931.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0,74	0,74	1,38	9,23	6,55	9,02	1,97	1,00	1,00	0,49	0,54	0,67
2	0,74	0,74	1,38	9,74	6,35	10,7	2,27	0,91	1,21	0,49	0,49	0,67
3	0,67	0,74	1,33	10,9	7,17	9,23	2,42	0,91	0,91	0,49	0,49	0,67
4	0,60	0,74	1,38	11,1	7,89	7,38	3,66	0,82	0,82	0,49	0,49	0,67
5	0,60	0,82	1,15	9,85	7,58	6,55	4,08	1,33	0,74	0,49	0,49	0,67
6	0,60	0,95	1,40	7,79	7,99	6,14	8,01	2,27	0,74	0,49	0,63	0,67
7	0,60	1,21	1,10	7,58	8,61	6,45	13,9	1,33	0,82	0,49	0,60	0,60
8	0,60	1,51	1,10	7,99	9,95	6,35	11,5	1,10	0,82	0,49	0,60	0,6
9	0,60	1,51	1,45	9,12	10,3	6,35	6,86	0,95	0,82	0,49	0,60	0,60
10	0,67	1,45	2,12	9,95	10,4	6,86	5,11	0,82	0,74	0,49	0,60	0,60
11	0,67	1,33	2,12	9,83	9,95	5,55	3,87	0,82	0,74	0,49	0,60	0,60
12	0,67	1,33	2,12	8,61	10,3	5,52	3,37	0,74	0,74	0,49	0,60	0,60
13	0,67	1,33	2,19	8,41	12,7	5,11	2,74	0,74	0,74	0,45	0,54	0,60
14	0,67	1,33	2,04	7,99	14,7	4,18	2,42	0,74	0,67	0,45	0,54	0,60
15	0,60	1,21	2,58	8,82	12,1	3,46	1,97	0,74	0,67	0,45	0,54	0,60
16	0,67	1,21	2,92	9,33	10,8	2,74	1,83	0,74	0,60	0,45	0,54	0,60
17	0,67	1,33	3,46	11,1	9,23	2,74	1,83	0,74	0,60	0,42	0,60	0,54
18	0,67	1,45	3,10	11,8	8,51	2,74	1,57	0,74	0,60	0,42	0,60	0,60
19	0,63	1,70	3,01	10,8	7,38	2,74	1,57	1,00	0,60	0,42	0,60	0,60
20	0,67	1,83	3,28	11,4	7,79	2,74	1,57	1,00	0,54	0,67	0,67	0,60
21	0,67	1,83	3,76	11,0	9,74	2,74	1,51	0,82	0,54	0,82	1,00	0,60
22	0,67	1,57	3,97	10,2	9,23	2,88	1,39	0,74	0,54	0,60	1,21	0,60
23	0,67	1,39	5,00	9,33	9,23	3,66	1,21	0,74	0,54	0,54	1,00	0,60
24	0,67	1,27	6,55	8,92	10,3	2,92	1,21	0,67	0,54	0,49	0,91	0,60
25	0,67	1,21	8,41	8,80	10,1	2,34	1,10	0,74	0,49	0,49	0,82	0,60
26	0,67	1,21	9,55	8,61	9,44	2,27	1,10	0,74	0,49	0,49	0,82	0,60
27	0,67	1,33	9,85	10,7	8,20	2,18	1,10	0,67	0,49	0,49	0,82	0,60
28	0,67	1,33	9,75	9,85	8,20	2,12	1,10	0,67	0,49	0,54	0,74	0,60
29	0,67	9,28	9,28	9,33	7,99	2,04	1,27	0,67	0,49	0,54	0,74	0,60
30	0,67	9,02	9,02	7,79	7,99	1,97	1,10	0,74	0,49	0,49	0,74	0,60
31	0,74	9,02	9,02		8,09	1,00	1,00	0,95		0,40		0,60
Totale	20,45	35,60	124,57	284,87	284,76	138,62	90,61	26,59	20,22	15,59	20,16	18,96

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate da mc/sec	14,7	12,0	4	4	6,99	6,00	11	83	1,99	1,00	61	137
Portate da mc/sec	11,9	10,0	17	21	5,99	5,00	4	87	0,999	0,800	20	207
Portate da mc/sec	9,99	9,00	25	46	4,99	4,00	2	89	0,799	0,600	109	316
Portate da mc/sec	8,99	8,00	12	58	3,99	3,00	12	101	0,599	0,420	49	305
Portate da mc/sec	7,99	7,00	14	72	2,99	2,00	25	126				

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
0,08	0,42	0,38	4,29
0,10	0,49	0,44	5,52
0,14	0,74	0,50	6,76
0,20	1,33	0,54	7,58
0,26	2,12	0,60	8,82
0,32	3,10	0,65	9,95

Per H = 0,65 Q = 9,85 + 20,6 (H - 0,65)

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	14,7	0,74	1,83	11,8	14,7	10,7	13,9	2,27	1,21	0,82	1,21	0,67
l/sec kmq	166,1	8,4	20,7	183,3	166,1	120,9	157,1	25,6	18,7	9,3	18,7	7,6
Q min. mc/sec	0,42	0,60	0,74	1,10	7,58	6,35	1,00	0,67	0,49	0,42	0,49	0,54
l/sec kmq	4,7	6,8	8,4	12,4	85,6	71,8	11,3	7,6	5,5	4,7	5,5	6,1
Q med. mc/sec	2,96	0,66	1,27	4,02	9,50	9,19	2,92	0,86	0,67	0,50	0,67	0,61
l/sec kmq	33,4	7,5	14,4	45,4	107,3	103,8	33,0	9,7	7,6	5,6	7,6	6,9
Deflusso 10 ⁶ mc	98,3	1,8	8,1	10,8	24,6	24,6	7,8	2,3	1,7	1,3	1,7	1,6
mm	1054	2	35	122	278	278	88	26	19	15	19	18
Afflusso 10 ⁶ mc	100,3	15,0	0	32,7	9,6	4,9	5,2	5,6	1,6	5,5	7,1	4,2
mm	1193	169	0	370	108	56	59	63	18	62	80	48
Perd. app. mm	79	149	85	348	178	80	29	87	1	47	61	30
Coef. di defl.	0,98	0,12	∞	0,33	2,78	2,57	1,49	0,41	1,06	0,24	0,24	0,38

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	30,0	4,78	3,62	80,0	29,3	24,6	18,3	22,0	25,2	27,8	25,7	7,89
l/sec kmq	338,0	53,4	40,9	339,0	329,9	278,0	206,8	248,6	284,7	314,1	290,4	89,2
Q min. mc/sec	0,45	0,60	0,59	1,01	1,22	0,95	0,52	0,45	0,45	0,58	0,56	0,73
l/sec kmq	5,1	6,8	6,7	11,4	13,8	10,7	5,9	5,1	5,1	6,0	6,3	8,2
Q med. mc/sec	3,32	1,19	1,28	6,09	9,51	6,26	2,34	1,18	1,94	2,59	3,14	1,68
l/sec kmq	37,5	13,4	14,5	63,8	107,5	70,7	26,4	13,3	21,9	29,3	35,5	19,0
Deflusso 10 ⁶ mc	104,8	3,2	3,1	15,8	25,5	16,2	6,3	3,2	5,0	6,9	8,1	4,5
mm	1184	36	35	79	288	183	71	36	57	78	92	51
Afflusso 10 ⁶ mc	127,7	8,1	7,8	11,2	16,6	9,7	5,9	8,3	11,6	11,7	16,1	9,2
mm	1443	91	88	127	188	109	67	94	131	132	182	104
Perd. app. mm	259	55	53	51	100	74	4	58	74	54	90	53
Coef. di defl.	0,82	0,40	0,40	1,40	1,53	1,68	1,06	0,38	0,44	0,59	0,61	0,49

PORTATE

1946	1901-1942
mc/sec	mc/sec
l/sec	l/sec
kmq	kmq
di giorni 91	3,87
di giorni 182	43,7
di giorni 274	48,7
	3,97
	44,9
	20,0
	1,77
	12,3

Durata della portata media annua nel 1946 giorni 101
Durata della portata media annua nel periodo 1931-42 giorni 106

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1946	370	578	178	160
1931-42	283	445	270	445
Scostam.	+ 87	+ 133	- 92	- 285
	- 45	- 40	- 40	- 174

30. — TANARO a FARIGLIANO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 122; Altitudine massima m. 2851 sul m. m. (Punta Marguareis); Altitudine media m. 938 sul m. m.; Distanza dalla foce in Po Km. 184; Sezione di misura con alveo ghiaioso. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento: sponda sinistra a valle della Centrale Idroelettrica di Pizzo; Quota dello zero idrometrico m. 288 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1942; Altezza massima m. 4.30 (26-10-1944); Altezza minima m. 1.14 (29-7-1945). — c) Portate: Massima mc/sec 1060 (26-10-1944); Minima mc/sec 4.87 (22-9-1946); Media (1942) mc/sec 33.0; Inizio delle misure 1942.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	21.2	20.1	15.0	95.0	68.2	72.4	16.0	6.75	11.5	5.80	10.7	16.9
2	17.9	19.0	82.3	96.4	75.3	79.5	16.0	6.25	23.6	6.25	9.95	15.9
3	16.8	19.0	61.1	99.3	70.7	80.9	23.0	6.25	18.0	5.62	8.85	15.0
4	17.9	22.3	59.7	105.	82.3	65.4	26.0	5.45	13.1	6.75	8.35	15.0
5	17.9	24.6	79.5	109	75.3	59.7	27.2	4.95	18.7	6.75	7.95	15.0
6	16.8	37.2	72.4	104	86.5	59.7	21.6	16.5	12.5	6.12	8.15	14.6
7	16.8	37.2	101	104	54.7	56.9	33.0	8.35	12.5	6.62	9.35	14.1
8	17.9	41.4	154	92.2	61.1	54.1	88.0	6.75	11.5	6.50	9.35	12.9
9	16.8	47.0	136	83.7	75.3	54.1	54.1	8.35	10.7	6.75	9.65	13.7
10	16.8	42.8	192	90.8	59.7	56.9	41.4	8.85	9.95	7.60	9.35	13.3
11	16.8	32.0	150	75.3	68.2	71.0	28.8	6.50	9.35	7.95	9.65	13.3
12	19.0	37.2	123	78.1	61.1	47.0	24.5	6.75	9.35	8.35	8.85	12.2
13	22.3	38.6	136	80.9	68.2	44.2	23.0	7.95	8.35	7.30	9.35	13.7
14	13.6	38.6	270	82.3	115	37.2	12.0	6.50	7.60	7.45	9.35	14.1
15	19.0	40.0	163	76.7	125	31.6	14.6	6.50	5.62	7.45	10.7	13.7
16	17.9	40.0	92.0	76.7	102	30.2	9.60	7.00	5.71	7.30	12.5	12.9
17	16.8	44.2	111	101	105	27.4	7.20	6.75	5.80	7.30	15.8	13.7
18	16.8	44.2	101	95.0	93.6	24.5	8.40	6.75	6.00	8.35	18.8	14.1
19	13.6	51.3	96.0	85.2	62.6	23.0	9.60	6.75	5.02	8.35	13.7	15.0
20	19.0	62.6	92.2	85.2	62.6	18.8	13.2	11.5	5.45	8.60	13.7	13.7
21	16.8	65.4	89.4	82.3	101	28.0	7.20	9.95	5.45	13.7	22.5	13.7
22	17.9	61.1	83.7	78.1	83.7	16.0	7.20	9.95	4.67	12.5	31.6	13.7
23	15.7	58.3	89.4	75.3	83.7	71.0	7.30	7.95	5.45	11.5	21.8	12.9
24	16.8	51.3	101	68.2	85.2	37.2	6.75	7.30	6.00	9.95	18.8	13.3
25	19.0	40.0	112	69.6	93.6	30.2	6.75	6.75	6.00	9.65	17.5	13.3
26	21.2	41.4	116	72.4	106	28.8	7.30	6.75	6.00	9.95	16.4	11.9
27	16.8	44.2	119	125	83.7	30.2	7.30	11.5	6.25	10.7	20.3	12.2
28	16.8	51.3	126	75.3	78.1	23.0	6.50	9.35	5.90	9.65	16.4	11.1
29	19.0	119	119	88.7	78.1	33.0	15.1	8.85	4.87	9.95	16.4	9.30
30	19.0	105	105	78.1	75.3	24.5	7.95	10.7	5.62	9.95	16.9	10.1
31	19.0	102	102	75.3	75.3	7.30	7.30	18.0	9.95	9.95	9.70	9.70
Totale	549.6	1142.3	3584.7	2623.8	2521.5	1311.4	593.85	268.45	263.51	260.61	412.55	414.00

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec
270	150	6	6	126	12.9	10.0	23	262	4.67
149	90.0	37	43	165	9.99	8.00	39	301	8.95
89.9	70.0	42	85	207	7.99	6.00	49	350	25.9
69.9	50.0	28	113	239	5.99	4.67	15	365	1.52
									9.30

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
(1) 1.80	65.4	(2) 1.55	8.95
(1) 2.12	111	(2) 1.69	25.9
(1) 1.37	6.50	(2) 1.52	9.30
(2) 1.70	51.3	(2) 1.60	13.7
(2) 2.12	111	(2) 1.71	31.6

(1) Fino al 10-11 - (2) dal 11-11 al 22-VII
(3) dal 23-VII al 21-XI - (4) dal 22-XI al 31-XII

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	270	65.4	270	125	125	80.9	88.0	18.0	23.6	13.7	31.6	16.9
l/sec kmq	177.4	43.0	177.4	82.1	82.1	53.2	57.8	11.8	15.5	9.0	20.8	11.1
Q min. mc/sec	4.67	13.6	19.0	39.2	39.2	10.5	4.3	3.3	4.67	5.62	7.95	9.30
l/sec kmq	3.1	8.9	12.5	44.8	44.8	35.5	10.5	3.3	3.1	3.7	5.2	6.1
Q med. mc/sec	98.2	17.7	40.8	87.5	81.3	43.7	19.2	8.34	8.78	8.41	13.8	13.4
l/sec kmq	25.1	11.6	26.8	57.5	53.4	28.7	12.6	5.5	5.8	5.5	9.1	8.8
Deflusso 10 ⁶ mc	1204.1	47.5	98.7	226.7	217.9	113.3	51.3	22.3	22.8	22.5	35.6	35.8
mm	791	31	65	149	143	74	34	15	15	15	23	24
Afflusso 10 ⁶ mc	1549.4	176.5	0	164.4	196.3	109.6	94.4	98.9	30.4	80.7	111.1	68.5
mm	1018	116	0	275	108	72	62	65	20	53	73	45
Perd. app. mm	227	85	72	41	14	2	28	50	5	58	50	21
Coef. di defl.	0.78	0.27	0.74	1.38	1.11	1.03	0.55	0.23	0.75	0.28	0.32	0.53

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1942

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	429	88.5	183	429	151	79.3	30.0	28.0	57.9	169	71.0	65.4
l/sec kmq	281.9	68.1	87.4	281.9	99.2	52.1	19.7	18.4	98.0	111.3	46.6	43.9
Q min. mc/sec	7.60	11.9	10.9	39.9	34.1	10.9	7.60	13.7	11.9	14.9	13.7	11.9
l/sec kmq	5.0	7.8	7.2	26.2	22.4	7.2	5.0	9.0	7.8	9.8	9.0	7.8
Q med. mc/sec	33.0	14.8	17.5	73.3	70.1	28.7	13.2	16.1	20.9	31.0	22.5	18.6
l/sec kmq	21.7	9.7	11.5	48.2	46.1	18.9	8.7	10.6	13.7	20.4	14.8	12.2
Deflusso 10 ⁶ mc	1041.6	39.6	42.3	190.0	187.8	74.4	35.6	43.1	54.2	83.0	58.8	49.8
mm	684	26	28	121	123	49	28	28	36	54	88	33
Afflusso 10 ⁶ mc	1578.3	30.4	202.4	203.3	77.6	173.5	30.4	143.1	172.0	176.6	20.7	158.3
mm	1087	20	133	92	51	114	20	94	113	116	7	104
Perd. app. mm	353	6	106	46	72	65	3	60	77	62	31	71
Coef. di defl.	0.66	1.30	0.21	1.32	0.72	0.43	1.15	0.80	0.32	0.47	5.43	0.32

PORTATE			
1946	1942	1942	1942
mc/sec	mc/sec	l/sec	kmq
di giorni 91	68.2	44.8	46.0
di giorni 182	17.9	11.8	17.4
di giorni 274	9.85	6.3	14.3
Durata della portata media annua nel 1946: giorni 128			
Durata della portata media annua nel 1942: giorni 110			

Periodo di osservaz.			
Inverno	Primavera	Estate	Autunno
Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1946	277	129	146
1942	163	228	236
Scostam.	+114	+29	-90
	+17	+126	-75

31. — RIO DEL PIZ a PIETRAPORZIO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 21; Affluente massima del bacino m. 3031 sul m. m. (Monte Tinbra); Altitudine media m. 2173 sul m. m.; Distanza dalla foce in Sura di Demonte m. 100; Sezione di misura in alveo ghiaioso. — b) Idrometro di stazione e di riferimento: sponda destra a monte dell'abitato di Pietraporzio; Quota dello zero idrometrico m. 1223,71 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1933; Altezza massima m. 0,07 (6, 7, 8-7-1933); Altezza minima m. 0,26 (5-4-10-3-1942). — c) Portate: Massima mc/sec 5,47 (6, 7, 8-7-1938); Minima mc/sec 0,161 (dal 5-2 al 17-3-1940); Media (1934-1942) mc/sec 0,921; Inizio delle misure 1933.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Mese	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	0,395	0,338	0,291	0,525	1,26	2,66	2,54	2,43	0,962	0,597	0,395	0,338
2	0,395	0,338	0,291	0,525	1,26	2,66	2,54	2,43	0,962	0,597	0,395	0,338
3	0,395	0,338	0,291	0,597	1,26	2,66	2,54	2,30	0,858	0,525	0,395	0,338
4	0,395	0,338	0,291	0,597	1,26	2,66	2,66	2,30	0,858	0,525	0,395	0,291
5	0,395	0,338	0,291	0,678	1,26	2,78	2,66	2,18	0,766	0,525	0,395	0,291
6	0,395	0,291	0,291	0,678	1,26	2,78	2,66	1,94	0,766	0,525	0,395	0,291
7	0,395	0,291	0,291	0,678	1,26	2,90	2,90	1,71	0,766	0,525	0,395	0,291
8	0,395	0,291	0,291	0,766	1,26	3,14	2,90	1,71	0,766	0,525	0,395	0,291
9	0,395	0,291	0,291	0,766	1,26	3,14	2,90	1,71	0,766	0,525	0,395	0,291
10	0,395	0,291	0,291	0,858	1,26	3,38	2,78	1,48	0,678	0,525	0,395	0,291
11	0,395	0,291	0,291	0,858	1,37	2,90	2,78	1,48	0,678	0,525	0,395	0,291
12	0,395	0,291	0,291	0,952	1,37	2,42	2,78	1,37	0,678	0,525	0,395	0,291
13	0,395	0,291	0,291	0,952	1,94	2,42	2,78	1,37	0,678	0,525	0,395	0,291
14	0,395	0,291	0,291	1,05	2,30	2,42	2,66	1,26	0,678	0,525	0,395	0,291
15	0,395	0,291	0,291	1,05	2,30	2,42	2,66	1,26	0,678	0,525	0,395	0,291
16	0,395	0,291	0,291	1,05	2,18	2,42	2,66	1,15	0,678	0,525	0,395	0,291
17	0,395	0,291	0,291	1,05	2,06	2,42	2,66	1,05	0,678	0,525	0,395	0,291
18	0,395	0,291	0,291	1,05	1,94	2,42	2,66	0,952	0,597	0,525	0,395	0,291
19	0,395	0,291	0,291	1,05	1,71	2,42	2,66	0,952	0,597	0,525	0,395	0,291
20	0,395	0,291	0,291	1,15	1,71	2,54	2,66	0,952	0,597	0,525	0,395	0,291
21	0,395	0,291	0,291	1,15	1,82	3,14	2,54	0,858	0,597	0,525	0,395	0,291
22	0,395	0,291	0,291	1,15	1,94	3,62	2,54	0,858	0,597	0,525	0,395	0,291
23	0,395	0,291	0,291	1,15	1,94	3,14	2,54	0,766	0,597	0,525	0,395	0,291
24	0,395	0,291	0,338	1,15	2,06	3,14	2,54	0,766	0,597	0,525	0,395	0,291
25	0,395	0,291	0,338	1,26	2,06	2,90	2,54	0,678	0,597	0,525	0,395	0,291
26	0,395	0,291	0,338	1,26	2,06	2,78	2,54	0,678	0,597	0,525	0,395	0,291
27	0,395	0,291	0,338	1,26	2,18	2,66	2,54	0,678	0,597	0,525	0,395	0,291
28	0,395	0,291	0,395	1,26	2,18	2,54	2,54	0,678	0,597	0,525	0,395	0,291
29	0,395	0,291	0,395	1,26	2,30	2,54	2,42	0,678	0,597	0,525	0,395	0,291
30	0,395	0,291	0,395	1,26	2,42	2,54	2,42	0,766	0,597	0,525	0,395	0,291
31	0,395	0,291	0,457	1,26	2,42	2,42	2,42	0,952	0,597	0,525	0,395	0,291
Totale	10,934	8,383	9,687	29,040	54,86	82,44	81,62	40,202	20,635	14,429	10,995	9,162

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
Portate da mc/sec	Portate a mc/sec	Portate da mc/sec	Portate a mc/sec	Portate da mc/sec	Portate a mc/sec	Portate da mc/sec	Portate a mc/sec	Portate da mc/sec	Portate a mc/sec
3,02	3,00	7	1,99	1,50	11	89	0,799	0,600	26
2,99	2,50	48	1,49	1,00	37	126	0,599	0,400	40
2,49	2,00	28	0,999	0,800	14	140	0,299	0,300	85
							0,299	0,291	74
									365

Per H = 0,53 Q = 2,30 + 12 (H - 0,53)

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	3,62	0,395	0,457	1,26	2,42	3,62	2,90	2,42	0,952	0,597	0,395	0,338
Q min. mc/sec	172,4	18,8	21,8	60,0	115,2	172,4	136,1	115,2	40,3	28,4	18,8	16,1
Q med. mc/sec	0,291	0,395	0,291	0,525	1,26	2,30	2,42	0,678	0,597	0,395	0,338	0,291
Q med. mc/sec	13,9	16,1	13,9	25,0	60,0	109,5	115,2	32,3	28,4	18,8	16,1	13,9
Q med. mc/sec	1,02	0,353	0,312	0,968	1,77	2,75	2,68	1,80	0,688	0,465	0,367	0,296
Q med. mc/sec	48,6	16,8	14,2	46,1	84,3	181,0	125,2	61,9	32,8	22,1	17,5	14,1
Deflusso 10 ⁶ mc	32,15	0,94	0,72	2,51	4,74	7,12	7,05	3,47	1,78	1,25	0,95	0,79
mm	1531	45	34	119	226	339	336	165	85	59	45	38
Afflusso 10 ⁶ mc	22,64	2,81	4,94	2,14	3,15	1,60	1,39	2,02	1,09	1,07	1,58	0,90
mm	1078	134	235	102	150	76	66	96	52	51	73	43
Perd. app. mm	453	89	195	17	76	263	270	69	33	8	28	5
Coef. di defl.	1,42	0,34	0,17	1,17	1,51	4,46	5,09	1,72	1,63	1,16	0,62	0,88

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-1942

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	5,47	0,390	0,367	1,31	4,49	5,09	5,47	2,04	3,51	3,04	1,78	0,597
Q min. mc/sec	260,5	18,6	17,5	62,4	213,8	242,4	260,5	97,1	167,1	144,8	84,8	25,6
Q med. mc/sec	0,161	0,165	0,161	0,201	0,281	1,11	0,445	0,445	0,309	0,277	0,216	0,200
Q med. mc/sec	7,7	7,9	7,7	9,6	13,4	52,9	21,2	21,2	14,7	13,2	10,3	9,5
Q med. mc/sec	0,921	0,249	0,212	0,582	1,46	2,88	2,05	0,952	0,788	0,841	0,569	0,332
Q med. mc/sec	43,9	11,9	10,1	25,3	69,5	134,8	97,6	45,3	37,5	40,0	27,1	15,8
Deflusso 10 ⁶ mc	29,1	0,7	0,5	1,4	3,9	7,4	5,5	2,5	2,0	2,2	1,5	0,9
mm	1885	32	26	66	186	350	261	121	97	107	70	42
Afflusso 10 ⁶ mc	31,2	2,2	2,2	3,1	3,5	2,1	1,1	2,1	2,8	2,9	3,9	2,5
mm	1486	103	106	146	165	98	55	99	132	138	187	121
Perd. app. mm	100	71	81	80	21	252	206	22	35	31	117	79
Coef. di defl.	0,93	0,91	0,24	0,45	1,13	3,57	4,75	1,12	0,78	0,78	0,97	0,35

PORTATE	1946		1934-1942	
	mc/sec	l/sec kmq	mc/sec	l/sec kmq
di giorni 91	1.48	70.5	1.21	57.6
di giorni 182	0.597	28.4	0.589	26.7
di giorni 274	0.388	16.1	0.284	13.5
Durata della portata media annua nel 1946 giorni 126				
Durata della portata media annua nel periodo 1934-42 giorni 116				

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1946	293	141	487	365	238	840	176	189
1934-42	330	99	446	280	252	732	457	274
Scostam.	-37	+42	+41	+105	-14	+108	-281	-85

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. m/sec	19.6	2.75	2.92	7.87	10.8	16.3	18.6	15.8	6.06	4.36	2.84	2.58	2.47
l/sec kmq	102.8	16.2	16.1	48.5	59.7	90.1	102.8	87.3	38.5	24.1	15.7	14.3	13.6

[illegible][illegible]

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. <i>m</i>	Portata <i>mc/sec</i>	Altezza idrometr. <i>m</i>	Portata <i>mc/sec</i>
	Fino al 30. VI		Dal 1-VII al 31-XII
0.94	2.60	1.10	2.42
1.00	3.11	1.16	2.74
1.10	4.48	1.23	3.56
1.20	6.88	1.28	5.58
1.30	9.34	1.34	8.38
1.40	11.8	1.40	11.17
1.45	13.5	1.45	13.50

ATTENTION: FIRST-COMET ADVANCED

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>
1946	221	120	402	366	210	429	193	125
1983-42	281	114	352	319	222	486	390	200
Scostam.	- 60	+ 6	+ 50	+ 47	- 12	- 7	- 257	- 75

33. --- VERMENAGNA a LIMONE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 57,2; Altitudine massima m. 2765 sul m. m. (Rocca dell'Abisso); Altitudine media m. 1678 sul m. m.; Distanza dalla foce in Gesso Km. 17; Sezione di misura in alveo ghiaioso. — b) Idrometro di stazione e di riferimento: sponda destra m. 900 circa a valle dell'abitato di Limone; Quota dello zero idrometrico m. 960 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1989; Altezza massima m. 1.00 (10-6-1941 e 28-10-1944); Altezza minima m. 0.19 (29-10-1939). — c) Portate: Massima mcl/sec 17.6 (10-6-1941); Minima mcl/sec 0.310 (14-10-8 e 4-10-10-1945); Media (1941-1945) mcl/sec 2.16; Inizio delle misure 1989.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mcl/sec (1)

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.645	0.440	0.910	4.57	5.54	5.06	1.46	0.910	1.19	0.590	0.590	0.910
2	0.590	0.440	1.19	4.57	6.08	5.06	1.46	0.910	0.910	0.590	0.590	0.910
3	0.590	0.440	1.19	5.06	6.08	4.57	1.46	0.910	0.910	0.590	0.590	0.910
4	0.590	0.590	1.19	5.54	6.08	4.57	1.74	0.910	0.910	0.590	0.590	0.645
5	0.590	0.590	0.910	5.06	6.08	4.57	2.45	0.910	0.910	0.590	0.590	0.645
6	0.590	0.590	0.910	4.57	6.08	4.07	5.06	0.910	0.910	0.440	0.645	0.645
7	0.590	0.645	0.910	4.07	6.08	4.07	7.49	0.910	0.910	0.440	0.645	0.645
8	0.590	0.645	0.645	4.07	5.54	4.07	3.15	0.910	0.910	0.440	0.645	0.645
9	0.590	0.645	0.645	4.07	6.08	3.72	2.45	0.910	0.910	0.440	0.645	0.645
10	0.590	0.645	0.645	4.57	6.51	3.72	2.45	0.645	0.645	0.440	0.645	0.645
11	0.590	0.645	0.645	4.57	7.00	3.43	2.31	0.645	0.645	0.440	0.645	0.645
12	0.590	0.645	0.440	5.06	7.97	3.43	2.31	0.645	0.645	0.440	0.645	0.645
13	0.590	0.645	0.440	5.54	9.97	3.43	2.03	0.645	0.645	0.440	0.645	0.590
14	0.590	0.645	0.440	5.54	9.47	3.15	2.03	0.645	0.645	0.440	0.645	0.590
15	0.590	0.645	0.440	6.08	8.47	3.15	2.03	0.645	0.645	0.440	0.645	0.590
16	0.645	0.910	0.440	6.08	7.97	2.57	1.74	0.645	0.645	0.440	0.645	0.590
17	0.645	0.910	0.440	7.00	7.49	2.57	1.74	0.590	0.645	0.440	0.645	0.590
18	0.645	0.910	0.440	7.00	7.00	2.57	1.46	0.590	0.645	0.440	0.645	0.590
19	0.645	0.910	0.440	7.49	6.08	2.59	1.46	0.645	0.645	0.440	0.645	0.590
20	0.645	0.910	0.645	7.49	5.54	2.59	1.46	0.645	0.645	0.645	0.645	0.590
21	0.590	0.910	0.910	7.97	5.54	2.59	1.19	0.775	0.645	0.645	0.645	0.590
22	0.590	1.19	1.46	7.97	6.08	2.59	1.19	0.775	0.645	0.645	0.645	0.590
23	0.590	1.19	2.03	7.97	6.08	2.59	1.19	0.775	0.645	0.645	0.645	0.590
24	0.590	0.910	2.59	7.97	6.51	2.31	1.19	0.910	0.590	0.645	0.645	0.590
25	0.590	0.910	2.87	7.49	6.51	2.31	1.19	0.910	0.590	0.645	0.645	0.590
26	0.590	0.910	3.15	7.49	6.51	2.03	1.19	0.910	0.590	0.645	0.645	0.590
27	0.590	0.910	8.43	7.00	6.08	2.03	1.19	0.910	0.590	0.645	0.910	0.590
28	0.590	0.910	3.72	6.51	5.54	1.74	1.19	0.910	0.590	0.645	0.910	0.590
29	0.590	4.07	4.07	6.51	5.54	1.74	0.910	0.910	0.590	0.645	0.910	0.590
30	0.590	4.07	4.07	6.08	5.54	1.74	0.910	1.19	0.590	0.645	0.910	0.590
31	0.590	4.07	4.07		5.54		0.910	1.19	0.590	0.590	0.440	0.440
Totale	17.120	21.105	42.365	180.99	202.03	95.53	59.990	25.220	21.210	16.435	19.835	18.515

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
Portate	da mcl/sec	a mcl/sec	Durata	Portate	da mcl/sec	a mcl/sec	Durata	Portate	da mcl/sec
9.97	6.00	40	137	0.499	0.440	26	365		
5.99	4.00	34	186						
3.99	2.00	34	189						
1.99	1.60	6	273						
1.59	1.20	7	339						

N. B. - Le portate qui segnate non comprendono i deflussi di alcune bealere irrigue derivate a monte della sezione di misura.

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza Idrometr.	Portata mcl/sec	Altezza Idrometr.	Portata mcl/sec
0.30	0.44	0.54	3.72
0.36	1.19	0.60	5.06
0.42	2.03	0.66	6.51
0.48	2.87	0.72	7.97

Per $H \approx 0.72 Q = 7.97 + 25 (H - 0.72)$

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mcl/sec	9.97	0.645	4.07	7.97	9.97	5.06	7.49	1.19	1.19	0.645	0.910	0.910
Q min. mcl/sec	174.3	11.3	71.2	199.3	174.3	88.5	13.9	20.8	20.8	11.3	15.9	15.9
Q med. mcl/sec	0.440	0.590	0.440	4.07	5.54	1.74	0.910	0.590	0.590	0.440	0.590	0.440
Deflusso 10 ⁶ mc	34.4	9.7	13.2	105.4	114.0	55.6	33.9	14.2	12.4	9.8	11.6	10.4
Afflusso 10 ⁶ mc	62.23	1.48	1.82	15.64	17.46	8.25	5.18	2.18	1.88	1.42	1.71	1.60
mm	1088	26	32	273	805	144	91	38	32	25	30	28
Perd. app. mm	1081	164	0	102	102	30	90	55	28	66	111	72
Perd. app. mm	37	138	167	171	203	114	1	17	4	41	81	44
Coef. di defl.	1.04	0.16	0.28	2.68	2.99	4.80	1.01	0.69	1.14	0.38	0.27	0.39

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1941-1942

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mcl/sec	17.6	1.52	6.82	8.61	16.9	17.6	2.70	1.06	2.47	7.45	8.31	1.80
Q min. mcl/sec	307.7	19.8	119.2	150.5	293.5	307.7	47.2	18.5	43.2	190.2	150.5	31.5
Q med. mcl/sec	0.48	0.65	0.51	2.10	2.97	1.07	0.77	0.65	0.48	0.65	0.65	0.48
Deflusso 10 ⁶ mc	8.4	11.4	8.9	36.7	51.9	18.7	13.5	11.4	8.4	11.4	9.8	8.4
Afflusso 10 ⁶ mc	2.16	0.77	1.58	4.13	6.06	5.69	1.36	0.80	0.77	1.31	1.85	0.88
mm	37.8	13.5	27.6	72.2	105.9	99.5	23.8	14.0	12.4	22.9	32.3	14.5
Perd. app. mm	68.0	2.1	4.2	10.7	16.2	14.7	3.7	2.1	1.9	3.5	4.8	2.2
Coef. di defl.	0.75	0.25	0.70	0.89	2.10	1.54	1.45	0.76	0.27	0.44	0.58	0.46

PORTATE	1946	1941-42
di giorni 91	2.59	45.3
di giorni 182	0.910	15.9
di giorni 274	0.590	9.8

Durata della portata media annua nel 1946 giorni 108
Durata della portata media annua nel periodo 1941-42 giorni 108

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
1946	1946	1941-42	1941-42	1941-42	1941-42	1941-42	1941-42	1941-42	1941-42
924	97	435	642	175	278	205	87		
458	108	451	544	261	359	421	178		
-134	-11	-16	+98	-86	-86	-216	-91		

35. -- ERRO a SASSELLO (Regione Roccasse)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 96; Altitudine massima del bacino m. 1287 sul m. m.; (Monte Ermetta); Altitudine media m. 581; Distanza della foce nella Bormida Km. 27. -- b) Idrometrografo di stazione e idrometro di riferimento in sponda sinistra a monte di m. 30 dalla stazione di misura; Quota dello zero idrometrico m. 310 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1943; Altezza massima m. 3.50 (19-12-1943); Altezza minima m. 0.56. -- c) Portate: Massima mc/sec 111.6 (19-12-1946); Minima mc/sec 0.170 (27-7-1943); Media mc/sec --; Inizio delle misure 1943.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mes. giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
1	5.50	5.15	5.05	3.05	5.27	4.20	0.900	0.400	1.06	0.350	0.400
2	4.75	4.50	5.00	2.96	4.20	3.68	0.850	0.400	1.54	0.320	0.350
3	3.95	3.80	4.02	2.72	3.68	3.05	0.850	0.400	0.850	0.350	0.350
4	3.80	7.80	4.32	2.72	3.17	2.72	0.850	0.350	0.800	0.350	0.350
5	3.80	9.90	4.57	4.62	2.96	2.35	0.850	0.320	0.750	0.320	0.350
6	3.80	7.40	6.00	6.90	3.80	1.95	0.750	0.400	0.750	0.400	0.320
7	3.68	6.50	8.65	4.50	4.75	1.78	1.40	0.320	0.700	0.400	0.200
8	8.43	8.85	8.85	3.80	3.80	1.60	1.06	0.350	0.600	0.400	0.290
9	9.05	9.70	10.9	3.43	2.96	1.60	0.850	0.320	0.550	0.400	0.350
10	2.60	6.70	22.0	3.28	2.84	1.54	0.800	0.400	0.500	0.350	0.350
11	2.84	5.13	15.8	3.05	2.85	1.60	0.650	0.350	0.500	0.400	0.400
12	4.06	4.75	15.3	2.84	2.25	1.40	0.600	0.350	0.500	0.350	0.350
13	4.06	3.68	19.2	2.72	6.30	1.78	0.600	0.400	0.450	0.350	0.350
14	8.43	3.55	40.8	2.07	7.20	1.64	0.650	0.350	0.450	0.400	0.350
15	2.96	3.28	13.0	1.68	7.40	1.40	0.800	0.850	0.450	0.350	0.350
16	2.84	3.05	17.8	1.68	4.75	1.25	0.650	0.350	0.400	0.320	0.350
17	2.46	2.96	13.0	1.54	4.06	1.12	0.600	0.320	0.350	0.320	1.32
18	2.46	2.96	9.50	1.47	3.45	1.12	0.550	0.320	0.350	0.260	1.32
19	3.05	2.96	7.60	1.40	2.96	1.12	0.600	0.550	0.400	0.290	0.750
20	3.55	2.96	6.70	1.40	9.17	1.06	0.600	0.700	0.350	0.290	0.800
21	3.43	2.84	5.55	1.40	8.45	1.18	1.320	0.500	0.850	0.550	1.47
22	3.43	2.60	5.50	1.47	7.20	1.60	0.950	0.400	0.350	0.650	1.00
23	3.43	2.46	5.83	1.40	4.87	2.07	0.600	0.350	0.350	0.320	0.850
24	3.43	2.25	6.50	1.40	4.75	1.68	0.500	0.400	0.350	0.290	0.800
25	8.43	2.15	5.55	1.32	3.95	1.32	0.500	0.350	0.350	0.290	0.800
26	3.43	2.15	5.00	1.54	3.43	1.18	0.500	0.850	0.350	0.290	1.87
27	3.17	2.15	4.62	2.25	2.84	1.12	0.350	0.400	0.350	0.260	2.07
28	2.84	4.62	4.20	8.00	2.46	1.06	0.350	0.350	0.400	0.400	1.40
29	2.35	3.80	3.56	10.7	2.25	1.00	0.600	0.350	0.350	0.600	1.12
30	8.85	3.43	3.43	7.40	3.43	0.950	0.550	4.50	0.350	0.550	1.25
31	6.70		3.43		5.27		0.500	0.950		0.450	0.700
Totale	114.56	126.78	233.29	94.71	190.20	51.020	22.180	16.600	15.350	11.620	23.270
											25.320

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec
40.8	25.0	1	1	6.99	5.00	20	46	1.49	1.00	34	197
24.9	16.0	3	4	4.99	4.00	21	67	0.990	0.750	46	243
15.9	12.0	4	8	3.99	3.00	41	108	0.749	0.600	95	278
11.9	9.00	5	13	2.99	2.00	89	147	0.499	0.260	87	365
8.99	7.00	13	26	1.99	1.50	16	163				

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
0.60	0.21	1.80	7.20
0.70	0.55	1.50	11.5
0.80	1.06	1.70	19.3
0.90	1.78	1.90	29.6
1.00	2.84	2.10	39.8
1.10	4.06		
Per H = 1.70 Q = 19.3 + 51.3 (H - 1.70)			

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	40.8	8.85	9.90	10.7	8.45	4.20	1.40	4.50	1.54	0.650	2.07	1.12
l/sec kmq ...	425.0	92.2	108.1	111.4	88.0	43.8	14.6	46.9	16.0	6.8	21.6	11.7
Q min. mc/sec	0.260	2.60	2.15	1.32	2.25	0.950	0.350	0.320	0.350	0.260	0.290	0.650
l/sec kmq ...	2.7	27.1	22.4	13.8	22.4	9.9	3.6	3.3	3.6	2.7	3.0	6.8
Q med. mc/sec	2.54	3.70	4.53	3.16	4.20	1.70	0.720	0.540	0.580	0.370	0.780	0.820
l/sec kmq ...	26.5	38.5	47.2	32.9	43.8	17.7	7.5	5.6	5.5	3.9	8.1	8.5
Deflusso 10 ⁶ mc	80.1	9.9	11.0	8.3	11.3	4.4	1.9	1.5	1.4	1.0	2.0	2.2
mm	834	103	115	86	118	46	20	16	15	10	21	22
Afflusso 10 ⁶ mc	79.6	10.6	0.6	6.6	10.3	4.7	3.5	4.7	1.0	5.2	8.7	8.4
mm	829	110	6	69	107	49	37	49	10	54	91	96
Perd. app. mm	- 5	7	- 109	- 16	- 11	3	17	33	- 5	44	70	14
Coef. di defl.	1.01	0.94	19.16	1.23	1.10	0.94	0.54	0.33	1.5	0.18	0.23	0.61

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 19 -- 19

Anno	Genn.	Febr.	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coef. di defl.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PORTATE	1946	1945	1944
di giorni 91	8.43	95.7	-
di giorni 182	1.25	13.0	-
di giorni 274	0.500	5.2	-
Durata della portata media annua nel 1946 giorni 131			
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
1946	823	487	387	466	135	82	155	46
Scostam.	-	-	-	-	-	-	-	-

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

	Anno	Genn.	Febb.	Marza	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	1420	113	945	1420	478	567	229	205	57.0	29.5	110	42.1
t/sec kmq . .	177.8	14.2	43.2	177.8	59.9	71.0	28.7	25.7	7.1	3.7	19.8	5.3
Q min. mc/sec	14.0	98.2	49.9	117	197	176	66.4	18.5	14.0	18.5	24.0	28.1

[illegible]

di giorni 182	55.9	7.0	89.5	11.2
di giorni 274	29.5	8.7	48.9	6.1

Durata della portata medià annua nel 1946 <i>giorni</i> 129				
di giorni 182	55.9	7.0	89.5	11.2
di giorni 274	29.5	8.7	48.9	6.1

Durata della portata medià annua nel periodo 1928-1942 <i>giorni</i> 117				
di giorni 182	55.9	7.0	89.5	11.2
di giorni 274	29.5	8.7	48.9	6.1

37. — TIDONE a MOLATO (diga)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 83,0; Altitudine massima del bacino m. 1460 sul m. m. (Monte Penice); Altitudine media m. 688 sul m. m.; Inizio osservazioni gen. 1932. — b) Elementi del serbatoio alla quota di massimo invaso: superficie mq. 850.000; volume utile mc 12.500.000. La stazione di bilancio è situata in corrispondenza della diga che sbarra il corso del Tidone a Molato con altezza m. 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 usi irrigui e per produzione di forza motrice. — c) Portate naturali del corso d'acqua: Massima mc/sec 134 (22-9-1937); Minima mc/sec 0,00 (vari mesi 1940); Media (1933-1946) mc/sec 0,382.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	1,32	0,590	0,641	0,846	0,694	1,54	0,0	0,0	0,987	0,0	0,068
2	0,940	0,700	2,79	0,576	0,422	1,08	0,0	0,0	0,036	0,0	0,0
3	0,841	0,670	11,0	0,581	2,18	1,82	0,0	0,0	0,0	0,0	0,178
4	0,940	1,14	3,01	0,559	2,15	1,09	0,0	0,0	0,0	0,0	0,195
5	1,04	1,80	3,01	0,590	8,80	0,897	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,789	2,58	5,14	0,556	2,78	1,14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,441	2,00	7,24	0,504	3,44	1,05	4,02	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,233	2,96	4,62	0,504	2,11	1,05	0,403	0,0	0,0	0,0	0,174
9	0,441	1,63	5,01	0,519	0,935	1,05	0,298	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,571	2,24	6,89	0,496	0,893	0,857	0,129	0,0	0,0	0,0	0,068
11	0,665	2,60	6,73	0,410	1,02	0,857	0,129	0,0	0,0	0,0	0,162
12	0,728	1,95	8,69	0,404	0,883	0,784	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,590	0,700	4,82	0,404	1,81	0,820	0,0	0,0	0,0	0,0	0,060
14	0,639	0,894	4,75	0,379	1,37	0,802	0,0	0,0	0,0	0,0	0,100
15	0,442	0,880	4,71	0,313	1,23	0,575	0,0	0,0	0,0	0,0	0,560
16	0,386	0,898	8,45	0,312	1,42	0,492	0,0	0,0	0,0	0,0	0,650
17	0,386	0,910	5,64	0,288	1,08	0,450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,626
18	0,730	1,25	4,23	0,277	0,729	0,451	0,0	0,098	0,0	0,0	0,973
19	0,607	2,14	2,69	0,277	0,590	0,486	0,0	0,239	0,0	0,0	0,774
20	0,495	1,34	2,40	0,277	1,40	0,486	0,0	0,048	0,0	0,0	0,334
21	0,939	1,24	1,92	0,185	2,84	0,485	0,0	0,847	0,0	0,0	0,452
22	0,364	0,850	1,86	0,185	4,16	0,485	0,0	0,053	0,0	0,0	0,485
23	0,534	0,780	1,72	0,185	3,42	0,485	0,0	0,034	0,0	0,0	0,260
24	0,534	0,718	1,33	0,185	17,6	0,314	0,0	0,0	0,0	0,0	0,121
25	0,534	0,698	1,47	0,185	16,1	0,122	0,0	0,0	0,0	0,0	0,195
26	0,392	0,574	1,07	0,378	5,32	0,543	0,0	0,0	0,0	0,0	0,487
27	0,392	0,777	0,975	0,503	2,60	0,027	0,0	0,0	0,0	0,064	0,100
28	0,512	1,00	0,974	0,596	2,75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,115
29	0,590	—	0,987	0,465	2,89	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,842
30	0,658	—	0,818	1,17	2,25	0,0	0,0	0,031	0,0	0,0	0,570
31	0,741	—	0,754	—	2,00	0,0	0,0	0,033	—	0,0	0,046
Totale	18,811	36,434	111,364	18,213	97,323	20,378	4,983	1,403	0,323	0,064	7,982

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE IN GIORNI

Portate da mc/sec a mc/sec		Portate da mc/sec a mc/sec		Portate da mc/sec a mc/sec		Portate da mc/sec a mc/sec		Portate da mc/sec a mc/sec	
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
17,6	10,0	3	5,99	5,0	4	12	0,999	0,750	31
9,99	9,0	—	4,99	4,0	6	18	0,749	0,500	45
8,99	8,0	2	3,99	3,0	5	23	0,499	0,250	47
7,99	7,0	1	2,99	2,0	19	42	0,249	0,0	167
6,99	6,0	2	1,99	1,0	33	75	—	—	365

Durata della portata media annua nel 1946 giorni 91
Durata della portata media annua nel periodo 1933-45 giorni 95

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	17,6	1,32	2,96	11,0	1,17	17,6	1,32	4,02	0,847	0,064	0,973	1,41
l/sec kmq . .	212,0	15,9	35,7	132,5	14,1	213,0	21,9	48,4	10,2	0,8	11,7	17,0
Q min. mc/sec	0,000	0,233	0,574	0,641	0,185	0,423	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,085
l/sec kmq . .	0,00	2,8	6,9	7,7	2,2	5,1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,4
Q med. mc/sec	0,868	0,607	1,30	3,59	0,440	3,14	0,679	0,161	0,045	0,002	0,266	0,268
l/sec kmq . .	10,5	7,3	15,7	43,2	5,3	37,8	8,2	1,9	0,5	0,1	3,2	3,2
Deflusso 10 ³ mc	27081	1622	2545	9024	1292	8403	1738	415	115	38	755	608
mm	326	20	31	116	15	101	21	5	1	0	9	7
Afflusso 10 ³ mc	69920	5157	280	15230	4082	15238	2024	8753	7477	280	10222	2784
mm	842	62	3	183	49	184	24	45	90	3	123	34
Perd. app. mm	516	42	28	67	34	88	8	40	89	8	114	27
Coef. di defl.	0,39	0,31	11,07	0,63	0,30	0,55	0,86	0,11	0,02	0,10	0,07	0,22

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1945

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	13,3	5,48	1,21	7,06	36,2	6,45	43,9	14,7
l/sec kmq . .	528,9	103,1	297,6	362,7	160,2	68,0	14,6	85,1	436,1	77,7	528,9	177,1
Q min. mc/sec	0,00	0,050	0,140	0,090	0,075	0,020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,030	0,059
l/sec kmq . .	0,0	0,6	1,7	1,1	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,7
Q med. mc/sec	0,936	0,955	2,22	1,05	1,09	0,483	0,121	0,182	0,516	0,559	1,50	1,11
l/sec kmq . .	11,3	11,5	26,8	12,7	13,1	5,8	1,5	2,2	6,2	6,7	18,1	13,4
Deflusso 10 ³ mc	29465	2573	5898	2656	2905	1245	332	498	1245	1577	3818	2988
mm	355	31	71	32	85	15	4	6	15	19	46	36
Afflusso 10 ³ mc	72874	4150	5395	5068	7885	6723	2739	7221	7802	7885	8134	5395
mm	878	50	65	61	95	81	33	87	94	95	98	65
Perd. app. mm	523	19	6	29	60	66	29	81	79	76	52	29
Coef. di defl.	0,40	0,62	1,11	0,53	0,37	0,19	0,11	0,07	0,16	0,20	0,48	0,55

PORTATE	1946		1933-1945	
	mc/sec	l/sec kmq	mc/sec	l/sec kmq
di giorni 91	0,789	9,8	0,988	11,8
di giorni 182	0,284	3,4	0,369	4,5
di giorni 274	0,054	0,7	0,149	1,8

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1946	169	113	416	232	159	27	168	9
1933-45	169	112	221	139	201	25	287	80
Scostam.	0	+ 1	+195	+ 94	- 42	+ 2	-119	- 71

37. bis — AVETO a CABANNE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 43,3; Altitudine massima m. 1346 sul m. m. (Monte Ramaceto); Altitudine media m. 1008 sul m. m.; Distanza dalla confluenza col Trebbia Km. 31. — b) Idrometrografo di riferimento in sponda destra sulla spalla del ponte stradale; Quota zero m. 808,400 sul m. m.; Inizio osservazioni 23 feb. 1943; Altezza massima m. 2,63 (20-10-1945); Altezza minima m. 0,12 (19-11-1943). — c) Portate: Massima mc/sec 138 (29-10-1945); Minima mc/sec 0,075 (19-11-1943); Media (1943-1946) mc/sec 2,10; Inizio misure 23 feb. 1943.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
1947											
Mese	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	Gennaio
1	0,550	0,820	2,20	1,78	0,920	0,244	1,40	0,272	0,400	7,28	1,00
2	1,00	0,780	1,92	1,92	0,730	0,550	8,12	0,272	0,350	4,31	0,450
3	1,30	0,840	1,00	1,92	0,780	0,500	1,40	0,244	0,350	2,89	0,450
4	1,50	0,640	2,66	1,64	0,780	0,272	1,10	0,244	0,800	2,20	0,450
5	1,30	0,640	3,12	1,80	0,550	0,300	0,910	0,244	0,300	1,92	0,450
6	1,20	6,06	2,66	1,10	0,500	0,272	0,640	0,244	0,300	1,50	0,450
7	1,50	8,52	2,66	0,910	0,560	0,272	0,500	0,216	0,300	1,30	0,400
8	3,12	3,67	2,66	0,820	0,560	0,272	0,500	0,216	0,300	1,20	0,400
9	5,69	2,20	2,66	0,730	0,500	0,272	0,400	0,216	0,400	1,10	0,400
10	6,06	1,78	1,00	0,820	0,500	0,272	0,400	0,216	0,500	1,00	0,500
11	4,63	1,50	0,910	0,730	0,450	0,244	0,400	0,188	0,450	0,910	0,500
12	4,31	1,20	0,820	0,640	0,450	0,216	0,350	0,188	0,400	0,910	0,640
13	6,43	0,910	8,95	2,89	0,400	0,216	0,350	0,160	0,350	0,910	3,67
14	35,4	0,820	88,0	2,20	0,400	0,216	0,350	0,188	0,350	0,910	10,9
15	10,4	0,910	31,6	1,64	0,450	0,216	0,300	0,188	0,910	0,820	3,67
16	5,69	0,820	11,4	1,30	0,400	0,216	0,300	0,160	1,10	0,820	2,06
17	5,32	0,820	4,95	1,20	0,350	0,216	0,300	0,160	3,12	0,820	1,50
18	2,89	0,730	3,35	1,00	0,300	0,216	0,300	0,160	2,89	0,910	1,20
19	1,78	0,730	2,20	1,00	0,300	0,400	0,300	0,160	1,92	1,00	1,10
20	1,80	0,730	1,78	0,910	0,300	0,450	0,300	0,500	7,28	0,910	0,820
21	1,80	0,640	2,20	0,910	0,320	0,244	0,272	0,550	10,4	0,730	0,820
22	1,30	0,550	8,35	2,89	0,500	0,188	0,272	0,500	11,4	0,640	0,730
23	1,30	0,450	2,66	6,43	0,350	0,160	0,244	0,400	8,09	0,640	0,640
24	1,30	0,450	2,43	3,67	0,300	0,180	0,272	0,350	3,99	0,550	0,640
25	1,50	0,450	2,20	2,43	0,300	0,145	0,272	0,300	2,89	0,500	0,640
26	1,40	0,500	3,67	1,78	0,272	0,244	0,244	0,350	8,09	0,500	0,640
27	1,40	0,500	4,95	1,40	0,272	0,272	0,244	0,500	8,95	0,550	0,640
28	1,20	1,64	8,12	1,00	0,272	0,244	0,244	0,500	4,63	0,400	1,00
29	1,10	15,2	2,20	0,820	0,272	0,216	0,244	0,500	4,63	0,400	1,00
30	1,00	6,43	2,06	0,820	0,272	0,272	0,272	0,500	14,6	0,400	1,00
31	0,910		1,78		0,244	1,64	0,272	0,450		0,450	1,00
Totale	115,280	61,680	157,120	48,600	13,884	9,587	16,250	9,386	99,890	39,430	38,980
											192,350

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	a mc/sec	Durata	Portate da mc/sec	a mc/sec	Durata	Portate da mc/sec	a mc/sec	Durata	Portate da mc/sec	a mc/sec	Durata
38,7	30,1	3	9,00	8,01	5	4,00	8,01	16	1,00	0,130	14,0
30,0	20,1	3	8,00	7,01	2	3,00	2,01	26	0,40	0,300	19,8
20,0	15,1	3	7,00	6,01	7	2,00	1,01	53	0,50	0,400	25,6
15,0	10,1	7	6,00	5,01	6	1,00	0,130	31,6	0,60	0,500	34,8
10,0	9,01	1	5,00	4,01	8	1,00	0,130	38,0	0,70	0,600	38,0

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
0,23	0,130	0,400	0,80	0,80	14,0	0,23	0,130	0,400	0,80	0,80	14,0
0,30	0,300	1,00	0,90	0,90	19,8	0,30	0,300	1,00	0,90	0,90	19,8
0,40	1,00	25,6	1,00	1,00	25,6	0,40	1,00	25,6	1,00	1,00	25,6
0,50	2,20	31,6	1,10	1,10	31,6	0,50	2,20	31,6	1,10	1,10	31,6
0,60	4,95	34,8	1,15	1,15	34,8	0,60	4,95	34,8	1,15	1,15	34,8
0,70	8,95	38,0	1,20	1,20	38,0	0,70	8,95	38,0	1,20	1,20	38,0

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	Genn.	Febb.
Q mas. mc/sec	38,0	15,2	98,0	6,43	0,820	1,64	3,12	0,550	14,6	7,23	10,9	29,1
Q min. mc/sec	0,180	0,450	0,820	0,640	0,244	0,130	0,244	0,160	0,300	0,400	0,400	0,910
Q med. mc/sec	2,20	2,06	5,07	1,62	0,446	0,809	0,542	0,303	3,83	1,27	1,26	6,87
Q max. mc/sec	50,8	47,6	117,1	37,4	10,3	7,1	12,5	7,0	76,9	29,3	29,1	158,7
Deflusso 10 ³ mc	69546	5399	18579	4199	1194	828	1405	811	8631	3401	3375	16620
mm	1801	123	314	97	27	19	32	19	199	79	78	384
Afflusso 10 ³ mc	97208	12297	18618	7577	2165	4417	1819	4287	14679	736	4503	17450
mm	2245	284	490	173	50	102	42	99	339	77	104	403
Perd. app. mm	644	54	77	78	23	83	10	80	140	62	26	19
Coef. di defl.	0,71	0,82	0,73	0,55	0,55	0,19	0,77	0,19	0,59	4,62	0,75	0,95

Anno	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	88,7	9,98	9,74	13,6	27,8	24,8	1,30	6,52	28,8	83,7
Q min. mc/sec	0,075	0,220	0,145	0,120	0,084	0,075	0,081	0,100	0,450	0,450
Q med. mc/sec	2,06	1,50	1,18	1,49	0,912	0,638	0,212	0,80	3,29	7,59
Q max. mc/sec	47,3	30,5	27,2	34,4	21,1	16,1	4,9	14,3	87,7	175,3
Deflusso 10 ³ mc	65186	4027	3074	4027	2381	1862	563	1602	10176	8487
mm	1505	98	82	93	55	43	13	37	235	196
Afflusso 10 ³ mc	79437	4930	3551	5716	3637	2901	6023	6711	12730	7491
mm	1896	100	82	132	84	67	116	153	294	173
Perd. app. mm	191	7	34	11	29	24	103	118	59	23
Coef. di defl.	0,87	0,93	0,70	0,70	0,65	0,64	0,09	0,24	0,80	1,13

Periodo di osservazione	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1946	Affl. mm 524	Affl. mm 914	Affl. mm 327	Affl. mm 455
1943-45	Affl. mm 477	Affl. mm 330	Affl. mm 267	Affl. mm 622
Scostam.	+ 47	+ 584	+ 421	+ 167
				- 218

38. — ARDA a MIGNANO (diga)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 87,3; Altitudine media del bacino m. 749 sul m. s. m.; Altitudine massima del bacino m. 1855 sul m. s. m. (Monte Menegoso); Distanza della foce in Po Km. 45. — b) Elementi del serbatoio alla quota di massima invaso: superficie mq 816.000; superficie utile mq 13.400.000. — c) Portate: Massima mc/sec 450 (22-9-1987); Minima mc/sec 0,070 (varie-1985); Media (1985-1946) mc/sec 1,67; Inizio delle misure gen. 1984. — La stazione di bilancio è situata in corrispondenza della diga che sbarra 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 usi irrigui. 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.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0,905	1,65	0,425	0,885	2,83	0,605	0,125	0,080	1,31	0,090	0,500	2,78
2	1,04	1,45	0,750	0,760	1,92	0,445	0,110	0,080	0,200	0,090	0,500	1,68
3	0,970	2,05	1,16	0,665	1,35	0,445	0,090	0,070	0,120	0,080	0,500	1,19
4	0,545	3,79	12,9	0,335	1,26	0,405	0,115	0,065	0,150	0,080	0,500	1,87
5	0,365	10,6	3,56	0,575	1,80	0,375	0,115	0,065	0,150	0,070	0,540	1,88
6	0,565	4,31	3,31	0,800	2,70	0,370	0,115	0,065	0,120	0,070	1,22	1,40
7	0,215	8,91	6,06	0,885	4,15	0,370	1,98	0,065	0,120	0,070	1,18	1,07
8	0,200	3,93	6,53	0,800	6,61	0,370	2,08	0,080	0,120	0,070	0,500	1,20
9	0,320	5,06	11,6	0,800	2,61	0,350	0,480	0,065	0,120	0,070	0,290	0,895
10	0,480	3,26	19,8	0,570	2,00	0,270	0,290	0,060	0,120	0,080	1,62	1,07
11	0,820	2,45	6,57	0,375	1,48	0,230	0,210	0,050	0,130	0,080	1,75	1,13
12	0,685	1,63	3,89	0,155	1,06	0,205	0,180	0,050	0,130	0,100	1,16	0,770
13	0,885	1,20	3,98	0,120	1,20	0,205	0,145	0,050	0,130	0,090	0,490	0,780
14	0,455	0,700	20,4	0,120	2,23	0,275	0,180	0,050	0,120	0,080	0,560	0,735
15	0,215	0,745	7,25	0,280	1,84	0,250	0,155	0,045	0,120	0,090	1,70	0,815
16	0,215	0,760	15,9	0,185	1,28	0,220	0,185	0,045	0,120	0,080	2,97	0,730
17	0,180	0,800	11,7	0,185	0,925	0,320	0,120	0,045	0,110	0,080	10,1	0,745
18	0,180	0,540	5,01	0,185	0,680	0,260	0,120	0,045	0,110	0,080	4,10	0,540
19	0,699	0,670	4,03	0,185	0,660	0,245	0,110	0,040	0,090	0,070	1,81	0,585
20	1,83	6,90	2,76	0,195	0,550	0,225	0,110	0,040	0,090	0,100	1,64	0,750
21	0,835	0,430	2,51	0,185	0,830	0,205	0,110	0,040	0,090	0,150	5,71	0,415
22	0,820	0,420	2,12	0,185	1,44	0,225	0,100	0,060	0,090	0,150	8,03	0,475
23	0,290	0,420	1,89	0,185	0,850	0,245	0,100	0,045	0,085	0,120	2,23	0,655
24	0,345	0,425	1,89	0,170	1,56	0,225	0,100	0,045	0,085	0,120	1,34	0,700
25	0,865	0,835	1,73	0,170	2,31	0,195	0,100	0,040	0,085	0,100	1,27	0,585
26	0,825	0,350	1,72	0,370	2,34	0,150	0,095	0,040	0,085	0,100	1,21	0,590
27	0,640	0,315	1,55	4,73	2,12	0,150	0,095	0,060	0,085	0,250	5,13	0,530
28	0,600	0,300	1,34	2,98	1,42	0,140	0,090	0,040	0,085	0,350	2,39	0,370
29	0,810	1,11	4,42	4,42	0,880	0,130	0,080	0,035	0,085	0,400	1,87	0,435
30	1,12	0,940	3,51	3,51	0,880	0,180	0,080	0,035	0,085	0,350	5,14	0,200
31	2,69	0,985			0,740		0,080	12,0		0,300		0,190
Totale	21,609	53,190	174,960	26,285	54,575	8,385	7,945	14,605	4,540	4,020	62,950	27,200

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec	Portate da mc/sec
20,4	10,0	10	10	5,09	5,0	5	20	0,999	0,750	90	185	
9,99	9,0	—	10	4,99	4,0	6	26	0,749	0,500	38	179	
8,99	8,0	—	10	3,99	3,0	10	86	0,449	0,250	43	216	
7,99	7,0	1	11	2,99	2,0	20	56	0,249	0,085	149	365	
6,99	6,0	4	15	1,99	1,0	49	105					

Durata della portata media annua nel 1946 giorni 92
Durata della portata media annua nel periodo 1985-1945 giorni 93

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	20,4	2,69	20,4	47,7	25,7	16,9	2,51	18,5	106	95,0	91,3	32,2
l/sec kmq	283,9	30,8	283,9	547,0	294,7	193,8	28,8	212,1	1215,6	401,4	358,9	369,3
Q min. mc/sec	0,035	0,180	0,425	0,120	0,070	0,010	0,015	0,015	0,025	0,035	0,045	0,045
l/sec kmq	0,4	2,1	4,9	1,6	0,8	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5
Q med. mc/sec	1,26	0,697	1,90	0,876	1,76	0,275	0,159	0,302	1,05	1,92	2,24	2,14
l/sec kmq	14,4	8,0	21,8	64,7	20,2	3,2	1,8	3,5	12,0	22,0	25,7	24,5
Deflusso 10 ³ mc	89746	1897	4596	15106	4714	713	686	1262	391	348	6448	2349
mm	456	21	53	173	54	9	8	14	5	4	62	27
Afflusso 10 ³ mc	97992	1812	24298	6183	10455	3005	5191	13091	4059	4816	17908	5346
mm	1124	61	15	279	120	35	60	150	12	55	205	61
Perd. app. mm	668	40	38	106	66	26	52	136	7	51	143	34
Coef. di defl.	0,41	0,35	0,62	0,37	0,45	0,24	0,13	0,10	0,37	0,07	0,30	0,44

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-1945

Anno	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	106	28,2	29,7	98,9	47,7	25,7	2,51	18,5	106	95,0	91,3	32,2
l/sec kmq	1215,6	323,4	340,6	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	0,095	0,140	0,070	0,010	0,015	0,015	0,025	0,035	0,045	0,045
l/sec kmq	0,1	1,0	1,1	1,6	0,8	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5
Q med. mc/sec	1,73	1,78	2,69	2,01	2,03	0,885	0,159	0,302	1,05	1,92	2,24	2,14
l/sec kmq	19,8	20,4	30,8	23,1	23,3	10,1	1,8	3,5	12,0	22,0	25,7	24,5
Deflusso 10 ³ mc	58889	4796	6540	5282	5406	1918	436	785	2703	5145	5755	5755
mm	618	55	75	108	62	22	5	9	31	59	66	66
Afflusso 10 ³ mc	87287	5406	5755	6453	9679	6104	5052	6715	10290	11772	8458	7063
mm	1001	62	66	74	111	70	55	77	118	185	97	81
Perd. app. mm	883	7	9	14	49	48	30	66	87	76	31	15
Coef. di defl.	0,61	0,89	1,14	0,81	0,56	0,30	0,14	0,12	0,26	0,44	0,68	0,81

PORTATA	1946	1935-45
di giorni 91	1,29	1,48
di giorni 182	0,448	5,1
di giorni 274	0,166	1,9

Periodo di osservaz.	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
1946	Affl. 98 Defl. 161	Affl. 470 Defl. 253	Affl. 245 Defl. 81	Affl. 272 Defl. 71
1985-1945	Affl. 209 Defl. 196	Affl. 260 Defl. 230	Affl. 182 Defl. 36	Affl. 860 Defl. 156
Scostam.	-116	+210	+68	-78

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 36,7; Altitudine massima m. 3841 sul m. s. (Monviso); Altitudine media m. 2235 sul m. s.; 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. Idroel. (Monviso...); Quota dello zero idrometrico m. 1250 sul m. s.; Inizio osservazioni 1934; Altezza massima m. 1.00 (1-11-1945); Altezza minima m. 0.075 (15-2-1942). — c) Portate: Massima mc/sec 120 (1-11-1945); Minima mc/sec 0.32 (21-2-1946); Media (1935-1942) mc/sec 1.46; Inizio delle misure ott. 1934.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec											
Mesi	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre
1	0.48	0.59	0.59	0.48	1.64	4.64	6.44	2.89	2.37	1.00	0.62
2	0.48	0.59	0.59	0.48	1.64	5.24	6.44	2.89	2.37	1.00	0.62
3	0.48	0.59	0.59	0.74	1.94	6.44	6.44	2.89	2.37	1.00	0.62
4	0.48	0.59	0.59	0.74	1.94	6.44	6.44	2.89	2.37	1.00	0.62
5	0.48	0.59	0.59	1.04	2.24	7.04	6.44	2.69	2.37	1.00	0.62
6	0.48	0.59	0.59	1.04	2.84	7.64	8.84	2.69	2.37	1.00	0.62
7	0.48	0.59	0.59	1.04	2.84	8.24	8.24	2.37	2.12	1.00	0.62
8	0.48	0.59	0.59	1.34	2.84	8.24	7.64	2.37	2.12	1.00	0.62
9	0.48	0.59	0.59	1.34	3.14	8.24	6.44	2.37	1.88	1.00	0.62
10	0.48	0.59	0.59	1.64	3.44	8.24	5.84	2.37	1.88	1.00	0.62
11	0.59	0.59	0.59	1.68	4.04	7.94	5.24	2.37	1.88	1.00	0.62
12	0.59	0.59	0.59	1.68	4.34	7.20	4.64	2.12	1.88	1.00	0.62
13	0.59	0.59	0.59	1.68	4.64	6.44	4.64	2.12	1.88	1.00	0.62
14	0.59	0.59	0.59	1.68	4.64	5.84	4.64	2.12	1.88	1.00	0.62
15	0.59	0.59	0.59	1.94	4.04	4.64	4.64	1.88	1.42	1.00	0.62
16	0.59	0.59	0.48	1.94	4.04	4.64	4.34	1.88	1.42	1.00	0.62
17	0.59	0.59	0.48	1.94	4.04	4.64	4.34	1.88	1.42	1.00	0.62
18	0.59	0.59	0.48	2.24	4.04	4.94	4.04	1.88	1.42	0.81	0.62
19	0.59	0.59	0.48	2.24	4.04	5.24	3.44	1.88	1.42	0.81	0.62
20	0.59	0.59	0.48	2.54	4.04	5.84	3.44	1.88	1.42	0.81	0.62
21	0.59	0.59	0.32	2.54	3.44	7.04	3.44	1.88	1.42	0.81	0.62
22	0.59	0.59	0.32	2.84	3.44	7.04	3.44	1.65	1.42	0.81	0.62
23	0.59	0.59	0.32	2.84	3.44	6.44	3.44	1.65	1.42	0.81	0.62
24	0.59	0.59	0.32	2.84	3.44	5.24	3.44	1.65	1.42	0.81	0.62
25	0.59	0.59	0.32	2.84	4.04	5.24	3.44	1.42	1.42	0.81	0.62
26	0.59	0.59	0.32	2.84	4.34	4.64	3.44	1.42	1.42	0.81	0.62
27	0.59	0.59	0.32	2.84	4.64	4.64	3.44	1.42	1.20	0.81	0.62
28	0.59	0.59	0.32	2.84	4.64	4.64	3.16	1.88	1.20	0.81	0.62
29	0.59	0.59	0.48	2.24	4.34	4.64	3.16	1.88	1.20	0.81	0.62
30	0.59	0.59	0.48	1.68	4.04	6.44	3.16	1.88	1.00	0.62	0.62
31	0.59	0.59	0.48		4.04		2.89	1.88		0.62	0.45
Totale	17.19	16.52	15.25	55.78	110.24	183.76	149.05	64.58	51.38	27.96	15.48

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni											
Portate da mc/sec	Freq. a	Durata	Portate da mc/sec	Freq. a	Durata	Portate da mc/sec	Freq. a	Durata	Portate da mc/sec	Freq. a	Durata
8.84	8.00	6	2.99	2.00	39	0.89	0.70	14	210		
7.99	6.00	18	1.99	1.60	32	0.69	0.50	105	315		
5.99	4.00	41	1.59	1.20	21	0.49	0.32	50	365		
3.99	3.00	18	1.19	0.90	21	0.40	0.24	28	5.24		

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr.	Portata mc/sec	Altezza idrometr.	Portata mc/sec
Fino al 6 luglio		Dal 7 luglio in poi	
0.11	0.32	0.09	0.45
0.16	1.64	0.12	1.00
0.22	3.44	0.16	1.88
0.28	5.24	0.20	2.89
0.34	7.04	0.24	4.04
0.40	8.84	0.28	5.24

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	8.84	0.59	0.59	2.84	4.64	8.24	8.84	2.89	2.37	1.00	0.62	0.62
l/sec kmq	240.9	16.1	16.1	77.4	126.4	224.5	240.9	78.7	64.6	27.2	16.9	16.9
Q min. mc/sec	0.32	0.48	0.32	0.48	1.64	4.64	2.89	1.42	1.00	0.62	0.62	0.45
l/sec kmq	8.7	13.1	8.7	13.1	44.7	126.4	78.7	38.7	27.2	16.9	16.9	12.3
Q med. mc/sec	1.99	0.55	0.59	1.86	3.56	6.18	4.81	2.08	1.71	0.90	0.62	0.50
l/sec kmq	54.2	15.0	13.4	50.7	97.0	167.0	131.1	56.7	46.6	24.5	16.9	13.6
Deflusso 10 ⁶ mc	62.6	1.5	1.3	4.8	9.5	15.9	12.9	5.6	4.4	2.4	1.5	1.3
mm	1706	41	35	131	259	433	352	153	120	65	44	85
Afflusso 10 ⁶ mc	44.3	2.6	10.5	0.1	9.9	3.2	2.6	2.9	1.5	2.3	1.6	1.1
mm	1206	70	286	165	271	88	70	78	41	64	48	30
Perd. app. mm	500	29	251	34	12	345	282	75	79	1	1	5
Coef. di defl.	1.41	0.59	0.12	0.79	0.96	4.92	5.03	1.96	2.93	1.02	1.02	1.17

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-42

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	12.1	1.16	0.79	1.67	7.77	12.1	7.30	3.87	7.64	6.20	2.26	1.24
l/sec kmq	329.7	31.6	24.5	45.5	211.7	329.7	198.9	105.4	208.2	168.9	61.6	33.8
Q min. mc/sec	0.35	0.35	0.38	0.38	0.75	1.49	1.06	0.66	0.56	0.43	0.50	0.43
l/sec kmq	9.5	9.5	10.4	10.4	20.4	40.6	28.9	18.0	15.3	11.7	13.6	11.7
Q med. mc/sec	1.46	0.62	0.54	0.88	2.21	4.02	2.54	1.49	1.40	1.52	1.09	0.72
l/sec kmq	39.8	16.9	14.7	24.0	60.2	109.5	69.2	40.6	38.1	41.4	29.7	19.6
Deflusso 10 ⁶ mc	46.0	1.7	1.3	2.3	5.9	10.3	6.8	4.0	3.6	4.0	2.8	1.9
mm	1265	45	36	62	161	282	185	109	98	110	76	52
Afflusso 10 ⁶ mc	51.3	2.3	8.1	5.8	8.8	5.6	2.3	3.6	5.9	5.6	3.2	2.9
mm	1397	62	85	159	240	153	64	97	160	164	86	78
Perd. app. mm	142	17	23	97	79	129	121	12	62	44	10	26
Coef. di defl.	0.90	0.73	0.61	0.39	0.67	1.84	2.89	1.12	0.61	0.71	0.88	0.67

PORTATE			
di giorni	1946	1935-42	1946
di giorni 91	2.84	77.4	1.78
di giorni 182	1.00	27.2	1.01
di giorni 274	0.59	16.1	0.65

PERIODO DI OSSERVAZ.			
Inverno	Primavera	Estate	Autunno
Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1946	199	125	938
1935-42	199	425	146
Scostam.	0	238	400
		163	284
		78	229
		962	55

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

* Portata massima presunta *mc/sec* 1890 (15-4-1918).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mes Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	66.8	54.0	186	150	217	215	113	35.7	65.1	30.3	54.6	50.8
2	68.0	54.0	211	158	183	217	108	34.8	61.9	35.7	51.8	50.8
3	59.0	54.0	254	154	175	248	108	32.1	62.7	34.8	51.8	50.8
4	57.0	53.0	458	154	202	284	103	30.3	61.9	34.8	50.8	50.8
5	56.0	53.0	269	146	202	217	99.5	30.8	61.1	34.8	50.8	49.8
6	55.0	55.0	215	138	196	215	98.0	29.4	61.9	35.7	51.8	49.8
7	54.0	56.0	215	129	244	219	129	28.5	61.9	35.7	51.8	49.8
8	56.0	58.0	310	125	250	281	179	28.5	63.5	34.8	52.7	49.8
9	53.0	60.0	430	118	225	231	137	27.5	61.1	35.7	54.6	49.8
10	52.0	65.0	534	125	238	219	111	26.5	58.4	39.8	53.7	49.8
11	52.0	62.0	476	137	248	215	101	27.5	58.4	41.2	50.8	49.8
12	52.0	62.0	274	135	235	196	96.0	27.5	56.6	43.1	50.8	49.8
13	54.0	61.0	248	129	265	190	84.5	27.5	54.6	44.1	50.8	48.9
14	52.0	62.0	389	121	499	167	75.1	27.5	53.7	42.2	51.8	48.9
15	52.0	62.0	281	120	354	138	72.7	25.5	50.8	42.2	51.8	47.9
16	52.0	61.0	190	113	304	121	71.5	27.5	48.9	43.1	52.7	47.9
17	52.0	64.0	177	104	327	116	67.6	27.5	47.0	44.1	52.7	47.0
18	53.0	66.3	152	100	257	108	63.5	26.5	43.1	45.1	51.8	47.0
19	53.0	70.2	144	101	281	108	60.2	29.4	42.2	46.0	50.8	45.1
20	52.0	71.5	133	104	211	103	57.5	33.9	41.2	47.9	49.8	45.1
21	49.0	84.5	133	109	231	121	54.6	33.9	39.8	51.8	50.8	45.1
22	49.0	84.5	129	111	215	231	51.8	33.9	36.6	50.8	50.8	45.1
23	50.0	77.5	125	104	217	227	48.9	34.8	36.6	50.8	49.8	43.1
24	51.0	75.1	129	98.0	244	183	47.0	33.0	35.7	50.8	49.8	43.1
25	52.0	83.1	131	95.0	250	154	43.1	33.0	33.9	53.7	49.8	43.1
26	53.0	83.1	154	120	239	140	41.2	33.0	33.0	54.6	52.7	41.2
27	54.0	84.5	171	125	274	154	40.2	33.9	32.1	53.7	53.7	41.2
28	53.0	89.0	167	143	240	135	37.5	33.9	31.2	52.7	52.7	40.2
29	53.0		163	235	234	125	39.3	34.8	28.5	52.7	52.7	42.2
30	53.0		160	246	244	113	38.4	48.9	30.3	53.7	51.8	42.2
31	54.0		154		231		37.5	50.8		53.7		42.2
Totale	1363.3	1305.3	7112	4497.0	7732	5281	2418.6	987.8	1433.2	1369.6	1552.8	1443.1

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate		Dura ta	Portale		Dura ta	Portate		Dura ta		
da mc/sec	a mc/sec		da mc/sec	a mc/sec		da mc/sec	a mc/sec			
534	450	4	179	140	20	86	59.9	40.0	140	312
449	350	4	139	100	42	128	39.9	30.0	38	350
349	250	14	99.9	80.0	13	141	29.9	25.5	15	365
249	180	44	79.9	60.0	31	172				

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
Fino al 14 maggio		Dal 15 maggio in poi	
- 0.10	45.0	- 0.40	20.5
0.00	55.0	- 0.20	37.5
0.60	144	0.00	53.6
1.20	259	0.20	77.5
1.80	396	0.40	108
2.40	533	0.60	144

Per $H \geq 1.25$ $Q = 269 + 230 (H - 1.25)$

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	534	63.3	89.0	584	425	499	248	179	50.8	65.1	54.6	54.6	50.8
<i>t/sec kmq</i> . . .	109.3	13.6	18.2	109.3	87.0	102.1	50.8	36.6	10.4	13.3	11.2	11.2	10.4
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	25.5	49.0	58.0	125	95.0	175	103	37.5	25.5	28.5	30.3	49.8	40.2
<i>t/sec kmq</i> . . .	5.2	10.0	10.8	25.6	19.4	35.8	21.1	7.7	5.2	5.8	6.2	10.2	8.2
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	102	53.7	66.6	229	150	249	176	77.9	31.9	48.4	44.2	51.8	46.7
<i>t/sec kmq</i> , .	20.9	11.0	13.6	46.9	30.7	51.0	36.0	15.9	6.5	9.9	9.0	10.6	9.6
Deflusso 10^6 <i>mc</i>	3229.2	145.7	161.2	614.5	988.5	668.0	456.8	208.5	85.3	125.6	118.3	134.2	125.1
<i>mm</i>	661	29	38	126	80	137	93	43	17	26	24	27	26
Afflusso 10^6 <i>mc</i>	4909.4	346.8	9.8	1314.1	630.2	1006.3	385.9	273.6	366.4	112.3	190.5	146.5	127.0
<i>mm</i>	1005	71	2	269	129	206	79	56	75	23	39	80	26
Perd. app. <i>mm</i>	344	42	- 31	143	49	69	- 14	13	53	- 3	15	3	0
Coeff. di defl.	0.66	0.41	16.50	0.47	0.62	0.67	1.18	0.77	0.23	1.13	0.62	0.90	1.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927-1942													
	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	975	540	186	607	863	748	975	438	161	481	612	586	530
<i>t/sec kmq</i> . . .	199.6	110.5	38.1	124.3	176.7	153.1	199.6	89.7	83.0	88.2	125.3	120.0	108.5
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	9.00	34.3	36.5	33.2	22.3	22.3	20.7	12.2	9.00	15.2	18.6	25.0	25.0
<i>t/sec kmq</i> . . .	1.8	7.0	7.5	6.8	4.6	4.6	4.2	2.5	1.8	3.1	3.8	5.1	5.1
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	85.4	68.8	65.9	68.0	98.7	171	138	60.9	30.8	50.5	78.7	94.9	76.7
<i>t/sec kmq</i> . . .	17.5	14.1	13.5	18.0	20.2	35.0	28.2	12.5	6.3	10.5	16.1	19.4	15.7
Deflusso 10^6 <i>mc</i>	2691.6	185.6	161.2	234.5	253.9	459.2	353.6	161.2	83.0	131.9	210.0	244.3	205.2
<i>mm</i>	551	38	33	48	53	94	73	33	17	27	43	50	42
Afflusso 10^6 <i>mc</i>	4943.5	224.7	210.1	376.1	552.0	723.0	503.1	239.4	302.9	517.8	489.0	508.0	322.4
<i>mm</i>	1013	46	43	77	113	148	103	49	62	106	96	104	66
Perd. app. <i>mm</i>	462	8	10	29	60	54	30	16	45	79	53	54	24
Coeff. di defl.	0.54	0.83	0.77	0.62	0.47	0.64	0.71	0.67	0.27	0.26	0.45	0.48	0.64

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927-1942

	Anno	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	975	540	196	607	863	748	975	498	161	481	612	586	530
<i>l/sec kmq</i> . . .	199.6	110.5	38.1	124.3	176.7	158.1	199.6	89.7	33.0	88.2	125.3	120.0	108.5
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	9.00	34.3	36.5	33.2	22.3	22.3	20.7	12.2	9.00	15.2	18.6	25.0	26.0
<i>l/sec kmq</i> . . .	1.8	7.0	7.5	6.8	4.6	4.6	4.2	2.5	1.8	3.1	3.8	5.1	5.1
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	85.4	68.8	65.9	88.0	98.7	171	138	60.9	30.8	50.5	78.7	94.9	76.7
<i>l/sec kmq</i> . . .	17.5	14.1	13.5	18.0	20.2	35.0	28.2	12.5	6.3	10.5	16.1	19.4	15.7
Deflusso 10^6 <i>mc</i>	2391.6	185.6	161.2	234.5	253.9	459.2	353.6	161.2	83.0	131.9	210.0	244.3	205.2
<i>mm</i>	551	38	33	48	53	94	73	33	17	27	43	50	42
Afflusso 10^6 <i>mc</i>	4948.5	224.7	210.1	376.1	552.0	723.0	503.1	289.4	302.9	517.8	469.0	508.0	322.4
<i>mm</i>	1013	46	43	77	113	148	103	49	62	106	96	104	66
Perd. app. <i>mm</i>	462	8	10	29	60	54	30	16	45	79	53	54	24
Coeff. di defl.	0.54	0.88	0.77	0.62	0.47	0.64	0.71	0.67	0.27	0.26	0.45	0.48	0.64

PORTATE	1946		1927-1942	
	mc/sec	l/sec kmq	mc/sec	l/sec kmq
di giorni 91	135	27.6	96.3	19.7
di giorni 182	55.0	11.3	61.9	12.7
di giorni 274	48.9	10.0	43.0	8.8

Durata della portata media annua nel 1946 *giorni* 126

Durata della portata media annua nel periodo 1927-42 *giorni* 110

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affil. mm	Defl. mm	Affil. mm	Defl. mm	Affil. mm	Defl. mm	Affil. mm	Defl. mm
1946	194	99	604	343	210	158	92	77
1927-42	155	113	328	195	214	123	306	120
Scostam.	+ 39	- 14	+ 266	+ 148	- 4	+ 30	- 214	- 48

41. — PO a S. MAURO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Baccho di dominio Km. 7,08 (6); Altitudine massima m. 334 sul m. m. (Monviso); Altitudine media m. 1097 sul m. m.; Distanza dalla foce in mare Km. 576. — b) Idrometrografo di stazione e di riferimento addossato al muro di sostegno in destra di Po, nell'abitato di S. Mauro; Quota dello zero idrometrico m. 200,64 sul m. m.; Inizio delle osservazioni 1915; Altezza massima m. 4,55 (1-11-1946); Altezza minima m. -0,78 (15-8-1942). — c) Portate: Massima mc/sec 3750 (1-11-1946); Minima mc/sec 32,6 (1-8-1938); Media (1933-1942) mc/sec 167; Inizio delle misure gen. 1933.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec												
Per giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	102	89,8	904	304	400	452	266	81,5	123	70,7	81,5	81,5
2	98,2	89,8	324	314	331	459	266	77,4	125	73,2	83,2	79,8
3	95,7	88,2	452	314	314	640	262	77,4	119	73,2	79,8	79,8
4	94,0	87,3	1150	314	366	530	280	73,2	108	73,2	79,0	80,7
5	92,3	86,2	407	293	983	452	238	73,2	108	70,7	80,7	81,5
6	89,8	102	314	262	373	452	262	71,5	105	70,7	81,5	81,5
7	88,2	108	280	227	470	500	314	69,9	119	70,7	84,0	80,7
8	88,2	111	480	220	560	540	376	69,9	115	69,0	84,0	79,0
9	87,3	105	1220	227	445	485	278	69,0	106	69,0	87,3	79,0
10	87,3	102	1390	234	452	530	217	69,0	101	72,4	84,0	80,7
11	85,7	101	1110	262	530	510	211	69,0	101	75,7	82,3	79,8
12	85,7	101	459	245	485	424	205	67,4	98,2	75,7	83,2	79,0
13	85,7	101	407	262	900	490	175	67,4	95,7	75,7	84,0	78,2
14	85,7	101	970	238	1670	373	155	66,5	94,0	74,0	82,3	78,2
15	86,5	101	993	227	1100	297	141	64,9	91,5	74,0	82,3	77,4
16	85,7	99,0	304	211	900	245	141	65,7	89,8	75,7	82,3	76,5
17	85,7	101	266	199	870	227	123	65,7	85,7	75,7	83,2	77,4
18	85,7	101	287	193	508	211	123	65,7	81,5	75,7	79,0	75,7
19	86,5	108	205	196	452	214	115	81,5	79,8	77,4	81,5	75,7
20	84,0	110	190	227	397	214	108	89,8	77,4	79,0	81,5	74,0
21	84,0	123	196	245	452	273	102	85,7	75,7	79,8	81,5	74,0
22	85,7	129	196	245	417	630	102	84,0	73,2	81,5	81,5	74,0
23	85,7	115	205	211	435	620	96,5	81,5	73,2	83,2	80,7	72,4
24	86,2	110	220	196	522	983	92,3	79,0	73,2	83,2	79,8	72,4
25	87,3	120	234	187	521	907	92,3	77,4	71,5	84,0	79,0	70,7
26	87,3	120	297	196	1070	280	89,8	75,7	69,0	84,0	84,0	70,7
27	88,2	123	331	1200	850	297	89,0	75,7	69,0	84,0	82,3	72,4
28	88,2	127	331	331	590	266	87,3	75,7	69,0	82,3	81,5	72,4
29	85,7		314	710	610	269	87,3	77,4	67,4	83,2	81,5	72,4
30	87,3		307	500	630	263	85,7	183	67,4	82,3	81,5	72,4
31	89,8		297		490		84,0	187		82,3		72,4
Totale	2737,3	2972,3	13780	9549	18443	11852	5259,2	2418,6	2739,2	2381,2	2459,9	2872,3

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
Portate da mc/sec	a mc/sec	Portate da mc/sec	a mc/sec	Portate da mc/sec	a mc/sec	Portate da mc/sec	a mc/sec	Portate da mc/sec	a mc/sec
1070	1400	1	1	399	200	71	125	79,9	70,0
1390	1000	7	8	199	160	10	135	69,9	64,9
999	800	6	14	159	130	15	150		19
799	600	6	20	119	90,0	43	193		365
599	400	34	54	89,9	50,0	86	279		

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE
Altezza idrometr. m. Portata mc/sec Portata mc/sec
-0,40 60,7 1,00 349
-0,20 77,4 1,30 452
0,00 94,0 1,60 710
0,20 115 1,90 1000
0,40 155 2,20 1300
0,60 211 2,50 1590
0,80 280
Per H = 1,40 Q = 515 + 975 (H - 1,40)

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	1670	129	1890	1200	1670	640	976	137	125	84,0	87,3	81,5
l/sec kmq	225,4	17,4	187,6	162,0	225,4	86,4	5,8	18,3	16,9	11,3	11,8	11,0
Q min. mc/sec	64,9	87,3	190	187	814	211	84,0	64,9	67,4	69,0	79,0	70,7
l/sec kmq	8,8	11,3	25,5	25,2	42,4	28,5	11,3	8,8	9,1	9,3	10,7	9,5
Q med. mc/sec	211	106	445	318	595	394	170	78,0	91,3	76,8	82,0	76,5
l/sec kmq	28,5	14,3	60,1	42,9	80,3	53,2	22,9	10,5	12,3	10,4	11,1	10,3
Deflusso 10 ⁶ mc	6348,0	256,8	1190,6	825,0	1698,5	1022,3	454,4	209,0	286,7	206,7	212,5	205,0
mm	897	34	161	111	215	138	61	28	32	28	29	28
Afflusso 10 ⁶ mc	7593,2	545,2	1977,9	866,7	1600,1	637,1	407,5	666,7	177,8	281,5	207,4	185,2
mm	1035	74	267	117	216	86	55	90	24	38	28	25
Perd. app. mm	128	42	106	6	1	52	6	62	8	10	1	3
Coef. di defl.	0,88	0,43	0,60	0,95	1,00	1,60	1,11	0,31	1,33	0,74	1,04	1,12

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1942

Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	1740	239	1040	1740	1450	1360	389	331	888	1490	1050	408
l/sec kmq	234,9	32,3	140,4	234,9	195,7	183,6	45,8	44,7	119,9	201,1	141,7	65,2
Q min. mc/sec	82,6	58,7	60,2	40,6	52,0	52,0	83,2	92,6	37,0	64,7	80,0	62,6
l/sec kmq	4,4	7,9	8,1	5,5	7,0	7,0	4,5	4,4	5,0	8,7	10,8	8,5
Q med. mc/sec	157	103	137	175	308	278	117	69,5	109	179	176	122
l/sec kmq	21,2	13,9	18,5	28,6	41,6	37,5	15,8	9,4	14,1	24,2	23,8	16,5
Deflusso 10 ⁶ mc	4941,1	251,9	970,4	451,9	822,3	718,6	811,1	485,2	281,5	431,5	459,3	825,9
mm	667	34	50	61	111	97	42	25	38	65	62	44
Afflusso 10 ⁶ mc	8104,4	355,6	577,8	903,8	1163,1	851,9	885,2	568,0	829,7	874,2	777,8	466,7
mm	1094	48	78	122	157	115	62	76	112	118	105	63
Perd. app. mm	427	10	28	61	46	18	10	51	74	58	43	19
Coef. di defl.	0,61	0,79	0,64	0,50	0,71	0,84	0,81	0,33	0,34	0,55	0,59	0,70

PORTATE	1946		1933-42	
	mc/sec	kmq	mc/sec	kmq
di giorni 91	266	35,9	171	23,1
di giorni 182	98,2	13,3	109	14,7
di giorni 274	81,5	11,0	80,0	10,8
Durata della portata media annua nel 1946 giorni 122				
Durata della portata media annua nel periodo 1933-42 giorni 101				

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm	Affl. mm	Defl. mm
1946	188	106	600	487	231	227	90	89
1933-42	159	116	357	222	243	164	385	165
Scostam.	+ 29	- 10	+ 243	+ 265	- 12	+ 63	- 245	- 76

42. — PO a PIACENZA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 42080; Distanza dalla foce Km. 395. — b) Idrometro di riferimento in sponda destra, in corrispondenza del ponte Ferroviario di Piacenza; Quota zero m. 43.18 sul m. m.; Inizio osservazioni 1889; Altezza massima m. 9.65 (18-5-1926); Altezza minima m. - 0.65 (15-4-1892). — c) Portate: Massima mc/sec 11600 (18-5-1926); Minima mc/sec 160 (17-4-1908); Media (1924-1946) mc/sec 983; Inizio misure mar. 1923.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec.											
Mes. Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
1.	878	597	597	1520	1780	2230	1760	645	1800	554	485
2.	794	612	855	1430	1680	2240	1710	566	1720	548	475
3.	716	612	1460	1500	1460	2250	1670	627	1610	542	463
4.	650	722	2180	1500	1950	2690	1670	495	1516	536	451
5.	694	710	3120	1480	1290	2610	1560	475	1370	554	445
6.	551	890	2660	1390	1390	2370	1580	445	1290	548	440
7.	560	776	2470	1480	1470	2180	1590	440	1500	542	440
8.	538	814	2240	1390	1430	2110	1900	425	1630	524	440
9.	536	855	2370	1210	1680	2110	1900	420	1680	486	440
10.	536	1050	2750	1190	1560	2360	1790	414	1590	488	500
11.	584	966	2910	1180	1510	2110	1440	435	1520	490	506
12.	572	879	3060	1250	1560	2200	1320	495	1450	490	469
13.	554	821	2930	1210	1580	2280	1240	560	1400	500	463
14.	580	764	2280	1070	1980	2280	1190	512	1270	490	457
15.	536	753	3620	1010	8970	2960	1180	485	1210	490	457
16.	524	680	3590	978	4500	2220	1050	420	1140	480	442
17.	506	680	2900	788	4540	1980	1050	445	1070	480	405
18.	390	656	2360	740	4140	1770	1000	420	1040	469	530
19.	530	680	2110	782	3920	1640	984	420	960	463	492
20.	560	680	1840	764	3170	1470	954	960	855	469	495
21.	597	692	1760	768	2680	1460	1040	1540	814	512	566
22.	572	776	1580	740	2690	1610	1080	1390	728	536	500
23.	566	762	1480	782	3080	2580	978	1350	716	536	518
24.	560	698	1480	764	2750	4020	814	1240	686	530	485
25.	566	688	1480	710	2880	3200	814	1070	620	512	469
26.	597	537	1490	656	2840	2440	740	923	554	506	445
27.	650	584	1460	680	2790	2170	674	902	586	500	584
28.	605	578	1580	916	2000	2050	674	828	512	495	584
29.	590	597	1500	1500	2430	1970	622	728	518	490	524
30.	597	597	1470	1740	2390	1790	722	704	612	485	524
31.	597	597	1580	1580	2270	710	710	998	480	480	540
Totale	18341	20450	63822	83068	75570	67000	37486	21727	83011	15721	14621
											13154

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni									
Portate da mc/sec	a mc/sec	Portate da mc/sec	a mc/sec	Portate da mc/sec	a mc/sec	Portate da mc/sec	a mc/sec	Portate da mc/sec	a mc/sec
4860	1	2990	2400	17	30	999	700	48	199
4790	1	2890	1900	30	60	699	400	154	363
4390	2	1890	1600	20	80	399	340	12	365
3990	3	1590	1300	45	125	299	240	151	
3590	6	1290	1000	26	151				

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE			
Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
0.70	800	3.00	1730
1.00	2190	3.60	2190
1.30	627	4.20	2700
1.60	800	4.80	3290
1.90	990	5.40	3970
2.40	1320	6.20	5030

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	4880	873	3620	1760	4860	4020	1990	1540	1800	554	584	597
l/sec. kmq	115.6	20.8	86.1	41.9	115.6	95.6	47.3	36.6	42.8	13.2	13.9	14.2
Q min. mc/sec	340	500	578	650	1250	1460	632	414	512	468	440	340
l/sec. kmq	8.1	11.9	13.7	14.2	29.7	34.7	15.0	9.8	12.2	11.0	10.5	8.1
Q med. mc/sec	1140	592	2060	1100	2440	2280	1210	701	1130	507	487	424
l/sec. kmq	27.1	14.1	17.4	26.2	53.0	53.0	28.8	16.7	26.9	12.1	11.6	10.1
Deflusso 10 ⁶ mc	35846	1585	5514	2858	6580	5789	3259	1977	2980	1858	1263	1136
mm	863	88	42	68	155	138	77	45	70	32	30	27
Afflusso 10 ⁶ mc	44426	9573	8616	3615	8808	5380	2812	5001	1513	1765	2270	967
mm	1057	85	43	86	211	123	55	119	36	42	54	23
Perd. app. mm	204	47	29	18	56	10	22	74	84	10	24	4
Coef. di defl.	0.81	0.45	0.64	0.79	0.73	1.08	1.40	0.38	1.94	0.76	0.55	1.17

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-1945

Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. mc/sec	11200	2780	3370	4260	11200	6640	4030	3320	4260	6440	8800	4250
l/sec. kmq	266.5	66.4	80.2	101.8	266.5	134.2	95.9	79.0	101.8	153.2	209.4	101.1
Q min. mc/sec	125	377	358	160	125	222	222	202	271	335	404	422
l/sec. kmq	3.0	9.0	8.5	3.8	3.0	5.3	5.3	4.8	6.4	8.0	9.6	10.0
Q med. mc/sec	956	637	672	901	1386	1299	897	637	788	1089	1454	865
l/sec. kmq	22.7	15.0	16.0	20.3	33.0	30.9	21.3	15.1	18.7	25.9	34.6	20.6
Deflusso 10 ⁶ mc	30178	1765	1639	2312	3639	3362	2396	1723	2039	2858	8741	2270
mm	718	42	59	55	88	80	57	41	49	68	89	54
Afflusso 10 ⁶ mc	45376	2101	2270	3447	6052	3993	3320	3657	4497	5716	5632	3110
mm	1151	50	54	82	144	95	79	87	107	136	134	74
Perd. app. mm	433	12	15	27	53	15	22	46	58	68	45	20
Coef. di defl.	0.62	0.84	0.72	0.67	0.61	0.84	0.72	0.47	0.46	0.50	0.66	0.73

PORTATE	1946		1924-1945	
	mc/sec	l/sec kmq	mc/sec	l/sec kmq
di giorni 91	1540	36.6	1140	27.1
di giorni 182	768	18.3	698	16.6
di giorni 274	521	12.4	507	12.1
Durata della portata media annua nel 1946 . . . giorni 138				
Durata della portata media annua nel periodo 1924-45 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
1946	237	148	502	854	302	260	132	
1924-45	178	135	199	261	178	377	206	
Scostam.	+ 59	+ 13	+ 167	+ 155	+ 41	+ 82	- 245	- 74

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Km*.g. 70991; Altitudine massima del bacino *m*. 4897 sul *m. m.* (Monte Bianco); Distanza dalla foce *Km*. 90. — *b*) Idrometro di riferimento in sponda destra, subito a valle del ponte della strada Ferrara-Rovigo; Quota zero *m*. 8.51 sul *m. m.*; Inizio osservazioni 1897; Altezza massima *m*. 3.73 (4-4-1917); Altezza minima *m*. - 5.71 (28-4-1895). — *c*) Portate: Massima *m³/sec* 8809 (4-3-1917); Minima *m³/sec* 237 (28-4-1938); Media (1918-1946) *m³/sec* 1490; Inizio misure ago. 1922.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in mc/sec

Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1780	961	900	1840	4530	2800	2460	938	1130	784	766	976
2	1500	961	852	1830	1940	2680	2390	925	1360	804	766	1060
3	1340	966	1010	1880	2070	2650	2190	917	1970	792	792	1080
4	1210	985	1140	1810	2020	2580	2080	871	2320	792	769	1000
5	1090	1040	1740	1780	1900	2590	2080	808	2350	784	746	925
6	985	1090	2320	1780	1780	2860	1990	788	2290	812	724	932
7	938	1240	2830	1770	1790	3010	1950	753	2120	862	708	985
8	908	1240	3000	1750	1840	2870	1980	737	2030	852	718	994
9	895	1250	2940	1720	1850	2640	2200	721	2080	824	721	866
10	862	1230	2900	1670	1860	2530	2420	718	2140	824	743	871
11	848	1290	2970	1550	1890	2440	2430	721	2190	810	769	985
12	882	1340	3040	1490	1860	2380	2290	683	2170	812	808	1010
13	857	1310	3100	1470	1790	2380	2040	704	2090	824	804	971
14	895	1260	3100	1460	1810	2440	1750	724	1980	808	769	848
15	913	1160	3140	1440	1900	2790	1610	776	1900	804	787	776
16	880	1080	3220	1360	2440	3000	1520	784	1760	776	766	730
17	862	1040	4110	1300	3400	3270	1420	724	1650	788	871	746
18	848	1050	4640	1180	4490	3000	1350	711	1550	772	985	748
19	828	971	3710	1130	5180	2580	1350	718	1440	772	1120	737
20	871	971	3110	1080	5060	2380	1290	718	1340	753	1010	737
21	917	966	2740	1020	4570	2150	1240	708	1250	756	917	727
22	961	961	2440	968	3880	1990	1190	1000	1180	798	980	718
23	965	961	2150	917	3400	1900	1260	1500	1180	840	1180	708
24	1010	952	2130	917	3210	2470	1390	1720	1050	886	1040	697
25	980	952	2070	904	3270	3010	1370	1680	1010	886	995	694
26	990	988	1990	900	3240	3770	1230	1680	961	844	895	680
27	955	929	1900	852	3210	4000	1080	1580	900	812	862	673
28	965	913	1880	848	3290	3570	1020	1440	852	804	886	664
29	980		1900	876	3340	2980	986	1340	808	792	913	659
30	971		1980	1010	3250	2800	952	1260	772	780	1020	655
31	961		1900		3000		921	1170		762		655
Totale	30877	30017	75502	40442	58960	82380	51278	80497	47743	24995	25680	25462

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in giorni

Portate			Dura za	Portate			Dura za	Portate			Dura za
da a	me sec	me sec		da a	me sec	me sec		da a	me sec	me sec	
5130	5000	2	2	2890	2400	26	59	1390	1200	25	170
4990	4400	3	5	2890	2000	27	86	1190	1000	34	204
4390	4000	2	7	1990	1800	27	113	999	800	99	303
3990	3400	5	12	1790	1600	18	181	799	655	72	365
3990	3000	21	33	1590	1400	14	145				

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. m	Portata mc/sec	Altezza idrometr. m	Portata mc/sec
- 4.20	673	- 1.30	1840
- 3.80	612	- 1.40	2070
- 3.40	990	- 1.00	2300
- 3.00	1190	0.00	2890
- 2.60	1400	1.00	3710
- 2.20	1620	2.00	5200

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1946

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	5130	1780	1340	4640	1860	5190	4060	2460	1720	2350	886	1130	1080
<i>l/sec kmq</i> . .	73.2	25.4	19.1	66.2	26.5	73.2	57.9	35.1	24.5	38.5	12.6	16.1	15.4
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	655	828	913	852	848	1830	1900	921	683	772	753	708	655
<i>l/sec kmq</i> . .	9.3	11.8	13.0	12.2	12.1	21.8	27.1	13.1	9.7	11.0	10.7	10.1	9.3
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	1510	996	1070	2480	1350	2790	2750	1650	984	1590	806	856	821
<i>l/sec kmq</i> . .	21.5	14.2	15.3	85.4	19.5	39.8	39.2	23.5	14.0	22.7	11.5	12.2	11.7
Deflusso 10^3 <i>mc</i>	47752	2668	2589	6642	3499	7473	7128	4419	2636	4121	2159	2219	2199
<i>mm</i>	683	38	37	95	50	107	102	63	38	59	31	32	31
Afflusso 10^3 <i>mc</i>	70862	5117	841	12266	5187	13107	8691	4416	8060	2523	3364	5257	2033
<i>mm</i>	1011	78	12	175	74	187	124	63	115	36	48	75	29
Perd. app. <i>mm</i>	328	35	25	80	24	80	22	0	77	23	17	43	2
Coef. di defl.	0.68	0.52	3.08	0.54	0.68	0.57	0.82	1.00	0.33	1.64	0.65	0.43	1.07

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1918-1945

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> mas. <i>mc/sec</i>	8850	5010	4600	5380	5570	8850	6870	4160	3310	6900	5530	8600	4550
<i>l/sec kmq</i> . .	126.3	71.5	65.6	76.7	79.5	126.3	98.0	59.2	47.2	98.4	78.9	122.7	64.7
<i>Q</i> min. <i>mc/sec</i>	240	395	418	518	287	293	250	248	240	361	416	490	430
<i>l/sec kmq</i> . .	3.4	5.6	6.0	7.4	4.1	4.2	3.6	3.5	3.4	5.1	5.9	7.0	6.1
<i>Q</i> med. <i>mc/sec</i>	1490	1200	1190	1490	1580	1880	1840	1380	980	1280	1680	2050	1440
<i>l/sec kmq</i> . .	21.2	17.1	17.0	21.2	22.5	26.8	26.2	19.0	14.0	17.5	24.0	29.2	20.5
Deflusso 10^6 <i>mc</i>	47031	3224	2874	3925	4185	5047	4836	3574	2593	3154	4486	5328	3855
<i>mm</i>	671	46	41	56	59	72	69	51	37	45	64	76	55
Afflusso 10^6 <i>mc</i>	77451	4205	3745	5618	7990	8941	6799	5327	5318	7480	8691	8060	5257
<i>mm</i>	1105	60	53	83	114	119	97	76	83	106	124	115	75
Perd. app. <i>mm</i>	434	14	12	27	55	47	28	25	46	61	60	89	20
Coeff. di defl.	0.61	0.77	0.77	0.67	0.52	0.61	0.71	0.67	0.45	0.42	0.52	0.66	0.73

PORTATE	1946		1918-1945	
	mc/sec	lit/sec kmq	mc/sec	lit/sec kmq
di giorni 91	1930	27.5	1850	26.4
di giorni 182	1100	15.7	1240	17.7
di giorni 274	864	12.3	907	12.9

Entrata della portata media annua
nel 1946 *giorni 137*

Durata della portata media annua
nel periodo 1918-45 *giorni 195*

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>
1946	212	130	436	262	302	203	159	132
1918-45	188	142	316	187	256	157	345	185
Scostam.	+ 24	- 12	+ 120	+ 65	+ 46	+ 45	- 186	- 63

SEZIONE - FREDATTORIA

SEGNi CONVENZIONALI ED ABBREVIAZIONI

[illegible]

Terminologia

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

Contenuto delle tabelle

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

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

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

Tabella 1. — 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 - 1946

SEZIONI	POZZI	Variazioni rispetto al 1945
Milano	72	0
Torino	17	—
Parma	40	— 2
Totali	129	—

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

Fra Adige e Mincio															
Ostiglia	1914	14.74	14.00	13.83	5 giu. 922	9.39	28 gen. 922	Coppini Alcibiade							
Fra Mincio e Oglio															
Levata	1936	22.17	21.30	20.28	5-12 feb. 941	17.55	12 ago. 946	Borsari Saturno							
Castellucchio	1914	26.98	26.60	22.98	28 feb. 941	17.53	8 dic. 941	Monicelli Virgilio							
Foresto (Volta Mantov.)	1940	62.00	61.50	59.10	2 feb. 943	58.16	18 ago. 946	Bertazzoni Dott. Dino							
Ceresara	1940	44.20	43.60	42.85	5 feb. 941	41.25	8 ago. 945	Puglia Giuseppe							
Gazzoldo Ippoliti	1936	36.50	36.20	35.30	15 feb. 941	32.64	2 nov. 942	De Stefani Marcella							
Castigl. delle Stiviere	1936	105.10	104.30	100.25	8 mar. 941	98.10	25 ago. 939	Finadri Elena							
Acquafredda	1936	58.50	52.80	51.45	2 nov. 944	49.98	2 feb. 937	Fraini Arcadio							
Asola	1914	43.30	42.50	41.79	2 apr. 938	40.42	5 ago. 945	Magalini Francesco							
Montichiari	1936	95.50	94.80	89.22	28 ott. 937	asciutto		Orioli Lucia							
Rezzato	1920	143.20	141.31	129.60	12 nov. 922	asciutto		Joanna Caterina							
Castenedolo	1936	136.20	135.10	123.64	8 set. 928	121.80	8 giu. 938	Trebeschi Angelo							
Casc. Allodina	1936	111.50	110.60	99.15	12 ott. 937	89.00	- mag. 944	Zuanelli Angelo							
Ghedi	1920	85.10	84.50	88.70	2 mag. 928	80.61	5 apr. 928	Sigala Giulio							
Inferno Vecchio	1936	105.50	104.10	97.46	25-28 feb. 940	98.95	15 mag. 939	Beccalossi Battista							
Ostiano	1936	43.50	42.20	37.12	2-5 mar. 941	36.45	18 set. 944	Cernucchiari Biagio							
Borgosatollo	1936	112.50	111.80	109.85	5 set. 939	asciutto		Bosio Luigi							
Pavone	1940	54.50	53.70	52.90	8 apr. 943	52.40	2 dic. 943	Zani Antonio							
Casaglio Torbole	1936	115.50	114.70	114.50	12 set. 937	asciutto		Valotti Giovanni							
Verolanuova	1914	62.20	61.10	56.82	8 mar. 915	54.32	18 ago. 921	Pagani Ernesta							
Dello	1940	84.50	83.80	83.05	22 feb. 946	80.90	- feb. 943	Gurlani Caterina							
Chiari	1920	147.33	146.70	132.63	25 ago. 941	125.29	5 mag. 944	Beffariga Pietro							
Orzinuovi	1936	86.80	86.20	82.18	18 nov. 937	81.26	28 mar. 944	Benviolandi Vittorio							
Fra Oglio e Adda															
Cizzolo	1914	20.33	20.80	20.33	25 mag. 946	asciutto		Calza Francesca							
Viadana	1914	28.00	22.25	22.73	8 mar. 936	18.71	18 ott. 945	Gradella Giovanni							
Villa Pasquall	1914	21.93	21.63	21.13	25 mar. 916	17.89	2 nov. 942	Amadini Albina							
Civiale di Rivarolo	1914	26.25	26.32	22.90	2 ott. 938	19.35	8 ago. 938	Mantovani Maria							

(Segue) Fra Oglio e Adda															
Calvatone	1914	29.54	29.00	26.84	18-22 feb. 941	25.70	15 gen. 923	Balestrieri Giuseppe							
Gussola	1914	27.20	26.70	26.90	15 feb. 941	23.33	28 ago. 922	Gardani Rina							
Colombarolo	1914	35.37	34.75	33.02	22 gen. 917	asciutto		Mazzi Luigi							
Isola Pescarolo	1914	24.75	24.00	23.72	18 ott. 920	19.91	18 ago. 943	Manotti Dante							
Pieve S. Giacomo	1914	38.61	38.29	38.11	15 feb. 941	34.86	18 ago. 928	Suor Maria Allani							
Brancera	1914	36.09	35.45	34.16	8 giu. 917	31.15	2 ago. 945	Monfardini Guglielmo							
Cremona	1914	41.07	40.45	40.32	2 giu. 917	asciutto		Cisi Pietro							
Olmeneta	1914	53.21	52.33	52.01	25 feb. 941	48.92	5 ott. 929	Storti Carlo							
Spinadesco	1914	46.50	46.00	43.47	25 ago. 925	39.13	5 mar. 946	Bia Ferrante							
Soresina	1914	66.50	66.10	63.80	12 feb. 926	61.00	25 mag. 942	Maroli Giuseppe							
Pizzighettone	1916	44.50	43.70	43.87	8 dic. 927	asciutto		Fodri Pietro							
Casaleto Sopra	1940	89.70	89.00	87.80	2 feb. 943	87.14	28 apr. 944	Alpini Antonia							
Romano Lombardo	1920	122.50	121.20	120.42	28 dic. 926	asciutto		Cassia Angelo							
Crema	1914	74.00	73.20	69.55	5-8 gen. 941	66.91	18 apr. 921	Rossi Maria							
Verdello	1920	181.50	180.36	169.15	28 dic. 926	162.80	2 mag. 942	Dotti Sperandio							
Treviglio	1920	124.50	123.70	120.05	28 ago. 936	asciutto		Pedroni Giuseppe							
Fra Adda e Ticino															
Castelnovo Bocca A.	1914	46.20	45.60	41.40	22 nov. 926	34.50	28 apr. 936	Ghiselli Pasquale							
S. Florano (Codogno)	1917	57.50	56.00	50.12	28 ott. 930	47.90	8 apr. 918	Conca Luigi							
S. Rocco al Porto	1914	48.60	48.30	48.10	18 mag. 926	42.90	25 ott. 945	Franchi Anna							
Bertonico	1916	68.50	62.90	57.35	28 giu. 928	asciutto		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							
Cavigli	1916	72.50	72.00	69.70	15 set. 935	65.07	28 mar. 924	Cottica Don Costantino							
Orto Litta	1914	65.50	64.90	56.45	21 gen. 928	54.80	25 apr. 931	Suardi Maria							
Lodi	1914	79.30	78.20	72.81	8 ago. 937	68.34	2 mar. 918	Bigliani Giovanni							
Pieve Porto Morrone	1914	55.70	55.00	54.19	8 dic. 920	51.04	23 apr. 925	Palladini Giuseppe							
S. Angelo Lodigiano	1914	74.50	73.90	67.20	28 mar. 926	59.80	2 lug. 940	Rozza 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							

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	
BACINO E STAZIONE								
COGNOME E NOME dell'osservatore								

Fra Tanaro e Strivia								
Pozzolo Formigaro	1914	165.65	164.65	160.10	5 giu. 917	148.55	2 dic. 922	Montagna Argentino
Cassine	1914	128.00	127.10	126.96	12 mag. 941	118.80	22 ott. 922	Soldo Margherita
Predosa	1914	151.00	150.20	149.40	28 dic. 945	142.60	—	Casparini Maria
Castelsplina	1931	112.00	111.35	105.24	28 mar. 936	99.30	2-5 gen. 946	Mocagatta Francesca
Castellazzo (Camalero)	1914	108.00	107.00	105.90	18 apr. 944	101.00	8 dic. 945	Molinari Giovanni
Cascina Valerio (Bet.)	1935	166.00	165.35	153.70	12 mar. 941	155.50	28 feb. 942	Barbieri Cesare
Tortona Rondò	1938	115.00	114.10	111.32	22 dic. 945	109.9	8 ago. 945	Cairo Mario
Cascina Presidlo	1931	139.00	138.45	133.10	12 mar. 936	127.40	8 gen. 939	Mazzariol Ida
Cascina Boggione (Spi.)	1931	101.60	100.85	99.97	2 mag. 936	91.55	8 ago. 945	Lombardi Giovanni
Cascinagrossa	1930	107.11	106.85	105.41	28 mar. 936	98.35	28 set. 945	Bocchio Pietro
S. Giuliano Vecchio	1932	112.52	111.22	109.31	8 apr. 936	105.66	28 ott. 933	Silvano Gerolamo
Castelcerlelo	1935	92.00	92.00	90.95	12 mag. 936	87.11	28 ott. 942	Fantato Luigi
Cascina S. Caterina	1931	83.40	82.55	81.15	22 mar. 939	78.50	26 set. 945	Panzolini Sigifredo
Cascina Vistarini	1931	79.00	77.85	75.82	28 mar. 936	73.57	28 ott. 945	Panzolini Sigifredo
Sale	1939	84.00	83.40	82.90	26 feb. 939	80.16	13 set. 942	Palonta Pietro

Fra Scrivia e Trebbia								
Pontecurone	1920	101.80	100.40	90.97	22 apr. 936	80.25	2 gen. 946	Montessoro Emilio
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 Nazzareno
Stradella	1914	76.55	75.75	71.87	28 mar. 936	66.60	15 lug. 928	Cozzi Giuseppe
Calendasco	1914	53.11	52.90	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	42.34	41.50	41.51	5 nov. 937	36.98	28 lug. 929	Pirozzi Giuseppe

Fra Adda e Ticino								
Pieve Emanuele	1914	97.25	95.85	94.21	22 gen. 919	92.53	25 mar. 938	Mantovani Felice
Corsico	1914	115.60	115.70	113.45	8 giu. 934	111.38	28 mar. 922	Monti Attilio
Rognano	1940	92.00	92.00	91.94	18 set. 943	90.14	8 apr. 944	Sacchi Lina
Vanzago	1920	165.50	164.80	161.58	28 ago. 936	152.80	28 apr. 924	Imò Alfredo
Gaggianese	1940	104.00	104.00	103.96	28 set. 942	105.30	12 set. 946	Casirini 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	Sioli Ernesto
Castano Primo	1920	191.90	191.10	174.82	15 set. 941	164.00	22 mar. 936	Branca Angelo

Fra Ticino e Agogna								
Travacò Siccomario	1914	61.10	61.10	60.27	28 mag. 917	56.64	25 apr. 938	Scotti Francesco
Cava Carbonara	1929	80.21	79.40	67.52	8 set. 930	68.92	8 mag. 922	Bagini Carolina
Vigevano	1914	104.63	103.75	99.96	18 ago. 943	96.69	5 apr. 938	Giardini Carlo
Tromello	1914	97.10	96.50	95.85	18 ott. 945	94.06	15 apr. 938	Rolandi Strada Adele
Galliate	1920	158.50	157.70	147.90	28 lug. 942	145.64	2 mag. 944	Pasqua Giacomo
Novara	1920	142.00	141.20	140.32	12 feb. 926	137.28	2 apr. 923	Gambino Luigi

Fra Agogna e Sesia								
Pieve del Cairo	1914	79.20	79.00	77.92	25 gen. 943	75.20	22 apr. 921	Gastaldi Carlo

Fra Sesia e Orco								
Vercelli	1914	151.27	151.21	130.00	18 dic. 935	127.5	—	Castelletto Maria
Trino Vercellese	1914	130.00	130.00	127.21	1 giu. 917	125.05	25 set. 920	Irico Amedeo

(1) Pozzo asciutto nei mesi di aprile, giugno, luglio, settembre 1922. — (2) Pozzo asciutto nel mese di dicembre 1923, febbraio, marzo, aprile 1934. — (3) Pozzi asciutti in vari giorni di Settembre, Ottobre, Novembre, Dicembre 1936.

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 Trebbia e Taro							
Alseno	1915	72.60	71.60	66.15	27 mar. 917	59.98	Barbieri Aldo
Mezzano Chitantiolo	1914	41.13	40.40	38.43	8 giu. 917	34.66	Faccioli Primo
Busseto	1914	41.80	40.80	40.57	12 feb. 925	38.88	Lorenzo Scarbello
Zibello	1914	35.19	34.00	32.63	8 dic. 920	29.53	Popoli Fernando
Roccabianca	1914	32.59	31.90	30.81	15 dic. 916	27.65	Pizzuto Antonino
S. Secondo Parm.	1914	37.13	36.50	34.83	2 mag. 936	30.28	Magni Gino

Fra Taro e Enza							
Fraore	1927	56.32	55.80	50.87	2 giu. 936	46.18	Furia Artemio
S. Quirico	1927	36.09	35.15	35.19	18 feb. 941	29.43	Preti Vilma
Bivio del Cristo	1927	46.42	45.20	45.26	18 feb. 941 18 mar. 946	42.87	Zambon Giovanni
Colorno	1914	30.57	30.00	29.67	2 mar. 942	21.69	Amadei Umberto
Mezzano Inferiore	1930	25.92	24.70	24.60	18 feb. 941	21.41	Andreotti Cesare
Montechiarugolo	1946	121.21	120.68	115.45	22 mar. 946	115.00	Zaccanaro prof. Gius.

Fra Enza e Secchia							
Montecchio	1927	98.42	97.20	97.27	22 feb. 941	91.02	Martini Antonio
S. Ilario d'Enza	1914	58.61	52.50	50.29	26 mar. 917	44.51	Martelli Terenzio
Brescello	1914	24.78	24.00	24.04	5 nov. 937	20.65	Zanazzi Emanuele

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 Enza e Secchia							
Villa Cadè	1927	44.22	43.60	40.92	5 mar. 942	36.88	Lodesani Agostino
Pieve Rosso-Bagnolo	1914	32.45	31.80	30.81	2 mag. 921	27.92	Tirelli Rino
Novellara	1914	22.15	21.30	21.00	12 giu. 934	12.08	Cabassa Efrem
Suzzara	1914	18.00	17.40	16.92	15 mar. 934	14.16	Bacchi Mellini Clelia
Rubiera	1914	50.42	49.80	49.48	28 feb. 936	45.82	Ferretti Fabiano
Correggio	1914	32.70	31.90	31.18	18 dic. 941	26.54	Gabbi Amilcare
Rolo	1914	19.34	18.70	18.44	26 gen. 917	13.49	Baraldi Ettore
S. Benedetto Po	1914	17.77	17.60	15.37	5 giu. 917	12.15	Pettenati Alberto

Fra Secchia e Panaro							
Formigine	1928	80.86	79.50	57.81	5 mar. 941	54.72	Bonacini Maurilio
Modena	1914	36.42	35.30	35.62	2 giu. 936	32.22	Bulgarelli Geniniano
Concordia	1914	22.88	22.18	20.78	2 mag. 940	16.38	Gozzi Tiberio
Poggio Rusco	1914	13.38	12.40	12.06	18 feb. 941	4.10	Borsari Renzo
S. Felice sul Panaro	1937	17.04	14.50	14.04	22 feb. 941	9.94	Massetoni Giuseppe
Sermide	1914	12.98	11.50	11.48	5 dic. 926	6.85	Padricelli Eugenio
Saliceto sul Panaro	1928	34.92	34.20	33.56	18 gen. 942	29.62	Simoni Renzo
S. Lorenzo della Piov.	1930	25.81	25.00	24.59	2 feb. 940	18.81	Bonfatti Primo
Finale E.	1930	16.20	16.20	15.17	28 giu. 946	11.65	Ghidoni Remo
S. Martino in Spino	1930	10.13	9.30	9.38	5 mar. 936	4.68	Baraldi Paolo

(3) Pozzi asciutti in vari giorni di settembre, ottobre, novembre e dicembre 1938. (4) Pozzo asciutto nei mesi autunnali di vari anni.

BACINO E STAZIONE	BACINO E STAZIONE											
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Adice - Mincio												
Ostiglia	11.08	11.08	12.07	11.97	12.00	12.73	12.43	11.26	11.52	10.85	10.87	10.90
Mincio - Oglio												
Levata	17.73	18.42	18.48	18.40	18.31	18.25	18.05	17.59	17.56	17.57	17.58	17.83
Castellucchio	21.66	21.74	21.77	21.77	21.77	21.84	21.96	22.01	21.86	21.77	21.77	21.85
Foresto	58.56	58.59	58.79	58.73	58.66	58.54	58.40	58.22	58.28	58.31	58.40	58.60
Ceresara	41.81	41.87	42.13	41.91	41.83	41.75	41.59	41.44	41.41	41.41	41.54	41.81
Gazzoldo Ippoliti	33.53	33.09	33.26	33.52	33.79	34.05	33.53	33.59	33.52	33.39	33.58	43.72
Castiglione S. Vite	98.81	98.81	99.12	99.08	98.79	98.80	99.04	99.33	99.33	98.82	99.06	99.39
Acquafredda	51.28	51.33	51.18	51.24	51.12	51.22	51.11	51.08	51.10	51.12	51.15	51.14
Asola	40.67	40.61	40.78	40.65	40.70	40.60	40.68	40.56	40.99	40.96	40.88	40.84
Rezzato	122.57	122.86	123.09	123.49	123.57	123.68	124.63	126.30	126.01	125.14	124.06	123.42
Ghedì	81.87	81.87	82.17	82.18	82.17	82.25	82.41	82.46	82.58	82.63	82.62	82.62
Inferno Vecchio	93.79	93.80	94.51	94.80	94.52	94.50	94.50	94.50	94.50	94.41	94.30	94.23
Ostiano	36.68	36.65	36.71	36.70	36.60	36.59	36.65	36.70	36.71	36.71	36.72	36.75
Borgosatollo	108.88	108.78	109.91	108.63	108.69	108.98	108.95	109.03	109.04	108.94	108.84	108.76
Pavone Mella	*	*	*	*	52.52	52.06	52.79	52.77	52.67	52.59	52.62	52.72
Verolanuova	*	*	55.88	*	55.88	55.54	55.85	55.57	55.96	55.65	55.61	55.57
Chiari	127.57	127.42	127.34	127.45	127.77	128.72	129.97	131.02	131.51	130.82	129.00	129.16
Orzinuovi	81.55	81.56	81.60	81.63	81.62	81.62	81.76	81.76	81.74	81.74	81.76	81.94
Oglio - Adda												
Cizzolo	18.33	18.04	18.95	18.86	19.35	18.98	18.73	18.22	17.87	17.12	17.04	17.58
Viadana	19.55	19.81	20.26	20.22	20.31	20.13	19.96	19.57	19.47	19.36	19.45	19.36
Villa Pasquali	19.76	19.52	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Civiale di Rivarolo	20.49	20.46	20.45	20.48	20.43	20.51	20.50	20.50	20.47	20.45	20.44	20.43
Calvatone	26.12	26.12	26.18	26.27	26.27	26.28	26.37	26.40	26.39	26.29	26.22	26.17
Gussola	24.34	24.81	25.45	25.63	25.75	25.28	24.85	24.19	24.71	25.12	26.04	25.21
Isola Pescaroli	20.75	20.69	22.34	21.46	22.41	22.76	21.94	20.98	21.60	20.62	20.44	20.38
Pieve S. Giacomo	36.42	36.60	36.98	36.88	36.51	36.38	36.69	36.47	36.32	36.30	36.36	37.10
Brancore	32.16	32.21	32.30	32.47	32.57	32.67	32.46	32.22	32.10	31.98	31.94	31.98
Cremona	36.47	36.06	36.92	35.98	35.84	35.91	35.95	36.19	36.25	36.39	36.14	35.76
Olmeneta	50.94	50.49	50.66	50.36	50.41	50.47	50.43	50.47	50.37	50.16	50.20	50.46
Spinadesco	39.59	39.27	39.38	39.56	39.53	39.52	39.92	39.69	39.48	39.79	39.65	39.55
Agogna - Sesia												
Pieve d. l. Cairo	77.05	77.12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Agogna - Ticino												
Cava Carbonara	64.98	64.98	64.84	64.67	64.79	65.15	65.65	66.01	66.27	66.05	65.70	65.36
Vigevano	97.89	97.88	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Galliate	146.34	146.62	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Novara	138.72	138.99	138.47	138.55	138.71	138.52	138.21	138.28	138.24	137.98	137.97	138.63
Agogna - Sesia												
Pieve d. l. Cairo	77.05	77.12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Tabella I. — Osservazioni freatimetriche - Valori mensili

Anno 1946

BACINO E STAZIONE	BACINO E STAZIONE												Dicembre	Novembre	Ottobre	Settembre	Agosto	Luglio	Giugno	Maggio	Aprile	Marzo	Febbraio	Gennaio
	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.
Fra Sesia e Orco																								
Vercelli	128.69	128.71	128.98	128.55	128.5	128.96	129.05	129.01	128.90	128.64	128.44	128.37												
Trino Vercellese	126.52	126.50	126.86	126.23	126.15	126.20	126.32	126.41	126.48	126.53	126.45	126.47												
Fra Tanaro e Scrivia																								
Pozzolo Formigaro	157.18	157.74	158.33	158.76	158.40	158.12	157.14	156.97	156.01	156.31	156.47	155.94												
Cassine	125.08	125.76	126.44	125.59	125.57	124.19	123.00	121.42	120.64	120.37	120.56	121.01												
Pre dosa	148.45	149.07	148.95	148.22	147.90	146.92	145.58	144.68	144.85	144.49	144.16	144.35												
Castelspina	99.66	100.00	100.86	101.07	101.30	101.15	101.12	101.16	101.27	101.29	101.27	101.11												
Castellazzo (Gamalero)	103.42	102.83	104.05	103.23	102.89	103.85	104.88	104.33	103.69	102.49	102.08	101.93												
Bettole (Cas. na Valerio)	157.78	157.47	157.65	157.23	156.79	156.64	156.91	157.36	157.01	156.79	156.43	156.24												
Portona (Rondò)	110.81	110.93	110.80	110.65	110.86	110.67	110.79	110.13	110.06	110.03	110.57	110.52												
Cascina Presidio	129.99	130.76	131.10	131.75	131.78	130.88	131.30	130.68	130.06	128.88	127.77	127.61												
Cascina Bog. (Spinetta)	94.93	95.13	96.44	97.06	96.95	96.51	94.93	91.71	94.46	94.23	94.11	92.97												
Cascina grossa	102.09	102.92	103.85	104.15	103.64	103.06	102.43	101.92	101.47	101.08	100.70	100.33												
S. Giuliano Vecchio	106.88	107.27	107.88	107.89	107.78	107.36	107.32	107.05	106.70	106.42	106.23	106.09												
Castelceriolo	87.65	88.10	88.57	88.76	88.84	88.81	88.67	88.28	88.06	88.02	88.31	88.28												
Cascina S. Caterina	79.47	79.51	80.07	80.22	80.22	80.28	80.17	80.04	79.86	79.60	79.39	79.40												
Cascina Vistarini	74.66	74.81	75.10	75.24	75.22	75.31	75.21	74.78	74.53	74.44	74.30	74.32												
Sale	80.66	80.70	80.86	80.89	80.88	80.93	80.82	80.65	80.55	80.43	80.42	80.54												
Fra Scrivia e Trebbia																								
Pontecurone	80.61	82.09	83.45	83.43	83.42	83.06	82.54	83.60	84.20	83.47	83.19	82.97												
Bressana	62.50	62.61	63.03	62.80	62.54	62.41	62.15	61.95	61.77	61.66	61.76	61.87												
Mezzanino	58.59	58.57	58.80	58.25	58.44	58.42	58.09	57.60	57.61	57.40	57.40	57.68												
Stradella	68.28	68.87	68.11	68.59	68.91	68.55	68.26	68.09	67.98	67.92	67.73	67.71												
Calendasco	49.20	49.40	50.11	49.92	50.21	50.36	51.08	49.24	49.17	48.50	47.91	48.07												
Fra Trebbia e Taro																								
S. Giorgio Piacentino	98.29	98.53	98.69	98.54	98.56	98.80	97.40	96.34	96.91	94.37	94.54	93.31												
S. Nazzaro	89.03	89.01	89.49	86.78	89.44	89.92	88.79	87.83	87.61	87.47	87.30	87.28												
Albeno	80.20	59.98	60.78	61.84	61.78	61.61	61.79	61.92	61.91	61.68	61.47	61.35												
Mezzano Chitanzolo	36.24	36.11	36.42	36.67	36.89	37.24	37.12	36.72	36.59	36.35	36.10	35.99												
Busseto	86.56	86.13	86.69	87.80	87.18	85.88	85.78	85.20	85.20	85.20	86.03	85.70												
Zibello	30.00	29.97	30.74	30.88	30.96	31.29	30.95	30.21	30.20	29.90	29.69	29.64												

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	ANNO (Gennaio - Dicembre)						Media anno normale	Scostamenti	BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	ANNO (Gennaio - Dicembre)						Media anno normale	Scostamenti							
		Massima		Minima		Media m	AUTUNNO settembre - novembre					Massima		Minima		Media m	ESTATE giugno - agosto									
		m	Data	m	Data							m	Data	m	Data											
Fra Adige e Mincio										Segue: Fra Oglio e Adda																
Ostiglia	14.00	13.03	28 giu.	10.55	5 nov.	11.55	11.01	12.14	12.01		43.70	41.93	8 mar.	41.20	22 apr.	41.47	41.43	+0.04								
Fra Mincio e Oglio										Pizzighettone	121.20	117.16	117.48	118.11	25 lug.	117.87	118.73	-0.86								
Levata	21.80	18.87	8 feb.	17.55	12 ago.	17.99	17.57	17.96	18.40	Crema	73.20	68.27	68.19	67.26	2 dic.	68.26	67.86	+0.40								
Castellucchio	26.60	22.06	28 ago.	21.65	18 gen.	21.81	21.80	21.94	21.77	Verdello	180.30	163.40	164.07	165.90	22 lug.	164.58	165.79	-1.21								
Foresto	61.50	58.94	22 mar.	58.16	18 ago.	58.51	58.93	58.39	58.73	Treviglio	123.70	117.16	117.21	117.98	12 lug.	117.39	117.28	+0.11								
Ceresara	43.60	42.32	18 mar.	41.96	2 ott.	41.71	41.45	41.59	41.96	Fra Adda e Ticino																
Gazzoldo Ippoliti	36.20	34.21	28 giu.	33.05	25 feb.	33.55	33.50	33.72	33.52	Castelnuovo B.	45.60	37.93	37.79	36.35	15 mar.	37.96	37.79	-0.43								
Castiglione Stiviere	104.30	99.50	5 set.	96.57	12 giu.	99.03	99.07	99.06	98.98	Codogno (S. Fior.)	56.00	48.39	48.40	48.35	18 gen.	48.89	48.64	-0.25								
Acquafredda	52.80	51.12	5 feb.	51.00	18 ago.	51.16	51.19	51.12	51.16	S. Rocco al Porto	48.30	44.18	44.93	45.60	22 giu.	44.34	44.56	-0.22								
Asola	42.50	40.64	2 set.	40.50	18 ago.	40.74	40.94	40.61	40.71	Bertonico	62.90	54.67	54.85	55.00	28 dic.	54.58	54.57	+0.01								
Rezzato	141.30	124.74	28 ago.	122.75	3 feb.	124.09	125.07	124.74	123.38	Somaglia	56.90	46.78	46.82	47.10	22 lug.	46.97	47.15	-0.18								
Ghedi	84.50	82.17	25 ott.	81.86	22 feb.	82.92	82.61	82.37	82.17	Soltarico	74.00	67.37	67.44	68.10	2 mar.	67.45	68.01	+1.44								
Inferno Vecchio	104.10	94.61	28 mar.	95.90	5 feb.	94.41	94.40	94.69	94.61	Cavigua	72.00	68.10	66.44	68.17	2 ago.	67.97	67.74	+0.23								
Ostiano	42.20	36.67	28 mar.	36.76	28 mag.	36.57	36.71	36.65	36.67	Lodi	78.20	71.31	70.81	72.06	»	»	70.38	»								
Borgosatollo	111.80	108.77	25 mar.	109.10	28 apr.	108.87	108.94	108.99	108.76	Pieve Porto Morrone	55.00	52.69	53.22	51.11	8 dic.	52.65	52.95	-0.30								
Pavone Mella	53.70	52.54	»	»	»	»	52.63	52.54	»	S. Angelo Lodigiano	73.90	63.69	63.57	63.95	15 lug.	63.75	64.64	-0.89								
Verolanuova	61.10	55.65	»	»	»	»	55.74	55.65	»	Melegnano	92.90	92.98	91.85	91.40	28 mar.	91.76	90.71	+1.05								
Chiari	146.70	127.52	5 sett.	127.28	22 mar.	128.93	130.44	129.90	127.61	Belgioioso	74.40	»	72.44	73.01	25 ago.	72.56	72.36	+0.20								
Orzinuovi	86.20	81.52	15 dic.	81.50	18 gen.	81.63	81.75	81.71	81.62	Corsico	115.70	112.96	113.00	113.01	2 set.	113.01	112.64	+0.37								
Fra Oglio e Adda										Vanzago	164.80	»	159.43	159.26	»	»	157.69	»								
Cizzolo	20.90	20.33	25 mag.	16.63	28 ott.	18.26	17.34	18.64	19.05	Gaggianese	104.00	103.69	113.66	103.70	15 apr.	103.69	103.74	-0.05								
Viadana	22.25	20.79	18 mag.	19.23	28 dic.	19.79	19.43	19.89	20.28	Legnano	211.05	»	181.72	181.84	»	»	183.50	»								
Villa Pasquali	21.63	»	»	»	»	»	»	»	»	Magenta	141.00	138.91	139.07	140.24	25 ago	139.47	139.11	+0.36								
Cividale di Riv.	26.32	20.46	22 giu.	20.40	22 ott.	20.47	20.45	20.50	20.46	Gallarate	241.75	227.59	228.26	229.43	25 set.	226.80	229.09	-0.29								
Calvatone	23.00	26.14	28 ago.	26.04	28 gen.	26.26	26.30	26.35	26.24	Castano Primo	191.10	165.80	166.58	169.94	23 set.	167.93	168.56	-0.63								
Gussola	26.70	25.61	22 nov.	23.95	18 ago.	25.12	25.29	24.77	25.61	Fra Ticino e Agogna																
Isola Pescaroli	24.00	22.07	18 mag.	20.17	28 dic.	21.28	20.89	21.59	22.07	Cava Carbonara	79.40	64.92	64.77	65.60	25 set.	65.37	65.66	-0.29								
Pieve S. Giacomo	38.28	36.99	15 mar.	36.24	2 nov.	36.58	36.93	36.51	36.79	Vigevano	108.75	97.96	»	»	»	»	98.85	»								
Brancere	35.45	32.14	28 mag.	31.90	28 dic.	32.25	32.01	32.45	32.45	Galliate	157.70	146.40	»	»	»	»	141.36	»								
Cremona	40.45	35.88	2 gen.	35.58	25 feb.	36.06	36.26	36.02	35.88	Novara	141.20	138.74	138.51	139.34	8 nov.	139.25	138.81	+0.11								
Olmeneta	52.93	50.40	25 dic.	50.11	22 nov.	50.39	50.24	50.46	50.44	Fra Agogna e Sesia																
Spinadesco	46.00	39.48	15 lug.	39.13	5 mar.	39.58	39.64	39.71	39.48	Pieve dei Cairo	79.00	77.07	»	»	»	76.42	»	»								
Soresina	66.10	62.17	12 mar.	61.30	23 apr.	61.99	61.77	62.05	61.87																	

Tabella II. — Livelli delle acque sotterranee sul medio mare

Anno 1946

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	ANNO (Gennaio - Dicembre)										Media anno normale	Scostamenti				
		Massima				Minima				Media m							
		m	Data	m	Data	m	Data	m	Data								
Fra Sesia e Orco Vercelli Trino Vercellese	131.21 130.00	INVERNO	PRIMAVERA	ESTATE	AUTUNNO									128.74 126.14	+0.03 +0.25		
		media dicembre - febbraio	media marzo - maggio	media giugno - agosto	media settembre - novembre												
		128.71	128.79	129.01	128.66	129.25	28 lug.	128.34	25 dic.	128.77	128.74	+0.03					
		126.49	126.25	126.31	126.49	126.56	28 gen. 1 feb.	126.12	28 mag.	126.89	126.14	+0.25					
Fra Tanaro e Scrivia	164.65 127.10 150.20 111.35 107.00 165.35 114.10 138.45 100.85 106.85 111.22 92.00 82.55 77.85 83.40	INVERNO	PRIMAVERA	ESTATE	AUTUNNO									157.19 122.75 146.55 101.79 103.65 157.02 110.87 130.12 95.83 101.49 106.73 88.27 79.73 74.75 80.43	+0.04 +0.55 -0.08 -0.91 -0.19 +0.02 +0.25 +0.60		
		media dicembre - febbraio	media marzo - maggio	media giugno - agosto	media settembre - novembre												
		157.20	158.51	157.21	156.26	158.85	15 apr.	155.82	28 dic.	157.23	157.19	+0.04					
		124.65	125.87	122.87	120.52	126.75	8 mar.	120.34	5 ott.	123.30	122.75	+0.55					
		148.26	148.36	145.73	144.50	149.38	22 feb.	144.10	5 nov.	146.47	146.55	-0.08					
		*	100.91	101.14	101.28	101.42	5 mag.	99.30	2 gen.	100.88	101.79	-0.91					
		108.20	108.69	104.50	102.75	105.90	22 lug.	101.80	98 dic.	108.46	103.65	-0.19					
		157.52	157.22	156.97	156.74	158.15	2 gen.	156.21	15 dic.	157.02	157.02	+0.02					
		110.86	110.77	110.53	110.22	111.10	2 gen.	110.00	28 ago. 23 nov. 18 dic.	110.87	110.82	+0.25					
		129.71	131.51	130.75	128.95	132.15	28 apr.	127.55	18 dic.	130.12	129.52	+0.60					

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 e per un dato istante: quoziente fra il valore della portata torbida e quello della portata liquida relativo a quella sezione e a quell'istante (*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 31-12-1946

S E Z I O N I		Stazioni per la misura del trasporto torbido	Variazioni rispetto al 1945
TORINO PARMA	.	1	--
	.	4	- 3
TOTALE		5	- 3

PO A MEIRANO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio Km. 4886 (Bacino utile per la torbida Km. 4885); Altitudine media m. 950 sul m.m.; Distanza dalla foce Km. 582. — b) Idrometrografo di riferimento Meirano (500 m. circa a valle ponte di Moncalieri); Quota zero idrometrico: m. 214.223 sul m.m. — c) Portata torbida media (1932-1942) Kg/sec 7.93; Inizio delle osservazioni 1933.

TORBIDITÀ SPECIFICHE MEDIE GIORNALIERE in gr/mc												
Mese	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
1	1.7	3.3	1453.3	3.3	53.3	76.7	55.0	6.7	41.7	6.7	3.3	3.3
2	13.3	3.3	100.0	8.3	75.0	151.7	8.3	6.7	35.0	6.7	5.0	8.3
3	1.7	3.3	95.0	8.3	28.3	66.7	25.0	5.0	18.3	10.0	3.3	5.0
4	1.7	3.3	133.3	11.7	56.7	86.7	50.0	8.3	25.0	11.7	3.3	8.3
5	1.7	3.3	71.7	25.0	23.3	66.7	58.3	8.3	13.3	6.7	3.3	3.3
6	1.7	3.3	50.0	20.0	70.0	133.3	33.3	6.7	18.3	6.7	3.3	6.7
7	3.3	3.3	36.7	10.0	61.7	25.0	33.3	10.0	6.7	3.3	3.3	1.7
8	3.3	3.3	78.3	15.0	58.3	33.3	33.3	3.3	11.7	3.3	3.3	3.3
9	3.3	3.3	33.3	25.0	45.0	38.3	13.3	3.3	10.0	1.7	3.3	3.3
10	1.7	11.7	108.3	21.7	80.0	91.7	66.7	16.7	5.0	4.2	6.7	3.3
11	2.5	3.3	81.7	11.7	53.3	58.3	58.3	8.3	10.0	5.0	5.0	3.3
12	1.7	4.2	150.0	21.7	63.3	18.3	41.7	10.0	5.0	7.5	3.3	5.0
13	5.0	4.2	375.0	15.0	50.0	50.0	25.0	8.3	8.3	6.7	13.3	3.3
14	2.5	4.2	175.0	11.7	80.0	53.3	30.0	8.3	10.0	3.3	3.3	3.3
15	2.5	4.2	83.3	28.3	108.3	30.0	21.7	5.0	8.3	3.3	3.3	5.0
16	5.0	3.3	73.3	16.7	200.0	58.3	21.7	8.3	8.3	3.3	3.3	3.3
17	3.3	8.3	41.7	8.3	161.7	63.3	8.3	20.0	3.3	3.3	6.7	5.0
18	3.3	5.0	30.0	15.0	58.3	80.0	11.7	5.0	6.7	5.0	5.0	1.7
19	3.3	3.3	10.0	40.0	91.7	33.3	8.3	11.7	8.3	5.0	10.0	1.7
20	3.3	16.7	25.0	11.7	71.7	31.7	5.0	16.7	5.0	1.7	5.0	1.7
21	3.3	55.0	20.0	20.0	36.7	48.3	8.3	13.3	3.3	13.3	1.7	1.7
22	1.7	16.7	11.7	11.7	41.7	68.3	13.3	16.7	3.3	5.0	3.3	1.7
23	8.3	11.7	15.0	8.3	25.0	66.7	8.3	1.7	3.3	6.7	6.7	3.3
24	1.7	11.7	16.7	16.7	100.0	141.7	5.0	21.7	3.3	8.3	5.0	3.3
25	8.3	28.3	20.0	8.3	88.3	41.7	3.3	11.7	8.3	23.3	3.3	3.3
26	5.0	40.0	20.0	11.7	150.0	50.0	6.7	15.0	5.0	8.3	3.3	3.3
27	1.7	30.0	33.3	258.3	75.0	108.3	10.0	8.3	11.7	11.7	3.3	3.3
28	1.7	16.7	21.7	709.8	150.0	91.7	5.0	6.7	5.0	20.0	3.3	3.3
29	1.7	8.3	8.3	133.3	75.0	25.0	8.3	20.0	15.0	23.3	5.0	3.3
30	1.7	33.3	33.3	133.3	141.7	41.7	6.7	33.3	11.7	8.3	3.3	5.0
31	1.7	33.3	33.3	33.3	141.7	41.7	6.7	150.0	5.0	5.0	1.7	1.7
Mass. mensile gr/mc	13.3	55.0	1463.3	769.8	200.0	151.7	66.7	150.0	41.7	33.3	13.3	3.3
Minima mensile gr/mc	1.7	3.3	8.3	8.3	25.0	18.3	3.3	1.7	3.3	1.7	1.7	1.7
Media mensile gr/mc	3.5	12.9	117.7	109.7	86.1	68.7	27.6	18.5	11.9	9.0	5.1	3.9

Elementi caratteristici
per l'anno solare

Portata torbida media annua Kg/sec 6.90
Deflusso torbido miglialta tonn. 217.46
Deflusso torbido unitario tonn/Kmq 44.52
Torbidità specifica media gr/mc 67.35

PORTATE TORBIDE MEDIE GIORNALIERE in Kg/sec

Mese	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
1	0.11	0.18	270.31	0.50	11.57	16.49	6.19	0.24	2.72	0.20	0.18	0.17
2	0.84	0.18	21.10	1.31	13.73	32.92	0.89	0.23	2.17	0.24	0.26	0.42
3	0.10	0.18	24.13	1.28	4.95	16.54	2.69	0.16	1.15	0.35	0.17	0.25
4	0.10	0.18	61.05	1.80	11.45	20.29	5.14	0.25	1.55	0.41	0.17	0.42
5	0.10	0.18	19.29	3.65	6.72	14.47	5.80	0.25	0.81	0.23	0.17	0.16
6	0.09	0.18	10.75	2.77	13.72	28.66	3.26	0.20	1.13	0.17	0.17	0.33
7	0.18	0.19	7.89	1.29	15.06	5.48	4.29	0.29	0.42	0.12	0.17	0.09
8	0.18	0.19	24.27	1.88	14.58	19.24	5.96	0.09	0.74	0.12	0.17	0.41
9	0.18	0.20	14.92	2.95	10.13	8.46	1.82	0.09	0.61	0.06	0.18	0.16
10	0.09	0.76	57.83	2.71	19.04	20.08	7.40	0.44	0.29	0.17	0.36	0.16
11	0.13	0.21	38.89	1.60	13.22	12.54	5.89	0.23	0.58	0.21	0.25	0.16
12	0.09	0.26	41.10	2.92	14.24	3.59	3.96	0.28	0.28	0.32	0.17	0.25
13	0.27	0.26	93.00	1.93	13.25	9.50	2.11	0.23	0.18	0.30	0.68	0.16
14	0.13	0.26	68.08	1.42	39.92	8.90	2.25	0.23	0.54	0.14	0.43	0.16
15	0.13	0.26	19.24	3.39	38.34	4.15	1.55	0.13	0.42	0.14	0.43	0.24
16	0.26	0.20	13.93	1.88	60.80	7.06	1.55	0.23	0.41	0.14	0.44	0.16
17	0.17	0.53	7.38	0.87	52.88	7.34	0.56	0.55	0.16	0.15	0.35	0.24
18	0.44	0.33	4.56	1.49	22.69	8.60	0.74	0.13	0.29	0.23	0.26	0.08
19	0.18	0.58	1.44	4.04	21.18	3.58	0.50	0.34	0.95	0.23	0.51	0.08
20	0.17	1.19	3.32	1.22	15.13	3.26	0.29	0.57	0.21	0.08	0.26	0.08
21	0.16	4.65	2.65	2.18	8.43	5.86	0.45	0.45	0.13	0.69	0.09	0.08
22	0.08	1.41	1.51	1.30	8.97	14.62	0.69	0.57	0.12	0.25	0.17	0.08
23	0.42	0.91	1.88	0.33	5.43	15.14	0.41	0.06	0.12	0.34	0.33	0.14
24	0.09	0.88	2.15	1.64	24.40	25.98	0.24	0.72	0.12	0.42	0.25	0.14
25	0.43	2.35	2.62	0.79	20.83	6.42	0.14	0.39	0.28	1.26	0.16	0.14
26	0.27	8.82	3.08	1.40	44.85	7.02	0.28	0.50	0.17	1.82	0.44	0.14
27	0.09	2.54	5.69	109.78	20.55	16.88	0.40	0.28	0.88	0.63	0.18	0.14
28	0.09	1.49	3.62	264.04	36.00	12.34	0.19	0.23	0.16	1.05	0.17	0.13
29	0.09	1.35	37.99	37.99	17.55	3.13	0.33	0.70	0.43	1.23	0.26	0.14
30	0.09	5.33	5.33	32.79	34.58	4.70	0.26	1.63	0.36	0.45	0.17	0.21
31	0.09	5.13	5.13	8.12	32.73	0.41	0.25	7.62	0.31	0.22	0.14	0.09
Mass. mensile Kg/sec	0.84	4.65	270.31	204.04	60.80	32.92	7.40	7.62	2.72	1.82	0.88	0.42
Min. mensile Kg/sec	0.08	0.18	1.35	0.33	4.95	3.13	0.14	0.06	0.12	0.06	0.09	0.07
Media mensile Kg/sec	0.19	0.86	27.00	16.44	21.48	12.10	2.15	0.59	0.58	0.40	0.27	0.18
Defl. torb. 10 ³ tonn.	0.50	2.08	72.31	42.61	57.54	81.96	5.75	1.58	1.49	1.07	0.69	0.48
Defl. torb. unit. tonn/Kmq	0.10	0.43	14.80	8.12	11.79	6.41	1.17	0.32	0.31	0.22	0.14	0.09

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1942

	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.	Anno
Portata torbida media Kg/sec	1.37	1.41	6.72	11.04	25.62	18.27	2.90	1.89	7.73	7.73	8.98	1.38	7.93
Deflusso torbido 10 ³ tonn.	3.67	3.41	18.00	28.62	68.62	47.36	7.77	5.06	20.04	20.70	23.28	3.70	250.23
Deflusso torbido unit. tonn/Kmq	0.76	0.70	3.68	5.86	14.05	9.69	1.59	1.04	4.10	4.24	4.77	0.76	51.22
Torbidità specifica media gr/mc	19.91	19.88	72.85	103.04	138.22	127.76	50.58	56.35	134.72	79.69	84.00	48.52	87.00

CARATTERI IDROLOGICI DELL'ANNO

Temperatura.

Nella Tabella 1° sono messi a raffronto i valori mensili, stagionali ed annui della temperatura del 1946 con quelli normali desunti da una lunga serie di osservazioni, 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. Per quanto riguarda l'andamento stagionale, la media invernale è stata superiore alla normale in tutte le stagioni, tranne a Domodossola, Bormio e Sestola, ossia nelle stazioni ricadenti in zone più elevate; le medie primaverili sono state ovunque superiori alle normali con scarti più leggeri nelle alte zone; in estate ed in autunno la temperatura media è stata pure ovunque superiore alla normale e si è verificato solo un sensibile scarto in meno alla stazione di Bormio.

Per le stesse stazioni precedenti, esclusa quella del Lago Gabiet, si sono avuti nel 1946 i seguenti valori massimi e minimi assoluti delle temperature:

	max.	35°2 (1-VII)	min.	7-2 (23-VII)	escur.	42°4
Milano						
Domodossola	»	33°0 (3-VII)	»	9°0 (5-I)	»	42°0
Bormio	»	29°6 (5-VIII)	»	17°6 (4-I)	»	47°2
Moncalieri	»	35°8 (1-VII)	»	12°0 (19-XII)	»	47°8
Alessandria	»	35°6 (5-VIII)	»	10°4 (22-XII)	»	40°0
Parma	»	37°6 (5-VII)	»	12°0 (34-XII)	»	49°6
Sestola	»	28°0 (1-VII)	»	10°5 (17-I)	»	38°5

Nel complesso quindi l'anno 1946 si è presentato più caldo in estate e più freddo nei mesi di gennaio e dicembre del normale.

Tab. 1. — Temperature medie mensili, stagionali ed annue

MESI	Milano (m. 147)			Domodossola (m. 277)			Bormio (m. 1225)			Lago Gabiet (m. 2340)			Moncalieri (m. 241)			Alessandria (m. 85)			Parma (m. 57)			Sestola (m. 1020)		
	normale	1946	scosta- mento	normale	1946	scosta- mento	normale	1946	scosta- mento	normale	1946	scosta- mento	normale	1946	scosta- mento	normale	1946	scosta- mento	normale	1946	scosta- mento	normale	1946	scosta- mento
Dicembre 1945																								
Gennaio 1946	12	3.5	- 0.1	0.8	- 2.4	- 3.2	- 0.6	- 3.9	- 3.3	- 7.2	- 5.8	- 0.3	0.4	0.2	- 0.2	0.0	2.4	0.0	0.8	0.5	- 0.3	1.2	- 2.1	- 3.3
Febbraio »	8.7	1.1	+ 1.7	2.6	3.6	+ 1.0	1.1	0.9	- 0.2	- 7.3	- 7.5	+ 8.7	2.8	3.9	+ 1.1	2.5	3.1	3.1	8.4	5.6	+ 2.2	1.7	4.0	+ 2.3
Marzo »	8.2	9.8	+ 1.6	6.8	10.7	+ 3.9	4.1	3.6	- 0.5	- 5.0	- 2.8	+ 2.2	7.4	8.5	+ 1.1	7.3	8.5	8.5	7.9	9.9	+ 2.0	3.9	8.8	- 0.1
Aprile »	12.7	15.9	+ 3.2	10.9	12.5	+ 1.6	7.5	8.9	+ 1.4	- 2.0	2.0	+ 4.0	11.9	14.7	+ 2.8	12.1	15.0	12.1	12.9	14.8	+ 1.9	7.0	9.7	+ 2.7
Maggio »	17.4	18.0	+ 0.6	15.4	13.6	- 1.8	12.0	11.4	- 0.6	2.0	3.5	+ 1.5	16.1	16.1	0.0	16.8	17.3	17.3	17.1	18.3	+ 1.2	12.3	12.1	- 0.2
Giugno »	21.6	21.9	+ 0.3	18.8	17.7	- 1.1	15.0	13.5	- 1.5	6.2	5.7	- 0.5	20.5	21.2	+ 0.7	20.9	21.4	21.4	21.4	22.1	+ 0.7	16.3	15.7	- 0.6
Luglio »	24.1	26.3	+ 2.2	20.6	23.3	+ 1.7	17.5	17.3	- 0.2	9.0	10.3	+ 1.3	28.1	25.3	+ 2.2	23.2	25.9	24.1	24.1	25.3	+ 1.2	18.9	18.2	- 0.7
Agosto »	23.0	24.6	+ 1.6	20.0	19.9	- 0.1	16.9	15.2	- 1.7	9.0	9.6	+ 0.6	22.2	23.4	+ 1.2	22.6	24.6	23.5	23.5	24.3	+ 0.8	18.7	19.2	+ 0.5
Settembre »	19.0	21.5	+ 2.5	16.5	17.5	+ 1.0	14.1	14.0	- 0.1	6.2	8.3	+ 2.1	18.1	19.6	+ 1.5	18.7	21.0	19.3	19.3	20.9	+ 1.6	14.8	16.7	+ 1.9
Ottobre »	18.1	12.8	- 0.8	10.7	10.1	- 0.6	8.9	7.4	- 1.5	1.7	2.7	+ 1.0	11.9	12.3	+ 0.4	12.5	12.3	13.4	13.4	11.9	- 1.5	9.1	8.6	- 0.5
Novembre »	6.8	6.8	0.0	5.3	4.6	- 0.7	8.8	0.9	- 2.9	2.6	- 2.2	+ 0.4	6.0	6.1	+ 0.1	6.6	5.6	7.0	7.0	6.7	- 0.3	4.8	3.9	- 0.9
Dicembre »	2.5	0.6	- 1.9	1.5	0.3	- 1.2	0.2	- 3.7	- 3.9	- 6.1	- 8.8	- 2.2	1.9	- 1.0	- 2.9	2.0	- 1.4	2.6	2.6	- 0.5	- 3.1	2.1	- 1.6	- 3.7
Inverno	2.5	3.3	+ 0.8	1.7	0.5	- 1.2	0.3	- 1.6	- 1.9	- 6.9	- 5.5	+ 1.4	1.7	2.2	+ 0.5	1.5	2.8	2.2	2.2	3.2	+ 1.0	1.6	1.2	- 0.4
Primavera	12.6	14.6	+ 2.0	11.0	12.3	+ 1.3	7.9	8.0	+ 0.1	- 1.7	0.9	+ 2.6	11.8	13.1	+ 1.3	12.1	13.6	12.6	12.6	14.3	+ 1.7	7.7	8.3	+ 0.6
Estate	22.9	24.3	+ 1.4	19.8	20.0	+ 0.2	16.5	15.3	- 1.2	8.1	8.5	+ 0.4	21.9	23.3	+ 1.4	22.2	24.0	23.0	23.0	23.9	+ 0.9	17.9	17.8	- 0.1
Autunno	13.0	13.7	+ 0.7	10.8	10.7	- 0.1	8.9	7.1	- 1.8	1.8	2.9	+ 1.1	12.0	12.7	+ 0.7	12.6	13.0	13.2	13.2	13.2	0.0	9.6	9.7	+ 0.1
Anno 1946	12.8	13.7	+ 0.9	10.8	10.9	+ 0.1	8.4	7.1	- 1.3	0.3	3.2	+ 2.9	11.9	12.5	+ 0.6	12.1	12.8	12.8	12.8	13.3	+ 0.5	9.2	9.3	+ 0.1

Precipitazioni.

La media precipitazione dell'intero bacino del Po, chiuso a Pontelagoscuro, è stata nel 1946 di mm. 1044, superiore di mm. 165 a quella del 1945, ma inferiore di mm. 94 a quella dell'anno medio 1918-45. La media annuale del periodo 1873-1945 che può ritenersi abbastanza sicura per quanto riguarda detto valore, pur contenendo dei dati interpolati, risulta di mm. 1182, e quindi la precipitazione del 1946, a questa inferiore di mm. 171 (14,5%), può ritenersi scarsa.

La precipitazione estiva dell'aprile-settembre 1946 è stata di mm. 599, cioè di soli 4 mm. maggiore di quella del corrispondente semestre dell'anno medio, mentre in rivincita assai inferiore risulta quella del semestre invernale.

La distribuzione delle precipitazioni nei vari mesi è mostrata dalla Tab. 2; appare come nei mesi di gennaio, marzo, maggio, giugno e agosto la quantità di pioggia sia stata superiore a quella dei corrispondenti mesi dell'anno medio, mentre negli altri mesi è risultata invece inferiore.

Tab. 2. — Precipitazioni medie nel bacino del Po nell'anno 1946 (millimetri)

Mese	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.	ANNO
dell'anno 1946	73	12	175	74	187	124	63	115	86	48	75	29	1011
normali 1918-1945	60	53	83	114	119	97	76	83	106	124	115	76	1105
Sostamenti	+13	-41	+92	-40	+68	+27	-13	+32	-70	-76	-40	-46	-94

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: nonchè nell'alto appennino Emiliano. Le precipitazioni minime si ebbero nel medio bacino della Dora Baltea e nella intera zona della pianura padana ad oriente di Alessandria.

Tab. 3. — Altezze massime e minime di precipitazione annua osservate nei diversi bacini nell'anno 1946

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare m.	Precip. mm. mm.	STAZIONE	Quota sul mare m.	Precip. mm. mm.
Sarca - Mincio . . .	Pinzolo . . .	776	1247	Borgoforte . . .	19	414
Oglio . . .	Dorga . . .	950	1962	Chiari . . .	148	550
Adda . . .	Olera . . .	518	1929	Cremona . . .	47	449
Lambro . . .	S. Maria del Monte . . .	88	2100	S. Angelo Lodigiano . . .	75	573
Ticino . . .	Crana Torricella . . .	1010	2603	Borgo S. Siro . . .	98	612
Sesia . . .	Canasco . . .	752	2082	Vercelli . . .	140	699
Dora Baltea . . .	Ponte Preti . . .	310	1689	S. Nicolas . . .	1196	540
Orco . . .	Frassineto . . .	1047	1619	Cesole . . .	1579	908
Stura di Lanzo . . .	Viù Fucine . . .	785	1673	Lanzo . . .	540	1028
Dora Riparia . . .	Mompellato . . .	950	1188	Oulx . . .	1121	588
Alto Po . . .	Rorà . . .	942	1627	Casanova . . .	243	549
Tanaro . . .	Prea . . .	850	1353	Alessandria . . .	95	457
Bormida . . .	Lavezzo . . .	652	1291	Spigno Monf. . .	258	500
Scivia . . .	Noci . . .	776	1909	Sizzano . . .	212	587
Curone . . .	Cornale . . .	75	699	Montemanzino . . .	468	556
Staffora . . .	Pregola . . .	1005	1596	S. Giov. Godiasco . . .	974	455
Tidone . . .	Zavattarello . . .	560	987	Sarnato . . .	70	686
Trebbia . . .	Barbagelata . . .	1122	2074	S. Lazzaro Alberoni . . .	50	551
Nure . . .	Boccolo Noce . . .	916	1055	S. Giorgio Piacentino . . .	104	692
Chiavenna . . .	Castellana . . .	901	738	Rezzano . . .	200	615
Arda . . .	P. so Pelizzzone . . .	1022	1273	Villa Alberoni . . .	205	654
Taro . . .	Monte Zatta . . .	1125	1771	Ronchetti . . .	40	571
Parma . . .	Bosco Corniglio . . .	730	1777	Parma . . .	57	605
Enza . . .	Diga Paduli . . .	1189	2186	Cazzola . . .	18	621
Crosto . . .	Casina . . .	500	1091	Reggio Emilia . . .	60	554
Secchia . . .	Piandelagotti . . .	1209	1766	Villa Masone . . .	56	602
Panaro . . .	Sega d' Ospitale . . .	936	2212	Modena . . .	35	508

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
Lago Balione . . .	2258	9 VI	10 V	8 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
Lago Venina . . .	1800	31 V	22 VI	8 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
Lago Vannino . . .	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
Col d' Olen . . .	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	28 VI	»	»	»
Piccolo San 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	»	»	»
D' Ejola . . .	1850	14 V	26 III	17 V	28 IV	18 V	18 IV	17 V	8 V	31 V	20 V	5 V	28 V	20 V	5 VI	13 V	15 VI	»	»	»

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

Riassumendo, si conferma quanto già osservato e cioè che nel complesso del bacino padano le precipitazioni annue sono state nel 1946 inferiori alle normali. La deficienza è stata particolarmente sentita nel periodo autunnale ed invernale. Il valore massimo assoluto è stato registrato a Crana Torricella (Ticino) con mm. 2683; il minimo a Borgoforte (Sarca-Mincio) con mm. 414.

Se si osservano infatti le precipitazioni stagionali si nota chiaramente come a valori invernali ed autunnali piuttosto bassi si contrappungano valori primaverili ed estivi discreti se non addirittura abbondanti. Così notiamo a Pinzolo mm. 411 in un semestre e mm. 919 nell'altro. A S. Maria del Monte i corrispondenti valori sono mm. 682 e mm. 1677; a Frassineto mm. 287 e mm. 1414; a Noci mm. 1144 e mm. 1262; a Bagelata mm. 1059 e mm. 1285; a Bosco di Corniglio mm. 983 e mm. 1137 ed a Piandelagotti mm. 994 e mm. 996. L'anno 1946 si inserisce dunque in un periodo piuttosto lungo di anni di scarse precipitazioni con valori leggermente più abbondanti; solo che essendosi tali valori riscontrati in periodi in cui maggiori sono le perdite per evaporazione ed assorbimento, il contributo dato alle acque fluenti e freatiche è stato del pari modesto.

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

ALTITUDINE	PERIODO	1945					Intero periodo
		Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	
fra m. 700 e » 1000	1945-46 normale	—	—	8	11	8	25
		—	2	9	14	9	37
fra m. 1001 e » 1300	1945-46 normale	—	1	8	19	15	62
		1	7	17	22	19	81
fra m. 1301 e » 1600	1945-46 normale	—	—	17	31	28	126
		2	13	25	29	25	138
fra m. 1601 e » 1900	1945-46 normale	1	14	23	31	28	173
		5	20	29	30	27	185
fra m. 1901 e » 2300	1945-46 normale	3	7	26	31	28	156
		5	22	30	31	28	193
Valore medio		1	4	15	25	21	108
		2	13	22	25	22	127

Strato nevoso.

Nell'inverno 1945-56 la durata in giorni della permanenza della neve sul suolo è stata nel complesso inferiore al valore medio. Negli alti bacini alpini le nevicate hanno avuto inizio nell'ottobre 1945 e la permanenza dello strato al suolo si è protratta più o meno a seconda della quota ed esposizione fino al maggio e, nel bacino della Dora Baltea, occasionalmente fino al 28 giugno 1946. La Tab. 4^a riporta per alcune località della regione lombardo-piemontese la data di scomparsa della neve nei successivi anni a partire del 1928, mentre le tabelle 5^a - 6^a bis danno i valori della permanenza della neve sul suolo alle varie quote per le regioni lombarde, piemontese ed emiliana. Quest'ultima tabella riporta solo pochi dati in seguito al mancato funzionamento della maggior parte delle stazioni di montagna, durante il periodo bellico ed anche successivamente, a causa della distruzione di molte di esse.

Come quantità di neve però l'anno 1946 è stato piuttosto abbondante specie se si confronta col periodo precedente 1944-45 ed il seguente 1946-47.

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

BACINO	STAZIONE	Altezza sul mare m.	Periodo	1945						1946						Intero periodo
				Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	
SESLIA	Piana di Rassa	1189	1945-1946 normale	—	—	—	—	—	14	31	28	31	14	—	—	118
	Piedicavallo	1050	1945-1946 normale	—	—	—	—	—	22	28	25	22	12	1	—	121
DORA BALTEA	Terra Cantina	2180	1945-1946 normale	—	—	—	—	—	5	15	17	16	3	—	—	61
	Valgrisanche	1664	1945-1946 normale	—	—	—	—	—	16	31	28	31	30	10	2	78
Marmore	Cignana	2150	1945-1946 normale	—	—	—	—	—	21	31	28	31	30	15	—	188
	Brusson	—	1945-1946 normale	—	—	—	—	—	24	31	28	31	30	21	3	269
STURA DI LANZO	Noasca	1200	1945-1946 normale	—	—	—	—	—	19	14	28	31	24	8	—	152
	Forno (Alpi Graje)	1226	1945-1946 normale	—	—	—	—	—	24	31	28	29	26	21	—	199
DORA RIPARIA	Montenisio (Iago)	—	1945-1946 normale	—	—	—	—	—	20	31	28	31	4	—	—	116
	Penestrelle	1200	1945-1946 normale	—	—	—	—	—	14	31	28	31	—	—	—	104
TAVARO	Sambuco	—	1945-1946 normale	—	—	—	—	—	14	28	24	20	4	—	—	98
	Vernante	800	1945-1946 normale	—	—	—	—	—	17	31	28	31	17	—	—	124
Valore medio				—	—	—	—	—	19	28	24	22	5	—	—	108
				—	—	—	—	—	20	31	28	31	30	5	—	96
				—	—	—	—	—	18	31	6	26	—	—	—	82
				—	—	—	—	—	6	20	20	19	3	—	—	96
				—	—	—	—	—	19	31	28	30	—	—	—	110
				—	—	—	—	—	6	8	1	10	2	—	—	25
				—	—	—	—	—	7	18	26	18	—	—	—	97
				—	—	—	—	—	5	19	27	22	12	2	—	115
				—	—	—	—	—	10	17	21	17	10	6	—	104

Tab. 6 (bis) — Durata in giorni della permanenza della neve al suolo nella regione emiliana

ALTITUDINE		PERIODO	1945			1946				intero periodo
			Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	
fra m 0 e » 200	1945-46 normale	—	—	1	13	3	—	—	17	
		—	—	4	11	10	2	—	27	
fra m 201 e » 400	1945-46 normale	—	—	4	16	8	—	—	28	
		—	—	6	13	10	2	—	31	
fra m 401 e » 600	1945-46 normale	—	—	4	15	6	9	—	34	
		—	1	9	15	12	3	—	40	
fra m 601 e » 800	1945-46 normale	1	—	4	16	6	5	—	52	
		—	1	11	17	14	5	—	48	
fra m 801 e » 1000	1945-46 normale	—	—	5	16	8	9	—	38	
		1	2	13	19	17	9	1	62	
fra m 1001 e » 1200	1945-46 normale	—	2	15	20	12	17	—	66	
		1	3	16	21	20	15	3	79	
Valore Medio	1945-46 normale	—	—	6	16	7	5	—	34	
		—	1	10	16	14	6	1	48	

La normale comprende il periodo : 1925-1943.

Idrometria e deflussi.

a) Comportamento generale dei corsi d'acqua.

Le portate dei corsi d'acqua nel 1946 si sono generalmente scostate di poco dai valori normali.

L'apparente incongruenza fra il valore della precipitazione annua, che come si è già detto è stata nei bacini principali notevolmente inferiore alla media, e quello delle corrispondenti portate, è dovuto sia alla distribuzione delle piogge nei vari mesi dell'anno; sia alla sensibile influenza dei serbatoi stagionali, che raggiungono ormai discreti valori, ed infine anche allo scioglimento delle nevi cadute negli ultimi due mesi del 1945.

b) Pieni notevoli.

Nel 1946 non si sono avute piene di carattere eccezionale. Una piena notevole di Po si verificò nel maggio, gli elementi principali della quale sono riportati nella tabella 7°.

Tab. 7. — Elementi della piena del Po del maggio 1946

LOCALITÀ	Piacenza	Borgoforte	Pontelagoscuro
Bacino contribuyente	42.030	62.450	70.091
Giorno ed ora del colmo	16-6	18-24	19-12
Altezza idrometrica al colmo	6,10	5,80	1,96
Portata corrispondente al colmo	4.890	4.650	5.130
Contributo di piena al colmo	116,3	74,5	78,5

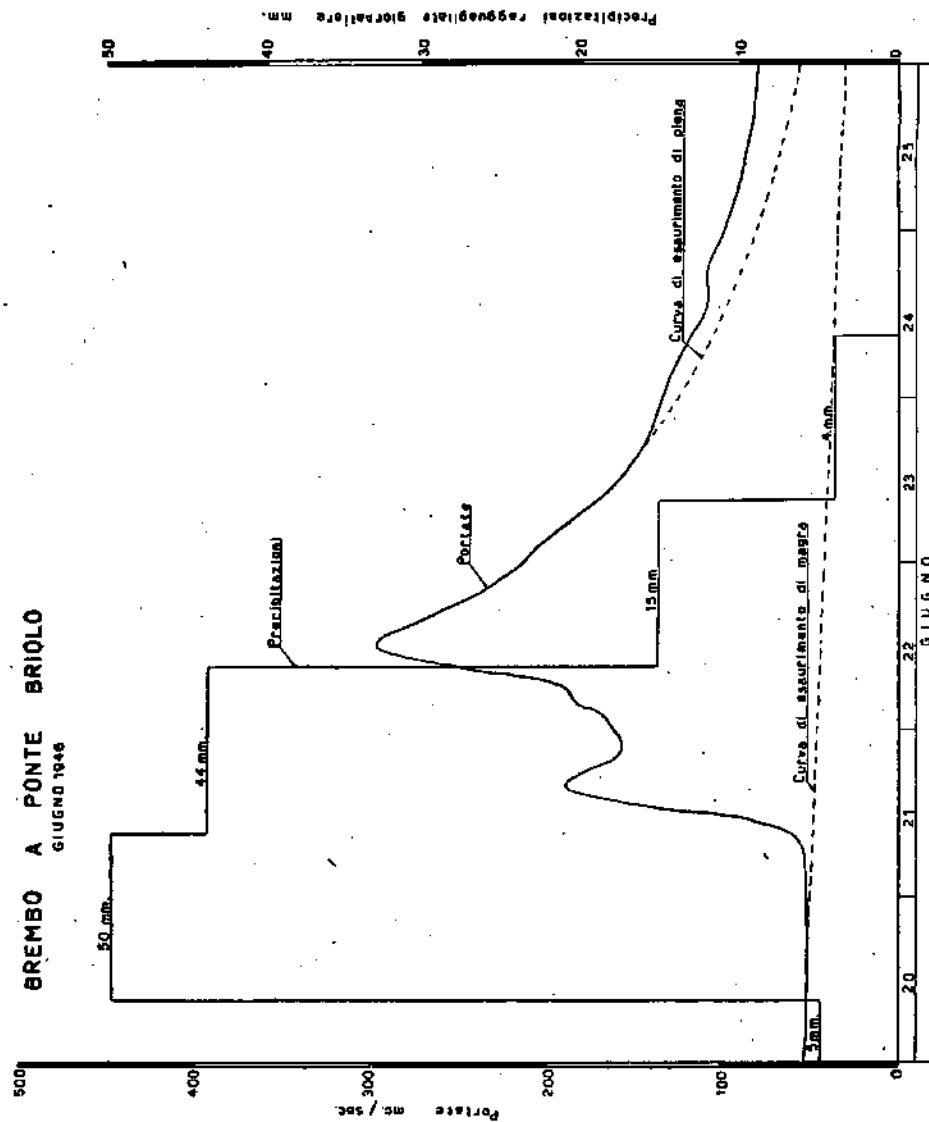
Brembo a Ponte Briolo (Bacino Km. 765)

Maggio 1946	20	21	22	23	24	25	Totale e Media
Precipitazioni ragguagliate	5	5	44	15	4	—	118
Afflusso meteorico	3.845	38.604	33.954	11.076	2.859	—	90.338
Portata media	50	110	230	166	111	86	126,5
Portata media di magra	49	48	44	40	36	32	41,5
Portata media di piena (depurata dalla magra)	1	62	186	126	75	54	84
Deflusso	4.920	9.504	19.772	14.342	9.590	7.430	64.958
Deflusso di magra	4.233	4.147	3.801	3.456	3.110	2.764	21.511
Deflusso di piena (depurato dalla magra)	0.087	5.357	15.971	10.886	6.480	4.666	43.447

Qui di seguito vengono analizzate e riportate, con il metodo consueto, le piene dei più importanti affluenti padani verificatisi nel maggio e successivamente nel giugno 1946.

Nessuna piena degna di particolare menzione si è verificata sugli affluenti appenninici.

BREMBO A PONTE BRIOLO
GIUGNO 1946



Segue Brembo a Ponte Briolo

Coefficiente medio di deflusso $\frac{43,447}{90,338} = 0,481$

Portata di piena al colmo (depurata dalla magra): = mc/sec. 251

Portata di piena al colmo $\frac{295}{84} = 3,51$

Portata media di piena

Contributo di piena al colmo (depurato dalla magra) = l/sec. kmq. 385,6
» medio di piena (» » ») = » 109,8

Rapporto tra la durata della piena e il periodo di crescita = 3,50

Adda a Fuentes (Bacino Kmq. 2598)

Giugno 1946	20	21	22	23	24	25	26	Totale a Medio
Precipitazioni ragguagliate mm.	10	28	42	12	4	—	—	91
Afflusso meteorico migl. mc.	25.980	59.754	199.116	31.176	10.392	—	—	236.418
Portata media mc/sec.	200	280	550	460	829	270	250	834,140
Portata media di magra »	180	165	145	135	120	110	105	137,140
Portata media di piena (depurata dalla magra) »	20	115	405	925	209	160	145	197,000
Deflusso migl. mc.	17.280	24.192	47.520	39.744	28.425	23.528	21.600	202.089
Deflusso di magra »	15.552	14.256	12.528	11.664	10.368	9.504	9.072	82.944
Deflusso di piena (depurato dalla magra) »	1.728	9.936	34.992	28.080	18.057	13.824	12.528	119,145

Coefficiente medio di deflusso $\frac{149,445}{236,418} = 0,504$

Portata di piena al colmo (depurata dalla magra): = mc/sec. 535

Portata di piena al colmo $\frac{535}{197} = 2,71$

Portata media di piena

Contributo di piena al colmo (depurato dalla magra) = l/sec. kmq. 205,92
» medio di piena (» » ») = » 75,82

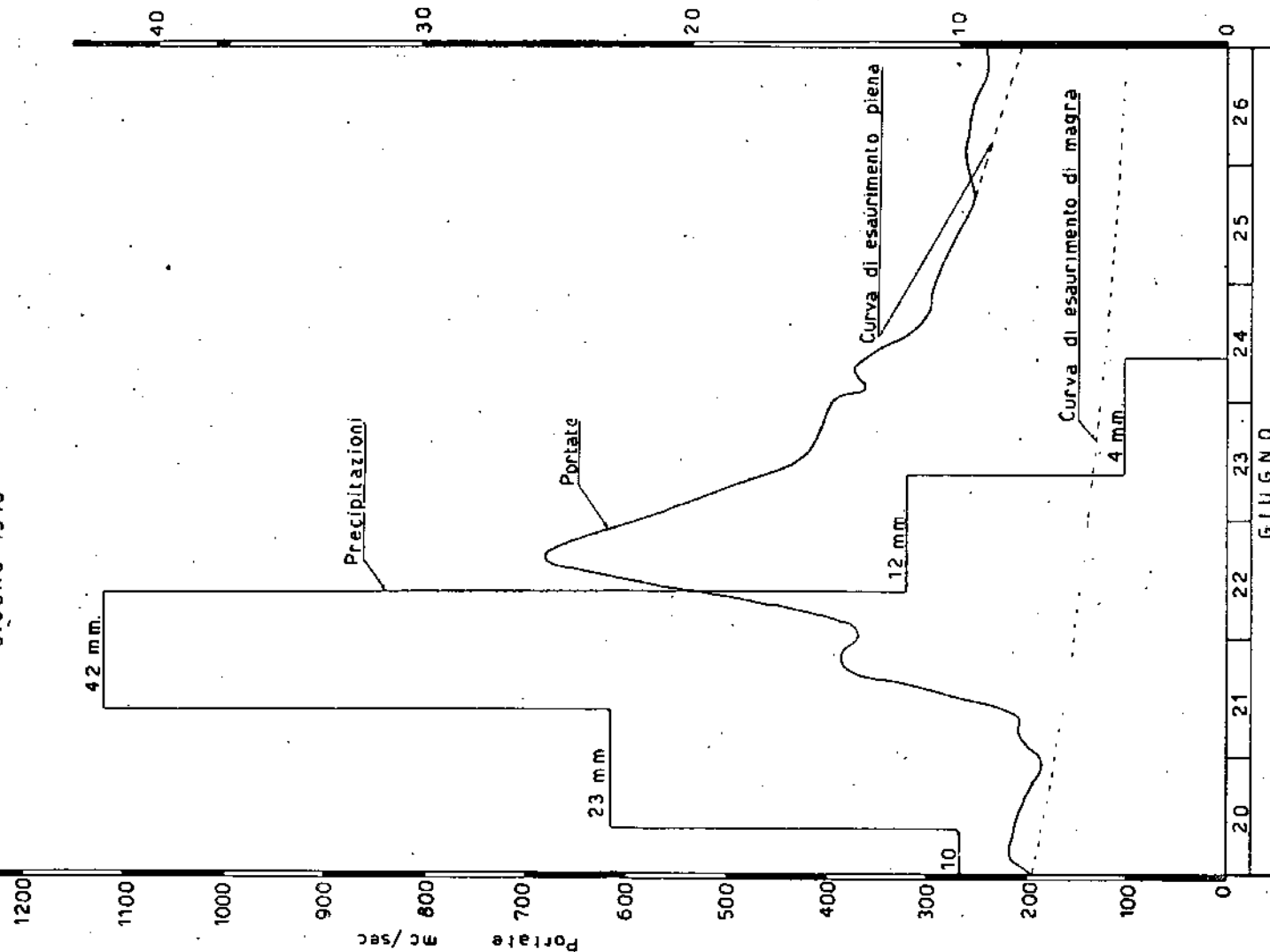
Rapporto tra la durata della piena e il periodo di crescita = 3,2

Toce a Candoglia (Bacino Kmq. 1531)

Maggio 1946	13	14	15	16	17	Totale a Medio
Precipitazioni ragguagliate mm.	27	82	—	—	—	109
Afflusso meteorico migl. mc.	40.836	125.920	—	—	—	166.656
Portata media mc/sec.	398	450	924	288	250	342
Portata media di magra »	133	120	109	97	83	108,4
Portata media di piena (depurata dalla magra) »	265	330	215	191	167	233,6
Deflusso migl. mc.	34.987	38.880	28.080	25.228	20.320	146.895
Deflusso di magra »	11.491	10.368	9.417	8.380	7.171	46.927
Deflusso di piena (depurata dalla magra) »	22.896	25.512	18.663	16.848	13.149	97.068

ADDA A FUENTES

GIUGNO 1946



Segue Toce a Candoglia

Coefficiente medio di deflusso $\frac{97,068}{166,656} = 0,582$

Portata di piena al colmo (depurata dalla magra) = mc/sec. 718

Portata di piena al colmo 872

Portata media di piena = $\frac{872}{233,6} = 3,73$

Contributo di piena al colmo (depurato dalla magra) = l./sec. Kmq. 468,7

» medio di piena (» » »); = » 63,3

Rapporto tra la durata della piena e il periodo di crescita = 4,00

Mastellone a Ponte Folle (Bacino Kmq. 149)

Maggio 1946	13	14	15	16	17	18	19	20	Totale e Medio
Precip. ragguagl. mm.	44,6	114,3	39,0	40,3	35,3	0,5	0,6	—	274,6
Afflusso met. mgl. mc.	6645	17081	5811	6006	5260	75	89	—	40816
Portata media mc/sec.	16,24	75,36	67,60	46,70	35,06	29,60	23,63	18,18	39,11
Deflusso migliaia mc.	1403	6554	5849	4035	3028	2557	2042	1566	27034

Afflussi meteorici a Ponte Folle migliaia mc. 40816

Deflussi a Ponte Folle (depurati dalla magra mc/sec. 16,24) » » 15809

Coefficiente medio di deflusso » » 0,39

Portata di piena al colmo (depurata della magra) mc./sec. 258

Portata media di piena (» » ») » 22,9

Portata di piena al colmo = 41,3

Portata media di piena

Contributo di piena al colmo = l./sec. Kmq. 4732

Contributo medio di piena = » 154

Dora Baltea a Tavagnasco (Bacino Kmq. 3313)

Giugno 1946	20	21	22	23	24	Totale e Medio
Precipitazioni ragguagliate mm.	—	5,7	39,7	12,0	—	57,4
Afflusso meteorico migliaia mc.	—	18884	131526	39756	—	190166
Portata media mc/sec.	271	294	485	354	286	338
Deflusso migliaia mc.	28414	26402	41904	30696	24710	146016

Afflussi meteorici a Tavagnasco migliaia mc. 190166

Deflussi a Tavagnasco (depurati della magra mc/sec. 256) » » 35424

Coefficiente medio di deflusso » » 0,19

Portata di piena al colmo (depurata della magra) mc./sec. 439

Portata media di piena (» » ») » 82,0

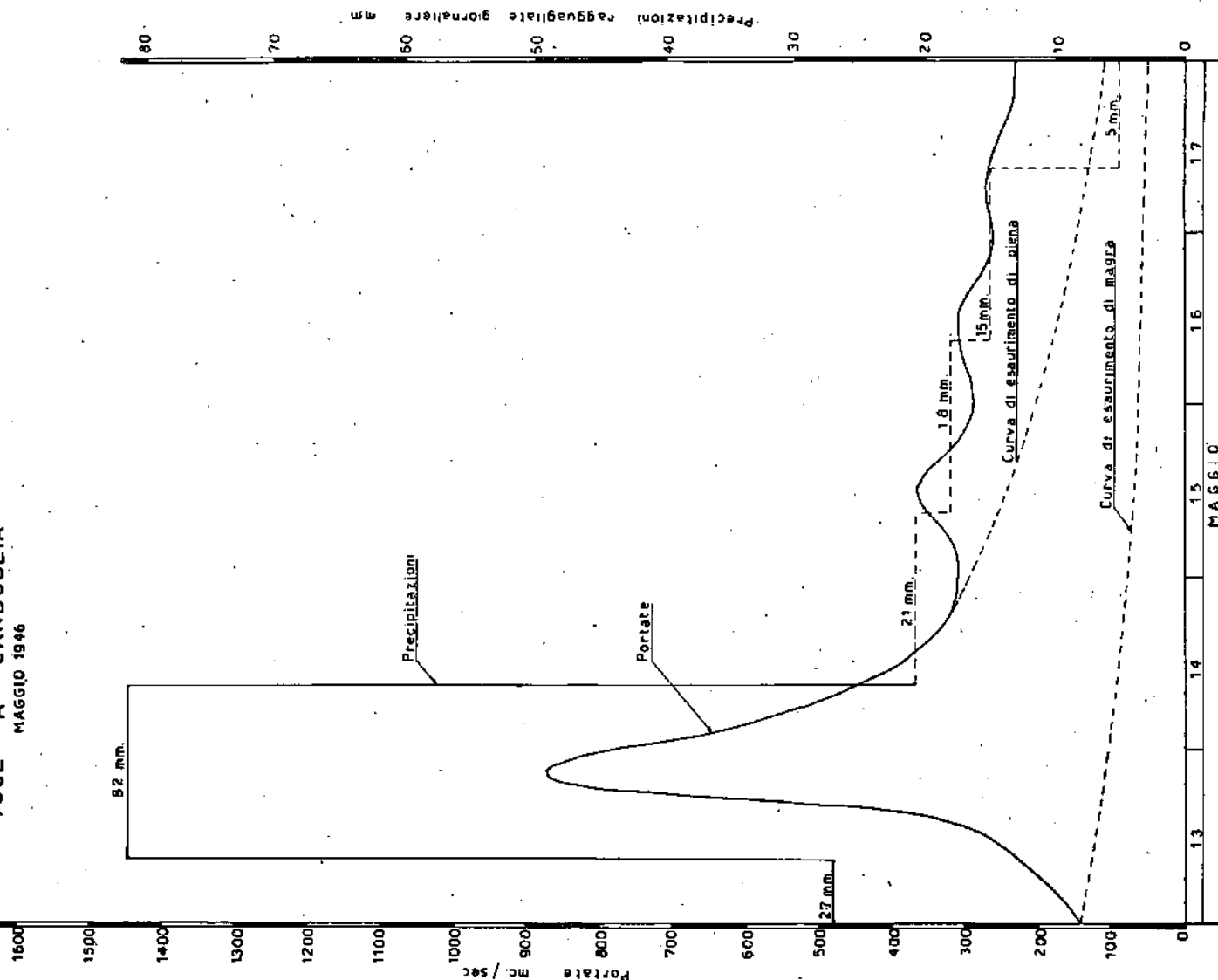
Portata di piena al colmo = 5,35

Portata media di piena

Contributo di piena al colmo = l./sec. Kmq. 132,5

Contributo medio di piena = » 24,8

TOCE A CANDOGLIA MAGGIO 1946



Stura di Lanzo a Lanzo (Bacino Km² 582)

Maggio 1946	12	13	14	15	16	17	18	19	Totale e Media
Precip. raggiunti. mm.	1,3	23,2	08,3	8,5	4,8	6,8	1,4	2,4	121,7
Afflusso med. mgl. mc.	756	16412	39750	4947	2794	3958	815	1397	70829
Portata media mc/sec.	47,5	140	107	74,0	69,0	61,0	56,6	49,9	75,6
Deflusso mgliaia mc.	4104	12096	9246	6394	5962	5270	4890	4311	52272

Afflussi meteorici a Lanzo mgliaia mc. 70.829
 Deflussi a Lanzo (depurati della magra mc./sec 47,5) » 49.440
 Coefficiente medio di deflusso » 0,27
 Portata di piena al colmo (depurata della magra) mc./sec. 300
 Portata media di piena (» ») » 28,1
 Portata di piena al colmo = 40,68
 Portata media di piena
 Contributo di piena al colmo = L/sec. Km² 515,5
 Contributo medio di piena = » 48,3

Acque sotterranee.

Nel 1946 i livelli delle acque sotterranee in tutta la zona della pianura padana sono risultati inferiori ai livelli normali.
 La Tab. VIII indica i livelli caratteristici dell'annata per alcuni pozzi del bacino.

Tab. 8. — Livelli caratteristici in alcuni pozzi nell'anno 1946

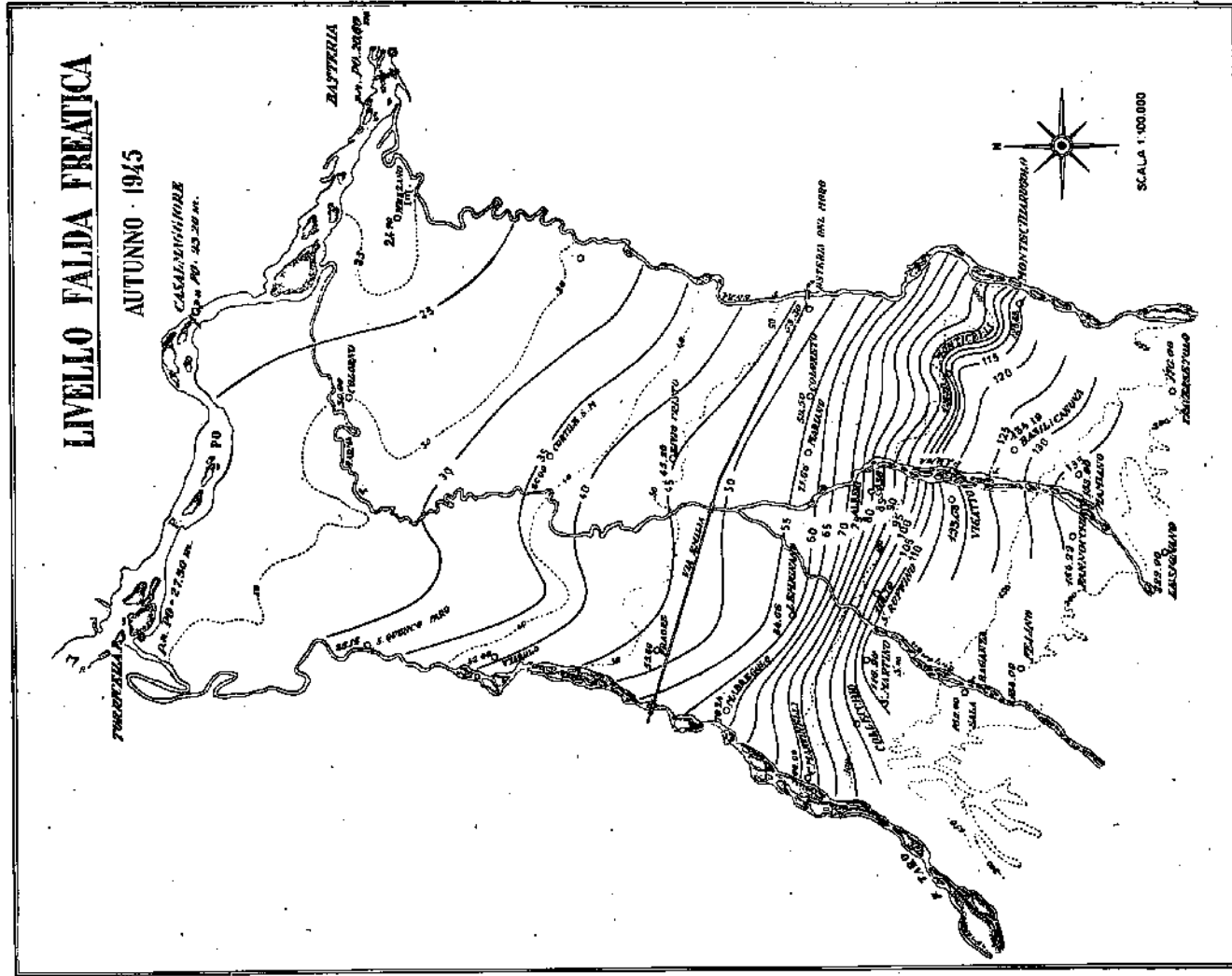
N. d'ordine	LOCALITÀ	Anno 1946 - Quota sul medio mare del livello freatico			ESCURSIONE	
		Sogge- renza del livello freatico medio al terreno			fra i livelli estremi noti	
		massimo m.	medio m.	minimo m.	nell'anno 1946 m.	m.
1	OSTIANO (Cremona)	36,76	36,67	36,57	5,53	0,19
2	GHEDI (Brescia)	82,05	82,32	81,86	2,18	0,79
3	ORZINUOVI (Brescia)	81,87	81,68	81,50	4,52	0,87
4	CAVIAGA (Milano)	69,20	67,97	65,45	4,08	3,75
5	MAGENTA (Milano)	140,46	138,47	138,36	1,53	2,10
6	CAVA CARONARA (Pavia)	66,37	65,37	64,55	14,02	1,82
7	VERCELLI (Vercelli)	129,25	128,77	128,34	2,50	0,91
8	SPINETTA (Alessandria)	97,58	95,93	93,89	6,27	3,69
9	SALE (Alessandria)	80,98	80,69	80,37	3,31	0,61
10	S. GIORGIO (Piacenza)	98,90	97,44	93,58	5,76	5,87
11	BUSSETO (Parma)	39,50	36,28	35,20	4,52	4,30
12	S. SECONDO (Parma)	31,71	31,26	30,82	5,24	0,89
13	CORREGGIO (Reggio Emilia)	31,04	28,67	26,54	3,23	4,50
14	CONCORDIA (Modena)	17,58	16,98	16,88	5,20	1,20

Studio particolareggiato dei livelli delle acque freatiche fra Taro ed Enza.

Negli anni 1945-46 si sono assoggettati a particolare studio le acque freatiche comprese fra i due corsi principali della provincia di Parma, rilevando periodicamente i livelli sia dei pozzi in osservazione continua, sia altri pozzi opportunamente scelti e collegati altimetricamente coi primi. Il periodo scelto ab-

braccia un intero ciclo idrologico in uno dei periodi di maggiore deficienza idrica: si riportano nella tabella che segue i livelli medi misurati in autunno e nella primavera successiva come quelli che corrispondono al maggiore scarto altimetrico.

Coi dati della tabella si sono anche costruite due planimetrie ove vengono riportate insieme alle curve di livello del suolo le curve di ugual livello freatico



Tali planimetrie sono già abbastanza chiare per necessitare di una estesa descrizione: la falda de-
grada dalle colline verso il Po obliquando a levante; la sua pendenza è più accentuata a monte e in cor-
rispondenza della Via Emilia, a cui corrisponde una zona di affioramento fra la via stessa, il Bivio
Cristo e l'Enza.

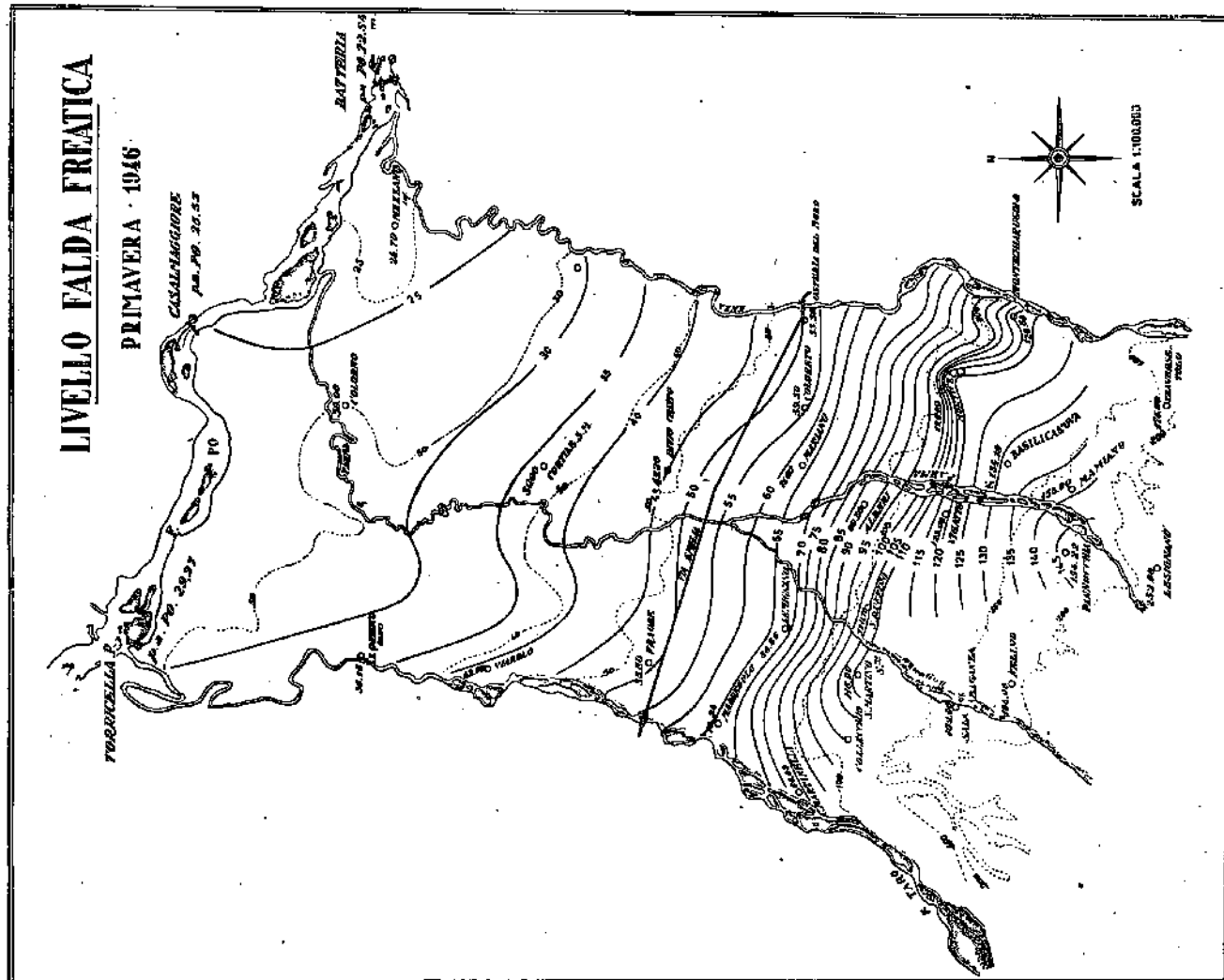
Nel complesso l'andamento è molto regolare: nella zona a monte della via Emilia i letti dei torrenti
sono sovrastanti alla falda e l'alimentano: a valle sono invece sottostanti e la emungono, lo stesso può
dirsi per il corso di Po interessante la zona presa in esame.

Dall'ottobre alla primavera l'escursione è assai forte (sino a 40 m. circa) nella zona immediatamente
pedecollinare; diminuisce a circa tre metri in corrispondenza alla Via Emilia per divenire inferiore ad
1 m. in prossimità del Po.

Tutta la zona è intensamente perforata da pozzi profondi dai 10 ai 60 m. attingenti alle falde artesiane
sottostanti fortemente emunte. Le relazioni però fra dette falde e la superficiale (scarsamente utilizzata)
sono di lieve entità o mancano affatto.

Elenco dei pozzi nella zona fra Taro ed Enza

N. d'ordine	DENOMINAZIONE	Quote del terreno m	Quote medie del pelo d'acqua sul livello del mare	
			Autunno 1945 m	Primavera 1946 m
1	S. QUIRICO TARO	35.15	32.02	32.71
2	COLORNO	80.00	26.98	28.37
3	MEZZANI INFERIORE	24.70	21.44	22.19
4	SORBOLO	31.21	27.58	29.05
5	FRAORE	55.80	46.40	48.05
6	BIVIO CRISTO	45.20	44.67	45.12
7	MADREGOLO	70.24	63.98	65.00
8	MARIANO	71.66	56.86	62.77
9	COLORETO	59.50	53.08	53.90
10	COLLECCHIELLO (Casa Martinelli)	88.89	81.40	83.97
11	LEMIGNANO	84.66	57.13	66.96
12	OSTERIA DEL MORO	53.30	46.67	50.18
13	S. MARTINO SINZANO	116.90	111.61	113.28
14	SAN RUFFINO	110.70	101.65	107.20
15	ALBERI	90.90	76.91	88.61
16	MONTICELLI	126.80	118.38	113.80
17	VIGATTO	123.68	117.05	120.47
18	BASILICANOVA	134.19	128.89	131.47
19	PANNOCCHIA	154.22	139.22	145.69
20	MONTECHIARUGOLO	120.68	115.07	115.25



PUBBLICAZIONI PERVENUTE NELL'ANNO 1946

1. Barattieri G. B. — *Degl'incrementi fluviali ossia il secondo, il terzo ed il quarto libro della prima parte illustrati con note e con l'epitome dei tre libri degli alluvioni del Dott. Aini da Baldassarre Orsini* Perugino. — Perugia 1791.
2. Cavalli C. A. — *Misure e Collaudi nelle macchine a fluido.* — Milano 1946.
3. Cerini G. — *Dell'impianto e conservazione dei boschi e del modo di regolare lo sco'o delle acque di pioggia a vantaggio della vegetazione boschiva.* — Milano 1844.
4. Cerini G. — *Rapporti fra l'effetto delle ruote idrauliche ed il consumo dell'acqua.* — Milano 1826.
5. Colombani F. — *Manuale pratico di idrodinamica.* — Torino 1861.
6. Di Ricco G. — *Corso di idraulica.* — Roma 1946.

7. Gentile R. — *Meteorologia.* — Milano 1946.
8. Gilardoni G. — *Sul moto delle acque nei tubi ed alla sortita dalle bocche — Formole teorico-pratiche.* — Milano 1867.
9. Giuliani G. — *Elementi di topografia.* — Firenze 1894.
10. Grassi G. — *Sulla misura delle altezze mediante il barometro Saggio.* — Milano 1876.
11. Lecchi A. — *Trattato dei canali navigabili.* — Milano 1824.
12. Negri P. — *Manuale pratico per la stima delle case e degli opifici idraulici* — Mantova 1838.
13. Rigoni O. — *Della spettanza e divisione degli incrementi fluviali secondo il codice civile italiano - Trattato tecnico-legale (2 Voll. Testo e Tavole).* — Torino 1872.

BACINO IDROGRAFICO DEL PO - CARTA DELLE PIOGGE

ANNO 1946

Scala 1:1.500.000

+++ confina di Stato

— displuvia

zone con precipitazione inferiore a mm. 600

da mm. 600 a 1000

» » 1000 a 1400

» » 1400 a 2200

» » 2200 e oltre

