

**MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI**

**SERVIZIO IDROGRAFICO**

---

**UFFICIO IDROGRAFICO DEL PO - PARMA**

**Direttore dell'Ufficio: Dott. Ing. MARIO ROSSETTI**

**Direttori delle Sezioni: Dott. Ing. LODOVICO LISONI (Milano) - Dott. Ing. CARLO MOSCATI (Torino)**

---

# **ANNALI IDROLOGICI**

**1954**

**PARTE SECONDA**

**ROMA**

**ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO**

**LIBRERIA**

**1958**



# 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 . . . . .	" 16
Tabella I — Altezze idrometriche giornaliere in cm . . . . .	" 27
Tabella II — Massimi incrementi delle altezze idrometriche . . . . .	" 35

## SEZIONE C — PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia . . . . .	39
Contenuto delle tabelle — Elenco delle stazioni . . . . .	" 40
Carta delle stazioni di misura . . . . .	" 41
1. — Sarca a Nago . . . . .	" 42
2. — Mincio a Monzambano . . . . .	" 43
3. — Oglio a Capriolo . . . . .	" 44
4. — Chiese a Gavardo . . . . .	" 45
5. — Adda a Fuentes . . . . .	" 46
6. — Adda a Lavello . . . . .	" 47
7. — Brembo a Ponte Briolo . . . . .	" 48
8. — Serio a Ponte Cene . . . . .	" 49
9. — Bevera a Colombaio . . . . .	" 50
10. — Olona a Ponte Gurone . . . . .	" 51
11. — Tace a Candoglia . . . . .	" 52
12. — Niguglia a Omegna . . . . .	" 53
13. — Bardello a Ponte Bardello . . . . .	" 54
14. — Ticino a Golasecca . . . . .	" 55
15. — Mastallone a Ponte Folle . . . . .	" 56
16. — Cervo a Passobrevé . . . . .	" 57
17. — Rutor a Promise . . . . .	" 58
18. — Dora di Rhêmes a Pélaud . . . . .	" 59
19. — Savara a Eau Rousse . . . . .	" 60
20. — Grand'Eyvia a Crétaz . . . . .	" 61
21. — Artanavaz a St. Oyen . . . . .	" 62
22. — Dora Baltea ad Aosta . . . . .	" 63
23. — Evangon a Champoluc . . . . .	" 64
24. — Ayasse a Champorcher . . . . .	" 65
25. — Dora Baltea a Tavagnasco . . . . .	" 66
26. — Orco a Pont Canavese . . . . .	" 67
27. — Stura di Lanzo a Lanzo . . . . .	" 68
28. — Dora Riparia a Oulx . . . . .	" 69
29. — Chisone a S. Martino . . . . .	" 70
30. — Grana a Monterosso . . . . .	" 71
31. — Tanaro a Ponte di Nava . . . . .	" 72
32. — Tanaro a Nucetto . . . . .	" 73

33. — Corsaglia alla presa C.le Molline . . . . .	Pag.	74
34. — Tanaro a Furigliano . . . . .	"	75
35. — Rio del Piz a Pietraporzio . . . . .	"	76
36. — Stura di Demonte a Pianche . . . . .	"	77
37. — Rio Bagni a Bagni di Vinadio . . . . .	"	78
38. — Gesso della Valletta a S. Lorenzo . . . . .	"	79
39. — Gesso di Entraque ad Entraque . . . . .	"	80
40. — Vermenagna a Limone . . . . .	"	81
41. — Bormida di Mallare a Ferrania . . . . .	"	82
42. — Erro a Sassello (Roccazze) . . . . .	"	83
43. — Bormida a Cassine (Caranzano) . . . . .	"	84
44. — Tanaro a Montecastello . . . . .	"	85
45. — Borbera a Baracche . . . . .	"	86
46. — Scrivia a Serravalle . . . . .	"	87
47. — Trebbia a Due Ponti . . . . .	"	88
48. — Trebbia a Valsigiara . . . . .	"	89
49. — Aveto a Cabanne . . . . .	"	90
50. — Taro a S. Maria . . . . .	"	91
51. — Sissola a P. Strambo . . . . .	"	92
52. — Taro a Piane di Carniglia . . . . .	"	93
53. — Taro a Pradella . . . . .	"	94
54. — Enza a Sorbolo . . . . .	"	95
55. — Secchia a Ponte Cavola . . . . .	"	96
56. — Secchia a Ponte Bacchello . . . . .	"	97
57. — Panaro a Bomporto . . . . .	"	98
58. — Po a Crissolo . . . . .	"	99
59. — Po a Meirano . . . . .	"	100
60. — Po a Becca . . . . .	"	101
61. — Po a Piacenza . . . . .	"	102
62. — Po a Boretto . . . . .	"	103
63. — Po a Roncorrente . . . . .	"	104
64. — Po a Revere . . . . .	"	105
65. — Po a Pontelagoscuro . . . . .	"	106

#### 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 . . . . .	"	127

#### SEZIONE E — TRASPORTO TORBIDO

Terminologia . . . . .	"	131
------------------------	---	-----

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

Notizie idrologiche dell'anno . . . . .	"	134
Le portate di piena degli affluenti del Po . . . . .	"	135
ELENCO ALFABETICO DELLE STAZIONI IDROMETRICHE, FREATIMETRICHE E TORBIMETRICHE . . . . .	"	155
ELENCO ALFABETICO DEI CORSI D'ACQUA E DEI LAGHI . . . . .	"	159

## 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 ( $l/s. km^2$ ) 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  $l/s. km^2$ . Per ogni stazione soltanto il contributo mensile più elevato è stampato in **grassetto** e quello più basso in *corsivo*.

MESE	SARCA a SAONE km <sup>2</sup> 541		SARCA a NAGO km <sup>2</sup> 1046		MINCIO a PESCHIERA km <sup>2</sup> 2260		CHIESE a P. CIMEGO km <sup>2</sup> 285		CHIESE a GAYARDO km <sup>2</sup> 984		MELLA a COLLE BEATO km <sup>2</sup> 311		OGLIO a TEMU' km <sup>2</sup> 119		OGLIO a CAPO DI PONTE km <sup>2</sup> 777	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	9.3	24.8	8.0	21.5	8.8	23.7	7.7	20.6	11.0	29.5	21.3	57.0	6.5	17.3	9.6	25.6
Febbraio	21.0	50.7	19.4	46.9	21.1	51.1	15.9	38.5	24.7	59.8	21.3	51.5	10.3	24.9	8.8	21.2
Marzo	36.9	98.9	36.6	98.0	35.3	94.6	55.3	148.2	39.4	105.5	31.0	82.9	15.8	42.2	28.8	77.2
Aprile	21.5	55.7	25.2	65.2	28.5	73.8	26.5	68.7	36.5	94.6	42.4	109.9	39.7	103.0	26.6	68.9
Maggio	62.4	167.1	66.4	177.8	62.1	166.2	63.4	169.8	76.3	204.3	79.0	211.7	54.0	144.6	52.2	140.2
Giugno	71.3	184.7	63.1	163.5	49.6	128.5	96.1	249.2	72.4	187.7	81.7	211.7	74.7	193.6	67.1	173.9
Luglio	30.4	81.3	25.2	67.5	19.3	51.8	36.4	97.4	25.3	67.7	23.5	63.0	48.3	129.4	39.0	104.4
Agosto	55.3	148.0	56.3	150.8	52.1	139.5	70.1	187.8	69.9	187.2	72.8	194.9	50.4	134.9	62.6	167.8
Settembre	25.8	67.0	22.2	57.6	18.6	48.3	25.3	65.6	29.9	77.4	44.2	114.6	23.5	60.9	34.6	89.7
Ottobre	14.6	39.1	15.5	41.5	17.9	48.0	22.4	60.0	30.7	82.2	38.3	102.7	9.3	24.9	16.9	45.3
Novembre	24.2	62.7	24.7	63.9	25.7	66.7	26.7	69.2	31.4	81.5	36.3	94.0	10.9	28.3	13.0	33.7
Dicembre	59.4	159.0	56.7	151.8	42.1	112.8	59.7	160.0	64.8	173.6	71.0	190.1	20.9	56.0	54.2	145.1
Anno	36.1	1139.0	35.1	1106.0	31.9	1005.0	42.3	1335.0	42.8	1351.0	47.1	1484.0	30.4	960.0	34.7	1093.0

MESE	OGLIO a SARNICO km <sup>2</sup> 1842		ADDA a TIRANO km <sup>2</sup> 906		ADDA a PUENTES km <sup>2</sup> 2598		LIRO a CAMPO- DOLCINO km <sup>2</sup> 94		MERA a CAMPO MEZZOLA km <sup>2</sup> 673		ADDA a L'AVELLO km <sup>2</sup> 4572		SERIO a CENE km <sup>2</sup> 455		BREMBO a PONTE BRIOLO km <sup>2</sup> 765	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	11.9	31.9	8.8	23.6	9.8	26.3	10.2	27.3	7.9	21.2	9.6	25.8	9.9	26.5	13.6	36.3
Febbraio	12.9	31.1	6.0	14.4	12.5	30.3	14.6	35.3	14.0	33.9	15.6	37.8	18.4	44.6	21.0	50.8
Marzo	34.6	92.6	19.1	51.1	25.6	68.5	35.6	95.4	32.0	85.8	31.1	83.2	52.1	139.6	42.0	112.5
Aprile	29.4	76.2	14.2	36.7	24.5	63.4	42.6	110.5	43.2	112.0	39.7	102.8	43.2	111.9	48.6	126.1
Maggio	64.1	171.7	36.8	98.7	54.7	146.4	71.0	190.2	69.9	187.1	71.5	191.6	96.0	257.0	95.6	256.0
Giugno	74.0	191.8	59.7	154.8	67.7	175.5	82.8	214.5	36.8	225.0	77.3	200.4	94.1	244.0	110.6	286.8
Luglio	37.0	99.1	19.4	52.0	35.2	94.3	55.1	147.5	52.4	140.4	41.7	111.6	60.2	161.2	42.0	112.4
Agosto	66.6	178.3	59.7	159.8	66.9	179.2	117.4	314.4	112.0	300.0	73.6	197.2	86.6	232.0	83.6	224.0
Settembre	32.2	83.5	38.0	98.4	50.5	130.9	78.2	202.6	77.7	201.3	61.1	158.3	62.6	162.3	65.6	170.0
Ottobre	22.8	61.2	8.3	22.3	14.7	39.4	16.6	44.5	17.5	46.9	17.4	46.5	32.2	86.2	25.5	68.3
Novembre	21.9	56.7	4.8	12.5	16.7	43.3	21.3	55.1	29.4	76.3	26.0	67.5	40.4	104.6	38.5	99.8
Dicembre	57.5	153.9	46.2	123.7	64.4	172.5	38.3	102.7	63.9	171.1	66.2	177.3	79.6	213.1	70.6	189.0
Anno	38.9	1228.0	26.9	848.0	37.1	1170.0	48.8	1540.0	50.8	1601.0	44.4	1400.0	56.5	1783.0	54.9	1732.0

MESE	LAMBRO a LAMBBUGO km <sup>2</sup> 170		BEVERA a COLOMBAIO km <sup>2</sup> 402		OLONA a PONTE GURONE km <sup>2</sup> 97		TICINO a BELLINZONA km <sup>2</sup> 1515		TRESA a PONTE TRESA km <sup>2</sup> 615		TOCE a CREGO km <sup>2</sup> 312		TOCE a CANDOGLIA km <sup>2</sup> 1532		BARDELLO a PONTE BARDELLO km <sup>2</sup> 112	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	13.5	36.1	8.1	21.8	11.8	31.5	16.9	45.2	8.2	21.9	23.4	62.7	14.4	38.7	11.4	30.6
Febbraio	30.1	72.8	25.7	62.2	19.4	47.0	23.7	57.3	23.5	56.9	32.7	79.0	28.5	68.9	24.8	60.0
Marzo	44.5	119.1	43.9	117.6	44.0	117.9	34.8	93.3	42.9	114.9	33.5	89.7	37.8	101.3	40.0	107.1
Aprile	72.0	186.5	55.0	142.6	70.9	183.8	55.9	144.8	61.4	159.2	45.7	118.5	46.3	119.9	59.1	153.3
Maggio	122.3	327.6	112.8	302.2	113.3	303.4	66.2	177.3	108.8	291.5	33.1	88.6	36.1	96.6	87.4	234.0
Giugno	101.2	262.2	103.2	267.4	84.3	218.4	83.4	216.2	97.6	253.1	64.9	168.2	69.7	180.7	84.9	220.0
Luglio	36.5	97.7	35.8	95.8	49.1	131.4	36.0	96.5	50.3	134.6	30.5	81.8	27.2	72.9	34.9	93.5
Agosto	64.8	173.6	57.0	152.8	53.6	143.5	128.5	344.3	65.0	174.1	130.3	349.1	134.0	359.0	49.6	132.9
Settembre	52.3	135.6	51.3	133.0	55.2	143.1	72.2	187.2	64.4	166.9	35.0	90.8	30.3	78.6	34.6	89.8
Ottobre	20.7	55.4	16.8	45.0	24.3	65.0	22.7	60.7	20.2	54.2	15.7	42.0	15.5	41.5	19.0	51.0
Novembre	44.7	115.8	37.0	95.8	55.0	142.6	40.4	104.7	45.9	119.1	32.6	84.6	36.7	95.2	45.3	117.4
Dicembre	61.5	164.6	49.2	131.8	82.7	221.4	99.1	265.5	80.1	214.6	102.3	274.0	85.4	228.7	69.2	185.4
Anno	55.4	1747.0	49.7	1568.0	55.5	1749.0	56.9	1793.0	55.8	1761.0	48.5	1529.0	47.0	1482.0	46.8	1475.0

MESE	STRONA a P. FORNERO km <sup>2</sup> 54		NIGUGLIA a OMEGNA km <sup>2</sup> 115		TICINO a SESTO CALENDE km <sup>2</sup> 6599		SESIA a CAMPER- TOGNO km <sup>2</sup> 170.3		MASTALLONE a PONTE FOLLE km <sup>2</sup> 149		SESIA a PONTE ARANCO km <sup>2</sup> 695		CERVO a PASSOBREVE km <sup>2</sup> 74.0		SESIA a VERCELLI km <sup>2</sup> 2274	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	5.9	15.8	10.8	28.9	12.2	32.6	20.7	55.4	7.4	3.8	8.5	22.8	11.0	29.5	9.9	26.4
Febbraio	32.0	77.5	29.9	72.4	27.3	66.1	44.1	106.7	24.6	59.4	31.6	76.4	27.3	66.0	25.2	61.0
Marzo	63.5	170.0	66.5	178.0	46.7	125.1	42.2	113.1	46.9	125.5	49.3	132.0	52.1	139.5	45.2	121.1
Aprile	42.5	110.2	63.2	163.7	55.9	144.9	61.9	160.4	36.6	94.9	50.2	130.0	37.1	96.2	43.4	112.6
Maggio	85.6	229.3	111.0	297.2	71.1	190.5	35.3	94.6	122.8	328.9	73.3	196.3	103.2	276.4	72.7	194.6
Giugno	106.7	276.5	114.1	295.7	87.7	227.4	41.0	106.4	106.2	275.4	79.2	205.4	82.9	214.8	80.8	209.5
Luglio	54.0	144.7	29.8	79.7	37.0	99.1	16.4	43.8	41.7	111.8	33.2	89.0	38.0	101.9	30.2	81.0
Agosto	167.3	448.0	117.1	313.7	122.3	327.7	95.8	256.5	100.6	269.4	100.4	268.8	72.9	195.2	80.9	216.6
Settembre	25.7	66.7	23.9	62.0	46.7	121.0	27.7	71.9	26.2	68.0	25.6	66.3	22.4	58.0	22.6	58.6
Ottobre	14.6	39.2	20.0	53.6	19.6	52.6	6.6	17.7	10.8	28.8	9.9	26.5	10.0	26.7	10.5	28.0
Novembre	31.9	82.6	57.3	148.6	46.8	121.3	30.6	79.2	48.9	126.8	39.9	103.3	31.4	81.4	35.3	91.6
Dicembre	94.3	252.5	83.1	222.5	92.9	248.7	66.9	179.3	59.8	160.3	62.1	166.2	43.5	116.4	48.9	131.0
Anno	60.7	1913.0	60.8	1916.0	55.7	1757.0	40.7	1285.0	52.4	1653.0	47.0	1483.0	44.5	1402.0	42.2	1332.0

MESE	DORA DI COURMA- YEUR a PRE' ST. DIDIER km <sup>2</sup> 219,3		RUTOR a PROMISE km <sup>2</sup> 49,8		DORA BAL- TEA a PONTE MOMBAR- DONE km <sup>2</sup> 372,0		DORA DI RHÈMES a PÉLAUD km <sup>2</sup> 54,0		SAVARA a EAU ROUSSE km <sup>2</sup> 82,0		GRAND'ÉVYVIA a CRÉTAZ km <sup>2</sup> 179,3		ARTANAVAZ a ST. OYEN km <sup>2</sup> 69,3		DORA BALTEA a AOSTA km <sup>2</sup> 184,0	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	23,9	64,0	25,5	68,3	25,2	67,5	17,4	46,5	12,4	33,1	11,4	30,4	20,4	54,6	17,5	47,0
Febbraio	33,8	81,8	49,6	119,9	43,4	104,9	25,9	62,7	29,7	71,8	27,2	65,9	23,9	57,9	28,4	68,7
Marzo	53,4	142,9	35,4	94,9	43,9	117,5	35,9	96,2	32,3	86,6	19,9	53,4	26,8	71,7	29,4	78,8
Aprile	65,2	169,1	38,9	100,7	51,1	132,4	45,9	118,9	29,5	76,4	39,2	101,7	40,0	103,6	41,7	108,0
Maggio	21,7	58,2	7,1	19,0	13,6	36,5	14,2	37,9	13,2	35,4	13,5	36,2	22,5	60,2	13,9	37,3
Giugno	31,0	80,3	19,0	49,2	24,5	63,6	23,8	61,6	15,4	39,9	25,7	66,6	25,2	65,4	22,3	57,7
Luglio	23,5	62,9	33,9	90,9	29,8	79,9	14,2	37,9	11,9	31,9	10,3	27,7	24,9	66,6	15,8	42,4
Agosto	79,7	213,5	55,2	147,8	66,8	179,0	54,1	144,9	48,9	131,1	44,2	118,3	45,1	120,8	46,4	124,4
Settembre	56,0	145,2	66,1	171,4	62,7	162,5	43,8	113,5	32,5	84,3	29,7	77,0	35,3	91,4	35,0	90,7
Ottobre	23,1	61,8	23,6	63,3	23,7	63,6	14,5	38,9	9,4	25,1	8,7	23,2	17,2	46,1	13,4	35,8
Novembre	33,4	86,6	26,6	69,0	30,0	77,8	19,2	49,8	20,2	52,4	18,5	47,9	15,1	39,1	20,4	52,8
Dicembre	92,5	247,7	54,4	145,6	72,0	192,8	35,9	96,2	33,6	90,0	35,7	95,7	45,4	121,6	45,0	120,4
Anno	44,8	1414,0	36,1	1140,0	40,5	1278,0	28,7	905,0	24,0	758,0	23,6	744,0	28,5	899,0	27,4	864,0

MESE	EVANÇON a CHAMPOLUC km <sup>2</sup> 101,8		AYASSE a CHAM- PORCHER km <sup>2</sup> 42,2		LYS a D'ÉJOLA km <sup>2</sup> 30,4		LYS a GRESSENEY ST. JEAN km <sup>2</sup> 90,6		DORA BALTEA a TAVAGNASCIO km <sup>2</sup> 331,3		ORCO a PONT CANAVESE km <sup>2</sup> 61,7		STURA DI LANZO a LANZO km <sup>2</sup> 58,2		DORA RIPARIA a AULX km <sup>2</sup> 282,1	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	15,6	41,8	9,3	24,8	15,9	42,6	13,9	37,2	13,4	36,0	10,1	27,1	18,2	48,8	12,7	34,1
Febbraio	30,6	74,0	31,9	77,1	23,9	57,8	22,9	55,3	24,2	58,6	25,1	60,7	31,5	76,2	22,9	55,4
Marzo	15,1	40,5	43,4	116,3	25,0	67,0	24,5	65,5	25,6	68,7	48,9	131,0	65,7	176,0	46,7	125,0
Aprile	38,3	99,3	54,3	140,7	56,2	145,8	52,8	136,9	41,9	108,6	55,4	143,5	65,4	169,6	47,6	123,5
Maggio	18,5	49,6	26,2	70,3	24,0	64,4	20,3	54,4	16,8	44,9	30,8	82,5	38,1	102,0	28,4	76,0
Giugno	34,5	89,5	43,1	111,6	58,4	151,3	54,7	141,8	32,6	84,6	38,3	99,2	42,7	110,7	33,0	85,5
Luglio	12,2	32,7	16,1	43,0	15,5	41,5	16,0	42,9	13,4	35,8	17,6	47,2	13,9	37,2	17,5	47,0
Agosto	62,9	168,6	76,5	204,9	68,8	184,2	71,8	192,2	57,0	152,7	71,3	190,9	61,8	165,4	56,6	151,5
Settembre	26,2	68,0	23,6	61,1	29,0	75,1	30,0	76,9	28,4	73,5	25,2	65,2	28,3	73,3	26,5	68,6
Ottobre	11,2	30,0	7,5	20,1	10,8	28,9	9,5	25,5	10,6	28,3	8,2	22,0	11,2	30,1	18,5	49,5
Novembre	27,2	70,6	18,1	46,9	23,1	59,8	22,5	58,4	20,9	54,3	22,4	58,0	19,0	49,2	26,3	68,1
Dicembre	78,6	210,4	40,8	109,2	60,3	161,6	63,5	170,0	45,5	122,0	28,6	76,7	33,0	88,5	42,1	112,8
Anno	30,9	975,0	32,5	1026,0	34,2	1080,0	33,5	1057,0	27,5	868,0	31,8	1004,0	35,7	1127,0	31,6	997,0



MESE	BARDONECCHIA a BEAULARD km <sup>2</sup> 203.0		DORA RIPAR. a S. ANTONI- NO DI SUSA km <sup>2</sup> 1048		CHISONE a FENE- STRELLE km <sup>2</sup> 154.7		CHISONE a S. MARTINO km <sup>2</sup> 580,8		PELLICE al PONTE DI BIBIANA km <sup>2</sup> 276.8		VARAITA a RORE km <sup>2</sup> 262.7		VARAITA al PONTE DI COSTIGLIOLE km <sup>2</sup> 438.3		MAIRA a BUSCA km <sup>2</sup> 573.6	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	7.8	20.9	12.7	34.0	22.2	59.5	19.3	51.7	17.4	46.5	11.7	31.4	15.9	42.7	12.7	34.0
Febbraio	15.6	37.7	17.8	43.1	30.2	73.0	22.4	54.2	24.1	58.4	14.4	34.8	14.3	34.6	12.9	31.2
Marzo	25.5	68.2	38.9	104.1	61.3	164.3	62.4	167.1	64.6	173.1	41.9	112.2	49.0	131.2	46.4	124.3
Aprile	32.9	85.4	41.9	108.5	53.7	139.2	56.6	146.6	59.6	154.6	44.9	116.3	40.7	105.4	35.1	90.9
Maggio	18.8	50.4	24.4	65.4	32.1	86.1	39.1	104.7	54.0	144.6	34.0	91.0	44.5	119.2	36.9	98.9
Giugno	29.4	76.3	31.0	80.4	33.9	87.9	36.4	94.3	41.8	108.4	29.9	77.5	28.7	74.4	31.8	82.5
Luglio	11.6	31.1	11.6	31.2	12.5	33.6	14.9	39.9	18.1	48.6	18.6	49.7	24.2	64.7	23.5	62.9
Agosto	56.0	150.0	52.5	140.7	45.2	121.0	47.8	127.9	43.4	116.3	40.8	109.4	35.3	94.6	36.0	96.3
Settembre	31.4	81.3	25.1	65.1	21.6	56.1	22.7	58.9	16.7	43.4	11.6	30.0	12.7	32.8	11.4	29.6
Ottobre	19.6	52.6	16.8	44.9	10.0	26.9	8.6	23.1	9.7	26.1	6.3	16.8	4.3	11.4	7.0	18.7
Novembre	24.4	63.3	19.6	50.8	20.7	53.6	19.1	49.6	18.7	48.5	24.6	63.8	22.0	56.9	25.5	66.1
Dicembre	56.3	150.8	38.4	102.8	23.8	63.8	23.5	63.0	23.3	62.5	41.1	110.1	35.9	96.1	40.5	108.6
Anno	27.5	868.0	27.6	871.0	30.6	965.0	31.1	981.0	32.7	1031.0	26.7	843.0	27.4	864.0	26.8	844.0

MESE	GRANA a MONTEROSSO km <sup>2</sup> 102		TANARO a PONTE DI NAVA km <sup>2</sup> 147,5		TANARO a NUCETTO km <sup>2</sup> 375		CORSAGLIA alla PRESA CENTR. MOL- LINE km <sup>2</sup> 88.5		TANARO a FARIGLIANO km <sup>2</sup> 1522		RIO DEL PIZ a PIETRA- PORZIO km <sup>2</sup> 21.0		STURA DI DEMONTE a PIANCHE km <sup>2</sup> 181		RIO BAGNI a BAGNI DI VINADIO km <sup>2</sup> 62.6	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	14.5	38.8	13.2	35.4	14.1	37.7	28.2	75.6	25.9	69.3	14.8	39.6	12.4	33.1	15.3	40.9
Febbraio	27.3	66.1	13.7	33.1	16.7	40.3	28.1	68.0	22.9	55.3	23.3	56.4	19.5	47.1	22.5	54.5
Marzo	63.1	168.9	36.0	96.5	45.4	121.6	79.2	212.0	58.2	155.8	65.2	174.7	54.4	145.7	62.1	166.2
Aprile	36.0	93.4	17.2	44.5	18.7	48.5	36.9	95.6	32.1	83.2	38.9	100.9	32.4	84.1	43.2	111.9
Maggio	55.7	149.2	56.5	151.4	66.7	178.7	75.8	203.0	66.9	179.2	40.6	108.7	33.8	90.6	51.3	137.3
Giugno	46.9	121.6	33.2	86.0	28.8	74.7	52.2	135.2	48.0	124.3	35.7	92.5	29.7	77.1	43.1	111.7
Luglio	41.0	109.7	33.7	90.2	32.9	88.0	51.7	138.5	43.4	116.3	25.4	67.9	21.1	56.6	22.2	59.4
Agosto	34.9	93.4	30.8	82.5	33.3	89.3	51.2	137.2	43.5	116.6	50.4	135.1	42.1	112.7	50.3	134.8
Settembre	10.8	27.9	2.3	6.0	4.3	11.2	7.1	18.3	6.3	16.3	18.1	46.8	15.1	39.1	12.4	32.1
Ottobre	5.0	13.4	22.0	58.9	22.1	59.1	13.5	36.2	14.0	37.5	12.5	33.6	10.5	28.0	20.7	55.4
Novembre	23.5	60.9	72.8	188.8	84.6	219.3	38.2	99.1	47.6	123.5	47.0	121.9	39.2	101.7	54.4	141.0
Dicembre	48.1	128.7	64.5	172.7	77.1	206.6	47.9	128.3	56.6	151.7	57.8	154.9	48.2	129.2	81.7	218.8
Anno	34.0	1072.0	33.2	1046.0	37.3	1175.0	42.7	1347.0	39.0	1229.0	35.9	1133.0	30.0	945.0	40.1	1264.0

MESE	STURA DI DEMONTE a GAIOLA km <sup>2</sup> 562.4		GESSO DEL- LA VALLET- TA a S. LO- RENZO km <sup>2</sup> 110.3		GESSO DI ENTRAQUE a ENTRAQUE km <sup>2</sup> 157.0		VERME- NAGNA a LIMONE km <sup>2</sup> 57.2		TANARO a S. MARTINO ALFIERI km <sup>2</sup> 3539.2		TANARO ad ALES- SANDRIA km <sup>2</sup> 5258.0		BORMIDA DI MALL. a FERRANIA km <sup>2</sup> 49.5		ERRO a SASSELLO km <sup>2</sup> 96.0	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	19.9	53.2	15.5	41.5	26.7	71.5	14.0	37.5	23.4	62.7	23.1	62.0	42.9	114.8	49.8	133.3
Febbraio	18.4	44.6	24.3	58.8	25.3	61.3	28.4	68.7	21.0	50.8	20.3	49.2	9.0	21.7	40.9	99.0
Marzo	60.5	162.0	73.4	196.5	73.7	197.5	70.6	189.0	55.1	147.7	48.9	130.9	57.0	152.8	52.3	140.1
Aprile	37.7	97.6	41.0	106.4	43.4	112.4	28.7	74.5	31.0	80.3	28.1	72.9	21.1	54.8	21.3	55.1
Maggio	42.5	113.9	46.5	124.6	56.8	152.1	45.4	121.7	58.1	155.5	55.8	149.5	78.0	208.9	61.6	165.1
Giugno	34.5	89.3	32.4	84.1	28.9	74.9	44.7	115.9	39.6	102.6	35.2	91.3	30.7	79.6	24.6	63.7
Luglio	28.1	75.3	37.1	99.3	44.1	118.0	48.5	130.0	37.1	99.4	31.7	84.8	12.7	34.1	21.7	58.0
Agosto	37.8	101.2	55.2	147.9	46.2	123.7	51.8	138.8	38.9	104.2	35.1	94.0	32.4	86.9	20.3	54.4
Settembre	12.7	33.0	16.0	41.5	4.5	11.6	3.7	8.0	5.9	15.3	5.1	13.1	3.6	9.3	14.8	38.3
Ottobre	12.5	33.5	27.3	73.0	21.6	57.9	23.6	63.3	12.2	32.6	10.7	28.7	17.4	46.5	10.3	27.6
Novembre	35.1	91.1	49.2	127.6	39.0	101.0	62.0	160.7	38.3	99.3	33.1	85.8	106.5	276.1	69.3	179.6
Dicembre	51.6	138.3	45.8	122.8	68.4	183.1	106.0	283.9	50.6	135.6	45.5	121.8	129.7	347.5	71.6	191.8
Anno	32.8	1033.0	38.8	1224.0	40.1	1265.0	44.1	1392.0	34.4	1086.0	31.2	984.0	45.4	1433.0	38.2	1206.0

MESE	BORMIDA a CASSINE km <sup>2</sup> 1483.0		TANARO a MONTE- CASTELLO km <sup>2</sup> 7985.0		SCRIVIA a ISOLA DEL CANTONE km <sup>2</sup> 214		BORBERA a BARACCHE km <sup>2</sup> 202		SCRIVIA a SERRAVALLE km <sup>2</sup> 605		SCRIVIA a TORTONA km <sup>2</sup> 728		CURONE a PONTE VIA EMILIA km <sup>2</sup> 178		STAFFORA a CONFL. ARDIVESTRA km <sup>2</sup> 267	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	25.5	68.4	23.3	62.5	20.6	55.2	12.5	33.5	15.5	41.6	14.3	38.3	11.6	31.2	7.7	20.7
Febbraio	22.4	54.2	22.6	54.7	35.5	85.9	20.3	49.2	28.9	70.0	32.3	78.1	18.8	45.4	14.2	34.3
Marzo	47.7	127.7	46.8	125.4	79.9	214.0	53.4	143.1	59.4	159.0	53.7	143.9	34.0	91.1	33.5	89.7
Aprile	18.6	48.1	25.7	66.7	43.0	111.4	28.1	72.9	32.9	85.3	35.3	91.5	24.9	64.5	27.6	71.6
Maggio	51.6	138.1	55.5	148.7	99.4	266.1	49.2	131.7	71.8	192.2	65.8	176.3	39.1	104.7	46.1	123.4
Giugno	17.6	45.5	29.4	76.1	35.8	92.8	25.6	66.3	27.3	70.8	29.6	76.8	23.5	60.8	27.7	71.9
Luglio	23.8	63.8	28.4	76.1	16.1	43.0	12.7	34.1	14.2	38.0	15.5	41.6	10.2	27.4	13.3	35.5
Agosto	26.1	69.9	31.1	83.4	70.5	188.8	39.8	106.7	52.3	140.2	46.6	124.9	27.0	72.4	30.8	82.6
Settembre	7.3	20.2	6.4	16.5	8.1	20.9	6.4	16.5	7.3	18.9	11.6	30.1	15.0	38.9	9.3	24.1
Ottobre	11.9	31.9	11.9	31.9	53.7	143.8	23.5	62.9	36.8	98.5	27.7	74.2	14.7	39.3	15.1	40.4
Novembre	50.7	131.3	41.0	106.3	117.3	304.0	68.2	176.8	84.0	217.7	70.5	182.7	30.6	79.3	38.2	99.0
Dicembre	73.9	197.9	55.9	149.7	99.4	266.1	71.8	192.3	76.5	204.8	73.0	195.6	33.6	90.0	41.0	109.8
Anno	31.6	997.0	31.6	998.0	56.8	1792.0	34.4	1086.0	42.4	1337.0	39.8	1254.0	23.6	745.0	25.5	803.0

MESE	STAFFORA a VOGHERA km <sup>2</sup> 301		TIDONE a MOLATO (Diga) km <sup>2</sup> 83.0		TIDONE a PONTE VIA EMILIA km <sup>2</sup> 347		TREBBIA a DUE PONTI km <sup>2</sup> 77.0		TREBBIA a VALSIGIARA km <sup>2</sup> 228		AVETO a CABANNE km <sup>2</sup> 48.3		AVETO a BOSCHI (Diga) km <sup>2</sup> 180		TREBBIA a S. SALVA- TORE km <sup>2</sup> 631	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	8.7	23.2	9.4	25.2	12.3	32.9	26.7	71.6	24.2	64.7	33.0	88.3	29.3	78.5	22.9	61.3
Febbraio	14.6	35.2	17.7	42.9	19.4	47.0	37.4	90.4	31.3	75.8	53.9	130.4	40.5	98.0	29.3	70.8
Marzo	33.6	90.1	41.1	110.2	48.4	129.6	103.1	276.1	87.7	234.9	121.4	325.1	101.3	271.2	79.7	213.6
Aprile	28.6	74.1	32.7	84.7	33.1	85.9	56.0	145.2	46.4	120.3	68.8	178.4	54.3	140.7	44.5	115.4
Maggio	44.2	118.5	49.0	131.3	48.6	130.3	125.6	336.5	98.9	264.9	136.0	364.2	102.6	274.8	83.9	224.7
Giugno	28.4	73.6	26.9	69.6	28.4	73.7	40.7	105.6	35.9	93.0	46.8	121.3	43.7	113.3	35.2	91.3
Luglio	12.1	32.4	14.0	37.4	11.7	31.4	16.4	44.0	18.7	50.0	16.9	45.3	22.1	59.1	19.9	53.4
Agosto	30.1	80.6	31.9	85.5	29.4	78.7	91.9	246.1	75.7	202.7	100.1	268.0	88.5	237.1	69.0	184.7
Settembre	12.7	33.0	7.8	20.3	10.0	25.8	8.9	23.1	9.4	24.3	10.5	27.2	11.9	30.9	11.5	29.7
Ottobre	14.7	39.5	15.8	42.3	18.1	48.4	65.0	174.2	50.9	136.3	78.1	209.2	62.9	168.4	46.8	125.4
Novembre	35.5	92.0	29.8	77.3	29.7	77.1	119.1	308.6	95.5	247.6	135.4	350.9	109.1	282.9	84.5	219.0
Dicembre	38.8	103.8	38.6	103.3	34.1	91.2	105.9	283.6	89.4	239.5	94.7	253.7	82.9	222.1	77.5	207.7
Anno	25.2	796.0	26.3	830.0	27.0	852.0	66.7	2105.0	55.6	1754.0	74.9	2362.0	62.7	1977.0	50.6	1597.0

MESE	TREBBIA a PONTE VIA EMILIA km <sup>2</sup> 982		NURE a FERRIERE km <sup>2</sup> 73.7		NURE a BETTOLA km <sup>2</sup> 260		NURE a PONTE VIA EMILIA km <sup>2</sup> 370		ARDA a MIGNANO (Diga) km <sup>2</sup> 87.2		ARDA a PONTE VIA EMILIA km <sup>2</sup> 124		TARO a S. MARJA km <sup>2</sup> 80.0		SISSOLA a P. STRAMDO km <sup>2</sup> 16.7	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	21.4	57.4	23.1	62.0	20.1	53.9	22.4	60.0	12.8	34.2	13.8	37.0	31.1	83.2	47.5	127.2
Febbraio	25.2	61.0	22.9	55.3	19.0	45.9	18.3	44.2	16.9	40.9	20.6	49.8	42.0	101.7	56.8	137.3
Marzo	68.5	183.5	53.7	143.7	49.2	131.7	50.6	135.5	65.1	174.3	59.5	159.4	133.8	358.5	134.4	359.9
Aprile	40.5	105.0	36.3	94.0	31.8	82.3	33.3	86.4	34.5	89.5	35.3	91.6	68.9	178.6	75.5	195.6
Maggio	68.4	183.1	61.2	163.9	46.4	124.2	44.0	117.8	40.6	108.7	41.0	109.7	135.1	361.8	118.2	316.5
Giugno	31.6	81.8	31.8	82.5	30.3	78.6	29.2	75.6	29.2	75.8	36.1	93.6	38.5	99.7	26.4	68.4
Luglio	18.7	50.1	22.8	61.1	22.2	59.5	19.6	52.5	24.0	64.4	19.8	52.9	29.6	79.4	21.7	56.6
Agosto	57.2	153.3	51.1	136.9	45.0	120.6	41.1	110.2	39.4	105.6	42.5	113.8	121.7	325.9	73.6	197.2
Settembre	9.7	25.2	12.0	31.1	9.0	23.2	9.3	24.0	7.5	19.4	7.1	18.4	19.6	50.7	25.6	66.4
Ottobre	39.2	105.0	36.1	96.7	31.0	83.0	29.0	77.8	33.0	88.5	28.3	75.7	89.5	239.7	78.2	209.3
Novembre	65.5	169.8	39.8	103.2	34.3	89.0	31.8	82.5	39.0	101.2	32.5	84.2	144.6	374.7	113.4	293.9
Dicembre	61.5	164.8	54.7	146.6	43.7	117.1	40.1	107.5	43.5	116.5	38.4	102.9	110.2	295.1	113.8	304.7
Anno	42.5	1340.0	37.3	1177.0	32.0	1009.0	30.9	974.0	32.3	1019.0	31.4	989.0	80.8	2549.0	74.0	2333.0

MESE	TARO a PIANE DI CARNIGLIA km <sup>2</sup> 90,5		TARO a PRADELLA km <sup>2</sup> 298		TARO a OSTIA km <sup>2</sup> 408		TARO a MONTE CONFL. CENO km <sup>2</sup> 670		CENO a PIONE (Diga) km <sup>2</sup> 115		CENO a MONTE CONFL. TARO km <sup>2</sup> 537		TARO a FORNOVO km <sup>2</sup> 1258		TARO a PONTE VIA EMILIA km <sup>2</sup> 1368	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	40.5	108.6	45.4	121.6	42.5	113.8	33.9	90.9	33.5	89.6	24.2	64.8	29.6	79.4	29.3	78.4
Febbraio	48.2	116.5	42.0	101.6	40.5	98.0	33.0	79.9	36.2	87.5	23.4	56.6	28.2	68.2	27.2	65.7
Marzo	122.9	329.1	97.8	262.0	88.3	236.6	73.0	195.4	86.0	230.4	63.0	168.7	69.9	187.1	69.4	185.9
Aprile	69.3	179.7	59.0	152.8	57.2	148.2	47.8	124.0	55.2	143.2	43.2	112.0	44.6	115.7	43.7	113.2
Maggio	114.4	306.3	83.1	222.7	80.8	216.4	68.5	183.5	86.5	231.6	61.5	164.6	62.1	166.4	60.0	160.7
Giugno	33.7	87.3	27.0	70.0	29.3	75.9	27.3	70.8	34.8	90.2	29.1	75.5	29.8	77.3	30.3	78.5
Luglio	24.9	66.8	25.9	69.4	25.2	67.5	20.7	55.5	27.6	73.8	22.8	61.1	21.4	57.2	20.5	55.0
Agosto	94.8	254.0	74.7	200.1	70.7	189.3	61.6	165.0	70.8	189.6	51.5	138.0	56.3	150.7	55.0	147.2
Settembre	21.3	55.2	15.0	38.8	15.4	40.0	12.0	31.0	14.5	37.5	9.3	24.0	10.7	27.7	10.6	27.6
Ottobre	76.8	205.8	55.3	148.0	55.6	148.8	46.1	123.6	51.0	136.7	36.5	97.7	40.9	109.6	39.7	106.3
Novembre	111.8	289.8	91.0	235.9	88.5	229.3	74.2	192.2	78.5	203.5	55.2	143.2	62.1	161.0	59.8	154.9
Dicembre	108.2	289.9	101.6	272.1	94.5	253.2	81.8	219.2	70.0	187.4	52.2	139.8	69.3	185.7	66.7	178.6
Anno	72.6	2289.0	60.1	1895.0	57.6	1817.0	48.5	1531.0	53.9	1701.0	39.5	1246.0	43.9	1386.0	42.9	1352.0

MESE	TARO a S. QUIRICO km <sup>2</sup> 1476		STIRONE a CONFL. TARO km <sup>2</sup> 293		BAGANZA a MONTE CONFL. PARMA km <sup>2</sup> 188		PARMA a BAGANZOLA km <sup>2</sup> 618		ENZA a VERLANO km <sup>2</sup> 438		ENZA a SORBOLO km <sup>2</sup> 670		CROSTOLO a PONTE VIA EMILIA km <sup>2</sup> 96.0		SECCHIA a CERRATO ALPI km <sup>2</sup> 12.0	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	28.6	76.6	20.7	55.5	22.9	61.3	23.8	63.7	30.0	80.3	31.3	83.8	32.9	88.2	39.1	104.7
Febbraio	26.6	64.4	18.7	45.3	20.9	50.5	22.5	54.5	35.7	86.3	32.0	77.3	25.0	60.4	45.5	110.0
Marzo	67.9	181.9	61.4	164.4	61.0	163.5	67.7	181.4	81.6	218.6	69.8	187.0	44.5	119.3	73.6	197.2
Aprile	43.1	111.7	39.5	102.5	33.6	87.1	34.3	89.0	48.4	125.5	40.8	105.7	23.3	60.4	64.6	167.4
Maggio	58.1	155.7	39.1	104.6	40.8	109.2	37.9	101.6	39.9	106.8	35.3	94.6	25.4	68.1	50.2	134.5
Giugno	29.3	75.9	39.2	101.6	32.3	83.7	31.9	82.7	39.1	101.4	32.2	83.5	27.2	70.4	37.7	97.8
Luglio	19.9	53.2	12.3	33.0	13.9	37.3	15.6	41.9	16.4	43.8	13.0	34.7	6.5	17.3	25.8	69.1
Agosto	53.2	142.6	33.4	89.4	43.9	117.5	38.4	102.8	41.3	110.7	35.8	96.0	20.5	54.8	66.7	178.6
Settembre	10.3	26.7	7.0	18.1	12.1	31.3	11.4	29.6	11.0	28.6	9.2	23.8	4.0	10.4	19.5	50.5
Ottobre	38.7	103.7	28.0	75.0	30.2	80.9	31.6	84.7	31.0	82.8	25.9	69.4	10.1	27.0	41.7	111.6
Novembre	57.9	150.2	29.6	76.8	45.2	117.2	49.9	129.3	50.7	131.5	43.4	112.6	28.8	74.6	57.8	149.9
Dicembre	64.7	173.4	39.5	105.8	53.6	143.5	61.2	163.8	51.8	138.7	43.9	117.6	22.1	59.1	57.8	154.7
Anno	41.7	1316.0	30.8	972.0	34.3	1083.0	35.7	1125.0	39.8	1255.0	34.4	1086.0	22.5	710.0	48.4	1526.0

MESE	SECCHIA a PONTE CAVOLA km <sup>2</sup> 341		SECCHIA a CASTEL- LARANO km <sup>2</sup> 941		SECCHIA a PONTE BACCHELLO km <sup>2</sup> 1292		SCOLTENNA a PONTE PRUGNETO km <sup>2</sup> 241		PANARO a P. SAMONE km <sup>2</sup> 589		PANARO a BOMPORTO km <sup>2</sup> 1086		PO a ORISSOLO km <sup>2</sup> 36.7		PO a REVELLO km <sup>2</sup> 230	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	28.9	77.4	28.7	77.0	27.1	72.6	40.2	107.8	35.8	95.9	31.5	84.5	20.9	56.1	15.1	40.4
Febbraio	36.9	89.3	31.5	76.3	27.7	67.0	48.9	118.3	46.0	111.4	36.7	88.7	25.8	62.4	13.8	33.3
Marzo	74.6	199.9	61.4	164.4	56.5	151.3	83.2	222.9	70.4	183.5	57.3	153.6	77.8	208.4	60.7	162.5
Aprile	47.4	122.9	41.8	108.4	38.0	98.4	49.5	128.4	43.6	113.1	36.0	93.4	71.3	184.7	43.7	113.2
Maggio	36.3	97.2	32.7	87.5	30.4	81.5	51.3	137.5	42.1	112.7	34.5	92.3	68.5	183.4	61.0	163.3
Giugno	39.6	102.7	35.9	93.1	34.1	88.4	36.7	95.0	34.0	88.2	28.8	74.6	60.2	156.0	38.4	99.6
Luglio	20.2	54.2	17.1	45.7	15.4	41.3	23.6	63.1	20.6	55.3	17.1	45.8	44.2	118.5	33.6	90.1
Agosto	36.1	96.6	31.5	84.4	28.9	77.3	47.3	126.6	40.9	109.5	34.2	91.7	54.0	141.7	37.7	101.0
Settembre	18.5	48.0	14.9	38.7	12.8	33.3	14.7	38.1	14.9	38.6	11.6	30.0	26.5	68.6	21.3	55.1
Ottobre	25.4	67.9	20.9	56.0	18.4	49.2	31.0	83.0	25.5	68.2	20.5	54.9	9.3	25.0	4.5	12.0
Novembre	49.6	128.5	44.1	114.3	40.9	106.0	54.2	140.6	47.3	122.5	40.1	103.9	25.0	64.9	18.0	46.7
Dicembre	49.4	132.4	36.7	98.2	32.7	87.7	45.1	120.7	41.5	111.1	33.5	89.6	32.6	87.3	24.2	64.8
Anno	38.6	1217.0	33.1	1044.0	30.3	954.0	43.8	1382.0	38.5	1215.0	31.8	1003.0	43.1	1360.0	31.1	982.0

MESE	PO a MEIRANO km <sup>2</sup> 4885		PO a S. MAURO km <sup>2</sup> 7408		PO a CASALE MONFERR. km <sup>2</sup> 13940		PO a P. GEROLA km <sup>2</sup> 26510		PO a BECCA km <sup>2</sup> 30770		PO a PIACENZA km <sup>2</sup> 42080		PO a CREMONA km <sup>2</sup> 50726		PO a BORETTO km <sup>2</sup> 55183	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	16.9	45.3	15.3	41.1	13.6	36.3	15.7	42.0	15.8	42.4	15.8	42.3	14.9	39.9	16.0	42.8
Febbraio	17.0	41.1	19.0	45.9	20.4	49.4	21.2	51.3	23.2	56.1	23.1	56.0	21.8	52.8	22.2	53.6
Marzo	53.7	143.7	51.8	138.7	42.5	113.8	43.0	115.1	45.8	122.6	46.3	124.1	43.9	117.7	46.1	123.5
Aprile	43.3	112.2	45.3	117.5	43.1	111.7	35.5	92.0	40.4	104.8	40.5	105.0	39.8	103.2	39.6	102.6
Maggio	49.6	132.8	44.8	120.0	37.9	101.6	47.2	126.3	54.0	144.6	56.2	150.5	58.1	155.6	56.4	151.0
Giugno	37.8	98.1	38.2	98.9	37.2	96.3	37.7	97.8	48.0	124.5	48.1	124.8	51.8	134.3	49.4	128.0
Luglio	22.2	59.5	18.3	49.1	16.7	44.7	20.9	56.1	24.3	65.2	23.7	63.5	25.7	68.9	24.5	65.7
Agosto	35.4	94.8	40.8	109.4	46.1	123.6	43.5	116.4	57.1	152.9	55.7	149.2	57.1	152.9	55.2	147.9
Settembre	16.1	41.8	19.3	50.0	20.8	53.8	15.0	38.8	20.5	53.2	20.2	52.4	25.2	65.2	23.4	60.6
Ottobre	5.5	14.7	7.4	19.7	7.7	20.6	10.3	27.6	12.5	33.5	13.9	37.3	14.8	39.6	16.5	44.3
Novembre	20.1	52.1	19.3	49.9	19.8	51.4	30.1	78.1	34.5	89.5	35.5	92.1	34.0	88.2	35.2	91.3
Dicembre	29.8	79.9	30.5	81.8	33.2	88.8	42.4	113.5	52.2	139.7	51.8	138.8	52.5	140.7	52.5	140.7
Anno	29.0	916.0	29.2	922.0	28.3	892.0	30.3	955.0	35.8	1129.0	36.0	1136.0	36.8	1159.0	36.5	1152.0

MESE	PO BORGOFORTE km <sup>2</sup> 62450		PO REVERE km <sup>2</sup> 67900		PO PONTOLA- GOSCURO km <sup>2</sup> 70091											
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	15.7	42.1	15.6	41.8	16.1	43.0										
Febbraio	21.5	52.1	21.4	51.7	21.9	53.0										
Marzo	44.3	118.7	43.7	117.1	44.2	118.3										
Aprile	38.5	99.7	37.5	97.2	37.5	97.3										
Maggio	55.9	149.7	54.1	145.0	53.5	143.3										
Giugno	49.7	128.7	48.2	125.0	47.8	124.0										
Luglio	24.1	64.6	23.3	62.3	23.2	62.1										
Agosto	54.3	145.4	52.4	140.3	51.9	138.9										
Settembre	23.3	60.3	22.5	58.2	22.2	57.5										
Ottobre	17.1	45.8	16.8	45.0	16.9	45.2										
Novembre	33.8	87.7	33.2	86.0	33.4	86.6										
Dicembre	51.2	137.2	49.4	132.4	48.8	130.8										
Anno	35.9	1132.0	34.9	1102.0	34.9	1100.0										

## 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.

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 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 1954

ZONA DI ALTITUDINE <i>m</i>	I	Ir
0 — 200	100	41
201 — 500	19	36
501 — 1000	4	15
1001 — 1500	3	8
oltre 1500	—	5
<b>Totali</b>	<b>136</b>	<b>105</b>

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km <sup>2</sup>	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
SARCA									
Sarca di Val Genova a Malga Caret	Mr	—	53.0	—	—	—	—	1954	Inizio 4 giugno 1954.
Sarca a S. Stefano	Mr	888.17	140.0	2.10	6 ago. 1939	-0.33	26 dic. 1940	1924	
Sarca di Campiglio a Pon- te Plaza	Mr	1138.08	72.0	1.10	25 set. 1925	0.07	17+18 feb. 1942	1924	
Sarca a Spiazzo Rendena	I	—	327.0	2.80	5 ott. 1935	-0.42	20-25+26 feb.1944	1924	
Sarca a Saone	Mr	492.80	541.0	2.79	4 ott. 1935	0.46	19+27 gen. 1937	1933	
SARCA a NAGO	Mr	—	1046.0	2.78	8 lug. 1940	0.23	25 dic. 1941	1940	Sospese le osservazioni nel 1943. Riprese nel 1954.
LAGO DI GARDA									
L. di Garda a Riva	Ir	63.99	—	2.40	2 lug. 1879	0.01	1896	1896	
S. Michele a S. Michele	Mr	—	25.0	—	—	—	—	1954	Inizio dicembre 1954.
L. di Garda a Desenzano	I	64.08	—	2.16	2 lug. 1879	-0.10	28 apr. 1896	1862	
L. di Garda a Peschiera (Porta Verona)	I	64.03	2260.0	2.17	20 giu. 1879	-0.05	13 feb. 1922	1860	
L. di Garda a Peschiera (Cantiere)	Ir	64.03	2260.0	1.78	26 giu. 1926	0.06	11 set. 1953	1926	
MINCIO									
Mincio a Monzambano (Can. Virgilio)	Mr	—	—	—	—	—	—	1939	
Mincio a Monzambano (Rog. Prevaldesca)	Mr	—	—	—	—	—	—	1939	
MINCIO a MONZAMBA- NO	Mr	59.35	2350.0	1.95	25 lug. 1918	-0.24	vari feb. 1949	1880	
Mincio a Governolo (a val- le conca)	I	11.95	—	9.48	14 nov. 1951	-1.80	23 apr. 1949	1852	
Mincio a Governolo (a monte conca) (1)	Ir	11.96	—	—	—	—	—	1953	(1) Idrometro di riferimento in funzione dal 1852.
OGLIO									
Oglio a Temù	Mr	1140.00	119.0	0.88	20 giu. 1948	0.03	9 mar. 1923	1923	
Oglio a Darfo	Mr	—	1326.0	3.24	10 giu. 1927	0.06	3 giu. 1923	1923	



BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km <sup>2</sup>	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
(segue)									
OGLIO									
Dezzo a Angolo	I	—	125.0	2.20	4 ott. 1935	0.00	5 lug. 1939	1933	Sospese le osservazioni nel 1943. Riprese nel 1954.
Lago d'Iseo a Lovere	I	185.52	—	2.17	3 ott. 1889	0.06	4÷5 nov. 1900	1888	
Lago d'Iseo a Sarnico	Ir	185.16	1784.0	2.37	12 set. 1888	-0.58	4÷6 ago. 1945	1852	
OGLIO INF. a CAPRIOLO	Mr	—	1842.0	2.42	9 nov. 1951	0.48	5 giu. 1938	1933	
Oglio inf. a Caleppio	I	—	1844.0	1.80	13 set. 1888	-0.65	10 nov. 1938	1888	
Mella a Bovegno	I	—	—	1.20	5 set. 1948	0.25	23÷24 gen. 1942	1941	
Oglio inf. a Castelviseconti	Mr	—	2316.0	3.62	1 nov. 1928	0.20	vari apr.-mag. 1938	1926	
Oglio inf. a Onede	I	32.09	—	3.55	31 ott. 1889	-1.10	5 lug. 1949	1868	
Chiese a Ponte Cimego	Mr	469.71	235.0	2.38	5 ago. 1939	0.54	26 ago. 1944	1920	
Lago d'Idro a Idro (im- bocco galleria svaso)	Ir	359.97	610.0	9.91	17 mag. 1926	0.74	29 apr. 1942	1891	
CHIESE a GAVARDO	Mr	—	934.0	3.35	27 ago. 1934	0.03	9 apr. 1949	1934	
Oglio inf. a Precazzino	I	22.28	—	5.52	31 ott. 1889	-0.93	24 ago. 1915	1851	
Oglio inf. a Marcaria	Mr	19.98	5682.0	6.53	14 nov. 1951	-0.07	9 lug. 1952	1875	
Oglio inf. a Fontanella	Mr	—	—	—	—	—	—	1954	Inizio dicembre 1954.
INN									
Spöl a Ponte del Gallo	Mr	1686.00*	295.0	1.26	26 giu. 1951	0.03	31 dic. 1949	1948	
ADDA									
Adda a S. Lucia	Mr	1168.00	246.0	2.52	27 set. 1942	0.50	vari 1942	1939	
Frodolfo a S. Caterina	Mr	1734.00	106.0	1.54	2 ago. 1950	-0.49	23 mar. 1932	1922	
Lanterna a Lanzada	I	985.00	110.0	1.45	9 ago. 1931	0.06	10÷31 gen. 1926	1924	
ADDA a FUENTES	Mr	198.02	2598.0	4.42	22 ago. 1911	0.38	1875	1888	Dal 1870 al 1888 osservazioni saltuarie.
LAGO DI COMO									
L. di Como a Colico	Ir	197.39	—	3.20	6 nov. 1928	-0.36	vari feb. e mag. 1942	1924	
L. di Como a Menaggio	I	197.38	—	2.53	12 lug. 1936	-0.44	9÷12 feb. 1942	1936	
L. di Como a Como	Ir	197.36 <sup>(1)</sup>	—	3.95	6 ott. 1868	-0.60	30 apr. 1896	1863	(1) Livellazione (1936) U. I. Po.

\* 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 km <sup>2</sup>	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
(segue)									
LAGO DI COMO									
L. di Como a Malgrate	Ir	197.37	4508.0	3.97	6 ott. 1868	-0.49	17 gen. 1922	1853	
Lago di Annone a Oggiono	I	—	—	1.39	5+6 nov. 1937	0.35	vari ott. 1945	1937	
ADDA INFERIORE									
Adda inf. a Ponte di Lec- co (Fortilizio)	I	197.39	4508.0	3.68	6 ott. 1868	-0.62	15+16 gen. 1922	1863	(1) Livellazione (1918) Soc. Edison.
Adda inf. a Guglia	I	197.17 <sup>(1)</sup>	4530.0	3.80	6 ott. 1868	-0.73	16 gen. 1922	1865	
ADDA INF. a LAVELLO	Mr	—	4572.0	3.61	12 nov. 1951	0.34	2 apr. 1949	1946	
Adda inf. a Capiate	I	194.34 <sup>(1)</sup>	—	4.10	6 ott. 1868	-0.26	8+17 gen. 1922	1845	
Adda inf. a Incile Can. Paderno	I	—	4594.0	3.12	16 giu. 1901	1.23	16 feb. 1925	—	
Adda inf. a Resica di Cor- nate	Mr	150.39 <sup>(2)</sup>	4613.0	3.27	17 giu. 1901	-0.12	18 feb. 1922	—	
Adda inf. a Trezzo	Ir	140.29 <sup>(2)</sup>	4623.0	4.20	6 ott. 1868	-0.50	20 gen. 1922	—	
BREMBO a P.TE BRIOLO	Mr	230.00	765.0	8.00	1 nov. 1928	0.20	vari gen. 1922	1901	
Adda inf. a Vaprio	I	124.74	5525.0	5.00	6 ott. 1868	-0.40	18 mar. 1907	—	
SERIO a PONTE CENE	Mr	353.15	455.0	3.20	10 nov. 1927	-0.25	11 mar. 1929	1924	
Serio a Montodine	I	—	—	—	—	—	—	1939	(2) Livellazione (1913) G. C. Milano.
Adda inf. a Bocca Serio	I	—	—	—	—	—	—	1939	
Adda inf. a Pizzighettone	Mr	40.52	7775.0	4.73	17 set. 1882	-0.84	9+11 apr. 1953	1864	
Adda inf. a Lardara	I	37.87	7795.0	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	
Lago di Pusiano a Pusiano	I	—	—	3.52	10 nov. 1951	0.17	23+27 apr. 1938	1937	
BEVERA a COLOMBAIO	Mr	—	40.0	2.83	24 lug. 1938	-0.20	17 mag. 1953	1937	
Lambro a Lambrugo	Mr	—	170.0	—	—	—	—	1937	
Seveso a Niguarda	I	—	231.0	3.20	12 nov. 1951	0.38	28 nov. 1938	1937	
OLONA a PONTE GU- RONE	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 C.na Torrazza	Mr	—	231.0	1.76	26 set. 1947	0.00	vari	1936	
Lambro Mer. a Villanterio	Mr	—	—	5.30	27 set. 1947	-0.52	19 ago. 1948	1938	

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km <sup>2</sup>	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
(segue)									
LAMBRO									
Lambro a S. Colombano	M	51.21	—	6.00	13 nov. 1951	-0.40	15+21 mag. 1944	1938	
Lago di Montorfano a Montorfano	I	—	—	1.00	11+13 nov. 1951	0.19	15+20 set. 1942	1941	
TICINO									
Ticino a Bellinzona	Mr	218.09	1515.0	6.60	8 ago. 1951	-0.46	29 dic. 1941	1867	
L. Maggiore a Luino	Ir	193.17 <sup>(1)</sup>	—	3.90	31 ott. 1928	-0.96	21 feb. 1922	1915	(1) Quota dedotta da ripetute osservazioni di livello del lago in periodo di magra.
L. di Lugano a Porlezza	Ir	269.90	—	2.65	21+22 nov. 1951	-0.10	1 apr. 1929	1935	
L. di Lugano a Ponte Tresa (Svizzera)	I	270.10 <sup>(2)</sup>	615.0	2.86	25 ott. 1896	-0.32	1 apr. 1929	1867	(2) Livellazione svizzera.
L. Lugano a Ponte Tresa (Italia)	I	270.10 <sup>(2)</sup>	615.0	2.86	25 ott. 1896	-0.32	1 apr. 1929	1935	
Tresa a Ponte Tresa	Mr	270.09 <sup>(2)</sup>	615.0	2.82	25 ott. 1896	-0.32	1 apr. 1929	1922	
S. Giovanni a Possaccio	Ir	—	—	2.60	5 set. 1948	-0.69	15+21 ago. 1943	1940	
L. Maggiore a Intra	Ir	192.75	—	4.05	12 nov. 1951	-0.28	29 apr. 1938	1936	
S. Bernardino a Santino	I	225.12	125.0	3.10	4 set. 1948	0.08	vari gen. 1949	1940	
L. Maggiore a Pallanza	I	192.21 <sup>(3)</sup>	—	7.60	4 ott. 1868	-0.44	3 apr. 1884	1868	(3) Livellazione (1937) U. I. Po.
TOCE a CANDOGLIA	Mr	197.99	1532.0	6.04	4 set. 1948	0.09	15 mar. 1938	1933	
Strona a Fornero	Mr	525.00	54.0	4.43	13 giu. 1938	0.21	vari 1948	1938	
Lago d'Orta a Omegna	Ir	288.85 <sup>(4)</sup>	115.0	3.05	12 nov. 1951	0.26	16+18 nov. 1949	1894	(4) Dal 1894 al 1941 osservazioni eseguite ad altro idrometro con lo zero a quota 289.10 m s. m.
NIGUGLIA a OMEGNA	Mr	289.20	115.0	2.36	12 nov. 1951	-0.10	vari 1949	1940	
L. di Comabbio a Forn. Colombo	I	—	—	1.14	21 mag. 1946	0.37	13+14 set. 1946	1938	
L. di Varese a Dars. Maggioni	I	238.20	—	1.72	21 nov. 1951	-0.45	5+8 giu. 1953	1936	
BARDELLO a PONTE BARDELLO	Mr	237.45 <sup>(5)</sup>	112.0	2.30	21 nov. 1951	-0.13	24 giu. 1945	1938	(5) Quota dedotta dai livelli di magra del L. di Varese riferiti all'idrometro di Darsena Maggioni.
L. di Monate a Monate	I	—	—	1.14	22 nov. 1951	0.00	vari	1938	
L. Maggiore a Angera	I	193.16	—	7.25	4 ott. 1868	-0.95	16 gen. 1922	1861	
Ticino a Sesto Calende	Ir	192.87	6599.0	6.94	2 ott. 1868	-0.68	16 gen. 1922	1868	
TICINO a GOLASECCA	Mr	189.27	6599.0	4.58	12 nov. 1951	0.12 <sup>(6)</sup>	2 apr. 1944	1943	(6) Deflusso regolato.
Ticino a Ponte Oleggio	I	—	—	3.10	12 nov. 1951	-0.10	12 set. 1951	1938	
Ticino a Boffalora	I	—	—	1.68	9 lug. 1940	-1.46	6 feb. 1940	1922	
Ticino a Vigevano	I	—	—	2.02	18 ott. 1907	-1.25	23+24 apr. 1949	1901	
Ticino a Roverini	I	64.36 <sup>(7)</sup>	—	3.21	19 ott. 1907	-1.99 <sup>(8)</sup>	26+30 apr. 1896	1886	(7) Livellaz. (1940) U. I. Po.
Ticino a Canarazzo	I	60.15 <sup>(7)</sup>	—	4.71	19 ott. 1907	-1.68	17 apr. 1878	1876	(8) Dal 1948 solo idrom. di piena.
Ticino a Pavia	Mr	57.71 <sup>(7)</sup>	7401.0	6.33	22 ott. 1857	-2.02	24+25 apr. 1938	1849	

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km <sup>2</sup>	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
<b>TERDOPPIO</b>									
Terdoppio a Ponte del Re	I	—	—	2.58	2 nov. 1945	0.75	18÷19 apr. 1943	1941	
<b>AGOGNA</b>									
Agogna a Novara (P. Bian- drate)	I	—	—	3.25	1 nov. 1945	0.59	vari 1944-1945	1938	
<b>SESIA</b>									
Sesia a Campertogno	Mr	802.24	170.3	5.40	4 set. 1948	0.86	21 dic. 1950	1924	
<b>MASTALLONE a PONTE FOLLE</b>	Mr	440.00	149.0	6.40 (1)	3 ago. 1934	-0.16	5÷11 apr. 1949	1935	(1) L'altezza di max piena si riferisce all'I. di P. Bns- so sostituito nel 1935 con l'Ir di Ponte Folle.
Sesia a Isolella	I	360.00	687.0	8.80	4 set. 1948	-0.18	4 feb. 1929	1926	
<b>CERVO a PASSOBREVE</b>	Mr	580.00	74.0	5.00	27 mag. 1951	-0.98	13÷25 gen. 1953	1936	
<b>DORA BALTEA</b>									
<b>RUTOR a PROMISE</b>	Mr	1483.15	49.8	1.06	3 ago. 1952	—	—	1930	
Dora di Courmayeur a Prè St. Didier	I	995.00	219.3	1.30	26 set. 1947	0.08	26÷27 e 30÷31 dic. 1947	1938	
Dora di La Thuile a Pré St. Didier	I	996.55	148.0	1.50	9 ott. 1930	0.00	23÷26 mar. 1949	1926	
Dora Baltea a Ponte di Mombardone	I	955.49	372.0	1.74	13 giu. 1929	0.19	14 feb.÷5 mar. 1942	1926	
<b>DORA DI RHÈMES a PÉLAUD</b>	Mr	1830.00	54.0	0.87	2 set. 1944	—	—	1943	
<b>SAVARA a EAU ROUSSE</b>	Mr	1650.00	82.0	1.19	28 set. 1953	0.02	3 feb. e 6 mar. 1947	1943	
<b>GRAND'EYVIA a CRÈ- TAZ</b>	Mr	1450.00	179.3	2.25	26 set. 1947	0.19	19÷22 e 25÷27 gen. 1944	1943	
<b>ARTANAVAZ a ST. OYEN</b>	M	1316.00	69.3	0.72	23 giu. 1954	0.08	13÷14 dic. 1953	1950	
<b>DORA BALTEA a AOSTA</b>	Mr	552.62	1840.0	2.48	4 set. 1948	0.05	3 feb. e 3 apr. 1949	1934	
<b>EVANÇON a CHAMPO- LUC</b>	Mr	1550.00	101.8	1.28	4 set. 1948	0.04	3÷9 mar. 1949	1948	
<b>AYASSE a CHAMPOR- CHER</b>	Mr	1420.00	42.2	1.50	6 ott. 1944	0.17	15 gen. 1950 e altri	1943	
<b>DORA BALTEA A TAVA- GNASCO</b>	Mr	263.03	3313.0	4.20	4 set. 1948	-0.01	22 feb. 1953	1924	

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 idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
ORCO									
ORCO a PONT CANA- VESE	Mr	430.00	617.0	5.70	26 set. 1947	0.90	7 mar. e 11 apr. 1948	1927	
STURA DI LANZO									
STURA DI LANZO a LANZO TORINESE	Mr	446.86	582.0	4.20	26 set. 1947	-0.14	27 gen. 1935	1927	
DORA RIPARIA									
DORA RIPARIA a OULX	Mr	1070.94	262.1	1.80	15 mag. 1948	-0.37	24 dic. 1948	1926	
PELLICE									
Chisone a Porte	I	425.00	569.0	4.10	1 nov. 1945	0.08	1 nov. 1927	1927	
CHISONE a S. MARTINO	M	400.00	580.8	3.65	26 set. 1947	-0.82	25 ÷ 26 dic. 1954	1936	
MAIRA									
GRANA a MONTEROSSO	Mr	710.00	102.0	3.18	3 mag. 1949	0.14	20 ÷ 28 ott. 1945	1934	
TANARO									
TANARO a PONTE DI NAVA	Mr	803.69	147.5	3.00	31 ott. 1945	0.11	24 set. 1935	1924	
TANARO a NUCETTO	Mr	444.12	375.0	4.67	29 set. 1941	0.19	29 lug. 1947	1933	
CORSAGLIA a PRESA C.I.E. MOLLINE	Mr	620.00	88.5	3.10	26 set. 1947	0.03	vari 1950	1931	
Pesio a Sorgenti Beinette	I	525.00	—	—	—	—	—	1930	
TANARO a FARIGLIANO	Mr	235.00	1522.0	6.00	11 nov. 1951	1.05	22 ÷ 23 ago. 1949	1942	
RIO DEL PIZ a PIETRA- PORZIO	M	1223.71	21.0	0.70	27 mag. 1951	0.26	5 ÷ 10 mar. 1942	1933	
STURA DI DEMONTE a PIANCHE	Mr	958.24	181.0	1.98	31 ott. 1945	0.36	11 ÷ 26 feb. 1931	1928	
RIO BAGNI a BAGNI DI VINADIO	Mr	1230.00	62.6	2.60	31 ott. 1945	0.07	7 ÷ 10 gen. 1947	1933	
CESSO DELLA VALLET- TA a S. LORENZO	M	880.00	110.3	1.40	15 ott. 1953	-0.15	31 gen. 1952	1951	
CESSO DI ENTRAQUE a ENTRAQUE	Mr	820.00	157.0	1.29	15 ott. 1953	-0.15	31 gen. 1952	1951	
VERMENAGNA a LIMO- NE	M	950.00	57.2	2.00	14 mag. 1948	0.09	12 ÷ 20 mar. 1952	1939	

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 idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
(segue)									
TANARO									
Tanaro a Pollenzo	I	186.36	3216.0	5.00	16 mag. 1926	0.22	17 set. 1949	1901	
Tanaro a Asti	I	112.00	4111.9	3.00	4 set. 1948	-1.50	21+22 ago. 1943	1943	
BORMIDA DI MALLARE a FERRANIA	Mr	352.01	49.5	3.61	4 giu. 1936	0.04	8+9 ott. 1954	1934	
ERRO a SASSELLO (Roc- cazze)	Mr	310.00	96.0	5.78	12 nov. 1951	0.48	22 ago. 1953	1943	
BORMIDA a CASSINE (Caranzano)	Mr	120.00	1483.0	7.14	10 nov. 1951	-0.08	6 set. 1953	1946	
Stura a Ovada	I	162.00	135.0	3.10	29 ott. 1945	-0.85	3-13 apr. 1953	1933	
TANARO a MONTECA- STELLO	Mr	79.46	7985.0	7.74	11 nov. 1951	0.10	28 feb. 1905	1904	
SCRIVIA									
BORBERA a BARACCHE	Mr	335.00	202.0	2.74	8 nov. 1951	-0.02	20+21 ago. 1943	1938	
SCRIVIA a SERRAVALLE	Mr	195.93	605.0	5.30	29 ott. 1945	0.30	vari lug., ago. 1952	1930	Funzionamento irregolare nel 1945.
TREBBIA									
TREBBIA a DUE PONTI	M	613.77	77.0	6.85	19 set. 1953	-0.30	vari lug., ago., set. 1953	1933	Funz. irreg. nel 1953.
TREBBIA a VALSIGIARA	M	441.48	226.0	6.65	19 set. 1953	-1.20	1-11 ago. 1953	1926	Funz. irreg. negli anni 1944, 1945 e 1953.
AVETO a CABANNE	Mr	808.45	43.3	2.62	29 ott. 1945	0.06	4+5 ago. 1954	1943	Funz. irreg. nel 1948 e 1953.
Trebbia a S. Salvatore	I	282.52	631.0	6.90	19 set. 1953	0.80	19 ott. 1931	1923	Staz. mis. portata dal 1923 al 1943.
Trebbia a Ponte Rivergaro	I	135.67	931.0	5.70	19 set. 1953	0.70	15+21 ago. 1954	1952	
NURE									
Nure a Ferriere	I	577.70	73.7	3.45	19 set. 1953	0.78	vari 1951 e 1953	1951	
Nure a Bettola	I	321.00	260.0	0.98	25 ott. 1954	-0.80	31 dic. 1954	1954	Inizio funzionamento 28 giu- gno 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	M	590.00*	16.7	1.30	1 dic. 1954	0.23	7+19 ott. 1954	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	Mr	425.00*	298.0	4.70	17 nov. 1940	0.00	vari	1938	Le magre non hanno interes- se idrologico.
Taro a Ostia	Mr	343.74	408.0	3.66	17 nov. 1940	0.00	vari	1920	Staz. mis. portata dal 1930 al 1943.

\* 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 idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
(segue)									
TARO									
Ceno a Varsi	Ir	306.70	345.0	4.32	17 nov. 1940	0.09	14÷18 ago. 1939	1936	
Taro a Fornovo	I	128.02	1256.0	2.80	1 dic. 1954	0.40	vari set. 1953	1953	Inizio funz. 26 agosto 1953.
Taro a S. Quirico	I	26.25	1476.0	12.16	17 nov. 1940	1.11	15 dic. 1922	1919	Staz. riprist. col 1 lug. 1954.
PARMA									
Baganza a Marzolarà	I	300.00*	118.0	1.70	1 dic. 1954	0.05	18 set. 1954	1954	Inizio funz. 6 lug. 1954.
Parma a Ponte Verdi	I	51.53	618.0	4.00	3 apr. 1909	asc	vari	1880	
Parma a Colorno	I	22.73	—	8.70	30 ott. 1910	0.28	14÷15 ago. 1943	1882	Altezza di guardia m 6.20.
ENZA									
Enza a Verlano	Ir	235.00*	433.0	1.82	2 dic. 1954	0.15	29 ago. 1954	1954	Nuova serie idrom. Inizio funz. 28 agosto 1954.
ENZA a SORBOLO	Mr	24.09	670.0	11.65	17 nov. 1940	-0.29	7÷8 ago. 1943	1935	Altezza di guardia m 7.90.
CROSTOLO									
Crostolo a La Pineta	I	180.00*	41.6	0.36	2 dic. 1954	0.05	10÷12 e 15 ago. 1954	1954	Inizio funz. 7 agosto 1954.
Crostolo a P.te Via Emilia	I	47.87	96.0	4.70	10 mag. 1936	asc	vari	1933	
Crostolo a P.te Nuovo	I	28.55	—	7.00	29 set. 1833	-2.50	vari	1901	Altezza di guardia m 5.00.
Crostolo a P.te Bastiglia	I	24.55	—	7.80	4 giu. 1903	-1.10	vari	1901	Altezza di guardia m 4.00.
Crostolo a P.te Portine	I	21.15	355.0	7.55	4 giu. 1903	asc	vari	1874	Altezza di guardia m 4.50.
Rodano a P.te Alto	I	31.06	—	5.10	18 set. 1901	0.00	vari	1901	Altezza di guardia m 3.50.
Rodano a P.te Forca	I	22.65	—	6.25	4 giu. 1903	-0.15	vari	1874	Altezza di guardia m 8.00.
SECCHIA									
SECCHIA a PONTE CA- VOLA	Mr	316.25	431.0	2.32	17 nov. 1940	0.10	26 ott. 1942	1935	
Secchia a S. Giacomo	I	27.81	1292.0	8.43	1842	-1.65	vari 1950 e 1954	1865	
SECCHIA a PONTE BAC- CHELLO	Mr	21.47	1292.0	8.68	30 mag. 1939	0.24	16÷27 set. 1954	1922	
Secchia a S. Martino	I	21.47	1292.0	9.48	23 dic. 1897	0.08	17÷18 ago. 1952	1874	
Secchia a Bondanello Si- nistro	I	14.06	—	10.81	31 mag. 1939	0.04	12÷14 ago. 1952	1874	
Secchia a Bondanello De- stro	I	13.42	—	11.20	27 ott. 1944	0.10	9÷21 ago. 1954	1880	
Secchia a Quistello	I	13.06	—	9.14	31 mag. 1939	0.05	vari 1953 - 1954	1860	Altezza di guardia m 5.30.
Secchia a Borbone	I	12.31	—	8.44**	14 nov. 1951	-0.72	21 ago. 1882	1851	Altezza di guardia m 5.20.
Secchia a S. Lucia	I	11.92	—	9.45	14 nov. 1951	-1.07	8 set. 1931	1881	Altezza di guardia m 5.00.

\* Quota approssimata dedotta dalle carte dell'I.G.M. - \*\* Altezze meridiane.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km <sup>2</sup>	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
(segue)									
PO									
Po a S. Nazzaro d'Ongina	I	36.56	—	8.66	13 nov. 1951	-0.94	26 apr. 1893	1882	Altezza di guardia m 5.70.
Po a Isola Serafini	I	36.13	—	8.62**	13 nov. 1951	-0.49	23 apr. 1949	1900	
Po a Rocca Stanga	I	36.68	—	7.20	13 nov. 1951	-1.40	25 apr. 1949	1901	
Po a Baroli	I	34.95	—	7.14**	13 nov. 1951	-1.80	6 mag. 1938	1900	
Po a Tinazzo	I	34.61	—	7.33	13 nov. 1951	-1.46	6 mag. 1938	1882	Altezza di guardia m 4.50.
Po a Olza	I	34.43	—	7.30**	13 nov. 1951	-1.75	25 apr. 1949	1900	
Po a Cremona	Ir	34.34	50726.0	5.94	13 nov. 1951	-2.73	25 apr. 1949	1868	Altezza di guardia m 4.19.
Po a Soarza	I	31.65	—	6.00	23 ott. 1872	-2.09	22 apr. 1949	1882	Altezza di guardia m 4.00.
Po a Polesine Parmense	I	29.34	—	7.54	13 nov. 1951	-0.51	26 ago. 1938	1870	Altezza di guardia m 5.50.
Po a Isola Pescaroli	I	28.84	—	5.93	13 nov. 1951	-1.60	8 giu. 1953	1825	Altezza di guardia m 4.40.
Po a Torricella Parmense	I	25.04	—	7.94	14 nov. 1951	0.00	27+28 lug. 1950	1943	Altezza di guardia m 5.50.
Po a Casalmaggiore	I	23.49	53460.0	7.64	14 nov. 1951	-1.57	26 apr. 1949	1850	Altezza di guardia m 4.61.
PO a BORETTO (Batteria)	M	19.95	55183.0	8.50 <sup>(1)</sup>	14 nov. 1951	-0.51	8 giu. 1953	1868	Altezza di guardia m 5.50.
Po a Baccanello	I	18.15	—	9.23	14 nov. 1951	0.30	17+31 lug. e 14 ago. 1950	1864	Altezza di guardia m 6.00.
Po a Luzzara	I	16.79	—	9.77	14 nov. 1951	0.74	26 ago. 1949	1884	Altezza di guardia m 6.50.
PO a RONCOCORRENTE	M	15.26	62450.0	9.76 <sup>(2)</sup>	14 nov. 1951	-1.72	25 apr. 1949	1875	Altezza di guardia m 6.00.
Po a Borgoforte	I	14.60	62450.0	9.96	14 nov. 1951	-2.14	25 apr. 1949	1923	Altezza di guardia m 6.00.
Po a Correggio Micheli	I	11.93	—	9.90	14 nov. 1951	-1.60	23+26 apr. 1949	1885	Altezza di guardia m 6.20.
Po a Zanolo	I	12.06	—	9.96	14 nov. 1951	-1.52	24 apr. 1949	1851	Altezza di guardia m 6.00.
Po a Quingentole (S. Giovanni)	I	11.28	—	9.77	14 nov. 1951	-1.49	26 apr. 1949	1879	Altezza di guardia m 5.80.
Po a Ostiglia	I	9.61	67900.0	10.15	14 nov. 1951	-1.55	4 gen. 1867	1851	Altezza di guardia m 6.00.
PO a REVERE	M	9.57	67900.0	10.07 <sup>(3)</sup>	14 nov. 1951	-1.67	mag. 1817	1851	Altezza di guardia m 6.00.
Po a Baroni	I	8.64	—	10.51	14 nov. 1951	-2.04	25 apr. 1949	1880	Altezza di guardia m 6.00.
Po a Sermide	I	8.03	—	9.73	14 nov. 1951	-2.22	25 apr. 1949	1880	Altezza di guardia m 5.50.
Po a Felonica	I	7.12	—	9.68	14 nov. 1951	-1.92	25 apr. 1949	1880	Altezza di guardia m 5.50.
Po a Ficarello	I	6.38	—	9.28	14 nov. 1951	-1.76	7+8 ago. 1945	1901	Altezza di guardia m 5.30.
Po a Stienta	I	5.11	—	8.99	14 nov. 1951	-1.80	22+24 ago. 1943	1870	
PO a PONTELACOSCURO	Mr	8.51	70091.0	4.28 <sup>(4)</sup>	14 nov. 1951	-5.71	28 apr. 1893	1807	Altezza di guardia m 1.00.
Po a Polesella	I	2.29	—	9.00	14 nov. 1951	-0.92	28 apr. 1893	1860	Altezza di guardia m 4.50.
Po a Crespino	I	1.27	—	8.86	14 nov. 1951	-1.02	lug. 1870	1869	Altezza di guardia m 4.00.
Po a Cologna Ferrarese	I	5.55	—	4.18	14 nov. 1951	-4.87	28 apr. 1893	1871	Altezza di guardia m 1.20.
Po a Villanova Marchesana	I	1.17	—	8.16	14 nov. 1951	-0.72	apr. 1893	1860	Altezza di guardia m 3.60.
Po a Corbola	I	0.44	—	7.05	14 nov. 1951	-0.44	18 apr. 1854	1887	Altezza di guardia m 3.50.

\*\* Altezza meridiane. - (1) Altezza max ricostruita m 8.59 (14 nov. 1951). - (2) Altezza max ricostruita m 9.90 (14 nov. 1951). - (3) Altezza max ricostruita m 10.49 (15 nov. 1951). - (4) Altezza max ricostruita m 4.80 (15 nov. 1951).

N. B. - Negli ultimi anni è stato constatato che nel territorio del Delta Padano è in atto un abbassamento progressivo di carattere generale: in conseguenza le quote degli zeri idrometrici riportati nella tabella « Elenco e caratteristiche » per le stazioni del Delta Padano non sono da ritenere attendibili.



BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km <sup>2</sup>	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
PANARO									
Panaro a P. Samone	Ir	215.00*	589.0	1.86	15 feb. 1954	0.00	vari ago.-set.- ott. 1954	1954	Nuova serie idrom.
PANARO a BOMPORTO	Mr	18.43	1036.0 <sup>(1)</sup>	10.58	13 nov. 1862	-1.07	19 set. 1913	1874	(1) Nuova planimetrazione.
Panaro a Stuffione	I	16.29	—	10.98	13 nov. 1862	-1.50	vari	1874	
Panaro a Caselle Bolognesi	I	14.61	—	9.95	31 ott. 1889	-2.16	31 lug. + 1 ago. 1950	1886	
Panaro a Villa Serraglio	I	9.17	—	8.07	1 nov. 1889	-1.10	7 ago. 1952	1896	
PO									
PO a CRISSOLO	M	1250.00	36.7	1.70	26 set. 1947	0.065	7 feb. + 12 apr. 1952	1934	
Po a Casalgrasso	I	237.00	2299.0	4.50	19 ott. 1953	0.00	vari	1950	
PO a MEIRANO	Mr	214.22	4885.0	6.63	4 mag. 1949	-0.61	26 lug. 1950	1931	
Po a Torino (P.te Regina)	I	210.00	5210.0	5.89	4 mag. 1949	-0.03	30 lug. 1922	1909	
Po a S. Mauro Torinese	Ir	200.64	7408.0	4.55	1 nov. 1945	-0.78	15 ago. 1942	1915	
Po a Chivasso	I	175.36	8970.0	4.05	26 set. 1947	0.07	4 set. 1933	1906	
Po a Crescentino	Ir	146.08	13090.0	5.90	26 set. 1947	-0.12	11 gen. 1940	1909	
Po a Casale Monferrato	Mr	107.22	13940.0	5.55	25 set. 1901	-2.80	21 + 27 apr. 1953	1883	Altezza di guardia m 2.50.
Po a P.te Valenza	Ir	84.65	17012.0	6.74	ott. 1857	-0.90	24 mar. 1922	1884	Altezza di guardia m 3.50.
Po a P.te Gerola	Ir	66.14	26510.0	6.15	12 nov. 1951	-1.45	15 + 16 feb. 1942	1928	
Po a Balossa Bigli	I	66.14	—	5.84	12 nov. 1951	-2.07	31 lug. 1945	1934	Altezza di guardia m 4.00.
Po a Corana	I	62.91	—	7.98	17 mag. 1926	-1.80	10 apr. 1944 15 ago. 1954	1886	Altezza di guardia m 5.50.
Po a Mezzana Corti	I	58.18	—	7.26	17 mag. 1926	-1.85	20 apr. 1938	1862	Altezza di guardia m 5.00.
Po a Rea	I	57.54	—	7.12	12 nov. 1951	-1.97	20 lug. 1950	1886	Altezza di guardia m 4.50.
PO a BECCA	Mr	55.10	36770.0	7.88	18 mag. 1926	-1.20	27 apr. 1938	1851	Altezza di guardia m 4.50.
Po a P.te Castel S. Gio- vanni	I	50.66	—	8.79**	13 nov. 1951	-0.48	20 + 22 lug. 1943	1929	
Po a Pievevitta	I	50.06	—	9.13	13 nov. 1951	-0.32	18 + 19 set. 1920	1882	Altezza di guardia m 5.50.
Po a Osteria Vecchia	I	49.72	—	8.91	13 nov. 1951	-1.07	22 apr. 1949	1868	Altezza di guardia m 6.00.
Po a Gabbiana (Reale) <sup>(2)</sup>	I	48.21	—	8.69	13 nov. 1951	-1.42	25 apr. 1893	1886	(2) Idrom. sommi. varie volte dal 1945 al 1949 e dal 1951 al 1954.
Po a Corte S. Andrea	I	48.00	—	8.89	13 nov. 1951	-1.82	feb. 1875	1892	Altezza di guardia m 4.50.
Po a Masero	I	45.70	—	9.94	13 nov. 1951	-0.45	8 apr. 1884	1882	Altezza di guardia m 6.00.
Po a Gargatano	I	45.46	—	9.03	13 nov. 1951	-0.83	apr. 1896	1884	Altezza di guardia m 6.00.
PO a PIACENZA	Mr	42.16	42030.0	10.25	13 nov. 1951	-1.07	19 nov. 1869	1869	Altezza di guardia m 5.50.
Po a Mortizza	I	41.12	—	9.80	18 mag. 1926	-0.64	18 apr. 1938	1882	Altezza di guardia m 6.00.
Po a Repellini	I	37.74	—	7.98	13 nov. 1951	-1.05	25 apr. 1949	1903	Altezza di guardia m 5.00.

\* Quota approssimata dedotta dalle carte dell'I.C.M. - \*\* Altezza meridiana.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km <sup>2</sup>	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
(segue)  PO									
Po a Cavanella	I	0.55	—	6.42	14 nov. 1951	-0.80	23 apr. 1853	1870	Altezza di guardia m 3.15.
Po a Molo Farsetti	Ir	-0.41	—	5.05	14 nov. 1951	0.31	3 ago. 1929	1927	
Po a Ca' Ticolo	I	-0.59	—	4.67	14 nov. 1951	-0.08	22 feb. 1878	1870	Altezza di guardia m 2.40.
Po a Chiavica Tolle	Ir	-0.33	—	3.52	14 nov. 1951	0.00	24 feb. 1932	1927	
Po di Coro ad Ariano Polesine	I	-0.03	—	7.30	14 nov. 1951	-0.20	lug. 1870	1858	Altezza di guardia m 3.50.
Po di Gnocca a Ca' Vendramin	I	-0.28	—	4.99	14 nov. 1951	-0.13	22 apr. 1893	1871	Altezza di guardia m 2.10.
Po di Gnocca a Cà Latis	Ir	-0.21	—	2.95	14 nov. 1951	-0.30	22 feb. 1932	1928	
Po di Maestra a Chiavica Punia	I	-0.37		3.95	mag. 1926	-0.15	lug. 1870	1870	
Po di Maestra a Boccasette	I	-0.02	—	2.07	14 giu. 1941 10 set. 1916	-0.93	22 apr. 1893	1932	

N. B. - Negli ultimi anni è stato constatato che nel territorio del Delta Padano è in atto un abbassamento progressivo di carattere generale: in conseguenza le quote degli zeri idrometrici riportati nella tabella « Elenco e caratteristiche » per le stazioni del Delta del Po non sono da ritenere attendibili.



















CORSO D'ACQUA E STAZIONE	DURAIA DELL'INTERVALLO											
	1 ORA				6 ORE				12 ORE			
	Escursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio	
			data	ora			data	ora			data	ora
LAGO DI GARDA												
Peschiera	9	67	7 ott.	3.0	8	94	3 mag.	7.0	11	91	6 set.	24.0
CHIESE												
Gavardo	42	63	24 mag.	8.0	30	56	25 ott.	11.0	98	51	10 dic.	4.0
ADDA												
Fuentea	34	198	21 ago.	24.0	27	170	15 set.	7.0	134	132	21 ago.	21.0
LAGO DI COMO												
Malgrate	4	106	22 ago.	10.0	3	118	15 set.	11.0	17	106	22 ago.	10.0
TOCE												
Candoglia	48	122	1 lug.	11.0	42	318	21 ago.	15.0	188	208	21 ago.	12.0
TICINO												
Sesto Calende	7	157	21 ago.	24.0	6	110	15 ago.	9.0	43	157	21 ago.	24.0
DORA BALTEA												
Tavagnasco	26	170	21 ago.	17.0	19	217	16 giu.	1.0	108	139	21 ago.	15.0
ORCO												
Pont Canavese	25	205	21 ago.	9.0	24	260	21 ago.	16.0	73	187	21 ago.	6.0

Tabella II. — Massimi incrementi delle altezze idrometriche.

Anno 1954

CORSO D'ACQUA E STAZIONE	DURATA DELL'INTERVALLO											
	1 ORA				6 ORE				12 ORE			
	Eccursione Altezza Idrometrica iniziale	Inizio		Eccursione Altezza Idrometrica iniziale	Eccursione Altezza Idrometrica iniziale	Inizio		Eccursione Altezza Idrometrica iniziale	Eccursione Altezza Idrometrica iniziale	Inizio		Eccursione Altezza Idrometrica iniziale
		data	ora			data	ora			data	ora	
<b>STURA DI LANZO</b>	cm.			cm.	cm.			cm.	cm.			cm.
Lanzo	24	78	21 ago.	11.0	42	21	20 ago.	20.0	40	74	21 ago.	10.0
<b>DORA RIPARIA</b>												
S. Antonino di Susa	30	19	15 set.	6.0	37	12	15 set.	3.0	33	50	21 ago.	15.0
<b>TANARO</b>												
Farigiano	175	95	28 nov.	22.0	228	158	12 lug.	21.0	220	95	28 nov.	22.0
<b>BORMIDA</b>												
Cassine	170	150	28 nov.	2.0	453	5	28 nov.	0.0	257	258	10 dic.	2.0
<b>TANARO</b>												
Montecastello	83	82	12 lug.	17.0	222	224	28 nov.	22.0	190	160	13 lug.	4.0
<b>BORBERA</b>												
Baracche	14	51	4 mar.	14.0	45	56	9 dic.	19.0	39	50	28 nov.	19.0
<b>SCRIVIA</b>												
Serravalle	60	95	1 giu.	7.3	102	185	28 nov.	21.0	100	195	10 dic.	0.0
<b>TARO</b>												
S. Maria	102	66	10 ago.	4.2	119	133	30 feb.	19.0	—	—	—	—
Ostia	65	141	1 dic.	3.3	126	80	30 nov.	22.3	118	60	25 ott.	5.0
									146	106	30 nov.	19.0
									198	80	30 nov.	21.0
									147	31	24 ott.	23.0
									105	101	16 mag.	10.0
									227	200	14 mar.	4.0

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				
		Risorsezione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio data	ora	Risorsezione	Altezza idrometrica iniziale	Inizio data	ora	Risorsezione	Altezza idrometrica iniziale
ENZA	Sorbolo	cm.	cm.								
		508	300	1 dic.	13.0	176	416	5 mar.	3.0	694	114
SECCHIA	Ponte Bacchello	100	260	2 dic.	13.0	56	340	5 mar.	11.0	230	206
PANARO	Bomporto	88	332	5 mar.	6.0	76	220	28 apr.	3.0	326	146
PO	Meirano S. Mauro Torinese Casale Monferrato Ponte Valenza Ponte Gerola Becca Piacenza Cremona Pontelagoscuro	29	-12	13 lug.	3.0	16	85	24 mar.	6.0	82	138
		63	100	21 ago.	17.0	38	92	11 lug.	17.0	95	82
		100	-228	22 ago.	3.0	56	-128	22 ago.	4.0	244	-252
		40	65	22 ago.	4.0	13	80	14 mar.	13.0	162	25
		56	17	22 ago.	10.0	32	-32	15 feb.	1.0	240	-68
		23	40	29 nov.	5.0	21	142	22 ago.	13.0	120	107
		20	244	10 dic.	10.3	18	260	23 ago.	0.0	104	208
		20	11	23 ago.	6.0	14	4	10 dic.	16.0	102	11
		12	-232	24 ago.	16.0	10	-198	11 dic.	22.0	58	-260



# 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
Portata nulla . . . . .	—
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 ( $l/s, km^2$ ): 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: per il tratto superiore della scala viene riportata la equazione estrapolatrice adottata.

### CONSISTENZA DELLA RETE DELLE STAZIONI DI MISURA DI PORTATA AL 31 DICEMBRE 1954

ZONA DI ALTITUDINE <i>m</i>	M	Mr
0 — 200	5	27
201 — 500	2	27
501 — 1000	4	15
1001 — 1500	3	9
oltre 1500	—	5
<i>Totali</i>	14	83

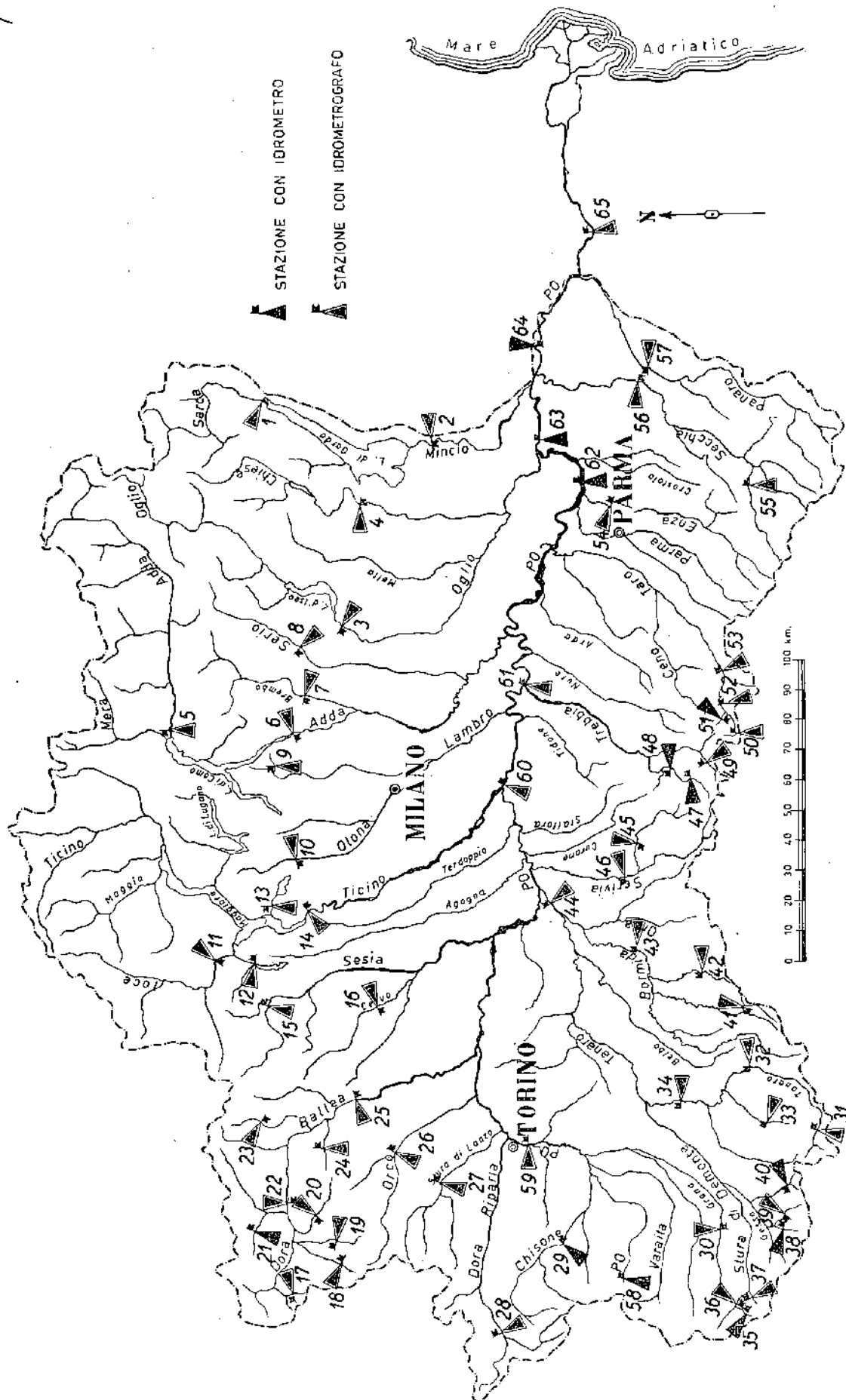
### Elenco delle stazioni

1. — Sarca a Nago
2. — Mincio a Monzambano
3. — Oglio a Capriolo
4. — Chiese a Gavardo
5. — Adda a Fuentes
6. — Adda a Lavello
7. — Brembo a Ponte Briolo
8. — Serio a Ponte Cene
9. — Bevera a Colombaio
10. — Olona a Ponte Gurone
11. — Toce a Candoglia
12. — Niguglia a Omegna
13. — Bardello a Ponte Bardello
14. — Ticino a Golasecca
15. — Mastallone a Ponte Folle
16. — Cervo a Passobreve
17. — Rutor a Promise
18. — Dora di Rhêmes a Pélaud
19. — Savara a Eau Rousee
20. — Grand'Eyvia a Crétaz
21. — Artanavaz a St. Oyen
22. — Dora Baltea ad Aosta
23. — Evançon a Champoluc
24. — Ayasse a Champorcher
25. — Dora Baltea a Tavagnasco
26. — Orco a Pont Canavese
27. — Stura di Lanzo a Lanzo
28. — Dora Riparia a Oulx
29. — Chisone a S. Martino
30. — Grana a Monterosso
31. — Tanaro a Ponte di Nava
32. — Tanaro a Nucetto

33. — Corsaglia alla presa C.le Molline
34. — Tanaro a Farigliano
35. — Rio del Piz a Pietraporzio
36. — Stura di Demonte a Pianche
37. — Rio Bagni a Bagni di Vinadio
38. — Gesso della Valletta a S. Lorenzo
39. — Gesso di Entraque ad Entraque
40. — Vermenagna a Limone
41. — Bormida di Mallare a Ferrania
42. — Erro a Sassello (Roccaze)
43. — Bormida a Cassine (Caranzano)
44. — Tanaro a Montecastello
45. — Borbera a Baracche
46. — Scrivia a Serravalle
47. — Trebbia a Due Ponti
48. — Trebbia a Valsigiara
49. — Aveto a Cabanne
50. — Taro a S. Maria
51. — Sissola a P. Strambo
52. — Taro a Piane di Carniglia
53. — Taro a Pradella
54. — Enza a Sorbolo
55. — Serchia a Ponte Cavola
56. — Secchia a Ponte Bacchello
57. — Panaro a Bomporto
58. — Po a Crissolo
59. — Po a Meirano
60. — Po a Becca
61. — Po a Piacenza
62. — Po a Boretto
63. — Po a Roncorrente
64. — Po a Revere
65. — Po a Pontelagoscuro



X



# 1. — SARCA a NAGO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  1046 di cui il 4.42% di arce glaciali ed il 0.66% di aree lacuali. Serbatoi artificiali capacità utile  $213.7 \times 10^6 m^3$ ; altitudine max  $m$  3556 s. m. (Cima Presanella); altitudine media  $m$  1479 s. m.; distanza dalla foce nel Garda  $km$  3. Inizio osservazioni 1939, inizio misure 1940. Altezza idrom. max  $m$  3.52 (7 ago. 1939); minima  $m$  0.23 (25 dic. 1939). Portata max  $m^3/s$  444.0 (7 ago. 1939); minima  $m^3/s$  4.60 (17 mar. 1940).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	19.50	30.10	19.50	23.50	17.50	37.60	69.50	25.40	35.20	33.30	10.80	20.40
2	20.90	28.70	16.20	28.40	12.80	32.00	58.60	33.30	28.20	30.00	17.80	20.00
3	14.60	22.30	16.40	20.90	19.20	28.20	55.30	42.30	23.80	22.30	22.30	18.60
4	23.60	23.20	16.60	12.60	19.40	25.40	37.60	36.80	21.80	25.80	10.30	17.80
5	34.20	26.00	21.40	19.40	18.30	27.60	41.50	36.80	26.00	25.40	13.60	10.00
6	34.20	25.00	22.10	20.10	18.50	21.40	46.70	36.80	22.30	27.60	18.60	17.80
7	35.90	16.80	18.60	21.00	19.20	41.50	54.20	35.20	26.00	27.10	12.90	19.60
8	41.30	19.90	24.30	19.20	16.60	28.70	57.50	17.80	36.80	28.20	19.50	10.80
9	43.40	27.00	24.00	19.10	14.00	26.00	56.40	18.60	30.70	27.60	21.40	19.50
10	40.90	29.60	25.20	18.40	19.90	58.60	56.40	18.20	28.70	22.70	17.00	34.60
11	44.00	27.70	24.20	16.00	19.70	56.40	32.00	20.40	31.30	26.00	17.00	76.00
12	38.80	24.10	25.30	18.40	18.10	27.60	33.90	26.50	22.30	28.70	17.00	36.80
13	38.70	27.10	23.20	25.20	15.50	23.20	36.80	27.60	26.50	31.30	17.00	43.10
14	37.20	27.50	17.00	22.50	16.20	29.40	37.60	27.60	30.70	39.20	11.10	39.90
15	36.10	15.50	20.20	23.60	16.10	28.70	35.20	19.50	33.30	37.60	8.29	39.90
16	29.40	22.30	22.80	27.50	15.10	28.20	39.20	17.80	21.80	40.70	15.40	33.90
17	21.60	23.60	22.00	23.10	22.80	28.20	33.90	29.40	21.40	27.60	18.20	33.90
18	28.00	21.40	23.10	20.40	23.50	37.60	30.00	30.00	23.20	29.40	20.40	31.30
19	30.80	22.10	18.50	17.40	24.00	30.70	32.60	26.50	21.40	32.60	20.00	22.30
20	27.50	25.90	18.00	21.80	23.50	28.70	41.50	20.90	22.70	32.00	19.50	30.00
21	23.60	26.00	15.00	35.40	23.80	34.60	50.20	14.60	23.80	24.30	16.60	32.60
22	23.10	16.00	18.00	34.00	23.20	36.80	38.40	51.10	23.20	24.30	18.60	27.10
23	21.20	22.00	21.50	34.40	17.20	43.10	39.90	42.30	24.90	23.20	22.30	26.00
24	17.00	23.00	20.80	29.70	22.50	43.10	33.30	35.20	25.40	20.90	21.40	22.70
25	22.30	23.00	20.40	19.20	22.50	44.00	25.40	44.90	29.40	26.50	20.40	12.20
26	27.30	22.00	21.00	18.90	21.40	68.20	23.20	37.60	24.90	25.40	20.40	11.10
27	31.00	21.00	24.90	26.70	16.20	55.30	25.40	36.80	27.60	24.90	17.80	26.00
28	32.70	20.00	23.30	30.10	23.20	73.40	30.70	41.50	31.30	22.70	20.40	43.10
29	32.70		17.80	26.80	23.00	64.30	28.70	22.70	33.30	24.30	21.40	44.90
30	32.30		21.90	20.40	19.00	74.70	30.00	28.70	33.30	23.20	23.20	33.30
31	25.80		24.30		23.90		27.10	37.60		18.80		33.30

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q_{max} (m^3/s)$	76.00	44.00	30.10	25.30	35.40	24.00	74.70	69.50	51.10	36.80	40.70	23.20	76.00
$Q_{media} (m^3/s)$	27.20	30.00	23.50	20.90	23.10	19.50	39.40	39.90	30.30	27.00	27.50	17.70	26.80
$Q_{minima} (m^3/s)$	8.29	14.60	15.50	15.00	12.60	12.80	21.40	23.20	14.60	21.40	18.80	8.29	10.00
$Q_{mod.} (l/s, km^2)$	26.0	28.7	22.5	20.0	22.1	18.6	37.7	38.1	29.0	25.8	26.3	16.9	25.6
Deflusso (mm)	818.0	77.0	54.0	53.0	57.0	50.0	98.0	102.0	78.0	67.0	70.0	44.0	68.0
Afflus, meteor. (mm)	1106.0	21.5	46.9	98.0	65.2	177.8	163.5	67.5	150.8	57.6	41.5	63.9	151.8
Coeff. di deflusso	0.74	3.58	1.15	0.54	0.87	0.28	0.60	1.51	0.52	1.16	1.69	0.69	0.45

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954
	$m^3/s$
10	56.40
91	32.00
182	29.90
274	20.40
355	19.90

## 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	6.22	0.70	18.60	1.20	52.00	2.00	164.00
0.40	8.40	0.80	23.20	1.40	76.00	2.20	198.00
0.50	11.10	0.90	28.70	1.60	103.00	2.40	234.00
0.60	14.60	1.00	35.20	1.80	131.00		

## 2. — MINCIO a MONZAMBANO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  2350 impermeabili, aree lacuali naturali 16% aree glaciali 2,2%; serbatoi artificiali (capacità utile  $258,7 \times 10^6 m^3$ ); altitudine max  $m$  3556 sul m. m. (cima Presanella); altitudine media  $m$  996 sul m. m.; distanza dalla foce in Po  $km$  65 circa; quota zero idrometrico  $m$  59,35. Inizio osservazioni 1880; inizio misure 1950. Altezza idrom. max  $m$  1,95 (25 lug. 1918); minima  $m$  -0,24 (vari giorni feb. 1949). Portata max  $m^3/s$  116,0 (1); minima  $m^3/s$  17,6 (1) (18-19 dic. 1953); media (1951-1954)  $m^3/s$  55,5.

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	46,2	37,9	36,6	93,0	79,4	81,1	81,2	67,0	69,0	53,0	29,1	29,5
2	45,9	37,9	36,6	87,9	77,8	81,1	80,8	67,3	69,0	43,7	29,1	26,7
3	45,9	37,8	37,0	77,5	77,8	80,7	79,4	67,3	68,3	37,5	29,1	24,0
4	46,2	37,4	37,0	76,7	77,7	80,4	79,6	66,5	68,4	38,0	29,1	23,7
5	46,4	37,4	39,1	76,6	77,6	80,4	74,4	65,8	67,3	38,0	29,1	23,9
6	46,1	37,4	37,9	76,5	76,9	79,6	68,8	66,0	66,7	37,6	29,1	23,7
7	46,4	37,4	37,1	76,3	76,2	79,6	68,8	65,7	64,6	33,7	29,4	24,2
8	47,8	37,8	37,5	76,9	75,4	78,9	71,5	65,0	62,7	30,5	28,8	24,7
9	41,9	37,8	37,4	77,4	75,4	79,5	78,0	64,3	62,7	18,7	30,9	23,9
10	37,1	37,9	37,0	77,6	76,7	80,0	70,5	66,0	62,6	23,0	32,1	23,7
11	37,5	38,3	37,0	77,2	78,7	79,9	76,6	68,5	62,6	23,0	28,3	23,9
12	37,6	41,4	37,0	76,7	78,4	79,9	77,3	67,8	61,8	23,0	28,7	23,7
13	35,1	40,8	37,0	76,0	78,4	79,9	77,5	68,1	61,9	24,1	28,7	24,0
14	35,6	39,4	37,6	76,4	77,6	81,8	77,6	68,0	61,5	24,1	28,7	23,3
15	37,6	40,4	37,6	77,6	77,6	83,5	77,3	67,1	60,2	24,6	29,0	24,3
16	37,6	40,2	37,6	77,6	77,6	79,2	77,2	67,3	58,3	25,2	29,5	24,0
17	37,6	38,7	37,2	76,2	78,4	82,7	77,1	67,4	56,9	25,2	29,4	24,0
18	37,1	38,3	37,6	75,9	78,1	81,0	77,3	66,6	56,9	25,2	29,4	24,0
19	36,9	37,4	37,8	76,5	77,5	81,1	74,5	65,1	56,8	23,9	29,4	23,7
20	36,5	37,4	38,8	77,3	80,4	81,1	67,2	64,3	57,0	26,6	29,4	23,5
21	36,7	37,3	38,8	78,1	84,3	81,1	67,1	64,9	56,2	26,6	29,4	23,5
22	36,7	37,3	44,7	77,3	82,6	81,1	67,4	64,9	55,6	31,2	29,2	23,3
23	36,7	37,5	48,2	76,6	82,3	81,0	67,4	67,9	55,6	26,8	29,2	23,5
24	36,3	37,5	48,5	76,5	83,9	80,8	67,4	67,4	55,6	28,6	29,2	24,0
25	37,0	37,5	65,2	76,6	83,1	81,0	67,4	66,5	54,9	29,6	29,3	23,8
26	37,5	37,5	75,3	76,6	81,5	81,0	67,4	67,0	54,8	29,6	29,3	23,7
27	37,5	37,1	76,9	77,1	81,5	81,0	67,4	67,0	54,8	29,6	29,3	23,5
28	37,5	37,1	78,1	77,3	81,5	81,4	67,4	67,0	54,8	29,6	29,3	23,6
29	37,5		76,5	77,3	82,1	81,4	66,7	66,3	54,7	29,6	29,5	23,8
30	37,5		76,5	79,6	81,3	81,4	67,6	67,0	53,2	29,8	29,3	23,7
31	37,5		82,3		81,4		67,3	68,8		29,4		23,7

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ )	93,0	47,8	41,4	82,3	93,0	84,3	83,5	81,2	68,8	69,0	53,0	32,1	29,5
Q media ( $m^3/s$ )	53,8	39,6	38,1	47,1	77,9	79,3	80,7	72,7	66,6	62,2	29,6	29,3	24,1
Q minima ( $m^3/s$ )	18,7	35,1	37,1	36,6	75,9	75,4	78,9	67,1	64,3	53,2	18,7	28,3	23,3
Deflusso (mm)	719,0	45,0	39,0	53,0	86,0	90,0	89,0	82,0	76,0	66,0	34,0	32,0	27,0
Affl. al lago (mm)	636,0	40,0	52,0	66,0	50,0	75,0	72,0	56,0	54,0	35,0	40,0	28,0	68,0
Affl. al lago ( $l/s km^2$ )	20,2	14,9	21,5	24,6	19,3	28,0	27,8	20,9	20,2	13,5	14,9	10,8	25,4
Afflus. meteor. (mm)	1005,0	23,7	51,1	94,6	73,8	166,2	128,5	51,8	139,5	48,3	48,0	66,7	112,8
Coeff. di deflusso	0,63	1,69	1,02	0,70	0,68	0,45	0,56	1,08	0,39	0,72	0,83	0,42	0,60

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951-1953

	1954	1951	1952	1953	1954	1951	1952	1953	1954	1951	1952	1953	1954
Q max ( $m^3/s$ )	116,0	100,0	98,4	98,7	109,0	113,0	115,0	115,0	116,0	114,0	69,0	91,8	97,7
Q media ( $m^3/s$ )	62,8	68,0	59,0	54,1	57,6	73,5	72,9	73,0	77,3	63,2	47,0	55,4	54,6
Q minima ( $m^3/s$ )	17,6	35,3	33,4	26,5	29,8	49,0	32,2	33,5	44,9	31,6	30,7	33,2	17,6
Deflusso (mm)	844,0	75,0	61,0	62,0	64,0	84,0	80,0	83,0	88,0	70,0	54,0	61,0	62,0
Affl. al lago (mm)	858,0	42,0	50,0	49,0	74,0	87,0	88,0	82,0	68,0	64,0	101,0	98,0	55,0
Affl. al lago ( $l/s km^2$ )	27,2	15,8	20,4	18,5	28,8	32,5	33,8	30,6	25,5	24,5	37,6	37,8	20,4
Afflus. meteor. (mm)	1187,0	58,0	86,0	56,0	97,0	68,0	99,0	120,0	94,0	126,0	198,0	141,0	45,0
Coeff. di deflusso	0,72	0,72	0,58	0,88	0,76	1,28	0,89	0,68	0,72	0,51	0,51	0,70	0,82

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1951-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	82,3	114,0
91	76,7	77,3
182	55,6	57,2
274	36,6	41,1
355	23,7	30,8

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE (2)

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$
-0,10	2,8	0,20	12,8	0,50	29,0	0,80	49,8
0,00	5,4	0,30	17,6	0,60	35,4	0,90	57,8
0,10	8,8	0,40	23,1	0,70	42,4	1,00	66,0

(1) Lago regolato: portate comprendenti anche i canali Virgilio e Prevaldesca. (2) Portate del solo Fiume Mincio.

### 3. — OGILIO a CAPRIOLO (Mr)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio  $km^2$  1842 (impermeabile) di cui l'1,2% di aree glaciali e il 3,4% di aree lacuali naturali; serbatoi artificiali capacità utile  $98,5 \times 10^6 m^3$ ; altitudine max 3554 m s. m. (M. Adamello); altitudine media 1429 m s. m.; zero idrometrico m s. m.; distanza dalla foce nel Po km 100. Inizio osservazioni I 1852; Ir 1924; inizio misure mar. 1924. Altezza idrometrica max m 2,42 (9 nov. 1951); minima m. 0,48 (5 giu. 1938). Portata max  $m^3/s$  324,0 (21 set. 1937); minima  $m^3/s$  5,6 (2) (19 nov. 1950); media (1933-1954)  $m^3/s$  59,1.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	40,2	<b>44,0</b>	35,9	40,5	38,4	120,0	105,0	68,8	43,5	37,5	17,2	35,4
2	40,5	37,3	36,7	40,7	35,9	116,0	101,0	<b>69,6</b>	43,3	34,6	34,2	36,7
3	40,9	36,3	36,7	40,7	40,4	106,0	68,1	68,8	43,7	35,6	33,6	35,8
4	40,6	36,3	36,7	40,7	37,9	106,0	63,0	67,2	43,7	37,6	<b>13,3</b>	33,8
5	40,5	36,3	38,7	40,7	37,5	106,0	64,3	65,2	43,9	37,6	34,0	20,1
6	40,5	35,3	34,2	40,9	37,5	106,0	67,4	63,4	44,8	38,4	35,6	34,2
7	41,7	<b>29,2</b>	<b>29,6</b>	40,9	37,1	112,0	83,5	66,1	54,8	38,4	18,0	33,7
8	41,7	35,4	36,7	41,3	37,5	119,0	<b>110,0</b>	67,1	58,0	39,2	34,8	<b>19,6</b>
9	41,3	36,3	37,7	41,7	37,7	108,0	91,6	66,9	59,1	39,2	36,4	35,7
10	41,3	36,3	37,7	42,1	38,0	133,0	82,6	<b>63,0</b>	<b>60,6</b>	39,2	36,4	<b>49,1</b>
11	41,3	36,2	37,7	41,6	38,8	<b>180,0</b>	70,8	58,5	59,4	39,2	36,4	<b>110,0</b>
12	<b>42,1</b>	36,1	37,7	41,8	41,7	153,0	69,2	58,7	59,7	38,8	36,4	97,6
13	41,7	35,5	37,7	41,8	50,2	116,0	71,9	59,8	59,0	38,8	34,2	59,9
14	41,7	30,5	37,7	41,8	54,2	105,0	74,4	58,7	58,4	38,4	17,5	<b>64,5</b>
15	41,7	35,5	37,8	41,8	60,9	112,0	74,1	57,7	58,0	38,8	34,9	68,2
16	41,3	35,2	37,9	42,1	76,1	124,0	73,5	56,9	58,9	38,4	<b>36,8</b>	60,2
17	41,3	35,5	37,9	<b>43,6</b>	108,0	109,0	72,8	54,1	58,3	38,8	36,4	43,7
18	40,9	35,5	37,9	40,7	<b>133,0</b>	97,6	72,6	49,6	57,3	38,3	36,1	37,5
19	40,9	35,6	37,9	40,9	111,0	90,2	73,7	50,2	58,6	38,7	36,1	38,2
20	41,4	35,9	37,8	43,3	91,2	90,2	73,7	50,5	58,0	<b>43,3</b>	35,1	39,1
21	41,5	31,9	37,8	42,6	72,8	90,6	72,0	49,8	57,8	42,8	17,8	<b>40,3</b>
22	41,3	36,1	38,1	42,5	52,1	88,3	71,5	44,9	56,4	42,4	33,8	46,3
23	41,3	36,3	39,9	42,6	55,7	88,3	70,3	40,6	55,5	42,1	36,2	51,6
24	41,7	35,8	39,9	42,5	77,4	102,0	71,0	<b>37,8</b>	55,5	35,4	35,8	52,7
25	40,9	36,6	39,9	42,1	80,8	108,0	71,3	41,6	55,1	43,0	35,2	49,2
26	41,3	36,1	39,9	42,1	86,0	89,0	71,2	43,4	54,3	34,2	32,7	41,0
27	41,3	34,0	41,3	41,7	69,3	69,6	71,1	50,0	53,7	36,2	32,2	39,1
28	41,3	29,9	<b>42,0</b>	41,3	49,1	<b>63,9</b>	71,2	50,6	53,7	37,0	20,9	38,3
29	41,3		41,0	41,3	56,2	68,6	70,8	51,3	55,4	37,0	33,1	38,4
30	41,1		40,9	43,1	91,5	64,4	70,2	51,2	53,8	34,8	33,7	38,3
31	33,0		40,9		110,0		69,3	45,7		<b>14,5</b>		38,3

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ )	180,0	42,1	44,0	42,0	43,6	133,0	<b>180,0</b>	110,0	69,6	60,6	43,3	36,8	110,0
Q media ( $m^3/s$ )	52,1	40,9	35,4	38,1	41,7	62,7	<b>105,0</b>	75,6	55,7	54,4	57,7	31,5	40,6
Q minima ( $m^3/s$ )	13,3	33,0	29,2	29,6	40,5	35,9	63,9	63,0	37,8	43,3	14,5	<b>13,3</b>	19,6
Deflusso (mm)	892,0	60,0	46,0	55,0	59,0	91,0	<b>147,0</b>	110,0	81,0	77,0	55,0	<b>44,0</b>	67,0
Aff. al lago (mm)	895,0	46,0	<b>40,0</b>	56,0	61,0	112,0	<b>148,0</b>	91,0	83,0	69,0	53,0	45,0	91,0
Aff. al lago ( $l/s km^2$ )	28,5	17,2	16,5	20,9	23,5	41,8	57,1	34,0	31,0	26,6	19,8	17,4	34,0
Afflus. meteor. (mm)	1228,0	31,9	<b>31,1</b>	92,6	76,2	171,7	<b>191,8</b>	99,1	178,3	83,5	61,2	56,7	153,9
Coeff. di deflusso	0,73	1,44	1,32	0,60	0,80	0,65	0,77	0,92	0,47	0,83	0,67	0,77	0,59

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1953													
		1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944
Q max ( $m^3/s$ )	311,0	140,0	157,0	112,0	169,0	273,0	307,0	237,0	196,0	268,0	<b>311,0</b>	298,0	186,0
Q media ( $m^3/s$ )	59,4	<b>41,0</b>	41,0	41,6	52,5	75,4	<b>87,4</b>	79,2	69,1	61,0	62,1	58,7	42,3
Q minima ( $m^3/s$ )	5,6	25,0	21,9	24,2	10,4	8,0	13,9	26,0	23,1	24,4	26,2	5,6	22,0
Deflusso (mm)	1017,0	60,0	<b>54,0</b>	60,9	74,0	110,0	<b>123,0</b>	115,0	100,0	86,0	90,0	83,0	62,0
Aff. al lago (mm)	1021,0	53,0	<b>47,0</b>	58,0	80,0	125,0	<b>128,0</b>	104,0	89,0	88,0	97,0	91,0	61,0
Aff. al lago ( $l/s km^2$ )	32,4	19,8	18,8	21,7	30,9	46,7	49,4	38,8	33,2	34,0	36,2	35,1	22,8
Afflus. meteor. (mm)	1177,0	47,0	50,0	66,0	91,0	<b>134,0</b>	<b>134,0</b>	124,0	132,0	118,0	113,0	112,0	56,0
Coeff. di deflusso	0,87	1,13	0,94	0,88	0,88	0,93	0,96	0,84	0,67	0,75	0,86	0,81	1,09

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1954	1933-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	112,0	161,0
91	59,9	71,1
182	41,7	45,3
274	37,6	36,8
355	29,6	25,4

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	$m^3/s$	m	$m^3/s$	m	$m^3/s$	m	$m^3/s$
0,50	19,0	0,90	41,0	1,30	79,0	1,90	182,0
0,60	23,0	1,00	49,0	1,40	92,0	2,10	228,0
0,70	27,5	1,10	58,0	1,50	106,0	2,30	274,0
0,80	33,5	1,20	68,0	1,70	140,0		

(1) Lago regolato capacità max di regolazione  $85,4 \times 10^6 m^3$ . Le portate dell'Oglio a Capriolo sono maggiorate di quelle della Reggia Fusina. (2) Valore minimo conseguente a una chiusura eccezionale allo sbarramento di regolazione.

#### 4. — CHIESE a GAVARDO (Mr) (1)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  934 (impermeabile) di cui lo 0,6% di aree glaciali e l'1,26% di aree lacuali naturali; serbatoi artificiali capacità utile  $3,85 \times 10^6 m^3$ ; altitudine max 3462 m s. m. (Carè Alto); altitudine media 1230 m s. m.; zero idrometrico  $m \gg s. m.$ ; distanza dalla foce nell'Oglio  $km$  60. Inizio osservazioni I-Ir 1934, con lacune dal 1942 al 1947; inizio osservazioni 1932. Altezza idrometrica max  $m$  3,35 (27 ago. 1934); minima  $m$  0,03 (9 apr. 1949). Portata max  $m^3/s$  533,0 (27 ago. 1934); minima  $m^3/s$  11,7 (9 apr. 1949); media (1934-1954)  $m^3/s$  35,7.

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	18,2	24,8	18,0	25,9	28,3	41,4	51,3	31,2	30,2	22,8	14,5	42,5
2	18,4	25,9	17,6	25,9	23,1	37,9	44,3	31,5	31,8	22,4	15,1	33,8
3	18,2	26,3	23,5	26,3	46,3	43,3	37,1	31,5	31,9	16,0	15,1	26,6
4	22,3	26,6	25,2	20,3	47,3	42,8	29,9	30,9	31,5	20,5	14,7	22,9
5	26,2	26,5	48,4	24,3	41,1	39,6	31,2	30,9	28,9	20,8	15,1	17,8
6	21,5	26,9	28,0	28,2	36,3	36,3	33,4	30,9	30,9	20,8	15,1	20,3
7	24,8	18,3	19,6	27,6	32,2	40,4	34,1	30,5	32,2	20,4	14,3	20,7
8	24,4	25,3	22,4	27,6	30,2	43,6	37,1	29,9	30,2	20,4	16,0	18,3
9	24,2	26,0	21,0	27,6	22,9	54,5	33,8	30,9	27,3	20,3	16,4	22,3
10	18,2	26,0	20,0	26,9	25,8	98,4	33,0	32,2	27,3	16,0	16,4	113,0
11	25,2	26,5	19,8	19,8	26,7	94,8	32,2	31,2	26,9	20,3	16,4	97,7
12	26,9	27,5	19,4	24,9	26,8	69,4	33,3	30,2	26,3	20,3	16,4	48,7
13	27,0	27,8	18,1	29,2	26,6	56,7	33,8	30,9	26,9	20,1	16,4	34,8
14	26,9	24,1	16,4	28,9	26,0	50,8	33,4	29,6	26,9	20,1	13,9	32,8
15	26,7	53,7	22,0	28,9	25,9	87,9	33,0	29,6	26,9	20,3	16,0	30,2
16	27,8	41,1	20,1	28,2	24,0	65,8	33,8	30,2	26,3	20,2	16,4	28,5
17	21,8	31,2	20,1	27,6	34,5	81,7	33,0	30,9	26,3	16,1	16,0	27,3
18	29,7	26,3	20,1	18,4	40,0	69,0	32,2	30,9	26,3	18,7	16,0	26,9
19	27,5	23,1	16,4	15,8	35,5	50,1	33,0	30,2	26,3	18,7	16,0	20,1
20	27,1	21,9	17,3	20,4	33,8	50,3	34,1	30,2	25,9	19,9	16,0	25,6
21	27,4	15,1	17,3	20,6	32,2	62,1	33,0	29,6	23,5	17,0	13,8	25,9
22	27,4	19,8	17,4	19,9	31,5	59,7	33,0	37,9	22,6	18,1	15,5	25,5
23	27,4	19,9	20,2	19,8	30,9	47,5	33,0	33,8	22,7	20,4	16,0	24,9
24	22,3	19,3	21,5	19,0	53,4	56,9	32,6	34,7	24,7	14,3	16,9	24,4
25	27,0	19,3	24,2	15,3	40,4	40,0	31,5	36,3	23,0	38,0	22,3	18,2
26	27,7	19,8	23,3	20,6	35,1	40,0	32,2	32,2	16,9	27,2	19,2	17,7
27	27,7	17,2	29,1	23,6	32,2	39,6	32,2	31,2	22,7	19,4	22,3	23,9
28	27,6	13,5	31,2	26,8	32,2	41,7	32,6	30,2	23,3	18,3	28,2	23,5
29	27,7		26,8	26,0	43,5	38,8	32,2	30,2	28,0	17,9	44,2	23,3
30	27,5		27,6	35,4	37,9	33,8	32,2	28,9	28,1	17,5	27,6	23,3
31	19,2		26,9		36,3		31,5	28,2		14,7		23,3

##### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	113,0	29,7	53,7	48,4	35,4	53,4	98,4	51,3	37,9	32,2	38,0	44,2	113,0
$Q$ media ( $m^3/s$ )	28,8	29,4	25,0	22,5	24,3	33,5	53,8	34,0	31,2	26,8	19,9	17,9	31,1
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	13,5	18,2	13,5	16,4	15,3	22,9	33,8	29,9	28,2	16,9	14,3	13,8	17,7
Deflusso (mm)	973,0	71,0	65,0	65,0	68,0	96,0	149,0	97,0	90,0	76,0	57,0	50,0	89,0
Affl. al lago (mm)	968,0	48,0	45,0	60,0	68,0	145,0	174,0	79,0	79,0	58,0	45,0	45,0	122,0
Affl. al lago ( $l/s km^2$ )	30,7	17,9	18,6	22,4	26,2	54,1	67,1	29,5	29,5	22,4	16,8	17,4	45,5
Afflus. meteor. (mm)	1351,0	29,5	59,8	105,5	94,6	204,3	187,7	67,7	187,2	77,4	82,2	81,5	173,6
Coeff. di deflusso	0,72	1,63	0,75	0,57	0,72	0,71	0,93	1,17	0,42	0,75	0,55	0,55	0,70

##### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-1942 e 1947-1953

	1934-1942 e 1947-1953	1934-1942 e 1947-1953	1934-1942 e 1947-1953	1934-1942 e 1947-1953	1934-1942 e 1947-1953	1934-1942 e 1947-1953	1934-1942 e 1947-1953	1934-1942 e 1947-1953	1934-1942 e 1947-1953	1934-1942 e 1947-1953	1934-1942 e 1947-1953	1934-1942 e 1947-1953	1934-1942 e 1947-1953
$Q$ max ( $m^3/s$ )	270,0	99,4	100,0	85,6	139,0	155,0	170,0	163,0	146,0	178,0	247,0	270,0	156,0
$Q$ media ( $m^3/s$ )	36,2	27,1	26,8	28,7	35,3	49,1	52,0	39,6	37,9	34,1	36,8	38,7	28,1
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	11,7	12,3	13,0	11,9	17,7	13,5	18,4	22,5	23,6	13,4	15,1	14,3	12,0
Deflusso (mm)	1223,0	78,0	70,0	82,0	98,0	141,0	144,0	114,0	108,0	95,0	105,0	108,0	80,0
Affl. al lago (mm)	1223,0	69,0	67,0	77,0	103,0	164,0	150,0	110,0	95,0	93,0	110,0	115,0	76,0
Affl. al lago ( $l/s km^2$ )	38,8	25,8	24,3	28,7	39,7	61,2	57,9	41,1	35,5	35,9	41,1	44,4	28,4
Afflus. meteor. (mm)	1413,0	68,0	67,0	79,0	134,0	163,0	125,0	114,0	138,0	145,0	147,0	157,0	76,0
Coeff. di deflusso	0,87	1,01	0,91	0,97	0,77	1,00	1,20	0,99	0,69	0,64	0,75	0,67	1,00

##### DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1934-1942 e 1947-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	62,1	90,4
91	32,2	40,5
182	26,9	30,4
274	20,4	23,6
355	15,2	17,5

##### 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 16 feb.	0,30	23,3	0,20	15,5	0,80	61,1	
0,00	9,94	Dal 17 feb. in poi	0,30	20,1	1,00	89,3	
0,10	13,8	0,00	7,94	0,40	25,6	1,20	118,0
0,20	18,2	0,10	11,4	0,50	32,2	1,40	146,0

(1) Lago regolato capacità max di regolazione  $85,4 \times 10^6 m^3$ .

# 5. — ADDA a FUENTES (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  2698 (permeab. 14%) di cui il 5.8% di aree glaciali; serbatoi artificiali capacità utile  $163 \times 10^8 m^3$ ; altitudine max 4050 m s. m.; altitudine media 1844 m s. m.; zero idrometrico m 198.02 s. m.; distanza dalla foce nel L. di Como km 2; inizio osservazioni I 1888, Ir 1927; inizio misure ago. 1921. Altezza idrometrica max m 4.42 (22 ago. 1911); minima m 0.51 (25-26 apr. 1896). Portata max  $m^3/s$  1190.0 (22 ago. 1911); minima  $m^3/s$  9.7 (25-26 apr. 1896); media (1921-1954)  $m^3/s$  88.0

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	37.4	36.5	34.9	38.4	36.8	138.0	193.0	69.1	102.0	75.9	41.4	43.8
2	34.3	42.1	40.7	37.9	35.5	123.0	213.0	61.4	102.0	72.0	44.6	39.5
3	35.8	41.6	40.9	37.0	56.1	179.0	157.0	73.5	105.0	60.9	48.7	41.1
4	30.1	41.7	41.6	32.6	72.3	139.0	132.0	75.0	104.0	65.5	44.2	40.9
5	43.8	41.5	44.5	47.4	71.6	145.0	202.0	73.4	91.7	66.9	45.7	38.6
6	19.8	41.9	40.3	54.5	34.8	160.0	179.0	72.0	118.0	65.5	47.0	33.0
7	41.0	36.0	34.4	59.5	34.5	205.0	194.0	72.0	107.0	64.0	42.8	36.5
8	44.8	36.1	36.8	52.5	56.8	155.0	208.0	62.8	100.0	61.4	38.4	32.1
9	43.8	43.1	41.0	47.5	57.0	150.0	164.0	69.4	101.0	60.7	45.7	38.2
10	38.1	42.8	40.1	51.1	67.9	328.0	147.0	207.0	96.4	51.4	46.9	165.0
11	37.9	36.5	40.3	43.1	82.1	386.0	120.0	113.0	94.4	52.6	44.5	196.0
12	45.4	42.9	40.7	40.8	45.9	231.0	116.0	86.9	93.4	57.5	43.7	108.0
13	39.9	41.5	39.5	48.1	99.8	186.0	112.0	79.5	98.5	58.7	45.8	78.6
14	44.8	37.3	33.5	46.6	98.9	268.0	105.0	78.8	104.0	56.8	34.0	68.9
15	43.7	35.8	35.6	47.1	99.6	263.0	103.0	106.0	359.0	58.0	35.3	64.5
16	42.6	40.0	40.3	44.2	94.4	233.0	110.0	97.3	261.0	57.5	39.0	62.0
17	37.6	44.0	41.7	40.5	95.5	240.0	101.0	83.7	183.0	47.9	40.5	58.7
18	38.3	42.3	41.1	35.9	108.0	214.0	89.3	69.1	145.0	46.9	40.9	56.7
19	43.3	41.9	35.6	29.5	92.4	197.0	97.0	69.1	123.0	52.7	41.3	47.6
20	43.2	41.7	38.3	35.8	87.4	218.0	97.8	72.1	114.0	54.6	38.8	44.5
21	38.0	35.0	32.5	36.5	82.5	341.0	92.6	692.0	154.0	53.9	33.0	48.9
22	42.0	34.9	31.3	34.8	75.3	327.0	92.6	234.0	132.0	56.0	38.4	46.3
23	41.9	40.5	37.9	33.6	64.5	298.0	101.0	140.0	115.0	52.5	34.3	45.0
24	36.8	39.8	40.7	32.0	47.4	253.0	94.2	227.0	103.0	45.5	37.2	40.1
25	36.2	37.7	39.9	32.5	79.9	239.0	84.4	244.0	94.7	60.0	38.9	33.6
26	42.5	39.8	38.7	29.7	81.6	202.0	81.8	169.0	91.7	59.9	37.5	34.2
27	42.7	38.4	38.6	33.3	81.1	191.0	92.6	154.0	86.0	54.5	39.7	39.8
28	42.7	35.2	31.9	33.5	89.3	202.0	90.9	131.0	80.2	52.7	37.4	42.7
29	43.1		32.3	34.2	112.0	237.0	97.8	110.0	79.0	53.5	41.6	44.6
30	42.6		36.4	35.9	127.0	192.0	92.6	111.0	76.6	54.0	40.3	48.3
31	37.8		36.1		142.0		81.2	108.0		46.6		43.3

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ )	692.0	45.4	44.0	44.5	59.5	142.0	386.0	213.0	692.0	359.0	75.9	48.7	196.0
Q media ( $m^3/s$ )	82.0	40.4	39.6	38.0	40.2	79.0	216.0	124.0	130.0	120.0	57.3	40.9	56.8
Q minima ( $m^3/s$ )	29.5	30.1	34.9	31.3	29.5	34.5	119.0	81.2	61.4	76.6	45.5	33.0	32.1
Q med. ( $l/s, km^2$ )	31.6	15.6	15.2	14.6	15.5	30.4	83.1	47.7	50.0	46.2	22.1	15.7	21.9
Deflusso (mm)	995.0	42.0	37.0	39.0	40.0	81.0	215.0	128.0	133.0	121.0	59.0	41.0	59.0
Afflus. meteor. (mm)	1170.0	26.7	30.3	68.5	63.4	146.4	175.5	94.3	179.2	130.9	39.4	43.3	172.5
Coeff. di deflusso	0.85	1.60	1.27	0.57	0.63	0.55	1.23	1.34	0.74	0.92	1.50	0.95	0.34

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921-1953													
Q max ( $m^3/s$ )	1000.0	77.2	135.0	85.4	212.0	815.0	898.0	895.0	824.0	918.0	898.0	1000.0	159.0
Q media ( $m^3/s$ )	88.1	30.9	29.2	30.3	48.6	116.0	190.0	168.0	130.0	102.0	90.4	78.2	41.0
Q minima ( $m^3/s$ )	11.6	11.6	12.4	12.4	14.1	13.9	49.5	45.1	35.0	44.1	23.9	20.5	14.3
Q med. ( $l/s, km^2$ )	23.9	11.9	11.2	11.7	18.7	44.6	73.1	64.7	50.0	39.3	34.8	30.1	15.8
Deflusso (mm)	1072	32.0	27.0	31.0	48.0	120.0	190.0	174.0	134.0	103.0	93.0	78.0	42.0
Afflus. meteor. (mm)	1090	40.0	45.0	65.0	87.0	121.0	106.0	116.0	122.0	118.0	119.0	106.0	53.0
Coeff. di deflusso	0.98	0.80	0.60	0.48	0.55	0.99	1.79	1.50	1.10	0.94	0.78	0.74	0.79

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1954	1921-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	253.0	294.0
91	98.9	116.0
182	53.1	59.9
274	40.3	33.2
355	32.6	21.8

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	$m^3/s$	m	$m^3/s$	m	$m^3/s$	m	$m^3/s$
0.50	13.5	0.90	49.5	1.60	174	2.40	415
0.60	19.5	1.00	63.5	1.80	222	2.60	495
0.70	26.5	1.20	95.0	2.00	279	3.00	663
0.80	37.0	1.40	131	2.20	343		

## 6. — ADDA a LAVELLO (Mr) (1)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  4572 di cui il 4,2% di aree glaciali e il 3,6% di aree lacuali naturali; serbatoi artificiali capacità utile  $213 \times 10^6 m^3$ ; altitudine max 4050 m s. m. (Pizzo Bernina); altitudine media 1569 m s. m.; distanza dalla foce in Po km 140. Inizio osservazioni I 1863; Ir 1946; inizio misure 1921. Altezza idrometrica max m 3.68 (2) (6 ott. 1868); minima m -0.62 (2) (vari giorni 1899 e gen.-feb. 1922). Portata max  $m^3/s$  1070.0 (2) (6 ott. 1868); minima  $m^3/s$  29.5 (2) (vari giorni 1899 e gen.-feb. 1922); media (1946-1954)  $m^3/s$  158.0.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	95.0	74.5	80.5	89.3	117.0	254.0	387.0	194.0	199.0	155.0	120.0	91.1
2	93.9	75.5	90.4	90.4	118.0	275.0	444.0	194.0	198.0	152.0	120.0	91.1
3	93.9	75.5	89.3	89.3	126.0	309.0	398.0	196.0	199.0	150.0	119.0	91.1
4	93.9	74.5	91.6	88.1	119.0	311.0	347.0	198.0	198.0	165.0	119.0	91.1
5	91.6	75.5	91.6	83.5	122.0	209.0	359.0	196.0	198.0	171.0	119.0	91.1
6	83.5	75.5	90.4	61.6	122.0	310.0	397.0	191.0	198.0	159.0	119.0	92.2
7	83.5	75.5	89.3	90.7	119.0	344.0	415.0	187.0	196.0	152.0	120.0	92.2
8	83.5	75.5	90.4	50.7	96.3	335.0	475.0	191.0	196.0	150.0	117.0	91.1
9	83.5	75.5	90.4	52.1	63.4	254.0	417.0	189.0	196.0	150.0	119.0	91.1
10	83.5	74.5	90.4	51.4	119.0	287.0	302.0	194.0	194.0	150.0	120.0	92.2
11	83.5	74.5	89.3	64.2	119.0	442.0	231.0	193.0	194.0	150.0	120.0	91.1
12	82.5	74.5	89.3	112.0	119.0	528.0	229.0	189.0	193.0	145.0	120.0	92.2
13	83.5	74.5	89.3	111.0	119.0	468.0	231.0	189.0	187.0	125.0	119.0	92.2
14	82.5	85.5	89.3	112.0	120.0	424.0	231.0	189.0	181.0	125.0	119.0	93.3
15	82.5	79.5	89.3	112.0	120.0	428.0	218.0	189.0	231.0	125.0	117.0	93.3
16	82.5	76.5	89.3	112.0	120.0	434.0	203.0	187.0	291.0	125.0	115.0	99.8
17	82.5	73.5	89.3	102.0	123.0	431.0	203.0	189.0	287.0	126.0	101.0	101.0
18	81.5	75.5	89.3	91.6	122.0	413.0	203.0	189.0	287.0	126.0	101.0	101.0
19	81.5	76.5	90.4	98.0	122.0	360.0	203.0	187.0	283.0	125.0	101.0	101.0
20	81.5	76.5	90.4	129.0	130.0	322.0	194.0	189.0	281.0	125.0	101.0	107.0
21	81.5	75.5	90.4	127.0	130.0	324.0	193.0	189.0	313.0	120.0	101.0	113.0
22	81.5	75.5	89.3	126.0	132.0	356.0	193.0	240.0	359.0	119.0	101.0	110.0
23	78.5	76.5	89.3	120.0	133.0	428.0	193.0	333.0	356.0	120.0	101.0	111.0
24	75.5	74.5	90.4	118.0	154.0	426.0	193.0	339.0	308.0	120.0	95.5	111.0
25	74.5	75.5	90.4	117.0	181.0	422.0	197.0	360.0	251.0	121.0	91.1	111.0
26	75.5	75.5	90.4	119.0	181.0	375.0	193.0	432.0	223.0	120.0	91.1	111.0
27	75.5	75.5	91.6	118.0	168.0	316.0	194.0	419.0	189.0	120.0	91.1	111.0
28	74.5	74.5	91.6	118.0	153.0	314.0	196.0	367.0	171.0	120.0	92.2	111.0
29	75.5		89.3	117.0	155.0	346.0	196.0	215.0	150.0	120.0	91.1	112.0
30	75.5		89.3	118.0	169.0	370.0	196.0	199.0	153.0	121.0	91.1	111.0
31	74.5		88.1		215.0		194.0	199.0		121.0		105.0

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ )	528.0	95.0	79.5	91.6	129.0	215.0	528.0	475.0	432.0	359.0	171.0	120.0	113.0
Q media ( $m^3/s$ )	159.0	82.3	75.4	89.7	99.6	132.0	364.0	265.0	229.0	229.0	135.0	108.0	100.0
Q minima ( $m^3/s$ )	50.7	74.5	73.5	80.5	50.7	63.5	254.0	191.0	187.0	150.0	119.0	91.1	91.1
Deflusso (mm)	1100.0	48.0	40.0	53.0	56.0	78.0	206.0	155.0	134.0	130.0	79.0	62.0	59.0
Aff. al lago (mm)	1116.0	42.0	40.0	57.0	64.0	124.0	223.0	128.0	135.0	120.0	72.0	53.0	58.0
Aff. al lago ( $l/s km^2$ )	34.8	15.7	16.5	21.3	24.7	38.8	86.0	47.8	50.4	46.3	26.9	20.4	21.7
Afflus. meteor. (mm)	1400.0	25.8	37.8	83.2	102.8	191.6	200.4	111.6	197.2	158.3	46.5	67.5	177.3
Coeff. di deflusso	0.78	1.63	1.06	0.69	0.62	0.54	1.11	1.15	0.68	0.76	1.55	0.79	0.33

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1946-1953

	1946-1953	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953
Q max ( $m^3/s$ )	696.0	120.0	386.0	156.0	380.0	562.0	696.0	513.0	594.0
Q media ( $m^3/s$ )	158.0	87.5	92.9	81.5	122.0	212.0	289.0	234.0	220.0
Q minima ( $m^3/s$ )	18.6	56.9	52.6	35.3	18.6	71.0	46.1	91.4	96.5
Deflusso (mm)	1094.0	51.0	49.0	48.0	69.0	124.0	164.0	138.0	129.0
Aff. al lago (mm)	1090.0	41.0	41.0	47.0	81.0	144.0	164.0	134.0	119.0
Aff. al lago ( $l/s km^2$ )	34.6	15.4	16.9	17.5	31.1	53.8	63.1	50.0	44.5
Afflus. meteor. (mm)	1239.0	53.0	59.0	62.0	116.0	138.0	137.0	122.0	153.0
Coeff. di deflusso	0.88	0.77	0.69	0.76	0.70	1.04	1.20	1.10	0.78

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1946-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	428	488
91	194	191
182	120	123
274	90.6	80.6
355	74.6	53.2

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	$m^3/s$	m	$m^3/s$	m	$m^3/s$	m	$m^3/s$
0.00	30.0	0.80	95.0	1.60	211.0	2.60	419.0
0.20	42.1	1.00	119.0	1.80	250.0	2.90	489.0
0.40	55.5	1.20	147.0	2.00	290.0	3.20	564.0
0.60	73.5	1.40	178.0	2.30	353.0		

(1) Lago regolato capacità max di regolazione  $255 \times 10^6 m^3$ .

(2) Caratteristiche della stazione di Ponte di Lecco (Fortilizio) di cui fino al 1946 (inizio regolazione L. di Como) si sono pubblicati i bilanci idrologici.

# 7. — BREMBO a PONTE BRIOLO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  765; altitudine max 2914 m s. m. (Pizzo del Diavolo); altitudine media 1140 m s. m.; zero idrometrico 230.00 m s. m.; distanza dalla foce nell'Adda km 19. Inizio osservazioni I 1926; Ir 1939; inizio misure 1926. Altezza idrometrica max m 8.00 (22 ott. 1928); minima m 0.70 (26 feb. 1929). Portata max  $m^3/s$  1580.00 (22 ott. 1928); minima  $m^3/s$  6.00 (19 ago. 1943); media (1940-1954)  $m^3/s$  29.60.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	11.70	10.50	12.10	28.00	28.60	75.60	47.90	11.60	19.40	16.50	13.60	47.90
2	11.10	11.10	12.70	30.60	40.60	78.30	52.90	11.60	18.80	16.50	13.30	40.60
3	11.10	10.50	14.90	28.00	154.00	65.80	36.60	12.90	18.40	14.40	13.60	31.90
4	11.10	10.50	20.80	25.50	92.30	84.70	27.90	12.00	19.90	14.40	14.90	24.20
5	11.10	10.50	36.00	33.30	73.80	69.60	31.30	13.30	15.10	14.90	13.00	20.90
6	10.50	10.50	25.00	39.00	56.80	102.00	32.80	12.40	38.40	14.90	14.00	18.80
7	11.10	10.50	19.80	74.40	47.00	119.00	128.00	12.40	23.20	14.90	12.10	17.80
8	11.70	10.00	17.80	52.20	44.00	71.70	100.00	11.60	22.00	15.30	12.70	16.50
9	11.10	10.00	17.40	52.20	41.30	40.20	53.80	11.60	19.90	13.60	14.90	44.10
10	10.80	10.30	17.00	40.60	39.90	178.00	41.30	19.70	17.80	12.40	13.60	414.00
11	10.80	11.10	16.10	29.90	42.60	182.00	32.00	15.70	16.00	13.00	13.60	360.00
12	11.10	10.80	15.30	28.00	42.60	74.80	26.60	12.20	13.90	13.60	13.30	191.00
13	11.10	10.50	14.40	27.30	41.30	50.60	29.30	11.60	16.90	15.30	12.70	70.10
14	11.70	16.10	15.70	24.20	38.30	41.20	26.60	11.60	44.20	14.40	11.70	52.20
15	11.10	50.50	20.90	24.90	39.90	41.20	24.00	14.30	152.00	13.60	11.70	43.60
16	11.10	33.30	20.90	24.20	47.40	70.20	23.70	25.30	84.90	13.00	12.20	37.50
17	10.80	23.00	20.90	23.00	90.30	60.70	21.20	17.80	47.00	12.40	12.40	34.60
18	10.80	18.80	19.80	18.80	91.40	46.00	18.40	14.10	34.60	12.40	11.70	30.60
19	10.50	16.10	19.80	17.00	64.00	36.20	17.90	13.30	24.90	12.40	11.70	26.70
20	10.50	13.60	20.40	17.00	55.00	35.40	17.90	12.00	24.20	12.40	10.50	25.50
21	10.50	13.00	22.50	48.30	47.80	37.00	17.40	10.70	29.20	11.70	9.58	25.50
22	10.80	12.40	20.40	17.00	46.30	36.30	15.80	158.00	26.10	12.10	10.00	25.50
23	10.50	12.40	20.90	17.40	59.00	59.70	15.30	78.10	23.60	10.80	10.50	25.50
24	10.50	12.40	29.20	15.30	108.00	39.80	14.00	53.10	22.50	10.30	11.10	22.50
25	10.50	12.10	24.20	14.40	67.70	41.50	12.70	77.80	20.90	98.00	13.60	25.50
26	10.80	10.80	23.00	23.00	56.80	39.00	14.00	50.30	17.80	35.40	13.60	18.80
27	11.10	10.50	33.10	30.60	48.60	28.00	14.00	39.50	17.80	20.90	16.10	20.90
28	11.40	10.00	37.50	38.30	45.50	23.90	14.00	32.30	18.30	17.80	37.70	21.40
29	11.70		28.00	29.20	47.00	25.30	13.10	23.20	19.40	16.10	102.00	20.90
30	10.50		26.70	29.90	51.60	23.20	13.50	21.00	17.80	15.30	40.60	20.90
31	9.12		25.50		64.90		12.30	19.90		16.30		20.40

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ )	414.00	11.70	50.50	37.50	74.40	154.00	182.00	128.00	158.00	152.00	98.00	102.00	414.00
Q media ( $m^3/s$ )	31.50	10.90	14.40	21.60	29.60	58.50	63.20	30.50	26.40	29.50	17.50	17.40	57.90
Q minima ( $m^3/s$ )	9.12	9.12	10.00	12.10	14.40	28.60	23.20	12.30	10.70	13.90	10.30	9.58	16.50
Q med. ( $l/s, km^2$ )	41.2	14.2	18.8	28.2	38.0	76.5	82.6	39.9	34.5	38.6	22.9	22.7	75.7
Deflusso (mm)	1299.0	38.0	45.0	76.0	98.0	205.0	214.0	107.0	93.0	100.0	61.0	59.0	203.0
Afflus. meteor. (mm)	1732.0	36.3	50.9	112.5	126.1	256.0	286.8	112.4	224.0	170.0	68.3	99.8	189.0
Coeff. di deflusso	0.75	1.05	0.89	0.68	0.78	0.80	0.75	0.95	0.42	0.59	0.89	0.59	1.07

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1940-1953													
Q max ( $m^3/s$ )	525.00	136.00	155.00	194.00	519.00	222.00	229.00	179.00	244.00	257.00	338.00	525.00	140.00
Q media ( $m^3/s$ )	29.40	16.00	17.40	24.50	35.00	50.80	40.10	28.70	22.60	27.80	36.00	35.30	185.00
Q minima ( $m^3/s$ )	4.30	6.50	6.81	7.10	7.10	11.40	8.30	8.30	6.00	0.80	7.32	6.81	4.30
Q med. ( $l/s, km^2$ )	38.4	20.9	22.7	32.0	45.8	26.4	52.4	37.5	29.5	36.3	47.1	46.1	24.2
Deflusso (mm)	1213.0	56.0	55.0	86.0	18.0	178.0	136.0	100.0	79.0	94.0	126.0	120.0	65.0
Afflus. meteor. (mm)	1408.0	49.0	53.0	76.0	27.0	183.0	158.0	147.0	135.0	147.0	153.0	119.0	61.0
Coeff. di deflusso	0.86	1.14	1.04	1.13	0.93	0.97	0.86	0.68	0.59	0.64	0.82	1.01	1.07

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1954	1940-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	119.00	119.00
91	37.70	32.10
182	19.90	17.80
274	13.00	12.50
355	10.50	7.92

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 $m^3/s$
1.10	8.20	1.90	52.20	2.70	150.00	3.90	396.00
1.30	13.60	2.10	72.20	3.00	198.00	4.20	478.00
1.50	23.00	2.30	95.20	3.30	253.00	4.50	568.00
1.70	36.00	2.50	121.00	3.60	320.00		



## 8. — SERIO a PONTE CENE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  455; altitudine max 3052 m s. m. (Pizzo di Coca); altitudine media 1335 m s. m.; zero idrometrico m 353.15 s. m. Distanza dalla foce nell'Adda  $km$  72. Inizio osservazioni I 1924; Ir 1940; inizio misure 1927. Altezza idrometrica max m 3.20 s. m. (10 nov. 1927); minima m -0.25 s. m. (11 mar. 1929). Portata max  $m^3/s$  547.00 (10 nov. 1927); minima  $m^3/s$  1.44 (2 febr. 1947); media (1940-1954)  $m^3/s$  20.00.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.00	2.70	6.71	17.90	16.90	43.80	44.00	8.53	16.90	8.53	5.80	28.10
2	4.20	5.00	6.71	17.90	20.70	36.60	39.90	9.44	15.00	7.62	6.71	24.00
3	4.20	5.00	7.62	17.90	66.30	36.60	30.50	11.30	13.10	5.80	5.80	18.80
4	4.20	5.00	10.40	16.90	51.30	53.50	25.60	11.30	13.10	7.62	5.00	14.20
5	7.62	5.00	19.80	24.50	34.30	43.30	28.40	10.40	10.40	8.53	5.80	12.30
6	5.00	4.20	12.20	26.70	28.90	44.90	36.50	9.44	10.40	8.53	5.00	11.10
7	5.80	2.70	9.44	24.50	26.70	54.90	90.20	9.44	11.10	7.62	2.70	10.40
8	5.80	2.70	9.44	22.60	22.60	39.40	70.70	7.62	11.30	7.62	6.80	9.70
9	5.00	4.20	9.44	22.60	22.60	33.20	47.60	8.53	11.30	6.71	4.20	41.00
10	5.00	4.20	9.44	19.80	24.50	68.20	66.00	24.20	11.30	4.20	5.00	240.00
11	5.00	4.20	8.53	15.00	26.70	74.70	28.20	14.70	9.44	5.80	5.00	131.00
12	5.00	4.20	7.62	16.00	24.50	50.80	27.80	11.60	7.62	7.62	4.20	70.60
13	5.00	3.40	6.71	14.00	24.50	39.00	27.80	10.40	9.10	6.71	4.20	49.70
14	5.00	5.80	5.80	14.00	23.60	35.40	24.50	9.44	24.00	5.80	4.20	40.30
15	4.20	15.00	9.44	15.00	23.60	34.30	22.60	8.53	89.00	5.80	4.20	34.00
16	4.20	12.20	9.44	16.00	33.40	37.80	26.70	14.00	54.60	5.80	4.20	27.10
17	4.20	10.40	9.44	11.30	64.00	40.30	22.60	10.40	28.90	3.40	4.20	27.10
18	5.80	8.53	9.44	9.44	51.60	35.00	18.80	9.44	21.90	5.80	4.20	25.40
19	4.20	8.53	9.44	7.62	36.80	27.80	17.90	8.53	16.90	5.80	4.20	22.30
20	4.20	6.71	9.44	11.30	29.70	33.60	17.90	8.53	16.90	4.20	3.40	23.50
21	4.20	4.20	9.44	10.40	27.80	39.40	16.00	7.62	16.90	4.20	2.00	21.80
22	3.40	6.71	11.30	10.40	24.50	34.20	15.00	108.00	16.00	5.00	3.50	20.00
23	3.40	6.71	10.40	9.44	33.20	45.40	13.10	49.90	13.10	4.20	3.70	19.00
24	3.40	6.71	13.10	9.44	58.90	43.90	14.00	34.60	13.10	2.70	3.90	18.20
25	4.20	5.80	12.20	6.71	40.90	35.40	11.30	38.60	11.30	23.70	4.90	16.80
26	4.20	5.00	12.20	10.40	37.90	30.40	11.30	36.00	9.44	21.10	4.90	16.80
27	4.20	5.80	16.90	11.30	31.00	25.60	13.10	28.20	9.44	11.30	5.70	18.20
28	4.20	3.40	18.80	16.00	31.00	26.70	12.20	26.40	9.44	8.39	22.10	16.80
29	2.70		16.90	13.10	30.00	24.90	12.20	24.10	10.40	7.62	60.00	16.80
30	3.40		14.00	17.90	33.60	30.70	12.20	19.80	9.44	6.71	24.00	16.80
31	2.70		14.00		40.20		17.30	16.70		5.00		16.80

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Luglio	Giugno	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	240.00	7.62	15.00	19.80	26.70	66.30	74.70	90.20	108.00	89.00	23.70	60.00	240.00
$Q$ media ( $m^3/s$ )	18.70	4.47	5.86	10.80	15.20	33.60	40.30	26.60	19.50	17.30	7.40	7.62	34.10
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	2.00	2.70	2.70	5.80	6.71	16.90	24.90	11.30	7.62	7.62	2.70	2.00	9.70
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	41.1	10.0	12.9	23.7	33.4	73.8	88.6	58.5	42.9	38.0	16.3	16.7	74.9
Deflusso ( $mm$ )	1296.0	27.0	31.0	64.0	87.0	198.0	230.0	157.0	115.0	99.0	44.0	43.0	201.0
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1783.0	26.5	44.6	139.6	111.9	257.0	244.0	161.2	232.0	162.3	86.2	104.6	213.1
Coeffic. di deflusso	0.73	1.02	0.70	0.46	0.78	0.77	0.94	0.97	0.50	0.61	0.51	0.41	0.94

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1940-1953

$Q$ max ( $m^3/s$ )	170.00	40.60	71.80	101.00	143.00	113.00	125.00	100.00	89.50	141.00	170.00	156.00	170.00
$Q$ media ( $m^3/s$ )	20.50	9.72	10.80	15.00	24.60	36.20	32.00	23.60	17.90	18.90	20.90	23.70	11.80
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	1.44	1.44	1.44	3.74	4.80	6.00	6.00	6.08	5.45	4.80	4.80	5.44	4.24
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	45.1	21.4	23.7	33.0	54.1	79.6	70.3	51.9	39.3	41.5	45.9	52.1	25.9
Deflusso ( $mm$ )	1418.0	58.0	60.0	92.0	133.0	217.0	182.0	150.0	104.0	104.0	112.0	134.0	72.0
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1560.0	59.0	72.0	90.0	137.0	194.0	167.0	152.0	149.0	154.0	160.0	156.0	70.0
Coeffic. di deflusso	0.91	0.98	0.83	1.02	0.97	1.12	1.09	0.99	0.70	0.68	0.70	0.86	1.03

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1940-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	66.30	72.80
91	24.50	24.90
182	11.30	14.80
274	5.98	9.59
355	3.43	6.89

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$
0.00	5.80	0.40	47.60	0.80	102.00	1.40	198.00
0.10	15.00	0.50	60.00	0.90	117.00	1.60	234.00
0.20	24.50	0.60	73.50	1.00	133.00	2.00	307.00
0.30	35.40	0.70	87.50	1.20	165.00		

# 9. — BEVERA a COLOMBAIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  40,2; altitudine max 877 m s.m. (M. Crocione); altitudine media 444 m s. m.; distanza dalla foce nel F. Lambro  $km$  1.650. Inizio osservazioni I ed Ir 1939; inizio misure 1938. Altezza idrometrica max 2,83 (24 lug. 1938); minima m -0.21 (19-10-54). Portata max  $m^3/s$  33.0 (24 lug. 1938); minima  $m^3/s$  0.02 (21 mar. e 4+5 set. 1940); media (1938-1942 e 1954)  $m^3/s$  0.512.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.62	0.62	0.52	0.82	0.71	1.19	3.25	0.29	0.33	0.36	0.37	3.13
2	0.62	0.62	0.52	0.77	5.27	1.28	1.25	0.29	1.85	0.29	0.33	1.19
3	0.62	0.62	0.52	0.77	5.27	1.28	1.25	0.25	1.85	0.29	0.33	1.19
4	0.62	0.62	1.00	0.77	3.87	3.77	1.25	0.25	0.74	0.29	0.33	0.92
5	0.62	0.62	2.54	0.67	1.88	1.76	1.19	0.25	1.16	0.39	0.33	0.77
6	0.62	0.62	0.99	0.70	1.33	3.38	1.19	0.25	1.55	0.29	0.33	0.77
7	0.62	0.62	0.62	3.51	1.25	3.44	3.17	0.25	0.65	0.29	0.33	0.72
8	0.62	0.62	0.72	1.13	1.18	1.82	1.47	0.25	0.62	0.29	0.33	0.69
9	0.67	0.62	0.62	1.85	1.08	1.49	0.67	0.25	0.62	0.29	0.33	2.64
10	0.72	0.62	0.62	0.92	0.87	5.82	0.62	0.43	0.62	0.29	0.33	6.55
11	0.72	0.62	0.62	0.77	0.82	6.42	0.67	0.29	0.62	0.29	0.33	5.79
12	0.72	0.62	0.62	0.77	0.82	3.26	0.52	0.29	0.62	0.29	0.33	3.06
13	0.72	0.62	0.72	0.77	0.82	2.33	0.44	0.29	0.87	0.29	0.33	2.22
14	0.67	1.11	0.89	0.77	0.82	2.01	0.44	0.29	1.08	0.29	0.33	1.66
15	0.62	3.93	0.94	0.77	0.82	1.98	0.44	0.29	4.10	0.29	0.31	1.33
16	0.62	1.12	0.72	0.77	1.84	4.51	0.44	0.25	1.35	0.27	0.29	1.25
17	0.62	0.75	0.62	0.72	3.40	2.71	0.44	0.25	0.78	0.24	0.29	1.19
18	0.62	0.62	0.62	0.72	2.93	1.91	0.44	0.25	0.72	0.25	0.33	1.14
19	0.62	0.62	0.62	0.67	1.75	1.60	0.41	0.25	0.72	0.22	0.29	1.08
20	0.62	0.57	0.83	0.67	1.37	1.54	0.33	0.25	0.72	0.22	0.33	1.02
21	0.62	0.62	0.86	0.67	1.04	1.54	0.33	0.25	0.73	0.25	0.33	1.02
22	0.62	0.62	0.67	0.67	0.92	1.54	0.33	0.49	0.67	0.34	0.33	0.97
23	0.62	0.62	0.67	0.67	3.02	1.48	0.33	0.33	0.62	0.27	0.33	0.97
24	0.62	0.62	0.89	0.67	5.58	1.67	0.34	1.03	0.62	0.23	0.68	0.97
25	0.62	0.62	0.72	0.67	2.28	1.48	0.33	0.41	0.62	0.99	0.92	0.92
26	0.62	0.57	0.67	1.34	1.31	1.48	0.33	0.41	0.62	0.44	0.62	0.92
27	0.62	0.57	1.88	1.59	0.99	1.43	0.33	0.41	0.57	0.32	1.00	0.92
28	0.62	0.57	1.99	1.35	0.97	1.37	0.33	0.37	0.57	0.29	2.32	0.87
29	0.62		0.94	0.77	0.92	1.37	0.33	0.37	1.20	0.25	3.56	0.82
30	0.62		0.82	0.67	1.29	1.37	0.33	0.33	0.46	0.29	1.61	0.82
31	0.62		0.82		1.22		0.29	0.33		0.33		0.82

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954												
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.
Q max ( $m^3/s$ )	6.55	0.72	3.93	2.54	3.51	5.58	6.42	3.52	1.03	4.10	0.99	3.56
Q media ( $m^3/s$ )	0.98	0.64	0.77	0.86	0.95	1.71	2.27	0.79	0.33	0.89	0.31	0.61
Q minima ( $m^3/s$ )	0.22	0.62	0.57	0.52	0.67	0.71	1.19	0.29	0.25	0.33	0.22	0.29
Q med. ( $l/s, km^2$ )	24.3	15.8	19.2	21.5	23.5	42.6	56.5	19.8	8.2	22.2	7.8	15.0
Deflusso (mm)	767.0	42.0	47.0	58.0	61.0	14.0	147.0	53.0	22.0	57.0	21.0	39.0
Afflus. meteor. (mm)	1568.0	21.8	62.2	117.6	142.6	302.2	267.4	95.8	152.8	133.0	45.0	95.8
Coeff. di deflusso	0.49	1.93	0.76	0.49	0.43	0.38	0.55	0.55	0.14	0.43	0.47	0.41
												0.80
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938-1942												
Q max ( $m^3/s$ )	8.27	3.13	1.74	2.52	2.52	4.60	5.62	8.27	2.23	6.01	2.58	4.49
Q media ( $m^3/s$ )	0.42	0.43	0.38	0.37	0.37	0.71	0.55	0.39	0.31	0.42	0.33	0.44
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
Deflusso (mm)	10.4	10.7	9.5	9.2	9.2	17.7	13.7	9.7	7.7	10.4	8.2	10.9
Q med. ( $l/s, km^2$ )	329.0	28.0	23.0	25.0	24.0	47.0	35.0	26.0	21.0	27.0	22.0	29.0
Afflus. meteor. (mm)	1173.0	57.0	53.0	45.0	101.0	203.0	131.0	135.0	103.0	88.0	98.0	100.0
Coeff. di deflusso	0.28	0.42	0.43	0.56	0.24	0.23	0.27	0.19	0.20	0.31	0.22	0.29
												0.39

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1954	1938-1942
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	3.87	2.33
91	1.09	0.45
182	0.67	0.26
274	0.39	0.15
355	0.26	0.06

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	$m^3/s$	m	$m^3/s$	m	$m^3/s$	m	$m^3/s$
-0.20	0.14	0.20	2.22	0.60	4.88	1.00	7.70
-0.10	0.52	0.30	2.87	0.70	5.57	1.20	9.20
0.00	1.02	0.40	3.53	0.80	6.27	1.40	10.80
0.10	1.60	0.50	4.20	0.90	6.98		

# 10. — OLONA a PONTE GURONE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  97; altitudine max 1100 m s. m. (M. S. Giorgio); altitudine media 472 m s. m.; distanza dalla foce nelle Darsene di Milano  $km$  53. Inizio osservazioni 1938; inizio misure mag. 1938. Altezza idrometrica max m 2.40 (12 nov. 1951); minima m 0.12 (17-19 giu. 1944). Portata max  $m^3/s$  58.60 (12 nov. 1951); minima  $m^3/s$  0.05 (8 ago. 1942); media (1939-1954)  $m^3/s$  2.38.

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.78	1.62	1.68	2.01	2.64	3.97	3.90	2.02	1.61	1.51	1.30	3.16
2	1.78	1.62	1.68	1.90	2.64	4.05	3.73	2.33	1.61	1.51	1.41	4.47
3	1.78	1.56	2.12	1.90	6.32	3.75	3.17	2.33	1.71	1.41	1.41	3.23
4	1.78	1.62	2.18	1.74	9.93	4.69	2.89	2.23	1.61	1.41	1.41	2.67
5	1.84	1.62	2.22	1.80	6.10	4.08	3.08	2.23	1.88	1.41	1.41	2.39
6	1.78	1.62	2.01	5.20	4.74	6.12	3.03	2.33	1.87	1.41	1.41	2.14
7	1.78	1.62	1.90	8.15	3.94	6.90	6.57	2.02	1.61	1.41	1.41	2.04
8	1.78	1.59	1.80	3.90	3.69	4.74	5.08	2.02	1.61	1.41	1.41	2.04
9	1.78	1.56	1.80	3.44	3.41	4.11	3.73	2.60	1.61	1.41	1.41	6.45
10	1.72	1.56	1.74	2.85	3.13	5.75	3.45	3.94	1.61	1.41	1.41	29.00
11	1.78	1.56	1.68	2.74	3.13	5.90	3.35	2.33	1.50	1.41	1.32	17.40
12	1.84	1.62	1.74	2.64	3.13	4.27	4.05	2.33	1.50	1.41	1.41	6.51
13	1.78	1.62	2.11	2.53	2.99	3.69	3.17	2.23	1.73	1.41	1.41	4.31
14	1.84	2.18	2.11	2.43	2.85	3.83	2.89	2.12	2.19	1.41	1.34	3.59
15	1.84	4.51	2.11	2.43	3.01	3.55	2.75	2.12	3.65	1.41	1.41	3.31
16	1.78	2.64	2.01	2.22	5.67	8.16	2.75	2.23	1.93	1.51	1.30	3.03
17	1.72	2.32	1.90	2.11	7.41	5.15	2.75	2.12	1.72	1.41	1.30	2.64
18	1.72	2.11	1.90	2.01	6.29	3.97	2.64	2.12	1.72	1.41	1.30	2.54
19	1.72	2.01	1.80	1.90	4.61	3.55	2.64	2.12	1.72	1.41	1.30	2.22
20	1.78	1.90	2.08	2.43	4.91	3.27	2.64	2.01	1.61	1.41	1.30	2.22
21	1.72	1.80	2.01	2.32	3.83	2.89	2.54	2.87	1.61	1.41	1.20	2.12
22	1.72	1.80	1.91	2.32	4.00	2.38	2.54	5.05	1.51	1.51	1.30	2.12
23	1.72	1.74	1.90	2.11	6.27	3.95	2.54	2.62	1.61	1.51	1.30	2.01
24	1.72	1.74	2.51	2.11	8.76	3.41	2.44	2.62	1.51	1.43	1.62	2.01
25	1.72	1.68	2.22	2.22	5.40	3.41	2.33	2.34	1.61	3.18	1.62	1.91
26	1.72	1.74	2.11	3.83	4.41	3.13	2.43	2.23	1.51	1.66	1.51	1.80
27	1.66	1.68	2.01	3.13	3.97	2.85	2.43	2.13	1.51	1.51	1.78	1.70
28	1.72	1.68	1.90	3.13	3.55	2.85	2.43	2.13	1.51	1.51	4.24	1.70
29	1.72	1.90	2.85	3.41	4.90	2.43	2.43	2.02	3.53	1.51	8.74	1.64
30	1.72	2.01	2.67	3.57	3.27	2.43	2.43	1.74	1.72	1.51	4.14	1.64
31	1.66	2.01	4.34	4.34	4.34	2.27	2.27	1.71	1.71	1.41	1.41	1.64

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Luglio	Giugno	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	29.00	1.84	4.51	2.51	8.15	9.93	8.16	6.57	5.05	3.65	3.18	8.74	29.00
$Q$ media ( $m^3/s$ )	2.65	1.75	1.87	1.97	2.77	4.58	4.22	3.07	2.36	1.79	1.50	1.83	4.05
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	1.20	1.66	1.56	1.68	1.74	2.64	2.38	2.27	1.71	1.50	1.41	1.20	1.64
$Q$ med. ( $l/s \cdot km^2$ )	27.3	18.0	19.3	20.3	28.5	47.2	43.5	31.6	24.4	18.4	15.5	18.9	41.7
Deflusso (mm)	863.0	48.0	47.0	54.0	74.0	128.0	113.0	85.0	65.0	48.0	42.0	49.0	112.0
Afflus. meteor. (mm)	1749.0	31.5	47.0	117.9	183.8	303.4	218.4	131.4	143.5	143.1	65.0	142.6	221.4
Coeff. di deflusso	0.49	1.57	1.00	0.46	0.40	0.42	0.52	0.65	0.45	0.34	0.65	0.34	0.51

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939-1953

$Q$ max ( $m^3/s$ )	39.40	23.00	17.30	17.30	28.10	31.20	39.10	20.70	9.32	27.30	39.40	37.10	16.80
$Q$ media ( $m^3/s$ )	2.36	1.91	2.10	2.26	2.66	3.49	2.83	2.23	1.90	1.87	2.26	2.81	1.97
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.22	0.58	0.45	0.58	0.38	0.38	0.32	0.32	0.22	0.32	0.46	0.42	0.46
$Q$ med. ( $l/s \cdot km^2$ )	24.3	19.7	21.6	23.3	27.4	36.0	29.2	23.0	19.6	19.3	23.3	29.0	20.3
Deflusso (mm)	767.0	53.0	53.0	62.0	71.0	96.0	76.0	62.0	52.0	50.0	63.0	75.0	54.0
Afflus. meteor. (mm)	1615.0	74.0	63.0	85.0	171.0	232.0	166.0	144.0	142.0	146.0	181.0	146.0	65.0
Coeff. di deflusso	0.47	0.72	0.84	0.73	0.42	0.41	0.46	0.43	0.37	0.34	0.35	0.51	0.83

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1939-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	6.57	7.80
91	2.99	2.83
182	2.07	1.84
274	1.66	1.34
355	1.34	0.81

## 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	0.70	0.60	5.30	1.00	13.70	1.80	35.70
0.30	1.20	0.70	7.15	1.20	18.60	2.20	49.10
0.40	2.25	0.80	9.20	1.40	23.90		
0.50	3.65	0.90	11.40	1.60	29.60		

## II. — TOCE a CANDOGLIA (Mr)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio  $km^2$  1532 di cui il 4,05% di aree glaciali e lo 0,2% di aree lacuali naturali; serbatoi artificiali cap. utile  $138 \times 10^6 m^3$ ; altitudine max 4639 m s. m. (Punta Dufour); altitudine media 1641 m s. m.; zero idrometrico m 197,99 s. m.; distanza dalla foce nel L. Maggiore km 9. Inizio osservazioni dic. 1932; inizio misure dic. 1932. Altezza idrometrica max m 6,20 (28 ago. 1954); minima m 0,09 (15 mar. 1938). Portata max  $m^3/s$  2100,0 (28 ago. 1954); minima  $m^3/s$  11,1 (15 mar. 1938); media (1933-1954)  $m^3/s$  69,0.

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	30,8	32,0	31,6	39,0	47,8	76,3	157,0	42,5	86,4	46,2	26,8	42,5
2	30,0	33,6	32,4	40,0	43,4	63,3	121,0	43,0	83,6	40,6	29,2	37,0
3	28,0	34,0	33,6	42,0	59,1	66,8	89,1	44,0	83,1	35,0	29,2	35,0
4	28,8	33,2	35,0	36,5	55,0	72,5	75,7	46,2	80,9	31,6	26,8	33,2
5	31,4	32,8	35,0	55,4	55,5	68,7	137,0	50,0	70,6	41,0	29,2	30,0
6	29,6	34,0	32,8	96,2	51,7	76,9	104,0	50,0	64,4	39,5	28,4	30,4
7	30,8	29,2	33,2	85,3	51,7	89,1	95,6	49,0	70,6	39,0	26,0	29,6
8	32,4	30,8	32,4	65,1	50,6	72,5	79,5	45,1	70,6	39,0	27,6	28,0
9	32,0	32,4	26,0	60,4	45,7	64,4	73,2	43,0	70,6	35,5	27,6	34,5
10	28,0	33,2	26,8	58,5	59,1	162,0	70,6	53,9	68,1	35,0	29,2	77,7
11	29,2	32,4	29,2	48,4	67,5	138,0	60,9	60,9	65,6	36,1	30,0	125,0
12	31,4	33,2	30,8	51,2	73,2	95,7	71,8	66,8	59,7	34,6	27,6	72,9
13	32,4	32,8	30,0	51,7	76,9	92,9	69,3	75,7	60,9	35,9	27,6	58,5
14	31,6	28,8	32,4	49,0	75,1	171,0	65,6	79,5	71,9	36,0	26,0	50,6
15	32,0	32,4	43,0	51,1	75,7	126,0	64,4	143,0	99,1	34,5	31,6	48,4
16	29,2	39,0	42,5	49,5	74,4	225,0	63,3	104,0	80,9	32,7	29,2	45,1
17	25,3	36,0	43,5	46,8	85,7	151,0	60,3	62,1	71,9	30,0	28,8	46,2
18	27,6	36,0	42,0	41,0	79,5	131,0	55,0	55,0	65,6	30,8	28,0	48,4
19	28,8	35,5	37,0	38,0	71,9	113,0	53,9	53,9	59,7	31,6	28,8	42,0
20	28,4	35,0	38,0	42,5	66,8	110,0	56,2	53,9	61,4	32,4	27,6	43,5
21	31,6	31,6	33,6	44,5	62,7	111,0	58,5	513,0	62,7	32,4	25,3	43,0
22	32,4	32,4	35,5	45,1	56,8	110,0	59,7	1400,0	60,9	33,2	26,8	41,5
23	32,0	35,0	40,0	44,0	51,7	116,0	59,7	310,0	58,0	30,8	27,6	45,1
24	27,2	34,0	44,0	44,6	68,1	103,0	58,0	183,0	55,6	26,8	28,4	47,3
25	30,8	35,0	43,5	42,0	62,1	105,0	49,5	171,0	55,0	36,0	29,2	39,0
26	31,4	35,0	41,0	41,5	61,5	88,4	55,0	150,0	48,9	33,2	28,4	36,0
27	33,2	33,6	39,0	47,3	56,2	82,9	62,7	123,0	49,5	34,0	28,4	40,0
28	33,6	27,6	33,6	50,6	67,5	91,8	60,9	110,0	48,4	35,0	26,8	38,5
29	33,2		36,5	49,5	69,9	87,7	55,0	101,0	49,5	35,0	58,6	39,5
30	32,0		37,5	51,2	67,5	85,0	52,8	93,2	49,5	33,2	41,0	40,5
31	28,4		38,0		75,7		49,5	87,7		27,6		39,0

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ )	1400,0	33,6	39,0	44,0	96,2	85,7	225,0	157,0	1400,0	99,1	46,2	58,6	125,0
Q media ( $m^3/s$ )	59,3	30,4	33,2	35,8	50,3	63,6	105,0	72,4	144,0	66,1	34,7	29,5	45,4
Q minima ( $m^3/s$ )	25,3	25,3	27,6	26,0	36,5	45,7	63,3	49,5	42,5	48,4	26,8	25,3	28,0
Q med. ( $l/s, km^2$ )	38,7	19,8	21,7	23,4	32,6	41,5	68,5	47,3	94,0	43,1	22,7	19,3	29,6
Deflusso (mm)	1221,0	53,0	52,0	62,0	84,0	111,0	178,0	127,0	252,0	112,0	61,0	50,0	79,0
Afflus, meteor. (mm)	1482,0	38,7	68,9	101,3	119,9	96,2	180,7	72,9	359,0	78,6	41,5	95,2	228,7
Coeff. di deflusso	0,82	1,37	0,75	0,61	0,70	1,15	0,99	1,74	0,70	1,42	1,47	0,53	0,35

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1953

Q max ( $m^3/s$ )	1200,0	87,2	128,0	172,0	445,0	1200,0	630,0	663,0	1150,0	1160,0	894,0	1130,0	112,0
Q media ( $m^3/s$ )	69,4	30,2	28,5	32,4	58,4	114,0	132,0	99,6	76,4	75,9	77,3	70,1	36,8
Q minima ( $m^3/s$ )	12,9	14,8	13,9	13,9	22,9	17,7	30,0	37,0	31,8	29,2	25,0	16,6	19,4
Deflusso (mm)	45,3	19,7	18,6	21,1	38,1	74,4	86,2	65,0	49,9	49,5	50,5	45,8	24,0
Q med. ( $l/s, km^2$ )	1430,0	53,0	45,0	57,0	99,0	200,0	223,0	174,0	134,0	128,0	135,0	118,0	64,0
Afflus, meteor. (mm)	1526,0	59,0	55,0	90,0	148,0	194,0	149,0	106,0	140,0	171,0	179,0	163,0	72,0
Coeff. di deflusso	0,94	0,89	0,83	0,63	0,67	1,03	1,50	1,65	0,96	0,75	0,75	0,73	0,89

### DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1933-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	151,0	244,0
91	65,6	77,2
182	45,1	46,0
274	33,2	31,8
355	26,8	20,5

### SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	$m^3/s$	m	$m^3/s$	m	$m^3/s$	m	$m^3/s$
0,30	18,6	0,70	55,0	2,00	296,0	4,00	950,0
0,40	26,0	0,80	66,8	2,50	428,0	4,50	1170,0
0,50	34,0	1,00	93,2	3,00	576,0	5,00	1410,0
0,60	44,0	1,50	179,0	3,50	750,0		

## 12. — NIGUGLIA a OMEGNA (Mr) (1)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $\text{km}^2$  116 di cui il 15.5% di aree lacuali naturali; altitudine max 1643 m s. m. (M. Croce); altitudine media 650 m s. m.; zero idrometrico m 289.20; distanza dalla foce nel torr. Strona  $\text{km}^2$  0.8. Inizio osservazioni mag. 1940. Altezza idrometrica max m 2.36 (12 nov. 1951); minima m -0.10 (9-20 ago. 1949). Portata max  $\text{m}^3/\text{s}$  55.50 (12 nov. 1951); minima  $\text{m}^3/\text{s}$  0.53 (9-20 ago. 1949); media (1941-1954)  $\text{m}^3/\text{s}$  4.58.

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.58	3.22	2.49	4.23	5.75	10.30	6.53	4.51	5.19	3.15	2.55	3.05
2	4.46	3.22	2.49	4.23	6.02	10.10	6.69	4.39	5.04	3.05	2.65	3.25
3	4.46	3.22	2.71	4.23	6.30	9.65	6.53	4.39	4.90	3.05	2.65	3.25
4	4.35	3.22	2.85	4.23	6.16	8.65	6.53	4.39	4.63	2.95	2.55	3.25
5	4.35	3.13	2.78	4.23	6.16	7.85	6.53	4.27	4.27	3.35	2.55	3.55
6	4.23	3.03	2.71	4.69	6.16	7.85	6.53	4.27	4.15	4.03	2.47	3.55
7	4.23	2.94	2.42	4.81	6.16	7.85	7.85	4.27	4.03	3.79	2.23	3.79
8	4.12	2.85	2.42	4.92	6.02	6.53	9.05	4.27	4.03	3.67	2.39	4.39
9	4.12	2.85	2.42	5.06	6.02	5.91	8.85	4.15	3.91	4.03	2.31	5.33
10	4.00	2.78	2.42	5.20	6.02	5.91	8.65	4.15	3.91	3.91	2.31	6.20
11	4.23	2.78	2.42	5.20	6.16	9.05	8.25	4.15	3.79	3.79	2.23	7.19
12	4.23	2.71	2.42	5.20	6.02	9.65	7.85	4.03	3.79	3.67	2.15	8.85
13	4.12	2.71	2.56	5.33	4.23	9.05	7.68	4.03	4.15	3.55	2.07	8.65
14	4.12	2.71	2.71	5.20	4.23	8.85	7.35	4.03	4.15	3.45	1.91	8.25
15	4.00	2.85	2.85	5.20	4.46	11.30	5.19	3.91	4.08	3.35	1.83	8.05
16	3.89	2.85	2.94	4.92	4.58	14.50	5.48	3.91	3.91	3.25	1.83	8.05
17	3.89	2.94	3.05	4.81	4.92	11.30	5.33	3.91	3.91	3.15	1.83	7.19
18	3.77	3.03	3.03	4.79	5.20	8.05	5.19	3.79	3.91	3.15	1.75	6.36
19	3.77	2.94	3.03	4.69	5.33	8.65	5.33	3.79	3.79	3.05	1.75	6.36
20	3.77	2.85	3.03	4.81	5.47	7.85	5.33	4.03	2.95	3.05	1.69	6.53
21	3.89	2.85	3.03	4.69	5.47	6.86	5.33	5.91	3.67	2.95	1.63	6.53
22	4.00	2.78	3.22	4.69	5.61	6.20	5.33	5.20	3.67	2.95	1.63	6.53
23	3.89	2.71	3.68	4.69	6.02	6.53	5.04	6.53	3.67	2.75	1.69	6.36
24	3.89	2.71	4.00	4.58	6.06	6.20	5.04	6.36	3.55	2.55	1.75	6.20
25	3.68	2.63	4.12	4.81	6.20	5.77	5.04	6.20	3.45	3.15	1.75	6.20
26	3.59	2.56	4.23	4.81	6.20	6.06	4.75	6.06	3.45	3.15	1.75	6.06
27	3.59	2.56	4.23	5.06	6.20	6.20	4.75	5.91	3.35	3.05	2.23	5.77
28	3.49	2.56	4.35	5.06	6.20	6.53	4.63	5.77	3.45	3.05	2.65	5.91
29	3.40		4.23	5.06	7.35	6.53	4.63	5.62	3.35	2.95	2.95	6.06
30	3.31		4.35	5.20	9.25	6.53	4.57	5.48	3.25	2.85	2.95	6.06
31	3.22		4.23		11.10		4.57	5.33		2.55		4.75

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Luglio	Giugno	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	14.50	4.58	3.22	4.35	5.33	11.10	14.50	9.05	6.53	5.19	4.03	2.95	8.85
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	4.59	3.96	2.86	3.14	4.82	6.03	8.08	6.14	4.77	3.90	3.24	2.16	5.06
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	1.63	3.22	2.56	2.42	4.23	4.23	5.77	4.51	3.79	2.95	2.55	1.63	3.05
Deflusso (mm)	1248.0	91.0	60.0	73.0	108.0	139.0	180.0	142.0	110.0	87.0	75.0	48.0	135.0
Affl. al lago (mm)	1281.0	56.0	50.0	99.0	120.0	207.0	156.0	115.0	120.0	55.0	31.0	45.0	227.0
Affl. al lago ( $\text{l/s km}^2$ )	40.6	20.8	20.8	36.9	46.6	77.5	60.0	43.1	44.6	21.1	11.7	17.4	84.6
Afflus. meteor. (mm)	1916.0	28.9	72.4	178.0	163.7	297.2	295.7	79.7	313.7	62.0	53.6	148.6	222.5
Coeff. di deflusso	0.67	1.94	0.69	0.56	0.73	0.70	0.53	1.44	0.38	0.89	0.58	0.30	1.02

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1941-1953

	1941-1953	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	55.20	5.44	25.30	15.60	25.80	23.30	23.60	14.20	6.52	25.40	22.40	55.20	26.90	
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	4.58	3.07	3.64	3.47	4.41	7.14	6.34	3.99	3.03	3.60	4.95	7.73	3.59	
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0.53	1.24	1.38	1.22	1.19	0.94	1.38	1.58	0.53	1.50	1.31	0.96	1.52	
Deflusso (mm)	1245.0	71.0	77.0	80.0	98.0	165.0	142.0	92.0	70.0	80.0	114.0	173.0	83.0	
Affl. al lago (mm)	1246.0	66.0	66.0	79.0	131.0	194.0	132.0	72.0	60.0	92.0	126.0	160.0	68.0	
Affl. al lago ( $\text{l/s km}^2$ )	39.5	24.7	27.1	29.7	50.4	72.4	51.1	26.9	22.4	35.5	47.0	61.6	25.4	
Afflus. meteor. (mm)	1766.0	58.0	67.0	115.0	187.0	247.0	183.0	131.0	119.0	207.0	237.0	149.0	66.0	
Coeff. di deflusso	0.71	1.14	0.99	0.69	0.70	0.79	0.72	0.55	0.50	0.44	0.53	1.07	1.03	

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1941-1953
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	9.05	18.00
91	5.77	4.62
182	4.23	3.08
274	3.15	2.45
355	1.83	1.45

## 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 mag.	0.60	6.30	0.40	3.55	0.90	12.30	
0.20	2.13	Dal 24 mag.	0.50	4.75	1.00	15.05	
0.30	2.85	0.10	1.15	0.60	6.20		
0.40	3.77	0.20	1.75	0.70	7.85		
0.50	4.92	0.30	2.55	0.80	9.85		

(1) Portate regolate.

### 13. — BARDELLO a PONTE BARDELLO (Mr) (1)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  112 di cui il 17.2% di aree lacuali naturali; altitudine max 1226 m s. m. (M. Campo dei Fiori); altitudine media 370 m s. m.; zero idrometrico 237.45 m s. m. (2); distanza dalla foce nel L. Maggiore km 10. Inizio osservazioni ott. 1938; inizio misure set. 1934. Altezza idrometrica max m 2.30 (21 nov. 1951); minima m -0.13 (date varie). Portata max  $m^3/s$  25.0 (21 nov. 1951); minima  $m^3/s$  0.150 (date varie 1952); media (1939-1954)  $m^3/s$  2.82.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.64	2.28	2.37	2.61	4.88	6.18	4.77	0.42	1.49	1.68	0.43	5.85
2	2.80	2.11	2.08	2.53	4.42	6.06	4.82	2.34	1.43	1.64	2.56	6.95
3	0.64	1.96	2.15	2.42	5.55	6.06	4.49	1.93	1.47	0.41	2.36	6.95
4	2.58	2.12	2.59	0.70	7.65	6.30	3.52	2.07	1.54	1.92	0.59	6.85
5	2.40	2.16	2.86	2.61	7.62	6.18	3.49	2.04	0.29	1.68	2.33	6.65
6	0.70	2.12	2.38	3.56	7.35	6.53	3.49	2.04	1.71	1.70	2.28	6.35
7	2.66	0.58	0.55	6.35	6.99	6.99	4.75	2.07	1.51	1.67	0.54	5.47
8	2.38	2.28	2.40	7.05	6.40	6.99	5.91	5.24	1.63	1.67	2.20	3.44
9	2.39	2.17	2.32	6.53	4.45	6.85	4.99	0.47	1.64	1.70	2.25	4.50
10	0.64	2.18	2.28	6.07	3.01	6.70	4.12	0.50	1.63	0.41	2.25	9.27
11	2.56	2.15	2.31	4.81	2.67	6.56	1.84	0.51	1.62	1.81	2.18	11.70
12	2.45	2.18	3.02	4.12	2.73	6.44	3.91	0.51	0.29	1.70	2.12	12.10
13	2.49	2.17	3.09	3.68	2.67	6.18	4.05	0.51	1.68	1.76	2.11	12.00
14	2.45	0.55	3.09	3.10	2.67	6.06	3.76	0.51	1.59	1.62	0.48	11.60
15	2.40	2.35	3.09	2.65	2.67	5.93	3.35	0.51	1.71	1.65	2.31	11.20
16	2.46	2.37	3.09	2.54	4.35	6.40	3.30	0.51	0.71	1.64	2.16	10.80
17	0.64	2.40	3.36	2.61	7.44	7.13	2.83	0.49	1.77	0.35	2.10	10.40
18	2.69	2.43	3.86	0.55	7.35	6.99	0.57	0.42	1.67	1.73	2.10	10.00
19	2.44	2.37	3.79	0.58	7.35	6.77	2.66	0.42	0.31	1.71	2.03	9.67
20	2.17	2.31	3.79	2.53	7.17	6.56	2.34	0.50	1.82	1.73	1.95	9.33
21	2.19	0.58	3.56	2.57	6.99	6.18	2.34	0.55	2.16	1.70	0.30	9.10
22	2.15	2.33	3.43	2.54	6.66	6.18	2.29	4.26	2.07	1.73	2.03	8.65
23	2.15	2.14	3.43	2.51	7.33	6.06	2.25	6.06	1.59	1.69	1.96	8.32
24	0.58	2.16	3.46	2.49	8.21	5.71	2.21	5.41	1.63	0.48	1.98	8.00
25	2.06	2.16	3.58	0.61	8.25	5.34	0.43	4.67	1.63	1.89	1.91	7.62
26	2.20	2.14	4.01	3.81	8.16	3.90	2.33	3.99	0.40	1.82	2.03	7.26
27	2.17	2.10	3.97	4.78	7.98	2.44	2.13	2.82	1.61	1.82	1.96	7.06
28	2.17	0.55	3.19	5.38	7.71	2.87	2.09	2.02	1.65	1.79	0.34	6.85
29	2.07		3.16	5.42	7.53	4.84	2.09	0.27	1.77	1.85	2.46	6.32
30	2.10		3.22	5.38	7.35	5.17	2.07	1.53	1.65	1.71	3.37	5.11
31	0.61		2.77		7.26		2.04	1.39		0.36		3.63

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ )	12.10	2.69	2.43	4.01	7.05	8.25	7.13	5.91	6.06	2.16	1.92	3.37	12.10
Q media ( $m^3/s$ )	3.36	1.97	1.98	2.98	3.44	6.09	5.95	3.07	1.84	1.49	1.52	1.86	8.03
Q minima ( $m^3/s$ )	0.27	0.58	0.55	0.55	0.55	2.67	2.44	0.43	0.27	0.29	0.35	0.30	3.44
Deflusso (mm)	947.0	47.0	43.0	71.0	80.0	146.0	138.0	73.0	44.0	34.0	36.0	43.0	192.0
Affl. al lago (mm)	958.0	32.0	55.0	82.0	80.0	157.0	128.0	59.0	53.0	28.0	22.0	67.0	195.0
Affl. al lago ( $l/s km^2$ )	30.4	12.1	22.6	30.5	30.7	58.8	49.6	22.0	19.9	10.7	8.1	25.7	72.7
Afflus. meteor. (mm)	1475.0	30.6	60.0	107.1	153.3	234.0	220.0	93.5	132.9	89.8	51.0	117.4	185.4
Coeff. di deflusso	0.65	1.05	0.92	0.77	0.52	0.67	0.58	0.63	0.40	0.31	0.43	0.57	1.05
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939-1953													
Q max ( $m^3/s$ )	24.90	11.80	13.70	9.92	14.10	10.30	13.20	8.91	5.91	9.02	9.61	24.90	17.50
Q media ( $m^3/s$ )	2.78	2.60	2.88	2.54	2.67	3.65	3.25	2.84	1.86	2.19	2.62	3.67	2.61
Q minima ( $m^3/s$ )	0.15	0.43	0.30	0.38	0.75	0.18	0.42	0.45	0.15	0.27	0.42	0.34	0.17
Deflusso (mm)	783.0	62.0	63.0	61.0	62.0	87.0	75.0	68.0	44.0	51.0	63.0	85.0	62.0
Affl. al lago (mm)	788.0	62.0	59.0	59.0	73.0	99.0	70.0	55.0	41.0	50.0	78.0	91.0	51.0
Affl. al lago ( $l/s km^2$ )	25.0	23.0	24.1	22.1	28.3	37.0	27.1	20.5	15.4	19.1	29.0	35.2	19.0
Afflus. meteor. (mm)	1473.0	79.0	66.0	74.0	157.0	205.0	139.0	136.0	120.0	129.0	168.0	135.0	65.0
Coeff. di deflusso	0.54	0.78	0.89	0.79	0.47	0.48	0.51	0.41	0.35	0.38	0.46	0.68	0.78

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1954	1939-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	9.33	9.43
91	4.84	3.03
182	2.40	2.01
274	1.77	1.25
355	0.41	0.53

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 31 mag	1.00	8.25	0.70	4.05	0.70	4.80	
0.00	0.82	Dal 1° giu. al 31 ott.	1.00	7.72	1.00	7.78	
0.20	2.03	0.05	0.28	Dal 1° nov.			
0.40	3.36	0.20	0.62	0.10	0.38		
0.70	5.62	0.40	1.60	0.40	2.28		

(1) Lago regolato capacità max di regolazione  $8.5 \times 10^6 m^3$ .

(2) Quota dedotta dai livelli di magra del L. di Varese riferiti all'idrometro di Darsena Maggioni.

## 14. — TICINO a GOLASECCA (Mr) (1)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  6599 (permeab. 28%) di cui l'1.5% di aree glaciali e il 4.7% di aree lacuali naturali; serbatoi artificiali cap. utile  $217 \times 10^6 m^3$ ; altitudine max 4633 m s. m. (Punta Dufour); altitudine media 1283 m s. m.; zero idrometrico 192.87 m s. m.; distanza dalla foce nel Po  $km$  100. Inizio osservazioni 1868; inizio misure mar. 1923. Altezza idrometrica max  $m$  6.94 (2 ott. 1868); minima  $m$  -0.68 (16 gen. 1922). Portata max  $m^3/s$  5000.0 (2 ott. 1868); minima  $m^3/s$  35.0 (16 gen. 1922); media (1921-1954)  $m^3/s$  297.0.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$  (2)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	143.0	156.0	139.0	137.0	232.0	513.0	501.0	229.0	596.0	164.0	122.0	133.0
2	149.0	158.0	139.0	137.0	267.0	518.0	592.0	228.0	553.0	156.0	123.0	135.0
3	142.0	160.0	140.0	137.0	362.0	476.0	579.0	228.0	503.0	153.0	123.0	135.0
4	146.0	154.0	140.0	132.0	399.0	455.0	552.0	229.0	426.0	146.0	122.0	137.0
5	146.0	107.0	142.0	138.0	380.0	453.0	573.0	226.0	360.0	146.0	140.0	130.0
6	139.0	95.2	141.0	243.0	352.0	495.0	587.0	224.0	282.0	148.0	137.0	132.0
7	146.0	98.0	128.0	510.0	301.0	526.0	585.0	221.0	264.0	151.0	134.0	135.0
8	147.0	111.0	134.0	506.0	259.0	518.0	776.0	205.0	250.0	151.0	135.0	127.0
9	147.0	123.0	133.0	426.0	218.0	487.0	552.0	211.0	242.0	147.0	135.0	136.0
10	141.0	121.0	133.0	345.0	220.0	527.0	474.0	219.0	231.0	143.0	135.0	327.0
11	143.0	115.0	132.0	330.0	254.0	662.0	392.0	221.0	214.0	135.0	135.0	822.0
12	142.0	116.0	131.0	257.0	321.0	662.0	358.0	207.0	207.0	128.0	135.0	833.0
13	142.0	115.0	131.0	203.0	395.0	639.0	354.0	207.0	213.0	125.0	134.0	760.0
14	142.0	115.0	96.1	235.0	396.0	649.0	341.0	207.0	264.0	123.0	129.0	641.0
15	142.0	115.0	134.0	247.0	389.0	653.0	292.0	376.0	506.0	121.0	132.0	491.0
16	141.0	115.0	139.0	257.0	449.0	672.0	276.0	687.0	577.0	118.0	134.0	389.0
17	130.0	118.0	141.0	295.0	522.0	680.0	276.0	644.0	549.0	119.0	134.0	308.0
18	139.0	137.0	139.0	231.0	526.0	662.0	261.0	601.0	473.0	119.0	134.0	271.0
19	141.0	158.0	132.0	184.0	472.0	641.0	243.0	526.0	384.0	123.0	134.0	242.0
20	141.0	159.0	135.0	176.0	411.0	611.0	241.0	436.0	324.0	123.0	134.0	235.0
21	141.0	149.0	125.0	172.0	339.0	594.0	241.0	531.0	335.0	121.0	126.0	230.0
22	141.0	156.0	130.0	176.0	324.0	583.0	240.0	1110.0	308.0	121.0	128.0	225.0
23	138.0	156.0	137.0	193.0	350.0	585.0	240.0	1240.0	294.0	121.0	133.0	237.0
24	99.3	153.0	139.0	195.0	414.0	569.0	283.0	1160.0	281.0	121.0	132.0	253.0
25	137.0	151.0	139.0	186.0	432.0	559.0	235.0	1070.0	276.0	140.0	134.0	250.0
26	140.0	149.0	139.0	188.0	432.0	503.0	233.0	990.0	242.0	157.0	134.0	226.0
27	140.0	144.0	138.0	205.0	399.0	436.0	234.0	908.0	185.0	133.0	134.0	197.0
28	140.0	134.0	132.0	218.0	361.0	429.0	232.0	830.0	171.0	124.0	129.0	165.0
29	140.0		137.0	211.0	362.0	518.0	232.0	758.0	173.0	125.0	134.0	166.0
30	141.0		139.0	210.0	435.0	503.0	231.0	692.0	171.0	124.0	134.0	170.0
31	140.0		139.0		452.0		229.0	642.0		123.0		185.0

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Luglio	Giugno	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	1240.0	149.0	160.0	142.0	510.0	526.0	680.0	592.0	1240.0	596.0	164.0	140.0	833.0
$Q$ media ( $m^3/s$ )	279.0	140.0	134.0	135.0	235.0	369.0	559.0	361.0	525.0	329.0	134.0	132.0	284.0
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	95.2	99.3	95.2	96.1	132.0	218.0	429.0	229.0	205.0	171.0	118.0	122.0	127.0
Deflusso (mm)	1332.0	60.0	49.0	54.0	92.0	149.0	219.0	146.0	213.0	129.0	54.0	52.0	115.0
Affl. al lago (mm)	1341.0	40.0	37.0	63.0	103.0	151.0	221.0	141.0	226.0	116.0	56.0	49.0	138.0
Affl. al lago ( $l/s km^2$ )	42.5	14.9	15.5	23.4	39.5	56.3	85.4	52.7	84.5	44.8	21.0	18.8	51.4
Afflus. meteor. (mm)	1757.0	32.6	66.1	125.1	144.9	190.5	227.4	99.1	327.7	121.0	52.6	121.3	248.7
Coeff. di deflusso	0.76	1.23	0.56	0.50	0.71	0.79	0.97	1.42	0.69	0.96	1.06	0.40	0.55

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921-1953

	1921-1953	1921-1953	1921-1953	1921-1953	1921-1953	1921-1953	1921-1953	1921-1953	1921-1953	1921-1953	1921-1953	1921-1953	1921-1953
$Q$ max ( $m^3/s$ )	2130.0	439.0	412.0	427.0	846.0	1830.0	1230.0	1330.0	1640.0	1370.0	1830.0	2130.0	907.0
$Q$ media ( $m^3/s$ )	298.0	140.0	136.0	146.0	254.0	465.0	523.0	410.0	306.0	309.0	330.0	352.0	197.0
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	35.0	35.0	37.0	40.0	57.0	74.0	128.0	130.0	79.4	104.0	80.0	50.0	40.0
Deflusso (mm)	1424.0	57.0	50.0	59.0	100.0	189.0	205.0	167.0	124.0	121.0	134.0	138.0	180.0
Affl. al lago (mm)	1427.0	49.0	46.0	62.0	116.0	210.0	201.0	153.0	120.0	131.0	134.0	135.0	70.0
Affl. al lago ( $l/s km^2$ )	45.2	18.5	18.8	23.3	44.8	78.2	77.6	57.0	44.7	50.4	50.2	52.0	26.3
Afflus. meteor. (mm)	1695.0	57.0	65.0	97.0	168.0	217.0	160.0	147.0	166.0	186.0	182.0	172.0	78.0
Coeff. di deflusso	0.84	0.86	0.70	0.64	0.69	0.97	1.26	1.04	0.72	0.70	0.74	0.78	0.90

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1921-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	760.0	907.0
91	384.0	382.0
182	206.0	217.0
274	137.0	137.0
355	116.0	78.6

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	$m^3/s$	m	$m^3/s$	m	$m^3/s$	m	$m^3/s$
0.50	99.4	0.90	170.0	1.60	345.0	3.00	926.0
0.60	115.0	1.00	191.0	1.80	408.0	3.50	1220.0
0.70	132.0	1.20	237.0	2.00	476.0	4.00	1540.0
0.80	151.0	1.40	288.0	2.50	682.0		

(1) Sostituisce la stazione di Sesto Calende, cui sono riferite le Caratteristiche della stazione.

(2) Lago regolato dal 1 ottobre 1942 con capacità max di regolazione di  $420 \times 10^6 m^3$ .

# 15. — MASTALLONE a PONTE FOLLE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  149. Altitudine max del bacino  $m$  2458 sul m. m. (Masso del Castello). Altitudine media del bacino  $m$  1350 sul m. m. Distanza dalla foce in Sesia  $km$  2; quota zero idrometrico  $m$  440 circa sul m. m. Inizio delle osservazioni 1935. Altezza idrom. max  $m$  5.62 (4 set. 1948), minima  $m$  -0.16 (5-11 apr. 1949). Portate: max  $m^3/s$  781 (4 set. 1948), min.  $m^3/s$  0.42 (5-11 apr. 1949), media (1935-1944 e 1946-1954)  $m^3/s$  7.31, Inizio delle misure 1935.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.07	0.74	1.40	8.20	13.70	12.20	8.00	1.40	8.20	2.19	1.98	4.54
2	1.00	0.74	1.37	12.70	14.70	13.70	8.80	1.23	8.40	2.08	1.98	1.88
3	1.07	0.74	1.32	18.00	12.90	12.70	8.20	1.15	8.00	1.98	2.19	2.83
4	1.07	0.79	1.78	23.70	12.20	14.00	47.00	1.07	8.00	1.98	2.19	3.50
5	1.00	0.79	1.68	26.60	11.40	15.30	33.00	1.15	7.60	1.98	2.31	4.22
6	0.95	0.84	1.58	28.00	10.10	16.10	25.10	1.23	7.20	2.08	2.31	4.54
7	0.95	0.89	1.68	19.50	11.40	18.00	18.00	1.15	7.00	1.98	2.31	4.54
8	1.00	0.84	1.68	15.30	12.70	20.80	12.00	1.15	6.61	2.08	2.44	6.24
9	1.07	0.89	1.78	13.20	12.20	26.60	7.80	1.15	6.24	1.88	2.57	20.80
10	1.07	0.89	1.88	9.01	12.20	29.50	7.20	1.15	5.88	1.98	2.44	18.00
11	1.15	0.95	2.44	7.40	10.40	18.00	6.80	1.23	5.88	1.88	2.31	16.10
12	1.00	0.84	3.10	7.00	9.22	16.70	6.24	1.31	5.70	1.88	2.31	12.70
13	0.95	0.84	6.80	6.61	7.60	17.80	5.70	1.40	6.24	1.88	2.19	10.80
14	0.89	2.08	6.24	6.24	8.20	16.70	6.24	3.10	8.80	1.98	2.08	8.20
15	0.89	2.83	5.53	5.88	10.40	16.10	5.88	16.70	9.66	1.78	2.19	6.24
16	0.84	3.10	6.80	5.36	12.70	15.80	5.20	4.07	4.88	1.88	2.31	5.70
17	0.89	2.44	6.24	5.04	14.70	15.30	4.22	4.22	4.71	1.98	2.19	5.36
18	0.89	1.88	6.80	4.54	16.40	14.50	3.78	4.88	4.71	2.19	2.19	5.20
19	0.95	1.68	6.24	4.88	17.80	14.50	3.23	5.20	4.38	2.44	2.19	5.04
20	0.95	1.49	7.00	4.54	15.80	13.70	2.70	10.40	3.92	2.57	2.19	4.54
21	1.00	1.40	7.20	4.54	15.00	11.80	2.70	79.00	3.78	2.57	2.44	4.54
22	1.07	1.58	6.61	4.38	14.70	10.10	2.57	190.00	3.50	3.10	2.44	4.54
23	1.15	1.40	6.80	4.22	12.40	9.01	2.44	50.00	3.23	3.78	2.44	4.54
24	1.00	1.49	6.61	4.54	10.80	7.80	2.19	15.30	2.96	3.10	3.78	4.22
25	0.89	1.40	6.61	7.00	9.89	8.00	1.98	12.20	2.70	2.57	3.78	4.78
26	0.79	1.49	6.80	9.22	10.40	7.80	1.88	10.40	2.70	2.19	4.71	3.78
27	0.84	1.31	6.42	11.60	10.80	7.80	1.78	9.66	2.57	2.19	6.24	3.64
28	0.79	1.58	6.24	12.70	10.40	7.60	1.78	9.01	2.44	2.19	8.60	3.64
29	0.84		6.61	14.00	11.60	7.40	1.68	7.20	2.44	1.88	12.20	3.36
30	0.79		6.24	12.70	11.00	7.20	1.49	6.24	2.19	1.78	11.60	3.78
31	0.74		5.70		11.30		1.23	5.88		1.78		3.78

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	190.00	1.15	3.10	7.20	28.00	17.80	29.50	47.00	190.00	9.66	3.78	12.20	20.80
$Q$ media ( $m^3/s$ )	7.01	0.95	1.35	4.68	10.60	12.10	14.10	7.96	14.80	5.35	2.19	3.44	6.29
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.74	0.74	0.74	1.31	4.22	7.60	7.20	1.23	1.07	2.19	1.78	1.98	1.88
$Q$ med. ( $l/s \cdot km^2$ )	47.0	6.4	9.1	31.4	71.1	81.2	94.6	53.4	99.3	35.9	14.7	23.1	42.2
Deflusso (mm)	1483.8	17.1	22.0	84.1	183.6	217.4	245.0	143.1	266.3	93.1	39.3	59.8	113.0
Afflus. meteor. (mm)	1653.0	3.8	59.4	125.5	94.9	328.9	275.4	111.8	269.4	68.0	28.8	126.8	160.3
Coeff. di deflusso	0.90	4.50	0.37	0.67	1.93	0.66	0.89	1.28	0.99	1.37	1.36	0.47	0.70

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-1944 e 1946-1953													
$Q$ max ( $m^3/s$ )	385.00	23.59	26.69	61.80	80.50	271.00	136.00	88.40	198.00	385.00	164.00	112.00	26.70
$Q$ media ( $m^3/s$ )	7.33	1.96	2.32	4.69	10.40	15.90	11.10	5.93	5.43	9.14	10.20	7.77	2.91
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.42	0.51	0.53	0.55	0.42	1.70	1.10	0.68	0.58	0.73	0.61	0.52	0.56
$Q$ med. ( $l/s \cdot km^2$ )	49.2	13.2	15.6	31.5	69.8	106.7	74.5	39.8	36.4	61.3	68.5	52.1	19.5
Deflusso (mm)	1552.3	35.2	38.0	84.4	180.5	286.5	192.7	107.2	97.6	159.1	183.7	135.3	52.1
Afflus. meteor. (mm)	2016.8	69.0	62.0	117.7	210.5	302.3	213.1	161.9	170.8	236.9	238.8	162.0	71.8
Coeff. di deflusso	0.77	0.51	0.61	0.72	0.86	0.95	0.90	0.66	0.57	0.67	0.77	0.84	0.73

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1954	1935-1944 e 1946-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	25.10	35.60
91	8.80	7.78
182	4.38	3.54
274	1.88	1.60
355	0.84	0.72

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 $m^3/s$
-0.05	0.74	0.20	3.10	0.40	6.24	0.90	18.00
0.00	1.00	0.25	3.78	0.45	7.20	1.10	23.70
0.10	1.88	0.30	4.54	0.50	8.20	1.30	29.50
0.15	2.44	0.35	5.36	0.70	12.70		

Per  $H \geq 3.00 m$  :  $Q = 230.00 + 200 (H - 3.00)$





# 17. — RUTOR a PROMISE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  49.8 di cui  $km^2$  14.55 (29.2%) di aree glaciali. Altitudine max del bacino  $m$  3486 sul m. m. (Testa del Rutor). Altitudine media  $m$  2616 sul m. m. Distanza dalla foce nella Dora di La Thuile  $km$  3, quota zero idrometrico  $m$  1483.15 sul m. m. Inizio delle osservazioni ott. 1930. Altezza idrom. max  $m$  1.06 (3 ago. 1952). Portate: massima  $m^3/s$  27.0 (15 lug. 1936); minima  $m^3/s$  0.13 (2 mar. 1949 ed altri); media (1931-1943 e 1949-1954)  $m^3/s$  2.69. Inizio delle misure ott. 1930.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.30	0.36	0.36	0.40	1.08	4.08	5.57	4.30	3.52	2.71	0.86	0.48
2	0.30	0.36	0.36	0.40	1.20	4.08	3.88	5.28	4.08	2.41	0.56	0.48
3	0.30	0.36	0.36	0.40	1.32	4.08	3.36	5.57	3.69	2.13	0.48	0.48
4	0.30	0.36	0.36	0.48	1.57	4.08	3.88	5.87	3.52	1.99	0.34	0.40
5	0.30	0.36	0.36	0.48	1.85	5.01	5.01	6.18	3.88	1.85	0.34	0.40
6	0.30	0.36	0.36	0.48	2.13	5.57	4.08	6.49	3.69	1.57	0.24	0.40
7	0.30	0.36	0.36	0.44	2.13	4.08	3.52	7.15	3.69	1.57	0.28	0.40
8	0.30	0.36	0.36	0.44	2.41	3.69	3.03	5.57	4.08	1.32	0.40	0.40
9	0.30	0.36	0.36	0.44	2.71	4.30	2.71	10.30	3.69	1.20	0.34	0.40
10	0.30	0.36	0.36	0.44	3.03	4.76	2.87	8.28	3.69	1.08	0.28	0.48
11	0.32	0.36	0.36	0.40	3.36	4.52	3.03	4.52	4.08	1.08	0.24	0.48
12	0.32	0.36	0.36	0.40	4.08	4.08	3.52	3.69	4.76	0.97	0.34	0.40
13	0.32	0.36	0.36	0.40	4.30	4.76	4.08	3.88	5.01	0.86	0.28	0.40
14	0.32	0.36	0.36	0.40	4.30	5.28	4.08	4.30	3.88	0.86	0.28	0.40
15	0.32	0.36	0.36	0.40	4.30	5.57	4.76	4.08	4.30	0.75	0.24	0.40
16	0.32	0.36	0.40	0.36	3.52	7.51	4.76	3.36	3.36	0.65	0.24	0.40
17	0.32	0.36	0.40	0.36	2.87	6.18	4.52	3.03	3.19	0.65	0.24	0.40
18	0.32	0.36	0.40	0.36	3.03	6.18	4.52	3.19	3.19	0.65	0.24	0.34
19	0.32	0.36	0.40	0.36	3.03	6.49	5.01	4.08	3.19	0.75	0.24	0.34
20	0.32	0.36	0.40	0.36	2.87	7.51	4.76	4.08	3.69	2.41	0.24	0.34
21	0.36	0.36	0.40	0.36	2.56	7.89	5.28	6.18	3.69	1.85	0.22	0.34
22	0.36	0.36	0.40	0.40	2.13	8.67	5.87	7.15	2.71	1.32	0.22	0.40
23	0.36	0.36	0.40	0.44	1.99	7.89	6.18	4.08	2.13	0.97	0.22	0.48
24	0.36	0.36	0.40	0.48	1.71	7.15	5.87	3.19	1.99	0.86	0.22	0.48
25	0.36	0.36	0.40	0.56	2.27	7.15	6.18	2.87	2.56	1.08	0.22	0.40
26	0.40	0.36	0.40	0.56	2.87	7.51	5.57	2.56	2.56	0.86	0.24	0.40
27	0.40	0.36	0.40	0.75	4.08	7.89	6.49	2.47	3.19	1.32	0.28	0.34
28	0.40	0.36	0.40	1.08	4.76	7.51	7.51	2.47	7.15	3.03	0.34	0.34
29	0.40		0.40	1.20	5.57	6.18	6.81	2.71	6.49	1.85	0.40	0.34
30	0.40		0.40	1.20	5.57	5.28	5.01	2.87	3.36	1.20	0.48	0.34
31	0.40		0.40		4.76		4.08	3.19		0.97		0.34

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	10.30	0.40	0.36	0.40	1.20	5.57	8.67	7.51	10.30	7.15	3.03	0.86	0.48
$Q$ media ( $m^3/s$ )	2.14	0.34	0.36	0.38	0.51	3.01	5.83	4.70	4.61	3.73	1.38	0.32	0.40
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.22	0.30	0.36	0.36	0.36	1.08	3.69	2.71	2.41	1.99	0.65	0.22	0.34
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	43.0	6.8	7.2	7.6	10.2	60.4	117.1	94.4	92.6	74.9	27.7	6.4	8.0
Deflusso ( $mm$ )	1355.3	18.0	17.5	20.5	26.4	162.0	303.5	253.0	247.8	194.3	74.2	16.6	21.5
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1140.0	68.3	119.9	94.9	100.7	19.0	49.2	90.9	147.8	171.4	63.3	69.0	145.6
Coeff. di deflusso	1.19	0.26	0.15	0.22	0.26	8.53	6.17	2.78	1.68	1.13	1.17	0.24	0.15
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1943 e 1949-1953													
$Q$ max ( $m^3/s$ )	22.30	1.26	0.60	0.92	2.92	9.72	18.20	22.30	15.20	13.00	6.42	2.62	3.27
$Q$ media ( $m^3/s$ )	2.72	0.36	0.31	0.33	0.77	3.03	6.67	7.89	6.54	3.73	1.44	0.74	0.49
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.13	0.22	0.21	0.13	0.13	0.38	1.71	1.96	2.27	0.76	0.32	0.36	0.22
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	54.6	7.2	6.2	6.6	15.5	60.8	133.9	158.4	131.3	74.9	28.9	14.9	9.8
Deflusso ( $mm$ )	1722.4	19.6	15.4	17.3	40.1	163.5	346.5	423.4	352.0	194.9	84.6	38.3	26.8
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1378.9	97.3	89.6	100.6	84.5	100.5	112.3	105.9	147.6	160.0	116.4	150.0	114.2
Coeff. di deflusso	1.25	0.20	0.17	0.17	0.47	1.63	3.09	4.00	2.38	1.22	0.73	0.26	0.23

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1954	1931-1943 e 1949-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	7.51	10.00
91	3.88	4.76
182	0.86	0.98
274	0.36	0.39
335	0.24	0.24

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 $m^3/s$
0.45	0.40	0.60	2.13	0.75	4.76	0.90	9.89
0.50	0.86	0.65	2.87	0.80	6.18	0.95	12.30
0.55	1.44	0.70	3.69	0.85	7.89		

## 18. — DORA DI RHÊMES a PÉLAUD (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  54.0 di cui  $km^2$  17.0 (31.5%) di aree glaciali; altitudine max  $m$  3607 sul m. m. (Becca dell'Invergnan); altitudine media  $m$  2770 sul m. m. Distanza dalla foce nella Dora Baltea  $km$  20. Quota zero idrometrico  $m$  1830 circa sul m. m. Inizio osservazioni giu. 1943. Altezza idrom. max  $m$  0.87 (2 set. 1944). Portate: massima  $m^3/s$  19.60 (2 set. 1944); minima  $m^3/s$  0.42 (2 dic. 1949 e altri); media (1949-1954)  $m^3/s$  2.53. Inizio delle misure giu. 1943.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.05	0.98	0.98	1.12	1.12	2.72	4.07	3.06	3.44	1.89	1.20	0.89
2	1.05	0.98	0.92	1.12	1.12	3.25	3.65	4.51	3.06	1.89	1.20	0.89
3	1.05	0.98	0.92	1.12	1.21	3.06	2.89	5.20	2.21	1.74	1.20	0.89
4	1.05	0.98	0.98	1.12	1.21	3.25	3.44	5.20	2.21	1.59	1.20	0.89
5	1.05	0.98	0.98	1.12	1.21	3.86	3.25	5.20	2.38	1.59	1.20	0.89
6	1.05	1.05	1.05	1.12	1.21	4.07	2.38	5.70	3.06	1.59	1.20	0.81
7	1.05	1.05	0.98	1.12	1.21	2.72	2.38	6.20	3.25	1.59	1.20	0.81
8	1.05	1.05	1.05	1.12	1.21	3.25	1.74	4.97	3.44	1.59	1.20	0.81
9	0.98	1.05	1.05	1.12	1.21	4.07	1.62	5.70	3.25	1.59	1.20	0.81
10	0.98	0.98	1.05	1.12	1.30	6.20	1.89	4.74	3.25	1.45	1.20	0.81
11	0.98	0.98	1.05	1.05	1.40	4.97	2.21	3.25	3.44	1.45	1.09	0.81
12	0.98	0.98	1.05	1.05	1.62	4.28	2.89	3.06	3.86	1.32	1.09	0.81
13	0.98	0.98	1.05	1.05	1.89	5.95	2.72	3.65	3.44	1.32	1.09	0.81
14	0.98	0.98	1.05	1.05	1.89	6.45	2.72	5.45	3.25	1.32	1.09	0.81
15	0.98	0.92	1.05	1.05	1.89	6.20	3.44	4.97	2.89	1.32	1.09	0.75
16	0.98	0.98	1.05	1.05	2.21	6.70	3.44	3.06	2.55	1.32	1.09	0.75
17	1.05	0.98	1.05	1.12	2.04	5.20	3.44	2.89	2.72	1.32	1.09	0.75
18	1.05	0.98	1.12	1.12	2.04	5.20	3.06	3.06	2.72	1.32	0.99	0.75
19	1.05	0.98	1.12	1.21	2.04	6.20	3.86	3.86	2.72	1.32	0.99	0.75
20	1.05	0.98	1.12	1.21	2.04	6.45	4.07	4.07	3.25	1.32	0.99	0.75
21	1.05	0.98	1.05	1.12	2.04	6.20	4.97	7.74	2.72	1.32	0.99	0.75
22	1.05	0.98	1.05	1.21	1.62	5.70	4.97	6.20	2.21	1.32	0.99	0.75
23	0.98	0.98	1.12	1.21	1.62	6.20	4.97	3.44	2.04	1.32	0.99	0.69
24	0.98	0.98	1.12	1.21	1.62	6.20	5.20	2.89	2.21	1.32	0.99	0.69
25	0.98	0.98	1.05	1.21	1.89	5.70	5.20	2.55	2.21	1.20	0.99	0.69
26	0.98	0.98	1.05	1.21	2.21	5.45	4.74	2.21	1.89	1.20	0.99	0.69
27	0.98	0.98	1.05	1.21	2.72	6.20	4.97	2.21	1.74	1.20	0.99	0.69
28	0.98	0.98	1.05	1.21	3.44	6.20	5.20	2.21	2.21	1.20	0.99	0.69
29	0.98		1.05	1.21	4.28	4.74	5.20	2.38	2.21	1.20	0.89	0.69
30	0.98		1.05	1.21	3.86	4.07	3.25	2.55	1.89	1.20	0.89	0.69
31	0.98		1.05		3.44		2.72	2.89		1.20		0.69

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	7.74	1.05	1.05	1.12	1.21	4.28	6.70	5.20	7.74	3.86	1.89	1.20	0.89
$Q$ media ( $m^3/s$ )	2.06	1.01	0.99	1.04	1.14	1.93	5.02	3.57	4.03	2.72	1.40	1.08	0.77
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.69	0.98	0.92	0.92	1.05	1.12	2.72	1.62	2.21	1.74	1.20	0.89	0.69
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	38.1	18.7	18.3	19.3	21.1	35.7	93.0	66.1	74.6	50.4	25.9	20.0	14.3
Deflusso ( $mm$ )	1205.1	50.2	44.3	51.8	54.7	95.7	241.1	176.9	200.1	130.7	69.6	51.7	38.3
Afflus. meteor. ( $mm$ )	905.0	46.5	62.7	96.2	118.9	37.9	61.6	37.9	144.9	113.5	38.9	49.8	96.2
Coeff. di deflusso	1.33	1.08	0.71	0.54	0.46	2.53	3.91	4.67	1.38	1.15	1.79	1.04	0.40

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1949-1953

$Q$ max ( $m^3/s$ )	11.50	1.05	1.06	1.50	1.76	4.66	10.40	11.50	9.88	9.07	4.97	2.08	1.40
$Q$ media ( $m^3/s$ )	2.62	0.74	0.80	0.89	1.27	2.19	5.52	7.15	5.63	3.26	1.73	1.19	0.90
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.42	0.52	0.52	0.52	0.84	1.02	2.04	3.86	2.74	1.24	0.84	0.47	0.42
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	48.5	13.7	14.8	16.5	23.5	40.6	102.2	132.4	104.3	60.4	32.0	22.0	16.7
Deflusso ( $mm$ )	1529.5	36.6	36.9	44.0	60.6	108.2	264.8	354.9	279.4	156.6	85.6	57.1	44.8
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1027.1	40.0	67.6	40.6	74.8	139.5	87.6	38.8	96.5	101.9	113.7	153.8	72.3
Coeff. di deflusso	1.49	0.92	0.55	1.08	0.81	0.78	3.02	9.15	2.90	1.54	0.75	0.37	0.62

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1949-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	6.20	8.80
91	2.89	3.83
182	1.21	1.40
274	1.05	0.92
355	0.75	0.59

## 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 21 ago.		0.30	2.38	0.50	6.70	0.19	0.89
0.15	0.80	0.35	3.25	0.55	7.97	0.22	1.20
0.20	1.12	0.40	4.28	Dal 22 ago.		0.25	1.59
0.25	1.62	0.45	5.45	0.16	0.69		





## 21. — ARTANAVAZ a ST. OYEN (M)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  69.3 di cui  $km^2$  0.11 (0.16%) di aree glaciali; altitudine max  $m$  3238 sul m. m. (Grand Goillaz); altitudine media  $m$  2206 sul m. m.; distanza dalla foce nel torrente Buthier  $km$  9; quota zero idrometrico  $m$ , 1316 circa sul m. m.; inizio delle osservazioni set. 1950. Altezza idrom. max  $m$  0.72 (23 giu. 1954); minima  $m$  0.08 (13-14 dic. 1953). Portate: massima  $m^3/s$  9.60 (7 giu. 1952); minima  $m^3/s$  0.58 (15-16 dic. 1953); media (1952-1954)  $m^3/s$  2.18. Inizio delle misure set. 1950.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.74	0.74	0.65	1.01	1.29	2.10	3.62	1.34	1.67	1.55	1.26	1.11
2	0.74	0.74	0.65	1.01	1.29	2.10	3.35	1.34	1.67	1.55	1.26	1.11
3	0.74	0.74	0.65	1.10	1.39	2.10	2.88	1.26	1.81	1.55	1.26	1.11
4	0.74	0.74	0.65	1.19	1.39	2.23	3.10	1.26	1.81	1.55	1.26	1.04
5	0.74	0.68	0.65	1.29	1.39	2.23	3.10	1.34	1.67	1.55	1.26	1.04
6	0.74	0.68	0.65	1.29	1.29	2.37	2.88	1.34	1.67	1.55	1.26	1.04
7	0.74	0.68	0.65	1.39	1.29	2.37	2.88	1.34	1.67	1.55	1.26	1.04
8	0.74	0.68	0.65	1.39	1.29	2.37	2.67	1.34	1.67	1.67	1.26	1.04
9	0.74	0.68	0.65	1.29	1.50	2.23	2.47	1.55	1.55	1.67	1.26	1.04
10	0.74	0.68	0.65	1.29	1.73	2.52	2.47	1.95	1.55	1.67	1.18	1.04
11	0.74	0.68	0.65	1.29	2.23	2.71	2.28	1.81	1.55	1.55	1.18	1.04
12	0.74	0.68	0.65	1.29	2.71	2.71	2.28	1.67	1.55	1.55	1.18	1.04
13	0.74	0.68	0.65	1.29	2.52	2.71	2.28	1.81	1.55	1.55	1.18	1.04
14	0.80	0.68	0.62	1.29	2.37	2.94	2.28	1.81	1.67	1.55	1.18	1.04
15	0.80	0.68	0.62	1.29	2.37	2.94	2.28	1.81	1.81	1.55	1.18	1.04
16	0.80	0.68	0.62	1.29	2.37	3.11	2.28	1.81	1.81	1.55	1.11	1.04
17	0.80	0.68	0.62	1.19	2.10	3.53	2.28	1.81	1.67	1.44	1.11	1.04
18	0.80	0.68	0.65	1.19	1.97	3.11	2.11	1.67	1.67	1.44	1.04	1.04
19	0.80	0.68	0.68	1.19	2.10	3.11	2.11	1.67	1.55	1.44	1.04	1.04
20	0.80	0.68	0.68	1.19	1.85	3.11	2.11	1.81	1.55	1.44	1.04	1.04
21	0.74	0.68	0.74	1.10	1.73	3.53	1.95	3.35	1.44	1.34	1.04	1.04
22	0.74	0.68	0.74	1.10	1.61	4.40	1.81	2.47	1.44	1.34	1.04	1.04
23	0.74	0.68	0.80	1.10	1.61	5.77	1.67	2.28	1.44	1.26	1.11	1.04
24	0.74	0.65	0.80	1.10	1.50	5.31	1.67	2.11	1.44	1.26	1.11	1.04
25	0.74	0.65	0.74	1.19	1.61	4.57	1.67	2.11	1.44	1.26	1.11	1.04
26	0.74	0.65	0.74	1.29	1.73	4.24	1.55	1.95	1.44	1.26	1.11	1.04
27	0.74	0.65	0.80	1.29	1.85	3.91	1.44	1.95	1.44	1.26	1.11	0.97
28	0.74	0.65	0.80	1.29	1.97	3.91	1.44	1.95	1.55	1.26	1.11	0.97
29	0.74		0.80	1.39	2.23	3.62	1.44	1.81	1.67	1.26	1.11	0.97
30	0.74		0.86	1.39	2.71	3.62	1.44	1.81	1.67	1.26	1.11	0.97
31	0.74		0.93		2.37		1.44	1.81		1.26		0.97

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	5.77	0.80	0.74	0.93	1.39	2.71	5.77	3.62	3.35	1.81	1.67	1.26	1.11
$Q$ media ( $m^3/s$ )	1.48	0.75	0.68	0.70	1.23	1.85	3.18	2.23	1.79	1.60	1.45	1.16	1.04
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.62	0.74	0.65	0.62	1.01	1.29	2.10	1.44	1.26	1.44	1.26	1.04	0.97
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	21.4	10.8	9.8	10.1	17.7	26.7	45.9	32.2	25.8	23.1	20.9	16.7	15.0
Deflusso ( $mm$ )	671.3	29.1	23.9	27.1	46.1	71.5	119.0	86.3	69.0	60.0	56.0	43.3	40.0
Afflus. meteor. ( $mm$ )	899.0	54.6	57.9	71.7	103.6	60.2	65.4	66.6	120.8	91.4	46.1	39.1	121.6
Coeffic. di deflusso	0.75	0.53	0.41	0.38	0.44	1.19	1.82	1.30	0.57	0.66	1.21	1.11	0.33

DURATA DELLE PORTATE	
Giorni	1954
	$m^3/s$
10	3.62
91	1.73
182	1.29
274	0.97
355	0.65

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 giu.		0.60	1.97	0.45	0.85	0.65	3.62
0.45	0.65	0.65	2.71	0.50	1.18	0.70	5.31
0.50	0.93	0.70	4.40	0.55	1.67		
0.55	1.39	Dal 24 giu.		0.60	2.47		







## 24. — AYASSE a CHAMPORCHER (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  42.2 fra cui  $km^2$  1.2 (2.8%) di aree glaciali; altitudine max del bacino  $m$  3186 sul m. m. (M. Glacier); altitudine media  $m$  2392 sul m. m.; distanza dalla foce nella Dora Baltea  $km$  11; quota dello zero idrometrico  $m$  1420 circa; inizio osservazioni 1943. Altezza idrom. max  $m$  1.50 (6 ott. 1944); minima  $m$  0.17 (15 gen. 1950 e altri). Portate: massima  $m^3/s$  28.30 (6 ott. 1944); minima  $m^3/s$  0.08 (15-18 feb. 1944 e altri); media (1950-1954)  $m^3/s$  1.60. Inizio misure apr. 1943.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.44	0.22	0.22	0.44	0.86	4.97	4.54	1.44	1.68	1.01	0.50	0.41
2	0.36	0.22	0.22	0.54	0.86	4.76	3.89	1.29	2.01	1.01	0.50	0.41
3	0.36	0.22	0.22	0.64	1.00	4.32	3.46	1.00	1.84	1.13	0.50	0.41
4	0.36	0.22	0.28	0.75	1.00	4.10	3.46	1.00	1.43	1.13	0.78	0.41
5	0.36	0.22	0.28	1.00	0.86	4.97	3.89	1.14	1.43	1.13	1.01	0.33
6	0.36	0.22	0.28	1.00	0.86	4.97	3.89	1.14	1.84	1.13	1.01	0.33
7	0.36	0.22	0.28	1.00	1.00	4.76	3.89	1.29	2.01	1.26	1.01	0.33
8	0.36	0.16	0.22	1.00	1.29	4.10	2.60	0.75	2.01	1.26	1.01	0.33
9	0.36	0.16	0.22	1.00	1.61	3.89	1.97	1.29	1.68	1.13	1.01	0.26
10	0.36	0.16	0.22	0.86	2.38	8.86	2.16	1.44	1.68	1.01	1.13	0.26
11	0.36	0.16	0.22	0.64	2.60	6.92	1.97	1.44	1.68	1.01	1.13	0.26
12	0.36	0.16	0.22	0.64	3.46	6.05	2.16	1.29	1.43	1.13	1.26	0.21
13	0.36	0.16	0.22	1.00	4.32	7.35	2.16	1.29	1.26	1.01	1.13	0.21
14	0.28	0.12	0.28	1.00	4.76	8.43	2.38	1.97	1.43	1.13	1.26	0.21
15	0.28	0.12	0.28	0.86	4.10	6.70	2.38	1.97	1.84	1.01	1.26	0.21
16	0.28	0.16	0.28	0.75	3.04	9.29	2.38	1.29	1.84	1.01	1.26	0.21
17	0.28	0.16	0.28	0.75	2.82	7.56	2.38	1.14	1.68	1.01	1.39	0.21
18	0.28	0.16	0.36	0.75	2.60	7.13	2.60	1.14	1.68	0.78	1.39	0.21
19	0.28	0.16	0.36	0.75	2.82	6.70	2.60	1.14	1.43	0.78	1.39	0.26
20	0.28	0.22	0.36	0.54	3.46	7.13	2.16	1.00	1.26	0.59	1.13	0.26
21	0.28	0.22	0.44	0.44	3.25	7.13	2.16	9.29	1.26	0.50	1.01	0.26
22	0.28	0.22	0.44	0.54	2.38	6.27	2.16	12.10	1.26	0.50	0.78	0.33
23	0.28	0.22	0.44	0.75	1.97	6.27	1.78	5.80	1.13	0.50	0.59	0.33
24	0.28	0.22	0.44	0.75	1.97	5.62	1.97	4.21	1.01	0.59	0.50	0.33
25	0.28	0.22	0.44	0.64	2.38	5.40	1.78	3.36	0.78	0.68	0.50	0.26
26	0.28	0.22	0.44	0.64	3.25	4.97	1.78	2.74	0.68	0.89	0.41	0.26
27	0.28	0.22	0.44	0.64	4.32	4.54	1.78	2.55	0.78	0.89	0.41	0.26
28	0.28	0.22	0.36	0.75	5.62	4.32	1.78	2.36	0.78	0.89	0.33	0.26
29	0.22		0.36	0.75	5.62	4.76	1.61	2.36	0.89	0.68	0.33	0.21
30	0.22		0.44	0.86	3.89	4.10	1.61	1.84	0.78	0.59	0.41	0.21
31	0.22		0.44		4.97		1.61	1.84		0.50		0.21

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Luglio	Giugno	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	12.10	0.44	0.22	0.44	1.00	5.62	9.29	4.54	12.10	2.01	1.26	1.39	0.41
$Q$ media ( $m^3/s$ )	1.55	0.31	0.19	0.32	0.76	2.75	5.88	2.48	2.38	1.42	0.90	0.88	0.28
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.12	0.22	0.12	0.22	0.44	0.86	3.89	1.61	0.75	0.68	0.50	0.33	0.21
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	36.7	7.3	4.5	7.6	18.0	65.2	139.3	58.8	56.4	33.6	21.3	20.9	6.6
Deflusso (mm)	1157.7	19.7	11.0	20.4	46.4	174.7	361.0	157.5	151.3	87.0	57.1	53.9	17.7
Afflus. meteor. (mm)	1026.0	24.8	77.1	116.3	140.7	70.3	111.6	43.0	204.9	61.1	20.7	46.9	109.2
Coeff. di deflusso	1.13	0.79	0.14	0.18	0.33	2.49	3.23	3.66	0.74	1.42	2.84	1.15	0.16

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1950-1953

$Q$ max ( $m^3/s$ )	14.30	0.75	0.28	0.44	3.48	14.30	10.80	7.66	4.14	6.27	9.94	4.58	1.44
$Q$ media ( $m^3/s$ )	1.61	0.23	0.18	0.24	0.81	3.47	5.36	2.86	1.43	1.25	1.78	0.95	0.67
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.12	0.12	0.12	0.12	0.22	0.75	1.29	0.54	0.44	0.28	0.44	0.16	0.12
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	38.2	5.5	4.3	5.7	19.2	82.2	127.0	67.8	33.9	29.6	42.2	22.5	15.9
Deflusso (mm)	1202.4	14.2	10.1	15.4	49.9	220.2	329.7	181.8	90.8	76.6	113.4	57.9	42.4
Afflus. meteor. (mm)	1084.5	33.3	53.3	26.3	117.2	170.7	126.0	46.0	130.2	91.0	120.5	127.5	42.5
Coeff. di deflusso	1.11	0.43	0.19	0.59	0.43	1.29	2.62	3.95	0.70	0.84	0.94	0.45	1.00

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1950-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	7.13	7.20
91	1.84	1.78
182	1.00	0.86
274	0.36	0.28
355	0.16	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 $m^3/s$
Fino al 22 ago.		0.35	2.38	0.55	6.70	0.30	1.13
0.20	0.28	0.40	3.46	0.60	7.78	0.40	2.74
0.25	0.75	0.45	4.54	Dal 23 ago.		0.50	4.87
0.30	1.44	0.50	5.62	0.20	0.21		

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  3313 di cui  $km^2$  236.91 (7.15%) di aree glaciali; altitudine max  $m$  4807 sul m. m. (M. Bianco); altitudine media  $m$  2080 sul m. m.; distanza dalla locc in Po  $km$  55; quota dello zero idrometrico  $m$  263.03 sul m. r.; inizio delle osservazioni 1924. Altezza idrom. max  $m$  4.20 (4 set. 1948); minima  $m$  -0.01 (22 feb. 1953). Portate: massima  $m^3/s$  1950 (4 set. 1948); minima  $m^3/s$  17.7 (15 feb. 1931); media (1925-1954)  $m^3/s$  103. Inizio delle misure mar. 1924.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	24.8	21.8	23.4	28.7	52.8	115.0	155.0	63.0	129.0	72.5	42.0	34.2
2	26.3	20.9	24.1	29.4	55.2	104.0	141.0	72.2	129.0	65.5	42.0	34.2
3	26.3	20.9	28.8	31.6	63.0	113.0	113.0	82.6	131.0	67.0	42.0	33.3
4	26.3	21.8	25.6	36.5	57.0	113.0	104.0	88.2	117.0	65.5	37.0	30.8
5	26.3	21.8	24.8	55.2	52.0	121.0	124.0	88.2	101.0	69.5	40.0	30.0
6	23.4	23.4	24.8	74.6	49.1	133.0	109.0	83.9	108.0	64.0	41.0	31.7
7	24.8	22.7	20.9	77.2	49.1	124.0	88.2	91.3	115.0	61.0	37.0	31.7
8	25.6	21.8	27.0	61.0	49.1	111.0	77.2	88.2	121.0	61.0	39.0	27.6
9	25.6	21.8	29.4	56.1	53.5	113.0	69.8	104.0	123.0	57.3	40.0	30.8
10	24.8	21.8	28.7	55.2	72.2	164.0	69.8	147.0	123.0	49.9	39.0	39.0
11	25.6	22.7	29.4	52.0	96.3	155.0	63.0	108.0	134.0	46.5	40.0	53.5
12	27.0	22.7	28.7	49.1	117.0	129.0	96.3	88.2	141.0	52.3	38.0	36.0
13	26.3	22.7	32.5	51.0	138.0	129.0	101.0	83.9	138.0	48.8	38.0	36.0
14	26.3	24.8	32.5	51.0	138.0	170.0	92.9	91.3	129.0	48.2	34.2	32.5
15	27.0	27.5	33.4	51.0	138.0	159.0	96.3	147.0	138.0	49.9	36.0	32.5
16	27.5	26.3	32.5	51.0	124.0	253.0	104.0	104.0	123.0	49.9	31.7	31.7
17	27.5	27.0	32.5	47.5	121.0	181.0	96.3	78.6	113.0	43.1	31.7	30.8
18	25.6	26.3	32.5	42.3	113.0	164.0	99.4	74.6	108.0	46.5	32.5	30.8
19	24.8	26.3	32.5	39.8	104.0	164.0	104.0	83.9	101.0	46.5	32.5	29.2
20	25.6	24.8	32.5	42.3	101.0	173.0	92.9	91.3	113.0	48.8	31.7	28.4
21	24.8	24.8	32.5	45.0	91.3	186.0	92.9	242.0	113.0	51.0	28.4	29.2
22	24.1	24.8	36.5	42.3	81.3	190.0	101.0	960.0	91.3	47.7	29.2	28.4
23	23.4	22.7	35.0	42.3	68.6	179.0	96.3	715.0	78.5	43.1	30.8	30.8
24	22.7	22.7	36.5	42.3	81.3	159.0	92.9	560.0	75.5	39.0	32.5	30.8
25	20.9	23.4	34.2	42.3	68.6	173.0	92.9	430.0	80.0	44.2	32.5	30.8
26	21.8	24.8	32.5	48.3	77.2	176.0	113.0	288.0	77.0	44.2	31.7	30.8
27	20.9	24.8	32.5	49.1	89.8	173.0	104.0	121.0	74.0	43.1	31.7	30.8
28	21.8	20.9	32.5	52.0	124.0	173.0	113.0	179.0	84.8	65.5	29.2	30.8
29	22.7		30.1	50.0	139.0	155.0	109.0	159.0	101.0	56.0	43.1	30.8
30	22.7		28.7	52.8	138.0	129.0	88.2	138.0	84.8	51.0	34.2	30.8
31	20.9		28.7		138.0		74.6	129.0		39.0		30.8

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	960.0	27.5	27.5	36.5	77.2	139.0	253.0	155.0	960.0	141.0	72.5	43.1	53.5
$Q$ media ( $m^3/s$ )	74.5	24.6	23.5	30.1	48.3	91.6	153.0	99.2	190.0	110.0	52.8	35.6	32.2
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	20.9	20.9	20.9	20.9	28.7	49.1	104.0	63.0	63.0	74.0	39.0	28.4	27.6
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	22.5	7.4	7.1	9.1	14.6	27.6	46.2	29.9	57.3	33.2	15.9	10.7	9.7
Deflusso ( $mm$ )	708.9	19.9	17.2	24.3	37.8	74.1	119.5	80.2	153.3	85.9	42.7	27.9	26.1
Afflus, meteor. ( $mm$ )	868.0	36.0	58.6	68.7	108.6	44.9	84.6	35.8	152.7	73.5	28.3	54.3	122.0
Coeff. di deflusso	0.82	0.55	0.29	0.35	0.35	1.65	1.41	2.24	1.00	1.17	1.51	0.51	0.21

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1925-1953													
$Q$ max ( $m^3/s$ )	862.0	104.0	66.9	122.0	373.0	862.0	696.0	573.0	463.0	825.0	650.0	668.0	98.9
$Q$ media ( $m^3/s$ )	104.0	35.9	32.7	35.0	61.6	152.0	247.0	209.0	152.0	122.0	83.0	67.7	44.3
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	19.0	20.1	20.5	19.0	20.6	23.8	51.8	71.8	77.2	44.1	32.6	28.0	23.6
Deflusso ( $mm$ )	31.4	10.8	9.9	10.6	18.6	45.9	74.6	63.1	45.9	36.8	25.1	20.4	13.4
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	985.4	29.0	24.1	28.2	48.1	122.5	192.8	168.9	122.9	93.2	67.1	53.0	35.6
Afflus, meteor. ( $mm$ )	955.0	51.0	48.5	61.7	92.2	110.3	83.5	66.6	84.6	94.8	98.8	104.0	59.0
Coeff. di deflusso	1.03	0.57	0.50	0.46	0.52	1.11	2.31	2.54	1.45	0.98	0.68	0.51	0.60

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1954	1925-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	186.0	343.0
91	101.0	140.0
182	49.9	67.0
274	30.8	38.9
355	21.8	24.8

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$
Fino al 22 ago.		0.40	53.5	0.30	36.0	1.00	138.0
0.10	28.7	0.50	63.0	0.50	58.6	1.50	260.0
0.20	36.5	0.60	74.6	0.70	88.2	2.10	560.0
0.30	45.0	Dal 23 ago.		0.90	121.0		

## 26. — ORCO a PONT CANAVESE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  617.0 fra cui  $km^2$  17.7 (2.87%) di aree glaciali; altitudine max del bacino  $m$  3865 sul m. m. (Becca di Moncorvè); altitudine media  $m$  1930 sul m. m.; distanza dalla foce in Po  $km$  36; quota dello zero idrometrico  $m$  430 sul m. m. circa; inizio delle osservazioni 1927. Altezza idrom. max  $m$  5.70 (26 set. 1947); minima  $m$  0.90 (7 mar. e 11 apr. 1948). Portate: massima  $m^3/s$  1410 (26 set. 1947); minima  $m^3/s$  1.15 (6 mar. 1949); media (1928-1943 e 1948-1954)  $m^3/s$  21.70. Inizio delle misure mar. 1928.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.20	10.40	9.30	20.90	28.30	28.30	30.30	16.70	22.80	9.51	4.72	7.67
2	8.00	10.20	9.47	23.20	29.60	27.70	28.30	17.00	22.80	8.82	6.98	7.21
3	6.20	10.00	9.82	27.70	31.80	31.00	25.50	15.20	23.20	6.52	6.98	6.98
4	11.20	9.30	9.82	29.60	28.30	29.60	23.20	15.20	22.40	11.20	4.30	6.75
5	11.20	9.30	9.82	44.90	26.60	29.60	29.60	15.20	22.00	10.70	7.67	4.72
6	6.80	8.70	8.90	55.00	26.60	29.60	28.30	15.80	24.60	11.00	6.98	7.67
7	10.20	7.20	7.80	55.00	27.10	29.60	26.60	15.80	24.10	10.70	4.30	7.67
8	10.60	9.47	9.82	48.50	27.70	29.00	24.10	10.50	24.10	10.50	7.90	4.72
9	10.60	9.82	9.82	46.10	31.00	30.30	22.40	8.13	22.40	9.97	7.67	8.36
10	7.20	9.47	9.64	42.70	35.90	48.50	22.00	9.05	22.00	5.83	7.21	9.05
11	11.40	9.30	9.47	30.30	36.80	33.30	17.00	8.13	20.50	11.70	7.21	11.20
12	11.20	8.90	9.64	35.90	40.70	31.80	25.50	6.75	15.20	11.20	7.21	6.75
13	11.20	8.70	10.60	31.00	40.70	46.10	26.00	6.52	21.30	11.20	6.75	9.28
14	11.20	7.40	17.40	30.30	37.70	48.50	23.70	9.97	23.20	10.70	4.30	8.82
15	11.00	9.82	15.30	31.80	37.70	44.90	23.20	16.10	26.60	9.97	7.67	8.82
16	10.20	9.30	13.30	30.30	35.00	64.40	22.80	15.20	22.00	9.51	7.90	8.13
17	6.80	8.50	13.50	26.90	34.10	42.70	21.30	18.30	22.00	6.06	8.13	8.36
18	10.20	8.70	13.80	20.10	34.10	36.80	16.70	20.10	20.10	9.97	7.21	7.67
19	10.80	8.70	12.80	16.70	33.30	35.90	22.00	16.40	11.20	9.97	7.21	5.83
20	11.20	8.30	13.80	25.00	31.80	35.90	21.30	16.10	18.30	9.51	7.21	8.36
21	10.80	6.80	12.60	22.00	28.30	37.70	22.00	103.00	16.70	9.97	5.38	8.13
22	10.60	9.64	16.50	19.00	27.10	38.70	22.80	95.00	17.00	9.51	7.21	8.13
23	10.20	10.20	22.00	18.30	29.60	37.70	20.50	31.80	17.30	8.36	7.21	7.21
24	7.20	9.47	28.30	17.30	27.70	35.90	20.90	24.10	16.70	6.52	7.67	6.06
25	10.80	9.30	25.00	13.80	26.60	33.30	17.30	29.60	15.50	10.50	9.51	4.50
26	10.80	9.47	23.70	20.10	27.70	31.80	20.50	28.30	12.50	9.28	8.13	4.30
27	11.00	9.47	23.20	24.10	29.60	29.60	18.30	26.60	11.20	8.36	6.29	7.90
28	11.00	7.80	12.50	26.60	35.90	30.30	18.60	25.50	9.97	7.21	4.94	8.59
29	10.80		23.20	25.50	35.90	29.60	19.70	21.30	9.97	7.21	8.82	7.67
30	10.00		23.20	29.60	32.50	28.30	19.30	23.20	9.97	6.75	7.67	7.44
31	7.20		22.00		33.30		17.90	22.80		3.90		6.06

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Luglio	Giugno	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	103.00	11.40	10.40	28.30	55.00	40.70	64.40	30.30	103.00	26.60	11.70	9.51	11.20
$Q$ media ( $m^3/s$ )	18.20	9.80	9.06	14.70	29.70	31.90	35.50	22.50	22.70	18.90	9.10	6.94	7.42
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	3.90	6.20	6.80	7.80	13.80	26.60	27.70	16.70	6.52	9.97	3.90	4.30	4.30
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	29.5	15.9	14.7	23.8	48.1	51.7	57.5	36.5	36.8	30.6	14.7	11.2	12.0
Deflusso ( $mm$ )	931.0	42.5	35.5	63.9	124.7	138.5	149.3	97.7	98.5	79.5	39.5	29.2	32.2
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1004.0	27.1	60.7	131.0	143.5	82.5	99.2	47.2	190.9	65.2	22.0	58.0	76.7
Coeff. di deflusso	0.93	1.57	0.58	0.49	0.87	1.68	1.51	2.07	0.52	1.22	1.80	0.50	0.42

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1928-1943 e 1948-1953

	1928-1943 e 1948-1953	1928-1943 e 1948-1953	1928-1943 e 1948-1953	1928-1943 e 1948-1953	1928-1943 e 1948-1953	1928-1943 e 1948-1953	1928-1943 e 1948-1953	1928-1943 e 1948-1953	1928-1943 e 1948-1953	1928-1943 e 1948-1953	1928-1943 e 1948-1953	1928-1943 e 1948-1953	1928-1943 e 1948-1953
$Q$ max ( $m^3/s$ )	497.00	16.80	19.50	46.80	247.00	275.00	262.00	271.00	392.00	497.00	350.00	248.00	36.20
$Q$ media ( $m^3/s$ )	21.80	6.59	5.97	7.46	20.30	44.10	53.60	31.70	20.10	22.80	23.60	16.80	8.48
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	1.15	2.16	1.80	1.15	3.00	6.95	8.50	6.48	6.42	5.62	3.52	2.95	1.98
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	35.3	10.7	9.7	12.1	32.9	71.5	86.9	51.4	32.6	37.0	38.2	27.2	13.7
Deflusso ( $mm$ )	1116.7	28.5	23.8	32.4	85.5	191.4	225.1	137.5	87.2	95.7	102.5	70.4	36.7
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1318.9	48.2	43.0	65.6	164.3	201.6	132.8	87.5	107.9	146.8	140.7	121.7	58.8
Coeff. di deflusso	0.85	0.59	0.55	0.49	0.52	0.95	1.70	1.57	0.81	0.65	0.73	0.58	0.62

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1928-1943 e 1948-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	46.10	90.80
91	26.60	25.10
182	13.80	12.30
274	8.90	7.40
355	5.38	3.53

## 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 22 mar.	1.40	11.20	1.40	9.97	2.20	55.00	
1.10	5.20	Dal 23 mar.	1.60	15.20	2.40	94.00	
1.20	7.20	1.13	3.90	1.80	22.00	2.60	130.00
1.30	9.20	1.20	5.38	2.00	33.30		

# 27. — STURA DI LANZO a LANZO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  582,0 fra cui  $km^2$  13,1 (2,25%) di aree glaciali; altitudine max  $m$  3632 sul m. m. (Uja Bessanese); altitudine media  $m$  1751 sul m. m.; distanza dalla foce in Po  $km$  30; quota dello zero idrometrico  $m$  446,86 sul m. m.; inizio delle osservazioni 1927. Altezza idrom. max 4,20 (26 set. 1947); minima  $m$  -0,14 (27 gen. 1935). Portate: massima  $m^3/s$  1600 circa (26 set. 1947); minima  $m^3/s$  2,70 (8 feb. 1931); media (1930-1943 e 1946-1954)  $m^3/s$  21,20. Inizio delle misurc nov. 1929.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.45	7.14	8.20	20.40	27.00	36.80	31.20	12.80	15.30	9.70	6.70	9.70
2	7.45	7.45	8.62	22.20	26.00	32.30	27.00	13.40	16.00	9.10	6.70	9.70
3	7.14	7.14	10.50	25.00	28.00	36.80	24.00	13.40	17.40	8.60	6.70	8.10
4	7.82	7.14	11.10	27.00	24.00	40.50	21.30	13.40	15.30	8.60	6.25	7.15
5	8.20	7.14	11.10	45.70	22.20	35.60	23.10	13.40	13.40	8.10	6.25	6.70
6	7.45	6.84	9.50	63.20	20.40	34.50	22.20	13.40	18.10	8.10	6.25	6.25
7	7.45	6.40	8.20	56.20	20.40	36.80	21.30	13.40	16.70	8.10	5.85	5.85
8	7.45	6.60	8.62	41.80	21.30	34.50	19.60	13.40	16.70	8.10	5.85	5.85
9	7.45	7.14	8.20	36.80	23.10	34.50	17.40	13.40	16.00	7.60	5.85	5.85
10	7.14	6.84	8.20	34.50	28.00	61.30	16.70	14.60	15.30	7.15	5.85	5.50
11	7.45	6.84	8.20	32.30	30.10	39.20	15.30	14.60	14.60	7.15	5.85	5.85
12	8.20	6.84	9.05	28.00	41.80	38.00	19.60	13.40	13.40	7.60	5.85	13.40
13	8.20	6.84	12.80	26.00	41.80	54.60	26.00	12.80	13.40	7.60	5.85	7.60
14	8.20	7.14	39.20	25.00	41.80	51.50	20.40	15.30	14.60	7.60	5.85	6.70
15	8.20	12.20	27.00	25.00	50.00	50.00	19.60	17.40	25.00	7.60	5.85	6.70
16	8.20	11.10	20.40	24.00	61.30	63.20	19.60	16.00	18.10	7.60	5.50	6.25
17	7.45	9.50	20.40	20.40	54.60	50.00	18.10	13.40	16.70	7.15	5.50	5.20
18	7.45	9.05	23.10	19.60	51.50	45.70	17.40	13.40	14.60	6.70	5.50	4.90
19	8.62	8.62	22.20	18.80	45.70	43.10	18.80	13.40	13.40	6.70	5.50	4.60
20	8.20	8.20	24.00	20.40	41.80	43.10	18.10	16.70	13.40	6.70	5.50	4.90
21	8.20	7.45	24.00	20.40	39.20	47.10	18.10	113.00	14.00	6.70	5.20	4.90
22	8.62	7.45	22.20	22.20	36.80	45.70	18.80	41.80	13.40	6.70	5.20	5.20
23	9.05	7.82	24.00	24.00	33.40	45.70	18.80	32.30	12.70	6.70	5.20	5.50
24	8.20	7.82	30.10	24.00	31.20	41.80	18.80	28.00	12.10	6.25	5.20	6.70
25	7.82	7.45	25.00	23.10	28.00	38.00	17.40	28.00	12.10	7.15	5.20	5.50
26	8.20	7.45	22.20	23.10	27.00	36.80	17.40	22.20	11.50	7.60	4.90	4.60
27	8.62	7.45	22.20	27.00	28.00	35.60	16.70	21.30	10.90	7.15	4.90	5.20
28	8.20	7.14	18.80	29.00	33.40	39.20	17.40	18.80	10.90	7.60	5.50	5.20
29	8.20		20.40	26.00	36.80	35.60	17.40	16.00	10.30	7.15	13.40	5.20
30	7.82		20.40	27.00	36.80	33.40	16.70	16.00	10.30	7.15	8.60	4.90
31	7.45		20.40		35.60		15.30	15.30		6.70		4.60

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	113.00	9.05	12.20	39.20	63.20	61.30	63.20	31.20	113.00	25.00	9.70	13.40	13.40
$Q$ media ( $m^3/s$ )	17.80	7.92	7.72	17.70	28.60	34.40	42.00	19.70	20.40	14.50	7.50	6.08	6.27
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	4.60	7.14	6.40	8.20	18.80	20.40	32.30	15.30	12.80	10.30	6.25	4.90	4.60
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	30.6	13.6	13.3	30.4	49.1	59.1	72.2	33.8	35.1	24.9	12.9	10.4	10.8
Deflusso (mm)	962.5	36.4	32.1	81.4	127.4	158.4	187.2	90.5	94.1	64.6	34.5	27.1	28.8
Afflus. meteor. (mm)	1127.0	48.8	76.2	176.0	169.6	102.0	110.7	37.2	165.4	73.3	30.1	49.2	88.5
Coeffic. di deflusso	0.85	0.75	0.42	0.46	0.75	1.55	1.69	2.43	0.57	0.88	1.15	0.55	0.33
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1930-1943 e 1946-1953													
$Q$ max ( $m^3/s$ )	696.00	25.30	26.10	103.00	288.00	357.00	300.00	169.00	88.50	696.00	214.00	239.00	94.50
$Q$ media ( $m^3/s$ )	21.30	6.65	6.48	10.70	22.10	46.10	46.80	28.30	18.00	22.50	21.50	17.20	9.38
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	2.80	2.80	3.00	3.30	4.00	5.83	11.20	6.40	7.00	5.20	4.82	3.89	2.80
Deflusso (mm)	36.6	11.4	11.2	18.4	38.0	79.2	80.4	48.6	30.9	38.7	36.9	29.6	16.1
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	1157.4	30.6	27.1	49.0	98.6	212.1	208.3	130.2	82.8	100.1	99.0	76.4	43.2
Afflus. meteor. (mm)	1346.3	53.9	46.7	88.4	147.6	233.8	135.7	75.2	95.4	159.2	136.6	113.6	60.2
Coeffic. di deflusso	0.86	0.57	0.58	0.55	0.67	0.91	1.54	1.73	0.87	0.63	0.72	0.67	0.72

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1954	1930-1943 e 1946-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	51.50	77.40
91	24.00	25.50
182	13.40	13.50
274	7.45	7.58
355	5.20	4.40

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 $m^3/s$
Fino al 21 ago.	0.30	20.40	0.70	75.80	0.10	7.60	
0.05	6.60	0.40	30.10	0.80	106.00	0.15	10.30
0.10	8.20	0.50	41.80	Dal 22 ago.	0.20	13.40	
0.20	13.40	0.60	56.20	0.05	5.50		



## 29. — CHISONE a S. MARTINO (M)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  580.8; altitudine max  $m$  3280 sul  $m. m.$  (Punta Rognosa); altitudine media  $m$  1751 sul  $m. m.$ ; distanza dalla foce in Pellice  $km$  14; quota dallo zero idrometrico  $m$  400 circa sul  $m. m.$ ; inizio delle osservazioni 1936. Altezza idrom. max  $m$  3.65 (26 set. 1947); minima  $m$  -0.82 (25 e 26 dic. 1954). Portate: massima  $m^3/s$  700 circa (26 set. 1947); minima  $m^3/s$  1.93 (29 ago. 1949); media (1937-1954)  $m^3/s$  13.10. Inizio delle misure 1936.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.52	5.36	5.31	18.40	21.60	31.60	20.30	6.89	7.82	4.84	3.81	4.09
2	6.52	5.22	5.31	19.70	20.90	30.90	19.60	7.49	8.15	4.22	4.18	3.91
3	6.27	5.22	5.75	20.90	28.50	31.60	17.70	7.82	8.50	3.85	4.58	3.75
4	6.52	5.36	5.45	19.70	28.50	33.00	17.10	8.87	8.15	6.35	3.81	3.45
5	6.52	5.36	5.95	28.50	26.00	33.00	17.10	7.49	7.49	5.33	4.58	2.95
6	6.02	5.51	5.75	32.30	26.00	23.20	18.30	7.49	8.15	4.62	3.35	3.91
7	7.08	5.08	4.67	33.60	26.60	30.90	14.70	6.89	7.19	4.84	3.50	3.91
8	6.80	5.86	6.15	27.90	24.70	28.80	14.20	6.89	6.89	4.62	3.07	3.45
9	7.08	5.36	5.75	23.50	22.20	28.10	13.20	6.89	7.49	4.62	3.35	3.75
10	5.62	5.66	5.60	24.10	26.60	28.10	12.20	7.19	7.19	4.03	3.81	3.60
11	5.32	5.51	5.60	23.50	29.20	27.40	11.70	6.62	7.49	4.41	3.65	3.75
12	5.47	5.51	5.95	22.20	36.10	26.70	10.90	6.35	6.35	4.41	4.58	3.60
13	5.62	5.66	6.65	21.60	33.60	26.00	18.60	5.83	7.49	4.22	4.80	3.60
14	5.62	5.36	27.90	20.90	34.90	37.20	15.30	5.83	7.19	4.03	4.37	3.45
15	5.82	5.36	14.60	20.30	42.40	38.60	13.20	5.33	8.15	4.03	3.81	3.30
16	5.82	5.51	12.70	20.90	43.10	37.90	12.20	5.08	7.82	4.03	4.18	3.45
17	5.04	5.66	11.50	20.90	48.80	34.40	11.30	4.84	7.19	3.54	4.18	3.30
18	6.52	5.66	8.65	21.60	46.90	33.00	9.60	5.08	6.62	4.84	3.99	3.05
19	6.02	5.36	7.85	18.40	44.80	31.60	11.40	5.08	5.83	4.03	4.18	3.17
20	5.82	5.36	7.53	22.20	39.90	33.00	10.40	5.58	6.89	4.03	4.18	3.05
21	6.27	4.66	9.55	22.20	38.60	31.60	10.40	8.50	6.35	4.03	3.20	3.05
22	6.02	5.22	14.00	16.50	35.80	30.90	10.00	25.30	6.09	4.22	4.58	3.17
23	5.62	5.36	14.60	19.70	33.00	30.20	8.80	12.30	5.58	4.22	3.65	3.45
24	5.04	5.22	13.40	22.20	31.60	29.50	8.43	11.80	5.33	3.39	3.81	3.45
25	5.47	5.22	14.00	22.80	30.20	28.80	6.82	11.40	5.33	4.62	4.18	2.79
26	5.32	5.22	14.60	23.50	28.80	27.40	8.08	10.50	4.84	4.22	3.35	2.79
27	5.32	5.08	14.60	22.80	27.40	26.70	8.08	8.87	5.08	3.85	3.35	3.05
28	5.47	4.38	15.90	24.10	26.70	27.40	7.75	8.15	4.84	4.03	2.95	3.45
29	5.62		17.20	24.70	39.90	26.70	7.42	7.82	5.08	4.22	3.65	3.91
30	5.47		18.40	28.50	32.30	25.30	7.42	9.67	4.84	4.03	3.99	3.91
31	5.04		17.20		30.20		8.80	7.19		3.85		3.75

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ ) . .	48.80	7.08	5.86	27.90	33.60	48.80	38.60	20.30	25.30	8.50	6.35	4.80	4.09
$Q$ media ( $m^3/s$ ) . .	12.20	5.89	5.33	10.60	22.90	32.40	30.30	12.30	8.10	6.71	4.31	3.89	3.46
$Q$ minima ( $m^3/s$ ) . .	2.79	5.04	4.38	4.61	16.50	20.90	23.20	6.82	4.84	4.84	3.39	2.95	2.79
$Q$ med. ( $l/s. km^2$ ) . .	21.0	10.1	9.2	18.3	39.4	55.8	52.2	21.2	13.9	11.6	7.4	6.7	6.0
Deflusso ( $mm$ ) . .	662.6	27.2	22.2	48.8	102.4	149.6	135.3	56.7	37.3	30.0	19.9	17.3	15.9
Afflus. meteor. ( $mm$ )	981.0	51.7	54.2	167.1	146.6	104.7	94.3	39.9	127.9	58.9	23.7	49.6	63.0
Coeffic. di deflusso . .	0.68	0.53	0.41	0.29	0.70	1.43	1.43	1.42	0.29	0.51	0.86	0.35	0.25

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937-1953													
$Q$ max ( $m^3/s$ ) . .	400.00	8.50	13.30	42.00	83.40	280.00	117.00	66.10	24.50	280.00	340.00	400.00	20.40
$Q$ media ( $m^3/s$ ) . .	13.20	4.62	4.59	6.37	14.20	33.40	29.40	13.60	6.76	9.43	15.90	13.30	6.35
$Q$ 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. ( $l/s. km^2$ ) . .	22.7	8.0	7.9	11.0	24.4	57.5	50.6	23.4	11.6	16.2	27.4	22.9	10.9
Deflusso ( $mm$ ) . .	716.4	21.3	19.3	29.4	63.3	154.1	131.1	62.5	31.1	42.1	73.5	59.4	29.3
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1064.1	41.0	30.8	65.0	111.1	194.1	96.3	46.6	76.7	119.3	157.6	75.3	50.3
Coeffic. di deflusso . .	0.67	0.52	0.63	0.45	0.57	0.79	1.36	1.34	0.41	0.35	0.47	0.79	0.58

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1954	1937-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	37.90	55.00
91	19.70	14.80
182	6.65	7.22
274	4.84	4.68
355	3.17	2.96

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 17 mag.		-0.40	17.30	0.00	42.60	-0.50	9.42
-0.70	4.12	-0.30	23.60	0.10	48.90	-0.30	20.70
-0.60	6.16	-0.20	30.00	Dal 18 mag.		-0.10	34.70
-0.50	11.00	-0.10	36.30	-0.70	3.32		

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

## 30. — GRANA a MONTEROSSO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  102; altitudine max del bacino  $m$  2647 sul m. m. (Monte Tibert); altitudine media del bacino  $m$  1540 sul m. m.; distanza dalla foce in Maira  $km$  49; quota dello zero idrometrico  $m$  710 circa sul m. m.; inizio delle osservazioni 1934. Altezza idrom. max  $m$  3,18 (3 mag 1949); minima  $m$  0,14 (20-28 ott. 1945). Portate: massime  $m^3/s$  219 (3 mag. 1949); minima  $m^3/s$  0,36 (18-23 nov. 1954); media (1934-1954)  $m^3/s$  2,71. Inizio delle misure 1934.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.79	0.55	0.55	3.55	3.87	4.02	1.68	0.97	0.67	0.43	0.39	0.40
2	0.79	0.55	0.55	3.26	3.87	3.55	1.68	0.97	0.67	0.43	0.39	0.46
3	0.79	0.55	0.55	3.26	3.87	3.55	1.58	0.91	0.61	0.43	0.38	0.42
4	0.79	0.55	0.55	3.87	3.87	4.02	1.58	0.85	0.61	0.43	0.38	0.40
5	0.79	0.55	0.55	4.33	3.87	3.72	1.48	0.79	0.61	0.43	0.38	0.40
6	0.73	0.55	0.55	4.33	3.41	3.55	1.48	0.73	0.55	0.42	0.38	0.41
7	0.73	0.55	0.55	4.02	3.13	3.41	1.48	0.73	0.50	0.42	0.38	0.41
8	0.73	0.55	0.61	3.55	3.13	3.26	1.39	0.73	0.50	0.41	0.38	0.41
9	0.67	0.55	0.61	3.26	3.26	3.13	1.29	0.73	0.55	0.41	0.38	0.41
10	0.67	0.55	0.61	3.26	4.02	3.13	1.29	0.73	0.55	0.41	0.37	0.44
11	0.73	0.61	0.73	3.41	4.67	2.86	1.29	0.73	0.55	0.41	0.37	0.44
12	0.73	0.61	0.79	3.26	5.00	2.73	2.86	0.73	0.55	0.41	0.37	0.43
13	0.73	0.61	0.85	3.13	4.83	2.73	8.02	0.67	0.55	0.41	0.37	0.43
14	0.73	0.61	1.04	2.86	4.83	2.86	2.60	0.67	0.55	0.41	0.37	0.43
15	0.79	0.61	1.04	2.60	6.44	3.26	2.60	0.67	0.55	0.41	0.37	0.42
16	0.79	0.55	1.20	2.60	7.81	6.08	2.24	0.67	0.50	0.41	0.37	0.42
17	0.79	0.55	1.48	2.48	7.81	4.33	2.24	0.61	0.50	0.40	0.37	0.43
18	0.79	0.55	1.68	2.36	9.75	3.55	2.12	0.61	0.50	0.40	0.36	0.43
19	0.79	0.55	2.12	2.36	10.70	3.26	1.90	0.61	0.46	0.40	0.36	0.44
20	0.73	0.55	3.55	2.24	10.40	3.13	1.68	0.61	0.46	0.40	0.36	0.43
21	0.67	0.55	3.87	2.12	8.23	3.00	1.58	0.61	0.46	0.39	0.36	0.43
22	0.67	0.55	3.87	2.24	6.64	3.13	1.48	1.48	0.46	0.39	0.36	0.43
23	0.61	0.55	3.55	2.86	5.90	2.86	1.48	1.29	0.45	0.39	0.36	0.41
24	0.61	0.55	3.41	3.00	5.35	2.60	1.29	1.29	0.45	0.43	0.37	0.46
25	0.61	0.61	3.26	3.00	4.67	2.36	1.29	1.20	0.45	0.41	0.38	0.44
26	0.61	0.61	3.13	3.00	4.18	2.24	1.20	1.12	0.45	0.40	0.38	0.44
27	0.61	0.61	3.13	3.72	4.02	2.24	1.12	1.04	0.45	0.39	0.39	0.44
28	0.55	0.61	3.26	3.72	4.02	2.24	1.04	0.97	0.44	0.39	0.39	0.44
29	0.55		3.41	3.72	4.02	2.12	0.97	0.79	0.44	0.39	0.40	0.44
30	0.55		3.55	3.72	4.33	2.01	0.97	0.73	0.43	0.39	0.39	0.44
31	0.55		3.55		4.50		0.97	0.73		0.39		0.43

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Luglio	Giugno	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	10.70	0.79	0.61	3.87	4.33	10.70	6.08	8.02	1.48	0.67	0.43	0.40	0.46
$Q$ media ( $m^3/s$ )	1.60	0.70	0.57	1.87	3.17	5.30	3.16	1.80	0.84	0.52	0.41	0.38	0.40
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.36	0.55	0.55	0.55	2.12	3.13	2.01	0.97	0.61	0.43	0.39	0.36	0.40
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	15.7	6.9	5.6	18.3	31.1	52.0	31.0	17.6	8.2	5.1	4.0	3.7	3.9
Deflusso ( $mm$ )	494.5	18.4	13.5	49.3	80.5	139.3	80.4	47.3	22.0	13.1	10.7	9.5	10.5
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1072.0	38.8	66.1	168.9	93.4	149.2	121.6	109.7	93.4	27.9	13.4	60.9	128.7
Coeffic. di deflusso	0.46	0.47	0.20	0.29	0.86	0.93	0.66	0.43	0.24	0.47	0.80	0.16	0.08

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-1953

$Q$ max ( $m^3/s$ )	114.00	3.27	3.43	11.00	22.20	114.00	18.40	10.40	5.25	18.80	71.70	112.00	5.09
$Q$ media ( $m^3/s$ )	2.77	1.08	1.17	2.26	5.26	7.92	4.37	1.76	1.09	1.48	2.80	2.69	1.31
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.46	0.54	0.54	0.50	1.29	1.30	0.74	0.53	0.54	0.50	0.46	0.46	0.50
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	27.2	10.6	11.5	22.2	51.6	77.6	42.8	17.3	10.7	14.5	27.5	26.4	12.8
Deflusso ( $mm$ )	856.9	28.4	28.1	59.3	133.7	207.9	110.9	46.2	28.7	37.6	73.5	68.2	34.4
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1116.2	56.0	49.1	85.8	115.1	173.9	89.5	51.4	84.0	102.7	146.4	98.9	63.4
Coeffic. di deflusso	0.77	0.51	0.57	0.69	1.16	1.20	1.24	0.90	0.34	0.37	0.50	0.69	0.54

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1934-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	6.08	10.90
91	2.60	3.27
182	0.73	1.48
274	0.44	0.94
355	0.37	0.57

## 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 $m^3/s$
0.15	0.36	0.40	1.48	0.70	5.71	1.00	11.30
0.20	0.41	0.50	2.60	0.80	7.62	1.10	12.80
0.30	0.73	0.60	4.02	0.90	9.75	1.20	14.30

### 31. — TANARO a PONTE DI NAVA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  1475; altitudine max del bacino  $m$  2651 sul m. m. (P. Marguareis); altitudine media del bacino  $m$  1623 sul m. m.; distanza dalla foce in Po  $km$  219; quota dello zero idrometrico  $m$  303.69 sul m. m.; inizio delle osservazioni 1924. Altezza idrom. max  $m$  3.00 (31 ott. 1945; minima  $m$  0.11 (24 set. 1935). Portate: massima  $m^3/s$  750 (31 ott. 1945); minima  $m^3/s$  0.20 (28 set. 1952); media (1931-1943 e 1946-1954)  $m^3/s$  4.92. Inizio delle misure 1925.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.43	0.97	0.97	3.39	4.32	10.20	1.87	0.97	0.97	0.35	0.66	13.30
2	1.53	0.97	1.06	3.83	4.32	8.26	1.75	0.97	0.97	0.35	0.60	15.50
3	1.33	0.81	1.06	4.98	4.47	7.08	1.53	0.81	0.89	0.35	0.55	9.35
4	1.15	0.81	1.06	5.35	5.91	6.47	1.53	0.81	0.89	0.35	0.55	6.47
5	1.15	0.81	1.24	6.19	5.35	6.75	1.53	0.81	0.89	0.35	0.55	5.35
6	1.06	0.73	1.43	7.41	5.35	8.26	1.43	0.81	0.89	0.35	0.50	4.72
7	0.89	0.73	1.43	8.26	4.72	6.75	1.33	0.81	0.81	0.35	0.50	4.32
8	0.66	0.73	1.33	4.72	4.98	6.47	1.33	0.81	0.81	0.35	0.50	15.50
9	0.66	0.66	1.24	4.98	5.63	4.98	1.24	0.81	0.81	0.35	0.50	43.80
10	0.66	0.66	1.24	4.72	6.47	5.35	1.15	0.66	0.81	0.35	0.50	29.20
11	0.55	0.55	1.24	4.72	10.20	4.98	1.15	0.66	0.81	0.35	0.45	12.70
12	0.50	0.50	1.06	4.07	11.50	6.75	1.15	0.66	0.81	0.35	0.45	8.90
13	0.45	0.45	1.06	3.16	10.90	5.35	6.19	3.83	0.81	0.35	0.35	6.75
14	0.40	0.45	1.15	3.39	13.10	4.32	16.40	1.53	0.50	0.35	0.35	5.63
15	0.40	0.40	1.87	3.83	15.50	4.72	5.91	0.97	0.50	0.35	0.35	5.35
16	0.55	0.55	1.75	4.47	27.00	4.72	3.39	0.66	0.50	0.35	0.40	4.72
17	1.06	1.06	2.46	2.94	31.40	4.72	2.78	0.66	0.45	0.35	0.40	3.83
18	1.06	1.06	3.61	2.62	21.40	6.47	2.31	0.66	0.45	0.35	0.45	3.39
19	1.06	1.06	6.75	2.62	16.80	7.41	1.75	0.66	0.45	0.35	0.55	2.94
20	1.06	1.06	8.90	2.31	13.90	4.72	1.43	0.66	0.45	0.35	0.55	2.94
21	1.06	1.06	7.08	2.31	11.50	4.07	1.15	0.66	0.45	0.35	0.55	2.78
22	1.06	1.06	7.65	2.01	8.90	4.32	1.15	0.66	0.45	0.35	0.35	2.94
23	0.97	0.97	5.35	1.75	8.90	4.72	1.15	0.66	0.45	0.35	0.35	3.16
24	0.97	0.97	5.35	1.75	7.65	4.98	0.97	0.97	0.45	0.45	0.40	3.16
25	0.89	0.97	4.98	1.75	6.75	4.72	0.97	2.62	0.45	2.46	0.66	3.16
26	0.89	0.89	4.47	2.01	5.91	3.83	0.97	4.32	0.45	4.72	0.60	2.94
27	0.97	0.89	4.32	2.31	5.91	3.39	0.97	3.16	0.45	2.62	1.75	2.94
28	0.97	0.97	4.07	3.39	6.75	2.94	0.97	2.62	0.45	1.06	47.20	2.94
29	0.97		3.83	3.39	8.26	2.62	0.97	1.87	0.45	0.66	38.20	2.94
30	1.06		3.39	4.07	8.26	2.01	1.33	1.53	0.40	0.55	3.26	2.78
31	1.06		3.16		9.55		0.97	0.97		0.55		2.62

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	47.20	1.53	1.06	8.90	8.26	31.40	10.20	16.40	4.32	0.97	4.72	47.20	43.80
$Q$ media ( $m^3/s$ )	3.36	0.92	0.81	3.08	3.76	10.10	5.41	2.22	1.27	0.63	0.68	3.60	7.65
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.35	0.40	0.40	0.97	1.75	4.32	2.01	0.97	0.66	0.40	0.35	0.35	2.62
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	22.8	6.2	5.5	20.9	25.5	68.5	36.7	15.1	8.6	4.3	4.6	24.4	51.9
Deflusso ( $mm$ )	718.6	16.7	13.4	56.0	66.0	182.5	95.1	40.3	23.0	11.1	12.4	63.2	138.9
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1046.0	35.4	33.1	96.5	44.5	151.4	86.0	90.2	82.5	6.0	58.9	188.8	172.7
Coeff. di deflusso	0.69	0.47	0.40	0.58	1.48	1.21	1.11	0.45	0.28	1.85	0.21	0.33	0.80

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1943 e 1946-1953													
		1931-1943	1946-1953										
$Q$ max ( $m^3/s$ )	88.00	35.10	28.10	47.30	48.30	46.40	66.00	32.30	22.60	60.70	71.80	88.00	54.70
$Q$ media ( $m^3/s$ )	4.99	1.91	2.51	4.87	7.75	13.10	9.34	3.17	1.32	2.47	4.06	6.12	3.19
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.20	0.46	0.28	0.46	0.55	0.90	0.97	0.26	0.22	0.20	0.24	0.35	0.68
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	33.8	12.9	17.0	33.0	52.5	88.8	63.3	21.5	8.9	16.7	27.5	41.5	21.6
Deflusso ( $mm$ )	1067.9	34.7	41.6	88.6	136.1	238.3	164.4	57.7	23.9	43.4	73.6	107.6	58.0
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1330.0	91.8	70.2	109.6	110.6	160.9	98.9	61.4	70.9	121.9	127.6	197.4	108.8
Coeff. di deflusso	0.80	0.38	0.59	0.81	1.23	1.48	1.66	0.94	0.34	0.36	0.58	0.55	0.53

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1954	1931-1943 e 1946-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	15.90	22.50
91	4.47	6.21
182	1.24	2.31
274	0.66	1.15
355	0.35	0.42

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$
0.30	0.66	0.60	5.35	0.90	15.50	1.20	31.40
0.40	1.53	0.70	8.26	1.00	20.30	1.30	37.08
0.50	2.94	0.80	11.50	1.10	25.90	1.40	42.68



## 32. — TANARO a NUCETTO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  375; altitudine max del bacino  $m$  2651 sul m. m. (P. Marguareis); altitudine media del bacino  $m$  1227 sul m. m.; distanza dalla foce in Po  $km$  185; quota dello zero idrometrico  $m$  444.12 sul m. m.; inizio delle osservazioni gen. 1933. Altezza idrom. max  $m$  4.67 (29 set. 1941); minima  $m$  0.19 (29 lug. 1947). Portate: massima  $m^3/s$  980 (29 set. 1941); minima  $m^3/s$  0.75 (3 nov. 1934); media (1933-1944 e 1947-1954)  $m^3/s$  11.10. Inizio delle misure 1933.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.15	2.80	3.55	12.30	9.00	15.30	4.60	2.20	2.60	1.56	2.20	37.80
2	3.85	2.80	3.70	13.10	8.80	13.10	4.45	2.10	2.60	1.52	1.80	35.30
3	4.00	2.95	4.15	13.40	10.20	11.40	4.15	2.00	2.50	1.60	1.72	23.40
4	3.85	2.95	4.75	14.30	10.20	12.90	3.55	1.80	2.30	1.52	1.66	17.10
5	3.85	2.80	4.95	16.00	9.22	13.40	3.40	1.72	2.20	1.56	1.66	14.30
6	3.65	2.80	4.95	14.30	8.55	12.00	3.25	1.72	2.10	1.56	1.66	12.30
7	3.85	2.80	4.75	16.00	7.85	10.90	3.10	1.66	2.30	1.52	1.66	10.40
8	3.70	2.95	4.75	10.90	9.00	9.95	2.95	1.66	2.30	1.52	1.72	20.20
9	3.85	2.95	4.45	10.20	9.00	9.00	2.60	1.66	2.40	1.56	1.72	164.00
10	3.85	2.80	4.30	10.20	10.90	9.70	2.40	1.66	2.20	1.56	1.66	134.00
11	4.00	2.80	4.15	10.20	16.00	10.20	2.20	1.66	2.20	1.52	1.72	50.60
12	4.00	2.70	4.15	10.20	20.20	8.80	4.15	1.66	2.10	1.56	1.52	35.30
13	3.85	2.70	18.00	8.55	17.10	7.85	37.20	1.66	1.90	1.56	1.56	24.40
14	3.70	2.70	14.90	7.85	25.60	7.85	14.30	1.66	1.90	1.56	1.50	17.50
15	3.70	3.70	16.40	7.45	30.60	7.85	10.70	1.66	1.90	1.56	1.56	14.30
16	3.70	3.70	16.00	7.25	50.60	15.30	6.65	1.66	1.90	1.56	1.52	12.30
17	3.70	4.00	15.30	8.10	80.00	12.90	5.70	1.80	2.00	1.56	1.56	10.70
18	3.85	5.85	28.60	7.25	57.00	10.40	4.95	2.00	1.90	1.50	1.56	8.55
19	3.85	4.00	26.20	6.45	47.60	8.55	3.55	1.80	1.80	1.50	1.56	8.55
20	3.85	4.00	26.20	5.85	42.00	7.25	3.40	1.90	1.80	1.50	1.52	8.10
21	3.70	3.85	25.60	5.85	35.30	6.85	3.10	2.00	1.72	1.60	1.50	7.65
22	5.85	3.40	16.00	5.85	30.00	6.85	2.95	8.55	1.72	1.60	1.52	7.25
23	4.00	3.40	25.60	5.70	23.40	7.85	2.80	3.85	1.72	1.56	1.56	6.65
24	4.00	3.40	19.30	5.35	18.90	7.65	2.70	3.70	1.72	1.52	1.66	5.85
25	3.85	3.40	16.00	5.35	16.00	7.85	2.40	11.40	1.72	4.60	1.72	5.55
26	3.70	3.10	15.70	5.15	14.60	6.85	2.30	7.25	1.72	3.40	2.70	5.55
27	3.25	3.25	15.70	5.35	16.40	5.85	2.10	5.85	1.60	2.50	65.00	5.15
28	3.40	3.40	13.40	5.35	17.50	5.70	1.80	4.60	1.56	2.10	95.00	4.95
29	3.40		12.30	7.45	17.10	5.55	1.80	3.85	1.52	1.90	40.60	4.95
30	3.40		12.00	8.10	18.90	4.95	1.90	3.40	1.52	1.80	37.80	4.75
31	3.25		12.30	8.10	18.40		2.70	2.70		1.90		4.45

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	164.00	5.85	5.85	28.60	16.00	80.00	15.30	37.20	11.40	2.60	4.60	95.00	164.00
$Q$ media ( $m^3/s$ )	8.84	3.81	3.27	12.80	8.91	22.80	9.35	4.96	3.00	1.98	1.78	9.40	23.30
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	1.50	3.25	2.70	3.55	5.15	7.85	4.95	1.80	1.66	1.52	1.50	1.50	4.45
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	23.6	10.2	8.7	34.1	23.8	60.8	24.9	13.2	8.0	5.3	4.7	25.1	62.1
Deflusso ( $mm$ )	743.7	27.4	21.2	91.7	61.6	162.6	64.7	35.4	21.4	13.7	12.7	65.0	165.3
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1175.0	37.7	40.3	121.6	48.5	178.7	74.7	88.0	89.3	11.2	59.1	219.3	206.6
Coeff. di deflusso	0.63	0.73	0.53	0.75	1.27	0.91	0.87	0.40	0.24	1.22	0.21	0.30	0.80

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1944 e 1947-1953

$Q$ max ( $m^3/s$ )	374.00	101.00	48.00	150.00	133.00	145.00	161.00	67.50	33.80	206.00	233.00	374.00	151.00
$Q$ media ( $m^3/s$ )	11.20	6.35	7.80	14.80	17.80	23.00	14.40	4.83	2.61	6.14	10.10	18.20	9.01
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.89	1.95	2.20	2.50	2.30	2.30	1.88	1.09	0.89	0.90	1.25	1.15	2.17
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	29.9	16.9	20.8	39.5	47.5	61.3	38.4	12.9	7.0	16.4	26.9	48.5	24.0
Deflusso ( $mm$ )	945.4	45.3	50.9	105.3	122.8	164.3	99.2	34.5	18.7	42.5	72.0	125.4	64.5
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1279.0	78.2	75.1	100.9	106.7	147.8	90.2	56.7	64.1	124.3	146.8	190.3	98.5
Coeff. di deflusso	0.74	0.58	0.68	1.04	1.15	1.11	1.10	0.61	0.29	0.34	0.49	0.66	0.65

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1933-1944 e 1947-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	42.00	48.30
91	9.95	13.20
182	4.00	5.84
274	2.10	2.89
355	1.52	1.38

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$
0.30	1.50	1.20	22.90	1.80	65.00	2.40	134.00
0.60	4.95	1.40	35.30	2.00	85.00	2.60	164.00
0.90	11.40	1.60	49.00	2.20	107.00		

### 33. — CORSAGLIA alla PRESA CENTRALE MOLLINE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  88,5; altitudine max del bacino  $m$  2630 sul  $m.$   $m.$  (Monte Mongioje); altitudine media del bacino  $m$  1530 sul  $m.$   $m.$ ; distanza dalla foce in Tanaro  $km$  20; quota dello zero idrometrico  $m$  620 circa sul  $m.$   $m.$ ; inizio delle osservazioni 1931. Altezza idrom. max  $m$  3.10 (26 set. 1947); minima  $m$  0.03 (vari set., ott. nov. 1950). Portate: massima  $m^3/s$  133 (26 set. 1947); minima  $m^3/s$  0.19 (vari set., ott. nov. 1950); media (1931-1954)  $m^3/s$  2.96. Inizio delle misure 1931.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.20	0.80	1.05	5.13	5.13	7.43	1.90	1.20	1.05	0.30	0.36	4.78
2	1.20	0.80	1.05	5.52	5.52	7.05	1.90	1.05	0.90	0.30	0.36	5.90
3	1.20	0.80	1.20	5.90	6.48	6.29	1.60	0.90	0.90	0.30	0.36	3.20
4	1.05	0.80	1.20	6.48	5.13	8.84	1.47	0.90	0.80	0.30	0.36	2.37
5	1.20	0.80	1.20	7.43	4.40	7.05	1.34	1.05	0.80	0.30	0.30	2.05
6	1.20	0.80	1.20	7.43	3.68	6.67	1.34	0.80	0.70	0.30	0.30	1.90
7	1.05	0.80	1.05	6.67	3.85	6.29	1.34	0.80	0.70	0.30	0.30	1.75
8	1.05	0.80	0.90	5.52	4.95	5.90	1.20	0.80	1.20	0.30	0.30	1.34
9	0.90	0.70	1.05	4.95	5.13	5.52	1.20	0.70	0.70	0.30	0.30	6.67
10	0.90	0.70	0.90	5.71	6.67	5.90	1.20	0.80	0.70	0.30	0.30	2.70
11	0.90	0.70	0.90	5.35	6.86	5.13	1.05	0.70	0.60	0.30	0.30	2.37
12	0.90	0.70	1.05	4.22	13.30	4.40	7.61	0.70	0.60	0.30	0.30	13.70
13	0.90	0.60	1.20	3.68	9.86	4.03	17.70	0.60	0.60	0.30	0.23	17.70
14	0.90	0.70	1.34	3.68	11.90	4.40	6.48	0.60	0.51	0.30	0.23	4.60
15	0.90	0.70	1.75	4.22	11.50	4.03	4.78	0.70	0.51	0.23	0.23	3.68
16	0.90	0.70	2.20	5.13	15.90	5.13	3.68	0.70	0.51	0.23	0.23	3.00
17	1.20	0.70	2.85	4.03	19.20	4.40	3.00	0.70	0.44	0.23	0.23	2.70
18	1.20	0.70	3.00	3.34	15.00	4.03	2.70	0.60	0.44	0.23	0.23	2.70
19	1.20	0.70	5.35	3.00	12.40	3.68	2.51	0.60	0.44	0.23	0.23	2.37
20	1.05	0.70	5.71	2.85	11.50	3.34	2.20	0.70	0.44	0.23	0.23	2.37
21	1.05	0.60	10.70	2.51	10.50	3.00	2.05	2.37	0.44	0.23	0.23	2.05
22	1.05	0.60	7.05	2.20	11.10	3.00	1.90	1.20	0.44	0.23	0.23	1.75
23	1.20	0.60	5.90	2.51	8.64	2.70	1.75	0.90	0.36	0.23	0.23	1.60
24	1.20	0.60	5.52	3.00	7.83	2.70	1.60	3.68	0.36	0.23	0.23	1.47
25	1.05	0.60	4.95	3.00	7.05	3.20	1.47	3.00	0.36	1.75	0.23	1.47
26	1.05	0.70	4.60	3.34	6.67	2.70	1.47	2.70	0.36	0.70	0.23	1.34
27	1.05	0.80	4.22	3.20	7.43	2.37	1.34	2.05	0.36	0.51	0.30	1.34
28	0.90	0.90	4.40	3.50	8.04	2.51	1.20	1.60	0.36	0.44	1.75	1.20
29	0.90		4.60	3.68	8.24	2.20	1.05	1.34	0.36	0.36	1.20	1.20
30	0.90		4.78	4.22	8.84	2.05	1.05	1.20	0.30	0.36	1.60	1.20
31	0.90		4.40		10.50		1.34	1.20		0.36		1.05

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	19.20	1.20	0.90	10.70	7.43	19.20	8.84	17.70	3.68	1.20	1.75	1.75	17.70
$Q$ media ( $m^3/s$ )	2.61	1.04	0.72	3.14	4.38	8.81	4.53	2.66	1.19	0.57	0.35	0.40	3.34
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.23	0.90	0.60	0.90	2.20	3.68	2.05	1.05	0.60	0.30	0.23	0.23	1.05
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	29.5	11.8	8.1	35.5	49.5	99.5	51.2	30.1	13.4	6.4	4.0	4.5	37.7
Deflusso ( $mm$ )	930.5	31.5	19.6	95.0	128.3	266.7	132.7	80.5	36.0	16.8	10.7	11.6	101.1
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1347.0	75.6	68.0	212.0	95.6	203.0	135.2	138.5	137.2	18.3	36.2	99.1	128.3
Coeffic. di deflusso	0.69	0.42	0.29	0.45	1.34	1.31	0.98	0.58	0.26	0.92	0.30	0.12	0.79

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1953													
$Q$ max ( $m^3/s$ )	68.50	4.73	8.49	13.20	30.00	53.20	26.20	18.30	22.00	53.20	36.10	68.50	7.89
$Q$ media ( $m^3/s$ )	2.97	0.98	1.17	2.63	5.96	8.43	4.73	1.77	0.91	1.60	2.83	3.15	1.39
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.19	0.36	0.36	0.36	1.01	1.22	0.51	0.36	0.23	0.23	0.19	0.19	0.36
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	33.6	11.1	13.2	29.7	67.3	95.3	53.4	20.0	10.3	18.1	32.0	35.6	15.7
Deflusso ( $mm$ )	1060.3	30.0	32.4	79.4	177.3	254.8	138.5	53.6	27.6	46.9	85.7	92.1	42.0
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1330.1	86.0	78.4	117.8	115.2	169.6	87.5	61.8	84.6	112.2	165.3	148.5	103.2
Coeffic. di deflusso	0.80	0.35	0.41	0.67	1.54	1.50	1.58	0.87	0.33	0.42	0.52	0.62	0.41

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1954	1931-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	11.50	12.70
91	3.68	3.65
182	1.20	1.47
274	0.70	0.80
355	0.23	0.36

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 $m^3/s$
0.04	0.23	0.40	5.52	0.80	13.70	1.20	22.50
0.10	0.70	0.50	7.43	0.90	15.90	1.30	24.70
0.20	2.05	0.60	9.45	1.00	18.10		
0.30	3.68	0.70	11.50	1.10	20.30		

# 34. — TANARO a FARIGLIANO (Mr)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio  $km^2$  1522; altitudine max del bacino  $m$  2651 sul m. m. (Punta Marguareis); altitudine media del bacino  $m$  938 sul m. m.; distanza dalla foce  $km$  134; quota dello zero idrometrico  $m$  235 circa sul m. m.; inizio delle osservazioni 1942. Altezza idrom. max  $m$  6.00 (11 nov. 1951); minima  $m$  1.05 (22-23 ago. 1949). Portate: massima  $m^3/s$  1380 (4 set. 1948); minima  $m^3/s$  2.06 (11 ago. 1947); media (1942 e 1944-1954)  $m^3/s$  36.5. Inizio delle misure 1942.

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	27.50	23.50	32.30	72.20	72.20	61.70	24.30	11.40	<b>23.40</b>	<b>9.90</b>	13.60	56.10
2	25.40	23.50	37.90	70.60	69.10	58.90	25.20	10.90	<b>23.40</b>	<b>9.90</b>	14.20	157.00
3	24.40	21.80	50.30	72.20	69.10	57.50	21.60	11.90	<b>23.40</b>	10.90	14.20	82.80
4	22.60	22.60	59.30	77.30	75.50	103.00	15.50	11.40	21.60	11.90	13.00	61.70
5	21.00	22.60	64.10	<b>80.90</b>	61.70	77.30	16.20	11.40	20.00	11.90	13.00	49.80
6	21.90	21.80	64.10	79.10	54.80	66.10	16.20	10.90	19.20	11.90	12.40	42.40
7	22.60	21.80	48.30	69.10	<b>51.00</b>	60.30	15.50	<b>11.40</b>	18.40	11.40	13.60	37.80
8	21.90	21.80	37.90	61.70	53.50	53.50	14.80	<b>7.80</b>	19.20	11.40	13.60	34.40
9	22.60	21.00	37.90	58.90	54.80	49.80	13.00	9.40	19.20	11.40	<b>13.60</b>	36.60
10	22.60	<b>19.40</b>	36.40	69.10	57.50	54.80	11.40	11.90	18.40	11.90	13.00	262.00
11	18.60	21.00	35.00	77.30	63.20	49.80	<b>9.00</b>	11.40	16.90	11.40	12.40	<b>295.00</b>
12	<b>17.80</b>	21.80	36.40	58.90	90.60	43.60	56.00	10.90	16.20	11.40	11.90	139.00
13	21.00	21.00	66.50	53.50	73.80	38.90	<b>274.00</b>	10.90	16.20	11.90	12.40	86.60
14	22.60	28.60	<b>271.00</b>	49.80	88.60	37.80	103.00	12.40	14.80	11.40	12.40	69.10
15	23.50	44.60	133.00	48.50	125.00	57.50	64.60	13.60	14.20	11.90	11.40	56.10
16	25.40	<b>50.30</b>	103.00	52.30	212.00	<b>119.00</b>	49.80	14.80	12.40	11.90	11.40	49.80
17	29.80	48.30	92.70	49.80	<b>291.00</b>	73.80	41.20	15.50	11.90	10.90	<b>10.90</b>	44.80
18	29.80	42.80	101.00	48.50	226.00	56.10	35.50	15.50	10.40	10.90	11.40	41.20
19	29.80	39.50	113.00	<b>43.60</b>	178.00	48.50	32.20	15.50	<b>9.40</b>	10.90	11.40	38.90
20	28.60	36.40	109.00	47.20	139.00	43.60	27.20	16.90	<b>9.40</b>	11.40	11.90	34.40
21	37.90	31.00	145.00	48.50	127.00	43.60	23.40	16.90	10.40	13.60	11.40	35.50
22	<b>59.30</b>	27.50	125.00	46.00	113.00	44.80	22.50	37.80	10.90	14.20	11.90	32.20
23	50.30	26.40	105.00	<b>43.60</b>	96.70	41.20	19.20	29.20	10.40	13.00	11.90	30.20
24	39.50	25.40	133.00	46.00	84.70	36.60	14.80	26.20	10.90	12.40	12.40	27.20
25	29.80	25.40	98.70	44.80	70.60	51.00	11.90	49.80	11.40	16.20	14.20	24.30
26	27.50	26.40	88.60	44.80	66.10	42.40	13.00	<b>57.50</b>	11.90	<b>22.50</b>	13.60	26.20
27	27.50	29.80	98.70	47.20	67.60	33.30	12.40	41.20	11.90	16.90	13.60	24.30
28	26.40	31.00	105.00	58.90	67.60	32.20	12.40	34.40	10.40	15.50	47.00	23.40
29	25.40		86.60	58.90	66.10	30.20	11.90	31.20	10.40	14.80	<b>188.00</b>	22.50
30	21.00		79.10	58.90	69.10	29.20	11.40	27.20	10.40	14.80	70.60	<b>22.50</b>
31	18.60		73.80		67.60		11.90	25.20		13.60		22.50

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q_{max}$ ( $m^3/s$ )	295.00	59.30	50.30	271.00	80.90	291.00	119.00	274.00	57.50	23.40	22.50	188.00	295.00
$Q_{media}$ ( $m^3/s$ )	43.20	27.20	28.50	86.10	57.90	<b>96.90</b>	53.20	33.30	20.10	14.90	12.70	21.50	63.40
$Q_{minima}$ ( $m^3/s$ )	7.80	17.80	19.40	32.30	43.60	51.00	29.20	9.00	<b>7.80</b>	9.40	9.90	10.90	22.50
$Q_{med.}$ ( $l/s \cdot km^2$ )	28.4	17.9	18.7	56.6	33.0	63.7	35.0	21.9	13.2	9.8	8.3	14.1	41.7
Deflusso (mm)	894.1	47.8	45.2	151.4	98.7	<b>170.5</b>	90.6	58.5	35.3	25.4	<b>22.4</b>	36.7	111.6
Afflus. meteor. (mm)	1229.0	69.3	55.3	155.8	83.2	<b>179.2</b>	124.3	116.3	116.6	16.3	37.5	123.5	151.7
Coef. di deflusso	0.73	0.69	0.82	0.97	1.19	0.95	0.73	0.50	0.30	1.56	0.60	0.30	0.74

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1942 e 1944-1953

$Q_{max}$ ( $m^3/s$ )	710.00	79.00	268.00	270.00	429.00	654.00	539.00	88.00	77.20	479.00	<b>710.00</b>	640.00	85.20
$Q_{media}$ ( $m^3/s$ )	35.90	20.10	29.70	50.50	61.40	<b>78.00</b>	32.10	12.50	<b>11.90</b>	22.60	43.50	46.10	22.30
$Q_{minima}$ ( $m^3/s$ )	2.06	5.90	8.30	13.70	17.10	10.60	2.85	2.07	<b>2.06</b>	4.67	5.62	7.95	6.70
$Q_{med.}$ ( $l/s \cdot km^2$ )	23.6	13.2	19.5	33.2	40.3	<b>51.2</b>	21.1	8.2	<b>7.8</b>	14.8	28.6	30.3	14.7
Deflusso (mm)	744.3	35.4	47.8	88.8	104.7	<b>137.1</b>	54.7	22.0	<b>21.0</b>	38.6	76.5	78.5	39.2
Afflus. meteor. (mm)	1076.8	68.2	58.9	72.9	102.3	<b>140.8</b>	74.0	57.2	81.2	97.6	<b>164.1</b>	98.5	67.1
Coef. di deflusso	0.69	0.52	0.81	1.22	1.02	0.97	0.74	0.43	0.26	0.40	0.47	0.80	0.58

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1942 e 1944-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	157.00	136.00
91	56.10	44.20
182	28.60	19.40
274	14.20	12.20
355	10.40	5.62

## 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 14 mar.		1.80	73.70	1.70	48.50	2.50	198.00
1.50	22.60	dal 15 mar.		1.90	77.30	2.70	238.00
1.60	33.60	1.30	11.40	2.10	117.00	2.90	279.00
1.70	50.30	1.50	26.20	2.30	157.00		

Fino al 14 mar.: per  $H \geq 1.75 m$  :  $Q = 61.7 + 240 (H - 1.75)$

Dal 15 mar.: per  $H \geq 1.95 m$  :  $Q = 86.6 + 202 (H - 1.95)$

# 35. — RIO DEL PIZ a PIETRAPORZIO (M)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  21.0; altitudine max 3031 sul m. m. (Monte Tinibras); altitudine media  $m$  2172 sul m. m.; distanza dalla foce in Stura di Demonte  $m$  100; quota dello zero idrometrico  $m$  1223.71 sul m. m.; inizio delle osservazioni 1933. Altezza idrom. max  $m$  0.70 (27 mag. 1951); minima  $m$  0.26 (5-10 mar. 1942). Portate: massima  $m^3/s$  5.85 (27 mag. 1951); minima  $m^3/s$  0.161 (5 feb. ed altri 1940); media (1934-1954)  $m^3/s$  0.859. Inizio delle misure 1933.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.390	0.295	0.240	0.340	0.440	2.080	2.240	1.020	1.020	0.555	0.460	0.425
2	0.390	0.295	0.240	0.340	0.500	2.080	1.920	0.930	1.020	0.500	0.460	0.425
3	0.390	0.295	0.240	0.340	0.500	2.080	1.630	0.930	0.930	0.500	0.460	0.425
4	0.390	0.295	0.240	0.390	0.500	2.080	1.510	0.930	0.930	0.500	0.460	0.425
5	0.390	0.295	0.240	0.390	0.500	2.080	1.400	0.835	0.835	0.500	0.460	0.425
6	0.390	0.295	0.240	0.390	0.500	2.080	1.300	0.835	0.835	0.500	0.460	0.425
7	0.390	0.295	0.240	0.390	0.565	2.080	1.300	0.835	0.760	0.500	0.460	0.425
8	0.390	0.295	0.240	0.390	0.565	2.080	1.300	0.760	0.760	0.500	0.460	0.425
9	0.340	0.295	0.240	0.390	0.565	2.080	1.300	0.760	0.760	0.500	0.460	0.425
10	0.340	0.295	0.240	0.440	0.565	2.080	1.300	0.760	0.760	0.500	0.460	0.425
11	0.340	0.295	0.240	0.440	0.635	2.080	1.300	0.680	0.680	0.500	0.460	0.425
12	0.340	0.240	0.240	0.440	0.635	2.080	1.300	0.680	0.680	0.500	0.460	0.425
13	0.340	0.240	0.240	0.440	0.790	2.240	1.400	0.680	0.615	0.500	0.460	0.425
14	0.340	0.240	0.240	0.440	0.960	2.590	1.400	0.680	0.615	0.500	0.460	0.425
15	0.340	0.240	0.240	0.440	1.150	2.590	1.300	0.680	0.615	0.500	0.460	0.425
16	0.340	0.240	0.240	0.440	1.760	2.770	1.300	0.680	0.615	0.500	0.460	0.425
17	0.340	0.240	0.240	0.440	1.760	2.590	1.300	0.680	0.615	0.500	0.460	0.400
18	0.340	0.240	0.240	0.440	1.760	2.590	1.300	0.680	0.615	0.500	0.460	0.400
19	0.340	0.240	0.240	0.440	1.760	2.590	1.200	0.680	0.615	0.460	0.460	0.400
20	0.340	0.240	0.240	0.440	1.760	2.590	1.200	0.760	0.615	0.460	0.460	0.400
21	0.340	0.240	0.240	0.440	1.620	2.590	1.200	0.930	0.615	0.460	0.460	0.400
22	0.340	0.240	0.240	0.440	1.620	2.590	1.110	2.410	0.615	0.460	0.425	0.400
23	0.295	0.240	0.240	0.440	1.620	2.590	1.110	1.920	0.555	0.460	0.425	0.400
24	0.295	0.240	0.240	0.440	1.620	2.410	1.110	1.510	0.555	0.460	0.425	0.400
25	0.295	0.240	0.240	0.440	1.510	2.410	1.110	1.300	0.555	0.460	0.425	0.400
26	0.295	0.240	0.295	0.440	1.510	2.410	1.020	1.300	0.555	0.460	0.425	0.400
27	0.295	0.240	0.295	0.440	1.510	2.410	1.020	1.200	0.555	0.460	0.425	0.400
28	0.295	0.240	0.295	0.440	1.510	2.410	1.020	1.200	0.555	0.460	0.425	0.400
29	0.295		0.295	0.440	1.630	2.410	1.020	1.200	0.555	0.460	0.425	0.400
30	0.295		0.340	0.440	1.760	2.410	1.020	1.110	0.555	0.460	0.425	0.400
31	0.295		0.340		2.080		1.020	1.110		0.460		0.400

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	2.770	0.390	0.295	0.340	0.440	2.080	2.770	2.240	2.410	1.020	0.555	0.460	0.425
$Q$ media ( $m^3/s$ )	0.759	0.340	0.262	0.254	0.420	1.170	2.340	1.290	0.989	0.683	0.485	0.450	0.413
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.240	0.295	0.240	0.240	0.340	0.440	2.080	1.020	0.680	0.555	0.460	0.425	0.400
$Q$ med. ( $l/s \cdot km^2$ )	36.1	16.2	12.5	12.1	20.0	55.7	111.4	61.4	47.1	32.5	23.1	21.4	19.7
Deflusso ( $mm$ )	1139.9	43.3	30.1	32.3	51.8	148.8	288.6	164.4	126.2	84.3	61.9	55.5	52.7
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1133.0	39.6	56.4	174.7	100.9	108.7	92.5	67.9	135.1	46.8	33.6	121.9	154.9
Coeff. di deflusso	1.01	1.09	0.53	0.18	0.51	1.37	3.12	2.42	0.93	1.80	1.84	0.46	0.34

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-1953

		0.395	0.338	0.630	1.760	5.850	5.090	5.470	2.420	3.780	3.780	3.970	0.710
$Q$ max ( $m^3/s$ )	5.850	0.395	0.338	0.630	1.760	5.850	5.090	5.470	2.420	3.780	3.780	3.970	0.710
$Q$ media ( $m^3/s$ )	0.864	0.268	0.229	0.257	0.622	1.578	2.408	1.592	0.847	0.715	0.825	0.626	0.370
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.161	0.165	0.161	0.161	0.201	0.281	0.827	0.445	0.332	0.309	0.270	0.216	0.200
$Q$ med. ( $l/s \cdot km^2$ )	41.1	12.8	10.9	12.2	29.6	75.1	114.7	75.8	40.3	34.0	39.3	29.8	17.6
Deflusso ( $mm$ )	1299.1	34.3	26.7	33.0	76.7	201.4	297.5	203.9	107.9	88.3	105.2	77.2	47.0
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1292.1	88.5	81.8	115.9	117.4	149.8	75.9	50.2	92.1	107.9	154.6	151.2	106.8
Coeff. di deflusso	1.01	0.39	0.33	0.28	0.65	1.34	3.92	4.06	1.17	0.82	0.68	0.51	0.44

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1934-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	2.590	3.350
91	1.020	1.070
182	0.460	0.532
274	0.390	0.300
355	0.240	0.174

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$
Fino al 24 mag.		0.40	0.790	Dal 25 mag.		0.40	0.835
0.31	0.240	0.50	1.920	0.31	0.385	0.50	1.920

## 36. — STURA DI DEMONTE a PIANCHE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  181; altitudine max  $m$  3297 sul m. m. (Punta Argentera); altitudine media  $m$  2070 sul m. m. Distanza dalla foce in Tanaro  $km$  85; quota dello zero idrometrico  $m$  958.24 sul m. m.; inizio delle osservazioni 1928. Altezza idrom. max  $m$  1.98 (31 ott. 1945); minima  $m$  0.06 (11-26 feb. 1931). Portate: massima  $m^3/s$  123.0 (31 ott. 1945); minima  $m^3/s$  1.10 (9-10 feb. 1950); media (1933-1954)  $m^3/s$  5.36. Inizio delle misure 1933.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.60	2.26	2.26	3.80	3.80	9.46	7.61	2.90	3.50	2.26	3.50	1.80
2	2.60	2.26	2.26	3.98	4.16	10.70	7.61	2.90	3.50	2.26	3.50	1.80
3	2.60	2.26	2.26	3.80	4.16	11.40	7.61	2.90	3.50	2.26	2.26	1.80
4	2.75	2.26	2.26	4.70	4.16	10.70	7.61	2.90	3.35	2.26	2.16	1.80
5	2.75	2.26	2.40	5.30	4.52	10.70	7.61	2.90	3.35	2.40	2.16	1.70
6	2.75	2.26	2.40	5.30	4.90	10.10	7.86	2.90	3.35	2.40	2.04	1.70
7	2.75	2.26	2.50	4.90	5.30	8.78	7.86	2.90	3.20	2.40	1.92	1.80
8	2.75	2.26	2.50	4.90	6.17	8.78	7.61	2.90	3.20	2.50	2.04	1.70
9	2.75	2.26	2.40	4.70	6.64	8.10	7.36	3.05	3.20	2.50	1.92	1.70
10	2.75	2.26	2.50	4.52	7.61	8.10	7.36	3.05	3.20	2.40	1.80	1.70
11	2.75	2.26	2.50	4.16	9.46	8.78	7.36	3.05	2.90	2.40	1.80	1.80
12	2.75	2.26	2.50	4.16	10.10	8.10	6.88	2.90	2.75	2.26	1.80	1.70
13	2.60	2.26	2.50	4.16	10.70	10.10	6.88	2.90	2.75	2.26	1.92	1.80
14	2.60	2.26	2.40	4.16	11.00	10.40	6.64	2.90	2.75	2.16	1.92	1.80
15	2.60	2.26	2.40	4.16	10.70	10.40	6.40	2.90	2.90	2.26	1.80	1.70
16	2.50	2.26	2.50	3.98	11.40	11.00	6.64	2.75	2.90	2.04	1.80	1.92
17	2.50	2.26	2.50	3.98	9.46	12.00	6.40	2.75	2.90	2.04	1.80	1.92
18	2.50	2.26	2.50	3.80	10.10	12.30	6.40	2.60	2.90	1.92	1.70	1.80
19	2.50	2.40	2.40	3.80	10.40	11.40	5.70	6.17	2.60	1.92	1.70	1.80
20	2.50	2.40	2.50	3.65	11.00	10.40	5.50	16.90	2.60	1.92	1.70	1.80
21	2.50	2.40	2.75	3.35	11.00	9.80	5.50	21.80	2.50	2.04	1.70	1.80
22	2.50	2.40	2.90	3.05	10.40	8.78	5.10	11.40	2.50	2.04	1.59	1.70
23	2.40	2.26	3.05	2.90	9.12	7.61	4.90	7.61	2.50	2.04	1.59	1.70
24	2.40	2.26	3.05	2.90	8.78	7.61	4.90	7.61	2.60	2.26	1.59	1.70
25	2.40	2.26	3.20	2.75	9.46	7.36	4.52	6.88	2.60	2.50	1.59	1.70
26	2.40	2.40	3.20	2.75	9.46	7.86	4.16	6.40	2.60	2.04	1.59	1.70
27	2.40	2.26	3.05	2.75	10.40	7.61	3.80	5.30	2.60	4.52	1.59	1.80
28	2.26	2.26	3.35	3.20	11.00	7.12	3.50	5.30	2.40	3.80	1.59	1.80
29	2.26	3.35	3.50	3.50	11.40	7.12	3.50	4.90	2.50	3.35	1.59	1.80
30	2.26	3.65	3.65	3.65	10.10	7.12	3.50	3.80	2.50	3.35	1.70	1.80
31	2.26	3.80	3.80		8.78		3.50	3.50		3.20		1.70

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	21.80	2.75	2.40	3.80	5.30	11.40	12.30	7.86	21.80	3.50	4.52	3.50	1.92
$Q$ media ( $m^3/s$ )	4.14	2.54	2.27	2.70	3.89	8.57	9.32	6.05	5.15	2.89	2.45	1.91	1.76
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	1.59	2.26	2.26	2.26	2.75	3.80	7.12	3.50	2.60	2.40	1.92	1.59	1.70
$Q$ med. ( $l/s \cdot km^2$ )	22.9	14.0	12.5	14.9	21.5	47.3	51.5	33.4	28.5	16.0	13.5	10.6	9.7
Deflusso ( $mm$ )	721.0	37.7	30.4	40.0	55.7	126.8	133.5	89.6	76.2	41.4	36.2	27.4	26.1
Afflus. meteor. ( $mm$ )	945.0	33.1	47.1	145.7	84.1	90.6	77.1	56.6	112.7	39.1	28.0	101.7	129.2
Coeff. di deflusso	0.76	1.14	0.65	0.27	0.66	1.40	1.73	1.58	0.68	1.06	1.29	0.27	0.20

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1953

$Q$ max ( $m^3/s$ )	95.20	6.05	4.53	8.10	23.00	90.50	43.60	31.60	10.90	26.40	95.20	36.10	6.33
$Q$ media ( $m^3/s$ )	5.42	2.40	2.37	2.98	6.32	12.10	12.10	7.16	4.14	3.79	4.63	4.16	2.82
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	1.10	1.33	1.10	1.33	2.32	3.30	4.28	2.26	1.98	1.58	1.45	1.45	1.58
$Q$ med. ( $l/s \cdot km^2$ )	29.9	13.3	13.1	16.5	34.9	66.9	66.9	39.6	22.9	20.9	25.6	23.0	15.6
Deflusso ( $mm$ )	944.7	35.4	31.9	44.1	90.5	178.5	172.5	106.0	61.3	54.1	69.0	59.6	41.8
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1129.2	79.0	69.1	95.1	95.6	131.8	74.0	47.3	82.6	102.4	131.1	127.7	93.5
Coeff. di deflusso	0.84	0.45	0.46	0.46	0.95	1.35	2.33	2.24	0.74	0.53	0.53	0.47	0.45

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1933-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	11.00	18.40
91	4.90	6.28
182	2.75	3.71
274	2.26	2.60
355	1.70	1.71

## 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 $m^3/s$
0.60	1.29	0.90	5.70	1.10	11.40	1.30	18.30
0.70	2.40	1.00	8.10	1.20	14.80	1.40	21.80
0.80	3.80						

# 37. — RIO BAGNI a BAGNI DI VINADIO (Mr)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio  $km^2$  62.6; altitudine max  $m$  3010 sul m. m. (Cima Corborant); altitudine media  $m$  2124 sul m. m.; distanza dalla foce in Stura di Demonte  $km$  4; quota dello zero idrometrico  $m$  1230 circa sul m. m.; inizio delle osservazioni 1933. Altezza idrom. max  $m$  2.60 (31 ott. 1945); minima  $m$  0.07 (7-10 gen. 1947). Portate: massima  $m^3/s$  140 (31 ott. 1945); minima  $m^3/s$  0.46 (8÷14 mar. 1954); media (1934-1943 e 1947-1954)  $m^3/s$  2.49. Inizio delle misure 1933.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.81	0.56	0.48	1.08	1.43	6.00	3.98	1.67	1.79	0.98	0.90	0.77
2	0.81	0.53	0.48	1.14	1.43	6.00	3.98	1.67	1.67	0.90	0.84	0.84
3	0.81	0.53	0.48	1.28	1.92	5.60	3.80	1.56	1.56	0.90	0.84	0.90
4	0.81	0.53	0.48	1.43	1.43	5.30	3.62	1.45	1.45	0.84	0.84	0.90
5	0.76	0.53	0.48	2.03	1.28	4.70	2.99	1.34	1.45	0.84	0.84	0.84
6	0.72	0.50	0.48	1.71	1.22	5.30	2.99	1.24	1.45	0.77	0.84	0.77
7	0.72	0.50	0.48	1.43	1.43	5.30	2.99	1.16	1.45	0.77	0.84	0.77
8	0.72	0.50	0.46	1.35	1.71	5.30	2.83	1.06	1.45	0.77	0.90	0.77
9	0.72	0.50	0.46	1.28	2.03	5.30	2.69	1.06	1.45	0.77	0.84	0.71
10	0.72	0.50	0.46	1.28	3.06	6.00	2.69	1.24	1.45	0.77	0.77	0.90
11	0.72	0.50	0.46	1.28	4.70	6.00	2.54	1.16	1.34	0.77	0.71	0.90
12	0.72	0.50	0.46	1.28	4.70	6.00	2.54	1.06	1.34	0.77	0.66	0.77
13	0.72	0.50	0.46	1.22	4.70	6.32	3.62	1.06	1.34	0.77	0.66	0.77
14	0.72	0.50	0.46	1.22	4.16	6.32	3.29	1.06	1.34	0.77	0.66	0.71
15	0.68	0.50	0.50	1.28	4.16	6.32	2.99	1.06	1.34	0.77	0.66	0.71
16	0.68	0.50	0.53	1.14	4.16	6.70	2.69	1.06	1.24	0.77	0.60	0.66
17	0.68	0.50	0.56	1.08	4.16	6.35	2.40	1.06	1.16	0.77	0.55	0.66
18	0.68	0.50	0.60	1.02	4.16	6.04	2.15	1.06	1.16	0.77	0.55	0.66
19	0.63	0.50	0.72	1.02	4.70	5.75	2.15	1.06	1.06	0.77	0.55	0.66
20	0.63	0.50	0.72	1.02	4.70	5.47	2.02	1.67	1.06	0.77	0.55	0.66
21	0.63	0.50	0.76	0.96	4.70	5.22	2.02	2.15	1.06	0.77	0.55	0.66
22	0.60	0.50	0.81	0.91	4.16	5.22	1.85	5.22	1.06	0.77	0.55	0.66
23	0.60	0.50	0.81	0.91	3.46	4.75	1.85	4.16	1.06	0.77	0.55	0.66
24	0.60	0.50	0.81	0.96	3.46	4.75	1.85	3.29	1.06	0.77	0.55	0.66
25	0.60	0.50	0.86	1.02	3.46	4.75	1.79	2.99	1.06	4.16	0.55	0.66
26	0.60	0.50	0.86	1.08	3.46	4.75	1.79	1.85	1.06	1.34	0.55	0.66
27	0.60	0.48	0.86	1.22	4.70	4.75	1.79	1.85	1.06	1.06	0.55	0.66
28	0.56	0.48	0.91	1.28	4.70	4.75	1.67	1.85	1.06	0.90	0.90	0.66
29	0.56		0.91	1.28	6.32	4.34	1.67	1.85	1.06	0.90	0.90	0.66
30	0.56		0.91	1.28	6.32	4.16	1.67	1.85	0.98	0.90	0.90	0.66
31	0.56		0.91		6.32		1.67	1.85		0.90		0.66

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q_{max}$ ( $m^3/s$ )	6.70	0.81	0.56	0.91	2.03	6.32	6.70	3.98	5.22	1.79	4.16	0.90	0.90
$Q_{media}$ ( $m^3/s$ )	1.67	0.68	0.51	0.63	1.22	3.62	5.45	2.53	1.73	1.27	0.94	0.71	0.73
$Q_{minima}$ ( $m^3/s$ )	0.46	0.56	0.48	0.46	0.91	1.22	4.16	1.67	1.06	0.98	0.77	0.55	0.66
$Q_{med.}$ ( $l/s, km^2$ )	26.7	10.9	8.1	10.1	19.5	57.8	87.1	40.4	27.6	20.3	15.0	11.3	11.7
Deflusso ( $mm$ )	842.2	28.9	19.5	27.1	50.3	155.0	225.7	108.4	73.9	52.6	40.4	29.2	31.2
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1264.0	40.9	54.5	166.2	111.9	137.3	111.7	59.4	134.8	32.1	55.4	141.0	218.8
Coeff. di deflusso	0.67	0.71	0.36	0.16	0.45	1.13	2.02	1.82	0.55	1.64	0.73	0.21	0.14

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-1943 e 1947-1953													
$Q_{max}$ ( $m^3/s$ )	58.30	2.31	1.30	3.13	27.30	58.30	18.80	11.90	19.50	20.60	28.80	11.00	2.25
$Q_{media}$ ( $m^3/s$ )	2.54	0.82	0.79	1.09	2.53	5.92	7.03	3.54	1.91	1.79	2.23	1.74	1.03
$Q_{minima}$ ( $m^3/s$ )	0.49	0.52	0.50	0.49	0.80	1.06	1.92	1.08	0.75	0.64	0.67	0.64	0.55
$Q_{med.}$ ( $l/s, km^2$ )	40.6	13.1	12.6	17.4	40.4	94.6	112.3	56.5	30.5	28.6	35.6	27.8	16.5
Deflusso ( $mm$ )	1280.5	35.0	30.7	46.6	104.4	253.7	291.1	151.6	81.9	73.9	95.7	72.0	43.9
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1420.3	92.4	93.5	123.7	134.3	167.5	87.3	54.7	83.4	122.9	159.6	184.5	116.5
Coeff. di deflusso	0.90	0.38	0.33	0.38	0.78	1.51	3.33	2.77	0.98	0.60	0.60	0.39	0.38

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1954	1934-1943 e 1947-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	6.00	10.10
91	1.85	297
182	0.98	1.42
274	0.68	0.94
355	0.48	0.60

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 16 giu.		0.60	2.57	0.30	0.44	0.70	5.22
0.30	0.46	0.70	4.70	0.40	0.90	0.80	8.60
0.40	0.81	0.80	8.60	0.50	1.85		
0.50	1.43	Dal 17 giu.		0.60	3.29		

## 38. — GESSO DELLA VALLETTA a S. LORENZO (M)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  110,3; altitudine max  $m$  3297 sul m. m. (Punta Argentera); altitudine media  $m$  2082 sul m. m.; distanza dalla foce in Stura di Demonte  $km$  27; quota dello zero idrometrico  $m$  880 circa sul m. m.; inizio delle osservazioni 1951. Altezza idrom. max  $m$  1,40 (15 ott. 1953); minima  $m$  -0,15 (31 gen. 1952). Portate: max  $m^3/s$  50,40 (15 ott. 1953); minima  $m^3/s$  0,86 (31 gen. 1952); media (1952-1954)  $m^3/s$  4,38. Inizio delle misure 1952.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.42	1.14	1.14	3.03	6.07	13.90	5.25	3.70	3.03	1.58	1.76	3.03
2	1.42	1.08	1.20	2.72	4.84	13.30	4.84	3.70	2.44	1.42	1.76	3.03
3	1.27	1.14	1.27	3.03	3.70	14.20	4.84	3.36	3.03	1.42	1.76	2.72
4	1.27	1.14	1.27	3.36	4.44	14.50	4.64	3.36	2.72	1.58	1.58	2.72
5	1.20	1.08	1.27	3.70	4.44	12.70	4.64	3.36	2.72	1.42	1.58	2.44
6	1.27	1.08	1.27	3.70	4.84	12.70	4.64	3.03	2.58	1.42	1.58	1.96
7	1.34	1.14	1.42	3.70	4.44	14.20	3.70	3.03	2.58	1.42	1.58	1.96
8	1.42	1.08	1.27	4.84	4.44	12.70	3.70	2.87	2.58	1.42	2.18	1.96
9	1.27	1.08	1.27	4.44	4.84	12.70	3.36	2.72	2.58	1.42	1.96	1.96
10	1.27	1.02	1.20	4.64	9.42	12.70	3.53	3.70	2.58	1.42	1.76	5.86
11	1.27	0.97	1.20	4.44	9.42	9.96	3.36	3.36	2.18	1.42	1.58	5.25
12	1.27	0.97	1.14	4.84	9.42	9.42	3.53	3.03	2.18	1.27	1.58	3.36
13	1.42	0.97	1.42	4.84	10.50	9.96	21.30	2.72	2.18	1.27	1.58	2.72
14	1.42	1.02	1.42	4.84	12.70	14.20	15.80	2.44	2.18	1.27	1.58	2.72
15	1.27	1.02	1.76	4.84	12.10	14.20	9.96	2.44	2.07	1.27	1.42	1.96
16	1.20	0.97	1.76	5.25	12.10	14.20	7.43	2.44	2.18	1.27	1.42	1.96
17	1.14	0.97	1.76	5.25	9.96	12.70	5.25	2.44	1.96	1.27	1.27	1.96
18	1.08	1.02	1.96	5.25	12.70	11.30	5.25	2.44	2.18	1.27	1.27	1.96
19	1.02	1.08	1.96	4.84	17.90	9.96	5.25	2.18	2.18	1.27	1.27	1.96
20	1.02	1.08	2.58	3.36	12.70	9.96	4.84	3.36	1.96	1.27	1.27	1.96
21	0.97	1.02	2.72	3.36	12.10	9.96	4.25	5.25	1.96	1.20	1.27	1.96
22	1.02	1.02	4.25	3.36	12.10	9.42	4.07	32.50	2.18	1.20	1.27	1.96
23	1.02	1.08	3.36	3.36	7.43	9.42	4.07	25.80	1.76	1.20	1.27	1.96
24	1.02	1.14	3.36	4.07	7.90	7.43	4.07	16.80	1.76	1.20	1.27	1.76
25	1.08	1.08	3.03	4.44	7.43	7.90	4.07	6.29	1.96	11.60	1.27	1.76
26	1.14	1.14	3.36	5.25	8.64	8.90	4.07	5.25	1.96	4.64	1.27	1.76
27	1.14	1.14	3.03	5.25	9.96	7.90	3.88	4.84	1.76	2.72	1.27	1.76
28	1.14	1.08	3.36	5.25	9.96	7.43	3.88	4.07	1.76	2.44	1.27	1.76
29	1.14		3.03	5.66	15.80	7.19	3.70	4.44	1.58	2.44	1.76	1.76
30	1.08		3.03	5.66	15.20	6.96	3.88	3.88	1.58	2.44	1.96	1.76
31	1.14		2.72		13.90		3.88	3.36		2.44		1.76

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	32.50	1.42	1.14	4.25	5.66	17.90	14.50	21.30	32.50	3.03	11.60	2.18	5.86
$Q$ media ( $m^3/s$ )	4.04	1.20	1.06	2.09	4.35	9.40	11.10	5.44	5.53	2.21	1.96	1.52	2.37
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.97	0.97	0.97	1.14	2.72	3.70	6.96	3.36	2.18	1.58	1.20	1.27	1.76
$Q$ med. ( $l/s \cdot km^2$ )	36.6	10.9	9.6	18.9	39.4	85.2	100.6	49.3	50.1	20.0	17.8	13.8	21.5
Deflusso (mm)	1153.8	29.1	23.3	50.8	102.3	228.2	260.0	132.3	134.9	52.0	47.7	35.7	57.5
Afflus, meteor. (mm)	1224.0	41.5	58.8	196.5	106.4	124.6	84.1	99.3	147.9	41.5	73.0	127.6	122.8
Coeff. di deflusso	0.94	0.70	0.40	0.26	0.96	1.83	3.09	1.33	0.91	1.25	0.65	0.28	0.47

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954
	$m^3/s$
10	14.20
91	4.84
182	2.44
274	1.42
355	1.02

## 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	1.14	0.15	4.25	0.40	9.96	0.70	19.30
0.00	1.96	0.20	5.25	0.50	12.70	0.80	23.50
0.10	3.36	0.30	7.43	0.60	15.80	1.00	32.50

### 39. — GESSO DI ENTRAQUE ad ENTRAQUE (Mr)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio  $km^2$  157.0 di cui  $km^2$  2.1 (1.34%) di arce glaciali; altitudine max  $m$  3297 sul m. m. (Punta Argentera); altitudine media  $m$  1883 sul m. m.; distanza dalla foce in Stura di Demonte  $km$  25; quota dello zero idrometrico  $m$  820 circa sul m. m.; inizio delle osservazioni 1951. Altezza idrom. max  $m$  1.29 (15 ott. 1953); minima  $m$  -0.15 (31 gen. 1952). Portate: massima  $m^3/s$  64.6 (15 ott. 1953); minima  $m^3/s$  0.99 (31 gen. 1952); media (1952-1954)  $m^3/s$  6.25. Inizio delle misure 1952.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.06	1.60	1.60	9.58	10.30	15.90	9.21	4.15	3.59	2.17	1.86	4.15
2	2.35	1.60	1.60	9.58	10.70	13.70	7.37	4.15	3.86	2.00	2.17	4.15
3	2.56	1.60	1.60	9.58	10.70	14.60	6.00	3.86	3.59	2.00	2.56	3.86
4	2.81	1.60	1.73	10.30	9.95	19.60	6.34	4.15	3.06	2.17	2.56	3.06
5	3.32	1.60	1.73	11.90	7.37	15.90	7.37	3.86	3.06	2.17	2.56	2.81
6	4.15	1.60	1.73	11.50	6.00	14.60	7.71	3.59	2.81	2.17	2.56	2.56
7	3.59	1.40	1.73	13.70	6.34	11.90	7.04	3.59	2.56	2.17	2.35	2.56
8	3.86	1.40	1.86	13.70	6.69	11.90	5.67	3.32	2.56	2.00	1.86	2.35
9	3.06	1.50	1.73	14.10	9.21	13.70	5.67	3.59	2.81	2.00	1.73	2.56
10	2.81	1.60	1.60	11.10	12.80	18.50	5.35	3.86	2.81	2.00	1.60	8.83
11	2.56	1.50	1.60	9.58	15.50	14.10	5.35	3.06	2.56	2.00	2.00	7.37
12	2.17	1.40	1.50	9.58	17.40	11.90	16.70	2.81	2.56	2.00	2.17	4.15
13	2.17	1.50	1.50	7.71	16.40	14.10	30.90	2.81	3.06	2.00	2.00	3.59
14	2.17	1.60	1.50	6.69	18.50	20.80	15.90	3.86	3.06	2.00	1.86	2.81
15	2.00	1.86	1.86	6.69	17.40	21.40	10.30	4.15	3.32	2.00	1.73	3.06
16	2.00	1.60	2.56	5.67	24.90	20.80	9.58	3.32	3.59	2.00	1.60	3.06
17	2.17	1.60	2.81	5.35	22.10	15.90	8.83	2.81	3.59	2.00	1.60	2.81
18	2.00	1.86	3.06	5.05	19.60	13.70	7.04	2.56	2.56	2.17	1.50	2.81
19	1.86	1.86	3.86	4.75	23.50	12.80	6.69	2.56	2.56	2.35	1.50	2.35
20	1.73	1.60	4.75	5.67	21.40	13.20	5.67	4.75	2.17	2.56	1.50	2.17
21	1.73	1.86	6.69	6.69	19.00	16.10	5.35	18.60	2.35	2.17	1.50	2.17
22	1.73	1.86	9.58	6.00	16.90	16.90	5.35	19.90	2.56	2.17	1.50	2.17
23	2.17	1.73	9.58	5.35	13.70	14.60	5.67	8.45	2.56	2.56	1.86	2.17
24	2.17	1.60	8.83	6.00	11.10	14.60	6.00	7.04	2.81	3.06	2.81	2.17
25	2.17	1.60	7.04	6.69	10.30	14.10	5.67	7.71	2.81	5.37	2.35	2.17
26	2.17	1.73	8.83	7.71	10.70	13.20	5.35	6.34	2.56	2.81	2.17	2.17
27	1.86	1.73	6.00	10.70	10.70	12.80	5.05	5.35	2.81	2.17	1.86	2.17
28	1.60	1.60	6.00	11.90	11.10	12.80	5.05	4.75	3.06	2.56	2.00	2.17
29	1.60		8.07	11.50	12.80	11.10	5.05	4.45	3.59	2.81	2.17	2.17
30	1.60		9.58	9.58	14.60	10.30	4.75	3.59	2.81	3.06	2.00	2.17
31	1.60		9.58		15.90		5.67	3.59		2.56		2.17

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ ) . .	30.90	4.15	1.86	9.58	14.10	24.90	21.40	30.90	19.90	3.86	5.37	2.81	8.83
$Q$ media ( $m^3/s$ ) . .	5.79	2.35	1.63	4.25	8.80	14.00	14.90	7.86	5.18	2.92	2.36	1.98	3.06
$Q$ minima ( $m^3/s$ ) . .	1.40	1.60	1.40	1.50	4.75	6.00	10.30	4.75	2.56	2.17	2.00	1.50	2.17
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ ) . .	36.9	15.0	10.4	27.1	56.1	89.2	94.9	50.1	33.0	18.6	15.0	12.6	19.5
Deflusso ( $mm$ ) . .	1162.6	40.1	25.1	72.5	145.2	238.6	245.2	134.1	88.4	48.2	40.3	32.7	52.2
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1265.0	71.5	61.3	197.5	312.4	152.1	74.9	118.0	123.7	11.6	57.9	101.0	183.1
Coeffic. di deflusso . .	0.92	0.56	0.41	0.37	1.29	1.57	3.27	1.14	0.71	0.42	0.70	0.32	0.29

DURATA DELLE PORTATE	
Giorni	1954 $m^3/s$
10	19.60
91	8.07
182	3.06
274	2.17
355	1.50

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 $m^3/s$
0.10	1.40	0.30	6.00	0.50	13.70	0.70	24.90
0.15	2.00	0.35	7.71	0.55	15.90	0.75	28.20
0.20	3.06	0.40	9.58	0.60	18.50	0.80	31.60
0.25	4.45	0.45	11.50	0.65	21.40		



## 40. — VERMENAGNA a LIMONE (M)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  57.2; altitudine max  $m$  2755 sul  $m. m.$  (Rocca dell'Abisso); altitudine media  $m$  1679 sul  $m. m.$ ; distanza dalla foce in Gesso  $km$  17; quota dello zero idrometrico  $m$  950 circa sul  $m. m.$ ; inizio delle osservazioni 1939. Altezza idrom. max  $m$  2.00 (14 mag. 1948); minima  $m$  0.09 (12-20 mar. 1952). Portate: massima  $m^3/s$  56.3 (14 mag. 1948); minima  $m^3/s$  0.31 (14 ago. ed altri 1945); media (1941-1954)  $m^3/s$  2.02. Inizio delle misure 1939.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.05	0.83	0.80	2.09	2.52	4.24	1.51	0.99	1.82	1.12	1.16	2.63
2	1.05	0.83	0.86	2.77	2.63	4.08	1.44	0.99	1.74	1.12	1.12	2.63
3	1.05	0.80	0.86	3.00	3.00	3.94	1.32	0.99	1.68	1.12	1.12	2.77
4	1.03	0.80	0.86	3.52	3.26	3.52	1.20	0.99	1.68	1.12	1.12	2.77
5	1.03	0.80	0.86	3.80	3.26	3.40	1.12	0.99	1.60	1.12	1.12	2.77
6	1.03	0.80	0.86	3.80	3.26	3.26	1.09	0.99	1.51	1.12	1.12	3.26
7	0.99	0.80	0.86	3.52	3.40	3.26	1.09	0.99	1.51	1.12	1.12	3.26
8	0.95	0.80	0.86	3.52	3.52	3.14	1.05	0.99	1.44	1.12	1.12	17.80
9	0.95	0.76	0.86	3.52	3.66	3.00	1.05	0.99	1.44	1.12	1.12	17.80
10	0.91	0.76	0.86	3.52	3.80	3.00	1.05	0.99	1.44	1.12	1.12	17.80
11	0.91	0.76	0.86	3.52	4.08	2.77	1.05	0.99	1.44	1.12	1.09	13.00
12	0.91	0.76	0.89	3.52	5.00	2.52	1.20	0.99	1.44	1.12	1.09	9.20
13	0.89	0.74	0.89	3.52	5.68	2.40	8.92	0.99	1.44	1.12	1.09	4.08
14	0.86	0.74	0.91	3.40	6.38	2.29	2.77	0.99	1.44	1.12	1.09	3.26
15	0.86	0.74	0.99	3.26	6.74	2.29	2.63	0.99	1.38	1.12	1.09	2.77
16	0.86	0.74	1.05	3.00	7.70	2.29	2.29	1.20	1.38	1.12	1.09	2.63
17	0.86	0.74	1.20	2.52	8.92	2.19	1.91	1.20	1.32	1.12	1.09	2.29
18	0.86	0.74	1.32	2.29	8.92	2.09	1.74	1.20	1.26	1.12	1.09	1.91
19	0.86	0.74	1.44	2.09	8.92	2.09	1.44	1.44	1.20	1.12	1.09	1.91
20	0.86	0.72	1.51	2.00	8.64	2.09	1.32	3.52	1.20	1.12	1.09	1.82
21	0.86	0.72	1.60	1.91	8.64	2.00	1.20	3.52	1.20	1.12	1.09	1.82
22	0.86	0.72	1.68	1.74	7.50	2.00	1.16	4.39	1.16	1.12	1.09	1.82
23	0.86	0.72	1.74	1.60	6.74	1.91	1.16	4.08	1.16	1.12	1.12	1.74
24	0.86	0.72	1.82	1.51	5.00	1.91	1.16	3.26	1.16	1.12	1.16	1.68
25	0.86	0.72	1.82	1.60	4.39	1.91	1.12	2.88	1.16	1.74	1.20	1.60
26	0.86	0.72	1.82	1.68	4.39	1.82	1.09	2.77	1.16	1.60	1.20	1.60
27	0.86	0.72	1.82	1.74	4.39	1.74	1.05	2.52	1.12	1.44	1.32	1.51
28	0.83	0.72	1.91	1.91	4.39	1.74	1.05	2.09	1.12	1.38	2.29	1.44
29	0.83		1.91	2.29	4.39	1.68	1.03	1.91	1.12	1.32	2.52	1.44
30	0.83		1.91	2.40	4.39	1.60	0.99	1.91	1.12	1.20	2.52	1.44
31	0.83		1.91		4.39		0.95	1.91		1.20		1.44

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Luglio	Giugno	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	17.80	1.05	0.83	1.91	3.80	8.92	4.24	8.92	4.39	1.82	1.74	2.52	17.80
$Q$ media ( $m^3/s$ )	2.08	0.91	0.76	1.27	2.69	5.22	2.54	1.59	1.76	1.36	1.19	1.26	4.32
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.72	0.83	0.72	0.80	1.51	2.52	1.60	0.95	0.99	1.12	1.12	1.09	1.44
$Q$ med. ( $l/s. km^2$ )	36.4	15.9	13.3	22.2	47.0	91.3	44.4	27.8	30.8	23.8	20.8	22.0	75.5
Deflusso ( $mm$ )	1148.4	42.5	32.0	59.6	121.7	244.5	115.1	74.2	82.5	61.7	55.5	56.9	202.2
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1392.0	37.5	68.7	189.0	74.5	121.7	115.9	130.0	138.8	8.0	63.3	160.7	283.9
Coeff. di deflusso	0.83	1.13	0.47	0.32	1.63	2.01	0.99	0.57	0.59	7.71	0.88	0.35	0.71

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1941-1953

		1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
$Q$ max ( $m^3/s$ )	56.30	1.55	1.55	6.82	14.90	56.30	17.80	14.50	1.87	22.10	31.60	25.60	2.22
$Q$ media ( $m^3/s$ )	2.02	0.74	0.77	1.47	3.91	5.55	2.91	1.13	0.79	1.03	2.31	2.65	0.91
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.31	0.36	0.44	0.44	1.13	1.00	0.45	0.33	0.31	0.33	0.31	0.48	0.44
$Q$ med. ( $l/s. km^2$ )	35.3	12.9	13.5	25.7	68.4	97.0	50.9	19.8	13.8	18.0	40.4	46.3	15.9
Deflusso ( $mm$ )	1110.5	34.5	32.9	69.0	176.8	259.8	131.5	51.7	36.9	46.7	108.3	119.9	42.5
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1350.7	91.8	94.3	109.8	128.7	158.7	86.2	73.3	73.4	102.6	196.8	138.6	96.5
Coeff. di deflusso	0.82	0.38	0.35	0.63	1.37	1.64	1.53	0.71	0.50	0.46	0.55	0.87	0.44

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1941-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	8.64	7.97
91	2.29	2.31
182	1.32	1.00
274	1.05	0.70
355	0.74	0.41

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$
0.10	0.70	0.40	2.29	0.70	6.74	0.90	13.00
0.20	0.99	0.50	3.52	0.80	8.92	1.00	17.80
0.30	1.44	0.60	5.00				

## 41. — BORMIDA DI MALLARE a FERRANIA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  49.5; altitudine max  $m$  1043 sul m. m. (Bric Quaggia); altitudine media  $m$  697 sul m. m.; distanza dalla foce in Bormida di Spigno  $km$  3.5; quota dello zero idrometrico  $m$  352.01 sul m. m.; inizio delle osservazioni 1934. Altezza idrom. max  $m$  3.61 (4 giu. 1936); minima  $m$  0.04 (8 e 9 ott. 1954). Portate: massima  $m^3/s$  602 (4 giu. 1936); minima  $m^3/s$  0.037 (19-20 ago. 1947); media (1935-1954)  $m^3/s$  1.52. Inizio delle misure 1934.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.26	1.27	1.36	1.72	0.77	1.11	0.36	0.11	0.11	0.08	0.22	6.90
2	1.18	1.27	1.27	1.63	0.77	1.03	0.36	0.13	0.11	0.07	0.16	6.90
3	0.97	1.19	1.19	1.54	0.83	1.03	0.36	0.13	0.09	0.07	0.13	3.55
4	0.74	1.27	1.19	1.45	1.11	1.03	0.28	0.13	0.11	0.08	0.11	2.66
5	0.91	1.27	1.27	1.36	0.89	0.89	0.28	0.11	0.11	0.07	0.11	2.21
6	0.91	1.11	1.19	1.36	0.89	0.83	0.28	0.11	0.11	0.08	0.11	1.91
7	0.85	1.03	1.19	1.27	0.83	0.83	0.25	0.11	0.11	0.07	0.11	1.54
8	0.79	1.03	1.19	1.27	0.77	0.77	0.25	0.11	0.11	0.06	0.13	1.36
9	0.85	1.03	1.11	1.11	0.77	0.71	0.22	0.11	0.11	0.06	0.11	26.80
10	0.85	0.96	1.11	1.03	0.77	0.71	0.22	0.11	0.11	0.07	0.11	41.60
11	0.74	0.83	1.03	1.03	0.71	0.71	0.19	0.11	0.11	0.08	0.11	28.70
12	0.74	0.89	1.03	0.96	0.65	0.55	0.71	0.11	0.11	0.08	0.11	13.10
13	0.79	0.96	1.63	0.96	0.65	0.55	0.55	0.11	0.11	0.08	0.09	7.45
14	3.29	0.89	11.00	0.89	0.60	0.50	0.28	0.11	0.11	0.07	0.09	4.75
15	3.97	0.89	8.30	0.83	1.36	0.60	0.22	0.11	0.13	0.07	0.11	3.83
16	3.97	1.03	6.14	0.77	4.58	0.83	0.22	0.11	0.11	0.07	0.11	2.43
17	3.83	1.19	4.75	0.71	13.80	0.60	0.19	0.11	0.09	0.07	0.09	2.11
18	3.29	1.19	4.42	0.65	7.73	0.50	0.16	0.11	0.11	0.08	0.11	1.91
19	2.66	1.27	4.58	0.77	5.69	0.46	0.19	0.11	0.11	0.08	0.09	1.91
20	2.32	1.27	4.27	1.03	4.12	0.46	0.19	0.11	0.11	0.08	0.09	2.01
21	2.90	1.19	3.83	0.89	3.55	0.46	0.16	0.25	0.11	0.08	0.09	1.81
22	3.03	1.27	3.55	0.77	3.29	0.46	0.16	0.65	0.11	0.08	0.09	1.63
23	2.66	1.36	3.42	0.71	2.66	0.46	0.13	0.28	0.09	0.09	0.11	1.54
24	2.32	1.36	3.29	0.71	2.32	0.41	0.13	0.32	0.09	0.11	0.19	1.45
25	2.11	1.36	2.90	0.65	2.11	0.41	0.13	0.46	0.08	0.28	0.22	1.45
26	1.91	1.27	3.03	0.65	1.81	0.41	0.16	0.36	0.08	0.16	0.28	1.19
27	1.72	1.27	2.66	0.83	1.54	0.41	0.13	0.22	0.09	0.11	0.71	1.19
28	1.63	1.19	2.54	0.77	1.27	0.46	0.13	0.19	0.08	0.11	42.20	1.11
29	1.54		2.43	0.77	1.27	0.41	0.13	0.16	0.08	0.09	17.50	1.03
30	1.45		2.32	0.77	1.19	0.36	0.13	0.11	0.07	0.08	7.17	1.03
31	1.36		2.11		1.19		0.13	0.09		0.16		0.96

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	42.20	3.97	1.36	11.00	1.72	13.80	1.11	0.71	0.65	0.13	0.28	42.20	41.60
$Q$ media ( $m^3/s$ )	1.56	1.86	1.15	2.95	1.00	2.27	0.63	0.23	0.17	0.10	0.09	2.36	5.77
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.06	0.74	0.83	1.03	0.65	0.60	0.36	0.13	0.09	0.07	0.06	0.09	0.96
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	31.5	37.6	23.2	59.6	20.2	45.9	12.7	4.6	3.4	2.0	1.8	47.7	116.6
Deflusso ( $mm$ )	992.5	100.4	56.1	159.4	52.1	123.0	33.1	12.7	9.3	5.3	4.9	123.7	312.5
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1433.0	114.8	21.7	152.8	54.8	208.9	79.6	34.1	86.9	9.3	46.5	276.1	347.5
Coeff. di deflusso	0.69	0.87	2.59	1.04	0.95	0.59	0.42	0.37	0.11	0.57	0.11	0.45	0.90

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-1953													
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	235.00	27.10	88.30	24.90	38.20	40.20	29.20	7.62	5.25	40.40	40.10	235.00	71.00
$Q$ media ( $m^3/s$ )	1.51	1.49	2.09	2.55	2.08	2.41	1.05	0.32	0.23	0.55	1.06	2.55	1.81
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.04	0.17	0.18	0.30	0.26	0.17	0.12	0.05	0.04	0.05	0.06	0.08	0.18
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	30.5	30.1	42.2	51.5	42.0	48.7	21.2	6.5	4.6	11.1	21.4	51.5	36.6
Deflusso ( $mm$ )	964.2	80.6	102.8	138.0	108.7	130.4	54.2	17.3	12.3	28.7	57.6	135.9	97.7
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1229.3	84.3	75.6	97.5	117.6	141.8	62.0	39.1	42.5	119.7	163.7	173.5	112.0
Coeff. di deflusso	0.78	0.96	1.36	1.42	0.92	0.92	0.87	0.44	0.29	0.24	0.35	0.78	0.87

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1954	1935-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	7.73	7.92
91	1.27	1.44
182	0.77	0.57
274	0.11	0.24
355	0.07	0.07

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 13 gen.		Dal 14 gen.		0.20	0.55	0.50	3.29
0.25	0.59	0.05	0.07	0.25	0.83	1.00	16.80
0.30	0.85	0.10	0.16	0.30	1.19	1.50	33.80
0.35	1.18	0.15	0.32	0.40	2.11		

Per  $0.75 < H < 1.75 m$  :  $Q = 8.30 + 34 (H - 0.75)$

## 42. — ERRO a SASSELLO (Roccazze) (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  96,0; altitudine massima  $m$  1267 sul m. m. (Monte Ermetta); altitudine media  $m$  591 sul m. m.; distanza dalla foce in Bormida  $km$  27; quota dello zero idrometrico  $m$  310 sul m. m. circa; inizio delle osservazioni 1943. Altezza idrom. max  $m$  5,78 (12 nov. 1951) minima  $m$  0,48 (22 ago. 1953). Portate: massima  $m^3/s$  165 (3 mag. 1948); minima  $m^3/s$  0,10 (22 ago. 1953); media (1945-1954)  $m^3/s$  2,39. Inizio delle misure 1943.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1,30	1,30	2,77	<b>2,98</b>	2,20	1,08	0,28	0,16	0,20	0,22	1,22	10,70
2	1,22	1,30	2,67	2,67	2,02	0,87	0,28	0,16	0,22	0,25	0,75	17,60
3	1,22	1,22	2,47	2,47	2,57	0,87	0,22	0,15	0,22	0,28	0,57	7,09
4	2,11	1,22	2,47	2,11	4,93	0,94	0,22	0,15	0,22	0,28	0,57	4,39
5	2,47	1,22	2,02	2,02	3,18	0,81	0,22	0,15	0,25	0,28	0,53	3,70
6	2,57	1,08	1,78	2,02	2,38	0,75	0,22	0,15	0,31	0,31	0,49	3,70
7	2,67	0,94	1,62	1,86	1,94	0,63	0,28	0,16	0,37	0,31	0,41	3,59
8	2,77	0,87	1,38	1,78	1,62	0,57	0,22	0,17	0,31	0,31	0,57	4,27
9	2,98	0,87	1,22	1,62	1,62	0,53	0,17	0,18	0,34	0,34	0,57	19,00
10	2,87	0,75	1,08	1,62	1,38	0,57	0,16	0,15	0,34	0,34	0,57	<b>51,20</b>
11	2,87	0,75	1,08	1,70	1,30	1,01	0,17	0,15	0,34	0,34	0,57	36,40
12	2,87	1,15	1,78	1,54	1,15	0,57	<b>5,84</b>	0,15	0,37	0,34	0,57	9,50
13	2,87	5,35	<b>12,70</b>	1,38	1,08	0,45	1,78	0,15	0,37	0,34	0,57	5,80
14	2,87	<b>5,80</b>	10,40	1,38	0,94	0,41	0,57	0,15	0,37	0,37	0,49	4,39
15	2,87	5,21	7,29	1,30	11,40	0,49	0,37	0,16	0,49	0,37	0,41	3,70
16	6,13	4,15	4,39	1,08	<b>22,40</b>	2,67	0,31	0,14	0,34	0,34	0,37	3,28
17	<b>10,90</b>	3,28	3,59	1,01	22,10	1,62	0,28	0,15	0,28	0,31	0,37	2,77
18	5,95	2,98	3,48	1,15	17,30	0,94	0,28	0,15	0,28	0,28	0,37	2,57
19	3,81	2,29	3,28	1,01	9,10	0,75	0,22	0,15	0,25	0,31	0,41	2,20
20	5,07	1,86	3,18	1,54	5,35	0,57	0,20	0,17	0,25	0,34	0,45	2,02
21	6,69	1,54	2,87	1,70	4,03	0,45	0,18	0,18	0,25	0,37	0,41	1,86
22	4,93	1,38	2,47	1,46	3,70	0,41	0,18	0,57	0,28	0,45	0,45	1,70
23	4,03	1,22	2,20	1,46	3,28	0,41	0,18	0,22	0,28	0,41	0,45	1,46
24	3,18	1,08	3,08	1,38	2,67	0,41	0,18	0,22	0,25	0,37	0,63	1,22
25	2,47	1,30	2,20	1,30	2,20	0,45	0,20	0,37	0,28	<b>1,46</b>	0,81	1,22
26	2,47	1,78	1,86	1,22	1,94	0,37	0,22	0,37	0,31	0,69	0,94	1,15
27	2,47	2,38	2,77	1,70	1,70	0,37	0,22	0,31	0,25	0,53	2,20	1,08
28	2,47	4,03	5,35	2,02	1,46	0,34	0,22	0,22	0,22	0,41	<b>32,50</b>	0,94
29	2,02		4,52	1,94	1,22	0,31	0,22	0,22	0,20	0,37	19,00	0,87
30	1,46		3,81	2,29	1,22	0,28	0,22	0,18	0,20	0,45	7,49	0,87
31	1,30		3,18		1,15		0,20	0,17		1,08		0,94

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Luglio	Giugno	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q_{max}$ ( $m^3/s$ )	51,20	10,90	5,80	12,70	2,98	22,40	2,67	5,84	0,57	0,49	1,46	32,50	51,20
$Q_{media}$ ( $m^3/s$ )	2,21	3,29	2,08	3,39	1,69	4,53	0,70	0,47	0,20	0,29	0,41	2,52	6,81
$Q_{minima}$ ( $m^3/s$ )	0,14	1,22	0,75	1,08	1,01	0,94	0,28	0,16	0,14	0,20	0,22	0,37	0,87
$Q_{med.}$ ( $l/s \cdot km^2$ )	23,0	34,3	21,7	35,3	17,6	47,2	7,3	4,9	2,1	3,0	4,3	26,2	70,9
Deflusso ( $mm$ )	725,7	91,7	52,5	94,5	45,6	126,5	18,8	13,0	5,5	7,8	11,6	68,1	190,1
Afflus, meteor. ( $mm$ )	1206,0	133,3	99,0	140,1	55,1	165,1	63,7	58,0	54,4	38,3	27,6	179,6	191,8
Coeffic. di deflusso	0,60	0,69	0,53	0,67	0,83	0,77	0,30	0,22	0,10	0,20	0,42	0,38	0,99

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1945-1953

	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953
$Q_{max}$ ( $m^3/s$ )	81,10	11,50	70,50	44,90	39,30	64,40	19,60	2,25	8,70
$Q_{media}$ ( $m^3/s$ )	2,41	2,44	3,78	4,01	2,91	3,42	1,04	0,49	0,46
$Q_{minima}$ ( $m^3/s$ )	0,10	0,39	0,39	0,25	0,25	0,22	0,20	0,15	0,10
$Q_{med.}$ ( $l/s \cdot km^2$ )	25,1	25,4	39,4	41,8	30,3	35,6	10,8	5,1	4,8
Deflusso ( $mm$ )	793,3	68,2	96,0	111,8	78,5	95,7	28,2	13,6	12,4
Afflus, meteor. ( $mm$ )	1065,8	92,0	60,7	74,8	85,3	125,5	38,5	34,6	42,6
Coeffic. di deflusso	0,74	0,74	1,58	1,49	0,92	0,76	0,73	0,39	0,29

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1945-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	12,70	12,00
91	2,38	2,43
182	1,08	1,02
274	0,34	0,46
355	0,15	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 $m^3/s$
0,50	0,11	0,90	2,02	1,60	14,20	2,40	42,10
0,60	0,22	1,00	2,98	1,80	20,70	2,60	49,20
0,70	0,57	1,20	5,35	2,00	27,80	2,80	56,30
0,80	1,22	1,40	9,10	2,20	34,90		

## 43. — BORMIDA a CASSINE (Caranzano) (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  1483; altitudine max  $m$  1389 sul m. m. (Monte Carmo); altitudine media  $m$  493 sul m. m.; distanza dalla foce in Tanaro  $km$  36; quota dello zero idrometrico  $m$  120 circa sul m. m.; inizio delle osservazioni 1946. Altezze idrometriche: max  $m$  7.14 (10 nov. 1951); min.  $m$  -0.08 (6 set. 1953). Portate: max  $m^3/s$  1320 (10 nov. 1951); minima  $m^3/s$  0.70 (29 lug. + 7 ago. 1947); media (1947-1954)  $m^3/s$  23.20. Inizio delle misure 1947.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	12.70	13.60	45.20	24.00	16.00	11.20	5.82	3.61	3.26	2.75	2.80	92.20
2	9.65	12.70	36.60	19.40	9.98	10.80	4.56	3.61	3.61	2.75	2.86	133.00
3	9.32	11.20	31.10	17.20	12.70	10.80	4.04	3.49	2.94	2.86	2.86	45.20
4	9.00	11.20	31.10	13.10	46.20	11.20	4.04	3.49	2.94	2.80	2.80	14.70
5	10.80	8.68	36.60	10.40	27.40	11.20	3.89	3.38	2.86	2.80	2.80	8.08
6	11.70	9.32	25.60	13.60	13.10	10.40	3.61	3.38	2.80	2.86	2.86	6.78
7	9.98	10.80	24.80	9.00	12.20	10.40	3.61	3.26	2.86	2.86	3.15	7.81
8	10.40	9.32	16.00	9.00	13.10	10.80	3.61	3.15	2.86	2.94	2.86	7.55
9	10.40	9.00	16.60	8.08	10.80	10.80	3.74	2.55	2.86	2.86	2.86	80.30
10	10.80	8.37	14.10	8.68	9.32	11.20	3.74	2.60	2.94	2.86	2.80	683.00
11	10.40	9.00	12.70	7.81	9.98	10.40	3.89	2.60	2.94	2.86	3.15	965.00
12	12.20	9.32	12.70	11.70	12.20	10.40	43.20	2.60	2.94	2.80	3.26	225.00
13	13.60	10.80	29.70	10.80	11.20	10.40	54.80	2.65	2.86	2.86	3.38	105.00
14	19.40	73.00	261.00	13.10	10.40	9.65	9.65	2.75	2.86	2.75	3.26	66.30
15	42.10	110.00	158.00	16.00	46.90	6.78	6.53	2.70	2.94	2.75	3.04	48.10
16	87.40	103.00	106.00	14.70	142.00	6.28	5.82	2.65	2.86	2.75	2.86	37.60
17	92.20	89.40	67.30	9.98	217.00	11.20	4.56	2.65	2.86	2.75	3.26	26.50
18	75.90	71.10	61.50	9.98	187.00	16.00	4.04	2.65	2.94	2.70	3.04	23.20
19	46.20	52.00	71.10	9.65	147.00	7.55	3.61	2.70	3.04	2.70	2.70	17.20
20	41.40	46.40	66.30	13.10	93.20	7.03	3.61	2.70	2.94	2.70	2.75	18.60
21	87.40	34.60	53.80	16.60	69.20	4.20	3.61	2.70	2.86	2.75	2.86	17.20
22	106.00	26.10	51.00	20.20	58.60	3.89	3.74	2.70	2.86	2.86	3.15	17.20
23	85.50	21.00	41.40	10.40	47.10	4.37	3.74	2.75	2.86	2.80	2.94	17.20
24	52.90	19.40	56.70	14.70	32.90	4.20	3.74	4.98	2.86	2.80	3.04	17.90
25	33.80	17.90	40.40	12.20	26.50	4.04	3.74	4.56	2.86	2.80	2.75	16.60
26	30.10	17.90	32.00	9.65	22.40	3.89	3.61	4.04	2.86	2.75	2.94	16.60
27	24.00	21.00	56.70	11.20	19.40	3.89	3.61	3.74	2.86	2.80	2.94	16.00
28	21.80	22.40	73.00	16.60	15.40	5.61	3.61	3.61	2.80	2.86	2.80	15.40
29	17.90		42.30	10.80	13.60	5.19	3.61	3.15	2.80	2.80	302.00	15.40
30	17.20		35.70	14.10	13.10	5.40	3.61	2.86	2.75	2.80	147.00	13.60
31	13.60		25.60		11.70	5.40	3.61	2.86		2.86		10.40

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	965.00	106.00	110.00	261.00	24.00	217.00	16.00	54.80	4.98	3.61	2.94	302.00	965.00
$Q$ media ( $m^3/s$ )	25.60	33.40	30.70	52.70	12.90	44.40	8.14	7.12	3.13	2.92	2.80	17.70	89.80
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	2.55	9.00	8.37	12.70	7.81	9.32	3.89	3.61	2.55	2.75	2.70	2.70	6.78
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	17.3	22.5	20.7	35.5	8.7	29.9	5.5	4.8	2.1	2.0	1.9	11.9	60.6
Deflusso ( $mm$ )	544.3	60.3	50.0	95.1	22.5	80.3	14.2	12.8	5.7	5.1	5.1	31.0	162.2
Afflus. meteor. ( $mm$ )	997.0	68.4	54.2	127.7	48.1	138.1	45.5	63.8	69.9	20.2	31.9	131.3	197.9
Coeff. di deflusso	0.55	0.88	0.92	0.74	0.47	0.58	0.31	0.20	0.08	0.25	0.16	0.24	0.82

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1947-1953

$Q$ max ( $m^3/s$ )	1022.00	111.00	863.00	263.00	589.00	450.00	288.00	116.00	54.80	284.00	318.00	1022.00	124.00
$Q$ media ( $m^3/s$ )	22.90	19.20	37.80	30.10	31.50	39.30	9.85	3.96	3.09	9.81	19.50	52.50	19.60
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.70	1.52	1.60	1.74	1.68	1.70	1.48	0.70	0.70	1.29	1.48	1.48	1.48
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	15.4	12.9	25.5	20.3	21.2	26.5	6.6	2.7	2.7	6.6	13.1	35.4	13.2
Deflusso ( $mm$ )	486.9	34.8	62.3	54.3	55.1	70.9	17.2	7.2	5.6	17.0	35.4	91.6	35.5
Afflus. meteor. ( $mm$ )	965.0	62.8	76.3	43.4	89.7	95.5	34.2	66.2	50.7	119.1	135.8	114.1	77.2
Coeff. di deflusso	0.50	0.55	0.82	1.25	0.61	0.74	0.50	0.11	0.11	0.14	0.26	0.80	0.46

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1947-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	147.00	122.00
91	17.90	22.40
182	9.65	6.27
274	2.94	2.10
355	2.70	1.48

## 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 $m^3/s$
0.00	2.60	0.40	10.40	0.80	40.40	1.40	98.00
0.10	3.38	0.50	15.40	0.90	50.00	1.70	127.00
0.20	4.98	0.60	22.40	1.00	59.60	2.00	156.00
0.30	7.29	0.70	31.10	1.20	78.80		

$$\text{Per } 0.80 < H < 2.32 : Q = 40.4 + 96 (H - 0.80)$$

## 44. — TANARO a MONTECASTELLO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 7985 km<sup>2</sup>; altitudine max 3297 m s. m. (Punta Argentera); media 663 m s. m.; zero idrometrico 79.46 m s. m.; distanza dalla foce in Po 14 km; inizio osservazioni 1904; inizio delle misure 1923. Altezza idrometrica max 7.74 (11 nov. 1951); minima 0.10 (28 febbraio 1905). Portata max 3170 m<sup>3</sup>/s (11 nov. 1951); minima 6.50 m<sup>3</sup>/s (25 lug. 1945); media (1923-1950 e 1953-1954) m<sup>3</sup>/s 128.

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	73.00	80.00	132.00	145.00	132.00	181.00	70.00	24.00	56.00	13.60	25.00	270.00
2	67.50	80.00	137.00	134.00	130.00	160.00	68.50	22.60	68.50	10.70	20.00	480.00
3	66.00	73.00	173.00	126.00	134.00	158.00	52.00	20.60	63.00	9.55	32.00	349.00
4	80.00	68.50	177.00	126.00	210.00	187.00	43.00	20.60	61.50	9.40	31.00	241.00
5	86.00	63.00	179.00	132.00	179.00	210.00	38.00	20.60	53.00	8.80	23.20	191.00
6	83.00	63.00	145.00	158.00	122.00	175.00	29.00	19.40	46.00	8.35	19.40	172.00
7	80.00	66.00	121.00	149.00	96.50	158.00	35.00	19.40	42.00	9.55	27.00	158.00
8	80.00	68.50	103.00	130.00	88.00	140.00	30.00	18.00	40.50	11.10	29.00	129.00
9	80.00	68.50	95.00	127.00	88.00	132.00	20.00	18.00	36.50	10.20	25.00	308.00
10	78.50	68.50	92.00	127.00	88.00	130.00	19.40	18.00	34.00	9.85	19.40	1401.00
11	66.00	73.00	89.00	137.00	95.00	143.00	20.00	18.00	31.00	9.70	19.40	1815.00
12	84.50	76.00	95.00	126.00	118.00	129.00	64.50	17.20	32.00	9.10	32.00	885.00
13	88.00	70.00	121.00	104.00	132.00	111.00	400.00	17.20	31.00	8.95	46.00	460.00
14	76.00	130.00	600.00	95.00	138.60	104.00	258.00	16.40	29.00	9.25	42.00	331.00
15	86.00	345.00	715.00	92.00	189.00	113.00	160.00	16.40	33.00	9.10	46.00	281.00
16	83.00	306.00	374.00	81.50	561.00	183.00	118.00	16.40	31.00	8.95	23.20	248.00
17	121.00	279.00	292.00	81.50	1091.00	254.00	104.00	19.40	29.00	9.10	20.00	212.00
18	153.00	225.00	277.00	80.00	1200.00	166.00	83.00	18.00	27.00	9.10	21.20	199.00
19	124.00	185.00	286.00	80.00	875.00	137.00	74.50	16.80	29.00	9.25	27.00	193.00
20	103.00	153.00	290.00	98.00	571.00	116.00	63.00	16.80	25.00	8.20	36.50	179.00
21	134.00	132.00	248.00	136.00	409.00	103.00	53.00	19.40	22.00	8.20	52.00	166.00
22	206.00	116.00	281.00	116.00	386.00	99.50	46.00	20.60	19.40	8.25	64.50	170.00
23	179.00	111.00	241.00	98.00	347.00	101.00	38.00	22.00	19.40	8.30	63.00	156.00
24	140.00	110.00	301.00	88.00	295.00	103.00	33.00	27.00	19.40	8.95	73.00	136.00
25	119.00	104.00	227.00	88.00	234.00	99.50	30.00	80.00	19.40	10.20	76.00	122.00
26	111.00	105.00	185.00	86.00	204.00	101.00	27.00	80.00	19.40	12.90	77.50	104.00
27	110.00	116.00	225.00	103.00	187.00	88.00	27.00	95.00	18.60	43.00	80.00	113.00
28	108.00	113.00	301.00	127.00	172.00	77.50	28.00	113.00	18.60	32.00	216.00	122.00
29	107.00		216.00	142.00	166.00	73.00	28.00	126.00	18.60	22.00	1031.00	136.00
30	101.00		187.00	142.00	172.00	70.00	30.00	66.00	18.00	25.00	372.00	143.00
31	88.00		162.00		183.00		30.00	54.50		28.00		147.00

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Luglio	Giugno	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	1815.00	206.00	345.00	715.00	158.00	1200.00	254.00	400.00	126.00	68.50	43.00	1031.00	1815.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	130.00	102.00	123.00	228.00	115.00	290.00	133.00	68.40	34.80	33.00	12.90	89.00	323.00
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	8.20	66.00	63.00	89.00	80.00	88.00	70.00	19.40	16.40	18.00	8.20	19.40	104.00
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	16.3	12.8	15.4	28.6	14.4	36.3	16.7	8.6	4.4	4.1	1.6	11.1	40.5
Deflusso (mm)	512.9	34.2	37.3	76.5	37.4	97.3	43.3	23.0	11.6	10.7	4.3	28.9	108.4
Afflus. meteor. (mm)	998.0	62.5	54.7	125.4	66.7	148.7	76.1	76.1	83.4	16.5	31.9	106.3	149.7
Coeff. di deflusso	0.51	0.55	0.68	0.61	0.56	0.65	0.57	0.30	0.14	0.65	0.13	0.27	0.72

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

	1923-1950 e 1953	1923-1950 e 1953	1923-1950 e 1953	1923-1950 e 1953	1923-1950 e 1953	1923-1950 e 1953	1923-1950 e 1953	1923-1950 e 1953	1923-1950 e 1953	1923-1950 e 1953	1923-1950 e 1953	1923-1950 e 1953	1923-1950 e 1953
Q max (m <sup>3</sup> /s)	2430.00	922.00	1269.00	1454.00	1560.00	1860.00	1013.00	586.00	894.00	1610.00	1210.00	2430.00	1300.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	128.00	91.80	119.00	189.00	190.00	241.00	139.00	60.70	38.20	63.40	116.00	171.00	120.00
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	6.50	22.80	24.00	43.80	25.80	34.10	13.50	6.50	6.80	7.80	9.60	22.30	28.10
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	16.0	11.5	14.9	23.7	23.8	30.2	17.4	7.6	4.8	7.9	14.5	21.4	15.0
Deflusso (mm)	507.1	30.7	36.4	63.5	61.8	80.8	45.1	20.4	12.8	20.6	39.1	55.6	40.3
Afflus. meteor. (mm)	1009.8	60.4	59.9	84.7	94.2	123.7	66.7	44.9	57.7	88.7	120.6	126.6	81.7
Coeff. di deflusso	0.50	0.51	0.61	0.75	0.66	0.65	0.68	0.45	0.22	0.23	0.32	0.44	0.49

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1923-1950 e 1953
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	571.00	516.00
91	145.00	153.00
132	88.00	81.70
274	30.00	44.00
355	9.10	14.00

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s	m	m <sup>3</sup> /s
0.20	8.80	1.00	66.00	1.80	199.00	2.60	379.00
0.40	11.90	1.20	95.00	2.00	243.00	2.80	450.00
0.60	19.40	1.40	126.00	2.20	288.00	3.00	522.00
0.80	38.00	1.60	160.00	2.40	334.00		

# 45. — BORBERA a BARACCHE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  202; altitudine max 1699 m s. m. (M. Chiappo e M. Ebro); altitudine media 880 m s. m.; zero idrometrico 335 m s. m.; distanza dalla confluenza con lo Scrivia  $km$  14 circa. Inizio osservazioni gen. 1938; inizio misure gen. 1938. Altezza idrometrica max  $m$  2.74 (8 nov. 1951); minima  $m$  -0.02 (20-21 ago. 1943). Portata max  $m^3/s$  690 (8 nov. 1951); minima  $m^3/s$  0.30 (21-23 ott. 1942); media (1938-1943 e 1950-1954)  $m^3/s$  4.65.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.88	2.10	5.80	3.34	5.61	3.09	1.06	0.68	0.68	0.55	0.85	14.20
2	7.88	2.10	4.85	3.34	8.68	3.34	0.81	0.64	0.68	0.55	0.85	24.20
3	7.12	1.85	13.10	3.09	7.12	3.34	0.76	0.64	0.68	0.55	0.85	16.20
4	7.12	1.85	12.40	3.09	9.00	3.34	0.76	0.64	0.68	0.59	0.85	12.70
5	7.12	1.60	12.50	3.09	7.12	3.34	0.76	0.68	0.68	0.59	0.81	10.90
6	7.12	1.60	8.44	3.09	6.36	3.34	0.76	0.68	0.64	0.59	0.81	9.39
7	6.36	1.60	6.36	2.84	5.61	3.09	0.76	0.68	0.64	0.55	0.81	9.39
8	4.85	1.60	5.61	2.59	4.85	2.84	0.81	0.68	0.64	0.59	0.81	8.63
9	4.10	1.60	4.10	2.59	4.10	2.84	0.76	0.64	0.68	0.59	0.81	24.70
10	3.34	1.60	3.09	2.59	4.10	2.84	0.76	0.64	0.64	0.59	0.81	59.00
11	3.09	1.60	2.84	2.34	4.67	2.84	0.76	0.64	0.64	0.59	0.81	24.70
12	3.09	1.85	2.84	2.10	4.85	2.34	0.76	0.68	0.64	0.59	0.81	14.40
13	3.09	2.59	2.84	2.10	4.10	1.85	0.81	0.68	0.59	0.59	0.81	11.10
14	3.34	7.41	3.09	2.10	3.34	1.35	0.81	0.68	0.59	0.59	0.81	9.00
15	3.34	8.84	3.09	2.10	5.41	1.35	0.81	0.64	0.59	0.59	0.81	7.12
16	3.91	6.36	2.84	1.85	12.20	2.31	0.76	0.64	0.59	0.59	0.76	6.36
17	5.61	5.61	2.84	1.60	14.20	2.34	0.76	0.59	0.59	0.59	0.76	5.61
18	5.61	4.85	2.84	1.60	15.20	1.85	0.76	0.59	0.59	0.59	0.76	5.61
19	5.61	3.34	3.09	1.72	15.00	1.60	0.72	0.59	0.59	0.55	0.76	4.85
20	4.85	3.34	4.85	2.35	13.40	1.60	0.72	0.59	0.55	0.59	0.72	4.10
21	5.61	3.34	7.88	2.59	12.50	1.22	0.72	0.59	0.57	0.59	0.72	4.10
22	5.61	3.34	6.36	2.83	10.90	0.85	0.72	0.67	0.57	0.64	0.72	3.34
23	4.85	3.34	4.85	2.96	10.10	1.10	0.72	0.76	0.57	0.64	0.72	3.09
24	4.85	3.34	4.85	3.09	7.50	0.85	0.72	0.85	0.57	0.64	0.72	2.84
25	3.34	3.34	4.10	3.09	4.85	0.85	0.72	1.35	0.57	0.92	0.76	2.84
26	3.09	3.34	3.34	2.84	4.10	0.85	0.72	1.10	0.57	1.35	0.85	2.59
27	2.84	3.34	5.61	3.47	4.10	0.85	0.72	0.81	0.57	0.95	1.75	2.59
28	2.59	3.22	6.36	4.85	4.10	0.81	0.72	0.76	0.57	0.81	17.10	2.59
29	2.59		4.85	4.10	3.34	0.81	0.68	0.76	0.55	0.81	27.90	2.34
30	2.34		3.34	7.30	3.34	0.76	0.68	0.72	0.55	0.77	12.10	2.34
31	2.10		3.34		3.34		0.68	0.68		0.87		2.10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	59.00	7.88	8.84	13.10	7.30	15.20	3.34	1.06	1.35	0.68	1.35	27.90	59.00
$Q$ media ( $m^3/s$ )	3.41	4.65	3.33	5.24	2.89	7.20	1.99	0.76	0.71	0.59	0.66	2.65	10.10
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.51	2.10	1.60	2.84	1.60	3.34	0.76	0.68	0.59	0.57	0.55	0.72	2.10
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	16.9	23.0	16.5	25.9	14.3	35.6	9.9	3.8	3.5	2.9	3.3	13.1	50.0
Deflusso ( $mm$ )	532.7	61.7	39.9	69.4	37.1	95.4	25.6	10.0	9.4	7.6	8.8	34.0	133.0
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1086.0	33.5	49.2	143.1	72.9	131.7	66.3	34.1	106.7	76.5	62.9	176.8	192.3
Coeff. di deflusso	0.49	1.84	0.81	0.48	0.51	0.72	0.39	0.29	0.09	0.46	0.14	0.19	0.70

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938-1943 e 1950-1953													
$Q$ max ( $m^3/s$ )	288.00	42.50	70.00	52.50	45.00	26.80	13.40	7.05	6.30	93.80	182.00	288.00	31.00
$Q$ media ( $m^3/s$ )	4.76	6.23	9.05	7.46	5.10	5.34	2.33	1.10	0.86	2.88	4.69	7.36	5.08
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.30	0.46	0.70	0.84	0.44	0.56	0.54	0.37	0.31	0.31	0.30	0.64	0.56
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	23.6	30.8	44.8	36.9	25.2	26.4	11.5	5.4	4.3	14.3	23.2	36.4	25.1
Deflusso ( $mm$ )	745.0	83.0	111.0	99.0	65.0	71.0	30.0	15.0	11.0	37.0	62.0	94.0	67.0
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1088.0	73.0	85.0	53.0	84.0	119.0	58.0	37.0	72.0	145.0	121.0	156.0	85.0
Coeff. di deflusso	0.68	1.14	1.31	1.87	0.77	0.60	0.52	0.41	0.15	0.26	0.51	0.60	0.79

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1954	1938-1943 e 1950-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	14.40	24.40
91	4.10	4.99
182	2.10	2.08
274	0.72	1.00
355	0.55	0.45

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$
0.12	0.51	0.25	2.10	0.45	15.00	0.80	51.60
0.15	0.64	0.30	3.34	0.50	19.10	0.90	66.10
0.18	0.76	0.35	7.12	0.60	28.10	1.00	82.60
0.21	1.10	0.40	10.90	0.70	38.90	1.11	103.00

Con variazioni.

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  605; serbatoi art. (cap. utile  $3,3 \times 10^6 m^3$ ); altitudine max 1699 m s. m. (M. Chiappo e M. Ebro); altitudine media 695 m s. m.; zero idrometrico 195.93 m s. m.; distanza dalla foce in Po km 38 circa. Inizio osservazioni 1930; inizio misure apr. 1930. Altezza idrometrica max m 5.30 (29 ott. 1945); minima m 0.30 (vari lug. ago. 1952). Portata max  $m^3/s$  1800 (29 ott. 1945); minima  $m^3/s$  0.40 (vari lug. ago. 1953; media (1931-1943 e 1952-1954)  $m^3/s$  16.00.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	16.30	8.05	21.50	11.30	22.90	46.20	8.66	2.64	3.87	0.80	8.66	59.40
2	14.70	7.34	21.30	11.30	46.20	26.20	6.88	2.23	3.46	0.80	6.88	102.00
3	13.90	6.63	72.90	11.30	32.10	21.40	6.00	2.23	3.46	0.90	5.10	52.30
4	11.60	6.63	89.40	10.40	33.10	21.40	5.10	2.64	3.05	1.00	4.69	29.00
5	11.60	6.63	89.90	9.55	24.50	20.20	4.69	2.64	3.05	1.00	4.69	27.70
6	12.40	6.63	51.80	9.55	13.70	18.90	4.69	2.64	3.05	1.00	4.28	19.00
7	11.60	5.92	37.30	9.55	8.65	18.90	4.69	2.64	3.05	0.90	3.87	14.00
8	11.60	5.21	30.40	7.77	6.00	17.70	4.28	2.23	3.05	0.90	10.00	11.30
9	10.90	5.21	26.30	7.77	5.10	14.00	3.87	1.41	3.05	0.80	14.00	125.00
10	9.47	5.21	22.60	7.77	5.10	14.00	3.87	1.00	3.05	0.90	9.55	259.00
11	8.76	5.21	20.20	6.88	4.69	14.00	3.87	1.00	3.05	0.90	5.10	138.00
12	8.76	5.21	17.70	5.10	5.10	14.00	3.87	1.00	2.23	1.00	4.28	67.80
13	9.47	5.92	15.20	4.28	4.28	12.20	4.28	1.00	1.82	0.90	3.05	63.00
14	15.40	34.10	15.20	4.28	3.87	10.40	5.10	1.00	1.82	0.80	2.23	37.30
15	20.10	68.20	15.20	4.28	5.94	9.55	5.10	1.00	1.82	0.80	2.23	29.00
16	16.90	41.80	17.70	3.87	57.70	17.70	5.10	1.00	2.23	0.70	1.82	26.30
17	18.60	39.00	14.00	3.46	114.00	18.90	4.69	1.00	2.23	0.60	1.41	21.40
18	18.60	31.10	13.10	3.05	132.00	14.00	3.87	0.90	2.23	0.80	1.82	17.70
19	17.10	27.10	13.10	3.46	76.50	11.30	3.46	1.00	2.23	1.00	2.23	13.10
20	14.70	24.50	16.70	4.69	57.50	11.30	3.05	1.00	1.82	1.00	2.23	11.30
21	14.70	21.10	36.70	6.00	47.10	10.40	3.05	1.41	1.82	1.00	1.82	9.55
22	15.50	18.60	25.50	8.66	43.70	10.40	3.05	3.38	1.82	3.58	1.82	9.55
23	15.50	17.10	21.40	9.55	39.30	10.40	2.64	6.88	1.82	4.92	1.82	7.77
24	13.20	16.30	22.90	9.55	42.20	9.55	2.64	21.90	2.23	3.66	10.80	5.10
25	11.60	15.50	20.20	8.66	37.30	9.55	2.64	37.50	2.23	30.50	21.80	4.28
26	10.90	14.70	17.70	7.77	33.20	9.55	2.64	18.60	2.64	21.00	18.90	3.87
27	10.90	14.70	22.00	7.77	44.50	7.77	2.64	10.90	2.64	9.55	46.00	4.28
28	10.20	15.50	27.80	20.80	27.70	6.00	2.64	6.88	1.82	7.77	161.00	3.87
29	10.20		20.50	18.90	26.30	6.00	2.64	5.10	1.00	5.10	191.00	3.46
30	9.47		15.60	27.60	22.60	5.10	3.05	4.69	0.80	4.69	44.70	3.46
31	8.76		12.40		20.20		3.05	3.87		4.69		3.05

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Luglio	Giugno	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	259.00	20.10	68.20	89.90	27.60	132.00	46.20	8.66	37.50	3.87	30.50	191.00	259.00
$Q$ media ( $m^3/s$ )	15.70	13.00	17.10	27.90	8.83	33.70	14.60	4.06	4.95	2.42	3.68	19.90	38.10
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.60	8.76	5.21	12.40	3.05	3.87	5.10	2.64	0.90	0.80	0.60	1.41	3.05
$Q$ med. ( $l/s \cdot km^2$ )	26.0	21.5	28.3	46.1	14.6	55.7	24.1	6.7	8.2	4.0	6.1	32.9	63.0
Deflusso (mm)	819.2	57.6	68.4	123.4	37.8	148.9	62.4	18.0	21.9	10.3	16.3	85.4	168.8
Afflus. meteor. (mm)	1337.0	41.6	70.0	159.0	85.3	192.2	70.8	38.0	140.2	18.9	98.5	217.7	204.8
Coeff. di deflusso	0.61	1.38	0.98	0.78	0.44	0.77	0.88	0.47	0.16	0.54	0.17	0.39	0.82

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1943 e 1952-1953

	1931-1943 e 1952-1953	1931-1943 e 1952-1953	1931-1943 e 1952-1953	1931-1943 e 1952-1953	1931-1943 e 1952-1953	1931-1943 e 1952-1953	1931-1943 e 1952-1953	1931-1943 e 1952-1953	1931-1943 e 1952-1953	1931-1943 e 1952-1953	1931-1943 e 1952-1953	1931-1943 e 1952-1953	1931-1943 e 1952-1953
$Q$ max ( $m^3/s$ )	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 ( $m^3/s$ )	16.00	15.70	18.60	25.50	15.40	18.40	11.20	4.18	3.40	10.80	17.80	29.70	21.40
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.40	1.16	1.74	1.50	0.60	1.38	1.30	0.40	0.40	0.43	0.92	1.23	0.99
$Q$ med. ( $l/s \cdot km^2$ )	26.4	26.0	30.7	42.2	25.5	30.4	18.5	6.9	5.6	17.9	29.4	49.1	35.4
Deflusso (mm)	835.0	69.0	75.0	113.0	66.0	83.0	50.0	18.0	15.0	46.0	79.0	127.0	94.0
Afflus. meteor. (mm)	1337.0	83.0	83.0	119.0	101.0	135.0	87.0	39.0	82.0	149.0	160.0	187.0	112.0
Coeff. di deflusso	0.62	0.83	0.90	0.95	0.65	0.61	0.57	0.46	0.18	0.31	0.49	0.68	0.84

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1931-1943 e 1952-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	89.40	87.40
91	17.70	15.50
182	8.05	6.69
274	3.05	3.06
355	0.90	1.23

## 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 4 mar.	0.90	27.90	Dal 5 mar.	1.50	104.00		
0.61	5.21	1.00	37.00	0.66	0.60	2.00	217.00
0.70	11.60	1.20	58.80	0.80	5.10	2.50	383.00
0.80	19.40	1.52	108.00	1.00	26.30	2.95	584.00

Con variazioni.

## 47. — TREBBIA a DUE PONTI (M)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $\text{km}^2$  77.0 (prat. impermeabile); altitudine max 1597 m s. m. (M. Antola); media 958 m s. m.; zero idrometrico 613.77 m s. m.; distanza dalla confluenza col Po  $\text{km}$  103 circa; inizio osservazioni 1933; inizio misure marzo 1933. Altezza idrometrica max m 6.85 (19 set. 1953) minima -0.30 (vari lug., ago., set. 1953). Portata max  $\text{m}^3/\text{s}$  1350 (19 set. 1953), minima  $\text{m}^3/\text{s}$  0.01 (9÷10 ago. 1935); media (1933÷43; 1951÷52 e 1954)  $\text{m}^3/\text{s}$  4.19.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $\text{m}^3/\text{s}$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.13	2.09	2.98	2.27	3.11	25.00	0.14	0.13	0.34	0.15	1.32	39.30
2	1.02	2.09	5.27	2.27	12.90	10.40	0.20	0.14	0.34	0.15	0.85	46.70
3	1.13	2.09	20.60	1.86	11.20	4.04	0.14	0.14	0.25	0.13	0.73	11.20
4	1.13	2.09	80.30	1.50	6.89	5.18	0.14	0.14	0.25	0.13	0.50	7.59
5	1.36	2.09	19.50	1.50	4.61	4.04	0.14	0.14	0.25	0.13	0.34	6.32
6	1.13	2.09	10.40	1.14	3.58	3.11	0.14	0.13	0.15	0.13	0.34	2.27
7	1.13	2.09	4.04	1.14	2.68	1.86	0.20	0.13	0.15	0.13	0.73	1.86
8	1.24	2.09	3.11	0.85	1.86	1.50	0.20	0.13	0.15	0.13	1.68	1.50
9	1.24	2.09	1.86	0.62	2.27	1.50	0.15	0.15	0.14	0.13	0.96	26.20
10	1.13	2.09	1.50	0.62	2.27	1.86	0.14	4.04	0.14	0.13	0.96	107.00
11	1.13	2.09	1.50	0.39	6.32	1.14	0.14	0.96	0.14	0.12	0.73	31.80
12	1.13	2.09	1.86	0.39	4.04	0.85	0.20	0.39	0.13	0.12	0.73	10.80
13	1.84	2.09	3.11	0.39	1.86	0.85	0.29	0.29	0.13	0.12	0.62	5.03
14	10.40	28.70	2.68	0.29	2.68	0.62	0.20	0.96	0.13	0.12	0.50	4.06
15	4.78	14.60	1.86	0.29	3.58	1.86	0.14	1.50	0.13	0.12	0.62	3.12
16	2.37	6.27	1.50	0.29	53.00	1.50	0.14	1.86	0.13	0.12	0.39	2.76
17	2.37	4.78	1.50	0.29	25.00	0.62	0.14	0.39	0.13	0.12	0.39	1.53
18	2.09	4.42	1.86	0.29	32.40	0.62	0.13	0.29	0.13	0.12	0.39	1.28
19	2.37	2.98	1.86	0.39	11.20	0.39	0.13	0.29	0.13	0.12	0.39	1.28
20	2.37	2.68	4.04	0.85	6.89	0.39	0.13	0.20	0.13	0.15	0.29	1.28
21	2.37	2.37	5.75	1.14	4.04	0.29	0.14	1.14	0.15	0.25	0.29	1.07
22	2.68	2.09	4.04	1.50	4.61	0.29	0.14	3.11	0.14	0.34	0.29	1.07
23	2.68	2.09	3.58	1.50	5.18	0.20	0.15	1.50	0.13	0.25	0.29	1.07
24	2.52	1.96	9.00	1.86	6.32	0.20	0.15	19.50	0.13	0.34	7.59	1.07
25	2.52	2.09	5.75	1.50	5.18	0.20	0.14	21.10	0.13	24.40	4.61	0.86
26	2.37	2.09	5.27	2.27	4.04	0.15	0.14	6.60	0.15	5.46	3.58	0.86
27	2.37	2.37	10.40	10.40	2.27	0.15	0.14	4.89	0.13	2.47	32.40	0.86
28	2.37	4.06	6.89	9.70	1.14	0.14	0.14	2.88	0.13	1.68	127.00	0.86
29	2.09		4.61	6.32	1.14	0.14	0.13	0.96	0.13	0.96	82.30	0.86
30	2.09		3.58	1.50	0.85	0.14	0.13	0.50	0.13	0.73	7.59	0.86
31	2.09		3.11		1.50		0.13	0.34		1.68		0.86

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	127.00	10.40	28.70	80.30	10.40	53.00	25.00	0.29	21.10	0.34	24.40	127.00	107.00
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	4.11	2.21	3.95	7.53	1.84	7.57	2.31	0.15	2.42	0.16	1.33	9.31	10.40
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0.12	1.02	1.96	1.50	0.29	0.85	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.29	0.86
Q med. ( $\text{l/s, km}^2$ )	53.4	28.7	51.3	97.8	23.9	98.3	30.0	1.9	31.4	2.1	17.3	120.9	135.5
Deflusso (mm)	1683.0	77.0	124.2	261.8	62.1	263.2	77.7	5.3	84.1	5.4	46.1	313.5	362.6
Afflus, meteor. (mm)	2105.0	71.6	90.4	276.1	145.2	336.5	105.6	44.0	246.1	23.1	174.2	308.6	283.6
Coeff. di deflusso	0.80	1.07	1.37	0.95	0.43	0.78	0.74	0.12	0.34	0.23	0.26	1.02	1.28

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1943 e 1951-1952

Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	220.00	55.60	98.00	120.00	65.40	30.30	69.60	5.70	16.10	51.10	85.00	220.00	116.00
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	4.20	5.30	6.03	6.96	4.08	4.46	2.51	0.57	0.60	2.06	4.12	9.35	4.55
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0.01	0.43	0.28	0.25	0.21	0.28	0.15	0.01	0.01	0.03	0.16	0.16	0.26
Q med. ( $\text{l/s, km}^2$ )	54.5	68.8	78.3	90.1	53.0	57.9	32.6	7.4	7.8	26.8	53.5	121.4	59.1
Deflusso (mm)	1721.0	185.0	191.0	242.0	137.0	155.0	85.0	20.0	21.0	69.0	143.0	315.0	158.0
Afflus, meteor. (mm)	2116.0	168.0	187.0	213.0	154.0	194.0	128.0	52.0	121.0	199.0	213.0	324.0	163.0
Coeff. di deflusso	0.81	1.10	1.02	1.14	0.89	0.80	0.66	0.38	0.17	0.35	0.67	0.97	0.97

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1933-1943 e 1951-1952
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	31.80	24.70
91	2.68	3.86
182	1.14	1.54
274	0.20	0.58
355	0.13	0.15

## 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 $\text{m}^3/\text{s}$
Dal 1° gen. al 3 mar.	1.00	37.80	0.03	0.13	0.04	0.79	
0.05	1.02	2.00	137.00	0.10	0.39	0.10	1.39
0.10	1.58	2.60	223.00	0.30	4.04	0.20	2.93
0.30	4.78	Dal 4 mar. al 9 dic.	Dal 10 dic. al 31 dic.	0.30	4.78		
Con variazioni.							



## 48. — TREBBIA a VALSIGIARA (M)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  226 (permeab. 2%); altitudine max 1650 m s. m. (M. Alfeo); media 953 m s. m.; zero idrometrico 441.48 m s. m.; distanza dalla confluenza col Po km 85 circa. Inizio osservazioni 1926; inizio misure dicembre 1925. Altezza idrometrica max m 6,65 (19 set. 1953); minima m -1.15 (3-8 set. 1953). Portata max  $m^3/s$  2600 (19 set. 1953); minima  $m^3/s$  0.200 (27 ago. 1949); media (1930-1943; 1947-1952 e 1954)  $m^3/s$  10.10.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.48	3.48	19.10	7.61	10.00	17.90	2.47	1.30	3.31	1.49	4.93	58.80
2	3.31	2.86	8.87	7.12	28.20	14.30	3.82	1.30	3.13	1.44	4.00	85.10
3	3.65	2.86	41.70	6.41	22.00	10.30	3.31	1.30	2.79	1.39	3.48	23.80
4	4.00	2.86	21.10	5.98	18.30	8.61	2.79	1.25	2.32	1.39	3.65	16.00
5	4.00	2.79	35.40	5.55	14.30	8.36	2.63	1.25	2.47	1.39	3.13	12.40
6	4.17	2.79	19.90	5.34	15.30	8.36	2.32	1.25	2.32	1.39	2.79	10.30
7	4.35	2.79	13.30	5.34	10.30	6.87	3.13	1.25	2.00	1.35	2.63	8.61
8	3.65	2.63	10.90	4.93	8.36	6.20	2.86	1.25	1.90	1.35	8.36	7.85
9	3.31	2.63	9.12	4.73	7.12	5.55	2.63	1.23	2.00	1.30	5.14	105.00
10	3.13	2.47	8.10	4.52	6.41	5.77	2.32	3.31	1.90	1.30	4.52	146.00
11	3.48	2.47	7.36	4.35	7.12	5.34	2.16	1.90	1.80	1.30	4.17	52.40
12	3.65	2.63	6.87	4.00	5.98	4.93	2.00	1.59	1.80	1.30	3.82	25.10
13	3.65	3.13	6.63	4.00	7.61	4.73	4.00	1.44	1.69	1.30	3.65	17.50
14	7.85	8.87	9.71	3.82	5.98	5.34	2.79	1.39	1.59	1.30	3.31	13.00
15	5.34	24.70	8.87	3.65	5.55	12.10	2.32	1.35	1.59	1.30	3.13	10.00
16	5.55	13.30	8.10	3.48	16.40	5.77	2.16	1.69	1.90	1.30	2.86	8.10
17	5.14	11.80	7.36	3.31	38.40	5.55	2.16	1.49	1.69	1.25	2.63	7.36
18	5.55	9.71	7.12	3.73	33.10	5.55	2.16	1.44	1.59	1.25	3.82	6.41
19	4.73	8.87	7.61	3.73	25.10	5.34	2.00	1.44	1.59	1.25	2.00	6.20
20	4.35	7.85	8.87	4.93	16.40	5.14	2.00	1.39	1.49	1.30	2.00	5.98
21	6.63	5.98	24.20	4.17	13.30	4.93	1.90	1.39	1.69	1.80	1.90	5.55
22	7.12	5.55	15.30	9.71	10.60	4.52	1.80	12.40	1.69	1.80	1.90	5.34
23	6.20	4.93	12.10	8.61	15.00	4.17	1.69	4.93	1.59	3.31	1.90	4.93
24	5.14	4.52	13.30	8.61	18.30	3.82	4.17	4.73	1.59	1.80	7.85	4.52
25	4.52	4.17	10.90	8.10	13.90	3.65	2.32	35.40	1.49	56.30	8.87	4.17
26	4.73	4.35	10.30	7.36	12.10	3.48	1.39	13.00	1.90	14.30	9.71	4.00
27	4.52	4.52	16.70	5.55	10.30	3.31	1.39	10.60	1.69	6.41	36.50	3.65
28	4.35	6.87	13.90	4.52	9.12	3.13	1.35	7.85	1.59	4.73	62.20	3.48
29	4.17		10.60	12.10	8.10	2.79	1.30	5.55	1.59	3.65	93.80	3.31
30	3.82		9.42	12.70	6.87	2.63	1.30	4.35	1.49	3.13	24.20	3.13
31	3.65		8.10		6.41		1.30	4.00		4.73		2.79

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	146.00	7.85	24.70	41.70	12.70	38.40	17.90	4.17	35.40	3.31	56.30	93.80	146.00
$Q$ media ( $m^3/s$ )	7.92	4.55	5.80	13.30	5.89	13.70	6.28	2.32	4.32	1.91	4.15	10.80	21.60
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	1.23	3.13	2.47	6.63	3.13	5.55	2.63	1.30	1.23	1.49	1.25	1.90	2.79
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	35.0	20.1	25.7	58.8	26.1	60.6	27.8	10.3	19.1	8.5	18.4	47.8	95.6
Deflusso ( $mm$ )	1105.2	54.0	62.1	157.1	67.6	162.8	72.0	27.5	51.2	21.9	49.2	123.4	256.4
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1754.0	64.7	75.8	234.9	120.3	264.9	93.0	50.0	202.7	24.3	136.3	247.6	239.5
Coeff. di deflusso	0.63	0.83	0.82	0.67	0.56	0.61	0.77	0.55	0.25	0.90	0.36	0.50	1.07

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1930-1943 e 1947-1952

		1930-1943	1947-1952			1930-1943	1947-1952			1930-1943	1947-1952			1930-1943	1947-1952
$Q$ max ( $m^3/s$ )	550.00	284.00	231.00	303.00	167.00	340.00	170.00	81.40	50.40	228.00	243.00	550.00	234.00		
$Q$ media ( $m^3/s$ )	10.20	13.60	13.20	17.80	11.40	12.60	5.63	2.34	1.76	4.99	9.08	19.80	10.60		
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.20	0.97	1.40	1.00	1.09	1.61	0.97	0.40	0.20	0.28	0.41	0.75	0.45		
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	45.1	60.2	58.4	78.8	50.4	55.8	24.9	10.3	7.8	22.1	40.2	87.6	46.9		
Deflusso ( $mm$ )	1416.0	146.0	142.0	214.0	131.0	151.0	65.0	28.0	21.0	57.0	108.0	227.0	126.0		
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1782.0	144.0	140.0	162.0	148.0	186.0	104.0	58.0	90.0	160.0	191.0	262.0	137.0		
Coeff. di deflusso	0.79	1.01	1.01	1.32	0.88	0.81	0.62	0.48	0.23	0.36	0.56	0.87	0.92		

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1930-1943 e 1947-1952
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	38.40	58.60
91	8.10	9.30
182	4.35	4.17
274	2.32	1.88
355	1.30	0.60

## 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 $m^3/s$
-0.41	1.23	-0.15	4.52	0.75	39.70	1.90	166.00
-0.35	1.49	0.00	7.85	1.00	57.90	2.20	220.00
-0.30	2.00	0.25	15.30	1.30	86.10	2.50	283.00
-0.20	3.65	0.50	25.60	1.60	122.00	2.70	331.00

Con variazioni.

## 49. — AVETO a CABANNE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $\text{km}^2$  43.3; altitudine max 1345 m s. m. (M. Ramaceto); media 1008 m s. m. zero idrometrico 808.40 m s. m.; distanza dalla confluenza col Trebbia km 31 circa. Inizio osservazioni 23 feb. 1943; inizio misure 23 feb. 1943. Altezza idrometrica max m 2.62 (29 ott. 1945); minima m 0.06 (4+5 ago. 1954). Portata max  $\text{m}^3/\text{s}$  138 (29 ott. 1945); minima  $\text{m}^3/\text{s}$  0.08 (vari); media (1944+1947, 1949+1952 e 1954)  $\text{m}^3/\text{s}$  2.50.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $\text{m}^3/\text{s}$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1												
2	1.60	1.38	3.52	1.49	2.68	6.79	0.45	0.11	3.09	0.34	2.42	27.60
3	1.49	1.38	3.13	1.38	3.22	5.80	0.45	0.13	2.68	0.34	2.18	22.70
4	1.27	1.27	7.77	1.27	4.08	4.78	0.45	0.11	2.18	0.34	1.95	9.72
5	1.16	0.95	19.00	1.05	5.33	2.31	0.45	0.09	2.06	0.40	1.83	6.64
6	1.16	0.66	10.60	0.85	3.84	1.83	0.45	0.09	1.95	0.40	1.72	4.78
7	1.16	0.56	5.34	0.76	3.36	1.60	0.45	0.11	1.72	0.40	1.49	3.79
8	1.05	0.56	3.65	0.66	2.95	1.49	0.45	0.12	1.27	0.34	1.49	3.50
9	0.95	0.66	2.56	0.66	2.31	1.16	0.45	0.34	1.83	0.29	8.17	3.36
10	0.85	0.66	2.06	0.56	1.27	1.16	0.45	0.34	1.72	0.11	4.78	6.29
11	0.76	0.66	1.72	0.51	1.05	1.05	0.45	8.13	1.27	0.11	3.36	30.50
12	0.66	0.66	1.49	0.45	0.95	0.95	0.45	1.72	1.16	0.11	2.56	14.90
13	0.66	0.56	1.27	0.40	0.66	0.95	0.56	1.16	1.16	0.11	2.18	8.19
14	0.66	0.73	1.38	0.40	0.56	0.76	0.85	0.76	1.05	0.11	1.83	5.80
15	5.03	6.95	1.72	0.40	0.51	0.66	0.66	0.66	0.95	0.11	1.60	4.23
16	4.04	7.30	1.72	0.40	0.51	0.66	0.56	0.56	0.95	0.11	1.49	3.50
17	2.78	4.08	1.60	0.34	11.60	1.38	0.45	1.16	0.85	0.11	1.38	3.36
18	2.43	2.95	1.38	0.34	12.90	2.18	0.45	1.05	0.76	0.11	1.05	2.81
19	2.56	2.18	1.27	0.29	18.20	1.72	0.34	0.66	0.76	0.10	0.95	2.43
20	2.43	1.72	1.27	0.29	7.85	1.27	0.34	0.56	0.76	0.10	0.85	2.18
21	2.43	1.38	7.42	0.29	4.22	1.05	0.34	0.76	0.66	0.99	0.76	1.95
22	2.31	1.16	10.90	0.29	3.65	0.95	0.34	0.85	0.76	2.94	0.76	1.83
23	2.68	0.95	4.78	0.45	3.36	0.85	0.34	12.80	0.76	8.47	0.76	1.72
24	2.68	0.85	3.22	0.56	4.08	0.76	0.34	6.82	0.66	3.72	0.76	1.72
25	2.56	0.85	3.09	0.85	5.33	0.66	0.34	7.43	0.56	2.68	9.02	1.49
26	2.31	0.85	2.95	1.38	3.84	0.66	0.40	19.90	0.56	30.20	8.79	1.27
27	2.18	0.85	2.68	1.83	2.95	0.66	0.34	9.62	0.95	9.70	4.90	1.27
28	1.83	0.76	2.56	3.09	2.31	0.66	0.26	7.39	0.76	5.33	17.50	1.16
29	1.83	4.35	3.09	6.79	1.83	0.66	0.19	5.80	0.56	3.65	39.40	1.16
30	1.72		2.56	5.60	1.16	0.66	0.19	4.78	0.51	2.95	36.60	1.05
31	1.72		2.06	3.84	1.16	0.66	0.13	4.08	0.40	2.43	8.95	1.05
	1.49		1.72		0.95		0.12	3.36		2.43		1.05

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	39.40	5.03	7.30	19.00	6.79	18.20	6.79	0.85	19.90	3.09	30.20	39.40	30.50
$Q$ media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	2.77	1.88	1.71	3.85	1.25	3.83	1.56	0.40	3.27	1.18	2.56	5.71	5.90
$Q$ minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0.09	0.66	0.56	1.27	0.29	0.51	0.66	0.12	0.09	0.40	0.10	0.76	1.05
$Q$ med. ( $\text{l/s. km}^2$ )	64.0	43.4	39.5	88.9	28.9	88.4	36.0	9.2	75.5	27.2	59.1	131.9	136.2
Deflusso (mm)	2019.1	116.6	95.5	238.4	74.8	236.8	93.2	24.9	202.4	70.4	158.7	342.2	365.2
Afflus, meteor. (mm)	2362.0	88.3	130.4	325.1	178.4	364.2	121.3	45.3	268.0	27.2	209.2	350.9	253.7
Coeffic. di deflusso	0.85	1.32	0.73	0.73	0.42	0.65	0.77	0.55	0.75	2.59	0.76	0.97	1.44

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1944-1947 e 1949-1952

	1944-1947 e 1949-1952	1944-1947 e 1949-1952	1944-1947 e 1949-1952	1944-1947 e 1949-1952	1944-1947 e 1949-1952	1944-1947 e 1949-1952	1944-1947 e 1949-1952	1944-1947 e 1949-1952	1944-1947 e 1949-1952	1944-1947 e 1949-1952	1944-1947 e 1949-1952	1944-1947 e 1949-1952	1944-1947 e 1949-1952
$Q$ max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	90.80	90.80	38.20	35.40	39.30	38.00	50.90	24.80	1.85	38.00	35.40	83.10	83.70
$Q$ media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	2.47	2.55	3.86	3.04	2.37	2.20	1.23	0.49	0.29	1.24	2.50	5.20	4.79
$Q$ minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0.08	0.18	0.22	0.14	0.10	0.12	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.11	0.40
$Q$ med. ( $\text{l/s. km}^2$ )	57.0	58.9	89.1	70.2	54.7	50.8	28.4	11.3	6.7	28.6	57.7	120.1	110.6
Deflusso (mm)	1799.0	158.0	216.0	188.0	142.0	136.0	74.0	30.0	18.0	74.0	155.0	311.0	297.0
Afflus, meteor. (mm)	2124.0	150.0	195.0	186.0	174.0	178.0	104.0	72.0	121.0	159.0	225.0	350.0	210.0
Coeffic. di deflusso	0.85	1.05	1.11	1.01	0.82	0.76	0.71	0.42	0.15	0.46	0.69	0.89	1.41

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1944-1947 e 1949-1952
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	17.50	15.70
91	2.94	2.20
182	1.27	0.64
274	0.66	0.27
355	0.11	0.09

## 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 $\text{m}^3/\text{s}$
0.06	0.09	0.25	0.56	0.50	3.50	1.25	28.50
0.10	0.11	0.30	1.05	0.60	5.60	1.50	42.60
0.15	0.13	0.35	1.60	0.80	10.60	1.75	60.00
0.20	0.29	0.40	2.18	1.00	17.40	2.08	88.00

Con variazioni.

## 50. — TARO a S. MARIA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  30.0; altitudine max 1735 m s. m. (M. Penna); media 1065 m s. m. zero idrometrico 711.60 m s. m.; distanza dalla confluenza col Po  $km$  151 circa; inizio osservazioni 10 giu. 1952; inizio misure giu. 1952. Altezza idrometrica max  $m$  2.90 (21 ott. 1952), minima  $m$  0.17 (vari ago. 1953). Portata max  $m^3/s$  321.00 (21 ott. 1952); minima  $m^3/s$  0.09 (8÷10 lug. 1954); media (1953-1954)  $m^3/s$  1.41.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.31	0.25	0.65	1.31	2.47	0.81	0.16	0.27	0.81	0.31	0.62	36.70
2	1.14	0.25	0.87	1.31	9.59	0.62	0.15	0.27	0.79	0.31	0.50	16.30
3	1.22	0.23	1.86	1.24	5.50	0.58	0.14	0.24	0.74	0.31	0.47	5.82
4	0.68	0.23	7.15	1.31	4.12	0.79	0.14	0.31	0.65	0.29	0.41	3.65
5	0.58	0.20	5.38	1.31	3.43	0.79	0.13	0.33	0.60	0.29	0.41	3.07
6	0.58	0.20	2.42	1.24	2.57	0.62	0.12	0.36	0.62	0.29	0.36	2.70
7	0.47	0.18	1.68	1.12	2.15	0.33	0.10	0.36	0.58	0.29	0.47	2.15
8	0.47	0.18	1.45	1.12	1.86	0.44	0.09	0.38	0.58	0.27	4.78	1.86
9	0.42	0.18	1.24	1.12	1.59	0.44	0.09	0.41	0.54	0.27	1.95	2.15
10	0.39	0.15	1.12	1.05	1.45	0.44	0.09	3.10	0.50	0.26	1.59	12.10
11	0.35	0.25	1.05	0.99	1.45	0.41	0.10	0.41	0.47	0.27	1.52	6.16
12	0.32	0.42	1.05	0.88	1.45	0.36	0.73	0.41	0.46	0.24	1.05	2.82
13	0.68	0.83	1.24	0.83	1.24	0.31	0.74	0.36	0.44	0.24	0.83	2.36
14	10.70	2.70	1.52	0.87	1.24	0.31	0.23	0.29	0.44	0.24	0.88	2.15
15	1.31	5.02	1.52	0.84	2.47	0.41	0.20	0.58	0.47	0.23	0.74	1.59
16	1.31	1.24	1.52	0.81	7.76	0.71	0.20	0.65	0.49	0.23	0.69	1.24
17	1.22	0.93	1.52	0.77	7.27	0.54	0.17	0.44	0.49	0.23	0.65	1.24
18	1.05	0.69	1.45	0.74	10.50	0.36	0.15	0.38	0.49	0.21	0.62	1.05
19	1.05	0.58	1.45	0.69	5.40	0.38	0.15	0.36	0.49	0.22	0.62	0.83
20	1.11	0.50	3.82	0.69	3.80	0.29	0.14	0.33	0.49	1.28	0.58	0.79
21	1.11	0.44	3.46	0.94	3.07	0.29	0.14	0.33	0.49	3.14	0.62	0.74
22	1.33	0.44	2.01	1.44	2.82	0.28	0.15	8.64	0.49	3.17	0.62	0.65
23	1.33	0.41	1.68	1.51	3.59	0.27	0.10	3.07	0.49	1.68	0.62	0.50
24	1.14	0.36	1.86	1.52	5.51	0.24	0.10	1.77	0.49	1.05	6.55	0.47
25	1.05	0.36	1.68	1.45	2.41	0.29	0.21	4.54	0.38	8.93	3.67	0.47
26	0.90	0.38	1.59	1.38	1.59	0.27	0.21	4.41	0.38	2.90	1.95	0.58
27	0.75	0.38	2.17	4.58	1.45	0.22	0.23	2.70	0.36	1.86	7.52	0.41
28	0.63	0.58	2.02	4.08	1.05	0.23	0.23	2.25	0.33	0.99	15.40	0.41
29	0.52		1.59	2.50	0.88	0.21	0.21	1.45	0.33	0.65	20.30	0.38
30	0.42		1.45	3.22	0.69	0.16	0.21	1.38	0.31	0.65	6.14	0.36
31	0.35		1.31		0.79		0.28	1.18		0.62		0.33

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	36.70	10.70	5.02	7.15	4.58	10.50	0.81	0.74	8.64	0.81	8.93	20.30	36.70
$Q$ media ( $m^3/s$ )	1.54	1.16	0.66	1.96	1.43	3.26	0.41	0.20	1.35	0.51	1.03	2.77	3.61
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.09	0.32	0.15	0.65	0.69	0.69	0.16	0.09	0.24	0.31	0.21	0.36	0.33
$Q$ med. ( $l/s \cdot km^2$ )	51.3	38.7	22.0	65.3	47.7	108.7	13.7	6.7	45.0	17.0	34.3	92.3	120.3
Deflusso ( $mm$ )	1618.5	103.4	53.5	175.1	123.4	291.3	35.7	17.5	120.8	43.8	91.9	239.4	322.7
Afflus, meteor. ( $mm$ )	2549.0	83.2	101.7	358.5	178.6	361.8	99.7	79.4	325.9	50.7	239.7	374.7	295.1
Coeff. di deflusso	0.65	1.24	0.53	0.49	0.69	0.81	0.36	0.22	0.37	0.86	0.38	0.64	1.09

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954
	$m^3/s$
10	8.64
91	1.45
182	0.68
274	0.36
355	0.14

## 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 13 feb.		1.10	10.70	0.60	0.36	1.40	13.60
0.42	0.32	Dal 14 feb. (1)		0.80	1.24	1.70	31.30
0.60	1.48	0.43	0.09	1.00	3.20	2.00	63.00
0.80	3.95	0.50	0.16	1.20	7.01	2.55	180.00

Con variazioni.

# 51. — SISSOLA a PONTE STRAMBO (M)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  16,7; altitudine max 1651 m s. m. (M. Trevine); altitudine media 1072 m s. m.; zero idrometrico 590 m s. m., distanza dalla confluenza col Taro  $km$  0,17. Inizio osservazioni gen. 1954; inizio misurc lug. 1952. Altezza idrometrica max  $m$  1,30 (1 dic. 1954); minima  $m$  0,23 (17÷19 ott. 1954). Portata max  $m^3/s$  8,71 (1 dic. 1954); minima  $m^3/s$  0,08 (vari lug. 1952 e ago. 1953).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.67	0.54	0.84	1.31	1.71	<b>0.83</b>	0.35	0.21	<b>0.33</b>	<b>0.17</b>	0.61	<b>4.87</b>
2	0.64	0.51	1.06	1.31	4.74	<b>0.80</b>	0.35	0.20	<b>0.33</b>	<b>0.17</b>	0.54	3.22
3	0.61	0.51	1.10	1.31	2.61	0.71	0.35	0.18	<b>0.31</b>	<b>0.16</b>	0.48	2.29
4	0.61	0.51	2.07	1.25	2.07	0.71	0.35	0.18	0.31	0.16	0.42	1.65
5	0.58	0.48	2.21	1.25	1.93	0.71	0.33	0.18	0.29	0.17	0.42	1.48
6	0.58	0.48	1.31	1.14	1.60	0.71	0.31	<b>0.17</b>	0.29	<b>0.16</b>	<b>0.39</b>	1.25
7	0.54	0.48	1.10	1.10	1.48	0.71	0.31	0.18	0.28	<b>0.16</b>	<b>0.48</b>	1.10
8	0.54	0.48	<b>0.84</b>	<b>1.06</b>	1.37	0.67	0.29	0.18	0.26	<b>0.16</b>	1.06	1.06
9	0.54	0.45	<b>0.76</b>	<b>1.01</b>	1.25	0.64	0.28	0.20	0.26	<b>0.16</b>	0.76	1.78
10	0.54	0.45	<b>0.67</b>	0.97	1.10	0.64	0.28	0.71	0.25	0.16	0.67	4.26
11	0.54	0.45	<b>0.67</b>	0.88	1.01	0.61	0.26	0.29	0.25	0.15	0.61	1.85
12	0.51	0.45	0.71	0.84	0.97	0.61	0.37	0.23	0.23	0.15	0.54	1.65
13	0.51	0.48	0.88	0.76	0.93	0.58	<b>0.39</b>	0.21	0.22	0.15	0.48	1.48
14	<b>1.14</b>	<b>2.43</b>	1.42	0.71	0.93	0.54	0.29	0.20	0.22	0.15	0.45	1.37
15	0.76	1.42	1.14	0.71	0.97	0.51	0.28	0.21	0.21	0.15	<b>0.42</b>	1.20
16	0.67	0.93	1.14	0.71	<b>4.99</b>	0.51	0.26	0.20	0.21	0.15	<b>0.39</b>	1.10
17	0.80	0.76	1.14	<b>0.67</b>	3.22	0.51	0.25	0.31	0.20	<b>0.14</b>	0.37	1.01
18	0.76	0.64	1.14	<b>0.67</b>	3.63	0.51	0.25	0.21	0.20	<b>0.14</b>	0.37	0.93
19	0.71	0.58	1.31	<b>0.67</b>	2.52	0.48	0.25	0.20	0.18	<b>0.14</b>	0.35	0.88
20	0.67	0.54	1.54	0.71	1.85	0.48	0.25	0.20	0.18	0.20	0.35	0.88
21	0.80	0.51	2.52	0.76	1.71	0.45	0.23	0.22	0.23	0.64	0.35	0.84
22	0.84	0.48	1.78	0.76	1.60	0.45	0.23	<b>1.85</b>	0.21	1.01	0.35	0.80
23	0.80	0.45	1.42	1.37	2.00	0.42	0.23	1.14	0.20	0.45	<b>0.33</b>	0.76
24	0.76	0.45	2.07	1.60	2.61	0.42	0.23	1.06	0.18	0.35	1.71	0.71
25	0.71	<b>0.42</b>	1.65	1.42	1.65	0.42	0.23	0.80	0.18	<b>6.33</b>	1.31	0.67
26	0.67	0.45	1.42	1.42	1.31	0.42	0.22	1.31	0.21	1.65	1.14	0.64
27	0.64	0.48	<b>2.61</b>	2.43	1.10	0.39	<b>0.21</b>	0.84	0.20	1.14	4.37	0.61
28	0.61	0.80	2.07	<b>2.87</b>	1.01	0.37	<b>0.21</b>	0.64	0.18	0.84	<b>4.99</b>	0.61
29	0.58		1.60	1.93	0.93	0.37	<b>0.21</b>	0.48	0.18	0.71	3.31	0.61
30	0.54		1.42	2.21	0.84	<b>0.35</b>	<b>0.21</b>	0.39	<b>0.17</b>	0.64	2.36	<b>0.58</b>
31	0.54		1.31		<b>0.80</b>		<b>0.21</b>	0.35		0.67		<b>0.58</b>

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ ) . .	6.33	1.14	2.43	2.61	2.87	4.99	0.93	0.39	1.85	0.33	<b>6.33</b>	4.99	4.87
$Q$ media ( $m^3/s$ ) . .	0.85	0.66	0.63	1.38	1.19	<b>1.82</b>	0.55	0.27	<b>0.44</b>	<b>0.23</b>	0.57	1.01	1.38
$Q$ minima ( $m^3/s$ ) . .	0.14	0.51	0.42	0.67	0.67	0.80	0.35	0.21	0.17	0.17	<b>0.14</b>	0.33	0.58
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ ) . .	50.9	38.9	37.7	82.6	71.3	<b>109.0</b>	32.9	16.2	26.3	<b>13.8</b>	34.1	60.5	82.6
Deflusso ( $mm$ ) . .	1602.0	105.6	91.1	222.0	185.3	<b>292.0</b>	86.0	43.8	71.0	<b>36.0</b>	91.0	157.2	221.0
Afflus, meteor. ( $mm$ )	2333.0	127.2	137.3	<b>359.9</b>	195.6	316.5	68.4	56.6	197.2	66.4	209.3	293.9	304.7
Coeff. di deflusso . .	0.69	0.83	0.66	0.62	0.95	0.92	1.26	0.77	0.36	0.54	0.43	0.53	0.73

DURATA DELLE PORTATE	
Giorni	1954
	$m^3/s$
10	3.22
91	1.10
182	0.61
274	0.31
355	0.16

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 $m^3/s$
0.23	0.14	0.40	0.39	0.60	1.14	1.00	4.37
0.25	0.16	0.45	0.54			1.10	5.61
0.30	0.22	0.50	0.71	0.70	1.71	1.20	7.06
0.35	0.29	0.55	0.93	0.80	2.43	1.30	8.71
				0.90	3.31		

Con variazioni.

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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $\text{km}^2$  90,5; altitudine max 1735 m s. m. (M. Penna); altitudine media 970 m s. m.; zero idrometrico 512,50 m s. m.; distanza dalla confluenza col Po km 134 circa. Inizio osservazioni 1928; inizio misure apr. 1934. Altezza idrometrica max m 3,62 (15 ott. 1953); minima m -0,10 (vari lug.-ago. 1943). Portata max  $\text{m}^3/\text{s}$  438,00 (15 ott. 1953); minima  $\text{m}^3/\text{s}$  0,27 (26 ago. 1934); media (1934-43 e 1949-1954)  $\text{m}^3/\text{s}$  5,10.

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2,38	2,22	4,10	4,95	7,52	3,58	1,24	0,51	1,89	0,63	1,89	43,70
2	2,38	2,22	3,93	4,78	13,80	3,41	1,40	0,51	1,89	0,51	3,93	49,80
3	2,38	2,38	6,59	4,61	8,84	3,24	1,24	0,51	1,73	0,51	3,93	20,80
4	2,90	2,22	12,60	4,44	6,87	3,24	1,08	0,51	1,73	0,51	1,57	15,70
5	2,90	2,22	16,20	4,10	6,22	3,41	1,08	0,51	1,57	0,51	1,57	13,80
6	2,90	2,05	8,08	3,93	5,28	3,07	1,08	0,40	1,57	0,51	1,57	12,30
7	2,90	1,89	6,01	3,93	4,78	2,72	1,08	0,40	1,57	0,51	1,40	10,80
8	2,90	1,89	4,95	3,76	4,44	2,38	0,91	0,40	1,40	0,40	5,43	9,37
9	2,90	1,73	4,44	3,58	4,27	2,38	0,91	0,51	1,40	0,40	3,24	10,90
10	2,90	1,73	3,93	3,41	3,76	2,38	0,91	4,84	1,40	0,40	2,72	25,10
11	2,50	1,89	3,58	3,24	3,76	2,22	0,75	1,58	1,24	0,40	2,38	14,50
12	1,89	2,22	3,24	2,72	3,76	2,22	1,77	0,75	1,24	0,30	2,05	14,30
13	1,89	2,38	3,41	2,72	3,58	2,22	2,77	0,63	1,24	0,30	2,05	11,80
14	7,11	8,72	4,27	2,55	3,24	2,05	1,57	0,51	1,08	0,30	1,57	9,37
15	4,96	9,91	4,61	2,55	3,71	2,05	1,40	0,51	1,08	0,30	1,57	7,90
16	3,58	7,17	4,10	2,55	10,50	3,07	1,08	2,42	1,08	0,30	1,57	7,00
17	4,10	4,95	3,93	2,55	10,60	3,07	0,91	1,24	1,08	0,30	1,40	6,55
18	4,61	2,55	3,76	2,55	12,60	2,38	0,75	0,91	0,91	0,30	1,40	6,10
19	4,10	3,76	3,93	2,38	8,20	2,05	0,75	0,75	0,91	0,30	1,24	5,20
20	3,93	3,41	7,25	3,07	6,22	2,05	0,75	0,75	0,75	1,33	1,40	3,85
21	4,10	2,90	11,00	3,07	5,45	1,89	0,75	0,75	0,75	3,23	1,24	3,40
22	4,61	2,90	6,87	4,18	5,11	1,73	0,75	9,99	0,63	5,38	1,24	3,20
23	4,44	2,72	6,01	4,70	5,79	1,73	0,75	5,39	0,63	1,98	1,08	3,00
24	3,93	2,55	6,44	5,31	7,59	1,57	0,75	3,58	0,63	0,95	5,36	3,00
25	3,76	2,55	6,01	5,11	6,76	1,73	0,75	4,94	0,75	12,80	5,22	2,80
26	3,24	2,55	5,62	4,78	5,45	1,73	0,51	7,67	1,73	6,70	3,58	2,80
27	3,07	2,72	7,30	10,50	4,78	1,40	0,51	4,27	0,91	3,93	9,53	2,80
28	2,90	3,24	7,87	10,50	4,27	1,40	0,40	3,58	0,63	2,90	18,60	2,60
29	2,72	6,01	7,10	3,93	1,40	0,40	2,55	0,63	2,38	46,40	2,60	2,60
30	2,55	5,28	8,72	3,58	1,24	0,40	2,38	0,63	2,05	24,60	2,40	2,40
31	2,38	4,95		3,41			0,40	2,05		1,89		

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	49,80	7,11	9,91	16,20	10,50	13,80	3,58	2,78	9,99	1,89	12,80	46,40	49,80
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	3,95	3,35	3,20	6,01	4,41	6,07	2,30	0,96	2,14	1,16	1,72	5,36	10,60
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0,30	1,89	1,73	3,24	2,38	3,24	1,24	0,40	0,40	0,63	0,30	1,08	2,40
Q med. ( $\text{l/s. km}^2$ )	43,6	37,0	35,4	66,4	48,7	67,1	25,4	10,6	23,6	12,8	19,0	59,2	117,1
Deflusso (mm)	1378,3	99,1	85,6	177,8	126,3	179,6	65,9	28,5	63,3	33,1	50,8	153,4	314,9
Afflus. meteor. (mm)	2289,0	108,6	116,5	329,1	179,7	306,3	87,3	66,8	254,0	55,2	205,8	289,8	289,9
Coeff. di deflusso	0,60	0,91	0,73	0,54	0,70	0,59	0,75	0,43	0,25	0,60	0,25	0,53	1,09

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-1943 e 1949-1953

	1934-1943	1949-1953
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	154,00	121,00
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	5,18	6,64
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0,27	0,50
Q med. ( $\text{l/s. km}^2$ )	57,2	73,4
Deflusso (mm)	1802,8	196,5
Afflus. meteor. (mm)	2076,5	188,6
Coeff. di deflusso	0,87	1,04

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1934-1943 e 1949-1953
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	14,50	26,90
91	4,44	5,00
182	2,72	2,36
274	1,40	1,09
355	0,40	0,40

## 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 30 nov.	1,20	7,95	Dal 1° dic.	1,60	22,60		
0,76	0,30	1,50	17,90	1,15	2,40	1,80	34,60
0,80	0,75	2,00	50,80	1,20	3,40	2,00	50,80
1,00	4,10	2,37	94,20	1,40	12,80	2,62	135,00

## 53. — TARO a PRADELLA (Mr) (1)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $\text{km}^2$  298; altitudine max 1735 m s. m. (M. Penna); altitudine media 834 m s. m.; zero idrometrico 425.00 m s. m.; distanza dalla confluenza col Po  $\text{km}$  122. Inizio osservazioni 1938; inizio misure set. 1938. Altezza idrometrica max m 4.70 (17 nov. 1940); minima m » (2). Portata max  $\text{m}^3/\text{s}$  1250.00 (17 nov. 1940); minima  $\text{m}^3/\text{s}$  0.60 (3 set. 1953); media (1939-42 e 1952-1954)  $\text{m}^3/\text{s}$  11.00.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $\text{m}^3/\text{s}$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.41	5.55	26.40	15.30	28.60	10.80	3.18	1.19	<b>4.97</b>	1.49	5.87	<b>275.00</b>
2	5.98	5.15	20.00	14.70	<b>66.70</b>	9.25	4.32	1.17	4.79	1.46	5.28	203.00
3	5.55	5.15	35.15	13.30	44.50	8.24	3.41	1.14	4.39	1.43	4.88	<b>50.20</b>
4	5.98	4.95	91.60	12.70	32.70	8.72	3.28	1.10	4.19	1.46	4.68	29.40
5	5.98	4.95	<b>128.00</b>	12.80	25.60	8.74	2.77	1.02	3.79	1.90	4.46	21.80
6	5.98	4.75	46.00	12.30	19.90	7.73	2.63	1.00	3.39	1.90	4.26	<b>17.60</b>
7	5.35	4.55	29.60	11.80	17.40	7.32	2.51	<b>0.99</b>	3.09	2.10	4.06	15.20
8	5.15	4.55	20.80	10.80	14.60	6.47	2.66	<b>0.97</b>	3.73	2.10	<b>14.10</b>	<b>13.30</b>
9	4.95	<b>4.15</b>	16.70	10.70	13.40	6.02	2.27	1.09	3.99	1.90	8.77	31.70
10	4.95	4.17	14.00	10.20	12.30	6.02	2.08	<b>10.70</b>	3.05	1.70	8.13	<b>139.00</b>
11	4.95	4.37	12.30	9.85	11.80	5.61	2.06	4.21	2.54	1.70	7.19	75.80
12	4.95	4.55	<b>11.20</b>	8.20	11.30	5.39	4.71	<b>2.06</b>	2.33	1.70	5.89	34.50
13	5.15	5.46	12.40	7.26	10.20	5.21	<b>8.13</b>	1.70	2.25	1.90	5.26	<b>23.40</b>
14	<b>35.50</b>	36.90	19.40	6.84	10.20	5.01	4.67	1.42	2.13	1.55	5.26	18.30
15	17.20	<b>47.30</b>	17.50	6.41	13.20	5.21	3.30	1.62	2.01	0.99	4.86	15.20
16	12.80	26.80	15.20	5.98	49.50	<b>12.20</b>	2.77	4.83	1.95	1.01	4.86	13.30
17	14.00	20.30	13.80	5.55	48.10	8.66	2.36	3.09	1.85	1.01	4.46	11.70
18	13.80	15.50	12.70	5.35	51.20	5.97	2.20	1.96	1.80	0.99	4.46	10.70
19	11.20	14.60	13.70	5.55	31.90	5.29	2.08	1.72	<b>0.96</b>	4.06	10.20	10.20
20	12.10	10.30	29.10	8.45	28.70	4.79	1.95	1.65	1.69	2.01	3.86	9.14
21	22.30	8.70	40.00	11.30	21.50	4.61	1.81	<b>1.65</b>	1.73	8.95	3.66	8.13
22	20.10	7.69	24.20	24.10	19.00	4.61	1.62	<b>55.30</b>	1.81	22.90	3.66	7.65
23	15.50	7.70	19.20	27.90	22.70	5.54	1.63	16.60	1.86	8.57	3.46	7.19
24	11.90	7.26	24.50	21.50	30.10	4.79	1.61	9.19	1.64	5.39	15.70	6.32
25	9.73	6.84	20.40	16.80	40.10	4.39	1.58	13.10	<b>1.58</b>	<b>95.20</b>	22.40	5.91
26	8.72	10.20	17.00	14.40	18.40	4.39	1.40	25.60	4.56	31.10	15.00	5.48
27	7.71	18.50	41.80	41.30	15.30	4.21	1.36	13.70	2.35	15.50	56.90	5.48
28	7.71	19.50	33.80	<b>51.40</b>	13.00	3.79	1.35	9.76	1.81	10.20	99.20	5.28
29	7.28		22.70	29.80	11.80	3.61	1.25	7.73	1.71	7.60	<b>150.00</b>	5.28
30	6.86		18.20	43.60	10.30	3.45	<b>1.23</b>	6.45	1.59	6.32	39.50	5.08
31	5.98		16.10		9.76		1.25	5.39		5.87		<b>4.86</b>

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s) . .	275.00	35.50	47.30	128.00	51.40	66.70	12.20	8.13	55.30	4.97	95.20	150.00	275.00
Q media (m <sup>3</sup> /s) . .	14.10	10.10	11.40	27.90	15.90	24.30	6.20	2.56	6.75	2.68	8.03	17.50	35.00
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . .	0.96	4.95	4.15	11.20	5.35	9.76	3.45	1.23	0.97	1.58	0.96	3.46	4.86
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> ) . .	47.3	33.9	38.3	93.6	53.4	81.5	20.8	8.6	22.7	9.0	26.9	58.7	117.5
Deflusso (mm) . .	1489.8	90.4	92.9	250.4	138.0	218.5	53.9	23.0	60.6	23.3	72.2	152.0	314.6
Afflus. meteor. (mm)	1895.0	121.6	101.6	262.0	152.8	222.7	70.0	69.4	200.1	38.8	148.0	235.9	272.1
Coeff. di deflusso .	0.79	0.74	0.91	0.96	0.90	0.98	0.77	0.33	0.30	0.60	0.49	0.64	1.16
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939-1942 e 1952-1953													
Q max (m <sup>3</sup> /s) . .	600.00	102.00	154.00	129.00	59.50	94.80	106.00	18.80	68.40	43.30	275.00	600.00	115.00
Q media (m <sup>3</sup> /s) . .	10.50	11.70	12.60	10.90	10.80	12.20	7.77	2.78	3.18	5.01	16.40	20.00	12.70
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . .	0.61	2.46	2.07	3.68	1.69	2.21	0.89	0.64	0.73	0.67	0.88	1.06	2.30
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> ) . .	35.2	39.3	42.3	36.6	36.2	40.90	26.1	9.3	10.7	16.8	55.0	67.1	42.6
Deflusso (mm) . .	1110.0	105.0	104.0	98.0	94.0	109.0	68.0	25.0	29.0	43.0	147.0	174.0	114.0
Afflus. meteor. (mm)	1590.0	123.0	123.0	97.0	120.0	146.0	117.0	57.0	94.0	137.0	224.0	204.0	148.0
Coeff. di deflusso .	0.70	0.85	0.85	1.01	0.78	0.75	0.58	0.43	0.30	0.31	0.66	0.83	0.77

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1954	1939-1942 e 1952-1953
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	66.70	51.10
91	15.20	10.40
182	6.45	5.53
274	3.66	3.12
355	1.10	0.86

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	0.00	0.40	10.50	0.80	41.60	2.00	239.00
0.10	0.50	0.50	16.70	0.90	52.10	2.50	367.00
0.20	2.30	0.60	23.90	1.00	63.70	3.00	522.00
0.30	5.44	0.70	32.20	1.50	138.00	3.57	732.00

- (1) Il bilancio idrologico viene istituito tenendo conto sia delle portate derivate per uso industriale, sia di quelle tracciate al di sopra dell'opera di presa.  
 (2) Le altezze di magra non vengono riportate perché non presentano nessun interesse idrologico.  
 (3) Portate tracciate al di sopra dell'opera di presa.

## 54. — ENZA a SORBOLO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $\text{km}^2$  670; altitudine max 2016 m s. m. (Alpe di Succiso); altitudine media 620 m s. m.; zero idrometrico 24.09 m s. m.; distanza dalla confluenza col Po  $\text{km}$  20 circa. Inizio osservazioni 1935; inizio misure 1935. Altezza idrometrica max m 11.65 (17 nov. 1940); minima m -0.29 (7-8 ago. 1943). Portata max  $\text{m}^3/\text{s}$  442.00 (17 nov. 1940); minima  $\text{m}^3/\text{s}$  0.00 (vari); media (1935-43 e 1948-1954)  $\text{m}^3/\text{s}$  11.40.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $\text{m}^3/\text{s}$  (1)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.48	2.82	55.10	16.30	49.70	8.76	0.04	0.03	0.03	0.05	0.14	112.00
2	3.48	2.61	26.70	17.20	25.90	15.40	0.04	0.03	0.04	0.05	0.14	150.00
3	2.54	2.61	20.30	16.00	41.00	5.28	0.03	0.03	0.04	0.05	0.14	35.40
4	1.90	2.40	19.10	14.50	46.60	4.90	0.03	0.03	0.04	0.05	0.14	20.20
5	1.65	2.40	165.00	15.70	27.70	5.81	0.03	0.03	0.04	0.05	0.14	11.50
6	1.48	2.40	71.70	21.60	19.50	5.91	0.03	0.03	0.04	0.05	0.09	7.52
7	3.10	2.40	56.00	19.10	14.80	4.59	0.03	0.03	0.04	0.05	0.09	6.24
8	2.72	1.98	29.30	15.00	12.50	3.55	0.03	0.03	0.04	0.05	0.09	6.77
9	2.63	1.98	19.10	13.80	12.40	3.00	0.03	0.03	0.05	0.05	0.14	6.13
10	2.54	2.19	14.80	13.30	10.50	2.17	0.03	0.03	0.05	0.05	20.20	6.13
11	3.10	2.61	12.10	11.80	10.20	1.32	0.03	0.03	0.05	0.05	13.90	35.20
12	5.05	13.00	10.40	9.60	10.70	1.27	0.03	0.03	0.05	0.05	3.87	26.10
13	3.57	23.20	10.30	8.43	9.80	1.03	0.03	0.03	0.05	0.05	2.89	16.50
14	3.33	43.30	70.20	6.90	9.58	0.64	0.03	0.03	0.05	0.05	2.34	12.90
15	4.28	49.60	68.00	5.41	9.24	0.64	0.03	0.03	0.05	0.05	1.78	9.84
16	3.76	46.80	42.60	5.46	11.80	0.64	0.03	0.03	0.05	0.05	1.67	6.82
17	3.86	34.00	25.20	6.48	18.20	2.91	0.03	0.03	0.05	0.05	1.36	4.22
18	4.35	22.50	19.40	3.86	19.00	14.00	0.03	0.03	0.05	0.05	1.18	2.34
19	4.55	16.00	17.70	3.45	16.40	8.21	0.03	0.03	0.05	0.05	0.81	1.57
20	3.86	10.60	17.90	4.26	13.20	1.07	0.03	0.03	0.05	0.05	0.64	1.32
21	16.70	6.26	23.90	7.30	11.20	0.56	0.03	0.03	0.05	0.05	0.35	1.25
22	18.00	5.12	22.20	4.82	15.20	0.16	0.03	0.03	0.05	0.05	0.16	1.09
23	12.70	4.69	18.90	4.74	10.90	0.12	0.03	0.03	0.05	0.05	0.16	0.73
24	7.83	4.27	31.00	4.16	9.80	0.10	0.03	0.03	0.05	0.05	0.16	0.90
25	4.66	3.76	34.90	3.63	9.46	0.22	0.03	0.03	0.05	4.06	0.31	0.48
26	4.47	3.55	22.40	3.07	8.68	0.09	0.03	0.03	0.05	38.60	1.78	0.28
27	3.96	35.60	38.40	5.42	7.43	0.04	0.03	0.03	0.05	15.30	1.78	0.28
28	3.86	40.20	62.00	51.40	6.65	0.04	0.03	0.03	0.05	2.86	3.79	0.28
29	3.65		31.50	40.90	6.43	0.04	0.03	0.03	0.05	0.67	9.47	0.50
30	3.65		22.10	71.40	5.78	0.04	0.03	0.03	0.05	0.36	8.19	0.97
31	3.45		18.60		5.33		0.03	0.03		0.14		0.35

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	165.00	18.00	49.60	165.00	71.40	49.70	15.40	0.04	0.03	0.05	38.60	20.20	150.00
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	8.95	4.78	13.90	35.40	14.20	15.60	3.05	0.03	0.03	0.05	2.04	2.60	15.70
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0.03	1.48	1.98	10.30	3.07	5.33	0.04	0.03	0.03	0.03	0.05	0.09	0.28
Q med. ( $\text{l/s. km}^2$ )	13.4	7.1	20.8	52.9	21.2	23.3	4.6	0.1	0.1	0.1	3.1	3.9	23.4
Deflusso (mm)	421.2	19.1	50.2	141.4	54.8	62.6	11.8	0.1	0.1	0.2	8.2	10.0	62.7
Afflus. meteor. (mm)	1086.0	83.8	77.3	187.0	105.7	94.6	83.5	34.7	96.0	23.8	69.4	112.6	117.6
Coeff. di deflusso	0.39	0.23	0.65	0.76	0.52	0.66	0.14	0.00	0.00	0.01	0.12	0.01	0.53

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-1943 e 1948-1953

	1935-1943 e 1948-1953	1935-1943 e 1948-1953	1935-1943 e 1948-1953	1935-1943 e 1948-1953	1935-1943 e 1948-1953	1935-1943 e 1948-1953	1935-1943 e 1948-1953	1935-1943 e 1948-1953	1935-1943 e 1948-1953	1935-1943 e 1948-1953	1935-1943 e 1948-1953	1935-1943 e 1948-1953	1935-1943 e 1948-1953
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	307.00	229.00	290.00	206.00	223.00	189.00	163.00	26.00	135.00	102.00	222.00	307.00	145.00
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	11.60	16.00	21.60	18.70	15.50	15.40	4.47	0.70	0.87	3.35	8.90	20.90	13.80
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0.00	0.00	0.17	0.15	0.10	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q med. ( $\text{l/s. km}^2$ )	17.3	23.9	32.2	27.9	23.1	23.0	6.7	1.0	1.3	5.0	13.3	31.2	20.6
Deflusso (mm)	546.0	64.0	78.0	75.0	60.0	62.0	17.0	3.0	3.0	13.0	35.0	81.0	55.0
Afflus. meteor. (mm)	1204.0	107.3	104.4	78.1	95.7	127.8	64.5	41.7	72.3	104.4	158.2	140.4	109.2
Coeff. di deflusso	0.45	0.60	0.75	0.96	0.62	0.48	0.27	0.07	0.05	0.12	0.23	0.58	0.50

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1935-1943 e 1948-1953
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	55.10	71.10
91	10.50	13.00
182	2.40	3.60
274	0.05	0.26
355	0.03	0.00

## 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 20 gen.	2.76	27.30	1.00	3.45	4.00	56.10	
0.72	1.39	Dal 21 gen.	1.50	8.68	5.00	86.60	
1.00	3.95	0.57	0.03	2.00	14.70	7.00	166.00
2.00	15.00	0.75	0.90	3.00	32.10	9.08	276.00

(1) Nel periodo estivo le portate naturali risultano alterate dalle derivazioni per uso irriguo.

## 55. — SECCHIA a PONTE CAVOLA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $\text{km}^2$  341; altitudine max 2120 m s. m. (M. Cusna); altitudine media 965 m s. m.; zero idrometrico 316.25 m s. m.; distanza dalla confluenza col Po km 143. Inizio osservazioni 1935; inizio misure feb. 1935. Altezza idrometrica max m 2.32 (17 nov. 1940); minima m 0.10 (26 ott. 1942). Portata max  $\text{m}^3/\text{s}$  591.00 (21 ott. 1952). minima  $\text{m}^3/\text{s}$  0.77 (4+10 set. 1950); media (1936-43 e 1948-54)  $\text{m}^3/\text{s}$  11.10.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $\text{m}^3/\text{s}$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.54	5.45	33.10	8.73	22.60	8.73	5.81	2.28	1.72	1.24	1.72	13.00
2	6.54	6.18	25.60	9.27	18.60	8.37	5.45	2.14	1.43	1.24	1.72	54.90
3	5.81	5.45	25.60	8.73	27.00	7.27	5.08	2.14	1.43	1.20	1.72	8.37
4	6.54	5.45	27.30	8.73	29.00	8.00	4.37	2.00	1.86	1.19	1.57	5.08
5	6.18	5.45	52.20	9.27	20.10	8.73	4.37	1.86	1.57	1.19	1.72	3.90
6	6.18	5.45	21.60	7.64	14.90	8.00	3.90	1.86	1.43	1.19	1.72	2.57
7	6.18	5.08	21.60	6.91	12.00	8.37	4.13	1.72	1.29	1.19	1.57	2.43
8	6.18	5.08	9.80	6.54	12.00	7.64	4.13	1.72	1.29	1.19	2.00	2.28
9	6.18	5.08	8.73	6.54	11.40	6.91	4.13	1.72	1.43	1.19	4.37	5.06
10	6.18	4.84	8.37	6.18	12.00	7.64	3.66	1.57	1.57	1.19	11.40	17.10
11	6.91	5.08	7.64	5.08	11.40	7.27	2.71	1.29	1.43	1.16	7.64	21.00
12	6.18	5.08	7.27	4.25	11.40	6.91	4.37	1.24	1.29	1.17	5.81	10.90
13	6.54	6.18	8.00	4.84	12.00	6.54	4.13	1.29	1.20	1.17	5.08	6.91
14	8.00	12.70	21.10	7.27	10.30	6.54	3.64	1.29	1.20	1.17	4.37	5.45
15	8.37	26.40	17.90	8.00	10.90	6.54	3.18	1.57	1.20	1.17	4.13	7.64
16	7.64	21.60	13.60	8.73	13.00	9.60	2.71	1.86	1.20	1.16	4.13	4.13
17	8.37	17.90	11.40	8.37	13.00	7.64	2.95	2.00	1.20	1.16	3.90	3.42
18	8.73	14.90	11.40	7.27	13.00	22.50	2.71	1.86	1.20	1.15	3.42	3.18
19	8.00	13.00	12.00	6.36	12.00	8.37	2.95	1.72	1.20	1.15	3.42	2.43
20	10.40	11.40	13.00	8.73	11.40	5.81	2.71	1.72	1.17	1.15	3.18	2.57
21	18.60	10.30	13.60	8.00	13.00	6.54	2.57	1.57	1.19	1.19	2.95	2.28
22	14.10	9.27	12.50	8.00	17.90	8.83	2.57	2.57	1.19	1.72	3.42	2.28
23	11.40	9.27	10.30	8.73	13.00	6.18	2.43	2.57	1.20	2.00	3.42	2.28
24	8.73	8.37	16.50	8.73	11.40	6.54	2.57	2.28	1.20	2.00	3.90	2.14
25	8.37	8.00	13.00	7.64	10.30	5.81	2.57	2.00	1.19	2.00	7.27	1.72
26	8.37	13.90	10.30	8.37	9.27	5.81	2.57	2.00	1.20	4.37	6.18	1.72
27	7.64	45.30	19.50	21.80	8.73	4.61	2.43	2.95	1.19	2.71	5.81	1.57
28	6.91	34.40	18.60	34.00	8.37	4.84	2.28	2.57	1.19	2.28	6.18	1.72
29	6.54	12.50	25.60	25.60	8.37	3.90	2.28	2.43	1.20	2.00	17.10	1.72
30	6.54	9.27	61.20	7.27	8.00	4.84	2.43	1.86	1.57	2.00	10.30	1.86
31	6.54	8.73					2.43	1.86		2.00		1.86

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	61.20	18.60	45.30	52.20	61.20	29.00	22.50	5.81	2.95	1.86	4.37	17.10	54.90
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	7.25	7.91	11.70	16.20	11.30	13.30	7.51	3.36	1.92	1.32	1.54	4.70	6.56
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	1.15	6.18	4.84	7.27	4.25	7.27	3.90	2.28	1.24	1.17	1.15	1.57	1.57
Q med. ( $\text{l}/\text{s}, \text{km}^2$ )	21.3	23.2	34.3	47.5	33.1	39.0	22.0	9.9	5.6	3.9	4.5	13.8	19.2
Deflusso (mm)	670.9	62.2	82.7	127.2	86.0	104.8	57.1	26.4	15.1	10.0	12.1	35.8	51.5
Afflus. meteor. (mm)	1217.0	77.4	89.3	199.9	122.9	91.2	102.7	54.2	96.6	48.0	67.9	128.5	132.4
Coeff. di deflusso	0.55	0.80	0.93	0.64	0.70	1.08	0.55	0.49	0.16	0.21	0.18	0.28	0.39

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936-1943 e 1948-1953													
		1936-1943 e 1948-1953											
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	207.00	74.70	121.00	121.00	97.50	156.00	85.60	15.20	56.20	87.50	207.00	135.00	84.00
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	11.30	13.70	12.90	14.40	16.00	18.70	8.73	3.63	3.52	4.76	9.74	16.00	13.90
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0.77	1.80	2.55	2.60	2.20	2.70	2.20	1.30	1.10	0.77	0.80	2.70	3.01
Q med. ( $\text{l}/\text{s}, \text{km}^2$ )	33.1	40.2	37.8	42.4	46.9	54.8	25.6	10.6	10.3	13.9	28.6	46.9	40.8
Deflusso (mm)	1048.0	107.0	93.0	113.0	121.0	147.0	66.0	29.0	28.0	36.0	77.0	122.0	109.0
Afflus. meteor. (mm)	1321.0	122.0	111.0	92.0	103.0	148.0	86.0	47.0	76.0	109.0	157.0	150.0	120.0
Coeff. di deflusso	0.79	0.88	0.84	1.22	1.18	1.00	0.77	0.61	0.37	0.33	0.49	0.81	0.91

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1954	1936-1943 e 1948-1953
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	27.00	40.90
91	8.73	14.00
182	5.45	7.50
274	2.00	3.90
355	1.17	1.40

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 $\text{m}^3/\text{s}$
0.44	1.15	0.65	3.90	0.90	14.10	1.30	64.70
0.50	1.29	0.70	5.08	1.00	21.60	1.40	84.80
0.55	2.00	0.75	6.91	1.10	31.70	1.50	112.00
0.60	2.71	0.80	8.73	1.20	45.30	1.74	206.00

Con variazioni.



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

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  1292; altitudine max 2120 m s. m. (M. Cusna); altitudine media 606 m s. m.; zero idrometrico 21.47 m s. m.; distanza dalla confluenza col Po  $km$  61.90. Inizio osservazioni 1922; inizio misure feb. 1922. Altezza idrometrica max m 8.63 (30 mag. 1939); minima m 0.24 (16-27 set. 1954). Portata max  $m^3/s$  637 (30 mag. 1939); minima  $m^3/s$  0.00 (vari); media (1923-43 e 1948-54)  $m^3/s$  22.30.

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	11.20	11.60	61.50	34.70	111.00	12.70	2.24	0.85	1.10	0.90	1.00	13.70
2	10.80	11.40	49.20	31.70	60.50	15.00	1.80	0.75	1.20	0.90	1.00	94.80
3	10.40	11.20	39.60	31.20	51.90	10.90	1.60	0.85	1.20	0.90	0.95	78.20
4	10.60	10.80	40.50	29.50	86.70	11.40	1.30	0.80	1.20	0.90	0.95	30.90
5	12.20	10.60	115.00	27.20	60.10	14.10	1.10	0.80	1.20	0.90	1.00	22.00
6	14.10	10.20	100.00	31.70	42.40	12.00	1.00	0.80	1.20	0.90	0.95	15.60
7	11.90	10.00	76.50	28.50	34.80	12.30	1.00	1.10	1.00	0.90	0.95	13.50
8	11.20	10.00	48.30	26.20	32.00	10.90	1.00	0.75	1.00	0.85	0.90	12.30
9	10.40	10.00	37.70	24.90	29.20	9.30	1.00	0.75	0.95	0.80	0.90	8.40
10	10.40	10.00	30.00	22.00	24.40	7.90	1.00	0.75	1.00	0.90	15.50	37.30
11	10.40	10.20	25.60	20.70	23.10	6.46	1.00	0.90	0.95	0.90	29.40	76.20
12	15.20	11.70	22.30	16.40	22.10	5.15	1.00	0.80	0.80	0.85	11.90	56.50
13	16.10	31.30	78.90	13.80	20.50	3.97	1.20	0.85	0.75	0.90	6.95	28.80
14	14.30	47.70	92.00	12.40	21.00	2.87	1.68	1.20	0.75	1.00	4.35	20.30
15	15.50	97.10	121.00	10.50	18.40	2.84	1.20	0.90	0.75	0.95	2.96	16.40
16	14.10	106.00	95.90	11.70	23.20	3.36	1.00	0.90	0.70	0.95	2.24	13.80
17	12.90	78.60	51.30	13.10	29.50	9.82	1.10	1.33	0.70	0.90	2.48	11.10
18	13.60	51.20	39.40	9.57	36.00	48.30	1.00	1.00	0.70	1.00	1.90	8.25
19	14.90	36.30	39.30	9.39	31.40	29.40	1.30	0.90	0.70	1.00	1.90	6.40
20	14.20	28.20	40.30	11.50	24.60	12.80	1.20	0.90	0.70	1.00	1.60	4.64
21	20.90	22.00	43.70	20.10	24.70	5.86	1.00	0.95	0.70	0.95	1.40	4.64
22	34.70	19.00	40.90	12.50	37.10	5.22	1.00	1.20	0.70	1.00	1.40	4.64
23	29.80	17.50	37.30	14.40	31.10	5.18	0.95	1.50	0.70	1.42	1.50	4.31
24	22.70	15.70	41.50	14.30	22.60	4.14	0.90	0.95	0.70	1.40	1.60	3.98
25	13.70	14.60	48.30	12.40	22.90	3.64	0.90	0.90	0.70	1.30	1.80	3.08
26	13.50	13.80	35.80	9.60	18.10	3.28	0.90	1.20	0.70	9.20	3.90	2.96
27	13.10	41.10	54.20	11.30	13.90	2.72	0.80	2.11	0.70	5.06	3.67	2.48
28	12.90	73.70	136.00	103.00	12.20	2.48	0.75	1.60	0.90	3.60	2.90	2.36
29	12.40		56.40	78.70	11.50	2.36	0.80	1.30	0.90	2.02	9.40	2.24
30	12.20		43.60	89.10	13.20	2.24	0.80	1.30	0.90	1.50	21.80	1.90
31	12.00		36.70		12.40		1.10	1.30		1.20		1.90

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Luglio	Giugno	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ )	136.00	34.70	106.00	136.00	103.00	111.00	48.30	2.24	2.11	1.20	9.20	29.40	94.80
Q media ( $m^3/s$ )	16.30	14.60	29.30	55.40	26.10	32.30	9.29	1.12	1.04	0.87	1.51	4.64	19.50
Q minima ( $m^3/s$ )	0.70	10.40	10.00	18.90	9.39	11.50	2.24	0.75	0.75	0.70	0.80	0.90	1.90
Q med. ( $l/s, km^2$ )	12.6	11.3	22.7	42.9	20.2	25.0	7.2	0.9	0.8	0.7	1.2	3.6	15.1
Deflusso (mm)	397.1	30.2	54.9	114.9	52.3	67.0	18.6	2.3	2.1	1.7	3.1	9.3	40.4
Afflus. meteor. (mm)	954.0	72.6	67.0	151.3	98.4	81.5	88.4	41.3	77.3	33.3	49.2	106.0	87.7
Coeff. di deflusso	0.42	0.41	0.82	0.76	0.53	0.82	0.21	0.05	0.03	0.05	0.06	0.09	0.46

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936-1943 e 1948-1953

		1936-1943	1948-1953			1936-1943	1948-1953			1936-1943	1948-1953			1936-1943	1948-1953
Q max ( $m^3/s$ )	558.00	429.00	351.00	339.00	372.00	558.00	437.00	94.30	299.00	212.00	484.00	443.00	297.00		
Q media ( $m^3/s$ )	22.50	25.40	30.10	44.00	36.60	32.90	11.70	3.19	1.89	5.14	16.20	37.40	25.90		
Q minima ( $m^3/s$ )	0.00	0.90	0.70	0.73	0.78	0.85	0.56	0.00	0.00	0.00	0.10	1.00	0.75		
Q med. ( $l/s, km^2$ )	17.4	19.7	23.3	34.1	28.3	25.5	9.1	2.5	1.5	4.0	12.5	28.9	20.0		
Deflusso (mm)	546.0	53.0	56.0	91.0	73.0	68.0	23.0	7.0	4.0	10.0	33.0	75.0	53.0		
Afflus. meteor. (mm)	1180.0	89.0	92.0	94.0	101.0	125.0	82.0	48.0	60.0	99.0	134.0	150.0	106.0		
Coeff. di deflusso	0.46	0.59	0.61	0.96	0.72	0.54	0.29	0.14	0.06	0.10	0.25	0.50	0.50		

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1936-1943 e 1948-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	94.80	120.00
91	21.80	27.00
182	9.57	9.63
274	1.00	1.94
355	0.70	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 $m^3/s$
Dal 1° gen. al 15 feb.	2.00	38.30	0.50	3.20	2.00	47.10	
0.72	5.42	3.14	90.80	0.75	7.70	3.00	99.30
1.00	10.20	Dal 16 feb. al 31 dic.	1.00	13.70	4.00	167.00	
1.50	22.10	0.24	0.70	1.50	28.50	4.56	211.00

Con variazioni.

(1) Nel periodo estivo le portate naturali risultano alterate dalle derivazioni per uso irriguo.

## 57. — PANARO a BOMPORTO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bucino di dominio  $km^2$  1036.0; altitudine max 2165 m s. m. (M. Cimone); altitudine media 662 m s. m.; zero idrometrico 18.43 m s. m.; distanza dalla confluenza col Po  $km$  46.54. Inizio osservazioni 1874; inizio misure 1923. Altezza idrometrica max m 10.58 (13 nov. 1862) minima m -1.07 (19 set. 1913). Portata max  $m^3/s$  646 (26 ott. 1940); minima  $m^3/s$  0.00 (vari); media (1923+1945 e 1954)  $m^3/s$  18.40.

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.41	5.72	64.10	22.50	85.80	12.60	0.81	0.04	1.11	1.46	1.72	11.30
2	2.76	5.46	43.40	23.30	55.60	15.70	1.14	0.07	0.93	1.17	1.85	72.30
3	2.89	5.33	32.00	42.80	41.10	12.20	1.20	0.10	0.90	1.02	2.24	52.00
4	3.54	5.20	30.30	27.80	92.70	12.00	0.96	0.04	0.98	0.96	2.11	20.00
5	3.28	5.06	159.00	29.00	75.00	19.00	0.83	0.04	1.02	1.05	1.72	15.40
6	3.28	4.92	108.00	29.60	41.90	13.60	0.72	0.03	0.99	1.14	1.59	8.67
7	3.28	4.78	61.00	25.90	33.10	10.50	0.72	0.12	0.77	1.33	1.46	7.54
8	3.28	4.56	32.50	22.70	30.00	8.40	0.55	0.04	0.59	1.46	1.20	7.54
9	3.28	3.38	22.00	21.60	27.40	7.80	0.55	0.03	0.77	1.20	1.46	6.05
10	3.15	3.51	16.00	20.00	23.30	7.02	0.64	0.03	0.59	1.17	23.70	36.70
11	3.28	4.23	12.30	16.90	24.60	7.02	0.68	0.03	0.32	1.20	42.50	74.30
12	5.62	6.03	10.50	13.00	24.00	5.94	0.96	0.04	0.31	1.20	10.00	56.60
13	8.70	33.50	9.30	11.10	23.40	4.51	2.34	0.04	0.32	1.20	7.22	22.50
14	7.87	66.90	145.00	9.90	22.30	3.60	4.33	0.18	0.43	1.20	5.32	14.30
15	10.30	166.00	128.00	10.00	18.40	3.72	2.76	0.04	0.40	1.46	3.80	10.50
16	10.40	182.00	76.90	12.10	24.50	6.34	1.72	0.16	0.38	1.59	3.67	8.71
17	9.66	145.00	38.70	14.30	32.90	5.59	1.20	0.79	0.38	1.46	3.28	7.28
18	11.30	101.00	33.40	11.70	33.40	31.50	0.72	0.59	0.42	1.46	2.76	7.02
19	11.10	56.40	34.10	10.20	27.60	14.20	0.80	0.38	0.50	1.46	2.50	5.54
20	9.06	30.80	44.80	22.70	21.60	6.80	0.90	0.44	0.41	1.46	2.24	3.80
21	11.00	22.60	54.50	33.00	25.40	4.94	0.77	0.27	0.40	1.66	2.11	3.54
22	20.00	21.90	46.80	18.40	33.80	3.19	0.59	1.14	0.32	2.53	1.98	3.80
23	23.30	21.30	40.10	22.00	33.10	3.25	0.46	3.12	0.43	5.61	2.11	3.80
24	15.70	20.50	48.00	20.40	23.00	3.15	0.29	1.98	0.38	5.00	1.98	3.80
25	7.63	19.40	42.60	20.40	19.70	5.36	0.35	1.20	0.38	3.22	2.24	3.80
26	6.89	18.90	32.20	22.20	15.80	4.61	0.35	1.72	0.43	24.30	3.70	3.28
27	6.76	45.10	67.10	18.30	14.20	1.72	0.18	3.08	0.78	10.80	3.67	1.02
28	6.50	71.70	123.00	141.00	13.30	2.57	0.15	3.67	0.96	4.56	3.02	1.20
29	6.37		52.80	99.60	11.70	1.33	0.10	2.37	1.02	2.37	16.90	1.20
30	6.24		35.00	72.30	14.00	1.14	0.08	1.85	1.17	1.72	23.60	1.17
31	5.98		26.70		11.20		0.12	1.85		1.72		1.08

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ )	182.00	23.30	182.00	159.00	141.00	92.70	31.50	4.33	3.67	1.17	24.30	42.50	74.30
Q media ( $m^3/s$ )	16.10	7.61	38.60	53.90	28.80	31.40	7.98	0.90	0.82	0.63	2.88	6.12	15.40
Q minima ( $m^3/s$ )	0.03	2.76	3.38	9.30	9.90	11.20	1.14	0.08	0.03	0.31	0.96	1.20	1.02
Q med. ( $l/s, km^2$ )	15.5	7.3	37.3	52.0	27.8	30.3	7.7	0.9	0.8	0.6	2.8	5.9	14.9
Deflusso (mm)	490.9	19.7	90.2	139.3	72.1	81.2	20.0	2.3	2.1	1.6	7.4	15.3	39.7
Afflus. meteor. (mm)	1003.0	84.5	88.7	153.6	93.4	92.3	74.6	45.8	91.7	30.0	54.9	103.9	89.6
Coeff. di deflusso	0.49	0.23	1.02	0.91	0.77	0.88	0.27	0.05	0.02	0.05	0.13	0.15	0.44

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1923-1945

	1923-1945	1923-1945	1923-1945	1923-1945	1923-1945	1923-1945	1923-1945	1923-1945	1923-1945	1923-1945	1923-1945	1923-1945	1923-1945
Q max ( $m^3/s$ )	530.00	363.00	237.00	391.00	299.00	177.00	86.00	109.00	310.00	299.00	530.00	491.00	373.00
Q media ( $m^3/s$ )	18.50	17.40	23.60	34.90	29.10	26.20	10.00	3.16	2.06	6.49	15.50	30.10	23.60
Q minima ( $m^3/s$ )	0.00	1.80	0.50	1.90	0.80	0.65	0.08	0.00	0.00	0.00	0.36	0.82	0.82
Q med. ( $l/s, km^2$ )	17.9	16.8	22.8	33.7	28.1	25.3	9.7	3.1	2.0	6.3	15.0	29.1	22.8
Deflusso (mm)	583.0	47.0	58.0	93.0	75.0	70.0	26.0	9.0	6.0	17.0	41.0	78.0	63.0
Afflus. meteor. (mm)	1154.0	82.0	92.0	100.0	93.0	110.0	82.0	43.0	56.0	100.0	137.0	147.0	112.0
Coeff. di deflusso	0.50	0.57	0.62	0.93	0.81	0.64	0.32	0.20	0.10	0.17	0.30	0.53	0.56

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1923-1945
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	101.00	119.00
91	21.30	23.30
182	5.00	7.78
274	1.20	1.94
355	0.04	0.24

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	$m^3/s$	m	$m^3/s$	m	$m^3/s$	m	$m^3/s$
Dal 1° gen. al 1° dic.	1.00	16.20	4.00	146.90	0.65	10.00	
-0.46	0.03	1.50	30.80	5.68	254.00	1.00	15.60
0.00	1.20	2.00	48.60	Dal 2 dic. al 31 dic.	2.00	35.00	
0.50	7.80	3.00	92.30	-0.06	1.02	4.21	126.00

Con variazioni.

(1) Nel periodo estivo le portate naturali risultano alterate dalle derivazioni per uso irriguo.

## 58. — PO a CRISSOLO (M)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $\text{km}^2$  36,7; altitudine max 3841 m s. m. (Monviso); altitudine media 2235 m s. m.; zero idrometrico 1250 m s. m.; distanza dalla foce in mare km 691. Inizio osservazioni 1934; inizio misure ott. 1934. Altezza idrometrica max m 1,70 (26 set. 1947); minima m 0,065 (7 feb.+12 apr. 1952). Portata max  $\text{m}^3/\text{s}$  134 (26 set. 1947); minima  $\text{m}^3/\text{s}$  0,17 (7 feb.+12 apr. 1952); media (1935-1954)  $\text{m}^3/\text{s}$  1,49.

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.58	1.43	1.43	1.43	1.43	3.78	3.59	2.04	1.47	1.00	0.73	0.55
2	1.58	1.43	1.43	1.43	1.43	3.78	3.22	2.04	1.47	1.00	0.73	0.55
3	1.58	1.43	1.43	1.43	1.43	3.78	3.05	2.04	1.47	1.00	0.73	0.55
4	1.58	1.43	1.43	1.58	1.43	3.78	2.88	1.88	1.47	1.00	0.73	0.55
5	1.58	1.43	1.43	1.73	1.43	3.78	2.88	1.73	1.47	1.00	0.73	0.55
6	1.58	1.43	1.43	1.73	1.58	3.78	2.79	1.73	1.47	1.00	0.73	0.55
7	1.58	1.43	1.43	1.73	1.73	3.78	2.79	1.73	1.47	1.00	0.73	0.55
8	1.58	1.43	1.43	1.73	1.88	3.78	2.79	1.73	1.27	1.00	0.73	0.55
9	1.58	1.43	1.43	1.58	2.21	3.78	2.71	1.73	1.27	1.00	0.73	0.55
10	1.58	1.43	1.43	1.43	2.37	3.78	2.71	1.73	1.27	1.00	0.73	0.55
11	1.58	1.43	1.43	1.43	2.71	3.97	2.71	1.73	1.27	0.91	0.73	0.55
12	1.58	1.43	1.43	1.43	3.05	4.37	2.71	1.73	1.27	0.91	0.73	0.55
13	1.58	1.43	1.43	1.43	3.40	4.58	2.88	1.73	1.27	0.91	0.73	0.55
14	1.58	1.43	1.43	1.43	3.40	4.79	3.05	1.73	1.27	0.91	0.73	0.55
15	1.58	1.43	1.43	1.43	3.40	5.00	3.05	1.73	1.27	0.73	0.55	0.55
16	1.58	1.43	1.43	1.43	3.40	5.24	3.05	1.73	1.27	0.73	0.55	0.55
17	1.58	1.43	1.43	1.43	3.40	5.49	2.88	1.73	1.27	0.73	0.55	0.55
18	1.58	1.43	1.43	1.43	3.40	5.00	2.71	1.73	1.27	0.73	0.55	0.55
19	1.43	1.43	1.43	1.43	3.40	5.00	2.37	1.73	1.27	0.73	0.55	0.55
20	1.43	1.43	1.43	1.43	3.40	5.00	2.37	3.05	1.09	0.73	0.55	0.55
21	1.43	1.43	1.43	1.43	3.05	5.00	2.37	6.01	1.09	0.73	0.55	0.55
22	1.43	1.43	1.43	1.43	2.71	5.00	2.37	4.57	1.09	0.73	0.55	0.55
23	1.43	1.43	1.43	1.43	2.54	5.00	2.37	4.15	1.09	0.73	0.55	0.55
24	1.43	1.43	1.43	1.43	2.37	5.00	2.37	3.74	1.09	0.73	0.55	0.55
25	1.43	1.43	1.43	1.43	2.37	4.79	2.37	3.12	1.09	0.73	0.55	0.55
26	1.43	1.43	1.43	1.43	2.37	4.37	2.37	2.50	1.00	0.73	0.55	0.55
27	1.43	1.43	1.43	1.43	2.37	4.17	2.37	2.29	1.00	0.73	0.55	0.55
28	1.43	1.43	1.43	1.43	3.05	4.17	2.21	1.99	1.00	0.73	0.55	0.55
29	1.43	1.43	1.43	1.43	3.40	3.78	2.21	1.88	1.00	0.73	0.55	0.55
30	1.43	1.43	1.43	1.43	3.59	3.78	2.04	1.67	1.00	0.73	0.55	0.48
31	1.43	1.43	1.43	1.43	3.78		2.04	1.47		0.73		0.48

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Luglio	Giugno	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	6.01	1.58	1.43	1.43	1.73	3.78	5.49	3.59	6.01	1.47	1.00	0.73	0.55
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	1.75	1.52	1.43	1.43	1.48	2.63	4.38	2.65	2.27	1.24	0.84	0.63	0.55
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0.48	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	3.78	2.04	1.47	1.00	0.73	0.55	0.48
Q med. ( $\text{l/s. km}^2$ )	47.7	41.4	39.0	39.0	40.3	71.7	119.3	72.2	61.9	33.8	22.9	17.2	15.0
Deflusso (mm)	1507.4	110.7	94.3	104.4	104.5	191.8	309.1	193.7	165.7	87.3	61.3	44.8	39.8
Afflus, meteor. (mm)	1360.0	56.1	62.4	208.4	184.7	183.4	156.0	118.5	144.7	68.6	25.0	64.9	87.3
Coeff. di deflusso	1.11	1.97	1.51	0.50	0.57	1.05	1.98	1.63	1.15	1.27	2.45	0.69	0.46

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-1953

		1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	81.00	1.16	0.90	1.03	2.84	81.00	24.50	8.84	4.51	67.00	28.00	35.00	1.73							
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	1.47	0.60	0.52	0.52	0.96	2.60	3.59	2.19	1.41	1.57	1.67	1.22	0.80							
Q 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 med. ( $\text{l/s. km}^2$ )	40.1	16.3	14.2	14.2	26.2	70.8	97.8	59.7	38.4	42.8	45.5	33.2	21.8							
Deflusso (mm)	1265.8	43.5	34.7	37.5	67.5	190.0	253.0	160.2	103.0	110.4	121.5	86.4	58.1							
Afflus, meteor. (mm)	1265.8	52.1	43.4	85.7	133.5	225.2	117.4	55.9	95.4	134.4	172.6	82.7	67.5							
Coeff. di deflusso	1.00	0.83	0.80	0.44	0.51	0.84	2.16	2.87	1.08	0.82	0.70	1.04	0.86							

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1935-1953
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	5.00	4.78
91	2.04	1.72
182	1.43	1.02
274	1.00	0.63
355	0.55	0.35

## 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 21 ago.	0.25	3.97	0.08	0.55	0.16	1.99	
0.10	1.43	0.30	5.00	0.10	0.91	0.18	2.50
0.15	2.21	0.34	6.01	0.12	1.27	0.20	2.91
0.20	3.05	Dal 22 ago.	0.14	1.67	0.22	3.33	

## 59. — PO a MEIRANO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  4885.0; altitudine max 3841 m s. m. (Monviso); altitudine media 950 m s. m.; zero idrometrico 214.223 m s. m.; distanza dalla foce in mare km 592. Inizio osservazioni 1931; inizio misure gen. 1927. Altezza idrometrica max 6.63 (4 mag. 1949); minima m -0.61 (26 lug. 1950). Portata max  $m^3/s$  2230 (4 mag. 1949); minima  $m^3/s$  9.00 (8 e 9 ago. 1929); media (1927-1954)  $m^3/s$  80.70.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	66.3	57.2	82.0	123.0	147.0	162.0	86.4	33.9	57.6	36.5	47.5	60.0
2	63.9	58.4	80.8	116.0	140.0	162.0	83.5	28.9	62.4	36.5	47.5	71.0
3	63.9	59.5	78.3	113.0	136.0	178.0	73.8	28.2	83.5	35.6	45.5	64.8
4	65.1	58.4	78.3	114.0	140.0	201.0	63.6	27.4	69.8	34.7	45.5	58.8
5	65.1	58.4	77.0	116.0	129.0	170.0	57.6	28.2	64.8	34.7	46.5	55.3
6	65.1	58.4	73.4	143.0	117.0	168.0	50.8	28.2	62.4	34.7	46.5	54.1
7	62.8	58.4	72.2	141.0	116.0	158.0	49.6	27.4	60.0	35.6	46.5	54.1
8	61.7	58.4	69.9	131.0	113.0	147.0	45.5	26.7	56.4	37.4	46.5	54.1
9	58.4	58.4	68.7	124.0	113.0	143.0	40.4	25.8	55.3	36.5	46.5	60.0
10	57.2	58.4	67.5	124.0	106.0	140.0	37.4	25.8	54.1	39.4	45.5	97.0
11	53.9	58.4	67.5	140.0	117.0	158.0	35.6	25.8	51.9	38.4	45.5	140.0
12	53.9	58.4	66.3	129.0	147.0	132.0	37.4	25.8	48.5	41.4	46.5	97.0
13	56.1	59.5	85.7	123.0	149.0	129.0	114.0	25.2	46.5	41.4	45.5	79.2
14	58.4	66.3	433.0	119.0	145.0	154.0	105.0	25.2	45.5	41.4	45.5	73.8
15	59.5	114.0	466.0	113.0	191.0	162.0	82.0	27.4	47.5	41.4	46.5	68.6
16	59.5	149.0	243.0	111.0	405.0	249.0	73.8	27.4	46.5	41.4	45.5	66.1
17	60.6	142.0	178.0	109.0	460.0	210.0	58.8	27.4	45.5	43.4	45.5	62.4
18	60.6	114.0	162.0	103.0	470.0	170.0	47.5	26.7	44.4	40.4	46.5	62.4
19	60.6	106.0	151.0	95.4	438.0	158.0	41.4	26.7	41.4	38.4	46.5	60.0
20	60.6	92.6	143.0	131.0	342.0	147.0	36.5	27.4	40.4	37.4	45.5	56.4
21	60.6	85.7	154.0	168.0	338.0	127.0	33.9	36.5	40.4	37.4	45.5	56.4
22	61.7	79.6	147.0	151.0	290.0	126.0	31.3	83.5	41.4	37.4	46.5	56.4
23	62.8	78.3	141.0	129.0	256.0	114.0	29.8	79.2	40.4	38.4	48.5	56.4
24	65.1	74.6	260.0	123.0	238.0	109.0	30.5	69.8	40.4	43.4	48.5	54.1
25	62.8	75.8	172.0	123.0	210.0	119.0	28.9	73.8	38.4	45.5	48.5	53.0
26	62.8	79.6	141.0	116.0	186.0	103.0	28.2	79.2	43.4	48.5	48.5	53.0
27	62.8	80.8	140.0	117.0	172.0	95.4	28.9	77.8	42.4	47.5	48.5	50.8
28	61.7	82.0	156.0	140.0	160.0	103.0	28.2	72.4	42.4	45.5	47.5	50.8
29	60.6		132.0	143.0	164.0	103.0	27.4	67.4	42.4	45.5	68.6	50.8
30	59.5		127.0	141.0	168.0	90.8	41.4	64.8	37.4	45.5	63.6	49.6
31	58.4		126.0		162.0		54.1	62.4		47.5		50.8

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ )	470.0	66.3	149.0	466.0	168.0	470.0	249.0	114.0	83.5	83.5	48.5	68.6	140.0
Q media ( $m^3/s$ )	88.2	61.0	77.9	143.0	126.0	209.0	146.0	51.1	42.3	49.8	40.3	47.9	63.8
Q minima ( $m^3/s$ )	25.2	53.9	57.2	66.3	95.4	106.0	90.8	27.4	25.2	37.4	34.7	45.5	49.6
Q med. ( $l/s, km^2$ )	18.1	12.5	15.9	29.3	25.8	42.8	29.9	10.5	8.7	10.2	8.2	9.8	13.1
Deflusso (mm)	569.3	33.5	38.6	78.5	66.7	114.3	77.6	28.0	23.2	26.4	22.7	25.4	35.0
Afflus. meteor. (mm)	916.0	45.3	41.1	143.7	112.2	132.8	98.1	59.5	94.8	41.8	14.7	52.1	79.9
Coeff. di deflusso	0.62	0.74	0.94	0.55	0.59	0.86	0.79	0.47	0.24	0.63	1.50	0.49	0.44

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927-1953

	1927-1953	1927-1953	1927-1953	1927-1953	1927-1953	1927-1953	1927-1953	1927-1953	1927-1953	1927-1953	1927-1953	1927-1953	1927-1953
Q max ( $m^3/s$ )	2170.0	540.0	186.0	607.0	863.0	2170.0	975.0	438.0	161.0	750.0	841.0	1250.0	530.0
Q media ( $m^3/s$ )	80.4	62.7	62.0	80.1	87.5	171.0	117.0	51.1	29.6	48.9	82.0	98.6	73.1
Q minima ( $m^3/s$ )	9.0	34.3	35.5	32.8	17.7	21.5	18.9	12.2	9.0	15.2	17.7	25.0	25.0
Q med. ( $l/s, km^2$ )	16.5	12.8	12.7	16.4	17.9	35.0	24.0	10.5	6.7	10.0	16.8	20.2	15.0
Deflusso (mm)	519.4	34.4	31.0	43.9	46.5	94.0	62.2	28.0	76.7	25.9	45.0	52.3	40.1
Afflus. meteor. (mm)	976.4	42.6	35.7	72.2	105.6	156.5	88.2	46.2	65.9	98.8	111.8	92.6	60.3
Coeff. di deflusso	0.53	0.81	0.87	0.61	0.44	0.60	0.71	0.61	0.24	0.26	0.40	0.56	0.67

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1927-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	266.0	289.0
91	117.0	89.0
182	62.4	56.9
274	46.5	37.9
355	27.4	18.5

## 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 14 mar.	0.80	208.0	Dal 15 mar.	1.00	265.0		
-0.40	30.4	1.20	292.0	-0.50	24.6	1.50	374.0
0.00	72.2	1.60	376.0	0.00	76.4	2.00	484.0
0.40	131.0	2.00	461.0	0.50	158.0		

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $\text{km}^2$  36770; altitudine max 4807 m s. m. (M. Bianco); zero idrometrico 55.10 m s. m.; distanza dalla foce in mare km 387. Inizio osservazioni 1851; inizio misure novembre 1947. Altezza idrometrica max m 7.88 (18 mag. 1926); minima m -1.20 (27 apr. 1938). Portata max  $\text{m}^3/\text{s}$  11250 (13 nov. 1951); minima  $\text{m}^3/\text{s}$  136 (21 apr. 1949); media (1948-54)  $\text{m}^3/\text{s}$  770.

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	526	471	612	895	731	1270	809	283	972	559	427	914
2	509	474	684	867	1290	1380	935	274	890	542	415	1160
3	496	474	682	848	1380	1330	1030	272	835	493	403	1230
4	496	471	754	848	1270	1330	853	272	786	490	397	863
5	493	468	862	844	1330	1520	778	266	691	480	397	703
6	500	462	786	890	1070	1350	795	261	614	477	394	647
7	506	462	718	1230	896	1510	795	255	566	477	387	600
8	503	412	658	1470	766	1560	884	252	546	468	387	590
9	493	403	643	1320	680	1280	852	244	529	465	387	750
10	474	421	625	1130	629	1130	756	272	522	462	384	1520
11	458	415	614	1020	674	1340	649	294	496	458	378	2970
12	452	427	621	988	673	1530	593	291	468	452	378	3210
13	477	437	631	827	824	1310	589	272	462	440	375	2090
14	468	452	915	735	902	1250	858	261	485	437	375	1630
15	496	887	2150	695	932	1350	687	255	600	437	366	1290
16	493	1430	1820	643	1430	1610	546	574	990	431	366	1100
17	519	1160	1280	636	2740	2600	474	808	1050	431	355	918
18	546	967	1120	604	3380	2070	446	773	982	427	355	817
19	553	853	1070	549	3090	1540	427	707	863	427	352	743
20	522	800	1060	579	2350	1340	387	661	735	424	352	691
21	513	747	1090	841	1760	1220	366	654	647	424	352	658
22	597	691	1080	806	1660	1140	346	1260	636	431	349	632
23	625	658	1040	673	1530	1120	343	3040	632	427	349	618
24	583	625	1010	607	1600	1120	332	2500	607	421	358	618
25	536	611	1310	570	1780	1070	323	2090	593	427	403	600
26	516	590	1120	549	1500	1030	308	1870	618	462	397	583
27	506	587	1030	555	1340	918	303	1720	607	452	387	556
28	500	587	1150	683	1220	873	294	1550	587	424	381	522
29	496		1100	770	1150	822	291	1360	573	406	1200	500
30	484		979	731	1140	881	283	1210	566	401	1380	493
31	477		941		1170		286	1080		412		490

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Luglio	Giugno	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	3380	625	1430	2150	1470	3380	2600	1030	3040	1050	559	1380	3210
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	800	510	623	972	813	1380	1330	568	835	672	450	439	991
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	244	452	403	612	549	614	813	283	244	462	401	349	490
Q med. ( $\text{l/s. km}^2$ )	21.7	13.9	17.1	26.4	22.1	37.5	36.2	15.4	22.7	18.3	12.2	17.9	26.9
Deflusso (mm)	685.8	37.2	41.0	70.9	57.3	100.6	93.4	41.4	60.8	47.3	32.8	37.0	72.1
Afflus. meteor. (mm)	1136.0	42.3	56.0	124.1	105.0	150.5	124.8	63.5	149.2	52.4	37.3	92.1	138.8
Coeff. di deflusso	0.60	0.88	0.73	0.57	0.55	0.67	0.75	0.65	0.41	0.90	0.88	0.34	0.52

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1948-1953

	19470	1890	1490	2110	2680	6040	3480	1880	1590	5090	4180	10470	1620
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	765	513	640	593	615	1530	1120	575	477	719	795	1100	501
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	136	306	283	304	136	372	311	248	174	223	288	272	300
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	20.8	13.9	17.4	16.1	16.7	41.6	30.5	15.6	13.0	19.5	21.6	29.9	13.6
Deflusso (mm)	657.0	37.0	43.0	43.0	43.0	112.0	79.0	42.0	35.0	51.0	58.0	78.0	36.0
Afflus. meteor. (mm)	1092.0	59.0	51.0	34.0	127.0	177.0	98.0	60.0	83.0	114.0	117.0	122.0	50.0
Coeff. di deflusso	0.60	0.63	0.84	1.26	0.34	0.63	0.81	0.70	0.42	0.45	0.50	0.64	0.72

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1948-1953
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	2150	2680
91	1020	841
182	629	499
274	465	366
355	272	251

## 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 $\text{m}^3/\text{s}$
-0.86	277	0.00	539	1.50	1210	3.50	2660
-0.70	323	0.25	625	2.00	1500	4.00	3190
-0.50	381	0.50	718	2.50	1840	4.40	3660
-0.25	458	1.00	942	3.00	2210	4.45	3720

Con variazioni.

## 61. — PO a PIACENZA (Mr)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio  $\text{km}^2$  42030; altitudine max 4807 m s. m. (M. Bianco); zero idrometrico 42.16 m s. m.; distanza dalla foce in mare km 327. Inizio osservazioni 1869; inizio misure mar. 1923. Altezza idrometrica max m 10.25 (13 nov. 1951); minima m -1.07 (19 nov. 1869). Portata max  $\text{m}^3/\text{s}$  12800 (13 nov. 1951); minima  $\text{m}^3/\text{s}$  125 (12 mag. 1945); media (1924-1954)  $\text{m}^3/\text{s}$  946.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $\text{m}^3/\text{s}$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	569	530	663	1010	956	1210	1070	344	1180	580	526	1350
2	547	520	737	972	974	1380	1000	335	1070	569	516	1470
3	530	515	783	939	1090	1350	1280	331	1010	542	495	1580
4	530	510	878	916	1380	1330	1140	331	989	516	490	1200
5	569	505	1090	910	1790	1520	980	326	922	532	485	905
6	580	500	1040	910	1390	1580	916	317	819	516	475	762
7	563	485	879	1070	1190	1400	910	322	735	516	475	684
8	563	480	802	1580	1020	1700	945	309	724	516	475	656
9	547	480	735	1550	901	1430	961	300	724	505	485	722
10	525	525	712	1380	808	1250	923	312	701	500	490	1460
11	510	480	690	1180	763	1220	789	380	662	490	480	2700
12	515	500	684	1140	785	1560	695	380	623	490	475	3650
13	530	510	684	1050	899	1460	682	371	607	485	475	2900
14	536	541	889	911	1020	1350	911	357	612	480	465	2060
15	558	889	1780	875	1040	1290	982	357	685	480	460	1590
16	574	1670	2290	813	1260	1520	752	409	882	475	450	1300
17	563	1500	1570	768	2500	2550	611	696	1110	475	455	1140
18	607	1180	1260	724	3560	3090	553	780	1050	470	441	996
19	624	1040	1170	668	3630	2260	526	735	960	470	436	908
20	624	921	1170	678	3030	1800	485	678	845	465	436	815
21	624	872	1350	903	2320	1590	450	744	718	470	436	780
22	684	802	1310	1130	1930	1420	426	874	668	500	431	757
23	728	729	1210	933	1760	1380	408	2610	662	511	426	718
24	695	707	1140	824	1720	1400	403	3320	640	495	436	707
25	646	679	1270	746	1960	1360	394	2780	623	516	505	701
26	580	662	1300	724	1770	1290	375	2430	629	568	516	668
27	580	651	1170	673	1460	1220	371	2200	656	546	507	651
28	596	645	1310	818	1320	1080	366	1990	629	521	616	607
29	569		1310	962	1200	2030	357	1740	602	511	1130	569
30	552		1150	983	1130	1070	353	1510	580	495	1720	564
31	536		1050		1150		353	1320		500		558

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	3650	728	1670	2290	1580	3630	3090	1280	3320	1180	580	1720	3650
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	921	579	715	1100	958	1540	1500	689	964	777	507	540	1170
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	300	510	480	663	668	763	1030	353	300	580	465	426	558
Q med. ( $\text{l/s}$ , $\text{km}^2$ )	21.9	13.8	17.0	26.2	22.8	36.6	35.7	16.4	22.9	18.5	12.1	12.8	27.8
Deflusso (mm)	691.1	36.9	41.2	70.0	59.1	98.2	92.6	43.9	61.4	47.9	32.3	33.3	74.3
Afflus. meteor. (mm)	1136.0	42.3	56.0	124.1	105.0	150.5	124.8	63.5	149.2	52.4	37.3	92.1	138.8
Coeff. di deflusso	0.61	0.87	0.74	0.56	0.56	0.65	0.74	0.69	0.41	0.91	0.86	0.36	0.53
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-1953													
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	12600	2790	5190	4260	4710	11200	5640	4030	3320	5510	6440	12600	1920
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	947	629	693	866	854	1480	1300	951	622	820	1050	1380	817
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	125	350	343	358	160	125	222	218	202	271	335	352	340
Q med. ( $\text{l/s}$ , $\text{km}^2$ )	22.5	15.0	16.5	20.6	20.3	35.2	30.9	22.6	14.8	19.5	25.0	32.8	19.4
Deflusso (mm)	712.0	40.0	40.0	55.0	54.0	95.0	80.0	54.0	39.0	51.0	67.0	85.0	52.0
Afflus. meteor. (mm)	1134.0	52.0	54.0	79.0	109.0	150.0	95.0	75.0	87.0	109.0	129.0	127.0	68.0
Coeff. di deflusso	0.63	0.77	0.74	0.70	0.50	0.63	0.84	0.72	0.45	0.47	0.52	0.67	0.76

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1954	1924-1953
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	2610	2920
91	1150	1120
182	728	683
274	521	492
355	353	291

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 $\text{m}^3/\text{s}$
0.54	287	1.40	718	2.30	1240	4.00	2620
0.75	380	1.60	830	2.60	1440	4.50	3090
1.00	500	1.80	945	3.00	1770	5.00	3600
1.20	607	2.00	1060	3.50	2190	5.20	3820
Con variazioni.							

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  55183; altitudine max 4807 m s. m. (M. Bianco); zero idrometrico 19.95 m s. m.; distanza dalla foce in mare  $km$  216. Inizio osservazioni 1868; inizio misure gennaio 1942. Altezza idrometrica max  $m$  8.59 (14 nov. 1951); minima  $m$  -0.51 (8 giu. 1953). Portata max  $m^3/s$  12500 (1) (14 nov. 1951); minima  $m^3/s$  221 (25 apr. 1949); media (1942-44 e 1947-54)  $m^3/s$  1090.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	971	873	1030	1490	1700	1450	1280	415	1610	781	751	2150
2	951	849	1100	1420	1410	1600	1340	396	1440	763	751	2570
3	910	821	1140	1370	1400	1790	1260	385	1300	757	751	2700
4	884	821	1370	1320	1540	1810	1590	373	1190	730	723	2170
5	910	811	2070	1290	1930	1830	1450	365	1150	668	697	1750
6	915	806	2100	1280	2210	2020	1240	361	1070	663	677	1360
7	930	786	1830	1300	1970	2050	1090	352	976	663	672	1040
8	930	771	1480	1360	1670	1970	1130	344	910	663	672	1060
9	910	763	1300	1780	1420	2240	1260	344	873	653	672	995
10	899	749	1170	1910	1270	2030	1520	340	844	639	746	1090
11	889	751	1110	1740	1160	1720	1260	336	840	635	757	2070
12	863	765	1060	1530	1040	1680	1020	400	811	625	710	3550
13	854	811	1030	1420	1040	1950	859	419	765	621	684	4060
14	868	961	1050	1380	1090	2150	859	415	751	612	663	3430
15	930	1130	1860	1190	1220	1920	951	400	746	589	658	2530
16	951	1830	2360	1140	1320	1910	1160	392	776	581	635	2050
17	920	2700	2790	1040	1560	2190	904	431	1050	567	630	1740
18	930	2390	2180	986	2920	2890	811	639	1370	563	616	1540
19	966	1930	1780	940	3800	3230	717	816	1300	559	607	1370
20	1020	1630	1660	894	3700	2620	663	801	1220	554	594	1250
21	1050	1490	1730	904	3220	2130	630	768	1100	545	585	1140
22	1120	1320	1950	1140	2680	1870	524	840	995	554	576	1080
23	1150	1220	1870	1390	2330	1730	502	1100	956	607	550	1020
24	1200	1130	1680	1230	2180	1660	473	2480	986	625	550	1010
25	1180	1080	1660	1100	2170	1810	452	2980	966	644	576	981
26	1070	1050	1660	1010	2390	1810	435	2970	925	796	684	961
27	995	1010	1820	956	2200	1730	427	2780	878	940	717	940
28	951	986	1970	1080	1910	1590	415	2630	904	878	723	910
29	940		1920	1220	1730	1370	415	2430	854	863	889	878
30	930		1820	1390	1540	1250	396	2110	826	781	1700	849
31	925		1630		1430		396	1830		751		821

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Luglio	Giugno	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	4060	1200	2700	2790	1910	3800	3230	1590	2980	1610	940	1700	4060
$Q$ media ( $m^3/s$ )	1240	965	1150	1650	1270	1910	1930	885	1020	1010	673	707	1650
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	336	854	749	1030	894	1040	1250	396	336	746	545	550	821
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	22.5	17.5	20.8	29.9	23.0	34.6	35.0	16.0	18.5	18.3	12.2	12.8	29.9
Deflusso ( $mm$ )	707.0	47.0	50.0	80.0	60.0	93.0	91.0	43.0	49.0	48.0	33.0	33.0	80.0
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1152.0	42.8	53.6	123.5	102.6	151.0	128.0	65.7	147.9	60.6	44.3	91.3	140.7
Coeff. di deflusso	0.61	1.10	0.93	0.65	0.58	0.62	0.71	0.65	0.33	0.79	0.74	0.36	0.57

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1942-1944 e 1947-1953

	1942-1944 e 1947-1953	1942-1944 e 1947-1953	1942-1944 e 1947-1953	1942-1944 e 1947-1953	1942-1944 e 1947-1953	1942-1944 e 1947-1953	1942-1944 e 1947-1953	1942-1944 e 1947-1953	1942-1944 e 1947-1953	1942-1944 e 1947-1953	1942-1944 e 1947-1953	1942-1944 e 1947-1953	1942-1944 e 1947-1953
$Q$ max ( $m^3/s$ )	12200	3190	5300	3380	3280	4620	3990	2530	2330	3860	6600	12200	3050
$Q$ media ( $m^3/s$ )	1070	814	916	994	925	1510	1130	784	648	925	1460	1690	1040
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	221	406	352	321	227	364	252	334	273	306	463	459	498
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	19.4	14.7	16.6	18.0	16.8	27.4	20.5	14.2	11.7	16.8	26.4	30.6	18.8
Deflusso ( $mm$ )	613.0	40.0	41.0	48.0	44.0	74.0	53.0	38.0	31.0	43.0	71.0	80.0	50.0
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1058.0	49.0	58.0	50.0	100.0	131.0	85.0	73.0	78.0	123.0	143.0	102.0	66.0
Coeff. di deflusso	0.58	0.82	0.71	0.96	0.44	0.56	0.62	0.52	0.40	0.35	0.50	0.78	0.76

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1942-1944 e 1947-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	2920	3130
91	1630	1240
182	1050	820
274	768	564
355	396	347

## 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	400	1.20	920	2.00	1390	4.00	3080
0.10	415	1.40	1020	2.50	1740	4.50	3660
0.50	585	1.60	1140	3.00	2130	4.80	4040
1.00	821	1.80	1260	3.50	2580	4.85	4100

Con variazioni.

(1) Il valore massimo della piena ricostruita risulta di  $m^3/s$  12500.

## 63. — PO a RONCOCORRENTE (M) (1)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $\text{km}^2$  62450; altitudine max 4807 m s. m. (M. Bianco); zero idrometrico 15.16 m s. m.; distanza dalla foce in mare km 187. Inizio osservazioni 1875; inizio misure feb. 1924. Altezza idrometrica max 9.76 (14 nov. 1951); minima m -1.72 (25 apr. 1949). Portata max  $\text{m}^3/\text{s}$  11800 (2) (14 nov. 1951); minima  $\text{m}^3/\text{s}$  276 (27 apr. 1938); media (1924-43 e 1946-54)  $\text{m}^3/\text{s}$  1390.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $\text{m}^3/\text{s}$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1130	993	1010	1520	1750	1530	1350	455	1640	883	727	1940
2	1110	989	1060	1440	1550	1670	1390	469	1460	849	747	2500
3	1080	964	1050	1400	1410	1840	1390	441	1340	825	751	2790
4	1060	955	1190	1350	1500	1890	1510	436	1250	801	727	2240
5	1080	942	1340	1310	1670	1950	1570	426	1190	772	719	1880
6	1080	928	2070	1300	2080	2040	1290	417	1140	739	699	1440
7	1160	892	1870	1310	2000	2140	1180	413	985	747	686	1230
8	1110	906	1550	1370	1700	2010	1170	410	976	755	690	1110
9	1080	896	1320	1620	1470	2230	1230	407	989	743	690	1050
10	1060	887	1150	1850	1300	2200	1490	410	1010	719	715	1070
11	1050	883	1130	1700	1160	1900	1370	413	968	719	801	1820
12	1020	915	1080	1530	1090	1820	1140	472	919	723	772	2900
13	1020	959	1050	1400	1050	2170	993	485	883	707	731	3820
14	1060	1060	1050	1370	1060	2260	959	492	829	699	711	4000
15	1080	1200	1610	1220	1120	2060	981	478	849	655	703	2930
16	1110	1780	1990	1140	1230	1910	946	461	892	670	678	1890
17	1130	2460	2400	1070	1370	2400	1180	495	976	652	663	1670
18	1120	2410	2450	1010	2170	2520	866	637	1350	652	652	1490
19	1140	1970	2500	972	3250	32.50	813	883	1320	648	641	1400
20	1190	1650	1660	915	3830	2910	759	874	1250	644	617	1360
21	1190	1510	1600	887	3720	2330	686	837	1170	633	610	1260
22	1250	1400	1880	1120	3030	1990	614	896	1080	659	602	1200
23	1240	1300	1900	1350	2440	1830	558	1070	1090	719	580	1150
24	1300	1220	1700	1380	2300	1730	521	1570	1070	772	584	1150
25	1290	1170	1660	1170	2160	1840	503	3040	1050	719	610	1120
26	1200	1110	1600	1070	2330	1880	483	3100	1040	797	699	1100
27	1120	1060	1790	1020	2240	1790	472	2920	976	950	772	1080
28	1080	1030	1870	1020	2010	1700	464	2630	1010	910	743	1060
29	1070		2040	1250	1850	1460	464	2420	946	829	896	1010
30	1060		1860	1350	1680	1360	443	2190	928	789	1380	976
31	1040		1700		1560		455	1850		747		942

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	4000	1300	2460	2500	1850	3830	3250	1510	3100	1640	950	1380	4000
$Q$ media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	1280	1120	1230	1620	1280	1900	2020	941	1050	1080	746	720	1700
$Q$ minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	407	1020	883	1010	887	1050	1360	443	407	829	633	580	942
$Q$ med. ( $\text{l/s. km}^2$ )	20.5	17.9	19.7	25.9	20.5	30.4	32.3	15.1	16.8	17.3	11.9	11.5	27.2
Deflusso (mm)	648.7	47.9	47.6	69.4	53.1	81.7	83.9	40.4	45.0	45.1	32.0	29.9	72.7
Afflus, meteor. (mm)	1132.0	42.7	52.1	118.7	99.7	149.7	128.7	64.6	145.4	60.3	45.8	87.7	137.2
Coef. di deflusso	0.57	1.14	0.91	0.58	0.53	0.55	0.65	0.63	0.31	0.75	0.70	0.34	0.53

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-1943 e 1946-1953													
		1924-1943	1946-1953										
$Q$ max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	11300	4770	6110	4870	5540	8720	6170	4130	3940	5410	6750	11300	5430
$Q$ media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	1400	1020	1130	1370	1350	1990	1840	1230	905	1160	1510	1980	1280
$Q$ minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	276	520	517	513	276	287	377	336	313	370	462	540	557
$Q$ med. ( $\text{l/s. km}^2$ )	22.4	16.3	18.1	21.9	21.6	31.9	29.5	19.7	24.5	18.6	24.2	31.7	20.5
Deflusso (mm)	787.0	44.0	44.0	58.0	56.0	87.0	76.0	53.0	39.0	48.0	65.0	82.0	55.0
Afflus, meteor. (mm)	1137.0	56.0	58.0	81.0	107.0	145.0	98.0	78.0	87.0	109.0	122.0	129.0	67.0
Coef. di deflusso	0.62	0.79	0.76	0.72	0.52	0.60	0.78	0.68	0.45	0.44	0.53	0.64	0.82

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1954	1924-1943 e 1946-1953
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	2930	3810
91	1600	1720
182	1120	1100
274	874	776
355	455	462

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 $\text{m}^3/\text{s}$
-0.69	436	0.00	674	1.00	1100	3.00	2250
-0.60	461	0.25	776	1.50	1350	3.50	2610
-0.40	525	0.50	878	2.00	1620	4.00	3010
-0.20	598	0.75	989	2.50	1920	4.97	3900

Con variazioni

- (1) Sostituisce la sezione di Borgoforte.  
 (2) Il valore massimo della piena ricostruita risulta di  $\text{m}^3/\text{s}$  12100.



## 64. — PO a REVERE (M)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  67900; altitudine max 4807 m s. m. (M. Mianco); zero idrometrico 9.57 m s. m.; distanza dalla foce in mare  $km$  146. Inizio osservazioni 1851; inizio misure giu. 1929. Altezza idrometrica max  $m$  10.07 (14 nov. 1951); minima  $m$  -1.67 (mag. 1817). Portata max  $m^3/s$  11260 (14 nov. 1951) (1); minima  $m^3/s$  274 (16 ago. 1933); media (1924-41 e 1954)  $m^3/s$  1510.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1210	1070	1230	1960	1790	1800	1530	516	2240	970	752	1910
2	1190	1020	1240	1830	2070	1900	1580	526	1980	934	768	2410
3	1150	970	1250	1750	1840	2110	1600	507	1790	913	788	3060
4	1129	905	1330	1680	1840	2290	1670	498	1640	877	783	2780
5	1120	965	1530	1640	2000	2330	1850	480	1520	840	758	2240
6	1120	959	2380	1600	2390	2400	1600	475	1510	809	737	1810
7	1160	959	2320	1590	2540	2570	1420	473	1350	799	711	1440
8	1180	944	2030	1650	2190	2460	1350	460	1250	794	711	1220
9	1140	929	1690	1790	1870	2570	1410	458	1200	794	727	1130
10	1120	908	1510	2150	1680	2690	1790	447	1260	783	737	1060
11	1100	903	1430	2070	1510	2380	1600	466	1230	758	820	1750
12	1080	939	1300	1940	1330	2190	1470	475	1170	758	866	2880
13	1070	1040	1240	1720	1260	2440	1240	539	1110	758	814	3840
14	1100	1290	1240	1650	1230	2660	1140	551	1060	747	727	4460
15	1130	1440	1700	1510	1330	2510	1130	572	1030	722	717	3860
16	1220	1930	2250	1380	1410	2270	1370	510	1010	706	691	2940
17	1220	2640	2900	1310	1570	2740	1330	536	1040	691	665	2350
18	1210	2940	2860	1220	2160	2830	1140	593	1420	680	680	2000
19	1220	2570	2320	1140	3350	2740	954	949	1510	680	675	1690
20	1280	2080	2060	1060	4300	2760	877	1040	1440	670	632	1560
21	1310	1750	1840	1050	4480	3020	809	990	1340	665	619	1410
22	1350	1590	2130	1250	4160	2500	706	990	1230	685	614	1320
23	1380	1420	2250	1530	3270	2220	633	1230	1150	737	598	1250
24	1410	1220	2080	1630	2940	2040	585	1840	1150	820	593	1220
25	1440	1200	1970	1360	2690	2090	551	3120	1150	809	602	1180
26	1390	1200	1890	1330	2760	2170	529	3710	1150	809	656	1150
27	1230	1160	2010	1220	2860	2130	504	3840	1070	1060	788	1120
28	1160	1220	2230	1190	2590	2030	523	3470	1090	1040	788	1090
29	1150		2550	1500	2270	1760	495	3190	1060	939	872	1050
30	1140		2390	1630	2030	1610	480	2920	1010	830	1280	996
31	1100		2210		1870		504	2560		783		954

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	4480	1440	2940	2900	2150	4480	3020	1850	3840	2240	1060	1280	4460
$Q$ media ( $m^3/s$ )	1480	1290	1360	1910	1540	2310	2340	1110	1260	1310	802	739	1910
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	447	1070	903	1230	1050	1230	1610	480	447	1010	665	593	954
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	21.8	17.7	20.0	28.1	22.7	34.0	34.5	16.3	18.6	19.3	11.8	10.9	28.1
Deflusso ( $mm$ )	688.9	47.3	48.6	75.5	59.0	91.1	89.4	43.6	49.6	49.8	31.6	28.2	75.2
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1102.0	42.8	51.7	117.1	97.2	145.0	125.0	62.3	140.3	58.2	45.0	86.0	132.4
Coeffic. di deflusso	0.63	1.13	0.94	0.64	0.61	0.63	0.72	0.70	0.35	0.86	0.70	0.33	0.57

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-1941

		1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941
$Q$ max ( $m^3/s$ )	9130	4870	4930	5040	5850	8950	6570	3710	3300	5440	4880	9130	4860						
$Q$ media ( $m^3/s$ )	1520	1150	1190	1410	1530	2000	2060	1460	1070	1250	1570	2090	1400						
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	274	604	501	558	332	353	476	413	274	303	575	683	653						
$Q$ med. ( $l/s, km^2$ )	22.4	16.9	17.5	20.8	22.5	29.5	30.3	21.5	15.8	18.4	23.1	30.8	20.6						
Deflusso ( $mm$ )	707.0	45.0	43.0	58.0	58.0	79.0	78.0	58.0	42.0	49.0	62.0	80.0	55.0						
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1177.0	56.0	62.0	89.0	109.0	147.0	103.0	82.0	89.0	104.0	124.0	142.0	70.0						
Coeffic. di deflusso	0.60	0.80	0.69	0.65	0.53	0.54	0.75	0.71	0.47	0.47	0.50	0.56	0.79						

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1954	1924-1941
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	3350	3740
91	1910	1870
182	1250	1280
274	944	931
355	498	580

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$
-0.58	432	0.25	701	1.50	1350	3.50	2600
-0.40	462	0.50	830	2.00	1620	4.00	2980
-0.20	510	0.75	959	2.50	1930	5.00	3840
0.00	585	1.00	1090	3.00	2250	5.74	4560

Con variazioni.

(1) Il valore massimo della piena ricostruita risulta di  $m^3/s$  11780.

## 65. — PO a PONTELAGOSCURO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  70091; altitudine max 4807 m s. m. (M. Bianco); zero idrometrico 8.51 m s. m.; distanza dalla foce in mare  $km$  91. Inizio osservazioni 1807; inizio misurc ago. 1922. Altezza idrometrica max  $m$  4.28 (14 nov. 1951); minima  $m$  -5.71 (28 apr. 1893). Portata max  $m^3/s$  10300 (1) (14 nov. 1951); minima  $m^3/s$  275 (25-26 apr. 1949); media (1918-1954)  $m^3/s$  1470.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1190	1130	1300	2040	1910	1880	1600	514	2350	1000	834	1670
2	1170	1110	1300	1870	2150	1930	1590	522	2060	968	821	2160
3	1160	1070	1300	1780	1960	2070	1610	514	1860	934	821	2910
4	1140	997	1340	1710	1880	2270	1620	507	1710	927	799	2920
5	1120	993	1520	1670	1990	2380	1770	507	1590	892	803	2400
6	1120	993	2120	1610	2220	2140	1630	488	1510	837	790	1950
7	1130	993	2340	1590	2430	2560	1430	478	1420	821	776	1590
8	1160	984	2130	1630	2250	2560	1340	458	1310	803	767	1380
9	1150	976	1780	1720	1950	2570	1370	442	1250	812	772	1240
10	1130	967	1540	2000	1710	2720	1510	442	1270	799	794	1170
11	1130	936	1420	2090	1530	2560	1640	445	1270	776	852	1300
12	1120	963	1360	1970	1380	2340	1500	440	1210	767	909	2430
13	1100	1060	1300	1780	1290	2340	1300	511	1190	758	848	3550
14	7080	1280	1290	1660	1250	2630	1180	536	1160	749	808	4140
15	1140	1470	1560	1560	1300	2590	1140	568	1100	738	781	3900
16	1200	1860	2110	1420	1390	2390	1240	545	1080	721	758	3040
17	1210	2450	2670	1350	1470	2560	1310	550	1090	710	741	2430
18	1210	2980	2940	1270	1850	2870	1140	736	1280	723	732	2010
19	1210	2750	2500	1200	2910	3220	1010	936	1500	697	741	1740
20	1230	2270	2100	1150	3940	3630	900	1100	1500	692	723	1550
21	1270	1900	1940	7740	4450	3180	817	1100	1430	701	697	1400
22	1310	1670	2020	1180	4130	2760	732	1090	1320	697	689	1290
23	1360	1500	2160	1410	3460	2400	665	1220	1220	730	681	1220
24	1380	1400	2110	1600	2980	2170	608	1650	1210	802	673	1200
25	1400	1320	1980	1530	2700	2120	563	2820	1200	826	669	1150
26	1320	1250	1900	1400	2630	2200	554	3620	1180	812	673	1140
27	1290	1220	1920	1310	2750	2200	554	3750	1130	965	772	1120
28	1220	1250	2220	1300	2640	2090	540	3600	1090	1030	835	1090
29	1180		2540	1470	2350	1920	527	3430	1090	990	830	1060
30	1170		2490	1630	2200	1690	571	3130	1050	908	1080	1020
31	1150		2280		2000		571	2690		860		980

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1954													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	4450	1400	2980	2940	2090	4450	3630	1770	3750	2350	1030	1080	4140
$Q$ media ( $m^3/s$ )	1500	1200	1420	1920	1570	2290	2440	1110	1270	1350	821	782	1880
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	440	1080	936	1290	1140	1250	1690	511	440	1050	692	669	980
$Q$ med. ( $l/s \cdot km^2$ )	21.4	17.1	20.3	27.4	22.4	32.7	34.8	15.8	18.1	19.3	11.7	11.7	26.8
Deflusso ( $mm$ )	676.9	45.8	49.0	73.3	58.0	87.6	90.3	42.4	48.5	50.1	31.3	28.9	71.7
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1100.0	43.0	53.0	118.3	97.3	143.3	124.0	62.1	138.9	57.5	45.2	86.6	130.8
Coeff. di deflusso	0.62	1.07	0.92	0.62	0.60	0.61	0.73	0.68	0.35	0.87	0.69	0.33	0.55

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1918-1953													
$Q$ max ( $m^3/s$ )	8940	5010	5810	5380	5570	8850	6870	4150	3310	6900	7290	8940	4530
$Q$ media ( $m^3/s$ )	1470	1180	1220	1450	1510	1970	1850	1280	953	1210	1650	1970	1380
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	275	395	418	518	275	312	306	307	293	320	446	490	430
$Q$ med. ( $l/s \cdot km^2$ )	21.0	16.8	17.4	20.7	21.5	28.1	26.4	18.3	13.6	17.3	23.5	28.1	19.7
Deflusso ( $mm$ )	661.0	45.0	42.0	56.0	56.0	75.0	68.0	49.0	36.0	45.0	63.0	73.0	53.0
Afflus. meteor. ( $mm$ )	1097.0	61.0	54.0	80.0	111.0	125.0	96.0	74.0	83.0	105.0	123.0	114.0	71.0
Coeff. di deflusso	0.60	0.74	0.78	0.70	0.50	0.60	0.71	0.65	0.44	0.43	0.51	0.64	0.74

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1954	1918-1953
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	3550	3800
91	1950	1820
182	1300	1180
274	976	860
355	511	434

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 $m^3/s$
-4.75	440	-3.75	856	-2.00	1710	0.00	3100
-4.50	522	-3.50	967	-1.50	2000	0.50	3550
-4.25	637	-3.00	1200	-1.00	2330	1.00	4020
-4.00	745	-2.50	1440	-0.50	2690	1.43	4500

Con variazioni.

(1) Il valore massimo della piena ricostruita risulta di  $m^3/s$  11580.

## Sezione D - FREATIMETRIA

### Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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 Ovest (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferim. 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	11.50	
Fra MINCIO e OGLIO											
Levata	F	1° 42'	45° 08'	1936	22.17	20.47	15-18 feb. 1954	asc	ago. 1952	1868	
Foresto	F	1° 49'	45° 19'	1940	62.00	61.20	2 lug. 1954	58.16	18 ago. 1946	59.45	
Ceresara	F	1° 53'	45° 16'	1940	44.20	42.85	5 feb. 1941	41.25	8 ago. 1945	41.76	
Castiglione Stiviere	F	1° 58'	45° 23'	1936	105.10	101.20	25 ott. 1953	98.10	25 ago. 1939	99.27	
Acquafredda	F	2° 03'	45° 18'	1936	53.50	51.71	25-28 ott. 1953	48.98	2 feb. 1947	51.08	
Asola	F	2° 03'	45° 13'	1914	43.30	41.79	2 apr. 1928	40.42	5 ago. 1945	40.82	
Ghedì	F	2° 11'	45° 24'	1920	85.10	83.70	2 mag. 1928	80.61	5 apr. 1928	82.62	
Ostiano	F	2° 12'	45° 13'	1936	43.50	37.12	2 e 5 mar. 1941	36.45	18 set. 1944	36.71	
Verolanuova (1)	F	2° 23'	45° 20'	1953	59.05	56.60	2 nov. 1953	52.55	22 ago. 1953	>	
Dello	F	2° 23'	45° 25'	1940	84.50	83.05	22 feb. 1946	80.55	22 ago. 1948	18.35	
Chiari	F	2° 32'	45° 32'	1920	146.70	132.72	12 ago. 1948	124.13	12 mag. 1953	128.71	
Orzinuovi	F	2° 32'	45° 24'	1936	86.80	82.89	28 ott. 1953	81.26	28 mar. 1944	81.69	
Fra OGLIO e ADDA											
Cividale Rivarolo	F	1° 58'	45° 04'	1914	26.25	22.90	8 ott. 1933	19.35	8 ago. 1938	20.75	
Viadana	F	1° 56'	45° 56'	1914	23.00	22.73	8 mar. 1936	18.71	18 nov. 1945	20.67	
Calvatone	F	2° 01'	45° 08'	1914	29.54	26.87	28 ott. 1953	25.70	15 gen. 1923	26.30	
Gussola	F	2° 07'	45° 01'	1914	27.20	26.90	15 feb. 1941	23.29	22 set. 1950	25.87	
Pieve S. Giacomo	F	2° 16'	45° 08'	1914	38.61	38.29	15 feb. 1941	34.86	18 ago. 1928	36.59	
Brancere	F	2° 23'	45° 04'	1914	36.09	34.28	18 nov. 1951	31.15	2 ago. 1945	32.40	
Spinadesco	F	2° 32'	45° 09'	1914	46.50	43.47	25 ago. 1925	38.80	25 mar. 1949	40.73	
Soresina	F	2° 35'	45° 17'	1914	66.50	63.80	12 feb. 1926	61.00	25 mag. 1952	61.92	
Pizzighettone (2)	F	2° 40'	45° 11'	1940	44.50	42.50	25 nov. 1953 e 15 ago. 1954	 40.64	5 mag. 1947	41.39	
Casaletto Sopra	F	2° 40'	45° 25'	1940	89.70	88.36	12 nov. 1953	87.09	18 apr. 1950	87.44	
Romano Lombardo	F	2° 41'	45° 31'	1920	122.50	120.42	28 dic. 1926	asc	varie	118.57	
Crema	F	2° 46'	45° 22'	1914	74.00	69.55	5-8 ago. 1941	66.91	18 apr. 1921	67.92	
Verdello	F	2° 50'	45° 37'	1920	181.50	169.20	5 nov. 1953	162.60	2 mag. 1942	165.55	
Treviglio	F	2° 51'	45° 31'	1920	124.50	120.05	28 ago. 1936	asc	2 feb. 1922	117.23	
Fra ADDA e TICINO											
Castelnuovo B. A.	F	2° 35'	45° 07'	1914	46.20	41.40	22 nov. 1926	34.50	28 apr. 1936	37.76	
Codogno (S. Fiorano)	F	2° 44'	45° 08'	1917	57.50	50.12	28 ott. 1930	47.85	12 apr. 1953	48.56	
S. Rocco al Porto	F	2° 46'	45° 05'	1914	48.60	48.10	18 mag. 1926	42.25	12 apr. 1953	44.43	
Soltarico	F	2° 53'	45° 17'	1916	74.00	70.90	12 giu. 1926	65.20	22 ott. 1924	66.30	
Caviaga	F	2° 53'	45° 16'	1916	72.50	69.50	25 ago. 1947	asc	apr. 1952	67.74	
Lodi	F	2° 57'	45° 18'	1914	79.30	72.81	8 ago. 1937	68.34	2 mar. 1918	70.39	
Monticelli Pavese	F	2° 56'	45° 06'	1914	53.20	52.77	22 nov. 1926 e 12 nov. 1951	 48.45	18 ago. 1954	50.28	
Pieve Porto Morone	F	3° 00'	45° 06'	1914	55.70	55.00	22 nov. 1951	51.04	22 apr. 1925	52.82	
S. Angelo Lodigiano	F	3° 03'	45° 14'	1914	74.50	68.20	2 set. 1954	59.80	2 lug. 1940	64.53	
Siziano	F	3° 15'	45° 19'	1947	93.55	92.25	12 nov. 1951	90.65	2 apr. 1949	91.41	

(1) Col presente anno inizia nuova serie. (2) Dal 1940 nuova serie.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'ultimo della osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE						Media dell'anno normale
		Longitudine Ovest (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferim. m	del livello massimo		del livello minimo			
						m	data	m	data		
(segue)											
Fra ADDA e TICINO											
Legnano	F	3° 33'	45° 36'	1920	211.70	187.20	2 dic. 1936	asc	5 set. 1922	183.32	
Gallarate	F	3° 40'	45° 40'	1920	242.50	237.50	28 feb. 1937	asc	82apr. 1922	229.13	
Castano Primo (Vanzaghel.)	F	3° 40'	45° 34'	1920	191.90	174.82	15 set. 1941	164.00	22 mar. 1936	168.59	
Fra TICINO e AGOGNA											
Cava Carbonara	F	3° 24'	45° 08'	1929	80.21	67.62	8 set. 1930	63.71	2 mag. 1954	65.55	
Vigevano	F	3° 36'	45° 19'	1914	104.63	99.96	18 ago. 1943	96.63	15 apr. 1952	98.70	
Fra AGOGNA e SESIA											
Pieve del Cairo	F	3° 39'	45° 03'	1914	79.20	77.50	18 set. 1948	75.20	22 apr. 1921	76.53	
Fra STURA e GRANA-MELLEA											
Chiusani	F	4° 52'	44° 27'	1954	452.73	441.35	25 ago. 1954	440.05	18 mar. 1954	440.78	
Maddalene	F	4° 47'	44° 30'	1954	396.95	389.39	28 lug.-15 ago. 1954	387.73	12-15 feb. 1954	388.58	
S. Antonio del Baligio	F	4° 47'	44° 33'	1954	361.45	361.73	15 mar. 1954	361.06	8 mag. 1954	361.22	
Fra TANARO e SCRIVIA											
Pozzolo Formigaro	F	3° 38'	44° 47'	1914	165.65	160.19	28 nov. 1951	148.55	2 dic. 1922	157.17	
Cassine	F	3° 48'	44° 40'	1914	128.00	127.00	18 nov. 1951	118.80	22 ott. 1922	122.79	
Predosa	F	3° 47'	44° 45'	1914	151.00	149.95	12 apr. 1947	(1)	(1)	145.33	
Castellazzo (Gamalero)	F	3° 48'	44° 46'	1914	108.00	106.80	8 set. 1948	99.16	2 gen. 1949	103.62	
Cascina Presidio	F	3° 38'	44° 51'	1931	139.00	133.10	12 mar. 1936	127.00	5 gen. 1953	129.53	
Cascina Boggione (Spin.)	F	3° 45'	44° 53'	1931	101.60	99.37	2 mag. 1936	91.04	12 ott. 1953	94.62	
Cascinagrossa	F	3° 44'	44° 53'	1930	107.11	105.41	28 mar. 1936	98.34	5 set. 1953	101.39	
S. Giuliano Vecchio	F	3° 42'	44° 53'	1932	112.52	109.31	8 apr. 1936	105.66	28 ott. 1933	106.72	
Castelceriolo	F	3° 46'	44° 55'	1935	92.00	90.95	12 mag. 1936	86.63	2 gen. 1954	88.23	
Fra SCRIVIA e TREBBIA											
Pontecurone	F	3° 21'	44° 48'	1920	101.80	90.97	22 apr. 1936	76.80	5-22 dic. 1950	84.57	
Bressana	F	3° 19'	45° 05'	1914	66.71	64.16	9 mar. 1915	60.74	22 gen. 1951	62.15	
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	71.87	28 mar. 1936	66.60	15 lug. 1928	68.64	
Calendasco	F	2° 52'	45° 05'	1914	53.11	51.30	1 giu. 1917	46.89	28 feb. 1922	49.22	

(1) Pozzo asciutto diversi giorni di set., ott., nov., e dic. 1938.

BACINO  E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE						Media dell'anno normale
		Longitudine Ovest (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferim. m	del livello massimo		del livello minimo			
						m	data	m	data		
Fra TREBBIA e TARO											
S. Giorgio Piac.no	F	2° 43'	44° 57'	1914	104.23	100.23	10 set. 1916	93.15	5 set. 1943		97.91
S. Nazzaro	F	2° 33'	45° 04'	1927	42.34	41.51	5 nov. 1937	36.89	8 giu. 1944		38.12
Alseno	F	2° 29'	44° 54'	1915	72.60	66.15	27 mar. 1917	59.93	2 mar. 1946		62.41
Mezzano Chitantolo	F	2° 28'	45° 07'	1914	41.13	38.74	22 dic. 1951	34.66	15 feb. 1922		36.24
Busseto	F	2° 25'	44° 59'	1914	41.80	40.57	12 feb. 1925	33.80	28 lug. 1947		36.90
Zibello	F	2° 19'	45° 01'	1914	35.19	32.89	25 nov. 1951	29.29	28 ago. 1950		30.46
Roccabianca	F	2° 14'	45° 00'	1914	32.59	31.44	28 apr. 1947	27.64	28 gen. 1943		28.88
S. Secondo P.sc	F	2° 13'	44° 55'	1914	37.13	34.83	2 mag. 1935	30.23	15 ago. 1931		31.66
Fra TARO ed ENZA											
S. Ruffino (1)	F	2° 10'	44° 45'	1947	110.70	108.95	15 feb. 1951	101.40	28 ott. 1950		105.72
Fraore	F	2° 11'	44° 49'	1927	56.32	50.87	2 giu. 1936	45.85	2 ott. 1949		47.94
S. Quirico	F	2° 12'	44° 56'	1927	36.09	35.19	18 feb. 1941	29.43	15 ott. 1931		32.87
Colorno	F	2° 04'	44° 56'	1914	30.57	29.67	2 mar. 1942	21.69	22 set. 1925		27.49
Mezzano Inferiore	F	1° 59'	44° 54'	1930	25.92	24.60	18 feb. 1941	21.08	8 nov. 1950		22.25
Montechiarugolo	F	2° 02'	44° 42'	1946	121.21	116.20	28 feb. 1951	115.00	2 dic. 1946		115.30
Fra ENZA e SECCHIA											
Montecchio	F	2° 00'	44° 42'	1927	98.42	97.27	22 feb. 1941	90.69	15 set. 1951		92.19
S. Ilario d'Enza	F	2° 00'	44° 46'	1914	53.61	50.29	26 mar. 1917	44.41	2 ago.-2 set. 1949		47.88
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	35.11	18 ago. 1952		38.30
Pieve Rossa - Bagnolo	F	1° 46'	44° 47'	1914	32.45	30.81	5 mag. 1921	26.45	2 set. 1943		29.61
Novellara	F	1° 45'	44° 51'	1914	22.15	21.00	12 giu. 1934	12.03	22 set. 1925		18.56
Suzzara	F	1° 42'	44° 59'	1914	18.00	17.15	18 feb. 1954	14.16	22 ott. 1931		15.81
Rubiera	F	1° 41'	44° 40'	1914	50.42	49.87	28 dic. 1947	45.82	8 nov. 1923		48.43
Correggio	F	1° 40'	44° 46'	1914	32.70	31.20	25 nov. 1949	26.54	12 dic. 1946		29.50
Rolo	F	1° 36'	44° 53'	1914	19.34	18.44	26 gen. 1917	10.31	12 dic. 1952		15.50
S. Benedetto Po	F	1° 31'	44° 02'	1914	17.77	15.56	2 dic. 1951	12.07	8 mar. 1949		13.25
Fra SECCHIA e PANARO											
Formigine	F	1° 36'	44° 35'	1928	80.86	57.81	5 mar. 1941	54.70	25 nov. 1945		55.93
Modena	F	1° 33'	44° 39'	1914	36.42	36.15	2 lug. 1949	32.22	12 set. 1929		34.90
Concordia	F	1° 28'	44° 55'	1914	22.88	20.78	2 mag. 1940	15.82	5 dic. 1928 ago. 1954		17.58
Poggio Rusco	F	1° 20'	44° 59'	1914	13.38	12.13	22 giu. 1954	4.10	28 ago. 1921		9.61
S. Felice sul Panaro	F	1° 19'	44° 50'	1937	17.04	14.08	28 mar. 1954	9.57	18 ott. 1951		11.19
Sermide	F	1° 10'	45° 00'	1914	12.98	11.91	28 mar. 1951	6.85	vari		8.88
Saliceto sul Panaro	F	1° 33'	44° 37'	1928	34.92	33.56	18 gen. 1942	29.62	2 ott. 1946		32.00
S. Lorenzo della Pioppa	F	1° 27'	44° 46'	1930	25.81	24.59	2 feb. 1940	18.81	28 giu. 1940		22.29
Finale Emilia	F	1° 09'	44° 50'	1930	16.20	16.10	12 apr. 1947	11.65	2 ott. 1932		13.85
S. Martino in Spino	F	1° 13'	44° 56'	1930	10.13	9.81	28 dic. 1951	4.68	22 ott. 1931		7.20

(1) Cambiato il caposaldo di riferimento dal 1947 a causa degli eventi bellici. Nuova serie.

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

Anno 1954

OSTIGLIA													LEVATA												
(14.00 m s. m.)													(21.30 m s. m.)												
Giorno													(F)												
G	F	M	A	M	C	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
2	11.55	10.93	11.66	11.96	11.60	12.09	12.02	10.67	11.06	10.45	9.98	10.18	2	19.82	19.77	19.82	19.99	19.82	19.67	19.52	19.34	19.32	19.01	18.85	18.96
5	11.39	10.30	11.54	11.89	11.56	12.23	11.83	10.52	11.02	10.38	9.94	10.44	5	19.75	19.77	19.82	19.87	20.07	19.65	19.52	19.34	19.27	18.99	18.84	19.17
8	11.22	10.89	11.63	11.74	11.55	12.36	11.66	10.43	10.95	10.36	9.96	10.67	8	19.75	19.77	19.82	19.77	20.07	19.65	19.53	19.34	19.25	18.99	18.87	19.35
12	11.14	11.25	11.73	11.71	11.54	12.24	11.58	10.35	10.88	10.33	9.99	10.79	12	19.75	20.17	20.17	19.77	19.92	19.61	19.50	19.36	19.22	18.97	18.89	19.35
15	11.05	11.58	11.75	11.68	11.58	12.26	11.47	10.42	10.84	10.29	10.00	10.95	15	19.75	20.47	20.19	19.72	19.65	19.55	19.50	19.37	19.22	18.97	18.92	19.37
18	11.03	11.67	11.83	11.65	11.60	12.32	11.40	10.53	10.76	10.25	9.98	10.87	18	19.77	20.47	20.17	19.65	19.65	19.55	19.50	19.37	19.16	18.92	18.92	19.37
22	11.01	11.61	11.91	11.66	11.72	12.30	11.30	10.59	10.70	10.19	9.97	10.78	22	19.75	20.17	20.14	19.67	19.65	19.52	19.50	19.36	19.07	18.92	18.94	19.33
25	10.98	11.57	11.94	11.63	11.83	12.29	11.09	10.63	10.61	10.13	9.95	10.72	25	19.75	19.97	20.14	19.74	19.67	19.52	19.39	19.34	19.16	18.89	18.94	19.31
28	10.96	11.59	12.01	11.62	11.97	12.27	10.84	10.78	10.54	10.07	9.94	10.64	28	19.77	19.82	20.14	19.76	19.67	19.52	19.34	19.34	19.03	18.85	18.96	19.27
Medie	11.15	11.27	11.78	11.75	11.66	12.26	11.47	10.55	10.82	10.27	9.97	10.67	Medie	19.76	20.04	20.05	19.77	19.80	19.58	19.48	19.35	19.19	18.95	18.90	19.28

FORESTO													CERESARA												
(61.50 m s. m.)													(43.80 m s. m.)												
Giorno													(F)												
G	F	M	A	M	C	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
2	59.90	59.90	60.02	60.62	60.70	60.75	61.20	60.80	60.70	60.30	59.73	59.80	2	42.08	42.04	42.19	42.21	42.40	42.29	41.88	41.70	41.71	41.63	41.64	41.76
5	59.90	59.90	60.10	60.14	60.71	60.88	61.13	60.74	60.78	60.10	59.72	60.80	5	41.99	42.02	42.22	42.15	42.33	42.31	41.87	41.74	41.71	41.63	41.67	41.78
8	59.90	59.92	60.08	60.40	60.72	60.90	61.05	61.02	60.65	60.00	59.70	59.75	8	41.98	41.98	42.20	42.09	42.23	42.32	41.86	41.72	41.70	41.63	41.69	41.80
12	59.90	59.92	60.05	60.40	60.73	60.80	60.80	61.00	60.60	59.98	59.73	59.75	12	41.96	42.16	42.17	42.05	42.13	42.18	41.82	41.70	41.62	41.70	41.83	
15	59.90	59.90	60.04	60.40	60.71	60.78	60.80	60.90	60.60	60.05	59.75	59.73	15	42.02	42.51	42.10	42.00	42.09	42.11	41.82	41.69	41.62	41.72	41.84	
18	59.90	59.91	60.02	60.60	60.71	60.93	61.06	60.80	60.60	59.93	59.77	59.70	18	42.07	42.41	42.13	41.97	42.11	42.08	41.80	41.70	41.66	41.59	41.70	41.84
22	59.90	59.93	60.02	60.70	60.71	60.60	60.60	60.88	60.68	59.90	59.77	59.66	22	42.12	42.28	42.20	41.94	42.40	42.02	41.77	41.72	41.65	41.61	41.67	41.82
25	59.90	59.95	60.02	60.70	60.71	61.03	60.88	60.80	60.59	59.80	59.78	59.65	25	42.11	42.19	42.18	42.52	42.32	42.00	41.72	41.77	41.63	41.63	41.69	41.80
28	59.90	60.00	60.03	60.72	60.71	60.98	61.05	60.98	60.40	59.78	59.80	59.64	28	42.08	42.17	42.31	42.52	42.23	41.95	41.72	41.76	41.63	41.63	41.72	41.78
Medie	59.90	59.93	60.04	60.45	60.71	60.78	60.95	60.88	60.62	59.98	59.75	59.72	Medie	42.05	42.20	42.19	42.16	42.25	42.14	41.81	41.72	41.67	41.62	41.69	41.81

CASTIGLIONE DELLE STIVIERE													ACQUAFREDDA												
(104.30 m s. m.)													(52.80 m s. m.)												
Giorno													(F)												
G	F	M	A	M	C	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
2	99.88	100.50	100.50	100.10	100.10	100.20	100.00	99.90	100.40	100.60	100.20	100.20	2	51.04	51.30	51.25	51.14	51.27	51.25	51.06	51.14	51.01	50.94	50.84	50.85
5	99.80	100.50	100.50	100.10	100.20	100.20	100.10	99.80	100.40	100.50	100.30	100.10	5	51.14	51.30	51.26	51.09	51.25	51.20	51.10	51.16	51.01	50.92	50.82	50.90
8	99.80	100.50	100.50	100.70	100.20	100.20	100.10	99.70	100.60	100.50	100.60	100.10	8	51.22	51.27	51.30	51.03	51.20	51.09	51.15	51.16	51.05	50.90	50.90	50.90
12	99.60	100.60	100.30	100.70	100.20	100.10	100.20	99.40	100.60	100.40	100.80	100.15	12	51.26	51.47	51.24	51.00	51.14	51.00	51.20	51.14	51.02	50.90	50.78	51.05
15	99.60	100.60	100.20	100.70	100.20	100.10	100.20	99.70	100.60	100.40	100.70	100.15	15	51.38	51.69	51.21	50.96	51.09	51.01	51.21	51.14	51.00	50.96	50.78	51.08
18	99.60	100.70	100.20	100.65	100.45	100.10	100.00	99.40	100.80	100.55	100.65	100.25	18	51.46	51.48	51.15	50.96	51.09	51.06	51.22	51.12	50.98	50.86	50.76	51.00
22	100.50	100.70	100.20	100.65	100.45	100.10	100.00	99.70	100.80	100.30	100.30	100.20	22	51.45	51.30	51.17	51.09	51.20	51.06	51.23	51.10	50.98	50.86	50.76	51.05
25	100.50	100.70	100.10	99.80	100.45	100.75	99.90	100.05	100.60	100.25	100.25	100.15	25	51.38	51.29	51.17	51.03	51.27	51.06	51.20	51.06	50.96	50.88	50.80	51.07
28	100.50	100.70	100.10	99.80	100.20	100.70	99.90	100.10	100.60	100.25	100.20	100.15	28	51.34	51.24	51.21	51.03	51.27	51.08	51.18	51.05	50.96	50.86	50.81	51.11
Medie	99.77	100.61	100.30	100.36	100.27	100.27	100.94	99.75	100.60	100.42	100.44	100.15	Medie	51.30	51.37	51.21	51.04	51.20	51.09	51.17	51.12	50.99	50.90	50.90	50.99





ORZINUOVI														VIADANA											
(F)														(F)											
(86,20 m s. m.)														(22,25 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
81.99	81.92	81.99	81.92	82.01	82.08	82.03	81.94	82.04	81.92	81.80	81.78	2		20.75	20.85	21.75	21.55	21.40	21.20	20.65	20.20	20.00	19.85	19.90	19.90
81.93	81.91	82.00	81.93	82.07	82.09	82.04	81.95	82.04	81.90	81.80	81.82	5		20.75	20.90	21.25	21.52	21.35	21.15	20.60	20.10	19.95	19.90	19.85	19.95
81.95	81.90	81.99	81.94	82.02	82.09	82.04	81.93	82.03	81.95	81.78	81.85	8		20.70	20.95	21.40	21.35	21.30	21.10	20.52	20.03	20.10	19.95	19.80	20.05
81.93	81.89	81.99	81.94	82.00	82.10	82.02	81.92	82.00	81.88	81.78	81.86	12		20.75	20.25	21.55	21.30	21.30	21.03	20.50	19.95	20.05	20.00	19.75	20.15
81.91	81.87	81.92	81.95	81.96	82.08	82.01	81.92	81.98	81.82	81.76	81.84	15		20.80	20.55	21.60	21.30	21.25	21.00	20.45	20.00	19.85	19.70	19.70	20.20
81.90	82.00	81.95	81.94	82.15	82.08	81.99	81.92	81.96	81.82	81.75	81.83	18		20.85	20.65	21.65	21.35	21.30	20.93	20.40	19.95	20.00	19.80	19.75	20.20
81.95	82.04	81.96	81.92	82.10	82.09	81.98	81.93	81.94	81.83	81.75	81.84	22		20.85	20.65	21.56	21.40	21.25	20.90	20.40	19.90	19.95	19.90	19.80	20.20
81.95	82.01	81.94	81.96	82.10	82.10	81.98	82.05	81.93	81.84	81.75	81.79	25		20.83	20.70	21.60	21.40	21.27	20.83	20.30	19.95	19.90	19.75	19.77	20.05
81.94	81.99	81.93	81.99	82.08	82.09	81.99	82.05	81.92	81.82	81.76	81.78	28		20.90	20.80	21.55	21.45	21.17	20.75	20.25	20.00	19.90	19.75	19.80	20.10
81.94	81.95	81.96	81.94	82.05	82.09	82.01	81.96	81.98	81.86	81.77	81.82	Medie		20.80	20.70	21.48	21.40	21.28	20.99	20.45	20.01	19.98	19.86	19.79	20.09
CIVIDALE DI RIVAROLO														CALVATONE											
(F)														(F)											
(26,32 m s. m.)														(29,00 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
20.95	20.87	21.15	21.30	21.10	20.91	20.85	20.83	20.85	20.75	20.51	20.57	2		26.19	26.51	26.64	26.61	26.53	26.49	26.44	26.46	26.51	26.42	26.34	26.32
20.93	20.86	21.35	21.25	21.04	20.88	20.86	20.87	20.83	20.73	20.55	20.55	5		26.32	26.51	26.62	26.59	26.54	26.47	26.46	26.49	26.49	26.442	26.35	26.32
20.93	20.85	21.25	21.25	21.03	20.90	20.83	20.85	20.80	20.70	20.55	20.53	8		26.47	26.50	26.60	26.57	26.53	26.45	26.49	26.47	26.48	26.40	26.35	26.31
20.92	20.90	21.15	21.23	21.07	20.93	20.73	20.84	20.80	20.67	20.52	20.60	12		26.49	26.47	26.60	26.56	26.50	26.44	26.54	26.46	26.49	26.39	26.34	26.31
20.93	20.97	21.15	21.17	21.03	20.90	20.85	20.86	20.82	20.65	20.53	20.58	15		26.48	26.54	26.59	26.59	26.49	26.39	26.51	26.49	26.47	26.40	26.34	26.30
20.95	21.04	21.10	21.19	21.04	20.85	20.83	20.87	20.79	20.65	20.55	20.53	18		26.43	26.62	26.59	26.63	26.50	26.44	26.51	26.48	26.44	26.39	26.32	26.30
20.90	21.15	21.04	21.15	21.02	20.87	20.86	20.85	20.80	20.67	20.50	20.55	22		26.46	26.65	26.59	26.59	26.51	26.42	26.54	26.49	26.44	26.39	26.31	26.30
20.95	21.10	20.95	21.15	20.95	20.87	20.90	20.84	20.75	20.62	20.51	20.54	25		26.47	26.67	26.59	26.53	26.49	26.46	26.54	26.50	26.43	26.40	26.27	26.28
20.90	21.18	20.95	21.12	20.90	20.88	20.87	20.85	20.77	20.60	20.52	20.55	28		26.49	26.64	26.60	26.52	26.47	26.45	26.54	26.50	26.44	26.40	26.31	26.26
20.92	20.99	21.12	21.21	21.02	20.89	20.83	20.85	20.80	20.67	20.53	20.56	Medie		26.48	26.56	26.60	26.58	26.51	26.45	26.51	26.48	26.47	26.41	26.33	26.30
GUSSOLA														PIEVE S. GIACOMO											
(F)														(F)											
(26,70 m s. m.)														(38,28 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
25.73	25.78	25.90	25.96	25.64	25.60	25.20	24.85	25.07	25.15	24.85	25.02	2		36.96	37.11	37.41	37.31	37.21	37.01	36.79	36.71	36.71	36.31	36.26	36.51
25.75	25.80	25.95	25.98	25.66	25.63	25.15	24.82	25.02	24.72	24.82	25.02	5		36.91	37.11	37.46	37.21	37.21	37.01	36.71	36.71	36.66	36.26	36.21	37.01
25.75	25.93	25.93	25.92	25.63	25.57	25.10	24.80	25.00	24.74	24.90	25.05	8		37.01	37.21	37.55	37.11	37.16	36.91	36.71	36.66	36.61	36.21	36.21	37.21
25.74	26.15	25.91	25.85	25.60	25.53	25.10	24.80	24.92	24.74	24.94	25.02	12		37.11	37.11	37.46	37.11	37.11	36.81	36.71	36.66	36.51	36.21	36.41	37.21
25.76	26.23	25.95	25.80	25.55	25.45	25.04	24.77	24.81	24.80	24.95	25.05	15		37.41	37.81	37.46	37.11	36.96	36.81	36.61	36.66	36.47	36.16	36.41	37.11
25.71	26.20	25.95	25.80	25.60	25.42	25.00	24.80	24.82	24.80	24.95	25.00	18		37.41	37.55	37.36	37.01	37.01	36.81	36.56	36.61	36.47	36.11	36.41	37.11
25.71	26.10	26.00	25.74	25.57	25.35	24.97	25.10	24.77	24.83	25.10	25.03	22		37.41	37.55	37.51	36.96	37.21	36.76	36.56	36.61	36.47	36.16	36.31	37.01
25.74	26.05	25.95	25.70	25.52	25.23	24.92	25.00	24.75	24.83	25.10	25.02	25		37.46	37.46	37.46	37.21	37.21	36.61	36.51	36.81	36.41	36.21	36.31	36.91
25.78	25.90	26.00	25.61	25.48	25.22	24.90	25.20	24.72	24.83	25.05	25.03	28		37.31	37.41	37.61	37.26	37.21	36.61	36.51	36.71	36.41	36.31	36.51	36.91
25.74	26.01	25.95	25.82	25.59	25.44	25.04	24.90	24.88	24.83	24.96	25.03	Medie		37.22	37.37	37.48	37.14	37.14	36.82	36.62	36.68	36.51	36.22	36.34	37.01

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

Anno 1954

BRANCERE														SPINADESCO											
(35.45 m s. m.)														(46.00 m s. m.)											
Giorno														(F)											
G	F	M	A	M	C	L	A	S	O	N	D			G	F	M	A	M	C	L	A	S	O	N	D
32.82	32.80	33.13	33.06	32.94	33.09	32.94	32.54	32.57	32.34	32.25	32.29			39.91	39.62	39.61	39.80	39.53	39.65	39.67	39.85	40.13	39.89	39.80	39.30
32.81	32.74	33.14	33.14	32.97	33.09	32.69	32.51	32.61	32.29	32.19	32.41			39.91	39.61	39.70	39.78	39.55	39.63	39.65	39.89	40.10	39.83	39.60	39.25
32.81	32.79	33.12	33.20	33.01	33.04	31.61	32.47	32.65	32.39	32.19	32.41			39.93	39.57	39.65	39.73	39.58	39.60	39.63	39.81	40.09	39.85	39.55	39.29
32.80	32.87	33.10	33.26	33.04	33.06	32.54	32.29	32.57	32.54	32.19	32.57			39.88	39.53	39.69	39.75	39.60	39.57	39.67	39.91	40.07	39.90	39.51	39.30
32.80	32.93	33.06	33.19	33.09	33.11	32.39	32.19	32.44	32.37	32.19	32.74			39.82	39.53	39.72	39.67	39.67	39.58	39.73	39.91	40.05	39.82	39.55	39.35
32.79	32.99	33.04	33.15	33.12	32.99	32.44	32.09	32.44	32.33	32.22	32.73			39.83	39.55	39.72	39.63	39.63	39.60	39.78	40.01	40.01	39.80	39.53	39.32
32.77	33.03	33.03	33.11	33.15	33.01	32.49	32.29	32.39	32.54	32.24	32.70			39.77	39.65	39.76	39.63	39.65	39.53	39.75	40.03	39.98	39.77	39.50	39.30
32.71	33.07	33.07	33.03	33.17	33.07	32.59	32.39	32.51	32.31	32.19	32.84			39.71	39.68	39.73	39.60	39.60	39.57	39.80	40.10	39.92	39.72	39.41	38.28
32.72	33.11	32.99	32.97	33.11	33.04	32.59	32.49	32.51	32.29	32.20	32.80			39.67	39.70	39.71	39.57	39.65	39.67	39.82	40.15	39.83	39.65	39.35	39.25
32.78	32.93	33.07	33.12	33.07	33.06	32.59	32.36	32.52	32.38	32.21	32.62			39.82	39.60	39.70	39.68	39.61	39.60	39.72	39.96	40.02	39.80	39.51	39.29
SORESINA														PIZZIGHETTONE											
(86.10 m s. m.)														(43.50 m s. m.)											
Giorno														(F)											
G	F	M	A	M	C	L	A	S	O	N	D			G	F	M	A	M	C	L	A	S	O	N	D
61.69	62.03	62.40	61.93	62.08	63.20	62.26	62.31	62.30	62.09	61.47	61.84			41.24	41.35	41.80	41.98	42.18	42.40	42.40	42.46	42.40	42.38	42.10	41.85
61.70	62.02	62.32	61.82	61.94	63.07	62.23	62.45	62.26	61.90	61.48	61.75			41.22	41.40	41.80	42.00	42.10	42.40	42.43	42.46	42.40	42.40	42.08	41.81
61.70	62.00	62.20	61.75	61.78	62.62	62.06	62.33	62.29	61.70	61.44	61.65			41.20	41.43	41.85	42.02	42.15	42.38	42.43	42.48	42.38	42.35	42.05	41.70
61.75	61.98	62.15	61.61	61.61	62.27	62.07	62.23	62.21	61.69	61.43	61.82			41.20	41.47	41.90	41.99	42.20	42.35	42.45	42.48	42.48	42.30	42.00	41.65
61.87	62.13	62.10	61.56	61.62	62.20	62.58	62.22	62.22	61.69	61.42	61.78			41.25	41.53	41.88	42.04	42.20	42.35	42.40	42.50	42.39	42.30	42.00	41.60
61.96	62.60	62.07	61.58	62.08	62.11	62.48	62.34	62.21	61.55	61.40	61.86			41.25	41.65	41.90	42.02	42.23	42.33	42.40	42.45	42.40	42.35	41.04	41.50
62.08	62.40	62.10	61.59	62.12	62.02	62.47	62.48	62.22	61.52	61.40	61.90			41.28	41.69	41.90	42.05	42.25	42.32	42.41	42.45	42.41	42.22	41.96	41.40
62.15	62.30	62.08	61.61	61.98	62.04	62.32	62.60	62.15	61.50	61.41	61.90			41.30	41.76	41.95	42.07	42.40	42.40	42.44	42.42	42.38	42.21	41.90	41.38
62.20	62.40	62.07	61.66	61.88	62.15	62.34	62.59	62.10	61.52	61.41	61.90			41.30	41.74	41.97	42.07	42.38	42.42	42.45	42.40	42.35	42.15	41.90	41.38
61.90	62.21	62.17	61.68	61.90	62.40	62.31	62.39	62.22	61.68	61.43	61.82			41.25	41.56	41.88	42.03	42.23	42.37	42.42	42.46	42.39	42.30	42.00	41.59
CASALETTO SOPRA														ROMANO LOMBARDO											
(89.00 m s. m.)														(121.20 m s. m.)											
Giorno														(F)											
G	F	M	A	M	C	L	A	S	O	N	D			G	F	M	A	M	C	L	A	S	O	N	D
87.58	87.49	87.63	87.25	87.32	87.23	87.52	87.40	87.25	87.17	87.23	87.30			118.66	118.30	118.13	117.98	117.75	118.13	118.46	118.45	118.33	118.15	117.77	117.47
87.60	87.48	87.58	87.23	87.35	87.24	87.55	87.35	87.23	87.15	87.24	87.34			118.60	118.25	118.16	117.95	117.72	118.06	118.48	118.43	118.30	118.10	117.74	117.52
87.59	87.47	87.52	87.20	87.30	87.23	87.47	87.34	87.20	87.18	87.26	87.36			118.58	118.18	118.15	117.96	117.72	118.07	118.50	118.30	118.20	118.07	117.70	117.55
87.40	87.49	87.42	87.25	87.35	87.20	87.44	87.27	87.15	87.15	87.28	87.37			118.50	118.77	118.06	117.97	117.73	118.13	118.55	118.25	118.15	118.04	117.65	117.60
87.42	87.58	87.41	87.23	87.30	87.23	87.40	87.24	87.13	87.24	87.30	87.36			118.45	118.13	118.08	117.95	117.74	118.10	118.60	118.22	118.18	118.10	117.60	117.63
87.40	87.66	87.40	87.20	87.34	87.28	87.39	87.30	87.11	87.28	87.29	87.35			118.43	118.36	118.07	117.93	117.74	118.15	118.63	118.18	118.15	117.95	117.55	117.70
87.51	87.74	87.39	87.21	87.30	87.37	87.40	87.32	87.09	87.24	87.26	87.34			118.40	118.28	118.05	117.91	118.00	118.18	118.65	118.30	118.20	117.90	117.50	117.75
87.53	87.76	87.34	87.22	87.29	87.45	87.41	87.40	87.14	87.22	87.22	87.33			118.40	118.28	118.00	117.81	118.20	118.25	118.60	118.40	118.20	117.85	117.45	117.72
87.51	87.74	87.33	87.26	87.24	87.50	87.45	87.42	87.20	87.21	87.26	87.35			118.37	118.17	117.98	117.78	118.22	118.29	118.55	118.35	118.22	117.81	117.42	117.70
87.50	87.60	87.47	87.23	87.31	87.29	87.45	87.34	87.17	87.20	87.26	87.34			118.49	118.23	118.07	117.91	117.87	118.15	118.56	118.32	118.21	117.99	117.60	117.63

VERDELLIO													
(130.30 m s. m.)													
(F)													
Giorno													
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		
68.33	68.51	»	»	»	67.45	67.92	68.55	»	»	»	67.43		
68.30	68.51	»	»	»	67.52	68.10	68.51	»	»	»	67.70		
68.27	68.50	»	»	»	67.52	68.20	68.51	»	»	»	67.90		
68.30	68.56	»	»	»	67.52	68.25	68.45	»	»	»	67.92		
68.33	68.53	»	»	»	67.55	68.37	68.40	»	»	»	67.92		
68.45	68.35	»	»	»	67.72	68.40	68.38	»	»	»	67.92		
68.55	68.30	»	»	»	67.80	68.40	68.38	»	»	»	68.30		
68.55	68.13	»	»	»	67.80	68.40	68.35	»	»	»	68.30		
68.51	68.07	»	»	»	67.83	68.40	68.33	»	»	»	68.30		
68.40	68.39	»	»	»	67.63	68.27	68.43	»	»	»	67.97		

TREVIGLIO													
(123.70 m s. m.)													
(F)													
Giorno													
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		
116.60	116.90	116.90	116.50	115.80	115.80	116.40	118.00	118.30	117.80	117.10	116.90		
116.65	116.80	116.85	116.40	115.90	115.90	116.50	118.10	118.20	117.70	117.00	116.80		
116.70	116.70	116.80	116.30	116.00	116.00	116.40	118.15	118.00	117.60	117.00	116.70		
116.70	116.80	116.75	116.30	116.10	116.00	116.30	118.20	118.00	117.50	116.95	116.80		
116.75	116.90	116.70	116.20	116.10	116.10	116.35	118.25	117.95	117.45	116.90	116.90		
116.80	116.90	116.65	115.80	116.20	116.40	116.30	118.25	118.00	117.40	116.80	116.90		
116.85	117.00	116.60	115.70	116.10	116.50	116.50	118.30	117.90	117.30	116.70	117.00		
116.90	116.90	116.60	115.70	115.90	116.40	117.00	118.30	117.90	117.20	116.60	116.90		
116.90	117.00	116.50	115.60	115.70	116.40	117.40	118.30	117.80	117.10	116.50	117.00		
116.76	116.88	116.70	116.06	115.98	116.17	116.57	118.20	118.00	117.45	116.84	116.88		

S. ROCCO AL PORTO													
(48.30 m s. m.)													
(F)													
Giorno													
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		
44.15	43.90	44.30	44.70	44.20	45.08	44.55	43.50	44.30	43.92	43.20	43.50		
44.10	43.85	44.27	44.62	45.10	45.00	44.50	43.37	44.27	43.80	43.18	43.60		
43.97	43.85	44.30	44.60	45.45	44.87	44.44	43.30	44.25	43.60	43.18	43.70		
44.00	43.90	44.40	44.55	45.42	44.80	44.35	43.28	44.20	43.40	43.18	43.75		
43.95	43.97	44.55	44.50	45.50	44.70	44.20	43.20	44.20	43.37	43.18	43.90		
43.87	43.87	44.30	44.40	45.40	44.67	44.15	43.60	44.14	43.30	43.15	44.30		
43.90	44.17	44.70	44.17	45.30	44.65	44.00	44.00	44.07	43.30	43.15	44.30		
43.97	44.17	44.75	43.96	45.30	44.65	43.80	44.25	44.01	43.25	43.15	44.80		
44.00	44.14	44.75	43.92	45.20	44.60	43.60	44.20	43.95	43.20	43.20	44.80		
43.99	43.98	44.48	44.38	45.21	44.78	44.18	43.63	44.15	43.46	43.17	44.07		

CODOGNO (S. FIORANO)													
(58.00 m s. m.)													
(F)													
Giorno													
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		
48.17	48.09	48.09	48.14	48.07	48.07	48.02	48.14	48.20	48.18	47.98	47.95		
48.16	48.09	48.10	48.14	48.07	48.08	48.01	48.02	48.20	48.20	47.98	48.25		
48.14	48.08	48.10	48.12	48.06	48.06	48.00	48.16	48.17	48.06	47.97	48.00		
48.12	48.08	48.13	48.10	49.05	48.94	48.03	48.10	48.16	48.06	47.97	48.05		
48.12	48.10	48.15	48.10	48.06	48.01	48.07	48.12	48.15	48.18	47.95	48.05		
48.11	48.10	48.15	48.09	48.06	48.01	48.06	48.12	48.13	48.00	48.05	48.05		
48.10	48.09	48.15	48.08	48.06	48.03	48.06	48.15	48.11	48.00	47.93	48.05		
48.10	48.07	48.15	48.06	48.05	48.03	48.06	48.17	48.10	47.98	47.93	48.05		
48.10	48.05	48.16	48.06	48.05	48.03	48.06	48.20	48.08	47.98	47.94	48.07		
48.12	48.08	48.13	48.10	48.06	48.04	48.04	48.13	48.14	48.07	47.97	48.06		

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

Anno 1954

SOLTARICO													CAVIAGA												
(74.00 m s. m.)													(72.00 m s. m.)												
Giorno													Giorno												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
66.75	66.56	66.56	66.56	67.11	66.76	67.46	67.91	67.16	67.71	67.36	67.01	66.96	67.90	67.85	66.30	66.75	67.40	65.55	65.90	66.30	66.75	67.40	68.05	67.85	67.75
66.76	66.56	66.56	66.71	66.76	66.76	67.46	67.81	67.16	67.51	67.36	67.01	67.01	67.95	67.65	66.50	66.80	67.45	65.65	65.80	66.40	66.80	67.45	68.05	67.85	67.70
66.76	66.53	66.56	66.71	66.66	67.16	67.76	67.81	67.16	67.51	67.36	67.01	67.01	67.95	67.50	66.40	66.90	67.50	65.75	65.70	66.45	66.90	67.50	68.05	67.85	67.70
66.66	66.53	66.53	66.71	66.66	67.16	67.91	67.91	67.06	67.36	67.16	67.01	67.16	67.95	67.30	66.35	67.00	67.60	65.85	65.60	66.50	67.00	67.60	68.00	67.80	67.65
66.66	66.71	66.71	66.71	66.66	68.16	68.16	67.36	67.06	67.36	67.16	66.91	67.16	68.00	67.10	66.30	66.55	67.10	65.90	65.50	66.55	67.10	67.70	68.00	67.80	67.65
66.66	66.71	66.71	66.71	66.66	68.16	68.16	67.41	67.06	67.66	67.16	66.91	67.06	68.00	66.85	66.25	66.55	67.10	65.95	65.45	66.55	67.10	67.80	68.05	67.80	67.60
66.66	66.56	66.56	66.71	66.66	67.06	67.96	67.31	67.01	67.76	67.06	66.91	67.06	68.00	66.65	66.15	66.60	67.15	66.05	65.34	66.60	67.15	67.90	68.00	67.80	67.60
66.66	66.56	66.56	66.71	66.66	67.06	68.06	67.31	68.06	67.71	67.06	66.86	66.86	67.95	66.60	66.05	66.70	67.20	66.10	65.40	66.70	67.20	67.95	68.00	67.75	67.55
66.56	66.56	66.56	66.71	66.66	67.06	67.91	67.16	68.06	67.66	67.06	66.86	66.86	67.95	66.60	66.00	66.70	67.25	66.20	65.40	66.70	67.25	68.00	67.90	67.75	67.55
66.68	66.59	66.59	66.95	66.73	66.83	67.87	67.60	67.31	67.58	67.19	66.94	67.02	67.96	67.12	66.28	65.57	67.03	65.89	65.53	66.53	67.03	67.70	68.02	67.81	67.63
Medie													Medie												
LODI													MONTICELLI PAVESE												
(78.20 m s. m.)													(52.80 m s. m.)												
Giorno													Giorno												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
71.34	70.95	70.95	70.95	70.50	70.30	70.65	71.15	71.75	71.98	71.83	71.72	71.52	49.81	49.70	50.05	50.46	50.33	50.23	50.90	50.33	49.31	50.50	49.65	49.34	50.02
71.28	70.90	70.91	70.47	70.47	70.42	70.73	71.19	71.81	71.95	71.85	71.72	71.50	49.81	49.61	50.14	50.14	50.43	50.61	50.98	50.45	49.30	50.25	49.56	49.31	49.94
71.27	70.88	70.88	70.43	70.36	70.36	70.88	71.21	71.85	71.94	71.84	71.70	71.45	49.74	49.56	50.09	50.09	50.80	50.40	51.08	50.38	49.15	50.15	49.50	49.28	49.80
71.28	70.70	70.80	70.36	70.36	70.38	70.90	71.26	71.90	71.93	71.86	71.66	71.41	49.49	49.56	49.97	49.97	50.76	51.10	50.96	50.20	49.11	49.81	49.42	49.26	51.10
71.27	70.65	70.76	70.36	70.36	70.42	70.90	71.30	71.98	71.94	71.84	71.62	71.41	49.68	49.69	50.46	50.46	50.33	50.23	50.85	50.32	49.08	49.78	49.38	49.24	51.03
71.26	70.80	70.72	70.38	70.38	70.42	70.94	71.37	72.02	71.90	71.83	71.58	71.40	49.68	50.40	50.82	50.82	50.28	51.72	50.85	49.99	48.45	50.15	49.35	49.21	50.62
71.18	70.80	70.65	70.24	70.51	70.97	71.40	72.08	72.08	71.90	71.83	71.45	71.40	49.82	50.20	50.74	50.74	50.18	51.45	51.02	49.62	50.35	50.00	49.32	49.18	50.25
71.15	70.75	70.60	70.21	70.56	71.17	71.50	72.05	72.05	71.85	71.81	71.55	71.38	49.89	50.05	50.78	50.78	50.00	51.40	50.90	49.47	50.85	49.98	49.36	49.14	50.14
71.10	70.70	70.54	70.18	70.60	70.60	71.11	71.50	71.98	71.88	71.75	71.52	71.36	49.94	50.05	50.78	50.78	49.98	51.03	50.70	49.42	50.77	49.70	49.38	49.15	49.97
71.24	70.79	70.76	70.35	70.35	70.44	70.91	71.33	71.94	71.92	71.83	71.52	71.43	49.76	49.87	50.42	50.42	50.36	50.88	50.92	50.02	49.70	50.04	49.44	49.24	50.32
Medie													Medie												
PIEVE PORTO MORONE													S. ANGELO LODIGIANO												
(55.00 m s. m.)													(73.90 m s. m.)												
Giorno													Giorno												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
52.96	52.48	52.48	52.80	53.18	52.78	53.33	53.09	52.53	52.92	52.23	51.81	51.80	64.10	63.60	63.75	64.00	64.30	65.10	65.68	65.40	65.55	68.20	67.40	66.40	66.12
52.94	52.38	52.38	52.82	53.12	52.76	53.29	53.03	52.46	52.86	52.20	51.75	51.90	63.82	63.72	64.00	64.00	64.40	65.10	65.53	65.18	65.65	67.90	67.40	66.20	66.90
52.90	52.32	52.32	52.83	53.06	52.73	53.20	52.97	52.40	52.80	52.16	51.73	52.08	64.10	63.45	64.75	64.75	64.10	65.05	65.55	65.05	65.45	68.05	67.25	66.00	67.40
52.85	52.35	52.35	52.85	53.03	52.71	53.10	52.92	52.25	52.72	52.14	51.70	52.60	63.85	63.65	64.93	64.93	64.10	65.10	65.58	64.80	66.40	67.85	67.20	65.98	67.75
52.80	52.30	52.30	52.90	52.96	52.68	53.05	52.84	52.23	52.60	52.13	51.70	53.04	63.70	63.70	64.90	64.90	64.15	65.27	65.55	64.68	66.00	67.88	67.20	65.70	67.65
52.72	52.80	52.80	53.10	52.88	53.20	53.15	52.78	52.20	52.55	52.10	51.72	53.03	63.70	63.50	64.80	64.80	64.30	65.35	65.47	64.85	67.35	67.87	66.85	66.30	67.65
52.60	52.80	52.80	53.19	52.80	53.60	53.27	52.72	52.19	52.51	52.03	51.72	52.85	63.80	63.45	64.45	64.45	64.30	65.40	65.25	64.76	66.90	67.80	66.60	65.90	67.75
52.55	52.80	52.80	53.19	52.77	53.40	53.17	52.64	52.90	52.42	51.96	51.73	52.75	63.80	64.00	64.50	64.50	64.05	65.25	65.00	65.00	67.80	67.73	66.83	65.90	67.65
52.50	52.80	52.80	53.20	52.74	53.40	53.17	52.55	53.14	52.20	51.85	51.73	52.70	63.53	64.00	64.40	64.40	64.05	65.50	65.30	65.27	67.70	67.70	66.61	65.68	67.68
52.76	52.57	52.57	52.99	52.95	53.03	53.19	52.84	52.48	52.63	52.09	51.73	52.53	63.82	63.68	64.50	64.50	64.19	65.24	65.43	65.00	66.62	67.89	67.04	66.01	67.38
Medie													Medie												

SIZIANO													LEGNANO													
(92.80 m s. m.)													(211.05 m s. m.)													
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
	91.65	91.60	91.58	91.40	90.97	91.05	91.05	91.15	91.30	91.20	91.33	91.73	2	181.35	181.06	180.98	181.00	181.12	181.20	181.20	181.72	181.79	181.87	181.84	181.46	
	91.68	91.59	91.65	91.25	91.03	91.03	91.13	91.17	91.28	91.25	91.60	91.72	5	181.35	181.06	180.98	181.02	181.13	181.15	181.23	181.72	181.79	181.87	181.78	181.43	
	91.65	91.57	91.55	91.05	91.01	91.04	91.12	91.12	91.20	91.20	91.61	91.75	8	181.33	181.02	180.95	181.02	181.13	181.15	181.22	181.73	181.83	181.89	181.72	181.43	
	91.63	91.65	91.50	90.97	91.05	91.03	91.05	91.11	91.10	91.30	91.60	91.77	12	181.29	181.02	180.95	181.03	181.15	181.16	181.32	181.73	181.80	181.89	181.69	181.43	
	91.60	91.75	91.65	90.96	91.13	91.01	91.10	91.17	91.20	91.40	91.62	91.85	15	181.24	181.03	180.95	181.05	181.15	181.17	181.37	181.73	181.80	181.89	181.63	181.41	
	91.62	91.73	91.64	90.95	91.25	91.00	91.05	91.25	91.27	91.45	91.63	91.85	18	181.19	181.09	180.97	181.08	181.13	181.18	181.45	181.77	181.81	181.92	181.58	181.41	
	91.65	91.70	91.64	91.00	91.20	91.02	91.10	91.30	91.21	91.47	91.65	91.87	22	181.15	181.06	180.97	181.10	181.13	181.15	181.36	181.77	181.81	181.92	181.53	181.40	
	91.63	91.72	91.60	90.98	91.15	90.99	91.13	91.31	91.15	91.55	91.70	91.79	25	181.11	181.00	180.99	181.10	181.12	181.15	181.64	181.77	181.81	181.92	181.53	181.40	
	91.61	91.72	91.67	90.95	91.07	90.97	91.09	91.33	91.14	91.60	91.75	91.76	28	181.02	181.00	180.99	181.12	181.14	181.15	181.72	181.79	181.72	181.94	181.46	181.42	
	91.64	91.67	91.61	91.06	91.09	91.02	91.09	91.21	91.22	91.38	91.61	91.79	Medie	181.23	181.02	180.98	181.06	181.13	181.16	181.41	181.75	181.79	181.90	181.63	181.42	
GALLARATE													CAVA CARONARA													
(241.75 m s. m.)													(79.40 m s. m.)													
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
	226.35	226.50	226.25	225.93	226.05	226.75	227.55	227.99	228.00	227.80	227.30	226.75	2	64.89	64.75	64.70	64.51	63.71	64.43	65.08	65.56	65.93	66.00	65.61	65.16	
	226.35	226.63	226.20	225.93	226.10	226.80	227.60	228.02	228.07	227.75	227.25	226.72	5	64.86	64.73	64.66	64.50	63.81	64.50	65.13	65.60	65.96	66.01	65.57	65.11	
	226.43	226.60	226.16	225.93	226.10	226.90	227.65	228.00	228.05	227.71	227.20	226.69	8	64.84	64.73	64.65	64.46	64.11	64.59	65.17	65.65	65.96	65.91	65.53	65.09	
	226.43	226.52	226.09	225.97	226.11	226.97	227.75	228.00	228.02	227.67	227.13	226.82	12	64.83	64.73	64.61	64.41	64.21	64.67	65.21	65.71	65.96	65.89	65.49	65.05	
	226.40	226.60	226.07	225.95	226.01	227.05	227.83	228.01	227.98	227.61	227.09	226.98	15	64.81	64.73	64.59	64.39	64.29	64.93	65.30	65.76	65.99	65.81	65.43	65.03	
	226.43	226.40	226.04	225.97	225.95	227.14	227.92	227.97	227.95	227.56	227.02	226.97	18	64.79	64.72	64.58	64.36	64.31	64.81	65.34	65.87	65.97	65.74	65.36	65.01	
	226.38	226.37	226.05	226.00	226.40	227.25	227.91	227.99	227.91	227.53	226.95	227.33	22	64.79	64.72	64.56	64.31	64.36	64.90	65.45	65.89	65.97	65.71	65.33	65.00	
	226.45	226.33	225.99	226.04	226.60	227.35	227.93	228.02	227.95	227.50	226.88	227.43	25	64.76	64.71	64.51	64.28	64.41	64.98	65.48	65.91	65.98	65.69	65.26	64.96	
	226.43	226.28	225.93	226.01	226.52	227.42	227.96	228.02	227.88	227.50	226.84	227.50	28	64.75	64.71	64.51	64.23	64.42	65.05	65.53	65.91	66.00	65.66	65.21	64.94	
	226.41	226.47	226.09	225.97	226.24	227.07	227.79	228.00	227.98	227.63	227.07	227.04	Medie	64.81	64.73	64.60	64.26	64.18	64.76	65.30	65.76	65.97	65.82	65.42	65.04	
VIGEVANO													PIEVE DEL CAIRO													
(103.75 m s. m.)													(79.00 m s. m.)													
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
	97.58	97.53	97.48	96.93	96.73	97.28	97.93	98.49	98.69	98.35	97.68	97.45	2	77.04	76.90	76.90	76.60	76.34	76.35	76.56	76.64	76.59	76.55	76.62	76.64	
	97.58	97.53	97.45	96.78	96.78	97.38	98.03	98.53	98.75	98.28	97.60	97.68	5	77.02	76.92	76.90	76.57	76.30	76.36	76.65	76.62	76.57	76.53	76.61	76.67	
	97.58	97.53	97.43	96.75	96.83	97.48	98.13	98.53	98.61	98.23	97.53	97.50	8	77.02	76.92	76.86	76.50	76.29	76.37	76.65	76.60	76.60	76.55	76.57	76.65	
	97.58	97.53	97.38	96.73	96.81	97.58	98.18	98.53	98.53	98.18	97.48	97.55	12	76.98	76.91	76.62	76.36	76.29	76.42	76.67	76.59	76.59	76.52	76.58	76.78	
	97.53	97.53	97.33	96.69	96.91	97.66	98.23	98.58	98.13	98.13	97.45	97.63	15	76.94	76.89	76.62	76.32	76.31	76.44	76.66	76.64	76.53	76.50	75.57	76.74	
	97.53	97.53	97.28	96.71	97.03	97.68	98.25	98.60	98.31	98.06	97.43	97.68	18	76.84	76.90	76.65	76.38	76.30	76.54	76.64	76.68	76.66	76.59	76.56	76.67	
	97.53	97.53	97.15	96.71	97.09	97.93	98.28	98.63	98.13	97.88	97.43	97.73	22	76.80	76.85	76.78	76.39	76.35	76.53	76.64	76.70	76.65	76.54	76.54	76.63	
	97.53	97.51	97.11	96.71	97.13	97.83	98.38	98.63	98.58	97.90	97.43	97.77	25	76.52	76.85	76.69	76.38	76.37	76.54	76.64	76.65	76.64	76.57	76.57	76.58	
	97.55	97.51	97.04	96.87	97.18	97.83	98.45	98.63	98.43	97.83	97.43	97.81	28	76.84	76.88	76.60	76.36	76.35	76.56	76.66	76.62	76.62	76.63	76.58	76.60	
	97.56	97.53	97.29	96.77	96.94	97.63	98.21	98.57	98.74	98.09	97.49	97.62	Medie	76.89	76.98	76.74	76.43	76.32	76.46	76.64	76.62	76.54	76.58	76.58	76.66	

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

Anno 1954

CASTANO PRIMO (Vanzaghello)														CHIUSANI											
(197,10 m. s. m.)														(452,73 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
168.45	168.40	167.95	167.60	167.60	168.25	169.50	170.65	170.40	170.25	169.60	169.20			440.59	440.57	440.40	441.11	440.62	441.03	440.88	441.13	441.28	441.16	441.16	440.43
168.50	168.30	167.90	167.55	167.70	168.40	169.60	170.10	170.50	170.20	169.50	169.15			440.63	440.53	440.39	440.97	440.58	441.00	440.91	441.16	441.24	441.13	440.88	440.39
168.55	168.20	167.80	167.50	167.90	168.45	169.70	170.20	170.40	170.20	169.45	169.20			440.65	440.52	440.40	440.98	440.53	441.00	440.93	441.23	441.25	441.30	440.81	440.36
168.50	168.10	167.80	167.55	168.00	168.60	169.80	170.30	170.45	170.10	169.40	169.20			440.71	440.50	440.46	440.95	440.54	440.95	440.98	441.28	441.23	441.08	440.68	440.35
168.55	168.20	167.80	167.55	168.10	168.70	169.90	170.35	170.40	170.00	169.40	169.15			440.72	440.49	440.65	440.91	440.51	440.91	441.03	441.30	441.21	441.05	440.63	440.34
168.50	168.10	167.75	167.50	168.20	168.80	170.00	170.40	170.45	169.90	169.30	169.10			440.72	440.48	440.65	440.88	440.48	440.83	441.08	441.32	441.19	441.02	440.60	440.33
168.50	168.05	167.70	167.45	168.30	169.00	170.05	170.40	170.50	169.80	169.25	169.10			440.68	440.46	440.23	440.78	440.46	440.78	441.10	441.33	441.18	440.96	440.57	440.31
168.50	168.00	167.65	167.40	168.25	169.20	170.10	170.40	170.40	169.70	169.20	169.15			440.71	440.44	440.18	440.73	440.44	440.81	441.13	441.35	441.17	440.94	440.53	440.28
168.50	168.00	167.60	167.50	168.30	169.40	170.10	170.40	170.35	169.70	169.20	169.10			440.70	440.41	440.21	440.69	440.41	440.83	441.23	441.24	441.16	440.93	440.46	440.23
168.51	168.15	167.77	167.51	168.04	168.76	169.86	170.29	170.43	169.98	169.37	169.15			440.68	440.49	440.33	440.89	440.51	440.90	441.03	441.26	441.21	441.04	440.67	440.34

MADDALENE														S. ANTONIO DEL BALIGIO											
(306,95 m. s. m.)														(361,45 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
338.19	337.83	337.89	338.78	338.39	338.49	338.99	338.49	339.16	339.09	338.70	338.97			361.17	361.21	361.17	361.14	361.10	361.11	361.33	361.35	361.17	361.09	361.13	361.31
338.18	337.79	338.09	338.73	338.01	338.69	339.01	338.69	339.15	339.07	338.64	338.08			361.15	361.23	361.29	361.10	361.13	361.10	361.19	361.11	361.23	361.09	361.15	361.33
338.16	337.76	338.21	338.59	338.09	338.60	339.19	339.35	339.25	338.99	338.57	338.09			361.17	361.29	361.23	361.11	361.06	361.11	361.21	361.25	361.21	361.09	361.12	361.17
338.15	337.73	338.29	338.52	338.01	338.59	339.18	339.32	339.22	339.02	338.48	338.38			361.18	361.47	361.17	361.20	361.09	361.09	361.09	361.21	361.23	361.35	361.11	361.33
338.11	337.73	338.39	338.44	338.05	338.54	339.14	339.39	339.16	339.00	338.39	338.39			361.21	361.69	361.73	361.11	361.19	361.09	361.29	361.47	361.15	361.13	361.11	361.27
338.11	337.74	338.40	338.36	338.13	338.55	339.15	339.35	339.14	338.97	338.29	338.44			361.21	361.64	361.40	361.07	361.69	361.25	361.17	361.15	361.11	361.09	361.11	361.17
338.10	337.75	338.69	338.38	338.23	338.56	339.25	339.33	339.11	338.94	338.19	338.47			361.26	361.55	361.35	361.19	361.40	361.13	361.19	361.39	361.07	361.12	361.10	361.15
338.10	337.76	338.97	338.37	338.30	338.61	339.34	339.24	339.34	338.96	338.14	338.42			361.21	361.31	361.35	361.11	361.19	361.27	361.21	361.15	361.17	361.16	361.17	361.13
338.09	337.79	338.98	338.37	338.38	338.79	339.39	339.19	339.24	338.89	338.09	338.37			361.27	361.20	361.41	361.20	361.11	361.17	361.09	361.15	361.21	361.13	361.15	361.13
338.13	337.76	338.43	338.50	338.18	338.60	339.28	339.15	339.20	338.99	338.39	338.30			361.20	361.40	361.34	361.14	361.22	361.15	361.20	361.25	361.17	361.14	361.13	361.31

POZZOLO FORMIGARO														CASSINE											
(165,65 m. s. m.)														(128,00 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
157.04	156.95	158.00	158.44	158.35	158.62	158.20	157.12	155.47	155.77	155.84	155.60			124.50	124.80	126.00	126.15	124.98	125.66	124.23	123.18	123.81	122.32	122.28	123.00
157.08	156.98	158.25	158.43	158.32	158.59	158.26	156.95	155.30	155.76	155.95	155.85			124.25	124.58	125.83	125.90	125.47	125.55	124.19	123.12	122.77	122.30	122.25	124.50
157.10	156.94	158.36	158.40	158.36	158.55	158.12	156.72	155.15	155.74	156.03	155.98			124.22	124.56	125.75	125.70	125.63	125.35	124.12	123.00	122.76	122.32	122.36	124.68
157.06	157.12	158.45	158.38	158.43	158.50	158.01	156.47	155.02	155.73	155.98	157.23			124.19	124.40	125.90	125.35	125.20	125.12	124.02	122.89	122.66	122.25	122.36	126.69
157.02	157.05	158.46	158.27	158.46	158.46	157.86	156.34	154.95	155.71	155.90	157.25			124.00	124.20	126.22	125.20	125.12	124.95	124.08	122.72	122.52	122.16	122.33	126.36
156.97	157.00	158.48	158.32	158.55	158.41	157.77	156.18	154.90	155.70	155.85	157.27			124.10	126.55	126.15	125.16	126.70	124.75	124.08	122.42	122.47	122.12	122.30	126.05
156.94	157.05	158.45	158.31	158.59	158.35	157.63	156.03	154.85	155.75	155.82	157.29			124.25	126.35	126.10	125.10	126.39	124.58	123.80	122.55	122.43	122.06	122.27	125.05
156.93	157.08	158.43	158.30	158.60	158.30	157.46	155.86	154.83	155.78	155.94	157.32			124.75	126.20	126.02	124.95	126.17	124.35	123.66	122.55	122.43	122.04	122.27	125.39
156.91	157.07	158.46	158.28	158.65	158.24	157.26	155.68	154.79	155.80	156.05	157.34			125.00	126.65	126.35	124.92	126.00	124.21	123.44	122.72	122.42	122.02	122.36	125.12
157.01	157.44	158.37	158.35	158.47	158.45	157.84	156.37	155.03	155.75	155.82	156.79			124.34	125.52	126.04	125.38	125.74	124.95	124.95	122.78	122.58	122.18	122.31	125.27

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

Anno 1954

PREDOSA														CASTELLAZZO (Gamalero)													
(151.00 m s. m.)														(108.00 m s. m.)													
Giorno														Giorno													
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
	148.58	148.85	148.50	148.90	148.00	147.95	146.95	145.22	145.00	145.20	143.05	143.80		2	103.30	103.05	104.65	104.05	103.40	104.65	104.22	104.60	104.90	104.00	103.00	103.80	
	148.40	148.60	148.43	148.52	147.90	147.93	146.90	145.16	145.03	144.90	143.65	143.92		5	103.20	103.02	104.55	103.90	103.60	104.45	103.05	104.50	104.72	103.75	103.00	103.75	
	148.35	148.56	148.77	148.44	147.60	147.80	146.73	145.10	145.05	144.77	143.60	144.00		8	103.10	103.00	104.20	103.60	103.75	104.25	103.20	104.40	104.55	103.50	102.90	105.00	
	148.30	148.30	148.80	147.90	147.53	147.54	146.18	145.00	145.10	144.52	143.60	144.04		12	103.05	103.45	103.85	103.40	104.00	104.18	103.75	104.22	104.60	103.35	102.80	105.00	
	148.25	149.10	148.70	147.88	147.46	147.48	146.03	144.95	145.15	144.30	143.58	144.50		15	103.00	104.05	103.77	103.35	103.20	104.13	104.10	104.80	104.80	103.20	102.70	105.15	
	148.17	149.13	148.63	147.85	148.16	147.36	145.94	144.77	145.23	144.12	143.55	144.85		18	103.02	104.75	103.70	103.30	104.40	104.05	104.65	104.50	104.65	103.10	102.70	105.30	
	149.40	148.95	148.40	147.86	148.13	147.24	145.80	144.85	145.30	144.00	143.52	145.20		22	103.05	105.25	103.60	103.25	104.60	104.05	104.65	104.05	104.40	103.10	102.70	105.50	
	149.44	148.85	148.32	147.80	148.06	147.20	145.56	144.92	145.36	143.88	143.60	145.50		25	103.08	105.05	103.60	103.22	104.85	104.10	104.20	104.45	104.30	103.05	102.70	105.00	
	149.27	148.79	148.30	147.76	148.00	147.12	145.30	145.00	145.40	143.84	143.76	146.00		28	103.10	104.90	104.10	103.20	105.10	104.22	104.75	105.00	104.15	103.00	102.90	104.45	
	148.68	148.79	148.54	148.10	147.87	147.51	146.15	145.00	145.18	144.39	143.55	144.65		Medie	103.10	104.06	104.00	103.47	104.10	104.23	104.06	104.51	104.50	103.34	102.82	104.77	
CASCINA PRESIDIO														CASCINA BOGGIONE (Spinetta)													
(139.00 m s. m.)														(101.60 m s. m.)													
Giorno														Giorno													
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
	127.40	128.60	128.90	128.70	129.25	129.00	131.25	130.90	130.60	129.65	128.80	128.00		2	93.69	93.69	94.77	94.63	94.71	94.94	94.87	93.82	93.90	93.77	93.64	93.75	
	127.40	128.60	128.90	128.55	129.20	130.10	131.40	130.50	130.55	129.60	128.60	128.20		5	93.69	93.69	94.80	94.63	94.71	94.94	94.85	93.60	93.88	93.72	93.64	93.86	
	127.50	128.60	129.60	128.40	129.05	131.15	131.75	130.30	133.30	129.65	128.65	128.50		8	93.69	93.68	94.77	94.65	94.71	94.95	94.77	93.20	93.88	93.72	93.64	93.92	
	127.60	128.70	129.60	128.40	129.60	131.40	131.85	130.25	130.25	129.55	128.50	128.80		12	93.69	94.46	94.72	94.71	94.71	94.98	94.66	93.74	93.86	93.65	93.64	94.64	
	127.90	128.70	129.50	128.30	129.05	131.35	131.80	130.20	130.25	129.55	128.50	129.00		15	93.69	94.40	94.69	94.71	94.72	94.99	94.61	93.87	93.85	93.63	93.64	94.74	
	128.00	128.70	129.50	128.25	129.15	131.30	131.70	130.10	130.25	129.40	128.45	129.40		18	93.68	93.98	94.64	94.71	94.79	94.97	94.50	93.99	93.85	93.62	93.64	94.81	
	128.00	128.70	129.30	128.25	129.35	131.20	131.45	129.90	130.05	129.50	128.30	129.60		22	93.66	94.49	94.64	94.71	94.83	94.92	94.32	94.01	93.85	93.62	93.64	94.84	
	128.50	128.70	129.20	128.20	129.15	131.30	131.30	130.30	130.00	129.45	128.00	129.65		25	93.69	94.68	94.62	94.71	94.89	94.90	94.17	94.01	93.80	93.64	93.64	94.82	
	128.50	128.75	129.20	128.25	129.10	131.25	131.25	130.50	130.00	129.60	128.00	129.70		28	93.69	94.70	94.63	94.71	94.93	94.90	94.02	94.01	93.79	93.64	93.67	94.80	
	127.87	128.67	129.32	128.37	129.14	130.89	131.53	130.33	130.25	129.55	128.41	128.98		Medie	93.69	94.20	94.70	94.68	94.78	94.94	94.53	93.81	93.85	93.67	93.64	94.46	
CASCINA GROSSA														S. GIULIANO VECCHIO													
(107.11 m s. m.)														(112.52 m s. m.)													
Giorno														Giorno													
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
	100.16	101.63	101.81	102.37	102.79	102.77	102.61	101.63	101.96	101.06	100.86	100.69		2	106.12	106.27	107.12	107.12	107.10	106.95	106.83	107.15	106.80	106.62	106.55	106.39	106.32
	100.19	101.09	101.89	102.44	102.80	102.76	102.59	101.76	101.87	101.01	100.85	100.75		5	106.12	106.27	107.12	107.12	107.10	106.95	106.83	107.17	106.72	106.62	106.54	106.38	106.42
	100.29	101.12	102.01	102.51	102.79	102.76	102.46	101.79	101.79	100.99	100.85	100.71		8	106.12	106.27	107.22	107.22	107.07	106.92	106.83	107.17	106.67	106.66	106.52	106.36	106.52
	100.37	101.16	102.07	102.59	102.78	102.77	102.37	101.81	101.41	100.96	100.83	101.13		12	106.17	106.32	107.22	107.22	107.05	106.87	106.86	107.13	106.62	106.67	106.49	106.34	106.72
	100.33	101.23	102.04	102.63	102.79	102.76	102.36	101.81	101.36	100.95	100.81	101.16		15	106.17	106.42	107.22	107.22	107.05	106.85	106.92	107.11	106.64	106.69	106.47	106.34	106.92
	100.46	101.26	102.11	102.71	102.77	102.70	102.31	101.83	101.29	100.93	100.79	101.31		18	106.17	106.62	107.17	107.17	107.05	106.86	106.97	107.08	106.67	106.67	106.45	106.32	106.97
	100.48	101.39	102.19	102.76	102.79	102.66	102.13	101.91	101.36	100.93	100.77	101.36		22	106.22	106.87	107.15	107.15	107.02	106.86	106.92	107.04	106.59	106.62	106.47	106.30	107.00
	100.49	101.51	102.24	102.77	102.77	102.65	101.91	101.93	101.23	100.91	100.75	101.51		25	106.22	107.02	107.12	106.99	106.87	107.07	106.97	106.62	106.62	106.43	106.27	107.00	
	100.51	101.71	102.26	102.79	102.76	102.63	101.76	101.95	101.11	100.89	100.71	101.66		28	106.22	107.09	107.12	106.99	106.87	107.12	106.90	106.59	106.67	106.42	106.22	107.02	
	100.36	101.28	102.07	102.62	102.78	102.72	102.28	101.82	101.49	100.96	100.80	101.14		Medie	106.17	106.57	107.17	107.17	107.05	106.89	106.93	107.08	106.66	106.65	106.48	106.32	106.77



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

Anno 1954

CASTELCERIOLO														PONTECURONE													
(92.00 m s. m.)														(100.40 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		
86.63	86.73	87.23	87.38	87.33	87.44	87.36	87.45	87.53	87.36	87.38	87.41			82.85	84.00	84.95	85.50	85.12	85.00	84.80	84.53	84.15	83.92	83.27	82.90		
86.70	86.78	87.24	87.38	87.33	87.44	87.34	87.48	87.53	87.36	87.38	87.41			83.00	84.12	85.00	85.42	85.10	84.97	84.79	84.49	84.13	83.91	83.15	82.88		
86.71	86.83	87.27	87.39	87.35	87.43	87.34	87.48	87.50	87.35	87.39	87.42			83.08	84.27	85.07	85.40	85.09	84.97	84.77	84.49	84.09	83.87	83.09	82.89		
86.76	86.88	87.28	87.40	87.38	87.43	87.33	87.49	87.48	87.35	87.39	87.42			83.30	84.35	85.20	85.35	85.06	84.92	84.75	84.45	84.09	83.82	83.01	82.86		
86.78	86.92	87.28	87.42	87.40	87.42	87.35	87.49	87.44	87.34	87.39	87.45			83.37	84.45	85.25	85.30	85.04	84.90	84.70	84.41	84.05	83.70	82.98	82.87		
86.78	87.00	87.30	87.42	87.40	87.40	87.38	87.50	87.41	87.38	87.38	87.45			83.50	84.57	85.30	85.28	85.01	84.87	84.64	84.41	84.01	83.61	82.96	82.86		
86.75	87.13	87.23	87.44	87.40	87.40	87.39	87.50	87.37	87.38	87.38	87.46			83.55	84.70	85.39	85.22	84.98	84.85	84.61	84.38	84.00	83.56	82.96	82.82		
86.75	87.18	87.25	87.44	87.42	87.39	87.43	87.52	87.35	87.38	87.37	87.45			83.70	84.75	85.45	85.20	84.95	84.81	84.57	84.37	84.00	83.48	82.93	82.83		
86.73	87.20	87.25	87.45	87.42	87.37	87.43	87.52	87.35	87.37	87.37	87.44			83.85	84.82	85.50	85.17	84.94	84.80	84.53	84.31	83.97	83.40	82.92	82.81		
86.73	86.96	87.26	87.41	87.38	87.41	87.37	87.49	87.44	87.36	87.38	87.43			83.36	84.45	85.23	85.32	85.03	84.90	84.68	84.43	84.05	83.70	83.03	82.86		

BRESSANA														MEZZANINO													
(66.70 m s. m.)														(59.50 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		
62.71	62.39	62.66	62.97	62.91	63.27	62.78	62.63	62.29	62.07	61.97	62.28			57.92	57.81	58.16	58.42	58.20	58.37	57.91	57.23	57.41	57.19	56.97	57.66		
62.41	62.37	62.85	62.87	63.25	63.22	62.68	62.36	62.28	62.06	61.96	62.71			57.87	57.74	58.34	58.33	58.53	58.37	57.84	57.21	57.39	57.16	56.95	57.42		
62.26	62.35	62.81	62.83	63.06	63.17	62.72	62.28	62.25	62.04	61.95	62.62			57.81	57.71	58.27	58.26	58.38	58.32	57.78	57.16	57.37	57.11	56.93	57.41		
62.27	62.36	63.14	62.75	63.11	63.07	62.71	62.36	62.21	61.99	61.93	62.60			57.76	57.64	58.16	58.18	58.22	58.22	57.70	57.09	57.30	57.09	56.92	57.81		
62.31	62.71	62.99	62.71	63.31	63.02	62.70	62.37	62.18	62.00	61.92	62.57			57.71	58.25	58.63	58.16	58.14	58.19	57.65	57.07	57.27	57.05	56.91	57.81		
62.71	62.94	62.91	62.69	63.46	63.01	62.66	62.30	62.17	61.99	61.91	62.55			57.80	58.31	58.49	58.13	58.77	58.17	57.60	57.03	57.26	57.03	56.99	57.82		
62.49	62.80	63.02	62.81	63.55	62.92	62.68	62.34	62.13	62.00	61.97	62.57			57.84	58.37	58.53	58.18	58.85	58.12	57.51	57.01	57.25	57.02	56.88	57.81		
62.53	62.75	62.91	62.76	63.50	62.87	62.47	62.32	62.12	62.01	61.93	62.37			57.97	58.24	58.42	58.19	58.73	58.05	57.43	57.04	57.23	57.00	56.88	57.72		
62.46	62.71	63.11	62.75	63.41	62.84	62.36	62.25	62.11	61.98	62.04	62.41			57.93	58.19	58.63	58.09	58.58	58.01	57.36	57.21	57.21	56.99	56.87	57.67		
62.46	62.60	62.97	62.79	63.28	63.04	62.64	62.36	62.19	62.02	61.95	62.52			57.85	58.03	58.40	58.22	58.49	58.20	57.64	57.12	57.30	57.07	56.91	57.68		

STRADELLA														CALENDASCO													
(75.75 m s. m.)														(52.30 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		
68.50	68.85	69.35	70.30	69.55	70.30	69.35	68.85	68.45	68.30	68.15	68.20			49.48	49.40	49.68	50.01	49.84	50.16	49.89	48.86	48.20	48.90	48.23	48.64		
68.45	68.70	69.40	70.20	69.55	70.20	69.25	68.75	68.40	68.30	68.10	68.20			49.43	49.35	49.78	49.95	49.95	50.18	49.96	48.73	49.16	48.83	48.22	48.86		
68.35	68.75	69.40	70.05	69.55	70.05	69.15	68.65	68.40	68.25	68.10	68.20			49.40	49.34	49.81	49.94	49.96	50.19	49.78	48.60	49.11	48.74	48.23	48.88		
68.35	68.75	69.40	69.95	69.55	69.75	69.05	68.65	68.40	68.25	68.10	68.25			49.37	49.37	49.72	49.91	49.87	50.11	49.67	48.57	49.05	48.63	48.25	49.24		
68.35	68.75	69.75	69.85	69.75	69.75	68.95	68.65	68.35	68.20	68.10	68.30			49.35	49.31	49.91	49.88	49.75	50.17	49.61	48.54	49.00	48.55	48.26	49.41		
68.45	68.85	69.80	69.75	70.05	69.65	68.95	68.65	68.35	68.15	68.05	68.35			49.37	49.82	50.04	49.82	50.26	50.29	49.51	48.47	49.07	48.48	48.25	49.40		
68.55	69.35	70.15	69.75	70.15	69.55	68.95	68.65	68.35	68.15	68.05	68.35			49.45	49.82	50.08	49.81	50.41	50.22	49.33	48.51	49.10	48.37	48.24	49.33		
68.65	69.35	70.15	69.65	70.25	69.45	68.95	68.45	68.35	68.10	68.05	68.35			49.48	49.77	50.01	49.76	50.35	50.17	49.20	48.86	49.04	48.32	48.25	49.25		
68.75	69.35	70.25	69.65	70.20	69.40	68.95	68.45	68.35	68.15	68.05	68.53			49.48	49.69	50.11	49.74	50.29	50.10	49.08	49.10	48.96	48.27	48.28	49.28		
68.49	68.97	69.74	69.91	69.84	69.79	69.06	68.64	68.39	68.21	68.08	68.30			49.42	49.57	49.90	49.87	50.08	50.18	49.57	48.69	49.08	48.57	48.25	49.14		



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

Anno 1954

S. NAZZARO													
(41.50 m s. m.)													
(F)													
Giorno													
G	F	M	A	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
2	38.04	37.94	38.44	38.34	38.94	38.34	39.14	38.84	37.24	38.42	37.62	37.34	38.29
5	38.04	37.84	38.54	38.54	38.89	38.54	39.14	38.59	37.19	38.19	37.54	37.34	38.09
8	38.04	37.84	38.59	38.74	38.59	38.74	39.04	38.54	37.19	38.01	37.44	37.29	37.89
12	38.02	37.94	38.74	38.59	38.59	38.59	39.04	38.34	37.14	37.74	37.39	37.27	38.99
15	38.02	38.04	39.04	38.59	38.59	39.24	38.99	38.19	37.54	37.74	37.39	37.24	38.74
18	38.00	38.34	39.14	38.54	38.54	39.54	38.94	38.13	37.84	38.04	37.34	37.19	38.34
22	38.00	38.64	39.14	38.39	38.39	39.74	38.94	37.91	37.84	37.91	37.24	37.19	38.24
25	37.99	38.54	39.14	38.34	38.34	39.84	38.84	37.58	38.54	37.80	37.34	37.19	38.04
28	37.99	38.34	39.14	38.14	38.14	39.14	38.84	37.34	38.59	37.69	37.39	37.29	37.94
Medie	38.02	38.16	38.88	38.57	38.57	39.13	38.98	38.16	37.68	37.95	37.41	37.26	38.28
MEZZANO CHITANTOLO													
(40.40 m s. m.)													
(F)													
Giorno													
G	F	M	A	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
2	36.76	36.46	36.70	37.04	36.96	37.30	37.25	36.70	36.52	36.35	36.03	35.84	35.84
5	36.73	36.44	36.68	37.08	36.95	37.29	37.24	36.62	36.57	36.33	35.99	35.87	35.87
8	36.70	36.42	36.72	37.10	36.94	37.28	37.22	36.52	36.54	36.28	35.94	35.92	35.92
12	36.66	36.39	36.78	37.07	36.96	37.27	37.18	36.44	36.51	36.23	35.96	36.02	36.02
15	36.61	36.36	36.84	37.06	36.95	37.29	37.10	36.35	36.49	36.21	35.95	36.08	36.08
18	36.55	36.47	36.85	37.03	36.94	37.29	37.05	36.29	36.45	36.18	35.93	36.32	36.32
22	36.53	36.57	36.86	36.99	37.09	37.33	36.98	36.24	36.43	36.15	35.89	36.44	36.44
25	36.50	36.59	36.91	37.00	37.21	37.38	36.89	36.22	36.40	36.10	35.85	36.41	36.41
28	36.48	36.66	37.01	37.02	37.27	37.34	36.87	36.40	36.37	36.05	35.83	36.38	36.38
Medie	36.61	36.48	36.82	37.04	37.03	37.31	37.08	36.42	36.48	36.21	35.93	36.14	36.14
BUSETO													
(40.80 m s. m.)													
(F)													
Giorno													
G	F	M	A	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
2	38.67	38.70	39.70	39.85	39.60	39.80	39.60	39.60	35.35	35.35	35.35	36.40	39.35
5	38.75	38.70	40.00	39.80	39.60	39.80	39.42	39.42	35.35	35.35	35.35	36.40	38.50
8	38.70	38.80	39.85	39.57	39.80	39.70	39.15	39.15	35.35	35.35	35.35	36.80	38.55
12	38.66	38.90	39.55	39.45	39.67	39.46	38.60	38.60	35.35	35.35	35.35	37.00	39.15
15	38.80	39.70	40.05	39.75	39.55	39.40	38.00	38.00	35.35	35.35	35.35	37.40	38.85
18	38.60	39.85	39.80	39.25	40.00	40.05	37.80	37.80	35.35	35.35	35.35	37.05	38.40
22	38.85	39.60	40.00	39.80	39.70	39.70	37.50	37.50	35.35	35.35	35.35	36.66	38.40
25	38.84	39.55	39.80	39.72	39.90	39.90	36.90	36.90	35.35	35.35	35.35	36.80	37.90
28	38.85	39.70	40.05	39.60	39.60	39.60	36.40	36.40	35.35	35.35	35.35	37.10	37.95
Medie	38.75	39.28	39.87	39.32	39.75	39.69	38.15	38.15	35.35	35.35	35.61	36.98	38.56
ZIBELLO													
(34.00 m s. m.)													
(F)													
Giorno													
G	F	M	A	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
2	30.61	30.52	31.08	31.37	31.44	31.25	30.97	30.11	30.07	29.91	29.76	29.94	29.94
5	30.57	30.46	31.15	31.17	31.34	31.25	30.88	30.00	30.10	29.88	29.74	29.94	29.94
8	30.53	30.43	31.23	31.88	31.31	31.25	30.79	29.94	30.07	29.86	29.73	30.04	30.04
12	30.49	30.40	31.01	31.47	31.10	31.20	30.69	29.88	30.04	29.83	29.73	30.12	30.12
15	30.48	30.59	31.13	31.30	31.07	31.22	30.60	29.84	30.03	29.81	29.72	30.26	30.26
18	30.49	31.30	31.26	31.15	31.13	31.27	30.51	29.79	30.01	29.79	29.71	30.34	30.34
22	30.58	31.21	31.37	31.05	31.40	31.25	30.40	29.81	29.99	29.77	29.70	30.36	30.36
25	30.59	31.14	31.32	30.98	31.48	31.19	30.31	29.92	29.96	29.76	29.69	30.32	30.32
28	30.59	31.12	31.35	30.99	31.46	31.19	30.22	29.93	29.94	29.78	29.69	30.28	30.28
Medie	30.55	30.80	31.21	31.26	31.30	31.23	30.60	29.91	30.01	29.82	29.72	30.18	30.18

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

Anno 1954

ROCCABIANCA														S. SECONDO PARMENSE													
(31.90 m s. m.)														(36.50 m s. m.)													
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
29.43	29.43	29.43	30.29	30.24	30.09	29.92	29.59	28.79	28.59	28.49	28.34	28.39	2	31.73	31.73	31.73	32.98	33.04	33.13	32.54	31.60	31.33	31.83	31.68	31.26	31.71	
29.39	29.39	29.39	30.31	30.19	30.09	29.87	29.49	28.69	28.84	28.39	28.34	28.59	5	31.74	31.74	31.74	32.91	33.01	33.21	32.23	31.27	31.48	31.81	31.64	31.24	31.80	
29.39	29.39	29.39	30.30	30.09	30.09	29.87	29.47	28.64	28.79	28.31	28.34	28.59	8	31.75	31.75	31.75	32.87	32.97	33.14	32.13	31.11	31.61	31.79	31.63	31.33	31.93	
29.34	29.34	29.34	30.29	30.06	30.09	29.79	29.41	28.54	28.75	28.24	28.34	28.69	12	31.78	31.78	31.78	32.94	32.98	33.10	32.05	31.08	31.60	31.76	31.59	31.38	32.03	
29.36	29.36	29.36	30.29	29.94	30.04	29.76	29.31	28.49	28.71	28.34	28.34	28.79	15	31.81	31.81	31.81	32.95	32.97	32.94	32.01	31.06	31.63	31.73	31.57	31.43	31.98	
29.36	29.36	29.36	30.29	29.91	30.04	29.74	29.29	28.44	28.63	28.34	28.33	28.81	18	31.93	31.93	31.93	32.97	32.95	32.93	31.91	31.03	31.55	31.72	31.55	31.45	31.96	
29.49	29.49	29.49	30.31	29.87	29.94	29.69	29.09	28.39	28.62	28.34	28.29	28.89	22	32.03	32.03	32.03	33.00	32.93	32.87	31.79	31.01	31.53	31.71	31.44	31.47	31.94	
29.54	29.54	29.54	30.24	29.84	29.92	29.66	28.99	28.34	28.61	28.34	28.24	28.89	25	32.08	32.08	32.08	33.02	32.92	32.85	31.75	30.98	31.58	31.69	31.33	31.48	31.93	
29.59	29.59	29.59	30.24	29.87	29.92	29.64	28.89	28.39	28.59	28.34	28.22	28.79	28	32.16	32.16	32.16	33.03	32.88	32.73	31.69	30.93	31.73	31.68	31.26	31.50	31.91	
29.43	29.43	29.43	30.28	30.00	30.02	29.77	29.28	28.52	28.61	28.35	28.31	28.71	Medie	31.89	31.89	31.89	32.96	32.96	32.99	32.01	31.12	31.54	31.75	31.52	31.39	31.91	
S. RUFFINO														FRAIORE													
(110.70 m s. m.)														(55.80 m s. m.)													
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
106.80	106.80	106.89	107.65	108.00	107.30	106.90	106.50	104.61	103.78	103.25	103.70	106.15	2	48.22	48.22	48.22	48.74	49.01	49.32	49.62	49.12	48.65	47.87	47.58	47.38	46.92	
106.80	106.60	107.75	107.90	107.30	107.30	106.85	106.25	104.40	103.60	103.30	103.75	106.12	5	48.22	48.22	48.22	48.82	49.09	49.32	49.64	49.02	48.65	47.85	47.52	47.38	46.94	
106.75	106.51	107.80	107.80	107.80	107.25	106.85	106.15	104.20	103.53	103.35	103.75	106.25	8	48.25	48.25	48.25	48.82	49.12	49.34	49.64	48.99	48.01	47.82	47.50	47.36	46.98	
106.70	106.55	107.85	107.66	107.18	106.85	106.85	105.99	104.03	103.45	103.53	103.83	106.15	12	48.25	48.25	48.25	48.84	49.12	49.35	49.62	48.91	47.99	47.75	47.50	47.36	47.32	
106.65	106.60	108.10	107.53	107.10	106.90	106.90	105.70	103.20	103.39	103.65	103.98	106.05	15	48.24	48.24	48.24	48.87	49.19	49.37	49.63	48.82	47.99	47.72	47.47	47.37	47.45	
106.60	107.10	108.25	107.45	107.08	107.08	106.90	105.48	103.69	103.35	103.65	104.65	106.25	18	48.25	48.25	48.25	48.87	49.19	49.37	49.52	48.75	47.98	47.71	47.45	47.35	47.52	
106.60	107.70	108.10	107.33	107.06	106.75	106.75	105.25	103.57	103.37	103.60	104.90	106.60	22	48.26	48.26	48.26	48.89	49.23	49.52	49.45	48.29	47.97	47.68	47.45	47.35	47.59	
106.70	107.75	108.00	107.25	107.04	106.70	106.70	105.16	103.50	103.35	103.60	105.20	106.62	25	48.25	48.25	48.25	48.92	49.23	49.59	49.44	48.21	47.97	47.61	47.42	47.33	47.65	
106.75	107.70	108.00	107.18	106.95	106.70	106.70	104.92	103.93	103.35	103.65	105.65	106.65	28	48.29	48.29	48.29	48.92	49.27	49.62	49.42	48.09	47.89	47.59	47.36	47.32	47.67	
106.71	107.03	107.94	107.57	107.14	106.82	106.82	105.70	103.90	103.46	103.51	104.38	106.32	Medie	48.25	48.25	48.25	48.85	49.16	49.42	49.55	48.69	47.99	47.73	47.47	47.36	47.34	
S. QUIRICO														COLORNO													
(35.15 m s. m.)														(30.00 m s. m.)													
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Giorno	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
34.59	34.67	34.88	34.81	34.79	34.79	34.14	33.09	32.54	32.89	32.81	30.59	31.34	2	29.29	29.42	29.42	29.46	29.38	29.54	29.20	28.63	28.12	28.03	27.70	27.70	28.35	
34.65	34.68	34.96	34.84	34.84	34.84	34.17	32.89	32.51	32.84	30.74	30.79	31.14	5	29.26	29.36	29.36	29.52	29.34	29.48	29.12	28.55	28.10	27.98	27.68	27.73	28.52	
34.67	34.68	34.92	34.79	34.74	34.74	34.19	32.89	32.41	32.79	30.59	30.84	31.39	8	29.23	29.30	29.30	29.56	29.29	29.39	29.06	28.48	28.07	27.94	27.65	27.76	28.60	
34.68	34.69	34.91	34.74	34.59	34.59	34.20	33.14	32.34	32.94	30.29	31.09	31.44	12	29.31	29.40	29.40	29.54	29.25	29.32	29.00	28.40	28.04	27.89	27.62	27.79	28.80	
34.69	34.89	34.89	34.89	34.59	34.64	34.09	33.19	31.79	32.93	30.09	31.19	31.36	15	29.39	29.51	29.51	29.52	29.22	29.26	28.96	28.35	28.02	27.86	27.59	27.83	28.72	
34.66	34.97	34.82	34.49	34.67	34.67	33.99	32.99	31.49	32.94	29.99	31.17	31.29	18	29.44	29.49	29.49	29.49	29.20	29.26	28.91	28.30	28.00	27.83	27.56	27.80	28.67	
34.66	34.91	34.79	34.39	34.59	34.59	33.89	32.84	31.29	32.92	29.89	31.16	31.26	22	29.47	29.46	29.46	29.47	29.23	29.33	28.84	28.24	27.97	27.80	27.53	27.75	28.61	
34.67	34.86	34.76	34.44	34.49	34.49	33.79	32.79	31.27	32.94	30.09	31.16	31.14	25	29.43	29.44	29.44	29.45	29.27	29.29	28.76	28.20	27.95	27.76	27.51	27.68	28.54	
34.67	34.79	34.79	34.46	34.46	34.46	33.71	32.59	31.22	32.84	30.29	31.44	31.09	28	29.46	29.42	29.42	29.43	29.39	29.26	28.70	28.15	28.07	27.73	27.67	27.72	28.48	
34.66	34.79	34.86	34.62	34.60	34.60	34.02	32.93	31.87	32.89	30.53	31.05	31.27	Medie	29.36	29.42	29.42	29.49	29.29	29.36	28.95	28.37	28.04	27.87	27.61	27.75	28.59	

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

Anno 1954

MEZZANO INFERIORE													MONTECHIARUGOLO												
(24.70 m s. m.)													(120.88 m s. m.)												
Giorno													Giorno												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
22.25	22.17	22.02	22.92	22.79	22.72	22.75	22.65	22.05	21.98	21.78	21.63	21.51	115.19	115.25	115.59	115.59	115.59	115.36	115.31	115.40	115.42	115.33	115.25	115.11	115.24
22.25	22.20	22.79	22.72	22.72	22.77	22.77	22.69	21.99	22.01	21.75	21.60	21.59	115.78	115.27	115.59	115.59	115.59	115.36	115.29	115.47	115.44	115.29	115.24	115.11	115.39
22.21	22.10	22.95	22.69	22.72	22.72	22.72	22.69	21.92	21.97	21.78	21.59	21.62	115.78	115.30	115.56	115.56	115.56	115.35	115.29	115.49	115.46	115.28	115.23	115.10	115.36
22.15	22.07	22.75	22.70	22.58	22.64	22.64	22.55	21.88	21.93	21.75	21.59	21.62	115.21	115.34	115.53	115.53	115.53	115.34	115.28	115.47	115.41	115.26	115.21	115.33	115.32
22.17	22.37	22.92	22.59	22.57	22.72	22.72	22.49	21.90	21.89	21.72	21.56	21.61	115.22	115.49	115.59	115.59	115.59	115.32	115.27	115.46	115.44	115.29	115.19	115.26	115.30
22.19	22.76	22.92	22.59	22.59	22.82	22.82	22.42	21.89	21.88	21.71	21.56	21.72	115.23	115.52	115.66	115.66	115.35	115.30	115.43	115.41	115.28	115.17	115.19	115.28	115.28
22.26	22.74	22.90	22.50	22.78	22.80	22.80	22.24	21.89	21.82	21.66	21.52	21.76	115.24	115.56	115.61	115.61	115.33	115.36	115.49	115.38	115.27	115.25	115.18	115.26	115.26
22.30	22.66	22.84	22.48	22.77	22.84	22.84	22.19	21.91	21.88	21.69	21.50	21.75	115.26	115.61	115.60	115.60	115.32	115.37	115.38	115.45	115.34	115.26	115.19	115.14	115.24
22.30	22.64	23.15	22.46	22.83	22.74	22.74	22.17	22.01	21.84	21.65	21.49	21.76	115.26	115.60	115.59	115.59	115.34	115.34	115.39	115.41	115.36	115.26	115.15	115.09	115.21
22.23	22.41	22.87	22.64	22.70	22.76	22.76	22.45	21.94	21.91	21.72	21.56	21.66	115.22	115.44	115.59	115.59	115.35	115.32	115.46	115.41	115.28	115.21	115.17	115.29	115.29
MONTECCHIO													S. ILARIO D'ENZA												
(97.20 m s. m.)													(52.50 m s. m.)												
Giorno													Giorno												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
91.93	91.93	91.83	93.25	93.32	93.32	93.28	93.04	91.78	91.32	91.23	91.50	91.81	47.81	48.16	48.91	49.11	49.46	49.31	49.31	48.86	46.31	46.01	45.71	45.66	46.17
91.90	91.90	91.89	93.21	93.34	93.34	93.34	92.90	91.68	91.30	91.21	91.47	91.82	47.81	48.17	49.11	49.16	49.46	49.51	49.26	48.51	45.91	46.11	45.71	45.66	46.16
91.88	91.88	91.92	93.14	93.34	93.34	93.18	92.73	91.62	91.30	91.21	91.50	91.81	47.86	48.17	49.16	49.16	49.46	49.51	49.21	48.21	45.81	46.11	45.71	45.71	46.21
91.86	91.90	91.93	93.04	93.29	93.06	92.52	92.52	91.30	91.29	91.29	91.77	91.80	47.86	48.16	49.21	49.21	49.41	49.41	49.21	47.86	45.81	46.06	45.71	45.71	46.21
91.87	92.17	92.08	93.03	93.51	92.99	92.51	92.51	91.45	91.25	91.31	91.67	91.79	47.91	48.16	49.21	49.21	49.41	49.41	49.16	47.81	45.76	46.06	45.66	45.81	46.71
91.87	92.52	93.26	93.12	93.37	93.02	92.05	92.05	91.35	91.21	91.35	91.62	91.78	48.01	48.66	49.21	49.36	49.41	49.16	47.61	45.81	45.91	45.66	45.81	46.91	46.91
91.89	92.76	93.26	93.12	93.33	93.31	92.20	92.20	91.34	91.19	91.36	91.58	91.77	48.01	48.66	49.51	49.37	49.41	49.06	47.56	45.81	45.91	45.71	45.81	47.11	47.11
91.94	92.79	93.21	93.10	93.40	93.16	92.08	92.08	91.49	91.25	91.51	91.55	91.74	48.11	48.66	49.51	49.37	49.41	49.06	47.21	45.86	45.91	45.71	45.86	47.21	47.21
91.95	92.82	93.30	93.12	93.25	93.08	91.91	91.91	91.44	91.23	91.52	91.53	91.74	48.11	48.91	49.61	49.37	49.36	48.86	47.06	45.91	45.86	45.66	46.11	47.26	47.26
91.90	92.30	92.52	93.13	93.35	93.16	92.44	92.44	91.52	91.26	91.33	91.58	91.78	47.94	48.40	49.27	49.39	49.42	49.14	47.85	45.89	45.98	45.69	45.79	46.65	46.65
BRESCELLO													VILLA CADE'												
(24.00 m s. m.)													(43.60 m s. m.)												
Giorno													Giorno												
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
21.77	21.60	22.09	22.75	22.54	22.85	22.91	22.91	21.54	22.40	21.80	21.29	21.59	37.98	38.74	38.84	39.38	39.42	39.54	38.82	37.20	37.17	36.92	37.16	37.34	37.34
21.70	21.48	22.12	22.60	22.45	22.84	22.77	22.77	21.36	22.35	21.65	21.27	21.76	38.01	38.16	38.92	39.40	39.57	39.54	38.42	37.08	36.95	36.91	37.18	37.42	37.42
21.58	21.50	22.16	22.45	22.41	22.87	22.58	22.58	21.35	22.26	21.54	21.25	21.95	38.02	38.18	38.97	39.42	39.57	39.50	38.32	36.81	36.92	37.00	37.22	37.47	37.47
21.59	21.47	22.18	22.43	22.32	22.86	22.56	22.56	21.33	22.07	21.45	21.44	22.37	38.02	38.26	39.06	39.41	39.54	39.22	38.12	36.77	36.94	37.03	37.22	37.52	37.52
21.61	21.74	22.32	22.40	22.17	22.91	22.41	22.41	21.32	21.85	21.41	21.41	22.46	38.02	38.32	39.13	39.40	39.54	39.15	38.27	36.77	36.90	37.06	37.22	37.46	37.46
21.68	21.82	22.54	22.26	22.34	22.97	22.25	22.25	21.30	21.88	21.30	21.36	22.58	38.01	38.35	39.22	39.40	39.58	39.08	38.04	36.77	36.75	37.08	37.23	37.52	37.52
21.66	21.94	22.76	22.06	23.05	23.08	22.17	22.17	21.44	21.91	21.27	21.30	22.40	38.09	38.52	39.32	39.39	39.60	39.02	37.92	36.84	36.68	37.11	37.25	37.52	37.52
21.67	22.14	22.68	22.06	23.07	22.98	21.91	21.91	21.84	21.94	21.28	21.28	22.22	38.10	38.68	39.32	39.36	39.59	38.95	37.70	37.05	36.72	37.12	37.26	37.57	37.57
21.69	22.08	22.88	22.65	22.97	22.95	21.74	21.74	22.42	21.82	21.30	21.25	22.06	38.11	38.77	39.34	39.30	39.57	38.84	37.46	37.17	36.77	37.13	37.29	37.59	37.59
21.66	21.75	22.41	22.34	22.59	22.92	22.37	22.37	21.54	22.05	21.44	21.32	22.15	38.04	38.37	39.12	39.38	39.55	39.20	38.12	36.93	36.87	37.04	37.23	37.49	37.49

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

Anno 1954

PIEVE ROSSA - BAGNOLO													NOVELLARA												
(F)													(21.30 m s. m.)												
(31.80 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	
29.95	29.95	30.10	30.15	30.25	29.90	29.95	30.00	29.75	29.60	29.35	29.45	2	20.13	20.15	20.35	20.17	20.15	19.60	20.40	19.80	19.75	19.95	18.85	20.45	
29.90	29.90	29.95	30.05	30.25	29.85	30.20	30.00	29.80	29.50	29.30	29.75	5	19.95	19.95	20.25	20.35	20.05	19.77	20.35	19.95	19.45	19.15	18.95	20.25	
29.95	29.90	30.00	30.00	30.00	29.85	30.15	29.95	29.85	29.45	29.35	29.95	8	20.28	20.25	20.20	20.15	20.25	19.68	20.35	19.80	19.55	19.15	18.85	19.95	
30.00	30.10	30.05	29.95	29.95	29.85	29.95	29.90	29.80	29.45	29.25	29.95	12	20.20	20.35	20.35	20.17	20.27	20.30	20.35	19.90	19.55	19.40	19.15	19.65	
30.05	30.60	30.45	29.90	30.00	29.75	29.85	29.85	30.00	29.40	29.65	29.85	15	20.32	20.37	20.38	20.25	20.25	20.32	20.55	20.35	19.35	19.85	19.55	19.75	
30.05	30.45	30.15	29.90	29.95	29.75	29.80	29.65	30.25	29.50	29.55	29.90	18	20.20	20.40	20.33	20.24	20.23	20.35	20.27	20.15	19.30	19.20	19.35	19.75	
30.10	30.20	30.15	29.85	29.99	29.70	29.80	30.05	29.80	29.35	29.50	29.80	22	20.20	20.30	20.43	20.25	19.95	20.26	20.45	20.11	19.25	19.25	19.35	19.65	
30.15	30.15	30.05	29.85	30.00	29.75	29.95	29.95	29.85	29.30	29.55	29.75	25	20.35	20.37	20.40	20.30	19.65	20.40	20.45	20.05	19.15	18.85	19.25	19.95	
30.05	30.10	30.40	30.00	29.90	29.80	30.00	29.95	29.55	29.35	29.45	29.75	28	20.30	20.32	20.15	20.20	19.62	20.45	20.42	19.95	19.20	19.15	19.85	19.95	
30.02	30.15	30.14	29.96	30.03	29.82	29.96	29.92	29.85	29.43	29.44	29.79	Medie	20.21	20.27	20.32	20.23	20.05	20.14	20.40	20.01	19.39	19.33	19.26	19.93	
SUZZARA													RUBIERA												
(F)													(49.80 m s. m.)												
(17.40 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	
16.57	16.50	16.60	16.70	16.65	16.43	16.19	15.85	15.85	16.00	16.00	16.05	2	49.01	49.14	49.26	49.19	49.26	49.11	48.87	48.49	48.23	47.77	47.46	48.80	
16.53	16.47	16.64	16.63	16.55	16.68	16.15	15.80	15.85	16.00	16.00	16.02	5	49.02	49.12	49.32	49.22	49.19	49.14	48.83	48.29	48.15	47.75	47.44	48.62	
16.50	16.55	16.70	16.55	16.50	16.50	16.10	15.80	15.85	16.00	16.00	16.05	8	49.06	49.15	49.20	49.12	49.17	49.07	48.77	48.19	48.06	47.74	47.42	48.66	
16.50	16.68	16.65	16.50	16.45	16.45	16.03	15.80	15.90	15.95	16.00	16.00	12	49.32	49.24	49.17	49.15	49.07	49.02	48.77	48.05	47.96	47.68	48.02	48.62	
16.60	17.05	17.05	16.47	16.41	16.40	15.95	15.80	15.90	15.95	16.00	16.00	15	49.26	49.32	49.46	49.14	49.04	49.02	48.80	48.22	47.84	47.62	48.24	48.52	
16.63	17.15	16.80	16.45	16.52	16.38	15.91	15.80	15.92	16.00	16.00	16.00	18	49.25	49.42	49.27	49.22	49.22	49.02	48.78	48.13	47.82	47.58	48.19	48.52	
16.68	16.90	16.77	16.45	16.48	16.30	15.85	15.80	15.95	16.00	15.99	15.98	22	49.27	49.27	49.27	49.10	49.12	48.97	48.71	48.05	47.98	47.53	48.09	48.52	
16.63	16.80	16.70	16.42	16.46	16.28	15.85	15.80	15.99	16.00	15.99	15.98	25	49.24	49.24	49.20	49.14	49.11	48.95	48.64	48.03	47.92	47.52	48.08	48.41	
16.58	16.68	16.85	16.39	16.43	16.25	15.85	15.80	16.00	16.00	15.97	15.99	28	49.21	49.22	49.18	49.42	49.09	48.93	48.62	48.37	47.87	47.51	48.05	48.39	
16.58	16.75	16.73	16.51	16.49	16.41	15.99	15.81	15.91	15.99	15.99	16.01	Medie	49.18	49.26	49.26	49.19	49.15	49.03	48.75	48.20	47.98	47.63	47.89	48.56	
CORREGGIO													ROLO												
(F)													(18.70 m s. m.)												
(31.90 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	
30.62	30.70	30.50	30.50	30.70	30.45	30.18	30.03	29.95	29.85	29.83	30.65	2	16.52	17.18	17.23	17.10	16.99	16.75	16.48	16.84	16.33	15.64	15.39	16.09	
30.60	30.65	30.66	30.40	30.62	30.43	30.10	29.88	29.70	29.80	29.85	30.35	5	16.57	17.16	17.26	16.98	17.00	16.69	16.38	16.84	16.22	15.61	15.45	16.04	
30.60	30.60	30.60	30.30	30.50	30.40	30.05	30.23	29.55	29.73	29.90	30.30	8	16.54	17.12	17.30	16.94	16.99	16.54	16.62	16.82	16.19	15.58	15.95	16.02	
30.76	30.60	30.50	30.10	30.40	30.35	30.10	30.12	29.70	29.65	30.10	30.27	12	16.52	17.09	17.34	16.93	17.04	16.44	16.64	16.79	16.14	15.46	15.69	15.98	
30.80	30.75	30.80	30.16	30.34	30.27	30.35	30.10	29.66	29.68	30.00	30.25	15	16.53	17.06	17.36	16.90	17.26	16.32	16.54	16.80	16.09	15.37	15.56	15.96	
30.75	30.70	30.60	30.20	30.50	30.25	30.42	30.08	29.63	29.75	29.93	30.23	18	16.54	17.05	17.24	16.84	17.19	16.27	16.64	16.81	15.97	15.35	15.56	15.91	
30.80	30.60	30.56	30.15	30.50	30.23	30.15	30.12	29.70	29.76	29.95	30.21	22	16.53	17.02	17.08	16.89	17.18	16.64	16.63	16.78	15.96	15.43	15.52	15.90	
30.78	30.58	30.50	30.10	30.52	30.75	30.35	30.28	30.00	29.83	29.97	30.20	25	16.64	16.99	17.24	16.83	16.91	16.54	16.62	16.59	15.98	15.45	15.49	15.89	
30.75	30.55	30.70	30.60	30.50	30.20	30.20	30.10	29.90	29.80	29.95	30.15	28	16.72	16.92	17.57	16.84	16.87	16.59	16.62	16.53	15.68	15.34	15.53	15.87	
30.72	30.64	30.60	30.28	30.51	30.30	30.21	30.10	29.75	29.76	29.94	30.29	Medie	16.56	17.07	17.29	16.92	17.05	16.53	16.57	16.76	16.06	15.47	15.57	15.96	

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

Anno 1954

S. BENEDETTO PO														FORMIGINE											
(F)														(F)											
(17,50 m s. m.)														(79,50 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
13,64	13,37	13,75	14,09	13,68	13,91	13,92	13,36	13,44	12,91	12,64	12,61	2		55,55	55,71	56,12	56,83	56,93	56,86	56,77	56,13	55,56	55,36	55,26	55,23
13,57	13,35	13,73	14,01	13,68	13,93	13,88	13,31	13,35	12,88	12,60	12,67	5		55,57	55,74	56,18	56,84	56,94	56,84	56,71	56,06	55,54	55,34	55,27	55,22
13,52	13,41	13,72	13,92	13,67	13,95	13,82	13,27	13,31	12,85	12,59	12,77	8		55,59	55,76	56,26	56,86	56,96	56,83	56,67	56,02	55,47	55,29	55,28	55,23
13,47	13,64	13,77	13,82	13,65	13,97	13,74	13,23	13,23	12,80	12,59	12,77	12		55,60	55,80	56,33	56,85	56,97	56,81	56,63	55,99	55,46	55,26	55,30	55,21
13,47	13,91	13,77	13,77	13,62	13,99	13,67	13,21	13,17	12,76	12,58	12,81	15		55,64	55,85	56,38	56,88	56,96	56,79	56,56	55,95	55,45	55,24	55,29	55,19
13,47	13,97	13,92	13,73	13,74	14,00	13,61	13,20	13,12	12,72	12,56	12,86	18		55,68	55,90	56,45	56,90	56,93	56,77	56,48	55,92	55,43	55,21	55,29	55,18
13,47	13,92	14,07	13,69	13,84	14,01	13,53	13,20	13,05	12,69	12,51	12,90	22		55,69	55,94	56,50	56,89	56,92	56,76	56,45	55,87	55,41	55,24	55,27	55,17
13,45	13,85	14,11	13,69	13,94	14,00	13,47	13,22	13,01	12,68	12,47	12,93	25		55,69	56,01	56,56	56,90	56,90	56,77	56,37	55,77	55,38	55,26	55,25	55,15
13,42	13,77	14,12	13,69	13,91	13,97	13,42	13,24	12,97	12,67	12,47	12,95	28		55,70	56,06	56,64	56,91	56,88	56,79	56,30	55,67	55,37	55,27	55,24	55,13
13,50	13,68	13,88	13,82	13,64	13,97	13,67	13,25	13,18	12,77	12,56	12,81	Medie		55,63	55,86	56,38	56,87	56,93	56,80	56,55	55,93	55,45	55,27	55,27	55,19
MODENA														CONCORDIA											
(F)														(F)											
(35,30 m s. m.)														(22,18 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
35,17	35,37	35,39	35,36	35,32	35,38	35,18	35,02	34,97	35,19	35,44	35,44	2		16,30	16,28	16,45	16,30	16,28	16,20	16,04	15,83	15,92	15,91	16,64	16,77
35,22	35,40	35,39	35,36	35,32	35,38	35,16	35,00	35,02	35,27	35,44	35,42	5		16,33	16,27	16,46	16,27	16,31	16,18	16,00	15,82	15,90	15,92	16,62	16,76
35,24	35,40	35,38	35,36	35,32	35,38	35,14	34,99	35,04	35,32	35,46	35,42	8		16,28	16,33	16,37	16,24	16,26	16,17	16,01	15,84	15,95	16,58	16,63	16,78
35,27	35,42	35,38	35,34	35,32	35,34	35,12	34,95	35,07	35,32	35,46	35,42	12		16,38	16,37	16,40	16,22	16,27	16,19	15,97	15,82	15,94	16,66	16,66	16,82
35,30	35,42	35,38	35,34	35,32	35,34	35,12	34,94	35,08	35,34	35,48	35,40	15		16,31	16,41	16,43	16,24	16,24	16,16	15,94	15,86	15,94	16,64	16,65	16,83
35,32	35,42	35,37	35,32	35,34	35,27	35,10	34,92	35,12	35,34	35,48	35,40	18		16,29	16,43	16,36	16,27	16,29	16,18	15,92	15,85	15,93	16,67	16,64	16,82
35,32	35,42	35,37	35,32	35,42	35,22	35,07	34,92	35,12	35,37	35,46	35,38	22		16,30	16,46	16,38	16,25	16,26	16,17	15,91	15,88	15,92	16,62	16,70	16,81
35,34	35,42	35,37	35,32	35,38	35,20	35,05	34,92	35,12	35,39	35,44	35,38	25		16,32	16,45	16,35	16,26	16,21	16,14	15,88	15,86	15,91	16,61	16,71	16,78
35,34	35,42	35,37	35,32	35,38	35,20	35,04	34,92	35,12	35,42	35,44	35,38	28		16,31	16,44	16,37	16,28	16,22	16,16	15,87	15,82	15,92	16,63	16,70	16,80
35,28	35,41	35,38	35,34	35,35	35,30	35,11	34,95	35,07	35,33	35,46	35,40	Medie		16,31	16,38	16,40	16,26	16,26	16,17	15,95	15,84	15,93	16,47	16,66	16,79
POGGIO RUSCO														S. FELICE SUL PANARO											
(F)														(F)											
(12,40 m s. m.)														(14,50 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
10,33	10,78	11,68	11,83	11,88	11,98	11,88	11,58	11,38	11,13	11,08	11,38	2		11,19	11,21	12,34	13,47	13,84	13,03	12,35	11,96	11,59	11,26	11,09	11,19
10,38	10,84	11,65	11,88	11,83	11,93	11,81	11,53	11,33	11,10	11,08	11,48	5		11,16	11,20	12,38	13,44	13,59	13,53	12,28	11,91	11,53	11,25	11,08	11,18
10,48	10,88	11,68	11,88	11,78	12,03	11,76	11,58	11,28	11,08	11,05	11,53	8		11,13	11,98	12,36	13,27	13,46	13,26	12,20	11,84	11,49	11,23	11,08	11,18
10,48	10,95	11,75	11,83	11,88	12,08	11,63	11,68	11,38	11,05	11,18	11,58	12		11,17	12,41	12,64	13,09	13,39	12,96	12,37	11,81	11,45	11,19	11,07	11,17
10,43	11,08	11,78	11,85	11,93	11,98	11,58	11,63	11,23	11,06	11,23	11,48	15		11,15	13,53	12,93	13,00	13,08	12,84	11,72	11,76	11,41	11,17	11,07	11,17
10,48	11,18	11,83	11,83	12,08	12,08	11,48	11,58	11,15	11,03	11,18	11,53	18		11,14	12,92	13,10	12,92	13,75	12,84	12,34	11,81	11,39	11,16	11,08	11,17
10,53	11,28	11,88	11,78	12,03	12,13	11,42	11,55	11,10	11,05	11,28	11,68	22		11,14	12,77	13,19	12,84	13,30	12,80	12,22	11,69	11,36	11,14	11,07	11,17
10,58	11,58	11,88	11,78	11,98	12,08	11,40	11,51	11,07	11,08	11,23	11,78	25		11,15	12,56	13,01	12,77	13,14	12,74	12,13	11,68	11,31	11,13	11,07	11,16
10,68	11,78	11,86	11,72	11,93	11,98	11,38	11,48	10,99	11,13	11,33	11,68	28		11,20	12,32	14,08	12,84	13,09	12,72	12,05	11,67	11,27	11,10	11,07	11,14
10,49	11,15	11,73	11,82	11,92	12,03	11,59	11,57	11,21	11,08	11,18	11,57	Medie		11,16	12,32	12,89	13,07	13,39	12,97	12,18	11,79	11,42	11,18	11,08	11,17

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

Anno 1954

SERMIDE													
(11.50 m s. m.)													
SALICETO SUL PANARO													
(34.20 m s. m.)													
Giorno													
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
10.08	10.18	9.13	9.23	10.12	11.28	10.73	9.03	9.53	8.95	8.49	8.43		
10.64	10.03	9.10	9.90	10.38	11.26	10.53	8.88	9.33	8.88	8.48	8.88		
10.60	9.83	9.10	9.98	10.50	11.12	10.38	8.73	9.23	8.73	8.43	9.08		
10.56	9.70	9.20	9.98	10.62	11.18	10.30	8.57	9.13	8.68	8.43	9.28		
10.50	9.58	9.34	9.93	10.83	11.11	10.23	8.55	8.98	8.63	8.43	9.38		
10.44	9.48	9.46	9.93	10.62	11.21	10.13	8.53	8.93	8.58	8.43	9.63		
10.40	9.36	9.58	9.90	10.83	11.33	9.68	8.53	8.98	8.53	8.43	9.63		
10.36	9.24	9.68	9.90	10.62	11.31	9.36	8.73	8.93	8.98	8.43	9.03		
10.28	9.18	9.78	9.88	10.31	11.16	9.23	9.13	8.88	8.98	8.43	8.98		
10.50	9.62	9.37	9.91	10.54	11.22	10.06	8.74	9.10	8.77	8.44	9.15		
Medie													
S. LORENZO DELLA PIOPPA													
(25.00 m s. m.)													
Giorno													
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
22.21	22.41	23.76	23.71	23.76	23.56	22.51	22.21	21.96	21.86	22.01	22.31		
22.31	22.66	23.96	23.66	23.86	23.61	22.46	22.26	22.01	21.76	21.76	22.21		
22.47	22.71	23.81	23.81	23.76	23.56	22.41	22.21	22.06	21.86	21.86	22.16		
22.46	23.21	23.76	23.86	23.66	23.51	22.51	22.01	22.01	21.81	22.06	22.01		
22.41	23.91	23.91	23.71	23.61	23.61	22.46	21.86	21.86	21.86	22.01	21.96		
22.31	23.96	24.01	23.76	23.66	23.51	22.36	21.91	21.76	21.76	22.06	22.01		
22.36	23.86	23.91	23.66	23.71	23.46	22.36	21.86	21.81	21.86	22.01	22.11		
22.41	23.81	23.81	23.71	23.61	23.56	22.41	21.91	21.71	21.91	22.11	22.06		
22.41	23.66	23.91	23.76	23.66	23.46	22.26	22.01	21.81	21.96	22.06	22.11		
22.37	23.35	23.86	23.74	23.70	23.54	22.42	22.03	21.89	21.85	21.99	22.10		
Medie													
FINALE EMILIA													
(16.20 m s. m.)													
Giorno													
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
13.20	13.30	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	13.80	14.20	14.10	13.93	13.80	13.92	
13.20	13.30	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	14.00	14.40	14.20	13.93	13.85	13.92	
13.40	13.30	13.20	13.20	13.20	13.20	13.30	14.10	14.30	13.35	13.92	13.83	13.92	
13.40	13.40	13.30	13.30	13.20	13.30	13.30	14.20	14.40	13.30	13.92	13.90	13.91	
13.50	13.40	13.30	13.30	12.90	13.30	13.30	14.40	14.20	13.40	13.92	13.92	13.91	
13.60	13.50	13.30	13.30	13.00	13.30	13.30	14.30	14.30	13.50	13.91	13.93	13.91	
13.60	13.50	13.40	13.40	13.00	13.40	13.30	14.20	14.20	13.40	13.91	13.92	13.92	
13.60	13.50	13.40	13.40	13.00	13.40	13.30	14.10	14.40	13.70	13.91	13.91	13.93	
13.60	13.50	13.40	13.40	13.00	13.40	13.30	13.90	14.45	13.62	13.91	13.92	13.93	
13.46	13.41	13.30	13.30	13.08	13.30	13.28	14.11	14.32	13.62	13.92	13.89	13.92	
Medie													
S. MARTINO IN SPINO													
(9.30 m s. m.)													
Giorno													
(F)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
7.99	8.00	8.22	8.69	8.28	8.08	7.80	7.48	7.16	7.22	7.27	7.08		
8.04	7.98	8.26	8.63	8.25	8.05	7.75	7.45	7.14	7.19	7.24	7.12		
8.08	7.95	8.32	8.60	8.37	8.02	7.72	7.41	7.28	7.17	7.20	7.16		
8.12	7.92	8.48	8.56	8.32	7.99	7.69	7.37	7.30	7.14	7.17	7.22		
8.17	7.97	8.53	8.50	8.29	7.96	7.66	7.33	7.33	7.19	7.14	7.27		
8.14	8.02	8.56	8.43	8.24	7.92	7.62	7.29	7.37	7.23	7.09	7.30		
8.10	8.06	8.64	8.37	8.22	7.88	7.58	7.26	7.32	7.27	7.06	7.33		
8.07	8.12	8.70	8.31	8.18	7.85	7.55	7.22	7.28	7.30	7.02	7.37		
8.03	8.17	8.73	8.24	7.93	7.62	7.32	7.18	7.24	7.33	7.04	7.40		
8.08	8.02	8.49	8.48	8.23	7.95	7.65	7.33	7.27	7.23	7.14	7.35		

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

Anno 1954

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
<b>Fra ADIGE e MINCIO</b>														
Ostiglia	14.00	11.15	11.27	11.78	11.75	11.66	12.26	11.47	10.55	10.82	10.27	9.97	10.67	11.13
<b>Fra MINCIO e OGLIO</b>														
Levata	21.30	19.76	20.04	20.05	19.77	19.80	19.58	19.48	19.35	19.19	19.95	19.80	19.28	19.51
Foreato	61.50	59.90	59.93	60.04	60.45	60.71	60.78	60.95	60.88	60.62	59.98	59.75	59.72	60.31
Ceresara	43.60	42.05	42.20	42.19	42.16	42.25	42.14	41.81	41.72	41.67	41.62	41.69	41.81	41.94
Castiglione Stiviere	104.30	99.97	100.61	100.30	100.36	100.27	100.27	100.04	99.75	100.60	100.42	100.44	100.15	100.26
Acquafredda	52.80	51.30	51.37	51.21	51.04	51.20	51.09	51.17	51.12	50.99	50.90	50.90	50.99	51.10
Asola	42.50	40.89	40.86	40.91	40.84	40.90	40.77	40.87	40.90	40.82	40.83	40.82	40.90	40.86
Ghedì	84.50	82.17	82.18	82.18	82.06	82.08	82.10	81.76	81.68	81.68	81.70	81.69	81.76	81.92
Ostiano	42.20	36.83	36.89	36.95	36.82	36.72	36.70	36.70	36.73	36.70	36.66	36.67	36.67	36.75
Verolanuova	59.05	54.64	55.25	55.29	55.06	55.85	55.93	55.38	54.53	54.23	54.02	53.67	53.98	54.82
Dello	83.80	81.26	81.17	81.27	81.47	81.58	81.44	81.52	81.46	81.41	81.25	81.06	81.09	81.32
Chiari	146.70	127.41	126.85	126.64	126.16	125.66	126.98	128.32	129.58	130.16	128.84	127.17	125.97	127.48
Orzinuovi	86.20	81.94	81.95	81.96	81.94	82.05	82.09	82.01	81.96	81.98	81.86	81.77	81.82	81.85
<b>Fra OGLIO e ADDA</b>														
Viadana	22.25	20.80	20.70	21.48	21.40	21.28	20.99	20.45	20.01	19.98	19.86	19.79	20.09	20.57
Cividale di Rivarolo	26.32	20.92	20.99	21.12	21.21	21.02	20.89	20.83	20.85	20.80	20.57	20.53	20.56	20.87
Calvatone	29.00	26.48	26.56	26.69	26.58	26.51	26.45	26.51	26.48	26.17	26.41	26.33	26.30	26.47
Gussola	26.70	25.74	26.01	26.95	25.82	25.59	25.44	25.04	24.90	24.88	24.83	24.96	25.03	25.35
Pieve S. Giacomo	38.28	37.22	37.37	37.48	37.14	37.14	36.82	36.62	36.68	36.51	36.22	36.34	37.01	36.88
Brancere	35.45	32.78	32.93	33.07	33.12	33.07	33.06	32.59	32.06	32.52	32.38	32.21	32.62	32.72
Spinadesco	46.00	39.82	39.60	39.70	39.68	39.61	39.60	39.72	39.96	40.02	39.80	39.51	39.29	39.69
Soresina	66.10	61.90	62.21	62.17	61.68	61.90	62.40	62.31	62.39	62.22	61.68	61.43	61.82	62.01
Pizzighettone	43.50	41.25	41.56	41.88	42.03	42.23	42.37	42.42	42.46	42.39	42.30	42.09	41.59	42.04
Casaletto Sopra	89.00	87.50	87.60	87.47	87.23	87.31	87.29	87.45	87.34	87.17	87.20	87.26	87.34	87.35
Romano Lombardo	121.20	118.49	118.23	118.07	117.91	117.87	118.15	118.56	118.32	118.21	117.99	117.60	117.63	118.08
Crema	73.20	68.40	68.39	»	»	»	67.63	68.27	68.43	»	»	»	67.97	»
Verdello	180.30	166.04	165.15	165.16	164.73	164.14	164.96	165.53	165.00	164.77	164.42	163.68	163.67	164.77
Treviglio	123.70	116.76	116.88	116.70	116.06	115.98	116.17	116.57	118.20	118.00	117.45	116.84	116.88	116.87
<b>Fra ADDA e TICINO</b>														
Castelnovo B. d'Adda	45.60	38.61	38.40	38.18	38.22	39.19	38.95	38.46	38.07	38.62	38.18	38.24	38.83	38.50
Codogno (S. Fiorano)	56.00	48.18	48.08	48.13	48.10	48.06	48.04	48.04	48.13	48.14	48.07	47.97	48.06	48.08
S. Rocco al Porto	48.30	43.99	43.98	44.18	44.38	45.21	44.78	44.18	43.63	44.15	43.46	42.17	44.07	44.12
Soltarico	74.00	66.68	66.59	66.95	66.73	66.83	67.87	67.60	67.31	67.58	68.19	66.94	67.02	67.11
Caviaga	72.00	67.96	67.12	66.28	67.57	65.89	66.53	67.03	67.70	68.02	68.03	67.81	67.63	67.13
Lodi	78.20	71.24	70.79	70.76	70.35	70.44	70.91	71.33	71.94	71.92	71.83	71.52	71.43	71.21
Monticelli Pavese	52.80	49.76	49.87	50.42	50.36	50.88	50.92	50.02	49.70	50.04	49.44	49.24	50.32	50.08
Pieve Porto Morone	55.00	52.76	52.57	52.99	52.95	53.03	53.19	52.84	52.48	52.63	52.09	51.73	52.53	52.65
S. Angelo Lodigiano	73.90	63.82	63.68	64.50	64.19	65.24	65.43	65.00	66.62	67.89	67.04	66.01	67.38	65.57
Siziano	92.90	91.64	91.67	91.61	91.06	91.09	91.02	91.09	91.21	91.22	91.38	91.61	91.79	91.36
Legnano	211.05	181.23	181.02	180.98	181.06	181.13	181.16	181.41	181.75	181.79	181.90	181.63	181.42	181.37
Callarate	241.75	226.41	226.47	226.09	225.97	226.24	227.07	227.79	228.00	227.98	227.63	227.07	227.04	226.98
Vanzaghella	191.18	168.51	168.15	167.77	167.51	168.04	168.76	169.86	170.29	170.43	169.98	169.37	169.15	169.00

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

Anno 1954

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
<b>Fra TICINO e AGOGNA</b>														
Cava Carbonara	79.40	64.81	64.73	64.60	64.26	64.18	64.76	65.30	65.76	65.97	65.82	65.42	65.04	65.06
Vigevano	103.75	97.56	97.53	97.29	96.77	96.94	97.63	98.21	98.57	98.74	98.09	97.49	97.62	97.70
<b>Fra AGOGNA e SESIA</b>														
Pieve del Cairo	79.00	76.89	76.88	76.74	76.43	76.32	76.46	76.64	76.64	76.62	76.54	76.58	76.66	76.67
<b>Fra STURA e GRANA-MELLEA</b>														
Chiusani	451.87	440.68	440.49	440.33	440.89	440.51	440.90	441.03	441.26	441.21	441.04	440.67	440.34	440.78
Maddalene	395.89	388.13	387.76	388.43	388.50	388.18	388.60	389.28	389.15	389.20	388.99	388.39	388.30	388.58
S. Antonio del Baligio	361.65	361.20	361.40	361.34	361.14	361.22	361.15	361.20	361.25	361.17	361.14	361.13	361.31	361.22
<b>Fra TANARO e SCRIVIA</b>														
Pozzolo Formigaro	164.65	157.01	157.44	158.37	158.35	158.47	158.45	157.84	156.37	155.03	155.75	155.82	156.79	157.14
Cassine	127.10	124.34	125.52	126.04	125.38	125.74	124.95	123.95	122.78	122.58	122.18	122.31	125.27	124.25
Predosa	150.29	143.68	148.79	148.54	148.10	147.87	147.51	146.15	145.00	145.18	144.39	143.55	144.65	146.53
Castellazzo (Gamalero)	107.00	103.10	104.06	104.00	103.47	104.10	104.23	104.06	104.51	104.50	103.34	102.82	104.77	103.91
Cascina Presidio	138.45	127.87	128.67	129.32	128.37	129.14	130.89	131.53	130.33	130.25	129.55	128.41	128.98	129.44
Cascina Boggione (Spinetta)	100.85	93.69	94.20	94.70	94.68	94.78	94.94	94.53	93.81	93.85	93.67	93.64	94.46	94.25
Cascinagrossa	106.85	100.36	101.28	102.07	102.62	102.78	102.72	102.28	101.82	101.49	100.96	100.80	101.14	101.69
S. Giuliano Vecchio	111.22	106.17	106.57	107.17	107.05	106.89	106.93	107.08	106.65	106.66	106.48	106.32	106.77	106.73
Castelceriolo	92.00	86.73	86.96	87.26	87.41	87.38	87.41	87.37	87.49	87.44	87.36	87.38	87.43	87.30
<b>Fra SCRIVIA e TREBBIA</b>														
Pontecurone	100.40	83.36	84.45	85.23	85.32	85.03	84.90	84.68	84.43	84.05	83.70	83.03	82.86	84.25
Bressana	65.70	62.46	62.60	62.97	62.79	62.38	63.04	62.64	62.36	62.19	62.02	61.95	62.52	62.57
Mezzanino	59.50	57.85	58.03	58.40	58.22	58.49	58.20	57.64	57.12	57.30	57.07	56.91	57.68	57.60
Stradella	75.75	68.49	68.97	69.74	69.91	69.84	69.79	69.06	68.64	68.39	68.21	68.08	68.30	68.95
Calendasco	52.30	49.42	49.57	49.90	49.87	50.08	50.18	49.57	48.69	49.08	48.57	48.25	49.14	49.46
<b>Fra TREBBIA e TARO</b>														
S. Giorgio Piacentino	103.20	98.53	99.14	98.99	99.01	99.04	98.84	98.20	97.01	97.22	95.99	97.72	98.44	98.18
S. Nazzaro	41.50	38.02	38.16	38.88	38.57	39.13	38.98	38.16	37.68	37.95	37.41	37.26	38.28	38.21
Alseno	71.60	63.34	63.91	64.68	64.93	64.33	64.38	64.19	63.92	63.63	63.23	62.88	62.85	63.86
Mezzano Chitanto	40.40	36.61	36.48	36.82	37.04	37.03	37.31	37.08	36.42	36.48	36.21	35.93	36.14	36.62
Busseto	40.80	38.75	39.28	39.87	39.32	39.75	39.69	38.15	35.35	35.61	36.08	36.85	38.56	38.10
Zibello	34.00	30.55	30.80	31.21	31.26	31.30	31.23	30.60	29.91	30.01	29.82	29.72	30.18	30.55
Roccabianca	31.90	29.43	29.43	30.28	30.00	30.02	29.77	29.28	28.52	28.61	28.35	28.31	28.71	29.26
S. Secondo P.se	36.50	31.89	31.89	32.96	32.96	32.99	32.01	31.12	31.54	31.75	31.52	31.39	31.91	32.62



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

Anno 1954

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
<b>Fra TARO ed ENZA</b>														
S. Ruffino	110.70	106.71	107.03	<b>107.94</b>	107.57	107.14	106.82	105.70	103.90	<b>103.46</b>	103.51	104.38	106.32	105.87
Fraore	55.80	48.25	48.25	48.85	49.16	49.42	<b>49.55</b>	48.69	47.99	47.73	47.47	47.36	47.34	48.35
S. Quirico	35.15	34.66	34.79	<b>34.86</b>	34.62	34.60	34.02	32.93	31.87	32.89	<b>30.53</b>	31.05	<b>31.27</b>	33.17
Colorno	30.00	29.36	29.42	<b>29.49</b>	29.29	29.36	28.95	28.37	28.04	27.87	<b>27.61</b>	27.75	28.59	28.67
Mezzano Inferiore	24.70	22.23	<b>22.41</b>	<b>22.87</b>	22.64	22.70	22.76	22.45	21.94	21.91	<b>21.72</b>	<b>21.56</b>	21.66	22.24
Montechiarugolo	120.68	115.22	115.44	<b>115.59</b>	115.50	115.35	115.32	115.46	115.41	115.28	115.21	<b>115.17</b>	115.29	115.35
<b>Fra ENZA e SECCHIA</b>														
Montecchio	97.20	91.90	92.30	92.52	93.13	<b>93.35</b>	93.16	92.44	91.52	91.26	91.33	91.58	<b>91.78</b>	92.19
S. Ilario d'Enza	52.50	47.94	48.40	49.27	49.39	<b>49.42</b>	49.14	47.85	45.89	45.98	<b>45.69</b>	45.79	46.65	47.62
Brescello	24.00	21.66	21.75	22.41	22.34	22.59	<b>22.92</b>	22.37	21.54	22.05	21.44	<b>21.32</b>	22.15	22.04
Villa Cadè	43.60	38.04	38.37	39.12	39.38	<b>39.55</b>	39.20	38.12	36.93	<b>36.87</b>	37.04	37.23	37.49	38.11
Pieve Rossa - Bagnolo	31.80	30.02	<b>30.15</b>	30.14	29.96	30.03	29.82	29.96	29.92	29.85	<b>29.43</b>	29.44	29.79	29.88
Novellara	21.30	20.21	20.27	20.32	20.23	20.05	20.14	<b>20.40</b>	20.01	19.39	19.33	<b>19.26</b>	19.93	19.96
Suzzara	17.40	16.58	<b>16.75</b>	16.73	16.51	16.49	16.41	15.99	<b>15.81</b>	15.91	15.99	15.99	16.01	16.26
Rubiera	49.80	49.18	<b>49.26</b>	<b>49.26</b>	49.19	49.15	49.03	48.75	48.20	47.98	<b>47.63</b>	47.89	48.56	48.67
Correggio	31.90	<b>30.72</b>	30.64	30.60	30.28	30.51	30.30	30.21	30.10	29.75	29.76	29.94	30.29	30.26
Rolo	18.70	16.56	17.07	<b>17.29</b>	16.92	17.05	16.53	16.57	16.76	16.06	<b>15.47</b>	15.57	15.96	15.34
S. Benedetto Po	17.60	13.50	13.68	13.88	13.82	13.64	<b>13.97</b>	13.67	13.25	13.18	12.77	<b>12.56</b>	12.81	12.47
<b>Fra SECCHIA e PANARO</b>														
Formigine	79.50	55.63	55.86	56.38	56.87	<b>56.93</b>	56.80	56.55	55.93	55.45	55.27	55.27	<b>55.19</b>	55.13
Modena	35.30	35.28	35.41	35.38	35.34	35.35	35.30	35.11	<b>34.95</b>	35.07	35.33	<b>35.46</b>	35.40	34.92
Concordia	22.18	16.31	16.38	16.40	16.26	<b>16.26</b>	16.17	15.95	<b>15.84</b>	15.93	16.47	16.66	<b>16.79</b>	15.82
Poggio Rusco	12.40	<b>10.49</b>	11.15	11.78	11.82	11.92	<b>12.03</b>	11.59	11.57	11.21	11.08	11.18	11.57	10.33
S. Felice sul Panaro	14.50	11.16	12.32	12.89	13.07	<b>13.39</b>	12.97	12.18	11.79	11.42	11.18	<b>11.08</b>	11.17	11.07
Sermide	11.50	10.50	9.62	9.37	9.91	10.54	<b>11.22</b>	10.06	8.74	9.10	8.77	8.44	9.15	8.43
Saliceto sul Panaro	34.20	<b>33.07</b>	33.06	32.78	32.91	33.03	32.38	31.81	31.20	30.72	30.37	<b>30.19</b>	30.70	30.10
S. Lorenzo della Pioppa	25.00	22.37	23.35	<b>23.86</b>	23.74	23.70	23.54	22.42	22.03	21.89	<b>21.85</b>	21.99	22.10	21.71
Finale Emilia	16.20	13.46	13.41	13.30	<b>13.08</b>	13.30	13.28	14.11	<b>14.32</b>	13.62	13.92	13.89	13.92	12.90
S. Martino in Spino	9.30	8.08	8.02	<b>8.49</b>	8.48	8.23	7.95	7.65	7.33	7.27	7.23	<b>7.14</b>	7.25	7.02



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

4. — 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 ( $kg/s$ ).

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 ( $tonn/km^2$ ).

---

*Nell'anno non sono stati effettuati rilievi sistematici sul trasporto solido in sospensione.*



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

Nel capitolo sono illustrate le caratteristiche idrologiche dell'anno e riportati studi ed indagini su eventi di eccezione condotti allo scopo di conseguire una sempre più approfondita conoscenza del regime idrologico del bacino del Po.

## Notizie idrologiche dell'anno 1954

Durante l'anno 1954 non sono accaduti nel Compartimento eventi idro-meteorologici di particolare interesse.

Qui di seguito si illustrano i caratteri delle manifestazioni idrologiche i cui valori numerici che le rappresentano sono riportati nelle Tabelle contenute in questo fascicolo Parte Seconda ed in quello Parte Prima.

Le temperature medie dell'anno risultano discoste da quella di lungo periodo in misura varia e senza caratteri ben definiti pur prevalendo in genere gli scostamenti in meno nella zona di pianura.

Nell'andamento mensile le temperature si presentano quasi ovunque superiori alla media nei mesi di marzo, settembre, dicembre e, con minore generalità, giugno e novembre. Tra questi il mese nel quale compaiono gli scostamenti più accentuati è il dicembre.

Con medie inferiori alla normale spiccano i mesi di gennaio, febbraio, aprile, luglio e agosto con gli scostamenti più elevati limitati al febbraio ed all'agosto.

L'esame del comportamento stagionale delle temperature pone in evidenza che nell'inverno, per l'influenza del dicembre dell'anno precedente, sono state, nel complesso, meno rigide senza peraltro assumere un carattere ben definito in tutto il Compartimento. Le temperature medie della primavera notevolmente influenzate dal marzo risultano pure superiori alla media precedente con scostamenti distribuiti senza una precisa ricorrenza. Le medie dell'estate sono state inferiori alla media e quelle dell'inverno superiori.

Per quanto riguarda i massimi assoluti si riscontra che in genere essi hanno superato i 30° quasi ovunque ad eccezione di alcune località poste nelle zone di montagna: il massimo di 35° è stato raggiunto o superato, in alcune località variamente disposte, sia nel mese di giugno che in quelli di luglio ed agosto.

I minimi assoluti sono stati osservati in gennaio e sono risultati nella quasi totalità inferiori allo zero.

I totali di precipitazione annua sono stati più elevati del normale nelle stazioni di pianura, mentre sull'arco alpino e sugli Appennini sono stati registrati totali modestamente inferiori alla media del trentennio 1921-1950. La distribuzione mensile delle piogge mostra che i mesi meno piovosi dell'anno, sempre rispetto alla media, sono stati il luglio, il settembre, l'ottobre ed il novembre: i mesi generalmente più piovosi sono stati invece il marzo, il maggio, il giugno, l'agosto ed il dicembre. Sono da segnalare in modo particolare i modestissimi valori percentuali di pioggia registrati nei mesi di settembre e ottobre che in corrispondenza di numerose stazioni hanno raggiunto il minimo del 10-15% della media del trentennio in confronto.

I totali stagionali hanno superato la media nella primavera ed in estate: l'inverno non ha presentato caratteri ben definiti, mentre l'autunno si è manifestato decisamente in difetto.

Le precipitazioni giornaliere massime hanno raggiunto e superano in molte località di 200 mm, di norma nel mese di agosto in occasione di manifestazioni temporalesche.

I periodi di precipitazione nulla sono accaduti nel trimestre settembre, ottobre e novembre, e di rado hanno superato la estensione dei 30 giorni consecutivi.

I periodi con pioggia molto bassa si manifestano in gennaio e talvolta in giugno e agosto: la estensione dei corrispondenti periodi interessa in media un intervallo di tempo variabile tra i 35 ed i 50 giorni.

Come conseguenza dell'andamento pluviometrico dell'anno i deflussi dei corsi d'acqua più significativi del Compartimento si sono mantenuti, nei confronti della media di confronto, percentualmente molto bassi nel trimestre settembre-novembre. Negli altri mesi, pur non ravvisando una corrispondenza rigorosa tra l'andamento delle piogge e quello delle portate, in ragione della molteplicità dei fattori che intervengono a confermare i caratteri dei deflussi, si può affermare che in genere il semestre gennaio-giugno ha prevalso su quello del luglio-dicembre.

## Le portate di piena degli affluenti del Po.

1. - Lo studio degli eventi di piena accaduti nel sistema idrografico costituito dagli affluenti del Po di norma è compiuto sui valori massimi annuali delle portate al colmo rilevate nelle varie stazioni di misura.

Per il conseguimento di elementi probatori, lo studio richiede la disponibilità di una serie di dati molto ampia, cioè tale da interessare un numero di anni di osservazione molto esteso, poiché solo così possono essere adeguatamente compensate le contingenze sopravvenute nel corso del tempo.

I risultati di questa impostazione elaborativa soddisfano solo in parte le esigenze di carattere pratico, in quanto essi si riferiscono a fatti accaduti e prescindono da ogni considerazione obiettiva in merito alle probabilità future del presentarsi di quegli stessi eventi.

Le elaborazioni ossia rispecchiano in modo certo solo le manifestazioni passate del fenomeno idrologico, mentre le estrapolazioni al futuro — più o meno prossimo — che da esse si deducono debbono essere intese di volta in volta come una interpretazione puramente soggettiva dei risultati conseguiti.

Non così si rivelano quelle elaborazioni che discendono dalle recenti concezioni e formulazioni di statistica dinamica, poiché la loro genesi consente estensioni al futuro molto attendibili in quanto sono dotate di una approssimazione probatoria che è possibile prescegliere nel modo più opportuno.

Procedimenti di regolarizzazione ed elaborazione di serie di dati idrologici fondati su concetti statistico-probabilistici sono stati proposti da vari Autori e tutti hanno dimostrato di prestarsi in maniera eccellente alla rappresentazione analitica dell'insieme dei dati di rilievo in ordine anche alle previsioni per il futuro.

Tra questi quello che ha dimostrato una migliore aderenza alla realtà della serie degli eventi rappresentati è quello proposto dal Gibrat e che discende dalla curva normale di probabilità di Gauss-Laplace con la trasformazione della variabile indipendente  $z$  a mezzo della ben nota retta semilogaritmica:

$$z = a \log (x - x_0) + b.$$

mediante la quale la curva normale dalla forma simmetrica, illimitata agli estremi, passa a quella asimmetrica, limitata ad un estremo ed illimitata all'altro.

La regolarizzazione degli eventi idrologici, che di norma si presentano in serie dis-simmetriche — crescenti o decrescenti —, mediante la espressione gibrattiana ha trovato numerose applicazioni ed ha dimostrato una compiuta conformità di questa alla serie dei dati di osservazione precipuamente in ragione della sua adattabilità ed alla contin-genza e dissimmetria delle manifestazioni fenomeniche medesime.

A questo devesi aggiungere la semplicità delle operazioni necessarie per la deduzio-ne dei tre parametri caratteristici,  $a$ ,  $b$ ,  $x_0$ , mediante l'uso delle tabelle dell'integrale di Gauss, o di speciali cartogrammi probabilistici, di evidente interpretazione.

La preminenza delle formulazioni probabilistiche per la determinazione delle porta-te di piena su quelle empiriche o semiempiriche, in uso nella corrente pratica idrologica, scaturisce non solo da quanto è stato esposto in merito alla loro idoneità alla rappre-sentazione dei dati di rilievo, ma pure dal fatto che esse consentono anche la valutazione della futura frequenza dell'evento di cui si ricerca il valore numerico, il che significa di poter disporre di elementi probatori — anche se la loro determinazione è soggetta ad un limite di approssimazione, pur sempre tollerabile, — basilari per il razionale dimensio-namento delle opere interessate in relazione all'alea a cui possono sottostare senza in-durre ad onerose compromissioni di ordine tecnico ed economico.

Considerata quindi la idoneità ed adattabilità della trasformazione proposta dal Gi-brat per la rappresentazione analitica degli eventi idrologici, si espongono i risultati della applicazione che ne è stata fatta alle portate di piena rilevate in trenta sezioni fluviali del Compartimento Idrografico del Po.

Con lo studio si intende conseguire lo scopo di disporre per questi siti di elementi di sicuro ausilio per la previsione dei futuri probabili valori di portata massima.

Come è stato fatto per alcuni corsi d'acqua del Compartimento Idrografico di Bolo-gna, per le sezioni degli affluenti del Po considerate nelle elaborazioni sono stati presi in esame tutti gli eventi di piena le cui portate al colmo sono superiori al valore minimo dei massimi annuali osservati nel periodo di regolare funzionamento della stazione di misura, poiché è sulla scorta di tutti gli eventi accaduti nel periodo che le elaborazioni di perequazione analitica debbono essere condotte, atteso la casualità degli eventi, la loro dipendenza da molteplici e concomitanti fenomeni nonché la opportunità di collocare nella giusta posizione di frequenza ognuno degli eventi accaduti.

Con queste concezioni si consegue lo scopo di disporre di una serie omogenea ed estesa di dati i quali consentono lo studio del comportamento dei diversi bacini idrogra-fici nei confronti di tutte le possibili casualità che possono generare eventi di piena per dedurre gli elementi dominanti, definibili in sintesi dai parametri della retta regolariz-zatrice, giacché questi lasciano intravedere la possibilità della definizione dei diversi ti-pi di regime in correlazione con le situazioni idro-geologiche dei corrispondenti bacini tributari.

Per un confronto immediato dei risultati e delle caratteristiche delle varie sezioni prese in esame, le elaborazioni sono state eseguite esprimendo i valori delle portate in li-tri al secondo per chilometro quadrato; per alcune sezioni sono riportate nei grafici delle Tavole 2<sup>a</sup>, 3<sup>a</sup> e 4<sup>a</sup> le curve che le formulazioni rappresentano, nelle quali i valori delle portate sono rapportati alla rispettiva mediana  $M$ , cioè a quella portata che ha la du-rata uguale a 0,50.



Giusta questo tipo di rappresentazione la retta regolarizzatrice:

$$z = a \log (q - q_0) + b$$

assume la forma ridotta:

$$z = a \log \left( \frac{q - q_0}{M} \right)$$

in ragione del valore della mediana che, depurato della portata limite inferiore  $q_0$ , è rappresentato da:

$$M = 10^{-\frac{b}{a}}$$

Le sezioni prese in esame si riferiscono a stazioni per le quali si dispone, a tutto il 1954, di almeno un settennio di rilievi. Tale periodo risulta sufficientemente esteso e consente di disporre del numero dei casi necessari per una proficua regolarizzazione.

Le sezioni rispecchiano situazioni idrologiche diverse in ragione delle zone nelle quali risultano situate e, nell'insieme, si possono ritenere idonee a fornire elementi numerici suscettibili di estrapolazioni a bacini idrologicamente simili.

Nelle sezioni considerate non sono state incluse quelle poste lungo l'asta principale del Po, ad eccezione di quella di Meirano, in quanto in questi siti il fiume si presenta con un bacino di troppo vasta estensione ed alimentato da tributari con caratteristiche sostanzialmente diverse.

2. - I caratteri idro-geofisici dei bacini tributari nei luoghi presi in esame sono esposti nel Prospetto I e la ubicazione di questi è indicata nella Tavola I<sup>a</sup>.

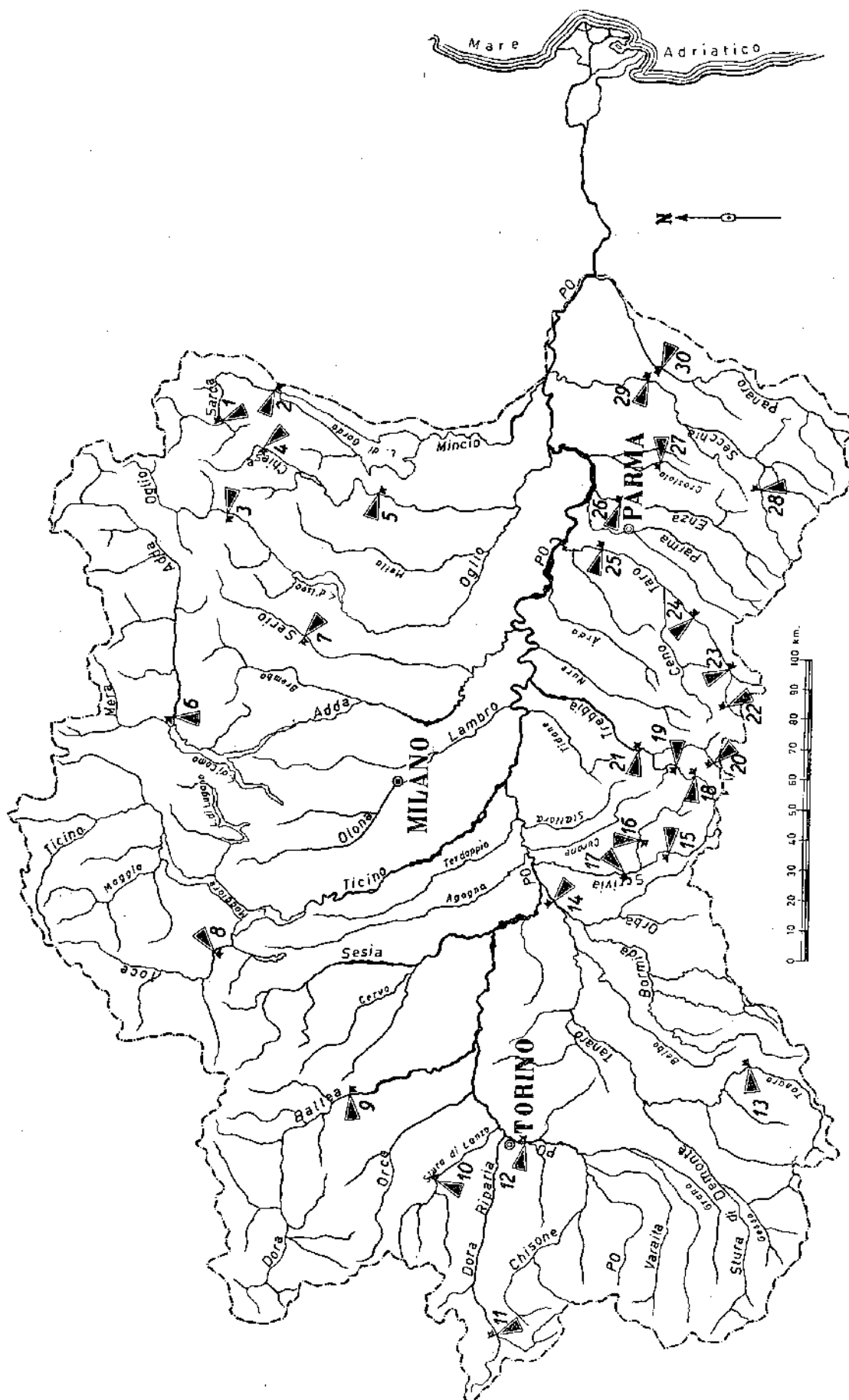
L'esame di questi elementi palesa la varietà delle situazioni idrologiche interessate dall'insieme delle sezioni considerate, dalle quali sono escluse quelle poste a valle di invasi naturali, regolati o meno, — ad eccezione del Chiese per la limitata capacità di regolazione offerta dal sovrastante Lago di Idro —, allo scopo di disporre di dati scaturi dalle alterazioni dovute alla azione perturbatrice da questi esercitata sui deflussi di piena.

Gli elementi che sono serviti di base per le elaborazioni sono riportati nel Prospetto II, dal quale risulta che 26 sono le sezioni per le quali gli anni di osservazione superano il decennio — di cui otto il ventennio — e che il numero degli eventi di piena per ciascuna di esse è superiore al minimo dei 27 che competono alla stazione del Sarca a Saone.

3. - Nello stesso Prospetto II sono riportati i parametri delle rette semilogaritmiche regolarizzatrici:

$$z = a \log (q - q_0) + b$$

e nel Prospetto III i valori, depurati delle portate  $q_0$ , della media  $A$ , o modulo; della mediana  $M$ , cioè di quel valore della portata che ha durata uguale a 0,50; della norma  $N$ , ossia di quella portata che si presenta con la maggiore frequenza, desunti dalle espressioni:



$$\text{Media} = A = 10^{\frac{1}{4 a^2 \log e} - \frac{b}{a}}$$

$$\text{Mediana} = M = 10^{-\frac{b}{a}}$$

$$\text{Norma} = N = 10^{-\left(\frac{1}{2 a^2 \log e} + \frac{b}{a}\right)}$$

I valori delle portate ricavati dalle equazioni delle curve regolarizzate relative alle sezioni considerate <sup>(1)</sup> mostrano che i parametri  $a$  e  $b$  della retta semilogaritmica differiscono in concordanza con le dissimili situazioni idrologiche dominanti.

In ispecie il parametro  $a$ , che rappresenta il coefficiente angolare della retta percuatrice, lascia intravedere che i differenti regimi possono essere caratterizzati con il suo ausilio, in quanto si presentano con differenziazioni che pongono in evidenza essenzialmente il campo di variabilità delle corrispondenti serie dei valori di portata.

Questa particolarità del parametro  $a$  è stata utilizzata in maniera esplicita nelle espressioni proposte da vari Autori per la estrinsecazione delle singolarità della curva di durata.

Infatti, prescindendo sempre dalla portata limite  $q_0$  il coefficiente di dispersione, elemento analitico basilare per i tipi di curve di probabilità, definito (vedasi Evangelisti) da:

$$Cd = \sqrt{10^{\frac{1}{2 a^2 \log e}} - 1} ;$$

l'indice di ineguaglianza (vedasi Tonini):

$$C = \frac{100}{a} ;$$

la eccentricità (vedasi Coutagne):

$$e = \frac{\text{Media}}{\text{Mediana}} = \frac{A}{M} ;$$

l'indice di irregolarità (vedasi Evangelisti):

$$d = \frac{q_{25} - q_{75}}{M} \text{ con } q_{25} \text{ e } q_{75} \text{ rispettivamente uguali alle portate a cui com-}$$

pete la durata 0,25 e 0,75;

---

<sup>(1)</sup> la esclusione del parametro  $q_0$  tiene conto che la curva tipica delle portate di piena che sintetizza i caratteri peculiari del regime di un definito corso d'acqua deve tendere ad una funzione ovviamente indipendente dal tempo, mentre  $q_0$  tende a zero con il corrispondente tendere all'infinito del numero degli anni di osservazione e quindi di quello degli eventi di piena.

sono espressioni che contengono solo quel parametro delle equazione di regolarizzazione.

Gli indici numerici calcolati per le singole sezioni sono riportati nel Prospetto III.

Nella Tavola 4<sup>a</sup> sono poste a confronto le correlazioni tra l'indice di ineguaglianza C e, rispettivamente, il coefficiente di dispersione, la eccentricità e l'indice di irregolarità, le quali mostrano il concomitante andamento dei diversi indici esaminati nonché la opportunità, pienamente giustificata anche dalla semplicità della determinazione, della adozione dell'indice di ineguaglianza C per la classificazione dei vari tipi di curva di durata.

L'analisi di questi elementi caratteristici non viene ulteriormente approfondita, perché ci si riserva di effettuarla non appena si potrà disporre di una successione di dati più completa specialmente per quanto concerne la regione lombarda e quella piemontese.

4. - I risultati esposti, mentre confermano la possibilità della valutazione probabilistica della portata al colmo di un evento futuro di frequenza fissata, lasciano pure intendere la contingenza di una loro generalizzazione a bacini idrografici simili mediante l'uso di formulazioni estensive già note che, se pure di natura empirica, provengono dai numerosi dati di diretto rilievo che il servizio Idrografico Italiano ha raccolto a tutto l'anno 1953.

Infatti con questo intento il Prof. L. Gherardelli nel 1939 e l'Ing. C. Marchetti nel 1953, hanno proposto l'uso della espressione:

$$\log q = \log q_{100} - n \log \left( \frac{S}{100} \right)$$

nella quale, secondo gli accertamenti eseguiti fino a tutto l'anno 1953, ad n compete il valore  $-\frac{2}{3}$  e  $q_{100}$  è il contributo unitario di piena relativo ad un bacino della superficie di 100 km<sup>2</sup>.

La combinazione delle equazioni delle rette regolarizzatrici degli eventi di piena con la espressione citata consente, per bacini simili, la valutazione delle portate di piena con durata assegnata.

Le possibilità che offrono le equazioni regolarizzatrici delle curve di durata non possono sfuggire a chi necessita del loro impiego per la progettazione di opere di idraulica fluviale, purtuttavia si vuole porre in evidenza che tale estensione, per la empiricità della formula corrispondente, deve essere fatta con particolare sensibilità principalmente nei riguardi di bacini tributari con superficie e caratteristiche molto diverse da quella di confronto, giacché la formulazione medesima può condurre a risultati aberrati, in eccesso od in difetto, a causa della sua forma e dei valori che fornisce ai limiti della superficie tributaria.

*Parma, giugno 1958.*

L'INGEGNERE CAPO DIRETTORE  
MARIO ROSSETTI

## BIBLIOGRAFIA

- R. GIBRAT, *Aménagement hydro-électrique des cours d'eau*, Revue Générale de l'Hydraulique, n. 11, 1936.
- A. COUTAGNE, *Comment caractériser la variabilité intrinsèque des précipitations*, Revue Générale de l'Hydraulique, n. 16, 1937.
- A. COUTAGNE, *L'étude statistique des débits de crue*, Revue Générale de l'Hydraulique, n. 18, 1937.
- G. SUPINO, *Probabilità e statistica nella previsione delle portate e delle piogge*, Bollettino del Sindacato Provinciale Ingegneri, maggio-giugno, 1934, Bologna.
- G. SUPINO, *Le reti idrauliche*, Zanichelli, Bologna.
- D. TONINI, *Elementi per la elaborazione statistica dei dati caratteristici dei corsi d'acqua con particolare riferimento agli eventi rari*, L'Energia Elettrica, marzo-aprile-maggio, 1939.
- G. EVANGELISTI, *Sopra le rappresentazioni statistiche dei regimi fluviali*, L'Energia Elettrica, febbraio, 1942.
- L. GHERARDELLI, *Su alcune recenti formulazioni statistiche inerenti a determinazioni idrologiche*, Consiglio Nazionale delle Ricerche Commissione di studio per l'Idrologia Scientifica, Roma, 1933.
- G. CASTELNUOVO, *Calcolo delle probabilità*, Vol. I, Zanichelli, Bologna.
- M. ROSSETTI, *Le portate di piena in alcune Sezioni fluviali del Compartimento*, Sezione Autonoma per il Servizio Idrografico - Bologna, Annali Idrologici 1950, Parte II.
- L. GHERARDELLI, *Portate di piena osservate nei corsi d'acqua italiani*, Servizio Idrografico, Pubblicazione n. 20, 1939.
- G. MARCHETTI, *Sulle massime portate di piena osservate nei corsi d'acqua italiani a tutto il 1953*, Giornale del Genio Civile, fasc. 3<sup>o</sup>-4<sup>o</sup>, 1955.

PROSPETTO I — *Caratteristiche delle sezioni e del corrispondente bacino tributario.*

AFFLUENTI LOMBARDI

1. - SARCA a SAONE.

Bacino di dominio  $km^2$  541 (permeabilità 41%) di cui il 9.5% di aree glaciali.  
Altitudine: massima 3176  $m$  s. m., media 1593  $m$  s. m.  
Distanza dalla foce nel Lago di Garda  $km$  40 circa.  
Inizio delle osservazioni 1933, inizio delle misure aprile 1924.  
Portate di piena riferite al periodo 1936-1942: massima  $m^3/s$  300.0 =  $l/s.km^2$  554.5 (27 settembre 1942), minima  $m^3/s$  79.0 =  $l/s.km^2$  146.0 (29 ottobre 1939).

2. - SARCA a NAGO.

Bacino di dominio  $km^2$  1046 di cui il 4.42% di aree glaciali e lo 0.66% di aree lacuali; serbatoio artificiale capacità utile  $213.7 \times 10^6 m^3$ .  
Altitudine: massima 3556  $m$  s. m. (Cima Presanella), media 1479  $m$  s. m.  
Distanza dalla foce nel Lago di Garda  $km$  3.  
Inizio osservazioni 1939, inizio misure 1940.  
Portate di piena riferite al periodo 1939-1942 e 1951-1954: massima  $m^3/s$  444.0 =  $l/s.km^2$  424.5 (7 agosto 1939), minima  $m^3/s$  66.0 =  $l/s.km^2$  63.1 (16 giugno 1942).

3. - OGLIO a CAPO DI PONTE.

Bacino di dominio  $km^2$  777 (impermeabile) di cui il 2.80% di aree glaciali; serbatoi artificiali, capacità utile  $77.4 \times 10^6 m^3$ .  
Altitudine: massima 3554  $m$  s. m. (M. Adamello), media 1857  $m$  s. m.  
Distanza dalla foce nel Lago d'Iseo  $km^2$  35 circa.  
Inizio osservazioni 1923, inizio misure marzo 1924.  
Portate di piena riferite al periodo 1926-1940: massima  $m^3/s$  415.0 =  $l/s.km^2$  534.1 (9 ottobre 1933), minima  $m^3/s$  96.0 =  $l/s.km^2$  123.5 (9 ottobre 1929).

4. - CHIESE a PONTE CIMEGO.

Bacino di dominio  $km^2$  235 (permeabilità 57%).  
Altitudine: massima 3462  $m$  s. m. (Carè Alto), media 1854  $m$  s. m.  
Distanza dalla foce nel Lago d'Idro  $km$  18 circa.  
Inizio osservazioni 1920, inizio misure ottobre 1927.  
Portate di piena riferite al periodo 1942-1944 e 1947-1954: massima  $m^3/s$  213.0 =  $l/s.km^2$  906.4 (4-5 settembre 1948), minima  $m^3/s$  54.4 =  $l/s.km^2$  231.5 (18 luglio 1942, 11 ottobre 1950 e 13 giugno 1951).

5. - CHIESE a CAVARDO.

Bacino di dominio  $km^2$  934 (impermeabile) di cui lo 0.6% di aree glaciali e l'1.26% di aree lacuali naturali; serbatoio artificiale, capacità utile  $3.85 \times 10^6 m^3$ .

Altitudine: massima 3462 m s. m. (Carè Alto), media 1230 m s. m.

Distanza dalla foce nell'Oglio km 60.

Inizio osservazioni 1934, inizio misure 1934.

Portate di piena riferite al periodo 1934-1942 e 1947-1954: massima  $m^3/s$  533.0 =  $l/s.km^2$  570.7 (27 agosto 1934), minima  $m^3/s$  138.0 =  $l/s.km^2$  147.7 (27 settembre 1942).

6. - ADDA a FUENTES.

Bacino di dominio  $km^2$  2698 (permeabilità 14%) di cui il 5.8% di aree glaciali; serbatoio artificiale, capacità utile  $163 \times 10^6 m^3$ .

Altitudine: massima 4050 m s. m. (Pizzo Bernina), media 1844 m s. m.

Distanza dalla foce nel Lago di Como km 2.

Inizio osservazioni 1888, inizio misure 1921.

Portate di piena riferite al periodo 1927-1948 e 1950-1954: massima  $m^3/s$  1160.0 =  $l/s.km^2$  446.5 (25 settembre 1927), minima  $m^3/s$  329.0 =  $l/s.km^2$  126.6 (26 settembre 1943 e 22 agosto 1953).

7. - SERIO a PONTE CENE.

Bacino di dominio  $km^2$  455.

Altitudine: massima 3052 m s. m. (Pizzo di Coca), media 1335 m s. m.

Distanza dalla foce nell'Adda km 72.

Inizio osservazioni 1924, inizio misure 1927.

Portate di piena riferite al periodo 1927-1954: massima  $m^3/s$  547.0 =  $l/s.km^2$  1202.2 (10 novembre 1927), minima  $m^3/s$  130.0 =  $l/s.km^2$  285.7 (9 maggio 1943).

8. - TOCE a CANDOGLIA.

Bacino di dominio  $km^2$  1532 di cui il 4.05% di aree glaciali e lo 0.2% di aree lacuali naturali; serbatoio artificiale, capacità utile  $138 \times 10^6 m^3$ .

Altitudine: massima 4639 m s. m. (Punta Dofour), media 1641 m s. m.

Distanza dalla foce nel Lago Maggiore km 9.

Inizio osservazioni dicembre 1932, inizio misure dicembre 1932.

Portate di piena riferite al periodo 1933-1935 e 1939-1954: massima  $m^3/s$  2100 =  $l/s.km^2$  1370.8 (22 agosto 1954), minima  $m^3/s$  273 =  $l/s.km^2$  178.2 (15 settembre 1943).

AFFLUENTI PIEMONTESI

9. - DORA BALTEA a TAVAGNASCO.

Bacino di dominio  $km^2$  3313 (permeabilità 10%) di cui  $km^2$  236.91 (7.15%) di aree glaciali; serbatoi artificiali, capacità utile  $33.7 \times 10^6 m^3$ .

Altitudine: massima 4807 m s. m. (M. Bianco), media 2080 m s. m.

Distanza dalla foce in Po km 55.

Inizio osservazioni 1924, inizio misure aprile 1924.

Portate di piena riferite al periodo 1939-1949, 1951 e 1953-1954: massima  $m^3/s$  1950 =  $l/s.km^2$  588.6 (4 settembre 1948), minima  $m^3/s$  449 =  $l/s.km^2$  135.5 (15 settembre 1943).

10. - STURA DI LANZO a LANZO.

Bacino di dominio  $km^2$  582 (permeabilità 18%) di cui  $km^2$  13.1 (2.25%) di aree glaciali; serbatoi artificiali, capacità utile  $9.66 \times 10^6 m^3$ .

Altitudine: massima 3632 m s. m. (Uja Bessanese), media 1751 m s. m.

Distanza dalla foce in Po km 30.

Inizio osservazioni 1927, inizio misure novembre 1929.

Portate di piena riferite al periodo 1930-1943 e 1939-1954: massima  $m^3/s$  1600 =  $l/s.km^2$  2749.1 (26 settembre 1947), minima  $m^3/s$  111 =  $l/s.km^2$  190.7 (7 maggio 1939).

11. - DORA RIPARIA a OULX.

Bacino di dominio  $km^2$  262 (permeabilità 0.2%) di cui  $km^2$  0.3 (0.11%) di aree glaciali.

Altitudine: massima 3304 m s. m. (P. Ramière), media 2169 m s. m.

Distanza dalla foce in Po km 80.

Inizio osservazioni 1926, inizio misure maggio 1926.

Portate di piena riferite al periodo 1928-1930, 1934, 1936-1938, 1940-1942 e 1945-1954: massima  $m^3/s$  167.0 =  $l/s.km^2$  637.2 (15 maggio 1948), minima  $m^3/s$  30.0 =  $l/s.km^2$  114.5 (6 giugno 1946).

12. - PO a MEIRANO.

Bacino di dominio  $km^2$  4885 (permeabilità 46%); serbatoi artificiali, capacità utile  $13.0 \times 10^6 m^3$ .

Altitudine: massima 3841 m s. m. (Monviso), media 950 m s. m.

Distanza dalla foce in mare km 592.

Inizio osservazioni 1931, inizio misure gennaio 1927.

Portate di piena riferite al periodo 1933-1936 e 1939-1954: massima  $m^3/s$  2230 =  $l/s.km^2$  456.5 (4 maggio 1949), minima  $m^3/s$  253 =  $l/s.km^2$  51.8 (22 aprile 1950).

13. - TANARO a NUCETTO.

Bacino di dominio  $km^2$  375 (permeabilità 15%).

Altitudine: massima 2651 m s. m. (P. Marguareis), media 1227 m s. m.

Distanza dalla foce in Po km 185.

Inizio osservazioni gennaio 1933, inizio misure dicembre 1932.

Portate di piena riferite al periodo 1933-1949 e 1951-1954: massima  $m^3/s$  980.0 =  $l/s.km^2$  2613.3 (29 settembre 1941), minima  $m^3/s$  70.0 =  $l/s.km^2$  186.7 (8 luglio 1946).

14. - TANARO a MONTECASTELLO.

Bacino di dominio  $km^2$  7985 (permeabilità 35%); serbatoi artificiali, capacità utile  $17.70 \times 10^6 m^3$ .

Altitudine: massima 3297 m s. m. (Punta Argentera), media 663 m s. m.

Distanza dalla foce in Po km 14.

Inizio osservazioni 1904, inizio misure marzo 1923.

Portate di piena riferite al periodo 1940-1951 e 1953-1954: massima  $m^3/s$  3170 =  $l/s.km^2$  397.0 (11 novembre 1951), minima  $m^3/s$  1210 =  $l/s.km^2$  151.5 (18 novembre 1940).

AFFLUENTI EMILIANI

15. - SCRIVIA ad ISOLA DEL CANTONE.

Bacino di dominio  $km^2$  214 (impermeabile); serbatoi artificiali, capacità utile  $3.3 \times 10^6 m^3$ .

Altitudine: massima 1597 m s. m. (M. Antola), media 675 m s. m.



Distanza dalla foce in Po km 53.

Inizio osservazioni 1930, inizio misure luglio 1930.

Portate di piena riferite al periodo 1933-1940: massima  $m^3/s$  390 =  $l/s.km^2$  1822.4 (17 novembre 1940), minima  $m^3/s$  135 =  $l/s.km^2$  630.8 (17 maggio 1940).

16. - BORBERA a BARACCHE.

Bacino di dominio  $km^2$  202.

Altitudine: massima 1699 m s. m. (M. Chiappo e M. Ebro), media 880 m s. m.

Distanza dalla foce nello Scrivia km 14.

Inizio osservazioni gennaio 1938, inizio misure gennaio 1938.

Portate di piena riferite al periodo 1938-1943 e 1950-1954: massima  $m^3/s$  773.0 =  $l/s.km^2$  3826.7 (17 novembre 1940), minima  $m^3/s$  45.7 =  $l/s.km^2$  226.2 (5 maggio 1943).

17. - SCRIVIA a SERRAVALLE.

Bacino di dominio  $km^2$  605 (impermeabile); serbatoi artificiali, capacità utile  $3.3 \times 10^6 m^3$ .

Altitudine: massima 1699 m s. m. (M. Chiappo e M. Ebro), media 695 m s. m.

Distanza dalla foce in Po km 38 circa.

Inizio osservazioni 1930, inizio misure aprile 1930.

Portate di piena riferite al periodo 1932-1943 e 1952-1954: massima  $m^3/s$  1430 =  $l/s.km^2$  2363.6 (19 settembre 1953), minima  $m^3/s$  254 =  $l/s.km^2$  419.8 (21 ottobre 1952).

18. - TREBBIA a DUE PONTI.

Bacino di dominio  $km^2$  77 (impermeabile).

Altitudine: massima 1597 m s. m. (M. Antola), media 958 m s. m.

Distanza dalla foce in Po km 103 circa.

Inizio osservazioni 1933, inizio misure marzo 1933.

Portate di piena riferite al periodo 1933-1943 e 1951-1954: massima  $m^3/s$  1350.0 =  $l/s.km^2$  17532.5 (19 settembre 1953), minima  $m^3/s$  51.1 =  $l/s.km^2$  663.6 (2 febbraio 1943).

19. - TREBBIA a VALSIGIARA.

Bacino di dominio  $km^2$  226 (permeabilità 2%).

Altitudine: massima 1650 m s. m. (M. Alfeo), media 953 m s. m.

Distanza dalla foce in Po km 85 circa.

Inizio osservazioni 1926, inizio misure dicembre 1925.

Portate di piena riferite al periodo 1933-1943 e 1951-1954: massima  $m^3/s$  2600 =  $l/s.km^2$  11504.4 (19 settembre 1953), minima  $m^3/s$  117 =  $l/s.km^2$  517.7 (17 maggio 1951).

20. - AVETO a CABANNE.

Bacino di dominio  $km^2$  43.3.

Altitudine: massima 1345 m s. m. (M. Ramaceto), media 1008 m s. m.

Distanza dalla foce nel Trebbia km 31 circa.

Inizio osservazioni 1943, inizio misure febbraio 1943.

Portate di piena riferite al periodo 1943-1954: massima  $m^3/s$  138.0 =  $l/s.km^2$  3187.1 (29 ottobre 1945), minima  $m^3/s$  30.00 =  $l/s.km^2$  692.8 (22 agosto 1954).

21. - TREBBIA a S. SALVATORE.

Bacino di dominio  $km^2$  631 (permeabilità 11%); serbatoi artificiali, capacità utile  $0.9 \times 10^6 m^3$ .

Altitudine: massima 1803 m s. m. (M. Bue), media 945 m s. m.

Distanza dalla foce in Po km 60 circa.

Inizio osservazioni 1923, inizio misure maggio 1923.

Portate di piena riferite al periodo 1931-1943: massima  $m^3/s$  2280 =  $l/s.km^2$  3613.3 (17 novembre 1940), minima  $m^3/s$  247 =  $l/s.km^2$  391.4 (26 marzo 1936 e 28 marzo 1941).

22. - TARO a PIANE DI CARNIGLIA.

Bacino di dominio  $km^2$  90.5 (permeabilità 30%).

Altitudine: massima 1735 m s. m. (M. Penna), media 970 m s. m.

Distanza dalla foce in Po km 134 circa.

Inizio osservazioni 1928, inizio misure aprile 1934.

Portate di piena riferite al periodo 1935-1943 e 1949-1954: massima  $m^3/s$  438.0 =  $l/s.km^2$  4839.8 (15 ottobre 1953), minima  $m^3/s$  70.9 =  $l/s.km^2$  783.4 (28 febbraio 1937 e 7 novembre 1942).

23. - TARO a PRADELLA.

Bacino di dominio  $km^2$  298 (permeabilità 30%).

Altitudine: massima 1735 m s. m. (M. Penna), media 834 m s. m.

Distanza dalla foce in Po km 122.

Inizio osservazioni 1938, inizio misure settembre 1938.

Portate di piena riferite al periodo 1939-1946 e 1952-1954: massima  $m^3/s$  1250 =  $l/s.km^2$  4194.6 (17 novembre 1940), minima  $m^3/s$  156 =  $l/s.km^2$  523.5 (27 marzo 1940, 22 gennaio 1941, 6 novembre 1942 e 4 maggio 1952).

24. - TARO ad OSTIA.

Bacino di dominio  $km^2$  408 (permeabilità 31%).

Altitudine: massima 1735 m s. m. (M. Penna), media 824 m s. m.

Distanza dalla foce in Po km 110.

Inizio osservazioni 1920, inizio misure giugno 1930.

Portate di piena riferite al periodo 1933 e 1937-1943: massima  $m^3/s$  1350 =  $l/s.km^2$  3308.9 (17 novembre 1940), minima  $m^3/s$  227 =  $l/s.km^2$  556.4 (6 dicembre 1943).

25. - TARO a S. QUIRICO.

Bacino di dominio  $km^2$  1476 (permeabilità 11%).

Altitudine: massima 1803 m s. m. (M. Bue), media 660 m s. m.

Distanza dalla foce in Po km 30.

Inizio osservazioni 1919, inizio misure novembre 1922.

Portate di piena riferite al periodo 1924-1943: massima  $m^3/s$  1370 =  $l/s.km^2$  928.2 (17 novembre 1940), minima  $m^3/s$  287 =  $l/s.km^2$  194.4 (27 dicembre 1929 e 16 marzo 1934).

26. - ENZA a SORBOLO.

Bacino di dominio  $km^2$  670 (permeabilità 6%); serbatoi artificiali, capacità utile  $6.6 \times 10^6 m^3$ .

Altitudine: massima 2016 m s. m. (Alpe di Succiso), media 620 m s. m.

Distanza dalla foce in Po km 20 circa.

Inizio osservazioni 1935, inizio misure 1935.

Portate di piena riferite al periodo 1935-1943 e 1948-1954: massima  $m^3/s$  442 =  $l/s.km^2$  659.7 (17 novembre 1940), minima  $m^3/s$  189 =  $l/s.km^2$  282.1 (6 novembre 1942).

27. - CROSTOLO a S. CLAUDIO.

Bacino di dominio  $km^2$  96 (impermeabile).

Altitudine: massima 738 m s. m. (M. Duro), media 372 m s. m.

Distanza dalla foce in Po km 29.

Inizio osservazioni 1933, inizio misure marzo 1932.

Portate di piena riferite al periodo 1923-1944 e 1946: massima  $m^3/s$  133.0 =  $l/s.km^2$  1385.4 (10 maggio 1936), minima  $m^3/s$  18.9 =  $l/s.km^2$  196.9 (22 maggio 1938, 20 dicembre 1943 e 7 marzo 1946).

28. - SECCHIA a PONTE CAVOLA.

Bacino di dominio  $km^2$  341 (permeabilità 30%).

Altitudine: massima 2120 m s. m. (M. Cusna), media 965 m s. m.

Distanza dalla foce in Po km 143.

Inizio osservazioni 1935, inizio misure febbraio 1935.

Portate di piena riferite al periodo 1937-1940, 1942-1943, 1948-1952 e 1954: massima  $m^3/s$  591 =  $l/s.km^2$  1733.1 (21 ottobre 1952), minima  $m^3/s$  109 =  $l/s.km^2$  319.6 (30 aprile 1954).

29. - SECCHIA a PONTE BACCHELLO.

Bacino di dominio  $km^2$  1292 (permeabilità 19%); serbatoi artificiali, capacità utile  $2.7 \times 10^9 m^3$ .

Altitudine: massima 2120 m s. m. (M. Cusna), media 606 m s. m.

Distanza dalla foce in Po km 62.

Inizio osservazioni 1922, inizio misure febbraio 1922.

Portate di piena riferite al periodo 1923-1943 e 1948-1954: massima  $m^3/s$  637 =  $l/s.km^2$  493.0 (30 maggio 1939), minima  $m^3/s$  148 =  $l/s.km^2$  114.6 (18 novembre 1929 e 20 dicembre 1939).

30. - PANARO a BOMPORTO.

Bacino di dominio  $km^2$  1036 (permeabilità 30%).

Altitudine: massima 2165 m s. m. (M. Cimone), media 662 m s. m.

Distanza dalla foce in Po km 47.

Inizio osservazioni 1874, inizio misure 1923.

Portate di piena riferite al periodo 1926-1944 e 1954: massima  $m^3/s$  646 =  $l/s.km^2$  623.6 (26 ottobre 1940), minima  $m^3/s$  174 =  $l/s.km^2$  167.9 (11 febbraio 1926 e 6 dicembre 1926).

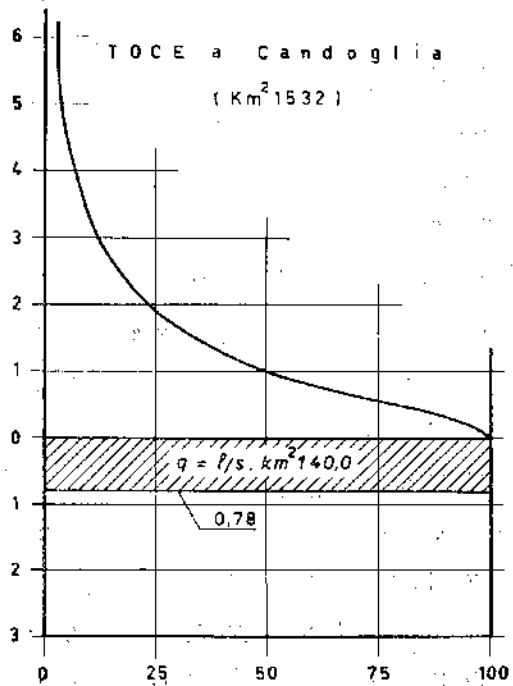
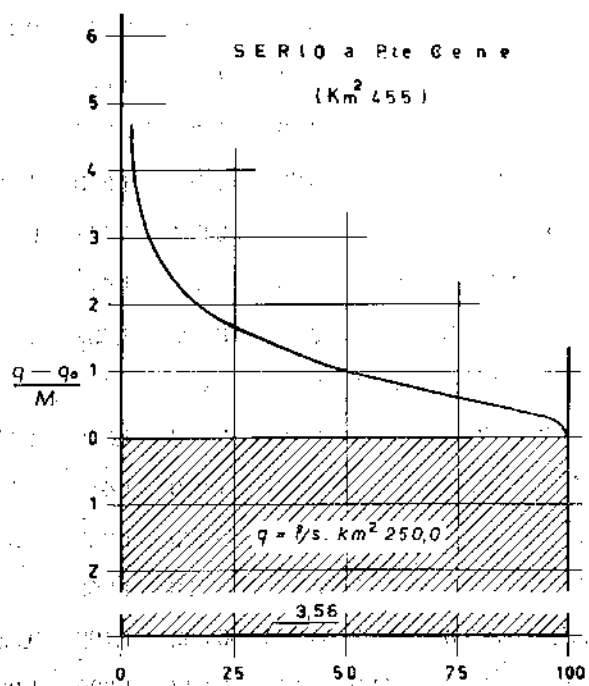
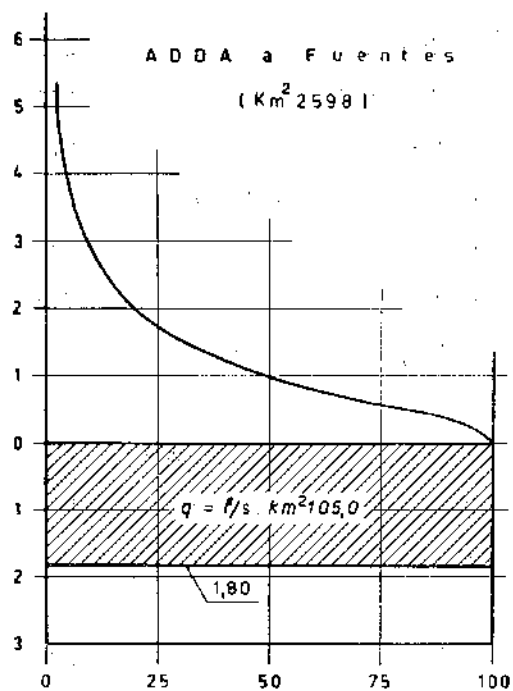
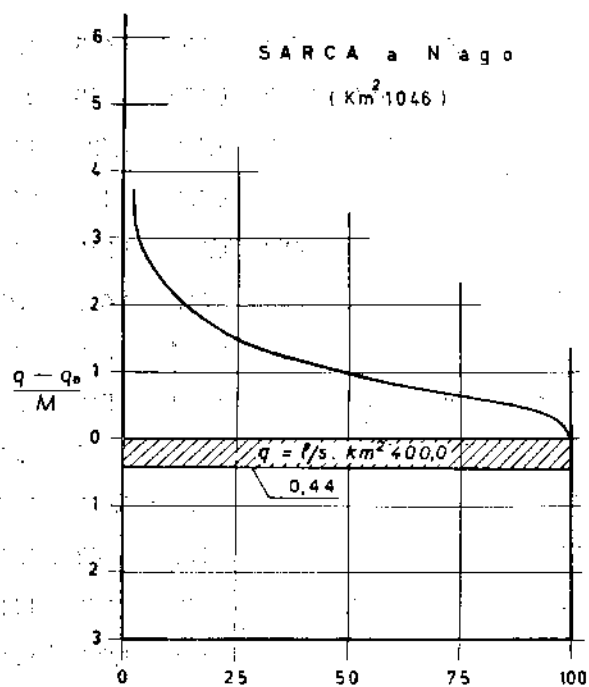
PROSPETTO II — *Elementi delle equazioni semilogaritmiche di regolarizzazione.*

CORSO D'ACQUA E SEZIONE	Bacino tributa- rio  km <sup>2</sup>	Periodo di osservazione	Numero		Parametri della retta regolarizzatrice		
			degli anni	degli eventi	a	b	q <sub>0</sub> l/s. km <sup>2</sup>
1. Sarca a Saone	541	1936÷1942	7	27	-1.952	4.004	120
2. Sarca a Nago	1046	1939÷42, 1951÷54	8	33	-2.643	5.171	40
3. Oglio a Capo di Ponte	777	1926÷1940	15	53	-1.809	3.412	100
4. Chiese a Ponte Cimego	235	1942÷44, 1947÷54	11	57	-2.716	6.504	140
5. Chiese a Gavardo	934	1934÷42, 1947÷54	17	55	-2.207	4.452	110
6. Adda a Fuentes	2598	1927÷48, 1950÷54	27	102	-1.952	3.447	105
7. Serio a Ponte Cene	455	1927÷1954	28	92	-2.200	4.291	250
8. Toce a Candoglia	1532	1933÷35, 1939÷54	19	85	-1.752	3.946	140
9. Dora Baltea a Tavagnasco	3313	1939÷1949, 1951, 1953÷1954	14	41	-1.690	2.942	115
10. Stura di Lanzo a Lanzo	582	1930÷43, 1945÷54	24	113	-1.426	3.217	180
11. Dora Riparia ad Oulx	262	1928÷30, 1934, 1936÷38 1940÷42, 1945÷54	19	79	-1.470	2.156	110
12. Po a Meirano	4885	1933÷36, 1939÷54	20	93	-1.731	2.770	45
13. Tanaro a Nucetto	375	1933÷49, 1951÷54	21	104	-1.711	4.072	140
14. Tanaro Montecastello	7985	1940÷51, 1953÷54	14	30	-2.125	3.856	130
15. Scrivia a Isola del Cantone	214	1933÷1940	8	49	-1.791	4.578	600
16. Borbera a Baracche	202	1938÷43, 1950÷54	11	38	-1.175	2.998	180
17. Scrivia a Serravalle	605	1932÷43, 1952÷54	15	62	-1.796	4.571	380
18. Trebbia a Due Ponti	77	1933÷43, 1951÷54	15	85	-1.517	4.566	500
19. Trebbia a Valsigara	226	1933÷43, 1947÷54	19	85	-1.726	4.998	400
20. Aveto a Cabanne	43.3	1943÷1954	12	69	-3.098	9.173	300
21. Trebbia a S. Salvatore	631	1931÷1943	13	82	-1.863	4.896	300
22. Taro a Piane di Carniglia	90.5	1935÷43, 1949÷54	15	73	-1.980	5.706	600
23. Taro a Pradella	298	1939÷46, 1952÷54	11	48	-1.901	5.099	350
24. Taro ad Ostia	408	1933, 1937÷1943	8	35	-2.068	5.321	440
25. Taro a S. Quirico	1476	1924÷1943	20	114	-1.958	3.958	170
26. Enza a Sorbolo	670	1935÷43, 1948÷54	16	40	-2.574	5.400	260
27. Crostolo a S. Claudio	96	1934÷1944, 1946	12	71	-1.745	3.795	165
28. Secchia a Ponte Cavola	341	1937÷40, 1942÷43 1948÷52, 1954	12	36	-2.705	6.337	260
29. Secchia a Ponte Bacchello	1292	1923÷43, 1948÷54	28	172	-2.215	4.305	85
30. Panaro a Bamporto	1036	1926÷1944, 1954	20	118	-2.086	4.055	140

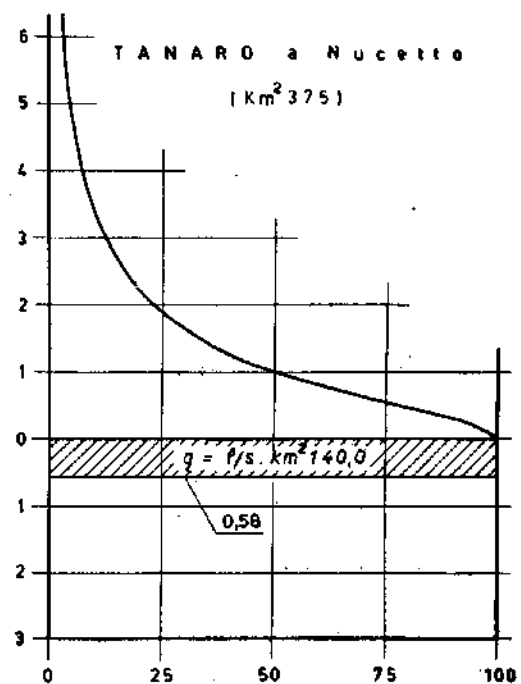
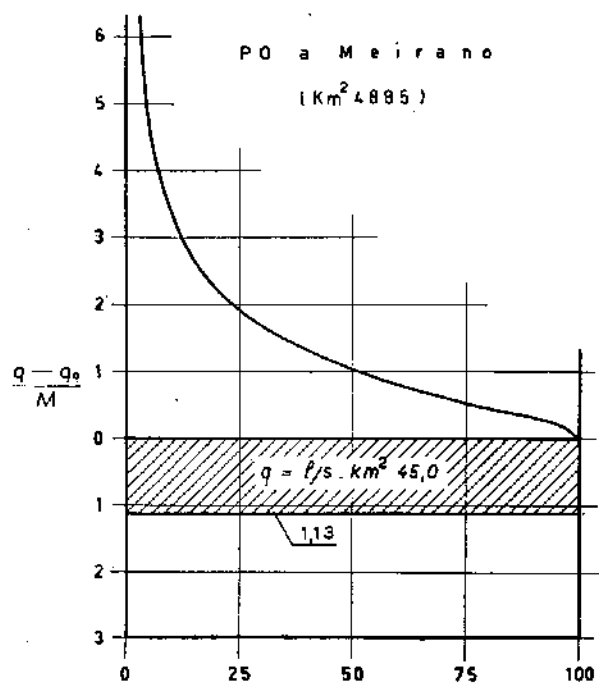
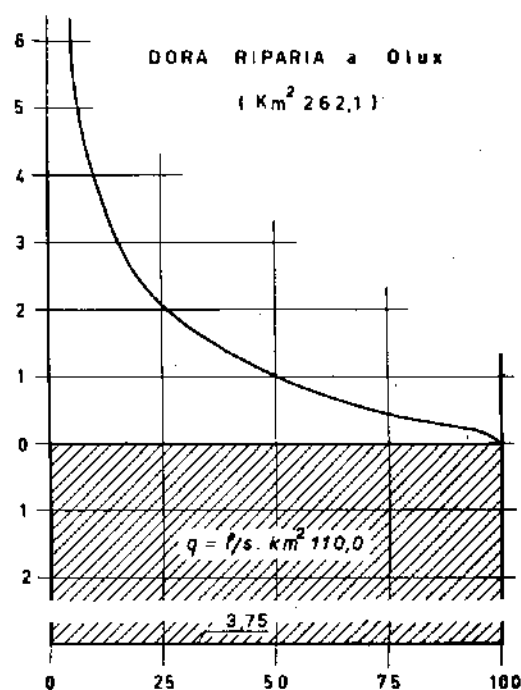
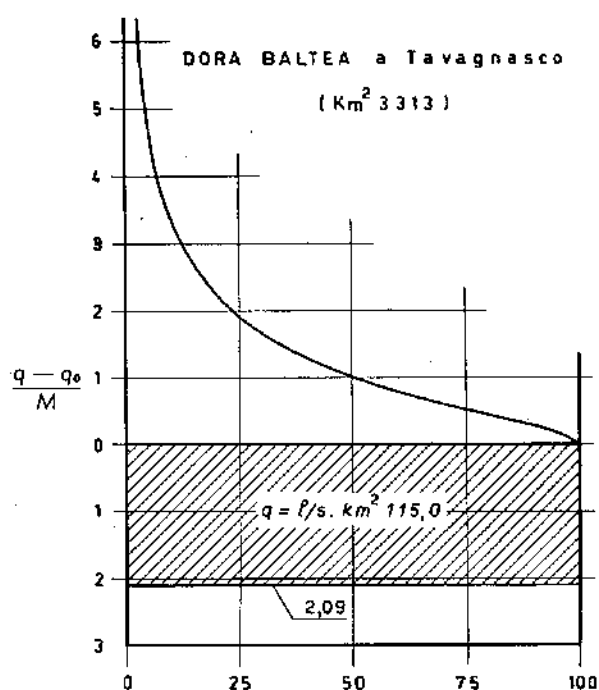
PROSPETTO III — Valori caratteristici delle curve di durata regolarizzate.

CORSO D'ACQUA E SEZIONE	Bacino tributario km <sup>2</sup>	P o r t a t e l/s. km <sup>3</sup>			Indice di inegua- glianza $C = \frac{100}{a}$	Coeffi- ciente di disper- sione Cd	Eccen- tricità e	Indice di irrego- larità d
		Media A	Mediana M	Norma N				
1. Sarca a Saone	541	159.1	112.4	56.1	0.512	1.002	1.415	1.186
2. Sarca a Nago	1046	109.5	90.5	61.9	0.378	0.682	1.210	0.885
3. Oglio a Capo di Ponte	777	115.4	76.9	34.2	0.553	1.117	1.501	1.311
4. Chiese a Ponte Cimego	235	297.0	248.1	173.2	0.368	0.657	1.197	0.831
5. Chiese a Gavardo	934	136.7	104.1	60.4	0.453	0.851	1.313	1.036
6. Adda a Fuentes	2598	82.6	58.3	29.1	0.512	1.002	1.417	1.177
7. Serio a Ponte Cene	455	117.2	89.1	51.5	0.454	0.854	1.315	1.036
8. Toce a Candoglia	1532	275.3	178.8	75.4	0.571	1.171	1.540	1.337
9. Dora Baltea a Tavagnasco	3313	86.7	55.1	21.8	0.592	1.237	1.574	1.392
10. Stura di Lanzo a Lanzo	582	346.5	180.5	49.0	0.701	1.639	1.920	1.662
11. Dora Riparia a Oulx	262	54.0	29.3	8.6	0.680	1.552	1.843	1.635
12. Po a Meirano	4885	62.0	39.8	16.4	0.578	1.193	1.558	1.357
13. Tanaro a Nucetto	375	377.5	240.0	97.0	0.585	1.214	1.573	1.373
14. Tanaro a Montecastello	7985	87.4	65.2	36.3	0.470	0.894	1.340	1.079
15. Scrivia ad Isola del Cantone	214	544.4	360.1	157.6	0.558	1.134	1.512	1.304
16. Borbera a Baracche	202	929.9	356.0	52.2	0.851	2.413	2.612	2.153
17. Scrivia a Serravalle	605	529.0	350.7	154.2	0.557	1.129	1.508	1.300
18. Trebbia a Due Ponti	77	1825.8	1026.0	324.0	0.659	1.472	1.780	1.578
19. Trebbia a Valsigara	226	1226.7	786.2	323.0	0.579	1.197	1.560	1.360
20. Aveto a Cabanne	43.3	1050.4	916.9	693.9	0.323	0.564	1.148	0.723
21. Trebbia a S. Salvatore	631	621.2	424.1	197.7	0.537	1.071	1.465	1.249
22. Taro a Piane di Carniglia	90.5	1069.4	762.5	387.7	0.505	0.983	1.402	1.167
23. Taro a Pradella	298	695.6	481.9	231.3	0.526	1.041	1.443	1.285
24. Taro ad Ostia	408	511.0	374.7	201.6	0.484	0.927	1.364	1.113
25. Taro a S. Quirico	1476	148.4	105.1	52.6	0.511	1.000	1.412	1.182
26. Enza a Sorbolo	670	153.1	125.3	84.0	0.389	0.700	1.222	0.879
27. Crostolo a S. Claudio	96	230.8	149.3	62.5	0.573	1.180	1.546	1.344
28. Secchia a Ponte Cavola	341	263.7	220.0	153.3	0.370	0.662	1.199	0.834
29. Secchia a Ponte Bacchello	1292	115.1	87.9	51.2	0.451	0.847	1.309	1.033
30. Panaro a Bomporto	1036	119.3	88.0	47.8	0.480	0.917	1.356	1.092

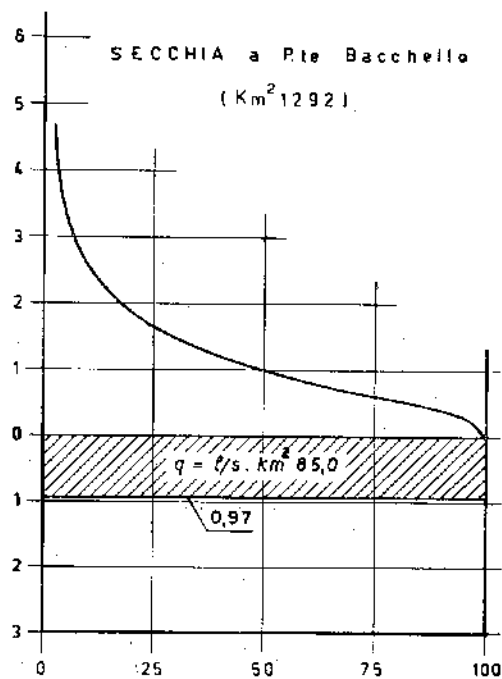
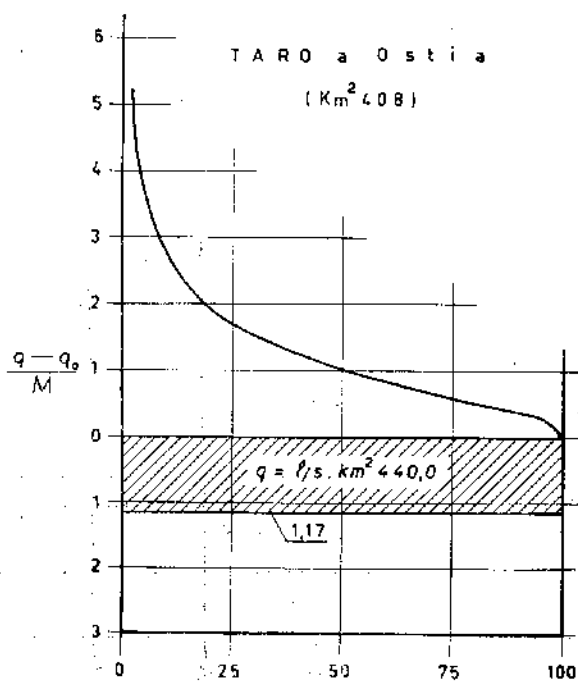
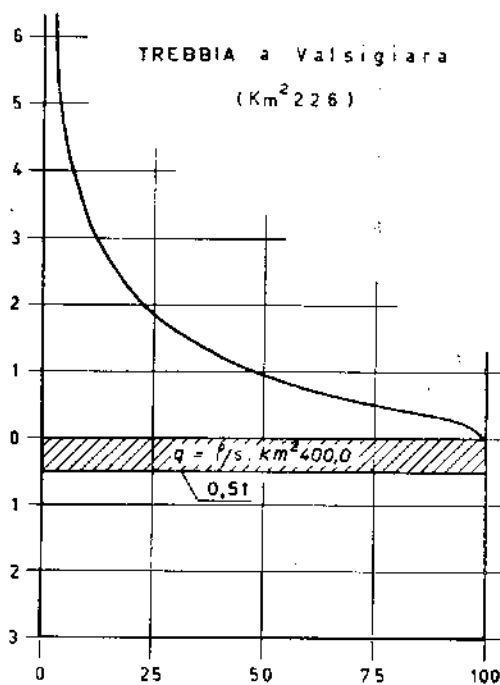
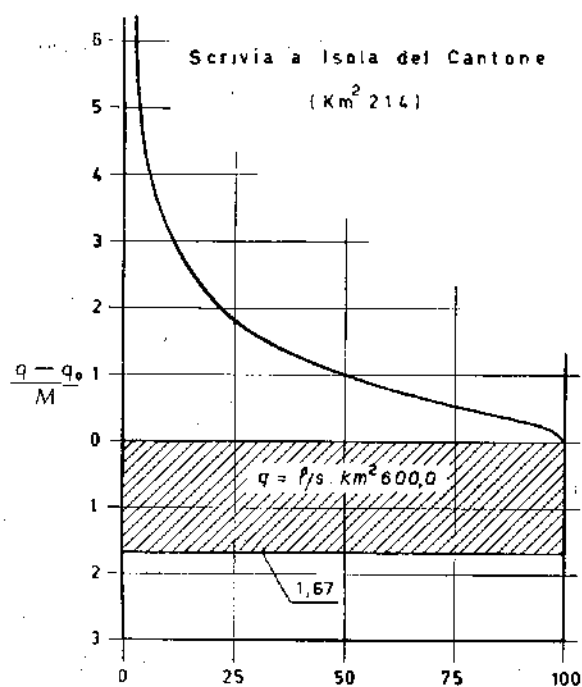
## AFFLUENTI LOMBARDI



## AFFLUENTI PIEMONTESI

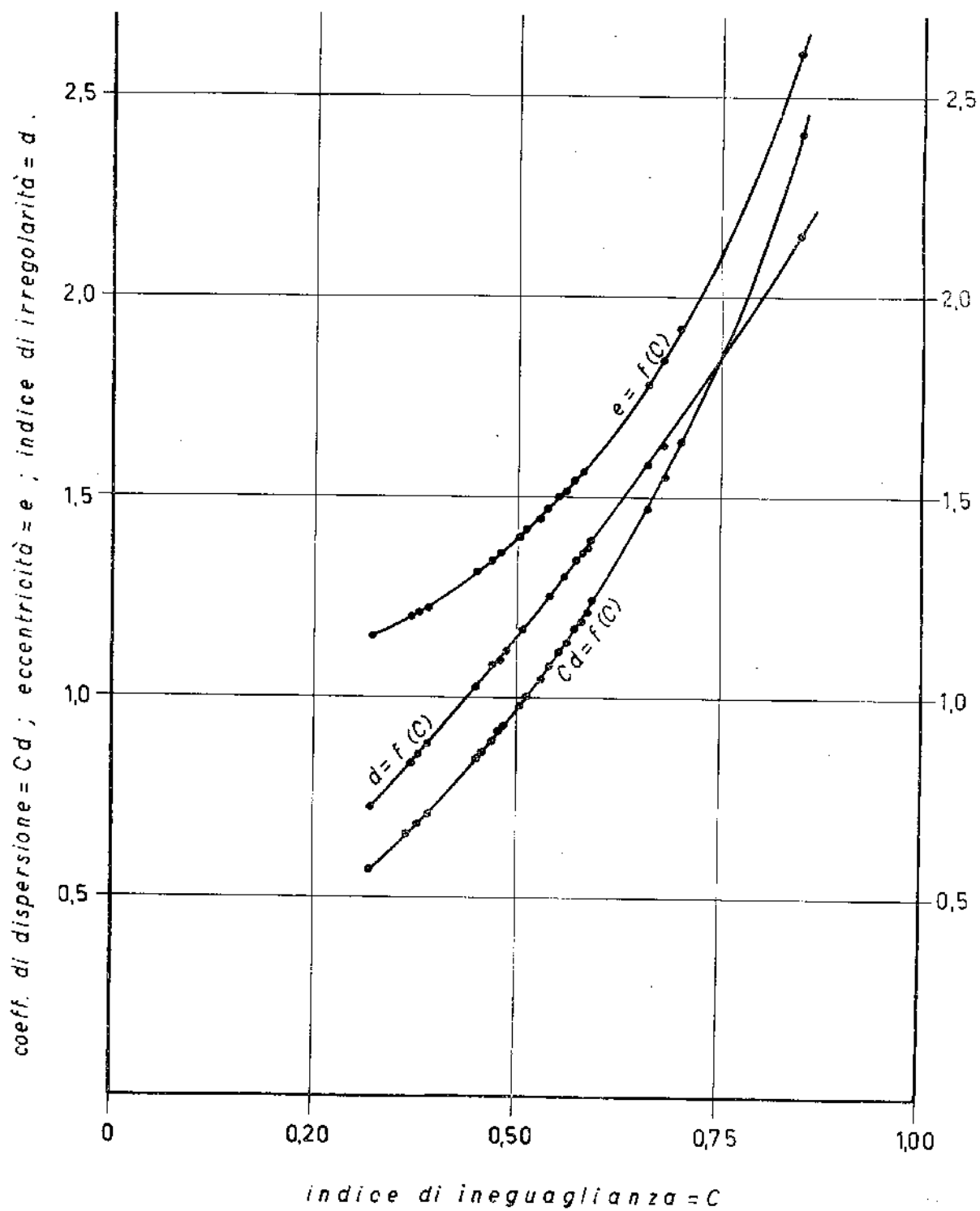


## AFFLUENTI EMILIANI





TAV. 5





**Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche, freaticometriche e torbiometriche.**

STAZIONE	Pag. (1)	STAZIONE	Pag. (1)
<b>A</b>		<b>C</b>	
Acquafredda . . . . . F	108 - 111 -	Casino d'Erba . . . . . Mr	18 - -
Alseno . . . . . F	109 - 121 -	Cassine . . . . . Mr	22 - - 84
Angera . . . . . I	19 - -	Cassine . . . . . F	109 - 118 -
Angolo . . . . . I	17 - -	Càstano Primo (Vanzaghella) . . . . . F	109 - 118 -
Aosta . . . . . Mr	20 - - 63	Castelceriolo . . . . . F	109 - 120 -
Ariano Polesine . . . . . I	26 - -	Castellanza . . . . . Mr	18 - -
Asola . . . . . F	108 - 112 -	Castellazzo (Camalero) . . . . . F	109 - 119 -
Asti . . . . . I	22 - -	Castelnuovo Bocca d'Adda . . . . . F	108 - 115 -
<b>B</b>		Castelvisconti . . . . . Mr	17 - -
Baccanello . . . . . I	25 - -	Castiglione Stiviere . . . . . F	108 - 111 -
Bagni di Vinadio . . . . . Mr	21 - - 78	Ca' Tiepolo . . . . . I	26 - -
Baracche . . . . . Mr	22 - - 86	Cava Carbonara . . . . . F	109 - 117 -
Balossa Bigli . . . . . I	24 - -	Ca' Vendramin . . . . . I	26 - -
Baroli . . . . . I	25 - -	Cavanella . . . . . I	26 - -
Baroni . . . . . I	25 - -	Caviaga . . . . . F	108 - 116 -
Becca . . . . . Mr	24 - 33 - 101	Ceresara . . . . . F	108 - 111 -
Bellinzona . . . . . Mr	19 - -	Champoluc . . . . . Mr	20 - - 64
Bettola . . . . . I	22 - -	Champorcher . . . . . Mr	20 - - 65
Bocca Serio . . . . . I	18 - -	Chiari . . . . . F	108 - 112 -
Boccasette . . . . . I	26 - -	Chiavica Puia . . . . . I	26 - -
Boffalora . . . . . I	19 - -	Chiavica Tolle . . . . . Ir	26 - -
Bomporto . . . . . Ir	24 - 32 - 98	Chiusani . . . . . F	109 - 118 -
Bondanello destro . . . . . I	23 - -	Chivasso . . . . . I	24 - -
Bondanello sinistro . . . . . I	23 - -	Civiale Rivarolo . . . . . F	108 - 113 -
Boretto (Batteria) . . . . . M	25 - 34 - 103	Codogno (S. Fiorano) . . . . . F	108 - 115 -
Borgoforte . . . . . I	25 - -	Còlico . . . . . Ir	17 - -
Borsone . . . . . I	23 - -	Colombaio . . . . . Mr	18 - - 50
Bòvegno . . . . . I	17 - -	Cologna Ferrarese . . . . . I	25 - -
Brancere . . . . . F	108 - 114 -	Colorno . . . . . F	110 - 122 -
Brescello . . . . . F	110 - 123 -	Colorno . . . . . I	23 - 31 -
Bressana . . . . . F	109 - 120 -	Concordia . . . . . F	110 - 125 -
Busseto . . . . . F	109 - 121 -	Como . . . . . Ir	17 - -
<b>C</b>		Corana . . . . . I	24 - -
Cabanne . . . . . Mr	22 - - 90	Corbola . . . . . I	25 - -
Ca' Latis . . . . . Ir	26 - -	Correggio . . . . . F	110 - 124 -
Calendasco . . . . . F	109 - 120 -	Correggio Micheli . . . . . I	25 - -
Caleppio . . . . . I	17 - -	Corte S. Andrea . . . . . I	24 - -
Calvatone . . . . . F	108 - 113 -	Crema . . . . . F	108 - 115 -
Campertogno . . . . . Mr	20 - -	Cremona . . . . . Ir	25 - 33 -
Canarazzo . . . . . I	19 - -	Crescentino . . . . . Ir	24 - -
Candoglia . . . . . Mr	19 - 29 - 52	Crespino . . . . . I	25 - -
Cantina Torrazza . . . . . Mr	18 - -	Crétaz . . . . . Mr	20 - - 61
Capiate . . . . . I	18 - -	Crissolo . . . . . M	24 - - 99
Cupriolo . . . . . Mr	17 - - 44	<b>D</b>	
Casale Monferrato . . . . . Mr	24 - -	Darfo . . . . . Mr	16 - -
Casaleto Sopra . . . . . F	108 - 114 -	Darsena Maggioni . . . . . I	19 - 29 -
Casalgrasso . . . . . I	24 - -	Dello . . . . . F	108 - 112 -
Casalmaggiore . . . . . I	25 - 33 -	Desenzano . . . . . I	16 - -
Cascina Boggione (Spinetta) . . . . . F	109 - 119 -	Duc Ponti . . . . . M	22 - - 88
Cascina Grossa . . . . . F	109 - 119 -	<b>E</b>	
Cascina Presidio . . . . . F	109 - 119 -	Eau Rousse . . . . . Mr	20 - - 60
Caselle Bolognesi . . . . . I	24 - -	Entraque . . . . . Mr	21 - - 80

Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche, freaticometriche e torbiometriche.

STAZIONE		Pag. (1)	STAZIONE		Pag. (2)
<b>F</b>			<b>M</b>		
Farigliano . . . . .	Mr	21 . 75	Maddalene . . . . .	F	109 - 118 .
Felonica . . . . .	I	25 .	Malgrate . . . . .	Ir	18 . 28 .
Ferrania . . . . .	Mr	22 . 82	Malga Caret . . . . .	Mr	16 .
Ferriere . . . . .	I	22 .	Marcaria . . . . .	Mr	17 .
Ficarolo . . . . .	I	25 .	Marzolarà . . . . .	I	23 .
Finale Emilia . . . . .	F	110 - 126 .	Masero . . . . .	I	24 .
Fontanella . . . . .	Mr	17 .	Meirano . . . . .	Mr	24 . 32 . 100
Foresto . . . . .	F	108 - 111 .	Menaggio . . . . .	I	17 .
Formigine . . . . .	F	110 - 125 .	Mezzana Corti . . . . .	I	24 .
Fornace Colombo . . . . .	I	19 .	Mezzano Inferiore . . . . .	F	110 - 123 .
Fornero . . . . .	Mr	19 .	Mezzanino . . . . .	F	109 - 120 .
Fornovo . . . . .	I	23 . 31 .	Mezzano Chitanto . . . . .	F	109 - 121 .
Fraoro . . . . .	F	110 - 122 .	Modena . . . . .	F	110 - 125 .
Fuentes . . . . .	Mr	17 . 27 . 46	Molo Farsetti . . . . .	Ir	26 .
<b>G</b>			Monate . . . . .	I	19 .
Gabbiana (Reale) . . . . .	I	24 .	Montecastello . . . . .	Mr	22 . 30 . 85
Gallarate . . . . .	F	109 - 117 .	Montecchiavugolo . . . . .	F	110 - 123 .
Gargatano . . . . .	I	24 .	Montecchio . . . . .	F	110 - 123 .
Gavardo . . . . .	Mr	17 . 45	Monterosso . . . . .	Mr	21 . 71
Ghedi . . . . .	F	108 - 112 .	Monticelli Pavese . . . . .	F	108 - 116 .
Golasacca . . . . .	Mr	19 . 55	Montodine . . . . .	I	18 .
Governolo (a valle Conca) . . . . .	I	16 .	Montoriano . . . . .	I	19 .
Governolo (a monte Conca) . . . . .	Ir	16 .	Monzambano (Canale Virgilio) . . . . .	Mr	16 .
Gueglia . . . . .	I	18 .	Monzambano (Rog. Prevaldesca) . . . . .	Mr	16 .
Gussola . . . . .	F	108 - 113 .	Monzambano . . . . .	Mr	16 . 43
<b>I</b>			Mortizza . . . . .	I	24 .
Idro (imbocco galleria svuso) . . . . .	Ir	17 . 27 .	<b>N</b>		
Incile Canale Paderno . . . . .	I	18 .	Nago . . . . .	Mr	16 . 42
Intra . . . . .	Ir	19 .	Niguarda . . . . .	I	18 .
Isola Pescaroli . . . . .	I	25 .	Novara . . . . .	I	20 .
Isola Serafini . . . . .	I	25 .	Novellara . . . . .	F	110 - 124 .
Isolella . . . . .	I	20 .	Nucetto . . . . .	Mr	21 . 73
<b>L</b>			<b>O</b>		
Lambrugo . . . . .	Mr	18 . 28 .	Oggiono . . . . .	I	18 .
Lanzada . . . . .	I	17 .	Olza . . . . .	I	25 .
Lanzo Torinese . . . . .	Mr	21 . 68	Omegna (T. Niguglia) . . . . .	Mr	19 . 53
La Pineta . . . . .	I	23 .	Omegna (Lago) . . . . .	Ir	19 . 29 .
Lardara . . . . .	I	18 .	Onede . . . . .	I	17 .
Lavello . . . . .	Mr	18 . 47	Orzinuovi . . . . .	F	108 - 113 .
Legnano . . . . .	F	109 - 117 .	Osteria Vecchia . . . . .	I	24 .
Levata . . . . .	F	108 - 111 .	Ostia . . . . .	Mr	22 .
Limone . . . . .	M	21 . 81	Ostiano . . . . .	F	108 - 112 .
Lodi . . . . .	F	108 - 116 .	Ostiglia . . . . .	I	25 . 34 .
Lovere . . . . .	I	17 .	Ostiglia . . . . .	F	108 - 111 .
Luino . . . . .	Ir	19 .	Oulx . . . . .	Mr	21 . 69
Luzzara . . . . .	I	25 .	Ovada . . . . .	I	22 .
			<b>P</b>		
			Pallanza . . . . .	I	19 .
			Passobreve . . . . .	Mr	20 . 57

Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche, freaticometriche e torbiometriche.

STAZIONE	Pag. (1)	STAZIONE	Pag. (1)
<b>P</b>		<b>P</b>	
Pavia . . . . .	Mr 19 - 30 .	Precazzino . . . . .	I 17 . -
Pélaud . . . . .	Mr 20 . 59	Predosa . . . . .	F 109 - 119 .
Peschiera (cantiere) . . . . .	Ir 16 . -	Presa C.le Mollino . . . . .	Mr 21 . 74
Peschiera (Porta Verona) . . . . .	I 16 . 27 .	Pré St. Didier (Dora di Courmayeur) . . . . .	I 20 . -
Piacenza . . . . .	Mr 24 . 33 . 102	Pré St. Didier (Dora di La Thuile) . . . . .	I 20 . -
Pianche . . . . .	Mr 21 . 77	Promise . . . . .	Mr 20 . 58
Piane di Carniglia . . . . .	Mr 22 . 93	Pusiano . . . . .	I 18 . 28 .
Pietraporzio . . . . .	M 21 . 76		
Pieve del Cairo . . . . .	F 109 - 117 .	<b>Q</b>	
Pieve Porto Morone . . . . .	F 108 - 116 .	Quingentole (S. Giovanni) . . . . .	I 25 . -
Pieve Rossa (Bagnolo) . . . . .	F 110 - 124 .	Quistello . . . . .	I 23 . -
Pieve S. Giacomo . . . . .	F 108 - 113 .		
Pievetta . . . . .	I 24 . -	<b>R</b>	
Pizzighettone . . . . .	Mr 18 . -	Rea . . . . .	I 24 . -
Pizzighettone . . . . .	F 108 - 114 .	Repellini . . . . .	I 24 . -
Poggiorusco . . . . .	F 110 - 125 .	Resica di Cornate . . . . .	Mr 18 . -
Polesella . . . . .	I 25 . -	Revere . . . . .	M 25 . 105
Polesine Parmense . . . . .	I 25 . -	Riva . . . . .	Ir 16 . -
Pollenzo . . . . .	I 22 . -	Roccabianca . . . . .	F 109 - 122 .
Pont Canavese . . . . .	Mr 21 . 67	Roccastanga . . . . .	I 25 . -
Ponte Alto . . . . .	I 23 . -	Rolo . . . . .	F 110 - 124 .
Ponte Bacchello . . . . .	Mr 23 . 32 . 97	Romano Lombardo . . . . .	F 108 - 114 .
Ponte Bardello . . . . .	Mr 19 . 54	Roncorrente . . . . .	M 25 . 34 . 104
Ponte Bastiglia . . . . .	I 23 . -	Roverini . . . . .	I 19 . -
Ponte Briolo . . . . .	Mr 18 . 48	Rubicra . . . . .	F 110 - 124 .
Ponte Castel S. Giovanni . . . . .	I 24 . -		
Ponte Cavola . . . . .	Mr 23 . 96	<b>S</b>	
Ponte Cene . . . . .	Mr 18 . 49	Saliceto sul Panaro . . . . .	F 110 - 126 .
Ponte Cimego . . . . .	Mr 17 . -	St. Oyen . . . . .	M 20 . 62
Ponte Curone . . . . .	F 109 - 120 .	S. Angelo Lodigiano . . . . .	F 108 - 116 .
Ponte del Gallo . . . . .	Mr 17 . -	S. Antonio del Baligio . . . . .	F 109 - 118 .
Ponte del Re . . . . .	I 20 . -	S. Benedetto Po . . . . .	F 110 - 125 .
Ponte di Lecco (Fortilizio) . . . . .	I 18 . -	S. Caterina . . . . .	Mr 17 . -
Ponte di Mombardone . . . . .	I 20 . -	S. Colombano . . . . .	M 19 . -
Ponte di Nava . . . . .	Mr 21 . 72	S. Felice sul Panaro . . . . .	F 110 - 125 .
Ponte Folle . . . . .	Mr 20 . 56	S. Giacomo . . . . .	I 23 . -
Ponte Forca . . . . .	I 23 . -	S. Giorgio Piacentino . . . . .	F 109 - 121 .
Ponte Gerola . . . . .	Ir 24 . -	S. Giuliano Vecchio . . . . .	F 109 - 119 .
Ponte Gurone . . . . .	Mr 18 . 51	S. Ilario Enza . . . . .	F 110 - 123 .
Pontelagoscuro . . . . .	Mr 25 . 34 . 106	S. Lorenzo . . . . .	M 21 . 79
Ponte Nuovo . . . . .	I 23 . -	S. Lorenzo della Pioppa . . . . .	F 110 - 126 .
Ponte Oleggio . . . . .	I 19 . -	S. Lucia . . . . .	I 23 . -
Ponte Plaza . . . . .	Mr 16 . -	S. Lucia . . . . .	Mr 17 . -
Ponte Portine . . . . .	I 23 . -	S. Maria . . . . .	Mr 22 . 91
Ponte Rivergaro (Scrivellano) . . . . .	I 22 . -	S. Martino . . . . .	M 21 . 70
Ponte Strambo . . . . .	M 22 . 92	S. Martino . . . . .	I 23 . -
Ponte Samone . . . . .	Ir 24 . -	S. Martino in Spino . . . . .	F 110 - 126 .
Ponte Tresa (Italia) . . . . .	I 19 . -	S. Mauro . . . . .	Ir 24 . -
Ponte Tresa (Svizzera) . . . . .	I 19 . -	S. Michele . . . . .	Mr 16 . -
Ponte Tresa (T. Tresa) . . . . .	Mr 19 . -	S. Nazzaro . . . . .	F 109 - 121 .
Ponte Valenza . . . . .	Ir 24 . -	S. Nazzaro d'Ongina . . . . .	I 25 . -
Ponte Verdi . . . . .	I 23 . -	S. Quirico . . . . .	F 110 - 122 .
Ponte Via Emilia . . . . .	I 23 . -		
Portezza . . . . .	Ir 19 . 29 .		
Porte . . . . .	I 21 . -		
Possaccio . . . . .	Ir 19 . -		
Pozzolo Formigaro . . . . .	F 109 - 118 .		
Pradella . . . . .	Mr 22 . 94		

### Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche, freatimetriche e torbiometriche.

STAZIONE	Pag. (1)	STAZIONE	Pag. (1)
<b>S</b>		<b>T</b>	
S. Quirico . . . . . I	23 - -	Tinazzo . . . . . I	25 . -
S. Rocco al Porto . . . . F	108 - 115 -	Torino - Ponte Regina . . . . I	24 - -
S. Ruffino . . . . . F	110 - 122 -	Toricella Parmense . . . . I	25 - -
S. Salvatore . . . . . I	22 - 31 -	Treviglio . . . . . F	108 - 115 -
S. Secondo Parmense . . . F	109 - 122 -	Trezzo . . . . . Ir	18 - -
S. Stefano . . . . . Mr	16 . -		
Santino . . . . . I	19 - -		
Sarnico . . . . . Ir	17 - 27 -		
Sassello (Rocceazze) . . . Mr	22 - - 83		
Saone . . . . . Mr	16 . -		
Sermide . . . . . F	110 - 126 -		
Sermide . . . . . I	25 . -		
Serravalle . . . . . Mr	22 - 31 - 87		
Sesto Calende . . . . . Ir	19 - 30 -		
Siziano . . . . . F	108 - 117 -		
Souza . . . . . I	25 . -		
Soltarico . . . . . F	108 - 116 -		
Sorbolo . . . . . Mr	23 - 32 - 95		
Soresina . . . . . F	108 - 114 -		
Sorgenti Beinette . . . . I	21 - -		
Spiazzo Rendena . . . . I	16 - -		
Spinadesco . . . . . F	108 - 114 -		
Stienta . . . . . I	25 . -		
Stradella . . . . . F	109 - 120 -		
Stuffione . . . . . I	24 - -		
Suzzara . . . . . F	110 - 124 -		
<b>T</b>		<b>V</b>	
Tavagnasco . . . . . Mr	20 - 30 - 66	Vaprio . . . . . I	18 - -
Temù . . . . . Mr	16 . -	Valsigara . . . . . M	22 - - 89
		Varsi . . . . . Ir	23 . -
		Verdello . . . . . F	108 - 115 -
		Verlano . . . . . Ir	23 - -
		Verolanuova . . . . . F	108 - 112 -
		Viadana . . . . . F	108 - 113 -
		Vigevano . . . . . I	19 . -
		Vigevano . . . . . F	109 - 117 -
		Villa Cadè . . . . . F	110 - 123 -
		Villanova Marchesana . . . . I	25 . -
		Villanterio . . . . . Mr	18 - 28 -
		Villa Serraglio . . . . . I	24 . -
		<b>Z</b>	
		Zanolo . . . . . I	25 . -
		Zibello . . . . . F	109 - 121 -

(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>L</b>	
Adda . . . . .	17 - 27 - 46	Lago di Annone . . . . .	18 . . . . .
Agogna . . . . .	18 - . . 47	Lago di Comabbio . . . . .	19 . . . . .
Artanuvaz . . . . .	20 . . . . .	Lago di Como . . . . .	17 - 28 . . . . .
Aveto . . . . .	20 . . . . . 62		18 . . . . .
Ayasce . . . . .	22 . . . . . 90	Lago d'Idro . . . . .	17 . . 27 . . . . .
	20 . . . . . 65	Lago di Garda . . . . .	16 - 27 . . . . .
		Lago di Lugano . . . . .	19 . . 29 . . . . .
<b>B</b>		Lago di Monate . . . . .	19 . . . . .
Baganza . . . . .	23 . . . . .	Lago di Montorfano . . . . .	19 . . . . .
Bardello . . . . .	19 . . . . . 54	Lago di Pusiano . . . . .	18 . . 28 . . . . .
Bevra . . . . .	18 . . . . . 50	Lago d'Iseo . . . . .	16 - 27 . . . . .
Borbera . . . . .	22 . . . . . 86		17 . . . . .
Bormida . . . . .	22 . . . . . 84	Lago di Varese . . . . .	19 . . 29 . . . . .
Bormida di Mallare . . . . .	22 . . . . . 82	Lago d'Orta . . . . .	19 . . 29 . . . . .
Brembo . . . . .	18 . . . . . 48	Lago Maggiore . . . . .	19 . . 30 . . . . .
		Lambro . . . . .	18 . . 28 . . . . .
			19 . . . . .
<b>C</b>		Lanterna . . . . .	17 . . . . .
Ceno . . . . .	23 . . . . .		
Cervo . . . . .	20 . . . . . 57	<b>M</b>	
Chiese . . . . .	17 . . . . . 45	Maira . . . . .	21 . . . . .
Chisone . . . . .	21 . . . . . 70	Mastallone . . . . .	20 . . . . . 56
Corsaglia . . . . .	21 . . . . . 74	Mella . . . . .	17 . . . . .
Crostolo . . . . .	23 . . . . .	Mincio . . . . .	16 . . . . . 43
<b>D</b>			
Dezzo . . . . .	17 . . . . .	<b>N</b>	
Dora Baltea . . . . .	20 . . 30 . . 63	Niguglia . . . . .	19 . . . . . 53
	. . . . . 66	Nure . . . . .	22 . . . . .
Dora di Courmayeur . . . . .	20 . . . . .		
Dora di La Thuile . . . . .	20 . . . . .	<b>O</b>	
Dora di Rhêmes . . . . .	20 . . . . . 59		
Dora Riparia . . . . .	21 . . . . . 69	Oglio . . . . .	16 . . . . . 44
			17 . . . . .
<b>E</b>		Olona . . . . .	18 . . . . . 51
Enza . . . . .	23 . . 32 . . 95	Orco . . . . .	21 . . . . . 67
Erro . . . . .	22 . . . . . 83		
Evançon . . . . .	20 . . . . . 64	<b>P</b>	
<b>F</b>		Panaro . . . . .	24 . . 32 . . 98
Frodolfo . . . . .	17 . . . . .	Parma . . . . .	23 . . 31 . . . . .
		Pellice . . . . .	21 . . . . .
<b>G</b>		Pesio . . . . .	21 . . . . .
Grana . . . . .	21 . . . . . 71	Po . . . . .	24 . . 32 . . 99
Grand'Eyvia . . . . .	20 . . . . . 61		25 . . 33 . . 100
Gesso della Valletta . . . . .	21 . . . . . 79		26 . . 34 . . 101
Gesso di Entraque . . . . .	21 . . . . . 80		. . . . . 102
			. . . . . 103
			. . . . . 104
			. . . . . 105
			. . . . . 106

Elenco alfabetico dei corsi d'acqua e dei laghi.

CORSO D'ACQUA	Pag. (1)	CORSO D'ACQUA	Pag. (1)
<b>P</b>		<b>S</b>	
Po di Cnocca . . . . .	26 - .	Spöl . . . . .	17 - .
Po di Goro . . . . .	26 - .	Strona . . . . .	19 - .
Po di Maestra . . . . .	26 - .	Stura . . . . .	22 - .
		Stura di Demonte . . . . .	21 - . 77
<b>R</b>		Stura di Lanzo . . . . .	21 - . 68
Rio Bagni . . . . .	21 - . 78		
Rio del Piz . . . . .	21 - . 76	<b>T</b>	
Rodano . . . . .	23 - .		
Rutor . . . . .	20 - . 58	Tanaro . . . . .	21 - 30 - 72
			22 - . 73
<b>S</b>			. . . 75
S. Bernardino . . . . .	19 - .		. . . 85
S. Giovanni . . . . .	19 - .	Taro . . . . .	22 - 31 - 91
S. Michele . . . . .	16 - .		23 - . 93
Sarca . . . . .	16 - . 42		. . . 94
Sarca di Campiglio . . . . .	16 - .	Terdoppio . . . . .	20 - .
Sarca di Val Genova . . . . .	16 - .	Ticino . . . . .	19 - 30 - 55
Suvara . . . . .	20 - . 60	Toce . . . . .	19 - 29 - 52
Scrivia . . . . .	22 - 31 - 87	Trebbia . . . . .	22 - 31 - 88
Secchia . . . . .	23 - 32 - 96		. . . 89
	. . . 97	Tresa . . . . .	19 - .
Serio . . . . .	18 - . 49		
Sesia . . . . .	20 - .	<b>V</b>	
Seveso . . . . .	18 - .		
Sissola . . . . .	22 - . 92	Vermenagna . . . . .	21 - . 81

(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 ».