

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

SERVIZIO IDROGRAFICO

---

UFFICIO IDROGRAFICO DEL PO - PARMA

Direttore dell'Ufficio: Dott. Ing. LAMBERTO CANALI

Direttori delle Sezioni: Dott. Ing. UGO RAFFA (Milano) - Dott. Ing. UGO BRIGHENTI (Torino)

---

# ANNALI IDROLOGICI

**1961**

PARTE SECONDA

ROMA  
ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO  
LIBRERIA  
1962



# I N D I C E

## SEZIONE A - AFFLUSSI METEORICI

Terminologia — Contenuto della tabella . . . . .	Pag.	5
Valori mensili ed annui del contributo medio e dell'altezza di afflusso meteorico . . . . .	»	6

## SEZIONE B — IDROMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto delle tabelle . . . . .	»	15
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche . . . . .	»	17
Tabella I — Osservazioni idrometriche giornaliere in <i>cm</i> . . . . .	»	27
Tabella I bis — Osservazioni idrometriche nel Delta Padano . . . . .	»	34
Tabella II — Massimi incrementi delle altezze idrometriche . . . . .	»	50

## SEZIONE C — PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia . . . . .	»	53
Contenuto delle tabelle — Elenco delle stazioni . . . . .	»	54
Carta delle stazioni di misura . . . . .	»	55
1. — Sarea di Nambro a Pian di Nambro . . . . .	»	56
2. — Mincio a Monzambano . . . . .	»	57
3. — Oglio Capriolo . . . . .	»	58
4. — Cherio a Casazza . . . . .	»	59
5. — Chiese a Gavardo . . . . .	»	60
6. — Arda a Fuentes . . . . .	»	61
7. — Arda a Lavello . . . . .	»	62
8. — Brembo a Ponte Briolo . . . . .	»	63
9. — Serio a Ponte Cene . . . . .	»	64
10. — Bevera a Colombaio . . . . .	»	65
11. — Lambro a Lambrugo . . . . .	»	66
12. — S. Bernardino a Santino . . . . .	»	67
13. — Toce a Cadarese . . . . .	»	68
14. — Toce a Candoglia . . . . .	»	69
15. — Ticino a Miorina (Golasecca) . . . . .	»	70
16. — Mastellone a Ponte Folle . . . . .	»	71
17. — Rutor a Promise . . . . .	»	72
18. — Savara ad Eau Rousse . . . . .	»	73
19. — Artanavaz a St. Oyen . . . . .	»	74
20. — Evangon a Champoluc . . . . .	»	75
21. — Ayusse a Champoreher . . . . .	»	76
22. — Dora Baltea a Tavagnasco . . . . .	»	77
23. — Orco a Pont Canavese . . . . .	»	78
24. — Stura di Lanzo a Lanzo . . . . .	»	79
25. — Chisone a Souchères Basses . . . . .	»	80
26. — Chisone a S. Martino . . . . .	»	81
27. — Grana a Monterosso . . . . .	»	82
28. — Tanaro a Nucetto . . . . .	»	83
29. — Tanaro a Farigliano . . . . .	»	84
30. — Stura di Demonte a Gajola . . . . .	»	85
31. — Gesso della Valletta a S. Lorenzo . . . . .	»	86
32. — Gesso di Entraque ad Entraque . . . . .	»	87

33. — Belbo a S. Stefano . . . . .	Pag.	88
34. — Tanaro a Montecastello . . . . .	»	89
35. — Vobbià a Vobbietta . . . . .	»	90
36. — Borbera a Baracche . . . . .	»	91
37. — Scrivia a Serravalle . . . . .	»	92
38. — Aveto a Cabanne . . . . .	»	93
39. — Taro a S. Maria . . . . .	»	94
40. — Taro a Piane di Carniglia . . . . .	»	95
41. — Parma a Ponte Bottego . . . . .	»	96
42. — Secchia a Cerreto Alpi . . . . .	»	97
43. — Secchia a Ponte Bacchello . . . . .	»	98
44. — Po a Crissolo . . . . .	»	99
45. — Po a Meirano . . . . .	»	100
46. — Po a Becca . . . . .	»	101
47. — Po a Piacenza . . . . .	»	102
48. — Po a Boretto . . . . .	»	103
49. — Po a Borgoforte . . . . .	»	104
50. — Po a Pontelagoscuro . . . . .	»	105

#### SEZIONE D — FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto delle tabelle . . . . .	»	107
Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche . . . . .	»	108
Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese . . . . .	»	111
Tabella II — Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici . . . . .	»	126

#### SEZIONE E — TRASPORTO TORBIDO

Terminologia . . . . .	»	129
Carta delle stazioni torbiometriche . . . . .	»	130
I. — Adda a Fuentes . . . . .	»	131
II. — Tanaro a Farigliano . . . . .	»	131
III. — Tanaro a Montecastello . . . . .	»	132
IV. — Secchia a P.te Bacchello . . . . .	»	132
V. — Po a Meirano . . . . .	»	133
VI. — Po a Becca . . . . .	»	133
VII. — Po a Piacenza . . . . .	»	134
VIII. — Po a Boretto . . . . .	»	134
IX. — Po a Pontelagoscuro . . . . .	»	135
X. — Po a Taglio di Po . . . . .	»	135
XI. — Po di Goro ad Ariano Fse . . . . .	»	136
XII. — Po della Donzella a Molo Farsetti . . . . .	»	136
XIII. — Po di Maistra a Cà Venier . . . . .	»	137
XIV. — Po di Tolle a Cà Dolfia . . . . .	»	137

#### SEZIONE F — INDAGINI, STUDI IDROLOGICI ED EVENTI DI CARATTERE ECCEZIONALE

Indagine sul trasporto solido in sospensione nel delta padano relativa agli anni 1960-1961 . . . . .	»	141
<i>Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche, freatimetriche e torbiometriche . . . . .</i>	»	153
<i>Elenco alfabetico dei corsi d'acqua e dei laghi . . . . .</i>	»	157

# Sezione A - AFFLUSSI METEORICI

---

## TERMINOLOGIA

1. — Afflusso meteorico ( $m^3$ ) ad un bacino idrografico in un dato intervallo di tempo: volume totale della precipitazione sul bacino in quell'intervallo.

2. — Altezza di afflusso meteorico ( $mm$ ) ad un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo: spessore dello strato d'acqua di volume pari all'afflusso

meteorico in quell'intervallo ed uniformemente distribuito sulla superficie del bacino.

3. — Contributo medio di afflusso meteorico ( $l/s \cdot km^2$ ) ad un bacino idrografico in un dato intervallo di tempo: quoziente fra l'afflusso meteorico al bacino nell'intervallo ed il prodotto della durata di questo per l'area del bacino.

## CONTENUTO DELLA TABELLA

Riporta per gli interi bacini imbriferi e per le loro parti più importanti, le altezze di afflusso meteorico mensili ed annue, espresse in  $mm$ , ed i corrispondenti contributi medi espressi in  $l/s \cdot km^2$ . Per ogni stazione soltanto il contributo mensile più elevato è stampato in **grassetto** e quello più basso in *corsivo*.

MESE	SARCA di NAMBRON P. NAMBRON km² 21.2		SARCA di CAMPIGLIO P. PLAZA km² 72.2		SARCA a NAGO km² 1046		MINCIO a MONZAMBANO km² 2350		OGLIO a TEMU' km² 119		OGLIO a DARFO km² 1331		OGLIO a CAPRIOLO km² 1842		CHERIO a CASAZZA km² 38.0	
	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm
Gennaio	48.5	130.0	47.5	127.1	39.3	105.2	36.1	96.5	28.6	76.5	31.4	84.2	32.0	85.6	36.8	98.6
Febbraio	11.5	27.9	11.3	27.3	13.6	33.0	11.3	27.3	11.0	26.6	10.0	24.2	9.6	23.2	6.2	15.1
Marzo	5.5	14.8	5.4	14.5	3.0	8.1	2.0	5.4	2.6	7.6	3.7	9.8	3.4	9.1	3.8	10.1
Aprile	51.6	133.8	50.5	130.9	46.8	121.3	13.7	113.3	28.8	74.6	35.2	91.2	39.2	101.5	49.4	128.0
Maggio	33.2	88.9	32.5	87.0	37.2	99.6	31.2	97.6	33.3	89.3	45.7	122.5	46.5	124.5	62.4	167.1
Giugno	49.3	127.8	48.3	125.1	47.2	122.3	44.6	115.5	46.6	120.7	62.2	161.3	62.0	160.6	45.3	117.5
Luglio	42.3	113.1	41.4	110.9	41.4	110.9	44.7	119.6	41.4	110.8	50.0	133.9	52.6	140.8	72.7	194.8
Agosto	21.4	57.3	20.9	56.0	17.3	46.4	14.0	37.5	17.2	46.2	16.8	44.9	16.5	44.1	17.0	45.6
Settembre	3.7	8.0	3.0	7.8	4.9	12.8	4.5	11.6	5.2	13.6	6.1	16.6	7.1	18.3	9.7	25.1
Ottobre	40.7	109.1	39.8	106.7	42.8	114.6	42.7	126.4	51.1	136.8	60.0	160.5	59.8	160.1	51.7	138.4
Novembre	49.8	129.1	48.7	126.3	72.8	188.6	74.3	192.7	41.4	115.0	60.8	157.7	61.0	165.8	69.3	179.5
Dicembre	24.6	65.9	24.0	64.4	21.0	56.2	23.1	62.6	15.4	41.3	21.0	56.2	23.7	63.4	29.6	79.2
Anno	31.9	1006.0	31.2	984.0	32.3	1019.0	31.7	1000.0	27.2	859.0	33.7	1063.0	34.8	1097.0	38.0	1199.0

MESE	MELLA a BOVEGNO km² 88.0		MELLA a COLLEBEATO km² 311		CHIESE a P.TE CAFFARO km² 313		CHIESE a GAYARDO km² 934		SPOEL a LIVIGNO km² 88.1		ADDA a TIRANO km² 905		ADDA a S. GIACOMO km² 1927		ADDA a FUENTES km² 2598	
	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm
Gennaio	18.1	48.5	37.9	101.4	37.7	100.9	37.5	100.5	20.1	53.8	19.9	53.4	23.3	62.4	29.8	79.9
Febbraio	7.5	18.2	7.9	19.1	13.8	33.5	12.2	29.5	25.5	61.8	12.6	30.6	14.3	34.5	15.5	37.6
Marzo	2.9	7.7	3.8	7.5	2.8	7.4	7.9	5.1	2.3	6.1	2.3	6.1	2.2	6.0	2.4	6.3
Aprile	51.8	134.2	51.7	141.8	55.6	141.2	52.7	136.5	22.5	58.4	25.8	67.0	28.9	74.9	38.7	100.3
Maggio	62.0	166.1	61.0	163.4	41.9	120.2	45.0	120.4	32.1	86.0	28.2	75.6	33.6	89.9	47.0	109.9
Giugno	104.0	270.1	86.0	223.0	58.9	152.7	60.5	156.7	32.8	85.0	40.6	105.2	47.8	123.8	70.9	183.8
Luglio	53.1	112.1	48.9	131.0	48.5	129.9	49.1	131.5	23.0	61.5	31.7	85.0	35.8	95.8	43.9	117.6
Agosto	11.9	32.0	13.5	36.1	9.9	26.5	14.8	39.6	20.2	54.2	21.1	56.6	20.2	54.1	21.0	56.2
Settembre	3.4	8.8	7.1	18.3	4.9	12.7	5.8	15.1	6.3	16.4	6.5	16.8	6.0	15.6	4.2	10.8
Ottobre	81.5	218.2	67.2	180.0	54.0	144.5	61.3	164.3	28.2	75.5	34.6	92.7	39.5	105.7	50.0	133.8
Novembre	86.9	225.3	95.1	246.5	92.3	239.2	97.1	251.7	39.2	101.5	40.7	105.4	46.2	119.7	54.8	142.1
Dicembre	23.1	61.8	32.4	86.9	34.1	91.3	33.3	89.1	24.2	64.8	16.3	43.6	20.8	55.6	21.2	56.7
Anno	42.3	1333.0	43.0	1355.0	38.1	1203.0	39.5	1240.0	23.0	725.0	23.4	738.0	26.6	838.0	32.8	1035.0

MESE	MERA a CAMPO MEZZOLA km² 673		PIOVERNA a P. CHIUSO km² 64,4		ADDA a LAVELLO km² 4572		BREMBO a PONTE BRIOLO km² 765		SERIO a PONTE CENE km² 455		BEVERA a COLOMBAIO km² 40,2		LAMBRO a LAMBRUGO km² 170		OLONA a PONTE GURONE km² 97,0	
	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm
Gennaio	32,4	86,8	33,8	90,5	27,7	71,1	33,5	89,7	41,2	118,3	32,0	85,8	33,2	88,9	37,1	99,4
Febbraio	20,8	50,3	20,8	50,4	17,2	41,6	16,2	39,2	16,6	40,1	24,8	60,1	26,1	63,1	19,0	46,0
Marzo	2,7	7,2	5,8	15,6	2,4	6,3	4,0	10,6	3,4	9,2	7,7	4,5	7,2	3,2	0,5	1,3
Aprile	66,8	173,1	73,6	190,7	52,6	136,3	68,6	177,7	76,7	198,9	77,0	199,5	72,6	188,2	114,0	295,4
Maggio	45,0	120,6	81,2	217,6	49,5	132,5	75,5	202,3	76,7	205,3	86,5	231,7	64,4	172,4	67,1	179,6
Giugno	76,9	199,1	134,7	349,2	79,2	205,2	106,0	274,8	84,4	218,7	96,0	248,8	87,1	225,7	73,8	191,3
Luglio	43,6	116,7	60,7	162,7	44,5	119,3	59,3	158,7	58,8	157,1	46,8	125,3	55,6	148,8	34,6	92,7
Agosto	31,5	81,5	26,3	70,5	20,5	51,8	20,6	55,1	21,2	56,7	10,4	27,0	11,8	31,5	8,9	23,7
Settembre	8,3	21,5	0,8	2,2	4,3	11,2	6,1	15,7	7,1	18,4	4,2	10,8	2,2	5,7	0,5	1,4
Ottobre	79,2	212,1	58,7	157,2	55,0	147,3	68,8	184,1	81,9	219,3	49,7	133,1	53,3	142,8	44,8	120,1
Novembre	66,7	172,8	98,2	251,5	64,3	166,7	91,3	244,3	87,6	227,1	88,0	229,0	88,0	228,0	101,3	262,5
Dicembre	10,0	31,0	26,7	70,9	19,7	52,7	27,8	71,5	28,6	76,6	24,0	64,4	19,7	52,7	19,6	52,6
Anno	41,1	1296,0	51,3	1632,0	36,4	1148,0	48,4	1527,0	49,0	1546,0	45,0	1420,0	42,8	1351,0	43,3	1366,0

MESE	CANNOBINO a TRAFFIUME km² 107		S. BERNARDINO a SANTINO km² 125		TOCE a CADARESE km² 183		DEVERO a VERAMPIO km² 107		TOCE a CANDOGLIA km² 1532		NIGUGLIA a OMEGNA km² 116		BARDELLO a P. BARDELLO km² 112		TICINO a GOLASECCA km² 6599	
	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm
Gennaio	26,2	70,2	29,3	78,5	15,8	42,3	15,5	41,6	17,2	46,0	24,3	65,1	36,7	98,2	26,2	70,3
Febbraio	22,1	54,2	25,8	62,1	12,9	33,2	18,7	42,6	36,3	87,9	17,5	42,4	16,3	39,5	30,2	73,1
Marzo	1,7	4,6	0,5	1,1	6,7	17,9	3,4	9,1	3,4	8,2	7,3	3,6	7,0	2,6	2,4	6,3
Aprile	108,6	281,6	129,7	356,2	66,5	172,3	68,4	177,1	83,0	215,2	123,6	320,3	108,5	281,2	93,7	242,9
Maggio	69,5	183,1	31,5	92,3	28,9	77,1	25,9	69,3	23,7	63,5	13,0	115,1	57,0	152,8	40,2	107,6
Giugno	105,7	274,0	100,6	270,7	59,6	154,1	64,4	167,0	61,3	156,9	122,2	316,8	68,0	176,3	77,2	200,2
Luglio	30,2	80,8	38,3	102,6	36,4	97,5	39,4	105,6	36,7	98,2	24,8	66,3	27,2	72,9	36,8	98,5
Agosto	40,0	107,2	16,2	43,3	36,4	97,5	38,2	102,2	32,5	87,0	6,1	16,4	6,8	18,2	22,9	61,4
Settembre	16,2	42,0	17,5	45,4	14,4	37,3	12,6	32,7	12,8	33,2	14,7	38,1	7,0	2,5	12,3	31,8
Ottobre	177,3	471,9	133,5	377,7	90,8	243,3	105,0	280,3	114,0	304,6	115,0	307,1	51,6	138,2	95,9	256,9
Novembre	93,4	242,2	101,5	272,1	74,8	193,8	80,7	232,1	95,7	248,0	118,2	306,5	93,1	242,0	96,6	250,3
Dicembre	7,4	18,9	12,8	34,2	20,2	54,1	20,5	51,8	13,9	37,3	14,3	38,3	17,0	45,6	15,6	41,7
Anno	58,2	1834,0	53,2	1678,0	42,5	1310,0	44,2	1395,0	44,0	1388,0	51,9	1636,0	40,3	1270,0	45,7	1411,0

MESE	SESA o CAMPERTOGNO km² 170		MASTALLONE o PONTE FOLLE km² 149		SESA o PONTE ARANCO km² 695		CERVO o PASSOBREVE km² 74.0		SESA o VERCELLI km² 2274		DORA DI COURMAYEUR o PRE ST. DIDIER km² 219		RUTOR o PROMISE km² 49.8		DORA BALTEA o PONTE MOMBARDONE km² 372	
	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm
Gennaio	11.7	31.4	23.5	62.9	13.8	37.0	11.4	38.5	16.1	43.2	61.0	171.3	63.7	170.7	60.0	160.6
Febbraio	13.4	32.3	24.9	60.3	15.1	36.5	16.0	38.8	15.5	37.6	38.8	93.8	43.1	104.3	38.7	93.7
Marzo	0.8	2.2	0.3	0.7	0.7	2.0	0.0	0.0	0.4	1.2	2.2	6.0	1.0	2.6	1.4	3.8
Aprile	79.6	206.2	114.0	295.4	82.9	214.9	113.5	294.1	96.2	249.4	71.4	185.0	46.6	120.7	53.9	139.7
Maggio	32.6	87.3	34.3	92.0	27.1	72.5	28.2	75.6	37.1	99.3	16.5	44.3	18.4	49.2	16.5	44.2
Giugno	53.0	137.3	74.5	193.1	53.2	138.0	122.2	316.7	71.3	184.8	41.7	108.2	42.3	109.6	39.5	102.4
Luglio	40.0	107.1	59.7	160.0	43.6	116.7	56.2	150.5	37.1	99.4	47.8	127.9	73.5	196.9	58.5	156.8
Agosto	15.9	42.6	15.3	41.1	14.1	37.7	16.3	43.7	11.1	29.6	13.0	34.9	15.4	41.3	13.5	36.2
Settembre	7.9	20.5	17.6	45.5	11.2	29.0	13.3	34.4	9.6	24.8	18.1	46.9	14.9	38.7	15.3	39.7
Ottobre	69.1	185.1	91.1	244.1	70.7	189.4	77.7	208.1	56.1	150.2	68.7	184.1	36.3	97.1	47.3	126.8
Novembre	108.6	281.4	125.3	324.9	98.6	255.7	82.5	213.9	93.4	242.2	46.1	120.2	59.3	153.6	50.5	130.8
Dicembre	1.7	4.6	6.0	16.0	3.2	8.6	3.2	8.7	4.6	12.3	63.6	170.4	46.8	125.3	50.9	136.3
Anno	36.1	1138.0	48.7	1536.0	36.1	1138.0	45.1	1423.0	37.2	1174.0	41.0	1293.0	38.4	1210.0	37.1	1171.0

MESE	DORA DI RHEIMES o PELAUD km² 54.0		SAVARA o EAU ROUSSE km² 82.0		GRAND'EYVIA o CRÉTAZ km² 179		ARTANAVAZ o ST. OYEN km² 69.3		DORA BALTEA o AOSTA km² 1840		EVANÇON o CHAMPOLUC km² 102		AYASSE o CHAMPORCHER km² 42.2		LYS o D'ÉJOLA km² 30.4	
	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm
Gennaio	25.8	69.1	17.2	46.0	12.4	33.3	33.6	90.0	29.3	78.1	10.0	26.8	14.2	38.1	9.8	26.2
Febbraio	25.1	60.8	3.5	8.4	10.3	24.9	32.5	78.6	25.1	61.5	25.7	62.2	10.8	26.0	22.3	54.0
Marzo	2.6	6.9	0.0	0.0	0.9	2.3	10.0	26.9	2.7	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	8.2
Aprile	61.6	159.6	64.5	167.1	77.6	201.1	59.3	153.6	58.5	151.7	83.2	215.8	125.1	324.3	70.0	180.4
Maggio	26.6	71.2	15.6	41.8	17.5	46.9	24.3	65.2	18.1	48.6	18.2	48.8	27.3	73.2	31.2	83.5
Giugno	38.1	98.8	41.4	107.2	22.5	58.2	35.1	91.0	30.7	79.5	53.5	138.6	44.8	116.2	42.5	110.2
Luglio	36.6	98.1	29.6	79.4	17.5	46.9	29.8	79.7	34.0	91.1	21.8	58.3	29.4	78.6	30.8	82.4
Agosto	10.0	26.9	10.4	27.8	12.4	33.3	30.3	81.2	14.0	37.4	12.7	33.9	16.3	43.6	28.5	76.4
Settembre	10.4	26.9	3.2	8.4	7.2	18.6	41.9	108.6	13.2	34.1	3.9	10.2	13.3	34.5	7.6	19.6
Ottobre	51.9	138.9	58.8	157.4	56.1	150.3	67.4	180.5	50.2	134.5	53.5	143.3	106.6	285.6	37.8	100.9
Novembre	53.3	138.2	64.5	167.1	42.7	110.7	65.5	169.7	25.8	67.0	70.5	182.7	93.4	242.0	47.1	122.2
Dicembre	27.1	72.6	29.6	79.4	9.9	26.5	39.2	105.0	29.1	77.9	14.7	39.4	5.2	13.9	9.0	24.0
Anno	30.7	968.0	28.2	890.0	23.9	753.0	39.0	1230.0	27.6	869.0	30.4	960.0	40.5	1276.0	28.2	888.0



MESE	LYS a GRESSONEY ST. JEAN km² 90.6		DORA BALTEA a TAVAGNASCO km² 3313		ORCO a PONT CANAVESE km² 617		STURA DI LANZO J LANZO km² 582		DORA RIPARIA a OULX km² 262		BARDONECCHIA a BEAULARD km² 203		DORA RIPARIA a S. ANTONINO DI SUSA km² 1048		CHISONE A SOUCHÈRES BASSES km² 93.7	
	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm
Gennaio	10.8	29.0	16.5	44.3	16.7	44.7	17.1	45.9	30.1	80.5	14.8	39.6	18.6	49.7	26.5	70.9
Febbraio	21.9	53.0	21.8	52.7	15.8	38.1	19.6	47.3	28.5	69.0	72.4	175.1	28.9	69.8	11.0	26.5
Marzo	2.4	6.3	1.9	5.0	0.7	2.0	0.5	1.4	7.2	3.1	7.7	4.5	1.2	3.2	1.5	3.9
Aprile	69.6	180.4	63.0	163.2	94.9	245.9	108.0	279.8	42.6	110.4	40.0	103.7	52.5	136.1	83.8	217.2
Maggio	24.9	66.7	18.5	49.6	23.2	62.1	28.3	75.9	21.7	56.4	12.1	32.3	15.7	42.0	21.5	57.6
Giugno	42.0	108.9	33.3	86.2	44.8	116.2	55.3	143.4	30.3	78.4	27.7	71.8	31.9	82.7	31.8	82.5
Luglio	29.4	78.8	25.5	68.2	18.7	50.2	14.1	38.7	17.8	47.7	18.6	49.8	13.8	36.9	13.7	36.6
Agosto	20.9	56.1	15.7	42.1	12.3	33.0	6.7	18.0	5.8	15.5	9.3	21.9	6.2	16.6	8.1	21.8
Settembre	6.5	16.9	9.0	23.4	17.8	46.2	19.6	50.7	16.2	41.9	9.0	23.3	12.1	31.3	12.6	32.7
Ottobre	38.9	104.1	50.0	133.9	83.5	223.7	97.6	261.4	42.9	115.0	39.9	107.0	51.0	136.5	99.7	267.1
Novembre	61.3	158.9	45.9	119.1	74.4	192.9	82.1	213.6	39.9	103.3	39.5	102.5	43.6	113.1	68.2	176.7
Dicembre	5.9	15.9	16.5	44.3	5.6	15.0	7.4	19.9	26.4	70.8	21.5	57.5	18.3	49.1	12.5	33.5
Anno	27.7	875.0	26.4	832.0	33.9	1070.0	37.9	1196.0	25.1	792.0	25.1	792.0	24.3	767.0	32.6	1027.0

MESE	CHISONE a FENESTRELLE km² 155		CHISONE a S. MARTINO km² 581		PELLICE al PONTE DI BIBIANA km² 277		VARAITA a RORE km² 263		VARAITA al PONTE DI COSTIGLIOLE km² 439		MAIRA a BUSCA km² 574		GRANA a MONTEROSSO km² 102		TANARO a PONTE DI NAVA km² 148	
	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm
Gennaio	18.8	50.3	22.8	61.0	23.1	61.9	20.0	53.6	17.4	46.5	20.9	56.0	28.9	77.4	17.8	47.6
Febbraio	7.8	18.8	0.5	13.0	8.6	20.8	8.1	19.5	4.9	11.8	3.7	8.9	4.6	11.2	1.3	3.2
Marzo	1.0	2.7	0.4	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Aprile	59.5	154.2	80.8	209.5	83.8	217.3	59.1	153.9	58.9	152.7	54.5	141.2	56.0	145.1	58.9	152.7
Maggio	15.3	40.9	21.6	57.8	44.0	117.8	28.2	75.4	31.1	83.2	25.5	68.2	31.6	84.7	22.7	60.9
Giugno	22.6	58.6	31.9	82.8	40.0	103.6	31.7	82.2	27.1	70.1	30.2	78.3	45.5	117.8	26.4	68.5
Luglio	9.7	26.0	10.6	28.5	12.2	32.6	10.0	26.7	9.1	24.4	2.2	6.0	3.3	8.8	11.5	30.9
Agosto	5.8	15.5	4.1	11.0	3.6	9.5	3.6	9.5	3.1	8.3	5.4	14.5	5.3	14.1	2.0	5.4
Settembre	9.0	23.2	7.4	19.1	5.6	14.6	5.9	15.2	7.1	18.3	7.1	18.5	7.3	19.0	8.0	20.8
Ottobre	70.8	189.6	79.9	213.9	97.5	261.0	71.8	192.3	64.6	173.0	52.3	140.1	68.1	182.5	51.2	137.0
Novembre	48.4	125.4	66.9	173.4	93.1	241.2	34.8	90.3	49.7	128.9	47.1	122.2	69.9	181.1	126.6	328.1
Dicembre	8.9	23.8	7.8	21.0	5.5	14.7	5.0	13.4	3.7	9.8	5.6	15.1	3.1	8.3	18.6	49.9
Anno	23.1	729.0	28.3	892.0	34.7	1095.0	23.2	732.0	23.1	727.0	21.2	669.0	27.0	850.0	28.7	905.0

MESE	TANARO a NUCETTO km² 375		CORSAGLIA alla PRESA CENTR. MOLLINE km² 88.5		CASOTTO A TORRE MONDOVI' km² 77,8		ELLERO a RASTELLO km² 42,8		PESIO a CERTOSA km² 40,8		TANARO a FARIGLIANO km² 1522		RIO DEL PIZ a PIETRAPORZIO km² 21.0		STURA DI DEMONTE a PIANCHE km² 181	
	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm
Gennaio	20.8	55.8	31.9	85.4	23.1	61.9	32.7	87.7	28.4	76.0	22.0	58.8	40.5	108.4	40.4	108.2
Febbraio	1.2	2.9	2.5	6.0	0.0	0.0	4.0	9.7	6.7	16.2	1.8	4.4	7.6	18.3	7.5	18.2
Marzo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Aprile	54.2	140.6	50.8	131.6	60.6	157.0	58.0	150.4	57.9	150.1	54.2	140.6	47.1	122.1	47.0	121.8
Maggio	18.2	48.7	41.5	111.1	30.2	81.0	48.5	129.9	47.9	128.3	26.3	70.5	22.2	59.4	22.1	59.2
Giugno	25.6	66.3	31.8	82.3	21.2	54.9	20.0	51.9	35.6	92.2	23.8	61.8	25.5	66.2	25.5	66.0
Luglio	11.8	31.7	33.1	88.6	7.2	19.2	40.0	107.1	30.1	80.7	12.4	33.3	3.4	9.1	3.4	9.1
Agosto	1.8	4.8	4.8	12.9	1.4	3.8	8.9	23.8	7.8	20.9	2.5	6.6	11.1	29.7	11.1	29.6
Settembre	6.1	15.8	7.6	19.8	5.2	13.4	4.6	11.9	5.9	15.2	5.3	13.6	6.2	16.0	6.1	15.9
Ottobre	43.0	115.3	56.5	151.4	41.5	111.1	75.6	202.4	83.7	224.2	44.7	119.8	57.1	153.0	57.0	152.6
Novembre	114.7	297.3	101.6	263.3	121.2	314.1	109.0	282.5	85.4	221.3	92.6	240.0	53.3	138.1	53.1	137.7
Dicembre	15.6	41.8	27.5	73.6	12.2	32.6	13.0	34.7	22.0	58.9	11.8	31.6	11.1	29.7	11.1	29.7
Anno	26.0	821.0	32.5	1026.0	26.9	849.0	34.6	1092.0	34.4	1084.0	24.8	781.0	23.8	750.0	23.7	748.0

MESE	RIO BAGNI a BAGNI DI VINADIO km² 62.6		STURA DI DEMONTE a GAIOLA km² 562		GESSO DELLA VALLETTA a S. LORENZO km² 110		GESSO DI ENTRAQUE a ENTRAQUE km² 157		VERMENAGNA a LIMONE km² 57.2		TANARO a S. MARTINO ALFIERI km² 3539		BELBO a S. STEFANO km² 182		TANARO ad ALESSANDRIA km² 5258	
	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm
Gennaio	44.5	119.3	31.0	83.1	20.2	54.2	45.4	121.7	42.5	113.8	24.8	63.5	17.6	47.2	20.8	55.8
Febbraio	8.3	20.1	4.6	11.0	3.3	7.9	2.4	5.7	1.1	2.7	2.2	5.3	5.1	12.3	2.5	6.0
Marzo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Aprile	51.9	134.4	64.7	167.7	91.8	237.9	56.6	146.6	62.8	162.7	56.4	146.2	47.8	123.9	54.1	140.3
Maggio	24.4	65.3	30.4	81.4	58.7	157.3	31.5	84.3	26.9	72.0	23.7	63.5	19.8	52.9	20.8	55.6
Giugno	28.1	72.8	31.6	82.0	45.4	117.6	19.2	49.8	27.2	70.4	23.8	61.6	12.7	32.8	21.7	56.3
Luglio	3.7	10.0	7.2	19.3	15.8	42.3	21.1	56.5	11.7	31.3	10.3	27.6	3.7	9.8	10.6	28.5
Agosto	12.2	32.6	6.7	17.9	0.0	0.0	7.5	20.1	2.1	5.5	2.9	7.8	0.9	2.3	2.7	7.2
Settembre	6.8	17.6	5.6	14.4	6.1	15.9	5.6	14.4	2.3	6.0	4.7	12.1	6.6	17.2	5.2	13.6
Ottobre	62.8	168.3	85.5	229.1	154.9	415.0	106.2	284.5	52.5	140.7	48.0	128.5	40.3	108.0	38.6	103.4
Novembre	58.6	151.9	84.7	219.6	72.4	187.7	111.6	289.3	88.2	228.6	85.6	221.9	78.3	202.9	80.9	209.6
Dicembre	12.2	32.7	9.2	24.5	18.7	50.2	16.5	44.1	15.4	41.3	9.7	26.0	5.9	15.7	8.1	21.7
Anno	26.2	825.0	30.1	950.0	40.8	1286.0	35.4	1117.0	27.7	875.0	24.2	764.0	19.8	625.0	22.1	698.0

MESE	BORMIDA di MALLARE a FERRANIA km² 49.5		ERRO a SASSELLO km² 96.0		BORMIDA a CASSINE (CARANZANO) km² 1483		TANARO a MONTE- CASTELLO km² 7985		SCRIVIA a ISOLA del CANTONE km² 214		VOBBIA a VOBBIETTA km² 51.8		BORBERA a BARACCHE km² 202		SCRIVIA a SERRAVALLE km² 605	
	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm
Gennaio	40.8	109.3	34.7	92.9	20.6	55.3	22.9	61.3	59.8	160.3	57.1	152.9	61.6	164.9	52.1	139.4
Febbraio	0.0	0.0	2.6	6.3	0.9	2.1	2.7	6.5	12.4	30.0	8.3	20.1	13.6	32.9	10.3	24.9
Marzo	0.0	0.0	3.2	8.5	0.7	0.3	0.7	1.8	14.7	39.3	10.3	27.7	13.9	37.1	10.6	28.5
Aprile	70.4	182.5	75.4	195.4	49.0	127.1	53.8	137.3	79.6	206.3	71.8	186.1	78.2	202.7	69.8	180.9
Maggio	24.2	64.9	16.1	43.0	21.7	58.2	19.8	53.0	20.1	53.8	35.7	95.5	39.9	106.9	20.7	55.5
Giugno	24.7	63.9	17.5	45.3	23.3	60.5	21.6	55.9	48.2	125.0	25.3	67.0	32.7	84.8	33.6	87.1
Luglio	11.8	31.7	6.9	18.6	8.8	23.7	10.0	26.9	20.8	55.7	8.7	23.2	22.6	60.6	18.5	49.5
Agosto	1.9	0.5	0.9	2.5	1.4	3.7	2.4	6.3	9.3	25.0	2.5	6.6	5.7	15.3	6.0	16.1
Settembre	80.0	207.4	16.9	43.8	20.9	54.1	8.3	21.6	38.1	98.7	16.9	43.7	18.6	48.1	25.5	66.2
Ottobre	61.2	164.0	145.9	390.7	47.5	127.3	46.9	125.7	89.2	238.9	57.2	153.1	52.4	140.4	68.8	184.2
Novembre	148.6	385.1	160.3	415.6	111.5	289.1	89.5	231.9	158.3	410.3	98.7	255.8	125.1	324.2	133.8	346.9
Dicembre	21.9	58.7	17.0	45.4	11.8	31.6	10.8	28.8	61.1	163.7	52.0	139.3	59.8	160.1	49.6	132.8
Anno	40.2	1268.0	41.5	1308.0	26.4	833.0	24.0	757.0	51.0	1607.0	37.3	1171.0	43.7	1378.0	41.6	1312.0

MESE	CURONE a PONTE VIA EMILIA km² 178		STAFFORA a VOGHERA km² 301		TIDONE a MOLATO (Diga) km² 83.0		TIDONE a PONTE VIA EMILIA km² 347		TREBBIA a DUE PONTI km² 77.0		TREBBIA a VALSIGIARA km² 226		AVETO a CABANNE km² 43.3		AVETO a BOSCHI (Diga) km² 180	
	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm
Gennaio	22.0	58.9	29.2	78.2	28.5	76.4	31.8	85.2	80.8	216.4	77.8	208.3	94.7	253.7	90.9	243.4
Febbraio	6.7	16.3	8.1	19.6	6.0	14.6	5.8	14.0	15.9	38.5	13.5	32.6	17.9	43.4	10.5	25.5
Marzo	4.0	10.8	4.0	10.8	4.1	11.1	3.5	9.4	14.5	38.7	12.7	34.0	18.9	50.6	8.5	22.8
Aprile	53.7	139.1	69.9	181.2	74.2	192.3	71.4	185.1	77.2	200.1	80.5	208.7	103.9	269.2	86.6	224.4
Maggio	16.8	45.0	21.0	56.2	25.2	67.6	25.6	68.6	25.0	67.0	25.4	68.0	21.6	57.8	20.3	54.3
Giugno	22.2	57.5	23.3	60.3	21.5	55.8	24.3	62.9	59.1	153.1	54.8	142.0	80.1	207.5	63.3	164.0
Luglio	11.8	31.5	24.5	65.5	25.2	67.6	20.2	54.1	18.2	48.8	19.3	51.7	15.0	40.2	13.7	36.7
Agosto	2.2	6.0	1.8	4.7	0.9	2.5	0.6	1.6	6.6	17.7	5.0	13.4	3.0	8.0	1.9	5.1
Settembre	2.9	7.6	10.5	27.2	13.9	36.0	12.3	31.8	44.1	114.4	38.7	100.3	30.5	79.0	24.8	64.2
Ottobre	34.4	92.0	39.4	105.5	35.6	95.3	35.0	93.7	124.1	332.4	99.8	267.4	140.8	377.1	126.1	337.6
Novembre	71.7	185.8	67.9	176.1	71.1	184.3	68.2	176.8	173.3	449.2	166.2	430.9	233.9	606.3	188.4	488.3
Dicembre	19.2	51.5	16.3	43.7	14.4	38.5	14.1	37.8	66.0	176.7	59.6	159.7	176.7	473.2	87.6	234.7
Anno	22.3	702.0	26.3	829.0	26.7	842.0	26.0	821.0	58.7	1853.0	54.4	1717.0	78.2	2466.0	60.3	1901.0

MESE	TREBBIA a S. SALVATORE km² 631		TREBBIA a PONTE VIA EMILIA km² 982		NURE a PONTE VIA EMILIA km² 370		ARDA a MIGNANO (Diga) km² 87.2		ARDA a PONTE VIA EMILIA km² 124		TARO a S. MARIA km² 30.0		TARO a PIANE DI CARNIGLIA km² 90.5		TARO a PRADILLA km² 298	
	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm
Gennaio	73.7	197.3	62.4	167.2	42.8	114.6	44.9	120.2	44.2	118.3	95.0	251.4	98.6	264.0	89.5	239.7
Febbraio	11.8	28.6	9.9	24.0	8.5	20.5	8.7	21.0	8.3	20.1	20.5	49.5	18.2	44.1	12.0	29.1
Marzo	9.7	26.1	7.9	21.2	3.5	9.4	1.3	3.4	2.8	7.4	21.7	58.1	18.1	48.5	10.5	28.1
Aprile	81.7	211.8	73.2	189.8	67.7	175.4	85.3	221.0	85.0	220.3	110.1	285.3	95.8	248.4	88.5	229.4
Maggio	24.6	65.8	24.1	64.6	19.8	53.1	22.2	59.5	23.3	62.4	30.9	82.8	35.4	94.7	26.5	71.1
Giugno	52.5	136.0	42.9	111.1	26.0	67.3	23.9	61.9	23.0	59.6	35.2	91.3	40.8	105.7	39.7	102.8
Luglio	19.7	52.8	18.7	50.2	19.0	51.0	16.4	43.8	16.7	44.8	15.8	42.4	15.5	41.6	16.4	43.9
Agosto	3.2	8.7	2.5	6.8	1.0	2.8	1.2	3.1	1.3	3.5	5.4	14.4	9.5	25.5	5.0	13.4
Settembre	28.8	74.6	23.2	60.1	13.3	34.5	9.4	24.3	7.8	20.3	33.1	85.8	34.0	88.3	25.5	66.0
Ottobre	97.3	260.6	78.8	211.1	50.2	134.5	60.0	160.6	59.0	158.0	110.8	296.8	102.8	275.2	82.2	220.1
Novembre	152.4	394.9	126.9	329.0	98.2	254.5	96.6	250.3	87.8	227.5	257.7	667.9	234.8	608.7	206.1	534.1
Dicembre	60.4	161.8	48.1	128.9	36.4	97.4	28.0	74.9	26.4	70.8	84.9	227.3	95.4	255.5	64.3	172.3
Anno	51.3	1619.0	43.3	1364.0	32.2	1015.0	33.1	1044.0	32.1	1013.0	68.4	2156.0	66.6	2100.0	55.5	1750.0

MESE	TARO a FORNOVO km² 1256		TARO a S. QUIRICO km² 1476		STIRONE a Confl. TARO km² 293		PARMA a PONTE BOTTEGO km² 618		ENZA a VERLAND km² 433		ENZA a SORBOLO km² 670		CROSTOLO a S. CLAUDIO km² 96.0		SECCHIA a CERRETO ALPI km² 11.6	
	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm
Gennaio	68.8	184.2	63.9	171.2	39.9	106.8	63.3	169.5	79.0	211.5	65.9	176.5	30.4	81.5	132.4	354.7
Febbraio	8.9	21.5	8.6	20.7	9.0	21.7	7.0	16.9	12.7	30.7	10.3	24.9	2.6	6.2	27.5	66.6
Marzo	5.5	14.8	5.0	13.4	2.4	6.5	3.6	9.7	3.7	9.8	2.9	7.8	1.0	2.6	7.3	19.5
Aprile	80.6	208.8	78.3	202.9	78.0	202.1	65.7	170.3	68.6	177.7	64.6	167.5	69.4	179.9	104.8	271.7
Maggio	27.3	73.2	27.2	72.9	25.9	69.4	30.5	81.6	37.3	100.0	34.1	92.1	32.7	87.5	53.1	142.3
Giugno	32.9	85.3	29.9	77.6	14.9	38.7	25.6	66.3	30.2	78.2	25.7	66.5	13.0	33.8	41.3	107.1
Luglio	16.1	43.0	17.0	45.6	22.8	61.0	17.8	47.8	13.3	35.5	12.4	33.2	13.6	36.4	19.2	51.3
Agosto	2.7	7.1	2.4	6.4	1.2	3.2	3.4	9.2	5.7	15.2	4.9	13.0	2.3	6.2	7.6	20.3
Settembre	16.4	42.6	15.7	40.6	7.8	20.2	13.7	35.5	15.1	39.2	13.3	34.5	11.3	29.4	24.1	62.4
Ottobre	69.0	184.8	65.0	174.1	51.1	136.8	71.2	190.8	87.6	234.5	74.8	200.3	42.8	114.6	123.0	329.5
Novembre	143.4	371.6	131.8	341.5	71.8	186.0	98.8	256.0	107.5	278.6	89.4	231.8	45.7	118.5	194.9	505.1
Dicembre	52.3	140.1	49.0	131.1	29.3	78.6	50.2	134.4	47.5	127.1	40.7	108.9	22.9	61.4	83.5	223.5
Anno	43.7	1377.0	41.2	1298.0	29.5	931.0	37.7	1188.0	42.4	1338.0	36.7	1157.0	24.0	758.0	68.3	2154.0

MESE	SECCHIA a PONTE BACCHELLO km² 1292		SCOLTENNA a PONTE PRUGNETO km² 241		PANARO a BOMPORTO km² 1036		PO a CRISSOLO km² 36.7		PO a P. TE REVELLO km² 253		PO a MEIRANO km² 4885		PO a S. MAURO TORINESE km² 7408		PO a CASALE MONFERRATO km² 13940	
	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm
Gennaio	32.6	140.9	74.7	200.0	52.5	140.6	22.4	59.9	16.2	43.5	17.5	46.9	16.1	43.0	16.1	43.2
Febbraio	7.8	18.9	16.7	40.5	9.3	22.4	10.7	26.3	6.4	15.6	3.8	9.1	9.1	22.1	12.8	30.9
Marzo	3.2	8.5	4.0	10.8	3.7	9.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.9	0.7	1.9
Aprile	69.6	180.4	80.4	208.4	64.4	166.8	99.8	258.6	75.2	195.0	64.7	167.7	69.6	180.5	71.9	186.4
Maggio	29.9	80.2	36.7	98.3	26.4	70.6	43.3	116.1	41.4	111.0	26.9	72.1	24.8	66.5	23.6	63.1
Giugno	21.3	55.3	33.7	87.3	21.1	54.6	74.8	193.9	37.2	96.4	31.5	81.6	34.9	90.5	36.5	94.7
Luglio	13.0	34.8	26.1	69.8	20.0	53.5	12.1	32.3	9.4	25.3	7.7	20.6	9.6	25.6	15.8	42.3
Agosto	5.7	14.9	8.4	22.5	5.5	14.6	0.0	0.0	1.5	3.9	3.6	9.6	5.0	13.5	8.1	21.6
Settembre	10.5	27.2	6.7	17.3	6.6	17.1	0.0	0.0	0.6	1.6	5.2	13.4	8.8	22.7	9.8	25.3
Ottobre	69.6	186.4	125.9	337.2	81.9	219.3	123.4	330.4	81.1	217.1	57.9	155.0	60.1	160.9	58.9	157.8
Novembre	83.0	215.2	140.9	365.2	94.8	245.8	70.6	183.1	62.5	161.9	61.9	160.5	61.7	159.8	61.5	159.4
Dicembre	43.8	117.3	48.8	130.7	37.3	99.9	5.4	14.4	3.2	8.7	4.2	11.3	6.3	17.0	8.4	22.4
Anno	34.2	1080.0	50.4	1588.0	35.4	1115.0	38.5	1215.0	27.9	880.0	23.7	748.0	25.5	803.0	26.9	849.0

MESE	PO a PONTE GEROLA km² 26510		PO a BECCA km² 36770		PO a PIACENZA km² 42030		PO a CREMONA km² 50726		PO a BORETTO km² 55183		PO a BORGOFORTE km² 62450		PO a REVERE km² 67900		PO a PONTE- LAGOSCURO km² 70091	
	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm
Gennaio	19.8	52.9	21.4	57.3	23.4	62.7	24.3	65.0	27.6	74.0	28.0	74.9	28.7	76.8	29.2	78.1
Febbraio	9.6	23.2	13.3	32.2	13.2	31.9	13.4	32.5	12.8	31.0	12.3	29.8	12.0	29.1	11.8	28.5
Marzo	1.2	3.2	1.4	3.8	1.7	4.5	1.8	4.8	2.0	5.4	2.0	5.4	2.1	5.5	2.1	5.7
Aprile	67.1	173.9	72.4	187.6	71.1	184.3	68.4	177.4	67.7	175.5	65.2	168.9	64.0	165.8	63.7	165.0
Maggio	23.2	62.0	26.4	70.6	27.1	72.5	30.3	81.2	29.9	80.0	30.7	82.2	30.6	81.9	30.3	81.1
Giugno	34.9	90.5	42.4	109.9	42.6	110.5	46.6	120.9	43.9	113.7	44.1	114.2	42.7	110.6	41.6	107.8
Luglio	16.4	43.9	20.5	54.9	21.1	56.4	24.4	65.4	23.4	62.7	25.1	67.1	25.1	67.1	24.8	66.4
Agosto	6.3	16.9	9.1	24.4	8.5	22.7	9.7	26.0	8.9	23.9	9.1	24.5	9.0	24.2	8.8	23.6
Settembre	9.8	25.3	10.2	26.4	10.1	26.2	9.3	24.2	9.6	25.0	9.3	24.1	9.1	23.7	9.0	23.4
Ottobre	53.7	143.8	60.7	162.6	59.2	158.6	58.2	155.8	58.4	156.4	57.5	154.0	57.2	153.2	57.4	153.8
Novembre	76.0	197.0	80.7	209.1	81.5	211.2	79.1	205.0	80.8	209.4	78.8	204.3	77.8	201.6	77.5	200.8
Dicembre	10.6	28.4	11.7	31.2	13.6	36.5	14.9	39.8	17.5	47.0	18.1	48.6	19.2	51.5	19.7	52.8
Anno	27.3	861.0	30.8	970.0	31.0	978.0	31.6	998.0	31.8	1004.0	31.6	998.0	31.4	991.0	31.3	987.0



# Sezione B - IDROMETRIA

## Abbreviazioni e segni convenzionali

Idrometro a lettura diretta . . . . .	I
Idrometro registratore . . . . .	Ir
Stazione per misura di portata con idrometro a lettura diretta . . . . .	M
Stazione per misura di portata con idrometrografo . . . . .	Mr
Dato incerto . . . . .	?
Dato interpolato . . . . .	[ ]
Dato mancante . . . . .	»
Idrometro all'asciutto . . . . .	asc
Le quote sotto lo zero idrometrico sono precedute dal segno —	—

Sono stampati in **grassetto** ed in *corsivo* rispettivamente i valori massimi ed i valori minimi.

## TERMINOLOGIA

1. — Altezza idrometrica (*cm*): altezza 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 (*m*) raggiunta in tutto il periodo di tempo in cui sono state effettuate le osservazioni.

## CONTENUTO DELLE TABELLE

Le tabelle sono precedute dall'elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche che hanno funzionato nell'anno.

Sono stampate in maiuscolo le stazioni per le quali si è fatto il bilancio idrologico.

La quota s.m.m. degli zeri idrometrici riportata nell'elenco, - qualora non sia indicata con nota a piè di pagina la data della livellazione relativa - è quella desunta da rilievi anteriori al 1940. Inoltre per gli idrometri sul Po a valle di Pontelagoscuro, dato l'attuale progressivo abbassamento del Delta Padano, le quote sono valide solo per la data citata nelle note.

**TABELLA I.** — Riporta, per alcune stazioni, 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.

**TABELLA I bis** — Riporta, per alcune stazioni del Delta Padano, ove l'andamento idrometrico risente della marea, le altezze idrometriche massime, medie e minime giornaliere, dedotte dallo spoglio dei diagrammi. Durante le piene può accadere che le altezze massime e minime non corrispondano ai colmi di alta e bassa marea; in tal caso i valori sono stati contrassegnati con un asterisco.

**TABELLA II.** — Riporta per alcune stazioni caratteristiche fornite di registratore o nelle quali si effettuano letture orarie durante i periodi di piena, i valori delle due escursioni più elevate dell'altezza idrometrica osservati nell'anno durante intervalli di una, sei, dodici ore consecutive. Sono considerati soltanto i periodi il cui inizio cade entro l'anno, anche se eventualmente siano terminati nell'anno seguente.

## CONSISTENZA DELLA RETE IDROMETRICA AL 31 DICEMBRE 1961

ZONA DI ALTITUDINE <i>m</i>	I	Ir
0 — 200	73	65
201 — 500	17	39
501 — 1000	8	19
1001 — 1500	1	8
oltre 1500	—	4
<i>Totali</i>	99	135





BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s. m.	Bacino di dominio km²	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrometr. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
SARCA									
Sarca di Val Genova a Malga Caret	Mr	—	52.8	1.82	17 set. 1960	0.06	vari giorni feb. mar. 1955	1954	Esistono osservazioni dal 1954 al 17 set. 1960 riferite ad altro idrometro.
Sarca di Val Genova a S. Stefano	Mr	—	133.0	1.66	27 giu. 1961	0.96	5 mar. 1961	1961	
SARCA DI NAMBRON a PIAN DI NAMBRON	Mr	—	21.2	2.12	17 set. 1960	0.05	vari gg. 1956	1955	
Sarca di Campiglio a Ponte Plaza	Mr	1138.08	72.2	1.75	17 set. 1960	0.07	17-18 feb. 1942	1924	
Sarca a Nago	Mr	—	1046	4.70	17 set. 1960	-0.43	27 set. 1961	1953	
LAGO DI GARDA									
Lago di Garda a Riva	Ir	63.99	—	2.40	2 lug. 1879	0.01	apr. 1896	1862	
S. Michele a S. Michele	Mr	—	24.7	1.87	28 ott. 1959	0.23	20 mar. 1956	1954	
Lago di Garda a Desenzano	I	64.08	—	2.46	2 lug. 1879	-0.10	28 apr. 1896	1862	
Lago di Garda a Peschiera (Cantiere)	Ir	64.03	2230	2.12	13 nov. 1960	0.06	11 set. 1956	1926	
Lago di Garda a Peschiera (Porta Verona)	Ir	64.03	2230	2.17	29 giu. 1879	-0.05	13 feb. 1922	1860	
MINCIO									
MINCIO a MONZAMBANO	Mr	—	2350	2.40	14-15 nov. 60	0.10	vari giorni gen.-feb. 1957	1957	Esistono osservazioni dal 1880 al 1956 riferite ad altro idrometro.
Mincio a Coito	Mr	—	—	1.87	23 gen. 1961	0.27	16 giu. 1953	1952	
Mincio a Governolo (a monte conca)	Ir	11.96	—	7.50	25 ott. 1953	1.00	2 set. 1957	1953	
Mincio a Governolo (a valle conca)	I	11.95	—	9.48	14 nov. 1951	-1.80	23 apr. 1949	1852	
OGLIO									
Oglio a Temù	Mr	1140.00	119	1.18	17 set. 1960	0.03	9 mar. 1923	1923	Manca valore max del set. 1960.
Dezzo a Angolo	I	—	125	2.20	4 ott. 1935	0.00	5 lug. 1939	1933	
Oglio a Bessimo (Darfo)	M	—	1331	3.50	17 set. 1960	0.00	19 set. 1961	1923	
Lago d'Iseo a Lovere	Ir	185.52	—	2.17	3 ott. 1889	0.06	4-5 nov. 1900	1888	
Lago d'Iseo a Sarnico	Ir	185.16	1785	2.37	12 set. 1888	-0.58	4-5-6 ago. 1945	1852	
OGLIO a CAPRIOLO	Mr	—	1842	2.92	20 set. 1960	0.26	19 nov. 1950	1932	

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s. m.	Bacino di dominio km²	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrometr. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
(segue)									
OGLIO									
Oglio a Caleppio	I	—	1844	1.80	13 set. 1888 20 set. 1960	-0.65	10 nov. 1938	1888	
Lago di Endine a Ranzanico	I	—	—	1.24	29-31 ot. 1960	0.36	vari set. 1961	1959	
CHERIO a CASAZZA	Mr	—	38.0	0.80	21 set. 1960	0.18	30 set. 1 ott. 1961	1959	
Mella a Bovegno	Mr	—	88.0	1.65	29 ott. 1959	0.25	22-24 gen. 1942	1941	
Garza a S. Bartolomeo (Bresea)	M	—	57.0	0.90	11 nov. 1961	0.00	vari giorni	1961	
Oglio a Bordolano	Mr	—	—	4.26	21 set. 1960	—	—	1960	
Oglio a Onede	I	32.09	—	4.03	18 ott. 1953	-1.10	5 lug. 1948	1868	
Chiese a Ponte Cimengo	Mr	469.71	235	2.80	17 set. 1960	0.21	vari giorni 961	1920	
Chiese a Ponte Caffaro	Mr	—	313	2.90	16 set. 1960	0.52	vari giorni	1959	
Lago d'Idro a Idro (imbocco galleria svaso)	Ir	359.97	610	11.15	20 set. 1960	0.74	29 apr. 1942	1891	
CHIESE a GAVARDO	Mr	(¹) 198.02	934	4.50	8 nov. 1951	-0.14	15 ott. 1961	1932	
Oglio a Precazzino	I	22.28	—	5.78	19 ott. 1953	-0.93	24 ago. 1915	1851	
Oglio a Marcaria	Mr	19.98	5682	6.53	14 nov. 1951	-0.07	9 lug. 1952	1875	
Fosso Bergamasco a Fontanella	Mr	—	—	0.75	16 ott. 1960	0.17	21 mag. 1955	1954	
INN									
Spöl a Livigno	Mr	—	88.1	1.48	17 set. 1960	0.41	20 nov. 1957	1957	
ADDA									
Adda a S. Giacomo	Mr	—	1327	3.19	17 set. 1960	0.10	vari giorni ott. nov. 1961	1957	
Lanterna a Lanzada	I	985.00	113	1.45	9 ago. 1931	0.06	10-31 gen. 1926	1924	
ADDA a FUENTES	Mr	198.02	2598	4.42	22 ago. 1911	0.51	25-26 apr. 1896	1888	
Lago di Como a Colico	Ir	197.39	—	3.20	6 nov. 1928	-0.52	vari giorni ott. 1961	1924	
Pioverna a Ponte Folla	Mr	—	—	1.36	6 set. 1960	0.23	vari giorni ott. nov. 1961	1960	
Lago di Como a Menaggio	I	197.38	—	2.53	12 lug. 1936	-0.50	30 set. 1 ott. 1961	1936	
Lago di Como a Como	Ir	(²) 197.36	—	3.95	6 ott. 1868	-0.60	30 apr. 1896	1863	
Lago di Como a Malgrate	Ir	197.37	4508	3.97	6 ott. 1868	-0.49	17 gen. 1922	1853	
Lago di Annone a Oggiono	I	—	—	1.40	22-24 set. 960 24-25 ott. 960	0.35	vari giorni ott. 1945	1937	
Adda a Ponte di Lecco (Fortilizio)	I	197.39	4508	3.68	6 ott. 1868	-0.62	15-16 gen. 1922	1863	

(1) Livellaz. U. I. Po 1957.

(2) Livellaz. U. I. Po 1936.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s. m.	Bacino di dominio km²	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrometr. minima m	DATA della min. altezza idrometrico	Anno inizie osservaz.	
(segue)									
ADDA									
Adda a Gueglia	I	(³) 197.17	4530	3.80	6 ott. 1868	-0.73	16 gen. 1922	1865	Dal 1938 nuova serie idro- metrica.
ADDA a LAVELLO	Mr	—	4572	3.86	21 set. 1960	-0.09	4 apr. 1953	1946	
Adda a Capiate	I	(²) 194.34	—	4.10	6 ott. 1868	-0.26	8-17 gen. 1922	1845	
Adda a Incile Canale Pa- derno	I	—	4594	3.12	16 giu. 1901	1.23	16 feb. 1925	1901	
Adda a Resica di Cornate	Mr	(⁴) 150.39	4613	3.27	17 giu. 1901	-0.12	18 feb. 1922	1901	
Adda a Trezzo	Ir	(⁴) 140.29	4623	4.20	6 ott. 1868	-0.50	20 gen. 1922	1894	
Brembo ad Armentarga	Mr	—	7.10	1.20	1 ago. 1960 18 set. 1960	0.30	29 set. 1961	1955	
BREMBO a PONTE BRIOLO	Mr	230.00	765	8.00	1 nov. 1928	0.20	vari giorni gen. 1922	1890	
Adda a Vaprio	I	124.74	5525	5.00	6 ott. 1868	-0.40	18 mar. 1907	1901	
SERIO a PONTE CENE	Mr	353.15	455	3.20	10 nov. 1927	-0.25	11 mar. 1929	1924	
Serio a Montodine	I	—	—	3.15	18 ott. 1953	-0.58	21 ago. 1957	1939	
Adda a Boccaserio	Mr	—	—	3.64	9 nov. 1951	-1.40	24 ott. 1951	1939	
Adda a Pizzighettone	Mr	40.52	7775	4.73	17 set. 1882	-0.91	16 set. 1961	1864	
Adda a Lardara	I	37.87	7795	6.15	giu. 1917	0.39	16 gen. 1922	1884	
LAMBRO									
Lambro a Caslino d'Erba	Mr	—	53.0	3.30	24 lug. 1938	0.03	27 mar. 1939	1926	Esistono osservazioni dal 1937 al 1957 riferite ad altro idro- metro.
Lago di Pusiano a Pusiano	I	—	—	3.52	10 nov. 1951	0.17	23-27 apr. 1938	1937	
BEVERA a COLOMBAIO	Mr	(⁵) 247.92	40.2	2.25	19 set. 1960	0.08	vari ago. 1958 c 1961	1957	
LAMBRO a LAMBRUGO	Mr	(⁵) 237.94	170	2.92	8 nov. 1951	0.32	25 mar. 1953	1937	
Lambro a Peregallo	M	—	282	1.80	21 dic. 1960	0.40	1 set. 1960	1959	
Lambro a Parco Lambro (Milano)	Mr	—	465	2.18	21 set. 1960	0.02	18 ago. 1961	1959	
Lago di Montorfano a Montorfano	I	—	—	1.20	28-31 gen. 60	0.19	15-20 set. 1942	1941	
Olona a Ponte Gurone	Mr	—	97.0	2.40	11 nov. 1951	0.12	17 giu. 1944	1938	
Olona a Castellanza	Mr	—	—	3.03	12 nov. 1951	0.25	5 ago. 1945	1942	
Olona a Cascina Torrazza	Mr	—	231	1.76	26 set. 1947	0.00	vari giorni	1936	
Lambro Meridionale a Vil- lanterio	Mr	—	750	5.30	27 set. 1947	-0.52	19 ago. 1948	1938	
Lambro a S. Colombauo	Mr	51.21	1950	6.00	13 nov. 1951	-0.40	15-21 mag. 944	1938	

(2) Livelloz. U. I. Po 1936.

(3) Livelloz. Soc. Edison 1918.

(4) Livelloz. G. C. Milano 1913.

(5) Livelloz. U. I. Po.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s. m.	Bacino di dominio km²	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrometr. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
TICINO									
Ticino a Bellinzona	Mr	218.09	1515	6.60	8 ago. 1951	-0.46	29 lug. 1941	1867	
Lago Maggiore a Luino	Ir	(6) 193.17	—	3.90	31 ott. 1928	-0.96	21 feb. 1922	1915	
Lago di Lugano a Porlezza	Ir	269.90	—	2.65	21-22 nov. 51	-0.10	1 apr. 1929	1935	
Lago di Lugano a Ponte Tresa (Svizzera)	I	(7) 270.10	615	2.86	25 ott. 1896	-0.32	1 apr. 1929	1867	
Lago di Lugano a Ponte Tresa (Italia)	I	(7) 270.10	615	2.86	25 ott. 1896	-0.32	1 apr. 1929	1935	
Tresa a Ponte Tresa	Mr	(7) 270.09	615	2.82	25 ott. 1896	-0.32	1 apr. 1929	1922	
Cannobino a Traffuone	M	—	107	5.20	16 set. 1960	0.13	vari gen. 1960	1959	
S. Giovanni a Possaccio	I	—	—	2.70	8 set. 1960	-0.69	15-21 ago. 1943	1940	
Lago Maggiore a Intra	Ir	(8) 191.86	—	5.03	12 nov. 1951	0.73	20-21 mar. 1956	1948	Esistono osservazioni dal 1936 riferite ad altro idrometro.
S. BERNARDINO a SAN- TINO	Mr	225.12	125	4.50	16 set. 1960	0.08	vari giorni feb. mar. 1949	1940	
Lago Maggiore a Pallanza	I	(9) 192.21	—	7.60	4 ott. 1868	-0.44	3 apr. 1884	1868	
TOCE a CADARESE	Mr	(10) 729.00	183	2.18	16 set. 1960	0.12	vari set. 1957 e ott. nov. 1961	1955	
Devero a Verampio	Mr	—	107	2.30	22 ago. 1954	0.53	28 feb. 1955	1955	
TOCE a CANDOGLIA	Mr	197.99	1532	6.20	28 ago. 1954	0.09	15 mar. 1938	1933	
Lago d'Orta a Omegna	Ir	288.85	116	3.05	12 nov. 1951	0.26	16-18 nov. 1949	1941	Esistono osservazioni dal 1894 al 1941 riferite ad altro idro- metro.
Niguglia a Omegna	Mr	289.20	116	2.36	12 nov. 1951	-0.70	9-20 ago. 1949	1940	
Lago di Varese a Darsena Maggioni	I	238.20	—	1.72	21 nov. 1951	-0.45	5- 8 giu. 1953	1936	
Bardello a Ponte Bardello	Ir	—	112	2.30	21 nov. 1951	-0.13	24 giu. 1945	1938	
Lago Maggiore ad Angera	I	193.16	—	7.25	4 ott. 1868	-0.95	16 gen. 1922	1861	
Lago Maggiore a Sesto Calende	Ir	192.87	6599	6.94	2 ott. 1868	-0.68	16 gen. 1922	1868	
TICINO A MIORINA (GOLASECCA)	Mr	190.77	6599	4.10	20 set. 1960	1.18	18 ott. 1959	1955	Esistono osservazioni dal 1943 al 1955 riferite ad altro idro- metro.
Ticino a Ponte Oleggio	I	—	—	3.10	12 nov. 1951	-0.10	12 set. 1951	1938	
Ticino a Ponte Turbigo	M	—	—	3.90	20 set. 1960	0.10	1-2 mar. 1956	1956	
Ticino a Boffalora	I	—	—	1.68	9 lug. 1940	-1.46	6 feb. 1940	1922	
Ticino a Vigevano	M	—	—	2.02	18 ott. 1907	-1.25	23-24 apr. 1949	1901	
Ticino a Roverini	I	(11) 64.36	—	3.21	19 ott. 1907	**1.99	26-30 apr. 1896	1886	(**) Dal 1948 solo idrom. di pieno.
Ticino a Canarazzo	I	(11) 60.15	—	4.71	19 ott. 1907	-1.81	8 mag. 1960	1876	
Ticino a Pavia	Mr	(11) 57.71	7401	6.33	22 ott. 1857	-2.02	24-25 apr. 1938	1849	

(6) Quota dedotta da ripetute osservazioni di livello del lago in magra.

(7) Livellaz. Svizzera.

(8) Livellaz. I.G.M. 1957.

(9) Livellazione U.I. Po 1937.

(10) Quota approssim.

(11) Livellaz. U.I. Po 1940.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s. m.	Bacino di dominio km²	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrometr. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
TERDOPPIO									
Terdoppio a Ponte del Re	M	—	—	2.58	2 nov. 1945	0.66	3 apr. 1961	1941	
AGOGNA									
Agogna a Ponte di Bian- drate	I	—	—	5.00	10 giu. 1941	0.59	varie 1944-45	1938	
Agogna a Casoni Borroni	M	—	—	2.75	11 nov. 1957	0.10	1 lug. 1957	1957	
SESIA									
Sesia a Campertogno	Ir	802.24	170	5.40	4 set. 1948	0.86	21 dic. 1950	1924	
MASTALLONE a PONTE FOLLE	Mr	440.00	149	5.62	4 set. 1948	-0.16	5-11 apr. 49	1935	
Sesia ad Isoella	I	360.00	687	8.80	4 set. 1948	-0.18	4 feb. 1929	1926	
Cervo a Passobrevé	I	580.00	74.0	5.00	26 mag. 1951	-0.98	13-25 gen. 53	1936	
Sesia a Vercelli	I	117.70	2274	6.40	23 apr. 1934	0.40	17 apr. 1938	1928	
DORA BALTEA									
RUTOR a PROMISE	Mr	1483.15	49.8	1.06	3 ago. 1952	—	—	1930	
Dora di Courmayeur a Pré St. Didier	I	995.00	219	1.30	26 set. 1947	0.08	26 - 27 - 30 - 31 dic. 1947	1938	
Dora di La Thuile a Pré St. Didier	I	996.55	148	1.50	9 ott. 1930	0.00	23-26 mar. 49	1926	
Dora Baltea a P. di Mom- bardone	Ir	955.49	372	1.71	13 giu. 1929	0.18	18-23 gen. 57	1926	
SAVARA ad EAU ROUS- SE	Mr	1650.00	82.0	1.19	28 set. 1953	0.00	11-28 feb. 59	1943	
ARTANAVAZ a ST. OYEN	Mr	1316.00	69.3	1.00	14 giu. 1957	0.08	13-14 dic. 1953	1950	
EVANÇON a CHAMPO- LUC	Mr	1550.00	101.8	2.16	14 giu. 1957	0.20	3-9 mar. 1949	1948	
AYASSE a CHAMPOR- CHER	Mr	1420.00	42.2	2.30	19 ago. 1958	0.16	2-3 nov. 1955	1943	
DORA BALTEA a TAVA- GNASCO	Mr	263.03	3313	4.20	4 set. 1948	-0.05	9 feb. 1956	1924	
ORCO									
ORCO a PONT CANAVE- SE	Mr	430.00	617	5.70	26 set. 1947	0.90	7 mar. e 11 apr. 1948	1927	

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s. m.	Bacino di dominio km²	Altezza di max pieno m	DATA della max pieno	Altezza idrometr. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
<b>STURA DI LANZO</b>									
STURA DI LANZO a LANZO	Mr	446.86	582	4.20	26 set. 1947	-0.14	27 gen. 1935	1927	
<b>PELLICE</b>									
CHISONE a SOUCHÈRES BASSES	Mr	1460.00	93.7	2.40	14 giu. 1957	0.48	18÷21 gen. 61	1955	
CHISONE a S. MARTINO	Mr	400.00	580.8	3.65	26 set. 1947	-0.89	3 nov. 1957	1936	
<b>MAIRA</b>									
GRANA a MONTEROSSO	Mr	710.00	102	3.18	3 mag. 1949	0.14	20÷28 ott. 1945	1934	
<b>TANARO</b>									
Tanaro a Ponte di Nava	Mr	803.69	148	3.00	31 ott. 1945	0.10	6÷9 nov. 1961	1924	
TANARO a NUCETTO	Mr	444.12	375	4.67	29 set. 1941	0.19	29 lug. 1947	1933	
Corsaglia a Presa C. Mol- line	Ir	620.00	88.5	3.10	26 set. 1947	0.01	25÷28 set. 961	1931	
Pesio a Sorgenti Beinette	I	525.00	—	—	—	—	—	1930	
TANARO a FARIGLIANO	Mr	235.00	1522	6.00	11 nov. 1951	0.94	4 set. 1961	1942	
STURA DI DEMONTE a GAJOLA	Mr	643.96	562	3.80	14 giu. 1957	-0.10	vari gen. 1959	1934	
GESO DELLA VALLET- TA a S. LORENZO	Mr	880.00	110	3.10	13 giu. 1957	-0.15	31 gen. 1952	1951	
GESO DI ENTRAQUE ad ENTRAQUE	Mr	820.00	157	3.30	13 giu. 1957	-0.15	31 gen. 1952	1951	
Vermenagna a Limone	I	950.00	57.2	2.00	14 mag. 1948 21 ott. 1955	0.09	12÷20 mar. 1952	1939	
Tanaro a Pollenzo	I	183.86	3216	5.00	16 mag. 1926	0.22	17 set. 1949	1901	
Tanaro ad Asti	I	112.00	4112	3.00	4 set. 1948	-1.60	21-22 ago. 1943	1943	
BELBO a S. STEFANO	Mr	167.00	182	2.20	1 dic. 1959	-0.04	25 set.÷1 ott. 1961	1958	
Bormida di Mollare a Fer- ranza	Ir	352.01	49.5	3.61	4 giu. 1936	0.04	8-9 ott. 1954	1934	
Erro a Sassello (Roccaze)	Mr	310.00	96.0	5.78	12 nov. 1951	0.48	22 ago. 1953 e 9-15 ott. 1955	1943	
Bormida a Cassine (Ca- ranzano)	I	120.00	1483	7.14	10 nov. 1951	-0.14	23÷26 lug. 1958	1946	
TANARO a MONTECA- STELLO	Mr	79.46	7985	7.74	11 nov. 1951	0.10	28 feb. 1905	1904	

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s. m.	Bacino di dominio km²	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrometr. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
SCRIVIA									
Scrivia a Isola del Cantone	Ir	278.27	214	6.75	20 ott. 1915	0.16	9 ago. 1942	1930	Lo zero idrometrico è stato abbassato di cm. 5 dal 1960.
VOBBIA a VOBBIETTA	Mr	(12) 320.00	51.8	2.70	13 dic. 1957 20 ott. 1959	0.60	3 ott. 1956	1955	
BORBERA a BARACCHE	Mr	(12) 335.00	202	2.74	8 nov. 1951	-0.02	20÷21 ago. 43	1938	
SCRIVIA a SERRAVAL- LE	Mr	195.13	605	6.10	29 ott. 1945	0.70	vari ago. set. 1958	1930	
TREBBIA									
Trebbia a Due Ponti	Ir	613.52	77.0	6.85*	19 set. 1953*	-0.07	vari set. 1961	1933	(*) Dati riferiti alla serie idrom. precedente.
Trebbia a Valsigara	Ir	440.89	226	6.65*	19 set. 1953*	-0.49	17-22 set. 1961	1926	
AVETO a CABANNE	Mr	808.45	43.3	3.11	27 ott. 1959	0.04	20 mag. 1961	1943	
Trebbia a S. Salvatore	Ir	282.52	631	7.90	19 set. 1953	0.80	19 ott. 1931	1923	
Trebbia a Fiorano	Ir	(12) 135.00	931	5.70	19 set. 1953	0.00	vari ott. 1958	1957	
NURE									
Nure a Bettola	I	321.00	260	1.70	18 nov. 1959	-1.15	20÷25 lug. 955	1954	
TARO									
TARO a S. MARIA	Mr	711.60	30.0	2.90	21 ott. 1952	0.17	vari ago. 1953	1952	
Sissola a P. Strambo	I	(12) 590.00	16.7	3.26	18 nov. 1959	-0.02	15÷16 set. 958	1954	
TARO a PIANE DI CAR- NIGLIA	Mr	512.50	90.5	3.62	15 ott. 1953	-0.10	vari lug. ago. 1943	1928	
Taro a Pradella	Ir	(12) 425.00	298	4.70	17 nov. 1940	—	—	1938	
Taro a Ostia	Ir	343.74	408	3.66	17 nov. 1940	0.00	vari	1920	
Taro a S. Quirico	Ir	(13) 26.25	1476	13.16	17 nov. 1940	2.11	15 dic. 1922	1919	
PARMA									
Baganza a Marzolarà	I	(12) 300.00	118	2.90	29 ott. 1959	asc.	vari ago.-set. 1961	1954	
PARMA a P. BOTTEGO	Mr	50.80	618	3.66	15 ott. 1960	0.53*	vari	1955	(*) Alveo asciutto.
Parma a Colorno	I	22.73	—	8.70	30 ott. 1910	0.28	14÷15 ago. 43	1882	Altezza guardia m 6.20.

(12) Quota approssimata dedotta dalle carte dell'I.G.M.

(13) Nuova serie idrometrica dal 1° luglio 1954.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s. m.	Bacino di dominio km²	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrometr. minimo m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
ENZA									
Enza a Verlano	Ir	(12) 235.00	433	2.25	22 mar. 1955	-0.02	25 ago. 1961	1954	Altezza guardia m 7.90.
Enza a Sorbolo	Ir	24.09	670	11.65	17 nov. 1940	-0.29	7-8 ago. 1943	1935	
CROSTOLO									
Crostolo a La Pineta	I	(12) 180.00	41.6	1.80	29 apr. 1956	-0.14	vari mar. 1961	1954	Altezza guardia m 5.00. Altezza guardia m 4.00. Altezza guardia m 4.50. Altezza guardia m 6.00.
Crostolo a P. Via Emilia	I	47.87	96.0	4.70	10 mag. 1936	asc.	vari	1933	
Crostolo a P. Nuovo	I	28.55	—	7.00	29 set. 1833	-2.50	vari	1901	
Crostolo a P. Bastiglia	I	24.55	—	7.80	4 giu. 1903	-1.10	vari	1901	
Crostolo a P. Portine	I	21.15	355	8.35	5 dic. 1959	asc.	vari	1874	
Crostolo a Baccanello	I	18.15	—	9.23	14 nov. 1951	0.20	30 lug.-13 ago. 1957	1864	
SECCHIA									
SECCHIA a CERRETO ALPI	Mr	(12) 870.00	12.0	2.28	27 dic. 1959	0.75	vari 1956-58	1955	Altezza guardia m 5.30. Altezza guardia m 5.00.
SECCHIA a P. BAC- CHELLO	Mr	21.47	1292	9.60	20 apr. 1960	-0.86	vari ago. 1961	1922	
Secchia a S. Martino	I	21.47	1292	10.30	20 apr. 1960	-0.56	7 set. 1961	1874	
Secchia a Bondanello Des.	I	13.42	—	12.12	20 apr. 1960	0.10	9-21 ago. 954	1880	
Secchia a Quistello	I	13.06	—	9.65	20 apr. 1960	0.05	vari	1860	
Secchia a S. Lucia	I	11.92	—	9.45	14 nov. 1951	-1.07	8 set. 1931	1881	
PANARO									
Panaro a P. Samone	Ir	(12) 215.00	589	3.26	21 ott. 1955	-0.10	19 ott. 1959	1954	
Panaro a Bomporto	Mr	18.43	1036	10.58	13 nov. 1862	-1.07	19 set. 1913	1874	
Panaro a Stufione	I	16.29	—	10.98	13 nov. 1862	-1.50	vari	1874	
Panaro a Caselle Bolo- gnesi	I	14.61	—	9.95	31 ott. 1889	-2.26	30 ago. 1958	1886	
PO									
PO a CRISSOLO	M	1250.00	36.7	1.70	26 set. 1947	0.06	28 set.-5 nov. 1957	1934	
Po a Villafranca	I	245.40	670	6.00	18 dic. 1960	0.14	30 ago.-3 set. 1960	1958	
Po a Carmagnola	I	227.34	3830	4.90	18 dic. 1960	-0.56	vari ago. set. 1961	1958	

(12) Quota approssimata dedotta dalle carte dell'I.G.M.



BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s. m.	Bacino di dominio km²	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idometr. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
(segue)									
PO									
PO a MEIRANO	Mr	214.22	4885	6.63	4 mag. 1949	-1.20	25÷26 set. 957	1931	
Po a Torino (P. Regina)	I	210.00	5210	5.89	4 mag. 1949	-0.03	30 lug. 1922	1909	
Po a S. Mauro Torinese	Ir	200.64	7408	4.55	1 nov. 1945	-0.78	15 ago. 1942	1915	
Po a Chivasso	I	175.36	8970	4.05	26 set. 1947	0.07	4 set. 1933	1906	
Po a Crescentino	Ir	146.08	13090	5.90	26 set. 1947	-0.12	11 gen. 1940	1909	
Po a Casale Monferrato	Mr	107.22	13940	5.55	25 set. 1901	-3.18	24 ago. 1961	1883	
Po a P. Valenza	Ir	84.65	17012	6.74	ott. 1857	-0.62	21 apr. 1896	1884	Altezza guardia m 3.50.
Po a P. Gerola	Ir	67.14	26510	6.15	12 nov. 1951	-2.00	31 ago. - 2 set 1961	1928	
Po a Balossia Bigli	I	66.14	—	5.84	12 nov. 1951	-2.07	31 lug. 1945	1934	Altezza guardia m 4.00.
Po a Corana	I	62.91	—	7.98	17 mag. 1926	-1.90	24÷25 ago. 55	1886	Altezza guardia m 5.50.
Po a Mezzana Corti	I	58.18	—	7.26	17 mag. 1926	-1.85	20 apr. 1938	1862	Altezza guardia m 5.00.
Po a Rea	I	57.54	—	7.12	12 nov. 1951	-1.97	20 lug. 1950	1886	Altezza guardia m 4.50.
PO a BECCA	Mr <sup>(14)</sup>	55.12	36770	7.88	18 mag. 1926	-1.24	7 ago. 1961	1851	Altezza guardia m 4.50.
Po a Ponte Becca	Ir <sup>(15)</sup>	55.02	—	5.60	3 dic. 1959	-1.38	29-31 ago. 1961	1959	Nuova Staz. dal 5 mag. 1959
Po a P. Spessa	I <sup>(14)</sup>	52.13	—	6.57	16 gin. 1957	-0.90	vari ago. 1961	1954	
Po a Pievetta	I <sup>(14)</sup>	50.01	—	9.13	13 nov. 1951	-0.32	18-19 set. 1920	1882	Altezza guardia m 5.50.
Po a Osteria Vecchia	I <sup>(14)</sup>	49.71	—	8.91	13 nov. 1951	-1.07	22 apr. 1949	1868	Altezza guardia m 6.00.
Po a Masero	I <sup>(14)</sup>	45.75	—	9.94	13 nov. 1951	-0.45	8 apr. 1884	1882	Altezza guardia m 6.00.
PO a PIACENZA	Mr <sup>(14)</sup>	41.97	42030	10.25	13 nov. 1951	-1.07	19 nov. 1869	1869	Altezza guardia m 6.00.
Po a Repellini	I <sup>(14)</sup>	37.65	—	7.98	13 nov. 1951	-1.05	25 apr. 1949	1903	Altezza guardia m 5.00.
Po a S. Nazzaro d'Ongina	I <sup>(14)</sup>	36.46	—	8.66	13 nov. 1951	-0.94	26 apr. 1893	1882	Altezza guardia m 5.70.
Po a Rocca Stanga	I	36.68	—	7.20	13 nov. 1951	-1.40	25 apr. 1949	1901	
Po a Spinadesco	I <sup>(14)</sup>	36.07	—	6.75	30 ott. 1907	-2.55	29 ago. 1961	1890	
Po a Cremona	Ir <sup>(14)</sup>	34.27	50726	5.94	13 nov. 1951	-2.73	25 apr. 1949	1868	Altezza guardia m 4.19.
Po a Soarza	I <sup>(14)</sup>	31.68	—	6.00	23 ott. 1872	-2.09	22 apr. 1949	1882	Altezza guardia m 4.00.
Po a Polesine Parmense	I <sup>(14)</sup>	29.38	—	7.54	13 nov. 1951	-0.66	31 ago. 1 set. 1961	1870	Altezza guardia m 5.50.
Po a Isola Pescaroli	I <sup>(14)</sup>	28.83	—	5.93	13 nov. 1951	-1.74	30 ago. 1961	1825	Altezza guardia m 4.40.
Po a Torricella Parmense	I <sup>(14)</sup>	25.03	—	7.94	14 nov. 1951	0.00	27÷28 lug. 950 e 8 mag. 1955	1943	Altezza guardia m 5.50.
Po a Casalmaggiore	I <sup>(14)</sup>	23.49	53460	7.64	14 nov. 1951	-1.57	26 apr. 1949	1850	Altezza guardia m 4.61.
PO a BORETTO (Batteria)	Mr <sup>(14)</sup>	20.02	55183	8.59	14 nov. 1951	-0.58	1 set. 1961	1868	Altezza guardia m 5.50.
Po a Luzzara	I	16.79	—	9.77	14 nov. 1951	-0.02	30-31 ago. 1961	1884	Altezza guardia m 6.50.
Po a Roncocrete	I <sup>(14)</sup>	15.26	62450	9.76	14 nov. 1951	-1.72	25 apr. 1949	1875	Altezza guardia m 6.00.
PO a BORGOFORTE	Mr <sup>(14)</sup>	14.69	62450	9.96	14 nov. 1951	-2.14	25 apr. 1949	1923	Altezza guardia m 6.00.

(14) Livelloz. Sez. Autonoma per il Po 1953-1956.

(15) Livelloz. U.I.Po genn. 1962.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s. m.	Bacino di dominio km²	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idometr. minimo m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
(segue)									
PO									
Po a Correggio Micheli	I	11.93	—	9.90	14 nov. 1951	-1.60	23-26 apr. 49	1885	Altezza guardia m 6.20.
Po a Quingentole (S. Giovanni)	I	(14) 11.20	—	9.77	14 nov. 1951	-1.49	26 apr. 1949	1879	Altezza guardia m 5.80.
Po a Ostiglia	I	(14) 9.61	67900	10.15	14 nov. 1951	-1.55	4 gen. 1867	1851	Altezza guardia m 6.00.
Po a Revere	I	(14) 9.57	67900	10.07	14 nov. 1951	-1.67	mag. 1817	1851	Altezza guardia m 6.00.
Po a Baroni (Carbonara)	I	—	—	10.51	14 nov. 1951	-2.04	25 apr. 1949	1880	Altezza guardia m 6.00.
Po a Sermide	I	—	—	9.73	14 nov. 1951	-2.22	25 apr. 1949	1880	Altezza guardia m 5.50.
Po a Castelmassa	I	—	—	9.88	14 nov. 1951	-1.66	13 lug. 1945	1848	Altezza guardia m 4.50.
Po a Felonica	I	—	—	9.68	14 nov. 1951	-1.92	25 apr. 1949	1880	Altezza guardia m 5.50.
Po a Ficarolo	I	(16) 6.33	—	9.28	14 nov. 1951	-1.76	7-8 ago. 1945	1901	Altezza guardia m 4.20.
Po a Stienta	I	(16) 4.98	—	8.99	14 nov. 1951	-1.80	22-24 ago. 43	1870	
PO a PONTELAGOSCURO	Mr	(17) 8.21	70091	4.28	14 nov. 1951	-5.71	28 apr. 1893	1807	Altezza guardia m 1.00.
Po a Polesella	I	(18) 1.58	—	9.00	14 nov. 1951	-0.92	28 apr. 1893	1860	Altezza guardia m 4.50.
Po a Taglio di Po (Ponte)	Mr	(19) -1.81	—	5.62	2 nov. 1960	0.63	21 ago. 1956	1956	Nuova serie idrometrica.
Po a Chiavica Tolle	Ir	(21) -2.16	—	4.02	2 nov. 1960	0.00	24 feb. 1932	1927	
Po di Goro ad Ariano Ferrarese	Mr	(19) 2.13	—	3.94	14 nov. 1951	-2.78	2-3 ago. 1958	1958	Nuova serie idrometrica.
Po di Goro a Mesola (Fortino)	Ir	(21) -1.01	—	4.30	30 ott. 1960	0.48	17 ott. 1959	1959	Nuova stazione
Po di Goro a Goro (U. I. Po)	Ir	(20) -1.09	—	2.81	29 ott. 1960	0.50	19 ott. 1959	1959	Nuova stazione
Po di Goro al Faro di Goro	Ir	(20) -1.11	—	2.38	15 ott. 1960	0.49	23 lug. 1960	1959	Nuova stazione
Po di Gnocca a Molo Faretto	Mr	(22) -3.63	—	6.26	29 ott. 1960	0.31	3 ago. 1929	1927	
Po di Gnocca a Cà Latis	Ir	(23) -1.72	—	3.38	29 ott. 1960	-0.30	27 feb. 1932	1928	
Po di Maistra a Ca' Venier	Mr	(21) -0.98	—	3.44	2 nov. 1960	0.36	14-15 ago. 959	1959	Nuova stazione
Po delle Tolle a Ca' Dolfin	Mr	(21) -1.07	—	2.67	2 nov. 1960	0.32	9 lug. e 15 ago. 1959	1959	Nuova stazione
Po della Pila a Chiavica Pila	Ir	(22) -0.96	—	2.26	15 ott. 1960	0.48	25-27 ago. 1961	1960	Nuova stazione
Sacca del Canarin a Idrovora Boscolo	Ir	(24) -10.49	—	11.55	12 nov. 1961	9.89	26 ago. 1961	1961	Nuova stazione dal 17-5-1961

(14) Livellaz. Sez. Autonoma per il Po 1953 - 1956.

(16) Livellaz. Mag. Acque Venezia 1957 con riferim. alla nuova rete altim. dello Stato.

(17) Livellaz. U.I. Po maggio 1961.

(18) Livellaz. U.I. Po Maggio 1961 - Nuova idrometro dal febbraio 1961.

(19) Livellaz. E.D.P. marzo 1961.

(20) Livellaz. E.D.P. aprile 1961.

(21) Livellaz. E.D.P. agosto 1961.

(22) Livellaz. E.D.P. settembre 1961.

(23) Livellaz. E.D.P. ottobre 1961.

(24) Livellaz. E.D.P. Settembre 1961 - Nel dicembre 1961 il riferim. idrometrico è stato alzato di cm. 38, a quota -10.11 m s.m.

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1961

Bacino: LAGO DI GARDA												Giorno	Bacino: LAGO D'IDRO											
Stazione: L. DI GARDA a PESCHIERA (64.03 m s. m.)													Stazione: L. D'IDRO ad IDRO (imbocca svaso) (359.97 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
150	119	100	115	113	105	107	92	51	26	24	39	1	903	686	463	429	687	931	980	890	563	363	384	601
149	117	99	115	113	105	106	91	50	26	24	39	2	899	677	458	434	697	950	969	884	551	360	387	599
149	114	100	115	112	105	106	90	49	26	24	40	3	898	667	452	436	709	960	967	879	533	355	388	603
151	112	100	115	111	105	106	88	47	27	23	40	4	896	659	450	438	718	966	965	872	523	349	388	602
150	109	100	115	111	104	103	88	46	26	25	41	5	890	644	453	440	728	971	966	866	514	344	387	599
150	107	101	116	110	105	104	86	45	24	23	45	6	879	635	454	445	741	971	967	850	505	342	389	610
149	106	101	116	110	105	104	84	44	29	22	47	7	873	626	451	450	744	971	966	839	497	347	389	613
149	106	101	116	110	105	104	83	43	31	21	46	8	864	618	448	456	753	970	965	829	487	355	393	615
147	105	101	116	109	108	102	81	43	31	19	44	9	857	612	445	456	764	978	953	820	477	351	400	616
146	104	101	115	108	107	102	80	42	31	21	44	10	848	603	443	460	775	988	949	810	460	349	418	620
148	105	102	115	107	109	101	78	40	32	22	44	11	845	594	441	470	782	993	948	800	450	345	423	618
148	104	103	115	106	108	103	77	39	31	23	45	12	841	584	431	477	788	994	947	792	440	342	448	616
148	103	104	115	105	108	104	78	38	31	29	45	13	837	573	427	485	795	994	949	778	434	339	478	614
147	103	105	114	103	107	104	73	37	30	31	46	14	830	563	426	495	790	992	946	758	427	341	497	611
146	102	106	114	101	108	102	72	37	29	33	46	15	819	553	427	510	794	991	950	741	422	340	510	608
146	102	107	115	101	107	103	70	36	29	33	47	16	813	545	427	519	803	989	946	728	415	339	519	605
145	101	107	114	100	107	102	68	35	28	33	47	17	806	538	427	527	807	988	947	717	403	343	527	607
144	101	108	115	99	107	101	67	35	28	33	45	18	799	532	429	544	809	982	949	706	397	351	533	605
144	100	110	115	98	106	102	65	33	31	33	46	19	792	524	423	559	806	979	951	697	395	354	536	603
142	100	109	114	97	105	103	64	33	30	34	47	20	784	517	418	570	806	979	954	680	395	356	543	601
141	99	109	114	97	105	102	61	32	29	33	47	21	778	512	420	582	797	980	955	670	395	359	545	596
139	100	110	114	97	107	102	60	31	29	33	48	22	768	509	420	597	796	989	957	662	394	360	547	588
136	100	110	115	97	107	102	59	30	26	33	48	23	761	504	420	607	800	990	945	652	392	362	551	583
134	100	110	114	98	108	100	58	29	26	34	49	24	753	500	422	619	808	991	941	644	387	366	556	583
132	100	111	114	98	107	100	58	28	26	34	49	25	747	495	422	627	813	984	935	637	384	369	558	583
131	100	111	113	99	107	98	56	28	25	34	48	26	739	482	414	640	818	986	929	629	382	371	562	584
129	100	112	113	101	106	97	56	26	24	37	49	27	730	475	417	651	826	992	923	612	380	371	578	581
127	100	112	113	103	107	96	55	25	24	38	50	28	721	469	419	663	850	994	918	602	376	374	588	577
125		113	114	104	106	94	54	25	25	38	51	29	712		420	675	885	985	915	594	372	376	596	573
123		113	113	103	106	95	53	25	24	38	52	30	703		420	684	902	984	900	585	368	379	602	571
121		114		103		93	52		24		54	31	694		422		915		896	575	381			577
141	104	106	115	104	106	102	71	37	28	29	46	Medie	809	568	433	531	791	980	947	735	437	356	487	599
Media annua: 82													Media annua: 640											
Bacino: LAGO D'ISEO												Giorno	Bacino: LAGO DI COMO											
Stazione: L. D'ISEO a SARNICO (185.16 m s. m.)													Stazione: LAGO DI COMO a MALGRATE (197.37 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
85	45	25	6	57	97	108	85	-19	-29	79	105	1	116	87	54	9	59	100	142	106	27	-43	3	90
85	43	23	4	56	100	108	82	-22	-30	79	104	2	115	86	54	12	56	130	138	105	24	-42	3	91
84	40	21	3	55	99	109	80	-24	-30	79	103	3	114	84	51	12	54	134	133	104	22	-41	4	91
88	38	19	1	55	99	109	77	-27	-30	79	103	4	119	84	50	12	53	132	132	101	18	-41	7	90
89	38	18	-1	55	101	110	74	-29	-30	20	103	5	120	82	48	12	53	129	134	100	16	-40	9	89
88	36	17	-2	55	100	109	71	-29	-30	19	107	6	120	78	45	12	54	127	129	97	14	-40	3	96
88	35	15	-4	57	101	109	67	-29	-25	79	110	7	117	77	44	12	54	128	137	93	12	-34	3	96
86	35	14	-4	60	103	107	63	-29	-17	19	110	8	117	77	42	12	56	130	131	90	10	-26	3	96
84	34	13	-4	61	105	105	60	-29	-16	19	108	9	114	74	40	11	57	132	134	88	8	-26	4	96
83	33	12	-4	62	106	103	57	-29	-16	29	109	10	113	74	40	12	60	152	134	85	6	-26	12	97
84	32	11	-3	62	107	101	53	-29	-15	34	108	11	114	72	39	14	60	150	131	82	0	-24	18	96
84	32	12	-1	59	106	103	49	-29	-16	41	107	12	114	72	37	14	56	144	131	83	-2	-24	23	97
82	32	11	-1	58	107	103	49	-30	-17	54	107	13	113	68	32	15	54	140	138	92	-4	-26	38	95
81	32	10	-1	57	107	102	46	-29	-18	65	107	14	112	67	31	16	52	137	140	91	-6	-26	40	95
80	31	10	3	55	108	101	43	-29	-15	70	106	15	110	66	31	22	50	134	133	88	-10	-26	57	93
78	31	10	10	56	108	107	39	-29	-17	73	105	16	107	65	31	28	50	129	130	85	-12	-27	60	91
76	30	9	14	55	109	108	35	-29	-17	76	106	17	106	63	30	29	49	132	120	82	-15	-28	64	94
74	30	9	18	57	110	106	31	-29	-15	78	105	18	104	63	29	32	50	129	118	78	-19	-29	66	92
72	31	11	23	57	110	105	28	-29	-11	80	104	19	104	62	30	33	50	126	119	71	-22	-26	68	91
70	32	11	26	56	111	103	22</																	

Bacino: LAGO DI VARESE												Giorno	Bacino: LAGO DI LUGANO											
Stazione: L. DI VARESE a DARSENA MAGGIONI (238.20 m s. m.)													Stazione: L. DI LUGANO a PORLEZZA (269.90 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
30	22	21	1	28	30	17	6	-9	-27	-18	23	1	72	41	46	36	87	78	76	42	22	14	25	77
28	22	21	2	26	34	17	5	-10	-26	-18	22	2	70	39	45	36	85	100	73	40	22	15	25	77
28	21	20	3	24	34	17	4	-11	-26	-18	21	3	68	38	45	38	83	109	72	39	20	15	25	77
30	21	19	3	23	33	12	3	-12	-26	-18	20	4	72	37	44	38	81	110	70	38	21	15	24	77
28	21	19	2	22	33	15	2	-13	-26	-19	20	5	69	37	44	37	78	112	67	37	20	15	21	76
26	20	19	2	21	31	14	2	-13	-27	-20	20	6	67	37	45	36	76	110	66	36	21	14	19	76
25	21	18	1	20	29	13	1	-14	-22	-20	19	7	65	36	44	36	73	107	62	36	21	17	20	74
23	21	17	0	20	27	12	0	-15	-21	-21	19	8	63	35	44	36	71	106	60	34	20	23	21	74
22	21	17	0	19	32	12	0	-16	-21	-21	20	9	62	35	43	37	69	106	58	33	20	22	20	74
21	21	16	-1	18	39	11	-1	-16	-22	-18	20	10	61	34	43	38	66	122	58	32	19	23	28	75
22	20	15	-2	18	42	10	-2	-17	-22	-18	20	11	61	34	42	37	63	126	56	32	19	22	29	62
23	21	15	-3	17	46	10	-3	-18	-22	-12	19	12	61	35	42	37	62	127	56	32	18	22	37	61
24	21	15	-4	16	44	10	2	-19	-22	-4	19	13	60	35	43	36	58	125	56	33	18	22	51	60
24	21	14	-4	13	42	10	2	-20	-23	16	18	14	59	35	42	36	57	122	53	32	17	21	67	59
23	21	13	-1	13	41	9	2	-20	-23	22	17	15	58	35	42	41	57	120	52	32	17	21	76	59
22	20	13	12	13	40	8	1	-20	-23	24	16	16	57	35	42	47	56	117	53	29	17	20	79	58
22	20	12	13	12	38	7	0	-20	-23	22	16	17	55	35	42	51	56	114	52	29	16	21	79	57
22	19	11	19	11	36	6	-1	-21	-24	22	16	18	54	35	42	56	53	111	50	27	17	21	79	56
21	20	11	20	10	34	5	-1	-22	-24	21	15	19	52	35	43	60	53	109	48	26	17	19	79	54
21	20	11	21	9	32	4	-1	-22	-25	20	14	20	51	36	43	60	51	105	48	26	16	19	80	54
20	20	10	21	9	30	3	-1	-23	-26	20	13	21	50	36	43	62	49	102	46	27	16	19	78	53
20	22	9	25	9	30	11	-1	-24	-26	19	12	22	49	39	42	66	49	98	46	27	17	17	78	52
20	22	8	28	8	29	11	-1	-25	-26	19	11	23	48	43	41	75	47	96	45	21	15	17	80	52
20	22	7	36	8	28	10	-2	-25	-26	19	11	24	47	43	40	80	48	93	45	24	14	17	80	51
20	22	6	38	7	26	9	-2	-26	-27	19	11	25	46	44	40	81	46	89	44	23	16	16	80	52
20	21	6	38	6	24	8	-2	-26	-27	21	11	26	45	44	39	84	45	87	42	24	14	16	80	52
20	20	6	37	11	23	8	-3	-26	-26	22	11	27	44	46	37	88	44	86	42	22	14	17	77	50
20	22	5	35	16	21	7	-5	-26	-22	23	11	28	43	46	37	87	49	85	40	23	15	20	77	48
20		4	33	27	20	7	-6	-27	-18	23	10	29	42		37	88	61	83	45	23	13	24	77	48
20		3	31	24	17	7	-7	-27	-18	23	10	30	41		37	88	69	79	44	23	14	25	77	46
20		2		26		7	-8		-18		15	31	40		36		70		44	23		25		46
23	21	12	14	16	32	10	0	-19	-24	5	16	Media	56	38	42	54	62	104	54	30	18	19	56	61
Media annua: 9													Media annua: 49											
Bacino: LAGO D'ORTA												Giorno	Bacino: LAGO MAGGIORE											
Stazione: L. d'ORTA ad OMEGNA (288.85 m s. m.)													Stazione: L. MAGGIORE a SESTO CALENDE (192.87 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
139	111	102	92	141	113	107	95	75	68	88	123	1	154	139	100	96	94	115	109	89	40	-42	135	158
137	111	99	93	136	123	106	94	74	67	87	122	2	154	137	99	96	90	146	108	89	37	-37	134	156
137	110	99	94	133	122	108	93	74	66	87	120	3	155	137	96	96	86	145	105	88	32	-34	135	154
138	110	99	94	131	122	110	93	74	65	87	120	4	160	136	96	96	84	138	105	86	25	-34	135	150
137	110	99	94	128	122	109	92	74	65	88	118	5	160	135	97	98	82	127	106	86	22	-33	136	151
136	108	99	94	127	121	109	93	74	78	87	117	6	160	131	95	99	81	120	103	85	22	-33	134	155
134	106	97	94	125	120	108	90	73	82	85	113	7	160	130	95	99	82	116	101	82	20	-9	133	155
133	103	97	93	124	120	106	90	73	81	85	108	8	158	129	96	100	81	114	101	81	18	20	134	156
132	102	96	93	121	126	106	90	72	81	86	107	9	156	128	96	102	82	116	99	80	12	31	134	153
131	100	96	92	117	131	106	90	72	79	88	108	10	155	128	98	106	83	138	96	80	8	35	139	153
133	99	99	92	115	130	104	89	70	79	88	111	11	156	125	99	109	82	138	95	84	3	38	140	139
134	98	98	92	113	129	102	89	70	81	89	114	12	156	125	100	110	79	129	96	90	-2	40	147	154
133	98	97	92	112	129	102	89	69	82	118	112	13	155	120	100	110	78	124	125	100	-6	41	163	155
131	96	97	92	112	126	102	89	69	80	119	110	14	154	120	101	110	77	119	133	99	-8	42	167	158
131	96	96	96	112	125	101	88	68	79	132	110	15	152	120	102	120	74	118	128	99	-11	43	162	159
129	95	96	101	109	123	102	86	68	78	135	111	16	150	120	104	121	75	115	126	98	-13	44	154	158
128	95	96	104	109	121	102	85	68	77	136	110	17	149	120	103	115	77	114	119	97	-16	45	152	156
126	94	96	105	108	120	101	85	66	75	136	109	18	149	120	103	111	80	113	114	95	-20	45	151	152
125	93	97	105	107	118	100	84	64	74	137	108	19	149	119	103	108	83	111	111	92	-22	48	157	152
124	93	96	105	106	116	100	84	64	74	137	108	20	149	116	102	104	82	112	108	90	-24	49	151	153
123	93	96	109	105	114	101	82	64	74	134	108	21	149	115	101	103	82	115	106	84	-28	49	152	152
121	97	94	122	109	115	100	81	64	74	132	107	22	148	116	101	109	79	118	104	81	-29	49	152	152
119																								

Bacino: TICINO												Giorno	Bacino: DORA BALTEA											
Stazione: TICINO a PAVIA (57.71 m s. m.)													Stazione: DORA BALTEA a TAVAGNASCO (263.03 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
-138	-158	-128	-149	-40	-130	-80	-180	-797	-186	-118	-59	1	39	44	37	46	79	107	162	106	98	100	50	42
-141	-157	-136	-151	-68	-52	-102	-185	-797	-189	-131	-89	2	44	39	36	37	85	107	158	112	99	89	51	44
-144	-157	-141	-149	-90	16	-106	-192	-196	-180	-140	-103	3	50	36	38	39	92	105	159	113	91	86	52	38
-82	-158	-144	-150	-100	14	-144	-797	-195	-179	-151	-111	4	48	37	37	45	94	97	154	109	90	75	47	42
-125	-159	-147	-149	-112	-3	-112	-187	-193	-173	-163	-126	5	47	32	37	48	96	102	152	110	97	71	36	52
-137	-159	-156	-148	-117	-22	-113	-180	-181	-172	-173	-129	6	39	35	38	53	104	104	143	114	99	80	45	46
-141	-159	-157	-149	-125	-48	-120	-196	-180	-163	-177	-120	7	36	39	42	54	105	108	136	116	90	154	49	42
-141	-160	-161	-149	-122	-62	-133	-196	-187	7	-785	-135	8	32	38	43	54	107	111	132	117	83	102	48	38
-142	-160	-162	-164	-133	-80	-146	-196	-187	-110	-785	-145	9	41	39	42	53	109	121	137	123	80	90	50	38
-143	-171	-160	-165	-141	-47	-149	-196	-189	-159	-169	-151	10	47	40	42	62	105	129	128	131	79	82	46	37
-140	-177	-164	-166	-149	27	150	-797	-193	-169	-178	-153	11	48	42	41	74	98	115	131	146	79	79	45	44
-116	-177	-150	-164	-154	2	-129	-797	-190	-173	-177	-160	12	45	33	36	74	96	115	144	142	78	76	71	73
-110	-177	-147	-165	-156	-18	-131	-797	-191	-176	70	-162	13	43	38	39	70	95	118	164	124	77	74	74	66
-111	-177	-144	-165	-159	-28	-66	-195	-191	-175	115	-161	14	42	43	44	80	89	126	137	110	77	73	67	59
-125	-177	-142	-164	-163	-47	-83	-195	-191	-182	141	-151	15	38	41	47	119	96	128	138	103	78	66	62	54
-130	-177	-136	-126	-166	-64	-76	-195	-193	-797	64	-147	16	42	41	49	102	109	131	123	101	84	68	56	51
-135	-177	-122	-67	-165	-64	-84	-195	-191	-186	-6	-147	17	47	38	49	94	110	135	115	93	81	68	53	54
-139	-170	-122	-69	-160	-62	-104	-195	-193	-184	-63	-147	18	46	41	53	88	111	135	108	88	85	68	53	46
-144	-160	-121	-90	-160	-78	-114	-191	-192	-185	-102	-155	19	44	37	46	86	104	143	104	83	83	62	46	47
-150	-154	-121	-108	-159	-90	-122	-180	-193	-187	-113	-160	20	45	37	49	84	96	160	116	81	81	60	47	43
-151	-153	-121	-123	-162	-94	-129	-183	-193	-188	-129	-163	21	44	39	51	88	88	173	106	80	75	57	49	43
-155	-141	-122	-112	-160	-79	-127	-187	-194	-189	-135	-164	22	36	39	49	98	86	176	104	86	74	53	50	43
-156	-124	-124	-37	-162	-61	-105	-187	-194	-190	-142	-164	23	42	38	46	98	87	174	103	90	74	51	49	41
-157	-132	-126	137	-161	-50	-160	-187	-185	-189	-134	-163	24	46	37	46	110	87	167	102	87	68	54	49	37
-155	-114	-127	205	-163	-69	-161	-188	-181	-189	-129	-164	25	44	37	48	97	86	167	106	88	71	54	47	33
-154	-115	-130	74	-168	-74	-161	-189	-187	-188	-127	-166	26	42	30	38	99	87	171	106	88	72	56	41	32
-154	-119	-131	87	-168	-79	-163	-196	-182	-186	-83	-167	27	43	33	42	97	96	183	108	93	67	56	44	37
-154	-126	-136	42	-159	-68	-164	-196	-169	-179	-60	-164	28	42	38	46	92	100	168	113	94	68	62	46	41
-156		-143	0	-151	-65	-169	-196	-168	-174	-96	-163	29	34	43	89	104	160	121	98	67	55	46	40	
-158		-146	-19	-120	-70	-173	-196	-173	-114	-73	-163	30	36	42	85	101	160	114	100	77	56	46	39	
-159		-148	-130		-174	-197		-107			-159	31	37		45		99		105	102	58			35
-140	-151	-139	-85	-140	-51	-126	-192	-188	-168	-98	-146	Media	42	38	43	77	97	137	127	104	81	72	50	44
Media annua: -136													Media annua: 76											
Bacino: TANARO												Giorno	Bacino: SCRIVIA											
Stazione: TANARO a MONTECASTELLO (79.46 m s. m.)													Stazione: SCRIVIA a SERRAVALLE (195.13 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
154	128	126	104	160	116	86	38	28	86	86	170	1	112	130	133	96	118	100	84	78	76	78	92	138
150	130	124	103	152	149	82	36	26	56	82	158	2	112	124	120	96	116	152	83	78	75	96	88	133
151	133	120	102	146	152	78	37	25	56	79	146	3	117	120	115	96	115	127	81	78	74	84	86	141
234	132	118	103	143	138	74	37	26	81	76	136	4	184	117	112	96	112	117	80	78	74	80	86	134
175	132	116	103	141	129	70	35	27	156	72	132	5	162	116	110	96	111	116	81	78	75	79	85	129
161	131	115	103	140	124	65	32	27	126	70	135	6	140	116	108	96	108	120	81	78	101	79	84	188
152	132	114	101	142	120	64	34	28	132	71	148	7	132	116	108	96	104	112	81	77	84	110	82	158
148	132	113	100	140	114	64	34	32	174	71	143	8	128	116	108	96	104	110	80	77	83	111	82	141
144	132	113	102	137	114	62	33	33	132	71	131	9	120	117	108	96	104	106	80	77	81	96	87	138
142	132	113	100	135	118	58	34	32	116	73	124	10	120	118	107	94	102	107	80	77	80	88	154	135
143	132	113	100	130	127	54	35	32	101	87	119	11	120	117	106	92	100	104	80	77	78	85	116	132
149	131	113	103	122	122	53	34	32	92	342	115	12	120	117	104	92	100	100	80	77	76	82	230	130
168	131	113	108	116	116	55	35	32	89	354	114	13	120	117	104	92	100	98	84	77	76	81	174	128
174	131	113	104	111	114	54	35	32	84	298	115	14	120	110	103	92	96	96	88	77	76	80	194	126
168	131	113	104	105	114	53	34	31	82	256	115	15	118	110	103	92	96	96	84	76	76	80	156	123
162	130	114	108	105	111	52	34	31	78	246	111	16	116	109	103	102	96	96	83	76	76	80	140	121
158	130	117	110	109	106	50	35	30	75	244	107	17	115	108	103	100	96	95	80	76	76	79	132	120
153	130	120	108	112	105	45	36	31	72	206	106	18	115	108	103	116	96	95	80	76	76	79	128	118
148	130	118	107	109	101	46	35	32	72	186	103	19	114	108	103	108	95	94	80	76	76	91	122	117
144	130	118	105	114	99	46	34	32	71															

Bacino: TREBBIA												Giorno	Bacino: TARO											
Stazione: TREBBIA a S. SALVATORE (282.52 m s. m.)													Stazione: TARO a S. QUIRICO (26.25 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
165	215	200	132	170	170	128	125	123	117	168	192	1	360	400	360	265	344	280	255	250	240	240	300	381
170	210	186	130	170	290	130	125	117	120	157	186	2	365	398	335	265	325	305	250	250	240	240	290	366
195	200	180	135	165	217	128	124	114	117	158	186	3	365	380	330	260	320	340	250	250	240	240	280	356
400	190	175	133	157	200	128	128	114	114	140	184	4	866	365	320	260	315	320	250	250	240	240	270	352
225	185	170	130	150	188	128	125	124	113	139	182	5	450	350	315	260	310	310	250	250	240	240	315	340
215	185	166	130	146	188	128	125	163	112	137	280	6	396	350	310	255	305	330	250	250	240	240	290	335
205	180	160	132	146	180	129	124	131	168	135	232	7	398	345	310	250	300	310	250	250	240	240	285	450
200	175	158	130	145	173	133	125	126	164	134	194	8	360	340	310	250	290	320	250	250	240	240	280	380
195	173	150	128	143	168	132	125	124	134	134	192	9	360	340	300	250	290	310	250	250	240	240	275	360
185	170	145	130	140	164	132	124	123	125	201	184	10	380	340	300	250	285	300	250	250	240	240	580	350
210	170	143	137	138	160	130	124	120	121	208	182	11	410	340	300	260	280	290	250	250	240	240	370	340
200	168	140	142	138	150	131	124	119	120	380	179	12	430	335	295	260	275	280	250	250	240	240	480	335
195	165	139	138	138	148	134	124	118	119	288	176	13	400	330	290	265	270	280	250	250	240	240	570	335
190	165	137	140	139	147	130	125	118	117	330	168	14	380	325	290	265	265	280	250	250	240	240	840	335
180	162	139	140	141	146	130	125	118	117	248	168	15	365	320	290	267	260	280	250	250	240	280	500	335
185	160	140	146	140	145	132	125	117	116	218	165	16	365	320	290	300	260	280	250	250	240	275	416	335
180	158	140	158	142	149	130	125	118	120	202	152	17	360	320	290	344	260	280	250	250	240	270	370	330
175	158	142	170	141	145	131	125	112	192	193	145	18	355	320	290	335	300	280	250	250	240	260	354	330
172	155	140	170	138	140	128	125	112	200	184	152	19	350	320	300	325	290	275	250	250	240	250	324	330
166	190	139	160	140	141	129	125	112	176	185	151	20	345	320	310	315	290	275	250	250	240	245	335	330
160	180	137	155	155	138	130	124	120	164	180	140	21	340	320	305	305	285	270	250	250	240	245	330	325
155	175	135	160	158	138	130	125	112	160	174	140	22	335	325	300	300	298	270	250	250	240	245	325	325
152	170	135	180	142	137	141	126	114	152	174	154	23	330	340	300	400	325	270	250	250	240	245	320	325
150	164	133	415	141	138	134	124	115	132	182	141	24	330	330	300	1050	326	270	250	250	240	245	360	325
145	160	135	250	138	136	139	124	116	138	200	141	25	330	325	295	540	305	270	250	250	240	245	390	325
144	158	133	215	136	133	129	124	116	159	218	139	26	335	320	290	468	300	265	250	250	240	245	360	325
144	158	136	200	134	133	128	124	116	167	318	144	27	340	310	280	480	290	265	250	250	240	245	1080	320
140	165	136	190	135	133	127	124	116	172	234	168	28	330	310	280	390	280	265	250	245	240	250	450	320
137	133	165	140	132	134	124	112	214	209	166	29	325	270	367	280	265	250	240	240	240	315	396	320	
135	130	180	138	129	126	124	115	190	199	168	30	320	270	352	280	260	250	240	240	240	300	420	340	
135	130	138	126	124	115	175	376	31	320	265	280	31	320	265	280	260	250	240	240	316	450	450	320	
181	174	147	165	145	159	130	125	119	145	204	178	Media	377	337	300	338	293	287	250	249	240	253	405	345
Media annua: 156													Media annua: 306											

Bacino: PARMA												Giorno	Bacino: ENZA											
Stazione: PARMA a COLORNO (22.73 m s. m.)													Stazione: ENZA a SORBOLO (24.09 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
160	146	108	90	200	118	90	88	60	90	120	156	1	380	580	362	240	390	298	236	232	226	226	260	446
150	142	108	88	140	120	86	90	64	90	124	156	2	396	564	358	240	380	318	236	232	226	240	232	392
152	140	104	88	130	116	86	90	60	90	124	150	3	424	520	338	262	364	380	236	230	226	232	238	380
670	140	104	88	128	142	86	90	60	90	120	160	4	1002	484	335	242	360	380	235	230	226	232	232	380
410	140	104	88	124	194	86	84	60	90	120	160	5	672	460	320	230	352	324	234	230	226	234	276	368
360	146	102	88	106	220	80	84	72	92	116	360	6	542	410	332	236	350	305	232	228	226	244	268	364
204	140	100	88	106	180	80	70	86	106	116	284	7	532	408	335	234	340	294	232	229	226	252	262	633
200	140	100	88	106	160	80	70	86	150	124	286	8	500	408	332	232	334	353	229	228	226	264	260	470
180	140	100	88	106	148	80	70	86	164	126	162	9	452	400	333	232	330	319	227	228	226	270	256	412
162	138	100	90	104	136	80	64	80	140	420	146	10	446	392	334	232	324	287	226	228	226	240	766	390
150	138	100	90	100	108	80	60	80	128	220	146	11	452	396	340	236	314	290	229	228	226	234	440	372
254	138	100	90	100	108	80	60	80	126	126	124	12	636	396	332	246	300	271	228	228	226	234	405	364
306	138	100	90	146	108	106	60	80	120	370	124	13	610	380	328	254	288	264	228	228	226	234	678	360
268	138	100	98	128	106	76	64	80	116	330	120	14	585	376	334	236	288	254	228	228	226	234	584	360
202	138	98	100	120	106	76	64	80	112	356	114	15	532	378	324	252	270	248	228	228	226	234	510	350
200	136	98	100	120	106	76	64	80	106	348	114	16	480	376	324	316	260	246	228	226	226	234	444	340
199	130	98	100	142	106	94	64	80	100	304	114	17	468	376	320	316	268	240	228	226	226	234	420	330
118	130	94	116	162																				

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1961

Bacino: SECCHIA												Giorno	Bacino: PO											
Stazione: SECCHIA a P. BACCHELLO (21.47 m s. m.)													Stazione: PO a MEIRANO (214.22 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
51	82	42	5	145	-2	-40	-64	-81	-81	50	120	1	11	-16	-29	-73	43	18	-18	-80	-80	-70	-47	5
56	292	46	7	126	6	-40	-67	-81	-80	32	95	2	11	-13	-28	-74	30	21	-29	-81	-74	-62	-49	-6
148	195	28	5	105	36	-40	-70	-81	-81	39	80	3	12	-10	-28	-71	30	20	-39	-79	-80	-56	-50	-11
738	152	24	3	88	44	-40	-74	-81	-84	66	85	4	19	-14	-30	-70	26	14	-43	-81	-75	10	-52	-18
376	138	20	3	76	24	-40	-76	-81	-84	61	73	5	15	-17	-28	-70	21	16	-46	-84	-76	24	-53	-20
239	98	10	-2	72	17	-42	-84	-81	-84	51	54	6	8	-19	-31	-71	27	15	-52	-83	-72	17	-56	-21
199	88	16	-2	72	39	-43	-86	-81	-84	44	365	7	7	-18	-30	-68	28	14	-55	-83	-73	101	-56	-21
176	78	11	-2	44	58	-43	-86	-81	-48	41	201	8	3	-20	-30	-60	27	18	-60	-83	-74	40	-58	-23
156	62	12	-4	60	39	-44	-86	-81	-40	44	138	9	2	-20	-30	-59	26	25	-63	-72	-74	-2	-55	-27
142	54	10	-2	43	24	-44	-86	-81	-48	462	102	10	2	-21	-30	-50	26	50	-71	-72	-74	-12	-57	-28
127	55	8	17	30	-2	-45	-86	-81	-58	228	81	11	1	-20	-28	-36	21	26	-74	-73	-74	-23	-58	-30
302	58	8	24	2	-23	-46	-86	-81	-64	130	77	12	10	-21	-29	-26	7	16	-74	-72	-74	-27	-3	-30
420	44	6	30	6	-30	-47	-86	-81	-66	562	92	13	24	-23	-34	-24	0	14	-72	-72	-73	-33	110	-25
268	48	14	22	7	-32	-47	-86	-81	-66	380	80	14	29	-22	-34	-22	5	13	-74	-72	-72	-37	61	-25
204	44	12	22	2	-31	-47	-86	-81	-67	330	63	15	31	-22	-26	-12	-10	2	-72	-72	-73	-40	37	-27
178	44	14	64	3	-32	-49	-86	-81	-68	189	52	16	16	-23	-30	-10	-5	-3	-77	-70	-74	-42	7	-28
164	46	30	46	4	-33	-47	-86	-81	-69	740	42	17	18	-21	-30	-7	-6	2	-79	-71	-74	-42	-3	-30
142	42	34	74	44	-33	-48	-86	-81	-68	110	20	18	16	-21	-28	-6	-9	-3	-80	-73	-75	-44	-15	-32
122	44	30	59	13	-34	-50	-86	-81	316	86	16	19	8	-21	-30	-10	45	-10	-80	-73	-76	-45	-20	-34
101	28	12	44	5	-36	-50	-86	-81	91	46	12	20	3	-24	-33	-12	28	-12	-78	-72	-75	-45	-25	-36
98	40	31	30	4	-37	-51	-86	-81	37	39	-2	21	-1	-24	-31	-16	24	-17	-80	-75	-75	-46	-28	-38
86	38	26	18	7	-37	-52	-86	-81	20	24	-15	22	-4	-21	-34	20	17	-13	-81	-74	-75	-46	-30	-38
82	48	29	117	138	-38	-52	-86	-81	24	15	-25	23	-5	-18	-34	57	12	-3	-60	-73	-76	-47	-31	-37
82	42	20	544	109	-38	-53	-85	-81	22	14	-26	24	-4	-20	-39	227	15	-9	-74	-73	-77	-46	-22	-37
84	36	4	640	68	-38	-52	-85	-81	16	26	-27	25	-4	-23	-43	128	3	-12	-77	-74	-76	-45	-18	-40
87	32	2	270	50	-39	-55	-85	-81	16	145	-27	26	-6	-25	-48	100	2	0	-76	-75	-74	-45	-21	-41
84	20	0	458	28	-37	-55	-83	-81	20	426	-29	27	-10	-27	-49	98	2	21	-77	-78	-75	-46	-20	-40
70	42	16	234	16	-40	-55	-83	-81	148	302	155	28	-8	-28	-55	68	15	6	-77	-75	-72	-46	-9	-40
56	9	178	5	-40	-57	-83	-81	99	170	208	20	29	-10	-60	68	14	-5	-78	-74	-74	-44	-13	-47	
41	7	179	3	-41	-58	-81	-81	79	140	199	30	30	-79	-63	57	4	-10	-80	-80	-74	-47	-5	-40	
37	7				-62	-81		65		158	31	31	-18	-66		-2		-78	-79					
165	71	17	103	44	-13	-48	-80	-81	-9	146	78	Media	5	-20	-36	-1	15	7	-67	-76	-75	-29	-21	-29
Media annua: 32													Media annua: -27											
Bacino: PO												Giorno	Bacino: PO											
Stazione: PO a BECCA (55.12 m s. m.)													Stazione: PO a PIACENZA (41.97 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
44	-18	26	-40	143	30	56	-108	-112	-99	-4	138	1	179	137	163	103	252	154	162	63	39	59	116	236
41	-4	19	-12	109	156	35	-114	-114	-60	-20	86	2	182	150	161	101	223	190	152	56	40	72	106	206
33	-2	10	-44	80	210	22	-116	-114	-40	-35	60	3	176	152	151	100	200	289	140	50	40	93	99	180
156	-4	6	-48	67	183	12	-115	-117	-32	-41	48	4	258	148	148	97	185	286	134	47	42	104	91	168
80	-8	4	-53	58	148	8	-122	-111	-9	-56	24	5	238	146	145	96	177	249	129	49	43	105	86	152
53	-12	-9	-53	56	124	3	-123	-95	1	-70	22	6	196	142	138	97	172	231	128	45	59	127	78	146
41	-16	-16	-62	56	98	-14	-124	-83	-18	-78	48	7	184	138	134	96	171	216	123	43	72	120	72	182
32	-18	-16	-65	64	85	-34	-120	-84	265	-85	24	8	173	136	133	85	171	199	111	45	79	255	69	160
24	-20	-20	-86	48	68	-50	-121	-88	131	-84	6	9	170	135	133	80	168	186	108	42	75	271	69	144
16	-22	-17	-94	42	118	-65	-116	-80	52	-70	-11	10	164	135	132	66	162	190	90	40	70	176	154	130
20	-23	-20	-104	26	210	-75	-116	-82	16	-60	-16	11	163	134	131	60	152	286	82	40	71	144	107	120
52	-24	-11	-98	10	162	-58	-100	-96	-3	-65	-28	12	189	134	129	59	142	262	93	45	65	126	104	117
88	-25	-9	-85	-11	126	11	-73	-99	-17	320	-33	13	209	131	130	67	129	227	133	60	63	112	295	113
90	-28	-14	-89	-22	111	116	-60	-104	-26	341	-16	14	216	131	129	70	118	204	163	86	63	102	459	114
75	-30	-6	-86	-35	97	43	-89	-104	-36	358	-11	15	203	128	128	67	110	197	175	76	63	94	434	119
63	-28	-2	24	-48	85	48	-104	-105	-50	250	-13	16	194	129	129	102	104	190	152	65	62	90	384	120
48	-26	11	60	-30	80	32	-112	-105	-54	168	-18	17	183	130	134	167	106	179	157	55	59	89	288	115
44	-26	14	54	13	115	-2	-105	-106	-55	113	-24	18	178	130	137	166	125	198	139	53	59	98	235	112
32	-18	15	33	9	84	-26	-108	-106	-56	71	-36	19	173	132	140	163	135	199	118	50	60	96	192	108
18	-11	17	10	25	64	-39	-108	-107	-60	47	-40	20	163	134	139	145	142	174	107	45	56	90	167	102
8	-15	12	-12	5	64	-48	-107	-110	-68	22	-46	21	155	135	139	133	136	167	99	44	54	83	147	98
2	-2	9	-5	-3	79	-41	-106	-115	-71	11	-51	22	150	142	138	129	131	167	96	42	51	76	136	96
-3	28	2	168	-16																				

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1961

Bacino: PO												Giorno	Bacino: PO											
Stazione: PO a CREMONA (34,27 m s. m.)													Stazione: PO a CASALMAGGIORE (23,49 m s. m.)											
G	F	M	A	M	C	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
-51	-118	-75	-150	70	-32	-4	-206	-267	-224	-110	32	1	114	50	66	0	190	112	124	-30	-101	-62	38	158
-52	-90	-66	-160	36	6	-28	-224	-267	-210	-126	30	2	110	78	76	-5	175	96	109	-46	-98	-60	24	170
-56	-84	-80	-172	7	114	-50	-236	-267	-166	-142	-12	3	112	78	70	-15	148	162	94	-57	-97	-42	10	148
68	-86	-88	-176	-20	120	-65	-250	-266	-148	-154	-34	4	230	76	58	-22	128	222	80	-62	-96	-10	-2	124
72	-94	-96	-172	-34	94	-81	-250	-260	-144	-161	-54	5	235	65	50	-24	110	215	64	-65	-93	0	-9	108
-4	-102	-101	-172	-46	68	-85	-250	-226	-118	-176	-70	6	175	60	45	-24	98	190	60	-70	-76	6	-20	94
-32	-108	-108	-174	-51	40	-96	-255	-205	-106	-190	12	7	140	52	36	-24	90	168	56	-72	-45	38	-22	152
-48	-112	-112	-194	-53	12	-137	-260	-192	-10	-196	-19	8	127	46	33	-35	88	150	30	-75	-36	38	-32	156
-60	-114	-112	-199	-56	0	-154	-263	-195	112	-200	60	9	110	42	30	-42	85	138	16	-80	-32	188	-45	116
-70	-116	-112	-232	-70	17	-177	-264	-201	-2	-184	-83	10	98	40	30	-48	76	130	0	-84	-32	178	-30	88
-72	-116	-106	-248	-83	112	-192	-264	-204	-62	-86	-96	11	95	40	30	-68	66	145	-11	-88	-40	100	75	70
-80	-117	-108	-248	-100	116	-168	-260	-208	-94	-136	-101	12	120	40	32	-78	53	228	-20	-92	-43	64	54	52
8	-120	-102	-240	-122	76	-90	-242	-217	-112	6	-108	13	181	38	35	-78	38	196	36	-84	-50	42	145	46
17	-122	-102	-228	-145	44	-68	-190	-220	-125	239	-112	14	176	36	35	-70	23	164	62	-56	-50	20	300	44
2	-125	-104	-228	-162	24	4	-188	-223	-136	250	-103	15	163	30	35	-64	8	146	110	-28	-53	18	360	42
-14	-126	-102	-180	-175	8	-29	-208	-224	-154	205	-101	16	115	28	35	-52	-4	135	116	-38	-59	8	340	42
-19	-124	-98	-56	-172	-8	-12	-216	-229	-164	113	-104	17	132	28	35	18	-74	135	108	-48	-60	-4	268	42
-40	-121	-92	-59	-150	-8	-46	-224	-231	-152	45	-126	18	116	28	40	88	-4	118	102	-56	-65	-8	198	34
-49	-120	-88	-38	-118	22	-106	-236	-232	-156	-4	-132	19	109	28	45	88	18	144	63	-62	-65	5	160	24
-62	-115	-84	-58	-115	-8	-138	-243	-236	-161	-40	-142	20	98	30	48	82	29	135	28	-70	-68	2	125	18
-76	-112	-86	-82	-108	-38	-155	-246	-239	-175	-64	-146	21	84	32	48	60	36	102	10	-75	-74	8	98	10
-84	-104	-90	-90	-114	-42	-165	-253	-244	-184	-86	-151	22	78	36	44	44	32	90	2	-80	-78	-18	76	6
-88	-68	-96	-14	-106	2	-88	-255	-248	-190	-100	-156	23	71	54	42	108	40	102	20	-85	-80	-30	62	2
-96	-48	-103	206	-112	28	-60	-259	-248	-200	-106	-154	24	64	78	36	268	38	132	72	-85	-80	-38	60	0
-98	-66	-109	312	-108	23	-90	-261	-236	-200	-74	-156	25	59	82	29	388	36	145	69	-88	-82	-44	79	-4
-96	-72	-114	292	-116	-6	-110	-263	-237	-200	-54	-166	26	59	68	25	406	33	130	42	-92	-74	-44	97	-8
-96	-81	-119	200	-136	-21	-132	-263	-236	-196	-4	-173	27	62	64	22	358	22	110	41	-92	-76	-44	196	-74
-96	-73	-125	194	-139	-20	-158	-265	-237	-190	88	-171	28	60	64	18	304	10	110	12	-97	-74	-38	203	-74
-108	-131	130	-44	32	-178	-266	-225	-84	51	-164	29	56	14	274	27	132	4	-98	-67	-28	200	-8	2	
-112	-138	90	22	16	-179	-266	-224	-90	8	-158	30	51	10	212	113	145	-18	-99	-67	75	172	2	10	
-116	-145		6		-190	-267		-92		-155	31	45		5		140	-22	-100						
-51	-102	-103	-71	-81	26	-104	-245	-231	-133	-46	-101	Medio	112	50	37	68	62	144	47	-73	-67	12	106	55
Media annua: -104													Media annua: 46											

Bacino: PO												Giorno	Bacino: PO											
Stazione: PO a BORETTO (Batteria) (20,02 m s. m.)													Stazione: PO a RONCOCORRENTE (15,26 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
210	132	158	77	308	188	204	35	-58	2	110	249	1	210	130	145	72	308	197	183	20	-53	0	103	257
202	172	165	60	284	188	196	26	-56	4	94	268	2	206	164	149	60	280	168	158	4	-50	4	90	262
208	172	167	55	252	256	170	14	-54	23	78	238	3	210	164	153	51	246	202	135	-5	-47	18	75	217
346	170	152	50	222	324	156	-2	-52	54	66	206	4	269	159	144	42	215	302	115	-15	-45	43	63	210
364	158	142	49	200	320	140	-3	-47	68	57	188	5	380	151	133	36	191	310	105	-24	-41	57	56	189
316	150	136	49	188	296	124	-5	-24	75	50	166	6	322	140	123	34	174	280	84	-25	-25	66	49	171
262	134	128	48	175	272	120	-12	2	100	38	260	7	260	133	115	31	163	256	87	-29	0	84	36	244
232	129	122	42	174	244	109	-18	15	109	27	256	8	232	129	110	27	155	229	75	-36	18	121	28	276
214	125	118	30	172	236	80	-18	24	258	22	200	9	212	125	110	16	147	207	50	-36	26	213	22	224
202	122	117	20	164	218	66	-24	25	276	56	164	10	200	120	110	8	140	209	40	-41	26	286	29	163
191	119	117	0	154	236	51	-26	19	184	156	141	11	190	119	110	-3	123	218	20	-43	20	208	145	150
224	118	119	-12	142	328	41	-25	16	136	126	126	12	226	118	109	-10	114	300	16	-45	13	140	139	133
302	115	121	-11	128	306	71	-21	8	110	238	118	13	297	115	109	-72	98	298	55	-38	8	113	210	124
300	112	124	-6	114	268	114	-4	4	94	372	110	14	288	111	111	-9	80	254	100	-22	4	94	340	114
284	110	123	5	102	238	156	20	2	82	446	108	15	270	110	111	-3	64	220	125	7	0	79	462	113
260	108	116	20	80	228	186	30	0	72	442	110	16	250	107	110	8	50	203	132	7	0	70	482	112
238	106	118	56	62	216	168	20	-1	56	385	109	17	229	107	112	49	45	189	145	2	-3	56	437	110
228	105	122	154	70	202	176	11	-3	52	310	100	18	215	108	115	140	52	180	160	-4	-7	50	337	102
210	104	125	169	88	204	128	3	-10	76	254	90	19	202	106	118	164	59	194	125	-13	-10	66	270	91
197	106	130	169	107	234	84	-2	-12	68	210	84	20	190	106	122	165	78	199	81	-20	-14	67	221	87
183	120	132	150	110	194																			



Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1961

Bacino: PO												Giorno	Bacino: PO											
Stazione: PO a OSTIGLIA (9.61 m s. m.)													Stazione: PO a PONTELAGOSCURO (8.21 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
260	160	160	66	378	215	194	13	-81	-37	92	290	1	-192	-296	-295	-379	-38	-247	-268	-427	-516	-475	-353	-151
251	189	163	59	330	185	171	-3	-80	-27	83	268	2	-204	-296	-290	-383	-100	-256	-279	-439	-517	-470	-364	-184
252	209	168	52	290	191	144	-19	-75	-23	65	269	3	-205	-258	-292	-390	-147	-277	-303	-452	-578	-464	-375	-187
268	202	160	40	251	296	122	-29	-74	1	50	249	4	-191	-263	-293	-398	-188	-221	-327	-464	-513	-453	-390	-211
450	195	145	33	220	334	103	-39	-71	25	42	202	5	-18	-272	-296	-405	-221	-136	-345	-474	-511	-427	-398	-247
430	182	138	27	192	320	86	-43	-51	36	36	183	6	-7	-283	-302	-415	-249	-124	-362	-480	-501	-411	-404	-271
343	171	129	24	176	282	80	-44	-28	48	29	192	7	-74	-293	-311	-417	-270	-158	-371	-484	-477	-404	-410	-280
297	164	120	19	167	254	72	-48	-8	96	8	302	8	-140	-298	-320	-422	-282	-188	-376	-486	-458	-373	-424	-182
270	155	116	10	159	230	42	-54	0	148	0	270	9	-172	-303	-327	-426	-288	-216	-390	-490	-447	-326	-434	-172
250	146	113	-1	149	211	29	-59	10	273	0	210	10	-198	-306	-333	-435	-296	-232	-409	-493	-436	-225	-438	-225
235	141	114	-15	135	225	12	-64	8	241	109	171	11	-214	-311	-338	-446	-311	-237	-421	-497	-432	-196	-389	-272
252	138	114	-28	120	282	-2	-65	0	170	146	144	12	-208	-315	-342	-459	-323	-211	-434	-498	-438	-260	-311	-305
348	135	113	-37	105	335	24	-44	-6	121	153	128	13	-131	-319	-344	-467	-336	-135	-440	-500	-446	-313	-284	-326
360	131	114	-29	83	296	90	-51	-15	93	298	120	14	-80	-324	-344	-466	-353	-136	-385	-498	-452	-348	-198	-336
341	129	116	-20	65	251	111	-24	-23	74	440	110	15	-102	-325	-344	-459	-371	-186	-350	-481	-460	-368	-40	-344
316	127	110	-5	45	223	159	-6	-20	60	508	109	16	-129	-327	-340	-448	-388	-222	-325	-456	-464	-384	-45	-348
290	125	116	24	35	204	158	-10	-30	47	495	107	17	-155	-330	-340	-430	-403	-244	-296	-452	-467	-394	61	-350
269	124	114	110	38	189	159	-12	-35	34	408	101	18	-180	-333	-338	-380	-407	-263	-304	-454	-474	-406	0	-351
248	123	117	161	53	191	150	-19	-36	34	310	90	19	-203	-334	-338	-305	-396	-270	-305	-458	-476	-385	-104	-359
234	123	120	170	73	213	103	-31	-41	69	248	82	20	-222	-335	-333	-284	-384	-254	-330	-467	-480	-376	-179	-367
217	122	128	163	80	190	65	-36	-46	50	201	73	21	-238	-335	-329	-284	-370	-258	-370	-474	-484	-383	-240	-375
205	125	128	139	94	141	50	-41	-50	33	163	67	22	-250	-333	-328	-300	-358	-288	-390	-478	-485	-398	-282	-391
196	135	130	134	124	131	52	-49	-53	20	132	63	23	-260	-328	-331	-315	-334	-320	-400	-484	-486	-414	-311	-385
188	156	118	218	130	167	93	-56	-57	11	117	60	24	-270	-314	-335	-272	-317	-310	-382	-493	-492	-424	-331	-387
182	176	111	490	121	203	137	-60	-53	-2	121	58	25	-275	-300	-339	-8	-325	-270	-336	-500	-496	-435	-330	-390
180	177	101	585	114	211	125	-62	-47	-4	145	54	26	-278	-281	-344	117	-335	-253	-327	-501	-491	-442	-316	-393
183	163	94	615	103	193	102	-70	-43	-4	166	50	27	-276	-287	-350	158	-342	-260	-342	-503	-487	-445	-296	-397
182	156	88	577	85	161	74	-73	-45	-4	306	42	28	-273	-292	-357	154	-352	-289	-365	-505	-484	-446	-190	-398
177		83	510	81	152	44	-76	-46	2	339	42	29	-280		-362	84	-362	-306	-387	-508	-485	-440	-116	-385
170		78	450	127	189	28	-78	-39	30	314	68	30	-286		-368	27	-353	-292	-410	-512	-485	-430	-124	-362
163		73		198		20	-80		112		93	31	-290		-373		-290		-424	-520		-362		-354
258	153	119	152	130	222	90	-43	-38	56	184	138	Media	-194	-307	-331	-295	-306	-235	-360	-482	-479	-390	-264	-312
Media annua: 119													Media annua: -330											

Tab. I bis — Osservazioni Idrometriche nel Delta Padano. Altezze massime, medie e minime giornaliere in cm.

Stazione: PO GRANDE A TAGLIO DI PO (ponte)

GIORNI	GENNAIO			FEBBRAIO			MARZO			APRILE			MAGGIO			GIUGNO		
	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min
1	340	329	319	302	291	282	286	279	271	250	247	235	439*	414	399	307	298	281
2	342	329	314	297	290	278	288	278	271	264	245	232	400	377	362	318	300	284
3	332	327	316	322	310	301	286	278	269	259	241	229	364	345	334	306	292	273
4	353	343	329	324	310	295	286	280	273	254	238	226	340	321	313	316	296	281
5	413*	382	341*	322	305	287	289	276	264	248	233	222	319	302	294	343	328	322
6	428	422	419	313	298	286	278	266	259	244	230	220	300	290	279	349	342	340
7	424	405	382	304	294	288	273	262	255	242	228	218	286	280	270	343*	335	329
8	383	366	347	296	286	283	265	256	250	234	225	214	288	277	265	324	320	313
9	352	343	330*	288	283	278	259	252	246	235	226	213	296	276	264	317	309	301
10	337	327	319	289	278	267	257	251	245	239	225	210	287	273	260	312	300	292
11	336	327	325	284	275	266	260	254	246	245	227	210	281	266	255	308	296	285
12	330	323	315	284	278	266	259	255	244	240	222	202	274	260	251	319*	300	287
13	352*	336	324	286	274	261	262	256	245	246	219	198	272	258	246	348*	327	313
14	374	366	352*	283	273	260	268	258	246	256	222	203	270	254	238	349	341	338
15	382	374	367	283	270	257	270	261	250	266	231	207	256	251	235	340	320	312
16	372	362	347	276	267	254	274	259	247	263	232	209	275	252	236	314	300	293
17	354	345	333	276	265	252	270	257	246	258	243	220	275	248	232	300	290	282
18	346	336	323	272	259	248	270	259	249	260	251	234	256	237	219	288	280	272
19	334	322	308	270	261	254	276	267	255	273	269	256	260	245	227	282	274	265
20	318	310	299	272	260	253	300	270	258	287	281	274	255	245	230	286	277	268
21	311	304	293	269	260	256	281	272	259	291	283	275	262	253	241	292	284	278
22	306	299	290	263	258	255	281	273	263	292	284	274	262	258	254	277	274	265
23	300	295	291	261	256	250	277	269	264	296	286	274	272	258	250	266	258	251
24	298	290	286	261	258	255	266	263	259	321*	306	302	279	267	260	272	254	245
25	298	292	286	281	271	263*	266	260	252	433*	370	321	273	264	256	289	268	254
26	304	300	293	284	280	272	260	255	246	492	464	433*	283	265	255	302	283	270
27	312	304	291	286	279	270	261	253	241	510	498	491	291	268	253	301	288	277
28	306	296	286	284	278	270	262	253	243	509	503	495	285	267	252	291	280	267
29	304	292	280				260	246	235	499*	480	473	276	263	246	274	270	259
30	302	290	279				263	247	236	476*	452	441	267	259	236	279	269	254
31	298	289	276				264	248	236				287	277	254			
1° decade	428	357	314	324	294	267	289	268	245	259	234	210	439	316	260	349	312	273
2° »	382	340	299	286	268	248	300	260	244	287	240	198	281	252	219	349	300	265
3° »	312	296	276	286	267	250	281	258	235	510	393	274	291	264	236	302	273	245
Mese	428	330	276	324	277	248	300	262	235	510	289	198	439	276	219	349	295	245

(1) Quota dedotta dalla livellazione del marzo 1961.

\* Valore non corrispondente a stanca di marea.

(zero idrometrico -1.81 m s. m.) (1)

GIORNI	LUGLIO			AGOSTO			SETTEMBRE			OTTOBRE			NOVEMBRE			DICEMBRE		
	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min
1	291	279	268	250	229	212	217	199	192	231	219	204	267	254	242	356	349	339*
2	287	279	269	242	224	212	210	198	184	230	223	211	265	253	242	344	335	327
3	278	270	262	231	220	212	213	202	186	236	228	212	269	255	244	338	328	322
4	270	262	249	228	216	210	223	207	189	256	242	216	302	269	250	336	323	312
5	269	257	245	223	210	201	230	211	188	261	244	230	283	270	249	324	310	296
6	264	251	240	229	212	194	239	217	191	268	245	222	287	266	248	326	311	295
7	259	244	236	232	213	193	242	220	191	294	269	246	286	263	242	336	315	291
8	259	244	230	231	212	188	272	228	195	293	270	242	284	256	230	327	316	305
9	253	242	227	233	210	185	251	233	212	281	272	254	280	254	228	349	337	326
10	251	244	216	238	211	183	244	226	205	299	289	269	288	258	227	339	326	304
11	253	232	212	239	214	183	254	229	208	319	309	300	280	256	242	318	308	288
12	257	228	206	244	216	182	252	230	212	307	292	272	331	300	262*	306	294	276
13	255	236	212	244	217	181	247	227	211	290	273	252	315	300	286	291	279	263
14	254	237	209	238	217	193	240	223	208	274	259	239	324	313	290*	285	274	264
15	263	252	232	239	218	194	232	218	204	257	248	233	394*	363	320*	283	270	257*
16	271	259	242	251	227	205	227	214	205	250	243	231*	440	426	394*	274	266	255
17	282	271	257	244	227	211	226	212	201	248	244	231	455	449	416	310	288	273
18	284	275	261	240	221	208	217	209	200	273	264	244	446	432	414*	296	282	262
19	293	277	264	244	225	213	221	211	195	269	257	242	414*	388	371	295	279	260
20	282	273	265	234	224	217	228	213	194	274	258	244	360	348	328	278	262	240
21	262	256	250	232	217	206	235	214	193	282	257	240	330	314	298	268	252	240
22	261	247	240	239	215	192	237	215	189	272	249	229	312	296	279	269	255	239
23	262	245	234	238	215	189	248	218	189	268	245	221	302	288	270	274	259	245
24	260	243	229	241	215	184	254	218	188	260	238	215	304	285	266	290	270	245
25	272	252	232	244	214	180	253	218	190	260	233	211	290	277	261	272	259	239
26	276	263	247	243	211	178	246	216	192	254	229	209	293	282	272	267	258	243
27	272	262	247	238	207	178	239	213	194	252	229	210	306	297	284	277	263	247
28	274	258	241	237	206	178	234	211	196	248	232	219	330*	314	287*	273	260	252
29	293	264	234	234	204	179	226	210	198	246	235	221	355	351	330*	267	261	257
30	264	241	220	229	203	182	225	213	206	251	241	228*	366	359	352*	272	268	265
31	253	233	214	221	198	183				256	246	228				287	281	265*
1 <sup>a</sup> decade	291	257	216	250	216	183	272	214	184	299	250	204	302	260	227	356	325	291
2 <sup>a</sup> »	293	254	206	251	221	181	254	219	194	319	265	231	455	357	242	318	280	240
3 <sup>a</sup> »	293	251	214	244	210	178	254	215	188	282	239	209	366	306	261	290	262	239
Mese	293	254	206	251	215	178	272	216	184	319	251	204	455	308	227	356	288	239

Valori annui

max	510
med	272
min	178

Tab. I bis — Osservazioni Idrometriche nel Delta Padano. Altezze massime, medie e minime giornaliere in cm.

Stazione: PO DI GORO AD ARIANO FERRARESE

GIORNI	GENNAIO			FEBBRAIO			MARZO			APRILE			MAGGIO			GIUGNO		
	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min
1	-38	-40	-48	-100	-106	-112	-115	-118	-120	-148	-161	-172	112*	86	62*	-75*	-87	-95
2	-42	-48	-56	-101	-106	-115	-113	-116	-120	-148	-162	-173	62*	37	16*	-72	-80	-87
3	-46	-54	-62	-65	-76	-81	-112	-114	-117	-154	-169	-178	16*	-1	-16*	-83	-92	-101
4	-12	-22	-48*	-65	-72	-82	-109	-111	-116	-160	-174	-184	-16*	-33	-48*	-48*	-80	-94
5	88*	46	-16*	-70	-78	-88	-109	-118	-127	-168	-181	-189	-48*	-61	-72*	0*	-22	-48*
6	96	94	88	-80	-89	-98	-123	-130	-137	-172	-187	-196	-72*	-84	-92	4	3	0*
7	90*	66	39*	-91	-96	-100	-132	-137	-143	-177	-190	-202	-91	-101	-108	4	-8	-18*
8	39*	18	-4*	-102	-105	-108	-139	-144	-151	-187	-194	-208	-104	-109	-117	-18*	-32	-40
9	-4*	-13	-25*	-110	-112	-115	-146	-150	-152	-183	-192	-208	-106	-114	-123	-37	-51	-56
10	-25*	-34	-46*	-112	-119	-127	-147	-153	-157	-174	-194	-212	-105	-118	-129	-54	-65	-68
11	-43	-46	-49	-121	-126	-132	-147	-157	-156	-167	-190	-210	-113	-129	-139	-64	-71	-75
12	-48	-49	-51	-124	-127	-132	-148	-150	-157	-174	-191	-218	-126	-139	-148	-46*	-63	-70
13	13*	-18	-43*	-121	-129	-139	-146	-147	-152	-186	-196	-222	-134	-146	-154	2*	-21	-46*
14	40	33	13*	-126	-130	-138	-140	-145	-152	-166	-190	-214	-139	-156	-166	5	1	-7*
15	38	35	28*	-126	-133	-141	-137	-140	-148	-160	-186	-212	-146	-165	-178	-7*	-26	-41*
16	28*	21	9*	-132	-136	-144	-133	-142	-150	-152	-182	-212	-143	-168	-185	-41*	-56	-65*
17	9*	1	-12*	-132	-138	-147	-137	-144	-151	-151	-172	-197	-142	-170	-189	-65*	-76	-80
18	-12*	-18	-30*	-137	-144	-151	-136	-141	-148	-155	-160	-180	-168	-166	-208	-82*	-92	-95
19	-30*	-39	-53*	-138	-143	-147	-131	-136	-144	-118*	-130	-138	-161	-179	-200	-97*	-98	-102
20	-53*	-58	-67*	-136	-143	-145	-114	-132	-139	-109	-112	-116	-165	-180	-194	-81	-92	-96
21	-67	-71	-81*	-135	-139	-144	-125	-130	-138	-105	-109	-112	-157	-166	-177	-80	-82	-84
22	-80	-83	-90*	-139	-142	-143	-123	-128	-133	-107	-110	-116	-152	-158	-161	-81*	-101	-112
23	-88	-92	-96*	-141	-143	-144	-126	-131	-136	-107	-112	-124	-139	-154	-160	-112*	-127	-135
24	-95	-100	-104	-131*	-138	-144*	-134	-138	-142	-68*	-91	-108*	-128	-138	-144	-115	-132	-139
25	-97	-101	-105	-114*	-122	-131*	-138	-142	-148	106*	20	-68*	-130	-138	-147	-85	-106	-115
26	-94	-97	-103*	-110	-111	-113	-144	-148	-154	177*	144	106*	-127	-140	-149	-70*	-83	-88
27	-85	-89	-96	-111	-112	-117	-148	-152	-160	206*	192	177*	-120	-140	-150	-70	-79	-83
28	-91	-96	-100	-115	-117	-122	-148	-153	-159	208	204	194*	-128	-140	-152	-79	-95	-101
29	-94	-100	-108				-146	-158	-168	194*	172	152*	-137	-146	-160	-94	-110	-116
30	-98	-104	-110				-150	-159	-168	152*	133	112*	-141	-150	-170	-160*	-110	-120
31	-103	-107	-116				-148	-158	-170				-94*	120	-138			
1 <sup>a</sup> decade	96	1	-62	-65	-96	-127	-109	-129	-157	-148	-180	-212	112	-50	-129	4	-51	-104
2 <sup>a</sup> »	38	-14	-67	-121	-135	-151	-114	-143	-157	-109	-171	-222	-113	-162	-208	5	-59	-102
3 <sup>a</sup> »	-67	-95	-116	-110	-128	-144	-123	-145	-170	208	44	-124	-94	-145	-177	-70	-102	-139
Mese	96	-38	-116	-65	-119	-151	-109	-139	-170	208	-102	-222	112	-120	-208	5	-71	-139

(1) Quota dedotta dalla livellazione del marzo 1961.

\* Valore non corrispondente a stanca di marea.

(zero idrometrico 2.13 m s. m.) (1)

GIORNI	LUGLIO			AGOSTO			SETTEMBRE			OTTOBRE			NOVEMBRE			DICEMBRE		
	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min
1	-85	-92	-97	-162	-188	-209	-184	-212	-224	-180	-197	-214	-136	-146	-153	8*	-1	-12*
2	-87	-93	-100	-172	-196	-212	-195	-212	-234	-188	-189	-210	-143	-152	-158	-12*	-21	-28*
3	-100	-110	-115	-184	-204	-216	-190	-208	-232	-175	-190	-209	-141	-153	-161	-26	-29	-31
4	-118*	-128	-138	-184	-206	-218	-180	-202	-230	-151	-172	-203	-117	-144	-160	-30	-36	-48*
5	-132	-140	-152	-191	-212	-231	-166	-200	-234	-144	-166	-184	-132	-140	-160	-54	-60	-74
6	-144	-152	-163	-183	-211	-237	-165	-192	-228	-143	-164	-192	-122	-143	-160	-63	-72	-80
7	-148	-160	-169	-159	-204	-234	-167	-192	-229	-115	-134	-162	-123	-146	-166	-58	-73	-92
8	-148	-160	-174	-174	-206	-235	-146	-186	-223	-105	-132	-158	-124	-150	-178	-24*	-50	-84*
9	-156	-164	-177	-171	-205	-240	-160	-180	-206	-108	-125	-139	-130	-155	-181	-11	-17	-25*
10	-166	-176	-194	-167	-224	-238	-163	-184	-211	-62*	-93	-116	-123	-148	-184	-25	-38	-62*
11	-154	-174	-192	-176	-200	-235	-152	-182	-205	-45	-53	-56	-128	-150	-168	-68	-72	-92*
12	-154	-182	-211	-168	-198	-237	-154	-182	-204	-58*	-76	-100*	-68	-102	-141*	-88	-98	-117*
13	-145	-171	-200	-168	-207	-240	-160	-184	-204	-106	-114	-136	-83	-90	-93	-110	-118	-133*
14	-156	-170	-204	-168	-200	-230	-168	-188	-208	-129	-139	-159	-37*	-64	-93*	-117	-126	-134
15	-140	-148	-165	-168	-196	-230	-177	-194	-215	-153	-158	-172	70*	20	-37*	-119	-128	-135
16	-131	-136	-149	-157	-186	-216	-184	-204	-216	-165	-168	-179*	125*	104	70*	-130	-136	-145
17	-111	-118	-125	-161	-188	-211	-186	-207	-220	-168	-172	-181	136	132	125*	-100	-116	-132*
18	-110	-116	-125	-164	-194	-215	-196	-207	-222	-138	-148	-169	130*	110	81*	-112	-128	-139
19	-103	-113	-122	-164	-192	-205	-188	-203	-224	-144	-154	-170	81*	50	18*	-114	-126	-142
20	-111*	-122	-128	-177	-191	-202	-176	-200	-224	-139	-152	-164	18*	8	-32*	-131	-140	-160
21	-134*	-151	-160	-174	-200	-216	-168	-198	-225	-128	-151	-168	-32*	-52	-74*	-139	-152	-162
22	-151	-168	-176	-164	-200	-232	-168	-194	-227	-142	-161	-181	-80	-88	-107	-136	-149	-164
23	-153	-172	-182	-172	-200	-234	-159	-192	-228	-145	-166	-184	-101	-110	-127	-130	-145	-156
24	-154	-170	-185	-166	-200	-240	-156	-194	-228	-148	-168	-193	-103	-116	-136	-116	-132	-158
25	-131	-152	-169	-172	-207	-241	-153	-194	-225	-148	-174	-199	-118	-128	-139	-134	-147	-164
26	-131	-135	-144	-174	-210	-246	-158	-192	-223	-155	-180	-202	-112	-121	-139	-137	-148	-160
27	-126	-136	-145	-179	-214	-248	-165	-196	-222	-156	-180	-202	-91	-100	-124	-128	-144	-158
28	-133	-145	-159	-176	-212	-248	-168	-198	-220	-161	-178	-191	-23*	-64	-104	-132	-145	-153
29	-129	-146	-169	-176	-212	-243	-179	-200	-219	-167	-176	-193	13	4	-23*	-138	-143	-144
30	-149	-171	-190	-177	-212	-239	-181	-200	-212	-162	-170	-192*	18	14	8*	-131	-134	-146
31	-161	-182	-207	-181	-214	-236				-148	-159	-182				-112	-119	-120
1° decade	-85	-137	-194	-159	-206	-240	-146	-197	-234	-62	-156	-214	-117	-148	-184	8	-40	-92
2° »	-103	-145	-204	-157	-195	-240	-152	-195	-224	-45	-133	-181	136	0	-168	-68	-119	-160
3° »	-126	-157	-207	-164	-207	-248	-153	-196	-228	-128	-169	-202	18	-76	-139	-112	-142	-164
Mese	-85	-147	-207	-157	-203	-248	-146	-196	-234	-45	-154	-214	136	-75	-184	8	-101	-164

Valori annui

max	208
med	-122
min	-248

Tab. I bis — Osservazioni Idrometriche nel Delta Padano. Altezze massime, medie e minime giornaliere in cm.

Stazione: PO DI GORO A MESOLA (fortino)

GIORNI	GENNAIO			FEBBRAIO			MARZO			APRILE			MAGGIO			GIUGNO		
	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min
1	209	202	195	172	160	150	147	139	129	148	123	104	301*	283	272*	182	174	154
2	210	201	190	165	157	144	150	139	127	150	123	102	272	255	244	193	180	165
3	202	198	192	193	180	173	147	139	128	144	118	98	244	231	222	183	171	150
4	223	217	210	195	182	168	149	140	132	140	114	94	224	208	197	191	174	157
5	280*	250	212*	189	176	161	152	137	122	132	110	89	209	185	177	223	205	191*
6	296	292	280*	179	167	154	139	124	113	130	107	87	180	168	156	231	220	213
7	294	283	264*	168	157	152	134	121	112	127	106	83	160	156	142	231*	223	217
8	264*	250	232*	161	150	145	128	115	106	119	103	78	163	150	134	219*	208	202
9	231	224	211*	152	146	140	121	111	105	126	104	80	170	149	132	206	196	189
10	211	205	196*	154	141	128	120	110	100	138	107	80	166	148	127	201	188	181
11	208	202	194	145	137	124	122	114	102	146	114	85	154	138	121	189	180	177
12	203	199	192	154	141	126	126	115	99	139	113	82	151	131	116	183	178	173
13	227*	212	200	142	137	120	136	120	104	128	112	81	153	131	111	210	200	193
14	254	240	227*	150	137	120	126	120	104	146	116	88	152	128	104	225	220	210
15	259	254	250	150	135	117	141	127	110	151	121	87	137	129	99	215	205	195
16	251	246	234	142	129	112	146	127	109	160	119	84	167	132	101	195	185	175
17	235	230	216	142	127	110	142	124	106	160	129	93	170	136	108	190	178	165
18	220	215	204	137	119	103	142	127	112	151	131	104	148	121	88	175	162	150
19	208	198	182*	136	121	110	150	134	119	154	140	124	152	125	95	165	155	148
20	185	180	169	138	122	113	166	138	124	158	146	136	143	122	94	170	160	150
21	176	169	159	138	124	118	153	140	123	157	149	139	143	128	106	172	163	155
22	168	161	153	128	120	114	151	140	126	165	153	140	140	131	123	157	154	142
23	162	156	152	122	115	109	144	135	129	168	158	142	148	128	114	144	133	121
24	160	154	149	120	117	112	131	127	122	183	178	170	151	135	122	150	129	114
25	160	154	149	134	129	125	132	124	114	283*	228	188*	158	135	120	168	143	125
26	168	163	154*	142	138	131	128	120	107	337*	312	283*	164	136	122	179	160	145
27	182	173	161	142	137	127	135	120	106	361*	350	337*	174	145	126	178	164	152
28	170	162	153	143	137	127	141	124	112	364	362	359*	170	148	129	154	156	140
29	167	157	145				142	119	100	359*	341	327*	160	147	123	169	145	132
30	164	154	144				145	121	102	327*	313	301*	156	138	108	151	140	121
31	161	155	141				129	123	104				173	154	129			
1 <sup>a</sup> decade	296	232	190	195	162	128	152	127	100	150	111	78	301	193	127	231	194	150
2 <sup>a</sup> »	259	218	169	154	130	103	166	125	99	160	124	81	170	129	88	225	182	148
3 <sup>a</sup> »	182	160	141	143	127	109	153	126	100	364	254	139	174	138	106	179	149	114
Mese	259	202	141	195	141	103	166	126	99	364	163	78	301	153	88	231	175	114

(1) Quota dedotta dalla livellazione dell'agosto 1961.

\* Valore non corrispondente a stanza di marca.

N.B. - I valori relativi ai giorni 12-21 giugno e 13-16 ottobre sono interpolati.

(zero idrometrico -1.01 m s. m.) (1)

GIORNI	LUGLIO			AGOSTO			SETTEMBRE			OTTOBRE			NOVEMBRE			DICEMBRE		
	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min
1	165	152	136	144	110	75	125	99	88	128	109	88	150	134	116	240	237	228*
2	159	152	140	138	107	81	117	99	76	123	113	92	151	132	115	228	222	215
3	151	141	130	127	103	86	121	102	78	135	118	95	157	135	117	220	214	210
4	148	135	118	126	103	85	128	106	80	160	134	99	184	149	126	217	207	198
5	150	130	110	121	98	76	141	109	74	163	136	114	175	156	130	202	191	176
6	145	123	105	129	100	69	142	114	76	165	134	97	186	156	130	207	189	177
7	143	119	102	137	105	68	138	112	72	201	165	130	187	154	124	205	187	165
8	142	119	96	137	104	69	155	115	73	191	161	120	188	150	111	201	189	178
9	142	120	94	139	105	67	143	118	85	180	156	126	182	148	113	228	217	210
10	146	118	86	128	108	68	141	112	74	170	160	136	190	155	110	215	204	183
11	154	119	86	144	112	72	154	117	79	196	182	171	182	148	118	190	181	158
12	124	119	82	142	113	70	152	116	85	187	170	148	225	188	160	177	163	141
13	162	132	98	143	110	69	146	115	87	170	156	143	208	182	164	163	148	128
14	146	118	79	142	112	80	138	112	87	165	145	130	198	189	165*	163	145	131*
15	148	130	98	143	114	78	130	107	82	140	133	128	259*	229	191	166	144	130
16	152	133	111	152	122	89	124	101	79	130	118	102	301*	285	259*	156	139	121
17	152	140	119	150	121	92	123	100	90	131	124	102*	317	313	301*	177	153	137
18	158	146	126	148	116	89	114	100	78	171	156	152	314	305	289*	176	148	130
19	168	149	129	148	120	104	121	105	77	162	146	126	289*	269	250*	170	149	126
20	154	142	132	135	119	105	133	107	74	167	143	119	289*	231	213*	156	135	106
21	138	127	117	139	113	92	140	108	73	180	144	115	209	198	181	155	128	106
22	145	122	106	148	112	73	141	111	70	169	137	105	190	174	154	160	134	107
23	147	120	100	140	110	71	149	112	70	168	135	102	180	161	140	167	143	117
24	141	117	91	144	110	63	151	112	72	162	128	94	189	164	138	178	152	118
25	146	119	91	138	108	63	151	112	76	163	126	90	170	152	129	162	139	111
26	143	131	107	136	102	58	145	110	76	158	123	89	170	157	142	160	142	122
27	151	135	110	132	98	58	140	107	77	157	124	92	186	177	159	178	155	130
28	151	132	106	129	96	60	137	106	78	150	129	106	206*	188	159*	175	153	137
29	166	140	102	130	97	63	129	104	82	144	128	107	241	231	206*	162	150	139
30	148	120	86	130	98	69	127	105	94	148	134	112	249	244	240	162	152	144
31	147	112	76	127	97	73				144	132	112*				177	165	163
1 <sup>a</sup> decade	165	131	94	144	104	67	155	109	72	201	139	88	190	147	110	240	206	165
2 <sup>a</sup> »	168	133	79	152	116	69	154	108	74	196	147	102	317	234	118	190	150	106
3 <sup>a</sup> »	166	125	76	148	104	58	151	109	70	180	131	89	249	185	129	178	147	106
Mese	168	129	76	152	108	58	155	108	70	201	139	88	317	188	110	240	167	106

Valori annui {  
max 364  
med 150  
min 58

Tab. I bis — Osservazioni Idrometriche nel Delta Padano. Altezze massime, medie e minime giornaliere in cm.

Stazione: PO DI GORO A GORO (U.I. Po)

GIORNI	GENNAIO			FEBBRAIO			MARZO			APRILE			MAGGIO			GIUGNO		
	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min
1	169	152	133	162	139	118	140	115	94	150	114	88	200	193	183	160	143	110
2	174	154	129	154	135	113	132	112	88	145	113	85	194	175	164	174	146	116
3	163	155	134	171	148	121	133	109	87	128	111	84	181	162	149	164	142	110
4	191	171	146	174	144	118	136	113	92	142	108	82	173	149	134	162	140	110
5	186	174	165	172	139	113	116	110	87	136	106	80	159	138	120	169	149	130
6	201	195	186	159	132	114	126	99	82	132	106	80	146	130	110	174	157	145
7	207	192	173	153	132	120	126	101	86	131	104	77	141	126	104	172	158	149
8	184	172	155	146	124	114	119	96	85	122	102	72	152	125	102	170	153	142
9	167	156	143	136	124	110	113	95	82	129	104	76	160	128	103	170	148	133
10	159	146	138	142	117	94	112	95	78	141	108	77	161	127	100	164	142	126
11	172	159	156	134	117	92	115	100	77	148	115	86	150	120	96	159	136	113
12	166	154	139	148	125	96	122	98	72	143	113	82	148	115	98	160	136	113
13	161	150	137	146	117	90	134	106	79	150	113	84	153	121	92	172	144	120
14	175	161	152	144	118	88	138	107	77	155	115	88	154	117	88	170	154	135
15	186	172	161	147	116	86	142	111	82	162	120	86	166	122	88	154	146	128
16	182	166	148	137	111	80	139	108	80	161	118	81	170	129	92	143	134	114
17	170	157	135	139	107	79	138	105	77	152	128	88	150	132	102	144	130	111
18	162	152	130	134	103	73	146	110	85	155	128	99	140	120	86	136	122	102
19	156	138	112	132	103	86	162	118	94	154	128	103	152	126	94	132	118	97
20	136	122	108	133	107	90	161*	118	94	147	124	106	144	121	91	134	119	100
21	137	122	105	133	110	99	146	123	96	139	124	108	144	125	100	142	125	111
22	136	119	105	119	102	94	142	121	99	153	132	112	139	126	115	142	122	106
23	134	120	112	109	96	84	130	114	106	160	142	120	145	120	102	136	112	100
24	136	123	112	104	95	80	117	109	100	172	159	144	148	121	102	139	110	87
25	139	126	112	114	103	86	120	107	89	192	164	148	153	120	102	148	116	88
26	151	142	130	118	106	86	122	104	82	228	207	187	161	126	102	154	123	96
27	164	145	125	122	106	85	132	107	83	246	234	223	176	134	100	160	128	102
28	152	132	112	133	110	89	140	115	95	251	245	239	173	138	104	158	126	96
29	152	128	103				140	107	80	238	234	228	161	138	103	139	122	98
30	152	128	103				145	110	83	220	215	208	174	130	87	140	116	84
31	150	130	103				148	113	86				171	135	97			
1 <sup>a</sup> decade	207	167	129	174	133	94	140	104	78	150	108	72	200	145	100	174	148	110
2 <sup>a</sup> »	186	153	108	148	112	73	162	108	72	162	120	81	170	122	86	172	134	97
3 <sup>a</sup> »	164	129	103	133	103	80	148	112	80	251	186	108	176	128	87	160	120	84
Mese	207	149	103	174	117	73	162	108	72	251	138	72	200	132	86	174	134	84

(1) Quota dedotta dalla livellazione dell'aprile 1961.

\* Valore non corrispondente a stacca di marca.



(zero idrometrico -1.09 m. s. m.) (1)

GIORNI	LUGLIO			AGOSTO			SETTEMBRE			OTTOBRE			NOVEMBRE			DICEMBRE		
	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min
1	146	121	92	143	106	71	127	104	81	130	112	97	142	119	96*	175	165	161
2	140	120	97	137	106	83	121	106	86	126	114	99*	145	119	98	171	158	149
3	131	116	95	129	106	90	124	108	86*	135	118	96	152	125	100	169	154	142
4	140	117	91	128	106	99	132	113	88	158	136	100	178	142	115	170	150	133
5	148	117	91	125	103	82	142	113	81	161	132	111	172	146	119	168	145	122
6	145	115	92	131	106	76	143	118	83	163	130	92	181	145	118	188	159	133
7	144	113	88	140	110	72	149	114	75	200	160	120	182	144	110	177	153	126
8	144	114	81	139	108	72	156	114	73	182	152	102	182	140	98	158	141	122
9	143	114	78	141	110	70	142	114	80	174	140	104	177	141	103	172	150	130
10	148	114	76	146	110	70	140	108	68	156	132	106	186	148	100	172	147	121
11	154	118	80	146	113	72	150	112	72	163	136	115	177	138	101	160	140	112
12	162	115	77	147	114	71	148	113	81	164	130	106	219	175	148	157	134	105
13	156	130	92	144	110	70	144	112	84	160	125	93	198	163	134	151	126	100
14	142	115	70	141	115	81	136	110	84	151	119	86	166	154	130	154	129	107
15	147	117	76	144	117	80	130	103	81	130	111	83	164	157	149	157	128	100
16	148	117	88	152	122	90	124	101	79	127	113	92	186	176	175	145	123	102
17	139	118	84	149	118	93	124	102	81	129	122	119	207	194	190	167	133	109
18	149	123	94	145	115	92	118	103	82*	169	154	146	213	196	187	169	131	108
19	160	128	99	148	122	108	123	106	80	162	142	118	200	181	164	159	132	102
20	146	125	109	137	121	108	133	109	76	166	134	105	183	163	144	149	126	78
21	139	118	109	139	114	94	140	108	73	176	133	101	174	148	125	148	114	81
22	148	118	99	147	112	74	140	109	68	165	128	91	168	137	110	153	119	85
23	150	119	95	142	111	72	148	110	67	163	145	90	166	136	106	162	132	94
24	143	113	82	146	110	62	150	110	69	158	120	83	180	143	110	174	137	98
25	142	111	72	140	106	62	150	111	74	159	118	81	160	133	99	158	130	92
26	144	114	76	139	102	57	146	108	75	155	118	82	157	137	110	157	133	100
27	148	117	80	135	97	57	140	106	76	155	120	85	173	151	120	170	140	110
28	164	121	83	135	99	60	136	105	79	150	127	103	160	150	137	169	141	122
29	165	129	86	134	100	66	129	105	85	146	128	103	169	164	162	156	137	122
30	139	111	72	134	100	73	128	109	92	148	133	106	181	171	162	152	136	124
31	146	108	68	131	101	80				140	122	96				165	150	140
1 <sup>a</sup> decade	148	116	76	146	107	70	156	111	68	200	133	92	186	137	96*	188	152	121
2 <sup>a</sup> »	162	121	70	152	117	70	150	107	72	169	129	83	219	170	101	169	130	78
3 <sup>a</sup> »	165	116	68	147	105	57	150	108	67	176	127	81	181	147	99	174	134	81
Mese	165	118	68	152	109	57	156	109	67	200	129	81	219	151	96*	188	138	78

Valori annui

max	251
med	128
min	57

Tab. I bis — Osservazioni Idrometriche nel Delta Padano. Altezze massime, medie e minime giornaliere in cm.

Stazione: PO DELLA DONZELLA A MOLO FARSETTI

GIORNI	GENNAIO			FEBBRAIO			MARZO			APRILE			MAGGIO			GIUGNO		
	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min
1	471	456	439	444	425	412	420	406	392	420	393	377	518	514	503	447	435	410
2	471	452	432	437	423	408	415	404	390	422	396	374	491	487	475	460	437	414
3	461	452	436	457	439	418	416	404	390	416	393	372	469	467	456	450	432	407
4	481	467	446	459	438	418	418	408	397	412	386	369	472	448	439	453	433	411
5	502	487	461*	458	435	415	424	404	387	405	384	366	456	436	423	469	452	440
6	522	515	509	447	428	413	412	394	385	402	383	366	441	427	412	474	460	454
7	525	507	486	440	425	417	410	395	387	402	383	366	431	420	406	468	458	451
8	494	479	463	432	418	412	407	392	386	392	387	362	435	419	402	461	449	440
9	475	464	451	424	415	406	403	392	386	398	382	364	446	419	402	458	440	430
10	463	451	444	426	410	394	402	392	382	405	383	364	438	417	399	454	434	421
11	469	458	455	418	407	391	401	395	381	414	386	366	434	411	396	448	429	412
12	464	453	441	426	411	393	408	395	379	411	383	359	426	407	394	454	432	413
13	469	457	449	423	407	388	417	398	381	419	387	356	427	407	388	473	449	429
14	489	476	468	422	405	386	418	399	381	424	386	359	427	403	381	466	459	450
15	500	485	475	425	404	383	422	402	383	432	388	357	436	405	379	450	446	436
16	494	479	462	417	400	380	417	399	380	423	387	356	439	408	384	418	430	416
17	480	467	448	416	398	379	407	395	378	417	396	366	419	404	383	436	424	411
18	472	459	442	412	392	376	418	400	384	416	401	376	410	395	367	426	416	402
19	461	444	426	411	395	384	425	410	390	427	413	396	423	400	377	421	412	398
20	445	434	421	413	396	386	454	412	392	431	416	403	413	399	378	427	414	400
21	440	429	416	410	396	389	427	413	394	428	417	406	416	403	386	434	420	412
22	437	426	415	402	392	387	426	413	398	434	421	406	414	407	401	426	415	404
23	434	423	417	397	392	382	418	407	400	436	429	410	422	405	393	418	403	395
24	431	421	415	395	390	382	406	402	396	458	449	439	426	410	399	422	407	386
25	431	423	414	408	398	389	408	398	386	525	482	450	427	408	396	434	409	389
26	448	434	426	410	403	390	405	395	382	573	547	524	434	410	395	442	419	400
27	450	437	419	410	402	388	410	395	380	586	574	567	445	414	392	445	422	404
28	442	427	411	418	403	390	413	397	384	582	580	576	442	417	393	438	418	398
29	439	421	404				413	390	373	566	563	554	432	414	389	419	412	393
30	438	420	402				418	393	376	547	543	534	442	408	378	425	408	388
31	435	420	402				406	396	377				453	420	391			
1 <sup>a</sup> decade	525	473	432	459	426	394	424	399	382	422	386	362	518	445	399	474	443	407
2 <sup>a</sup> »	500	461	421	426	401	376	454	400	378	432	394	356	439	404	367	473	431	398
3 <sup>a</sup> »	450	426	402	418	397	382	427	400	373	586	500	406	453	410	378	445	413	386
Mese	525	452	402	459	409	376	454	400	373	586	427	356	518	420	367	474	429	386

(1) Quota dedotta dalla livellazione del settembre 1961.

\* Valore non corrispondente a stanca di marea.

(zero idrometrico -3.63 m. s. m.) (1)

GIORNI	LUGLIO			AGOSTO			SETTEMBRE			OTTOBRE			NOVEMBRE			DICEMBRE		
	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min
1	432	415	397	408	382	358	388	367	348	395	381	371*	418	403	386	482	473	468
2	428	415	400	401	378	363	382	368	353*	393	385	370	417	400	386	475	463	455
3	420	408	395	392	376	366	384	371	352	400	390	369	422	404	388	472	459	450
4	419	405	389	391	374	365	392	375	354	422	404	374	464	424	397	472	454	439
5	422	405	388	386	369	356	400	377	350	426	404	387	443	422	398	464	445	427
6	419	400	386	395	372	349	407	383	350	428	402	374	450	421	398	471	454	432
7	415	395	382	401	355	347	410	383	348	462	430	400	449	419	391	486	457	426
8	416	395	374	400	375	345	435	388	349	456	428	392	448	412	378	460	446	436
9	413	395	372	404	375	342	414	388	362	449	426	398	414	409	377	479	461	444
10	414	397	366	408	375	342	408	383	354	442	428	408	453	416	376	476	455	431
11	418	391	364	407	376	343	418	386	358	459	441	428	439	408	385	458	443	419
12	424	389	360	410	378	342	415	386	363	452	430	408	486	452	428	448	432	410
13	424	399	367	416	381	341	410	382	363	440	415	392	468	442	422	436	421	403
14	416	394	360	409	383	353	404	383	362	427	406	382	458	448	440	435	420	407
15	419	402	375	410	384	355	397	377	360	411	397	378	491	476	441*	435	415	398
16	425	404	384	419	391	364	390	371	357	402	395	378	530	520	490*	436	412	400
17	425	410	389	412	388	368	390	373	366	402	396	379*	547	538	528	465	432	414
18	428	413	394	406	384	366	382	371	356	431	421	395	545	427	517	454	424	404
19	434	414	398	409	389	378	387	374	354	426	411	394	516	495	480	450	427	402
20	428	413	402	400	388	378	397	378	351	431	409	390	490	468	449	430	408	378
21	415	402	393	401	381	366	404	379	350	441	408	386	468	447	426	425	400	380
22	419	399	385	408	378	350	408	380	345	432	402	376	456	431	410	427	404	381
23	418	397	382	406	378	347	418	382	344	434	401	371	448	425	404	434	413	390
24	412	392	372	410	377	339	422	382	344	426	394	365	455	428	403	450	423	390
25	417	394	368	412	377	336	422	382	348	425	391	362	439	419	396	433	412	384
26	422	402	378	411	373	333	415	378	349	420	389	361	438	423	407	427	411	392
27	422	403	380	407	368	332	408	377	350	419	391	364	451	438	418	440	418	397
28	434	404	377	406	370	334	402	374	353	412	394	375	453	447	444	435	416	404
29	450	414	378	404	367	338	394	373	358	410	396	377	477	472	453*	427	414	406
30	420	391	364	400	368	343	392	376	364	415	402	382	489	479	470	427	417	412
31	412	385	359	393	365	346				412	400	382*				441	431	430
1 <sup>a</sup> decade	432	402	366	408	373	342	435	378	348	462	408	369	464	413	376	486	457	426
2 <sup>a</sup> »	434	403	360	419	384	341	418	378	351	459	412	378	547	467	385	465	423	378
3 <sup>a</sup> »	450	398	359	412	373	332	422	378	344	441	397	361	489	441	396	450	414	380
Mese	450	401	359	419	377	332	435	378	344	462	405	361	547	440	376	486	431	378

Valori annui {  
max 586  
med 414  
min 332

Tab. I bis — Osservazioni Idrometriche nel Delta Padano. Altezze massime, medie e minime giornaliere in cm.

Stazione: PO DELLA DONZELLA A CA' LATIS

GIORNI	GENNAIO			FEBBRAIO			MARZO			APRILE			MAGGIO			GIUGNO		
	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min
1	236	212	188	226	198	176	203	177	157	215	176	151	256	246	233	227	208	171
2	240	217	192	230	195	172	196	175	152	206	175	147	245	228	212	241	210	174
3	236	222	197	236	207	172	197	172	151	201	173	144	226	216	200	232	206	168
4	262	237	204	238	204	174	192	177	159	195	170	143	237	205	184	233	207	174
5	254	237	221	236	198	171	202	174	153	178	168	143	224	197	175	236	212	190
6	258	247	232	223	192	173	190	164	148	193	168	144	210	193	168	240	217	202
7	267	245	220	215	193	182	188	165	151	191	166	145	211	192	167	240	218	205
8	213	227	209	208	186	174	181	160	149	186	164	140	217	193	168	236	214	200
9	232	217	203	199	186	171	176	160	148	188	167	143	229	197	170	238	208	189
10	226	210	203	205	180	156	174	160	144	198	168	144	227	197	167	234	204	182
11	243	227	220	197	179	156	178	163	144	210	176	148	221	184	165	225	198	172
12	237	220	201	209	185	157	185	163	140	207	174	142	215	184	164	225	197	168
13	230	212	194	206	179	150	196	169	146	215	172	112	218	185	157	236	204	174
14	239	216	202	205	177	148	199	169	145	226	179	145	219	187	155	231	209	185
15	252	229	211	209	176	145	203	172	144	234	186	147	231	190	153	213	201	178
16	249	222	197	198	172	141	203	171	147	227	181	142	236	194	161	215	192	167
17	234	213	189	198	170	142	188	170	145	218	191	150	213	194	166	207	190	168
18	232	211	188	193	164	140	202	175	152	220	193	164	204	182	153	208	190	169
19	224	197	178	195	169	152	213	188	159	203	193	170	215	190	165	202	188	166
20	205	189	174	197	172	156	242	184	158	213	190	170	210	183	164	206	189	169
21	204	186	173	195	172	161	213	187	161	206	197	174	210	190	170	211	193	178
22	203	186	176	182	167	158	210	188	166	219	198	177	204	195	184	210	190	173
23	203	186	180	173	161	149	198	181	172	236*	211	188	212	189	172	206	182	169
24	203	189	179	168	160	146	183	176	167	242	231	215	215	190	174	207	179	156
25	205	192	178	179	167	151	186	172	155	264	235	215	216	188	171	216	183	154
26	224	208	195	183	170	152	187	171	150	292	268	248	226	191	169	221	190	159
27	230	209	185	185	169	150	194	173	149	297	282	274	242	196	165	229	194	162
28	218	196	176	197	175	153	201	179	159	288	283	280	238	203	168	224	191	158
29	218	190	165				201	169	146	280	275	270	229	201	167	207	185	159
30	217	190	162				207	172	149	276	268	257	237	195	152	206	183	152
31	213	191	161				211	176	150				239	200	161			
1° decade	267	227	188	238	194	156	203	168	144	215	169	140	256	206	167	241	210	168
2° "	252	214	174	209	174	140	203	172	140	234	184	142	236	188	153	236	196	166
3° "	230	193	161	197	168	146	213	177	146	297	244	174	242	194	152	229	187	152
Mese	267	211	161	238	179	140	213	173	140	297	199	140	256	196	152	241	198	152

(1) Quota dedotta dalla livellazione dell'Ottobre 1961.

\* Valore non corrispondente a stacca di marca.

(zero idrometrico -1.72 m s. m.) (1)

GIORNI	LUGLIO			AGOSTO			SETTEMBRE			OTTOBRE			NOVEMBRE			DICEMBRE		
	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min
1	212	184	157	208	170	141	190	168	160	196	181	166*	209	189	166	242	229	220
2	208	187	161	200	169	149	184	169	147	194	185	165	212	187	173	240	222	210
3	199	183	161	192	170	157	187	171	150	202	188	166	219	193	170	240	219	204
4	207	185	159	190	170	156	194	176	154	226	207	171	262	213	184	242	215	192
5	214	187	163	187	167	147	204	177	115	230	201	182	244	217	187	239	211	184
6	212	185	166	195	169	140	208	172	146	229	200	163	252	216	185	272	227	195
7	209	181	160	201	172	137	211	178	138	266	227	189	250	213	177	267	231	193
8	211	182	151	199	170	134	234	181	138	258	219	172	250	206	162	230	209	185
9	208	182	149	204	171	131	211	180	146	243	210	173	245	205	166	244	216	189
10	212	182	146	209	173	131	209	176	137	226	202	176	255	211	164	247	214	182
11	219	183	147	209	176	132	216	177	140	236	207	183	242	202	166	235	208	177
12	227	182	143	215	178	132	217	178	147	236	200	174	286	243	226	229	204	174
13	227	195	159	213	175	132	211	177	152	229	194	163	266	229	198	220	196	171
14	216	184	140	212	182	148	206	176	152	219	188	157	233	220	198	223	199	179
15	216	186	149	213	183	146	198	173	150	201	181	157	238	226	213	225	197	171
16	198	185	156	219	187	156	191	168	148	195	182	161	256	242	238	214	192	173
17	210	188	155	214	185	160	192	170	162	195	188	186	272	253	247	250	209	184
18	214	191	162	208	178	158	184	170	149	232	219	212	274	250	234	248	205	177
19	224	191	166	211	186	173	189	173	148	226	207	184	267	236	213	238	207	172
20	214	192	176	199	186	172	198	176	144	226	200	174	256	222	198	220	186	149
21	204	185	176	202	178	160	206	175	141	242	200	170	244	212	184	219	182	152
22	212	185	166	210	176	140	210	175	134	233	196	158	240	203	172	221	187	155
23	218	187	163	207	174	136	220	177	134	233	193	154	238	204	171	232	199	166
24	205	181	154	212	172	128	226	180	132	226	186	150	248	211	174	248	212	166
25	205	177	142	213	171	125	224	179	141	228	185	148	231	201	166	230	202	161
26	209	179	144	212	168	122	218	177	142	222	183	149	228	205	177	225	202	173
27	212	182	148	207	165	123	211	174	144	222	186	153	240	219	189	240	210	181
28	229	187	119	206	165	124	205	173	146	215	193	169	230	217	200	236	208	192
29	243	197	152	204	165	130	197	172	153	211	194	171	237	228	222	225	207	192
30	206	181	140	201	165	137	196	176	160	216	199	173	249	235	222	221	207	195
31	211	175	139	194	166	143				207	190	165				235	220	211
1 <sup>a</sup> decade	214	184	146	209	170	131	234	175	137	266	202	163	262	205	162	272	219	182
2 <sup>a</sup> »	227	188	140	219	182	132	217	174	140	236	197	157	286	232	166	250	200	149
3 <sup>a</sup> »	243	183	139	213	169	122	226	176	132	242	191	148	249	213	166	248	203	152
M e s c	243	185	139	219	174	122	234	175	132	266	196	148	286	217	162	272	207	152

Valori annui

max	297
med	193
min	122

Tab. I bis — Osservazioni Idrometriche nel Delta Padano. Altezze massime, medie e minime giornaliere in cm.

Stazione: PO DI MAISTRA A CA' VENIER (ponte)

GIORNI	GENNAIO			FEBBRAIO			MARZO			APRILE			MAGGIO			GIUGNO		
	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min
1	187	171	154	173	154	136	142	133	116	152	124	102	226	221	211	178	158	130
2	190	172	150	178	153	132	149	132	114	134	124	98	202	197	186	184	162	135
3	181	172	153	185	166	141	145	131	114	146	119	96	184	180	171	174	155	128
4	201	187	164	168	163	140	146	135	122	141	116	94	190	167	155	174	155	131
5	214	200	182*	183	159	139	153	131	111	135	112	92	175	155	140	189	172	157
6	229	222	214	173	153	138	139	121	106	132	111	92	161	147	129	194	179	170
7	232	214	193	167	152	142	135	119	107	129	110	91	154	142	125	190	177	169
8	203	189	172	160	144	138	130	113	105	120	108	87	155	141	124	184	170	160
9	185	174	163	152	143	133	124	111	103	126	110	90	170	142	123	180	162	150
10	178	166	159	155	138	120	122	111	99	135	112	90	162	140	120	178	158	142
11	186	175	171	148	135	117	125	115	99	145	117	93	158	135	118	172	154	133
12	184	172	158	156	139	119	130	115	96	142	114	86	152	131	115	177	156	134
13	182	172	161	152	134	112	140	119	98	150	114	83	152	131	109	194	169	148
14	199	186	177	152	133	110	141	119	98	155	116	87	154	127	102	187	178	165
15	209	194	183	154	132	108	145	122	101	163	122	84	163	129	101	170	166	153
16	204	188	170	145	128	104	138	124	101	155	118	82	165	135	108	160	153	136
17	192	177	157	145	125	102	144	122	100	149	127	93	144	132	107	160	147	132
18	190	174	156	140	118	100	144	126	106	145	130	104	135	122	94	150	140	124
19	179	161	141	139	122	109	152	139	112	154	138	119	148	129	104	147	136	120
20	164	152	137	142	123	112	178	136	113	156	140	124	140	128	104	150	137	123
21	160	148	134	138	123	115	153	137	114	150	139	127	143	131	113	159	143	132
22	158	145	134	130	119	113	151	136	119	157	144	126	140	134	126	152	139	127
23	155	143	137	124	115	107	142	129	121	159	152	133	148	131	117	144	129	119
24	154	142	135	122	116	106	130	124	118	181	173	163	152	134	122	148	127	109
25	154	145	135	133	124	112	131	121	108	232	198	169	153	132	119	159	134	111
26	176	160	148	138	127	114	132	119	104	275	252	229	160	135	118	166	141	120
27	178	164	144	138	128	113	138	122	103	285	273	266	173	141	115	170	146	125
28	170	153	135	146	131	114	141	125	107	280	276	272	169	143	116	164	143	119
29	167	148	127				139	118	97	270	263	256	159	140	112	152	136	115
30	165	147	126				147	122	100	250	246	238	169	134	102	148	133	110
31	162	147	125				150	125	102				158	145	112			
1 <sup>a</sup> decade	232	187	150	185	153	120	153	124	99	152	115	87	226	163	120	194	165	128
2 <sup>a</sup> »	209	175	137	156	129	100	178	124	96	163	124	82	165	130	94	194	154	120
3 <sup>a</sup> »	178	149	125	146	123	106	153	125	97	285	212	126	173	136	102	170	137	109
Mese	232	170	125	185	136	100	178	124	96	285	150	82	226	143	94	194	152	109

(1) Quota dedotta dalla livellazione del luglio 1961.

\* Valore non corrispondente a stanca di marea.

(zero idrometrico -0.98 m s. m.) (1)

GIORNI	LUGLIO			AGOSTO			SETTEMBRE			OTTOBRE			NOVEMBRE			DICEMBRE		
	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min
1	156	138	117	139	112	85	121	100	81	126	112	100*	145	128	110	200	191	187
2	152	137	120	132	108	90	114	100	84*	124	116	100	145	126	111	196	184	174
3	144	132	116	123	106	95	118	104	83	131	120	99	150	131	113	193	180	169
4	144	130	111	122	105	94	126	108	86	154	136	104	195	155	122	194	176	159
5	147	130	112	117	99	85	133	110	82	157	135	116	172	152	124	188	168	148
6	145	126	111	128	104	77	141	117	82	160	134	103	178	152	124	197	179	154
7	142	121	106	133	107	76	143	116	78	191	162	130	179	148	118	215	182	148
8	144	123	98	132	106	74	167	122	80	187	158	119	178	142	104	182	169	155
9	141	123	96	136	106	71	147	120	92	178	154	124	174	141	103	200	181	162
10	143	118	91	140	108	70	140	115	82	169	155	132	182	145	102	197	175	150
11	148	118	89	141	112	71	150	118	86	185	163	150	168	139	110	180	164	140
12	154	118	85	145	113	70	147	117	92	179	156	132	214	178	168	172	157	132
13	154	128	94	147	115	71	141	115	92	168	143	116	195	167	144	162	144	125
14	149	124	85	140	114	81	136	114	92	156	133	107	180	169	160	161	144	130
15	153	130	100	141	114	80	129	109	89	138	123	104	205	193	162*	161	140	121*
16	140	132	108	150	121	92	122	104	86	130	121	104	242	229	199*	152	138	120
17	153	138	114	144	119	96	122	104	97	130	124	122	256	247	238	191	160	137
18	156	140	119	139	114	96	115	103	87	160	147	123*	252	236	228	181	150	128
19	165	142	122	141	120	109	120	106	84	156	140	121	226	210	193	179	154	126
20	155	140	128	132	119	108	129	109	82	161	138	117	208	186	166	159	135	101
21	145	130	123	134	111	96	137	110	80	172	138	112	190	169	146	153	127	104
22	149	128	114	142	112	80	140	112	74	162	132	100	180	155	130	155	131	105
23	152	129	112	139	112	78	150	114	74	163	128	96	174	150	126	162	141	116
24	145	123	103	144	110	69	156	114	73	155	124	90	181	153	125	181	150	114
25	148	124	95	146	110	65	155	115	78	155	122	88	165	144	118	162	138	109
26	153	130	103	145	107	63	148	111	80	150	118	88	166	149	129	155	139	117
27	154	132	106	140	103	63	140	110	81	149	120	90	176	163	141	168	146	122
28	164	134	104	138	103	64	135	107	83	144	124	102	175	168	163	164	144	130
29	180	143	103	136	101	68	126	106	88	139	127	105	194	190	188	155	142	130
30	140	122	90	133	101	74	124	108	94	144	130	109	206	196	186	154	143	136
31	143	115	86	126	99	78				139	128	110*				168	156	154
1 <sup>a</sup> decade	156	128	91	140	106	70	167	111	78	191	138	99	195	142	102	215	179	148
2 <sup>a</sup> »	165	131	85	150	116	70	150	110	82	185	139	104	256	195	110	191	149	101
3 <sup>a</sup> »	180	128	86	146	106	63	156	111	73	172	126	88	206	164	118	181	142	104
Mese	180	129	85	150	109	63	167	111	73	191	134	88	256	167	102	215	156	101

Valori annui {  
max 285  
med 140  
min 63

Tab. I bis — Osservazioni Idrometriche nel Delta Padano. Altezze massime, medie e minime giornaliere in cm.

Stazione: PO DELLE TOLLE A CA' DOLFIN (ponte)

GIORNI	GENNAIO			FEBBRAIO			MARZO			APRILE			MAGGIO			GIUGNO		
	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min
1	175	152	127	167	140	117	140	117	94	154	114	88	191	180	167	178	144	108
2	181	156	122	158	138	113	134	115	90	146	114	84	178	162	148	162	146	110
3	170	146	128	175	148	113	135	112	88	143	113	83	174	155	135	166	142	106
4	194	170	138	176	145	115	132	116	96	126	112	83	174*	144	124	164	140	109
5	188	171	156	177	141	112	141	112	88	137	109	83	161	137	114	169	146	125
6	192	181	165	160	133	113	129	103	86	134	108	84	148	131	108	176	153	138
7	200	178	154	155	134	122	126	104	88	131	108	84	145	128	106	174	154	142
8	176	160	147	148	126	116	121	100	88	121	106	81	151	128	106	172	150	137
9	164	150	136	138	126	112	116	100	87	128	108	83	164	131	106	173	146	125
10	161	144	136	144	120	96	117	103	86	140	112	84	159	128	103	171	142	119
11	175	159	152	136	120	95	121	107	86	150	117	90	156	124	103	162	136	108
12	172	155	136	148	124	96	126	106	81	147	115	82	150	120	99	164	136	108
13	164	148	130	145	119	90	138	112	84	156	114	81	151	121	92	176	145	116
14	172	152	135	145	118	88	139	111	82	160	117	83	154	120	86	169	149	126
15	183	162	142	150	116	85	143	114	84	168	118	79	165	125	88	156	141	119
16	180	156	129	140	113	82	140	111	82	160	115	76	170	132	98	147	133	108
17	170	147	121	140	111	82	141	107	81	154	126	85	150	128	99	148	131	109
18	168	147	120	134	104	80	149	114	88	148	128	99	137	118	87	139	125	104
19	158	134	107	134	109	91	180	126	95	156	130	106	150	127	98	135	127	100
20	143	126	106	136	110	94	178*	123	95	150	127	107	142	123	97	138	127	103
21	142	124	106	132	111	98	150	139	98	142	126	109	112	127	106	148	128	114
22	142	124	109	121	105	96	148	126	104	151	133	110	137	129	119	146	126	110
23	140	124	117	112	100	90	136	119	108	161	144	120	145	124	108	142	119	108
24	141	127	116	108	100	87	122	114	106	174	113	150	147	126	109	144	117	95
25	143	132	116	117	106	89	124	112	93	192	164	146	150	123	106	154	122	93
26	165	147	134	122	108	88	125	108	87	223	197	176	160	127	104	160	128	98
27	167	148	122	124	109	87	133	111	86	228	212	201	175	132	100	165	131	101
28	160	135	111	136	113	90	139	115	93	229	216	208	170	136	103	162	129	97
29	157	130	101				140	106	80	232	212	201	161	134	99	148	125	96
30	156	128	101				147	110	86	210	202	188	170	129	87	143	121	91
31	154	131	101				151	114	87				173	136	96			
1 <sup>a</sup> decade	200	161	122	177	135	96	141	108	86	154	110	81	191	142	103	178	146	106
2 <sup>a</sup> »	183	149	106	150	114	80	180	113	81	168	121	76	170	124	86	176	134	100
3 <sup>a</sup> »	167	132	101	136	106	87	151	116	80	232	172	109	175	129	87	165	125	91
Mese	200	147	101	177	120	80	180	112	80	232	134	76	191	132	86	178	135	91

(1) Quota dedotta dalla livellazione dell'agosto 1961.

\* Valore non corrispondente a stacca di marca.



(zero idrometrico -1.07 m s. m.) (1)

GIORNI	LUGLIO			AGOSTO			SETTEMBRE			OTTOBRE			NOVEMBRE			DICEMBRE		
	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min
1	149	123	95	144	110	79	127	105	84	131	116	100*	144	124	102*	176	163	155
2	145	124	99	137	109	88	121	107	85*	127	118	101	147	123	104	173	157	145
3	136	120	99	129	109	96	124	110	87	136	121	99	153	129	106	173	155	138
4	142	121	96	128	108	94	132	113	89	160	140	104	200	152	119	175	151	129
5	147	124	102	124	105	86	140	115	84	164	136	114	179	151	118	174	146	120
6	148	122	102	133	107	78	148	121	82	164	133	98	184	150	118	209	163	131
7	144	118	97	139	110	74	149	118	75	200	162	124	185	147	111	204	164	124
8	146	119	88	138	109	71	168	120	74	190	155	108	184	142	97	165	144	120
9	144	118	86	142	109	69	150	117	85	178	148	109	180	140	99	178	150	123
10	148	118	82	147	111	68	144	111	74	163	140	114	192	146	98	179	148	116
11	154	119	83	148	112	68	153	115	77	173	144	122	176	137	101	167	142	113
12	161	120	81	149	115	68	151	115	85	172	141	112	218	175	152	162	138	110
13	160	130	91	152	118	70	146	114	86	166	132	100	200	160	132	154	131	107
14	154	123	78	145	117	80	141	113	87	156	125	95	168	158	136	158	135	114
15	153	124	88	146	118	83	134	108	86	138	119	95	175	162	152	157	130	106
16	136	124	94	155	122	90	127	105	84	130	118	99	194	181	178	152	128	109
17	146	126	95	148	119	94	126	106	86	132	125	123	212	194	186	188	148	120
18	152	128	100	141	114	93	119	104	84*	168	151	147	215	192	174	182	141	118
19	161	131	104	144	121	109	124	107	84	163	142	120	202	175	153	176	144	110
20	151	130	114	134	121	106	135	112	80	166	137	112	191	160	134	157	123	81
21	142	122	114	137	112	94	143	113	77	178	137	105	179	149	120	154	120	88
22	149	123	104	145	112	75	145	112	70	169	131	94	174	140	109	156	125	92
23	151	125	102	142	111	71	156	114	70	169	130	90	172	140	108	166	137	104
24	144	118	92	146	110	62	160	113	68	161	121	84	183	146	110	180	142	102
25	143	116	79	148	106	58	159	115	74	162	124	83	165	136	102	164	134	97
26	149	119	83	146	103	56	153	111	76	157	120	84	163	141	114	158	137	109
27	152	120	86	142	99	57	146	108	77	156	121	87	174	155	125	176	146	117
28	166	126	87	143	100	60	140	108	80	150	126	101	165	154	137	169	143	128
29	179	137	90	141	103	66	132	109	88	145	129	105	173	165	158	160	142	127
30	144	116	78	138	103	74	130	112	96	150	133	109	184	169	156	156	142	130
31	147	112	76	132	103	81				142	126	101				169	154	146
1 <sup>a</sup> decade	149	121	82	147	109	68	150	114	74	200	137	98	200	140	97	209	154	116
2 <sup>a</sup> " "	161	125	78	155	118	68	153	110	77	173	133	95	218	169	101	188	136	81
3 <sup>a</sup> " "	179	121	76	148	106	56	160	111	68	178	127	83	184	149	102	180	138	88
Mese	179	122	76	155	111	56	160	112	68	200	132	83	218	153	97	209	143	81

Valori annui {  
max 232  
med 129  
min 56

Tabella II. — Massimi incrementi delle altezze idrometriche.

Anno 1961

CORSO D'ACQUA E STAZIONE		DURATA DELL'INTERVALLO																		
		1 ORA						6 ORE						12 ORE						
		Escursione cm	Altezza idrometrica iniziale cm	Inizio		Escursione cm	Altezza idrometrica iniziale cm	Inizio		Escursione cm	Altezza idrometrica iniziale cm	Inizio		Escursione cm	Altezza idrometrica iniziale cm	Inizio		Escursione cm	Altezza idrometrica iniziale cm	
				data	ora			data	ora			data	ora			data	ora			
LAGO DI GARDA Peschiera	3	103	22 giu.	2.00	2	106	4	103	22 giu.	2.00	4	104	8 giu.	24.00	5	104	5	103	22 giu.	2.00
	42	48	10 nov.	2.00	38	62	95	30	9 nov.	24.00	84	70	9 giu.	2.00	138	6	112	20	9 nov.	20.00
CHIESE Gavardo																				
	24	136	12 ago.	15.00	14	210	40	194	27 giu.	14.00	36	128	12 ago.	12.30	60	174	27 giu.	6.00	12 ago.	9.00
LAGO DI COMO Malgrate	3	134	9 giu.	23.00	2	62	10	116	2 giu.	6.00	10	137	9 giu.	24.00	17	109	1 giu.	18.00	9 giu.	23.00
	128	126	13 giu.	2.20	15	152	253	95	13 giu.	1.00	63	118	28 ott.	15.00	253	95	13 giu.	1.00	28 ott.	9.00
TOCE Candoglia	7	99	13 lug.	5.00	7	193	25	99	13 lug.	5.00	24	193	28 ott.	23.00	41	178	28 giu.	17.00	13 lug.	4.00
	208	140	13 lug.	0.30	112	80	378	2	12 lug.	20.00	242	58	6 ott.	22.00	—	—	—	—	—	—
MASTALLONE Ponte Folle																				
	74	140	6 ott.	22.00	22	166	155	75	6 ott.	17.00	—	—	—	—	168	62	6 ott.	11.00	—	—
DORA BALTEA Tavagnasco																				
	95	325	6 ott.	18.30	60	225	235	215	6 ott.	13.30	130	145	30 set.	8.00	—	—	—	—	—	—
ORCO Pont Canavese																				

CORSO D'ACQUA E STAZIONE	D U R A T A  D E L L' I N T E R V A L L O											
	1 O R A						6 O R E					
	Altezza idrometrica iniziale cm	Inizio		Altezza idrometrica iniziale cm	Escursione cm	Altezza idrometrica iniziale cm	Escursione cm	Altezza idrometrica iniziale cm	Escursione cm	Altezza idrometrica iniziale cm	Inizio	
		data	ora								data	ora
STURA DI LANZO	52	38	30 set.	100	30	6 ott.	14.00	62	126	32	30 set.	10.00
CHISONE	34	2	6 ott.	-57	29	6 ott.	6.00	-30	90	-60	3 ott.	5.00
GRANA	26	60	6 ott.	16.00	12	6 ott.	17.00	44	54	—	—	—
TANARO	36	10	9 nov.	16.30	26	6 ott.	6.00	23	61	54	29 nov.	13.00
	49	64	6 ott.	23.00	25	7 ott.	0.00	115	87	60	6 ott.	19.00
	45	211	23 apr.	15.00	43	7 ott.	3.00	154	121	161	26 nov.	22.00
	16	16	23 apr.	12.00	12	23 apr.	13.00	16	52	—	—	—
BELBO	152	88	28 ott.	8.00	150	12 nov.	8.00	99	393	88	28 ott.	8.00
TANARO	28	31	22 lug.	11.30	17	10 nov.	1.30	40	56	74	26 nov.	20.00
BORBERA (Scivia)	56	124	28 ott.	4.00	52	10 nov.	1.00	160	148	167	26 nov.	20.00
SCRIVIA	16	8	23 apr.	6.00	—	23 apr.	12.00	16	52	60	23 apr.	6.00
TANARO	8.00	75	28 ott.	3.00	400	12 nov.	3.00	92	404	75	28 ott.	8.00
BORBERA (Scivia)	20.00	37	11 nov.	14.00	59	24 apr.	14.00	120	73	120	24 apr.	14.00
SCRIVIA	14.00	160	26 nov.	9.30	139	3 gen.	9.30	113	196	113	3 gen.	9.30

Tabella II. — Massimi incrementi delle altezze idrometriche.

Anno 1961

CORSO D'ACQUA E STAZIONE		D U R A T A D E L L' I N T E R V A L L O																							
		1 O R A												6 O R E						1 2 O R E					
		Inizio			Altezza idrometrica iniziale cm	Escursione cm	Altezza idrometrica iniziale cm	Escursione cm	Altezza idrometrica iniziale cm	Escursione cm	Inizio		Altezza idrometrica iniziale cm	Escursione cm	Altezza idrometrica iniziale cm	Escursione cm	Inizio		Altezza idrometrica iniziale cm	Escursione cm	Inizio		Altezza idrometrica iniziale cm	Escursione cm	
		data	ora	data							ora	data					ora	data			ora				
TREBBIA	Fiorano	90	120	28 ott.	17.30	90	158	9 nov.	23.30	152	116	3 gen.	18.00	127	127	26 nov.	23.00	181	102	3 gen.	15.00	136	119	26 nov.	17.00
		38	101	29 nov.	18.00	32	110	9 nov.	19.30	124	130	26 nov.	20.00	110	60	9 nov.	16.00	186	82	26 nov.	16.30	157	110	3 gen.	13.00
		224	506	27 nov.	5.30	154	386	12 nov.	11.30	780	388	27 nov.	4.00	446	364	12 nov.	11.00	787	357	26 nov.	23.00	710	386	3 gen.	19.30
		137	60	10 nov.	1.00	90	180	4 gen.	0.30	175	60	9 nov.	1.00	163	108	27 nov.	1.30	195	116	3 gen.	18.00	175	60	9 nov.	1.00
PARMA	P. Bottego	313	267	10 nov.	1.00	224	316	22 mag.	11.30	565	560	3 gen.	23.00	452	266	10 nov.	1.00	706	404	3 gen.	19.00	517	264	9 nov.	22.00
		388	60	10 nov.	10.30	231	51	18 ott.	21.00	480	130	4 gen.	0.00	424	51	18 ott.	21.00	677	123	24 apr.	5.00	592	136	3 gen.	21.30
SECCHIA	P. Bacchello	40	50	7 ott.	0.00	40	90	7 ott.	1.00	133	72	23 apr.	20.00	110	25	12 nov.	18.00	185	20	12 nov.	14.00	180	60	23 apr.	18.00
		100	112	7 ott.	6.00	64	176	7 ott.	5.00	244	176	7 ott.	5.00	128	180	12 nov.	20.00	274	191	7 ott.	0.00	208	180	12 nov.	20.00
PO	Meirano Casale Monferrato Ponte Valenza Bacsa (ponte.) Piacenza Cremona Roetto Borgoforte Pontelagoscuro	40	60	7 ott.	8.00	34	34	13 lug.	13.30	194	40	7 ott.	7.30	106	74	12 nov.	20.00	220	26	7 ott.	4.00	170	74	12 nov.	20.00
		40	20	12 nov.	17.00	33	32	7 set.	18.00	178	45	12 nov.	16.00	168	4	7 set.	17.00	265	45	12 nov.	16.00	246	8	7 set.	16.00
		52	76	10 nov.	4.30	24	180	27 nov.	5.30	90	184	4 gen.	0.30	88	140	8 ott.	3.00	146	274	23 apr.	24.00	146	156	13 nov.	7.00
		20	16	4 gen.	6.30	18	54	8 set.	9.30	94	26	4 gen.	6.00	92	60	8 set.	9.00	158	80	8 set.	6.00	144	36	13 nov.	16.00
		24	274	24 apr.	8.00	24	228	27 nov.	12.30	108	190	27 nov.	10.00	102	232	24 apr.	5.00	176	232	24 apr.	5.00	144	174	27 nov.	8.00
		20	262	4 gen.	12.00	20	300	24 apr.	15.00	96	300	24 apr.	15.00	88	250	4 gen.	11.00	176	256	21 apr.	12.00	126	190	27 nov.	14.00
		16	155	25 apr.	1.00	10	101	4 gen.	24.00	90	198	24 apr.	22.00	60	134	4 gen.	21.00	170	198	21 apr.	22.00	107	158	4 gen.	18.00

# Sezione C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

## Abbreviazioni e segni convenzionali

Stazione per misura di portata con idrometro a lettura diretta	M
Stazione per misura di portata con idrometrografo . . .	Mr
Dato mancante . . . . .	»
Dato incerto . . . . .	?
Dato estrapolato . . . . .	[ ]
Dato desunto per riferimento . . . . .	[ ]
Sponda sinistra . . . . .	sp.s.
Sponda destra . . . . .	sp.d.
Metri sul mare . . . . .	m s.m.

Sono stampati in **grassetto** ed in *corsivo* rispettivamente i valori massimi ed i valori minimi.

## TERMINOLOGIA

1. — Portata in una sezione e in un dato istante ( $m^3/s$ ): 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 ( $l/s \cdot km^2$ ): rapporto tra la portata nell'unità di tempo (s) e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.
3. — Portata media in una sezione e per un dato intervallo di tempo: rapporto tra il deflusso relativo all'intervallo e 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. — Durata di una determinata portata  $Q$  in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni di quell'intervallo, nei quali si è verificata una portata non inferiore a  $Q$ .
7. — Portata semipermanente in una sezione e in un dato intervallo di tempo: portata che non è stata superata per metà dei giorni dell'intervallo (ossia di durata uguale a metà dell'intervallo).
8. — Portata semiannuale di un anno determinato: la portata semipermanente di quell'anno.
9. — Deflusso di una determinata sezione e per un determinato intervallo di tempo ( $m^3$ ): volume liquido che ha attraversato la sezione nell'intervallo.
10. — Altezza di deflusso di un bacino idrografico 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.
11. — Deflusso giornaliero in una determinata sezione e per un dato giorno ( $m^3$ ): volume liquido che ha attraversato la sezione in quel giorno.
12. — Deflusso unitario relativo ad una determinata sezione ed in un dato intervallo di tempo ( $m^3/km^2$ ): rapporto tra il deflusso dell'intervallo e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.
13. — Perdita apparente di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: differenza fra l'altezza di afflusso meteorico e l'altezza di deflusso relative all'intervallo.
14. — Coefficienti di deflusso di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: rapporto tra l'altezza di deflusso e l'altezza di afflusso meteorico relative all'intervallo.

## CONTENUTO DELLE TABELLE

Le tabelle sono precedute da una cartina del Compartimento, corredata di un elenco, ove sono ubicate le stazioni di misura che hanno regolarmente funzionato nell'anno.

Nelle tabelle, per ogni stazione, sono riportati:

a) le caratteristiche della stazione e del bacino che alimenta il corso d'acqua relativo con la indicazione delle altezze idrometriche e delle portate, massime e minime, rilevate nel periodo di osservazione;

b) le portate medie giornaliere espresse in  $m^3/s$ ;

c) gli elementi caratteristici, mensili ed annui, dell'anno e del precedente periodo di osservazione (le portate in  $m^3/s$ , massime, minime e medie giornaliere; i deflussi e gli afflussi in  $mm$ ; i coefficienti di deflusso — rapporto tra i deflussi ed i corrispondenti afflussi);

d) le portate medie giornaliere corrispondenti a valori caratteristici delle durate espressi in giorni;

e) la scala numerica delle portate, cioè la traduzione analitica della relazione intercorrente tra le portate e le altezze idrometriche rilevate nella sezione di misura.

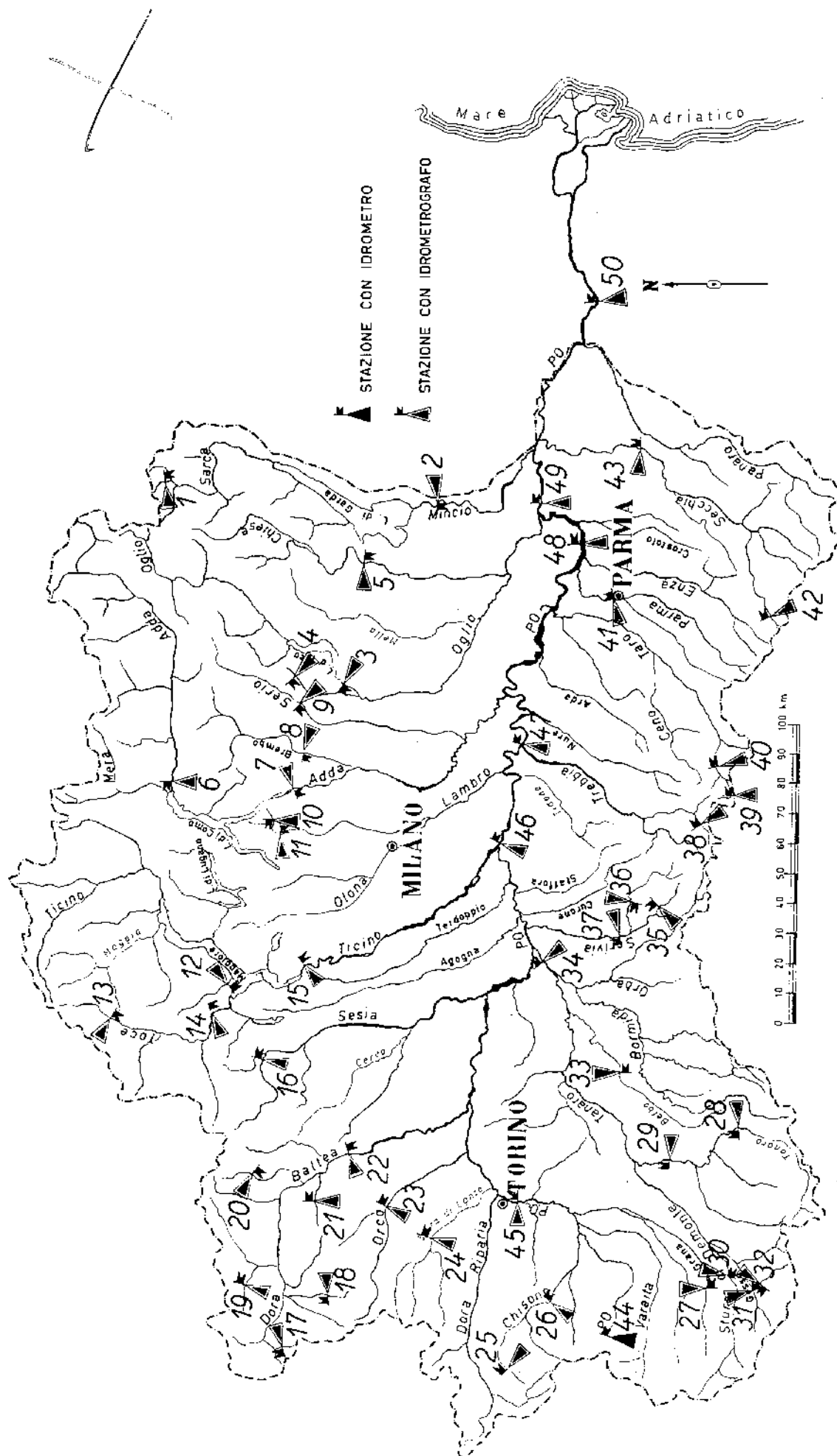
### CONSISTENZA DELLA RETE DELLE STAZIONI DI MISURA DI PORTATA AL 31 DICEMBRE 1961

ZONA DI ALTITUDINE <i>m</i>	M	Mr
0 — 200	6	36
201 — 500	2	27
501 — 1000	1	15
1001 — 1500	1	8
oltre 1500	—	4
<i>Totali</i>	10	90

## Elenco delle stazioni

1. - Sarca di Nambron a Pian di Nambron
2. - Mincio a Monzambano
3. - Oglio a Capriolo
4. - Cherio a Casazza
5. - Chiese a Gavardo
6. - Adda a Fuentes
7. - Adda a Lavello
8. - Brembo a P.te Briolo
9. - Serio a P.te Cene
10. - Bevera a Colombaio
11. - Lambro a Lambrugo
12. - S. Bernardino a Santino
13. - Toce a Cadarese
14. - Toce a Candoglia
15. - Ticino a Miorina
16. - Mastallone a P.te Folle
17. - Rutor a Promise
18. - Savara ad Eau Rouse
19. - Artanavaz a St. Oyen
20. - Evangeon a Champolue
21. - Ayasse a Champorcher
22. - Dora Baltea a Tavagnasco
23. - Orco a Pont Canavese
24. - Stura di Lanzo a Lanzo
25. - Chisone a Souchères Basses

26. - Chisone a S. Martino
27. - Grana a Monterosso
28. - Tanaro a Nucetto
29. - Tanaro a Farigliano
30. - Stura di Demonte a Gajola
31. - Gesso della Valletta a S. Lorenzo
32. - Gesso di Entraque ad Entraque
33. - Belbo a S. Stefano
34. - Tanaro a Montecastello
35. - Vobbia a Vobbietta
36. - Borbera a Baracche
37. - Scrivia a Serravalle
38. - Aveto a Cabanne
39. - Taro a S. Maria
40. - Taro a Piane di Carniglia
41. - Parma a P.te Bottego
42. - Secchia a Cerreto Alpi
43. - Secchia a Ponte Bacchello
44. - Po a Crissolo
45. - Po a Meirano
46. - Po a Becca
47. - Po a Piacenza
48. - Po a Boretto
49. - Po a Borgoforte
50. - Po a Pontelagoscuro



# 1. — SARCA di NAMBRON a PIAN DI NAMBRON (Mr)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio  $\text{km}^2$  21,2 (1) di cui  $\text{km}^2$  1,10 di aree glaciali e  $\text{km}^2$  0,32 di aree lacuali naturali. Altitudini: max 3556 m s.m. (Cima Prosanella); media 2329 m s.m. Distanza dalla confluenza col Sarca km 7. Inizio osservazioni nov. 1955; inizio misure nov. 1955. Altezza idrometriche: max m 2,12 (17 set. 1960); minima m 0,05 (vari 1956). Portate: max  $\text{m}^3/\text{s}$  70,00 (17 set. 1960); minima  $\text{m}^3/\text{s}$  0,12 (vari 1956); media  $\text{m}^3/\text{s}$  1,11 (1956÷1961).

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $\text{m}^3/\text{s}$

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0,35	0,64	0,31	0,58	0,86	1,95	3,55	1,67	0,93	0,53	0,64	0,49
2	0,35	0,64	0,27	0,64	0,80	3,40	3,44	1,67	0,93	0,49	0,61	0,49
3	0,35	0,64	0,27	0,69	0,80	2,68	3,78	1,67	0,93	0,44	0,58	0,44
4	0,35	0,64	0,27	0,69	0,86	2,25	3,78	1,50	0,80	0,44	0,58	0,44
5	0,35	0,64	0,27	0,75	1,01	2,04	3,66	1,42	0,64	0,44	0,49	0,44
6	0,35	0,64	0,31	0,86	1,35	2,04	3,11	1,58	0,69	0,44	0,35	0,44
7	0,35	0,58	0,31	0,93	1,58	2,15	2,25	1,76	0,75	0,58	0,44	0,44
8	0,35	0,58	0,35	1,12	1,86	2,15	2,15	1,67	0,80	0,72	0,53	0,44
9	0,35	0,58	0,35	1,27	2,04	2,15	1,86	1,76	0,75	0,64	0,46	0,44
10	0,35	0,53	0,35	1,35	1,67	2,57	1,95	1,67	0,69	0,56	0,47	0,44
11	0,35	0,53	0,40	1,27	1,50	2,57	2,36	1,67	0,69	0,51	0,46	0,44
12	0,35	0,53	0,44	1,27	1,35	2,57	2,79	1,86	0,64	0,51	0,51	0,44
13	0,35	0,49	0,44	1,27	1,12	2,79	3,90	2,25	0,64	0,58	0,64	0,44
14	0,35	0,49	0,49	1,35	0,99	3,01	2,95	1,50	0,64	0,58	0,64	0,44
15	0,31	0,49	0,58	1,50	1,06	3,22	2,88	1,42	0,64	0,53	0,58	0,40
16	0,27	0,49	0,58	1,42	1,19	3,55	3,22	1,35	0,64	0,49	0,53	0,40
17	0,27	0,44	0,64	1,19	1,50	3,66	2,25	1,19	0,64	0,47	0,49	0,40
18	0,27	0,44	0,64	1,19	1,58	3,66	1,76	1,06	0,69	1,35	0,44	0,40
19	0,27	0,40	0,64	1,19	1,42	3,90	1,58	0,93	0,69	1,09	0,44	0,40
20	0,27	0,35	0,58	1,12	1,27	5,46	1,42	0,93	0,64	0,80	0,44	0,40
21	0,27	0,31	0,53	1,16	1,19	6,06	1,42	0,93	0,64	0,69	0,44	0,40
22	0,27	0,27	0,51	1,16	1,19	6,06	1,86	0,93	0,64	0,64	0,44	0,40
23	0,27	0,27	0,49	1,27	1,19	4,98	2,25	0,93	0,64	0,53	0,44	0,40
24	0,27	0,24	0,44	1,12	1,06	4,74	1,95	0,99	0,64	0,53	0,44	0,35
25	0,28	0,24	0,44	1,06	1,37	4,62	2,04	0,99	0,64	0,53	0,44	0,35
26	0,37	0,27	0,44	1,06	1,86	4,68	1,95	1,06	0,58	0,53	0,49	0,35
27	0,58	0,27	0,49	1,06	2,74	6,38	1,95	0,93	0,58	0,53	0,53	0,35
28	0,58	0,31	0,58	1,06	3,78	5,46	2,15	0,93	0,58	1,22	0,53	0,35
29	0,61		0,53	0,99	3,97	4,08	2,79	0,93	0,53	1,50	0,53	0,35
30	0,61		0,53	0,93	2,36	3,78	2,15	0,93	0,53	0,99	0,53	0,35
31	0,64		0,58		2,36		1,76	0,93		0,77		0,35

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	6,38	0,64	0,64	0,64	1,50	3,97	6,38	3,90	2,25	0,93	1,50	0,64	0,49
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	1,14	0,36	0,46	0,45	1,08	1,58	3,62	2,48	1,32	0,68	0,67	0,50	0,41
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0,24	0,27	0,24	0,27	0,58	0,80	1,95	1,42	0,93	0,53	0,44	0,35	0,35
Q med. ( $\text{l/s} \cdot \text{km}^2$ )	53,8	17,0	21,7	21,2	50,9	74,5	170,7	117,0	62,3	32,1	31,6	23,6	19,3
Deflusso (mm)	1691,8	46,1	52,7	57,3	132,5	199,2	442,6	313,4	167,1	83,4	84,2	61,7	51,6
Aff. meteor. (mm)	1006,0	130,0	27,9	14,8	133,8	88,9	127,8	113,4	57,3	8,0	109,1	129,1	65,9
Coeff. di deflusso	1,68	0,35	1,89	3,87	1,00	2,24	3,16	2,76	2,92	10,43	0,77	0,48	0,78

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956÷1960

Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	25,10	0,75	0,67	0,89	1,52	9,04	8,47	6,85	4,07	25,10	7,86	2,78	0,58
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	1,10	0,31	0,28	0,29	0,63	2,04	3,00	2,22	1,27	1,20	0,95	0,58	0,31
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0,12	0,19	0,13	0,12	0,19	0,28	1,01	0,84	0,67	0,40	0,19	0,22	0,19
Q med. ( $\text{l/s} \cdot \text{km}^2$ )	51,9	14,6	13,2	13,7	29,7	96,2	141,5	104,7	59,9	56,6	44,8	27,4	14,6
Deflusso (mm)	1646,2	39,4	32,6	36,6	71,9	257,8	391,2	280,9	160,9	146,4	119,6	70,3	38,6
Aff. meteor. (mm)	1330,0	50,6	42,7	95,9	112,9	103,9	140,7	130,1	94,0	124,0	158,8	160,9	115,5
Coeff. di deflusso	1,24	0,78	0,76	0,38	0,64	2,48	2,78	2,16	1,71	1,18	0,75	0,44	0,33

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1961	1956÷1960
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	4,08	4,34
91	1,47	1,42
182	0,67	0,60
274	0,46	0,32
355	0,27	0,18

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$
0,10	0,35	0,60	4,86	1,10	12,50	1,60	31,30
0,20	0,86	0,70	6,06	1,20	15,20	1,70	36,70
0,30	1,58	0,80	7,26	1,30	18,40	1,80	43,40
0,40	2,57	0,90	8,45	1,40	22,10	1,90	51,00
0,50	3,66	1,00	10,20	1,50	26,40	2,00	59,70

(1) Il valore 32,7, pubblicato negli annali precedenti, deve considerarsi errato.



## 2. — MINCIO a MONZAMBANO (Mr)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio  $km^2$  2350 di cui  $km^2$  46,3 di aree glaciali e  $km^2$  376 di aree lacuali naturali. Serbatoi artificiali  $m^3$  222,6 oltre a  $m^3$  458x10<sup>6</sup> invasabili nel lago di Garda. Altitudini: max 3556 m s.m. (Cima Presanella); media 966 m s.m. Distanza con la confluenza nel Po  $km$  67. Inizio osservazioni: gen. 1957 (2). Inizio misure: giu. 1950. Altezze idrometriche max  $m$  2,40 (14-15 nov. 1960); minima  $m$  0,10 (vari gen. feb. 1957). Portate max  $m^3/s$  163 (13-14 nov. 1960); minima  $m^3/s$  0,45 (vari gen. feb. 1957); media  $m^3/s$  60,2 (1951-1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$  (3)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	114,0	155,0	72,1	48,1	52,1	49,2	67,7	98,3	68,9	38,8	34,3	34,0
2	122,0	155,0	68,4	48,1	51,6	48,3	67,7	98,3	68,8	34,2	34,1	34,0
3	112,0	155,0	62,5	48,1	51,8	48,8	67,7	99,0	69,0	34,2	34,2	34,0
4	112,0	155,0	58,0	47,7	53,1	48,3	67,8	98,9	68,1	29,6	34,4	34,3
5	111,0	155,0	58,0	47,7	53,1	48,8	68,2	98,9	68,1	29,7	34,9	34,6
6	115,0	138,0	57,3	47,7	49,7	49,0	68,8	98,2	68,7	34,4	34,3	34,5
7	112,0	99,0	53,2	47,6	57,7	49,0	68,8	98,9	68,7	34,8	34,3	35,1
8	112,0	83,4	49,3	47,6	57,7	53,4	73,3	99,1	68,6	33,6	34,3	34,8
9	112,0	83,4	48,3	47,2	58,9	58,6	78,1	99,0	69,1	34,0	34,4	34,9
10	112,0	83,4	45,9	51,8	58,4	58,5	78,1	98,4	69,2	34,7	34,6	35,3
11	112,0	84,1	39,2	57,8	57,6	58,0	78,3	98,3	68,5	34,5	34,6	35,1
12	112,0	84,1	38,5	56,9	57,4	58,2	80,6	98,4	68,8	34,0	34,7	35,1
13	112,0	84,1	48,2	57,3	57,4	58,4	89,2	99,0	68,3	34,0	34,9	35,1
14	112,0	84,1	46,6	56,8	78,8	58,4	89,2	98,1	68,9	34,2	34,6	34,8
15	112,0	84,0	39,2	59,1	56,5	58,1	89,0	98,7	55,5	34,2	34,8	34,8
16	112,0	84,0	38,9	66,9	58,1	58,1	89,2	98,7	49,1	34,2	34,6	34,6
17	112,0	81,0	38,6	67,9	65,4	62,6	88,4	98,8	55,3	34,2	34,3	34,5
18	112,0	83,3	38,6	68,6	68,5	68,6	88,5	99,1	56,7	34,9	34,3	34,5
19	113,0	83,3	39,2	68,6	67,9	68,0	93,5	98,6	56,2	34,9	34,3	34,6
20	128,0	82,5	38,6	68,6	68,5	68,1	99,8	98,3	57,7	34,5	34,6	34,5
21	140,0	78,4	38,6	68,6	67,9	68,3	99,1	98,3	54,3	34,5	34,6	34,5
22	144,0	78,4	38,8	67,2	54,7	68,2	99,8	93,2	51,1	34,3	34,6	34,6
23	153,0	78,4	38,7	63,0	48,0	68,2	99,1	89,1	57,6	34,1	34,6	31,5
24	155,0	77,7	37,1	60,2	47,4	69,0	99,1	89,0	58,1	34,1	34,8	29,4
25	147,0	77,7	33,7	58,0	47,5	69,5	98,4	89,0	53,3	34,3	34,6	29,8
26	154,0	77,7	34,1	57,8	47,9	68,8	98,3	84,5	49,2	34,3	34,6	30,1
27	155,0	77,7	34,8	55,2	48,8	68,8	96,7	79,0	48,8	34,3	34,3	29,8
28	155,0	77,7	40,2	53,1	49,0	68,2	99,1	78,7	49,4	34,3	34,0	26,4
29	156,0		42,8	52,8	48,5	67,7	100,0	74,0	49,0	34,9	34,0	26,3
30	156,0		42,9	52,8	58,3	68,2	99,1	69,4	49,0	34,1	34,0	29,9
31	156,0		45,7		48,3		98,4	69,4		34,3		30,1

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max ( $m^3/s$ )	156,0	156,0	155,0	72,1	68,6	78,8	69,5	100,0	99,1	69,2	38,8	34,9	35,3
Q media ( $m^3/s$ )	65,2	127,0	97,2	45,4	56,6	56,0	60,4	86,4	93,1	60,4	34,2	34,5	33,1
Q minima ( $m^3/s$ )	26,3	111,0	77,1	33,7	47,2	47,4	48,3	67,7	69,4	48,8	29,6	34,0	26,3
Deflusso (mm)	875,2	144,6	100,1	51,7	62,5	63,8	66,7	98,5	106,1	66,6	38,9	38,0	37,7
Aff. al lago (mm)	724,0	97,8	67,3	73,5	60,9	48,3	71,4	78,2	42,2	24,5	37,4	59,8	62,7
Aff. al lago ( $l/s \cdot km^2$ )	23,0	38,5	27,8	27,4	23,5	18,0	27,5	29,2	15,8	9,5	14,0	23,1	23,4
Aff. meteor. (mm)	1000,0	96,5	27,3	5,4	113,3	91,6	115,5	119,6	37,5	11,6	126,4	192,7	62,6
Coeff. di deflusso	0,72	1,01	2,47	13,61	0,54	0,53	0,62	0,65	1,13	2,11	0,30	0,31	1,00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951-1960

	1961	1951-1960	1951-1960	1951-1960	1951-1960	1951-1960	1951-1960	1951-1960	1951-1960	1951-1960	1951-1960	1951-1960	1951-1960
Q max ( $m^3/s$ )	163,0	111,0	98,6	105,0	112,0	113,0	115,0	115,0	116,0	114,0	132,0	163,0	158,0
Q media ( $m^3/s$ )	59,7	51,4	37,2	49,4	59,4	70,7	68,0	71,8	73,8	67,0	47,4	50,9	55,7
Q minima ( $m^3/s$ )	11,1	23,7	25,3	11,1	11,1	34,5	32,2	33,5	42,7	31,6	18,7	26,7	17,6
Deflusso (mm)	797,0	58,6	48,1	52,2	63,7	80,6	74,9	81,8	84,1	73,9	54,1	56,1	63,5
Aff. al lago (mm)	803,3	49,3	54,2	64,2	69,7	70,6	74,9	75,7	60,0	57,3	78,7	78,6	70,1
Aff. al lago ( $l/s \cdot km^2$ )	25,5	18,4	22,4	24,0	26,9	26,4	28,9	28,3	22,4	22,1	29,4	30,3	26,2
Aff. meteor. (mm)	1225,2	50,8	68,5	72,7	102,7	97,3	119,6	118,1	101,9	110,3	156,8	129,6	96,9
Coeff. di deflusso	0,66	0,97	0,79	0,88	0,68	0,73	0,63	0,64	0,59	0,52	0,50	0,61	0,60

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1961	1951-1960
10	155,0	115,0
81	81,8	75,5
182	58,0	57,2
274	35,2	36,1
355	31,5	25,2

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$
0,10	0,92	0,60	15,4	1,10	39,9	1,60	71,9
0,20	2,74	0,70	19,6	1,20	45,7	1,70	79,1
0,30	5,18	0,80	24,2	1,30	51,9	1,80	86,5
0,40	8,13	0,90	29,1	1,40	58,3	1,90	94,2
0,50	11,5	1,00	34,3	1,50	65,0	2,00	102,0

(1) Deflussi regolati dal 1951 alla diga di Salionze con capacità max di regolazione pari a  $m^3$  458 x 10<sup>6</sup>.

(2) Esistono osservazioni dal 1880 al 1956 riferite ad altra idrometro.

(3) Portate comprendenti anche le derivazioni Virgilio e Prevalesco.

### 3. — OGLIO a CAPRIOLO (Mr) (1)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio  $\text{km}^2$  1842 di cui  $\text{km}^2$  19,5 di aree glaciali e  $\text{km}^2$  61,8 di aree lacuali naturali. Serbatoi artificiali  $\text{m}^3$   $104,8 \times 10^6$ . Altitudini: max 3554 m s.m. (monte Adamello); media 1429 m s.m. Distanza dalla confluenza con il Po  $\text{km}$  100. Inizio osservazioni ago. 1932; inizio misure mar. 1924. Altezze idrometriche: max 2,92 (20 set. 1960); Minima m 0,26 (19 nov. 1950). Portate: max  $\text{m}^3/\text{s}$  414 (20 set. 1960); minima  $\text{m}^3/\text{s}$  5,6 (2) (19 nov. 1950); media  $\text{m}^3/\text{s}$  59,3 (1933÷1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $\text{m}^3/\text{s}$  (3)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	68,9	59,9	56,0	49,6	57,0	92,2	85,3	73,7	49,3	28,6	17,6	54,3
2	68,9	59,9	55,5	46,9	57,0	112,0	79,0	73,1	49,0	28,6	33,3	54,1
3	70,5	59,9	55,0	44,8	57,5	113,0	74,4	72,7	49,0	28,6	33,3	54,1
4	74,4	59,4	54,5	50,9	57,5	88,0	73,9	72,7	48,2	28,6	33,8	53,6
5	70,5	44,1	38,6	53,2	58,5	78,9	73,8	72,7	47,7	28,6	18,6	48,5
6	69,8	54,5	46,6	53,4	58,0	78,1	75,5	72,7	47,4	28,6	32,6	53,8
7	69,3	50,3	50,5	53,5	49,2	77,0	77,1	73,1	40,7	29,7	33,3	62,9
8	68,7	49,8	51,1	53,4	49,1	77,0	77,6	72,7	33,7	29,5	33,3	61,8
9	68,5	49,8	50,5	52,8	54,0	84,2	72,6	72,9	31,9	28,7	33,3	56,4
10	69,1	49,9	50,5	52,4	59,5	110,0	70,5	71,8	32,5	30,4	34,1	50,0
11	70,3	49,6	49,1	53,1	59,0	110,0	70,5	72,1	32,3	32,1	33,1	49,6
12	68,8	39,2	38,1	55,4	60,2	92,4	70,2	72,3	32,3	32,5	17,2	50,1
13	68,5	47,2	45,3	56,2	59,0	79,7	70,2	72,1	32,5	32,5	35,2	50,1
14	68,5	50,2	49,1	56,8	57,9	77,4	71,5	72,2	32,5	32,7	36,1	49,8
15	68,5	50,2	49,1	57,2	58,0	76,8	71,2	71,7	32,5	19,6	36,1	49,6
16	67,9	48,9	49,6	43,7	58,4	77,0	75,7	71,9	32,5	29,3	36,1	48,8
17	67,9	48,3	48,7	47,4	58,1	77,1	83,0	71,4	32,5	30,6	35,9	34,8
18	67,8	48,3	49,1	51,9	58,4	77,1	83,0	70,6	32,5	30,8	35,7	48,6
19	67,8	28,5	38,7	48,2	58,4	77,5	83,0	70,6	32,5	31,5	36,0	51,4
20	67,7	45,2	46,4	47,6	58,4	79,0	83,6	70,6	32,5	30,6	36,1	52,9
21	68,2	49,0	48,7	48,2	58,9	87,1	82,2	70,0	32,2	30,6	35,6	54,0
22	67,6	50,4	48,7	50,2	58,4	132,0	80,2	65,8	31,6	16,7	35,4	54,0
23	67,8	54,0	48,7	22,0	57,7	120,0	86,2	60,6	30,2	28,7	35,4	54,6
24	64,4	57,6	48,7	38,1	57,3	102,0	82,5	61,6	28,2	30,3	35,7	41,4
25	60,4	57,6	48,7	14,0	55,1	93,3	75,8	64,4	27,9	30,3	35,7	38,8
26	60,4	39,3	37,7	50,8	54,9	92,2	74,2	63,9	27,8	30,5	35,7	38,8
27	60,1	53,0	41,3	59,1	52,9	103,0	70,3	62,9	28,0	30,6	35,7	52,3
28	60,0	56,0	46,5	57,5	52,7	130,0	72,4	62,6	28,2	31,4	35,7	53,3
29	43,6		46,5	57,0	59,2	125,0	73,8	58,8	28,3	18,3	41,2	53,2
30	55,6		46,3	57,0	73,9	106,0	73,6	52,1	28,3	31,3	52,4	53,9
31	59,9		46,0		75,9		73,1	49,8		33,3		42,1

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
$Q_{\text{max}} (\text{m}^3/\text{s})$	132,0	74,4	59,9	56,0	59,1	75,9	132,0	86,2	73,7	49,3	33,3	52,4	62,9
$Q_{\text{media}} (\text{m}^3/\text{s})$	55,0	66,1	50,4	47,8	49,4	58,1	94,0	77,3	68,3	34,8	29,2	34,1	50,7
$Q_{\text{minima}} (\text{m}^3/\text{s})$	14,0	43,6	28,5	37,7	14,0	49,1	71,5	70,2	49,8	27,8	16,7	17,2	34,8
Deflusso (mm)	941,2	96,1	66,1	69,6	69,6	84,4	132,3	110,9	99,2	49,0	42,4	47,9	73,7
Aff. al lago (mm)	941,3	82,9	59,2	63,2	86,4	96,4	136,9	104,0	65,1	44,7	57,3	77,1	68,1
Aff. al lago ( $\text{l/s} \cdot \text{km}^2$ )	29,8	31,0	24,5	23,6	33,3	36,0	52,8	38,8	24,3	17,2	21,4	29,7	25,4
Aff. meteor. (mm)	1097,0	85,6	23,2	9,1	101,5	124,5	160,6	140,8	44,1	18,3	160,1	165,8	63,4
Coeff. di deflusso	0,86	0,97	2,55	7,02	0,85	0,77	0,87	0,74	1,48	2,44	0,36	0,47	1,07

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933÷1960

	1933÷1960	1933÷1960	1933÷1960	1933÷1960	1933÷1960	1933÷1960	1933÷1960	1933÷1960	1933÷1960	1933÷1960	1933÷1960	1933÷1960	1933÷1960
$Q_{\text{max}} (\text{m}^3/\text{s})$	413,0	140,0	157,0	112,0	169,0	273,0	307,0	237,0	196,0	413,0	311,0	298,0	242,0
$Q_{\text{media}} (\text{m}^3/\text{s})$	59,5	41,0	41,0	41,5	51,5	73,8	86,9	78,9	68,7	63,5	63,0	58,9	45,3
$Q_{\text{minima}} (\text{m}^3/\text{s})$	5,6	13,2	20,1	19,5	10,4	8,0	13,9	26,0	23,1	24,4	14,5	5,6	11,1
Deflusso (mm)	1019,4	59,6	54,1	60,3	73,4	107,3	122,4	114,7	99,8	89,3	90,5	82,9	66,1
Aff. al lago (mm)	1021,4	52,6	47,1	57,9	79,1	122,1	126,5	103,9	88,2	90,0	97,5	90,7	65,8
Aff. al lago ( $\text{l/s} \cdot \text{km}^2$ )	32,4	19,6	19,5	21,6	30,5	45,6	48,8	38,8	32,9	34,7	36,4	35,0	24,6
Aff. meteor. (mm)	1217,2	48,8	53,0	68,6	91,3	129,3	139,5	131,0	132,9	120,0	122,6	109,5	70,7
Coeff. di deflusso	0,84	1,08	0,89	0,67	0,87	0,94	0,91	0,79	0,66	0,75	0,80	0,83	0,93

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1961	1933÷1960
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	103,0	184,0
91	69,1	31,0
182	53,4	63,4
274	38,8	16,7
355	28,0	40,8

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$
0,50	15,6	1,00	48,6	1,50	105,0	2,00	193,0
0,60	20,6	1,10	57,0	1,60	120,0	2,20	244,0
0,70	26,2	1,20	67,0	1,70	136,0	2,40	297,0
0,80	32,7	1,30	78,3	1,80	153,0	2,60	346,0
0,90	39,6	1,40	90,8	1,90	172,0	2,80	390,0

- (1) Deflussi regolati dal 1933 alla Diga di Sarnico con capacità massima di regolazione di mc  $85,4 \times 10^6$ .  
 (2) Valore minimo conseguente a chiusura eccezionale dello sbarramento.  
 (3) Portate comprendenti anche la derivazione Roggia Fusio.

#### 4. — CHERIO a CASAZZA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  38.0 di cui  $km^2$  2.04 di aree lacuali naturali. Altitudini: max 1380 m s.m. (monte Grione); media 780 m s.m. Distanza dalla confluenza con l'Oglio  $km$  25. Inizio osservazioni: nov. 1958. Inizio misure: mar. 1959. Altezze idrometriche: max m 0.80 (21 set. 1960); minima m 0.18 (30 set. 1 ott. 1961). Portate: max  $m^3/s$  4.68 (21 set. 1960); minima  $m^3/s$  0.34 (26 set. 1 ott. 1961); media  $m^3/s$  1.52 (1959÷1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.00	1.46	1.05	0.63	1.31	2.37	1.35	1.42	0.72	0.34	0.75	1.68
2	2.00	1.42	1.05	0.63	1.27	2.51	1.35	1.42	0.69	0.36	0.75	1.71
3	2.22	1.42	1.05	0.63	1.20	2.51	1.27	1.42	0.69	0.40	0.72	1.68
4	2.29	1.38	1.05	0.63	1.13	2.51	1.20	1.42	0.63	0.43	0.72	1.65
5	2.29	1.35	1.01	0.60	1.13	2.44	1.13	1.38	0.63	0.40	0.69	1.65
6	2.15	1.31	0.98	0.63	1.08	2.29	1.13	1.35	0.66	0.40	0.69	1.74
7	2.29	1.27	0.98	0.63	1.05	2.11	1.13	1.27	0.69	0.57	0.69	1.78
8	2.15	1.27	0.92	0.63	0.98	2.11	1.09	1.27	0.66	0.78	0.75	1.78
9	2.15	1.23	0.92	0.63	0.95	2.03	1.05	1.23	0.60	0.75	0.86	1.78
10	2.00	1.20	0.92	0.63	0.92	2.00	1.05	1.20	0.57	0.78	1.13	1.74
11	2.00	1.20	0.92	0.57	0.86	1.96	1.05	1.20	0.63	0.69	1.27	1.71
12	2.07	1.17	0.89	0.63	0.84	1.93	1.27	1.16	0.63	0.72	1.56	1.65
13	2.07	1.13	0.86	0.63	0.81	1.86	1.27	1.20	0.60	0.75	1.86	1.65
14	2.15	1.05	0.86	0.57	0.81	1.78	1.23	1.13	0.60	0.69	2.07	1.60
15	2.15	1.05	0.81	0.69	0.75	1.71	1.35	1.13	0.57	0.69	2.07	1.56
16	2.15	1.05	0.86	0.86	0.81	1.68	1.56	1.05	0.54	0.75	2.07	1.49
17	2.15	1.05	0.86	0.92	0.82	1.65	1.56	0.98	0.52	0.69	2.07	1.42
18	2.07	1.05	0.86	1.01	0.81	1.60	1.56	0.98	0.49	0.66	2.00	1.35
19	2.00	1.05	0.86	1.13	0.81	1.56	1.56	0.92	0.49	0.81	1.93	1.27
20	1.93	0.98	0.86	1.13	0.78	1.52	1.56	0.89	0.46	0.86	1.78	1.27
21	1.86	0.98	0.81	1.13	0.81	1.42	1.56	0.86	0.46	0.86	1.78	1.23
22	1.78	0.98	0.81	1.23	0.86	1.56	1.52	0.83	0.46	0.84	1.71	1.20
23	1.78	0.98	0.78	1.35	0.86	1.65	1.49	0.78	0.43	0.81	1.68	1.16
24	1.71	0.98	0.75	1.35	0.92	1.65	1.49	0.83	0.40	0.78	1.65	1.13
25	1.71	0.98	0.75	1.35	0.98	1.56	1.49	0.81	0.36	0.78	1.65	1.09
26	1.65	0.98	0.72	1.35	0.98	1.49	1.42	0.81	0.34	0.78	1.60	0.98
27	1.56	0.98	0.69	1.35	1.01	1.45	1.42	0.75	0.34	0.72	1.60	0.98
28	1.52	0.98	0.66	1.27	1.35	1.15	1.42	0.75	0.34	0.72	1.65	0.98
29	1.49		0.63	1.35	2.07	1.42	1.42	0.75	0.34	0.75	1.68	0.98
30	1.49		0.66	1.35	2.22	1.38	1.38	0.78	0.34	0.75	1.68	0.98
31	1.49		0.66		2.29		1.38	0.78		0.75		0.98

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ )	2.51	2.29	1.46	1.05	1.35	2.29	2.51	1.56	1.42	0.72	0.86	2.07	1.78
Q media ( $m^3/s$ )	1.18	1.88	1.14	0.85	0.91	1.08	1.84	1.35	1.06	0.53	0.68	1.44	1.41
Q minima ( $m^3/s$ )	0.34	1.49	0.98	0.63	0.57	0.78	1.38	1.05	0.75	0.34	0.34	0.69	0.98
Deflusso (mm)	980.3	132.6	72.6	60.3	62.4	76.1	125.5	94.7	74.5	36.3	47.9	97.9	99.7
Aff. al lago (mm)	966.3	125.0	67.4	57.1	73.2	91.1	112.6	94.7	60.5	30.8	54.2	110.8	88.9
Aff. al lago ( $l/s \cdot km^2$ )	30.6	46.7	27.9	21.3	28.2	34.0	43.4	35.4	22.6	11.9	20.2	42.7	33.2
Aff. meteor. (mm)	1199.0	98.6	15.1	10.1	128.0	167.1	117.5	194.8	45.6	25.1	138.4	179.5	79.2
Coeff. di deflusso	0.81	1.27	4.46	5.65	0.57	0.55	0.96	0.49	1.33	1.23	0.39	0.62	1.12

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1959-1960

Q max ( $m^3/s$ )	4.64	2.60	2.52	2.14	2.92	2.91	1.91	1.98	2.06	4.64	4.06	3.91	3.72
Q media ( $m^3/s$ )	1.69	1.58	1.33	1.33	1.29	1.27	1.17	1.50	1.50	1.66	2.15	2.88	2.67
Q minima ( $m^3/s$ )	0.44	1.02	0.46	0.44	0.96	0.72	0.77	1.15	0.91	0.79	0.67	1.60	2.06
Deflusso (mm)	1408.1	111.4	87.5	93.8	88.4	89.9	75.9	105.6	105.4	113.8	151.7	196.4	188.3
Aff. al lago (mm)	1419.7	107.1	85.9	98.3	93.1	87.7	83.4	100.8	101.2	120.8	171.5	186.4	183.5
Aff. al lago ( $l/s \cdot km^2$ )	45.0	40.6	35.5	36.7	35.9	32.7	32.2	37.6	37.8	46.6	64.0	71.9	68.5
Aff. meteor. (mm)	1847.0	63.9	71.1	138.4	123.5	67.1	204.6	184.5	167.8	209.0	236.1	221.8	159.2
Coeff. di deflusso	0.77	1.68	1.21	0.73	0.75	1.31	0.41	0.55	0.60	0.58	0.73	0.84	1.59

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1961	1959-1960
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	2.29	3.75
91	1.57	2.22
182	1.14	1.47
274	0.80	1.09
355	0.42	0.66

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$
0.20	0.40	0.36	1.42	0.53	2.66	0.70	3.90
0.23	0.57	0.40	1.71	0.56	2.88	0.73	4.12
0.26	0.75	0.43	1.93	0.60	3.17	0.76	4.34
0.30	0.98	0.46	2.15	0.63	3.39	0.80	4.63
0.33	1.20	0.50	2.44	0.66	3.61	0.85	4.99

# 5. — CHIESE a GAVARDO (Mr)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio  $km^2$  934, di cui  $km^2$  5,6 di aree glaciali e  $km^2$  11,8 di aree lacuali naturali. Serbatoi artificiali  $m^3$  75,7 x 10<sup>6</sup>. Altitudini: max 3462 m s.m. (monte Caret Alto); media 1230 m s.m. Distanza dalla confluenza col f. Oglio km 60. Inizio osservazioni: ago. 1932, inizio misure ago. 1932. Quota zero idrometrico 198,02 m s.m. Altezze idrometriche: max m 4,50 (8 nov. 1951); Minima m -0,14 (15 ott. 1961). Portate: max  $m^3/s$  533 (27 ago. 1934); minima  $m^3/s$  11,7 (9 apr. 1949 e 25 ott. 1960); media  $m^3/s$  35,7 (1934÷1942 e 1947÷1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	49,3	38,3	<b>38,3</b>	21,1	28,4	35,0	36,8	36,8	<b>35,2</b>	16,4	14,0	28,4
2	43,0	37,5	<b>38,3</b>	14,0	28,4	25,3	36,8	36,8	34,5	22,8	16,1	25,9
3	45,2	38,3	<b>38,3</b>	14,0	28,4	29,8	36,8	36,8	34,5	23,0	17,8	15,3
4	<b>89,4</b>	37,5	31,3	24,7	28,4	31,8	36,8	36,8	33,8	23,1	14,2	29,8
5	54,2	36,8	17,9	29,1	28,4	33,1	36,8	36,8	34,5	23,0	13,1	27,1
6	47,5	36,0	24,7	29,8	28,4	40,7	36,8	36,0	<b>35,2</b>	22,8	17,1	53,8
7	44,8	36,8	33,2	29,8	28,4	39,9	36,8	36,0	34,5	27,2	16,9	43,0
8	40,0	36,0	35,2	29,8	27,8	40,7	36,8	36,0	<b>35,2</b>	<b>30,5</b>	17,1	29,8
9	43,0	36,0	35,2	28,4	27,2	<b>80,4</b>	36,8	36,0	<b>35,2</b>	25,0	17,7	30,1
10	18,0	36,8	35,2	29,1	27,2	76,9	36,8	36,0	33,8	24,8	67,2	21,1
11	74,6	38,3	35,2	29,1	27,2	48,6	36,0	35,2	32,5	21,3	27,5	27,6
12	53,1	34,2	35,2	29,1	27,2	45,7	38,3	36,0	33,2	21,1	78,1	27,9
13	48,1	36,7	34,5	29,1	27,2	43,9	37,5	<b>39,1</b>	32,5	20,7	<b>106,0</b>	27,4
14	46,6	38,3	35,2	29,1	27,2	43,0	36,0	36,0	31,8	15,4	59,4	27,0
15	44,8	38,3	35,2	33,8	27,2	42,2	36,8	34,5	30,4	13,2	38,8	26,3
16	44,8	38,3	35,2	37,5	27,8	41,4	36,8	33,8	29,8	16,8	27,8	26,0
17	41,8	38,3	35,2	33,2	28,4	40,7	36,8	35,2	29,1	16,9	23,4	16,8
18	44,8	38,3	35,2	34,5	32,5	36,0	37,5	35,2	29,1	18,0	21,1	24,1
19	43,9	32,4	35,2	36,0	31,8	35,2	39,1	35,2	27,8	19,5	20,0	23,5
20	43,0	35,3	34,5	33,2	31,8	38,3	41,4	34,5	27,2	18,2	19,5	25,2
21	42,2	38,3	34,5	33,2	31,8	39,1	39,1	33,8	26,5	17,7	21,7	29,1
22	41,4	<b>41,4</b>	33,8	39,9	30,1	55,2	40,7	35,2	26,5	<b>13,1</b>	20,8	32,0
23	39,9	<b>41,4</b>	34,5	39,1	27,8	43,9	<b>43,0</b>	35,2	25,9	17,2	20,8	29,8
24	39,1	40,7	33,8	35,2	19,5	41,4	40,7	35,2	<b>17,3</b>	17,2	23,6	16,8
25	39,1	39,9	33,8	33,2	22,8	36,8	39,1	35,2	23,0	17,1	22,6	15,7
26	38,3	37,5	31,8	33,8	22,8	35,2	36,0	34,5	22,9	17,3	17,9	15,4
27	38,3	37,5	30,4	36,0	24,1	37,5	36,0	34,5	24,1	17,4	45,0	22,8
28	38,3	38,3	31,1	33,8	29,1	37,5	38,3	34,5	23,7	17,6	31,8	23,8
29	21,4		31,8	35,2	<b>34,5</b>	37,5	38,3	34,5	23,9	15,0	24,7	24,2
30	38,3		31,8	29,8	33,8	37,5	36,8	35,2	23,9	18,7	24,7	24,2
31	38,3		31,8		31,1		36,8	35,2		17,7		34,1

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ ) . . .	106.0	89.4	41.1	38.3	39.9	34.5	80.4	43.0	39.1	35.2	30.5	106.0	53.8
Q media ( $m^3/s$ ) . . .	32.9	45.2	37.6	33.5	30.9	29.3	41.7	37.7	35.5	29.6	19.5	29.5	26.2
Q minima ( $m^3/s$ ) . . .	13.1	21.4	32.4	17.9	14.0	19.5	25.3	36.0	33.8	17.3	13.1	14.0	15.3
Deflusso (mm) . . .	1111.6	129.7	97.4	95.9	85.7	81.0	115.6	108.0	101.9	82.1	56.0	81.9	76.4
Aff. al lago (mm) . . .	1074.7	106.0	72.0	90.5	115.3	107.1	123.4	98.0	65.6	58.8	57.5	106.9	73.6
Aff. allago ( $l/s \cdot km^2$ ) . . .	34.1	39.6	29.8	33.8	44.5	40.0	47.6	36.6	24.5	22.7	21.5	41.2	27.5
Aff. meteor. (mm) . . .	1240.0	100.5	29.5	5.7	136.5	120.4	156.7	131.5	39.6	15.1	164.3	251.7	89.1
Coeff. di deflusso . . .	0.87	1.06	2.44	17.75	0.84	0.89	0.79	0.75	1.66	3.89	0.35	0.42	0.83

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934÷1942 e 1947÷1960													
Q max ( $m^3/s$ ) . . .	270.0	99.4	100.0	92.5	144.0	155.0	170.0	163.0	146.0	260.0	247.0	270.0	156.0
Q media ( $m^3/s$ ) . . .	35.8	27.1	27.3	29.0	35.7	45.6	49.1	40.0	37.4	35.1	36.5	38.3	31.0
Q minima ( $m^3/s$ ) . . .	11.7	12.3	13.0	11.9	11.7	13.5	18.4	22.5	23.6	13.4	11.7	13.8	12.0
Deflusso (mm) . . .	1209.8	77.8	70.9	83.3	99.1	130.8	136.3	114.7	107.2	91.0	104.6	105.3	88.8
Aff. al lago (mm) . . .	1211.0	66.2	60.1	75.5	109.0	160.0	146.5	108.0	90.5	86.0	110.5	112.6	86.1
Aff. allago ( $l/s \cdot km^2$ ) . . .	38.3	29.0	29.2	31.1	38.2	48.8	52.6	42.8	40.0	37.6	39.1	41.0	33.2
Aff. meteor. (mm) . . .	1443.8	62.9	68.0	82.7	131.3	154.0	135.6	126.7	135.1	143.0	154.9	152.2	97.4
Coeff. di deflusso . . .	0.84	1.05	0.88	0.91	0.83	1.04	1.08	0.85	0.67	0.60	0.71	0.74	0.88

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1961	1934÷1942 e 1947÷1960
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	54,2	110,0
91	37,9	50,0
182	34,7	37,8
274	27,2	32,7
355	15,6	28,9

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$
0,10	12,2	0,60	43,0	1,10	101	1,60	171
0,20	16,8	0,70	52,0	1,20	114	1,70	186
0,30	22,2	0,80	63,1	1,30	128	1,80	202
0,40	28,4	0,90	75,0	1,40	142	1,90	218
0,50	35,2	1,00	88,0	1,50	156	2,00	234

(1) Deflussi regolati alla Diga di Idro con capacità di regolazione 75,0 x 10<sup>6</sup> mc.

# 6. — ADDA a FUENTES (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $\text{km}^2$  2598, di cui  $\text{km}^2$  156 di arco glaciali. Serbatoi artificiali  $\text{m}^3$  323x10<sup>6</sup>, di cui 33.8x10<sup>6</sup> in territorio svizzero. Altitudini: massima 4050 m s.m. (Pizzo Bernina); media 1844 m s.m. Distanza dallo sbocco nel Lago di Como km 2. Inizio osservazioni: gen. 1888; inizio misure ago. 1921. Quota zero idrometrico 198.02 m s.m. Altezze idrometriche: max. m 4.42 (22 ago. 1911); minima m 0.51 (25-26 apr. 1896). Portate: max  $\text{m}^3/\text{s}$  1190 (22 ago. 1911); minima  $\text{m}^3/\text{s}$  9.70 (25-26 apr. 1896); media  $\text{m}^3/\text{s}$  87.0 (1921÷1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $\text{m}^3/\text{s}$

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	52.1	65.2	58.6	57.0	73.1	179.0	272.0	127.0	86.2	54.3	61.5	63.4
2	53.7	61.9	58.6	48.8	75.1	209.0	262.0	121.0	88.5	57.8	57.8	57.8
3	63.6	60.3	58.6	50.9	86.2	151.0	266.0	121.0	73.1	66.2	61.5	49.2
4	63.6	60.3	58.6	61.5	90.8	135.0	262.0	114.0	67.2	67.2	57.8	46.0
5	61.9	48.8	50.4	71.1	97.8	132.0	262.0	111.0	79.5	67.2	57.8	49.2
6	52.1	52.1	53.7	72.1	106.0	142.0	234.0	93.2	86.2	65.2	44.4	63.4
7	52.1	60.3	59.4	73.1	103.0	148.0	212.0	90.8	84.0	86.2	57.8	63.4
8	47.2	60.3	60.3	81.8	100.0	156.0	181.0	103.0	79.5	73.1	59.7	52.6
9	50.4	58.6	60.3	77.3	127.0	173.0	145.0	106.0	79.5	65.2	61.5	52.6
10	57.0	61.9	60.3	81.8	114.0	243.0	151.0	97.8	59.7	69.2	75.1	46.0
11	60.3	62.8	61.9	106.0	97.8	186.0	156.0	100.0	57.8	69.2	69.2	47.5
12	58.6	50.4	50.4	106.0	86.2	159.0	167.0	183.0	73.1	65.2	63.4	57.8
13	58.6	52.1	55.3	100.0	88.5	167.0	259.0	197.0	75.1	65.2	84.0	59.7
14	57.0	61.9	60.3	103.0	77.3	164.0	221.0	121.0	73.1	63.4	79.5	59.7
15	47.2	60.3	63.6	121.0	81.8	164.0	179.0	103.0	75.1	50.9	75.1	50.7
16	50.4	60.3	63.6	95.5	108.0	161.0	199.0	97.8	71.1	49.2	71.1	61.5
17	61.9	61.1	61.9	95.5	111.0	187.0	164.0	93.2	54.3	57.8	57.8	54.3
18	61.9	61.9	63.6	103.0	111.0	164.0	145.0	84.0	56.0	63.4	57.8	50.9
19	61.9	52.1	58.6	103.0	103.0	169.0	145.0	81.8	69.2	69.2	50.9	59.7
20	61.9	57.7	60.3	103.0	97.8	224.0	148.0	79.5	69.2	63.4	49.2	63.4
21	60.3	61.9	63.6	106.0	90.8	262.0	137.0	75.1	71.1	61.5	59.7	63.4
22	53.7	66.9	64.4	106.0	75.1	358.0	135.0	86.2	71.1	49.2	61.5	63.4
23	50.4	66.9	63.6	95.5	93.2	322.0	124.0	86.2	73.1	47.5	59.7	63.4
24	63.6	65.2	61.9	93.2	95.5	282.0	174.0	88.5	56.0	61.5	59.7	49.2
25	61.9	63.6	63.6	90.8	93.2	269.0	129.0	86.2	54.3	63.4	59.7	35.7
26	61.9	50.4	52.1	93.2	93.2	269.0	129.0	88.5	67.2	61.5	46.0	29.4
27	63.6	50.4	57.0	100.0	97.8	389.0	127.0	65.2	67.2	61.5	50.9	34.4
28	61.9	58.6	61.9	95.5	145.0	426.0	132.0	69.2	67.2	100.0	65.2	47.5
29	52.1		60.3	97.8	196.0	312.0	145.0	86.2	69.2	102.0	56.0	46.0
30	52.1		60.3	81.8	159.0	282.0	127.0	84.0	67.2	65.2	61.5	44.4
31	60.3		60.3		137.0		121.0	84.0		61.5		42.9

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
$Q_{\text{max}} (\text{m}^3/\text{s})$	426.0	63.6	66.9	64.4	121.0	196.0	426.0	272.0	197.0	88.5	102.0	84.0	63.4
$Q_{\text{media}} (\text{m}^3/\text{s})$	93.0	57.3	59.1	59.6	89.0	104.0	219.0	176.0	101.0	70.7	65.3	61.1	52.8
$Q_{\text{minima}} (\text{m}^3/\text{s})$	29.4	47.2	48.8	50.4	48.8	73.1	132.0	114.0	65.2	54.3	47.5	44.4	29.4
$Q_{\text{med.}} (l/s \cdot \text{km}^2)$	35.8	22.1	22.7	22.9	34.3	40.0	84.3	67.7	38.9	27.2	25.1	23.5	20.3
Deflusso (mm)	1128.5	59.0	55.0	61.4	88.8	106.8	219.0	181.3	108.9	70.5	67.3	61.0	54.5
Aff. meteor. (mm)	1035.0	79.9	37.6	6.3	100.3	109.9	183.8	117.6	56.2	10.8	133.8	142.1	56.7
Coeff. di deflusso	1.09	0.74	1.46	9.75	0.89	0.97	1.19	1.54	1.85	6.53	0.50	0.43	0.96

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921÷1960

$Q_{\text{max}} (\text{m}^3/\text{s})$	1000.0	77.2	135.0	85.4	212.0	815.0	898.0	495.0	824.0	934.0	898.0	1000.0	196.0
$Q_{\text{media}} (\text{m}^3/\text{s})$	86.9	32.5	31.1	32.4	48.9	114.0	186.0	161.0	125.0	103.0	89.0	75.4	42.7
$Q_{\text{minima}} (\text{m}^3/\text{s})$	11.6	11.6	12.4	12.4	14.1	16.9	49.5	45.1	35.0	41.6	23.9	20.5	14.3
$Q_{\text{med.}} (l/s \cdot \text{km}^2)$	33.4	12.5	12.0	12.5	18.8	43.9	71.6	62.0	48.1	39.6	34.2	29.0	16.4
Deflusso (mm)	1056.6	33.5	29.1	33.6	48.5	117.2	186.0	166.2	129.0	102.9	91.6	75.1	43.9
Aff. meteor. (mm)	1114.5	40.3	46.4	65.2	85.1	117.2	115.1	117.9	124.1	112.8	123.8	104.2	62.4
Coeff. di deflusso	0.95	0.83	0.63	0.52	0.57	1.00	1.62	1.41	1.04	0.91	0.74	0.72	0.70

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1961	1921÷1960
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	269.0	287.0
91	103.0	112.0
182	67.2	59.1
274	59.7	35.6
355	47.2	22.0

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$
0.60	22.0	1.10	111.0	1.60	256.0	2.10	428.0
0.70	33.0	1.20	137.0	1.70	288.0	2.20	465.0
0.80	47.5	1.30	164.0	1.80	322.0	2.30	503.0
0.90	65.2	1.40	193.0	1.90	357.0	2.40	542.0
1.00	86.2	1.50	224.0	2.00	392.0	2.50	582.0

# 7. — ADDA a LAVALLO (Mr) (1)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio  $km^2$  4572, di cui  $km^2$  192 di aree glaciali e  $km^2$  165 di aree lacuali naturali. Serbatoi artificiali  $m^3$  414x10<sup>6</sup> di cui 74x10<sup>6</sup> in territorio svizzero. Altitudini: max 4050 m s.m. (Pizzo Bernina); media 1569 m s.m. Distanza dalla confluenza col Po  $km$  140. Inizio osservazioni: gen. 1946; inizio misure gen. 1946. Altezze idrometriche: max  $m$  3.86 (21 set. 1960); minima  $m$  -0.09 (4 apr. 1953); Portate: max  $m^3/s$  683 (21 set. 1960); minima  $m^3/s$  16.5 (4 apr. 1953); media 159 (1946÷1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	131.0	133.0	136.0	89.5	169.0	171.0	405.0	192.0	149.0	62.5	81.2	101.0
2	131.0	131.0	136.0	62.5	164.0	226.0	402.0	190.0	148.0	82.6	81.2	99.5
3	133.0	131.0	136.0	67.8	154.0	316.0	382.0	184.0	150.0	87.9	78.5	99.5
4	138.0	131.0	134.0	105.0	154.0	315.0	348.0	184.0	150.0	85.9	71.7	99.0
5	136.0	131.0	136.0	107.0	155.0	300.0	350.0	183.0	148.0	84.8	71.7	99.0
6	134.0	130.0	136.0	107.0	154.0	243.0	293.0	185.0	148.0	85.4	78.0	106.0
7	133.0	132.0	137.0	107.0	155.0	215.0	212.0	184.0	147.0	80.8	82.4	102.0
8	131.0	131.0	138.0	134.0	154.0	244.0	212.0	183.0	141.0	63.6	81.2	81.2
9	131.0	131.0	136.0	127.0	156.0	278.0	212.0	183.0	141.0	81.7	81.2	80.0
10	133.0	131.0	136.0	118.0	156.0	345.0	222.0	184.0	140.0	85.4	81.8	78.8
11	142.0	132.0	133.0	131.0	157.0	398.0	238.0	183.0	141.0	89.7	80.0	103.0
12	142.0	132.0	131.0	141.0	156.0	373.0	238.0	187.0	149.0	100.0	83.6	110.0
13	141.0	131.0	131.0	145.0	154.0	328.0	251.0	185.0	141.0	99.0	82.4	112.0
14	139.0	131.0	131.0	150.0	153.0	328.0	345.0	183.0	141.0	88.1	82.4	112.0
15	139.0	133.0	131.0	161.0	157.0	324.0	388.0	184.0	139.0	64.8	80.0	110.0
16	139.0	134.0	131.0	164.0	166.0	295.0	400.0	183.0	138.0	87.6	82.4	100.0
17	141.0	136.0	131.0	162.0	165.0	287.0	331.0	184.0	141.0	92.5	80.0	81.2
18	136.0	134.0	130.0	164.0	166.0	328.0	223.0	183.0	139.0	82.4	80.0	103.0
19	136.0	131.0	130.0	162.0	166.0	265.0	195.0	183.0	134.0	81.2	80.0	110.0
20	136.0	136.0	130.0	159.0	165.0	195.0	195.0	184.0	125.0	81.2	80.0	110.0
21	134.0	136.0	130.0	161.0	161.0	229.0	193.0	180.0	125.0	75.3	80.0	109.0
22	136.0	138.0	130.0	165.0	162.0	350.0	200.0	174.0	124.0	60.0	80.0	110.0
23	134.0	138.0	130.0	162.0	161.0	459.0	213.0	173.0	125.0	77.1	80.0	105.0
24	136.0	136.0	131.0	159.0	162.0	434.0	203.0	168.0	125.0	81.2	81.8	84.2
25	136.0	134.0	130.0	160.0	162.0	395.0	792.0	159.0	124.0	80.0	82.4	86.9
26	136.0	134.0	128.0	164.0	163.0	373.0	193.0	158.0	120.0	80.0	82.4	84.8
27	136.0	134.0	131.0	166.0	164.0	395.0	193.0	157.0	108.0	80.6	84.8	95.1
28	133.0	136.0	133.0	165.0	171.0	487.0	194.0	158.0	106.0	75.5	84.8	100.0
29	130.0	131.0	131.0	168.0	172.0	499.0	204.0	158.0	106.0	70.5	83.6	100.0
30	131.0	131.0	131.0	170.0	162.0	473.0	212.0	154.0	90.8	79.8	89.3	95.6
31	133.0	126.0			162.0		201.0	153.0		81.2		86.0

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ )	499.0	142.0	138.0	138.0	170.0	172.0	499.0	405.0	192.0	150.0	100.0	89.3	112.0
Q media ( $m^3/s$ )	155.0	135.0	133.0	132.0	140.0	161.0	329.0	259.0	177.0	133.0	80.9	81.0	98.5
Q minima ( $m^3/s$ )	60.0	130.0	130.0	126.0	62.5	154.0	171.0	192.0	153.0	90.8	60.0	71.7	78.8
Deflusso (mm)	1069.4	79.3	70.5	77.5	79.4	94.1	186.5	152.0	103.6	75.5	47.4	45.9	57.7
Aff. al lago (mm)	1080.5	93.0	60.1	63.2	95.3	103.3	205.2	139.6	78.5	52.3	61.7	73.5	54.8
Aff. al lago ( $l/s \cdot km^2$ )	34.3	34.7	24.8	23.6	36.8	38.6	79.2	52.1	29.3	20.2	23.0	28.4	20.5
Aff. meteor. (mm)	1148.0	74.1	41.6	6.3	136.3	132.5	205.2	119.3	54.8	11.2	147.3	166.7	52.7
Coeff. di deflusso	0.94	1.26	1.44	10.03	0.70	0.78	1.00	1.17	1.43	4.67	0.42	0.44	1.04
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1946÷1960													
Q max ( $m^3/s$ )	676.0	147.0	386.0	156.0	393.0	562.0	600.0	513.0	594.0	676.0	645.0	607.0	370.0
Q media ( $m^3/s$ )	160.0	92.2	103.0	85.7	115.0	184.0	286.0	239.0	217.0	196.0	162.0	140.0	104.0
Q minima ( $m^3/s$ )	18.6	52.1	50.1	26.4	18.6	71.0	46.1	91.4	96.5	70.5	63.2	50.9	57.8
Deflusso (mm)	1103.8	54.0	50.6	50.3	65.2	107.8	162.2	140.2	127.0	111.1	95.0	79.5	60.9
Aff. al lago (mm)	1102.7	43.9	47.3	50.3	75.5	130.0	167.0	134.8	118.3	104.3	102.5	78.2	56.6
Aff. al lago ( $l/s \cdot km^2$ )	35.0	16.4	17.1	18.8	29.1	48.5	64.4	50.3	41.2	40.2	38.3	30.2	23.1
Aff. meteor. (mm)	1316.8	51.1	58.9	68.4	107.7	127.6	154.9	135.0	155.1	125.6	142.0	113.1	77.4
Coeff. di deflusso	0.84	0.86	0.70	0.73	0.70	1.02	1.08	1.0	0.76	0.83	0.72	0.69	0.73

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1961	1946÷1960
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	396.0	473.0
91	168.0	193.0
182	137.0	126.0
274	107.0	87.5
355	76.3	54.3

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$
0.00	22.0	0.50	62.5	1.00	128.0	2.00	312.0
0.10	28.5	0.60	74.0	1.20	159.0	2.20	352.0
0.20	36.5	0.70	86.0	1.40	193.0	2.40	392.0
0.30	44.0	0.80	99.0	1.60	232.0	2.60	433.0
0.40	52.5	0.90	113.0	1.80	272.0	2.80	473.0

(1) Deflussi regolati alla diga di Olginate con capacità max di regolazione di  $m^3$  254 x 10<sup>6</sup>.

# 8. — BREMBO a PONTE BRIOLO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio km<sup>2</sup> 765. Serbatoi artificiali m<sup>3</sup> 23.4 x 10<sup>6</sup>. Altitudini: massima 2914 m s.m. (Pizzo del Diavolo); media 1140 m s.m. Distanza dalla confluenza con l'Adda km 19. Inizio osservazioni: gen. 1890\*, inizio misure apr. 1926. Quota zero idrometrico 230.00 m s.m. Altezze idrometriche\*\* max m 8.00 (1 nov. 1928); minima m 0.20 (vari giorni gen. 1922). Portate: max m<sup>3</sup>/s 1580 (1 nov. 1928); minima m<sup>3</sup>/s 4.30 (26-27-29 dic. 1953); media m<sup>3</sup>/s 31.1 (1940-1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	24.0	17.7	26.5	21.6	31.3	139.0	39.4	22.7	13.00	8.70	18.8	40.9
2	23.3	17.2	22.1	21.0	29.1	142.0	31.3	20.5	11.90	9.30	16.3	32.7
3	29.7	18.3	22.7	18.8	31.3	83.2	28.5	22.7	11.50	9.62	18.3	27.8
4	54.6	17.7	21.0	18.3	28.5	57.5	32.0	21.6	11.90	9.62	16.7	26.5
5	33.4	16.7	20.5	21.0	29.1	52.7	29.8	18.8	11.90	8.70	13.0	25.3
6	26.5	17.2	18.8	22.7	30.5	51.0	25.9	16.3	12.20	8.90	13.0	76.8
7	25.3	17.2	21.6	24.0	27.8	47.5	25.9	17.2	11.90	9.62	15.3	52.7
8	23.3	17.7	24.0	27.8	29.8	44.0	25.9	17.2	11.90	33.40	13.9	36.3
9	22.7	18.3	25.0	25.9	29.8	70.6	22.1	17.2	11.50	21.00	13.4	31.3
10	22.7	18.8	24.6	25.3	28.5	160.0	20.5	16.7	10.60	16.30	92.0	26.5
11	29.1	16.7	25.3	29.1	25.9	73.0	22.7	17.2	11.20	15.30	40.9	25.3
12	32.7	18.8	24.0	27.8	22.7	56.5	28.5	18.3	11.20	13.90	93.3	24.6
13	27.2	19.9	24.6	26.5	24.0	47.5	36.3	24.0	10.90	13.00	150.0	24.0
14	25.3	20.5	26.5	26.5	21.6	42.5	31.3	15.3	10.90	12.50	99.0	24.0
15	23.3	21.0	30.5	43.1	79.9	42.5	37.1	14.4	10.60	11.20	66.6	22.7
16	22.1	22.1	29.1	63.4	24.0	38.6	55.7	14.4	10.60	10.30	44.0	21.0
17	22.7	22.7	28.5	43.2	24.6	78.1	37.8	14.8	10.30	10.90	34.9	18.8
18	22.1	24.6	27.8	45.7	24.0	51.0	32.0	13.4	9.94	13.90	29.1	17.7
19	21.6	21.6	27.8	44.0	22.7	41.7	29.1	13.9	9.62	17.20	24.0	18.3
20	20.5	22.1	27.8	37.8	21.0	39.4	28.5	13.4	9.62	15.30	24.0	18.3
21	21.0	24.0	24.0	45.7	20.5	37.8	25.3	13.4	9.10	13.00	21.6	17.2
22	19.4	34.1	22.1	84.3	79.9	84.5	29.1	13.4	9.10	11.20	20.5	17.2
23	18.8	34.9	19.4	91.6	22.1	52.7	23.3	13.4	9.10	10.90	18.8	16.7
24	18.8	31.3	19.9	62.3	33.4	44.0	22.7	13.4	8.50	11.20	21.0	15.3
25	18.8	28.5	19.4	48.3	22.7	35.6	27.2	13.4	9.10	12.20	20.5	13.9
26	19.4	25.6	17.7	44.9	23.3	32.7	24.6	15.3	9.30	11.20	19.4	13.4
27	18.3	25.3	19.4	49.2	23.3	79.0	21.6	15.3	9.10	12.50	55.1	13.4
28	17.2	27.2	21.6	41.7	226.0	108.0	24.0	12.5	9.30	29.90	54.6	16.3
29	16.7		20.5	44.0	230.0	52.7	37.8	14.8	9.10	44.00	40.9	15.3
30	16.7		19.4	36.3	108.0	40.1	24.0	15.3	8.90	29.80	51.0	15.3
31	17.2		20.5		64.4		21.6	13.4		23.30		27.2

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	230.0	54.6	34.9	30.5	91.6	230.0	160.0	55.7	24.0	13.0	44.0	150.0	76.8
Q media (m <sup>3</sup> /s)	28.8	23.7	22.0	23.3	35.4	42.6	64.2	29.1	16.2	10.5	15.4	35.3	29.9
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	8.50	16.7	16.7	17.7	18.3	19.9	32.7	20.5	12.5	8.50	8.70	13.0	13.4
Q med. (l/s · km <sup>2</sup> )	37.6	31.0	28.8	30.5	46.3	55.7	83.9	38.0	21.2	13.7	20.1	46.1	39.1
Deflusso (mm)	1186.9	82.9	69.7	81.4	131.2	149.0	217.5	101.8	57.0	35.4	54.0	119.7	87.3
Aff. meteor. (mm)	1527.0	89.7	39.2	10.6	177.7	202.3	274.8	158.7	55.1	15.7	184.4	244.3	74.5
Coeff. di deflusso	0.78	0.92	1.78	7.68	0.71	0.74	0.79	0.64	1.03	2.25	0.29	0.49	1.17

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1940-1960

	1940-1960	1961	1950	208.0	519.0	222.0	244.0	197.0	244.0	317.0	338.0	525.0	414.0
Q max (m <sup>3</sup> /s)	525.0	168.0	155.0	208.0	519.0	222.0	244.0	197.0	244.0	317.0	338.0	525.0	414.0
Q media (m <sup>3</sup> /s)	31.2	16.8	18.0	25.2	36.4	48.4	42.4	30.9	24.6	29.8	38.8	38.0	24.1
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	4.30	6.50	6.81	7.10	7.10	11.4	8.30	8.30	6.0	6.80	7.32	6.81	4.30
Q med. (l/s · km <sup>2</sup> )	40.8	22.0	23.5	32.9	47.6	63.3	55.4	40.4	32.2	39.0	50.7	49.7	31.5
Deflusso (mm)	1287.6	59.0	57.4	88.2	123.3	169.2	144.0	107.9	86.1	100.7	135.9	128.8	87.1
Aff. meteor. (mm)	1552.0	53.5	59.8	84.7	135.2	172.2	182.3	163.1	119.3	157.4	175.6	130.2	88.7
Coeff. di deflusso	0.83	1.10	0.96	1.04	0.91	0.98	0.79	0.66	0.58	0.64	0.77	0.99	0.98

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1961	1940-1960
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	93.3	125.0
91	29.9	34.4
182	22.9	19.9
274	17.0	13.7
355	9.28	8.53

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
1.00	6.50	1.50	22.70	2.00	63.30	2.80	165.00
1.10	7.30	1.60	29.10	2.10	73.00	3.00	194.00
1.20	9.30	1.70	36.30	2.20	84.30	3.20	225.00
1.30	12.50	1.80	44.00	2.40	109.00	3.40	256.00
1.40	17.20	1.90	52.70	2.60	137.00	3.60	288.00

(\*) Dal 1938 nuova serie idrometrica.  
(\*\*) Riferite al vecchio idrometro.

# 9. — SERIO a PONTE CENE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  455. Serbatoi artificiali:  $m^3$   $23.9 \times 10^6$ . Altitudini: massima 3052 m s.m. (Pizzo di Coca); media 1335 m s.m. Distanza dalla confluenza con l'Adda km 72. Inizio osservazioni: gen. 1924; inizio misure giu. 1927. Quota zero idrometrico 353.15 m s.m. Altezze idrometriche: max m 3.20 (10 nov. 1927); minima m -0.25 (11 mar. 1929). Portate: max  $m^3/s$  547 (10 nov. 1927); minima  $m^3/s$  1.44 (2 feb. 1947); media  $m^3/s$  21.0 (1940÷1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	15.4	12.8	16.2	17.0	20.3	67.8	33.2	18.7	11.40	7.84	15.4	25.5
2	15.4	12.8	14.7	14.1	19.5	67.0	31.3	17.9	11.40	7.84	14.1	21.1
3	18.7	12.8	14.7	13.4	19.5	50.3	31.3	18.7	10.80	7.36	13.4	19.5
4	26.5	12.8	14.7	14.1	19.5	37.6	32.2	18.7	10.80	7.36	12.1	17.0
5	18.7	12.1	13.4	14.7	21.1	35.4	31.3	17.0	11.40	7.84	17.4	16.2
6	17.0	12.8	14.1	15.4	21.1	33.2	28.4	15.4	11.40	7.36	12.1	37.5
7	17.9	12.1	14.7	17.9	22.8	30.3	26.5	17.0	11.40	14.10	17.4	29.4
8	15.4	12.8	16.2	21.1	23.6	29.4	24.6	17.0	11.40	24.60	17.4	21.1
9	14.7	12.8	17.0	20.3	22.8	38.7	22.8	17.0	10.80	14.70	12.1	18.7
10	14.7	12.8	17.0	22.0	21.1	53.4	21.1	17.0	10.10	10.80	51.5	18.7
11	20.3	12.8	17.0	21.1	17.9	37.6	19.5	17.9	10.80	10.10	24.6	16.2
12	19.5	17.4	16.2	19.5	17.9	31.3	26.5	20.3	11.40	8.80	39.9	15.4
13	17.0	12.8	17.0	20.3	16.2	27.4	43.6	22.0	10.80	8.32	62.6	16.2
14	16.2	13.4	17.0	21.1	17.0	25.5	30.3	17.9	11.40	7.36	47.9	15.4
15	15.4	14.1	20.3	33.2	17.9	25.5	36.8	16.2	10.80	6.40	36.5	14.7
16	14.7	13.4	21.1	37.6	18.7	23.6	47.9	17.0	11.40	8.80	27.4	14.1
17	14.7	14.7	22.0	29.4	18.7	45.1	30.3	15.4	10.10	8.32	22.0	12.8
18	14.7	14.7	21.1	37.6	18.7	31.3	25.5	13.4	8.80	15.40	18.7	12.8
19	14.7	14.1	22.0	37.6	16.2	28.4	22.0	12.1	8.32	22.80	17.0	12.8
20	14.1	14.1	20.3	29.4	15.4	28.4	21.1	11.4	8.32	15.40	15.4	12.1
21	14.1	14.7	17.0	33.2	17.0	28.4	20.3	12.1	8.32	13.40	14.7	11.4
22	13.4	17.9	16.2	51.6	17.9	71.6	19.5	11.4	8.32	11.40	14.1	11.4
23	13.4	18.7	13.4	44.3	17.0	41.0	19.5	11.4	8.32	10.80	14.1	11.4
24	14.1	18.7	14.1	33.2	22.8	32.2	18.7	12.1	7.36	12.10	14.7	10.8
25	14.1	17.9	16.2	27.4	18.7	28.4	24.6	11.4	7.84	12.10	14.1	10.1
26	13.4	17.0	16.2	27.4	17.9	27.4	19.5	11.4	8.32	11.40	14.7	10.1
27	13.4	17.0	17.9	27.4	19.8	58.2	18.7	11.4	8.32	13.40	36.1	10.8
28	13.4	17.9	17.0	23.6	90.6	66.7	17.9	11.4	8.32	43.10	34.3	10.8
29	12.1		17.0	24.6	118.0	36.5	29.2	11.4	8.32	46.70	25.5	10.1
30	12.8		17.0	22.8	61.7	36.5	21.1	10.8	7.36	27.40	33.2	10.1
31	12.8		17.9		41.0		19.5	11.4		19.50		17.8

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ ) . . .	118.0	26.5	18.7	22.0	51.6	118.0	71.6	47.9	22.0	11.4	46.7	62.6	37.5
Q media ( $m^3/s$ ) . . .	20.2	15.6	14.4	17.1	25.7	26.7	39.1	26.3	15.0	9.79	14.3	23.1	15.9
Q minima ( $m^3/s$ ) . . .	6.40	12.1	11.4	13.4	13.4	15.4	23.6	17.9	10.8	7.36	6.40	11.4	10.1
Q med. ( $l/s \cdot km^2$ ) . . .	44.4	34.3	31.6	37.6	56.5	58.7	85.9	57.8	33.0	27.5	31.4	50.8	34.9
Deflusso (mm) . . .	1402.6	91.6	76.3	100.4	146.6	157.2	222.9	154.7	88.1	55.8	84.2	131.4	93.4
Affl. meteor. (mm) . . .	1546.0	118.3	40.1	9.2	198.9	205.3	218.7	157.4	56.7	18.4	219.3	227.1	76.6
Coeff. di deflusso . . .	0.91	0.77	1.90	10.91	0.74	0.77	1.02	0.98	1.55	3.03	0.38	0.58	1.22
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1940÷1960													
Q max ( $m^3/s$ ) . . .	240.0	75.8	71.8	101.0	181.0	113.0	147.0	153.0	108.0	203.0	187.0	156.0	240.0
Q media ( $m^3/s$ ) . . .	21.1	10.7	11.5	15.4	24.1	33.5	32.1	25.2	19.1	20.4	22.3	22.8	15.3
Q minima ( $m^3/s$ ) . . .	1.44	1.44	1.44	3.74	4.80	6.00	6.00	6.08	5.45	4.80	2.70	2.00	4.24
Q med. ( $l/s \cdot km^2$ ) . . .	46.4	23.5	25.3	33.8	53.0	73.6	70.5	55.4	42.0	44.8	49.0	50.1	33.6
Deflusso (mm) . . .	1460.2	63.4	62.9	93.1	133.0	200.1	182.6	155.9	111.3	112.3	124.7	129.3	91.6
Affl. meteor. (mm) . . .	1650.2	64.0	75.2	99.8	138.8	178.7	184.0	166.8	155.1	154.2	175.8	156.1	101.7
Coeff. di deflusso . . .	0.88	0.99	0.84	0.93	0.96	1.12	0.99	0.93	0.72	0.73	0.71	0.83	0.90

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1961	1940÷1960
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	51.5	69.5
91	22.8	24.4
182	19.2	15.3
274	12.9	10.3
355	7.84	5.48

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$
-0.10	4.00	0.40	44.30	0.90	116.00	1.40	218.00
0.00	8.80	0.50	56.40	1.00	133.00	1.50	242.00
0.10	15.40	0.60	69.60	1.10	152.00	1.60	268.00
0.20	23.60	0.70	83.90	1.20	173.00	1.70	295.00
0.30	32.20	0.80	99.20	1.30	195.00	1.80	323.00



# 10. — BEVERA a COLOMBAIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  40,2. Altitudini: massima 877 m s.m. (Monte Crocione); media 144 m s.m. Distanza dalla confluenza col f. Lambro  $km$  1,7. Inizio osservazioni: apr. 1937; inizio misure: apr. 1937. Quota zero idrometrico 247,92 m s.m. Altezze idrometriche (1): max 2,25 (19 set. 1960); minima 0,08 (21 ago. e 27 ago. 1958). Portate: max  $m^3/s$  34,6 (19 set. 1960); minima  $m^3/s$  0,02 (21 mar. e 4-5 set. 1940); media  $m^3/s$  0,749 (1938-1942 e 1954-1961).

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0,94	0,94	0,85	0,38	0,85	9,17	0,51	0,33	0,16	0,16	0,16	1,15
2	0,94	1,07	0,74	0,41	0,74	6,02	0,48	0,33	0,16	0,22	0,16	0,94
3	1,18	1,11	0,70	0,66	0,66	3,08	0,41	0,36	0,16	0,19	0,16	0,85
4	1,70	0,98	0,62	0,55	0,62	2,05	0,47	0,33	0,16	0,16	0,13	0,77
5	1,75	0,98	0,62	0,44	0,59	1,65	0,38	0,30	0,16	0,16	0,19	0,74
6	1,42	0,94	0,62	0,38	0,51	1,73	0,48	0,27	0,19	0,32	0,19	3,68
7	1,29	0,85	0,59	0,36	0,48	2,47	0,36	0,24	0,16	1,61	0,19	1,70
8	1,15	0,77	0,59	0,36	0,48	2,00	0,38	0,22	0,16	0,85	0,19	1,15
9	1,03	0,74	0,55	0,33	0,41	8,46	0,33	0,22	0,19	0,30	0,56	0,98
10	0,94	0,70	0,55	0,33	0,38	8,40	0,30	0,19	0,19	0,22	2,67	0,85
11	1,87	0,66	0,55	0,33	0,36	3,21	1,13	0,19	0,19	0,22	0,90	0,81
12	2,16	0,66	0,51	0,33	0,36	2,11	1,76	0,60	0,19	0,19	3,50	0,74
13	1,70	0,66	0,48	0,33	0,38	1,75	0,66	0,38	0,19	0,16	4,40	0,70
14	1,61	0,62	0,44	0,33	0,36	1,52	0,48	0,22	0,19	0,19	6,03	0,66
15	1,42	0,62	0,41	1,64	0,33	1,56	0,85	0,22	0,19	0,16	2,66	0,62
16	1,29	0,59	0,38	1,59	0,33	1,33	0,74	0,22	0,19	0,16	1,38	0,55
17	1,20	0,59	0,38	0,94	0,33	3,19	0,44	0,19	0,19	0,16	1,03	0,51
18	1,11	0,55	0,38	1,03	0,48	1,52	0,38	0,13	0,16	0,19	0,77	0,51
19	1,03	0,55	0,38	0,74	0,38	1,11	0,38	0,16	0,16	0,16	0,66	0,48
20	0,94	0,57	0,38	0,55	0,46	0,90	0,51	0,13	0,16	0,16	0,62	0,48
21	0,85	0,72	0,38	0,75	0,97	0,85	0,36	0,16	0,16	0,16	0,59	0,48
22	0,81	3,20	0,38	2,91	0,64	0,94	3,53	0,16	0,16	0,16	0,51	0,48
23	0,81	2,43	0,36	2,93	0,64	0,77	1,38	0,16	0,16	0,16	0,55	0,48
24	0,81	1,38	0,38	1,95	1,18	0,66	0,85	0,13	0,16	0,16	0,77	0,48
25	0,81	1,11	0,36	1,20	0,59	0,62	0,62	0,13	0,16	0,16	0,66	0,44
26	0,77	0,90	0,36	4,09	1,02	0,66	0,48	0,13	0,16	0,16	0,95	0,44
27	0,81	0,81	0,38	2,15	1,36	1,04	0,41	0,10	0,16	0,19	2,71	0,44
28	0,77	0,90	0,36	1,52	8,41	0,90	0,68	0,13	0,16	0,24	1,33	0,44
29	0,74		0,36	1,61	9,38	0,59	0,77	0,13	0,16	0,22	1,23	0,44
30	0,74		0,36	1,15	3,02	0,55	0,48	0,13	0,16	0,19	1,70	0,51
31	0,74		0,36		1,80		0,38	0,13		0,16		2,30

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ )	9,38	2,16	3,20	0,85	4,09	9,38	9,17	3,53	0,60	0,19	1,61	6,03	3,68
Q media ( $m^3/s$ )	0,88	1,11	0,95	0,48	1,08	1,24	2,36	0,69	0,22	0,17	0,25	1,25	0,83
Q minima ( $m^3/s$ )	0,10	0,74	0,51	0,36	0,33	0,33	0,55	0,30	0,10	0,16	0,16	0,13	0,44
Q med. ( $l/s \cdot km^2$ )	21,90	28,40	23,60	11,90	26,90	30,80	58,70	17,20	5,50	4,20	6,20	31,10	20,60
Deflusso (mm)	693,3	75,9	57,0	31,7	69,4	82,7	152,2	45,8	14,5	11,0	17,0	80,7	55,4
Aff. meteor. (mm)	1420,0	85,8	60,1	4,5	199,5	231,7	248,8	125,3	27,0	10,8	133,1	229,0	64,4
Coeff. di deflusso	0,49	0,88	0,95	7,04	0,35	0,36	0,61	0,37	0,54	1,02	0,13	0,35	0,86

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938-1942 e 1954-1960

	1938-1942 e 1954-1960	1938-1942 e 1954-1960	1938-1942 e 1954-1960	1938-1942 e 1954-1960	1938-1942 e 1954-1960	1938-1942 e 1954-1960	1938-1942 e 1954-1960	1938-1942 e 1954-1960	1938-1942 e 1954-1960	1938-1942 e 1954-1960	1938-1942 e 1954-1960	1938-1942 e 1954-1960	1938-1942 e 1954-1960
Q max ( $m^3/s$ )	17,60	8,66	5,98	7,35	6,93	5,58	9,86	8,27	3,79	17,60	7,58	7,86	8,11
Q media ( $m^3/s$ )	0,74	0,60	0,63	0,71	0,72	0,77	0,86	0,63	0,39	0,70	0,86	0,96	0,96
Q minima ( $m^3/s$ )	0,02	0,10	0,11	0,02	0,11	0,11	0,11	0,10	0,03	0,02	0,05	0,08	0,05
Q med. ( $l/s \cdot km^2$ )	18,40	14,90	15,70	17,70	19,60	19,10	21,40	15,70	9,70	17,40	21,40	23,90	23,90
Deflusso (mm)	579,1	39,9	38,5	47,0	51,0	51,2	55,5	41,8	26,2	45,1	56,9	61,7	64,0
Aff. meteor. (mm)	1424,0	57,4	65,7	84,0	123,6	160,1	168,7	150,1	124,2	119,4	141,6	127,8	107,4
Coeff. di deflusso	0,41	0,70	0,59	0,56	0,47	0,32	0,33	0,28	0,21	0,38	0,40	0,48	0,63

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1961	1938-1942 e 1954-1960
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	3,68	3,51
91	0,94	0,74
182	0,55	0,42
274	0,30	0,25
355	0,13	0,09

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$
0,10	0,16	0,60	2,20	1,10	6,25	1,60	15,90
0,20	0,44	0,70	2,80	1,20	7,54	1,70	18,50
0,30	0,81	0,80	3,49	1,30	9,14	1,80	21,20
0,40	1,24	0,90	4,29	1,40	11,10	1,90	24,00
0,50	1,70	1,00	5,21	1,50	13,40	2,00	26,90

(1) Esistono osservazioni dal 1937 al 1957 eseguite ad altro idrometro.

# 11. — LAMBRO a LAMBRUGO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  170, di cui  $km^2$  6,49 di aree lacuali naturali. Altitudini: massima 1456 m s.m. (Monte Poncio); media 545 m s.m. Distanza dalla confluenza col Po  $km$  92. Inizio osservazioni: apr. 1937; inizio misure apr. 1937. Quota zero idrometrico 237.94 m s.m. Altezze idrometriche: max m 2.92 (8 nov. 1951); minima m 0,32 (25 mar. 1953). Portate: max  $m^3/s$  79.50 (8 nov. 1951); minima  $m^3/s$  0.06 (25 mar. 1953); media  $m^3/s$  5.25 (1955÷1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.48	3.66	3.52	2.36	5.04	19.80	4.52	3.39	1.53	1.63	1.53	4.23
2	7.48	3.79	3.39	2.58	4.86	22.00	4.37	3.39	1.45	2.02	1.37	3.79
3	8.50	3.79	3.39	2.99	4.52	15.40	4.23	3.52	1.53	2.02	1.37	3.52
4	11.50	3.79	3.25	2.72	4.23	13.80	4.23	3.79	1.92	1.73	1.37	3.39
5	8.84	3.79	3.44	2.59	4.08	12.80	4.08	3.66	1.82	1.92	1.37	3.39
6	8.27	3.66	3.52	2.48	3.93	11.20	4.08	3.66	1.45	1.91	1.37	5.04
7	7.98	3.39	3.25	2.36	3.66	10.90	3.79	3.66	1.53	3.52	1.20	3.93
8	7.82	3.25	3.12	2.36	3.39	10.00	3.66	3.52	1.53	3.16	2.02	3.66
9	7.98	3.25	2.99	2.25	3.25	16.50	3.66	3.52	1.63	2.25	5.60	3.66
10	6.99	3.12	2.99	2.25	3.12	28.40	3.66	3.39	1.45	2.36	8.27	3.52
11	7.50	2.99	2.99	2.02	2.99	16.40	4.19	3.39	1.63	2.48	10.90	3.39
12	8.56	3.25	3.23	1.82	2.85	13.80	5.10	3.52	1.45	2.36	14.10	3.25
13	8.56	3.25	3.14	1.73	2.85	11.50	4.23	3.66	1.45	2.25	14.10	3.12
14	8.27	3.25	2.86	1.92	2.72	10.00	3.93	3.66	1.45	2.25	9.15	2.99
15	7.98	3.12	2.59	2.99	2.72	10.00	4.23	3.66	1.63	2.25	5.04	2.85
16	6.40	3.39	2.59	3.25	2.72	8.86	4.23	3.52	1.53	2.02	3.12	2.72
17	4.52	3.12	2.48	3.12	2.59	11.50	3.79	3.39	1.45	1.92	2.72	2.72
18	4.37	2.99	2.48	3.12	2.72	8.86	3.66	3.12	1.82	1.73	3.93	2.59
19	4.23	3.25	2.88	2.99	2.59	7.73	3.66	3.39	1.63	1.28	3.66	2.48
20	4.08	3.39	2.90	2.72	2.59	6.99	3.66	4.08	1.73	1.28	3.52	2.48
21	4.08	3.39	2.72	2.59	2.99	6.28	3.52	3.66	1.73	1.28	3.39	2.48
22	4.08	5.82	2.59	4.08	2.85	6.06	7.47	3.52	1.82	1.37	3.52	2.48
23	3.93	5.23	2.59	4.86	2.72	5.60	4.37	2.97	1.45	1.37	3.66	2.59
24	3.79	4.23	2.59	4.37	3.25	5.23	4.08	1.92	1.20	1.37	3.66	2.85
25	3.79	4.08	2.59	4.08	2.85	5.23	3.79	1.99	1.45	1.45	3.66	2.72
26	3.79	4.08	3.17	7.32	2.85	4.86	3.66	2.02	1.63	1.45	3.79	2.72
27	3.93	3.79	3.05	6.99	3.33	5.62	3.39	1.97	1.45	1.37	3.79	2.48
28	4.08	3.66	2.48	5.83	12.30	6.06	3.39	1.92	1.45	1.37	4.23	2.25
29	4.08		2.48	6.28	20.40	5.23	3.93	1.82	1.45	1.45	4.67	2.25
30	3.93		2.36	5.60	10.00	5.04	3.04	1.82	1.28	1.45	4.67	2.25
31	3.66		2.36		7.98		3.39	1.63		1.45		3.66

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
$Q_{max} (m^3/s)$	28.40	11.50	5.82	3.52	7.32	20.40	28.40	7.47	4.08	1.92	3.52	14.10	5.04
$Q_{media} (m^3/s)$	4.11	6.14	3.63	2.90	3.42	4.48	10.70	4.03	3.10	1.55	1.86	4.49	3.08
$Q_{minima} (m^3/s)$	1.20	3.66	2.99	2.36	1.73	2.59	4.86	3.04	1.63	1.20	1.28	1.20	2.25
$Q_{med.} (l/s \cdot km^2)$	24.2	36.1	21.4	17.1	20.1	26.4	62.9	23.7	18.2	9.1	10.9	26.4	18.1
Deflusso (mm)	762.8	96.8	51.7	45.7	52.2	70.6	163.5	63.5	48.9	23.6	29.3	68.5	48.5
Affl. meteor. (mm)	1351.0	88.9	63.1	3.2	188.2	172.4	225.7	148.8	31.5	5.7	142.8	228.0	52.7
Coeff. di deflusso	0.56	1.09	0.82	14.28	0.28	0.41	0.72	0.43	1.55	4.14	0.21	0.30	0.92

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1955÷1960													
$Q_{max} (m^3/s)$	40.70	26.30	14.90	27.60	40.20	16.70	31.00	18.00	15.10	40.70	31.80	38.90	24.60
$Q_{media} (m^3/s)$	5.44	4.26	4.20	5.41	6.92	3.96	5.29	4.38	3.70	4.61	6.98	8.14	7.51
$Q_{minima} (m^3/s)$	0.38	1.53	0.75	1.41	1.09	0.85	0.68	0.98	0.58	0.42	1.10	1.41	0.38
$Q_{med.} (l/s \cdot km^2)$	32.0	25.1	24.7	31.8	40.7	23.3	31.1	25.8	21.8	27.1	41.1	47.8	44.2
Deflusso (mm)	1011.3	67.1	60.8	85.2	105.5	62.4	80.6	68.9	58.4	70.2	109.9	124.0	118.3
Affl. meteor. (mm)	1752.5	66.6	78.9	121.9	160.6	108.2	196.8	177.2	154.4	146.0	231.2	167.2	143.5
Coeff. di deflusso	0.58	1.01	0.77	0.70	0.66	0.58	0.41	0.39	0.38	0.48	0.48	0.74	0.82

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1961	1955÷1960
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	13.80	19.20
91	4.08	6.20
182	3.39	3.86
274	2.48	2.77
355	1.37	0.66

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$
0.50	0.75	0.75	3.25	1.10	10.90	1.60	28.50
0.55	1.12	0.80	3.93	1.20	14.10	1.70	32.40
0.60	1.53	0.85	4.67	1.30	17.40	1.80	36.30
0.65	2.02	0.90	5.60	1.40	20.90	1.90	40.20
0.70	2.59	1.00	7.98	1.50	24.60	2.00	44.10

# 12. — SAN BERNARDINO a SANTINO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio km<sup>2</sup> 125. Altitudini: massima 2307 m s.m. (M. Tògano); media 1230 m s.m. Distanza dallo sbocco nel Lago Maggiore km 3.8. Inizio osservazioni: mag. 1940; inizio misure: ago. 1947. Quota zero idrometrico 225.12 m s.m. Altezza idrometriche: max m 4.50 (16 set. 1960); min m 0.08 (vari giorni feb. mar. 1949). Portate: max m<sup>3</sup>/s 389 (16 set. 1960); min m<sup>3</sup>/s 0.42 (vari giorni feb. e mar. 1949); media m<sup>3</sup>/s 7.11 (1955÷1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.33	2.06	4.90	4.12	9.21	44.50	3.05	1.28	1.02	11.10	9.21	6.68
2	3.22	2.00	4.26	1.62	8.08	27.80	2.80	1.28	0.95	8.08	7.70	5.72
3	3.45	2.00	4.12	4.49	7.70	17.10	2.55	1.20	0.95	4.62	6.68	4.90
4	3.67	1.94	3.90	4.26	7.32	11.90	2.72	1.24	0.90	2.00	5.45	4.62
5	3.22	1.88	3.90	4.35	7.32	9.21	2.38	1.21	3.08	1.75	4.29	4.62
6	3.05	1.81	3.90	4.90	8.08	8.08	2.25	1.21	5.17	21.50	4.12	6.04
7	3.05	1.81	4.12	6.36	7.70	7.32	2.25	1.15	1.56	42.80	3.67	4.35
8	2.88	1.81	4.49	7.32	6.68	7.70	2.13	1.15	1.21	17.10	3.45	3.90
9	2.64	1.88	4.62	8.08	5.72	22.00	2.13	1.28	1.08	8.45	3.45	3.67
10	2.55	2.38	4.62	14.50	5.17	45.30	2.00	4.35	1.02	5.45	5.45	3.34
11	2.80	2.38	4.62	9.21	4.35	13.20	1.75	2.38	1.02	4.35	4.12	3.22
12	3.05	3.05	4.90	7.32	4.12	9.59	1.88	5.72	0.95	3.67	20.20	8.45
13	2.96	3.45	5.45	7.32	3.90	9.21	38.90	3.22	0.95	3.05	29.50	8.83
14	2.88	3.45	7.00	11.90	3.90	7.70	7.32	1.88	0.95	2.88	28.90	6.04
15	2.80	3.90	7.32	37.80	4.12	7.32	4.90	1.66	0.95	2.55	19.70	4.62
16	2.64	4.12	7.32	16.20	4.90	6.36	4.12	1.47	0.95	2.38	13.20	3.90
17	2.55	4.52	7.00	16.60	3.90	6.04	3.67	1.28	0.90	2.25	10.30	3.56
18	2.38	4.35	6.68	14.00	4.12	5.17	3.05	1.28	0.90	2.38	8.83	3.22
19	2.38	4.12	7.32	11.50	3.67	4.90	2.55	1.21	0.85	2.25	7.32	2.80
20	2.31	4.12	5.45	9.97	3.05	4.90	2.45	1.21	0.85	2.00	6.36	2.72
21	2.25	4.12	4.35	20.10	2.88	4.90	2.13	1.18	0.85	1.88	5.17	2.72
22	2.19	5.17	4.12	45.70	2.72	7.00	2.00	1.15	0.90	1.75	4.62	2.72
23	2.13	7.00	3.67	45.80	2.80	4.62	2.00	1.08	0.80	1.66	4.35	2.72
24	2.13	5.45	3.67	29.50	2.88	3.90	2.00	1.05	0.80	1.56	4.12	2.72
25	2.13	5.45	3.67	19.30	2.72	3.67	1.88	1.05	0.85	1.47	3.90	2.72
26	2.06	5.17	3.90	23.30	2.80	7.88	1.66	1.02	0.80	1.47	5.17	2.63
27	2.06	5.45	4.12	16.60	6.68	8.45	1.66	1.02	0.83	2.32	11.50	3.05
28	2.00	5.72	3.90	13.60	6.04	4.35	1.66	1.02	0.80	68.70	8.45	2.72
29	2.00		3.67	11.90	12.80	3.67	1.56	1.02	0.80	45.20	6.36	2.72
30	1.94		3.67	10.30	6.04	3.22	1.47	1.02	0.95	16.20	8.45	2.38
31	2.00		3.90		4.62		1.31	1.02		11.50		2.13

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	68.70	3.67	7.00	7.32	45.80	12.80	45.30	38.90	5.72	5.17	68.70	29.50	8.83
Q media (m <sup>3</sup> /s)	5.90	2.60	3.59	4.79	14.70	5.35	10.90	3.68	1.56	1.75	9.82	8.80	4.01
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.80	1.94	1.81	3.67	4.12	2.72	3.22	1.31	1.02	0.80	1.47	3.45	2.13
Q med. (l/s · km <sup>2</sup> )	47.2	20.8	28.7	38.3	118.0	42.8	87.2	29.4	12.5	9.2	78.6	70.4	32.1
Deflusso (mm)	1488.5	55.8	69.5	102.7	304.8	114.7	226.0	78.9	33.4	23.9	210.3	182.5	86.0
Affl. meteor. (mm)	1678.0	78.5	62.4	1.4	336.2	92.5	260.7	102.6	43.3	45.4	357.7	263.1	34.2
Coeff. di deflusso	0.89	0.71	1.11	73.36	0.91	1.24	0.87	0.77	0.77	0.53	0.59	0.69	2.51

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1955-1960

	1955-1960	1955-1960	1955-1960	1955-1960	1955-1960	1955-1960	1955-1960	1955-1960	1955-1960	1955-1960	1955-1960	1955-1960	1955-1960
Q max (m <sup>3</sup> /s)	191.00	14.40	10.10	54.90	77.50	97.80	191.00	96.60	71.80	161.00	135.00	105.00	36.50
Q media (m <sup>3</sup> /s)	7.31	2.69	2.89	5.56	9.26	11.00	13.10	6.17	6.68	6.88	11.10	7.50	4.89
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.93	1.14	0.93	0.99	2.94	3.07	2.78	1.50	1.05	0.99	0.99	1.21	1.08
Q med. (l/s · km <sup>2</sup> )	58.5	27.5	23.1	44.5	74.1	88.0	105.0	49.4	53.4	55.0	88.8	60.0	39.1
Deflusso (mm)	1848.1	57.6	56.4	119.0	192.1	235.5	271.0	132.2	142.9	142.6	238.7	155.4	104.7
Affl. meteor. (mm)	2281.5	53.9	85.4	152.1	168.9	156.7	273.2	175.6	277.8	196.2	361.9	214.3	165.5
Coeff. di deflusso	0.81	1.07	0.66	0.78	1.14	1.50	0.99	0.75	0.51	0.73	0.66	0.73	0.63

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1961	1955-1960
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	29.50	33.60
91	6.36	7.86
182	3.67	3.90
274	2.06	2.23
355	0.90	1.14

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.20	1.14	0.70	11.90	1.40	52.70	2.40	158.00
0.30	1.98	0.80	15.60	1.60	71.90	2.60	180.00
0.40	3.42	0.90	19.70	1.80	92.80	2.80	202.00
0.50	5.64	1.00	24.50	2.00	114.00	3.00	224.00
0.60	8.45	1.20	36.70	2.20	136.00	3.20	246.00

### 13. — TOCE a CADARESE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $\text{km}^2$  183, di cui  $\text{km}^2$  19.1 di aree glaciali. Serbatoi artificiali  $\text{m}^3$   $86.1 \times 10^6$ . Altitudinali: massima 4633 m s.m. (Punta Dufour); media 2146 m s.m. Distanza dallo sbocco nel Lago Maggiore km 58. Inizio osservazioni: apr. 1955; inizio misure: apr. 1955. Quota zero idrometrico circa 729 m s.m. Altezze idrometriche: max m 2.18 (16 set. 1960); minima m 0.12 (vari anni). Portate: max  $\text{m}^3/\text{s}$  132.0 (16 set. 1960); min  $\text{m}^3/\text{s}$  0.11 (31 dic. 1961); media  $\text{m}^3/\text{s}$  9.04 (1956÷1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $\text{m}^3/\text{s}$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.83	7.26	7.54	8.53	7.26	13.50	11.60	9.51	7.81	7.65	3.33	1.98
2	5.83	6.37	9.13	6.60	11.40	10.60	10.10	10.80	7.81	8.48	6.37	0.41
3	8.37	6.19	9.10	6.98	12.20	8.37	11.30	10.60	8.56	10.20	7.79	1.12
4	7.59	6.19	7.79	9.60	12.30	9.94	11.60	7.95	10.10	10.60	1.82	2.54
5	5.82	5.66	6.19	8.93	13.60	8.29	9.69	8.75	8.37	11.50	0.14	5.91
6	6.90	6.65	8.09	8.60	11.40	8.75	9.69	8.75	8.18	20.00	7.06	6.13
7	6.77	11.40	6.19	7.76	8.75	8.56	9.88	9.70	8.00	12.30	8.99	5.66
8	6.79	14.30	6.07	6.75	11.50	9.50	11.00	8.78	7.81	4.81	7.04	5.74
9	6.70	6.55	6.65	6.79	10.80	14.90	9.31	9.88	7.62	6.91	8.88	4.08
10	6.90	7.37	7.26	8.56	10.50	12.50	9.50	12.00	7.81	7.09	7.88	3.62
11	7.41	6.97	6.70	8.92	7.83	11.80	10.30	10.80	7.62	4.66	5.74	8.54
12	7.45	6.73	6.70	10.30	9.21	9.50	10.30	9.50	7.81	6.33	3.09	10.10
13	8.06	7.75	8.43	12.00	7.62	10.80	21.90	9.69	7.62	3.84	8.78	9.57
14	8.48	7.14	7.59	13.50	7.44	10.60	15.60	12.10	7.62	3.62	5.45	11.80
15	7.64	8.31	8.05	10.60	8.95	10.50	14.20	10.80	7.62	2.73	6.23	8.43
16	8.80	8.01	9.39	7.18	10.30	9.50	9.48	9.00	7.81	11.50	5.80	5.16
17	9.48	6.80	8.42	10.00	8.56	11.60	12.30	13.50	7.62	9.48	4.90	5.39
18	8.37	6.01	9.05	9.97	8.39	10.30	12.70	11.70	7.62	7.27	5.60	10.60
19	8.52	6.19	7.26	8.82	9.68	11.40	14.70	11.20	7.62	7.40	2.04	7.11
20	8.75	6.01	8.03	10.70	9.85	12.20	13.70	8.18	7.62	8.49	8.27	4.93
21	8.00	6.88	8.97	13.20	7.08	13.80	11.60	10.20	7.62	3.54	6.71	5.12
22	5.82	7.26	11.00	14.40	9.30	13.50	8.75	9.28	7.62	3.07	6.75	7.12
23	8.37	6.68	10.90	11.70	10.20	11.20	10.50	10.80	7.62	7.52	7.03	6.23
24	9.40	7.22	10.70	11.60	7.62	13.00	14.00	10.80	8.00	6.90	6.60	2.49
25	8.28	6.34	9.28	11.70	7.26	11.80	11.60	7.87	7.99	9.73	3.95	0.77
26	7.36	6.19	7.26	13.20	8.98	13.10	14.00	8.18	11.00	7.23	3.47	2.01
27	8.33	8.37	6.90	12.20	7.62	13.80	12.10	8.18	10.90	6.60	5.65	2.94
28	7.93	8.53	10.80	11.00	8.37	11.00	8.18	9.50	9.50	14.10	5.17	5.29
29	6.72		11.00	8.26	7.62	12.50	8.00	10.60	8.49	8.76	5.90	3.51
30	7.87		11.60	7.62	7.81	12.60	8.00	11.00	7.86	6.91	3.51	2.28
31	7.50		11.00		8.33		9.85	10.60		9.12		0.11

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
$Q_{\text{max}} (\text{m}^3/\text{s})$	21.90	9.48	14.30	11.60	14.40	13.60	14.90	21.90	13.50	11.00	20.00	8.99	11.80
$Q_{\text{media}} (\text{m}^3/\text{s})$	8.53	7.61	7.33	8.48	9.85	9.28	11.30	11.50	10.00	8.17	8.01	5.66	5.05
$Q_{\text{minima}} (\text{m}^3/\text{s})$	0.11	5.82	5.66	6.01	6.19	7.08	8.29	8.00	7.81	7.62	2.73	0.14	0.11
$Q_{\text{med.}} (l/s \cdot \text{km}^2)$	46.6	41.6	40.1	46.3	53.8	50.7	61.7	62.8	54.6	44.6	43.8	30.9	27.6
Deflusso (mm)	1469.6	111.4	96.9	124.2	139.5	135.9	160.3	167.8	146.4	115.8	117.2	80.2	74.0
Affl. meteor. (mm)	1340.0	42.3	152.2	77.9	172.3	77.4	154.4	97.5	97.5	37.3	243.3	193.8	54.1
Coeff. di deflusso	1.10	2.63	0.64	0.69	0.81	1.76	1.04	1.72	1.50	3.10	0.48	0.41	1.37

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956÷1960													
$Q_{\text{max}} (\text{m}^3/\text{s})$	54.10	14.80	14.00	13.50	17.60	37.50	34.20	21.70	23.40	54.10	27.60	11.50	25.60
$Q_{\text{media}} (\text{m}^3/\text{s})$	9.15	7.97	8.28	7.78	7.64	11.10	12.70	10.50	8.89	10.60	10.40	6.59	7.23
$Q_{\text{minima}} (\text{m}^3/\text{s})$	0.15	0.60	0.58	0.45	1.16	2.39	5.83	2.69	1.86	1.89	0.75	0.45	0.75
$Q_{\text{med.}} (l/s \cdot \text{km}^2)$	50.0	43.6	45.2	42.5	41.7	60.7	69.4	57.4	48.6	57.9	56.8	36.0	39.5
Deflusso (mm)	1579.1	116.7	110.9	113.7	108.2	163.1	180.2	153.7	129.9	150.4	153.1	93.4	105.8
Affl. meteor. (mm)	1594.4	58.7	70.1	107.5	111.5	130.2	167.9	138.4	187.7	149.5	194.1	146.2	133.2
Coeff. di deflusso	0.99	2.01	1.58	1.06	0.97	1.25	1.07	1.11	0.69	1.01	0.79	0.74	0.69

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1961	1956÷1960
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	14.00	18.90
91	10.50	11.50
182	8.37	8.62
274	6.97	6.35
355	2.49	1.93

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$
0.15	1.00	0.60	18.00	1.10	45.80	1.60	82.70
0.20	2.53	0.70	22.70	1.20	52.70	1.70	90.70
0.30	5.83	0.80	27.80	1.30	59.90	1.80	98.90
0.40	9.50	0.90	33.30	1.40	67.30	2.00	116.00
0.50	13.50	1.00	39.30	1.50	74.90	2.20	134.00

## 14. — TOCE a CANDOGLIA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  1532, di cui  $km^2$  62,0 di aree glaciali e  $km^2$  3,0 di aree lacuali naturali. Serbatoi artificiali  $m^3$  164,5 x 10<sup>6</sup>. Altitudini: massima 4633 m s.m. (Punta Dufour); media 1641 m s.m. Distanza dalla confluenza con il Lago Maggiore km 9,0. Inizio osservazioni dic. 1932; inizio misure: dic. 1932. Quota zero idrometrico 197,99 m s.m. Altezze idrometriche: max m 6,20 (28 ago. 1954); minima m 0,09 (15 mar. 1938). Portate: max  $m^3/s$  2100 (28 ago. 1954); minima  $m^3/s$  11,1 (15 mar. 1938); media  $m^3/s$  68,5 (1933-1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	40.60	37.50	38.60	43.70	62.00	108.00	110.00	56.00	47.90	64.60	50.00	52.40
2	40.60	34.80	38.60	39.50	62.00	105.00	103.00	58.40	44.80	56.00	49.00	49.00
3	40.60	34.80	38.60	38.60	67.20	80.60	107.00	60.80	43.70	53.60	50.60	45.30
4	40.60	34.80	37.60	41.60	67.20	68.50	109.00	58.40	41.60	44.80	45.80	48.50
5	39.50	33.80	36.70	43.70	76.40	65.90	99.50	57.20	46.90	43.70	43.20	50.60
6	38.60	33.80	36.70	42.70	82.00	68.50	96.50	57.20	46.90	53.60	44.80	49.50
7	39.10	35.70	38.60	46.30	83.40	68.50	84.80	62.00	43.70	443.00	46.90	45.80
8	38.60	36.20	39.50	47.90	76.40	72.10	79.20	61.40	42.70	165.00	44.80	44.80
9	38.60	37.20	40.60	49.00	83.40	84.20	77.80	62.00	41.60	82.00	45.80	45.80
10	35.70	36.70	39.50	56.00	76.40	156.00	77.80	71.10	40.60	71.10	44.80	43.20
11	38.60	35.70	40.60	62.00	68.50	95.00	75.00	96.50	38.60	65.90	43.70	43.70
12	37.60	35.50	40.60	58.40	63.30	84.80	82.00	95.00	39.50	59.60	78.00	59.60
13	38.60	36.70	38.60	59.60	64.60	79.20	332.00	83.40	40.60	57.20	153.00	71.70
14	40.00	37.60	40.60	73.70	62.00	82.00	121.00	68.50	37.60	56.00	69.70	65.90
15	38.60	38.10	42.70	122.00	65.90	82.00	96.50	50.00	38.60	52.40	120.00	56.00
16	37.60	38.60	44.80	86.20	76.40	83.40	84.80	36.70	41.10	52.40	98.50	51.20
17	39.50	39.50	44.80	76.40	74.30	81.80	73.70	37.60	38.60	51.20	77.80	47.90
18	39.50	41.60	45.80	73.70	75.00	77.80	73.70	37.60	36.70	51.20	68.50	46.90
19	39.50	39.50	47.90	71.10	72.40	89.00	73.00	37.60	39.50	46.90	59.60	44.80
20	38.60	37.60	42.70	67.20	62.00	104.00	75.00	39.50	39.50	46.90	58.40	41.60
21	39.50	39.50	45.30	71.10	57.20	121.00	73.70	46.90	38.60	45.80	57.20	41.60
22	39.50	41.60	45.30	105.00	52.40	132.00	72.40	47.90	38.10	38.60	54.80	41.10
23	37.60	41.60	44.80	141.00	53.00	114.00	68.50	46.90	38.60	40.60	53.60	40.60
24	39.10	41.60	44.80	154.00	53.60	110.00	69.30	46.90	38.60	42.70	51.20	42.10
25	39.50	40.60	45.80	104.00	49.00	104.00	69.80	46.90	37.60	43.70	50.00	37.60
26	38.60	35.70	39.50	103.00	50.00	110.00	69.80	43.80	38.60	43.70	47.90	34.30
27	37.60	35.70	34.80	96.50	53.60	128.00	69.80	43.20	38.60	43.20	54.80	37.60
28	36.70	38.60	40.60	86.20	56.00	114.00	69.80	42.70	39.50	108.00	57.20	34.80
29	35.70		41.60	73.70	65.90	109.00	69.10	46.90	37.60	132.00	54.20	34.80
30	35.70		44.80	72.40	59.00	109.00	63.30	46.90	39.50	46.30	56.00	33.80
31	37.20		44.80		53.60		56.00	44.80		59.60		31.90

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
$Q_{max}$ ( $m^3/s$ )	443.0	40.6	41.6	47.9	154.0	83.4	156.0	332.0	96.5	47.9	443.0	153.0	71.7
$Q_{media}$ ( $m^3/s$ )	59.8	38.6	37.5	41.5	73.5	65.3	96.4	89.8	54.6	40.5	72.9	60.7	45.6
$Q_{minima}$ ( $m^3/s$ )	31.9	35.7	33.8	34.8	38.6	49.0	65.9	56.0	36.7	36.7	38.6	43.2	37.9
$Q_{med.}$ ( $l/s \cdot km^2$ )	39.0	25.2	24.5	27.1	48.0	42.6	62.9	58.6	33.6	26.4	47.6	39.6	29.8
Deflusso (mm)	1231.9	67.5	59.3	72.5	124.4	114.2	163.0	156.9	95.5	68.6	127.5	102.7	79.8
Aff. meteor. (mm)	1388.0	46.0	87.9	8.2	215.2	63.5	158.9	98.2	87.0	33.2	304.6	248.0	37.3
Coeff. di deflusso	0.89	1.47	0.67	8.84	0.58	1.80	1.03	1.60	1.10	2.07	0.42	0.41	2.14

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1960

$Q_{max}$ ( $m^3/s$ )	1400.0	87.2	128.0	172.0	445.0	1200.0	630.0	663.0	1400.0	1200.0	894.0	1130.0	149.0
$Q_{media}$ ( $m^3/s$ )	68.8	30.3	29.8	34.4	58.4	110.0	130.0	96.2	77.4	77.7	79.6	64.8	38.4
$Q_{minima}$ ( $m^3/s$ )	12.9	14.8	13.9	13.9	72.9	17.7	30.0	37.0	31.8	28.0	25.0	16.6	18.3
$Q_{med.}$ ( $l/s \cdot km^2$ )	44.9	19.8	19.4	22.5	38.1	71.6	85.2	62.8	50.5	50.7	52.0	42.3	25.1
Deflusso (mm)	1417.6	51.3	47.5	60.1	98.8	191.7	220.7	168.2	135.3	131.4	132.9	109.5	67.2
Aff. meteor. (mm)	1545.0	59.2	59.0	95.9	142.0	178.9	159.7	108.0	153.7	160.3	179.0	154.5	94.8
Coeff. di deflusso	0.92	0.92	0.81	0.63	0.70	1.07	1.38	1.56	0.88	0.82	0.74	0.71	0.71

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1961	1933-1960
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	128.00	234.00
91	69.80	77.20
182	47.90	47.00
274	39.50	32.80
355	34.80	21.10

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$
0.40	18.00	0.90	68.90	1.80	240.00	3.50	750.00
0.50	25.40	1.00	83.00	2.00	290.00	4.00	950.00
0.60	34.00	1.20	115.00	2.20	344.00	4.50	1170.00
0.70	44.30	1.40	152.00	2.50	428.00	5.00	1410.00
0.80	56.00	1.60	194.00	3.00	576.00	5.50	1680.00

## 15. — TICINO a MIORINA (Golasecca) (Mr) (1) (2)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $\text{km}^2$  6599 (permeabile per il 28%), di cui  $\text{km}^2$  98.7 di aree glaciali e  $\text{km}^2$  312 di aree lacuali naturali. Serbatoi artificiali  $\text{m}^3$   $329 \times 10^6$  di cui 159.6 in territorio svizzero. Altitudini: max 4633 m s.m. (Punta Dufour); media 1283 m s.m. Distanza dalla confluenza con il Po km 100. Inizio osservazioni: set. 1955; inizio misure mar. 1923. Quota zero idrometrico 190.77 m s.m. Altezze idrometriche: max m 4.10 (20 set. 1960); minima m 1.18 (18 ott. 1959). Portate: max  $\text{m}^3/\text{s}$  5000 (2 ott. 1868); min  $\text{m}^3/\text{s}$  35.0 (16 gen. 1922); media  $\text{m}^3/\text{s}$  298 (1921÷1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $\text{m}^3/\text{s}$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	215.0	183.0	268.0	192.0	486.0	351.0	454.0	233.0	240.0	128.0	239.0	296.0
2	215.0	179.0	254.0	192.0	432.0	556.0	432.0	236.0	236.0	128.0	217.0	284.0
3	215.0	183.0	254.0	192.0	409.0	728.0	423.0	236.0	232.0	128.0	195.0	261.0
4	220.0	192.0	220.0	195.0	397.0	700.0	418.0	236.0	234.0	126.0	164.0	234.0
5	224.0	201.0	192.0	197.0	384.0	661.0	418.0	236.0	235.0	126.0	143.0	200.0
6	224.0	188.0	188.0	192.0	380.0	593.0	409.0	234.0	235.0	128.0	132.0	205.0
7	234.0	179.0	181.0	195.0	364.0	518.0	388.0	236.0	235.0	134.0	147.0	210.0
8	229.0	179.0	175.0	197.0	372.0	467.0	356.0	234.0	234.0	132.0	141.0	205.0
9	224.0	192.0	179.0	211.0	372.0	506.0	332.0	236.0	232.0	130.0	143.0	198.0
10	224.0	183.0	177.0	254.0	360.0	677.0	324.0	236.0	230.0	130.0	117.0	185.0
11	234.0	179.0	175.0	288.0	340.0	700.0	313.0	243.0	230.0	142.0	152.0	183.0
12	234.0	188.0	183.0	308.0	320.0	666.0	293.0	272.0	228.0	140.0	181.0	179.0
13	232.0	171.0	183.0	308.0	305.0	644.0	411.0	313.0	225.0	135.0	496.0	174.0
14	224.0	197.0	192.0	318.0	289.0	605.0	486.0	268.0	214.0	131.0	751.0	178.0
15	220.0	195.0	211.0	380.0	282.0	523.0	478.0	246.0	204.0	772.0	774.0	218.0
16	229.0	192.0	224.0	541.0	282.0	481.0	463.0	240.0	196.0	712.0	652.0	224.0
17	220.0	192.0	232.0	564.0	286.0	458.0	432.0	243.0	190.0	132.0	448.0	220.0
18	206.0	201.0	237.0	538.0	282.0	454.0	405.0	243.0	186.0	128.0	302.0	215.0
19	192.0	215.0	239.0	470.0	279.0	440.0	388.0	240.0	184.0	129.0	219.0	198.0
20	183.0	215.0	234.0	425.0	279.0	440.0	368.0	243.0	174.0	125.0	234.0	183.0
21	192.0	220.0	229.0	414.0	279.0	456.0	352.0	257.0	170.0	125.0	210.0	183.0
22	188.0	227.0	229.0	449.0	271.0	503.0	336.0	261.0	166.0	118.0	210.0	188.0
23	206.0	239.0	229.0	570.0	268.0	596.0	320.0	264.0	162.0	121.0	200.0	183.0
24	201.0	282.0	229.0	655.0	264.0	560.0	316.0	264.0	156.0	127.0	205.0	179.0
25	201.0	323.0	229.0	644.0	253.0	501.0	305.0	264.0	150.0	127.0	205.0	175.0
26	211.0	318.0	222.0	644.0	253.0	489.0	293.0	257.0	145.0	130.0	210.0	167.0
27	211.0	308.0	206.0	639.0	257.0	195.0	279.0	249.0	140.0	130.0	219.0	171.0
28	197.0	288.0	197.0	623.0	217.0	516.0	268.0	246.0	138.0	132.0	231.0	175.0
29	197.0		192.0	577.0	230.0	528.0	257.0	243.0	134.0	257.0	249.0	167.0
30	192.0		190.0	533.0	268.0	514.0	249.0	242.0	128.0	296.0	288.0	165.0
31	192.0		192.0		275.0		240.0	241.0		278.0		167.0

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961												
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	774.0	234.0	323.0	268.0	655.0	486.0	728.0	486.0	313.0	240.0	296.0	774.0
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	276.0	212.0	215.0	211.0	397.0	314.0	544.0	361.0	248.0	195.0	143.0	271.0
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	112.0	183.0	171.0	175.0	192.0	217.0	351.0	240.0	233.0	128.0	112.0	132.0
Deflusso (mm)	1317.0	86.2	78.7	85.6	155.9	127.4	213.8	146.7	190.7	76.8	57.9	106.5
Aff. al lago (mm)	1312.8	80.4	67.7	83.7	157.5	128.4	216.4	139.3	86.3	48.7	115.1	114.0
Aff. al lago ( $\text{l/s} \cdot \text{km}^2$ )	41.6	30.0	28.0	31.3	60.8	48.0	83.5	52.0	32.2	78.8	43.0	44.0
Aff. meteor. (mm)	1441.0	70.3	73.1	6.3	242.9	107.6	200.2	98.5	61.4	31.8	256.9	250.3
Coeff. di deflusso	0.91	1.14	0.93	13.29	0.65	1.19	1.08	1.41	1.41	1.53	0.45	0.46

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921÷1960												
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	2130.0	439.0	412.0	444.0	856.0	1830.0	1320.0	1330.0	1640.0	1520.0	1830.0	2130.0
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	299.0	143.0	140.0	149.0	257.0	454.0	522.0	406.0	319.0	314.0	329.0	336.0
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	35.0	35.0	37.0	40.0	57.0	74.0	128.0	130.0	79.4	104.0	80.0	50.0
Deflusso (mm)	1427.5	58.2	51.7	60.5	100.8	184.1	205.2	164.9	129.3	123.2	133.7	131.9
Aff. al lago (mm)	1429.8	50.1	45.9	64.5	115.1	202.2	202.3	151.9	125.7	129.2	137.0	129.9
Aff. al lago ( $\text{l/s} \cdot \text{km}^2$ )	45.3	18.7	18.8	24.1	44.4	75.5	78.0	56.7	46.9	49.9	51.2	50.1
Aff. meteor. (mm)	1712.9	57.5	66.6	100.9	163.6	205.6	168.8	118.2	174.6	178.6	186.8	167.8
Coeff. di deflusso	0.83	0.87	0.69	0.64	0.70	0.98	1.20	1.02	0.72	0.72	0.73	0.77

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1961	1921÷1960
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	652.0	913.0
91	308.0	376.0
182	233.0	218.0
274	192.0	139.0
355	128.0	79.4

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$
1.30	137.0	2.20	458.0	3.30	1060.0	1.90	229.0
1.40	163.0	2.40	552.0	3.70	1300.0	2.10	328.0
1.60	223.0	2.60	655.0	Scala invernale		2.30	434.0
1.80	293.0	2.80	768.0	1.70	142.0	2.50	547.0
2.00	372.0	3.00	884.0	1.80	183.0	2.70	664.0
Con variazioni.							

(1) Sostituisce la Stazione di Sesto Calende le cui caratteristiche sono: Inizio osservazioni gen. 1868; Quota zero idrom. 192.87 m s.m. Altezze idrometriche: max m 6.94 (2 ott. 1868); min m -0.68 (16 gen. 1922).  
(2) Deflussi regolati dal 1° ott. 1942 alla Diga della Miorina con capacità max di regolazione  $\text{m}^3$   $420 \times 10^6$ .

# 16. — MASTALLONE a PONTE FOLLE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  119 (impermeabile). Altitudini: massima 2458 m s.m. (Masso del Castello); media 1350 m s.m. Distanza dalla confluenza con il Sesia  $km$  2. Inizio osservazioni apr. 1935; inizio misure apr. 1935. Quota zero idrometrico 440 m s.m. Altezze idrometriche: max  $m$  5.62 (4 sett. 1948); minima  $m$  -0.16 (5÷11 apr. 1949). Portate: max  $m^3/s$  781 (4 sett. 1948); min  $m^3/s$  0.42 (5÷11 apr. 1949); media  $m^3/s$  7.64 (1935÷1944; 1946÷1961).

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.81	1.95	4.07	3.80	11.40	39.20	2.60	3.23	1.98	5.90	5.70	3.67
2	2.81	1.95	3.28	3.80	10.30	26.30	2.60	3.11	1.98	4.94	5.30	2.07
3	2.70	1.95	3.28	3.93	9.32	18.00	2.60	2.88	1.98	4.58	5.30	1.98
4	2.60	1.95	3.16	3.93	8.39	13.70	2.60	2.77	1.90	3.11	5.90	1.90
5	2.60	1.95	3.28	3.54	8.39	12.50	2.50	2.65	2.44	2.65	6.30	1.82
6	2.60	1.95	3.41	3.80	8.85	13.70	2.50	2.54	2.65	8.82	6.10	1.82
7	2.60	1.90	2.70	4.07	9.32	10.60	2.24	2.44	2.07	63.00	6.50	1.82
8	2.60	1.85	3.16	4.67	9.09	9.32	2.10	2.07	1.90	22.90	6.50	1.82
9	2.41	1.85	2.92	7.34	8.39	15.90	1.95	2.07	1.75	13.60	7.83	3.67
10	2.17	1.85	2.92	9.32	6.38	29.60	2.10	4.76	1.54	11.70	7.59	6.30
11	2.10	1.85	2.92	7.54	4.99	17.00	2.10	4.58	1.82	10.80	8.32	8.32
12	2.03	1.85	3.16	5.47	4.36	13.00	3.50	6.30	1.75	9.62	27.70	7.83
13	2.03	1.90	3.80	4.99	3.93	10.80	33.30	5.12	1.67	8.32	29.70	7.36
14	2.03	2.03	5.15	10.80	4.07	8.85	2.07	4.24	1.60	7.36	34.40	6.91
15	2.10	2.60	6.38	35.00	4.83	7.54	2.25	3.34	1.54	6.50	21.70	6.70
16	2.10	2.81	6.57	20.60	4.67	7.75	2.07	3.11	1.49	4.24	12.90	6.50
17	2.03	3.04	6.19	20.00	3.80	6.95	1.90	2.88	1.54	5.70	13.60	6.50
18	2.03	2.92	5.82	16.10	4.21	5.64	1.90	2.44	1.75	4.94	12.60	3.67
19	1.95	2.50	5.47	13.10	3.80	4.99	1.90	2.34	1.75	3.93	12.00	4.94
20	1.95	2.92	4.99	10.80	3.67	3.80	1.90	2.34	1.75	3.67	9.90	2.25
21	1.95	3.16	4.67	13.70	3.54	3.54	1.90	2.34	1.67	3.67	6.91	1.98
22	2.03	3.28	4.52	39.40	3.80	4.21	1.82	2.16	1.67	4.58	5.50	1.60
23	2.10	3.04	4.67	44.90	3.80	3.16	1.82	2.07	1.60	3.67	5.70	2.54
24	2.03	2.70	4.99	46.80	3.67	2.60	1.82	1.90	1.60	4.24	4.94	2.88
25	2.10	2.92	4.52	40.40	3.67	3.80	1.60	1.90	1.75	3.93	4.58	2.88
26	2.03	2.81	4.67	27.10	3.67	4.07	2.07	1.90	1.67	3.79	5.30	2.88
27	2.03	4.36	4.36	20.00	3.67	6.38	1.60	2.07	1.60	4.08	7.83	2.44
28	2.03	4.99	4.07	16.40	3.80	3.54	2.25	2.07	1.60	4.08	5.70	2.44
29	2.03		4.07	13.70	11.70	2.81	1.38	1.90	1.60	4.08	5.30	2.44
30	2.03		4.07	12.00	6.95	2.60	1.98	2.07	3.93	5.30	6.30	3.00
31	1.95		3.80		4.36		3.67	1.98		6.10		3.67

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	63.00	2.81	4.99	6.57	46.80	11.70	39.20	33.30	6.30	3.93	63.00	34.40	8.32
$Q$ media ( $m^3/s$ )	5.90	2.21	2.53	4.23	15.60	5.96	10.40	3.24	2.82	1.85	8.19	10.10	3.76
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	1.38	1.95	1.85	2.70	3.54	3.54	2.60	1.38	1.90	1.49	2.65	4.58	1.60
$Q$ med. ( $l/s \cdot km^2$ )	39.6	14.8	17.0	28.4	104.7	40.0	69.8	21.7	18.9	12.4	55.0	67.8	25.2
Deflusso (mm)	1248.1	39.8	41.1	76.0	270.8	107.1	180.9	58.3	50.8	32.2	147.2	176.3	67.6
Affl. meteor. (mm)	1536.0	62.9	60.3	0.7	295.4	92.0	193.1	160.0	41.1	45.5	244.1	324.9	16.0
Coeff. di deflusso	0.81	0.63	0.68	108.57	0.92	1.16	0.94	0.36	1.24	0.71	0.60	0.54	0.42

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935÷1944; 1946÷1960

	1935÷1944 e 1946÷1960	1935÷1944 e 1946÷1960	1935÷1944 e 1946÷1960	1935÷1944 e 1946÷1960	1935÷1944 e 1946÷1960	1935÷1944 e 1946÷1960	1935÷1944 e 1946÷1960	1935÷1944 e 1946÷1960	1935÷1944 e 1946÷1960	1935÷1944 e 1946÷1960	1935÷1944 e 1946÷1960	1935÷1944 e 1946÷1960	1935÷1944 e 1946÷1960
$Q$ max ( $m^3/s$ )	413.00	23.50	26.60	61.80	108.00	271.00	413.00	113.00	198.00	385.00	164.00	112.00	44.30
$Q$ media ( $m^3/s$ )	7.71	2.05	2.50	5.06	11.00	15.10	14.10	6.38	5.48	9.68	10.20	7.43	3.50
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.42	0.49	0.49	0.55	0.42	1.70	1.10	0.68	0.58	0.62	0.61	0.52	0.56
$Q$ med. ( $l/s \cdot km^2$ )	51.70	13.80	16.80	34.00	73.80	101.30	94.60	42.80	36.80	65.00	68.50	49.90	23.50
Deflusso (mm)	1633.5	36.9	40.8	91.0	191.3	270.4	245.4	115.1	98.5	168.5	183.5	129.4	62.7
Affl. meteor. (mm)	1982.7	59.1	63.4	117.4	197.2	267.3	228.2	152.9	175.8	219.1	234.0	172.2	96.1
Coeff. di deflusso	0.82	0.62	0.64	0.78	0.97	1.01	1.08	0.75	0.56	0.77	0.78	0.75	0.65

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1961	1935÷1944 e 1946÷1960
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	29.70	35.90
91	6.30	8.09
182	3.67	3.69
274	2.07	1.70
355	1.60	0.73

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$
0.02	1.95	0.70	14.90	0.40	1.60	1.00	12.90
0.10	2.60	0.90	21.30	0.50	2.44	1.20	20.40
0.20	3.80	1.00	24.90	0.60	3.67	1.40	29.70
0.30	5.31	1.50	44.90	0.70	5.30	1.60	41.09
0.40	7.14	dal 13 luglio		0.80	7.36	1.90	63.00
0.50	9.32	0.36	1.38	0.90	9.90		

# 17. — RUTOR a PROMISE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  19.8 (impermeabile); di cui  $km^2$  11.43 di aree glaciali. Alitudini: massima 3486 m s.m. (Testa del Rutor); media 2616 m s.m. Distanza dalla confluenza con la Dora di La Thuile km 3.0. Inizio osservazioni ott. 1930; inizio misure ott. 1930. Quota zero idrometrico 1483,15 m s.m. Altezza idrometrica max m 1,06 (3 ago. 1952). Portate: max  $m^3/s$  27.0 (15 lug. 1936); minima  $m^3/s$  0.13 (2 mar. 1949 e altri); media  $m^3/s$  2.65 (1931÷1943; 1949÷1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.36	0.29	0.31	0.36	1.32	2.28	9.34	5.32	5.32	3.84	0.76	0.51
2	0.36	0.29	0.31	0.33	1.44	2.48	8.98	5.69	5.69	2.93	0.70	0.51
3	0.36	0.29	0.31	0.29	1.82	2.48	9.34	5.69	6.43	2.48	0.65	0.51
4	0.36	0.29	0.31	0.31	2.48	2.28	8.98	5.69	5.69	2.69	0.65	0.51
5	0.36	0.29	0.31	0.40	2.93	3.20	8.62	6.06	6.06	2.28	0.65	0.48
6	0.36	0.29	0.33	0.45	3.84	3.84	7.56	6.80	4.95	2.69	0.65	0.48
7	0.36	0.29	0.33	0.51	4.21	4.95	6.80	6.80	3.84	3.20	0.61	0.45
8	0.36	0.29	0.33	0.57	3.84	6.06	6.43	7.56	3.20	1.95	0.57	0.45
9	0.36	0.31	0.36	0.71	3.84	6.06	6.80	7.56	2.93	1.69	0.57	0.45
10	0.36	0.31	0.36	0.86	3.20	5.32	7.91	7.91	2.69	1.32	0.57	0.48
11	0.36	0.31	0.36	0.71	2.69	4.21	8.26	8.26	2.69	1.21	0.57	0.51
12	0.36	0.31	0.36	0.86	2.48	4.58	9.34	8.62	2.48	1.11	0.54	0.51
13	0.33	0.31	0.36	1.02	2.48	8.62	8.98	7.18	2.48	0.95	0.54	0.51
14	0.33	0.31	0.36	1.69	2.93	7.91	10.00	6.43	2.69	0.95	0.54	0.48
15	0.33	0.31	0.36	1.69	4.21	6.80	11.90	5.32	4.21	0.88	0.54	0.48
16	0.33	0.31	0.36	1.56	5.32	6.80	7.56	4.58	4.58	0.76	0.54	0.48
17	0.33	0.31	0.40	1.21	4.95	6.80	6.06	3.84	4.58	0.88	0.51	0.45
18	0.33	0.31	0.40	1.44	4.58	7.56	5.69	3.20	4.21	1.21	0.51	0.45
19	0.33	0.31	0.40	1.21	3.20	8.98	7.56	2.28	3.84	1.03	0.51	0.45
20	0.33	0.31	0.36	1.21	2.48	9.70	9.34	2.28	3.20	0.88	0.51	0.45
21	0.31	0.31	0.33	1.32	2.28	10.00	6.80	3.20	2.69	0.82	0.48	0.45
22	0.31	0.31	0.33	1.44	2.11	10.40	5.69	3.51	2.69	0.82	0.48	0.45
23	0.31	0.31	0.33	1.44	1.95	10.40	5.32	3.20	2.69	0.82	0.48	0.45
24	0.29	0.31	0.33	1.44	1.82	10.00	4.95	3.20	2.93	0.82	0.48	0.45
25	0.29	0.31	0.33	1.32	1.95	9.70	5.32	3.20	2.93	1.03	0.48	0.45
26	0.29	0.31	0.40	1.32	2.48	10.40	5.32	3.51	2.69	1.03	0.48	0.45
27	0.29	0.31	0.40	1.21	3.20	11.20	6.80	4.21	2.69	1.11	0.51	0.45
28	0.29	0.31	0.40	1.21	3.20	10.40	8.26	5.32	2.93	1.11	0.51	0.45
29	0.29		0.40	1.21	3.20	9.70	6.43	5.32	2.93	1.03	0.51	0.45
30	0.29		0.45	1.21	2.69	9.34	5.32	5.32	4.58	0.82	0.51	0.48
31	0.29		0.45		2.48		5.32	5.32		0.82		0.51

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ ) . . .	11.90	0.36	0.31	0.45	1.69	5.32	11.20	11.90	8.62	6.43	3.84	0.76	0.51
Q media ( $m^3/s$ ) . . .	2.59	0.33	0.30	0.36	1.02	2.95	7.08	7.45	5.21	3.72	1.46	0.55	0.47
Q minima ( $m^3/s$ ) . . .	0.29	0.29	0.29	0.31	0.29	1.32	2.28	4.95	2.28	2.48	0.76	0.48	0.45
Q med. ( $l/s \cdot km^2$ ) . . .	52.0	6.6	6.0	7.2	20.5	59.2	142.2	149.6	105.2	74.7	29.3	11.0	9.4
Deflusso (mm) . . .	1640.7	17.7	14.8	19.3	52.9	158.9	368.6	400.7	281.7	193.5	78.4	28.8	25.4
Affl. meteor. (mm) . . .	1210.0	170.7	104.3	2.6	120.7	49.2	109.6	196.9	41.3	38.7	97.1	153.6	125.3
Coeff. di deflusso . . .	1.36	0.10	0.14	7.42	0.44	3.23	3.36	2.04	6.82	5.00	0.81	0.19	0.20
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931÷1943 e 1949÷1960													
Q max ( $m^3/s$ ) . . .	22.30	1.26	1.38	0.92	2.92	9.72	18.20	22.30	15.20	13.00	6.42	2.62	3.27
Q media ( $m^3/s$ ) . . .	2.66	0.34	0.37	0.32	0.75	3.17	6.68	7.65	6.31	3.65	1.43	0.66	0.45
Q minima ( $m^3/s$ ) . . .	0.13	0.21	0.21	0.13	0.13	0.38	1.71	1.96	2.16	0.76	0.31	0.22	0.22
Q med. ( $l/s \cdot km^2$ ) . . .	53.4	6.8	6.2	6.4	15.1	63.7	134.1	153.6	126.7	73.3	28.7	13.3	9.0
Deflusso (mm) . . .	1683.4	18.5	15.2	17.2	39.1	170.8	347.3	410.6	339.5	190.2	76.4	34.0	24.6
Affl. meteor. (mm) . . .	1341.7	103.6	101.8	90.3	78.7	93.0	118.2	110.3	145.9	145.9	106.0	127.7	120.3
Coeff. di deflusso . . .	1.25	0.18	0.15	0.19	0.50	1.84	2.94	3.72	2.33	1.30	0.72	0.27	0.20

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1961	1931÷1943 e 1949÷1960
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	9.70	9.74
91	4.21	4.63
182	1.21	0.95
274	0.40	0.36
355	0.29	0.23

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$
Fino al 12 ottobre	0.60	1.69	0.85	9.34	0.42	0.45	
0.40	0.27	0.65	2.18	0.90	11.20	0.44	0.51
0.45	0.40	0.70	3.84	0.95	13.00	0.46	0.57
0.50	0.71	0.75	5.69	Dal 13 ottobre		0.48	0.65
0.55	1.11	0.80	7.56	0.40	0.41	0.50	0.76



## 18. — SAVARA ad EAU ROUSSE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  82.0 di cui  $km^2$  8.55 di aree glaciali. Altitudini: max 4061 m s.m. (Gran Paradiso); media 2710 m s.m. Distanza dalla confluenza con la Dora Baltea  $km$  17. Inizio osservazioni mag. 1943; inizio misure lug. 1943. Quota zero idrometrico 1650 m s.m. circa. Altezze idrometriche: max m 1.19 (28 set. 1953); min. m 0.00 (11 feb. - 28 feb. 1959). Portate: max  $m^3/s$  42.30 (28 set. 1953); min.  $m^3/s$  0.03 (31 gen. e vari 1951); media  $m^3/s$  2.80 (1944÷1956; 1959÷1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.56	0.51	0.56	0.97	1.52	3.07	13.40	5.10	2.89	3.65	1.22	0.68
2	0.56	0.51	0.56	0.97	1.52	2.89	13.90	6.12	2.70	3.65	1.22	0.68
3	0.56	0.51	0.56	1.03	1.68	2.70	11.60	5.40	2.52	3.65	1.09	0.68
4	0.56	0.51	0.59	1.09	2.01	3.07	9.92	5.16	2.70	3.07	1.09	0.68
5	0.56	0.51	0.59	1.09	2.70	3.26	9.31	5.63	3.65	2.35	1.09	0.68
6	0.53	0.51	0.59	1.15	3.26	3.85	8.44	6.86	2.52	3.45	1.09	0.68
7	0.53	0.51	0.62	1.22	3.45	4.27	7.62	6.12	2.70	5.16	1.09	0.72
8	0.53	0.51	0.62	1.36	3.45	5.16	6.86	6.37	2.52	3.26	1.03	0.72
9	0.53	0.51	0.62	1.52	3.26	5.88	7.11	6.86	2.35	2.70	1.03	0.72
10	0.53	0.51	0.62	1.68	3.07	4.70	7.62	7.89	2.35	2.52	0.97	0.72
11	0.51	0.51	0.65	1.84	2.70	4.70	9.02	10.90	2.18	2.52	0.97	0.72
12	0.51	0.51	0.65	2.09	2.35	5.16	10.60	6.37	2.01	2.35	0.97	0.68
13	0.51	0.51	0.68	2.26	2.35	6.86	10.20	5.16	2.18	2.18	0.97	0.68
14	0.51	0.51	0.77	2.52	2.52	6.86	7.36	4.06	2.35	2.18	0.97	0.68
15	0.51	0.53	0.77	2.35	3.26	7.11	5.63	3.65	3.07	2.01	0.97	0.68
16	0.51	0.53	0.77	2.01	3.65	7.36	4.49	3.45	3.07	1.84	0.97	0.68
17	0.51	0.53	0.77	2.01	3.65	8.15	3.45	2.89	3.26	1.84	0.92	0.68
18	0.51	0.53	0.77	2.01	3.65	9.31	3.45	2.35	2.70	1.84	0.87	0.68
19	0.51	0.53	0.77	1.84	2.89	11.20	4.27	2.78	2.52	1.68	0.87	0.68
20	0.51	0.53	0.77	1.84	2.70	15.40	6.12	2.52	2.35	1.52	0.77	0.68
21	0.51	0.56	0.82	1.84	2.52	17.80	4.49	2.52	2.18	1.52	0.77	0.65
22	0.51	0.56	0.82	1.84	2.35	17.80	4.27	3.07	2.18	1.36	0.77	0.65
23	0.51	0.56	0.82	1.84	2.18	16.30	4.06	2.89	2.01	1.36	0.77	0.65
24	0.51	0.56	0.87	1.84	2.18	14.90	3.85	2.89	1.84	1.36	0.77	0.65
25	0.51	0.56	0.87	1.84	2.35	16.30	4.06	2.89	2.01	1.36	0.77	0.65
26	0.51	0.56	0.87	1.84	2.52	15.80	4.93	2.89	2.01	1.36	0.72	0.68
27	0.51	0.56	0.87	1.68	3.07	15.40	5.63	3.07	1.84	1.36	0.72	0.68
28	0.51	0.56	0.87	1.68	3.26	11.60	6.37	3.07	2.01	1.36	0.72	0.68
29	0.51	0.56	0.87	1.68	3.26	11.60	6.61	3.45	1.84	1.36	0.68	0.68
30	0.51	0.87	1.52	2.89	12.50	5.40	3.65	6.12	1.22	0.68	0.68	0.68
31	0.51	0.87	3.07	3.07		4.93	2.89		1.22	0.68	0.68	0.68

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q max ( $m^3/s$ )	17.80	0.56	0.56	0.87	2.52	3.65	17.80	13.90	10.90	6.12	5.16	1.22	0.72
Q media ( $m^3/s$ )	2.76	0.52	0.53	0.73	1.68	2.75	9.03	6.93	4.47	2.55	2.20	0.92	0.68
Q minima ( $m^3/s$ )	0.51	0.51	0.51	0.56	0.97	1.52	2.70	3.45	2.18	1.84	1.22	0.68	0.65
Q med. ( $l/s \cdot km^2$ )	33.7	6.3	6.5	8.9	20.5	33.5	110.1	84.5	54.5	31.1	26.8	11.2	8.3
Deflusso (mm)	1061.6	17.0	15.6	23.9	53.2	89.9	285.5	226.5	146.1	80.7	71.9	29.0	22.3
Aff. meteor. (mm)	890.0	46.0	8.4	0.0	167.1	41.8	107.2	79.4	27.8	8.4	157.4	167.1	79.4
Coeff. di deflusso	1.19	0.37	1.86	∞	0.32	2.15	2.66	2.85	5.26	9.61	0.46	0.17	0.28

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1944÷1956 e 1959÷1960

	1944÷1956 e 1959÷1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
Q max ( $m^3/s$ )	27.10	0.50	0.38	0.99	7.00	14.10	27.10	25.00	15.70	19.80	12.60	7.02	0.73
Q media ( $m^3/s$ )	2.80	0.20	0.15	0.21	0.97	4.19	8.64	7.85	5.56	3.32	1.49	0.61	0.31
Q minima ( $m^3/s$ )	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.20	2.01	2.62	2.01	0.91	0.27	0.14	0.10
Q med. ( $l/s \cdot km^2$ )	34.1	2.4	1.8	2.6	11.8	51.1	105.4	95.7	67.8	40.5	18.2	7.4	3.8
Deflusso (mm)	1079.1	6.4	4.5	6.2	37.2	136.9	272.7	256.4	181.5	105.2	48.6	19.4	10.1
Aff. meteor. (mm)	987.3	58.2	56.0	59.9	82.0	102.3	92.3	71.7	98.2	103.3	116.3	69.9	77.2
Coeff. di deflusso	1.09	0.11	0.08	0.10	0.38	1.34	2.95	3.58	1.85	1.02	0.42	0.28	0.13

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1961	1944÷1956 e 1959÷1960
10	13.40	12.00
91	3.26	4.68
182	1.84	0.92
274	0.68	0.24
355	0.51	0.06

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$
0.06	0.51	0.16	1.52	0.35	5.16	0.60	12.50
0.08	0.62	0.18	1.84	0.40	6.37	0.65	14.90
0.10	0.77	0.20	2.18	0.45	7.62	0.70	17.30
0.12	0.97	0.25	3.07	0.50	9.02	0.75	19.80
0.14	1.22	0.30	4.06	0.55	10.60	0.80	22.30

## 19. — ARTANAVAZ a ST. OYEN (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  69.3 (impermeabile), di cui  $km^2$  0.50 di aree glaciali. Altitudini: massima 3238 m s.m. (Grand Goillaz); media 2206 m s.m. Distanza dalla confluenza con il T. Buthier km 9.0. Inizio osservazioni sett. 1950; inizio misure sett. 1950. Quota zero idrometrico 1316,00 m s.m. Altezze idrometriche: max m 1,00 (14 giu. 1957); minima m 0,08 (13-14 dic. 1953). Portate: max  $m^3/s$  31.4 (14 giu. 1957); minima  $m^3/s$  0.58 (15-16 dic. 1953); media  $m^3/s$  2.27 (1952-1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.09	0.99	1.04	1.79	2.90	4.14	7.86	2.99	1.70	1.37	1.37	1.87
2	1.09	0.99	1.04	1.79	2.90	4.14	6.41	2.99	1.70	1.37	1.37	2.06
3	1.09	0.99	1.09	1.97	2.90	4.50	5.56	2.99	1.87	1.37	1.52	2.06
4	1.09	0.99	1.09	1.97	3.18	4.50	5.16	2.73	1.87	1.37	1.70	1.87
5	1.16	0.99	1.09	1.97	3.80	4.50	4.81	2.49	2.06	1.52	1.70	1.52
6	1.16	0.99	1.09	1.97	4.90	4.50	4.47	2.49	2.06	1.70	1.70	1.70
7	1.16	0.99	1.26	2.17	5.30	5.74	4.14	2.49	2.06	2.27	1.52	1.87
8	1.16	0.99	1.26	2.63	6.20	6.68	3.54	2.27	2.06	2.49	1.37	1.87
9	1.09	0.99	1.26	3.18	6.20	6.68	3.26	2.27	2.06	2.06	1.37	1.70
10	1.09	0.99	1.26	3.48	5.74	5.30	2.99	2.49	1.87	2.06	1.23	1.70
11	1.09	0.99	1.26	2.90	5.30	4.90	2.99	2.73	1.70	1.87	1.23	2.49
12	1.09	0.99	1.26	3.18	4.90	4.50	4.14	2.49	1.70	1.87	1.72	3.54
13	1.09	0.99	1.37	3.48	4.90	4.90	4.81	2.49	1.52	1.87	1.70	2.99
14	1.09	0.99	1.63	3.18	5.30	5.30	4.14	2.49	1.37	1.70	1.70	2.99
15	1.09	0.99	1.79	3.18	5.74	5.74	4.47	2.73	1.52	1.70	1.70	2.99
16	1.09	0.99	1.79	2.90	5.74	5.74	4.47	2.49	1.37	1.70	1.70	2.99
17	1.04	0.99	1.97	2.90	5.74	6.20	4.14	2.27	1.52	1.70	1.70	2.73
18	1.04	0.99	2.17	3.18	5.30	7.19	4.14	2.49	1.70	1.70	1.70	2.27
19	1.04	0.99	2.17	3.18	4.90	8.31	3.54	2.06	1.70	1.70	1.70	2.06
20	1.04	1.04	1.97	2.90	4.50	7.74	3.54	2.06	1.70	1.52	1.70	2.06
21	1.04	1.04	1.97	2.63	4.50	7.74	3.54	2.06	1.70	1.52	1.70	2.27
22	1.04	1.04	1.79	2.39	4.14	7.19	3.54	2.06	1.70	1.52	1.70	2.06
23	1.04	1.04	1.79	2.90	3.18	7.19	3.54	1.87	1.70	1.37	1.52	2.06
24	0.99	1.04	1.79	2.90	3.18	7.19	3.26	1.70	1.70	1.37	1.52	1.87
25	0.99	1.04	1.79	2.90	3.18	6.20	2.99	1.52	1.52	1.37	1.52	1.87
26	0.99	1.04	1.97	3.18	3.48	6.68	2.99	1.52	1.52	1.37	1.37	1.87
27	0.97	1.09	1.97	2.90	4.14	8.90	3.26	1.52	1.70	1.37	1.37	1.87
28	0.97	1.04	1.79	2.90	4.50	6.68	3.26	1.87	1.37	1.37	1.37	1.87
29	0.97		1.79	2.90	4.14	6.20	2.99	1.87	1.37	1.37	1.37	1.87
30	0.97		1.79	2.90	4.14	9.53	2.99	1.87	1.70	1.37	1.37	1.87
31	0.99		1.79		4.14		2.99	1.87		1.52		1.70

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
$Q_{max}$ ( $m^3/s$ )	9.53	1.16	1.09	2.17	3.48	6.20	9.53	7.86	2.99	2.06	2.49	1.70	3.54
$Q_{media}$ ( $m^3/s$ )	2.53	1.06	1.01	1.58	2.75	4.49	6.16	4.00	2.27	1.70	1.63	1.52	2.15
$Q_{minima}$ ( $m^3/s$ )	0.97	0.97	0.99	1.04	1.79	2.90	4.14	2.99	1.52	1.37	1.37	1.12	1.52
$Q_{med.}$ ( $l/s \cdot km^2$ )	36.5	15.3	14.6	22.8	39.7	64.8	88.9	57.7	32.8	24.5	23.5	21.9	31.0
Deflusso (mm)	1152.1	40.9	35.2	61.2	102.7	173.4	230.3	154.5	87.5	63.7	62.9	56.9	82.9
Amf. meteor. (mm)	1230.0	90.0	78.6	26.9	153.6	65.2	91.0	79.7	81.2	108.6	180.5	169.7	105.0
Coeff. di deflusso	0.94	0.45	0.45	2.28	0.67	2.66	2.53	1.94	1.08	0.59	0.35	0.34	0.79

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952-1960

$Q_{max}$ ( $m^3/s$ )	21.20	1.65	1.82	1.80	4.56	8.97	21.20	9.12	4.74	5.37	5.37	3.66	1.91
$Q_{media}$ ( $m^3/s$ )	2.24	1.02	0.94	1.03	1.60	3.90	6.16	4.05	2.05	1.80	1.77	1.44	1.11
$Q_{minima}$ ( $m^3/s$ )	0.58	0.74	0.65	0.62	0.76	1.04	2.10	1.42	1.24	0.86	0.83	0.86	0.58
$Q_{med.}$ ( $l/s \cdot km^2$ )	32.3	14.7	13.6	14.9	23.1	56.3	88.9	58.4	29.6	26.0	25.5	20.8	16.0
Deflusso (mm)	1021.6	39.4	33.4	39.8	59.9	150.9	230.2	156.3	79.2	67.3	68.3	53.9	43.0
Amf. meteor. (mm)	1278.5	110.3	112.5	82.8	107.1	104.8	136.9	82.7	105.4	94.0	128.7	91.8	122.1
Coeff. di deflusso	0.80	0.36	0.30	0.48	0.56	1.44	1.68	1.90	0.75	0.72	0.53	0.59	0.35

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1961	1952-1960
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	7.19	7.63
91	3.18	2.37
182	1.87	1.45
274	1.37	1.04
355	0.99	0.75

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$
Fino al 30 giugno	0.50	1.49	0.75	11.50	0.60	4.14	
0.42	0.95	0.55	2.39	Dal 1° luglio	0.65	5.98	
0.44	0.99	0.60	3.80	0.45	1.06	8.40	
0.46	1.09	0.65	5.74	0.50	1.70	11.50	
0.48	1.26	0.70	8.31	0.55	2.73		

## 20. — EVANÇON a CHAMPOLUC (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  101.8 (impermeabile), di cui  $km^2$  13.2 di aree glaciali. Alitudini: massima 4221 m s.m. (Punta Cástore); media 2648 m s.m. Distanza dalla confluenza con la Dora Baltea  $km$  26,0. Inizio osservazioni lug. 1948; inizio misure lug. 1948. Quota zero idrometrico 1550,00 m s.m. Altezze idrometriche: max m 2.16 (14 giu. 1957); minima m 0.20 (3-9 mar. 1949). Portate: max  $m^3/s$  81.0 (14 giu. 1957); minima  $m^3/s$  0.15 (31 dic. 1950); media  $m^3/s$  3.32 (1949-1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.14	0.82	0.82	1.60	2.67	3.61	14.30	6.54	6.08	3.06	1.58	0.95
2	1.14	0.82	0.82	1.60	2.54	3.61	13.40	6.54	6.08	2.80	1.58	0.95
3	1.14	0.82	0.82	1.60	2.54	3.47	12.20	5.65	5.65	2.41	1.58	0.95
4	1.05	0.82	0.82	1.60	2.54	3.47	11.40	5.65	4.54	2.28	1.58	0.95
5	1.05	0.75	0.82	1.70	2.93	3.34	11.10	6.08	4.21	2.04	1.47	0.95
6	1.05	0.75	0.82	1.80	3.61	3.91	10.40	6.54	3.61	2.54	1.47	0.95
7	1.05	0.75	0.82	1.80	4.06	4.21	9.82	6.31	3.47	2.80	1.47	0.75
8	1.05	0.75	0.82	1.92	4.54	4.37	9.22	6.08	3.47	2.28	1.26	0.57
9	1.05	0.75	0.82	2.16	4.71	4.89	8.64	6.54	3.47	2.28	1.26	0.57
10	1.05	0.75	0.88	2.41	4.71	5.45	8.64	7.01	3.61	2.54	1.26	0.75
11	0.97	0.75	0.88	2.54	4.37	5.07	8.35	8.35	3.61	2.54	1.26	0.75
12	0.97	0.75	0.88	2.28	4.21	5.25	10.40	7.52	3.76	2.54	1.26	0.95
13	0.97	0.75	0.95	2.41	4.06	5.65	12.60	6.77	3.91	2.54	1.26	0.95
14	0.97	0.75	0.95	2.80	4.06	6.31	10.40	6.31	4.21	2.41	1.26	1.05
15	0.97	0.75	0.95	2.80	4.37	7.01	8.06	5.86	4.89	2.41	1.26	0.85
16	0.97	0.75	0.95	2.54	5.07	7.52	6.54	5.65	5.25	2.54	1.26	0.75
17	0.97	0.75	1.16	2.41	5.25	7.01	5.65	5.25	5.65	2.28	1.15	0.66
18	0.89	0.75	1.23	2.28	4.71	7.26	5.25	5.25	5.25	2.28	1.15	0.66
19	0.82	0.75	1.50	2.41	4.06	8.64	5.25	5.07	4.89	2.04	1.15	0.66
20	0.75	0.75	1.60	2.41	4.06	10.40	5.45	4.89	5.07	1.92	1.15	0.66
21	0.82	0.75	1.60	2.54	3.61	12.20	5.45	4.54	5.07	1.92	1.26	0.66
22	0.82	0.82	1.50	2.67	3.61	13.00	5.25	4.54	4.89	1.80	1.15	0.66
23	0.82	0.82	1.50	2.67	3.61	14.30	4.89	4.71	4.89	1.58	1.15	0.66
24	0.82	0.75	1.60	2.67	3.20	15.20	5.25	4.37	4.89	1.69	1.05	0.66
25	0.89	0.82	1.60	2.67	3.20	16.80	5.65	4.21	4.21	1.69	1.05	0.66
26	0.89	0.75	1.50	2.80	3.20	13.40	6.54	4.89	3.61	1.69	1.05	0.75
27	0.89	0.75	1.40	2.80	3.61	13.40	6.08	4.89	3.34	1.58	1.05	0.85
28	0.75	0.75	1.40	2.67	3.91	13.80	6.31	5.65	3.34	1.58	1.05	0.85
29	0.82		1.40	2.67	4.21	14.30	5.25	5.65	3.20	1.69	1.05	0.85
30	0.82		1.50	2.67	3.91	14.30	5.25	5.65	3.06	1.69	1.05	0.75
31	0.82		1.60		3.91		6.08	5.86		1.69		0.85

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ )	16.80	1.14	0.82	1.60	2.80	5.25	16.80	14.30	8.35	6.08	3.06	1.58	1.05
Q media ( $m^3/s$ )	3.33	0.94	0.77	1.16	2.33	3.84	8.37	8.03	5.77	4.37	2.17	1.25	0.79
Q minima ( $m^3/s$ )	0.57	0.75	0.75	0.82	1.60	2.54	3.34	4.89	4.21	3.06	1.58	1.05	0.57
Q med. ( $l/s \cdot km^2$ )	32.7	9.2	7.6	11.4	22.9	37.7	82.2	78.9	56.7	42.9	21.3	12.3	7.8
Deflusso (mm)	1031.1	24.8	18.2	30.5	59.3	101.0	213.1	211.4	151.8	111.3	57.0	31.9	20.8
Affl. meteor. (mm)	960.0	26.8	62.2	0.0	215.8	48.8	138.6	58.3	33.9	10.2	143.3	182.7	39.4
Coeff. di deflusso	1.07	0.93	0.29	∞	0.27	2.07	1.54	3.63	4.48	10.91	0.40	0.17	0.53

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1949-1960

	1949-1960	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
Q max ( $m^3/s$ )	50.80	1.09	0.91	1.08	3.34	14.10	50.80	14.90	16.20	11.70	12.10	4.81	2.08
Q media ( $m^3/s$ )	3.32	0.66	0.59	0.61	1.26	4.36	9.87	7.84	5.89	4.08	2.32	1.40	0.87
Q minima ( $m^3/s$ )	0.15	0.32	0.35	0.39	0.39	0.96	2.48	3.30	2.79	1.27	0.71	0.51	0.15
Q med. ( $l/s \cdot km^2$ )	32.6	6.5	5.8	6.0	12.4	42.8	97.0	77.0	57.9	40.1	22.8	13.8	8.5
Deflusso (mm)	1030.5	17.5	14.2	16.1	31.9	114.8	251.2	206.2	154.9	103.9	61.2	35.7	22.9
Affl. meteor. (mm)	1119.8	51.8	60.0	46.5	89.9	129.9	152.1	75.9	116.3	85.3	106.4	108.3	97.4
Coeff. di deflusso	0.92	0.34	0.24	0.35	0.35	0.88	1.65	2.72	1.33	1.22	0.58	0.33	0.24

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1961	1949-1960
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	13.40	12.30
91	4.89	5.13
182	2.28	1.73
274	0.97	0.75
355	0.66	0.43

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$
Fino al 28 febbraio	0.37	1.05	0.45	1.69	0.70	5.25	
0.33	0.75	0.38	1.14	0.50	2.28	0.80	7.52
0.34	0.82	Dal 1° marzo	0.55	2.93	0.90	10.40	
0.35	0.89	0.35	0.66	0.60	3.61	1.00	14.30
0.36	0.97	0.40	1.15	0.65	4.37	1.10	19.40

# 21. — AYASSE a CHAMPORCHER (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  42,2 (impermeabile). Serbatoi artificiali  $m^3$   $1,85 \times 10^6$ . Altitudini: massima 3186 m s.m. (M. Glacier); media 2392 m s.m. Distanza dalla confluenza con la Dora Baltea km 11,0. Inizio osservazioni apr. 1943; inizio misure apr. 1943. Quota zero idrometrico 1420,00 m s.m. Altezze idrometriche: max m 2,30 (19 ago. 1958); minima m 0,16 (2-3 nov. 1955). Portate max  $m^3/s$  52,8 (19 ago. 1958); min  $m^3/s$  0,06 (2-3 nov. 1955); media  $m^3/s$  1,79 (1950÷1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.65	0.79	1.22	0.79	2.17	5.49	8.36	2.85	1.22	2.34	1.69	0.94
2	0.65	0.79	1.22	0.79	2.17	4.83	7.85	2.85	1.22	2.69	1.69	0.94
3	0.65	0.44	1.22	0.94	2.34	4.41	7.60	2.85	1.08	2.17	1.53	1.08
4	0.65	0.35	1.22	0.94	2.51	4.62	7.11	2.69	0.94	1.69	1.37	1.08
5	0.65	0.27	1.22	1.08	3.04	4.41	6.63	2.51	2.00	1.22	1.22	1.22
6	0.65	0.27	1.22	1.22	3.82	4.41	5.72	3.04	1.84	4.41	0.94	1.22
7	0.54	0.44	1.22	1.53	4.01	4.41	5.72	2.85	1.22	9.19	0.94	1.22
8	0.65	0.94	1.22	1.69	4.01	5.05	5.49	2.69	0.94	9.47	0.79	1.22
9	0.65	1.22	1.22	1.84	4.41	6.40	5.05	2.85	1.08	2.85	0.65	1.22
10	0.65	1.22	1.22	1.84	4.21	5.94	5.05	3.62	1.22	2.51	0.65	1.22
11	0.65	1.53	1.22	2.51	4.01	5.49	6.17	4.41	1.22	2.34	0.65	1.53
12	0.65	1.53	1.22	2.51	3.62	5.72	7.60	4.01	1.37	1.84	0.65	1.53
13	0.65	1.53	1.22	2.51	3.24	5.94	9.19	2.85	1.53	1.69	1.08	1.53
14	0.65	1.22	1.08	4.01	3.43	5.94	5.72	2.17	1.53	2.00	1.08	1.22
15	0.65	1.22	1.08	4.01	3.62	6.17	4.83	2.17	1.37	1.84	0.79	1.22
16	0.65	0.94	1.08	2.85	4.21	6.63	4.01	1.84	1.37	1.37	0.65	1.08
17	0.65	0.91	1.08	2.51	1.62	6.63	3.62	1.53	1.22	1.22	0.94	0.94
18	0.65	0.94	0.94	2.34	4.83	6.63	3.62	1.37	1.22	1.08	0.94	0.79
19	0.65	0.94	0.94	2.51	4.21	7.11	4.01	1.22	1.22	0.94	0.94	0.79
20	0.65	1.08	0.79	2.51	3.62	8.62	4.62	1.22	1.22	1.22	0.79	0.79
21	0.54	1.08	0.79	3.24	3.43	9.62	4.01	1.22	1.22	1.53	0.65	0.65
22	0.54	1.08	0.79	3.04	3.62	9.11	4.01	1.37	1.08	1.84	0.65	0.54
23	0.54	1.08	0.79	3.43	3.43	8.10	3.62	1.37	1.08	1.69	0.65	0.54
24	0.54	1.22	0.79	2.85	3.24	7.60	3.43	1.22	1.08	2.00	0.54	0.44
25	0.65	1.22	0.79	2.85	3.04	8.36	3.62	1.22	0.94	2.00	0.44	0.44
26	0.65	1.22	0.79	3.04	3.24	8.62	3.24	1.08	0.79	2.00	0.44	0.44
27	0.79	1.22	0.79	2.69	4.01	12.30	3.43	0.94	0.65	2.17	0.44	0.44
28	0.79	1.22	0.79	2.51	3.82	9.11	3.62	0.94	0.44	3.04	0.65	0.44
29	0.79	1.22	0.79	2.51	4.21	8.10	3.43	1.08	0.27	2.85	0.65	0.44
30	0.79	1.22	0.79	2.34	4.01	8.36	3.04	1.08	2.85	1.53	0.54	0.44
31	0.79	1.22	0.79	2.34	4.41	8.36	2.69	1.08	2.85	1.69	0.54	0.44

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ ) . . .	12.30	0.79	1.53	1.22	4.01	4.83	12.30	9.19	4.41	2.85	9.47	1.69	1.53
Q media ( $m^3/s$ ) . . .	2.34	0.65	1.00	1.02	2.31	3.63	6.80	5.04	2.07	1.21	2.47	0.85	0.90
Q minima ( $m^3/s$ ) . . .	0.27	0.54	0.27	0.79	0.79	2.17	4.41	2.69	0.94	0.27	0.94	0.44	0.44
Q med. ( $l/s \cdot km^2$ ) . . .	55.5	15.4	23.7	24.2	54.7	86.0	161.1	119.4	49.1	28.7	58.5	20.1	21.3
Deflusso (mm) . . .	1745.8	41.6	57.2	64.6	142.1	230.4	417.9	319.6	131.4	74.6	156.5	52.5	57.4
Affl. meteor. (mm) . . .	1276.0	38.1	26.0	0.0	324.3	73.2	116.2	78.6	43.6	34.5	285.6	242.0	13.9
Coeff. di deflusso . . .	1.37	1.09	2.20	∞	0.44	3.15	3.60	4.07	3.01	2.16	0.55	0.22	4.13

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1950÷1960													
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ ) . . .	27.00	0.75	0.53	0.89	3.48	16.40	27.00	9.08	13.60	14.80	10.00	4.58	1.54
Q media ( $m^3/s$ ) . . .	1.74	0.25	0.21	0.27	0.84	3.75	6.10	3.22	1.87	1.55	1.45	0.78	0.53
Q minima ( $m^3/s$ ) . . .	0.06	0.10	0.08	0.08	0.14	0.72	1.29	0.54	0.44	0.18	0.08	0.06	0.12
Q med. ( $l/s \cdot km^2$ ) . . .	41.2	5.9	5.0	6.4	19.9	88.9	144.6	76.3	44.3	36.7	34.4	18.5	12.6
Deflusso (mm) . . .	1301.0	15.5	11.8	17.4	51.6	238.1	374.9	204.3	118.4	95.1	92.4	47.5	34.0
Affl. meteor. (mm) . . .	1196.7	40.4	61.1	69.2	122.2	133.2	136.7	67.9	121.8	95.4	128.3	119.6	100.9
Coeff. di deflusso . . .	1.09	0.38	0.19	0.25	0.42	1.79	2.74	3.01	0.97	1.00	0.72	0.40	0.34

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1961	1950÷1960
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	8.36	7.98
91	3.24	2.18
182	1.22	0.86
274	0.94	0.28
355	0.44	0.12

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$
0.28	0.27	0.38	1.53	0.48	3.24	0.70	8.10
0.30	0.44	0.40	1.81	0.50	3.62	0.75	9.36
0.32	0.65	0.42	2.17	0.55	4.62	0.80	11.60
0.34	0.91	0.44	2.51	0.60	5.72	0.85	12.00
0.36	1.22	0.46	2.85	0.65	6.87	0.90	13.10

## 22. — DORA BALTEA a TAVAGNASCO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  3313 (prevalent. impermeabile), di cui  $km^2$  180.96 di aree glaciali. Serbatoi artificiali  $m^3$   $105.55 \times 10^6$ . Altitudini: massima 4807 m s.m. (M. Bianco); media 2080 m s.m. Distanza dalla confluenza con il f. Po  $km$  55. Inizio osservazioni mag. 1924; inizio misure marzo 1924. Quota zero idrometrico 263.03 m s.m. Altezze idrometriche: max  $m^3$  4.20 (4 sett. 1948); minima  $m$  -0.05 (9 feb. 1956). Portate: max  $m^3/s$  1950 (4 set. 1948); minima  $m^3/s$  17.5 (9 feb. 1956); media  $m^3/s$  99.7 (1925-1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	39.30	42.60	38.10	44.00	81.60	127.00	297.00	126.00	112.00	115.00	47.40	41.20
2	42.60	39.30	37.60	38.10	90.60	127.00	279.00	137.00	113.00	96.80	48.30	42.60
3	47.40	37.60	38.70	39.30	102.00	124.00	284.00	139.00	100.00	92.10	49.20	38.70
4	45.60	38.10	38.10	43.30	105.00	110.00	262.00	131.00	98.40	76.00	44.80	41.20
5	44.80	35.80	35.40	45.60	108.00	118.00	253.00	133.00	110.00	70.60	37.60	49.20
6	39.30	37.10	38.70	50.10	122.00	122.00	217.00	141.00	113.00	102.00	43.30	44.00
7	37.60	39.30	41.20	51.10	124.00	129.00	193.00	145.00	98.40	262.00	46.50	41.20
8	36.20	38.70	41.90	51.10	127.00	135.00	182.00	147.00	87.60	118.00	45.60	38.70
9	40.50	39.30	41.20	50.10	131.00	155.00	196.00	160.00	83.10	98.40	47.40	38.70
10	44.80	39.90	41.20	59.40	124.00	174.00	172.00	179.00	81.60	86.10	44.00	38.10
11	45.60	41.20	40.50	74.60	112.00	143.00	179.00	227.00	81.60	81.60	43.30	42.60
12	43.30	36.20	37.60	74.60	108.00	143.00	220.00	213.00	80.20	77.40	70.60	73.20
13	41.90	38.70	39.30	69.30	107.00	149.00	306.00	162.00	78.80	74.60	74.60	64.10
14	41.20	41.90	42.60	83.10	96.80	167.00	196.00	133.00	78.80	73.20	65.30	56.10
15	38.70	40.50	44.80	151.00	108.00	172.00	199.00	120.00	80.20	64.10	59.40	51.10
16	41.20	40.50	46.50	118.00	131.00	179.00	160.00	117.00	89.10	66.60	53.00	48.30
17	44.80	38.70	46.50	105.00	133.00	190.00	143.00	103.00	84.60	66.60	50.10	51.10
18	44.00	40.50	50.10	95.30	135.00	190.00	129.00	95.30	90.60	66.60	50.10	44.00
19	42.60	38.10	44.00	92.10	122.00	217.00	122.00	87.60	87.60	59.40	44.00	44.80
20	43.30	38.10	46.50	89.10	108.00	288.00	145.00	84.60	84.60	57.20	44.80	41.90
21	42.60	39.30	48.30	95.30	95.30	347.00	126.00	83.10	76.00	54.00	46.50	41.90
22	37.60	39.30	46.50	112.00	92.10	364.00	122.00	92.10	74.60	50.10	47.40	41.90
23	41.20	38.70	44.00	112.00	93.70	353.00	120.00	98.40	74.60	48.30	46.50	40.50
24	44.00	38.10	44.00	133.00	93.70	318.00	118.00	93.70	66.60	51.10	46.50	38.10
25	42.60	38.10	45.60	110.00	92.10	318.00	126.00	95.30	70.60	51.10	44.80	36.20
26	41.20	35.00	38.70	113.00	93.70	337.00	126.00	95.30	71.90	53.00	40.50	35.80
27	41.90	36.20	41.20	110.00	108.00	400.00	129.00	103.00	65.30	53.00	42.60	38.10
28	41.20	38.70	44.00	102.00	115.00	323.00	139.00	105.00	66.60	59.40	44.00	40.50
29	36.60		41.90	96.80	122.00	288.00	155.00	112.00	65.30	52.00	14.00	39.90
30	37.60		41.20	90.60	117.00	288.00	141.00	115.00	78.80	53.00	44.00	39.30
31	38.10		43.30		113.00		124.00	118.00		55.00		37.10

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	400.00	47.40	42.60	50.10	151.00	135.00	400.00	306.00	227.00	113.00	262.00	74.60	73.20
$Q$ media ( $m^3/s$ )	91.20	41.60	38.90	42.20	83.30	110.00	216.00	179.00	126.00	84.80	76.90	48.50	43.90
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	35.00	36.20	35.00	35.40	38.10	81.60	110.00	118.00	83.10	65.30	49.30	37.60	35.80
$Q$ med. ( $l/s \cdot km^2$ )	27.5	12.6	11.7	12.7	25.1	33.2	65.2	54.0	38.0	25.6	23.2	14.6	13.3
Deflusso ( $mm$ )	868.0	33.6	28.3	34.1	65.1	89.0	169.4	145.0	101.5	66.3	62.2	38.0	35.5
Aff. meteor. ( $mm$ )	832.0	44.3	52.7	5.0	163.2	49.6	86.2	68.2	42.1	23.4	133.9	119.1	44.3
Coeff. di deflusso	1.04	0.76	0.54	6.82	0.40	1.79	1.97	2.13	2.41	2.83	0.46	0.32	0.80

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1925-1960

	1925-1960	1925-1960	1925-1960	1925-1960	1925-1960	1925-1960	1925-1960	1925-1960	1925-1960	1925-1960	1925-1960	1925-1960	1925-1960
$Q$ max ( $m^3/s$ )	1080.00	104.00	67.00	122.00	373.00	862.00	1080.00	573.00	960.00	825.00	650.00	668.00	98.90
$Q$ media ( $m^3/s$ )	100.00	34.30	37.70	34.00	59.30	148.00	243.00	200.00	148.00	115.00	79.20	62.50	42.20
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	18.00	19.20	18.00	18.20	19.70	23.80	51.80	63.00	57.40	42.00	27.30	24.40	21.30
$Q$ med. ( $l/s \cdot km^2$ )	30.2	10.4	9.6	10.3	17.9	44.7	73.3	60.4	44.7	34.7	23.9	18.9	12.7
Deflusso ( $mm$ )	951.4	27.7	23.4	27.4	46.3	119.1	190.2	161.6	119.3	89.6	64.0	48.9	33.9
Aff. meteor. ( $mm$ )	965.3	54.2	54.1	62.0	90.3	104.8	90.5	66.9	86.8	90.7	97.4	98.7	68.9
Coeff. di deflusso	0.99	0.51	0.43	0.44	0.51	1.14	2.10	2.42	1.37	0.96	0.66	0.50	0.49

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1961	1925-1960
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	297.00	334.00
91	118.00	135.00
182	71.90	64.10
274	42.60	37.30
355	37.10	23.40

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$
0.30	35.00	0.60	57.20	1.10	133.00	1.60	288.00
0.35	37.10	0.70	69.30	1.20	153.00	1.70	332.00
0.40	39.90	0.80	83.10	1.30	177.00	1.80	384.00
0.45	43.30	0.90	98.40	1.40	206.00	1.90	435.00
0.50	47.40	1.00	115.00	1.50	244.00	2.00	488.00

## 23. — ORCO a PONT CANAVESE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  617.0 (permeabile per il 7%), di cui  $km^2$  10.80 di aree glaciali. Serbatoi artificiali  $m^3$  86.53x10<sup>6</sup>. Altitudini: massima 3865 m s.m. (Becca di Moncorvè); media 1930 m s.m. Distanza dalla confluenza con il f. Po km 36. Inizio osservazioni giugno 1927; inizio misure marzo 1928. Quota zero idrometrico 430.00 m s.m. circa. Altezze idrometriche: max m 5.70 (26 sett. 1947); minima m 0.90 (7 mar. e 11 apr. 1948). Portate: max  $m^3/s$  1410 (26 sett. 1947); minima  $m^3/s$  1.15 (6 mar. 1949); media  $m^3/s$  21.2 (1928-1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.80	11.40	12.70	18.10	26.40	34.10	28.70	14.80	9.93	49.10	9.46	15.60
2	13.10	11.80	13.70	15.10	28.10	30.00	31.50	14.80	9.93	47.30	9.96	14.80
3	12.70	12.10	14.20	13.50	30.70	28.70	32.30	13.30	9.76	29.30	11.30	9.15
4	11.60	11.40	14.40	18.10	32.30	27.50	37.30	13.70	10.00	26.90	9.15	14.10
5	11.80	10.30	10.90	20.00	33.20	30.00	32.30	12.50	12.10	22.60	8.70	14.80
6	10.30	11.20	15.30	20.70	32.30	30.00	29.30	10.80	13.10	132.00	10.30	15.30
7	11.20	11.60	15.10	22.20	32.30	29.30	25.80	10.50	13.90	176.00	10.70	15.30
8	10.00	11.80	15.80	22.60	33.20	30.00	23.40	10.50	12.50	64.00	10.10	16.10
9	11.20	12.10	16.10	18.10	30.00	31.50	21.50	10.30	11.80	30.00	10.70	15.30
10	11.10	12.10	16.10	24.80	28.70	30.00	25.80	12.30	10.30	26.90	10.50	9.79
11	12.50	12.70	14.20	27.50	24.80	27.50	23.80	14.20	10.40	25.80	10.30	11.90
12	11.80	10.50	11.40	26.90	27.50	29.30	28.70	13.90	10.50	25.80	32.30	20.70
13	11.20	12.50	16.60	27.50	29.30	30.70	44.00	13.10	10.60	25.80	25.80	22.20
14	11.20	12.70	17.50	44.00	28.70	30.00	27.50	12.50	10.90	24.30	26.90	20.70
15	10.50	14.20	19.30	100.00	30.00	28.70	25.80	10.90	10.30	21.50	23.40	18.40
16	12.70	15.30	21.10	37.30	29.30	28.70	20.00	10.50	9.56	21.50	21.90	16.10
17	12.50	14.80	21.50	32.30	29.30	28.70	20.40	10.30	9.56	20.40	20.00	9.79
18	12.50	14.20	20.40	32.30	28.70	27.50	21.50	10.30	9.84	18.40	18.70	14.80
19	12.30	10.90	17.50	30.70	27.50	32.30	20.40	9.93	9.84	17.50	11.30	14.10
20	12.10	14.40	20.00	30.70	26.40	32.30	20.70	9.69	9.69	15.60	15.80	13.40
21	12.10	14.80	17.80	31.50	24.30	35.10	18.70	9.93	9.69	11.10	15.60	12.90
22	10.40	14.40	17.20	36.10	24.80	34.10	19.00	10.10	9.69	9.96	14.10	12.10
23	12.10	13.70	16.90	34.10	26.40	32.30	17.20	10.00	9.76	13.40	14.10	9.96
24	12.10	11.60	16.60	31.50	25.80	30.70	16.90	10.10	9.56	12.70	14.10	8.85
25	12.50	13.70	15.80	30.70	25.80	30.70	17.50	10.10	9.47	12.50	13.20	8.40
26	12.10	10.60	11.60	34.10	25.80	32.30	17.50	10.40	9.56	12.30	9.00	8.20
27	12.90	11.80	16.10	31.50	26.90	33.20	17.50	9.93	9.56	12.30	14.60	12.30
28	12.10	12.50	16.30	32.30	27.50	30.70	17.80	10.30	9.62	11.30	14.60	12.90
29	10.50		16.90	31.50	28.70	29.30	17.50	10.10	9.62	9.62	15.30	14.10
30	12.10		16.60	27.50	26.90	28.70	14.20	10.30	57.90	12.90	16.10	12.50
31	12.50		16.30		26.90		14.20	10.00		12.50		8.40

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ ) . . .	176.00	13.10	15.30	21.50	100.00	33.20	35.10	44.00	14.80	57.90	176.00	32.30	22.20
Q media ( $m^3/s$ ) . . .	19.60	11.80	12.50	16.20	30.10	28.30	30.50	23.30	11.30	12.00	30.70	14.90	13.60
Q minima ( $m^3/s$ ) . . .	8.20	10.00	10.30	10.90	13.50	24.30	27.50	11.80	9.69	9.47	9.62	8.70	8.20
Q med. ( $l/s \cdot km^2$ ) . . .	31.8	19.1	20.3	26.3	48.8	45.9	49.4	37.8	78.3	19.4	49.8	24.1	22.0
Deflusso (mm) . . .	1003.7	51.0	49.2	70.3	126.5	123.0	128.9	101.3	49.0	50.3	133.2	62.7	59.2
Aff. meteor. (mm) . . .	1070.0	44.7	38.1	2.0	245.9	62.1	116.2	50.2	33.0	46.2	223.7	192.9	15.0
Coeff. di deflusso . . .	0.94	1.14	1.29	35.15	0.51	1.98	1.10	2.02	1.48	1.09	0.60	0.33	3.95

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1928÷1943; 1948÷1960													
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	497.00	16.80	19.50	46.80	247.00	275.00	320.00	271.00	329.00	497.00	350.00	248.00	62.30
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	21.20	7.08	6.62	8.26	20.40	41.90	51.30	30.10	19.20	22.10	22.50	15.60	9.17
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	1.15	2.16	1.80	1.75	3.00	6.95	8.50	6.48	4.08	4.40	3.52	2.95	1.98
Q med. (l/s · km <sup>2</sup> ) . .	34.4	11.5	10.7	13.4	33.1	67.9	83.1	48.8	31.1	35.8	36.5	25.3	14.9
Deflusso (mm) . . .	1085.0	30.7	26.3	35.8	85.6	181.8	215.5	130.6	83.2	92.6	97.6	65.6	39.7
Aff. meteor. (mm) . .	1309.4	46.4	46.9	74.4	155.8	183.6	142.2	87.7	108.4	136.8	135.4	119.5	72.3
Coeff. di deflusso . .	0.83	0.66	0.56	0.48	0.55	0.99	1.52	1.49	0.77	0.68	0.72	0.55	0.55

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1961	1928-1943; 1948-1960
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	37.30	86.00
91	26.90	24.20
182	15.30	12.40
274	11.60	7.78
355	9.56	3.84

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$
Fino al 6 ottobre		1.80	16.60	2.30	53.10	1.40	8.40
1.40	9.56	1.90	19.70	2.40	75.00	1.50	9.96
1.50	10.50	2.00	23.40	2.50	96.00	1.60	11.90
1.60	12.10	2.10	28.70	2.60	118.00	1.70	14.10
1.70	14.20	2.20	37.30	Dal 7 ottobre		1.80	16.60

## 24. — STURA DI LANZO a LANZO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  582.0 (permeabile per il 18%), di cui  $km^2$  7.83 di aree glaciali. Serbatoi artificiali  $m^3$  9.60x10<sup>6</sup>. Altitudini: massima 3632 m s.m. (Uja Bessanese); media 1751 m s.m. Distanza dalla confluenza con il f. Po km 30. Inizio osservazioni novembre 1927; inizio misure novembre 1929. Quota zero idrometrico 446.86 m s.m. Altezze idrometriche: max m 4.20 (26 sett. 1947); minima m 0.14 (27 gen. 1935). Portate: max  $m^3/s$  1600 circa (26 sett. 1947); minima  $m^3/s$  2.70 (8 feb. 1931); media  $m^3/s$  20.9 (1930-1943 e 1946-1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.20	9.50	11.30	12.10	27.30	49.30	43.90	15.50	9.85	36.60	10.20	12.60
2	10.50	9.15	10.90	11.30	27.30	53.40	40.80	15.50	9.85	51.30	10.20	12.10
3	10.50	9.15	10.50	11.70	27.30	40.80	36.60	15.50	9.50	73.20	9.85	10.90
4	10.50	8.20	10.50	13.50	28.30	32.60	36.60	14.90	9.50	38.00	9.15	11.70
5	10.20	8.20	9.85	13.50	30.40	31.50	35.20	15.50	12.60	24.50	8.80	12.60
6	9.50	9.15	10.50	13.90	35.20	32.60	31.50	13.90	14.90	144.00	9.15	13.00
7	9.85	8.80	10.90	15.50	35.20	31.50	27.30	14.90	12.60	160.00	8.80	11.70
8	9.15	8.80	11.70	16.00	33.90	32.60	25.30	15.50	11.30	67.60	9.50	10.90
9	9.50	8.80	12.10	16.00	32.60	39.40	23.60	16.00	10.90	45.60	9.50	10.20
10	9.50	9.15	12.10	19.00	31.50	39.40	23.60	16.50	10.20	33.90	9.50	9.85
11	9.85	9.15	12.10	21.20	27.30	32.60	23.60	19.00	10.20	28.30	10.20	10.50
12	10.20	8.80	11.30	19.70	25.30	32.60	27.30	19.00	9.50	25.30	88.30	21.90
13	10.20	9.85	12.60	19.00	23.60	36.60	28.30	16.00	9.15	22.80	57.60	23.60
14	9.85	10.50	13.90	53.40	24.50	36.60	23.60	13.50	9.15	20.40	62.20	19.70
15	9.50	10.90	15.50	82.00	27.30	36.60	21.90	12.60	9.15	17.10	30.40	17.70
16	9.50	11.30	17.10	47.40	31.50	36.60	19.00	12.60	9.50	17.70	21.90	14.90
17	9.50	11.30	16.50	39.40	35.20	36.60	18.30	11.70	9.15	17.10	18.30	13.50
18	9.50	11.30	16.50	35.20	39.40	35.20	18.30	10.50	9.50	16.50	15.50	13.50
19	9.50	10.20	16.00	30.40	30.40	38.00	17.10	9.85	9.50	15.50	13.90	12.10
20	9.15	11.30	15.50	27.30	26.30	53.40	17.70	9.50	9.15	14.40	13.50	11.30
21	8.80	11.30	14.40	30.40	22.80	62.20	17.70	10.20	8.80	13.50	12.60	11.30
22	8.20	11.70	13.50	55.50	21.20	64.80	17.10	10.20	8.50	12.60	11.70	10.90
23	8.80	10.90	13.00	85.10	21.90	64.80	15.50	10.20	8.50	12.60	11.70	10.50
24	9.15	10.90	12.60	85.10	19.70	62.20	15.50	10.20	8.50	11.70	13.00	9.85
25	9.15	10.20	11.70	49.30	19.00	64.80	16.00	10.20	8.50	11.30	12.60	9.50
26	9.15	9.15	11.30	62.20	19.00	76.00	15.50	9.85	8.50	10.90	13.50	9.15
27	9.15	10.50	12.10	45.60	25.30	82.00	17.10	9.50	8.50	10.90	17.10	9.85
28	9.15	11.70	12.10	39.40	27.30	57.60	17.70	9.85	8.50	12.10	13.00	9.50
29	8.20	12.10	12.10	42.30	27.30	49.30	17.70	9.85	8.20	10.90	13.00	9.50
30	8.50	12.10	12.10	32.60	26.30	45.60	16.50	9.85	47.50	10.90	14.40	9.50
31	8.80	12.10	12.10		25.30		15.50	9.85		10.90		8.50

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ )	160.00	10.50	11.70	17.10	85.10	39.40	82.00	43.99	19.00	47.50	160.00	88.30	23.60
Q media ( $m^3/s$ )	20.90	9.46	9.99	12.70	34.80	27.60	46.20	23.30	12.89	11.00	32.20	18.60	12.30
Q minima ( $m^3/s$ )	8.20	8.20	8.20	9.85	11.30	19.00	31.50	15.50	9.50	8.20	10.90	8.80	8.50
Q med. ( $l/s \cdot km^2$ )	35.9	16.3	17.2	21.8	59.8	47.4	79.4	40.0	22.0	18.9	55.3	32.0	21.1
Deflusso (mm)	1134.5	43.6	47.6	58.5	155.1	126.9	205.9	107.1	59.0	48.9	148.2	83.0	56.8
Aff. meteor. (mm)	1196.0	45.9	47.3	1.4	279.8	75.9	143.4	38.7	18.0	50.7	161.4	213.6	19.9
Coeff. di deflusso	0.95	0.95	0.88	41.79	0.55	1.67	1.44	2.77	3.28	0.96	0.57	0.39	2.85

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1930-1943; 1946-1960

Q max (m³/s) . . . . .	696.00	25.30	26.10	103.00	288.00	357.00	491.00	169.00	127.00	696.00	285.00	239.00	140.00
Q media (m³/s) . . . . .	20.90	6.84	6.77	11.00	22.30	43.50	47.00	27.20	17.60	21.20	20.70	16.10	9.72
Q minima (m³/s) . . . . .	2.80	2.80	3.00	3.30	4.00	5.83	11.20	6.40	7.00	5.20	4.32	3.89	2.80
Q med. (l/s · km²) . . . . .	35.9	11.8	11.6	18.9	38.3	74.7	80.8	46.7	30.2	36.4	35.6	27.7	16.7
Deflusso (mm) . . . . .	1131.6	31.4	28.3	50.6	99.1	200.2	209.5	124.9	81.1	94.4	95.4	71.9	44.8
Aff. meteor. (mm) . . . . .	1339.4	52.9	52.2	93.6	147.9	207.9	142.7	74.9	95.4	147.1	133.0	116.7	75.1
Coeff. di deflusso . . . . .	0.84	0.59	0.54	0.54	0.67	0.96	1.47	1.67	0.85	0.64	0.72	0.62	0.60

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1961	1930-1943; 1946-1960
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	67.60	75.80
91	26.30	24.40
182	13.50	13.50
274	10.20	7.62
355	8.50	4.56

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$
0.20	7.65	0.45	18.30	0.70	45.60	0.95	113.00
0.25	9.15	0.50	21.90	0.75	55.50	1.00	128.00
0.30	10.90	0.55	26.30	0.80	67.60	1.10	158.00
0.35	13.00	0.60	31.50	0.85	82.00	1.20	188.00
0.40	15.50	0.65	38.00	0.90	98.00	1.30	220.00

## 25. — CHISONE a SOUCHÈRES BASSES (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  93.7 (impermeabile). Altitudini: max 3280 m s.m. (Punta Rognosa); media 2233 m s.m. Distanza dalla confluenza con il T. Pellice km 51. Inizio osservazioni gen. 1955; inizio misure febb. 1955. Quota zero idrometrico 1460 m s.m. circa. Altezze idrometriche: max m 2.40 (14 giu. 1957); min. m 0.48 (18÷21 gen. 1961). Portate: max  $m^3/s$  90.0 circa (14 giu. 1957); min.  $m^3/s$  0.43 (12÷31 gen. 1959 e ultri); media  $m^3/s$  3.19 (1959÷1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$ (1)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.49	1.42	1.43	2.49	4.15	5.55	7.01	2.58	1.28	1.14	1.56	1.14
2	1.49	1.36	1.43	2.59	4.35	5.55	6.69	2.48	1.28	2.72	1.56	1.14
3	1.49	1.36	1.43	2.59	4.57	5.29	6.69	2.38	1.28	7.90	1.56	1.14
4	1.49	1.36	1.43	2.59	5.29	5.29	6.69	2.26	1.28	9.36	1.56	1.14
5	1.43	1.36	1.43	2.82	6.11	5.29	6.39	2.26	1.28	3.68	1.56	1.14
6	1.43	1.36	1.43	3.10	6.69	5.55	5.82	2.15	1.28	4.26	1.46	1.14
7	1.43	1.36	1.49	3.10	6.69	5.55	5.55	2.15	1.21	3.87	1.46	1.14
8	1.37	1.36	1.55	3.26	6.39	6.11	5.03	2.15	1.21	3.33	1.46	1.14
9	1.37	1.42	1.55	3.59	6.69	6.39	4.57	2.15	1.21	3.49	1.37	1.14
10	1.37	1.42	1.61	3.97	6.39	5.82	4.79	2.15	1.21	3.33	1.37	1.14
11	1.37	1.42	1.61	4.36	6.11	6.11	4.79	2.15	1.21	3.49	1.28	1.21
12	1.37	1.42	1.68	4.36	6.11	6.39	5.03	2.15	1.21	3.16	1.21	1.21
13	1.37	1.42	1.75	4.36	6.11	6.69	4.57	2.15	1.21	3.00	1.21	1.21
14	1.37	1.42	1.82	4.36	6.11	7.33	4.15	2.05	1.21	2.72	1.14	1.28
15	1.37	1.42	1.91	4.36	6.39	7.99	4.15	1.95	1.21	2.39	1.14	1.28
16	1.37	1.42	1.99	4.36	6.69	8.33	3.77	1.85	1.21	2.29	1.14	1.28
17	1.37	1.42	2.18	4.36	7.01	8.69	3.77	1.75	1.21	2.17	1.14	1.21
18	1.31	1.42	2.38	4.36	6.69	8.69	3.77	1.65	1.21	2.17	1.14	1.21
19	1.31	1.42	2.38	4.36	6.39	8.69	3.58	1.55	1.14	2.17	1.14	1.14
20	1.31	1.42	2.38	4.36	6.11	9.05	3.42	1.46	1.14	2.06	1.14	1.14
21	1.31	1.42	2.38	4.58	5.82	9.05	3.42	1.46	1.07	2.06	1.14	1.14
22	1.37	1.42	2.28	4.80	5.55	9.05	3.42	1.37	1.07	2.06	1.14	1.14
23	1.37	1.42	2.28	4.80	5.29	9.05	3.25	1.37	1.07	2.06	1.14	1.14
24	1.37	1.42	2.28	4.58	5.03	8.69	3.09	1.37	1.07	2.06	1.14	1.14
25	1.37	1.42	2.28	4.58	5.03	8.69	2.94	1.37	1.07	1.96	1.14	1.21
26	1.37	1.42	2.28	4.58	5.03	8.69	2.94	1.37	1.07	1.96	1.14	1.28
27	1.37	1.42	2.28	4.58	5.55	7.99	2.94	1.37	1.00	1.96	1.14	1.28
28	1.43	1.42	2.28	4.58	5.55	7.65	2.94	1.37	1.00	1.86	1.14	1.28
29	1.43		2.28	4.36	5.55	7.33	2.94	1.37	1.00	1.76	1.21	1.21
30	1.43		2.28	3.97	5.55	7.33	2.94	1.37	1.07	1.66	1.21	1.21
31	1.43		2.38		5.55		2.81	1.37		1.56		1.14

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ ) . . .	9.36	1.49	1.42	2.38	4.80	7.01	9.05	7.01	2.58	1.28	9.36	1.56	1.28
$Q$ media ( $m^3/s$ ) . .	2.88	1.39	1.40	1.94	3.97	5.82	7.26	4.32	1.83	1.17	2.89	1.27	1.22
$Q$ minima ( $m^3/s$ ) . .	1.00	1.31	1.36	1.43	2.49	4.15	5.29	2.81	1.37	1.00	1.14	1.14	1.14
$Q$ med. ( $l/s \cdot km^2$ ) .	30.7	14.8	14.9	20.7	42.4	62.1	77.5	46.1	19.5	12.5	30.8	13.6	13.0
Deflusso (mm) . . .	969.3	39.8	36.3	55.4	109.8	166.5	200.9	123.4	52.2	32.2	82.7	35.2	34.9
Am. meteor. (mm) . .	1027.0	70.9	26.5	3.9	217.2	57.6	82.5	36.6	21.8	32.7	267.1	176.7	33.5
Coeff. di deflusso . .	0.94	0.56	1.37	14.21	0.51	2.89	2.44	3.37	2.39	0.98	0.31	0.20	1.04

DURATA DELLE PORTATE	
Giorni	1961 $m^3/s$
10	8.69
91	4.36
182	1.85
274	1.36
355	1.14

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$
Fino al 23 giugno		0.70	3.33	0.95	10.60	0.55	1.56
0.50	1.34	0.75	4.26	1.00	12.70	0.60	2.06
0.55	1.66	0.80	5.46	Dal 24 giugno		0.65	2.60
0.60	2.09	0.85	6.92	0.50	1.14	0.70	3.33
0.65	2.60	0.90	8.60				

(1) Le portate qui segnate comprendono anche quelle del Canale del Mulino, derivato a monte della stazione di misura.



## 26. — CHISONE a S. MARTINO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  580.8 (prevalentemente impermeabile). Altitudini: massima 3280 m s.m. (Punta Rognosa); media 1757 m s.m. Distanza dalla confluenza con il T. Pellice km 14. Inizio osservazioni dicembre 1936; inizio misure dicembre 1936. Quota zero idrometrico 400.00 m s.m. circa. Altezze idrometriche: max m 3.65 (26 sett. 1947); minima m -0.89 (3 nov. 1957). Portate: max  $m^3/s$  700 circa (26 sett. 1947); minima  $m^3/s$  1.93 (29 ago. 1949); media  $m^3/s$  13.2 (1937÷1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$  (1)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	11.00	7.22	9.56	11.40	29.70	26.10	24.20	8.97	5.28	4.90	7.50	8.72
2	11.70	7.22	9.56	10.20	28.30	24.80	23.00	8.97	5.28	7.28	7.27	9.00
3	11.70	7.22	9.56	10.80	27.60	24.80	23.50	8.97	4.72	34.50	6.85	8.47
4	11.30	7.22	9.56	12.90	26.90	24.20	21.70	8.69	5.28	32.00	6.85	9.00
5	11.30	6.80	8.46	13.30	27.60	24.80	20.60	8.69	5.47	20.70	6.85	10.50
6	10.40	7.22	9.56	12.50	29.70	28.90	19.10	8.44	5.28	48.10	7.27	10.20
7	8.93	7.68	9.85	13.70	31.20	28.20	17.60	8.97	5.09	53.50	7.50	9.57
8	7.67	7.45	10.20	14.10	32.00	27.50	16.20	8.97	5.09	28.30	7.10	8.22
9	8.40	7.68	10.20	12.90	31.20	29.60	15.20	8.97	4.90	22.40	7.10	7.98
10	7.67	7.92	10.50	16.00	29.70	27.50	15.70	8.69	4.72	18.70	7.10	7.98
11	7.67	7.92	10.80	17.50	27.60	25.50	16.20	8.44	1.90	15.80	7.50	8.47
12	6.79	7.68	9.85	18.00	26.20	27.50	16.20	8.69	6.66	14.50	19.70	12.90
13	6.79	9.51	10.80	18.00	25.60	28.90	15.70	8.44	6.06	12.90	18.20	11.80
14	6.39	10.40	11.80	23.10	25.60	29.60	14.80	8.19	5.86	12.10	17.70	10.80
15	5.99	11.00	12.90	23.10	26.90	29.60	11.40	7.71	5.66	10.20	14.50	10.20
16	5.99	11.30	13.30	21.80	27.60	31.10	14.00	7.48	5.66	10.50	12.50	9.00
17	5.99	10.70	14.50	21.20	28.30	29.60	14.00	7.04	4.90	10.50	11.80	8.22
18	5.99	11.00	14.50	20.60	29.70	27.50	13.20	6.63	5.28	10.20	11.10	8.22
19	6.19	10.40	11.80	20.60	26.20	31.10	12.40	6.43	4.54	9.57	9.27	7.98
20	5.99	10.70	13.70	20.10	24.30	34.30	12.40	6.03	4.37	9.00	9.85	8.22
21	5.59	11.00	13.30	21.70	23.00	36.90	12.00	6.03	4.20	9.00	9.27	7.98
22	5.21	11.00	12.90	28.20	21.20	36.00	12.40	5.44	4.05	7.98	8.21	7.51
23	6.19	10.40	11.80	42.50	21.20	35.10	12.00	5.25	4.20	7.74	7.97	8.22
24	7.21	10.10	11.40	60.40	20.20	33.50	11.70	5.25	4.20	7.98	7.97	7.28
25	7.44	9.80	11.40	43.60	19.70	32.70	11.30	5.63	4.37	7.74	7.97	7.51
26	7.44	8.41	11.20	47.60	19.70	34.30	11.00	5.83	4.37	7.74	7.73	7.28
27	7.21	9.22	11.40	40.80	20.70	34.30	10.70	5.06	4.05	7.98	8.71	7.07
28	7.21	9.51	11.80	36.10	21.20	31.10	10.40	5.44	3.90	7.74	8.71	6.86
29	6.59		11.80	34.40	21.80	27.50	10.10	5.83	4.05	7.51	8.71	6.66
30	6.79		11.40	30.40	21.80	25.50	9.82	5.63	5.09	7.28	8.71	6.46
31	7.00		11.40		21.80		9.24	5.63		7.74		6.26

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ )	60.40	11.70	11.30	14.50	60.40	32.00	36.90	24.20	8.97	6.66	53.50	19.70	12.90
Q media ( $m^3/s$ )	14.00	7.67	9.06	11.30	23.90	25.60	29.60	14.90	7.24	4.92	15.20	9.58	8.53
Q minima ( $m^3/s$ )	3.90	5.21	6.80	8.16	10.20	19.70	24.20	9.24	5.06	3.90	4.90	6.85	6.26
Q med. ( $l/s \cdot km^2$ )	24.1	13.2	15.6	19.5	41.2	44.1	51.0	25.7	12.5	8.5	26.2	16.5	14.7
Deflusso (mm)	758.3	35.4	37.7	52.0	106.7	118.2	132.1	68.5	33.4	27.9	70.2	42.8	39.4
Aff. meteor. (mm)	892.0	61.0	13.0	1.0	209.5	57.8	82.8	28.5	11.0	19.1	213.9	173.4	21.0
Coeff. di deflusso	0.85	0.58	2.90	52.00	0.51	2.05	1.60	2.40	3.04	1.15	0.33	0.25	1.88

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937÷1960

Q max ( $m^3/s$ )	400.00	10.90	13.30	42.00	83.40	280.00	298.00	66.10	80.50	280.00	340.00	400.00	119.00
Q media ( $m^3/s$ )	13.20	4.72	4.72	6.88	15.00	32.80	31.10	13.40	6.94	8.97	14.10	12.00	6.89
Q minima ( $m^3/s$ )	1.93	2.09	2.27	2.00	2.32	5.09	6.10	2.46	1.93	2.46	2.32	2.43	2.34
Q med. ( $l/s \cdot km^2$ )	22.7	8.1	8.1	11.8	25.8	56.5	53.5	23.1	11.9	15.4	24.3	20.7	11.9
Deflusso (mm)	714.6	21.8	79.9	31.7	67.1	151.2	138.7	61.8	31.9	40.0	64.9	53.8	31.8
Aff. meteor. (mm)	1090.1	41.1	40.0	77.3	116.8	169.3	104.0	48.9	76.0	112.4	143.7	90.6	70.0
Coeff. di deflusso	0.66	0.53	0.50	0.41	0.57	0.89	1.33	1.26	0.42	0.36	0.45	0.59	0.45

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1961	1937÷1960
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	36.00	51.50
91	19.70	15.10
182	10.20	7.50
274	7.50	4.63
355	4.54	2.98

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$
-0.80	4.12	-0.55	10.20	-0.30	21.80	-0.05	41.40
-0.75	5.10	-0.50	12.10	-0.25	25.00	0.00	46.40
-0.70	6.12	-0.45	14.10	-0.20	28.50	0.10	56.20
-0.65	7.31	-0.40	16.50	-0.15	32.40	0.20	67.60
-0.60	8.70	-0.35	19.00	-0.10	36.80	0.30	79.60

(1) Le portate qui segnate comprendono anche quelle del Canale Comunale di Abbazia Alpina derivato a monte della stazione di misura.

## 27. — GRANA a MONTEROSSO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $\text{km}^2$  102 (permeabile per il 2%). Altitudini: massima 2647 m s.m. (Monte Tibert); media 1540 m s.m. Distanza dalla confluenza con il T. Maira  $\text{km}$  49. Inizio osservazioni gennaio 1934; inizio misure gennaio 1934. Quota zero idrometrico 710,00 m s.m. Altezze idrometriche: max m 3.18 (3 mag. 1949); min. m 0.14 (20÷28 ott. 1945). Portate: max  $\text{m}^3/\text{s}$  219 (3 mag. 1949); min.  $\text{m}^3/\text{s}$  0.36 (18÷23 nov. 1954); media  $\text{m}^3/\text{s}$  2.74 (1934÷1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $\text{m}^3/\text{s}$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.27	1.49	2.14	3.05	5.42	4.91	2.14	0.95	0.62	0.58	1.00	2.53
2	2.27	1.49	2.02	3.34	5.25	4.91	2.02	0.95	0.62	0.69	0.95	2.40
3	2.14	1.49	2.02	3.50	5.25	5.08	1.90	1.05	0.62	4.20	0.95	2.27
4	2.14	1.49	1.90	3.64	5.25	4.74	2.02	0.95	0.62	8.48	0.95	2.27
5	2.14	1.49	1.90	3.64	5.42	4.58	1.90	0.95	0.65	3.79	0.81	3.19
6	2.02	1.79	2.02	3.94	5.79	4.43	1.79	0.95	0.62	4.58	0.81	2.92
7	1.90	1.90	2.14	4.58	6.00	4.28	1.68	0.81	0.62	6.00	0.81	2.40
8	1.90	1.90	2.27	4.74	6.18	4.74	1.68	0.81	0.62	4.10	0.74	2.02
9	1.90	2.02	2.27	5.08	6.18	4.58	1.58	0.81	0.65	3.05	0.74	1.90
10	1.79	2.02	2.27	5.25	5.60	4.28	1.58	0.74	0.58	2.53	0.74	1.90
11	1.79	2.14	2.40	5.42	5.08	4.10	1.49	0.74	0.58	2.27	0.81	1.90
12	1.79	2.14	2.53	5.08	4.58	3.79	1.49	0.74	0.58	2.02	1.10	2.66
13	1.79	2.02	2.80	5.25	4.43	3.79	1.49	0.74	0.58	1.79	1.16	2.66
14	1.68	2.14	3.05	5.25	4.43	3.64	1.32	0.65	0.58	1.68	1.32	2.53
15	1.68	2.27	3.64	5.25	4.43	3.34	1.24	0.65	0.51	1.49	1.40	2.27
16	1.68	2.27	3.94	4.74	4.43	3.79	1.24	0.65	0.51	1.49	1.90	2.02
17	1.68	2.27	3.94	4.43	4.43	3.50	1.24	0.65	0.51	1.40	1.90	1.90
18	1.58	2.27	3.94	4.58	4.91	3.19	1.16	0.62	0.46	1.32	1.79	1.79
19	1.58	2.27	3.94	4.28	4.58	3.19	1.10	0.62	0.42	1.24	1.68	1.68
20	1.49	2.27	3.64	4.28	4.28	3.05	1.10	0.62	0.42	1.16	1.58	1.58
21	1.49	2.27	3.34	4.91	4.28	3.05	1.10	0.69	0.39	1.16	1.58	1.58
22	1.19	2.14	3.05	6.36	3.79	3.05	1.05	0.69	0.39	1.16	1.79	1.49
23	1.49	2.02	3.05	7.48	3.79	2.66	1.05	0.69	0.39	1.16	2.40	1.49
24	1.49	1.90	2.66	9.39	3.50	2.66	1.16	0.65	0.39	1.10	2.27	1.49
25	1.49	1.90	2.66	8.28	3.50	2.80	1.10	0.65	0.39	1.05	2.27	1.40
26	1.49	1.90	2.80	7.90	3.50	2.66	1.05	0.65	0.39	1.05	2.14	1.32
27	1.40	1.90	2.92	7.10	3.79	2.66	1.00	0.65	0.42	1.05	2.14	1.32
28	1.32	2.14	2.92	6.36	3.94	2.53	1.00	0.65	0.42	1.32	2.02	1.32
29	1.32		2.92	6.00	3.79	2.27	0.95	0.65	0.42	1.10	1.90	1.24
30	1.32		2.92	5.60	3.64	2.14	0.95	0.65	0.65	1.05	2.40	1.16
31	1.32		2.92		3.94		0.81	0.62		1.05		1.16

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
$Q \text{ max } (m^3/s)$	9.39	2.27	2.27	3.94	9.39	6.18	5.08	2.14	1.05	0.65	8.48	2.40	3.19
$Q \text{ media } (m^3/s)$	2.35	1.70	1.96	2.80	5.29	4.63	3.61	1.37	0.74	0.52	2.13	1.47	1.93
$Q \text{ minima } (m^3/s)$	0.39	1.32	1.49	1.90	3.05	3.50	2.14	0.81	0.62	0.39	0.58	0.74	1.16
$Q \text{ med. } (l/s \cdot km^2)$	23.0	16.7	19.2	27.5	51.9	45.4	35.4	13.4	7.3	5.1	20.9	14.4	18.9
Deflusso (mm)	725.4	44.8	46.9	73.6	134.4	121.5	91.8	35.9	19.4	13.2	56.0	37.3	50.6
Affl. meteor. (mm)	850.0	77.4	11.2	0.0	145.1	84.7	117.8	8.8	14.1	19.0	182.5	181.1	8.3
Coeff. di deflusso	0.85	0.58	4.19	∞	0.93	1.43	0.78	4.08	1.38	0.69	0.31	0.21	6.10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934÷1960													
$Q \text{ max (m}^3/\text{s) . . .$	114.00	3.27	4.76	11.00	22.20	114.00	37.20	10.40	5.25	18.80	71.70	112.00	10.80
$Q \text{ media (m}^3/\text{s) . . .$	2.76	1.08	1.19	2.30	5.31	7.71	4.46	1.79	1.06	1.47	2.61	2.60	1.44
$Q \text{ minima (m}^3/\text{s) . . .$	0.36	0.42	0.48	0.50	1.29	1.30	0.74	0.53	0.50	0.43	0.39	0.36	0.40
$Q \text{ med. (l/s} \cdot \text{km}^2) . . .$	27.1	10.6	11.7	22.5	52.1	75.6	43.7	17.5	10.4	14.4	25.6	25.5	14.1
Deflusso (mm) . . .	852.6	28.4	28.5	60.4	134.8	202.4	113.2	47.0	27.8	37.5	68.6	66.0	38.0
Aff. meteor. (mm) . . .	1168.4	53.5	53.6	96.9	122.7	163.0	101.2	59.7	77.4	104.5	141.7	109.8	84.4
Coeff. di deflusso . . .	0.73	0.53	0.53	0.62	1.10	1.24	1.12	0.79	0.36	0.36	0.48	0.60	0.45

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1961	1934÷1960
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	6.18	10.80
91	3.19	3.39
182	1.90	1.51
274	1.10	0.93
355	0.42	0.56

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$
0.15	0.36	0.40	2.14	0.65	6.00	0.90	11.20
0.20	0.58	0.45	2.80	0.70	6.92	0.95	12.40
0.25	0.81	0.50	3.50	0.75	7.90	1.00	14.00
0.30	1.16	0.55	4.28	0.80	8.96	1.10	17.00
0.35	1.58	0.60	5.08	0.85	10.10	1.20	21.00

## 28. — TANARO A NUCETTO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  375 (permeabile per il 15%). Altitudini: massima 2651 m s.m. (Punta Marguareis); media 1227 m s.m. Distanza dalla confluenza con il F. Po  $km$  185. Inizio osservazioni gennaio 1933; inizio misure dicembre 1933. Quota zero idrometrico 444,12 m s.m. Altezze idrometriche: max  $m$  4.67 (29 set. 1941); min. 0.19 (29 lug. 1947). Portate: max  $m^3/s$  980 (29 set. 1941); min.  $m^3/s$  0.75 (3 nov. 1934); media  $m^3/s$  11.0 (1933÷1944 e 1947÷1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.62	3.61	4.80	4.80	10.00	12.90	3.08	2.00	1.00	1.23	1.90	13.70
2	5.62	3.73	5.11	5.11	9.50	12.20	3.00	1.81	1.00	1.46	1.81	12.90
3	6.04	3.86	4.90	5.11	9.75	9.30	2.61	1.81	1.00	1.66	1.81	12.90
4	9.02	4.00	4.80	5.36	10.00	9.50	2.61	1.81	1.00	3.50	1.73	11.80
5	7.10	4.00	4.65	5.50	10.60	11.40	2.50	1.81	1.10	4.15	1.60	11.80
6	6.52	3.86	4.26	5.50	10.80	14.80	2.50	1.81	1.30	3.55	1.73	14.40
7	5.89	3.86	4.75	5.75	11.80	13.70	2.40	1.73	1.30	15.10	1.73	13.70
8	5.50	3.86	4.26	6.88	11.10	12.60	2.40	1.73	1.23	5.23	1.73	10.60
9	5.23	3.86	4.51	6.70	10.80	11.10	2.40	1.66	1.30	3.50	1.81	9.30
10	5.11	4.00	4.65	6.70	9.75	10.00	2.40	1.60	1.30	3.27	1.80	8.10
11	5.36	4.00	4.80	6.52	7.90	9.02	2.10	1.40	1.30	2.40	3.27	6.70
12	5.36	4.15	4.80	5.89	6.88	8.10	2.23	1.30	1.30	2.13	8.52	6.35
13	5.75	4.15	5.11	6.20	6.20	7.70	2.06	1.30	1.30	2.00	11.80	6.70
14	5.89	4.26	4.90	6.20	6.20	8.10	2.00	1.30	1.30	2.00	12.90	6.52
15	5.50	4.38	5.23	6.35	7.30	6.88	2.00	1.30	1.30	1.81	8.76	5.89
16	5.23	4.65	5.75	6.52	6.88	6.52	1.81	1.30	1.30	1.81	15.20	5.50
17	5.11	4.80	6.35	6.20	6.88	6.35	1.90	1.30	1.30	1.81	11.80	5.36
18	4.80	4.80	6.20	5.89	7.30	5.89	2.21	1.23	1.30	1.81	8.10	4.80
19	4.51	5.11	6.20	6.04	6.88	5.62	2.13	1.23	1.23	1.60	6.70	4.51
20	4.26	4.80	5.75	5.89	5.89	5.11	2.00	1.23	1.16	1.60	5.89	4.26
21	4.26	4.80	5.50	6.35	5.89	4.51	2.00	1.23	1.16	1.60	5.23	4.15
22	4.26	4.65	5.11	9.50	6.52	4.51	2.00	1.30	1.16	1.60	4.50	4.00
23	4.15	4.51	4.80	20.60	5.89	4.15	2.40	1.30	1.10	1.73	10.30	3.73
24	4.15	4.15	4.38	32.20	5.62	3.73	3.08	1.23	1.00	1.66	19.90	3.73
25	4.15	4.15	4.26	19.30	5.62	3.50	3.17	1.16	1.05	1.66	12.20	3.86
26	4.00	4.15	4.26	20.60	5.50	4.51	2.73	1.16	1.16	1.66	21.10	3.86
27	3.86	1.00	4.51	19.90	6.52	4.15	2.40	1.16	1.23	1.60	68.70	3.73
28	3.73	4.51	4.38	14.80	9.30	3.73	2.21	1.16	1.23	2.13	33.80	3.50
29	3.50		4.51	12.60	8.52	3.08	2.06	1.16	1.10	2.61	23.40	3.50
30	3.50		4.38	11.10	7.10	3.08	1.81	1.10	1.05	2.13	35.70	3.38
31	3.50		4.51		6.35		2.00	1.00		2.06		10.10

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	68.70	9.02	5.11	6.35	32.20	11.80	14.80	3.17	2.00	1.30	15.10	68.70	14.40
$Q$ media ( $m^3/s$ )	5.45	5.05	4.24	4.90	9.54	7.91	7.52	2.34	1.41	1.19	2.65	11.60	7.20
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	1.00	3.50	3.61	4.15	4.80	3.50	3.08	1.81	1.00	1.00	1.23	1.60	3.38
$Q$ med. ( $l/s \cdot km^2$ )	14.5	13.5	11.3	13.1	25.4	21.1	20.1	6.2	3.8	3.2	7.1	30.9	19.2
Deflusso (mm)	458.4	36.0	27.3	35.0	65.9	56.5	52.0	16.7	10.1	8.2	18.9	80.3	51.5
Alt. meteor. (mm)	821.0	55.8	2.9	0.0	140.6	48.7	66.3	31.7	4.8	15.8	115.3	297.3	41.8
Coeff. di deflusso	0.56	0.65	9.41	∞	0.47	1.16	0.78	0.53	2.10	0.52	0.16	0.27	1.23

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933÷1944 e 1947÷1960

$Q$ max ( $m^3/s$ )	374.00	101.00	73.00	150.00	133.00	145.00	161.00	67.50	33.80	206.00	233.00	374.00	164.00
$Q$ media ( $m^3/s$ )	11.20	6.41	7.98	14.70	17.80	22.90	13.90	4.70	2.61	5.65	10.50	17.30	10.60
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.89	1.36	2.02	2.50	2.30	2.30	1.88	1.09	0.89	0.90	1.25	1.15	2.17
$Q$ med. ( $l/s \cdot km^2$ )	29.9	17.1	21.3	39.2	47.5	61.1	37.1	12.5	7.0	15.1	28.0	46.1	28.3
Deflusso (mm)	946.1	45.8	52.0	104.0	123.1	163.2	96.3	33.6	18.6	39.1	75.0	119.7	75.7
Alt. meteor. (mm)	1275.1	73.1	73.5	109.1	110.3	135.7	87.9	54.9	60.8	113.6	154.3	187.6	114.3
Coeff. di deflusso	0.74	0.63	0.71	0.95	1.12	1.20	1.10	0.61	0.31	0.34	0.49	0.64	0.66

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1961	1933÷1944 e 1947÷1960
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	19.90	48.30
91	6.35	13.20
182	4.26	6.05
274	2.00	3.08
355	1.10	1.41

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$
0.30	1.00	0.80	6.20	1.30	23.50	1.80	63.00
0.40	1.60	0.90	8.10	1.40	29.70	1.90	72.00
0.50	2.40	1.00	10.60	1.50	35.60	2.00	83.00
0.60	3.50	1.10	13.70	1.60	44.50	2.20	106.00
0.70	4.80	1.20	17.90	1.70	54.00	2.40	133.00

## 29. — TANARO a FARIGLIANO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $\text{km}^2$  1522 (permeabile per il 38%). Altitudini: massima 2651 m s.m. (Punta Marguareis); media 938 m s.m. Distanza dalla confluenza con il Po km 134. Inizio osservazioni gennaio 1942; inizio misure gennaio 1942. Quota zero idrometrico 235 circa m s.m. Altezze idrometriche: max 6.00 (11 nov. 1951); min m 0.94 (4 set. 1961). Portate: max  $\text{m}^3/\text{s}$  1380 (4 set. 1948); min  $\text{m}^3/\text{s}$  1.90 (4 set. 1961); media  $\text{m}^3/\text{s}$  39.3 (1942; 1944-1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $\text{m}^3/\text{s}$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	30.60	21.90	25.00	21.70	55.80	34.60	7.39	4.59	3.40	5.06	11.80	54.40
2	29.60	22.60	24.20	21.70	37.90	42.60	5.83	5.31	3.23	5.06	11.30	42.60
3	28.60	23.40	23.40	21.90	47.60	43.80	6.40	5.06	2.38	10.40	10.80	36.80
4	32.60	24.20	24.20	22.60	47.60	39.00	7.04	5.06	2.13	34.60	10.80	34.60
5	33.60	24.20	24.20	22.60	46.30	37.90	6.70	5.06	2.29	32.60	11.30	33.60
6	29.60	24.20	23.40	22.60	45.00	33.60	6.70	4.38	2.29	21.10	10.80	33.60
7	27.70	24.20	22.60	23.40	47.60	29.60	7.04	4.18	2.29	58.60	10.80	45.00
8	27.70	24.20	22.60	26.80	43.80	26.80	6.70	4.82	2.29	41.40	10.40	39.00
9	26.80	23.40	22.60	25.00	40.20	27.70	5.83	4.59	2.29	28.60	10.80	34.60
10	25.00	24.20	24.20	26.80	36.80	35.70	6.31	4.38	3.23	21.90	15.20	31.60
11	25.90	25.00	25.00	27.70	33.60	35.70	6.70	4.18	3.40	18.40	17.80	27.70
12	27.70	25.00	25.00	36.80	28.60	29.60	6.40	4.18	3.59	17.80	46.30	27.70
13	33.60	25.90	17.70	30.60	27.70	25.90	6.11	4.52	4.38	15.20	53.00	30.60
14	35.70	25.90	24.20	31.60	27.70	25.00	5.56	4.38	5.56	14.60	61.60	33.60
15	32.60	26.80	25.00	33.60	27.70	22.60	5.31	3.78	5.31	15.20	40.20	32.60
16	28.60	26.80	27.70	34.60	27.70	19.70	5.31	3.59	5.31	14.00	48.90	29.60
17	28.60	27.70	30.60	31.60	26.80	19.10	5.31	3.78	5.31	13.50	51.60	27.70
18	27.70	27.70	29.60	28.60	28.60	17.10	5.06	3.78	5.06	12.40	36.80	19.70
19	26.80	28.60	29.60	26.80	41.40	17.10	5.31	3.98	4.59	11.80	34.60	18.40
20	25.90	28.60	28.60	25.90	33.60	15.80	5.56	4.18	4.18	11.30	26.80	17.10
21	24.20	27.70	27.70	26.80	34.60	12.90	5.31	4.18	4.59	12.40	24.20	17.10
22	25.00	27.70	25.00	43.80	39.00	13.50	4.82	4.18	4.38	12.90	22.60	17.10
23	24.20	26.80	24.20	106.00	33.60	12.90	4.82	4.18	4.18	11.20	22.60	17.80
24	24.20	25.00	21.90	167.00	32.60	11.80	5.83	4.18	4.59	11.30	47.60	21.10
25	23.40	24.20	21.90	90.90	29.60	7.77	7.39	4.18	3.98	11.80	39.00	19.10
26	23.40	25.00	21.10	94.60	29.60	9.42	7.04	4.18	3.98	11.30	33.60	19.10
27	22.60	25.00	21.90	94.60	30.60	10.80	6.11	4.18	3.98	11.30	115.00	18.40
28	22.60	25.00	21.90	73.00	36.80	10.80	6.11	4.18	4.18	13.50	69.60	16.40
29	23.40		21.10	76.50	36.80	8.16	5.31	3.98	4.59	14.60	57.20	17.10
30	22.60		19.10	63.20	33.60	7.77	4.18	3.78	4.18	13.50	83.60	17.80
31	21.90		19.70		28.60		3.78	3.78		13.50		18.40

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
$Q \text{ max } (\text{m}^3/\text{s})$	167.00	35.70	28.60	30.60	167.00	55.80	43.80	7.39	5.31	5.56	58.60	115.00	54.40
$Q \text{ media } (\text{m}^3/\text{s})$	22.90	27.20	25.40	24.00	45.90	36.00	22.80	5.91	4.29	3.84	17.50	34.90	27.40
$Q \text{ minima } (\text{m}^3/\text{s})$	2.13	21.90	21.90	17.10	21.10	26.80	7.77	3.78	3.50	2.73	5.06	10.40	16.40
$Q \text{ med. } (l/\text{s} \cdot \text{km}^2)$	15.0	17.9	16.7	15.8	30.2	23.7	15.0	3.9	2.8	2.5	11.5	22.9	18.0
Deflusso (mm)	473.8	47.8	40.4	42.3	78.2	63.4	38.9	10.4	7.6	6.5	30.7	59.4	48.2
Affl. meteor. (mm)	781.0	58.8	4.4	0.0	140.6	70.5	61.8	33.3	6.6	13.6	119.8	240.0	31.6
Coeff. di deflusso	0.61	0.81	9.18	∞	0.56	0.90	0.63	0.31	1.15	0.48	0.26	0.25	1.53

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1942; 1944-1960													
$Q \text{ max } (\text{m}^3/\text{s})$	710.00	107.00	268.00	303.00	570.00	654.00	539.00	274.00	78.30	479.00	710.00	640.00	697.00
$Q \text{ media } (\text{m}^3/\text{s})$	40.20	23.40	32.30	56.80	72.50	82.60	39.00	14.70	12.20	22.20	42.40	49.70	35.00
$Q \text{ minima } (\text{m}^3/\text{s})$	2.06	5.90	8.30	13.70	17.10	10.60	2.85	2.07	2.06	4.30	5.62	7.95	6.70
$Q \text{ med. } (l/\text{s} \cdot \text{km}^2)$	26.4	15.4	21.2	37.3	47.6	54.3	25.6	9.7	8.0	14.6	27.9	32.7	23.0
Deflusso (mm)	834.1	41.2	51.9	99.9	123.7	145.2	66.3	25.9	21.4	37.9	74.6	84.5	61.6
Affl. meteor. (mm)	1164.9	63.9	64.6	97.7	119.1	130.9	81.6	56.6	74.3	96.7	154.8	127.5	97.2
Coeff. di deflusso	0.72	0.64	0.80	1.02	1.01	1.11	0.81	0.46	0.29	0.39	0.48	0.66	0.63

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1961	1942 1944-1960
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	69.60	153.00
91	29.60	50.30
182	22.60	24.30
274	7.04	13.20
355	3.40	5.80

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$
0.97	2.13	1.40	15.20	1.90	69.60	2.40	176.00
1.00	2.38	1.50	21.90	2.00	87.20	2.50	199.00
1.10	3.78	1.60	30.60	2.10	107.00	2.60	224.00
1.20	6.11	1.70	41.40	2.20	129.00	2.70	250.00
1.30	9.85	1.80	54.40	2.30	154.00	2.80	277.00

### 30. — STURA DI DEMONTE a GAIOLA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $\text{km}^2$  562 (permeabile per il 14%). Altitudini: massima 3297 m s.m. (Punta Argentera); media 1817 m s.m. Distanza dalla confluenza con il F. Tanaro km 60 circa. Inizio osservazioni aprile 1934; inizio misure agosto 1934. Quota zero idrometrico 643,96 m s.m. Altezze idrometriche: max 3.80 (14 giu. 1957); min. m -0.10 (vari gen. 1959). Portate: max  $\text{m}^3/\text{s}$  440 (14 giu. 1957); min.  $\text{m}^3/\text{s}$  3.20 (vari gen. 1959); media  $\text{m}^3/\text{s}$  19.3 (1935÷1944 e 1958÷1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $\text{m}^3/\text{s}$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	11.00	9.70	10.60	15.20	21.10	39.60	27.20	10.60	7.90	10.60	10.60	10.60
2	12.90	10.20	11.00	15.20	22.40	37.90	24.00	11.00	7.57	11.90	11.00	11.00
3	12.40	10.20	11.00	16.30	24.90	33.20	27.20	11.00	7.57	32.00	11.90	10.20
4	12.40	9.70	11.00	17.60	24.90	31.10	24.00	10.60	7.26	49.00	11.00	10.20
5	11.90	7.90	8.95	17.60	25.90	30.30	23.20	11.00	8.59	33.20	11.00	11.40
6	11.00	8.95	10.20	18.70	33.20	29.60	21.70	10.20	8.95	29.00	9.70	12.90
7	11.90	9.32	11.40	19.40	29.60	29.60	21.10	10.20	8.95	34.80	9.70	12.40
8	9.70	9.32	11.40	22.40	29.60	29.60	21.10	10.20	8.59	24.00	10.20	10.60
9	11.90	10.20	12.40	21.10	33.20	31.10	19.40	10.20	8.24	23.20	10.20	11.40
10	15.20	9.70	11.90	22.40	33.20	30.30	18.70	10.20	7.57	18.10	10.60	9.32
11	11.40	11.00	11.90	23.20	30.30	29.60	19.40	10.20	8.59	17.60	11.00	8.59
12	10.60	8.95	11.40	22.40	30.30	31.10	19.40	10.20	8.59	16.30	10.20	11.00
13	11.00	9.32	11.60	22.40	26.40	33.20	18.70	10.20	8.59	15.70	10.60	11.40
14	10.20	10.20	11.00	24.00	26.40	34.00	18.70	9.70	8.59	14.60	11.00	11.40
15	8.95	10.60	11.90	24.90	26.40	34.80	18.10	8.95	8.24	12.40	10.60	11.40
16	11.00	10.60	14.60	21.70	30.30	34.80	16.30	8.59	7.90	14.60	10.60	11.00
17	10.20	11.00	14.00	20.20	31.10	35.70	14.60	8.59	7.26	13.50	10.20	9.70
18	10.20	11.90	15.20	21.70	31.10	33.20	13.50	8.59	6.96	12.90	10.20	10.20
19	10.20	9.70	11.90	23.20	29.60	34.80	12.90	8.24	6.96	12.90	9.32	9.32
20	10.60	10.20	16.30	23.20	27.20	35.70	12.90	7.90	6.96	12.90	9.32	8.95
21	11.00	11.00	15.70	23.20	24.00	37.90	11.90	7.57	6.26	12.40	9.70	9.32
22	8.59	11.00	15.20	27.20	23.20	38.70	11.90	7.57	6.26	11.00	9.70	9.32
23	10.20	10.60	15.20	28.10	24.00	41.50	11.00	7.57	6.78	11.40	10.20	8.95
24	9.32	10.60	13.50	29.00	23.20	40.50	11.90	7.26	6.50	11.40	10.20	8.59
25	9.32	10.20	14.00	28.10	23.20	35.70	12.90	7.57	7.26	11.40	11.00	8.59
26	9.70	9.32	11.90	24.90	23.20	37.90	12.40	7.90	7.26	11.00	9.70	8.59
27	9.70	10.20	14.60	23.20	28.10	35.70	11.90	7.90	7.57	11.90	11.00	8.95
28	9.32	10.60	16.30	23.20	31.10	33.20	11.90	7.90	7.57	14.60	10.60	8.59
29	7.90		14.00	21.70	29.60	29.60	11.90	7.90	7.57	11.90	11.90	8.59
30	9.70		15.70	22.40	29.00	28.10	11.00	7.57	9.32	12.90	11.00	8.59
31	9.32		16.30		29.60		11.00	7.90		12.90		9.32

#### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
$Q$ max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	49.00	15.20	11.90	16.30	29.00	33.20	41.50	27.20	11.00	9.32	49.00	11.90	12.90
$Q$ media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	15.80	10.60	10.10	12.90	22.10	27.60	33.90	16.80	9.06	7.74	17.50	10.50	10.00
$Q$ minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	6.26	7.90	7.90	8.95	15.20	21.10	28.10	11.00	7.26	6.26	10.60	9.32	8.59
$Q$ med. ( $l/\text{s} \cdot \text{km}^2$ )	28.1	18.9	18.0	23.0	39.3	49.1	60.3	29.9	16.1	13.8	31.2	18.7	17.8
Deflusso (mm)	884.0	50.5	43.4	61.7	102.0	131.5	156.5	80.2	43.2	35.7	83.3	48.3	47.7
Affl. meteor. (mm)	950.0	83.1	11.0	0.0	167.7	81.4	82.0	19.3	17.9	14.4	229.1	219.6	24.5
Coeff. di deflusso	0.93	0.61	3.95	∞	0.61	1.61	1.91	4.16	2.41	2.48	0.36	0.22	1.95

#### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935÷1944 e 1958÷1960

$Q$ max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	141.00	19.90	15.50	31.00	63.70	141.00	91.70	87.70	115.00	83.50	77.80	44.50	25.10
$Q$ media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	19.60	8.63	8.46	11.50	22.30	39.20	42.70	23.90	14.20	15.10	19.90	16.70	11.70
$Q$ minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	4.20	4.20	4.20	5.80	8.80	8.44	16.70	8.98	5.61	4.95	8.09	5.50	7.44
$Q$ med. ( $l/\text{s} \cdot \text{km}^2$ )	34.9	15.4	15.1	20.5	39.7	69.8	76.0	42.5	25.3	26.9	35.4	29.7	20.8
Deflusso (mm)	1097.5	41.0	37.0	54.8	103.0	186.4	196.7	113.7	67.7	69.7	94.9	76.7	55.9
Affl. meteor. (mm)	1303.2	71.0	78.8	112.1	124.3	138.0	87.2	52.7	80.3	127.2	176.5	124.3	130.8
Coeff. di deflusso	0.84	0.58	0.47	0.49	0.83	1.35	2.26	2.16	0.84	0.55	0.54	0.62	0.43

#### DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1961	1935÷1944 e 1958÷1960
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	35.70	64.00
91	21.70	23.90
182	11.40	14.20
274	9.70	9.73
355	7.26	6.56

#### SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$
0.00	3.80	0.25	9.70	0.50	24.90	0.75	47.60
0.05	4.50	0.30	11.90	0.55	29.00	0.80	53.00
0.10	5.40	0.35	14.60	0.60	33.20	0.85	58.40
0.15	6.50	0.40	17.60	0.65	37.90	0.90	63.00
0.20	7.90	0.45	21.10	0.70	42.60	1.00	73.50

### 31. — GESSO DELLA VALLETTA a S. LORENZO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $\text{km}^2$  110 (impermeabile). Altitudini: massima 3297 m s.m. (Punta Argentina); media 2082 m s.m. Distanza dalla confluenza con la Stura di Demonte km 27. Inizio osservazioni sett. 1951; inizio misure feb. 1952. Quota zero idrometrico 880 circa m s.m. Altezze idrometriche: max m 3.10 (13 giu. 1957); minima m -0.15 (31 gen. 1952). Portate: max  $\text{m}^3/\text{s}$  225 (13 giu. 1957); minima  $\text{m}^3/\text{s}$  0.74 (dall'1 all'11 gen. 1961); media  $\text{m}^3/\text{s}$  4.57 (1952÷1956; 1958; 1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $\text{m}^3/\text{s}$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.74	1.38	1.58	2.77	5.45	16.10	11.20	4.67	2.51	5.45	2.26	3.04
2	0.74	1.38	1.58	3.98	5.87	12.40	11.20	4.67	2.51	4.67	2.26	2.77
3	0.74	1.38	1.38	4.67	5.87	10.70	11.20	4.67	2.51	35.80	2.02	2.77
4	0.74	1.38	1.38	4.67	7.22	9.70	10.70	4.67	2.26	39.70	2.02	3.33
5	0.74	1.38	7.22	5.05	10.20	9.19	10.70	4.67	3.04	20.30	1.78	4.67
6	0.74	1.58	1.21	5.87	14.80	8.68	10.20	4.67	3.04	16.80	1.78	4.67
7	0.74	1.38	1.38	9.19	13.60	9.19	9.19	4.67	2.77	18.90	1.78	3.98
8	0.74	1.58	1.38	6.75	11.20	11.20	8.68	5.05	2.51	13.00	2.02	3.33
9	0.74	1.58	1.58	7.22	11.20	10.70	8.18	5.05	2.26	10.20	2.51	3.04
10	0.74	1.58	1.58	7.70	10.20	9.70	8.18	5.05	2.02	8.18	2.02	2.77
11	0.74	1.58	1.78	7.70	9.19	10.20	8.18	5.45	2.02	7.22	2.26	3.04
12	1.04	1.58	2.02	7.70	8.18	11.20	9.70	6.75	1.78	5.87	2.26	4.32
13	1.21	1.78	2.02	7.70	7.22	12.40	9.70	5.87	1.78	5.45	2.26	4.32
14	1.21	2.02	2.26	8.18	7.70	11.20	8.18	4.67	1.78	5.05	2.26	4.32
15	1.21	2.02	3.23	7.70	8.18	11.80	8.18	3.98	1.58	4.67	2.26	3.66
16	1.58	2.02	3.98	5.87	8.68	11.20	7.22	3.66	1.58	3.98	2.51	3.33
17	1.78	2.02	4.32	5.45	7.70	11.80	6.30	3.33	1.58	3.98	2.26	3.04
18	1.38	2.02	4.32	5.05	7.70	11.80	6.75	3.04	1.78	3.66	2.26	2.77
19	1.38	2.02	4.32	5.05	7.70	12.40	6.30	3.04	1.78	3.33	2.26	2.51
20	1.38	2.02	3.98	5.87	6.75	14.80	5.45	2.77	1.78	3.33	2.26	2.51
21	1.38	1.78	3.04	6.30	6.30	18.20	5.45	2.77	1.58	3.04	2.26	2.51
22	1.38	1.58	2.51	8.18	6.30	19.60	5.45	2.51	1.58	3.04	2.26	2.51
23	1.38	1.38	2.02	8.68	5.87	18.20	5.45	2.51	1.58	2.77	2.26	2.26
24	1.38	1.38	2.02	9.19	4.67	15.40	5.05	2.51	7.38	2.51	2.26	2.26
25	1.38	1.21	2.02	10.20	5.05	14.80	5.05	2.51	1.58	2.51	2.26	2.02
26	1.38	1.21	2.26	11.80	5.87	16.80	5.05	2.51	1.58	2.26	2.77	2.02
27	1.38	1.21	2.51	10.20	10.20	17.50	5.87	2.26	1.58	2.51	3.04	2.02
28	1.38	1.38	2.77	9.19	10.70	14.20	5.87	2.51	1.58	3.66	3.04	1.78
29	1.21	3.04	7.22	9.70	9.70	12.40	5.87	2.51	1.58	3.04	3.04	1.78
30	1.21	3.04	6.75	10.70	11.80	11.80	5.45	2.26	4.32	2.51	3.33	1.78
31	1.38	3.33		9.70			5.87	2.26		2.51		3.33

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	39.70	1.78	2.02	4.32	11.80	14.80	19.60	11.20	6.75	4.32	39.70	3.33	4.67
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	5.04	1.13	1.60	2.42	7.06	8.38	12.80	7.61	3.79	2.04	8.06	2.33	2.96
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0.74	0.74	1.21	1.21	2.77	4.67	8.68	5.05	2.26	1.38	2.26	1.78	1.78
Q med. ( $\text{l/s} \cdot \text{km}^2$ )	45.8	10.3	14.5	22.0	64.2	76.2	116.4	69.2	34.5	18.5	73.3	21.2	26.9
Deflusso (mm)	1443.6	27.6	35.2	59.0	166.4	204.0	302.6	185.2	92.3	48.1	196.3	54.9	72.0
Aff. meteor. (mm)	1286.0	54.2	7.9	0.0	237.9	157.3	117.6	42.3	0.0	15.9	415.0	187.7	50.2
Coeff. di deflusso	1.12	0.51	4.46	∞	0.70	1.30	2.57	4.38	∞	3.03	0.47	0.29	1.43

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952÷1956; 1958													
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	64.00	4.84	5.56	15.80	9.60	23.80	41.50	21.30	32.50	64.00	50.40	9.96	5.86
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	4.50	1.56	1.64	2.30	5.16	9.83	9.55	5.40	3.43	4.29	5.52	3.03	2.14
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0.86	0.86	0.86	1.02	2.46	3.70	3.90	3.04	1.76	1.56	1.20	1.27	1.22
Q med. ( $\text{l/s} \cdot \text{km}^2$ )	40.9	14.2	14.9	20.9	46.9	89.4	86.8	49.1	31.2	39.0	50.2	27.5	19.5
Deflusso (mm)	1286.2	38.0	36.2	55.8	121.1	238.6	224.4	131.2	83.3	100.7	134.0	71.1	51.8
Aff. meteor. (mm)	1326.0	77.3	63.0	143.3	144.2	92.5	86.6	73.8	79.9	128.5	191.9	131.6	113.4
Coeff. di deflusso	0.97	0.49	0.57	0.39	0.84	2.58	2.59	1.78	1.04	0.78	0.70	0.54	0.46

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1961	1952÷1956; 1958
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	16.80	14.50
91	7.22	6.07
182	3.04	3.03
274	2.02	1.76
355	0.74	1.02

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$
0.10	0.44	0.20	2.26	0.30	5.45	0.40	10.20
0.12	0.74	0.22	2.77	0.32	1.78	0.50	16.10
0.14	1.04	0.24	3.33	0.34	2.26	0.60	23.10
0.16	1.38	0.26	3.98	0.36	2.77	0.70	30.00
0.18	1.78	0.28	4.67	0.38	9.19	0.98	39.70

### 32. — GESSO DI ENTRAQUE a ENTRAQUE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio km<sup>2</sup> 157 (impermeabile) di cui km<sup>2</sup> 2.1 di aree glaciali. Altitudini: massima m s.m. (Punta Argentera); media 1883 m s.m. Distanza dalla confluenza con la Stura di Demonte km 25. Inizio osservazioni dic. 1951; inizio misure feb. 1952. Quota zero idrometrico 820 circa m s.m. Altezze idrometriche: max m 3.30 (13 giu. 1957); min m -0.15 (31 gen. 1952). Portate: max m<sup>3</sup>/s 270 (13 giu. 1957); min. m<sup>3</sup>/s 0.99 (31 gen. 1952); media m<sup>3</sup>/s 7.04 (1952÷1959 e 1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.08	2.84	3.08	4.70	9.96	17.10	11.10	4.35	2.52	5.06	2.62	3.61
2	3.08	2.84	3.34	4.88	9.96	15.60	12.30	4.19	2.52	3.75	2.62	3.21
3	3.08	2.84	3.34	5.42	10.20	12.30	9.96	4.19	2.42	15.30	2.42	3.08
4	3.21	2.84	3.21	5.78	11.10	11.40	9.43	4.19	2.52	29.30	2.33	3.34
5	3.34	2.84	3.21	5.78	12.90	10.80	9.43	4.04	2.73	11.70	2.33	4.04
6	3.34	2.52	3.34	5.98	16.00	10.20	8.92	4.52	3.08	8.92	2.33	4.19
7	3.34	2.73	3.34	7.50	15.60	10.20	8.18	4.52	2.84	11.70	2.16	4.19
8	3.21	2.84	3.47	8.18	15.30	11.10	7.95	4.70	2.62	9.43	2.09	3.89
9	3.08	2.84	3.61	8.18	15.30	12.00	7.72	5.06	2.52	7.04	2.02	3.47
10	3.08	2.96	3.75	8.42	12.90	11.40	7.50	4.88	2.42	5.98	2.42	3.08
11	2.84	2.96	3.89	8.42	10.20	10.20	7.95	4.88	2.42	5.34	2.24	3.21
12	2.73	3.08	3.89	8.42	8.92	9.96	8.67	5.98	2.24	4.52	2.02	4.35
13	2.62	2.84	3.89	8.62	8.67	12.00	8.92	5.42	2.16	4.88	1.95	4.70
14	2.84	3.08	4.19	8.42	9.17	12.90	7.72	4.88	2.16	4.04	2.02	4.52
15	2.84	3.21	4.88	8.42	9.96	11.40	7.04	3.89	2.16	3.75	2.02	4.19
16	2.62	3.21	5.42	7.72	10.20	12.30	6.82	3.61	2.09	3.47	2.02	3.75
17	2.62	3.34	5.42	7.04	10.80	11.40	6.60	3.34	2.24	3.34	2.33	3.08
18	2.84	3.47	5.60	7.27	10.50	11.70	6.39	3.21	2.16	3.34	2.62	2.96
19	2.73	3.61	5.60	7.72	9.96	12.60	5.98	3.08	2.24	3.08	2.52	2.84
20	2.73	3.47	5.06	8.18	9.43	14.50	5.78	3.08	2.16	2.96	2.42	2.73
21	2.73	2.96	4.70	8.42	9.17	16.70	5.78	2.84	2.16	2.84	2.42	2.62
22	2.52	2.42	4.52	9.43	8.92	16.40	5.60	2.73	2.24	2.62	2.16	2.62
23	2.42	2.52	4.35	9.69	8.42	14.90	5.60	2.62	2.16	2.62	1.95	2.62
24	2.42	2.84	4.04	10.20	7.95	13.50	5.42	2.52	2.16	2.62	2.09	2.52
25	2.33	2.84	3.89	11.10	8.18	12.90	4.88	2.62	2.09	2.52	2.52	2.52
26	2.24	2.73	4.04	12.30	9.43	17.10	5.06	2.62	2.33	2.33	2.62	2.33
27	2.33	2.84	4.04	11.10	13.80	17.10	5.34	2.52	1.95	2.33	3.21	2.24
28	2.33	2.96	4.19	10.50	14.90	13.80	5.42	2.73	1.95	2.96	3.61	2.24
29	2.42	4.35	9.96	9.96	12.60	10.50	5.60	2.62	1.95	2.96	3.47	2.52
30	2.33	4.35	9.96	10.80	10.80	10.20	5.34	2.52	2.73	2.73	3.47	2.52
31	2.73	4.35	12.00	12.00	12.00	5.06	2.52	2.52	2.73	2.73	2.52	2.52

#### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	29.30	3.34	3.61	5.60	12.30	16.00	17.10	12.30	5.98	3.08	29.30	3.61	4.70
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	5.56	2.78	2.95	4.14	8.26	11.10	12.80	7.21	3.71	2.33	5.68	2.43	3.22
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	1.95	2.24	2.42	3.08	4.70	7.95	9.96	4.88	2.52	7.95	2.33	1.95	2.24
Q med. (l/s · km <sup>2</sup> ) . . .	35.4	17.7	18.8	26.4	52.6	70.7	81.5	45.9	23.6	14.8	36.2	15.5	20.5
Deflusso (mm) . . .	1116.6	47.3	45.4	70.6	136.3	188.9	211.4	123.0	63.2	38.5	96.9	49.2	54.9
Aff. meteor. (mm) . . .	1117.0	121.7	5.7	0.0	146.6	84.3	49.8	56.5	20.1	14.4	284.5	289.3	44.1
Coeff. di deflusso . . .	1.00	0.39	7.96	∞	0.93	2.24	4.24	2.18	3.14	2.67	0.34	0.14	1.24

#### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952÷1959

Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	174.00	7.37	8.71	26.90	20.00	87.00	174.00	30.90	28.90	51.90	61.90	15.20	10.00
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	7.23	2.70	2.44	4.00	9.33	16.10	17.50	8.31	4.86	5.64	7.89	4.86	3.45
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.99	0.99	0.99	1.30	4.34	4.35	6.33	2.70	1.84	1.60	1.16	1.50	1.41
Q med. (l/s · km <sup>2</sup> ) . . .	46.1	13.4	15.5	25.5	59.4	102.5	111.5	52.9	31.0	35.9	50.3	31.0	22.0
Deflusso (mm) . . .	1452.9	35.8	37.7	68.2	154.6	275.3	289.6	141.8	82.9	93.2	134.8	80.2	58.8
Aff. meteor. (mm) . . .	1505.5	81.2	79.2	136.9	196.1	130.7	101.4	75.2	109.7	109.4	150.6	172.4	162.7
Coeff. di deflusso . . .	0.97	0.44	0.48	0.50	0.79	2.11	2.86	1.89	0.76	0.85	0.90	0.47	0.36

#### DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1961	1952÷1959
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	15.30	24.50
91	8.18	9.70
182	3.75	4.45
274	2.62	2.56
355	2.09	1.50

#### SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.23	1.95	0.33	2.84	0.43	4.19	0.70	9.96
0.25	2.09	0.35	3.08	0.45	4.52	0.80	12.90
0.27	2.24	0.37	3.34	0.50	5.42	0.90	16.40
0.29	2.42	0.39	3.61	0.55	6.39	1.10	27.00
0.31	2.62	0.41	3.89	0.60	7.50	1.30	40.00

## 33. — BELBO a S. STEFANO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $\text{km}^2$  182,0. Alitudini: massima 896 m s.m. (Monchiaro); media 548 m s.m. Distanza dalla confluenza con il F. Tanaro km 53. Inizio osservazioni gennaio 1958; inizio misure gennaio 1958. Quota zero idrometrico 167,00 m s.m. circa. Altezze idrometriche: max m 2,20 (1° dic. 1959); minima m -0,04 (25 set.÷1° ott. 1961). Portate: max  $\text{m}^3/\text{s}$  62,9 (1° dic. 1959); minima  $\text{m}^3/\text{s}$  0,03 (7÷11 ago. 1961); media  $\text{m}^3/\text{s}$  2,44 (1958÷1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $\text{m}^3/\text{s}$ (1)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.00	1.94	1.96	0.76	1.81	1.06	0.24	0.08	0.09	0.16	0.35	3.03
2	5.00	1.92	1.85	0.76	1.56	1.38	0.22	0.08	0.10	0.17	0.34	2.34
3	4.81	1.91	1.83	0.67	1.45	1.47	0.19	0.06	0.10	0.17	0.32	2.07
4	4.64	1.91	1.83	0.67	1.36	1.17	0.18	0.06	0.08	0.16	0.30	1.62
5	4.66	1.92	1.74	0.65	1.36	1.01	0.16	0.07	0.08	0.20	0.31	1.43
6	4.31	1.92	1.36	0.72	1.21	1.10	0.15	0.07	0.09	0.22	0.34	1.66
7	4.16	2.01	1.19	0.74	1.11	1.07	0.20	0.03	0.10	1.37	0.34	1.45
8	4.16	2.12	1.17	0.72	1.08	0.98	0.15	0.03	0.09	0.49	0.36	1.25
9	4.03	2.27	1.09	0.74	0.99	1.03	0.12	0.03	0.11	0.45	0.36	1.14
10	3.90	2.36	1.07	0.76	0.89	1.03	0.12	0.03	0.11	0.51	0.34	1.01
11	3.92	2.36	1.15	0.89	0.80	1.01	0.13	0.03	0.11	0.46	0.48	1.01
12	3.43	2.35	1.09	0.89	0.70	1.01	0.10	0.01	0.10	0.45	4.22	1.07
13	3.53	2.38	1.01	0.87	0.56	1.01	0.10	0.12	0.10	0.40	2.16	1.07
14	3.26	2.38	0.99	0.87	0.45	0.80	0.11	0.12	0.10	0.38	2.66	0.97
15	3.28	2.40	0.99	0.85	0.45	0.66	0.11	0.12	0.11	0.34	2.02	0.94
16	3.01	2.40	1.01	0.87	0.45	0.57	0.12	0.13	0.11	0.33	1.79	0.92
17	2.86	2.31	1.01	0.94	0.47	0.48	0.12	0.13	0.11	0.34	1.60	0.92
18	2.73	2.31	1.03	0.80	1.15	0.46	0.11	0.11	0.10	0.36	1.21	0.83
19	2.63	2.22	1.03	1.11	1.77	0.37	0.11	0.11	0.10	0.32	1.01	0.78
20	2.52	2.22	1.01	0.76	1.32	0.36	0.11	0.11	0.09	0.33	0.94	0.73
21	2.39	2.18	0.94	0.69	1.10	0.36	0.11	0.10	0.09	0.29	0.85	0.67
22	2.39	2.18	0.85	0.55	0.93	0.36	0.09	0.10	0.10	0.31	0.78	0.65
23	2.28	2.09	0.85	3.51	0.93	0.32	0.09	0.08	0.10	0.31	0.87	0.65
24	2.22	2.09	0.80	6.70	1.34	0.32	0.10	0.08	0.11	0.27	1.84	0.63
25	2.22	1.96	0.82	3.59	1.13	0.29	0.09	0.06	0.11	0.29	1.95	0.63
26	2.20	1.96	0.82	3.45	0.97	0.28	0.10	0.07	0.13	0.28	2.23	0.61
27	2.20	1.85	0.76	3.45	0.88	0.28	0.09	0.07	0.15	0.30	4.16	0.61
28	2.07	1.96	0.78	2.73	0.97	0.24	0.09	0.06	0.14	0.29	3.04	0.56
29	2.07		0.78	2.45	0.95	0.20	0.09	0.06	0.19	0.31	2.83	0.54
30	1.94		0.78	2.19	0.80	0.17	0.08	0.06	0.14	0.59	3.48	0.54
31	1.94		0.76		0.80		0.08	0.06		0.36		0.52

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ ) . . .	6.70	5.00	2.40	1.96	6.70	1.81	1.47	0.24	0.13	0.19	1.37	4.22	3.03
Q media ( $m^3/s$ ) . . .	1.07	3.22	2.14	1.11	1.51	1.02	0.70	0.12	0.08	0.11	0.36	1.45	1.06
Q minima ( $m^3/s$ ) . . .	0.03	1.94	1.85	0.76	0.55	0.45	0.17	0.08	0.03	0.08	0.16	0.30	0.52
Q med. ( $l/s \cdot km^2$ ) . . .	5.9	17.7	11.8	6.1	8.3	5.6	3.8	0.7	0.4	0.6	2.0	8.0	5.8
Deflusso (mm) . . .	184.6	47.4	28.4	16.3	21.5	15.1	9.9	1.8	1.1	1.5	5.3	20.7	15.6
Aff. meteor. (mm) . . .	625.0	47.2	12.3	0.0	123.9	52.9	32.8	9.8	2.3	17.2	108.0	202.9	15.7
Coeff. di deflusso . . .	0.30	1.00	2.31	∞	0.17	0.29	0.30	0.18	0.48	0.09	0.05	0.10	0.99

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1958÷1960													
Q max ( $m^3/s$ ) . . .	43.90	5.37	7.56	35.40	31.50	20.70	2.93	1.63	1.32	3.78	22.80	36.60	43.90
Q media ( $m^3/s$ ) . . .	2.89	2.44	2.74	4.52	6.13	2.44	1.01	0.41	0.23	0.48	1.83	5.13	7.36
Q minima ( $m^3/s$ ) . . .	0.09	0.79	0.85	0.72	1.03	0.53	0.24	0.10	0.09	0.11	0.11	0.11	1.71
Q med. ( $l/s \cdot km^2$ ) . . .	15.9	13.4	15.1	24.8	33.7	13.4	5.5	2.3	1.3	2.6	10.1	28.2	40.4
Deflusso (mm) . . .	501.8	35.8	37.1	66.6	87.2	36.0	14.3	6.1	3.4	6.9	27.0	73.1	108.3
Aff. meteor. (mm) . . .	1103.3	24.2	41.4	113.8	126.4	57.8	59.4	42.0	34.9	85.2	169.1	179.8	169.3
Coeff. di deflusso . . .	0.45	1.48	0.96	0.59	0.69	0.62	0.24	0.15	0.10	0.08	0.16	0.41	0.64

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1961	1958÷1960
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	4.16	15.30
91	1.62	3.73
182	0.78	1.51
274	0.18	0.40
355	0.06	0.12

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$
Fino al 23 aprile		0.50	4.76	0.10	0.10	0.35	2.47
0.10	0.27	0.60	6.60	0.15	0.33	0.40	3.17
0.20	0.93	Dal 24 aprile		0.20	0.71	0.45	3.90
0.30	1.92	0.00	0.02	0.25	1.21	0.50	4.76
0.40	3.17	0.05	0.04	0.30	1.80	0.55	5.62

(1) Le portate qui segnate comprendono anche quelle del Canale del Mulino, derivato a monte della stazione di misura.



## 34. — TANARO a MONTECASTELLO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  7985 (permeabile per il 35%). Serbatoi artificiali  $m^3$  18.15 x 10<sup>6</sup>. Altitudini: massima 3297 m s.m. (Punta Argentera); media 663 m s.m. Distanza dalla confluenza con il F. Po km 14. Inizio osservazioni lug. 1904; inizio misure mar. 1923. Quota zero idrometrico 79.46 m s.m. Altezze idrometriche: max m 7.74 (11 nov. 1951); minima m 0.10 (28 feb. 1905). Portate: max  $m^3/s$  3170 (11 nov. 1951); minima  $m^3/s$  6.50 (25 lug. 1945); media  $m^3/s$  133. (1923-1950; 1953-1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	156.00	108.00	105.00	71.20	168.00	93.00	54.50	14.90	10.50	60.60	54.50	188.00
2	149.00	112.00	102.00	69.70	153.00	147.00	50.10	13.90	9.88	26.20	50.10	164.00
3	151.00	117.00	95.30	68.30	142.00	153.00	45.80	14.40	9.55	26.20	46.90	142.00
4	339.00	116.00	92.20	69.70	136.00	128.00	41.70	14.40	9.88	49.00	43.70	124.00
5	199.00	116.00	89.00	69.70	133.00	113.00	37.90	13.40	10.20	160.00	39.70	118.00
6	170.00	114.00	87.40	69.70	131.00	104.00	33.40	12.00	10.20	108.00	37.90	123.00
7	153.00	116.00	85.80	66.90	135.00	98.90	32.50	13.00	10.50	118.00	38.80	145.00
8	145.00	116.00	84.20	65.50	131.00	90.10	32.50	13.00	12.00	196.00	38.80	136.00
9	137.00	116.00	84.20	68.30	126.00	90.70	30.90	12.50	12.50	118.00	38.80	116.00
10	134.00	116.00	84.20	65.50	123.00	96.00	27.70	13.00	12.00	93.00	40.70	104.00
11	136.00	116.00	84.20	65.50	114.00	110.00	24.80	13.40	12.00	72.40	55.60	97.50
12	147.00	11400	84.20	69.70	101.00	101.00	24.10	13.00	12.00	61.40	885.00	91.50
13	184.00	114.00	84.20	76.80	93.00	93.00	23.50	13.40	12.00	57.80	748.00	90.10
14	196.00	114.00	84.20	71.20	85.70	90.10	24.80	13.40	12.00	52.30	535.00	91.50
15	184.00	114.00	84.20	71.20	77.60	90.10	24.10	13.00	11.60	50.10	398.00	91.50
16	172.00	112.00	83.80	76.80	77.60	85.70	23.40	13.00	11.60	45.80	370.00	85.70
17	164.00	112.00	90.60	79.70	82.90	78.90	22.00	13.40	11.20	42.70	365.00	80.20
18	155.00	112.00	95.30	76.80	87.10	77.60	18.80	13.90	11.60	39.70	266.00	78.90
19	145.00	112.00	92.20	75.40	82.90	72.40	19.40	13.40	12.00	39.70	221.00	75.00
20	137.00	112.00	92.20	72.60	90.10	69.90	19.40	13.00	12.00	38.80	209.00	72.40
21	130.00	108.00	92.20	69.70	104.00	68.60	18.80	13.00	12.00	37.00	196.00	71.10
22	125.00	108.00	90.60	82.70	97.50	68.60	19.40	12.50	12.00	35.20	180.00	68.60
23	123.00	112.00	87.40	218.00	98.90	76.30	22.00	12.00	12.00	36.10	168.00	66.20
24	121.00	108.00	82.70	1025.00	101.00	76.30	18.20	12.00	12.00	36.10	271.00	66.20
25	119.00	103.00	78.30	465.00	97.50	68.60	17.60	12.00	12.00	35.20	221.00	65.00
26	119.00	100.00	76.80	276.00	90.10	62.60	18.20	12.00	11.60	33.40	215.00	62.60
27	117.00	98.50	76.80	328.00	87.10	61.40	18.80	11.20	11.20	34.30	328.00	61.40
28	116.00	98.50	76.80	241.00	94.50	63.80	18.80	10.90	11.20	496.00	243.00	61.40
29	110.00		75.40	213.00	106.00	63.80	17.60	10.50	11.20	111.00	201.00	61.40
30	107.00		75.40	209.00	103.00	59.00	17.00	10.50	13.00	72.40	232.00	62.60
31	107.00		72.60		94.50		15.90	10.50		62.60		80.20

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
$Q_{max} (m^3/s)$	1025.00	339.00	117.00	105.00	1025.00	168.00	153.00	54.50	14.90	13.00	496.00	885.00	188.00
$Q_{media} (m^3/s)$	94.90	150.00	111.00	86.20	152.00	108.00	88.40	26.30	12.70	11.40	78.90	225.00	94.90
$Q_{minima} (m^3/s)$	9.55	107.00	98.50	72.60	65.50	77.60	59.00	15.90	10.50	9.55	26.20	37.90	61.40
$Q_{med.} (l/s \cdot km^2)$	11.9	18.8	13.9	10.8	19.0	13.5	11.1	3.3	1.6	1.4	9.9	28.2	11.9
Deflusso (mm)	375.0	50.3	33.7	28.9	49.2	36.2	28.7	8.8	4.3	3.7	26.5	72.9	31.8
Aff. meteor. (mm)	757.0	61.3	6.5	1.8	137.3	53.0	55.9	26.9	6.3	21.6	125.7	231.9	28.8
Coeff. di deflusso	0.50	0.82	5.18	16.06	0.36	0.68	0.51	0.33	0.68	0.17	0.21	0.31	1.10

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1923-1950 e 1953-1960

	1923-1950 e 1953-1960	1923-1950 e 1953-1960	1923-1950 e 1953-1960	1923-1950 e 1953-1960	1923-1950 e 1953-1960	1923-1950 e 1953-1960	1923-1950 e 1953-1960	1923-1950 e 1953-1960	1923-1950 e 1953-1960	1923-1950 e 1953-1960	1923-1950 e 1953-1960	1923-1950 e 1953-1960	1923-1950 e 1953-1960
$Q_{max} (m^3/s)$	2430.00	922.00	1270.00	1690.00	2150.00	1860.00	1290.00	586.00	894.00	1610.00	1610.00	2430.00	2330.00
$Q_{media} (m^3/s)$	134.00	96.60	121.00	194.00	204.00	240.00	141.00	59.80	36.70	62.80	122.00	177.00	148.00
$Q_{minima} (m^3/s)$	6.50	22.80	24.00	43.80	25.80	34.10	13.50	6.50	6.80	7.80	8.20	19.40	28.10
$Q_{med.} (l/s \cdot km^2)$	16.8	12.1	15.2	24.3	25.5	30.1	17.7	7.5	4.6	7.9	15.3	22.2	18.5
Deflusso (mm)	528.1	32.3	37.1	65.1	66.3	80.5	45.9	20.1	12.3	20.4	41.0	57.3	49.8
Aff. meteor. (mm)	1029.0	58.9	60.9	90.1	99.5	116.9	67.5	45.8	56.0	87.2	123.4	130.6	92.2
Coeff. di deflusso	0.51	0.55	0.61	0.72	0.67	0.69	0.68	0.44	0.22	0.23	0.33	0.44	0.54

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1961	1923-1950 e 1953-1960
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	339.00	552.00
91	116.80	158.00
182	80.20	83.60
274	35.20	45.00
355	10.90	13.60

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$
Fino al 25 aprile		1.40	130.00	0.75	42.70	1.80	209.00
1.00	65.50	1.50	149.00	1.00	71.10	2.00	252.00
1.10	79.70	Dal 26 aprile		1.20	98.90	2.50	381.00
1.20	95.30	0.25	9.55	1.40	131.00	3.00	542.00
1.30	112.00	0.50	22.00	1.60	168.00	4.00	959.00

## 35. — VOBIA a VOBBIETTA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $\text{km}^2$  51,8. Altitudini: massima 1402 m s.m. (M. Bujo); media 733 m s.m. Distanza dalla confluenza con lo Scrivia  $\text{km}$  2,2. Inizio osservazioni aprile 1955; inizio misure aprile 1955. Quota zero idrometrico 320,00 m s.m. Altezze idrometriche: max m 2,70 (13 dic. 1957 e 20 ott. 1959); min. m 0,60 (30 ott. 1956). Portate: max  $\text{m}^3/\text{s}$  136 (20 dic. 1958); min.  $\text{m}^3/\text{s}$  0,01 (28 mag. e 29 ago. 1958; 20÷26 lug. 1959); media  $\text{m}^3/\text{s}$  1,53 (1956÷1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $\text{m}^3/\text{s}$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2,93	1,91	2,10	0,61	1,84	1,41	0,18	0,10	0,10	0,11	0,29	1,88
2	2,93	1,62	1,62	0,58	1,57	2,45	0,18	0,08	0,08	0,15	0,25	1,76
3	5,36	1,62	1,42	0,58	1,57	2,01	0,18	0,08	0,07	0,11	0,25	1,76
4	12,50	1,55	1,31	0,58	1,48	1,48	0,15	0,07	0,10	0,10	0,25	1,76
5	3,87	1,49	1,25	0,58	1,48	1,48	0,15	0,07	0,13	0,10	0,25	1,65
6	2,61	1,42	1,20	0,55	1,39	1,39	0,15	0,06	0,18	0,13	0,25	2,35
7	2,42	1,36	1,14	0,53	1,29	1,29	0,15	0,08	0,13	0,66	0,25	2,23
8	2,24	1,36	1,09	0,55	1,29	1,21	0,11	0,07	0,11	0,59	0,21	1,94
9	1,91	1,31	1,04	0,50	1,29	1,12	0,08	0,06	0,11	0,29	0,36	1,82
10	1,98	1,25	1,00	0,50	1,21	1,21	0,10	0,06	0,10	0,25	1,33	1,70
11	1,91	1,20	0,95	0,53	1,12	1,12	0,08	0,06	0,10	0,25	0,58	1,65
12	1,91	1,25	0,91	0,50	1,12	1,12	0,08	0,06	0,08	0,21	8,13	1,60
13	1,83	1,20	0,91	0,53	1,12	1,05	0,63	0,04	0,08	0,21	3,08	1,54
14	1,76	1,14	0,86	0,47	1,05	0,97	0,30	0,07	0,08	0,21	2,72	1,49
15	1,62	1,09	0,86	0,58	1,05	0,89	0,08	0,06	0,08	0,21	1,70	1,54
16	1,55	1,09	0,82	0,53	1,05	0,82	0,07	0,13	0,08	0,18	1,27	1,43
17	1,49	1,04	0,82	0,68	1,05	0,82	0,11	0,10	0,07	0,25	1,08	1,39
18	1,49	1,00	0,78	1,04	0,97	0,66	0,08	0,10	0,10	0,29	0,90	1,29
19	1,42	1,00	0,78	0,75	0,97	0,40	0,08	0,08	0,07	0,29	0,81	1,21
20	1,42	1,00	0,75	0,71	0,97	0,40	0,10	0,06	0,08	0,29	0,77	0,98
21	1,12	0,95	0,71	0,64	0,97	0,35	0,08	0,11	0,08	0,25	0,77	0,90
22	1,36	1,04	0,71	0,75	0,97	0,35	0,15	0,10	0,08	0,18	0,73	0,90
23	1,25	1,04	0,68	3,20	0,97	0,29	0,15	0,08	0,08	0,18	1,80	0,89
24	1,25	1,04	0,68	7,89	0,97	0,29	0,13	0,10	0,07	0,18	5,52	0,89
25	1,25	1,04	0,64	3,28	0,89	0,29	0,11	0,08	0,11	0,18	3,38	0,81
26	1,25	1,00	0,64	2,82	0,89	0,25	0,10	0,08	0,10	0,29	9,08	0,81
27	1,25	0,95	0,64	2,61	0,82	0,25	0,10	0,08	0,08	0,35	9,31	0,81
28	1,25	1,45	0,64	2,24	1,12	0,25	0,08	0,10	0,10	0,46	7,12	0,74
29	2,24		0,64	2,04	0,97	0,21	0,08	0,08	0,08	0,52	4,00	0,74
30	2,42		0,64	1,84	0,89	0,21	0,07	0,10	0,08	0,35	3,00	1,61
31	2,61		0,67		0,97		0,11	0,10		0,29		4,63

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	12.50	12.50	1.91	2.10	7.89	1.84	2.45	0.63	0.13	0.18	0.66	9.31	4.63
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	1.02	2.44	1.23	0.93	1.31	1.14	0.87	0.13	0.08	0.09	0.26	2.31	1.51
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.04	1.25	0.95	0.61	0.47	0.82	0.21	0.07	0.04	0.07	0.10	0.21	0.74
Q med. (l/s · km <sup>2</sup> ) . .	19.7	47.1	23.7	17.9	25.3	22.0	16.8	2.5	1.5	1.7	5.0	44.6	29.1
Deflusso (mm) . . .	622.1	126.1	57.4	48.1	65.4	58.9	43.5	6.7	4.2	4.6	13.5	115.8	77.9
Aff. meteor. (mm) . .	1171.0	152.9	20.1	27.7	186.1	95.5	67.0	23.2	6.6	43.7	153.1	255.8	139.3
Coeff. di deflusso . .	0.53	0.82	2.85	1.74	0.35	0.62	0.65	0.29	0.64	0.10	0.09	0.45	0.56

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956÷1960													
Q max (m³/s) . . .	83.00	16.80	9.89	12.40	11.10	4.57	2.54	3.23	0.77	2.55	27.90	22.50	83.00
Q media (m³/s) . . .	1.63	2.07	1.57	1.46	1.84	1.26	0.80	0.51	0.25	0.43	1.65	2.94	4.76
Q minima (m³/s) . . .	0.01	0.55	0.35	0.29	0.53	0.40	0.09	0.01	0.01	0.01	0.02	0.29	0.08
Q med. (l/s · km²) . . .	31.5	40.0	30.3	28.2	35.5	24.3	15.4	9.8	4.8	8.3	31.8	56.7	91.9
Deflusso (mm) . . .	993.4	107.3	74.4	75.3	91.9	65.1	40.0	26.2	12.9	21.8	85.4	147.0	246.1
Aff. meteor. (mm) . . .	1677.8	136.2	112.0	121.8	141.5	102.4	83.9	76.8	40.0	97.1	235.4	229.5	301.2
Coeff. di deflusso . . .	0.59	0.79	0.66	0.62	0.65	0.63	0.48	0.34	0.32	0.22	0.36	0.64	0.82

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1961	1956÷1960
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	4,00	7,34
91	1,31	1,74
182	0,77	0,93
274	0,15	0,42
355	0,07	0,02

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$
Fino al 11 nov.		1,40	3,03	Dal 12 nov.		1,40	3,24
0,93	0,03	1,60	6,07	1,07	1,03	1,50	4,47
1,00	0,08	1,80	11,20	1,10	1,17	1,60	6,07
1,10	0,40	2,00	19,40	1,20	1,70	1,80	11,20
1,20	1,12	2,26	36,80	1,30	2,36	1,96	17,60
Con variazioni.							

## 36. — BORBERA a BARACCHE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  202. Alitudini: massima 1699 m s.m. (M. Chiappo e M. Ebro); media 880 m s.m. Distanza dalla confluenza con lo Scrivia km 14.0. Inizio osservazioni genn. 1938; inizio misure genn. 1938. Quota zero idrometrico 335.00 m s.m. Altezze idrometriche: max m 2.74 (8 nov. 1951); minima m -0.02 (20-21 ago. 1943). Portate: max  $m^3/s$  690 (8 nov. 1951); min  $m^3/s$  0.15 (12-17 set. 1959); media  $m^3/s$  5.02 (1938-1943 e 1950-1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	17.60	15.50	13.30	2.82	11.70	6.60	1.71	0.84	0.60	0.84	1.50	23.40
2	17.60	9.50	7.95	3.15	13.00	20.60	1.65	0.84	0.60	0.72	1.31	16.70
3	17.60	9.50	6.60	3.15	9.10	8.75	1.60	0.98	0.50	0.72	1.31	12.20
4	53.00	7.95	6.00	3.15	8.52	6.60	1.58	0.98	0.50	0.72	1.13	10.40
5	32.40	7.95	6.00	3.15	8.02	7.20	1.54	0.98	0.84	0.72	1.13	7.20
6	20.60	7.95	6.00	3.15	7.51	6.60	1.50	0.84	0.84	0.97	0.98	33.10
7	18.00	7.95	6.00	2.82	6.49	5.40	1.50	0.84	0.98	1.83	0.98	16.70
8	13.30	7.20	6.00	2.82	6.10	4.90	1.50	0.84	0.98	2.94	0.98	16.70
9	11.30	7.95	6.00	2.50	5.20	4.38	1.50	0.84	0.98	1.95	1.13	12.20
10	9.50	7.95	5.40	2.50	5.00	4.38	1.50	0.84	0.98	1.31	9.29	7.20
11	8.75	7.95	5.40	2.50	4.80	3.96	1.50	0.72	0.84	1.31	1.93	7.20
12	7.95	7.95	5.40	2.82	4.60	3.96	1.31	0.72	0.84	1.31	31.80	7.20
13	9.50	7.95	4.90	2.50	4.58	3.55	2.75	0.72	0.84	1.31	18.10	6.00
14	9.50	7.20	4.90	2.22	4.52	3.55	1.71	0.72	0.84	1.13	17.90	5.40
15	8.75	7.20	4.90	3.55	4.38	3.15	1.71	0.72	0.84	0.98	7.20	4.90
16	9.50	7.20	5.40	3.15	4.26	3.15	1.50	0.72	0.84	0.84	5.00	3.55
17	8.75	7.20	5.40	4.38	4.15	3.15	1.50	0.72	0.72	0.72	4.40	2.82
18	9.50	7.20	4.90	7.51	4.00	2.82	1.31	0.72	0.72	0.72	3.80	2.50
19	9.50	7.20	4.90	5.40	3.97	2.50	1.31	0.72	0.60	0.72	3.30	2.50
20	7.95	6.00	5.40	3.15	3.82	2.22	1.31	0.72	0.60	0.72	2.85	2.50
21	7.95	5.40	4.90	3.55	3.62	2.22	1.31	0.60	0.60	0.72	2.70	1.95
22	7.20	7.20	4.38	4.90	3.68	2.22	4.14	0.50	0.60	0.84	2.60	1.50
23	6.60	6.60	4.38	16.70	3.80	1.95	2.22	0.50	0.50	0.72	8.67	1.50
24	6.00	6.60	4.38	30.90	3.95	1.95	1.50	0.50	0.50	0.72	24.50	1.31
25	6.00	6.00	3.96	49.50	3.81	1.71	1.50	0.60	0.50	0.72	20.00	1.31
26	5.40	5.40	3.96	40.70	3.59	1.71	1.31	0.60	0.50	0.72	29.20	1.13
27	4.90	4.90	3.55	20.60	3.42	1.95	1.13	0.60	0.50	0.72	59.00	1.13
28	4.38	11.80	3.15	12.20	3.83	2.22	0.98	0.60	0.50	1.13	42.40	1.13
29	3.96		2.82	11.30	4.61	1.95	0.98	0.60	0.72	1.50	40.20	5.40
30	3.55		2.82	11.70	4.22	1.95	0.98	0.60	0.72	1.71	41.70	12.20
31	3.55		2.82		4.00		0.84	0.60		1.71		24.10

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ )	59.00	53.00	15.50	13.30	49.50	13.00	20.60	4.14	0.98	0.98	2.94	59.00	33.10
Q media ( $m^3/s$ )	5.66	11.60	7.73	5.22	8.95	5.36	4.24	1.56	0.72	0.70	1.09	12.90	8.16
Q minima ( $m^3/s$ )	0.50	3.55	4.90	2.82	2.22	3.42	1.71	0.84	0.50	0.50	0.72	0.98	1.13
Q med. ( $l/s \cdot km^2$ )	28.0	57.4	38.3	25.8	44.3	26.5	21.0	7.7	3.6	3.5	5.4	63.9	40.4
Deflusso (mm)	883.5	154.0	92.6	69.2	114.8	71.1	54.4	20.7	9.6	9.0	14.4	165.5	108.2
Aff. meteor. (mm)	1378.0	164.9	32.9	37.1	202.7	106.9	84.8	60.6	15.3	48.1	140.4	324.2	160.1
Coef. di deflusso	0.64	0.93	2.81	1.86	0.57	0.66	0.64	0.34	0.63	0.18	0.10	0.51	0.67

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938-1943 e 1950-1960

	1938-1943 e 1950-1960	1938-1943 e 1950-1960	1938-1943 e 1950-1960	1938-1943 e 1950-1960	1938-1943 e 1950-1960	1938-1943 e 1950-1960	1938-1943 e 1950-1960	1938-1943 e 1950-1960	1938-1943 e 1950-1960	1938-1943 e 1950-1960	1938-1943 e 1950-1960	1938-1943 e 1950-1960	1938-1943 e 1950-1960
Q max ( $m^3/s$ )	288.00	60.70	70.00	52.50	45.00	26.80	13.10	8.37	6.30	93.80	182.00	288.00	77.20
Q media ( $m^3/s$ )	4.98	6.67	7.86	6.48	5.17	4.63	2.27	1.11	0.80	2.17	4.82	9.09	8.96
Q minima ( $m^3/s$ )	0.15	0.46	0.70	0.81	0.44	0.56	0.54	0.37	0.25	0.15	0.30	0.64	0.56
Q med. ( $l/s \cdot km^2$ )	24.6	33.0	38.9	32.1	25.6	22.9	11.2	5.5	4.0	10.7	23.9	45.0	44.3
Deflusso (mm)	779.0	88.5	95.2	85.8	66.1	61.4	29.1	14.8	10.6	28.0	63.9	116.7	118.9
Aff. meteor. (mm)	1219.9	81.6	86.7	74.7	93.2	102.6	69.1	46.2	62.1	124.5	148.0	183.3	147.9
Coef. di deflusso	0.64	1.08	1.10	1.15	0.71	0.60	0.42	0.32	0.17	0.22	0.43	0.64	0.80

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1961	1938-1943 e 1950-1960
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	31.80	28.10
91	6.60	4.99
182	3.15	2.00
274	1.13	0.93
355	0.50	0.46

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$
0.26	0.50	0.60	20.60	1.10	109.00	1.60	242.00
0.30	0.98	0.70	35.70	1.20	132.00	1.70	275.00
0.35	1.95	0.80	53.00	1.30	156.00	1.80	310.00
0.40	3.55	0.90	71.70	1.40	182.00	1.90	347.00
0.50	9.50	1.00	89.50	1.50	211.00	1.94	363.00

Con variazioni.

# 37. — SCRIVIA a SERRAVALLE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio km<sup>2</sup> 605 (impermeabile). Serbatoi artificiali m<sup>3</sup> 3.3 x 10<sup>6</sup>. Altitudini: massima 1699 m s.m. (M. Chiappo e M. Ebro); media 695 m s.m. Distanza dalla confluenza con il Po km 38. Inizio osservazioni aprile 1930: inizio misure aprile 1930. Quota zero idrometrico 195.13 (1) m s.m. Altezze idrometriche: max m 6.10 (2) (29 ott. 1945); minima m 0.70 (2) (19÷20 ago. e 11÷30 sett. 1953). Portate: max m<sup>3</sup>/s 1800 (29 ott. 1945); min m<sup>3</sup>/s 0.40 (vari lug. e ago. 1953); media m<sup>3</sup>/s 15.80 (1931÷1943 e 1952÷1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	20.20	28.50	36.80	6.53	18.60	13.70	2.61	1.51	1.00	2.00	5.40	28.00
2	20.20	27.40	20.10	6.53	17.10	80.10	2.37	1.32	0.85	6.37	4.01	19.90
3	108.00	22.20	17.10	6.53	16.40	30.00	1.92	1.32	0.71	2.95	3.43	24.70
4	128.00	19.20	14.50	6.53	14.50	19.80	1.72	1.32	0.71	1.92	3.16	23.00
5	73.80	18.20	13.20	6.53	13.80	21.80	1.72	1.32	0.71	1.72	2.90	17.10
6	44.50	18.20	12.10	6.53	12.10	20.90	1.72	1.32	5.30	1.72	2.61	82.30
7	35.20	18.20	12.10	6.53	11.00	15.80	1.72	1.14	2.96	9.32	2.37	62.40
8	29.60	18.20	12.10	6.53	10.00	13.20	1.72	1.14	2.37	14.10	2.72	38.60
9	22.20	18.20	12.10	6.14	10.00	11.00	1.72	1.14	1.92	6.80	2.72	26.30
10	22.20	19.20	11.60	5.75	9.12	11.00	1.72	1.14	1.72	4.35	48.30	23.00
11	22.20	19.20	11.00	5.75	8.66	10.00	1.72	1.14	1.51	3.16	3.67	17.10
12	22.20	19.20	10.50	5.75	8.20	8.20	1.72	1.14	1.32	2.37	123.00	15.70
13	22.20	19.20	10.00	5.75	8.20	7.35	3.16	1.14	1.14	1.92	99.00	13.20
14	22.20	18.20	9.58	5.75	7.35	6.53	3.72	1.14	1.00	1.72	125.00	9.98
15	20.20	13.40	9.58	6.53	6.53	6.53	2.61	1.00	1.00	1.72	63.20	8.11
16	18.20	12.50	9.58	9.12	6.53	6.53	2.12	1.00	1.00	1.72	30.70	6.53
17	17.20	11.60	9.58	8.66	6.53	6.14	1.72	1.00	1.00	1.72	19.90	4.95
18	17.20	11.60	9.12	14.30	6.53	6.14	1.72	1.00	1.60	1.92	12.10	3.38
19	16.20	10.70	8.66	12.10	6.14	5.75	1.72	1.00	1.00	3.43	7.32	2.86
20	15.30	10.70	8.66	8.66	6.14	5.02	1.72	1.00	0.85	3.16	4.95	2.86
21	14.40	8.95	8.20	7.80	5.75	5.02	1.72	1.00	0.85	2.37	3.91	2.34
22	14.40	11.60	8.20	11.80	6.14	5.02	7.78	1.00	0.85	2.12	3.38	2.00
23	12.50	14.40	8.20	50.10	6.53	4.67	9.37	1.00	0.85	1.72	11.10	1.67
24	12.50	12.50	8.20	154.00	6.53	4.35	4.35	1.00	0.71	2.37	57.50	1.67
25	12.50	10.70	8.20	67.30	5.75	4.01	3.16	1.00	0.71	1.72	37.80	1.67
26	12.50	9.83	8.20	51.30	5.02	3.72	2.37	1.00	0.71	3.00	67.80	1.67
27	12.50	8.95	7.35	50.50	5.02	3.43	2.37	1.00	0.71	6.53	154.00	1.67
28	11.60	10.20	6.53	33.50	5.75	3.16	2.12	1.00	0.71	37.10	53.90	7.70
29	10.70		6.53	26.20	7.80	3.16	1.92	1.00	0.85	16.40	43.50	5.74
30	10.70		6.53	22.60	6.14	2.90	1.72	1.00	1.00	9.58	45.00	22.50
31	11.60		6.53		5.40		1.51	1.00		6.53		133.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max (m³/s) . . .	154.00	128.00	28.50	36.80	154.00	18.60	80.10	9.37	1.51	5.30	37.10	154.00	133.00
Q media (m³/s) . . .	13.20	26.90	15.70	11.00	20.70	8.69	11.50	2.56	1.10	1.23	5.27	34.80	19.70
Q minima (m³/s) . . .	0.71	10.70	8.95	6.53	5.75	5.02	2.90	1.51	1.00	0.71	1.72	2.12	1.67
Q med. (l/s · km²) . . .	21.8	44.5	25.9	18.2	34.2	14.4	19.0	4.2	1.8	2.0	8.7	57.5	32.6
Deflusso (mm) . . .	688.1	119.0	63.0	48.6	88.7	38.5	49.3	11.3	4.9	5.3	23.3	149.0	87.2
Aff. meteor. (mm) . . .	1312.0	139.4	24.9	28.5	180.9	55.5	87.1	49.5	16.1	66.2	184.2	346.9	132.8
Coeff. di deflusso . . .	0.52	0.85	2.53	1.70	0.49	0.69	0.57	0.23	0.30	0.08	0.13	0.43	0.66

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931÷1943 e 1952÷1960													
Q max (m³/s) . . .	561.00	314.00	300.00	348.00	154.00	176.00	325.00	101.00	124.00	328.00	281.00	561.00	291.00
Q media (m³/s) . . .	15.90	17.50	18.90	24.70	16.80	17.10	9.90	3.95	2.99	8.29	17.10	28.90	25.20
Q minima (m³/s) . . .	0.40	1.16	0.94	1.50	0.60	1.00	0.94	0.40	0.40	0.43	0.60	1.15	0.99
Q med. (l/s · km²) . . .	26.3	28.9	31.2	40.8	27.8	28.3	16.4	6.5	4.9	13.7	28.3	47.8	41.6
Deflusso (mm) . . .	832.1	77.7	76.5	109.4	71.7	76.8	43.5	17.3	13.3	35.6	75.7	123.6	111.0
Aff. meteor. (mm) . . .	1391.5	90.5	91.0	122.0	106.4	122.7	86.4	46.6	73.9	127.3	174.1	197.5	153.1
Coeff. di deflusso . . .	0.60	0.86	0.84	0.90	0.67	0.62	0.50	0.37	0.18	0.28	0.43	0.62	0.72

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1961	1931-1943 e 1952-1960
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	80.10	86.90
91	14.10	16.20
182	6.53	6.69
274	1.92	2.60
355	0.85	0.92

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
Fino al 10 nov.		1.90	116.00	Dal 11 nov.		2.00	134.00
0.74	0.71	2.20	173.00	1.11	1.00	2.25	183.00
1.00	8.20	2.50	239.00	1.30	14.30	2.50	239.00
1.30	29.10	2.80	315.00	1.50	47.70	2.75	301.00
1.60	69.50	3.10	401.00	1.75	91.80	2.99	368.00
Con variazioni.							

(1) Lo zero idrometrico è stato abbassato di cm. 80 (1958).  
(2) Valori riferiti alla nuova quota idrometrica.

## 38. — AVETO a CABANNE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $\text{km}^2$  43.3. Altitudini: massima 1345 m s.m. (M. Ramaceto); media 1008 m s.m. Distanza dalla confluenza con il Trebbia km 31. Inizio osservazioni febbraio 1943; inizio misure febbraio 1943. Quota zero idro metrico 808.45 m s.m. Altezze idrometriche: max m 3.11 (27 ott. 1959); min m 0.04 (20 maggio 1961). Portate: max  $\text{m}^3/\text{s}$  345.00 (27 ott. 1959); min  $\text{m}^3/\text{s}$  0.05 (6÷11 ott. 1957 e 19÷21 ago. 1959); media  $\text{m}^3/\text{s}$  2.49 (1944÷1947; 1949÷1952 e 1954÷61).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $\text{m}^3/\text{s}$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.06	8.56	8.40	0.64	1.20	5.50	0.43	0.10	0.07	0.50	3.10	4.01
2	3.39	5.33	4.26	0.64	0.98	29.80	0.43	0.07	0.07	0.43	2.36	3.78
3	33.30	3.58	2.85	0.64	0.90	6.60	0.43	0.14	0.07	0.50	2.02	5.98
4	29.70	2.69	2.36	0.64	0.73	3.77	0.43	0.22	0.07	0.56	1.71	5.88
5	8.66	2.06	1.93	0.64	0.64	2.44	0.32	0.17	2.36	0.64	1.28	5.31
6	5.03	1.66	1.66	0.64	0.56	1.77	0.22	0.10	2.14	1.68	1.16	17.80
7	3.77	1.52	1.41	0.64	0.50	1.85	0.22	0.07	0.64	3.17	1.04	10.50
8	2.85	1.41	1.30	0.64	0.43	1.80	0.22	0.07	0.43	1.61	1.04	7.07
9	2.20	1.20	1.20	0.64	0.37	1.79	0.17	0.07	0.37	0.64	16.70	4.78
10	2.25	1.20	1.09	0.64	0.37	1.52	0.17	0.07	0.50	0.56	22.40	3.56
11	12.40	1.09	1.09	0.64	0.32	1.41	0.17	0.07	0.64	0.56	9.18	2.91
12	7.33	0.98	0.98	0.64	0.32	1.41	0.17	0.07	0.73	0.56	24.00	2.36
13	6.03	0.81	0.98	0.64	0.27	1.30	0.17	0.07	0.73	0.50	12.20	2.02
14	4.83	0.81	0.98	0.64	0.27	1.20	0.17	0.07	0.81	0.50	21.80	1.71
15	3.58	0.81	0.98	1.87	0.22	1.09	0.32	0.07	0.64	0.50	10.90	1.40
16	2.85	0.81	0.98	1.41	0.22	0.98	0.22	0.07	0.60	0.50	7.07	1.28
17	2.06	0.81	0.98	2.78	0.17	0.98	0.14	0.07	0.49	15.30	4.51	1.04
18	1.93	0.81	0.98	5.07	0.17	0.90	0.10	0.10	0.37	8.70	3.33	0.92
19	1.79	0.73	1.09	3.84	0.14	0.81	0.10	0.07	0.32	5.90	2.54	0.80
20	1.52	0.73	1.20	2.85	0.10	0.73	0.10	0.07	0.28	5.71	2.02	0.73
21	1.30	0.90	1.09	2.36	0.16	0.64	0.10	0.07	0.28	3.96	1.71	0.73
22	1.09	1.09	0.98	11.30	0.54	0.56	0.22	0.07	0.81	2.73	1.40	0.73
23	0.98	1.52	0.81	15.70	0.27	0.56	0.27	0.07	1.53	2.02	1.68	0.80
24	0.98	1.52	0.81	19.50	0.22	0.56	0.32	0.10	0.98	1.71	5.64	1.16
25	0.98	1.52	0.81	9.01	0.22	0.50	0.22	0.32	0.90	3.02	6.39	0.80
26	0.98	1.41	0.73	5.09	0.22	0.50	0.22	0.14	0.81	8.30	17.90	1.74
27	0.81	1.30	0.73	4.08	0.17	0.50	0.22	0.07	0.64	4.16	28.40	5.23
28	0.64	6.16	0.73	3.01	0.61	0.50	0.10	0.07	0.56	21.20	10.70	5.58
29	0.64	0.73	0.73	2.20	0.64	0.43	0.10	0.07	0.50	6.90	6.58	3.78
30	0.64	0.73	0.73	1.66	0.50	0.43	0.10	0.07	0.50	4.90	4.78	8.68
31	1.43		0.73		2.41		0.10	0.07		3.39		37.70

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	37.70	33.30	8.56	8.40	19.50	1.20	29.80	0.13	0.32	2.36	21.20	28.40	37.70
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	2.64	4.77	1.89	1.47	3.36	0.48	2.46	0.21	0.09	0.66	3.56	7.85	4.86
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0.07	0.64	0.73	0.73	0.64	0.10	0.43	0.10	0.07	0.07	0.43	1.04	0.73
Q med. ( $l/\text{s} \cdot \text{km}^2$ )	61.0	110.2	43.6	33.9	77.6	11.1	36.8	4.8	2.1	15.2	82.2	181.3	112.2
Deflusso (mm)	1919.8	295.3	105.8	91.0	200.9	29.6	147.3	13.3	5.9	39.6	220.3	470.8	300.8
Aff. meteor. (mm)	2466.0	253.7	43.4	50.6	269.2	57.8	207.5	40.2	8.0	79.0	377.1	606.3	473.2
Coeff. di deflusso	0.78	1.16	2.44	1.79	0.74	0.51	0.71	0.33	0.74	0.50	0.58	0.77	0.63

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1944÷47; 1949÷52 e 1954÷60

	1944÷47, 1949÷52 e 1954÷60	1944÷47, 1949÷52 e 1954÷60	1944÷47, 1949÷52 e 1954÷60	1944÷47, 1949÷52 e 1954÷60	1944÷47, 1949÷52 e 1954÷60	1944÷47, 1949÷52 e 1954÷60	1944÷47, 1949÷52 e 1954÷60	1944÷47, 1949÷52 e 1954÷60	1944÷47, 1949÷52 e 1954÷60	1944÷47, 1949÷52 e 1954÷60	1944÷47, 1949÷52 e 1954÷60	1944÷47, 1949÷52 e 1954÷60	1944÷47, 1949÷52 e 1954÷60
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	90.80	90.80	38.20	44.20	39.20	38.00	50.90	24.80	19.90	38.00	78.60	83.10	83.70
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	2.48	2.59	3.38	2.90	2.56	1.85	1.15	0.52	0.54	1.12	3.17	4.94	5.12
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0.05	0.14	0.20	0.13	0.10	0.12	0.09	0.06	0.05	0.06	0.05	0.11	0.15
Q med. ( $l/\text{s} \cdot \text{km}^2$ )	57.3	59.8	78.0	67.0	59.1	42.7	26.5	12.0	12.5	25.9	73.2	114.1	118.2
Deflusso (mm)	1806.8	160.4	189.2	179.5	153.2	114.7	68.7	32.3	33.2	67.2	196.0	295.6	316.8
Aff. meteor. (mm)	2313.5	157.9	194.1	191.9	209.8	177.1	119.4	85.4	114.7	139.9	277.0	353.6	292.7
Coeff. di deflusso	0.78	1.01	0.97	0.93	0.73	0.65	0.57	0.38	0.29	0.48	0.71	0.83	1.08

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1961	1944÷47, 1949÷52 e 1954÷60
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	19.50	15.90
91	2.36	2.20
182	0.90	0.72
274	0.43	0.28
355	0.07	0.08

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$
Fino al 17 ott.	1.00	29.90	Dal 18 ott.	1.10	37.20		
0.04	0.22	1.50	68.50	0.09	0.73	1.40	59.40
0.20	1.52	2.00	125.00	0.20	2.17	1.70	88.80
0.50	7.66	2.50	199.00	0.50	10.50	2.00	125.00
0.80	19.10	2.68	230.00	0.80	21.30	2.36	177.00

Con variazioni.

## 39. — TARO a S. MARIA (Mr)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio  $\text{km}^2$  30.0. Alitudini: massima 1735 m s.m. (M. Penna); media 1065 m s.m. Distanza dalla confluenza con il F. Po km 151 circa. Inizio osservazioni giugno 1952; inizio misure giugno 1952. Quota zero idrometrico 711.60 m s.m. Altezze idrometriche: max m 2.90 (21 ott. 1952); minima m 0.17 (vari ago. 1953). Portate: max  $\text{m}^3/\text{s}$  321 (21 ott. 1952); min  $\text{m}^3/\text{s}$  0.02 (20 sett. 1959); media  $\text{m}^3/\text{s}$  1.54 (1953-1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $\text{m}^3/\text{s}$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.62	3.49	2.51	1.01	0.82	1.62	0.30	0.13	0.08	0.45	0.72	1.28
2	3.56	1.95	1.95	1.01	0.71	2.76	0.30	0.12	0.08	0.41	0.55	1.10
3	29.90	1.53	1.64	1.17	0.71	1.49	0.28	0.12	0.08	0.38	0.55	1.28
4	15.50	1.26	1.26	1.35	0.65	1.21	0.28	0.10	0.08	0.34	0.49	1.28
5	2.89	0.93	1.26	1.01	0.60	0.89	0.28	0.09	0.52	0.34	0.37	1.16
6	1.85	1.01	1.17	1.01	0.54	0.82	0.25	0.09	0.75	0.72	0.37	4.35
7	1.64	1.01	1.44	1.17	0.60	0.76	0.25	0.10	0.28	3.22	0.37	2.22
8	1.64	1.01	1.53	1.26	0.54	0.76	0.23	0.09	0.20	1.12	0.37	1.44
9	1.53	1.01	1.44	0.93	0.49	0.65	0.23	0.09	0.23	0.60	8.32	1.10
10	2.20	0.93	1.44	1.08	0.54	0.71	0.23	0.09	0.18	0.49	19.70	0.88
11	5.26	0.93	1.35	1.26	0.49	0.65	0.25	0.09	0.16	0.41	2.05	0.73
12	3.68	0.93	1.35	1.17	0.49	0.60	0.25	0.09	0.16	0.41	29.20	0.69
13	2.62	0.86	1.35	1.08	0.45	0.60	0.25	0.09	0.16	0.41	12.60	0.65
14	1.95	0.93	1.35	1.17	0.45	0.60	0.28	0.09	0.18	0.38	16.80	0.60
15	1.44	1.01	1.44	2.33	0.45	0.60	0.28	0.09	0.16	0.34	3.66	0.56
16	1.35	1.08	1.53	1.44	0.45	0.54	0.40	0.09	0.16	0.41	1.57	0.52
17	1.44	1.17	1.53	2.06	0.45	0.54	0.34	0.09	0.16	2.56	1.02	0.52
18	1.26	1.26	1.53	2.28	0.41	0.49	0.23	0.09	0.16	11.80	0.72	0.49
19	1.17	1.01	1.53	1.74	0.41	0.49	0.16	0.10	0.16	1.81	0.55	0.46
20	1.08	1.08	1.44	1.53	0.38	0.49	0.23	0.12	0.16	0.92	0.43	0.46
21	1.08	1.17	1.35	1.44	0.45	0.45	0.34	0.12	0.15	0.72	0.37	0.44
22	1.01	1.26	1.26	4.59	0.49	0.49	0.49	0.12	0.15	0.49	0.31	0.44
23	0.93	1.26	1.08	8.38	0.45	0.45	0.41	0.12	0.15	0.43	0.31	0.47
24	0.93	1.17	1.08	11.50	0.49	0.41	0.34	0.10	0.13	0.31	1.69	0.44
25	0.93	1.08	1.26	3.26	0.49	0.38	0.28	0.10	0.13	0.82	1.23	0.47
26	0.93	1.08	1.17	2.04	0.45	0.34	0.23	0.10	0.15	1.46	6.59	0.60
27	0.78	1.08	1.26	1.70	0.45	0.34	0.18	0.10	0.15	1.12	36.20	1.04
28	0.86	2.60	1.26	1.30	0.45	0.34	0.16	0.09	0.16	8.15	2.43	1.10
29	0.78		0.93	1.12	0.54	0.34	0.15	0.09	0.20	2.62	1.84	0.88
30	0.86		1.01	1.04	0.49	0.30	0.16	0.08	0.38	1.46	1.63	1.40
31	1.08		1.08		0.65		0.13	0.08		1.02		9.33

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	36.20	29.90	3.49	2.51	11.50	0.82	2.76	0.19	0.13	0.75	11.80	36.20	9.33
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	1.44	3.06	1.25	1.38	2.11	0.52	0.70	0.26	0.10	0.19	1.49	5.10	1.23
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0.08	0.78	0.86	0.93	0.93	0.38	0.30	0.13	0.08	0.08	0.31	0.31	0.41
Q med. ( $\text{l/s} \cdot \text{km}^2$ )	48.0	102.0	41.7	46.0	70.3	17.3	23.3	8.7	3.3	6.3	49.7	170.0	41.0
Deflusso (mm)	1519.6	272.9	101.0	123.2	182.7	46.2	60.8	23.5	8.8	16.8	132.8	440.7	110.2
Aff. meteor. (mm)	2156.0	254.4	49.5	58.1	285.3	82.8	91.3	42.4	14.4	85.8	296.8	667.9	227.3
Coeff. di deflusso	0.70	1.07	2.04	2.12	0.64	0.56	0.66	0.55	0.61	0.19	0.45	0.66	0.48
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953-1960													
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	43.00	10.70	24.90	21.10	18.60	10.50	9.08	12.00	8.64	37.40	43.00	41.40	36.70
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	1.55	1.72	1.72	1.54	1.60	1.20	0.72	0.42	0.42	0.99	2.05	2.56	3.63
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0.06	0.25	0.12	0.12	0.27	0.20	0.16	0.07	0.06	0.06	0.06	0.10	0.33
Q med. ( $\text{l/s} \cdot \text{km}^2$ )	51.7	57.3	57.3	51.3	53.3	40.0	24.0	14.0	14.0	33.0	68.3	85.3	121.0
Deflusso (mm)	1628.2	153.8	140.1	137.3	138.1	107.0	62.2	37.5	38.0	85.5	183.2	220.9	324.6
Aff. meteor. (mm)	2258.9	147.9	181.7	173.2	201.3	140.6	114.4	80.2	107.9	167.8	276.6	295.8	371.5
Coeff. di deflusso	0.72	1.04	0.77	0.79	0.69	0.76	0.54	0.47	0.35	0.51	0.66	0.75	0.87

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1961	1953-1960
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	9.33	7.99
91	1.26	1.49
182	0.71	0.69
274	0.34	0.33
355	0.09	0.10

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$
Fino al 26 nov.		1.10	8.14	Dal 27 nov.		1.30	15.30
0.38	0.05	1.40	20.20	0.41	0.41	1.70	42.10
0.50	0.18	1.80	52.20	0.60	1.28	2.10	93.40
0.70	0.72	2.20	111.00	0.80	3.19	2.50	180.00
0.90	3.49	2.58	203.00	1.00	6.15	2.71	245.00
Con variazioni.							

## 40. — TARO a PIANE DI CARNIGLIA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  90.5. Alitudini: massima 1735 m s.m. (M. Penna); media 970 m s.m. Distanza dalla confluenza con il F. Po  $km$  134 circa. Inizio osservazioni 1928; inizio misure aprile 1934. Quota zero idrometrico 512.50 m s.m. Altezze idrometriche: max m 3.62 (15 ott. 1953); minima m -0.10 (vari lug. ago. 1943). Portate: max  $m^3/s$  438 (15 ott. 1953); min  $m^3/s$  0.27 (26 ago. 1934); media  $m^3/s$  5.15 (1934÷1943 e 1949÷1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.65	20.60	7.65	1.97	4.28	4.88	1.16	1.03	0.64	0.56	3.46	8.36
2	8.74	13.90	5.87	1.97	4.05	11.00	1.10	1.03	0.64	0.69	2.99	7.01
3	42.30	8.51	4.41	1.97	3.70	6.21	1.10	0.97	0.64	0.51	2.88	6.74
4	54.90	5.25	3.46	1.88	3.58	4.79	1.10	0.97	0.64	0.56	2.77	6.74
5	19.20	4.41	3.22	1.78	3.34	3.93	1.10	0.86	1.53	0.51	2.66	6.24
6	12.40	4.05	3.46	1.78	3.10	3.34	1.03	0.64	2.22	0.49	2.55	19.20
7	10.70	3.82	3.22	1.88	2.99	2.88	1.03	0.60	0.92	5.53	2.45	13.00
8	8.74	3.46	3.00	1.78	2.88	2.66	1.03	0.56	0.80	2.60	2.26	8.64
9	7.65	3.34	2.82	1.60	2.77	2.55	0.97	0.56	0.75	1.03	15.60	6.74
10	7.44	3.10	3.22	1.69	2.77	2.45	0.91	0.56	0.56	0.75	39.70	5.75
11	34.90	2.99	3.12	1.69	2.66	2.35	0.91	0.56	0.43	0.69	9.03	4.65
12	18.70	2.89	3.00	1.52	2.55	2.26	0.91	0.51	0.40	0.64	54.50	4.06
13	12.70	2.60	3.12	1.60	2.45	2.16	0.97	0.51	0.40	0.56	44.90	3.69
14	10.20	2.45	3.22	1.52	2.35	2.06	0.91	0.51	0.40	0.51	69.30	3.32
15	8.30	2.52	3.22	4.24	2.35	2.06	0.91	0.51	0.13	0.56	24.00	3.00
16	7.08	2.60	3.34	2.53	2.26	1.97	1.30	0.51	0.40	0.51	12.80	2.87
17	6.21	2.68	3.10	4.25	2.26	1.88	1.22	0.56	0.40	3.66	8.28	2.60
18	5.87	2.74	2.99	4.65	2.16	1.78	1.16	0.69	0.40	17.60	5.89	2.48
19	5.25	2.82	3.46	3.93	2.06	1.69	1.16	0.69	0.37	8.03	4.25	2.36
20	4.82	2.93	3.46	3.10	1.97	1.69	1.22	0.80	0.37	5.31	3.14	2.23
21	4.41	2.99	3.46	2.99	1.88	1.60	1.30	0.80	0.37	3.97	2.19	2.23
22	4.05	3.22	2.99	12.40	2.26	1.52	1.52	0.75	0.37	3.14	1.83	2.23
23	3.82	2.35	2.66	22.00	1.88	1.52	1.45	0.75	0.37	2.66	1.65	2.23
24	3.58	3.22	2.45	34.10	1.88	1.45	1.30	0.75	0.37	2.45	6.75	2.11
25	3.34	3.22	2.26	14.30	1.78	1.37	1.22	0.75	0.37	3.30	7.30	1.99
26	3.10	3.10	2.16	8.89	1.69	1.30	1.16	0.75	0.37	4.55	15.80	2.13
27	2.88	3.10	2.06	7.15	1.60	1.30	1.10	0.75	0.37	4.05	61.20	4.29
28	2.66	3.34	1.97	6.04	1.60	1.30	1.03	0.69	0.37	13.70	15.70	4.65
29	2.45		1.97	5.40	1.60	1.22	0.97	0.64	0.40	9.15	11.70	4.45
30	2.45		1.97	5.10	1.60	1.22	1.10	0.64	0.43	5.53	10.60	7.35
31	2.88		2.06		2.08		1.03	0.64		4.05		25.10

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ )	69.30	54.90	20.60	7.65	34.10	4.28	11.00	1.52	1.03	2.22	17.60	69.30	25.10
Q media ( $m^3/s$ )	4.60	10.60	4.36	3.17	5.52	2.46	2.61	1.11	0.69	0.57	3.48	14.90	5.76
Q minima ( $m^3/s$ )	0.37	2.45	2.45	1.97	1.52	1.60	1.22	0.91	0.51	0.37	0.49	1.65	1.99
Q med. ( $l/s \cdot km^2$ )	50.8	117.1	48.2	35.0	61.0	27.2	28.8	12.3	7.6	6.3	38.4	164.6	63.6
Deflusso (mm)	1601.8	314.4	116.7	93.9	158.2	72.9	74.8	32.8	20.6	16.4	103.0	427.8	170.3
Affl. meteor. (mm)	2100.0	264.0	44.1	48.5	248.4	94.7	105.7	41.6	25.5	88.1	275.2	608.7	255.5
Coef. di deflusso	0.79	1.19	2.65	1.94	0.64	0.77	0.71	0.79	0.81	0.19	0.37	0.70	0.67

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934÷1943 e 1949÷1960

	1934÷1943 e 1949÷1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
Q max ( $m^3/s$ )	154.00	121.00	73.30	104.00	51.10	33.50	79.60	11.50	33.90	96.00	92.50	154.00	81.40
Q media ( $m^3/s$ )	5.17	6.46	7.07	6.92	5.97	4.75	2.96	1.21	1.20	2.43	5.41	9.71	8.17
Q minima ( $m^3/s$ )	0.27	0.50	0.57	0.80	0.63	0.57	0.44	0.30	0.27	0.34	0.30	0.56	0.80
Q med. ( $l/s \cdot km^2$ )	57.1	71.4	78.1	76.5	66.0	52.5	32.7	13.4	13.3	26.8	59.8	107.3	90.3
Deflusso (mm)	1803.3	191.3	190.7	204.9	171.1	140.3	84.5	35.8	35.2	69.8	159.8	278.1	241.8
Affl. meteor. (mm)	2153.7	178.2	187.3	191.8	180.7	161.1	122.8	63.3	106.5	158.6	232.6	314.0	256.8
Coef. di deflusso	0.84	1.07	1.02	1.07	0.95	0.87	0.69	0.56	0.33	0.44	0.69	0.88	0.94

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1961	1934÷1943 e 1949÷1960
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	25.10	26.20
91	4.05	5.32
182	2.45	2.43
274	1.10	1.10
355	0.40	0.45

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$
Fino al 26 nov.		1.10	17.40	Dal 27 nov.		1.30	26.10
0.08	0.37	1.40	31.40	0.48	1.77	1.60	45.20
0.20	0.91	1.80	61.00	0.60	3.32	1.90	70.70
0.50	3.70	2.20	107.00	0.80	7.80	2.20	107.00
0.80	8.51	2.55	163.00	1.00	13.90	2.48	151.00

Con variazioni.

## 41. — PARMA a PONTE BOTTEGO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  618. Altitudini: massima 1851 m s.m. (M. Marmagna); media 650 m s.m. Distanza dalla confluenza con il F. Po  $km$  34 circa. Inizio osservazioni nov. 1955; inizio misure nov. 1955. Quota zero idrometrico 50.80 m s.m. Altezze idrometriche: max  $m$  3.66 (15 ott. 1960); min  $m$  0.53 (vari). Portate: max  $m^3/s$  637 (15 ott. 1960); min  $m^3/s$  0.00 (vari); media  $m^3/s$  9.92 (1956-1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.80	21.80	6.81	0.06	11.60	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.20
2	8.50	25.30	6.81	0.06	10.50	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.85
3	14.30	18.00	5.94	0.14	8.50	5.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.10
4	171.00	14.40	5.11	0.17	6.52	4.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.52
5	52.60	13.30	4.07	0.08	4.84	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	5.65
6	31.50	12.20	3.60	0.00	4.07	3.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	32.70
7	26.90	11.00	3.15	0.00	3.60	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.20
8	21.30	10.20	2.95	0.00	2.74	6.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.90
9	18.60	9.51	2.74	0.00	1.30	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.60
10	15.50	8.85	2.74	0.00	0.72	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	87.50	10.20
11	16.00	8.15	2.74	0.00	0.44	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	8.85
12	31.10	7.80	2.74	0.00	0.22	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	67.30	8.15
13	37.00	8.15	2.74	0.00	0.19	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	75.30	7.45
14	26.30	7.45	2.54	0.00	0.12	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	57.40	6.23
15	21.90	7.45	2.74	0.00	0.12	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	5.38
16	18.60	7.10	3.15	2.33	0.04	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	4.30
17	15.50	7.10	3.38	5.25	0.19	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	12.20	3.60
18	14.90	7.10	3.38	7.11	1.30	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	8.85	2.74
19	13.80	6.81	3.38	3.84	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	7.10	6.81	2.33
20	12.70	6.23	5.83	2.13	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	5.11	2.13
21	12.20	6.23	4.57	1.16	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.15	1.47
22	11.00	7.80	3.15	1.59	7.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	1.16
23	10.50	8.15	2.13	12.20	8.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.01
24	10.50	6.81	1.30	192.00	7.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.95	1.01
25	10.20	6.23	0.87	64.90	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.81	0.29
26	10.20	5.65	0.87	36.50	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.81	0.10
27	9.84	5.38	0.37	48.20	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124.00	0.12
28	9.84	5.11	0.14	26.30	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00	4.30
29	9.51		0.17	19.30	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	9.35	18.60	10.20
30	9.51		0.17	16.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	4.30	23.20	9.84
31	9.18		0.08		0.22		0.00	0.00		1.21		70.50

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	192.00	171.00	25.30	6.81	192.00	11.60	6.81	0.00	0.00	0.00	9.35	124.00	70.50
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	7.07	22.20	9.62	2.91	14.60	3.03	0.94	0.00	0.00	0.00	0.76	20.70	10.60
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.00	7.80	5.11	0.08	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
Q med. (l/s · km <sup>2</sup> ) . . .	11.4	35.9	15.6	4.7	23.6	4.9	1.5	0.0	0.0	0.0	1.2	33.5	17.2
Deflusso (mm) . . .	360.8	96.2	37.7	12.6	61.4	13.1	3.9	0.0	0.0	0.0	3.3	86.7	45.9
Aff. meteor. (mm) . . .	1188.0	169.5	16.9	9.7	170.3	81.6	66.3	47.8	9.2	35.5	190.8	256.0	134.4
Coeff. di deflusso . . .	0.30	0.57	2.23	1.30	0.36	0.16	0.06	0.00	0.00	0.00	0.02	0.34	0.34

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956÷1960													
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .	291.00	67.70	100.00	151.00	291.00	47.50	45.80	1.49	0.91	31.90	277.00	136.00	209.00
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .	10.50	8.21	12.60	11.60	26.10	8.71	2.54	0.11	0.05	0.96	9.25	16.50	29.70
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .	0.00	0.00	0.00	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q med. (l/s · km <sup>2</sup> ) . . .	17.0	13.3	20.4	18.8	42.2	14.1	4.1	0.1	0.1	1.6	15.0	26.7	48.1
Deflusso (mm) . . .	535.9	35.6	49.8	50.3	109.4	37.8	10.7	0.5	0.2	4.0	40.1	69.0	128.5
Aff. meteor. (mm) . . .	1342.2	67.3	89.5	109.6	173.7	98.1	75.8	53.4	51.5	96.7	147.1	193.7	185.8
Coeff. di deflusso . . .	0.40	0.53	0.56	0.16	0.63	0.38	0.14	0.01	0.00	0.04	0.27	0.36	0.69

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1961	1956-1960
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	52.60	68.30
91	7.10	11.60
182	0.72	0.61
274	0.00	0.00
353	0.00	0.00

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$
0.65	0.00	1.10	7.10	1.60	40.00	2.10	109.00
0.70	0.10	1.20	10.50	1.70	52.80	2.20	127.00
0.80	0.58	1.30	16.00	1.80	64.70	2.30	147.00
0.90	2.13	1.40	22.50	1.90	77.90	2.40	168.00
1.00	4.30	1.50	30.00	2.00	92.70	2.51	193.00



## 42. — SECCHIA a CERRETO ALPI (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  12.0. Altitudini: massima 2016 m s.m. (Alpe di Succiso); media 1299 m s.m. Distanza dalla confluenza con il F. Po  $km$  172 circa. Inizio osservazioni 1955; inizio misure settembre 1954. Quota zero idrometrico 870.00 m s.m. Altezze idrometriche: max  $m$  2.28 (27 dic. 1959); min  $m$  0.75 (vari 1956-1958). Portate: max  $m^3/s$  249.00 (27 dic. 1959); min  $m^3/s$  0.12 (vari genn. 1960); media  $m^3/s$  1.08 (1955-1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.12	11.50	0.94	0.71	0.75	0.79	0.35	0.31	0.28	0.25	0.28	1.67
2	1.12	3.28	0.94	0.71	0.71	1.26	0.35	0.31	0.28	0.25	0.25	1.67
3	1.12	2.23	0.94	0.71	0.65	1.03	0.35	0.28	0.28	0.25	0.25	1.67
4	0.99	1.78	0.94	0.71	0.65	0.84	0.40	0.28	0.28	0.22	0.28	1.75
5	0.99	1.40	0.85	0.71	0.59	0.87	0.35	0.28	0.25	0.22	0.28	1.75
6	0.85	1.28	0.85	0.71	0.59	0.71	0.35	0.28	0.25	0.27	0.25	1.75
7	0.85	1.20	0.78	0.71	0.59	0.65	0.35	0.28	0.25	0.62	0.22	1.84
8	0.85	1.12	0.78	0.71	0.54	0.59	0.35	0.28	0.25	0.30	0.23	2.16
9	0.85	0.99	0.85	0.71	0.49	0.59	0.35	0.28	0.25	0.25	2.42	1.75
10	0.78	0.99	0.85	0.71	0.49	0.54	0.35	0.28	0.25	0.22	5.77	1.42
11	0.78	0.99	0.85	0.78	0.44	0.54	0.35	0.28	0.25	0.22	1.72	1.28
12	0.78	0.94	0.85	0.78	0.44	0.49	0.35	0.28	0.25	0.22	6.28	1.28
13	0.78	0.85	0.85	0.85	0.40	0.49	0.35	0.28	0.25	0.22	4.06	1.12
14	0.78	0.85	0.85	0.85	0.40	0.44	0.35	0.28	0.25	0.19	2.40	1.12
15	0.78	0.85	0.85	1.23	0.35	0.44	0.35	0.28	0.25	0.19	2.00	0.99
16	0.78	0.85	0.99	0.78	0.35	0.40	0.35	0.31	0.25	0.16	1.50	0.94
17	0.78	0.85	0.85	0.79	0.40	0.10	0.35	0.28	0.25	0.25	1.12	0.78
18	0.78	0.94	0.85	0.71	0.37	0.40	0.35	0.28	0.25	4.18	0.85	0.65
19	0.78	0.94	0.98	0.71	0.37	0.40	0.35	0.28	0.25	0.95	0.78	0.65
20	0.78	0.94	1.07	0.65	0.33	0.35	0.35	0.28	0.25	0.41	0.75	0.59
21	0.78	0.94	0.99	0.65	0.41	0.35	0.35	0.28	0.25	0.32	0.70	0.59
22	0.71	0.94	0.96	0.59	0.54	0.35	0.35	0.28	0.25	0.25	0.80	0.54
23	0.71	0.85	0.94	0.82	0.48	0.35	0.35	0.28	0.25	0.25	0.85	0.54
24	0.71	0.85	0.85	3.96	0.44	0.37	0.35	0.28	0.25	0.22	1.10	0.49
25	0.71	0.85	0.85	2.24	0.40	0.37	0.35	0.28	0.25	0.22	1.20	0.49
26	0.71	0.85	0.78	1.58	0.40	0.37	0.35	0.28	0.25	0.22	1.30	0.54
27	0.65	0.85	0.78	1.26	0.35	0.35	0.35	0.28	0.25	0.22	1.40	0.65
28	0.65	0.93	0.78	1.10	0.37	0.35	0.35	0.28	0.25	0.33	1.45	0.65
29	0.59		0.78	0.94	0.52	0.35	0.37	0.28	0.25	0.41	1.50	0.65
30	0.61		0.78	0.78	0.44	0.35	0.37	0.28	0.31	0.32	1.75	0.65
31	1.11		0.78		0.49		0.37	0.28		0.30		0.65

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
$Q_{max}$ ( $m^3/s$ )	11.50	1.12	11.50	1.07	3.96	0.75	1.26	0.40	0.31	0.31	4.18	6.28	2.16
$Q_{media}$ ( $m^3/s$ )	0.74	0.81	1.49	0.87	0.97	0.47	0.52	0.35	0.28	0.26	0.42	1.46	1.07
$Q_{minima}$ ( $m^3/s$ )	0.16	0.59	0.85	0.78	0.59	0.31	0.31	0.31	0.28	0.25	0.16	0.22	0.49
$Q_{med.}$ ( $l/s \cdot km^2$ )	61.7	67.5	124.2	72.5	80.8	39.2	43.3	29.2	23.3	21.7	35.0	121.7	89.2
Deflusso ( $mm$ )	1947.7	181.9	301.2	194.3	209.9	104.8	112.3	77.6	63.1	55.3	92.9	314.9	239.5
Aff. meteor. ( $mm$ )	2154.0	354.7	66.6	79.5	271.7	142.3	107.1	51.3	20.3	62.4	329.5	505.1	223.5
Coeff. di deflusso	0.90	0.51	4.52	9.96	0.77	0.74	1.05	1.51	3.11	0.89	0.28	0.62	1.07

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1955-1960													
$Q_{max}$ ( $m^3/s$ )	71.80	27.40	32.10	7.99	12.00	3.00	3.04	1.85	0.85	5.04	10.60	16.30	71.80
$Q_{media}$ ( $m^3/s$ )	1.13	1.32	1.86	1.10	1.65	0.94	0.53	0.40	0.30	0.45	0.70	1.17	3.19
$Q_{minima}$ ( $m^3/s$ )	0.12	0.12	0.29	0.45	0.62	0.45	0.20	0.23	0.18	0.15	0.13	0.20	0.23
$Q_{med.}$ ( $l/s \cdot km^2$ )	94.2	110.0	155.0	91.7	137.5	78.3	44.2	33.3	25.0	37.5	58.3	97.5	265.8
Deflusso ( $mm$ )	2975.5	294.3	379.4	245.7	356.9	210.9	114.5	89.9	66.5	97.9	155.9	251.8	711.8
Aff. meteor. ( $mm$ )	2756.7	211.8	323.1	213.5	250.8	134.1	124.4	90.4	71.5	135.6	260.3	348.4	892.8
Coeff. di deflusso	1.08	1.39	1.17	1.15	1.42	1.57	0.92	0.99	0.93	0.72	0.60	0.72	1.20

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1961	1955-1960
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	2.24	4.69
91	0.85	1.12
182	0.59	0.58
274	0.31	0.33
355	0.22	0.18

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$
0.66	0.01	0.85	0.40	1.10	2.40	1.35	7.80
0.70	0.03	0.90	0.65	1.15	3.14	1.40	9.50
0.76	0.12	0.95	0.99	1.20	3.88	1.45	12.00
0.78	0.16	1.00	1.42	1.25	4.99	1.47	13.10
0.80	0.22	1.05	1.84	1.30	6.10	1.50	14.60

Con variazioni.

### 43. — SECCHIA a PONTE BACCHELLO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $\text{km}^2$  1292. Altitudini: massima 2120 m s.m. (M. Cusna); media 606 m s.m. Distanza dalla confluenza con il F. Po  $\text{km}$  62 circa. Inizio osservazioni 1922; inizio misure febbraio 1922. Quota zero idrometrico 21.47 m s.m. Altezze idrometriche: max m 9.60 (20 apr. 1960); min m -0.86 (vari ago. 1961). Portate: max  $\text{m}^3/\text{s}$  823 (20 apr. 1960); min  $\text{m}^3/\text{s}$  0.00 (vari); media  $\text{m}^3/\text{s}$  22.40 (1923-1943 e 1948-1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $\text{m}^3/\text{s}$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	12.00	37.00	13.10	5.80	36.00	5.00	1.85	0.93	0.54	0.54	12.00	37.40
2	13.20	91.70	13.50	6.00	28.40	5.80	1.85	0.84	0.54	0.56	9.70	32.00
3	33.30	48.50	10.80	5.70	22.10	9.60	1.85	0.76	0.54	0.54	10.00	29.50
4	246.00	39.30	10.20	5.50	18.90	10.80	1.85	0.68	0.54	0.50	15.30	29.90
5	134.00	31.40	9.92	5.50	16.20	8.00	1.85	0.58	0.54	0.50	14.10	25.90
6	67.30	25.70	9.08	5.00	14.70	7.20	1.78	0.49	0.54	0.50	12.00	24.40
7	52.00	23.10	9.22	5.00	14.30	10.00	1.75	0.45	0.54	0.50	10.80	108.00
8	44.80	20.10	8.80	5.00	11.20	13.40	1.75	0.45	0.54	1.50	10.30	63.10
9	39.60	17.80	8.67	4.80	11.80	10.10	1.70	0.45	0.54	1.85	10.80	42.10
10	35.50	16.40	8.67	5.00	9.36	8.05	1.70	0.45	0.54	1.50	147.00	33.70
11	36.90	15.60	8.67	6.91	7.76	5.02	1.65	0.45	0.54	1.12	78.00	29.10
12	99.10	16.00	8.67	8.41	5.77	3.00	1.61	0.45	0.54	0.93	82.30	28.10
13	143.00	14.30	8.41	9.78	5.77	2.50	1.58	0.45	0.54	0.87	220.00	30.30
14	80.50	14.70	8.80	8.28	5.77	2.35	1.58	0.45	0.54	0.87	148.00	28.70
15	54.10	14.10	8.67	8.15	5.43	2.10	1.58	0.45	0.54	0.85	113.00	25.50
16	43.90	13.70	8.80	13.70	5.54	2.35	1.55	0.45	0.54	0.81	59.80	23.30
17	39.60	14.10	10.20	12.40	5.77	2.30	1.58	0.45	0.54	0.79	42.60	21.20
18	33.80	13.90	10.50	16.70	8.80	2.30	1.50	0.45	0.54	0.81	35.30	17.60
19	28.40	13.70	10.50	14.30	6.56	2.23	1.43	0.45	0.54	91.80	29.50	17.20
20	23.60	11.60	9.64	11.20	5.77	2.10	1.43	0.45	0.54	22.00	23.00	16.50
21	22.10	13.10	10.50	9.22	5.65	2.08	1.37	0.45	0.54	9.78	21.80	14.60
22	19.90	13.10	10.50	7.63	13.40	2.08	1.35	0.45	0.54	7.63	19.00	12.00
23	18.70	14.30	10.50	21.10	31.40	2.90	1.35	0.45	0.54	8.00	17.30	10.30
24	17.50	13.70	9.50	248.00	21.50	2.00	1.38	0.47	0.54	7.70	17.20	10.20
25	16.90	12.40	8.15	320.00	13.80	2.00	1.35	0.17	0.54	7.00	19.40	10.00
26	18.00	11.50	7.76	93.40	10.20	1.95	1.22	0.47	0.54	7.00	45.00	10.00
27	17.80	10.80	7.63	155.80	8.02	2.08	1.21	0.50	0.54	7.50	157.00	9.80
28	14.30	13.10	7.00	72.00	7.03	1.85	1.21	0.50	0.54	36.00	104.00	38.00
29	12.20		6.20	48.20	5.77	1.85	1.15	0.50	0.54	23.00	53.90	56.90
30	10.40		6.00	45.50	5.50	1.87	1.10	0.54	0.54	18.00	43.60	57.30
31	9.78		6.00		5.70		0.98	0.54		15.00		60.30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	320.00	246.00	91.70	13.50	320.00	36.00	13.40	1.85	0.93	0.54	91.80	220.00	108.00
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	18.90	46.40	21.20	9.18	39.40	12.00	4.47	1.52	0.57	0.54	8.90	52.70	30.70
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0.45	9.78	10.80	6.00	4.80	5.10	1.81	0.98	0.45	0.54	0.50	9.10	9.80
Q med. ( $\text{l/s} \cdot \text{km}^2$ )	14.6	35.9	16.4	7.1	30.5	9.3	3.5	1.2	0.4	0.4	6.9	40.8	23.8
Deflusso (mm)	461.3	96.2	39.8	19.0	79.1	25.0	9.0	3.1	1.1	1.1	18.5	105.7	63.7
Aff. meteor. (mm)	1080.0	140.9	18.9	8.5	180.4	80.2	55.3	34.8	14.9	27.2	186.4	215.2	117.3
Coeff. di deflusso	0.43	0.68	2.11	2.24	0.43	0.31	0.16	0.09	0.07	0.04	0.10	0.49	0.54

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1923-1943 e 1948-1960													
	1923-1943 e 1948-1960	1923-1943 e 1948-1960	1923-1943 e 1948-1960	1923-1943 e 1948-1960	1923-1943 e 1948-1960	1923-1943 e 1948-1960	1923-1943 e 1948-1960	1923-1943 e 1948-1960	1923-1943 e 1948-1960	1923-1943 e 1948-1960	1923-1943 e 1948-1960	1923-1943 e 1948-1960	1923-1943 e 1948-1960
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	643.00	429.00	351.00	369.00	643.00	558.00	437.00	94.30	299.00	212.00	484.00	443.00	347.00
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	22.50	24.80	30.30	42.70	39.70	33.30	11.10	2.99	1.72	4.41	15.10	35.30	30.30
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0.00	0.90	0.70	0.73	0.78	0.85	0.41	0.00	0.00	0.00	0.10	0.90	0.75
Q med. ( $\text{l/s} \cdot \text{km}^2$ )	17.4	18.6	23.5	33.0	30.7	25.8	8.6	2.3	1.3	3.4	11.7	27.3	23.5
Deflusso (mm)	547.7	49.6	56.9	88.2	79.2	68.8	22.3	6.2	3.5	8.8	31.1	70.4	62.7
Aff. meteor. (mm)	1176.3	85.7	95.2	98.1	108.1	116.4	79.7	48.5	58.1	92.0	128.1	150.1	116.3
Coeff. di deflusso	0.47	0.58	0.60	0.90	0.73	0.59	0.28	0.13	0.06	0.10	0.24	0.47	0.54

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1961	1923-1943 e 1948-1960
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	134.00	121.00
91	17.80	27.00
182	8.67	9.16
274	1.50	1.80
355	0.45	0.31

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$
Fino al 9 nov.	4.00	142.00	8.50	550.00	2.00	61.70	
-0.86	0.45	5.00	196.00	Dal 10 nov.	3.00	99.20	
0.00	5.21	6.00	257.00	-0.30	9.50	4.00	144.00
1.00	23.10	7.00	334.00	0.00	14.70	5.00	196.00
3.00	92.90	8.00	454.00	1.00	34.00	6.00	257.00

## 44. — PO a CRISSOLO (M)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $\text{km}^2$  36,7 (impermeabile) di cui  $\text{km}^2$  0,47 di aree glaciali. Altitudini: massima 3841 m s.m. (Monviso); media 2235 m s.m. Distanza dalla foce in mare km 691. Inizio osservazioni luglio 1934; inizio misure luglio 1934. Quota zero idrometrico 1250,00 m s.m. circa. Altezze idrometriche: max m 1,70 (26 set. 1947); minima m 0,06 (28 set.÷5 nov. 1957). Portate: max  $\text{m}^3/\text{s}$  134 (26 set. 1947); minima  $\text{m}^3/\text{s}$  0,17 (7 feb.÷12 apr. 1952); media  $\text{m}^3/\text{s}$  1,50 (1935÷1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $\text{m}^3/\text{s}$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.90	0.74	0.74	1.33	2.08	3.01	4.15	1.80	1.06	0.90	0.88	0.81
2	0.90	0.74	0.74	1.33	2.08	3.45	3.91	1.80	1.06	0.90	0.88	0.81
3	0.90	0.74	0.74	1.33	2.18	3.01	3.91	1.80	1.06	0.90	0.88	0.81
4	0.90	0.74	0.74	1.42	2.28	3.23	3.68	1.70	1.06	10.00	0.87	0.75
5	0.90	0.74	0.82	1.42	2.38	3.45	3.68	1.70	1.15	7.50	0.81	0.75
6	0.90	0.74	0.82	1.42	2.79	3.45	3.45	1.61	1.15	6.10	0.81	0.69
7	0.90	0.74	0.82	1.51	3.01	3.45	3.45	1.61	1.06	6.50	0.81	0.69
8	0.90	0.74	0.90	1.61	3.23	3.68	3.23	1.61	1.06	5.05	0.81	0.69
9	0.90	0.74	0.98	1.70	3.23	3.91	3.01	1.61	1.06	3.38	0.81	0.69
10	0.90	0.74	0.98	1.80	3.23	3.68	3.01	1.61	0.98	2.67	0.81	0.75
11	0.90	0.74	1.06	1.99	3.01	3.45	2.79	1.61	0.98	2.22	0.81	0.81
12	0.90	0.74	1.06	1.80	2.79	3.68	2.79	1.61	0.98	1.81	0.81	1.43
13	0.90	0.82	1.06	1.89	2.58	3.68	2.79	1.61	0.98	1.61	0.81	1.43
14	0.90	0.82	1.15	1.99	2.79	3.91	2.79	1.61	0.98	1.61	0.81	1.10
15	0.90	0.82	1.15	1.99	3.23	3.91	2.58	1.51	0.90	1.43	0.81	0.95
16	0.90	0.82	1.15	1.99	3.45	4.15	2.58	1.51	0.90	1.26	0.81	0.95
17	0.90	0.82	1.24	1.99	3.68	4.40	2.38	1.42	0.90	1.26	0.81	0.88
18	0.90	0.74	1.33	1.99	3.45	4.15	2.38	1.42	0.82	1.18	0.81	0.88
19	0.90	0.74	1.42	1.99	3.01	4.40	2.18	1.33	0.82	1.18	0.81	0.88
20	0.90	0.74	1.42	1.99	2.79	4.65	2.18	1.33	0.82	1.10	0.81	0.88
21	0.82	0.74	1.42	2.18	2.58	5.15	2.18	1.24	0.82	1.10	0.81	0.81
22	0.82	0.74	1.24	2.38	2.38	5.15	2.18	1.24	0.82	1.10	0.81	0.81
23	0.82	0.74	1.24	2.58	2.38	5.15	2.18	1.24	0.82	1.02	0.81	0.81
24	0.82	0.74	1.15	2.58	2.18	5.15	1.99	1.24	0.82	1.02	0.81	0.81
25	0.82	0.74	1.15	2.38	2.18	4.90	1.99	1.24	0.82	1.02	0.81	0.81
26	0.82	0.74	1.15	2.38	2.18	4.90	1.80	1.15	0.82	0.95	0.81	0.81
27	0.82	0.74	1.24	2.18	2.58	4.90	1.80	1.15	0.82	0.95	0.81	0.81
28	0.82	0.74	1.24	2.18	2.58	4.65	1.80	1.15	0.82	0.95	0.81	0.81
29	0.82		1.33	2.18	2.58	4.40	1.80	1.06	0.90	0.95	0.81	0.81
30	0.74		1.33	2.18	2.58	4.15	1.80	1.06	0.90	0.88	0.81	0.81
31	0.74		1.33		2.79		1.80	1.06		0.88		0.81

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
$Q_{\text{max}}$ ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	10.00	0.90	0.82	1.42	2.58	3.68	5.15	1.15	1.80	1.15	10.00	0.88	1.43
$Q_{\text{media}}$ ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	1.73	0.87	0.75	1.10	1.92	2.72	4.11	2.65	1.44	0.94	2.48	0.81	0.85
$Q_{\text{minima}}$ ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0.69	0.74	0.74	0.74	1.33	2.08	3.01	1.80	1.06	0.82	0.88	0.81	0.69
$Q_{\text{med.}}$ ( $\text{l/s} \cdot \text{km}^2$ )	47.1	23.7	20.4	30.0	52.3	74.1	112.0	72.2	39.2	25.6	67.6	22.1	23.2
Deflusso (mm)	1483.6	63.2	49.7	80.4	135.8	198.4	290.0	193.6	105.1	66.3	181.2	57.5	62.4
Alt. meteor. (mm)	1215.0	59.9	26.3	0.0	258.6	116.1	193.9	32.3	0.0	0.0	330.4	183.1	14.4
Coeff. di deflusso	1.22	1.06	1.89	∞	0.53	1.71	1.50	5.99	∞	∞	0.55	0.31	4.33

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935÷1960

$Q_{\text{max}}$ ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	81.00	1.58	1.43	1.43	2.84	81.00	31.00	8.84	6.01	67.00	28.00	35.00	1.73
$Q_{\text{media}}$ ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	1.49	0.65	0.58	0.59	1.01	2.66	3.68	2.22	1.43	1.52	1.54	1.15	0.81
$Q_{\text{minima}}$ ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0.17	0.23	0.17	0.17	0.17	0.55	1.10	0.79	0.66	0.56	0.43	0.50	0.43
$Q_{\text{med.}}$ ( $\text{l/s} \cdot \text{km}^2$ )	40.6	17.7	15.8	16.1	27.5	72.5	100.3	60.5	39.0	41.4	42.0	31.3	22.1
Deflusso (mm)	1280.6	47.3	38.7	43.1	71.2	194.2	259.9	162.2	104.6	107.4	112.2	81.2	58.6
Alt. meteor. (mm)	1292.2	50.8	50.0	94.8	138.8	206.2	126.4	64.9	91.8	129.1	158.0	97.1	84.3
Coeff. di deflusso	0.99	0.93	0.77	0.45	0.51	0.94	2.06	2.50	1.14	0.83	0.71	0.84	0.70

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1961	1935÷1960
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	5.05	5.00
91	2.18	1.73
182	1.15	1.06
274	0.82	0.66
355	0.74	0.38

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$
Fino al 3 ottobre		0.16	2.18	0.26	4.40	0.08	0.57
0.08	0.74	0.18	2.58	0.28	4.90	0.10	0.81
0.10	1.06	0.20	3.01	0.30	5.40	0.15	1.61
0.12	1.42	0.22	3.45	0.35	7.50	0.20	2.67
0.14	1.80	0.24	3.91	Dal 4 ottobre		0.25	3.89

## 45. — PO a MEIRANO (Mr)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio  $km^2$  1885 (permeabile per il 46%) di cui  $km^2$  0,81 di aree glaciali. Serbatoi artificiali  $m^3$   $13.00 \times 10^6$ . Altitudini: massima 3841 m s.m. (Monviso); media 950 m s.m. Distanza dalla foce in mare km 592. Inizio osservazioni giugno 1931; inizio misure gennaio 1927. Quota zero idrometrico 214,22 m s.m. Altezze idrometriche: max m 6,63 (4 mag. 1949); minima m -1,20 (25-26 set. 1957). Portate: max  $m^3/s$  2230 (4 mag. 1949); minima  $m^3/s$  9,00 (8-9 ago. 1929); media  $m^3/s$  82,2 (1927-1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	128.00	92.60	76.40	26.80	171.00	137.00	<b>90.10</b>	20.10	20.10	29.80	55.00	<b>120.00</b>
2	128.00	96.30	77.70	25.80	153.00	140.00	76.40	19.30	25.80	38.30	52.70	106.00
3	129.00	<b>100.00</b>	77.70	28.80	153.00	139.00	64.40	21.00	20.10	41.90	51.60	98.80
4	138.00	95.00	75.20	29.80	147.00	132.00	59.60	19.30	24.80	127.00	49.40	90.10
5	133.00	91.30	77.70	29.80	140.00	134.00	56.10	17.10	23.90	145.00	48.20	87.60
6	124.00	88.80	74.00	28.80	149.00	133.00	49.10	17.80	<b>27.80</b>	135.00	44.90	86.40
7	123.00	90.10	75.20	31.90	150.00	132.00	46.00	17.80	26.80	<b>263.00</b>	41.90	86.40
8	117.00	87.60	75.20	40.50	149.00	137.00	40.50	17.80	25.80	167.00	42.70	83.90
9	116.00	87.60	75.20	41.60	147.00	146.00	37.30	27.80	25.80	111.00	46.00	78.90
10	116.00	86.40	75.20	51.60	147.00	<b>181.00</b>	28.80	27.80	25.80	97.50	43.80	77.70
11	114.00	87.60	77.70	68.00	140.00	147.00	25.80	26.80	25.80	83.90	42.70	75.20
12	127.00	86.40	76.40	80.20	123.00	134.00	25.80	27.80	25.80	78.90	114.00	75.20
13	145.00	83.90	70.40	82.60	113.00	132.00	27.80	27.80	26.80	71.60	<b>283.00</b>	81.40
14	152.00	85.10	70.40	85.10	107.00	131.00	25.80	27.80	<b>27.80</b>	66.80	196.00	81.40
15	<b>154.00</b>	85.10	<b>80.20</b>	97.50	<b>100.00</b>	116.00	27.80	27.80	26.80	63.20	162.00	78.90
16	134.00	83.90	75.20	100.00	107.00	109.00	22.90	<b>29.80</b>	25.80	60.80	123.00	77.70
17	137.00	86.40	75.20	104.00	106.00	114.00	21.00	28.80	25.80	60.80	109.00	75.20
18	134.00	86.40	77.70	106.00	101.00	109.00	20.10	26.80	24.80	58.40	93.80	72.80
19	124.00	86.40	75.20	100.00	<b>174.00</b>	100.00	20.10	26.80	23.90	57.20	87.60	70.40
20	117.00	82.60	71.60	97.50	150.00	97.50	22.00	27.80	24.80	57.20	81.40	68.00
21	112.00	82.60	74.00	92.60	145.00	<b>91.30</b>	20.10	24.80	24.80	56.10	77.70	65.60
22	108.00	86.40	70.40	139.00	135.00	<b>96.30</b>	<b>19.30</b>	25.80	24.80	56.10	75.20	65.60
23	107.00	90.10	70.40	192.00	129.00	109.00	40.50	26.80	23.90	55.00	74.00	66.80
24	108.00	87.60	64.10	<b>503.00</b>	133.00	101.00	25.80	26.80	22.90	56.10	85.10	66.80
25	108.00	83.90	59.60	312.00	117.00	97.50	22.90	25.80	23.90	57.20	90.10	63.20
26	106.00	81.40	53.80	261.00	116.00	113.00	23.90	24.80	25.80	57.20	86.40	62.00
27	100.00	78.90	52.70	257.00	116.00	140.00	22.90	22.90	24.80	56.10	87.60	63.20
28	103.00	<b>77.70</b>	46.00	207.00	133.00	121.00	22.90	24.80	<b>27.80</b>	56.10	101.00	63.20
29	100.00		40.50	207.00	132.00	107.00	22.00	25.80	25.80	58.40	96.30	62.00
30	<b>88.80</b>		37.30	191.00	119.00	100.00	20.10	20.10	25.80	55.00	107.00	63.20
31	90.10		<b>34.00</b>		111.00		22.00	21.00		56.10		62.00

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	503.00	154.00	100.00	80.20	<b>503.00</b>	174.00	181.00	90.10	29.80	27.80	263.00	283.00	120.00
$Q$ media ( $m^3/s$ )	81.40	120.00	87.10	68.10	121.00	<b>133.00</b>	123.00	33.90	24.30	25.20	78.60	88.40	76.60
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	17.10	88.80	77.70	34.00	25.80	100.00	91.30	19.30	17.10	20.10	29.80	42.70	62.00
$Q$ med. ( $l/s \cdot km^2$ )	16.7	24.6	17.8	13.9	24.8	<b>27.2</b>	25.2	6.9	5.0	5.2	16.1	18.1	15.7
Deflusso ( $mm$ )	525.3	65.8	43.1	37.4	64.0	<b>72.7</b>	65.0	18.6	13.3	13.4	43.1	46.9	42.0
Alt. meteor. ( $mm$ )	<b>748.0</b>	46.9	9.1	<b>0.2</b>	<b>167.7</b>	72.1	81.6	20.6	9.6	13.4	155.0	160.5	11.3
Coeff. di deflusso	0.70	1.40	4.74	187.00	0.38	1.01	0.80	0.90	1.39	1.00	0.28	0.29	3.72

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927-1960

	1927-1960	1927-1960	1927-1960	1927-1960	1927-1960	1927-1960	1927-1960	1927-1960	1927-1960	1927-1960	1927-1960	1927-1960	1927-1960
$Q$ max ( $m^3/s$ )	2170.00	540.00	196.00	607.00	863.00	<b>2170.00</b>	1090.00	438.00	221.00	750.00	841.00	1250.00	1710.00
$Q$ media ( $m^3/s$ )	82.20	62.80	62.90	82.60	95.70	<b>167.00</b>	121.00	49.90	<b>30.60</b>	49.70	81.10	99.20	83.10
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	9.00	34.30	33.20	32.80	17.70	16.70	15.90	12.20	<b>9.00</b>	13.40	15.40	25.00	25.00
$Q$ med. ( $l/s \cdot km^2$ )	16.8	12.9	12.9	16.9	19.6	<b>34.2</b>	24.8	10.2	6.3	10.2	16.6	20.3	17.6
Deflusso ( $mm$ )	531.0	34.4	31.4	45.3	50.8	<b>91.5</b>	64.4	27.4	16.7	26.3	44.5	52.7	45.6
Alt. meteor. ( $mm$ )	990.0	40.9	39.0	76.9	108.0	<b>145.7</b>	92.7	48.7	64.2	98.0	108.7	97.4	69.8
Coeff. di deflusso	0.54	0.84	0.81	0.59	0.47	0.63	0.69	0.56	0.26	0.27	0.41	0.54	0.65

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1961	1927-1960
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	192.00	289.00
91	109.00	94.00
182	77.70	57.00
274	37.30	38.80
355	20.10	18.50

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$
-0.80	20.10	-0.30	75.20	0.40	167.00	1.40	335.00
-0.70	29.80	-0.20	87.60	0.60	195.00	1.60	373.00
-0.60	40.50	-0.10	100.00	0.80	226.00	1.80	411.00
-0.50	51.60	0.00	113.00	1.00	261.00	2.00	449.00
-0.40	63.20	0.20	139.00	1.20	297.00	2.50	551.00

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  36770. Altitudine massima 4807 m s.m. (M. Bianco). Distanza dalla foce in mare km 387. Inizio osservazioni 1851; inizio misure novembre 1947. Quota zero idrometrico 55.12 m s.m. Altezze idrometriche: max m 7.88 (18 mag. 1926); min m -1.24 (7 ago. 1961). Portate: max  $m^3/s$  11250 (13 nov. 1951); min  $m^3/s$  136 (21 apr. 1949); media  $m^3/s$  804 (1948÷1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	872	604	801	479	1360	828	911	354	278	372	657	1440
2	863	654	769	470	1190	1400	819	340	281	476	591	1170
3	835	668	726	449	1050	1710	745	334	281	549	539	1040
4	1250	656	706	441	983	1560	693	336	281	582	511	951
5	1060	639	679	440	939	1370	669	334	302	682	472	841
6	920	621	639	453	925	1240	651	334	347	681	428	839
7	854	604	614	419	927	1130	596	334	399	778	406	939
8	810	595	610	404	949	1050	540	332	410	1920	397	840
9	782	586	604	366	894	979	493	332	396	1340	398	757
10	748	578	612	338	859	1280	460	334	379	920	450	698
11	772	574	595	313	791	1750	438	337	378	753	482	651
12	918	570	630	340	717	1450	510	365	350	667	677	607
13	1080	566	634	406	641	1260	699	453	344	622	2520	611
14	1090	553	624	403	593	1170	1110	462	342	594	2850	660
15	1030	545	648	420	558	1100	881	389	338	561	2830	676
16	960	553	671	763	536	1040	852	345	330	524	2150	669
17	899	561	721	950	592	1040	787	320	329	513	1590	647
18	872	561	737	908	706	1180	646	301	333	509	1270	621
19	821	595	742	821	686	1050	563	289	326	501	1050	564
20	760	626	751	686	774	962	516	284	321	480	923	537
21	714	617	736	633	695	954	497	284	311	459	817	518
22	684	671	722	684	663	1030	509	281	300	445	759	508
23	663	797	691	1470	629	1130	632	281	296	422	718	506
24	648	805	663	2920	624	1160	596	281	312	416	807	509
25	648	779	637	3520	614	1060	543	281	325	416	770	502
26	652	769	620	2330	565	1000	498	281	320	419	886	487
27	652	808	595	2310	544	996	458	281	322	427	1360	470
28	648	781	555	1970	632	1130	430	276	351	586	1530	475
29	630		528	1640	854	1070	405	275	354	827	1200	482
30	612		507	1510	1040	976	393	275	346	723	1310	488
31	590		486		911		381	275		711		556

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	3520	1250	808	801	3520	1360	1750	1110	462	410	1920	2850	1440
$Q$ media ( $m^3/s$ )	722	817	641	653	975	788	1170	610	322	333	641	1040	686
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	275	590	545	486	313	536	828	381	275	278	372	397	470
$Q$ med. ( $l/s \cdot km^2$ )	19.6	22.2	17.4	17.8	26.5	21.4	31.8	16.6	8.8	9.1	17.4	28.3	18.7
Deflusso (mm)	619.5	59.5	42.1	47.6	68.7	57.4	82.4	44.5	23.4	23.5	46.7	73.7	50.0
Affl. meteor. (mm)	970.0	57.3	32.2	3.8	187.6	70.6	109.9	54.9	24.4	26.4	162.6	209.1	31.2
Coeff. di deflusso	0.64	1.04	1.31	12.53	0.37	0.81	0.75	0.81	0.96	0.89	0.29	0.35	1.60

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1948÷1960

$Q$ max ( $m^3/s$ )	10500	2240	1930	3490	4290	6040	6450	1880	3040	5090	4380	10500	5200
$Q$ media ( $m^3/s$ )	810	538	623	740	805	1300	1200	624	526	722	848	1010	788
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	136	275	283	304	136	240	275	243	174	223	288	272	289
$Q$ med. ( $l/s \cdot km^2$ )	22.0	14.6	16.9	20.1	21.9	35.4	32.6	17.0	14.3	19.6	23.1	27.5	21.4
Deflusso (mm)	695.7	39.2	41.4	53.9	56.8	94.5	84.6	45.6	38.3	50.9	61.7	71.4	57.4
Affl. meteor. (mm)	1166.3	53.7	58.1	69.6	122.2	140.5	113.3	70.5	89.4	104.3	127.2	125.4	92.1
Coeff. di deflusso	0.60	0.73	0.71	0.77	0.46	0.67	0.75	0.65	0.43	0.49	0.48	0.57	0.62

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1961	1948÷1960
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	1920	2760
91	841	943
182	632	582
274	459	396
355	281	263

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$
Fino all'11 aprile		Dal 12 aprile		4.36	3520	Dal 23 ottobre	
-1.20	315	-1.14	381	Dal 15 agosto		-0.92	398
0.00	674	0.00	680	-1.38	275	0.00	715
0.50	900	1.50	1390	0.00	680	2.00	1780
1.23	1250	3.50	2670	2.46	1920	3.49	2850

## 47. — PO a PIACENZA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  42030. Altitudine massima 4807 m s.m. (M. Bianco). Distanza dalla foce in mare km 327. Inizio osservazioni 1869; inizio misure 1923. Quota zero idrometrico 41.97 m s.m. Altezze idrometriche: max m 10.25 (13 nov. 1951); min m -1.07 (19 nov. 1869). Portate: max  $m^3/s$  12800 (13 nov. 1951); min  $m^3/s$  125 (12 mag. 1945); media  $m^3/s$  955 (1924÷1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1020	753	914	516	1410	868	890	444	338	390	636	1300
2	1010	840	913	503	1240	1140	838	414	342	450	594	1160
3	998	849	849	497	1110	1640	786	390	342	529	569	997
4	1510	826	821	477	1020	1630	753	376	352	571	539	923
5	1400	804	797	471	969	1420	729	385	364	593	523	845
6	1150	774	750	477	930	1290	725	366	401	664	496	852
7	1060	744	718	470	945	1180	699	356	443	651	474	998
8	1010	731	711	465	945	1100	647	366	467	1290	466	888
9	981	724	711	461	917	1030	615	352	456	1440	466	797
10	947	724	705	451	882	1060	552	342	438	931	712	732
11	964	718	693	435	835	1580	520	342	442	755	622	687
12	1090	718	685	432	786	1510	577	371	418	671	682	673
13	1210	698	691	451	728	1270	737	438	410	613	1680	655
14	1260	698	685	455	680	1140	911	524	410	569	2870	660
15	1180	679	679	465	641	1090	962	496	410	535	2750	682
16	1120	698	685	625	612	1040	847	453	406	518	2330	680
17	1060	698	718	885	622	998	850	410	394	514	1660	665
18	1020	698	739	909	704	1100	768	402	394	536	1300	650
19	985	711	759	885	758	1090	674	390	398	530	1050	625
20	928	731	752	806	780	969	623	366	380	518	912	603
21	876	731	752	744	763	926	589	361	371	490	814	585
22	842	782	744	728	739	932	591	352	356	462	757	577
23	823	918	714	1050	729	1010	744	361	347	450	721	569
24	796	966	690	2720	711	1060	777	352	350	438	740	560
25	789	902	664	3810	725	1030	712	342	380	434	869	556
26	860	885	653	3080	696	939	660	342	371	442	866	567
27	812	888	640	2370	654	923	604	339	371	449	1260	535
28	797	888	607	2280	670	969	551	335	380	484	1550	535
29	780		588	1770	840	1010	511	329	398	811	1250	547
30	767		562	1550	966	939	489	329	398	661	1150	552
31	736		536		981		474	332		670		703

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ )	3810	1510	966	914	3810	1410	1640	962	524	467	1440	2870	1300
Q media ( $m^3/s$ )	776	991	778	714	1040	839	1130	690	379	391	615	1040	721
Q minima ( $m^3/s$ )	329	736	679	536	432	612	868	474	320	338	398	466	535
Q med. ( $l/s \cdot km^2$ )	18.5	28.6	18.5	17.0	24.7	20.0	26.9	16.4	9.0	9.3	14.6	24.7	17.2
Deflusso (mm)	582.5	63.1	44.8	45.5	64.2	53.5	69.6	44.9	24.2	24.1	39.2	64.3	46.0
Aff. meteor. (mm)	978.0	62.7	31.9	4.5	184.3	72.5	110.5	56.4	22.7	26.2	158.6	211.2	36.5
Coeff. di deflusso	0.60	1.00	1.40	10.11	0.35	0.74	0.63	0.78	1.07	0.92	0.25	0.30	1.26

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924÷1960													
Q max ( $m^3/s$ )	12600	2790	5190	4260	4710	11200	5860	4030	3320	5510	6440	12600	5430
Q media ( $m^3/s$ )	960	644	705	896	914	1440	1320	843	623	827	1060	1340	901
Q minima ( $m^3/s$ )	125	350	343	358	160	725	222	218	202	271	335	352	340
Q med. ( $l/s \cdot km^2$ )	22.8	15.3	16.8	21.3	21.7	34.3	31.4	20.1	14.8	19.7	25.2	31.9	21.4
Deflusso (mm)	722.4	41.1	40.9	57.2	57.5	91.9	81.7	53.7	40.0	51.1	67.4	82.5	57.4
Aff. meteor. (mm)	1152.4	52.7	55.9	82.6	110.9	141.6	100.8	75.8	88.0	106.5	130.7	127.6	79.9
Coeff. di deflusso	0.63	0.79	0.73	0.69	0.52	0.65	0.81	0.71	0.45	0.48	0.52	0.65	0.72

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1961	1924÷1960
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	1680	2990
91	914	1140
182	711	700
274	514	500
355	342	308

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$
Fino al 15 aprile		2.20	1270	1.50	831	3.60	2210
0.61	432	2.58	1510	2.00	1110	4.00	2540
1.00	497	Dal 16 aprile		2.40	1350	4.40	2900
1.40	759	0.36	329	2.80	1610	4.80	3290
1.80	1040	0.80	510	3.20	1900	5.28	3810

Con variazioni.

## 48. — PO a BORETTO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  55183. Altitudine massima 4807 m s.m. (M. Bianco). Distanza dalla foce in mare km 216. Inizio osservazioni 1868; inizio misure gennaio 1942. Quota zero idrometrico 20.02 m s.m. Altezze idrometriche: max m 8.59 (14 nov. 1951); min. m -0.58 (1 set. 1961). Portate: max  $m^3/s$  12.500 (14 nov. 1951); min  $m^3/s$  221 (25 apr. 1949); media  $m^3/s$  1180 (1942÷1944 e 1947÷1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1480	1030	1330	911	2400	1500	1660	731	430	612	1060	1950
2	1440	1240	1370	835	2190	1530	1610	697	435	629	988	2030
3	1490	1250	1380	813	1940	2050	1470	654	440	692	918	1850
4	2400	1230	1300	790	1730	2600	1370	599	445	804	861	1630
5	2800	1170	1240	786	1590	2580	1280	595	469	863	825	1500
6	2230	1110	1210	786	1500	2370	1190	550	510	909	793	1400
7	1870	1030	1160	782	1430	2160	1170	545	608	1010	744	1920
8	1650	996	1130	754	1420	1950	1110	515	658	1100	704	1950
9	1500	970	1110	712	1410	1870	981	500	690	1910	685	1590
10	1430	962	1090	668	1360	1770	901	490	694	2090	890	1370
11	1370	946	1080	604	1300	1970	835	482	672	1510	1280	1240
12	1610	941	1080	572	1240	2590	790	478	661	1220	1210	1160
13	2130	925	1090	570	1160	2460	933	480	633	1080	1820	1110
14	2140	911	1090	586	1090	2140	1120	598	619	989	3010	1070
15	2010	902	1090	624	1020	1920	1340	674	612	936	3890	1060
16	1830	892	1100	679	925	1830	1500	712	605	886	3830	1070
17	1690	883	1110	858	853	1750	1420	675	602	822	3170	1070
18	1600	879	1130	1280	882	1660	1420	644	595	799	2430	1020
19	1480	874	1150	1390	966	1700	1170	616	573	886	1960	970
20	1400	890	1170	1380	1050	1840	950	599	567	873	1650	940
21	1310	946	1180	1280	1060	1620	852	556	559	818	1450	906
22	1250	974	1170	1210	1120	1480	809	530	543	769	1300	869
23	1180	1050	1150	1470	1170	1470	904	506	540	731	1200	860
24	1140	1210	1110	2750	1140	1560	1170	470	540	694	1160	852
25	1100	1390	1080	4320	1120	1700	1210	450	545	675	1260	856
26	1090	1400	1060	4560	1130	1760	1070	450	570	672	1400	826
27	1140	1320	1030	4240	1050	1660	965	440	567	672	1880	799
28	1100	1290	1010	3570	1020	1550	867	449	567	682	2480	799
29	1060		979	3200	1010	1550	797	440	583	763	2630	851
30	1030		959	2670	1110	1620	770	435	605	1180	2270	899
31	991		933		1350		750	432		1120		962

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ )	4560	2800	1400	1380	4560	2400	2600	1660	731	694	2090	3890	2030
Q media ( $m^3/s$ )	1200	1550	1060	1130	1520	1280	1870	1110	548	571	918	1660	1200
Q minima ( $m^3/s$ )	430	991	874	933	570	853	1470	750	432	430	612	685	799
Q med. ( $l/s \cdot km^2$ )	21.7	28.1	19.2	20.5	27.5	23.2	33.9	20.1	9.9	10.3	17.2	30.1	21.7
Deflusso (mm)	687.7	75.1	46.4	54.9	71.5	62.2	88.0	53.8	26.6	26.8	46.0	77.9	58.5
Alt. meteor. (mm)	1004.0	74.0	31.0	5.4	175.5	80.0	113.7	62.7	23.9	25.0	156.4	209.4	47.0
Coeff. di deflusso	0.68	1.01	1.50	10.20	0.41	0.78	0.77	0.89	1.11	1.07	0.29	0.37	1.24

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1942÷1944 e 1947÷1960

	1942÷1944	1947÷1960
Q max ( $m^3/s$ )	12200	7150
Q media ( $m^3/s$ )	1180	1350
Q minima ( $m^3/s$ )	221	474
Q med. ( $l/s \cdot km^2$ )	21.4	24.5
Deflusso (mm)	673.0	65.3
Alt. meteor. (mm)	1134.3	93.7
Coeff. di deflusso	0.59	0.70

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1961	1942÷1960
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	2800	3670
91	1430	1380
182	1080	888
274	793	623
355	450	368

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica m	Portata $m^3/s$
Fino al 25 febbraio		3.00	2190	0.50	790	3.00	2330
1.00	874	3.60	2800	1.00	1020	3.50	2790
1.50	1140	Dal 26 febbraio		1.50	1280	4.00	3340
2.00	1440	-0.58	430	2.00	1580	4.50	3980
2.50	1790	0.00	605	2.50	1920	4.89	4560

Con variazioni.

49. — PO a BORGOFORTE (Mr) (1)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio  $\text{km}^2$  62450. Altitudine massima 4807 m s.m. (M. Bianco). Distanza dalla foce in mare km 184. Inizio osservazioni 1923; inizio misure febbraio 1924. Quota zero idrometrico 11.69 m s.m. Altezze idrometriche: max m 9.96 (14 nov. 1951); minima m -2.14 (25 apr. 1949). Portate: max  $\text{m}^3/\text{s}$  11800 (2) (14 nov. 1951); minima  $\text{m}^3/\text{s}$  276 (27 aprile 1938); media  $\text{m}^3/\text{s}$  1400 (1924÷1943 e 1946÷1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>2</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1790	1330	1450	973	2510	1740	1650	755	450	610	1190	2120
2	1750	1500	1480	945	2270	1590	1530	675	440	650	1140	2110
3	1770	1520	1480	900	2030	1850	1400	613	450	774	1050	2040
4	2230	1500	1420	852	1850	2410	1280	570	465	884	990	1810
5	3040	1450	1370	811	1710	2500	1200	558	515	951	970	1670
6	2640	1390	1330	802	1610	2320	1120	542	592	988	932	1570
7	2130	1330	1270	797	1540	2130	1090	540	694	1100	871	1920
8	1940	1310	1250	763	1490	1970	1020	530	761	1280	827	2230
9	1820	1290	1230	717	1450	1840	888	520	803	1790	807	1900
10	1740	1260	1230	670	1400	1800	824	510	811	2260	884	1630
11	1690	1250	1230	603	1330	1900	752	500	794	1820	1370	1460
12	1890	1250	1240	574	1250	2380	711	490	768	1440	1390	1350
13	2340	1230	1240	570	1170	2470	914	495	744	1260	1740	1290
14	2340	1220	1240	590	1060	2140	1160	545	717	1160	2700	1240
15	2210	1210	1250	616	951	1920	1310	676	680	1100	3750	1210
16	2070	1190	1240	678	871	1800	1520	705	660	1050	4000	1220
17	1940	1190	1240	911	826	1700	1470	665	615	976	3590	1210
18	1830	1190	1250	1360	863	1630	1490	641	605	938	2760	1170
19	1750	1190	1290	1530	937	1740	1340	610	595	993	2220	1130
20	1680	1190	1310	1550	1030	1780	1100	578	580	1020	1910	1090
21	1610	1200	1330	1460	1070	1570	953	558	570	970	1670	1060
22	1550	1240	1310	1350	1160	1420	891	537	568	916	1490	1040
23	1500	1320	1290	1470	1250	1440	967	503	555	881	1370	1020
24	1460	1460	1250	2250	1240	1640	1230	495	550	835	1320	1020
25	1430	1550	1210	3990	1220	1750	1340	481	550	802	1350	1010
26	1430	1500	1180	4560	1190	1710	1250	468	558	738	1480	981
27	1440	1450	1150	4610	1130	1560	1130	464	565	738	1740	953
28	1410	1420	1110	3980	1070	1470	995	468	568	735	2520	967
29	1390		1090	3480	1100	1530	879	468	568	840	2490	1040
30	1370		1060	2940	1460	1720	804	449	570	1170	2310	1110
31	1330		1010		1770		782	430		1280		1130

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
$Q_{\max}$ ( $m^3/s$ ) . . .	4610	3010	1550	1480	4610	2510	2500	1650	755	811	2260	4000	2230
$Q_{\text{media}}$ ( $m^3/s$ ) . . .	1300	1820	1330	1260	1580	1350	1850	1130	549	612	1060	1760	1380
$Q_{\text{minima}}$ ( $m^3/s$ ) . . .	430	1330	1190	1010	570	826	1420	711	430	440	610	807	953
$Q_{\text{med.}}$ ( $l/s \cdot km^2$ ) . . .	20.8	29.1	21.3	20.2	25.3	21.6	29.6	18.1	8.8	9.8	17.0	28.2	22.1
Deflusso ( $mm$ ) . . .	658.6	78.2	51.3	54.0	65.4	57.8	76.7	48.4	23.6	25.4	45.6	73.1	59.1
Aff. meteor. ( $mm$ ) . . .	998.0	74.9	29.8	5.4	168.9	82.2	114.2	67.1	24.5	24.1	154.0	204.3	48.6
Coeff. di deflusso . . .	0.66	1.04	1.72	10.00	0.39	0.70	0.67	0.72	0.96	1.05	0.30	0.36	1.22

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924÷1943 e 1946÷1960													
$Q_{\max}$ ( $m^3/s$ ) . . .	11300	4770	6110	4870	5540	8720	6880	4130	3940	6090	6750	11300	7450
$Q_{\text{media}}$ ( $m^3/s$ ) . . .	1410	1030	1120	1390	1420	1900	1840	1210	900	1170	1520	1940	1420
$Q_{\text{minima}}$ ( $m^3/s$ ) . . .	276	485	517	513	276	287	377	336	313	370	462	540	466
$Q_{\text{med.}}$ ( $l/s \cdot km^2$ ) . . .	22.6	16.5	17.9	22.3	22.7	30.4	29.5	19.4	14.4	18.7	24.3	31.1	22.7
Deflusso ( $mm$ ) . . .	711.7	44.6	44.1	59.5	58.9	82.7	76.4	51.9	38.5	48.7	65.1	89.5	60.8
Aff. meteor. ( $mm$ ) . . .	1146.0	55.7	60.7	81.8	106.8	136.6	103.2	80.3	88.4	107.8	122.4	127.3	75.0
Coeff. di deflusso . . .	0.62	0.80	0.73	0.73	0.55	0.61	0.74	0.65	0.44	0.45	0.53	0.63	0.81

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1961	1924 - 1943 e 1946 - 1960
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	2930	3990
91	1550	1720
182	1240	1100
274	863	779
355	481	464

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
Fino al 21 marzo		3.95	3040	3.00	2320	0.60	917
1.11	1190	Dal 22 marzo		4.30	3340	1.70	1490
1.80	1560	0.50	430	5.62	4610	2.80	2180
2.50	1990	0.70	963	Dal 1 sett.		3.90	3000
3.20	2460	1.90	1620	0.46	440	5.02	4000

Con variazioni.

(1) Sostituisce la sezione di Roncorrente.  
(2) Il valore max della piena ricostruita risulta di  $m^3/s$  12100.



## 50. — PO a PONTELAGOSCURO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $\text{km}^2$  70091. Altitudine massima 4807 m s.m. (M. Bianco). Distanza dalla foce in mare km 91. Inizio osservazioni 1807; inizio misure agosto 1922. Quota zero idrometrico 8.21 m s.m. Altezze idrometriche: max m 4.28 (14 nov. 1951); minima m -5.71 (28 aprile 1893). Portate: max  $\text{m}^3/\text{s}$  10300 (1) (14 nov. 1951); minima  $\text{m}^3/\text{s}$  275 (25-26 aprile 1949); media  $\text{m}^3/\text{s}$  1480 (1918-1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $\text{m}^3/\text{s}$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1950	1410	1420	1020	3020	1720	1610	807	450	640	1190	2340
2	1880	1410	1440	990	2600	1680	1570	754	443	690	1130	2170
3	1870	1680	1430	974	2300	1600	1440	702	437	710	1080	2120
4	2040	1570	1430	937	2060	1900	1320	653	469	760	1010	1980
5	3040	1520	1410	897	1870	2340	1230	608	481	815	976	1780
6	3210	1480	1380	860	1730	2430	1150	576	533	907	951	1650
7	2720	1430	1340	851	1610	2250	1100	561	604	948	925	1650
8	2280	1400	1290	829	1550	2060	1070	553	684	1099	869	2110
9	2060	1380	1260	812	1520	1910	997	538	740	1350	831	2210
10	1920	1360	1230	772	1470	1830	916	527	789	1860	827	1900
11	1830	1340	1210	726	1400	1800	860	511	808	2030	1040	1640
12	1860	1320	1190	674	1340	1960	799	508	779	1700	1400	1460
13	2310	1300	1180	639	1270	2350	782	500	742	1400	1580	1350
14	2640	1270	1180	646	1190	2360	987	508	715	1220	2070	1280
15	2510	1270	1180	684	1100	2090	1160	580	679	1110	3050	1240
16	2340	1260	1200	733	1010	1890	1280	680	657	1030	3740	1220
17	2160	1240	1200	828	942	1760	1400	702	641	984	3870	1210
18	2010	1230	1210	1060	930	1660	1390	694	613	936	3380	1200
19	1880	1220	1210	1410	973	1620	1360	678	606	996	2650	1160
20	1780	1220	1230	1530	1030	1690	1230	644	591	1060	2160	1120
21	1700	1220	1250	1530	1100	1660	1070	608	576	1030	1820	1080
22	1630	1230	1250	1460	1160	1500	973	587	573	965	1580	1050
23	1580	1250	1240	1330	1270	1350	938	561	571	901	1420	1030
24	1530	1320	1220	1670	1350	1410	1020	527	555	869	1320	1020
25	1500	1390	1200	3200	1330	1600	1200	500	545	827	1320	1010
26	1480	1490	1180	4410	1280	1700	1260	490	558	802	1400	997
27	1490	1460	1150	4880	1240	1660	1190	475	566	791	1510	981
28	1510	1430	1120	4790	1190	1520	1090	472	576	787	2070	976
29	1490		1100	4140	1140	1430	985	470	572	809	2540	1050
30	1460		1070	3580	1210	1500	889	454	572	851	2510	1150
31	1440		1050		1500		830	424		1110		1200

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
$Q_{\text{max}}$ ( $\text{m}^3/\text{s}$ ) . . .	4880	3210	1680	1440	4880	3020	2130	1610	807	808	2030	3870	2340
$Q_{\text{media}}$ ( $\text{m}^3/\text{s}$ ) . . .	1330	1970	1360	1240	1630	1440	1810	1130	575	604	1030	1740	1430
$Q_{\text{minima}}$ ( $\text{m}^3/\text{s}$ ) . . .	424	1440	1220	1050	639	930	1350	782	424	437	640	827	976
$Q_{\text{med.}}$ ( $l/s \cdot \text{km}^2$ ) . . .	19.0	28.1	19.4	17.7	23.3	20.5	25.8	16.1	8.2	8.6	14.7	24.8	20.4
Deflusso (mm) . . .	597.9	75.3	47.0	47.4	60.2	55.1	66.8	43.3	22.9	22.3	39.5	64.4	54.6
Aff. meteor. (mm) . . .	987.0	78.1	28.5	5.7	165.0	81.1	107.8	66.4	23.6	23.4	153.8	200.8	52.8
Coeff. di deflusso . . .	0.61	0.96	1.64	8.32	0.36	0.68	0.62	0.65	0.93	0.95	0.26	0.32	1.03

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1918-1960													
$Q_{\text{max}}$ ( $\text{m}^3/\text{s}$ ) . . .	8940	5010	5810	5380	5570	8850	6990	4150	3750	6900	7290	8940	7730
$Q_{\text{media}}$ ( $\text{m}^3/\text{s}$ ) . . .	1490	1180	1220	1480	1570	1920	1870	1260	950	1230	1650	1970	1520
$Q_{\text{minima}}$ ( $\text{m}^3/\text{s}$ ) . . .	275	395	418	518	275	312	306	307	293	320	446	490	430
$Q_{\text{med.}}$ ( $l/s \cdot \text{km}^2$ ) . . .	21.3	16.8	17.4	21.1	22.4	27.4	26.7	18.0	13.6	17.5	23.5	28.1	21.7
Deflusso (mm) . . .	668.3	45.0	42.5	56.6	58.1	73.5	69.0	48.2	36.2	45.2	63.0	72.9	58.1
Aff. meteor. (mm) . . .	1107.0	60.0	56.8	80.6	110.8	120.7	99.8	76.1	83.9	104.1	122.6	115.0	76.6
Coeff. di deflusso . . .	0.60	0.75	0.75	0.70	0.52	0.61	0.69	0.63	0.43	0.43	0.51	0.63	0.76

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1961	1918-1960
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	3200	4000
91	1570	1840
182	1220	1190
274	869	860
355	490	452

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$	Altezza idrometrica m	Portata $\text{m}^3/\text{s}$
Fino al 13 apr.		-4.37	784	-4.73	614	-4.32	808
-4.67	639	-2.00	1990	-4.27	807	Dal 3 ottobre	
-2.30	1740	-0.41	3020	Dal 31 agosto		-4.35	827
-0.10	3210	Dal 14 luglio		-5.18	437	-1.90	2110
Dal 14 aprile		-5.20	424	-4.75	609	0.56	3870

(1) Il valore max della piena ricostruita risulta di  $\text{m}^3/\text{s}$  11580.



## Sezione D - FREATIMETRIA

---

### Abbreviazioni e segni convenzionali

Stazione freatimetrica a lettura diretta	.	.	.	.	.	F
Stazione freatimetrica registratrice	.	.	.	.	.	Fr
Dato incerto	.	.	.	.	.	?
Dato interpolato	.	.	.	.	.	[ ]
Dato mancante	.	.	.	.	.	»

Sono stampati in **grassetto** ed in *corsivo* rispettivamente i valori massimi ed i valori minimi.

### TERMINOLOGIA

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

### CONTENUTO DELLE TABELLE

Le tabelle sono precedute dall'elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche che hanno funzionato nell'anno.

TABELLA I. — Riporta i valori dei livelli freatici, riferiti al medio mare oppure ad un piano convenzionale orizzontale di riferimento, rilevati nei giorni 2,

5, 8, 12, 15, 18, 22, 25, 28 di ogni mese ed il valore medio corrispondente.

TABELLA II. — Per ognuna delle stazioni considerate nella tabella I, riporta la quota del piano di campagna ove la stazione è situata ed i valori medi mensili ed annui dei livelli freatici.

BACINO e STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE						Media dell'anno normale	
		Longitudine W (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferimento m	del livello massimo		del livello minimo				
						m	data	m	data			
Fra ADIGE e MINCIO												
Ostiglia	F	1° 19'	45° 04'	1914	14.00	13.83	5 giu.	1922	9.22	15 ott.	1949	11.42
Fra MINCIO e OGLIO												
Forcasto	F	1° 49'	45° 19'	1940	62.00	61.84	25 ago.	1960	58.16	18 ago.	1946	59.86
Ceresara	F	1° 53'	45° 16'	1940	43.00	42.35	18 giu.	1958	41.34	22-25 set.	1958	41.64
Acquafredda	F	2° 03'	45° 18'	1936	53.50	52.43	12 nov.	1961	48.98	2 feb.	1947	50.97
Asola	F	2° 03'	45° 13'	1914	43.30	41.97	18 ott.	1961	40.42	5 ago.	1945	40.83
Ostiano	F	2° 12'	45° 13'	1936	43.50	37.15	vari marzo aprile	1960	36.45	18 set.	1944	36.72
Verolanuova	F	2° 31'	45° 20'	1953	59.05	57.95	22 dic.	1959	52.55	22 ago.	1953	54.50
Dello	F	2° 23'	45° 25'	1940	(1)82.50	83.75	15 ott.	1960	80.35	maggio e sett.	1961	81.31
Chiari	F	2° 32'	45° 32'	1920	146.70	132.72	18 ago.	1948	123.71	18 mag.	1957	28.38
Orzinuovi	F	2° 32'	45° 24'	1936	86.80	82.89	28 ott.	1953	81.26	28 mar.	1944	81.73
Fra OGLIO e ADDA												
Calvatone	F	2° 01'	45° 08'	1914	29.54	26.87	28 ott.	1953	25.70	15 gen.	1923	26.31
Gussola	F	2° 07'	45° 01'	1914	27.20	26.90	12 feb.	1941	23.29	22 set.	1950	25.78
Pieve San Giacomo	F	2° 16'	45° 08'	1914	38.61	38.29	15 feb.	1941	34.86	18 ago.	1928	36.63
Brancere	F	2° 23'	45° 04'	1914	36.09	34.28	18 nov.	1951	31.15	2 ago.	1945	32.44
Spinadesco	F	2° 32'	45° 09'	1956	41.83	39.81	22 ago.	1961	38.17	2 apr.	1957	38.85
Soresina	F	2° 35'	45° 17'	1911	66.50	63.80	12 feb.	1926	61.00	25 mag.	1952	61.96
Pizzighettone	F	2° 40'	45° 11'	1940	44.50	42.54	12 nov.	1960	40.64	5 mag.	1947	41.38
Casaletto Sopra	F	2° 40'	45° 25'	1940	89.70	88.36	12 nov.	1953	87.05	18 mag.	1956	87.44
Romano Lombardo	F	2° 41'	45° 31'	1920	122.50	120.42	28 dic.	1926	asc.	varie		118.46
Crema	F	2° 46'	45° 22'	1914	74.00	69.55	5-8 ago.	1941	66.37	8 ago.	1957	67.90
Verdello	F	2° 50'	45° 37'	1920	181.50	169.20	5 nov.	1953	162.59	28 nov.	1957	165.35
Treviglio	F	2° 51'	45° 31'	1920	124.50	120.05	28 ago.	1936	asc.	vari giorni 1922 e 1957		117.20
Fra ADDA e TICINO												
Castelnuovo Bocca Adda	F	2° 35'	45° 07'	1914	46.20	41.40	22 nov.	1926	34.50	28 apr.	1936	37.79
Codogno	F	2° 44'	45° 08'	1917	57.50	50.12	28 ott.	1930	47.25	25-28 apr.	1960	48.49
S. Rocco al Porto	F	2° 46'	45° 05'	1914	48.60	48.10	18 mag.	1926	42.25	12 apr.	1953	44.38
Soltarico	F	2° 53'	45° 17'	1916	74.00	70.90	12 giu.	1926	61.60	22 mag.	1961	61.70
Lodi	F	2° 57'	45° 18'	1914	80.40	72.81	8 ago.	1937	70.30	12-15 mag.	59	70.69
Monticelli Pavese	F	2° 56'	45° 06'	1914	53.20	52.77	22 nov.	1926	48.45	18 ago.	1954	50.23
Pieve Porto Morone	F	3° 00'	45° 06'	1914	55.70	55.00	22 nov.	1951	51.04	22 apr.	1925	52.78
S. Angelo Lodigiano	F	3° 03'	45° 14'	1914	74.50	69.60	8-15 ago.	1955	59.80	2 lug.	1940	64.72
Siziano	F	3° 15'	45° 19'	1917	93.55	92.35	25-28 gen.	1959	90.55	12 apr.	1961	91.43
Gallarate	F	3° 40'	45° 40'	1920	242.50	237.50	28 dic.	1937	asc.	8 apr.	1932	228.80

(1) Sostituito il pozzo nel nov. 1959.

BACINO e STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dall'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE						Media dell'anno normale
		Longitudine W (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferimento m	del livello massimo		del livello minimo			
						m	data	m	data		
Fra TICINO e AGOGNA											
Cava Carbonara	F	3° 24'	45° 08'	1929	80.21	67.52	8 sett. 1930	63.71	vari giorni 1954 e 1956	65.46	
Vigevano	F	3° 36'	45° 19'	1914	104.63	99.63	19 ago. 1943	96.53	vari giorni 1957 e 1961	98.53	
Tromello	F	3° 36'	45° 12'	1956	96.49	94.67	12 nov. 1957	93.76	12 apr. 1961	94.28	
Cameri	F	3° 49'	45° 30'	1956	162.75	157.80	15 dic. 1959	152.28	18 mar. 1956	155.29	
Fra AGOGNA e SESIA											
Pieve del Cairo	F	3° 39'	45° 03'	1914	79.20	77.50	18 sett. 1948	75.20	22 apr. 1921	76.53	
Sartirana Lomellina	F	3° 50'	45° 07'	1956	98.73	96.43	18 feb. 1948	94.23	8 apr. 1961	95.56	
Torrigione Vinzaglio	F	3° 54'	45° 19'	1956	119.01	117.06	15 lug. 1959	115.05	15 apr. 1961	116.29	
Biandrate	F	3° 59'	45° 30'	1956	158.11	157.94	22 lug. 1961	157.11	28 mar. 1957	157.65	
Fra STURA e GRANA-MELLEA											
Chiusani	F	4° 52'	44° 27'	1954	452.73	441.35	25 ago. 1954	439.39	(1)	440.30	
Maddalene	F	4° 47'	44° 30'	1954	396.95	391.25	28 nov. 1957	387.73	12-15 feb. 1954	389.69	
S. Antonio del Baligio	F	4° 47'	44° 33'	1954	361.45	361.73	15 mar. 1954	360.85	2 giu. 1955	361.20	
Fra TANARO e SCRIVIA											
Pozzolo Formigaro	F	3° 38'	44° 47'	1914	164.65	160.19	28 nov. 1951	148.55	2 dic. 1922	157.27	
Cassine	F	3° 48'	44° 40'	1914	128.00	127.00	18 nov. 1951	118.80	22 ott. 1922	123.00	
Predosa	F	3° 47'	44° 45'	1914	151.00	149.95	12 apr. 1947	142.60	(2)	145.57	
Castellazzo (Gamalero)	F	3° 48'	44° 46'	1914	108.00	106.80	8 sett. 1948	99.16	2 gen. 1949	103.71	
Cascina Presidio	F	3° 38'	44° 51'	1931	139.00	133.60	5 gen. 1960	127.00	5 gen. 1953	129.62	
Cascina Boggione (Spinetta)	F	3° 45'	44° 53'	1931	101.60	99.37	2 mag. 1936	91.04	12 ott. 1953	94.71	
Cascinagrossa	F	3° 44'	44° 53'	1930	107.11	105.79	18 mar. 1960	98.34	5 set. 1953	101.65	
Castelceriolo	F	3° 46'	44° 55'	1935	92.00	91.06	15 mar. 1960	86.63	2 gen. 1954	88.25	
Fra SCRIVIA e TREBBIA											
Pontecurone	F	3° 32'	44° 57'	1920	101.80	92.90	12 feb. 1961	76.80	5-12 dic. 1950	84.83	
Bressana Bottarone	F	3° 19'	45° 05'	1914	66.71	64.16	9 mar. 1915	60.15	12 ott. 1960	62.19	
Mezzanino	F	3° 15'	45° 08'	1914	60.19	59.48	2 dic. 1926	55.77	28 ago. 1952	57.74	
Stradella	F	3° 09'	45° 05'	1914	76.55	72.30	25-28 dic. 1959	66.60	15 lug. 1928	68.70	
Calendasco	F	2° 52'	45° 05'	1914	53.11	51.30	1 giu. 1917	46.89	28 feb. 1922	49.12	

(1) Giorni diversi nei mesi di Sett. Ott. Nov. Dic. 1959.

(2) Il pozzo è rimasto asciutto in diversi giorni di Sett. Ott. Dic. 1938 a quota 142,60.

BACINO e STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE						Media dell'anno normale
		Longitudine W (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferimento m	del livello massimo		del livello minimo			
						m	data	m	data		
Fra TREBBIA e TARO											
S. Giorgio Piacentino	F	2° 43'	44° 57'	1914	104.23	102.83	15 apr. 1958	93.15	5 sett. 1943		97.92
S. Nazzaro	F	2° 33'	45° 04'	1927	42.34	41.51	5 nov. 1937	36.89	vari		38.12
Alseno	F	2° 29'	44° 54'	1915	72.60	66.15	27 mar. 1917	59.93	2 mar. 1946		62.55
Mezzano Chitantolo	F	2° 28'	45° 07'	1914	41.13	38.74	22 dic. 1951	34.66	15 feb. 1922		36.29
Zibello	F	2° 19'	45° 01'	1914	35.19	32.89	25 nov. 1951	29.27	vari		30.54
Roccabianca	F	2° 14'	45° 00'	1914	32.59	31.44	28 apr. 1947	27.59	28 set. 1961		28.91
S. Seconda Parmense	F	2° 13'	44° 55'	1914	37.13	34.83	2 mag. 1935	30.23	15 ago. 1931		31.72
Fra TARO ed ENZA											
S. Ruffino	F	2° 10'	44° 45'	1947	111.90	109.27	15 dic. 1959	101.40	28 ott. 1950		105.82
Fraore	F	2° 11'	44° 49'	1927	56.32	50.87	2 giu. 1936	45.42	25-28 ott. 1956		47.91
S. Quirico	F	2° 12'	44° 56'	1927	36.09	35.19	18 feb. 1941	29.43	15 ott. 1931		32.91
Mezzano Inferiore	F	1° 59'	44° 54'	1930	26.91	24.60	18 feb. 1941	21.08	8 nov. 1950		22.33
Montechiarugolo	F	2° 02'	44° 42'	1946	121.21	116.20	28 feb. 1951	115.00	2 dic. 1946		115.33
Fra ENZA e SECCHIA											
Montecchio	F	2° 00'	44° 42'	1927	98.42	97.27	22 feb. 1941	89.63	2 mar. 1959		92.15
S. Ilario d'Enza	F	2° 00'	44° 46'	1914	53.61	50.29	26 mar. 1917	44.41	vari		47.82
Brescello	F	1° 56'	44° 54'	1914	24.78	24.41	25 nov. 1951	19.86	28 ago. 1949		22.14
Villa Cadè	F	1° 56'	44° 44'	1927	44.22	40.32	5 mar. 1941	34.74	vari		38.15
Pieve Rossa-Bagnolo	F	1° 46'	44° 47'	1914	32.45	30.90	12 apr. 1958	26.45	2 set. 1943		29.65
Novellara	F	1° 45'	44° 51'	1914	22.15	21.00	12 giu. 1934	12.03	22 set. 1925		18.70
Suzzara	F	1° 42'	44° 59'	1914	18.00	17.25	2 mar. 1955	14.16	22 ott. 1931		15.85
Rubiera	F	1° 41'	44° 40'	1914	50.42	49.87	28 dic. 1947	45.82	8 nov. 1923		48.46
Correggio	F	1° 40'	44° 46'	1914	32.70	31.21	2 apr. 1959	26.54	12 dic. 1946		29.56
Rolo	F	1° 36'	44° 53'	1914	19.34	18.44	26 gen. 1917	10.31	12 dic. 1952		15.60
S. Benedetto Po	F	1° 31'	45° 02'	1914	17.77	15.56	2 dic. 1951	12.07	8 mar. 1949		13.27
Fra SECCHIA e PANARO											
Formigine	F	1° 36'	44° 35'	1928	80.86	58.34	28 mag. 1960	54.70	25 nov. 1945		55.90
Modena	F	1° 33'	44° 39'	1914	36.42	36.15	2 lug. 1949	32.22	12 set. 1929		34.93
Concordia	F	1° 28'	44° 55'	1914	22.88	20.78	2 mag. 1940	15.82	5-12-28 ago. 54		17.52
Poggio Rusco	F	1° 20'	44° 59'	1914	13.38	12.18	28 feb. 1955	4.10	28 ago. 1921		9.79
S. Felice sul Panaro	F	1° 19'	44° 50'	1937	17.04	14.84	18 apr. 1960	9.57	18 ott. 1951		11.39
Sermide	F	1° 10'	45° 00'	1914	12.98	12.97	18 dic. 1960	6.85	vari		8.99
Saliceto sul Panaro	F	1° 33'	44° 37'	1928	34.92	33.56	18 gen. 1942	28.82	22 ott. 1958		31.99
S. Lorenzo della Pioppa	F	1° 27'	44° 46'	1930	25.81	24.59	2 feb. 1940	18.81	28 giu. 1940		22.34
Finale Emilia	F	1° 09'	44° 50'	1930	16.20	16.10	12 apr. 1947	11.65	2 ott. 1932		13.90
S. Martino in Spino	F	1° 13'	44° 56'	1930	10.13	10.11	8 dic. 1959	4.68	22 ott. 1931		7.44

Tabella I. — Osservazioni frealtimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1961

OSTIGLIA (14.00 m s. m.)													FORESTO (62.00 m s. m.)												
(F)													(F)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
12.65	11.73	11.18	10.87	11.79	11.32	11.11	10.43	9.71	9.61	10.02	11.06	2	60.80	60.70	60.67	60.72	60.70	60.80	61.25	61.30	61.45	61.08	60.25	60.00	
12.62	11.58	11.13	10.83	11.92	11.29	11.07	10.36	9.71	9.61	10.62	11.09	5	60.80	60.69	60.62	60.72	60.80	60.80	61.25	61.30	61.42	61.08	60.20	59.95	
12.56	11.52	11.10	10.86	11.80	11.37	11.02	10.29	9.70	9.65	10.03	11.12	8	60.80	60.69	60.62	60.74	60.88	60.84	61.30	61.32	61.42	60.80	60.20	59.95	
12.45	11.45	11.07	10.94	11.75	11.49	10.89	10.21	9.68	9.73	10.03	11.22	12	60.80	60.68	60.62	60.76	60.83	60.87	61.30	61.32	61.36	60.68	60.07	59.90	
12.49	11.37	11.03	11.03	11.67	11.43	10.81	10.09	9.68	9.77	10.38	11.08	15	60.75	60.68	60.60	60.73	61.03	60.90	61.32	61.32	61.36	60.45	60.05	59.90	
12.26	11.31	10.95	11.12	11.53	11.36	10.72	9.97	9.67	9.83	10.74	10.96	18	60.75	60.70	60.56	60.71	61.03	61.10	61.29	61.35	61.25	60.45	60.05	59.92	
12.04	11.25	10.92	12.21	11.49	11.25	10.66	9.88	9.65	9.87	10.95	10.81	22	60.72	60.68	60.60	60.85	61.00	61.10	61.29	61.35	61.25	60.40	60.03	59.87	
11.99	11.23	10.88	11.34	11.42	11.19	10.59	9.81	9.65	9.89	10.98	10.67	25	60.70	60.67	60.66	60.85	60.90	61.30	61.29	61.35	61.20	60.40	60.00	60.87	
11.92	11.21	10.85	11.52	11.38	11.16	10.57	9.73	9.63	9.93	11.03	10.50	28	60.70	60.67	60.71	60.90	60.85	61.30	61.29	61.65	61.20	60.25	60.00	60.85	
12.33	11.41	11.01	11.09	11.64	11.32	10.82	10.08	9.67	9.76	10.46	10.94	Medie	60.76	60.68	60.63	60.77	60.89	61.00	61.29	61.36	61.32	60.62	60.09	60.13	

CERESARA (43.00 m s. m.)													ACQUAFREDDA (53.50 m s. m.)												
(F)													(F)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
42.10	41.97	41.75	41.68	41.96	42.06	41.63	41.63	41.56	41.52	41.78	41.90	2	52.25	52.14	52.08	51.98	52.23	52.22	52.03	52.06	52.04	52.05	52.26	52.37	
42.08	41.95	41.74	41.66	41.98	42.02	41.64	41.64	41.55	41.57	41.80	41.92	5	52.23	52.12	52.07	51.97	52.24	52.23	52.01	52.00	52.04	52.10	52.26	52.38	
42.10	41.94	41.72	41.64	41.99	42.01	41.66	41.66	41.58	42.10	41.81	41.94	8	52.24	52.12	52.06	51.97	52.20	52.20	51.99	51.93	52.06	52.40	52.40	52.39	
42.16	41.92	41.68	41.62	42.00	41.94	41.64	41.64	41.56	42.20	41.88	41.92	12	52.25	52.10	52.03	51.97	52.13	52.24	52.39	51.95	52.00	52.38	52.43	52.31	
42.15	41.88	41.65	41.60	42.00	41.90	41.63	41.63	41.55	42.30	41.92	41.88	15	52.24	52.09	52.01	52.09	52.00	52.18	52.29	51.95	52.00	52.35	52.41	52.28	
42.13	41.82	41.63	41.61	41.88	41.90	41.61	41.61	41.53	41.92	41.90	41.84	18	52.24	52.09	51.99	52.15	52.01	52.15	52.25	51.96	51.97	52.34	52.26	52.20	
42.10	41.78	41.61	41.71	42.07	41.82	41.60	41.60	41.51	41.88	41.87	41.90	22	52.18	52.10	52.00	52.30	52.11	52.15	52.20	51.95	51.96	52.32	52.27	52.18	
42.08	41.75	41.60	41.80	42.10	41.77	41.58	41.58	41.50	41.75	41.87	41.80	25	52.15	52.09	52.00	52.40	52.16	52.10	52.20	51.93	51.98	52.33	52.27	52.15	
42.08	41.72	41.59	41.83	42.10	41.74	41.57	41.57	41.49	41.75	41.88	41.78	28	52.15	52.10	51.99	52.37	52.20	52.05	52.13	51.93	51.98	52.34	52.39	52.20	
42.11	41.86	41.66	41.68	42.00	41.90	41.62	41.62	41.54	41.87	41.86	41.87	Medie	52.21	52.10	52.02	52.13	52.14	52.17	52.16	52.00	52.00	52.29	52.33	52.27	

ASOLA (43.30 m s. m.)													OSTIANO (43.50 m s. m.)												
(F)													(F)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
41.02	40.92	40.88	41.00	40.98	40.93	40.89	40.96	40.90	40.82	40.90	41.13	2	37.10	37.07	36.95	36.90	36.82	36.90	36.80	36.85	36.75	36.75	36.80	36.90	
41.13	40.89	40.90	41.08	40.93	40.86	40.92	40.92	40.82	40.80	40.88	41.09	5	37.10	37.05	36.92	36.87	36.82	36.85	36.80	36.82	36.75	36.75	36.80	36.90	
41.04	40.87	40.87	40.95	40.87	40.80	40.95	40.95	40.98	41.28	40.95	41.15	8	37.10	37.05	36.92	36.87	36.82	36.85	36.80	36.83	36.75	36.77	36.80	36.90	
41.18	40.90	40.85	41.00	40.85	40.75	40.93	40.97	41.02	41.16	41.03	41.07	12	37.10	37.05	36.95	36.85	36.75	36.85	36.80	36.77	36.75	36.80	36.80	36.90	
41.10	40.88	40.84	41.15	40.81	40.82	40.90	40.90	41.05	41.03	41.18	41.03	15	37.10	37.05	36.85	36.82	36.80	36.85	36.80	36.75	36.70	36.80	36.80	36.90	
41.02	40.90	40.83	41.08	40.90	40.95	40.85	40.85	41.07	41.04	40.95	40.87	18	37.10	37.00	36.87	36.80	36.80	36.90	36.80	36.72	36.70	36.80	36.82	36.90	
40.95	40.88	40.81	41.00	41.14	41.00	40.82	40.91	40.89	40.88	40.97	40.87	22	37.10	36.97	36.90	36.80	36.80	36.90	36.80	36.70	36.70	36.80	36.85	36.90	
40.94	40.85	40.79	40.97	41.05	40.97	40.87	40.88	40.82	40.85	41.02	40.95	25	37.10	36.95	36.90	36.80	36.85	36.87	36.80	36.70	36.75	36.80	36.85	36.87	
40.92	40.87	40.77	40.95	40.97	40.93	40.95	40.84	40.85	40.89	41.20	40.85	28	37.10	36.95	36.90	36.82	36.87	36.85	36.80	36.70	36.75	36.80	36.85	36.85	
41.03	40.88	40.84	40.91	40.94	40.89	40.90	40.91	40.93	41.07	41.02	41.01	Medie	37.10	37.01	36.91	36.84	36.81	36.87	36.80	36.76	36.73	36.78	36.82	36.89	

Tabella I. — Osservazioni frenatimetriche in determinati giorni del mese.

VEROLANUOVA													DELLO												
(F)													(82.00 m s. m.)												
59.05 m s. m.)																									
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
56.00	54.07	55.10	54.95	53.45	54.15	53.65	53.40	53.65	54.65	53.45	54.20	2	80.75	80.60	80.50	80.50	80.50	80.37	80.42	80.45	80.40	80.45	80.46	80.62	
56.87	54.10	55.05	54.90	53.50	54.10	53.60	53.45	53.60	53.45	53.40	54.45	5	80.92	80.55	80.50	80.50	80.52	80.42	80.42	80.65	80.51	80.52	80.45	80.60	
56.15	54.95	55.00	54.88	53.55	53.95	53.55	54.65	53.70	53.60	53.45	54.85	8	80.75	80.57	80.50	80.42	80.40	80.42	80.42	80.48	80.47	80.70	80.45	80.85	
56.10	54.85	55.05	54.95	53.65	53.90	53.60	53.40	53.75	53.40	53.70	54.85	12	80.95	80.60	80.40	80.42	80.40	80.42	80.85	80.55	80.38	80.55	80.85	80.60	
56.05	55.15	54.95	54.85	53.60	53.88	53.40	53.47	53.70	53.50	53.75	54.80	15	80.70	80.55	80.35	80.42	80.48	80.49	80.58	80.65	80.35	80.55	80.72	80.55	
55.97	55.15	54.90	54.87	54.00	53.65	53.50	53.47	53.65	53.45	53.67	54.75	18	80.65	80.55	80.45	80.42	80.48	80.49	80.48	80.55	80.37	80.50	80.67	80.60	
56.03	54.77	54.95	54.85	54.10	53.45	53.45	53.25	53.75	53.43	53.65	54.50	22	80.60	80.57	80.45	80.47	80.50	80.50	80.48	80.65	80.52	80.47	80.57	80.55	
56.15	54.85	54.80	54.80	54.25	53.43	53.43	53.50	53.70	53.30	53.75	54.25	25	80.60	80.57	80.40	80.60	80.50	80.45	80.88	80.45	80.52	80.45	80.57	80.50	
56.15	54.90	55.00	54.83	54.20	53.37	53.40	53.25	53.70	53.28	53.70	54.15	28	80.60	80.52	80.50	80.57	80.42	80.45	80.55	80.45	80.50	80.47	80.75	80.50	
56.16	54.75	54.98	54.87	53.81	53.76	53.50	53.43	53.69	53.45	53.61	54.53	Medie	80.72	80.56	80.43	80.48	80.45	80.45	80.54	80.45	80.52	80.61	80.60		

CHIARI													ORZINUOVI												
(F)													(86.80 m s. m.)												
(146.70 m s. m.)																									
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
127.30	126.91	126.65	125.96	125.00	126.51	128.02	130.00	130.05	128.37	126.70	125.00	2	82.09	82.02	81.81	81.68	81.77	81.69	81.75	81.83	81.75	81.70	81.69	81.85	
127.29	126.88	126.65	125.71	125.11	126.63	128.16	130.00	130.04	128.21	126.41	125.41	5	82.09	81.99	81.79	81.68	81.74	81.70	81.74	81.82	81.75	81.69	81.68	81.87	
127.23	126.83	126.65	125.42	125.28	126.81	128.29	130.02	130.05	127.99	126.26	125.43	8	82.09	81.95	81.78	81.67	81.73	81.74	81.74	81.83	81.77	81.69	81.69	81.89	
127.21	126.75	126.62	125.38	125.40	127.29	128.40	129.99	129.84	127.81	126.10	125.22	12	82.10	81.92	81.77	81.65	81.73	81.71	81.77	81.83	81.77	81.68	81.68	81.86	
127.17	126.70	126.61	125.31	125.44	127.30	128.51	130.03	129.70	127.70	126.04	125.11	15	82.13	81.90	81.75	81.65	81.71	81.71	81.79	81.86	81.74	81.71	81.72	81.85	
127.09	126.70	126.60	125.26	125.54	127.44	128.64	130.01	129.32	127.54	125.87	125.04	18	82.14	81.88	81.73	81.63	81.70	81.79	81.86	81.79	81.74	81.77	81.83		
127.04	126.69	126.60	125.24	125.70	127.52	129.70	130.03	129.15	127.41	125.81	124.97	22	82.11	81.95	81.73	81.70	81.68	81.80	81.80	81.79	81.74	81.79	81.83		
127.00	126.67	126.59	125.17	126.07	127.59	129.77	130.04	128.94	127.07	125.76	124.89	25	82.08	81.82	81.72	81.70	81.68	81.80	81.80	81.78	81.73	81.70	81.79		
126.96	126.67	126.33	125.09	126.30	127.62	129.85	130.04	128.79	126.89	125.72	124.71	28	82.04	81.81	81.70	81.70	81.69	81.81	81.85	81.77	81.72	81.69	82.31		
127.14	126.75	126.59	125.39	125.54	127.19	128.81	130.02	129.54	127.67	126.07	125.20	Medie	82.10	81.93	81.75	81.68	81.71	81.75	81.79	81.80	81.75	81.79	81.83		

CALVATONE													CUSSOLA												
(F)													(27.20 m s. m.)												
(29.54 m s. m.)																									
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
26.60	26.62	26.48	26.39	26.49	26.54	26.54	26.44	26.48	26.49	26.46	26.46	2	26.10	26.00	25.55	25.31	25.48	25.32	25.23	24.90	24.96	25.00	25.50	25.75	
26.60	26.62	26.48	26.39	26.50	26.54	26.53	26.44	26.47	26.49	26.46	26.50	5	26.08	25.97	25.50	25.28	25.40	25.35	25.22	24.90	24.95	25.04	25.50	25.77	
26.60	26.58	26.48	26.35	26.50	26.56	26.53	26.46	26.47	26.52	26.48	26.50	8	26.10	25.92	25.47	25.23	25.44	25.35	25.20	24.92	24.92	25.10	25.55	25.80	
26.61	26.50	26.48	26.34	26.49	26.54	26.51	26.46	26.46	26.50	26.49	26.52	12	26.06	25.80	25.45	25.20	25.40	25.33	25.20	24.95	24.92	25.00	25.52	25.80	
26.61	26.52	26.44	26.34	26.49	26.49	26.49	26.47	26.47	26.49	26.50	26.54	15	26.03	25.84	25.40	25.20	25.40	25.30	25.10	25.00	24.95	25.22	25.55	25.78	
26.62	26.52	26.44	26.37	26.50	26.54	26.54	26.48	26.47	26.49	26.50	26.56	18	26.03	25.75	25.40	25.15	25.38	25.28	25.05	24.95	24.95	25.30	25.63		
26.62	26.52	26.42	26.44	26.53	26.54	26.54	26.44	26.47	26.47	26.50	26.57	22	26.05	25.70	25.40	25.20	25.35	25.25	24.93	24.90	24.97	25.00	25.64		
26.63	26.52	26.42	26.44	26.54	26.54	26.54	26.44	26.46	26.46	26.48	26.57	25	26.02	25.67	25.33	25.30	25.33	25.25	24.92	24.90	24.97	25.40	25.85		
26.63	26.50	26.42	26.44	26.54	26.53	26.44	26.44	26.46	26.46	26.46	26.56	28	26.02	25.58	25.32	25.40	25.30	25.23	24.90	25.00	24.92	25.45	25.73		
26.61	26.55	26.45	26.39	26.51	26.53	26.49	26.47	26.47	26.48	26.48	26.53	Medie	26.06	25.81	25.42	25.25	25.39	25.29	25.08	24.93	25.17	25.21	25.59		



PIEVE S. GIACOMO														BRANCERE													
(38.61 m s. m.)														(36.09 m s. m.)													
Giorno														(F)													
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D			G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		
37.51	37.31	36.91	36.51	37.06	36.51	36.51	36.51	36.51	36.41	36.61	37.41	2	33.44	33.16	32.80	32.51	32.78	32.64	32.55	32.45	32.08	32.05	32.01	32.85			
37.71	37.21	36.86	36.46	36.91	36.46	36.51	36.46	36.61	36.31	36.81	37.21	5	33.63	33.04	32.74	32.43	32.81	32.62	32.44	32.43	32.12	31.97	32.04	32.89			
37.61	37.11	36.81	36.41	36.71	36.41	36.51	36.51	36.71	36.41	36.71	37.51	8	33.52	33.04	32.69	32.38	32.78	32.70	32.39	32.29	32.19	32.03	31.99	32.69			
37.71	37.11	36.76	36.66	36.61	36.41	36.56	36.46	36.61	36.61	36.96	37.41	12	33.54	32.99	32.69	32.39	32.72	32.64	32.29	32.19	32.12	31.99	31.99	33.04			
37.76	37.06	36.71	36.61	36.81	36.36	36.56	36.66	36.51	36.51	37.21	37.21	15	33.64	32.89	32.59	32.42	32.64	32.59	32.32	32.29	32.07	31.99	32.52	32.99			
37.51	37.01	36.66	36.76	36.76	36.31	37.71	36.61	36.46	36.61	37.16	37.31	18	33.55	32.88	32.67	32.41	32.71	32.69	32.39	32.29	32.19	31.99	32.59	33.09			
37.36	36.91	36.61	36.76	36.66	36.26	36.71	36.61	36.41	36.41	36.91	37.06	22	33.59	32.88	32.47	32.44	32.74	32.68	32.43	32.21	32.09	31.99	32.67	33.07			
37.31	36.86	36.56	37.11	36.61	36.56	36.71	36.61	36.36	36.31	37.21	37.07	25	33.52	32.84	32.54	32.44	32.69	32.67	32.53	32.21	32.05	31.97	32.71	33.05			
37.31	36.86	36.51	37.21	36.81	36.51	36.61	36.51	36.31	36.36	37.26	37.21	28	33.29	32.82	32.54	32.65	32.69	32.79	32.49	32.21	32.09	31.97	32.83	33.01			
37.53	37.05	36.71	36.72	36.77	36.43	36.60	36.55	36.50	36.45	37.00	37.26	Medie	33.50	32.95	32.64	32.45	32.73	32.67	32.42	32.28	32.11	31.99	32.37	32.99			
SPINADESCO														SORESINA													
(41.63 m s. m.)														(66.50 m s. m.)													
Giorno														(F)													
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D			G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		
39.36	39.23	39.07	39.59	39.13	39.14	39.18	39.59	39.53	39.17	39.01	39.03	2	62.72	62.28	61.99	61.72	62.63	62.29	62.36	62.67	62.73	62.55	61.81	62.12			
39.38	39.20	39.08	39.55	39.28	39.13	39.23	39.63	39.48	39.13	39.03	39.00	5	63.10	62.19	62.00	61.67	62.49	62.30	62.52	62.66	62.72	62.35	61.78	62.23			
39.45	39.20	39.19	39.50	39.25	39.10	39.25	39.68	39.46	39.13	39.03	39.06	8	62.91	62.15	62.00	61.70	62.18	62.29	62.57	62.70	62.72	62.39	61.80	62.37			
39.49	39.16	39.32	39.36	39.11	39.16	39.31	39.66	39.41	39.09	39.01	39.09	12	62.90	62.11	62.01	61.85	62.20	62.28	62.61	62.78	62.70	62.20	61.83	62.30			
39.43	39.18	39.36	39.32	39.63	39.13	39.29	39.74	39.32	39.06	39.08	39.04	15	62.90	62.09	62.02	62.14	62.23	62.30	62.64	62.81	62.67	62.15	61.87	62.10			
39.40	39.10	39.43	39.28	39.09	39.11	23.35	39.78	39.26	39.08	39.13	39.08	18	62.90	62.06	61.95	62.23	62.37	62.30	62.66	62.85	62.63	62.02	61.91	62.01			
39.33	39.06	39.52	39.24	39.24	39.09	39.43	39.81	39.23	39.05	39.09	39.06	22	62.81	62.04	61.89	62.21	62.30	62.28	62.73	62.88	62.63	62.01	61.99	61.97			
39.26	38.99	39.69	39.32	39.18	39.13	39.50	39.73	39.20	39.03	39.07	39.06	25	62.54	62.02	61.87	62.82	62.28	62.32	62.72	62.82	62.62	61.95	62.03	61.96			
39.23	38.95	39.63	39.18	39.16	39.16	39.63	39.62	39.13	39.07	39.05	39.00	28	62.41	62.00	61.76	62.75	62.26	62.33	62.79	62.77	62.62	61.89	62.15	61.94			
39.37	39.12	39.36	39.37	39.16	39.13	39.35	39.69	39.33	39.08	39.05	38.92	Medie	62.79	62.10	61.94	62.12	62.33	62.30	62.61	62.77	62.67	62.17	61.91	62.11			
PIZZIGHETONE														CASALETTO SOPRA													
(44.50 m s. m.)														(89.70 m s. m.)													
Giorno														(F)													
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D			G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		
41.61	41.30	41.15	41.13	41.42	41.23	41.41	41.42	41.13	41.09	41.02	41.16	2	87.46	87.67	87.67	87.63	87.52	87.47	87.47	87.58	87.56	87.46	87.60	87.66			
41.57	41.28	41.13	41.16	41.38	41.22	41.47	41.45	41.22	41.09	40.93	41.17	5	87.48	87.69	87.66	87.65	87.51	87.42	87.60	87.58	87.54	87.48	87.61	87.64			
41.55	41.25	41.11	41.20	41.29	41.22	41.50	41.48	41.02	41.06	40.90	41.20	8	87.52	87.70	87.65	87.66	87.49	87.41	87.61	87.55	87.51	87.50	87.62	87.63			
41.52	41.22	41.10	41.20	41.21	41.20	41.53	41.37	41.03	41.05	40.95	41.18	12	87.54	87.71	87.67	87.68	87.48	87.44	87.60	87.54	87.50	87.52	87.65	87.61			
41.52	41.20	41.08	41.22	41.22	41.28	41.65	41.35	41.00	41.03	41.03	41.12	15	87.56	87.69	87.68	87.65	87.46	87.47	87.59	87.55	87.49	87.53	87.66	87.60			
41.50	41.19	41.05	41.25	41.26	41.33	41.70	41.32	40.98	41.03	41.03	41.08	18	87.53	87.71	87.66	87.62	87.45	87.50	87.58	87.56	87.48	87.54	87.67	87.59			
41.48	41.17	41.08	41.35	41.25	41.35	41.49	41.35	40.98	41.01	41.00	41.05	22	87.60	87.69	87.65	87.60	87.44	87.53	87.59	87.57	87.47	87.56	87.69	87.58			
41.41	41.15	41.10	41.37	41.23	41.39	41.45	41.22	41.00	40.98	40.95	41.02	25	87.62	87.69	87.64	87.58	87.43	87.55	87.58	87.58	87.46	87.58	87.70	87.56			
41.38	41.16	41.10	41.50	41.20	41.42	41.39	41.17	41.02	41.05	41.02	41.06	28	87.55	87.68	87.62	87.54	87.42	87.57	87.57	87.60	87.45	87.59	87.72	87.56			
41.50	41.21	41.10	41.26	41.27	41.30	41.51	41.35	41.04	41.04	40.98	41.11	Medie	87.56	87.69	87.65	87.62	87.47	87.48	87.59	87.56	87.49	87.53	87.66	87.60			

Tabella I. — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1961

ROMANO LOMBARDO												
122.50 m s. m.)												(74.00 m s. m.)
CREMA												
(F)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
118.95	118.75	118.42	118.30	117.83	117.80	117.91	118.40	118.15	117.60	117.35	117.70	2
119.00	118.70	118.40	118.20	117.75	117.85	118.05	118.38	118.05	117.55	117.40	117.75	5
118.95	118.75	118.37	118.10	117.70	117.87	118.10	118.35	117.90	117.50	117.42	117.80	8
118.93	118.70	118.38	118.05	117.80	117.83	118.15	118.30	117.80	117.45	117.45	117.85	12
118.90	118.62	118.40	118.03	117.75	117.80	118.20	118.25	117.75	117.42	117.52	117.80	15
118.92	118.55	118.35	118.00	117.70	117.75	118.25	118.22	117.70	117.40	117.55	117.75	18
118.95	118.50	118.38	117.97	117.75	117.80	118.30	118.29	117.63	117.37	117.60	117.72	22
118.90	118.45	118.35	117.95	117.80	117.85	118.32	118.25	117.60	117.35	117.58	117.70	25
118.80	118.40	118.40	117.90	117.85	117.92	118.30	118.20	117.57	117.32	117.65	117.65	28
118.92	118.60	118.38	118.05	117.77	117.83	118.17	118.28	117.79	117.44	117.50	117.75	Medie
TREVIGLIO												
(124.50 m s. m.)												
TREVIGLIO												
(F)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
117.10	117.80	116.90	116.40	116.60	117.20	118.00	118.50	118.30	117.90	116.70	116.30	2
117.20	117.70	116.80	116.30	116.60	117.10	118.10	118.50	118.35	117.85	116.60	116.20	5
117.15	117.65	116.70	116.20	116.50	117.00	118.10	118.45	118.30	117.85	116.55	116.20	8
117.40	117.50	116.65	116.15	116.65	117.05	118.15	118.40	118.10	117.80	116.50	116.15	12
117.50	117.30	116.60	116.10	116.70	117.00	118.20	118.30	118.00	117.55	116.50	116.30	15
117.70	117.20	116.60	116.10	116.90	117.40	118.30	118.35	117.80	117.40	116.40	116.40	18
117.80	117.10	116.60	116.10	116.90	117.40	118.30	118.35	117.80	117.40	116.40	116.40	22
117.80	117.00	116.50	116.00	116.80	117.30	118.30	118.35	117.80	117.40	116.40	116.40	25
117.80	116.90	116.50	116.00	116.80	117.30	118.30	118.35	117.80	117.40	116.40	116.40	28
117.49	117.35	116.65	116.32	116.78	117.25	118.23	118.38	118.04	117.59	116.48	116.42	Medie
CODOGNO												
(57.50 m s. m.)												
CODOGNO												
(F)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
48.45	48.47	48.45	48.28	48.17	48.16	48.18	48.34	48.30	48.30	48.15	48.10	2
48.46	48.48	48.44	48.26	48.16	48.16	48.18	48.35	48.30	48.30	48.12	48.07	5
48.46	48.48	48.42	48.26	48.18	48.18	48.25	48.35	48.32	48.32	48.12	48.07	8
48.47	48.47	48.40	48.24	48.18	48.18	48.25	48.35	48.34	48.34	48.11	48.05	12
48.47	48.47	48.38	48.24	48.16	48.16	48.26	48.36	48.34	48.34	48.25	48.08	15
58.47	48.49	48.36	48.22	48.16	48.16	48.28	48.35	48.35	48.35	48.10	48.08	18
48.46	48.49	48.33	48.20	48.15	48.15	48.28	48.34	48.34	48.34	48.11	48.09	22
48.46	48.48	48.31	48.19	48.14	48.14	48.30	48.32	48.33	48.33	48.21	48.09	25
48.47	48.46	48.28	48.17	48.16	48.16	48.32	48.32	48.32	48.32	48.11	48.08	28
48.46	48.18	48.37	48.23	48.16	48.16	48.25	48.34	48.33	48.33	48.25	48.11	Medie
CASTELNUOVO B. A.												
(46.20 m s. m.)												
CASTELNUOVO B. A.												
(F)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
37.20	37.80	37.20	36.95	37.60	37.60	37.50	37.45	37.00	37.00	38.00	38.10	2
37.00	38.00	37.30	36.85	37.40	37.40	38.00	37.30	36.90	37.50	37.90	37.80	5
37.10	38.20	37.15	36.80	37.35	37.50	38.20	37.25	37.10	38.00	37.65	37.90	8
37.25	37.60	37.12	36.68	37.30	37.55	38.05	37.27	37.15	37.95	37.50	37.40	12
37.30	37.45	37.25	36.55	37.20	37.45	37.95	37.40	37.05	37.70	38.20	37.35	15
37.22	37.50	37.10	37.20	37.05	37.40	38.15	37.20	36.93	37.60	37.95	37.50	18
37.16	37.55	37.20	37.30	37.15	37.50	37.75	37.12	36.88	37.55	37.60	37.30	22
37.70	37.40	37.05	38.15	37.02	37.35	37.60	37.10	36.85	37.46	37.40	37.25	25
37.20	37.25	37.00	37.70	36.95	37.30	37.45	37.05	36.80	37.40	38.00	37.20	28
37.24	37.64	37.15	37.20	37.22	37.48	37.85	37.24	36.96	37.57	37.80	37.53	Medie

Army 1961

S. ROCCO AL PORTO													SOLTARICO												
(F) (48.60 m s. m.)													(F) (74.00 m s. m.)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
46.00	44.70	44.40	44.10	44.80	44.60	44.40	43.90	43.35	43.40	43.60	44.10	2	62.30	62.05	62.00	62.20	62.08	62.40	62.85	62.25	"	61.95	61.80	61.93	
45.70	44.70	44.40	44.10	44.70	44.70	44.40	43.70	43.35	43.40	43.60	44.10	5	62.30	62.03	62.00	62.00	62.00	62.50	62.85	62.25	"	62.00	61.80	61.93	
45.60	44.70	44.30	43.90	44.60	44.70	44.30	43.60	43.30	43.60	43.60	44.00	8	62.30	62.03	62.00	61.97	61.95	62.50	62.50	62.35	"	61.08	61.80	61.93	
45.20	44.60	44.30	43.90	44.60	44.80	44.30	43.60	43.10	43.60	43.60	44.00	12	62.30	62.00	62.00	61.95	61.95	62.70	62.70	62.20	"	61.08	62.18	61.95	
45.20	44.50	44.20	44.10	44.40	44.60	44.10	43.50	43.10	43.40	43.80	44.00	15	62.25	62.00	62.00	61.90	61.90	62.75	62.75	62.15	"	62.00	62.18	61.95	
45.10	44.50	44.20	44.30	44.40	44.60	44.10	43.40	43.10	43.40	44.00	44.00	18	62.15	62.00	62.36	62.00	61.80	62.75	62.75	62.14	"	62.00	61.95	62.00	
45.00	44.40	44.10	44.60	44.50	44.60	44.50	43.40	43.10	43.40	44.10	44.00	22	62.15	62.00	62.35	62.00	61.60	62.80	62.80	62.14	"	62.00	61.95	62.00	
45.00	44.40	44.10	44.80	44.30	44.50	44.00	43.40	43.10	43.40	44.10	44.00	25	62.15	62.00	62.30	62.20	61.90	62.80	62.80	62.00	"	62.00	61.95	62.00	
44.80	44.40	44.10	44.80	44.30	44.50	44.00	43.40	43.10	43.40	44.10	44.00	28	62.15	62.00	62.20	62.20	62.10	62.80	62.80	62.00	"	62.00	61.95	62.00	
45.20	44.54	44.23	44.29	44.45	44.61	44.18	43.54	43.18	43.44	43.83	44.02	Medie	62.23	62.01	62.18	62.05	61.92	62.67	62.75	62.15	[62.08]	61.79	61.95	61.96	

LODI													MONTICELLI PAVESE												
(F) (80.40 m s. m.)													(F) (53.20 m s. m.)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
71.26	71.08	70.88	70.51	70.38	70.55	70.86	71.18	71.18	71.42	71.17	71.15	2	50.02	49.98	49.98	49.63	50.90	50.18	50.20	"	48.93	49.10	49.53	50.57	
71.24	71.05	70.85	70.49	70.35	70.57	70.88	71.20	71.48	71.40	71.15	71.15	5	"	49.95	49.85	49.58	50.68	50.70	50.10	"	48.95	50.02	49.40	50.22	
71.22	71.04	70.82	70.47	70.38	70.64	70.91	71.25	71.50	71.38	71.15	71.15	8	"	49.90	49.80	49.12	50.50	50.50	49.92	"	49.03	50.00	49.35	50.18	
71.22	71.03	70.76	70.45	70.40	70.62	70.94	71.25	71.50	71.35	71.14	71.12	12	"	49.85	49.77	49.30	50.25	50.85	49.75	"	49.05	49.72	49.68	50.07	
71.21	71.01	70.72	70.45	70.42	70.72	70.91	71.30	71.48	71.32	71.13	71.08	15	"	49.45	49.76	49.29	50.08	50.58	49.75	"	49.02	49.63	50.85	49.90	
71.18	70.98	70.67	70.42	70.45	70.76	71.01	71.33	71.47	71.28	71.14	71.06	18	"	49.77	49.83	49.67	50.00	50.60	49.88	"	49.00	49.40	50.70	49.85	
71.15	70.96	70.62	70.40	70.48	70.78	71.04	71.33	71.46	71.23	71.14	71.04	22	"	49.90	49.80	50.05	49.98	50.38	49.80	"	48.95	49.55	50.20	49.73	
71.13	70.92	70.60	70.38	70.51	70.80	71.08	71.35	71.44	71.21	71.13	71.04	25	"	50.00	49.77	51.13	49.96	50.36	49.73	"	48.93	49.22	50.15	49.68	
71.10	70.90	70.55	70.37	70.55	70.83	71.12	71.37	71.42	71.19	71.13	71.00	28	"	49.98	49.73	51.50	49.95	50.34	49.60	"	48.92	49.30	50.60	49.65	
71.19	71.00	70.72	70.44	70.43	70.70	70.97	71.20	71.47	71.31	71.14	71.08	Medie	[49.80]	49.87	49.81	49.95	50.25	50.50	49.98	[49.26]	48.97	49.50	50.05	49.98	

PIEVE PORTO MORONE													S. ANGELO LODIGIANO												
(F) (55.70 m s. m.)													(F) (74.50 m s. m.)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
53.65	53.20	53.05	52.20	53.20	52.73	52.70	52.28	52.08	51.83	51.75	52.55	2	65.00	64.40	63.85	63.65	63.75	64.00	65.50	66.00	66.40	65.73	65.15	65.60	
53.63	53.14	53.20	52.16	53.10	52.73	53.65	52.25	52.07	51.82	51.73	52.55	5	65.40	64.35	63.80	63.70	63.75	63.95	65.50	65.76	66.20	65.50	65.00	65.60	
53.60	53.10	52.93	52.10	53.05	52.73	52.60	52.24	52.05	51.80	51.72	52.53	8	65.20	64.20	63.80	63.65	63.70	63.95	65.45	66.35	66.15	65.40	65.00	65.80	
53.55	53.06	53.12	52.08	53.03	52.72	52.55	52.23	52.05	51.80	51.65	52.49	12	65.07	64.30	63.90	63.65	63.60	64.20	65.50	66.33	66.30	65.35	65.00	65.80	
53.52	53.00	53.10	52.08	52.96	52.70	52.52	52.24	52.05	51.78	52.00	52.46	15	65.80	64.50	63.80	63.65	63.50	64.50	66.30	66.30	66.10	65.35	65.00	65.75	
53.48	52.85	53.00	52.08	52.90	52.65	52.45	52.23	52.03	51.76	52.10	52.41	18	61.85	64.90	63.78	63.63	63.90	64.70	66.10	66.20	66.00	65.33	65.00	65.70	
53.43	52.80	52.70	52.60	52.85	52.65	52.40	52.20	52.00	51.73	52.45	52.40	22	64.80	64.70	63.76	63.60	64.05	65.00	66.30	66.20	66.00	65.30	65.00	65.60	
53.35	52.76	52.55	53.15	52.80	52.66	52.38	52.15	51.92	51.72	52.50	52.38	25	64.75	64.30	63.74	63.80	64.05	65.50	66.70	66.15	65.95	65.30	65.50	65.60	
53.25	52.70	52.50	53.20	52.75	52.75	52.25	52.10	51.85	51.71	52.55	52.45	28	64.50	63.90	63.70	63.80	64.10	65.60	66.50	66.10	65.90	65.20	65.50	65.00	
53.40	52.96	52.90	52.40	52.96	52.70	52.50	52.21	52.01	51.77	52.05	52.46	Medie	64.95	64.44	63.78	63.68	63.82	64.60	65.98	66.15	66.09	65.38	65.13	65.60	

Tabella I. — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1961

SIZIANO													GALLARATE												
(93.55 m s. m.)													(242.50 m s. m.)												
Giorno													(F)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
91.60	91.65	91.50	90.05	91.45	»	91.35	91.39	91.69	91.45	91.69	92.15	2	232.55	232.50	232.20	231.85	231.70	231.65	231.45	230.95	230.21	229.60	228.85	228.50	
91.60	91.60	91.45	90.80	»	»	91.55	91.89	91.76	91.25	91.25	91.75	5	232.55	232.50	232.16	231.82	231.80	231.70	231.40	230.90	230.20	229.55	228.75	228.45	
91.55	91.55	91.45	90.65	»	»	91.45	91.25	91.98	91.50	91.75	92.20	8	232.55	232.42	232.12	231.80	231.85	231.70	231.33	230.85	230.15	229.41	228.70	228.40	
91.60	91.50	91.40	90.55	»	»	91.94	91.56	91.67	91.60	91.85	91.15	12	232.57	232.40	232.10	231.75	231.85	231.70	231.25	230.78	230.10	229.40	228.60	228.37	
91.65	91.50	91.35	90.65	»	»	91.60	91.82	91.87	91.45	92.20	91.65	15	232.60	232.37	232.05	231.70	231.83	231.65	231.20	230.70	230.05	229.32	228.55	228.32	
91.70	91.45	91.35	90.75	»	91.57	91.56	91.35	91.45	91.48	92.20	91.75	18	232.58	232.34	232.01	231.65	231.80	231.60	231.16	230.60	229.97	229.25	228.45	228.25	
91.65	91.45	91.25	90.80	90.88	91.77	92.30	91.70	91.91	91.55	92.15	92.15	22	232.55	232.30	231.97	231.60	231.75	231.55	231.13	230.50	229.87	229.15	228.70	228.30	
91.65	91.55	91.05	90.75	91.40	91.45	92.05	91.50	91.49	91.25	91.75	91.60	25	232.52	232.25	231.93	231.60	231.70	231.50	231.10	230.42	229.78	229.07	228.65	228.30	
91.60	91.55	91.05	91.55	91.45	91.38	91.55	91.55	91.44	91.75	91.75	91.65	28	232.52	232.20	231.90	231.65	231.70	231.50	231.05	230.34	229.70	228.95	228.60	228.27	
91.62	91.53	91.32	90.83	91.30	91.54	91.70	91.56	91.69	91.47	91.84	91.78	Medie	232.55	232.36	232.05	231.71	231.77	231.62	231.23	230.67	230.00	229.30	228.67	228.35	
CAVA CARBONARA													VIGEVANO												
(80.21 m s. m.)													(104.63 m s. m.)												
Giorno													(F)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
65.35	65.29	65.13	65.91	64.53	65.16	65.59	65.55	65.63	65.34	65.09	65.09	2	97.38	97.15	96.63	96.53	»	96.88	»	97.25	99.38	99.31	99.23	98.15	
65.34	65.28	65.11	64.86	64.61	65.31	65.59	65.56	65.59	65.32	65.07	65.07	5	97.41	97.11	96.60	96.63	»	96.83	»	97.33	99.35	99.25	98.98	98.14	
65.34	65.26	65.08	64.80	64.65	65.43	65.59	65.59	65.56	65.30	65.04	65.04	8	97.43	97.03	96.59	96.65	»	96.83	»	97.29	99.35	99.23	98.53	98.18	
65.34	65.23	65.08	64.74	64.67	65.42	65.57	65.61	65.53	65.27	65.02	65.02	12	97.43	96.98	96.57	96.68	»	96.78	»	97.27	99.37	99.08	98.33	98.15	
65.33	65.23	65.06	64.70	64.76	65.53	65.58	65.63	65.50	65.24	65.01	65.01	15	97.45	96.93	96.57	96.76	»	»	»	97.25	99.37	99.03	98.23	98.18	
65.33	65.21	65.05	64.65	64.91	65.56	65.46	65.65	65.47	65.21	64.97	64.97	18	97.43	96.89	96.55	96.80	»	»	»	97.24	99.35	98.98	98.23	98.18	
65.31	65.19	65.03	64.60	64.96	65.58	65.49	65.67	65.43	65.17	64.94	64.94	22	97.41	96.81	96.53	96.88	»	»	»	97.23	99.35	98.98	98.23	98.23	
65.31	65.16	64.99	64.55	65.01	65.60	65.53	65.69	65.39	65.14	65.14	64.90	25	97.38	96.70	96.53	97.03	»	»	»	97.21	99.33	98.93	98.20	98.23	
65.29	65.13	64.93	64.50	65.09	65.60	65.55	65.69	65.35	65.17	65.11	64.88	28	97.35	96.63	96.53	97.08	»	»	»	97.19	99.33	99.23	98.76	98.25	
65.33	65.22	65.05	64.70	64.80	65.46	65.55	65.63	65.49	65.23	65.04	64.99	Medie	97.41	96.91	96.57	96.78	96.80	96.83	97.05	97.26	99.35	99.11	98.46	98.19	
TROMELLO													CAMERI												
(96.49 m s. m.)													(162.75 m s. m.)												
Giorno													(F)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
94.24	94.31	94.27	93.88	94.24	94.38	94.34	94.38	94.44	94.30	94.24	94.34	2	156.90	156.57	156.30	155.80	155.82	156.37	156.92	157.05	157.09	157.07	156.25	156.15	
94.27	94.32	94.24	93.84	94.25	94.34	94.34	94.39	94.39	94.29	94.23	94.33	5	156.80	156.55	156.27	155.65	155.87	156.45	156.93	157.06	157.10	156.95	156.21	156.13	
94.31	94.33	94.18	93.79	94.25	94.37	94.43	94.37	94.37	94.27	94.22	94.31	8	156.75	156.53	156.25	155.55	155.93	156.56	156.94	157.05	157.13	156.83	156.15	156.13	
94.30	94.33	94.14	93.76	94.24	94.38	94.38	94.39	94.38	94.31	94.31	94.29	12	156.70	156.51	156.15	155.40	156.01	156.65	156.95	157.07	157.15	156.70	156.70	156.00	
94.34	94.32	94.13	93.78	94.26	94.33	94.37	94.38	94.34	94.32	94.33	94.30	15	156.67	156.50	156.15	155.36	156.12	156.75	156.97	157.09	157.17	156.60	156.15	155.90	
94.34	94.32	94.10	93.84	94.26	94.37	94.47	94.37	94.33	94.30	94.37	94.29	18	156.63	156.45	156.05	155.43	156.17	156.85	156.99	157.10	157.20	156.51	156.12	155.83	
94.32	94.31	94.01	93.97	94.27	94.44	94.39	94.39	94.32	94.29	94.31	94.29	22	156.60	156.45	155.99	155.55	156.24	156.87	157.00	157.09	157.17	156.44	156.10	155.75	
94.31	94.30	93.96	94.27	94.30	94.43	94.37	94.37	94.32	94.28	94.32	94.31	25	156.58	156.40	155.95	155.64	156.30	156.89	157.03	157.08	157.15	156.35	156.15	155.73	
94.32	94.31	93.97	94.30	94.33	94.48	94.39	94.37	94.37	94.26	94.34	94.30	28	156.57	156.35	155.90	155.80	156.35	156.90	157.05	157.07	157.11	156.25	156.16	155.70	
94.30	91.32	91.10	93.94	94.27	94.39	94.39	94.38	91.35	91.29	91.31	94.31	Medie	156.69	156.48	156.11	155.57	156.09	156.70	156.97	157.14	157.14	156.63	156.15	155.92	

Tabella I. — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1961

PIEVE DEL CAIRO													SARTIRANA LOMELLINA												
(F)													(F)												
(79.20 m s. m.)													(98.73 m s. m.)												
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
2	76.65	76.64	76.60	76.05	76.08	76.13	76.35	76.33	76.29	76.10	76.37	76.69	2	95.53	95.54	95.58	94.33	94.92	95.50	95.76	95.82	95.70	95.09	94.91	95.47
5	76.65	76.65	76.60	76.02	76.09	76.10	76.35	76.29	76.29	76.10	76.39	76.67	5	95.54	96.03	95.31	94.28	94.99	95.53	95.80	95.82	95.65	95.04	94.93	95.48
8	76.64	76.64	76.53	76.00	76.09	76.14	76.35	76.30	76.27	76.16	76.41	76.66	8	95.58	96.06	95.13	94.23	95.09	95.56	95.83	95.83	95.60	95.04	94.98	95.45
12	76.64	76.65	76.43	75.94	76.10	76.14	76.35	76.31	76.28	76.29	76.41	76.64	12	95.61	96.12	94.95	94.29	95.17	95.58	95.85	95.87	95.53	95.01	95.03	95.40
15	76.64	76.64	76.34	75.92	76.22	76.18	76.34	76.32	76.27	76.30	76.60	76.64	15	95.68	96.11	94.83	94.36	95.25	95.61	95.83	95.93	95.42	94.99	95.11	95.35
18	76.66	76.64	76.26	75.94	76.17	76.37	76.35	76.32	76.25	76.30	76.62	76.62	18	95.73	96.13	94.71	94.41	95.33	95.67	95.79	95.83	95.35	94.97	95.15	95.35
22	76.65	76.64	76.16	75.94	76.08	76.34	76.39	76.33	76.20	76.30	76.60	76.63	22	95.79	96.15	94.61	94.49	95.40	95.65	95.77	95.69	95.28	94.93	95.21	95.32
25	76.65	76.64	76.10	75.95	76.10	76.34	76.40	76.33	76.15	76.29	76.59	76.64	25	95.83	96.16	94.52	94.61	95.42	95.68	95.75	95.73	95.23	94.93	95.27	95.32
28	76.65	76.63	76.03	76.00	76.09	76.33	76.36	76.33	76.14	76.29	76.64	76.63	28	95.85	95.93	94.46	94.75	95.46	95.68	95.75	95.75	95.18	94.96	95.38	95.44
Medie	76.65	76.64	76.34	75.97	76.11	76.23	76.36	76.32	76.24	76.24	76.51	76.65	Medie	95.68	96.07	94.90	94.42	95.22	95.61	95.79	95.81	95.44	94.99	95.11	95.40

TORRIONE VINZAGLIO													BIANDRATE												
(F)													(F)												
(119.00 m s. m.)													(158.11 m s. m.)												
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
2	116.14	116.10	115.90	115.37	116.43	116.68	116.66	116.67	116.54	115.68	115.64	116.30	2	157.62	157.59	157.59	157.59	157.79	157.90	157.89	157.92	157.91	"	"	156.87
5	116.11	116.01	115.85	115.35	116.45	116.63	116.63	116.64	116.50	116.07	115.63	116.21	5	157.60	157.61	157.60	157.55	157.87	157.89	157.92	157.92	157.92	"	"	156.80
8	116.08	116.10	115.75	115.34	116.42	116.68	116.62	116.70	116.39	115.71	115.62	116.18	8	157.61	157.65	157.55	157.55	157.87	157.92	157.92	157.91	157.87	"	"	156.78
12	116.15	116.04	115.63	115.48	116.44	116.68	116.80	116.70	116.20	115.79	115.80	116.16	12	157.64	157.67	157.56	157.60	157.91	157.91	157.91	157.91	157.90	"	"	156.73
15	116.20	116.02	115.59	115.05	116.44	116.69	116.75	116.55	116.08	115.80	116.35	116.13	15	157.62	157.65	157.57	157.61	157.91	157.91	157.92	157.86	"	"	"	156.66
18	116.16	116.00	115.55	115.68	116.50	116.68	116.68	116.50	115.93	115.82	116.32	116.11	18	157.65	157.69	157.59	157.65	157.91	157.92	157.90	157.89	"	"	"	156.61
22	116.10	116.03	115.51	117.82	116.49	116.67	116.82	116.50	115.87	115.76	116.20	116.10	22	157.62	157.72	157.57	157.70	157.92	157.88	157.94	157.87	"	"	"	156.58
25	116.07	116.03	115.50	116.30	116.52	116.66	116.74	116.49	115.78	115.71	116.24	116.10	25	157.61	157.66	157.57	157.75	157.91	157.90	157.93	157.86	"	"	"	156.56
28	116.06	115.98	115.39	116.50	116.54	116.67	116.70	116.44	115.72	115.68	116.27	116.08	28	157.62	157.65	157.55	157.77	157.91	157.92	157.92	"	"	"	"	156.57
Medie	116.12	116.03	115.63	115.88	116.47	116.68	116.71	116.58	116.11	115.78	116.00	116.15	Medie	157.62	157.73	157.57	157.64	157.88	157.90	157.91	157.88	157.62	157.30	156.90	156.68

CHIUSANI													MADDALENE												
(F)													(F)												
(452.73 m s. m.)													(396.95 m s. m.)												
Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
2	440.01	440.30	440.03	439.83	440.81	440.64	440.79	440.63	440.83	440.64	440.38	439.87	2	390.80	389.89	389.57	389.74	390.75	390.74	390.61	390.58	390.59	390.75	390.14	390.27
5	440.04	440.29	440.30	439.88	440.83	440.62	440.69	440.61	440.81	440.61	440.22	439.94	5	390.65	389.83	389.60	389.83	390.73	390.79	390.67	390.59	390.58	390.74	390.10	390.35
8	440.06	440.18	439.89	439.94	440.84	440.70	440.69	440.49	440.79	440.58	440.18	440.03	8	390.45	389.75	389.56	389.81	390.71	390.71	390.68	390.54	390.65	390.68	389.83	390.58
12	440.10	440.22	439.88	440.10	440.79	440.70	440.62	440.52	440.68	440.54	440.10	440.18	12	390.51	389.71	389.60	390.00	390.70	390.69	390.55	390.57	390.71	390.61	389.84	390.33
15	440.10	440.18	439.86	440.45	440.74	440.72	440.60	440.58	440.67	440.51	440.03	440.42	15	390.32	389.68	389.49	390.18	390.73	390.65	390.58	390.63	390.63	390.51	389.84	390.28
18	440.13	440.16	439.84	440.62	440.83	440.83	440.60	440.59	440.51	440.46	439.97	440.41	18	390.26	389.63	389.48	390.33	390.84	390.71	390.59	390.70	390.64	390.48	389.85	390.27
22	440.18	440.14	439.81	440.71	440.85	440.81	440.58	440.61	440.53	440.46	439.89	440.38	22	390.15	389.64	389.53	390.61	390.83	390.73	390.58	390.59	390.65	390.38	389.93	390.10
25	440.22	440.10	439.83	440.72	440.80	440.82	440.55	440.72	440.61	440.41	439.84	440.21	25	390.09	389.63	389.61	390.83	390.77	390.75	390.59	390.74	390.64	390.31	390.03	390.05
28	440.21	440.10	439.80	440.74	440.69	440.84	440.63	440.76	440.64	440.40	439.85	440.10	28	390.01	389.58	389.74	390.84	390.70	390.74	390.61	390.58	390.71	390.23	390.10	390.95
Medie	440.13	440.19	439.88	440.33	440.80	440.74	440.64	440.62	440.68	440.51	440.05	440.17	Medie	390.36	389.70	389.57	390.24	390.75	390.72	390.60	390.60	390.64	390.52	389.97	390.21

Tabella I. — Osservazioni frenometriche in determinati giorni del mese.

Anno 1961

S. ANTONIO DEL BALIGIO (361.45 m s. m.)													POZZOLO FORMIGARO (164.65 m s. m.)												
(F)													(F)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
361.27	361.27	361.13	361.11	361.15	361.05	361.07	361.07	361.07	361.45	361.15	361.39	2	159.72	159.50	159.35	159.01	159.00	158.68	158.20	157.45	156.35	155.84	156.01	158.15	
361.21	361.19	361.13	361.15	361.13	361.05	361.07	361.07	361.15	361.23	361.25	361.31	5	159.65	159.48	159.31	158.98	158.97	158.64	158.15	157.25	156.23	155.82	155.94	158.29	
361.15	361.15	361.09	361.19	361.10	361.07	361.15	361.11	361.15	361.29	361.15	361.25	8	159.62	159.48	159.27	158.94	158.95	158.62	158.09	157.08	156.15	155.95	155.89	158.34	
361.13	361.13	361.07	361.27	361.09	361.05	361.33	361.11	361.11	361.15	361.39	361.17	12	159.60	159.49	159.25	158.89	158.94	158.56	158.04	157.00	156.06	156.03	157.13	158.38	
361.29	361.13	361.05	361.13	361.11	361.05	361.35	361.07	361.45	361.07	361.45	361.15	15	159.60	159.50	159.22	158.83	158.91	158.51	158.00	156.92	156.01	156.06	157.45	158.40	
361.23	361.13	361.05	361.07	361.27	361.09	361.39	361.43	361.15	361.05	361.41	361.25	18	159.58	159.48	159.23	158.79	158.87	158.46	157.95	156.81	155.95	156.09	157.45	158.38	
361.21	361.17	361.05	361.09	361.33	361.09	361.31	361.15	361.11	361.05	361.35	361.29	22	159.57	159.43	159.13	158.76	158.85	158.40	157.84	156.75	155.93	156.13	157.20	158.36	
361.27	361.13	361.09	361.09	361.05	361.11	361.16	361.09	361.13	361.15	361.43	361.37	25	159.53	159.40	159.05	158.99	158.80	158.35	157.72	156.65	155.90	156.09	157.42	158.36	
												28	159.52	159.36	159.04	159.04	158.72	158.26	157.65	156.45	155.85	156.06	157.93	158.35	
361.21	361.15	361.08	361.12	361.16	361.07	361.23	361.10	361.17	361.17	361.32	361.28	Medie	159.60	159.46	159.20	158.91	158.89	158.50	157.96	156.93	156.05	156.03	156.96	158.34	

CASSINE (128.00 m s. m.)													PREDOSA (151.00 m s. m.)												
(F)													(F)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
126.06	125.70	124.81	124.22	125.53	124.80	123.38	122.29	120.95	120.99	122.20	125.20	2	143.90	148.85	148.50	147.45	149.00	147.30	146.30	145.80	144.95	144.20	144.40	148.40	
126.15	125.60	124.76	124.19	125.32	124.95	123.17	122.25	120.96	121.17	122.28	125.89	5	148.90	148.80	148.40	147.35	148.90	147.20	146.20	145.60	144.85	144.10	145.30	148.60	
126.05	125.34	124.73	124.10	125.01	125.08	123.08	122.05	120.80	121.62	122.60	125.69	8	148.85	148.75	148.30	147.20	148.80	147.30	146.05	145.30	144.75	144.10	146.50	148.10	
125.96	125.19	124.73	124.05	124.65	124.85	123.00	121.72	120.67	122.32	123.85	125.42	12	148.85	148.70	148.30	147.25	148.40	147.35	145.96	145.20	144.80	144.05	146.70	148.19	
126.28	125.41	124.45	123.82	124.47	124.52	122.96	121.50	120.65	122.32	126.17	125.07	15	148.80	148.75	148.20	147.25	148.30	147.20	145.93	145.15	144.80	144.20	147.24	148.15	
126.23	124.97	124.50	123.90	124.20	124.33	122.90	121.80	120.70	122.66	125.75	124.90	18	148.80	148.70	148.15	147.30	148.10	146.95	145.90	145.10	144.75	144.27	147.90	148.10	
126.03	124.88	124.40	123.80	124.42	123.93	122.86	121.70	120.62	122.52	125.18	124.75	22	148.80	148.65	148.00	148.10	147.80	146.85	145.05	144.95	144.70	144.40	148.20	148.00	
125.94	124.85	124.26	123.66	124.70	123.75	122.70	121.60	120.69	122.46	125.93	124.57	25	148.85	148.60	147.90	148.90	147.60	146.75	145.02	145.00	144.60	144.45	148.60	148.00	
125.82	124.78	124.24	123.68	124.65	123.47	122.55	121.31	120.68	122.35	126.18	124.45	28	148.80	148.55	147.80	149.20	147.40	146.65	145.10	144.90	144.50	144.45	148.90	148.00	
126.10	125.15	124.54	124.49	124.77	124.41	122.96	121.81	120.74	122.05	124.39	125.10	Medie	148.84	148.71	148.17	147.78	148.26	147.06	145.72	145.22	144.74	144.25	147.09	148.17	

CASTELLAZZO (Gamulero) (108.00 m s. m.)													CASCINA PRESIDIO (139.00 m s. m.)												
(F)													(F)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
105.00	104.85	104.35	103.85	104.10	103.62	104.10	104.15	104.02	103.59	103.09	104.15	2	133.60	131.75	131.00	129.80	131.00	129.70	130.05	130.00	129.30	128.80	128.80	128.60	
104.98	104.75	104.35	103.80	104.02	103.60	104.15	104.27	103.94	103.58	103.20	104.20	5	133.60	131.70	130.80	130.00	130.60	129.70	130.10	130.10	129.50	128.65	128.72	128.72	
104.95	104.75	104.30	103.70	103.90	103.67	104.20	104.30	103.94	103.56	103.25	104.05	8	132.90	131.50	130.70	130.00	130.30	130.00	130.20	130.25	129.70	128.40	128.60	128.73	
104.80	104.60	104.25	103.67	103.85	103.70	104.22	104.25	103.93	103.54	103.30	103.90	12	132.70	131.50	130.40	130.30	130.20	130.10	130.00	130.10	129.40	128.70	128.75	128.75	
104.87	104.55	104.20	103.63	103.78	103.65	104.25	104.15	103.92	103.50	103.40	103.78	15	132.50	131.50	130.35	130.50	130.20	130.05	129.90	130.00	129.40	128.70	128.81	128.81	
104.85	104.53	104.10	103.60	103.70	103.60	104.26	104.13	103.92	103.45	103.80	103.65	18	132.20	131.40	130.20	130.80	130.00	130.05	129.89	129.90	129.25	128.50	128.56	128.56	
104.84	104.50	104.03	103.70	103.68	103.62	104.30	104.11	103.80	103.37	103.90	103.44	22	132.00	131.35	130.10	131.40	130.00	130.00	130.40	129.70	129.20	128.45	128.86	128.86	
104.82	104.45	103.96	103.80	103.65	103.73	104.35	104.09	103.65	103.26	104.00	103.30	25	131.90	131.25	130.10	131.60	129.80	129.90	130.65	129.30	129.05	128.45	128.89	128.89	
104.94	104.40	103.90	103.80	103.63	103.94	104.28	104.07	103.62	103.70	104.10	103.20	28	131.75	131.20	129.90	131.65	129.65	129.90	129.90	129.10	128.60	128.30	128.92	128.92	
104.89	104.60	104.16	103.74	103.81	103.68	104.23	104.17	103.86	103.44	103.59	103.74	Medie	132.42	131.46	130.39	130.67	130.19	129.93	130.04	129.83	129.31	128.59	128.79	128.79	

Tabella I. — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1967

CASCINA BOGGIONE (Spinetta)													CASCINAGROSSA												
(101.60 m s. m.)													(107.11 m s. m.)												
(F)													(F)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
98.24	98.08	97.58	96.73	96.44	95.89	95.22	94.15	93.41	92.93	93.34	94.28	2	105.21	104.81	104.36	103.89	103.43	103.11	102.53	101.90	101.48	101.10	100.86	101.17	
98.24	98.06	97.51	96.66	96.40	95.83	95.09	94.07	93.37	93.08	93.32	94.37	5	105.21	104.79	104.25	103.85	103.39	103.06	102.46	101.86	101.47	101.09	100.85	101.31	
98.24	97.99	97.45	96.59	96.34	95.74	94.93	93.92	93.33	93.19	93.30	94.41	8	105.16	104.73	104.23	103.81	103.36	102.99	102.33	101.84	101.41	101.06	100.91	101.33	
98.23	97.95	97.36	96.50	96.26	95.69	94.87	93.60	93.28	93.28	93.30	94.38	12	105.13	104.71	104.21	103.71	103.31	102.96	102.29	101.79	101.36	100.99	101.11	101.41	
98.24	97.88	97.31	96.40	96.14	95.65	94.75	93.73	93.20	93.34	94.00	94.33	15	105.10	104.63	104.14	103.66	103.29	102.83	102.26	101.76	101.33	100.96	101.12	101.43	
98.24	97.83	97.24	96.35	96.10	95.60	94.70	93.68	93.13	93.35	94.12	94.28	18	105.09	104.59	104.07	103.57	103.26	102.73	102.23	101.71	101.26	100.95	101.13	101.45	
98.23	97.75	97.06	96.37	96.04	95.53	94.55	93.57	93.03	93.35	94.14	94.23	22	105.01	104.53	104.01	103.51	103.23	102.71	102.17	101.66	101.23	100.93	101.11	101.46	
98.21	97.68	96.93	96.43	95.99	95.44	94.45	93.50	92.94	93.35	94.14	94.22	25	104.96	104.47	103.99	103.49	103.26	102.67	102.16	101.63	101.13	100.90	101.15	101.48	
98.14	97.63	96.87	96.48	95.95	95.38	94.34	93.45	92.87	93.36	94.15	94.22	28	104.91	104.43	103.85	103.48	103.15	102.61	102.06	101.53	101.11	100.86	101.21	101.51	
98.22	97.87	97.26	96.49	96.18	95.64	94.77	93.74	93.17	93.25	93.76	94.30	Medie	105.09	104.63	104.13	103.66	103.30	102.85	102.28	101.74	101.31	100.98	101.05	101.39	

CASTELCERIOLO													PONTECURONE												
(92.00 m s. m.)													(101.80 m s. m.)												
(F)													(F)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
90.14	90.30	90.31	90.10	89.98	89.84	88.62	88.08	87.29	86.94	86.81	87.50	2	85.29	88.39	92.63	91.91	92.15	92.27	91.63	90.65	88.19	87.23	85.99	86.49	
90.13	90.28	90.29	90.08	90.03	89.71	88.54	88.04	87.27	86.91	86.85	87.52	5	85.58	88.89	92.60	91.80	92.17	92.25	91.52	90.31	88.01	87.09	85.91	86.57	
90.17	90.29	90.26	90.04	90.05	89.63	88.47	87.93	87.23	86.88	86.90	87.55	8	85.69	91.60	92.57	91.76	92.15	92.25	91.50	90.27	87.99	86.92	85.84	86.62	
90.24	90.28	90.22	90.03	90.02	89.57	88.31	87.83	87.18	86.87	86.93	87.59	12	85.97	92.90	92.49	91.83	92.18	92.19	91.33	90.13	87.95	86.63	85.80	86.73	
90.26	90.30	90.20	90.00	90.00	89.22	88.24	87.71	87.15	86.85	87.08	87.63	15	86.49	92.87	92.42	92.02	92.23	92.13	91.29	89.91	87.84	86.49	85.75	86.89	
90.28	90.32	90.19	89.97	89.97	89.02	88.21	87.58	87.11	86.85	87.23	87.69	18	86.65	92.83	92.35	92.05	92.25	92.05	91.01	89.22	87.02	86.31	85.95	86.99	
90.25	90.32	90.17	89.93	89.95	88.93	88.17	87.43	87.08	86.84	87.32	87.72	22	87.42	92.55	92.23	92.12	92.28	91.96	90.95	89.03	87.53	86.23	86.11	86.97	
90.28	90.33	90.21	89.91	89.93	88.83	88.15	87.37	87.05	86.82	87.39	87.75	25	87.61	92.71	92.12	92.12	92.30	91.87	90.87	88.91	87.48	86.12	86.32	86.96	
90.29	90.34	90.14	89.94	89.95	88.77	88.13	87.33	87.03	86.82	87.48	87.77	28	87.79	92.69	91.99	92.15	92.27	91.75	90.82	88.81	87.41	86.05	86.32	86.95	
90.23	90.32	90.22	90.00	89.99	89.28	88.32	87.70	87.15	86.86	87.11	87.64	Medie	86.49	91.73	92.38	91.97	92.22	92.08	91.21	89.69	87.78	86.56	86.00	86.80	

BRESSANA BOTTARONE													MEZZANINO												
(66.71 m s. m.)													(60.19 m s. m.)												
(F)													(F)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
63.71	63.61	63.31	62.91	63.41	62.85	62.45	62.14	61.88	61.68	61.71	62.15	2	58.92	58.41	58.01	57.54	58.45	57.69	57.48	57.11	56.80	56.55	56.58	57.67	
63.67	63.54	63.25	62.88	63.24	62.81	62.55	62.11	61.87	61.66	61.74	62.11	5	59.00	58.39	57.98	57.50	58.39	57.66	57.45	57.07	56.78	56.53	56.59	57.67	
63.58	63.47	63.21	62.86	63.25	62.77	62.27	62.04	61.85	61.74	61.68	62.19	8	58.91	58.37	57.94	57.46	58.22	57.63	57.40	57.04	56.75	56.52	56.60	57.64	
63.61	63.44	63.18	62.76	63.03	62.72	62.29	62.02	61.80	61.67	61.74	62.15	12	58.81	58.23	57.87	57.39	58.07	57.70	57.33	56.99	56.74	56.53	56.89	57.50	
63.71	63.33	63.11	62.81	63.03	62.68	62.25	61.96	61.79	61.68	61.86	62.12	15	58.92	58.19	57.84	57.36	57.98	57.65	57.29	56.95	56.74	56.55	57.35	57.47	
63.66	63.31	63.09	62.91	62.99	62.68	62.22	61.95	61.76	61.65	61.88	62.09	18	58.87	58.14	57.79	57.33	57.88	57.62	57.25	56.92	56.71	56.57	57.30	57.44	
63.56	63.28	63.09	62.94	62.91	62.61	62.27	61.88	61.74	61.67	61.84	62.06	22	58.52	58.11	57.73	57.35	57.78	57.59	57.31	56.89	56.65	56.59	57.24	57.39	
63.51	63.34	62.97	63.61	62.87	62.56	62.22	61.91	61.71	61.69	61.91	62.09	25	58.47	58.07	57.69	58.70	57.72	57.56	57.26	56.87	56.62	56.59	57.37	57.37	
63.48	63.36	62.95	63.67	62.87	62.51	62.21	61.95	61.69	61.66	62.03	62.11	28	58.37	58.01	57.66	58.63	57.65	57.52	57.22	56.85	56.59	56.58	57.62	57.35	
63.61	63.41	63.13	63.04	63.07	62.69	62.30	61.99	61.79	61.68	61.82	62.12	Medie	58.75	58.21	57.83	57.69	58.01	57.61	57.33	56.96	56.71	56.56	57.06	57.50	

Tabella I. — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1961

STRADELLA (76.55 m s. m.)													CALENDASCO (53.11 m s. m.)												
(F)													(F)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
71.67	71.10	70.47	69.73	70.75	69.80	69.25	68.98	68.71	68.53	68.45	68.86	2	50.27	49.95	49.81	49.56	50.20	49.78	47.72	49.83	47.86	47.46	47.81	49.16	
71.65	71.05	70.40	69.59	70.55	69.75	69.19	68.95	68.69	68.51	68.53	68.85	5	50.31	49.93	49.77	49.58	50.05	49.86	49.55	49.40	47.79	47.44	47.91	49.13	
71.60	71.00	70.32	69.50	70.45	69.70	69.13	68.91	68.67	68.50	68.62	68.87	8	50.26	49.92	49.76	49.54	49.96	49.88	49.38	48.97	47.76	47.53	47.90	49.18	
71.55	70.95	70.25	69.55	70.35	69.63	69.11	68.86	68.65	68.49	68.67	68.85	12	50.19	49.87	49.71	49.47	49.89	49.91	49.29	48.39	47.67	47.64	48.01	49.14	
71.45	70.92	70.17	69.52	70.25	69.57	69.09	68.84	68.62	68.47	68.71	68.86	15	50.32	49.84	49.69	49.41	49.82	49.90	49.29	48.34	47.63	47.72	48.44	49.08	
71.35	70.87	70.09	70.05	70.15	69.49	69.08	68.82	68.60	68.46	68.73	68.85	18	50.33	49.80	49.68	49.49	49.76	49.87	49.12	48.31	47.61	47.73	48.75	49.06	
71.25	70.80	70.00	70.35	70.06	69.41	69.07	68.79	68.58	68.45	68.77	68.83	22	50.14	49.78	49.67	49.48	49.76	49.83	49.01	48.19	47.56	47.72	48.79	49.04	
71.15	70.70	69.90	70.55	69.97	69.31	69.05	68.75	68.57	68.43	68.80	68.86	25	49.99	49.84	49.65	50.07	49.72	49.78	48.94	48.09	47.54	47.71	48.81	49.02	
71.13	70.55	69.81	70.70	69.87	69.28	69.02	68.73	68.55	68.42	68.84	68.85	28	49.96	49.87	49.61	50.37	49.70	49.75	48.88	47.98	47.49	47.72	48.84	48.97	
71.42	70.88	70.16	69.95	70.27	69.55	69.11	68.85	68.63	68.47	68.68	68.85	Medie	50.19	49.87	49.70	49.66	49.87	49.84	49.24	48.50	47.66	47.63	48.47	49.09	

S. GIORGIO PIACENTINO (104.23 m s. m.)													S. NAZZARO (42.34 m s. m.)												
(F)													(F)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
101.53	101.43	101.33	101.13	101.63	101.25	100.63	98.53	96.13	94.23	97.33	100.93	2	38.81	38.16	38.03	37.49	38.86	38.09	38.16	37.30	36.89	36.89	37.20	38.22	
102.03	101.83	101.23	101.03	101.48	101.23	100.63	98.23	95.83	94.23	97.93	100.83	5	38.85	38.14	37.98	37.42	38.64	38.43	38.03	37.14	36.89	37.12	37.16	38.09	
101.83	101.63	101.23	101.03	101.43	101.23	100.43	97.93	95.53	94.13	98.33	101.23	8	38.83	38.08	37.89	37.35	38.45	38.36	37.92	37.03	36.89	37.42	37.05	37.96	
102.13	101.53	101.23	101.03	101.43	101.23	100.03	97.43	95.13	94.13	99.44	101.13	12	38.66	38.00	37.82	37.15	38.26	38.56	37.59	36.95	36.89	37.54	37.22	37.84	
102.13	101.43	101.23	101.23	101.33	101.18	99.83	97.13	94.93	94.13	100.13	101.13	15	38.89	37.93	37.78	37.07	38.04	38.49	37.76	36.92	36.89	37.38	38.18	37.74	
101.73	101.33	101.13	101.33	101.33	101.23	99.73	96.93	94.83	94.08	100.23	101.13	18	38.79	37.87	37.76	37.24	37.82	38.44	37.89	36.90	36.89	37.23	38.13	37.71	
101.63	101.33	101.13	101.33	101.33	101.23	99.33	96.83	94.33	95.03	100.33	101.03	22	38.58	37.87	37.79	37.60	37.86	38.30	37.71	36.89	36.89	37.16	37.91	37.57	
101.53	101.33	101.03	102.63	101.23	101.13	99.23	96.63	94.23	93.93	100.43	101.03	25	38.40	37.96	37.73	38.18	37.82	38.30	37.74	36.89	36.89	37.04	37.76	37.47	
101.53	101.33	101.13	102.03	101.33	100.83	99.13	98.03	94.23	96.53	100.83	101.03	28	38.29	38.04	37.64	38.03	37.79	38.24	37.61	36.89	36.89	37.02	38.10	37.39	
101.78	101.46	101.18	101.42	101.39	101.17	98.77	97.52	95.02	94.49	99.44	101.03	Medie	38.68	37.78	37.82	37.61	38.17	38.36	37.82	36.99	36.89	37.20	37.64	37.78	

ALSENO (72.60 m s. m.)													MEZZANO CHITANTOLO (41.13 m s. m.)												
(F)													(F)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
65.60	65.65	65.30	64.55	64.40	64.05	63.60	63.40	63.15	62.75	62.40	62.25	2	38.22	37.68	37.95	36.67	36.72	36.56	36.65	36.37	35.85	35.54	35.57	36.05	
65.60	65.60	65.20	64.50	64.35	64.00	63.55	63.35	63.10	62.70	62.35	62.30	5	38.12	37.64	37.98	36.64	36.71	36.61	36.64	36.32	35.81	35.53	35.55	36.08	
65.70	65.55	65.15	64.47	64.30	63.97	63.55	63.30	63.10	62.70	62.35	62.35	8	38.09	37.48	37.95	36.60	36.88	36.62	36.59	36.39	35.75	35.52	35.53	36.11	
65.65	65.52	65.10	64.45	64.30	63.90	63.50	63.30	63.05	62.65	62.30	62.30	12	38.06	37.47	37.92	36.58	36.86	36.64	36.55	36.18	35.70	35.51	35.54	36.13	
65.70	65.48	65.00	64.45	64.25	63.85	63.50	63.30	63.00	62.65	62.25	62.40	15	38.03	37.26	37.87	36.51	36.71	36.68	36.51	36.11	35.65	35.55	35.53	36.11	
65.70	65.45	64.95	64.40	64.20	63.80	63.45	63.25	62.95	62.60	62.20	62.45	18	37.95	37.21	37.83	36.46	36.76	36.71	36.47	36.05	35.64	35.56	35.58	36.08	
65.65	65.40	64.87	64.38	64.15	63.80	63.45	63.25	62.95	62.60	62.20	62.50	22	37.85	37.15	37.79	36.44	36.68	36.73	36.45	36.01	35.59	35.58	35.62	36.06	
65.70	65.40	64.80	64.40	64.12	63.75	63.40	63.20	62.90	62.50	62.20	62.55	25	37.81	37.08	37.73	36.46	36.65	36.66	36.43	35.96	35.57	35.59	35.87	36.03	
65.60	65.35	64.70	64.40	64.05	63.70	63.40	63.20	62.80	62.50	62.17	62.60	28	37.75	37.05	37.71	36.62	36.61	36.64	36.41	35.89	35.55	35.60	36.01	36.02	
65.65	65.49	65.01	64.44	64.23	63.87	63.49	63.20	63.00	62.63	62.27	62.42	Medie	37.99	37.32	37.86	36.55	36.73	36.65	36.32	36.14	35.68	35.55	35.64	36.07	



Tabella I. — Osservazioni freaticmetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1961

ZIBELLO													ROCCABIANCA												
(35.19 m s. m.)													(32.59 m s. m.)												
Giorno													Giorno												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
31.52	31.04	30.60	30.31	30.65	30.39	30.38	29.84	29.31	29.27	29.27	29.71	2	30.79	30.14	29.64	29.19	29.29	28.94	28.84	28.29	27.74	27.64	27.84	28.29	
31.84	30.95	30.56	30.26	30.63	30.42	30.33	29.79	29.30	29.27	29.27	29.76	5	30.21	30.08	29.54	29.15	29.22	28.97	28.84	28.26	27.81	27.64	27.84	28.37	
31.66	30.90	30.54	30.22	30.60	30.46	30.27	29.71	29.30	29.27	29.27	29.83	8	30.31	29.97	29.43	29.09	29.24	28.94	28.74	28.19	27.76	27.65	27.81	28.39	
31.78	30.80	30.50	30.12	30.51	30.30	30.14	29.63	29.29	29.27	29.27	29.87	12	30.33	29.79	29.39	29.07	29.19	28.99	28.64	28.07	27.77	27.73	27.79	28.57	
31.90	30.75	30.46	30.10	30.46	30.32	30.10	29.59	29.29	29.27	29.27	29.85	15	30.33	29.91	29.39	29.01	29.09	29.02	28.49	28.07	27.77	27.75	27.89	28.59	
31.65	30.69	30.44	30.10	30.41	30.37	30.10	29.56	29.27	29.27	29.46	29.85	18	30.31	29.84	29.34	28.99	29.09	29.01	28.54	28.04	27.73	27.78	27.91	28.59	
31.38	30.61	30.42	30.10	30.37	30.47	29.90	29.48	29.27	29.27	29.52	29.83	22	30.29	29.79	29.34	28.99	29.08	28.99	28.54	27.89	27.69	27.78	28.09	28.69	
31.25	30.65	30.40	30.27	30.32	30.43	30.00	29.45	29.27	29.27	29.56	29.80	25	30.24	29.73	29.31	28.99	29.07	28.95	28.19	27.86	27.67	27.79	28.19	28.59	
31.12	30.61	30.37	30.45	30.30	30.40	29.95	29.40	29.27	29.27	29.60	29.79	28	30.19	29.68	29.29	29.19	29.05	28.89	28.41	28.16	27.59	27.81	28.24	28.54	
31.57	30.78	30.48	30.21	30.47	30.45	30.13	29.60	29.28	29.27	29.40	29.81	Medie	30.27	29.88	29.41	29.07	29.15	28.97	28.61	28.09	27.73	27.71	27.96	28.51	

S. SECONDO PARMESE													S. RUFFINO												
(37.13 m s. m.)													(11.90 m s. m.)												
Giorno													Giorno												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
33.61	34.05	33.83	32.43	32.53	32.38	32.03	31.63	31.23	31.06	31.23	31.64	2	108.48	108.03	107.38	106.63	107.09	106.67	105.81	104.49	103.03	102.68	102.60	105.60	
33.63	33.98	33.01	32.37	32.51	32.34	31.92	31.59	31.20	31.08	31.25	31.59	5	108.54	107.99	107.24	106.51	107.16	106.53	105.69	104.30	102.91	102.55	102.90	106.02	
33.65	33.93	32.94	32.34	32.46	32.29	31.86	31.55	31.18	31.03	31.33	31.55	8	108.60	107.94	107.13	106.40	107.25	106.44	105.50	104.12	102.82	102.50	103.25	106.57	
33.68	33.81	32.88	32.29	32.43	32.24	31.74	31.49	31.14	31.01	31.38	31.53	12	108.63	107.81	107.05	106.32	107.13	106.37	105.32	104.00	102.76	102.42	103.59	106.99	
33.73	33.69	32.77	32.24	32.38	32.18	31.58	31.43	31.11	31.01	31.40	31.51	15	108.69	107.72	106.93	106.44	107.06	106.31	105.20	103.78	102.67	102.30	103.88	107.29	
33.84	33.48	32.71	32.39	32.35	32.16	31.55	31.39	31.09	31.08	31.44	31.49	18	108.54	107.67	106.88	106.58	106.94	106.26	105.05	103.62	102.60	102.19	104.11	107.58	
33.93	33.33	32.64	32.44	32.34	32.10	31.53	31.24	31.06	31.13	31.49	31.50	22	108.47	107.59	106.82	106.69	106.88	106.12	104.91	103.49	102.55	102.02	104.30	107.87	
33.98	33.20	32.56	32.62	32.39	32.08	31.57	31.17	31.03	31.24	31.62	31.51	25	108.55	107.18	106.77	106.78	106.79	106.84	104.77	103.32	102.64	101.94	104.88	108.00	
34.03	33.13	32.45	32.70	32.43	32.04	31.59	31.14	31.00	31.33	31.71	31.53	28	108.10	107.43	106.77	107.05	106.74	105.97	104.62	103.11	102.70	101.87	105.29	108.15	
33.79	33.62	32.78	32.42	32.42	32.20	31.71	31.40	31.11	31.11	31.43	31.54	Medie	108.49	107.54	106.99	106.60	107.00	106.30	105.21	103.80	102.74	102.27	103.80	107.12	

FRAORE													S. QUIRICO												
(36.32 m s. m.)													(36.09 m s. m.)												
Giorno													Giorno												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
49.37	49.97	49.47	48.98	48.87	48.56	48.07	47.37	46.57	46.47	46.32	47.12	2	34.06	34.79	34.39	34.28	34.50	33.29	32.79	32.69	32.14	32.34	32.41	32.49	
49.45	49.95	49.45	48.95	48.68	48.52	48.00	47.42	46.56	46.48	46.42	47.15	5	34.95	34.82	34.51	34.19	34.42	32.89	32.78	32.68	32.16	32.39	32.39	32.56	
49.52	49.92	49.39	48.92	48.64	48.48	47.98	47.24	46.54	46.45	46.45	47.32	8	34.92	34.78	34.49	33.99	34.19	32.69	32.69	32.13	32.40	32.40	32.49	32.70	
49.62	49.85	49.32	48.91	48.61	48.42	47.74	47.17	46.53	46.40	46.52	47.42	12	34.93	34.75	34.41	33.81	34.09	32.89	32.67	32.55	32.29	32.43	32.50	32.99	
49.65	49.84	49.22	48.92	48.63	48.40	47.50	47.10	46.52	46.26	46.60	47.32	15	34.93	34.69	34.44	33.69	33.99	32.99	32.74	32.46	32.24	32.41	32.46	33.19	
49.82	49.82	49.18	48.72	48.64	48.38	47.58	47.01	46.51	46.24	46.72	47.57	18	34.92	34.68	34.42	33.59	33.90	32.94	32.79	32.39	32.22	32.41	32.49	33.24	
49.87	49.67	49.12	48.92	48.62	48.32	47.46	46.87	46.50	46.22	46.77	48.32	22	34.87	34.66	34.39	33.54	33.88	32.84	32.81	32.31	32.19	32.43	32.51	33.39	
49.92	49.60	49.10	49.12	48.61	48.22	47.62	46.74	46.47	46.22	46.87	47.92	25	34.79	34.66	34.37	34.09	33.70	32.79	32.84	32.25	32.22	32.45	32.55	33.49	
50.02	49.52	49.02	49.03	48.60	48.12	47.40	46.58	46.46	46.23	46.94	48.00	28	34.82	34.59	34.36	34.30	33.66	32.74	32.86	32.19	32.27	32.46	32.59	33.69	
49.69	49.79	49.25	48.83	48.66	48.38	47.71	47.05	46.52	46.33	46.62	47.59	Medie	34.90	34.71	34.42	33.94	34.04	32.90	32.77	32.47	32.21	32.42	32.49	33.08	

Tabella I. — Osservazioni freaticmetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1961

MEZZANO INFERIORE													MONTECHIARUCOLO												
(F)													(F)												
(26.91 m s. m.)													(21.21 m s. m.)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
23.95	23.79	23.25	23.01	23.07	23.07	23.22	22.71	22.54	22.05	22.05	22.31	2	115.93	115.90	115.57	115.49	115.78	115.60	115.68	115.66	115.58	115.42	115.42	115.71	
24.11	23.56	23.23	22.97	23.11	23.07	23.20	22.69	22.44	22.03	22.07	22.31	5	115.95	115.85	115.56	115.49	115.72	115.59	115.73	115.64	115.54	115.41	115.48	115.71	
24.37	23.51	23.21	22.95	23.11	23.09	23.18	22.65	22.37	22.07	22.11	22.31	8	115.98	115.78	115.55	115.52	115.70	115.57	115.69	115.59	115.50	115.45	115.49	115.81	
24.45	23.45	23.17	22.95	23.11	23.09	23.16	22.61	22.31	22.07	22.11	22.41	12	116.14	115.72	115.53	115.56	115.66	115.55	115.68	115.59	115.48	115.45	115.55	115.78	
24.45	23.41	23.15	22.96	23.13	23.11	23.21	22.59	22.24	22.03	22.13	22.47	15	116.25	115.68	115.52	115.56	115.64	115.54	115.61	115.67	115.44	115.47	115.61	115.73	
23.95	23.39	23.13	22.92	23.15	23.11	23.32	22.57	22.21	22.03	22.17	22.49	18	116.24	115.65	115.51	115.58	115.62	115.54	115.71	115.69	115.46	115.43	115.65	115.71	
23.89	23.35	23.11	23.05	23.13	23.13	23.45	22.56	22.17	22.03	22.17	22.51	22	116.16	115.62	115.51	115.57	115.61	115.59	115.67	115.60	115.50	115.41	115.65	115.66	
23.85	23.37	23.07	23.07	23.11	23.15	23.58	22.55	22.13	22.03	22.21	22.51	25	116.08	115.60	115.50	115.82	115.61	115.58	115.62	115.53	115.48	115.40	115.64	115.65	
23.85	23.31	23.03	23.01	23.11	23.15	23.66	22.55	22.11	22.03	22.29	22.53	28	115.99	115.58	115.50	115.81	115.62	115.57	115.57	115.67	115.44	115.41	115.67	115.63	
24.10	23.45	23.15	22.99	23.11	23.11	23.33	22.61	22.28	22.03	22.14	22.43	Medie	116.08	115.71	115.53	115.60	115.66	115.57	115.66	115.63	115.49	115.43	115.57	115.71	
MONTECCHIO													S. ILARIO D'ENZA												
(F)													(F)												
(98.42 m s. m.)													(53.61 m s. m.)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
93.13	93.27	92.62	92.33	93.35	93.17	92.74	91.47	90.99	90.92	91.27	91.40	2	49.47	49.54	49.06	48.74	49.06	48.74	47.71	46.17	44.41	44.41	46.77	47.29	
93.22	93.15	92.54	92.37	93.24	93.21	92.53	91.39	90.95	90.95	91.37	91.42	5	49.44	49.43	49.04	48.71	49.01	48.71	47.66	45.99	44.41	44.41	46.21	47.39	
93.77	93.13	92.52	92.38	93.35	93.14	92.25	91.40	90.92	91.02	91.20	91.57	8	49.57	49.41	49.03	48.66	48.98	48.71	47.26	45.81	44.41	44.51	46.31	47.46	
93.35	92.97	92.47	92.42	93.17	93.15	92.23	91.37	90.89	90.94	91.15	91.59	12	49.61	49.38	49.03	48.57	48.91	48.52	46.88	45.32	44.41	44.71	46.39	47.63	
93.77	92.90	92.42	92.44	93.20	93.10	92.15	91.27	90.87	90.92	91.17	91.60	15	49.63	49.29	49.01	48.57	48.83	48.55	46.56	45.08	44.41	44.91	46.56	47.71	
93.71	92.87	92.39	92.58	93.25	93.02	91.96	91.19	90.84	91.07	91.32	91.59	18	49.71	49.23	48.93	48.62	48.81	48.51	46.33	44.84	44.41	45.01	46.65	47.75	
93.50	92.77	92.21	92.63	93.27	93.00	91.81	91.07	90.85	90.92	91.13	91.57	22	49.67	49.21	48.89	48.67	48.81	48.26	46.19	44.52	44.41	45.41	46.71	47.81	
93.47	92.75	92.18	92.99	93.32	92.93	91.67	91.07	90.86	90.90	91.22	91.58	25	49.64	49.16	48.84	49.96	48.79	48.16	46.23	44.47	44.41	45.71	46.86	47.84	
93.45	92.66	92.12	93.30	93.22	92.85	91.60	91.04	90.87	91.00	91.35	91.57	28	49.56	49.17	48.79	49.12	48.77	48.11	46.36	44.47	44.41	45.89	47.01	47.88	
93.40	92.94	92.38	92.49	93.26	93.06	92.10	91.25	90.89	90.96	91.20	91.54	Medie	49.58	49.31	48.96	48.73	48.88	48.47	46.80	45.17	44.41	44.99	46.53	47.64	
BRESCELLO													VILLA CADE'												
(F)													(F)												
(24.78 m s. m.)													(44.22 m s. m.)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
22.91	22.31	21.88	21.56	22.00	22.53	22.03	21.23	20.45	20.57	21.11	22.33	2	39.75	39.95	39.61	39.21	39.36	39.33	38.33	36.25	35.58	34.92	36.37	37.14	
23.09	22.22	21.87	21.47	22.70	22.18	21.97	21.07	20.43	20.53	21.16	22.16	5	39.78	39.92	39.57	39.13	39.49	39.27	37.99	36.13	35.63	35.41	36.55	37.25	
23.10	22.14	21.84	21.38	22.41	22.25	21.86	20.94	20.50	20.81	21.07	22.30	8	39.81	39.89	39.35	39.09	39.37	39.20	37.51	36.07	35.67	35.47	36.63	37.31	
22.91	22.02	21.73	21.18	22.13	22.33	21.58	20.82	20.53	21.03	21.09	22.18	12	39.85	39.84	39.51	39.01	39.35	39.10	36.99	35.99	35.55	35.59	36.70	37.38	
23.16	21.92	21.71	21.09	21.98	22.32	21.55	20.90	20.52	21.10	22.23	21.96	15	39.87	39.80	39.43	38.94	39.34	39.01	36.69	35.85	35.43	35.68	36.76	37.45	
22.98	21.82	21.67	21.07	21.77	22.31	21.39	20.89	20.48	21.10	22.26	21.86	18	39.90	39.76	39.39	39.07	39.33	38.92	36.57	35.76	35.44	35.81	36.87	37.51	
22.70	21.77	21.71	21.35	21.73	22.23	21.54	20.73	20.47	21.03	22.11	21.73	22	39.91	39.72	39.32	39.22	39.37	38.81	36.55	35.69	35.38	35.92	36.93	37.56	
22.52	21.77	21.66	21.98	21.73	22.16	21.49	20.64	20.47	20.96	21.98	21.60	25	39.94	39.67	39.29	39.30	39.40	38.70	36.44	35.61	35.31	36.13	36.98	37.63	
22.43	21.84	21.68	23.08	21.68	22.13	21.45	20.53	20.43	20.88	22.18	21.53	28	39.97	39.63	39.24	39.37	39.43	38.61	36.34	35.52	35.17	36.29	37.03	37.66	
22.87	21.98	21.74	21.57	22.12	22.27	21.67	20.86	20.47	20.88	21.68	21.96	Medie	39.86	39.80	39.43	39.15	39.38	38.99	37.04	35.87	35.46	35.69	36.76	37.43	

Tabella I. — Osservazioni freaticmetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1961

PIEVE ROSSA - BAGNOLO													NOVELLARA												
(32.45 m s. m.)													(122.15 m s. m.)												
(F)													(F)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
30.25	30.15	29.87	29.70	30.15	29.85	30.10	29.75	29.75	29.47	29.70	30.05	2	19.65	19.35	20.15	19.75	19.35	19.45	20.15	20.15	19.30	18.95	19.05	20.15	
30.55	30.05	29.85	29.68	30.05	29.80	29.90	29.65	30.25	29.45	29.95	30.10	5	19.55	19.45	20.20	19.65	19.25	19.25	20.05	20.05	19.35	18.85	18.85	20.05	
30.30	30.00	29.85	29.70	29.95	29.77	29.93	29.70	30.10	29.85	29.85	30.30	8	19.45	20.15	20.15	19.70	19.40	19.35	20.10	20.10	19.65	19.55	19.15	19.65	
30.65	29.95	29.83	29.75	29.90	29.75	29.80	30.30	29.85	29.65	29.95	30.15	12	19.25	20.20	20.10	19.85	19.55	19.15	20.20	19.75	19.55	19.23	19.65	19.45	
30.35	29.93	29.80	30.30	29.90	29.70	30.25	30.15	29.75	29.60	30.05	29.98	15	19.60	20.30	20.05	19.80	19.45	18.95	20.26	19.65	19.70	18.85	19.65	19.95	
30.15	29.90	29.80	30.10	29.88	29.68	30.20	30.00	29.70	29.55	29.95	29.95	18	19.35	20.20	20.00	19.90	19.50	19.05	20.20	19.60	19.35	19.05	19.60	20.05	
30.20	29.90	29.75	30.25	30.10	29.75	29.95	29.87	29.65	29.50	29.90	29.90	22	19.30	20.45	19.90	19.65	19.35	19.00	20.15	19.65	19.25	19.35	19.45	20.05	
30.20	29.88	29.75	30.40	30.05	30.40	29.90	29.75	29.55	29.47	30.05	29.88	25	19.25	20.40	19.95	19.60	19.25	18.95	20.25	19.55	19.30	18.90	19.25	20.15	
30.25	29.80	29.73	30.35	30.00	30.20	29.85	29.65	29.50	29.45	30.05	30.25	28	19.40	20.25	20.05	19.45	19.45	19.00	20.20	19.50	19.60	18.85	19.15	20.45	
30.32	29.95	29.80	30.02	30.00	29.88	29.99	29.87	29.79	29.55	29.94	30.06	Medie	19.42	20.08	20.06	19.70	19.39	19.13	20.17	19.78	19.45	19.06	19.31	19.99	

SUZZARA													RUBIERA												
(18.00 m s. m.)													(50.42 m s. m.)												
(F)													(F)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
16.40	16.22	15.94	15.80	16.02	15.78	15.38	15.44	14.90	15.04	15.22	15.66	2	49.33	49.21	49.09	49.01	49.21	49.11	48.78	48.43	47.99	47.72	47.93	48.59	
16.52	16.14	15.92	15.76	15.94	15.76	15.26	15.42	14.90	15.06	15.30	15.70	5	49.15	49.19	49.07	49.00	49.12	49.04	48.74	48.28	47.99	47.76	47.90	48.62	
16.54	16.10	15.90	15.72	15.91	15.72	15.12	15.30	14.90	15.32	15.40	16.14	8	49.48	49.15	49.06	48.99	49.07	49.01	48.73	48.20	47.98	47.90	48.04	48.64	
16.60	16.08	15.90	15.70	15.88	15.68	15.04	15.01	14.95	15.28	15.50	15.88	12	49.51	49.11	49.06	49.02	49.05	48.98	48.72	48.09	47.97	48.01	48.07	48.66	
16.50	16.05	15.88	15.72	15.85	15.64	14.84	15.04	15.00	15.22	15.52	15.84	15	49.29	49.11	49.06	49.06	49.03	48.95	48.69	48.06	47.94	48.07	48.10	48.32	
16.40	16.00	15.88	15.72	15.82	15.60	15.00	15.04	15.02	15.22	15.48	15.82	18	49.22	49.11	49.05	49.11	49.03	48.92	48.64	48.03	47.89	48.05	48.06	48.76	
16.32	15.98	15.86	15.72	15.86	15.56	15.24	15.04	15.02	15.22	15.52	15.80	22	49.19	49.10	49.04	49.42	49.11	48.88	48.59	48.01	47.81	48.03	48.19	48.83	
16.25	16.00	15.86	16.22	15.82	15.52	15.34	15.04	15.02	15.22	15.62	16.00	25	49.19	49.10	49.03	49.52	49.16	48.86	48.56	47.99	47.75	48.02	48.32	49.01	
16.22	15.99	15.84	16.21	15.92	15.48	15.44	15.00	15.04	15.22	15.64	16.04	28	49.17	49.09	49.02	49.43	49.16	48.84	48.52	47.97	47.73	47.96	48.45	49.13	
16.42	16.06	15.89	15.84	15.89	15.64	15.18	15.15	14.97	15.20	15.47	15.87	Medie	49.31	49.13	49.05	49.17	49.10	48.95	48.66	48.12	47.89	47.95	48.12	48.78	

CORREGGIO													ROLO												
(32.70 m s. m.)													(19.34 m s. m.)												
(F)													(F)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
30.70	30.50	30.28	30.10	30.80	30.29	29.58	29.32	29.42	28.45	29.20	29.30	2	17.16	16.69	16.39	16.14	16.54	16.24	15.83	16.07	15.32	15.09	14.96	15.31	
30.68	30.43	30.24	30.05	30.58	30.16	29.53	28.68	29.45	28.43	29.35	29.95	5	17.13	15.66	16.36	16.09	16.52	16.19	16.20	16.10	15.35	14.96	14.99	15.30	
30.66	30.37	30.27	30.07	30.40	30.09	29.73	28.63	29.34	28.88	29.70	30.09	8	17.14	16.79	16.39	16.06	16.54	15.94	16.03	16.12	15.34	14.93	14.79	15.79	
30.75	29.35	30.23	30.00	29.93	30.03	29.85	29.35	29.13	28.80	29.65	30.20	12	17.13	16.78	16.10	16.07	16.47	15.62	16.08	16.15	15.30	14.80	14.80	15.86	
30.70	30.30	30.25	30.20	30.10	29.97	29.87	29.11	28.95	28.75	29.67	30.13	15	17.09	16.74	16.39	16.05	16.45	15.43	16.02	16.14	15.30	14.72	15.06	15.97	
30.65	30.25	30.20	30.27	30.05	29.91	29.80	29.80	28.87	28.67	29.63	30.07	18	17.03	16.79	16.36	16.29	16.45	15.50	16.24	16.14	15.33	14.86	15.12	16.01	
30.59	30.29	30.24	30.70	30.50	29.83	29.76	29.67	28.72	28.55	29.65	30.12	22	16.96	16.80	16.39	16.30	16.46	15.45	16.29	16.11	15.35	14.78	15.06	16.05	
30.57	30.30	30.19	30.78	30.32	29.72	29.63	29.30	28.61	28.44	29.80	30.35	25	16.89	16.73	16.42	16.29	16.46	15.32	16.34	16.13	15.34	14.77	14.77	16.05	
30.60	30.32	30.16	30.90	30.25	29.67	29.52	29.29	28.52	28.52	29.95	30.58	28	16.86	16.69	16.41	16.26	16.36	15.25	16.33	16.07	15.29	14.72	14.69	16.05	
30.65	30.23	30.23	30.34	30.32	29.96	29.70	29.26	29.00	28.61	29.62	30.09	Medie	17.01	16.63	16.39	16.17	16.47	15.66	16.15	16.11	15.32	14.85	14.92	15.82	



SERMIDE													SALICETO SUL PANARO												
(F)													(F)												
(12.98 m s. m.)													(34.92 m s. m.)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
11.62	10.51	9.76	9.24	10.15	9.57	9.64	8.80	8.75	8.75	8.91	9.35	2	33.31	33.23	33.04	32.78	33.16	32.92	32.12	31.49	30.85	30.48	30.82	31.44	
11.60	10.45	9.69	9.18	9.97	9.89	10.55	8.77	8.75	8.75	8.92	9.39	5	33.40	33.18	33.02	32.76	33.10	32.82	32.02	31.44	30.73	30.44	30.99	31.29	
11.94	10.38	9.64	9.13	9.86	10.09	9.44	8.75	8.75	8.75	8.87	9.48	8	33.47	33.14	32.99	32.92	32.97	32.80	31.99	31.37	30.78	30.72	31.02	31.92	
11.81	10.29	9.60	9.09	9.78	10.17	9.32	8.75	8.75	8.75	8.87	9.49	12	33.49	33.14	32.96	32.76	32.84	32.77	31.86	31.28	30.75	30.72	31.17	31.82	
11.57	10.19	9.55	9.08	9.67	10.25	9.15	8.75	8.75	8.75	8.89	9.46	15	33.42	33.07	32.96	32.77	32.77	32.64	31.80	31.19	30.67	30.74	31.25	31.72	
11.39	10.07	9.49	9.27	9.54	10.23	9.06	8.75	8.75	8.75	9.01	9.40	18	33.35	33.06	32.92	32.75	32.82	32.59	31.67	31.11	30.64	30.72	31.23	31.68	
11.05	10.00	9.42	9.30	9.49	10.23	9.02	8.75	8.75	8.75	9.08	9.37	22	33.32	33.06	32.95	32.76	33.14	32.47	31.49	31.05	30.57	30.67	31.25	31.70	
10.77	9.91	9.39	9.79	9.42	10.11	8.96	8.75	8.75	8.75	9.12	9.35	25	33.29	33.07	32.86	33.42	33.13	32.32	31.53	31.00	30.57	30.65	31.32	31.72	
10.62	9.85	9.35	10.27	9.35	10.00	8.89	8.75	8.75	8.84	9.18	9.33	28	33.26	33.07	32.85	33.29	33.12	32.25	31.52	30.92	30.54	30.62	31.43	31.92	
11.37	10.18	9.54	9.39	9.69	10.06	9.34	8.75	8.75	8.76	8.98	9.40	Medie	33.37	33.11	32.95	32.91	33.00	32.62	31.78	31.20	30.68	30.64	31.16	31.69	

S. LORENZO DELLA PIOPPA													FINALE EMILIA												
(F)													(F)												
(25.81 m s. m.)													(16.20 m s. m.)												
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
24.27	24.16	23.89	23.73	23.17	23.56	23.00	22.49	22.09	21.88	22.02	22.15	2	15.30	15.30	15.08	14.82	15.12	15.22	14.55	14.10	13.90	13.60	13.90	13.95	
24.50	24.13	23.87	23.69	24.01	23.31	22.95	22.36	22.06	21.86	22.04	22.12	5	15.40	15.25	15.05	14.90	15.15	15.20	14.65	14.10	13.95	13.65	13.85	14.00	
24.41	24.07	23.86	23.67	23.94	23.51	22.92	22.33	22.05	21.89	21.99	22.26	8	15.50	15.20	15.05	14.90	15.15	15.15	14.60	14.05	14.00	13.70	13.90	14.10	
24.52	24.01	23.86	23.53	23.76	23.45	22.83	22.31	22.02	21.82	22.04	22.25	12	15.45	15.20	15.02	14.92	15.20	15.10	14.55	14.02	13.95	13.70	13.92	14.10	
24.47	23.97	23.78	23.63	23.73	23.41	22.71	22.26	22.00	21.89	22.07	22.25	15	15.42	15.15	15.00	14.95	15.15	15.05	14.60	14.00	13.90	13.70	13.90	14.20	
24.37	23.95	23.85	23.71	23.68	23.30	22.66	22.22	21.97	21.86	22.07	22.24	18	15.40	15.12	14.95	14.95	15.10	14.95	14.52	14.00	13.85	13.75	13.88	14.12	
24.16	23.95	23.84	23.80	23.80	23.27	22.58	22.18	21.95	21.83	22.06	22.26	22	15.35	15.10	14.95	15.00	15.20	14.90	14.40	13.98	13.80	13.77	13.85	14.10	
24.17	23.93	23.76	23.51	23.75	23.18	22.51	22.16	21.92	21.86	22.11	22.26	25	15.32	15.10	14.90	15.05	15.15	14.70	14.25	13.95	13.70	13.80	13.80	14.15	
24.16	23.96	23.73	24.37	23.69	23.14	22.49	22.12	21.86	21.91	22.13	22.32	28	15.30	15.10	14.85	15.10	15.20	14.60	14.20	13.90	13.65	13.80	13.85	14.10	
24.34	24.01	23.83	23.85	23.84	23.37	22.74	22.27	21.99	21.87	22.06	22.23	Medie	15.38	15.17	14.98	14.95	15.16	14.98	14.48	14.01	13.65	13.72	13.87	14.09	

S. MARTINO IN SPINO																									
(F)																									
(10.13 m s. m.)																									
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
9.75	9.96	9.43	8.90	9.26	9.27	8.72	8.40	8.16	8.26	8.40	8.44	2													
9.72	9.89	9.37	8.82	9.40	9.22	8.67	8.38	8.14	8.22	8.42	8.52	5													
9.78	9.82	9.32	8.75	9.44	9.29	8.65	8.35	8.11	8.20	8.45	8.59	8													
9.82	9.74	9.24	8.70	9.58	9.24	8.62	8.32	8.07	8.18	8.42	8.64	12													
9.86	9.67	9.17	8.82	9.62	9.01	8.57	8.30	8.11	8.24	8.40	8.69	15													
9.90	9.67	9.10	8.94	9.47	9.05	8.53	8.26	8.15	8.30	8.38	8.74	18													
9.94	9.61	9.05	9.02	9.42	8.96	8.49	8.22	8.18	8.33	8.35	8.82	22													
9.98	9.55	9.01	9.11	9.38	8.87	8.46	8.20	8.20	8.37	8.38	8.93	25													
10.02	9.48	8.96	9.22	9.32	8.80	8.42	8.18	8.22	8.39	8.40	9.02	28													
9.86	9.71	9.18	8.92	9.43	9.08	8.57	8.29	8.15	8.28	8.40	8.71	Medie													

Tabella II. - Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici.

Anno 1961

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Medie anno
<b>Fra ADIGE e MINCIO</b>														
Ostiglia	14.00	12.33	11.40	11.01	11.09	11.64	11.32	10.82	10.08	9.67	9.76	10.46	10.94	10.88
<b>Fra MINCIO e OGLIO</b>														
Foresto	61.50	60.76	60.68	60.63	60.77	60.89	61.00	61.29	61.36	61.32	60.62	60.09	60.13	60.96
Ceresara	43.00	42.11	41.87	41.67	41.68	42.00	41.90	41.62	41.62	41.54	41.87	41.86	41.87	41.80
Acquafredda	52.80	52.21	52.10	52.02	52.13	52.14	52.17	52.16	51.96	52.00	52.29	52.33	52.27	52.15
Asola	42.50	41.03	40.88	40.84	40.91	40.94	40.89	40.90	40.91	40.93	41.07	41.02	41.01	40.94
Ostiano	42.20	37.10	37.01	36.91	36.84	36.81	36.87	36.80	36.76	36.73	36.78	36.82	36.89	36.86
Verolanuova	59.05	56.16	54.75	54.98	54.87	53.81	53.76	53.50	53.43	53.69	53.45	53.61	54.53	54.21
Dello	82.00	80.72	80.56	80.48	80.48	80.45	80.45	80.56	80.54	80.45	80.52	80.61	80.60	80.54
Chiari	146.70	127.14	126.75	126.59	125.39	125.54	127.19	128.81	130.02	129.54	127.67	126.07	125.20	127.16
Orzinuovi	86.20	82.10	81.93	81.75	81.68	81.71	81.75	81.79	81.80	81.75	81.70	81.79	81.83	81.80
<b>Fra OGLIO e ADDA</b>														
Calvatone	29.00	26.61	26.55	26.45	26.39	26.51	26.53	26.49	26.47	26.47	26.48	26.48	26.53	26.50
Gussola	26.70	26.06	25.81	25.42	25.25	25.39	25.29	25.08	24.93	25.17	25.21	25.59	25.82	25.42
Pieve San Giacomo	38.28	37.53	37.05	36.71	36.72	36.77	36.43	36.60	36.55	36.50	36.45	37.00	37.26	36.80
Brancere	35.45	33.50	32.95	32.64	32.45	32.73	32.67	32.42	32.28	32.11	31.99	32.37	32.99	32.59
Spinadesco	40.90	39.37	39.12	39.36	39.37	39.16	39.13	39.35	39.69	39.33	39.08	39.05	38.92	39.24
Soresina	66.10	62.79	62.10	61.94	62.12	62.33	62.30	62.61	62.77	62.67	62.17	61.91	62.11	62.32
Pizzighettone	43.50	41.50	41.21	41.10	41.26	41.27	41.30	41.51	41.35	41.04	41.04	40.98	41.11	41.22
Casaleto Sopra	89.00	87.56	87.69	87.65	87.62	87.47	87.48	87.59	87.56	87.49	87.53	87.66	87.60	87.58
Romano Lombardo	121.20	118.92	118.60	118.38	118.05	117.77	117.83	118.17	118.28	117.79	117.44	117.50	117.75	118.04
Crema	73.20	68.18	68.31	67.71	67.42	67.59	67.72	68.01	68.39	68.17	67.76	[67.81]	67.86	[67.91]
Verdello	180.30	166.82	166.59	165.23	163.69	163.14	163.23	163.52	164.41	164.10	163.51	163.15	164.55	164.33
Treviglio	123.70	117.49	117.35	116.65	116.32	116.78	117.25	118.23	118.38	118.04	117.59	116.48	116.42	117.25
<b>Fra ADDA e TICINO</b>														
Castelnuovo Bocca Adda	45.60	37.24	37.64	37.15	37.20	37.22	37.48	37.85	37.24	36.96	37.57	37.80	37.53	37.41
Codogno	56.00	48.46	48.48	48.37	48.23	48.16	48.14	48.25	48.34	48.33	48.25	48.11	48.08	48.27
San Rocco al Porto	48.30	45.29	44.54	44.23	44.29	44.45	44.61	44.18	43.54	43.78	43.44	43.83	44.02	44.13
Soltarico	74.00	62.23	62.01	62.18	62.05	61.92	62.67	62.75	62.15	[62.08]	61.79	61.95	61.96	[62.14]
Lodi	79.60	71.19	71.00	70.72	70.44	70.43	70.70	70.97	71.28	71.47	71.31	71.14	71.08	70.98
Monticelli Pavese	52.80	[49.80]	49.87	49.81	49.95	50.25	50.50	49.98	[49.26]	48.97	49.54	50.05	49.98	[49.83]
Pieve Porto Morone	55.00	53.49	52.96	52.90	52.40	52.96	52.70	52.50	52.21	52.07	51.77	52.05	52.46	52.53
S. Angelo Lodigiano	73.90	64.95	64.44	63.78	63.68	63.82	64.60	65.98	66.15	66.09	65.38	65.13	65.60	64.97
Siziano	92.90	91.62	91.53	91.32	90.83	91.30	91.54	91.70	91.56	91.69	91.47	91.84	91.78	91.52
Gallarate	241.75	232.55	232.36	232.05	232.71	231.77	231.62	231.23	230.67	230.00	229.30	228.67	228.35	230.86

Tabella II. - Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici.

Anno 1961

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Medie anno
<b>Fra TICINO e AGOGNA</b>														
Cava Carbonara	79.40	65.33	65.22	65.05	64.70	64.80	65.46	65.55	65.63	65.49	65.23	65.04	64.99	65.21
Vigevano	103.75	97.41	96.91	96.57	96.78	[96.80]	96.83	[97.05]	97.26	99.35	99.11	98.46	98.19	[97.56]
Tromello	95.84	94.30	94.32	94.10	93.94	94.27	94.39	94.39	94.38	94.35	94.29	94.31	94.31	94.28
Cameri	162.00	156.69	156.48	156.11	155.57	156.09	156.70	156.97	157.07	157.14	156.63	156.15	155.92	156.46
<b>Fra AGOGNA e SESIA</b>														
Pieve del Cairo	79.00	76.65	76.64	76.34	75.97	76.11	76.23	76.33	76.32	76.24	76.24	76.51	76.65	76.36
Sattirana Lomellina	98.00	95.68	96.07	94.90	94.42	95.22	95.61	95.79	95.81	95.44	94.99	95.11	95.40	95.37
Torrione Vinzaglio	158.11	116.12	116.03	115.63	115.88	116.47	116.68	116.71	116.58	116.11	115.78	116.00	116.15	116.18
Biandrate	158.11	157.62	157.73	157.57	157.64	157.88	157.90	157.91	157.89	[157.62]	[157.30]	[156.90]	156.68	[157.55]
<b>Fra STURA e GRANA-MELLEA</b>														
Chiusani	451.87	440.13	440.19	439.88	440.33	440.80	440.74	440.64	440.62	440.68	440.51	440.05	440.17	440.44
Maddalene	395.89	390.36	389.70	389.57	390.24	390.75	390.72	390.60	390.60	390.64	390.52	389.97	390.24	390.29
S. Antonio del Baligio	361.65	361.21	361.15	361.08	361.12	361.16	361.07	361.23	361.10	361.17	361.17	361.32	361.28	361.17
<b>Fra TANARO e SCRIVIA</b>														
Pozzolo Formigaro	164.65	159.60	159.46	159.20	158.91	158.89	158.50	157.96	156.93	156.05	156.03	156.96	158.34	158.07
Cassine	127.10	126.10	125.15	124.54	124.49	124.77	124.41	122.96	121.81	120.74	122.05	124.39	125.10	123.88
Predosa	150.20	148.84	148.71	148.17	147.78	148.26	147.06	145.72	145.22	144.74	144.25	147.09	148.17	147.00
Castellazzo (Gamalero)	107.00	104.89	104.60	104.16	103.74	103.81	103.68	104.23	104.17	103.86	103.44	103.59	103.74	103.99
Cascina Presidio	138.45	132.42	131.46	130.39	130.67	130.19	129.93	130.04	129.83	129.31	129.22	128.59	128.79	130.07
Cascina Boggione (Spinetta)	98.95	98.22	97.87	97.26	96.49	96.18	95.64	94.77	93.74	93.17	93.25	93.76	94.30	95.39
Cascinagrossa	106.85	105.09	104.63	104.13	103.66	103.30	102.85	102.28	101.74	101.31	100.98	101.05	101.39	102.70
Castelecchiolo	92.00	90.23	90.32	90.22	90.00	89.99	89.28	88.32	87.70	87.15	86.86	87.11	87.64	88.74
<b>Fra SCRIVIA e TREBBIA</b>														
Pontecurone	100.40	86.49	91.73	92.38	91.97	92.22	92.08	91.21	89.69	87.78	86.56	86.00	86.80	89.58
Bressana Bottarone	65.70	63.61	63.41	63.13	63.04	63.07	62.69	62.30	61.99	61.79	61.68	61.82	62.12	62.55
Mezzanino	59.50	58.75	58.21	57.83	57.69	58.01	57.61	57.33	56.96	56.71	56.56	57.06	57.50	57.52
Stradella	75.75	71.42	70.88	70.16	69.95	70.27	69.55	69.11	68.85	68.63	68.47	68.68	68.85	69.57
Calendasco	52.30	50.19	49.87	49.70	49.66	49.87	49.84	49.24	48.50	47.66	47.63	48.47	49.09	49.14

Tabella II. - Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici.

Anno 1961

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Medie anno
<b>Fra TREBBIA e TARO</b>														
S. Giorgio Piacentino	103.20	<b>101.78</b>	101.46	101.18	101.42	101.39	101.17	98.77	97.52	95.02	94.49	99.44	101.05	99.56
S. Nazzaro	41.50	<b>38.68</b>	37.78	37.82	37.61	38.17	38.36	37.82	36.99	<b>36.89</b>	37.20	37.64	37.78	37.73
Alseno	71.60	<b>65.65</b>	65.49	65.01	64.44	64.23	63.87	63.49	63.28	<b>63.00</b>	62.63	62.27	62.42	63.82
Mezzano Chitandolo	40.40	<b>37.99</b>	37.32	37.86	36.55	36.73	36.65	36.52	36.14	35.68	35.55	35.64	36.07	36.56
Zibello	34.00	<b>31.57</b>	30.78	30.48	30.21	30.47	30.45	30.13	29.60	29.28	29.27	29.40	29.81	30.12
Roccabianca	31.90	<b>30.27</b>	29.88	29.41	29.07	29.15	28.97	28.61	28.09	<b>27.73</b>	27.74	27.96	28.51	28.78
S. Secondo Parmense	36.50	<b>33.79</b>	33.62	32.78	32.42	32.42	32.20	31.71	31.40	<b>31.11</b>	<b>31.11</b>	31.43	31.54	32.13
<b>Fra TARO ed ENZA</b>														
S. Ruffino	110.70	<b>108.49</b>	107.74	106.99	106.60	107.00	106.30	105.21	103.80	102.74	<b>102.27</b>	103.80	107.12	105.67
Fraore	55.80	49.69	<b>49.79</b>	49.25	48.83	48.66	48.38	47.71	47.05	46.52	<b>46.33</b>	46.62	47.59	48.04
S. Quirico	35.15	<b>34.90</b>	34.71	34.42	33.94	34.04	32.90	32.77	32.47	<b>32.21</b>	32.42	32.49	33.08	33.36
Mezzano Inferiore	24.70	<b>24.10</b>	23.45	23.15	22.99	23.11	23.11	23.33	22.61	22.28	<b>22.03</b>	22.14	22.43	22.89
Montechiarugolo	120.68	<b>116.08</b>	115.71	115.53	115.60	115.66	115.57	115.66	115.63	115.49	<b>115.43</b>	115.57	115.71	115.64
<b>Fra ENZA e SECCHIA</b>														
Montecchio	97.20	<b>93.40</b>	92.94	92.38	92.49	93.26	93.06	92.10	91.25	<b>90.89</b>	90.96	91.20	91.54	92.12
S. Ilario d'Enza	52.50	<b>49.58</b>	49.31	48.96	48.73	48.88	48.47	46.80	45.17	<b>44.41</b>	44.99	46.53	47.64	47.46
Brescello	24.00	<b>22.87</b>	21.98	21.74	21.57	22.12	22.27	21.67	20.86	<b>20.47</b>	20.88	21.68	21.96	21.67
Villa Cadè	43.60	<b>39.86</b>	39.80	39.43	39.15	39.38	38.99	37.04	35.87	<b>35.46</b>	35.69	36.76	37.43	37.91
Pieve Rossa-Bagnolo	31.80	<b>30.32</b>	29.95	29.80	30.02	30.00	29.88	29.99	29.87	<b>29.79</b>	29.55	29.94	30.06	29.93
Novellara	21.30	19.42	20.08	20.06	19.70	19.39	19.13	<b>20.17</b>	19.78	19.45	<b>19.06</b>	19.31	19.99	19.63
Snazzara	17.40	<b>16.42</b>	16.06	15.89	15.84	15.89	15.64	15.18	15.15	<b>14.97</b>	15.20	15.47	15.87	15.63
Rubicra	49.80	<b>49.31</b>	49.13	49.05	49.17	49.10	48.95	48.66	48.12	<b>47.89</b>	47.95	48.12	48.78	48.69
Correggio	31.90	<b>30.65</b>	30.23	30.23	30.34	30.32	29.96	29.70	29.26	29.00	<b>28.61</b>	29.62	30.09	29.83
Rolo	18.70	<b>17.04</b>	16.63	16.39	16.17	16.47	15.66	16.15	16.11	15.32	<b>14.85</b>	14.92	15.82	15.96
S. Benedetto Po	17.60	<b>14.70</b>	13.96	13.48	13.24	13.59	13.32	13.30	13.10	12.81	<b>12.55</b>	12.56	12.96	13.30
<b>Fra SECCHIA e PANARO</b>														
Formigine	79.50	57.00	<b>57.39</b>	57.07	56.83	56.82	56.86	56.63	56.32	56.25	55.65	<b>55.04</b>	<b>55.04</b>	56.41
Modena	35.30	35.37	35.23	35.09	35.14	35.37	35.28	35.04	34.88	<b>34.74</b>	34.78	35.22	<b>35.38</b>	35.13
Concordia	22.18	<b>19.13</b>	18.56	17.98	17.72	18.16	17.78	17.38	17.11	16.92	<b>16.89</b>	17.08	17.72	17.70
Poggio Rusco	12.40	<b>11.26</b>	11.25	11.15	11.14	11.23	11.08	10.42	10.08	8.98	9.39	10.67	11.23	10.66
S. Felice sul Panaro	14.50	<b>14.46</b>	13.76	13.59	13.70	14.19	13.83	<b>12.55</b>	11.89	11.48	<b>11.23</b>	11.27	11.55	12.79
Sernide	11.50	<b>11.37</b>	10.18	9.54	9.39	9.69	10.06	9.34	8.75	<b>8.75</b>	8.76	8.98	9.40	9.52
Saliceto sul Panaro	34.20	<b>33.37</b>	33.11	32.95	32.91	33.00	32.62	<b>31.78</b>	31.20	30.68	<b>30.64</b>	31.16	31.69	32.09
S. Lorenzo della Pioppa	25.00	<b>24.34</b>	24.01	23.83	23.85	23.84	23.37	22.74	22.27	21.99	<b>21.87</b>	22.06	22.23	23.03
Finale Emilia	16.20	<b>14.38</b>	15.17	14.98	14.95	15.16	14.98	14.48	14.01	13.85	<b>13.72</b>	13.87	14.09	14.55
S. Martino in Spino	9.30	<b>9.86</b>	9.71	9.18	8.92	9.43	9.08	8.57	8.29	<b>8.15</b>	8.28	8.40	8.71	8.88



# Sezione E - TRASPORTO TORBIDO

---

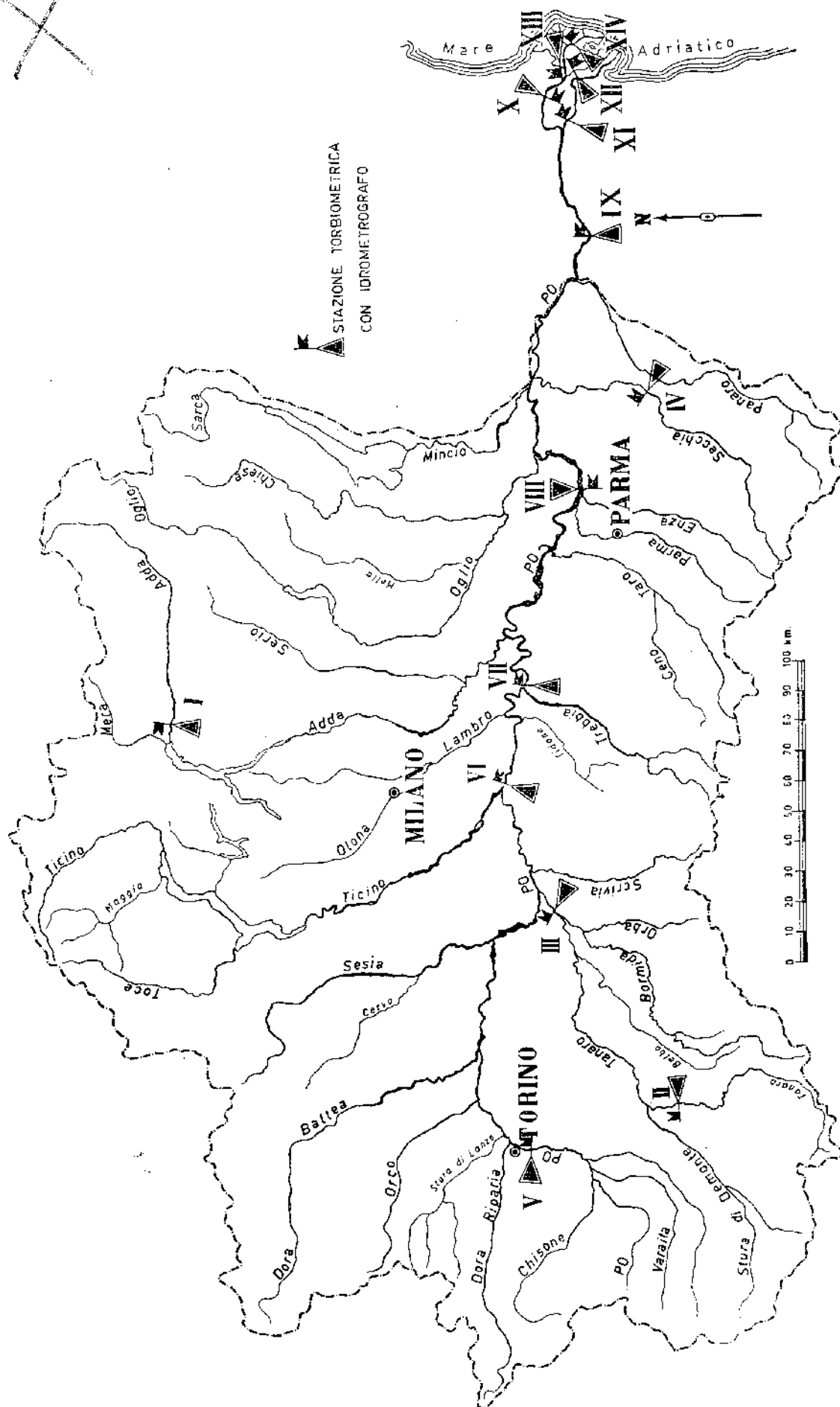
## TERMINOLOGIA

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 ( $kg/s$ ).
2. — Torbidità specifica in una sezione ed in un dato istante: quoziente fra il valore della portata torbida e quello della portata liquida relativi a quella sezione ed a quell'istante ( $kg/m^3$ ).
3. — Portata torbida media in una sezione e per un dato intervallo di tempo: quoziente fra il deflusso torbido relativo all'intervallo ed il numero di secondi di questo ( $kg/s$ ).
4. — Deflusso torbido in una sezione per un dato intervallo di tempo: peso del materiale solido in sospensione che ha attraversato la sezione nell'intervallo ( $tonn$ ).
5. — Deflusso torbido unitario in una sezione e per un dato intervallo di tempo: quoziente fra il valore del deflusso torbido relativo a quell'intervallo e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione ( $tonn/km^2$ ).

## Elenco delle stazioni

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| I - Adda a Fuentes            | VIII - Po a Boretto                     |
| II - Tanaro a Farigliano      | IX - Po a Pontelagoscuro                |
| III - Tanaro a Montecastello  | X - Po a Taglio di Po                   |
| IV - Secchia a P.te Bacchello | XI - Po di Goro ad Ariano Ferrarese     |
| V - Po a Meirano              | XII - Po della Donzella a Molo Farsetti |
| VI - Po a Becca               | XIII - Po di Maistra a Cà Venier        |
| VII - Po a Piacenza           | XIV - Po delle Tolle a Cà Dolfn         |

X



## I. — ADDA a FUENTES

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  2598 (bacino utile per la torbida  $km^2$  2598). Altitudini: massima 4050 m s. m. (Pizzo Bernina); media 1844 m s. m. Distanza dalla foce nel Lago di Como  $km$  2. Inizio osservazioni torbiometriche genn. 1957. Idrometrografo di riferimento in sponda destra subito a valle del Ponte di Fuentes. Quota zero idrometrico 198.02 m s. m. Caratteristiche torbiometriche medie annue del periodo 1957÷61: portata torbida  $kg/s$  12.70; torbidità specifica  $kg/m^3$  0.145; deflusso torbido unitario  $tonn/km^2$  155.00.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Max $\left\{ \begin{array}{l} kg/m^3 \\ kg/s \end{array} \right.$	1.650 703.00	0.116 6.61	0.051 2.67	0.038 2.23	0.081 8.83	0.541 106.00	1.650 703.00	0.489 130.00	0.628 124.00	0.102 7.06	0.677 39.13	0.066 4.03	0.043 2.48
Min. $\left\{ \begin{array}{l} kg/m^3 \\ kg/s \end{array} \right.$	0.001 0.05	0.001 0.05	0.011 0.57	0.006 0.30	0.003 0.15	0.006 0.45	0.028 3.96	0.018 2.18	0.010 0.69	0.009 0.52	0.014 0.45	0.013 1.08	0.004 0.12
Med. $\left\{ \begin{array}{l} kg/m^3 \\ kg/s \end{array} \right.$	0.126 11.70	0.022 1.26	0.024 1.42	0.017 0.99	0.040 3.54	0.101 10.40	0.318 69.70	0.178 31.30	0.105 10.60	0.057 4.02	0.067 4.39	0.035 2.17	0.017 0.90
$10^3$ tonn	370.00	3.37	3.43	2.66	9.20	27.90	181.00	83.90	28.40	10.40	11.70	5.62	2.42
$tonn/km^2$	142.00	1.30	1.32	1.03	3.54	10.70	69.50	32.20	10.80	4.00	4.51	2.17	0.93
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1957÷1960													
Max $\left\{ \begin{array}{l} kg/m^3 \\ kg/s \end{array} \right.$	2.080 1570.00	0.030 1.42	0.068 3.32	0.077 5.66	0.122 12.80	1.950 848.00	0.759 407.00	0.625 162.00	2.080 393.00	1.680 1570.00	1.890 536.00	0.857 243.00	0.048 4.03
Min. $\left\{ \begin{array}{l} kg/m^3 \\ kg/s \end{array} \right.$	0.000 0.00	0.000 0.00	0.000 0.00	0.000 0.00	0.001 0.04	0.006 0.36	0.005 0.59	0.013 1.10	0.003 0.22	0.001 0.05	0.001 0.04	0.001 0.05	0.001 0.04
Med. $\left\{ \begin{array}{l} kg/m^3 \\ kg/s \end{array} \right.$	0.151 13.00	0.008 0.35	0.011 0.44	0.020 0.90	0.028 1.49	0.190 20.50	0.175 29.40	0.102 12.80	0.181 19.30	0.419 42.70	0.195 19.90	0.086 2.56	0.019 1.07
$10^3$ tonn	410.00	0.94	1.12	2.42	3.86	54.80	76.30	34.20	51.80	111.00	53.30	17.40	2.86
$tonn/km^2$	158.00	0.36	0.43	0.93	1.48	21.10	29.50	13.20	19.90	42.80	20.50	6.70	1.10

## II. — TANARO a FARIGLIANO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  1522 (bacino utile per la torbida  $km^2$  1522). Altitudini: massima 2651 m s. m. (Punta Marguareis); media 938 m s. m. Distanza dalla foce in Po  $km$  134. Inizio osservazioni torbiometriche genn. 1958. Idrometrografo di riferimento in sponda destra di fronte all'abitato di Piozzo. Quota zero idrometrico 235.00 m s. m. Caratteristiche torbiometriche medie annue del periodo 1958÷61: portata torbida  $kg/s$  8.70; torbidità specifica  $kg/m^3$  0.177; deflusso torbido unitario  $tonn/km^2$  180.00.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Max $\left\{ \begin{array}{l} kg/m^3 \\ kg/s \end{array} \right.$	1.510 252.00	0.342 9.78	0.079 1.91	0.053 1.47	1.510 252.00	0.047 1.51	0.231 8.25	0.123 0.91	0.042 0.18	0.051 0.22	0.649 28.80	0.479 55.10	0.025 1.14
Min. $\left\{ \begin{array}{l} kg/m^3 \\ kg/s \end{array} \right.$	0.000 0.00	0.000 0.00	0.000 0.00	0.000 0.00	0.011 0.23	0.000 0.00	0.000 0.00	0.000 0.00	0.000 0.00	0.000 0.00	0.000 0.00	0.001 0.01	0.000 0.00
Med. $\left\{ \begin{array}{l} kg/m^3 \\ kg/s \end{array} \right.$	0.072 1.65	0.025 0.69	0.020 0.51	0.013 0.32	0.247 11.30	0.017 0.63	0.030 0.67	0.009 0.05	0.002 0.01	0.010 0.04	0.108 1.89	0.105 3.67	0.008 0.22
$10^3$ tonn	52.20	1.85	1.23	0.85	29.40	1.70	1.75	0.14	0.02	0.09	5.07	9.50	0.60
$tonn/km^2$	34.30	1.22	0.81	0.56	19.30	1.12	1.15	0.09	0.01	0.06	3.33	6.25	0.40
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1958÷1960													
Max $\left\{ \begin{array}{l} kg/m^3 \\ kg/s \end{array} \right.$	2.630 1340.00	0.173 14.30	0.477 40.80	1.430 239.00	2.150 804.00	1.270 121.00	0.490 34.60	0.630 26.00	0.959 57.70	1.430 252.00	1.610 547.00	1.240 330.00	2.640 1340.00
Min. $\left\{ \begin{array}{l} kg/m^3 \\ kg/s \end{array} \right.$	0.000 0.00	0.001 0.03	0.001 0.02	0.000 0.00	0.006 0.35	0.004 0.35	0.006 0.14	0.002 0.03	0.000 0.00	0.001 0.01	0.001 0.03	0.001 0.05	0.001 0.04
Med. $\left\{ \begin{array}{l} kg/m^3 \\ kg/s \end{array} \right.$	0.190 11.90	0.020 0.66	0.071 3.06	0.122 8.28	0.272 28.10	0.132 14.00	0.052 2.51	0.063 1.23	0.091 1.16	0.193 5.40	0.307 22.00	0.176 14.50	0.395 31.10
$10^3$ tonn	348.00	1.78	7.46	22.20	72.60	37.50	6.49	3.28	3.09	14.00	58.80	37.60	83.20
$tonn/km^2$	229.00	1.19	4.90	14.60	47.80	24.60	4.28	2.16	2.04	9.23	38.70	24.70	54.80

### III. — TANARO a MONTECASTELLO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  7985 (bacino utile per la torbida  $km^2$  7985). Altitudini: massima 3297 m s. m. (Punta Argentera); media 663 m s.m. Distanza dalla foce in Po  $km$  14. Inizio osservazioni torbiometriche genn. 1957. Idrometrografo di riferimento in sponda sinistra presso Montecastello. Quota zero idrometrico 79.46 m s. m. Caratteristiche torbiometriche medie annue del periodo 1957-61: portata torbida  $kg/s$  78.00; torbidità specifica  $kg/m^3$  0.464; deflusso torbido unitario  $tonn/km^2$  308.00.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.	
Max	$kg/m^3$	3.710	0.190	0.031	0.019	1.709	0.367	0.287	0.013	0.016	0.026	3.710	1.350	0.317
	$kg/s$	1840.00	64.40	3.60	1.75	1740.00	30.40	36.70	0.49	0.18	0.31	1840.00	1190.00	59.60
Min.	$kg/m^3$	0.000	0.000	0.010	0.002	0.001	0.009	0.007	0.000	0.000	0.000	0.022	0.018	0.008
	$kg/s$	0.00	0.00	1.00	0.17	0.06	0.78	0.45	0.00	0.00	0.00	0.73	0.70	0.55
Med.	$kg/m^3$	0.241	0.048	0.021	0.009	0.193	0.057	0.041	0.006	0.003	0.011	1.100	0.390	0.056
	$kg/s$	22.90	7.28	2.33	0.82	74.80	6.18	3.66	0.16	0.04	0.12	87.10	87.70	5.34
$10^3$ tonn		723.00	19.70	5.65	2.19	194.00	16.70	9.50	0.43	0.11	0.32	233.00	227.00	14.40
$tonn/km^2$		90.50	2.46	0.71	0.27	24.30	2.08	1.19	0.05	0.01	0.04	29.20	28.40	1.79
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1957-1960														
Max	$kg/m^3$	4.880	0.604	0.438	1.970	2.620	2.200	4.490	0.922	3.740	4.880	3.000	2.310	2.360
	$kg/s$	5790.00	394.00	229.00	1030.00	5240.00	3130.00	5790.00	103.00	1720.00	2550.00	1800.00	2370.00	4200.00
Min.	$kg/m^3$	0.000	0.001	0.001	0.009	0.020	0.017	0.010	0.001	0.000	0.000	0.004	0.004	0.014
	$kg/s$	0.00	0.04	0.13	0.57	3.64	6.14	0.37	0.04	0.00	0.00	0.07	0.46	0.95
Med.	$kg/m^3$	0.492	0.075	0.083	0.278	0.622	0.458	0.720	0.064	0.712	0.679	0.659	0.500	0.578
	$kg/s$	91.70	7.84	11.10	53.20	206.00	132.00	140.00	3.92	23.70	38.60	144.00	135.00	203.00
$10^3$ tonn		2900.00	21.00	27.20	143.00	534.00	355.00	365.00	10.50	63.30	100.00	385.00	351.00	545.00
$tonn/km^2$		363.00	2.63	3.41	17.90	66.90	44.40	45.70	1.32	7.94	12.50	48.20	43.90	68.20

### IV. — SECCHIA a PONTE BACCHELLO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  1292 (bacino utile per la torbida  $km^2$  1292). Altitudini: massima 2120 m s.m. (M. Casna); media 606 m s.m. Distanza dalla foce in Po  $km$  62. Inizio osservazioni torbiometriche genn. 1960. Idrometrografo di riferimento sulla pila sinistra del Ponte Baccello. Quota zero idrometrico 21.47 m s. m. Caratteristiche torbiometriche medie annue del periodo 1960-61: portata torbida  $kg/s$  20.90; torbidità specifica  $kg/m^3$  0.633; deflusso torbido unitario  $tonn/km^2$  510.00.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.	
Max	$kg/m^3$ . .	2.890	1.740	0.283	0.025	2.490	0.761	0.390	0.090	0.057	0.027	2.060	2.890	0.854
	$kg/s$ . . .	618.00	428.00	26.00	0.26	618.00	10.20	4.21	0.12	0.02	0.02	122.00	425.00	92.20
Min.	$kg/m^3$ . .	0.000	0.008	0.005	0.001	0.006	0.003	0.004	0.000	0.000	0.000	0.008	0.003	0.008
	$kg/s$ . . .	0.00	0.10	0.12	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.10
Med.	$kg/m^3$ . .	0.528	0.569	0.068	0.010	0.855	0.084	0.049	0.014	0.017	0.007	0.586	0.856	0.230
	$kg/s$ . . .	9.99	26.40	1.43	0.09	33.70	1.01	0.22	0.02	0.01	0.01	5.22	45.10	7.07
$10^3$ tonn . . . .		315.00	70.60	3.48	0.25	87.40	2.70	0.58	0.05	0.03	0.01	14.00	117.00	18.90
$tonn/km^2$ . . .		244.00	54.70	2.70	0.19	67.70	2.09	0.45	0.04	0.02	0.01	10.90	90.60	14.60

# V. — PO a MEIRANO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  4885 (bacino utile per la torbida  $km^2$  4885). Altitudini: massima 3841 m s.m. (Menviso); media 960 m s.m. Distanza dalla foce in mare  $km$  558. Inizio osservazioni torbiometriche genn. 1956. Idrometrografo di riferimento a valle del ponte di Moncalieri, sponda destra, località Meirano. Quota zero idrometrico 214.22 m s.m. Caratteristiche torbiometriche medie annue del periodo 1956÷61: portata torbida  $kg/s$  17.30; torbidità specifica  $kg/m^3$  0.183; deflusso torbido unitario  $tonn/km^2$  112.00.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Max $kg/m^3$	0.453	0.033	0.001	0.026	0.453	0.041	0.242	0.005	0.001	0.000	0.192	0.238	0.051
$kg/s$	228.00	5.08	0.09	1.86	228.00	7.13	43.80	0.30	0.03	0.00	50.50	67.30	6.12
Min. $kg/m^3$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
$kg/s$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med. $kg/m^3$	0.028	0.005	0.000	0.004	0.123	0.006	0.028	0.001	0.000	0.000	0.027	0.046	0.014
$kg/s$	2.26	0.62	0.01	0.26	14.80	0.87	3.43	0.02	0.00	0.00	2.09	4.11	1.06
$10^3$ tonn	71.20	1.67	0.02	0.70	38.40	2.33	8.88	0.05	0.00	0.00	5.67	10.70	2.84
$tonn/km^2$	14.60	0.34	0.01	0.14	7.87	0.48	1.82	0.01	0.00	0.00	1.15	2.20	0.58

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956÷1960													
Max $kg/m^3$	4.820	0.336	0.092	0.723	1.330	1.460	4.820	0.384	0.416	0.587	0.995	0.801	0.824
$kg/s$	5260.00	15.90	13.00	286.00	797.00	1450.00	5260.00	53.40	91.90	145.00	331.00	623.00	702.00
Min. $kg/m^3$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
$kg/s$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.05	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
Med. $kg/m^3$	0.209	0.016	0.016	0.074	0.198	0.306	0.681	0.033	0.034	0.061	0.107	0.126	0.153
$kg/s$	20.30	1.00	1.01	6.52	28.50	49.90	104.00	1.61	1.20	3.38	9.70	15.30	22.70
$10^3$ tonn	642.00	2.67	2.47	17.50	73.90	134.00	269.00	4.30	3.22	8.74	26.00	39.60	60.60
$tonn/km^2$	131.00	0.55	0.51	3.58	15.00	27.30	54.90	0.88	0.66	1.79	5.32	8.11	12.40

# VI. — PO a BECCA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  36770 (bacino utile per la torbida  $km^2$  30170). Altitudine massima 4807 m s.m. (M. Bianco). Distanza dalla foce in mare  $km$  387. Inizio osservazioni torbiometriche genn. 1957. Idrometrografo di riferimento sulla sponda sinistra della confluenza col Ticino. Quota zero idrometrico 55.12 m s.m. Caratteristiche torbiometriche medie annue del periodo 1957÷61: portata torbida  $kg/s$  153.00; torbidità specifica  $kg/m^3$  0.170; deflusso torbido unitario  $tonn/km^2$  160.00.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Max $kg/m^3$	0.773	0.752	0.246	0.066	0.773	0.294	0.147	0.171	0.012	0.087	0.756	0.365	0.075
$kg/s$	2250.00	940.00	241.00	39.30	2250.00	204.00	206.00	190.00	6.70	9.80	625.00	1000.00	108.00
Min. $kg/m^3$	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000
$kg/s$	0.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.38	0.00
Med. $kg/m^3$	0.071	0.071	0.019	0.013	0.191	0.043	0.038	0.020	0.005	0.059	0.103	0.125	0.208
$kg/s$	47.30	57.96	11.90	8.24	18.70	33.80	44.10	12.20	1.66	1.95	66.30	130.00	14.30
$10^3$ tonn	1490.00	155.00	29.00	22.00	484.00	90.60	114.00	32.60	4.45	5.05	177.00	338.00	38.30
$tonn/km^2$	49.40	5.15	0.96	0.73	16.04	3.00	3.79	1.08	0.15	0.17	5.86	11.20	1.27

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1957÷1960													
Max $kg/m^3$	2.440	0.700	0.759	1.050	2.060	1.230	0.768	1.170	1.410	0.769	2.440	0.961	0.833
$kg/s$	5650.00	289.00	697.00	1430.00	5650.00	3050.00	4790.00	648.00	1620.00	1650.00	5250.00	1980.00	3570.00
Min. $kg/m^3$	0.001	0.004	0.003	0.009	0.022	0.008	0.012	0.003	0.001	0.001	0.001	0.005	0.005
$kg/s$	0.36	1.79	1.31	4.74	15.70	9.58	4.10	1.28	0.68	0.36	0.52	6.25	4.20
Med. $kg/m^3$	0.187	0.049	0.082	0.108	0.270	0.227	0.272	0.092	0.107	0.098	0.247	0.196	0.215
$kg/s$	180.00	26.50	50.70	89.40	270.00	293.00	401.00	63.90	63.40	66.40	289.00	247.00	294.00
$10^3$ tonn	5670.00	71.00	124.00	239.00	698.00	783.00	1040.00	171.00	170.00	172.00	775.00	640.00	787.00
$tonn/km^2$	188.60	2.35	4.11	7.93	23.10	26.00	34.50	5.67	5.61	5.70	25.70	21.20	26.10

# VII. — PO a PIACENZA

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio  $km^2$  42030 (bacino utile per la torbida  $km^2$  35430). Altitudine massima 4807 m s. m. (M. Bianco). Distanza dalla foce in mare  $km$  327. Inizio osservazioni torbiometriche genn. 1956. Idrometrografo di riferimento in sponda destra in corrispondenza del ponte ferroviario. Quota zero idrometrico 41.97 m s. m. Caratteristiche torbiometriche medie annue del periodo 1956÷61: portata torbida  $kg/s$  134.00; torbidità specifica  $kg/m^3$  0.127; deflusso torbido unitario  $tonn/km^2$  119.00.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Max $kg/m^3$	1.080	0.690	0.027	0.016	0.686	0.060	0.164	0.072	0.016	0.019	0.745	<b>1.080</b>	0.219
$kg/s$	1860.00	1040.00	22.70	14.60	<b>1860.00</b>	69.10	180.00	69.30	5.26	4.67	187.00	1360.00	154.00
Min. $kg/m^3$	0.000	0.000	0.005	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000
$kg/s$	0.00	0.00	3.65	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	0.00
Med. $kg/m^3$	0.047	0.049	0.014	0.010	0.122	0.018	0.030	0.017	0.001	0.007	0.044	<b>0.137</b>	0.019
$kg/s$	36.40	482.00	10.70	6.79	127.00	15.50	33.40	11.80	0.43	0.39	27.40	<b>143.00</b>	14.00
$10^3 tonn$	1150.00	130.00	26.00	18.20	331.00	41.70	86.80	31.80	1.17	1.03	73.60	<b>371.00</b>	37.70
$tonn/km^2$	32.50	3.67	0.73	0.51	9.35	1.18	2.46	0.90	0.03	0.03	2.08	<b>10.50</b>	1.06

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956÷1960													
Max $kg/m^3$	2.340	0.712	0.863	<b>2.340</b>	1.090	0.936	1.220	0.336	0.374	1.740	1.610	1.690	2.230
$kg/s$	6920.00	370.00	889.00	4630.00	3140.00	2240.00	<b>6920.00</b>	611.00	175.00	5030.00	2220.00	3510.00	6120.00
Min. $kg/m^3$	0.000	0.002	0.004	0.004	0.005	0.006	0.011	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000
$kg/s$	0.00	0.88	1.52	2.28	3.33	4.74	8.39	0.00	0.00	0.00	0.47	0.57	0.00
Med. $kg/m^3$	0.138	0.047	0.062	0.179	0.198	0.132	0.170	0.052	0.032	0.120	0.105	0.169	<b>0.225</b>
$kg/s$	153.00	32.10	44.30	184.00	264.00	183.00	259.00	45.80	21.70	111.00	134.00	234.00	<b>322.00</b>
$10^3 tonn$	4830.00	86.40	109.80	493.00	684.00	491.00	673.00	123.00	56.60	289.00	358.00	606.00	<b>861.00</b>
$tonn/km^2$	136.00	2.43	3.06	13.90	19.20	13.80	19.00	3.46	1.60	8.15	10.10	17.10	<b>24.20</b>

# VIII. — PO a BORETTO

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio  $km^2$  55183 (bacino utile per la torbida  $km^2$  44070). Altitudine massima 4807 m s. m. (M. Bianco). Distanza dalla foce in mare  $km$  216. Inizio osservazioni torbiometriche genn. 1957. Idrometrografo di riferimento sulla pila del ponte stradale sull'incile del canale della Parmigiana-Moglia. Quota zero idrometrico 20.02 m s. m. Caratteristiche torbiometriche medie annue del periodo 1957÷61: portata torbida  $kg/s$  421.00; torbidità specifica  $kg/m^3$  0.290; deflusso torbido unitario  $tonn/km^2$  302.00.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Max $kg/m^3$	2.550	2.000	0.497	0.123	<b>2.550</b>	0.144	0.239	0.114	0.073	0.217	0.445	1.690	1.100
$kg/s$	11000.00	5420.00	616.00	127.00	<b>11000.00</b>	300.00	567.00	153.00	43.80	151.00	840.00	3110.00	2100.00
Min. $kg/m^3$	0.019	0.033	0.080	0.039	0.041	0.019	0.031	0.024	0.027	0.032	0.041	0.037	0.045
$kg/s$	12.10	35.00	73.80	41.30	27.80	19.40	48.00	19.40	12.10	18.20	25.70	26.00	37.20
Med. $kg/m^3$	0.202	0.343	0.125	0.074	<b>0.559</b>	0.088	0.087	0.053	0.042	0.056	0.161	0.366	0.152
$kg/s$	243.00	531.00	132.00	83.70	<b>851.00</b>	113.00	162.00	58.60	22.80	31.80	153.00	606.00	183.00
$10^3 tonn$	7670.00	1420.00	320.00	224.00	<b>2210.00</b>	302.00	421.00	157.00	61.00	83.00	410.00	1570.00	492.00
$tonn/km^2$	174.00	32.20	7.26	5.08	<b>50.10</b>	6.85	9.56	3.56	1.39	1.89	9.31	35.60	11.20

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1957÷1960													
Max $kg/m^3$	7.170	0.729	2.220	0.929	3.300	0.943	1.054	0.417	1.064	2.240	4.950	4.940	<b>7.170</b>
$kg/s$	17200.00	2350.00	4700.00	3400.00	8940.00	3160.00	5690.00	586.00	920.00	6540.00	12100.00	<b>17200.00</b>	17100.00
Min. $kg/m^3$	0.019	0.019	0.042	0.045	0.041	0.043	0.032	0.020	0.026	0.031	0.044	0.034	0.048
$kg/s$	11.50	12.60	26.80	35.80	40.00	40.60	35.60	13.60	11.50	21.20	23.70	19.20	36.10
Med. $kg/m^3$	0.307	0.132	0.293	0.182	0.495	0.258	0.230	0.093	0.110	0.209	0.326	0.407	<b>0.514</b>
$kg/s$	438.00	125.00	314.00	235.00	831.00	431.00	450.00	95.70	91.60	231.00	626.00	940.00	<b>1230.00</b>
$10^3 tonn$	14700.00	335.00	769.00	633.00	2150.00	1150.00	1170.00	257.00	245.00	601.00	1660.00	2440.00	<b>3290.00</b>
$tonn/km^2$	334.00	7.60	17.50	14.40	48.90	26.10	26.60	5.84	5.50	13.60	37.70	55.50	<b>74.70</b>

# IX. — PO a PONTELAGOSCURO

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio  $km^2$  70091 (bacino utile per la torbida  $km^2$  54290). Altitudine massima 4807 m s. m. (M. Bianco). Distanza dalla foce in mare  $km$  91. Inizio osservazioni torbiometriche genn. 1956. Idrometrografo di riferimento in sponda destra nel mandracchio della Conca Buicelli. Quota zero idrometrico 8.21 m s. m. Caratteristiche torbiometriche medie annue del periodo 1956-61: portata torbida  $kg/s$  525.00; torbidità specifica  $kg/m^3$  0.322; deflusso torbido unitario  $tonn/km^2$  306.00.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Max $\left\{ \begin{array}{l} kg/m^3 \\ kg/s \end{array} \right.$	2.640 11100.00	1.583 5080.00	0.350 588.00	0.084 121.00	2.515 11100.00	0.216 646.00	0.306 716.00	0.139 201.00	0.980 44.20	0.193 111.00	0.868 864.00	2.640 5088.00	0.448 945.00
Min. $\left\{ \begin{array}{l} kg/m^3 \\ kg/s \end{array} \right.$	0.004 1.77	0.075 109.00	0.044 54.00	0.049 59.80	0.045 30.70	0.044 47.40	0.077 109.00	0.015 14.10	0.008 4.06	0.004 1.77	0.029 18.50	0.042 34.90	0.054 52.70
Med. $\left\{ \begin{array}{l} kg/m^3 \\ kg/s \end{array} \right.$	0.233 310.00	0.267 527.00	0.085 116.00	0.061 75.90	0.442 720.00	0.127 183.00	0.133 240.00	0.066 74.80	0.027 15.30	0.037 22.10	0.171 177.00	0.599 1040.00	0.375 536.00
$10^3$ tonn	9780.00	1410.00	280.00	203.00	1860.00	490.00	623.00	200.00	41.00	58.00	475.00	2700.00	1440.00
$tonn/km^2$	180.00	26.00	5.14	3.73	34.20	9.01	11.50	3.67	0.75	1.07	8.73	49.70	26.50
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956-1960													
Max $\left\{ \begin{array}{l} kg/m^3 \\ kg/s \end{array} \right.$	4.350 15900.00	1.660 2270.00	3.090 8090.00	2.740 10000.00	2.900 10400.00	2.620 7960.00	0.994 6170.00	0.692 1240.00	0.374 605.00	4.350 13500.00	3.260 10900.00	2.670 15900.00	3.833 8870.00
Min. $\left\{ \begin{array}{l} kg/m^3 \\ kg/s \end{array} \right.$	0.018 8.86	0.020 18.20	0.026 17.40	0.025 25.30	0.066 67.30	0.037 56.20	0.066 55.10	0.023 12.80	0.018 8.86	0.020 15.40	0.028 26.50	0.045 40.70	0.021 13.70
Med. $\left\{ \begin{array}{l} kg/m^3 \\ kg/s \end{array} \right.$	0.336 568.00	0.178 203.00	0.336 403.00	0.343 525.00	0.519 1110.00	0.306 545.00	0.262 522.00	0.152 192.00	0.119 108.00	0.263 350.00	0.305 599.00	0.394 970.00	0.509 1290.00
$10^3$ tonn	17920.00	562.00	989.00	1400.00	2880.00	1460.00	1350.00	515.00	289.00	905.00	1600.00	2510.00	3460.00
$tonn/km^2$	330.00	10.40	18.20	25.80	53.00	26.90	24.80	9.48	5.32	16.70	29.50	46.20	63.70

# X. — PO a TAGLIO DI PO

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Altitudine massima 4807 m s. m. (M. Bianco). Distanza dalla foce in mare  $km$  31. Inizio osservazioni torbiometriche ott. 1959. Idrometrografo di riferimento posto sulla 1ª pila del ponte stradale, dalla sponda destra a valle. Quota zero idrometrico -1.81 m s. m. Caratteristiche torbiometriche medie annue del periodo 1960-61: portata torbida  $kg/s$  553.00; torbidità specifica  $kg/m^3$  0.307; deflusso torbido integrale  $10^3$  tonn 17400.00.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Max $\left\{ \begin{array}{l} kg/m^3 \\ kg/s \end{array} \right.$	3.420 10500.00	3.420 9920.00	0.425 625.00	0.145 164.00	3.100 10500.00	0.231 672.00	0.400 664.00	0.140 133.00	0.017 13.20	0.022 16.30	0.255 474.00	2.720 6260.00	0.924 1870.00
Min. $\left\{ \begin{array}{l} kg/m^3 \\ kg/s \end{array} \right.$	0.000 0.00	0.064 89.00	0.025 30.00	0.017 19.50	0.009 5.60	0.015 14.50	0.010 14.00	0.006 7.30	0.000 0.00	0.000 0.00	0.000 0.00	0.028 23.10	0.019 18.30
Med. $\left\{ \begin{array}{l} kg/m^3 \\ kg/s \end{array} \right.$	0.213 271.00	0.374 677.00	0.080 102.00	0.044 52.20	0.464 693.00	0.095 128.00	0.136 227.00	0.042 44.60	0.004 2.00	0.007 4.29	0.107 105.00	0.566 911.00	0.185 247.00
$10^3$ tonn	8370.00	1810.00	248.00	140.00	1800.00	344.00	588.00	119.00	5.90	11.10	280.00	2360.00	664.00

# XI. — PO DI GORO ad ARIANO F.S.E

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Altitudine massima 4807 m s. m. (M. Bianco). Distanza dalla foce in mare km 41. Inizio osservazioni torbiometriche ott. 1959. Idrometrografo di riferimento posto sulla 1ª pila del ponte stradale, dalla sponda destra a valle. Quota zero idrometrico 2.13 m s.m. Caratteristiche torbiometriche medie annue del periodo 1960-61: portata torbida kg/s 50.70; torbidità specifica kg/m³ 0.284; deflusso torbido integrale 10³ tonn 1600.00.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.	
Max	$kg/m^3$	2.920	2.790	0.434	0.062	2.920	0.224	0.218	0.080	0.030	0.034	0.342	0.918	0.628
	$kg/s$	1210.00	870.00	45.60	5.10	1210.00	65.90	49.30	6.72	0.50	0.43	42.80	330.00	122.00
Min.	$kg/m^3$	0.000	0.040	0.020	0.033	0.016	0.020	0.017	0.000	0.000	0.004	0.007	0.002	0.029
	$kg/s$	0.00	3.47	1.64	1.84	0.29	0.82	3.57	0.00	0.00	0.05	0.12	0.06	1.30
Med.	$kg/m^3$	0.186	0.378	0.672	0.049	0.648	0.125	0.114	0.032	0.007	0.001	0.132	0.314	0.149
	$kg/s$	19.70	60.80	5.68	3.25	75.50	11.70	15.90	1.87	0.17	0.17	6.77	41.40	14.00
$10^3$ tonn		623.00	163.00	13.80	8.72	196.00	31.40	41.20	5.00	0.52	0.46	18.20	107.00	37.70

# XII. — PO DELLA DONZELLA a MOLO FARSETTI

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Altitudine massima 4807 m s. m. (M. Bianco). Distanza dalla foce in mare km 21. Inizio osservazioni torbiometriche ott. 1959. Idrometrografo di riferimento posto sulla 1ª pila del ponte stradale, dalla sponda sinistra a valle. Quota zero idrometrico -3.63 m s.m. Caratteristiche torbiometriche medie annue del periodo 1960-61: portata torbida kg/s 65.00; torbidità specifica kg/m³ 0.216; deflusso torbido integrale 10³ tonn 2050.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961														
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.	
Max	$\left\{ \begin{array}{l} kg/m^3 \\ kg/s \end{array} \right.$	3.530	3.530	0.351	0.374	2.920	0.257	0.181	0.047	0.031	0.030	1.410	0.884	
		1800.00	1690.00	89.90	86.00	1800.00	104.00	69.00	12.00	2.42	3.39	74.70	638.00	310.00
Min.	$\left\{ \begin{array}{l} kg/m^3 \\ kg/s \end{array} \right.$	0.000	0.036	0.020	0.021	0.008	0.006	0.026	0.000	0.000	0.000	0.008	0.010	0.022
		0.00	8.71	4.32	3.78	0.84	1.08	5.93	0.00	0.00	0.00	1.03	1.56	3.52
Med.	$\left\{ \begin{array}{l} kg/m^3 \\ kg/s \end{array} \right.$	0.186	0.354	0.065	0.043	0.486	0.071	0.082	0.018	0.006	0.012	0.069	0.396	0.244
		39.70	111.00	14.40	8.67	120.00	16.50	23.90	3.36	0.56	1.18	11.70	109.00	56.60
$10^3$ tonn		1250.00	297.00	34.80	23.20	312.00	44.20	62.00	9.01	1.51	3.08	31.20	281.00	151.00



### XIII. — PO DI MAISTRA a CA' VENIER

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Altitudine massima 4807 m s. m. (M. Bianco). Distanza dalla foce in mare km 17. Inizio osservazioni torbiometriche ott. 1959. Idrometrografo di riferimento posto sulla 1<sup>a</sup> pila del ponte stradale, dalla sponda destra a valle. Quota zero idrometrico -0.98 m s.m. Caratteristiche torbiometriche medie annue del periodo 1960÷61: portata torbida kg/s 15.30; torbidità specifica kg/s 0.242; deflusso torbido integrale 10<sup>3</sup> tonn 482.00.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Max	kg/m <sup>3</sup> . .	2.810	2.740	0.316	0.071	<b>2.810</b>	0.299	0.197	0.377	0.035	0.016	0.221	1.720
	kg/s . . .	466.00	315.00	15.90	2.89	<b>466.00</b>	32.00	16.10	16.70	0.61	0.40	13.50	82.50
Min.	kg/m <sup>3</sup> . .	0.000	0.005	0.003	0.010	0.021	0.002	0.008	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005
	kg/s . . .	0.00	0.25	0.14	0.47	0.53	0.08	0.36	0.00	0.00	0.00	0.17	0.22
Med.	kg/m <sup>3</sup> . .	0.167	0.289	0.049	0.033	<b>0.506</b>	0.096	0.087	0.046	0.003	0.003	0.046	0.329
	kg/s . . .	7.57	19.10	2.23	1.38	<b>29.50</b>	4.66	5.25	1.76	0.06	0.07	1.63	5.81
10 <sup>3</sup> tonn . . . .		239.00	51.10	5.38	3.70	<b>76.60</b>	12.50	13.60	4.71	0.15	0.19	4.37	15.60

### XIV. — PO DI TOLLE a CA' DOLFIN

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Altitudine massima 4807 m s. m. (M. Bianco). Distanza dalla foce in mare km 14. Inizio osservazioni torbiometriche ott. 1959. Idrometrografo di riferimento posto sulla 1<sup>a</sup> pila del ponte stradale, dalla sponda sinistra a valle. Quota zero idrometrico -1.07 m s. m. Caratteristiche torbiometriche medie annue del periodo 1960÷61: portata torbida kg/s 41.10; torbidità specifica kg/s 0.142, deflusso torbido integrale 10<sup>3</sup> tonn 1300.00.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1961													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Max	kg/m <sup>3</sup> . .	0.977	0.820	0.413	0.041	<b>0.977</b>	0.132	0.185	0.069	0.062	0.072	0.160	0.389
	kg/s . . .	910.00	366.00	85.10	7.37	<b>910.00</b>	68.05	65.20	15.40	4.96	9.22	58.70	147.00
Min.	kg/m <sup>3</sup> . .	0.000	0.001	0.000	0.001	0.005	0.001	0.018	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000
	kg/s . . .	0.00	0.21	0.00	0.16	0.64	0.16	6.35	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00
Med.	kg/m <sup>3</sup> . .	0.076	0.157	0.036	0.012	<b>0.245</b>	0.050	0.050	0.022	0.008	0.006	0.045	0.066
	kg/s . . .	17.30	43.40	6.81	2.06	<b>71.90</b>	13.60	17.50	4.42	0.77	0.56	8.32	21.80
10 <sup>3</sup> tonn . . . .		545.00	116.00	16.50	5.54	<b>186.00</b>	36.40	45.50	11.90	2.08	1.48	22.30	44.80



Sezione F - Indagini, studi idrologici ed  
eventi di carattere eccezionale.



## Indagine sul trasporto solido in sospensione nel Delta Padano relativa agli anni 1960-1961

### PREMESSE

Al fine di acquisire una migliore conoscenza dei fenomeni che determinano la formazione e lo sviluppo del Delta Padano, l'Ufficio Idrografico del Po ha intrapreso dal 1959, fra le altre ricerche, quelle sistematiche sul trasporto solido in sospensione.

In ciascuna delle cinque sezioni prescelte (fig. 1), mediante le quali vengono tenuti sotto osservazione tutti i rami del Delta, si prelevano giornalmente tre campioni, di un litro ciascuno, su tre verticali, una al centro e due laterali, alla profondità di un metro ed il contenuto di materia solida presente nel miscuglio dei tre campioni viene assunto quale valore medio della torbidità specifica giornaliera nella sezione.

Durante le piene vengono effettuati due o tre prelevamenti giornalieri a seconda dell'entità del deflusso fluviale.

Tutti i campioni prelevati in un dato giorno, vengono miscelati e passati attraverso filtri di carta precedentemente pesati.

Questi, dopo essiccamento in forno termostatico a  $110^{\circ}$  C e raffreddamento in essiccatore a cloruro di calcio, vengono nuovamente pesati per apprezzare la quantità di materia trattata, la quale, riferita alla quantità d'acqua prelevata ed espressa in chilogrammi per metro cubo, fornisce il valore della torbidità specifica giornaliera.

Le operazioni di pesatura vengono effettuate con bilancia di precisione semi automatica.

Unitamente ai prelievi torbiometrici vengono effettuati nelle stesse sezioni i rilevamenti dei livelli idrometrici, dai quali si risale alle portate liquide.

### RIPARTIZIONE DELLA PORTATA LIQUIDA E SOLIDA IN SOSPENSIONE

L'attuale variabile situazione altimetrica del Delta Padano apporta continue modifiche, anche se di lieve entità, alla ripartizione della portata complessiva fra i diversi rami costituenti il sistema deltizio.

Vengono pertanto sistematicamente controllate le percentuali di ripartizione della portata liquida allo scopo di poter istituire per qualsiasi stato idrometrico, con sufficiente attendibilità, i bilanci liquidi e torbidi.

In base ai rilievi eseguiti negli anni 1960 e 1961 sono state calcolate, per un campo di variabilità della portata del Po tra 400 e 6600  $m^3/sec$ , le percentuali di questa assorbite da ciascun ramo del Delta; tali valori sono indicati nella Tabella I.

Mentre nell'anno 1960 le percentuali di ripartizione poco si discostano da quelle riscontrate nel precedente periodo di osservazione (settembre 1958 - dicembre 1959) <sup>(1)</sup>, nel 1961, annata caratterizzata da scarsi deflussi sempre inferiori ai valori normali dalla metà di febbraio in poi, si riscontra un incremento delle percentuali nei rami di Maistra e di Tolle.

Per quest'ultimo il fenomeno può essere spiegato con la quasi totale sommersione di una vasta zona in prossimità della foce, che ha provocato un accorciamento del ramo con conseguente aumento dell'attività di deflusso.

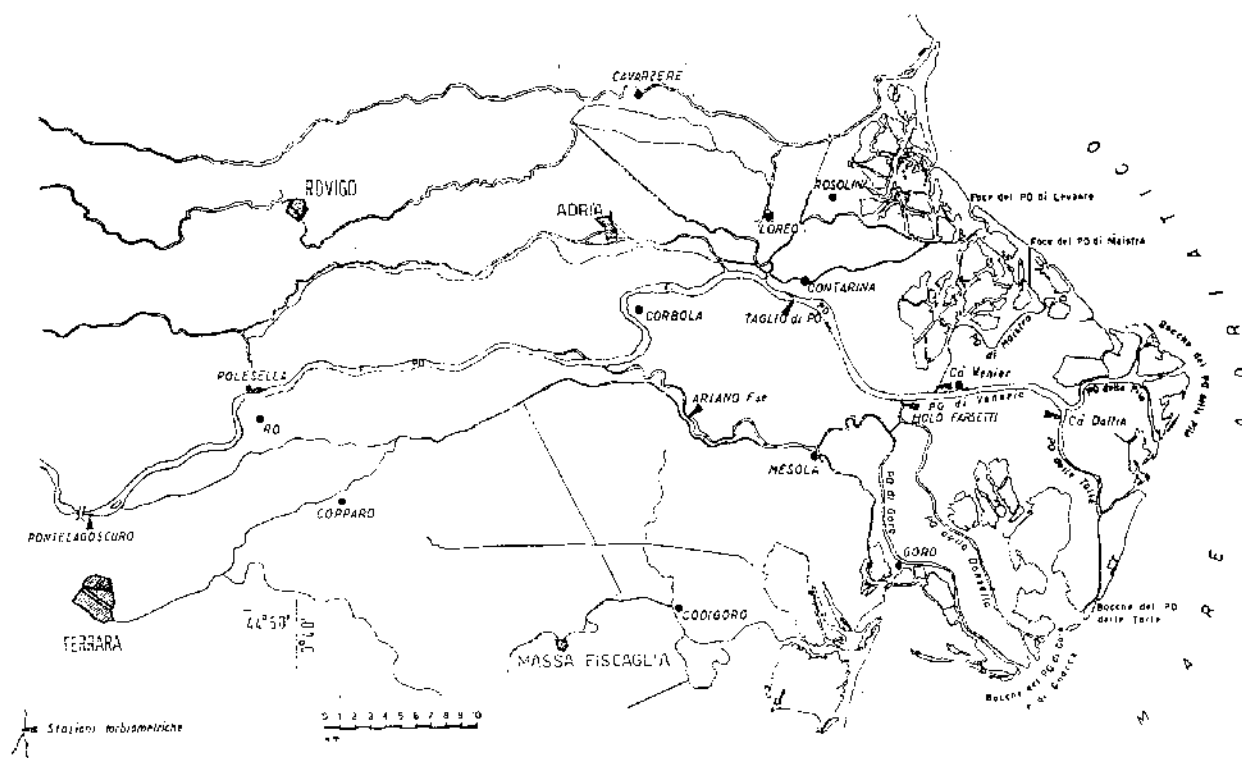


Fig. 1. — Corografia del Delta padano, con l'ubicazione delle stazioni torbiometriche.

In base alla ripartizione della portata liquida nei rami ed ai valori della torbidità specifica rilevati sono stati calcolati i deflussi torbidi integrali medi annui e mensili per gli anni 1960 e 1961 (Tabella II), nonché le portate torbide e i deflussi torbidi integrali annui e mensili medi del periodo 1960-1961 (Tabella III).

Il fenomeno del trasporto in sospensione delle torbide lungo un corso d'acqua è assai complesso e legato essenzialmente alle condizioni della corrente fluviale e soprattutto alla sua turbolenza, di modo che la torbida in sospensione non passa direttamente da monte a valle ma in certe condizioni si deposita in parte lentamente sul fondo per essere poi rimessa in circolazione non appena si verificano successive condizioni necessarie al trasporto.

<sup>(1)</sup> Cfr.: L. CANALI « Indagine sulla ripartizione della portata del Po tra i vari rami del Delta e sulla loro attività di deflusso » - Giornale del Genio Civile - fasc. 12 - 1959.

TAB. I. — *Distribuzione percentuale media della portata liquida del F. Po fra i rami del delta negli anni 1960 e 1961.*

Portata totale  <i>m³/s</i>	Portate in percentuale nei rami del Delta									
	Po di Goro ad Ariano		Po Grande a Taglio di Po		Po di Maistra a Cà Venier		Po della Donzella a Molo Farsetti		Po di Tolle a Cà Dolfin	
	1960	1961	1960	1961	1960	1961	1960	1961	1960	1961
400	—	0.9	—	99.1	—	3.8	—	16.6	—	15.9
600	—	2.4	—	97.6	—	3.6	—	16.5	—	16.0
800	—	3.6	—	96.4	—	3.5	—	16.4	—	16.9
1000	3.4	4.5	96.6	95.5	2.5	3.4	15.4	16.4	13.1	17.5
1200	5.1	5.2	94.9	94.8	2.6	3.4	15.6	16.4	13.5	18.3
1400	6.5	5.9	93.5	94.1	2.6	3.3	15.7	16.4	13.9	18.9
1600	7.5	6.9	92.5	93.1	2.6	3.3	15.9	16.3	14.1	19.3
1800	8.4	7.7	91.6	92.3	2.7	3.3	16.1	16.1	14.2	19.6
2000	8.9	8.3	91.1	91.7	2.8	3.3	16.1	16.0	14.2	19.9
2200	9.3	8.8	90.7	91.2	2.8	3.3	16.0	15.9	14.2	19.9
2400	9.5	9.2	90.5	90.8	2.9	3.4	15.9	15.7	14.1	19.9
2600	9.7	9.5	90.3	90.5	2.9	3.4	15.7	15.5	14.0	19.9
2800	9.7	9.7	90.3	90.3	3.0	3.5	15.5	15.4	13.9	19.9
3000	9.7	9.7	90.3	90.3	3.0	3.5	15.4	15.1	13.8	19.9
3200	9.7	9.7	90.3	90.3	3.0	3.6	15.2	15.0	13.7	19.8
3400	9.7	9.7	90.3	90.3	3.1	3.6	14.9	14.8	13.4	19.6
3800	9.6	9.6	90.4	90.4	3.2	3.7	14.6	14.4	13.2	19.4
4200	9.5	9.5	90.5	90.5	3.3	3.7	14.3	14.2	13.0	19.3
4600	9.4	9.3	90.6	90.7	3.4	3.8	14.0	13.8	12.8	19.2
5000	9.2	9.2	90.8	90.8	3.5	3.8	13.7	13.5	12.6	19.0
5400	9.1	—	90.9	—	3.6	—	13.4	—	12.4	—
5800	8.9	—	91.1	—	3.7	—	13.1	—	12.2	—
6200	8.8	—	91.2	—	3.8	—	12.7	—	12.0	—
6600	8.6	—	91.4	—	3.9	—	12.5	—	11.8	—

Inoltre il fenomeno è spesso alterato e reso ancor più complesso dal disgregamento di alcune particelle solide in sospensione e da manifestazioni locali e transitorie di corrosioni di sponda.

Ovviamente le alterazioni sono più accentuate quando si dispone di un breve periodo di osservazione, come per il caso in esame.

In tali condizioni i dati disponibili consentono soltanto considerazioni di carattere generale, anche se di interesse notevole; va posto però in evidenza che il biennio 1960-61, per il quale si hanno gli elementi relativi al trasporto torbido nel sistema deltizio padano, ha denunciato un deflusso annuo torbido integrale alla sezione di Pontelagoscuro poco discosto da quello medio del quinquennio di osservazione di cui si dispone per detta sezione.

TAB. II. — Valori medi annui e mensili del deflusso integrale torbido in sospensione nel Delta Padano negli anni 1960 e 1961 (10<sup>3</sup> tonn.)

Anni	Valori Annui	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.
PO A PONTELACOSCURO													
1960	29350.00	1400.00	3560.00	2800.00	3860.00	1460.00	1090.00	830.00	500.00	2780.00	4140.00	3720.00	3210.00
1961	9780.00	1410.00	280.00	203.00	1860.00	490.00	623.00	200.00	41.00	58.00	475.00	2700.00	1440.00
PO DI GORO AD ARIANO													
1960	2580.00	81.10	257.00	206.00	247.00	107.00	70.80	44.90	26.20	262.00	470.00	500.00	308.00
1961	623.00	163.00	13.80	8.72	196.00	31.40	41.20	5.00	0.52	0.46	18.20	107.00	87.70
PO GRANDE A TAGLIO DI PO													
1960	26500.00	1360.00	2940.00	2160.00	2700.00	1380.00	807.00	682.00	461.00	3450.00	4410.00	3120.00	3030.00
1961	8370.00	1810.00	248.00	140.00	1800.00	344.00	588.00	119.00	5.90	11.10	280.00	2360.00	664.00
PO DI MAISTRA A CA' VENIER													
1960	725.00	25.60	72.20	62.20	121.00	41.40	20.80	13.50	8.00	64.20	104.00	97.10	95.00
1961	239.00	51.10	5.38	3.70	76.60	12.50	13.60	4.71	0.15	0.19	4.37	51.10	15.60
PO DELLA DONZELLA A MOLO FARSETTI													
1960	2860.00	150.00	378.00	278.00	396.00	178.00	93.80	72.70	35.50	530.00	321.00	258.00	169.00
1961	1250.00	297.00	34.80	23.20	312.00	44.20	62.00	9.01	1.51	3.08	31.20	281.00	151.00
PO DELLE TOLLE A CA' DOLFIN													
1960	2050.00	86.00	223.00	153.00	268.00	96.20	89.20	29.70	7.90	141.00	401.00	292.00	263.00
1961	545.00	116.00	16.50	5.54	186.00	36.40	45.50	11.90	2.08	1.48	22.30	56.50	44.80



Tab. III. — Valori medi annui e mensili relativi al periodo 1960-'61 della torbidità specifica, della portata torbida e del deflusso torbido in sospensione nel Delta Padano.

Simboli	Valori Annui	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.
PO A PONTELACOSCURO													
$Kg/m^3$	0.314	0.279	0.422	0.293	0.553	0.211	0.172	0.128	0.093	0.337	0.304	0.401	0.381
$Kg/s$	620.00	525.00	780.00	561.00	1100.00	364.00	330.00	193.00	100.00	548.00	862.00	1240.00	868.00
$10^3 \text{ tonn}$	19600.00	1400.00	1920.00	1500.00	2870.00	976.00	856.00	519.00	269.00	1420.00	2320.00	3220.00	2330.00
PO DI GORO AD ARIANO													
$Kg/m^3$	0.284	0.301	0.373	0.262	0.517	0.202	0.143	0.088	0.042	0.260	0.321	0.351	0.301
$Kg/s$	50.70	45.50	55.00	40.10	85.30	25.80	21.60	9.32	5.00	50.60	91.00	117.00	64.40
$10^3 \text{ tonn}$	1600.00	122.00	136.00	107.00	221.00	69.30	56.10	25.10	13.50	131.00	244.00	303.00	172.00
PO GRANDE A TAGLIO DI PO													
$Kg/m^3$	0.307	0.343	0.380	0.246	0.476	0.202	0.152	0.106	0.085	0.445	0.345	0.384	0.337
$Kg/s$	533.00	593.00	647.00	433.00	809.00	321.00	269.00	149.00	86.90	667.00	875.00	1060.00	691.00
$10^3 \text{ tonn}$	17400.00	1580.00	1590.00	1150.00	2250.00	861.00	696.00	400.00	233.00	1730.00	2340.00	2730.00	1840.00
PO DI MAISTRA A CA' VENIER													
$Kg/m^3$	0.167	0.289	0.049	0.033	0.506	0.096	0.087	0.046	0.003	0.003	0.046	0.329	0.121
$Kg/s$	7.57	19.10	2.23	1.38	29.50	4.66	5.25	1.76	0.06	0.07	1.63	19.70	5.81
$10^3 \text{ tonn}$	239.00	51.10	5.38	3.70	76.60	12.50	13.60	4.71	0.15	0.19	4.37	51.10	15.60
PO DELLA DONZELLA A MOLO FARSETTI													
$Kg/m^3$	0.216	0.280	0.286	0.187	0.443	0.153	0.098	0.063	0.039	0.431	0.164	0.235	0.172
$Kg/s$	65.00	83.40	83.70	56.20	137.00	41.40	30.00	15.20	6.89	103.00	65.80	104.00	59.80
$10^3 \text{ tonn}$	2050.00	223.00	206.00	150.00	353.00	111.00	77.80	40.80	18.40	265.00	176.00	269.00	160.00
PO DELLE TOLLE A CA' DOLFIN													
$Kg/m^3$	0.142	0.144	0.189	0.113	0.281	0.091	0.082	0.033	0.012	0.125	0.204	0.150	0.166
$Kg/s$	41.10	37.70	48.60	29.70	87.40	24.80	26.00	7.75	1.86	27.60	78.80	67.30	57.30
$10^3 \text{ tonn}$	1300.00	101.00	120.00	79.30	228.00	66.30	67.30	20.70	5.00	71.40	212.00	175.00	154.00

Infatti sono state valutate 19.600.000 tonnellate nel biennio 1960-61 contro le 16.600.000 tonnellate del periodo 1956-61.

L'idoneità del biennio 1960-61 a rappresentare le condizioni medie del trasporto torbido in sospensione nel Delta padano discende dal fatto che il 1960 è stato un anno di acque abbondanti, mentre il 1961 è stato piuttosto siccitoso, tanto che lungo l'asta del Po sono stati raggiunti, in numerose località, livelli uguali o addirittura inferiori ai minimi assoluti registrati in un periodo di tempo quasi centennale.

Quanto sopra è messo in evidenza dalla Tabella IV, nella quale sono posti a confronto i valori degli afflussi e dei deflussi liquidi calcolati per il periodo 1918-1959 alla sezione di Pontelagoscuro, che sottende praticamente l'intero bacino imbrifero del Po, con quelli relativi agli anni 1960 e 1961.

TAB. IV. — *Afflussi e deflussi medi mensili ed annui del fiume Po alla sezione di Pontelagoscuro (mm)*

M E S I	1918 - 1959		1960		1961	
	afflussi	deflussi	afflussi	deflussi	afflussi	deflussi
Gennaio	59.4	44.5	82.2	68.4	78.1	75.3
Febbraio	55.9	79.9	93.2	82.9	28.5	47.0
Marzo	79.9	55.6	111.9	99.0	5.7	47.4
Aprile	111.5	57.4	85.7	87.6	165.0	60.2
Maggio	121.7	73.4	79.8	76.4	81.1	55.1
Giugno	99.1	68.9	133.2	74.7	107.8	66.8
Luglio	75.5	47.6	103.4	72.3	66.4	43.3
Agosto	83.4	35.6	103.4	60.7	23.6	22.0
Settembre	101.1	44.0	230.9	97.8	23.4	22.3
Ottobre	117.7	60.3	330.2	177.1	153.8	39.5
Novembre	114.3	70.7	147.9	163.8	200.8	64.4
Dicembre	74.9	56.6	152.2	119.4	52.8	54.6
ANNO	1094.4	656.1	1654.0	1180.1	987.0	597.9

I valori torbiometrici del biennio che si considera dimostrano che la torbidità specifica è minore, in tutti gli stati idrometrici, nei rami che maggiormente risentono l'influenza del mare come ostacolo al deflusso e quindi alla forza motrice della corrente (Po della Donzella, Po delle Tolle e Po di Maistra).

Tale fenomeno è più accentuato quando il deflusso fluviale è assai ridotto (luglio-agosto), mentre nei periodi di piena non solo l'azione del mare è poco od affatto sentita, ma il trasporto solido in sospensione risulta addirittura, a volte, incrementato verso valle per effetto di situazioni che rimettono in circolazione materiale depositatosi durante un precedente periodo di acque basse.

La portata torbida ed il deflusso torbido integrale mantengono la stessa distribuzione della torbidità specifica.

Nei diagrammi di fig. 2 sono indicati i deflussi torbidi integrali medi mensili per il corso principale e per i vari rami.

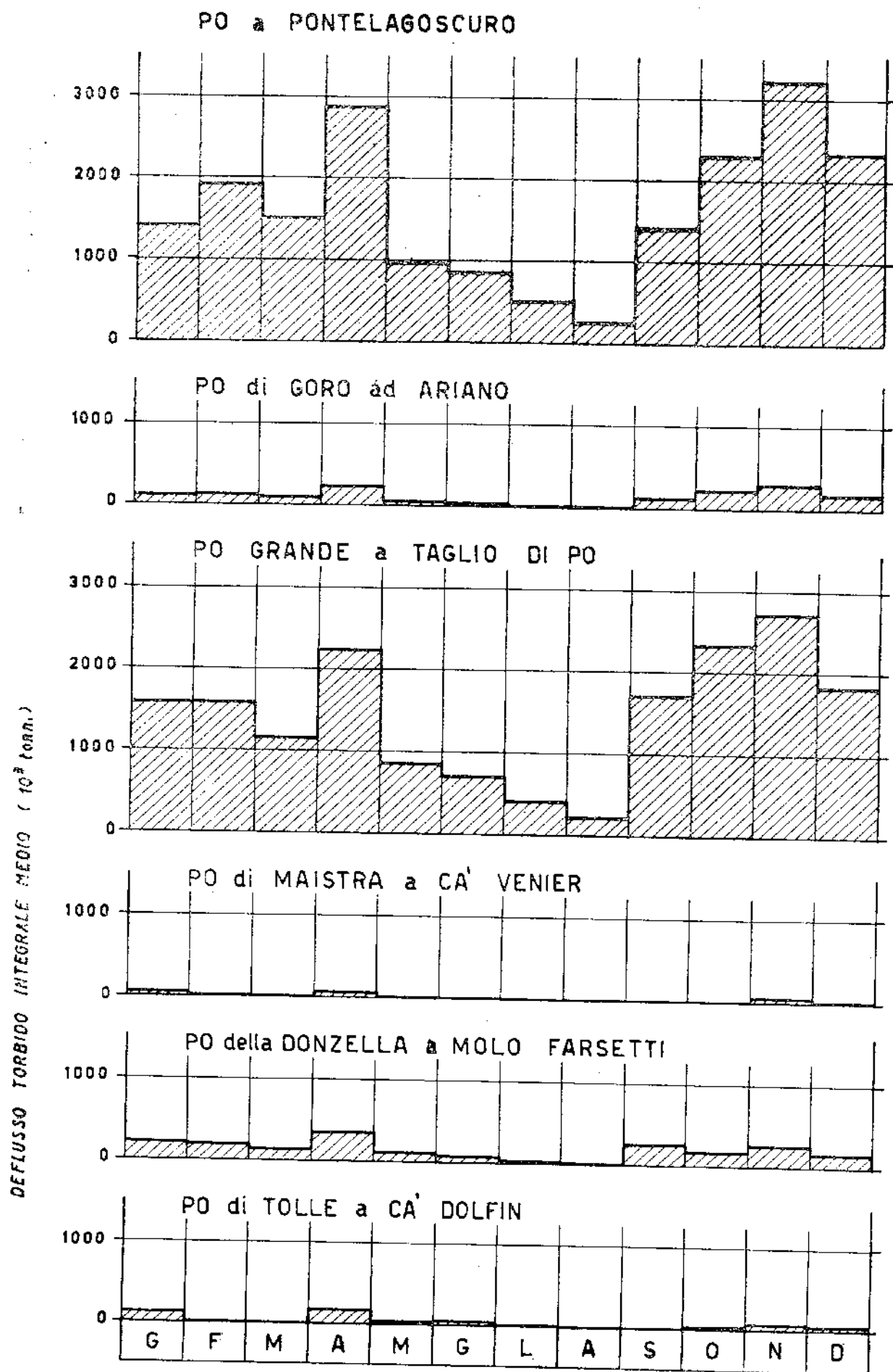


Fig. 2. — Deflussi torbidi integrali medi mensili (1960-1961).

TAB. V — Valori medi mensili ed annui del deflusso integrale solido in sospensione espressi in percento del totale defluito  
a Pontelagoscuro (1960-1961).

SEZIONI	Anno	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.
Po di Goro ad Ariano	8.2	8.7	7.1	7.1	7.7	7.1	6.6	4.8	5.0	9.2	10.5	9.4	7.4
Po Grande a Taglio di Po	88.8	112.8	82.2	70.7	78.4	88.2	81.3	77.1	86.6	121.8	100.9	84.8	79.0
Po di Maistra a Cà Venier	1.2	3.7	0.3	0.2	2.7	1.3	1.6	0.9	0.1	0.01	0.2	1.6	0.7
Po della Donzella a Molo Farsetti	10.5	15.9	10.7	10.0	12.3	11.4	9.1	7.9	6.8	18.7	7.6	8.3	6.9
Po delle Tolle a Cà Dollin	6.6	7.2	6.2	5.3	7.9	6.8	7.9	4.0	1.8	5.0	9.1	5.4	6.6

Risulta evidente che i rami sottraggono una quantità molto modesta di materiale, il quale viene ad essere convogliato per la maggior parte lungo l'asta principale del Po (Po Grande e Po della Pila).

Nella Tabella V i deflussi integrali mensili ed annui del trasporto solido in sospensione di ogni ramo sono espressi in percento del totale rilevato a Pontelagoscuro.

Le percentuali mensili denotano in ciascun ramo oscillazioni a volte notevoli, mentre dai valori medi annui si apprezza con maggiore evidenza la differente attitudine al trasporto in sospensione. Il Po di Maistra presenta i valori più bassi dei deflussi torbidi; seguono in ordine crescente il Po delle Tolle, il Po di Goro ed il Po della Donzella.

Confrontando le percentuali annue con quelle del periodo 1932-37 valutate dal Visentini, si notano apprezzabili variazioni che però non possono essere considerate determinanti nei riguardi della costituzione morfologica del Delta.

Va posto invece in evidenza che il deflusso torbido medio annuo nel periodo 1932-37 a Pontelagoscuro è stato di 15.998.000 tonnellate con una punta massima di 22.361.000 nel 1937, contro le 19.600.000 nel periodo 1960-61 con una massima di 29.350.000 nel 1960.

Pur tenendo conto dello scarto della precipitazione media annua ragguagliata, che risultò di mm 1277 nel 1932-37 e di mm 1320 nel 1960-61, nonché del nuovo sistema di determinazione della torbidità specifica per doppia pesata dei filtri, che può indurre variazioni in aumento dell'ordine del 10% rispetto al vecchio sistema per raschiatura dei filtri stessi, si deve concludere che dal 1932-37 ad oggi il deflusso torbido annuo è variato in misura apprezzabile.

Infatti contro uno scarto in aumento del 3,4% tra i valori medi annui delle precipitazioni si ha uno scarto del 22,5%, per quanto riguarda il deflusso solido in sospensione.

La distribuzione percentuale annua della torbida tra i rami risulta variata dal precedente periodo di osservazione nella misura seguente: nel Po di Maistra dal 2,0% all'1,2%; nel Po della Donzella dal 13,7% al 10,5%; nel Po delle Tolle dal 13,2% al 6,6%; nel Po di Goro dall'8,1% all'8,2%.

#### CONFRONTO DELLE TORBIDE FRA DUE SEZIONI FLUVIALI: PONTELAGOSCURO E TAGLIO DI PO

Di notevole importanza è il confronto fra le torbide defluite in due sezioni di uno stesso tronco fluviale in quanto permette una valutazione di massima dell'erosione o della replezione dell'alveo in quel tronco.

E' stato preso in esame il tratto compreso fra la sezione di Pontelagoscuro e quella di Taglio di Po, avente una lunghezza di Km 60,5, dal quale si diparte però il ramo del Po di Goro a circa tre quarti del suo sviluppo totale da monte.

Il confronto delle torbide deve quindi essere fatto tra i quantitativi rilevati alla sezione di Pontelagoscuro e quelli misurati alla sezione di Taglio di Po aumentati del deflusso torbido del Po di Goro (Tabella VI).

Dal bilancio torbido nel tronco si può, in prima approssimazione, valutare l'entità della variazione del fondo.

Nell'anno 1960 si è riscontrato un trasporto torbido complessivo a Taglio di Po e ad Ariano di 29.080.000 tonnellate contro le 29.350.000 tonnellate passate a Pontelagoscuro, con uno scarto positivo cioè di 270.000 tonn.; nel 1961 invece si è avuto un trasporto torbido complessivo di tonn. 8.993.000 contro le 9.780.000 tonn. con uno scarto positivo di 787.000 tonn.

Il notevole divario tra i bilanci torbidi delle due annate denota come il fenomeno del trasporto solido sia legato all'evento pluviometrico e conseguentemente alle condizioni idrometriche nell'anno e come queste influiscano sulla eventuale variabilità dei fondali.

TAB. VI. — *Variazioni del deflusso torbido integrale (10<sup>3</sup> tonn) nel tronco Pontelagoscuro - Taglio di Po negli anni 1960 e 1961.*

M E S I	Po a Pontelagoscuro (a)		Po Grande a Taglio di Po (b)		Po di Goro ad Ariano — (c)		Taglio di Po + Ariano (b + c)		Differenza a - (b + c)	
	1960	1961	1960	1961	1960	1961	1960	1961	1960	1961
Gennaio	1400.0	1410.0	1360.0	1810.0	81.1	163.0	1441.1	1973.0	- 41.9	-563.0
Febbraio	3560.0	280.0	2940.0	248.0	257.0	13.8	3197.0	261.8	+363.0	+ 18.2
Marzo	2800.0	203.0	2160.0	140.0	206.0	8.7	2366.0	148.7	+434.0	+ 54.3
Aprile	3860.0	1860.0	2700.0	1800.0	247.0	196.0	2947.0	1996.0	+913.0	-136.0
Maggio	1460.0	490.0	1380.0	344.0	107.0	31.4	1487.0	375.4	- 27.0	+114.6
Giugno	1090.0	623.0	807.0	588.0	70.8	41.2	877.8	629.2	+212.2	- 6.2
Luglio	830.0	200.0	682.0	119.0	44.9	5.0	726.9	124.0	+103.1	+ 76.0
Agosto	500.0	41.0	461.0	5.9	26.2	0.5	487.2	6.4	+ 12.8	+ 34.6
Settembre	2780.0	58.0	3450.0	11.1	262.0	0.5	3712.0	11.6	-932.0	+ 46.4
Ottobre	4140.0	475.0	4410.0	280.0	470.0	18.2	4880.0	298.2	-740.0	+176.8
Novembre	3720.0	2700.0	3120.0	2360.0	500.0	107.0	3620.0	2467.0	+100.0	+233.0
Dicembre	3210.0	1440.0	3030.0	664.0	308.0	37.7	3338.0	701.7	-128.0	+738.3
ANNO	29350.0	9780.0	26500.0	8370.0	2580.0	623.0	29080.0	8993.0	+270.0	+787.0
ANNO MEDIO	19600.0		17400.0		1600.0		19000.0		+600.0	

Le differenze (Tabella VI) negative fra i deflussi torbidi mensili di Pontelagoscuro e quelli complessivi di Taglio di Po ed Ariano denunciano erosioni lungo il tronco, quelle positive indicano invece fenomeni di replezione.

Dall'esame della Tabella VI si rileva che le erosioni dei fondali, o arature di fondo si manifestano in quei mesi nei quali si sono verificati eventi di piena, mentre durante i periodi di acque medie e basse predominano i fenomeni di replezione.

Sia i valori annui che quelli medi del 1960-61 denotano l'esistenza di un fenomeno repletivo, più accentuato nel 1961.

E' interessante valutare mediante i valori dell'ultima colonna della Tabella VI, la variazione media dei fondali nel tronco in esame, per avere l'ordine di grandezza delle modificazioni d'alveo.

Nella Tabella VII sono stati trasformati gli scarti di deflusso torbido da tonnellate in metri cubi di « alluvione bagnata », con l'adozione di un coefficiente di trasformazione pari a 1.52; avendo poi supposto che detta alluvione sia distribuita uniformemente lungo il letto del tronco considerato, al quale è stata assegnata una larghezza media attiva di 600 metri, sono state desunte le variazioni medie dei fondali.

TAB. VII. — *Variazioni medie del letto del F. Po tra Pontelagoscuro e Taglio di Po (dedotte dal trasporto torbido) negli anni 1960 e 1961*

M E S I	Differenze del deflusso torbido integrale <small>10<sup>3</sup> tonn</small>		Alluvione bagnata corrispondente <small>10<sup>3</sup> m<sup>3</sup></small>		Variazioni di fondo <small>cm</small>	
	1960	1961	1960	1961	1960	1961
Gennaio	— 41.9	— 563.0	— 62.5	— 855.8	— 0.17	— 2.36
Febbraio	+ 363.0	+ 18.2	+ 552.7	+ 27.7	+ 1.52	+ 0.08
Marzo	+ 434.0	+ 54.3	+ 659.6	+ 82.5	+ 1.82	+ 0.23
Aprile	+ 913.0	— 136.0	+1387.7	— 206.7	+ 3.83	— 0.57
Maggio	— 27.0	+ 114.6	— 41.1	+ 174.2	— 0.12	+ 0.48
Giugno	+ 212.2	— 6.2	+ 322.4	— 9.4	+ 0.89	— 0.02
Luglio	+ 103.1	+ 76.0	+ 156.6	+ 115.5	+ 0.43	+ 0.32
Agosto	+ 12.8	+ 34.6	+ 19.3	+ 52.6	+ 0.05	+ 0.14
Settembre	— 932.0	+ 46.4	—1416.7	+ 70.5	— 3.90	+ 0.19
Ottobre	— 740.0	+ 176.8	—1124.9	+ 268.7	— 3.10	+ 0.74
Novembre	+ 100.0	+ 233.0	+ 152.0	+ 354.2	+ 0.42	+ 0.97
Dicembre	— 128.0	+ 738.3	— 194.7	+1122.2	— 0.54	+ 3.09
ANNO	+ 270.0	+ 787.0	+ 410.4	+1196.2	+ 1.13	+ 3.29
ANNO MEDIO	+ 600.0		+ 912.0		+ 2.51	

Tale valutazione deve essere considerata ovviamente di larga massima e prescinde da qualsiasi altro fenomeno in atto.

Dall'esame dei risultati ottenuti si può concludere che nel tronco considerato le variazioni dei fondali, per effetto di apporto solido da monte o per asportazione di materiale, sono pressochè inapprezzabili anche in annate siccitose.

Nell'indagine svolta non si è tenuto conto del materiale trascinato sul fondo, che, secondo studi del Giandotti e del Visentini, dovrebbe risultare compreso tra il 3 e il 20% del quantitativo integrale di materiale trasportato in sospensione.

L'incidenza del trascinamento di fondo nel basso corso del Po deve ritenersi peraltro irrilevante e le conclusioni soprariferite non avrebbero potuto modificarsi se se ne fosse tenuto conto.

Indubbiamente molte vicissitudini, relative alle variazioni dei fondali, sfuggono ad un esame così sommario; esse possono riflettere situazioni esistenti lungo il corso d'acqua, quali, ad esempio, sezioni in gorgo o in soglia, che determinano variazioni alternative anche sensibili del fondo stesso.

*Dott. Ing. Lamberto Canali*

*Collaboratore:*

*Geom. Giuseppe Allodi*

Parma, ottobre 1962

#### BIBLIOGRAFIA

(in ordine alfabetico per autori)

- L. CANALI - « Indagine sulla ripartizione della portata del Po tra i vari rami del delta e sulla loro attività di deflusso » - Giornale del Genio Civile - fasc. 12 - dicembre - Roma 1959.
- L. CANALI - « Indagine sulle caratteristiche fisiche del materiale costituente gli alvei del sistema deltizio padano » - Giornale del Genio Civile - fasc. 12 - dicembre - Roma 1960.
- M. GIANDOTTI - « Alcune note sulla dinamica del letto del Po » - Annali dei Lavori Pubblici - fasc. 12 - dicembre - Roma 1927.
- M. GIANDOTTI - « Studi sulla portata solida del Po e sulle variazioni fisiche del suo alveo » (estratto) - Bulletin n. 15 du Conseil international de recherches - Union géodésique et géophysique internationale - Section d'Hydrologie scientifique - Officine grafiche Ferrari - Venezia 1930.
- M. ROSSETTI - « Indagini e studi sul trasporto solido » - Annali Idrologici - parte II\* - Ufficio Idrografico del Po - Parma 1956.
- M. VISENTINI - « Ricerche sperimentali sulle torbide portate in sospensione dal F. Po » - Annali dei Lavori Pubblici - fasc. 8° - agosto - Roma 1935.
- M. VISENTINI - « Ricerche idrografiche nel Delta del Po » - pubbl. n. 14 - vol. 2° - Poligrafico dello Stato - Roma 1940.



Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche, freatimetriche e torbiometriche.

STAZIONE	Pag. (1)	STAZIONE	Pag. (1)
<b>A</b>		<b>C</b>	
Aequafredda . . . . . F	108 - 111 - 126 -	Cameri . . . . . F	109 - 116 - 127 -
Alessandria . . . . . F	- 10 -	Campertogno . . . . . Ir	21 - 8 -
Alseno . . . . . F	110 - 120 - 128 -	Campo Mezzola . . . . . Sez. A	- 7 -
Angera . . . . . I	20 -	Canarazzo . . . . . I	20 -
Angolo . . . . . I	17 -	Candoglia . . . . . Mr	20 - 7 - 50 - 69
Aosta . . . . . Sez. A	- 8 -	Capiate . . . . . I	19 -
Ariano Ferrarese . . . . . Mr	26 - 36 -	Capriolo . . . . . Mr	17 - 6 - 58
Ariano Ferrarese . . . . . Tb	- - - 136	Caruagnola . . . . . I	24 -
Armentarga . . . . . Mr	19 -	Casale Manferrato . . . . . Mr	25 - 13 -
Asola . . . . . F	108 - 111 - 126 -	Casaleto Sopra . . . . . F	108 - 113 - 126 -
Asti . . . . . I	22 -	Casalmaggiore . . . . . I	25 - 32 -
<b>B</b>		Casazza . . . . . Mr	18 - 59
Baccanello . . . . . I	24 -	Casazza . . . . . Sez. A	- 6 -
Bagni di Vinadio . . . . . Sez. A	- 10 -	Cascina Boggione (Spinetta) . . . . . F	109 - 119 - 127 -
Balossa Bigli . . . . . I	25 -	Cascina Grossa . . . . . F	109 - 119 - 127 -
Baracche . . . . . Mr	23 - 11 - 51 - 91	Cascina Presidio . . . . . F	109 - 118 - 127 -
Baroni (Carbonara) . . . . . I	26 -	Cascina Torrazza . . . . . Mr	19 -
Beaulard . . . . . Sez. A	- 9 -	Caselle Bolognesi . . . . . I	24 -
Becca . . . . . Mr	25 - 13 - 31 - 52 - 101	Casino d'Erba . . . . . Mr	19 -
Becca . . . . . Tb	- - - 133	Casoni Borroni . . . . . M	21 -
Bellinzona . . . . . Mr	20 -	Cassine (Caranzano) . . . . . I	22 - 11 -
Bessimo (Darfo) . . . . . M	17 -	Cassine . . . . . F	109 - 118 - 127 -
Bettola . . . . . I	23 -	Castelceriolo . . . . . F	109 - 119 - 127 -
Biandrate . . . . . F	109 - 117 - 127 -	Castellanza . . . . . Mr	19 -
Boccascerio . . . . . Mr	19 -	Castellazzo (Gamalero) . . . . . F	109 - 118 - 127 -
Boffalora . . . . . I	20 -	Castelmassa . . . . . I	26 -
Bomporto . . . . . Mr	24 - 13 -	Castelnuovo Bocca d'Adda . . . . . F	108 - 114 - 126 -
Bondanello Destro . . . . . I	24 -	Cava Carbonara . . . . . F	109 - 116 - 127 -
Bordolano . . . . . Mr	18 -	Cà Venier . . . . . Mr	26 - 46 -
Boretto (Batteria) . . . . . Mr	25 - 13 - 32 - 52 - 103	Cà Venier . . . . . Tb	- - - 137
Boretto . . . . . Tb	- - - 134	Ceresara . . . . . F	108 - 111 - 126 -
Borgoforte . . . . . Mr	25 - 13 - 52 - 104	Cerreto Alpi . . . . . Mr	24 - 12 - 97
Boschi (diga) . . . . . Sez. A	- 11 -	Certosa . . . . . Sez. A	- 10 -
Bovegno . . . . . Mr	18 - 6 -	Champoluc . . . . . Mr	21 - 8 - 75
Brancere . . . . . F	108 - 113 - 126 -	Champorcher . . . . . Mr	21 - 8 - 76
Brescello . . . . . F	110 - 122 - 128 -	Chiari . . . . . F	108 - 112 - 126 -
Bressana Bottarone . . . . . F	109 - 119 - 127 -	Chiavica Pila . . . . . Ir	26 -
Busca . . . . . Sez. A	- 9 -	Chiavica Tolle . . . . . Ir	26 -
<b>C</b>		Chiussani . . . . . F	109 - 117 - 127 -
Cabanne . . . . . Mr	23 - 11 - 93	Chivasso . . . . . I	25 -
Cadarese . . . . . Mr	20 - 7 - 68	Codogno . . . . . F	108 - 114 - 126 -
Cà Dolfìn . . . . . Mr	26 - 48 -	Colico . . . . . Ir	18 -
Cà Dolfìn . . . . . Tb	- - - 137	Colle Beato . . . . . Sez. A	- 6 -
Cà Latis . . . . . Ir	26 - 44 -	Colombaio . . . . . Mr	19 - 7 - 65
Calendasco . . . . . F	109 - 120 - 127 -	Colomo . . . . . I	23 - 30 -
Caleppio . . . . . I	18 -	Como . . . . . Ir	18 -
Calvatone . . . . . F	108 - 112 - 126 -	Concordia . . . . . F	110 - 124 - 128 -
		Corana . . . . . I	25 -
		Correggio . . . . . F	110 - 123 - 128 -
		Correggio Micheli . . . . . I	26 -
		Crema . . . . . F	108 - 114 - 126 -
		Cremona . . . . . Ir	25 - 13 - 32 - 52 -
		Crescentino . . . . . Ir	25 -
		Crétaz . . . . . Sez. A	- 8 -
		Crissolo . . . . . M	24 - 13 - 99

Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche, freatimetriche e torbiometriche.

STAZIONE	Pag. (1)	STAZIONE	Pag. (1)
<b>D</b>		<b>I</b>	
Darfo . . . . . Sez. A	6 - - -	Intra . . . . . Ir	20 - - - -
Darsena Maggioni . . . . . I	20 - 28 - - -	Isola del Cantone . . . . . Sez. A	11 - - - -
D'Ejola . . . . . Sez. A	8 - - - -	Isola del Cantone . . . . . Ir	23 - - - -
Dello . . . . . F	108 - 112 - 126 - -	Isola Pescaroli . . . . . I	25 - - - -
Desenzano . . . . . I	17 - - - -	Isolcella . . . . . I	21 - - - -
Due Ponti . . . . . Ir	23 - 11 - - -		
<b>E</b>		<b>L</b>	
Eau Rousse . . . . . Mr	21 - 8 - - - 73	Lambrugo . . . . . Mr	19 - 7 - - - 66
Entraque . . . . . Mr	22 - 10 - - - 87	Lanzada . . . . . I	18 - - - - -
		Lanzo Torinese . . . . . Mr	22 - 9 - 51 - - 79
<b>F</b>		La Pineta . . . . . I	24 - - - - -
Farigliano . . . . . Mr	22 - 10 - 51 - - 84	Lardara . . . . . I	19 - - - - -
Farigliano . . . . . Tb	- - - - - 131	Lavello . . . . . Mr	19 - 7 - - - 62
Faro di Goro . . . . . Ir	26 - - - - -	Limone . . . . . M	22 - 10 - - - -
Felonica . . . . . I	26 - - - - -	Livigno . . . . . Mr	18 - 6 - - - -
Fenestrelle . . . . . Sez. A	9 - - - - -	Lodi . . . . . F	108 - 115 - 126 - -
Ferrania . . . . . Ir	22 - 11 - - - -	Lovere . . . . . Ir	17 - - - - -
Ficarolo . . . . . I	26 - - - - -	Luino . . . . . Ir	20 - - - - -
Finale Emilia . . . . . F	110 - 125 - 128 - -	Luzzara . . . . . I	25 - - - - -
Fiorano . . . . . Ir	23 - 52 - - - -		
Fontanella . . . . . Mr	18 - - - - -		
Foresto . . . . . F	108 - 111 - 126 - -	<b>M</b>	
Formigine . . . . . F	110 - 124 - 128 - -	Maddalene . . . . . F	109 - 117 - 127 - -
Fornovo . . . . . I	- 12 - - - - -	Malga Carci . . . . . Mr	17 - - - - -
Fraore . . . . . F	110 - 121 - 128 - -	Malgrate . . . . . Ir	18 - 27 - 50 - -
Fuentes . . . . . Mr	18 - 6 - 50 - - 61	Marcaria . . . . . Mr	18 - - - - -
Fuentes . . . . . Tb	- - - - - 131	Marzolaro . . . . . I	23 - - - - -
		Masero . . . . . I	25 - - - - -
<b>G</b>		Meirano . . . . . Mr	25 - 13 - 31 - - 100
Gajola . . . . . Mr	22 - 10 - - - - 85	Meirano . . . . . Tb	- - - - - 133
Gallarate . . . . . F	108 - 116 - 126 - -	Menaggio . . . . . I	18 - - - - -
Gavardo . . . . . Mr	18 - 6 - 50 - - 60	Mesola (Fortino) . . . . . Ir	26 - 38 - - - -
Guito . . . . . Mr	17 - - - - -	Mezzana Corti . . . . . I	25 - - - - -
Golasceca . . . . . Sez. A	7 - - - - -	Mezzano Chitanto . . . . . F	110 - 120 - 128 - -
Goro (U.L.P.O.) . . . . . Ir	26 - 40 - - - -	Mezzano Inferiore . . . . . F	110 - 122 - 128 - -
Governolo (a monte conca) . . . . . Ir	17 - - - - -	Mezzanino . . . . . F	109 - 119 - 127 - -
Governolo (a valle conca) . . . . . I	17 - - - - -	Mignano (diga) . . . . . Sez. A	- 12 - - - - -
Gressoney St. Jean . . . . . Sez. A	9 - - - - -	Miorina (Golasceca) . . . . . Mr	20 - - - - - 70
Gueglia . . . . . I	19 - - - - -	Modena . . . . . F	110 - 124 - 128 - -
Gossola . . . . . F	108 - 112 - 126 - -	Molato (diga) . . . . . Sez. A	- 11 - - - - -
<b>I</b>		Molo Farsetti . . . . . Mr	26 - 42 - - - -
Idro (imbocco galleria svaso) . . . . . Ir	18 - 27 - - - -	Molo Farsetti . . . . . Tb	- - - - - 136
Idrovera Boscolo . . . . . Ir	26 - - - - -	Montecastello . . . . . Mr	22 - 11 - 29 - 51 - 89
Incile Canale Paderno . . . . . I	19 - - - - -	Montecastello . . . . . Tb	- - - - - 132
		Montechiarugolo . . . . . F	110 - 122 - 128 - -
		Montecchio . . . . . F	110 - 122 - 128 - -
		Monterosso . . . . . Mr	22 - 9 - 51 - - 82
		Monticelli Pavese . . . . . F	108 - 115 - 126 - -
		Montodine . . . . . I	19 - - - - -
		Montorfano . . . . . I	19 - - - - -
		Monzambano . . . . . Mr	17 - 6 - - - - 57

Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche, freaticometriche e torhiometriche.

STAZIONE	Pag. (1)	STAZIONE	Pag. (1)
<b>N</b>		<b>P</b>	
Nago . . . . . Mr	17- 6- . . .	Ponte Bardello . . . . . Ir	20- 7- . . .
Novellara . . . . . F	110-123-128- . .	Ponte Bastiglia . . . . . I	24- . . . . .
Nucetto . . . . . Mr	22- 10- 51- . . 83	Ponte Becca . . . . . Ir	25- . . . . .
<b>O</b>		Ponte Bottego . . . . . Mr	23- 12- 52- . . 96
Oggiono . . . . . I	18- . . . . .	Ponte Briolo . . . . . Mr	19- 7- . . . . 63
Omegna (T. Niguglia) . . . . Mr	20- 28- . . . .	Ponte Caffaro . . . . . Mr	18- 6- . . . .
Omegna (Iago) . . . . . Ir	20- 7- . . . .	Ponte Cene . . . . . Mr	19- 7- . . . . 64
Onede . . . . . I	18- . . . . .	Ponte Chiuso . . . . . Sez. A	- 7- . . . .
Orzinuovi . . . . . F	108-112-126- . .	Ponte Cimogo . . . . . Mr	18- . . . . .
Osteria Vecchia . . . . . I	25- . . . . .	Pontecurone . . . . . F	109-119-127- . .
Ostia . . . . . Ir	23- 52- . . . .	Ponte del Re . . . . . M	21- . . . . .
Ostiano . . . . . F	108-111-126- . .	Ponte di Biandrate . . . . . I	21- . . . . .
Ostiglia . . . . . I	26- 33- . . . .	Ponte di Costigliole . . . . . Sez. A	- 9- . . . .
Ostiglia . . . . . F	108-111-126- . .	Ponte di Lecco (Fortilizio) . . . I	18- . . . . .
Orlx . . . . . Sez. A	- 9- . . . .	Ponte di Mombardone . . . . . I	21- 8- . . . .
<b>P</b>		Ponte di Nava . . . . . Mr	22- 9- 51- . .
Pallanza . . . . . I	20- . . . . .	Ponte Folla . . . . . Mr	18- . . . . .
Parco Lambro (Milano) . . . . Mr	19- . . . . .	Ponte Folle . . . . . Mr	21- 8- 50- . . 71
Passobrevé . . . . . I	21- 8- . . . .	Ponte Gerola . . . . . Ir	25- 13- . . . .
Pavia . . . . . Mr	20- 29- . . . .	Ponte Gurone . . . . . Mr	19- 7- . . . .
Pélaud . . . . . Sez. A	- 8- . . . .	Pontelagoscuro . . . . . Mr	26- 13- 33- 52- 105
Peregallo . . . . . M	19- . . . . .	Pontelagoscuro . . . . . Tb	- . . . . . 135
Peschiera (Cantiere) . . . . . Ir	17- 27- 50- . .	Ponte Nuovo . . . . . I	24- . . . . .
Peschiera (Porta Verona) . . . . I	17- . . . . .	Ponte Oleggio . . . . . I	20- . . . . .
Piacenza . . . . . Mr	25- 13- 31- 52- 102	Ponte Plaza . . . . . Mr	17- 6- . . . .
Piacenza . . . . . Tb	- . . . . . 134	Ponte Portine . . . . . I	24- . . . . .
Pianche . . . . . Sez. A	- 10- . . . .	Ponte Prugnato . . . . . Sez. A	- 13- . . . .
Piane di Carniglia . . . . . Mr	23- 12- . . . . 95	Ponte Revello . . . . . Sez. A	- 13- . . . .
Pian di Nambroz . . . . . Mr	17- 6- . . . . 56	Ponte Samone . . . . . Ir	24- . . . . .
Pietraporzio . . . . . Sez. A	- 10- . . . .	Ponte Spessa . . . . . I	25- . . . . .
Pieve del Cairo . . . . . F	109-117-127- . .	Ponte Strambo . . . . . I	23- . . . . .
Pieve Porto Morone . . . . . F	108-115-126- . .	Ponte Tresa (Italia) . . . . . I	20- . . . . .
Pieve Rossa (Bagnolo) . . . . . F	110-123-128- . .	Ponte Tresa (Svizzera) . . . . . I	20- . . . . .
Pieve S. Giacomo . . . . . F	108-113-126- . .	Ponte Tresa (T. Tresa) . . . . . Mr	20- . . . . .
Pievotta . . . . . I	25- . . . . .	Ponte Turbigo . . . . . M	20- . . . . .
Pizzighettone . . . . . Mr	19- . . . . .	Ponte Valenza . . . . . Ir	25- 52- . . . .
Pizzighettone . . . . . F	108-113-126- . .	Ponte Via Emilia (Reggio E.) . . . I	24- 11- 12- . .
Poggio Rusco . . . . . F	110-124-128- . .	Porlezza . . . . . Ir	20- 28- . . . .
Polesella . . . . . I	26- . . . . .	Possaccio . . . . . I	20- . . . . .
Polesine Parmense . . . . . I	25- . . . . .	Pozzolo Formigaro . . . . . F	109-118-127- . .
Pollenzo . . . . . I	22- . . . . .	Pradella . . . . . Ir	23- 12- . . . .
Pont Canavese . . . . . Mr	21- 9- 50- . . 78	Precazzino . . . . . I	18- . . . . .
Ponte Aranco . . . . . Sez. A	- 8- . . . .	Pre dosa . . . . . F	109-118-127- . .
Ponte Bacchello . . . . . Mr	24- 13- 31- 52- 98	Presu C.le Molline . . . . . Ir	22- 10- . . . .
Ponte Bacchello . . . . . Tb	- . . . . . 132	Prè St Didier (Dora di Courmayeur) I	21- 8- . . . .
		Prè St Didier (Dora di La Thuile) I	21- . . . . .
		Promise . . . . . Mr	21- 8- . . . . 72
		Pusiano . . . . . I	19- . . . . .
		<b>Q</b>	
		Quingentole (S. Giovanni) . . . I	26- . . . . .
		Quistello . . . . . I	24- . . . . .

Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche, freaticometriche e torbiometriche.

STAZIONE	Pag. (1)	STAZIONE	Pag. (1)
<b>R</b>		<b>S</b>	
Ranzanico . . . . . I	18 - - -	Sermide . . . . . F	110 - 125 - -
Rastello . . . . . Sez. A	10 - - -	Serravalle . . . . . Mr	23 - 11 - 29 - 51 - 92
Rea . . . . . I	25 - - -	Sesto Calende . . . . . Ir	20 - 28 - 50 - -
Repellino . . . . . I	25 - - -	Siziano . . . . . F	108 - 116 - 126 - -
Resica di Cornate . . . . . Mr	19 - - -	Soarza . . . . . I	25 - - -
Revere . . . . . Ir	26 - 13 - -	Soltarico . . . . . F	108 - 115 - 126 - -
Riva . . . . . Ir	17 - - -	Sorbolo . . . . . Ir	24 - 12 - 30 - 52 -
Roccabianca . . . . . F	110 - 121 - 128 -	Soresina . . . . . F	108 - 113 - 126 - -
Rocca Stanga . . . . . I	25 - - -	Sorgenti Beicette . . . . . I	22 - - -
Rolo . . . . . F	110 - 123 - 128 -	Souchères Basses . . . . . Mr	22 - 9 - - - 80
Romano Lombardo . . . . . F	108 - 114 - 126 -	Spinadesco . . . . . I	25 - - -
Roncocorrente . . . . . I	25 - 32 - -	Spinadesco . . . . . F	108 - 113 - 126 - -
Rore . . . . . Sez. A	9 - - -	Stienta . . . . . I	26 - - -
Roverini . . . . . I	20 - - -	Stradella . . . . . F	109 - 120 - 127 - -
Rubiera . . . . . F	110 - 123 - 128 -	Stuffione . . . . . I	24 - - -
		Suzzara . . . . . F	110 - 123 - 128 - -
<b>S</b>		<b>T</b>	
St. Oyen . . . . . Mr	21 - 8 - - - 74	Taglio di Po (Ponte) . . . . . Mr	26 - 34 - - -
Saliceto sul Panaro . . . . . F	110 - 125 - - -	Taglio di Po . . . . . Tb	- - - - 135
S. Angelo Lodigiano . . . . . F	108 - 115 - - -	Tavagnasco . . . . . Mr	21 - 9 - 29 - 50 - 77
S. Antonino di Susa . . . . . Sez. A	9 - - -	Tenni . . . . . Mr	17 - 6 - - -
S. Antonio del Baliglio . . . . . F	109 - 118 - 127 -	Tirano . . . . . Sez. A	6 - - -
S. Bartolomeo (Brescia) . . . . . M	18 - - -	Torino (Ponte Regina) . . . . . I	25 - - -
S. Benedetto Po . . . . . F	110 - 124 - 128 -	Torre Mondovì . . . . . Sez. A	10 - - -
S. Claudio . . . . . Sez. A	12 - - -	Torricella Parmense . . . . . I	25 - - -
S. Colombano . . . . . Mr	19 - - -	Torrigione Vinzaglio . . . . . F	109 - 117 - 127 - -
S. Felice sul Panaro . . . . . F	110 - 124 - 128 -	Tortona . . . . . Sez. A	12 - - -
S. Giacomo . . . . . Mr	18 - 6 - -	Traffione . . . . . M	20 - 7 - -
S. Giorgio Piacentino . . . . . F	110 - 120 - 128 -	Treviglio . . . . . F	108 - 114 - 126 - -
S. Ilario Enza . . . . . F	110 - 122 - 128 -	Trezzo . . . . . Ir	19 - - -
S. Lorenzo . . . . . Mr	22 - 10 - - - 86	Tromello . . . . . F	109 - 116 - 127 - -
S. Lorenzo della Pioppa . . . . . F	110 - 125 - 128 -		
S. Lucia . . . . . I	24 - - -	<b>V</b>	
S. Maria . . . . . Mr	23 - 12 - - - 94	Valsigara . . . . . Ir	23 - 11 - - -
S. Martino Alfieri . . . . . Sez. A	9 - 10 - -	Vaprio . . . . . I	19 - - -
S. Martino . . . . . Mr	22 - 51 - - - 81	Verampio . . . . . Mr	20 - 7 - - -
S. Martino . . . . . I	24 - - -	Vercelli . . . . . I	21 - 8 - - -
S. Martino in Spino . . . . . F	110 - 125 - 128 -	Verdello . . . . . F	108 - 114 - 126 - -
S. Mauro Torinese . . . . . Ir	25 - 13 - -	Verlano . . . . . Ir	24 - 12 - - -
S. Michele . . . . . Mr	17 - - -	Verolanuova . . . . . F	108 - 112 - 126 - -
S. Nazzaro . . . . . F	110 - 120 - 128 -	Vigevano . . . . . F	109 - 116 - 127 - -
S. Nazzaro d'Ongina . . . . . I	25 - - -	Vigevano . . . . . M	20 - - -
S. Quirico . . . . . Ir	23 - 12 - 30 - 52 -	Villa Cadè . . . . . F	110 - 122 - 128 - -
S. Quirico . . . . . F	110 - 121 - 128 -	Villafranca . . . . . I	24 - - -
S. Rocco al Porto . . . . . F	108 - 115 - 126 -	Villanterio . . . . . Mr	19 - - -
S. Ruffino . . . . . F	110 - 121 - 128 -	Vobbietta . . . . . Mr	23 - 11 - - - 90
S. Salvatore . . . . . Ir	23 - 12 - 30 - -	Voghera . . . . . Sez. A	11 - - -
S. Secondo Parmense . . . . . F	110 - 121 - 128 -		
Santino . . . . . Mr	20 - 7 - - - 67	<b>Z</b>	
S. Stefano . . . . . Mr	17 - 51 - - - 88	Zibello . . . . . F	110 - 121 - 128 - -
S. Stefano . . . . . Mr	22 - 10 - - -		
Sarnico . . . . . Ir	17 - 27 - - -		
Sartirana Lomellina . . . . . F	109 - 117 - 127 -		
Sassello (Roccazzo) . . . . . Mr	22 - 11 - - -		
Sermide . . . . . I	26 - - -		

(1) Le pagine indicate in caratteri normali si riferiscono all'« Elenco e caratteristiche delle stazioni »; quelle in corsivo alle tabelle delle « Osservazioni »; quelle in grassetto alle tabelle delle « Portate e bilanci idrologici ».

Elenco alfabetico dei corsi d'acqua e dei laghi.

CORSO D'ACQUA	Pag. (1)	CORSO D'ACQUA	Pag. (1)
<b>A</b>		<b>F</b>	
Adda . . . . .	18- 6- 50- - 61	Fosso Bergamasco . . . . .	18- . . . . .
	19- 7- . . . 62		
	. . . . . 131		
Agogna . . . . .	21- . . . . .		
Arda . . . . .	. 12- . . . .	<b>G</b>	
Artanavaz . . . . .	21- 8- . . . 74	Garza . . . . .	18- . . . . .
Aveto . . . . .	23- 11- . . . 93	Gesso della Valletta . . . . .	22- 10- . . . 86
Ayasce . . . . .	21- 8- . . . 76	Gesso di Entraque . . . . .	22- 10- . . . 87
		Grana . . . . .	22- 9- 51- . 82
		Grand'Ejvia . . . . .	. 8- . . . .
<b>B</b>			
Baganza . . . . .	23- . . . . .		
Bardello . . . . .	20- 7- . . . .	<b>I</b>	
Bardonecchia . . . . .	. 9- . . . . .	Inn . . . . .	18- . . . . .
Belbo . . . . .	22- 10- 51- . 88		
Bevera . . . . .	19- 7- . . . 65		
Borbera . . . . .	23- 11- 51- . 91		
Bormida . . . . .	22- 11- . . . .		
Bormida di Mallare . . . . .	22- 11- . . . .	<b>L</b>	
Brembo . . . . .	19- 7- . . . 63	Lago di Annone . . . . .	18- . . . . .
		Lago di Como . . . . .	18- 27- 50- . .
<b>C</b>		Lago di Endine . . . . .	18- . . . . .
Cannobino . . . . .	20- 7- . . . .	Lago d'Idro . . . . .	18- 27- . . . .
Casotto . . . . .	. 10- . . . . .	Lago di Garda . . . . .	17- 27- 50- . .
Cervo . . . . .	21- 8- . . . . .	Lago di Lugano . . . . .	20- 28- . . . .
Cherio . . . . .	18- 6- . . . 59	Lago di Muntorfano . . . . .	19- . . . . .
Chiese . . . . .	18- 6- 50- . 60	Lago di Pusiano . . . . .	19- . . . . .
Chisone . . . . .	22- 9- 51- . 80	Lago d'Isco . . . . .	17- 27- . . . .
	. . . . . 81	Lago di Varese . . . . .	20- 28- . . . .
Corsaglia . . . . .	22- 10- . . . .	Lago d'Orta . . . . .	20- 28- . . . .
Crostolo . . . . .	24- 12- . . . .	Lago Maggiore . . . . .	20- 28- 50- . .
Corone . . . . .	. 11- . . . . .	Lambro . . . . .	19- 7- . . . 66
		Lambro Meridionale . . . . .	19- . . . . .
<b>D</b>		Lanterna . . . . .	18- . . . . .
Devero . . . . .	20- 7- . . . .	Lys . . . . .	. 8- 9- . . . .
Dezzo . . . . .	17- . . . . .		
Dora Baltea . . . . .	21- 8- 29- 50- 77	<b>M</b>	
Dora di Courmayeur . . . . .	21- 8- . . . . .	Maira . . . . .	22- 9- . . . .
Dora di La Thuile . . . . .	21- . . . . .	Mastallone . . . . .	21- 8- 50- . 71
Dora di Rhêmes . . . . .	. 8- . . . . .	Mella . . . . .	18- 6- . . . .
Dora Riparia . . . . .	. 9- . . . . .	Mera . . . . .	. 7- . . . .
		Mincio . . . . .	17- 6- . . . 57
<b>E</b>			
Ellero . . . . .	. 10- . . . . .	<b>N</b>	
Enza . . . . .	24- 12- 30- 52- .	Niguglia . . . . .	20- 7- . . . .
Erro . . . . .	22- 11- . . . .	Nure . . . . .	23- 12- . . . .
Evançon . . . . .	21- 8- . . . 75		

Elenco alfabetico dei corsi d'acqua e dei laghi.

CORSO D'ACQUA	Pag. (1)	CORSO D'ACQUA	Pag. (1)
<b>O</b>		<b>S</b>	
Oglio . . . . .	17- 6- - - 58	Sarca . . . . .	17- 6- - - 56
Olona . . . . .	18- - - - -	Sarca di Campiglio . . . . .	17- - - - -
Orco . . . . .	19- 7- - -	Sarca di Nambro . . . . .	17- - - - -
	21- 9- 50- - 78	Sarca di Val Genova . . . . .	17- - - - -
<b>P</b>		Savara . . . . .	21- 8- - - 73
Panaro . . . . .	24- 13- - -	Scoltenna . . . . .	- 13- - -
Parma . . . . .	23- 12- 30- 52- 96	Scrivia . . . . .	23- 11- 29- 51- 92
Pellice . . . . .	22- 9- - -	Secchia . . . . .	24- 12- 13- 31- 97
Pesio . . . . .	22- 10- - -	- 52- - - 98	- - - - 132
Pioverna . . . . .	18- 7- - -	Serio . . . . .	19- 7- - - 64
Po . . . . .	24- 13- 31- 32- 99	Sesia . . . . .	21- 8- - -
	25- 33- 52- - 100	Sissola . . . . .	23- - - - -
	26- - - - 101	Spöl . . . . .	18- 6- - -
	- - - - 102	Staffora . . . . .	- 11- - -
	- - - - 103	Stirone . . . . .	- 12- - -
	- - - - 104	Stura di Demonte . . . . .	22- 10- - - 85
	- - - - 105	Stura di Lanzo . . . . .	22- 9- 51- - 79
	- - - - 133	<b>T</b>	
	- - - - 134		
	- - - - 135	Tanaro . . . . .	22- 9- 10- 11- 83
Po di Gnocea (o della Donzella) . . . . .	26- 42- 44- - 136	- 29- 51- - - 84	- - - - 89
Po di Goro . . . . .	26- 36- 38- 40- 136	- - - - 131	- - - - 132
Po Grande . . . . .	26- 34- - -	Taro . . . . .	23- 12- 30- 52- 94
Po di Maistra . . . . .	26- 46- - - 137	- - - - 95	
Po della Pila . . . . .	26- - - - -	Terdoppio . . . . .	21- - - - -
Po delle Tolle . . . . .	26- 48- - - 137	Ticino . . . . .	20- 7- 29- - 70
<b>R</b>		Tidone . . . . .	- 11- - -
Rio Bagni . . . . .	- 10- - -	Toce . . . . .	20- 7- 50- - 68
Rio del Piz . . . . .	- 10- - -	- - - - 69	
Rutar . . . . .	21- 8- - - 72	Trebbia . . . . .	23- 11- 30- 52-
<b>S</b>		- 12- - -	
S. Bernardino . . . . .	20- 7- - - 67	Tresa . . . . .	20- - - - -
S. Giovanni . . . . .	20- - - - -	<b>V</b>	
S. Michele . . . . .	17- - - - -		
		Varaita . . . . .	- 9- - -
		Vermenagna . . . . .	22- 10- - -
		Vobbia . . . . .	23- 11- - - 90

(1) Le pagine indicate in caratteri normali si riferiscono all'« Elenco e caratteristiche delle stazioni »; quelle in corsivo alle tabelle delle « Osservazioni »; quelle in grassetto alle tabelle delle « Portate e bilanci idrologici ».