MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO IDROGRAFICO

UFFICIO IDROGRAFICO DEL PO - PARMA

DIRETTORE DELL'UFFICIO: DOTT. ING. FRANCESCO ABBADESSA

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

ANNALI IDROLOGICI

1949

ROMA
ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO
LIBRERIA
1952

INDICE

Sezione A — Termometria:

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

Sezione B — Pluviometria:

Segni convenzionali ed abbreviazioni — Terminologia . . . . . Pag. 27
Contenuto delle tabelle e consistenza della rete pluviometrica . . . . . » 28
Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche . . . . . » 29
Tabella I — Precipitazioni meteoriche giornaliere . . . . . » 44
Tabella II — Precipitazioni misurate ai pluviometri totalizzatori . . . . . » 64
Tabella III — Totali mensili ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi (1) . » 65
Tabella IV — Totali stagionali ed annui e numero dei giorni piovosi; medie dei totali annui precedenti e scostamenti (1) . . . . . » 93
Tabella V — Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi . . . . . » 121
Tabella VI — Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi . . » 127
Tabella VII — Manto nevoso . . . . . » 132
Tabella VIII — Afflussi meteorici mensili ed annui . . . . . » 139

Sezione C — Idrometria:

Segni convenzionali ed abbreviazioni — Terminologia . . . . . Pag. 141
Contenuto delle tabelle e consistenza della rete idrometrica . . . . . » 142
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche . . . . . » 143
Tabella I — Altezze idrometriche giornaliere — Frequenze e durate . . . . . » 152
Tabella II — Massimi incrementi delle altezze idrometriche . . . . . » 165

Sezione D — Portate e bilanci idrologici:

Segni convenzionali ed abbreviazioni — Avvertenze — Terminologia . . . . . Pag. 167
Contenuto delle tabelle — Misure di portata effettuate e stazioni di bilancio idrologico . . . » 168
Tabella I — Misure di portata eseguite nell'anno . . . . . Pag. 169
Carta idrografica del bacino del Po con indicazione delle stazioni di bilancio . . . . » 181
1. — Bilancio idrologico dell'Oglio a Capriolo . . . . . » 183
2. — » » del Chiese a Gavardo . . . . . » 184
3. — » » dell'Adda a Fuentes . . . . . » 185
4. — » » dell'Adda a Lecco . . . . . » 186
5. — » » del Brembo a Ponte Briolo . . . . . » 187
6. — » » del Serio a Ponte Cene . . . . . » 188
7. — » » dell'Olona a Ponte Gurone . . . . . » 189
8. — » » del Ticino a Bellinzona . . . . . » 190
9. — » » del Tresa (Lago di Lugano) a Ponte Tresa . . . . . » 191
10. — » » del Toce a Candoglia . . . . . » 192
11. — » » del Bardello (Lago di Varese) a Ponte Bardello . . . . . » 193
12. — » » del Ticino a Sesto Calende . . . . . » 194
13. — » » del Sesia a Campertogno . . . . . » 195
14. — » » del Mastallone a Ponte Folle . . . . . » 196
15. — » » del Sesia a Ponte Aranco . . . . . » 197
16. — » » della Dora di Courmayeur a Pre' St. Didier . . . . . » 198
17. — » » del Rutor a Promise . . . . . » 199
18. — » » della Dora di Rhemes a Pélaud . . . . . » 200
19. — » » del Savara ad Eau Rousse . . . . . » 201
20. — » » della Dora Baltea ad Aosta . . . . . » 202
21. — » » dell'Evançon a Champoluc . . . . . » 203
22. — » » del Lys a d'Ejola . . . . . » 204
23. — » » del Lys a Gressoney St. Jean . . . . . » 205
24. — » » della Dora Baltea a Tavagnasco . . . . . » 206
25. — » » dell'Orco a Pont Canavese . . . . . » 207
26. — » » della Stura di Lanzo a Lanzo . . . . . » 208
27. — » » della Dora Riparia a Ulzio . . . . . » 209

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

28. — Bilancio idrologico della Dora Riparia a S. Antonino . . . . . Pag. 210
29. — » » del Chisone a Fenestrelle . . . . . » 211
30. — » » del Chisone a S. Martino . . . . . » 212
31. — » » del Orana a Monterosso . . . . . » 213
32. — » » del Tanaro a Ponte di Nava . . . . . » 214
33. — » » del Tanaro a Nucetto . . . . . » 215
34. — » » del Corsaglia alla Presa Centrale Molline . . . . . » 216
35. — » » del Tanaro a Farigliano . . . . . » 217
36. — » » del Rio del Piz a Pietraporzio . . . . . » 218
37. — » » della Stura di Demonte a Pianche . . . . . » 219
38. — » » del Rio Bagni a Bagni di Vinadio . . . . . » 220
39. — » » del Vermenagna a Limone . . . . . » 221
40. — » » della Bormida di Mallare a Ferrania . . . . . » 222
41. — » » dell'Erro a Sassello (Roccazze) . . . . . » 223
42. — » » della Bormida a Cassine (Caranzano) . . . . . » 224
43. — » » del Tanaro a Montecastello . . . . . » 225
44. — » » del Tidone a Molato (Diga) . . . . . » 226
45. — » » del Trebbia a Valsigiara . . . . . » 227
46. — » » dell'Aveto a Cabanne . . . . . » 228
47. — » » dell'Arda a Mignano (Diga) . . . . . » 229
48. — » » del Taro a Piane di Carniglia . . . . . » 230
49. — » » del Parma a Baganzola . . . . . » 231
50. — » » dell'Enza a Sorbolo . . . . . » 232
51. — » » del Secchia a Ponte Cavola . . . . . » 233
52. — Bilancio idrologico del Secchia a Ponte Bacchello . . . . . Pag. 234
53. — » » del Po a Crissolo . . . . . » 235
54. — » » del Po a Meirano . . . . . » 236
55. — » » del Po a Becca . . . . . » 237
56. — » » del Po a Piacenza . . . . . » 238
57. — » » del Po a Boretto . . . . . » 239
58. — » » del Po a Borgoforte . . . . . » 240
59. — » » del Po a Pontelagoscuro . . . . . » 241

Sezione E — Freatimetria:

Segni convenzionali ed abbreviazioni — Terminologia . . . . . Pag. 243
Contenuto delle tabelle — Consistenza della rete freatimetrica . . . . . » 244
Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche . . . . . » 245
Tabella I — Osservazioni freatimetriche — Valori mensili . . . . . » 248
Tabella II — Livelli delle acque sotterranee sul medio mare — Valori stagionali ed annui . . » 250

Sezione F — Trasporto torbido:

Segni convenzionali ed abbreviazioni — Avvertenze . . . . . Pag. 253
Terminologia — Consistenza della rete torbiometrica . . . . . » 254
Valori torbiometrici del Po a Meirano . . . . . » 255

Caratteri idrologici dell'anno . . . . . Pag. 257

Biblioteca:

Pubblicazioni pervenute nell'anno 1949 . . . . . Pag. 267

SEZIONE C - IDROMETRIA

SEGNI CONVENZIONALI ED ABBREVIAZIONI

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

Terminologia

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

2. — *Altezza di massima piena (magra)* in una sezione fornita di idrometro e per un lungo periodo di osservazione: massima (minima) altezza idrometrica raggiunta in tutto il periodo di tempo in cui sono state effettuate le osservazioni.

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

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

Contenuto delle tabelle

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

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

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

Tabella 1. — Altezze idrometriche giornaliere *(cm.)* **- Frequenze e durate:** contiene, per alcune stazioni di pianura e per quelle d'importanza storica, le altezze idrometriche meridiane rilevate direttamente all'idrometro da parte dell'osservatore, oppure dedotte in corrispondenza del mezzogiorno dallo spoglio dei diagrammi per le stazioni fornite di apparecchio registratore.

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

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

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

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

Stato della rete idrometrica al 31-12-1949

SEZIONI	Kmq.	Idrometri	Idrometrografi	Totale	Variazioni rispetto al 1948
MILANO	26.900	46	55	101	+ 1
TORINO	25.200	17	28	45	+ 4
PARMA	14.500	65	15	80	+ 1
Totale	66.600 (1)	128	98	226	+ 6

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

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della stazione	Anno dell'inizio delle osservazioni	CARATTERISTICHE: Quota dello zero idrometrico m. s. m.	Altezza di massima piena cm	DATA della mass. piena	Altezza di massima magra cm	DATA della massima magra	Altezza della guardia m	Bacino di dominio kmq	Ore delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	Osservazioni
INN														
Inn (Danubio) Spöl	**Ponte del Gallo**	Mr	1948	△ 1686	63	30 mag. 1949	3	31 dic. 1949	—	295	—	U.I.Po	Stazione Carabinieri	
SARCA														
Sarca di Val Genova	**S Stefano (*)**	Mr	1924	388.17	210	6 ago. 1939	- 33	24 dic. 1940	—	140	—	U.I.Po	Binelli Benedetto	
Sarca di Nambron	**Piani di Nambron (*)**	I	1924	—	395	22 ott. 1928	68	13 mar. 1931	—	41	12	»	Mosè Vittorio	
Sarca di Campiglio	**Ponte Plaza (*)**	Mr	1924	1138.08	110	25 set. 1925	?	17-18 feb. 1942	—	72	—	»	Caola Giurino	
Sarca	**Spiazzo Rendena**	I	1924	—	280	5 ott. 1935	- 42	20-25-26 feb. 1942	—	327	12	»	Cozzio Virgilio	
Id.	**Saone (*)**	Mr	1933	492.80	279	4 ott. 1936	46	19-27 gen. 1937	—	541	—	»	Leonardi Lucilla	
Bondai	**S. Lorenzo Banale**	M	1937	—	72	8 lug. 1940	15	22 feb. 1940	—	—	12	»	Soc. Sarca-Molveno	
Lago di Molveno	**Molveno**	I	1912	825.69	598	14-15 giu. 1941	68	23-24 apr. 1939	—	—	12	»	Bonetti Maria	
LAGO DI GARDA														
Lago di Garda	**Riva**	Ir	1896	63.99	240	2 lug. 1879	1	1896	—	—	—	U.I.Po	Perini Attilio	
Id.	**Desenzano**	I	1862	64.08	216	2 lug. 1879	- 10	28 apr. 1896	—	—	12	»	Panzaini Antonio	
Id.	**Peschiera**	Ir	—	64.03	217	20 giu. 1879	- 5	18 feb. 1922	—	2260	—	»	Nardini Arnaldo	
MINCIO														
Mincio	**Monzambano** (C. Virgilio)	Mr	1939	—	—	—	—	—	—	—	—	U.I.Po	Bompieri Domenico	
Id.	Id. (R. Prevaldesca)	Mr	1939	—	—	—	—	—	—	—	—	»	Id.	
Id.	Id.	Mr	1880	59.35	195	25 lug. 1918	- 24	vari giorni feb. 1949	—	2350	—	»	Id.	
Id.	**Governolo**	I	1852	11.95	865	3 giu. 1917	- 180	23 apr. 1949	—	—	12	G. C. Mantova	—	
OGLIO														
Oglio Sup.	**Temù**	Mr	1928	1140	88	20 giu. 1948	3	9 mar. 1928	—	119	—	U.I.Po	Geom. Carugatti Francesco	
Id.	**Darfo**	Mr	1923	—	324	10 nov. 1927	6	8 giu. 1928	—	1926	—	»	Ceresa Giuseppe	
Dezzo	**Angolo**	I	1933	—	220	4 ott. 1935	0	5 dic. 1939	—	125	12	»	Pellegrinelli Lorenzo	
Lago d'Iseo	**Lovere**	I	1888	185.52	217	3 ott. 1889	6	4-5 nov. 1900	—	1440	12	»	Geom. Bianchi Battista	
Id.	**Sarnico**	Ir	1852	185.16	237	set. 1888	- 58	4-5-6 ago. 1945	—	1784	—	»	Consonni Leone	
Oglio Inf.	**Capriolo**	Mr	1933	—	237	21 set. 1937	48	5 giu. 1938	—	1842	—	Consorzio Oglio	—	
Id.	**Caleppio**	I	1888	—	180	13 set. 1888	- 65	10 nov. 1938	—	1844	12	U.I.Po	Radici Pietro	
Cherio	**Casazza**	M	1933	—	90	17 nov. 1934	1	ott. 1936	—	—	—	»	Trapletti Antonio	

(*) Non hanno funzionato regolarmente. — (△) Quota dedotta dalle tavolette dell'I. G. M.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della stazione	Anno dell'inizio delle osservazioni	CARATTERISTICHE							Ora delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	*Osservazioni*
				Quota dello zero idrometrico *m. s. m.*	Altezza di massima piena *cm*	DATA della mass. piena	Altezza di massima magra *cm*	DATA della mass. magra	Altezza della guardia *m*	Bacino di dominio *kmq*				
(Segue)														
OGLIO														
Mella	**Bovegno**	M	1941	—	120	5 set. 1948	25	23 24 gen. 1942	—	—	12	U.I.Po	Zubani Cosimo	
Oglio Inf.	**Onede**	I	1868	32.087	355	31 ott. 1889	- 110	5 lug. 1949	—	—	12	G. C. Cremona	—	
Chiese	**Ponte Cimego**	Mr	1920	469.71	238	5 ago. 1939	54	26 ago. - 22 mar. 1944	—	235	—	U.I.Po	Girardini Erina	
Id.	**Ponte Storo**	I	1924	389.95	230	6 mag. 1926	28	2-5 apr. 1944	—	313	12	»	Rosa Pietro	
Lago d'Idro	**Idro** (Pr. imb. gal. svaso)	Ir	1891	359.97	991	17 mag. 1926	74	29 apr. 1942	—	610	—	S. L. Idro	Bisolti Adamo	
Chiese	**Gavardo**	Mr	1934	—	300	13 set. 1939	3	9 apr. 1949	—	934	—	U.I.Po	Amici Augusto	
Oglio Inf.	**Precazzino**	I	1851	22.283	552	31 ott. 1889	- 93	24 ago. 1915	—	—	12	G. C. Cremona	—	
Id.	**Marcaria**	Mr	1875	19.981	609	31 mag. 1889	- 98	24-26-28 set. 1948	—	5682	12	G. C. Mantova	—	
ADDA														
Adda Sup.	**S. Lucia**	Mr	1939	1168.00	252	27 set. 1942	50	varie 1942	—	246	—	U.I.Po	Dei Cas Giuseppe	
Torr. Frodolfo	**S. Caterina**	Mr	1922	1784.00	128	19 giu. 1948	- 49	23 mar. 1932	—	106	—	»	Testorelli Evaristo	
Adda Sup.	**Poschiavino**	Mr	1941	—	—	—	—	—	—	—	—	»	Soc. Vizzola	
Id.	**S. Giacomo**	Mr	1934	—	252	17 set. 1937	68	15 lug. 1940	—	—	—	»	Società Falk	
Torr. Lanterna	**Lanzada**	I	1924	985.00	145	9 ago 1931	6	10-31 gen. 1926	—	100	12	»	Zanella Francesco	
Adda Sup.	**Fuentes**	Mr	1888	198.02(1)	442	22 ago. 1911	38	1875	—	2598	—	»	Barilani Andrea	(1) Livellazione I. G. M.
Liro	**Campodolcino**	Mr	1942	—	140	19 giu. 1948	14	2-3-4-5 mar. 1948	—	—	—	»	Inversini Michele	
Lago di Como	**Colico**	Ir	1924	197.394(1)	320	6 nov. 1928	- 86	17 feb. - 5 mag. 1942	—	—	—	»	Lusardi Ugo	(1) Livellazione I. G. M.
Id.	**Menaggio**	I	1936	197.375	253	12 lug. 1936	- 44	9-12 feb. 1942	—	—	12	»	Rocca Roberto	
Id.	**Como**	Ir	1863	197.360(2)	395	6 ott. 1868	- 60	30 apr. 1896	—	—	—	»	Fasola Giuseppe	(2) Livellazione 1936 U.I.Po
Id.	**Malgrate**	Ir	1868	197.369(2)	397	6 ott. 1868	- 49	17 gen. 1922	—	4508	—	»	Sala Antonio	(2) Livellazione 1936 U.I.Po
Lago di Annone	**Oggiono**	I	1937	—	139	5-6 nov. 1937	35	vari giorni ott. 1945	—	—	12	»	Pellegatta Adele	
Adda Inf.	**Ponte di Lecco** (Fortilizio)	I	1863	197.387	368	6 ott. 1868	- 62	15-16 gen. 1922	—	4508	12	»	Sala Antonio	
Id.	**Gueglia**	I	1865	197.170(3)	380	6 ott. 1868	- 73	16 gen. 1922	—	4530	12	»	Id.	(3) Livellazione 1918 Società Edison.
Id.	**Lavello** (*)	Mr	1946	—	339	21 giu. 1948	84	2 apr. 1949	—	—	12	»	Id.	(*) Nuovo Idrometro.
Id.	**Caplate**	I	1845	194.335(3)	410	6 ott. 1868	- 26	8-17 gen. 1922	—	4570	12	»	Genio Civile Milano	(3) Livellazione 1918 Società Edison.
Id.	**Incile Canale Paderno**	I	1901	—	312	16 giu. 1901	123	16 feb. 1905	—	4594	12	»	Id.	
Id.	**Resica di Cornate**	Mr	1901	150.394(4)	327	17 giu. 1901	- 12	18 feb. 1922	—	4613	—	»	Comi Alessio	(4) Livellazione 1913 Genio Civile.
Id.	**P. Ferro di Trezzo**	Ir	1894	140.291(4)	420	6 ott. 1868	- 50	20 gen. 1922	—	4623	—	»	Genio Civile Milano	(4) Livellazione 1913 Genio Civile.
Brembo	**Ponte Briolo**	Mr	1901	230.00	800	1 nov. 1928	20	vari giorni gen. 1922	—	765	12	»	Locatelli Carlo	

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della stazione	Anno dell'inizio delle osservazioni	CARATTERISTICHE: Quota dello zero idrometrico m. s. m.	Altezza di massima piena cm	DATA della mass. piena	Altezza di massima magra cm	DATA della mass. magra	Altezza della guardia m	Bacino di domiino kmq	Ora delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	Osservazioni
(Segue)														
ADDA														
Adda Inf.	**Vaprio** (Casa Dem.)	I	1901	124.74 (1)	500	6 ott. 1868	- 40	18 nov. 1907	—	5525	12	U.I.Po	Genio Civile Milano	(1) Livellazione I. G. M.
Serio	**Ponte Cene**	Mr	1924	360.00	210	22 giu. 1933	- 25	11 nov. 1929	—	455	—	»	Radice Giuseppe	
Id.	**Montodine**	I	1939	—	—	—	—	—	—	—	—	»	Pandini Giovanni	
Adda Inf.	**Boccaserio**	I	1939	—	—	—	—	—	—	—	—	»	Id.	
Id.	**Cavenago**	M	1946	—	275	13 ago. 1948	- 29	22-24 apr. 1949	—	—	12	»	Gargioni Luigi	
Id.	**Pizzighettone**	Mr	1864	40.515 (1)	473	17 set. 1882	63	9-10 giu. 1942	—	7775	—	»	Pavesi Antonio	(1) Livellazione I. G. M.
Id.	**Lardara**	I	1864	37.870	615	giu. 1917	39	16 gen. 1922	—	7795	12	U. I. Milano	—	
LAMBRO														
Lambro	**Caslino d'Erba**	Mr	1926	—	330	24 lug. 1938	3	27 mar. 1939	—	53	—	U.I.Po	Pazzini Adamo	
Lago di Pusiano	**Pusiano**	I	1937	—	266	29 mag. 1941	17	23-27 apr. 1938	—	—	12	»	Maggioni Angelo	
Bevera	**Colombaio**	Mr	1937	—	283	24 lug. 1938	- 10	vari giorni 1949	—	40	—	»	Colombo Alessandro	
Lambro	**Lambrugo**	Mr	1937	—	290	24 lug. 1938	33	8 apr. 1938	—	170	—	»	Mambretti Tranquillo	
Seveso (Re de Fossi)	**Niguarda**	I	1937	—	245	10 ott. 1937	38	28 nov. 1938	—	231	12	»	Melzi Guglielmo	
Olona - Lambro Mer.	**Ponte Gurone**	Mr	1938	—	210	22 giu. 1946	12	17 giu. 1944	—	97	—	»	Sironi Giuseppe	
Id.	**Castellanza**	Mr	1942	—	241	26 set. 1947	25	5 ago. 1945	—	—	—	»	Gadda Giuseppe	
Id.	**Cascina Torrazza**	Mr	1936	—	176	26 set 1947	0	vari anni	—	231	—	»	Giberti G. Battista	
Id.	**Villanterio**	Mr	1938	—	530	27 set. 1947	- 52	19 ago. 1948	—	—	—	»	Meazza Celestino	
Lambro	**S. Colombano**	M	1938	51.268	590	26 set. 1947	- 40	15-21 mag. 1944	—	—	—	»	Coldani Luigi	
FRA OLONA E LAMBRO														
Lago di Montorfano	**Montorfano**	I	1941	—	90	10-15 giu. 1941	19	15-20 set. 1942	—	—	12	U.I.Po	Rezzonico Carlo	
TICINO														
Ticino Sup.	**Bellinzona**	Mr	1867	218.09	605	19 giu. 1948	- 46	29 dic. 1941	—	1515	—	S.F.A.B.	Serviz. Fed. Acque Berna	
Lago Maggiore	**Luino**	Ir	1915	193.17 (5)	390	31 ott. 1928	- 96	21 feb 1922	—	—	—	U.I.Po	Conte Enrico	(5) Quota dedotta da ripetute osservazioni di livello del Lago in periodi di magra.
Lago di Lugano	**Porlezza**	Ir	1935	269.90	212	6 nov. 1937	- 10	1 apr. 1929	—	—	—	»	Cavalli Tiberio	
Id.	**P. Tresa** (Imbar. Svizz.)	I	1867	270.10 (6)	286	25 ott. 1896	- 32	1 apr. 1929	—	615	12	S.F.A.B.	Serviz. Fed. Acque Berna	(6) Livellazione Svizzera.
Id.	**P. Tresa** (Imbar. Ital.)	I	1935									U.I.Po	Sanna Carmine	
Tresa	**Ponte Tresa**	Mr	1922	270.09 (6)	282	25 ott. 1896	- 32	1 apr. 1931	—	615	—	S.F.A.B.	Serviz. Fed. Acque Berna	(6) Livellazione Svizzera.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della stazione	Anno dell'inizio delle osservazioni	CARATTERISTICHE							Ora delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	*Osservazioni*
				Quota dello zero idrometrico *m. s. m.*	Altezza di massima piena *cm*	DATA della mass. piena	Altezza di massima magra *cm*	DATA della mass. magra	Altezza della guardia *m*	Bacino di dominio *kmq*				
(Segue)														
TICINO														
S. Giovanni	**Possaccio**	Ir	1940	—	260	5 set. 1948	- 69	15-21 ago. 1943	—	—	—	U.I.Po	Colombo Luigi	
Lago Maggiore	**Intra**	Ir	1936	192.75	392	6 set. 1948	- 28	29 apr. 1938	—	—	—	»	Santinello Ermenegildo	
S. Bernardino	**Santino**	I	1940	—	310	4 set. 1948	8	vari giorni 1949	—	—	12	»	Galbusera Natale	
Lago Maggiore	**Pallanza**	I	1868	192.21 (8)	760	4 ott. 1868	- 44	8 apr. 1884	—	—	12	»	Schonemberg Armando	(8) Livellazione 1937 U.I.Po La spiaggia sulla quale è l'idrometro va soggetta ad abbassamento.
Toce	**Crego**	Mr	1941	—	166	6 ott. 1944	18	8 mar. 1942	—	—	—	Soc. Edison	—	
Id.	**Ponte Masone**	I	1919	219.10	455	24 set. 1920	0	vari anni	—	1151	12	U.I.Po	Pratini Erminio	
Id.	**Candoglia**	Mr	1933	197.99	604	4 set. 1948	9	16 mar. 1938	—	1533	—	»	Cerutti Elvira	
Strona	**Fornero**	Mr	1938	525.00	443	13 giu. 1938	21	vari giorni 1948	—	54	—	»	Piana Candido	
Lago d'Orta	**Omegna** (Lago)	Ir	1894	289.10	231	18 mag. 1926	8	17 feb. 1922	—	115	—	»	Geom. Torta	
Niguglia	**Omegna** (Niguglia)	Mr	1940	—	150	8 apr. 1941	- 10	vari giorni 1949	—	115	—	»	Padre Vittorio Capecci	
Lago di Comabbio	**Fornace Colombo**	I	1938	—	144	21 mag. 1946	37	13-14 set. 1943	—	—	12	»	Del Tredici Ambrogio	
Lago di Varese	**Darsena Maggioni**	I	1936	238.20	50	6-7 set. 1948	- 80	vari giorni nov. 1949	—	—	—	»	Del Vitto Giovanni	
Bardello	**Ponte Bardello**	Mr	1938	—	160	13 giu. 1941	- 13	24 giu. 1945	—	112	—	»	Id.	
Lago di Monate	**Monate**	I	1938	—	68	19 mag. 1939	0	vari anni	—	—	12	»	Tomasina Pietro	
Lago Maggiore	**Angera**	Ir	1861	193.16 (5)	725	4 ott. 1868	- 95	16 gen. 1922	—	—	12	»	Gattinoni Mario	(5) Quota dedotta da ripetute osservazioni di livello del Lago in periodi di magra.
Ticino Inf.	**Sesto Calende**	Ir	1868	192.87	694	2 ott. 1868	- 68	16 gen. 1922	—	6599	—	»	Consorzio del Ticino	
Id.	**Golasecca**	Mr	1943	189.27	366	6 set. 1948	12 (7)	2 apr. 1944	—	6599	—	»	Id.	(7) Deflusso regolato.
Id.	**Ponte di Oleggio**	I	1938	—	222	9 lug. 1940	- 10	12-14 apr. 1943	—	—	12	»	Croci Ambrogio	
Id.	**Boffalora**	I	1922	—	168	9 lug. 1940	- 146	6 feb. 1940	—	—	12	»	Mottani Giovanni	
Id.	**Vigevano**	I	1901	—	292	18 ott. 1907	- 125	23-24 apr. 1949	—	—	12	»	Giardini Carlo	
Id.	**Roverini**	I	1886	—	321	19 ott. 1907	- 199	26-30 apr. 1896	—	—	12	G. C. Pavia	Genio Civile Pavia	
Id.	**Canarazzo**	I	1876	—	471	19 ott. 1907	- 168	17 apr. 1878	—	—	12	»	Id.	
Id.	**Pavia**	Mr	1849	57.71 (9)	633	22 ott. 1857	- 202	24-25 apr. 1938	—	7401	—	U.I.Po	Concati Tullio	(9) Livellazione ottobre 1940 U. I. Po.
TERDOPPIO														
Terdoppio	**P. del Re** (Zinasco)	I	1941	—	258	2 nov. 1945	75	18-19 apr. 1943	—	—	12	G. C. Pavia	Bianchi Antonio	
AGOGNA														
Agogna	**Novara** (P. Biandrate)	I	1938	—	325	1 nov. 1945	59	vari giorni 1945	—	—	12	G. C. Pavia	Battaglia Giuseppe	
Id.	**Castel d'Agogna**	I	1933	—	290	16 nov. 1934	- 23	20-21 apr. 1938	—	—	12	»	Ubertoni Gino	

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della stazione	Anno dell'inizio delle osservazioni	CARATTERISTICHE: Quota dello zero idrometrico *m. s. m.*	Altezza di massima piena *cm*	DATA della mass. piena	Altezza di massima magra *cm*	DATA della mass. magra	Altezza della guardia *m*	Bacino di dominio *kmq*	Ora delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	*Osservazioni*
SESIA														
Sesia	**Campertogno**	Mr	1924	802.24	540	4 set. 1948	87	22 mar. 1949	—	170.3	—	U.I.Po	Gilardone Giuseppe	
Mastallone	**Ponte Folle**	Mr	1935	440.00	562	4 set. 1948	- 16	5-11 apr. 1949	—	149.0	—	»	Zenone Mario	
Sesia	**Isolella**	I	1926	360.00	680	4 set. 1948	- 18	4 feb. 1929	—	687.0	12	»	Motta Rodolfo	
Id.	**Ponte Aranco**	Mr	1924	386.30	790	4 set 1948	- 35	17 feb. 1931	—	695.0	—	»	Godio Giuseppe	
DORA BALTEA														
Dora di Courmayeur	**Pré St. Didier**	M	1938	995.00	180	26 set. 1947	8	26-27 e 30-31 dic. 1947	—	219.3	12	U.I.Po	Grange Pietro	Con periodi di interruzione nel 1944 e nel 1945.
Rutor	**Promise**	Mr	1930	1483.15	102	15 set. 1940	—	—	—	49.8	—	»	Soc. «Cogne»	Funzionamento interrotto negli anni dal 1944 al 1948.
Dora de la Thuile	**Pré St. Didier**	I	1926	996.55	150	9 ott. 1930	0	23-26 mar. 1949	—	148.0	12	»	Grange Pietro	
Dora Baltea	**Ponte di Mombardone**	I	1926	955.49	174	11 giu. 1929	20	11 mar. 1941	—	372.0	12	»	Grange Pietro	Con periodi di interruzione nel 1945.
Dora di Rhêmes	**Pélaud**	M	1943	1880.00	87	2 set. 1944	14	2 dic. 1949 e altri	—	54.0	12	»	Barmaverain Germano	Funzionamento interrotto negli anni 1946-1947 e 1948.
Savara	**Eau Rousse**	Mr	1943	1650.00	100	4 set. 1948	2	3 feb. - 6 mar. 1947	—	82.0	—	»	Berthod Innocenzo	
Dora Baltea	**Aosta**	Mr	1934	562.62	248	4 set. 1948	5	3 feb. e 3 apr. 1949	—	1840.0	—	»	Soc. Naz. «Cogne»	Funzionamento interrotto negli anni 1944-1945-1946-1947
Evançon	**Champoluc**	M	1948	1550.00	128	4 set. 1948	4	3-9 mar. 1949	—	101.8	12	»	Commod Adolfo	
Lys	**D'Ejola**	M	1930	1840.00	230	4 set. 1948	—	—	—	30.4	»	»	Gorret Romano	Funzionamento interrotto negli anni dal 1943 al 1948.
Id.	**Gressoney St. Jean**	Mr	1925	1397.00	149	4 set. 1948	2	8 mar. 1938	—	90.6	—	»	Squindo Arturo	Funzionamento interrotto negli anni dal 1943 al 1947.
Dora Baltea	**Tavagnasco**	Mr	1924	265.00	420	4 set. 1948	7	29 feb. 1944 e altri	—	3313.0	—	»	Caffaro Attilio	
ORCO														
Orco	**Pont Canavese**	Mr	1927	480.00	570	26 set. 1947	90	7 mar. e 11 apr. 1948	—	617.0	—	U.I.Po	Goglio Annibale	Funzionam. interrotto negli anni 1944-1945-1946-1947.
STURA DI LANZO														
Stura di Lanzo	**Lanzo**	Mr	1927	446.86	420	26 set. 1947	- 14	27 gen. 1935	—	582.0	—	U.I.Po	Marietta Bersana Giacomo	Funzionamento interrotto negli anni 1944 e 1945.
DORA RIPARIA														
Dora Riparia	**Ulzio**	Mr	1926	1070.94	180	15 mag. 1948	- 87	24 dic. 1948	—	262.1	—	U.I.Po	Dorato Giuseppe	
Id.	**S. Antonino di Susa**	Mr	1926	384.56	198	26 set. 1947	0	varie epoche	—	1048.0	—	»	Fossati Mario	
GHISONE														
Chisone	**Fenestrelle**	Mr	1927	1136.61	186	15 mag. 1948	- 2	16-21 feb. 1943	—	154.7	—	U.I.Po	Raviol Angelo	Funzionamento interrotto negli anni 1944 e 1945.
Id.	**Porte**	I	1927	425.00	410	1 nov. 1945	8	1 nov. 1927	—	569.0	12	»	Possetto Candido	
Id.	**S. Martino**	M	1936	400.00	365	26 set. 1947	- 14	4 dic. 1949	—	580.8	12	»	Laurenti Agostino	

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della stazione	Anno dell'inizio delle osservazioni	CARATTERISTICHE								Ora delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	*Osservazioni*
				Quota dello zero idrometrico *m. s. m.*	Altezza di massima piena *cm*	DATA della mass. piena	Altezza di massima magra *cm*	DATA della massima magra	Altezza della guardia *m*	Bacino di dominio *kmq*					
GRANA															
Grana	**Monterosso**	Mr	1934	710.00	318	3 mag. 1949	14	20-28 ott. 1945	—	102.0	—	U.I.Po	Massa Stefano		
TANARO															
Tanaro	**Ponte di Nava**	Mr	1935	803.69	300	31 ott. 1945	11	24 set. 1935	—	147.5	—	U.I.Po	Agaccio Edoardo		Funzionamento interrotto negli anni 1944 e 1945.
Id.	**Nucetto**	Mr	1933	444.12	467	29 set. 1941	19	29 lug. 1947	—	375.0	—	»	Naso Domenico		Funzionamento interrotto negli anni 1945 e 1946.
Corsaglia	**Presa Centr. Molline**	Mr	1931	620.00	310	26 set. 1947	4	vari di set. 1949	—	88.5	—	»	C.I.E.L.I.		
Id.	**Torre**	I	1924	445.00	190	19 nov. 1926	- 36	14-23 ott. 1945	—	140.0	12	»	Battaglio Antonio		
Pesio	**Sorgenti Beinette**	I	1930	525.00	—	—	—	—	—	—	12	»	Acchiappati Riccardo		
Tanaro	**Ferigliano**	Mr	1942	235.00	495	4 set. 1948	114	22 lug. 1945	—	1523.0	—	»	Grandazzi Anselmo		
Rio del Piz	**Pietraporzio**	M	1933	1228.71	67	6-8 lug. 1936	26	5-10 mar. 1942	—	21.0	12	»	Floris Antonino		
Stura di Demonte	**Planche**	Mr	1928	958.24	198	31 ott. 1945	6	11-26 feb. 1931	—	181.0	—	»	Colombero Alessandro		
Rio Bagni	**Bagni di Vinadio**	Mr	1933	1230.00	260	31 ott. 1945	7	7-10 gen. 1947	—	62.6	—	»	Bagnis Michele		
Vermenagna	**Limone**	M	1939	950.00	200	14 mag. 1948	17	1-5 set. 1949 e altri	—	57.2	12	»	Fiandrino Giuseppe		
Tanaro	**Pollenzo**	I	1901	183.86	500	16 mag. 1926	22	17 set. 1949	—	8216.0	12	»	Lusso Giovanni		
Bormida di Mallare	**Ferrania**	Mr	1934	352.01	361	4 giu. 1936	5	15 ago. 1935	—	49.5	—	»	Mallarini Marco		
Erro	**Sassello** (Roccazze)	Mr	1943	310.00	453	3 mag. 1948	56	27 lug. 1945	—	96.0	—	»	Rossi Giuseppe		
Bormida	**Cassine** (Caranzano)	Mr	1941	120.00	520	4 set. 1948	8	29 lug. - 7 ago 1947	—	1483.0	—	»	Chiodi Lorenzo		
Stura	**Ovada**	I	1933	162.00	310	29 ott. 1945	- 65	vari giorni dal 1949	—	135.0	12	Prov. Aless.	Uff. Tecn. Provinc.		
Tanaro	**Montecastello**	Mr	1904	79.46	756	13 ago. 1935	10	28 feb. 1905	—	7985.0	—	U.I.Po	Re Mario		
SCRIVIA															
Borbera	**Baracche**	Ir	1938	335.00	210	2 gen. 1949	- 2	20-21 ago. 1943	—	202.0	—	U.I.Po	Marchesotti Mario		Stazione di misura di portata dal 1938 al 1948.
Scrivia	**Serravalle**	Ir	1930	195.93	440	17 nov. 1940	47	1-28 set. 1949	—	605.0	—	»	Carrega Agostino		Stazione di misura di portata dal 1931 al 1943. Nel 1945 non ha funzionato regolar.
TREBBIA															
Trebbia	**Due Ponti**	Ir	1933	613.77	302	17 nov. 1940	- 20	22-24 lug. 1948	—	77.0	—	U.I.Po	Lugano Davide		Stazione di misura di portata dal 1933 al 1948.
Id.	**Valsigiara**	Mr	1926	441.48	510	17 nov. 1940	- 92	vari ago - set. 1949	—	226.0	—	»	Lavezzoli Domenico		Stazione di misura di portata dal 1930. Non ha funzionato regolamente negli anni 1944-45-46.
Aveto	**Cabanne**	Mr	1943	808.45	262	29 ott. 1945	12	19-21 ago. 1943	—	43.3	—	»	Cella Riccardo		Stazione di misura di portata dal 1943. Non ha funzionato nel 1948.
TARO															
Taro	**Piane di Cornigila**	Mr	1928	512.50	340	9 set. 1938	- 10	lug. - ago. 1943	—	91.0	—	U.I.Po	Rasi Giovanni		Stazione di misura di portata dal 1934 al 1943.
Id.	**S. Quirico**	I	1919	26.25	1216	17 nov. 1940	- 97	25 apr. 1949	—	147.6	12	»	Bia Sergio		Stazione di misura di portata dal 1923 al 1943.

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della stazione	Anno dell'inizio delle osservazioni	CARATTERISTICHE							Ora delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	*Osservazioni*
				Quota dello zero idrometrico *m. s. m.*	Altezza di massima piena *cm*	DATA della mass. piena	Altezza di massima magra *cm*	DATA della mass. magra	Altezza della guardia *m*	Bacino di dominio *kmq*				
PARMA														
Parma	**Ponte Verdi**	I	1880	51.53	400	3 apr. 1909	asc.	varie	—	618.0	12	U.I.Po	Castagna Cipriano	Staz. di misura di portata dal 1923. Non à funzionato nel 1944 46-47.
Id.	**Baganzola**	M	1919	88.35	1040	4 nov. 1926	- 38	10 ago. 1938	—	618.0	12	»	Barozzi Walter	
Id.	**Colorno**	I	1882	22.78	870	30 ott. 1910	28	14-15 ago. 1943	6.20	—	12	»	Dall'Asta Giuseppe	
ENZA														
Enza	**Sorbolo**	M	1935	24.09	1165	17 nov. 1940	- 29	7-8 ago. 1948	7.90	670.0	13	U.I.Po	Borgonovi Giovanni	Staz. di misura di portata dal 1923. Non à funzionato dal 1944 al 1947.
CROSTOLO														
Crostolo	**Ponte Via Emilia**	I	1933	47.87	470	10 mag. 1936	asc.	varie	—	96.0	12	G.C.	Allai Umberto	
Id.	**Ponte Nuovo**	I	1901	28.55	700	29 set. 1933	- 250	»	—	—	12	»	Bonini Generoso	
Id.	**Ponte Bastiglia**	I	1901	24.55	780	4 giu. 1903	- 110	»	—	—	12	»	Id.	
Id.	**Ponte Portine**	I	1874	21.15	755	4 giu. 1908	asc.	»	—	355.0	12	»	Benassi Erasmo	
Rodano	**Ponte Alto**	I	1901	31.06	510	18 set. 1901	0	»	—	—	12	»	Carlotti Arrigo	
Id.	**Ponte Forca**	I	1874	22.65	625	4 giu. 1903	- 15	»	—	—	12	»	Poli Erminio	
SECCHIA														
Secchia	**Ponte Cavola**	Mr	1935	316.25	232	17 nov. 1940	10	26 ott. 1942	—	341.0	—	U.I.Po	Jelli Pietro	Staz. di misura di portata dal 1936.
Id.	**S. Giacomo**	I	1865	27.81	843	— 1842	- 164	31 lug. 1949	—	1292	12	G.C.	Corradini Ezio	
Id.	**Ponte Bacchello**	Mr	1922	21.47	868	30 mag. 1939	80	varii 1949	—	1292	—	U.I.Po	Fieni Renzo	Staz. di misura di portata dal 1923.
Id.	**S. Martino**	I	1874	21.47	948	28 dic. 1897	14	varii 1949	—	1292	12	G.C.	Sabbioni Giorgio	
Id.	**Bondanello Sinistro**	I	1874	14.06	1081	31 mag. 1939	17	24 ott 1949	—	—	12	»	Negrelli Rodolfo	
Id.	**Bondanello Destro**	I	1880	13.42	1120	27 ott. 1944	20	varie	—	—	12	»	Baroni Dante	
Id.	**Quistello**	I	1860	13.06	914	31 mag. 1939	10	»	—	—	12	»	Manfredini Gino	
Id.	**Borsone**	I	1851	12.31	808	11 nov. 1916	- 72	21 ago. 1882	—	—	12	»	Malaguti Astengo	
Id.	**S. Lucia**	I	1881	11.92	841	3 giu. 1917	- 107	8 set. 1931	—	—	12	»	Baroni Virgilio	
Id.	**Schiappa**	I	1856	11.40	890	4 giu. 1917	- 151	24 apr. 1949	—	—	12	»	Mossini Ivo	
PANARO														
Panaro	**Bomporto**	I	1874	18.43	1058	13 nov. 1862	- 107	19 set. 1913	—	1000	12	U.I.Po	Pignattari Maria	Staz. di misura di portata dal 1923 al 1943.
Id.	**Stuffione**	I	1874	16.29	1098	13 nov. 1862	- 150	varie	—	1000	12	G.C.	Pedrezzoli Umberto	
Id.	**Caselle Bolognesi**	I	1886	14.61	995	31 ott. 1889	- 206	16 lug. 1949	—	—	12	»	Candini Lino	
Id.	**Villa Serraglio**	I	1896	9.17	807	1 nov. 1889	- 100	14 ago. 1949	—	—	12	»	Schidoni Remo	

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della stazione	Anno dell'inizio delle osservazioni	CARATTERISTICHE								Ora delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	*Osservazioni*
				Quota dello zero idrometrico *m. s. m.*	Altezza di massima piena *cm*	DATA della mass. piena	Altezza di massima magra *cm*	DATA della mass. magra	Altezza della guardia *m*	Bacino di dominio *kmq*					
PO															
Po	**Crissolo**	M	1934	1250.00	170	26 set. 1947	7	18 feb. - 10 mar. 1949	—	36.7		12	U.I.Po	Perotti Giovanni	
Id.	**Melrano**	Mr	1931	214.22	663	4 mag. 1949	- 55	24 apr. 1949	—	4885		—	»	Maronetto Maurizio	
Id.	**Torino**	Ir	1909	209.79	589	4 mag. 1949	- 8	30 lug. 1922	—	5210		—	»	Personale d'Ufficio	
Id.	**S. Mauro Torinese**	Ir	1915	200.64	455	1 nov. 1945	- 78	15 ago. 1942	—	7408		—	»	Bozzalla Mauro	
Id.	**Chivasso**	I	1906	175.86	405	26 set. 1947	7	4 set. 1933	—	8970		12	»	Pers. Amm. Can. Cavour	
Id.	**Crescentino**	Ir	1909	146.08	590	26 set. 1947	- 12	11 gen. 1940	—	13090		—	»	Peluffo Francesco	
Id.	**Casale Monferrato**	Ir	1883	107.22	556	25 set. 1901	- 220	vari 1949	2.50	13940		—	»	Zilioli Federico	Staz. di misura di portata dal 1931 al 1941.
Id.	**Ponte Valenza**	Ir	1884	84.65	674	ott. 1857	- 90	24 mar. 1922	8.50	17012		—	»	Brambilla Teresio	
Id.	**Ponte Gerola**	Ir	1928	66.14	455	23 apr. 1934	- 145	15-16 feb. 1942	—	—		—	»	Camorali Alberto	
Id.	**Balossa Bigli**	I	1934	66.14	465	2 nov. 1945	- 207	31 lug. 1945	4.00	—		12	G.C.	Lampugnani Giuseppe	
Id.	**Corana**	I	1886	62.41	798	17 mag. 1926	- 180	10 apr. 1944	5.50	—		12	»	Fortunati Severino	
Id.	**Mezzana Corti**	I	1862	58.18	726	17 mag. 1926	- 185	20 apr. 1938	5.00	—		12	»	Ferrari Dante	
Id.	**Rea**	I	1896	57.54	698	17 mag. 1926	- 181	25 ago. 1949	4.50	—		12	»	Concati Angelo	
Id.	**Becca**	Mr	1851	55.10	788	18 mag. 1926	- 120	27 apr. 1938	5.00	86770		—	U.I.Po	Gabba Luigi	Staz. di misura di portata dal 1948.
Id.	**Plevetta**	I	1882	50.06	880	18 mag. 1926	- 32	set. 1920	5.50	—		12	G.C.	Ferrari Mario	
Id.	**Osteria Vecchia**	I	1868	49.72	887	18 mag. 1926	- 107	22 apr. 1949	6.00	—		12	»	Mandrini Francesco	
Id.	**Gabbiana** (Reale)	I	1886	48.21	857	18 mag. 1926	- 142	apr. 1893	—	—		12	»	Rosa Carlo	Idrometro sommerso varie volte dal 1945 al 1948.
Id.	**Corte S. Andrea**	I	1892	48.00	868	18 mag. 1926	- 182	feb. 1875	4.50	—		12	»	Ferrarini Giuseppe	
Id.	**Masero**	I	1882	45.70	957	18 mag. 1926	- 45	apr. 1884	6.00	—		12	»	Ferrari Mario	
Id.	**Gargatano**	I	1884	45.46	878	18 mag. 1926	- 83	apr. 1896	6.00	—		12	»	Garioni Giacomo	
Id.	**Piacenza**	M	1869	42.16	963	18 mag. 1926	- 107	19 nov. 1869	6.00	42080		12	U.I.Po	Fornaroli Carlo	Staz. di misura di portata dal 1924.
Id.	**Mortizza**	I	1882	41.12	980	18 mag. 1926	- 64	18 apr. 1938	6.00	—		12	G.C.	Roda Ettore	
Id.	**Repellini**	I	1903	37.74	774	18 mag. 1926	- 105	25 apr. 1949	5.00	—		12	»	Ghiselli Pasquale	
Id.	**S. Nazzaro d'Ongina**	I	1882	36.56	828	18 mag. 1926	- 94	26 apr. 1893	5.70	—		12	»	Roda Leonida	
Id.	**Isola Serafini**	I	1900	36.18	898	18 mag. 1926	- 49	23 apr. 1949	—	—		12	»	Ghizzoni Gino	
Id.	**Rocca Stanga**	I	1901	36.68	710	18 mag. 1926	- 140	25 apr. 1949	—	—		12	»	Ghiselli Pasquale	
Id.	**Baroli**	I	1900	34.95	704	ott. 1907	- 180	6 mag. 1938	—	—		12	»	Ghizzoni Gino	
Id.	**Tinazzo**	I	1882	34.61	684	ott. 1907	- 146	6 mag. 1938	4.50	—		12	»	Id.	

BACINO PRINCIPALE CORSO o SPECCHIO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo della stazione	Anno dell'inizio delle osservazioni	CARATTERISTICHE: Quota dello zero idrometrico m. s. m.	Altezza di massima piena cm	DATA della mass. piena	Altezza di massima magra cm	DATA della mass. magra	Altezza della guardia m	Bacino di dominio kmq	Ora delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	Osservazioni
(Segue)														
PO														
Po	**Cremona**	I	1868	34.84	541	ott. 1857	- 273	25 apr. 1949	4.00	50726	12	U.I.Po	Somensi Giannino	
Id.	**Oiza**	I	1900	34.43	668	28 ott. 1907	- 175	25 apr. 1949	—	—	12	G.C.	Bellorti Rinaldo	Ha funzionato dal 1900 al 1917. Ha ripreso dal 1945.
Id.	**Soarza**	I	1882	31.65	600	23 ott. 1872	- 209	22 apr. 1949	4.00	—	12	»	Ruozzi Oreste	
Id.	**Polesine**	I	1870	29.84	736	ott. 1868	- 51	26 ago. 1938	5.50	—	12	»	Zerbini Sperindio	
Id.	**Isola Pescaroli**	I	1825	28.84	560	ott. 1857	- 140	25 apr. 1949	4.40	—	12	»	Manotti Dante	
Id.	**Torricella Parmense**	I	1943	25.04	648	4 nov. 1945	6	1 ago. 1943	5.50	—	12	»	Marchesi Ennio	Idrom. sistemato nel 1948. Per gli anni precedenti i dati non sono attendibili.
Id.	**Casalmaggiore**	I	1850	23.49	657	4 nov. 1928	- 157	26 apr. 1949	4.60	58460	12	U.I.Po	Ghidelli Stefano	Staz. di misura di portata dal 1924 al 1943.
Id.	**Boretto**	M	1868	19.95	772	3 giu. 1917	- 49	25 apr. 1949	5.50	55183	12	G.C.	Bondavalli Alcide	Staz. di misura di portata dal 1947.
Id.	**Baccanello**	I	1864	18.15	840	3 giu. 1917	40	varie 1949	6.00	—	12	»	Fanti Lino	
Id.	**Dosolo**	I	1889	18.81	733	3 giu. 1917	- 130	25 apr. 1949	4.80	—	12	»	Pradella Ugo	
Id.	**Luzzara**	I	1884	16.79	907	3 giu. 1917	24	26 ago. 1949	6.50	—	12	»	Pedrazzi Odoardo	
Id.	**Roncocorrente**	I	1875	15.26	889	3 giu. 1917	- 172	25 apr. 1949	6.00	62450	12	»	Lui Anselmo	
Id.	**Borgoforte**	M	1923	14.60	860	5 nov. 1928	- 214	25 apr. 1949	6.00	62450	12	U.I.Po	Benassi Giuseppe	Staz. di misura di portata dal 1924. Non è funzionato negli anni 1944-1945. Il 8 giugno 1947 si è raggiunta una altezza massima di m. 9.05.
Id.	**Correggio Michell**	I	1886	11.93	918	4 giu. 1917	- 160	23-26 apr. 1949	6.20	—	12	G.C.	Cavicchini Enrico	
Id.	**Zanolo**	I	1851	12.06	899	4 giu. 1917	- 152	24 apr. 1949	6.00	—	12	»	Mozzini Ivo	
Id.	**Quingentole** (S. Giov.)	I	1879	11.28	876	4 giu. 1917	- 149	26 apr. 1949	5.80	—	12	»	Prandi Giovanni	
Id.	**Ostiglia**	I	1851	9.61	938	4 giu. 1917	- 155	4 gen. 1867	6.00	67900	12	»	Tonucci Guglielmo	
Id.	**Baroni**	I	1880	8.64	943	4 giu. 1917	- 204	25 apr. 1949	—	—	12	»	Fontechiari Dante	
Id.	**Sermide**	I	1880	8.03	847	4 giu. 1917	- 222	25 apr. 1949	5.50	—	12	»	Padricelli Eugenio	
Id.	**Felonica**	I	1880	7.12	870	4 giu. 1917	- 192	25 apr. 1949	5.50	—	12	»	Rebecchi Cesare	
Id.	**Pontelagoscuro**	M	1807	8.51	372	4 giu. 1917	- 571	28 apr. 1893	1.00	70091	12	U.I.Po	Zucchelli Massimiliano	Staz. di misura di portata dal 1918.
Id.	**Polesella**	I	1860	2.29	817	4 giu. 1917	- 92	28 apr. 1893	—	—	12	G.C.	Sibanore Luigi	
Id.	**Cologna Ferrarese**	I	1871	5.55	354	20 mag. 1926	- 487	28 apr. 1893	1.20	—	12	»	Domeneghetti Orlando	
Id.	**Molo Farsetti**	Ir	1927	- 0.41	420	5 nov. 1928	31	8 ago. 1929	—	—	—	U.I.Po	Ferrarese Virginio	
Id.	**Chiavica Tolle**	Ir	1927	- 0.33	805	5 nov. 1928	0	24 feb. 1932	—	—	—	»	Id.	
Po di Gnocca	**Cà Latis**	Ir	1928	- 0.21	256	5 nov. 1928	- 30	22 feb. 1932	—	—	—	»	Id.	
Po di Maestra	**Boccasette**	I	1932	- 0.02	207	10 set. 1916 14 giu. 1941	- 93	22 apr. 1893	—	—	12	G.C.	Tonazzi Edoardo	

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

BACINO: **LAGO DI GARDA**

STAZIONE: **Peschiera** (Cantiere) — *m. 64,03 s. m.*

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	58	49	43	32	41	*63*	68	**70**	52	49	*28*	*50*	80	1	1
2	58	49	45	33	*40*	65	69	70	52	48	31	51	75	5	6
3	57	45	44	34	41	67	66	68	53	46	31	52	70	25	31
4	57	45	43	33	40	68	*64*	69	54	47	32	51	65	41	72
5	58	43	41	34	43	68	65	68	55	47	33	55	60	13	85
6	59	42	39	32	46	68	66	69	55	46	31	58	55	62	147
7	58	41	40	36	47	69	65	68	55	45	33	58	50	56	203
8	57	*40*	40	35	46	70	66	67	55	46	32	58	45	42	245
9	56	40	40	35	46	69	69	66	56	45	32	57	40	37	282
10	57	40	41	32	50	69	70	66	54	48	31	59	35	22	304
11	57	45	44	32	52	70	68	66	54	42	31	57	30	60	364
12	56	47	44	34	52	70	68	66	56	41	31	58	28	1	365
13	59	46	43	33	52	70	68	65	53	41	30	59			
14	57	46	45	33	52	69	68	60	52	40	30	58			
15	56	47	47	33	52	68	71	58	50	40	30	62			
16	54	46	46	33	53	69	72	59	51	39	32	57			
17	58	47	46	33	52	72	72	54	54	37	32	57			
18	57	45	40	32	53	**73**	**73**	54	54	39	31	60			
19	56	46	35	32	52	71	**80**	58	54	38	32	**64**			
20	55	46	34	*31*	52	70	79	57	54	37	34	61			
21	56	46	35	31	52	70	77	55	54	36	33	59			
22	56	44	36	31	53	71	76	56	53	37	34	60			
23	55	45	34	31	53	71	76	56	53	37	41	60			
24	53	44	34	31	54	69	74	55	53	35	40	60			
25	52	44	33	31	55	69	73	57	51	34	39	60			
26	52	43	33	33	55	70	74	55	50	33	47	58			
27	51	41	33	33	56	69	74	54	49	34	48	59			
28	52	42	33	33	58	69	73	54	49	36	49	59			
29	52		34	37	55	69	72	*52*	*48*	*31*	**50**	59			
30	50		*32*	**39**	60	68	71	53	49	33	50	59			
31	*49*		32		**61**		69	53		32		59			
Medie	55	44	39	33	51	69	71	61	53	40	35	58			

Media annua 51

BACINO: **LAGO D'ISEO**

STAZIONE: **Sarnico** — *m. 186,16 s. m.*

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	56	46	5	- 26	- *19*	104	58	**82**	- *50*	- *28*	- *17*	*64*	113	2	2
2	57	45	2	- 27	- 14	108	54	28	- 50	- 28	- 16	65	110	9	11
3	61	43	- 1	- 29	- 7	111	49	22	- 47	- 22	- 16	67	100	22	33
4	62	42	- 2	- 30	- 3	112	44	18	- 45	- 21	- 16	73	90	13	46
5	**63**	40	- 5	- 30	4	112	40	12	- 41	- 20	- 16	75	80	6	52
6	63	39	- 8	- 31	12	111	*84*	7	- 40	- 19	- 16	75	70	9	61
7	62	38	- 9	- 32	18	112	87	2	- 40	- 19	- 16	75	60	26	87
8	62	37	- 12	- 33	23	112	44	- 3	- 39	- 19	- 16	80	50	35	122
9	61	36	- 12	- 33	26	112	49	- 10	- 39	- 19	- 16	83	40	25	147
10	61	34	- 12	- 33	30	**118**	53	- 14	- 37	- 19	- 16	86	30	17	164
11	59	34	- 10	- 33	34	112	54	- 18	- 36	- 19	- 17	94	20	12	176
12	59	32	- 8	- 34	36	113	55	- 22	- 35	- 19	- 17	96	10	11	187
13	58	30	- 9	- 34	38	110	52	- 26	- 35	- 19	- 17	94	0	9	196
14	58	29	- 10	- 34	42	108	51	- 32	- 35	- 19	- 16	94	- 10	12	208
15	58	27	- 10	- 35	43	107	48	- 38	- 32	- 19	- 15	97	- 20	59	267
16	58	26	- 10	- 36	45	104	49	- 41	- 30	- 19	- 16	98	- 30	38	305
17	57	25	- 11	- 38	45	103	50	- 43	- 30	- 19	- 16	99	- 40	29	334
18	57	23	- 12	- 39	46	101	55	- 44	- 29	- 19	- 16	101	- 50	22	356
19	57	22	- 12	- 40	48	100	60	- 46	- 29	- 20	- 15	100	- 51	9	365
20	56	20	- 13	- 41	50	98	65	- 46	- 27	- 20	- 6	100			
21	56	19	- 15	- 42	52	96	67	- 47	- 26	- 20	- 2	100			
22	54	18	- 16	- 42	54	94	**69**	- 48	- 26	- 20	1	100			
23	53	16	- 16	- 43	57	92	68	- 48	- 26	- 20	6	100			
24	52	14	- 17	- 44	60	89	66	- 49	- 26	- 20	17	101			
25	51	13	- 18	- *45*	62	84	62	- 50	- 26	- 20	24	102			
26	50	11	- 19	- 45	66	80	60	- 50	- 25	- 20	32	102			
27	50	9	- 19	- 39	70	76	57	- 50	- 25	- 20	46	**103**			
28	48	7	- 20	- 31	73	72	52	- *51*	- **24**	- 18	55	101			
29	48		- 22	- 26	76	68	48	- 51	- 24	- 18	60	101			
30	*47*		- 23	- **23**	96	*68*	48	- 50	- 24	- 17	**62**	100			
31	47		- *25*		**99**		87	- 50		- 16		100			
Medie	56	28	- 12	- 35	41	99	53	- 26	- 32	- 20	0	91			

Media annua 20

BACINO: **ADDA**

STAZIONE: **Fuentes** *m. 198.03 s. m.*

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	75	74	70	74	125	**160**	107	102	120	89	88	88	178	1	1
2	76	74	70	70	117	154	106	100	**128**	89	86	88	170	0	1
3	**89**	75	73	70	120	154	100	108	116	85	87	84	160	2	3
4	80	76	71	*65*	123	126	96	104	109	89	85	84	150	2	5
5	79	77	71	72	141	121	101	100	107	88	80	81	140	5	10
6	77	76	70	74	143	122	102	**104**	104	87	82	84	130	1	11
7	75	75	67	78	143	118	112	106	100	88	86	81	120	22	33
8	78	74	73	82	143	120	111	102	100	88	81	80	110	29	62
9	76	74	73	77	112	122	114	100	96	85	79	77	100	61	123
10	78	76	**76**	74	116	124	107	100	92	82	82	82	90	42	165
11	80	74	75	70	113	128	104	105	*86*	87	84	81	80	84	249
12	78	76	75	75	104	126	106	103	88	85	81	77	70	107	356
13	79	79	74	74	104	112	102	93	90	87	86	77	65	9	365
14	80	76	70	76	102	116	106	88	100	85	77	83			
15	75	77	74	88	101	118	108	*85*	110	87	78	80			
16	78	76	78	84	*98*	120	**185**	89	96	83	78	80			
17	*74*	78	76	87	100	120	120	90	96	80	80	80			
18	78	**80**	72	88	102	114	111	91	92	84	80	79			
19	79	78	75	88	101	112	117	86	90	80	81	79			
20	78	77	69	89	101	108	108	88	92	80	83	83			
21	78	*69*	*65*	87	102	112	102	91	92	79	100	81			
22	77	70	72	93	101	112	101	87	93	80	90	82			
23	74	74	74	92	101	118	99	94	93	81	92	79			
24	74	72	70	95	104	112	*92*	98	92	80	99	80			
25	77	76	69	90	105	112	98	115	96	80	94	79			
26	77	70	69	120	104	108	97	101	86	84	95	*71*			
27	78	74	70	120	119	*104*	100	92	91	120	**106**	76			
28	78	69	67	112	112	110	98	104	88	**121**	92	78			
29	77		73	109	115	108	100	114	88	105	92	78			
30	75		78	**127**	**178**	104	103	**109**	89	96	90	77			
31	75		74		147		106	128		93		78			
Medie	77	75	72	87	116	120	105	101	97	88	86	80			

Media annua 92

BACINO: **ADDA**

STAZIONE: **Lavello** *m. — s. m.*

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	71	71	**64**	40	*67*	157	140	119	110	75	58	69	194	1	1
2	**75**	71	62	*34*	67	159	139	**120**	112	**76**	58	67	190	2	3
3	75	70	62	35	68	**160**	139	119	**114**	75	58	67	180	0	3
4	71	70	62	35	68	160	140	120	114	75	59	68	170	0	3
5	72	71	62	35	113	160	**141**	119	113	75	58	68	160	4	7
6	71	71	62	35	193	159	140	120	112	75	58	68	150	3	10
7	71	71	61	36	**194**	140	140	119	112	75	58	68	140	26	36
8	71	**72**	61	35	193	133	140	119	113	75	58	68	130	26	62
9	71	71	58	35	166	136	139	120	113	75	57	69	120	9	71
10	71	71	50	35	134	*132*	140	120	112	75	57	**70**	110	29	100
11	*70*	70	50	35	135	135	140	116	111	74	58	*66*	100	24	124
12	71	71	50	35	134	142	140	108	110	73	58	66	90	6	130
13	70	70	52	36	134	143	140	106	109	73	58	66	80	3	133
14	71	71	50	39	134	142	140	110	104	74	58	66	70	91	224
15	73	72	50	38	133	142	**142**	119	79	74	58	67	60	61	285
16	72	71	50	38	133	142	135	119	77	74	57	66	50	44	329
17	72	71	46	38	132	142	139	120	*74*	74	58	66	40	20	349
18	71	71	45	41	132	142	126	119	74	73	58	66	34	16	365
19	71	71	45	41	131	141	118	119	74	67	58	67			
20	71	72	45	41	132	140	115	119	74	58	60	67			
21	71	70	**44**	48	127	140	106	119	75	58	60	67			
22	71	70	44	53	109	140	107	102	75	58	58	67			
23	71	70	44	58	108	139	106	*87*	74	58	60	67			
24	70	70	41	62	108	140	108	91	75	58	60	67			
25	70	69	*40*	63	108	140	107	96	75	58	56	67			
26	70	67	40	66	108	138	106	102	74	58	59	66			
27	71	67	40	65	108	138	93	102	74	60	*55*	66			
28	72	*66*	40	63	97	138	*82*	102	74	60	56	66			
29	71		40	64	96	139	82	102	74	58	66	66			
30	70		40	68	98	139	106	106	75	*57*	**70**	66			
31	71		40		117		120	109		57		66			
Medie	71	70	50	45	122	143	123	112	92	68	59	67			

Media annua 85

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

BACINO BREMBO

STAZIONE: **P. Briolo** — *m. 230,00 s. m.*

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	143	141	138	142	228	240	145	144	153	146	170	185	309	1	1
2	144	140	140	142	215	212	144	144	150	165	168	180	300	0	1
3	205	140	138	*136*	206	220	*140*	144	147	154	164	176	290	0	1
4	172	148	136	140	208	200	144	144	144	148	162	171	280	2	3
5	164	138	136	140	251	184	143	144	140	148	158	175	270	1	4
6	164	138	*135*	142	237	184	144	144	140	148	160	164	260	0	4
7	165	138	137	146	217	176	158	140	139	146	156	161	250	4	8
8	164	138	136	152	199	164	165	140	139	148	154	161	240	3	11
9	164	140	140	148	197	162	192	141	148	146	152	172	230	1	12
10	164	138	137	144	180	164	178	148	144	148	150	194	220	6	18
11	160	136	136	140	172	159	157	170	142	148	150	175	210	5	23
12	158	137	140	140	169	155	151	148	138	148	150	166	200	8	31
13	160	*132*	142	142	165	156	148	142	*137*	145	148	162	190	6	37
14	159	134	144	146	167	156	144	148	142	145	151	160	180	8	45
15	158	132	146	146	164	156	149	138	166	145	152	160	170	17	62
16	163	137	150	146	172	163	165	137	170	148	150	159	160	57	119
17	162	136	147	144	160	163	176	140	160	142	148	160	150	57	176
18	166	136	145	150	164	159	178	*136*	160	143	148	160	140	139	315
19	164	138	143	144	161	157	201	136	150	142	*147*	159	132	50	365
20	168	136	144	144	166	154	172	136	149	144	225	156			
21	167	137	140	144	164	154	164	138	167	142	214	156			
22	152	138	138	145	160	152	158	136	152	144	199	156			
23	158	138	138	143	*156*	150	156	136	149	*140*	242	155			
24	148	138	152	143	161	149	161	137	148	142	272	152			
25	145	140	140	137	169	152	154	156	148	141	226	152			
26	147	139	139	184	164	148	150	147	146	144	255	152			
27	146	140	136	288	184	147	150	143	145	201	288	*148*			
28	144	139	139	210	167	146	147	140	145	309	256	148			
29	148		140	182	160	150	147	140	145	224	206	148			
30	143		142	258	247	*145*	144	159	144	206	194	149			
31	*141*		142		220		142	164		179		148			
Medie	158	138	140	157	185	166	157	144	148	159	184	162			

Media annua 158

BACINO: SERIO

STAZIONE: **Cene** — *m. 360,00 s. m.*

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	- 2	0	11	- 1	32	57	5	1	3	- 4	10	22	60	1	1
2	0	4	4	- 1	40	49	4	1	5	5	10	20	55	5	6
3	17	- 1	5	- 4	30	42	- 2	8	0	4	10	17	50	5	11
4	5	- 2	4	0	26	32	0	1	- 7	- 3	5	13	45	2	13
5	6	2	7	0	50	28	2	4	- 4	3	5	16	40	6	19
6	5	- 1	1	2	41	21	0	- *10*	- 3	6	6	21	35	0	19
7	5	3	0	2	34	18	12	- 5	0	1	7	18	30	7	26
8	6	0	2	4	27	16	14	1	- 1	3	6	18	25	7	33
9	3	- 1	- 4	- 1	24	16	20	- 2	1	4	7	17	20	9	42
10	- 2	- 1	- 3	- 8	23	14	18	- 2	6	6	4	14	15	25	67
11	4	0	0	0	19	14	12	3	1	6	5	14	10	37	104
12	3	0	- 2	1	17	10	8	2	- 4	3	4	17	5	70	174
13	3	- 4	- 7	4	14	12	6	- 3	- *10*	0	- *10*	13	0	124	298
14	0	- 1	6	0	15	11	6	- 6	11	0	0	12	- 5	51	349
15	1	- 2	3	5	13	10	6	- 1	16	2	6	15	- 10	11	360
16	0	- 1	4	4	16	8	16	4	8	- 1	4	14	- 12	5	365
17	0	0	3	0	15	10	7	5	5	2	2	11			
18	2	0	3	1	13	9	25	6	2	3	4	5			
19	0	- 2	- 6	0	13	9	22	3	5	1	- 3	8			
20	0	- *8*	3	3	14	10	15	0	5	2	46 (91)	7			
21	2	- 4	- 2	3	12	6	8	- 4	5	1	52	11			
22	- 1	- 3	0	- 5	*9*	7	7	2	1	3	29	9			
23	8	0	3	- 4	11	6	10	0	1	- 7	53	9			
24	- 1	0	3	1	15	6	- 2	- 1	1	0	57	5			
25	2	- 2	- 1	- 1	14	10	6	4	- 7	- 4	42	2			
26	2	- 1	0	22 (71)	9	0	6	1	5	2	50 (86)	6			
27	3	- 2	4	55	30	4	5	- 2	1	18 (89)	58	7			
28	0	0	- 2	25	15	6	5	- 10	2	60	43	8			
29	2		- 4	19	11 (82)	- *12*	5	9	1	33	31	8			
30	0		2	52	60	4	3	10	- 8	17	26	8			
31	1		- 1		42 (124)		0	7		15		6			
Medie	2	- 1	1	6	23	14	8	1	1	6	19	12			

Media annua 8

BACINO: **LAMBRO**

STAZIONE: **Lambrugo** *m. —,— s. m.*

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	75	73	69	67	90	97	79	76	80	81	70	97	166	1	1
2	75	74	67	66	82	94	78	72	81	82	72	96	160	0	1
3	95	75	67	65	86	98	78	79	80	81	73	92	140	0	1
4	86	76	64	67	83	91	78	75	78	81	68	90	120	2	3
5	85	75	70	65	166	90	78	80	72	78	70	90	115	2	5
6	85	72	70	55	118	88	78	82	72	79	70	85	110	0	5
7	84	72	68	60	108	86	86	68	76	79	71	84	105	3	8
8	83	75	69	60	108	84	85	68	80	78	68	83	100	5	13
9	82	73	67	65	102	82	83	79	80	78	68	87	95	10	23
10	88	75	70	64	99	82	89	81	79	77	69	92	90	11	34
11	84	75	70	67	95	81	87	82	67	78	68	88	85	30	64
12	84	75	76	66	94	82	85	80	70	76	66	84	80	107	171
13	80	70	72	67	90	88	85	80	*66*	77	65	83	75	74	245
14	82	71	69	66	88	82	85	73	82	75	68	81	70	49	294
15	80	72	69	66	88	81	83	72	81	75	64	81	65	46	340
16	79	75	68	65	87	81	87	79	128	70	65	80	60	14	354
17	81	74	68	63	85	88	95	81	88	74	*62*	80	55	9	363
18	82	74	66	64	83	82	84	80	80	76	65	78	51	2	365
19	81	75	70	67	82	85	89	80	82	76	63	79			
20	81	*69*	70	58	82	88	86	78	81	75	83	79			
21	80	71	67	59	81	82	76	*65*	81	74	80	78			
22	79	72	61	68	81	81	84	71	80	72	79	78			
23	75	72	60	65	*80*	80	84	80	80	*67*	97	78			
24	75	72	60	*51*	84	79	*73*	81	79	72	102	77			
25	75	73	60	51	80	79	83	85	80	72	84	76			
26	77	73	58	80	80	80	84	83	80	73	108	78			
27	76	69	*56*	88	82	80	82	88	80	76	119	77			
28	76	69	59	73	87	80	82	79	80	86	102	*75*			
29	75		59	70	84	*78*	80	80	80	74	100	77			
30	75		58	120	105	78	83	85	80	68	98	77			
31	72		59		93		80	81		73		78			
Medie	80	73	64	67	92	84	83	78	80	76	77	83			

Media annua 78

BACINO: **LAMBRO**

STAZIONE: **Villanterio** *m. —,— s. m.*

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	27	14	9	- 3	140	95	- 19	- 12	- *10*	2	12	32	250	1	1
2	22	14	8	0	120	43	- *20*	- 12	- 8	8	15	26	200	0	1
3	158	13	8	- 3	180	43	- 20	- 12	- 8	13	12	20	150	6	7
4	61	13	8	0	100	37	- 20	- 13	- 8	12	10	18	140	3	10
5	42	13	8	- 2	190	20	- 20	- 14	- 10	13	8	18	130	3	13
6	40	14	8	- 2	195	28	- 18	- 17	- 10	11	*6*	16	120	2	15
7	33	13	9	- 1	140	14	- 14	- *18*	- 10	10	10	14	110	2	17
8	28	13	10	1	90	8	97	- 15	- 10	9	20	15	100	2	19
9	26	14	10	0	69	- 6	86	- 10	4	8	11	47	90	4	23
10	58	16	11	- 6	62	- 10	54	- 10	8	9	8	88	80	1	24
11	129	15	28	- 8	58	- 10	29	2	0	9	8	21	70	3	27
12	45	13	186	- 10	60	- 11	11	18	6	8	8	22	60	5	32
13	30	18	53	2	42	- 13	2	0	6	10	7	17	50	6	38
14	28	13	18	4	37	- 15	- 2	- 4	7	6	14	15	40	14	52
15	27	12	12	- 8	22	- 15	- 8	- 6	32	8	43	21	30	7	59
16	22	13	8	- 10	20	- 15	7	- 6	18	9	13	22	20	32	91
17	17	13	8	- 12	19	- 16	25	- 10	40	8	12	22	10	102	193
18	23	13	7	- 12	14	- 11	32	- 10	21	12	10	18	0	73	266
19	20	13	8	- 14	7	1	104	- 10	20	9	7	18	- 10	34	300
20	19	13	22	- 12	12	- 2	51	- 10	15	8	47	18	- 20	65	365
21	20	13	3	- 18	6	- 8	22	- 10	19	8	112	17			
22	19	13	- 4	- 18	7	- 5	25	- 11	18	8	47	17			
23	*14*	13	- *5*	- *20*	5	- 4	4	- 12	20	12	144	16			
24	14	13	2	- 20	5	- 8	- 4	- 12	18	12	135	15			
25	14	13	- 1	- 20	5	- 10	- 2	- 14	28	9	115	15			
26	15	13	- 1	4	8	- 14	10	- 14	7	12	175	15			
27	14	*11*	8	192	- 8	- 17	10	- 14	1	10	250	15			
28	14	11	2	60	- 5	- 15	5	- 16	2	47	165	14			
29	14		3	40	- *8*	- *18*	- 2	- 14	0	76	73	*13*			
30	15		- 1	40	0	- 18	- 10	- 10	0	17	56	15			
31	15		- 3		73		- 13	- 10		12		14			
Medie	33	13	12	5	52	2	18	- 10	7	13	52	21			

Media annua 18

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

BACINO: TICINO

STAZIONE: **Bellinzona** — *m. 218,09 s. m.*

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	44	44	38	40	138	188	71	53	63	41	57	58	227	1	1
2	44	44	89	39	132	151	71	56	69	44	54	56	220	0	1
3	49	46	39	*36*	137	139	69	56	61	42	54	58	210	0	1
4	49	45	38	39	173	125	70	54	55	40	52	50	200	0	1
5	48	46	39	41	193	119	71	51	53	40	51	50	190	1	2
6	48	40	35	45	164	110	70	53	51	39	48	52	180	2	4
7	49	43	36	53	151	111	76	57	49	40	47	51	170	1	5
8	50	45	38	53	131	109	73	53	51	43	48	49	160	1	6
9	44	44	38	48	121	114	78	52	47	39	47	53	150	2	8
10	46	44	38	41	111	118	70	55	47	40	47	52	140	1	9
11	49	43	36	43	101	117	68	53	46	43	46	47	130	6	15
12	48	44	34	44	94	113	67	51	45	42	43	47	120	2	17
13	48	39	*32*	43	89	101	66	48	45	41	*40*	47	110	11	28
14	47	40	34	58	86	98	67	45	48	41	42	46	100	8	36
15	50	43	36	57	82	101	68	44	51	41	43	47	90	8	44
16	47	43	36	60	81	109	75	46	48	40	42	47	80	21	65
17	50	42	38	64	*79*	101	69	46	46	40	42	47	70	30	95
18	50	43	37	70	81	93	69	45	43	41	41	45	60	25	120
19	49	42	39	72	87	88	73	43	47	42	42	44	50	51	171
20	49	37	35	71	86	87	67	*42*	49	41	72	46	40	152	323
21	48	41	35	72	84	87	61	43	45	42	82	45	39	42	365
22	49	41	36	77	88	88	60	42	45	41	66	47			
23	44	40	34	72	89	87	60	43	43	*38*	69	47			
24	46	40	85	71	91	84	58	47	43	39	70	48			
25	47	41	36	78	87	83	57	52	43	41	66	44			
26	47	40	37	117	101	77	57	49	42	52	72	*43*			
27	46	*35*	36	94	114	78	57	54	42	**146**	**84**	48			
28	46	38	38	93	103	76	*56*	48	41	93	71	46			
29	47		**40**	93	117	*74*	56	54	41	74	65	46			
30	*43*		39	**130**	182	74	58	**85**	*39*	65	61	46			
31	44		39		**227**		56	68		60		46			
Medie	47	42	37	64	116	103	66	51	48	49	55	48			

Media annua 61

BACINO: TOCE

STAZIONE: **Candoglia** — *m. 197,99 s. m.*

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	46	40	**35**	26	92	**154**	69	50	54	45	34	**48**	298	1	1
2	46	40	34	*24*	158 (160)	128	67	51	59	44	34	48	275	0	1
3	45	39	34	28	196	116	60	57	61	39	34	46	250	0	1
4	45	38	34	24	238 (268)	107	68	57	50	37	35	38	240	0	1
5	45	37	33	27	237	94	68	56	48	38	34	44	230	2	3
6	44	36	33	27	184	100	68	55	50	44	*30*	44	220	0	3
7	45	36	32	28	139	98	66	54	51	42	34	43	210	0	3
8	43	38	31	28	113	95	63	48	60	40	30	40	200	0	3
9	43	41	32	28	113	109	60	59	45	39	37	42	190	1	4
10	42	40	32	29	104	100	58	**60**	46	36	39	42	180	1	5
11	42	41	30	24	91	101	62	54	43	42	38	42	170	0	5
12	43	40	30	24	81	89	60	48	*40*	45	39	40	160	0	5
13	42	41	30	25	77	98	64	46	42	46	32	38	150	2	7
14	42	**43**	29	25	72	87	66	44	43	47	36	36	140	0	7
15	44	40	27	26	62	86	66	42	42	45	36	39	130	1	8
16	38	41	26	28	*61*	96	60	41	40	40	36	39	120	1	9
17	46	41	24	28	66	92	55	44	40	43	36	36	110	3	12
18	46	40	*23*	25	77	81	57	44	41	43	37	38	100	7	19
19	46	39	23	31	98	73	55	45	40	42	36	37	90	9	28
20	47	37	23	30	88	77	56	50	42	40	71	38	80	11	39
21	**48**	34	23	33	86	79	58	43	41	44	62	38	70	15	54
22	46	34	27	32	68	80	61	*40*	42	44	47	38	60	36	90
23	*36*	34	28	32	84	77	62	50	42	36	49	36	50	45	135
24	40	33	29	30	80	75	56	54	41	44	57	38	40	106	241
25	44	*32*	30	30	76	74	*50*	53	68	36	50	36	30	90	331
26	42	32	30	45	67	66	54	54	**73**	38	68	36	23	34	365
27	44	32	27	52	84	66	55	52	59	**54**	**76**	*35*			
28	42	33	25	45	77	68	57	47	53	46	62	36			
29	40		26	48	78	*64*	60	43	50	42	50	36			
30	40		26	**63**	108 (300)	69	58	52	50	36	50	37			
31	38		24		**298**		57	51		*34*		36			
Medie	43	38	29	32	111	90	61	50	49	42	44	39			

Media annua 52

BACINO: **TICINO**

STAZIONE: **Sesto Calende** *m. 193.87 s. m.*

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	72	55	- 2	- 53	27	168	88	2	- 28	- 41	- 37	*31*	169	1	1
2	73	53	- 3	- 54	52	169	81	3	- 23	- 41	- 39	32	160	3	4
3	70	52	- 7	- 55	75	163	76	4	- 23	- 42	- 39	33	150	3	7
4	78	49	- 8	- 55	98	154	72	4	- 23	- 43	- 40	35	140	3	10
5	78	48	- 11	- 57	133	144	70	- 1	- 24	- 43	- 41	36	130	4	14
6	77	46	- 14	- 56	154	134	67	- 2	- 25	- 44	- 42	37	120	2	16
7	77	44	- 16	- 56	161	125	67	- 3	- 26	- 45	- 43	37	110	3	19
8	75	43	- 18	- 52	157	115	66	- 7	- 26	- 45	- 44	38	100	11	30
9	75	40	- 21	- 53	149	108	65	- 9	- 27	- 45	- 45	40	90	25	55
10	78	40	- 22	- 54	141	104	63	- 9	- 29	- 46	- 47	43	80	5	60
11	73	37	- 23	- 55	131	103	60	- 10	- 30	- 45	- 48	43	70	19	79
12	72	35	- 25	- 55	122	100	58	- 10	- 32	- 46	- 49	43	60	20	99
13	72	34	- 27	- 55	112	99	54	- 13	- 33	- 47	- 49	43	50	11	110
14	70	32	- 30	- 56	103	99	51	- 16	- 33	- 47	- 50	42	40	28	138
15	70	30	- 31	- 55	98	100	52	- 22	- 33	- 47	- 51	**44**	30	22	160
16	69	27	- 34	- 54	94	101	52	- 25	- 34	- 48	- 51	44	20	12	172
17	68	27	- 35	- 54	93	101	49	- 26	- 35	- 50	- *53*	44	10	7	179
18	68	24	- 37	- 58	96	99	49	- 29	- 36	- 50	- 53	44	0	12	191
19	68	23	- 38	- 52	98	99	47	- 31	- 36	- 50	- 53	43	- 10	13	204
20	68	20	- 40	- 51	98	97	44	- 33	- 37	- 51	- 45	42	- 20	11	215
21	68	18	- 42	- 50	98	95	39	- 33	- 37	- 51	- 32	41	- 30	28	243
22	67	15	- 45	- 48	98	93	35	- *36*	- 38	- 51	- 28	41	- 40	35	278
23	67	13	- 45	- 46	99	92	32	- 36	- 38	- 51	- 23	40	- 50	46	324
24	65	11	- 45	- 45	100	91	28	- 32	- 39	- 53	- 16	41	- 57	41	365
25	64	8	- 48	- 43	99	92	25	- 29	- 40	- *54*	- 11	40			
26	63	6	- 49	- 32	99	91	22	- 28	- 40	- 54	- 2	39			
27	62	4	- 49	- 14	100	90	18	- 26	- 40	- 46	12	37			
28	61	*1*	- 51	- 8	99	88	13	- 26	- 40	- **36**	21	36			
29	60		- 51	- 3	101	87	9	- 26	- 40	- 36	24	35			
30	58		- *53*	7	111	*84*	5	- 28	- *41*	- 36	**28**	35			
31	58		- 58		**132**		*3*	- 23		- 36		34			
Medie	69	30	- 31	- 46	107	110	47	- 18	- 33	- 46	- 32	39			

Media annua 17

BACINO: **TICINO**

STAZIONE: **Pavia** *m. 57.71 s. m.*

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	- 150	- 152	- 150	- 140	- *129*	105	- 155	- **157**	- 171	- **180**	- 152	- 127	352	1	1
2	- 100	- 152	- 151	- 145	- 123	**158**	- 154	- 158	- 172	- 155	- 154	- **120**	350	0	1
3	- **75**	- *153*	- 151	- 148	158	118	- 158	- 158	- 172	- 157	- 155	- 125	300	2	3
4	- 127	- 152	- 151	- 151	305	108	- *163*	- 159	- 174	- 159	- 156	- 137	250	1	4
5	- 140	- 151	- 151	- 152	334	84	- 153	- 159	- 175	- 160	- 157	- 139	200	0	4
6	- 143	- 149	- 150	- 153	**352**	64	- 149	- 159	- 176	- 160	- 156	- 140	180	0	4
7	- 145	- 150	- 150	- 155	356	47	- 139	- 160	- *180*	- 160	- 154	- 140	160	1	5
8	- 140	- 150	- *158*	- 151	177	30	- 117	- 162	- 157	- 161	- 155	- 133	140	2	7
9	- 140	- 150	- 155	- 154	150	18	- 125	- 162	- 161	- 161	- 156	- 135	120	1	8
10	- 140	- 149	- 151	- 156	103	8	- 128	- 162	- 155	- 162	- 158	- 138	100	4	12
11	- 128	- 148	- 145	- 160	88	- 13	- 139	- 162	- 154	- 163	- 160	- 139	80	2	14
12	- 139	- 144	- 118	- 186	65	- 32	- 147	- 158	- 154	- 164	- 161	- 140	60	2	16
13	- 144	- 147	- **115**	- 197	44	- 47	- 148	- 164	- 158	- 164	- 159	- 141	40	3	19
14	- 145	- 152	- 127	- 199	29	- 73	- 148	- 167	- 147	- 165	- 156	- 141	20	2	21
15	- 150	- 148	- 133	- *201*	5	- 120	- 158	- 172	- 145	- 166	- 160	- 139	0	3	24
16	- 152	- 150	- 134	- 201	- 18	- 121	- 150	- 174	- 143	- 167	- *163*	- 138	- 20	3	27
17	- 154	- 151	- 137	- 198	- 45	- 122	- 131	174	- 147	- 167	- 163	- 134	- 40	2	29
18	- 153	- 147	- 143	- 200	- 78	- 99	- 136	- 172	- 148	- 168	- 163	- 140	- 60	4	33
19	- 153	- 148	- 129	- 200	- 112	- 109	- **110**	- 173	- 150	- *170*	- 163	- 144	- 80	6	39
20	- 154	- 148	- 118	- 199	- 83	- 130	- 121	- 174	- 148	- 170	- 129	- 142	- 100	11	50
21	- 153	- 148	- 124	- 201	- 6	- 126	- 130	- 175	- 150	- 169	- 110	- 141	- 120	12	62
22	- 149	- 148	- 126	- 201	- 40	- 133	- 140	- 179	- 150	- 168	- 125	- 140	- 140	59	121
23	- 151	- 148	- 128	- 198	- 84	- 133	- 144	- 180	- 151	- 168	- 99	- 141	- 160	165	286
24	- 153	- 147	- 129	- 194	- 95	- 140	- 142	- 181	- 151	- 167	- 70	- 141	- 180	59	345
25	- 148	- 148	- 132	- 185	- 102	- 142	- 137	- *182*	- 130	- 166	- 74	- 141	- 200	14	359
26	- 153	- 150	- 134	- 167	- 99	- 147	- 140	- 180	- **128**	- 166	- 65	- 142	- 201	6	365
27	- 153	- 150	- 136	- **84**	- 98	- 152	- 144	- 180	- 129	- 164	- **27**	- 142			
28	- 153	- 150	- 138	- 116	- 80	- 150	- 152	- 179	- 130	- 140	- 58	- 142			
29	- 153		- 139	- 141	- 85	- 152	- 155	- 177	- 130	- 147	- 112	- 143			
30	- 154		- 139	- 131	- 90	- *153*	- 155	- 178	- 130	- 149	- 122	- *145*			
31	- *155*		- 140		45		- 157	- 174		- 151		- 145			
Medie	- 148	- 149	- 138	- 169	28	- 52	- 142	- 169	- 152	- 161	- 133	- 138			

Media annua - 128

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

BACINO: DORA BALTEA

STAZIONE: **Tavagnasco** — *m. 266.00 s. m.*

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	23	**28**	13	*11*	94	142	109	105	100	**67**	29	22	174	1	1
2	23	23	12	11	150	129	102	103	98	67	30	28	160	2	3
3	**27**	22	13	11	173	128	100	112	95	67	80	23	140	10	13
4	27	22	15	11	163	123	102	98	95	65	25	20	120	16	29
5	27	23	15	11	157	126	106	99	99	66	27	23	100	53	82
6	22	20	15	16	149	122	106	104	99	66	25	**24**	90	25	107
7	27	21	16	21	138	126	103	102	100	60	27	23	80	20	127
8	26	22	17	17	127	134	102	105	96	62	27	20	70	16	143
9	22	22	**20**	13	108	**149**	110	108	87	54	28	23	60	17	160
10	25	22	19	12	105	149	102	109	83	57	**32**	20	50	12	172
11	25	22	18	12	95	142	103	104	81	54	31	15	40	17	189
12	25	22	16	12	87	143	105	90	82	53	29	16	30	12	201
13	25	18	15	12	78	136	109	76	78	54	24	17	20	87	288
14	25	21	16	17	74	132	113	**72**	82	55	28	18	11	77	365
15	24	21	17	22	68	135	114	75	77	54	26	18			
16	23	22	18	28	68	141	**116**	86	71	52	26	18			
17	22	22	19	28	*65*	146	105	90	60	52	24	18			
18	22	21	18	30	68	134	104	88	*54*	50	24	22			
19	21	20	16	38	91	122	90	75	67	46	23	21			
20	21	18	14	42	92	112	84	78	75	46	26	20			
21	20	19	14	45	85	112	*83*	82	65	46	29	20			
22	20	20	14	47	83	118	83	79	64	43	28	19			
23	*15*	19	15	42	94	117	90	84	64	41	23	19			
24	17	18	15	47	97	112	92	98	71	40	25	16			
25	18	18	14	47	98	109	88	93	**112**	40	22	*14*			
26	19	18	13	**58**	100	107	87	86	110	45	28	14			
27	17	17	*11*	42	102	*104*	90	88	91	44	*21*	18			
28	18	*15*	11	39	106	107	96	82	79	36	27	18			
29	17		11	38	127	108	104	100	77	31	23	18			
30	15		11	47	138	112	106	**118**	72	*30*	23	18			
31	22		11		**174**		104	106		32		17			
Medie	22	20	15	27	108	125	100	93	83	51	26	19			

Media annua 58

BACINO: TANARO

STAZIONE: **Montecastello** — *m. 79.46 s. m.*

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	77	94	97	87	168	158	**98**	**64**	62	75	78	**107**	543	1	1
2	*73*	94	96	87	300	160	88	64	59	75	73	93	500	1	2
3	**217**	92	94	85	496	**165**	82	61	57	71	73	92	450	1	3
4	190	90	93	85	**548**	157	78	62	57	68	72	93	400	0	3
5	137	90	91	87	500	142	75	58	55	68	74	90	380	1	4
6	110	89	90	99	394	138	74	56	58	66	71	90	360	0	4
7	121	88	89	116	330	132	72	54	51	66	72	92	340	0	4
8	123	88	90	106	275	129	72	54	54	*64*	75	91	320	1	5
9	123	88	90	98	236	120	71	54	56	66	74	88	300	1	6
10	120	88	92	94	228	118	75	56	52	67	72	87	280	0	6
11	126	*87*	93	90	213	117	71	56	53	75	71	87	260	1	7
12	119	88	106	89	198	115	69	55	51	71	78	84	240	2	9
13	109	89	**107**	90	185	112	67	54	*50*	**92**	74	83	220	3	12
14	101	89	104	89	175	101	67	54	52	87	74	83	200	8	15
15	97	89	101	88	169	97	67	54	57	82	78	*83*	180	4	19
16	90	89	101	86	160	94	65	55	57	73	78	82	160	13	32
17	84	89	100	88	167	94	67	55	62	74	*70*	83	140	17	49
18	89	90	100	84	158	96	67	55	63	69	70	87	120	17	66
19	117	90	100	82	154	120	85	54	59	67	72	85	100	36	102
20	112	94	100	81	160	108	74	54	56	69	178	84	80	126	228
21	139	99	99	80	166	94	70	53	70	68	180	87	60	92	320
22	**124**	99	99	80	158	93	68	*52*	67	68	142	89	50	45	365
23	118	99	97	80	147	92	64	55	64	68	155	89			
24	107	**100**	96	79	144	*91*	*63*	54	60	69	**248**	87			
25	107	100	96	*78*	140	96	77	54	70	69	162	87			
26	102	100	92	79	*138*	124	73	54	64	68	203	85			
27	101	99	90	**258**	140	112	73	54	**78**	70	221	86			
28	99	99	90	194	151	105	72	56	65	70	168	90			
29	96		88	168	153	100	70	55	62	75	180	90			
30	96		86	158	138	95	69	55	59	74	115	92			
31	95		*84*		164		67	58		74		92			
Medie	113	92	95	102	222	116	72	56	59	72	109	88			

Media annua 100

BACINO: **SCRIVIA**

STAZIONE: **Serravalle** *m. 195.98 s. m.*

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	88	78	70	72	81	**66**	50	48	**50**	52	55	124	**274**	1	1
2	**230**	77	70	72	80	63	49	**54**	50	55	53	118	200	2	3
3	165	77	69	71	85	68	*48*	54	48	56	52	127	190	1	4
4	124	76	*68*	72	84	60	48	52	*47*	58	52	120	180	1	5
5	112	74	68	72	**124**	58	50	52	47	57	52	112	170	2	7
6	104	74	69	72	102	58	50	52	47	57	*51*	108	160	2	9
7	104	74	68	72	95	58	50	50	47	57	52	104	150	1	10
8	100	74	68	72	84	57	50	50	48	54	56	*100*	140	3	13
9	96	74	68	70	84	56	49	54	48	54	61	120	130	1	14
10	94	74	68	70	93	55	49	52	47	52	59	**140**	120	9	23
11	94	74	73	70	82	56	48	52	47	54	57	129	110	15	38
12	91	74	90	70	80	53	52	51	47	54	55	120	100	17	55
13	90	73	96	70	78	53	51	50	50	53	54	**112**	95	7	62
14	86	73	96	70	76	52	50	48	50	52	54	107	90	11	73
15	84	73	**110**	70	74	52	50	49	49	52	66	110	85	5	78
16	83	73	100	70	74	51	50	50	49	52	65	106	80	20	98
17	82	73	94	70	71	51	53	50	48	52	60	112	75	15	113
18	92	72	90	70	70	59	58	50	47	52	58	119	70	56	169
19	94	72	80	*68*	70	52	**62**	50	47	*51*	64	114	65	24	193
20	96	72	79	69	73	52	56	50	47	53	**274**	114	60	13	206
21	96	72	76	69	70	50	54	48	47	54	140	116	55	22	228
22	90	72	80	69	69	50	52	49	50	52	120	118	50	94	322
23	88	72	80	69	68	50	50	50	48	51	166	114	47	43	365
24	84	72	79	69	66	50	48	51	47	53	200	110			
25	84	71	78	69	66	50	48	52	47	52	174	106			
26	82	71	78	**170**	64	*49*	52	50	47	52	196	104			
27	81	*70*	76	116	64	49	53	49	49	52	184	105			
28	80	70	74	96	*62*	58	52	*47*	49	**80**	156	106			
29	79		73	88	62	52	50	48	49	68	142	102			
30	79		73	84	66	52	50	50	50	60	132	102			
31	*78*		73		63		48	51		52		100			
Medie	98	73	79	77	77	54	51	50	48	55	99	113			

Media annua 73

BACINO: **TREBBIA**

STAZIONE: **Valsigiara** *m. 441.48 s. m.*

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	- 45	- 58	- 64	- 60	- 40	- **46**	- 80	- **84**	- 92	- 75	- 75	- 81	275	1	1
2	**275**	- **57**	- 67	- 61	- 39	- 54	- 80	- 85	- 92	- 72	- 75	- 37	250	0	1
3	55	- 61	- *70*	- 62	- 30	- 60	- 80	- 85	- 92	- 82	- 77	- 27	200	0	1
4	15	- *66*	- 70	- 62	- 32	- 61	- 80	- 85	- 92	- 84	- *80*	- 34	190	0	1
5	- 2	- 58	- 70	- 62	- **16**	- 63	- 80	- 85	- 87	- 86	- 80	- 40	180	0	1
6	- 8	- 61	- 70	- 62	- 26	- 65	- 81	- 86	- 92	- 86	- 75	- 48	170	0	1
7	- 18	- 62	- 68	- 61	- 33	- 66	- 81	- 87	- 92	- 90	- 76	- 44	160	0	1
8	- 23	- 60	- 67	- 59	- 39	- 67	- 82	- 88	- 92	- 92	- 58	- 46	150	0	1
9	- 30	- 61	- 66	- 59	- 46	- 68	- 82	- 89	- 92	- 78	- 69	- 38	140	0	1
10	- 32	- 61	- 67	- 60	- 32	- 70	- 82	- 88	- 92	- 80	- 69	- **18**	130	0	1
11	- 36	- 62	- 32	- 60	- 43	- 71	- 82	- 88	- 92	- 87	- 70	- 32	120	0	1
12	- 38	- 62	- 27	- 61	- 37	- 72	- 83	- 89	- 90	- 90	- 73	- 35	110	0	1
13	- 42	- 62	- 30	- 61	- 52	- 73	- 84	- 90	- 92	- 88	- 76	- 42	100	0	1
14	- 44	- 62	- **28**	- 62	- 52	- 72	- 82	- 88	- 85	- 92	- 68	- 44	90	0	1
15	- 44	- 62	- 24	- 63	- 58	- 73	- 84	- 87	- 82	- 92	- 58	- 44	80	2	3
16	- 47	- 64	- 28	- 64	- 54	- 73	- 50	- 87	- 82	- 87	- 58	- 44	70	1	4
17	- 48	- 62	- 34	- 65	- 56	- 74	- 58	- 88	- 88	- *93*	- 63	- 45	60	1	5
18	- 49	- 61	- 38	- 65	- 58	- 63	- 78	- 91	- 89	- 87	- 63	- 45	50	10	15
19	- 49	- 62	- 42	- 65	- 59	- 69	- 82	- 91	- 86	- 83	88	- 46	40	13	28
20	- 48	- 64	- 46	- 66	- 60	- 72	- 82	- 87	- 88	- 90	83	- 47	30	3	31
21	- 45	- 64	- 48	- 66	- 62	- 72	- 83	- 89	- 91	- 86	28	- 46	20	3	34
22	- 49	- 63	- 50	- 66	- 62	- 73	- 83	- 88	- 86	- 91	27	- 47	10	2	36
23	- 52	- 63	- 52	- 66	- 63	- 73	- 84	- 91	- 92	- 83	45	- 46	0	0	36
24	- 54	- 63	- 55	- *67*	- 63	- 72	- 76	- 91	- 92	- 85	57	- 48	- 10	8	44
25	- 55	- 64	- 56	- 67	- 64	- 70	- 66	- 89	- 86	- 87	72	- 51	- 20	32	76
26	- 55	- 64	- 57	**68**	- 64	- 73	- 78	- 91	- 92	- 87	54	- 51	- 40	65	141
27	- 56	- 64	- 58	20	- 65	- 74	- 82	- *92*	- 92	- **5**	32	- 58	- 60	121	262
28	- 57	- 64	- 60	- 18	- 65	- 76	- 83	- 92	- 92	- 45	13	- 55	- 80	100	362
29	- 57		- 60	- 27	- *66*	- 78	- 84	- 89	- *93*	- 50	- 14	- 56	- 93	3	365
30	- 58		- 60	- 37	- 66	- *79*	- *85*	- 92	- 93	- 66	- 25	- *57*			
31	- *59*		- 60		- 28		- 85	- 92		- 70		- 56			
Medie	- 28	- 62	- 52	- 52	- 50	- 69	- 79	- 89	- 90	- 80	- 27	- 43			

Media annua - 60

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

BACINO PARMA

STAZIONE: **Baganzola** — *m. 93.85 s. m.*

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	*38*	**52**	38	38	43	**52**	1	- 19	- 21	- *20*	34	**120**	791	1	1
2	74	50	37	37	178	50	- 2	- 18	- 20	- 21	*33*	118	700	0	1
3	**503**	52	*36*	35	**188**	45	- 4	- 19	- **19**	- 19	40	110	650	0	1
4	305	51	38	33	127	44	- 6	- 19	- 20	- 18	37	105	600	0	1
5	281	50	37	33	103	42	- 8	- 18	- 20	- 18	36	90	550	1	2
6	206	50	39	31	85	40	- 11	- 20	- 20	- 19	39	83	500	1	3
7	178	51	38	30	76	38	- 13	- 19	- 19	- 18	57	71	450	1	4
8	120	50	40	30	68	37	- 15	- 20	- 19	- 20	48	68	400	0	4
9	103	48	41	32	61	37	- 17	- 21	- 20	- 19	46	70	350	0	4
10	121	48	40	42	113	36	- 17	- 20	- 21	- 18	44	65	300	2	6
11	110	49	43	41	181	37	- 18	- 20	- 21	- 19	40	65	250	2	8
12	98	47	65	35	103	33	- 17	- 20	- 21	- 17	40	67	200	3	11
13	81	48	68	34	101	31	- 16	- 21	- 21	- 16	39	66	180	1	12
14	80	49	70	33	109	31	- 17	- 22	- 20	- 15	38	67	160	2	14
15	79	48	72	32	107	30	- 18	- 22	- 19	- 16	37	69	140	2	16
16	79	46	73	31	102	30	- 17	- 21	- 20	16	207	81	120	6	22
17	80	45	72	32	87	27	- 15	- 21	- 21	- 15	106	81	100	14	36
18	75	45	70	32	75	28	- 16	- 22	- 20	- 15	89	80	80	16	52
19	74	45	69	31	70	25	- 15	- 21	- 21	- 16	80	75	60	48	100
20	73	43	67	31	66	24	- 15	- 22	- 20	- 14	90	74	40	80	180
21	70	42	65	29	61	21	- 16	- *23*	- 20	- 15	147	70	20	58	238
22	70	40	60	26	54	20	- 17	- 23	- 20	- 14	102	65	0	10	248
23	68	41	58	24	52	18	- 18	- 21	- 21	- 15	**791**	63	- 20	88	336
24	67	41	57	21	51	17	- 17	- 20	- 21	- 13	451	61	- 31	29	365
25	63	40	53	*20*	48	14	- 18	- 20	- 20	- 13	287	60			
26	60	40	49	47	48	12	- 18	- 20	- 21	- 14	571	56			
27	60	39	49	88	45	10	- 19	- 21	- 22	12	347	55			
28	58	*38*	46	60	43	7	- 18	- 21	- 20	53	248	51			
29	56		41	44	42	5	- 19	- 20	- 20	**58**	156	50			
30	54		40	53	*40*	2	- *31*	- 20	- 21	40	131	50			
31	53		38		40		- 21	- 20		38		*49*			
Medie	111	46	52	36	84	28	- 15	- 20	- 20	- 7	149	73			

Media annua 43

BACINO: ENZA

STAZIONE: **Sorbolo** — *m. 24.09 s. m.*

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	80	82	*68*	72	96	50	**50**	**50**	**52**	*50*	65	**312**	1000	1	1
2	77	78	58	66	158	*50*	*50*	*50*	*52*	50	62	300	950	1	2
3	**685**	78	58	57	282	50	50	50	52	50	*60*	282	900	0	2
4	582	76	58	55	267	50	50	50	52	50	60	235	850	0	2
5	425	76	58	55	241	50	50	50	52	50	60	174	800	0	2
6	387	76	58	53	268	50	50	50	52	50	60	153	750	0	2
7	284	76	58	*51*	208	50	50	50	52	50	60	143	700	1	3
8	205	75	58	51	175	50	50	50	52	50	60	129	650	0	3
9	181	74	58	51	152	50	50	50	52	50	60	175	600	1	4
10	178	88	58	51	**337**	50	50	50	52	50	60	166	550	8	7
11	195	**95**	60	51	295	50	50	50	52	50	60	154	500	2	9
12	178	80	**235**	51	184	50	50	50	52	50	60	129	450	2	11
13	167	82	204	51	155	50	50	50	52	50	85	113	400	2	13
14	135	78	192	51	132	50	50	50	52	50	152	135	350	1	14
15	128	76	185	51	121	50	50	50	52	50	557	202	300	4	18
16	125	75	132	51	318	50	50	50	52	50	534	218	250	8	26
17	120	75	128	51	204	50	50	50	52	50	264	192	200	11	37
18	116	79	124	51	121	50	50	50	52	50	121	171	180	7	44
19	115	79	117	51	132	50	50	50	52	50	68	166	160	10	54
20	225	76	110	51	119	50	50	50	52	50	215	175	140	9	63
21	122	77	108	51	120	50	50	50	52	50	265	148	120	23	86
22	120	73	102	51	91	50	50	50	52	50	108	135	100	19	105
23	116	70	86	51	112	50	50	50	52	50	**1000**	129	90	11	116
24	110	68	91	51	105	50	50	50	52	50	702	120	80	22	138
25	108	68	88	51	90	50	50	50	52	50	476	112	70	37	175
26	100	65	83	63	82	50	50	50	52	50	956	116	60	8	183
27	94	62	81	**147**	100	50	50	50	52	50	565	95	50	182	365
28	90	*60*	80	121	91	50	50	50	52	122	521	88			
29	90		80	88	84	50	50	50	52	**185**	481	84			
30	88		78	105	88	50	50	50	52	96	437	81			
31	85		78		82		50	50		68		79			
Medie	182	76	97	62	162	50	50	50	52	59	275	158			

Media annua 106

BACINO: **SECCHIA**

STAZIONE: **P. Bacchello** *m. 21.47 s. m.*

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	150	**120**	*80*	**128**	160	116	**80**	**80**	*80*	*80*	102	256	774	1	1
2	122	118	80	126	160	128	*80*	*80*	80	125	95	236	700	0	1
3	436	116	82	126	**240**	110	80	80	80	100	97	212	650	1	2
4	**510**	112	84	126	110	100	80	80	80	92	98	202	600	0	2
5	315	112	86	126	157	90	80	80	80	80	*92*	180	550	2	4
6	265	110	88	126	103	*80*	80	80	80	80	93	168	500	1	5
7	220	108	90	126	*80*	80	80	80	80	89	140	148	450	0	5
8	210	104	90	126	89	80	80	80	80	85	335	160	400	4	9
9	205	100	90	126	80	80	80	80	80	80	142	152	350	1	10
10	225	95	94	126	100	80	80	80	80	80	135	220	300	8	18
11	228	102	94	126	220	80	80	80	80	80	130	180	280	2	20
12	190	100	96	126	160	80	80	80	82	80	130	167	260	2	22
13	188	106	96	126	140	80	80	80	82	80	130	174	240	4	26
14	184	95	98	126	112	80	80	80	85	80	130	160	220	8	34
15	160	90	100	126	112	80	80	80	88	80	408	260	200	10	44
16	158	84	102	126	112	80	80	80	90	80	390	**320**	180	11	55
17	150	82	104	126	200	80	80	80	95	80	300	256	160	14	69
18	150	82	106	126	230	80	80	80	85	83	224	230	140	20	89
19	145	*80*	106	126	196	80	80	80	82	84	208	200	120	51	140
20	140	80	108	126	182	80	80	80	80	86	316	196	100	50	190
21	140	80	108	126	188	80	80	80	80	87	306	184	90	21	211
22	136	80	110	126	173	80	80	80	80	90	280	180	80	154	365
23	132	80	110	126	210	80	80	80	80	88	660	172			
24	130	80	112	126	164	80	80	80	80	84	560	167			
25	128	80	112	120	140	**208**	80	80	80	80	410	158			
26	128	80	**114**	118	134	166	80	80	80	80	**774**	144			
27	126	80	114	118	116	130	80	80	80	80	560	144			
28	124	80	114	118	106	120	80	80	80	200	410	146			
29	122		114	118	120	110	80	80	80	**300**	324	144			
30	122		114	*108*	114	100	80	80	80	140	280	139			
31	*120*		114		125		80	80		118		*138*			
Medie	186	94	100	122	146	97	80	80	82	98	275	187			

Media annua 129

BACINO: **PANARO**

STAZIONE: **Bomporto** *m. 18.48 s. m.*

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	132	16	6	18	86	21	- 6	- 24	- 16	- 8	23	184	930	1	1
2	60	14	4	12	78	38	- 4	- 30	- *42*	40	10	159	900	0	1
3	568	10	2	16	**300**	16	- 12	- 32	- 40	4	4	144	850	0	1
4	**640**	8	1	10	142	14	- 12	- 32	- 26	0	2	126	800	0	1
5	428	10	1	6	174	24	- 12	- 38	- 32	- 4	4	106	750	0	1
6	344	12	3	8	99	12	- 16	- 36	- 30	- 6	4	96	700	1	2
7	260	6	*0*	28	51	10	- 19	- *46*	- 30	10	60	90	650	1	3
8	192	8	4	44	58	4	- 18	- 40	- 27	4	284	86	600	1	4
9	138	9	4	24	52	- 2	- 20	- 42	- 27	- 2	102	76	550	1	5
10	192	8	7	14	100	- 6	- 22	- 42	- 27	- 2	52	77	500	2	7
11	196	14	8	10	164	- *12*	- 22	- 42	- 30	- 10	44	200	450	2	9
12	130	13	**140**	4	152	16	- 12	- 43	- 30	- 6	44	154	400	2	11
13	126	**21**	98	14	132	6	- 24	- 48	- 30	- 12	43	122	350	2	13
14	102	8	82	16	100	5	- *29*	- 28	- 24	- *14*	42	110	300	4	17
15	72	8	59	10	168	0	- 27	- 34	- 16	- 14	528	99	250	4	21
16	88	7	58	4	162	- 4	- 27	- 28	- 10	- 14	368	**460**	200	7	28
17	68	7	41	22	124	- 4	- 11	- 36	- 7	- 12	236	428	150	13	41
18	76	6	35	24	132	- 6	- 22	- 33	- 8	- 6	216	262	100	25	66
19	64	6	35	10	100	7	- 22	- 35	- 12	8	90	207	80	11	77
20	56	*5*	36	0	76	0	- 24	- 32	- 24	- 1	106	170	60	19	96
21	56	5	14	4	70	- 12	- 17	- 25	- 14	- 2	340	144	40	24	120
22	57	6	10	*6*	72	- 12	- 16	- 30	- 18	- 2	300	122	20	25	145
23	48	7	16	3	50	- 10	- 8	- **20**	- 15	- 4	520	108	0	99	244
24	36	6	16	5	48	- 2	- 17	- 44	- 18	- 6	664	100	- 20	56	300
25	36	6	10	6	40	4	- 22	- 44	- 20	- 6	368	87	- 40	54	354
26	32	6	8	14	36	**62**	- 22	- 44	- 22	10	**980**	76	- 45	11	365
27	30	- 15	14	**216**	21	22	- 21	- 44	- 24	18	720	70			
28	22	6	12	102	26	4	- 22	- 32	- 24	180	450	68			
29	21		12	64	28	16	- 24	- 32	- 26	**280**	230	65			
30	20		12	54	*18*	12	- 25	- 32	- 25	40	220	60			
31	*12*		14		26		- 22	- 36		40		*56*			
Medie	139	9	25	25	93	11	- 18	- 35	- 23	19	233	139			

Media annua 51

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

BACINO: **PO**

STAZIONE: **Meirano** — *m. 214.22 s. m.*

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	- 17	- 18	- 20	- 31	*18*	224	- 14	- 46	- 49	- 20	- 24	- 15	657	1	1
2	- 17	- 18	- 21	- 33	375	102	- 20	- 46	- 44	- 24	- 24	- 16	600	0	1
3	- 17	- 18	- 21	- 34	580	98	- 26	- 46	- 46	- 24	- 24	- 16	500	2	3
4	- *18*	- 18	- 21	- 36	057 (663)	78	- 30	- 48	- 50	- 25	- *25*	- 17	450	0	3
5	- 18	- 19	- 21	- 38	570	80	- 34	- 48	- 50	- 27	- 25	- 18	400	0	3
6	- 17	- 19	- 21	- 38	367	70	- 37	- 49	- 51	- 27	- 23	- 18	350	2	5
7	- 17	- *20*	- 22	- 36	210	68	- 39	- 50	- *52*	- 27	- 28	- 19	300	0	5
8	- 17	- 18	- 20	- 37	180	70	- 38	- 50	- 44	- *28*	- 24	- 19	250	0	5
9	- 16	- 18	- 19	- 39	122	64	- 34	- 49	- 46	- 19	- 24	- 19	200	2	7
10	- 15	- 18	- 19	- 41	118	64	- 37	- 50	- 48	- 20	- 24	- 20	180	0	7
11	- 14	- 17	- 19	- 42	102	58	- 37	- 50	- 45	- 6	- 24	- 20	160	1	8
12	- 14	- 17	- 20	- 42	86	56	- 37	- 51	- 48	- 16	- 24	- 20	140	0	8
13	- 15	- 18	- 20	- 43	88	48	- 38	- 51	- 48	- 18	- 24	- 21	120	2	10
14	- 16	- 19	- 22	- 44	72	40	- 38	- 52	- 48	- 21	- 24	- 21	100	4	14
15	- 16	- 18	- 22	- 46	66	28	- 39	- 52	- 49	- 22	- 24	- 21	80	8	22
16	- 17	- 18	- 23	- 47	58	23	- 40	- 52	- 49	- 23	- 24	- 22	60	17	39
17	- 18	- 18	- 23	- 50	70	22	- 42	- 52	- 50	- 24	- 24	- *23*	40	7	46
18	- 17	- 18	- 23	- 52	64	20	- 42	- 52	- 51	- 24	- 24	- 22	30	2	48
19	- 16	- 17	- 24	- 51	90	18	- 32	- 52	- 51	- 22	- 24	- 21	20	6	54
20	- 17	- 17	- 25	- 51	170	12	- 38	- 52	- 51	- 24	- 20	- 21	10	4	58
21	- 17	- 18	- 25	- 52	110	8	- 29	- 52	- 50	- 24	- 19	- 21	0	6	64
22	- 17	- 19	- 25	- 54	90	2	- 42	- 50	- 47	- 24	- 18	- 21	- 10	11	75
23	- 17	- 18	- 25	- 54	78	- 2	- 44	- 51	- 44	- 24	- 15	- 22	- 20	94	169
24	- 18	- 18	- 25	- *55*	77	- 2	- 47	- 51	- 45	- 25	- 8	- 22	- 30	88	257
25	- 18	- 19	- 25	- 54	74	32	- 32	- 50	20	- 24	- 10	- 22	- 40	27	284
26	- 18	- 19	- 26	- 41	70	20	- 38	- 47	55	- 25	- 2	- 23	- 50	56	340
27	- 18	- 19	- 27	4	66	8	- 40	- 48	50	- 23	- 2	- 23	- 55	25	365
28	- 18	- 18	- 28	- 10	70	6	- 42	- 49	30	- 22	- 10	- 23			
29	- 18		- 29	- 18	66	- 2	- 44	- 49	10	- 21	- 12	- 23			
30	- 18		- 29	- 11	88	- 7	- 45	- 49	5	- 22	- 15	- 22			
31	- 18		- *31*		98		- *48*	- 48		- 24		- 20			
Medie	- 17	- 18	- 23	- 39	158	44	- 37	- 50	- 33	- 28	- 20	- 20			

Media annua - 6

BACINO: **PO**

STAZIONE: **Becca** — *m. 55.10 s. m.*

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	- *22*	- 15	- 29	- 23	- *6*	223	- 16	- 54	- 54	- 1	- 33	39	595	1	1
2	- 18	- 16	- 32	- 28	70	845	- 21	- 56	- 55	- 6	- 35	35	550	2	3
3	175	- 19	- 34	- 34	416	287	- 30	- 56	- 48	- 12	- 38	26	500	0	3
4	63	- 20	- 36	- 38	550	279	- 37	- 57	- 52	- 17	- 40	10	450	1	4
5	39	- 22	- *40*	- 43	580	285	- 38	- 61	- 56	- 21	- 40	2	400	1	5
6	15	- 23	- 40	- 44	595	218	- 45	- 62	- 62	- 24	- 40	- 1	350	1	6
7	12	- 23	- 17	- 47	488	196	- 46	- 62	- *67*	- 27	- 40	- 3	300	2	8
8	13	- 24	- 20	- 51	391	181	- 14	- 62	- 65	- 29	- 28	- 5	250	4	12
9	5	- 23	- 18	- 52	323	170	6	- 63	- 48	- 30	- 40	2	200	7	19
10	15	- 23	- 13	- 58	283	173	5	- 65	- 49	- 32	- 44	14	180	5	24
11	29	- 22	- 5	- 66	263	159	- 11	- 66	- 43	- 31	- 46	5	160	5	29
12	19	- 19	15	- 78	236	133	- 26	- 57	- 44	- 32	- 48	- 5	140	6	35
13	11	- 22	23	- 90	211	129	- 34	- 68	- 44	- 31	- 47	- 11	120	4	39
14	5	- 25	16	- 94	199	104	- 41	- 64	- 43	- 34	- 45	- 13	100	9	48
15	0	- 28	24	- 97	185	67	- 42	- 65	- 32	- 34	- 45	- 9	80	6	54
16	- 3	- 24	28	- 101	160	55	- 41	- 75	- 23	- 36	- 48	- 5	60	6	60
17	- 5	- 24	13	- 101	145	55	- 28	- 77	- 24	- 38	- *50*	- 7	40	8	68
18	- 6	- 25	9	- 100	135	65	- 22	- 75	- 30	- 40	- 50	- 10	20	12	80
19	- 1	- 22	5	- 98	108	68	55	- 76	- 36	- 43	- 50	- 17	0	38	118
20	4	- 22	10	- 99	150	47	23	- 78	- 39	- 44	- 39	- 17	- 20	62	180
21	15	- 28	8	- *102*	222	86	- 9	- 79	- 42	- *45*	92	- 14	- 40	89	269
22	15	- 19	0	- 102	170	21	- 27	- 80	- 30	- 43	59	- 9	- 60	51	320
23	12	- 20	- 2	- 102	142	18	- 36	- 82	- 31	- 42	89	- 10	- 80	27	347
24	3	- 20	- 5	- 100	126	9	- 38	- *85*	- 33	- 44	80	- 13	- 100	13	360
25	- 2	- 22	- 6	- 97	117	3	- 35	- 83	- 20	- 43	155	- 17	- 102	5	365
26	- 6	- 25	- 9	- 70	113	35	- 35	- 82	- 21	- 43	119	- 28			
27	- 9	- 25	- 12	98	110	40	- 38	- 88	99	- 44	198	- 28			
28	- 10	- *30*	- 14	76	113	18	- 45	- 80	43	- 32	158	- 25			
29	- 13		- 17	12	107	5	- 48	- 76	18	- 21	87	- 21			
30	- 14		- 20	- 1	110	- *10*	- 50	- 74	1	- 25	57	- 21			
31	- 15		- 21		244		- *52*	- 67		- 31		- 20			
Medie	10	- 22	- 8	- 58	227	115	- 26	- 70	- 31	- 31	8	- 6			

Media annua 9

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

Anno 1949

BACINO: PO

STAZIONE: **Piacenza** — *m. 42,10 s. m.*

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	*95*	**95**	80	79	*114*	359	92	42	61	106	84	**154**	752	1	1
2	114	94	80	77	122	**458**	87	40	61	**108**	81	148	700	2	3
3	**271**	91	79	75	432	397	86	39	66	99	80	140	650	0	3
4	229	88	76	69	604	375	84	99	69	99	78	126	600	1	4
5	142	87	*75*	66	711	334	72	38	66	96	77	121	550	1	5
6	143	86	75	65	**752**	307	70	36	61	94	78	115	500	0	5
7	136	86	79	63	701	297	70	96	57	91	77	113	450	2	7
8	126	86	88	60	595	265	98	36	*56*	90	91	108	400	2	9
9	110	85	87	58	475	255	119	98	70	88	84	112	350	4	13
10	107	*84*	91	54	404	238	117	38	76	87	77	140	300	7	20
11	148	84	107	50	373	250	110	38	75	87	74	127	250	14	34
12	135	89	130	43	338	208	97	**60**	74	87	72	112	200	9	43
13	111	89	**181**	35	313	205	85	49	74	86	*70*	108	180	10	53
14	116	85	127	21	294	298	75	46	75	85	70	104	160	6	59
15	113	82	124	20	273	162	75	46	93	83	94	104	140	15	74
16	108	88	116	16	254	151	75	46	94	84	83	110	120	18	92
17	105	86	105	12	227	145	87	42	104	84	76	110	100	58	150
18	103	84	110	10	220	145	109	40	94	82	73	104	90	45	195
19	103	89	107	10	197	156	126	44	89	79	72	104	80	59	254
20	108	92	103	9	189	151	**149**	42	84	78	133	100	70	44	298
21	110	89	105	8	803	142	117	40	81	*76*	177	101	60	15	313
22	121	85	98	5	269	126	91	89	89	76	170	103	50	6	319
23	112	89	96	2	228	121	85	39	93	78	191	105	40	18	337
24	111	91	94	2	205	114	79	37	89	78	259	108	30	16	353
25	104	91	94	3	195	110	70	*35*	85	76	260	99	20	2	355
26	101	86	93	73	192	104	69	37	90	76	252	94	10	4	359
27	99	85	91	175	183	133	65	40	**164**	76	**316**	92	2	6	365
28	99	85	88	**189**	184	119	60	40	146	86	300	*90*			
29	99		85	126	184	103	51	41	122	106	211	92			
30	96		84	104	180	*97*	44	44	111	91	174	93			
31	96		82		296		*35*	49		87		94			
Medie	122	88	96	58	323	211	85	41	86	87	131	110			

Media annua 119

BACINO: PO

STAZIONE: **Boretto** — *m. 19,05 s. m.*

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	*65*	**65**	38	56	*127*	272	60	1	- *11*	83	69	**202**	603	1	1
2	70	60	37	51	168	355	49	**3**	- 1	76	58	176	550	2	3
3	292	58	36	48	228	**408**	44	2	8	80	53	155	500	1	4
4	**343**	55	*35*	45	388	375	38	- 2	8	71	49	147	450	2	6
5	283	50	35	42	480	345	31	- 4	13	68	46	135	400	2	8
6	210	50	35	35	565	321	28	- 7	10	62	43	128	350	7	15
7	178	50	34	30	**603**	290	23	- 10	11	58	42	122	300	8	23
8	150	47	38	30	585	267	29	- 11	0	55	57	115	250	12	35
9	139	46	50	28	525	242	70	- 12	1	50	54	103	200	14	49
10	144	45	50	21	458	227	95	- 13	17	50	55	128	180	6	55
11	151	46	54	19	406	218	102	- 15	28	49	42	147	160	10	65
12	160	45	75	14	374	218	89	- 12	30	49	39	132	140	12	77
13	145	46	128	8	344	190	70	3	28	48	36	112	120	21	98
14	134	50	**140**	- 1	318	172	50	3	27	46	*34*	100	100	16	**114**
15	110	46	138	- 15	299	166	41	2	31	46	98	95	90	20	134
16	100	45	132	- 25	287	142	33	- 5	57	43	148	102	80	21	155
17	94	46	131	- 30	264	120	55	- 8	71	43	120	95	70	19	174
18	92	45	125	- 33	243	115	74	- 9	85	41	73	108	60	21	195
19	87	45	106	- 36	224	122	87	- 12	73	43	57	104	50	30	225
20	82	45	96	- 38	206	128	121	- 11	62	45	119	95	40	44	269
21	90	45	92	- 41	203	123	**148**	- 15	56	40	165	99	30	27	296
22	88	*40*	93	- 42	285	96	103	- 17	63	37	184	88	20	10	306
23	99	40	93	- 46	262	95	74	- 18	62	*35*	272	87	10	7	313
24	95	41	92	- 48	228	90	57	- 18	63	35	303	87	0	12	325
25	87	41	78	- *49*	208	83	43	- *23*	51	36	315	85	- 10	9	334
26	82	41	72	- 43	195	75	36	- 23	53	35	351	80	- 20	17	351
27	78	41	69	87	189	*70*	32	- 21	54	36	**373**	76	- 30	5	356
28	78	40	68	188	180	100	26	- 18	108	43	373	70	- 40	3	359
29	69		63	**214**	177	85	21	- 16	**125**	86	342	66	- 49	6	365
30	69		60	150	172	80	17	- 15	97	**125**	255	65			
31	67		55		173		*5*	- 13		89		*64*			
Medie	127	47	76	21	302	186	56	- 10	48	55	142	108			

Media annua 96

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

BACINO: **PO**

STAZIONE: **Borgoforte** — *m. 14.60 s. m.*

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	- *50*	- 35	- 62	- 62	*38*	190	- 27	- 92	- *126*	14	- 2	208	704	1	1
2	- 20	- 39	- 64	- 66	62	280	- 45	- 102	- 119	0	- 18	160	650	0	1
3	116	- 40	- 70	- 72	125	425	- 52	- 105	- 102	4	- 29	124	600	2	3
4	285	- 44	- 71	- 78	305	415	- 62	- 110	- 104	0	- 33	100	550	2	5
5	286	- 49	- 75	- 84	450	365	- 68	- 120	- 98	- 12	- 39	92	500	0	5
6	180	- 48	- 75	- 91	590	328	- 75	- 128	- 96	- 17	- 39	72	450	2	7
7	116	- 50	- 74	- 103	685	285	- 80	- 126	- 100	- 21	- 41	58	400	4	11
8	80	- 52	- 75	- 106	704	255	- 80	- 131	- 108	- 25	- 32	48	350	4	15
9	56	- 53	- 62	- 105	643	227	- 28	- 130	- 110	- 27	- 14	40	300	6	21
10	48	- 54	- 56	- 115	552	190	10	- 130	- 100	- 31	- 18	65	250	7	28
11	84	- 54	- 53	- 120	458	170	45	- 130	- 72	- 33	- 35	108	200	6	34
12	80	- 52	- 33	- 125	390	170	23	- 130	- 66	- 36	- 45	100	180	4	38
13	70	- 52	28	- 141	336	150	5	- 107	- 66	- 38	- 49	64	160	6	44
14	40	- 50	50	- 146	298	132	- 28	- 97	- 68	- 40	- *54*	46	140	3	47
15	27	- 52	48	- 156	266	112	- 50	- 105	- 61	- 36	- 16	48	120	9	56
16	15	- 56	40	- 166	245	88	- 57	- 114	- 39	- 36	120	61	100	10	66
17	6	- *58*	35	- 173	222	62	- 60	- 116	- 10	- 38	132	60	80	9	75
18	2	- 56	29	- 180	192	53	- 18	- 119	- 18	- 41	85	60	60	14	89
19	- 7	- 56	11	- 191	170	48	5	- 126	- 8	- 42	- 6	58	40	19	108
20	- 10	- 56	- 2	- 198	146	60	50	- 121	- 12	- 42	- 20	40	20	15	123
21	- 8	- 56	- 12	- 198	120	60	95	- 123	- 22	- 46	102	28	0	17	140
22	2	- 58	- 12	- 200	216	48	75	- 126	- 18	- 50	120	28	- 20	43	183
23	4	- 58	- 18	- 207	222	5	30	- 126	- 12	- 52	174	26	- 40	36	219
24	- 5	- 54	- 26	- 212	178	0	- 10	- 130	- 10	- *54*	340	26	- 60	55	274
25	- 5	- 54	- 30	- *214*	158	- 8	- 25	- 130	- 16	- 52	334	22	- 80	27	301
26	- 12	- 53	- 35	- 212	132	- 16	- 50	- 136	- 27	- 54	360	14	- 100	8	309
27	- 18	- 56	- 42	- 167	114	- 9	- 62	- 138	- 28	- 52	488	- 2	- 120	19	328
28	- 25	- 58	- 46	66	108	0	- 58	- *140*	- 12	- 47	420	- 4	- 140	22	350
29	- 30		- 48	181	98	- *18*	- 65	- 132	66	- 10	396	- *8*	- 180	7	357
30	- 30		- 52	96	94	- 16	- 72	- 132	38	54	300	- 8	- 200	4	361
31	- 35		- 58		110		- *80*	- 126		38		- 8	- 214	4	365
Medie	40	- 52	- 29	- 120	272	185	- 26	- 122	- 51	- 27	93	56			

Media annua 15

BACINO: **PO**

STAZIONE: **Pontelagoscuro** — *m. 8.61 s. m.*

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	- *409*	- 398	- 420	- 424	- *226*	- 288	- 428	- 493	- *620*	- 882	- 374	- 108	304	1	1
2	- 400	- 399	- 423	- 426	- 321	- 250	- 442	- 503	- 520	- 398	- 404	- 195	250	2	3
3	- 391	- 403	- 423	- 431	- 312	- 195	- 452	- 506	- 512	- 404	- 419	- 249	200	1	4
4	- 184	- 404	- 424	- 436	- 240	- 11	- 462	- 508	- 504	- 405	- 432	- 290	150	1	5
5	- 63	- 408	- 434	- 441	- 72	- 7	- 477	- 511	- 498	- 410	- 434	- 305	100	1	6
6	- 84	- 411	- *436*	- 449	119	- 40	- 478	- 515	- 493	- 421	- 442	- 325	50	4	10
7	- 169	- 413	- 436	- 454	251	- 88	- 481	- 519	- 493	- 428	- 444	- 349	0	1	11
8	- 229	- 414	- 436	- 460	304	- 131	- *487*	- 522	- 502	- 424	- 434	- 359	- 50	7	18
9	- 262	- 414	- 436	- 460	298	- 172	- 488	- 524	- 502	- 424	- 404	- 364	- 100	5	23
10	- 299	- 416	- 426	- 462	241	- 195	- 444	- 521	- 500	- 429	- 406	- 369	- 150	5	28
11	- 291	- 419	- 420	- 466	175	- 235	- 409	- 521	- 489	- 426	- 415	- 384	- 200	9	37
12	- 284	- 416	- 414	- 468	98	- 248	- 389	- 516	- 475	- 430	- 433	- 319	- 250	11	48
13	- 282	- 414	- 384	- 478	29	- 259	- 409	- 510	- 471	- 443	- 442	- 320	- 300	21	69
14	- 290	- 414	- 344	- 488	- 22	- 288	- 419	- 500	- 468	- 443	- *445*	- 350	- 350	31	100
15	- 315	- 414	- 326	- 494	- 75	- 308	- 445	- 492	- 467	- 444	- 442	- 362	- 400	56	156
16	- 328	- 418	- 329	- 505	- 114	- 325	- 462	- 499	- 466	- 444	- 332	- 349	- 420	57	213
17	- 340	- 420	- 336	- 509	- 135	- 344	- 470	- 506	- 432	- 447	- 256	- 328	- 440	41	254
18	- 355	- 420	- 340	- 514	- 162	- 364	- 470	- 510	- 404	- 448	- 272	- 333	- 460	31	285
19	- 366	- 420	- 344	- 526	- 192	- 368	- 434	- 517	- 395	- 451	- 349	- 340	- 480	19	304
20	- 369	- 420	- 364	- 531	- 230	- 378	- 410	- 524	- 401	- 454	- 366	- 347	- 500	16	320
21	- 369	- 420	- 376	- 540	- 250	- 360	- 377	- 519	- 416	- 454	- 386	- 366	- 510	11	331
22	- 367	- 420	- 384	- 540	- 262	- 364	- 338	- 526	- 424	- 449	- 298	- 377	- 520	12	343
23	- 364	- *423*	- 384	- 543	- 206	- 375	- 368	- 524	- 420	- 452	- 278	- 379	- 530	14	357
24	- 360	- 423	- 386	- 547	- 185	- 399	- 404	- 520	- 420	- *456*	- 118	- 380	- 540	3	360
25	- 362	- 423	- 392	- *551*	- 214	- 406	- 434	- 523	- 419	- 455	- 50	- 382	- 551	5	365
26	- 372	- 423	- 400	- 551	- 234	- 404	- 452	- 525	- 428	- 454	- 49	- 385			
27	- 379	- 423	- 405	- 546	- 264	- 414	- 464	- *529*	- 424	- 454	60	- 389			
28	- 385	- 428	- 410	- 486	- 278	- *426*	- 466	- 529	- 434	- 449	87	- 402			
29	- 389		- 414	- 342	- 289	- 418	- 468	- 529	- 415	- 430	55	- 404			
30	- 393		- 416	- 266	- 296	- 410	- 468	- 524	- 372	- 369	- 20	- *406*			
31	- 393		- 432		- 299		- 484	- 520		- 360		- 406			
Medie	- 318	- 415	- 397	- 478	- 112	- 282	- 441	- 516	- 456	- 431	- 298	- 341			

Media annua - 373

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	DURATA DELL'INTERVALLO																									
		1 ora										6 ore										12 ore									
		Escursione cm	Altezza idrom. iniziale cm	Inizio data	Inizio ora	Escursione cm	Altezza idrom. iniziale cm	Inizio data	Inizio ora	Escursione cm	Altezza idrom. iniziale cm	Inizio data	Inizio ora	Escursione cm	Altezza idrom. iniziale cm	Inizio data	Inizio ora	Escursione cm	Altezza idrom. iniziale cm	Inizio data	Inizio ora	Escursione cm	Altezza idrom. iniziale cm	Inizio data	Inizio ora	Escursione cm	Altezza idrom. iniziale cm	Inizio data	Inizio ora	Escursione cm	Altezza idrom. iniziale cm	Inizio data	Inizio ora
Adda	Fuentes	**20**	110	14 set.	16	**19**	150	30 mag.	4	**18**	102	14 set.	15	**58**	116	29 mag.	24	**56**	112	29 mag.	23	**55**	120	30 mag.	1	**72**	106	29 mag.	20	—	—	—	—	—	—	—	—
Serio	Cene	**50**	68	31 mag.	17	**49**	10	30 apr.	4,30	**46**	18	29 mag	24	**84**	40	31 mag.	16	**62**	11	29 mag.	22	**52**	10	27 ott.	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brembo	Ponte Briolo	**84**	232	31 mag.	16	**83**	160	8 lug.	22,30	**56**	140	11 ago.	4	**124**	154	27 ott.	9	**112**	217	31 mag.	14	**100**	160	8 lug.	22,30	**134**	146	2 gen.	15	—	—	—	—	—	—	—	—
Toce	Candoglia	**42**	220	31 mag.	8	**40**	242	31 mag.	8,30	**34**	208	31 mag.	7,30	**120**	168	31 mag.	4	**118**	182	31 mag.	5,30	**106**	156	31 mag.	3	**151**	149	30 mag.	24	—	—	—	—	—	—	—	—
Ticino	Golasecca	**26**	36	28 ago.	6,30	**15**	178	29 mag.	23,30	**14**	120	2 mag.	20,30	**55**	105	2 mag.	19	**48**	104	2 mag.	18	**40**	153	29 mag.	19	**74**	140	29 mag.	17	**68**	105	2 mag.	19	—	—	—	—
Dora Baltea	Tavagnasco	**25**	190	31 mag.	13	**20**	165	31 mag.	9	—	—	—	—	**68**	155	31 mag.	8	—	—	—	—	—	—	—	—	**71**	147	31 mag.	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Stura Lanzo	Lanzo T.	**72**	88	31 mag.	11	**56**	14	24 set.	23	**26**	50	1 mag.	6	**102**	38	1 mag.	5	**102**	8	24 set.	20	**80**	80	31 mag.	6	**131**	29	1 mag.	1	**112**	148	2 mag.	4	—	—	—	—
Tanaro	Ponte di Nava	**24**	50	19 nov.	15	—	—	—	—	—	—	—	—	**47**	36	19 nov.	12	**26**	114	20 nov.	7	—	—	—	—	**66**	36	19 nov.	12	—	—	—	—	—	—	—	—
Id.	Nucetto	**85**	65	24 giu.	21	**80**	140	1 mag.	21	**80**	220	3 mag.	5	**75**	110	1 mag.	17	**72**	210	3 mag.	2	**49**	218	2 mag.	6	**107**	120	1 mag.	19	—	—	—	—	—	—	—	—
Corsaglia	Presa C. Molline	**26**	76	1 mag.	8	—	—	—	—	—	—	—	—	**64**	66	1 mag.	18	—	—	—	—	—	—	—	—	**84**	46	1 mag.	12	—	—	—	—	—	—	—	—
Tanaro	Farigliano	**30**	270	1 mag.	21	**30**	320	1 mag.	23	**20**	300	1 mag.	22	**98**	247	1 mag.	18	**85**	360	3 mag.	6	**60**	180	26 apr.	8	**140**	220	1 mag.	13	—	—	—	—	—	—	—	—
Bormida	Cassine (Carcassano)	**390**	80	18 lug.	15	**65**	115	2 mag.	6	**65**	180	2 mag.	7	**450**	28	18 lug.	11	—	—	—	—	—	—	—	—	**458**	25	18 lug.	5	—	—	—	—	—	—	—	—
Scrivia	Serravalle	**102**	94	26 apr.	4	**54**	136	9 dic.	17	**45**	225	20 nov.	4	**140**	80	26 apr.	1	**132**	128	22 nov.	15	**120**	230	2 gen.	12	**195**	135	2 gen.	6	**150**	70	25 apr.	19	**142**	128	19 nov.	17
Trebbia	Valsigiara	**90**	30	26 apr.	1	**70**	- 10	19 nov.	15	**70**	35	22 nov.	18	**208**	- 67	25 apr.	21	**145**	27	22 apr.	14	**135**	- 45	19 nov.	11	**280**	95	2 gen.	7	—	—	—	—	—	—	—	—
Aveto	Cabanne	**78**	18	17 ott.	18,30	**42**	100	22 nov.	15	**37**	67	19 nov.	10	**107**	33	25 apr.	17	**100**	62	22 nov.	11	**86**	98	19 nov.	7,30	**120**	25	25 apr.	5	—	—	—	—	—	—	—	—
Taro	Piane di Carnig.	**67**	78	17 ott.	23	**40**	190	22 nov.	20	**30**	165	19 nov.	21	**115**	130	22 nov.	16	**100**	140	19 ott.	18	—	—	—	—	**140**	100	19 ott.	12	**128**	117	22 ott.	10	**120**	140	2 gen.	5
Secchia	Ponte Cavola	**68**	100	2 mag.	17	**53**	56	17 giu.	14	**50**	80	23 mag.	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**90**	110	25 nov.	16	—	—	—	—	—	—	—	—
Id.	Ponte Bacchello	**144**	76	23 giu.	9	**105**	480	26 nov.	4	**84**	480	23 nov.	8	**280**	460	26 nov.	3	**260**	420	23 nov.	6	**145**	50	10 mag.	10	**428**	280	23 nov.	2	**420**	360	25 nov.	24	—	—	—	—
Panaro	Bomporto	**100**	160	3 gen.	2	**90**	420	26 nov.	3	**80**	300	23 nov.	5	**400**	360	26 nov.	1	**884**	100	3 gen.	1	**260**	220	23 nov.	3	**590**	310	25 nov.	23	**508**	60	2 gen.	22	**460**	220	23 nov.	3
Po	Meirano	**35**	100	1 mag.	19	**30**	70	1 mag.	18	**25**	135	1 mag.	20	**147**	70	1 mag.	18	**91**	217	2 mag.	0	**90**	360	2 mag.	11	**248**	42	1 mag.	16	**165**	285	2 mag.	4	—	—	—	—
Id.	Crescentino	**58**	32	21 set.	3	**50**	150	1 mag.	15	**30**	200	1 mag.	16	**180**	150	1 mag.	15	**75**	485	2 mag.	12	—	—	—	—	**250**	115	1 mag.	12	—	—	—	—	—	—	—	—
Id.	Valenza	**50**	60	1 mag.	23	**20**	30	26 set.	2	**15**	225	1 giu.	1	**120**	- 10	1 mag.	18	**90**	- 20	25 set.	22	**60**	195	31 mag.	22	**230**	- 10	1 mag.	18	—	—	—	—	—	—	—	—
Id.	Becca	**50**	65	2 mag.	9	**15**	25	19 lug.	7	**15**	60	23 nov.	7	**160**	15	2 mag.	7	**60**	150	20 mag.	9	**60**	50	23 nov.	7	**250**	15	2 mag.	6	—	—	—	—	—	—	—	—

SEZIONE D – PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

SEGNI CONVENZIONALI ED ABBREVIAZIONI

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

AVVERTENZE

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

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

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

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

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

Terminologia

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Contenuto delle tabelle

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

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

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

Misure di portata effettuate e stazioni di bilancio idrologico considerate nell'anno 1949

SEZIONI	MISURE DI PORTATA		STAZIONI DI BILANCIO	
	Effettuate	Variazioni rispetto al 1948	Considerate	Variazioni rispetto al 1948
MILANO	185	+ 24	12	0
TORINO	324	+ 94	38	+ 4
PARMA	107	+ 28	14	+ 2
TOTALE	616	+ 146	59	+ 6

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H *m*	Portate *mc/sec*	Velocità media *m/sec*
Canale **Virgilio**	Monzambano	8 set.	3.46	24.0	—
Id.	Id.	9 nov.	3.15	18.4	—
Id.	Id.	28 dic.	3.27	21.7	—
Prevaldesca	Id.	8 set.	1.30	4.53	—
Id.	Id.	9 nov.	1.28	4.45	—
Id.	Id.	28 dic.	1.19	4.20	—
Mincio (Senza la Prevaldesca e il Canale Virgilio)	Id.	8 set.	0.20	14.5	0.41
Mincio	Goito	27 gen.	0.18	2.40	0.28
Id.	Id.	25 mar.	0.70	18.2	0.68
Id.	Id.	28 set.	0.67	3.30	0.23
Oglio	Temù	11 feb.	0.17	1.02	0.45
Id.	Id.	21 mag.	0.30	2.75	0.74
Id.	Id.	12 lug.	0.38	4.08	0.10
Id.	Id.	13 set.	0.29	2.36	0.11
Id.	Id.	20 ott.	0.23	1.43	0.52
Id.	Id.	2 dic.	0.20	1.22	0.47
Id.	Capriolo	12 apr.	0.71	28.4	0.68
Id.	Id.	28 lug.	1.10	58.5	1.09
Cherio	Casazza	31 mag.	0.47	1.45	0.63
Id.	Id.	22 giu.	0.42	1.10	0.52
Id.	Id.	12 lug.	0.45	1.53	0.68
Id.	Id.	18 set.	0.34	0.40	0.33
Id.	Id.	20 ott.	0.33	0.37	0.31
Oglio	Marcaria	25 mar.	1.04	79.0	0.67
Chiese	Gavardo	13 dic.	0.39	28.8	1.01
Adda	S. Lucia	22 nov.	0.96	6.97	1.27
Id.	Id.	28 dic.	0.90	5.48	1.12
Torrente **Frodolfo**	S. Caterina	7 giu.	0.33	12.2	1.80
(segue)					
Torrente **Frodolfo**	S. Caterina	8 giu.	0.16	6.92	1.42
Id.	Id.	20 lug.	0.28	7.52	1.44
Id.	Id.	28 dic.	0.22	0.56	0.46
Adda	Fuentes	20 apr.	0.90	44.5	0.51
Id.	Id.	7 ott.	0.88	40.9	0.70
Id.	Id.	7 dic.	0.88	96.5	0.45
Liro	Campodolcino	30 mar.	0.24	1.35	0.47
Id.	Id.	9 nov.	0.27	2.04	0.54
Adda	Lecco	12 mar.	0.26	54.8	0.31
Id.	Lavello	9 gen.	0.71	80.1	1.16
Id.	Id.	28 gen.	0.66	74.0	1.07
Id.	Id.	2 mar.	0.62	70.4	1.07
Id.	Id.	15 mar.	0.50	58.0	0.94
Id.	Id.	2 apr.	0.84	42.0	0.83
Id.	Id.	28 giu.	1.88	165	1.62
Id.	Id.	1 lug.	1.41	172	1.60
Id.	Id.	21 lug.	1.07	126	1.41
Id.	Id.	4 ago.	1.21	141	1.47
Id.	Id.	4 ott.	0.75	85.0	1.19
Id.	Id.	7 nov.	0.58	71.2	1.08
Id.	Id.	12 nov.	0.58	66.3	1.04
Id.	Cornate	1 lug.	0.55	174	1.15
Brembo	Ponte Briolo	22 gen.	1.52	12.4	0.33
Id.	Id.	19 feb.	1.39	9.59	0.35
Id.	Id.	6 mag.	2.40	101	1.58
Id.	Id.	7 ago.	1.42	9.40	0.36
Id.	Id.	6 set.	1.44	9.70	0.37
Id.	id. (sul Canale)	23 nov.	1.51	13.0	—

Tabella I. — Misure di portata eseguite nell'anno

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H *m*	Portate *mc/sec*	Velocità media *m/sec*
(segue)					
Brembo	Ponte Briolo	15 dic.	1.43	9.50	0.37
Serio	Ponte Cene	3 feb.	- 0.02	9.52	0.46
Id.	Id	3 mag.	0.30	33.3	1.15
Id.	Id.	7 ago.	- 0.04	6.50	0.34
Id.	Id.	23 set.	0.05	10.9	0.53
Adda	Cavenago	18 ott.	- 0.02	87.8	0.41
Id.	Id.	15 nov.	0.19	64.1	0.62
Id.	Id.	23 nov.	0.64	135	0.99
Id.	(Pr.sa Cen.le Soltarico)	23 nov.	0.90	108	—
Id.	Cavenago	25 nov.	0.68	148	1.04
Id.	(Villa Diana)	7 dic.	1.90	48.3	0.62
Id.	(Vinzasca)	7 dic.	1.29	76.0	0.84
Lambro	Caslino	12 nov.	0.34	0.49	0.43
Bevera	Colombaio	24 mag.	0.11	1.51	1.07
Lambro	Lambrugo	20 gen.	0.80	8.31	0.25
Id.	Id.	23 mar.	0.64	1.65	0.21
Id.	Id.	24 mag.	0.85	5.05	0.42
Lambro Meridionale	Villanterio	27 gen.	0.14	12.5	0.59
Id.	Id.	5 mar.	0.09	10.3	0.50
Id.	Id.	18 set.	0.06	9.14	0.52
Id.	Id.	15 dic.	0.21	14.3	0.60
Lambro	S. Colombano	17 feb.	0.67	53.5	0.76
Olona	Ponte Gurone	5 feb.	0.29	0.69	0.24
Id.	Id.	9 apr.	0.36	1.29	0.45
Id.	Id.	30 set.	0.28	1.06	0.27
Id.	Id.	9 dic.	0.88	2.44	0.45
Id.	Castellanza	22 feb.	0.97	2.35	0.25
Id.	Id.	25 nov.	1.09	3.99	0.34
Toce	Crego	22 giu.	0.53	9.90	0.32
Torrente **Devero**	A Crego	22 giu.	0.58	0.78	1.17
Toce	Candoglia	31 ago.	0.45	33.8	0.35
Id.	Id.	15 set.	0.42	31.7	0.33
Id.	Id.	8 nov.	0.30	22.1	0.25
Strona	Fornero	14 lug.	0.32	0.54	—
Niguglia	Omegna	7 apr.	0.18	1.85	0.25
Id.	Id.	10 giu.	0.85	10.3	0.60
Id.	Id.	23 set.	0.23	2.85	0.34
Id.	Id.	10 ott.	0.11	2.02	0.31
Id.	Id.	25 ott.	0.03	1.37	0.25
Id.	Id.	21 nov.	0.06	1.40	0.24
Id.	Id.	25 dic.	0.12	2.08	0.31
Bardello	Ponte Bardello	11 lug.	0.67	3.01	0.35
Id.	Id.	24 ago.	0.44	2.45	0.39
Ticino	Golasecca	23 mar.	0.45	92.8	0.66
Id.	Id.	24 mar.	0.44	92.4	0.66
Id.	Id.	29 mar.	0.38	81.2	0.60
Id.	Id.	5 apr.	0.34	79.8	0.61
Id.	Id.	5 apr.	0.33	78.0	0.61
Id.	Id.	18 apr.	0.34	79.7	0.61
Id.	Id.	20 giu.	1.25	254	1.11
Id.	Id.	18 lug.	1.10	214	1.06
Id.	Id.	18 ott.	0.44	91.4	0.65
Id.	Id.	17 ott.	0.41	86.2	0.63
Id.	Id.	30 nov.	0.64	122	0.77
Id.	Pavia	6 ott.	- 1.58	94.5	0.36
Id.	Id.	18 nov.	- 1.53	88.3	0.35

Tabella I. — Misure di portata eseguite nell'anno

Anno 1949

CORSO D' ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H *m*	Portate *mc/sec*	Velocità media *m/sec*
Spöl	Ponte del Gallo	31 mag.	0.50	15.3	1.65
Id.	Id.	7 giu.	0.41	10.0	1.37
Id.	Id.	20 lug.	0.25	6.02	1.04
Id.	Id.	16 set.	0.23	4.95	0.93
Naviglio di **Bereguardo**	Bereguardo	24 mag.	0.42	0.78	—
Ticino	Valle diga Villoresi	22 lug.	0.42	10.8	—
Canale **Fugatore**	Id.	22 lug.	0.46	0.60	—
Roggia di **Oleggio**	Passerella Incile	22 lug.	0.70	7.36	—
Roggia **Chierici**	P.te a Valle Incile	22 lug.	0.50	0.52	—
Canale **Villoresi**	Ponte Maddalena	8 ago.	2.58	42.5	—
Ticino	P.te Castelnovale	8 ago.	—	4.09	—
Roggia **Molinera** (Ticino)	Id.	8 ago.	- 1.34	0.56	—
Ticino	P.te Oleggio	8 ago.	—	6.17	—
Canale **Vizzola** (Ticino)	Incile	9 ago.	184.97	110	—
Roggia **Visconti**	Incile Diga Villoresi	9 ago.	0.29	0.90	—
Canale **Fugatore**	Valle Diga Villoresi	9 ago.	0.44	0.57	—
Ticino	Id.	9 ago.	0.40	6.54	—
Roggia **Chierici**	Incile	9 ago.	0.48	0.50	—
id. **Oleggio**	Passerella	9 ago.	0.48	5.84	—
id. **Simonetta**	P.te Molino	9 ago.	0.29	0.71	—
Naviglio **Grande**	Turbigo	10 ago.	2.22	51.3	—
Roggia del **Molino**	Id.	10 ago.	- 0.42	1.07	—
Ticino	P.te Oleggio (a Valle)	17 ago.	—	18.8	—
Canale **Scarico** Cen.le **Turbigo**	Turbigo	17 ago.	—	6.18	—
Ticino	P.te Turbigo	17 ago.	—	20.6	—
Naviglio **Langosco**	Turbigo	18 ago.	- 0.99	37.6	—
id. **Sforzesco**	P.te della Binda	18 ago.	—	20.0	—
Ticino	Id.	18 ago.	—	9.40	—
Canale Industriale **Vigevano**	Boffalora	19 ago.	1.16	12.4	—
Naviglio **Sforzesco**	P.te S. Casciano	19 ago.	- 2.57	26.4	—
Ticino	P.te di Vigevano	19 ago.	- 0.98	41.5	—
Roggia **Castellana**	Vigevano	19 ago.	—	7.38	—
Naviglio **Grande**	Bereguardo	14 set.	0.34	0.49	—
Id.	id.	1 dic.	0.410	0.90	—
Canale **Villoresi**	P.te Maddalena	11-14 nov.	0.140	0.10	—
Canale **Vizzola** (Ticino)	300 m. a Valle Incile	11 nov.	184.93	88.2	—
Roggia **Visconti** (Ticino)	Incile Diga Villoresi	11 nov.	0.27	0.81	—
Canale **Fugatore** (Ticino)	A Valle Diga Villoresi	11 nov.	0.37	0.43	—
Ticino	id.	11 nov.	0.34	4.02	—
Roggia **Chierici** (Ticino)	Passerella Incile	11 nov.	0.45	0.44	—
id. di **Oleggio**	Passerella	11 nov.	0.00	3.03	—
id. **Simonetta**	P.te Molino	11 nov.	- 0.04	0.46	—
Ticino	P.te Castelnovate	12 nov.	—	2.55	—
Roggia **Molinara**	Castelnovate	12 nov.	- 1.34	0.60	—
Ticino	P.te Oleggio	12 nov.	—	4.58	—
Id.	A Valle P.te Oleggio	12 nov.	—	4.72	—
Roggia del **Molino**	Turbigo	12 nov.	- 0.40	1.12	—
Scarico Centrale	Turbigo Inferiore	12 nov.	—	1.79	—
Naviglio **Langosco**	id.	13 nov.	- 1.01	32.9	—
Ticino	Turbigo (a Valle)	14 nov.	—	13.2	—
Id.	Ponte Vigevano	14 nov.	- 1.03	38.9	—
Naviglio **Sforzesco**	P.te della Binda	15 nov.	- 2.18	11.2	—
Ticino	id.	15 nov.	—	4.23	—
Canale Industriale **Vigevano**	Boffalora	15 nov.	0.91	7.62	—
Naviglio **Sforzesco**	Ponte San Casciano	16 nov.	2.82	18.6	—
id. **Grande**	Turbigo	16 nov.	2.30	55.1	—

Tabella I. — Misure di portata eseguite nell'anno

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H *m*	Portate *mc/sec*	Velocità media *m/sec*
Martesana	Concesa	27 apr.	3.13	37.0	—
Id.	Ospedale	28 apr.	0.96	27.0	—
Id.	id.	8 giu.	1.34	34.5	—
Id.	Vailata	8 giu.	1.57	6.98	—
Muzza	S. Bernardino	9 giu.	1.85	95.7	—
Martesana	Ospedale	21 giu.	1.32	32.0	—
Muzza	—	26 giu.	1.95	110	—
Retorto	—	23 giu.	0.85	24.0	—
Rivoltana	—	23 giu.	0.71	4.56	—
Marzano	—	24 giu.	1.30	25.0	—
Muzza	S. Bernardino	8 lug.	1.66	79.6	—
Rivoltana	—	8 lug.	0.88	5.50	—
Retorto	—	8 lug.	0.99	25.8	—
Martesana	Ospedale	9 lug.	1.32	33.1	—
Id.	id.	2 ago.	0.88	25.7	—
Marzano	—	6 ago.	1.61	22.5	—
Brembilla	Filago	9 dic.	1.28	3.80	—
Sesia	Campertogno	9 feb.	0.90	0.70	0.04
Id.	Id.	22 mar.	0.87	0.57	0.04
Id.	Id.	25 mag.	1.52	19.9	0.83
Id.	Id.	18 giu.	1.47	16.6	0.75
Mastallone	Ponte Folle	19 gen.	0.11	1.52	0.13
Id.	Id.	2 feb.	- 0.06	0.82	0.08
Id.	Id.	8 mar.	- 0.10	0.56	0.06
Id.	Id.	6 apr.	- 0.16	0.35	0.04
Id.	Id.	13 mag.	0.47	6.86	0.42
Id.	Id.	18 giu.	0.31	3.88	0.27
Id.	Id.	2 set.	0.10	1.72	0.15
(segue)					
Mastallone	Ponte Folle	27 set.	0.29	4.69	0.31
Id.	Id.	24 nov.	0.68	13.2	0.61
Id.	Id.	14 dic.	0.21	2.58	0.16
Sesia	Ponte Aranco	22 gen.	- 0.09	5.14	»
Id.	Id.	26 feb.	- 0.08	5.32	0.64
Id.	Id.	26 mar.	- 0.12	8.76	0.62
Id.	Id.	4 mag.	3.21	436 (*)	[1.34]
Id.	Id.	11 giu.	1.10	46.7	0.25
Id.	Id.	1 ott.	0.29	9.70	0.05
Roggia Comun. di **Gattinara** (Sesia)	A valle paratoie	5 lug.	0.37	1.50	0.89
Id.	Id.	5 lug.	0.46	1.87	0.85
Id.	Id.	5 lug.	0.57	2.38	0.90
Id.	Id.	5 lug.	0.67	2.96	0.99
Roggia **Mora** (Sesia)	m. 15 a valle imbocco	8 lug.	0.02	7.42	0.43
Id.	Id.	8 lug.	0.07	9.18	0.44
Id.	Id.	8 lug.	0.11	12.1	0.63
Id.	Id.	24 lug.	0.00	6.12	0.36
Id.	Id.	24 lug.	- 0.03	4.35	0.27
Id.	Id.	24 lug.	- 0.06	3.46	0.25
Roggia Marchion. di **Gattinara** (Sesia)	Modulatore S. Jorio	25 lug.	0.42	3.28	0.75
Id.	Id.	25 lug.	0.58	5.65	1.08
Id.	Id.	25 lug.	0.68	7.56	1.31
Id.	Tomba Maciara	25 lug.	0.07	3.00	0.84
Id.	Id.	25 lug.	0.44	5.34	1.06
Id.	Id.	25 lug.	0.71	7.18	1.19
Cervo	Passobreve	12 mar.	- 0.47	0.20	0.45
Id.	Id.	30 apr.	0.24	7.18 (*)	[0.57]
Id.	Id.	18 mag.	0.10	4.79	0.37

(*) Eseguita con velocità superficiali.

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H *m*	Portate *mc/sec*	Velocità media *m/sec*
(segue)					
Cervo	Passobreve	13 gen.	- 0.02	2.65	0.33
Roggia di **Sagliano** (Cervo)	Id.	14 dic.	0.62	0.89	1.03
Can. Centr. **Piacenza** (T. Oropa)	Pralungo	7 feb.	—	0.05	»
Olobbia (T. Oropa)	Trucchi	13 dic.	—	0.09	0.09
Id.	Id.	13 dic.	—	0.11	0.16
Can. **Ronchetto** (T. Elvo)	a valle Sfioratore	25 lug.	—	0.24	»
Dora di Courmayéur	Pre' St. Didier	2 apr.	0.24	3.01	0.85
Id.	Id.	29 giu.	0.80	35.0 (*)	[2.63]
Id.	Id.	30 ago.	0.78	36.0 (*)	[3.10]
Rutor	Promise	2 apr.	0.81 (1)	0.16	0.29
Id.	Id.	29 giu.	0.61	6.08	1.36
Id.	Id.	30 ago.	0.74	8.26	1.61
Dora di Rhêmes	Pélaud	22 set.	0.40	4.69	1.42
Id.	Id.	28 dic.	0.18	0.66	0.40
Savara	Eau Rousse	22 set.	0.20	1.20	0.41
Id.	Id.	22 dic.	0.10	0.23	0.66
Grand'Eyvia	Crétaz	23 set.	0.58	4.85	0.79
Id.	Id.	28 nov.	0.48	1.23	0.24
Buthier	Aosta	6 apr.	—	2.58	—
Dora Baltea	Id.	20 apr.	0.41	24.6	0.89
Id.	Id.	15 giu.	1.04	98.8	1.76
Id.	Id.	19 lug.	0.72	60.7	1.36
Id.	Id.	23 set.	0.55	40.8	1.12
Evançon	Champoluc	18 mar.	0.06	0.46	0.30
Id.	Id.	27 giu.	0.53	7.61	1.49
Id.	Id.	28 set.	0.44	5.38	1.26
Id.	Id.	19 ott.	0.27	2.07	0.74
Lys	D'Ejola	18 giu.	1.09	2.80	1.30
(segue)					
Lys	D'Ejola	23 lug.	1.14	2.37	1.22
Id.	Id.	25 ago.	1.17	3.65	1.56
Id.	Id.	18 ott.	1.00	1.32	0.70
Id.	Id.	25 ott.	1.04	1.72	0.82
Id.	Gressoney St. Jean	18 mar.	0.66	1.04	0.58
Id.	Id.	18 giu.	0.90	6.90	1.51
Id.	Id.	23 lug.	0.87	6.87	1.63
Id.	Id.	26 ago.	0.79	5.61	1.73
Id.	Id.	18 ott.	0.69	3.24	1.44
Dora Baltea	Mazzé	23 feb.	205.44 (2)	22.5	0.60
Orco	Pont Can.	26 gen.	1.34	7.77	0.27
Id.	Id.	19 feb.	1.19	3.86	0.19
Id.	Id.	20 feb.	1.08	1.59	0.09
Id.	Id.	20 feb.	1.08	0.83	0.05
Id.	Id.	17 mar.	1.08	0.81	0.05
Id.	Id.	21 mag.	1.88	48.5	0.89
Id.	Id.	25 giu.	1.88	49.0	0.91
Id.	Id.	30 lug.	1.43	12.8	0.41
Id.	Id.	26 set.	2.15	80.0	1.34
Id.	Id.	12 nov.	1.37	9.63	0.34
Id.	Id.	20 dic.	1.38	8.20	0.28
Roggia di **Favria** (T. Orco)	Cuorgné	20 feb.	- 0.62	1.17	0.60
Id.	Id.	23 apr.	- 0.26	2.60	0.87
Id.	Id.	16 lug.	- 0.24	2.71	0.87
Id.	Id.	16 lug.	- 0.55	1.55	0.70
Id.	Id.	20 lug.	- 0.74	0.83	0.52
Id.	Id.	20 lug.	- 0.72	0.93	0.55
Id.	Id.	20 lug.	- 0.36	2.20	0.80

(*) Eseguita con velocità superficiali. — (1) Idrometro invernale. — (2) Sul livello del mare.

Tabella I. — Misure di portata eseguite nell'anno

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H *m*	Portate *mc/sec*	Velocità media *m/sec*
Roggia di **Ogliantco** (T. Orco)	Cuorgné	22 feb.	0.36	0.48	0.50
Id.	Id.	26 apr.	0.22	0.17	0.18
Id.	Id.	23 apr.	0.30	0.31	0.31
Id.	Id.	3 ago.	0.38	0.50	0.43
Id.	Id.	3 ago.	0.42	0.62	0.51
Canale **Genisio** (T. Soana)	Pont Can.	20 dic.	- 1.03	1.28	0.68
Beal. Conceria (T. Soana)	Id.	20 dic.	—	0.32	0.39
Beal. di Rivarolo	Vesignano	22 feb.	- 1.47	0.50	0.20
Rio Gurie	Usseglio	15 feb.	—	0.10	0.19
Id.	Id.	6 giu.	0.58	1.42	1.11
Id.	Id.	30 set.	0.14	0.37	0.56
Rio Solà	Id.	15 feb.	0.36	3.06	0.83
Id.	Id.	15 feb.	0.17	0.72	0.39
Id.	Id.	6 giu.	0.53	7.16	1.27
Id.	Id.	30 set.	0.38	3.58	0.97
Stura di Lanzo	Lanzo	7 gen.	- 0.04	5.24	0.31
Id.	Id.	4 feb.	- 0.02	5.80	0.34
Id.	Id.	8 mar.	- 0.05	4.84	0.29
Id.	Id.	21 apr.	- 0.03	5.68	0.33
Id.	Id.	14 mag.	0.41	31.7	0.89
Id.	Id.	8 giu.	0.56	58.3	1.37
Id.	Id.	9 lug.	0.36	26.6	0.88
Id.	Id.	16 set.	0.15	10.2	0.46
Id.	Id.	11 ott.	0.23	16.2	0.64
Id.	Id.	24 nov.	0.25	16.9	0.65
Can. **Cotonificio** (Stura di Lanzo)	Id.	18 gen.	—	4.59	1.02
Can. **Bosso** (Stura di Lanzo)	Id.	18 gen.	—	1.87	0.988
Naviglio di **Druento**	Cafasse	18 gen.	—	1.38	0.587
Dora Riparia	Ulzio	17 feb.	- 0.31	2.04	0.823
Id.	Id.	23 mar.	- 0.32	1.81	0.757
Id.	Id.	30 apr.	- 0.16	3.72	1.082
Id.	Id.	25 mag.	0.11	11.5	1.692
Id.	Id.	23 giu.	0.04	9.48	1.580
Id.	Id.	13 lug.	- 0.12	5.06	1.265
Id.	Id.	10 set.	- 0.23	2.65	0.883
Id.	Id.	22 ott.	- 0.22	2.64	0.866
Chisone (1)	Fenestrelle	20 gen.	0.18	0.60	0.374
Id.	Id.	28 feb.	0.16	0.40	0.284
Id.	Id.	25 mar.	0.135	0.25	0.30
Id.	Id.	10 mag.	0.68	10.8	1.84
Id.	Id.	10 giu.	0.76	12.9	1.72
Id.	Id.	11 lug.	0.47	4.55	0.84
Id.	Id.	14 set.	0.28	1.30	0.44
Id.	Id.	22 nov.	0.19	0.58	0.86
Canale del **Molino** (Chisone)	Id.	20 gen.	—	0.52	0.91
Id.	Id.	28 feb.	—	0.52	0.85
Id.	Id.	25 mar.	—	0.52	0.87
Id.	Id.	10 giu.	—	0.41	0.88
Id.	Id.	11 lug.	—	0.32	0.73
Id.	Id.	14 set.	—	0.41	1.04
Id.	Id.	22 nov.	—	0.61	1.01
Chisone (2)	S. Martino	14 gen.	0.19	4.15	0.33
Id.	Id.	12 feb.	0.15	3.05	0.26
Id.	Id.	15 mar.	0.18	3.62	0.30
Id.	Id.	15 mar.	0.10	1.79	0.18
Id.	Id.	26 apr.	0.43	13.5	0.73

(1) Escluso il Canale del Mulino. — (2) Escluso il Canale Comunale di Abbadia.

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H *m*	Portate *mc/sec*	Velocità media *m/sec*
(segue)					
Chisone (2)	S. Martino	13 mag.	0.71	36.0	0.97
Id.	Id.	21 giu.	0.57	24.0	0.73
Id.	Id.	1 set.	0.20	4.26	0.17
Id.	Id.	14 ott.	0.00	5.06	0.26
Id.	Id.	25 nov.	0.08	3.45	0.22
Can. **Abbadia** (Chisone)	Id.	14 gen.	0.86	1.02	0.54
Id.	Id.	26 apr.	0.83	0.88	0.48
Id.	Id.	1 set.	0.89	0.95	0.48
Id.	Id.	14 ott.	0.89	0.99	0.51
Grana	Monterosso	8 feb.	0.28	0.61	0.30
Id.	Id.	5 lug.	0.43	1.86	0.43
Id.	Id.	11 ago.	0.32	0.90	0.29
Id.	Id.	6 set.	0.29	0.75	0.25
Id.	Id.	12 ott.	0.35	0.95	0.30
Id.	Id.	8 nov.	0.31	0.78	0.25
Sorg. **Tanaro**	Le Vene Sup.	10 set.	—	0.007	0.08
Id.	Le Vene Sup. e Inf.	10 set.	—	0.045	0.12
Sorg. **Vastera**		18 ott.	—	0.005	—
id. **Negro**		18 ott.	—	0.029	—
id. **Ortiche**		18 ott.	—	0.005	—
id. **Re Bianco I**		18 ott.	—	0.004	—
id. **Re Bianco II**		18 ott.	—	0.002	—
id. **Alpea**		19 ott.	—	0.003	—
id. **Pian Uccelli**		19 ott.	—	0.001	—
id. **Pian del Fo**		19 ott.	—	0.003	—
id. **Glairé**		19 ott.	—	0.001	—
id. **Borgo Sozza**		19 ott.	—	0.0056	—
id. **Colletti**		19 ott.	—	0.014	—
Sorg. **Morea I**		19 ott.	—	0.006	—
id. **Pollaio**		19 ott.	—	0.006	—
id. **Morea II**		19 ott.	—	0.004	—
id. **Madonna**		19 ott.	—	0.002	—
id. **Zampea**		19 ott.	—	0.002	—
id. **Tanaro**	Le Vene Sup. e Inf.	20 ott.	—	0.083	—
id. **Val Malenca**		20 ott.	—	0.003	—
id. **Bricco I**		20 ott.	—	0.002	—
id. **Bricco II**		20 ott.	—	0.001	—
Tanaro	Ponte di Nava	27 gen.	0.42	1.70	0.29
Id.	Id.	30 mar.	0.45	1.95	0.40
Id.	Id.	30 mag.	0.72	9.15	0.99
Id.	Id.	15 giu.	0.50	2.50	0.37
Id.	Id.	29 set.	0.25	0.48	0.23
Id.	Nucetto	27 gen.	0.51	3.83	0.26
Id.	Id.	24 feb.	0.48	3.86	0.24
Id.	Id.	23 apr.	0.75	10.6	0.50
Id.	Id.	7 giu.	0.85	9.60	0.42
Id.	Id.	16 lug.	0.42	1.94	0.12
Id.	Id.	26 ago.	0.33	1.02	0.07
Id.	Id.	15 set.	0.35	1.14	0.07
Id.	Id.	24 set.	0.34	1.08	0.06
Id.	Id.	17 nov.	0.39	1.80	0.10
Id.	Id.	20 dic.	0.55	4.87	0.27
Corsaglia	Presa Centr. Molline	26 feb.	0.12	0.97	0.49
Id.	Id.	14 mag.	0.38	4.65	1.32
Id.	Id.	2 ago.	0.06	0.46	0.29
Id.	Id.	16 ott.	0.07	0.54	0.36

(2) Escluso il Canale Comunale di Abbadia.

Tabella I. — Misure di portata eseguite nell'anno

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H *m*	Portate *mc/sec*	Velocità media *m/sec*
(segue)					
Corsaglia	Presa Centr. Molline	26 nov.	0.23	2.13	0.77
Id.	Id.	20 dic.	0.11	0.75	0.42
Bealerassa (T. Pesio)	Beinette	14 gen.	—	0.56	0.49
Brobbio (T. Pesio)	Id.	14 gen.	—	0.82	0.35
Bealerotta (T. Pesio)	Id.	14 gen.	—	0.52	1.08
Tanaro	Farigliano	8 gen.	1.58	21.5	0.39
Id.	Id.	5 feb.	1.45	14.0	0.29
Id.	Id.	9 mar.	1.48	17.1	0.32
Id.	Id.	27 apr.	1.92	82.4	0.85
Id.	Id.	25 mag.	1.86	63.0	0.79
Id.	Id.	10 giu.	1.64	35.6	0.53
Id.	Id.	1 lug.	1.58	22.7	0.38
Id.	Id.	5 ago.	1.20	6.08	0.14
Id.	Id.	29 set.	1.35	9.70	0.21
Id.	Id.	31 ott.	1.59	13.8	0.24
Id.	Id.	13 dic.	1.50	20.8	0.33
Rio del Piz	Pietraporzio	1 feb.	0.30	0.19	0.40
Id.	Id.	16 mag.	0.43	1.01	0.97
Id.	Id.	10 giu.	0.51	2.25	1.44
Id.	Id.	19 lug.	0.40	0.75	0.86
Id.	Id.	4 ago.	0.35	0.31	0.48
Id.	Id.	8 set.	0.40	0.79	0.85
Id.	Id.	5 ott.	0.42	0.88	0.88
Id.	Id.	22 dic.	0.36	0.78	0.40
Stura di Demonte	Pianche	31 gen.	0.84	1.64	0.38
Id.	Id.	1 apr.	0.89	2.60	0.65
Id.	Id.	15 mag.	1.14	7.11	1.08
Id.	Id.	11 giu.	1.19	8.98	1.24
(segue)					
Stura di Demonte	Pianche	19 lug.	1.00	3.68	0.72
Id.	Id.	3 ago.	0.94	2.54	0.58
Id.	Id.	8 set.	0.91	2.28	0.56
Id.	Id.	4 ott.	0.92	2.56	0.63
Id.	Id.	6 dic.	0.89	2.45	0.60
Rio Bagni	Bagni di Vinadio	1 feb.	0.28	0.54	0.24
Id.	Id.	16 mag.	0.58	2.78	0.82
Id.	Id.	11 giu.	0.73	5.30	1.24
Id.	Id.	20 lug.	0.47	1.44	0.48
Id.	Id.	3 ago.	0.41	0.90	0.37
Id.	Id.	9 set.	0.34	0.68	0.29
Id.	Id.	4 ott.	0.40	0.96	0.38
Id.	Id.	7 dic.	0.34	0.76	0.33
Rio S. Anna	Pratolungo	28 giu.	—	1.44	0.81
Rio Freddo	Id.	28 giu.	—	1.89	0.82
Rio Neirassa	Vinadio	28 giu.	—	0.16	0.58
Stura di Demonte	Aisone	28 giu.	—	10.5	1.19
Vermenagna	Limone	24 feb.	0.18	0.69	0.56
Id.	Id.	11 mag.	0.50	3.30	1.27
Id.	Id.	14 giu.	0.30	1.56	0.76
Id.	Id.	12 lug.	0.23	0.89	0.64
Id.	Id.	16 set.	0.17	0.47	0.41
Id.	Id.	25 ott.	0.18	0.63	0.38
Gesso di Entraque	Entraque	25 ott.	—	2.12	0.45
Gesso di Valletta	Molino	25 ott.	—	1.23	0.30
Bormida di Pállare	Fornelli	24 mar.	0.09	0.29	0.34
Id.	Id.	17 giu.	0.10	0.38	0.38
Id.	Id.	8 set.	0.00	0.02	—

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H *m*	Portate *mc/sec*	Velocità media *m/sec*
(segue)					
Bormida di Pállare	Fornelli	11 ott.	0.03	0.04	0.11
Id.	Id.	10 nov.	0.08	0.03	0.18
Id.	Id.	12 dic.	0.07	0.21	0.30
Bormida di Málare	S. Lorenzo	24 mar.	0.14	0.50	0.21
Id.	Id.	17 giu.	0.17	0.51	0.41
Id.	Id.	8 set.	0.08	0.09	0.36
Id.	Id.	11 ott.	0.08	0.08	0.19
Id.	Id.	10 nov.	0.07	0.06	0.16
Id.	Id.	12 dic.	0.14	0.33	0.39
Id.	Ferrania	21 feb.	0.28	0.90	0.41
Id.	Id.	16 mar.	0.31	1.03	0.59
Id.	Id.	29 apr.	0.33	1.34	0.47
Id.	Id.	27 mag.	0.34	1.33	0.46
Id.	Id.	21 giu.	0.23	0.62	0.33
Id.	Id.	13 lug.	0.15	0.25	0.18
Id.	Id.	29 set.	0.13	0.14	0.12
Id.	Id.	18 ott.	0.13	0.13	0.11
Id.	Id.	11 nov.	0.12	0.12	0.10
Erro	Sassello (Roccazze)	23 mar.	0.94	1.95	0.90
Id.	Id.	31 mag.	1.20	6.04	0.46
Id.	Id.	7 set.	0.70	0.14	0.21
Id.	Cartosio	22 mar.	—	2.60	—
Bormida	Cassine (Caranzano)	27 gen.	0.57	21.8	0.76
Id.	Id.	24 feb.	0.46	13.2	0.57
Id.	Id.	12 mar.	0.63	28.0	0.87
Id.	Id.	23 apr.	0.32	5.92	0.24
Id.	Id.	5 mag.	2.32	186	1.43
Id.	Id.	6 giu.	0.48	10.8	0.52
(segue)					
Bormida	Cassine (Caranzano)	15 lug.	0.23	2.79	0.21
Id.	Id.	11 ago.	0.21	4.18	0.32
Id.	Id.	1 set.	0.15	1.44	0.15
Id.	Id.	27 set.	0.28	3.82	0.32
Id.	Id.	21 ott.	0.20	2.20	0.29
Id.	Id.	16 nov.	0.21	2.47	0.22
Canale **Carlo Alberto** (Bormida)	Mulino Borgoratto	28 mar.	—	2.41	0.31
Pestumo	Ponte Str. Pestumo	27 set.	—	0.08	0.40
Masone	200 m. a monte confl. Pestumo	27 set.	—	0.03	0.07
Tanaro	Montecastello	25 gen.	1.05	79.4	0.89
Id.	Id.	28 mar.	0.90	55.5	0.70
Id.	Id.	22 apr.	0.80	39.6	0.67
Id.	Id.	7 lug.	0.71	27.6	0.64
Id.	Id.	9 ago.	0.54	14.4	0.39
Id.	Id.	18 set.	0.50	13.2	0.32
Id.	Id.	11 ott.	0.75	38.1	0.61
Id.	Id.	3 nov.	0.72	29.8	0.54
Id.	Id.	30 nov.	1.13	101	0.73
Id.	Id.	20 dic.	0.84	56.0	0.45
Borbera (Scrivia)	Baracche	6 giu.	0.25	2.17	0.50
Id.	Id.	19 ago.	0.14	0.56	0.48
Id.	Id.	19 set.	0.10	0.47	0.21
Scrivia	Serravalle	17 ago.	0.46	0.97	0.46
Trebbia	Due Ponti	6 giu.	- 0.01	1.28	0.42
Id.	Id.	20 set.	- 0.17	0.15	0.24
Id.	Id.	6 dic.	0.12	4.10	0.74
Id.	Valsigiara	10 mar.	- 0.67	1.20	0.24
Id.	Id.	7 apr.	- 0.62	2.45	0.46

Tabella I. — **Misure di portata eseguite nell'anno**

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H *m*	Portate *mc/sec*	Velocità media *m/sec*
(segue)					
Trebbia	Valsigiara	7 giu.	- 0.66	2.95	0.37
Id.	Id.	11 lug.	- 0.83	1.13	0.41
Id.	Id.	20 set.	- 0.90	0.35	0.18
Id.	Id.	11 ott.	- 0.88	0.66	0.23
Id.	Id.	6 dic.	- 0.30	8.81	0.67
Aveto (Trebbia)	Cabanne	6 apr.	0.29	0.56	0.39
Id.	Id.	23 mag.	0.30	0.91	0.45
Id.	Id.	7 giu.	0.81	0.86	0.50
Id.	Id.	11 lug.	0.20	0.17	0.19
Id.	Id.	11 ott.	0.19	0.15	0.19
Id.	Id.	6 dic.	0.44	2.61	0.52
Taro	Piane di Carniglia	26 gen.	0.94	1.80	0.87
Id.	Id.	25 mag.	0.89	2.49	0.44
Id.	Id.	18 lug.	0.80	0.68	0.27
Id.	Id.	24 ott.	0.82	0.96	0.40
Id.	Id.	14 dic.	0.98	5.82	0.65
Id.	S. Quirico	7 gen.	2.43	86.20	0.67
Id.	Id.	21 mag.	1.51	14.50	0.18
Parma del Lago Santo	Lagdei	4 ott.	—	0.01	0.31
Parma	Corniglio	30 ago.	—	0.86	0.47
Id.	Id.	4 ott.	—	0.36	0.50
Id.	Id.	22 ott.	—	0.06	0.47
Parmossa (Parma)	Capoponte	28 mag.	—	0.77	0.40
Id.	Id.	27 lug.	—	0.05	0.41
Id.	Id.	26 ago.	—	0.03	0.27
Baganza (Parma)	Armorano	29 ago.	—	0.02	0.19
Id.	Marzolara	29 ago.	—	0.11	0.28
Id.	Ponte Nuovo	2 dic.	—	3.39	0.54
Parma	Baganzola	15 mar.	0.72	8.17	0.93
Id.	Id.	12 apr.	0.35	0.90	0.34
Id.	Id.	21 apr.	0.29	0.54	0.37
Id.	Id.	2 mag.	1.71	42.74	1.61
Id.	Id.	5 ott.	- 0.18	0.01	0.09
Id.	Id.	16 nov.	2.22	57.3	1.45
Id.	Id.	23 nov.	7.58	227	1.96
Enza	Sorbolo	8 gen.	2.04	21.4	0.65
Id.	Id.	8 mar.	0.68	0.46	0.25
Id.	Id.	16 mar.	1.19	9.88	0.61
Id.	Id.	22 apr.	0.51	0.17	0.22
Id.	Id.	5 mag.	2.34	19.2	0.58
Id.	Id.	23 mag.	0.92	7.37	0.57
Id.	Id.	17 nov.	2.50	22.0	0.56
Id.	Id.	24 nov.	6.49	120	1.11
Secchia	Ponte Cavola	5 gen.	0.92	30.0	1.60
Id.	Id.	22 mar.	0.59	5.10	0.59
Id.	Id.	31 mag.	0.66	6.38	0.77
Id.	Id.	22 lug.	0.53	2.39	0.64
Id.	Id.	12 set.	0.51	1.32	0.33
Id.	Id.	8 nov.	0.74	9.60	1.08
Id.	Id.	22 dic.	0.52	11.60	1.54
Id.	Ponte Bacchello	26 gen.	1.37	13.10	0.41
Id.	Id.	24 feb.	0.85	1.95	0.13
Id.	Id.	17 mag.	2.80	46.8	0.68
Id.	Id.	9 lug.	0.77	0.86	0.10
Id.	Id.	12 set.	0.73	0.73	0.28
Id.	Id.	8 nov.	2.31	48.9	0.73

Tabella I. — **Misure di portata eseguite nell'anno** *Anno 1949*

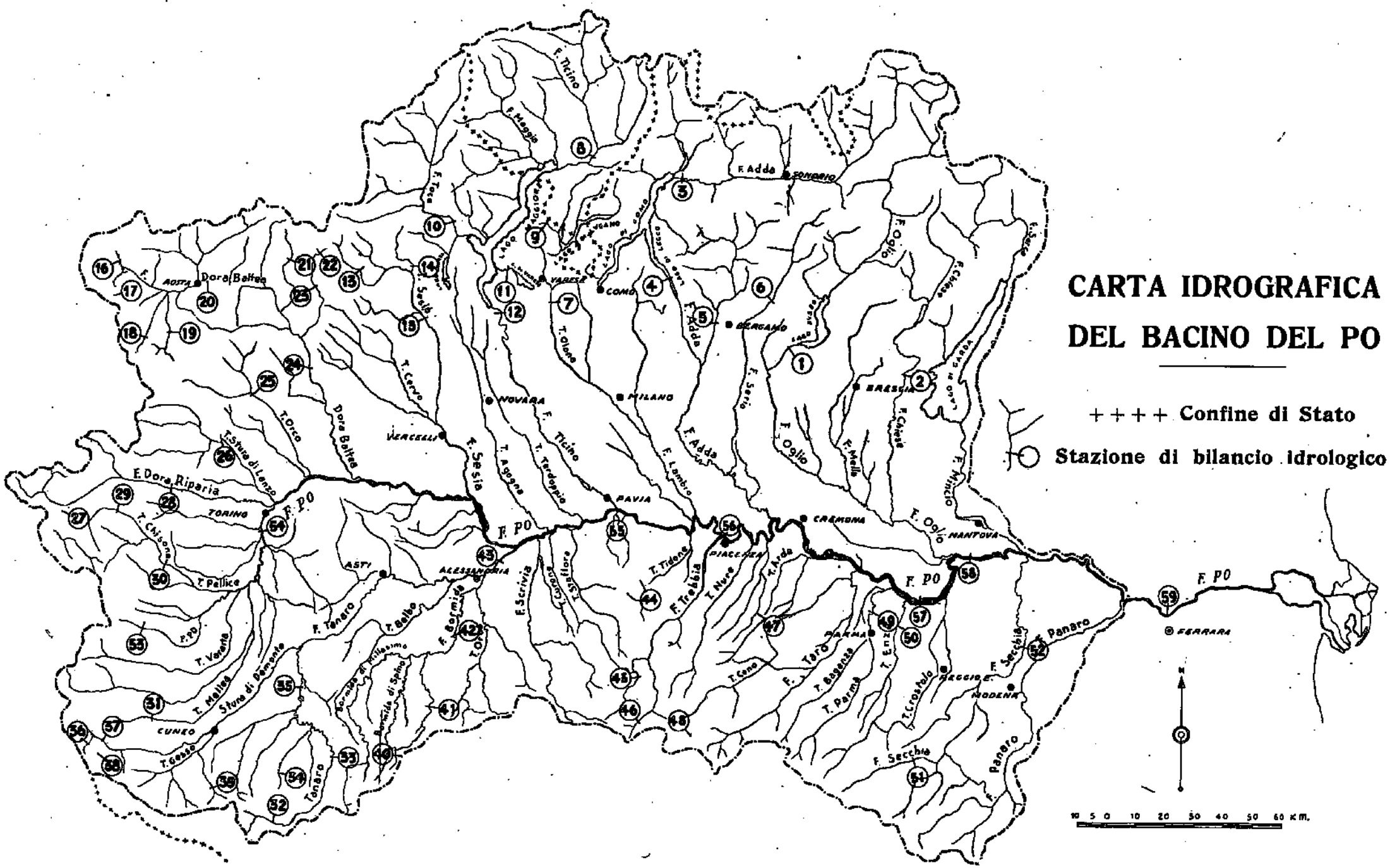
CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H *m*	Portate *mc/sec*	Velocità media *m/sec*
(segue)					
Secchia	Ponte Bacchello	17 nov.	3.20	92.4	0.89
Id.	Id.	24 nov.	5.02	225	1.18
Po	Crissolo	29 gen.	0.07	0.55	0.65
Id.	Id.	11 mar.	0.07	0.54	0.68
Id.	Id.	16 mag.	0.16	2.15	1.12
Id.	Id.	13 giu.	0.30	6.04	1.16
Id.	Id.	7 set.	0.11	1.03	0.87
Id.	Id.	14 dic.	0.08	0.62	0.64
Id.	Meirano	2 feb.	- 0.18	49.3	0.31
Id.	Id.	2 mar.	- 0.21	45.0	0.29
Id.	Id.	22 apr.	- 0.54	18.2	0.16
Id.	Id.	25 mag.	0.76	199.6	0.72
Id.	Id.	6 lug.	- 0.37	28.9	0.17
Id.	Id.	5 set.	- 0.50	20.6	0.15
Id.	Id.	10 nov.	- 0.24	42.6	0.26
Can. Centrale di **Cimena** (Po)	S. Mauro T.	14 lug.	1.51	51.2	0.80
Po	Becca	18 gen.	- 0.06	419	0.55
Id.	Id.	4 mar.	- 0.35	807	0.61
Id.	Id.	14 apr.	- 0.90	160	0.98
Id.	Id.	27 apr.	0.98	844	1.26
Id.	Id.	11 mag.	2.61	1680	0.89
Id.	Id.	28 giu.	0.09	413	0.45
Id.	Id.	29 lug.	- 0.48	267	0.32
Id.	Id.	8 set.	- 0.65	239	0.85
Id.	Id.	12 ott.	- 0.32	340	0.40
Id.	Id.	25 nov.	1.54	1080	0.99
Id.	Id.	16 dic.	- 0.05	450	0.73
Id.	Piacenza	18 gen.	1.02	508	0.88
(segue)					
Po	Piacenza	26 feb.	0.91	457	0.94
Id.	Id.	13 apr.	0.37	200	0.59
Id.	Id.	20 mag.	1.84	902	0.70
Id.	Id.	25 lug.	0.70	356	0.91
Id.	Id.	3 set.	0.66	267	0.81
Id.	Casalmaggiore	7 set.	- 0.98	340	0.50
Id.	Boretto	7 feb.	0.50	548	0.93
Id.	Id.	25 mar.	0.78	643	0.89
Id.	Id.	19 apr.	- 0.36	242	0.63
Id.	Id.	17 mag.	2.66	1612	0.88
Id.	Id.	24 ago.	- 0.18	286	0.36
Id.	Id.	29 set.	1.265	832	0.78
Id.	Borgoforte	11 gen.	0.84	1210	1.12
Id.	Id.	29 mar.	- 0.48	692	0.93
Id.	Id.	27 apr.	- 1.70	347	0.83
Id.	Id.	17 mag.	2.18	1700	1.05
Id.	Id.	9 set.	- 1.10	373	0.52
Id.	Id.	2 dic.	1.55	1880	1.11
Id.	Revere	27 apr.	- 0.89 (1)	942	0.58
Id.	Id.	28 ago.	- 0.63 (1)	100	0.37
Id.	Pontelagoscuro	15 gen.	- 3.28	1140	0.64
Id.	Id.	19 feb.	- 4.22	716	0.47
Id.	Id.	23 mar.	- 3.85	800	0.52
Id.	Id.	20 apr.	- 5.31	292	0.27
Id.	Id.	14 mag.	- 0.31	2520	1.03
Id.	Id.	14 giu.	- 2.98	1280	0.69
Id.	Id.	9 ago.	- 5.24	814	0.28
Id.	Id.	29 nov.	- 0.56	3560	1.27

(1) Idrometro di Ostiglia.

CARTA IDROGRAFICA DEL BACINO DEL PO

++++ Confine di Stato

Stazione di bilancio idrologico



1. — OGLIO a CAPRIOLO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a)* Bacino di dominio *Kmq.* 1842; 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.* 190; Sezione di misura con alveo sabbioso stabile presso Capriolo a circa *Km.* 7 a Valle di Sarnico. — *b)* Idrometrografo di stazione e di riferimento in sponda sinistra presso Capriolo; Quota dello zero idrometrico *m.* — sul *m.m.*; Inizio delle osservazioni: 1933; Altezze idrometriche: massima *m.* 2.37 (21-9-1937); minima *m.* 0,48 (5-6-1938). — *c)* Portate: Massima *mc/sec.* 324 (21-9-1937); Minima *mc/sec.* 17.1 (5-6-1938); Media (1933-1949) *mc/sec.* 58,1; Inizio delle misure: 1933.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec* (1)

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	37.9	35.6	34.6	27.0	20.7	65.1	65.4	67.6	40.8	*26.2*	28.3	32.7
2	**39.1**	35.5	35.0	26.9	23.1	65.0	65.2	67.6	40.1	26.9	28.3	32.7
3	36.4	35.5	35.1	27.4	23.1	64.7	66.2	67.6	40.7	26.6	28.9	23.0
4	35.7	35.9	35.3	27.4	23.3	71.2	65.7	67.6	**41.2**	26.6	29.0	(*) 0.00
5	36.0	35.4	35.1	27.4	23.9	**72.3**	66.2	67.6	41.0	26.6	28.9	32.8
6	36.4	35.5	**35.3**	27.4	24.3	67.6	65.7	**68.1**	40.6	26.6	28.8	32.8
7	35.9	35.4	34.7	27.6	24.9	48.2	57.8	67.1	39.4	26.6	28.1	30.8
8	35.4	35.5	32.7	27.6	25.0	47.9	51.5	67.2	32.4	27.1	27.7	(*) 0.00
9	35.7	35.5	28.5	27.3	25.0	*47.4*	29.5	64.6	24.7	27.8	27.9	33.5
10	35.6	35.4	29.0	26.7	25.2	50.7	*26.5*	59.1	24.9	27.5	27.9	24.0
11	35.4	35.5	28.7	27.5	24.6	61.1	26.5	56.3	24.6	27.8	27.9	(*) 0.00
12	*35.3*	35.5	28.9	29.6	24.6	64.1	31.3	49.6	25.0	27.9	29.7	**33.5**
13	35.4	35.4	28.5	29.0	25.4	55.1	42.7	46.5	25.7	27.9	28.1	33.5
14	35.7	35.5	28.8	29.5	27.2	54.9	55.0	45.4	26.2	27.9	28.3	33.5
15	35.7	35.6	28.9	27.5	27.5	56.7	58.4	43.9	28.0	27.9	28.4	33.5
16	35.8	**36.1**	28.9	28.7	27.5	57.4	52.4	46.3	26.6	27.9	28.2	33.5
17	35.7	35.6	28.8	28.6	27.5	56.9	39.9	49.5	26.7	27.8	27.8	33.1
18	35.6	36.1	28.5	29.0	27.3	55.2	33.8	45.9	26.7	27.9	27.8	25.4
19	35.6	35.9	27.5	27.9	26.3	53.5	28.2	40.8	27.0	27.9	20.4	33.1
20	35.6	35.5	27.2	30.8	23.5	53.1	26.9	37.1	28.0	**28.6**	(*) 0.00	33.0
21	35.6	35.2	27.3	30.0	23.8	52.1	26.5	36.8	*24.4*	28.6	34.0	33.0
22	35.5	34.8	26.9	28.5	23.6	51.7	32.6	36.1	25.7	27.9	34.8	33.0
23	36.1	34.7	27.0	29.7	23.7	52.6	46.5	36.1	25.5	27.6	34.7	33.0
24	35.9	34.9	27.1	29.7	23.7	59.2	56.4	36.2	25.7	27.9	**35.8**	28.7
25	35.8	34.7	27.0	30.6	23.7	65.2	57.0	27.9	25.7	27.9	34.6	22.0
26	35.6	34.7	25.6	**32.8**	23.7	65.4	54.3	*26.6*	26.2	27.9	25.1	22.6
27	35.9	35.0	*24.9*	32.7	23.7	64.2	59.7	26.8	26.2	27.9	(*) 0.00	33.2
28	35.9	*34.6*	27.0	23.0	23.7	63.5	68.0	26.9	25.9	28.5	33.1	32.5
29	35.8		27.0	*21.3*	23.8	65.5	68.5	27.1	25.9	28.6	32.7	32.6
30	36.1		27.1	21.9	46.0	66.6	**69.8**	28.3	25.9	28.3	32.7	33.1
31	35.7		27.0		**70.8**		68.6	32.1		28.6		33.4
Totali	1112.3	990.5	934.4	831.1	829.6	1794.1	1542.7	1466.8	887.4	857.2	827.7	871.5

(1) Alle portate dell' Oglio a Capriolo sono state aggiunte quelle della Roggia Fusia.

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
74.0	70.0	3	3	54.9	50.0	9	57	34.9	30.0	48	191
69.9	65.0	25	28	49.9	45.0	11	68	29.9	25.0	136	327
64.9	60.0	6	34	44.9	40.0	9	77	24.9	20.0	33	360
59.9	55.0	14	48	39.9	35.0	66	143	0.00	0.00	5	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza Idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza Idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
0.00	0.00	1.10	58.0
0.50	19.0	1.20	68.0
0.60	23.0	1.30	79.0
0.70	27.5	1.40	92.0
0.80	33.5	1.50	106
0.90	41.0	1.60	122
1.00	49.0		

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	72.3	39.1	36.1	35.8	32.3	70.8	72.3	69.8	68.1	41.2	28.6	35.3	33.5
Q min *mc/sec*	(*) 0.00	35.3	34.6	24.9	21.3	20.7	47.4	26.5	26.6	24.4	26.2	(*) 0.00	(*) 0.00
Q med. *mc/sec*	35.4	35.8	35.3	30.1	27.7	*26.7*	59.8	49.7	47.3	29.5	27.6	27.6	28.1
Deflusso 10^6 *mc*	1116.8	96.1	85.6	80.7	71.8	71.7	**155.0**	133.3	126.7	76.7	74.1	*71.5*	75.3
Alt. di defl. *mm*	606	52	46	44	39	39	**84**	72	69	42	40	*39*	41
Afflus. al Lago 10^6 *mc* . . .	1141 9	90.0	61.2	*61.2*	71.9	**146.1**	183.0	117.4	73.6	92.6	79.0	119.1	98.5
l/sec kmq . . .	19.7	18.3	13.6	*12.3*	15.0	**29.4**	27.8	23.9	14.9	19.3	16.0	25.1	19.8
Altezza di affl. al Lago *mm*	620	49	33	*33*	39	**79**	72	64	40	50	43	65	53
Afflus. meteor. 10^6 *mc*	1792.4	125.3	—	62 6	149.2	291.0	112.4	228.4	**175.0**	184.5	125.3	**292.9**	95.8
mm	978	68	—	34	81	158	61	124	95	73	68	**159**	52
Perd. app. *mm*	353	19	- 33	1	42	79	- 11	60	55	23	25	94	- 1
Coeff. di defl.	0.64	0.72	—	0.97	0.48	0.50	1.18	0.52	0.42	0.69	0.63	0.41	1.02

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1948

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	311	140	101	112	175	246	295	188	196	268	311	290	186
Q min. *mc/sec*	17.1	25.0	21.9	24.2	19.6	21.9	17.1	26.0	23.1	27.6	28.2	28.6	27.9
Q med. *mc/sec*	59.6	40.8	*39.6*	41.0	52.5	75.8	**91.4**	80.4	69.7	64.1	59.1	55.8	42.3
Deflusso 10^6 *mc*	1875.4	109.3	*95.8*	109.8	136.1	203.1	**236.9**	215.3	186.7	166.2	158.3	144.6	113.3
Alt. di defl. *mm*	1018	59	*52*	60	74	110	**129**	117	101	90	86	78	62
Afflus. al Lago 10^6 *mc* . . .	1883.2	97.9	*84.2*	109.1	147.4	282.3	**246.0**	196.7	165.7	168.6	169.1	155.9	110.3
l/sec kmq . . .	32.4	19.8	*19.0*	22.0	52.3	46.7	**51.7**	39.9	33.6	35.1	34.3	32.8	22.4
Altezza di affl. al Lago *mm*	1022	53	*46*	59	80	125	**134**	107	90	91	92	85	60
Afflus. meteor. 10^6 *mc* . . .	2131.1	86.6	*84.7*	132.6	147.4	**265 2**	259.7	222.9	237.6	215.5	191.6	186.0	101.3
mm	1157	47	*46*	72	80	**144**	141	121	129	117	104	101	55
Perd. app. *mm*	135	- 6	0	13	0	19	7	14	39	26	12	16	- 5
Coeff. di defl.	0.88	1.13	1.00	0.82	1.00	0.87	0.95	0.88	0.70	0.78	0.88	0.84	1.09

(*) Paratoie chiuse.

PORTATE	1949		1933-1948	
	mc/sec	*l/sec / kmq*	*mc/sec*	*l/sec / kmq*
di giorni 91	38.9	21.1	71.5	38.8
di giorni 182	32.1	17.4	43.6	23.7
di giorni 274	26.9	14.6	33.1	18.0

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 138

Durata della portata media annua nel periodo 1933-1948 *giorni* 136

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*
1949	95	129	278	151	280	176	300	158
1933-48	152	160	296	264	391	331	322	268
Scostam.	— 57	— 31	— 23	— 113	— 111	— 155	— 22	— 110

2. — CHIESE a GAVARDO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 934; Altitudine massima del bacino *m.* 3462 *s. m. m.* (Cavè Alto); Altitudine media del bacino *m.* 1230 *s. m. m.*; Distanza dalla foce in Oglio *Km.* 60; Sezione di misura con alveo ghiaioso instabile. — *b*) Idrometrografo di riferimento in sponda sinistra a monte di Gavardo; Quota zero idrometrico *m.* — *s. m. m.*; Inizio delle osservazioni 1934; Altezze idrometriche: massima *m.* 3.35 (27-8-1934); minima *m.* 0.07 (26-12-1948). *c*) Portate: massima *mc/sec* 583 (27-8-1934); Minima *mc/sec* 11.7 (9-4-1949); Media (1934-1949) *mc/sec* 36.1; Inizio delle misure 1932.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Num. Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	*13.8*	25.3	18.6	15.9	26.4	**50.7**	31.0	**36.4**	25.3	16.8	14.3	23.1
2	14.3	25.8	19.1	16.8	26.4	44.6	30.3	34.1	24.7	16.8	16.4	22.0
3	42.9	25.3	25.8	16.4	24.7	42.1	29.6	34.9	24.7	16.8	16.8	22.5
4	31.0	24.7	22.5	17.2	23.6	40.4	31.0	34.9	23.6	16.4	*14.3*	20.1
5	28.2	24.7	**26.9**	16.8	33.3	39.6	31.0	34.9	25.3	16.4	16.4	23.1
6	22.5	19.1	19.6	17.2	37.2	38.0	31.0	34.9	24.7	16.8	14.7	23.1
7	25.8	19.6	19.1	18.6	29.6	34.9	33.3	33.3	24.7	17.2	16.8	23.1
8	24.2	21.0	18.2	18.2	24.7	34.1	38.0	34.1	25.8	17.2	16.4	21.5
9	21.0	22.0	20.1	*11.7*	23.1	29.6	30.3	34.1	**26.4**	16.8	16.4	28.2
10	26.9	21.5	20.1	16.8	28.6	29.6	34.1	34.9	25.8	17.2	15.9	**44.6**
11	26.9	22.0	23.6	17.2	36.4	28.9	29.6	35.7	18.2	15.9	16.8	26.9
12	26.4	23.6	25.8	16.8	29.6	29.6	28.2	35.7	17.7	15.9	16.8	27.5
13	25.8	22.0	20.1	17.2	24.7	*27.5*	28.2	35.7	16.8	15.9	14.7	25.3
14	25.3	25.3	21.5	17.7	23.6	28.2	27.5	35.7	18.2	16.4	18.6	24.7
15	25.8	26.4	20.6	17.7	22.5	29.6	28.2	34.9	18.2	16.4	19.1	26.9
16	20.1	27.5	20.6	18.2	*22.0*	31.0	31.0	34.1	17.7	16.4	17.2	28.2
17	23.1	**28.9**	20.6	17.7	23.1	35.7	29.6	33.3	17.7	16.8	16.8	28.2
18	23.6	22.5	20.1	17.2	24.2	32.6	31.0	33.3	16.8	16.4	16.8	22.5
19	24.2	19.6	15.1	16.8	23.6	31.8	**45.4**	33.3	17.2	16.8	16.8	24.7
20	23.6	*15.5*	15.1	16.4	23.6	31.0	33.3	31.0	16.4	16.8	26.4	23.6
21	24.2	19.1	17.7	16.4	23.6	32.6	31.0	29.6	16.8	17.2	25.3	23.1
22	23.1	19.1	18.6	16.8	23.1	33.3	30.3	31.0	16.8	17.2	20.6	23.1
23	16.8	19.1	18.2	16.4	24.2	33.3	29.6	31.0	16.8	17.2	50.7	23.1
24	25.3	19.6	18.6	15.5	26.4	33.3	28.9	30.3	16.8	17.2	61.8	22.5
25	24.2	20.1	18.2	15.9	28.6	34.1	28.9	32.6	16.8	15.9	44.6	18.2
26	24.2	17.7	16.8	18.6	23.1	32.6	*26.9*	31.0	16.8	15.9	49.8	*17.7*
27	24.7	15.5	15.1	**32.6**	32.6	33.3	30.3	30.3	*15.9*	16.8	**62.7**	21.5
28	24.7	19.1	*14.7*	22.0	27.5	31.8	32.6	30.3	16.4	**19.6**	34.9	21.5
29	23.1		14.7	20.6	28.9	31.0	32.6	31.0	15.9	19.1	26.9	21.5
30	16.4		15.1	23.1	32.1	31.8	34.9	*29.6*	16.4	*15.9*	25.3	22.0
31	22.0		15.5		**33.3**		35.7	29.6		16.8		21.5
Totali	743.6	609.6	595.8	536.4	924.3	1016.6	973.3	1025.5	591.3	520.9	741.0	745.5

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
89.9	80.0	2	2	49.9	45.0	2	8	29.9	25.0	63	150
79.9	70.0	—	2	44.9	40.0	6	14	24.9	20.0	84	284
69.9	60.0	2	4	39.9	35.0	12	26	19.9	15.0	122	356
59.9	50.0	2	6	34.9	30.0	61	87	14.9	10.0	9	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza Idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza Idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
0.00	9.70	1.20	104
0.20	17.2	1.40	131
0.40	27.5	1.60	160
0.60	42.9	1.80	194
0.80	60.8	2.00	230
1.00	81.0	2.20	270

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	83.3	42.9	28.9	26.9	82.6	83.3	50.7	45.4	36.4	26.4	19.6	63.7	44.6
Q min. *mc/sec*	11.7	13.8	15.5	14.7	11.7	22.0	27.5	26.9	29.6	15.9	15.9	14.3	17.7
Q med. *mc/sec*	24.7	24.0	21.8	19.2	17.9	29.8	**33.8**	31.0	33.1	19.7	*16.8*	24.7	24.0
Deflusso 10^6 *mc*	779.5	64.2	52.7	51.5	46.3	79.8	87.8	84.1	88.6	51.1	*45.0*	64.0	64.4
Alt. di defl. *mm*	834	69	56	55	50	85	**94**	90	95	55	*48*	68	69
Afflus. al Lago 10^6 *mc* . . .	778.2	50.1	*87.0*	37.7	54.5	**128.1**	91.7	80.7	53.1	48.8	42.8	84.8	68.9
l/sec kmq . . .	26.4	20.1	16.5	*14.9*	22.4	**51.1**	37.8	32.1	21.3	20	17.2	35.0	27.6
Altezza di affl. al Lago *mm*	833	54	*40*	40	58	**137**	98	86	57	52	46	91	74
Afflus. meteor. 10^6 *mc*	1061.1	54.2	—	26.2	97.1	186.8	82.2	140.1	68.2	71.0	53.2	**227.9**	54.2
mm	1136	58	—	28	104	200	88	150	73	76	57	**244**	58
Perd. app. *mm*	303	4	- 40	- 12	46	63	- 10	64	16	24	11	153	- 16
Coeff. di defl.	0.73	0.93	—	1.43	0.56	0.69	1.11	0.57	0.78	0.69	0.81	0.37	1.27

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-1948.

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc sec*	270	99.4	61.3	81.0	139	155	170	163	146	178	157	270	156
Q min. *mc sec*	12.0	14.3	15.8	13.4	14.7	17.5	18.4	22.5	23.6	13.4	15.2	16.3	12.0
Q med. *mc/sec*	37.2	26.1	*26.3*	30.4	37.0	53.6	**57.1**	40.5	40.0	37.8	**34.4**	37.2	28.0
Deflusso 10^6 *mc*	1174.4	66.9	*61.3*	81.4	96.0	143.7	**148.0**	108.5	107.1	98.0	92.1	96.4	75.0
Alt. di defl. *mm*	1258	72	*66*	87	103	154	**158**	116	115	105	99	103	80
Afflus. al Lago 10^6 *mc*	1173.9	64.4	57.0	78.5	97.1	**156.9**	152.2	107.4	96.2	98.0	96.2	99.0	71.0
l/sec kmq . . .	39.9	25.8	*25.2*	31.4	37.5	**62.7**	62.9	42.9	38.4	40.5	38.4	40.9	28.4
Altezza di affl. al Lago *mm*	1257	69	*61*	84	104	**168**	163	115	103	105	103	106	76
Afflus. meteor. 10^6 *mc* . . .	1341	70.0	*59.6*	85.9	119.5	**172.8**	126.1	96.2	140.1	141.0	128.9	132.6	70.0
mm	1436	75	*64*	92	128	**188**	135	103	150	151	138	142	75
Perd. app. *mm*	179	6	3	8	24	15	- 28	- 12	47	46	35	36	- 1
Coeff. di defl.	0.88	0.92	0.95	0.91	0.81	0.92	1.21	1.12	0.69	0.70	0.75	0.75	1.01

PORTATE	1949		1934-48	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	29.7	31.8	42.7	45.7
di giorni 182	23.1	24.7	31.0	33.2
di giorni 274	18.3	19.6	23.0	24.6

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . . *giorni* 115

Durata della portata media annua nel periodo 1934-48 *giorni* 128

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*
1949	86	137	332	235	311	241	377	189
1934-48	219	210	403	356	388	381	431	314
Scostam.	—133	— 73	— 71	—121	— 77	—140	— 54	—125

3. — ADDA a FUENTES

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a)* Bacino di dominio *Kmq.* 2598; Altitudine massima del bacino *m.* 4050 sul *m. m.* (Pizzo Bernina); Altitudine media del bacino *m.* 1844 sul *m. m.*; Distanza dalla foce nel Lago di Como *Km.* 2; Sezione di misura con alveo sabbioso ed in tratto arginato. — *b)* Idrometrografo di stazione e di riferimento in sponda destra subito a valle del Ponte di Fuentes; Quota dello zero idrometrico *m.* 198,03 sul *m. m.*; Inizio osservazioni 1888; Altezze idrometriche: massima *m.* 4,42 (22-8-1911); minima *m.* 0,38 (1875). — *c)* Portate: massima *mc/sec.* 1190 (22-8-1911); Minima *mc/sec.* 11,6 (8-1-1922); Media (1921-1949) *mc/sec.* 87.2; Inizio delle misure: Agosto 1921.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	22.0	25.8	19.1	16.2	88.7	**161**	68.1	62.1	83.7	43 8	39.9	**37.8**
2	*21.0*	**27.0**	20.0	16.2	83.7	145	59.1	63.5	**93.8**	**42.5**	36.1	35.0
3	**88.8**	25.8	20.0	16.2	87.1	136	51.8	75.7	80.3	38.6	38.6	33.8
4	30.4	25.8	21.0	*14.6*	97.2	95.5	51.8	72.6	68.1	42.5	35.0	31.5
5	29.2	25.8	20.0	19.1	136	83.7	62.1	65.0	66.5	39.9	30.4	28.1
6	25.8	22.9	17.2	21.0	124	85.4	62.1	65.Q	68 1	39.9	31.5	35.0
7	22.9	21.0	16.2	25.8	122	88.7	71.1	60.6	69.6	41.2	30.4	32.7
8	26.9	24.8	21.0	26.9	120	88.7	72.6	60.6	62.1	39.9	35.0	29.2
9	23.9	24.8	21.0	24.8	93.8	93.8	77.2	63.5	54.7	35.0	35.0	25.8
10	24.8	25.8	21.0	21.0	77.2	95.5	66.5	65.0	49.0	32.7	35.0	33.8
11	30.4	25.8	**22.9**	20.0	69 6	97.2	62.1	68.1	42.5	41.2	35.0	28.1
12	30.4	24.8	22.9	22.0	62.1	90.4	65.0	62.1	43.8	37.3	33.8	23.9
13	30.4	22.0	22.0	22.0	60.6	75.7	66.5	47.7	49.0	37.3	31.5	30.4
14	29.2	20.0	19.1	24.8	59.1	77.2	72.6	*55.0*	72.6	33.8	*22.0*	32.7
15	25.8	24.8	22.9	28.1	51.8	83.7	80.3	35.0	71.1	32.7	28.1	32.7
16	22.9	24.8	22.0	29.2	*46.4*	82.0	**103**	42.5	54.7	26.9	29.2	31.5
17	23.9	24.8	22.0	29.2	51.8	88.7	83.7	43.8	50.3	30.4	29.2	31.5
18	30.4	25 8	21.0	26.9	51.8	80.3	77 2	41.2	42.5	35.0	28.1	25.8
19	30.4	24.8	19.1	35.0	51.8	66.5	83.7	36.1	42.5	33.8	28.1	23.9
20	29.2	22.0	*12.9*	39.9	53.2	65.0	72.6	37.3	47.7	33.8	35.0	33.8
21	29.2	19.1	13.7	38.6	53.2	71.1	63.5	39.9	43.8	32.7	**54.7**	31.5
22	28.1	19.1	17.2	41.2	50.3	74.2	60.6	41.2	45.1	32.7	41.2	31.5
23	25.8	21.0	20.0	39.9	51.8	75.7	59.1	47.7	45.1	28.1	46.4	80.4
24	24.8	21.0	19.1	42.5	60.6	75.7	*45.1*	57.6	46.4	*23.9*	51.8	28.1
25	29.2	22.0	18.1	36.1	60.6	74.2	51.8	74.2	45.1	31.5	45.1	23.9
26	31.5	20.0	17.2	77.2	60.6	65.0	53.2	56.2	*41.2*	38.6	45.1	*16.2*
27	30.4	18.1	18.1	**90.4**	77.2	60.6	60.6	47.7	47.7	- 90.4	51.8	20.0
28	29.2	*16.0*	15.4	72.6	75.7	71.1	60.6	50.3	45.1	**108**	43.8	26.9
29	29.2		17.2	65.0	71.1	68.5	66.5	68.1	45.1	65.0	43.8	26.9
30	28.9		18.1	82.0	**178**	*59.1*	68.1	**161**	43.8	50.3	41.2	26.9
31	23.9		16.2		161		65.0	110		43.8		28.1
Totali	848.9	645.5	593.6	1064.4	2483.0	2570.2	2063.2	1856.3	1662.0	1278.2	1111.8	906.9

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	178	88.8	27.0	22.9	90.4	173	161	103	161	93.8	103	54.7	87.3
l/sec kmq . .	66.6	13.0	10.4	8.8	34.8	66.6	62.0	39.6	62.0	36.1	39.6	21.1	14.4
Q min. *mc/sec* .	12.9	21.0	16.0	12.9	14.6	46.4	59.1	45.1	35.0	41.2	23.9	22.0	16.2
l/sec kmq . .	5.0	8.1	6.2	5.0	5.6	17.9	22.7	17.4	13.5	15.9	9.2	8.5	6.2
Q med. *mc/sec*	46.8	27.4	23.0	*19.1*	35.5	80.0	**85.7**	66.5	59.9	55.4	41.2	37.1	29.2
l/sec kmq . .	18.0	10.5	8.9	7.4	14.7	30.8	**33.0**	25.6	23.1	21.3	15.9	14.3	11.2
Deflusso 10^6 *mc*	1476.2	73.3	55.8	*51.3*	92.0	214.5	**222.1**	178.3	160.4	143.6	110.4	96.1	78.4
mm	568	28	21	*20*	35	83	**86**	69	62	55	42	37	30
Afflusso 10^5 *mc*	2242.1	142.9	*2.6*	62.4	259.8	**363.7**	93.5	202.7	280.6	137.7	226.0	350.7	119.5
mm . . .	863	55	*1*	24	100	**140**	36	78	108	53	87	135	46
Perd. app. *mm*	295	27	- 20	4	65	57	- 50	9	46	- 2	45	98	16
Coeff. di defl.	0.66	0.51	21.00	0.83	0.35	0.59	2.39	0.88	0.57	1.04	0.48	0.27	0.65

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921-1948

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	1000	77.2	135	85.4	201	815	898	495	682	918	898	1000	159
l/sec kmq . .	385	29.7	52.0	32.9	77.4	314	346	191	262	353	346	385	61.2
Q min. *mc/sec*	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
l/sec kmq . .	4.5	4 5	4.8	4.8	5.4	6.5	19.1	24.1	23.0	17.0	9.4	7.9	5.5
Q med. *mc/sec*	88.7	30.5	*28.1*	30.4	48.3	116	**198**	172	132	105	89.5	77.9	40.1
l/sec kmq . .	34.1	11.7	*10.8*	11.6	18.6	44.6	**74.3**	66.2	50.8	40.4	34.4	30.0	15.4
Deflusso 10^6 *mc*	3800.7	81.7	*68.6*	81.4	125.2	309.9	**500.3**	459.9	352.5	272.2	239.7	201.9	107.4
mm	1078	32	*26*	31	48	119	**193**	177	136	105	92	78	41
Afflusso 10^6 *mc*	2831.8	*101.3*	111.7	179.2	210.4	**380.0**	283.2	306.5	311.8	288.4	306.6	262.4	140.3
mm	1090	*89*	43	69	81	**127**	109	118	120	111	118	101	54
Perd. app. *mm*	12	7	17	88	33	8	- 84	- 69	- 16	6	26	23	18
Coeff. di defl.	0.99	0.82	0.60	0.45	0.59	0.94	1.77	1.50	1.13	0.95	0.78	0.77	0.76

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
178	151	4	4	100	75.1	39	52	25	20.1	54	339
150	126	3	7	75	50.1	82	134	20	15.1	23	362
125	101	6	13	50	26.1	151	285	15	12.9	3	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
0.70	16.2	1.80	208
0.80	25.8	2.00	264
1.00	50.3	2.40	394
1.20	80.3	2.80	541
1.40	116	3.20	709
1.60	159	3.60	898

PORTATE	1949 *mc/sec*	1949 *l/sec kmq*	1021-48 *mc/sec*	1021-48 *l/sec kmq*
di giorni 91	63.1	24.3	119.0	45.8
di giorni 182	42.0	16.2	61.6	23.7
di giorni 274	26.8	10.3	37.2	14.3

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 158

Durata della portata media annua nel periodo 1921-48 *giorni* 131

Periodo di osservaz.	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1949	74	80	264	138	222	217	275	134
1921-48	138	100	277	198	347	506	330	275
Scostam.	— 64	— 20	— 13	— 60	—125	—289	— 55	141

4. — ADDA a LECCO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 4508; Altitudine massima del bacino *m.* 4050 sul *m. m.* (Pizzo Bernina); Altitudine media del bacino *m.* 1569 sul m. m.; Distanza dalla foce in Po *Km.* 140; Sezione di misura con alveo sabbioso stabile. — *b*) Idrometro di stazione e di riferimento in sponda sinistra subito a monte della spalla del Ponte Azzone Visconti di Lecco; Quota dello zero idrometrico *m.* 197.99 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni 1868; Altezze idrometriche: massima *m.* 3.68 (6-10-1868); minima *m.* −0.62 vari giorni 1-2-1922). — *c*) Portate: Massima *mc/sec.* 1070 (6-10-1868); Minima *mc/sec.* 29.5 (16-1 e 16-21-2-1922); Media (1946-49) *mc/sec.* 142; Inizio delle misure: 1931.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec* (1)

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	**80.8**	79.4	**70.0**	47.0	*71.0*	200	174	142	129	**82.4**	65.0	75.8
2	80.8	78.0	70.0	*43.0*	75.0	202	172	143	130	82.4	65.0	*73.8*
3	80.8	78.7	70.0	43.0	76.0	**205**	172	142	**138**	82.4	65.0	74.3
4	79.4	78.0	68.5	43.0	76.0	205	170	143	133	82.4	65.0	74.3
5	79.4	79.4	70.0	43.0	149	205	174	142	133	82.4	65.0	74.8
6	79.4	78.0	70.0	43.0	**288**	203	172	**148**	132	82.4	65.0	74.8
7	79.4	79.4	68.0	43.0	273	161	172	143	132	82.4	65.0	74.8
8	79.4	**80.8**	69.0	43.0	271	161	172	142	132	82.4	65.0	74.8
9	79.4	79.4	68.5	43.0	267	161	172	142	132	82.4	*64.1*	75.8
10	79.4	79.4	58.6	43.0	168	161	172	143	132	82.4	64.5	**76.0**
11	*78.0*	78.0	58.6	43.0	164	*160*	172	143	130	81.1	64.6	76.0
12	79.4	79.4	58.6	43.0	168	178	172	126	129	81.1	64.5	74.0
13	79.4	78.0	58.6	43 0	168	177	172	126	128	81.1	65.0	74.0
14	78.0	78.0	58.6	47.0	168	175	172	125	130	81.1	65.0	74.0
15	80.8	79.4	58.6	46.0	161	175	**176**	142	95.0	81.1	65.0	74.0
16	79.4	79.4	58.6	46.0	161	175	172	142	88.0	81.1	64.5	74.0
17	80.8	78.7	58.6	46 0	160	175	151	148	*81.1*	81.1	64.5	74.0
18	79.4	78.0	54.1	49.0	160	175	151	143	81.1	79.8	64.5	74.0
19	78.7	79.4	54.1	49.0	158	174	140	142	81.1	79.8	65.0	74.0
20	79.4	79.4	54.1	49.0	160	172	140	142	81.1	64.5	65.0	74.0
21	79.4	78.0	53.7	56.0	160	170	125	142	81.1	65.0	65.0	74.0
22	79.4	78.0	53.7	61.7	126	170	125	133	81.1	65.0	65.0	74.0
23	79.4	78.0	53.7	65.0	126	169	123	*96.5*	81.1	65.0	65.0	74.0
24	78.0	78.7	49.6	66.7	126	172	125	102	81.1	65.0	65.0	74.0
25	78.7	77.0	49.6	70.0	126	172	125	143	81.1	65:0	65.0	74.0
26	78.7	*74.0*	49.6	70.0	126	170	123	119	81.1	65.0	65.0	74.0
27	78.0	75.0	49.6	70.0	111	169	125	118	81.1	65.0	65.0	74.0
28	80.8	74.0	49.6	70.0	111	169	*91.4*	118	81.1	65.0	65.0	74.0
29	80.8		49.6	**71.0**	111	170	91.4	118	81.1	65.0	65.0	74.0
30	79.4		49.6	71.0	113	169	91.4	123	81.1	*63.2*	**75.8**	74.0
31	78.0		*48.0*		115		143	128		64.6		74.0
Totali	2461.3	2190.9	1811.4	1566.4	4668	5300	4627.2	4139.5	3153.4	2328.6	1957.4	2304.2

(1) Dal 1945 Lago regolato.

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
283	280	1	1	199	180	—	10	99.9	80.0	45	174
279	260	3	4	179	160	61	61	79.9	60.0	148	322
259	240	—	4	159	140	26	87	59.9	43.0	43	365
239	220	—	4	139	120	32	119				
219	200	6	10	119	100	10	129				

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
0.40	48.8	1.60	205
0.60	66.8	1.80	244
0.80	88.8	2.00	286
1.00	115	2.20	328
1.20	143	2.40	370
1.40	172	2.60	412

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	288	80.8	80.8	70.0	71.0	288	205	175	143	138	82.4	75.8	76.0
Q min. *mc/sec*	43.0	78.	74.0	48.0	48.0	71.0	160	91.4	96.5	81.1	63.2	64.1	73.8
Q med. *mc/sec*	100	79.4	78.2	58.4	*62.2*	150	**177**	149	134	105	75.1	65.2	74.8
Deflusso 10^6 *mc*	3154.3	212.7	189.3	156.5	*135.3*	403.3	**457.9**	399.8	357.6	272.5	201.2	169.1	199.1
Alt. di defl. *mm*	699	48	42	35	30	89	**101**	89	79	60	45	37	44
Afflus. al Lago 10^6 *mc*	3198.5	185.1	121.1	*114.4*	219.5	**520.8**	*420.9*	327.3	303.9	272.5	224.4	288.1	196.2
l/sec kmq . . .	22.4	15.8	11.2	*9.3*	18.9	**42.9**	*35.9*	27.2	25.0	23.1	18.7	**24.7**	16.4
Altezza di affl. al Lago *mm*	708	41	27	*25*	49	**115**	*93*	73	67	60	50	64	44
Afflus. meteor. 10^6 *mc* . . .	4377.3	311.0	—	112.7	541.7	**757.3**	189.3	428.3	500.4	257.0	378.7	707.8	193.8
mm	971	69	—	25	120	**168**	42	95	111	57	84	157	43
Perd. app. *mm*	263	28	- 27	0	71	53	- 51	22	44	- 3	34	93	- 1
Coeff. di defl.	0.73	0.60	—	1.00	0.41	0.69	2.22	0.77	0.60	1.05	0.60	0.41	1.02

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1946 - 1948

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	696	116	105	116	880	887	696	486	519	445	123	100	80.8
Q min. *mc/sec*	56.9	56.9	58.7	65 0	71.0	116	160	181	181	97.8	74.0	66.8	57.8
Q med. *mc/sec*	156	74.1	82.9	86.8	133.0	237	**330**	233	232	214	102	77.2	*73.5*
Deflusso 10^6 *mc*	4983	198.5	200.6	232.5	345.8	633.8	**854.4**	623.1	621.4	553.7	272.2	200.1	196.9
Alt. di defl. *mm*	1094	44	44	52	77	141	**189**	138	138	123	60	44	*44*
Afflus. al Lago 10^6 *mc*	4891.2	162.8	*157.8*	275	356.1	725.8	**865.5**	608.6	586.0	513.9	270 5	202.9	166 8
l/sec kmq . . .	34.4	*13.4*	14.5	22.8	30.5	60.1	**74.1**	50.4	48.5	44.0	22.4	17.4	13.8
Altezza di affl. al Lago *mm*	1085	36	*35*	61	79	161	**192**	135	130	114	60	45	37
Afflus. meteor. 10^6 *mc* . . .	5310.4	279.5	284.4	419.2	338.1	**779.9**	770.9	590.5	748.3	459.8	324.6	211.9	*153.2*
mm	1178	62	52	93	75	**173**	171	131	166	102	72	47	*34*
Perd. app. *mm*	93	26	17	32	- 4	12	- 21	- 4	36	- 12	12	2	- 8
Coeff. di defl.	0.92	0.58	0.67	0.66	1.05	0.93	1.12	1.03	0.78	1.12	0.88	0.96	1.09

PORTATE	1949		1946-48	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	137	30.4	206	457
di giorni 182	78.8	17.5	111	24.6
di giorni 274	66.4	14.7	78.1	17.3

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 129

Durata della portata media annua nel periodo 1946-48 *giorni* 143

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*
1949	89	106	213	189	248	233	298	174
1946-48	155	108	341	301	468	457	221	219
Scostam.	— 66	— 2	—128	—112	—220	—224	77	— 45

5. — BREMBO a PONTE BRIOLO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a)* Bacino di dominio *Kmq.* 765; Altitudine massima del bacino *m.* 2914 sul *m. m.* (Pizzo del Diavolo); Altitudine media del bacino *m.* 1140 sul *m. m.*; Distanza dalla foce in Adda *Km.* 19; Sezione di misura con alveo sabbioso mobile. — *b)* Idrometrografo di stazione e di riferimento in sponda destra a valle, circa 1 *km.* dal Ponte; Quota dello zero idrometrico *m.* – sul *m. m.* — Inizio delle osservazioni 1926; Altezze idrometriche: massima *m.* 8.00 (22-10-1928); minima *m.* 0.20 (10-20-3-1919). — *c)* Portate: massima *mc/sec.* 866 (6-10-1937); Minima *mc/sec.* 0,25 (15-10-1931); Media (1940-1949) *mc/sec* 27.9; — Inizio delle misure: 1941.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mesi / Giorni	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	9.12	9.12	7.66	8.84	89.3	**112**	10.2	9.40	13.7	12.1	25.4	33.4
2	22.0	9.12	7.66	8.56	67.8	66.4	9.68	9.12	12.0	18.1	22.6	30.0
3	**70.6**	9.12	7.83	8.28	49.8	70.6	9.12	9.96	10.8	12.9	21.3	26.7
4	23.3	**10.5**	7.49	8.00	51.0	45.8	9.40	9.96	9.12	11.2	17.8	22.0
5	18.4	8.56	7.32	8.00	**129**	32.6	9.12	9.68	8.84	10.5	15.0	22.0
6	18.4	7.66	*7.15*	8.84	98.1	29.1	9.40	9.12	8.28	10.8	**14.6**	18.9
7	18.4	7.66	7.49	10.5	62.2	25.4	16.1	8.56	8.28	10.5	14.2	17.2
8	17.2	7.32	7.49	13.3	44.2	21.8	22.0	8.28	9.12	10.5	13.3	16.7
9	17.2	7.66	7.66	10.5	38.1	20.6	**54.5**	8.56	11.2	9.96	12.5	26.0
10	17.2	7.32	7.83	9.12	80.8	19.5	28.3	10.2	9.68	9.96	11.6	**41.1**
11	16.6	7.66	7.83	8.56	26.7	17.8	15.0	17.8	8.84	10.2	11.6	24.0
12	16.1	7.32	8.28	9.12	25.4	14.6	11.2	10.5	8.28	10.2	11.2	20.0
13	16.1	6.98	8.84	9.68	22.6	15.0	10.5	8.84	*7.83*	9.96	10.8	17.8
14	15.0	*6.81*	9.40	10.2	22.0	16.1	9.96	9.40	13.3	9.96	10.8	16.7
15	15.0	6.81	9.68	9.96	19.5	15.0	10.5	8.00	20.0	10.2	11.6	16.7
16	17.2	7.32	**10.8**	9.68	26.7	16.7	16.7	7.49	**20.6**	9.96	11.6	15.6
17	16.7	7.66	10.2	9.12	20.6	17.8	24.7	7.66	17.2	*8.84*	10.8	15.6
18	18.4	7.49	10.5	9.96	20.0	16.1	32.6	7.32	13.3	9.12	*10.2*	15.0
19	18.4	7.66	9.12	9.40	20.0	14.6	52.1	7.32	11.6	9 40	10.2	14.6
20	19.5	7.32	8.84	10.2	20.6	14.2	25.5	7.32	11.6	9.96	98.7	14.2
21	20.6	7.49	8.56	10.2	19.5	13.7	18.4	*7.15*	17.8	9.96	104	14.2
22	17.2	7.66	8.84	9.96	15.6	13.3	15.6	7.49	12.9	9.40	56.8	14.2
23	12.1	7.49	8.00	9.40	*15.0*	12.9	13.7	7.49	12.1	9.12	116	13.7
24	9.96	7.66	9.12	8.84	18.4	12.5	13.7	7.66	11.2	9.12	128	12.9
25	10.2	8.00	8.00	*7.83*	20.0	12.9	12.9	12.5	10.5	9,12	83.5	12,1
26	10.5	7.83	7.83	82.6	16,1	10.5	11.2	10.5	9.96	9.68	136	11.2
27	10.2	8.00	7.49	**149**	80.0	10.5	10.8	9.40	9.96	62,2	**172**	11.2
28	9.68	8.00	7.66	58.0	22.0	10.5	10.2	8.28	10.2	**186**	124	10.8
29	9.40		8.00	38.4	16.7	*10.2*	9.96	9.96	9.96	82.1	55 7	11.2
30	*8.66*		8.56	82,1	74.9	10.2	9 40	**26.0**	9.96	51.0	42.2	10.8
31	9.12		8.84		112		*9.12*	21.3		30.0		10.5
Totali	527.34	219.2	259.97	591.15	1244.6	717.9	521.46	312.22	349.02	682.02	1379.0	557.0

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
186	150	2	2	69.9	60.0	4	24	24.9	20.0	24	81
149	100	9	11	59.9	50.0	7	31	19.9	15.0	52	133
99.9	90.0	2	13	49.9	40.0	5	36	14.9	10.0	91	224
89.9	80.0	4	17	39.9	30.0	10	46	9.99	6.81	141	365
79.9	70.0	3	20	29.9	25.0	11	57				

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
1.20	4.60	1.80	27.4
1.30	6.30	1.90	36.0
1.40	8.00	2.00	46.3
1.50	10.8	2.50	115
1.60	15.0	3.00	182
1.70	20.6	3.50	248

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	186	70.6	10.5	10.8	149	129	112	54 5	26.0	20.6	186	172	41.1
l/sec. kmq . .	243.1	92.3	13.7	14 1	194.8	168.6	146.4	71.2	34.0	26.9	243.1	224.8	53.7
Q min. *mc/sec*	6.81	8.56	6.81	7.15	7.83	16.0	10.2	9.12	7.15	7.83	8.84	10.2	10.5
l/sec. kmq . .	8.90	11.2	8.90	9.35	10.2	19.6	13.8	11.9	9.35	10.2	11.6	13.3	13.7
Q med. *mc/sec*	20.2	17.1	*7.83*	8.39	19.7	40.1	29.9	16.8	10.1	11.6	22.0	**46.0**	18.0
l/sec. kmq . .	26.4	22.3	*10.2*	11.0	25.7	52.4	31.2	22.0	13.2	15.2	28.7	**60.0**	23.5
Deflusso 10^6 *mc*	635.8	45.6	*18.9*	22.5	51.1	107.5	62.0	45.0	27.0	30.1	58.9	**119.1**	48.1
mm	831	60	*25*	29	67	140	81	59	35	39	77	**156**	63
Afflusso 10^6 *mc*	929.5	42.8	—	26.8	102.5	**159.9**	68.8	104.8	73.4	67.3	101.0	144.6	37.5
mm	1215	56	—	35	134	**209**	90	137	96	88	132	189	49
Perd. app. *mm*	384	- 4	- 25	6	67	69	9	78	61	49	55	33	- 14
Coeff. di defl.	0.68	1.07	—	0.83	0.50	0.67	0.90	0.43	0.39	0.44	0.59	0.88	1.29

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1940-1948

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	360	136	55.7	169	171	222	229	179	244	257	203	360	165
l/sec. kmq. . .	470.6	177.8	72.8	220.9	223.5	290.2	299.3	234.0	318.9	335.9	265.4	407.6	202.6
Q min. *mc/sec*	6.00	6.50	7.00	8.00	9.40	13.7	8.30	9.00	6.00	6.80	9.54	7.86	8.56
l/sec. kmq. . .	7.80	8.50	9.10	10.5	12.3	17.9	10.8	11.8	7.80	8.90	12.5	11.4	11.2
Q med. *mc/sec*	28.7	*15.2*	15.8	27.5	30.3	**58.7**	42.6	29.5	23.5	29.7	31.2	27.5	19.1
l/sec. kmq . .	37.5	*19.9*	20.7	35.9	39.5	**70.2**	55.7	38.6	30.7	38.8	40.8	35.9	25.0
Deflusso 10^6 *mc*	9102	40.5	*38.2*	73.4	78.8	**143.8**	111.7	78.8	62.7	77.3	83.4	71.1	50.5
mm	1190	53	*50*	96	103	**188**	146	103	82	101	109	93	66
Afflusso 10^6 *mc*	10329	36.0	*34.4*	70.4	76.5	**156.7**	126.2	111.7	98.7	116.3	100.2	65.8	45.1
mm	1358	47	*45*	92	100	**206**	165	146	129	152	131	86	59
Perd. app. *mm*	168	- 6	- 5	- 8	- 3	18	19	43	47	51	22	- 7	- 7
Coeff. di defl.	0.88	1.13	1.11	1.04	1.03	0.91	0.89	0.71	0.64	0.67	0.83	1.07	1.12

PORTATE	1949		1940-48	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	19.0	28.4	32.2	42.2
di giorni 182	12.3	16.1	18.5	24.2
di giorni 274	8.62	11.3	13.5	17.6

Durata della portata media annua nel 1949 . . . *giorni* 81

Durata della portata media annua nel periodo 1940-48 *giorni* 104

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	85	118	378	236	323	175	409	272
1940-48	155	174	398	387	440	331	369	303
Scostam.	— 70	— 56	— 20	—151	—117	—156	+ 40	— 31

6. — SERIO a PONTE CENE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 455; Altitudine massima del bacino *m.* 3059 sul *m. m.*; Altitudine media del bacino *m.* 1985 sul *m. m.*; Distanza dalla foce in Adda *Km.* 72; Sezione di misura con alveo sabbioso e in parte in roccia; — *b*) Idrometrografo di riferimento in sponda sinistra subito a monte del Ponte per Cene. — Quota dello zero idrometrico *m.* 360 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni: 1924; Altezze idrometriche: massima *m.* 2.10 (22-6-1939); minima *m.* 0.25 (11-3-1929). — *c*) Portate: Massima *mc/sec.* 208 (6-11-1942); Minima *mc/sec.* 1.44 (2-2-1947); Media (1940-1949) *mc/sec.* 18.3; Inizio delle misure: 1939.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	*3.68*	8.00	**11.1**	6.08	41.8	**78.5**	10.3	9.56	9.56	8.00	15.3	**27.3**
2	11.1	8.00	11.1	6.08	49.6	63.8	9.56	9.56	8.78	10.3	14.4	24.1
3	**26.2**	7.36	11.1	*4.80*	38.0	53.5	6.72	9.56	7.36	9.56	13.6	23.0
4	14.4	7.36	11.1	7.36	34.3	39.3	10.3	8.00	5.44	8.00	11.9	19.0
5	11.9	8.00	11.1	7.36	65.1	30.8	9.56	8.00	8.00	8.00	11.1	19.9
6	11.9	6.08	8.00	8.00	53.5	27.3	12.7	8.00	7.36	7.36	10.3	25.2
7	11.9	8.00	7.36	10.3	41.8	24.1	18.0	6.72	8.00	7.36	11.1	23.0
8	11.9	8.00	6.72	11.1	33.1	22.0	25.0	7.36	9.56	8.00	11.1	23.0
9	9.56	8.00	6.72	8.00	28.5	20.9	**31.9**	8.00	9.56	6.08	11.1	23.0
10	10.3	8.00	*6.08*	6.08	27.3	19.0	19.9	8.00	8.00	8.00	10.3	20.9
11	10.3	8.00	7.36	8.00	24.1	18.0	15.3	11.1	6.08	9.56	9.56	18.0
12	10.3	8.00	9.56	8.00	19.9	15.3	14.4	8.00	7.36	9.56	8.00	19.0
13	10.3	6.08	8.78	7.36	18.0	17.1	12.7	8.00	6.72	8.00	*6.08*	19.0
14	8.78	6 72	9.56	8.00	19.0	16.1	11.9	6.08	**23.0**	8.00	8.00	18.0
15	8.78	6.08	10.3	8.00	17.1	16.1	11.9	7.36	23.0	8.00	9.56	18.0
16	7.36	6.72	10.3	8.00	19.0	14.4	18.0	11.1	14.4	5.44	8.78	18.0
17	8.00	6.72	8.78	8.00	19.0	17.1	12.7	10.3	11.1	8.00	8.00	18.0
18	8.78	6.72	8.00	8.78	17.1	15.3	23.0	10.3	8.00	8.00	8.00	18.6
19	8.78	6.08	6.72	9.56	18.0	13.6	28.5	8.78	9.56	8.00	8.00	14.4
20	8.78	4.80	6.08	8.78	18.0	13.6	19.0	6.08	9.56	8.00	57.3	14.4
21	8.78	6.08	6.08	9.56	17.1	13.6	15.3	5.44	10.3	7.36	70.5	13.6
22	8.00	6.08	6.72	8.78	*13.6*	12.7	13.6	7.36	8.78	7.36	44.4	13.6
23	6.72	6.72	7.36	8.78	16.1	11.9	12.7	7.36	8.78	*4.80*	66.5	13.6
24	7.36	5.44	6.72	8.00	18.0	11.1	9.56	8.00	8.00	7.36	70.5	11.9
25	8.78	6.08	6.72	7.36	17.1	12.7	11.1	8.00	4.80	6.72	56.0	*9.56*
26	8.78	5.44	6.72	24.1	16.1	9.56	11.1	7.36	8.00	8.00	71.8	9.56
27	8.00	*4.24*	6.08	**66.5**	33 1	11.1	11.1	6.72	8.00	35.6	**77.2**	11,9
28	8.00	8.00	6.08	31.9	22.0	11.1	10.3	*4.80*	8.00	**78.5**	58.5	11.9
29	7.36		6.72	22.0	17.1	*8.00*	10.3	11.1	7.36	40.6	39.3	12.7
30	6.08		7.36	58.5	75.9	10.3	9.56	**17.1**	7.36	24.1	31.9	12.7
31	8.00		6.08		**78.5**		*6.08*	13.6	/	19.9		11.1
Totali	298.86	190.80	248.46	398.12	926.8	647.86	440.04	266.70	279.78	401.52	833.08	530.92

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
78.5	70.0	8	8	29.9	20.0	25	59	7.99	7.00	28	311
69.9	60.0	4	12	19.9	10.0	118	177	6.99	6.00	42	353
59.9	50.0	6	18	9.99	9.00	25	202	5.99	4.00	6	364
49.9	40.0	5	23	8.99	8.00	81	283	8.99	3.68	1	365
39.9	30.0	11	34								

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
- 0.10	2.00	0.50	63.8
0.00	8.00	0.60	77.2
0.10	16.1	0.70	90.6
0.20	26.2	0.80	104
0.30	38.0	0.90	117
0.40	50.9	1.00	131

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	78.5	26.2	8.00	11.1	66.5	78.5	78.5	31.9	17.1	23.0	78.5	77.3	27.3
l/sec kmq . .	172	57.5	17.6	24.4	146	172	172	70.1	37.5	50.5	172	170	60.0
Q min. *mc/sec*	3.68	3.68	4,24	6.08	4.80	13.6	8.00	6.08	4.80	4.80	4.80	6.08	9.56
l/sec kmq . .	8.09	8.09	9.32	13.4	10.5	29.9	17.6	13.4	10.5	10.5	10.5	13.4	21.0
Q med. *mc/sec*	15.0	9.64	*6.80*	8.01	13.1	**29.9**	21.6	14.2	8.60	9.33	13.0	27.8	17.1
l/sec kmq . .	33.0	21.1	*14.9*	17.6	28.8	**65.7**	47.5	31.2	18.9	20.5	28.6	61.1	37.5
Deflusso 10^6 *mc*	472	25.8	*16.5*	21.5	34.4	**80.1**	56.0	38.0	23.0	24.2	34.7	72	45.9
mm	1037	57	*36*	47	76	**176**	123	84	50	53	76	158	101
Afflusso 10^6 *mc*	6447	36.9	—	21.8	61.4	112.0	38.7	64.1	42.3	38.7	71.9	**124.0**	32.8
mm	1417	81	—	48	135	246	85	141	93	85	158	**278**	72
Perd. app. *mm*	380	24	- 36	1	57	66	- 40	55	41	30	80	111	- 39
Coeff. di defl.	0.74	0.71	—	0.99	0.57	0.73	1.48	0.60	0.55	0.64	0.49	0.59	1.41

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1940 - 1948

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	125	40.6	23.1	67.8	79.9	109	125	100	123	115	74.5	121	45
l/sec kmq . .	247.7	89.2	50.8	149.0	175.6	239.6	274.7	219.8	270.3	252.7	163.7	265.9	98.9
Q min. *mc/sec*	1.44	1.44	1.44	6.10	4.90	11.9	9.55	9.56	5.45	3.12	6.08	4.45	4.24
l/sec kmq . .	3.16	3.16	3.16	13.4	10.8	26:1	21.0	21.0	12.0	6.90	13.4	9.88	9.32
Q med. *mc/sec*	18.4	*8.61*	9.17	15.8	21.3	36.1	**81.9**	21.5	15.5	18.1	15.2	17.4	9.76
l/sec kmq . .	40.4	*18.9*	20.1	34.7	46.8	79.3	**70.1**	47.2	34.1	39.8	33.4	38.2	21.4
Deflusso 10^6 *mc*	591.0	82.8	*20.9*	37.8	58.2	96.9	**82.8**	60.1	42 8	43.2	46.9	43.2	25.5
mm	1299	72	*46*	83	128	213	**182**	132	94	95	103	95	56
Afflusso 10^6 *mc*	657.5	*24.6*	25.5	47.8	45.5	**98.3**	80.1	67.3	62.8	69.6	59.1	48.7	28.2
mm	1445	*54*	56	105	100	**216**	176	148	138	153	130	107	62
Perd. app. *mm*	146	- 18	10	22	- 28	3	- 6	16	44	58	27	12	6
Coeff. di defl.	0.90	1.38	0 82	0.78	1.28	0.99	1.08	0.89	0.68	0.62	0.79	0.89	0.90

PORTATE	1949		1940-48	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	17.3	38.0	22.2	48.8
di giorni 182	9.8	21.5	14.4	31.7
di giorni 274	8.2	18.0	8.8	19.3

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 118

Durata della portata media annua nel periodo 1940-48 *giorni* 68

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	110	132	429	299	319	257	516	267
1940-48	176	179	421	424	452	408	390	293
Scostam.	— 66	— 47	+ 8	— 125	— 133	— 151	+ 126	— 6

7. — OLONA a PONTE GURONE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a)* Bacino di dominio *Kmq.* 97; Altitudine massima del bacino *m.* 1100 sul *m.m.* (Monte S. Giorgio); Altitudine media del bacino *m.* 472 sul *m.m.*; Ditanza dalla foce nella Darsena di Milano *Km.* 68; Sezione di misura con alveo in terra stabile e con fondo a tratti melmoso. — *b)* Idrometrografo di stazione e di riferimento in sponda sinistra subito a valle del ponte carrozzabile per Bizzozzero; Inizio delle osservazioni 1938; Altezze idrometriche: massima *m.* 2,10 (22-6-1946); minima *m.* 0,12 (17-6-1944). — *c)* Portate: Massima *mc/sec.* 48,2 (28-5-1941); Minima *mc/sec.* 0,05 (8-8-1942); Media (1938-1949) *mc/sec.* 2,24; Inizio delle misure: mag. 1938.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	*1.87*	2.42	*1.78*	2.28	9.65	**2.83**	1.27	1.73	1.37	1.46	1.37	2.15
2	2.15	2.42	1.73	1.87	5.91	2.83	0.90	2.01	1.37	1.46	1.37	2.01
3	2.69	2.28	1.73	1.60	6.12	2.83	*0.71*	1.46	1.27	1.37	1.46	1.87
4	2.42	2.28	1.73	2.15	6.99	2.56	1.09	1.27	1.37	1.37	1.37	1.73
5	2.42	2.28	1.73	2.01	**27.6**	2.56	1.27	1.27	1.27	*1.27*	*1.27*	1.60
6	2.56	2.28	1.87	1.87	13.2	2.28	1.78	0.99	1.37	1.37	1.27	1.60
7	2.56	**2.56**	2.15	2.28	8.62	2.28	2.15	*0.90*	1.87	1.37	1.37	1.46
8	2.56	2.42	2.01	1.87	5.11	2.01	2.15	1.18	2.56	1.37	1.37	1.46
9	2.56	2.42	2.15	1.60	3.83	2.01	1.73	1.18	**2.83**	1.27	1.37	**2.28**
10	2.56	2.42	2.28	*1.87*	3.33	2.01	1.37	1.60	2.69	1.37	1.37	2.15
11	2.56	2.56	**2.69**	1.60	2.83	2.01	1.60	**2.28**	1.73	1.37	1.37	1.87
12	2.56	2.56	2.56	1.73	2.56	2.01	1.73	2.01	1.37	1.27	1.37	1.73
13	2.56	2.42	2.56	1.73	2.42	1.78	1.60	1.37	1.37	1.27	1.37	1.73
14	2.42	2.28	2.56	1.73	2.42	1.46	1.46	1.09	1.37	1.37	1.37	1.73
15	2.56	2.01	2.42	1.73	2.56	1.46	1.60	1.18	*1.18*	1.37	1.27	1.73
16	2.83	1.87	2.42	1.46	3.33	1.60	1.73	1.27	1.37	1.27	1.27	1.73
17	**3.00**	*1.60*	2.42	1.37	2.42	1.60	1.37	1.27	1.37	1.27	1.27	1.73
18	2.83	1.60	2.42	1.60	2.28	1.46	**3.33**	1.27	1.37	1.27	1.37	1.73
19	2.69	1.60	2.28	1.87	2.15	1.18	1.46	1.18	1.37	1.37	1.37	1.60
20	2.56	1.60	2.28	1.73	2.01	1.09	1.46	0.99	1.37	1.27	2.69	1.60
21	2.56	1.60	2.28	1.73	1.87	1.37	1.73	0.99	2.01	1.27	1.46	1.60
22	2.69	1.60	2.28	1.87	1.87	1.27	1.73	1.09	1.27	1.37	2.01	1.46
23	2.56	1.60	2.28	1.60	1.87	1.37	1.60	1.18	1.37	1.27	2.15	1.46
24	2.69	1.73	2.42	1.37	1.73	1.18	1.37	1.87	1.60	1.27	3.67	1.46
25	2.56	1.73	2.15	2.01	1.73	1.18	1.46	1.37	1.27	1.37	2.69	1.46
26	2.56	1.87	2.01	**5.71**	1.73	*0.90*	1.46	1.37	1.46	1.46	**5.31**	*1.37*
27	2.56	1.73	1.87	3.83	1.73	1.37	1.46	1.37	1.37	1.60	5.11	1.37
28	2.42	1.73	2.15	2.42	1.73	1.18	1.37	1.27	1.37	**1.73**	2.69	1.46
29	2.42		2.28	2.15	1.73	1.18	1.37	1.37	1.37	1.46	2.28	1.46
30	2.42		2.28	5.31	*1.46*	1.18	1.18	1.60	1.37	1.46	2.28	1.46
31	2.42		2.28		1.46		1.27	1.37		1.46		1.87
Totali	78.78	57 47	68.00	63.45	134.25	51.98	47.71	42.35	45.80	42.50	57.96	51.42

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in *giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
27.6	14.1	1	1	3.00	2.51	42	61	1.40	1.21	93	341
14.0	10.1	1	2	2.50	2.01	74	135	1.20	1.01	17	358
10.0	6.01	4	6	2.00	1.81	16	151	1.00	0.81	6	364
6.00	4.01	6	12	1.80	1.61	66	217	0.80	0.71	1	365
4.00	3.01	7	19	1.60	1.41	31	248				

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
0.20	0.525	1.20	23.5
0.30	1.46	1.40	29.8
0.40	2.88	1.60	36.0
0.60	6.52	1.80	42.2
0.80	11.5	2.00	48.4
1.00	17.2		

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	27.6	3.00	2.56	2.69	5.71	27.6	2.83	3.33	2.28	2.83	1.78	5.31	2.28
l/sec. kmq. . .	285	30.9	26.4	27.7	58.9	285	29.2	34.3	23.5	29.2	17.8	54.7	23.5
Q min. *mc/sec*	0.71	1.87	1.60	1.73	1.37	1.46	0.90	0.71	0.90	1.18	1.27	1.27	1.37
l/sec. kmq. . .	7.3	19.3	16.5	17.8	14.1	15.1	9.3	7.3	9.3	12.2	13.1	13.1	14.1
Q med. *mc/sec*	2.03	2.54	2.05	2.19	2.12	**4.88**	1.73	1.54	*1.37*	1.53	1.37	1.93	1.66
l/sec. kmq. . .	20.9	26.2	21.1	22.6	21.9	**44.6**	17.8	15.9	*14.1*	15.8	14.1	19.9	17.1
Deflusso 10^6 *mc*	64.09	6.81	4.97	5.88	5.48	**11.6**	4.49	4.12	*3.66*	3.96	3.66	5,02	4.44
mm	661	70	51	61	56	**120**	46	42	*38*	41	38	52	46
Afflus. 10^6 *mc*	130.66	5.72	*0.1*	2.14	18.8	**88.7**	2.14	13.2	9.89	6.99	4.96	27.0	6.02
mm	1347	59	*1*	22	194	**348**	22	136	102	72	51	278	62
Perd. app. *mm*	686	- 11	- 50	- 39	138	228	- 24	94	64	31	13	226	16
Coeff. di defl.	0.49	1.19	51.0	1.28	0.29	0.34	2.09	0.31	0.37	0.57	0.74	0.19	0.74

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939-1948

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	39.1	28.0	8.38	17.3	19.2	31.2	39.1	20.7	9.32	27.3	18.4	18.4	16.8
l/sec. kmq. . .	403	28.7	86.4	17.8	198	322	403	213	96.1	281	190	138	173
Q min. *mc/sec*	0.22	0.58	0.45	0.58	0.88	0.38	0.32	0.32	0.22	0.32	0.46	0.42	0.46
l/sec. kmq. . .	2.3	6.0	4.6	6.0	3.9	3.9	3.3	3.3	2.3	3.3	4.7	4.3	4.7
Q med. *mc/sec*	2.26	1.80	1.88	2.34	2.60	**3.66**	3.00	2.24	1.90	1.88	1.94	2.03	*1.78*
l/sec. kmq . .	23.3	18.6	19.4	24.1	26.8	**37.7**	30.9	23.1	19.6	19.4	20.0	20.9	*18.4*
Deflusso 10^6 *mc*	71.19	4.82	*4.59*	6.27	6.74	**9.80**	7.78	6.00	5.09	4.87	5.20	5.26	4.77
mm	734	50	*47*	65	69	**101**	80	62	53	50	54	54	49
Afflus. 10^6 *mc*	153.07	7.67	*5.15*	9.80	15.0	**24.8**	15.1	14.6	14.6	14.4	17.0	8.16	6.79
mm	1578	79	*53*	101	154	**256**	156	151	151	148	175	84	70
Perd. app. *mm*	844	29	6	36	85	155	76	89	98	98	121	30	21
Coeff. di defl.	0.47	0.63	0.89	0.64	0.45	0.39	0.51	0.41	0.35	0.34	0.31	0.64	0.70

PORTATE	1949 *mc/sec*	1949 *l/sec kmq*	1939-48 *mc/sec*	1939-48 *l/sec-kmq*
di giorni 91	2.30	23.7	2.71	27.9
di giorni 182	1.71	17.6	1.72	17.7
di giorni 274	1.34	13.8	1.08	11.1

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 131

Durata della portata media annua nel periodo 1939-48 *giorni* 123

Periodo di osservaz.	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1949	71	174	564	237	260	126	401	181
1939-48	209	146	511	235	458	195	407	158
Scostam.	—138	— 28	— 53	— 2	—198	— 69	— 6	— 27

8. — TICINO a BELLINZONA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a)* Bacino di dominio *Kmq.* 1515 fra cui *Kmq.* 26.3 (1.7%) di aree glaciali e *Kmq.* 3.1 (0.2%) di aree lacuali naturali; Altitudine massima del bacino *m.* 3398 sul *m. m.*; Altitudine media del bacino *m.* 1615 sul *m. m.*; Distanza dalla foce nel Lago Maggiore *Km.* 16; Sezione di misura con alveo arginato, fondo instabile. — *b)* Idrometrografo di stazione e di riferimento in sponda destra; Quota dello zero idrometrico m. 218.09 (1) sul *m. m.*; Inizio osservazioni 1867; Altezze idrometriche: massima *m.* 5.60 (2) (8-11-1906-4-8-10-1918); minima *m.* - 0.46 (29-12-1941). — *c)* Portate: Massima *mc/sec* 1600 (25-9-1927); Minima *mc/sec* 12.0 (7-2-1922); Media (1921-1949) *mc/sec* 70.5; Inizio delle misure 1911.

(1) Nuova quota dal 1-1-1942 essendo stato abbassato l'idrometro di *cm.* 101 (quota precedente *m.* 219.10), livellazione svizzera.
(2) Verificatasi dopo la correzione del Ticino.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	24.1	24.4	20.8	21.2	124	**210**	43.9	30.4	37.2	21.8	33.0	**88.4**
2	23.8	24.1	20.9	20.9	115	145	48.4	31.8	**42.1**	24.4	31.2	32.2
3	27.4	**25.1**	20.6	*19.4*	123	126	42.1	32.6	35.4	22.8	30.8	30.4
4	27.4	25.1	20.6	20.6	181	105	43.4	30.4	31.5	21.6	29.4	28.1
5	27.0	25.1	20.6	22.5	217	97.6	43.4	28.8	30.1	21.5	28.8	28.1
6	26.7	21.8	18.5	24.8	167	85.7	43.4	30.1	28.8	20.9	26.4	29.1
7	27.4	23.2	19.4	33.7	145	87.0	48.0	33.0	27.4	21.5	26.4	28.8
8	27.8	24.8	20.0	50.1	113	84.4	45.7	30.1	28.8	23.2	26.7	27.4
9	24.1	24.4	20.6	26.4	100	90.9	**50.3**	29.8	26.4	21.2	26.1	30.1
10	25.8	23.8	20.0	22.2	87.7	90.2	43.0	31.2	25.8	21.2	26.1	29.8
11	27.0	23.5	19.1	23.5	74.7	94.2	**41.2**	30.4	25.4	23.8	25.1	26.1
12	26.7	24.1	18.2	24.1	66.9	89.6	40.4	28.8	25.1	22.8	23.8	25.8
13	26.7	20.9	*16.4*	23.5	61.4	74.7	39.6	26.4	24.4	21.8	*21.5*	26.1
14	26.4	21.8	18.2	30.4	58.3	71.5	40.8	25.1	27.0	22.2	22.8	25.4
15	27.8	23.2	19.1	33.0	54.3	75.3	40.8	24.1	28.8	22.2	23.5	26.4
16	26.4	23.5	19.1	35.1	53.3	84.4	47.5	25.4	26.4	21.5	22.8	25.8
17	27.8	23.2	20.0	38.0	*50.8*	74.1	42.6	25.4	25.4	21.5	22.5	26.1
18	**28.1**	23.2	20.0	42.6	53.3	66.4	42.1	24.4	23.8	22.5	22.5	24.8
19	27.4	23.2	20.9	44.4	59.8	59.8	45.7	23.8	25.8	22.5	22.8	24.1
20	27.8	19.7	18.2	43.9	57.8	59.8	40.0	*22.8*	27.4	22.5	47.4	25.4
21	26.7	21.8	18.8	44.8	56.3	59.3	36.2	23.2	25.1	22.5	54.1	25.1
22	27.0	22.2	18.8	49.4	55.3	60.3	34.8	22.8	24.4	22.2	39.6	25.8
23	24.1	21.8	17.9	44.8	62.0	59.3	36.1	23.5	23.5	*20.6*	42.6	26.4
24	25.4	21.5	18.8	44.4	63.0	55.8	33.7	26.1	23.8	20.6	43.0	26.4
25	26.1	22.2	18.8	50.7	59.8	55.8	33.0	29.4	23.2	22.2	39.2	24.4
26	26.1	21.5	19.7	94.2	74.7	48.9	33.0	27.8	22.8	30.8	45.2	*23.2*
27	25.8	*18.2*	19.1	67.4	90.2	50.3	33.0	30.8	23.2	**137**	55.8	23.8
28	25.4	20.6	20.3	65.2	77.6	48.9	32.2	26.7	22.2	66.5	44.4	25.1
29	26.1		**21.5**	66.4	95.5	*46.6*	32.6	30.8	21.8	46.2	88.8	25.4
30	*23.2*		21.2	**113**	198	46.6	33.7	**57.3**	*21.2*	38.8	35.8	25.4
31	24.4		20.9		**287**		*31.8*	41.2		35.1		25.4
Totali	813.9	697.9	606.5	1220.6	3082.7	2403.2	1236.4	904.4	804.2	905.8	978.1	829.8

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
287	200	3	3	99.9	90.0	7	24	49.9	40.0	37	106
199	160	3	6	89.9	80.0	6	30	39.9	30.0	47	153
159	140	2	8	79.9	70.0	7	37	29.9	20.0	193	346
139	120	4	12	69.9	60.0	10	47	19.9	16.4	19	365
119	100	5	17	59.9	50.0	22	69				

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

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

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	287	28.1	25.1	21.5	113	287	210	50.3	57.3	42.1	137	55.8	33.4
l/sec kmq . .	189	18.5	16.6	14.2	74.6	189	139	33.2	37.8	27.8	90.4	36.8	22.0
Q min. *mc/sec*	16.4	23.2	18.2	16.4	19.4	50.8	46.6	31.8	22.8	21.2	20.6	21.5	23.2
l/sec kmq . .	10.8	15.3	12.0	10.8	12.8	33.5	30.8	21.0	15.0	14.0	13.6	14.2	15.3
Q med. *mc/sec*	39.5	26.2	22.8	*19.6*	40.7	**99.4**	80.1	39.9	29.2	26.8	29.2	32.6	26.8
l/sec kmq . .	26.1	17.3	15.0	*12.9*	26.9	**65.6**	52.9	26.3	19.3	17.7	19.3	21.5	17.7
Deflusso 10^6 *mc*	1245.7	70.1	55.1	*52.5*	105.4	**266.2**	207.6	106.8	78.2	69.4	78.2	84.5	71.7
mm	822	46	36	*35*	70	**176**	136	70	52	46	52	56	47
Afflusso 10^6 *mc*	1610.4	113.6	*1.5*	30.3	196.9	**887.8**	66.7	89.4	160.6	69.7	148.5	254.5	90.9
mm	1063	75	*1*	20	130	**250**	44	59	106	46	98	168	60
Perd. app. *mm*	241	29	- 35	- 15	60	80	- 92	- 11	54	—	46	112	13
Coeff. di defl.	0.77	0.61	36.0	1.75	0.54	0.69	3.09	1.19	0.49	1.00	0.53	0.33	0.78

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921-1948

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Ag sto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	1500	96.9	59.5	103	282	943	673	1310	1070	1500	952	1180	117
l/sec kmq . .	991	72.4	39.8	68.0	153	622	444	865	706	991	628	77.9	77.2
Q min. *mc/sec*	12.0	12.5	12.0	15.8	17.0	24.3	38.5	37.6	29.5	25.0	24.8	17.7	14.5
l/sec kmq . .	7.9	8.3	7.9	10.4	11.2	16.0	25.4	24.8	19.5	16.5	16.0	11.7	9.6
Q med. *mc/sec*	71.6	26.3	*24.9*	28.8	50.3	113	**148**	118	87.7	83.7	77.8	63.9	34.9
l/sec kmq . .	47.3	17.4	*16.4*	18.7	33.2	74.6	**97.7**	77.9	57.9	55.2	51.4	42.2	23.0
Deflusso 10^6 *mc*	2258.4	70.6	*60.9*	75.8	130.4	302.3	**382.8**	316.8	234.8	216.9	208.5	165.7	93.4
mm	1490	46	*40*	50	85	200	**253**	209	155	143	138	109	62
Afflusso 10^6 *mc*	2424.0	*98.7*	102.0	150.7	202.0	**269.5**	221.9	245.4	268.8	256.3	260.8	220.4	127.5
mm	1600	*65*	67	100	133	**178**	147	162	177	169	172	146	84
Perd. app. *mm*	110	19	27	50	48	- 22	-106	- 47	22	26	34	37	22
Coeff. di defl.	0.93	0.71	0.60	0.50	0.64	1.12	1.72	1.29	0.87	0.85	0.80	0.76	0.74

PORTATA	1949		1921-48	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	44.1	29.1	87.1	57.5
di giorni 182	26.5	18.8	47.1	31.1
di giorni 274	23.7	15.6	28.9	19.1

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 108

Durata della portata media annua nel periodo 1921-48 *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*
1949	104	132	406	281	209	258	212	154
1921-48	218	148	411	335	486	617	487	390
Scostam.	—114	— 16	— 5	— 54	—277	—359	—275	—236

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a)* Bacino di dominio *Kmq.* 615 fra cui *Kmq.* 50 (8.1 %) di aree lacuali naturali; Altitudine massima del bacino *m.* 2245 sul *m. m.* (Pizzo di Gino); Altitudine media del bacino *m.* 790 sul *m. m.*; Distanza dalla foce nel Lago Maggiore *Km.* 10; Sezione di misura con alveo regolare ghiaioso stabile. — *b)* Idrometrógrafo di stazione e di riferimento sul Tresa, in sponda destra, *m.* 91 a valle del Ponte; Quota dello zero idrometrico *m.* 270.09 (1) sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni: 1922; Idrometro sul Lago, imbarcadero svizzero, quota dello zero idrometrico *m.* 270.10 sul *m. m.*; Inizio osservazioni: 1867; Altezze idrometriche: massima *m.* 2.82 (25-10 1896); minima *m.* -0.32 (1-4-1929). — *c)* Portate: (2) Massima *mc/sec.* 223 (25-10-1896); Minima *mc/sec.* 2.72 (13-16-1-1922); Media (1921-1949) *mc/sec.* 24.7. — Inizio delle misure: 1899.

(1) Livellazione svizzera. — (2) Fino al 27 agosto 1923 le portate sono state riferite all'idrometro del Lago.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	*8.04*	11.1	8.17	6.92	*28.2*	49.4	18.1	10.9	7.77	6.08	5.84	24.8
2	9.28	10.9	7.90	6.43	27.3	51.7	17.3	10.6	7.90	6.33	5.72	24.0
3	10.4	10.6	7.77	6.43	30.8	53.0	16.5	10.3	7.77	6.33	5.50	23.6
4	10.4	10.4	7.64	6.43	34.8	53.0	16.0	9.86	7.64	6.33	5.50	23.0
5	10.4	10.3	7.39	6.32	45.6	52.0	15.6	9.57	7.52	6.08	5.39	22.6
6	10.4	10.3	7.39	6.32	57.0	50.4	15.2	9.28	7.39	6.08	5.17	21.8
7	10.6	10.2	7.14	6.43	62.6	48.8	15.4	9.00	7.26	5.96	5.17	21.1
8	10.7	10.0	7.14	6.78	64.1	47.2	15.8	8.86	7.14	5.84	5.06	20.7
9	10.9	9.86	7.02	6.66	63.7	45.2	15.8	8.58	7.02	5.84	5.06	20.9
10	11.1	9.86	7.14	6.54	62.3	43.3	15.2	8.44	6.90	5.72	4.96	21.3
11	11.2	9.72	7.39	6.54	59.4	41.4	14.8	8.86	6.90	5.72	4.96	20.9
12	11.1	9.57	7.52	6.54	56.7	39.6	14.5	8.72	6.90	5.61	4.96	20.5
13	11.1	9.42	7.39	6.43	54.7	37.4	14.2	8.17	6.78	5.50	4.86	20.1
14	10.7	9.28	7.39	6.43	52.7	35.6	13.8	7.64	6.90	5.39	4.86	19.5
15	10.4	9.28	7.39	6.43	51.0	34.2	15.0	7.14	7.02	5.39	*4.76*	19.9
16	10.6	9.28	7.39	6.43	50.1	32.8	15.8	6.90	7.02	5.39	4.76	19.5
17	10.7	9.14	7.52	6.32	48.1	31.4	15.6	6.78	6.90	5.39	4.76	19.1
18	10.9	9.00	7.39	6.32	46.2	30.0	15.8	6.66	6.78	5.28	4.76	18.7
19	11.2	9.00	7.26	6.20	44.6	28.6	15.8	6.43	6.78	5.17	4.76	18.1
20	11.4	8.86	7.02	6.20	43.0	27.3	15.4	6.20	6.82	5.06	5.96	17.7
21	11.7	8.72	6.90	*60.9*	41.1	26.0	14.7	5.98	6.98	5.06	8.15	17.3
22	11.8	8.58	6.90	6.20	39.0	25.0	14.2	*5.87*	6.76	4.96	8.87	17.1
23	11.7	8.58	6.90	6.32	37.4	23.8	13.8	5.87	6.80	4.86	10.8	16.9
24	11.7	8.58	6.78	6.32	36.5	23.2	13.4	6.20	6.58	4.86	12.7	16.5
25	11.7	8.44	6.78	6.54	35.0	22.9	13.2	6.43	6.46	4.86	14.3	16.1
26	11.7	8.44	6.78	9.42	34.2	22.0	12.6	6.54	6.46	*4.76*	16.9	15.9
27	11.7	8.30	6.66	13.0	33.9	21.3	12.3	6.66	6.33	5.06	21.3	15.5
28	11.6	*8.17*	6.54	14.3	33.0	20.4	12.0	6.66	6.20	5.50	23.6	15.3
29	11.4		6.43	14.8	32.2	19.6	11.7	6.90	6.08	5.61	24.3	14.9
30	11.2		*6.32*	17.9	36.2	*19.1*	11.6	7.64	*5.96*	5.72	24.6	14.5
31	11.2		6.32		43.0		*11.2*	7.90		5.72		*14.3*
Totali	338.92	269.88	221.67	229.39	1379.4	1055.6	452.3	241.54	207.72	171.46	268.29	591.6

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
64.1	60.0	4	4	24.9	20.0	24	76	7.99	7.00	84	245
59.9	50.0	12	16	19.9	15.0	35	111	6.99	6.00	71	316
49.9	40.0	13	29	14.9	10.0	64	175	5.99	5.00	84	350
39.9	30.0	18	47	9.99	9.00	17	192	4.99	4.76	15	365
29.9	25.0	5	52	8.99	8.00	19	211				

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza Idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza Idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
- 0.20	3.8	0.40	22.7
- 0.10	5.6	0.50	27.6
0.00	8.2	0.60	33.0
0.10	11.2	0.70	38.8
0.20	14.6	0.90	51.3
0.30	18.4	1.10	65.0

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	64.1	11.8	11.1	8.17	17.9	64.1	53.0	18.1	10.9	7.90	6.33	24.6	24.3
Q min. *mc/sec*	4.76	8.04	8.17	6.32	6.09	23.2	19.1	11.2	5.87	5.96	4.76	4.76	14.3
Q med. *mc/sec*	14.8	10.9	9.42	7.15	7.69	44.5	35.2	14.6	7.79	6.92	*6.53*	8.94	19.1
Deflusso 10^6 *mc*	468.4	29.3	22.8	19.1	19.8	119.2	91.2	39.1	20.9	17.9	*14.8*	28.2	51.1
Alt. di defl. *mm*	762	46	37	31	32	195	149	64	34	29	*24*	38	83
Afflus. al Lago 10^6 *mc* . . .	481 9	39.8	17.8	15.1	88.3	143.2	68.7	28.6	14.9	*13.4*	14.8	49.2	38.6
l/sec kmq . . .	248	23.9	12.0	9.2	24.0	86.9	46.1	17.4	9.0	*8.4*	9.0	30.9	23.4
Altezza di affl. al Lago *mm*	784	64	29	25	62	233	112	46	24	*22*	24	80	63
Afflus. meteor. 10^6 *mc*	767.5	49.2	*0.6*	12 9	107.6	186.3	27.7	72.0	67.6	32.0	44.3	135.9	31.4
mm	1248	80	*1*	21	175	303	45	117	110	52	72	221	51
Perd. app. *mm*	464	16	- 28	- 4	113	70	- 67	71	86	30	48	141	- 12
Coeff. di defl.	0.63	0.80	29.00	1.19	0.35	0.77	2.49	0.39	0.22	0.42	0.33	0.36	1.24

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933 - 1948

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	159	71.5	56.7	67.4	103	134	127	96.5	70.4	62.8	126	159	100
Q min. *mc/sec*	2.72	2.72	4.16	3.48	3.81	5.50	9.80	5.17	4.16	4.66	6.33	6.33	7.22
Q med. *mc/sec*	25.0	16.1	*18.9*	16.9	28.2	40.2	37.3	25.7	20.0	19.2	25.0	34.0	28.3
Deflusso 10^6 *mc*	789.3	43.1	*33.8*	45.8	73.2	107.7	96.8	68.8	53.5	49.7	66.9	88.1	62.4
Alt. di defl. *mm*	1283	70	*55*	74	119	175	157	112	87	81	108	143	102
Afflus. al Lago 10^6 *mc* . . .	791.7	39.3	*35.1*	43.4	79.7	116.5	91.4	62.2	51 4	50.0	71.7	87.2	58.6
l/sec kmq . . .	40.8	25.9	*23.4*	29.3	50.1	70.7	57.3	37.8	31.2	31.4	43.5	54.7	35.6
Altezza di affl. al Lago *mm*	1287	64	*57*	79	130	189	149	101	83	81	117	142	95
Afflus. meteor. 10^6 *mc* . . .	1035.8	*32.3*	36.4	64.6	96.9	142.4	105.5	101.9	106.1	100.7	110.1	90.7	48.2
mm	1684	*53*	59	105	158	231	172	166	172	164	179	147	78
Perd. app. *mm*	397	- 11	2	26	28	42	23	65	89	83	62	5	- 17
Coeff. di defl.	0.76	1.21	0.97	0.75	0.82	0.82	0.87	0.61	0.48	0.49	0.65	0.97	1.21

PORTATE	1949		1930-1948	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	17.9	29.1	33.7	54.8
di giorni 182	9.59	15.6	19.3	31.4
di giorni 274	6.59	10.7	12.6	20.5

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 114

Durata della portata media annua nel periodo 1930-1948 *giorni* 182

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*
1949	103	125	499	320	272	182	346	126
1921-48	193	219	494	398	510	333	490	340
Scostam.	— 90	— 94	+ 5	— 78	— 238	— 151	— 144	— 214

10. — TOCE a CANDOGLIA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a)* Bacino di dominio *Kqm.* 1532 fra cui *Kmq.* 62 (4.05 %) di aree glaciali e *Kmq.* 3 (0.2 %) di aree lacuali naturali; Altitudine massima del bacino *m.* 4633 sul *m. m.* (Punta Dufour); Altitudine media del bacino *m.* 1941 sul *m. m.*; Distanza dalla foce nel Lago Maggiore *Km.* 9; Sezione di misura con alveo regolare ghiaioso stabile. — *b)* Idrometrografo di riferimento in sponda sinistra poco a valle della passerella Candoglia - Ornavasso; Quota dello zero Idrometrico *m.* 197.99 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni dic. 1932; Altezze idrometriche: massima *m.* 6.04 (4-9-1948); minima *m.* 0.09 (15-8-1938). — *c)* Portate: Massima *mc/sec* 1930 (4-9-1948); Minima *mc/sec* 11.1 (15-2-1938) Media (1933-1949) *mc/sec* 69.4; Inizio delle misure: dic. 1932.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	**35.8**	30.0	23.9	19.8	107	**214**	**61.0**	42.9	42.9	35.8	26.2	33.5
2	35.8	30.0	24.7	*19.1*	232	159	57.4	47.0	48.1	33.5	26.2	**35.8**
3	34.4	29.2	24.7	20.4	318	135	50.3	**48.1**	50.3	30.9	28.5	34.4
4	34.4	28.5	**25.4**	19.1	389	117	53.9	47.0	37.0	30.9	26.2	30.0
5	34.4	27.7	24.7	21.7	**397**	101	57.4	47.0	38.8	30.9	25.4	30.9
6	33.5	27.0	24.7	21.1	259	102	58.6	46.0	40.9	30.9	*23.2*	31.8
7	33.5	27.0	23.9	22.4	173	96.2	56.2	41.9	39.8	30.0	24.7	32.6
8	32.6	26.5	23.9	23.2	126	94.7	55.1	40.9	41.9	29.2	27.0	29.2
9	32.6	30.9	23.9	22.4	115	114	52.7	45.0	39.8	27.7	27.7	31.8
10	32.6	30.0	23.9	21.7	99.2	104	48.1	45.0	38.6	29.2	28.5	30.9
11	33.5	30.9	22.4	20.4	84.3	107	47.0	45.0	35.8	32.6	27.0	29.2
12	34.4	30.0	22.4	19.8	73.1	94.7	50.3	38.8	33.5	32.6	26.2	29.2
13	30.9	30.9	22.4	21.1	66.4	96.2	57.4	36.2	37.0	33.5	24.7	28.5
14	30.9	**32.6**	21.7	21.7	59.8	85.8	59.8	34.4	37.9	32.6	23.9	29.2
15	31.8	30.0	20.4	22.4	*51.5*	85.8	56.2	*31.8*	35.3	31.8	25.4	29.2
16	28.5	30.9	20.4	21.7	53.9	91.6	50.3	31.8	34.4	28.5	25.4	29.2
17	31.8	30.9	19.8	21.1	56.2	85.8	46.0	35.3	*31.8*	30.9	25.4	29.2
18	32.6	30.0	19.1	19.8	65.0	85.8	48.1	36.2	31.8	32.6	24.7	28.5
19	32.6	29.2	18.4	22.4	91.6	65.0	47.0	35.3	31.8	33.5	27.7	29.2
20	34.4	27.7	*17.1*	22.4	85.8	67.7	45.0	35.3	36.2	33.5	58.6	30.0
21	33.5	25 4	19.1	23.9	73.1	70.4	46.0	32.6	35.3	32.6	48.1	30.0
22	30.9	25.4	21.7	23.9	59.8	71 7	48.1	32.6	35.3	31.8	35.3	30.0
23	*27.0*	26.2	22.4	24.7	74.4	70.4	50.3	33.8	34.4	27.7	35.3	29.2
24	30.9	26.2	23.2	22.4	70.4	67.7	46.0	41.9	35.3	30.0	40.9	29.2
25	32.6	24.7	23.9	22.4	67.7	65.0	*41.9*	41.9	61.0	*27.0*	38.8	27.7
26	32.6	24.7	23.2	44.0	59.8	56.2	46.0	41.9	**65.0**	30.9	61.0	*26.2*
27	31.8	23.9	20.4	47.0	70.4	58.6	49.1	41.9	44.0	**38.8**	67.7	27.7
28	30.9	*23.2*	19.1	39.8	67.7	61.0	49.1	36.2	40.9	32.6	49.1	28.5
29	30.0		19.1	41.9	81.5	*53.9*	51.5	37.9	37.9	30.0	41.9	29 2
30	27.0		19.1	51.5	143	57.4	51.5	45.0	37.0	27.0	37.0	28.5
31	27.0		19.1		378		46.0	42.9		27.7		27.7
Totali	994.2	791.6	678.1	765.2	4048.6	2734.6	1583.3	1244.5	1189.4	966.7	1007.7	925.7

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
397	300	4	4	79.9	60.0	22	56	34.9	30.0	80	243
299	200	3	7	59.9	50.0	29	85	29.9	25.0	58	301
199	150	2	9	49.9	45.0	26	111	24.9	20.0	50	351
149	100	11	20	44.9	40.0	18	129	19.9	17.1	14	365
99.9	80.0	14	84	39.9	35.0	34	163				

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
0.20	15.8	1.50	201
0.40	30.0	1.80	269
0.60	49.1	2.10	344
0.80	74.4	2.50	454
1.00	104	3.00	615
1.20	139	3.50	815

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	397	35.8	32.6	25.4	51.5	397	214	61.0	48.1	65.0	38.8	67.7	35.8
l/sec. kmq . .	259	23.0	21.3	16.6	33.6	259	140	39.8	31.4	42.4	25.3	44.2	23.0
Q min. *mc/sec*	17.1	27.0	23.2	17.1	19.1	51.5	53.9	41.9	31.8	31.8	27.0	23.2	26.2
l/sec. kmq . .	11.2	17.6	15.1	11.2	12.5	33.6	35.2	27.3	20.8	20.8	17.6	15.1	17.1
Q med. *mc/sec*	46.4	32.1	28.3	*21.9*	25.5	**131**	91.2	51.1	40.1	39.6	31.2	33.6	29.9
l/sec kmq . . .	30.3	21.0	18.5	*14.3*	16.6	**85.5**	59.5	33.4	26.2	25.8	20.4	21.9	19.5
Deflusso 10^6 *mc*	1462.7	85.9	68.4	*58.6*	66.1	**349.8**	236.3	136.8	107.5	102.7	83.5	87.1	80.0
mm	955	56	45	*38*	43	**229**	154	89	70	67	55	57	52
Afflusso 10^6 *mc*	1743.4	82.7	*1.5*	15.3	193.0	**562.3**	140.9	52.1	98.1	127.2	105.7	292.6	72.0
mm.	1138	54	*1*	10	126	**367**	92	34	64	83	69	191	47
Perd. app. *mm*	183	- 2	- 44	- 28	83	138	- 62	- 55	- 6	16	14	134	- 5
Coeff. di defl.	0.84	1.04	45.0	3.80	0.34	0.62	1.67	2.62	1.09	0.81	0.80	0.30	1.11

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1948

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	1200	87.2	48.6	172	445	1200	847	663	1150	1160	894	1130	111
l/sec. kmq . .	783	57.0	31.7	112	290	783	553	433	751	757	584	738	72.5
Q min. *mc/sec*	12.9	14.8	14.8	13.9	12.9	17.7	30.6	37.0	34.0	30.0	25.0	16.6	19.4
l/sec. kmq . .	8.4	9.7	9.7	9.1	8.4	11.5	20.0	24.2	22.2	19.6	16.3	10.8	12.7
Q med. *mc/sec*	70.8	33.4	*27.3*	33.1	61.5	**131**	103	80.9	82.6	78.2	68.9	37.1
l/sec kmq . . .	46.2	21.8	*17.8*	21.6	40.1	74.4	**85.5**	67.2	52.8	53.9	51.0	45.0	24.2
Deflusso 10^6 *mc*	2284.3	81.1	*66.6*	88.7	159.5	304.5	**339.3**	276.4	216.7	214.1	209.5	178.6	99.3
mm.	1460	53	*44*	58	104	199	**221**	180	141	140	137	118	65
Afflusso 10^6 *mc*	2370.9	92.2	*69.0*	161.4	222.6	**291.0**	222.9	179.0	224.9	278.7	282.6	227.3	119.3
mm	1548	60	*45*	105	145	**190**	146	117	147	182	185	148	78.
Perd. app. *mm*	88	7	1	47	41	- 9	- 75	- 63	6	42	48	30	13
Coeff. di defl.	0.94	0.88	0.98	0.55	0.72	1.05	1.51	1.54	0.96	0.77	0.74	0.80	0.83

PORTATE	1949		1933-48	
	mc/sec	$\frac{l/sec}{kmq}$	*mc/sec*	$\frac{l/sec}{kmq}$
di giorni 91	48.8	31.9	78.5	51.2
di giorni 182	33.8	22.1	47.6	31.1
di giorni 274	27.3	17.8	32.5	21.2

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 104

Durata della portata media annua nel periodo 1933-48 *giorni* 106

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	73	168	508	310	190	313	343	179
1933-48	187	102	440	361	410	542	515	395
Scostam.	—114	+ 6	+ 63	— 51	—220	—229	—172	—216

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a)* Bacino di dominio *Kmq.* 112, fra cui *Kmq.* 19.3 (17.2%) di aree lacuali naturali; Altitudine massima del bacino *m.* 1226 sul *m. m.* (M. Campo dei Fiori); Altitudine media del bacino *m.* 870 sul *m.m.*; Distanza dalla foce nel Lago Maggiore *Km.* 10; Sezione di misura con alveo regolare stabile, ma con vegetazione variabile. — *b)* Idrometrografo di stazione e di riferimento sulla spalla destra, verso valle del ponte stradale Gavirate - Besozzo; Quota dello zero idrometrico *m.* 237,45 (2) sul *m.m.*; Inizio delle osservazioni: ott 1938; Altezze idrometriche: massima *m.* 1.60 (18-6-1941); minima *m.* −0.18 (10-4-1944). — *c)* Portate: Massima *mc/sec* 14.1 (8-4-1941); Minima *mc/sec* 0.800 (21-2-1943); Media (1939-1949) *mc/sec* 2.71; Inizio delle misure settembre 1938.

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

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	1.07	**2.31**	**1.91**	1.08	*0.67*	**6.41**	2.70	2.40	1.86	2.06	0.93	1.63
2	1.37	2.26	1.81	1.05	1.60	6.41	2.51	2.40	1.86	*0.93*	**2.11**	1.68
3	2.76	2.31	1.86	0.60	1.88	6.41	0.95	2.51	1.86	2.11	2.01	1.81
4	2.48	2.26	1.91	1.08	3.03	6.30	2.40	2.51	*0.77*	2.06	0.93	0.74
5	2.48	2.26	1.81	1.10	7.11	6.19	2.29	**2.57**	2.01	2.06	2.01	1.81
6	1.07	0.97	0.83	1.08	8.15	5.96	2.29	2.57	1.86	2.11	0.90	1.68
7	2.53	2.11	1.81	1.08	**8.58**	5.85	2.56	1.18	1.81	2.11	1.63	1.72
8	2.42	1.96	1.77	1.08	8.43	5.65	2.29	1.18	1.86	2.11	1.59	0.64
9	1.18	1.96	1.77	1.02	8.15	5.56	2.29	1.13	1.86	0.97	1.55	2.31
10	3.00	2.01	1.81	0.55	8.02	5.36	*0.99*	1.02	1.86	**2.21**	1.50	2.11
11	**3.12**	2.06	1.81	1.00	7.50	5.86	2.35	1.05	0.80	2.11	1.46	0.64
12	2.70	2.01	1.72	1.02	7.11	5.16	2.24	1.02	1.96	2.16	1.33	1.96
13	2.76	0.93	0.83	1.02	6.87	4.87	2.18	1.08	1.81	2.16	0.64	1.72
14	2.76	2.06	1.81	1.05	6.53	4.35	**2.24**	*0.63*	1.81	2.16	1.22	2.06
15	2.65	2.01	1.77	1.02	6.30	3.54	2.24	0.90	1.86	2.16	1.22	**2.42**
16	1.04	2.01	1.77	1.02	6.19	1.33	2.29	1.55	1.86	1.11	1.15	2.42
17	2.58	2.01	1.77	*0.64*	5.75	3.28	1.00	1.50	1.86	2.21	1.15	1.96
18	2.37	1.91	1.72	0.54	5.75	3.10	3.31	1.41	0.80	2.16	1.15	0.61
19	2.42	1.91	0.77	1.08	5.56	1.25	**3.92**	1.33	1.91	2.16	1.11	1.86
20	2.31	*0.80*	0.74	1.05	5.36	3.10	3.77	1.04	1.91	2.11	*0.55*	1.72
21	2.31	2.01	1.08	1.08	**4.87**	3.16	2.70	0.67	1.91	2.11	1.26	1.72
22	2.37	1.96	1.08	1.05	3.77	3.16	2.40	2.06	1.91	2.16	1.26	1.72
23	1.04	1.96	1.05	1.08	3.23	3.16	2.40	1.86	1.96	1.00	1.30	1.72
24	2.37	1.91	1.08	0.55	2.02	3.10	1.05	1.86	1.96	2.21	1.30	1.55
25	2.31	1.91	1.05	1.10	1.83	3.10	2.57	1.91	0.90	2.16	1.33	*0.55*
26	2.31	1.91	1.08	1.10	0.88	1.10	2.51	1.86	2.06	2.16	1.46	0.55
27	2.37	0.87	*0.60*	1.08	2.24	3.10	2.51	1.81	1.96	2.16	0.67	1.72
28	2.42	1.96	1.10	1.08	2.24	8.03	**2.57**	0.67	1.96	2.16	2.11	1.72
29	2.26		1.08	1.05	1.36	*1.05*	2.51	1.91	2.01	2.11	1.77	1.68
30	*0.97*		1.05	**1.18**	4.17	2.70	2.51	1.86	**2.06**	1.07	1.63	1.68
31	2.31		1.08		4.87		1.10	1.86		2.16		1.68
Totali	68.06	52.61	43.33	29.36	150.02	122.05	71.86	49.31	52.88	60.69	40.23	49.79

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
8.58	8.50	1	1	3.99	3.00	19	52	1.19	1.00	60	324
8.45	7.00	7	8	2.99	2.50	21	73	0.99	0.80	19	343
6.99	6.00	9	17	2.49	2.00	88	161	0.79	0.60	15	358
5.99	5.00	11	28	1.99	1.60	81	242	0.59	0.54	7	365
4.99	4.00	5	33	1.59	1.20	22	264				

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza Idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza Idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
Dal 1-I al 20-III e dal 15-VIII al 31-XII		Dal 21-III al 14-VIII	
- 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	2.02
1.00	6.72	1.00	5.85
1.50	13.00	1.50	13.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	8.58	3.12	2.31	1.91	1.13	8.58	6.41	3.92	2.57	2.06	2.21	2.11	2.42
Q min. *mc/sec*	0.54	0.97	0.80	0.60	0.54	0.67	1.05	0.92	0.63	0.77	0.93	0.55	0.55
Q med. *mc/sec*	2.16	2.20	1.88	1.40	*0.98*	**4.84**	4.07	2.80	1.59	1.76	1.96	1.84	1.61
Deflusso 10^6 *mc*	68.23	5.88	4.55	3.74	*2.54*	**12.96**	10.54	6.17	4.26	4.57	5.24	3.48	4.30
Alt. di defl. *mm*	609	52	41	33	*23*	**116**	94	55	38	41	47	31	38
Afflus. al Lago 10^6 *mc* . . .	70.15	7.66	2.92	*1.82*	4.32	**17.90**	6.69	6.17	3.37	2.50	2.72	9.84	4.15
l/sec kmq . . .	19.9	25.5	10.8	*6.1*	14.9	**60.0**	23.0	20.6	11.2	8.6	9.1	22.3	13.8
Altezza di affl. al Lago *mm*	629	68	26	*16*	39	**161**	60	55	30	22	24	88	37
Afflus. meteor. 10^6 *mc*	136.98	6.50	*0.11*	1.57	15.57	**88.08**	1.90	19.38	8.62	7.50	4.03	27.22	6.61
mm	1229	58	*1*	14	139	**840**	17	173	77	66	36	243	59
Perd. app. *mm*	597	- 10	- 25	- 2	100	179	- 43	118	47	44	12	155	22
Coeff. di defl.	0.51	1.17	26.00	1.14	0.28	0.47	3.53	0.32	0.39	0.33	0.67	0.36	0.63

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939-1948

	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	13.2	8.91	5.91	9.02	7.85	8.50	7.73
Q min. *mc/sec*	0.30	0.48	0.30	0.38	0.38	0.39	0.48	0.45	0.38	0.41	0.43	0.43	0.38
Q med. *mc/sec*	2.77	2.52	2.51	2.41	2.76	**3.89**	3.66	2.92	*2.10*	2.51	2.60	3.02	2.33
Deflusso 10^6 *mc*	87.38	6.76	6.13	6.45	7.16	**10.42**	9.49	7.83	*5.61*	6.51	6.97	7.82	6.23
Alt. di defl. *mm*	780	60	55	58	64	**96**	84	70	*50*	58	62	70	56
Afflus. al Lago 10^6 *mc* . . .	88.21	6.81	5.60	7.10	7.93	**12.61**	8.20	6.35	*5.13*	6.85	8.47	7.28	5.88
l/sec kmq . . .	25.0	22.7	20.5	23.7	27.3	**42.0**	28.2	21.2	*17.1*	23.6	28.2	26.1	19.6
Altezza di affl. al Lago *mm*	788	61	50	63	71	**113**	73	57	*46*	61	76	65	52
Afflus. meteor. 10^6 *mc* . . .	159.64	9.22	*6.24*	9.91	16.87	**24.52**	14.21	14.67	13.93	14.60	18.51	8.99	7.87
mm	1425	82	*57*	89	151	**219**	127	131	124	130	165	80	70
Perd. app. *mm*	637	21	7	26	80	106	54	74	78	69	89	15	18
Coeff. di defl.	0.55	0.74	0.88	0.71	0.47	0.52	0.57	0.44	0.37	0.47	0.46	0.81	0.74

PORTATE	1949		1939-1948	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	2.40	21.4	3.16	28.2
di giorni 182	1.92	17.1	2.10	18.8
di giorni 274	1.17	10.4	1.32	11.8

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 138

Durata della portata media annua nel periodo 1939-1948 *giorni* 117

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*
1949	73	135	493	216	267	145	346	134
1939-48	216	165	459	247	382	176	375	202
Scostam.	— 143	— 30	+ 34	— 31	— 115	— 31	— 29	— 68

12. — TICINO a SESTO CALENDE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio *Kmq.* 6599, fra cui *Kmq.* 98.7 (1.5 %) di aree glaciali e *Kmq.* 311.8 (4.7 %) di aree lacuali naturali; Altitudine massima del bacino *m.* 4633 sul *m. m.* (Punta Dufour); Altitudine media del bacino *m.* 1283 sul *m. m.*; Distanza dalla foce nel Po *Km.* 100; Sezione di misura con alveo regolare, sassoso, stabile, situata a *m.* 3330 a valle dell'idrometro di Sesto Calende in località Colasecca. — *b)* Idrometrografo di stazione in sponda sinistra, contro l'abitato di Sesto Calende, *m.* 766 a valle del Ponte Gallarate - Arona; Quota dello zero idrometrico *m.* 193.87 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni 1868; Altezze idrometriche: massima *m.* 6.94 (2-10-1868); minima *m.* — 0.68 (16-1-1922); Idrometrografo di riferimento in sponda sinistra della sezione M. P. di Colasecca; Quota dello zero idrometrico *m.* 189.27 sul *m. m.* — *c)* Portate: Massima *mc/sec* 5000 (2-10-1868); Minima *mc/sec* 35 (16-1-1922); Media (1921-1949) *mc/sec* 297; Inizio delle misure: marzo 1923.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec* (1)

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	120	130	119	82.4	*158*	799	225	117	**140**	103	108	119
2	118	130	**121**	81.2	202	**804**	223	118	140	103	107	**121**
3	118	128	121	81.2	402	775	218	147	139	101	105	119
4	116	130	120	78.8	499	737	**227**	**156**	138	101	105	101
5	116	128	119	78.8	647	691	218	155	136	98.0	104	117
6	116	130	115	*77.6*	741	641	215	155	133	98.0	103	121
7	116	128	118	80.0	**780**	603	215	155	130	96.6	99.4	121
8	116	130	120	84.9	760	565	206	155	122	96.6	98.0	110
9	118	130	120	83.7	728	533	204	155	122	96.6	95.2	116
10	118	**133**	120	81.2	687	467	202	145	122	95.2	92.6	119
11	118	137	121	80.0	641	396	202	141	120	93.9	92.6	108
12	118	128	119	80.0	598	402	204	142	120	92.6	90.7	118
13	118	*110*	116	80.0	561	338	210	139	114	92.6	89.6	121
14	116	135	118	78.8	514	249	214	144	114	91.3	88.4	119
15	118	130	119	80.8	432	249	215	137	113	91.3	86.2	121
16	118	130	116	81.2	370	250	213	129	112	91.3	84.9	121
17	118	130	113	81.2	280	298	215	125	111	88.7	83.7	121
18	118	137	108	82.4	215	292	215	121	109	87.4	*82.7*	109
19	*116*	130	107	83.7	277	249	214	116	108	86.2	83.1	117
20	121	129	99.4	86.2	352	249	214	113	107	86.2	95.9	119
21	123	137	96.8	87.4	300	249	213	111	106	86.2	118	121
22	126	137	94.7	91.3	267	248	213	108	106	84.9	**122**	121
23	126	137	93.7	93.9	252	239	214	87.4	105	84.9	120	120
24	124	137	92.1	95.2	263	240	214	80.6	*104*	83.7	121	110
25	124	130	90.7	98.0	293	229	215	*79.4*	104	*82.4*	121	101
26	126	130	89.7	123	301	216	214	79.4	105	82.4	121	*99.4*
27	124	130	84.6	124	335	228	214	79.4	106	95.2	110	115
28	128	130	86.2	125	327	226	214	108	105	**118**	117	119
29	128		84.9	**152**	313	*215*	210	121	104	111	119	121
30	**130**		83.7	152	583	225	202	126	104	111	119	119
31	129		*83.0*		633		*164*	134		110		119
Totali	3739	3666	3308.5	2765.9	13661	11892	6566	3879.2	3499	2935.2	3088.0	3608.4

(1) Dal 1° ottobre 1942 Lago regolato.

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
804	800	1	1	249	200	46	90	109	100	31	285
799	700	7	8	199	150	10	100	99.9	90.0	33	318
699	500	13	21	149	130	38	138	89.9	80.0	43	361
499	300	14	35	129	120	53	191	79.9	77.6	4	365
299	250	9	44	119	110	63	254				

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
0.40	86.2	1.60	345
0.60	115	1.80	408
0.80	151	2.00	476
1.00	191	2.50	682
1.20	237	3.00	926
1.40	288	3.70	1346

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	804	130	138	121	152	780	804	227	156	140	113	122	121
Q min. *mc/sec*	77.6	116	110	83.0	77.6	158	215	164	79.4	104	82.4	82.7	99.4
Q med. *mc/sec*	172	121	131	107	*92.2*	**441**	396	212	125	117	94.7	103	116
Deflusso 10^6 *mc*	5408.5	323.1	316.7	285.9	*239.0*	**1180.8**	1027.5	567.3	335.2	302.3	253.6	266.4	311.3
Alt. di defl. *mm*	820	49	48	43	*36*	**179**	156	86	51	46	39	40	47
Afflus. al Lago 10^6 *mc*	5327.1	291.4	197.5	*174.2*	362.7	**1445.8**	925.5	397.3	281.3	265.1	263.9	398.7	323.7
l/sec kmq . . .	25.6	16.5	12.4	*9.9*	21.2	**81.8**	54.1	22.5	15.9	15.5	14.9	23.3	18.3
Altezza di affl. al Lago *mm*	807	44	30	*26*	55	**219**	140	60	43	40	40	61	49
Afflus. meteor. 10^6 *mc* . . .	7839.6	422.3	*6.6*	92.4	1009.7	**2250.8**	448.7	488.3	587.3	376.1	461.9	1366.0	380.0
mm	1188	64	*1*	14	153	**341**	68	74	89	57	70	207	50
Perd. app. *mm*	381	20	- 29	- 12	98	122	- 72	14	46	17	30	146	1
Coeff. di defl.	0.68	0.69	30.0	1.86	0.36	0.64	2.06	0.81	0.48	0.70	0.57	0.29	0.98

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921 - 1948

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	2130	489	412	427	846	1880	1230	1380	1640	1370	1880	2130	907
Q min. *mc/sec*	35	35	37	40	57	74	128	130	115	106	80	50	40
Q med. *mc/sec*	301	140	*125*	145	262	462	**525**	421	316	319	339	348	208
Deflusso 10^6 *mc*	9501.5	374.9	*305.8*	388.2	678.8	1238.5	**1361.8**	1128.6	845.3	827.5	907.1	902.6	542.9
Alt. di defl. *mm*	1440	57	*46*	59	103	188	**206**	171	128	125	137	138	82
Afflus. al Lago 10^6 *mc* . . .	9518.5	328.8	*289.9*	423.1	773.7	**1378.7**	1331.1	1043.3	821.3	891.1	897.5	869.1	470.9
l/sec kmq . . .	45.7	18.6	*18.2*	23.9	45.2	**78.0**	77.8	59.0	46.5	52.1	50.8	50.8	26.6
Altezza di affl. al Lago *mm*	1442	50	*44*	64	117	**209**	202	158	124	135	136	132	71
Afflus. meteor. 10^6 *mc* . . .	11295.5	*875.4*	397.3	695.9	1083.5	**1443.7**	1081.4	1027.8	1120.5	1244.3	1214.2	1061.4	540.1
mm	1703	*57*	60	105	164	**219**	156	156	170	189	184	161	82
Perd. app. *mm*	261	7	16	41	47	10	- 46	- 2	46	54	48	29	11
Coeff. di defl.	0.85	0.68	0.74	0.61	0.71	0.95	1.29	1.01	0.73	0.72	0.74	0.82	0.87

PORTATE	1949		1921-48	
	mc/sec	*l/sec / kmq*	*mc/sec*	*l/sec / kmq*
di giorni 91	172	26.1	390	59.1
di giorni 182	122	18.5	227	34.4
di giorni 274	104	15.8	141	21.4

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 91

Durata della portata media annua nel periodo 1921-48 *giorni* 133

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*
1949	229	167	475	417	469	428	400	364
1921-48	201	166	488	390	482	484	584	403
Scostam.	+ 28	+ 1	— 13	+ 27	— 13	— 56	— 184	— 39

13. — SESIA a CAMPERTOGNO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a)* Bacino di dominio *Kmq.* 170.3 di cui *Kmq.* 7.89 (4.63 %) di aree glaciali; Altitudine massima del bacino *m.* 4559 sul *m. m.* (Punta Gnifetti 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 Campertogno; Quota dello zero idrometrico *m.* 802.24 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni feb. 1924; Altezze idrometriche: massima *m.* 5.40 (4-9-1948); minima *m.* 0.87 (22-3-1949). — *c)* Portate: Massima *mc/sec* 700 (4-9-1948); Minima *mc/sec* 0.56 (dal 25-1 al 1-2-1947); Media (1925-1949) *mc/sec* 6.92; Inizio delle misure mar. 1924.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	**0.78**	0.70	**0.65**	0.65	13.3	22.1	11.8	9.51	3.88	**5.60**	**2.20**	**1.35**
2	0.78	0.70	0.65	0.65	22.1	22.8	11.3	9.07	4.42	5.00	2.20	1.35
3	0.78	0.70	0.65	0.65	37.2	23.6	10.4	9.07	5.30	4.70	20.5	1.35
4	0.78	0.70	0.65	0.65	**52.4**	22.8	12.8	9.07	5.90	5.00	2.05	1.35
5	0.78	0.70	0.65	0.65	42.8	22.8	**12.8**	9.51	6.21	5.30	1.90	1.35
6	0.78	0.70	0.65	0.65	30.8	22.8	11.8	**12.8**	8.30	5.00	1.75	1.35
7	0.74	0.70	0.61	*0.61*	24.4	24.4	9.95	9.95	8.68	4.70	1.75	1.25
8	0.74	0.70	0.61	0.61	9.51	24.4	11.3	10.4	7.58	4.70	1.75	1.25
9	0.74	0.70	0.61	0.61	*5.60*	**37.2**	12.8	9.07	5.30	4.42	1.75	1.25
10	0.74	0.70	0.61	0.61	5.60	28.4	10.4	9.07	4.42	4.42	1.75	1.25
11	0.74	0.70	0.65	0.65	5.90	26.0	**15.5**	8.30	3.88	4.42	1.65	1.25
12	0.74	0.70	0.65	0.65	7.58	24.4	10.8	6.58	*3.34*	4.42	1.65	1.25
13	0.74	0.70	0.65	0.65	8.68	24.4	10.8	6.21	3.34	4 42	1.65	1.25
14	0.74	0.70	0.65	0.61	11 3	20.6	9.95	5.60	3.34	4.42	1.45	1.25
15	0.74	0.70	0.65	0.61	12.8	20.6	9.07	5.00	3.65	4.15	1.45	1.25
16	0.74	0.70	0.65	0.61	13.3	20.6	9.51	5.00	3.88	4.15	1.45	1.17
17	0.74	0.70	0.65	0.65	12.8	18.6	7.94	5.00	4.42	4.15	1.45	1.17
18	0.74	0.70	0.65	0.61	16.7	16.7	7.58	5.00	4.42	4.15	1.45	1.17
19	0.74	0.70	0.65	0.65	13.8	16.1	7.22	5.00	4.70	3.65	1.45	1.17
20	*0.70*	0.70	0.65	0.65	14.9	14.4	7.22	5.00	4.70	3.65	1.45	1.17
21	0.70	0.70	0.65	0.65	19.3	14.4	6.53	5.00	5.00	3.21	1.45	*1.10*
22	0.70	0.70	*0.57*	0.78	22.1	14.9	6.21	4.15	5.00	2.99	1.45	1.10
23	0.70	0.70	0.65	2.65	18.6	16.7	5.00	3.88	5.00	2.77	*1.35*	1.10
24	0.70	0.70	0.65	14.4	18.6	15.5	5.00	8.30	5.00	2.55	1.35	1.10
25	0.70	0.70	0.65	25.2	19.9	18.0	*4.42*	3.65	**34.0**	2.55	1.35	1.10
26	0.70	0.70	0.65	**26.8**	20.6	14.9	5.00	3.65	15.5	2.55	1.35	1.10
27	0.70	0.70	0.65	21.3	19.3	*13.8*	6.58	3.65	8.30	2.35	1.35	1.10
28	0.70	0.70	0.65	4.15	21.8	13.8	9.07	3.65	6.87	2.35	1.35	1.10
29	0.70		0.65	1.75	19.9	13.8	10.4	3.65	6.87	*2.20*	1.35	1.10
30	0.70		0.65	5.00	21.3	13.8	9.95	3.21	6.21	2.20	1.35	1.10
31	0.70		0.65		21.3		8.68	*2.99*		2.20		1.10
Totali	22.70	19.60	19.91	115.26	584.67	602.80	287.73	199.94	197.41	118.34	47.95	37.30

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
52.4	45.0	1	1	21.9	18.0	16	39	5.99	4.50	32	145
44.9	40.0	1	2	17.9	14.0	13	52	4.49	3.00	34	179
39.9	30.0	4	6	13.9	10.0	24	76	2.99	2.00	16	195
29.9	26.0	3	9	9.99	8.00	22	98	1.99	1.00	58	258
25.9	22.0	14	23	7.99	6.00	15	113	0.99	0 57	112	865

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
0.80	0.57	1.80	42.0
1.00	1.25	2.00	59.0
1.10	2.55	2.50	96.0
1.20	5.00	3.00	139
1.40	12.8	3.50	191
1.60	26.0	4.00	285

Per H > 4.00 Q = 285 + 207 (H - 4.00)

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	52.4	0.78	0.70	0.65	26.8	52.4	37.2	15.5	12.8	34.0	5.60	2.20	1.35
l/sec kmq . .	307.7	4.6	4.1	3.8	157.4	307.7	218.4	91.0	75.2	199.6	32.9	12.9	7.9
Q min. *mc/sec*	0.57	0.70	0.70	0.57	0.61	5.60	13.8	4.42	2.99	3.34	2.20	1.35	1.10
l/sec kmq . .	3.3	4.1	4.1	3.3	3.6	32.9	81.0	26.0	17.6	19.6	12.9	7.9	6.5
Q med. *mc/sec*	6.18	0.73	0.70	*0.64*	3.84	18.9	**20.1**	9.28	6.45	6.58	3.82	1.60	1.20
l/sec kmq . .	36.3	4.3	4.1	*3.8*	22.5	111.0	**118.0**	54.5	37.9	38 6	22.4	9.4	7.0
Deflusso 10^6 *mc*	194.8	2.0	*1.7*	1.7	10.0	50.5	**52.1**	24.9	17.3	17.1	10.2	4.1	3.2
mm	1144	12	*10*	10	59	296	**306**	146	102	100	60	24	19
Afflusso 10^6 *mc*	192.1	7.2	*0.2*	2.0	22.6	**76.8**	15.7	5.3	9.5	11.2	5.8	30.7	5.1
mm	1128	42	*1*	12	133	**451**	92	31	56	66	34	180	30
Perd. app. *mm*	- 16	30	- 9	2	74	155	-214	-115	- 46	- 34	- 26	156	11
Coeff. di defl.	1.01	0.29	10.00	0.83	0.44	0.66	3.33	4.71	1.82	1.52	1.76	0.13	0.63

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1925 - 1948

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	304	3.83	3.44	11.6	73.9	247	54.9	52.0	90.6	304	89.6	95.5	10.7
l/sec kmq . .	1785.1	22.5	20.2	65.2	433.9	1450.4	322.4	305.3	532.0	1785.1	526.1	560.8	62.8
Q min. *mc/sec*	0.56	0.56	0.56	0.58	1.12	3.32	3.74	3.02	1.60	1.25	0.96	0.59	0.59
l/sec kmq . .	3.3	3.3	3.3	3.4	6.6	19.5	22.0	17.7	9.4	7.3	5.6	3.5	3.5
Q med. *mc/sec.*	6.95	1.22	*1.20*	1.95	6.69	14.7	**17.6**	12.1	8.14	7.82	5.68	4.33	1.84
l/sec kmq . .	40.8	7.2	*7.0*	11.5	39.3	86.3	**103.3**	71.1	47.8	45.9	33.4	25.4	10.8
Deflusso 10^6 *mc*	229.1	3.4	*3.1*	5.5	18 1	41.0	**47.5**	33.9	22.8	21.1	15.8	11.8	5.1
mm	1345	20	*18*	32	106	241	**279**	199	134	124	93	69	30
Afflusso 10^6 *mc*	246.8	9.0	*8.9*	17.6	26.6	33.7	21.3	18.2	19.8	25.7	25.7	27.9	12 4
mm	1449	53	*52*	103	156	**198**	125	107	116	151	151	164	73
Perd. app. *mm*	104	33	34	71	50	- 43	-154	- 92	- 18	27	58	95	43
Coeff. di defl.	0.98	0.38	0.35	0.31	0.68	1.22	2.28	1.86	1.16	0.82	0.62	0.42	0.41

PORTATE	1949		1925-48	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	9.07	53.8	9.08	58.3
di giorni 182	2.77	16.3	4.25	26.0
di giorni 274	0.70	4.1	1.67	9.8

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 113

Durata della portata media annua nel periodo 1925-48 *giorni* 125

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	53	38	596	365	179	554	280	184
1925-48	178	68	457	379	348	612	466	286
Scostam.	—125	— 30	+139	— 14	—169	— 58	—186	—102

14. — MASTALLONE a PONTE FOLLE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Con il 1935 la stazione di Ponte Busso (*Kmq.* 161) è stata spostata più a monte in località Ponte Folle; *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 149; Altitudine massima del bacino *m.* 3468 sul *m. m.* (Masso del Castello); Altitudine media del bacino *m.* 1860 sul *m. m.*; Distanza dalla foce in Sesia *Km.* 2; Sezione di misura con alveo instabile; — *b*) Idrometrografo di stazione e di riferimento in sponda sinistra a valle del Ponte Folle; Quota dello zero idrometrico *m.* 440 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni: Ponte Folle aprile 1936 - Ponte Busso marzo 1924; Altezze idrometriche: massima *m.* 5.62 (4-9-1948) Ponte Folle; *m.* 6.40 (3-8 1954 Ponte Busso); minima *m.* -0.16 (dal 5- 4al 11-4-1949). — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 729 (3-8-1954) P. Busso; Minima *mc/sec* 0.42 (dal 5-4 al 11-4-1949); Media (1933-1949) (*) *mc/sec* 7.53; Inizio misure: P. Folle aprile 1935 - P. Busso dicembre 1932.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mesi / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	0.84	**0.76**	**0.72**	0.55	20.4	**19.2**	**2.29**	*1.12*	1.44	1.44	2.17	5.41
2	0.84	*0.72*	0.68	0.55	21.3	14.0	1.98	1.20	1.52	1.71	1.98	**6.05**
3	0.88	0.72	0.68	0.49	26.6	12.9	1.52	1.28	1.52	1.44	1.71	4.39
4	0.88	0.72	0.65	0.44	**32.4**	**9.44**	1.52	1.28	1.52	1.52	*1.61*	4.02
5	0.92	0.72	0.65	*0.42*	24.7	8.29	1.52	1.20	1.36	1.61	1.61	3.85
6	0.92	0.72	0 65	0.42	22.9	6.71	1.44	1.86	1.36	1.44	1.61	3.85
7	0.96	0.72	0.61	0.42	18.8	7.15	1.36	1.20	1.44	1.52	1 61	3.68
8	0.96	0.72	0.58	0.42	10.8	6.49	1.44	2.84	1.52	1.52	1.61	3.68
9	1.06	0.72	0.58	0.42	9.44	10.4	1.52	**3.85**	1.61	1.52	1.61	3.85
10	1.06	0.72	0.58	0.42	10.4	10.8	1.28	3.52	1.44	1.52	1.61	3.68
11	1.16	0.72	0.58	0.42	10.1	11.3	1.28	3.22	1.61	1.44	1.61	2.70
12	1.11	0.72	0.58	**0.44**	8.75	13.0	1.28	2.70	1.52	1.61	1.61	2.05
13	1.16	0.72	0.58	0.52	8.06	12.9	1.28	2.29	1.71	1.61	1.61	1.71
14	1.21	0.72	0.58	0.52	6.93	9.44	1.36	2.17	1.52	1.44	1.61	2.84
15	1.26	0.72	0.58	0.55	6.71	8.29	1.20	1.98	1.44	1.61	1.61	**1.44**
16	1.37	0.72	0.58	0.61	5 62	6.71	1.28	1.88	1.44	*1.28*	1.61	1.36
17	1.43	0.72	0.58	0.61	*4.99*	5.83	1.12	1.82	1.44	1.44	1.61	1.28
18	1.43	0.72	*0.55*	0.65	5.83	4.59	1.12	1.93	1.36	1.61	1.61	1.28
19	**1.55**	0.72	0 55	0.65	17.1	4.39	1.12	2.05	1.28	1.52	1.61	1.28
20	1.49	0.72	0.55	0.68	15.6	3 85	1.12	1.93	*1.20*	1.52	**24.7**	1.20
21	1.31	0.72	0.55	0.76	12.0	4.20	*1.05*	1.82	1.12	1.61	12.9	1.20
22	1.21	0.72	0.58	0.84	11.3	3.68	1.28	1.52	1.28	1.61	8.52	1.20
23	1.16	0.72	0.58	0.84	10.4	3.37	1.12	1.52	**1.44**	1.71	8.06	1.12
24	1.16	0.72	0.58	0.88	8.52	4.89	1.20	1.61	1.52	1.71	12.9	1.12
25	1.06	0.72	0.58	0.88	7.60	3.52	1.12	**1.44**	**19.8**	1.71	8.52	1.12
26	0.96	0.72	0.58	**4.25**	8.98	3.22	1.12	1.44	16.0	1.82	21.3	1.05
27	0.92	0.72	0.61	3.44	10.6	3.52	1.12	1.36	4.20	2.05	15.8	1.05
28	0.84	0.72	0 61	1.85	9.44	2.84	1.12	1.28	2.70	2.29	11.1	0.98
29	0.84		0.58	1.43	8.75	*2.70*	1.12	1.36	4.20	**5.41**	8.75	0.98
30	*0 80*		0.58	2.12	12.9	3.08	1.12	1.36	1.44	4.59	6.98	0.38
31	0.80		0.58		16.8		1.12	1.28		2.70		*0.91*
Totali	33.55	20.20	18.50	27.49	404.72	219.20	40.47	56.70	82.95	57.53	171.05	71.31

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in *giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
32.4	30.0	1	1	7.99	7.00	2	51	2.99	2.00	17	108
29.9	15.0	16	17	6.99	6.00	7	58	1.99	1.00	155	263
14.9	10.0	17	34	5.99	5.00	5	63	0.99	0.75	24	287
9.99	9.00	4	38	4.99	4.00	11	74	0.74	0.50	68	355
8.99	8.00	11	49	3.99	3.00	17	91	0.49	0.42	10	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
Fino al 3 maggio		Dal 4 maggio in poi	
- 0.16	0.42	0.00	0.78
- 0.10	0.58	0.50	8.75
0.00	0.96	1.00	21.3
0.50	8.42	1.50	46.0
1.00	21.3	2.00	90.0
1.20	28.7	3.00	230

Per H > 3.00 Q = 230 + 200 (H - 3.00)

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	32.4	1.55	0.76	0.72	4.25	32.4	19.2	2.29	3.85	19.8	5.41	24.7	6.05
l/sec kmq . . .	217.4	10.4	5.1	4.8	28.5	217.5	128.9	15.4	25.8	132.9	36.3	165.8	40.6
Q min. *mc/sec*	0.42	0.80	0.72	0.55	0.42	4.99	2.70	1.05	1.12	1.20	1.28	1.61	0.91
l/sec kmq . .	2.8	5.4	4.8	3.7	2.8	33.5	18.1	7.0	7.5	8.1	8.6	10.8	6.1
Q med. *mc/sec*	3.29	1.08	0.72	*0.60*	0.91	**13.1**	7.31	1.31	1.81	2.76	1.85	5.70	2.30
l/sec kmq . .	22.1	7.2	4.8	*4.0*	6.1	**87.9**	49.1	8.8	12.1	18.5	12.4	38.3	15.4
Deflusso 10^6 *mc*	104	2.9	1.7	*1.6*	2.4	**35.0**	18.9	3.5	4.9	7.2	5.0	14.8	6.1
mm	699	19	11	*11*	16	**235**	127	24	33	48	34	99	42
Afflusso 10^6 *mc*	240.9	9.5	0	*1.8*	20.5	**90.9**	22.8	6.0	11.9	17.7	14.2	39.2	6.4
mm	1617	64	0	*12*	138	**610**	153	40	80	119	95	263	43
Perd. app. *mm*	918	45	- 11	1	122	375	26	16	47	71	61	164	1
Coeff. di defl.	0.43	0.30	∞	0.92	0.12	0.39	0.83	0.60	0.41	0.40	0.86	0.38	0.98

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938-1948 (*)

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	385	28.5	6.75	61.8	80.5	120	117	88.4	351	385	164	103	26.7
l/sec kmq . . .	2583.9	157.7	45.3	414.8	540.3	805.4	785.2	593.3	2355.7	2583.9	1100.7	691.3	179.2
Q min. *mc/sec*	0.18	0.51	0.18	0.18	0.85	2.02	1.14	0.94	0.94	0.73	1.11	1.08	0.56
l/sec kmq . .	1.2	3.4	1.2	1.2	5.7	13.6	7.7	6.3	6.3	4.9	7.1	7.2	3.8
Q med. *mc sec*	7.81	*2.26*	2.37	5.64	12.4	**16.0**	11.2	6.47	6.42	9.80	10.3	7.69	3.18
l/sec kmq . .	52.4	*15.2*	15.9	37.9	83.2	**107.4**	75.2	43.4	43.1	65.8	69.1	51.6	21.3
Deflusso 10^6 *mc*	246.6	6.0	*5.8*	15.0	31.9	**42.8**	28.9	17.4	17.1	25.5	27.7	20.0	8.5
mm	1655	40	*89*	101	214	**287**	194	117	115	171	186	134	57
Afflusso 10^6 *mc*	810.5	10.7	*7.8*	21.3	32.2	**41.3**	32.6	25.3	27.9	38.1	35.5	25.8	12.5
mm	2084	72	*49*	143	216	**277**	219	170	187	256	238	173	84
Perd. app. *mm*	429	32	10	42	2	- 10	25	53	72	85	52	39	27
Coeff. di defl.	0.79	0.56	0.80	0.71	0.99	1.04	0.89	0.69	0.61	0.67	0.78	0.77	0.68

(*) Escluso il 1945.

PORTATE	1949		1938-48(*)	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	3.08	20.7	8.80	55.7
di giorni 182	1.44	9.7	3.88	26.0
di giorni 274	0.88	5.9	2.10	14.1

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 89

Durata della portata media annua nel periodo 1939-48 *giorni*(*) 96

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	79	50	760	262	273	184	477	181
(*) 1938-48	205	136	636	602	576	426	667	491
Scostam.	—126	— 86	—124	—340	—303	—242	—190	—310

15. — SESIA a PONTE ARANCO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a)* Bacino di dominio *Kmq.* 695 fra cui *Kmq.* 7.89 (1.14 %) di aere glaciali; Altitudine massima del bacino *m.* 4659 sul *m. m.* (P. Gnifetti M. Rosa); Altitudine media del bacino *m.* 1480 sul *m. m.*; Distanza dalla foce in Po *Km.* 77. Sezione di misura con alveopoco stabile. — *b)* Idrometrografo di stazione, spalla destra del Ponte Aranco; Quota dello zero idrometrico *m.* 336 30 sul *m.m.*; Inizio delle osservazioni apr. 1924; Idrometro di riferimento spalla sinistra del ponte dell'abitato di Isolella, circa Km. 4 a monte dell'idrometrografo di stazione; Quota dello zero idrometrico *m.* 360 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni: set. 1926. All'idrometrografo di stazione sono state rilevate le seguenti altezze idrometriche: massima *m.* 7,90 (4-9-1948); minima *m.* – 0,35 (17 2-1931). All'idrometro di riferimento invece sono rilevate: massima *m.* 9.80 (4-9-1948); minima *m.* – 0.18 (4-2-1928). — Poichè l'idrometrografo di stazione è soggetto al rigurgito di una diga instabile, le portate non possono essere riferite alle altezze idrometriche di Ponte Aranco. Esistendo a circa Km. 4 a monte (Isolella) un idrometro a lettura diretta, è stato possibile stabilire una relazione fra le portate ad Aranco e le altezze idrometriche lette a Isolella. Tali dati si riferiscono per quanto riguarda le portate all'idrometro di Isolella dove vengono effettuate soltanto letture meridiane. — *c)* Portate: Massima *mc/sec* 3073 (4-9-1948); Minima *mc/sec* 2.19 (30-÷-31-12-1946); Media (1927-1949) *mc/sec* 31.8; Inizio delle misure: apr. 1924.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	4.40	**4.50**	4.30	*4.60*	250	**145**	**20.0**	11.7	13.6	11.4	13.6	**19.2**
2	4.40	4.50	*4.20*	4.60	280	108	19.2	11.7	12.0	19.6	9.40	19.2
3	4.40	4.50	4.20	4.70	500	80.8	18.8	11.7	12.0	15.4	8.20	17.3
4	4.40	4.50	4.20	4.70	**540**	68.7	18.8	11.7	11.7	12.6	7.60	17.3
5	4.40	4.50	4.20	4.70	330	63.7	20.0	11.7	10.1	10.9	7.20	16.2
6	4.40	4.50	4.20	4.70	158	58.5	17.7	11.7	10.1	10.4	7.20	15.4
7	4.40	4.50	4.20	4.70	108	51.3	15.4	18.4	10.1	10.4	7.20	14.7
8	4.40	4.50	4.20	4.70	80.8	46.2	15.4	18.4	9.88	15.4	7.04	13.6
9	4.40	4.50	4.20	4.70	65.5	56.9	17.3	**20.0**	9.40	10.4	6.88	13.6
10	4.40	4.50	4.20	4.70	57.7	45.0	15.4	19.2	9.40	10.4	6.88	13.3
11	4.40	4.50	4.20	4.70	43.9	**44.4**	15.4	19.2	9.40	11.7	6.88	12.0
12	4.40	4.50	4.20	4.70	39.8	42.7	15.4	18.1	9 40	10.1	6.88	10.6
13	*4.80*	4.40	4.20	4.80	34.4	42.7	15.4	17.3	9.40	10 1	6.88	9.40
14	4.30	4.40	4.20	4.80	33.9	36.3	15.4	16.5	9.40	10.1	6.88	8.44
15	4.80	4.40	4.20	4.80	29.8	35.3	15.4	16.5	9.40	10.1	6.88	8.00
16	**4.50**	4.40	4.20	4.80	29.8	37.8	15.4	16.9	9.40	9.64	6.56	7.60
17	4.50	4.40	4.20	4.90	*28.1*	33.4	15.4	16.9	9.40	9.64	6.40	7.20
18	4.50	4.40	4.20	4.90	29.4	28.1	13.6	16.9	9.40	9.16	*6.24*	7.20
19	4.50	4.40	4.20	4.90	105	26.9	15.4	16.9	9.40	8 92	6.88	6.72
20	4.50	4.40	4.20	4.90	80.8	26.0	12.6	16.9	9.40	8.92	**66.4**	6.72
21	4.50	4.40	4.20	4.90	50.6	25.6	12.0	16.9	8.92	8.92	27.3	6.72
22	4.50	4.40	4.20	5.04	47.4	24.8	12.0	10.1	*8.00*	*8.68*	21.5	6.56
23	4.50	*4.30*	4.90	5.18	45.0	24.8	11.7	10.1	8.00	8.68	20.7	6.40
24	4 50	4.30	4.30	5.60	40.4	23.1	12.0	12.0	8.00	8.68	25.2	6.24
25	4.50	4.30	4.30	5.60	41.5	23.1	11.7	10.6	**66.4**	8.68	23.1	6.24
26	4.50	4.30	4.40	**60.1**	47.4	23.9	10.9	*9.88*	41.5	10.4	52.7	6.24
27	4.50	4.30	4.40	47.4	44.4	23.1	10.9	17.3	25.2	10.4	38.8	6.24
28	4 50	4.30	**4.50**	31.6	37.8	22.7	*10.4*	16.2	16.2	**20.7**	31.6	6.08
29	4.50		4.50	31.6	48.6	22.7	10.4	16.9	11.4	20.7	25.6	6.08
30	4.50		4.50	54.1	78.6	*21.9*	10.4	16.9	11.4	16.5	21.1	*5.92*
31	4.50		4.50		225		10.4	13.0		15.4		5.92
Totali	137.70	123.80	132.20	346.12	3526.6	1308.4	450.2	468.18	407.30	363.02	495.68	312.32

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
540	400	2	2	79.9	60.0	7	21	9.99	9.00	19	204
399	300	1	3	59.9	40.0	22	43	8.99	8.00	14	218
299	200	3	6	39.9	30.0	12	55	7.99	7.00	8	226
199	100	5	11	29.9	20.0	30	85	6.99	5.00	28	254
99.9	80.0	3	14	19.9	10.0	108	185	4.99	4.20	111	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
- 0.12	4.20	1.50	80.8
- 0.00	5.60	2.00	142
0.20	9.40	2.50	220
0.40	15.4	3.00	330
0.60	23.1	3.50	460
1.00	41.5	4.00	660

Per H > 4.00 Q = 660 + 500 (H – 4.00)

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	540	4.50	4.50	4.50	60.1	540	145	20.0	20.0	66.4	20.7	66.4	19.2
l/sec kmq . .	777.0	6.5	6.5	6.5	86.5	777.0	208.6	28.8	28.8	95.5	29.8	95.5	27.6
Q min. *mc/sec* .	4.20	4.30	4.30	4.20	4.60	28.1	21.9	10.4	9.88	8.00	8.68	6.24	5.92
l/sec kmq . .	6.0	6.2	6.2	6.0	6.6	40.4	31.5	15.0	14.2	11.5	12.5	9.0	8.5
Q med. *mc/sec*	22.1	4.44	4.42	*4.26*	11.5	**113.8**	43 6	14.5	15.1	13.6	11.7	16.5	10.1
l/sec kmq . .	31.8	6.4	6.4	*6.1*	16.5	**163.7**	62.7	20.9	21.7	19.6	16.8	23.7	14.5
Deflusso 10^6 *mc*	697.4	11.9	10.7	*11 4*	29.9	**304.7**	113.0	88.9	40.5	35.2	31.4	42.8	27.0
mm	1003	17	*15*	16	43	**438**	163	56	58	51	45	62	39
Afflusso 10^6 *mc*	879.2	34.1	0	*6.3*	87.6	**385.7**	79.2	27.1	45.9	54.9	41.0	145.9	21.5
mm	1265	49	0	9	126	**483**	114	39	66	79	59	210	31
Perd. app. *mm*	262	32	- 15	- 7	83	45	- 49	- 17	8	28	14	148	- 8
Coeff. di defl.	0.79	0.35	∞	1.78	0.34	0.91	1.43	1.44	0.88	0.65	0.76	0.30	1.26

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927-1948

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	1710	66.7	30.8	147	950	860	870	644	740	1460	1710	1010	135
l/sec kmq . .	2460.4	96.0	44.3	211.5	1366.9	1237.4	1251.8	926.6	1064.7	2100.7	2460.4	1453.2	194.2
Q min. *mc/sec*	2.19	2.19	2.19	2.68	4.42	10.1	10.5	8.52	6.80	6.08	4.40	3.30	2.19
l/sec kmq . .	3.2	3.2	3.2	3.9	6.4	14.5	15.1	12.3	9.8	8.7	6.3	4.7	3.2
Q med. *mc/sec*	32.3	*7.8*	8.0	16.9	46.4	**69.6**	56.6	38.5	26.4	34.6	40.7	32.3	13.2
l/sec kmq . .	46.5	*11.2*	11.5	24.3	66.8	**100.1**	81.4	48.2	38.0	49.8	58.6	46.5	19.0
Deflusso 10^6 *mc*	1018.9	20.9	*19.5*	45.2	120.2	**187.0**	146.6	896.5	70.9	91.0	109.1	83.4	85.4
mm	1466	30	28	65	173	**269**	211	129	102	131	157	120	51
Afflusso 10^6 *mc*	1284.3	41.0	*29.9*	79.2	138.3	**167.5**	121.6	98.0	108.4	139.7	137.6	117.5	55.6
mm	1776	59	*43*	114	199	**241**	175	141	156	201	198	169	80
Perd. app. *mm*	310	29	15	49	26	- 28	- 36	12.	54	70	41	49	29
Coeff. di defl.	0.83	0.51	0.65	0.57	0.87	1.12	1.21	0.92	0.65	0.65	0.79	0.71	0.64

PORTATE	1949		1927 - 48	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	18.8	27.1	35.7	51.4
di giorni 182	10.1	14.5	16.3	23.5
di giorni 274	4.60	6.6	9.58	13.8

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 77

Durata della portata media annua nel periodo 1927-48 *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*
1949	60	58	618	497	219	277	348	158
1927-48	182	109	554	507	472	442	568	408
Scostam.	—122	— 51	+ 64	— 10	—253	—165	—220	250

16. — DORA DI COURMAYEUR a PRÈ ST. DIDIER

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 219.3 fra cui *Kmq.* 54.16 (24.7%) di aree glaciali; Altitudine massima del bacino *m.* 4807 sul *m. m.* (M. Bianco); Altitudine media del bacino *m.* 2450 sul *m. m.*; Distanza dalla foce in Po *Km.* 148. — *b*) Idrometro di stazione e di riferimento in sponda sinistra, 5 m. a monte del ponte della strada Prè St. Didier - Courmayeur; Quota dello zero idrometrico *m.* 995 sul *m. m.* circa; Inizio delle osservazioni 1938; Altezze idrometriche: massima *m.* 1.80 (26-9-1947); minima *m.* 0.08(26-27-12-1947). — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 63.9 (4-9-1948); Minima *mc/sec* 2.02 (18-2-÷10-3-1942); Media (1938-1949 esclusi 1944-1945) *mc/sec* 11.8; Inizio delle misure apr. 1938.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.00	2.88	2.65	*2.65*	9.20	20.3	30.9	29.8	20.3	19.4	**6.00**	**2.55**
2	3.00	2.88	*2.55*	2.88	10.3	20.8	30.1	30.9	20.3	21.9	5.40	2.55
3	3.00	2.88	2.55	3.20	12.1	*14.0*	30.1	31.8	20.8	**24.4**	4.55	2.55
4	*2.75*	2.88	2.55	3.80	12.1	26.0	31.8	32.6	20.3	18.6	4.30	2.55
5	2.88	2.88	2.55	3.80	11.5	18.6	31.8	33.4	20.3	17.8	3.80	2.55
6	2.88	2.88	2.55	4.80	11.5	17.8	31.8	32.6	19.4	17.8	3.80	2.55
7	2.88	3.00	2.55	5.10	10.9	22.8	31.8	33.4	19.4	16.3	3.80	2.55
8	3.00	3.00	2.55	3.80	9.75	26.0	31.8	35.0	18.6	13.4	3.60	2.55
9	3.00	3.00	2.65	3.80	9.75	**36.7**	31.8	35.0	17.0	11.5	3.60	2.55
10	3.00	**3.20**	2.75	4.05	9.20	27.6	32.6	**36.7**	17.0	11.5	3.60	2.40
11	3.20	3.00	2.75	4.30	8.30	27.6	33.4	32.6	*16.3*	10.3	3.60	2.40
12	3.20	3.00	2.75	4.55	7.85	28.5	34.2	20.3	17.8	10.3	4.80	2.40
13	3.40	3.00	2.88	4.55	*7.40*	26.8	36.7	*19.4*	18.6	10.3	4.30	2.38
14	**3.60**	3.00	**3.00**	4.80	7.40	26 8	36.7	20.3	18.6	10.3	4.05	2.38
15	3.60	2.75	3.00	4.80	7.40	26.8	**40.7**	20.3	17.8	10.3	3.80	2.38
16	3.60	2.75	3.00	5.70	8.30	31.8	38.3	21.9	17.8	10.3	3.40	2.38
17	3.60	2.75	2.88	6.60	8.30	30.1	28.5	21.9	17.8	10.8	3.00	2.55
18	3.60	*2.65*	2.88	9.20	8.75	26.8	*26.0*	22.8	17.8	10.3	3.00	2.38
19	3.60	2.65	2.75	10.9	10.3	21.9	28.5	22.8	**24.4**	10.3	3.00	2.38
20	3.60	2.65	2.65	11.5	12.7	21.9	28.5	23.6	21.1	10.3	3.00	2.38
21	3.60	2.65	2.65	11.5	12.7	26.8	28.5	24.4	21.9	10.3	3.00	2.38
22	3.40	2.65	2.65	11.5	12.7	28.5	28.5	24.4	21.9	10.8	3.00	2.38
23	3.40	2.65	2.55	**16 8**	12.7	28.5	28.5	24.4	21.9	9 75	3.20	2.38
24	3.20	2.65	2.55	9.75	13.4	28.5	28.5	24.4	21.9	9.75	3.00	2.38
25	3.20	2.65	2.55	10.9	14.0	28.5	28.5	24.4	24.4	9.20	3.00	2.38
26	3.20	2.65	2.55	8.30	14.0	29.3	29.3	28.5	20.3	9.20	3.00	2.38
27	3.00	2.65	2.55	7.40	15 6	30.1	29.3	30.1	21,1	8,75	2.75	2.38
28	3.00	2.65	2.55	7.85	15.5	30.9	30.9	30.9	23.6	8.75	2.75	2.38
29	3.00		2.55	8.75	15.5	30.9	32.6	31.8	21.9	8.30	*2.55*	2.38
30	3.00		2.55	8.75	17.8	30.9	32.6	32 6	19.4	*7.40*	2.55	2.38
31	3.00		2.55		**20.8**		32.6	20.3		7.40		*2.35*
Totali	99.39	78.88	82.69	205.78	357.10	792.0	975.8	852.8	599.2	374.70	107.20	75.51

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
40.7	30.0	41	41	13.9	12.0	8	145	6.99	6.00	2	199
29.9	20.0	66	107	11.9	10.0	24	169	5.99	5.00	3	202
19.9	18.0	10	117	9.99	9.00	10	179	4.99	4.00	12	214
17.9	16.0	14	131	8.99	8.00	10	189	3.99	3.00	62	276
15.9	14.0	6	137	7.99	7.00	8	197	2.99	2.35	89	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
0.15	2.33	0.60	20.3
0.20	2.55	0.70	28.5
0.30	4.30	0.80	36.7
0.40	7.40	0.90	44.8
0.50	12.7		

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	40.7	3.60	3.20	30.0	16.3	20.3	36.7	40.7	36.7	24.4	24.4	6.00	2.55
l/sec kmq . .	185.6	16.4	14.6	13.7	74.3	92.6	167.4	185.6	167.4	111.3	11.8	27.4	11.6
Q min. *mc/sec*	2.35	2.75	2.65	2.55	2.65	7.40	14.0	26.0	19.4	16.3	7.40	2.55	2.35
l/sec kmq . .	10.7	12.5	12.1	11.6	12.1	33.7	63.8	118.6	88.5	74.3	33.7	11.6	10.7
Q med. *mc/sec*	12.6	8.21	2.82	2.67	6.86	11.5	26.4	**31.5**	27.5	20.0	12.1	3.57	*2.44*
l/sec kmq . .	57.5	14.6	12.9	12.2	31.8	52.4	120.4	**143.6**	125.4	91.2	55.2	16.3	*11.1*
Deflusso 10^6 *mc*	397.5	8.6	6.8	7.1	17.8	30.8	68.4	**84.3**	73.7	51.8	32.4	9.8	*6.5*
mm	1813	39	31	32	81	141	312	**384**	336	236	148	43	*30*
Afflusso 10^6 *mc*	265.4	11.8	*0*	18.9	24.8	**52.2**	20.2	8.6	31.4	24.1	10.3	44.7	18.9
mm	1210	54	*0*	86	111	**238**	92	39	143	110	47	204	86
Perd. app. *mm*	- 603	15	- 31	54	30	97	- 220	- 345	- 193	- 126	- 101	161	56
Coeff. di defl.	1.50	0.72	∞	0.37	0.73	0.59	3.39	9.85	2.35	2.15	3.15	0.31	0.85

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938 - 1948 (*)

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	55.1	8.25	8.60	8.60	17.5	25.4	47.7	55.1	46.5	49.9	21.9	11.1	6.51
l/sec kmq . .	251.3	37.6	39.2	39.2	79.8	115.8	217.5	251.3	212.0	227.5	99.9	50.6	29.7
Q min. *mc/sec*	2.02	2.15	2.02	2.02	2.42	4.74	6.98	12.8	8.20	4.92	2.97	2.73	2.36
l/sec kmq . .	9.2	9.8	9.2	9.2	11.0	21.6	31.8	6	37.4	22.4	13.5	12.4	10.8
Q med. *mc/sec*	11.1	3.65	*3.66*	3.81	6.57	12.5	23.6	**25.3**	21.8	15.8	8.27	5.06	3.54
l/sec kmq . .	50.6	16.6	*15.3*	17.4	30.0	57.0	107.6	**115.4**	99.4	72.0	37.7	23.1	16.1
Deflusso 10^6 *mc*	352.0	9.6	*8.3*	9.9	17.1	33.6	61.2	**68.0**	58.6	41.0	22.1	13.2	9.4
mm	1605	44	*38*	45	78	153	279	**310**	267	187	101	60	43
Afflusso 10^6 *mc*	812.1	**35.7**	19.5	23.7	24.3	30.1	24.4	19.7	25.0	32.7	27.4	31.2	*18.4*
mm	1428	**163**	69	108	111	137	111	90	114	149	125	142	84
Perd. app. *mm*	- 182	119	51	63	33	- 16	- 168	- 220	- 153	- 38	24	82	41
Coeff. di defl.	1.13	0.27	0 43	0.42	0.70	1.12	2.51	3.44	2.34	1.26	0.81	0.42	0.51

(*) Esclusi gli anni 1944 - 1945.

PORTATE	1949		1938-48 (*)	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	21.9	99.9	17.3	78.9
di giorni 182	8.75	39.9	7.43	33.9
di giorni 274	3.00	13.7	3.76	17.1

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 143

Durata della portata media annua nel periodo 1938-48(*) *giorni* 134

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	94	114	435	254	274	1032	361	427
(*) 1938-48	336	125	356	276	315	856	416	348
Scostam.	— 242	— 11	+ 79	— 22	— 41	+ 176	— 55	+ 79

17. -- RUTOR a PROMISE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 49.8 di cui *Kmq.* 14.56 (29.2 %) di aree glaciali; Altitudine massima del bacino *m.* 3486 sul *m. m.* (Testa del Rutor); Altitudine media *m.* 2616 sul *m. m.*; Distanza dalla foce nella Dora de la Thuile *Km.* 8. — *b*) Idrometrografo di riferimento in sponda destra; Quota zero idrometrico *m.* 1483.15 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni agosto 1930; Altezze idrometriche: massima *m.* 1.02 (15-9-1940); minima *m.*, — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 27.0 (15-7-1936); Minima *mc/sec* 0.183 (31-8-1939); Media (1931-1949) (*) *mc/sec* 2.58; Inizio delle misure ott. 1930.

(*) Esclusi gli anni 1944-45-46-47-48.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	**0.40**	0.40	0.25	*0.13*	*0.72*	3.46	6.24	7.20	6.24	2.76	**1.04**	**0.50**
2	*0.40*	0.40	*0.13*	0.16	1.44	2.76	6.04	7.40	6.24	**8.28**	0.92	*0.50*
3	0.40	0.40	0.25	0.25	2.06	*2.98*	6.04	8.36	6.04	2.76	0.72	0.50
4	0.40	0.40	0.25	0.25	1.72	6.80	6.24	6.62	6.04	2.58	0.56	0.50
5	0.40	0.40	0.25	0.25	1.44	4.37	6.24	6.80	**6.44**	2.40	0.64	0.50
6	0.40	0.40	0.25	0.40	0.92	4.00	6.62	7.00	6.24	2.23	0.56	0.50
7	0.40	0.40	0.25	0.40	0.92	4.92	6.62	7.00	6.44	2.06	0.50	0.50
8	0.40	0.40	0.25	0.40	0.92	6.24	6.80	7.00	6.04	2.06	0.56	0.50
9	0.40	0.40	0.25	0.45	2.76	6.24	7.00	7.60	5.28	2.06	0.50	0.50
10	0.40	**0.50**	0.25	0.45	2.40	5.86	6.80	8.16	4.92	2.06	0.82	0.50
11	0.40	0.50	0.40	0.50	2.06	6.04	7.20	**9.86**	4.92	1.44	0.92	0.50
12	0.40	0.45	0.50	0.50	1.89	6.24	7.60	5.28	4.92	1.44	1.04	0.50
13	0.40	0.45	0.50	0.50	1.72	6.04	7.60	5.68	5.28	**1.44**	0.82	0.50
14	0.40	0.40	0.56	0.56	1.72	6.04	**8.16**	6.80	5.28	1.30	0.82	0.50
15	0.40	0.40	0.56	0.57	1.72	6.62	8.16	6.80	6.04	1.30	0.72	0.50
16	0.40	0.40	0.60	0.58	1.72	**7.00**	7.96	7.60	4.37	1.04	0.72	0.50
17	0.40	0.45	**0.65**	0.58	1.30	5.86	7.40	7.60	3.10	1.04	0.82	0.50
18	0.40	0.45	0.60	0.59	2.40	5.48	6.24	6.80	*2.40*	1.04	0.82	0.50
19	0.40	0.45	0.55	0.60	2.06	5.10	5.48	6.80	5.68	0.92	0.92	0.50
20	0.40	0.45	0.45	0.61	2.06	5.10	5.28	6.04	4.74	0.82	0.92	0.50
21	0.40	0.40	0.40	0.61	2.06	5.28	*4.92*	6.04	4.18	0.72	0.82	0.50
22	0.40	0.40	0.25	0.63	2.58	5.48	5.28	5.68	3.82	0.72	0.82	0.50
23	0.40	0.40	0.25	0.65	2.93	5.28	6.04	5.68	3.82	*0.56*	0.72	0.50
24	0.40	0.40	0.25	0.65	2.76	5.28	5.86	6.62	4.74	0.56	0.56	0.50
25	0.40	0.40	0.13	0.70	2.76	5.28	5.48	5.86	6.44	0.64	*0.38*	0.50
26	0.40	0.40	0.13	**0.72**	3.57	5.28	5.86	5.48	6.24	0.82	0.38	0.50
27	0.40	*0.25*	0.25	0.44	*4.00*	5.68	5.86	*4.92*	4.74	1.16	0.50	0.50
28	0.40	0.25	0.25	0.44	3.46	5.68	6.24	5.68	3.67	0.92	0.50	0.50
29	0.40		0.25	0.44	3.82	5.68	7.00	6.62	2.93	0.82	0.50	0.50
30	0.40		0.25	0.44	3.82	5.68	7.78	8.96	2.76	0.72	0.50	0.50
31	0.40		0.13		3.82		7.20	7.20		0.82		0.50
Totali	12.40	11.40	10.29	14.45	69.63	161.35	208.12	210.24	149.99	44.49	21.02	15.50

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
8.96	8.00	7	7	3.99	3.00	11	124	0.99	0.50	96	266
7.99	7.00	16	23	2.99	2.50	12	136	0.49	0.25	93	359
6.99	6.00	43	66	2.49	2.00	14	150	0.24	0.20	0	359
5.99	5.00	33	99	1.99	1.50	6	156	0.19	0.15	1	360
4.99	4.00	14	118	1.49	1.00	14	170	0.14	0.13	5	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
0.24	0.32	0.60	5.68
0.30	0.72	0.70	7.60
0.40	2.06	0.77	8.96
0.50	3.82		

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	8.96	0.40	0.50	0.65	0.72	4.00	7.00	8.16	8.96	6.44	3.28	1.04	0.50
l/sec kmq . .	179.9	8.0	10.0	13.0	14.5	80.3	140.6	163.9	179.9	129.3	65.9	20.9	10.0
Q min. *mc/sec*	0.13	0.40	0.25	0.13	0.13	0.72	2.58	4.92	4.92	2.40	0.56	0.38	0.50
l/sec kmq . .	2.6	8.0	5.0	2.6	2.6	14.5	51.8	98.8	98.8	48.2	11.2	7.6	10.0
Q med. *mc/sec*	2.53	0.40	0.41	*0.33*	0.48	2.25	5.38	6.55	**6.78**	5.00	1.44	0.70	0.50
l/sec kmq . .	50.8	8.0	8.2	*6.6*	9.6	45.2	108.0	131.5	**136.1**	100.4	28.9	14.1	10.0
Deflusso 10^6 *mc*	79.8	1.1	1.0	*0.9*	1.3	6.0	13.9	17.5	**18.2**	13.0	3.8	1.8	1.3
mm	1608	22	22	*18*	26	120	279	351	**360**	261	76	36	26
Afflusso 10^6 *mc*	48.0	1.8	*0.8*	3.6	3.7	**9.0**	3.9	0.9	6.3	4.5	1.3	8.0	4.7
mm	968	36	*6*	72	**74**	**181**	78	17	127	91	26	161	94
Perd. app. *mm*	-640	14	- 16	54	48	61	-201	-334	-239	-170	- 50	125	68
Coeff. di defl.	1.66	0.61	3.67	0.25	0.35	0.66	3.58	20.65	2.88	2.87	2.92	0.22	0.28

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1943

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Ag sto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	22.3	1.26	0.56	0.92	2.54	9.72	18.2	22.3	11.4	13.0	6.00	2.62	3.27
l/sec kmq . .	447.8	25.3	11.2	18.5	51.0	195.2	365.5	447.8	228.9	261.0	120.5	52.6	65.7
Q min. *mc/sec*	0.18	0.22	0.21	0.18	0.20	0.38	1.71	1.96	2.63	0.77	0.40	0.86	0.22
l/sec kmq . .	3.6	4.4	4.2	3.6	4.0	7.6	34.3	39.4	52.8	15.5	8.0	7.2	4.4
Q med. *mc/sec*	2.83	0.36	*0.30*	0.82	0.72	3.08	6.98	**8.82**	6.90	3.97	1.58	0.73	0.50
l/sec kmq . .	56.8	7.2	*6.0*	6.4	14.5	61.8	140.2	**167.1**	138.6	79.7	31.7	14.7	10.0
Deflusso 10^6 *mc*	89.2	0.9	*0.7*	0.8	1.9	8.3	18.0	**22.2**	18.5	10.3	4.3	1.9	1.4
mm	1792	19	*15*	17	38	166	362	**446**	371	207	85	38	28
Afflusso 10^6 *mc*	72.7	5.9	*4.2*	6.0	4.3	5.5	5.7	6.2	7.7	**8.5**	6.1	6.7	5.9
mm	1460	118	*84*	120	87	110	115	125	155	**170**	123	134	119
Perd. app. *mm*	-332	99	69	103	49	- 56	-247	-321	-216	- 37	38	96	91
Coeff. di defl.	1.23	0.16	0.18	0.14	0.44	1.51	3.15	3.57	2.39	1.22	0.69	0.28	0.24

PORTATA	1949		1931-43	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	6.28	106.0	5.00	100.4
di giorni 182	0.82	16.5	0.99	19.9
di giorni 274	0.45	9.0	0.40	8.0

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 136

Durata della portata media annua nel periodo 1931-43 *giorni* 124

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	»	»	427	164	222	996	278	373
1931-43	321	62	317	221	395	1179	427	380
Scostam.	»	»	+ 10	— 57	—173	—183	—149	+ 43

18. — DORA DI RHEMES a PÉLAUD

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 54.0 di cui *Kmq.* 17.0 (31.5 %) di aree glaciali; Altitudine massima *m.* 3807 sul *m. m.* (Becca dell'Invergnan); Altitudine media *m.* 2770 sul *m. m.*; Distanza dalla foce nella Dora Baltea *Km.* 20. — *b*) Idrometrografo di stazione e di riferimento: sponda sinistra circa 500 *m.* a monte della frazione Péland (Remès N. Dame); Quota zero idrometrico *m.* 1330 circa sul *m. m.*; Inizio osservazioni giugno 1948; Altezze idrometriche: massima *m.* 0.87 (2-9-1944); minima *m.* 0.14 (2-12-1949). — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 19.6 (2-9-1944); Minima *mc/sec* 0.42 (2-12-1949); Media (1949) *mc/sec* 3.40; Inizio delle misure giugno 1948.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	0.59	0.84	0.59	*0.84*	*1.76*	*4.52*	8.54	**9.88**	**9.07**	**8.60**	**0.84**	0.47
2	0.59	0.84	0.66	1.06	1.92	4.52	8.80	9.34	7.74	3.37	0.84	*0.42*
3	0.59	0.84	0.66	0.95	1.92	4.98	9.34	9.07	7.51	3.37	0.84	0.47
4	0.66	0.95	0.59	0.95	1.92	4.98	10.1	8.80	7.28	3.60	0.75	0.52
5	0.66	**1.06**	*0.52*	0.95	1.92	5.67	10.7	8.80	6.82	3.60	0.66	0.59
6	0.66	1.06	0.52	0.95	2.10	6.13	11.0	8.80	6.82	3.60	0.66	0.66
7	**0.75**	0.95	0.52	1.06	2.28	6.59	11.3	8.80	6.59	3.14	0.75	0.66
8	0.75	0.84	0.52	1.19	2.28	6.82	**11.5**	8.80	6.36	2.70	0.75	0.66
9	0.66	0.84	0.59	1.46	2.10	6.59	11.5	8.28	6.36	2.70	0.66	0.52
10	0.66	0.95	0.59	1.32	2.10	6.82	11.3	7.74	6.13	2.70	0.59	0.42
11	0.66	0.95	0.59	1.32	2.10	6.59	10.7	7.28	5.90	2.70	0.59	0.42
12	0.59	0.95	0.59	1.32	2.28	6.36	10.4	*6.82*	5.67	2.92	0.59	0.42
13	0.59	0.95	0.59	1.32	2.49	6.59	10.7	7.28	5.90	3.14	0.59	0.42
14	0.59	0.84	0.59	1.46	2.49	6.59	11.0	7.74	6.13	2.70	0.52	0.42
15	0.59	0.75	0.66	1.46	2.28	6.59	11.0	8.28	6.36	2.28	0.59	0.47
16	0.59	0.75	0.75	1.46	2.28	7.05	10.1	8.80	6.13	2.10	0.59	0.52
17	*0.52*	0.75	0.75	1.32	2.28	7.51	10.4	9.07	5.67	1.92	0.66	0.59
18	0.52	0.84	**0.84**	1.19	2.49	7.97	9.88	9.34	5.21	1.92	0.52	0.59
19	0.52	0.95	0.84	1.19	2.70	8.54	9.34	9.61	5.21	1.60	0.66	0.66
20	0.59	0.84	0.75	1.32	2.70	9.07	7.97	9.61	4.98	1.46	*0.47*	**0.75**
21	0.66	0.84	0.66	1.46	2.70	**9.34**	7.74	9.88	4.92	1.46	0.52	0.75
22	0.66	0.75	0.66	1.46	2.92	9.34	*6.82*	9.34	4.52	1.46	0.52	0.66
23	0.66	0.75	0.66	1.60	2.92	9.07	7.28	8.54	5.25	1.32	0.59	0.66
24	0.75	0.84	0.75	1.60	3.14	8.80	7.74	7.74	5.67	1.06	0.66	0.66
25	0.75	0.84	0.75	**1.76**	3.37	8.54	8.28	7.74	5.25	1.06	0.59	0.66
26	0.66	0.75	0.66	1.60	3.37	7.97	8.54	7.74	4.75	0.95	0.52	0.66
27	0.59	0.66	0.59	1.46	3.60	7.74	8.80	7.97	4.29	*0.84*	0.47	0.75
28	0.52	*0.59*	0.59	1.46	3.60	7.74	9.34	7.97	3.83	1.06	0.47	0.66
29	0.52		0.66	1.60	3.83	7.97	9.61	8.28	*3.37*	1.32	0.47	0.66
30	0.59		0.75	1.60	4.06	8.28	9.88	8.28	3.60	1.06	0.52	0.66
31	0.66		0.84		**4.29**		10.1	7.97		0.95		0.59
Totali	19.85	23.76	20.28	39.69	82.19	215.27	299.70	263.59	173.19	67.66	18.45	18.02

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
11.5	10.0	15	15	3.99	3.50	10	131	1.99	1.50	14	178
9.99	8.00	40	55	3.49	3.00	7	138	1.49	1.00	30	208
7.99	6.00	45	100	2.99	2.50	11	149	0.99	0.80	32	240
5.99	4.00	21	121	2.49	2.00	15	164	0.79	0.60	60	300
								0.59	0.40	65	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
0.15	0.47	0.50	6.82
0.20	0.84	0.60	9.34
0.30	2.28	0.65	10.7
0.40	4.52	0.68	11.5

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	11.5	0.75	1.06	0.84	1.76	4.29	9.34	11.5	9.88	9.07	3.60	0.84	0.75
l/sec. kmq . .	213.0	13.9	19.6	15.6	32.6	79.4	173.0	213.0	183.0	168.0	66.7	15.6	13.9
Q min. *mc/sec*	0.42	0.52	0.59	0.52	0.84	1.76	4.52	6.82	6.82	3.37	0.84	0.47	0.42
l/sec. kmq . .	7.8	9.6	10.9	9.6	15.6	32.6	83.7	126.3	126.3	62.4	15.6	8.7	7.8
Q med. *mc/sec*	3.40	0.62	0.85	0.65	1.32	2.65	7.18	**9.67**	8.50	5.77	2.18	0.62	*0.58*
l/sec. kmq . .	63.0	11.5	15.7	12.0	24.4	49.1	133.0	**179.1**	157.4	106.9	40.4	11.5	*10.7*
Deflusso 10^6 *mc*	107.2	1.7	2.0	1.8	3.4	7.1	18.6	**25.9**	22.8	15.0	5.8	1.6	*1.5*
mm	1985	31	37	33	63	132	344	**480**	422	278	107	30	*28*
Afflusso 10^6 *mc*	57.8	2.0	*0*	2.2	7.0	**21.0**	3.7	1.4	4.0	5.8	1.4	4.5	4.8
mm	1070	37	*0*	40	129	**389**	68	27	74	107	27	83	89
Perd. app. *mm*	-915	6	- 37	7	66	257	-276	-453	-348	-171	- 80	58	61
Coeff. di defl.	1.86	0.84	∞	0.83	0.49	0.34	5.06	17.78	5.70	2.60	3.96	0.36	0.31

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO — — - - —

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

PORTATE	1949		— —	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	6.59	122.0	—	—
di giorni 182	1.46	27.0	—	—
di giorni 274	0.66	12.2	—	—

Durata della portata media annua nel 1949 . . . *giorni* 181

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*
1949	»	»	558	228	169	1246	217	415
— —	—	—	—	—	—	—	—	—
Scostam.	—	—	—	—	—	—	—	—

19. — SAVARA ad EAU ROUSSE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 82.0 fra cui *Kmq.* 14.5 (17.7%) di aree glaciali; Altitudine massima *m.* 4061 (Gran Paradiso); Altitudine media *m.* 2710 sul *m. 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.* 1550 sul *m. m.* circa; Inizio delle osservazioni 1948; Altezze idrometriche: massima *m.* 1.00 (4-9-1948); minima *m.* 0.02 (3-2÷6-3-1947). — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 32.8 (4-9-1948); Minima *mc/sec* 0.050 (14÷15-2-1949); Media (1944-1949) *mc/sec* 2.85; Inizio delle misure: lug. 1943.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	**0.20**	**0.10**	0.10	*0.10*	*1.33*	7.28	6.44	7.00	5.13	2.82	**0.50**	0.31
2	0.20	0.10	0.10	0.10	1.48	7.00	5.64	7.00	4.88	**3.02**	0.42	**0.34**
3	*0.14*	0.10	0.06	0.17	1.48	*5.64*	6.18	7.00	5.13	2.62	0.50	0.34
4	0.14	0.06	0.06	0.20	1.56	7.00	7.00	6.18	5.13	2.62	0.42	0.34
5	0.14	0.06	*0.05*	0.23	2.01	7.28	7.28	6.73	5.64	2.62	0.27	0.31
6	0.14	0.06	0.05	0.23	2.01	7.57	7.00	6.44	5.40	2.20	0.27	0.31
7	0.14	0.06	0.05	0.27	2.20	9.65	7.00	6.44	4.62	1.82	0.27	0.34
8	0.14	0.06	0.05	0.27	2.30	15.7	7.00	6.78	4.62	1.82	*0.20*	0.34
9	0.14	0.06	0.05	0.23	2.72	**19.8**	7.28	7.00	4.15	1.82	0.27	0.34
10	0.14	0.06	0.05	0.20	2.82	14.6	7.57	7.28	3.93	1.82	0.34	0.34
11	0.14	0.06	0.05	0.23	2.82	13.1	6.44	6.18	3.68	1.65	0.42	0.27
12	0.14	0.06	0.06	0.27	2.01	13.6	7.28	4.62	3.68	1.48	0.42	*0.20*
13	0.14	0.06	0.10	0.34	1.82	9.96	7.57	*3.93*	3.68	1.33	0.34	0.20
14	0.14	*0.05*	**0.14**	0.42	1.73	10.3	**7.86**	3.93	3.45	1.17	0.34	0.20
15	0.14	0.05	0.10	0.80	1.56	11.1	7.57	4.88	3.02	1.17	0.42	0.27
16	0.17	0.06	0.05	1.17	2.20	11.5	7.00	5.13	2.41	1.17	0.31	0.27
17	0.14	0.08	0.08	1.38	2.62	9.65	6.44	4.88	2.41	1.04	0.31	0.27
18	0.14	0.08	0.05	1.48	2.62	9.08	5.40	4.62	2.41	1.04	0.34	0.27
19	0.14	0.08	0.05	1.48	2.82	10.3	4.88	4.62	3.23	1.04	0.27	0.20
20	0.14	0.08	0.08	1.33	2.82	7.57	4.62	4.62	3.23	0.97	0.34	0.20
21	0.14	0.08	0.08	1.17	3.02	8.45	*4.88*	4.88	3.28	0.91	0.34	0.20
22	0.14	0.06	0.06	1.17	3.68	9.34	4.88	4.88	*2.20*	0.91	0.31	0.20
23	0.14	0.06	0.06	1.04	5.13	8.45	4.88	4.88	2.41	0.80	0.27	0.20
24	0.14	0.10	0.06	1.04	5.13	7.00	4.88	5.90	3.68	0.59	0.27	0.27
25	0.14	0.10	0.06	1.11	5.64	7.00	4.62	5.18	**15.1**	0.59	0.27	0.27
26	0.14	0.10	0.06	1.17	5.90	7.00	4.88	4.88	8.74	0.59	0.20	0.27
27	0.14	0.10	0.06	1.33	6.18	6.78	5.64	4.62	4.62	0.50	0.20	0.20
28	0.14	0.06	0.06	1.38	6.44	7.00	5.90	4.38	3.23	0.50	0.27	0.23
29	0.14		0.06	1.33	**11.5**	7.28	6.44	5.90	2.82	0.50	0.27	0.23
30	0.14		0.06	1.38	10.3	7.86	7.28	**7.86**	2.62	*0.42*	0.27	0.20
31	0.14		0.08		9.96		7.00	5.64		0.50		0.20
Totali	4.49	2.04	2.10	22.87	115.51	175.74	194.28	173.66	114.89	42.05	9.64	8.13

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	19.8	0.20	0.10	0.14	1.48	11.5	19.8	7.86	7.86	15.1	3.02	0.50	0.34
l/sec. kmq . .	241.5	2.4	1.2	1.7	18.0	14.0	241.5	95.9	95.9	184.1	36.8	6.1	4.1
Q min. *mc/sec*	0.05	0.14	0.05	0.05	0.10	1.33	5.64	4.38	3.93	2.20	0.42	0.20	0.20
l/sec. kmq . .	0.6	1.7	0.6	0.6	1.2	16.2	68.8	53.4	47.9	26.8	5.1	2.4	2.4
Q med. *mc/sec*	2.37	0.14	*0.07*	0.07	0.76	3.73	5.86	**6.27**	5.60	3.83	1.36	0.32	0.26
l/sec kmq . . .	28.9	1.7	*0.9*	0.9	9.3	45.5	71.5	**76.5**	68.3	46.7	16.6	3.9	3.2
Deflusso 10^6 *mc*	74.8	0.4	*0.2*	0.2	2.0	10.0	15.2	**16.8**	15.0	9.9	3.6	0.8	0.7
mm	912	5	*2*	2	24	122	185	**205**	183	121	44	10	9
Afflusso 10^6 *mc*	59.2	1.4	*0*	1.6	7.4	**22.5**	7.1	1.1	4.3	4.8	2.1	4.8	2.1
mm.	722	17	*0*	20	90	**274**	87	13	53	59	26	58	25
Perd. app. *mm*	-190	12	- 2	18	66	152	- 98	-192	-130	- 62	- 18	48	16
Coeff. di defl.	1.26	0.29	∞	0.10	0.27	0.45	2.13	15.77	3.45	2.05	1.69	0.17	0.36

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1944-1948

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	25.0	0.38	0.38	0.99	7.00	14.1	21.4	25.0	15.7	19.8	4.30	7.02	0.73
l/sec. kmq . .	304.9	4.6	4.6	12.1	85.4	172.0	261.0	304.9	191.5	241.5	52.4	85.6	8.9
Q min. *mc/sec*	0.11	0.12	0.11	0.11	0.12	1.46	2.62	4.30	2.72	0.99	0.45	0.20	0.12
l/sec. kmq . .	1.3	1.5	1.3	1.3	1.5	17.8	32.0	52.4	33.2	12.1	5.5	2.4	1.5
Q med. *mc/sec*	2.94	0.20	*0.18*	0.27	1.44	4.88	**8.46**	8.34	5.71	3.30	1.29	0.80	0.31
l/sec kmq . . .	35.9	2.4	2.2	3.3	17.6	59.5	**103.2**	101.7	69.6	40.2	15.7	9.8	3.8
Deflusso 10^6 *mc*	92.9	0.5	*0.4*	0.6	3.9	13.1	21.9	**22.4**	15.3	8.6	3.4	2.0	0.8
mm.	1188	6	*5*	7	47	160	267	**273**	186	105	42	25	10
Afflusso 10^6 *mc*	82.9	5.3	2.2	6.2	7.5	9.6	7.5	6.3	7.3	9.5	**10.9**	5.7	4.9
mm	1011	64	27	76	91	117	91	77	89	116	**133**	70	60
Perd. app. *mm*	-122	58	22	69	44	- 43	-176	-196	- 97	11	91	45	50
Coeff. di defl.	1.12	0.09	0.19	0.09	0.52	1.87	2.93	3.55	2.09	0.91	0.32	0.36	0.17

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
19.8	18.0	1	1	9.99	8.00	9	21	0.99	0.50	14	201
17.9	16.0	—	1	7.99	6.00	46	67	0.49	0.25	49	250
15.9	14.0	3	4	5.99	4.00	44	111	0.24	0.15	26	276
13.9	12.0	2	6	3.99	2.00	41	152	0.14	0.12	29	305
11.9	10.0	6	12	1.99	1.00	35	187	0.11	0.05	60	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza Idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza Idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
0.10	0.20	0.40	5.40
0.20	1.17	0.50	8.16
0.30	3.02	0.60	11.5

Per H > 0.60 Q = 11.5 + 52 (H - 0.60)

PORTATE	1949 *mc/sec*	1949 *l/sec kmq*	1944-1948 *mc/sec*	1944-1948 *l/sec kmq*
di giorni 91	4.88	59.5	4.88	59.5
di giorni 182	1.11	13.5	1.19	14.5
di giorni 274	0.20	2.4	0.27	3.3

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 144

Durata della portata media annua nel periodo 1944-1948 *giorni* 144

Periodo di osservaz.	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1949	36	13	384	148	153	573	143	175
1944-48	151	21	284	214	257	726	319	172
Scostam.	—115	— 8	+100	— 66	—104	—153	—176	+ 3

20. — DORA BALTEA ad AOSTA (1)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 1840.0 di cui *Kmq.* 188.7 (10.2 %) di aree glaciali; Altitudine massima del bacino *m.* 4807 sul *m. m.* (M. Bianco); Altitudine media del bacino *m.* 2270 sul *m. m.*; Distanza dalla foce in Po *Km.* 116. — *b*) Idrometrografo di riferimento in sponda sinistra poco a valle della confluenza con il Torrente Buthier; Quota dello zero idrometrico *m.* 552.62 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni 1934; Altezze idrometriche: massima *m.* 2.48 (4-9-1948); minima *m.* 0.05 (3-2 e 3-4-1949). — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 523 (4-9-1948); Minima *mc/sec* 7.50 (25-11-1936); Media (1935-1949 esclusi gli anni 1944-45-46-47) *mc/sec* 53.3; Inizio delle misure set. 1934.

(1) Esclusi i deflussi del Canale Rivoltin, derivato a monte, della portata media di circa *l/sec* 700.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	13.7	12.8	12.8	12.8	29.1	68.2	77.8	76.5	75.3	**45.8**	17.9	15.8
2	14.2	11.8	13.3	12.3	42.8	63.9	75.8	77.8	74.0	45.8	17.4	17.9
3	14.2	*10.9*	12 3	*10.9*	57.1	*58.0*	75.3	79.1	75.3	43.6	16.8	17.9
4	12 8	11.4	12.8	14.2	68.9	83.2	80.4	79.1	**77.8**	42.8	*14.7*	16.8
5	12.3	11.4	12.8	15.3	59.0	83.2	83.2	83.2	79.1	42.8	14.7	17.9
6	12.8	11.8	13.3	18.5	51.5	77.8	86.0	83.2	79.1	38.8	15.3	17.4
7	14.2	12 5	13.7	22.6	45.3	81.8	81.8	88.9	76.5	84 9	15.3	16.8
8	13.3	11.8	12.8	16.3	46.2	95.0	87 4	93.5	71.6	29.1	15.3	16.3
9	12.3	12.3	12.8	14.7	34.2	**125**	86.0	98.2	68.2	29.1	15.3	17.4
10	14.2	**18.8**	11.8	12.8	41.2	119	86.0	**105**	61.7	27.8	**19.0**	16.8
11	13.7	13.3	11.8	12.2	41.2	116	86.0	87.4	62.9	25.8	18.5	15.8
12	13.3	11.8	11.8	12.3	38.7	121	88.9	66.0	60.0	25.8	18.5	*14.2*
13	13.7	11.8	12.3	14.7	34.9	116	95.0	*55.2*	60.0	25.8	16.8	15.8
14	13.3	13.3	12.8	20.2	28.4	101	**101**	55.2	61.9	26.4	16.8	15.8
15	13.8	12.8	13.7	25.8	*27.0*	105	98.2	62.9	60.0	25.8	14.7	17.4
16	**15.8**	13.8	14.2	32.0	28.4	101	93.8	71.6	58.0	25.8	14.7	17.9
17	14.7	13.8	**14.7**	38.8	27.8	84.6	87.4	70.4	58.0	28.8	16.3	18.5
18	14.2	12.3	12.8	47.9	29.1	72.8	74.0	61.9	58.0	22.6	16.8	**25.8**
19	13.7	12.3	11.4	48.6	35.7	66.0	60.9	58.0	63.9	22.6	16.8	24.4
20	13.7	11.8	11.8	39.6	35.7	66.0	*55.2*	61.9	56.1	23.8	16.3	23.2
21	13.3	12.3	11.8	40.4	34.2	71.6	56.1	70.4	48.8	28.8	16.8	23.2
22	12.8	11.8	12.8	37.2	38.0	77.8	60.0	70.4	*45.3*	23.8	16.8	22.6
23	12.3	12.3	11.8	38.4	45.3	75.3	63.9	71.6	47.1	21.4	16.3	22.0
24	13.3	13.3	11.8	39.6	44.5	69.3	66.0	72.8	54.3	21.4	16.3	20.8
25	12.8	13.3	12.3	34.2	47.1	67.1	62.9	71.6	**95.0**	22.0	16.3	20.8
26	13.3	13.3	12.3	28.4	49.7	64.9	68.9	71.6	81.8	22.0	16.3	19.6
27	12.8	13 8	*11.4*	28.8	58.3	61.9	60.0	69 3	61.9	28.2	16.3	19.6
28	12.8	13.3	12.8	22.0	58.0	67.1	72.8	68.2	52.4	20.2	16.8	20.2
29	*11.4*		12.8	21.4	77.8	71.6	74.0	81.8	50.6	19.0	16.8	20.8
30	12.8		12.3	23.2	77.8	84.6	75.3	81 8	47.1	*17.9*	16.8	20.2
31	12.3		12.3		**88.2**		75.3	81.8		17.9		20.2
Totali	412.8	347.2	389.6	741.1	1406.2	2515.2	2395.8	2326.3	1921.8	860.6	489.9	609.4

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
125	100	10	10	59.9	50	18	127	17.9	16	33	252
99.9	90	7	17	49.9	40	21	148	15.9	14	26	278
89.9	80	24	41	39.9	30	16	164	13.9	12	66	344
79.9	70	56	77	29.9	20	47	211	11.9	10	21	365
69.9	60	32	109	19.9	18	8	219				

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
0.20	18.5	0.80	66.0
0.40	31.2	1.00	91.9
0.60	47.1	1.40	174

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	125	15.3	13.8	14.7	47.9	83.2	125	101	105	95.0	45.3	19.0	25.8
l/sec. kmq. . .	67.9	8.3	7.2	8.0	26.0	45.2	67.9	54.9	57.1	51.6	24.6	10.3	14.0
Q min. *mc/sec*	10.9	11.4	10.9	11.4	10.9	27.1	58.0	55.2	55.2	45.3	17.9	14.7	14.2
l/sec. kmq. . .	5.9	6.2	5.9	6.2	5.9	14.7	31.5	30.0	30.0	24.6	9.7	8.0	7.7
Q med. *mc/sec*	39.5	13.3	*13.4*	12.6	24.7	45.4	**88.9**	77.3	75.0	64.1	27.8	16.3	19.7
l/sec. kmq. . .	21.5	7.2	*6.7*	6.8	13.4	24.7	**45.6**	42.0	40.8	34.8	15.1	8.9	10.7
Deflusso 10^6 *mc*	1245 5	35.6	*30.0*	33.7	64.0	121.5	**217.8**	207.0	201.0	166.1	74.3	42.3	52.7
mm	677	19	*16*	18	35	66	**118**	113	109	90	41	23	29
Afflus. 10^6 *mc*	1357.9	47.8	*1.8*	69.9	121.5	**397.5**	110.4	38.1	147.2	123.3	51.5	171.1	82.8
mm	738	26	*1*	38	66	**216**	60	18	80	67	28	93	45
Perd. app. *mm*	61	7	- 15	20	31	150	- 58	- 95	- 29	- 23	- 13	70	16
Coeff. di defl.	0.92	0.73	16.00	0.47	0.53	0.31	1.97	6.28	1.36	1.34	1.46	0.25	0.64

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-1948 (*)

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	355	43.7	21.5	41.5	51.4	295	355	336	149	149	88.1	51.8	27.5
l/sec. kmq. . .	192.9	28.7	11.7	22.6	27.9	160.3	192.9	182.6	81.0	81.0	45.2	28.2	14.9
Q min. *mc/sec*	8.2	8.3	8.4	8.2	10.8	10.6	49.1	51.5	52.8	28.5	17.9	9.7	8.3
l/sec. kmq. . .	4.5	4.5	4.6	4.5	5.9	5.8	26.7	28.0	28.7	15.5	9.7	5.3	4.5
Q med. *mc/sec*	54.7	14.4	*13.2*	16.5	25.8	61.3	**148**	135	96.1	65.3	37.9	24.8	15.8
l/sec. kmq . .	29.7	7.8	7.2	9.0	14.0	33.3	**80.4**	73.4	52.2	35.5	20.6	13.5	8.6
Deflusso 10^6 *mc*	1725.9	38.6	*33.1*	44.2	66.2	163.8	**382.7**	362.5	257.6	169.3	101.2	64.4	42.3
mm	998	21	*18*	24	36	89	**208**	197	140	92	55	35	23
Afflus. 10^6 *mc*	1773.8	160.1	112.2	*106.7*	158.2	150.9	156.4	121.5	143.5	**187.7**	178.5	173.0	125.1
mm	964	87	61	*58*	86	82	85	66	78	**102**	97	94	68
Perd. app. *mm*	26	66	43	34	50	- 7	-123	-131	- 62	10	42	59	45
Coeff. di defl.	0.97	0.24	0.30	0.41	0.42	1.09	2.45	2.98	1.79	0.90	0.96	0.94	0.93

(*) Esclusi gli anni 1944-45-46-47.

PORTATE	1949		1935-48 (*)	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	63.9	34.7	82.5	44.8
di giorni 182	20.2	11.0	30.2	16.4
di giorni 274	14.2	7.7	14.2	7.7

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . . *giorni* 150

Durata della portata media annua nel periodo 1935-48 (*) *giorni* 129

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	44	58	320	119	158	340	188	154
(*) 1935-48	216	62	226	149	229	545	293	182
Scostam.	—172	— 4	+ 94	— 30	— 71	—205	—105	— 28

21. — EVANÇON a CHAMPOLUC

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 101.8 di cui *Kmq.* 15.74 (15.5 %) di aree glaciali; Altitudine massima *m.* 4221 sul *m. m.* (Punta Castore); Altitudine media *m.* 2048 sul *m. m.*; Distanza dalla foce nella Dora Baltea *Km.* 26; — *b*) Idrometro di riferimento in sponda sinistra; Quota zero idrometrico *m.* 1550 circa sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni luglio 1948; Altezze idrometriche: massima *m.* 1.28 (4-9-1948); minima *m.* 0.04 (3÷9-8-1949). — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 44.0 (4-9-1948); Minima *mc/sec* 0.400 (3÷9-8-1949); Media (1949) *mc/sec* 3.18; Inizio delle misure luglio 1948.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	0.78	**0.68**	0.50	*0.50*	2.54	7.32	8.08	8.36	6.45	2.68	**1.20**	0.68
2	0.78	0.68	0.45	0.50	3.20	6.70	5.97	8.67	5.96	2.68	1.08	0.68
3	0.78	0.50	*0.40*	0.50	3.90	6.14	7.32	8.08	5.50	3.22	0.82	0.68
4	**0.90**	0.60	0.40	0.60	4.35	6.14	**9.28**	9.28	3.60	2.34	0.82	0.68
5	0.90	0.60	0.40	0.60	3.62	6.70	8.98	9.58	5.50	2.34	0.68	0.68
6	0.84	0.60	0.40	0.78	3.34	9.28	6.32	8.08	**9.28**	3.04	0.99	0.71
7	0.78	0.60	0.40	0.78	2.93	9.36	6.32	8.08	4.62	2.34	0.99	0.71
8	0.78	0.60	0.40	0.68	3.20	8.67	9.28	9.58	7.20	2.18	0.91	0.68
9	0.78	0.60	0.40	0.68	3.34	**13.4**	8.08	6.32	7.20	1.90	0.91	0.71
10	0.78	0.60	0.45	0.68	3.62	9.28	5.97	**12.3**	6.70	2.04	0.91	0.62
11	0.78	0.68	0.50	0.68	3.48	12.6	6.90	8.36	4.00	1.90	0.82	0.56
12	0.78	0.68	0.50	0.68	3.06	8.98	7.11	5.96	3.80	2.34	0.82	*0.46*
13	0.78	0.68	**0.60**	0.68	2.67	8.08	7.32	5.72	6.20	1.87	0.95	0.46
14	0.78	0.68	0.60	0.78	2.41	11.1	8.36	*3.60*	4.40	1.90	0.82	0.46
15	0.78	0.68	0.60	1.02	2.28	8.67	8.08	3.80	4.84	**8.80**	0.86	0.51
16	0.78	0.68	0.60	1.64	2.28	9.58	8.08	5.06	2.50	3.04	0.82	0.56
17	0.78	0.64	0.60	2.15	2.28	8.08	6.14	5.06	5.50	1.87	0 82	0.68
18	0.78	0.60	0.55	2.54	2.41	*5.12*	6.32	4.00	2.50	2.04	0.82	0.68
19	0.78	0.60	0.55	**2.34**	2.54	6.90	6.70	3.80	3.41	1.90	0.78	0.68
20	0.78	0.55	0.60	2.67	2.54	6.90	8.08	4.40	2.50	2.34	0.86	0.68
21	0.78	0.55	0.60	2.02	2.67	8.98	7.80	4.40	2.86	1.87	0.78	0.68
22	0.78	0.60	0.50	2.02	3.06	7.11	7.80	7.20	*2.34*	2.34	0.78	0.68
23	0.78	0.60	0.50	1.89	3.62	6.90	6.90	4.40	2.34	1.64	0.75	0.62
24	0.78	*0.50*	0.55	2.02	3.62	9.28	*4.96*	10.2	2.50	1.64	0.75	0.68
25	0.78	0.60	0.40	2.28	4.50	8.86	7.56	6.95	8.98	1.90	0.78	0.62
26	*0.68*	0.60	0.50	1.64	4.50	7.56	9.28	6.70	4.62	1.64	0.75	0.68
27	0.68	0.50	0.50	1.76	4.50	9.28	7.80	5.96	4.40	1.87	0.75	0.62
28	0.68	0.50	0.50	1.89	5.28	9.58	7.80	5.96	4.84	2.34	0.62	0.62
29	0.68		0.50	1.89	**9.28**	9.58	5.97	6.70	2.86	1.40	*0.51*	0.62
30	0.68		0.50	1.89	9.28	9.28	6.32	8.07	2.68	*1.29*	0.56	0.62
31	0.68		0.50		9.28		6.32	6.45		1.29		**1.08**
Totali	23.88	16.98	15.45	41.78	119.58	253.91	227.20	211.06	140.08	66.98	24.80	20.08

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	13.4	0.90	0.68	0.60	3.34	9.28	13.4	9.28	10.2	9.28	3.80	1.29	1.08
l/sec. kmq . .	131.6	8.8	6.7	5.9	32.8	91.2	131.6	91.2	100.2	91.2	37.3	12.7	10.6
Q min. *mc/sec*	0.40	0.68	0.50	0.40	0.50	2.28	5.12	4.96	3.60	2.34	1.29	0.51	0.46
l/sec. kmq . .	3.9	6.7	4.9	3.9	4.9	22.4	50.3	48.7	35.4	23.0	12.7	5.0	4.5
Q med. *mc/sec*	3.18	0.77	0.61	*0.60*	1.39	3.86	**8.46**	7.38	6.81	4.67	2.16	0.83	0.65
l/sec. kmq . .	31.2	7.6	6.0	*4.9*	13.7	37.9	**83.1**	72.0	66.9	45.9	21.2	8.2	6.4
Deflusso 10^6 *mc*	100.4	2.1	1.5	*1.3*	3.6	10.3	**22.0**	19.6	18.2	12.1	5.8	2.2	1.7
mm	986	21	15	*18*	35	101	**216**	192	179	119	57	21	17
Afflusso 10^6 *mc*	86.0	0.4	*0*	0.5	10.7	**33.0**	7.5	1.6	3.6	3.5	3.5	14.2	7.5
mm	845	4	*0*	5	105	**324**	74	16	36	34	34	139	74
Perd. app. *mm*	-141	- 17	- 15	- 8	70	223	-142	-176	-143	- 85	- 23	118	57
Coeff. di defl.	1.17	5.35	∞	2.60	0.33	0.31	2.92	12.00	4.97	3.50	1.68	0.15	0.23

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO — — . — —

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

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
13.4	13.0	1	1	7.99	7.00	14	60	2.99	2.00	40	177
12.9	12.0	2	3	6.99	6.00	24	84	1.99	1.00	26	203
11.9	10.0	2	5	5.99	5.00	15	99	0.99	0.80	19	222
9.99	9.00	18	23	4.99	4.00	16	115	0.79	0.60	102	324
8.99	8.00	23	46	3.99	3.00	22	137	0.59	0.40	41	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
Fino al 10 ago. 1949		Dal 11 ago. 1949	
0.10	1.02	0.10	0.46
0.20	2.28	0.20	1.18
0.30	3.62	0.30	2.50
0.40	5.12	0.40	4.40
0.50	6.90	0.50	6.70
0.70	12.6	0.70	12.6

PORTATE	1949		— —	
	mc/sec	$\frac{l/sec}{kmq}$	*mc/sec*	$\frac{l/sec}{kmq}$
di giorni 91	5.96	58.5	—	—
di giorni 182	1.90	18.7	—	—
di giorni 274	0.68	6.7	—	—

Durata della portata media annua nel 1949 . . . *giorni* 138

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*
1949	»	»	434	149	126	587	207	197
— —	—	—	—	—	—	—	—	—
Scostam.	—	—	—	—	—	—	—	—

22. — LYS a D' EJOLA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 90.4 fra cui *Kmq.* 14.1 (47.4 %) di aree glaciali; Altitudine massima del bacino *m.* 4532 sul *m. m.* (Lyskamm orientale); Altitudine media del bacino *m.* 3112 sul *m.*; Distanza dalla confluenza colla Dora Baltea *Km.* 37. — *b*) Idrometro di riferimento in sponda sinistra; Quota zero idrometrico *m.* 1840 circa; Inizio osservazioni ott. 1930; Altezze idrometriche: massima *m.* 0.85 (24-8-1944) (*); minima *m.* 0.11 (31-1-1935). — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 17.8 (12-8-1933) (*); Minima *mc/sec* 0.05 (26-2-1939); Media (1932-1949) (*); *mc/sec* 1.67; Inizio delle misure set. 1931.

(*) Mancano i dati relativi alla piena del 4 Settembre 1948 che si suppone superiore alle precedenti, essendo in tale giorno andata distrutta la stazione.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	**0.35**	*0.29*	0.44	0.35	0.84	2.15	4.43	6.30	1.96	1.85	**0.88**	0.30
2	0.35	0.35	**0.59**	*0.32*	0.84	1.83	4.43	6.30	2.20	1.74	0.80	0.24
3	0.35	0.41	0.47	0.32	1.50	*1.50*	4.60	5.96	2.90	2.46	0.72	0.24
4	0.35	0.35	0.47	0.35	1.66	1.99	5.72	5.79	2.61	3.20	0.80	0.24
5	0.32	0.32	0.47	0.59	1.33	2.15	5.23	**6.81**	3.98	**3.66**	0.64	0.24
6	0.32	0.32	0.51	0.55	0.90	2.15	5.07	5.62	**4.80**	2.33	0.50	0.24
7	0.32	0.32	0.47	0.51	0.75	2.32	4.09	5.45	3.98	1.74	0.50	0.24
8	0.32	0.32	0.44	0.41	0.84	3.13	3.92	6.18	2.08	1.30	0.43	0.24
9	0.32	0.32	0.32	0.44	1.12	4.60	3.76	5.62	2.20	1.30	0.36	0.24
10	0.32	0.35	0.32	0.44	1.23	3.44	4.26	5.11	1.96	1.50	0.36	0.30
11	0.32	0.32	0.32	0.44	0.96	3.60	5.55	3.20	1.96	1.30	0.36	0.30
12	0.32	0.32	*0.29*	0.47	0.84	3.28	6.85	3.04	1.74	1.62	0.36	**0.50**
13	0.35	0.32	0.32	0.55	0.75	**3.44**	**7.50**	2.90	2.20	2.08	0.36	0.50
14	0.32	0.32	0.32	0.67	0.75	4.09	6.85	3.04	1.30	2.33	0.36	0.36
15	*0.29*	0.32	0.35	0.80	0.71	4.60	**7.88**	3.98	1.50	2.33	0.36	0.24
16	0.29	0.35	0.38	0.96	*0.67*	4.91	4.62	5.62	1.12	1.74	0.36	*0.18*
17	0.29	0.35	0.32	1.34	0.67	4.43	4.88	4.46	1.12	1.62	*0.30*	0.18
18	0.32	0.35	0.32	**1.34**	0.75	3.44	3.83	4.30	1.20	1.40	0.30	0.18
19	0.32	0.38	0.29	**1.99**	0.80	3.44	4.30	4.30	0.80	1.74	0.30	0.18
20	0.32	0.35	0.29	1.83	0.75	4.43	4.46	4.62	0.88	1.96	0.30	0.18
21	0.32	0.35	0.29	1.23	0.75	4.26	4.30	3.98	*0.72*	1.74	0.30	0.18
22	0.32	0.38	0.32	1.12	0.90	4.26	5.11	4.80	0.88	1.85	0.30	0.18
23	0.29	0.41	0.29	1.34	1.23	4.43	4.14	4.46	0.88	1.40	0.30	0.18
24	0.29	0.41	0.29	0.96	1.34	4.60	3.98	**4.62**	1.74	1.50	0.30	0.18
25	0.32	**0.44**	0.32	0.75	1.66	3.44	*3.20*	3.83	2.08	1.74	0.30	0.18
26	0.32	0.44	0.32	0.71	1.99	4.09	3.98	3.52	1.20	1.40	0.30	0.18
27	0.32	0.44	0.38	0.67	1.99	4.43	5.28	*2.46*	1.62	1.20	0.30	0.18
28	0.32	0.38	0.32	0.75	2.65	4.43	5.79	3.52	1.62	0.96	0.30	0.18
29	0.32		0.32	0.75	**3.28**	**5.55**	5.62	3.83	1.62	0.88	0.36	0.18
30	0.32		0.35	0.84	2.65	4.26	6.13	3.83	0.72	*0.80*	0.86	0.18
31	0.32		0.35		3.28		6.30	3.36		1.04		0.18
Totali	9.92	9.98	11.25	28.79	40.28	108.66	156.01	140.26	55.07	53.41	12.47	7.30

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in *giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
7.83	6.00	10	10	1.49	1.25	11	153	0.69	0.50	15	216
5.99	4.00	49	59	1.24	1.00	12	165	0.49	0.40	18	234
3.99	2.00	51	110	0.99	0.90	6	171	0.39	0.30	92	326
1.99	1.75	12	122	0.89	0.80	16	187	0.29	0.20	28	349
1.74	1.50	20	142	0.79	0.70	14	201	0.19	0.18	16	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
Fino al 15 Luglio 1949		Dal 16 Luglio 1949	
0.80	0.32	0.90	0.50
0.90	0.67	1.00	1.30
1.00	1.34	1.10	2.46
1.10	2.96	1.20	3.98
1.20	4.60	1.30	5.62
1.40	7.83	1.45	8.22

(*) Esclusi gli anni 1943 - 44 - 45 - 46 - 47 - 48.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	7.83	0.35	0.44	0.59	1.99	3.28	5.55	7.83	6.81	4.30	3.36	0.88	0.55
l/sec kmq . . .	257.6	11.5	14.5	19.4	65.5	107.9	182.6	257.6	224.0	141.4	110.5	28.9	16.4
Q min. *mc/sec*	0.18	0.29	0.29	0.29	0.32	0.67	1.50	3.20	2.46	0.72	0.80	0.30	0.18
l/sec kmq . .	5.9	9.5	9.5	9.5	10.5	22.0	49.3	105.3	80.9	23.7	26.3	9.9	5.9
Q med. *mc/sec*	1.72	0.32	0.36	0.36	0.79	1.30	3.62	**5.06**	4.52	1.84	1.72	0.42	*0.24*
l/sec kmq . .	56.6	10.5	11.8	11.8	26.0	42.8	119.1	**165.5**	148.7	60.5	56.6	13.8	*7.9*
Deflusso 10^6 *mc*	54.3	0.8	0.9	1.0	2.0	3.5	9.4	**13.5**	12.1	4.8	4.6	1.1	*0.6*
mm	1786	26	30	33	66	115	309	**444**	398	158	151	36	*20*
Afflusso 10^6 *mc*	32.9	1.2	0	0.8	3.9	11.8	1.8	1.5	2.5	2.3	1.5	3.8	1.8
mm	1081	39	0	25	128	389	60	50	80	76	50	124	60
Perd. app. *mm*	-705	13	- 30	- 8	62	274	- 249	- 394	- 318	- 82	- 101	88	40
Coeff. di defl.	1.65	0.67	∞	1.32	0.52	0.30	5.15	8.88	4.98	2.08	3.02	0.29	0.33

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1932-1942

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	11.5	0.44	0.16	0.40	1.64	8.10	9.14	10.0	11.5	8.92	4.59	1.95	0.57
l/sec kmq . . .	378.3	14.5	5.3	13.2	53.9	266.4	300.7	328.9	378.3	293.4	151.0	64.1	18.7
Q min. *mc/sec*	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.13	1.00	1.25	0.70	0.45	0.21	0.14	0.09
l/sec kmq . .	1.6	2.0	2.0	1.6	2.0	4.3	32.9	41.1	23.0	14.8	6.9	4.6	3.0
Q med. *mc/sec*	1.67	0.18	*0.11*	0.13	0.39	1.37	3.71	4.84	5.54	2.90	1.16	0.40	0.21
l/sec kmq . .	54.9	4.8	*3.6*	4.3	12.8	45.1	122.0	159.2	**182.2**	95.4	38.2	13.2	6.9
Deflusso 10^6 *mc*	52.6	*0.3*	0.3	0.4	1.0	3.6	9.7	**13.0**	12.2	7.5	3.1	1.0	0.5
mm	1731	*11*	9	12	33	120	318	**427**	400	247	102	34	18
Afflusso 10^6 *mc*	39.3	*1.8*	1.8	2.7	4.2	4.8	4.0	2.8	3.3	3.9	3.8	3.4	2.8
mm	1292	*60*	60	87	137	**159**	130	92	109	129	124	113	92
Perd. app. *mm*	- 439	49	51	75	104	39	- 188	- 385	- 291	- 118	22	79	74
Coeff. di defl.	1.34	0.18	0.15	0.14	0.24	0.75	2.45	4.64	3.67	1.91	0.82	0.30	0.20

PORTATE	1949 *mc/sec*	1949 *l/sec kmq*	1932-42 *mc/sec*	1932-42 *l/sec kmq*
di giorni 91	2.90	95.4	2.87	94.4
di giorni 182	0.80	26.3	0.59	19.4
di giorni 274	0.34	11.2	0.18	5.9

Durata della portata media annua nel 1949. . . . *giorni* 180

Durata della portata media annua nel periodo 1932-42 *giorni* 123

Periodo di osservaz.	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1949	»	»	542	214	190	1151	250	345
1932-42	212	38	393	165	331	1145	866	383
Scostam.	»	»	+159	+ 49	—141	+ 6	—116	— 38

23. — LYS a GRESSONEY ST. JEAN

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 90.6 di cui *Kmq.* 17.45 (19,3 %) di aree glaciali; Altitudine massima del bacino *m.* 4582 sul *m.m.* (Lyskamm Orientale); Altitudine media del bacino *m.* 2615 sul *m.m.*; Distanza dalla confluenza colla Dora Baltea *Km.* 27. — *b*) Idrometrografo di stazione e di riferimento in sponda destra; Quota zero idrometrico m. 1397 circa sul *m. m.*; Inizio osservazioni ott. 1925; Altezze idrometriche: massima *m.* 1.49 (4-9-1948); minima *m.* 0,02 (3-3-1998). — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 65.4 (4-9 1948); Minima *mc/sec* 0,22 (4-12-1936); Media (1926-1949 esclusi gli anni 1943-44-45-46-47) *mc/sec* 3.97; Inizio delle misure ott. 1925.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	0.80	**1.20**	**0.90**	*0.45*	2.25	8.25	5.86	7.07	4.58	2.32	**1.06**	0.54
2	0.80	1.20	0.90	0.45	6.20	5.52	5.52	6.36	4.16	2.00	0.98	0.67
3	0.90	1.20	0.56	0.45	8.25	*4.24*	4.86	7.07	4.87	2.64	1.06	0.60
4	1.20	1.20	0.56	0.50	8.70	4.24	6.94	6.82	4.58	2.82	0.83	0.54
5	1.20	1.00	0.56	0.71	6.94	5.86	6.94	7.32	**5.90**	**3.19**	0.83	0.67
6	*0.62*	0.62	0.56	0.60	4.24	5.52	5.52	6.36	5.90	2.48	0.83	**0.76**
7	0.90	0.90	0.56	0.90	3.22	6.94	5.19	5.67	5.67	2.16	0.90	0.76
8	**1.48**	1.00	0.90	0.71	3.22	10.2	6.57	6.82	3.96	1.45	0.83	0.54
9	0.71	1.00	0.71	0.56	3.96	**10.4**	6.20	7.58	4.16	1.45	0.83	0.54
10	1.00	1.00	0.80	0.56	3.96	10.7	*4.55*	7.84	3.76	1.58	0.88	0.48
11	1.00	0.90	0.80	0.56	3.45	10.7	5.86	5.67	3.57	1.45	0.83	0.48
12	1.00	0.90	0.71	0.56	2.61	10.7	6.94	4.37	3 76	1.70	0.76	0.54
13	1.20	0.62	0.56	0.80	2.25	8.25	8.25	4.16	3.96	2 00	0.76	0.67
14	1.20	0.80	0.56	0.90	2.08	8.70	7.07	4.16	3.57	2.00	0.76	0.76
15	1.00	0.90	0.80	1.34	1.92	9.66	**8.36**	4.79	3.00	2.16	0.76	0.67
16	0.80	0.90	0.71	1.48	*1.76*	10.7	7.58	5.67	2.64	1.85	0.76	0.60
17	0.80	0.90	0.71	1.62	1.76	8.25	5.67	6.36	2.48	1.75	0.76	0.54
18	1.10	0.90	0.90	1.48	1.92	6.20	6.36	5.90	*2.00*	2.16	0.76	0.40
19	1.10	0.80	0.62	2.42	2.08	5.52	5.22	5.44	2.82	2.16	*0.60*	0.44
20	1 20	*0.56*	0.60	**2.80**	2.25	5.52	5.67	5.44	2.48	2.32	6.60	0.48
21	1.20	0.62	0.80	2.61	2.42	6.94	5.67	4.79	2.32	2.32	0.60	0.54
22	1.20	0.71	0.90	2.80	2.61	6.57	5.90	6.13	2.00	2.32	0.60	0.60
23	0.62	0.90	0.56	1.76	3.68	6.57	7.32	5.67	2.64	1.70	0.60	0.54
24	1 10	0.90	0.50	1.76	3.96	6.20	5.67	6.13	3.38	1.70	0.60	0.44
25	1.20	0.90	0.50	1.48	4.86	5.52	5.90	4.58	5.90	2.00	0.60	0.40
26	1.20	0.90	*0.40*	1.34	5.52	5.19	5.90	4.37	4.58	2.32	0.60	*0.86*
27	1.20	0.62	0.40	1.10	6.20	6.20	6.13	*3.57*	3.38	1.85	0.60	0.48
28	1.20	0.80	0.40	1.10	7.80	6.94	6.13	3.75	3.19	1.24	0.60	0.48
29	0.90		0.40	1.20	11.2	6.20	6.36	5.22	2.82	1.06	0.60	0.48
30	0.62		0.40	1.34	10.2	6.94	6.59	5.44	2.32	*0.98*	0.67	0.48
31	1.00		0.45		**12.0**		6.59	4.37		1.06		0.44
Totali	31.55	24.85	19.59	36.54	113.41	162.88	193.29	174.90	109.85	60.14	22.40	16.92

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	16.4	1.48	1.20	0.90	2.80	12.0	16.4	8.36	7.84	5.90	3.19	1.06	0.76
l/sec kmq . .	181.0	16.3	13.2	9.9	30.9	132.5	181.0	92.3	86.5	66.1	35.2	11.7	8.4
Q min. *mc/sec* .	0.36	0.62	0.56	0.40	0.45	1.76	4.24	4.55	3.57	2.00	0.98	0.60	0.36
l/sec kmq . .	4.0	6.8	6.2	4.4	5.0	19.4	46.8	50.2	39.4	22.1	10.8	6.6	4.0
Q med. *mc/sec*	2.65	1.02	0.89	0.63	1.22	3.66	5.43	**6.24**	5.64	3.66	1.94	0.75	*0.55*
l/sec kmq . .	29.2	11.3	9.8	7.0	13.5	40.4	59.9	**68.9**	62.3	40.4	21.4	8.3	*6.1*
Deflusso 10^6 *mc*	83.5	2.7	2.1	1.7	3.2	9.8	14.1	**16.7**	15.1	9.5	5.2	1.9	*1.5*
mm	922	30	23	19	35	108	156	**184**	167	105	57	21	*17*
Afflusso 10^6 *mc*	82.4	2.2	*0.1*	1.5	9.2	**81.8**	5.7	8.2	4.7	6.6	3.6	10.2	4.1
mm	909	24	*1*	17	101	**845**	63	35	52	73	40	113	45
Perd. app. *mm*	-18	- 6	- 22	- 2	66	237	- 93	-149	-115	- 32	- 17	92	28
Coeff. di defl.	1.01	1.25	23.00	1.12	0.85	0.31	2.48	5.26	3.21	1.44	1.43	0.19	0.38

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926-1948(*)

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	31.3	12.8	6.60	5.50	8.30	23.3	21.4	27.9	19.1	31.3	9.84	10.0	8.6
l/sec kmq . .	345.5	141.3	72.8	60.7	91.6	257.6	236.6	307.9	210.5	345.5	108.6	110.4	94.9
Q min. *mc/sec*	0.22	0.30	0.25	0.28	0.44	0.74	2.69	3.43	2.10	1.37	0.80	0.43	0.22
l/sec kmq . .	2.4	3.3	2.8	2.5	4.9	8.2	29.7	37.9	23.2	15.1	8.8	4.7	2.4
Q med. *mc/sec*	4.04	1.16	1.12	*1.07*	1.94	5.51	**10.4**	9.62	7.12	5.02	2.84	1.55	1.19
l/sec kmq . .	44.6	12.8	12.4	*11.8*	21.4	60.8	**114.8**	106.2	78.6	55.4	31.3	17.1	13.1
Deflusso 10^6 *mc*	128.1	3.1	2.7	2.9	5.0	14 8	**27.0**	25.7	19.0	13.0	7.6	4.0	3.3
mm	1414	34	*30*	32	55	163	**298**	284	210	144	84	44	36
Afflusso 10^6 *mc*	111.3	5.2	*4.8*	6.8	13.0	**18.6**	10.1	8.2	9.3	11.3	10.7	12.0	6.3
mm	1228	57	*53*	75	144	**150**	112	91	101	125	118	132	70
Perd. app. *mm*	-186	23	23	43	89	- 13	-186	-193	-109	- 19	34	88	34
Coeff. di defl.	1.15	0.60	0.57	0.43	0.38	1.09	2.66	8.12	2.08	1.15	0.71	0.33	0.51

(*) Esclusi gli anni 1943 – 1944 – 1945 – 1946 – 1947.

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
16.4	15.0	1	1	6.99	6.00	31	58	1.99	1.50	14	184
14.99	12.0	1	2	5.99	5.00	35	93	1.49	1.00	45	229
11.99	10.0	7	9	4.99	4.00	19	112	0.99	0.70	62	291
9.99	8.00	9	18	3.99	3.00	20	132	0.69	0.39	73	364
7.99	7.00	9	27	2.99	2.00	38	170	0.38	0.23	1	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
Fino 13 - VII - 49		Dal 14 - VII - 49	
0.60	0.62	0.45	0.44
0.70	1.76	0.50	0.76
0.80	3.68	0.60	1.70
0.90	6.94	0.70	3.38
1.00	11.7	0.80	5.44
1.10	17.6	0.90	7.84

PORTATE	1949		1926-48 (*)	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	5.22	57.6	6.26	69.1
di giorni 182	1.70	18.8	2.37	26.2
di giorni 274	0.76	8.4	1.08	11.9

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 187

Durata della portata media annua nel periodo 1926-48(*) *giorni* 133

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	36	86	463	162	150	507	226	183
(*) 1926-48	180	100	369	250	304	792	375	272
Scostam.	—144	— 14	+ 94	— 88	—154	—285	—149	89

24. — DORA BALTEA a TAVAGNASCO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 3313 di cui *Kmq.* 286.91 (7.15 %) di aree glaciali; Altitudine massima del bacino *m.* 4807 sul *m.m.* (M. Bianco); Altitudine media del bacino *m.* 2080 sul *m. m.*; Distanza dalla foce in Po *Km.* 56. — *b*) Idrometrografo di stazione e di riferimento sulla spalla sinistra del ponte Comunale Settimo Vittone - Tavagnasco a valle; Quota dello zero idrometrico *m.* 265 circa sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni 1925; Altezze idrometriche: massima *m.* 4.20 (4-9-1948); minima *m.* 0.07 (29-2 e 6-7-8-9-1944) e (2-9-10-3-1947). — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 1950 (4-9-1948); Minima *mc/sec* 17.7 (15-2-1931); Media (1925-1949) *mc/sec* 106; Inizio delle misure mar. 1924.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	34.0	**34.0**	26.2	24.7	133	305	181	166	148	**81.6**	39.5	33.0
2	34.0	34.0	25.5	24.7	340	256	155	158	142	81,6	40.4	34.0
3	**37.7**	33.0	26.2	24.7	439	234	148	193	135	81.6	40.4	34.0
4	37.7	33.0	27.7	24.7	392	234	155	142	135	78.4	36.0	31.5
5	37.7	34.0	27.7	24.7	370	245	170	145	145	80.0	37.7	34.0
6	33.0	31.5	27.7	28.5	336	230	170	162	145	80.0	36.0	**35.0**
7	37.7	32.0	28.5	32.0	290	245	158	155	148	70.9	37.7	34.0
8	36.8	33.0	29.2	29.2	249	275	155	166	137	78,6	37.7	31.5
9	33.0	33.0	**31.5**	26.2	177	**386**	185	177	117	62.6	38.6	34.0
10	36.0	23.0	30.7	25.5	166	336	155	181	109	66.7	**42.0**	31.5
11	36.0	33.0	30.0	25.5	195	305	158	162	106	62.6	41.2	27.7
12	36.0	33.0	28.5	25.5	117	309	166	123	107	61.3	39.5	28.5
13	36.0	30 0	27.7	25.5	100	282	181	96.6	100	62.6	35.0	29.2
14	36.0	32.0	28.5	29.2	93.0	268	196	*89.6*	107	68.9	38.6	30.0
15	35.0	32.0	29.2	33.0	83.2	279	200	94.8	98.4	62.6	36.8	30.0
16	34.0	33.0	30.0	38.6	83.2	301	**208**	115	86.0	60.0	36.8	30.0
17	33.0	33.0	30.7	38.6	*78.4*	322	166	128	70.9	60.0	35.0	30.0
18	33.0	32.0	30.0	40.4	83.2	275	162	109	*62.6*	57.8	35.0	36.0
19	32.0	31.5	28.5	47.0	125	230	123	94.8	81.6	54.0	34.0	32.0
20	32.0	30.0	27.0	50.4	128	193	111	100	94.8	54.0	36.8	31.5
21	31.5	30.7	27.0	53.1	118	193	*109*	107	78.4	54.0	39.5	31.5
22	31.5	31.5	27.0	54.9	109	215	109	102	76.8	51.3	34.0	30.7
23	**27.7**	30.7	27.7	50.4	138	211	123	111	76.8	49.6	34.0	30.7
24	29.2	30.0	27.7	54.9	139	193	128	130	88.0	48.8	36 0	28.5
25	30.0	30.0	27.0	54.9	142	181	119	130	**198**	48.8	33.0	*27.0*
26	30.7	30.0	26.2	**61.8**	148	173	117	115	185	53.1	88.6	27.0
27	29.2	29.2	*24.7*	50.4	155	*162*	123	119	125	52.2	*32.0*	30.0
28	30.0	27.7	24.7	47.9	170	173	137	107	102	45.2	37.7	30.0
29	29.2		24.7	47.0	249	177	162	148	98.4	41.2	34.0	30.0
30	27.7		24.7	54.9	290	198	170	**215**	89.6	*40.4*	34.0	30.0
31	33.0		24.7		**444**		162	170		42.0		29.2
Totali	1030.3	889.8	856.4	1148.3	6010	7831	4762	4206.8	3390.3	1882.4	1107.5	959.0

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
444	400	2	2	199.9	175	16	50	74.9	50.0	29	186
399.9	350	2	4	174.9	150	27	77	49.9	40.0	15	201
349.9	300	9	13	149.9	125	25	102	39.9	30.0	112	313
299.9	250	8	21	124.9	100	30	132	29.9	25.0	42	355
249.9	200	13	34	99.9	75.0	25	157	24.9	24.7	10	365

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 > 1.10 Q = 185 + 375 (H - 1.10)

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	444	37.7	34.0	31.5	61.3	444	336	208	215	198	81.6	42.0	35.0
l/sec kmq . .	184.0	11.4	10.3	9.5	18.5	134.0	101.4	62.8	64.9	58.3	24.6	12.7	10.6
Q min. *mc/sec*	24.7	27.7	27.7	24.7	24.7	78.4	162	109	89.6	62.6	40.4	32.0	27.0
l/sec kmq . .	7.5	8.4	8.4	7.5	7.5	23.7	48.9	32.9	27.0	18.9	12.2	9.7	8.1
Q med. *mc/sec*	92.0	38.2	31.8	*27.6*	88.3	194	**244**	154	136	113	60.7	36.9	30.9
l/sec kmq . .	27.8	10.0	9.6	*8.3*	11.6	58.6	**73.6**	46.5	41.1	34 1	18.3	11.1	9.3
Deflusso 10^6 *mc*	2900.8	89.0	76.9	*74.0*	99.2	519.3	**633.4**	411.4	363.5	292.9	162.6	95.7	82.9
mm	876	27	23	*22*	30	157	**191**	124	110	89	49	29	25
Afflusso 10^6 *mc*	2458.2	69.6	*0*	69.6	241.8	**811.7**	195.4	69.6	195.4	212.0	89.5	354.5	149.1
mm	742	21	*0*	21	73	**245**	59	21	59	64	27	107	45
Perd. app. *mm*	- 134	- 6	- 28	- 1	43	88	- 132	- 103	- 51	- 25	- 22	78	20
Coeff. di defl.	1.18	1.29	∞	1.05	0.41	0.64	3.24	5.90	1.86	1.39	1.81	0.27	0.56

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1925 - 1948

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	862	104	66,9	122	373	862	696	573	463	825	650	668	98.9
l/sec kmq . .	260.2	31.4	20.2	36.8	112.6	260.2	210.1	173.0	139.8	249.0	196.2	201.6	29.9
Q min. *mc/sec*	19.0	20.1	20.9	19.0	20.6	23.8	51.8	71.8	86.4	51.3	32.6	28.0	23.6
l/sec kmq . .	5.7	6.1	6.3	5.7	6.2	7.2	15.6	21.7	26.1	15.5	9.8	8.5	7.1
Q med. *mc/sec.*	106	37.0	*33.6*	36.1	64.8	153	**251**	216	157	126	85.7	69.5	45.2
l/sec kmq . .	32.0	11,2	*10.1*	10.9	19.6	46.2	**75.8**	65.2	47.4	38.0	25.9	21.0	13.6
Deflusso 10^6 *mc*	3356.1	99.4	*82.8*	96.1	169.0	407.5	**649.3**	576.4	420.8	324.7	228.6	182.2	119.3
mm	1018	30	*25*	29	51	128	**196**	174	127	98	69	55	36
Afflusso 10^6 *mc*	3200.4	178.9	*152.4*	225.3	318.0	**854.5**	268.3	238.5	275.0	321.4	344.8	824.7	198.8
mm	966	54	*46*	68	96	**107**	81	72	83	97	104	98	60
Perd. app. *mm*	- 47	24	21	89	45	- 16	- 115	- 102	- 44	- 1	- 35	43	24
Coeff. di defl.	1.05	0.56	0.54	0.43	0.53	1.15	2.42	2.42	1.53	1.01	0.66	0.56	0.60

PORTATE	1949		1925-48	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	137	41.4	145	43.8
di giorni 182	52.2	15.8	72.0	21.7
di giorni 274	32.0	9.7	40.2	12.1

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 139

Durata della portata media annua nel periodo 1925-48 *giorni* 136

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	38	84	339	209	139	425	198	167
1925-48	160	91	271	203	236	497	299	222
Scostam.	—122	— 7	+ 68	+ 6	— 97	— 72	—101	— 55

25. — ORCO a PONT CANAVESE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 617.0 di cui *Kmq.* 17.7 (2.87 %) di aree glaciali; Altitudine massima del bacino *m* 3865 sul *m. m.* (Becca di Moncorvè); Altitudine media *m.* 1930 sul *m. m.*; Distanza dalla foce in Po *Km.* 36. — *b*) Idrometrografo di stazione e di riferimento: addossato ad una roccia della sponda destra 500 *m.* a monte del ponte ferroviario; Quota dello zero idrometrico *m.* 430 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni 1927; Altezze idrometriche: massima *m.* 5.70 (26-9-1947); minima *m.* 0.90 (7-8 e 11-4-1948). — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 1410 (26-9-1947); Minima *mc/sec* 1.15 (6-8-1949); Media (1928-1948) (*) *mc/sec* 22.2; Inizio delle misure: marzo 1928.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.16	5.40	3.60	3.40	88.0	**108**	29.5	13.3	18.7	**22.4**	7.15	9.30
2	5.65	5.40	3.40	3.40	**250** 310	76.0	22.4	24.7	18.0	17.3	12.0	9.30
3	7.74	7.04	3.40	*3.00*	220	61.6	21.6	**28.7**	15.3	18.0	11.0	9.30
4	7.74	6.72	3.20	4.00	170	57.1	**40.9**	26.3	9.50	15.3	5.86	9.30
5	7.74	7.04	2.20	5.16	130	57.1	23.9	20.1	16.6	15.3	11.5	9.70
6	5.65	4.92	*1.15*	5.90	86.4	52.8	34.6	12.1	13.8	15.3	8.90	8.90
7	7.04	6.42	3.20	8.58	63.9	56.0	25.5	12.1	14.6	14.1	13.5	9.30
8	6.72	**8.58**	2.60	7.39	51.7	62.7	25.5	13.9	13.3	10.1	**14.1**	7.15
9	5.16	8.14	4.00	6.42	52.8	89.0	27.9	20.1	13.9	9.30	8.90	8.90
10	9.50	7.39	3.00	3.60	48.7	65.0	22.4	12.7	11.5	15.9	7.15	8.50
11	8.14	7.39	2.60	5.16	37.2	67.4	23.9	11.5	8.14	15.9	7.15	6.50
12	8.14	6.42	2.40	5.16	32.0	63.9	21.6	9.50	11.5	15.3	6.82	8.15
13	7.04	4.44	1.60	4.22	27.9	57.1	20.9	8.14	12.7	15.3	*5.00*	8.50
14	7.04	5.90	2.80	4.68	27.9	52.8	23.9	6.72	12.1	14.7	7.80	9.30
15	8.14	5.90	3.60	5.16	*22.4*	50.7	22.4	8.14	11.5	13.5	6.82	8.90
16	9.50	5.65	3.00	5.90	24.7	51.7	22.4	8.14	10.4	10.1	5.86	8.90
17	**10.4**	5.65	3.40	4.68	28.9	45.7	21.6	7.74	8.14	13.5	5.86	6.50
18	9.04	6.42	5.16	4.92	24.7	47.7	22.4	7.04	*7.39*	13.0	5.56	7.15
19	8.58	4.00	5.40	7.88	65.0	88.1	19.4	*6.42*	11.5	12.5	5.56	9.70
20	8.14	4.00	5.16	7.33	52.8	39.1	16.6	7.04	10.4	12.0	5.00	6.82
21	8.14	6.15	**6.42**	7.74	45.7	40.9	15.8	6.42	9.50	11.0	8.90	*6.18*
22	8.14	5.90	5.65	7.04	41.8	43.7	15.3	16.6	9.04	10.5	9.70	8.15
23	7.74	5.90	5.16	6.42	46.7	40.9	13.9	15 8	9.95	9.80	8.90	9.70
24	10.4	4.22	5.16	5.65	45.7	36.3	11.5	19.4	16.6	13.5	11.0	8.50
25	7.74	4.68	4.68	13.3	45.7	45.7	13.3	14.6	**102**	12.0	9.70	7.80
26	6.72	4.00	4.68	**25.5**	43.7	39.0	18.0	11.5	73.5	12.0	12.5	**10.1**
27	6.42	*2.00*	3.20	22.4	44.7	36.3	20.9	9.04	50.7	11.0	8.90	7.15
28	7.39	3.60	3.40	20.1	49.7	34.6	20.1	7.04	36.3	6.50	9.30	7.80
29	5.90		3.00	21.6	91.6	30.3	15.9	10.4	27.9	6.50	9.30	8.15
30	*3.80*		3.00	22.4	83.8	29.5	11.5	19.4	20.9	*6.18*	9.30	8.15
31	6.42		3.40		170 270		*10.4*	20.1		11.0		7.80
Totali	231.07	159.27	112.62	257.54	2204.9	1571.6	655.4	414.18	604.86	398.28	258.99	259.55

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
250	200	2	2	39.9	30.0	11	60	9.99	8.00	56	232
199	100	5	7	29.9	20.0	39	99	7.99	6.00	57	289
99.9	60.0	14	21	19.9	16.0	12	111	5.99	4.00	48	337
59.9	50.0	12	33	15.9	12.0	41	152	3.99	2.00	26	363
49.9	40.0	16	49	11.9	10.0	24	176	1.99	1.15	2	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
Fino al 26 set.		Dal 26 set.	
1.00	0.60	1.25	5.56
1.20	4.00	1.30	7.15
1.50	16.6	1.35	8.90
1.80	40.9	1.40	11.0
2.10	73.5	1.45	13.5
4.00	524	2.10	73.5

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	250	10.4	8.58	6.42	25.5	250	108	40.9	28.7	102	22.4	14.1	10.1
l/sec kmq . .	405.2	16.9	13.9	10.4	41.3	405.2	168.9	63.3	46.5	165.3	36.3	22.9	16.4
Q min. *mc/sec*	1.15	3.80	2.00	1.15	3.00	22.4	29.5	10.4	6.42	7.39	6.18	5.00	6.18
l/sec kmq . .	1.9	6.2	3.2	1.9	4.9	36.3	47.8	16.9	10.4	12.0	10.0	8.1	10.0
Q med. *mc/sec*	19.5	7.45	5.69	*3.63*	8.58	**71.1**	52.4	21.1	13.4	20.2	12.8	8.63	8.37
l/sec kmq . .	31.6	12.1	9.2	*5.9*	13.9	**115.2**	84.9	34.2	21.7	32.7	20.7	14.0	13.6
Deflusso 10^6 *mc*	615.9	20.0	13.8	*9.7*	22.2	**190.5**	135.8	56.6	35.8	52.3	34.4	22.4	22.4
mm	998	32	22	*16*	36	**309**	220	92	58	85	56	36	36
Afflusso 10^6 *mc*	707.7	20.4	*0*	7.4	58.6	**319.0**	66.6	28.4	33.3	66.6	27.8	67.3	12.3
mm	1147	33	*0*	12	95	**517**	108	46	54	108	45	109	20
Perd. app. *mm*	149	1	- 22	- 4	59	208	- 112	- 46	- 4	28	- 11	73	- 16
Coeff. di defl.	0.87	0.97	∞	1.33	0.88	0.60	2.04	2.00	1.07	0.79	1.24	0.93	1.80

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938 - 1948 (*)

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	497	16.8	10.4	46.8	247	209	262	271	329	497	350	248	36.2
l/sec kmq . .	805.5	27.2	16.9	75.9	400.3	338.7	424.6	439.2	533.2	805.5	567.3	401.9	58.7
Q min. *mc/sec*	1.80	2.16	1.80	1.80	4.23	6.95	8.50	6.48	7.20	5.62	3.52	2.95	1.98
l/sec kmq . .	2.9	3.5	2.9	2.9	6.9	11.3	13.8	10.5	11.7	9.1	5.7	4.8	3.2
Q med. *mc/sec*	22.3	6.38	*5.70*	7.65	22.2	43.8	**55.7**	33.2	20.7	24.4	23.0	16.5	8.40
l/sec kmq . .	36.1	10.3	*9.2*	12.4	36.0	71.0	**90.3**	53.8	33.5	39.5	37.3	26.7	13.6
Deflusso 10^6 *mc*	705.2	17.3	*14.2*	20.4	58.0	117.2	**144.4**	88.8	55 5	62.9	61.7	42.6	22.2
mm	1143	28	*23*	33	94	190	**234**	144	90	102	100	69	36
Afflusso 10^6 *mc*	843.4	32.7	*27.1*	46.9	109.8	**114.8**	79.6	58.6	64.8	100.6	91.9	77.1	39.5
mm	1367	53	*44*	76	178	**186**	129	95	105	163	149	125	64
Perd. app. *mm*	224	25	21	43	84	- 4	-105	- 49	15	61	49	56	28
Coeff. di defl.	0.84	0.53	0.52	0.43	0.53	1.02	1.81	1.52	0.86	0.63	0.67	0.55	0.56

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

PORTATE	1949		1928-48 (*)	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	21.6	35.0	25.9	42.0
di giorni 182	9.70	15.7	12.7	20.6
di giorni 274	6.50	10.5	7.41	12.0

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 99

Durata della portata media annua nel periodo 1928-48(*) *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*
1949	44	88	624	361	208	370	262	177
(*) 1928-48	161	87	440	317	329	468	437	271
Scostam.	— 117	+ 1	+184	+ 44	— 121	— 98	—175	— 94

26. — STURA DI LANZO a LANZO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 582.0 fra cui Kmq. 13.1 (2.25 %) di aree glaciali; Altitudine massima del bacino *m.* 3632 sul *m. m.* (Uja Bessanese); Altitudine media del bacino *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, a valle; Quota dello zero idrometrico *m.* 446.86 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni 1927; Altezze idrometriche: massima *m.* 4.20 (26-9-1947); minima *m.* – 0.14 (27-1-1935). — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 1600 (26-9-1947); Minima *mc/sec* 2.70 (8-2-1931); Media (1930-1949) (*) *mc/sec* 21.9; Inizio delle misure nov. 1929.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.60	5.30	**4.80**	4.40	186	**108**	**26.6**	14.2	14.2	15.6	7.74	6.74
2	*4.40*	5.57	4.80	4.40	**857** (696)	74.3	23.9	15.6	14.2	14.2	7.74	67.4
3	4.60	**5.84**	4.60	4.20	280	60.0	22.1	15.6	12.8	14.9	7.74	6.28
4	4.80	5.57	4.40	4.40	200	58.2	22.1	13.5	10.9	14.9	8.24	5.41
5	4.80	5.04	4.40	4.60	165	58.2	22.1	12.8	12.1	13.5	8.24	6.74
6	4.60	4.80	4.40	4.60	110	52.8	22.1	12.8	12.1	12.8	6.74	**7.24**
7	5.04	5.84	4.60	5.04	81.5	51.0	22.1	11.5	12.1	12.8	7.74	7.24
8	5.84	5.57	4.80	4.80	63.6	56.4	22.1	12.1	11.5	14.2	7.74	7.24
9	5.57	5.57	4.60	4.60	58.2	72.6	25.7	14.2	10.9	14.2	7.74	7.24
10	6.12	5.84	4.60	*4.00*	52.8	61.8	22.1	14.2	10.3	14.9	6.74	6.74
11	6.12	5.57	4.80	4.20	45.6	65.4	21.2	13.5	9.25	**16.4**	5.82	6.28
12	6.12	5.57	4.80	4.20	38.4	65.4	20.4	12.1	10.9	14.9	5.82	6.28
13	**6.40**	5.04	4.60	4.20	35.1	58.2	19.6	10.9	10.9	13.5	5.82	6.28
14	6.12	5.04	4.80	4.20	33.6	52.8	19.6	8.74	10.9	13.5	5.41	5.82
15	5.84	5.30	4.60	4.40	27.7	54.6	19.6	9.25	10.8	12.8	5.00	5.41
16	5.57	5.04	4.40	4.40	29.9	60.0	23.9	10.9	10.3	10.9	5.00	*5.00*
17	5.57	5.04	4.40	4.20	27.7	52.8	21.2	10.9	8.74	9.76	*4.61*	5.82
18	5.57	5.04	4.20	4.00	27.7	43.8	19.6	10.3	7.74	9.76	4.61	5.82
19	5.30	5.30	*3.70*	4.60	100	35.1	18.0	10.3	8.74	9.25	4.61	5.82
20	5.04	*4.60*	4.00	5.04	72.6	38.6	14.9	9.25	7.24	9.25	7.74	6.74
21	5.30	5.04	4.40	5.04	49.2	33.6	13.5	8.74	7.24	8.74	10.3	6.28
22	5.30	5.30	4.80	4.60	42.0	35.1	12.8	8.74	*6.74*	8.74	9.25	6.28
23	5.30	5.30	4.80	4.40	45.6	33.6	12.8	*8.24*	6.74	8.24	10.9	6.28
24	5.30	5.30	4.80	5.04	43.8	32.8	*12.1*	9.25	7.74	8.24	14.9	6.74
25	5.30	5.30	4.80	14.1	43.8	65.4	18.8	10.9	**110**	7.74	12.8	5.82
26	5.30	5.30	4.80	**42.9**	43.8	36.6	15.6	10.9	79.7	7.74	**16.4**	5.00
27	5.04	4.80	4.00	23.2	43.8	29.9	14.9	10.3	35.1	8.24	12.1	5.41
28	5.04	4.80	3.85	15.4	43.8	28.8	14.2	9.25	23.9	8.74	9.76	5.82
29	4.80		4.00	12.9	58.2	27.7	13.5	12.1	20.4	7.74	8.24	5.41
30	5.04		4.40	18.1	65.4	27.7	14.2	**20.4**	17.2	*6.74*	7.24	5.41
31	4.80		4.40		122		12.1	15.6		7.74		5.00
Totali	164.54	147.62	139.35	234.16	2493.8	1520.7	588.4	367.06	330.87	350.66	242.73	190.38

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
857	300	1	1	89.9	80.0	11	57	7.99	7.00	20	210
299	100	9	10	29.9	20.0	26	88	6.99	6.00	23	238
99.9	80.0	1	11	19.9	10.0	81	164	5.99	5.00	66	299
79.9	60.0	12	23	9.99	9.00	11	175	4.99	4.00	64	363
59.9	40.0	23	46	8.99	8.00	15	190	3.99	3.70	2	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
Fino al 2 maggio		Dal 3 maggio	
- 0.10	4.00	0.10	7.74
0.10	10.8	0.20	13.5
0.30	24.0	0.30	21.2
0.50	49.6	0.40	31.0
1.00	136	0.50	47.4
1.85	357	0.70	86.3

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	357	6.40	5.84	4.80	42.9	357	103	26.6	20.4	110	16.4	16.4	7.24
l/sec kmq . .	613.4	11.0	10.0	8.2	73.7	613.4	177.0	45.7	35.1	189.0	28.2	28.2	12.4
Q min. *mc/sec*	3.70	4.40	4.60	3.70	4.00	27.7	27.7	12.1	8.24	6.74	6.74	4.61	5.00
l/sec kmq . .	6.4	7.6	7.9	6.4	6.9	47.6	47.6	20.8	14.2	11.6	11.6	7.9	8.6
Q med. *mc/sec*	19.1	5.31	5.27	*4.60*	7,81	**80.4**	50.7	18.8	11.8	17.7	11.3	8.09	6.14
l/sec kmq . .	32.8	9.1	9.1	7.7	13.4	**138.1**	87.1	32.3	20.3	30.4	19.4	13.9	10.5
Deflusso 10^6 *mc*	601.8	14.2	12.8	*12.0*	20.2	**215.5**	181.4	50.4	31.7	45.9	30.3	21.0	16.4
mm	1034	24	22	*21*	35	**370**	226	87	54	79	52	36	28
Afflusso 10^6 *mc*	793.3	22.1	*0*	14.0	66.3	**352.7**	65.8	39.0	36.1	92.5	29.7	57.6	17.5
mm	1363	38	*0*	24	114	**606**	113	67	62	159	51	99	30
Perd. app. *mm*	329	14	- 22	3	79	236	-113	- 20	8	80	- 1	63	2
Coeff. di defl.	0.76	0.63	∞	0.88	0.31	0.61	2.00	1.80	0.87	0.50	1.02	0.36	0.93

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1930-1948 (*)

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	696	25.3	16.6	103	288	202	291	169	88.5	696	202	111	94.5
l/sec kmq . .	1195.9	43.5	28.5	177.0	494.8	347.1	500.0	290.4	152.1	1195.9	347.1	190.7	162.4
Q min. *mc/sec*	3.00	3.10	3.00	3.30	5.50	5.88	11.2	6.40	8.54	5.20	6.20	5.30	4.00
l/sec kmq . .	5.2	5.3	5.2	5.7	9.5	10.0	19.2	11.0	14.7	8.9	10.7	9.1	6.9
Q med. *mc/sec*	22.1	7.00	*6.69*	11.8	24.2	46.4	**46.9**	30.2	18.8	25.1	21.2	16.7	9.97
l/sec kmq . .	38.0	12.0	*11.5*	20.3	41.6	79.7	**80.6**	51.9	32.3	43.1	36.4	28.7	17.1
Deflusso 10^6 *mc*	697.8	18.6	*16.3*	31.4	62.9	**124.5**	121.6	80.9	50.0	65.2	56.5	43.1	26.8
mm	1199	32	*28*	54	108	**214**	209	139	86	112	97	74	46
Afflusso 10^6 *mc*	796.2	33.8	*26.8*	59.4	86.6	**130.9**	75.7	45.4	54.7	99.5	77.4	66.3	36.7
mm	1368	58	*46*	102	154	**225**	130	78	94	171	133	114	63
Perd. app. *mm*	169	26	18	48	46	11	- 79	- 61	8	59	36	40	17
Coeff. di defl.	0.88	0.55	0.61	0.53	0.70	0.95	1.61	1.78	0.91	0.65	0.73	0.65	0.73

(*) Esclusi gli anni 1944 e 1945.

PORTATA	1949 *mc/sec*	1949 *l/sec kmq*	1930-48 (*) *mc/sec*	1930-48 (*) *l/sec kmq*
di giorni 91	17.2	29.6	27.1	46.6
di giorni 182	8.74	15.0	14.8	24.6
di giorni 274	5.30	9.1	8.24	14.2

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 87

Durata della portata media annua nel periodo 1930-48 (*) *giorni* 117

Periodo di osservaz.	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1949	58	73	744	426	242	367	309	167
1930-48 (*)	167	106	481	376	302	434	418	288
Scostam.	— 109	— 33	+ 263	+ 50	— 60	— 67	— 109	— 116

27. — DORA RIPARIA a ULZIO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE; *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 262.1 di cui *Kmq.* 0.8 (0.11 °/₀ di aree glaciali); Altitudine massima del bacino *m.* 3804 sul *m. m.* (Punta Ramière); Altitudine media del bacino *m.* 2169 sul *m. m.*; Distanza dalla foce in Po *Km.* 80. — *b*) Idrometrografo di stazione e di riferimento: spalla destra del ponte di Ulzio, a monte; Quota dello zero idrometrico *m.* 1070.94 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni 1926; Altezze idrometriche: massima *m.* 1.80 (15-5-1948); minima *m.* -0.37 (24-12-1948). — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 167.0 (15-5-1948); Minima *mc/sec* 1.30 (27-12-1942); Media (1927-1949) *mc/sec* 5.58; Inizio delle misure mag. 1926.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	*1.88*	**2.08**	1.88	*1.88*	*8.60*	13.5	7.08	3.18	2.78	2.38	2.02	*1.56*
2	1.88	2.03	1.88	2.03	24.7	11.8	6.81	2.18	2.78	2.38	2.02	1.56
3	1.88	2.03	1.88	2.23	**35.8**	11.1	6.54	2.98	2.78	2.20	2.02	1.76
4	1.88	1.88	1.81	2.43	47.0 27.9	13.9	6.04	2.78	2.78	2.20	1.86	1.76
5	1.88	1.88	1.81	3.48	21.8	14.3	5.79	2.78	2.78	2.38	1.86	1.86
6	1.88	1.88	1.81	5.30	15.9	15.1	5.79	2.78	2.78	2.38	1.86	1.86
7	1.88	*1.74*	1.74	6.86	14.3	15.9	6.04	2.98	2.78	2.20	1.86	1.76
8	1.88	1.74	1.74	3.80	13.9	16.7	6.29	2.98	2.58	2.20	1.86	1.76
9	1.88	1.74	1.74	3.18	13.9	**19.0**	6.29	2.78	2.58	2.38	2.02	1.76
10	1.88	1.74	1.74	2.88	13.2	16.7	5.54	2.58	2.58	2.38	2.20	1.76
11	**2.08**	1.74	*1.68*	2.88	12.5	16.3	5.30	2.58	2.38	2.98	2.02	1.76
12	2.03	1.74	1.68	3.03	11.1	15.1	5.06	2.38	*2.20*	2.20	2.20	1.76
13	2.03	1.74	1.68	3.80	10.8	13.5	5.06	2.88	2.38	*2.02*	**2.88**	1.76
14	2.03	1.88	1.88	5.56	10.2	13.9	4.58	2.38	2.58	2.20	2.02	1.76
15	2.03	1.88	1.88	7.26	9.90	13.5	4.58	2.38	2.38	2.02	2.02	1.76
16	2.03	1.88	1.88	**7.70**	9.61	13.9	4.58	2.78	2.38	2.02	2.02	1.76
17	2.03	1.95	1.88	7.70	9.30	12.5	4.34	2.98	2.20	2.02	2.02	**2.58**
18	2.03	1.95	1.88	6.86	9.90	11.4	4.10	2.78	2.20	2.02	2.02	2.20
19	2.03	1.95	1.88	6.48	10.2	9.90	4.10	2.38	2.20	2.02	1.86	2.02
20	2.03	1.95	1.88	6.86	10.2	9.90	3.62	2.20	2.38	2.02	1.76	2.02
21	1.95	1.88	1.88	6.12	10.5	10.2	3.40	*2.02*	2.38	2.02	1.76	2.02
22	1.95	1.88	1.88	5.56	11.4	9.61	3.40	2.02	2.38	2.58	1.76	2.02
23	1.95	1.88	1.88	5.30	12.5	9.61	3.40	2.02	2.20	**2.78**	1.76	2.02
24	1.95	1.88	1.88	5.04	12.5	9.61	*3.18*	2.02	2.20	2.38	1.76	2.02
25	1.95	1.88	1.88	4.82	13.2	9.03	4.10	2.02	2.58	2.02	1.76	2.02
26	1.95	1.95	1.88	4.60	13.2	8.74	3.86	2.02	2.78	2.02	1.76	1.86
27	1.95	1.95	1.88	4.18	13.2	8.46	3.40	2.02	2.58	2.20	1.76	1.86
28	1.95	1.95	1.88	3.80	14.7	8.18	3.40	2.02	2.38	2.20	1.76	1.86
29	1.95		1.88	3.80	17.2	8.18	3.18	2.02	2.20	2.20	1.66	1.76
30	1.95		1.88	3.99	16.7	*7.62*	3.18	3.18	2.20	2.02	*1.56*	1.76
31	1.95		1.88		16.7		3.18	2.98		2.02		1.86
Totali	60.55	52.60	56.91	139.41	446.11	367.14	145.21	78.56	74.86	68.44	57.20	57.84

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in *giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
35.8	20.0	4	4	11.9	10.0	11	45	5.99	5.00	11	87
19.9	18.0	1	5	9.99	9.00	10	55	4.99	4.00	10	97
17.9	16.0	6	11	8.99	8.00	5	60	3.99	3.00	22	119
15.9	14.0	7	18	7.99	7.00	5	65	2.99	2.00	129	248
13.9	12.0	16	34	6.99	6.00	11	76	1.99	1.56	117	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
Fino al 3 maggio		Dal 4 maggio	
- 0.35	1.68	- 0.30	1.56
- 0.20	3.18	- 0.20	3.18
0.00	8.60	0.00	8.18
0.20	17.6	0.20	14.7
0.40	26.5	0.40	23.7

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	35.8	2.08	2.03	1.88	7.70	35.8	19.0	7.08	3.18	2.78	2.78	2.38	2.58
l/sec kmq . . .	136.6	7.7	7.7	7.2	29.4	136.6	72.5	27.0	12.1	10.6	10.6	9.1	9.8
Q min. *mc/sec*	1.56	1.88	1.74	1.68	1.88	8.60	7.62	3.18	2.02	2.20	2.02	1.56	1.56
l/sec kmq . .	6.0	7.2	6.6	6.4	7.2	32.8	29.1	12.1	7.7	8.4	7.7	6.0	6.0
Q med. *mc/sec*	4.40	1.95	1.88	*1.84*	4.65	14.4	12.2	4.68	2.53	2.48	2.21	1.91	1.87
l/sec kmq . .	16.8	7.4	7.2	7.0	17.7	54.9	46.5	17.9	9.7	9.5	8.4	7.3	7.1
Deflusso 10^6 *mc*	138.6	5.2	*4.6*	4.9	12.1	**38.5**	31.7	12.6	6.8	6.4	5.9	4.9	5.0
mm	529	20	*18*	19	46	**147**	121	48	26	24	22	19	19
Afflusso 10^6 *mc*	219.1	15.7	*0*	11.0	10.0	**90.2**	13.4	10.7	8.6	11.5	13.4	22.0	12.6
mm	836	60	*0*	42	38	**344**	51	41	33	44	51	84	48
Perd. app. *mm*	307	40	- 18	23	- 8	197	- 70	- 7	7	20	29	65	29
Coeff. di defl.	0.63	0.33	∞	0.45	1.21	0.43	2.37	1.17	0.79	0.55	0.43	0.23	0.40

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927-1948

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	79.8	5.51	3.85	8.83	23.8	79.8	63.8	84.1	12.0	38.7	25.6	16.8	5.27
l/sec kmq . . .	304.5	21.0	14.7	33.7	90.8	304.5	243.4	130.1	45.8	147.7	97.7	64.1	20.1
Q min. *mc/sec*	1.30	1.42	1.40	1.44	1.98	3.58	4.42	2.12	1.70	1.52	1.70	1.66	1.30
l/sec kmq . .	5.0	5.4	5.3	5.5	7.6	13.7	16.9	8.1	6.5	5.8	6.5	6.3	5.0
Q med. *mc/sec*	5.64	2.29	*2.18*	2.77	6.14	12.3	**15.5**	8.14	4.28	4.07	4.04	3.40	2.55
l/sec kmq . .	21.5	8.7	*8.3*	10.6	23.4	46.9	**59.1**	31.1	16.3	15.5	15.4	13.0	9.7
Deflusso 10^6 *mc*	178.0	6.3	*5.2*	7.3	16.0	32.8	**40.1**	21.8	11.5	10.5	10.8	8.9	6.8
mm	679	24	*20*	28	61	125	**153**	88	44	40	41	34	26
Afflusso 10^6 *mc*	216.0	13.9	*11.3*	17.6	20.2	21.7	16.0	12.1	17.0	**24.9**	23.6	21.5	16.2
mm	824	53	*43*	67	77	83	61	46	65	**95**	90	82	62
Perd. app. *mm*	145	29	23	39	16	- 42	- 92	- 37	21	55	49	48	36
Coeff. di defl.	0.82	0.45	0.47	0.42	0.79	1.51	2.51	1.80	0.68	0.42	0.46	0.41	0.42

PORTATE	1949		1927-48	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	4.58	17.5	6.41	24.5
di giorni 182	2.20	8.4	3.61	13.8
di giorni 274	1.88	7.2	2.58	9.7

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 92

Durata della portata media annua nel periodo 1927-48 *giorni* 106

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	85	61	424	212	125	195	179	65
1927-48	158	70	227	214	172	280	267	115
Scostam.	— 73	— 9	+197	— 2	— 47	— 85	— 88	— 50

28. — DORA RIPARIA a S. ANTONINO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 1048.0 di cui *Kmq.* 5.7 (0.54%) di aree glaciali; Altitudine massima del bacino *m.* 3627 sul *m. m.* (Punta Roncia); Altitudine media del bacino *m.* 1618 sul *m. m.*; Distanza dalla foce in Po *Km.* 42. — *b*) Idrometrografo di stazione e di riferimento: sponda destra presso la diga misuratrice del Comune di Torino; Quota dello zero idrometrico *m.* 384.58 sul *m.m.*; Inizio delle osservazioni 1926; Altezze idrometriche: massima *m.* 1.88 (26-9-1947); minima *m.* 0.00 (varie epoche). — *c*) Portate: Massima *mc,sec* 190 (26-9-1947); Minima *mc/sec* 6.62 (3-9-1933); Media (1927-1949) *mc/sec* 19.6; Inizio delle misure apr. 1926.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec* (1)

Num. Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	**14.6**	13.7	**12.6**	13.3	*15.8*	51.5	**20.1**	9.83	10.5	10.5	10.9	10.5
2	14.9	**13.9**	12.4	13.3	76.3	46.5	18.8	9.83	11.2	**12.9**	11.1	10.7
3	14.9	13.9	12.6	13.2	113	41.9	17.4	9.64	11.0	10.9	11.3	10.7
4	14.7	13.9	12.6	*13.1*	**133**	39.8	16.9	9.83	10.8	10.5	11.5	10.7
5	14.7	13.7	12.4	13.1	112	45.8	15.9	9.64	10.3	10.3	11.3	10.7
6	14.7	13.7	12.2	13.3	91.5	45.8	15.7	9.44	10.1	10.1	**11.7**	10.7
7	*14.5*	13.5	12.0	**14.1**	78.1	53.4	15 9	9.44	9.90	10.1	11.5	10.7
8	14.5	13.5	12.0	13.3	65.1	54.6	16.6	9.05	9.90	10.1	11.3	10.5
9	14.5	13.6	11.8	13.1	56.3	**58.0**	17.4	9.05	9.90	10.0	11.5	10.5
10	14.5	13.7	11.7	13.1	54.3	56.9	16 1	9.44	*9.78*	10.0	11.7	10.5
11	14.5	13.7	11.7	13.1	49.9	53.9	15.9	9.44	9.78	10.1	11.5	10.3
12	14.5	13.7	11.7	13.1	43.9	53.9	15.7	9.05	9.90	10.1	11.5	10.3
13	14.5	13.7	11.7	13.1	37.8	51.3	15.7	9.05	10.1	10.0	11.1	10.3
14	14.5	13.7	11.7	13.1	35.8	48.8	15.4	9.05	9.90	10 0	10.7	10.1
15	14.5	13.7	11.7	13.6	35.8	48.1	15.2	9.05	10.1	*9.76*	10.7	10.1
16	14.5	13.7	11.7	13.9	34.2	52.5	15.7	8.66	10.1	12.1	10.6	*9.98*
17	14.5	13.7	11.6	14.1	31.4	48.1	15.2	9.05	10.1	10.8	10.6	10.1
18	14.7	13.7	*11.4*	13.7	32.0	44.3	14.8	9.44	10.1	10.3	10.4	**11.0**
19	14.7	13.7	11.4	13.8	36.1	45.1	13.8	9.44	10.1	10.8	10.4	9.98
20	14.7	13.7	11.4	13.8	38.3	38.8	13.4	9.44	10.1	10.3	*9.98*	9.98
21	14.7	13.5	11.4	13.2	31.7	33.8	13.0	9.05	10.1	10.3	9.98	9.98
22	14.7	13.3	11.6	13.2	31.7	38.1	12.8	8.66	10.1	10.5	10.2	10.1
23	14.7	13.3	11.4	13.2	36.0	30.4	12.8	*8.47*	10.3	11.1	10.2	10.1
24	14.7	13.3	11.6	13.1	36.7	28.6	*12.6*	8.66	10.3	10.5	10.2	9.98
25	14.9	13.3	11.6	13.3	36.7	28.0	12.8	8.66	14.1	10.5	10.2	9.98
26	14.9	13.3	11.4	13.3	39.7	26.4	13.6	8.47	**16.4**	10.5	10.2	9.98
27	14.9	13.1	11.4	13.1	40.8	25.9	13.4	8.47	13.0	10.5	10.7	10.1
28	14.9	*12.9*	11.4	13.1	42.8	24.8	13.2	**10.2**	11.8	10.5	10.4	10.3
29	14.9		11.4	13.3	48.8	24.0	13.2	8.66	11.4	10.7	10.4	10.3
30	14.9		11.4	13.1	52.7	*23.1*	13.2	8.85	11.2	12.1	10.4	10.3
31	14.9		11.4		55.1		13.2	9.04		10.9		10.3
Totali	455.5	380.0	364.3	399.1	1623.3	1256.6	465.4	284.05	322.36	326.76	324.16	319.76

(1) Nelle portate sono compresi anche i deflussi del Canale di S. Valeriano e quelli della Bealera di Cantarana, derivati a monte della sezione di misura.

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
133	100	3	3	49.9	40.0	14	34	15.9	14.0	46	114
99.9	80.0	1	4	39.9	30.0	19	53	13.9	12.0	81	195
79.9	70.0	2	6	29.9	20.0	8	61	11.9	10.0	123	318
69.9	60.0	1	7	19.9	18.0	1	62	9.99	8.47	47	365
59.9	50.0	13	20	17.9	16.0	6	68				

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza Idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza Idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
Riva destra della diga		Riva sinistra della diga	
0.00	0.00	0.00	0.00
0.20	3.51	0.20	3.10
0.40	9.04	0.40	10.5
0.60	20.9	0.60	19.4
0.80	43.9	0.80	30.0
1.00	67.5	1.00	41.8

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	133	14.9	13.9	12.6	14.1	133	58.0	20.1	10.2	16.4	12.9	11.7	11.0
l/sec. kmq . .	126.9	14.2	13.3	12.0	13.5	126.9	55.3	19.2	9.7	15.6	12.3	11.2	10.5
Q min. *mc/sec*	8.47	14.5	12.9	11.4	13.1	15.8	23.1	12.6	8.47	9.78	9.76	9.98	9.98
l/sec. kmq . .	8.08	13.8	12.3	10.9	12.5	15.1	22.0	12.0	8.1	9.3	9.3	9.5	9.5
Q med. *mc/sec*	17.9	14.7	13.6	11.8	13.3	**52.4**	41.9	15.0	*9.16*	10.7	10.5	10.8	10.3
l/sec kmq . . .	17.1	14.0	13.0	11.3	12.7	**50.0**	40.0	14.3	*8.7*	10.2	10.0	10.3	9.8
Deflusso 10^6 *mc*	563.4	89.4	32.8	31.5	84.5	**140.8**	108.6	40.2	*24.5*	27.8	28.2	28.0	27.6
mm	538	38	31	30	33	**134**	104	38	**23**	27	27	27	26
Afflusso 10^6 *mc*	879.3	46.1	*0*	29.3	51.4	**398.0**	47.2	38.8	44.0	62.9	41.9	84.9	39.8
mm.	839	44	*0*	28	49	**375**	45	37	42	60	40	81	38
Perd. app. *mm*	301	6	- 31	- 2	16	241	- 59	- 1	19	33	13	54	12
Coeff. di defl.	0.64	0.86	∞	1.07	0.67	0.36	2.31	1.09	0.55	0.45	0.68	0.33	0.68

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927-1948

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q más. *mc/sec*	148	28.0	18.6	29.0	62.5	148	126	97.6	40.8	189.0	74.5	120	26.8
l/sec. kmq . .	141.2	26.7	17.7	27.7	59.6	141.2	120.2	93.1	38.9	132.6	71.1	114.5	25.6
Q min. *mc/sec*	6.62	7.44	7.44	8.84	10.3	12.0	10.1	9.90	7.12	6.62	8.40	9.32	7.46
l/sec. kmq . .	6.3	7.1	7.1	8.4	9.8	11.5	9.6	9.4	6.8	6.3	8.0	8.9	7.1
Q med. *mc/sec*	19.7	12.3	*12.0*	12.7	18.7	35.4	**41.6**	24.5	15.0	16.4	17.2	16.7	13.3
l/sec kmq . . .	18.8	11.7	*11.5*	12.1	17.8	33.8	**39.7**	23.4	14.3	15.6	16.4	15.9	12.7
Deflusso 10^6 *mc*	621.5	33.6	*29.4*	34.6	48.2	95.4	**107.9**	66.0	39.8	41.9	46.1	43.0	35.6
mm.	593	32	*28*	33	46	91	**103**	63	38	40	44	41	34
Afflusso 10^6 *mc*	879.3	50.3	*40.9*	66.0	84.9	102.7	**69.2**	49.2	69.2	97.5	99.5	87.0	62.9
mm	839	48	*39*	63	81	98	66	47	66	98	95	83	60
Perd. app. *mm*	246	16	11	30	35	7	- 37	- 16	28	53	51	42	26
Coeff. di defl.	0.71	0.67	0.72	0.52	0.57	0.98	1.56	1.34	0.58	0.48	0.46	0.49	0.57

PORTATE	1949		1927-1948	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	14.7	14.0	19.8	18.9
di giorni 182	12.8	12.2	14.9	14.2
di giorni 274	10.3	9.8	12.2	11.6

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 62

Durata della portata media annua nel periodo 1927-1948 *giorni* 92

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	61	99	462	197	124	165	181	81
1927-48	147	94	242	170	179	204	271	125
Scostam.	— 86	+ 5	+210	+ 27	— 55	— 39	— 90	— 44

29. — CHISONE a FENESTRELLE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a)* Bacino di dominio *Kmq.* 154.7; Altitudine massima del bacino *m.* 3280 sul *m. m.* (Punta Rognosa); Altitudine media del bacino *m.* 2169 sul *m. m.*; Distanza dalla foce in Pellice *Km.* 43. — *b)* Idrometrografo di stazione e di riferimento: spalla sinistra, a monte, del ponticello in legno presso Fenestrelle; Quota dello zero idrometrico *m.* 1136.61 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni 1927; Altezze idrometriche: massima *m.* 1.86 (15-5-1948); minima *m.* −0.02 (16÷21-2-1943). — *c)* Portate: Massima *mc/sec* 95.0 (15-5-1948); Minima *mc/sec* 0.540 (4-3-1930); Media (1927-1949) (*) *mc/sec* 3.39. Inizio delle misure: dic. 1926.

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

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec* (1)

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	*1.00*	1.08	1.01	*0.67*	*3.06*	13.0	7.56	2.14	1.79	2.18	1.87	1.08
2	1.00	1.08	0.94	0.67	9.07	13.3	7.01	1.91	1.70	2.13	1.37	1.08
3	1.07	1.08	0.87	0.67	12.2	13.3	6.46	1.81	1.70	2.02	1.37	1.08
4	1.07	1.08	0.82	0.67	13.1	13.8	6.19	1.72	1.79	2.02	1.37	1.08
5	1.07	1.08	0.82	0.80	12.8	13.3	6.19	1.72	1.70	1.81	1.37	1.08
6	1.07	1.08	0.82	1.13	12.2	13.3	5.92	1.63	1.70	1.81	1.37	1.08
7	1.07	1.08	0.82	1.48	11.1	13.6	5.92	1.63	1.70	1.81	1.37	1.08
8	1.07	1.08	0.87	1.13	10.5	13.6	6.19	1.68	1.70	1.81	1.37	1.05
9	1.07	1.08	0.87	1.06	10.8	13.3	5.92	1.63	1.70	1.81	1.37	1.05
10	1.07	1.01	0.87	1.06	10.8	13.0	5.41	*1.56*	1.70	1.81	1.37	1.05
11	1.07	*0.94*	0.87	1.20	10.2	13.0	4.92	1.55	1.70	1.81	1.37	1.05
12	1.07	0.94	0.82	1.20	9.63	13.0	4.44	1.55	1.70	1.81	1.37	1.05
13	1.07	1.01	0.82	1.27	9.07	12.7	4.21	1.55	1.70	1.72	1.30	1.05
14	1.07	0.94	0.82	1.55	8.79	13.0	3.98	1.55	1.70	1.63	1.37	1.05
15	1.07	0.94	0.82	1.96	8.52	12.7	3.98	1.55	1.62	1.63	1.37	0.98
16	1.07	0.94	0.82	2.42	8.52	12.7	3.76	1.63	1.54	1.45	1.30	*0.90*
17	1.07	0.94	0.82	**2.57**	8.24	12.1	3.54	1.63	1.54	1.54	1.24	1.05
18	1.07	0.94	0.82	2.42	7.97	11.6	3.33	1.55	1.47	1.54	1.24	**1.29**
19	**1.14**	0.94	0.82	2.42	8.52	10.7	3.13	1.55	1.47	1.54	1.24	1.23
20	1.14	0.94	0.82	2.57	8.24	11.0	3.13	1.55	1.47	1.45	1.24	1.23
21	1.14	0.94	0.78	2.57	7.97	11.0	2.93	1.55	1.47	1.45	1.18	1.23
22	1.14	0.94	0.78	2.42	8.52	10.7	2.74	1.63	*1.40*	1.72	1.18	1.23
23	1.14	0.94	0.78	2.42	9.63	10.1	2.74	1.63	1.40	1.63	1.13	1.17
24	1.14	0.94	0.78	2.42	9.91	9.85	2.56	1.63	1.40	1.54	1.13	1.05
25	1.07	0.94	0.78	2.57	10.2	9.57	3.33	1.63	2.84	1.45	1.13	0.98
26	1.07	0.94	0.78	2.57	10.8	9.01	2.93	1.63	**4.30**	1.45	1.13	0.95
27	1.07	0.94	0.78	2.29	11.4	9.01	2.74	1.55	2.65	1.45	1.13	0.95
28	1.07	1.01	0.71	2.06	12.2	9.01	2.56	1.55	2.39	1.45	1.13	0.95
29	1.07		*0.69*	1.96	13.4	8.73	2.56	1.72	2.15	1.45	1.13	0.92
30	1.07		0.71	1.96	13.4	*8.46*	*2.40*	1.72	1.93	*1.29*	*1.09*	0.92
31	1.07		0.70		13.1		2.40	1.72		1.29		0.92
Totali	33.45	27.79	25.23	52.16	313.86	350.94	131.08	50.99	54.52	51.45	38.10	32.86

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	13.6	1.14	1.08	1.01	2.57	13.4	13.6	7.56	2.14	4.30	2.13	1.37	1.29
l/sec kmq . .	87.9	7.4	7.0	6.5	16.6	86.6	87.9	48.9	13.8	27.8	13.8	8.9	8.3
Q min. *mc/sec*	0.67	1.00	0.94	0.69	0.67	3.06	8.46	2.40	1.55	1.40	1.29	1.09	0.90
l/sec kmq . .	4.3	6.5	6.1	4.5	4.3	19.8	54.7	15.5	10.0	9.0	8.3	7.0	5.8
Q med. *mc/sec*	3.18	1.08	0.99	*0.81*	1.74	10.1	11.7	4.23	1.64	1.82	1.66	1.27	1.06
l/sec kmq . .	20.6	7.0	6.4	*5.2*	11.2	65.3	75.6	27.3	10.6	11.8	10.7	8.2	6.9
Deflusso 10^6 *mc*	100.4	2.9	2.4	*2.2*	4.5	27.1	**30.3**	11.3	4.4	4.7	4.5	3.3	2.8
mm	649	19	16	*14*	29	175	**196**	73	29	30	29	21	18
Afflusso 10^6 *mc*	152.4	8.4	*0*	5.6	10.8	**71.6**	8.0	9.9	6.3	9.9	5.1	9.8	7.0
mm	985	54	*0*	36	70	**463**	52	64	41	64	33	63	45
Perd. app. *mm*	336	35	- 16	22	41	288	-144	- 9	12	34	4	42	27
Coeff. di defl.	0.66	0.35	∞	0.39	0.41	0.38	3.77	1.14	0.71	0.47	0.88	0.33	0.40

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927-1948 (*)

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	43.0	2.46	2.39	4.52	10.6	43.0	31.8	17.4	13.0	16.4	10.3	6.60	2.92
l/sec kmq . .	278.0	15.9	15.4	29.2	68.5	278.0	205.6	112.5	84.0	106.0	66.6	42.7	18.9
Q min. *mc/sec*	0.54	0.70	0.64	0.54	0.86	1.26	1.85	0.70	0.85	1.08	0.91	0.70	0.74
l/sec kmq . .	3.5	4.5	4.1	3.5	5.6	8.1	12.0	4.5	5.5	6.7	5.9	4.5	4.8
Q med. *mc/sec*	3.30	1.27	*1.15*	1.31	2.75	7.50	**9.33**	5.21	2.58	2.49	2.52	1.95	1.42
l/sec kmq . .	21.3	8.2	7.4	8.5	17.8	48.5	**60.3**	33.7	16.7	16.1	16.3	12.6	9.2
Deflusso 10^6 *mc*	104.0	3.4	2.8	3.6	7.1	20.1	**24.2**	13.9	6.8	6.5	6.8	5.1	3.7
mm	672	22	*18*	23	46	130	**156**	90	44	42	44	33	24
Afflusso 10^6 *mc*	139.5	7.0	*5.1*	10.2	14.5	**21.2**	11.4	7.1	10.7	16.9	14.1	12.8	8.5
mm	902	45	*33*	66	94	**137**	74	46	69	109	91	83	55
Perd. app. *mm*	230	23	15	43	48	7	- 82	- 44	25	67	47	50	31
Coeff. di defl.	0.75	0.49	0.55	0.35	0.49	0.95	2.11	1.96	0.64	0.89	0.48	0.40	0.44

(*) Esclusi gli anni 1944 e 1945.

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
13.6	12.4	21	21	7.39	6.40	2	63	2.89	2.40	20	105
12.3	10.4	15	36	6.39	5.40	7	70	2.39	1.90	15	120
10.3	9.40	8	44	5.89	4.40	2	72	1.89	1.40	80	200
9.39	8.40	12	56	4.39	3.40	6	78	1.39	0.90	131	331
8.39	7.40	5	61	3.39	2.90	7	85	0.89	0.67	34	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
Fino al 26 sett.		Dal 27 sett.	
0.20	0.70	0.10	0.29
0.30	1.46	0.15	0.43
0.40	3.00	0.20	0.65
0.50	5.33	0.25	1.03
0.60	8.06	0.30	1.51
0.80	13.8	0.40	2.80

PORTATA	1949		1927-48 (*)	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	2.57	16.6	3.61	23.3
di giorni 182	1.54	10.0	1.94	12.5
di giorni 274	1.07	6.9	1.29	8.3

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 80

Durata della portata media annua nel periodo 1927-48(*) *giorni* 100

Periodo di osservaz.	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1949	86	53	569	218	157	298	160	80
1927-48 (*)	133	64	297	199	189	290	283	119
Scostam.	— 47	— 11	+ 272	+ 19	— 32	+ 8	— 123	— 39

30. — CHISONE a S. MARTINO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 580.8; Altitudine massima del bacino *m.* 3280 sul *m. m.* (Punta Rognosa); Altitudine media del bacino *m.* 1751 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 circa sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni 1936; Altezze idrometriche: massima *m.* 3.66 (26-9-1947); minima *m.* - 0.14 (4-12-1949). — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 700 (26-9-1947) Minima *mc/sec* 1.93 (20-8-1949); Media (1937-1949) *mc/sec* 13.7; Inizio delle misure dic. 1936.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec* (1)

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	3.96	4.82	3.30	2.78	92.9	**58.0**	**14.2**	5.76	5.76	**6.78**	4.13	4.49
2	3.96	4.53	3.05	3.19	219	47.2	13.3	5.41	5.41	5.88	5.62	4.49
3	4 24	3.96	3.30	*2.32*	**280**	43.3	12.8	6.11	5.76	6.44	5.14	4.30
4	4.24	3.96	2.82	3.69	400 210	45.3	11.9	6.49	3.16	6.73	4.69	*3.51*
5	4.53	3.96	2.59	4.53	160	47.2	11.1	3.66	6.11	6.16	4.91	5.14
6	4.82	3.44	2.37	**3.44**	98.9	46.2	10.7	4.50	6.11	5.88	*3.66*	4.49
7	5.13	3.69	2.82	5.13	75.7	47.2	10 3	2.70	3.16	5.88	5.37	4.69
8	4.53	3.96	2.59	5.79	66.1	48.1	11.1	3.93	3.93	6.73	4.13	4.91
9	3.96	3.69	2.37	6.14	57.0	49.1	10.7	4.21	4.21	4.92	4.13	5.87
10	4.24	5.13	2.37	3.19	51.0	48.1	10.3	3.66	3.93	6.16	4.80	5.14
11	4.53	4.53	2.59	3.44	45.3	46.2	9.92	3.41	*2.60*	6.44	**7.62**	3.66
12	4.53	4.82	2.13	2.96	39.9	44.3	9.52	3.41	3.93	6.16	7.62	5.62
13	4.53	2.73	*2.00*	4.53	35.5	42.3	8.82	3.16	3.66	5 88	5.37	5.14
14	4.24	**5.44**	2.82	4.24	32.9	40.4	8.02	3.41	3 66	5.88	6.15	4.91
15	4.82	4.24	2.59	4.82	29.6	37.6	7.62	3.16	3.16	6.16	5.87	4.30
16	5.13	4.53	2.82	5.13	28.7	36.7	8.42	3.16	3.41	4.50	4.69	3.98
17	5.44	4.24	2.59	5.79	27.8	35.8	6.84	2.93	3.41	6.44	4.30	4.69
18	5.44	3.96	2.37	7.28	*26.9*	33.1	7.22	2.93	3.41	5.88	4.49	5.37
19	5.13	4.24	2.82	7.68	37.6	29.6	6.84	2.70	3.31	5.88	4.49	5.87
20	5.44	*2.51*	**4.10**	8.08	48.1	24.2	6.46	4.21	3.31	5.38	3.86	**5.87**
21	5.79	4.82	2.82	6.14	39.5	24.2	5.73	2.48	3.21	5.88	5.62	5.37
22	5.79	3.96	2.82	5.44	38.5	25.1	5.73	3.16	3.21	6.16	5.14	5.62
23	**6.14**	4.24	2.59	6.90	33.5	21.8	5.38	3.41	3.11	4.50	5.14	5.14
24	5.44	3.96	3.05	4.82	39.5	20.2	5.07	3.16	3.11	6.44	5.37	5.14
25	5.44	4.82	2.59	6.90	40.4	21.0	8.82	3.16	**20.9**	5.15	4.69	4.49
26	4.24	3.19	2.82	**16.8**	41.4	19.5	6.08	2.11	18.9	4.92	5.87	5.62
27	3.96	2.96	2.37	10.7	41.4	18.1	6.08	2.70	13.9	4.92	4.49	4.30
28	3.96	3.44	3.05	9.98	43.3	16.3	6.08	3.66	9.91	5.15	5.37	4.30
29	*3.69*		3.05	9.18	54.0	15.7	5.73	*1.93*	8.91	4.92	5.37	4.13
30	4.24		2.37	10.4	48.1	*15.2*	5.73	2.29	6.91	*4.14*	5.14	4.91
31	4.24		2.59		63.0		*3.63*	**6.87**		6.16		5.14
Totali	145.77	113.77	84.58	180.86	2150.5	1047.0	260.14	113.84	173.47	177.95	152.24	149.60

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

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
280	200	3	8	29.9	20.0	12	57	6.99	6.00	31	125
199	100	1	4	19.9	10.0	20	77	5.99	5.00	66	191
99.9	50.0	9	13	9.99	9.00	5	82	4.99	4.00	68	259
49.9	40.0	20	33	8.99	8.00	6	88	3.99	3.00	66	325
39.9	30.0	12	45	7.99	7.00	6	94	2.99	1.93	40	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
Fino al 16 set.		Dal 17 set.	
0.10	1.79	- 0.10	2.95
0.30	8.24	0.00	4.96
0.50	17.9	0.10	8.02
0.70	34.9	0.20	12.2
0.90	54.1	0.30	17.6
2.80	280	0.40	23.6

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	280	6.14	5.44	4.10	16.3	280	58.0	14.2	6.87	20.9	6.78	7.62	5.87
l/sec kmq . .	482.1	10.6	9.4	7.1	28.1	482.1	99.9	24.4	11.8	36.0	11.6	13.1	10.1
Q min. *mc/sec* .	1.93	3.69	2.51	2.00	2.32	26.9	15.2	3.63	1.93	2.60	4.14	3.66	3.51
l/sec kmq . .	3.3	6.4	4.3	3.4	4.0	46.3	26.2	6.2	3.3	4.5	7.1	6.3	6.0
Q med. *mc/sec*	13.0	4.70	4.06	*2.78*	6.03	**69.4**	34.9	8.39	3.67	5.78	5.74	5.07	4.83
l/sec kmq . .	22.4	8.1	7.0	*4.7*	10.4	**119.5**	60.1	14.4	6.3	10.0	9.9	8.7	8.3
Deflusso 10^6 *mc*	410.4	12.6	9.8	*7.3*	15.6	**185.8**	90.5	22.5	9.8	15.0	15.4	13.2	12.9
mm	707	22	17	*12*	27	**320**	156	39	17	26	26	23	22
Afflusso 10^6 *mc*	646.4	21.5	*0*	16.3	45.9	**858.1**	34.8	25.0	17.4	65.1	16.8	34.8	16.7
mm . . .	1113	37	*0*	28	79	**608**	60	43	30	112	29	60	27
Perd. app. *mm*	406	15	- 17	16	52	288	- 96	4	13	86	3	37	5
Coeff. di defl.	0.64	0.59	∞	0.43	0.34	0.53	2.60	0.91	0.57	0.23	0.90	0.58	0.81

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937-1948

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	400	8.50	13.3	42.0	83.4	219	104	66.1	23.4	280	340	400	20.4
l/sec kmq . .	688.7	14.6	22.9	72.3	143.6	377.1	179.1	113.8	40.3	482.1	585.4	688.7	35.1
Q min. *mc/sec*	2.09	2.09	2.72	3.31	4.17	5.09	6.75	3.43	2.38	2.73	2.32	3.58	2.60
l/sec kmq . .	3.6	3.6	4.7	5.7	7.2	8.8	11.6	5.9	4.1	4.7	4.0	6.2	4.5
Q med. *mc/sec*	13.7	*4.78*	4.87	7.17	16.2	**33.6**	29.4	14.3	6.94	10.6	16.1	13.8	6.45
l/sec kmq . .	23.6	*8.2*	8.4	12.3	27.9	**57.9**	50.6	24.6	11.9	18.3	27.7	23.8	11.1
Deflusso 10^6 *mc*	432.7	12.8	*11.6*	19.2	41.8	**90.0**	76.1	38.3	18.6	27.3	43.6	36.0	17.4
mm	745	22	*20*	33	72	**155**	131	66	32	47	75	62	30
Afflusso 10^6 *mc*	620.9	24.4	*17.4*	43.6	66.2	**102.8**	52.3	29.6	45.3	73.3	95.3	41.2	29.0
mm	1069	42	*30*	75	114	**177**	90	51	78	127	164	71	50
Perd. app. *mm*	324	20	- 10	42	42	22	- 41	- 15	46	80	89	9	20
Coeff. di defl.	0.70	0.52	0.67	0.44	0.63	0.33	1.46	1.29	0.41	0.37	0.46	0.37	0.60

PORTATE	1949		1937-48	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	7.62	13.1	15.8	26.3
di giorni 182	5.14	8.8	7.82	13.5
di giorni 274	3.93	6.8	5.02	8.6

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 67

Durata della portata media annua nel periodo 1937-48 *giorni* 102

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	61	61	715	359	133	212	201	75
1937-48	122	72	366	260	219	229	362	184
Scostam.	— 61	— 11	+349	+ 99	— 86	— 17	—161	109

31. — GRANA a MONTEROSSO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 102; Altitudine massima del bacino *m.* 2647 sul *m. m.* (Monte Tibert); Altitudine media del bacino *m.* 1540 sul *m. m.*; Distanza dalla foce in Maira *Km.* 49; Sezione di misura in alveo ghiaioso. — *b*) Idrometrografo di stazione e di riferimento: sp. s. a valle di Monterosso; Quota dello zero idrometrico *m.* 710 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni: 1934; Altezze idrometriche: massima *m.* 3.18 (3-5-1949); minima *m.* 0.14 (20-?-23-10-1945). — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 210 (3-5-1949); Minima *mc/sec* 0.50 (7-3-1949); Media (1934-1949) *mc/sec* 2.80; Inizio delle misure: 1934.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mesi / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	0.850	**0.780**	0.670	*1.29*	16.7	**5.81**	**2.87**	**1.04**	0.790	0.910	0.970	0.910
2	**0.910**	0.670	0.670	1.29	58.7	5.31	2.24	0.970	0.790	0.850	0.910	0.910
3	0.850	*0.610*	0.610	1.39	**114**	5.13	2.11	0.970	0.730	0.850	0.850	0.850
4	0.850	0.610	0.610	1.60	53.7	4.96	1.98	0.850	0.730	*0.730*	0.850	0.850
5	0.850	0.610	0.610	2.11	23.5	4.93	1.85	0.790	0.730	0.730	0.790	0.910
6	0.850	0.610	0.610	2.50	13.9	5.13	1.73	0.790	0.730	0.780	0.790	0.910
7	0.850	0.610	*0.500*	2.91	12.2	5 13	1.73	0.790	*0.670*	0.730	0.850	0.910
8	0.850	0.610	0 550	2.37	9.98	4 95	1.73	0.850	0.670	0.910	0.790	**0.970**
9	0.790	0.610	0.550	1.98	8.58	4.95	1.73	1.04	0.670	**1.60**	0.790	0.910
10	0.790	0.610	0.550	1.60	7.28	4.79	1.60	0.910	0.850	1.20	0.790	0.970
11	0.790	0.610	0.550	1.60	6.39	4.62	1.60	0.850	0.790	1.39	0.790	0.850
12	0.790	0.610	0.550	1.60	6.03	4.62	1.49	0.850	0.790	1.12	0.790	0.850
13	0.790	0.610	0.550	1.85	5·85	4.62	1.39	0.850	0.850	1.04	0.790	0.850
14	0.790	0.610	0.610	2.37	5.49	4.45	1.39	0.790	0.850	0.970	0.790	0.850
15	0.790	0.610	0.670	2.63	*5.31*	4.29	1.29	0.850	0.790	0.910	0.790	0.910
16	0.850	0.610	0.730	2.63	5.67	4.29	1.20	0.790	0.790	0.910	*0.730*	0.790
17	0.850	0.610	0.670	2.24	5.49	3.96	1.12	0.790	0.730	0.910	0 730	0.790
18	0.850	0.610	0.670	2.24	5.31	3.80	1.20	0.730	0.780	0.850	0.730	0.850
19	0.850	0.610	0.730	2.24	5.85	3.50	1.12	0.730	0.780	0.850	0.730	0.850
20	0.850	0.610	0.730	2.24	6.92	3.35	1.12	0.730	0.670	0.850	0.970	0.790
21	0.850	0.610	0.610	2.24	6.21	3.35	1.12	0.730	0.670	0.790	**1.04**	0.790
22	0.790	0.610	0.610	1.98	6.03	3.20	1.04	0.730	0.670	0.850	0.970	0.790
23	0.790	0.610	0.610	1.98	5.85	3.05	*0.970*	0.730	0.670	0.790	0.970	*0.730*
24	0.790	0.670	0.780	1.85	5.67	3.05	1.60	0.730	0.670	0.790	1.04	0.730
25	0.790	0.670	0.730	4.62	5.67	3.85	1.49	*0.670*	0.790	0.730	1.04	0.730
26	0.790	0.670	0.850	**5.81**	5.49	3.05	1.39	0.790	**1.78**	0.730	1.04	0.790
27	0.790	0.670	1.12	4.95	5.49	2.91	1.20	0.790	0.970	0.730	1.04	0.790
28	0.790	0.610	1.12	3.96	5.31	2.77	1.12	0.790	0.850	1.29	1.04	0.790
29	*0.730*		1.12	3.96	5.31	2.77	1.04	0.790	0.790	1.04	0.970	0.790
30	0.730		1.12	4.95	5.49	*2.50*	1.04	0.790	0.730	1.04	0.910	0.730
31	0.730		**1.20**		5.67		1.04	0.790		0.970		0.730
Totali	25.210	17.50	22.210	76.48	434.04	122.10	45.040	25.230	23.620	28.790	26.280	25.870

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	114	0.910	0.730	1.20	5.31	114	5.31	2.37	1.04	1.73	1.60	1.04	0.97
l/sec. kmq . .	1117.6	8.9	7.2	11.8	52.1	1117.6	52.1	23.2	10.2	17.0	15.7	10.2	9.5
Q min. *mc/sec*	0.500	0.730	0.610	0.500	1.29	5.31	2.50	0.970	0.670	0.670	0.730	0.730	0.730
l/sec. kmq . .	4.9	7.2	6.0	4.9	12.6	52.1	24.5	9.5	6.6	6.6	7.2	7.2	7.2
Q med. *mc/sec*	2.39	0.813	*0.625*	0.719	2.55	**14.0**	4.07	1.45	0.814	0.787	0.929	0.876	0.865
l/sec. kmq . .	23.4	8.0	*6.1*	7.0	25.0	**137.3**	39.9	14.2	8.0	7.7	9.1	8.6	8.2
Deflusso 10^6 *mc*	75.4	2.2	*1.5*	1.9	6.6	**37.5**	10.6	3.9	2.2	2.0	2.5	2.3	2.2
mm	739	21	*15*	19	65	**368**	104	38	21	20	25	22	21
Afflusso 10^6 *mc*	91.6	6.3	*0.4*	4.2	5.6	**37.0**	8.2	7.5	1.5	4.2	6.2	6.1	4.4
mm	898	62	*4*	41	54	**363**	80	74	15	41	61	60	43
Perd. app. *mm*	159	41	- 11	22	- 11	- 5	- 24	36	- 6	21	36	38	22
Coeff. di defl.	0.82	0.34	3.75	0.46	1.20	1.01	1.30	0.51	1.40	0.49	0.41	0.37	0.49

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-1948

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	112	3 27	3.43	11.0	22.2	80.7	18.4	10.4	5.25	18.8	71.7	112	5.09
l/sec. kmq . . .	1098	32.1	33.6	107.8	217.6	791.2	180.4	102	51.5	184.3	702.9	1098	49.9
Q min. *mc/sec*	0.530	0.542	0.542	0.780	1.37	1.30	0.740	0.530	0.542	0.550	0.520	0.670	0.612
l/sec. kmq . . .	5.2	5.3	5.3	7.2	13.4	12.7	7.3	5.2	5.3	5.4	5.1	6.6	6.0
Q med. *mc/sec*	2.92	1.18	1.30	2.53	5.73	**8.08**	4.52	1.84	*1.17*	1.65	2.80	2.82	1.39
l/sec. kmq . .	28.6	11.6	12.7	24.8	56.2	**79.2**	44.3	18.0	11.5	16.2	27.5	27.6	13.6
Deflusso 10^6 *mc*	92.2	*3.2*	3.2	6.7	14.9	**21.6**	11.7	4.9	3.2	4.3	7.4	7.3	3.8
mm	904	*31*	31	66	146	**212**	115	48	31	42	73	72	37
Afflusso 10^6 *mc*	117.6	6.0	5.3	10.1	12.1	**18.0**	8.7	*5.1*	9.3	11.1	14.5	10.6	6.8
mm	1153	59	52	99	119	**176**	85	*50*	91	109	142	104	67
Perd. app. *mm*	249	28	21	33	- 27	- 36	- 30	2	60	67	69	32	30
Coeff. di defl.	0.78	0.68	0.60	0.67	1.23	1.20	1.35	0.96	0.84	0.39	0.51	0.68	0.55

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
114	50.0	3	3	1.79	1.60	13	102	0.89	0.80	41	213
49.9	10.0	4	7	1.59	1.40	2	104	0.79	0.70	96	309
9.99	5.00	30	37	1.39	1.20	14	118	0.69	0.60	49	358
4.99	2.00	45	82	1.19	1.00	25	143	0.59	0.50	7	365
1.99	1.80	7	89	0.99	0.90	29	172				

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
0.30	0.730	1.00	12.2
0.40	1.49	1.20	19.0
0.50	2.77	1.40	28.5
0.60	4.29	1.60	40.4
0.70	6.03	2.00	68.8
0.80	7.82	2.40	105
0.90	9.76	2.50	116

PORTATE	1949 *mc/sec*	1949 *l/sec kmq*	1934-48 *mc/sec*	1934-48 *l/sec kmq*
di giorni 91	1.78	17.0	3.42	33.5
di giorni 182	0.850	8.3	1.59	15 6
di giorni 274	0.730	7.2	1,04	10.2

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 71

Durata della portata media annua nel periodo 1934-48 *giorni* 105

Periodo di osservaz.	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1949	80	61	458	452	169	163	162	67
1934-48	178	99	394	424	226	194	355	187
Scostam.	— 98	— 38	+ 64	+ 28	— 57	— 31	—193	—120

32. — TANARO a PONTE DI NAVA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 147.6; Altitudine massima del bacino *m.* 2651 sul *m.m.* (P. Marguarels); Altitudine media del bacino *m.* 1623 sul *m.m.*; Distanza dalla foce in Po *Km.* 219. Sezione di misura con alveo ghiaioso poco stabile; — *b*) Idrometrografo di stazione e di riferimento sponda sinistra poco a valle del Ponte di Nava; Quota dello zero idrometrico *m.* 803.69 sul *m.m.*; Inizio delle osservazioni 1924 però il vecchio idrometro nel 1935 è stato sostituito più a valle con un idrometrografo ed il bacino è aumentato da *Kmq.* 137 a *Kmq.* 147.5; Altezze idrometriche: massima *m.* 3.00 (31-10-1945); minima *m.* 0.11 (24-9-1935); — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 750 (31-10-1945); Minima *mc/sec* 0.22 (20-4-27-8-1931); Media (1931-1949) (*) *mc/sec* 5.27; Inizio delle misure 1925.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Anno / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	*1.22*	1.38	1.54	*1.54*	28.0	**17.6**	**4.91**	1.06	0.45	0.62	0.92	**2.80**
2	1.22	1.22	1.46	1.62	**48.5**	16.8	2.61	0.92	0.45	**2.85**	0.86	2.18
3	1.22	1.22	*1.38*	1.54	25.0	14.8	2.06	0.86	0.45	1.80	0.86	2.06
4	1.46	1.22	1.62	1.54	16.8	14.0	1.94	0.86	0.45	0.99	0.80	2.06
5	1.54	1.46	1.38	1.78	14.0	12.0	1.94	0.86	0.40	1.22	0.80	2.06
6	1.62	1.54	1.38	1.70	11.3	11.3	1.86	0.86	0.40	1.14	0.80	1.86
7	1.78	1.54	1.54	1.70	10.5	10.9	1.94	0.86	0.40	0.92	0.80	1.94
8	1.94	**1.70**	1.62	1.78	11.3	10.5	2.61	**1.88**	0.50	0.92	*0.74*	1.94
9	**2.06**	1.70	1.62	1.86	11.3	10.5	2.06	0.92	0.45	0.86	0.80	1.86
10	2.06	1.22	1.62	1.86	9.76	10.9	1.86	0.80	0.36	0.80	0.80	1.86
11	1.78	1.30	1.70	2.61	7.74	9.42	1.70	0.80	0.40	2.06	0.74	1.86
12	1.62	1.22	1.78	2.61	6.12	8.40	1.62	0.74	0.36	1.38	0.74	1.86
13	1.70	1.30	2.06	3.08	5.20	7.08	1.54	0.68	*0.32*	1.38	0.74	1.86
14	1.86	1.38	2.18	4.62	4.62	6.44	1.54	0.68	0.40	1.14	0.74	1.86
15	1.94	*1.06*	3.57	6.44	4.09	6.44	1.54	0.68	0.45	0.80	0.74	1.86
16	1.62	1.22	**3.88**	6.12	4.09	5.81	1.62	0.68	0.45	0.80	0.80	1.86
17	1.70	1.14	3.83	6.76	3.83	5.20	1.46	0.56	0.40	0.74	0.80	*1.70*
18	1.62	1.14	3.32	6.12	*3.57*	4.62	1.46	0.56	0.36	0.68	0.80	1.94
19	1.62	1.06	3.32	6.76	10.1	3.57	1.46	0.62	0.36	0.68	3.59	1.86
20	1.70	1.14	2.18	6.44	8.40	2.61	1.30	0.56	0.36	0.62	**30.2**	1.86
21	1.78	1.14	2.06	4.91	6.76	2.61	1.30	0.56	0.96	0.62	11.3	1.78
22	1.78	1.30	1.86	4.91	6.44	2.61	1 22	*0.46*	0.32	0.92	15.2	1.70
23	1.70	1.62	1.70	4.35	6.44	2.43	*1.14*	0.50	0.99	0.68	10.1	1.70
24	1.54	1.38	1.54	4.62	7.08	*2.30*	1.22	0.50	0.40	0.68	8.40	1.94
25	1.70	1.54	1.54	4.62	7.74	16.8	1.86	0.62	0.32	0.62	6.44	1.94
26	1.54	1.70	1.54	8.07	5.81	13.2	1.54	0.56	1.78	*0.56*	7.74	1.94
27	1.62	1.70	1.54	7.74	6.76	7.08	1.38	0.56	1.14	0.62	5.81	1.78
28	1.46	1.70	1.70	5.81	6.44	5.20	1.30	0.50	0.86	0.80	4.09	1.70
29	1.46		1.70	5.81	9.76	4.91	1.22	0.45	0.68	1.06	3.08	1.78
30	1.54		1.62	5.81	11.7	4.91	1.14	0.45	0.62	1.14	2.61	1.86
31	1.38		1.70		17.6		1.14	0.45		1.14		1.86
Totali	50.78	38.24	61.43	126.13	331.75	250.94	53.49	21.54	15.64	30.74	122.84	58.62

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
43.5	40.0	1	1	11.9	10.0	13	28	3.99	3.00	11	91
39.9	30.0	1	2	9.99	9.00	3	31	2.99	2.00	25	116
29.9	20.0	2	4	8.99	7.00	11	42	1.99	1.00	154	270
19.9	16.0	5	9	6.99	5.00	24	66	0.99	0.50	68	338
15.9	12.0	6	15	4.99	4.00	14	80	0.49	0.32	27	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza Idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza Idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
0.21	0.32	0.80	12.0
0.30	0.80	0.90	16.0
0.40	1.54	1.00	20.0
0.50	2.61	1.50	58.0
0.60	5.20	2.00	143
0.70	8.40	2.80	550

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

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dic·m.
Q mas. *mc/sec*	48.5	2.06	1.70	3.88	8.07	48.5	17.6	4.91	1.38	1.78	2.85	30.2	2.30
l/sec kmq . .	294.9	14.0	11.5	26.0	54.7	294.9	119.3	33.3	9.4	12.1	19.3	204.7	15.6
Q min. *mc/sec*	0.32	1.22	1.06	1.38	1.54	3.57	2.30	1.14	0.45	0.32	0.56	0.74	1.70
l/sec kmq . .	2.2	8.3	7.2	9.4	10.4	24.2	15.6	7.7	3.1	2.2	3.8	5.0	11.5
Q med. *mc/sec*	3.18	1.64	1.37	1.98	4.17	10.7	8.36	1.73	0.70	*0.52*	0.99	4.09	1.89
l/sec kmq . .	21.6	11.1	9.3	13.4	28.3	**72.5**	56.7	11.7	4.7	*3.5*	6.7	27.7	12.8
Deflusso 10^6 *mc*	100.3	4.4	3.3	5.3	10.8	**28.7**	21.7	4.6	1.9	*1.3*	2.6	10.6	5.1
mm	680	30	22	36	73	**194**	147	31	13	*9*	18	72	35
Afflusso 10^6 *mc*	165.5	15.3	*1.2*	9.2	8.4	**48.2**	16.8	8.7	3.1	7.4	10.2	27.4	9.6
mm	1122	104	*8*	62	57	**327**	114	59	21	50	69	186	65
Perd. app. *mm*	442	74	- 14	26	- 16	133	- 33	28	8	41	51	114	30
Coeff. di defl.	0.61	0.29	2.75	0.68	1.28	0.59	1.29	0.53	0.62	0.18	0.26	0.39	0.54

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931 - 1948 (*)

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	88.0	35.1	28.1	47.3	46.5	46.4	66.0	32.3	22.6	60.7	71.8	88.0	54.6
l/sec kmq . .	596.6	238.0	190.5	320.7	315.3	314.6	447.5	219.0	153.2	411.5	486.8	596.6	370.2
Q min. *mc/sec*	0.22	0.46	0.37	0.46	0.79	0.90	0.97	0.34	0.22	0.25	0.31	0.35	0.68
l/sec kmq . .	1.5	3.1	2.5	3.1	5.4	6.1	6.6	2.3	1.5	1.7	2.1	2.4	4.6
Q med. *mc/sec.*	5.40	2.04	2.69	5.28	8.38	**14.3**	10.1	3.50	*1.42*	2.97	4.44	6.18	3.59
l/sec kmq . .	36.6	13.8	17.6	35.8	56.8	**96.9**	68.5	23.7	*9.6*	20.1	30.1	41.9	24.3
Deflusso 10^6 *mc*	170.4	5.5	6.3	14.2	21.7	**38.1**	26.1	9.4	*3.8*	7.7	11.9	16.1	9.6
mm . . .	1155	37	43	96	147	**258**	177	64	*26*	52	81	109	65
Afflusso 10^6 *mc*	209.7	14.3	10.6	18.0	16.5	28.6	14.8	*8.3*	10.9	20.9	19.2	**29.2**	17.4
mm	1381	97	72	122	112	160	100	*56*	74	142	130	**198**	118
Perd. app. *mm*	226	60	29	26	- 35	- 98	- 77	- 8	48	90	49	89	53
Coeff. di defl.	0.84	0.88	0.60	0.79	1.31	1.61	1.77	1.14	0.35	0.37	0.62	0.55	0.56

(*) Esclusi gli anni 1944 - 1945.

PORTATE	1949		1931-48 (*)	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	3.08	20.9	6.75	45.8
di giorni 182	1.62	11.0	2.47	16.7
di giorni 274	0.92	6.2	1.21	8.2

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 90

Durata della portata media annua nel periodo 1931-48 (*) *giorni* 113

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	163	78	446	308	194	191	305	99
(*) 1931-48	287	145	394	501	230	267	470	242
Scostam.	—124	— 72	+ 52	—198	— 36	— 76	—165	—143

33. — TANARO a NUCETTO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 375; Altitudine massima del bacino *m.* 2651 sul *m. m.* (P. Marguareis); Altitudine media del bacino *m.* 1227 sul *m. m.*; Distanza dalla foce in Po *Km.* 185; Sezione di misura con alveo sabbioso poco stabile. — *b*) Idrometrografo di stazione e di riferimento a *m.* 100 circa a valle del ponte della Provinciale per Perlo; Quota dello zero idrometrico *m.* 444.13 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni gennaio 1933. Altezze idrometriche: massima *m.* 4.67 (29-9-1941); minima *m.* 0.19 (29-7-1947). — *c*) Portate: Massima *mc/sec.* 2.80 (29-9-1941); Minima *mc/sec.* 0.75 (3-9-1934); Media (1933-1949) (*) *mc/sec.* 11.9; Inizio delle misure 1933.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	*2.40*	3.67	3.67	*3.84*	15.2	21.2	**4.00**	**1.26**	1.10	1.56	1.26	**8.11**
2	**63.4**	3.50	3.67	5.07	127	**53.0**	3.72	1.26	1.10	**2.49**	1.38	7.05
3	32.5	3.39	3.50	6.30	**189**	15.9	3.30	1.26	1.15	1.66	1.44	6.45
4	14.9	3.39	3.28	7.02	96.0	15.9	2.88	1.26	1.10	1.50	1.32	6.05
5	8.80	3.28	3.17	6.54	85.0	14.6	2.49	1.26	1.00	1.44	1.32	6.05
6	7.50	3.17	3.06	6.30	57.0	11.2	2.38	1.26	1.00	1.38	1.32	5.65
7	10.9	3.28	*2.95*	6.30	45.5	9.65	2.49	1.10	1.00	1.32	1.32	5.65
8	10.9	*2.95*	2.95	5.67	86.6	8.41	2.74	1.05	1.00	1.32	1.32	5.49
9	7.50	3.39	2.95	5.46	32.9	7.64	2.88	1.05	*0.90*	1.50	1.32	5.49
10	7.02	3.17	2.95	5.07	29.2	6.95	2.60	1.10	0.95	1.96	1.26	5.65
11	5.67	3.17	2.95	5.25	25.1	6.95	2.38	1.20	1.00	1.76	1.26	6.05
12	5.07	3.06	3.50	5.67	20.3	6.26	2.16	1.15	0.95	1.66	1.20	5.65
13	4.89	3.06	4.72	6.30	17.6	4.90	1.96	1.15	1.00	1.56	*1.15*	5.17
14	4.54	3.06	5.07	6.78	15.0	4.36	1.86	1.20	1.00	1.50	1.20	*4.85*
15	4.86	2.95	6.78	7.50	13.1	*4.00*	1.76	1.20	1.20	1.44	1.26	5.01
16	4.36	2.95	**8.28**	8.54	14.6	4.00	1.76	1.26	1.26	1.44	1.50	5.33
17	4.18	3.06	8.02	9.10	15.0	4.54	1.76	1.20	1.26	1.32	1.38	4.85
18	4.18	3.06	6.78	8.80	13.1	6.95	1.96	1.15	1.26	1.32	1.38	4.85
19	4.18	3.17	6.30	8.28	12.7	6.26	1.96	*1.00*	1.15	*1.26*	1.50	4.85
20	4.54	3.17	5.88	7.76	23.1	5.26	1.86	1.05	1.20	1.26	**70.0**	5.01
21	5.25	3.17	4.36	7.26	20.7	4.72	1.66	1.15	1.20	1.26	31.2	5.01
22	5.25	3.17	4.18	7.02	17.2	4.36	1.56	1.05	1.20	1.26	16.6	4.85
23	5.25	3.28	3.84	6.54	16.3	4.00	1.50	1.05	1.15	1.26	29.4	5.01
24	5.07	3.39	3.67	5.88	15.0	4.00	1.44	1.10	1.15	1.26	27.4	5.01
25	4.72	3.50	3.67	5.67	13.5	21.7	2.06	1.10	1.20	1.26	18.1	4.85
26	4.72	3.67	3.67	**24.2**	13.5	18.9	2.06	1.15	1.20	1.26	32.9	5.01
27	4.36	**3.84**	3.39	20.8	14.6	8.10	1.86	1.15	**1.44**	1.26	19.6	5.01
28	3.50	3.67	3.50	15.2	11.2	6.95	1.66	1.15	1.38	1.32	14.6	4.85
29	3.50		3.50	11.9	*10.3*	5.44	1.50	1.05	1.32	1.32	11.5	5.01
30	3.50		3.39	10.9	24.5	4.72	1.44	1.05	1.26	1.32	8.80	5.01
31	3.50		3.39		16.7		*1.26*	1.05		1.26		5.01
Totali	259.81	91.59	180.99	246.92	1006.5	295.72	66.90	35.47	34.08	44.69	305.19	167.89

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec.*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
139	125	2	2	44.9	40.0	—	9	13.9	9.00	16	61
124	100	—	2	39.9	35.0	1	10	8.99	5.00	75	137
99.9	75.0	2	4	34.9	25.0	8	18	4.99	3.00	80	217
74.9	50.0	4	8	24.9	20.0	8	26	2.99	1.00	145	362
49.9	45.0	1	9	19.9	14.0	19	45	0.99	0.90	3	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
Fino al 2 mag.		1.00	15.0
0.40	2.40	1.40	35.3
1.00	17.0	Dal 20 nov. in poi	
1.50	42.0	0.52	4.37
Dal 3 mag. al 19 nov.		1.00	16.2
0.18	0.90	2.00	85.0

Per H > 4.20 Q = 687 + 465 (H - 4.20)

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	139	63.4	3.84	8.28	24.2	139	53.0	4.00	1.26	1.44	2.49	70.0	8.11
l/sec kmq . .	370.7	169.1	10.2	22.1	64.5	370.7	141.3	10.7	3.4	3.8	6.6	186.7	21.6
Q min. *mc/sec*	0.90	2.40	2.95	2.95	3.84	10.3	4.00	1.26	1.00	0.90	1.26	1.15	4.85
l/sec kmq . .	2.4	6.4	7.9	7.9	10.2	27.5	10.7	3.4	2.7	2.4	3.4	3.1	12.9
Q med. *mc/sec*	7.36	8.38	3.27	4.29	8.23	**82.5**	9.86	2.15	1.14	*1.18*	1.44	10.2	5.36
l/sec kmq . .	19.6	22.3	8.7	11.3	21.9	**86.7**	26.3	5.7	3.0	*3.0*	3.8	27.2	14.3
Deflusso 10^6 *mc*	232.0	22.4	7.9	11.3	21.3	**87.0**	25.5	5.8	3.1	*2.9*	3.9	26.4	14.5
mm	619	60	21	30	57	**232**	68	16	8	*8*	10	70	39
Afflusso 10^6 *mc*	393.4	30.8	*2.2*	17.6	24.0	**112.5**	37.1	19.5	4.9	18.8	28.1	78.8	19.1
mm	1049	82	*6*	47	64	**300**	99	52	13	50	75	210	51
Perd. app. *mm*	480	22	- 15	17	- 7	68	31	36	5	42	65	140	12
Coeff. di defl.	0.59	0.73	3.50	0.64	0.89	0.77	0.69	0.31	0.62	0.16	0.13	0.38	0.76

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933 - 1948 (*)

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	374	101	48.0	150	183	145	161	67.5	33.8	206	283	374	134
l/sec kmq . .	997.8	269.8	127.9	400.0	354.7	386.7	429.3	180.0	90.1	549.8	621.3	997.3	357.3
Q min. *mc/sec*	0.91	1.95	2.20	2.62	2.30	2.30	2.00	1.54	1.10	0.91	1.25	1.25	2.26
l/sec kmq . .	2.4	5.2	5.9	7.0	6.1	6.1	5.3	4.1	2.9	2.4	3.3	3.3	6.0
Q med. *mc/sec*	12.2	6.98	8.07	16.5	19.4	**23.6**	16.5	5.45	*2.86*	7.55	11.5	18.6	10.2
l/sec kmq . .	32.5	18.6	21.5	44.0	51.7	**62.9**	41.3	14.5	*7.6*	20.1	30.7	49.6	27.2
Deflusso 10^6 *mc*	384.4	18.8	19.9	44.2	50.2	**63.0**	40.1	14.6	7.5	19.5	30.8	48.4	27.4
mm	1025	50	53	118	134	**168**	107	39	*20*	52	82	129	73
Afflusso 10^6 *mc*	474.0	30.4	24.7	41.2	38.2	51.0	31.9	*18.8*	24.7	49.5	57.4	**66.4**	39.8
mm	1264	81	66	110	102	136	85	*50*	66	132	153	**177**	106
Perd. app. *mm*	239	31	13	- 8	- 32	- 32	- 22	11	46	80	71	48	33
Coeff. di defl.	0.81	0.62	0.80	1.07	1.31	1.24	1.26	0.78	0.30	0.39	0.54	0.73	0.69

(*) Esclusi gli anni 1945 - 1948.

PORTATE	1949		1933-48 (*)	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	6.45	17.2	16.3	43.5
di giorni 182	3.50	9.3	6.78	18.1
di giorni 274	1.38	3.7	3.29	8.8

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 77

Durata della portata media annua nel periodo 1933-48 (*) *giorni* 109

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	127	101	411	319	164	92	335	88
(*) 1933-48	253	176	348	420	201	166	462	263
Scostam.	— 126	— 75	+ 63	—101	— 37	— 74	—127	—175

34. — CORSAGLIA alla presa CENTRALE MOLLINE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 88.5; Altitudine massima del bacino *m.* 2630 sul *m. m.* (Monte Mongioje); Altitudine media del bacino *m.* 1530 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.* 620 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni: 1931; Altezze idrometriche: massima *m.* 3.10 (26-9-1947); minima *m.* 0.04 (vari 9-1949). — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 188 (26-9-1947); Minima *mc/sec* 0.230 (2-9-1949 ed altri); Media (1931-1949) *mc/sec* 3.06; Inizio delle misure: 1931.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Num. Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	0.440	0.440	0.700	*1.36*	8.55	5.74	2.40	**0.700**	0.300	**1.24**	0.510	1.48
2	0.440	0.440	0.700	1.36	33.8	5.38	2.12	0.700	*0.290*	0.900	0.510	1.36
3	0.440	*0.360*	0.510	1.60	**87.1**	5.74	1.98	0 600	0.300	0.700	0.440	1.36
4	0.440	0.360	0.440	1.98	30.1	5.02	1.84	0.510	0.300	0.600	0.440	1.34
5	0.440	0.440	0.440	3.32	22.1	4.66	1.84	0.510	0.230	0.510	0.440	1.24
6	0.440	0.440	*0.360*	4.30	12.4	3.96	1.60	0.510	0.230	0.440	0.440	1.24
7	0.440	0.440	0.360	**5.02**	8.87	3.48	1.48	0.510	0.230	0.600	0.440	1.36
8	0.440	0.440	0.360	3.64	7.18	3.16	1.98	0.440	0.360	0.510	0.440	1.48
9	0.440	0.360	0.360	2.54	6.46	3.00	1.84	0.440	0.300	1.24	*0.360*	1.48
10	0.440	0.360	0.360	1.84	6.82	2.84	1.60	0 440	0.300	1.00	0.360	**1.60**
11	0.440	0.360	0.440	1.72	6.10	2.68	1.48	0.440	0.300	0.900	0.360	1.48
12	*0.360*	0.360	0.440	1.60	5.38	2.54	1.36	0.440	0.300	0.700	0.360	1.36
13	0.440	0.360	0.360	2.40	5.20	2.26	1.24	0.440	0.230	0.600	0.360	1.24
14	0.360	0.360	0.700	3.32	4.66	2.12	1.00	0.300	0.230	0.510	0.510	1.24
15	0.360	0.360	0.700	3.80	4.48	1.98	1.12	0.360	0.230	0.440	0.510	1.24
16	0.510	0.440	0.900	3.96	4.84	1.98	1.00	0.360	0.300	0.440	0.600	1.12
17	0.510	0.360	0.900	3.96	4.66	2.26	0.800	0.360	0.280	0.440	0.600	1.00
18	0.600	0.410	0.900	3.32	4.66	1.84	0.800	0.300	0.230	0.360	0.600	1.00
19	0.600	0.440	**1.12**	2.84	4.84	2.12	0.800	0.300	0.230	0.360	0.900	0.900
20	0.600	0.440	0.900	3.00	5.38	1.84	0.700	0.300	0 230	0.960	**8.34**	0.900
21	**0.700**	0.440	0.800	3.00	4.84	1.84	0.700	0.300	0.230	0.360	5.38	0.900
22	0.700	0.510	0.700	2.54	4.66	*1.60*	0.600	0.300	0.230	0.960	5.20	0.800
23	0.700	0.510	0.700	2.26	4.66	1.60	*0.510*	0.300	0.280	0.360	5.00	0.800
24	0.600	0.600	0.700	1.98	4.30	3.48	1.36	*0 230*	0.230	0.960	2.84	0.800
25	0.600	0.800	0.700	2.68	4.13	**7.18**	**2.68**	0.300	**1.72**	0.360	2.26	*0.700*
26	0.510	**0.900**	0.700	4.66	4.30	5.74	1.36	0.360	0.800	*0.300*	2.26	0.800
27	0.440	0.900	0.800	3.80	4.48	4.13	1.12	0.360	0.510	0.360	2.12	1.00
28	0.440	0 900	0.900	3.16	*3.48*	3.80	0.900	0.300	0.440	0.700	1.84	0.800
29	0.440		1.12	3.00	4.13	3.16	0.900	0.300	0.360	0.700	1.60	0.800
30	0.440		1.12	3.16	6.28	2.68	0.700	0.300	0.360	0.600	1.60	0.800
31	0.440		1.12		5.74		0.700	0.300		0.600		0.800
Totali	15.19	13.56	21.23	87.12	274.58	99.31	40.51	12.81	10.40	17.91	45.62	34.32

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
37.1	30.0	3	3	3.99	3.50	6	50	1.49	1.00	37	149
29.9	20.0	1	4	3.49	3.00	16	66	0.99	0.80	31	180
19.9	10.0	1	5	2.99	2.50	10	76	0.79	0.60	89	219
9.99	5.00	21	26	2.49	2.00	11	87	0.59	0.40	68	287
4.99	4.00	18	44	1.90	1.50	25	112	0.39	0.23	78	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
0.04	0.230	0.70	10.6
0.10	0.700	0.80	12.6
0.20	1.84	0.90	15.0
0.30	3.32	1.00	17.5
0.40	5.02	1.20	23.0
0.50	6.82	1.60	37.7
0.60	8.68	2.00	56.5

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	37.1	0.700	0.900	1.12	5.02	37.1	7.18	2.68	0.700	1.72	1.24	8.34	1.60
l/sec. kmq. . .	419.2	7.9	10.2	12.7	56.7	419.2	81.1	30.3	7.9	19.4	14.0	94.2	18.1
Q min. *mc/sec*	0.230	0.360	0.360	0.360	1.36	3.48	1.60	0.510	0.230	0.230	0.300	0.360	0.700
l/sec. kmq. . .	2.6	4.1	4.1	4.1	15.4	39.3	18.1	5.8	2.6	2.6	3.4	4.1	7.9
Q med. *mc/sec*	1.84	0.490	0.484	0.690	2.90	8.86	3.31	1.31	0.397	*0.347*	0.578	1.52	1.14
l/sec. kmq. . .	20.8	5.6	5.5	7.8	32.8	**100.1**	37.4	14.8	4.5	*3.9*	6.5	17.2	12.9
Deflusso 10^6 *mc*	58 1	1.8	1.2	1.8	7.5	**23.7**	8.6	3.5	1.1	*0.9*	1.6	3.9	3.0
mm	656	15	14	20	85	**268**	97	39	12	*10*	18	44	34
Afflus. 10^6 *mc*	112.9	5.0	1.8	3.4	8.5	**80.7**	14.0	6.0	*1.1*	6.3	8.5	21.1	6.5
mm	1276	57	21	39	96	**847**	158	68	*12*	71	96	238	73
Perd. app. *mm*	620	42	7	19	11	79	61	29	0	61	78	194	89
Coeff. di defl.	0.51	0.26	0.67	0.51	0.89	0.77	0.61	0.57	1.00	0.14	0.19	0.18	0.47

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1948

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	53.2	4.73	3.62	13.2	30.0	53.2	24.6	18.3	22.0	53.2	36.1	27.6	7.89
l'sec. kmq. . .	601.1	58.4	40.9	149.2	339.0	601.1	278.0	206.8	248.6	601.1	407.9	311.9	89.2
Q min. *mc/sec*	0.360	0.490	0.490	0.600	1.01	1.22	0.660	0.440	0.360	0.360	0.410	0.490	0.440
l/sec. kmq. . .	4.1	5.5	5.5	6.8	11.4	13.8	7.5	5.0	4.1	4.1	4.6	5.5	5.0
Q med. *mc/sec*	3.13	1.09	1.23	2.80	6.42	8.77	4 93	1.97	*1.03*	1.89	2.94	2.99	1.47
l/sec. kmq . .	35.4	12.3	13.9	31.6	72.5	**99.1**	55.7	22.3	*11.6*	21.4	33.2	33.8	16.6
Deflusso 10^6 *mc*	98.9	2.9	3.0	7.5	16.6	**23.5**	12.8	5.3	*2.8*	4.9	7.9	7.8	3.9
mm	1117	33	34	85	188	**265**	145	60	*31*	55	89	88	44
Afflus. 10^6 *mc*	121.0	7.6	6.7	11.7	9.9	14.9	7.4	*5.6*	8.1	11.2	**15.0**	13.3	9.6
mm	1367	86	76	132	112	168	83	*63*	92	127	**170**	150	108
Perd. app. *mm*	250	53	42	47	- 76	- 97	- 62	3	61	72	81	62	64
Coeff. di defl.	0.82	0.38	0.45	0.64	1.68	1.58	1.75	0.95	0.34	0.43	0.52	0.59	0.41

PORTATE	1949		1931-48	
	mc/sec	$\frac{l/sec}{kmq}$	*mc/sec*	$\frac{l/sec}{kmq}$
di giorni 91	1.98	22.4	3.80	42.9
di giorni 182	0.700	7.9	1.65	18.6
di giorni 274	0.440	5.0	0.95	10.7

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 101

Durata della portata media annua nel periodo 1931-48 *giorni* 99

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	103	47	482	373	238	148	405	72
1931-48	270	111	412	538	238	236	447	232
Scostam.	—167	— 64	+ 70	—165	0	— 88	— 42	—160

35. — TANARO a FARIGLIANO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 1523; Altitudine massima del bacino *m.* 2651 sul *m. m.* (Punta Marguareis); Altitudine media del bacino *m.* 938 *s. m. m.*; Distanza dalla foce in Po *Km.* 134. Sezione di misura in alveo ghiaioso. — *b*) Idrometrografo di stazione e di riferimento sponda destra m. 500 a valle della Centrale Idroelettrica di Piozzo. Quota zero idrometrico *m.* 235 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni 1942; Altezze idrometriche: massima *m.* 4.95 (4-9-1948); minima *m.* 1.05 (22-23-8-1949). — *c*) Portate: Massima *mc/sec.* 1380 (4-9-1948); Minima *mc/sec* 2.06 (11-8-1947); Media (1942-1949) (*) *mc/sec* 34.8; Inizio delle misure 1942.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	11.9	14.2	23.9	19.2	143	67.8	**19.2**	5.94	6.35	12.4	10.5	**26.4**
2	*11.4*	14.2	23.9	19.2	**477**	62.8	14.8	6.39	6.90	14.8	10.9	25.0
3	**38.4**	12.9	25.2	20.8	454	**82.4**	10.9	6 39	6.72	12.4	10.5	21.5
4	26.4	*12.4*	22.7	21.5	388	62.8	10.5	6.23	5.68	10.5	10.1	20.3
5	21.5	12.9	18.1	26.4	307	54.6	9.32	6.08	6.23	10.5	10.9	20.8
6	17.1	12.4	*14.8*	34.2	194	45.6	9.70	6.08	5.81	10.5	10.1	21.5
7	21.5	12.4	16.3	38.4	157	39.8	8.62	5.26	5.81	12.4	10.9	20.3
8	22.7	12.4	14.8	39.8	110	37.0	9.32	5.81	6.08	11.9	10.1	20.3
9	20.3	12.4	15.5	30.3	103	31.6	14.8	5.56	6.08	13.6	10.1	20.3
10	19.2	12.4	15.5	25.2	103	31.6	9.70	5 68	5.04	14.8	9.70	21.5
11	19.2	12.4	16.3	21.5	88.0	30.3	10.5	5.94	*4.78*	**17.1**	9.70	20.3
12	16.3	14.2	19.2	19.2	74.9	27.7	9.32	6.08	4.91	14.2	10.5	19.2
13	17.1	12.4	20.8	19.2	73.1	**22.7**	9.32	6.23	5.68	13.6	*9.32*	17.1
14	15.5	12.9	22.7	25.2	64.4	19.2	8.31	5.81	6.23	12.9	10.1	15.5
15	16.3	12.9	23.9	26.4	56.2	16.3	7.77	5.68	6.90	11.4	10.5	*14.8*
16	14.2	12.4	**27.7**	27.7	64.4	*18.6*	8.03	5.81	11.9	11.9	13.6	17.1
17	14.8	12.4	27.7	29.0	66.1	15.5	6.55	6.23	8.62	11.4	12.9	15.5
18	16.3	13.6	27.7	29.0	59.4	31.6	8.31	5.81	8.62	10.9	11.9	15.5
19	18.1	16.3	26.4	23.9	61.1	31.2	8.03	5.81	8.62	10.9	11.4	15.5
20	20.3	20.3	25.2	21.5	88.0	27.7	7.30	5.94	7 30	10.5	**89.9**	16.3
21	21.5	21.5	21.5	20.3	69.5	21.5	7.09	5.04	7.53	10.5	89.9	16.3
22	22.7	**26.4**	18.1	20.3	61.1	18.1	6.90	*4.72*	8.31	10.1	48.5	16.3
23	19.2	21.5	19.2	*17.1*	56.2	17.1	6.55	4.72	8.03	10.1	61.1	15.5
24	18.1	17.1	19.2	25.2	54.6	25.2	*5.81*	5.18	7.77	10.1	67.8	14.8
25	16.3	20.3	19.2	32.9	58.1	78.7	6.39	6.23	11.9	10.1	48.5	15.5
26	16.3	21.5	17.1	**107**	50.0	61.1	11.4	6.23	**14.2**	*9.70*	67.8	14.8
27	15.5	17.1	16.3	82.4	58.1	**44.1**	8.62	6.23	12.4	9.70	57.8	14.8
28	14.2	26 4	19.2	51.6	47.0	34.2	8.03	5.81	10.5	11.9	56.2	15.5
29	14.8		19.2	45.6	*45.6*	26.4	7.80	6.39	9.70	12.9	34.2	15.5
30	12.4		19.2	45.6	64.4	22.7	6.72	**6.90**	10.1	12.4	29.0	17.1
31	14.8		19.2		57.8		5.81	6.72		11.9		19.2
Totali	564.3	440.2	635.2	965.1	3744	1100.9	280.92	182.98	234.70	368.00	854.42	559.5

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
477	300	4	4	39.9	30.0	15	69	12.9	10.0	64	281
299	100	7	11	29.9	20.0	62	131	9.99	8.00	24	305
99.9	80.0	6	17	19.9	16.0	48	179	7.99	6.00	34	339
79.9	60.0	17	34	15.9	13.0	38	217	5.99	4.72	26	365
59.9	40.0	20	54								

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
1.00	4.40	1.35	9.70
1.05	4.72	1.40	11.90
1.10	5.04	1.45	14.80
1.15	5.45	1.50	19.20
1.20	6.08	1.60	31.60
1.25	6.90	1.70	45.60
1.30	8.03	1.86	71.20

Per H > 1.86 Q = 71.20 + 186.6 (H - 1.86)

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	477	38.4	26.4	27.7	107	477	82.4	19.2	6.90	14.2	17.1	89.9	26.4
l/sec. kmq. . .	313.4	25.2	17.3	18.2	70.3	313.4	54.1	12.6	4.5	9.3	11.2	59.1	17.3
Q min. *mc/sec*	4.72	11.4	12.4	14.8	17.1	45.6	13.6	5.81	4.72	4.78	9.70	9.32	14.8
l/sec. kmq. . .	3.1	7.5	8.1	9.7	11.2	30.0	8.9	3.8	3.1	3.1	6.4	6.1	9.7
Q med. *mc/sec*	27.2	18.2	15.7	20.5	32.2	**121**	36.7	9.06	*5.90*	7.82	11.9	28.5	18.0
l/sec. kmq. . .	17.9	12.0	10.3	13.5	21.2	**79.5**	24.1	6.0	*3.9*	5.1	7.8	18.7	11.8
Deflusso 10^6 *mc*	858.0	48.8	38.0	54.9	83.4	**323.5**	95.1	24.3	*15.8*	20.3	31.8	73.8	48.3
mm	564	32	25	36	55	**213**	63	16	*10*	13	21	48	32
Afflus. 10^6 *mc*	1704.6	115.7	24.3	59.4	140.0	**587.3**	167.4	74.6	*15.2*	85.2	132.4	277.0	76.1
mm	1120	76	16	39	92	**353**	110	49	*10*	56	87	182	50
Perd. app. *mm*	556	44	- 9	3	37	140	47	33	0	43	66	134	18
Coeff. di defl.	0.50	0.42	1.56	0.92	0.60	0.60	0.57	0.33	1.00	0.23	0.24	0.26	0.64

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1942-1948(*)

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	710	62.5	96.0	270	429	654	80.9	88.0	77.2	479	710	640	85.2
l/sec. kmq. . .	466.5	41.4	63.1	177.4	281.9	429.7	53.2	57.8	50.7	314.7	466.5	420.5	56.0
Q min. *mc/sec*	2.06	8.40	8.30	13.7	24.6	10.6	2.85	2.07	2.06	4.67	5.62	7.95	6.70
l/sec. kmq. . .	1.4	5.5	5.5	9.0	16.2	7.0	1.9	1.4	1.4	3.1	3.7	5.2	4.4
Q med. *mc/sec*	36.0	22.0	29.4	59.5	68.6	71.8	24 3	*12.1*	13.6	29.4	45.8	39.9	20.9
l/sec. kmq . .	23.7	14.5	19.3	39.1	41.8	47.2	16.0	*8.0*	8.9	19.3	30.1	26.2	13.7
Deflusso 10^6 *mc*	1136.9	59.8	71.5	159.8	165.9	**191.8**	62.4	*32.0*	36.5	76.1	121.8	103.5	56.3
mm	747	39	47	105	109	**126**	41	*21*	24	50	80	68	37
Afflus. 10^6 *mc*	1599.6	97.4	80.7	132.4	146.1	187.2	82.2	*68.5*	150.7	181.1	**292.2**	88.3	92.8
mm	1051	64	53	87	96	123	54	*45*	99	119	**192**	58	61
Perd. app. *mm*	304	25	6	- 18	- 13	- 3	13	24	75	69	112	- 10	24
Coeff. di defl.	0.71	0.61	0.89	1.21	1.14	1.02	0.76	0.47	0.24	0.42	0.42	1.17	0.61

(*) Escluso il 1948.

PORTATE	1949		1942-48 (*)	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	25.2	16.6	44.7	29.4
di giorni 182	15.5	10.2	20.8	13.7
di giorni 274	10.1	6.6	12.3	8.1

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 78

Durata della portata media annua nel periodo 1942-48(*) *giorni* 124

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	116	81	484	304	169	89	325	82
1942-48 (*)	178	123	306	340	198	86	369	198
Scostam.	— 62	— 42	+178	— 36	— 29	+ 3	— 44	—116

36. — RIO DEL PIZ a PIETRAPORZIO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 21; Altitudine massima del bacino *m.* 3091 sul *m. m.* (Monte Tinibras); Altitudine media del bacino *m.* 2172 sul *m. m.*; Distanza dalla foce in Stura di Demonte *m.* 100; Sezione di misura in alveo ghiaioso. — *b*) Idrometro di stazione e di riferimento: sponda destra a monte dell'abitato di Pietraporzio; Quota dello zero idrometrico *m.* 1228 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni 1933; Altezze idrometriche: massima *m.* 0.67 (6-7-8-7-1936); minima 0.26 (5-6-10-8-1942). *c*) Portate: Massima *mc/sec* 5.47 (6-7-8-7-1936); Minima *mc/sec* 0.161 (5-11-6-17-8-1940); Media (1934-1949) *mc/sec* 0.862; Inizio delle misure: 1933.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	**0.250**	**0.187**	*0.187*	*0.217*	1.01	2.01	**1.41**	*0.482*	**1.14**	*0.712*	0.712	**0.482**
2	0.250	*0.187*	0.187	0.217	1.55	1.85	1.27	0.482	1.01	0.712	0.712	0.482
3	0.250	0.187	0.187	0.217	**2.34**	1.70	1.27	0.482	0.905	0.806	0.712	0.482
4	0.250	0.187	0.187	0.250	2.34	1.70	1.14	0.482	0.712	0.905	0.712	0.482
5	0.250	0.187	0.187	0.250	2.17	1.85	1.01	0.482	0.712	0.905	0.712	0.482
6	0.250	0.187	0.187	0.250	2.01	1.85	1.01	0.550	0.712	**1.01**	0.712	0.482
7	0.250	0.187	0.187	0.250	1.70	2.01	1.14	0.550	0.712	1.01	0.712	0.482
8	0.250	0.187	0.187	0.250	1.55	2.17	1.14	0.550	0.712	1.01	0.712	0.425
9	0.250	0.187	0.187	0.250	1.41	**2.34**	1.14	0.550	0.712	1.01	0.712	0.425
10	0.250	0.187	0.187	0.250	1.41	2.34	1.01	0.550	0.712	1.01	**0.806**	0.425
11	0.250	0.187	0.187	0.250	1.41	2.34	1.01	0.550	0.712	1.01	0.806	0.425
12	0.250	0.187	0.187	0.290	1.41	2.17	0.905	0.550	0.712	1.01	0.712	0.425
13	0.250	0.187	0.187	0.290	1.41	2 17	0.905	0.550	*0.628*	1.01	0.712	0.425
14	0.250	0.187	0.187	0.290	1.27	2.01	0.905	0.628	0.628	1.01	*0.628*	0.425
15	0.250	0.187	0.187	0.330	1.27	2.01	0.905	0.806	0.628	1.01	0.628	0.425
16	0.250	0.187	0.187	0.330	1.01	2.01	0.806	1.14	0.628	1.01	0.628	0.425
17	0.250	0.187	**0.217**	0.376	1.01	2.01	0.806	1.14	0.628	1.01	0 628	0.425
18	*0.217*	0.187	0.217	0.425	1.01	1.85	0.806	1.01	0.628	1.01	0.628	0.425
19	0.217	0.187	0.217	0.482	1.01	1.55	0.712	1.01	0.628	0.905	0.628	0.425
20	0.217	0.187	0.217	0.550	1.01	1.55	0.712	1.01	0.628	0.905	0.628	0.425
21	0.217	0.187	0.217	0.628	*0.905*	1.55	0.712	1.01	0.628	0.905	0.628	0.425
22	0.217	0.187	0.217	0.712	0.905	1.55	0.628	1.01	0.628	0.905	0.628	*0.376*
23	0.217	0.187	0.217	0.712	0.905	1.55	0.628	1.01	0.628	0.806	0.628	0.376
24	0.217	0.187	0.217	0.806	0.905	*1.41*	0.628	1.14	0.628	0.806	0.628	0.376
25	0.217	0.187	0.217	0.806	1.01	1.41	0.628	1.14	0.628	0.806	0.628	0.376
26	0.217	0.187	0.217	**0.905**	1.14	1.41	0.628	1.14	0.628	0.806	0.628	0.376
27	0.217	0.187	0.217	0.905	1.27	1.41	0.550	1.14	0.628	0.806	0.628	0.376
28	0.217	0.187	0.217	0.905	1.55	1.41	0.550	**1.27**	0.628	0.712	0.628	0.376
29	0.217		0.217	0.905	1.70	1.41	0.550	1.27	0.628	0.712	0.628	0.376
30	0.217		0.217	0.905	1.85	1.41	0.550	1.27	0.628	0.712	0.628	0.376
31	0.217		0.217		2.01		*0.482*	1.27		0.712		0.376
Totali	7.071	5.236	6.247	14.203	43.46	54.01	26.546	26.224	20.767	27.668	20.12	13.084

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
2.34	2.00	17	17	0.999	0.900	20	119	0.499	0.400	29	248
1.99	1.60	9	26	0.899	0.800	14	133	0.399	0.300	13	261
1.59	1.40	21	47	0.799	0.700	31	164	0.299	0.240	28	289
1.39	1.20	9	56	0.699	0.600	42	206	0.239	0.200	32	321
1.19	1.00	43	99	0.599	0.500	13	219	0.199	0.187	44	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
0.30	0.187	0.45	1.27
0.35	0.376	0.50	2.01
0.40	0.712	0.55	2.86

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	2.34	0.250	0.187	0.217	0.905	2.34	2.34	1.41	1.27	1.14	1.01	0.806	0.482
l/sec. kmq . .	111.4	11.9	8.9	10.3	43.1	111.4	111.4	67.1	60.5	54.3	48.1	38.4	23.0
Q min. *mc/sec*	0.187	0.217	0.187	0.187	0.217	0.905	1.41	0.482	0.482	0.628	0.712	0.628	0.376
l/sec. kmq . .	8.9	10.3	8.9	8.9	10.3	43.1	67.1	23.0	23.0	29.9	33.9	29.9	17.9
Q med. *mc/sec*	0.725	0.228	*0.187*	0.202	0.473	1.40	**1.80**	0.856	0.846	0.692	0.898	0.671	0.422
l/sec. kmq . .	34.5	10.9	*8.9*	9.6	22.5	66.7	**85.7**	40.8	40.3	33.0	42.5	32.0	20.1
Deflusso 10^6 *mc*	22.9	0.6	*0.5*	0.5	1.2	3.8	**4.7**	2.3	2 3	1.8	2.4	1.7	1.1
mm	1090	29	*24*	24	57	181	**224**	109	109	86	114	81	52
Afflusso 10^6 *mc*	21.8	1.6	*0.1*	2.3	1.3	**5.6**	0.6	0.7	0.7	1.5	1.4	4.4	1.6
mm	1039	77	*5*	110	63	**268**	28	32	34	69	67	211	75
Perd. app. *mm*	- 51	48	- 19	86	6	87	-196	- 77	- 75	- 17	- 47	130	28
Coeff. di defl.	1.05	0.38	4.80	0.22	0.90	0.68	8.00	3.40	3.20	1.25	1.70	0.38	0.69

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-1948

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	5.47	0.395	0.338	0.523	1.59	4.89	5.09	5.47	2.42	3.51	3.04	3.97	0.597
l/sec. kmq . . .	260.5	18.8	16.1	24.9	75.7	232.9	242.4	260.5	115.2	167.1	144.8	189.0	28.4
Q min. *mc/sec*	0.161	0.165	0.161	0.161	0.201	0.281	0.827	0.445	0.332	0.309	0.270	0.216	0.200
l/sec. kmq . . .	7.7	7.9	7.7	7.7	9.6	13.4	39.4	21.2	15.8	14.7	12.9	10.8	9.5
Q med. *mc/sec*	0.861	0.263	*0.224*	0.247	0.598	1.56	**2.44**	1.70	0.845	0.748	0.747	0.588	0.348
l/sec. kmq . .	41.0	12.5	*10.7*	11.8	28.5	74.3	**116.2**	81.0	40.2	35.6	35.6	28.0	16.6
Deflusso 10^6 *mc*	27.2	0.7	*0.5*	0.7	1.6	4.2	**6 8**	4.6	2.2	2.0	2.0	1.5	0.9
mm	1295	33	*26*	32	74	199	**301**	218	107	98	95	78	44
Afflusso 10^6 *mc*	27.8	2.0	1.8	2.6	2.6	3.0	1.7	*1.1*	2.0	2.4	**3.1**	3.1	2.4
mm	1322	94	84	123	124	145	82	*53*	95	114	**150**	146	112
Perd. app. *mm*	27	61	58	91	50	- 54	-219	-165	- 12	21	55	73	68
Coeff. di defl.	0.98	0.35	0.31	0.26	0.60	1.37	3.67	4.11	1.13	0.82	0.63	0.50	0.39

PORTATE	1949		1934-48	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	1.01	48.1	1.10	52.4
di giorni 182	0.628	29.9	0.516	24.6
di giorni 274	0.250	11.9	0.277	13.2

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 198

Durata della portata media annua nel periodo 1934-48 *giorni* 117

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	124	96	441	262	94	442	347	261
1934-48	290	103	392	305	230	626	410	261
Scostam.	—166	— 7	+ 49	— 43	—136	—184	— 63	+ 20

37. — STURA DI DEMONTE a PIANCHE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 121; Altitudine massima del bacino *m.* 3297 sul *m. m.* (Punta Argentera); Altitudine media del bacino *m.* 2070 sul *m. m.*; Distanza dalla foce in Tanaro *Km.* 85; Sezione di misura in alveo ghiaioso. — *b*) Idrometrografo di stazione e di riferimento sulla pila centrale del Ponte di Pianche; Quota dello zero idrometrico *m.* 958.34 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni 1928; Altezze idrometriche: massima *m.* 1.98 (31-10-1945); minima *m.* 0.007 (11-26-2-1931). — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 123.0 (31-10-1945); Minima *mc/sec* 1.58 (27-31-12-1949); Media (1933-1949) *mc/sec* 5.65; Inizio delle misure 1933.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	**2.10**	1.78	*1.63*	*2.82*	6.61	**9.70**	**5.09**	**2.72**	**2.57**	2.72	**2.26**	**1.99**
2	2.10	1.78	1.63	2.82	15.5	9.25	5.09	2.57	2.57	2.57	2.12	1.99
3	2.10	1.78	1.78	2.82	**30.8**	8.36	4.87	2.57	2.57	2.41	2.12	1.99
4	2.10	1.78	1.93	3.28	25.0	8.36	4.64	2.57	2.57	2.41	2.12	1.99
5	2.10	1.78	1.93	3.76	21.8	9.25	4.20	2.57	2.57	2.41	2.12	1.99
6	2.10	1.78	1.93	4.62	18.2	9.25	4.20	2.57	2.57	2.41	2.12	1.99
7	2.10	1.78	1.93	4.98	15.5	9.25	4.20	2.57	2.41	2.41	2.12	1.99
8	2.10	1.78	1.78	4.10	12.5	9.70	4.20	2.57	2.41	2.72	2.12	1.99
9	2.10	1.78	1.78	3.76	12.5	9.70	4.20	2.57	2.41	**3.04**	2.12	1.99
10	2.10	1.78	1.78	3.44	12.5	9.70	4.20	2.57	2.41	2.72	2.12	1.99
11	2.10	1.78	1.78	3.28	10.5	9.25	4.20	2.57	2.41	2.41	2.12	1.85
12	2.10	1.78	1.78	3.44	9.25	8.36	4.00	2.57	2.41	2.41	2.12	1.85
13	2.10	1.78	1.78	4.44	8.36	8.36	3.78	2.57	2.41	2.41	2.12	1.85
14	2.10	1.78	1.78	4.98	7.38	8.36	3.78	2.41	2.41	2.41	2.12	1.85
15	2.10	*1.63*	1.93	5.75	7.10	8.36	3.78	2.41	2.41	2.41	2.12	1.71
16	2.10	1.63	2.10	5.75	7.10	7.99	3.78	2.41	2.41	*2.26*	2.12	1.71
17	2.10	1.63	2.10	**5.96**	6.57	7.38	3.78	2.41	*2.26*	2.41	2.12	1.71
18	2.10	1.63	2.10	5.75	*6.31*	7.38	3.78	*2.26*	2.26	2.41	1.99	1.99
19	2.10	1.63	2.10	5.35	6.57	7.10	3.78	2.26	2.26	2.41	1.99	1.85
20	2.10	1.63	1.93	5.35	7.10	7.10	3.40	2.26	2.41	2.41	*1.85*	1.85
21	1.93	1.63	1.78	5.35	6.82	6.31	3.40	2.57	2.41	2.41	1.85	1.85
22	1.93	1.63	1.78	5.35	7.10	6.57	3.40	2.57	2.41	2.41	1.99	1.71
23	1.93	1.63	1.93	5.35	7.67	6.57	3.21	2.57	2.41	2.41	1.99	1.71
24	1.93	1.63	1.93	5.55	7.38	6.31	3.40	2.57	2.41	2.41	1.99	1.71
25	1.93	1.63	1.78	5.96	7.38	6.31	3.40	2.57	2.41	2.26	1.99	1.71
26	1.93	1.63	1.93	5.35	7.67	6.06	3.04	2.72	2.57	2.26	1.99	1.71
27	1.93	1.63	2.23	5.16	8.80	5.81	3.04	2.57	2.41	2.26	1.99	*1.58*
28	1.93	1.63	2.10	4.80	9.25	5.57	2.88	2.57	2.41	2.41	1.99	1.58
29	*1.78*		2.57	5.16	9.25	5.57	2.72	2.57	2.41	2.41	1 99	1.58
30	1.78		2.37	5.75	10.1	*5.32*	2.72	2.57	2.41	2.41	1.99	1.58
31	1.78		**2.52**		10.1		2.72	2.57		2.26		1.58
Totali	62.78	47.74	60.20	139.23	317.99	232.56	116.88	78.20	72.97	75.68	61.77	56.42

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
30.8	20.0	3	3	4.99	4.00	16	94	2.49	2.25	59	218
19.9	10.0	9	12	3.99	3.50	9	103	2.24	2.00	42	260
9.99	8.00	20	32	3.49	3.00	18	116	1.99	1.80	62	322
7.99	6.00	25	57	2.99	2.75	4	120	1.79	1.58	43	365
5.99	5.00	21	78	2.74	2.50	39	159				

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
Fino al 3 maggio		Dal 4 mag. al 31 dic.	
1.00	4.27	1.00	3.78
1.20	9.25	1.20	9.25
1.40	21.3	1.40	21.3
1.60	46.0	1.60	46.0
1.80	86.5	1.80	86.5

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	30.8	2.10	1.78	2.52	5.96	30.8	9.70	5.09	2.72	2.57	3.04	2.26	1.99
l/sec kmq . .	170.2	11.6	9.8	13.9	32.9	170.2	53.6	28.1	15.0	14.2	16.8	12.5	11.0
Q min. *mc/sec*	1.58	1.78	1.63	1.63	2.82	6.31	5.32	2.72	2.26	2.26	2.26	1.85	1.58
l/sec kmq . .	8.7	9.8	9.0	9.0	15.6	34.9	29.4	15.0	12.5	12.5	12.5	10.2	8.7
Q med. *mc/sec*	3.62	2.02	*1.71*	1.94	4.64	**10.3**	7.76	3.77	2.52	2.43	2.44	2.06	1.82
l/sec kmq . .	20.0	11.2	*9.4*	10.7	25.6	56.9	42.9	20.8	13.9	13.4	13.5	11.4	10.1
Deflusso 10^6 *mc*	114.3	5.4	*4.1*	5.2	12.0	**27.5**	20.1	10.1	6.8	6.3	6.6	5.3	4.9
mm	681	30	*23*	29	66	**152**	111	56	37	35	36	29	27
Afflusso 10^6 *mc*	182.8	13.6	*0.7*	19.4	11.2	**47.2**	4.9	5.6	6.0	12.1	11.8	37.3	13.0
mm	1010	75	*4*	107	62	**261**	27	31	33	67	65	206	72
Perd. app. *mm*	379	45	- 19	78	- 4	109	- 84	- 25	- 4	32	29	177	45
Coeff. di defl.	0.62	0.40	5.75	0.27	1.06	0.58	4.11	1.81	1.12	0.52	0.55	0.14	0.37

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933 - 1948

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	95.2	6.05	4.53	7.87	28.0	90.5	43.6	31.6	10.9	26.4	95.2	36.1	6.33
l/sec kmq . .	526.0	33.4	25.0	43.5	127.1	500.0	240.9	174.6	60.2	145.9	526.0	199.4	35.0
Q min. *mc/sec*	1.82	1.86	1.82	1.99	2.32	3.30	4.28	2.53	2.07	2.35	1.97	2.19	2.10
l/sec kmq . .	10.1	10.3	10.1	11.0	12.8	18.2	23.6	14.0	11.4	12.4	10.9	12.1	11.6
Q med. *mc/sec*	5.78	*2.56*	2.57	3.14	6.28	11.2	**13.0**	8.22	4.47	4.16	4.87	4.15	2.88
l/sec kmq . .	31.9	*14.1*	14.2	17.3	34.7	61.9	**71.8**	45.4	24.7	23.0	26.9	22.9	15.9
Deflusso 10^6 *mc*	182.3	7.1	*6.8*	8.3	17.0	**34.2**	33.7	21.5	12.0	10.7	13.0	10.7	7.8
mm	1007	39	*35*	46	94	189	186	119	66	59	72	59	43
Afflusso 10^6 *mc*	209.8	15.2	12.5	18.1	18.3	**28.2**	14.7	*9.2*	15.7	20.1	23.2	21.9	17.7
mm	1159	84	69	100	101	128	81	*51*	87	111	128	121	98
Perd. app. *mm*	152	45	34	54	7	- 61	- 105	- 68	21	52	56	62	55
Coeff. di defl.	0.87	0.46	0.51	0.46	0.93	1.48	2.30	2.33	0.76	0.53	0.56	0.49	0.44

PORTATE	1949		1933-48	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	4.20	23.2	6.61	36.5
di giorni 182	2.41	13.3	3.91	21.6
di giorni 274	1.99	11.0	2.78	15.1

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 103

Durata della portata media annua nel periodo 1933-48 *giorni* 109

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	119	86	480	247	91	204	388	100
1933-48	251	117	329	329	219	371	360	190
Scostam.	— 132	— 31	+101	— 82	—128	—167	— 22	— 90

38. — RIO BAGNI a BAGNI DI VINADIO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a)* Bacino di dominio *Kmq.* 62.6; Altitudine massima del bacino *m.* 3010 sul *m. m.* (Cima Corborant); Altitudine media del bacino *m.* 2124 sul *m m.*; Distanza dalla oce in Stura di Demonte *Km.* 4; Sezione di misura in alveo ghiaioso. — *b)* Idrometrografo di stazione e di riferimento: sponda destra a *m.* 400 circa a valle dello stabilimento Bagni; Quota dello zero idrometrico *m.* 1230 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni: 1933; Altezze idrometriche: massima *m.* 2.6 (31-10-1945); minima *m.* 0.07 (7-10-1-1947). — *c)* Portate: Massima *mc/sec* 140 (31-10-1945); Minima *mc/sec* 0.49 (3-4-3-1949); Media (1934-1949) (*) *mc/sec* 2.65; Inizio delle misure: 1933.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	0.560	**0.540**	0.540	*0.800*	4.21	**6.51**	**2.63**	**1.11**	0.730	**1.44**	**0.800**	0.665
2	*0.520*	0.540	0.540	0.880	7.10	5.92	2.63	1.11	0.700	1.34	0.800	*0.635*
3	0.560	0.520	*0.490*	0.980	**7.30**	5.13	2.23	0.980	0.700	1.04	0.765	0.635
4	**0.600**	0.520	0.490	1.26	4.94	5.78	2.23	0.920	0.700	0.920	0.765	0.635
5	0.580	0.540	0.520	1.65	4.39	5.33	2.36	0.920	0.700	0.840	0.730	0.635
6	0.560	0.540	0.500	1.26	4.04	5.33	2.36	0.980	0 700	0.800	0.780	0.700
7	0.560	0.540	0.500	3.05	3.69	5.53	2.48	0.980	0.700	0.800	0.730	0.700
8	0.560	0.540	0.520	2.36	4.39	5.53	2.48	0.980	0.700	0.840	0.700	**0.7 0**
9	0.560	0.540	0.520	1.54	4.94	5.73	2.48	0.980	0.700	1.26	0.700	0.730
10	0.560	0.540	0.520	1.26	4.94	5.33	1.99	0.920	0.700	1.18	0.700	0.730
11	0.560	0.540	0.520	1.18	4.04	5.33	2.11	0.920	0.700	1.04	0.700	0.730
12	0.560	0.540	0.520	1.26	3.37	4.39	1.99	0.840	0.700	0.980	0.665	0.730
13	0.560	0.540	0.520	1.76	3.37	4.21	1.87	0.840	0.700	0.680	0.665	0.685
14	0.560	0.520	0.520	2.76	3.05	3.69	1.76	0.840	0.700	0.840	0.665	0.665
15	0.560	0.520	0.580	3.37	2.91	4.04	1.65	0.840	0.730	0.840	0.665	0.665
16	0.560	0.520	0.600	3.37	2.76	3.86	1.65	0.840	0.700	0.800	0.665	0.730
17	0.560	0.520	0.665	**3.53**	*2.63*	3.86	1.65	0.800	0.700	0.765	0.665	0.700
18	0.560	0.520	0.700	3.21	2.63	3.69	1.54	0.800	0.700	0.765	*0.685*	0.700
19	0.560	0.520	**0.730**	3.53	2.63	3.53	1.54	0.800	0.700	0.765	0.635	0.700
20	0.540	*0.500*	0.700	3.37	2.76	3.37	1.44	0.800	0.665	0.730	0.700	0 700
21	0.540	0.500	0.635	3.53	2.68	3.21	1.34	0.800	*0.635*	*0.700*	0.800	0.700
22	0.540	0.500	0.635	3.21	3.21	3.21	1.34	0.800	0.635	0.840	0.765	0.665
23	0.540	0.500	0.635	2.91	3.86	3.05	1.26	0.800	0.635	0.765	0.730	0 665
24	0.540	0.500	0.635	2.91	4.21	3.05	1.34	0.800	0,635	0.765	0.700	0.665
25	0.560	0.520	0.600	3.21	4.74	2.91	1.34	0.800	0.700	0.730	0.700	0.665
26	0.560	0.520	0.580	2.91	5.33	2.76	1.26	0.800	**0.800**	0.765	0.700	0.665
27	0.560	0.520	0.635	2.76	5.53	2.76	1.18	0.800	0.800	0.800	0.700	0.665
28	0.560	0.540	0.665	2.36	5.58	2.76	*1.11*	0.800	0.765	0.920	0.700	0.665
29	0.540		0.665	2.48	5.78	*2.63*	1.11	0.800	0.700	0.920	0.700	0.665
30	0.540		0.700	3.05	5.73	2 63	1.11	0.800	0.765	0.880	0.700	0.665
31	0.540		0.730		6.71		11.1	*0.765*		0.840		0.665
Totali	17.22	14.70	18.31	71.71	133.30	125.06	54.57	26.965	21.095	27.79	21.275	21,110

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
7.30	6.00	4	4	1.59	1.40	5	104	0.799	0.700	70	249
5.99	4.00	28	32	1.39	1.20	12	116	0.699	0.650	23	272
3.99	2.00	58	90	1.19	1.00	11	127	0.649	0.600	19	291
1.99	1.80	8	98	0.999	0.900	14	141	0.599	0.550	23	314
1.79	1.60	6	99	0.899	0.800	38	179	0.549	0.490	51	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
0.25	0.490	0.60	3.05
0.30	0.580	0.65	3.86
0.35	0.730	0.70	4.74
0.40	0.920	0.75	5.78
0.45	1.26	0.80	6.71
0.50	1.76	0.88	7.30
0.55	2.36		

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	7.30	0.600	0.540	0.730	3.53	7.30	6.51	2.63	1.11	0.800	1.44	0.800	0.730
l/sec kmq . .	116.6	9.6	8.6	11.7	56.4	116.6	104.0	42.0	17.7	12.8	23.0	12.8	11.7
Q min. *mc/sec*	0.490	0.520	0.500	0.490	0.800	2.63	2.63	1.11	0.765	0.685	0.700	0.635	0.635
l/sec kmq . .	7.8	8.3	8.0	7.8	12.8	42.0	42.0	17.7	12.2	10.1	11.2	10.1	10.1
Q med. *mc/sec*	1.52	0.555	*0.525*	0.591	2.39	**4.80**	4.17	1.76	0.870	0.703	0.896	0.709	0.681
l/sec kmq . .	24.3	8.9	*8.4*	9.4	38.2	**68.7**	66.6	28.1	13.9	11 2	14.3	11.3	10.9
Deflusso 10^6 *mc*	47.8	1.5	*1.3*	1.6	6.2	**11.5**	10.8	4.7	2.3	1.8	2.4	1.9	1.8
mm	764	24	*21*	26	99	**184**	172	75	37	29	38	30	29
Afflusso 10^6 *mc*	68.0	5.2	*0.6*	6.7	5.6	13.0	4.6	1.6	1.3	3.6	6.2	**14.5**	5.1
mm	1087	84	*10*	107	90	208	74	25	20	57	99	**232**	81
Perd. app. *mm*	323	60	- 11	81	- 9	24	- 98	- 50	- 17	28	61	202	52
Coeff. di defl.	0.70	0.29	2.10	0.24	1.10	0.88	2.52	3.00	1.85	0.51	0.38	0.13	0.36

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934 - 1948 (*)

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	58.3	2.91	1.30	2.55	27.3	58.3	18.8	11.9	19.5	20.6	28.8	8.10	1.98
l/sec kmq . .	931.3	36.9	20.8	40.7	436.1	931.3	300.3	190.1	311.5	329.1	460.1	129.4	31.6
Q min. *mc/sec*	0.552	0.570	0.600	0.690	0.840	1.06	2.06	1.27	0.978	0.920	0.745	0.684	0.552
l/sec kmq . .	8.8	9.1	9.6	11.0	13.4	16.9	32.9	20.3	15.6	14.7	11.9	10.9	8.8
Q med. *mc/sec*	2.74	0.880	*0.860*	1.17	2.72	6.49	**7.65**	8.92	2.17	2.10	2.16	1.69	1.04
l/sec kmq . .	43.8	14.1	*13.7*	18.7	43.5	103.7	**122.2**	62.6	34.7	33.5	34.5	27.0	16.6
Deflusso 10^6 *mc*	86.5	2.4	*2.1*	3.1	7.0	17.4	**19.8**	10.5	5.8	5.4	5.8	4.4	2.8
mm . . .	1382	38	*33*	50	112	278	**317**	168	93	87	92	70	44
Afflusso 10^6 *mc*	98.0	6.4	6.3	8.5	9.0	10.8	5.8	*3.5*	5.8	8.5	9.3	**11.1**	8.0
mm	1485	102	101	136	144	173	93	*55*	92	136	148	**177**	128
Perd. app. *mm*	103	64	68	86	32	-105	-224	-113	- 1	49	56	107	84
Coeff. di defl.	0.93	0.37	0.33	0.37	0.78	1.61	3.41	3.05	1.01	0.64	0.62	0.40	0.34

Esclusi gli anni 1944 - 1945 - 1946.

PORTATE	1949		1934-48 (*)	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	1.99	31.8	3.50	55.9
di giorni 182	0.765	12.2	1.37	21.9
di giorni 274	0.635	10.1	1.02	16.3

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 102

Durata della portata media annua nel periodo 1934-48 (*) *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*
1949	132	70	405	309	119	284	388	97
(*) 1934-48	331	115	453	440	240	578	461	249
Scostam.	—199	— 45	— 48	—131	—121	—294	— 73	—152

39. — VERMENAGNA a LIMONE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 57.2; Altitudine massima del bacino *m.* 2755 sul *m. m.* (Rocca dell'Abisso); Altitudine media del bacino *m.* 1979 sul *m. m.*; Distanza dalla foce in Gesso *Km.* 17; Sezione di misura in alveo ghiaioso. *b*) Idrometro di stazione e di riferimento: sponda destra *m.* 500 circa a valle dell'abitato di Limone; Quota dello zero idrometrico *m.* 950 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni 1939; Altezze idrometriche: massima *m.* 2.00 (14-5-1948); minima *m.* 0.17 (1-9-1949 e altri); — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 56.3 (14-5-1948); Minima *mc/sec* 0.31 (14-4-30-8 - 4-4-28-10-1946); Media (1941-1949) *mc/sec* 1.92; Inizio delle misure 1939.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	0.755	0.755	0.890	*1.13*	4.92	**8.24**	**1.12**	**0.720**	*0.480*	*0.560*	0.560	**1.28**
2	0.755	0.755	0.820	1.48	13.5	3.12	1.12	0.720	0.480	0.560	0.560	0.880
3	0.755	0.755	0.820	1.87	**26.9**	3.00	1.12	0.640	0.480	0.560	0.560	0.880
4	0.755	0.755	0.820	2.07	22.1	2.88	1.12	0.640	0.480	0.640	0.560	0.880
5	0.755	*0.690*	0.755	2.29	18.3	2.88	1.12	0.640	0.480	0.640	0.560	0.880
6	0.755	0.690	0.690	2.29	12.6	3.12	1.04	0.640	0.480	0.640	0.560	0.880
7	0.755	0.690	0.690	2.07	7.40	3.12	1.04	*0.560*	0.560	0.640	0.640	*0.800*
8	0.755	0.690	0.690	2.07	5.19	2.88	1.04	0.560	0.560	0.640	0.560	0.880
9	*0.690*	0.690	0.690	1.87	4.82	2.48	1.04	0.560	0.560	0.640	0.560	0.880
10	0.690	0.690	0.690	1.87	4.48	2.09	1.04	0.560	0.560	**0.720**	0.560	1.04
11	0.690	0.690	0.690	1.67	3.60	1.90	1.04	0.560	0.480	0.720	0.560	0.880
12	0.690	0.690	0.755	1.67	3.12	1.72	0.960	0.560	0.480	0.720	0.560	0.880
13	0.690	0.690	0.755	1.87	3.12	1.54	0.880	0.560	0.560	0.720	0.560	0.880
14	0.690	0.690	0.755	2.07	2.88	1.45	0.880	0.560	0.560	0.640	0.560	0.880
15	0.690	0.690	0.755	2.50	2.68	1.45	0.720	0.560	0.560	0.640	0.560	0.880
16	0.690	0.690	0.820	2.72	2.68	1.45	0.720	0.560	0.480	0.640	0.560	0.800
17	0.690	0.690	0.820	**3.17**	2.48	1.36	*0.640*	0.560	0.480	0.640	0.560	0.880
18	0.690	0.755	0.820	2.94	2.48	1.28	0.640	0.560	0.480	0.560	*0.480*	0.880
19	0.755	0.755	0.820	2.72	2.48	1.20	0.640	0.560	0.480	0.560	0.480	0.880
20	0.755	0.755	0.820	2.50	2.28	1.20	0.640	0.560	0.480	0.560	**5.77**	0.880
21	0.755	0.755	0.820	2.29	2.28	1.20	0.640	0.560	0.480	0.560	2.48	0.880
22	0.755	0.820	0.690	2.07	2.28	1.20	0.640	0.560	0.480	0.640	1.72	0.800
23	0.755	0.820	0.690	1.87	2.28	*1.12*	0.800	0.560	0.480	0.640	1.54	0.800
24	**0.820**	0.890	*0.640*	1.87	2.28	1.12	1.04	0.560	0.480	0.640	1.36	0.800
25	0.820	0.890	0.640	2.29	2.28	1.12	1.04	0.560	0.560	0.560	1.36	0.800
26	0.820	**0.965**	0.640	2.72	2.68	1.12	1.04	0.560	0.560	0.560	1.12	0.800
27	0.820	0.965	0.690	2.50	2.48	1.12	1.12	0.560	0.560	0.560	0.880	0.800
28	0.820	0.890	0.820	2.50	2.28	1.12	1.12	0.560	0.560	0.560	0.880	0.800
29	0.755		0.965	2.29	2.88	1.12	1.04	0.560	**0.640**	0.560	1.45	0.800
30	0.755		0.965	2.72	3.12	1.12	0.880	0.560	0.640	0.560	1.45	0.800
31	0.755		**1.18**		3.36		0.720	0.560		0.560		0.800
Totali	23.08	21.25	24.055	65.96	176.21	54.72	28.64	18.00	15.60	19.04	30.57	26.88

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in *giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
26.9	25.0	1	1	4.99	4.00	3	11	0.99	0.90	5	125
24.9	20.0	1	2	3.99	3.00	11	22	0.89	0.80	56	181
19.9	16.0	1	3	2.99	2.00	41	63	0.79	0.70	38	219
15.9	10.0	2	5	1.99	1.40	19	82	0.69	0.60	61	280
9.99	5.00	3	8	1.39	1.00	38	120	0.59	0.48	85	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
(*) Fino al 3 maggio		Dal 4 mag. al 31 dic.	
0.20	0.820	0.20	0.720
0.30	1.67	0.30	1.54
0.40	2.72	0.40	2.48
0.50	3.87	0.50	3.60
0.60	5.24	0.60	5.19
0.80	10.7	0.80	10.7

(*) Per H > 0.80 Q = 10.68 + 88 (H - 0.80

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	26.9	0.820	0.965	1.13	3.17	26.9	3.24	1.12	0.720	0.640	0.720	5.77	1.28
l/sec kmq . . .	470.3	14.3	16.9	19.8	55.4	470.3	56.6	19.6	12.6	11.2	12.6	100.9	22.4
Q min. *mc/sec*	0.480	0.690	0.690	0.640	1.13	2.28	1.12	0.640	0.560	0.480	0.560	0.480	0.800
l/sec kmq . .	8.4	12.1	12.1	11.2	19.8	39.9	19.6	11.2	9.8	8.4	9.8	8.4	14.0
Q med. *mc/sec*	1.38	0.745	0.759	0.776	2.20	**5.68**	1.82	0.924	0.580	*0.520*	0.614	1.02	0.867
l/sec kmq . .	24.1	13.0	13.3	13.6	38.5	**99.3**	31.8	16.2	10.1	*9.1*	10.7	17.8	15.2
Deflusso 10^6 *mc*	43.5	2.0	1.8	2.1	5.7	**15.2**	4.7	2.5	1.6	*1.3*	1.7	2.6	2.3
mm	760	35	31	37	99	**266**	82	44	28	*23*	30	45	40
Afflusso 10^6 *mc*	54.9	2.5	1.3	2.7	4.2	**15.1**	7.5	4.1	*0.4*	1.9	5.3	7.1	2.8
mm	960	44	22	48	73	**264**	131	71	*8*	34	92	124	49
Perd. app. *mm*	200	9	- 9	11	- 26	- 2	49	27	- 20	11	62	79	9
Coeff. di defl.	0.79	0.80	1.41	0.77	1.36	1.00	0.63	0.62	3.50	0.68	0.33	0.36	0.82

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1941-1948

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	56.3	1.55	1.55	6.82	11.7	56.3	17.6	14.5	1.87	22.1	31.6	14.3	1.80
l/sec kmq . . .	984.3	27.1	27.1	119.2	204.5	984.3	307.7	253.5	32.7	386.4	552.4	250	31.5
Q min. *mc/sec*	0.310	0.360	0.44	0.440	1.56	1.00	0.450	0.380	0.310	0.380	0.310	0.530	0.440
l/sec kmq . .	5.4	6.3	7.7	7.7	27.3	17.5	7.9	5.8	5.4	5.8	5.4	9.3	7.7
Q med. *mc/sec*	1.99	*0.728*	0.762	1.56	4.26	**5.32**	2.91	1.25	0.776	1.15	2.29	2.00	0.886
l/sec kmq . .	34.8	*12.7*	13.3	27.3	74.5	**93.0**	50.9	21.9	13.6	20.1	40.0	35.0	15.5
Deflusso 10^6 *mc*	62.7	1.9	*1.9*	4.2	11.0	**14.2**	7.5	3.2	2.1	3.0	6.1	5.2	2.4
mm	1097	34	*33*	73	193	**249**	131	56	37	52	107	91	41
Afflusso 10^6 *mc*	76.8	5.8	5.7	6.8	6.8	8.4	4.4	*3.9*	4.6	6.2	**12.1**	6.2	5.9
mm	1343	101	99	120	120	147	77	*68*	80	108	**212**	108	103
Perd. app. *mm*	246	67	66	47	- 73	- 102	- 54	12	43	56	105	17	62
Coeff. di defl.	0.82	0.94	0.93	0.61	1.61	1.69	1.70	0.82	0.46	0.49	0.50	0.84	0.40

PORTATE	1949 *mc/sec*	1949 *l/sec kmq*	1941-48 *mc/sec*	1941-48 *l/sec kmq*
di giorni 91	1.20	21.0	2.43	42.5
di giorni 182	0.755	13.2	1.09	19.1
di giorni 274	0.640	11.2	0.688	11.9

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 82

Durata della portata media annua nel periodo 1941-48 *giorni* 109

Periodo di osservaz.	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1949	108	106	385	402	210	154	250	98
1941-48	303	108	387	515	225	224	428	250
Scostam.	—195	— 2	— 2	—113	— 15	— 70	—178	—152

40. — BORMIDA DI MALLARE a FERRANIA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 49.5; Altitudine massima del bacino *m.* 1043 sul *m. m.* (Bric Quaggia); Altitudine media del bacino *m.* 697 sul *m. m.*; Distanza dalla foce in Bormida di Spigno *Km.* 8.5; Sezione di misura in alveo ghiaioso. — *b*) Idrometrografo di stazione e di riferimento: sponda destra presso la stazione ferroviaria di Ferrania; Quota dello zero idrometrico *m.* 352.01 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni 1934; Altezze idrometriche: massima *m.* 3.61 (4-6-1936); minima *m.* 0.05 (15-8-1935). — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 600 (1-11-1937); Minima *mc/sec* 0.037 (19 e 20-8-1947); Media (1935-1949) *mc/sec* 1.49; Inizio delle misure 1934.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	1.50	**1.10**	0.570	0.570	1.85	**1.68**	0.360	**0.115**	0.070	**0.205**	0.275	1.18
2	**27.1**	1.10	0.690	0.510	**11.4**	1.55	0.315	0.115	0.070	0.170	0.240	1.03
3	15.7	0.960	0.570	0.410	7.40	1.50	0.240	0.102	0.070	0.205	0.240	0.890
4	5.10	0.890	0.570	0.570	5.74	1.34	0.240	0.080	*0.062*	0.170	0.275	0.890
5	3.44	0.820	0.510	0.630	4.08	1.10	0.240	0.070	0.080	0.127	0.240	0.755
6	4.08	0.755	0.510	0.630	5.31	1.18	0.275	0.080	0.090	0.140	0.187	0.755
7	5.68	0.820	0.510	0.570	2.82	1.10	0.240	0.062	0.070	0.140	0.205	0.690
8	4.56	0.820	0.510	0.485	2.62	1.03	0.275	0.070	0.070	0.140	0.170	0.630
9	3.68	0.820	*0.460*	0.460	2.42	0.890	0.275	0.080	0.062	0.205	0.170	0.570
10	3.33	0.755	0.460	0.410	2.22	0.890	0.170	0.066	0.070	0.205	0.170	0.630
11	3.12	0.755	0.510	0.510	1.94	0.820	0.275	0.062	0.062	0.205	*0.140*	0.690
12	2.62	0.755	0.820	0.485	1.68	0.755	0.222	0.062	0.070	0.140	0.170	0.630
13	2.52	0.755	1.18	0.485	1.59	0.630	0.205	0.062	0.062	0.140	0.170	0.630
14	2.12	0.755	**1.22**	0.485	1.42	0.630	0.170	*0.060*	0.080	0.140	0.155	*0.610*
15	2.03	0.755	1.18	0.435	1.50	0.630	0.170	0.062	0.062	0.115	0.155	0.690
16	2.08	0.755	1.18	0.410	2.82	0.570	0.570	0.062	0.070	0.115	0.205	1.03
17	2.12	0.690	1.03	*0.315*	1.68	0.570	0.315	0.070	0.080	0.115	0.170	0.755
18	3.02	0.820	0.960	0.410	1.59	0.630	0.240	0.062	0.070	0.140	0.170	0.630
19	3.02	0.960	0.890	0.435	2.12	0.570	0.170	0.070	0.090	0.095	0.170	0.755
20	3.49	0.890	0.890	0.410	1.94	0.435	0.205	0.070	0.070	0.105	0.510	0.755
21	3.33	0.890	0.890	0.410	1.77	0.510	0.127	0.070	0.080	0.115	3.02	0.755
22	3.44	0.890	0.820	0.860	1.59	*0.410*	0.115	0.075	0.090	0.140	0.960	0.890
23	2.82	0.820	0.820	0.315	1.59	0.410	0.102	0.075	0.080	*0.095*	2.12	0.890
24	2.32	0.755	0.755	0.315	1.59	0.820	0.360	0.070	0.102	0.140	1.59	0.890
25	2.03	0.690	0.690	0.510	1.42	0.630	1.18	0.070	**0.205**	0.140	**18.1**	0.890
26	2.03	*0.630*	0.630	**3.68**	1.34	0.460	0.240	0.066	0.205	0.140	3.33	0.890
27	1.68	0.630	0.680	2.22	1.34	0.540	0.140	0.070	0.115	0.140	4.90	0.890
28	1.50	0.690	0.755	1.59	1.18	0.460	0.115	0.062	0.095	0.140	3.02	1.18
29	1.34		0.690	1.34	*1.10*	0.460	0.127	0.090	0.115	0.140	1.85	**1.42**
30	*1.18*		0.690	1.26	3.02	0.410	0.115	0.090	0.115	0.140	1.50	1.42
31	1.18		0.680		1.85		*0.090*	0.090		0.115		1.37
Totali	123.06	22.725	23.160	21.575	81.930	23.610	7.883	2.310	2.632	4.462	44.577	26.520

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
27.1	20.0	1	1	1.99	1.50	23	68	0.499	0.400	22	220
19.9	10.0	3	4	1.49	1.10	27	95	0.399	0.300	8	228
9.99	6.00	1	5	1.090	0.900	7	102	0.299	0.200	27	255
5.99	4.00	8	13	0.899	0.700	46	148	0.199	0.100	54	309
3.99	2.00	32	45	0.699	0.500	50	198	0.099	0.062	56	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza Idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza Idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
0.06	0.060	0.60	3.94
0.10	0.090	0.80	9.00
0.20	0.410	1.00	17.5
0.30	1.030	1.10	22.1
0.40	1.85	1.20	27.0
0.50	2.82	1.40	38.2

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	27.1	27.1	1.10	1.22	3.68	11.4	1.68	1.18	0.115	0.205	0.205	18.1	1.42
l/sec. kmq . .	547.5	547.5	22.2	24.6	74.3	230.3	33.9	23.8	2.3	4.1	4.1	365.7	28.7
Q min. *mc/sec*	0.060	1.18	0.630	0.460	0.315	1.10	0.410	0.090	0.060	0.062	0.095	0.140	0.510
l/sec. kmq . .	1.2	23.8	12.7	9.3	6.4	22.2	8.3	1.8	1.2	1.3	1.9	2.8	10.3
Q med. *mc/sec*	1.05	**8.97**	0.812	0.747	0.719	2.64	0.787	0.254	*0.075*	0.088	0.144	1.49	0.855
l/sec kmq . . .	21.2	**180.2**	16.4	15.1	14.5	5.3	15.9	5.1	*1.5*	1.8	2.9	30.1	17.3
Deflusso 10^6 *mc*	33.21	**10.68**	1.96	2.00	1.86	7.08	2.04	0.68	*0.20*	0.23	0.89	3.85	2.29
mm	671	**214**	40	40	38	143	41	14	*4*	5	8	78	46
Afflusso 10^6 *mc*	54.5	6.6	1.6	1.6	5.1	11.7	1.0	4.1	*0*	2.5	2.4	**18.8**	4.1
mm.	1102	133	32	32	103	237	20	84	*0*	50	48	**279**	84
Perd. app. *mm*	431	- 81	- 8	- 8	65	94	- 21	70	- 4	45	40	201	38
Coeff. di defl.	0.61	1.61	1.25	1.25	0.37	0.60	2.05	0.17	∞	0.10	0.17	0.28	0.55

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-1948

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	235	19.6	12.9	24.9	21.2	40.2	28.5	7.62	5.25	40.4	40.1	235	71.0
l/sec. kmq . .	4747.5	396.0	260.6	503.0	428.3	551.5	575.8	153.9	106.1	816.1	810.1	4747.5	1434.3
Q min. *mc/sec*	0.037	0.165	0.181	0.303	0.255	0.165	0.125	0.046	0.037	0.046	0.115	0.115	0.175
l/sec. kmq . .	0.7	3.3	3.7	6.1	5.2	3.3	2.5	0.9	0.7	0.9	2.3	2.3	3.5
Q med. *mc/sec*	1.52	1.41	1.78	**2.80**	2.04	2.41	1.02	0.329	*0.273*	0.684	1.18	2.35	1.97
l/sec kmq . . .	30.7	28.5	36.0	**56.6**	41.2	48.7	20.6	6.6	*5.5*	13.8	23.8	47.5	39.8
Deflusso 10^6 *mc*	47.9	3.8	4.4	7.5	5.3	6.4	2.6	0.9	*0.7*	1.8	3.1	6.1	5.3
mm.	968	77	88	**151**	107	130	53	18	*15*	36	63	123	107
Afflusso 10^6 *mc*	60.2	3.9	3.3	5.4	5.9	6.9	2.9	*1.7*	2.5	6.5	**8.2**	7.3	5.7
mm	1216	79	66	109	118	140	58	*35*	51	132	**166**	148	114
Perd. app. *mm*	248	2	- 22	- 42	11	10	5	17	36	96	108	25	7
Coeff. di defl.	0.80	0.97	1.33	1.39	0.91	0.93	0.91	0.51	0.29	0.27	0.38	0.83	0.94

PORTATE	1949		1935-1948	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	1.100	22.2	2.02	40.8
di giorni 182	0.570	11.5	.573	11.6
di giorni 274	0.140	2.8	0.269	5.4

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 96

Durata della portata media annua nel periodo 1935-1948 *giorni* 81

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	198	272	372	221	104	59	377	91
1935-48	259	272	367	388	144	86	446	222
Scostam.	— 61	0	+ 5	—167	— 40	— 27	— 69	—131

41. — ERRO a SASSELLO (Roccazze)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 98; Altitudine massima del bacino *m.* 1287 sul *m. m.*; (Monte Ermetta); Altitudine media *m.* 591; Distanza della foce nella Bormida *Km.* 27. — *b*) Idrometrografo di stazione e di riferimento in sponda sinistra a monte di *m.* 30 dalla stazione di misura; Quota dello zero idrometrico *m.* 310 sul *m. m.*; Inizio osservazioni 1948; Altezze idrometriche: massima *m.* 4.58 (3-5-1948); minima *m.* 0.56 (27-7-1945); — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 165 (3-5-1948); Minima *mc/sec* 0.170; (27-7-1945); Media (1945-1948) *mc/sec* 2.70; Inizio delle misure 1948.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	2.25	2.60	2.60	1.78	4.87	2.84	0.90	0.80	0.60	1.54	*0.70*	2.25
2	2.25	2.35	2.60	1.78	15.3	3.05	0.85	0.80	0.60	1.12	0.75	2.15
3	6.25	*2.25*	2.60	1.78	10.7	3.28	0.80	0.75	0.60	1.12	0.75	2.35
4	5.83	2.25	2.60	1.78	10.7	2.72	0.85	0.75	*0.55*	1.12	0.75	1.95
5	4.87	2.25	2.60	1.78	10.7	2.35	0.80	0.75	0.60	1.12	0.75	1.78
6	5.13	2.25	2.60	1.78	7.60	2.15	0.80	0.75	0.60	1.18	0.75	1.68
7	6.50	2.25	2.72	1.78	6.00	1.87	0.85	0.75	0.55	1.12	0.85	1.54
8	6.00	2.25	2.72	1.78	4.75	1.68	1.06	0.75	0.55	1.00	0.90	1.54
9	5.65	2.25	2.72	1.78	3.95	1.60	1.06	0.75	0.60	1.06	0.90	1.68
10	5.18	2.25	2.72	1.78	3.43	1.47	0.95	0.75	0.60	1.06	0.90	1.87
11	4.62	2.25	3.17	1.78	3.05	1.47	0.90	0.75	0.60	1.00	0.90	1.68
12	4.20	2.25	3.43	1.60	2.96	1.54	0.85	0.70	0.55	0.95	0.90	1.54
13	3.80	2.35	5.00	1.60	2.72	1.47	0.85	0.70	0.55	0.95	0.90	*1.47*
14	3.80	2.46	8.00	1.54	2.60	1.32	0.80	*0.60*	0.60	0.95	0.90	1.47
15	4.06	2.84	10.7	1.47	2.35	1.25	0.80	0.60	0.65	0.95	0.90	1.68
16	4.06	2.84	7.60	1.40	2.72	1.25	0.80	0.60	0.85	0.90	0.95	1.60
17	4.75	2.72	6.30	1.40	2.46	1.25	0.95	0 60	0.70	0.95	0.95	1.54
18	8.25	2.72	5.50	1.32	2.25	1.32	0.90	0.60	0.75	0.90	0.90	2.07
19	8.25	2.84	5.65	1.32	5.50	1.32	0.90	0.60	0.70	0.90	2.25	2.15
20	11.5	2.90	4.06	1.25	5.13	1.25	0.80	0.65	0.70	0.90	9.80	2.35
21	8.85	2.96	3.68	1.25	4.06	1.25	0.80	0.70	0.70	0.85	3.68	3.05
22	6.30	2.96	2.60	1.25	3.43	1.12	*0.75*	0.65	0.70	0.85	8.65	3.05
23	5.00	2.84	2.25	*1.18*	3.05	1.12	0.75	0.70	0.65	*0.70*	6.30	2.84
24	4.50	2.84	2.25	1.18	2.72	1.12	3.15	0.65	0.65	0.70	19.8	2.85
25	4.20	2.84	2.25	1.47	2.60	1.12	2.15	0.70	0.80	0.75	8.25	2.25
26	3.68	2.72	2.15	13.3	2.35	1.06	1.02	0.65	0.85	1.95	15.3	2.15
27	3.55	2.72	1.95	6.50	2.25	1.06	0.95	0.65	0.75	1.06	8.65	2.84
28	3.28	2.60	*1.78*	4.06	2.07	1.00	0.85	0.65	0.70	0.90	4.75	3.28
29	3.28		1.78	3.28	*1.95*	0.95	0.85	0.65	0.65	0.90	3.28	2.84
30	2.84		1.78	2.96	1.95	*0.90*	0.80	0.65	1.40	0.80	2.60	2.84
31	2.72		1.78		3.68		0.80	0.65		0.80		2.72
Totali	157.35	71.66	110.14	68.91	139.85	47.15	29.84	21.10	20.35	31.05	107.61	66.55

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
19.3	18.0	1	1	6.99	6.00	7	27	1.99	1.50	39	195
17.9	10.0	8	9	5.99	5.00	10	37	1.49	1.25	23	218
9.99	9.00	1	10	4.99	4.00	14	51	1.24	1.00	28	241
8.99	8.00	8	18	3.99	3.00	23	74	0.99	0.75	77	318
7.99	7.00	2	20	2.99	2.00	82	156	0.74	0.55	47	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
0.70	0.55	1.30	7.20
0.80	1.06	1.40	9.30
0.90	1.78	1.50	11.5
1.00	2.84	1.60	14.5
1.10	4.06	1.70	19.3
1.20	5.50		

Per H > 1.70 Q = 19.3 + 51.8 (H - 1.70)

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	19.3	11.5	2.96	10.7	13.3	15.3	3.28	2.15	0.80	1.40	1.95	19.3	3.28
l/sec kmq . .	201.0	119.8	30.8	111.5	138.5	159.4	34.2	22.4	8.3	14.6	20.8	201.0	34.2
Q min. *mc/sec* .	0.55	2.25	22.5	1.78	1.18	1.95	0.90	0.75	0.60	0.55	0.70	0.70	1.47
l/sec kmq . .	5.7	23.4	23.4	18.5	12.3	20.3	9.4	7.8	6.2	5.7	7.3	7.3	15.3
Q med. *mc/sec*	2.39	5.08	2.56	3.55	2.30	4.51	1.57	0.95	*0.68*	0.68	1.00	3.59	2.15
l/sec kmq . .	24.9	52.9	26.7	37.0	24.0	47.0	16.4	9.9	*7.1*	7.1	10.4	37.4	22.4
Deflusso 10^6 *mc*	75.3	13.6	6.2	9.5	6.0	12.1	4.1	2.5	*1.8*	1.8	2.7	9.3	5.7
mm	784	142	64	99	62	126	43	26	*19*	19	28	97	59
Afflusso 10^6 *mc*	94.3	9.5	3.5	5.6	7.7	17.2	3.4	4.6	*0*	4.5	6.1	27.1	5.1
mm	982	99	37	58	80	179	35	48	*0*	47	64	282	53
Perd. app. *mm*	198	- 43	- 27	- 41	18	53	- 8	22	- 19	28	36	185	- 6
Coeff. di defl.	0.80	1.43	1.73	1.71	0.78	0.70	1.23	0.54	∞	0.40	0.44	0.34	1.11

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1945-1948

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	72.0	9.10	37.3	44.9	17.3	64.4	4.20	2.25	8.70	44.9	72.0	30.5	70.5
l/sec kmq . .	750.0	94.8	388.5	467.7	180.2	670.8	43.7	23.4	90.6	467.7	750.0	317.7	734.4
Q min. *mc/sec*	0.19	0.70	0.70	0.55	0.80	0.32	0.23	0.19	0.19	0.21	0.22	0.29	0.45
l/sec kmq . .	2.0	7.3	7.3	5.7	8.3	3.3	2.4	2.0	2.0	2.2	2.3	3.0	4.7
Q med. *mc/sec*	2.70	2.39	3.54	5.69	3.06	3.87	1.09	*0.58*	0.63	1.62	3.20	2.11	4.57
l/sec kmq . .	28.1	24.9	36.9	59.8	31.9	40.3	11.4	*6.0*	6.6	16.9	33.3	22.0	47.6
Deflusso 10^6 *mc*	85.0	6.4	8.7	15.8	7.9	10.4	2.9	*1.5*	1.6	4.1	8.5	5.5	12.2
mm	886	67	91	159	82	108	30	*16*	17	43	89	57	127
Afflusso 10^6 *mc*	97.3	10.0	4.1	10.1	7.4	11.7	2.2	2.8	6.1	8.4	16.4	8.2	9.9
mm	1014	104	43	105	77	122	*23*	29	64	88	171	85	103
Perd. app. *mm*	128	37	- 48	- 54	- 5	14	- 7	13	47	45	82	28	- 24
Coeff. di defl.	0.87	0.64	2.12	1.51	1.06	0.89	1.30	0.55	0.27	0.49	0.52	0.67	1.25

PORTATE	1949		1945-48	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	2.84	29.6	2.77	28.9
di giorni 182	1.68	17.5	1.15	12.0
di giorni 274	0.85	8.9	0.77	8.0

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 119

Durata della portata media annua nel periodo 1945-48 *giorni* 85

Periodo di osservaz.	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1949	190	272	317	287	88	88	393	144
1945-48	250	285	304	349	116	63	344	189
Scostam.	— 60	— 13	+ 13	— 62	— 33	+ 25	+ 49	- 45

42. — BORMIDA a CASSINE (Caranzano)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 1493; Altitudine massima del bacino *m.* 1389 sul *m. m.* (Monte Carmo); Altitudine media del bacino *m.* 498 sul *m. m.*; Distanza dalla foce in Tanaro *Km.* 86; Sezione di misura in alveo sabbioso-ghiaioso; — *b*) Idrometrografo di stazione e di riferimento: sponda sinistra presso la stazione ferroviaria di Caranzano; Quota dello zero idrometrico *m.* 120 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni 1941; Altezze idrometriche: massima *m.* 5,20 (4-9-1948); minima *m.* 0.08 (dal 29-7 al 7-8-1947); — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 790 (4-9-1948); Minima *mc/sec* 0.700 (dal 29-7 al 7-8-1947); Media (1947-1949) *mc/sec* 22.5; Inizio delle misure 1941.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	*3.25*	13.3	28.4	9.55	24.2	29.8	4.48	2.09	1.60	2.27	1.60	8.35
2	3.25	13.3	35.5	7.25	258	25.1	4.91	4.48	1.78	1.93	1.60	11.4
3	**103**	17.7	45.8	6.75	**289**	**88.3**	4.48	3.65	1.54	1.93	*1.54*	10.2
4	40.2	16.9	52.4	9.55	188	27.0	2.45	1.78	1.68	1.68	1.54	9.55
5	26.1	12.0	63.7	6.75	186	15.4	3.25	1.78	1 44	1.54	1.54	9.55
6	25.1	12.0	**68.8**	8.95	114	12.0	2.45	1.78	1.49	1.49	1.54	8.35
7	37.4	10.2	61.8	13.3	79.7	13.3	3.65	1.78	1.60	1.60	1.54	8.35
8	43.0	10.2	10.2	14.0	61.8	12.0	2.45	2.27	1.44	1.49	1.60	7.25
9	43.0	*6.75*	8.35	6.75	55.2	12.6	4.48	2.09	1.54	1.49	1.60	6.75
10	28.0	9.55	8.35	8.95	45.8	10.8	4.91	1.78	1.78	1.49	1.78	6.75
11	20.0	7.80	8.95	10.2	41.1	7.80	2.90	1.78	1.44	1.54	2.65	7.80
12	26.1	6.75	28.9	6.75	33.6	10.2	4.05	1.60	*1.29*	1.54	3.65	7.25
13	22.5	9.55	16.1	9.55	37.4	7.25	6.27	1.60	1.29	1.60	5.84	6.75
14	16.1	10.2	16.1	7.80	33.6	6.75	4.05	1.60	1.29	1.54	4.48	5.79
15	14.0	9.55	24.2	5.79	33.6	6.75	*2.09*	1.60	1.29	1.49	12.6	7.25
16	16.1	8.35	24.2	6.27	32.7	6.27	2.90	1.78	1.29	*1.44*	10.2	7.25
17	16.1	10.2	28.0	6.27	33.6	6.75	2.90	*1.54*	1.29	1.60	9.55	*4.48*
18	24.2	9.55	24.2	5.34	31.7	6.75	**116**	1.78	1.29	1.54	8.35	9.55
19	41.1	10.8	15.4	5.79	32.7	7.25	20.0	1.78	1.34	1.60	6.75	9.55
20	63.7	15.4	10.8	6.27	37.4	6.75	7.80	1.68	1.34	1.60	6.75	10.8
21	66.5	10.8	8.95	7.25	32.7	6.75	8.35	1.60	1.29	2.90	10.8	16.1
22	41.1	13.3	10.8	4.91	28.9	5.79	6.75	1.54	1.29	**3.65**	33.6	16.1
23	26.1	12.6	10.8	6.27	18.4	5.79	5.79	1.54	1.29	2.45	**80.6**	14.7
24	20.8	14.0	10.2	*3.65*	17.7	5.34	4.48	1.68	1.29	1.78	61.8	12.0
25	19.2	12.0	9.55	6.75	16.9	5.79	5.34	1.54	1.34	1.60	59.9	12.6
26	22.5	12.6	9.55	87.2	16.9	3.25	18.4	1.60	1.29	1.54	33.6	6.75
27	22.5	14.0	9.55	**121**	16.9	4.48	15.4	1.60	1.44	1.49	18.4	12.6
28	15.4	12.0	8.95	37.4	*14.0*	*2.65*	9.55	1.54	**3.65**	1.49	16.9	16.1
29	15.4		*6.75*	31.7	17.7	4.48	7.80	1.78	2.90	1.54	8.35	16.1
30	14.7		8.35	21.7	22.5	2.65	5.79	1.68	2.27	1.60	6.75	15.4
31	14.0		6.75		31.7		4.05	1.78		1.49		17.7
Totali	890.6	821.3	674.8	489.8	1883.9	315.8	298.2	57.1	47.1	53.9	416.9	319.1

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
300	100	8	8	7.99	7.00	14	190	2.99	2.00	19	275
999	20.0	63	71	6.99	6.00	29	219	1.99	1.80	2	277
19.9	10.0	74	145	5.99	5.00	12	231	1.79	1.60	40	317
9.99	9.00	16	161	4.99	4.00	16	247	1.59	1.40	33	350
8.99	8.00	15	176	3.99	3.00	9	256	1.39	1.29	15	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
0.12	1.29	1.40	99.5
0.20	1.78	1.60	118.3
0.40	9.55	1.80	137.1
0.60	24.2	2.00	155.9
0.80	43.0	2.50	208
1.00	61.8	3.00	278
1.20	80.6	4.00	467

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	289	103	17.7	68.3	121	289	38.3	116	4.48	3.65	3.65	80.6	17.7
l/sec kmq . .	194.9	69.5	11.9	46.1	81.6	194.9	25.8	78.2	3.0	2.5	2.5	54.3	11.9
Q min. *mc/sec*	1.29	8.25	6.75	6.75	3.65	14.0	2.65	2.09	1.54	1.29	1.44	1.54	4.48
l/sec kmq . .	0.9	2.2	4.6	4.6	2.5	9.4	1.8	1.4	1.0	0.9	1.0	1.0	3.0
Q med. *mc/sec*	15.8	28.7	11.5	21.8	16.3	**60.8**	10.5	27.2	1.8	*1.6*	1.7	13.9	10.3
l/sec kmq . .	10.7	19.4	7.7	14.7	11.0	**41.0**	7.1	18.3	1.2	*1.1*	1.1	9.4	6.9
Deflusso 10^6 *mc*	498.4	76.9	27.8	58.3	42.3	**162.8**	27.8	25.7	4.9	*4.1*	4.7	36.0	27.6
mm	336	52	19	39	29	**110**	18	17	3	*3*	3	24	19
Afflusso 10^6 *mc*	1204.2	71.2	16.3	59.8	121.6	145.3	19.3	**264.0**	*1.5*	129.0	62.3	244.7	69.7
mm	812	48	11	40	82	98	13	**178**	*1*	87	42	165	47
Perd. app. *mm*	476	- 4	- 8	1	58	- 12	- 5	161	- 2	84	39	141	28
Coeff. di defl.	0.41	1.08	1.73	0.98	0.35	1.12	1.38	0.10	3.00	0.08	0.07	0.15	0.40

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1947-1948

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	450	111	192	143	126	450	28.7	11.1	54.8	284	318	181	124
l/sec kmq . .	303.4	74.8	129.5	96.4	85.0	303.4	19.3	7.5	36.9	191.5	214.4	122	83.6
Q min. *mc/sec*	0.70	2.17	1.71	9.81	8.30	3.80	2.91	0.70	0.70	1.98	2.90	3.80	2.90
l/sec kmq . .	0.5	1.5	1.2	6.3	5.6	2.6	2.0	0.5	0.5	1.3	1.9	2.6	1.9
Q med. *mc/sec*	25.9	27.3	35.5	41.1	34.3	**48.6**	8.55	*3.22*	6.13	27.1	30.5	19.9	28.7
l/sec kmq . .	17.5	18.4	23.9	27.7	23.1	**32.8**	5.8	*2.2*	4.1	18.3	20.6	13.4	19.3
Deflusso 10^6 *mc*	818.6	74.1	89.0	109.7	89.0	**130.5**	22.2	*9.0*	16.8	69.7	81.6	50.4	77.1
mm	552	50	60	74	60	88	15	*6*	11	47	55	34	52
Afflusso 10^6 *mc*	1480.0	108.3	106.8	72.7	109.7	175.0	*16.3*	34.1	136.4	**278.8**	271.4	66.7	103.8
mm	998	73	72	49	74	118	*11*	23	92	188	183	45	70
Perd. app. *mm*	446	23	12	- 25	14	30	- 4	17	81	141	128	11	18
Coeff. di defl.	0.55	0.68	0.83	1.51	0.81	0.75	1.36	0.26	0.12	0.25	0.30	0.76	0.74

PORTATA	1949 *mc/sec*	1949 *l/sec kmq*	1947-48 *mc/sec*	1947-48 *l/sec kmq*
di giorni 91	16.1	10.9	23.0	15.5
di giorni 182	7.80	5.3	11.1	7.5
di giorni 274	2.45	1.7	4.04	2.7

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 94

Durata della portata media annua nel periodo 1947-48 *giorni* 111

Periodo di osservaz.	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1949.	100	81	220	178	192	38	294	30
1947-48	215	162	241	222	126	82	416	186
Scostam.	— 115	— 81	— 21	— 44	+ 66	+ 6	— 122	— 106

43. — TANARO a MONTECASTELLO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 7685; Altitudine massima del bacino *m.* 3297 sul *m. m.* (Punta Argentera); Altitudine media del bacino *m.* 663 sul *m. m.*; Distanza dalla foce in Po *Km.* 14; Sezione di misura in alveo sabbioso e ghiaioso. — *b*) Idrometrografo di stazione e di riferimento sponda sinistra presso Montecastello; Quota dello zero idrometrico *m.* 79.46 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni 1904; Altezze idrometriche: massima *m.* 7.56 (13-8-1926); minima *m.* 0.10 (28-2-1905). — *c*) Portate: Massima *cm/sec* 8000 (13-8-1935); Minima *mc/sec* 6.50 (25-7-1945); Media (1923-1949) *mc/sec* 130; Inizio delle misure 1923.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	35.4	60.3	65.8	48.3	185	185	**64.4**	**23.2**	21.4	35.1	32.5	**88.9**
2	*31.8*	60.3	63.9	48.3	709	189	55.7	23.2	19.0	35.1	**32.5**	64.4
3	**312**	56.7	60.3	45.3	1580	**199**	45.5	20.6	17.4	30.2	32.5	62.6
4	249	53.1	58.5	45.3	**1750**	183	39.2	21.4	17.4	27.1	31.3	64.4
5	142	53.1	54.9	48.3	1570	154	35.1	18.2	15.8	27.1	33.8	59.1
6	90.5	51.5	53.1	69.6	961	146	33.8	16.6	14.3	25.1	30.2	59.1
7	112	49.9	51.5	102	659	135	31.3	15.0	12.9	25.1	31.3	62.6
8	115	49.9	53.1	82.9	472	129	31.3	15.0	15.0	*23.2*	35.1	60.9
9	115	49.9	53.1	67.7	361	118	30.2	15.0	16.6	25.1	33.8	55.7
10	110	49.9	56.7	60.3	340	109	35.1	16.6	13.6	26.1	31.3	54.0
11	121	*48.3*	58.5	53.1	302	108	30.2	16.6	14.3	35.1	30.2	54.0
12	108	49.9	82.9	51.5	268	104	28.1	15.8	12.9	30.2	32.5	48.9
13	88.6	51.5	**86.7**	53.1	239	97.9	26.1	15.0	*12.2*	**62.6**	33.8	47.2
14	73.4	51.5	82.9	51.5	219	78.4	26.1	15.0	13.6	54.0	33.8	47.2
15	65.8	51.5	73.4	49.9	207	71.4	26.1	15.0	17.4	45.5	32.5	*45.5*
16	53.1	51.5	73.4	46.8	189	66.1	24.1	15.8	17.4	32.5	32.5	45.5
17	43.8	51.5	71.5	49.9	203	66.1	26.1	15.8	21.4	33.8	*29.1*	47.2
18	51.5	53.1	71.5	48.8	185	69.7	26.1	15.8	22.3	28.1	29.1	54.0
19	104	53.1	71.5	41.0	177	113	50.6	15.0	19.0	26.1	31.3	50.6
20	94.3	60.3	71.5	39.8	189	90.7	33.8	15.0	16.6	28.1	225	48.9
21	146	69.6	69.6	88.6	201	66.1	29.1	14.3	29.1	27.1	229	54.0
22	117	69.6	69.6	98.6	185	64.4	27.1	*13.6*	26.1	27.1	154	57.4
23	106	69.9	65.8	98.6	163	62.6	23.2	15.8	23.2	27.1	179	57.4
24	84.8	**71.5**	63.9	87.5	157	*60.9*	*22.3*	15.0	19.8	28.1	**394**	54.0
25	84.8	71.5	63.9	*86.6*	150	73.2	37.8	15.0	29.1	28.1	193	54.0
26	75.8	71.5	56.7	181	*146*	117	32.5	15.0	23.2	27.1	279	50.6
27	73.4	69.6	53.1	**388**	150	97.9	32.5	15.0	**32.5**	29.1	328	52.3
28	69.6	69.6	58.1	258	171	85.4	31.3	16.6	24.1	29.1	175	59.1
29	67.7		49.9	203	175	76.7	29.1	15.8	21.4	35.1	131	59.1
30	69.9		46.8	183	146	67.9	28.1	15.8	19.0	35.8	104	62.6
31	62.1		*43.8*		197		26.1	18.2		33.8		62.6
Totali	3066.8	1619.6	1850.9	2501.2	12550	3179.4	1018.0	509.7	578.0	980.7	2995.1	1748.8

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	1750	312	71.5	86.7	388	1750	199	64.4	23.2	32.5	62.6	394	88.9
l/sec kmq . .	219.2	39.1	9.0	10.9	48.5	219.2	24.9	8.1	2.9	4.1	7.8	49.3	11.1
Q min. *mc/sec*	12.2	31.8	48.3	43.8	86.5	146	60.9	22.3	13.6	12.2	23.2	29.1	45.5
l/sec kmq . .	1.5	4.0	6.0	5.5	4.6	18.3	7.6	2.8	1.7	1.5	2.9	3.6	5.7
Q med. *mc/sec*	89.3	98.9	57.8	59.7	83.4	**405**	106	32.8	*16.4*	19.3	31.6	99.8	56.5
l/sec kmq . .	11.2	12.4	7.2	7.5	10.4	**50.7**	13.3	4.1	*2.1*	2.4	4.0	12.5	7.1
Deflusso 10^6 *mc*	2816.0	265.0	139.9	159.9	216.1	**1084.8**	274.7	87.9	*44.0*	50.0	84.7	268.6	150.7
mm	353	33	18	20	27	**136**	34	11	*6*	6	11	32	19
Afflusso 10^6 *mc*	5972.8	447.2	95.8	247.5	590.9	**1549.1**	399.2	367.3	*40.0*	343.4	463.1	1117.9	311.4
mm	748	56	12	31	74	**194**	50	46	*5*	43	58	140	39
Perd. app. *mm*	395	23	- 6	11	47	58	16	35	- 1	37	47	108	20
Coeff. di defl.	0.47	0.59	1.50	0.65	0.36	0.70	0.68	0.24	1.20	0.14	0.19	0.28	0.49

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1923 - 1948

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	2430	922	1270	1450	1560	1860	1010	586	894	1610	1210	2430	1300
l/sec kmq . .	304.3	115.5	159.0	181.6	195.4	232.9	126.5	73.4	112.0	201.6	151.5	304.3	162.8
Q min. *mc/sec*	6.50	22.8	24.0	46.0	25.8	34.1	13.5	6.50	6.80	7.80	9.60	24.0	28.1
l/sec kmq . .	0.8	2.9	3.0	5.8	3.2	4.3	1.7	0.8	0.9	1.0	1.2	3.0	3.5
Q med. *mc/sec.*	132	94.9	123	201	194	**289**	141	68.8	*38.7*	67.0	115	181	124
l/sec kmq . .	16.5	11.9	15.4	25.2	24.3	**29.9**	17.7	8.0	*4.8*	8.4	14.4	22.7	15.5
Deflusso 10^6 *mc*	4160.2	255.5	303.4	535.0	503.1	**688.8**	359.3	167.7	*103.8*	175.7	311.4	471.1	335.4
mm . . .	521	32	38	67	63	**80**	45	21	*13*	22	39	59	42
Afflusso 10^6 *mc*	8206.6	487.1	495.1	726.6	750.6	982.2	527.0	*367.3*	479.1	726.6	966.2	**1054.0**	646.8
mm	1028	61	62	91	94	123	66	*46*	60	91	121	**132**	81
Perd. app. *mm*	507	29	24	24	31	43	21	25	47	69	82	73	89
Coeff. di defl.	0.51	0.52	0.61	0.74	0.67	0.65	0.68	0.46	0.22	0.24	0.32	0.45	0.52

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
1750	1000	3	3	139	100	20	75	59.9	50.0	47	193
999	500	3	6	99.9	90.0	5	80	49.9	40.0	29	222
499	250	11	17	89.9	80.0	9	89	39.9	30.0	49	271
249	180	22	39	79.9	70.0	16	105	29.9	20.0	48	319
179	140	16	55	69.9	60.0	41	146	19.9	12.2	46	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
Fino al 4 maggio		Dal 5 maggio	
0.73	31.8	0.50	12.2
1.00	71.5	0.75	35.1
1.50	167	1.00	76.7
2.00	272	1.25	122
2.50	399	1.50	169
3.00	546	1.75	219

Per H > 4.00 Q = 998 + 532 (H − 4.00)

PORTATE	1949		1923-48	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	76.7	9.6	159	19.9
di giorni 182	51.5	6.4	83.2	10.4
di giorni 274	29.1	3.6	45.6	5.7

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 80

Durata della portata media annua nel periodo 1923-48 *giorni* 115

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	94	66	299	183	101	51	241	49
1923-48	204	112	308	210	172	79	344	120
Scostam.	—110	— 46	— 9	— 27	— 71	— 28	—103	— 71

44. — TIDONE a MOLATO (Diga)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 83.0; Altitudine massima del bacino *m.* 1460 sul *m. m.* (Monte Penice); Altitudine media *m.* 668 sul *m. m.*; Inizio osservazioni gennaio 1932. — *b*) Elementi del serbatoio alla quota di massimo invaso: superficie *mq.* 850.000; volume utile *mc.* 12.000.000. La stazione di bilancio è situata in corrispondenza della diga che sbarra il corso del Tidone a Molato con altezza di *m.* 50 sul fondo valle posto a circa *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: Massima *mc/sec* 154 (22-9-1937); Minima *mc/sec* 0.0 (vari); Media (1933-1949) *mc/sec* 0.824.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	0.950	*0.154*	0.288	0.333	3.48	**1.01**	*0.00*	**0.00**	*0.00*	**0.020**	*0.020*	0.659
2	**9.57**	0.155	0.172	0.260	**10.7**	1.01	0.00	*0.00*	0.00	*0.020*	0.020	0.672
3	3.84	0.155	0.150	0.260	5.37	0.430	0.00	0 00	0.00	0.020	0.020	0.672
4	3.16	0.155	0.138	0.260	6.44	0.334	0.00	0.00	0.00	0.020	0.020	0.683
5	2.49	0.155	0.138	0.260	5.78	0.295	0.00	0.00	0.00	0.020	0.020	0.683
6	2.79	0.182	0.115	0.260	4.28	0.295	0.00	0.00	0.00	0.020	0.020	0.683
7	1.74	0.182	*0.104*	0.260	3.68	0.256	0.00	0.00	0.00	0.020	0.926	0.694
8	1.50	0.182	0.106	0.260	2.71	0.197	0.019	0.00	0.100	0.020	0.926	1.09
9	1.34	0.182	0.238	0.260	2.36	0.118	0.148	0.00	**0.250**	0.020	1.04	**1.81**
10	1.55	0.182	0.238	0.187	2.20	0.104	0.079	0 00	0.200	0.020	1.04	0.596
11	1.32	0.182	0.372	0.151	3.10	0.081	0.00	0.00	0.100	0.020	1.04	*0.410*
12	1.12	0.182	0.441	0.150	2.53	0.063	0.00	0.00	0.060	0.020	0.926	0.428
13	0.892	0.162	1.16	0.148	1.64	*0.00*	0.00	0.00	0.060	0.020	1.57	0.431
14	0.795	0.182	2.00	0.148	2.28	0.00	0.00	0.00	0.060	0.020	1.82	0.681
15	0.784	0.185	**2.18**	0.148	1.81	0.00	0.00	0.00	0.060	0.020	1.85	1.56
16	0.696	0.230	1.58	0.148	1.55	0.00	**0.868**	0.00	0.060	0.020	1.93	1.01
17	0.712	0.230	0.988	0.148	1.87	0.00	0.215	0.00	0.060	0.020	2.14	0.698
18	0.715	0.230	0.787	0.148	1.22	0.00	0.187	0.00	0.040	0.020	2.32	0.451
19	0.731	0.230	0.752	0.148	1.17	0.00	0.081	0.00	0.040	0.020	2.25	0.450
20	0.694	0.230	0.493	0.131	1.09	0.00	0.064	0.00	0 040	0.020	2.01	0.457
21	0.631	0.230	0.582	0.115	0.972	0.00	0.038	0.00	0.040	0.020	1.28	0.457
22	0.562	0.230	0.379	0.111	0.950	0.00	0.00	0.00	0.040	0.020	1.26	0.463
23	0.445	0.230	0.446	0.110	0.944	0.00	0.00	0.00	0.040	0.020	1.26	0.466
24	0.457	0.230	0.513	*0.107*	0.793	0.00	0.341	0 00	0.040	0.020	1.17	0.466
25	0.462	0.230	0.392	0.901	0.712	0.00	0.061	0.00	0.025	0.020	1.20	0.467
26	0.469	0.230	0.312	**7.31**	0.701	0.00	0.037	0.00	0.025	0.020	**8.77**	0.468
27	0.341	**0.231**	0.462	2.74	0.628	0.00	0.018	0.00	0.025	0.020	1.46	0.469
28	0.287	0.231	0.394	1.51	0.604	0.00	0.00	0.00	0.025	0.020	0.788	0.473
29	*0.283*		0.312	1.59	*0.582*	0.00	0.00	0.00	0.025	0.020	0.692	0.477
30	0.318		0.312	3.16	0.791	0.00	0.00	0.00	0.025	0.020	0.689	0.480
31	0.347		0.312		0.965		0.00	0.00		0.020		0.483
Totali	41.931	5.589	16.746	21.722	73.608	4.178	2.151	0.00	1.440	0.620	40.477	19.878

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
10.7	10.0	1	1	5.99	5.00	2	7	0.999	0.750	19	83
9.99	9.00	1	2	4.99	4.00	1	8	0.749	0.500	26	109
8.99	8.00	1	3	3.99	3.00	6	14	0.499	0.250	53	162
7.99	7.00	—	3	2.99	2.00	14	28	0.249	0.0	203	365
6.99	6.00	2	5	1.99	1.00	36	64				

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	10.7	9.57	0.231	2.13	7.31	10.7	1.01	0.868	0.00	0.250	0.020	8.77	1.81
l/sec. kmq. . .	128.9	115.8	2.8	25.7	88.1	128.9	12.2	10.4	0.0	3.0	0.2	105.7	21.8
Q min. *mc/sec*	0.00	0.288	0.154	0.104	0.107	0.583	0.00	0.00	0.00	0.00	0.020	0.020	0.410
l/sec. kmq. . .	0.0	3.4	1.8	1.2	1.3	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	4.9
Q med. *mc/sec*	0.625	1.35	0.200	0.540	0.724	**2.37**	0.139	0.069	*0.00*	0.048	0.020	1.35	0.641
l/sec. kmq. . .	7.5	16.3	2.4	6.5	8.7	**28.5**	1.7	0.8	*0.0*	0.6	0.2	16.3	7.7
Deflusso 10^3 *mc*	19765	3683	483	1417	1865	**6352**	362	166	*0*	167	58	3500	1717
mm	238	44	6	17	22	77	4	2	*0*	2	1	42	21
Afflus. 10^3 *mc*	75378	7050	375	8472	9790	14141	1891	9109	*30*	3097	3314	**19789**	8320
mm	908	85	4	42	118	170	23	110	*1*	37	40	**238**	40
Perd. app. *mm*	670	41	- 2	25	96	93	19	108	1	35	39	196	19
Coeff. di defl.	0.26	0.52	1.29	0.41	0.19	0.45	0.19	0.02	0.00	0.05	0.00	0.18	0.52

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1948

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	43.9	21.3	8.56	24.7	30.1	18.6	5.48	4.02	7.06	36.2	6.45	43.9	14.7
l/sec. kmq. . .	528.9	256.6	103.1	297.6	362.7	224.1	66.0	48.4	85.1	436.1	77.7	528.9	177.1
Q min. *mc/sec*	0.00	0.00	0.020	0.140	0.090	0.075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
l/sec. kmq. . .	0.0	0.0	0.2	1.7	1.1	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q med. *mc/sec*	0.945	1.07	1.36	**2.88**	1.08	1.40	0.460	*0.112*	0.152	0.429	0.514	1.30	1.11
l/sec. kmq . .	11.4	12.9	16.4	**28.7**	12.4	16.9	5.5	*1.3*	1.8	5.2	6.2	15.7	13.4
Deflusso 10^3 *mc*	29681	2789	3486	**6691**	2656	3735	1162	*332*	415	996	1411	3408	2905
mm	357	33	42	**77**	32	45	14	*4*	5	12	17	41	35
Afflus. 10^3 *mc*	72874	4814	4399	5810	5146	**8964**	5976	2822	6640	7221	8217	7558	5312
mm	878	58	53	70	62	**108**	72	*34*	80	87	99	91	64
Perd. app. *mm*	521	25	11	- 7	30	63	58	30	75	75	82	50	29
Coeff. di deft.	0.41	0.57	0.80	1.11	0.52	0.42	0.20	0.10	0.06	0.14	0.17	0.44	0.55

PORTATE	1949		1933-48	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	0.650	7.8	0.967	11.6
di giorni 182	0.226	2.7	0.351	4.2
di giorni 274	0.113	1.4	0.143	1.7

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 96

Durata della portata media annua nel periodo 1933-48 *giorni* 92

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	104	52	330	116	134	6	315	45
1933-48	175	110	240	154	186	23	277	70
Scostam.	— 71	— 58	+ 90	— 38	— 52	— 17	+ 38	— 25

45. — TREBBIA a VALSIGIARA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 226 (parte permeabile 2 %); Altitudine massima del bacino *m.* 1808 sul *m. m.* (M. Bue); Altitudine media *m.* 963 sul *m. m.*; Distanza dalla confluenza col Po *Km.* 85. — *b*) Idrometro di riferimento in corrispondenza dell'abitato di Valsigiara in sponda destra; Quota zero *m.* 441.48 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni 1926; Altezze idrometriche: massima *m.* 5.10 (17-11-1940); minima *m.* - 0.02 (27-8-1949). — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 1400 (17-11-1940); Minima *mc/sec* 0.198 (27-8-1949); Media (1930-1949) *mc/sec* 10.1; Inizio delle misure dic. 1925.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.9	**2.98**	1.70	2.60	7.66	**5.91**	1.45	**1.01**	0.680	2.41	2.09	9.93
2	**284**	2.98	1.56	2.60	7.43	4.64	1.45	0.900	0.790	2.30	1.88	8.34
3	108 (743)	2.42	1.42	2.42	9.64	3.75	1.45	0.900	0.790	1.12	1.77	9.64
4	36.0	1.88	*1.00*	2.24	9.12	3.62	1.45	0.900	0.790	0.900	1.56	8.34
5	21.0	2.60	1.00	2.24	**14.2**	3.36	1.45	0.900	0.680	*0.790*	*1.45*	7.88
6	19.1	2.60	1.00	2.24	10.8	3.10	1.34	0.790	0.680	0.790	1.88	6.59
7	14.3	2.60	1.00	**2.42**	8.86	2.98	1.34	0.680	0.571	0.790	2.51	6.39
8	13.0	2.60	1.00	2.98	7.43	2.86	1.28	0.571	0.790	0.790	3.28	6.19
9	10.4	2.60	1.00	2.79	5.91	2.75	1.28	0.461	0.571	1.56	2.75	9.12
10	10.1	2.60	1.00	2.60	9.12	2.51	1.28	0.571	0.680	1.34	2.41	**16.2**
11	8.90	2.60	5.90	2.42	6.59	2.41	1.28	0.571	0.680	0.900	2.41	10.8
12	7.94	2.60	12.0	2.42	5.72	2.30	1.12	0.461	*0.461*	0.790	2.09	7.88
13	7.30	2.60	13.8	2.42	4.95	2.20	1.01	0.351	0.461	0.790	1.99	7.00
14	6.46	2.60	**13.6**	2.24	4.95	2.30	1.28	0.571	0.790	0.790	2.63	6.59
15	5.90	2.24	13.6	2.06	4.80	2.20	1.01	0.680	**1.01**	0.790	3.62	6.39
16	5.64	1.88	11.7	1.88	4.64	2.20	**5.27**	0.571	0.790	0.790	3.90	6.59
17	5.12	2.24	9.20	1.88	4.33	2.09	4.04	0.240	0.680	0.790	5.75	6.39
18	4.86	2.42	7.62	1.70	4.04	3.36	1.67	0.240	0.461	1.45	3.49	6.39
19	4.86	2.24	6.74	1.70	3.90	2.63	1.23	0.680	0.790	1.01	24.3 (115)	6.19
20	5.12	1.88	5.90	1.70	3.75	2.30	1.23	0.680	0.790	0.790	101 (183)	5.91
21	5.90	1.88	4.60	1.70	3.49	2.30	1.12	0.461	0.900	0.790	46.2	5.91
22	4.86	1.88	4.39	1.70	3.49	2.20	1.12	0.571	0.790	0.790	78.6 (212)	5.91
23	4.18	2.06	3.76	1.70	3.86	2.30	1.01	0.240	0.790	1.12	86.2 (156)	5.91
24	3.76	2.06	3.55	1.56	3.36	2.30	1.88	0.461	0.790	0.900	95.1	5.54
25	3.55	1.88	3.17	*1.28*	3.28	**2.51**	2.98	0.240	0.790	1.01	84.3	5.11
26	3.55	1.88	2.98	**107** (230)	3.23	2.20	1.45	0.240	0.790	2.09	78.6	4.95
27	3.86	1.88	2.98	42.3	3.10	2.09	1.23	*0.198*	0.790	**7.20**	61.3	4.80
28	3.17	*1.70*	2.79	15.0	3.10	1.88	1.12	0.198	0.790	5.72 (20.8)	25.5	4.64
29	3.17		2.79	9.64	*2.98*	1.67	1.01	0.461	0.790	3.75	16.3	*4.48*
30	2.98		2.79	8.11	2.98	*1.56*	*0.900*	0.198	0.900	2.86	12.1	4.48
31	2.79		2.79		10.2		0.900	0.198		2.51		4.48
Totali	625.17	64.38	137.02	234.26	180.36	80.48	47.38	16.194	20.055	50.420	755.72	214.86

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	284	284	2.98	13.6	107	14.2	5.91	5.27	1.01	1.01	7.20	101	16.3
l/sec kmq . .	1256.6	1256.6	13.2	60.2	473.4	62.8	26.1	23.3	4.5	4.5	31.8	446.9	72.1
Q min. *mc/sec*	0.198	2.79	1.70	1.00	1.28	2.98	1.56	0.900	0.198	0.461	0.790	1.45	4.48
l/sec kmq . .	0.9	12.3	7.5	4.4	5.7	13.2	6.9	4.0	0.9	2.0	3.5	6.4	19.8
Q med. *mc/sec*	6.65	20.2	2.30	4.42	7.81	5.82	2.68	1.53	*0.522*	0.668	1.63	**25.2**	6.93
l/sec kmq . .	29.4	89.4	10.2	19.5	34.5	25.7	11.8	6.8	*2.3*	2.9	7.2	**111.5**	30.7
Deflusso 10^6 *mc*	209.7	54.1	5.6	11.8	20.2	15.6	6.9	4.1	*1.4*	1.7	4.4	**65.8**	18.6
mm	928	239	25	52	89	69	31	18	*6*	8	20	**289**	82
Afflusso 10^6 *mc*	334.8	51.7	2.3	13.9	39.3	33.6	14.9	13.9	*1.5*	11.7	31.7	**100.1**	20.2
mm	1482	229	10	62	174	149	66	61	7	52	140	**443**	89
Perd. app. *mm*	554	- 10	- 15	10	85	80	35	43	1	44	120	154	7
Coeff. di defl.	0.63	1.04	2.50	0.84	0.51	0.46	0.52	0.29	0.93	0.14	0.14	0.65	0.92

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1930 - 1948

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	550	182	231	308	167	340	170	81.4	50.4	228	243	550	234
l/sec kmq . .	2433.6	584.1	1022.1	1340.7	738.9	1504.4	752.2	360.2	223.0	1008.8	1075.2	2433.6	1035.4
Q min. *mc/sec*	0.280	1.48	1.40	1.17	1.09	1.61	1.08	0.570	0.360	0.280	0.700	0.750	1.86
l/sec kmq . .	1.2	6.6	6.2	5.2	4.8	7.1	4.5	2.5	1.6	1.2	3.1	3.3	8.2
Q med. *mc/sec*	12.4	12.4	12.4	**19.8**	11.2	12.9	7.05	2.61	*1.90*	5.60	9.72	17.8	11.2
l/sec kmq . .	54.9	54.9	54.9	**85.4**	49.5	57.1	31.2	11.5	*8.4*	24.8	43.0	78.8	49.5
Deflusso 10^6 *mc*	325.9	33.4	30.3	**52.0**	29.1	34.6	16.7	7.0	*5.2*	14.7	26.2	46.5	30.2
mm	1442	148	134	**230**	129	153	74	31	*23*	65	116	206	133
Afflusso 10^6 *mc*	403.6	31.6	29.6	40.2	32.8	43.2	26.4	*12.2*	21.5	38.0	45.2	**51.3**	31.6
mm	1786	140	131	178	145	191	117	*54*	95	168	200	**227**	140
Perd. app. *mm*	344	- 8	- 8	- 52	16	38	43	23	72	103	84	21	7
Coeff. di defl.	0.81	1.05	1.03	1.29	0.89	0.80	0.63	0.58	0.24	0.38	0.58	0.91	0.95

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
284	200	1	1	9.99	8.00	13	48	2.99	2.00	77	215
199	150	—	1	7.99	6.00	22	70	1.99	1.00	73	288
149	100	3	4	5.99	5.00	18	88	0.999	0.198	77	365
99.9	50.0	6	10	4.99	4.00	20	108				
49.9	10.0	25	35	3.99	3.00	30	138				

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
Dal 1 gen. al 25 mag.		Dal 26 mag. al 31 dic.	
- 0.70	1.00	- 0.92	0.198
- 0.50	4.60	- 0.50	5.27
0.0	22.0	0.0	22.0
1.00	114	0.30	45.2
2.00	292	0.60	78.8
3.00	552	1.00	114
3.57	743	1.65	219

PORTATE	1949		1930-48	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	4.85	21.5	9.81	43.4
di giorni 182	2.43	10.7	4.40	19.5
di giorni 274	1.19	5.3	2.07	9.1

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 56

Durata della portata media annua nel periodo 1930-48 *giorni* 75

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	361	356	385	210	134	55	635	317
1930-48	411	415	514	512	266	128	595	387
Scostam.	— 50	— 59	—129	—302	—132	— 73	+ 40	— 70

46. — AVETO a CABANNE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 48.3; Altitudine massima *m.* 1345 sul *m. m.* (Monte Ramaceto); Altitudine media *m.* 1006 sul *m. m.*; Distanza dalla confluenza col Trebbia *Km.* 31. — *b*) Idrometro di riferimento in sponda destra sulla spalla del ponte stradale; Quota dello zero idrometrico *m.* 806.400 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni 28 febbraio 1943; Altezze idrometriche: massima *m.* 2.62 (29-10-1945); minima *m.* 0.12 (19÷21-8-1948). — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 138 (29-10-1945); Minima *mc/sec* 0.075 (19÷21-8-1948); Media (1943-1949) *mc/sec* 2.30; Inizio misure 23 feb. 1943.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	9.68	**0.524**	*0.288*	*0.406*	3.97	2.85	0.268	**0.181**	*0.084*	0.642	0.583	5.28
2	**90.8**	0.524	0.288	0.406	4.56	**4.20**	0.268	0.131	0.093	0.288	0.524	6.00
3	35.6	0.524	0.288	0.406	5.64	3.30	0.288	0.131	0.084	0.150	0.406	**9.21**
4	18.5	0.524	0.288	0.406	6.36	2.40	0.288	0.131	0.084	0.131	*0.347*	6.72
5	13.5	0.524	0.288	0.524	**9.21**	1.95	0.170	0.131	0.084	0.112	0.347	5.64
6	7.80	0.524	0.288	0.524	7.44	1.71	0.170	0.112	0.084	0.131	0.347	4.92
7	5.64	0.524	0.288	0.642	5.28	1.47	0.170	0.112	0.084	0.131	0.347	4.20
8	4.20	0.524	0.524	0.642	3.97	1.24	0.170	0.112	0.084	0.112	0.642	4.20
9	4.20	0.524	0.998	0.642	2.62	0.998	0.170	0.131	0.084	0.131	0.583	7.80
10	3.75	0.524	7.08	0.524	2.40	0.760	0.170	0.131	0.084	0.150	0.524	9.21
11	2.86	0.524	**17.5**	0.524	1.95	3.30	0.170	0.131	0.084	0.131	0.465	6.72
12	2.40	0.524	7.80	0.642	1.71	1.95	0.170	0.131	0.084	0.131	0.465	4.92
13	1.95	0.524	7.08	0.760	1.47	1.24	0.170	0.112	0.084	0.131	0.406	4.20
14	1.95	0.524	6.86	0.760	1.35	0.760	0.170	0.093	**0.288**	0.112	0.583	3.97
15	1.71	0.524	5.64	0.701	1.47	0.642	0.170	0.112	0.131	0.112	0.642	4.20
16	1.47	0.406	4.20	0.642	1.71	0.524	0.465	0.112	0.093	*0.093*	0.642	4.56
17	1.24	0.406	3.30	0.583	1.95	4.20	**1.71**	0.112	0.084	0.642	0.642	4.92
18	1.24	0.406	3.30	0.583	1.95	1.24	0.347	0.112	0.084	1.35	0.998	4.92
19	1.24	0.406	2.85	0.583	1.95	0.760	0.288	0.093	0.084	0.583	15.5 (42.7)	4.92
20	0.998	0.406	2.85	0.583	1.71	0.642	0.170	0.093	0.084	0.406	21.6	4.56
21	0.998	0.406	2.40	0.583	1.71	0.642	0.170	0.093	0.229	0.307	8.74 (65.8)	4.20
22	0.760	0.406	1.95	0.583	1.47	0.642	0.170	0.093	0.131	0.465	21.1	3.97
23	0.760	0.406	1.71	0.524	1.47	0.642	0.170	0.093	0.093	0.465	18.5	3.75
24	*0.642*	*0.288*	1.24	0.524	1.24	0.760	0.170	0.093	0.084	0.524	**28.6**	3.52
25	0.642	0.288	0.998	1.71	0.998	0.642	0.268	0.093	0.084	0.760	16.5	3.30
26	0.642	0.288	0.760	**39.8** (54.6)	0.998	0.642	0.170	0.093	0.084	2.40	15.5	3.07
27	0.642	0.288	0.642	20.0	0.998	0.524	0.170	0.093	0.084	**9.21**	11.6	3.07
28	0.642	0.288	0.642	9.21	*0.760*	0.406	*0.131*	0.084	0.084	4.92	10.6	3.07
29	0.642		0.524	5.28	0.760	0.406	0.131	*0.076*	0.084	2.40	7.80	2.85
30	0.642		0.406	4.56	1.95	*0.288*	0.131	0.076	0.288	1.47	6.36	*2.62*
31	0.642		0.406		1.47		0.131	0.076		0.879		2.62
Totali	213.872	12.548	83.176	93.758	82.494	41.790	7.834	3.317	3.194	29.469	186.893	147.11

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in *giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
90.8	40.1	1	1	8.00	6.01	12	35	0.750	0.501	67	218
40.0	30.1	2	3	6.00	4.01	26	63	0.500	0.251	45	263
30.0	20.1	3	6	4.00	2.01	29	92	0.250	0.126	50	313
20.0	10.1	10	16	2.00	1.01	37	129	0.125	0.076	52	365
10.0	8.01	7	23	1.00	0.751	22	151				

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
0.14	0.076	1.20	40.5
0.20	0.170	1.40	51.8
0.40	1.95	1.60	64.0
0.60	7.80	1.80	76.8
0.70	17.5	2.00	90.8
1.00	27.7		

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	90.8	90.8	0.524	17.5	39.3	9.21	4.20	1.71	0.131	0.288	9.21	28.6	9.21
l/sec kmq . . .	2097.0	2097.0	12.1	404.1	907.6	212.7	97.0	39.5	3.0	6.6	212.7	545.0	212.7
Q min. *mc/sec*	0.076	0.642	0.288	0.288	0.406	0.760	0.288	0.131	0.076	0.084	0.093	0.347	2.62
l/sec kmq . .	1.7	14.8	6.6	6.6	9.4	17.5	6.6	3.0	1.7	1.9	2.1	8.0	60.5
Q med. *mc/sec*	2.48	**6.88**	0.448	2.68	3.12	2.66	1.39	0.253	0.107	*0.106*	0.951	6.23	4.74
l/sec kmq . .	57.3	**158.9**	10.3	61.9	72.0	61.4	32.1	5.8	2.5	*2.4*	22.0	143.9	109.5
Deflusso 10^3 *mc*	78133	**18427**	1084	7178	8087	7124	3603	678	286	*275*	2547	16148	12696
mm	1804	**425**	25	166	187	164	83	16	7	*6*	59	373	293
Afflusso 10^3 *mc*	80755	10435	563	3854	9223	5586	2511	2685	*87*	2598	11864	**24594**	6755
mm	1865	241	13	89	213	129	58	62	*2*	60	274	568	156
Perd. app. *mm*	61	- 184	- 12	- 77	26	- 35	- 25	46	- 5	54	215	195	- 137
Coeff. di defl.	0.97	1.76	1.93	1.86	0.88	1.27	1.43	0.25	3.29	0.11	0.21	0.66	1.88

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1943-1947 (*)

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	83.7	25.0	29.1	35.4	15.7	38.0	27.8	24.8	1.64	38.0	23.8	28.5	88.7
l/sec kmq . . .	1933.0	577.4	672.0	817.5	362.6	877.6	642.0	572.7	37.9	150.6	549.6	658.2	1933.0
Q min. *mc/sec*	0.075	0.220	0.220	0.145	0.100	0.120	0.084	0.080	0.075	0.081	0.100	0.300	0.400
l/sec kmq . .	1.7	5.1	5.1	3.3	2.3	2.8	1.9	1.8	1.7	1.9	2.3	6.9	9.2
Q med. *mc sec*	2.30	3.97	2.85	2.80	1.68	2.06	1.09	0.564	*0.237*	1.07	3.04	3.08	**5.79**
l/sec kmq . .	53.1	77.8	65.8	64.7	38.8	46.9	25.2	13.0	*5.5*	24.7	70.2	7 .0	**133.7**
Deflusso 10^3 *mc*	72614	9060	6928	7491	4330	5456	2858	1516	*649*	2771	8140	7837	**15588**
mm	1677	209	160	173	100	126	66	35	*15*	64	188	181	**360**
Afflusso 10^3 *mc*	87379	8227	5846	8833	5586	8010	5066	*2338*	5846	7361	10565	8703	**10908**
mm	2018	190	135	204	129	185	117	*54*	135	170	244	201	**254**
Perd. app. *mm*	341	- 19	- 25	31	29	59	51	19	120	106	56	20	- 106
Coeff. di defl.	0.83	1.10	1.19	0.85	0.78	0.68	0.56	0.64	0.11	0.38	0.77	0.90	1.41

(*) Non ha funzionato nell'anno 1948.

PORTATE	1949		1943-47 (*)	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	2.08	48.0	2.04	47.1
di giorni 182	0.685	14.7	0.656	15.1
di giorni 274	0.288	5.4	0.275	6.35

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 85

Durata della portata media annua nel periodo 1943-47(*) *giorni* 85

Periodo di osservaz.	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1949	608	754	481	517	122	106	902	438
(*) 1943-47	579	729	518	399	306	116	615	433
Scostam.	+ 29	+ 25	— 87	+118	—184	— 10	+287	+ 5

47. — ARDA a MIGNANO (Diga)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: La stazione di bilancio è si uata 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. m.*; Il serbatoio così costituito serve per usi irrigui; *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 67.2; Altitudine media del bacino *m.* 749 sul *m. m.* Altitudine massima *m.* 1355 sul *m. m.* (Monte Menegosa); Distanza dalla foce in Po *Kmq.* 45. — *b*) Elementi del serbatoio alla quota di massima invaso: superficie *mq.* 815.000; Volume utile *mc.* 13.460.000; Il bilancio idrologico viene istituito considerando i deflussi nel loro regime naturale, ricostruito attraverso gli elementi idraulici di funzionamento del serbatoio comunicati dal Consorzio Bonifica Val d'Arda che lo gestisce. — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 480 (22-9-1937); Minima *mc/sec* 0.010 (vari-6-1935); Media (1935-1948) *mc/sec* 1.70; Inizio delle misure: gennaio 1934.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	*0.232*	**1.01**	0.248	0.414	6.72	0.242	0.100	0.060	*0.050*	0.800	0.300	**2.72**
2	25.4	0.876	0.248	0.402	**26.7**	0.200	0.090	0.050	0.050	0.200	0.283	2.24
3	(80.0) **66.5**	0.737	0.161	0.402	17.1	**0.298**	0.080	0.050	0.050	0.130	0.311	1.86
4	11.9	0.480	0.161	0.414	18.4	0.250	0.100	0.050	0.050	0.100	0.818	1.99
5	6.00	0.365	*0.100*	0.385	12.6	0.250	0.090	0.050	0.050	0.080	*0.190*	1.56
6	8.29	0.340	0.100	0.348	5.72	0.250	0.080	0.050	0.050	0.080	0.386	1.54
7	4.90	0.314	0.160	0.282	2.60	0.203	0.080	0.050	0.050	*0.070*	1.04	1.00
8	2.69	0.419	0.160	0.235	3.94	0.200	0.100	0.050	0.050	0.070	0.721	0.776
9	3.00	0.357	0.242	0.207	2.40	0.200	**0.480**	0.050	0.060	0.070	0.325	0.764
10	3.02	0.338	0.160	0.243	11.3	0.200	0.140	0.050	0.060	0.070	0.242	1.83
11	2.58	0.308	0.334	0.220	6.80	0.170	0.115	0.050	0.060	0.070	0.539	1.17
12	3.04	0.359	0.782	0.167	5.88	0.160	0.105	0.050	0.050	0.070	0.320	1.12
13	2.33	0.359	1.79	0.152	3.69	0.150	0.095	0.050	0.050	0.070	0.368	0.723
14	1.79	*0.217*	3.53	*0.130*	2.64	0.150	0.080	0.050	0.060	0.070	2.31	0.793
15	1.19	0.217	**4.55**	0.135	3.81	0.150	0.070	0.050	0.060	0.070	7.27	1.19
16	1.86	0.221	3.26	0.150	2.67	0.150	0.070	*0.040*	0.050	0.070	9.78	1.06
17	2.02	0.242	1.76	0.170	2.35	0.150	0.070	0.040	0.050	0.070	4.68	1.46
18	1.82	0.242	1.20	0.165	1.90	0.150	0.060	0.060	0.050	0.120	2.50	1.47
19	1.85	0.242	0.847	0.198	1.43	0.150	*0.055*	**0.070**	0.050	0.100	5.39	1.47
20	1.69	0.240	1.03	0.170	1.68	0.150	0.055	0.050	0.070	0.080	21.4	1.46
21	2.27	0.240	0.815	0.150	1.30	0.121	0.055	0.040	**0.120**	0.080	7.83	1.91
22	2.26	0.240	0.593	0.150	1.06	0.121	0.055	0.040	0.080	0.080	4.24	1.96
23	1.90	0.240	0.500	0.140	0.737	0.120	0.055	0.040	0.070	0.080	**25.6**	1.47
24	1.35	0.323	0.586	0.140	1.21	0.120	0.080	0.040	0.060	0.080	14.8	1.22
25	1.02	0.242	0.500	0.215	0.769	0.140	0.230	0.040	0.060	0.080	9.59	0.840
26	1.02	0.323	0.585	**20.8**	0.597	0.130	0.080	0.050	0.050	0.080	22.9	0.800
27	0.967	0.242	0.464	16.9	0.500	0.130	0.070	0.050	0.050	0.120	14.4	0.688
28	0.958	0.240	0.500	4.22	0.383	0.130	0.060	0.050	0.050	0.400	7.11	0.619
29	0.721		0.414	3.20	*0.300*	0.120	0.060	0.050	0.050	**1.00**	4.06	0.611
30	0.721		0.414	2.98	0.300	*0.110*	0.060	0.050	0.080	0.600	3.33	*0.573*
31	1.04		0.410		0.300		0.060	0.050		0.350		0.620
Totali	133.124	9.978	26.604	53.884	142.260	5.065	2.930	1.520	1.740	4.910	172.593	39.507

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
33.5	10.0	15	15	5.99	5.00	9	27	0.999	0.750	11	112
9.99	9.00	2	17	4.99	4.00	6	33	0.749	0.500	22	134
8.99	8.00	1	18	3.99	3.00	10	43	0.499	0.250	41	175
7.99	7.00	3	21	2.99	2.00	16	59	0.249	0.040	190	365
6.99	6.00	3	24	1.99	1.00	42	101				

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	33.5	33.5	1.01	4.55	20.8	26.7	0.298	0.480	0.070	0.120	1.00	25.6	2.72
l/sec kmq . .	384.2	384.2	11.6	52.2	238.5	306.2	3.4	4.9	0.8	1.4	11.5	293.6	31.2
Q min. *mc/sec*	0.040	0.282	0.217	0.100	0.130	0.300	0.110	0.055	0.040	0.050	0.070	0.190	0.573
l/sec kmq . .	0.4	2.7	2.5	1.1	1.5	3.4	1.3	0.6	0.4	0.6	0.8	2.2	6.6
Q med. *mc/sec*	1.63	4.29	0.856	0.858	1.80	4.59	0.169	0.094	*0.049*	0.058	0.168	**5.75**	1.27
l/sec kmq . .	18.7	49.2	4.1	9.8	20.6	52.6	1.9	1.1	*0.6*	0.7	1.8	**6.6**	14.6
Deflusso 10^3 *mc*	51308	11490	861	2298	4666	12294	488	252	*131*	150	423	**14904**	3401
mm	588	132	10	26	53	**141**	5	3	*1*	2	5	**171**	39
Afflusso 10^3 *mc*	86616	12492	*528*	3976	7956	13283	1296	3521	1139	3243	7980	**27755**	3447
mm	998	143	*6*	46	91	153	15	40	13	37	92	**318**	39
Perd. app. *mm*	405	11	- 4	20	38	12	10	37	12	35	87	147	0
Coeff. di defl.	0.59	0.92	1.63	0.58	0.59	0.92	0.34	0.07	0.11	0.05	0.05	0.54	1.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-1948

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio.	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	106	97.5	29.7	38.9	44.7	58.4	16.9	2.51	18.5	106	35.0	31.3	32.2
l/sec kmq . .	1215.6	480.0	340.6	446.1	547.0	669.7	193.8	28.8	212.1	1215.6	401.4	358.9	369.3
Q min. *mc/sec*	0.010	0.090	0.095	0.230	0.120	0.070	0.010	0.015	0.015	0.025	0.035	0.045	0.045
l/sec kmq . .	0.1	1.0	1.1	2.6	1.4	0.8	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5
Q med. *mc/sec*	1.70	1.85	2.53	**3.87**	1.96	2.32	0.681	*0.160*	0.279	0.876	1.78	2.09	2.09
l/sec kmq . .	19.5	21.2	29.0	**44.4**	22.5	26.6	7.2	*1.8*	3.2	10.0	2.0	24.0	24.0
Deflusso 10^3 *mc*	53628	5406	5755	**9766**	5058	6627	1570	*436*	698	2180	4447	6017	5668
mm	615	62	66	**112**	58	76	18	*5*	8	25	51	69	65
Afflusso 10^3 *mc*	88421	6453	5406	7288	6714	10638	5058	*3314*	6191	8894	**11085**	10028	6802
mm	1014	74	62	83	77	122	58	*38*	71	102	**184**	115	78
Perd. app. *mm*	399	12	- 4	- 29	19	46	40	33	63	77	83	46	13
Coeff. di defl.	0.61	0.83	1.08	1.36	0.75	0.62	0.31	0.12	0.11	0.24	0.88	0.60	0.84

PORTATA	1949		1935-48	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	1.24	14.2	1.73	19.8
di giorni 182	0.281	3.2	0.495	5.7
di giorni 274	0.160	1.8	0.187	2.1

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 75

Durata della portata media annua nel periodo 1935-48 *giorni* 91

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	181	194	290	220	68	9	447	178
1935-48	224	193	282	246	167	81	351	155
Scostam.	— 43	+ 1	+ 8	— 26	— 99	— 22	+ 96	— 23

48. — TARO a PIANE DI CARNIGLIA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 90.5 (parte permeabile 80 %); Altitudine massima del bacino *m.* 1785 sul *m. m.* (M. Penna); Altitudine media *m.* 970 sul *m. m.*; Distanza dalla confluenza col Po *Km.* 134. — *b*) Idrometro di riferimento sui ruderi dell'antico ponte sul Taro, in sponda destra; Quota zero *m.* 512.50 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni 1928; Altezze idrometriche: massima *m.* 3.40 (9-11-1938); minima *m.* - 0.10 (vari-1943). — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 450 (9-11-1938); Minima *mc/sec* 0.270 (26-8-1934); Media (1934-1949) *mc/sec* 5.30; Inizio delle misure: apr. 1934.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	*1.63*	2.78	2.00	2.52	**11.2**	**1.63**	0.775	**0.630**	0.400	2.31	1.63	6.72
2	**121**	2.78	2.00	2.52	6.36	1.63	0.775	0.567	0.400	0.950	1.45	6.74
3	35.4	**3.04**	1.82	2.00	5.00	1.45	0.775	0.500	0.450	0.775	1.30	11.1
4	20.0	2.52	1.63	2.00	7.08	1.63	0.775	0.500	0.450	0.680	*1.15*	7.92
5	15.0	2.78	1.45	2.00	6.02	1.45	0.775	0.500	0.400	0.630	1.15	6.86
6	12.1	3.04	1.45	2.00	7.46	1.45	0.775	0.500	0.400	0.567	1.15	5.34
7	10.7	2.52	1.63	2.52	6.36	1.45	**0.850**	0.500	0.400	0.630	4.67	4.66
8	9.86	2.26	*1.30*	3.64	3.98	1.45	0.850	0.500	0.400	0.630	4.63	3.98
9	8.60	2.52	1.30	2.78	3.64	1.45	0.850	0.500	0.400	1.05	2.52	**13.7**
10	8.60	2.26	1.45	2.00	2.52	1.45	0.850	0.500	0.400	0.850	1.82	13.2
11	7.08	2.00	1.45	2.00	2.78	1.45	0.700	0.500	0.400	0.680	1.82	8.40
12	6.70	2.26	**15.0**	1.82	2.00	1.45	0.700	0.500	*0.850*	0.630	1.63	7.46
13	5.68	2.00	15.0	2.00	1.68	1.30	0.700	0.500	0.950	0.567	1.63	5.34
14	5.00	2.00	9.44	1.82	1.63	1.15	0.700	*0.450*	**0.567**	*0.500*	5.00	4.66
15	4.66	2.00	9.02	1.82	*1.45*	0.950	0.700	0.450	0.567	0.500	5.66	7.49
16	4.32	2.00	7.84	1.82	2.78	0.950	0.700	0.450	0.500	0.500	3.98	7.46
17	3.98	1.82	6.70	1.63	3.80	0.950	0.700	0 450	0.500	0.500	3.64	6.70
18	3.98	1.82	6.02	1.45	2.26	1.15	0.700	0.450	0.500	5.29 (26.8)	3.30	6.36
19	3.98	1.82	4.66	1.45	2.00	1.30	0.700	0.500	0.500	0.850	25.8 (158)	5.00
20	3.64	*1.63*	1.63	1.45	2.00	1.15	0.700	0.500	0.500	0.630	**52.8**	4.66
21	3.98	1.82	3.64	*1.30*	1.82	1.05	0.680	0.500	0.500	0.567	15.7	3.98
22	3.64	1.82	3.30	1.45	2.52	1.05	0.630	0.500	0.500	1.25	34.5 (164)	3.64
23	3.64	1.63	3.04	1.30	2.00	1.05	0.775	0.450	0.450	1.15	37.6	3.64
24	3.64	1.82	3.04	1.30	1.63	1.15	0.775	0.450	0.450	0.850	34.3	3.30
25	3.30	1.82	2.26	1.45	1.82	1.15	0.850	0.500	0.450	2.85	22.7	3.04
26	3.30	2.00	2.00	**18.0**	1.63	1.05	0.700	0.500	0.400	4.08	28.5	2.78
27	3.30	2.00	2.26	15.5	1.45	0.850	0.630	0.500	0.350	9.05 (19.5)	28.2	2.26
28	3.04	1.63	2.26	7.08	1.82	0.850	0.630	0.500	0.350	**10.9**	14.7	2.00
29	3.30		2.52	4.32	2.00	*0.775*	*0.567*	0.450	0.350	5.58	10.6	1.82
30	3.04		2.26	11.2	2.00	0.775	0.567	0.450	0.550	3.33	8.31	1.68
31	2.78		2.00		2.00		0.567	0.450		2.26		*1.45*
Totali	328.87	60.39	121.37	104.14	102.14	36.590	22.371	15.197	13.184	61.486	356.84	172.79

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
121	100	1	1	9.99	9.00	4	31	4.99	4.00	10	75
99.9	50.0	1	2	8.99	8.00	4	35	3.99	3.00	34	109
49.9	30.0	4	6	7.99	7.00	9	44	2.99	2.00	56	165
29.9	20.0	5	11	6.99	6.00	11	55	1.99	1.00	82	247
19.9	10.0	16	27	5.99	5.00	10	65	0.999	0.350	118	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
0.74	0.350	1.40	23.1
0.80	0.700	1.50	29.3
0.90	2.00	1.60	35.4
1.00	5.00	1.80	49.8
1.10	8.60	2.00	71
1.20	13.0	2.20	101
1.30	18.0	2.46	164

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	121	121	3.04	15.0	18.0	11.2	1.63	0.860	0.630	0.567	10.9	52.8	13.7
l/sec kmq . .	1337.0	1337.0	33.6	165.7	198.9	123.7	18.0	9.4	7.0	6.3	120.4	583.4	151.4
Q min. *mc/sec* .	0.350	1.63	1.63	1.30	1.30	1.45	0.775	0.567	0.450	0.350	0.500	1.15	1.45
l/sec kmq . .	3.9	18.0	18.0	14.4	14.4	16.0	8.6	6.3	5.0	3.9	5.5	12.7	16.0
Q med. *mc/sec*	3.82	10.6	2.16	3.91	3.47	3.29	1.22	0.722	0.490	*0.439*	1.98	**11.9**	5.57
l/sec kmq . .	42.2	117.1	23.9	43.2	38.3	36.3	13.5	8.0	5.4	*4.8*	21.9	**131.5**	61.5
Deflusso 10^6 *mc*	120.5	28.4	5.2	10.5	9.0	8.8	3.2	1.9	1.3	*1.1*	5.3	**30.9**	14.9
mm	1332	314	58	116	99	97	35	21	14	*13*	59	**341**	165
Afflusso 10^6 *mc*	148.6	28.0	0.6	14.2	13.4	12.3	3.7	2.5	*0.3*	8.0	20.1	**40.8**	10.2
mm . . .	1642	254	7	158	148	136	41	28	*3*	88	222	**445**	112
Perd. app. *mm*	310	- 60	- 51	42	49	39	6	7	- 11	75	163	104	- 58
Coeff. di defl.	0.81	1.24	8.28	0.73	0.67	0.71	0.85	0.75	4.67	0.15	0.26	0.77	1.47

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-1943(*)

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	154	70.5	64.4	104	51.1	33.5	79.6	8.10	33.9	96.0	80.1	154	81.4
l/sec kmq . .	1701.6	779.0	711.6	1149.2	564.6	370.2	879.5	89.5	374.6	1060.8	885.1	1701.6	899.4
Q min. *mc/sec*	0.270	1.08	0.570	0.800	0.630	0.570	0.440	0.300	0.270	0.340	0.360	0.680	0.920
l/sec kmq . .	3.0	11.4	6.3	8.8	7.0	6.3	4.9	3.3	3.0	3.7	4.0	7.5	10.2
Q med. *mc/sec*	5.45	7.01	7.02	7.72	5.52	5.74	4.35	1.29	*1.18*	3.08	5.88	**10.1**	7.02
l/sec kmq . .	60.2	77.4	77.6	85.3	61.0	63.4	48.1	14.2	*13.0*	34.0	58.9	**111.6**	77.6
Deflusso 10^6 *mc*	171.2	18.7	17.2	20.7	14.3	15.3	11.3	3.4	*3.2*	8.0	14.2	**26.2**	18.7
mm	1892	207	190	229	158	169	125	38	*35*	88	157	**289**	207
Afflusso 10^6 *mc*	194.5	19.4	15.9	18.6	13.3	16.9	14.3	*5.0*	11.5	15.6	18.9	**27.4**	17.7
mm	2149	214	176	206	147	187	158	*55*	127	172	209	**303**	195
Perd. app. *mm*	257	7	- 14	- 23	- 11	18	33	17	92	84	52	14	- 12
Coeff. di defl.	0.88	0.97	1.07	1.11	1.08	0.91	0.79	0.68	0.27	0.51	0.75	0.96	1.07

(*) Mancano gli anni 1944 - 45 - 46 - 47 - 48.

PORTATE	1949 *mc/sec*	1949 *l/sec kmq*	1934-43 (*) *mc/sec*	1934-43 (*) *l/sec kmq*
di giorni 91	3.53	39.0	5.62	62.1
di giorni 182	1.79	19.8	2.77	30.6
di giorni 274	0.851	9.4	1.28	14.1

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 81

Durata della portata media annua nel periodo 1934-43 (*) *giorni* 92

Periodo di osservaz.	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1949	593	739	442	312	72	70	755	418
1934-43 (*)	585	604	540	556	340	198	684	534
Scostam.	+ 8	+ 135	— 98	— 244	— 268	— 128	+ 71	121

49. — PARMA a BAGANZOLA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 618; Altitudine massima del bacino *m.* 1851 sul *m. m.* (M. Marmagna); Altitudine media *m.* 650 sul *m. m.*; Distanza dalla confluenza col Po *Km.* 35. — *b*) Idrometro di riferimento in località Baganzola in sponda sinistra; Quota zero *m.* 33.35 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni 1919; Altezze idrometriche: massima *m.* 10.40 (4-11-1926); minima *m.* — 0.38 (10-8-1938). — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 870 (4-11-1926); Minima *mc/sec* 0.000 (vari); Media (1923-1949) *mc/sec* 10.4; Inizio delle misure mar. 1922.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	*1.25*	**8.58**	1.25	1.25	1.90	**8.58**	**0.012**	**0.008**	*0.007*	0.008	0.832	**22.8**
2	9.26	3.10	1.14	1.14	41.3	3.10	0.011	0.008	**0.008**	*0.007*	*0.749*	23.1
3	**150**	3.58	*1.08*	0.915	**44.5**	2.18	0.011	0.008	0.008	0.008	1.48	20.4
4	84.6	3.34	1.25	0.749	26.2	2.04	0.010	0.008	0.008	0.008	1.14	18.7
5	76.6	3.10	1.14	0.749	18.0	1.76	0.010	0.008	0.008	0.008	1.03	14.0
6	51.1	3.10	1.37	0.583	12.5	1.48	0.009	0.008	0.008	0.008	1.87	11.9
7	42.9	3.34	1.25	0.500	9.84	1.25	0.009	0.008	0.008	0.008	4.78	8.39
8	23.3	3.10	1.48	0.500	7.58	1.14	0.008	0.008	0.008	0.008	2.78	7.58
9	18.0	2.78	1.62	0.666	5.76	1.14	0.008	*0.007*	0.008	0.008	2.36	8.10
10	24.1	2.73	1.48	1.76	21.4	1.03	0.008	0.008	0.007	0.008	2.04	6.80
11	20.4	2.92	1.90	1.62	27.5	1.14	0.008	0.008	0.007	0.008	1.48	6.80
12	16.4	2.55	6.80	0.915	18.0	0.749	0.008	0.008	0.007	0.008	1.48	7.32
13	11.3	2.73	7.58	0.832	17.3	0.583	0.008	0.007	0.008	0.008	1.37	7.06
14	11.0	2.92	8.10	0.749	20.1	0.583	0.008	0.007	0.008	0.008	1.25	7.32
15	10.7	2.73	8.68	0.666	19.4	0.500	0.008	0.007	0.008	0.008	16.1	7.84
16	10.7	2.36	**8.97**	0.583	17.7	0.500	0.008	0.007	0.008	0.008	52.4	11.3
17	11.0	2.18	8.68	0.666	13.1	0.389	0.008	0.007	0.007	0.008	19.0	11.3
18	9.55	2.18	8.10	0.666	9.55	0.426	0.008	0.007	0.008	0.008	13.7	11.0
19	9.26	2.18	7.84	0.583	8.10	0.315	0.008	0.007	0.007	0.008	11.0	9.55
20	8.97	1.90	7.32	0.583	7.06	0.292	0.008	0.007	0.008	0.009	14.0	9.26
21	8.10	1.76	6.80	0.463	5.76	0.223	0.008	0 007	0.008	0.008	32.8	8.10
22	8.10	1.48	5.50	0.352	4.06	0.200	0.008	0.007	0.008	0.009	17.7	6.80
23	7.58	1.62	5.02	0.292	3.58	0.166	0.008	0.007	0.007	0.008	**245**	6.28
24	7.32	1.62	4.78	0.223	3.34	0.149	0.008	0.008	0.007	0.009	138	5.76
25	6.28	1.48	3.82	*0.200*	2.73	0.104	0.008	0.008	0.008	0.009	78.7	5.50
26	5.50	1.48	2.92	2.55	2.73	0.082	0.008	0.008	0.007	0.009	172	4.54
27	5.50	1.37	2.92	**13.4**	2.18	0.060	0.008	0.007	0.007	0.082	98.6	4.30
28	5.02	*1.25*	2.36	5.50	1.90	0.032	0.008	0.007	0.008	3.82	64.2	3.84
29	4.54		1.62	2.04	1.76	0.019	0.008	0.008	0.008	**5.02**	35.7	3.10
30	4.06		1.48	3.82	*1.48*	*0.012*	*0.007*	0.008	0.007	1.48	27.5	3.10
31	3.82		1.25		1.48		0.007	0.008		1.25		*2.92*
Totali	666.71	68.41	125.45	45.515	377.79	25.229	0.262	0.234	0.229	11.864	1055.491	285.26

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
245	200	1	1	59.9	40.0	5	14	5.99	4.00	18	110
199	150	2	3	39.9	20.0	13	27	3.99	2.00	44	154
149	100	1	4	19.9	10.0	27	54	1.99	1.00	50	204
99.9	80.0	2	6	9.99	8.00	19	73	0.999	0.100	37	241
79.9	60.0	3	9	7.99	6.00	19	92	0.099	0.007	124	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza Idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza Idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
- 0.23	0.007	1.30	27.2
0.00	0.011	1.60	37.0
0.20	0.200	2.00	50.1
0.40	1.48	2.50	66.4
0.60	5.50	3.05	84.6
0.80	11.0	5.71	172
1.00	17.0	7.91	245

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	245	150	8.58	8.97	13.4	44.5	3.58	0.012	0.008	0.008	5.02	245	23.8
l/sec. kmq . .	396.4	242.7	5.8	14.5	21.7	72.0	5.8	0.0	0.0	0.0	8.1	396.4	38.5
Q min. *mc/sec*	0.007	1.25	1.25	1.03	0.200	1.48	0.012	0.007	0.007	0.007	0.007	0.749	2.92
l/sec. kmq . .	0.0	2.0	2.0	1.7	0.3	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	4.7
Q med. *mc/sec*	7.29	21.5	2.44	4.05	1.52	12.2	0.841	*0.008*	0.008	0.008	0.883	**35.2**	9.20
l/sec kmq . . .	11.8	34.8	3.9	6.6	2.5	19.7	1.4	*0.0*	0.0	0.0	0.6	**57.0**	14.9
Deflusso 10^6 *mc*	229.9	57.6	5.9	10.8	3.9	32.7	2.2	*0.0*	0.0	0.0	1.0	**91.2**	24.6
mm	372	93	9	18	6	53	3	*0*	0	0	2	**148**	40
Afflusso 10^6 *mc*	590.0	67.6	4.2	27.0	41.6	83.3	16.2	10.5	*2.8*	29.6	76.3	**304.8**	26.6
mm.	955	109	7	44	67	135	26	17	*5*	48	123	**331**	43
Perd. app. *mm*	583	16	- 2	26	61	82	23	17	5	48	121	183	3
Coeff. di defl.	0.64	0.85	1.28	0.41	0.09	0.39	0.11	0	0	0	0.02	0.45	0.96

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1923-1948 (1)

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	296	204	155	236	248	160	116	32.2	69.3	151	257	296	215
l/sec. kmq . .	479.0	330.1	250.8	381.9	401.3	258.9	187.7	52.1	112.1	244.3	415.9	479.0	347.9
Q min. *mc/sec*	0.000	0.960	1.10	0.500	0.000	0.092	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.037
l/sec. kmq . .	0.0	1.6	1.8	0.8	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Q med. *mc/sec*	10.5	11.3	14.9	**23.3**	15.8	12.7	3.39	0.603	*0.849*	3.13	8.31	19.2	13.4
l/sec kmq . . .	17.0	18.3	24.1	**37.7**	25.6	20.5	5.49	1.0	*0.6*	5.0	13.4	31.1	21.7
Deflusso 10^6 *mc*	331.2	30.3	36.5	**62.4**	40.8	34.0	8.7	1.8	*1.2*	8.0	22.3	49.4	35.8
mm.	556	49	59	**101**	66	55	14	3	*2*	13	36	80	58
Afflusso 10^6 *mc*	703.3	52.5	53.1	61.8	59.9	69.2	43.9	*26.0*	41.4	64.3	81.0	**88.4**	61.8
mm	1138	85	86	100	97	112	71	*42*	67	104	131	**143**	100
Perd. app. *mm*	602	36	27	- 1	31	57	57	39	65	91	95	63	42
Coeff. di defl.	0.47	0.57	0.69	1.01	0.68	0.49	0.20	0.06	0.02	0.12	0.28	0.56	0.58

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

PORTATE	1949		1923-1948 (1)	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec.*	*l/sec kmq*
di giorni 91	6.14	9.9	10.8	17.5
di giorni 182	1.44	2.3	2.97	4.8
di giorni 274	0.015	0.0	0.764	1.2

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . . *giorni* 82

Durata della portata media annua nel periodo 1923-1948 (1) *giorni* 92

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	174	116	246	77	48	9	502	150
(1) 1923-48	271	166	309	222	180	19	378	129
Scostam.	— 97	— 50	— 63	—145	—132	— 16	+124	+ 21

50. — ENZA a SORBOLO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 670; Altitudine massima del bacino *m.* 1904 sul *m. m.* (M. Alto); Altitudine media *m.* 620 sul *m. m.*; Distanza dalla confluenza col Po *Km.* 20. — *b*) Idrometro di riferimento sulla pila sinistra del ponte di Sorbolo; Quota zero *m.* 24.09 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni 1985; Altezze idrometriche: massima *m.* 11.65 (17-11-1940); minima *m.* −0.29 (7-8-8-1948). — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 442 (17-11-1940); Minima *mc/sec* 0.000 (vari); Media (1923-1949) *mc/sec* 12.0; Inizio delle misure: feb. 1919.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	2.30	2.92	*0.155*	0.960	6.02	**0.100**	**0.100**	**0.100**	**0.100**	*0.100*	0.275	**36.8**
2	*1.73*	1.92	0.155	0.360	11.4	*0.100*	*0.100*	*0.100*	*0.100*	0.100	0.235	34.2
3	**142**	1.92	0.155	0.145	30.4	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	*0.175*	30.4
4	118	1.54	0.155	0.125	27.4	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.175	21.4
5	64.6	1.54	0.155	0.125	22.5	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.175	18.0
6	54.5	1.54	0.155	0.115	27.6	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.175	11.0
7	30.8	1.54	0.155	*0.105*	17.1	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.175	10.2
8	16.6	1.35	0.155	0.105	13.1	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.175	9.13
9	13.7	1.22	0.155	0.105	11.0	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.175	13.1
10	12.9	4.60	0.155	0.105	**42.3**	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.175	12.2
11	15.3	**5.90**	0.175	0.105	93.1	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.175	11.1
12	13.4	2.30	**19.8**	0.105	14.0	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.175	9.13
13	12.3	2.92	16.5	0.105	11.2	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	8.85	7.82
14	9.60	1.92	14.9	0.105	9.36	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	11.0	9.60
15	9.06	1.54	14.1	0.105	8.57	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	108	16.2
16	8.85	1.35	9.96	0.105	88.2	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	98.9	18.7
17	8.50	1.35	9.06	0.105	16.5	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	26.8	14.9
18	8.10	2.11	8.78	0.105	8.57	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	8.57	12.7
19	8.00	2.11	8.20	0.105	9.36	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.530	12.2
20	19.8	1.54	7.55	0.105	8.40	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	18.2	18.1
21	8.64	1.73	7.35	0.105	8.50	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	27.0	10.6
22	8.50	1.09	6.72	0.105	5.26	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	7.85	9.60
23	8.10	0.700	4.10	0.105	7.73	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	288	9.13
24	7.55	0.530	5.26	0.105	7.05	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	158 (405)	8.50
25	7.35	0.530	4.60	0.105	5.10	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	79.4	7.73
26	6.50	0.275	4.85	0.265	*2.92*	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	**307**	8.10
27	5.74	0.215	2.61	**10.6**	6.50	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	111	5.90
28	5.10	*0.175*	2.30	8.57	5.26	0.100	0.100	0.100	0.100	8.64	98.9	4.60
29	5.10		2.80	4.60	3.54	0.100	0.100	0.100	0.100	14.1	80.8	3.54
30	4.60		1.92	7.05	4.60	0.100	0.100	0.100	0.100	6.02	68.1	2.61
31	3.85		1.92		2.92		0.100	0.100		0.530		*2.11*
Totali	641.07	48.375	153.905	84.880	425.46	8.000	3.100	3.100	8.000	31.990	1448.660	389.30

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
307	300	1	1	19.9	10.0	35	63	4.99	4.00	8	124
299	200	1	2	9.99	9.00	12	75	3.99	3.00	4	128
199	100	5	7	8.99	8.00	18	93	2.99	2.00	13	141
99.9	60.0	6	18	7.99	6.00	14	107	1.99	1.00	18	159
59.9	20.0	15	28	5.99	5.00	9°	116	0.999	0.100	206	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
0.50	0.100	4.00	57.7
1.00	6.50	4.50	72.0
1.50	10.8	5.50	105
2.00	15.9	6.50	149
2.50	24.2	7.50	190
3.00	34.2	8.50	245
3.50	45.4	10.12	405

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	307	142	5.90	19.8	10.6	42.3	0.100	0.100	0.100	0.100	14.1	307	36.8
l/sec kmq . .	458.2	211.9	8.8	29.5	15.8	63.1	0.1	0.1	0.1	0.1	21.0	458.2	54.9
Q min. *mc/sec*	0.100	1.73	0.175	0.155	0.105	2.92	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.175	2.11
l/sec kmq . .	0.1	2.6	0.3	0.2	0.1	4.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	3.1
Q med. *mc/sec*	8.73	20.7	1.73	4.96	1.16	13.7	0.100	0.100	0.100	0.100	1.08	**48.3**	12.5
l/sec kmq . .	13.0	30.9	2.6	7.4	1.7	20.4	0.1	0.1	0.1	0.1	1.5	**72.1**	18.6
Deflusso 10^6 *mc*	275.3	55.4	4.2	13.3	3.0	36.7	*0.3*	0.3	0.3	0.3	2.8	**125.2**	33.5
mm	411.6	83	6	20	5	55	*0.4*	0.4	0.4	0.4	4	**187**	50
Afflusso 10^6 *mc*	690.9	74.1	*4.4*	38.6	35.7	98.0	31.8	15.5	7.2	41.3	90.0	**220.1**	34.2
mm	1031	111	7	57	53	146	47	23	11	62	134	**329**	51
Perd. app. *mm*	619.4	28	1	37	48	91	46.6	22.6	10.6	61.6	130	142	1
Coeff. di defl.	0.40	0.75	0.86	0.35	0.09	0.38	0.01	0.02	0.04	0.01	0.03	0.57	0.98

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1923 - 1948 (*)

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	290	229	290	186	225	189	163	16.2	89.1	102	222	285	140
l/sec kmq . .	432.8	341.8	432.8	277.6	332.8	282.1	243.3	24.2	133.0	152.2	331.3	425.4	209.0
Q min. *mc/sec*	0.000	0.000	0.000	0.300	0.300	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
l/sec kmq . .	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q med. *mc/sec.*	12.1	12.4	15.6	**26.5**	18.0	16.5	5.96	1.58	*0.688*	4.78	8.59	21.8	18.4
l/sec kmq . .	18.1	18.5	23.3	**39.6**	26.9	24.6	8.9	2.3	*1.0*	7.1	12.8	32.5	20.0
Deflusso 10^6 *mc*	380.6	32.2	38.2	**71.0**	46.2	43.6	15.4	4.0	*2.0*	12.7	22.8	56.3	36.2
mm . . .	568	48	57	**106**	69	65	23	6	*3*	19	34	84	54
Afflusso 10^6 *mc*	804.7	60.3	61.0	70.4	67.7	85.1	53.6	*26.8*	41.5	73.0	92.5	**102.5**	70.3
mm	1201	90	91	105	101	127	80	*40*	62	109	138	**153**	105
Perd. app. *mm*	688	42	34	- 1	32	62	57	34	59	90	104	69	51
Coeff. di defl.	0.47	0.53	0.62	1.00	0.68	0.51	0.29	0.16	0.04	0.17	0.25	0.55	0.52

(*) Mancano gli anni 1944-45-46-47.

PORTATE	1949		1923-48 (*)	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	8.11	12.1	14.2	21.2
di giorni 182	0.900	1.3	8.36	5.0
di giorni 274	0.497	0.7	0.680	1.0

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 80

Durata della portata media annua nel periodo 1923 - 48 (*) *giorni* 102

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	172	110	256	80	81	1.2	525	191.4
(*) 1923-48	286	159	353	240	182	32	400	137
Scostam.	−114	— 49	— 77	−160	−101	−30.8	+125	+57.4

51. — SECCHIA a PONTE CAVOLA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 841; Altitudine massima del bacino *m.* 2120 sul *m. m.* (M. Cusna); Altitudine media del bacino *m.* 965 sul *m. m.*; Distanza dalla confluenza col Po *Km.* 149. — *b*) Idrometro di riferimento sulla spalla destra del ponte, a valle della sezione di misura; Quota zero idrometrico *m.* 316.25 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni 1935; Altezze idrometriche: massima *m.* 2.32 (17-11-1940); minima *m.* 0.10 (26-10-1942). — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 277.0 (17-11-1940); Minima *mc/sec* 0.800 (21-÷-30-9-1949); Media (1936-1949) *mc/sec* 11.6; Inizio delle misure feb. 1935.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mesi / Giorni	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	38.5	5.40	3.90	5.05	10.5	8.50	4.70	2.15	1.20	2.85	6.50	18.7
2	**59.8**	5.75	3.90	5.40	**40.5**	7.30	**5.05**	2.15	1.00	3.55	5.40	12.0
3	53.8	5.40	3.20	5.40	32.5	7.30	4.70	1.60	0.90	2.85	5.05	11.5
4	37.5	5.40	3.20	5.40	21.1	6.90	3.90	1.80	1.60	1.80	5.05	9.80
5	35.5	5.05	3.55	5.75	18.0	6.10	3.55	1.80	1.20	1.60	*4.70*	8.00
6	38.5	5.05	3.20	7.70	12.5	5.75	4.70	1.80	1.00	1.40	4.70	7.55
7	32.5	*3.90*	3.20	9.50	9.50	6.10	3.55	1.80	1.00	2.50	5.05	7.10
8	23.1	3.90	*2.85*	9.00	8.50	5.75	3.20	1.60	**3.55**	2.50	9.50	*6.20*
9	19.0	3.90	3.20	6.50	*7.70*	5.40	4.70	1.60	2.50	2.15	12.5	12.0
10	19.0	5.75	3.20	5.75	22.1	5.40	4.70	1.40	2.15	2.15	12.5	16.4
11	14.9	**6.50**	8.50	5.75	29.4	6.10	3.20	1.40	1.80	1.80	12.5	12.0
12	14.0	5.05	8.50	5.05	20.0	5.75	3.55	1.60	1.40	1.80	12.5	11.1
13	12.5	4.70	8.50	5.40	17.0	*4.70*	3.20	1.80	1.20	1.60	13.2	9.80
14	10.0	4.30	10.0	6.50	14.9	4.70	2.50	1.40	1.20	1.60	13.2	11.1
15	10.5	3.90	**11.1**	7.30	31.5	4.70	2.85	1.60	1.60	1.60	**23.7**	**18.8**
16	11.1	3.90	10.0	7.30	32.5	4.70	2.85	*1.20*	1.60	1.40	51.1	17.4
17	11.1	4.30	8.50	6.90	28.3	8.50	2.85	1.20	1.60	1.40	40.6	16.0
18	11.7	3.90	7.30	6.50	25.2	7.30	2.85	1.40	1.40	1.40	35.5	17.9
19	10.5	4.30	7.30	5.40	21.1	7.30	2.85	1.80	1.20	1.40	38.5	15.5
20	11.1	4.30	6.90	5.05	18.0	6.10	2.15	1.60	1.20	1.40	56.4	14.2
21	12.5	4.30	5.40	4.70	18.0	4.70	2.15	1.40	1.00	1.40	61.6	13.7
22	11.1	3.90	5.05	4.30	13.2	8.10	2.15	1.40	*0.800*	1.40	59.5	12.5
23	9.50	3.90	5.05	4.30	22.7	7.70	2.50	**2.85**	0.800	1.40	69.0	10.7
24	7.70	3.90	5.05	*3.55*	17.0	17.0	2.50	2.50	0.800	1.40	76.6	9.35
25	7.30	3.90	5.05	5.40	12.5	**20.0**	2.15	1.80	0.800	*1.20*	57.7	8.90
26	6.90	4.30	5.05	**14.9**	11.1	8.50	3.20	1.80	0.800	1.20	**101**	8.90
27	6.50	4.30	5.05	18.2	10.0	7.70	2.50	1.40	0.800	1.80	54.3	8.45
28	6.10	4.70	5.40	8.50	9.50	6.50	2.50	1.40	0.800	6.10	28.7	8.45
29	5.75		5.05	7.30	8.50	9.50	2.15	1.40	0.800	**10.5**	20.1	8.45
30	*5.40*		5.05	11.1	9.00	9.00	*1.80*	1.40	0.800	9.50	16.4	8.45
31	5.40		5.05		8.10		1.80	1.40		7.70		8.45
Totali	557.75	127.85	176.25	207.85	560.40	223.05	97.00	51.45	38.50	81.35	913.05	364.35

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
101	100	1	1	9.99	9.00	13	107	4.99	4.00	24	231
99.9	50.0	10	11	8.99	8.00	20	127	3.99	3.00	30	261
49.9	25.0	16	27	7.99	7.00	18	145	2.99	2.00	28	289
24.9	15.0	24	51	6.99	6.00	18	163	1.99	1.00	66	355
14.9	10.0	43	94	5.99	5.00	44	207	0.99	0.80	10	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
Dal 1 gen. al 26 nov.		Dal 27 nov. al 31 dic.	
0.50	1.40	0.30	0.80
0.60	4.70	0.60	14.2
0.80	14.9	0.90	28.7
1.00	35.5	1.10	45.9
1.40	77.2	1.40	77.2
1.80	149		
2.20	241		

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	101	59.3	6.50	11.1	14.9	40.5	20.0	5.05	2.85	3.55	10.5	101	18.8
l/sec kmq . .	296.2	173.9	19.1	32.6	43.7	118.8	58.7	14.8	8.4	10.4	30.8	296.2	55.1
Q min. *mc/sec*	0.800	5.40	3.90	2.85	3.55	7.70	4.70	1.80	1.20	0.800	1.20	4.70	6.20
l/sec kmq . .	2.3	15.8	11.4	8.4	10.4	22.6	13.8	5.3	3.5	2.3	3.5	13.8	18.2
Q med. *mc/sec*	9.28	18.0	4.57	5.69	6.98	18.1	7.44	3.13	1.66	*1.28*	2.62	**80.4**	11.4
l/sec kmq . .	27.2	52.8	13.4	16.7	20.3	53.1	21.8	9.2	4.9	*3.8*	7.7	**89.1**	33.4
Deflusso 10^6 *mc*	292.6	48.2	11.0	15.2	18.0	48.5	19.3	8.4	4.4	*3.3*	7.1	**78.8**	30.5
mm	858	141	32	45	53	142	57	25	13	*10*	20	**231**	89
Afflusso 10^6 *mc*	454.5	57.6	8.9	31.0	21.1	52.2	36.5	7.8	10.2	22.9	56.3	**122.4**	27.6
mm	1333	169	26	91	62	153	107	*23*	30	67	165	**359**	81
Perd. app. *mm*	475	28	- 6	46	9	11	50	- 2	17	57	145	128	- 8
Coeff. di defl.	0.64	0.83	1.23	0.49	0.85	0.93	0.65	1.09	0.43	0.15	0.12	0.64	1.10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936 - 1948 (*)

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	156	74.7	121	121	97.5	156	85.6	15.2	56.2	87.5	100	135	84.0
l/sec kmq . .	457.5	219.1	354.8	354.8	285.9	457.5	251.0	44.6	164.8	256.6	293.2	395.9	246.3
Q min. *mc/sec*	1.10	1.80	2.55	2.60	2.20	2.70	2.20	1.30	1.10	1.30	1.60	3.00	3.01
l/sec kmq . .	3.2	5.3	7.5	7.6	6.4	7.9	6.4	3.8	3.2	3.8	4.7	8.8	8.8
Q med. *mc/sec*	11.9	15.3	13.6	16.1	16.5	**19.3**	8.97	*3.48*	3.67	5.66	10.2	15.9	14.1
l/sec kmq . .	34.9	44.9	39.9	47.2	48.4	**56.6**	26.3	*10.2*	10.8	16.6	29.9	46.6	41.3
Deflusso 10^6 *mc*	375.4	40.9	33.4	43.0	43.0	**51.5**	23.2	*9.5*	9.9	14.6	27.3	41.3	37.8
mm	1101	120	98	126	126	**151**	68	*28*	29	43	80	121	111
Afflusso 10^6 *mc*	445.0	39.9	34.1	34.4	34.8	**57.6**	32.4	*13.3*	27.6	41.3	50.1	43.3	36.2
mm	1305	117	100	101	102	**169**	95	*39*	81	121	147	127	106
Perd. app. *mm*	204	- 3	2	- 25	- 24	18	27	11	52	78	67	6	- 5
Coeff. di defl.	0.84	1.03	0.97	1.25	1.28	0.89	0.72	0.70	0.35	0.35	0.54	0.95	1.04

(*) Mancano gli anni dal 1944 al 1947.

PORTATE	1949		1936-48 (*)	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	10.0	29.3	14.9	43.7
di giorni 182	5.40	15.8	7.98	23.2
di giorni 274	2.50	7.3	3.92	11.5

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 104

Durata della portata media annua nel periodo 1936-48(*) *giorni* 124

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	314	258	306	240	160	95	591	261
1936-48	323	329	372	408	215	125	395	244
Scostam.	— 9	— 71	— 71	—168	— 55	— 30	+196	+ 17

52. — SECCHIA a PONTE BACCHELLO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 1292; Altitudine massima del bacino *m.* 2120 sul *m. m.* (M. Cusna); Altitudine media del bacino *m.* 608 sul *m. m.*; Distanza dalla foce in Po *Km.* 60 (circa); — *b*) Idrometro di riferimento sulla pila destra del ponte di Bacchello a *Km.* 2 a monte della sezione di misura; Quota zero idrometrico *m.* 21.47 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni 1922; Altezze idrometriche: massima *m.* 8.68 (30-5-1939); minima *m.* 0.76 (vari). — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 937 (3-5-1939); Minima *mc/sec* 0.0 (vari); Media (1923-1949) (*) *mc/sec* 22.6; Inizio delle misure feb. 1922.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	16.2	**8.00**	*0.850*	8.78	13.4	8.00	0.850	0.850	*0.850*	*0.850*	8.90	59.2
2	8.52	7.48	0.850	8.78	**45.0**	9.04	0.850	0.850	0.850	9.30	2.50	50.0
3	180	6.96	0.890	8.78	**92.0**	6.04	0.850	0 850	0.850	3.50	2.90	39.8
4	**287**	6.04	0.930	8.78	10.3	5.60	0.850	0.850	0.850	1.96	3.10	33.7
5	89.6	6.04	1.08	10.1	16.2	1.60	0.850	0.850	0.850	0.860	*1.96*	27.4
6	63.3	5.60	1.34	12.0	7.48	*0.850*	0.850	0.850	0.850	0.850	2.14	24.5
7	42.5	5.16	1.60	13.0	*0.860*	0.850	0.850	0.860	0.850	1.47	13.4	20.6
8	38.0	4.80	1.60	**15.1**	0.850	0.850	0.850	0.860	0.850	0.950	105	19.3
9	35.8	3.50	1.60	13.4	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.860	14.0	18.6
10	44.9	2.50	1.32	9.30	13.0	0.850	0.850	0 850	0.850	0.850	12.0	93.2
11	46.3	3.90	1.82	9.30	37.2	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	10.6	25.9
12	29.6	3.50	2.70	8.00	19.3	0.850	0.850	0.850	0.890	0.850	10.6	20.6
13	28.8	4.72	2.70	8.00	10.1	0.850	0.850	0.850	0.890	0.850	10.6	20.6
14	27.4	2.50	3.10	8.00	6.04	0.850	0.850	0.850	0.950	0.850	10.6	18.0
15	19.3	1.60	3.50	8.00	6.04	0.850	0.850	0.850	1.34	0.850	215	47.7
16	18.6	0.930	3.90	8.00	6.04	0.850	0.850	0.850	1.60	0.850	134	**82.7**
17	16.2	0.890	4.30	8.78	23.0	0.850	0.850	0.850	**2.50**	0.850	85.5	58.6
18	16.2	0.890	4.72	8.78	43.5	0.850	0.850	0.850	0.950	0.910	42.5	46.3
19	14.8	*0.850*	4.72	8.78	33.2	0.850	0.850	0.850	0.890	0.930	32.8	36.2
20	13.4	0.850	5.16	8.78	25.9	0.850	0.850	0.850	0 850	1.08	68.6	29.6
21	13.4	0.850	5.16	8.78	24.5	0.850	0.850	0.850	0.850	1.21	79.5	24.5
22	12.3	0.850	5.60	8.78	21.2	0.850	0.860	0.850	0.850	1.60	81.3	23.4
23	11.0	0.850	5.60	8.78	19.6	0.850	0.850	0.850	0.850	1.84	294	20.6
24	10.6	0.850	6.04	8.00	26.7	0.860	0.850	0.860	0.850	0.930	248	19.3
25	10.1	0.850	6.04	8.00	18.4	**29.1**	0.850	0.850	0.850	0.850	157	17.4
26	10.1	0.850	**6.48**	*7.48*	10.6	22.1	0.850	0.850	0.850	0.850	**428**	14.0
27	9.56	0.860	6.48	7.48	8.00	8.00	0.850	0.850	0.850	0.850	313	14.0
28	9.04	0.850	6.48	7.48	5.60	3.50	0.850	0.850	0.850	88.7	165	14.5
29	8.52		6.48	7.48	6.96	3.50	0.850	0.850	0.850	**80.5**	96.4	13.4
30	8.52		6.48	5.16	5.60	3.50	0.850	0.850	0.850	13.4	70.2	*12.8*
31	*8.00*		6.48		8.52		0.850	0.850		7.48		12.8
Totali	1097.56	83.010	116.300	269.86	560.930	116.130	26.350	26.350	28.710	173.01	2709.10	894.2

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
423	300	2	2	9.99	9.00	6	115	4.99	4.00	5	180
299	200	4	6	8.99	8.00	27	142	3.99	3.00	12	192
199	100	5	11	7.99	7.00	7	149	2.99	2.00	8	200
99.9	50.0	14	25	6.99	6.00	16	165	1.99	1.00	18	218
49.9	10.0	84	109	5.99	5.00	10	175	0.999	0.850	147	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
0.75	0.760	4.00	153
1.00	3.50	4.50	192
1.50	16.2	5.00	230
2.00	33.7	5.50	271
2.50	56.4	6.00	319
3.00	80.5	7.00	419
3.50	116	8.00	119

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	423	297	8.00	6.48	15.1	92.0	29.1	0.850	0.850	2.50	80.5	423.0	82.7
l/sec. kmq. . .	327.4	183.4	6.2	5.0	11.7	71.2	22.5	0.7	0.7	1.9	62.3	327.4	64.0
Q min. *mc/sec*	0.85	8.00	0.850	0.850	7.48	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	1.96	12.8
l/sec. kmq. . .	0.7	6.2	0.7	0.7	5.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1.5	9.9
Q med. *mc/sec*	16.7	35.4	2.96	3.72	9.00	18.1	3.87	*0.850*	0.850	0.957	5.58	**90.8**	28.8
l/sec. kmq. . .	12.9	27.4	2.3	2.9	7.0	14.0	3.0	*0.7*	0.7	0.7	4.3	69.9	22.3
Deflusso 10^6 *mc*	526.6	94.8	7.1	9.9	23.3	48.5	10.0	*2.3*	2.3	2.5	14.9	**234.1**	77.1
mm	498	73	5	8	18	37	8	*2*	2	2	12	**181**	60
Afflus. 10^6 *mc*	1576.2	148.6	*11.6*	69.8	60.7	215.7	116.3	36.2	34.9	98.2	227.4	**461.2**	95.6
mm	1220	115	*9*	54	47	167	90	28	27	76	176	**357**	74
Perd. app. *mm*	812	42	4	46	29	130	82	26	25	74	164	176	14
Coeff. di defl.	0.33	0.63	0.56	0.15	0.38	0.22	0.09	0.07	0.07	0.03	0.07	0.51	0.81

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1923-1948(*)

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	558	345	351	339	372	558	437	94.3	299	212	484	443	297
l/sec. kmq. . .	431.9	267.0	271.7	262.4	287.9	431.9	338.2	73.0	231.4	164.1	374.6	342.9	229.9
Q min. *mc/sec*	0.000	0.900	0.700	0.730	0.775	0.930	0.563	0.000	0.000	0.000	0.100	1.50	0.745
l/sec. kmq. . .	0.0	0.7	0.5	0.6	0.6	0.7	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	1.2	0.6
Q med. *mc/sec*	22.9	24.4	28.3	**48.2**	37.8	35.0	12.5	3.50	*2.08*	6.05	16.0	85.6	25.5
l/sec. kmq . .	17.7	18.9	21.9	**37.3**	29.2	27.1	9.7	2.7	*1.6*	4.7	12.4	27.5	19.7
Deflusso 10^6 *mc*	715.7	63.3	68.5	**127.9**	98.2	93.0	32.3	9.0	*5.2*	15.5	42.6	91.7	68.5
mm	554	49	53	**99**	76	72	25	7	*4*	12	33	71	53
Afflus. 10^6 *mc*	1522.0	108.5	117.6	133.1	130.5	166.7	109.8	*59.4*	78.8	131.8	162.8	**188.6**	134.4
mm	1178	84	91	103	101	129	85	*46*	61	102	126	**146**	104
Perd. app. *mm*	624	35	38	4	26	57	60	39	57	90	93	75	51
Coeff. di defl.	0.47	0.58	0.58	0.96	0.74	0.56	0.30	0.15	0.07	0.12	0.26	0.49	0.5$_0$

(*) Mancano gli anni dal 1944 al 1947.

PORTATE	1949		1923-48 (*)	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	13.4	10.4	26.0	21.7
di giorni 182	3.90	3.0	9.52	7.4
di giorni 274	0.850	0.7	1.90	1.5

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . . *giorni* 72

Durata della portata media annua nel periodo 1923-48(*) *giorni* 112

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	175	86	268	63	145	12	609	195
1923-48 (*)	279	155	333	247	192	86	374	116
Scostam.	— 104	— 69	— 65	— 184	— 47	— 24	+ 235	+ 79

53. — PO a CRISSOLO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 38.7; Altitudine massima *m.* 3841 sul *m. m.* (Monviso); Altitudine media *m.* 2235 sul *m. m.*; Distanza dalla foce in mare *Km.* 691. — *b*) Idrometro di stazione e di riferimento: sponda destra *m.* 15 circa a monte della griglia di presa del Canale della Soc. Idroel. "Monviso,,; Quota dello zero idrometrico *m.* 1260 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni 1934; Altezze idrometriche: massima *m.* 1.70 (26-9-1947); minima *m.* 0.67 (18-2-÷-10-3-1949). — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 184 (26-9-1947); Minima *mc/sec* 0.32 (21-÷-28-2-1946); Media (1935-1949) *mc/sec* 1.49; Inizio delle misure ott. 1934.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	**0.67**	**0.54**	*0.48*	*0.48*	3.10	4.88	**8.10**	**1.60**	1.03	**1.03**	**0.70**	*0.55*
2	0.67	0.54	0.48	0.48	**8.75**	4.88	2.81	1.60	1.03	1.03	0.70	0.55
3	0.67	0.54	0.48	0.48	8.75	4.88	2.54	1.39	1.03	1.03	*0.55*	0.55
4	0.67	0.54	0.48	0.48	6.04	4.88	2.54	1.39	1.03	1.03	0.55	0.55
5	0.67	0.54	0.48	0.55	4.29	4.88	2.54	1.39	1.03	1.03	0.55	0.55
6	0.67	0.54	0.48	0.70	3.70	4.88	2.54	1.20	1.03	1.03	0.55	0.55
7	0.67	0.54	0.48	0.70	3.70	4.88	2.54	1.20	1.03	0.86	0.55	0.55
8	0.67	0.54	0.48	0.70	3.10	5.17	2.54	1.20	0.94	0.86	0.55	0.55
9	0.67	0.54	0.48	0.70	2.54	5.17	2.54	1.20	0.94	0.86	0.55	0.55
10	0.61	0.54	0.48	0.70	2.54	5.46	2.54	1.20	0.94	1.03	0.55	0.55
11	0.61	0.54	**0.54**	0.70	2.28	5.46	2.54	1.20	0.94	1.03	0.55	**0.62**
12	0.61	0.54	0.54	0.55	2.03	5.75	2.54	1.20	0.94	1.03	0.55	0.62
13	0.61	0.54	0.54	0.55	*1.60*	**6.04**	2.28	1.20	0.94	1.03	0.55	0.62
14	0.61	0.54	0.54	0.55	1.60	6.04	2.03	1.20	0.94	1.03	0.55	0.62
15	0.61	0.54	0.54	0.55	2.03	6.04	2.03	1.20	0.94	1.03	0.55	0.62
16	0.61	0.54	0.54	0.70	2.15	6.04	2.03	1.20	0.94	1.03	0.55	0.62
17	*0.54*	0.54	0.48	0.70	2.15	6.04	2.03	1.20	0.94	1.03	0.55	0.62
18	0.54	*0.48*	0.48	0.70	2.15	6.04	1.81	1.20	0.94	1.03	0.55	0.62
19	0.54	0.48	0.48	0.86	2.03	4.88	1.81	1.20	*0.86*	1.03	0.55	0.62
20	0.54	0.48	0.48	0.86	2.03	4.56	*1.60*	1.20	0.86	1.03	0.55	0.62
21	0.54	0.48	0.48	0.86	2.03	4.29	1.60	*1.03*	0.86	1.03	0.55	0.55
22	0.54	0.48	0.48	0.86	2.03	4.29	1.60	1.03	0.86	0.86	0.55	0.55
23	0.54	0.48	0.48	0.86	2.54	4.29	1.60	1.03	0.86	*0.70*	0.55	0.55
24	0.54	0.48	0.48	0.86	2.54	4.29	1.60	1.03	0.86	0.70	0.55	0.55
25	0.54	0.48	0.48	0.86	3.10	4.29	1.60	1.03	**1.20**	0.70	0.55	0.55
26	0.54	0.48	0.48	**1.20**	3.70	4.00	1.60	1.03	1.20	0.70	0.55	0.55
27	0.54	0.48	0.48	1.20	4.29	3.70	1.60	1.03	1.20	0.70	0.55	0.55
28	0.54	0.48	0.48	1.20	4.29	3.40	1.60	1.03	1.20	0.70	0.55	0.55
29	0.54		0.48	1.20	4.29	*3.10*	1.60	1.03	1.20	0.70	0.55	0.55
30	0.54		0.48	1.20	4.88	3.10	1.60	1.03	1.03	0.70	0.55	0.55
31	0.54		0.48		4.88		1.60	1.03		0.70		0.55
Totali	18.40	14.46	15.24	22.99	105.13	145.62	64.58	36.70	29.74	28.28	16.80	17.75

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
8.75	5.00	14	14	1.79	1.60	16	94	0.79	0.70	20	207
4.99	4.00	21	35	1.59	1.40	—	94	0.69	0.60	26	233
3.99	3.00	11	46	1.39	1.20	28	122	0.59	0.50	92	325
2.99	2.00	30	76	1.19	1.00	37	159	0.49	0.48	40	365
1.99	1.80	2	78	0.99	0.80	28	187				

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
Fino al 4 aprile		Dal 5 aprile	
0.070	0.48	0.07	0.42
0.075	0.54	0.10	0.86
0.080	0.61	0.15	1.81
0.085	0.67	0.20	3.10
0.090	0.74	0.25	4.58
0.100	0.87	0.35	7.73

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	8.75	0.67	0.54	0.54	1.20	8.75	6.04	3.10	1.60	1.20	1.03	0.70	0.62
l/sec. kmq . .	288.4	18.3	14.7	14.7	32.7	288.4	164.6	84.5	43.6	32.7	28.1	19.1	16.9
Q min. *mc/sec*	0.48	0.54	0.48	0.48	0.48	1.60	3.10	1.60	1.03	0.86	0.70	0.55	0.55
l/sec. kmq . .	13.1	14.7	13.1	13.1	13.1	43.6	84.5	43.6	28.1	23.4	19.1	15.0	15.0
Q med. *mc/sec*	1.41	0.59	0.52	*0.49*	0.77	3.39	**4.85**	2.08	1.18	0.99	0.91	0.56	0.57
l/sec. kmq . .	38.4	16.1	14.2	*13.4*	21.0	92.4	**132.2**	56.7	32.2	27.0	24.8	15.3	15.5
Deflusso 10^6 *mc*	44.6	1.6	*1.2*	1.3	2.0	9.1	**12.6**	5.6	3.2	2.6	2.4	1.5	1.5
mm	1215	44	*33*	35	54	248	**343**	153	87	71	65	41	41
Afflusso 10^6 *mc*	43.3	1.8	*0.2'*	1.8	2.6	**20.3**	3.6	2.6	1.1	4.2	1.2	3.0	0.9
mm	1180	49	*4*	50	72	**553**	97	72	31	114	32	82	24
Perd. app. *mm*	- 35	5	- 29	15	18	305	-246	- 81	- 56	43	- 33	41	- 17
Coeff. di defl.	1.03	0.90	8.25	0.70	0.75	0.45	3.54	2.13	2.81	0.62	2.03	0.50	1.71

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-1948

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	81.0	1.16	0.90	0.79	2.84	81.0	12.2	8.84	4.51	67.0	28.0	35.0	1.63
l/sec. kmq . . .	2207.1	31.6	24.5	21.5	77.4	2207.1	332.4	240.9	122.9	1825.6	762.9	953.7	44.4
Q min. *mc/sec*	0.32	0.35	0.35	0.32	0.38	0.75	1.10	0.79	0 66	0.56	0.43	0.50	0.43
l/sec. kmq . . .	8.7	9.5	9.5	8.7	10.4	20.4	30.0	21.5	18.0	15.3	11.7	13.6	11.7
Q med. *mc/sec*	1.49	0.63	*0.55*	0.55	1.00	2.61	**3.49**	2.23	1.42	1.74	1.62	1.25	0.77
l/sec. kmq . .	40.6	17.2	*15.0*	15.0	27.2	71.1	**95.1**	60.8	38.7	47.4	44.1	34.1	21.0
Deflusso 10^6 *mc*	47.0	1.7	*1.4*	1.5	2.6	7.0	**9.0**	5.9	3.8	4.5	4.3	3.2	2.1
mm	1280	46	*37*	40	70	190	**246**	162	104	123	118	88	56
Afflusso 10^6 *mc*	47.9	2.1	*1.6*	3.5	5.1	8.2	4.5	2.2	3.5	5.4	6.2	2.9	2.7
mm	1304	56	*44*	94	140	**224**	121	60	96	148	169	79	73
Perd. app. *mm*	24	10	7	54	70	34	-125	-102	- 8	25	51	- 9	17
Coeff. di defl.	0.98	0.82	0.84	0.43	0.50	0.85	2.03	2.70	1.08	0.83	0.70	1.11	0.77

PORTATE	1949		1935-48	
	mc/sec	*l/sec / kmq*	*mc/sec*	*l/sec / kmq*
di giorni 91	1.60	43.6	1.68	45.8
di giorni 182	0.86	23.4	1.02	27.8
di giorni 274	0.55	15.0	0.66	18.0

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 94

Durata della portata media annua nel periodo 1935-48 *giorni* 110

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	77	129	675	837	200	583	228	177
1935-48	173	139	458	300	277	512	396	329
Scostam.	— 96	— 10	+217	+ 37	— 77	+ 71	— 168	— 152

54. — PO a MEIRANO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 4885.0; Altitudine massima *m.* 3841 sul *m. m.* (Monviso); Altitudine media *m.* 950 sul *m. m.*; Distanza dalla foce in mare *Km.* 592. — *b*) Idrometrografo di stazione e di riferimento circa *m.* 500 a valle del ponte di Moncalieri, in sponda destra; Quota dello zero idrometrico *m.* 214,223 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni: 1931; Altezze idrometriche: massima *m.* 6.69 (4-5-1949); minima *m.* −0.55 (24-4-1949). — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 2280 (4-5-1949); Minima *mc/sec* 9.00 (8+9-8-1929); Media (1927-1948) *mc/sec* 82.6; Inizio delle misure gen. 1927.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	50.6	49.4	47.0	34.8	186	**446**	**55.0**	**23.8**	21.2	47.0	42.2	**53.7**
2	50.6	49.4	45.8	32.8	1120	242	47.0	22.8	**24.0**	42.2	42.2	52.3
3	50.6	49.4	45.8	31.8	1880	235	40.0	22.8	22.8	42.2	42.2	52.3
4	*49.4*	49.4	45.8	30.0	**2170** (2280)	202	35.8	21.8	20.6	41.1	*41.1*	50 9
5	49.4	48.2	45.8	28.4	1720	205	31.8	21.8	20.6	38.9	41.1	49.6
6	50 6	48.2	45.8	28.4	897	189	29.2	21.2	20.0	*36.8*	43.4	49.6
7	50.6	*47.0*	44.6	30.0	430	185	27.6	20.6	*19.4*	37.8	43.4	48.3
8	50.6	49.4	47.0	29.2	292	189	26.4	20.6	24.0	40.0	42.2	48.3
9	51.8	49.4	**48.2**	27.6	277	178	31.8	21.2	22.8	48.3	42.2	48.3
10	53.0	49.4	48.2	26.1	260	178	29.2	20.6	21.8	47.0	42.2	47.0
11	**54.2**	**50.6**	48.2	25.4	242	168	29.2	20.6	23.4	**60.4**	42.2	47.0
12	54 2	50.6	47.0	25.4	215	165	29.2	20.0	21.8	53.7	42.2	47.0
13	53.0	49.4	47.0	24.7	212	152	28.4	20.0	21.8	49.6	42.2	45.8
14	51.8	48.2	44.6	24.0	195	138	28.4	*19.4*	21.8	45.8	42.2	45.8
15	51.8	49.4	44.6	22.8	187	118.	27.6	19.4	21.2	44.6	42.2	45.8
16	50.6	49.4	43.4	22.8	*167*	110	26.8	19.4	21.2	43.4	42.2	44.6
17	49.4	49.4	43 4	20.6	189	108	25.4	19.4	20.6	42.2	42.2	*43.4*
18	50.6	49.4	43.4	19.4	178	105	25.4	19.4	20.0	42.2	42.2	44.6
19	51.8	50.6	42.2	20.0	222	102	33.8	19.4	20.0	44.6	42.2	45.8
20	50.6	50.6	41.1	20.0	356	92.4	28.4	19.4	20.0	42.2	47.0	45.8
21	50.6	49.4	41.1	19.4	255	86.4	36.8	19.4	20.6	42.2	48.3	45.8
22	50.6	48 2	41.1	18.3	222	77.4	25.4	20.6	22.3	42.2	49.6	45.8
23	50.6	49.4	41.1	18.3	202	71.6	24.0	20.0	24.0	42.2	58.7	44.6
24	49.4	49.4	41.1	*17.7*	200	71.6	22.3	20.0	23.4	41.1	63.0	44.6
25	49.4	48.2	41.1	18.3	195	125	33.8	20.6	105	42.2	63.0	44.6
26	49.4	48.2	40.0	33.8	189	105	28.4	22.3	**163**	41.1	68.7	43.4
27	49.4	48.2	38.9	**75.8**	182	86.4	26.8	21.8	155	43.4	**71.6**	43.4
28	49.4	49.4	37.8	59.0	189	83.4	25.4	21.2	122	44.6	60.4	43.4
29	49.4		36.8	49.4	182	71.6	24.0	21.2	89.4	45.8	57.7	43.4
30	49.4		36.8	57.8	219	*64.4*	23.4	21.2	81.9	44.6	53.7	44.6
31	49.4		*34.8*		285		*21.8*	21.8		42.2		47.0
Totali	1572.2	1377.2	1339.5	891.5	13665	4350.2	990.5	642.7	1235.6	1361.6	1438.7	1446.5

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
2170	1000	4	4	199	100	31	56	59.9	50.0	35	109
999	500	1	5	99.9	90.0	1	57	49.9	40.0	139	248
499	400	2	7	89.9	80.0	5	62	39.9	30.0	20	268
399	300	1	8	79.9	70.0	6	68	29.9	20.0	88	351
299	200	17	25	69.9	60.0	6	74	19.9	17.7	14	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
Fino al 4 mag.		Dal 5 mag.	
- 0.55	17.7	- 0.52	19.4
0.00	71.0	- 0.25	41.1
0.50	140	0.00	74.4
1.00	220	0.25	113
2.00	425	0.50	165
6.68	2280	1.00	239

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	2170	54.2	50.6	48.2	75.8	2170	446	55.0	22.8	163	60.4	71.6	53.7
l/sec kmq . .	444.2	11.1	10.4	9.9	15.5	444.2	91.3	11.3	4.7	33.4	12.4	14.7	11.0
Q min. *mc/sec* .	17.7	49.4	47.0	34.8	17.7	167	64.4	21.8	19.4	19.4	36.8	41.1	43.4
l/sec kmq . .	3.6	10.1	9.6	7.1	3.6	34.2	13.2	4.5	4.0	4.0	7.5	8.4	8.9
Q med. *mc/sec*	82.9	50.7	49.2	43.2	29.7	**441**	145	30.0	*20.7*	41.2	43.9	48.0	46.7
l/sec kmq . .	17.0	10.4	10.1	8.8	6.1	**90.3**	29.7	6.1	*4.2*	8.4	9.0	9.8	9.6
Deflusso 10^6 *mc*	2613.7	135.8	119.0	115.7	77.0	**1180.7**	375.9	80.4	*55.5*	106.8	117.6	124.3	125.0
mm	535	28	24	24	16	**242**	77	16	*11*	22	24	25	26
Afflusso 10^6 *mc*	4660.3	190.5	*9.8*	146.5	371.3	**2164.0**	327.3	190.5	102.6	459.2	224.7	337.1	136.8
mm . . .	954	39	*2*	30	76	**443**	67	39	21	94	46	69	28
Perd. app. *mm*	419	11	- 22	6	60	201	- 10	23	10	72	22	44	2
Coeff. di defl.	0.56	0.72	12.00	0.80	0.21	0.55	1.15	0.41	0.52	0.23	0.52	0.36	0.93

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927-1948

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	1370	540	186	607	863	1370	975	438	161	750	612	1250	580
l/sec kmq . .	280.4	110.5	38.1	124.3	176.7	280.4	199.6	89.7	33.0	153.5	125.3	255.9	108.5
Q min. *mc/sec*	9.00	34.3	36.5	33.2	22.3	21.5	20.5	12.2	9.00	15.2	18.5	25.0	25.0
l/sec kmq . .	1.8	7.0	7.5	6.8	4.6	4.4	4.2	2.5	1.8	3.1	3.8	5.1	5.1
Q med. *mc/sec*	82.6	66.1	64.6	87.3	94.6	**169**	119	53.6	*30.0*	52.1	79.6	98.4	76.6
l/sec kmq . .	16.9	13.5	13.2	17.9	19.4	**34.6**	24.4	11.0	*6.1*	10.7	16.3	20.1	15.7
Deflusso 10^6 *mc*	2608.6	175.9	156.3	234.5	244.2	**454 8**	307.8	146.5	*78.2*	136.8	214.9	254.0	205.2
mm	534	36	32	48	50	**93**	63	30	*16*	28	44	52	42
Afflusso 10^6 *mc*	4836.2	214.9	*175.9*	385.9	527.6	**782.8**	425.0	229.6	327.3	503.2	537.3	464.1	312.6
mm	990	44	*36*	79	108	**150**	87	47	67	103	110	95	64
Perd. app. *mm*	456	8	4	31	58	57	24	17	51	75	66	43	22
Coeff. di defl.	0.54	0.82	0.89	0.61	0.46	0.62	0.72	0.64	0.24	0.27	0.40	0.55	0.66

PORTATE	1949		1927-48	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	51.8	10.6	92.1	18.9
di giorni 182	45.8	9.4	59.6	12.2
di giorni 274	28.4	5.8	40.3	8.2

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 61

Durata della portata media annua nel periodo 1927-48 *giorni* 109

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	58	84	549	282	127	104	209	71
1927-48	144	110	337	191	201	109	308	124
Scostam.	— 86	— 26	+212	+ 91	— 74	— 5	— 99	53

55. — PO a BECCA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 36.770; Altitudine massima del bacino *m.* 4807 sul *m. m.* (M. Bianco); Distanza dalla foce in mare *Km.* 393. — *b*) Idrometro di riferimento sulla sponda sinistra alla confluenza col Ticino; Quota zero idrometrico *m.* 55.10 sul *m. m.*; Inizio osservazioni 1861; Altezze idrometriche: massima *m.* 7.88 (18-5-1926; minima *m.* – 1.20 (27-4-1938). — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 6280 (6-5-1949); Minima *mc/sec* 186 (21-4-1949); Inizio delle misure nov. 1947.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	*364*	**387**	340	360	*420*	2570	383	**260**	260	**484**	326	**586**
2	461	383	330	344	1210	**2630**	367	254	257	417	320	570
3	**1060**	374	328	323	3560	2110	337	254	278	397	310	534
4	715	370	316	310	5420	1890	313	251	266	380	304	475
5	550	364	*304*	295	5900	1600	310	239	254	367	304	445
6	492	360	304	291	**6040**	1480	288	236	236	357	304	434
7	482	360	380	282	4650	1530	285	236	*228*	347	304	487
8	486	357	370	269	3190	1240	390	236	228	340	344	420
9	456	360	377	266	1460	1220	460	284	278	337	304	445
10	492	360	393	248	2040	1190	456	228	295	330	291	489
11	530	364	387	225	1810	1100	400	225	295	335	285	456
12	510	374	492	193	1660	988	350	251	291	330	278	420
13	478	364	522	160	1480	998	323	234	291	333	282	400
14	456	354	496	152	1380	850	301	231	295	328	288	393
15	437	360	526	146	1290	693	298	228	330	323	288	407
16	487	357	**542**	138	1160	651	301	201	360	316	278	420
17	420	357	485	198	1060	630	344	196	357	310	*272*	414
18	417	354	471	140	972	651	364	201	337	304	272	403
19	434	364	456	144	884	659	**590**	198	316	295	272	380
20	452	364	475	142	1250	618	518	193	307	291	354	380
21	489	360	478	*136*	1460	570	403	190	298	*288*	731	390
22	492	374	437	136	1190	514	347	187	337	295	630	407
23	482	370	430	136	1050	502	316	182	333	298	799	403
24	448	370	420	140	962	471	310	*174*	326	291	851	393
25	430	364	417	146	932	448	320	180	370	295	1070	380
26	417	354	407	160	913	570	320	182	367	295	1030	360
27	417	354	397	665	898	526	310	180	**845**	291	**1860**	*344*
28	403	*337*	390	**709**	913	450	288	187	602	330	1100	354
29	393		380	610	884	408	278	198	502	367	780	367
30	390		370	434	928	*362*	272	204	441	354	659	367
31	387		367		1370		*266*	223		333		370
Totali	14926	10170	12782	7738	58331	30114	10808	6673	10175	10301	14990	13093

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE in *giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
6040	5000	3	3	1890	1000	18	87	599	500	18	84
4990	3000	8	6	992	900	8	45	499	400	63	147
2990	2400	1	7	899	800	6	51	399	300	124	271
1390	2000	3	10	799	700	5	56	299	200	67	338
1990	1400	9	19	699	600	10	66	199	136	27	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
- 1.0	140	2.5	1780
- 0.5	272	3.0	2190
0.0	437	3.5	2740
0.5	630	4.0	3400
1.0	850	4.5	4100
1.5	1100	5.0	4800
2.0	1390	5.5	5500

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	6040	1060	387	542	709	6040	2630	590	260	845	434	1360	586
l/sec kmq . . .	164.3	28.8	10.5	14.7	19.3	164.3	71.5	16.0	7.1	23.0	11.8	37.0	15.9
Q min. *mc/sec*	136	364	337	304	136	420	362	266	174	223	288	272	344
l/sec kmq . .	3.7	9.9	9.2	8.3	3.7	11.4	9.8	7.2	4.7	6.1	7.8	7.4	9.4
Q med. *mc/sec.*	548	482	368	412	258	**1880**	1000	349	*215*	339	392	500	422
l/sec kmq . .	14.9	13.1	9.9	11.2	7.0	**51.1**	27.2	9.5	*5.8*	9.2	9.0	13.6	11.5
Deflusso 10^6 *mc*	17278	1291	878	1103	669	**5035**	2592	935	*576*	879	889	1296	1130
mm	470	35	24	30	18	**137**	70	26	*16*	24	24	35	31
Afflusso 10^6 *mc*	34012	1912	*184*	919	3456	**11815**	2390	1875	1361	2170	1875	5258	1397
mm	925	52	*5*	25	94	**305**	65	51	37	59	51	143	38
Perd. app. *mm*	455	17	- 19	- 5	76	168	- 5	25	21	85	27	108	7
Coeff. di defl.	0.51	0.67	4.80	1.20	0.19	0.45	1.08	0.51	0.43	0.41	0.47	0.24	0.82

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*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coeff. di defl.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

PORTATE	1949		—	
	mc/sec	*l/sec / kmq*	*mc/sec*	*l/sec / kmq*
di giorni 91	489	18.8	—	—
di giorni 182	367	10.0	—	—
di giorni 274	295	8.0	—	—

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 72

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

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

56. — PO a PIACENZA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 42.080; Altitudine massima del bacino *m.* 4807 sul *m.m.* (M. Bianco); Distanza dalla foce *Km.* 335. — *b*) Idrometro di riferimento in sponda destra in corrispondenza del ponte Ferroviario di Piacenza; Quota zero idrometrico *m.* 42.16 sul *m.m.*; Inizio delle osservazioni 1869; Altezze idrometriche: massima *m.* 9.63 (18-5-1926); minima *m.* - 1.07 (19-11-1869). — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 11600 (18-5-1926); Minima *mc/sec* 160 (17-a-19-4-1938); Media (1924-1949) *mc/sec* 959; Inizio delle misure mar. 1928.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	*476*	476	400	395	*581*	2180	460	240	314	535	420	817
2	581	470	400	385	626	**8060**	435	234	314	**546**	405	751
3	**1550**	455	395	366	2810	2500	430	230	325	496	400	733
4	1270	440	380	347	4810	2320	420	230	347	496	390	650
5	745	435	*376*	385	6450	2000	361	227	325	491	385	620
6	751	430	376	331	**7170**	1800	352	221	314	470	390	587
7	709	430	395	322	6290	1730	352	221	297	455	385	575
8	650	430	440	310	4680	1510	491	221	*298*	450	455	546
9	558	425	435	301	3230	1440	609	227	352	440	420	569
10	541	420	455	284	2660	1830	598	227	380	435	385	733
11	781	420	541	268	2300	1410	558	227	376	435	371	656
12	703	445	673	244	2030	1140	486	**810**	371	435	361	596
13	563	445	**679**	218	1860	1120	425	264	371	430	*362*	546
14	593	425	576	182	1710	1710	878	254	376	425	352	524
15	575	*410*	688	180	1570	865	376	254	465	415	470	524
16	546	440	593	174	1440	800	376	254	470	420	415	558
17	530	430	530	168	1260	763	435	240	524	420	380	558
18	518	420	558	165	1220	768	552	234	470	410	366	524
19	518	445	541	165	1080	829	650	247	445	395	361	524
20	546	**486**	518	164	1050	800	**787**	240	420	390	691	502
21	558	446	530	164	1780	745	598	234	405	*380*	957	507
22	620	425	491	162	1540	650	456	230	445	380	914	518
23	569	445	481	*161*	1240	620	425	230	465	390	1040	530
24	563	455	470	161	1120	581	395	224	445	390	1470	518
25	524	455	470	161	1060	558	352	*218*	425	380	1470	496
26	507	430	465	366	1050	524	347	224	450	380	1420	470
27	496	425	455	945	993	691	331	234	878	380	**1870**	460
28	496	425	440	**1030**	999	609	310	234	769	430	1750	*460*
29	496		425	650	999	518	272	237	626	535	1160	460
30	481		420	524	975	*486*	247	247	563	455	938	465
31	481		410		1730		*218*	264		435		470
Totali	19495	12282	14956	9628	68083	36052	18479	7378	13020	13524	21143	17410

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
7170	7000	1	1	1990	1000	34	49	599	500	56	150
6990	6000	2	3	999	900	8	57	499	400	104	254
5990	4000	2	5	899	800	6	63	399	300	60	314
3990	3000	2	7	799	700	13	76	299	200	39	353
2990	2000	8	15	699	600	18	94	199	161	12	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
0.00	160	3.50	2120
0.50	268	4.00	2530
1.00	502	4.50	2980
1.80	793	5.00	3500
2.00	1090	5.50	4090
2.50	1410	6.00	4750
3.00	1750	7.50	7130

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	7170	1550	486	679	1030	7170	3060	787	310	878	546	1870	817
l/sec kmq . .	170.6	36.9	11.6	16.2	24.5	170.6	72.8	18.7	7.4	20.9	13.0	44.5	19.4
Q min. *mc/sec*	161	476	410	376	161	581	486	218	218	293	380	852	450
l/sec kmq . .	3.8	11.3	9.8	8.9	3.8	13.8	11.6	5.2	5.2	7.0	9.0	8.4	10.7
Q med. *mc/sec*	675	629	489	482	321	**2200**	1200	435	*238*	434	436	705	562
l/sec kmq . .	16.1	15.0	10.4	11.5	7.6	**52.3**	28.6	10.3	*5.7*	10.3	10.4	16.8	13.4
Deflusso 10^6 *mc*	21299	1685	1062	1291	882	**5892**	3110	1165	*637*	1125	1168	1827	1505
mm	507	40	25	31	20	**140**	74	28	*15*	27	28	43	36
Afflusso 10^6 *mc*	38794	2354	*210*	1185	4119	**11986**	2564	2312	1471	2480	2185	6473	1555
mm	928	56	*5*	27	98	**284**	61	55	35	59	52	154	37
Perd. app. *mm*	416	16	- 20	- 4	78	144	- 13	27	20	32	24	111	1
Coeff. di defl.	0.55	0.71	5.00	1.15	0.20	0.49	1.21	0.51	0.43	0.46	0.54	0.28	0.97

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-1948

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	11200	2790	3370	4260	4710	11200	5640	4080	3320	5510	6440	8800	4250
l/sec kmq . .	266.5	66.4	80.2	101.3	112.1	266.5	134.2	95.9	79.0	131.1	153.2	209.4	101.1
Q min. *mc/sec*	125	350	343	369	160	125	222	222	202	271	385	404	340
l/sec kmq . .	3.0	8.3	8.2	8.8	3.8	3.0	5.3	5.3	4.8	6.4	8.0	9.6	8.1
Q med. *mc/sec*	965	637	678	904	919	**1490**	1310	876	*636*	858	1060	1370	839
l/sec kmq . .	22.9	15.1	16.1	21.5	21.9	**35.4**	31.2	20.8	*15.1*	20.4	25.2	32.6	20.0
Deflusso 10^6 *mc*	30480	1723	*1639*	2488	2354	**3993**	3404	2354	*1681*	2228	2858	3530	2228
mm	724	41	*39*	58	56	**95**	81	56	*40*	53	68	84	53
Afflusso 10^6 *mc*	48124	2228	2228	3614	4539	**6265**	3951	3236	3699	4707	5506	5212	2942
mm	1145	*53*	53	86	108	**149**	94	77	88	112	131	124	70
Perd. app. *mm*	421	12	14	28	52	54	13	21	48	59	63	40	17
Coeff. di defl.	0.63	0.76	0.74	0.67	0.52	0.63	0.86	0.72	0.46	0.47	0.60	0.68	0.76

PORTATA	1949		1924-48	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	620	14.8	1150	27.4
di giorni 182	455	10.8	703	16.7
di giorni 274	380	9.0	507	12.1

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 79

Durata della portata media annua nel periodo 1924-48 *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*
1949	85	96	409	191	151	117	265	98
1924-48	176	183	343	209	259	177	367	205
Scostam.	— 91	— 87	+ 66	— 18	— 108	60	—102	—107

57. — PO a BORETTO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 55183; Altitudine massima del bacino *m.* 4807 sul *m. m.* (Monte Bianco); Distanza dalla foce *Km.* 219; — *b*) Idrometro di riferimento sulla 1ª pila in d. del ponte stradale sull'incile del canale della Parmigiana Moglia; Quota zero *m.* 19,95 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni 1868; Altezze idrometriche: massima *m.* 7,72 (8-6-1917); minima *m.* −0,49 (25-4-1949); — *c*) Portate: Massima *mc/sec* 4480 (7-5-1949); Minima *mc/sec* 221 (25-4-1949); Media (1942-1949) *mc/sec* 965; Inizio delle misure gen. 1942.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	*580*	**580**	474	544	*839*	1660	560	342	*306*	651	595	**1190**
2	599	560	470	525	1030	2320	517	**349**	336	623	591	1060
3	1820	552	466	518	1350	**2760**	498	346	365	639	572	967
4	**2220**	541	463	502	2600	2490	474	333	365	608	517	930
5	1740	521	463	490	3350	2240	447	327	382	591	505	875
6	1240	521	463	463	4070	2050	436	318	372	568	494	843
7	1070	521	*459*	443	**4480** (4480)	1800	418	309	375	552	490	818
8	944	509	474	443	4300	1620	439	306	389	541	548	788
9	893	505	521	436	3740	1430	599	308	342	537	537	756
10	916	502	521	411	3160	1340	702	301	396	521	541	822
11	949	505	537	403	2750	1290	732	295	436	517	490	980
12	990	502	619	386	2480	1250	676	303	443	517	478	861
13	921	505	843	365	2230	1130	599	349	436	513	466	775
14	870	521	**808**	336	2020	1050	521	349	432	505	*459*	723
15	766	505	889	295	1870	1020	486	346	447	505	714	702
16	723	502	861	268	1780	907	455	324	548	494	935	782
17	697	505	857	256	1590	809	541	315	603	494	809	702
18	689	505	831	249	1440	788	615	312	660	486	611	736
19	668	502	749	243	1320	818	668	303	611	494	548	740
20	647	502	706	239	1220	843	813	306	568	502	805	702
21	680	502	689	233	1200	822	**965**	295	544	482	1010	719
22	672	*482*	698	232	1760	706	736	289	572	470	1100	672
23	719	482	698	226	1580	702	615	287	568	463	1660	668
24	702	486	689	223	1350	680	548	287	572	463	1900	668
25	668	486	631	*221*	1230	651	494	*273*	525	466	2000	660
26	647	486	607	230	1160	619	466	278	533	*463*	2290	639
27	631	486	595	668	1130	*599*	451	278	537	466	**2470**	623
28	611	482	591	1120	1080	728	429	287	757	494	2470	599
29	595		572	**1260**	1070	660	411	292	**881**	664	2220	588
30	595		560	944	1050	639	396	295	710	**881**	1530	580
31	587		541		1050		*356*	301		676		*576*
Totali	27049	14258	19425	13167	61229	36416	17033	9593	14911	16791	30355	23619

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
4430	4001	3	3	1800	1401	12	37	700	601	43	169
4000	3001	3	6	1400	1001	27	64	600	501	80	249
3000	2601	2	8	1000	901	12	76	500	401	58	307
2600	2201	11	19	900	801	23	99	400	301	35	342
2200	1801	6	25	800	701	27	126	300	221	23	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza Idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza Idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
- 0.49	221	2.50	1490
- 0.20	281	3.00	1880
0.00	339	3.50	2280
0.50	521	4.00	2700
1.00	728	4.90	3450
1.50	944	5.60	4060
2.00	1180	6.10	4480

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	4480	2220	580	898	1260	4480	2760	935	349	881	831	2470	1190
l/sec. kmq . .	80.3	40.2	10.5	16.8	22.8	80.3	50.0	16.9	6.3	15.1	15.1	44.8	21.6
Q min. *mc/sec*	221	580	482	459	221	839	599	356	273	306	463	459	576
l/sec. kmq . .	4.0	10.5	8.7	8.3	4.0	15.2	10.8	6.4	4.9	5.5	8.4	8.3	10.4
Q med. *mc/sec*	778	873	509	627	489	**1980**	1210	549	*309*	497	542	1010	762
l/sec kmq . . .	14.1	15.8	9.2	11.4	7.9	**35.9**	21.9	9.9	*5.6*	9.0	9.8	18.3	13.8
Deflusso 10^6 *mc*	24524	2338	1232	1680	1188	**5303**	3136	1470	*828*	1288	1452	2618	2041
mm	444	42	22	30	21	**96**	57	27	*15*	23	26	48	37
Afflusso 10^6 *mc*	51210	3477	*221*	1711	5298	**13030**	9035	3145	2207	3145	3587	9547	2207
mm.	928	63	*4*	31	96	**247**	55	57	40	57	65	173	40
Perd. app. *mm*	484	21	- 18	1	75	151	- 2	30	25	34	39	125	3
Coeff. di defl.	0.48	0.67	5.50	0.97	0.22	0.39	1.04	0.47	0.37	0.40	0.40	0.28	0.92

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1942-1948 (*)

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	4020	3190	2610	2210	2770	4020	2850	1620	1800	3860	3170	3140	2410
l/sec. kmq . .	72.8	57.8	47.3	40.0	50.2	72.8	51.6	29.4	32.6	69.9	57.4	56.9	43.7
Q min. *mc/sec*	305	406	401	550	368	364	327	337	305	420	800	576	498
l/sec. kmq . .	5.5	7.4	7.3	10.0	6.7	6.6	5.9	6.1	5.5	7.6	14.5	10.4	9.0
Q med. *mc/sec*	1000	792	814	1060	951	1436	822	636	*597*	1060	**1490**	1320	1040
l/sec kmq . . .	18.1	14.3	14.7	19.2	17.2	26.0	14.9	11.5	*10.8*	19.2	**27.0**	23.9	18.8
Deflusso 10^6 *mc*	31675	2097	1987	2815	2483	3863	2152	1711	*1600*	2759	**4028**	3421	2759
mm.	574	38	36	51	45	70	39	31	*29*	50	**73**	62	50
Afflusso 10^6 *mc*	56507	*2428*	2980	3200	4746	6953	4189	4249	4139	8167	**8608**	8035	3863
mm	1024	*44*	54	58	86	126	75	77	75	148	**156**	55	70
Perd. app. *mm*	450	6	18	7	41	56	36	46	46	98	83	- 7	20
Coeff. di defl.	0.56	0.88	0.67	0.88	0.52	0.55	0.52	0.40	0.38	0.34	0.46	1.14	0.71

(*) Mancano gli anni 1945 e 1946.

PORTATE	1949		1942-1948 (*)	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	835	15.1	1180	21.4
di giorni 182	584	10.6	831	15.0
di giorni 274	457	8.3	573	10.4

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 105

Durata della portata media annua nel periodo 1942-1948 (*) *giorni* 125

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	95	92	374	147	152	99	295	97
(*) 1942-48	168	124	270	166	227	99	359	185
Scostam.	— 73	— 32	+104	— 19	— 75	0	— 64	— 88

58. — PO a BORGOFORTE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a)* Bacino di dominio *Kmq.* 62460; Altitudine massima del bacino *m.* 4807 sul *m. m.* (Monte Bianco); Distanza dalla foce *Km.* 185. — *b)* Idrometro di riferimento sulla prima pila destra del ponte ferroviario Suzzara-Mantova; Quota zero *m.* 14.60 sul *m. m.*; Inizio delle osservazioni 1923; Altezze idrometriche: massima *m.* 9.05 (8-6-1917); minima *m.* −2.14 (25-4-1949). — *c)* Portate: Massima *mc/sec* 10.200 (3-6-1917); Minima *mc/sec* 255 (27-4-1988); Media (1924-1949) *mc/sec.* 1400; Inizio delle misure feb. 1924.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	*682*	**736**	639	515	*882*	1580	630	**485**	*370*	786	726	**1680**
2	721	722	632	504	978	2210	568	411	378	734	663	1430
3	1270	718	612	486	1250	**3320**	546	404	411	749	623	1250
4	2230 (2320)	704	608	470	2380	3230	515	393	407	734	609	1140
5	**2290**	686	*590*	455	3540	2830	498	376	420	686	588	1110
6	1660	689	590	437	4960	2550	477	369	425	667	588	1020
7	1360	682	594	409	6200	2240	*464*	370	415	651	582	962
8	1200	675	590	402	**6480**	2050	464	366	397	637	613	922
9	1090	671	699	404	5620	1790	627	367	393	630	678	890
10	1060	668	660	385	4570	1580	1100	367	415	616	663	990
11	1200	668	671	376	3610	1480	910	367	486	609	602	1180
12	1180	675	671	371	3030	1480	822	367	504	599	568	1140
13	1160	675	972	359	2610	1380	714	400	504	592	556	986
14	1040	682	**1060**	356	2340	1290	627	422	498	585	*540*	914
15	976	675	1050	349	2120	1190	558	404	518	599	671	922
16	926	660	1020	343	1990	1090	529	386	588	599	1230	974
17	893	*653*	1000	341	1760	978	520	383	694	592	1290	970
18	872	660	976	338	1590	942	663	378	663	582	870	970
19	839	660	908	336	1480	922	753	370	702	578	710	962
20	832	660	857	332	1360	970	930	375	686	578	655	890
21	832	660	821	332	1280	970	**1120**	373	648	565	1150	842
22	860	653	821	332	1720	902	1030	370	663	553	1230	842
23	884	653	798	331	1760	753	850	370	686	546	1500	834
24	849	668	769	*330*	1520	734	694	367	694	*540*	2640	834
25	846	668	754	330	1420	702	687	367	671	546	2590	818
26	824	671	736	330	1290	671	553	363	630	540	2790	786
27	802	660	711	343	1200	698	515	362	627	546	**3480**	726
28	772	653	696	954	1180	734	543	*360*	686	562	3280	718
29	757		689	**1280**	1130	*668*	506	366	**1000**	694	3080	*702*
30	754		675	1130	1110	671	486	366	882	**946**	2350	702
31	736		653		1180		464	370		882		702
Totali	32397	18905	23462	13659	73440	42600	20308	11744	17061	19723	38065	29814

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
6490	6000	2	2	2590	2000	11	28	1190	1000	27	87
5990	5000	1	3	1990	1800	1	29	999	800	53	140
4990	4000	2	5	1790	1600	6	35	799	600	108	248
3990	3000	8	13	1590	1400	10	45	599	400	70	318
2990	2600	4	17	1390	1200	15	60	399	330	47	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
Dal 1-I	al 31-III	Dal 1-IV	al 31-XII
- 0.75	590	- 2.14	330
- 0.50	682	- 2.00	332
0.0	864	- 1.00	415
0.50	1060	0.0	734
1.00	1270	1.00	1140
2.00	1750	4.00	3110
2.96	2920	7.10	6550

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	6490	2290	736	1060	1280	6490	3320	1120	495	1000	946	3430	1630
l/sec kmq . .	103.0	36.7	11.8	17.0	20.5	103.0	53.2	17.9	7.0	16.0	15.1	54.9	26.1
Q min. *mc/sec*	330	682	653	590	330	882	663	464	360	370	540	540	702
l/sec kmq . .	5.3	10.9	10.4	9.4	5.3	14.1	10.6	7.4	5.8	5.9	8.6	8.6	11.2
Q med. *mc/sec*	935	1040	675	757	455	**2370**	1420	655	*379*	569	636	1270	962
l/sec kmq . .	15.0	16.6	10.8	12.1	7.3	**37.9**	22.7	10.5	*6.1*	9 1	10.2	20.3	15.4
Deflusso 10^6 *mc*	29469	2785	1633	2027	1179	**6348**	3681	1754	*1015*	1475	1703	3292	2577
mm	472	45	26	32	19	**102**	59	28	*16*	24	27	53	41
Afflusso 10^6 *mc*	57704	3872	*250*	1936	5870	**14925**	9435	3810	2628	3622	4059	10604	2498
mm	924	62	*4*	31	94	**239**	55	61	42	58	65	178	40
Perd. app. *mm*	452	17	- 22	- 1	75	137	- 4	33	26	34	38	120	- 1
Coeff. di defl.	0.51	0.72	1.18	1.03	0.20	0.43	1.09	0.46	0.38	0.41	0.41	0.31	1.02

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-1948

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	9210	4770	4890	4870	5540	8720	6170	4130	3940	5410	4730	9210	5430
l/sec kmq . .	147.5	76.4	78.3	78.0	88.7	139.6	98.8	66.1	63.1	86.1	75.7	147.5	86.9
Q min. *mc/sec*	276	520	517	513	276	287	377	336	313	471	462	619	557
l/sec kmq . .	4.4	8.3	8.3	8.2	4.4	4.6	6.0	5.4	5.0	7.5	7.4	9.9	8.9
Q med. *mc/sec.*	1420	1080	1100	1430	1420	**2030**	1900	1280	*931*	1220	1500	1920	1290
l/sec kmq . .	22.7	16.5	17.6	22.9	22.7	**32.5**	30.4	20.5	*14.9*	19.5	24.0	30.7	20.6
Deflusso 10^6 *mc*	44901	2748	2685	3809	3684	**5433**	4934	3485	*2498*	3185	3997	4996	3497
mm . . .	719	44	43	61	59	**87**	79	55	*40*	51	64	80	56
Afflusso 10^6 *mc*	71692	*9497*	3622	5558	6557	**9180**	6120	4996	5558	6995	7494	7806	4309
mm	1148	*56*	58	89	105	**147**	98	80	89	112	120	125	69
Perd. app. *mm*	429	12	15	28	46	60	19	25	49	61	56	45	18
Coeff. di defl.	0.62	0.79	0.75	0.69	0.56	0.59	0.80	0.68	0.45	0.45	0.54	0.64	0.81

PORTATE	1949 *mc/sec*	1949 $\frac{l/sec}{kmq}$	1924-48 *mc/sec*	1924-48 $\frac{l/sec}{kmq}$
di giorni 91	985	15.6	1770	28.3
di giorni 182	722	11.6	1150	18.4
di giorni 274	526	8.4	806	12.9

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 104

Durata della portata media annua nel periodo 1924-48 *giorni* 182

Periodo di osservaz.	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1949	93	101	364	153	158	103	296	104
1924-48	183	143	341	207	267	174	357	195
Scostam.	— 90	— 42	+ 23	— 54	—105	— 71	— 61	— 91

59. — PO a PONTELAGOSCURO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a)* Bacino di dominio *Kmq.* 70091; Altitudine massima del bacino *m.* 4807 sul *m. m.* (Monte Bianco); Distanza dalla foce *Km.* 96; — *b)* Idrometro di riferimento in sponda destra subito a valle del ponte stradale; Quota zero *m.* 8.61 sul *m. m.*; Inizio osservazioni 1807; Altezze idrometriche: massima *m.* 9.72 (4-6-1917); minima *m.* −5.71 (28-4-1899). — *c)* Portate: Massima *mc/sec* 8900 (4-6-1917); Minima *mc/sec* 275 (25-÷-26-4-1949); Media (1918-1949) *mc/sec* 1470; Inizio delle misure agosto 1922.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicembre
1	*734*	778	690	674	*1090*	1280	658	**401**	*320*	842	874	**2210**
2	770	774	678	666	1120	1460	602	371	320	778	754	1740
3	806	758	678	646	1160	1740	562	362	344	754	694	1460
4	1790	754	674	626	1510	2350	522	356	368	750	642	1270
5	**2490**	738	684	606	2430	**2890**	462	347	386	730	694	1200
6	2360	726	*626*	574	4150	2650	458	335	401	686	602	1100
7	1860	718	628	554	6220	2330	446	328	401	678	594	975
8	1560	714	626	530	**7220**	2070	*422*	314	374	674	694	934
9	1400	714	626	530	7050	1850	438	308	374	674	754	914
10	1280	706	666	522	6040	1740	594	317	380	654	746	894
11	1270	694	690	506	4940	1540	734	317	414	666	710	1100
12	1300	706	714	498	3880	1470	814	332	470	650	698	1130
13	1310	714	894	458	3180	1420	734	350	486	598	602	1120
14	1270	714	1000	418	2780	1280	694	380	498	598	*590*	970
15	1150	714	**1090**	398	2410	1180	590	404	502	594	602	922
16	1080	698	1070	365	2180	1100	522	383	506	594	1060	975
17	1020	690	1030	353	2050	1000	490	362	642	582	1490	1080
18	950	690	1020	338	1900	914	490	350	754	578	1350	1050
19	906	690	1000	302	1750	898	634	329	794	566	975	1020
20	894	690	914	289	1560	858	730	308	766	554	908	990
21	894	690	866	280	1460	930	862	328	706	554	826	906
22	902	690	884	280	1400	914	**1020**	302	674	574	1230	862
23	914	*678*	834	279	1680	870	898	308	690	562	1350	854
24	930	678	826	277	1780	774	754	320	690	*546*	2150	850
25	922	678	802	*275*	1640	746	634	311	694	550	2580	842
26	882	678	770	275	1540	754	562	305	678	554	2590	880
27	854	678	750	277	1380	714	514	*293*	674	554	3480	814
28	830	678	780	426	1320	*666*	506	293	634	574	**3750**	762
29	814		714	1010	1270	698	498	293	710	650	3490	754
30	798		706	**1370**	1240	730	498	308	882	814	2790	*746*
31	798		642		1280		484	320		**980**		746
Totali	35688	19828	24860	14602	80560	40316	18776	10325	16532	20082	39967	32020

FREQUENZA E DURATA DELLE PORTATE *in giorni*

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza	Durata
7220	7000	2	2	2990	2000	17	28	699	600	62	259
6990	6000	2	4	1990	1000	67	95	599	500	34	293
5990	5000	—	4	999	900	21	116	499	400	22	315
4990	4000	2	6	899	800	31	147	399	300	39	354
3990	3000	5	11	799	700	50	197	299	275	11	365

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometr. *m*	Portata *mc/sec*
- 5.50	275	- 2.00	1710
- 5.00	380	- 1.50	1960
- 4.50	570	- 1.00	2260
- 4.00	770	0.00	2940
- 3.50	970	1.00	3900
- 3.00	1220	2.00	5330
- 2.50	1460	3.04	7220

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	7220	2490	778	1090	1370	7220	2890	1020	401	882	930	3750	2210
l/sec. kmq. . .	103.0	35.5	11.1	15.5	19.5	103.0	41.2	14.5	5.7	12.6	13.3	53.5	31.5
Q min. *mc/sec*	275	734	678	626	275	1090	666	422	293	320	546	590	746
l/sec. kmq. . .	3.9	10.5	9.7	8.9	3.9	15.5	9.5	6.0	4.2	4.6	7.8	8.4	10.6
Q med. *mc/sec*	967	1150	708	786	487	**2600**	1340	606	*333*	551	647	1390	1030
l/sec. kmq. . .	13.8	16.4	10.1	11.2	6.9	**37.1**	19.1	8.6	*4.7*	7.9	9.2	19.0	14.7
Deflusso 10^6 *mc*	30480	3080	1713	2105	1262	**6964**	3473	1623	*892*	1428	1733	3448	2759
mm	435	44	25	30	18	**99**	50	23	*13*	20	25	49	39
Afflus. 10^6 *mc*	64624	4486	*280*	2173	6168	**15700**	3925	4206	2874	4135	4906	12827	2944
mm	922	64	4	31	88	**224**	56	60	41	59	70	183	42
Perd. app. *mm*	487	20	- 21	- 1	70	125	6	37	28	39	45	134	3
Coeff. di defl.	0.47	0.69	6.25	0.97	0.20	0.44	0.89	0.38	0.32	0.34	0.36	0.27	0.96

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1918-1948

	Anno	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr	Novem.	Dicem.
Q mas. *mc/sec*	8850	5010	4600	5380	5570	8850	6870	4150	3310	6900	5530	8600	4530
l'sec. kmq. . .	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
Q min. *mc/sec*	287	395	418	518	287	812	306	307	304	361	446	490	430
l/sec. kmq. . .	4.1	5.6	6.0	7.4	4.1	4.4	4.4	4.4	4.3	5.1	6.4	7.0	6.1
Q med. *mc/sec*	1490	1190	1190	1520	1570	**1970**	1850	1310	*975*	1260	1650	1970	1410
l/sec. kmq . .	21.2	17.0	17.0	21.7	22.4	**28.1**	26.4	18.7	*13.9*	18.0	23.5	28.1	20.1
Deflusso 10^6 *mc*	46961	3154	2874	3995	4065	**5257**	4906	3505	*2593*	3294	4416	5117	3785
mm	670	45	41	57	58	75	70	50	*37*	47	63	73	54
Afflus. 10^6 *mc*	77170	4275	*3715*	6028	7850	**8601**	6799	5257	5888	7500	8481	7640	5046
mm	1101	61	*53*	86	112	**124**	97	75	84	107	121	109	72
Perd. app. *mm*	431	16	12	29	54	49	27	25	47	60	58	36	18
Coeff. di defl.	0.61	0.74	0.77	0.67	0.52	0.60	0.72	0.66	0.44	0.44	0.52	0.67	0.74

PORTATE	1949		1918-48	
	mc/sec	*l/sec kmq*	*mc/sec*	*l/sec kmq*
di giorni 91	1020	14.5	1860	26.5
di giorni 182	730	10.4	1280	17.5
di giorni 274	556	7.9	902	12.9

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . *giorni* 102

Durata della portata media annua nel periodo 1918-48 *giorni* 133

Periodo di osservaz.	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949	94	102	343	147	157	86	312	94
1918-48	186	140	322	190	256	157	337	183
Scostam.	— 92	— 38	+ 21	— 43	— 99	— 71	— 25	— 89

SEZIONE E – FREATIMETRIA

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

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

Terminologia

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

Contenuto delle tabelle

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

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

Precede l'elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche 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 freatimetriche principali (livello massimo e minimo).

Tabella I. — Osservazioni freatimetriche - Valori mensili: riporta per le stazioni freatimetriche che hanno funzionato nel corso dell'anno, i valori delle altezze freatimetriche medie mensili ottenuti dalla media dei valori delle altezze freatimetriche riferiti al livello del mare osservati nei giorni 2, 5, 8, 12, 15, 18, 22, 25, 28 di ogni mese.

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

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

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

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

STATO DELLA RETE FREATIMETRICA AL 31 - 12 - 1949

SEZIONI	POZZI	Variazioni rispetto al 1948
Milano	56	—
Torino	11	—
Parma	41	—
Totale	108	—

BACINO E STAZIONE	Anno d'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE del capo-saldo di riferim. m	del terreno m	del livello massimo m	del livello massimo data	del livello minimo m	del livello minimo data	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Fra Adige e Mincio								
Ostiglia	1914	14.74	14.00	18.83	5 giu. 922	9.22	15 ott. 949	Coppini Arcibiade
Fra Mincio e Oglio								
Levata	1936	22.17	21.30	20.28	5-12 feb. 941	17.32	2 set. 949	Borsari Saturno
Castellucchio	1914	26.98	26.60	22.93	28 feb. 941	17.58	8 dic. 941	Monicelli Virgilio
Foresto	1940	62.00	61.50	60.00	2 feb. 948	58.16	18 ago. 946	Zanardi Pietro
Ceresara	1940	44.20	43.60	42.85	5 feb. 941	41.25	8 ago. 945	Puglia Giuseppe
Gazzoldo Ippoliti	1936	36.50	36.20	35.80	15 feb. 941	32.64	2 nov. 942	De Stefani Marcella
Castiglione Stiviere	1936	105.10	104.80	100.60	25 feb. 947	98.10	25 ago. 939	Finardi Elena
Acquafredda	1936	53.50	52.80	51.50	22 gen. 948	48.98	2 feb. 947	Fraini Arcadio
Asola	1914	43.30	42.50	41.79	2 apr. 928	40.42	5 ago. 945	Magalini Francesco
Ghedi	1920	85.10	84.50	83.70	2 mag. 928	80.61	5 apr. 928	Sigala Giulio
Inferno Vecchio	1936	105.50	104.10	97.46	25-28 feb. 40	93.80	5 feb. 946	Beccalossi Battista
Ostiano	1936	43.50	42.20	37.12	2-5 mar. 941	36.45	18 set. 944	Cernucchiari Biagio
Borgosatollo	1936	112.50	111.80	109.65	5 set. 939	asciutto	varie	Bosio Luigi
Verolanuova	1914	59.05	59.05	56.82	8 mar. 915	54.32	18 ago. 921	Cossi Pietro
Dello	1940	84.50	83.80	83.05	22 feb. 946	80.55	29 ago. 948	Gorlani Agnese
Chiari	1920	147.33	146.70	132.72	12 ago. 948	124.88	2 nov. 949	Moro Ermenegildo
Orzinuovi	1936	86.80	86.20	82.22	12 mar. 947	81.26	18 mar. 944	Belviolandi Vittorio
Fra Oglio e Adda								
Cizzolo	1914	20.93	20.30	20.33	25 mag. 946	asciutto	2 feb. 922	Calza Francesca
Viadana	1914	23.00	22.25	22.73	8 mar. 936	18.71	18 ott 945	Gradella Giovanni
Cividale di Rivarolo	1914	26.25	26.32	22.90	2 ott. 939	19.35	8 ago. 938	Mantovani Maria
Calvatone	1914	29.54	29.00	26.84	18-22 feb. 41	25.70	15 gen. 923	Balestreri Giuseppe
Gussola	1914	27.20	26.70	26.90	15 feb. 941	26.33	28 ago. 922	Gardani Rina
Pieve S. Giacomo	1914	38.61	38.28	38.29	15 feb. 941	34.86	18 ago. 928	Suor Teresa Caremi
(Segue) **Fra Oglio e Adda**								
Brancere	1914	36.09	35.45	34.16	8 giu. 917	31.15	2 ago. 945	Monfardini Guglielmo
Olmeneta	1914	53.21	52.33	52.01	25 feb. 941	48.92	5 ott. 929	Storti Carlo
Spinadesco	1914	46.50	46.00	43.47	26 ago. 925	38.80	25 mar. 949	Bia Ferrante
Soresina	1914	66.50	66.10	63.80	12 feb. 926	61.00	25 mag. 942	Goi Francesco
Pizzighettone	1916	44.50	43.50	43.37	8 dic. 927	asciutto	varie	Vaccari Giovanni
Casaletto Sopra	1940	89.70	89.00	88.11	8 mar. 947	87.13	2 giu. 949	Alpini Antonio
Romano Lomb.	1920	122.50	121.20	120.42	28 dic. 926	asciutto	varie	Cassia Angelo
Crema	1914	74.00	73.20	69.55	5-8 ago. 941	66.91	18 apr. 921	Rossi Maria
Verdello	1920	181.50	180.30	169.15	28 dic 926	162.60	2 mag. 942	Dotti Sperandio
Treviglio	1920	124.50	123.70	120.05	28 ago. 936	asciutto	2 feb. 922	Pedroni Giuseppe
Fra Adda e Ticino								
Castelnuovo B. d'Adda	1914	46.20	45.60	41.40	22 nov. 926	34.50	28 apr. 936	Ghiselli Pasquale
Codogno (S. Fiorano)	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	42.85	5 set. 949	Franchi Carmela
Bertonico	1916	63.50	62.90	57.35	28 giu. 928	asciutto	2 feb. 922	Marchi Angelo
Somaglia	1914	57.50	56.90	48.42	18 giu. 927	45.95	22 apr. 940	Marconi Emilia
Soltarico	1916	74.00	74.00	70.90	12 giu. 926	65.20	22 ott. 924	Capra Rinaldo
Caviaga	1916	72.50	72.00	69.50	25 ago. 947	65.07	28 mar. 924	Cottica don Costantino
Lodi	1914	79.30	78.20	72 81	8 ago. 937	68.34	3 mar. 918	Bigliani Giovanni
Monticelli Pavese	1914	53.20	52.80	52.77	28 dic. 921	48.63	25 set. 949	Rosa Carlo
Pieve Porto Morone	1914	55.70	55.00	54.40	18 mag. 948	51.04	22 apr. 925	Palladini Giuseppe
S Angelo Lodigiano	1914	74.50	73.90	67.20	28 mar 926	59.80	2 lug. 940	Rozza Cesarina
Belgioioso	1914	76.00	74.40	73.97	25 apr. 915	71.10	12 ott. 920	Lavezzi Francesco
Siziano	1947	93.55	92.90	92.15	28 set. 947	90.80	15 apr. 948	Porro Giovanni
Corsico	1914	115.60	115.70	113.45	8 giu. 934	111.28	28 mar. 922	Monti Attilio
Vanzago	1920	165.50	164.80	161.58	28 ago. 936	152.80	28 apr. 924	Nostrini Giuseppe

(*) Le quote senza l'asterisco sono approssimate.

Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche

BACINO E STAZIONE	Anno d'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE del caposaldo di riferim. *m*	del terreno *m*	del livello massimo *m*	del livello massimo data	del livello minimo *m*	del livello minimo data	COGNOME E NOME dell'osservatore
(Segue) **Fra Adda e Ticino**								
Gaggianese	1940	104.00	104.00	103.96	28 set. 942	103.30	12 set. 946	Caserini Leopoldo
Legnano	1920	211.70	211.05	187.20	2 dic. 936	asciutto	5 set. 922	Giudici Ernesto
Magenta	1914	141.97	141.00	140.99	15 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	Bottarini Maria
Fra Ticino e Agogna								
Cava Carbonara	1929	80.21	79.40	67.52	8 set. 930	63.92	8 mag. 922	Bagini Carolina
Vigevano	1914	104.63	103.75	99.96	18 ago. 943	96.69	5 apr. 938	Giardini Carlo
Fra Agogna e Sesia								
Pieve del Cairo	1914	79.20	79.00	77.50	18 set. 948	75.20	22 apr. 921	Castaldi Carlo
Fra Tanaro e Scrivia								
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	Amandola Giuseppe
Predosa	1914	151.00	150.20	149.95	12 apr. 947	142.60 (1)	—	Gasparini Maria
Castellazzo (Gamalero)	1914	108.00	107.00	106.80	8 set. 948	96.16	2 gen. 949	Molinari Giovanni
Bettole (Casc. Valerio)	1935	166.00	165.85	158.95	2 feb. 948	155.50	28 feb. 942	Barbieri Cesare
Tortona (Rondò)	1938	115.00	114.10	112.00	15 mar. 947	109.90	28 lug. 2-5-8 ago. 945	Cairo Mario
Cascina Presidio	1931	139.00	138.45	138.10	22 mar. 936	127.20	25 mar. 945	Mazzariol Ida
Casc. Bogione (Spinetta)	1931	101.60	100.85	99.37	2 mag. 936	91.55	8 ago. 945	Lombardi Giovanni
Cascinagrossa	1930	107.11	106.85	105.41	26 mar. 936	98.95	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
Castelceriolo	1935	92.00	92.00	90.95	12 mag. 936	86.75	12-15 nov. 49	Fantato Luigi

BACINO E STAZIONE	Anno d'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE del caposaldo di riferim. *m*	del terreno *m*	del livello massimo *m*	del livello massimo data	del livello minimo *m*	del livello minimo data	COGNOME E NOME dell'osservatore
Fra Scrivia e Trebbia								
Pontecurone	1920	101.00	100.40	90.97	22 apr. 936	77.50	18 ott. 945	Geromino Milanesi
Bressana	1914	66.71	65.70	64.16	9 mar. 915	60.75	18 ott. 945	Montagnana Letizia
Mezzanino	1914	60.19	59.50	59.48	2 dic. 926	56.19	2 feb. 922	Dominici Nazzareno
Stradella	1914	76.55	75.75	71.87	28 mar. 936	66.60 (2)	15 lug. 928	Pruzzi Luigi
Calendasco	1914	53.11	52.30	51.30	1 giu. 917	46.89	28 feb. 922	Molinari Alberto
Fra Trebbia e Taro								
S. Giorgio Piacentino	1914	104.28	103.20	100.23	10 set. 916	93.15 (2)	5 set. 943	Peroncini Giacomo
S. Nazzaro	1927	42.34	41.50	41.51	5 nov. 937	36.89	8 giu. 944	Pirozzi Giuseppe
Alseno	1915	72.60	71.60	66.15	27 mar. 917	59.93	2 mar. 946	Barbieri Aldo
Mezzano Chitantolo	1914	41.18	40.40	38.43	8 giu. 917	34.66	15 feb. 922	Faccioli Primo
Busseto	1914	41.80	40.80	40.57	12 feb. 925	38.80 (2)	28 lug. 947	Padre Savino Tosi
Zibello	1914	35.19	34.00	32.63	8 dic. 920	29.30 (3)	2 set. 12 nov. 1949	Popoli Fernando
Roccabianca	1914	32.59	31.90	31.44	28 apr. 947	27.64	28 gen. 943	Pizzuto Antonino
S Secondo Parmense	1914	37.13	36.50	34.83	2 mag. 936	30.28 (2)	15 ago. 931	Magni Gino
Fra Taro e Enza								
S. Ruffino (3)	1947	110.70	110.70	108.80	2 apr. 947	101.55	28 ott. 949	Caselli Domenico
Fraore	1927	56.32	55.80	50.87	2 giu. 936	45.85	2 ott. 949	Furia Artemio
S. Quirico	1927	36.09	35.15	35.19	18 feb. 941	29.48	15 ott. 931	Preti Wilma
Bivio del Cristo	1927	46.42	45.20	45.29	12 dic. 947	42.87	5 lug. 946	Zambon Giovanni
Colorno	1914	30.57	30.00	29.67	2 mar. 942	21.69	22 set. 925	Amadei Umberto
Mezzano Inferiore	1930	25.92	24.70	24.60	18 feb. 941	21.14	25 ott. 949	Andreetti Cesare
Montechiarugolo	1946	121.21	120.68	115.91	28 nov. 949	115.00	2 dic. 946	Zancanaro prof. Giuseppe

(*) Le quote senza l'asterisco sono approssimate. — (1) Pozzo asciutto in vari giorni di set. ott. nov. dic. 1938. — (2) Pozzo asciutto in vari giorni nel periodo settembre-dicembre. — (3) Cambiato il caposaldo di riferimento dal 1947 a causa degli eventi bellici - nuova serie.

BACINO E STAZIONE	Anno d'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE: del caposaldo di riferim. m	del terreno m	del livello massimo: m	del livello massimo: data	del livello minimo: m	del livello minimo: data	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Fra Enza e Secchia								
Montecchio	1927	98.42	97.20	97.27	22 feb. 941	90.20 (1)	15 set. 949	Martini Antonio
S. Ilario d'Enza	1914	53.61	52.50	50.39	26 mar. 917	44.41	2 ago. 2 set. 949	Martelli Terenzio
Brescello	1914	24.78	24.00	24.04	5 nov. 937	19.86	28 ago. 949	Zanazzi Emanuele
Villa Cadè	1927	44.22	43.60	40.32	5 mar. 941	35.69	28 ago. 949	Lodesani Agostino
Pieve - Rossa Bagnolo	1914	82.45	81.80	80.81	5 mag. 921	26.45	2 set. 943	Tirelli Rino
Novellara	1914	22.15	21.30	21.00	12 giu. 934	12.03	22 set. 925	Cabassa Efrem
Suzzara	1914	18.00	17.40	16.92	15 mar. 934	14.16	22 ott. 931	Bisi Vittorio
Rubiera	1914	50.42	49.80	49.87	28 dic. 947	45.82	8 nov. 923	Ferretti Fabiano
Correggio	1914	32.70	31.90	31.20	25 nov. 949	26.54	12 ott. 946	Gabbi Amilcare
Rolo	1914	19.34	18.70	18.44	26 gen. 917	13.49	18 set. 926	Baraldi Ettore
S. Benedetto Po	1914	17.77	17.60	15.37	5 giu. 917	12.07 (2)	8 mar. 949	Vianello Marco
Fra Secchia e Panaro								
Formigine	1928	80.86	79.50	57.81	5 mar. 941	54.70	25 nov. 945	Bonacini Marsilio
Modena	1914	36.42	35.30	36.15	2 lug. 949	32.22	12 set. 929	Bulgarelli Germiniano
Concordia	1914	22.88	22.18	20.78	2 mag. 940	16.25	22 set. 945	Gozzi Tiberio
Poggio Rusco	1914	13.38	12.40	12.06	18 feb. 941	4.10	28 ago. 921	Borsari Bruno
S. Felice sul Panaro	1937	17.04	14.50	14.04	22 feb. 941	9.58	2 ott. 947	Marastoni Giuseppe
Sermide	1914	12.98	11.50	11.48	5 dic. 926	6.85 (2)	varii	Padricelli Eugenio
Salceto sul Panaro	1928	34.92	34.20	33.56	18 gen. 942	29.62	2 ott. 946	Simoni Renzo
S. Lorenzo della Piop.	1930	25.81	25.00	24.59	2 feb. 940	18.81	28 giu. 940	Bonfatti Primo
Finale Emilia	1930	16.20	16.20	16.10	12 apr. 947	11.65	2 ott. 932	Ghidoni Remo
S. Martino in Spino	1930	10.13	9.30	9.38	5 mar. 946	4.68	22 ott. 931	Baraldi Paolo

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

Tabella I. — Osservazioni freatimetriche - Valori mensili

BACINO E STAZIONE	Gennaio m.	Febbraio m.	Marzo m.	Aprile m.	Maggio m.	Giugno m.	Luglio m.	Agosto m.	Settembre m.	Ottobre m.	Novembre m.	Dicembre m.
Fra Adige e Mincio												
Ostiglia	11.46	11.07	10.98	10.72	11.98	11.83	10.89	10.21	*10.10*	10.15	10.77	11.76
Fra Mincio e Oglio												
Levata	**19.38**	19.21	19.06	18.80	18.71	18.55	18.19	17.62	*17.51*	17.61	18.11	18.94
Castellucchio	21.98	21.98	22.04	21.99	21.93	21.96	21.93	*21.84*	21.85	21.84	21.96	**22.09**
Foresto	59.12	59.08	59.01	*58.65*	59.10	59.14	59.16	59.17	59.21	59.00	59.09	**59.24**
Ceresara	42.07	41.90	41.86	41.78	41.77	41.72	41.62	41.49	*41.40*	41.43	41.70	**42.22**
Gazzoldo d'Ippoliti	33.66	33.47	»	»	33.74	33.03	33.06	32.82	32.77	32.86	33.76	34.87
Castiglione Stiviere	99.40	*99.07*	99.08	99.64	99.75	99.77	99.77	[99.75]	99.74	99.57	99.49	**100.04**
Acquafredda	**51.15**	51.07	51.12	51.13	51.11	51.07	51.10	*50.97*	51.02	51.10	50.98	51.04
Asola	40.90	40.82	40.74	*40.72*	40.79	40.82	40.81	40.81	40.91	40.82	**41.08**	40.88
Ghedi	82.52	[82.50]	82.55	82.50	82.10	*81.74*	81.75	81.79	81.84	**82.84**	82.82	82.82
Inferno Vecchio	94.76	94.58	94.46	94.19	93.84	»	»	»	»	»	**93.98**	94.27
Ostiano	36.64	36.59	36.54	36.51	*36.48*	36.49	36.54	36.52	36.53	36.58	36.61	**36.72**
Borgosatollo	108.68	108.70	108.53	108.33	108.20	108.19	108.06	asciutto	108.22	108.44	108.84	**109.14**
Verolanuova	»	»	»	»	»	»	»	»	»	50.69	50.91	52.14
Dello	80.86	80.82	80.84	80.17	80.12	»	»	81.01	80.99	80.77	80.66	81.22
Chiari	126.79	126.62	126.38	125.83	125.40	125.87	127.37	**128.38**	127.63	126.58	125.39	*125.21*
Orzinuovi	81.66	81.58	*81.54*	81.59	81.72	81.68	81.74	81.73	81.68	81.61	81.67	**81.92**
Fra Oglio e Adda												
Cizzolo	18.11	17.96	17.88	17.86	18.29	**18.90**	18.47	18.28	18.24	*17.74*	18.89	18.71
Viadana	20.40	20.43	20.28	20.22	20.16	20.05	19.82	19.51	19.32	*19.31*	19.78	**20.62**
Cividale di Rivarolo	**20.53**	20.58	20.53	20.52	*20.49*	20.51	20.49	20.50	20.52	20.50	20.52	20.50
Calvatone	26.21	26.20	26.16	*26.08*	26.21	26.24	26.33	26.33	26.39	26.43	26.40	**26.68**
Gussola	25.57	25.50	25.27	25.35	**25.75**	25.38	25.12	24.72	*24.53*	24.98	25.47	25.60
Pieve S. Giacomo	37.06	36.67	36.63	36.43	36.53	*36.40*	36.42	36.57	36.63	36.58	37.09	**37.58**
Brancere	**32.21**	32.15	32.01	31.86	32.11	32.19	31.75	*31.54*	31.56	31.70	31.76	32.03
Olmeneta	50.33	50.37	50.36	*50.32*	50.43	50.45	50.47	50.42	50.40	50.33	50.56	**50.67**
Spinadesco	39.34	39.17	*38.92*	38.92	39.16	39.49	39.74	40.04	**40.05**	39.91	39.62	39.60
Pizzighettone	41.22	41.18	41.17	41.14	41.34	41.28	41.26	41.15	41.11	*40.09*	41.27	**41.58**
Casaletto Sopra	**87.64**	87.56	87.50	87.29	*87.23*	87.25	87.34	87.37	87.28	87.38	87.45	87.56
Romano Lombardo	117.45	117.25	116.94	116.74	116.90	116.33	117.41	117.24	116.89	116.69	asciutto	**118.11**

BACINO E STAZIONE	Gennaio m.	Febbraio m.	Marzo m.	Aprile m.	Maggio m.	Giugno m.	Luglio m.	Agosto m.	Settembre m.	Ottobre m.	Novembre m.	Dicembre m.
(Segue)												
Fra Oglio e Adda												
Crema	**68.59**	68.43	68.08	67.76	68.01	67.86	68.26	68.35	68.28	*67.45*	67.48	68.34
Verdello	163.99	163.78	163.32	162.78	162.81	163.08	163.86	163.66	162.80	*162.66*	162.76	**164.40**
Treviglio	116.72	116.68	116.24	*115.67*	115.93	116.06	116.92	**117.60**	117.50	116.69	116.22	116.26
Fra Adda e Ticino												
Castelnuovo Boc. d'Adda	36.37	36.24	36.19	*35.88*	**37.39**	37.16	36.70	36.26	36.36	36.43	36.93	36.99
Codogno (S. Fiorano)	**48.37**	48.36	48.37	48.36	48.35	48.35	48.33	48.25	*48.22*	48.22	48.26	48.27
San Rocco al Porto	43.69	43.52	43.41	43.27	**45.80**	45.12	43.82	43.16	*42.94*	43.04	43.26	43.59
Bertonico	54.82	54.76	**54.86**	54.11	*53.65*	53.81	54.02	54.26	54.57	54.75	54.81	54.83
Somaglia	46.84	46.73	46.59	*46.30*	46.49	46.58	46.73	46.78	46.82	**46.86**	46.79	46.78
Soltarico	66.88	66.81	66.97	66.95	66.91	66.86	*66.73*	67.03	**67.21**	67.01	67.11	66.97
Caviaga	68.01	67.43	66.75	*65.88*	66.30	67.10	68.01	68.55	**68.80**	68.78	68.31	[67.98]
Lodi	71.28	70.99	70.60	*70.09*	70.29	70.94	71.96	72.44	**72.52**	72.19	71.80	71.65
Monticelli Pavese	49.56	49.30	49.32	48.94	**51.06**	50.46	49.49	*48.92*	49.04	49.15	49.29	49.47
Pieve P. Morrone	51.96	51.90	51.77	51.59	52.26	**52.78**	52.33	51.81	51.50	51.35	*51.29*	51,69
S. Angelo Lodigiano	63.86	63.76	63.72	63.58	*63.46*	64.21	64.86	**65.33**	65.27	64.86	64.68	64.75
Belgioioso	72.42	72.35	*72.23*	72.27	72.32	72.31	72.58	**72.64**	72.44	72.47	72.61	72.55
Siziano	**91.65**	91.52	91.46	*90.86*	91.06	91.09	91.23	91.18	91.24	91.45	91.61	91.61
Corsico	112.95	112.95	112.86	*112.78*	**113.09**	112.98	113.00	113.00	113.03	113.02	112.97	113.00
Vanzago	156.55	156.09	155.55	*154.75*	157.25	158.46	**160.36**	159.80	158.18	157.28	156.69	155.90
Gaggianese	**103.70**	103.69	103.70	*103.69*	103.69	103.69	103.69	103.70	103.70	103.70	103.70	103.70
Legnano	»	»	»	»	»	181.11	181.07	181.21	181.24	181.15	181.03	180.97
Magenta	138.95	138.70	138.37	*137.91*	138.82	139.90	**140.15**	139.77	139.49	139.02	138.67	138.46
Gallarate	229.13	**229.22**	228.49	227.47	227.72	228.32	228.88	228.61	227.41	226.23	225.77	*225.53*
Castano Primo	168.57	168.03	167.59	167.24	167.25	167.41	167.71	168.48	**168.65**	168.14	167.55	*166.89*
Fra Ticino e Agogna												
Cava Carbonara	65.08	64.96	64.78	*64.47*	64.47	64.81	65.05	65.50	65.66	**65.67**	65.37	65.22
Vigevano	97.69	97.73	97.50	*97.11*	97.65	98.21	98.70	99.13	**99.23**	98.46	97.85	97.80
Fra Agogna e Sesia												
Pieve del Cairo	77.05	77.09	76.96	*76.76*	76.82	77.05	77.21	**77.31**	77.30	77.18	77.08	77.10

BACINO E STAZIONE	Gennaio m.	Febbraio m.	Marzo m.	Aprile m.	Maggio m.	Giugno m.	Luglio m.	Agosto m.	Settembre m.	Ottobre m.	Novembre m.	Dicembre m.
Fra Tanaro e Scrivia												
Pozzolo Formigaro	156.90	156.77	157.56	158.47	**158.76**	158.44	157.79	157.02	156.78	*156.75*	156.97	157.07
Cassine	123.99	124.03	124.59	123.92	**125.30**	123.16	121.32	120.76	120.28	*120.14*	120.17	121.83
Predosa	146.67	148.08	**148.50**	147.52	144.95	146.41	145.42	144.89	144.29	*144.12*	144.13	145.87
Castellazzo (Gamalero)	102.13	102.40	103.11	102.02	103.31	103.21	103.06	103.15	**103.64**	*101.59*	102.26	102.78
Bettole (Cascina Valerio)	156.57	156.78	157.31	157.07	157.19	156.95	157.48	**157.55**	157.18	156.77	*156.43*	156.92
Tortona (Rondò)	110.47	110.48	**110.52**	110.42	110.44	110.35	110.24	110.07	110.22	*110.00*	110.28	110.10
Casc. Presidio	*127.59*	127.98	128.57	129.73	130.31	**130.71**	130.31	129.79	128.87	128.47	128.25	128.11
Casc. Bogione (Spinetta)	**98.72**	98.55	93.43	93.29	93.67	93.44	92.76	*92.06*	92.13	92.45	92.75	93.03
Cascinagrossa	**100.19**	99.97	99.84	99.76	100.17	99.80	99.80	*98.84*	99.22	99.49	99.48	99.56
S. Giuliano Vecchio	106.11	106.05	106.09	106.17	106.55	**106.58**	106.46	106.20	106.07	106.01	*105.99*	106.09
Castelceriolo	**87.99**	87.89	87.87	87.83	87.83	87.80	87.75	87.74	87.29	*86.79*	86.79	87.06
Fra Scrivia e Trebbia												
Pontecurone	84.23	84.55	84.85	84.90	84.82	**85.00**	84.57	83.81	82.91	81.98	81.16	*80.73*
Bressana	**62.35**	62.18	62.24	62.10	62.34	62.08	61.84	61.65	61.44	*61.36*	61.48	61.84
Mezzanino	57.87	57.51	57.53	57.30	**58.09**	57.86	57.33	56.91	56.68	*56.62*	56.92	57.42
Stradella	68.59	68.53	68.57	68.41	**69.07**	68.66	68.23	68.15	68.07	*68.04*	68.06	68.42
Calendasco	49.10	49.03	49.01	48.88	49.77	**49.80**	48.92	47.89	47.18	*47.09*	47.29	48.36
Fra Trebbia e Taro												
S. Giorgio Piacentino	98.54	98.21	98.13	98.52	**98.75**	98.39	97.39	95.04	93.36	*93.30*	94.79	98.50
S. Nazzaro	37.56	37.30	37.38	*37.12*	**38.93**	38.63	37.60	38.14	37.26	37.21	37.58	37.81
Alseno	**62.59**	62.52	62.33	62.17	62.43	62.34	62.18	62.21	61.83	61.42	*61.33*	62.07
Mezzano Chitantolo	35.96	35.83	35.71	35.61	36.07	**36.43**	36.15	35.81	35.58	35.42	*35.39*	35.61
Busseto	38.79	37.81	38.21	37.53	**38.98**	36.72	*35.35*	35.35	35.55	35.41	36.69	37.11
Zibello	30.17	30.05	30.00	29.86	**30.51**	30.58	29.98	29.56	29.32	*29.31*	29.38	29.78
Roccabianca	**29.01**	28.88	28.69	28.55	28.97	28.99	28.63	28.11	*27.90*	27.90	28.03	28.67
S. Secondo Parmense	**32.17**	31.70	31.61	31.54	31.76	31.70	31.45	31.08	30.78	*30.61*	31.07	31.65
Fra Taro ed Enza												
S. Ruffino	106.51	106.35	105.19	105.53	105.67	105.41	104.30	102.97	102.24	*101.82*	103.34	**107.28**
Fraore	47.99	**48.11**	47.86	47.84	47.99	47.96	47.49	46.77	46.14	*46.02*	46.47	47.63

BACINO E STAZIONE	Gennaio m.	Febbraio m.	Marzo m.	Aprile m.	Maggio m.	Giugno m.	Luglio m.	Agosto m.	Settembre m.	Ottobre m.	Novembre m.	Dicembre m.
(Segue)												
Fra Taro ed Enza												
S. Quirico	33.07	33.02	33.06	32.92	**33.93**	32.80	32.61	32.28	*32.02*	32.11	32.50	32.80
Bivio del Cristo	45.07	44.93	44.91	44.91	44.96	44.86	44.74	44.60	44.49	*44.47*	44.82	**45.09**
Colorno	29.10	28.54	26.72	28.61	28.75	28.07	27.39	26.95	26.70	*26.59*	28.30	**29.17**
Mezzano Inferiore	22.10	21.87	21.75	21.66	22.05	**22.81**	21.95	21.60	21.34	*21.19*	21.36	21.96
Montechiarugolo	115.41	115.48	115.08	115.09	115.26	115.21	115.25	115.25	115.16	*115.05*	115.80	**115.55**
Fra Enza e Secchia												
Montecchio	91.80	91.66	91.51	91.64	92.07	91.96	91.88	*90.75*	90.75	90.76	91.92	**92.27**
S. Ilario d'Enza	48.33	**48.34**	48.13	48.12	48.17	48.05	46.59	*45.49*	45.49	45.49	45.64	47.64
Brescello	21.43	21.20	21.07	20.59	**22.50**	22.35	21.29	*20.41*	20.46	20.69	21.15	21.91
Villa Cadè	38.38	38.36	38.34	38.22	**38.37**	38.25	37.40	36.08	*35.90*	36.45	37.01	38.16
Pieve - Rossa Bagnolo	29.78	29.52	29.50	29.41	29.45	29.17	29.41	29.13	29.26	*28.97*	29.82	**29.87**
Novellara	19.70	19.63	19.56	19.33	19.72	19.29	18.94	18.04	18.31	*17.97*	19.05	**20.18**
Suzzara	16.94	16.99	16.01	15.89	15.90	15.73	15.57	15.52	*15.47*	15.51	15.92	**16.40**
Rubiera	49.12	49.00	49.04	48.95	49.04	48.86	48.46	47.70	47.33	*47.10*	48.74	**49.18**
Correggio	30.58	30.81	30.73	30.50	30.71	30.44	30.61	29.98	*29.11*	29.44	30.83	**30.87**
Rolo	16.30	15.27	16.09	15.92	16.08	15.58	15.86	15.09	15.30	*14.58*	16.25	**16.37**
S. Benedetto Po	12.98	12.81	12.46	12.65	13.21	**13.43**	12.92	12.52	12.20	*12.17*	12.38	13.27
Fra Secchia e Panaro												
Formigine	55.42	55.61	55.65	55.70	55.98	55.93	**56.08**	55.68	55.28	*54.98*	55.17	56.08
Modena	35.38	35.13	35.16	35.14	35.16	35.19	**36.05**	34.84	*34.65*	34.70	35.27	35.40
Concordia	17.14	17.42	17.35	17.42	17.43	17.38	17.32	17.38	*17.18*	17.20	17.26	**17.63**
Poggio Rusco	**11.55**	11.10	11.11	10.96	11.17	10.54	8.75	8.11	*7.49*	7.88	10.95	10.99
S. Felice sul Panaro	10.54	10.40	10.42	10.40	11.25	10.80	10.58	10.11	9.86	*9.80*	10.85	**11.55**
Sermide	8.88	8.54	*8.43*	8.43	9.43	**9.62**	8.90	8.43	8.43	8.43	8.58	9.13
Saliceto sul Panaro	31.06	32.42	32.09	32.28	32.32	32.23	31.64	30.95	30.46	*30.04*	31.35	**32.83**
S. Lorenzo della Pioppa	21.47	21.54	21.53	21.50	21.48	21.44	21.25	20.60	20.43	*20.37*	20.65	**21.64**
Finale Emilia	14.10	13.74	14.31	14.29	14.36	14.58	15.01	**15.21**	14.03	13.72	*12.60*	12.82
S. Martino in Spino	**7.64**	7.33	6.95	6.77	7.00	7.05	6.48	6.18	*6.16*	6.66	7.09	7.32

Tabella II. — Livelli delle acque sotterranee sul medio mare

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	INVERNO media dicembre - febbraio	PRIMAVERA media marzo - maggio	ESTATE media giugno - agosto	AUTUNNO media settemb. - novemb.	ANNO (Gennaio - Dicembre) Massima m	Massima Data	Minima m	Minima Data	Media m	Media anno normale	Scostamenti
Fra Adige e Mincio												
Ostiglia	14.00	11.24	11.21	10.98	10.34	12.49	15 mag.	9.22	15 ott.	10.99	11.51	—0.52
Fra Mincio e Oglio												
Levata	21.30	19.23	18.86	18.12	17.74	19.60	12 gen.	17.39	2 set.	18.47	18.70	+0.23
Castellucchio	26.60	21.99	21.99	21.91	21.88	22.13	28 dic.	21.78	28 ott.	21.95	21.80	+0.15
Foresto	61.50	59.11	58.92	59.16	59.10	59.26	12 dic.	58.63	8 apr.	59.08	59.22	—0.14
Ceresara	43.60	41.97	41.80	41.61	41.51	42.40	28 nov.	41.37	15 set.	41.75	41.73	+0.02
Gazzoldo Ippoliti	36.20	»	»	32.97	33.13	»	»	»	»	»	34.30	»
Castiglione Stiv.	104.30	99.28	99.49	99.76	99.60	100.30	8 dic.	99.00	18 feb.	99.59	99.02	+0.57
Acquafredda	52.80	51.18	51.12	51.05	51.03	51.22	8 dic.	50.90	8 set.	51.07	51.09	—0.02
Asola	42.50	40 86	40.75	40.81	40.92	41.35	28 nov.	40.69	22 mar.	40.84	40.81	+0.03
Ghedi	84.50	82.56	82.38	81.76	82.50	82.88	18 ott.	81.70	25 giu.	82.31	82.66	—0.35
Inferno Vecchio	104.10	94.75	94.16	»	»	»	»	»	»	»	95.26	»
Ostiano	42.20	36.63	36.51	36 52	36.57	36.78	28 dic.	36.47	25 mag.	36.54	36.73	—0.17
Borgosatollo	111.80	108.69	108.35	»	108.50	109.22	28 nov.	asciutto	varie	»	108.91	»
Verolanuova	59.05	»	»	»	»	»	»	»	»	»	55.48	»
Dello	83.80	80.79	80.88	»	80.81	»	»	»	»	»	81.34	»
Chiari	146.70	126.84	125.87	127.21	126 52	128.55	18 ago.	124.88	2 giu.	126.45	128.98	—2.53
Orzinuovi	86.20	81.65	81.62	81.72	81.65	81.96	8 dic.	81.51	8 mar.	81.68	81.64	+0.04
Fra Oglio e Adda												
Cizzolo	20.30	18.08	17.99	18.55	18.29	19.33	12 nov.	17.68	25 ott.	18.27	18.36	—0.09
Viadana	22.25	20.35	20.22	19.79	19.47	20.69	28 dic.	19.25	15 set.	19.99	20.73	—0.74
Cividale di Riv.	26.32	20.50	20.51	20.50	20.51	20.57	2 feb.	20.47	18 mag.	20.51	20.80	—0.29
Calvatone	29.00	26.21	26.15	26.30	26.41	26.66	8 dic.	26.06	18 apr.	26.30	26.27	+0.03
Gussola	26.70	25.54	25.46	25.07	24.99	25.90	8 mag.	24.35	2 set.	25.27	26.02	—0.75
Pieve S. Giacomo	38.28	36.79	36.53	36.46	36.77	37.74	28 nov.	36.39	8 giu.	36.71	36.57	+0.14
Brancere	35.45	32.19	31.99	31.83	31.67	32.34	28 mag.	31.47	5 set.	31.91	32.41	+0.50
Olmeneta	52.33	50.35	50.37	50.45	50.43	51.11	28 nov.	50.26	18 set.	50.43	50.05	+0.38
Spinadesco	46.00	39.30	39.00	39.76	39.85	40.15	25 ago.	38.80	25 mar.	39.50	40.89	—1.39
Pizzighettone	43.50	41.17	41.22	41.21	40.82	41.64	2 dic.	41.08	22 ott.	41.14	41.44	—0.30
Casaletto Sopra	89.00	87.55	87.34	87.32	87.37	87.70	22 gen.	87.12	22 mag.	87.40	—	—
Romano Lombardo	121.20	117.41	116.86	116.99	»	118.17	28 dic.	asciutto	dal 2 al 22 nov.	»	118.65	»

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	INVERNO media dicembre - febbraio	PRIMAVERA media marzo - maggio	ESTATE media giugno - agosto	AUTUNNO media settemb. - novemb.	ANNO (Gennaio - Dicembre) Massima m	Massima Data	Minima m	Minima Data	Media m	Media anno normale	Scostamenti
(Segue)												
Fra Oglio e Adda												
Crema	73.20	68.34	67.93	68.16	67.74	68.73	12 gen.	67.28	25 ott.	68.07	67.91	+0.16
Verdello	180.30	163.96	162.97	168.53	162.74	165.10	28 dic.	162.65	5 ott.	163.32	165.70	—2.38
Treviglio	123.70	116.69	115.95	116.86	116.80	118.00	28 ago.	115.50	18 apr.	116.54	117.31	—0.77
Fra Adda e Ticino												
Castelnuovo B. A.	45.60	36.25	36.49	36.71	36.57	38.30	5 mag.	35.65	25 apr.	36.57	37.73	—1.16
Codogno (S. Fiorano)	56.00	48.37	48.36	48.31	48.29	48.38	5 gen.	48.22	25 ago.	48.31	48.62	—0.31
San Rocco al Porto	48.30	43.61	43.99	44.03	43.08	46.30	8 mag.	42.85	5 set.	43.68	44.53	—0.85
Bertonico	62.90	54.86	54.21	54.03	54.71	55.07	12 mar.	53.60	12 mag.	54.44	54.56	—0.12
Somaglia	56.90	46.83	46.46	46.70	46.82	46.92	8 gen.	46.22	22 apr.	46.69	47.13	—0.44
Soltarico	74.00	66.87	66.94	66.87	67.11	67.30	28 ago.	66.65	28 giu.	66.95	66.15	+0.80
Caviaga	72.00	67.88	66.31	67.89	68.63	68.90	5 ott.	65.65	22 apr.	67.66	67.76	—0.10
Lodi	78.20	71.26	70.31	71.78	72.17	72.58	8 set.	69.98	25 apr.	71.39	70.45	—0.94
Monticelli Pavese	52.80	49.50	49.77	49.62	49.16	51.61	2 giu.	48.68	25 apr.	49.50	—	—
Pieve P. Morrone	55.00	51.95	51.87	52.81	51.38	52.97	15 giu.	51.20	15 nov.	51.85	52.91	—1.06
S. Angelo Lodig.	73.90	63.90	63.59	64.80	64.77	66.00	8 set.	62.55	18 mag.	64.32	64.57	—0.25
Belgioioso	74.40	72.41	72.27	72.51	72.51	72.80	25 nov.	72.00	22 mar.	72.43	72.38	+0.05
Siziano	92.90	91.60	91.13	91.17	91.43	91.80	28 nov.	90.65	2 apr.	91.33	—	—
Corsico	116.70	112.95	112.91	112.99	113.01	113.30	5 mag.	112.60	25 mar.	112.97	112.67	+0.30
Vanzago	164.80	156.52	155.85	159.54	157.88	160.87	28 giu	154.28	28 apr.	157.24	157.82	—0.58
Gaggianese	104.00	103.70	103.69	103.69	103.70	103.72	8 mar.	103.68	8 apr.	103.70	—	—
Legnano	211.05	»	»	81.13	81.14	»	»	»	»	»	183.42	»
Magenta	141.00	138.93	138.37	139.94	139.06	140.55	8 lug.	137.75	25 apr.	139 02	139.14	—0.12
Gallarate	241.75	229.22	227.89	228.59	226.47	229.30	25 feb.	225.35	28 dic.	227.73	229.35	—1.62
Castano Primo	191.10	168.63	167.36	167.85	168.11	168.90	2 gen.	166.75	28 dic.	167.79	168.57	—0.78
Fra Ticino e Agogna												
Cava Carbonara	79.40	65.07	64.57	65.12	65.57	66.00	28 set.	64.30	28 apr.	65.09	65.61	—0.52
Vigevano	103.75	97.68	97.42	98.68	98.51	99.45	28 ago.	96.98	12 apr.	98.09	98.80	—0.71
Fra Agogna e Sesia												
Pieve del Cairo	79.00	77.06	77.85	77.19	77.19	77.40	5 set.	76.69	18 apr.	77.08	76.46	+0.62

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	INVERNO media dicembre-febbraio	PRIMAVERA media marzo-maggio	ESTATE media giugno-agosto	AUTUNNO media settemb.-novemb.	ANNO (Gennaio-Dicembre) Massima m	Massima Data	Minima m	Minima Data	Media m	Media anno normale	Scostamenti
Fra Tanaro e Scrivia												
Pozzolo Formigaro	164.65	158.98	158.99	157.98	156.94	159.48	28 gen.	156.56	5 dic.	158.07	157.22	+0.85
Cassine	127.10	125.40	125.03	122.65	122.64	126.70	28 gen.	121.02	22 ago.	123.74	122.75	+0.99
Predosa	150.20	149.15	147.40	146.59	145.38	149.43	28 gen.	144.94	8 set.	147.03	146.55	+0.48
Castellazzò (Gamal.)	107.00	104.03	103.87	104.61	104.14	106.80	8 set.	102.22	28 dic.	103.97	103.64	+0.33
Bettole (Casc. Valerio)	165.35	158.02	156.94	157.19	156.74	158.95	2 feb	156.45	18-22-25 28 dic.	157.12	157.08	+0.04
Tortona (Rondò)	114.10	110.94	110.49	110.88	110.08	111.12	8 feb.	110.00	dal 12 set. al 18 ott.	110.45	110.33	+0.12
Cascina Presidio	138.45	130.18	130.76	130.55	128.57	132.00	28 feb. 2-28 mar.	127.22	22 dic.	129.88	129.51	+0.37
Casc. Boggione (Spin.)	100.85	96.14	96.97	95.35	94.41	97.62	22-26 feb.	93.85	28 dic.	95.62	94.82	+0.80
Cascinagrossa	106.85	103.52	103.66	102.24	101.15	104.46	22 feb.	100.33	28 dic.	102.46	101.50	+0.96
S. Giuliano Vecchio	111.22	106.97	107.65	107.08	106.57	107.96	22 mar.	106.14	28 dic.	107.08	106.73	+0.35
Castelceriolo	92.00	89.13	89.73	88.99	88.23	89.77	2 apr.	87.99	25-28 dic.	89.00	88.27	+0.73
Fra Scrivia e Trebbia												
Pontecurone	101.80	84.38	84.66	84.46	82.02	85.09	15 giu.	80.52	8 dic.	83.63	84.68	−1.05
Bressana	66.71	62.19	62.23	61.86	61.43	62.51	12 gen.	61.33	12 ott.	61.91	62.18	−0.27
Mezzanino	60.19	57.66	57.64	57.37	56.74	58.35	12 mag.	56.25	15 nov.	57.34	57.79	−0.45
Stradella	76.55	68.47	68.62	68.35	68.06	69.40	8 mag.	67.95	28 set. 2 nov.	68.37	68.68	−0.31
Calendasco	53.11	49.08	49.20	48.87	47.19	50.16	8 mag.	47.02	28 ott.	48.52	49.29	−0.77
Fra Trebbia e Taro												
S. Giorgio Piacentino	104.25	98.44	98.47	96.91	96.82	98.98	8 mag.	93.30	8 set. 15 nov.	96.90	97.98	−1.08
S. Nazzaro	42.34	37.42	37.79	38.12	37.35	40.05	8 mag.	37.01	25 apr.	37.71	38.15	−0.44
Alseno	72.60	62.58	62.31	62.24	61.58	62.69	25 gen.	61.20	8-12 nov.	62.12	62.46	−0.34
Mezzano Chitantolo	41.13	35.97	35.80	36.13	35.45	36.49	15 giu.	35.32	15 nov.	35.79	38.75	−2.96
Busseto	41.80	38.02	38.24	35.81	35.82	39.80	15 mag.	35.35	5 lug. 26 ott.	36.94	36.94	0.0
Zibello	35.19	30.10	30.12	30.04	29.34	30.81	15 mag. 5 giu.	29.30	8 set. 12 nov.	29.87	30.51	−0.64
Roccabianca	32.59	28.91	28.74	28.58	27.94	29.77	2 lug.	27.89	12 set. 2 nov.	28.53	28.90	−0.37
S. Secondo Parmense	37.13	31.87	31.64	31.41	30.82	32.44	18 gen.	30.56	25 ott.	31.42	31.69	−0.27
Fra Taro ed Enza												
S. Ruffino	111.90	106.42	105.46	104.28	102.47	107.70	5 dic.	101.55	28 ott.	104.71	105.93	-1.22
Fraore	56.32	48.02	47.90	47.41	46.21	48.19	5 feb.	45.85	2 ott.	47.36	48.01	−0.65

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	INVERNO media dicembre-febbraio	PRIMAVERA media marzo-maggio	ESTATE media giugno-agosto	AUTUNNO media settemb.-novemb.	ANNO (Gennaio-Dicembre) Massima m	Massima Data	Minima m	Minima Data	Media m	Media anno normale	Scostamenti
(Segue)												
Fra Taro ed Enza												
S. Quirico	36.09	33.05	33.30	32.56	32.21	33.99	18 mag.	31.94	25 set.	32.76	32.84	−0.08
Bivio del Cristo	46.42	44.99	44.93	44.73	44.59	45.22	28 nov.	44.46	2 ott.	44.82	44.83	−0.01
Colorno	30.57	28.60	28.69	27.47	27.20	29.47	12 gen. 28 nov.	26.52	22 ott.	28.08	27.37	+0.71
Mezzano Inferiore	25.92	21.98	21.82	21.95	21.80	22.39	8 giu.	21.14	25 ott.	21.85	22.38	−0.53
Montechiarugolo	121.21	115.43	115.14	115.24	115.17	115.91	28 nov.	115.01	28 ott.	115.26	115.28	−0.02
Fra Enza e Secchia												
Montecchio	98.42	91.75	91.74	91.36	90.94	92.41	2 dic.	90.73	15 set.	91.49	92.25	−0.76
S. Ilario d'Enza	53.61	48.19	48.14	46.71	45.54	48.45	18 gen.	45.41	2 ago. 2 set.	46.96	47.92	−0.96
Brescello	24.78	21.29	21.39	21.35	20.77	23.44	12 mag.	19.86	28 ago.	21.25	22.23	−0.98
Villa Cadè	44.22	38.33	38.31	37.24	36.45	38.50	22 mag.	35.69	28 ago.	37.57	38.41	−0.84
Pieve - Rossa Bagnolo	32.45	29.61	29.45	29.24	29.35	30.35	15 nov.	28.85	15 + 22 ott.	29.44	29.61	−0.17
Novellara	22.15	19.47	19.54	18.42	18.44	20.24	18 dic.	17.65	28 ott.	19.14	18.44	+0.70
Suzzara	18.00	16.14	15.93	15.61	15.63	16.80	28 nov.	15.45	dal 18-0 al 18-10	15.85	15.78	+0.07
Rubiera	50.42	48.97	49.01	48.34	47.72	49.38	28 nov.	46.94	25 ott.	48.58	48.40	+0.18
Correggio	32.70	30.60	30.65	30.34	29.79	31.20	25 nov.	28.80	15 set.	30.38	29.39	+0.99
Rolo	19.34	15.56	16.08	15.51	15.38	16.80	28 nov.	14.29	28 ott.	15.72	15.47	+0.25
S. Benedetto Po	17.77	12.91	12.77	12.96	12.25	13.57	12 giu.	12.07	8 mar.	12.75	13.27	−0.52
Fra Secchia e Panaro												
Formigine	80.86	55.47	55.78	55.90	55.14	56.41	12 lug.	54.90	28 ott.	55.63	55.94	−0.31
Modena	36.42	35.19	35.15	35.36	34.64	36.15	2 lug.	34.60	29 set.	35.17	34.85	+0.32
Concordia	22.88	17.07	17.40	17.36	17.20	17.71	25 dic.	16.88	2 gen.	17.34	17.68	−0.34
Poggio Rusco	13.38	11.08	11.08	9.13	8.77	11.78	5 gen.	6.88	12 set.	10.05	9.41	+0.64
S. Felice sul Panaro	17.04	10.35	10.69	10.50	10.17	12.35	15 nov.	9.73	25 ott.	10.54	11.32	−0.78
Sermide	12.98	8.71	8.76	8.98	8.48	10.13	15 mag.	8.43	28 feb.	8.77	8.83	−0.06
Saliceto sul Panaro	34.92	31.55	32.23	31.61	30.62	32.87	12 dic.	29.92	18 ott.	31.64	32.05	−0.41
S. Lorenzo della Piop.	25.81	21.42	21.50	21.10	20.48	21.90	22 dic.	20.31	25 ott.	21.16	22.28	−1.12
Finale Emilia	16.20	13.89	14.32	14.93	13.45	15.45	15 ago.	12.20	28 nov.	14.06	13.83	+0.23
S. Martino in Spino	10.13	7.52	6.91	6.57	6.64	7.79	2 gen.	5.95	2 set.	6.89	7.14	−0.25

SEZIONE F – TRASPORTO TORBIDO

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Dato mancante	»
Dato incerto	?
Dato interpolato	[ ]

AVVERTENZE

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

L'ordine di successione delle stazioni è il medesimo di quello considerato per la Sezione C - Idrometria, e di tali stazioni vengono pubblicate soltanto quelle più tipiche.

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

Terminologia

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

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

3. — *Deflusso torbido* in una sezione e per un dato intervallo di tempo: peso di materiale solido in sospensione che ha attraversato la sezione nell'intervallo (*tonn.*).

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

5. — *Deflusso torbido unitario* in una sezione e per un dato intervallo di tempo: quoziente tra il valore del deflusso torbido relativo a quell'intervallo e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione, depurata dalla zona di pianura e di quella scolante nei laghi (*tonn/Kmq*).

Stato della rete torbiometrica al 31-12-1949

SEZIONI	Stazioni per la misura del trasporto torbido	Variazioni rispetto al 1948
TORINO	2	—
PARMA	4	— 1
TOTALE	6	— 1

PO a MEIRANO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) Bacino di dominio *Kmq.* 4885; (Bacino utile per la torbida *Kmq.* 4885); Altitudine media *m.* 950 sul *m.m.*; Distanza dalla foce in mare *Km.* 592. — *b*) Idrometrografo di riferimento Meirano (500 *m.* a valle Ponte Moncalieri); Quota zero idrometrico *m.* 214.223 sul *m. m.*; — *c*) Portata torbida media (1933-1949) (1) *Kg/sec* 11.5; Inizio delle osservazioni 1938.

TORBIDITÀ SPECIFICHE MEDIE GIORNALIERE in *gr/mc*

Mese / Giorno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
1	3.8	**13.8**	5.3	*6.6*	168.3	**941.7**	56.7	16.7	38.3	*3.7*	*3.3*	4.6
2	3.8	4.8	5.3	6.6	135.0	366.7	33.3	20.0	25.0	3.7	3.3	4.6
3	3.9	4.8	5.3	6.6	470.0	336.7	28.3	15.0	10.0	3.7	3.3	4.6
4	3.9	4.8	*5.2*	6.6	3081.7	428.3	51.7	20.0	21.7	3.7	3.3	4.6
5	3.9	4.8	5.2	6.6	2196.3	405.0	40.0	20.0	18.3	3.7	3.3	4.6
6	3.9	4.8	5.2	6.7	**4258.3**	271.7	35.0	18.3	18.3	3.7	3.3	4.6
7	3.9	4.8	5.2	6.7	1173.3	258.3	50.0	10.0	11.7	3.7	3.3	4.6
8	3.9	4.8	5.2	6.7	855.0	248.3	28.3	10.0	20.0	3.7	3.3	4.5
9	3.9	4.8	5.2	6.7	343.3	206.7	51.7	10.0	15.0	3.7	3.3	4.6
10	3.9	4.8	5.2	6.7	190.0	133.3	38.3	26.7	8.3	16.7	3.3	*4.5*
11	3.9	*4.7*	5.2	6.7	385.0	105.0	16.7	18.3	10.0	**55.0**	3.4	4.5
12	3.9	4.7	5.2	6.7	320.0	125.0	33.3	26.7	21.7	21.7	3.4	4.5
13	3.9	4.7	5.2	6.7	523.3	170.0	*11.7*	8.4	16.7	15.0	3.4	4.5
14	3 9	4.7	5.2	6.7	245.0	146.7	23.3	8.3	11.7	5.0	3.4	4.5
15	3.9	4.7	5.2	6.7	325.0	126.7	66.7	8.3	13.3	4.9	3.4	4.5
16	3.4	8.3	7.1	9.0	595.0	83.3	33.3	8.3	25.0	4.9	4.2	4.5
17	3.4	8.2	7.1	9.1	191.7	88.3	13.3	25.0	16.3	4 9	4.2	4.5
18	3.4	8.2	**7.2**	9.1	288.3	90.0	80.0	15.0	7.7	4.9	4.2	4.5
19	3.4	8.2	7.2	9.1	323.3	90.0	116.7	16.7	7.6	4.9	4.2	4.6
20	3.4	8.2	7.2	9.1	968.3	63.3	61.7	*5.0*	7.6	4.9	4.2	4.6
21	*3.3*	8.2	7.2	9.1	1088.3	106.7	53.3	5.0	7.6	4.9	4.2	4.6
22	3.3	8.2	7.2	9.1	913.3	106.7	30.0	16.7	7.6	4.9	4.3	4.6
23	3.3	8.2	7.2	9.1	*108.3*	70.0	13.3	18.3	7.6	4.9	4.3	4.6
24	3.3	8.2	7.2	9.1	581.7	80.0	28.3	18.3	7.6	4.9	4.3	4.6
25	3.3	8.2	7.2	9.1	266.7	168.3	**2698.3**	33.3	28.6	4 9	4.3	4.6
26	3.3	8.2	7.2	9.1	300.0	126.7	155.0	**43.3**	**116.7**	4.9	4.3	4.6
27	3.3	8.2	7.2	**115.0**	401.7	116.7	26.7	28.3	41.7	4.9	**21.7**	4.6
28	3.3	8.2	7.2	46.7	308.3	71.7	20.0	25.0	18.3	4.9	8.4	4.6
29	3.3		7.2	41.7	243.3	*61.7*	20.0	11.7	1.7	4.9	8.3	4.6
30	3.3		7.2	46.7	591.7	108.3	13.3	5 0	*1.6*	4,9	8.3	4.6
31	**26.7**		7.2		438.3		15.0	21.7		4.9		4.6
Mass. mensile *gr/mc*	26.7	13.8	7.2	115.0	**4258.3**	941.7	2698.3	43.3	116.7	55.0	21.7	4.6
Minima mensile *gr/mc*	3.3	4.7	5.2	6.6	108.3	61.7	11.7	5.0	*1.6*	3.7	3.3	4.5
Media mensile *gr/mc*	*3.5*	6.7	6.2	23.7	**1342.6**	275.0	138.1	17.4	31.2	8.2	5.1	4.6

Elementi caratteristici per l'anno solare:

- Portata torbida media annua *Kg/sec* 54.22
- Deflusso torbido *migliaia tonn.* 1706.94
- Deflusso torbido unitario *tonn/Kmq* 849.42
- Torbidità specifica media *gr/mc* 654.2

(1) Escluso il 1944.

PORTATE TORBIDE MEDIE GIORNALIERE in *Kg/sec*

Mese / Giorno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.
1	0.19	**0.66**	0.25	0.23	31.30	**420.00**	3.12	0.38	0.81	0.17	*0.14*	**0.25**
2	0.19	0.24	0.24	0.22	151.20	88.74	1.57	0.46	0.60	0.16	0.14	0.24
3	0.20	0.24	0.24	0.21	888.60	79.13	1.13	0.34	0.23	0.16	0.14	0.24
4	*0.15*	0.24	0.24	0.20	**6687.29**	86.52	1.85	0.44	0.45	0.15	0.14	0.23
5	0.15	0.23	0.24	0.19	3781.08	83.03	1.27	0.44	0.88	*0.14*	0.14	0.23
6	0.20	0.23	0.24	0.19	3815.21	51.35	1 02	0.39	0.27	0.14	0.14	0.23
7	0.20	0.23	*0.23*	0.20	504.62	**47.79**	1.38	0.21	0.23	0.14	0.14	0.22
8	0.20	0.24	0.24	0.20	249.66	46.93	0.80	0.21	0.48	0.15	0.14	0.23
9	0.20	0.24	0.25	0.19	95.09	36.79	1.64	0.21	0.84	0.18	0.14	0.22
10	**0.21**	0.24	0.25	0.18	49.40	23.73	1.12	0.55	0.18	0.79	0.14	0.21
11	0.21	0.24	0.25	0.17	93.17	17.64	0.49	0.38	0.23	**8.82**	0.14	0.21
12	0.21	0.24	0.24	0.17	68.80	20.63	0.97	0.53	0.47	1.17	0.14	0.21
13	0.21	*0.23*	0.24	0.17	110.94	25.84	0.33	0.17	0.36	0.74	0.14	0.21
14	0.20	0.23	0.23	0.16	47.78	20.25	0.66	0.16	0 26	0.23	0.14	0.21
15	0.20	0.23	0.23	*0.15*	60.78	14.95	1.84	0.16	0.28	0.22	0.14	0.21
16	0.17	0.41	**0.31**	0.20	99.37	9.16	0.89	0.16	0.53	0.21	0.18	*0.20*
17	0.17	0.41	0.31	0.19	36.23	9.54	0.34	0.49	0.27	0.21	0.18	0.20
18	0.17	0.41	0.31	0.18	42.42	9.45	0.76	0 29	0 15	0.21	0.18	0.20
19	0.18	0.42	0.30	0.18	71.77	9.18	3.94	0.32	0.15	0.22	0.18	0.21
20	0.17	0.42	0.30	0.18	344.72	5.85	1.75	*0.10*	0.15	0.21	0.20	0.21
21	0.17	0.41	0.30	0.18	264.77	9 22	1.96	0.10	0.16	0.21	0.20	0.21
22	0.17	0.40	0.30	0.17	202.75	8.26	0.76	0.34	0.17	0.21	0.21	0.21
23	0.17	0.41	0.30	0.17	*21.88*	5.01	0.32	0.37	0.18	0.21	0.23	0.21
24	0.16	0.41	0.30	0.16	116.34	5.73	0.63	0.37	0.18	0.20	.27	0.21
25	0.16	0.40	0.30	0.17	52.01	21.04	**91.20**	0.69	3.00	0.31	0.27	0.20
26	0.16	0.40	0.29	0.31	56.70	13.30	4.40	**0.97**	**19.02**	0.20	0.30	0.20
27	0.16	0.40	0.28	**8.72**	73.11	10.08	0.72	0.62	6.46	0 21	**1.55**	0.20
28	0.16	0.41	0.27	2.76	58.27	5.98	0.51	0.53	2.23	0.22	0.51	0.20
29	0.16		0.27	2.06	44.28	*4.42*	0.48	0 25	0.15	0.22	0.48	0.20
30	0.16		0.27	2.70	129.56	6.98	*0.31*	0.11	*0.13*	0.22	0 45	0.21
31	0.16		0.25		103.00		0.33	0.47		0.21		0.21
Mass. mensile *Kg/sec*	0.21	0.66	0.31	8.72	**6687.29**	420.00	91.20	0.97	19.02	3.32	1.55	0.25
Min. mensile *Kg/sec*	0.15	0.23	0.23	0.15	21.88	4.42	0.31	*0.10*	0.13	0.14	0.14	0.20
Media mensile *Kg/sec*	*0.18*	0.33	0.27	0.70	**591.88**	39.88	4.15	0.36	1.28	0.86	0.25	0.21
Defl. torb 10^3 *tonn.*	*0.48*	0.79	0.71	1.82	**1582.18**	103.38	11.10	0.97	3.33	0.97	0.64	0.57
Defl. torb.unit. *tonn/Kmq*	*0.10*	0.16	0.15	0.37	**323.88**	21.16	2.27	0.20	0.68	0.20	0.13	0.12

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1948 (1)

	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.	Anno
Portata torbida media *Kg/sec*	1.22	*1.18*	6.64	10.13	**41.06**	13.91	2.21	1.52	9.01	6.60	8.19	1.92	8.67
Defluss. torbido 10^3 *tonn.*	3.27	*2.85*	17.78	26.26	**109.98**	36.05	5.92	4.07	23.35	17.68	21.23	5.14	273.58
Defluss. torbido unit. *tonn/Kmq*	0.67	*0.58*	3.64	5.38	**22.51**	7.38	1.21	0.83	4.78	3.62	4.35	1.05	56.00
Torbidità specifica media *gr/mc*	18.8	*17.3*	71.8	101.7	**222.1**	115.7	44.2	48.7	153.4	74.5	76.4	25.4	99.8

CARATTERI IDROLOGICI DELL'ANNO

TEMPERATURA

Nella Tabella 1 sono stati messi a raffronto i valori mensili, stagionali ed annui della temperatura dell'anno 1949 con quelli normali desunti da una lunga serie di osservazioni per alcune stazioni tipiche del bacino padano.

Si può osservare che i valori stagionali ed annui, posti a raffronto con quelli normali, risultano generalmente superiori, se si fa eccezione per Bormio in cui i valori si uguagliano a quelli normali con qualche leggera tendenza in meno. Per i valori mensili si nota nel 1949 che le medie, superiori alle normali, si verificano sopratutto nei mesi di aprile e ottobre e, per alcune stazioni (Bormio, Domodossola, Alessandria) anche in settembre e in giugno.

Per le stesse stazioni contenute nella Tabella 1, si sono avuti nel 1949, i seguenti valori massimi e minimi assoluti della temperatura:

LOCALITÀ	Max	Giorno	Min.	Giorno	Escurs
Bormio	29.6	24 - VIII	— 17.4	4 - III	47.0
Milano	35.0	9 - VIII	— 5.2	26 - XII	40.2
Domodossola	38.0	14 - VI	— 7.0	1 - I	45.0
Lago Gabiet	—	—	—	—	—
Moncalieri	36.0	10 - VIII	— 7.0	17 - XII	43.0
Alessandria	36.1	10 - VIII	— 6.0	4 - II 26 - XII	42.1
Parma	37.0	29 - VII 1 - VIII 9 - VIII	— 7.2	4 - II	44.2

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

MESI	Bormio (*m.* 1235)			Milano (*m.* 121)			Domodossola (*m.* 277)			Lago Gabiet (*m.* 2340)			Moncalieri (*m.* 241)			Alessandria (*m.* 95)			Parma (*m.* 57)		
	normale	1949	scostamento	normale	1949	scostamento	normale	1949	scostamento	normale	1949	scostamento	normale	1949	scostamento	normale	1949	scostamento	normale	1949	scostamento
Dicembre 1948		— 1.3			1.7			2.1			— 4.5			2.8			1.4			1.5	
Gennaio	— 0.9	— 0.6	+ 0.3	1.1	2.9	+ 1.8	0.8	4.5	+ 3.7	— 7.2	— 3.1	+ 4.1	0.3	1.4	+ 1.1	0.2	0.6	+ 0.4	0.8	2.1	+ 1.3
Febbraio	1.0	1.3	+ 0.3	3.7	5.8	+ 2.1	2.7	4.7	+ 2.0	— 7.3	— 2.3	+ 5.0	2.8	4.9	+ 2.1	2.6	4.0	+ 1.4	3.4	4.6	+ 1.2
Marzo	4.1	1.2	— 2.9	8.2	7.3	— 0.9	7.0	6.6	— 0.4	— 5.0	— 5.1	— 0.1	7.6	6.9	— 0.7	7.9	6.4	— 1.5	8.0	6.5	— 1.5
Aprile	7.4	10.5	+ 3.1	12.8	16.3	+ 3.5	11.1	15.3	+ 4.2	— 2.0	4.4	+ 6.4	12.1	15.5	+ 3.4	13.0	15.2	+ 2.2	13.0	15.6	+ 2.6
Maggio	12.0	10.1	— 1.9	17.4	17.1	— 0.3	15.4	14.5	— 0.9	2.0	2.3	+ 0.3	16.2	16.3	+ 0.1	17.3	16.7	— 0.6	17.2	17.1	— 0.1
Giugno	14.9	16.8	+ 1.9	21.7	22.9	+ 1.2	18.9	23.6	+ 4.7	6.2	7.5	+ 1.3	20.6	22.5	+ 1.9	22.0	22.0	0.0	21.5	21.9	+ 0.4
Luglio	17.5	16.2	— 1.3	24.1	25.2	+ 1.1	20.7	25.0	+ 4.3	9.0	11.0	+ 2.0	23.2	25.2	+ 2.0	24.5	24.8	+ 0.3	24.1	24.9	+ 0.8
Agosto	16.8	17.5	+ 0.7	23.0	24.5	+ 1.5	20.1	22.8	+ 2.7	9.0	10.8	+ 1.8	22.3	24.2	+ 1.9	23.6	24.1	+ 0.5	23.5	23.9	+ 0.4
Settembre	14.3	14.2	— 0.1	19.1	21.4	+ 2.3	16.6	20.7	+ 4.1	6.2	8.7	+ 2.5	18.2	20.4	+ 2.2	19.6	21.6	+ 2.0	19.3	19.0	— 0.3
Ottobre	9.0	9.1	+ 0.1	13.1	15.8	+ 2.7	10.8	17.1	+ 6.3	1.7	5.1	+ 3.4	12.1	15.3	+ 3.2	12.9	15.3	+ 1.4	13.3	14.9	+ 1.6
Novembre	3.6	1.7	— 1.9	6.8	7.8	+ 1.0	5.4	7.3	+ 2.1	— 2.6	— 3.5	— 0.9	6.0	7.3	+ 1.3	7.0	6.6	— 0.4	7.0	7.0	—
Dicembre	— 0.1	— 0.7	— 0.6	2.5	3.0	+ 0.5	1.5	2.9	+ 1.4	— 6.1	— 4.3	+ 1.8	1.8	2.8	+ 1.0	1.6	1.0	— 0.6	2.5	2.1	— 0.4
Inverno	0.0	— 0.2	— 0.2	2.4	3.5	+ 1.1	1.7	3.8	+ 2.1	— 6.9	— 3.3	+ 3.6	1.6	3.0	+ 1.4	1.5	1.7	+ 0.2	2.2	2.7	+ 0.5
Primavera	7.8	7.8	— 0.5	12.8	13.6	+ 0.8	11.2	12.1	+ 0.9	— 1.7	0.5	+ 2.2	12.0	12.9	+ 0.9	12.7	12.8	+ 0.1	12.7	13.1	+ 0.4
Estate	16.4	16.8	+ 0.4	22.9	24.2	— 1.3	19.9	23.8	+ 3.9	8.1	9.8	+ 1.7	22.0	24.0	+ 2.0	23.4	23.6	+ 0.2	23.0	23.6	+ 0.6
Autunno	9.0	8.3	— 0.7	13.0	15.0	+ 2.0	10.9	15.0	+ 4.1	1.8	3.4	+ 1.6	12.1	15.0	+ 2.9	13.2	14.5	+ 1.3	13.2	13.6	+ 0.4
Anno	8.3	8.1	— 0.2	12.8	14.2	+ 1.4	10.9	13.7	+ 2.8	0.3	2.6	+ 2.3	11.9	13.6	+ 1.7	12.7	13.1	+ 0.4	12.8	13.3	+ 0.5

PRECIPITAZIONI

La media precipitazione nell'intero bacino del Po, chiuso a Pontelagoscuro, è stata nel 1949 di millimetri 922 risultando inferiore di mm. 178 a quella dell'anno precedente e di mm. 179 a quella dell'anno medio 1918-1948.

La media estrapolata del periodo 1873-1948 alla quale si fa riferimento per quanto riguarda i valori annuali, risulta di mm. 1177 e quindi la precipitazione del 1949, inferiore a quella del periodo suddetto di mm. 255 (21,6%), è da ritenersi scarsa.

La precipitazione del semestre estivo aprile-settembre 1949 è stata di mm. 528, risultando così inferiore di mm. 71 a quella del corrispondente semestre estivo dell'anno medio. La distribuzione delle precipitazioni nei vari mesi dell'anno, è esposta nella Tabella 2, dalla quale appare come notevoli scostamenti negativi dalla normale, si siano avuti in quasi tutti i mesi dell'anno, fatta eccezione per maggio e novembre e in misura molto minore per gennaio.

Tab. 2. — **Precipitazioni medie nel bacino del Po** (millimetri)

Mese / Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobr.	Novem.	Dicem.	ANNO
dell'anno 1949	64	4	31	88	224	56	60	41	59	70	183	42	922
normali 1918-1948	61	53	86	112	124	97	75	84	107	121	109	72	1101
Scostamenti	+ 3	— 49	— 55	— 24	+100	— 41	— 15	— 43	— 48	— 51	+74	— 30	— 179

Circa la distribuzione regionale delle piogge i massimi si sono verificati nell'alto Appennino Emiliano con mm. 2452 nel bacino del Panaro; 2243 sul Secchia e mm. 2168 sullo Scrivia. Precipitazioni notevoli si sono pure registrate nella zona del lago Maggiore nelle alte valli del Toce, del Brembo, del Lambro, della Sesia e dell'alto Po. Le minime precipitazioni si sono avute, invece, nel medio bacino della Dora Baltea, nella pianura padana a nord e ad ovest di Alessandria, ad est ed a sud-est di Torino e lungo il medio corso del Po.

Nella Tabella 3 sono riportati i valori massimi e minimi di precipitazione annua riscontrati nell'alto Po e nei bacini degli affluenti più importanti.

Riassumendo, si conferma quanto già osservato che nel complesso le precipitazioni annue sono state nel 1949 assai al disotto della normale.

Il valore massimo assoluto è stato registrato, come già citato, a Ospitale Sega (Panaro) con mm. 2452 ed il minimo a S. Antonio Valfurva (Adda) con mm. 294.

Tab. 3. — **Altezze massime e minime di precipitazione annua osservate nei diversi bacini**

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare m	Precip. mas. mm	STAZIONE	Quota sul mare m	Precip. min. mm
Sarca	Pinzolo	776	984	Andalo	800	674
Lago di Garda	Vesio	550	1122	Peschiera	67	533
Mincio	Ceresara	43	764	Borgoforte	19	377
Oglio	Concesio	220	1590	Ostiano	42	554
Adda	Valcanale	986	1664	S. Antonio Valfurva	1399	294
Lago di Como	Palanzo	215	1676	Casargo	825	970
Lambro	Cernusco (Molgora)	260	1669	Belgioioso	75	556
Ticino	S. Gottardo	2103	1438	Vigevano	116	694
Lago Maggiore	Miazzina	721	2060	Cadarese	725	819
Terdoppio - Agogna	Coiromonte	810	1268	Lomello	96	355
Sesia	Rimella	1181	1794	Vercelli	135	584
Dora Baltea	Lago Gabiet	2340	1027	St. Marcel	630	384
Orco	Piamprato	1550	1488	Castelnuovo Nigra	850	721
Stura di Lanzo	Viù (Fucine)	785	1677	Forno Alpi Graie	1226	1158
Dora Riparia	Mompellato	1100	1559	Bardonecchia	1275	657
Alto Po	Rorà	942	1852	Moncalvo	325	451
Tanaro	Prea	850	1507	Nizza Monferrato	137	415
Bormida	Valle Murialdo	600	1479	Sezzadio	127	509
Scrivia	Noci	776	2168	Tortona	120	468
Staffora	Pregola	1005	1145	Voghera	93	565
Tidone	Arcello	343	1047	Molato (Diga)	860	668
Trebbia	Cabanne	812	1871	S. Lazzaro Alberoni	50	514
Nure	Boccolo Noce	916	1011	S. Giorgio Piacentino	104	714
Arda	Mignano (Diga)	842	882	Castell'Arquato	165	659
Taro	S. Maria Taro	744	1780	Ronchetti	40	487
Parma	Bosco (Centrale)	730	1586	Cassio	813	671
Enza	Rimagna	1001	1840	Mezzani Inferiore	26	615
Secchia	Civago	1024	2243	S. Valentino	900	809
Panaro	Ospitale Sega	936	2452	Crevalcore	20	721

STRATO NEVOSO

Nell'inverno 1948-1949 la durata in giorni della permanenza della neve sul suolo è stata, nel complesso, inferiore al valore medio con uno scarto massimo nella regione piemontese ed emiliana, e con durata leggermente superiore al valore medio in quella lombarda.

Nelle alte vallate alpine delle regioni piemontese e lombarda, le nevicate hanno avuto inizio nell'ottobre del 1948, in quella emiliana nel novembre e la permanenza dello strato nevoso si è protratta, a seconda della quota e della esposizione fino a tutto marzo nella regione emiliana, fino al principio di maggio per certe località delle alte valli dell'Oglio, del Toce e a tutto maggio e parte di giugno per altre località delle alte valli della Dora Baltea.

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

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

LOCALITÀ	Altezza sul mare m.	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949
Lago Bailone . .	2258	9 VI	10 V	3 VI	27 V	27 V	5 VI	24 V	4 VI	28 VI	18 VI	15 VI	14 VI	18 V	18 VI	18 V	24 IV	19 VI	26 V	19 V	23 V	24 V	7 V
Lago Vanina . .	1800	31 V	22 V	3 VI	21 V	25 V	30 V	17 V	31 V	22 V	20 V	28 V	21 V	17 V	4 VI	3 V	10 V	17 IV	6 V	5 V	4 V	6 V	28 IV
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	20 V	3 VI	25 V
Alva Valdobbia . .	1117	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2 V	2 V	27 IV	18 IV	6 III	18 III	5 V	11 IV	4 IV	19 IV	13 III
Lago Gabiet . .	2340	19 VII	26 V	17 VI	1 VI	16 VI	10 V	14 VI	11 VI	7 VII	5 VI	1 VI	18 VI	2 VI	27 VI	19 VII	18 VI	23 V	31 V	29 VI	24 V	7 VI	13 VI
Cantine P. S. B. .	1950	2 VII	18 VII	7 VI	7 VII	17 VII	27 VI	6 VI	25 VI	7 VII	30 VI	11 VI	26 VI	7 VI	5 VII	16 VI	10 V	19 V	7 V	11 V	10 VI	13 V	17 IV
D'Ejola	1850	14 V	26 III	17 V	28 IV	18 V	13 IV	17 V	8 V	31 V	20 V	5 V	28 V	20 V	5 VI	13 V	9 IV	20 IV	6 V	18 VI	23 IV	6 V	20 V

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

ALTITUDINE	PERIODO	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Intero periodo
fra *m.* 700	1948-49	—	—	13	18	22	12	—	—	65
e » 1000	normale	—	2	9	15	11	5	—	—	42
tra *m.* 1000	1948-49	1	8	26	27	25	28	4	—	114
e » 1300	normale	1	7	18	24	20	16	5	—	91
fra *m.* 1300	1948-49	1	20	28	30	28	30	16	—	153
e » 1600	normale	2	13	25	28	26	25	14	3	136
fra *m.* 1600	1948-49	4	28	29	31	28	31	30	2	183
e » 1900	normale	4	21	28	30	28	30	27	12	180
fra *m.* 1900	1948-49	5	28	31	30	28	30	29	4	185
e » 2300	normale	5	23	30	31	28	31	25	16	189
Valore medio	1948-49	2	17	25	27	26	25	16	1	189
	normale	2	14	22	26	25	22	14	6	131

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

ALTITUDINE	PERIODO	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Intero periodo
fra *m.* 1000	1948-49	—	2	21	22	—	4	—	—	49
e » 1100	normale	—	5	16	21	18	14	2	—	76
fra *m.* 1101	1948-49	—	—	12	17	—	5	—	—	34
e » 1200	normale	1	6	19	27	22	15	2	—	92
fra *m.* 1201	1948-49	—	—	16	15	—	6	—	—	37
e » 1300	normale	1	8	21	27	26	21	5	—	109
fra *m.* 1801	1948-49	—	—	13	19	—	4	4	—	40
e » 1600	normale	2	9	25	30	28	16	2	—	112
fra *m.* 1601	1948-49	—	—	16	31	19	18	5	1	90
e » 2000	normale	4	17	28	30	28	29	21	8	165
oltre i	1948-49	2	15	15	31	17	25	11	—	105
m. 2001	normale	9	23	31	31	28	29	27	21	199

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

ALTITUDINE	PERIODO	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Intero periodo
fra *m.* 0	1948-49	—	—	2	1	—	1	—	—	4
e » 200	normale	—	—	4	11	10	2	—	—	27
fra *m.* 201	1948-49	—	—	3	7	4	3	—	—	17
e » 400	normale	—	—	6	13	11	3	—	—	33
fra *m.* 401	1948-49	—	—	4	10	5	5	—	—	24
e » 600	normale	—	1	9	15	12	4	—	—	41
fra *m.* 601	1948-49	—	—	9	13	6	8	—	—	36
e » 800	normale	—	1	11	17	14	5	—	—	48
fra *m.* 801	1948-49	—	—	7	12	5	8	—	—	32
e » 1000	normale	—	2	12	18	16	9	1	—	58
fra *m.* 1001	1948-49	—	—	10	16	6	9	—	1	42
e » 1200	normale	1	3	16	20	19	14	2	—	75
Valore Medio	1948-49	—	—	6	10	4	6	—	—	26
	normale	—	1	10	16	13	6	1	—	47

IDROMETRIA E DEFLUSSI

a) Comportamento generale dei corsi d'acqua.

I deflussi annui osservati durante l'anno 1949 in tutto il bacino del Po sono stati ovunque inferiori al valore normale, verificandosi anche scostamenti positivi nei valori stagionali, in primavera per alcuni corsi d'acqua piemontesi, e in autunno per quelli emiliani dal Parma al Secchia inclusi.

b) Piene notevoli.

Nel 1949 si sono verificati eventi di piene sostenute ma non eccezionali e solo limitatamente ad alcuni bacini piemontesi. Nel Po la piena più caratteristica si verificò nel mese di maggio. Gli elementi principali della stessa vengono riportati nella Tabella B.

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

LOCALITÀ	Becca	Piacenza	Borgoforte	Pontelagoscuro
Bacino contribuente . . . *Kmq.*	86770	42030	62450	70091
Giorno ed ora del colmo . . .	6-6	6-16	8-6	8-18
Altezza idrometrica al colmo . . *m.*	5.96	7.56	7.10	8.10
Portata corrispondente al colmo *mc/sec.*	6280	7280	6550	7380
Contributo di piena al colmo *l/sec. Kmq.*	170.8	172.0	104.9	104.6

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

Piena notevole del BREMBO a PONTE BRIOLO (Bacino Imbr. *Kmq.* 765)

Mese di Ottobre 1949	25	26	27	28	29	30	31	Totali e medie
Precipitaz. ragguagliate *mm.*	1	7	28	37	6	—	—	79
Afflusso meteorico *migl. mc.*	960	5.241	21.306	27.965	4.591	—	—	60.063
Portata media *mc./sec.*	9.12	9.68	62.2	186	82 1	51.0	30.0	61.4
Portata media di magra *mc./sec.*	9.12	8.75	8.30	8.00	7.90	7.80	7.70	8.2
Deflusso di piena (depurata della magra) *mc/sec.*	—	0.93	53.90	178	74.2	43.2	22.3	53.2
Deflusso *migl. mc.*	788	836	5.374	16.070	7.093	4.406	2.592	37.159
Deflusso di magra *migl. mc.*	788	756	717	691	683	674	665	4.974
Deflusso di piena (depurata della magra) *migl. mc.*	—	80	4.657	15.379	6.410	3.732	1.927	32.185

Coefficiente medio di deflusso $= \frac{32.185}{60.063} = 0.536$

Portata di piena al colmo (Dep. della magra) = *mc/sec.* 237,0

Portata di piena al colmo (Depur. della magra) / Portata media di piena (Depur. della magra) $= \frac{237.0}{53.2} = 4.45$

Contributo di piena al colmo (Depur. della magra) = *l/sec. Kmq.* 309,8

„ medio di piena („ „ „) = " 69,5

Rapporto fra la durata della piena e il periodo della crescita $= \frac{56\text{ h}}{19\text{ h}} = 2.95$

Piena notevole del TOCE a CANDOGLIA (Bacino Imbr. *Kmq.* 1532)

Maggio - Giugno 1949	28	29	30	31	1	2	3	4	5	Totali e medie
Precipitazioni ragguagliate *mm.*	—	2	25	32	50	3	—	—	—	112
Afflusso meteorico *migliaia mc.*	—	2918	37.880	48.408	76.785	5061	—	—	—	171.052
Portata media *mc/sec.*	67.7	81.5	143	378	214	159	185	117	101	155
Portata media di magra *mc/sec.*	67.7	66.0	58.0	53.0	52.0	51.0	50.3	49.8	49.2	55.2
Portata media di piena (depurata della magra) *mc./sec.*	—	15.5	85.0	325.0	162.0	108.0	84.7	67.2	51.8	99.8
Deflusso *migliaia mc.*	5.849	7.042	12.355	32.659	18.490	13.738	11.664	10.109	8.726	120.632
Deflusso di magra *migl. mc.*	5.849	5.702	5.011	4.579	4.493	4.406	4.346	4.303	4.251	42.940
Deflusso di piena (depurata della magra) *migl. mc.*	—	1.340	7.344	28.080	13.997	9.332	7.318	5.806	4.475	77.692

Coefficiente medio di deflusso $= \frac{77.692}{171.052} = 0.454$

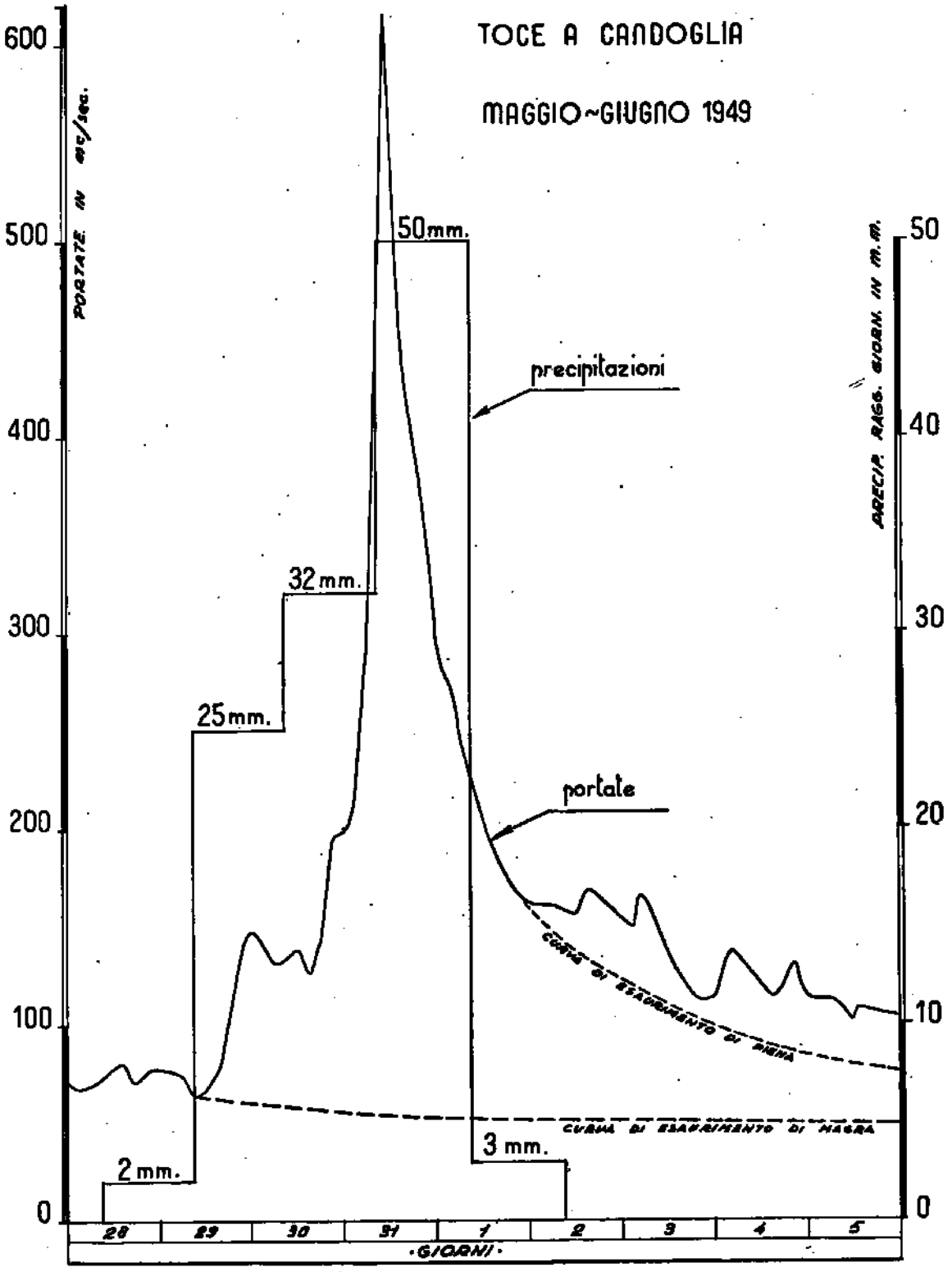
Portata di piena al colmo (Depur. della magra): *mc./sec.* 562

Portata di piena al colmo (Depur. della magra) / Portata media di piena (Depur. della magra) $= \frac{562}{99,8} = 5.63$

Contributo di piena al colmo (Depur. della magra) = *l/sec. Kmq.* 366,9

„ medio di piena („ „ „) = „ 65,2

Rapporto fra la durata della piena e il periodo della crescita $= \frac{55\text{ h}}{18\text{ h}} = 3.06$



GRANA a MONTEROSSO (Bacino *Kmq.* 102)

Mese di Maggio 1949		1	2	3	4	5	6	7	Totali e medie
Precipitaz. ragguagliate	*mm.*	36.0	96.5	128.5	44.0	21.0	4.0	1.5	331.5
Afflusso meteorico	*migl. mc.*	3.672	9.843	13.107	4.488	2.142	408	153	33.813
Portata media	*mc/sec.*	16.7	58.7	114	53.7	23.5	13.9	12.2	41.1
Deflusso	*migl. mc.*	1443	4640	9850	4640	2030	1201	1054	24858

Afflussi meteorici a Monterosso	*migliaia mc.*	33.813
Deflussi a Monterosso (depurati della magra *mc/sec.* 3,96)	„	22.463
Coefficiente medio di deflusso	„	0.66
Portata di piena al colmo (depurata della magra)	*mc/sec.*	215
„ media di piena („ „ „)	„	37,1

$$\frac{\text{Portata di piena al colmo}}{\text{Portata media di piena}} = 5.80$$

Contributo di piena al colmo = *l/sec/Kmq.* 2107.8
„ medio di piena = „ 363.7

TREBBIA a VALSIGIARA (Bacino *Kmq.* 226.0)

Mese di Dicembre 1948 - Gennaio 1949		31	1	2	3	4	5	Totali e medie
Precipitazioni ragguagliate	*mm.*	—	36	93	68	—	—	197
Afflusso meteorico	*migliaia mc.*	—	8101	21031	15382	—	—	44514
Portata media	*mc/sec.*	10.0	10.1	284	123	28.0	6.53	76.9
Deflusso	*migliaia mc.*	432	873	24588	10627	2419	564	39453

Deflussi a Valsigiara (depurati dalla magra *mc/sec.* 2,60)	*migliaia mc.*	38.216
Coefficiente medio di deflusso	„	0.86
Deflusso (depurato della magra) al colmo di piena	„	17.343
Portata di piena al colmo (depurata della magra)	*mc/sec.*	740
„ media di piena („ „ „)	„	74.3

$$\frac{\text{Portata di piena al colmo}}{\text{Portata media di piena}} = 9.96$$

Contributo di piena al colmo = *l/sec/Kmq.* 3274.3
„ medio di piena = „ 328.8

TARO a PIANE DI CARNIGLIA (Bacino *Kmq.* 90.5)

Mese di Novembre 1949		19	20	21	22	23	24	Totali e medie
Precipitazione ragguagliata	*mm.*	—	29.1	5.2	17.9	—	—	52.2
Afflusso meteorico	*migl. mc.*	—	2631.4	467.6	1625.6	—	—	4724.6
Portata media	*mc/sec.*	32.0	52.8	15.7	9.73	5.83	3.07	21.0
Deflusso	*migl. mc.*	2765	4562	1356	841	504	265	10293

Deflusso a Piane di Carniglia (depurato della magra *mc/sec.* 2.33) . . . . . *migliaia mc.* 9.150
Coefficiente medio di deflusso . . . . . „ 1.94
Deflusso (depurato della magra) al colmo di piena . . . . . „ 2.563
Portata di piena al colmo (depurata della magra) . . . . . *mc/sec.* 150
Portata media di piena („ „ „) . . . . . „ 18.8
Portata di piena al colmo / Portata media di piena = 7.98
Contributo di piena al colmo = *l/sec/Kmq.* 1657.4
Contributo medio di piena = „ 207.7

SECCHIA a PONTE BACCHELLO (Bacino *Kmq.* 1292)

Mese di Nov. e Dic. 1949		23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	Totali e medie
Precipitaz. ragguagl.	*mm.*	40.9	18.6	25.1	89.8	21.4	12.3	—	—	—	—	158.1
Afflusso met.	*migl. mc.*	52834	24093	32438	51448	27672	15892	—	—	—	—	204371
Portata media	*mc/sec.*	294.0	248.0	157.0	423.0	313.0	145.0	82.0	53.0	34.0	26.0	177.500
Deflusso	*migliaia mc.*	25401	21427	13565	36547	27043	12528	7085	4579	2937	2248	153360

Deflussi a Ponte Bacchello (depurati della magra *mc/sec.* 41.000) . . . . . *migliaia mc.* 117.936
Coefficiente medio di deflusso . . . . . „ 0.58
Deflusso (depurato della magra) al colmo di piena . . . . . „ 25.726
Portata di piena al colmo (depurata della magra) . . . . . *mc/sec.* 510.0
Portata media di piena („ „ „) . . . . . „ 136.5
Portata di piena al colmo / Portata media di piena = 3.74
Contributo di piena al colmo = *l/sec/Kmq.* 394.7
Contributo medio di piena = „ 105.7

PO a MEIRANO (Bacino *Kmq.* 4885)

Mese di Maggio 1949		1	2	3	4	5	6	7	8	Totali e medie
Precipit. ragguagl.	*mm.*	45.9	104.6	104.0	72.9	38.1	8.2	4.2	—	377.9
Afflusso meteor.	*migl. mc.*	224.222	510.971	508.040	356.117	186.118	40.057	20.517	—	1.846.042
Portata media	*mc/sec.*	186	1120	1880	2170	1720	897	430	292	1087
Deflusso	*migl. mc.*	16.070	96.768	162.432	187.488	148.608	77.501	37.152	25.229	751.248

Afflussi meteorici a Meirano . . . . . *migliaia mc.* 1.846.042
Deflussi a Meirano (depurati della magra *mc/sec.* 49.4) . . . . . „ 717.103
Coefficiente medio di deflusso . . . . . „ 0.39
Portata di piena al colmo (depurata della magra) . . . . . *mc/sec.* 2181
„ media di piena („ „ „) . . . . . „ 1038
Portata di piena al colmo / Portata media di piena = 2.1
Contributo di piena al colmo = *l/sec/Kmq.* 446.5
„ medio di piena = „ 212.5

c) Magre degli affluenti e del Po.

Nella Tabella 9 sono riportati gli elementi caratteristici dei più notevoli periodi di magra verificatisi in alcuni degli affluenti del Po durante l'anno 1949.

Tab. 9. — **Tabella riassuntiva delle portate di magra più notevoli**

CORSO D'ACQUA	LOCALITÀ	Superficie del bacino *Kmq.*	DATA inizio	DATA fine	Durata giorni	PORTATA *mc./sec.* iniziale	PORTATA media	PORTATA minima	CONTRIBUTO *l/sec. Kmq.* iniziale	CONTRIBUTO medio	CONTRIBUTO minimo
ADDA	Fuentes	2598	21 feb.	5 apr.	44	19.1	18.9	12.9	7.3	7.3	5.0
TICINO	Bellinzona	1515	27 feb.	3 apr.	36	18.2	19.6	16.4	12.0	12.9	10.8
DORA BALTEA	Tavagnasco	3313	27 mar.	13 apr.	18	24.7	25.8	24.7	7.5	7.8	7.5
TANARO	Montecastello	7985	7 ago.	16 set.	41	15.0	15.5	12.2	1.9	1.9	1.5
TREBB'A	Valsigiara	226	2 ago.	17 ott.	77	0.900	0.218	0.198	4.0	1.0	0.9
TARO	Piane di Carniglia	90,5	14 ago.	30 set.	48	0.450	0.414	0.350	5.0	4.6	3.9
SECCHIA	Ponte Cavola	341	16 ago.	30 set.	46	1.20	1.40	0.800	3.5	4.1	2.3

Per il Po vengono riportate nella Tabella 10, per quattro sezioni di misura, le portate medie mensili del semestre estivo aprile-settembre e quelle minime assolute confrontate con il periodo precedente e corredate delle medie decadiche.

Tab. 10. — **Portate di magra del Po verificatesi nel 1949.**

Sezione di misura	MESI / Portate *mc/sec.*	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Minima assoluta
Piacenza	Q medie decadiche del 1949	354 160 419	3930 1640 1290	1980 1080 625	477 528 365	206 243 216	343 456 572	— — —
	Q medie mensili del 1949	321	2200	1300	435	238	494	160
	Q medie periodo . . .	919	1490	1310	876	636	858	125
	Scostamento	— 598	+ 710	— 110	— 441	— 398	— 424	+ 35
Boretto	Q medie decadiche del 1949	477 304 536	2890 1870 1240	1970 990 680	509 611 551	328 320 287	358 518 605	— — —
	Q medie mensili del 1949	439	1980	1210	549	309	497	221
	Q medie periodo . . .	951	1440	822	636	597	1060	498
	Scostamento	— 512	+ 540	+ 388	— 87	— 288	— 563	— 277
Borgoforte	Q medie decadiche del 1949	445 350 569	3680 2190 1940	2340 1170 750	589 702 672	386 385 367	403 584 719	— — —
	Q medie mensili del 1949	455	2370	1420	655	379	569	330
	Q medie periodo . . .	1420	2030	1900	1280	981	1220	276
	Scostamento	— 965	+ 340	— 480	— 625	— 552	— 621	+ 54
Pontelagoscuro	Q medie decadiche del 1949	593 392 475	3800 2660 1450	2030 1170 780	516 643 653	343 351 307	367 583 703	— — —
	Q medie mensili del 1949	487	2600	1340	606	393	551	275
	Q medie periodo . . .	1570	1970	1650	1310	975	1260	287
	Scostamento	—1083	+ 630	— 510	— 704	— 642	— 709	— 12

ACQUE SOTTERRANEE

Nel 1949 i livelli delle acque sotterranee in tutta la zona della pianura padana, fatta eccezione per quella compresa fra il Tanaro e lo Scrivia, sono risultati quasi ovunque inferiori ai livelli normali.

La tabella 11 riporta i livelli caratteristici dell'annata per alcuni pozzi della pianura padana.

Tab. 11. — **Livelli caratteristici in alcuni pozzi nell'anno 1949**

N. d'ordine	LOCALITÀ	Quota sul medio mare del livello freatico: massimo *m.*	medio *m.*	minimo *m.*	Soggiacenza del livello freatico medio al terreno *m.*	ESCURSIONE: nell'anno 1949 *m.*	fra i livelli estremi noti *m.*
1	ORZINUOVI (Brescia)	81.96	81.68	81.51	4.52	0.45	0.96
2	GHEDI (Brescia)	82.68	82.31	81.70	2.19	1.08	3.09
3	CAVIAGA (Milano)	68.90	67.66	65.65	4.34	3.25	4.43
4	MAGENTA (Milano)	140.55	139.02	137.75	1.98	2.80	4.02
5	POZZOLO FORMIGARO (Alessandria)	159.48	158.07	156.56	6.58	2.92	11.55
6	S. GIULIANO VECCHIO (Alessandria)	107.96	107.08	106.14	4.14	1.82	3.65
7	CASTELCERIOLO (Alessandria) . .	89.77	89.00	87.99	3.00	1.78	4.20
8	S. GIORGIO PIACENTINO (Piacenza)	98.98	98.90	93.30	7.35	5.68	7.08
9	BUSSETO (Parma)	39.80	36.94	35.35	4.86	4.45	6.77
10	S. SECONDO (Parma)	32.44	31.42	30.56	5.71	1.88	4.60
11	VILLA CADÈ (Reggio Emilia) . .	38.50	37.57	35.69	6.65	2.81	4.63
12	CORREGGIO (Reggio Emilia) . .	31.20	30.38	28.80	2.32	2.40	4.66
13	CONCORDIA (Modena)	17.71	17.34	16.88	5.54	0.83	4.53

PUBBLICAZIONI PERVENUTE NELL'ANNO 1949

Abfluss - Messregeln für Flügel — Bielefeld, 1948.

Annuaire puor l'an 1949 publié par le Bureau des Longitudes. — Paris, 1948-49.

Azienda Nazionale Autonoma delle Strade Statali (A. N. A. S.) — Inaugurazione del ponte stradale in ferro sul Po a Piacenza. — Milano, 30 Ottobre 1949.

Babos Z. — *Les irrigations Hongroises en 1947.* — Budapest, 1948.

Bartels J. — *Sonderabdruk aus naturforschung und medizin in Deutschland 1939 - 1946 — Geophysik* — Wiessbaden.

Beobachtungen des meteorologischen — *Observatoriuns der Universität Innsbruck in den Jahren 1934 bis 1940* — Innsbruk, 1947.

Beobachtungen des meteorologischen — *Observatoriuns der Universität Innsbruk in den Jahren 1946, 1932 und 1933.* — Innsbruk, 1947.

Buli U. — *Ricerche climatiche sulle pinete a Ravenna* — Bologna 1949.

Cases G. L. — *La vendita dell'energia elettrica nelle abitazioni* — Roma 1947.

Centre National de la Recherche Scientifique — *Annales du Bureau des Longitudes — Tome douzième 1949* — Paris, 1949.

Cita M. B. — *Sulla natura litologica di alcune rocce di età eocenica della regione di Gargnano (Lago di Garda) — Serie G. Pubbl. n. 47* — Milano, 1949.

Citrini D. — *Canali rettangolari con apporto laterale di portata* — Milano, 1948.

Connaissance des temps ou des mouvements célestes a l'usage des astronomes et des navigateurs pour l'an 1949 publiée par le Bureau des Longitudes — Paris, 1948.

De Marchi G. — *Nozioni di idraulica con particolare riguardo alle bonifiche e alle irrigazioni* — Bologna, 1948.

Desio A. — *Considerazioni sulla classificazione delle acque termominerali — Serie G. Pubbl. n. 44* — Milano, 1949.

Draghetti A. — *Il giudizio soggettivo ed il giudizio oggettivo nel processo della sperimentazione agraria* — Modena, 1948.

Fassò C. — *Il movimento dell'aria nelle condotte d'aqua declivi alla luce di recenti esperienze* — Milano, 1948.

Geranzani C. S. — *Osservazioni stratigrafiche sul Cretacico superiore dei dintorni di Merone (Como) — Serie G. Pubbl. n. 49* — Milano, 1949.

Gran ponte sul Danubio alla Brigitten - Au nelle vicinanze di Vienna — Progetto con allegata la relazione del progetto. — Parma, 1828.

Guida di Parma — Parma, 1948.

Hydrographischer Dienst in Österreich — *Grundwasserstande 1930 - 1947 im Marchfeld, Tulluerfeld, Steinfled und in der Welser Heide* — Wien, 1948.

Hydrographischer Dienst in Österreich — *Niederschlag und Abfluss — Jahresübersicht 1945 - 1946 - 1947* — Wien, 1948.

Il Consorzio unico per la Bonifica della Bassa Parmense — Parte I. - Notizie informative — Parma, 1949.

Il Consulente delle aziende - Novembre 1948 - n. 19 — Como, 1948.

Imhoff K. — *Die Abwasserlast der Deutschen Flüsse* — München, 1947.

Imhoff K. - Wagner H. — *Zur Reinhaltrung der Deutschen Flüsse* — Stuttgart, 1949.

Istituto Idrografico della Marina — *Effemeridi nautiche per l'anno 1950* — Genova, 1949.

Istituto Lombardo di Scienze e Lettere — *Rendiconti - Vol. LXXIX - 10° della Serie III - Fascicolo unico - Classe di scienze matematiche e naturali* — Milano, 1945, 1946.

Kalm A. — *Vorschläge für die Neugestaltung des Deutschen gewässerkundlichen Jahrbuchs* — Stuttgart, 1949.

Lippi-Boncambi — *I monti Sibillini - Ricerche sulla morfologia e idrografia Carsica* — Bologna, 1948.

Magistrato delle Acque - Venezia — Circolo Superiore d'Ispezione per il Po — Parma — *Statistica della navigazione interna sulle vie navigabili e laghi d'Italia - Bollettini Annuali - Anni 1943 e 1944* — Parma, 1948.

Marchetti M. — *Impianti interni di distribuzione d'acqua - Una applicazione del calcolo delle probabilità - Le perdite di carico nei tubi zincati* — Milano, 1948.

Martinis B. — *Introduzione allo studio del Villafranchiano nella Valle Padana - Serie G. Pubbl. n. 48* — Milano, 1949.

Ministere Hongrois de l'Agriculture — *Revue d'Hydraulique 1/1948 e 2/1948* — Budapest, 1948.

Ministero dei LL. PP. — Consiglio Superiore — Servizio Idrografico — *Grandi utilizzazioni idrauliche per forza motrice - Elenco degli impianti in funzione e costruzione al 31 dicembre 1947 - Pubbl. n. 10 del Servizio - Vol. XIX* — Roma, 1949.

Ministero dei LL. PP. — Consiglio Superiore — Servizio Idrografico — *La produzione di energia elettrica in Italia nel 1946 - Pubbl. n. 11 del Servizio - Fasc. 18 e 19* — Roma, 1949.

Osservatorio di Brera in Milano - Anni 1949 e 1950. — *Articoli generali del calendario ed effemeridi del sole e della luna per l'orizzonte di Milano* — Milano, 1948-1949.

Primo Congresso Nazionale della Navigazione Interna - Padova, 9-12 giugno 1949 - Programma — Padova, 1949.

Schroeder G. — *Die Aufgaben der Forsschungsanstalt für Gewässerkunde* — Stuttgart, 1949.

Schroeder G. *Die Wasserwirtschaftliche Generalplanung* — Windelsbleiche, 1948.

Serino T. — *Lacuna dei corpi instabili e sovvertimento della Scienza* — La Spezia.

Tabelle UNI - dal n. 923-924 al 938-940 e dal n. 1559-1562 al 1597-1605.

Ufficio Idrografico del Magistrato alle Acque — *Il clima di Padova - Pubbl. n. 151* — Venezia, 1948.

Varanese A. — *Codice delle leggi sui lavori pubblici* — Milano, 1949.

Vólta L. - Masotti A. - Luigi Gabba — *Notizie biografiche ed elenco degli scritti* — Pavia, 1949.

BACINO IDROGRAFICO DEL PO - CARTA DELLE PIOGGE

ANNO 1949

Scala 1:1.500.000

confine di Stato

displuvio

zone con precipitazione inferiore a mm. 500

da mm. 500 a 1000

» » 1000 a 1500

» » 1500 a 2000

superiore a mm. 2000

AOSTA
TORINO
NOVARA
VERCELLI
ALESSANDRIA
CUNEO
IMPERIA
SAVONA
GENOVA
SPEZIA
MILANO
PAVIA
LODI
COMO
VARESE
SONDRIO
BERGAMO
BRESCIA
CREMONA
MANTOVA
PIACENZA
PARMA
REGGIO NELL'EMILIA
MODENA

Stab. Grafico Cartografico - Firenze

ERRATA CORRIGE 1949

PARTE I^a

Pag. 9 - Staz. di Castellmonte: Elenco e car. staz. termometriche - leggere id. invece di Po.

» 11 - Staz. Stazzano -leggere Archetti don Giov. Maria invece di Giov. Maria.

» 13 - Staz. Mantova Media normale gennaio - leggere 0.5 invece di 2,3.

» 15 - Staz. Sondrio -aprile giorno 17 massima - leggere 25,0 invece di 15.0.

» 15 - Staz. Sondrio -luglio giorno 15 minima - leggere 20,8 invece di 20.0.

» 16 - Staz. Milano -marzo giorno 13 minima - leggere 4.8 invece di 8,4.

» 16 - Staz. Milano -marzo giorno 14 minima - leggere 2,6 invece di 6,2.

» 16 - Staz. Milano -marzo giorno 15 minima - leggere 8,4 invece di 5,9.

» 17 - Staz. Pavia - febbraio giorno 1 massima - leggere 9.8 invece di 9,3.

» 17 - Staz. Pavia - settembre giorno 29 massima - leggere 24,2 invece di 25.2

» 20 - Staz. Moncalier- Oserv. term. giorn. mese di marzo - media mensile - leggere 69 inve di 7,6.

» 20 - Staz. Moncalier. Oserv. term. giorn. mese di marzo - media normale - leggere 7.invece di 6.9

Pag. 24 - Staz. Mantova - temper. estreme mass. settem. - leggere 32.6 invece di 22,6

» 26 - Staz. Parma - valori medi ed estremi - leggere 23,9 invece di 23,0.

» 29 - Staz. Andalo - bacino secondario - leggere Molveno-Bondai invece di I.. Moreno-Bondai.

» 33 - Staz. Creva - leggere Creva invece di Greva.

» 34 - Staz. Novara - inizio osservazioni - leggere 1875 invece di 1865.

» 47 - Staz. Milano - dicembre giorno 14 - leggere 1,7 invece di 7,0.

» 55 - Staz. Cabella L. - altezza sul mare - leggere 515 invece di 505.

» 66 - Staz. Gandosso - mese di giugno - giorni - leggere 4 invece di 5.

» 89 - Staz. Valdena (C.le) Tab. III mese di marzo - leggere 104 invece di 140.

» 104 - Staz. Santhià - scostamento dalla media - leggere —284 invece di —236.

» 113 - Staz. Nizza M. - scostamento dalla media - leggere —258 invece di 258.

» 130 - Staz. Tortona - Tab. VI - 5 giorni - leggere 23 nov. invece di 23 apr.

ERRATA CORRIGE 1949

PARTE II^a

Pag. 143 - Sarca a S. Stefano: data max magra - leggere 26 dic. 1940 invece di 24 dic. 1940

» 143 - Sarca a Spiazzo Rendena: data max magra - leggere 20-25-26- feb. 1944 invece di 20-25-26 feb. 1942

» 145 - Adda a Vaprio: data max magra - leggere 18 mar. 1907 invece di 18 nov. 1907

» 145 - Serio a Ponte Cene: data max magra - leggere 11 mar. 1929 invece di 11 nov. 1929

» 145 - Adda a Pizzighettone: altezza max magra - leggere - 63 invece di 63

» 148 - Taro a S. Quirico: altezza max magra - leggere 97 invece di - 97

» 149 - Crostolo a Ponte Nuovo: data max piena - leggere 29 set. 1883 invece di 29 set. 1933

» 179 - Po a Revere: portata 23 agosto - leggere 400 invece di 100

» 184 - Chiese a Gavardo: portata 19 agosto - leggere 33,3 invece di 3,33.

» 185 - Adda a Fuentes: elem. caratt. periodico, deflusso annuo - leggere 2800,7 invece di 3800,7

» 186 - Adda a Lecco: elem. caratt. anno, affl. al lago giugno - leggere 420,2 invece di 420,9

» 186 - Adda a Lecco: elem. caratt. anno, affl. meteor. aprile - leggere 541,0 invece di 541,7

» 187 - Brembo a P. Briolo: portata 11 gennaio - leggere 15,6 invece di 16,6

» 187 - Brembo a P. Briolo: portata 10 maggio - leggere 30,8 invece di 80,8

» 187 - Brembo a P. Briolo: portata 2 settembre - leggere 12,9 invece di 12,0

» 187 - Brembo a P. Briolo: elem. caratt. periodo, Q min nov. - leggere 8,76 invece di 7,86

» 187 - Brembo a P. Briolo: elem. caratt. periodo, affl. maggio - leggere 157,6 invece di 156,7

» 187 - Brembo a Ponte Briolo: elem. cartt. periodo, perdita app. marzo - leggere - 4 invece di - 8

» 187 - Brembo a Ponte Briolo: contributo per 91 giorni, anno - leggere 24,8 invece di 28,4

» 188 - Serio a Ponte Cene: caratt. stazione, H min. - leggere - 0,25 invece di 0,25

Pag. 191 - Tresa a Ponte Tresa: portata 21 aprile - leggere 6.09 invece di 60.9.

» 196 - Mastallone a Ponte Folle: tot. stagionali, primavera - leggere 124 invece di - 124

» 198 - Dora di Courmayeur a Pré St. Didier: elem. caratt. anno, Q max marzo - leggere 3,00 invece di 30,0

» 208 - Stura di Lanzo a Lanzo: portata 2 dicembre - leggere 6,74 invece di 67,4.

» 217 - Tanaro a Farigliano: elem. caratt. periodo, contrib. genn. - leggere 41,1 inveec di 41,4

» 223 - Erro a Sassello: elem. carat. anno, Q min. feb - leggere 2,25 invece di 22.5

» 225 - Tanaro a Montecastello: portata 1 marzo - leggere 65,8 invece di 65,3

» 227 - Trebbia a Valsigiara: altez. max bacino - leggere 1650 (M. Alfeo) invece di 1803 (M. Bue)

» 227 - Trebbia a Valsigiara: portata al colmo 25-26 aprile - leggere 200 invece di 220

» 228 - Aveto a Cabanne: freq. e dur. portate, intervalli - leggere 40,1 invece di - 40.1

» 228 - Aveto a Cabanne: scala numer. portata, H - leggere 0,80 invece di 0,70

» 234 - Secchia a P. Bacchello: scala numer. portate, Q - leggere 519 invece di 119

» 234 - Secchia a Ponte Bacchello: elem. carat. anno, deflusso annuo - leggere 408 invece di 498

» 237 - Po a Becca: freq. e dur. portate, intervalli - leggere da 2390 a 2000 invece di da 1390 a 2000

» 238 - Po a Piacenza: portata 12 dicembre - leggere 569 invece di 596

» 238 - Po a Piacenza: scala numer. portate H - leggere 1, 50 invece di 1.80

» 247 - Montecchio: livello minimo H - leggere 90,73 invece di 90,20

» 257 - Tabella I: Milano scostamento estate - leggere + 1,3 invece di - 1,3

» 261 - nona riga - leggere Tab. 8 invece di Tab. B

» 262 - Brembo a P. Briolo: Tabella - leggere Portata media di piena *mc/sec.* invece di Deflusso di piena *mc/sec.*

» 265 - Tabella 10: Po a Borgoforte: scostamento settembre - leggere 651 invece di 621