

**MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI**  
**SERVIZIO IDROGRAFICO**

---

**UFFICIO IDROGRAFICO DEL PO - PARMA**

**Direttore dell'Ufficio: Dott. Ing. UGO RAFFA**

Direttori delle Sezioni: Dott. Ing. BRUNO TRAVAGLINI (Milano) - Dott. Ing. GIOVANNI GIUFFRIDA (Torino)  
Dott. Ing. LINO CATI (Parma)

**ANNALI IDROLOGICI**

**1970**

**PARTE SECONDA**



# INDICE

## SEZIONE A — AFFLUSSI METEORICI

Terminologia — Contenuto delle Tabelle	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	Pag.	15
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche	»	16
Tabella I — Osservazioni idrometriche giornaliere in <i>cm</i>	»	25
Tabella II — Massimi incrementi delle altezze idrometriche	»	33

## SEZIONE C — PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia	Pag.	37
Contenuto delle Tabelle — Elenco delle stazioni	»	38
Carta delle stazioni di misura	»	39
1. — Sarca di Nambron a Pian Nambron	»	40
2. — Mincio a Monzambano	»	41
3. — Oglio a Capriolo	»	42
4. — Chiese a Gavardo	»	43
5. — Adda a Lavello	»	44
6. — Brembo a Ponte Briolo	»	45
7. — Serio a Ponte Cene	»	46
8. — Bevera a Colòmbaio	»	47
9. — Lambro a Lambrugo	»	48
10. — Toce a Cadarese	»	49
11. — Ticino a Miorina (Golasecca)	»	50
12. — Elvo a Sordevolo	»	51
13. — Evançon a Champolue	»	52
14. — Ayasse a Champorcher	»	53
15. — Dora Baltea a Tavagnasco	»	54
16. — Orco a Pont Canavese	»	55
17. — Stura di Lanzo a Lanzo	»	56
18. — Chisone a Souchères Basses	»	57
19. — Chisone a S. Martino	»	58
20. — Alto Po a Crissolo	»	59
21. — Grana a Monterosso	»	60
22. — Po a Moncalieri (Meirano)	»	61

23. — Tanaro a Farigliano . . . . .	Pag. 62
24. — Tanaro a Montecastello . . . . .	» 63
25. — Taro a S. Maria . . . . .	» 64
26. — Scodogna a Casa Nuova . . . . .	» 65
27. — Parma a Ponte Bottego . . . . .	» 66
28. — Secchia a Ponte Bacchiello . . . . .	» 67
29. — Po a Becca . . . . .	» 68
30. — Po a Piacenza . . . . .	» 69
31. — Po a Boretto . . . . .	» 70
32. — Po a Borgoforte . . . . .	» 71
33. — Po a Pontelagoscuro . . . . .	» 72

#### SEZIONE D — FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto delle Tabelle . . . . .	Pag. 73
Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche . . . . .	» 74
Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese . . . . .	» 77
Tabella II — Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici . . . . .	» 91

#### SEZIONE E — TRASPORTO TORBIDO

Carta delle stazioni torbiometriche . . . . .	Pag. 94
Terminologia — Elenco delle stazioni . . . . .	» 95
I. — Po a Moncalieri (Meirano) . . . . .	» 96
II. — Po a Becca . . . . .	» 96
III. — Po a Piacenza . . . . .	» 97
IV. — Po a Boretto . . . . .	» 97
V. — Po a Pontelagoscuro . . . . .	» 98
VI. — Po a Taglio di Po . . . . .	» 98
VII. — Po di Coro ad Ariano Ferrarese . . . . .	» 99
VIII. — Po della Donzella a Molo Farsetti . . . . .	» 99
IX. — Po di Maistra a Ca' Venier . . . . .	» 100
X. — Parma a Ponte Bottego . . . . .	» 100

#### SEZIONE F — INDAGINI E STUDI IDROLOGICI

L'evento alluvionale dell'ottobre 1970 nell'alta Valle dello Scrivia . . . . .	Pag. 103
--	----------

<i>Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche, freatimetriche e torbiometriche . . . . .</i>	<i>Pag. 115</i>
<i>Elenco alfabetico dei corsi d'acqua e dei laghi . . . . .</i>	<i>» 119</i>

# 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 ( $m$ ) ad un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo: spessore dello strato d'acqua di volume pari all'afflusso meteorico in quell'in-

tervallo 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 DELLE TABELLE

Le tabelle riportano, 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 il contributo mensile più elevato è stampato in **grassetto** e quello più basso in *corsivo*.

MESE	Sarca di Nambon a P. Nambon km <sup>2</sup> 21.2		Sarca di Campiglio a P. Plaza km <sup>2</sup> 72.2		Sarca a Nago km <sup>2</sup> 1046		Mincio a Monzambano km <sup>2</sup> 2350		Oglio a Temù km <sup>2</sup> 119		Oglio a Darfo km <sup>2</sup> 1331		Oglio a Capriolo km <sup>2</sup> 1842		Cherio a Casazza km <sup>2</sup> 38.0	
	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	74.0	198.2	74.2	198.8	65.2	174.7	56.8	152.2	51.4	137.7	51.2	137.2	53.1	142.2	64.4	172.5
Febbraio	20.4	49.3	20.8	50.2	12.6	30.5	12.5	30.2	14.8	35.7	9.7	23.5	10.2	24.7	17.7	42.8
Marzo	45.2	121.1	42.8	114.6	33.9	91.0	33.0	88.5	32.3	86.5	31.6	84.6	33.8	90.5	78.4	210.0
Aprile	58.4	151.3	66.2	171.5	47.3	122.7	35.8	92.7	52.7	136.6	54.1	140.3	51.6	133.8	43.1	111.8
Maggio	43.5	116.5	42.6	114.2	37.8	101.3	34.9	93.6	36.4	97.6	32.4	86.7	34.9	93.6	62.0	166.1
Giugno	42.2	109.3	25.0	64.7	33.4	86.5	26.2	68.0	51.1	132.5	47.0	121.7	45.6	118.2	58.0	150.4
Luglio	27.4	73.3	40.2	107.7	26.0	69.7	28.6	76.7	53.3	142.7	46.4	124.4	44.4	118.9	24.2	64.8
Agosto	69.8	187.0	63.7	170.5	53.8	144.2	53.3	142.7	80.6	215.9	66.4	177.9	66.6	178.5	68.7	183.9
Settembre	19.3	49.9	21.6	56.1	21.2	54.9	14.2	36.8	37.2	96.4	27.6	71.5	25.5	66.2	16.5	42.8
Ottobre	14.6	39.2	18.0	48.3	20.6	52.7	18.0	48.1	20.6	55.2	20.3	54.4	20.6	55.2	21.8	58.5
Novembre	91.7	237.6	89.8	232.8	98.3	254.7	80.3	208.2	69.6	180.4	94.8	245.8	93.7	242.8	104.8	271.6
Dicembre	30.6	81.3	29.7	79.6	32.1	86.1	27.4	73.3	18.2	48.8	17.5	47.0	17.0	45.4	33.5	89.8
Anno	44.8	1414.0	44.7	1409.0	40.2	1269.0	35.2	1111.0	43.3	1366.0	41.7	1315.0	41.5	1310.0	49.6	1565.0

MESE	Mella a Bovegno km <sup>2</sup> 88.0		Mella a Collebeato km <sup>2</sup> 311		Chiese a P. Caffaro km <sup>2</sup> 313		Chiese a Gavardo km <sup>2</sup> 934		Adda a Tirano km <sup>2</sup> 905		Adda a S. Giacomo km <sup>2</sup> 1327		Adda a Fuentes km <sup>2</sup> 2598		Liro a Campodolcino km <sup>2</sup> 94.0	
	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	58.5	156.7	52.4	140.4	63.8	170.8	65.0	174.0	37.7	101.1	45.3	121.4	48.2	129.1	68.3	183.0
Febbraio	14.7	35.5	18.4	44.4	12.2	29.4	13.3	32.2	24.5	59.3	19.0	46.0	15.0	36.2	25.6	61.9
Marzo	34.8	93.1	42.0	112.5	34.2	91.6	34.6	92.6	18.9	50.5	29.5	78.9	31.4	84.2	60.4	161.8
Aprile	63.5	164.5	54.9	142.3	59.2	153.5	55.2	143.1	32.8	85.1	41.0	106.3	45.2	117.1	61.4	159.1
Maggio	44.3	118.6	52.8	141.4	45.8	122.7	48.3	129.4	22.4	59.9	26.5	70.9	28.4	76.0	30.4	81.4
Giugno	44.9	116.3	45.6	118.1	48.4	125.4	41.0	106.4	34.1	88.5	38.9	100.7	36.2	93.9	34.1	88.3
Luglio	46.9	125.6	39.2	105.1	46.1	123.4	43.0	115.2	39.8	106.6	33.9	90.8	28.7	76.8	25.8	69.1
Agosto	72.9	195.3	70.2	188.0	58.8	157.5	58.2	155.9	70.9	189.9	55.1	147.5	53.0	141.9	80.6	215.8
Settembre	22.6	58.6	22.8	59.0	22.2	57.5	20.1	52.1	29.7	76.9	30.2	78.3	34.3	89.0	58.8	152.5
Ottobre	23.5	63.0	28.8	77.2	23.7	63.4	24.9	66.8	13.6	36.3	16.8	44.9	18.0	48.3	26.1	70.0
Novembre	133.4	345.9	103.4	268.1	112.0	290.3	104.9	272.1	67.0	173.7	81.1	210.3	79.2	205.4	71.8	186.2
Dicembre	19.0	50.9	18.9	50.5	29.3	78.5	28.1	75.2	13.9	37.2	19.4	52.0	22.4	60.1	30.6	81.9
Anno	48.3	1524.0	45.9	1447.0	46.4	1404.0	44.9	1415.0	33.8	1065.0	36.4	1148.0	36.7	1158.0	47.9	1511.0

MESE	Mera a Campo Mezzola km <sup>2</sup> 673		Adda a Lavello km <sup>2</sup> 4572		Brembo a P. Briolo km <sup>2</sup> 765		Serio a P. Cene km <sup>2</sup> 455		Bevera a Colombalo km <sup>2</sup> 40.2		Lambro a Lambrugo km <sup>2</sup> 170		Olona a P. Gurone km <sup>2</sup> 97.0		Cannobino a Traffume km <sup>2</sup> 107	
	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	54.7	146.4	51.9	138.9	64.1	171.7	75.2	201.3	59.5	159.4	62.9	168.5	58.5	156.8	66.6	178.3
Febbraio	16.7	40.5	13.1	31.6	15.8	38.2	15.3	37.1	11.0	26.6	10.6	25.7	6.4	15.4	8.3	20.1
Marzo	41.1	110.0	34.8	93.3	48.5	130.0	44.8	120.1	33.9	90.7	36.6	98.0	48.1	128.7	31.4	84.2
Aprile	54.2	140.6	50.2	130.1	57.5	149.1	70.4	182.4	19.2	49.8	38.2	99.0	38.5	99.9	71.7	185.8
Maggio	37.9	101.6	36.5	97.8	56.1	150.2	51.1	136.9	57.3	153.6	52.9	141.7	36.9	98.8	52.8	141.4
Giugno	46.8	121.3	42.6	110.4	53.4	138.4	50.8	131.7	40.7	105.6	45.4	117.6	47.8	124.0	62.3	161.4
Luglio	31.0	83.0	30.1	80.7	42.2	113.1	43.5	116.5	29.2	78.2	27.2	72.8	21.5	57.7	23.9	64.1
Agosto	69.8	186.9	64.8	173.5	85.3	228.4	67.1	179.6	67.0	179.4	92.9	248.9	78.8	211.0	74.7	200.0
Settembre	55.6	144.1	46.3	120.1	41.4	107.2	36.8	95.4	13.1	34.0	38.3	99.3	46.1	119.6	85.0	220.3
Ottobre	27.2	72.9	21.4	57.4	22.2	59.4	24.2	64.8	12.2	32.7	18.6	49.8	22.0	59.0	73.1	195.9
Novembre	88.3	228.8	87.0	225.6	100.5	260.6	123.5	320.0	87.5	226.8	85.4	221.4	82.6	214.0	79.9	207.2
Dicembre	23.9	63.9	22.6	60.6	24.9	66.7	32.2	86.2	31.1	83.2	28.5	76.3	20.2	54.1	28.1	75.3
Anno	45.7	1440.0	41.9	1320.0	51.1	1613.0	53.0	1672.0	38.7	1220.0	45.0	1419.0	42.5	1339.0	55.0	1734.0

MESE	S. Bernardino a Santino km <sup>2</sup> 125		Toce a Cadarese km <sup>2</sup> 183		Devero a Verampio km <sup>2</sup> 107		Toce a Candoglia km <sup>2</sup> 1532		Niguglia a Omegna km <sup>2</sup> 116		Bardello a P. Bardello km <sup>2</sup> 112		Ticino a Golasecca km <sup>2</sup> 6599		Sesia a Campertogno km <sup>2</sup> 170	
	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	41.7	111.7	34.4	92.1	52.7	141.2	48.6	130.3	65.4	175.2	60.9	163.1	58.2	156.0	44.0	117.8
Febbraio	10.8	26.1	66.5	160.8	65.8	159.3	40.1	97.1	9.3	22.4	15.3	37.0	26.0	62.9	25.7	62.3
Marzo	34.9	93.6	15.6	41.8	17.1	45.7	17.4	46.6	38.2	102.4	43.1	115.5	31.0	83.1	15.6	41.9
Aprile	63.5	164.5	50.2	130.1	64.0	165.9	53.7	139.3	32.9	85.3	47.0	121.9	56.4	146.1	25.3	65.5
Maggio	71.1	190.4	35.8	96.0	52.6	141.0	50.6	135.4	72.6	194.4	23.5	63.0	51.7	138.5	68.7	184.1
Giugno	63.0	163.2	62.0	160.8	64.6	167.5	64.5	167.1	64.9	168.1	37.2	96.3	61.5	159.4	58.6	151.9
Luglio	15.3	40.9	17.5	47.0	20.2	54.2	21.1	56.5	12.2	32.6	19.8	53.1	22.5	60.3	22.4	60.1
Agosto	82.7	221.6	43.9	117.6	42.2	113.0	43.6	116.9	86.9	232.7	66.0	176.7	66.5	178.2	37.7	100.9
Settembre	85.0	220.2	30.1	78.0	24.1	62.4	30.4	78.8	67.1	173.8	38.6	100.0	50.5	131.0	14.1	36.5
Ottobre	94.5	253.1	68.9	184.6	86.5	231.6	80.9	216.7	82.7	221.5	42.9	114.8	66.5	178.0	64.5	172.8
Novembre	92.8	240.5	37.9	98.2	58.5	151.6	49.7	128.7	78.0	202.1	70.3	182.1	70.7	183.2	29.6	76.8
Dicembre	34.1	91.2	44.4	119.0	46.9	125.6	40.2	107.6	32.3	86.5	27.8	74.5	35.2	94.3	28.9	77.4
Anno	57.6	1817.0	42.0	1326.0	49.4	1559.0	45.1	1421.0	53.8	1697.0	41.2	1298.0	49.8	1571.0	36.4	1148.0

MESE	Mastallone a Ponte Folle km <sup>2</sup> 149		Sesia a Ponte Aranco km <sup>2</sup> 695		Cervo a Passobrevé km <sup>2</sup> 74.0		Elvo a Sordovolo km <sup>2</sup> 33.8		Sesia a Vercelli km <sup>2</sup> 2274		Rutor a Promise km <sup>2</sup> 49.8		Dora Baltea a P. Mombardone km <sup>2</sup> 372		Dora di Rhêmes a Péclaud km <sup>2</sup> 54.0	
	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	52.1	139.6	56.0	150.1	52.5	140.5	27.6	73.8	46.3	124.0	38.8	103.9	39.7	106.3	37.6	100.6
Febbraio	19.9	48.2	18.8	45.6	14.2	34.4	9.8	23.6	10.1	24.5	97.4	235.7	97.3	235.4	95.8	231.7
Marzo	14.4	38.5	16.5	44.1	20.3	54.4	22.0	58.8	19.9	53.3	38.9	104.3	39.5	105.7	32.5	87.0
Aprile	40.4	104.7	29.6	76.7	15.5	40.1	31.8	82.4	19.2	49.8	53.1	137.6	51.4	133.3	30.6	79.4
Maggio	60.1	161.1	67.1	179.6	66.2	177.2	49.0	131.3	54.2	145.1	22.2	59.5	26.4	70.8	38.8	103.8
Giugno	65.4	169.6	58.1	150.6	80.4	208.5	121.6	315.3	52.8	136.8	36.1	93.7	35.8	92.8	53.8	139.5
Luglio	25.1	67.1	20.0	53.5	12.2	32.6	9.5	25.4	12.0	32.2	30.6	82.0	33.7	90.3	30.4	81.4
Agosto	46.2	123.7	35.7	95.7	30.2	81.0	21.8	58.4	34.6	92.7	24.1	64.5	29.2	78.1	30.6	82.0
Settembre	42.4	109.8	34.4	89.2	31.5	81.7	37.7	97.7	29.1	75.5	16.2	42.1	14.3	37.0	20.0	51.9
Ottobre	99.7	267.1	79.6	213.3	90.0	241.1	94.3	252.6	59.9	160.5	33.1	88.6	36.5	97.7	44.2	118.4
Novembre	42.2	109.5	43.1	111.6	38.4	99.5	42.1	109.2	42.9	111.3	43.8	113.5	46.5	120.4	30.5	79.1
Dicembre	20.9	56.1	27.6	74.0	20.2	54.0	11.0	29.5	20.3	54.3	12.2	32.6	14.6	39.2	16.9	45.2
Anno	44.2	1395.0	40.7	1284.0	39.5	1245.0	39.9	1258.0	33.6	1060.0	36.7	1158.0	38.3	1207.0	38.1	1200.0

MESE	Savara a Eau Rousse km <sup>2</sup> 82.0		Grand Eyvia a Crétaz km <sup>2</sup> 179		Artanavaz a St. Oyen km <sup>2</sup> 69.3		Dora Baltea ad Aosta km <sup>2</sup> 1840		Evançon a Champoluc km <sup>2</sup> 102		Ayasse a Champorcher km <sup>2</sup> 42.2		Lys a D'Ejola km <sup>2</sup> 30.4		Lys a Gressoney St. Jean km <sup>2</sup> 90.6	
	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	36.6	97.9	31.1	83.2	18.5	49.5	28.9	77.5	43.6	116.7	44.4	119.0	43.0	115.2	42.4	113.6
Febbraio	44.8	108.4	39.1	94.7	88.3	213.7	61.6	149.1	68.7	166.1	28.8	69.6	37.2	90.0	47.3	114.4
Marzo	15.4	41.2	9.6	25.8	47.5	127.3	21.6	57.8	5.7	15.4	9.7	26.0	18.9	50.7	11.1	29.8
Aprile	22.6	58.6	13.0	33.6	16.7	43.2	29.5	76.5	14.2	36.9	20.7	53.7	23.5	61.0	20.6	53.5
Maggio	28.3	75.9	23.7	63.5	23.1	61.9	23.5	63.0	38.9	104.1	43.4	116.2	57.1	152.9	43.5	116.6
Giugno	41.0	106.4	45.0	116.7	43.4	112.4	34.7	90.0	56.1	145.4	47.5	123.2	73.9	191.5	48.5	125.6
Luglio	24.8	66.5	20.3	54.4	23.0	61.5	23.1	62.0	17.2	46.1	12.5	33.5	26.1	70.0	21.6	57.8
Agosto	36.2	96.9	39.9	106.9	29.4	78.7	26.4	70.6	55.5	148.6	38.5	103.2	57.3	153.5	38.6	103.5
Settembre	18.1	46.8	13.8	35.8	18.5	48.0	12.5	32.3	14.2	36.7	21.1	54.7	20.1	52.0	16.9	43.7
Ottobre	42.8	114.6	53.7	143.7	22.4	60.0	34.3	91.8	57.2	153.2	75.0	200.9	72.9	195.2	47.1	126.2
Novembre	31.8	82.5	14.7	38.2	14.3	37.0	28.0	72.7	25.7	66.6	25.3	65.7	32.2	83.4	27.9	72.2
Dicembre	20.6	55.3	21.1	56.5	42.1	112.8	15.2	40.7	24.0	64.2	22.5	60.3	14.4	38.6	14.6	39.1
Anno	30.2	951.0	27.0	853.0	31.9	1006.0	28.0	884.0	34.9	1100.0	32.5	1026.0	39.8	1254.0	31.6	996.0



MESE	Dora Baltea a Tavagnasco km <sup>2</sup> 3313		Orco a Pont Canavese km <sup>2</sup> 617		Stura di Lanzo a Lanzo km <sup>2</sup> 582		Dora Riparia ad Oulx km <sup>2</sup> 262		Bardonecchia a Beaulard km <sup>2</sup> 203		Dora Riparia a S. Antonino km <sup>2</sup> 1048		Chisone a Souchères B. km <sup>2</sup> 93.7		Chisone a S. Martino km <sup>2</sup> 581	
	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	33.6	90.0	34.8	93.3	30.7	82.2	43.4	116.3	34.0	91.0	34.2	91.7	32.1	86.0	31.9	85.4
Febbraio	49.6	120.0	38.0	91.9	25.0	60.5	35.1	85.0	35.4	85.6	29.5	71.4	21.3	51.6	8.4	20.3
Marzo	13.3	35.5	13.1	35.1	18.4	49.3	24.9	66.7	26.2	70.2	20.3	54.3	15.2	40.7	19.6	52.4
Aprile	22.0	56.9	16.3	42.2	13.4	34.7	20.6	53.3	14.0	36.2	12.6	32.6	8.7	22.6	5.6	14.4
Maggio	29.8	79.9	42.1	112.7	51.2	137.1	22.2	59.5	12.5	33.5	27.5	73.6	31.6	84.7	51.5	138.0
Giugno	40.9	106.1	58.1	150.7	60.9	157.8	45.3	117.3	51.6	133.5	43.2	112.1	50.2	130.2	49.3	127.8
Luglio	16.7	44.6	15.8	42.2	16.3	43.7	15.2	40.8	20.7	55.4	11.9	31.8	11.4	30.5	13.8	36.9
Agosto	28.3	75.9	29.9	80.2	26.8	71.7	24.3	65.0	11.0	29.5	22.1	59.3	29.2	78.3	27.5	73.7
Settembre	12.0	31.1	16.2	42.0	12.0	31.0	24.0	62.3	22.1	57.3	17.8	46.1	19.6	50.9	12.9	33.5
Ottobre	44.6	119.5	62.3	166.9	63.8	170.9	40.2	107.6	42.2	113.1	42.9	115.0	32.2	86.2	55.1	147.7
Novembre	24.1	62.4	20.4	53.0	20.8	53.8	60.4	156.5	51.2	132.8	39.8	103.1	21.6	56.0	24.5	63.6
Dicembre	17.6	47.1	19.0	50.8	18.0	48.3	31.3	83.7	21.6	57.9	22.8	61.0	13.2	35.3	19.2	51.3
Anno	27.6	869.0	30.5	961.0	29.8	941.0	32.2	1014.0	28.4	896.0	27.0	852.0	23.9	753.0	26.8	845.0

MESE	Pellice a P.te Bibiana km <sup>2</sup> 277		Po a Crissolo km <sup>2</sup> 36.7		Po a Ponte Revello km <sup>2</sup> 253		Varaita a Rore km <sup>2</sup> 263		Maira a Busca km <sup>2</sup> 574		Grana a Monterosso km <sup>2</sup> 102		Po a Moncalieri (Meirano) km <sup>2</sup> 4885		Po a S. Mauro Tor. km <sup>2</sup> 7408	
	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	34.0	91.1	21.8	58.4	23.2	62.1	38.4	102.9	39.8	106.7	58.4	156.4	29.2	78.3	28.5	76.3
Febbraio	5.4	13.0	4.1	9.9	1.9	4.7	4.3	10.3	6.4	15.4	5.6	13.5	6.1	14.7	13.0	31.4
Marzo	25.3	67.7	37.3	100.0	27.2	72.8	24.0	64.4	23.4	62.6	42.8	114.6	22.7	60.8	20.6	55.2
Aprile	6.8	17.7	16.3	42.3	11.7	30.4	9.2	23.8	9.8	25.3	4.9	12.6	6.9	17.8	8.5	22.1
Maggio	69.5	186.1	62.1	166.2	50.4	134.9	41.6	111.4	43.7	117.1	69.1	185.0	43.4	116.3	42.2	112.9
Giugno	48.1	124.8	77.7	201.3	49.8	129.1	45.3	117.5	32.1	83.3	43.2	111.9	38.7	100.4	42.8	110.9
Luglio	6.3	16.8	41.3	110.7	50.6	135.6	21.3	57.0	28.6	76.5	37.2	99.6	16.4	43.9	14.0	37.6
Agosto	16.2	43.4	27.6	74.0	13.4	36.0	23.0	61.5	12.7	33.9	20.2	54.2	18.0	48.1	20.2	54.2
Settembre	18.4	47.6	18.2	47.2	10.3	26.7	11.7	30.4	10.7	27.8	6.4	16.6	8.4	21.7	10.7	27.8
Ottobre	68.1	182.4	60.4	161.7	57.4	153.7	55.5	148.7	49.6	132.8	37.7	101.1	42.2	112.9	44.2	118.4
Novembre	17.0	44.0	20.4	53.0	16.4	42.6	30.7	79.5	38.2	99.0	44.0	114.0	22.6	58.5	23.1	60.0
Dicembre	18.8	50.4	30.7	82.3	20.3	54.4	26.4	70.6	28.2	75.6	28.9	77.5	18.9	50.6	18.7	50.2
Anno	28.1	885.0	35.1	1107.0	28.0	883.0	27.8	878.0	27.1	856.0	33.5	1057.0	23.0	724.0	24.0	757.0

MESE	Po a Casale Monf. km <sup>2</sup> 13940		Po a P.te Valenza km <sup>2</sup> 17012		Tanaro a P.te di Nava km <sup>2</sup> 148		Tanaro a Nucetto km <sup>2</sup> 375		Corsaglia a Presa Centr. Molline km <sup>2</sup> 88.5		Pesio a Certosa km <sup>2</sup> 40.8		Tanaro a Farigliano km <sup>2</sup> 1522		Rio del Piz a Pietroporzio km <sup>2</sup> 21.0	
	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	30.3	81.1	32.4	86.7	51.8	138.8	59.2	158.5	86.5	231.6	74.8	200.3	52.8	141.3	76.0	203.6
Febbraio	24.1	58.4	21.7	52.6	6.4	15.5	10.4	25.2	12.1	29.3	11.5	27.9	8.7	21.0	13.5	32.6
Marzo	17.8	47.8	18.2	48.7	17.0	45.5	15.5	41.4	71.3	191.0	76.7	205.5	39.0	104.4	32.5	87.1
Aprile	13.1	34.0	13.8	35.8	9.5	24.5	5.6	14.4	13.2	34.1	8.0	20.7	6.6	17.1	10.1	26.1
Maggio	37.7	100.9	39.7	106.2	58.9	157.7	50.2	134.4	56.5	151.3	64.7	173.2	47.8	128.0	54.7	146.6
Giugno	43.7	113.2	44.4	115.1	27.8	72.1	21.5	55.7	118.0	305.9	23.9	62.0	44.6	115.6	35.4	91.8
Luglio	14.0	37.5	13.5	36.2	2.6	6.9	4.7	12.6	27.4	73.5	16.4	43.9	10.6	28.3	14.3	38.3
Agosto	22.9	61.3	24.3	65.1	27.0	72.2	23.1	62.0	65.8	176.2	8.7	23.3	25.8	69.2	16.5	44.3
Settembre	11.6	30.0	13.9	36.0	7.3	18.9	6.1	15.8	5.7	14.7	5.0	12.9	6.5	16.8	7.4	19.1
Ottobre	44.3	118.6	45.8	122.7	32.4	86.7	26.2	70.2	41.0	109.8	54.0	144.7	30.6	81.9	59.0	158.0
Novembre	23.0	59.6	25.8	67.0	125.3	324.7	107.7	279.2	52.2	135.2	28.4	73.7	55.0	142.5	47.6	123.5
Dicembre	18.1	43.6	18.3	48.9	41.3	110.5	36.8	98.6	44.2	118.4	47.8	127.9	32.1	85.9	51.2	137.0
Anno	25.1	791.0	26.0	821.0	34.1	1074.0	30.7	968.0	49.8	1571.0	35.4	1116.0	30.2	952.0	35.1	1108.0

MESE	Stura di Demonte a Pianche km <sup>2</sup> 181		Rio Bagni a Bagni di Vinadio km <sup>2</sup> 62.6		Stura di Demonte a Gaiola km <sup>2</sup> 562		Gesso della Valletta a S. Lorenzo km <sup>2</sup> 110		Gesso di Entraque a Entraque km <sup>2</sup> 157		Vermenagna a Limone km <sup>2</sup> 57.2		Tanaro a S. Martino Alfieri km <sup>2</sup> 3539		Belbo a S. Stefano km <sup>2</sup> 182	
	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	72.1	193.0	85.6	229.2	69.9	187.1	98.8	264.6	101.3	271.4	58.7	157.1	51.1	136.9	35.6	95.3
Febbraio	9.5	23.0	7.3	17.7	7.4	18.0	7.3	17.7	11.4	27.6	6.8	16.4	8.9	21.5	15.2	36.7
Marzo	36.0	96.3	49.0	131.2	33.6	90.0	40.2	107.8	65.2	174.7	19.6	52.5	36.6	97.9	39.2	105.1
Aprile	8.2	21.2	4.1	10.7	7.3	19.0	7.1	18.5	4.3	11.2	0.0	0.0	6.3	16.4	7.6	19.8
Maggio	49.7	133.1	56.3	150.9	54.4	145.7	82.4	220.7	89.0	238.3	56.2	150.6	49.6	132.9	39.4	105.4
Giugno	26.7	69.3	23.3	60.3	28.1	72.9	19.6	50.9	10.9	28.2	34.5	89.4	38.0	98.6	53.5	138.8
Luglio	15.2	40.7	20.0	53.6	19.0	50.9	29.3	78.5	25.1	67.1	23.6	63.1	13.0	34.9	5.9	15.8
Agosto	17.6	47.1	23.2	62.1	17.8	47.8	13.8	36.9	14.5	38.8	12.2	32.8	21.3	57.0	10.4	27.9
Settembre	7.9	20.4	10.5	27.2	11.0	28.4	22.1	57.2	16.0	41.4	16.0	41.5	7.6	19.6	1.5	4.0
Ottobre	52.8	141.5	58.9	157.8	52.9	141.6	74.5	199.6	79.7	213.5	52.0	139.4	35.1	94.0	16.1	43.2
Novembre	54.0	140.0	75.0	194.3	50.9	131.9	88.0	228.2	77.7	201.4	78.5	203.6	47.1	122.2	19.8	51.4
Dicembre	42.0	112.4	41.8	112.0	40.2	107.7	51.3	137.4	58.8	157.4	34.2	91.6	32.5	87.1	21.1	56.6
Anno	32.9	1038.0	38.6	1217.0	33.0	1041.0	45.0	1418.0	46.6	1471.0	32.9	1038.0	29.1	919.0	22.2	700.0

MESE	Tanaro ad Alessandria km <sup>2</sup> 5258		Bormida di Mallare a Ferrania km <sup>2</sup> 49,5		Erro a Sassello km <sup>2</sup> 96,0		Bormida a Cassine km <sup>2</sup> 1483		Tanaro a Montecastello km <sup>2</sup> 7985		Vobbia a Vobbietta km <sup>2</sup> 51,8		Scrivia a Serravalle km <sup>2</sup> 605		Curone a Ponte Via Emilia km <sup>2</sup> 178	
	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	44.5	119.1	48.4	129.6	19.1	51.2	42.1	112.7	46.5	124.5	102.6	274.9	110.9	297.0	42.0	112.3
Febbraio	9.7	23.5	41.5	100.3	39.1	94.7	14.2	34.3	11.2	27.0	20.2	48.9	16.9	40.9	6.5	15.7
Marzo	33.9	90.7	50.3	134.8	62.4	167.1	34.3	91.8	34.3	91.9	55.9	149.7	48.3	129.4	46.5	124.5
Aprile	6.9	17.9	59.5	154.2	23.2	60.2	8.6	22.3	7.8	20.2	27.4	70.9	20.8	54.0	11.3	29.3
Maggio	42.9	114.8	48.3	129.3	47.3	126.6	34.1	91.3	38.6	103.4	35.1	94.0	34.7	92.8	22.9	61.4
Giugno	39.5	102.3	33.4	86.6	20.6	53.3	22.0	57.1	33.0	85.6	23.3	60.3	19.8	51.4	26.4	68.4
Luglio	10.8	28.9	15.3	40.9	26.6	71.2	6.0	16.1	8.3	22.1	2.4	6.4	5.3	14.1	10.7	28.7
Agosto	17.8	47.8	3.1	8.3	7.4	19.7	17.0	45.5	18.2	48.8	50.9	136.2	46.2	123.6	20.4	54.6
Settembre	5.6	14.4	51.3	132.9	83.6	216.7	13.2	34.1	6.3	16.4	0.7	1.9	2.3	6.0	1.7	4.4
Ottobre	29.7	79.6	0.4	1.0	12.3	33.0	22.0	59.0	33.1	88.7	190.1	509.0	143.9	385.1	33.2	88.8
Novembre	38.8	100.5	33.2	86.0	55.0	142.6	49.5	128.4	46.7	121.1	179.6	465.5	162.2	420.5	55.0	142.7
Dicembre	28.9	77.5	11.6	31.1	9.6	25.7	21.8	58.4	28.1	75.3	35.6	95.3	37.4	100.2	30.7	82.2
Anno	25.9	817.0	32.8	1035.0	33.7	1062.0	23.8	751.0	26.2	825.0	60.7	1913.0	54.4	1715.0	25.8	813.0

MESE	Staffora a Voghera km <sup>2</sup> 301		Tidone a Ponte Via Emilia km <sup>2</sup> 347		Aveto a Cabanne km <sup>2</sup> 43,3		Trevbia a Ponte Via Emilia km <sup>2</sup> 982		Nure a Ponte Via Emilia km <sup>2</sup> 370		Arda a Ponte Via Emilia km <sup>2</sup> 124		Taro a S. Maria km <sup>2</sup> 30,0		Taro a S. Quirico km <sup>2</sup> 1476	
	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	45.8	122.5	44.7	119.7	176.5	472.4	99.8	267.2	55.9	149.7	55.4	148.4	214.4	573.9	97.1	259.8
Febbraio	6.8	16.4	6.8	16.5	28.7	69.5	16.7	40.3	10.4	25.1	11.4	27.5	37.2	90.0	17.2	41.7
Marzo	39.1	104.6	34.5	92.3	88.5	236.9	47.7	127.6	34.7	92.8	38.6	103.4	75.5	202.2	51.1	136.7
Aprile	9.1	23.5	8.3	21.4	66.4	172.2	35.6	92.2	20.3	52.6	18.1	46.9	47.3	122.6	19.9	51.5
Maggio	25.2	67.4	26.0	69.6	64.1	171.7	39.0	104.4	28.0	74.9	32.4	86.8	78.3	209.7	39.3	105.3
Giugno	24.9	64.5	21.4	55.4	24.2	62.7	22.6	58.7	24.7	63.9	31.4	81.5	22.9	59.3	17.9	46.4
Luglio	6.9	18.5	4.5	12.1	15.9	42.6	9.9	26.5	8.0	21.5	12.3	33.0	9.5	25.3	14.2	37.9
Agosto	21.4	57.4	33.1	88.7	60.0	160.6	34.9	93.4	29.0	77.6	35.6	95.4	63.9	171.0	33.9	90.8
Settembre	0.8	2.1	1.7	4.3	5.5	14.3	2.3	5.9	1.7	4.3	2.2	5.7	4.0	10.4	1.5	3.8
Ottobre	36.3	97.1	32.6	87.2	71.0	190.0	80.6	215.7	38.6	103.3	34.7	92.8	36.0	96.5	23.1	61.9
Novembre	56.4	146.3	46.1	119.5	244.8	634.6	129.9	336.3	69.8	180.9	55.4	143.7	234.4	607.6	97.4	252.4
Dicembre	30.5	81.7	31.9	85.3	82.4	220.5	48.7	130.3	37.1	99.4	37.7	100.9	77.1	206.5	50.0	133.8
Anno	25.4	802.0	24.5	772.0	77.6	2448.0	47.5	1499.0	30.0	946.0	30.6	966.0	75.3	2375.0	38.7	1222.0

MESE	Stirone a Confl. Taro km <sup>2</sup> 293		Parma a P.te Bottego km <sup>2</sup> 618		Cedra a Isola di Palanzano km <sup>2</sup> 55.4		Enza a Verlano km <sup>2</sup> 433		Enza a Sorbolo km <sup>2</sup> 670		Enza a Bocca d'Enza km <sup>2</sup> 866		Crostolo a S. Claudio km <sup>2</sup> 96.0		Crostolo a Baccanello km <sup>2</sup> 567	
	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	51.4	137.7	79.3	212.2	148.6	397.7	86.4	231.2	72.1	193.1	64.7	173.3	41.5	111.2	37.7	101.0
Febbraio	10.3	24.9	20.8	50.4	60.0	145.1	31.3	75.8	25.1	60.7	22.1	53.4	12.5	30.3	10.0	24.2
Marzo	36.9	98.7	50.7	135.7	70.8	189.5	46.2	123.7	40.4	108.1	37.4	100.2	37.0	99.1	31.2	83.5
Aprile	10.5	27.1	14.5	37.5	35.2	91.3	18.2	47.1	14.3	37.1	12.4	32.2	2.8	7.2	2.4	6.1
Maggio	26.3	70.4	38.5	103.1	76.9	205.9	46.9	125.6	43.0	115.0	39.3	105.3	53.3	142.7	40.8	109.2
Giugno	18.1	46.8	32.3	83.7	42.7	110.8	35.1	91.0	31.9	82.8	29.4	76.3	23.7	61.4	22.1	57.4
Luglio	15.6	41.7	21.0	56.1	24.3	65.2	19.1	51.2	18.1	48.4	17.3	46.2	16.9	45.3	16.3	43.6
Agosto	26.9	72.1	25.1	67.2	36.4	97.5	25.7	68.8	27.1	72.5	29.5	79.1	27.5	73.6	34.4	92.2
Settembre	1.0	2.6	2.4	6.1	9.6	24.9	5.4	13.9	4.3	11.2	3.8	9.8	1.7	4.4	1.4	3.5
Ottobre	24.9	66.6	15.6	41.9	22.6	60.6	13.3	35.7	12.4	33.2	12.5	33.5	4.9	13.1	6.8	18.2
Novembre	27.6	71.6	55.9	145.0	93.9	243.3	49.2	127.6	38.6	100.1	33.8	87.6	10.9	28.3	10.5	27.1
Dicembre	36.9	98.8	60.2	161.1	90.1	241.2	58.8	157.4	50.0	133.8	44.9	120.1	32.3	86.4	27.6	74.0
Anno	24.1	759.0	34.9	1100.0	59.4	1873.0	36.4	1149.0	31.6	996.0	29.1	917.0	22.3	703.0	20.3	640.0

MESE	Rossendola a Ospitaletto km <sup>2</sup> 4.54		Secchia a Ponte Cavoia km <sup>2</sup> 341		Dolo a Fontanaluccia km <sup>2</sup> 44.0		Secchia a Ceredolo km <sup>2</sup> 669		Secchia a Castellarano km <sup>2</sup> 941		Secchia a Sassuolo km <sup>2</sup> 997		Secchia a Ponte Baccello km <sup>2</sup> 1292		Secchia a Chiavica Emissaria km <sup>2</sup> 2116	
	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	149.3	400.0	85.5	229.0	149.9	401.6	87.6	234.6	73.6	197.1	71.1	190.5	62.2	166.6	52.4	140.3
Febbraio	71.1	172.0	39.6	95.8	56.3	136.2	36.3	87.9	30.2	73.0	29.1	70.4	24.8	60.1	20.2	48.9
Marzo	98.9	265.0	59.9	160.5	74.3	198.9	55.7	149.2	51.6	138.2	50.7	135.9	45.4	121.5	38.9	104.2
Aprile	36.7	95.0	20.1	52.0	38.2	98.9	20.5	53.2	17.0	44.0	15.9	41.3	13.4	34.8	10.0	25.9
Maggio	76.5	205.0	46.4	124.3	58.8	157.5	43.3	116.1	43.4	116.2	45.2	121.0	41.8	112.0	35.7	95.6
Giugno	46.3	120.0	39.3	101.8	48.6	125.9	35.4	91.7	32.8	84.9	32.9	85.3	30.6	79.4	24.2	62.7
Luglio	28.0	75.0	20.0	53.7	29.5	78.9	19.7	52.7	18.4	49.2	18.8	50.3	17.4	46.5	16.1	43.2
Agosto	18.3	49.0	16.5	44.1	30.3	54.4	15.5	41.6	15.9	42.7	15.9	42.7	15.8	42.4	18.5	49.6
Settembre	1.9	5.0	1.6	4.2	2.3	6.0	1.5	3.8	1.5	4.0	1.5	4.0	2.2	5.8	2.3	5.9
Ottobre	29.5	79.0	16.5	44.1	34.2	91.6	18.3	49.1	16.7	44.8	15.6	41.9	14.2	37.9	10.2	27.3
Novembre	137.0	355.0	67.6	175.2	126.5	327.9	67.9	175.9	53.6	138.9	50.8	131.7	42.4	109.8	32.9	85.3
Dicembre	107.2	287.0	72.2	193.3	109.1	292.2	71.0	190.2	63.1	169.0	61.2	164.0	54.6	146.2	44.1	118.1
Anno	66.8	2107.0	40.5	1278.0	62.5	1970.0	39.5	1246.0	34.9	1102.0	34.2	1079.0	30.5	963.0	25.6	807.0

MESE	Scoltenna a Riolunato km <sup>2</sup> 150		Scoltenna a Ponte Prugnato km <sup>2</sup> 241		Panaro a Confl. Leo km <sup>2</sup> 461		Panaro a Ponte Samone km <sup>2</sup> 589		Panaro a Spilamberto km <sup>2</sup> 742		Panaro a Somperto km <sup>2</sup> 1036		Naviglio a Molini Nuovi km <sup>2</sup> 84.3		Panaro a Bondeno km <sup>2</sup> 1817	
	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	137.1	367.1	110.3	295.2	97.4	260.8	85.7	229.5	74.9	200.6	65.6	175.6	28.6	76.6	38.5	103.0
Febbraio	67.5	163.3	52.5	127.0	44.1	106.6	39.0	94.3	34.1	82.4	29.9	72.4	13.9	33.6	16.6	40.1
Marzo	75.1	201.2	60.8	162.9	59.5	159.4	56.0	150.1	51.9	139.1	40.1	123.4	31.5	84.3	28.7	76.9
Aprile	40.3	104.5	27.0	70.0	24.3	63.0	21.1	54.7	17.6	45.6	15.2	39.3	2.2	5.7	8.1	20.9
Maggio	60.7	162.7	50.3	134.7	50.7	133.8	48.0	128.6	47.3	126.6	42.7	114.2	47.5	127.2	25.8	69.0
Giugno	47.5	123.0	42.9	111.3	42.6	110.5	40.1	104.0	39.1	101.3	34.6	89.7	29.5	76.5	19.7	51.1
Luglio	21.0	56.3	17.6	47.2	19.6	52.5	18.6	49.8	16.9	45.2	15.6	41.8	21.1	56.4	10.0	26.8
Agosto	32.4	86.8	25.3	67.8	22.3	59.8	21.3	57.0	20.4	54.6	18.5	49.4	15.3	41.1	18.0	48.3
Settembre	2.9	7.5	2.1	5.4	2.4	6.3	2.8	7.3	3.1	8.1	2.7	7.0	1.4	3.5	3.6	9.3
Ottobre	35.4	94.7	30.7	82.2	28.3	75.8	25.8	69.2	22.3	59.6	19.5	52.3	5.5	14.6	9.6	25.6
Novembre	118.1	306.1	94.8	245.6	80.9	209.7	69.3	179.7	58.3	151.1	50.6	131.1	9.2	23.8	26.1	67.7
Dicembre	106.3	284.8	88.0	235.7	81.7	218.8	73.9	197.8	66.4	177.8	58.6	156.8	30.5	81.7	33.7	90.3
Anno	62.1	1958.0	50.3	1585.0	46.3	1459.0	41.9	1322.0	37.8	1192.0	33.4	1053.0	19.8	625.0	19.9	629.0

MESE	Po a Ponte Gerola km <sup>2</sup> 26510		Po a Becca km <sup>2</sup> 36770		Po a Piacenza km <sup>2</sup> 42030		Po a Cremona km <sup>2</sup> 50726		Po a Boretto km <sup>2</sup> 55183		Po a Borgoforte km <sup>2</sup> 62450		Po a Revere km <sup>2</sup> 67900		Po a Pontelagoscuro 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	39.8	106.5	43.5	116.4	45.7	122.5	46.5	124.5	49.5	132.6	48.9	130.9	49.0	131.3	49.0	131.3
Febbraio	16.9	40.8	18.0	43.6	16.8	40.6	15.7	38.1	15.9	38.5	15.2	36.8	15.3	37.0	15.5	37.6
Marzo	23.6	63.2	25.6	68.7	26.8	71.7	28.3	75.7	29.8	79.7	29.9	80.0	30.2	81.0	30.4	81.4
Aprile	11.7	30.2	19.3	50.1	19.9	51.6	24.2	62.6	23.1	59.9	24.4	63.3	24.1	62.4	23.6	61.2
Maggio	36.2	96.9	38.7	103.6	37.5	100.5	37.3	99.8	36.9	98.7	36.4	97.5	36.2	97.0	36.1	96.6
Giugno	36.3	94.0	40.2	104.1	37.7	97.6	37.5	97.2	35.6	92.3	35.0	90.6	34.2	88.7	33.9	87.8
Luglio	10.5	28.1	12.4	33.2	12.1	32.4	14.8	39.7	14.7	39.5	16.8	44.9	17.0	45.4	16.7	44.8
Agosto	22.4	60.1	30.6	81.9	31.6	84.7	36.4	97.6	35.3	94.6	37.0	99.1	36.5	97.7	35.6	95.4
Settembre	9.9	25.8	16.8	43.6	15.9	41.1	18.9	49.1	17.0	44.1	16.7	43.3	16.0	41.5	15.5	40.2
Ottobre	46.1	123.6	48.8	130.8	47.3	126.8	42.1	112.7	39.3	105.3	36.7	98.4	35.2	94.2	34.4	92.2
Novembre	39.8	103.2	45.9	118.9	50.3	130.5	55.7	144.4	56.3	146.0	57.5	149.0	56.9	147.6	56.2	145.7
Dicembre	21.1	56.6	23.9	64.1	24.6	66.0	24.1	64.6	26.4	70.8	25.5	68.2	26.2	70.2	26.8	71.8
Anno	26.3	829.0	30.4	959.0	30.6	966.0	31.9	1006.0	31.8	1002.0	31.8	1002.0	31.5	994.0	31.3	986.0



# 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
Stazione dotata di radiotrasmettitore	R
Dato incerto	?
Dato interpolato	[ ]
Dato mancante	»
Le quote sotto lo zero idrometrico sono precedute dal segno	—
Stazione del Decennio Idrologico Internazionale	◆

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

## TERMINOLOGIA

1. — Altezza idrometrica (*em*): 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*) raggiunto in tutto il periodo di tempo in cui sono state effettuate le osservazioni.

## CONTENUTO DELLE TABELLE

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

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

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

TABELLA I. — Riporta, per alcune stazioni, le altezze idrometriche meridiane rilevate direttamente all'idrometro da parte dell'osservatore oppure dedotte in corrispondenza del mezzogiorno dallo spoglio dei diagrammi per le stazioni fornite di apparecchio registratore.

TABELLA 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 1970

ZONA DI ALTITUDINE <i>m</i>	I	Ir
inf. a 250	55	53
251 - 500	7	21
501 - 750	3	6
751 - 1000	1	3
1001 - 1500	1	4
oltre 1500	—	2
<i>Totali</i>	67	89

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.	
SEZIONE DI MILANO											
SARCA											
Sarca di Val Genova a Malga Caret	Mr	(*)1400	52.8	1.87	2 set.	1965	0.06	vari gg. feb. mar. 1955	1954	Esistono oss.ni dal 1924 al 1960 riferite ad altro idrometro.	
SARCA DI NAMBRON A PIAN NAMBRON	Mr	(*)1350	21.2	2.12	17 set.	1960	0.05	1956-1963-1965 vari giorni	1955		
Sarca di Campiglio a P.te Plaza	Mr	1138.08	72.2	1.82	4 nov.	1966	-0.20	27 mar.	1962		1961
Sarca a Torbole	Mr	(*)70.0	1046	3.00	4 nov.	1966	0.03	25 feb.	1963		1963
LAGO DI GARDA											
Lago di Garda a Riva	Ir	63.99	—	2.40	2 lug.	1879	0.01	apr.	1896	1862	Esistono oss.ni dal 1880 al 1956 riferite ad altro idrometro.
Lago di Garda a Peschiera	Ir	64.03	2230	2.12	13 nov.	1960	0.06	11 set.	1956	1926	
Lago di Garda a Peschiera (Porta Verona)	Ir	64.03	2230	2.17	29 giu.	1879	-0.05	13 feb.	1922	1860	
MINCIO											
MINCIO A MONZAM- BANO	Mr	(*)60.00	2350	2.40	14-15 nov.	1960	0.06	17 dic.	1969	1957	Esistono oss.ni dal 1880 al 1956 riferite ad altro idrometro.
Mincio a Goito	Mr	(*)54.00	—	1.95	8 set.	1963	0.15	3 mag.	1970	1952	
Zappetto (Lago Superiore)	I	17.49	—	3.53	15-16 nov.	1951	-1.76	vari gg. mar. 1954		1950	
Ponte Arlotto) (Lago Inferiore)	I	11.94		9.18	15 nov.	1951	1.20	9 gen. 3 ott. 1957	1954	1950	
Mincio a Governolo (a monte conca)	Ir	11.96	—	7.72	7 nov.	1968	1.00	2 set.	1957	1953	Esistono oss.ni dal 1941 al 1946 riferite ad altro idrometro.
Mincio a Governolo (a valle conca)	I	11.95	—	9.48	14 nov.	1951	-1.80	23 apr.	1949	1852	
OGGIO											
Oglio a Temù	I	1140	119	1.18	17 set.	1960	0.03	9 mar.	1923	1923	
Lago d'Isèo a Lovere	Ir	185.52	—	2.26	5 nov.	1966	0.06	4-5 nov.	1960	1888	
Lago d'Isèo a Sarnico	Ir	185.16	1785	2.37	12 set.	1888	-0.58	4-5-6 ago.	1945	1852	
OGGIO A CAPRIOLO	Mr	136.45	1842	2.92	20 set.	1960	0.26	19 nov.	1950	1932	
Lago d'Endine a Ranzanico	Ir	(*)337	—	1.78	6 nov.	1966	0.36	vari set.	1961	1959	
CHERIO A CASAZZA	Mr	(*)335	38.0	1.04	6 nov.	1966	0.19	vari giorni 1959-1961 e 1962		1959	
Mella a Bovegno	Mr	(*)630	88.0	1.75	4 nov.	1966	0.04	12 mag.	1967	1955	
Oglio a Onede	I	32.09	—	4.03	18 ott.	1953	-1.20	4 ago. vari ago. 1969	1967	1868	

(\*) Quote approssimate.



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)										
OGGIO										
Chiese a P.te Cingio	Ir	469.73	235	2.80	17 set.	1960	0.13	3 ott.	1966	1920
Chiese a P.te Caffaro	Mr	(*)370	313	3.12	4 nov.	1966	0.52	vari gg.	1960	1959
Lago d'Ildro a Ildro (imbocco galleria svaso)	Ir	359.97	610	11.15	20 set.	1960	0.74	29 apr. 15 ott.	1942 1961	1891
CHIESE A GAVARDO	Mr	198.02	934	3.64	4 nov.	1966	-0.14	4 mar.	1962	1932
Oglio a Precazzino	I	22.28	—	5.78	19 ott.	1953	-0.93	24 ago.	1915	1851
Oglio a Marcaria	RMr	19.98	5682	6.53	14 nov.	1951	-0.20	13 lug.	1966	1875
Fosso Bergamasco a Fontanella	Mr.	(*)90.00	—	1.19	4 nov.	1966	0.02	vari mar.	1968	1954
ADDA										
Adda a S. Giacomo	Mr	(*)355.00	1327	3.19	17 set.	1960	-0.20	1 dic.	1970	1957
Lanterna a Lanzada	I	985.00	113	1.45	8 ago.	1931	0.06	10-31 gen.	1926	1924
Adda a Fuentes	Mr	198.02	2598	4.42	22 ago.	1911	0.01	10 set.	1970	1888
Lago di Como a Colico	Ir	197.39	—	3.20	6 nov.	1928	-0.52	vari gg.	1961-62	1924
Lago di Como a Menaggio	I	197.38	—	2.53	12 lug.	1936	-0.56	8 mar.	1963	1936
Lago di Como a Como	Ir	197.36	—	3.95	6 ott.	1868	-0.60	30 apr.	1896	1863
Lago di Como a Malgrate	Ir	197.37	4508	3.97	6 ott.	1868	-0.49	17 gen.	1922	1853
Lago di Annone a Oggiono	I	(*)225	—	1.58	6-7 nov.	1966	0.35	vari gg. ott.	1945	1937
Adda a Ponte di Lecco (Fortilizio)	I	197.39	4508	3.68	8 ott.	1868	-0.62	15-16 gen.	1922	1863
Adda a Gueglia	I	197.17	4530	3.80	6 ott.	1868	-0.73	16 gen.	1922	1865
ADDA A L'AVELLO	Mr	194.90	4572	4.86	21 set.	1960	0.91	4 apr.	1953	1946
Adda a Resica di Cornate	Ir	150.39	4613	3.27	17 giu.	1901	-0.12	18 feb.	1922	1901
Adda a Trezzo	Ir	140.29	4623	4.20	6 ott.	1868	-0.50	20 gen.	1922	1894
Brembo a Armentarga	Ir	1770	7.10	1.49	15 set.	1968	0.23	7 nov.	1969	1955
BREMBO A PONTE BRIOLO	Mr	(*)230	765	3.00	1 nov.	1928	0.20	vari gg. gen.	1922	1890
SERIO A CENE	Mr	353.15	455	3.20	10 nov.	1927	-0.25	11 mar.	1929	1924
Adda a Boccasero	RMr	(*)40.00	—	4.07	7 nov.	1963	-1.40	24 ott.	1951	1939
Adda a Pizzighettone	Mr	40.52	7775	4.73	17 set.	1882	-2.19	24 lug.	1970	1864
Adda a Lardara	I	37.87	7795	6.15	giu.	1917	0.39	16 gen.	1922	1884

Altezze idrometriche ri-  
ferite al nuovo idrome-  
tro installato nel 1968  
450 m a monte del vec-  
chio.

(\*) Quote approssimate

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.	
LAMBRO									
Lambro a Caslino d'Erba	Mr	(*)325.00	530	3.30	24 lug. 1938	0.03	27 mar. 1939	1926	Esistono osservazioni dal 1937 al 1957 riferite ad altro idrometro.
Lago di Pusiano a Pusiano	I	(*)255.00	—	3.52	10 nov. 1951	0.17	26-27 apr. 1938	1937	
BEVERA A COLOMBAIO	Mr	247.92	40.02	2.52	14 giu. 1963	0.00	vari gg. luglio 1967-68	1957	
LAMBRO A LAMBRUGO	Mr	237.94	170	2.99	14 giu. 1963	0.32	25 mar. 1953	1937	
Lambro a Peregallo	Mr	(*)230.00	282	3.00	13 giu. 1963	0.30	vari gg. 1962	1959	
Lambro a Parco Lambro (Milano)	Mr	(*)110.00	465	2.29	15 giu. 1963	0.31	14 ago. 1965	1959	
Lago di Montorfano a Montorfano	I	(*)393.00	—	1.30	vari gg. nov. 1966	0.19	15-20 set. 1942	1941	
Olona a Ponte Gurone	Ir	(*)280.00	97	2.40	11 nov. 1951	0.08	26 ott. 1962	1938	
Olona a Castellanza	Mr	(*)200.00	—	3.03	12 nov. 1951	0.25	5 ago. 1945	1942	
Olona a Cascina Torrazza	Mr	(*)125.00	232	1.29	7 giu. 1968	0.18	vari gg. lug. 1965	1965	
Lambro Meridionale a Villanterio	Mr	(*)65.00	750	5.30	27 set. 1947	-0.52	19 ago. 1948	1938	Esistono osservazioni dal 1936 al 1963 riferite ad altro idrometro.
Lambro a S. Colombano	Mr	52.21	1950	6.00	13 nov. 1951	-0.82	12 mag. 1965	1938	
TICINO									
Lago Maggiore a Luino	Ir	193.17	—	3.90	31 ott. 1928	-0.96	21 feb. 1922	1915	Quota dedotta da ripetute osservazioni di livello del Lago Maggiore.
Lago di Lugano a Portezza	Ir.	269.90	—	2.65	21-22 nov. 1951	-0.04	12 mar. 1956	1935	
Lago di Lugano a Ponte Tresa (Svizzera)	Ir	270.10	615	2.86	25 ott. 1896	-0.32	1 apr. 1929	1867	Liv. Svizzera.
Lago di Lugano a Ponte Tresa (Italia)	I	270.10	615	2.86	25 ott. 1896	-0.32	1 apr. 1929	1935	Liv. Svizzera.
Cannobino a Traffume	M	(*)220.00	107	5.20	16 set. 1960	-0.23	24 dic. 1966	1959	Liv. U.I. Po 1937.
S. Giovanni a Possaccio	I	(*)245.00	—	3.30	22 ago. 1965	-0.69	15-21 ago. 1943	1940	
Lago Maggiore a Intra	Ir	191.86	—	5.05	12 nov. 1951	0.48	15 ott. 1962	1948	
S. BERNARDINO A SANTINO	Mr	225.12	125	4.50	19 set. 1960	0.08	vari gg. feb. mar. 1949	1940	
Lago Maggiore a Pallanza	I	192.21	—	7.70	4 ott. 1868	-0.44	3 apr. 1884	1868	
Toce a Cadarese	Mr	(*)729.00	183	2.18	16 set. 1960	0.09	vari gg. feb. mar. 1963	1955	
Devero a Verampio	Mr	(*)525.00	107	3.00	16 set. 1961	0.00	14 ago. 1962	1955	
Toce a Candoglia	Mr	197.99	1532	6.20	28 ago. 1954	-0.68	14 apr. 1969	1933	
Lago d'Orta a Omegna	Ir	288.85	116	3.05	12 nov. 1951	0.26	16-18 nov. 1949	1941	

(\*) Quote approssimate.

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)									
TICINO									
Lago di Varese a Darsena Maggioni	I	238.20	—	1.72	21 nov. 1951	-0.45	5-8 gen. 1953	1936	L'idrometro è stato so- stituito nel 1965.        dal 1948 idrometro di piena.
Bardello a Ponte Bardello	Ir	(*)235.00	112	2.30	21 nov. 1951	-0.13	24 giu. 1945	1938	
Lago Maggiore a Angera	I	183.16	—	7.25	4 ott. 1868	-0.95	16 gen. 1922	1861	
Lago Maggiore a Sesto Calende	Ir	192.87	6599	6.94	2 ot. 1968	-0.68	16 gen. 1922	1868	
TICINO A MIORINA (Golasecca)	Mr	189.85	6599	5.31	4 nov. 1968	0.99	4 nov. 1962	1955	
Ticino a Ponte d'Oleggio	I	(*)147.00	—	3.10	12 nov. 1951	-0.10	12 set. 1951	1938	
Arno a Gallarate	M	233.00	—	1.50	21 feb. 1966	0.00	16 set. 1970	1966	
Ticino a Ponte Turbigo	M	(*)125.00	—	4.30	4 nov. 1968	-0.28	28-31 mag. 1965	1956	
Ticino a Vigevano	M	(*)85.00	—	2.02	18 ott. 1907	-1.30	31 gen. 1966	1901	
Ticino a Roverini	I	64.36	—	3.21	19 ott. 1907	-1.99	26-30 apr. 1896	1886	
Ticino a Canarazzo	I	60.15	—	4.71	19 ott. 1907	-2.99	18 feb. 1966	1876	
Ticino a Pavia	Mr	57.71	7401	6.33	22 ott. 1857	-2.80	19 apr. 1970	1849	
AGOGNA- -TERDOPPIO									
Agogna a P.te Biandrate	I	(*)145.00	—	5.00	10 giu. 1951	0.59	vari gg. 1944-1945	1938	
Agogna a Casoni Borroni	M	(*)70.00	—	2.75	11 nov. 1957	0.09	11 mag. 1967	1957	
SEZIONE DI TORINO									
SESLA									
Sesia a Campertogno	Ir	802.24	170	5.40	4 set. 1948	0.86	21 dic. 1950	1924	
Mastallone a P.te Folle	Mr	(*)440.00	149	6.80	2 nov. 1968	-0.16	5-11 apr. 1949	1935	
Sesia a Isoella	I	(*)360.00	687	8.80	4 set. 1948	-0.18	4 feb. 1929	1926	
Sesia a Borgosesia	Ir	336.30	695	6.80	2 nov. 1968	0.02	21 ago. 1966	1966	
Cervo a Passobreve	I	(*)580.00	74.0	5.50	2 nov. 1968	-0.98	13-25 gen. 1953	1936	
ELVO A SORDEVOLO	Mr	(*)565.00	33.8	3.16	2 nov. 1968	0.05	vari dic. 1969	1966	
Sesia a Vercelli	I	117.70	2274	6.90	3 nov. 1968	0.40	17 apr. 1938	1928	
DORA BALTEA									
Artanavaz a St. Oyen	Mr	(*)1316.00	69.3	1.14	28 giu. 1963	0.39	21 mar. 1968	1950	
EVANÇON A CHAMPOLUC	Mr	(*)1550.00	101.8	2.16	14 giu. 1957	0.20	3-9 mar. 1949	1948	

(\*) Quote approssimate.

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)										
DORA BALTEA										
AYASSE A CHAMPORCHER	Mr	(*)1420.00	42.2	2.30	19 ago.	1958	0.16	2-3 nov.	1955	1943
DORA BALTEA A TAVAGNASCO	Mr	263.03	3313	4.20	4 set.	1948	-0.05	9 feb.	1956	1924
ORCO										
ORCO A PONT CANAVESE	Mr	(*)430.00	617	5.70	26 set.	1947	0.90	7 mar. 11 apr.	1948 1948	1927
STURA DI LANZO										
STURA DI LANZO A LANZO	Mr	446.86	582	4.20	26 set.	1947	-0.14	27 gen.	1935	1927
PÉLLICE										
CHISONE A SOUCHERES BASSES	Mr	(*)1460.00	93.7	2.40	14 giu.	1957	0.40	26 dic.	1965	1955
CHISONE A S. MARTINO	Mr	(*)400.00	580.8	3.65	26 set.	1947	-1.25	31 gen.	1966	1936
ALTO PO										
PO A CRISSOLO	Mr	(*)1250.00	36.7	1.70	26 set.	1947	0.06	28 set.÷ 5 nov.	1957	1934
Po a Villafranca P.	I	245.40	670	6.00	18 dic.	1960	0.00	vari lug.-ago.	1967	1958
MAIRA										
GRANA A MONTEROSSO	Mr	(*)710.00	102	3.18	3 mag.	1949	0.14	20÷28 ott.	1945	1934
PO										
PO A MONCALIERI	Mr	212.49	4885	5.55	12 ott.	1966	0.68	12 set.	1964	1963
Po a Meirano	I	214.22	4885	6.63	4 mag.	1949	-1.29	25 ago.	1962	1931
Po a Torino (P.te Regina)	I	(*)210.00	5210	5.89	4 mag.	1949	-0.03	30 lug.	1922	1909
Po a S. Mauro Torinese	Ir	200.64	7408	4.55	1 nov.	1945	-0.78	15 ago.	1942	1915
Po a Chivasso	I	175.36	8970	4.05	26 set.	1947	0.05	20 lug.	1970	1906
Po a Crescentino	Ir	146.08	13090	5.90	26 set.	1947	-0.12	11 gen.	1940	1909
Po a Casale Monferr.	Ir	107.22	13940	5.55	25 set.	1901	-3.70	27 dic. 1 mag.	1968 1970	1883
Po a P.te Valenza	Rlr	84.65	17012	6.74	ott.	1857	-1.00	20÷22 e 25÷27 gen.	1968	1884

La staz. Ir. di Moncalieri  
sostituisce dal luglio  
1963 la staz. di Meirano,  
resa inservibile dallo  
spostamento dell'alveo  
del Po: essa è ubicata  
circa 450 m a monte di  
quest'ultima.

(\*) : Quote approssimate.

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.			
TANARO													
Tanaro a P.le di Nava	Mr	803.69	148	3.00	31 ott.	1945	0.08	23 set.	1962	1924			
Tanaro a Nucetto	Ir	444.12	375	4.92	8 nov.	1962	0.19	29 lug.	1947	1933			
Corsaglia a Presa C. Molline	Ir	(*)620.00	88.5	3.80	2 nov.	1968	0.01	25÷28 set.		1961	1931		
TANARO A FARIGLIANO	Mr	(*)235.00	1522	6.30	8 nov.	1962	0.94	4 set.	1961	1942			
Tanaro a Pollenzo	I	183.86	3216	5.05	8 nov.	1962	0.22	17 set.	1949	1901			
Tanaro ad Asti	I	(*)112.00	4112	3.35	8 nov.	1962	-1.60	21÷22 ago.		1943	1943		
Belbo a S. Stefano	I	(*)167.00	182	5.05	2 nov.	1968	-0.04	25 set.÷ 1 ott.		1961	1958		
Bormida di Mallare a Ferrania	Ir	(*)350.00	49.5	3.65	20 giu.	1964	0.04	8-9 ott.	1954	1934			
Bormida a Rivalta	Ir	(*)125.00	1446	7.40	2 nov.	1968	-0.08	vari nov.		1970	1968		
TANARO A MONTECASTELLO	Mr	79.46	7985	7.74	11 nov.	1951	-0.06	1 ago.	1968	1904			
SEZIONE DI PARMA													
SCRIVIA													
Scrivia a Isola del Cantone	Ir	278.27	214	8.65	8 ott.	1970	0.10	vari lug. e set.		1962	1930	Interruzione 1947÷59.	osserv.
Vobbia a Vobbietta	Mr	(*)320.00	51.8	4.64	8 ott.	1970	0.32	22-29 set.		1967	1955		
Borbera a Baracche	Mr	(*)335.00	202	2.74	8 nov.	1951	-0.02	20-21 ago.		1943	1938	Interruzione 1963÷69.	osserv.
Scrivia a Serravalle	Ir	195.13	605	6.10	29 ott.	1945	0.07	21 lug.		1969	1930		
TREBBIA													
Trebbia a Ponte Brugneto	I	(*)667.00	26.9	2.90	14 gen.	1969	0.02	3 nov.		1964	1962		
Trebbia a Due Ponti	Ir	613.52	77.0	7.10	19 set.	1953	-0.24	4 ago.		1967	1933		
Trebbia a Valsigara	Ir	440.89	226	7.24	19 set.	1953	-0.99	vari sett. otto.		1970	1933		
Aveto a Cabanne	Mr	808.45	43.3	5.35	2 set.	1963	-0.05	22 ago. 12 ott.		1962	1943	Funzionam. irregolare nel 1948 e 1953.	
Trebbia a S. Salvatore	Ir	282.52	631	7.90	19 set.	1953	0.80	19 ott.		1931	1923		
Trebbia a Fiorano	Rlr	(*)135.00	931	3.30	2 set.	1963	0.00	vari ott.		1958	1957		
NURE													
Nure a Bettola	I	(*)321.00	260	1.70	18 nov.	1959	-1.15	20-25 lug.		1955	1954		

(\*) Quote approssimate.

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.	
TARO												
TARO A S. MARIA	Mr	711.60	30.0	4.28	4 set.	1963	0.15	22 giu.	1969	1952	Esistono osservazioni dal 1954 al 1962 riferi- te ad altro idrometro.	
Sissola a Pontestrambo	I	(*)590.00	16.7	1.60	8 ott.	1964	-0.09	19 e 27 set. 4 ott. e 2 nov.	1970	1963		
Taro a Piane di Carniglia	Ir	512.50	90.5	4.82	3 nov.	1968	-0.10	vari lug. ago.	1943	1928		
Taro a Pradella	Ir	(*)425.00	298	4.70	17 nov.	1940	(1) 0.00	vari		1938		
Taro a Ostia	Ir	343.74	408	3.66	19 nov.	1940	0.00	vari		1920		
Taro a Fornovo	Rlr	135.35	1256	1.98	15 gen.	1969	0.20	vari		1968		
SCODOGNA A CASA NUOVA	Mr	(*)149.00	10.8	1.52	2 giu.	1968	0.01	vari		1964		
Taro a S. Quirico	Ir	26.25	1476	13.16	17 nov.	1940	2.11	5 dic.	1922	1919		
PARMA												
Baganza a Marzolaro	I	(*)300.00	118	2.90	29 ott.	1959	0.05	18 set.	1954	1954		a m 0.50 alveo asciutto.
PARMA A PONTEBOTTEGO	Mr	49.31	618	3.81	2 dic.	1966	0.50	vari		1955	a m 0.50 alveo asc.	
Parma a Colomo	I	22.73	—	8.70	30 ott.	1910	0.28	14-15 ago.	1943	1882	Altezza guardia m 6.20.	
ENZA												
Enza a Ciano	Ir	(*)215.00	460	2.75	18 dic.	1968	0.36	vari ott.	1968	1968	Altezza guardia m 7.40.	
Enza a Sorbolo	Ir	24.09	670	11.68	2 dic.	1966	-0.29	7-8 ago.	1943	1935		
CROSTOLO												
Crostolo a la Pineta	I	(*)180.00	41.6	2.10	17 giu.	1968	-0.14	vari mar.	1961	1954	Altezza guardia m 5.00.	
Crostolo a P.te Nuovo	I	28.55	96.0	7.00	29 set.	1933	-2.50	vari		1901		
Crostolo a P.te Bastiglia	I	24.55	—	7.80	4 giu.	1903	-1.10	vari		1901		
Crostolo a P.te Portine	I	21.15	355	8.35	5 dic.	1959	0.00	vari		1874		
Rodano a P.te Forca	I	22.65	—	6.25	4 giu.	1903	-0.15	vari		1874		
Crostolo a Baccanello	I	18.15	592	9.23	14 nov.	1951	0.20	20 lug.÷ 13 ago.	1957	1864		
SECCHIA												
Secchia a Sassuolo	RMr	100.00	997	11.12	13 gen.	1970	9.95	vari		1969	portata nulla a m 9.95 (quota soglia sfiorante).	
SECCHIA A P.TE BACCHELLO	Mr	21.47	1292	9.60	20 apr.	1960	-1.70	29 lug.÷ 1 ago. 14÷16 set.	1970	1922	Altezza guardia m 6.00.	
Secchia a S. Martino	I	21.47	—	10.30	20 apr.	1960	-1.08	15 e 28 set. 5 e 9 ott.	1970	1874	Altezza guardia m 6.00.	

(\*) Quote approssimate.

(1) L'altezza idrometrica minima non ha significato idrologico essendovi una derivazione in corrispondenza della sezione idrometrica.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE		
		Quota della 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)											
SECCHIA											
Secchia a Concordia	I	15.75	—	12.17	20 apr.	1960	0.08	30 lug. e 2 set.	1967	1901	Altezza guardia m 6.50.
Secchia a Bondanello destro	Ir	14.06	—	12.12	20 apr.	1960	-0.25	6 ago.	1970	1880	
PANARO											
Panaro a P.te Samone	Ir	(*)215.00	589	3.26	21 ott.	1955	-0.10	19 ott.	1959	1954	Esistono osservazioni dal 1934 al 1943 riferi- te ad altro idrometro.
Panaro a Spilamberto	Ir	63.63	742	4.02	16 nov.	1968	0.55	vari		1965	portata nulla a m 0.55 (quota soglia sfiorante).
Panaro a Bomporto	Mr	18.43	1036	10.98	4 nov.	1966	-0.80	vari lug. ago. 1922		1874	
Panaro a Caselle Bolognesi	I	14.61	—	9.95	31 ott.	1889	-2.30	15 e 21 set. 1962		1886	Altezza guardia m 7.00.
Panaro a Finale Emilia	I	10.15	—	8.37	4 nov.	1966	-1.15	15 e 19 lug. 1966		1904	Altezza guardia m 7.00.
PO											
Po a Balossa Bigli	I	66.14	—	5.84	12 nov.	1951	-2.42	1 ago.	1962	1934	Altezza guardia m 4.00.
Po a Rea	I	57.54	—	7.12	12 nov.	1951	-2.16	30 lug. e 1 ago.	1968	1886	Altezza guardia m 4.50.
PO A BECCA	Mr	55.12	36770	7.88	18 mag.	1926	-1.67	17 e 18 mag. 1965		1851	Altezza guardia m 4.50.
Po a P.te Becca	Rlr	55.02	—	6.88	4 nov.	1968	-1.67	17 e 18 mag. 1965		1959	
Po a P.te Spessa	I	52.13	—	8.23	5 nov.	1968	-1.45	30 apr.	1965	1954	
Po a Masero	I	45.75	—	9.94	13 nov.	1951	-1.15	17 mag.	1965	1882	Altezza guardia m 6.00.
PO A PIACENZA	Mr	41.97	42030	10.25	13 nov.	1951	-1.07	19 nov.	1869	1869	Altezza guardia m 6.00.
Po a Repellini	I	37.65	—	7.98	13 nov.	1951	-1.05	25 apr.	1949	1903	Altezza guardia m 5.00.
Po a S. Nazzaro Ongina	I	36.46	—	8.66	13 nov.	1951	-0.94	26 apr.	1893	1882	Altezza guardia m 5.70.
Po a Cremona	RMr	34.27	50726	5.94	13 nov.	1951	-4.63	17 mag.	1965	1868	Altezza guardia m 4.19.
Po a Polesine Parmense	I	29.38	—	7.54	13 nov.	1951	-1.80	15 mag. e 16 lug.	1965	1870	Altezza guardia m 5.50.
Po a Isola Pescaroli	I	28.83	—	5.93	13 nov.	1951	-3.25	17 mag.	1965	1825	Altezza guardia m 4.40.
Po a Torricella Parmense	I	25.03	—	7.94	14 nov.	1951	-1.60	16 lug.	1965	1943	Altezza guardia m 5.50.
Po a Casalmaggiore	I	23.49	53460	7.64	14 nov.	1951	-2.35	17 mag.	1965	1850	Altezza guardia m 4.61.
PO A BORETTO (Batteria)	RMr	20.02	55183	8.59	14 nov.	1951	-1.23	18 mag.	1965	1868	Altezza guardia m 5.50.
Po a Luzzara	I	16.79	—	9.77	14 nov.	1951	-0.20	19 mag.	1965	1884	Altezza guardia m 6.50.
Po a Roncorrente	I	15.26	62450	9.76	14 nov.	1951	-1.72	25 apr.	1949	1875	Altezza guardia m 6.00.

(\*) Quote approssimate.

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)									
PO									
PO A BORGOFORTE	Mr	14.69	62450	9.96	14 nov. 1951	2.14	25 apr. 1949	1923	Altezza guardia m 6.00.
Po a Correggio Micheli	I	11.93	—	9.90	14 nov. 1951	-1.60	23.26 apr. 1949	1885	Altezza guardia m 6.20.
Po a Quingentole (S. Giovanni)	I	11.20	—	9.77	14 nov. 1951	-1.49	26 apr. 1949	1879	Altezza guardia m 5.80.
Po a Revere	I	9.43	67900	10.07	14 nov. 1951	-1.67	mag. 1817	1851	Altezza guardia m 6.00.
Po a Baroni (Carbonara)	I	8.31	—	10.51	14 nov. 1951	-2.04	25 apr. 1949	1880	Altezza guardia m 6.00.
Po a Sermide	I	7.85	—	9.73	14 nov. 1951	-2.22	25 apr. 1949	1880	Altezza guardia m 5.50.
Po a Castelmasa	I	7.48	—	9.88	14 nov. 1951	-2.21	25 apr. 1949	1848	Altezza guardia m 4.50.
PO A PONTELAGOSCURO	RMr	8.21	70091	4.28	14 nov. 1951	-5.97	26 lug. 1970	1807	Altezza guardia m 1.00.
Po a Polesella	I	1.37	70091	9.00	14 nov. 1951	-0.92	28 apr. 1893	1860	Altezza guardia m 4.50.
Po a Sabbioni (Corbola)	Ir	-1.06	—	6.85	7 nov. 1968	(*)0.79	18 lug. e 13 ago. 1965	1964	Liv. U.I. Po 1969.
Po a Taglio di Po (Ponte)	Ir	-2.16	—	5.82	7 nov. 1968	(*)0.63	21 ago. 1966	1956	Liv. U.I. Po 1969.
Po a Chiavica Tolle	Ir	-2.45	—	4.35	4 nov. 1966	(*)0.00	24 feb. 1932	1927	Liv. U.P. Po 1969.
Po di Goro ad Ariano (Ponte)	Ir	1.87	—	3.94	14 nov. 1951	(*)2.78	2 e 3 ago. 1958	1958	Liv. U.I. Po 1969.
Po di Goro a Mesola	Ir	-1.45	—	4.64	8 nov. 1968	(*)0.48	17 ott. 1959	1959	Liv. U.I. Po 1969.
Po di Goro a Goro	Ir	-1.43	—	3.21	4 nov. 1966	(*)0.50	19 ott. 1959	1959	Liv. U.I. Po 1969.
Po della Donzella a Molo Farsetti	Ir	-3.81	—	6.63	7-8 nov. 1968	(*)0.31	3 ago. 1929	1927	Liv. Ente D.P. 1967.
Po di Maistra a Ca' Venier	Ir	-1.25	—	3.54	8 nov. 1968	(*)0.36	14-15 ago. 1959	1959	Liv. U.I. Po 1969.
Po della Pila a Pila	RIr	-10.15	—	11.17	25 nov. 1969	(*)9.59	29 lug. 1969, 18 lug. e 2 ago. 1970	1969	Liv. U.I. Po 1969.

(\*) A valle di Polesella, ove il fenomeno di subsidenza ha causato negli ultimi vent'anni notevoli variazioni delle quote degli zeri idrometrici, la successione dei minimi idrometrici annui non è direttamente significativa dal punto di vista idrologico, salvo a trasformare, anno per anno, i minimi suddetti in quota assoluta.



Tabella I - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm.)

Anno 1970

PESCHIERA												Giorno	SARNICO											
(Bacino: LAGO DI GARDA (64.03 m s.m.))													(Bacino: LAGO D'ISEO (185.16 m s.m.))											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
39	68	86	101	98	93	85	70	66	60	60	79	1	51	67	17	7	72	102	109	36	22	-12	-28	99
38	68	86	104	97	92	83	69	66	60	60	79	2	49	64	15	10	70	102	110	34	22	-14	-29	103
39	69	88	103	96	90	82	68	66	60	61	78	3	48	62	13	10	67	103	109	30	21	-16	-29	104
39	70	88	103	95	90	83	68	66	60	61	79	4	49	60	11	11	64	103	109	27	20	-16	-28	104
40	70	87	103	95	89	82	66	66	60	61	79	5	49	57	10	13	62	104	108	25	20	-19	-28	103
41	71	88	103	95	88	81	66	65	59	61	79	6	51	55	8	13	61	102	107	21	18	-22	-29	105
42	72	88	103	95	87	81	65	64	59	62	79	7	51	54	5	13	60	99	104	16	17	-23	-29	106
41	73	88	104	96	86	80	65	64	60	61	80	8	50	55	7	13	63	100	103	13	15	-24	-25	109
42	73	89	105	98	87	81	66	64	64	60	80	9	49	53	5	14	66	104	102	10	13	-24	-27	108
43	74	89	105	98	86	80	65	64	63	60	79	10	49	51	2	15	67	108	100	9	11	-24	-28	107
45	75	90	105	98	86	80	64	64	63	60	80	11	53	49	0	15	74	108	98	8	7	-22	-29	107
48	76	91	105	98	86	79	65	65	62	59	80	12	56	48	0	17	79	108	95	7	9	-25	-30	107
49	77	91	104	100	86	78	65	64	63	59	80	13	59	45	-1	18	81	109	92	3	12	-27	-30	108
53	78	91	105	100	84	78	65	64	62	64	80	14	62	43	-3	17	83	110	90	0	12	-28	-19	109
55	78	92	104	100	84	77	67	63	62	63	80	15	65	43	-2	16	85	112	86	0	12	-30	-7	108
57	80	93	104	100	84	79	66	63	61	63	80	16	72	41	-4	16	88	112	85	-3	11	-32	-5	107
58	81	93	104	99	83	77	66	64	60	64	80	17	74	38	-6	15	91	111	83	-5	10	-32	-4	105
59	81	93	103	100	84	77	67	61	58	63	81	18	79	36	-7	16	94	112	80	-4	9	-30	-5	103
59	82	94	102	99	87	74	65	62	59	64	81	19	80	33	-7	20	96	110	76	-6	8	-31	0	101
60	82	94	102	100	85	73	65	60	60	69	81	20	79	30	-10	22	96	108	71	-7	7	-31	37	102
60	83	94	101	99	85	73	66	60	61	72	80	21	79	29	-10	26	97	108	68	1	5	-30	54	101
61	83	94	101	99	84	72	65	60	60	74	80	22	78	30	-9	29	96	109	63	9	3	-30	65	100
61	84	95	101	99	84	71	64	60	61	75	81	23	76	27	-10	32	94	110	60	13	1	-30	71	99
62	84	96	101	98	84	71	65	60	61	74	80	24	74	25	-8	34	94	109	56	16	-1	-31	75	97
62	85	97	100	97	84	72	64	61	60	74	79	25	75	23	-7	41	95	109	55	19	-3	-28	79	97
63	86	98	99	96	83	72	65	61	59	74	78	26	74	20	-7	50	95	109	52	21	-4	-29	82	97
64	86	100	99	96	84	70	65	60	59	75	77	27	72	19	-5	66	97	110	49	21	-5	-29	84	98
64	86	100	98	94	83	70	65	59	60	75	78	28	72	17	-3	72	98	109	45	21	-7	-29	86	99
65	100	98	94	82	69	65	60	60	60	75	80	29	70	0	74	98	110	41	20	-9	-30	90	98	
66	99	98	94	33	69	67	60	60	60	77	81	30	68	3	73	101	111	40	21	-10	-31	95	98	
67	100	93	93	70	65	65	60	60	60	77	80	31	65	3	3	101	111	39	22	-10	-31	96	96	
53	78	93	102	97	86	76	66	63	61	66	80	Media	64	42	0	26	83	107	80	13	8	-26	14	103
Media annua: 77 cm													Media annua: 43 cm											
IDRO (Imbocco svaso)												Giorno	MARCARIA											
(Bacino: LAGO D'IDRO (359.97 m s.m.))													(Bacino: OGLIO (19.98 m s.m.))											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
613	724	746	628	865	964	951	738	561	402	412	753	1	111	137	121	153	104	110	19	81	170	110	109	169
615	727	740	624	861	967	947	731	553	404	412	755	2	102	122	109	181	96	86	65	69	162	120	98	162
617	727	736	621	855	971	943	735	546	405	413	758	3	97	119	110	167	87	67	35	58	156	117	99	157
616	725	732	617	846	974	939	734	538	402	410	758	4	104	128	146	146	82	58	37	69	149	112	110	149
622	727	727	617	838	974	929	733	530	402	412	758	5	104	129	188	152	67	69	41	61	144	101	110	152
621	728	722	615	833	974	923	730	519	399	412	759	6	110	131	168	146	59	88	35	48	138	95	101	151
620	731	720	614	826	972	913	726	512	400	411	760	7	137	133	154	154	64	91	27	41	130	98	110	132
618	731	718	613	828	974	904	722	503	411	409	757	8	143	128	144	159	89	101	18	29	121	103	111	138
617	729	713	612	828	983	896	715	494	410	410	759	9	140	115	145	166	173	79	13	47	116	179	97	135
621	727	709	610	836	980	885	709	486	407	409	759	10	132	113	145	184	170	100	12	79	105	188	95	136
623	725	715	611	852	978	874	701	486	404	407	756	11	153	123	148	177	183	163	10	92	88	158	105	143
631	723	709	611	862	982	859	692	484	398	406	752	12	211	123	183	162	206	142	9	85	85	138	88	140
638	724	700	609	869	987	850	685	474	395	416	752	13	313	123	191	138	189	110	9	78	102	132	90	140
644	727	695	607	880	984	840	675	467	393	442	748	14	257	121	177	148	182	77	7	73	87	133	147	118
655	727	692	605	887	988	834	667	459	392	450	743	15	215	132	163	148	169	52	7	61	77	131	228	125
664	729	682	604	899	992	826	656	451	391	453	737	16	314	128	149	140	153	40	16	65	70	128	157	133
673	730	675	603	903	998	816	648	443	391	455	733	17	269	125	156	134	153	33	28	75	63	125	136	133
676	732	666	607	909	994	806	638	434	389	458	730	18	210	131	158	131	163	53	17	50	55	119	138	130
681	733	662	615	914	987	791	627	427	389	433	723	19												

Tabella I - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm.)

Anno 1970

MALGRATE												Giorno	PIZZIGHETTONE											
Bacino: LAGO DI COMO (197.37 m s.m.)													Bacino: ADDA (40.52 m s.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
70	68	16	-6	23	86	129	75	62	81	7	54	1	-186	-165	-180	-126	-177	-175	-141	-196	-141	-160	-174	-162
68	65	14	-3	20	90	125	73	62	80	3	55	2	-186	-169	-182	-99	-198	-177	-134	-200	-145	-158	-178	-163
68	63	12	-3	19	91	126	70	60	78	0	56	3	-186	-171	-185	-98	-198	-182	-162	-204	-152	-152	-175	-167
68	61	10	-5	17	94	123	68	60	76	-2	57	4	-184	-175	-170	-115	-208	-186	-168	-195	-152	-154	-177	-170
68	60	6	-4	16	98	122	65	58	69	-4	59	5	-180	-175	-162	-169	-210	-184	-179	-190	-161	-158	-180	-180
68	60	4	-6	14	97	118	62	56	66	-6	60	6	-180	-171	-164	-150	-215	-184	-192	-190	-162	-160	-180	-181
67	59	0	-7	14	97	118	59	52	64	-5	58	7	-180	-154	164	-129	-211	-184	-200	-196	-168	-160	-174	-183
67	58	-2	-6	14	97	117	58	48	63	-6	60	8	-180	-164	-164	-131	-200	-180	-204	-205	-172	-155	-175	-185
66	55	-5	-6	18	101	119	58	47	63	-8	58	9	-180	-172	-165	-125	-115	-180	-210	-204	-178	-115	-176	-183
67	53	-7	-7	20	108	119	52	46	63	-10	59	10	-176	-174	-142	-114	-138	-121	-210	172	-180	-122	-172	-183
71	52	-8	-8	26	114	120	50	43	60	-14	59	11	-172	-174	-146	-117	-123	-130	-212	-163	-182	-132	-170	-185
73	50	-9	-10	30	118	118	46	91	57	-18	59	12	-170	-174	-120	-126	-106	-146	-213	-170	-180	-135	-170	-190
75	48	-10	-14	33	121	117	43	105	54	-20	59	13	-98	-174	-124	-135	-117	-154	-214	-184	103	-145	-170	-190
75	47	-12	-15	34	123	116	40	109	52	-14	58	14	-113	-174	-128	-135	-132	-162	-214	-195	-144	-154	-147	-190
78	46	-12	-17	36	123	116	42	111	49	-8	58	15	-125	163	-128	-135	-142	-162	-214	-200	-167	-156	90	-190
84	42	-14	-18	42	126	116	38	116	46	5	58	16	42	-175	-140	-139	-145	-170	-217	-186	-173	-153	-150	-190
86	40	-16	-19	45	132	116	36	118	43	-8	57	17	50	-171	-140	-145	-114	-173	-218	-192	-175	-155	-158	-195
86	38	-17	-18	48	132	112	35	117	41	-10	56	18	-111	-171	-136	-147	-122	-152	-217	-198	-171	-162	-161	-195
83	36	-16	-16	52	132	104	36	116	39	2	56	19	-137	-171	138	-151	-131	-120	-217	-202	-172	-170	-170	-195
82	34	-19	-14	56	132	100	36	113	38	14	56	20	148	-173	-145	-155	-142	-104	-217	-179	-177	-170	-21	-195
82	32	-20	-12	60	130	99	47	109	36	23	54	21	-155	-174	-140	-132	-151	-106	-216	-144	-179	-166	-60	-195
82	30	-22	-14	66	126	96	56	106	32	35	54	22	-160	-176	-144	-140	-158	-107	-216	-42	-182	-160	-72	-195
82	30	-22	-14	69	126	94	62	104	28	39	53	23	-162	-177	-146	-140	-166	-125	-218	-91	-170	-167	-92	-195
82	26	-21	-13	70	128	91	64	102	26	40	52	24	-165	-177	-121	-145	-170	-160	-218	-57	-148	-163	-129	-195
80	24	-20	-9	70	132	94	66	99	23	41	50	25	-165	-176	-110	-145	-192	-185	-218	-98	-152	-167	-141	-195
77	22	-19	-4	73	133	91	67	97	20	42	48	26	-165	-176	-105	-141	-203	-187	-218	-122	-155	-170	-152	-195
75	22	-14	11	76	135	87	68	94	17	44	47	27	-164	-176	-111	-106	-206	-173	-218	-139	-162	-170	-160	-195
72	19	-12	16	78	132	84	67	88	15	44	47	28	-158	-178	-67	-107	-209	-142	-218	-145	-164	-165	-164	-196
71		-12	20	79	131	82	67	85	12	45	48	29	-161		-110	-106	-210	-129	-218	-155	-155	-167	-170	-195
70		-11	24	83	129	82	66	84	9	48	48	30	-157		-140	-158	-210	-135	-217	-130	-160	-167	-175	-188
69		-9		86		78	66		8		48	31	-160		-146	-205			-190	-135		-170		-182
75	44	-9	-7	45	117	107	56	85	45	10	55	Media	-153	-172	-141	-132	-169	-156	-204	-164	163	-157	-149	-187
Media annua: 52 cm													Media annua: -162 cm											
PARCO LAMBRO (Milano)												Giorno	PORLEZZA											
Bacino: LAMBRO (110.00 m s.m.)													Bacino: LAGO DI LUGANO (269.90 m s.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
53	73	58	86	68	70	64	50	78	60	64	100	1	20	37	15	40	70	65	68	44	51	48	32	64
58	74	67	84	67	65	60	45	77	57	68	93	2	20	36	14	42	67	63	67	45	49	46	30	64
60	73	68	78	64	67	60	49	75	54	66	92	3	19	35	14	42	65	63	66	46	48	44	28	64
64	74	74	76	68	67	59	50	69	50	61	90	4	19	35	13	42	64	61	64	46	47	42	23	63
68	73	74	73	68	70	55	48	64	54	64	90	5	20	34	13	42	61	61	62	45	46	42	22	62
64	78	70	80	68	68	56	47	60	55	66	84	6	20	33	12	42	59	60	58	44	44	41	20	60
68	73	66	82	66	62	57	47	64	55	66	81	7	20	33	12	43	58	60	57	44	43	41	18	59
64	68	64	88	106	70	58	46	64	60	63	90	8	20	32	11	46	62	60	56	43	42	43	17	58
63	74	82	93	96	104	59	44	64	63	66	84	9	20	30	12	47	65	62	55	43	42	44	26	57
66	72	68	90	98	86	56	47	64	59	68	84	10	21	28	12	49	68	62	54	44	43	44	26	57
82	70	74	88	103	76	55	42	63	56	64	86	11	24	28	11	49	74	62	53	43	49	42	26	56
128	70	70	83	92	74	53	40	82	66	64	86	12	28	28	11	49	77	61	52	42	84	42	26	54
110	70	68	86	90	70	52	40	75	66	89	83	13	30	28	11	48	78	61	52	42	85	41	26	53
102	75	68	78	86	65	53	40	78	63	119	80	14	32	27	10	48	78	61	54	41	82	41	33	53
138	70	68	77	85	67	52	51	77	66	84	79	15	36	26	10	47	77	61	53	45	76	40	36	51
143	68	71	76	116	68	53	47	77	69	77	78	16	42	26	10	47	80	61	51	46	74	40	38	51
111	67	67	74	93	76	52	45	74	65	73	77	17	45	25	10	47	82	66	48	46	68	38	37	50
99	66	67	72	104	76	52	49	73	62	74	76	18	46	24	10	47	82	71	45	47	64	38	37	49
96	65	64	68	91	84	51	67	69	64	108	74	19	48	23	11	48	82	71	45	49	61	37	42	47
90	67	65	73	80	80	50	62	64	67	127	72	20	48	22	9	48	81	72	46	52	58	38	50	46
87	67	66	78	73	67	49	120	68	67	136	74	21	47	20	9	52	80	70	46	54	57	37	57	46
85	62	59	74																					

Tabella I - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm.)

Anno 1970

OMEGNA												Giorno	DARSENA MAGGIONI											
Bacino: LAGO D'ORTA (288.85 m s.m.)													Bacino: LAGO DI VARESE (236.20 m s.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
77	96	82	85	89	101	93	74	91	89	99	112	1	2	23	11	22	24	17	6	16	1	1	12	25
77	96	82	85	89	99	93	74	90	88	99	112	2	2	23	11	22	23	17	5	16	0	2	12	25
77	95	82	84	89	98	92	73	90	86	98	112	3	2	23	10	22	23	16	4	17	0	4	13	26
74	94	81	84	88	97	92	73	90	85	97	113	4	2	23	9	21	22	16	4	18	1	5	13	26
79	94	81	83	88	97	92	74	90	85	96	114	5	0	23	9	21	22	15	4	19	2	6	14	26
79	93	80	84	89	96	92	74	88	85	96	114	6	0	23	8	21	23	15	3	20	2	6	14	26
79	93	80	85	90	96	91	73	86	85	96	105	7	0	23	8	22	27	15	2	20	3	4	15	28
79	92	80	86	92	98	90	72	85	85	95	98	8	0	23	9	26	27	15	1	20	4	3	15	28
79	92	80	87	97	98	89	72	84	88	95	98	9	0	22	8	26	30	18	0	20	5	2	16	28
81	91	80	88	99	100	88	72	84	102	94	99	10	0	22	7	26	30	18	0	20	5	2	16	27
88	91	80	88	107	99	87	71	87	109	93	99	11	0	22	7	26	29	16	1	19	2	2	17	26
91	91	81	88	106	98	86	71	94	119	92	102	12	1	21	7	26	28	15	1	19	6	2	17	26
92	90	81	88	107	97	86	71	96	119	92	104	13	7	20	6	25	27	15	2	19	6	3	19	26
93	88	80	88	107	96	86	70	96	118	93	104	14	12	19	6	25	25	15	3	18	6	4	6	26
95	88	80	88	108	96	85	71	96	118	98	93	15	16	18	6	24	23	14	4	16	5	4	6	26
100	88	80	88	109	95	84	72	96	118	99	94	16	17	18	6	23	23	13	5	15	5	4	6	24
100	88	79	88	110	94	82	72	94	118	98	95	17	25	17	6	22	23	14	6	13	4	5	6	23
101	88	79	87	111	94	81	73	95	117	98	96	18	28	17	5	22	23	14	7	13	4	5	7	22
102	87	79	87	112	93	80	75	94	115	98	98	19	26	16	5	23	23	13	8	8	3	6	1	23
102	87	78	87	112	93	79	82	94	115	99	99	20	24	16	4	24	22	12	8	5	3	6	1	21
102	86	79	87	110	93	79	90	94	113	100	99	21	24	16	4	24	22	13	9	1	3	7	10	20
99	86	79	86	100	92	79	94	95	109	108	99	22	24	15	4	23	21	12	10	0	2	8	16	20
99	86	79	86	100	91	78	94	94	108	110	99	23	23	15	6	22	21	11	11	2	2	10	17	20
98	86	78	86	100	91	78	94	94	107	112	98	24	23	14	7	22	20	10	11	2	2	10	18	19
98	85	79	86	106	90	77	92	93	106	112	99	25	23	13	12	25	20	9	11	2	1	10	19	19
98	84	80	88	106	89	76	92	92	105	112	98	26	23	12	13	29	19	8	11	2	1	11	20	19
98	84	80	90	105	88	76	92	92	104	112	100	27	23	12	17	28	18	7	12	1	1	11	20	21
98	83	82	91	104	91	75	96	91	102	112	100	28	23	11	17	26	18	7	13	0	1	11	20	24
97		84	91	103	94	75	96	91	101	112	100	29	23		17	24	18	7	14	2	0	12	20	23
97		86	90	103	94	75	96	90	101	112	97	30	23		17	24	17	7	15	2	1	12	24	22
96		85		102		75	90		100		96	31	23		20		17		16	2		12		22
91	89	81	87	101	95	84	80	92	104	101	101	Media	14	19	9	24	23	13	7	11	3	6	14	24
Media annua: 92 cm													Media annua: 14 cm											

SESTO CALENDE												Giorno	PAVIA											
Bacino: LAGO MAGGIORE (192.87 m s.m.)													Bacino: TICINO (57.71 m s.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
18	34	16	27	98	102	105	77	78	99	108	152	1	-272	-269	-259	-221	-215	-180	-160	-271	-236	-231	-269	-230
16	33	13	31	94	103	103	74	77	98	107	151	2	-271	-270	-259	-233	-221	-189	-170	-272	-240	-235	-270	-220
14	33	12	34	92	102	103	70	76	99	108	150	3	-272	-271	-258	-248	-246	-199	-180	-275	-238	-240	-272	-221
12	33	11	35	90	102	101	68	74	96	109	148	4	-272	-271	-245	-245	-252	-200	-200	-270	-242	-243	-272	-229
12	34	10	36	90	102	100	66	72	92	110	149	5	-271	-271	-241	-242	-260	-198	-215	-270	-246	-249	-272	-239
11	35	9	36	91	101	98	64	69	92	110	148	6	-271	-248	-249	-250	-270	-199	-235	-271	-252	-260	-272	-251
10	35	7	38	92	101	98	61	63	94	111	148	7	-272	-249	-249	-256	-271	-200	-248	-273	-251	-256	-272	-263
9	34	5	45	98	100	98	61	60	97	110	150	8	-271	-251	-245	-260	-260	-200	-251	-275	-252	-140	-273	-264
7	31	2	48	103	104	101	59	58	120	108	150	9	-270	-255	-247	-260	-219	-198	-254	-274	-256	-110	-274	-265
8	32	1	51	105	108	102	54	56	144	108	151	10	-265	-256	-245	-261	-180	-180	-260	-270	-256	-020	-275	-265
11	33	1	53	105	106	103	52	84	141	107	151	11	-257	-257	-242	-261	-120	-090	-260	-270	-260	-020	-274	-266
17	33	1	53	104	105	102	50	132	128	106	151	12	-232	-259	-241	-263	-107	-102	-261	-271	-265	-020	-274	-267
19	33	0	54	102	103	102	47	128	117	107	150	13	-230	-259	-240	-265	-177	-115	-262	-272	-268	-050	-272	-267
20	34	-1	54	102	101	104	45	118	106	116	149	14	-220	-259	-240	-266	-158	-135	-262	-272	-264	-056	-250	-267
24	32	-2	54	103	100	103	46	112	100	119	150	15	-222	-257	-220	-269	-181	-160	-262	-271	-266	-070	-231	-268
31	29	-4	53	105	99	104	42	111	95	120	150	16	-226	-249	-211	-273	-178	-165	-258	-270	-268	-090	-262	-269
33	28	-5	52	104	101	103	39	108	95	121	150	17	-229	-255	-204	-276	-132	-167	-255	-270	-260	-140	-263	-269
34	27	-5	53	103	102	102	37	105	95	122	150	18	-233	-258	-206	-279	-147	-162	-254	-271	-258	-172	-264	-264
34	27	-5	56	103	101	98	38	102	94	125	150	19	-238	-259	-208	-282	-162	-152	-259	-270	-205	-202	-262	-270
34	26	-6	65	102	102	96	39	101	97	131	149	20	-241	-259	-215	-280	-163	-160	-264	-265	-200	-210	-260	-270
34	26	-6	72	102	102	97	72	96	99	140	146	21	-245	-259	-220	-280	-168	-166	-266	-261	-115	-230	-230	-271
35	24	-6	75	103	100	96	80	97	100	148	146	22	-249											

Tabella I - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm.)

Anno 1970

TAVAGNASCO												Giorno	PONT CANAVESE											
Bacino: DORA BALTEA (263.03 m s.m.)													Bacino: ORCO (430.00 m s.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
24	18	15	31	37	109	136	142	98	68	48	44	1	137	129	131	170	155	203	200	187	156	137	145	143
28	23	21	28	36	118	138	136	89	62	48	39	2	142	149	147	170	153	202	199	172	155	136	150	142
27	31	23	28	29	124	138	125	90	55	45	40	3	138	148	150	168	153	202	198	183	154	134	147	142
23	35	20	24	36	125	128	122	89	58	50	36	4	133	150	150	160	173	198	194	190	153	135	140	142
28	33	20	16	45	119	123	121	89	55	47	30	5	140	144	148	153	168	190	190	193	150	133	147	140
25	29	18	19	47	109	127	123	81	49	49	24	6	150	141	147	162	170	188	193	176	147	134	150	135
26	27	16	27	44	108	133	128	86	50	40	22	7	146	141	142	163	161	188	193	162	150	135	148	146
27	21	13	25	60	120	137	133	84	48	42	21	8	145	136	131	164	198	203	195	184	150	140	140	136
28	24	18	24	55	168	135	122	77	112	40	23	9	140	140	145	160	191	260	192	191	147	222	148	135
29	30	24	21	55	156	130	108	82	178	46	28	10	136	146	147	158	195	220	193	190	149	307	153	138
23	30	22	19	56	152	131	105	115	132	43	32	11	143	142	147	151	200	212	187	190	165	241	150	139
29	24	21	15	55	155	134	104	119	101	42	30	12	148	144	148	140	203	207	173	189	165	227	148	140
30	25	23	18	53	153	136	107	96	85	41	25	13	145	139	146	150	201	201	187	190	150	210	151	134
29	25	18	21	55	152	136	103	88	80	40	28	14	145	136	144	151	201	195	190	191	148	200	153	138
32	24	11	20	65	154	141	107	80	74	36	28	15	146	130	132	150	208	200	188	192	147	192	141	140
32	33	17	22	77	161	143	107	76	83	41	24	16	146	138	151	150	197	208	188	192	147	191	146	142
28	32	22	27	71	177	133	107	80	73	39	23	17	141	139	156	156	194	222	180	190	149	183	141	142
22	30	23	34	73	170	125	111	80	56	44	21	18	143	135	150	157	201	214	175	190	146	167	146	140
25	28	17	40	77	156	119	108	72	55	46	25	19	150	142	150	157	200	205	165	175	141	170	150	138
32	29	21	49	81	154	124	115	78	54	39	22	20	148	136	150	183	201	204	175	180	136	172	150	134
30	27	25	49	84	155	133	112	88	65	37	25	21	150	137	152	181	205	202	180	177	137	166	145	136
27	21	19	48	88	155	151	100	82	58	35	24	22	148	130	150	180	200	201	180	167	140	154	140	138
25	19	28	52	83	150	158	92	78	55	32	24	23	148	128	170	182	195	204	180	162	140	150	146	138
25	25	24	52	75	150	160	88	75	52	36	20	24	143	133	170	187	194	204	177	162	140	147	146	135
18	30	26	58	84	150	174	84	74	48	37	21	25	137	135	168	170	203	203	175	159	140	145	145	133
25	33	32	61	98	155	162	78	68	45	40	22	26	145	135	168	175	206	205	162	155	138	150	145	133
25	31	35	57	105	158	155	72	62	44	38	19	27	142	139	170	178	205	206	170	155	137	152	147	134
26	25	31	53	106	160	161	80	75	45	37	24	28	142	140	160	182	203	200	172	155	140	152	144	140
28	20	46	106	156	166	166	96	75	48	36	23	29	142		163	175	201	198	172	157	138	155	135	142
21	18	43	109	144	162	160	74	45	42		22	30	147		161	172	202	198	175	159	138	158	142	140
27	26		105		156	95		46			24	31	137		172		195		178	158		154		138
27	27	22	34	69	146	141	107	83	67	41	26	Media	143	139	152	165	191	205	183	177	146	169	146	138
Media annua: 66 cm													Media annua: 163 cm											
LANZO												Giorno	MONCALIERI											
Bacino: STURA DI LANZO (446.86 m s.m.)													Bacino: PO (212.49 m s.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
18	14	18	27	28	50	50	36	30	22	22	19	1	130	134	135	142	95	129	130	88	94	90	116	122
18	15	18	26	29	54	49	34	30	20	22	19	2	128	132	134	142	91	122	122	87	93	89	115	121
18	19	18	25	28	52	48	34	29	20	22	18	3	126	132	134	141	91	119	115	93	92	88	115	122
18	25	19	24	30	50	48	36	28	18	21	18	4	126	136	135	141	92	121	123	90	92	86	116	120
16	22	18	21	26	48	44	36	28	18	21	18	5	127	138	136	140	92	127	143	89	92	85	116	121
17	21	18	21	30	48	44	36	27	19	22	16	6	128	140	134	139	92	130	129	89	89	85	116	119
17	19	18	20	49	50	46	36	28	20	22	18	7	127	141	134	138	108	131	120	88	90	87	116	117
16	18	16	20	64	53	46	36	28	26	21	18	8	127	140	133	138	148	139	117	88	89	91	116	117
16	18	16	20	53	105	48	34	27	71	20	20	9	128	138	132	139	161	190	115	88	89	108	115	118
17	18	16	20	56	78	46	32	27	122	20	19	10	131	136	135	136	194	215	114	88	89	130	115	120
17	17	16	19	50	68	46	30	34	72	18	19	11	132	141	138	134	190	191	110	88	89	131	116	119
18	16	16	19	46	66	44	30	38	52	18	16	12	138	141	143	129	174	178	104	87	89	122	117	119
19	16	16	20	44	64	44	30	32	48	20	16	13	141	140	149	125	164	167	98	90	89	121	118	120
20	17	18	18	44	62	46	31	30	46	22	18	14	144	141	151	120	158	155	98	87	90	120	128	116
21	16	18	24	52	60	44	32	30	42	20	18	15	147	140	170	115	156	150	97	85	96	118	129	119
21	18	18	22	52	60	40	32	28	44	20	18	16	152	137	164	111	161	149	96	83	94	126	123	122
19	18	19	25	50	76	38	32	27	40	20	16	17	148	135	158	107	167	161	92	79	92	125	123	121
19	17	21	31	52	68	32	32	26	38	20	16	18	143	134	153	100	166	160	90	86	92	120	124	121
18	16	20	35	65	32	31	26	36	21	16	19	19	138	133	149	98	173	155	88	90	91	118	124	121
19	16	21	38	53	60	34	31	24	32	21	16	20	135	133	146	100	174	157	87	87	90	1		

CASALE MONFERRATO												Giorno	PONTE VALENZA											
Bacino: PO (107,22 m s.m.)													Bacino: PO (84,65 m s.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
-360	-332	-284	-260	-370	-266	-221	-309	-290	-276	-244	-316	1	-76	-54	-54	-20	-84	-24	14	-58	-24	-32	-19	-60
-360	-332	-268	-270	-364	-262	-228	-316	-292	-261	-252	-316	2	-70	-53	-36	-28	-80	-28	4	-62	-28	-18	-25	-59
-360	-336	-256	-278	-360	-260	-230	-318	-292	-264	-248	-316	3	-67	-55	28	-28	71	-30	-2	-64	-32	-28	-25	-60
-360	-328	-252	-282	-358	-257	-242	-302	-290	-264	-250	-320	4	-66	-56	-24	-32	-66	-30	-10	-58	-32	-28	-27	-64
-360	-314	-260	-289	-357	-257	-247	-310	-298	-274	-254	-328	5	-65	-56	-26	-36	-61	-24	-18	-57	-35	-36	-29	-65
-360	-314	-261	-308	-360	-263	-252	-316	-310	-270	-252	-330	6	-63	-50	-28	-46	-63	-21	-25	-62	-36	-34	-27	-66
-360	-317	-262	-314	-328	-273	-244	-315	-304	-270	-252	-335	7	-60	-50	-28	-55	-62	-25	-16	-63	-48	-34	-28	-68
-360	-320	-265	-314	-284	-256	-264	-300	-294	-276	-254	-336	8	-59	-49	-29	-56	-60	-14	-43	-58	-46	-32	-29	-72
-360	-324	-272	-320	-206	-178	-273	-298	-292	-236	-256	-336	9	-58	-53	-32	-58	-25	16	-25	-42	-48	-14	-32	-70
-356	-326	-264	-328	-204	-122	-260	318	-296	-84	-254	-336	10	-52	-54	-29	-60	30	120	-18	-44	-50	180	-28	-72
-350	-327	-256	-332	-214	-166	-266	-332	-292	-126	-256	-336	11	52	56	-22	-62	38	66	-32	-56	-50	114	-29	-68
-348	-320	-254	-345	-232	-176	-272	-343	-284	-184	-260	-336	12	-50	-52	-16	-65	26	46	-36	-62	34	44	-32	-68
-330	-319	-254	-360	-250	-182	-273	-343	-235	-200	-270	-340	13	-22	-54	-18	-66	11	40	-36	-66	4	36	-36	-70
-324	-320	-256	-362	-262	-181	-262	-344	-260	-210	-271	-340	14	-16	-51	-19	-66	-8	16	-34	-68	-16	24	-38	-72
-312	-319	-252	-358	-266	-190	-264	-345	-256	-222	-273	-340	15	-13	-48	-16	-67	-14	22	-38	-69	-23	16	-16	-74
-288	-318	-248	-358	-242	-188	-261	-345	-260	-226	-284	-342	16	32	-50	-16	-67	16	26	-33	-66	-22	14	-36	-71
-303	-320	-232	-360	-246	-184	-288	-348	-258	-221	-290	-342	17	-4	-56	-15	-66	18	32	-43	-55	-23	12	-47	-72
-318	-317	-234	-362	-245	-166	-316	-330	-262	-228	-312	-342	18	-22	-54	-15	-62	13	52	-68	-60	-32	7	-54	-72
-330	-321	-236	-360	-232	-178	-324	-310	-268	-239	-314	-344	19	-18	-54	-16	-60	10	40	-73	-52	-36	-2	-56	-71
-336	-323	-242	-358	-233	-194	-330	-300	-276	-234	-310	-344	20	-40	-54	-20	-62	4	33	-80	-36	-38	0	-56	-70
-333	-320	-240	-358	-234	-192	-332	-290	-270	-232	-300	-344	21	-44	-54	-17	-60	2	32	-78	-21	-41	1	-52	-71
-334	-324	-250	-360	-236	-200	-318	-295	-261	-232	-272	-344	22	-46	-54	-24	-62	-3	24	-71	-9	-36	-2	38	-71
-338	-325	-252	-360	-247	-196	-323	-300	-260	-236	-284	-346	23	-50	-54	-16	-62	-6	14	-72	-16	-33	-4	-20	-70
-340	-326	-228	-362	-259	-204	-319	-310	-262	-240	-300	-346	24	-53	-55	12	66	-16	6	-69	-24	-33	-6	-41	-70
-344	-317	-232	-364	-270	-212	-306	-312	-267	-246	-310	-346	25	-54	-55	7	-69	-22	-6	-66	-31	-36	-12	-48	-72
-344	-314	-234	-364	-254	-210	-286	-309	-251	-249	-314	-346	26	-55	-53	3	-69	-28	3	-39	-39	-40	-16	-52	-72
-344	-317	-233	-363	-244	-197	-316	-318	-300	-244	-314	-346	27	-56	-51	2	-68	-20	4	-54	-43	-42	-15	-55	-74
-334	-317	-234	-362	-247	-196	-322	-320	-310	-242	-314	-346	28	-56	54	4	-68	-22	20	-60	-46	-40	-16	-57	-72
-333		-242	-362	-254	-190	-307	-320	-304	-242	-315	-346	29	-54		4	-68	-26	44	-59	-42	-42	-17	-58	-73
-338		-250	-362	-250	-200	-299	-300	-298	-244	-316	-346	30	-55		-11	-68	-18	26	-56	-16	-30	-15	-60	-74
-336		-264		-250		-296	-286		-243		-346	31	-54		-24	-16			-52	-25		-17		-76
-340	-322	-251	-338	-270	-207	-282	-316	-280	-233	-280	-338	Media	-46	-53	-18	-57	-19	16	-42	-47	-32	2	-36	-70
Media annua: -288 cm													Media annua: -33 cm											
MONTECASTELLO												Giorno	COLORNO											
Bacino: TANARO (79,46 m s.m.)													Bacino: PARMA (22,73 m s.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
30	80	76	104	66	94	60	2	6	1	22	78	1	100	120	102	114	90	100	100	76	90	104	100	100
28	76	70	110	58	92	57	2	6	2	16	72	2	106	116	106	120	90	100	98	76	90	104	100	100
27	70	70	108	50	88	54	1	4	2	16	68	3	104	114	108	132	90	100	96	76	90	106	100	100
25	78	74	100	50	88	49	1	3	2	18	63	4	104	112	108	126	90	106	90	76	90	106	100	100
26	100	74	95	48	70	54	1	2	2	19	59	5	104	110	106	120	90	110	86	76	100	110	100	100
28	112	70	90	53	70	56	4	2	2	17	56	6	320	116	110	116	90	110	84	74	108	126	100	100
28	106	69	86	56	69	52	4	2	2	16	50	7	240	130	112	116	90	110	82	70	108	132	100	120
30	100	66	86	88	92	50	2	1	212	16	48	8	150	118	114	116	100	110	80	70	100	130	100	160
30	96	64	92	112	114	48	3	1	98	16	48	9	130	110	110	110	110	110	80	70	100	128	100	156
30	108	62	86	152	141	50	1	1	73	17	48	10	120	110	110	110	118	116	80	70	100	120	100	130
34	106	70	80	192	118	42	1	1	88	15	46	11	120	108	110	110	120	120	80	70	100	120	100	120
52	98	82	76	148	102	36	1	1	77	15	44	12	350	108	116	108	130	160	80	70	100	120	100	112
67	92	86	72	132	96	28	2	1	60	18	40	13	450	108	120	108	136	140	80	70	110	120	100	110
98	86	86	79	120	92	28	3	1	49	92	44	14	300	108	130	108	130	136	80	70	116	110	100	110
144	84	140	74	117	87	27	1	0	42	104	45	15	260	108	180	100	120	124	80	70	120	108	100	100
136	80	146	76	121	87	25	1	0	44	76	43	16	400	106	160	100	118	120	80	76	120	108	100	106
110	74	152	76	124	88	24	1	0	46	52	42	17	320	106	140	98	118	120	76	76	116	108	100	106
92	70	146	76	126	84	24	1	0	46	44	42	18	240	104	120	98	118	120	76	74	110	108	110	106
80	66	153	90	128	80	24	1	0	41	128	40	19	200	104	130	96	116	120	90	72	110	108	120	110
74	66	142	100	140	80	22	1	0	40	296	40	20	160	104	120	96	112	120	90	70	108			

Tabella I - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm.)

Anno 1970

SORBOLO												Giorno	PONTE FORCA											
Bacino: ENZA (24.09 m s.m.)													Bacino: RODANO (Canalazzo Tassone) (22.65 m s.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
238	356	312	469	210	270	180	165	192	181	184	404	1	58	115	61	65	57	61	164	52	61	50	74	31
242	328	297	432	211	246	180	164	195	179	186	308	2	60	113	60	64	56	59	162	51	61	50	73	31
246	320	302	399	209	232	176	168	195	179	186	274	3	60	112	58	63	54	58	162	54	60	49	71	31
246	320	321	378	211	231	212	172	195	180	188	264	4	59	110	58	63	50	55	160	62	60	48	71	30
264	320	316	364	206	252	201	174	195	180	188	252	5	90	102	58	62	51	61	155	63	60	48	68	30
320	484	318	348	200	238	197	182	192	180	186	236	6	130	98	56	62	50	87	146	59	60	47	67	29
386	380	310	344	408	220	185	188	189	180	186	228	7	130	97	56	62	52	126	140	57	60	67	64	27
412	352	316	341	420	225	185	188	180	180	188	232	8	150	95	58	62	59	145	135	71	62	79	61	57
616	330	309	352	381	241	181	192	180	181	190	244	9	150	92	60	63	52	136	124	73	60	82	57	57
788	337	316	360	336	292	178	192	180	178	188	264	10	152	90	60	63	58	134	116	71	61	80	54	55
664	332	332	343	368	258	176	192	182	184	190	252	11	153	91	60	62	62	132	108	70	61	80	50	55
887	332	360	336	352	232	180	188	184	184	188	244	12	155	90	61	62	61	130	98	68	61	79	47	51
923	331	401	326	357	316	176	188	184	184	192	240	13	157	95	60	61	60	178	90	67	60	77	46	51
656	333	717	317	348	245	176	183	184	184	192	233	14	159	94	68	61	58	175	84	65	58	75	44	51
570	346	530	305	352	221	176	182	184	183	190	228	15	158	89	69	61	58	170	79	63	58	87	69	51
730	337	509	276	315	220	188	180	182	186	228	224	16	157	82	70	60	64	163	70	61	58	90	74	48
550	332	490	260	340	212	210	180	180	184	202	221	17	157	78	68	60	63	198	110	60	56	88	74	47
488	321	447	247	320	215	195	180	180	184	205	220	18	156	72	68	58	61	210	108	60	56	85	71	46
432	317	444	225	313	292	185	180	182	188	265	220	19	155	74	67	57	59	203	100	68	56	94	67	44
396	315	430	249	307	256	185	178	178	188	600	222	20	163	71	63	57	58	202	95	69	56	92	66	41
378	322	418	240	274	262	180	178	180	186	345	224	21	151	70	61	58	61	197	89	67	56	90	64	39
360	333	453	232	272	224	177	180	178	186	408	236	22	148	70	60	59	60	191	80	65	54	86	61	39
350	328	464	228	313	222	176	180	176	186	336	238	23	145	69	63	58	58	189	76	74	53	87	56	40
340	383	568	260	264	213	175	184	176	184	294	240	24	143	69	67	58	56	185	72	73	53	85	50	40
340	348	539	286	245	201	172	184	176	184	280	240	25	137	68	70	59	53	181	70	71	51	83	48	38
328	339	562	291	244	193	170	196	176	182	266	238	26	128	66	71	60	50	178	67	68	51	81	46	38
328	328	500	343	244	192	170	189	178	182	268	244	27	120	65	69	60	51	172	65	66	51	80	47	38
338	319	498	271	232	185	168	190	180	182	236	246	28	116	63	67	58	54	169	62	69	51	80	43	38
360		434	260	220	188	168	192	181	184	224	252	29	112		68	58	57	167	58	67	50	79	37	47
375		398	228	220	184	168	232	184	184	216	256	30	121		67	57	62	164	56	65	50	77	34	47
382		389		359		165	205		184		260	31	118		65		61		54	61		75		45
449	340	419	310	295	233	181	185	183	183	240	248	Media	131	86	63	60	57	149	102	65	57	76	58	43
Media annua: 272 cm													Media annua: 79 cm											

PONTE BACCHELLO												Giorno	BOMPORTO											
Bacino: SECCHIA (21.47 m s.m.)													Bacino: PANARO (18.43 m s.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
-104	-2	-38	138	-28	40	-130	-170	-155	-164	-164	22	1	»	»	125	264	132	150	66	-8	18	35	80	286
-144	-6	-40	122	-43	26	-140	-168	-157	-162	-164	-40	2	»	»	125	253	124	140	45	12	18	40	82	202
-110	-18	-44	98	-43	26	-142	-168	-160	-161	-164	-66	3	»	»	120	206	116	128	35	-6	20	45	80	151
-108	-28	-27	79	-36	-2	-145	-160	-160	-162	-164	-99	4	»	»	160	178	102	135	50	-10	22	50	72	138
-108	-36	-8	40	-48	-14	-145	-160	-160	-163	-164	-104	5	»	»	156	168	98	126	60	0	18	52	68	134
604	44	-20	16	-52	-32	-135	-161	-161	-163	-164	-105	6	710	»	140	142	96	122	55	15	8	35	84	118
468	31	-16	41	127	-42	-136	-162	-162	-162	-163	-117	7	582	»	138	138	164	120	48	-8	-2	30	82	116
230	-6	-32	22	186	-38	-138	-157	-162	-163	-163	-116	8	»	»	130	136	280	120	42	-18	-4	26	81	122
119	-14	-28	20	136	-33	-140	-160	-160	-163	-163	-72	9	»	»	140	135	312	125	30	-16	-4	50	82	178
75	-16	-20	54	72	90	-152	-162	-161	-163	-163	-58	10	»	»	140	162	220	240	15	0	45	52	80	153
256	13	-7	50	68	16	-155	-162	-162	-164	-162	-50	11	486	»	150	180	204	152	18	40	6	54	78	136
614	-13	29	24	54	-19	-140	-162	-165	-164	-161	-64	12	770	»	226	134	180	148	10	22	-2	58	70	125
798	-10	83	-2	41	36	-141	-161	-168	-164	-161	-72	13	868	»	268	140	162	144	8	15	-3	62	68	120
530	-13	384	-4	35	-48	-142	-160	-170	-163	-160	-68	14	552	»	488	148	156	112	7	10	-4	56	68	114
299	38	291	18	33	-60	-142	-160	-170	-163	-156	-54	15	»	210	418	158	152	112	6	0	-4	60	197	94
510	20	195	17	34	-64	-142	-160	-170	-163	-102	-45	16	594	»	326	148	160	110	18	-5	-2	85	154	92
302	-4	150	16	34	-65	-142	-160	-162	-162	-118	-50	17	»	»	270	144	158	93	35	-12	-4	90	120	90
193	-8	139	22	28	-68	-137	-160	168	-162	-80	-62	18	»	»	238	140	154	90	58	-4	-4	80	90	90
137	-20	144	22	24	-30	-140	-160	-165	-162	34	-94	19	»	»	226	145	150	146	25	-10	-6	72	334	88
96	-36	160	-4	14	20	-145	-160	-166	-162	232	-108	20	»	»	235	230	148	200	6	-12	-7	71	470	

Tabella I - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm.)

Anno 1970

BECCA (55.12 m s.m.)												Giorno	PIACENZA (41.97 m s.m.)													
Bacino: PO													Bacino: PO													
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		
-116	-73	-78	-39	-86	-22	4	-116	-72	-92	-99	-76	1	44	85	70	106	57	113	135	24	79	54	58	103		
-115	-71	-73	-36	-105	-40	-10	-127	-72	-82	-103	-88	2	44	80	65	104	46	105	124	20	76	52	56	100		
-121	-80	-74	-52	-129	-42	-24	-130	-76	-87	-107	-92	3	41	76	75	99	32	92	110	10	75	52	53	92		
-125	-82	-64	-60	-134	-45	-34	-129	-80	-92	-107	-98	4	38	74	82	90	21	89	95	14	72	52	52	86		
-121	-74	-62	-62	-141	-40	-57	-116	-84	-96	-106	-106	5	36	76	93	84	17	92	86	18	74	48	52	80		
-119	-48	-66	-66	-148	-34	-67	-122	-87	-112	-106	-115	6	72	90	86	76	12	97	68	22	70	48	52	72		
-116	-54	-68	-84	-140	-39	-78	-126	-95	-110	-106	-123	7	57	102	84	71	15	100	58	18	58	46	52	66		
-116	-57	-67	-88	-117	-38	-82	-126	-104	-16	-107	-125	8	52	95	82	67	22	92	59	16	53	64	52	66		
-118	-66	-69	-83	7	-18	-85	-113	-104	102	-110	-129	9	49	88	82	69	73	102	46	26	49	272	48	63		
-114	-68	-72	-88	36	135	-81	-106	-104	144	-112	-131	10	47	84	82	71	173	168	50	35	49	184	48	60		
-96	-64	-63	-97	91	127	-86	-111	-102	224	-116	-132	11	92	85	82	66	197	288	48	39	50	343	48	60		
-47	-71	-42	-106	78	83	-92	-120	-14	134	-114	-132	12	147	84	108	55	229	232	44	28	51	316	49	56		
-18	-73	-46	-114	41	62	-96	-124	44	80	-114	-135	13	172	81	111	50	197	198	36	24	162	236	48	56		
-6	-78	-49	-118	14	38	-97	-130	21	53	-72	-140	14	175	79	103	46	165	175	34	18	162	202	166	52		
-3	-70	-26	-126	-7	20	-95	-135	-8	24	-36	-138	15	175	84	104	41	141	150	34	14	144	178	160	49		
86	-73	-10	-109	-11	15	-91	-130	-20	3	-70	-140	16	257	84	126	35	124	140	36	18	123	153	118	48		
34	-76	-11	-134	40	18	-92	-128	-28	-21	-94	-140	17	235	81	129	32	150	138	42	15	112	138	85	48		
-14	-80	-10	-137	41	31	-104	-127	-36	-41	-105	-140	18	168	74	128	27	174	143	38	18	108	115	69	48		
-36	-84	-16	-144	24	40	-114	-121	-54	-55	-110	-140	19	130	72	124	23	170	165	28	20	96	96	63	48		
-50	-81	-20	-148	20	28	-126	-115	-52	-65	-114	-142	20	111	70	120	19	154	161	20	40	86	88	222	47		
-57	-84	-31	-121	14	26	-130	-96	-58	-66	-36	-142	21	100	70	112	30	150	153	12	48	86	87	210	46		
-62	-84	-34	-116	5	20	-126	-53	-72	-68	-16	-144	22	93	69	108	36	142	150	10	84	82	83	203	45		
-69	-86	-32	-124	-1	3	-124	-60	-76	-74	-4	-148	23	86	66	105	35	133	138	10	85	70	80	218	44		
-74	-78	18	-130	-19	-4	-126	-60	-79	-78	-61	-148	24	82	67	155	28	124	126	10	84	73	76	140	44		
-80	-72	28	-130	-36	-24	-126	-70	-77	-84	-77	-148	25	77	72	187	24	104	112	10	80	71	72	110	44		
-84	-72	20	-126	-49	-40	-120	-72	-82	-92	-82	-152	26	72	75	169	28	90	99	14	72	72	62	99	40		
-82	-73	6	-109	-48	-40	-116	-80	-84	-98	-89	-150	27	72	76	157	38	84	88	24	71	68	58	93	40		
-80	-76	4	-69	-42	-40	-120	-88	-86	-97	-93	-148	28	80	73	149	60	85	86	20	65	61	58	88	40		
-74		-4	-71	-44	-10	-126	-88	-90	-98	-104	-148	29	82	141	68	84	101	15	58	62	60	82	53			
-72		-18	-64	-42	18	-120	-76	-92	-99	-104	-132	30	83	126	62	84	141	14	70	56	60	74	62			
-68		-29		-37		-116	-66		-98		-128	31	88		111		108		22	84		60		68		
-69	-73	-34	-98	-30	6	-92	-105	-64	-34	-77	-131	Media	99	79	111	55	108	134	44	40	82	113	96	59		
Media annua: -67 cm													Media annua: 85 cm													
CREMONA (34.27 m s.m.)												Giorno	CASALMAGGIORE (23.49 m s.m.)													
Bacini: PO													Bacino: PO													
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		
-388	-277	-320	-236	-332	-235	-192	-396	-262	-323	-334	-238	1	-145	-22	-70	20	-78	-2	38	-144	-20	-70	-84	-28		
-379	-292	-342	-223	-354	-248	-202	-400	-274	-320	-345	-231	2	-138	-34	-76	25	-98	-12	30	-148	-28	-68	-86	20		
-390	-304	-320	-220	-384	-276	-229	-412	-279	-304	-348	-266	3	-142	-46	-85	28	-122	-24	10	-152	-34	-60	-95	-6		
-396	-302	-306	-246	-395	-286	-260	-404	-288	-312	-343	-278	4	-146	-50	-58	14	-142	-42	-15	-160	-39	-58	-96	-22		
-400	-307	-280	-257	-412	-286	-270	-402	-294	-322	-346	-300	5	-144	-55	-46	-4	-138	-46	-35	-150	-45	-68	-94	-32		
-338	-295	-279	-284	-415	-275	-320	-396	-302	-330	-348	-332	6	-74	-40	-26	-22	-167	-36	-60	-148	-54	-78	-96	-40		
-358	-246	-289	-292	-407	-265	-328	-405	-312	-346	-345	-316	7	-44	-10	-38	-38	-155	-30	-85	-154	-64	-86	-94	-54		
-365	-268	-289	-296	-397	-276	-350	-415	-327	-335	-350	-366	8	-84	-4	-38	-44	-144	-26	-102	-156	-75	-80	-96	-70		
-369	-284	-291	-288	-320	-270	-358	-405	-340	-90	-360	-325	9	-105	-25	-40	-48	-90	-36	-106	-154	-84	-5	-100	-54		
-376	-298	-286	-280	-156	-201	-355	-384	-339	-32	-362	-342	10	-100	-38	-40	-34	20	22	-120	-146	-88	170	-106	-70		
-293	-290	-286	-286	-132	-33	-362	-358	-338	-15	-350	-342	11	-40	-42	-32	-34	96	125	-118	-118	-94	145	-105	-78		
-184	-290	-249	-305	-60	-16	-372	-375	-340	65	-350	-347	12	126	-38	-20	-48	140	176	-126	-118	-90	240	-100	-82		
-134	-300	-225	-323	-66	-88	-381	-390	-212	-37	-355	-348	13	158	-44	42	-65	156	150	-134	-135	12	202	-100	-88		
-110	-296	-237	-334	-122	-126	-393	-398	-138	-84	-322	-355	14	164	-56	32	-78	122	110	-136	-145	70	154	-90	-95		
-128	-292	-234	-337	-167	-160	-378	-408	-170	-124	-145	-362	15	144	-40	32	-82	84	-140	-148	64	124	90	-98			
-6	-294	-222	-355	-198	-192	-381	-413	-210	-156	-190	-363	16	204	-36	30	-96	58	52	-140	-146	41	100	80	-100		
11	-301	-226	-363	-186	-199	-365	-398	-235	-188	-256	-365	17	224	-50	56	-105	62	34	-134	-148	12	70	20	-104		
-95	-308	-199	-369	-120	-197	-381	-401	-240	-218	-294	-367	18	167	-54	54	-114	84	30	-130	-155	2	42	-34	-104		
-170	-318	-203	-371	-130	-157	-401	-395	-248	-253	-315	-362	19	112	-62	50	-120	104	68	-142	-152	-2	10	-50	-108		
-212	-319	-221	-385	-156	-133	-412	-376	-274	-271	72	-395	20	62	-66	42	-128	90	90	-156	-148	-22	-15	118	-108		
-242	-352	-225	-376	-170	-148	-421	-357	-273	-278</																	



Tabella I - Osservazioni idrometriche giornaliere (cm.)

Anno 1970

BORETTO												Giorno	RONCOCORRENTE											
Bacino: PO (20.02 m s.m.)													Bacino: PO (15.26 m s.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
-67	61	12	100	-4	66	82	-79	48	4	-19	44	1	-45	84	35	126	23	80	84	-88	79	19	5	55
-60	44	1	102	-24	66	82	-80	38	-5	-20	88	2	-37	76	24	125	4	83	95	-87	75	17	2	103
-55	34	-4	106	-30	44	66	-81	32	4	-29	64	3	34	60	8	130	-21	70	88	-92	60	25	-5	94
-54	30	17	92	-40	28	56	-90	27	6	-31	49	4	-39	54	36	122	-49	46	72	-96	59	31	-8	70
-60	25	31	74	-44	20	36	-80	21	-6	-32	35	5	-41	53	58	102	-68	37	52	-88	52	19	-6	58
48	40	47	66	-60	30	14	-80	14	-7	-37	25	6	5	53	70	86	-92	35	34	-91	43	9	-12	48
62	71	39	42	-60	38	-6	-80	4	-10	-37	20	7	87	81	68	67	-74	49	0	-92	34	1	-12	40
14	74	34	36	-40	40	-16	-86	-5	-12	-36	7	8	55	92	65	67	-47	56	-23	-97	23	-9	-7	32
-9	56	35	32	-18	30	-22	-92	-20	38	-46	14	9	31	77	58	63	-17	55	-42	-104	11	22	-13	26
-18	40	38	40	66	54	-36	-80	-22	236	-64	6	10	17	62	58	70	63	62	-55	-76	-1	207	-19	28
38	38	42	43	154	168	-35	-52	-25	220	-64	-4	11	15	56	65	78	146	146	-56	-56	-8	232	-22	19
200	40	64	32	204	262	-36	-40	-26	318	-34	-5	12	152	58	78	63	201	245	-65	-33	-16	282	-16	16
262	35	118	26	240	226	-51	-61	6	302	-34	-6	13	268	57	134	47	238	237	-75	-56	-4	304	-15	10
272	30	112	4	204	186	-58	-65	125	232	-23	-7	14	294	48	135	32	221	195	-86	-72	99	248	-13	3
228	36	129	-2	164	150	-62	-78	132	190	134	-11	15	261	58	145	27	184	164	-96	81	139	209	127	-8
310	41	112	-6	116	118	-62	-84	110	166	146	-14	16	297	60	130	15	154	133	-94	-83	121	184	166	-9
328	34	130	-15	104	98	-51	-76	80	133	82	-37	17	341	55	135	0	135	108	-69	-87	97	158	124	-11
270	26	128	-23	140	90	-44	-85	65	108	32	-33	18	309	48	140	-14	142	103	-60	-83	79	132	75	-12
192	18	130	-32	174	120	-66	-93	57	74	6	-28	19	230	42	142	-22	189	119	-79	-96	71	105	45	-15
141	15	122	-37	166	160	-72	-82	42	46	168	-22	20	174	37	136	-29	184	165	-100	-97	64	77	100	-22
107	6	110	-42	138	154	-85	-75	28	36	290	-48	21	140	32	122	-39	160	176	-115	-55	48	65	280	-26
82	-4	104	-30	130	142	-97	-12	29	32	284	-36	22	111	28	116	-27	145	165	-132	-3	44	60	283	-26
68	4	99	-19	116	136	-92	60	20	28	272	-36	23	99	24	112	-4	140	149	-135	82	35	60	288	-29
53	1	110	-27	100	110	-100	70	13	23	245	-38	24	84	17	114	-19	127	129	-136	105	30	57	256	-30
42	15	204	-37	80	82	-102	76	19	13	170	-34	25	74	22	192	-40	111	100	-139	110	42	47	180	-32
33	27	228	-42	36	70	-99	54	14	6	115	-31	26	66	46	226	-39	80	77	-140	95	40	35	131	-36
23	18	204	-42	20	30	-90	34	12	7	90	-34	27	53	36	216	-39	49	46	-128	75	37	18	104	-42
31	16	186	2	10	18	-86	24	6	-12	75	-31	28	57	40	198	1	33	32	-125	57	33	12	85	-47
45		180	15	10	30	-95	9	1	-14	48	-24	29	74		196	26	26	38	-126	45	28	12	74	-34
50		150	14	8	50	-100	10	0	-12	27	0	30	74		171	38	30	58	-134	44	26	13	61	-8
60		118		34		-103	37		-17		31	31	82		142		41		-122	64		8		40
85	31	98	16	68	94	-43	-41	28	-68	56	-3	Media	105	52	114	34	79	105	-62	34	48	86	75	8
Media annua: 38 cm													Media annua: 51 cm											
REVERE												Giorno	PONTELAGOSCURO											
Bacino: PO (9.43 m s.m.)													Bacino: PO (8.21 m s.m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
-12	98	52	148	52	84	78	-40	96	46	26	63	1	-518	-411	-449	-357	-463	-450	-452	-582	-440	-481	-493	-452
-8	94	50	139	38	107	102	-28	99	42	25	86	2	-513	-412	-453	-371	-474	-420	-431	-560	-428	-482	-494	-446
0	80	38	145	22	100	106	-32	90	42	19	112	3	-504	-421	-457	-368	-489	-416	-420	-555	-434	-482	-499	-413
-2	70	42	144	2	76	95	-38	82	47	15	93	4	-504	-435	-463	-369	-506	-436	-426	-562	-442	478	-505	-418
-4	67	68	125	11	60	82	-27	75	46	18	79	5	-503	-439	-447	-379	-523	-455	-436	-555	-450	-477	-505	-436
8	62	84	114	-20	58	69	-28	67	35	15	67	6	-491	-442	-426	-398	-530	-463	-449	-554	-457	-483	-505	-449
98	78	91	94	-25	65	42	-35	60	28	13	62	7	-420	-437	-419	-416	-540	-455	-462	-560	-465	-491	-507	-456
114	98	78	86	4	72	19	-40	49	22	15	52	8	-379	-416	-424	-430	-522	-449	-495	-567	-473	-495	-505	-464
77	97	75	82	24	76	-2	-46	38	24	13	43	9	-408	-407	-433	-435	-488	-440	-514	-573	-483	-498	-506	-470
52	82	76	79	58	70	-11	-31	28	112	9	51	10	-440	-420	-431	-438	-473	-445	-531	-570	-491	-463	-511	-470
39	71	80	90	119	106	-16	-12	20	234	4	41	11	-456	-432	-427	-429	-423	-433	-542	-545	-501	-321	-516	-473
96	71	89	88	180	202	-21	8	14	241	7	37	12	-425	-435	-419	-427	-356	356	-543	-526	-506	-284	-513	-479
274	72	131	75	228	264	25	5	12	316	10	33	13	-260	-434	-384	-439	-304	-268	-548	-518	-508	-217	-510	-480
342	68	161	59	251	227	-29	-17	50	293	11	29	14	-160	-434	-345	-453	-270	-271	-558	-532	-500	-201	-508	-483
320	70	175	53	221	194	-38	-26	131	240	50	21	15	-162	-433	-328	-462	-286	-314	-566	-547	-423	-257	-502	-493
292	78	170	47	186	163	-37	-27	141	204	159	17	16	-200	-426	-325	-466	-322	-347	-563	554	-385	-302	-402	-496
375	80	155	36	156	131	-24	-36	121	180	154	18	17	-134	-425	-343	-478	-352	-383	-557	-557	-395	-332	-361	-499
370	73	163	30	146	116	-12	-29	98	150	105	14	18	-120	-430	-346	487	-372	-405	-548	-557	-419	-362	-394	-502
293	67	161	22	181	117	-18	-33	88	126	69	13	19	-180	-438	-348	492	-356	-410	-545	-556	-435	-386	-435	-503
220	59	159	17	196	158	-29	-40	82	98	47	11	20	262	-444	-350	-498	-324	-383	-554	-564	-442	-412	-455	-504
172	57	147	8	186	197	-41	-33	71	78	220	7	21	-321	-448	-358	499	-328	-331	-567	-557	-4			



Tabella II — Massimi incrementi delle altezze idrometriche.

Anno 1970

CORSO D'ACQUA E STAZIONE	DURATA DELL'INTERVALLO											
	1 O R A				6 O R E				12 O R E			
	Escursione cm	Altezza Idrometrica Iniziale cm	Inizio		Escursione cm	Altezza Idrometrica Iniziale cm	Inizio		Escursione cm	Altezza Idrometrica Iniziale cm	Inizio	
			data	ora			data	ora			data	ora
SEZIONE DI MILANO												
LAGO DI GARDA												
Peschiera	4	80	15 lug.	17.00	9	76	15 lug.	16.00	—	—	—	—
	3	84	18 giu.	18.00	4	60	13 nov.	18.00	—	—	—	—
CHIESE												
Gavardo	44	36	13 nov.	23.00	150	38	19 nov.	12.00	192	14	19 nov.	1.00
	42	38	19 nov.	12.00	70	15	13 nov.	19.00	—	—	—	—
LAGO DI COMO												
Malgrate	5	—1	26 apr.	15.00	18	42	11 set.	14.00	32	42	11 set.	14.00
	4	58	7 ago.	23.00	8	115	15 lug.	12.00	—	—	—	—
LAGO MAGGIORE												
Sesto Calende	20	53	6 ago.	21.00	34	82	11 set.	12.00	50	66	11 set.	6.00
	18	52	7 ago.	23.30	21	44	20 ago.	17.00	—	—	—	—
SEZIONE DI TORINO												
ELVO												
Sordevolo	109	39	28 giu.	7.00	183	39	28 giu.	7.00	—	—	—	—
	75	23	27 giu.	4.00	—	—	—	—	—	—	—	—
DORA BALTEA												
Tavagnasco	58	78	9 ott.	11.00	84	56	9 giu.	7.00	124	68	9 giu.	10.00
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ORCO												
Pont Canavese	70	170	20 ago.	16.00	125	205	8 giu.	23.00	135	150	9 ott.	5.00
	65	230	9 giu.	3.00	87	153	9 ott.	8.00	130	200	8 giu.	17.00
STURA DI LANZO												
Lanzo Torinese	50	60	9 giu.	3.00	97	53	9 giu.	0.00	98	52	8 giu.	18.00
	26	104	10 ott.	5.00	56	114	10 ott.	5.00	—	—	—	—
PO												
Moncalieri	38	88	3 ago.	16.00	102	146	9 giu.	10.00	106	142	9 giu.	4.00
	28	196	9 giu.	13.00	14	—	—	—	—	—	—	—

Tabella II — Massimi incrementi delle altezze idrometriche.

Anno 1970

CORSO D'ACQUA E STAZIONE	DURATA DELL'INTERVALLO											
	1 ORA				6 ORE				12 ORE			
	Escursione cm	Altezza Idrometrica iniziale cm	Inizio		Escursione cm	Altezza Idrometrica iniziale cm	Inizio		Escursione cm	Altezza Idrometrica iniziale cm	Inizio	
			data	ora			data	ora			data	ora
(segue)												
PO												
Casale Monferrato	40	-160	9 giu.	17.00	94	-206	9 giu.	13.00	132	-220	9 ott.	19.00
	28	-160	10 ott.	0.30	84	-206	9 ott.	20.00	124	-206	9 giu.	13.30
Ponte Valenza	28	60	9 giu.	20.00	102	24	9 ott.	20.00	140	20	9 ott.	19.30
	24	44	9 ott.	21.00	86	34	9 giu.	18.00	106	12	9 giu.	11.30
TANARO												
Ponte di Nava	30	58	19 giu.	18.00	88	40	18 nov.	21.00	126	40	18 nov.	21.00
	30	50	18 nov.	22.00	66	164	19 nov.	9.00	89	23	13 nov.	12.00
Nucetto	92	72	19 nov.	3.00	186	48	19 nov.	2.00	256	48	19 nov.	2.00
	50	116	5 nov.	14.00	128	48	14 nov.	1.00	—	—	—	—
Farighiano	70	200	19 nov.	12.00	175	160	19 nov.	11.00	216	140	19 nov.	8.00
	40	160	19 nov.	11.00	—	—	—	—	—	—	—	—
Montecastello	278	22	7 ott.	23.30	436	22	7 nov.	21.30	440	18	7 nov.	15.30
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BORMIDA												
Rivalta	239	6	7 ott.	23.00	360	20	19 nov.	13.00	374	26	19 nov.	8.00
	146	190	19 nov.	17.00	—	—	—	—	—	—	—	—
SEZIONE DI PARMA												
SCRIVIA												
Serravalle	272	270	8 ott.	6.30	—	—	—	—	—	—	—	—
	104	18	13 nov.	22.00	—	—	—	—	—	—	—	—
TREBBIA												
Fiorano	102	100	13 nov.	20.45	146	66	13 nov.	17.30	190	114	19 nov.	6.30
	76	77	30 nov.	15.00	96	65	30 nov.	12.00	159	66	13 nov.	18.00
TARO												
Fornovo	74	82	14 nov.	2.30	116	40	13 nov.	21.30	134	22	13 nov.	15.30
	40	33	18 giu.	18.30	—	—	—	—	—	—	—	—
San Quirico	287	309	19 nov.	19.00	563	309	19 nov.	19.00	—	—	—	—
	112	320	1 dic.	0.30	—	—	—	—	—	—	—	—

Tabella II — Massimi incrementi delle altezze idrometriche.

Anno 1970

CORSO D'ACQUA E STAZIONE	DURATA DELL'INTERVALLO											
	1 ORA				6 ORE				12 ORE			
	Escursione cm	Altezza Idrometrica Iniziale cm	Inizio		Escursione cm	Altezza Idrometrica Iniziale cm	Inizio		Escursione cm	Altezza Idrometrica Iniziale cm	Inizio	
			data	ora			data	ora			data	ora
PARMA												
Ponte Bottego	122 76	50 50	19 nov. 1 dic.	21.00 2.50	142 126	50 64	19 nov. 5 gen.	21.00 16.00	166 —	62 —	5 gen. —	12.00 —
ENZA												
Sorbolo	152 144	568 216	19 nov. 13 giu.	23.00 2.00	558 261	276 216	19 nov. 31 nov.	20.00 23.00	564 —	270 —	19 nov. —	14.00 —
SECCHIA												
Ponte Racchello	100 90	0 20	5 gen. 7 mag.	16.30 2.00	318 286	0 98	5 gen. 14 mar.	16.30 6.00	488 394	0 72	5 gen. 14 mar.	16.30 5.00
PANARO												
Bomporto	100 86	220 120	5 gen. 19 nov.	17.30 5.00	344 248	180 240	5 gen. 14 mar.	17.00 6.00	480 362	180 198	5 gen. 14 mar.	17.00 4.00
PO												
Ponte Becca	25 13	-87 -66	8 ott. 12 set.	8.30 8.00	98 76	-104 30	8 ott. 9 giu.	7.00 3.00	134 133	-102 30	8 ott. 9 giu.	7.30 3.00
Piacenza	68 16	60 114	14 nov. 19 nov.	3.40 18.00	107 85	116 144	19 nov. 8 ott.	18.00 22.00	174 149	64 80	19 nov. 8 ott.	14.00 16.00
Boretto	14 9	61 19	9 ott. 11 gen.	14.00 10.00	77 53	36 125	9 ott. 12 gen.	12.00 3.00	136 92	16 125	9 ott. 12 gen.	10.00 3.00
Borgoforte	12 9	81 155	9 ott. 12 gen.	20.00 12.00	72 50	70 155	9 ott. 12 gen.	19.00 12.00	112 91	70 140	9 ott. 12 gen.	19.00 10.00
Pontelagoscuro	8 7	-356 -415	13 gen. 10 ott.	0.00 20.00	50 43	-356 -429	13 gen. 10 ott.	0.00 18.00	100 83	-378 -449	12 gen. 10 ott.	21.00 15.00



# Sezione C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

## Abbreviazioni e segni convenzionali

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

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 relative 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 ai valori caratteristici delle durate espresse in giorni;

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

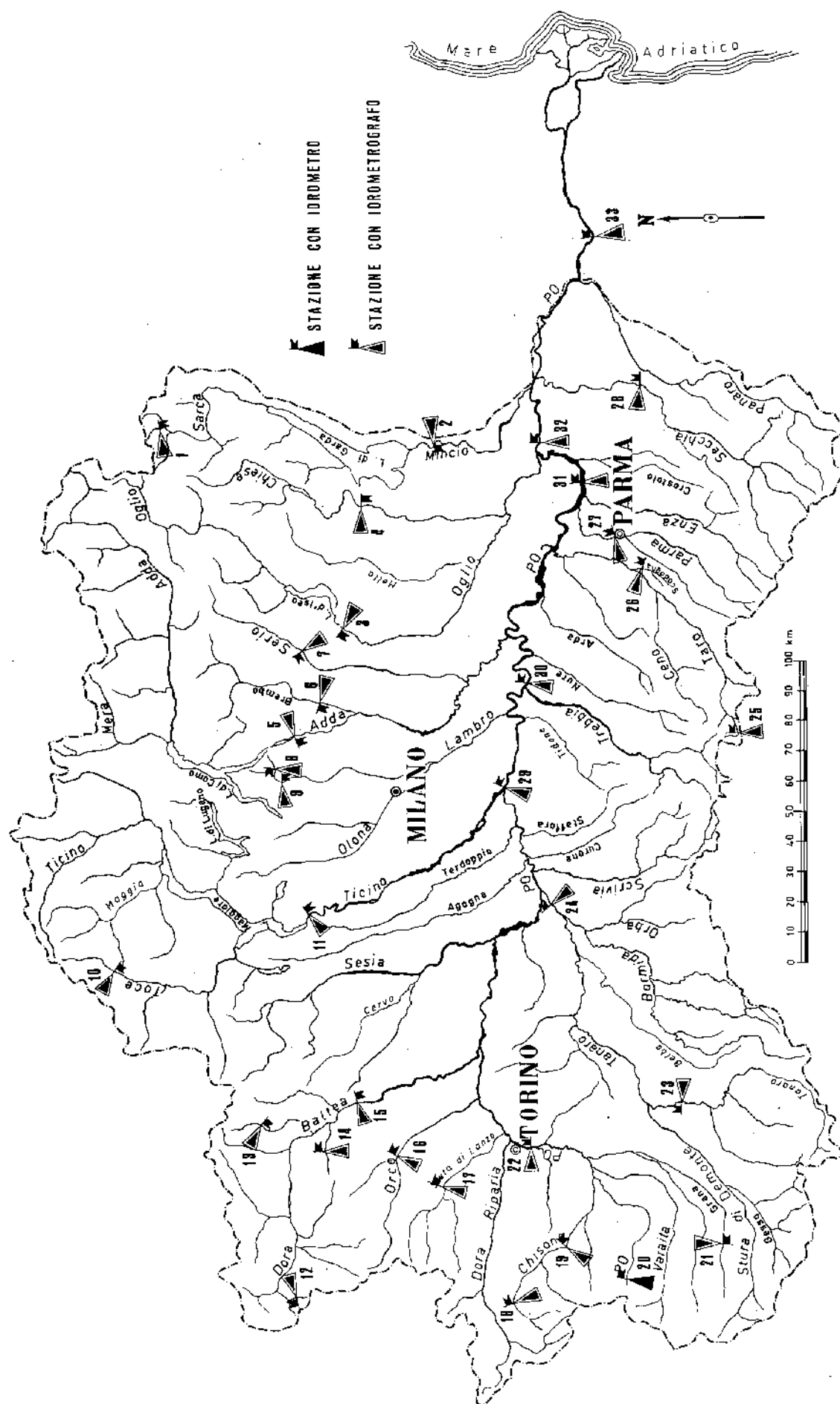
### CONSISTENZA DELLA RETE DELLE STAZIONI DI MISURA DI PORTATA al 31 DICEMBRE 1970

ZONA DI ALTITUDINE <i>m</i>	M	Mr
inf. a 250	5	38
251 - 500	—	13
501 - 750	—	6
751 - 1000	—	2
1001 - 1500	—	7
oltre 1500	—	1
<i>Totali</i>	5	67

### ELENCO DELLE STAZIONI

1 - Sarca di Nambron a Pian di Nambron  
2 - Mincio a Monzambano  
3 - Oglio a Capriolo  
4 - Chiese a Gavardo  
5 - Adda a Lavello  
6 - Brembo a Ponte Briolo  
7 - Serio a Ponte Cene  
8 - Bevera a Colombaio  
9 - Lambro a Lambrugo  
10 - Toce a Cadarcse  
11 - Ticino a Miorina  
12 - Elvo a Sordevolo  
13 - Evançon a Champoluc  
14 - Ayasse a Champorcher  
15 - Dora Baltea a Tavagnasco  
16 - Orco a Pont Canavese  
17 - Stura di Lanzo a Lanzo

18 - Chisone a Souchères Basses  
19 - Chisone a S. Martino  
20 - Po a Crissolo  
21 - Grana a Monterosso  
22 - Po a Moncalieri (Meirano)  
23 - Tanaro a Farigliano  
24 - Tanaro a Montecastello  
25 - Taro a S. Maria  
26 - Scodogna a Casa Nuova  
27 - Parma a Ponte Bottego ♦  
28 - Secchia a Ponte Bacchello  
29 - Po a Becca  
30 - Po a Piacenza  
31 - Po a Boretto  
32 - Po a Borgoforte  
33 - Po a Pontelagoscuro ♦



# I. — SARCA di NAMBRON a PIAN di NAMBRON (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  21.2 di cui  $km^2$  0.55 di aree glaciali e  $km^2$  0.32 di aree lacuali naturali. Altitudini: max 3556 m s.m. (cima Presanella); media 2329 m s.m. Distanza dalla confluenza col Sarca km 7. Inizio osservazioni: nov. 1955; inizio misure nov. 1955. Quota zero idrometrico 1350 m s.m. Altezze idrometriche: max m 2.12 (17 set. 1960); minima m 0.05 (vari 1956-1963-1965). Portate: max  $m^3/s$  70.0 (17 set. 1960); minima  $m^3/s$  0.12 (vari 1956-1963-1965); media  $m^3/s$  1.11 (1956-1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.25	0.32	0.29	0.25	0.66	1.27	2.83	1.21	1.21	0.44	0.40	0.52
2	0.25	0.32	0.29	0.25	0.52	1.40	1.91	1.27	1.02	0.44	0.36	0.57
3	0.25	0.29	0.29	0.25	0.48	1.40	1.74	1.27	0.89	0.40	0.32	0.62
4	0.22	0.29	0.25	0.25	0.48	1.74	1.57	1.14	0.82	0.36	0.32	0.57
5	0.25	0.29	0.25	0.25	0.48	1.83	1.27	1.08	0.71	0.40	0.32	0.57
6	0.25	0.32	0.25	0.25	0.57	2.17	1.57	1.27	0.57	0.36	0.32	0.52
7	0.25	0.32	0.22	0.25	0.76	2.25	1.91	3.17	0.66	0.36	0.32	0.52
8	0.29	0.32	0.25	0.25	1.08	2.48	2.17	2.71	0.76	0.36	0.32	0.52
9	0.33	0.32	0.25	0.25	1.14	2.83	2.25	1.40	0.71	0.44	0.32	0.48
10	0.36	0.29	0.25	0.25	1.14	3.77	1.91	2.94	0.71	0.44	0.32	0.52
11	0.36	0.29	0.25	0.25	1.14	4.13	1.74	3.64	0.71	0.40	0.32	0.52
12	0.36	0.29	0.25	0.25	1.21	3.64	1.83	3.17	1.74	0.40	0.29	0.52
13	0.36	0.29	0.25	0.25	1.27	3.40	1.74	2.94	0.95	0.40	0.25	0.52
14	0.36	0.29	0.25	0.25	1.34	3.52	1.74	2.71	0.89	0.40	0.52	0.44
15	0.36	0.29	0.25	0.29	1.34	4.16	2.08	2.17	0.76	0.40	0.48	0.40
16	0.32	0.29	0.25	0.29	1.34	4.16	2.00	1.83	0.71	0.36	0.32	0.40
17	0.32	0.29	0.25	0.40	1.34	4.38	1.91	1.74	0.66	0.32	0.29	0.36
18	0.32	0.25	0.25	0.52	1.21	3.89	0.89	1.21	0.57	0.32	0.29	0.36
19	0.32	0.25	0.25	0.71	1.40	3.89	0.89	1.02	0.52	0.32	0.82	0.36
20	0.32	0.25	0.25	0.76	1.34	4.25	0.89	1.14	0.52	0.32	0.66	0.36
21	0.32	0.25	0.25	0.76	1.34	3.64	0.89	1.74	0.66	0.32	0.48	0.32
22	0.32	0.29	0.25	0.89	1.21	3.40	1.02	2.48	0.71	0.29	0.44	0.32
23	0.32	0.25	0.25	0.89	1.08	3.29	1.34	1.91	0.66	0.29	0.36	0.32
24	0.32	0.25	0.25	1.02	1.08	3.29	1.34	1.74	0.62	0.18	0.32	0.36
25	0.32	0.29	0.25	1.14	1.08	2.83	2.48	1.57	0.57	0.18	0.32	0.36
26	0.32	0.29	0.25	1.08	1.14	2.60	1.27	1.27	0.52	0.29	0.32	0.36
27	0.32	0.29	0.25	1.08	1.14	2.83	1.14	1.14	0.52	0.32	0.32	0.36
28	0.32	0.29	0.25	0.95	1.27	3.17	1.14	1.40	0.52	0.32	0.32	0.29
29	0.32		0.25	0.82	1.14	3.64	1.14	1.57	0.48	0.32	0.32	0.32
30	0.32		0.25	0.76	1.14	2.83	1.14	1.40	0.48	0.36	0.32	0.25
31	0.32		0.25		1.14		1.21	1.27		0.40		0.29

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	4.38	0.36	0.32	0.29	1.14	1.40	4.38	2.83	3.64	1.74	0.44	0.82	0.62
$Q$ media ( $m^3/s$ )	0.90	0.31	0.29	0.25	0.53	1.06	3.07	1.58	1.82	0.73	0.35	0.37	0.43
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.18	0.22	0.25	0.22	0.25	0.48	1.27	0.89	1.02	0.48	0.18	0.25	0.25
$Q$ media ( $l/s \cdot km^2$ )	42.5	14.60	13.70	11.80	25.00	50.00	144.80	74.50	85.80	34.40	16.50	17.50	20.30
Deflusso (mm)	1340.60	39.20	32.80	31.90	64.60	134.50	375.30	199.50	230.30	89.00	44.50	45.20	53.80
Afflusso meteor. (mm)	1414.00	198.20	49.30	121.10	151.30	116.50	109.30	73.30	187.00	49.90	39.20	237.60	81.30
Coeff. di deflusso	0.95	0.20	0.67	0.26	0.43	1.15	3.43	2.72	1.23	1.78	1.14	0.19	0.66

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956-1969													
$Q$ max ( $m^3/s$ )	25.10	0.75	0.67	1.21	2.27	9.04	9.55	6.85	7.88	25.10	7.84	7.08	0.64
$Q$ media ( $m^3/s$ )	1.13	0.35	0.30	0.29	0.71	1.98	3.01	2.14	1.45	1.27	0.81	0.75	0.35
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.12	0.15	0.13	0.12	0.19	0.28	1.01	0.83	0.67	0.40	0.19	0.22	0.19
$Q$ media ( $l/s \cdot km^2$ )	53.3	16.50	14.20	13.70	33.50	93.40	142.00	100.90	68.40	59.90	38.20	35.40	16.50
Deflusso (mm)	1676.2	45.00	34.30	36.70	84.50	250.10	376.80	271.00	183.60	155.30	103.10	92.00	43.80
Afflusso meteor. (mm)	1345.60	52.50	56.50	83.50	126.10	135.10	149.30	114.70	133.00	121.30	117.10	171.80	84.70
Coeff. di deflusso	1.25	0.86	0.61	0.44	0.67	1.85	2.52	2.36	1.38	1.28	0.88	0.54	0.52

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1956-1969
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	3.71	4.36
30	2.60	2.94
60	1.55	2.05
91	1.21	1.48
135	0.80	0.99
182	0.49	0.64
274	0.32	0.36
355	0.26	0.19

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	$m^3/s$
0.05	0.15	0.45	2.83	0.85	7.78	1.25	16.80
0.10	0.32	0.50	3.40	0.90	8.45	1.30	18.40
0.15	0.52	0.55	4.01	0.95	9.33	1.35	20.20
0.20	0.76	0.60	4.62	1.00	10.20	1.40	22.10
0.25	1.08	0.65	5.20	1.05	11.30	1.45	24.20
0.30	1.40	0.70	5.84	1.10	12.50	1.50	26.40
0.35	1.83	0.75	6.47	1.15	13.80	1.55	28.80
0.40	2.25	0.80	7.10	1.20	15.20	1.60	31.30



## 2. - MINCIO a MONZAMBANO (Mr) (1)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  2350 di cui  $km^2$  29.2 di aree glaciali e  $km^2$  376 di aree lacuali naturali. Serbatoi artificiali  $m^3$  252.6 x 10<sup>6</sup>. Altitudini: max 3556 m s.m. (cima Presanella); media 966 m s.m. Distanza dalla confluenza col Po km 67. Inizio osservazioni: gen. 1957 (2). Quota zero idrometrico approssimata 60.00 m s.m. Inizio misure: gen. 1950. Altezze idrometriche: max m 2.40 (14-15 nov. 1960); minima m 0.06 (17 dic. 1969). Portate: max  $m^3/s$  163 (14-15 nov. 1960); minima  $m^3/s$  0.50 (17 dic. 1969); media  $m^3/s$  57.6 (1951-1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	17.7	17.6	29.6	23.7	61.2	63.0	68.5	61.0	51.8	49.6	28.7	29.0
2	17.6	17.7	25.8	23.7	61.3	62.5	68.1	60.3	52.3	43.0	29.0	28.9
3	17.6	17.7	25.7	24.1	61.1	61.9	67.6	66.8	51.8	40.0	29.3	29.3
4	17.9	17.6	25.7	24.0	61.3	62.2	66.5	72.3	51.4	40.1	29.5	29.3
5	18.0	17.6	25.7	23.4	61.5	62.0	66.8	72.4	51.0	40.2	29.4	29.2
6	17.9	17.5	25.7	23.6	61.3	61.5	67.0	72.0	51.3	40.0	29.2	28.8
7	17.8	17.4	25.7	23.7	61.1	62.4	66.6	72.2	51.2	40.2	28.8	28.9
8	17.6	17.5	25.5	24.8	55.2	61.5	66.7	71.7	51.5	40.1	28.8	28.9
9	18.1	17.6	25.0	24.8	48.8	61.2	66.7	73.9	51.4	39.5	29.1	28.5
10	18.1	17.6	24.1	24.8	47.7	61.4	66.5	69.7	51.4	39.5	29.1	28.5
11	18.4	17.5	24.1	24.7	48.3	62.4	66.6	61.9	51.8	39.9	29.1	28.5
12	18.3	17.5	24.0	24.7	47.9	63.3	66.5	61.7	52.6	37.0	29.1	28.5
13	18.3	17.5	23.4	31.3	48.4	62.8	70.0	62.7	52.7	33.7	29.2	28.5
14	18.3	17.5	24.9	34.8	48.8	62.9	71.5	61.9	54.7	33.5	29.1	29.0
15	18.0	22.6	23.8	42.3	49.1	64.6	70.8	61.7	56.7	33.7	29.0	29.0
16	18.1	24.4	24.0	44.5	56.9	66.9	70.8	62.4	56.5	33.2	29.0	28.8
17	18.1	24.1	24.0	44.6	59.7	66.8	69.8	61.5	56.4	32.0	28.7	28.5
18	18.2	24.1	24.2	44.9	60.6	66.5	70.5	61.6	56.7	32.2	29.0	28.5
19	17.9	24.0	24.3	45.0	60.1	66.3	70.1	65.2	56.6	31.9	29.0	28.5
20	17.6	24.0	23.9	52.0	59.9	65.7	71.2	66.4	56.3	28.3	29.0	28.7
21	17.8	24.0	23.9	54.6	59.5	64.6	71.6	67.1	52.0	27.4	29.1	28.8
22	17.9	23.4	24.2	54.4	59.5	67.5	71.0	67.1	46.5	26.9	29.3	29.0
23	17.9	25.4	23.9	54.4	59.6	68.0	72.1	67.0	46.7	27.2	29.1	28.8
24	17.9	25.9	23.6	54.1	59.6	68.2	72.1	63.2	46.6	27.9	29.2	28.9
25	17.9	24.6	23.4	58.2	60.6	68.0	72.1	59.9	46.8	28.1	28.5	28.9
26	18.0	24.1	23.3	59.7	62.7	67.4	71.3	57.5	47.9	28.8	28.6	28.9
27	18.0	25.8	23.1	61.1	62.5	66.9	70.5	53.8	50.1	29.0	28.7	28.5
28	17.9	26.8	24.1	61.6	62.2	66.5	70.0	53.7	50.1	29.0	28.7	29.1
29	18.7		24.1	60.9	62.3	68.2	70.0	53.8	50.1	29.0	28.7	29.3
30	20.6		24.0	61.3	62.8	69.1	71.1	52.6	49.5	28.9	29.0	29.3
31	17.8		23.7		62.8		71.0	52.3		28.7		29.3

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max ( $m^3/s$ )	73.9	20.6	26.8	29.6	61.3	62.8	69.1	72.1	73.9	56.7	49.6	29.5	29.3
Q media ( $m^3/s$ )	42.1	18.1	21.0	24.5	40.3	57.9	64.7	69.4	63.5	51.7	34.1	29.0	28.9
Q minima ( $m^3/s$ )	17.4	17.6	17.4	23.1	23.4	47.7	61.2	66.5	52.3	46.5	26.9	28.5	28.5
Deflusso (mm)	564.4	20.6	21.6	28.0	44.5	66.0	71.4	79.1	72.3	57.1	38.9	32.0	32.9
Afflusso al Lago (mm)	628.3	64.2	51.3	49.8	41.4	58.2	55.8	53.8	64.5	49.3	38.9	58.5	37.6
Afflusso meteor. (mm)	1111.0	152.2	30.2	88.5	92.7	93.6	68.0	76.7	142.7	36.8	48.1	208.2	73.3
Coeff. di deflusso	0.57	0.42	1.70	0.56	0.45	0.62	0.82	0.77	0.45	1.34	0.81	0.23	0.51

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951-1969

Q max ( $m^3/s$ )	163.0	156.0	155.0	105.0	112.0	113.0	124.0	115.0	129.0	140.0	132.0	163.0	158.0
Q media ( $m^3/s$ )	58.4	48.0	40.1	43.8	57.8	67.7	68.9	69.4	77.2	70.5	49.0	47.9	48.0
Q minima ( $m^3/s$ )	11.1	23.7	24.6	11.1	11.1	34.5	32.2	33.5	34.2	31.6	18.4	20.4	17.0
Deflusso (mm)	782.2	54.7	46.5	49.9	63.8	77.2	75.9	85.1	87.9	77.8	55.9	52.7	54.6
Afflusso al Lago (mm)	775.9	53.0	56.5	65.2	66.6	68.2	68.0	70.3	64.1	59.8	65.3	77.8	61.3
Afflusso meteor. (mm)	1169.1	49.8	64.0	67.6	101.6	104.3	114.5	106.0	118.2	99.4	120.0	148.0	75.7
Coeff. di deflusso	0.66	1.06	0.88	0.96	0.66	0.65	0.59	0.66	0.54	0.60	0.54	0.53	0.81

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1970	1951-1969
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	71.6	110.6
30	68.2	98.4
60	64.6	81.5
91	61.4	75.4
135	52.5	67.4
182	34.8	57.0
274	25.5	34.2
355	17.6	24.5

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	$m^3/s$
0.10	0.92	0.50	11.5	0.90	29.1	1.30	51.9
0.15	1.83	0.55	13.5	0.95	31.7	1.40	58.3
0.20	2.74	0.60	15.4	1.00	34.3	1.50	65.0
0.25	3.96	0.65	17.5	1.05	37.1	1.60	71.9
0.30	5.18	0.70	19.6	1.10	39.9	1.70	79.1
0.35	6.65	0.75	21.9	1.15	42.8	1.80	86.5
0.40	8.13	0.80	24.2	1.20	45.7	1.90	94.2
0.45	9.84	0.85	26.6	1.25	48.8	2.00	102.1

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

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

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

### 3. — OGILIO a CAPRIOLO (Mr) (1)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  1842 di cui  $km^2$  13.0 di aree glaciali e  $km^2$  61.8 di aree lacuali. Serbatoi artificiali  $m^3$  104.8 x 10<sup>6</sup>. Altitudini: max 3554 m s.m. (Monte Adamello); media 1429 m s.m. Distanza dalla confluenza con il Po  $km$  100. Inizio osservazioni: ago. 1924; inizio misure: mar. 1924. Quota zero idrometrico 136.45 m s.m. Altezze idrometriche: max  $m$  2.92 (20 set. 1960); minima  $m$  0.26 (19 nov. 1950). Portate: max  $m^3/s$  414 (20 set. 1960); minima  $m^3/s$  5.6 (2) (19 nov. 1950); media  $m^3/s$  58.5 (1933-1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	25.2	24.2	19.0	35.6	68.8	81.5	98.4	66.9	48.0	43.9	10.9	38.0
2	40.4	43.8	39.9	35.4	69.3	79.4	79.2	67.8	48.0	43.8	27.7	37.9
3	40.4	46.2	40.9	36.7	69.7	79.6	75.7	68.4	48.8	37.0	29.0	41.1
4	25.1	45.8	40.6	35.3	69.3	79.6	73.4	66.8	49.1	29.4	15.6	45.5
5	40.2	45.7	40.1	17.7	63.4	80.2	73.5	64.9	48.9	41.4	28.5	43.6
6	29.3	44.9	40.0	35.3	61.8	80.4	73.3	65.4	48.8	43.6	29.3	32.1
7	40.5	44.2	37.9	36.0	61.6	77.0	72.3	65.8	49.2	42.6	20.6	31.1
8	40.5	24.1	21.9	36.0	60.3	73.7	70.9	64.8	49.8	42.9	10.9	31.1
9	40.5	44.8	38.7	37.0	58.9	79.3	70.3	63.8	52.5	42.8	29.3	39.6
10	39.6	46.1	40.4	37.3	61.0	78.9	71.8	60.8	54.5	39.0	30.1	41.9
11	26.2	45.8	40.4	35.7	65.1	101.0	72.9	55.8	55.6	25.7	29.9	41.5
12	41.2	45.5	40.5	17.0	67.5	97.1	72.4	57.7	56.1	40.3	29.6	40.5
13	40.7	45.8	40.5	34.4	67.5	83.1	72.5	59.6	55.6	38.6	29.7	17.3
14	41.8	44.7	37.8	35.6	67.6	79.4	71.4	58.7	55.4	37.9	26.3	43.4
15	41.9	24.2	21.6	35.6	70.0	75.4	71.3	59.1	52.8	37.2	10.9	42.7
16	40.5	44.5	38.4	35.3	73.4	87.2	71.2	58.2	51.3	36.0	33.8	42.7
17	42.9	46.1	39.4	35.6	73.0	88.2	64.4	59.2	51.3	32.1	34.7	42.9
18	25.0	45.7	39.4	36.1	74.5	116.0	70.7	57.8	51.9	17.8	35.0	42.2
19	44.2	45.5	28.0	19.7	81.5	129.0	70.7	55.8	50.5	26.1	37.1	39.8
20	47.4	45.5	39.2	39.2	82.3	134.0	71.6	51.2	50.1	27.8	43.5	20.5
21	46.9	37.3	36.8	41.7	86.8	92.6	71.0	49.7	49.9	27.8	46.5	37.9
22	47.1	20.0	21.7	41.7	93.0	75.4	71.0	45.1	51.3	27.8	46.3	40.6
23	47.0	43.1	35.7	42.7	89.2	80.2	71.2	45.1	50.8	27.8	40.8	40.6
24	45.9	45.7	36.0	43.4	75.8	91.2	71.5	46.5	50.0	24.3	36.0	39.8
25	24.4	41.4	36.4	31.6	72.8	81.9	72.2	47.6	49.0	12.8	36.3	21.6
26	43.4	42.2	36.0	29.9	75.2	79.1	71.5	47.6	44.9	29.3	35.3	21.6
27	46.2	41.0	37.2	48.7	75.4	72.5	71.8	47.6	41.4	30.2	35.3	21.6
28	45.8	38.5	34.4	63.2	76.7	74.1	70.8	47.6	41.2	29.9	32.9	40.5
29	45.8		18.2	71.4	78.3	74.1	70.6	47.6	42.7	29.9	14.3	40.9
30	45.0		17.5	70.1	80.6	88.9	70.3	47.6	44.0	29.6	35.8	41.8
31	44.3		36.9		84.2		64.6	48.0		24.4		34.4

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	134.0	47.4	46.2	40.9	71.4	93.0	134.0	98.4	68.4	56.1	43.9	46.5	45.5
$Q$ media ( $m^3/s$ )	49.3	39.8	41.2	34.6	38.4	72.7	83.6	72.4	56.4	49.8	32.9	30.1	36.7
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	10.9	24.4	20.0	17.5	17.0	58.9	72.5	64.4	45.1	41.2	12.8	10.9	17.3
Deflusso (mm)	844.3	57.9	54.1	50.3	54.0	105.8	121.5	105.3	82.0	70.0	47.8	42.3	53.3
Afflusso al Lago (mm)	859.8	63.3	38.2	45.6	77.1	115.0	124.8	81.4	76.4	59.5	40.9	84.0	53.6
Afflusso meteor. (mm)	1310.0	142.2	24.7	90.5	133.8	93.6	118.2	118.9	178.5	66.2	55.2	242.8	45.4
Coeff. di deflusso	0.66	0.45	1.55	0.50	0.58	1.23	1.06	0.68	0.43	0.90	0.74	0.35	1.18

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933-1969													
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	413.0	140.0	157.0	112.0	169.0	273.0	307.0	237.0	196.0	413.0	311.0	298.0	242.0
$Q$ media ( $m^3/s$ )	58.7	42.4	41.3	41.2	50.9	71.4	85.9	76.6	67.0	63.7	60.2	59.0	45.4
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	5.6	13.2	17.1	15.9	10.4	8.0	13.9	20.6	23.1	24.4	14.3	5.6	11.1
Deflusso (mm)	1006.4	61.6	54.5	60.0	71.6	103.8	120.7	111.3	97.4	89.6	86.7	83.0	66.2
Afflusso al Lago (mm)	1007.6	53.6	46.9	57.7	79.4	119.3	124.0	99.2	87.4	89.5	91.9	93.6	65.1
Afflusso meteor. (mm)	1229.8	49.0	52.6	68.8	93.4	128.9	136.8	130.6	140.9	118.9	116.7	128.8	64.4
Coeff. di deflusso	0.82	1.09	0.89	0.84	0.85	0.93	0.91	0.76	0.62	0.75	0.79	0.73	1.01

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1933-1969
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	89.2	152.0
30	79.2	103.0
60	71.5	77.0
91	65.4	70.2
135	49.1	59.9
182	44.3	48.4
274	36.4	37.9
355	17.8	25.1

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	13.0	0.90	34.8	1.30	70.4	1.70	119.0
0.55	15.0	0.95	38.3	1.35	75.9	1.75	126.0
0.60	17.5	1.00	42.3	1.40	81.4	1.80	134.0
0.65	20.0	1.05	46.3	1.45	87.4	1.85	141.2
0.70	22.5	1.10	50.7	1.50	93.4	1.90	149.0
0.75	25.3	1.15	55.2	1.55	99.5	1.95	156.0
0.80	28.3	1.20	60.0	1.60	106.0	2.00	164.0
0.85	31.3	1.25	65.0	1.65	112.0	2.05	172.0

(1) Deflussi regolati dal 1933 alla diga di Sarnico con capacità di regolazione di  $m^3$  85.4 x 10<sup>6</sup>.

(2) Valore minimo conseguente a chiusura eccezionale dello sbarramento.

(3) Portate comprendenti anche la derivazione della Roggia Fusia.

4. - CHIESE a GAVARDO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio km<sup>2</sup> 934 di cui km<sup>2</sup> 2.5 di aree glaciali e km<sup>2</sup> 11.8 di aree lacuali naturali. Serbatoi artificiali m<sup>3</sup> 75.7 x 10<sup>6</sup>. Alitudini: max 3462 m s.m. (Monte Caret Alto); media 1230 m s.m. Distanza dalla confluenza col fiume Oglio km 60. Inizio osservazioni: ago. 1932; inizio misure: ago. 1932. Quota zero idrometrico 198.02 m s.m. Altezze idrometriche: max m 3.64 (4 nov. 1966); minima m -0.14 (15 ott. 1961 e 4 mar. 1962). Portate: max m<sup>3</sup>/s 604 (4 nov. 1966); minima m<sup>3</sup>/s 9.16 (19 mar. 1966); media m<sup>3</sup>/s 34.5 (1934-1942 e 1947-1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	14.4	15.6	17.0	40.3	35.9	46.9	38.6	30.1	28.4	20.4	11.1	33.7
2	14.4	18.4	22.1	40.2	35.9	37.9	37.2	30.1	28.4	19.8	12.6	28.6
3	14.4	21.4	22.5	29.2	35.2	37.2	37.2	30.7	28.4	16.7	13.1	27.3
4	14.4	22.5	22.5	27.8	35.2	37.2	37.2	31.8	28.4	14.4	13.1	26.2
5	12.6	23.0	22.8	20.4	35.9	37.2	34.5	31.3	27.8	19.2	13.1	25.0
6	19.9	22.5	22.9	25.6	36.5	36.5	34.5	31.3	27.3	18.3	13.1	17.0
7	21.4	19.0	19.6	24.6	36.5	36.5	35.9	32.4	27.3	18.2	13.1	24.7
8	21.4	16.1	18.5	25.3	53.8	36.5	35.9	31.8	27.8	20.4	13.1	22.7
9	20.4	21.6	23.0	32.7	49.9	39.4	35.9	32.4	27.8	20.9	13.1	24.8
10	19.0	23.5	23.4	32.2	46.5	63.4	35.2	31.3	27.8	15.2	13.1	24.7
11	27.1	23.5	19.4	24.4	54.4	49.9	34.5	30.1	27.8	13.5	13.1	24.8
12	66.3	23.5	28.7	20.4	45.7	42.5	33.8	30.1	34.7	17.0	13.1	21.2
13	40.1	20.4	30.1	25.6	42.5	37.9	34.5	30.1	29.0	16.7	15.0	15.6
14	34.5	18.5	23.7	24.9	40.9	36.5	35.2	31.3	27.8	15.6	41.6	25.7
15	41.4	16.1	21.4	24.4	40.1	36.5	35.9	33.8	27.8	15.6	16.1	25.3
16	44.4	23.3	28.5	24.5	39.3	36.5	35.9	30.1	27.8	15.6	15.8	25.6
17	28.7	23.3	27.5	24.7	39.3	36.5	34.5	30.7	27.8	13.9	15.6	25.3
18	21.4	23.3	27.4	21.4	39.3	43.3	34.5	30.7	27.8	12.2	14.8	25.0
19	16.8	23.5	16.1	18.5	38.6	52.6	33.8	31.3	27.3	14.4	86.4	25.4
20	24.1	17.5	28.4	25.2	38.6	44.1	33.1	31.3	26.7	15.5	64.1	14.8
21	23.0	22.3	22.3	23.6	37.9	37.9	32.4	31.8	26.2	15.6	41.1	24.9
22	22.5	16.5	19.4	24.1	38.6	37.2	32.4	32.4	23.5	15.2	41.1	23.7
23	22.5	16.5	26.6	24.6	37.9	37.2	32.4	31.3	24.1	14.8	20.0	24.6
24	20.4	17.0	32.0	24.1	37.2	37.2	33.1	28.4	24.1	13.1	18.5	25.1
25	19.3	17.5	29.8	22.5	37.2	37.2	31.8	26.7	23.5	12.6	19.2	14.4
26	19.6	22.5	28.8	27.0	37.2	37.9	31.8	26.7	21.4	12.6	19.9	13.9
27	20.4	22.3	37.8	35.9	37.2	38.6	33.1	26.2	15.6	13.1	18.5	13.9
28	20.4	18.8	33.0	31.8	37.2	37.9	33.1	26.2	20.1	13.1	17.5	29.1
29	20.4		23.0	30.6	37.2	37.2	33.1	27.8	20.5	14.0	17.0	28.1
30	20.4		23.6	30.6	44.8	37.9	33.1	30.1	20.8	18.5	35.6	29.2
31	18.8		26.3		50.8		31.3	29.0		17.5		23.8

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	86.4	66.3	23.5	35.9	40.3	54.4	63.4	38.6	33.8	34.7	20.9	86.4	33.7
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	27.5	24.0	20.4	24.8	26.9	40.4	40.0	34.4	30.3	26.1	15.9	22.4	23.7
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	11.1	12.6	15.6	16.1	18.5	35.2	36.5	31.3	26.2	15.6	12.2	11.1	13.9
Deflusso (mm) .....	928.1	68.9	52.7	71.0	74.7	115.9	111.1	98.6	86.9	72.5	45.7	62.2	67.9
Afflusso al Lago (mm) ..	936.0	80.9	55.6	57.8	101.1	127.7	109.3	74.3	67.4	54.1	46.9	100.1	60.8
Afflusso meteor. (mm) ..	1415.0	174.0	32.2	92.6	143.1	129.4	106.4	115.2	155.9	52.1	66.8	272.1	75.2
Coeff. di deflusso .....	0.66	0.46	1.73	0.62	0.71	0.99	1.03	0.64	0.43	1.04	0.70	0.37	0.81

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-1942 e 1947-1969													
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	341.0	99.4	100.0	92.5	144.0	135.0	170.0	163.0	146.0	260.0	247.0	341.0	156.0
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	34.8	27.5	27.8	28.8	34.3	42.4	46.1	38.5	36.9	35.0	33.7	38.3	29.5
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	11.7	12.3	12.7	11.9	11.7	13.5	18.4	22.5	23.6	13.1	11.7	13.1	11.8
Deflusso (mm) .....	1174.2	78.8	72.6	82.6	95.2	121.6	127.8	110.3	105.9	92.5	96.6	105.7	84.6
Afflusso al Lago (mm) ..	1174.0	66.8	60.3	76.4	108.5	150.6	135.7	102.8	89.8	87.2	100.1	114.6	81.2
Afflusso meteor. (mm) ..	1432.1	61.1	68.8	82.9	130.2	150.1	135.8	126.2	142.5	135.0	140.1	172.5	86.9
Coeff. di deflusso .....	0.82	1.09	0.83	0.92	0.83	1.00	1.00	0.81	0.63	0.65	0.71	0.66	0.93

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1934-1942 e 1947-1969
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	49.9	86.3
30	39.4	58.1
60	37.4	44.0
91	34.6	38.8
135	30.3	34.2
182	26.7	30.6
274	20.4	23.3
355	13.3	15.9

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.10	12.2	0.50	32.4	0.90	65.5	1.30	111.0
0.15	14.4	0.55	35.9	0.95	70.5	1.35	117.0
0.20	16.5	0.60	39.3	1.00	75.5	1.40	123.0
0.25	19.0	0.65	43.3	1.05	80.8	1.45	130.0
0.30	21.4	0.70	47.3	1.10	86.0	1.50	137.0
0.35	24.1	0.75	51.7	1.15	92.1	1.55	145.0
0.40	26.7	0.80	56.1	1.20	98.1	1.60	152.0
0.45	29.6	0.85	60.8	1.25	104.0	1.65	163.0

# 5. - ADDA a LAVELLO (Mr) (1)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  4572 di cui  $km^2$  126 di aree glaciali e  $km^2$  di aree lacuali naturali. Serbatoi artificiali  $m^3$   $512 \times 10^6$  di cui  $m^3$   $101 \times 10^6$  in territorio svizzero. Altitudini: max 4050 m s.m. (Pizzo Bernina); media 1569 m s.m. Distanza dalla confluenza col Po  $km$  140. Inizio osservazioni: gen. 1946; inizio misure gen. 1964. Quota zero idrometrico 194.90 m s.m. Altezze idrometriche (2) max m 4.86 (21 set. 1960); minima m 0.91 (4 apr. 1953). Portate: max  $m^3/s$  738 (3 set. 1965); minima  $m^3/s$  16.5 (4 apr. 1953); media  $m^3/s$  157 (1946-1970).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	84.7	106.0	86.0	104.0	134.0	152.0	265.0	170.0	156.0	148.0	101.0	90.4
2	84.7	121.0	122.0	106.0	140.0	155.0	257.0	170.0	156.0	141.0	124.0	93.7
3	84.7	125.0	125.0	104.0	141.0	156.0	228.0	170.0	156.0	141.0	128.0	95.6
4	84.7	125.0	125.0	86.3	140.0	158.0	196.0	170.0	156.0	139.0	111.0	95.6
5	83.6	125.0	124.0	64.5	143.0	158.0	183.0	172.0	156.0	141.0	125.0	95.6
6	83.6	125.0	124.0	110.0	147.0	158.0	182.0	172.0	155.0	142.0	127.0	95.6
7	83.6	114.0	114.0	120.0	146.0	158.0	175.0	170.0	156.0	141.0	94.0	95.6
8	96.4	100.9	101.0	124.0	147.0	158.0	175.0	170.0	158.0	141.0	86.5	95.6
9	96.4	119.0	114.0	129.0	147.0	160.0	177.0	169.0	158.0	141.0	120.0	95.6
10	83.6	125.0	101.0	129.0	147.0	163.0	175.0	167.0	158.0	141.0	131.0	96.9
11	81.4	125.0	101.0	120.0	147.0	167.0	175.0	161.0	160.0	139.0	131.0	96.9
12	94.6	125.0	101.0	108.0	147.0	173.0	175.0	161.0	164.0	139.0	129.0	95.6
13	98.8	125.0	101.0	123.0	149.0	189.0	175.0	159.0	154.0	141.0	127.0	95.6
14	101.0	114.0	91.2	124.0	147.0	200.0	177.0	159.0	151.0	141.0	97.6	95.6
15	107.0	100.9	81.4	108.0	147.0	203.0	178.0	161.0	152.0	141.0	87.8	95.6
16	108.0	119.0	95.6	106.0	147.0	205.0	178.0	159.0	172.0	139.0	106.0	98.4
17	108.0	125.0	100.0	106.0	147.0	252.0	178.0	156.0	186.0	124.0	112.0	99.5
18	108.0	124.0	96.2	94.7	146.0	313.0	177.0	152.0	185.0	101.0	98.1	99.5
19	107.0	124.0	81.4	81.4	140.0	313.0	178.0	152.0	185.0	131.0	91.7	99.5
20	107.0	125.0	95.2	115.0	140.0	311.0	180.0	152.0	185.0	141.0	90.4	99.5
21	107.0	115.0	91.8	129.0	141.0	308.0	180.0	154.0	182.0	141.0	90.4	101.0
22	107.0	101.0	80.3	131.0	141.0	289.0	178.0	152.0	180.0	139.0	85.2	103.0
23	107.0	120.0	95.3	134.0	141.0	231.0	177.0	154.0	180.0	139.0	86.9	103.0
24	106.0	126.0	100.0	129.0	143.0	193.0	177.0	152.0	180.0	124.0	98.3	94.9
25	106.0	124.0	110.0	111.0	147.0	203.0	177.0	152.0	180.0	101.0	101.0	89.1
26	121.0	124.0	118.0	113.0	149.0	228.0	177.0	154.0	168.0	131.0	101.0	87.8
27	127.0	125.0	121.0	136.0	152.0	277.0	174.0	152.0	158.0	141.0	99.0	91.7
28	125.0	108.0	98.1	138.0	154.0	300.0	174.0	156.0	153.0	134.0	87.8	98.2
29	125.0		60.0	137.0	152.0	280.0	174.0	159.0	150.0	129.0	89.1	99.5
30	125.0		59.0	135.0	152.0	268.0	172.0	158.0	152.0	127.0	93.0	99.5
31	115.0		90.7		154.0		172.0	156.0		108.0		95.0

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	313.0	127.0	126.0	125.0	138.0	154.0	313.0	265.0	172.0	186.0	148.0	131.0	103.0
$Q$ media ( $m^3/s$ )	137.0	102.0	119.0	100.0	115.0	146.0	216.0	184.0	160.0	165.0	134.0	105.0	96.4
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	59.0	81.4	100.0	59.0	64.5	134.0	152.0	172.0	152.0	150.0	101.0	85.2	87.8
Deflusso (mm)	944.6	59.7	63.1	58.7	65.3	85.3	122.4	108.0	93.9	93.4	78.8	59.5	56.5
Afflusso al Lago (mm)	937.6	59.3	47.3	49.8	75.8	105.0	136.1	91.8	90.1	99.1	54.6	72.2	56.5
Afflusso meteor. (mm)	1320.0	138.9	31.6	93.3	130.1	97.8	110.4	80.7	173.5	120.1	57.4	225.6	60.6
Coeff. di deflusso	0.71	0.43	1.50	0.53	0.58	1.07	1.23	1.14	0.52	0.83	0.95	0.32	0.93

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1946-1969

	1970	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
$Q$ max ( $m^3/s$ )	730.0	147.0	386.0	156.0	393.0	562.0	600.0	513.0	594.0	730.0	653.0	607.0	370.0												
$Q$ media ( $m^3/s$ )	158.0	97.3	98.2	91.3	117.0	178.0	270.0	230.0	205.0	200.0	154.0	148.0	104.0												
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	18.6	52.1	49.9	22.0	18.6	66.1	46.1	91.4	96.5	34.9	49.7	50.9	57.8												
Deflusso (mm)	1090.2	57.0	52.4	53.5	66.3	104.2	153.2	134.8	120.2	113.1	90.4	83.9	61.2												
Afflusso al Lago (mm)	1089.0	46.7	43.4	52.9	77.0	125.2	159.7	127.9	109.9	106.4	95.2	87.9	56.8												
Afflusso meteor. (mm)	1314.5	48.6	59.8	66.7	108.8	133.3	150.8	129.9	152.7	131.5	125.9	143.4	63.1												
Coeff. di deflusso	0.83	0.96	0.73	0.79	0.71	0.94	1.06	0.98	0.72	0.81	0.76	0.61	0.90												

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1970	1946-1969
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	265.0	456.0
30	181.0	307.0
60	172.0	213.0
91	159.0	184.0
135	152.0	157.0
182	134.0	131.0
274	103.0	94.5
355	84.2	56.2

## 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	$m^3/s$
1.20	39.0	2.00	128.0	2.80	268.0	3.60	439.0
1.30	47.5	2.10	142.0	2.90	288.0	3.70	463.0
1.40	56.0	2.20	158.0	3.00	308.0	3.80	487.0
1.50	66.0	2.30	175.0	3.10	329.0	3.90	512.0
1.60	77.0	2.40	192.0	3.20	350.0	4.00	537.0
1.70	88.0	2.50	210.0	3.30	372.0	4.10	564.0
1.80	100.0	2.60	229.0	3.40	393.0	4.20	592.0
1.90	114.0	2.70	248.0	3.50	416.0	4.30	619.0

(1) Deflussi regolati dalla diga di Olginate con capacità max di regolazione  $m^3$   $254 \times 10^6$  e comprensivi di 90 milioni di  $m^3$  all'anno derivati dal Torrente Spöl mediante il canale A.E.M. dal 1963.

(2) Altezze idrometriche riferite al nuovo idrometro installato nel 1968 a 400 m a monte del vecchio.

# 6. - BREMBO a PONTE BRIOLO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  765. Serbatoi artificiali  $m^3$  23.4 x 10<sup>6</sup>. Alitudini: max 2914 m s.m. (Pizzo del Diavolo); media 1140 m s.m. Distanza dalla confluenza con l'Adda km 19. Inizio osservazioni: gen. 1890; inizio misure apr. 1926. Quota approssimata zero idrometrico 230.00 m s.m. Altezze idrometriche (1): max m 8.00 (1 nov. 1928); minima m 0.20 (vari giorni 1922). Portate: max  $m^3/s$  1580 (1 nov. 1928); minima  $m^3/s$  2.46 (6 feb. 1966); media  $m^3/s$  31.0 (1940-1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.74	11.20	7.91	49.00	30.70	30.80	34.20	13.30	19.70	13.70	6.74	39.00
2	8.71	12.50	11.20	38.00	29.20	31.90	27.10	11.60	17.30	12.80	7.53	27.70
3	8.71	13.70	12.40	30.50	26.60	30.80	24.60	11.80	16.40	12.80	8.30	23.10
4	8.71	12.80	13.30	26.00	25.50	30.80	22.60	15.90	15.90	11.20	8.30	18.20
5	9.53	20.90	12.40	19.70	28.20	29.20	17.80	12.00	15.00	9.94	6.35	17.80
6	9.94	23.80	12.00	21.00	30.30	26.10	15.10	10.40	13.30	11.20	8.30	16.80
7	11.60	19.70	9.94	20.60	27.50	23.60	19.40	9.12	12.80	11.60	7.13	15.50
8	11.60	15.50	9.94	23.40	59.60	23.70	19.20	10.80	13.70	14.20	6.74	15.00
9	10.40	14.20	10.10	33.40	49.90	39.00	17.50	12.80	12.80	13.70	7.00	14.20
10	11.20	15.00	10.80	29.00	62.10	45.00	18.70	11.90	12.00	9.94	7.91	13.70
11	23.90	15.00	13.40	25.90	67.80	34.70	16.40	10.40	129.00	8.71	7.91	12.80
12	59.00	13.70	15.50	22.60	45.80	33.00	15.00	9.94	113.00	9.20	7.91	12.00
13	42.30	12.80	15.00	22.00	39.90	29.20	13.20	9.12	40.60	9.94	11.40	12.40
14	41.70	12.80	14.20	22.60	37.60	26.80	14.80	7.52	27.60	9.53	68.20	9.53
15	70.00	12.00	13.30	23.10	21.60	21.80	15.10	29.20	22.50	9.12	33.40	13.30
16	59.70	12.40	14.60	21.60	24.60	21.60	19.80	23.70	24.60	9.12	25.90	10.80
17	40.30	13.30	16.80	26.10	37.60	19.70	15.60	25.50	22.70	8.30	16.80	10.40
18	30.80	13.70	17.30	32.60	54.00	24.60	14.20	26.50	20.20	8.30	14.20	10.80
19	25.40	15.00	19.70	38.80	49.50	21.60	15.50	21.80	19.20	8.50	180.00	9.94
20	21.60	15.00	16.40	40.70	47.10	21.60	12.60	22.80	15.00	10.70	151.00	9.94
21	19.70	14.20	17.80	39.90	45.80	27.70	14.00	90.60	15.10	13.70	94.10	82.90
22	18.70	14.20	18.70	33.00	42.20	23.60	12.80	50.10	15.50	10.80	78.80	9.94
23	16.80	12.40	29.40	35.90	40.50	24.60	12.00	110.00	16.40	9.94	42.30	9.12
24	15.50	15.90	42.30	39.30	35.90	23.60	11.60	54.10	15.90	9.12	31.90	7.91
25	12.80	16.80	35.30	50.20	33.00	23.60	15.50	35.30	14.20	8.30	27.10	11.20
26	13.20	13.30	31.90	110.00	34.70	22.60	10.30	28.20	12.80	8.00	23.60	8.30
27	14.20	13.70	54.30	85.00	36.50	21.70	10.60	24.10	14.60	8.71	20.60	10.00
28	15.00	12.30	45.60	52.80	35.30	23.60	12.20	20.60	11.60	8.30	19.70	10.40
29	15.50		32.30	40.50	34.20	24.10	13.10	20.70	12.80	8.30	19.70	13.70
30	12.40		25.60	33.00	38.20	23.50	15.90	20.20	13.70	7.91	42.10	13.30
31	15.50		29.00		34.20		15.00	19.40		7.13		13.30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	180.00	70.00	23.80	54.30	110.00	67.80	45.00	34.20	110.00	129.00	14.20	180.00	82.90
$Q$ media ( $m^3/s$ )	23.70	22.00	14.60	20.30	36.20	38.90	26.80	16.50	25.10	24.20	10.10	33.00	16.20
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	6.35	6.74	11.20	7.91	19.70	21.60	19.70	10.60	7.52	11.60	7.13	6.35	7.91
$Q$ media ( $l/s \cdot km^2$ )	31.00	28.80	19.10	26.50	47.30	50.70	35.00	21.60	32.80	31.60	13.20	43.10	21.20
Deflusso (mm)	975.60	77.10	46.20	71.10	122.70	135.90	90.90	57.80	87.90	82.00	35.40	111.80	56.80
Afflusso meteor. (mm)	1613.00	171.70	38.20	130.00	149.10	150.20	138.40	113.10	228.40	107.20	59.40	260.60	66.70
Coeffic. di deflusso	0.60	0.45	1.21	0.55	0.82	0.90	0.66	0.51	0.38	0.76	0.60	0.43	0.85

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1940-1969

	1940-1969	1940-1969	1940-1969	1940-1969	1940-1969	1940-1969	1940-1969	1940-1969	1940-1969	1940-1969	1940-1969	1940-1969	1940-1969
$Q$ max ( $m^3/s$ )	613.00	168.00	155.00	250.00	519.00	230.00	277.00	197.00	244.00	400.00	338.00	613.00	414.00
$Q$ media ( $m^3/s$ )	31.20	16.70	18.10	25.70	37.40	46.30	43.80	29.50	26.20	30.90	35.60	41.10	22.50
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	3.60	3.60	3.80	7.10	7.10	11.40	8.30	8.30	6.00	6.80	5.96	5.96	4.30
$Q$ media ( $l/s \cdot km^2$ )	40.80	21.80	23.70	33.60	48.90	60.50	57.30	38.60	34.20	40.40	46.50	53.70	29.40
Deflusso (mm)	1288.30	58.60	57.80	90.10	127.00	162.50	148.60	103.00	91.60	104.60	124.90	139.20	80.40
Afflusso meteor. (mm)	1592.40	54.70	65.30	86.40	137.70	172.50	185.60	163.80	165.70	155.90	163.90	163.10	78.40
Coeffic. di deflusso	0.81	1.07	0.89	1.04	0.92	0.94	0.80	0.63	0.55	0.67	0.76	0.85	1.03

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1970	1940-1969
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	82.90	122.0
30	45.8	65.8
60	35.0	44.1
91	28.2	34.8
135	22.6	26.3
182	16.7	20.7
274	12.4	13.8
355	7.9	8.3

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	$m^3/s$
0.90	4.40	1.30	21.6	2.00	63.4	2.80	159.0
0.95	6.35	1.35	24.1	2.10	71.8	2.90	176.0
1.00	8.30	1.40	26.6	2.20	81.0	3.00	194.0
1.05	10.40	1.50	31.9	2.30	91.0	3.10	212.0
1.10	12.40	1.60	37.6	2.40	102.0	3.20	231.0
1.15	14.60	1.70	43.4	2.50	114.0	3.30	250.0
1.20	16.80	1.80	49.5	2.60	127.0	3.40	271.0
1.25	19.30	1.90	56.0	2.70	142.0	3.50	292.0

(1) Riferite al vecchio idrometro.

# 7. - SERIO a PONTE CENE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  455 di cui  $km^2$  0.46 di aree glaciali. Serbatoi artificiali  $m^3$  23.9 x 10<sup>6</sup>. Altitudini: max 3052 m s.m. (Pizzo di Coca); media 1335 m s.m. Distanza dalla confluenza con l'Adda  $km$  72. Inizio osservazioni: gen. 1924; inizio misure: gen. 1927. Quota zero idrometrico 353.15 m s.m. Altezze idrometriche: max  $m$  3.20 (10 nov. 1927); minima  $m$  -0.25 (11 mar. 1929). Portate: max  $m^3/s$  547 (10 nov. 1927); minima  $m^3/s$  1.44 (2 feb. 1947); media  $m^3/s$  21.0 (1940÷1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	13.80	14.30	12.00	34.60	20.00	26.80	28.70	12.60	13.80	10.30	6.41	28.70
2	12.00	15.50	12.60	26.80	20.00	24.90	22.30	12.60	12.60	11.40	8.76	20.80
3	14.30	17.80	13.80	20.00	18.50	23.00	19.30	11.40	12.60	9.70	9.23	18.50
4	17.00	17.80	10.90	17.00	17.80	22.30	19.30	13.20	10.90	9.70	6.88	17.80
5	19.30	21.50	12.60	16.30	18.50	20.00	16.30	12.60	10.90	9.70	6.88	15.50
6	18.50	20.80	12.00	16.30	21.50	19.30	16.30	12.60	10.90	9.70	7.35	14.30
7	19.30	18.50	12.00	15.50	20.00	17.00	15.50	12.00	10.90	8.76	7.35	14.30
8	19.30	17.00	9.70	16.30	32.70	18.50	14.90	12.00	11.40	10.30	6.88	13.20
9	18.50	17.00	12.00	19.30	32.50	29.60	14.90	12.00	11.40	11.40	8.29	13.20
10	18.50	15.50	12.60	19.30	34.80	29.60	14.90	10.90	11.40	6.88	7.35	13.20
11	28.70	14.90	10.90	16.30	49.50	24.00	15.50	9.70	21.20	5.46	6.88	12.60
12	54.30	14.30	12.60	16.30	34.60	26.80	14.90	9.70	51.30	8.76	7.82	12.60
13	41.10	14.30	14.30	15.50	29.60	23.00	14.30	9.70	24.00	9.70	12.50	13.20
14	40.00	13.80	13.80	14.90	29.60	20.00	16.30	9.70	17.00	9.23	47.90	13.20
15	55.50	12.60	12.00	16.30	29.60	20.00	17.00	13.20	15.50	9.23	29.60	12.60
16	58.30	13.80	14.90	17.10	38.50	21.50	19.30	12.00	14.30	8.76	20.00	12.60
17	41.10	13.20	14.30	20.00	40.00	21.50	16.30	14.50	13.20	6.41	15.50	12.60
18	37.90	12.60	14.90	24.40	34.60	21.50	16.30	12.00	12.60	5.47	13.20	12.60
19	32.50	12.00	14.30	31.70	33.60	23.00	14.90	13.20	12.00	9.70	106.00	12.60
20	21.50	12.60	14.30	34.60	33.60	26.80	15.50	12.60	11.40	9.70	88.00	12.60
21	15.50	12.00	14.90	40.00	32.50	20.00	14.90	45.90	12.00	11.40	61.00	12.00
22	10.90	11.40	16.30	32.50	32.50	18.50	14.30	30.60	12.00	10.30	50.30	12.00
23	10.30	11.60	18.50	36.80	30.60	19.30	13.20	40.00	12.00	9.70	33.60	11.40
24	9.70	14.30	24.90	41.10	23.00	19.30	12.00	33.40	11.40	8.76	27.80	11.40
25	10.90	13.80	24.00	51.80	24.00	18.50	14.30	20.80	10.90	8.76	22.30	10.90
26	13.20	14.90	23.00	77.80	26.80	17.00	12.00	17.00	10.90	8.76	19.30	9.70
27	9.70	12.00	31.90	64.70	27.80	21.50	10.90	15.50	9.70	8.29	17.80	9.70
28	9.70	12.60	26.80	37.90	24.90	20.80	11.40	14.30	9.70	7.82	17.00	9.70
29	10.90	20.80	28.70	24.00	20.80	20.80	11.40	14.90	10.30	8.29	15.50	10.90
30	12.00	18.50	23.00	27.80	22.30	13.20	16.30	10.90	8.76	27.80	12.00	12.00
31	14.30	20.80		26.80		13.80	14.30		7.35			12.00

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
<i>Q</i> max (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	106.00	58.30	21.50	31.90	77.80	49.50	29.60	28.70	45.90	51.30	11.40	106.00	28.70
<i>Q</i> media (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	18.70	22.90	14.70	16.00	28.10	28.70	21.90	15.60	16.20	14.00	8.98	23.80	13.50
<i>Q</i> minima (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	5.46	9.70	11.40	9.70	14.90	17.80	17.00	10.90	9.70	9.70	5.46	6.41	9.70
<i>Q</i> media (l/s · km <sup>2</sup> ) . . . . .	41.10	50.30	32.30	35.20	61.80	63.10	48.10	34.30	35.60	30.80	19.70	52.30	29.70
Deflusso (mm) . . . . .	1296.10	134.80	78.20	94.20	160.10	168.90	124.80	91.80	95.50	79.80	52.90	135.60	79.50
Afflusso meteor. (mm) . . . . .	1672.00	201.30	37.10	120.10	182.40	136.90	131.70	116.50	179.60	95.40	64.80	320.00	86.20
Coeff. di deflusso . . . . .	0.77	0.67	2.11	0.78	0.88	1.23	0.95	0.79	0.53	0.84	0.82	0.42	0.92

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1940÷1969													
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	323.00	75.80	71.80	126.00	181.00	118.00	147.00	153.00	108.00	323.00	187.00	244.00	240.00
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	21.10	11.00	11.50	15.40	24.10	31.80	31.00	23.80	19.70	22.20	21.50	25.20	15.40
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	1.44	1.44	1.44	3.47	4.80	6.00	6.00	6.08	5.45	4.80	2.70	2.00	4.24
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) . . . . .	46.40	24.20	25.30	33.80	53.00	69.90	68.10	52.30	43.30	48.80	47.30	55.40	33.80
Deflusso (mm) . . . . .	1459.00	65.00	62.30	92.40	134.40	188.90	176.60	144.90	115.40	124.30	122.00	143.20	89.70
Afflusso meteor. (mm) . . . . .	1784.60	69.70	83.40	107.20	153.70	187.20	190.10	175.80	176.20	165.70	177.80	202.10	95.70
Coeff. di deflusso . . . . .	0.82	0.93	0.75	0.86	0.87	1.01	0.93	0.82	0.65	0.75	0.69	0.71	0.94

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1940÷1969
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	51.30	67.90
30	34.60	43.10
60	27.50	30.60
91	21.50	24.20
135	18.30	19.30
182	14.90	15.50
274	12.10	10.80
355	7.38	6.09

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	5.00	0.30	32.50	0.70	84.00	1.10	154.00
-0.05	7.35	0.35	37.90	0.75	92.00	1.15	164.00
0.00	9.70	0.40	43.20	0.80	100.00	1.20	174.00
0.05	12.60	0.45	49.40	0.85	109.00	1.25	185.00
0.10	15.50	0.50	55.50	0.90	117.00	1.30	195.00
0.15	19.30	0.55	62.40	0.95	126.00	1.35	207.00
0.20	23.00	0.60	69.40	1.00	135.00	1.40	218.00
0.25	27.80	0.65	76.60	1.05	145.00	1.45	230.00

# 8. - BEVERA a COLOMBAIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  40.2. Altitudine: massima 877 m s.m. (Monte Crocione); media m 144 m s.m. Distanza dalla confluenza con il f. Lambro  $km$  1.7. Inizio osservazioni: apr. 1937; inizio misure: apr. 1937. Quota zero idrometrico m 247.92 m s.m. Altezze idrometriche (1): max m 2.52 (14 giu. 1963); minima m 0.00 (vari gg. lug. 1967). Portate: max  $m^3/s$  34.6 (19 set. 1960); minima  $m^3/s$  0.00 (vari gg. lug. 1967); media  $m^3/s$  0.75 (1938÷1942 e 1954÷1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.38	0.81	0.33	1.27	0.48	0.42	0.42	0.19	0.33	0.19	0.17	0.85
2	0.38	0.72	0.30	0.90	0.45	0.38	0.33	0.17	0.27	0.19	0.17	0.72
3	0.35	0.68	0.33	0.65	0.42	0.38	0.30	0.17	0.27	0.19	0.17	0.59
4	0.33	0.72	0.38	0.58	0.38	0.42	0.30	0.17	0.24	0.19	0.17	0.55
5	0.42	1.00	0.35	0.52	0.38	0.45	0.22	0.17	0.19	0.14	0.19	0.46
6	0.45	1.36	0.35	0.55	0.38	0.48	0.22	0.17	0.17	0.17	0.19	0.42
7	0.48	0.81	0.33	0.58	0.35	0.38	0.24	0.17	0.14	0.17	0.19	0.55
8	0.48	0.68	0.33	0.86	1.80	0.55	0.24	0.14	0.12	0.24	0.19	0.59
9	0.45	0.65	0.38	0.99	1.12	2.62	0.27	0.22	0.14	0.22	0.19	0.51
10	0.45	0.65	0.45	0.61	2.24	1.63	0.24	0.19	0.14	0.17	0.19	0.42
11	1.32	0.61	0.55	0.68	1.97	0.76	0.24	0.19	0.65	0.14	0.22	0.42
12	5.01	0.52	0.61	0.58	1.17	0.59	0.22	0.17	0.22	0.14	0.24	0.39
13	3.44	0.52	0.55	0.55	0.86	0.51	0.29	0.17	0.14	0.14	1.38	0.36
14	2.92	0.52	0.48	0.52	0.68	0.42	0.33	0.14	0.22	0.14	2.77	0.36
15	5.67	0.58	0.52	0.48	0.61	0.39	0.30	0.25	0.22	0.19	0.76	0.36
16	5.02	0.55	0.52	0.45	3.11	0.99	0.27	0.14	0.19	0.19	0.59	0.33
17	2.79	0.52	0.52	0.45	2.17	0.56	0.22	0.38	0.19	0.17	0.42	0.33
18	1.97	0.52	0.52	0.42	1.62	1.00	0.19	0.24	0.19	0.17	0.39	0.30
19	1.53	0.48	0.45	0.42	1.08	1.24	0.17	0.71	0.19	0.19	6.39	0.27
20	1.43	0.48	0.42	0.42	0.86	1.75	0.14	0.67	0.17	0.30	2.80	0.27
21	1.22	0.48	0.35	0.55	0.68	0.59	0.30	4.25	0.17	0.24	5.84	0.24
22	0.90	0.45	0.35	0.42	0.61	0.59	0.24	1.44	0.17	0.24	3.06	0.24
23	0.81	0.42	0.87	0.42	0.52	0.51	0.19	0.51	0.22	0.22	1.43	0.27
24	0.72	0.42	1.69	0.42	0.48	0.46	0.19	0.39	0.19	0.19	1.00	0.27
25	0.65	0.38	1.03	0.61	0.52	0.42	0.42	0.36	0.17	0.19	0.81	0.24
26	0.65	0.35	0.72	1.46	0.48	0.39	0.19	0.33	0.14	0.19	0.68	0.24
27	0.81	0.35	3.37	1.08	0.45	0.36	0.17	0.30	0.14	0.19	0.59	0.27
28	0.94	0.33	1.78	0.86	0.42	0.33	0.14	0.30	0.14	0.19	0.55	0.58
29	0.99		0.94	0.65	0.42	0.42	0.17	0.42	0.17	0.19	0.51	0.68
30	0.99		0.72	0.55	0.90	0.42	0.19	0.42	0.17	0.17	1.25	0.95
31	0.94		1.11		0.86		0.19	0.42		0.17		0.64

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max ( $m^3/s$ )	6.39	5.67	1.36	3.37	1.46	3.11	2.62	0.42	4.25	0.65	0.30	6.39	0.95
Q media ( $m^3/s$ )	0.64	1.48	0.59	0.70	0.66	0.92	0.68	0.24	0.45	0.20	0.19	1.12	0.44
Q minima ( $m^3/s$ )	0.12	0.33	0.33	0.30	0.42	0.35	0.33	0.14	0.14	0.12	0.14	0.17	0.24
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	15.9	36.8	14.7	17.3	16.3	22.8	16.9	6.00	11.2	5.00	4.70	27.8	10.9
Deflusso (mm)	501.0	98.5	35.6	46.4	42.3	61.2	43.9	16.2	30.0	13.0	12.5	72.0	29.4
Afflusso meteor. (mm)	1220.0	159.4	26.6	90.7	49.8	153.6	105.6	78.2	179.4	34.0	32.7	226.8	83.2
Coeff. di deflusso	0.41	0.61	1.33	0.51	0.84	0.39	0.41	0.20	0.16	0.38	0.38	0.31	0.35

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938÷1942 e 1954÷1969

	1970	8.66	7.76	7.35	7.65	9.38	12.10	8.27	7.44	17.60	9.17	13.60	8.11
Q max ( $m^3/s$ )	17.60	8.66	7.76	7.35	7.65	9.38	12.10	8.27	7.44	17.60	9.17	13.60	8.11
Q media ( $m^3/s$ )	0.76	0.61	0.69	0.76	0.89	0.74	1.00	0.51	0.51	0.68	0.77	1.18	0.78
Q minima ( $m^3/s$ )	0.01	0.04	0.06	0.02	0.06	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.05	0.08	0.05
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	18.9	15.2	17.2	18.9	22.1	18.4	24.9	12.7	12.7	16.9	19.2	29.3	19.4
Deflusso (mm)	595.0	40.5	41.8	50.6	57.3	49.5	64.5	33.7	33.9	43.7	51.4	76.2	51.9
Afflusso meteor. (mm)	1406.5	62.6	70.8	85.6	126.3	151.1	168.4	130.7	139.0	106.6	137.8	151.0	76.6
Coeff. di deflusso	0.42	0.65	0.59	0.59	0.45	0.33	0.38	0.26	0.24	0.41	0.37	0.50	0.68

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1970	1938÷1942 e 1954÷1969
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	2.92	3.85
30	1.32	1.89
60	0.82	1.10
91	0.62	0.76
135	0.49	0.57
182	0.42	0.43
274	0.19	0.24
355	0.12	0.07

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 all'8 giugno		0.45	1.67	Dal 9 giugno		0.45	1.41
0.10	0.14	0.50	1.99	0.10	0.10	0.50	1.67
0.15	0.27	0.60	2.63	0.15	0.22	0.60	2.27
0.20	0.42	0.70	3.44	0.20	0.36	0.70	2.97
0.25	0.64	0.80	4.25	0.25	0.54	0.80	3.77
0.30	0.85	0.90	5.17	0.30	0.71	0.90	4.67
0.35	1.10	1.00	6.10	0.35	0.93	1.00	5.67
0.40	1.35	1.10	7.04	0.40	1.15	1.10	6.77

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

# 9. - LAMBRO a LAMBRUGO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  170 di cui  $km^2$  6.49 di aree lacuali naturali. Alitudini: max 1456 m s.m. (Monte Paucio); media 545 m s.m. Distanza dalla confluenza col Po  $km$  92. Inizio osservazioni: apr. 1937; inizio misure: apr. 1937. Quota zero idrometrico 237.94 m s.m. Altezze idrometriche: max m 2.99 (14 giu. 1963); minima m 0.32 (25 mar. 1953). Portate: max  $m^3/s$  82.6 (14 giu. 1963); minima  $m^3/s$  0.06 (25 mar. 1953); media  $m^3/s$  4.99 (1955-1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.20	6.25	1.10	5.31	2.80	3.06	3.06	1.92	4.33	2.78	2.20	7.10
2	1.10	5.50	1.29	5.31	2.65	3.06	2.78	1.84	4.71	2.64	2.10	6.50
3	1.05	5.50	1.10	4.92	2.50	2.92	2.78	2.00	4.27	2.50	2.20	6.23
4	1.05	4.15	1.20	4.72	2.35	2.92	2.64	1.92	4.05	2.30	2.20	5.96
5	1.29	2.95	1.10	4.33	2.50	2.92	2.50	1.92	3.54	2.30	2.20	5.67
6	1.29	3.25	1.34	4.14	2.65	2.92	2.50	1.92	3.37	2.30	2.20	4.71
7	1.29	2.80	2.35	3.94	2.50	2.92	2.64	1.92	3.20	2.30	2.10	4.71
8	1.20	3.10	2.30	4.33	4.35	3.06	2.64	1.92	3.20	2.40	2.10	4.93
9	1.20	2.95	2.05	4.72	4.72	6.50	2.64	2.00	3.06	2.64	2.20	4.27
10	1.29	2.80	1.86	4.72	6.46	4.93	2.64	2.10	3.06	2.50	2.20	4.05
11	3.15	2.65	1.39	4.53	8.33	4.05	2.50	2.10	4.51	2.40	2.10	3.88
12	9.99	2.20	1.39	4.14	7.25	3.71	2.50	2.00	8.60	2.30	2.10	3.54
13	7.25	2.50	1.29	4.14	6.75	3.54	2.50	2.00	8.90	2.40	2.95	3.37
14	7.00	2.50	1.20	3.94	6.25	3.20	2.78	2.00	8.30	2.30	6.78	3.37
15	12.1	2.65	1.29	3.55	6.00	3.20	2.64	2.50	8.00	2.30	4.49	3.37
16	14.8	2.35	1.29	3.55	8.90	4.05	2.40	2.30	6.80	2.30	3.37	3.20
17	10.3	2.05	1.10	3.40	7.10	3.20	2.20	4.05	6.23	2.20	3.37	3.06
18	9.16	2.05	1.10	3.10	5.96	3.54	1.92	3.06	5.42	2.10	3.20	2.92
19	8.00	1.77	1.10	2.65	4.33	4.49	1.92	4.41	4.93	2.10	12.2	2.78
20	7.25	1.77	1.05	2.80	4.49	4.71	2.10	6.61	4.49	2.30	12.4	2.64
21	6.50	1.67	1.05	3.10	4.05	3.37	2.30	15.7	4.05	2.30	14.6	2.64
22	6.50	1.58	1.29	2.35	3.71	3.06	2.20	13.8	4.05	2.20	17.9	2.50
23	8.58	1.39	1.67	2.05	3.54	2.78	2.10	11.6	4.05	2.10	12.3	2.40
24	8.29	1.29	2.95	2.05	3.37	2.64	2.00	10.9	3.71	2.00	10.9	2.30
25	7.75	1.29	2.50	2.65	3.71	2.50	2.30	9.85	3.54	1.92	9.50	2.20
26	7.50	1.20	2.50	3.94	3.54	2.20	2.00	8.60	3.37	1.92	8.60	2.20
27	7.50	1.10	6.16	3.55	3.37	2.10	2.30	8.00	3.37	2.10	7.70	2.20
28	7.50	1.10	5.50	3.55	3.20	1.92	2.10	6.80	3.20	2.10	7.10	2.50
29	7.25		4.33	3.25	3.06	2.10	2.10	6.50	2.78	2.20	6.23	2.50
30	7.00		4.14	2.95	3.88	2.50	2.00	6.50	2.78	2.20	7.40	3.06
31	6.75		4.72		3.54		2.10	5.69		2.20		3.78

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max ( $m^3/s$ )	17.9	14.8	6.25	6.16	5.31	8.33	6.50	3.06	15.7	8.90	2.78	17.9	7.10
Q media ( $m^3/s$ )	3.80	5.68	2.58	2.09	3.72	4.44	3.26	2.38	4.98	4.59	2.27	5.89	3.69
Q minima ( $m^3/s$ )	1.05	1.05	1.10	1.05	2.05	2.35	1.92	1.92	1.84	2.78	1.92	2.10	2.20
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	22.3	33.4	15.2	12.3	21.9	26.1	19.2	14.0	29.3	27.0	13.4	34.6	21.7
Deflusso (mm)	705.9	89.5	36.8	32.9	56.8	70.0	49.8	37.5	78.5	70.1	35.9	89.9	58.2
Afflusso meteor. (mm)	1419.0	168.5	25.7	98.0	99.0	141.7	117.6	72.8	248.9	99.3	49.8	221.4	76.3
Coeffic. di deflusso	0.50	0.53	1.43	0.34	0.57	0.49	0.42	0.51	0.31	0.70	0.72	0.40	0.76

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1955-1969													
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max ( $m^3/s$ )	58.40	26.30	20.20	27.60	40.20	20.40	42.90	18.00	22.50	40.70	40.10	58.40	24.60
Q media ( $m^3/s$ )	4.99	3.61	3.69	4.75	6.02	4.37	6.19	4.12	3.96	4.70	5.87	7.54	5.05
Q minima ( $m^3/s$ )	0.38	1.05	0.75	1.05	1.09	0.85	0.68	0.98	0.58	0.42	1.10	1.10	0.38
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	29.4	21.2	21.7	27.9	35.4	25.7	36.4	24.2	23.3	27.7	34.5	44.4	29.7
Deflusso (mm)	926.8	57.0	54.2	74.9	91.8	68.8	94.3	64.9	62.5	71.6	92.4	114.9	79.5
Afflusso meteor. (mm)	1580.9	62.7	84.2	103.0	148.2	141.4	178.5	142.3	157.7	116.9	175.1	187.1	83.8
Coeffic. di deflusso	0.59	0.91	0.64	0.73	0.62	0.49	0.53	0.46	0.40	0.61	0.53	0.61	0.95

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1955-1969
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	12.50	16.90
30	8.65	10.20
60	7.01	7.14
91	5.65	5.59
135	4.64	4.37
182	3.90	3.63
274	2.98	2.71
355	1.17	1.29

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 15.5-70		0.85	4.98	Dal 16.5-70		0.95	5.15
0.50	0.65	0.90	6.00	0.60	1.00	1.00	6.50
0.55	0.90	0.95	7.20	0.65	1.30	1.10	9.50
0.60	1.30	1.00	8.40	0.70	1.60	1.20	13.0
0.65	1.85	1.10	11.1	0.75	2.00	1.30	16.8
0.70	2.40	1.20	14.2	0.80	2.50	1.40	20.7
0.75	3.18	1.30	17.5	0.85	3.20	1.50	24.6
0.80	3.95	1.40	21.0	0.90	4.05	1.60	28.5



# 10. - TOCE a CADARESE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  183 di cui  $km^2$  8.8 di aree glaciali e  $km^2$  2.2 di aree lacuali naturali. Serbatoi artificiali  $m^3$  86.1 x  $10^6$ . Altitudini: max 4633 m s.m. (Punta Dufour); media 2146 m s.m. Distanza dalla confluenza con il Lago Maggiore km 58. Inizio osservazioni: apr. 1955. Quota zero idrometrico circa 729 m s.m. Altezze idrometriche: max m 2.18 (16 set. 1960); minima m 0.09 (vari gg. feb. mar. 1963). Portate: max  $m^3/s$  132.0 (16 set. 1960); minima  $m^3/s$  0.11 (31 dic. 1961); media  $m^3/s$  9.11 (1956-1970).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.24	6.24	6.45	12.5	6.56	12.3	12.7	8.16	6.96	11.6	7.19	10.0
2	8.95	13.8	10.1	12.9	6.24	15.2	12.8	7.20	7.09	12.2	10.5	10.7
3	9.10	8.74	10.9	11.6	6.24	12.5	8.25	8.56	7.56	10.7	10.5	11.6
4	6.24	10.2	10.8	10.7	6.56	11.5	13.5	7.61	8.48	6.24	11.7	12.1
5	6.24	10.9	11.3	6.87	6.56	9.00	11.1	6.24	7.17	12.7	13.9	11.1
6	6.24	10.7	10.8	11.2	6.88	7.99	10.7	6.94	7.06	10.4	15.4	7.50
7	8.24	8.94	11.1	11.9	6.56	10.3	11.2	8.15	7.40	10.4	12.1	11.1
8	10.7	6.24	6.24	11.6	7.88	10.9	11.4	7.59	7.96	12.4	7.19	11.1
9	10.4	13.5	12.6	10.3	7.50	22.3	13.1	7.56	7.77	24.7	11.5	12.8
10	10.1	10.7	11.5	10.1	8.25	16.8	12.3	6.79	7.42	20.5	11.5	12.7
11	6.24	11.3	12.0	9.65	7.50	15.8	12.1	7.66	13.0	18.1	9.53	12.5
12	13.3	10.4	11.9	6.24	6.87	16.5	9.69	7.55	12.3	15.3	8.73	11.8
13	11.3	10.3	11.7	11.1	6.87	15.1	12.0	7.32	6.24	12.5	9.77	7.50
14	11.3	8.31	11.5	10.9	7.50	15.8	13.7	7.33	7.77	11.4	8.60	12.4
15	11.1	6.24	6.24	11.2	8.63	14.5	13.3	7.54	7.32	10.1	6.87	9.99
16	11.2	10.7	14.5	11.1	10.7	14.4	13.1	7.66	6.87	11.1	9.28	13.4
17	10.5	11.6	10.8	11.6	9.19	18.3	12.0	6.92	7.47	10.6	8.73	15.5
18	6.24	11.1	11.8	11.1	9.97	15.0	12.0	7.08	7.54	6.24	8.82	12.2
19	14.0	11.5	6.24	8.62	10.6	12.8	7.32	7.48	7.54	11.4	8.66	11.5
20	10.6	11.0	10.1	12.7	10.9	13.9	10.1	8.63	7.46	10.4	8.21	7.50
21	11.8	11.3	11.7	6.24	10.1	13.0	9.14	10.2	7.32	9.90	8.03	9.26
22	11.3	8.86	6.24	10.6	9.45	13.2	10.2	6.73	8.12	10.5	7.19	14.1
23	12.3	12.5	13.6	11.9	7.88	10.6	8.11	7.63	7.65	11.8	9.51	10.5
24	11.1	12.2	11.9	14.7	7.88	10.5	8.41	7.21	7.06	12.8	9.68	8.97
25	6.24	11.7	11.5	9.74	9.28	11.5	9.33	7.18	8.25	7.19	9.26	7.19
26	13.8	12.9	12.6	14.3	11.5	12.4	7.56	6.24	7.32	11.0	8.57	7.19
27	11.6	10.7	12.4	12.7	11.4	14.7	9.21	6.24	7.02	12.9	9.31	7.50
28	11.2	9.16	11.2	12.9	10.7	20.4	9.29	6.24	8.31	11.9	9.50	14.2
29	11.3		6.24	11.3	10.6	17.5	8.26	7.04	11.4	11.2	7.50	12.6
30	10.9		6.24	7.50	10.1	13.1	10.5	8.27	11.4	13.4	10.1	12.8
31	8.30		12.6		9.75		9.53	7.47		15.2		10.9

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max ( $m^3/s$ )	24.7	13.8	13.8	14.5	14.7	11.5	22.3	13.7	10.2	13.0	24.7	15.4	15.5
Q media ( $m^3/s$ )	10.3	9.94	10.4	10.5	10.9	8.60	13.9	10.7	7.43	8.07	12.2	9.58	11.0
Q minima ( $m^3/s$ )	6.24	6.24	6.24	6.24	6.24	6.24	7.99	7.32	6.24	6.24	6.24	6.87	7.19
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	56.3	54.3	56.8	57.4	59.6	47.0	76.0	58.5	40.6	44.1	66.7	52.3	60.1
Deflusso (mm)	1762.2	145.3	137.7	153.6	153.6	125.7	197.3	156.8	108.7	114.2	178.1	135.5	160.7
Afflusso meteor. (mm)	1326.0	92.1	160.8	41.8	130.1	96.0	160.8	47.0	117.6	78.0	184.6	98.2	119.0
Coeff. di deflusso	1.33	1.58	0.86	3.67	1.18	1.31	1.23	3.34	0.92	1.46	0.96	1.38	1.35

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956-1969

Q max ( $m^3/s$ )	54.10	14.30	14.30	14.70	17.60	37.50	34.20	21.90	23.40	54.10	38.10	45.40	25.60
Q media ( $m^3/s$ )	9.03	8.14	8.29	8.19	8.64	11.70	12.40	10.30	8.22	9.03	8.64	7.25	7.46
Q minima ( $m^3/s$ )	0.11	0.60	0.58	0.45	1.15	1.47	4.18	0.84	1.15	0.53	0.15	0.14	0.11
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	49.3	44.5	45.3	44.8	47.2	63.9	67.8	56.3	44.9	49.3	47.2	39.6	40.8
Deflusso (mm)	1556.7	120.2	110.6	119.8	122.2	172.2	175.2	150.1	120.3	127.9	126.4	102.6	109.2
Afflusso meteor. (mm)	1466.4	60.5	80.3	84.0	128.8	139.8	151.2	106.9	152.0	142.5	150.6	176.6	93.2
Coeff. di deflusso	1.06	1.99	1.38	1.43	0.95	1.23	1.16	1.40	0.79	0.90	0.84	0.58	1.17

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1970	1956-1969
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	16.30	18.30
30	13.80	14.50
60	12.70	12.60
91	11.90	11.40
135	11.20	9.93
182	10.50	8.71
274	7.66	6.32
355	6.35	2.07

## 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	0.45	0.50	11.20	0.90	31.6	1.30	58.7
0.15	1.12	0.55	13.40	0.95	34.8	1.40	66.0
0.20	1.80	0.60	15.60	1.00	37.9	1.50	73.4
0.25	3.10	0.65	18.10	1.05	41.3	1.60	81.1
0.30	4.40	0.70	20.50	1.10	44.7	1.70	89.1
0.35	5.95	0.75	23.1	1.15	48.1	1.80	97.4
0.40	7.50	0.80	25.8	1.20	51.5	1.90	106
0.45	9.35	0.85	28.7	1.25	55.1	2.00	115

## 11. — TICINO a MIORINA (GOLASECCA) (Mr)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio  $\text{km}^2$  6599 (permeabile per il 28%), di cui  $\text{km}^2$  70.2 di aree glaciali e  $\text{km}^2$  312 di aree lacuali naturali. Serbatoi artificiali  $\text{m}^3$  598 x  $10^6$  di cui 429 x  $10^6$  in territorio svizzero. Altitudini: max 4633 m s.m. (Punta Dufour); media 1283 m s.m. Distanza dalla confluenza con il Po  $\text{km}$  100. Inizio osservazioni: set. 1955; inizio misure: mar. 1923. Quota zero idrometrico 189.85 m s.m. (1). Altezze idrometriche: max  $\text{m}$  5.31 (4 nov. 1968); minima  $\text{m}$  1.91 (4 nov. 1962). Portate: max  $\text{m}^3/\text{s}$  4500-5000 (2 ott. 1868); minima  $\text{m}^3/\text{s}$  35.0 (16 gen. 1922); media  $\text{m}^3/\text{s}$  292 (1921-1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	121.0	133.0	138.0	102.0	313.0	317.0	417.0	206.0	201.0	146.0	121.0	237.0
2	121.0	133.0	138.0	102.0	267.0	323.0	379.0	199.0	198.0	148.0	121.0	243.0
3	121.0	132.0	137.0	102.0	243.0	325.0	356.0	199.0	200.0	146.0	122.0	238.0
4	120.0	133.0	135.0	106.0	233.0	325.0	325.0	199.0	193.0	144.0	124.0	230.0
5	121.0	135.0	134.0	106.0	202.0	320.0	256.0	199.0	193.0	142.0	137.0	187.0
6	121.0	136.0	134.0	104.0	210.0	302.0	239.0	201.0	195.0	136.0	142.0	167.0
7	122.0	136.0	136.0	104.0	212.0	290.0	231.0	201.0	196.0	134.0	146.0	152.0
8	122.0	135.0	136.0	106.0	245.0	279.0	220.0	193.0	196.0	137.0	141.0	149.0
9	121.0	135.0	137.0	111.0	319.0	329.0	228.0	191.0	197.0	454.0	142.0	152.0
10	116.0	134.0	136.0	112.0	417.0	453.0	233.0	189.0	198.0	719.0	142.0	153.0
11	111.0	132.0	136.0	123.0	444.0	448.0	238.0	195.0	316.0	715.0	142.0	152.0
12	117.0	136.0	135.0	126.0	441.0	443.0	233.0	199.0	675.0	666.0	141.0	153.0
13	122.0	138.0	134.0	128.0	403.0	415.0	233.0	203.0	657.0	611.0	145.0	139.0
14	121.0	138.0	126.0	141.0	396.0	383.0	238.0	197.0	619.0	566.0	138.0	152.0
15	125.0	137.0	119.0	144.0	335.0	371.0	237.0	197.0	455.0	450.0	128.0	151.0
16	127.0	138.0	120.0	157.0	387.0	376.0	233.0	197.0	422.0	344.0	143.0	154.0
17	137.0	138.0	119.0	160.0	433.0	376.0	233.0	203.0	403.0	212.0	145.0	154.0
18	127.0	137.0	109.0	153.0	378.0	376.0	238.0	203.0	357.0	188.0	145.0	154.0
19	135.0	137.0	99.0	142.0	351.0	376.0	203.0	191.0	316.0	173.0	144.0	153.0
20	135.0	138.0	108.0	184.0	351.0	386.0	197.0	195.0	276.0	158.0	144.0	152.0
21	135.0	138.0	107.0	192.0	351.0	381.0	222.0	177.0	194.0	166.0	151.0	148.0
22	135.0	139.0	100.0	196.0	359.0	354.0	202.0	171.0	190.0	151.0	162.0	148.0
23	135.0	138.0	100.0	196.0	329.0	346.0	196.0	193.0	172.0	172.0	167.0	148.0
24	135.0	137.0	102.0	206.0	310.0	327.0	210.0	207.0	174.0	132.0	179.0	148.0
25	126.0	138.0	100.0	209.0	278.0	309.0	193.0	209.0	174.0	126.0	207.0	149.0
26	135.0	138.0	102.0	228.0	254.0	296.0	187.0	213.0	174.0	124.0	228.0	148.0
27	135.0	138.0	102.0	356.0	248.0	299.0	217.0	209.0	174.0	122.0	222.0	149.0
28	135.0	140.0	103.0	361.0	259.0	351.0	202.0	205.0	166.0	122.0	202.0	146.0
29	135.0		104.0	356.0	268.0	427.0	207.0	207.0	154.0	122.0	185.0	148.0
30	121.0		102.0	356.0	321.0	427.0	192.0	207.0	154.0	122.0	182.0	152.0

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q \text{ max (m}^3/\text{s) .....$	719	137	140	138	361	444	453	417	213	675	719	228	243
$Q \text{ media (m}^3/\text{s) .....$	210	127	136	119	172	319	358	238	199	273	254	155	163
$Q \text{ minima (m}^3/\text{s) .....$	99.0	111	132	99.0	102	202	279	187	171	154	122	121	139
Deflusso (mm) .....	1002.0	51.4	50.0	48.3	67.7	129.6	140.5	96.7	80.6	107.2	103.1	60.7	66.2
Afflusso al Lago (mm) ..	1041.0	56.8	44.3	49.2	93.5	129.9	141.8	87.7	80.6	112.7	106.9	74.3	63.3
Afflusso meteor. (mm) ..	1571.0	156.0	62.9	83.1	146.1	138.5	159.4	60.3	178.2	131.0	178.0	183.2	94.3
Coeffic. di deflusso ....	0.66	0.36	0.70	0.59	0.64	0.94	0.89	1.45	0.45	0.86	0.60	0.41	0.67

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921÷1969													
Q max (m³/s) . . . . .	2130	439	412	573	856	1830	1320	1330	1640	1520	1830	2130	907
Q media (m³/s) . . . . .	293	146	142	150	259	444	503	392	308	319	317	337	199
Q minima (m³/s) . . . . .	35.0	35.0	37.0	40.0	57.0	74.0	128	130	79.4	99.0	67.0	50.0	40.0
Deflusso (mm) . . . . .	1402.5	59.3	52.7	60.7	101.7	180.2	197.6	158.4	125.0	125.5	128.5	132.3	80.6
Afflusso al Lago (mm) . . . . .	1403.6	50.5	46.6	64.4	115.0	195.8	196.2	145.9	120.4	129.8	132.9	133.2	72.9
Afflusso meteor. (mm) . . . . .	1697.8	56.4	69.6	98.0	165.1	201.2	168.0	142.7	169.1	181.2	179.7	182.9	83.9
Coeff. di deflusso . . . . .	0.83	0.90	0.67	0.66	0.70	0.97	1.17	1.02	0.71	0.72	0.74	0.73	0.87

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1921÷1969
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	454	902
30	331	642
60	323	475
91	238	368
135	201	268
182	173	215
274	137	141
355	103	82.7

Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m³/s</i>	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m³/s</i>	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m³/s</i>	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m³/s</i>
Idrometro di Miorina-conca = Per invaso a Porto Torre a quota 192,50							
2.75	181	3.20	417	3.70	674	4.20	957
2.80	212	3.30	469	3.80	727	4.30	1019
2.90	264	3.40	520	3.90	781	4.40	1084
3.00	315	3.50	571	4.00	833	4.50	1152
3.10	366	3.60	622	4.10	896	4.60	1223

Per  $Q < 180$  i dati sono stati ricavati dalle portate turbinate alla Centrale ENEL di Porto Torre e da quelle derivate dal Canale Regina Elena.

(1) L'idrometro è stato sostituito il 1<sup>o</sup> giugno 1965. Al nuovo idrometro sono state riferite le precedenti caratteristiche.

## 12. - ELVO a SORDEVOLO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  33.8 (prevalent. impermeabile). Altitudini: massima 2600 m s.m. (M. Mars); media 1506 m s.m. Distanza dalla confluenza con il torr. Cervo  $km$  43. Inizio osservazioni: luglio 1966; inizio misure luglio 1966. Quota zero idrometrico: 565 m s.m. circa. Altezze idrometriche: max  $m$  3.16 (2 nov. 1968); minima  $m$  0.05 (vari dic. 1969). Portate: max  $m^3/s$  110 (2 nov. 1968); minima  $m^3/s$  0.08 (vari dic. 1969); media  $m^3/s$  1.26 (1968-70).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.10	0.33	0.33	0.74	1.10	1.54	2.48	0.66	0.61	0.51	0.63	0.69
2	0.10	0.33	0.31	0.71	1.10	1.54	1.94	0.56	0.57	0.49	0.63	0.69
3	0.10	0.36	0.31	0.61	1.21	1.24	1.64	0.66	0.57	0.49	0.55	0.66
4	0.10	0.54	0.31	0.59	1.21	1.19	1.37	0.60	0.55	0.44	0.48	0.66
5	0.10	0.56	0.31	0.53	1.06	1.04	1.20	0.56	0.52	0.49	0.45	0.66
6	0.10	0.51	0.30	0.57	1.34	0.90	1.09	0.54	0.52	0.46	0.43	0.66
7	0.10	0.43	0.30	0.57	2.10	1.15	1.05	0.51	0.52	0.46	0.40	0.66
8	0.10	0.41	0.30	0.57	5.19	3.13	1.02	0.51	0.55	0.80	0.45	0.60
9	0.10	0.41	0.28	0.53	3.61	9.79	0.94	0.51	0.55	16.00	0.38	0.57
10	0.28	0.43	0.30	0.53	3.21	4.05	0.88	0.30	0.70	11.40	0.38	0.54
11	0.42	0.43	0.30	0.53	3.75	2.47	0.80	0.28	7.19	4.52	0.38	0.54
12	0.55	0.38	0.30	0.56	3.09	1.93	0.77	0.25	1.87	2.72	0.38	0.54
13	0.40	0.36	0.30	0.61	3.27	1.68	0.80	0.20	1.22	1.60	0.36	0.54
14	0.40	0.36	0.30	0.68	3.40	1.49	0.71	0.18	0.91	1.55	0.38	0.52
15	0.68	0.36	0.31	0.91	3.47	1.36	0.68	0.20	0.84	1.50	0.40	0.49
16	0.59	0.33	0.31	1.34	3.27	1.32	0.59	0.18	0.95	1.60	0.40	0.47
17	0.45	0.33	0.31	1.66	3.21	1.45	0.56	0.15	0.87	1.33	0.40	0.44
18	0.40	0.33	0.45	2.11	3.15	1.36	0.54	0.15	0.77	1.25	0.45	0.42
19	0.37	0.33	0.48	2.11	2.67	1.19	0.51	0.18	0.73	1.20	0.63	0.42
20	0.37	0.33	0.43	2.51	2.73	2.49	0.51	0.28	0.67	1.05	1.19	0.44
21	0.37	0.33	0.53	1.76	2.78	1.32	0.49	0.30	0.64	1.05	1.08	0.44
22	0.37	0.36	0.78	1.81	2.37	1.12	0.49	0.23	0.64	0.98	0.87	0.42
23	0.35	0.43	0.85	1.91	2.05	0.97	0.49	0.20	0.64	0.91	0.76	0.39
24	0.32	0.48	0.74	2.17	1.99	0.90	0.49	0.35	0.61	0.80	0.76	0.42
25	0.30	0.43	0.71	2.17	1.95	0.87	0.46	0.40	0.64	0.77	0.73	0.37
26	0.30	0.38	0.92	3.30	2.21	0.83	0.46	0.40	0.64	0.71	0.73	0.39
27	0.30	0.36	1.27	2.06	2.15	2.30	0.46	0.45	0.57	0.74	0.73	0.42
28	0.30	0.33	1.14	1.52	1.80	10.20	0.49	0.55	0.52	0.77	0.73	0.42
29	0.32		0.88	1.26	1.47	5.53	0.54	0.59	0.49	0.80	0.70	0.42
30	0.32		0.74	1.17	1.47	3.38	1.37	0.62	0.47	0.68	0.70	0.42
31	0.32		0.78		1.47		1.77	0.62		0.68		0.42

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	16.00	0.68	0.56	1.27	3.30	5.19	10.20	2.48	0.66	7.19	16.00	1.19	0.69
$Q$ media ( $m^3/s$ )	1.03	0.30	0.39	0.51	1.26	2.41	2.29	0.89	0.39	0.92	1.90	0.58	0.51
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.10	0.10	0.33	0.28	0.51	1.06	0.83	0.46	0.15	0.47	0.44	0.36	0.37
$Q$ media ( $l/s \cdot km^2$ )	30.5	8.9	11.5	15.3	37.3	71.3	67.8	26.3	11.5	27.2	56.2	17.2	15.1
Deflusso ( $mm$ )	963.8	24.0	28.0	40.6	96.9	191.3	175.7	70.5	31.1	70.4	150.2	44.9	40.2
Afflusso meteor. ( $mm$ )	1258.0	73.8	23.6	58.8	82.4	131.3	315.3	25.4	58.4	97.7	252.6	109.2	29.5
Coeff. di deflusso	0.77	0.33	1.19	0.69	1.18	1.46	0.56	2.78	0.53	0.72	0.59	0.41	1.36

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1868-1969

		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	50.00	0.57	0.60	2.58	5.05	21.60	12.30	4.50	4.52	4.58	1.71	50.00	1.22
$Q$ media ( $m^3/s$ )	1.38	0.40	0.34	0.88	1.77	3.47	3.05	1.03	0.98	1.44	0.52	2.17	0.46
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.22	0.28	0.25	0.35	0.69	1.12	1.21	0.42	0.30	0.40	0.30	0.29	0.22
$Q$ media ( $l/s \cdot km^2$ )	40.8	11.8	10.1	26.0	52.4	102.7	90.2	30.5	29.0	42.6	15.4	64.2	13.6
Deflusso ( $mm$ )	1282.8	31.4	24.4	69.8	135.3	274.4	233.9	82.0	77.3	110.8	40.9	166.2	36.4
Afflusso meteor. ( $mm$ )	1494.5	28.2	67.0	84.3	81.3	235.3	200.9	94.2	180.0	182.0	29.6	278.4	33.3
Coeff. di deflusso	0.86	1.11	0.36	0.83	1.66	1.17	1.16	0.87	0.43	0.61	1.38	0.60	1.09

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1970	1968-1969
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	3.75	4.98
30	2.37	3.37
60	1.50	2.11
91	1.12	1.53
135	0.74	1.08
182	0.59	0.76
274	0.41	0.39
355	0.15	0.24

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$
0.06	0.10	0.18	0.38	0.55	1.94	1.20	8.91
0.07	0.11	0.20	0.45	0.60	2.22	1.30	11.10
0.08	0.13	0.25	0.62	0.65	2.51	1.40	14.60
0.09	0.15	0.30	0.79	0.70	2.82	1.50	17.50
0.10	0.18	0.35	0.99	0.80	3.48	1.60	20.90
0.12	0.23	0.40	1.20	0.90	4.36	1.80	28.30
0.14	0.28	0.45	1.43	1.00	5.53	2.00	36.60
0.16	0.33	0.50	1.68	1.10	7.00	2.25	48.80

(1) Le portate qui segnate comprendono anche quelle, derivate a monte della stazione di misura, del Canale di Sordevolo e della Roggia dei Saraceni.

### 13. - EVANÇON a CHAMPOLUC (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  101.8 (impermeabile) di cui  $km^2$  13.2 di aree glaciali. Altitudini: max 4221 m s.m. (Punta Cástore); media 2648 m s.m. Distanze dalla confluenza con la Dora Baltea  $km$  26. Inizio osservazioni: lug. 1948; inizio misure: lug. 1948. Quota zero idrometrico 1550 m s.m. circa. Altezze idrometriche: max  $m$  2.16 (14 giu. 1957); minima  $m$  0.20 (3-9 marzo 1949). Portate: max  $m^3/s$  81.0 (14 giu. 1957); minima  $m^3/s$  0.15 (31 dic. 1950); media  $m^3/s$  3.15 (1949-1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.73	0.90	0.65	0.58	0.81	7.04	7.66	5.17	3.86	3.05	1.40	0.79
2	0.73	0.90	0.73	0.58	0.81	8.38	8.83	5.17	4.04	2.47	1.30	0.79
3	0.65	0.90	0.73	0.58	0.90	8.10	7.66	5.17	3.68	1.95	1.30	0.86
4	0.65	0.90	0.73	0.58	0.99	7.30	6.57	4.76	4.04	1.95	1.21	0.86
5	0.73	0.90	0.81	0.58	1.31	5.12	7.10	4.96	4.40	1.95	1.12	0.86
6	0.81	0.90	0.81	0.58	1.43	4.30	7.95	6.07	4.76	2.07	1.03	0.86
7	0.90	0.90	0.73	0.51	1.20	5.80	8.83	7.38	4.96	1.95	0.94	0.79
8	0.90	0.90	0.65	0.51	0.99	7.30	8.83	6.57	4.76	1.95	0.86	0.79
9	0.90	0.99	0.65	0.51	0.90	10.20	7.66	4.58	4.40	5.17	1.03	0.79
10	0.90	1.09	0.65	0.51	0.90	9.24	7.38	4.58	4.40	6.57	1.12	0.79
11	0.81	0.99	0.58	0.51	0.90	10.20	7.38	4.96	5.83	3.68	1.12	0.73
12	0.81	0.90	0.58	0.51	0.99	10.20	7.66	5.38	4.58	3.05	1.03	0.73
13	0.81	0.90	0.58	0.45	1.09	9.84	7.66	6.07	4.22	2.75	0.94	0.67
14	0.81	0.81	0.58	0.45	1.31	9.84	7.38	5.60	3.86	2.61	0.86	0.73
15	0.73	0.81	0.58	0.51	1.94	9.54	7.10	6.32	3.51	2.47	0.86	0.73
16	0.73	0.90	0.58	0.58	2.38	12.00	5.60	5.17	3.35	2.07	0.79	0.73
17	0.73	0.90	0.58	0.58	2.08	17.30	4.58	5.60	3.35	1.95	0.86	0.73
18	0.73	0.90	0.58	0.58	2.53	10.50	4.40	5.38	3.51	1.95	0.94	0.73
19	0.73	0.81	0.58	0.65	2.84	8.24	4.76	5.60	3.86	1.83	0.86	0.67
20	0.73	0.81	0.51	0.65	3.18	8.24	4.40	5.17	4.04	1.60	0.86	0.67
21	0.73	0.73	0.51	0.65	3.36	7.66	4.22	4.22	4.40	1.40	0.79	0.67
22	0.73	0.73	0.51	0.65	3.36	8.53	4.76	3.35	4.96	1.21	0.79	0.73
23	0.81	0.65	0.51	0.90	3.18	8.24	5.38	3.20	4.04	1.12	0.86	0.73
24	0.81	0.58	0.51	1.31	3.73	7.95	5.83	3.05	3.68	1.03	0.79	0.73
25	0.81	0.58	0.51	1.55	4.70	9.13	7.10	3.05	3.68	1.12	0.86	0.67
26	0.90	0.58	0.51	1.31	5.57	10.10	5.60	3.20	3.51	1.40	0.86	0.61
27	0.90	0.58	0.51	1.20	5.80	10.10	5.60	3.35	3.35	1.40	0.86	0.61
28	0.90	0.58	0.58	0.99	6.04	11.20	6.07	3.68	3.68	1.40	0.86	0.56
29	0.81		0.58	0.90	5.80	9.13	6.07	5.17	4.04	1.30	0.86	0.56
30	0.81		0.58	0.90	5.80	7.95	5.60	4.04	3.68	1.30	0.79	0.56
31	0.81		0.58		6.04		5.38	3.35		1.30		0.56

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max ( $m^3/s$ )	17.30	0.90	1.09	0.81	1.55	6.04	17.30	8.83	7.38	5.83	6.57	1.40	0.86
Q media ( $m^3/s$ )	2.82	0.79	0.82	0.56	0.71	2.67	8.96	6.48	4.82	4.08	2.16	0.96	0.72
Q minima ( $m^3/s$ )	0.45	0.65	0.58	0.51	0.45	0.81	4.30	4.22	3.05	3.35	1.03	0.79	0.56
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	27.7	7.8	8.1	5.5	7.0	26.2	88.0	63.7	47.3	40.1	21.2	9.4	7.1
Deflusso (mm)	873.1	20.8	19.6	14.8	18.1	70.3	228.0	170.6	126.8	103.9	56.9	24.4	18.9
Afflusso meteor. (mm)	1100.0	116.7	166.1	15.4	36.9	104.1	145.4	46.1	148.6	36.7	153.2	66.6	64.2
Coeff. di deflusso	0.79	0.18	0.12	0.96	0.49	0.68	1.57	3.70	0.85	2.83	0.37	0.37	0.29

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1949-1969													
Q max ( $m^3/s$ )	50.80	1.14	0.91	1.60	3.45	14.10	50.80	14.90	16.20	11.70	12.10	5.74	2.08
Q media ( $m^3/s$ )	3.17	0.70	0.61	0.63	1.23	4.23	8.78	7.47	5.66	3.89	2.34	1.43	0.89
Q minima ( $m^3/s$ )	0.15	0.32	0.35	0.30	0.39	0.71	1.22	3.15	2.23	1.27	0.71	0.51	0.15
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	31.1	6.9	6.0	6.2	12.1	41.6	86.2	73.4	55.6	38.2	23.0	14.0	8.7
Deflusso (mm)	982.0	18.6	14.7	16.5	31.4	111.2	223.6	196.5	149.0	99.0	61.7	36.4	23.4
Afflusso meteor. (mm)	1083.5	44.9	60.0	44.5	102.3	118.6	134.6	80.0	114.3	84.5	97.9	126.5	75.4
Coeff. di deflusso	0.91	0.41	0.25	0.37	0.31	0.94	1.66	2.46	1.30	1.17	0.63	0.29	0.31

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1949-1969
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	9.84	11.60
30	7.66	8.18
60	5.60	6.25
91	4.58	4.86
135	3.18	3.15
182	1.12	1.80
274	0.73	0.77
355	0.51	0.43

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 16 giugno		0.70	4.91	Dal 17 giugno		0.70	4.76
0.38	0.45	0.75	6.04	0.35	0.51	0.75	5.83
0.40	0.58	0.80	7.30	0.40	0.79	0.80	7.10
0.45	0.99	0.85	8.66	0.45	1.21	0.85	8.53
0.50	1.55	0.90	10.20	0.50	1.71	0.90	10.10
0.55	2.23	0.95	12.00	0.55	2.33	0.95	12.00
0.60	3.00	1.00	14.20	0.60	3.05	1.00	14.20
0.65	3.92	1.05	16.80	0.65	3.86	1.05	16.80

#### 14. - AYASSE a CHAMPORCHER (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  42.2 (impermeabile). Serbatoi artificiali  $m^3 \times 10^6$ . Altitudini: massima 3186 m s.m. (M. Glacier); media 2392 m s.m. Distanze dalla confluenza nella Dora Baltea km 11. Inizio osservazioni: apr. 1943; inizio misure: apr. 1943. Quota zero idrometrico 1420 m s.m. Altezze idrometriche: max m 2.30 (19 ago. 1958); minima m 0.16 (2-3 nov. 1955). Portate: max  $m^3/s$  52.8 (19 ago. 1958); minima  $m^3/s$  0.06 (2-3 nov. 1955); media  $m^3/s$  1.68 (1950-1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.25	0.32	0.40	0.48	1.19	4.94	2.37	0.85	0.74	0.40	0.85	0.25
2	0.25	0.32	0.40	0.48	1.45	5.45	2.54	0.96	0.85	0.40	0.65	0.25
3	0.25	0.32	0.40	0.48	1.07	5.45	2.20	1.07	0.96	0.32	0.74	0.25
4	0.25	0.32	0.40	0.48	0.96	4.94	2.04	0.85	0.85	0.40	0.56	0.32
5	0.25	0.32	0.40	0.48	0.56	4.94	2.04	0.74	0.74	0.40	0.56	0.32
6	0.25	0.32	0.40	0.40	0.74	3.33	1.73	0.74	0.74	0.56	0.56	0.32
7	0.25	0.25	0.48	0.40	1.07	3.77	2.04	0.85	0.65	0.96	0.56	0.32
8	0.25	0.25	0.48	0.48	1.19	3.12	2.37	0.74	0.96	1.32	0.56	0.32
9	0.25	0.25	0.48	0.48	1.07	6.41	2.20	0.65	0.96	5.19	0.48	0.32
10	0.25	0.25	0.48	0.48	0.96	3.99	1.73	0.85	1.19	14.40	0.48	0.32
11	0.25	0.32	0.48	0.48	0.96	2.73	1.45	0.85	1.32	5.97	0.40	0.32
12	0.25	0.32	0.48	0.40	0.96	2.92	1.32	0.74	0.96	3.12	0.40	0.32
13	0.25	0.32	0.48	0.40	1.07	3.33	1.73	0.96	0.96	1.88	0.40	0.32
14	0.25	0.32	0.48	0.56	1.19	3.99	1.73	0.85	0.96	1.45	0.40	0.40
15	0.25	0.32	0.56	0.56	2.04	4.45	1.73	0.96	1.19	1.59	0.40	0.40
16	0.25	0.32	0.48	0.56	2.37	4.94	1.45	0.96	0.96	2.04	0.32	0.40
17	0.25	0.32	0.48	0.65	1.88	9.81	1.19	0.74	0.74	2.20	0.32	0.40
18	0.25	0.40	0.48	0.74	2.37	5.45	0.96	0.74	0.74	1.88	0.32	0.40
19	0.25	0.40	0.48	0.74	2.37	3.55	0.96	0.96	0.74	1.45	0.32	0.32
20	0.25	0.40	0.48	0.85	3.33	3.12	1.45	1.07	0.65	1.19	0.32	0.40
21	0.25	0.40	0.65	0.85	3.77	2.37	1.32	1.07	0.56	1.07	0.40	0.40
22	0.25	0.48	0.56	0.85	3.55	3.99	0.85	1.07	0.74	1.07	0.40	0.40
23	0.25	0.65	0.40	0.96	3.12	3.12	0.56	1.19	1.07	0.96	0.32	0.40
24	0.25	0.48	0.40	0.96	3.33	3.33	0.65	0.96	0.96	1.07	0.32	0.40
25	0.25	0.40	0.40	1.07	3.99	3.33	0.85	0.74	0.96	0.85	0.32	0.32
26	0.32	0.40	0.40	0.96	4.69	3.99	0.96	0.74	0.96	0.85	0.32	0.32
27	0.32	0.40	0.32	1.07	4.45	3.55	0.96	0.85	0.74	0.85	0.32	0.32
28	0.32	0.40	0.40	1.19	4.94	3.55	1.07	0.85	0.56	0.85	0.32	0.32
29	0.32	0.40	0.40	1.07	4.69	3.55	0.85	0.96	0.48	0.25	0.25	0.25
30	0.32	0.40	0.40	1.07	4.69	2.54	0.96	0.74	0.40	0.85	0.25	0.18
31	0.32	0.40	0.40		4.45		1.07	0.74		0.74		0.25

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max ( $m^3/s$ )	14.40	0.32	0.65	0.65	1.19	4.94	9.81	2.54	1.19	1.32	14.40	0.85	0.40
Q media ( $m^3/s$ )	1.17	0.26	0.36	0.45	0.69	2.40	4.13	1.46	0.87	0.84	1.84	0.42	0.33
Q minima ( $m^3/s$ )	0.18	0.25	0.25	0.32	0.40	0.56	2.37	0.56	0.65	0.40	0.32	0.25	0.18
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	27.7	6.2	8.5	10.7	16.4	56.9	97.9	34.6	20.6	19.9	43.6	10.0	7.8
Deflusso (mm)	877.6	16.7	20.4	28.5	42.2	152.5	253.8	92.8	55.4	51.8	117.0	25.6	20.9
Afflusso meteor. (mm)	1026.0	119.0	69.6	26.0	53.7	116.2	123.2	33.5	103.2	54.7	200.9	65.7	60.3
Coeff. di deflusso	0.86	0.14	0.29	1.10	0.79	1.31	2.06	2.77	0.54	0.95	0.58	0.39	0.35

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1950-1969

	1950-1969	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max ( $m^3/s$ )	27.00	0.79	1.53	1.37	4.01	16.40	27.00	9.19	13.60	14.80	12.20	17.00	1.54
Q media ( $m^3/s$ )	1.71	0.29	0.30	0.36	0.85	3.64	5.71	3.20	1.83	1.49	1.41	0.84	0.50
Q minima ( $m^3/s$ )	0.06	0.10	0.08	0.08	0.09	0.16	0.81	0.54	0.35	0.18	0.08	0.06	0.12
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	40.5	6.9	7.1	8.5	20.1	86.3	135.3	75.8	43.4	35.3	33.4	19.9	11.8
Deflusso (mm)	1277.4	18.4	17.4	23.1	52.2	231.2	351.1	203.3	116.3	91.5	89.6	51.3	32.0
Afflusso meteor. (mm)	1186.1	36.5	57.1	62.4	144.1	124.3	133.0	71.7	113.6	100.4	128.1	147.4	67.5
Coeff. di deflusso	1.08	0.50	0.30	0.37	0.46	1.86	2.64	2.84	1.02	0.91	0.70	0.35	0.47

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1970	1950-1969
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	4.94	7.60
30	3.55	5.17
60	2.04	3.50
91	1.07	2.30
135	0.96	1.26
182	0.74	0.81
274	0.40	0.32
355	0.25	0.12

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	$m^3/s$
0.26	0.13	0.34	0.74	0.44	2.04	0.60	5.45
0.27	0.18	0.35	0.85	0.46	2.37	0.65	6.78
0.28	0.25	0.36	0.96	0.48	2.73	0.70	8.27
0.29	0.32	0.37	1.07	0.50	3.12	0.75	9.81
0.30	0.40	0.38	1.19	0.52	3.55	0.80	11.40
0.31	0.48	0.39	1.32	0.54	3.99	0.85	13.00
0.32	0.56	0.40	1.45	0.56	4.45	0.90	14.70
0.33	0.65	0.42	1.73	0.58	4.94	0.99	17.50

# 15. - DORA BALTEA a TAVAGNASCO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  3313 (prevalent. impermeabile), di cui  $km^2$  180.96 di arec. glaciali. Serbatoi artificiali  $m$  207.28 x  $10^6$  (1). Altitudini: massima 4807 m s.m. (M. Bianco); media 2080 m s.m. Distanza dalla confluenza con il Po  $km$  55. Inizio osservazioni: mag. 1924; inizio misure: mar. 1924. Quota zero idrometrico: 263.03 m s.m. Altezze idrometriche: max  $m$  4.20 (4 set. 1948); minima  $m$  0.05 (9 feb. 1956). Portate: max  $m^3/s$  1950 (4 set. 1948); minima  $m^3/s$  17.5 (9 feb. 1956 e 1 mag. 1965); media  $m^3/s$  96.4 (1925-1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	33.8	29.6	27.6	38.7	43.4	143.0	203.0	218.0	105.0	75.0	52.9	49.3
2	36.6	33.1	31.7	36.6	42.6	161.0	208.0	203.0	107.0	67.6	52.9	45.0
3	35.9	38.7	33.1	36.6	37.3	175.0	208.0	177.0	109.0	59.7	50.1	45.8
4	33.1	41.8	31.0	33.8	42.6	177.0	184.0	170.0	107.0	62.9	54.8	42.6
5	36.6	40.2	31.0	28.3	50.1	164.0	173.0	168.0	107.0	59.7	51.9	38.0
6	34.5	37.3	29.6	30.3	51.9	143.0	182.0	173.0	93.9	53.8	53.8	33.8
7	35.2	35.9	28.3	35.9	49.3	141.0	196.0	184.0	102.0	54.8	45.8	32.4
8	35.9	31.7	26.3	34.5	65.3	166.0	206.0	196.0	98.6	52.9	47.5	31.7
9	37.3	33.8	29.6	33.8	59.7	297.0	201.0	170.0	87.7	149.0	45.8	33.1
10	36.6	38.0	33.8	31.7	59.7	256.0	189.0	141.0	95.5	341.0	51.0	36.6
11	33.1	38.0	32.4	30.3	60.7	244.0	191.0	136.0	155.0	194.0	48.4	39.5
12	37.3	33.8	31.7	27.6	59.7	253.0	198.0	134.0	164.0	128.0	47.5	38.0
13	38.0	34.5	33.1	29.6	57.6	247.0	203.0	139.0	119.0	100.0	46.6	34.5
14	37.3	34.5	29.6	31.7	59.7	244.0	203.0	132.0	105.0	92.3	45.8	36.6
15	39.5	33.8	25.0	31.0	71.2	250.0	216.0	139.0	92.3	83.3	42.6	36.6
16	39.5	40.2	28.9	32.4	87.7	272.0	221.0	139.0	86.2	97.1	46.6	33.8
17	36.6	39.5	32.4	35.9	79.0	335.0	196.0	139.0	92.3	81.8	45.0	33.1
18	32.4	38.0	33.1	41.0	81.8	304.0	177.0	147.0	92.3	60.7	49.3	31.7
19	34.5	36.6	28.9	45.8	87.7	256.0	164.0	141.0	80.4	59.7	51.0	34.5
20	39.5	37.3	31.7	53.8	93.9	250.0	175.0	155.0	89.3	58.7	45.0	32.4
21	38.0	35.9	34.5	53.8	98.6	253.0	196.0	149.0	105.0	71.2	43.4	34.5
22	35.9	31.7	30.3	52.9	105.0	253.0	242.0	126.0	95.5	62.9	41.8	33.8
23	34.5	30.3	36.6	56.6	97.1	239.0	262.0	112.0	89.3	59.7	39.5	33.8
24	34.5	34.5	33.8	56.6	84.8	239.0	268.0	105.0	84.8	56.6	42.6	31.0
25	29.6	38.0	35.2	62.9	98.6	239.0	321.0	98.6	83.3	52.9	43.4	31.7
26	34.5	40.2	39.5	66.4	123.0	253.0	275.0	89.3	75.0	50.1	45.8	32.4
27	34.5	38.7	41.8	61.8	136.0	262.0	253.0	80.4	67.6	49.3	44.2	30.3
28	35.2	34.5	38.7	57.6	138.0	268.0	272.0	92.3	84.8	50.1	43.4	33.8
29	36.6		31.0	51.0	138.0	256.0	289.0	119.0	84.8	52.9	42.6	33.1
30	31.7		29.6	48.4	143.0	224.0	275.0	126.0	83.3	50.1	47.5	32.4
31	35.9		35.2		136.0		256.0	117.0		51.0		33.8

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	341.0	39.5	41.8	41.8	66.4	143.0	335.0	321.0	218.0	164.0	341.0	54.8	49.3
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	90.6	35.6	36.1	32.1	42.2	81.9	232.0	219.0	142.0	98.1	81.9	47.0	35.5
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	25.0	29.6	29.6	25.0	27.6	37.3	141.0	164.0	80.4	67.6	49.3	39.5	30.3
Q media (l/s - km <sup>2</sup> ) . . . . .	27.3	10.7	10.9	9.7	12.7	24.7	70.0	66.1	42.9	29.6	24.7	14.2	10.7
Deflusso (mm) . . . . .	862.9	28.8	26.3	26.0	33.1	66.2	181.6	177.4	115.2	76.7	66.2	36.7	28.7
Afflusso meteor. (mm) . . . . .	869.0	90.0	120.0	35.5	56.9	79.9	106.1	44.6	75.9	31.1	119.5	62.4	47.1
Coeff. di deflusso . . . . .	0.99	0.32	0.22	0.73	0.58	0.83	1.71	3.98	1.52	2.47	0.55	0.59	0.61

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1925-1969													
<i>Q</i> max ( <i>m</i> <sup>3</sup> / <i>s</i> ) . . . . .	1080.0	104.0	67.0	122.0	373.0	862.0	1080.0	573.0	960.0	825.0	650.0	668.0	98.9
<i>Q</i> media ( <i>m</i> <sup>3</sup> / <i>s</i> ) . . . . .	96.6	34.8	32.5	34.5	57.9	141.0	231.0	192.0	142.0	108.0	76.8	62.0	42.1
<i>Q</i> minima ( <i>m</i> <sup>3</sup> / <i>s</i> ) . . . . .	18.0	19.2	18.0	18.2	18.5	18.0	51.8	63.0	57.4	42.0	27.3	24.4	21.3
<i>Q</i> media ( <i>l/s</i> · <i>km</i> <sup>2</sup> ) . . . . .	29.2	10.5	9.8	10.4	17.5	42.6	69.7	58.0	42.9	32.6	23.2	18.7	12.7
Deflusso ( <i>mm</i> ) . . . . .	919.0	28.1	24.0	27.8	45.3	114.1	180.9	155.1	114.7	84.5	62.1	48.5	33.9
Afflusso meteor. ( <i>mm</i> ) . . . . .	950.5	52.1	54.2	60.2	93.1	99.6	88.8	67.2	85.6	86.8	93.3	105.4	64.2
Coeff. di deflusso . . . . .	0.97	0.54	0.44	0.46	0.49	1.15	2.04	2.31	1.34	0.97	0.67	0.46	0.53

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1925-1969
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	272.0	315.0
30	242.0	221.0
60	175.0	166.0
91	134.0	128.0
135	84.8	94.6
182	52.9	62.6
274	35.9	37.7
355	29.6	23.5

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	$m^3/s$
0.11	25.0	0.55	59.7	0.95	117.0	1.35	201.0
0.15	27.6	0.60	65.3	1.00	126.0	1.40	213.0
0.20	31.0	0.65	71.2	1.05	136.0	1.45	226.0
0.25	34.5	0.70	77.7	1.10	145.0	1.50	239.0
0.30	38.0	0.75	84.8	1.15	155.0	1.55	253.0
0.35	41.8	0.80	92.3	1.20	166.0	1.60	268.0
0.40	45.8	0.85	100.0	1.25	177.0	1.70	304.0
0.50	54.8	0.90	109.0	1.30	189.0	1.78	341.0

(1) Capacità utilizzabile a seguito limitazioni provvisorie prescritte dal Ministro dei LL.PP. per i serbatoi di Beauregard e Place Moulin,  $m^3$  134.80 x  $10^6$ .

# 16. - ORCO a PONT CANAVESE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  617.0 (permeabile per il 7%) di cui  $km^2$  10.80 di aree glaciali. Serbatoi artificiali  $m^3$  88.54 x 10<sup>6</sup>. Altitudini: massima 3865 m s.m. (Becca di Moncorvè); media 1930 m s.m. Distanza dalla confluenza con il Po km 36. Inizio osservazioni giugno 1927; inizio misure marzo 1928. Quota zero idrometrico 430 m s.m. circa. Altezze idrometriche: max m 5.70 (26 set. 1947); minima m 0.90 (7 mar. e 11 apr. 1948). Portate: max  $m^3/s$  1410. (26 set. 1947); minima  $m^3/s$  1.15 (6 mar. 1949); media  $m^3/s$  20.2 (1928+43 e 1948-1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.90	4.60	4.90	12.80	9.48	23.90	21.90	17.20	9.70	5.90	7.85	7.44
2	6.82	8.22	7.81	12.80	9.04	23.20	21.40	13.20	9.48	5.73	8.90	7.24
3	6.07	8.02	8.42	12.30	9.04	23.20	21.00	16.10	9.26	5.38	8.27	7.24
4	5.21	8.42	8.42	10.50	13.50	21.00	19.40	18.10	9.04	5.55	6.84	7.24
5	6.42	7.22	8.02	9.04	12.30	18.10	18.10	19.00	8.42	5.21	8.27	6.84
6	8.42	6.62	7.82	11.00	12.80	17.50	19.00	14.20	7.82	5.38	8.90	5.87
7	7.62	6.62	6.82	11.20	10.80	17.50	19.00	11.00	8.42	5.55	8.48	8.06
8	7.42	5.73	4.90	11.40	21.00	23.90	19.80	16.40	8.42	6.42	6.84	6.06
9	6.42	6.42	7.42	10.50	19.40	118.00	18.70	18.40	7.82	46.20	8.48	5.87
10	5.73	7.62	7.82	10.10	19.80	43.00	19.00	18.10	8.22	225.00	9.53	6.44
11	7.02	6.82	7.82	8.62	21.90	30.50	17.20	18.10	11.60	75.00	8.90	6.64
12	8.02	7.22	8.02	6.42	23.90	26.50	13.50	17.80	11.60	49.80	8.48	6.84
13	7.42	6.24	7.62	8.42	22.60	22.60	17.20	18.10	8.42	28.60	9.11	5.68
14	7.42	5.73	7.22	8.62	22.60	19.80	18.10	18.40	8.02	21.90	9.53	6.44
15	7.62	4.75	5.05	8.42	27.10	21.90	17.50	18.70	7.82	19.00	7.04	6.84
16	7.62	6.07	8.62	8.42	20.60	27.10	17.50	18.70	7.82	18.70	8.06	7.24
17	6.62	6.24	9.70	9.70	19.40	46.20	12.80	18.10	8.22	16.60	7.04	7.24
18	7.02	5.55	8.42	9.92	22.60	33.40	14.00	18.10	7.62	12.70	8.06	6.84
19	8.42	6.82	8.42	9.92	21.90	25.20	11.60	14.00	6.62	13.40	8.90	6.44
20	8.02	5.73	8.42	16.10	22.60	24.50	14.00	15.30	5.73	13.80	8.90	5.68
21	8.42	5.90	8.83	15.50	25.20	23.20	15.30	14.50	5.90	12.40	7.85	6.06
22	8.02	4.75	8.42	15.30	21.90	22.60	15.30	12.10	6.42	9.74	6.84	6.44
23	8.02	4.45	12.80	15.80	19.80	24.50	15.30	11.00	6.42	8.90	8.06	6.44
24	7.02	5.21	12.80	17.20	19.40	24.50	14.50	11.00	6.42	8.27	8.06	5.87
25	5.90	5.55	12.30	12.80	23.90	23.90	14.00	10.30	6.42	7.85	7.85	5.49
26	7.42	5.55	12.30	14.00	25.80	25.20	11.00	9.48	6.07	8.90	7.85	5.49
27	6.82	6.24	12.80	14.70	25.20	25.80	12.80	9.48	5.90	9.32	8.27	5.68
28	6.82	6.42	10.50	15.80	23.90	21.90	13.20	9.48	6.42	9.32	7.64	6.84
29	6.82		11.20	14.00	22.60	21.00	13.20	9.92	6.07	9.95	5.87	7.24
30	7.02		10.80	13.20	23.20	21.00	14.00	10.30	6.07	10.60	7.24	6.84
31	5.90		13.20		19.80		14.70	10.10		9.74		6.44

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max ( $m^3/s$ )	225.00	8.42	8.42	13.20	17.20	27.10	118.00	21.90	19.00	11.60	225.00	9.53	8.06
Q media ( $m^3/s$ )	13.20	7.07	6.24	8.96	11.80	19.80	28.00	16.30	14.70	7.74	22.30	8.06	6.55
Q minima ( $m^3/s$ )	4.45	4.90	4.45	4.90	6.42	9.04	17.50	11.00	9.48	5.73	5.21	5.87	5.49
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	21.4	11.5	10.1	14.5	19.1	32.1	45.4	26.4	23.8	12.5	36.1	13.1	10.6
Deflusso (mm)	673.6	30.7	24.5	38.9	49.6	85.8	117.7	70.6	63.7	32.5	96.7	33.9	28.4
Afflusso meteor. (mm)	961.0	93.3	91.9	35.1	42.2	112.7	150.7	42.2	80.2	42.0	166.9	53.0	50.8
Coeff. di deflusso	0.70	0.33	0.27	1.11	1.18	0.76	0.78	1.67	0.79	0.77	0.58	0.64	0.56

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1928-1943 e 1948-1969

Q max (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	530.00	16.80	19.50	46.80	247.00	275.00	320.00	271.00	329.00	497.00	350.00	530.00	62.30
Q media (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	20.40	7.57	7.22	8.68	20.40	38.70	46.60	27.60	18.30	20.90	22.00	17.00	9.40
Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . . . .	1.15	2.16	1.80	1.15	3.00	6.35	8.50	6.48	4.08	3.92	3.52	2.95	1.98
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) . . . . .	33.1	12.3	11.7	14.1	33.1	62.7	75.5	44.7	29.7	33.9	35.7	27.6	15.2
Deflusso (mm) . . . . .	1043.8	32.8	28.6	37.7	85.7	168.2	195.7	119.9	79.7	87.6	95.7	71.5	40.7
Afflusso meteor. (mm) . . . . .	1271.2	42.9	48.5	70.4	156.9	167.5	139.5	83.1	105.6	129.8	132.2	131.5	63.3
Coeff. di deflusso . . . . .	0.82	0.76	0.59	0.54	0.55	1.00	1.40	1.44	0.75	0.67	0.72	0.54	0.64

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1970	1928-1943 e 1948-1969
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	28.60	81.20
30	23.20	47.10
60	19.40	30.80
91	17.20	23.20
135	12.40	16.50
182	9.04	12.30
274	7.04	8.26
355	5.21	4.00

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 9 ottobre		1.70	12.80	2.50	96.00	1.40	6.84
1.28	4.45	1.80	15.30	2.60	118.00	1.50	8.90
1.30	4.75	1.90	18.10	2.70	140.00	1.60	11.00
1.35	5.55	2.00	21.90	2.80	162.00	1.70	13.40
1.40	6.42	2.10	28.50	2.90	184.00	1.80	15.80
1.45	7.42	2.20	43.00	3.00	208.00	1.90	18.40
1.50	8.42	2.30	59.00	Dal 10 ottobre		2.00	21.90
1.60	10.50	2.40	75.00	1.30	4.92	2.10	28.60

# 17. — STURA di LANZO a LANZO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  582.0 (permeabile per il 18%) di cui  $km^2$  7.83 di aree glaciali. Serbatoi artificiali capac. max utile  $m^3$   $9.39 \times 10^6$ . Altitudini: max 3632 m s.m. (Uja Bessanese); media 1751 m s.m. Distanza dalla confluenza con il Po  $km$  30. Inizio osservazioni: nov. 1927; inizio misure: nov. 1929. Quota zero idrometrico 446.86 m s.m. Altezze idrometrica: max  $m$  4.20 (26 set. 1947); minima  $m$  0.14 (27 gen. 1935). Portate: max  $m^3/s$  1600 circa (26 set. 1947); minima  $m^3/s$  2.70 (8 feb. 1931); media  $m^3/s$  20.1 (1930-1943 e 1946-1970).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.99	3.54	3.99	5.72	6.00	17.70	19.40	10.70	8.15	5.65	5.65	5.00
2	3.99	3.63	3.99	5.45	6.29	21.50	18.60	9.76	8.15	5.20	5.65	5.00
3	3.99	4.13	3.99	5.22	6.00	19.50	17.90	9.76	7.79	5.20	5.65	4.80
4	3.99	5.22	4.13	5.00	6.60	17.70	17.90	10.70	7.45	4.80	5.42	4.80
5	3.72	4.62	3.99	4.45	5.45	16.20	15.10	10.70	7.45	4.80	5.42	4.80
6	3.85	4.45	3.99	4.45	6.60	16.20	15.10	10.70	7.12	5.00	5.65	4.42
7	3.85	4.13	3.99	4.28	16.80	17.70	16.50	10.70	7.45	5.20	5.65	4.80
8	3.73	3.99	3.72	4.28	36.90	20.30	16.50	10.70	7.45	6.80	5.42	4.80
9	3.72	3.99	3.72	4.28	21.00	147.00	17.90	9.76	7.12	68.50	5.20	5.20
10	3.85	3.99	3.72	4.28	23.80	60.70	16.50	8.93	7.12	196.00	5.20	5.00
11	3.85	3.85	3.72	4.13	17.70	41.30	16.50	8.15	9.76	52.40	4.80	5.00
12	3.99	3.72	3.72	4.13	14.80	38.00	15.10	8.15	11.70	21.00	4.80	4.42
13	4.13	3.72	3.72	4.28	13.50	34.70	15.10	8.15	8.93	17.90	5.20	4.42
14	4.28	3.85	3.99	3.99	13.50	31.80	16.50	8.53	8.15	16.50	5.65	4.80
15	4.45	3.72	3.99	5.00	19.50	29.00	15.10	8.93	8.15	13.80	5.20	4.80
16	4.45	3.99	3.99	4.62	19.50	29.00	12.70	8.93	7.45	15.10	5.20	4.80
17	4.13	3.99	4.13	5.22	17.70	57.80	11.70	8.93	7.12	12.70	5.20	4.42
18	4.13	3.85	4.45	6.95	19.50	41.30	8.93	8.93	6.80	11.70	5.20	4.42
19	3.99	3.72	4.28	8.60	20.50	36.20	8.93	8.53	6.80	10.70	5.42	4.42
20	4.13	3.72	4.45	10.10	20.50	29.00	9.76	8.53	6.18	8.93	5.42	4.42
21	4.13	3.85	4.62	8.15	19.50	29.00	9.76	9.76	6.48	8.15	6.48	4.42
22	3.99	3.72	5.00	7.30	20.50	26.50	10.70	9.76	6.48	8.15	6.18	4.08
23	3.85	3.99	9.55	8.15	19.50	23.50	10.70	8.15	6.48	7.45	5.20	4.80
24	3.72	4.62	7.30	8.15	18.60	22.60	10.70	7.45	6.48	8.15	5.20	4.08
25	3.54	4.45	8.15	9.05	17.70	21.00	10.70	7.45	6.48	8.15	5.20	4.08
26	3.63	4.45	8.15	9.05	16.90	22.60	11.70	7.45	5.91	7.45	5.00	3.78
27	3.63	4.28	8.15	9.05	17.70	31.80	9.76	6.80	5.65	6.80	5.00	3.78
28	3.63	4.13	6.95	9.05	17.70	26.50	10.70	6.80	5.65	6.80	4.80	4.08
29	3.54		6.00	7.30	16.90	23.50	9.76	8.93	6.18	6.48	4.80	4.42
30	3.63		4.62	6.95	15.50	21.00	10.20	8.93	5.65	6.48	4.42	4.42
31	3.63		5.22		14.80		10.70	8.93		6.18		4.42

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	196.00	4.45	5.22	9.55	10.10	36.90	147.00	19.40	10.70	11.70	196.00	6.48	5.20
$Q$ media ( $m^3/s$ )	10.50	3.91	4.05	4.95	6.22	16.40	32.40	13.50	8.99	7.26	18.30	5.31	4.55
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	3.54	3.54	3.54	3.72	3.99	5.45	16.20	8.93	6.80	5.65	4.80	4.42	3.78
$Q$ media ( $l/s \cdot km^2$ )	18.0	6.7	7.0	8.5	10.7	28.2	55.7	23.2	15.4	12.5	31.4	9.1	7.8
Deflusso (mm)	569.2	18.0	16.8	22.8	27.7	75.3	144.1	61.9	41.4	32.3	84.3	23.6	20.9
Afflusso meteor. (mm)	941.0	82.2	60.5	49.3	34.7	137.1	157.8	43.7	71.7	31.0	170.9	53.8	48.3
Coeffic. di deflusso	0.60	0.22	0.28	0.46	0.80	0.55	0.91	1.42	0.58	1.04	0.49	0.44	0.43

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1930-1943 e 1946-1969

	1930-1943 e 1946-1969	1930-1943 e 1946-1969	1930-1943 e 1946-1969	1930-1943 e 1946-1969	1930-1943 e 1946-1969	1930-1943 e 1946-1969	1930-1943 e 1946-1969	1930-1943 e 1946-1969	1930-1943 e 1946-1969	1930-1943 e 1946-1969	1930-1943 e 1946-1969	1930-1943 e 1946-1969	1930-1943 e 1946-1969
$Q$ max ( $m^3/s$ )	696.00	25.30	27.80	103.00	288.00	357.00	491.00	169.00	127.00	696.00	290.00	586.00	140.00
$Q$ media ( $m^3/s$ )	20.40	6.69	6.67	10.40	21.80	40.70	46.00	26.00	17.00	20.60	21.20	17.60	9.31
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	2.80	2.80	3.00	3.30	4.00	5.28	11.20	6.40	7.00	5.20	4.32	3.89	2.80
$Q$ media ( $l/s \cdot km^2$ )	35.1	11.5	11.5	17.9	37.5	69.9	79.0	44.7	29.2	35.4	36.4	30.2	16.0
Deflusso (mm)	1103.9	30.7	27.9	47.7	97.1	187.4	204.8	119.4	78.4	91.8	97.4	78.5	42.8
Afflusso meteor. (mm)	1305.7	47.6	52.8	87.3	152.2	184.9	140.5	73.1	93.0	140.7	135.1	130.8	67.7
Coeffic. di deflusso	0.85	0.64	0.53	0.55	0.64	1.01	1.46	1.63	0.84	0.65	0.72	0.60	0.53

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1970	1930-1943 e 1946-1969
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	36.20	75.30
30	22.60	47.00
60	16.50	32.40
91	10.70	23.80
135	8.15	17.30
182	6.48	12.80
274	4.45	7.44
355	3.72	4.35

## 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 all'8 giugno		0.45	14.10	0.85	81.50	0.25	6.48
		0.50	17.70	0.90	98.00	0.30	8.15
		0.55	22.60	0.95	112.00	0.40	12.70
		0.60	29.00	1.00	126.00	0.50	19.40
		0.65	36.20	Dal 9 giugno		0.60	29.00
		0.70	45.00	0.10	3.55	0.80	68.30
		0.75	55.40	0.15	4.25	1.00	126.00
		0.80	68.30	0.20	5.20	1.20	188.00



# 18. - CHISONE a SOUCHÈRES BASSES (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  93.7 (impermeabile). Altitudini: max 3280 m s.m. (Punta Rognosa); media 2233 m s.m. circa. Distanza dalla confluenza con il Pellice  $km$  51. Inizio osservazioni: gen. 1955; inizio misure: feb. 1955. Quota zero idrometrico 1460 m s.m. circa. Altezza idrometriche: max  $m$  2.40 (14 giu. 1957); minima  $m$  0.40 (26 dic. 1965). Portate: max  $m^3/s$  90.0 circa (14 giu. 1957); minima  $m^3/s$  0.42 (26 dic. 1965); media  $m^3/s$  2.43 (1959-1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.52	0.52	0.54	0.54	1.17	6.84	3.68	1.62	0.79	0.74	0.85	0.66
2	0.52	0.50	0.54	0.52	1.26	7.46	3.68	1.44	0.79	0.74	0.85	0.60
3	0.52	0.54	0.52	0.54	1.35	7.46	3.40	1.53	0.79	0.79	0.74	0.60
4	0.54	0.54	0.52	0.54	1.53	7.14	3.26	1.53	0.74	0.79	0.74	0.60
5	0.54	0.54	0.52	0.54	1.71	5.63	3.00	1.44	0.70	0.79	0.74	0.56
6	0.52	0.52	0.52	0.56	1.71	5.01	2.88	1.35	0.70	0.74	0.74	0.56
7	0.52	0.52	0.52	0.58	1.71	5.85	2.76	1.26	0.74	0.70	0.74	0.56
8	0.52	0.52	0.52	0.56	1.71	6.08	2.76	1.26	0.74	0.85	0.74	0.56
9	0.52	0.52	0.52	0.56	1.62	7.46	2.64	1.35	0.70	1.35	0.74	0.52
10	0.52	0.52	0.52	0.56	1.62	8.11	2.52	1.35	0.70	1.44	0.74	0.52
11	0.52	0.52	0.50	0.56	1.62	7.46	2.30	1.26	1.08	1.26	0.66	0.52
12	0.52	0.54	0.50	0.56	1.71	6.56	2.30	1.17	1.26	1.26	0.66	0.52
13	0.52	0.52	0.52	0.54	1.62	6.31	2.20	1.08	0.92	1.00	0.66	0.52
14	0.54	0.52	0.52	0.56	1.17	6.31	2.30	1.08	0.85	1.00	0.60	0.56
15	0.54	0.54	0.52	0.56	2.20	6.08	2.20	1.00	0.85	1.00	0.60	0.52
16	0.54	0.52	0.52	0.58	2.30	6.31	2.10	1.00	0.79	1.00	0.60	0.52
17	0.52	0.52	0.52	0.63	2.52	7.46	2.10	1.00	0.79	1.00	0.58	0.58
18	0.54	0.52	0.52	0.74	2.88	6.31	1.90	0.92	0.74	1.00	0.60	0.56
19	0.52	0.52	0.52	0.85	2.76	5.63	1.90	0.92	0.74	1.00	0.66	0.52
20	0.52	0.52	0.52	0.92	2.52	5.21	1.71	0.92	0.74	0.85	0.66	0.52
21	0.52	0.52	0.54	0.85	3.40	5.01	1.90	0.92	0.74	0.85	0.66	0.52
22	0.54	0.52	0.56	0.85	3.13	5.01	1.71	0.92	0.70	0.85	0.66	0.50
23	0.54	0.52	0.54	1.17	3.40	4.82	1.71	0.92	0.70	0.85	0.66	0.58
24	0.54	0.52	0.52	1.35	3.82	4.46	1.62	0.85	0.66	0.85	0.66	0.56
25	0.56	0.54	0.54	1.71	5.63	4.46	1.53	0.85	0.66	0.85	0.66	0.52
26	0.52	0.54	0.54	1.90	6.56	4.82	1.44	0.79	0.79	0.85	0.66	0.52
27	0.52	0.54	0.54	1.53	7.14	5.01	1.53	0.79	0.85	0.85	0.66	0.56
28	0.52	0.54	0.54	1.35	6.84	4.46	1.35	0.79	0.85	0.85	0.66	0.56
29	0.48		0.54	1.26	6.56	4.12	1.44	0.92	0.79	0.85	0.66	0.56
30	0.52		0.52	1.26	6.08	3.82	1.62	0.92	0.74	0.85	0.66	0.52
31	0.52		0.54		6.31		1.53	0.85		0.85		0.52

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	8.11	0.56	0.54	0.56	1.90	7.14	8.11	3.68	1.62	1.26	1.44	0.85	0.66
$Q$ media ( $m^3/s$ )	1.47	0.53	0.53	0.53	0.84	3.08	5.89	2.22	1.10	0.79	0.90	0.69	0.55
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.48	0.48	0.50	0.50	0.52	1.17	3.82	1.35	0.79	0.66	0.70	0.58	0.50
$Q$ media ( $l/s \cdot km^2$ )	15.7	5.7	5.7	5.7	9.0	32.9	62.9	23.7	11.7	8.4	9.6	7.4	5.9
Deflusso (mm)	494.9	15.0	13.6	15.0	23.3	88.1	162.9	63.6	31.3	21.8	25.6	19.0	15.7
Afflusso meteor. (mm)	753.0	86.0	51.6	40.7	22.6	84.7	130.2	30.5	78.3	50.9	86.2	56.0	35.3
Coeff. di deflusso	0.66	0.17	0.26	0.37	1.03	1.04	1.25	2.09	0.40	0.43	0.30	0.34	0.44

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1959-1969

	1970	1.60	1.42	2.38	6.90	27.30	13.30	9.00	7.70	17.30	15.30	5.12	1.70
$Q$ max ( $m^3/s$ )	27.30	1.60	1.42	2.38	6.90	27.30	13.30	9.00	7.70	17.30	15.30	5.12	1.70
$Q$ media ( $m^3/s$ )	2.52	0.88	0.81	0.87	2.15	6.94	6.82	3.81	1.83	1.58	1.97	1.40	1.07
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.42	0.43	0.43	0.46	0.50	1.34	2.48	1.48	1.08	0.86	0.66	0.45	0.42
$Q$ media ( $l/s \cdot km^2$ )	26.9	9.4	8.6	9.3	22.9	74.1	72.8	40.7	19.5	16.9	21.0	14.9	11.4
Deflusso (mm)	848.2	25.1	21.0	24.9	59.5	198.4	188.6	108.8	52.4	43.7	56.4	38.9	30.5
Afflusso meteor. (mm)	984.8	23.4	54.0	79.3	99.1	68.3	83.6	53.4	80.6	92.1	125.7	146.8	78.5
Coeff. di deflusso	0.86	1.07	0.39	0.31	0.60	2.90	2.26	2.04	0.65	0.47	0.45	0.26	0.39

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1970	1959-1969
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	6.84	10.00
30	5.01	7.00
60	2.30	4.50
91	1.53	2.92
135	0.92	1.90
182	0.74	1.49
274	0.54	0.93
355	0.52	0.52

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$
0.40	0.40	0.56	0.66	0.72	1.90	0.88	3.82
0.42	0.42	0.58	0.74	0.74	2.10	0.90	4.12
0.44	0.44	0.60	0.85	0.76	2.30	0.95	5.01
0.46	0.46	0.62	1.00	0.78	2.52	1.00	6.08
0.48	0.48	0.64	1.17	0.80	2.76	1.05	7.46
0.50	0.52	0.66	1.35	0.82	3.00	1.10	9.24
0.52	0.56	0.68	1.53	0.84	3.26	1.15	11.60
0.54	0.60	0.70	1.17	0.86	3.54	1.20	14.60

# 19. - CHISONE a S. MARTINO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  580.8 (prevalentemente impermeabile). Altitudini: max 3280 m s.m. (Punta Rognosa); media 1751 m s.m. Distanza dalla confluenza con il T. Pellice  $km$  14. Inizio osservazioni: dic. 1936; inizio misure: dic. 1936. Quota zero idrometrico 400 m s.m. circa. Altezze idrometriche: max  $m$  3.65 (26 set. 1947); minima  $m$ -1.25 (31 gen. 1966). Portate: max  $m^3/s$  700 circa (26 set. 1947); minima  $m^3/s$  1.59 (8 feb. 1968); media  $m^3/s$  12.80 (1937-1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$ (1)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.00	3.00	3.01	3.98	4.67	20.70	14.40	6.39	4.39	3.25	4.75	3.80
2	2.78	2.78	3.01	3.98	4.31	21.70	14.40	6.87	4.39	3.52	4.06	3.80
3	2.78	3.80	3.01	3.69	4.31	21.60	13.60	10.10	4.42	2.97	4.06	3.80
4	3.00	4.78	3.01	3.41	5.03	20.60	12.80	9.54	4.09	3.77	3.77	3.52
5	3.22	4.39	3.49	3.14	6.39	21.10	10.80	6.90	4.06	3.22	5.11	3.49
6	3.07	3.87	3.77	2.97	8.36	17.70	11.10	5.95	2.97	2.97	5.11	3.77
7	2.86	3.22	3.49	3.09	10.80	17.70	13.60	5.95	3.22	3.25	3.74	3.77
8	3.22	3.01	3.09	3.05	12.80	17.70	13.60	5.51	3.22	4.09	3.38	3.77
9	3.01	2.89	3.01	3.05	15.90	18.60	13.60	5.51	3.52	9.84	3.74	3.77
10	3.01	2.67	2.89	3.05	16.70	18.60	12.80	5.14	3.52	24.20	4.10	3.77
11	2.97	2.75	3.01	2.76	16.00	19.60	12.10	5.14	3.98	14.80	3.74	3.21
12	2.75	2.51	3.01	2.48	15.20	20.60	11.40	4.78	5.43	9.50	4.39	2.97
13	2.97	2.51	3.01	2.21	13.40	21.10	11.40	4.39	3.69	7.86	4.06	2.97
14	3.09	2.75	2.97	2.76	15.20	21.70	10.80	4.39	3.98	7.35	3.80	3.22
15	2.75	2.43	2.75	2.76	16.00	22.70	9.60	4.06	4.06	7.89	3.52	3.25
16	2.77	2.43	2.75	3.05	17.70	22.70	8.36	4.39	4.06	7.94	3.49	3.25
17	3.01	2.43	2.78	4.39	16.80	23.80	7.86	4.06	4.06	7.38	3.49	3.25
18	2.67	2.43	3.25	5.51	17.70	23.70	7.27	4.09	3.77	7.38	3.52	3.00
19	2.25	2.51	3.09	6.39	18.60	21.60	6.39	4.09	3.80	7.38	3.80	2.97
20	2.00	2.51	3.09	7.35	18.60	20.60	6.63	4.06	3.00	7.35	3.80	2.97
21	2.23	2.51	3.25	6.55	18.60	19.70	6.66	3.77	3.41	6.90	4.39	3.22
22	3.77	2.51	3.25	5.87	19.60	18.70	6.66	4.39	3.13	6.42	3.49	3.22
23	3.77	2.67	4.31	6.55	18.60	17.70	6.42	4.39	3.49	5.95	3.49	3.22
24	3.01	2.67	4.31	6.97	16.70	17.70	5.98	4.39	3.49	5.51	3.77	3.22
25	3.01	2.51	4.67	6.87	20.60	16.70	5.11	4.09	3.49	4.75	3.69	3.52
26	3.01	2.89	4.31	6.39	22.70	16.70	4.39	4.09	3.49	4.93	3.69	3.52
27	3.12	2.75	4.49	6.87	22.70	17.70	4.78	4.39	3.00	6.02	3.41	3.52
28	3.12	3.00	4.31	7.86	21.70	16.70	5.54	4.09	3.25	4.82	3.41	3.80
29	3.12		3.72	7.27	21.70	15.10	5.88	4.39	3.52	4.88	3.52	3.49
30	3.25		3.77	5.87	20.60	15.10	6.90	4.09	3.66	4.42	3.80	3.49
31	3.25		3.09		19.60		6.42	4.09		4.88		3.49

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max ( $m^3/s$ )	24.20	3.77	4.78	4.67	7.86	22.70	23.80	14.40	10.10	5.43	24.20	5.11	3.80
Q media ( $m^3/s$ )	6.75	2.96	2.90	3.39	4.67	15.40	19.50	9.27	5.08	3.72	6.63	3.87	3.42
Q minima ( $m^3/s$ )	2.00	2.00	2.43	2.75	2.21	4.31	15.10	4.39	3.77	2.97	2.97	3.38	2.97
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	11.6	5.1	5.0	5.8	8.0	26.5	33.6	16.0	8.7	6.4	11.4	6.7	5.9
Deflusso (mm)	366.8	13.7	12.1	15.6	20.8	71.0	87.2	42.7	23.4	16.6	30.6	17.3	15.8
Afflusso meteor. (mm)	845.0	85.4	20.3	52.4	14.4	138.0	127.8	36.9	73.7	33.5	147.7	63.6	51.3
Coeff. di deflusso	0.43	0.16	0.60	0.30	1.44	0.51	0.68	1.16	0.32	0.50	0.21	0.27	0.31

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937-69													
		1970	1937-69	1970	1937-69	1970	1937-69	1970	1937-69	1970	1937-69	1970	1937-69
Q max ( $m^3/s$ )	400.00	11.7	13.30	42.00	83.40	280.00	298.00	66.10	80.50	280.00	340.00	400.00	119.00
Q media ( $m^3/s$ )	13.00	4.84	4.66	6.63	15.10	31.40	31.10	13.10	7.02	8.86	13.50	12.10	6.83
Q minima ( $m^3/s$ )	1.59	2.09	1.59	2.00	2.32	5.09	6.10	2.46	1.93	2.46	2.32	2.43	2.34
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	22.4	8.3	8.0	11.4	26.0	54.1	53.5	22.6	12.1	15.3	23.2	20.8	11.8
Deflusso (mm)	703.5	22.4	19.5	30.6	67.3	144.8	138.4	60.5	32.3	39.5	62.4	54.3	31.5
Afflusso meteor. (mm)	1064.0	36.9	42.2	72.4	121.3	149.7	105.9	48.2	73.9	109.4	136.8	104.8	62.5
Coeff. di deflusso	0.66	0.61	0.46	0.42	0.55	0.97	1.31	1.26	0.44	0.36	0.46	0.52	0.50

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1937-1969
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	21.70	51.10
30	18.60	31.70
60	13.60	20.90
91	7.35	14.80
135	4.88	10.10
182	4.06	7.50
274	3.22	4.64
355	2.51	2.90

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	$m^3/s$
-1.20	0.80	-0.80	6.85	-0.40	22.80	0.00	53.40
-1.15	1.07	-0.75	8.20	-0.35	25.80	0.10	64.00
-1.10	1.50	-0.70	9.75	-0.30	28.80	0.20	74.10
-1.05	2.08	-0.65	11.40	-0.25	32.20	0.30	85.50
-1.00	2.76	-0.60	13.40	-0.20	35.70	0.40	97.60
-0.95	3.56	-0.55	15.40	-0.15	39.70	0.50	111.00
-0.90	4.50	-0.50	17.70	-0.10	43.80	0.60	124.00
-0.85	5.62	-0.45	20.20	-0.05	48.30	0.70	155.00

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

## 20. — PO a CRISSOLO (M)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $\text{km}^2$  36.7 (impermeabile). Altitudini: massima 3841 m s.m. (Monviso); media 2235 m s.m. Distanza dalla foce in mare km 691. Inizio osservazioni lug. 1934; inizio misure lug. 1934. Quota zero idrometrico 1250 m s.m. circa. Altezze idrometriche: max m 1.70 (26 set. 1947); minima m 0.06 (28 set.÷5 nov. 1957). Portate: max  $\text{m}^3/\text{s}$  134 (26 set. 1947); minima  $\text{m}^3/\text{s}$  0.17 (7 feb.÷12 apr. 1952); media  $\text{m}^3/\text{s}$  1.46 (1935÷1970).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.57	0.47	0.47	0.69	0.81	2.80	2.58	1.33	0.81	0.69	0.81	0.69
2	0.57	0.47	0.47	0.69	0.81	3.04	2.36	1.33	0.81	0.57	0.81	0.69
3	0.57	0.47	0.47	0.69	0.81	2.80	2.14	1.33	0.81	0.57	0.81	0.69
4	0.57	0.47	0.47	0.69	0.69	2.58	1.92	1.33	0.81	0.57	0.81	0.69
5	0.57	0.47	0.57	0.69	0.69	2.36	1.71	1.33	0.81	0.57	0.81	0.69
6	0.57	0.47	0.57	0.69	0.69	2.14	1.52	1.33	0.81	0.57	0.81	0.69
7	0.57	0.47	0.57	0.69	0.69	2.14	1.33	1.33	0.81	0.57	0.81	0.69
8	0.57	0.47	0.57	0.69	0.69	1.92	1.33	1.33	0.81	0.81	0.81	0.69
9	0.57	0.47	0.57	0.69	0.81	3.28	1.33	1.14	0.81	1.14	0.81	0.69
10	0.57	0.47	0.57	0.69	0.81	3.28	1.33	1.14	0.81	3.04	0.81	0.69
11	0.47	0.47	0.57	0.69	0.81	3.28	1.33	1.14	0.81	2.58	0.69	0.69
12	0.47	0.47	0.57	0.81	0.81	3.04	1.33	1.14	0.81	2.36	0.69	0.69
13	0.47	0.47	0.57	0.81	0.97	3.04	2.36	1.14	0.81	2.14	0.69	0.69
14	0.47	0.47	0.57	0.81	0.97	2.80	1.92	0.97	0.81	1.71	0.69	0.57
15	0.47	0.47	0.69	0.97	1.14	2.80	1.71	0.97	0.81	1.71	0.69	0.57
16	0.47	0.47	0.69	1.14	1.33	2.80	1.52	0.97	0.81	1.52	0.69	0.57
17	0.47	0.47	0.69	1.33	1.52	3.28	1.52	0.97	0.81	1.33	0.69	0.57
18	0.47	0.47	0.69	1.33	1.71	3.04	1.33	0.97	0.81	1.14	0.69	0.57
19	0.47	0.47	0.69	1.14	1.71	2.80	1.33	0.81	0.81	1.14	0.69	0.57
20	0.47	0.47	0.69	1.14	1.92	2.58	1.14	0.81	0.81	0.97	0.69	0.57
21	0.47	0.47	0.69	1.14	2.14	2.36	1.14	0.81	0.81	0.97	0.69	0.57
22	0.47	0.47	0.69	1.33	1.71	2.14	1.14	0.81	0.69	0.97	0.69	0.57
23	0.47	0.47	0.69	1.33	1.92	1.92	1.14	0.81	0.69	0.97	0.69	0.57
24	0.47	0.47	0.69	1.14	1.92	1.92	1.14	0.81	0.69	0.81	0.69	0.57
25	0.47	0.47	0.69	1.14	2.14	1.92	1.14	0.81	0.69	0.81	0.69	0.57
26	0.47	0.47	0.69	1.14	2.80	3.04	1.14	0.81	0.69	0.81	0.69	0.57
27	0.47	0.47	0.69	0.97	2.80	2.80	1.14	0.81	0.69	0.81	0.69	0.57
28	0.47	0.47	0.69	0.97	2.58	2.80	1.14	0.81	0.69	0.81	0.69	0.57
29	0.47		0.69	0.81	2.36	2.80	1.14	0.81	0.69	0.81	0.69	0.57
30	0.47		0.69	0.81	2.36	2.58	1.33	0.81	0.69	0.81	0.69	0.57
31	0.47		0.69		2.36		1.33	0.81		0.81		0.57

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	3.28	0.57	0.47	0.69	1.33	2.80	3.28	2.58	1.33	0.81	3.04	0.81	0.69
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	1.04	0.50	0.47	0.62	0.93	1.47	2.67	1.48	1.02	0.77	1.13	0.73	0.62
Q minima ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0.47	0.47	0.47	0.47	0.69	0.69	1.92	1.14	0.81	0.69	0.57	0.69	0.57
Q media ( $\text{l/s} \cdot \text{km}^2$ )	28.3	13.6	12.8	16.9	25.3	40.1	72.8	40.3	27.8	21.0	30.8	19.9	16.9
Deflusso (mm)	891.2	36.6	31.0	45.4	65.6	107.1	188.5	108.2	74.7	54.7	82.6	51.5	45.3
Afflusso meteor. (mm)	1107.0	58.4	9.9	100.0	42.3	166.2	201.3	110.7	74.0	47.2	161.7	53.0	82.3
Coeff. di deflusso	0.81	0.63	3.13	0.45	1.55	0.64	0.94	0.98	1.01	1.16	0.51	0.97	0.55

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935÷1969

	1935÷1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Q max ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	81.00	1.58	1.43	1.43	3.38	81.00	31.00	8.84	6.01	67.00	28.00	35.00	1.73
Q media ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	1.47	0.65	0.58	0.61	1.05	2.67	3.56	2.15	1.41	1.46	1.55	1.12	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 media ( $\text{l/s} \cdot \text{km}^2$ )	40.1	17.7	15.8	16.6	28.6	72.8	97.0	58.6	38.4	39.8	42.2	30.5	21.8
Deflusso (mm)	1264.4	47.3	38.9	44.3	73.6	195.1	251.5	157.4	103.2	103.2	113.0	79.2	57.7
Afflusso meteor. (mm)	1275.2	44.6	52.7	93.0	143.7	188.7	132.0	67.2	88.6	122.1	156.0	108.9	77.7
Coeff. di deflusso	0.99	1.06	0.74	0.48	0.51	1.03	1.91	2.34	1.16	0.85	0.72	0.73	0.74

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1970	1935÷1969
	$\text{m}^3/\text{s}$	$\text{m}^3/\text{s}$
10	3.04	4.90
30	2.36	3.33
60	1.52	2.28
91	1.14	1.76
135	0.81	1.32
182	0.81	1.03
274	0.57	0.65
355	0.47	0.40

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata	Altezza idrometrica	Portata
m	$\text{m}^3/\text{s}$	m	$\text{m}^3/\text{s}$	m	$\text{m}^3/\text{s}$	m	$\text{m}^3/\text{s}$
0.07	0.47	0.15	1.71	0.23	3.53	0.31	5.83
0.08	0.57	0.16	1.92	0.24	3.79	0.32	6.30
0.09	0.69	0.17	2.14	0.25	4.04	0.33	6.76
0.10	0.81	0.18	2.36	0.26	4.31	0.34	7.22
0.11	0.97	0.19	2.58	0.27	4.58	0.35	7.68
0.12	1.14	0.20	2.80	0.28	4.85	0.36	8.15
0.13	1.33	0.21	3.04	0.29	5.12	0.37	8.61
0.14	1.52	0.22	3.28	0.30	5.37	0.38	9.07

## 21. — GRANA a MONTEROSSO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  102 (permeabile per il 2%). Altitudini: max 2647 m s.m. (Monte Tibert); media 1540 m s.m. Distanza dalla confluenza con il T. Maira km 49. Inizio osservazioni gennaio 1934; inizio misure gen. 1934. Quota zero idrometrico 710 m s.m. circa. Altezze idrometriche: max 3.18 m (3 mag. 1949); minima m 0.14 (20-28 ott. 1945). Portate: max  $m^3/s$  219 (3 mag. 1949); minima  $m^3/s$  0.36 (18-23 nov. 1954); media  $m^3/s$  2.62 (1934-1970)

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.58	0.56	0.60	2.18	2.57	4.35	1.94	1.38	1.10	0.69	0.69	1.20
2	0.58	0.58	0.60	2.06	2.44	4.35	1.82	1.20	1.10	0.69	0.66	1.02
3	0.58	0.58	0.60	1.82	2.57	4.68	1.70	1.02	1.02	0.66	0.66	0.90
4	0.58	0.62	0.60	1.60	2.44	4.04	2.18	0.96	1.02	0.66	0.62	0.90
5	0.60	0.84	0.60	1.48	2.44	3.72	1.70	0.90	1.02	0.69	0.62	0.84
6	0.60	0.74	0.60	1.38	2.57	3.57	1.60	0.84	1.02	0.74	0.62	0.79
7	0.60	0.66	0.60	1.38	3.12	3.42	1.60	0.84	1.10	0.74	0.60	0.79
8	0.60	0.62	0.60	1.28	3.28	3.28	1.48	0.79	1.10	1.60	0.60	0.79
9	0.60	0.62	0.60	1.28	3.42	4.50	1.48	0.74	1.10	3.57	0.62	0.79
10	0.60	0.66	0.60	1.20	4.68	3.38	1.28	0.74	1.02	4.04	0.62	0.79
11	0.58	0.66	0.60	1.20	5.20	3.57	1.20	0.79	1.02	2.18	0.60	0.74
12	0.58	0.66	0.58	1.28	5.20	3.57	1.10	0.79	1.02	1.48	0.60	0.74
13	0.58	0.62	0.58	1.48	5.00	3.88	1.48	0.74	0.96	0.84	0.66	0.74
14	0.58	0.62	0.60	1.94	4.86	4.04	1.38	0.74	0.90	0.84	0.79	0.74
15	0.58	0.60	0.60	2.18	5.00	3.57	1.48	0.74	0.84	0.79	0.69	0.69
16	0.56	0.60	0.62	2.30	5.70	3.42	1.10	0.74	0.79	1.60	0.62	0.69
17	0.56	0.60	0.96	2.98	7.22	3.28	1.02	0.74	0.74	1.20	0.62	0.66
18	0.56	0.60	1.10	4.04	8.10	3.72	1.02	0.74	0.74	1.02	0.60	0.66
19	0.56	0.60	1.10	4.86	10.10	3.57	0.96	0.74	0.74	0.96	1.48	0.62
20	0.56	0.60	1.20	4.50	9.02	3.12	0.96	0.74	0.74	0.84	1.60	0.62
21	0.56	0.58	1.48	4.50	8.10	2.98	1.02	0.74	0.79	0.84	1.38	0.62
22	0.56	0.58	1.82	3.88	7.45	2.70	1.02	0.74	0.84	0.79	1.20	0.62
23	0.56	0.60	2.44	4.20	6.52	2.57	0.96	0.84	0.79	0.79	1.02	0.60
24	0.56	0.66	2.70	4.86	5.94	2.70	0.90	0.96	0.74	0.74	1.02	0.60
25	0.56	0.66	2.84	5.20	5.70	2.57	0.90	0.96	0.79	0.74	0.96	0.60
26	0.56	0.66	2.84	5.00	5.94	2.70	0.84	1.10	0.79	0.74	0.90	0.60
27	0.56	0.66	3.28	4.35	5.70	2.44	0.79	1.10	0.79	0.74	0.84	0.62
28	0.56	0.60	3.12	3.72	5.38	2.30	1.02	1.10	0.74	0.69	0.84	0.66
29	0.56		2.57	3.28	4.86	2.18	1.20	1.02	0.69	0.69	0.84	0.62
30	0.56		2.44	2.84	4.50	2.06	1.28	0.96	0.69	0.69	1.38	0.62
31	0.56		2.44		4.50		1.48	0.96		0.69		0.60

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max ( $m^3/s$ )	10.10	0.60	0.84	3.28	5.20	10.10	4.68	2.18	1.38	1.10	4.04	1.60	1.20
Q media ( $m^3/s$ )	1.64	0.57	0.63	1.35	2.81	5.15	3.36	1.29	0.88	0.89	1.10	0.83	0.72
Q minima ( $m^3/s$ )	0.56	0.56	0.56	0.58	1.20	2.44	2.06	0.79	0.74	0.69	0.66	0.60	0.60
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	16.1	5.6	6.2	13.2	27.5	50.5	32.9	12.6	8.6	8.7	10.8	8.1	7.1
Deflusso (mm)	505.9	15.1	14.9	35.5	71.4	135.1	85.3	33.8	23.2	22.7	28.8	21.1	19.0
Afflusso meteor. (mm)	1057.0	156.4	13.5	114.6	12.6	185.0	111.9	99.6	54.2	16.6	101.1	114.0	77.5
Coeff. di deflusso	0.48	0.10	1.10	0.31	5.67	0.73	0.76	0.34	0.43	1.37	0.28	0.19	0.25

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934-1969													
Q max ( $m^3/s$ )	114.00	3.27	4.76	11.00	22.20	114.00	37.20	10.40	5.25	25.10	71.70	112.00	10.80
Q media ( $m^3/s$ )	2.65	1.09	1.15	2.20	5.18	7.14	4.27	1.75	1.08	1.46	2.45	2.55	1.41
Q minima ( $m^3/s$ )	0.36	0.42	0.44	0.50	1.08	1.30	0.74	0.53	0.50	0.39	0.39	0.36	0.40
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	26.0	10.7	11.3	21.6	50.8	70.0	41.9	17.2	10.6	14.3	24.0	25.0	13.8
Deflusso (mm)	819.5	28.6	27.7	77.8	131.7	187.5	108.6	45.9	28.3	37.1	64.5	64.7	37.1
Afflusso meteor. (mm)	1137.5	49.4	57.4	93.8	123.4	150.7	102.1	57.6	76.8	98.5	133.9	115.8	78.1
Coeff. di deflusso	0.72	0.58	0.48	0.62	1.07	1.24	1.06	0.80	0.37	0.38	0.48	0.56	0.48

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1934-1969
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	5.70	10.40
30	4.50	6.70
60	3.12	4.47
91	2.06	3.19
135	1.20	2.13
182	0.90	1.46
274	0.66	0.93
355	0.56	0.57

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	0.56	0.36	1.48	0.52	3.57	0.68	6.35
0.22	0.60	0.38	1.70	0.54	3.88	0.70	6.70
0.24	0.66	0.40	1.94	0.56	4.20	0.75	7.68
0.26	0.74	0.42	2.18	0.58	4.50	0.80	8.76
0.28	0.84	0.44	2.44	0.60	4.86	0.85	9.89
0.30	0.96	0.46	2.70	0.62	5.20	0.90	11.10
0.32	1.10	0.48	2.98	0.64	5.50	0.95	13.00
0.34	1.28	0.50	3.28	0.66	5.94	1.00	15.00

## 22. - PO a MONCALIERI (Meirano) (1) (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  4885 (permeabile per circa il 46%), di cui  $km^2$  0.81 di aree glaciali. Serbatoi artificiali  $m^3$   $13 \times 10^6$ . Altitudini: max 3841 m s.m. (Monviso); media 950 m s.m. Distanza dalla foce in mare km 592. Idrometro di Meirano: inizio osservazioni: giugno 1931; inizio misure: genn. 1927; quota zero idrometrico m 214.22 s.m.; altezza idrom. max. m 6.63 (4 mag. 1949); min. m -1.29 (25 ago. 1962). Idrometrografo di Moncalieri: inizio osservazioni: luglio 1963; quota zero idrometrico m 212.49 s.m.; altezza idrom. max m 5.55 (12 ott. 1966); min. m 0.68 (12 sett. 1964). Portate: max  $m^3/s$  2230 (4 mag. 1949); min.  $m^3/s$  9.00 (8-9 agosto 1929); media  $m^3/s$  78.4 (1927-1970).

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

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
1	42.4	46.9	47.7	53.5	21.4	43.0	43.8	18.3	20.9	19.2	33.6	37.8
2	40.8	45.4	46.9	53.5	19.6	37.8	37.8	17.9	20.4	18.8	32.9	37.1
3	39.2	45.4	46.9	52.6	19.6	35.7	32.9	20.4	20.0	18.3	32.9	37.8
4	39.2	48.5	47.7	52.6	20.0	37.1	38.6	19.2	20.0	17.5	33.6	36.4
5	40.0	50.2	48.5	51.8	20.0	41.5	54.3	18.8	20.0	17.1	33.6	37.1
6	40.8	51.8	46.9	51.0	20.0	43.8	43.0	18.8	18.8	17.1	33.6	35.7
7	40.0	52.6	46.9	50.2	28.4	44.6	36.4	18.3	19.2	17.9	33.6	34.3
8	40.0	51.8	46.1	50.2	58.6	51.0	34.3	18.3	18.8	19.6	33.6	34.3
9	40.8	50.2	45.4	51.0	70.8	104.0	32.9	18.3	18.8	28.4	32.9	35.0
10	43.2	48.5	47.7	48.5	110.0	140.0	32.2	18.3	18.8	43.8	32.9	36.4
11	44.1	52.6	50.2	46.9	104.0	105.0	29.6	18.3	18.8	44.6	33.6	35.7
12	49.2	52.6	54.3	43.0	85.0	89.6	26.0	17.9	18.8	37.8	34.3	35.7
13	51.8	51.8	59.5	40.0	74.0	77.2	22.8	19.2	18.8	37.1	35.0	36.4
14	54.5	52.6	61.3	36.4	67.9	65.0	22.8	17.9	19.2	36.4	42.3	33.6
15	57.2	51.8	80.4	32.9	66.0	60.4	22.4	17.1	21.9	35.0	43.0	35.7
16	61.9	49.3	74.0	30.3	70.8	59.5	21.9	16.3	20.9	40.8	38.6	37.8
17	58.6	47.7	67.9	27.8	77.2	70.8	20.0	14.8	20.0	40.0	38.6	37.1
18	54.3	46.9	63.2	23.8	76.1	69.8	19.2	17.5	20.0	36.4	39.3	37.1
19	50.2	46.1	59.5	22.8	83.8	65.0	18.3	19.2	19.6	35.0	39.3	37.1
20	47.7	46.1	56.9	23.8	85.0	66.9	17.9	17.9	19.2	35.7	40.0	35.0
21	46.9	46.9	56.0	27.8	81.5	68.8	17.9	18.3	18.3	35.7	43.8	32.2
22	46.1	46.1	55.2	29.6	80.4	60.4	17.9	18.3	18.8	35.7	45.4	34.3
23	46.1	46.9	56.9	27.2	72.9	53.5	17.5	17.9	18.8	35.0	40.0	35.0
24	45.4	53.5	63.2	27.2	63.2	47.7	16.7	19.2	17.9	34.3	40.0	35.0
25	44.6	55.2	62.2	27.8	60.4	42.3	16.7	19.6	18.8	32.9	39.3	32.9
26	42.3	52.6	61.3	27.2	64.1	36.4	16.3	19.2	18.3	32.9	38.6	30.3
27	43.8	50.2	59.5	28.4	64.1	32.9	16.3	19.2	17.9	34.3	37.8	29.6
28	44.6	49.3	58.6	26.0	60.4	37.8	16.7	18.8	17.5	35.0	38.6	30.9
29	44.6		55.2	24.4	56.0	44.6	17.5	20.0	17.9	35.0	37.8	30.9
30	45.4		53.5	23.8	53.5	46.9	17.9	20.0	18.3	35.0	36.4	32.2
31	46.1		53.5		50.2		18.3	21.9		34.3		32.2

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max ( $m^3/s$ )	140.0	61.9	55.2	80.4	53.5	110.0	140.0	54.3	21.9	21.9	44.6	45.4	37.8
Q media ( $m^3/s$ )	39.6	46.2	49.6	55.9	37.1	60.8	59.3	25.7	18.6	19.2	31.5	37.2	34.8
Q minima ( $m^3/s$ )	14.8	39.2	45.4	45.4	22.8	19.6	32.9	16.3	14.8	17.5	17.1	32.9	29.6
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	8.1	9.5	10.2	11.4	7.6	12.4	12.1	5.3	3.8	3.9	6.4	7.6	7.1
Deflusso (mm)	255.5	25.3	24.6	30.6	19.7	33.3	31.4	14.1	10.2	10.2	17.3	19.7	19.1
Afflusso meteor. (mm)	724.0	78.3	14.7	60.8	17.8	116.3	100.4	43.9	48.1	21.7	112.9	58.5	50.6
Coeff. di deflusso	0.35	0.32	1.67	0.50	1.11	0.29	0.31	0.32	0.21	0.47	0.15	0.34	0.38

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927-1969

Q max ( $m^3/s$ )	2170.0	540.0	202.0	607.0	863.0	2170.0	1090.0	438.0	221.0	750.0	841.0	1250.0	1710.0
Q media ( $m^3/s$ )	79.3	62.0	61.7	79.6	97.8	155.0	115.0	46.7	30.2	47.9	79.3	97.9	79.1
Q minima ( $m^3/s$ )	9.0	23.7	26.2	20.0	17.4	15.1	15.4	12.2	9.0	13.4	15.4	22.0	23.1
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	16.2	12.7	12.6	16.3	20.0	31.7	23.5	9.6	6.2	9.8	16.2	20.0	16.2
Deflusso (mm)	512.6	34.0	30.9	43.6	51.9	84.8	61.1	25.6	16.5	25.4	43.5	51.9	43.4
Afflusso meteor. (mm)	957.7	37.1	40.4	72.9	107.9	133.4	92.2	47.8	62.8	92.9	106.6	100.4	63.3
Coeff. di deflusso	0.54	0.92	0.76	0.60	0.48	0.64	0.66	0.54	0.26	0.27	0.41	0.52	0.69

### DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1970	1927-1969
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	81.5	275.0
30	64.1	173.0
60	54.3	119.0
91	50.2	90.4
135	44.6	68.6
182	37.8	56.0
274	22.4	36.8
355	17.5	17.5

### 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	$m^3/s$
Fino al 15 gennaio		Dal 16 gennaio		1.15	32.9	1.80	92.0
1.25	38.4	0.80	15.2	1.20	36.4	1.90	104.0
1.30	42.4	0.85	17.1	1.25	40.0	2.00	118.0
1.35	46.6	0.90	19.2	1.30	43.8	2.10	132.0
1.40	50.9	0.95	21.4	1.40	51.8	2.20	149.0
1.45	55.4	1.00	23.8	1.50	60.4	2.30	166.0
1.50	60.0	1.05	26.6	1.60	69.8	2.40	185.0
1.55	64.7	1.10	29.6	1.70	80.4	2.50	206.0

(1) V. nota nell'Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche.

23. — TANARO a FARIGLIANO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $\text{km}^2$  1522 (permeabile per il 38%). Altitudini: massima 2651 m s.m. (Punta Marguareis); media 938 m s.m. Distanza dalla confluenza con il Po  $\text{km}$  134. Inizio osservazioni: gennaio 1942; inizio misure: gennaio 1942. Quota zero idrometrico 235 m s.m. Altezze idrometriche: max  $\text{m}$  6.30 (8 nov. 1962); min.  $\text{m}$  0.94 (4 set. 1961). Portate: max  $\text{m}^3/\text{s}$  1.600 (8 nov. 1962); min.  $\text{m}^3/\text{s}$  1.90 (4 set. 1961); media  $\text{m}^3/\text{s}$  37.4 (1942; 1944-1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	11.60	25.00	28.00	56.00	26.60	38.20	16.70	5.60	7.70	6.32	10.70	22.90
2	11.60	23.20	26.60	52.80	26.60	37.00	14.90	5.00	7.10	6.32	10.30	21.30
3	11.60	22.70	24.20	48.20	25.80	34.80	14.40	5.80	6.58	5.80	9.96	21.30
4	12.00	24.20	24.20	43.10	27.30	33.80	16.70	6.32	6.58	5.60	9.62	19.90
5	13.00	25.00	23.20	39.70	27.30	32.80	19.30	6.84	6.58	5.80	10.30	19.30
6	15.20	32.00	22.70	34.70	24.20	31.80	14.90	12.10	6.06	5.60	10.30	17.90
7	14.60	33.80	21.70	32.90	45.70	32.80	15.50	7.10	5.60	5.80	9.62	16.70
8	14.60	31.20	21.70	32.00	73.00	34.80	16.70	7.10	5.80	6.84	9.28	14.90
9	15.20	30.40	23.20	32.00	67.90	65.10	16.10	11.20	5.20	12.50	9.62	15.50
10	14.00	32.00	22.70	31.20	149.00	58.00	14.90	9.62	5.40	19.30	9.62	14.90
11	19.20	33.80	23.20	30.40	108.00	43.00	12.50	5.20	5.40	18.60	9.28	14.40
12	25.00	32.00	24.20	30.40	81.90	37.00	10.30	5.20	5.20	13.00	9.28	14.40
13	29.60	29.60	25.80	29.60	68.70	34.80	8.30	5.40	5.40	11.20	10.70	13.50
14	31.20	29.60	31.20	32.00	66.90	31.80	8.60	4.40	5.60	11.20	21.30	14.90
15	31.20	28.80	39.70	37.60	68.70	32.80	8.94	4.20	6.06	13.00	13.00	14.40
16	35.60	26.60	49.70	41.80	66.90	30.80	8.30	4.40	5.40	14.90	11.20	13.90
17	32.90	23.70	64.50	39.70	68.70	28.00	7.10	5.20	5.20	14.90	16.10	13.00
18	30.40	23.20	61.10	43.10	66.90	26.20	6.58	5.60	5.20	13.50	14.90	12.50
19	25.80	23.20	67.90	59.40	88.00	25.30	6.06	5.20	5.20	13.00	208.00	13.00
20	23.20	22.20	64.50	78.70	81.90	30.80	5.80	4.80	4.80	13.00	168.00	12.50
21	24.20	24.20	62.80	86.30	70.50	29.80	6.58	5.00	5.40	12.50	96.60	11.60
22	22.70	24.20	73.00	69.60	66.90	23.70	6.06	5.80	5.40	12.10	76.10	10.30
23	22.20	28.80	92.10	59.40	59.70	21.30	6.06	5.40	5.40	11.60	48.30	11.60
24	20.80	34.70	106.00	56.00	51.40	17.90	5.60	5.60	6.06	11.20	35.90	13.00
25	21.70	34.70	102.00	66.20	51.40	19.30	5.40	6.58	6.32	11.20	28.00	13.50
26	19.20	33.80	92.10	74.90	51.40	16.10	5.00	6.32	6.32	11.20	26.20	13.50
27	19.20	30.40	92.10	61.00	52.90	13.90	4.80	6.06	6.06	10.30	22.90	12.50
28	19.20	27.30	92.10	41.80	48.30	17.90	4.80	5.80	6.06	10.30	21.30	10.70
29	23.20		76.80	33.80	40.40	21.30	4.80	5.80	6.06	9.96	19.90	11.20
30	23.70		66.20	30.40	38.20	17.30	5.00	7.40	6.06	9.96	18.60	11.60
31	25.00		56.00		35.90		5.80	7.70		9.62		11.60

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q \text{ max (m}^3/\text{s) } \dots\dots\dots$	208.00	35.60	34.70	106.00	86.30	149.00	65.10	19.30	12.10	7.70	19.30	208.00	22.90
$Q \text{ media (m}^3/\text{s) } \dots\dots\dots$	26.30	21.20	28.20	51.70	46.80	58.90	30.60	9.76	6.25	5.85	10.80	31.60	14.60
$Q \text{ minima (m}^3/\text{s) } \dots\dots\dots$	4.20	11.60	22.20	21.70	29.60	24.20	13.90	4.80	4.20	4.80	5.60	9.28	10.30
$Q \text{ media (l/s} \cdot \text{km}^2) \dots\dots$	17.3	13.9	18.5	34.0	37.7	38.7	20.1	6.4	4.1	3.8	7.1	20.8	9.6
Deflusso (mm) $\dots\dots\dots$	545.4	37.4	44.8	90.9	79.7	103.7	52.1	17.2	11.0	10.0	19.1	53.8	25.7
Afflusso meteor. (mm) $\dots$	952.0	141.3	21.0	104.4	17.1	128.0	115.6	28.3	69.2	16.8	81.9	142.5	85.9
Coeff. di deflusso $\dots\dots$	0.57	0.26	2.13	0.87	4.66	0.81	0.45	0.61	0.16	0.60	0.23	0.38	0.30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1942 e 1944 ÷ 1969													
$Q_{\max} (m^3/s)$ . . . . .	1490.00	107.00	277.00	304.00	570.00	654.00	539.00	274.00	78.30	479.00	710.00	1490.00	697.00
$Q_{\text{media}} (m^3/s)$ . . . . .	37.80	22.00	29.50	53.90	70.20	74.10	37.60	14.10	12.00	20.50	37.20	51.60	31.50
$Q_{\text{minima}} (m^3/s)$ . . . . .	2.06	5.90	7.60	13.70	11.90	10.60	2.85	2.07	2.06	2.13	5.06	7.90	6.70
$Q_{\text{media}} (l/s - km^2)$ . . . . .	24.8	14.5	19.4	35.4	46.1	48.7	24.7	9.3	7.9	13.5	24.4	33.9	20.7
Deflusso (mm) . . . . .	784.8	38.6	47.3	94.9	119.6	130.2	64.0	24.8	21.2	35.1	65.5	88.1	55.5
Aflusso meteor. (mm) . . . . .	1126.6	54.2	70.4	93.4	113.0	119.2	88.6	58.2	71.3	90.9	138.0	142.3	87.1
Coeff. di deflusso . . . . .	0.70	0.71	0.67	1.02	1.06	1.09	0.72	0.43	0.30	0.39	0.47	0.62	0.64

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1942 e 1944-1969
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	92.10	144.00
30	66.90	85.60
60	43.60	61.10
91	32.00	44.70
135	25.00	31.60
182	19.30	22.70
274	9.62	12.90
355	5.00	5.63

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
Fino al 1.00	10 maggio	1.70	41.80	1.10	4.80	1.90	72.30
1.00	3.70	1.80	56.00	1.20	7.10	2.00	92.00
1.10	4.80	1.90	73.00	1.30	10.30	2.20	132.00
1.20	7.60	2.00	92.10	1.40	14.90	2.40	175.00
1.30	12.00	2.20	132.00	1.50	21.30	2.60	221.00
1.40	17.60	2.40	175.00	1.60	29.80	2.80	272.00
1.50	24.20	Dall'11 maggio	1.70	40.40	3.00	329.00	
1.60	32.00	1.00	3.70	1.80	54.40	3.20	390.00

# 24. - TANARO a MONTECASTELLO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  7985 (permeabile per il 35%). Serbatoi artificiali  $m^3$   $18.5 \times 10^6$ . Altitudini: max 3297 m s.m. (Punta Argentera); media 663 m s.m. Distanza dalla confluenza con il Po  $km$  14. Inizio osservazioni: luglio 1904; inizio misure: marzo 1923. Quota zero idrometrico 79.46 m s.m. Altezze idrometriche: max 7.74 (11 nov. 1951); min -0.05 (31 luglio 1968). Portate: max  $m^3/s$  3170 (11 nov. 1951); minima  $m^3/s$  6.50 (25 luglio 1945); media  $m^3/s$  127 (1923-1950 e 1953-1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	32.00	97.80	91.90	135.00	77.30	119.00	68.70	9.50	11.80	9.00	24.80	94.80
2	30.20	91.90	83.10	145.00	65.90	116.00	64.60	9.50	11.80	9.50	19.80	86.20
3	29.20	83.10	83.10	142.00	55.00	110.00	60.40	9.00	10.50	9.50	19.80	80.20
4	27.40	94.80	88.90	129.00	55.00	110.00	53.70	9.00	10.00	9.50	21.40	73.00
5	28.30	129.00	88.90	121.00	52.40	83.10	60.40	9.00	9.50	9.50	22.20	67.30
6	30.20	148.00	83.10	113.00	59.10	83.10	63.20	10.50	9.50	9.50	20.60	63.20
7	30.20	139.00	81.60	107.00	63.20	81.60	57.70	10.50	9.50	9.50	19.80	55.00
8	32.00	129.00	73.30	107.00	110.00	116.00	55.00	9.50	9.00	393.00	19.80	52.40
9	32.00	123.00	74.40	116.00	148.00	151.00	52.40	10.00	9.00	126.00	19.80	52.40
10	32.00	142.00	71.50	107.00	217.00	197.00	55.00	9.00	9.00	87.50	20.60	52.40
11	36.00	139.00	83.10	97.80	294.00	158.00	44.90	9.00	9.00	110.00	19.80	49.80
12	57.70	126.00	101.00	91.90	209.00	132.00	38.10	9.00	9.00	93.40	19.80	47.30
13	78.70	116.00	107.00	86.20	181.00	123.00	30.20	9.50	9.00	68.70	21.40	42.50
14	126.00	107.00	107.00	96.30	161.00	116.00	30.20	10.00	9.00	53.70	116.00	47.30
15	202.00	104.00	195.00	88.90	156.00	108.00	29.20	9.00	8.50	44.90	135.00	48.50
16	188.00	97.80	206.00	91.90	163.00	108.00	27.40	9.00	8.50	47.30	91.90	46.10
17	145.00	88.90	217.00	91.90	167.00	110.00	26.50	9.00	8.50	49.80	57.70	44.90
18	116.00	83.10	206.00	91.90	171.00	104.00	26.50	9.00	8.50	49.80	47.30	44.90
19	97.80	77.30	218.00	113.00	174.00	97.80	26.50	9.00	8.50	43.70	200.00	42.50
20	88.90	77.30	199.00	129.00	195.00	97.80	24.80	9.00	8.50	42.50	536.00	42.50
21	83.10	75.80	174.00	151.00	181.00	107.00	24.80	9.00	8.50	40.30	282.00	38.10
22	80.20	77.30	177.00	143.00	171.00	97.80	23.00	8.50	8.00	36.00	239.00	30.20
23	74.40	88.90	209.00	132.00	164.00	88.90	21.40	9.00	9.50	34.00	174.00	28.30
24	71.50	116.00	280.00	123.00	151.00	78.70	19.80	10.50	9.50	32.00	132.00	26.50
25	64.60	126.00	254.00	129.00	142.00	70.10	18.20	11.80	9.50	30.20	107.00	26.50
26	57.70	116.00	250.00	135.00	142.00	65.90	16.60	11.80	9.50	26.50	94.80	28.30
27	60.40	110.00	217.00	135.00	145.00	59.10	15.00	10.50	9.50	26.50	88.90	30.20
28	64.60	97.80	208.00	132.00	143.00	59.10	13.40	10.50	9.50	25.60	80.20	34.00
29	80.20		193.00	113.00	139.00	81.60	10.50	10.50	9.50	26.50	75.80	40.30
30	94.80		164.00	94.80	131.00	78.70	10.00	11.80	9.50	26.50	75.80	40.30
31	97.80		155.00		127.00		9.50	13.40		24.80		47.30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	536.00	202.00	148.00	280.00	151.00	294.00	197.00	68.70	13.40	11.80	393.00	536.00	94.80
$Q$ media ( $m^3/s$ )	78.30	73.20	107.00	153.00	116.00	142.00	104.00	34.80	9.82	9.30	51.30	93.40	48.50
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	8.00	27.40	75.80	71.50	86.20	52.40	59.10	9.50	8.50	8.00	9.00	19.80	26.50
$Q$ media ( $l/s \cdot km^2$ )	9.8	9.2	13.4	19.2	14.5	17.8	13.0	4.4	1.2	1.2	6.5	11.7	6.1
Deflusso (mm)	309.3	24.5	32.5	51.3	37.7	47.7	33.6	11.7	3.3	3.0	17.4	30.3	16.3
Afflusso meteor. (mm)	825.0	124.5	27.0	91.9	20.2	103.4	85.6	22.1	48.8	16.4	88.7	121.1	75.3
Coeff. di deflusso	0.37	0.20	1.20	0.56	1.87	0.46	0.39	0.53	0.07	0.18	0.20	0.25	0.22

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1923-1950 e 1953-1969													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	2590.00	922.00	1780.00	1690.00	2150.00	1860.00	1290.00	586.00	894.00	1610.00	1810.00	2590.00	2330.00
$Q$ media ( $m^3/s$ )	128.00	91.60	118.00	188.00	204.00	220.00	132.00	54.80	34.10	59.40	116.00	182.00	136.00
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	6.50	17.20	23.20	41.60	25.80	28.30	11.30	6.50	6.80	7.80	8.20	12.80	22.40
$Q$ media ( $l/s \cdot km^2$ )	16.0	11.5	14.8	23.5	25.5	27.6	16.5	6.9	4.3	7.4	14.5	22.8	17.0
Deflusso (mm)	505.4	30.6	36.1	63.3	66.2	73.9	43.0	18.4	11.5	19.3	38.8	59.0	45.5
Afflusso meteor. (mm)	1000.4	53.7	63.4	86.3	98.3	108.0	67.8	45.6	56.1	84.5	117.8	134.6	84.3
Coeff. di deflusso	0.51	0.57	0.57	0.73	0.67	0.68	0.63	0.40	0.20	0.23	0.33	0.44	0.54

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1923-1950 e 1953-1969
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	217.00	520.00
30	174.00	299.00
60	135.00	203.00
91	116.00	150.00
135	91.90	109.00
182	68.70	80.10
274	24.80	42.00
355	9.00	11.70

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica		Portata		Altezza idrometrica		Portata	
$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$	$m$	$m^3/s$
0.00	8.50	0.80	97.80	1.60	231.00	2.40	395.00
0.10	15.00	0.90	113.00	1.70	250.00	2.50	418.00
0.20	23.00	1.00	129.00	1.80	270.00	2.60	442.00
0.30	32.00	1.10	145.00	1.90	290.00	2.70	467.00
0.40	42.50	1.20	161.00	2.00	310.00	2.80	493.00
0.50	55.00	1.30	177.00	2.10	330.00	2.90	520.00
0.60	68.70	1.40	195.00	2.20	350.00	3.00	547.00
0.70	83.10	1.50	213.00	2.30	372.00	3.20	605.00

# 25. - TARO a S. MARIA DEL TARO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  30.0. Altitudini max 1735 m s.m. (M. Penna); media 1065 m s.m. Distanza dalla confluenza con il Po  $km$  151. Inizio osservazioni: giugno 1952; inizio misure: giu. 1952. Quota zero idrometrico 711.60 m s.m. Altezze idrometriche: max m 4.28 (4 set. 1963); minima m 0.15 (22 giu. 1969). Portate: max  $m^3/s$  340 (4 set. 1963); minima  $m^3/s$  0.02 (vari 1959 e 1965); media  $m^3/s$  1.56 (1953-1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.96	2.00	1.34	3.08	2.24	2.24	1.18	0.88	1.42	0.88	0.74	2.09
2	1.03	2.24	1.50	2.96	2.24	1.90	1.10	0.96	1.42	0.88	0.74	1.37
3	1.10	2.00	1.42	2.84	1.90	2.00	1.18	0.88	1.34	0.88	0.74	1.10
4	3.13	1.90	1.50	2.60	2.12	1.90	1.18	0.88	1.18	0.88	0.74	1.05
5	9.54	4.07	1.42	2.24	2.00	1.90	1.03	0.88	1.10	0.96	0.74	0.96
6	6.54	4.16	1.42	2.60	2.12	1.80	1.42	0.88	1.10	0.96	0.74	0.88
7	3.36	2.84	1.50	2.36	1.90	1.50	1.18	0.88	1.03	0.96	0.74	0.88
8	2.60	2.36	1.34	2.24	3.65	2.24	1.18	0.96	1.03	0.96	0.74	0.88
9	2.36	2.60	1.80	2.72	2.72	1.90	1.10	1.03	1.03	0.96	0.74	0.88
10	12.30	2.24	1.50	2.48	3.08	1.70	1.26	0.96	1.03	0.88	0.74	0.88
11	14.60	2.12	1.80	2.60	3.20	1.70	1.26	0.96	1.03	0.88	0.74	0.88
12	8.80	1.90	1.70	2.36	5.87	1.70	1.03	0.88	1.03	0.88	0.74	0.88
13	6.80	1.90	1.70	2.60	3.84	1.60	1.26	0.88	1.03	0.81	0.96	0.88
14	4.64	1.90	1.50	2.36	3.36	1.34	1.18	0.88	1.03	0.81	6.00	0.88
15	6.38	1.70	1.50	2.12	2.96	1.80	1.18	0.88	1.03	0.81	6.15	0.84
16	7.79	2.00	1.50	2.12	2.60	1.50	1.18	0.88	1.03	0.88	5.28	0.80
17	4.32	1.70	1.90	2.24	2.60	1.50	1.10	0.88	1.03	0.81	5.12	0.76
18	3.36	1.80	2.12	2.36	2.60	1.50	1.03	0.88	0.96	0.81	5.28	0.76
19	2.84	1.60	1.90	2.36	2.48	1.70	1.03	0.88	0.88	0.74	24.70	0.76
20	2.36	1.70	2.24	2.36	2.36	1.60	1.03	0.88	0.88	0.74	4.91	0.72
21	2.24	1.70	2.36	2.24	2.24	1.26	1.18	1.56	0.88	0.81	2.53	0.72
22	2.12	1.50	2.48	2.12	2.12	1.42	1.03	1.03	0.88	0.81	2.37	0.72
23	2.00	1.50	4.78	2.12	2.00	1.34	0.96	1.52	0.88	0.81	2.05	0.72
24	1.90	1.90	6.35	2.12	1.90	1.42	0.88	2.31	0.88	0.74	1.24	0.68
25	1.80	1.80	5.18	2.00	1.90	1.34	0.88	1.26	0.88	0.74	1.10	0.68
26	2.24	1.70	4.32	4.85	1.90	1.34	0.88	1.18	0.88	0.74	1.00	0.68
27	3.20	1.50	3.36	3.68	1.80	1.34	0.88	1.03	0.88	0.81	0.92	0.68
28	2.84	1.60	3.08	3.08	1.50	1.03	0.88	0.96	0.88	0.81	0.88	0.68
29	2.72		2.60	2.60	1.80	0.96	0.88	3.60	0.88	0.81	0.88	0.68
30	2.48		2.48	2.36	3.71	1.50	0.88	2.48	0.88	0.81	3.30	0.76
31	2.60		2.84		2.60		0.88	1.60		0.74		0.76

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	24.70	14.60	4.16	6.35	4.85	5.87	2.24	1.42	3.60	1.42	0.96	24.70	2.09
$Q$ media ( $m^3/s$ )	1.92	4.22	2.07	2.34	2.56	2.56	1.60	1.07	1.18	1.01	0.84	2.79	0.87
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.68	0.96	1.50	1.34	2.00	1.50	0.96	0.88	0.88	0.88	0.74	0.74	0.68
$Q$ media ( $l/s \cdot km^2$ )	64.0	140.7	69.0	78.0	85.3	85.3	53.3	35.7	39.3	33.7	28.0	93.0	29.0
Deflusso (mm)	2022.1	377.1	166.8	208.6	221.1	228.4	138.2	95.9	105.4	87.6	74.9	240.6	77.4
Afflusso meteor. (mm)	2375.0	573.9	90.0	202.2	122.6	209.7	59.3	25.3	171.0	10.4	96.5	607.6	206.5
Coef. di deflusso	0.85	0.66	1.85	1.03	1.80	1.09	2.33	3.79	0.62	8.42	0.78	0.40	0.37

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953-1969													
$Q$ max ( $m^3/s$ )	51.60	29.90	24.90	35.30	51.60	10.50	9.08	12.00	9.40	37.40	43.00	41.40	36.70
$Q$ media ( $m^3/s$ )	1.54	1.71	1.71	2.10	1.90	1.02	0.68	0.46	0.46	1.01	1.90	2.85	2.64
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	0.04	0.17	0.05	0.12	0.27	0.20	0.15	0.05	0.04	0.06	0.06	0.10	0.33
$Q$ media ( $l/s \cdot km^2$ )	51.3	57.0	57.0	70.0	63.3	34.0	22.7	15.3	15.3	33.7	63.3	95.0	88.0
Deflusso (mm)	1614.4	152.7	139.3	187.1	164.0	91.4	58.8	40.7	41.3	86.9	169.7	246.5	236.0
Afflusso meteor. (mm)	2200.3	151.6	189.3	187.4	199.3	122.6	108.4	80.6	104.9	181.9	259.5	356.6	258.2
Coef. di deflusso	0.73	1.01	0.74	1.00	0.82	0.75	0.54	0.50	0.39	0.48	0.65	0.69	0.91

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1953-1969
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	6.35	7.46
30	3.60	3.56
60	2.60	2.14
91	2.24	1.53
135	1.90	1.11
182	1.42	0.80
274	0.88	0.41
355	0.74	0.10

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 18 novembre		1.30	12.00	1.10	3.00	1.90	37.00
		0.60	0.74	1.40	15.40	2.00	44.00
		0.70	1.50	1.50	18.60	2.10	51.00
		0.80	2.60	1.60	22.20	2.20	58.00
Dal 19 novembre		0.90	4.00	1.50	15.00	2.30	66.00
		1.00	5.60	0.80	0.63	1.60	20.00
		1.10	7.40	0.90	0.93	1.70	25.00
		1.20	9.60	1.00	1.25	1.80	31.00



# 26. - SCODOGNA a CASA NUOVA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2 10.8$ . Altitudini: max 536 m s.m. (M. Brezza); media 270 m s.m. Distanza dalla confluenza con il F. Taro  $km 6.5$ . Inizio osservazioni: ago. 1964; inizio misure: ott. 1964. Quota zero idrometrico 149 m s.m. Altezze idrometriche: max m 1.52 (2 giu. 1968); minima m 0.01 (vari). Portate: max  $m^3/s 23.90$  (2 giu. 1968); minima  $m^3/s 0.00$  (vari); media  $m^3/s 0.12$  (1965÷70).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.10	0.12	0.03	0.06	0.03	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
1	0.08	0.08	0.03	0.06	0.03	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
3	0.06	0.08	0.04	0.08	0.02	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
4	0.06	0.06	0.08	0.04	0.02	0.08	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
5	0.10	0.08	0.12	0.04	0.02	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
6	0.12	0.10	0.10	0.04	0.06	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
7	0.22	0.04	0.12	0.04	0.40	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
8	0.14	0.03	0.14	0.04	0.22	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
9	0.08	0.03	0.20	0.06	0.12	0.12	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.08
10	0.14	0.02	0.24	0.04	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
11	0.32	0.02	0.32	0.03	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
12	0.53	0.02	0.73	0.03	0.08	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
13	1.20	0.01	0.44	0.03	0.08	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06
14	0.28	0.04	1.53	0.03	0.08	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.03
15	0.74	0.16	0.58	0.03	0.08	0.03	0.01	0.00	0.00	0.07	0.07	0.03
16	0.45	0.14	0.41	0.03	0.08	0.02	0.08	0.00	0.00	0.04	0.14	0.03
17	0.22	0.10	0.24	0.03	0.10	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.24	0.03
18	0.16	0.06	0.20	0.03	0.12	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.03
19	0.14	0.04	0.14	0.03	0.10	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.03
20	0.14	0.06	0.10	0.03	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.06	0.66	0.02
21	0.12	0.10	0.10	0.03	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.12	0.75	0.02
22	0.12	0.08	0.10	0.03	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.94	0.02
23	0.10	0.06	0.10	0.03	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.04	0.02
24	0.08	0.04	0.28	0.03	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.01
25	0.08	0.04	0.24	0.03	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00
26	0.06	0.03	0.28	0.03	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00
27	0.06	0.03	0.20	0.03	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00
28	0.04	0.03	0.14	0.06	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00
29	0.03	0.10	0.10	0.05	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.22
30	0.18	0.10	0.10	0.03	0.15	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.10	0.66
31	0.20	0.08	0.08	0.03	0.12	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.32	0.32

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max ( $m^3/s$ )	1.53	1.20	0.16	1.53	0.08	0.40	0.12	0.08	0.18	0.00	0.16	1.04	0.66
Q media ( $m^3/s$ )	0.09	0.20	0.06	0.24	0.04	0.09	0.04	0.01	0.01	0.00	0.02	0.28	0.08
Q minima ( $m^3/s$ )	0.00	0.03	0.01	0.03	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	8.3	18.5	5.5	22.2	3.7	8.3	3.7	0.9	0.9	0.0	1.8	25.9	7.4
Deflusso (mm)	262.5	50.7	13.6	59.9	9.2	23.5	10.1	1.6	1.6	0.0	4.0	68.0	20.3
Afflusso meteor. (mm)	720.6	96.2	24.9	96.2	13.9	99.1	52.4	49.6	70.4	2.5	65.8	67.7	81.9
Coeff. di deflusso	0.36	0.53	0.55	0.62	0.66	0.24	0.19	0.03	0.02	0.00	0.06	1.00	0.25

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1965-1969													
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max ( $m^3/s$ )	5.19	2.90	3.91	2.31	3.27	2.35	3.98	0.13	0.30	0.24	2.38	3.97	5.19
Q media ( $m^3/s$ )	0.13	0.23	0.25	0.12	0.12	0.08	0.20	0.01	0.01	0.02	0.04	0.22	0.25
Q minima ( $m^3/s$ )	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	12.0	21.2	23.1	11.1	11.1	7.4	18.5	0.9	0.9	1.8	3.7	20.3	23.1
Deflusso (mm)	374.3	56.9	56.7	30.5	29.1	20.6	48.5	2.2	3.3	3.9	9.1	52.2	61.3
Afflusso meteor. (mm)	930.5	52.9	67.6	48.8	90.7	81.2	100.8	31.8	85.4	76.3	65.2	145.8	84.0
Coeff. di deflusso	0.40	1.08	0.84	0.62	0.32	0.25	0.48	0.07	0.04	0.05	0.14	0.36	0.73

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1965÷69
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	0.73	0.86
30	0.24	0.30
60	0.12	0.15
91	0.10	0.10
135	0.06	0.05
182	0.03	0.03
274	0.00	0.00
355	0.00	0.00

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	$m^3/s$
0.25	0.00	0.33	0.10	0.60	1.60	1.00	11.00
0.26	0.01	0.34	0.12	0.65	2.55	1.05	12.40
0.27	0.02	0.35	0.14	0.70	3.50	1.10	13.80
0.28	0.03	0.37	0.18	0.75	4.65	1.15	15.40
0.29	0.03	0.40	0.24	0.80	5.80	1.20	16.90
0.30	0.04	0.45	0.45	0.85	7.05	1.30	20.20
0.31	0.06	0.50	0.66	0.90	8.30	1.40	23.70
0.32	0.08	0.55	1.13	0.95	9.65	1.50	27.40

# 27. - PARMA a PONTE BOTTEGO (Mr) ♦

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  618. Altitudini: max 1851 m s.m. (M. Marmagna); media 650 m s.m. Distanza dalla confluenza con il Po  $km$  34 circa. Inizio osservazioni: nov. 1955; inizio misure: nov. 1955. Quota zero idrometrico 49.31 m s.m. Altezze idrometriche: max 3.81 (2 dic. 1966); minima m 0.50 (1) (Vari). Portata: max  $m^3/s$  680 (2 dic. 1966); minima  $m^3/s$  0.00 (vari); media  $m^3/s$  8.79 (1956÷1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$ (2)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.38	7.25	1.54	13.00	1.38	1.79	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	7.43
2	0.38	6.00	1.46	11.90	1.05	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.68
3	0.27	5.25	1.67	13.30	0.88	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.54
4	0.27	5.00	2.04	8.40	0.61	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61
5	15.40	5.25	1.92	7.50	0.22	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	73.70	11.50	1.54	6.50	0.50	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	28.10	9.30	1.27	5.75	5.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	14.00	7.80	1.29	5.25	9.90	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	9.30	6.50	1.54	5.75	8.70	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	8.38	6.25	1.54	5.75	6.50	3.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	32.10	5.75	2.17	5.00	7.25	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	127.00	4.56	3.90	4.56	6.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	96.20	4.12	6.00	4.12	5.25	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	44.10	4.34	14.00	4.12	4.56	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	46.80	4.78	12.60	4.12	3.90	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	71.90	3.90	11.90	3.90	3.02	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	31.90	2.80	11.60	3.90	3.90	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	19.00	2.42	11.20	4.12	3.68	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	14.00	2.17	11.60	4.56	2.55	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	5.44	0.00
20	11.60	1.92	11.20	5.50	2.17	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	49.60	0.00
21	9.90	1.92	10.50	4.12	1.67	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	12.30	0.00
22	8.40	2.17	11.20	3.46	1.38	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	16.70	0.00
23	7.25	2.67	15.00	2.80	1.46	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	6.84	0.00
24	6.25	3.90	40.90	3.24	0.97	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	3.24	0.00
25	5.75	3.90	33.00	3.46	0.80	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00
26	5.25	3.02	28.20	3.90	0.66	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00
27	5.00	2.67	23.20	7.50	0.55	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	6.25	2.17	20.20	3.90	0.97	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31
29	8.40		14.00	2.67	0.88	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44
30	9.90		11.60	2.94	1.46	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.84
31	9.30		10.20		1.92		0.00	0.00		0.00		11.80

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max ( $m^3/s$ )	127.00	127.00	11.50	40.90	13.30	9.90	3.68	0.04	0.00	0.00	0.00	49.60	11.80
Q media ( $m^3/s$ )	4.39	23.40	4.62	10.60	5.47	2.89	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00	3.19	1.02
Q minima ( $m^3/s$ )	0.00	0.27	1.92	1.21	2.04	0.22	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	7.1	37.9	7.5	17.2	8.9	4.7	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	1.7
Deflusso (mm)	224.1	101.6	18.1	46.1	22.9	12.5	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4	4.4
Afflusso meteor. (mm)	1100.0	212.2	50.4	135.7	37.5	103.1	83.7	56.1	67.2	6.1	41.9	145.0	161.1
Coeff. di deflusso	0.20	0.43	0.36	0.34	0.61	0.12	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.03

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956÷1969													
	1970	1956	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010
Q max ( $m^3/s$ )	299.00	171.00	196.00	185.00	291.00	47.50	90.10	1.49	2.90	60.60	277.00	299.00	223.00
Q media ( $m^3/s$ )	9.10	10.24	11.91	15.25	18.60	6.35	3.30	0.05	0.03	1.54	6.50	17.75	18.10
Q minima ( $m^3/s$ )	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	14.7	16.6	19.3	24.7	30.1	10.3	5.3	0.1	0.1	2.5	10.5	28.7	29.3
Deflusso (mm)	464.8	44.4	47.1	66.1	78.0	27.5	13.8	0.2	0.1	6.5	28.2	74.5	78.4
Afflusso meteor. (mm)	1299.9	85.5	93.7	108.0	136.7	91.7	79.8	49.5	64.8	94.8	142.5	212.7	140.2
Coeff. di deflusso	0.36	0.52	0.50	0.61	0.57	0.30	0.17	0.00	0.00	0.07	0.20	0.35	0.56

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1956÷1969
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	32.10	58.40
30	11.80	29.30
60	6.50	16.30
91	4.34	9.90
135	1.92	4.78
182	0.55	1.23
274	0.00	0.00
355	0.00	0.00

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	$m^3/s$
0.56	0.00	1.30	14.00	2.10	92.00	2.90	278.00
0.60	0.16	1.40	19.00	2.20	109.00	3.00	310.00
0.70	0.72	1.50	25.00	2.30	127.00	3.10	345.00
0.80	1.54	1.60	33.00	2.40	147.00	3.20	383.00
0.90	2.80	1.70	42.00	2.50	170.00	3.30	424.00
1.00	5.00	1.80	52.00	2.60	195.00	3.40	471.00
1.10	7.50	1.90	64.00	2.70	221.00	3.50	525.00
1.20	10.50	2.00	77.00	2.80	249.00	3.60	580.00

(1) Alveo asciutto.

(2) Nel periodo estivo le portate naturali risultano alterate notevolmente dalle derivazioni.

# 28. - SECCHIA a PONTE BACCHELLO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  1292. Altitudini: max 2120 m s.m. (M. Cusna); media 606 m s.m. Distanza dalla confluenza con il Po  $km$  60.3. Inizio osservazioni: feb. 1922; inizio misure: feb. 1922. Quota zero idrometrico 21.47 m s.m. Altezze idrometriche: max m 9.60 (20 apr. 1960); minima m -1.70 (vari 1970). Portate: max  $m^3/s$  823 (20 apr. 1960); minima  $m^3/s$  0.00 (vari); media  $m^3/s$  22.70 (1923=1943 e 1949=1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$ (1)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.98	15.60	11.30	38.80	12.80	23.30	2.28	0.35	0.92	0.56	0.56	13.20
2	3.11	15.00	10.50	38.20	10.10	20.80	1.68	0.42	0.83	0.63	0.56	10.80
3	3.43	13.30	9.84	33.90	9.50	19.90	1.57	0.42	0.70	0.67	0.56	7.62
4	3.61	11.90	11.70	28.60	10.40	16.20	1.41	0.70	0.70	0.63	0.56	4.91
5	21.90	11.00	13.70	23.30	9.48	14.20	1.41	0.70	0.70	0.60	0.56	4.25
6	144.00	21.20	12.90	19.40	9.09	11.60	1.98	0.67	0.67	0.60	0.56	4.01
7	116.00	21.90	12.90	21.20	46.20	10.40	1.92	0.63	0.63	0.63	0.60	3.23
8	62.10	15.40	11.60	19.10	51.40	10.80	1.80	0.83	0.63	0.60	0.60	3.93
9	38.00	14.30	11.50	19.00	38.90	12.20	1.68	0.70	0.70	0.60	0.60	7.20
10	29.10	14.00	12.60	23.50	26.90	32.70	1.04	0.63	0.67	0.60	0.60	9.11
11	63.10	14.60	15.30	23.70	25.90	17.80	0.92	0.63	0.63	0.56	0.63	9.64
12	170.00	14.80	22.70	20.40	24.60	13.60	1.68	0.63	0.53	0.56	0.67	8.26
13	246.00	15.00	31.50	16.30	22.30	18.20	1.63	0.67	0.42	0.56	0.67	7.36
14	141.00	15.20	79.10	16.00	21.70	10.60	1.57	0.70	0.35	0.60	0.70	7.89
15	85.80	21.80	77.20	17.80	21.00	8.30	1.57	0.70	0.35	0.60	1.15	9.50
16	118.00	18.20	53.40	18.10	21.20	7.99	1.57	0.70	0.35	0.60	3.97	10.60
17	78.40	16.00	43.70	17.90	23.40	7.58	1.57	0.70	0.63	0.63	3.59	9.87
18	53.30	15.20	39.40	18.60	21.80	7.37	1.86	0.70	0.42	0.63	6.45	7.96
19	41.10	13.40	40.50	19.00	19.30	15.00	1.68	0.70	0.53	0.63	19.50	5.13
20	33.30	11.40	43.70	17.00	18.20	24.30	1.41	0.70	0.49	0.63	49.80	3.82
21	27.30	12.70	39.50	21.90	19.30	24.80	0.83	0.67	0.46	0.63	34.00	3.43
22	24.60	14.80	46.70	20.60	20.20	16.50	0.79	0.63	0.46	0.63	40.90	2.98
23	22.10	17.50	51.50	19.50	30.70	14.00	0.63	0.63	0.46	0.60	21.70	2.47
24	18.90	29.80	67.80	20.70	21.30	11.50	0.60	0.60	0.56	0.60	14.30	2.22
25	17.40	26.20	72.60	23.70	12.60	9.13	0.56	0.63	0.60	0.60	10.90	2.00
26	17.30	23.20	78.70	23.30	11.70	7.95	0.49	0.70	0.63	0.60	7.20	1.78
27	17.10	19.00	69.30	24.10	12.80	6.89	0.42	0.70	0.63	0.60	4.82	1.57
28	17.00	12.70	59.30	22.10	13.40	5.40	0.39	0.67	0.63	0.60	3.16	1.30
29	19.20		44.80	19.00	14.50	4.59	0.35	0.70	0.63	0.60	1.71	2.48
30	21.40		34.60	16.70	15.50	3.76	0.35	0.79	0.56	0.60	1.52	24.20
31	24.80		31.10		29.50		0.35	1.13		0.56		44.30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max ( $m^3/s$ )	246.00	246.00	29.80	79.10	38.80	51.40	32.70	2.28	1.13	0.92	0.67	49.80	44.30
Q media ( $m^3/s$ )	15.30	54.30	16.60	37.50	22.10	20.80	13.60	1.23	0.67	0.58	0.60	7.77	7.65
Q minima ( $m^3/s$ )	0.35	3.11	11.00	9.84	16.00	9.09	3.76	0.35	0.35	0.35	0.56	0.56	1.30
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	11.8	42.0	12.8	29.0	17.1	16.1	10.5	1.0	0.5	0.4	0.5	6.0	5.9
Deflusso (mm)	373.7	112.5	31.1	77.6	44.2	43.2	27.2	2.5	1.4	1.2	1.3	15.6	15.9
Afflusso meteor. (mm)	963.0	166.6	60.1	121.5	34.8	112.0	79.4	46.5	42.4	5.8	37.9	109.8	146.2
Coeff. di deflusso	0.39	0.68	0.52	0.64	1.27	0.39	0.34	0.05	0.03	0.21	0.03	0.14	0.11

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1923=1943 e 1949=1969													
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max ( $m^3/s$ )	643.00	429.00	351.00	369.00	643.00	558.00	437.00	94.30	299.00	212.00	484.00	548.00	470.00
Q media ( $m^3/s$ )	22.90	24.60	30.30	43.40	41.00	31.00	12.40	2.94	1.78	4.87	14.30	37.20	31.40
Q minima ( $m^3/s$ )	0.00	0.90	0.75	0.85	1.25	0.85	0.41	0.00	0.00	0.00	0.15	0.80	1.00
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	17.7	19.0	23.5	33.6	31.7	24.0	9.6	2.3	1.4	3.8	11.1	28.8	24.3
Deflusso (mm)	556.5	50.7	57.1	89.7	81.8	64.0	24.8	6.0	3.7	9.7	29.6	74.5	64.9
Afflusso meteor. (mm)	1173.6	84.1	93.4	99.2	107.5	107.7	80.4	49.5	59.2	90.0	124.8	160.6	117.2
Coeff. di deflusso	0.47	0.60	0.61	0.90	0.76	0.59	0.31	0.12	0.06	0.11	0.24	0.46	0.55

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1923+1943 e 1949=1969
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	78.40	121.00
30	40.90	64.40
60	24.10	39.60
91	19.90	27.10
135	14.60	17.40
182	9.13	10.10
274	0.67	1.94
355	0.42	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	$m^3/s$
Fino al 31 maggio		2.00	55.30	Dal 1 giugno		0.00	17.00
-1.14	3.11	2.50	66.10	-1.70	0.35	0.30	21.80
-1.00	4.34	3.00	77.10	-1.50	1.13	0.60	27.10
-0.50	10.00	4.00	99.10	-1.30	2.28	1.00	34.70
0.00	17.00	5.00	126.00	-1.10	3.76	1.50	44.80
0.50	25.30	6.00	160.00	-0.80	6.43	2.00	55.30
1.00	34.70	7.00	203.00	-0.60	8.67	2.50	66.10
1.50	44.80	8.00	266.00	-0.30	12.80	2.85	73.80

(1) Nel periodo irriguo le portate naturali risultano notevolmente alterate dalle derivazioni.

# 29. - PO a BECCA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio km<sup>2</sup> 36770. Altitudini: max 4807 m s.m. (M. Bianco. Distanza dalla foce in mare km 387. Inizio osservazioni: 1851; inizio misure: nov. 1947. Quota zero idrometrico 55.12 m s.m. Altezze idrometriche: max m 7.88 (18 mag. 1926); minima -1.67 (17-18 mag. 1965). Portate: max m<sup>3</sup>/s 11250 (13 nov. 1951); minima m<sup>3</sup>/s 111 (17-18 mag. 1965); media m<sup>3</sup>/s 760 (1948÷1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	329	520	497	675	461	756	884	329	524	434	403	506
2	334	529	520	689	337	670	815	283	524	479	386	452
3	308	488	515	615	274	661	746	270	506	457	368	434
4	291	479	560	578	253	647	698	274	488	434	368	408
5	308	515	569	569	222	670	592	329	470	417	373	373
6	316	633	551	551	189	698	547	304	457	346	373	334
7	329	606	542	470	227	675	497	287	421	355	373	299
8	329	592	547	452	351	679	479	287	391	728	368	291
9	321	551	538	475	873	799	466	342	387	1370	355	274
10	338	542	524	452	1110	1540	484	373	387	1690	346	266
11	417	560	565	412	1340	1630	461	351	390	2280	329	262
12	638	529	661	373	1300	1340	434	312	713	1740	338	262
13	776	520	642	338	1100	1210	417	295	1110	1320	338	249
14	835	497	629	321	935	1080	412	270	974	1160	554	227
15	919	533	737	287	830	968	421	249	825	993	705	236
16	1290	520	815	359	838	941	439	270	766	879	533	227
17	1070	506	810	253	1050	953	434	278	727	761	425	227
18	809	488	815	241	1100	1040	381	283	689	665	377	227
19	689	470	786	208	993	1090	338	308	606	601	433	227
20	624	484	766	189	968	1020	287	334	615	556	1220	218
21	592	470	712	308	935	1010	270	417	587	551	689	218
22	569	470	698	329	888	968	270	580	524	542	642	208
23	538	461	708	295	859	879	270	578	506	515	844	189
24	515	497	957	270	771	844	270	578	493	497	574	189
25	488	524	1020	270	689	746	270	533	502	470	502	189
26	479	524	968	287	629	670	300	524	479	434	479	180
27	479	520	893	359	633	670	329	488	470	408	448	180
28	488	506	884	538	661	662	312	452	461	412	430	189
29	515		844	529	652	816	287	452	443	408	381	189
30	524		776	560	661	957	312	506	434	403	381	262
31	542		722		684		329	551		408		278

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	2280	1290	633	1020	689	1340	1630	884	580	1110	2280	1220	506
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	556	548	519	702	408	737	910	434	377	562	733	478	267
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	180	291	461	497	189	189	647	270	249	381	346	329	180
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) .....	15.1	14.9	14.1	19.1	11.1	20.0	24.7	11.8	10.3	15.3	19.9	13.0	7.3
Deflusso (mm) .....	477.1	39.9	34.2	51.2	28.8	53.7	64.1	31.6	27.5	39.6	53.4	33.7	19.4
Afflusso meteor. (mm) .....	959.0	116.4	43.6	68.7	50.1	103.6	104.1	33.2	81.9	43.6	130.8	118.9	64.1
Coeff. di deflusso .....	0.50	0.34	0.78	0.75	0.57	0.52	0.62	0.95	0.34	0.91	0.41	0.28	0.30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1948÷1969													
Q max (m <sup>3</sup> /s) .....	10500	2240	2780	3490	4290	6040	6450	1880	3040	5090	4980	10500	5200
Q media (m <sup>3</sup> /s) .....	770	504	570	744	847	1140	1090	590	503	725	819	1030	671
Q minima (m <sup>3</sup> /s) .....	111	262	244	235	127	111	235	154	158	215	251	262	235
Q media (l/s · km <sup>2</sup> ) .....	20.9	13.7	15.5	20.2	23.0	31.0	29.6	16.0	13.7	19.7	22.3	28.0	18.2
Deflusso (mm) .....	660.7	36.7	37.9	54.2	59.7	83.3	77.0	43.0	36.6	51.1	59.7	72.6	48.9
Afflusso meteor. (mm) .....	1117.2	46.6	61.1	68.6	121.0	123.5	107.8	69.1	85.8	102.7	118.4	140.8	71.8
Coeff. di deflusso .....	0.59	0.79	0.61	0.79	0.49	0.67	0.71	0.62	0.43	0.50	0.50	0.52	0.68

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1948-69
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	1300	2540
30	968	1570
60	810	1130
91	675	902
135	554	698
182	497	561
274	351	386
355	208	245

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
-1.50	180	-0.70	533	0.10	913	0.90	1380
-1.40	227	-0.60	578	0.20	968	1.00	1440
-1.30	270	-0.50	624	0.30	1030	1.20	1570
-1.20	312	-0.40	670	0.40	1090	1.40	1710
-1.10	355	-0.30	717	0.50	1140	1.60	1850
-1.00	399	-0.20	766	0.60	1200	1.80	1990
-0.90	443	-0.10	815	0.70	1260	2.00	2140
-0.80	488	0.00	864	0.80	1320	2.28	2340

## 30. — PO a PIACENZA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  42030. Altitudini: max 4807 m s.m. (M. Bianco). Distanza dalla foce in mare  $km$  327. Inizio osservazioni: 1869; inizio misure: 1923. Quota zero idrometrico 41.97 m s.m. Altezze idrometriche: max  $m$  10.25 (13 nov. 1951); minima  $m$  1.07 (19 nov. 1869). Portate: max  $m^3/s$  12800 (13 nov. 1951); minima  $m^3/s$  125 (12 mag. 1945); media  $m^3/s$  932 (1924-1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	467	695	607	823	536	868	1020	367	659	520	541	846
2	467	665	580	810	477	817	940	348	642	509	530	785
3	451	642	636	779	406	736	848	301	636	509	514	736
4	436	630	677	724	353	718	755	320	619	509	509	700
5	426	642	730	689	334	736	700	339	630	488	509	665
6	553	724	700	642	310	767	596	358	607	488	509	619
7	536	798	689	613	325	785	541	339	541	477	509	585
8	509	755	677	591	386	736	547	329	514	605	509	585
9	493	712	677	602	662	826	477	377	493	1880	488	569
10	482	689	677	613	1220	1360	498	421	493	1590	488	552
11	750	695	695	585	1470	2070	488	441	498	2600	488	552
12	1090	689	820	525	1680	1750	467	386	544	2430	493	530
13	1270	671	845	498	1460	1470	426	367	1140	1780	488	530
14	1300	659	804	477	1240	1310	416	339	1160	1490	1020	509
15	1390	689	825	451	1060	1130	416	320	1050	1340	1150	493
16	1880	689	954	421	960	1050	426	339	933	1150	900	488
17	1730	671	974	406	1120	1040	456	325	861	1040	695	488
18	1270	630	967	382	1290	1090	436	339	835	881	602	488
19	995	619	940	362	1250	1230	386	348	761	761	789	488
20	855	607	913	343	1150	1210	348	422	700	712	1730	482
21	785	607	861	396	1120	1160	310	488	700	706	1610	477
22	742	602	835	426	1070	1120	301	689	677	683	1590	472
23	700	585	817	421	1000	1040	301	695	607	662	1550	467
24	677	591	1140	386	923	957	301	689	623	642	1080	467
25	648	619	1350	367	810	868	301	665	613	619	848	467
26	619	636	1270	386	724	771	320	619	619	563	779	446
27	619	642	1170	436	689	712	367	613	596	541	742	446
28	662	624	1110	698	695	726	348	580	558	541	712	446
29	677		1060	596	689	807	325	541	563	552	677	514
30	683		954	563	702	1010	320	607	530	552	672	563
31	712		855		823		358	689		552		596

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
$Q$ max ( $m^3/s$ )	2600	1880	798	1350	823	1680	2070	1020	695	1160	2600	1730	846
$Q$ media ( $m^3/s$ )	719	802	660	865	534	869	1030	475	452	680	915	791	550
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	301	426	585	580	343	310	712	301	301	493	477	488	446
$Q$ media ( $l/s \cdot km^2$ )	17.1	19.1	15.7	20.6	12.7	20.7	24.5	11.3	10.8	16.2	21.8	18.8	13.1
Deflusso ( $mm$ )	539.2	51.1	38.0	55.1	32.9	55.4	63.5	30.3	28.8	41.9	58.3	48.8	35.1
Afflusso meteor. ( $mm$ )	966.0	122.5	40.6	71.7	51.6	100.5	97.6	32.4	84.7	41.1	126.8	130.5	66.0
Coeff. di deflusso	0.56	0.42	0.94	0.77	0.64	0.55	0.65	0.94	0.34	1.02	0.46	0.37	0.53

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-1969

	1924-1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
$Q$ max ( $m^3/s$ )	12600	2790	5190	4260	4710	11200	5860	4030	3320	5510	6440	12600	5430									
$Q$ media ( $m^3/s$ )	941	636	700	903	939	1360	1280	801	610	840	1030	1330	853									
$Q$ minima ( $m^3/s$ )	125	350	343	358	160	125	222	205	202	239	302	352	340									
$Q$ media ( $l/s \cdot km^2$ )	22.4	15.1	16.7	21.5	22.3	32.4	30.5	19.1	14.5	20.0	24.5	31.6	20.3									
Deflusso ( $mm$ )	706.2	40.5	40.7	57.5	57.9	86.9	78.6	51.1	38.9	51.8	65.8	82.2	54.3									
Afflusso meteor. ( $mm$ )	1131.8	49.6	58.0	79.9	112.0	132.8	100.3	74.0	86.5	105.1	125.7	135.0	72.9									
Coeff. di deflusso	0.62	0.82	0.70	0.72	0.52	0.65	0.78	0.69	0.45	0.49	0.52	0.61	0.74									

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1970	1924-1969
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	1680	2900
30	1240	1950
60	1010	1400
91	823	1110
135	700	860
182	642	689
274	493	496
355	320	294

## 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	301	0.90	7.24	1.70	1270	2.50	1870
0.20	348	1.00	785	1.80	1350	2.60	1950
0.30	396	1.10	848	1.90	1400	2.70	2030
0.40	446	1.20	913	2.00	1470	2.80	2110
0.50	498	1.30	981	2.10	1550	3.00	2290
0.60	552	1.40	1050	2.20	1630	3.20	2470
0.70	607	1.50	1120	2.30	1710	3.40	2670
0.80	665	1.60	1200	2.40	1790	3.54	2810

# 31. - PO a BORETTO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  55183. Altitudine massima 4807 m s.m. (M. Bianco). Distanza dalla foce in mare km 216. Inizio osservazioni: 1868; inizio misure: gen. 1942. Quota zero idrometrico: 20.02 m s.m. Altezze idrometriche: max 8.59 (14 nov. 1951); minima -1.23 (18 mag. 1965). Portate: max  $m^3/s$  12500 (14 nov. 1951); minima  $m^3/s$  200 (18 mag. 1965); media  $m^3/s$  1150 (1924-1944 e 1947-1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	504	1000	799	1170	737	1020	1090	462	947	737	679	946
2	528	930	756	1180	660	1020	1090	465	905	733	675	1110
3	546	888	737	1200	638	930	1020	455	880	768	641	1020
4	550	872	819	1140	601	860	980	424	860	776	634	951
5	528	852	876	1060	586	831	897	460	836	729	630	893
6	895	913	942	1020	528	868	807	458	807	725	612	852
7	992	1050	909	922	528	888	729	458	768	713	612	831
8	814	1060	888	897	601	913	691	438	733	706	615	780
9	717	980	893	880	703	884	668	417	675	990	579	807
10	683	913	905	913	1040	998	615	458	668	1830	514	776
11	900	905	926	926	1420	1500	619	557	656	1850	514	737
12	1620	913	1020	880	1670	2050	615	601	653	2470	623	733
13	2100	893	1330	856	1900	1840	561	525	778	2370	623	729
14	2130	872	1250	768	1700	1590	535	511	1260	1920	719	725
15	1870	897	1290	744	1470	1430	521	465	1330	1610	1290	710
16	2400	917	1230	729	1270	1260	521	444	1220	1490	1390	698
17	2590	888	1220	694	1200	1160	561	472	1080	1330	1100	634
18	2140	856	1220	664	1380	1130	586	441	1020	1210	889	627
19	1630	823	1310	630	1540	1270	507	414	985	1060	778	645
20	1370	811	1280	612	1490	1450	486	451	922	938	1410	668
21	1210	776	1220	593	1360	1440	441	476	864	897	2250	571
22	1090	737	1190	638	1310	1370	400	706	868	880	2230	615
23	1030	768	1170	679	1250	1340	417	997	831	864	2150	615
24	968	756	1280	649	1170	1210	390	1040	803	844	1830	608
25	922	811	1690	612	1080	1080	383	1070	827	803	1380	623
26	884	860	1820	593	905	947	393	972	807	776	1130	634
27	844	823	1690	593	831	848	424	888	799	725	1040	623
28	876	815	1590	744	795	831	438	848	776	706	972	634
29	934		1550	811	792	880	407	788	756	698	897	660
30	955		1410	807	784	955	390	792	752	706	872	752
31	997		1260		884		380	901		687		876

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max ( $m^3/s$ )	2590	2590	1060	1820	1200	1900	2050	1090	1070	1330	2470	2250	1110
Q media ( $m^3/s$ )	931	1170	878	1180	820	1060	1160	599	608	869	1080	1010	745
Q minima ( $m^3/s$ )	380	504	737	737	593	528	831	380	414	653	687	514	571
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	16.9	21.2	15.9	21.4	14.9	19.2	21.0	10.9	11.0	15.7	19.6	18.3	13.5
Deflusso (mm)	532.1	56.7	38.5	57.1	38.5	51.4	54.5	29.1	29.5	40.8	52.5	47.4	36.1
Afflusso meteor. (mm)	1002.0	132.6	38.5	79.7	59.9	98.7	92.3	39.5	94.6	44.1	105.3	146.0	70.8
Coeffic. di deflusso	0.53	0.43	1.00	0.72	0.64	0.52	0.59	0.74	0.31	0.93	0.50	0.32	0.51

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1942-44 e 1947-69													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max ( $m^3/s$ )	2200	3220	5300	4430	5130	5690	6900	2630	2980	6010	6650	12200	7150
Q media ( $m^3/s$ )	1160	879	960	1200	1270	1410	1360	847	711	1050	1360	1690	1210
Q minima ( $m^3/s$ )	200	406	352	321	221	200	252	232	264	306	372	444	429
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	21.0	15.9	17.4	21.7	23.0	25.6	24.6	15.3	12.9	19.0	24.6	30.6	21.9
Deflusso (mm)	665.1	42.7	42.5	58.4	59.5	68.6	64.0	41.1	34.5	49.4	66.2	79.5	58.7
Afflusso meteor. (mm)	1117.3	48.6	64.4	70.8	109.3	112.6	100.5	75.7	85.8	108.4	128.9	133.6	78.7
Coeffic. di deflusso	0.60	0.88	0.66	0.82	0.54	0.61	0.64	0.54	0.40	0.46	0.51	0.60	0.75

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1942-44 e 1947-69
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	2100	3460
30	1540	2320
60	1260	1700
91	1070	1380
135	884	1090
182	860	898
274	668	635
355	424	365

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	$m^3/s$
-1.03	330	-0.30	638	0.50	955	1.80	1560
-1.00	390	-0.20	675	0.60	997	2.00	1670
-0.90	424	-0.10	713	0.70	1040	2.20	1790
-0.80	458	0.00	752	0.80	1080	2.48	1930
-0.70	493	0.10	792	1.00	1170	2.60	2070
-0.60	528	0.20	831	1.20	1270	2.80	2220
-0.50	564	0.30	872	1.40	1360	3.00	2380
-0.40	601	0.40	913	1.60	1460	3.29	2630

# 32. — PO a BORGOFORTE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  62450. Altitudine massima: 4807 m s.m. (M. Bianco). Distanza dalla foce in mare km 184. Inizio osservazioni: 1923; inizio misure: feb. 1924. Quota zero idrometrico 14.69 m s.m. Altezze idrometriche: max m 9.96 (14 nov. 1951); minima -2.14 m (25 apr. 1949). Portate: max 11800  $m^3/s$  (14 nov. 1951); minima 209  $m^3/s$  (19 mag. 1965); media 1370  $m^3/s$  (1924-1943 e 1946-1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	587	1150	933	1390	885	1120	1130	510	1050	828	773	996
2	627	1120	901	1390	809	1150	1200	513	1020	854	766	1180
3	630	1040	854	1420	724	1080	1150	499	980	824	731	1140
4	617	1010	929	1380	639	971	1080	447	950	854	721	1060
5	611	1010	1040	1270	620	933	1010	465	929	835	721	1010
6	769	1010	1110	1180	610	966	999	460	893	791	721	942
7	1060	1140	1100	1100	610	1000	773	457	854	755	711	913
8	950	1190	1060	1070	650	1030	696	444	830	734	721	862
9	847	1130	1050	1060	762	1010	650	427	795	890	704	858
10	795	1070	1060	1090	1060	1060	636	499	755	1730	684	858
11	867	1040	1080	1120	1480	1500	608	600	731	1960	684	817
12	1520	1040	1160	1070	1800	2120	578	650	714	2310	704	802
13	2300	1040	1420	996	2060	2100	546	560	770	2540	707	784
14	2490	1010	1450	925	1970	1790	515	510	1180	2110	732	769
15	2210	1030	1510	917	1760	1610	488	480	1380	1960	1240	731
16	2520	1050	1430	858	1570	1430	494	470	1310	1670	1540	721
17	2910	1040	1450	798	1430	1280	564	480	1170	1500	1320	711
18	2560	1010	1480	769	1470	1240	590	475	1080	1370	1070	724
19	2020	992	1500	731	1690	1300	535	447	1050	1230	930	697
20	1680	962	1460	714	1710	1570	478	444	1010	1080	1240	694
21	1460	942	1380	681	1620	1670	439	470	950	1010	2280	678
22	1320	870	1350	724	1510	1600	398	785	938	996	2380	658
23	1220	901	1330	777	1470	1510	391	1070	897	979	2380	655
24	1140	881	1350	745	1390	1390	405	1190	874	962	2140	655
25	1090	901	1760	671	1280	1230	382	1220	901	921	1700	642
26	1040	996	2010	668	1130	1100	379	1150	917	881	1360	645
27	988	971	1970	674	988	962	407	1040	901	820	1210	605
28	1010	962	1840	806	913	901	415	966	874	795	1140	611
29	1070		1820	897	881	929	412	913	858	791	1050	652
30	1090		1690	946	885	1020	393	913	843	791	979	769
31	1140		1510		942		390	1000		787		921

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1970

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max ( $m^3/s$ )	2910	2910	1190	2010	1420	2060	2120	1200	1220	1380	2540	2380	1180
Q media ( $m^3/s$ )	1040	1330	1020	1350	961	1200	1290	614	663	947	1180	1130	799
Q minima ( $m^3/s$ )	379	587	870	854	668	610	901	379	427	714	734	684	605
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	16.7	21.3	16.3	21.6	15.4	19.2	20.7	9.8	10.6	15.2	18.9	18.1	12.8
Deflusso (mm)	525.3	56.9	39.4	58.1	39.9	51.6	53.4	26.3	28.4	39.3	50.6	47.1	34.3
Afflusso meteor. (mm)	1002.0	130.9	36.8	80.0	63.3	97.5	90.6	44.9	99.1	43.3	98.4	149.0	68.2
Coeff. di deflusso	0.52	0.43	1.07	0.73	0.63	0.53	0.59	0.59	0.29	0.91	0.51	0.32	0.50

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-43 e 1946-69

		1970	1924-43 e 1946-69										
Q max ( $m^3/s$ )	11300	4770	6110	4870	5540	8720	6880	4130	3940	6090	6750	11300	7450
Q media ( $m^3/s$ )	1380	1040	1120	1400	1450	1790	1770	1140	884	1190	1480	1930	1360
Q minima ( $m^3/s$ )	209	485	517	513	276	209	377	276	245	271	365	527	466
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	22.1	16.7	17.9	22.4	23.2	28.7	28.3	18.3	14.2	19.1	23.7	80.9	21.8
Deflusso (mm)	696.9	44.5	43.7	60.2	60.1	76.8	73.3	48.9	37.9	49.5	63.6	80.3	58.1
Afflusso meteor. (mm)	1133.7	53.7	62.2	79.7	107.9	128.9	102.6	78.8	88.9	106.0	118.9	136.1	70.0
Coeff. di deflusso	0.61	0.83	0.70	0.76	0.56	0.60	0.71	0.62	0.43	0.47	0.53	0.59	0.83

DURATA DELLE PORTATE

Giorri	1970	1924-43 e 1946-69
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	2280	3900
30	1710	2690
60	1430	2050
91	1200	1670
135	1060	1330
182	966	1090
274	732	777
355	427	445

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	$m^3/s$
-1.34	379	-0.60	572	0.40	917	2.00	1750
-1.30	388	-0.50	602	0.60	1000	2.20	1870
-1.20	412	-0.40	633	0.80	1090	2.40	2010
-1.10	437	-0.30	664	1.00	1180	2.60	2150
-1.00	462	-0.20	697	1.20	1290	2.80	2290
-0.90	488	-0.10	731	1.40	1390	3.00	2440
-0.80	515	0.00	766	1.60	1510	3.30	2680
-0.70	543	-0.20	839	1.80	1620	3.62	2950

### 33. - PO a PONTELAGOSCURO (Mr) ♦

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio:  $km^2$  70091. Altitudine massima 4807 m s.m. (M. Bianco). Distanza dalla foce in mare km 91. Inizio osservazioni: 1807; inizio misure: ago. 1922. Quota zero idrometrico: 8.21 m s.m. Altezze idrometriche: max m 4.28 (14 nov. 1951); min. -5.97 (26 lug. 1970). Portate: max  $m^3/s$  10300 (14 nov. 1951); min.  $m^3/s$  275 (25-26 apr. 1949); media:  $m^3/s$  1470 (1918÷1970).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in $m^3/s$												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	573	1200	1000	1490	930	994	984	428	1050	845	791	984
2	596	1190	979	1400	877	1150	1100	498	1110	840	787	1030
3	625	1150	959	1420	765	1170	1150	515	1080	840	765	1190
4	625	1080	930	1410	736	1070	1120	492	1040	858	740	1170
5	623	1060	1010	1360	667	969	1070	515	994	863	740	1070
6	684	1040	1120	1260	640	930	1000	518	959	836	740	1000
7	998	1070	1160	1170	603	969	934	498	920	800	732	964
8	1190	1170	1130	1100	671	1000	783	476	882	783	740	925
9	1040	1220	1090	1080	813	1050	703	456	836	770	736	896
10	891	1150	1100	1060	882	1020	636	466	800	972	715	896
11	836	1090	1120	1110	1140	1090	596	549	751	1660	695	882
12	1020	1080	1160	1120	1490	1490	592	618	736	1950	699	854
13	1890	1080	1330	1060	1800	2030	573	648	727	2360	719	849
14	2630	1080	1560	979	2000	2010	539	596	761	2480	727	836
15	2670	1090	1650	934	1910	1740	512	542	1140	2140	788	791
16	2440	1120	1670	915	1690	1550	505	518	1330	1820	1260	778
17	3030	1130	1570	858	1520	1340	542	508	1280	1630	1450	765
18	3170	1100	1550	818	1400	1230	573	508	1160	1460	1280	753
19	2620	1060	1540	795	1490	1200	585	512	1080	1320	1080	748
20	2070	1030	1530	770	1660	1340	552	485	1040	1190	969	744
21	1690	1010	1480	765	1650	1630	508	508	1000	1080	1500	732
22	1460	979	1400	727	1540	1700	470	588	939	1010	2270	711
23	1320	939	1390	774	1460	1600	405	800	920	984	2470	727
24	1240	969	1360	813	1450	1490	411	1040	896	969	2420	723
25	1180	964	1480	787	1380	1340	390	1210	863	939	2110	719
26	1120	1010	1880	748	1280	1190	376	1230	901	901	1680	715
27	1070	1070	2120	744	1130	1040	379	1180	906	873	1360	715
28	1020	1030	2040	748	979	906	400	1080	887	818	1180	707
29	1060		1910	845	901	858	430	994	873	800	1100	715
30	1120		1830	910	873	896	400	920	849	800	1050	787
31	1140		1670		887		380	954		800		930

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max ( $m^3/s$ )	3170	3170	1220	2120	1490	2000	2030	1150	1230	1330	2480	2470	1190
Q media ( $m^3/s$ )	1070	1410	1080	1410	999	1200	1270	632	673	957	1170	1140	849
Q minima ( $m^3/s$ )	376	573	939	930	727	603	858	376	428	727	770	695	707
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	15.3	20.1	15.4	20.1	14.3	17.1	18.1	9.0	9.6	13.7	16.7	16.3	12.1
Deflusso (mm)	479.3	53.8	37.2	53.9	36.9	45.9	46.8	24.1	25.7	35.4	44.9	42.3	32.4
Afflusso meteor. (mm)	986.0	131.3	37.6	81.4	61.2	96.6	87.8	44.8	95.4	40.2	92.2	145.7	71.8
Coeffic. di deflusso	0.49	0.41	0.99	0.66	0.60	0.48	0.53	0.54	0.27	0.88	0.49	0.29	0.45

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1918÷1969													
Q max ( $m^3/s$ )	8940	5010	5810	5380	5630	8850	6990	4150	3750	6900	7290	8940	7730
Q media ( $m^3/s$ )	1470	1190	1230	1500	1600	1850	1820	1210	942	1260	1620	1990	1490
Q minima ( $m^3/s$ )	275	395	418	518	275	312	306	307	293	320	446	490	430
Q media ( $l/s \cdot km^2$ )	21.0	17.0	17.5	21.4	22.8	26.4	26.0	17.3	13.4	18.0	23.1	28.4	21.5
Deflusso (mm)	664.0	45.4	42.8	57.4	59.1	70.8	67.3	46.1	36.0	46.6	62.1	73.6	56.8
Afflusso meteor. (mm)	1108.0	57.2	58.2	80.3	111.4	116.7	99.3	75.4	85.2	102.3	120.5	125.5	76.0
Coeffic. di deflusso	0.60	0.79	0.74	0.71	0.53	0.61	0.68	0.61	0.42	0.46	0.52	0.59	0.75

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1970	1918÷1969
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	2360	3990
30	1690	2840
60	1460	2200
91	1200	1800
135	1080	1440
182	994	1190
274	770	860
355	456	454

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	$m^3/s$
-5.97	328	-5.30	532	-4.00	1100	-2.40	2020
-5.95	334	-5.20	566	-3.80	1200	-2.20	2150
-5.90	347	-5.10	603	-3.60	1300	-2.00	2290
-5.80	375	-5.00	640	-3.40	1410	-1.80	2430
-5.70	404	-4.80	719	-3.20	1530	-1.60	2580
-5.60	434	-4.60	804	-3.00	1640	-1.40	2740
-5.50	466	-4.40	896	-2.80	1760	-1.20	2900
-5.40	498	-4.20	994	-2.60	1880	-1.16	2930

con variazioni



## Sezione D - FREATIMETRIA

### Abbreviazioni e segni convenzionali

Stazione freatimetrica registratrice . . . . .	Fr
Stazione freatimetrica a lettura diretta . . . . .	F
Dato incerto . . . . .	?
Dato interpolato . . . . .	[ ]
Dato mancante . . . . .	»
Stazione del Decennio Idrologico Internazionale . . . . .	◆

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 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28 di ogni mese ed il valore medio corrispondente.

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

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE						Media dell'anno normale	
		Longitudine W (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferimento m	del livello massimo osservato		del livello minimo osservato				
						m	data	m	data			
SEZIONE DI MILANO												
Fra ADIGE e MINCIO												
Ostiglia	F	1° 19'	45° 04'	1914	14.00	18.83	5 giu.	1922	9.22	15 ott.	1949	11.18
Fra MINCIO e OGLIO												
Ceresara	F	1° 53'	45° 16'	1940	43.00	42.50	15 ott.	1966	41.20	18 gen. 8 gen.	1966 1967	41.88
Ostiano	F	2° 12'	45° 13'	1936	43.50	37.15	vari mar. aprile	1960	36.41	vari giu. luglio	1970	36.71
Dello	F	2° 23'	45° 25'	1940	84.50	83.75	15 ott.	1960	80.35	mag. set.	1961	81.27
Orzinuovi	F	2° 32'	45° 24'	1936	86.80	82.89	28 ott.	1953	80.82	28 ago.	1968	81.73
Chiari	F	2° 32'	45° 32'	1920	146.70	132.72	18 ago.	1948	119.90	vari apr. maggio	1970	127.87
Fra OGLIO e ADDA												
Calvatone ♦	F	2° 01'	45° 08'	1914	29.54	26.87	28 ott.	1953	25.70	15 gen.	1923	26.38
Gussola	F	2° 07'	45° 01'	1914	27.20	26.90	12 feb.	1941	23.29	22 set.	1950	25.75
Pieve S. Giacomo	F	2° 16'	45° 08'	1914	38.61	38.43	22 ago.	1962	34.86	18 ago.	1928	36.67
Brancere	F	2° 23'	45° 04'	1914	36.09	34.44	5 apr.	1964	31.15	2 ago.	1945	32.48
Spinadesco	F	2° 32'	45° 09'	1956	41.83	39.81	22 ago.	1961	37.96	28 giu.	1968	38.94
Soresina	F	2° 35'	45° 17'	1914	66.50	63.80	12 feb.	1926	61.00	25 mag.	1952	62.01
Casaletto Sopra	F	2° 40'	45° 25'	1940	89.70	88.36	12 nov.	1953	86.89	2 apr.	1962	87.47
Romano Lombardo	F	2° 41'	45° 31'	1920	122.50	120.42	28 dic.	1926	117.00	12 lug. 2 gen.	1966 1970	118.35
Treviglio	F	2° 51'	45° 31'	1920	124.50	120.05	28 ago.	1936	» »	» »		117.35
Fra ADDA e TICINO												
Castelnuovo Bocca d'Adda	F	2° 35'	45° 07'	1414	46.20	41.40	28 nov.	1926	34.50	28 apr.	1936	36.67
Codogno	F	2° 44'	45° 08'	1917	57.50	50.12	28 ott.	1930	47.25	25-28 apr.	1960	48.43
S. Rocco al Porto	F	2° 46'	45° 05'	1914	48.60	48.10	18 mag.	1926	41.50*	vari set.-ott.	1962	44.30
Soltarico	F	2° 53'	45° 17'	1916	74.00	70.90	12 giu.	1926	61.30	12 lug.	1967	61.67
Monticelli Pavese	F	2° 56'	45° 06'	1914	53.20	52.77	22 nov.	1926	48.45	18 ago. 28 nov.	1954 1964	50.07
Pieve Porto Morone	F	3° 00'	45° 06'	1914	55.70	55.00	22 nov.	1951	51.04	22 apr.	1925	52.67
Siziano	F	3° 15'	45° 19'	1947	93.55	92.45	2 nov.	1962	90.49	25 mag.	1969	91.45
Milano (Via Morsenchio)	F	3° 12'	45° 26'	1965	107.84	95.69	2 feb.	1970	93.96	16 lug.	1970	94.70
Fra TICINO e AGOGNA												
Cava Carbonara	F	3° 24'	45° 08'	1929	80.21	67.52	8 set.	1930	63.71	vv. gg.	1954-56	65.21

(\*) Pozzo asciutto.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE						Media dell'anno normale
		Longitudine W (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferimento m	del livello massimo osservato		del livello minimo osservato			
						m	data	m	data		
Fra AGOGNA e SESIA											
Pieve del Cairo ♦	F	3° 39'	45° 03'	1914	79.20	77.50	18 set. 1948	75.20	24 apr. 1921	76.51	
SEZIONE DI TORINO											
Fra STURA e GRANA-MELLEA											
Maddalene	F	4° 47'	44° 30'	1954	396.95	391.75	12 nov. 1962	387.73	12-15 feb. 1954	389.87	
Fra TANARO e SCRIVIA											
Pozzolo Formigaro	F	3° 38'	44° 47'	1914	164.65	160.45	28 ott. 1966	148.55	12 dic. 1922	157.32	
Predosa	F	3° 47'	44° 45'	1914	151.00	149.95	12 apr. 1947	142.60*	vari 1938	145.76	
Castellazzo (Gamalero)	F	3° 48'	44° 46'	1914	108.00	106.80	8 set. 1948	99.16	2 gen. 1949	103.71	
Cascina Boggione (Spinetta)	F	3° 45'	44° 53'	1931	101.60	99.37	2 mag. 1936	90.18	2 ott. 1966	94.53	
Cascinagrossa	F	3° 44'	44° 53'	1930	107.11	105.79	8 mar. 1960	98.34	5 set. 1953	101.76	
SEZIONE DI PARMA											
Fra SCRIVIA e TREBBIA											
Pontecurone	F	3° 32'	44° 57'	1920	101.80	92.90	12 feb. 1961	76.80	5-12 dic. 1950	85.12	
Bressana Bottarone	F	3° 19'	44° 05'	1914	66.71	64.16	9 mar. 1915	60.15	12 ott. 1960	62.18	
Mezzanino	F	3° 15'	45° 08'	1914	60.19	59.48	2 dic. 1926	55.77	28 ago. 1952	57.69	
Stradella	F	3° 09'	45° 05'	1914	76.55	71.87	28 mar. 1936	66.60	15 lug. 1928	68.75	
Calendasco	F	2° 52'	45° 05'	1914	53.11	51.30	1 giu. 1917	46.89	22 feb. 1922	49.06	
Fra TREBBIA e TARO											
S. Giorgio Piacentino	F	2° 43'	44° 57'	1914	104.23	102.83	15 apr. 1958	93.15	5 set. 1943	98.24	
S. Nazzaro	F	2° 33'	45° 04'	1927	42.34	41.69	12 mar. 1963	36.89	vari	38.44	
Alseno	F	2° 29'	44° 54'	1915	72.60	66.70	15 apr. 1964	59.93	2 mar. 1946	62.65	
Roccabianca	F	2° 14'	45° 00'	1914	32.59	31.44	28 apr. 1947	27.59*	vari	28.87	
Fra TARO ed ENZA											
S. Ruffino ♦	F	2° 10'	44° 45'	1947	111.90	109.80	5 dic. 1966	101.25	22 nov. 1970	105.94	
Fraore ♦	F	2° 11'	44° 49'	1927	56.32	50.87	2 giu. 1936	44.97	1 dic. 1970	47.84	
S. Quirico ♦	F	2° 12'	44° 56'	1927	36.09	35.19	18 feb. 1941	29.43	15 ott. 1931	33.08	

\* Pozzo asciutto.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE					Media dell'anno normale
		Longitudine W (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferimento m	del livello massimo osservato		del livello minimo osservato		
						m	data	m	data	
Fra ENZA e SECCHIA										
Montecchio	F	2° 00'	44° 42'	1927	98.42	97.27	22 feb. 1941	89.63	2 mar. 1959	92.11
Brescello	F	1° 56'	44° 54'	1914	24.78	24.41	25 nov. 1951	19.86	28 ago. 1949	22.02
Novellara	F	1° 45'	44° 51'	1914	22.15	21.95	22 giu. 1964	12.03	22 set. 1925	18.91
Suzzara	F	1° 42'	44° 59'	1914	18.00	17.25	2 mar. 1955	14.16	22 ott. 1931	15.84
Rubiera	F	1° 41'	44° 40'	1914	50.42	49.87	28 dic. 1947	45.82	8 nov. 1923	48.52
Rolo	F	1° 36'	44° 53'	1914	19.34	18.44	26 gen. 1917	10.31	12 dic. 1952	15.72
S. Benedetto Po	F	1° 31'	45° 02'	1914	17.77	15.56	2 dic. 1951	12.07	8 mar. 1949	13.29
Fra SECCHIA e PANARO										
Modena	F	1° 33'	44° 39'	1914	36.42	36.15	2 lug. 1949	32.22	12 set. 1929	34.95
Saliceto sul Panaro	F	1° 29'	44° 38'	1928	34.92	33.85	28 apr. 1964	28.82	22 ott. 1958	32.09
S. Lorenzo della Pioppa	F	1° 27'	44° 46'	1930	28.51	24.61	7 apr. 1969	18.81	28 giu. 1940	22.52
Finale Emilia	F	1° 09'	44° 50'	1930	16.20	16.10	12 apr. 1947	11.65	2 ott. 1932	14.07
S. Felice sul Panaro	F	1° 19'	44° 50'	1937	17.04	15.17	28 mar. 1964	10.70	vari dic. 1970	11.91
Poggio Rusco	F	1° 20'	44° 59'	1914	13.38	12.18	28 feb. 1955	4.10	28 ago. 1921	9.98
S. Martino in Spino	F	1° 13'	44° 56'	1930	10.13	10.11	8 dic. 1959	4.68	22 ott. 1931	7.67

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1970

OSTIGLIA												
(F)	(14.00 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.48	<b>11.17</b>	<i>10.84</i>	<b>11.25</b>	<i>10.80</i>	<i>10.79</i>	<b>10.79</b>	<i>10.25</i>	10.46	<i>10.41</i>	10.45	<b>10.65</b>
4	<i>10.45</i>	11.13	10.87	11.19	10.86	10.80	10.77	10.27	10.46	10.54	10.38	10.56
7	10.58	11.07	10.91	11.16	10.92	10.81	10.71	10.27	10.47	10.62	10.38	10.47
10	10.72	11.02	10.88	11.08	<b>10.96</b>	10.83	10.64	10.28	<b>10.50</b>	10.59	<i>10.37</i>	10.43
13	10.86	10.97	10.99	11.02	10.94	10.86	10.59	10.29	10.49	10.58	10.40	10.41
16	11.27	10.95	11.04	10.91	10.94	<b>10.90</b>	10.52	10.31	<b>10.50</b>	<b>10.74</b>	10.45	10.37
19	<b>11.50</b>	10.92	11.08	10.83	10.93	10.88	10.56	10.36	10.48	10.66	10.42	10.33
22	11.47	10.91	11.10	10.80	10.93	10.85	10.53	10.39	10.45	10.63	10.56	10.29
25	11.33	10.89	11.14	10.78	10.91	10.82	10.38	<b>10.42</b>	10.43	10.58	<b>10.75</b>	10.27
28	11.19	<i>10.86</i>	<b>11.18</b>	<i>10.75</i>	10.86	10.82	<i>10.31</i>	<b>10.44</b>	<i>10.42</i>	10.54	10.68	<i>10.25</i>
Medie	10.99	10.99	11.00	10.98	10.91	10.84	10.58	10.33	10.47	10.59	10.48	10.40

CERESARA												
(F)	(43.00 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	42.36	42.29	42.38	42.28	42.28	42.33	<b>42.31</b>	42.30	<b>42.31</b>	<b>42.29</b>	42.22	42.26
4	42.35	42.28	<b>42.40</b>	42.28	42.28	42.34	42.30	42.30	<b>42.31</b>	42.28	42.22	42.26
7	42.35	42.28	<b>42.40</b>	42.29	42.30	42.35	42.30	42.29	42.30	42.28	42.23	42.27
10	42.34	42.27	42.37	42.30	42.29	<b>42.35</b>	42.30	42.28	42.30	42.27	42.24	42.28
13	42.34	42.27	42.36	42.29	42.30	42.34	42.29	42.29	42.30	42.28	42.23	42.28
16	42.33	42.29	42.34	42.30	42.31	42.33	42.30	42.29	42.29	42.27	42.22	42.29
19	42.32	42.30	42.33	<b>42.31</b>	42.31	42.33	<b>42.31</b>	42.30	42.29	42.26	42.23	42.30
22	42.30	42.33	42.31	<b>42.31</b>	42.30	42.33	<b>42.31</b>	42.31	42.29	42.26	42.24	42.30
25	42.30	42.35	42.29	42.30	42.32	42.32	<b>42.31</b>	<b>42.32</b>	42.30	42.25	<b>42.25</b>	<b>42.31</b>
28	42.30	<b>42.36</b>	42.29	42.29	<b>42.33</b>	<i>42.31</i>	42.30	<b>42.32</b>	42.29	42.24	<b>42.25</b>	<b>42.31</b>
Medie	42.33	42.30	42.35	42.30	42.30	42.33	42.30	42.30	42.30	42.27	42.23	42.29

OSTIANO												
(F)	(43.50 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	36.46	36.45	36.48	<b>36.50</b>	<b>36.47</b>	<b>36.45</b>	36.41	36.44	<b>36.48</b>	36.47	36.50	<b>36.50</b>
4	36.46	36.46	<b>36.47</b>	<b>36.50</b>	<b>36.47</b>	<b>36.45</b>	36.42	36.44	<b>36.48</b>	36.50	<b>36.55</b>	<b>36.50</b>
7	36.47	36.48	36.50	<b>36.50</b>	<b>36.47</b>	36.44	36.42	<i>36.44</i>	<b>36.48</b>	36.50	<i>36.50</i>	<b>36.50</b>
10	<b>36.50</b>	36.48	36.50	36.48	36.46	36.44	<i>36.41</i>	36.45	36.47	36.50	<i>36.50</i>	<b>36.50</b>
13	<b>36.50</b>	36.50	36.48	36.48	36.46	36.43	<i>36.41</i>	36.45	36.47	36.50	36.50	36.47
16	<b>36.50</b>	36.50	36.50	36.48	36.46	36.43	<i>36.41</i>	36.47	36.45	<b>36.52</b>	36.53	36.47
19	36.47	<b>36.60</b>	36.50	36.47	36.45	36.43	36.42	36.47	36.47	<b>36.52</b>	36.53	36.47
22	36.47	36.57	<b>36.52</b>	36.47	36.45	36.42	36.42	36.47	36.47	<b>36.52</b>	36.52	36.46
25	<i>36.46</i>	36.55	<b>36.52</b>	36.47	36.45	<i>36.41</i>	<b>36.44</b>	36.47	36.47	<b>36.52</b>	36.50	36.46
28	36.46	36.52	36.50	36.47	36.45	<i>36.41</i>	<b>36.44</b>	<b>36.48</b>	36.47	<b>36.52</b>	36.50	36.46
Medie	36.48	36.51	36.50	36.48	36.46	36.43	36.42	36.46	36.47	36.51	36.51	36.48

DELLO												
(F)	(84.50 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	80.92	<b>81.25</b>	<i>81.06</i>	81.25	<b>81.18</b>	81.06	<i>81.09</i>	81.19	81.27	81.24	81.10	<b>81.30</b>
4	<i>80.90</i>	81.19	<i>81.06</i>	81.25	81.17	<i>81.05</i>	81.15	81.17	81.28	81.22	<i>81.07</i>	81.28
7	<i>80.90</i>	81.17	81.09	81.23	81.15	<i>81.05</i>	81.19	<i>81.16</i>	<b>81.30</b>	81.15	81.10	81.23
10	80.95	81.16	81.10	<b>81.28</b>	81.17	<i>81.05</i>	81.19	81.29	<b>81.30</b>	<b>81.25</b>	81.12	81.20
13	81.00	81.13	<i>81.14</i>	81.25	81.15	81.09	81.20	81.30	81.27	81.23	81.15	81.15
16	81.10	81.10	81.17	81.22	81.12	81.12	81.20	81.31	81.25	81.21	81.20	81.12
19	81.20	81.10	81.17	81.20	81.10	<b>81.13</b>	81.18	81.35	<i>81.21</i>	81.20	81.22	81.10
22	<b>81.25</b>	81.09	81.20	81.19	<i>81.09</i>	81.12	81.15	<b>81.38</b>	<i>81.21</i>	81.17	81.30	81.05
25	81.23	81.09	81.20	81.17	81.13	81.10	<b>81.25</b>	81.35	81.25	81.15	81.32	81.02
28	<b>81.25</b>	<i>81.06</i>	<b>81.22</b>	<i>81.15</i>	81.10	81.10	81.22	81.27	81.25	<i>81.12</i>	<b>81.35</b>	<i>81.00</i>
Medie	81.07	81.13	81.14	81.22	81.14	81.09	81.18	81.28	81.26	81.19	81.19	81.15

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1970

ORZINUOVI												
(F)	(86.80 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	81.47	81.70	81.57	81.60	81.50	81.50	81.54	81.59	81.80	81.72	81.71	81.79
4	81.47	81.67	81.55	81.65	81.50	81.51	81.52	81.59	81.82	81.71	81.69	81.77
7	81.46	81.65	81.55	81.69	81.48	81.48	81.54	81.61	81.82	81.69	81.68	81.74
10	81.50	81.65	81.54	81.61	81.48	81.49	81.54	81.62	81.84	81.73	81.66	81.71
13	81.59	81.63	81.59	81.60	81.49	81.50	81.56	81.63	81.80	81.76	81.68	81.68
16	81.61	81.63	81.57	81.58	81.48	81.49	81.57	81.61	81.79	81.77	81.70	81.68
19	81.67	81.61	81.60	81.55	81.49	81.49	81.56	81.66	81.78	81.78	81.71	81.74
22	81.71	81.61	81.58	81.55	81.50	81.53	81.56	81.68	81.75	81.73	81.75	81.70
25	81.71	81.59	81.59	81.55	81.50	81.54	81.58	81.74	81.73	81.75	81.78	81.65
28	81.72	81.58	81.61	81.53	81.50	81.54	81.58	81.77	81.73	81.72	81.79	81.61
Medie	81.59	81.63	81.58	81.59	81.49	81.51	81.56	81.65	81.79	81.74	81.72	81.71
CHIARI												
(F)	(146.70 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	121.59	121.55	121.43	120.68	120.00	120.86	121.80	123.84	126.58	125.54	124.08	122.00
4	121.56	121.52	121.39	120.41	120.00	120.91	121.97	124.08	126.54	125.45	123.84	121.95
7	121.58	121.54	121.31	120.27	120.05	120.99	122.14	124.33	126.49	125.31	123.60	121.93
10	121.60	121.54	121.27	120.00	120.12	121.04	122.38	124.67	126.43	125.23	123.40	121.89
13	121.57	121.52	121.19	120.00	120.25	121.13	122.57	124.96	126.38	125.20	123.12	121.77
16	121.54	121.49	121.11	120.00	120.38	121.20	122.74	125.27	126.32	125.05	122.85	121.71
19	121.54	121.46	121.06	120.00	120.50	121.22	122.96	125.63	126.29	124.94	122.60	121.66
22	121.52	121.50	121.01	120.00	120.59	121.33	123.19	125.88	126.24	124.73	122.39	121.65
25	121.55	121.45	121.03	120.00	120.69	121.47	123.42	126.32	126.17	124.43	122.28	121.64
28	121.56	121.42	120.99	120.00	120.80	121.59	123.64	126.60	126.11	124.16	122.08	121.61
Medie	121.56	121.50	121.18	120.14	120.34	121.17	122.68	125.16	126.36	125.00	123.02	121.78
CALVATONE ♦												
(F)	(29.54 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	26.53	26.54	26.57	26.54	26.51	26.53	26.48	26.52	26.59	26.57	26.55	26.52
4	26.53	26.54	26.58	26.54	26.51	26.53	26.50	26.52	26.59	26.58	26.55	26.52
7	26.56	26.54	26.58	26.54	26.53	26.52	26.50	26.54	26.47	26.58	26.55	26.51
10	26.57	26.54	26.56	26.54	26.53	26.52	26.51	26.54	26.47	26.58	26.55	26.51
13	26.57	26.55	26.54	26.53	26.54	26.51	26.52	26.54	26.47	26.59	26.55	26.51
16	26.57	26.55	26.54	26.53	26.54	26.49	26.52	26.56	26.49	26.59	26.57	26.52
19	26.56	26.55	26.54	26.53	26.56	26.47	26.51	26.56	26.49	26.58	26.54	26.52
22	26.56	26.55	26.54	26.52	26.53	26.47	26.52	26.58	26.48	26.58	26.54	26.51
25	26.56	26.57	26.54	26.52	26.53	26.46	26.52	26.59	26.48	26.58	26.52	26.51
28	26.56	26.57	26.54	26.50	26.53	26.46	26.52	26.59	26.48	26.58	26.52	26.53
Medie	26.56	26.55	26.55	26.53	26.53	26.50	26.51	26.55	26.50	26.58	26.54	26.52
GUSSOLA												
(F)	(27.20 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	25.58	25.56	25.61	25.80	25.78	25.83	25.78	25.66	25.65	24.85	24.93	25.02
4	25.60	25.55	25.63	25.82	25.80	25.81	25.76	25.70	25.60	24.82	24.95	25.05
7	25.64	25.54	25.63	25.83	25.84	25.81	25.79	25.73	25.58	25.05	24.97	25.10
10	25.65	25.52	25.65	25.87	25.90	25.84	25.77	25.76	25.45	25.02	25.00	25.20
13	25.63	25.50	25.65	25.85	25.92	25.86	25.75	25.73	25.37	24.98	25.02	25.23
16	25.61	25.53	25.69	25.80	25.88	25.82	25.73	25.68	25.33	24.95	25.04	25.28
19	25.60	25.54	25.71	25.84	25.87	25.80	25.71	25.65	25.25	24.95	25.04	25.30
22	25.60	25.56	25.73	25.82	25.87	25.78	25.68	25.73	25.20	24.90	25.00	25.37
25	25.58	25.57	25.75	25.81	25.81	25.75	25.65	25.72	25.10	24.90	25.00	25.45
28	25.58	25.59	25.75	25.78	25.85	25.80	25.63	25.70	24.98	24.93	25.00	25.50
Medie	25.61	25.55	25.68	25.82	25.85	25.81	25.73	25.71	25.35	24.94	25.00	25.25

Tabella I - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1970

PIEVE S. GIACOMO												
(F) (38.61 m s.m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	36.99	37.30	36.96	37.24	36.59	36.60	36.51	36.55	36.86	36.25	36.11	36.35
4	37.03	37.25	37.10	37.10	36.59	36.58	36.55	36.66	36.41	36.18	36.10	36.36
7	37.05	37.19	37.38	37.08	36.48	36.56	36.50	36.64	36.01	36.17	36.10	36.32
10	37.16	37.12	37.35	37.00	36.51	36.55	36.65	36.61	36.50	36.27	36.09	36.38
13	37.31	37.06	37.51	36.86	36.49	36.55	36.47	36.69	36.45	36.22	36.07	36.39
16	37.58	37.07	37.58	36.83	36.42	36.36	36.59	36.76	36.40	36.22	36.25	36.36
19	37.31	37.08	37.35	36.80	36.57	36.50	36.71	36.64	36.31	36.26	36.25	36.31
22	37.28	37.02	37.25	36.71	36.57	36.50	36.51	36.65	36.29	36.20	36.32	36.31
25	37.21	36.94	37.27	36.68	36.46	36.46	36.54	36.59	36.29	36.18	36.40	36.26
28	37.21	36.98	37.35	36.61	36.58	36.45	36.57	36.60	36.28	36.15	36.39	36.30
Medie	37.21	37.10	37.31	36.89	36.53	36.51	36.56	36.64	36.38	36.21	36.21	36.33

BRANCERE												
(F) (36.09 m s.m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	31.87	32.12	32.07	32.23	32.14	32.16	32.14	31.94	31.92	31.85	31.81	31.77
4	31.86	32.14	32.08	32.24	32.11	32.18	32.12	31.99	31.93	31.85	31.81	31.75
7	31.85	32.13	32.07	32.25	32.11	32.20	32.07	32.02	31.92	31.84	31.79	31.74
10	31.85	32.15	32.11	32.25	32.10	32.23	32.02	32.03	31.92	31.84	31.78	31.74
13	31.93	32.14	32.11	32.24	32.09	32.24	32.02	31.99	31.91	31.82	31.77	31.73
16	32.00	32.14	32.16	32.21	32.09	32.23	32.06	31.98	31.89	31.84	31.77	31.72
19	32.04	32.12	32.17	32.21	32.10	32.24	32.04	31.99	31.87	31.81	31.75	31.71
22	32.07	32.12	32.19	32.19	32.11	32.22	32.02	31.96	31.85	31.84	31.76	31.70
25	32.09	32.11	32.19	32.18	32.12	32.26	31.99	31.97	31.89	31.84	31.74	31.70
28	32.09	32.09	32.22	32.16	32.14	32.25	32.07	31.94	31.87	31.83	31.73	31.69
Medie	31.97	32.13	32.14	32.22	32.11	32.22	32.06	31.98	31.90	31.84	31.77	31.73

SPINADESCO												
(F) (41.83 m s.m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	38.73	38.88	38.76	38.79	38.69	38.98	39.07	39.61	39.26	39.06	38.92	38.83
4	38.81	38.83	38.78	38.76	38.66	39.01	39.13	39.63	39.31	39.09	38.89	38.80
7	38.91	38.96	38.83	38.78	38.66	38.99	39.21	39.58	39.23	39.07	38.91	38.83
10	38.94	38.91	38.83	38.73	38.71	39.02	39.27	39.56	39.21	39.08	38.93	38.78
13	38.98	38.85	38.85	38.66	38.73	39.00	39.36	39.53	39.25	39.04	38.88	38.78
16	38.95	38.81	38.85	38.58	38.80	38.96	39.45	39.51	39.19	39.02	38.86	38.76
19	39.03	38.83	38.87	38.60	38.86	38.98	39.43	39.46	39.13	38.96	38.86	38.79
22	38.97	38.79	38.85	38.64	38.89	39.05	39.43	39.37	39.10	38.93	38.83	38.74
25	38.96	38.76	38.82	38.61	38.93	39.07	39.43	39.37	39.06	38.91	38.86	38.73
28	38.88	38.78	38.79	38.66	38.97	39.07	39.63	39.33	39.09	38.89	38.86	38.73
Medie	38.92	38.85	38.82	38.68	38.79	39.01	39.34	39.50	39.18	39.01	38.88	38.78

SORESINA												
(F) (66.50 m s.m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	61.44	61.79	61.89	62.39	61.74	62.07	62.49	62.70	62.69	62.17	61.66	62.21
4	61.44	61.76	61.96	62.59	61.80	62.45	62.67	62.78	62.72	62.12	61.70	62.17
7	61.49	61.73	62.22	62.36	61.85	62.33	62.81	63.16	62.78	62.16	61.68	61.93
10	61.61	61.69	62.28	61.94	62.11	62.28	62.84	63.09	62.67	62.00	61.70	61.81
13	62.37	61.67	62.30	61.92	62.11	62.25	62.79	63.00	62.52	61.96	62.05	61.78
16	62.17	61.65	62.25	61.81	62.12	62.30	62.72	62.97	62.39	61.91	62.23	61.76
19	62.01	61.71	62.23	61.80	62.06	62.32	62.65	62.87	62.25	61.85	62.72	61.75
22	61.96	61.79	62.29	61.80	62.00	62.35	62.64	62.77	62.24	61.83	62.97	61.73
25	61.91	61.84	62.53	61.78	62.02	62.37	62.61	62.69	62.22	61.82	62.67	61.71
28	61.83	61.86	62.45	61.73	62.05	62.40	62.62	62.54	62.20	61.72	62.30	61.71
Medie	61.82	61.75	62.24	62.01	61.99	62.31	62.68	62.86	62.47	61.95	62.17	61.86

CASALETTO SOPRA												
(F)	(89.70 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	87.44	87.66	87.64	87.52	87.22	87.20	87.56	87.57	87.84	87.52	87.35	87.75
4	87.50	87.68	87.68	87.48	87.20	87.25	87.58	87.56	87.76	87.54	87.34	87.70
7	87.62	87.70	87.72	87.46	87.20	87.30	87.60	87.59	87.72	87.52	87.32	87.64
10	87.68	87.71	87.74	87.41	87.24	87.34	87.61	87.60	87.62	87.50	87.31	87.60
13	87.70	87.74	87.76	87.38	87.25	87.36	87.62	87.61	87.60	87.49	87.35	87.56
16	87.73	87.73	87.80	87.35	87.24	87.40	87.63	87.64	87.58	87.47	87.33	87.52
19	87.72	87.74	87.74	87.32	87.22	87.45	87.61	87.70	87.56	87.46	87.44	87.50
22	87.68	87.69	87.62	87.31	87.20	87.50	87.60	87.80	87.51	87.45	87.60	87.52
25	87.64	87.70	87.58	87.26	87.19	87.52	87.58	87.85	87.47	87.38	87.68	87.54
28	87.61	87.71	87.56	87.24	87.13	87.54	87.55	87.90	87.50	87.37	87.76	87.56
Medie	87.63	87.71	87.68	87.37	87.21	87.39	87.59	87.68	87.62	87.47	87.45	87.59
ROMANO LOMBARDO												
(F)	(122.50 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	117.05	117.74	117.33	117.58	117.48	117.44	117.65	117.50	117.36	117.35	117.10	117.60
4	117.00	117.70	117.28	117.64	117.54	117.50	117.52	117.50	117.45	117.31	117.07	117.63
7	117.10	117.64	117.31	117.70	117.50	117.53	117.50	117.50	117.52	117.28	117.05	117.59
10	117.20	117.60	117.35	117.66	117.45	117.48	117.40	117.50	117.55	117.25	117.00	117.56
13	117.40	117.56	117.32	117.58	117.40	117.42	117.30	117.50	117.51	117.23	117.00	117.53
16	117.70	117.53	117.42	117.50	117.37	117.45	117.20	117.50	117.43	117.21	117.00	117.54
19	117.73	117.50	117.50	117.44	117.34	117.48	117.10	117.50	117.37	117.19	117.00	117.45
22	117.75	117.46	117.60	117.41	117.32	117.52	117.00	117.50	117.34	117.17	117.00	117.41
25	117.72	117.43	117.54	117.38	117.35	117.55	117.00	117.50	117.31	117.15	117.00	117.37
28	117.68	117.40	117.45	117.35	117.33	117.57	117.00	117.50	117.28	117.13	117.00	117.33
Medie	117.43	117.56	117.41	117.52	117.41	117.49	117.27	117.50	117.41	117.23	117.02	117.50
TREVIGLIO												
(F)	(124.50 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	116.50	116.50	116.40	116.30	116.30	116.50	117.70	117.80	117.90	117.40	116.50	116.35
4	116.50	116.65	116.40	116.30	116.30	116.50	117.80	117.75	117.85	117.40	116.50	116.50
7	116.50	116.75	116.40	116.30	116.30	116.70	117.90	117.70	117.80	117.30	116.50	116.40
10	116.20	116.75	116.40	116.30	116.30	116.90	118.00	117.65	117.75	117.15	116.50	116.40
13	116.30	116.80	116.40	116.30	116.30	117.00	118.10	117.65	117.70	117.00	116.50	116.50
16	116.30	116.70	116.30	116.30	116.30	117.10	118.20	117.65	117.65	116.80	116.50	116.40
19	116.35	116.55	116.30	116.30	116.35	117.10	118.20	117.70	117.60	116.60	116.45	116.30
22	116.35	116.45	116.30	116.30	116.40	117.10	118.10	117.55	117.55	116.55	116.40	116.35
25	116.40	116.40	116.30	116.30	116.50	117.35	117.95	118.00	117.50	116.00	116.30	116.40
28	116.45	116.45	116.30	116.30	116.50	117.50	117.80	117.90	117.40	116.00	116.20	116.40
Medie	116.39	116.60	116.35	116.30	116.36	116.99	117.98	117.79	117.67	116.82	116.44	116.40
CASTELNUOVO BOCCA D'ADDA												
(F)	(46.20 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	36.64	36.50	36.43	36.52	36.72	36.68	36.69	36.65	36.63	36.75	36.58	36.64
4	36.66	36.49	36.41	36.54	36.70	36.64	36.71	36.67	36.65	36.73	36.54	36.62
7	36.62	36.47	36.52	36.56	36.70	36.59	36.73	36.67	36.64	36.76	36.61	36.65
10	36.59	36.48	36.46	36.58	36.68	36.65	36.75	36.69	36.66	36.72	36.63	36.60
13	36.56	36.46	36.44	36.53	36.67	36.65	36.72	36.66	36.70	36.74	36.60	36.58
16	36.57	36.50	36.40	36.60	36.65	36.67	36.70	36.72	36.72	36.75	36.64	36.60
19	36.54	36.47	36.40	36.62	36.63	36.64	36.68	36.71	36.71	36.72	36.67	36.65
22	36.51	36.48	36.42	36.65	36.66	36.66	36.71	36.68	36.69	36.74	36.65	36.68
25	36.53	36.46	36.39	36.67	36.65	36.68	36.67	36.67	36.73	36.76	36.67	36.66
28	36.52	36.45	36.40	36.74	36.67	36.70	36.66	36.70	36.75	36.75	36.69	36.69
Medie	36.57	36.48	36.43	36.60	36.67	36.66	36.70	36.68	36.69	36.74	36.63	36.64



CODOGNO												
(F) (57.50 m s.m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	48.38	48.54	48.51	48.37	48.21	48.27	48.35	48.45	48.49	48.42	48.42	48.32
4	48.41	48.56	48.51	48.34	48.20	48.26	48.34	48.48	48.48	48.44	48.40	48.32
7	48.40	48.55	48.49	48.32	48.21	48.28	48.36	48.47	48.47	48.42	48.41	48.30
10	48.43	48.53	48.47	48.30	48.22	48.30	48.38	48.49	48.45	48.43	48.39	48.29
13	48.44	48.54	48.43	48.29	48.24	48.29	48.40	48.50	48.46	48.46	48.37	48.28
16	48.44	48.58	48.44	48.28	48.22	48.32	48.41	48.51	48.47	48.46	48.36	48.31
19	48.48	48.56	48.42	48.28	48.25	48.33	48.43	48.49	48.43	48.43	48.35	48.32
22	48.50	48.55	48.41	48.25	48.27	48.35	48.44	48.46	48.40	48.42	48.34	48.30
25	48.54	48.55	48.40	48.23	48.27	48.36	48.45	48.46	48.41	48.42	48.34	48.33
28	48.55	48.52	48.39	48.20	48.26	48.35	48.48	48.45	48.39	48.41	48.33	48.32
Medie	48.46	48.55	48.45	48.29	48.24	48.31	48.40	48.48	48.45	48.43	48.37	48.31

S. ROCCO AL PORTO												
(F) (48.60 m s.m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	43.15	43.60	43.50	43.70	43.30	43.70	41.80	»	43.15	43.20	43.70	43.65
4	43.15	43.60	43.50	43.65	43.29	43.70	43.75	»	43.20	43.20	43.65	43.60
7	43.15	43.60	43.51	43.65	43.40	43.70	43.70	»	43.25	43.20	43.60	43.55
10	43.20	43.60	43.55	43.80	43.45	43.80	43.67	»	43.20	43.40	43.60	43.50
13	43.25	43.60	43.55	43.70	43.50	43.90	43.60	»	43.25	43.50	43.60	43.40
16	43.40	43.51	43.60	43.65	43.50	43.90	43.50	»	43.25	43.60	43.65	43.35
19	43.60	43.57	43.60	43.60	43.60	43.95	43.35	»	43.30	43.70	43.70	43.33
22	43.70	43.55	43.65	43.40	43.60	43.95	43.30	»	43.22	43.60	43.70	43.30
25	43.55	43.55	43.70	43.35	43.70	44.00	43.20	»	43.22	43.60	43.75	43.27
28	43.60	43.55	43.75	43.29	43.80	44.00	43.25	»	43.22	43.60	43.75	43.25
Medie	43.38	43.57	43.59	43.58	43.51	43.86	43.51	43.35	43.23	43.46	43.67	43.42

SOLTARICO												
(F) (74.00 m s.m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	61.57	61.74	61.58	62.06	61.50	61.43	61.65	61.65	62.50	62.22	62.05	61.93
4	61.57	61.71	61.60	62.06	61.40	61.43	61.65	61.65	62.15	62.22	62.05	61.80
7	61.57	61.71	61.70	62.02	61.50	61.60	61.61	61.70	62.15	62.02	62.05	61.80
10	61.75	61.70	61.80	62.02	61.65	61.65	61.61	61.70	62.15	62.02	61.98	61.70
13	61.75	61.70	61.90	62.00	61.72	61.70	61.57	61.80	62.20	62.02	61.98	61.70
16	61.75	61.67	61.90	61.80	61.70	61.73	61.57	61.90	62.14	62.02	62.00	61.67
19	61.75	61.61	61.95	61.80	61.80	61.80	61.57	61.90	62.14	62.10	62.30	61.57
22	61.75	61.61	62.00	61.70	61.50	61.85	61.57	62.14	62.14	62.10	62.30	61.57
25	61.75	61.60	62.06	61.70	61.44	61.35	61.60	62.52	62.14	62.05	62.00	61.51
28	61.75	61.60	62.06	61.55	61.43	61.70	61.60	62.54	62.14	62.05	61.97	61.51
Medie	61.70	61.67	61.86	61.87	61.56	61.67	61.59	61.95	62.19	62.08	62.07	61.68

MONTICELLI PAVESE												
(F) (53.20 m s.m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	48.77	49.00	49.10	49.32	49.07	49.03	49.20	48.80	48.68	48.68	48.77	48.93
4	48.74	49.20	49.15	49.29	49.05	49.10	49.17	48.78	48.66	48.68	48.75	48.92
7	48.73	49.20	49.15	49.28	49.03	49.10	49.17	48.75	48.66	48.67	48.75	48.92
10	48.75	49.18	49.14	49.25	49.15	49.08	49.13	48.74	48.65	48.75	48.75	48.90
13	48.77	49.17	49.07	49.22	49.13	49.20	49.10	48.74	48.67	48.88	48.73	48.87
16	48.90	49.15	49.10	49.19	49.10	49.20	49.07	48.78	48.75	48.87	48.75	48.83
19	48.93	49.14	49.10	49.15	49.08	49.19	49.02	48.70	48.78	48.85	48.75	48.83
22	48.90	49.13	49.08	49.13	49.08	49.20	48.95	48.70	48.75	48.82	48.88	48.82
25	48.85	49.15	49.12	49.11	49.06	49.18	48.93	48.68	48.72	48.82	48.90	48.80
28	48.82	49.13	49.30	49.09	49.05	49.15	48.90	48.69	48.70	48.80	48.93	48.77
Medie	48.82	49.15	49.13	49.20	49.08	49.14	49.06	48.74	48.70	48.78	48.80	48.86

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1970

PIEVE PORTO MORONE												
(F)	(55.70 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	51.38	51.72	51.68	51.90	51.67	51.62	51.95	51.87	51.75	51.58	51.52	51.53
4	51.35	51.75	51.82	51.88	51.65	51.68	51.93	51.85	51.73	51.55	51.50	51.52
7	51.35	51.73	51.82	51.88	51.60	51.73	51.95	51.82	51.72	51.54	51.50	51.53
10	51.34	51.73	51.80	51.85	51.73	51.70	51.90	51.80	51.72	51.62	51.48	51.52
13	51.40	51.72	51.80	51.82	51.72	51.87	51.88	51.80	51.75	51.60	51.47	51.50
16	51.63	51.70	51.78	51.80	51.70	51.83	51.88	51.80	51.80	51.60	51.48	51.48
19	51.75	51.70	51.80	51.80	51.68	52.00	51.88	51.78	51.80	51.58	51.45	51.45
22	51.73	51.68	51.77	51.73	51.67	51.98	51.88	51.77	51.74	51.55	51.54	51.41
25	51.70	51.70	51.77	51.70	51.67	51.95	51.90	51.77	51.70	51.55	51.54	51.41
28	51.65	51.70	51.90	51.68	51.63	51.92	51.90	51.79	51.63	51.60	51.55	51.40
Medie	51.53	51.71	51.79	51.80	51.67	51.83	51.91	51.81	51.73	51.58	51.50	51.48

SIZIANO												
(F)	(93.55 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	91.65	91.65	91.50	91.05	91.05	91.45	91.45	91.45	91.60	91.30	91.30	91.47
4	91.65	91.65	91.55	91.09	91.06	91.55	91.35	91.45	91.60	91.30	91.27	91.47
7	91.60	91.65	91.47	91.15	91.28	91.55	91.35	91.47	91.65	91.35	91.35	91.50
10	91.80	91.55	91.54	91.05	91.35	91.50	91.45	91.47	91.60	91.35	91.35	91.50
13	91.78	91.52	91.53	91.05	91.35	91.55	91.45	91.45	91.55	91.28	91.45	91.50
16	91.78	91.55	91.25	90.98	91.45	91.55	91.35	91.45	91.55	91.25	91.45	91.50
19	91.79	91.52	91.25	90.98	91.50	91.55	91.35	91.43	91.18	91.25	91.47	91.45
22	91.78	91.54	91.25	90.95	91.45	91.60	91.35	91.40	91.20	91.20	91.47	91.45
25	91.65	91.48	91.25	91.00	91.45	91.60	91.65	91.40	91.20	91.20	91.45	91.40
28	91.65	91.50	91.05	91.00	91.55	91.65	91.65	91.60	91.18	91.18	91.47	91.40
Medie	91.71	91.56	91.36	91.03	91.35	91.56	91.44	91.46	91.43	91.27	91.40	91.46

CAVA CARBONARA												
(F)	(80.21 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	65.39	65.21	64.98	64.81	64.76	65.11	65.51	65.81	66.73	66.31	65.91	66.61
4	65.36	65.11	64.96	64.79	64.76	65.21	65.51	65.76	66.76	66.26	65.86	66.61
7	65.34	65.11	64.96	64.76	64.76	65.31	65.56	65.81	66.76	66.11	65.81	66.56
10	65.31	65.11	64.91	64.76	64.76	65.36	65.61	65.81	66.81	66.11	65.76	66.51
13	65.28	65.03	64.96	64.76	64.76	65.37	65.56	65.86	66.76	66.06	65.71	66.51
16	65.26	65.26	64.93	64.76	64.76	65.41	65.51	65.91	66.71	66.06	65.71	66.51
19	65.24	65.24	64.91	64.76	64.91	65.41	65.51	65.99	66.65	66.01	65.71	66.46
22	65.23	65.11	64.91	64.76	64.93	65.46	65.46	66.06	66.56	66.01	65.66	66.41
25	65.06	65.06	64.86	64.76	64.96	65.51	65.41	66.11	66.51	65.96	65.61	66.41
28	65.06	65.01	64.86	64.76	64.96	65.51	65.41	66.21	66.41	65.96	65.61	66.41
Medie	65.25	65.13	64.92	64.77	64.83	65.37	65.51	65.93	66.67	66.09	65.74	66.50

PIEVE DEL CAIRO ♦												
(F)	(79.20 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	76.85	76.72	76.72	76.10	76.20	76.37	76.10	76.30	76.33	76.12	76.08	76.10
4	76.85	76.75	76.72	76.10	76.20	76.37	76.10	76.30	76.33	76.12	76.10	76.10
7	76.85	76.75	76.75	76.12	76.18	76.37	76.10	76.33	76.31	76.10	76.12	76.13
10	76.83	76.77	76.73	76.12	76.22	76.35	76.12	76.33	76.34	76.08	76.09	76.13
13	76.80	76.75	76.73	76.15	76.22	76.35	76.12	76.32	76.30	76.04	76.11	76.11
16	76.80	76.75	76.74	76.13	76.20	76.35	76.10	76.35	76.30	76.04	76.13	76.11
19	76.70	76.75	76.75	76.13	76.20	76.38	76.10	76.33	76.25	76.00	76.10	76.10
22	76.70	76.75	76.77	76.11	76.20	76.38	76.11	76.37	76.20	76.00	76.07	76.08
25	76.72	76.75	76.77	76.11	76.20	76.38	76.11	76.37	76.20	76.00	76.09	76.10
28	76.72	76.72	76.79	76.11	76.20	76.38	76.10	76.40	76.20	76.00	76.11	76.10
Medie	76.78	76.75	76.75	76.12	76.20	76.37	76.11	76.34	76.28	76.05	76.10	76.11

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1970

MADDALENE												
(F) (396.95 m s.m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	389.39	389.35	389.49	389.44	390.23	390.28	390.49	390.05	390.10	390.50	390.13	389.53
4	389.35	389.38	389.53	389.48	390.17	390.30	390.45	389.93	390.28	390.54	390.08	389.55
7	389.35	389.46	389.58	389.58	390.28	390.36	390.43	389.98	390.33	390.45	390.04	389.50
10	389.38	389.58	389.55	389.73	390.34	390.33	390.39	390.01	390.45	390.43	389.84	389.53
13	389.40	389.56	389.50	389.84	390.35	390.30	390.35	390.03	390.45	390.45	389.78	389.50
16	389.40	389.55	389.48	389.87	390.39	390.35	390.33	389.93	390.48	390.43	389.61	389.50
19	389.40	389.55	389.46	389.90	390.43	390.41	390.30	389.89	390.45	390.38	389.51	389.45
22	389.44	389.56	389.45	389.98	390.30	390.48	390.33	389.88	390.43	390.34	389.49	389.36
25	389.39	389.53	389.45	390.03	390.30	390.51	390.25	389.91	390.45	390.25	389.50	389.33
28	389.38	389.50	389.39	390.28	390.26	390.55	390.18	389.93	390.48	390.21	389.50	389.29
Medie	389.39	389.50	389.49	389.81	390.31	390.39	390.35	389.95	390.39	390.40	389.75	389.45
POZZOLO FORMIGARO												
(F) (164.65 m s.m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	155.59	158.56	158.87	159.30	159.07	158.84	158.45	157.85	157.12	156.17	156.19	156.32
4	155.65	158.70	158.85	159.30	159.06	158.82	158.38	157.79	157.03	156.20	156.17	156.33
7	155.85	158.74	158.82	159.32	159.08	158.80	158.30	157.73	156.95	156.25	156.15	156.29
10	156.15	158.83	158.80	159.28	159.11	158.79	158.19	157.68	156.84	156.45	156.16	156.26
13	156.50	158.81	158.95	159.23	159.05	158.77	158.15	157.59	156.72	156.55	156.18	156.20
16	157.05	158.85	159.10	159.16	159.02	158.74	158.11	157.52	156.65	156.53	156.23	156.15
19	157.75	158.88	159.17	159.14	158.97	158.68	158.08	157.45	156.55	156.40	156.27	156.11
22	158.15	158.92	159.23	159.13	158.95	158.61	158.06	157.36	156.44	156.38	156.29	156.05
25	158.33	158.90	159.28	159.11	158.90	158.55	158.00	157.27	156.32	156.31	156.30	155.98
28	158.45	158.89	159.29	159.08	158.85	158.50	157.92	157.20	156.25	156.20	156.30	155.94
Medie	156.95	158.81	159.04	159.21	159.01	158.71	158.16	157.54	156.69	156.34	156.22	156.16
PREDOSA												
(F) (151.00 m s.m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	144.80	148.60	148.50	148.60	148.10	147.90	146.40	145.30	144.75	144.30	144.30	144.90
4	144.90	148.60	148.55	148.55	148.10	147.80	146.30	145.25	144.70	144.30	144.30	144.85
7	145.50	148.60	148.55	148.55	148.05	147.60	146.20	145.15	144.65	144.35	144.25	144.85
10	146.10	148.60	148.55	148.45	148.05	147.40	146.10	145.05	144.60	144.40	144.25	144.80
13	146.50	148.55	148.60	148.40	148.05	147.25	146.00	144.95	144.55	144.45	144.30	144.80
16	147.90	148.55	148.60	148.30	148.10	147.05	145.85	144.90	144.50	144.45	144.70	144.75
19	148.20	148.55	148.60	148.25	148.10	146.85	145.75	144.85	144.45	144.40	144.80	144.75
22	148.40	148.55	148.60	148.20	148.05	146.75	145.65	144.80	144.40	144.35	144.85	144.70
25	148.60	148.50	148.65	148.15	148.05	146.60	145.55	144.80	144.35	144.35	144.90	144.70
28	148.60	148.50	148.65	148.10	148.05	146.50	145.40	144.80	144.35	144.30	144.90	144.70
Medie	146.95	148.56	148.59	148.36	148.07	147.17	145.92	144.99	144.53	144.37	144.56	144.78
CASTELLAZZO (Gamalero)												
(F) (108.00 m s.m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	104.90	103.72	103.47	103.80	103.28	103.42	103.39	103.13	103.00	102.95	102.82	102.75
4	104.80	103.75	103.44	103.75	103.24	103.42	103.36	103.11	102.98	102.83	102.78	102.75
7	104.55	103.77	103.50	103.70	103.20	103.43	103.30	103.08	102.98	102.80	102.74	102.72
10	104.33	103.70	103.60	103.64	103.43	103.45	103.30	103.08	102.95	102.88	102.74	102.68
13	104.08	103.68	103.68	103.55	103.43	103.45	103.25	103.05	102.95	102.88	102.77	102.62
16	104.15	103.60	103.77	103.47	103.43	103.48	103.20	103.05	102.95	102.88	102.80	102.55
19	104.20	103.55	103.86	103.44	103.40	103.50	103.18	103.03	102.91	102.87	102.80	102.55
22	104.00	103.50	103.89	103.40	103.40	103.46	103.18	103.00	102.87	102.87	102.78	102.53
25	103.85	103.50	103.91	103.35	103.40	103.46	103.15	103.00	102.87	102.85	102.78	102.50
28	103.67	103.48	103.85	103.30	103.40	103.43	103.13	103.00	102.85	102.83	102.75	102.45
Medie	104.25	103.63	103.70	103.54	103.36	103.45	103.24	103.05	102.93	102.86	102.78	102.61

Tabella I - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1970

CASCINA BOGGIONE (Spinetta)												
(F)	(101.60 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	91.48	91.46	91.86	93.22	93.72	93.80	93.96	92.46	91.68	91.05	91.13	91.28
4	91.43	91.50	91.90	93.25	93.61	93.80	93.77	92.22	91.44	91.01	91.13	91.28
7	91.35	91.55	91.92	93.25	93.67	93.82	93.68	91.88	91.44	90.96	91.15	91.27
10	91.27	91.60	91.92	93.27	93.97	93.90	93.45	91.76	91.33	90.96	91.17	91.26
13	91.37	91.66	92.02	93.24	94.00	93.92	93.27	91.69	91.30	90.98	91.20	91.23
16	91.56	91.66	92.21	93.18	94.00	93.96	92.85	91.58	91.28	91.02	91.23	91.20
19	91.55	91.66	92.44	93.12	94.00	93.99	92.81	91.50	91.21	91.05	91.26	91.18
22	91.53	91.69	92.55	93.38	93.98	94.18	92.72	91.54	91.16	91.12	91.29	91.15
25	91.48	91.76	92.80	93.62	93.94	94.11	92.60	91.78	91.12	91.12	91.29	91.12
28	91.46	91.84	93.01	93.90	93.90	94.03	92.55	91.77	91.08	91.12	91.29	91.10
Medie	91.45	91.64	92.26	93.34	93.88	93.95	93.17	91.82	91.30	91.04	91.21	91.21

CASCINAGROSSA												
(F)	(107.11 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	100.81	100.61	101.31	102.51	102.91	102.81	102.61	101.81	101.26	100.55	99.99	99.96
4	100.61	100.61	101.31	102.51	102.91	102.81	102.51	101.81	101.16	100.55	99.99	99.88
7	100.31	100.61	101.91	102.61	102.91	102.81	102.51	101.76	101.01	100.55	100.01	99.86
10	100.21	100.91	101.91	102.81	103.01	102.81	102.31	101.76	100.91	100.55	100.01	99.61
13	100.31	100.91	101.91	102.81	103.01	102.81	102.31	101.71	100.87	100.53	99.99	99.61
16	100.31	101.01	101.91	102.81	103.01	102.71	102.31	101.71	100.81	100.52	99.99	99.61
19	100.31	101.01	101.91	102.91	103.01	102.71	102.01	101.66	100.68	100.52	100.01	99.59
22	100.41	101.21	102.11	102.91	103.01	102.71	102.01	101.61	100.61	100.11	99.96	99.59
25	100.41	101.21	102.31	102.91	103.01	102.71	101.91	101.31	100.61	100.11	99.96	99.56
28	100.41	101.21	102.31	102.91	103.01	102.61	101.91	101.28	100.55	100.01	99.96	99.56
Medie	100.41	100.93	101.89	102.77	102.98	102.75	102.24	101.64	100.85	100.40	99.99	99.68

PONTECURONE												
(F)	(101.80 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	84.68	84.74	85.25	85.40	87.25	87.44	86.60	85.73	84.85	»	»	»
4	84.68	84.81	85.26	86.04	87.34	87.42	86.53	85.66	84.71	»	»	»
7	84.65	84.90	85.27	86.50	87.40	87.33	86.32	85.58	84.63	»	»	»
10	84.65	84.94	85.28	86.73	87.42	87.28	86.24	85.49	84.58	»	»	»
13	84.63	84.98	85.35	86.87	87.43	87.23	86.17	85.41	84.50	»	»	»
16	84.61	85.05	85.40	86.95	87.44	87.14	86.08	85.35	84.44	»	»	»
19	84.60	85.09	85.43	87.02	87.45	87.01	86.02	85.29	84.37	»	»	»
22	84.62	85.12	85.44	87.09	87.46	86.88	85.95	85.16	84.31	»	»	»
25	84.70	85.19	85.50	87.12	87.47	86.86	87.87	85.07	84.28	»	»	»
28	84.70	85.25	85.53	87.13	87.45	86.82	85.80	84.97	84.26	»	»	»
Medie	84.65	85.01	85.37	86.69	87.41	87.14	86.16	85.37	84.49	»	»	»

BRESSANA BOTTARONE												
(F)	(66.71 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	61.73	62.53	62.38	62.93	62.46	62.18	61.94	»	61.37	61.15	61.13	61.22
4	61.72	62.54	62.43	62.83	62.41	62.17	61.91	»	61.36	61.13	61.12	61.21
7	61.72	62.54	62.51	62.74	62.35	62.17	61.87	»	61.33	61.13	61.12	61.20
10	61.74	62.51	62.57	62.73	62.40	62.20	61.83	»	61.31	61.19	61.12	61.21
13	63.39	62.47	62.81	62.31	62.38	62.16	61.81	»	61.26	61.19	61.11	61.21
16	62.78	62.44	62.97	62.61	62.38	62.10	61.77	»	61.23	61.19	61.21	61.19
19	62.73	62.41	62.91	62.56	62.33	62.07	61.72	»	61.21	61.17	61.21	61.18
22	62.01	62.41	62.84	62.56	62.26	62.03	61.11	»	61.21	61.16	61.22	61.17
25	62.60	62.39	63.05	62.56	62.23	61.97	61.61	»	61.19	61.14	61.22	61.17
28	62.55	62.39	62.98	62.52	62.19	61.95	61.57	»	61.17	61.13	61.22	61.17
Medie	62.20	62.45	62.75	62.64	62.34	62.10	61.71	[61.45]	61.26	61.16	61.17	61.19

Tabella I - Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1970

MEZZANINO (F) (60.19 m s.m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	57.00	57.40	57.36	57.73	57.46	57.07	57.18	56.79	56.71	56.54	56.82	56.93
4	57.16	57.49	57.34	57.70	57.39	57.10	57.12	56.84	56.68	56.59	56.84	56.91
7	57.18	57.46	57.46	57.69	57.31	57.09	57.07	56.89	56.64	56.63	56.85	56.88
10	57.20	57.48	57.66	57.67	57.22	57.12	57.03	56.89	56.59	56.69	56.88	56.85
13	57.23	57.45	57.64	57.64	57.19	57.13	56.99	56.86	56.59	56.73	56.90	56.82
16	57.25	57.43	57.62	57.62	57.16	57.11	56.94	56.83	56.57	56.75	56.92	56.79
19	57.27	57.41	57.65	57.59	57.13	57.14	56.93	56.80	56.55	56.79	56.94	56.76
22	57.29	57.39	57.67	57.56	57.10	57.19	56.89	56.79	56.54	56.79	56.99	56.74
25	57.32	57.38	57.69	57.54	57.08	57.20	56.86	56.77	56.54	56.81	57.00	56.72
28	57.34	57.38	57.71	57.49	57.07	57.22	56.84	56.74	56.51	56.82	56.97	56.69
Medie	57.22	57.43	57.58	57.62	57.21	57.14	56.98	56.82	56.59	56.71	56.91	56.81
STRADELLA (F) (76.55 m s.m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	68.41	68.90	68.72	69.15	69.10	68.85	68.51	68.15	68.17	68.02	68.05	68.24
4	68.40	68.90	68.72	68.30	69.15	68.83	68.45	68.15	68.16	68.02	68.05	68.23
7	68.41	68.89	68.85	69.40	69.05	68.84	68.45	68.15	68.15	68.03	68.10	68.23
10	68.44	68.85	68.87	69.40	69.15	68.78	68.43	68.15	68.15	68.03	68.12	68.22
13	68.46	68.80	68.87	69.40	69.25	68.75	68.40	68.15	68.12	68.02	68.12	68.23
16	68.47	68.80	68.90	69.35	69.10	68.70	68.35	68.15	68.10	68.02	68.15	68.20
19	68.47	68.65	68.95	69.25	69.05	68.66	68.28	68.16	68.07	68.03	68.22	68.20
22	68.85	68.65	68.95	69.20	68.95	68.61	68.25	68.16	68.05	68.03	68.23	68.19
25	68.85	68.65	69.00	69.20	68.93	68.55	68.23	68.15	68.05	68.04	68.25	68.19
28	68.90	68.70	69.05	69.20	68.85	68.53	68.20	68.15	68.03	68.05	68.25	68.20
Medie	68.57	68.78	68.89	69.29	69.06	68.71	68.36	68.15	68.11	68.03	68.15	68.21
CALENDASCO (F) (53.11 m s.m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	47.40	48.16	48.14	48.68	48.21	48.61	48.63	47.21	47.11	47.11	47.36	47.62
4	47.40	48.17	48.14	48.64	48.23	48.66	48.52	47.16	47.11	47.11	47.34	47.63
7	47.39	48.18	48.14	48.60	48.21	48.64	48.39	47.11	47.11	47.11	47.31	47.63
10	47.41	48.20	48.23	48.61	48.19	48.71	48.27	47.11	47.11	47.11	47.29	47.60
13	47.58	48.19	48.34	48.49	48.37	48.84	48.06	47.11	47.11	47.16	47.26	47.59
16	47.87	48.21	48.41	48.42	48.49	48.88	47.92	47.11	47.11	47.31	47.31	47.56
19	48.11	48.20	48.48	48.34	48.59	48.88	47.81	47.11	47.11	47.36	47.36	47.53
22	48.16	48.17	48.50	48.26	48.66	48.81	47.57	47.11	47.11	47.40	47.43	47.50
25	48.15	48.15	48.59	48.23	48.67	48.75	47.41	47.11	47.11	47.39	47.50	47.46
28	48.15	48.14	48.63	48.20	48.66	48.69	47.29	47.11	47.11	47.38	47.59	47.46
Medie	47.76	48.18	48.36	48.45	48.43	48.75	47.99	47.12	47.11	47.24	47.37	47.56
S. GIORGIO PIACENTINO (F) (104.23 m s.m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	99.93	101.03	100.93	101.23	101.03	100.83	99.33	97.53	94.53	94.33	95.53	99.23
4	99.93	101.03	100.93	101.13	101.03	100.73	99.33	96.83	94.53	94.33	95.13	99.53
7	99.93	101.03	100.93	101.13	101.03	100.63	99.13	96.23	94.53	94.33	95.23	99.63
10	100.73	101.03	101.03	101.13	100.93	100.63	98.93	95.83	94.43	96.03	95.13	99.63
13	101.43	100.93	101.03	101.03	100.83	100.53	98.63	95.43	94.33	96.13	95.23	99.73
16	101.23	101.03	100.53	101.03	100.83	100.23	98.43	94.93	94.43	96.83	96.23	99.73
19	101.03	101.03	101.33	100.93	100.83	100.13	98.13	94.53	94.33	97.13	96.83	99.83
22	101.03	101.03	101.23	100.83	100.83	100.03	97.73	94.43	94.33	97.13	98.13	99.93
25	100.93	101.03	101.23	100.93	100.73	99.83	97.33	94.33	94.33	96.63	98.73	99.93
28	100.93	100.93	101.23	100.83	100.73	99.53	97.13	94.33	94.33	96.23	98.93	99.83
Medie	100.71	101.01	101.04	101.02	100.88	100.31	98.41	95.44	94.41	95.91	96.51	99.70

Tabella I – Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

SAN NAZZARO												
(F)	(42.34 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	39.94	<b>40.00</b>	39.94	<b>40.01</b>	39.92	39.94	39.97	39.23	<b>39.95</b>	<b>40.06</b>	39.93	39.95
4	39.94	<b>40.00</b>	39.96	39.99	39.92	39.95	39.98	<b>39.95</b>	<b>39.95</b>	39.93	39.94	39.93
7	39.98	39.99	39.98	39.97	39.92	39.97	39.98	<b>39.95</b>	39.94	39.93	39.93	39.94
10	40.05	39.99	40.02	39.96	39.95	<b>40.00</b>	39.98	<b>39.95</b>	39.94	39.98	39.93	39.93
13	<b>40.23</b>	39.98	<b>40.06</b>	39.95	39.94	39.97	39.97	39.92	39.92	39.97	39.92	39.93
16	<b>40.23</b>	39.95	40.01	39.94	39.94	39.95	39.98	39.92	39.93	39.95	<b>40.01</b>	39.91
19	40.06	39.95	39.99	39.93	39.93	39.96	39.98	39.93	39.92	39.96	39.99	39.91
22	40.02	39.95	39.98	39.91	39.94	39.96	<b>40.00</b>	39.94	39.94	39.94	40.00	39.91
25	40.00	39.94	40.01	39.92	39.93	39.95	39.95	39.94	<b>39.95</b>	39.92	39.97	39.92
28	39.99	39.93	<b>40.04</b>	39.93	<b>39.95</b>	39.96	39.92	<b>39.95</b>	39.94	39.92	39.96	<b>39.97</b>
Medie	40.04	39.97	40.00	39.95	39.93	39.96	39.97	39.94	39.94	39.96	39.96	39.93

ALSENO												
(F)	(72.60 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	<b>62.20</b>	62.00	62.15	62.45	<b>62.30</b>	<b>62.10</b>	<b>62.05</b>	<b>62.05</b>	<b>62.25</b>	<b>62.00</b>	<b>61.80</b>	<b>61.70</b>
4	<b>62.20</b>	62.00	62.15	62.45	<b>62.30</b>	<b>62.10</b>	<b>62.05</b>	<b>62.05</b>	<b>62.25</b>	<b>62.00</b>	<b>61.80</b>	61.55
7	<b>62.20</b>	62.00	62.15	62.50	62.25	<b>62.10</b>	62.00	<b>62.05</b>	<b>62.25</b>	61.95	61.70	61.50
10	62.10	62.00	62.20	62.50	62.25	62.05	62.00	<b>62.05</b>	62.20	61.95	61.70	61.50
13	61.10	62.05	62.20	62.50	62.20	62.05	62.00	62.00	62.20	61.95	61.70	61.40
16	62.10	62.05	62.20	62.50	62.20	62.00	62.00	62.00	62.20	61.90	61.60	61.40
19	62.00	<b>62.10</b>	62.20	<b>62.55</b>	62.10	62.00	62.00	62.00	62.15	61.90	61.60	61.35
22	62.00	<b>62.10</b>	62.20	<b>62.55</b>	62.10	62.00	61.95	62.00	62.15	61.90	61.60	61.35
25	62.00	<b>62.10</b>	62.40	<b>62.55</b>	62.10	62.00	62.00	62.00	62.15	61.90	61.55	61.30
28	62.00	<b>62.10</b>	<b>62.45</b>	<b>62.55</b>	62.05	61.95	62.00	62.00	62.15	61.85	61.55	61.20
Medie	62.09	62.05	62.23	62.51	62.19	62.04	62.01	62.02	62.20	61.93	61.66	61.43

ROCCABIANCA												
(F)	(32.59 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	27.69	28.34	28.09	<b>28.54</b>	28.09	<b>28.14</b>	<b>28.04</b>	<b>27.69</b>	27.59*	27.59*	27.59*	27.59*
4	27.74	<b>28.39</b>	27.99	28.49	28.14	28.09	27.99	27.64	27.59*	27.59*	27.59*	27.59*
7	27.74	28.24	27.94	28.44	<b>28.19</b>	28.04	27.99	27.59	27.59*	27.59*	27.59*	27.59*
10	27.69	28.24	28.04	28.44	<b>28.19</b>	27.99	27.94	27.59*	27.59*	27.59*	27.59*	27.59*
13	28.19	28.19	28.29	<b>28.54</b>	28.14	28.04	27.94	27.59*	27.59*	27.59*	27.59*	27.59*
16	28.44	28.19	28.34	28.39	28.09	27.99	27.89	27.59*	27.59*	27.59*	27.59*	27.59*
19	<b>28.49</b>	28.14	28.49	28.34	<b>28.04</b>	27.99	27.89	27.59*	27.59*	27.59*	27.59*	27.59*
22	<b>28.49</b>	28.09	28.49	28.24	28.09	28.04	27.79	27.59*	27.59*	27.59*	27.59*	27.59*
25	28.44	28.09	<b>28.59</b>	28.19	28.09	28.04	27.79	27.59*	27.59*	27.59*	27.59*	27.59*
28	28.39	28.19	<b>28.59</b>	28.14	28.14	28.04	27.74	27.59*	27.59*	27.59*	27.59*	27.59*
Medie	28.13	28.21	28.29	28.38	28.12	28.04	27.90	27.59*	27.59*	27.59*	27.59*	27.59*

S. RUFFINO ♦												
(F)	(111.90 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	105.70	106.10	105.95	<b>106.50</b>	106.05	106.15	<b>106.65</b>	<b>103.80</b>	<b>102.75</b>	<b>102.00</b>	<b>101.60</b>	101.90
4	105.70	106.15	105.90	106.45	106.00	106.15	105.50	103.65	102.70	101.95	101.55	102.40
7	105.75	<b>106.20</b>	105.85	106.40	106.05	106.10	105.30	103.40	102.65	101.90	101.50	103.40
10	105.80	106.15	105.80	106.40	106.05	106.10	105.10	103.15	102.50	101.90	101.45	103.90
13	105.85	106.10	105.90	106.45	106.10	106.15	104.90	103.10	102.40	101.85	101.40	104.40
16	105.90	106.05	106.00	106.40	106.10	106.15	104.60	103.00	102.35	101.80	101.35	104.60
19	105.95	106.05	106.10	106.20	106.15	<b>106.20</b>	104.30	102.90	102.25	101.75	101.30	105.00
22	106.00	106.10	106.20	106.15	106.15	106.10	104.10	102.85	102.20	101.70	101.25	105.30
25	106.10	106.05	106.30	106.10	<b>106.20</b>	106.00	104.00	102.80	102.15	101.65	101.45	105.50
28	<b>106.15</b>	106.00	<b>106.40</b>	106.10	<b>106.20</b>	105.85	103.90	102.75	102.10	101.60	<b>101.60</b>	<b>105.70</b>
Medie	105.89	106.10	106.04	106.32	106.11	106.10	104.74	103.14	102.41	101.81	101.45	104.21

\* pozzo asciutto.

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1970

FRA ORE ♦												
(F)	(56,32 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	46.36	46.82	46.87	46.97	46.97	46.93	46.83	46.27	46.02	45.77	45.58	44.97
4	46.37	46.92	46.85	47.02	46.95	46.92	46.86	46.22	46.02	45.73	45.55	45.02
7	46.38	47.02	46.82	47.08	46.92	46.90	46.85	46.18	46.01	45.72	45.53	45.07
10	46.40	47.01	46.81	47.15	46.90	46.91	46.75	46.14	46.00	45.71	45.50	45.11
13	46.41	47.00	46.80	47.20	46.90	46.90	46.64	46.12	45.98	45.70	45.48	45.14
16	46.42	46.97	46.79	47.22	46.89	46.88	46.62	46.10	45.94	45.67	45.45	45.17
19	46.42	46.97	46.78	47.17	46.90	46.86	46.54	46.07	45.92	45.64	45.30	45.19
22	46.57	46.96	46.78	47.12	46.91	46.83	46.47	46.05	45.87	45.62	45.15	45.24
25	46.67	46.94	46.86	47.12	46.92	46.75	46.39	46.04	45.83	45.60	45.05	45.27
28	46.77	46.92	47.92	47.03	46.93	46.74	46.33	46.03	45.81	45.59	45.00	45.31
Medie	46.48	46.95	46.83	47.11	46.92	46.86	46.63	47.12	45.94	45.68	45.36	45.15

S. QUIRICO ♦												
(F)	(36.09 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	33.24	34.70	34.69	34.69	34.21	33.80	33.46	32.74	32.79	32.59	32.59	32.73
4	33.29	34.72	34.72	34.67	34.19	33.79	33.43	32.79	32.77	32.57	32.61	32.74
7	33.35	34.74	34.74	34.62	34.14	33.76	33.39	32.80	32.76	32.60	32.63	32.72
10	33.59	34.75	34.76	34.57	34.16	33.73	33.24	32.79	32.72	32.62	32.65	32.75
13	33.89	34.73	34.79	34.52	34.13	33.61	33.19	32.78	32.69	32.60	32.66	32.73
16	34.09	34.74	34.77	34.49	34.10	33.54	33.14	32.77	32.66	32.59	32.67	32.74
19	34.59	34.71	34.80	34.41	34.01	33.49	33.09	32.79	32.62	32.58	32.68	32.77
22	34.64	34.67	34.78	34.37	33.97	33.47	32.99	32.77	32.64	32.57	32.69	32.78
25	34.69	34.64	34.79	34.29	33.91	33.44	32.94	32.79	32.67	32.55	32.70	32.79
28	34.71	34.61	34.81	34.24	33.87	33.42	32.87	32.80	32.62	32.54	32.72	32.80
Medie	34.01	34.70	34.77	34.49	34.07	33.61	33.17	32.78	32.69	32.58	32.66	32.76

MONTECCHIO												
(F)	(98.49 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	91.52	91.76	91.70	91.84	92.21	92.39	92.47	91.79	91.56	91.10	91.12	91.16
4	91.54	91.74	91.68	91.82	92.22	92.40	92.41	91.78	91.54	91.09	91.12	91.16
7	91.57	91.76	91.71	91.79	92.45	92.38	92.33	91.72	91.45	91.09	91.12	91.15
10	91.58	91.78	91.69	91.75	92.68	92.36	92.19	91.67	91.42	91.08	91.13	91.18
13	91.60	91.74	91.74	91.74	92.64	92.39	92.06	91.59	91.40	91.07	91.13	91.22
16	91.72	91.73	91.84	91.70	92.59	92.42	92.05	92.56	91.34	91.11	91.14	91.22
19	91.84	91.76	91.89	91.68	92.54	92.45	92.09	91.50	91.21	91.11	91.14	91.23
22	91.79	91.74	91.87	91.89	92.44	92.47	92.04	91.44	91.14	91.12	91.14	91.23
25	91.77	91.73	91.88	92.08	92.42	92.44	91.94	92.50	91.13	91.12	91.15	91.23
28	91.79	91.71	91.85	92.14	92.41	92.42	91.91	91.53	91.12	91.11	91.15	91.21
Medie	91.67	91.75	91.79	91.84	92.46	92.41	92.14	91.61	91.33	91.10	91.13	91.20

BRESCELLO												
(F)	(24.78 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	20.25	21.19	20.94	21.58	20.61	21.17	21.20	20.15	20.27	20.53	20.91	20.94
4	20.22	21.13	21.02	21.45	20.69	21.04	21.21	20.13	20.28	20.51	20.66	20.92
7	20.36	21.10	20.95	21.41	20.64	21.00	21.10	20.14	20.31	20.46	20.52	20.90
10	20.38	21.11	20.98	21.36	20.56	20.99	21.06	20.18	20.35	20.63	20.51	20.82
13	20.70	21.05	21.30	21.31	20.73	21.25	20.87	20.17	20.37	20.80	20.45	20.81
16	21.15	21.08	21.29	21.17	20.96	21.40	20.78	20.16	20.48	21.17	20.51	20.09
19	21.53	21.03	21.31	20.96	21.16	21.43	20.60	20.16	20.61	21.18	20.58	20.40
22	21.50	20.98	21.35	20.87	21.37	21.46	20.51	20.18	20.62	21.20	20.80	20.58
25	21.49	20.97	21.33	20.80	21.35	21.45	20.38	20.16	20.66	21.20	20.96	20.50
28	21.33	20.93	21.46	20.66	21.24	21.27	20.31	20.22	20.68	21.03	21.04	20.54
Medie	20.89	21.05	21.19	21.16	20.93	21.25	20.80	20.17	20.46	20.87	20.69	20.65

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1970

NOVELLARA (F) (22.15 m s.m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	19.91	20.25	20.20	20.25	19.91	19.98	19.35	19.85	19.31	18.60	18.31	18.35
4	20.13	20.25	20.45	20.19	19.85	19.86	19.50	19.90	19.20	18.50	18.38	18.35
7	20.23	20.23	20.23	20.18	19.87	19.85	19.37	19.52	19.07	18.55	18.36	18.31
10	20.15	20.25	20.25	20.15	20.07	19.85	19.15	19.65	18.91	18.50	18.36	18.55
13	20.45	20.22	20.48	20.12	19.82	19.75	19.79	19.40	18.92	18.48	18.33	18.51
16	20.35	20.32	20.35	19.98	19.84	19.66	20.23	19.27	18.83	18.49	18.37	18.47
19	20.27	20.25	20.25	19.95	19.84	19.89	19.87	19.15	18.79	18.33	18.40	18.45
22	20.23	20.22	20.23	19.99	19.85	19.61	20.21	19.12	18.65	18.50	18.44	18.37
25	20.21	20.20	20.23	19.89	20.00	19.50	19.93	19.22	18.71	18.45	18.30	18.40
28	20.20	20.20	20.30	19.95	19.96	19.40	19.87	19.06	18.68	18.42	18.32	18.35
Medie	20.21	20.24	20.30	20.07	19.90	19.74	19.73	19.41	18.91	18.48	18.36	18.41
SUZZARA (F) (18.00 m s.m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	15.66	16.06	15.94	16.00	15.68	15.62	15.34	15.10	15.28	15.14	15.16	15.20
4	15.72	16.06	16.06	15.96	15.68	15.60	15.36	15.16	15.34	15.18	15.12	15.18
7	16.00	16.04	16.00	15.94	15.68	15.58	15.24	15.10	15.34	15.20	15.16	15.24
10	15.98	16.06	15.98	15.90	15.72	15.56	15.10	15.12	15.34	15.22	15.20	15.28
13	16.48	16.10	16.02	15.86	15.70	15.54	15.10	15.16	15.28	15.18	15.20	15.24
16	16.62	16.10	16.22	15.82	15.66	15.54	15.16	15.18	15.22	15.16	15.20	15.22
19	16.42	16.08	16.28	15.76	15.66	15.54	15.18	15.20	15.18	15.14	15.20	15.22
22	16.16	16.00	16.14	15.70	15.64	15.52	15.16	15.20	15.16	15.16	15.22	15.20
25	16.14	15.96	16.12	15.72	15.64	15.48	14.97	15.22	15.14	15.18	15.20	15.20
28	16.10	15.94	16.08	15.70	15.64	15.42	14.76	15.24	15.12	15.18	15.18	15.52
Medie	16.13	16.04	16.08	15.84	15.67	15.54	15.14	15.17	15.24	15.17	15.18	15.25
RUBIERA (F) (50.42 m s.m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	48.96	49.23	49.22	49.26	49.07	49.01	49.26	48.67	48.50	48.32	48.17	48.33
7	48.99	49.32	49.23	49.23	49.21	48.99	49.23	48.68	48.47	48.29	48.16	48.37
7	49.01	49.32	49.24	49.19	49.18	48.95	49.19	48.69	48.44	48.28	48.20	48.41
10	49.03	49.33	49.23	49.18	49.07	48.93	49.14	48.69	48.43	48.28	48.22	48.47
13	49.05	49.32	49.20	49.16	49.11	48.89	49.09	48.69	48.42	48.25	48.26	48.47
16	49.08	49.32	49.22	49.15	49.10	48.86	49.06	48.67	48.37	48.23	48.29	48.53
19	49.13	49.27	49.23	49.11	49.09	48.82	49.02	48.61	48.34	48.22	48.31	48.55
22	49.17	49.29	49.25	49.09	49.09	48.82	48.95	48.59	48.32	48.20	48.35	48.59
25	49.17	49.35	49.25	49.04	49.05	48.79	48.82	48.55	48.31	48.18	48.32	48.61
28	49.20	49.29	49.27	49.01	49.02	48.78	48.67	48.52	48.32	48.18	48.31	48.64
Medie	49.08	49.30	49.23	49.14	49.10	48.88	49.04	48.64	48.39	48.24	48.26	48.50
ROLO (F) (19.34 m s.m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	15.60	16.28	16.53	16.91	16.61	16.75	16.57	16.39	16.05	15.19	14.99	14.90
4	15.63	16.28	16.55	16.85	16.61	16.80	16.55	16.37	16.00	15.17	14.99	14.94
7	15.73	16.37	16.70	16.78	16.64	16.81	16.53	16.35	15.90	15.14	14.97	14.98
10	15.78	16.40	16.75	16.73	16.70	16.76	16.51	16.32	15.83	15.11	14.95	14.98
13	15.85	16.48	16.75	16.71	16.73	16.72	16.49	16.40	15.71	15.09	14.93	14.99
16	15.97	16.50	16.80	16.68	16.78	16.67	16.47	16.43	15.59	15.07	14.90	14.99
19	15.97	16.53	16.83	16.67	16.78	16.67	16.45	16.34	15.50	15.05	14.90	15.01
22	16.10	16.51	16.88	16.65	16.75	16.67	16.45	16.27	15.37	15.04	14.88	15.02
25	16.17	16.49	16.90	16.65	16.75	16.65	16.43	16.15	15.30	15.02	14.88	15.04
28	16.25	16.49	16.93	16.63	16.73	16.61	16.41	16.09	15.23	14.99	14.87	15.04
Medie	15.91	16.43	16.76	16.73	16.71	16.71	16.49	16.31	15.65	15.09	14.93	14.99



Tabella I - Osservazioni freaticometriche in determinati giorni del mese.

Anno 1970

S. BENEDETTO PO												
(F)	(17.77 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	12.64	13.07	12.95	13.24	12.97	13.06	13.20	13.00	12.86	12.63	12.61	12.50
4	12.61	13.06	12.95	13.26	12.94	13.06	13.23	13.02	12.88	12.61	12.55	15.52
7	12.59	13.07	12.92	13.24	12.92	13.06	13.21	13.04	12.87	12.59	12.50	12.51
10	12.58	13.03	12.93	13.23	12.96	13.06	13.19	12.98	12.84	12.56	12.49	12.51
13	12.99	13.01	13.10	13.21	12.93	13.05	13.17	12.94	12.81	12.56	12.48	12.51
16	13.10	13.01	13.13	13.17	13.13	13.05	13.15	12.91	12.78	12.56	12.47	12.51
19	13.09	13.01	13.17	13.13	12.99	13.14	13.12	12.87	12.74	12.55	12.47	12.51
22	13.07	12.98	13.17	13.09	12.98	13.19	13.07	12.84	12.71	12.55	12.47	12.51
25	13.07	12.97	13.20	13.05	12.95	13.21	13.02	12.85	12.69	12.54	12.47	12.52
28	13.07	12.95	13.23	13.01	12.95	13.21	12.96	12.84	12.66	12.52	12.51	12.56
Medie	12.88	13.02	13.08	13.16	12.97	13.11	13.13	12.93	12.78	12.57	12.50	12.52

MODENA												
(F)	(36.42 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	35.38	35.27	35.29	35.25	34.77	34.62	34.42	34.30	33.87	33.62	33.37	33.17
4	35.37	35.29	35.27	35.22	34.74	34.60	34.39	34.23	33.85	33.52	33.37	33.17
7	35.37	35.32	35.32	35.13	34.72	34.59	34.39	34.02	33.82	33.50	33.39	33.19
10	35.39	35.29	35.35	35.04	34.72	34.59	34.37	33.99	33.79	33.47	33.32	33.22
13	35.39	35.29	35.38	34.98	34.70	34.57	34.36	33.97	33.75	33.46	33.32	33.17
16	35.39	35.27	35.35	34.98	34.67	34.56	34.36	33.96	33.72	33.52	33.30	33.16
19	35.35	35.25	35.32	34.97	34.66	34.54	34.38	33.97	33.72	33.50	33.27	33.15
22	35.33	35.25	35.27	34.94	34.64	34.52	34.35	33.99	33.67	33.50	33.27	33.14
25	35.28	35.22	35.27	34.97	34.64	34.49	34.32	33.94	33.67	33.49	33.24	33.12
28	35.27	35.17	35.27	34.82	34.64	34.47	34.32	33.92	33.64	33.44	33.22	33.12
Medie	35.35	35.26	35.31	35.03	34.69	34.56	34.37	34.03	33.75	33.50	33.31	33.16

SALICETO SUL PANARO												
(F)	(34.92 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	33.12	33.32	33.07	33.16	32.90	32.88	32.44	32.06	31.82	31.87	31.70	31.87
4	33.17	33.24	33.32	33.12	32.74	32.84	32.49	31.99	31.84	31.77	31.72	31.82
7	33.22	33.30	33.17	33.07	33.24	33.04	32.46	31.97	31.77	31.72	31.70	31.79
10	33.17	33.20	33.14	33.04	33.22	32.82	32.32	31.92	31.74	31.68	31.67	31.82
13	33.36	33.42	33.42	33.00	32.92	32.96	32.22	31.94	31.67	31.64	31.82	31.84
16	33.44	33.29	33.44	32.96	33.34	32.89	32.32	31.94	31.72	31.72	31.85	31.96
19	33.27	33.26	33.34	32.89	33.27	32.82	32.22	31.87	31.86	31.77	31.87	32.00
22	33.22	33.22	33.24	32.86	32.92	32.67	32.18	31.82	31.82	31.82	31.92	32.02
25	33.12	33.15	33.27	32.82	32.82	32.62	32.07	31.77	31.84	31.72	31.87	32.24
28	33.10	33.12	33.24	32.72	32.94	32.59	32.10	31.92	31.80	31.74	31.84	32.34
Medie	33.22	33.25	33.27	32.96	33.03	32.81	32.28	31.92	31.79	31.75	31.80	31.97

SAN LORENZO DELLA PIOPPA												
(F)	(25.81 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	22.48	23.35	23.71	24.09	23.54	23.41	22.93	22.40	22.11	21.96	21.85	21.82
3	22.50	23.47	23.78	23.95	23.49	23.38	22.98	22.36	22.07	21.95	21.84	21.82
7	22.61	23.44	23.76	23.92	23.46	23.39	22.86	22.32	22.07	21.93	21.83	21.82
10	22.65	23.43	23.73	23.87	23.59	23.39	22.66	22.24	22.06	21.91	21.82	21.82
13	23.30	23.42	24.32	23.81	23.61	23.33	22.56	22.24	22.05	21.90	21.82	21.82
16	23.35	23.56	24.42	23.74	23.58	23.26	22.49	22.23	22.04	21.89	21.81	21.81
19	23.39	23.71	24.28	23.69	23.56	23.21	22.47	22.23	22.02	21.88	21.81	21.91
22	23.44	23.68	24.21	23.64	23.52	23.14	22.45	22.22	22.01	21.87	21.81	21.96
25	23.37	23.66	24.13	23.65	23.51	23.06	22.44	22.20	21.98	21.86	21.80	22.01
28	23.31	23.66	24.16	23.56	23.42	23.03	22.43	22.15	21.96	21.85	21.81	21.97
Medie	23.04	23.54	24.05	23.79	23.53	23.26	22.63	22.26	22.04	21.90	21.82	21.88

Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese.

Anno 1970

FINALE EMILIA												
(F)	(16.20 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	14.64	15.05	15.25	15.55	15.15	15.00	14.63	14.35	14.20	14.20	14.00	14.00
4	14.62	15.10	15.28	15.60	15.10	15.00	14.62	14.33	14.20	14.12	13.85	13.90
7	14.80	15.20	15.30	15.50	15.05	14.98	14.60	14.30	14.20	14.10	13.85	13.85
10	14.80	15.22	15.32	15.45	15.08	14.95	14.50	14.30	14.15	14.10	13.83	13.85
13	14.85	15.25	15.35	15.40	15.12	14.95	14.40	14.28	14.10	14.05	13.80	13.83
16	14.70	15.32	15.40	15.40	15.10	14.92	14.30	14.25	14.10	14.12	13.80	13.80
19	14.75	15.35	15.42	15.20	15.10	14.88	14.25	14.25	14.04	14.10	13.80	13.80
22	14.80	15.40	15.45	15.15	15.05	14.85	14.30	14.22	14.04	14.08	13.78	13.80
25	14.90	15.38	15.50	15.10	15.00	14.70	14.30	14.20	14.02	14.05	13.75	13.78
28	15.00	15.30	15.55	15.05	15.05	14.67	14.30	14.15	14.00	14.00	13.80	13.75
Media	14.79	15.26	15.33	15.34	15.08	14.89	14.42	14.26	14.11	14.09	13.83	13.84

S. FELICE SUL PANARO												
(F)	(17.84 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	11.94	13.27	13.27	14.13	13.24	13.49	12.44	11.53	11.45	11.16	10.82	10.71
4	12.02	13.35	13.40	14.01	13.20	13.35	12.42	11.63	11.42	11.11	10.80	10.71
7	12.16	13.45	13.50	13.91	13.21	13.29	12.26	11.64	11.40	11.09	10.78	10.70
10	12.31	13.34	13.57	13.82	13.34	13.24	12.12	11.64	11.37	11.07	10.76	10.70
13	12.91	13.83	14.47	13.73	13.78	13.17	12.04	11.63	11.33	11.05	10.74	10.70
16	13.80	13.36	14.46	13.63	14.20	13.06	12.00	11.57	11.28	11.01	10.72	10.70
19	13.76	13.39	14.40	13.54	14.14	13.05	11.94	11.54	11.25	10.94	10.71	10.70
22	13.43	13.38	14.29	13.42	14.04	12.93	11.86	11.50	11.23	10.89	10.72	10.70
25	13.36	13.37	14.37	13.35	13.93	12.80	11.76	11.48	11.21	10.87	10.72	10.70
28	13.24	13.33	14.56	13.28	13.70	12.63	11.63	11.46	11.19	10.85	10.74	10.74
Media	12.89	13.36	14.03	13.68	13.68	13.10	12.05	11.56	11.31	11.00	10.75	10.71

POGGIO RUSCO												
(F)	(13.38 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	11.23	11.45	11.37	11.38	11.14	10.83	10.43	9.85	10.20	9.97	9.50	10.08
4	11.28	11.40	11.56	11.35	11.08	10.79	10.39	9.70	10.23	9.92	9.56	10.08
7	11.33	11.37	11.38	11.34	11.13	10.80	10.30	9.66	10.26	9.88	9.65	10.18
10	11.48	11.36	11.42	11.33	11.17	10.77	10.17	9.33	10.23	9.83	9.63	10.16
13	11.83	11.35	11.52	11.33	11.10	10.71	10.03	8.83	10.14	9.78	9.73	10.15
16	11.62	11.45	11.53	11.24	11.04	10.60	10.01	9.05	10.06	9.74	9.78	10.12
19	11.50	11.38	11.44	11.26	11.00	10.70	9.95	9.00	9.97	9.71	9.74	10.13
22	11.38	11.40	11.42	11.18	10.97	10.63	9.93	9.84	9.99	9.66	9.96	10.14
25	11.39	11.34	11.46	11.17	10.88	10.57	9.87	9.93	10.06	9.62	10.01	10.16
28	11.36	11.36	11.48	11.18	10.86	10.52	9.79	10.16	10.01	9.57	10.04	10.18
Media	11.44	11.39	11.46	11.28	11.04	10.69	10.09	9.54	10.12	9.77	9.76	10.14

S. MARTINO IN SPINO												
(F)	(10.13 m s.m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	9.03	9.38	9.23	9.33	8.88	8.73	8.53	8.13	8.58	8.38	8.23	8.25
4	9.08	9.33	9.33	9.28	8.88	8.78	8.58	8.13	8.53	8.41	8.20	8.23
7	9.18	9.33	9.18	9.23	8.88	8.78	8.48	8.13	8.53	8.43	8.23	8.20
10	9.33	9.38	9.18	9.13	8.83	8.83	8.48	8.13	8.58	8.38	8.16	8.23
13	9.68	9.36	9.53	9.13	8.88	8.83	8.48	8.03	8.58	8.33	8.21	8.26
16	9.63	9.33	9.48	9.08	8.83	8.73	8.43	8.08	8.43	8.33	8.23	8.23
19	9.48	9.23	9.43	9.03	8.88	8.63	8.40	8.03	8.38	8.28	8.18	8.23
22	9.38	9.23	9.38	8.93	8.83	8.68	8.38	8.63	8.40	8.28	8.33	8.26
25	9.33	9.18	9.33	8.93	8.78	8.58	8.33	8.53	8.38	8.23	8.23	8.23
28	9.33	9.13	9.33	8.93	8.78	8.58	8.23	8.48	8.33	8.26	8.23	8.48
Media	9.35	9.29	9.34	9.10	8.85	8.72	8.43	8.24	8.47	8.33	8.22	8.26

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

Anno 1970

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	10.99	10.99	11.00	10.98	10.91	10.84	10.58	10.33	10.47	10.59	10.48	10.40	10.71
<b>Fra MINCIO e OGLIO</b>														
Ceresara	43.00	42.33	42.30	42.35	42.30	42.30	42.33	42.30	42.30	42.30	42.27	42.23	42.29	42.30
Ostiano	43.50	36.48	36.51	36.50	36.48	36.46	36.43	36.42	36.46	36.47	36.51	36.51	36.48	36.48
Dello	84.50	81.07	81.13	81.14	81.22	81.14	81.09	81.18	81.28	81.26	81.19	81.19	81.15	81.17
Orzinuovi	86.80	81.59	81.63	81.58	81.59	81.49	81.51	81.56	81.65	81.79	81.74	81.72	81.71	81.63
Chiari	146.70	121.56	121.50	121.18	120.14	120.34	121.17	122.68	125.16	126.36	125.00	123.02	121.78	122.49
<b>Fra OGLIO e ADDA</b>														
Calvatone	29.54	26.56	26.55	26.55	26.53	26.53	26.50	26.51	26.55	26.50	26.58	26.54	26.52	26.53
Gussola	27.20	25.61	25.55	25.68	25.82	25.85	25.81	25.73	25.71	25.35	24.94	25.00	25.25	25.52
Pieve S. Giacomo	38.61	37.21	37.10	37.31	36.89	36.53	36.51	36.56	36.64	36.38	36.21	36.21	36.33	36.66
Brancere	36.09	31.97	32.13	32.14	32.22	32.11	32.22	32.06	31.98	31.90	31.84	31.77	31.73	32.07
Spinadesco	41.83	38.92	38.85	38.82	38.68	38.79	39.01	39.34	39.50	39.18	39.01	38.88	38.78	38.98
Soresina	66.50	61.82	61.75	62.24	62.01	61.99	62.31	62.68	62.86	62.47	61.95	62.17	61.86	62.18
Casaleto Sopra	89.70	87.63	87.71	87.68	87.37	87.21	87.39	87.59	87.68	87.62	87.47	87.45	87.59	87.53
Romano Lombardo	122.50	117.43	117.56	117.41	117.52	117.41	117.49	117.27	117.50	117.41	117.23	117.02	117.50	117.40
Treviglio	124.50	116.39	116.60	116.35	116.30	116.36	116.99	117.98	117.79	117.67	116.82	116.44	116.40	116.84
<b>Fra ADDA e TICINO</b>														
Castelnuovo Bocca Adda	46.20	36.57	36.48	36.43	36.60	36.67	36.66	36.70	36.68	36.69	36.74	36.63	36.64	36.62
Codogno	57.50	48.46	48.55	48.45	48.29	48.24	48.31	48.40	48.48	48.45	48.43	48.37	48.31	48.39
S. Rocco al Porto	48.60	43.38	43.57	43.59	43.58	43.51	43.86	43.51	43.35	43.23	43.46	43.67	43.42	43.51
Soltarico	74.00	61.70	61.67	61.86	61.87	61.56	61.67	61.59	61.95	62.19	62.08	62.07	61.68	61.82
Monticelli Pavese	53.20	48.82	49.15	49.13	49.20	49.08	49.14	49.06	48.74	48.70	48.78	48.80	48.86	48.95
Pieve Porto Morone	55.70	51.53	51.71	51.79	51.80	51.67	51.83	51.91	51.81	51.73	51.58	51.50	51.48	51.69
Siziano	93.55	91.71	91.56	91.36	91.03	91.35	91.56	91.44	91.46	91.43	91.27	91.40	91.46	91.42
<b>Fra TICINO e AGOGNA</b>														
Cava Carbonara	80.21	65.25	63.13	64.92	64.77	64.83	65.37	65.51	65.93	66.67	66.09	65.74	66.50	65.56
<b>Fra AGOGNA e SESIA</b>														
Pieve del Cairo	79.20	76.78	76.75	76.75	76.12	76.20	76.37	76.11	76.34	76.28	76.05	76.10	76.11	76.39

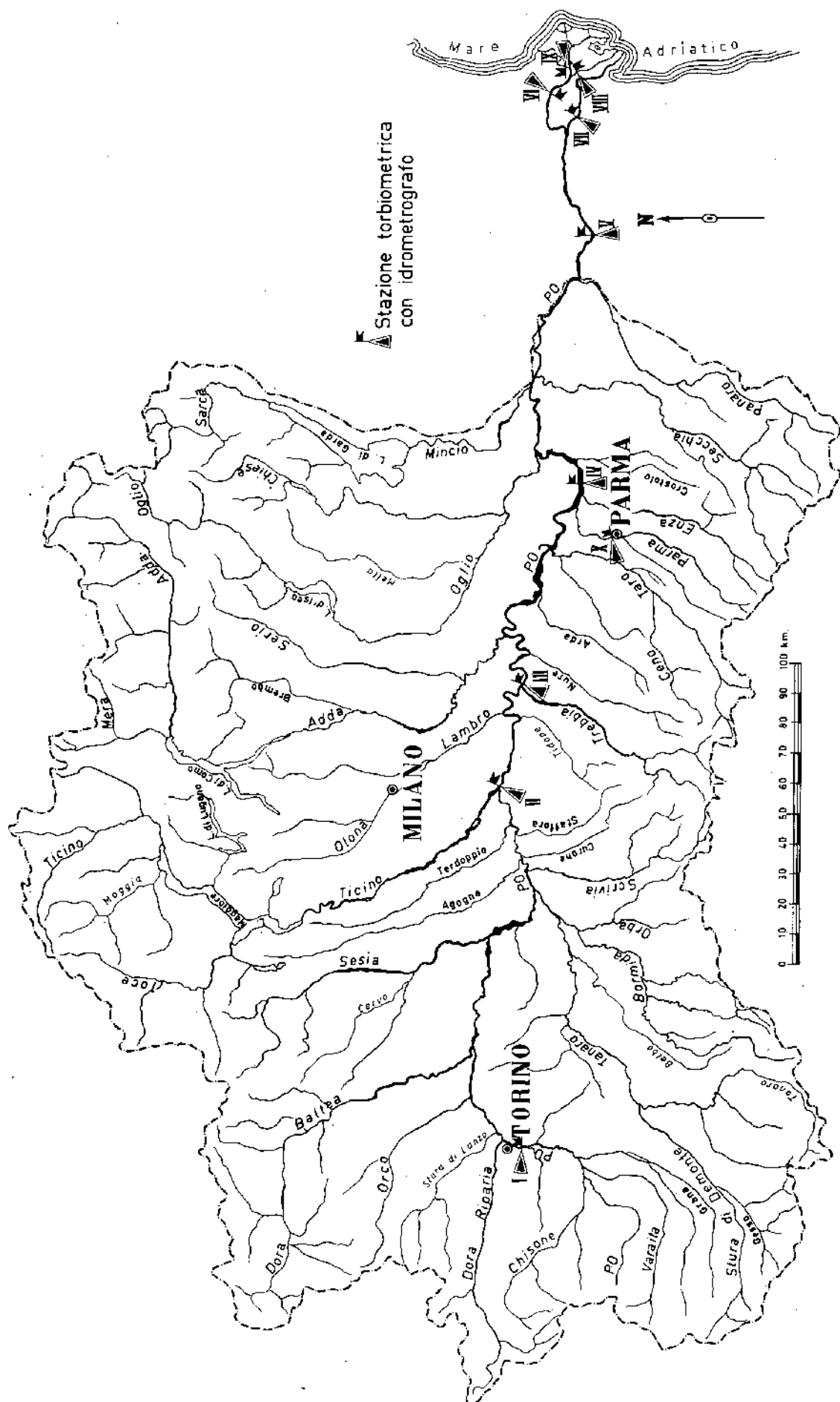
Tabella II — Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici.

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
<b>Fra STURA e GRANA-MELLEA</b>														
Maddalene	395.95	389.39	389.50	389.49	389.81	390.31	390.39	390.35	389.95	390.39	390.40	389.75	389.45	389.93
<b>Fra TANÀRO e SCRIVIA</b>														
Pozzolo Formigaro	164.65	156.95	158.81	159.04	159.21	159.01	158.71	158.16	157.54	156.69	156.34	156.22	156.16	157.73
Predosa	150.20	146.95	148.56	148.59	148.36	148.07	147.17	145.92	144.99	144.53	144.37	144.56	144.78	146.40
Castellazzo (Galamero)	107.00	104.25	103.63	103.70	103.54	103.36	103.45	103.24	103.05	102.93	102.86	102.78	102.61	103.28
Cascina Boggione (Spinetta)	98.95	91.45	91.64	92.26	93.34	93.88	93.95	93.17	91.82	91.30	91.04	91.21	91.21	92.19
Cascinagrossa	106.85	100.41	100.93	101.89	102.77	102.98	102.75	102.24	101.64	100.85	100.40	99.99	99.68	101.38
<b>Fra SCRIVIA e TREBBIA</b>														
Pontecurone	100.40	84.65	85.01	85.37	86.69	87.41	87.14	86.16	85.37	84.49	»	»	»	»
Bressana Bottarone	65.70	62.60	62.45	62.75	62.04	62.34	62.10	61.71	61.45	61.26	61.16	61.17	61.19	61.90
Mezzanino	59.50	57.22	57.43	57.58	57.62	57.21	57.14	56.98	56.82	56.59	56.71	56.91	56.81	57.09
Stradella	75.75	68.57	68.78	68.89	69.29	69.06	68.71	68.36	68.15	68.11	68.03	68.15	68.21	68.53
Calendasco	52.30	47.76	48.18	48.36	48.45	48.43	48.75	47.99	47.12	47.11	47.24	47.37	47.56	47.86
<b>Fra TREBBIA e TARO</b>														
S. Giorgio Piacentino	103.20	100.71	101.01	101.04	101.02	100.88	100.31	98.41	95.44	94.41	95.91	96.51	99.70	98.78
S. Nazzaro	41.50	40.04	39.97	40.00	39.95	39.93	39.96	39.97	39.94	39.94	39.96	39.96	39.93	39.96
Alseno	71.60	62.09	62.05	62.23	62.51	62.19	62.04	62.01	62.02	62.20	61.93	61.66	61.43	62.03
Roccabianca	31.90	28.13	28.21	28.29	28.38	28.12	28.04	27.90	27.61	»	»	»	»	»
<b>Fra TARO ed ENZA</b>														
S. Ruffino ♦	110.70	105.89	106.10	106.04	106.32	106.11	106.10	104.74	103.14	102.41	101.81	101.45	104.21	104.53
Fraore ♦	55.80	46.48	46.95	46.83	47.11	46.92	46.86	46.63	46.12	45.94	45.68	45.36	45.15	46.34
S. Quirico ♦	35.15	34.01	34.70	34.77	34.49	34.07	33.61	33.17	32.78	32.69	32.58	32.66	32.76	33.52
<b>Fra ENZA e SECCHIA</b>														
Montecchio	97.20	91.67	91.75	91.79	91.84	92.46	92.41	92.15	91.61	91.33	91.10	91.13	91.20	91.70
Brescello	24.00	20.89	21.05	21.19	21.16	20.93	21.25	20.80	20.17	20.46	20.87	20.69	20.65	20.84
Novellara	21.30	20.21	20.24	20.30	20.07	19.90	19.74	19.73	19.41	18.91	18.48	18.36	18.41	19.48
Suzzara	17.40	16.13	16.04	16.08	15.84	15.67	15.54	15.14	15.17	15.24	15.17	15.18	15.25	15.54

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

Anno 1970

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
<i>(segue)</i>														
Fra ENZA e SECCHIA														
Rubiera	49.80	49.08	<b>49.30</b>	49.23	49.14	49.10	48.88	49.04	48.64	48.39	48.24	48.26	48.50	48.42
Rolo	18.70	15.91	16.43	<b>16.76</b>	16.73	16.71	16.71	16.49	16.31	15.65	15.09	<i>14.93</i>	14.99	16.06
S. Benedetto Po	17.60	12.88	13.02	13.08	<b>13.16</b>	12.97	13.11	13.13	12.93	12.78	12.57	<i>12.50</i>	12.52	12.89
Fra SECCHIA e PANARO														
Modena	35.30	<b>35.35</b>	35.26	35.31	35.03	34.69	34.56	34.37	34.03	33.75	33.50	33.31	<i>33.16</i>	34.36
Saliceto sul Panaro	34.20	33.22	33.25	<b>33.27</b>	32.96	33.03	32.81	32.28	31.92	31.79	<i>31.75</i>	31.80	31.97	32.50
S. Lorenzo della Pioppa	25.00	23.04	23.54	<b>24.05</b>	23.79	23.53	23.26	22.63	22.26	22.04	21.90	<i>21.82</i>	21.88	22.81
Finale Emilia	16.20	14.79	15.26	<b>15.38</b>	15.34	15.08	14.89	14.42	14.26	14.11	14.09	<i>13.83</i>	13.84	14.61
S. Felice sul Panaro	14.50	12.89	13.36	<b>14.03</b>	13.68	13.68	13.10	12.05	11.56	11.31	11.00	<i>10.75</i>	<i>10.71</i>	12.34
Poggio Rusco	12.40	11.44	11.39	<b>11.46</b>	11.28	11.04	10.69	10.09	9.54	10.12	9.77	<i>9.76</i>	10.14	10.56
S. Martino in Spino	9.30	<b>9.35</b>	9.29	<i>9.34</i>	9.10	8.85	8.72	8.43	8.24	8.47	8.33	<i>8.22</i>	8.26	8.72



# Sezione E - TRASPORTO TORBIDO

## TERMINOLOGIA

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

## ELENCO DELLE STAZIONI

I - Po a Moncalieri (Meirano)	VI - Po a Taglio di Po
II - Po a Becca	VII - Po di Goro ad Ariano Ferrarese
III - Po a Piacenza	VIII - Po della Donzella a Molo Farsetti
IV - Po a Boretto	IX - Po di Maistra a Ca' Venier
V - Po a Pontelagoscuro	X - Parma a Ponte Bottego

## I. — PO a MONCALIERI (Meirano)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  4885 (bacino utile per la torbida  $km^2$  4885). Altitudini: max 3841 m s.m. (Monviso); media 950 m s.m. Distanza dalla foce in mare  $km$  592. Inizio osservazioni torbiometriche: gennaio 1956. Idrometrografo di riferimento di Moncalieri. Quota zero idrometrico 212.49 m s.m. Caratteristiche torbiometriche medie annue del periodo 1956÷70: portata torbida  $kg/s$  10.00; torbidità specifica  $kg/m^3$  0.131; deflusso torbido unitario  $tonn/km^2$  64.60.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Max { $kg/m^3$ ...	0.350	0.028	0.023	0.032	0.033	0.350	0.148	0.036	0.017	0.021	0.075	0.022	0.007
Max { $kg/s$ ...	36.40	1.73	1.14	2.57	1.77	36.40	20.72	1.55	0.31	0.40	1.37	0.85	0.25
Min. { $kg/m^3$ ...	0.000	0.001	0.006	0.006	0.007	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
Min. { $kg/s$ ...	0.00	0.05	0.28	0.29	0.18	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
Med. { $kg/m^3$ ...	0.014	0.008	0.013	0.021	0.016	0.024	0.016	0.017	0.001	0.002	0.013	0.012	0.001
Med. { $kg/s$ ...	0.55	0.39	0.63	1.18	0.61	1.47	0.93	0.43	0.02	0.04	0.41	0.45	0.03
$10^3$ tonn. ....	17.29	1.04	1.52	3.16	1.59	3.94	2.40	1.14	0.06	0.11	1.09	1.17	0.07
$tonn/km^2$ ....	3.54	0.21	0.31	0.79	0.32	0.81	0.49	0.23	0.01	0.02	0.22	0.24	0.01

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956÷1969													
Max { $kg/m^3$ ...	4.820	0.336	0.314	0.723	1.330	1.650	4.820	0.384	0.416	0.587	1.100	0.801	0.824
Max { $kg/s$ ...	5260.00	15.90	58.60	286.00	797.00	1450.00	5260.00	53.40	91.90	145.00	861.00	623.00	702.00
Min. { $kg/m^3$ ...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Min. { $kg/s$ ...	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med. { $kg/m^3$ ...	0.135	0.013	0.021	0.055	0.165	0.219	0.371	0.024	0.024	0.041	0.132	0.092	0.095
Med. { $kg/s$ ...	10.70	0.79	1.23	4.13	19.70	28.00	42.10	0.95	0.74	1.86	10.40	9.46	8.89
$10^3$ tonn. ....	337.00	2.13	3.00	11.10	50.90	74.90	109.00	2.55	1.97	4.87	27.90	24.50	23.80
$tonn/km^2$ ....	68.80	0.44	0.61	2.26	10.40	15.30	22.30	0.52	0.40	1.00	5.70	5.01	4.86

## II. — PO a BECCA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  36770 (bacino utile per la torbida  $km^2$  30170). Altitudini: max 4807 m s.m. (M. Bianco). Distanza dalla foce in mare  $km$  387. Inizio osservazioni torbiometriche: gennaio 1957. Idrometrografo di riferimento sito sulla prima pila in sinistra del ponte stradale. Quota zero idrometrico 55.02 m s.m. Caratteristiche torbiometriche medie annue: del periodo 1957÷70: portata torbida  $kg/s$  88.60; Torbidità specifica  $kg/m^3$  0.115.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Max { $kg/m^3$ ...	0.591	0.034	0.030	0.103	0.082	0.199	0.125	0.342	0.032	0.041	0.433	0.591	0.035
Max { $kg/s$ ...	593.00	11.19	14.60	92.00	45.90	219.00	120.00	143.00	14.50	45.50	593.00	480.00	11.10
Min. { $kg/m^3$ ...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Min. { $kg/s$ ...	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med. { $kg/m^3$ ...	0.038	0.007	0.019	0.022	0.028	0.060	0.032	0.031	0.013	0.012	0.075	0.124	0.013
Med. { $kg/s$ ...	21.40	3.75	9.64	15.30	11.50	44.50	28.80	13.40	4.75	6.47	55.05	59.50	3.54
$10^3$ tonn. ....	675.00	10.04	23.30	41.10	29.80	119.00	74.80	36.00	12.70	16.80	147.00	154.00	9.47
$tonn/km^2$ ....	22.30	0.33	0.77	1.36	0.98	3.94	2.47	1.19	0.42	0.56	4.88	5.10	0.31

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1957÷1969													
Max { $kg/m^3$ ...	4.300	0.752	0.759	2.770	2.060	1.230	0.768	4.300	1.410	1.340	2.440	0.961	2.800
Max { $kg/s$ ...	5650.00	940.00	1630.00	2730.00	5650.00	3050.00	1790.00	1100.00	1620.00	2670.00	5250.00	4020.00	3570.00
Min. { $kg/m^3$ ...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Min. { $kg/s$ ...	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med. { $kg/m^3$ ...	0.119	0.042	0.079	0.101	0.190	0.130	0.153	0.058	0.062	0.067	0.144	0.138	0.138
Med. { $kg/s$ ...	93.70	20.30	41.90	78.60	177.00	133.00	168.00	33.80	31.20	48.10	129.00	155.00	106.00
$10^3$ tonn. ....	2960.00	54.30	102.00	211.00	460.00	357.00	437.00	90.50	83.50	125.00	346.00	401.00	284.00
$tonn/km^2$ ....	97.80	1.80	3.38	6.97	15.20	11.80	14.50	3.00	2.77	4.13	11.50	13.30	9.40



### III. - PO a PIACENZA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  42030 (bacino utile per la torbida  $km^2$  35430). Altitudine max 4807 m s.m. (M. Bianco). Distanza dalla foce in mare  $km$  327. Inizio osservazioni torbiometriche: gennaio 1956. Idrometrografo di riferimento sito sulla pila in destra del ponte ferroviario. Quota zero idrometrico 41.97 m s.m. Caratteristiche torbiometriche medie annue del periodo 1956-1970: portata  $kg/s$  98.40; torbidità specifica  $kg/m^3$  0.105; deflusso torbido unitario  $tonn/km^2$  87.90.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Max	$kg/m^3$ ...	0.910	0.392	0.055	0.382	0.040	0.091	0.197	0.032	0.342	0.093	0.910	0.796
	$kg/s$ ...	1710.00	658.00	43.90	424.00	30.00	153.00	385.00	19.40	116.00	108.00	1710.00	896.00
Min.	$kg/m^3$ ...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.024	0.012	0.014	0.005	0.001	0.001	0.001	0.004
	$kg/s$ ...	0.00	0.00	0.00	0.00	9.17	7.63	10.30	1.79	0.38	0.60	0.55	2.12
Med.	$kg/m^3$ ...	0.065	0.115	0.011	0.052	0.031	0.036	0.065	0.015	0.022	0.017	0.142	0.162
	$kg/s$ ...	46.62	92.00	7.51	44.60	16.30	31.50	66.90	7.33	9.87	11.40	130.00	128.00
$10^3$ tonn.	...	1470.00	246.00	18.20	119.00	42.40	84.40	173.00	19.60	26.50	29.60	349.00	331.00
$tonn/km^2$	...	41.50	6.95	0.51	3.37	1.20	2.38	4.89	0.55	0.75	0.84	9.83	9.34

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956-1969													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Max	$kg/m^3$ ...	2.340	0.712	1.385	2.340	1.090	1.150	1.220	0.669	0.912	1.740	1.610	1.770
	$kg/s$ ...	13500.00	040.00	1583.90	4630.00	3140.00	4726.50	6920.00	611.00	1623.36	5030.00	5740.00	13500.00
Min.	$kg/m^3$ ...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	$kg/s$ ...	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med.	$kg/m^3$ ...	0.108	0.036	0.071	0.117	0.151	0.100	0.103	0.037	0.034	0.077	0.093	0.210
	$kg/s$ ...	102.00	22.70	48.90	112.00	173.00	119.00	127.00	27.00	20.10	69.90	97.80	280.00
$10^3$ tonn.	...	3220.00	60.70	119.00	301.00	450.00	318.00	329.00	72.40	53.80	181.00	262.00	725.00
$tonn/km^2$	...	90.90	1.71	3.37	8.50	12.70	8.96	9.28	2.04	1.52	5.10	7.39	20.50

### IV. - PO a BORETTO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  55183 (bacino utile per la torbida  $km^2$  44070). Altitudine max 4807 m s.m. (M. Bianco). Distanza dalla foce in mare  $km$  216. Inizio osservazioni torbiometriche: gennaio 1957. Idrometrografo di riferimento sito sulla pila in sinistra del ponte stradale sull'incile del canale Parmigiana-Moglia. Quota zero idrometrico 20.02 m s.m. Caratteristiche torbiometriche medie annue del periodo 1957-1970: portata torbida  $kg/s$  305.00; torbidità specifica  $kg/m^3$  0.245; deflusso torbido unitario  $tonn/km^2$  219.00.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Max	$kg/m^3$ ...	3.220	2.980	0.342	0.366	0.111	0.087	0.390	0.046	0.101	0.392	2.030	3.220
	$kg/s$ ...	4827.60	4827.60	294.12	605.02	82.58	152.00	344.76	50.14	104.86	521.36	3755.50	4540.20
Min.	$kg/m^3$ ...	0.002	0.008	0.002	0.012	0.003	0.014	0.032	0.010	0.034	0.022	0.026	0.017
	$kg/s$ ...	1.65	4.22	1.65	10.91	2.52	8.20	29.76	3.83	14.18	14.37	18.95	10.59
Med.	$kg/m^3$ ...	0.155	0.490	0.028	0.093	0.022	0.038	0.082	0.025	0.052	0.056	0.069	0.331
	$kg/s$ ...	144.69	572.11	24.24	109.17	18.25	39.87	95.24	15.00	31.39	48.60	358.53	375.50
$10^3$ tonn.	...	4563.00	1532.36	58.65	292.42	47.33	106.80	246.87	40.18	84.08	125.99	960.30	973.30
$tonn/km^2$	...	103.54	34.77	1.33	6.64	1.07	2.42	5.60	0.91	1.91	2.86	21.79	22.09

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1957-1963 e 1965-1969													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Max	$kg/m^3$ ...	7.170	4.180	2.220	2.950	3.300	5.530	1.054	0.417	1.064	0.240	4.950	4.940
	$kg/s$ ...	20226.40	7649.40	4326.70	5870.00	11000.00	20226.40	5690.00	586.00	920.00	6540.00	18100.00	17200.00
Min.	$kg/m^3$ ...	0.000	0.008	0.022	0.000	0.000	0.019	0.021	0.009	0.005	0.004	0.003	0.004
	$kg/s$ ...	0.00	6.06	13.20	0.00	0.00	9.11	12.80	5.31	1.53	3.80	2.98	2.51
Med.	$kg/m^3$ ...	0.251	0.200	0.258	0.197	0.388	0.235	0.163	0.072	0.079	0.163	0.260	0.390
	$kg/s$ ...	318.00	184.00	253.00	245.00	545.00	327.00	253.00	64.50	62.10	192.00	380.00	777.00
$10^3$ tonn.	...	10039.00	492.00	616.00	656.00	1411.00	875.00	655.00	173.00	166.00	497.00	1017.00	2015.00
$tonn/km^2$	...	227.00	11.10	13.90	14.90	31.90	19.80	14.80	3.91	3.76	11.20	23.00	45.60

# V. — PO a PONTELAGOSCURO ♦

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  70091 (bacino utile per la torbida  $km^2$  54290). Altitudine max 4807 m s.m. (M. Bianco). Distanza dalla foce in mare  $km$  91. Inizio osservazioni torbiometriche: gennaio 1956. Idrometrografo di riferimento in sponda destra sul mandracchio della Conca Buicelli. Quota zero idrometrico 8.21 m s.m. Caratteristiche torbiometriche medie annue del periodo 1956÷70; portata torbida  $kg/s$  383.00; torbidità specifica  $kg/m^3$  0.258; deflusso torbido unitario  $tonn/km^2$  222.00.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Max	$kg/m^3$ ...	1.670	0.904	0.273	0.774	0.086	0.684	0.198	0.122	0.067	0.068	1.150	1.670
	$kg/s$ ...	3790.00	2410.00	256.00	1290.00	125.00	556.00	304.00	78.20	81.10	90.40	2240.00	3790.00
Min.	$kg/m^3$ ...	0.006	0.022	0.034	0.029	0.041	0.054	0.049	0.031	0.006	0.016	0.015	0.055
	$kg/s$ ...	3.07	12.60	36.00	32.80	33.30	35.60	42.00	18.10	3.07	15.20	12.00	40.00
Med.	$kg/m^3$ ...	0.160	0.365	0.065	0.175	0.056	0.121	0.091	0.067	0.036	0.034	0.195	0.446
	$kg/s$ ...	170.00	514.00	69.60	247.00	56.40	145.00	115.00	42.40	24.00	32.50	229.00	510.00
$10^3$ tonn.	...	5370.00	1380.00	168.00	663.00	146.00	389.00	298.00	113.00	64.30	84.20	612.00	1320.00
$tonn/km^2$	...	99.00	25.40	3.10	12.20	2.69	7.16	5.48	2.09	1.18	1.55	11.30	24.40
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956÷1969													
Max	$kg/m^3$ ...	4.350	3.540	3.090	2.740	2.900	3.320	1.070	0.692	3.470	4.350	3.260	2.670
	$kg/s$ ...	16767.60	10266.00	8090.00	10000.00	11100.00	16767.60	6170.00	1240.00	4750.00	13500.00	10900.00	15900.00
Min.	$kg/m^3$ ...	0.000	0.019	0.017	0.025	0.015	0.037	0.021	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001
	$kg/s$ ...	0.00	15.20	17.40	25.30	19.90	15.30	11.00	0.00	0.00	0.00	2.64	0.73
Med.	$kg/m^3$ ...	0.262	0.193	0.242	0.292	0.382	0.252	0.200	0.106	0.105	0.176	0.227	0.358
	$kg/s$ ...	398.00	231.00	296.00	462.00	717.00	405.00	347.00	112.00	94.90	245.00	379.00	795.00
$10^3$ tonn.	...	12600.00	620.00	724.00	1240.00	1860.00	1080.00	899.00	300.00	254.00	635.00	1020.00	2060.00
$tonn/km^2$	...	230.00	11.30	13.30	22.70	34.00	19.80	16.50	5.50	4.65	11.60	18.60	37.70

# VI. — PO a TAGLIO di PO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Altitudine max 4807 m s.m. (M. Bianco). Distanza dalla foce in mare  $km$  31. Inizio delle osservazioni torbiometriche: ottobre 1959. Idrometrografo di riferimento posto sulla prima pila in destra del ponte stradale. Quota zero idrometrico -2.16 m s.m. Caratteristiche torbiometriche medie annue del periodo 1960÷70; portata torbida  $kg/s$  334.00; torbidità specifica  $kg/m^3$  0.245; deflusso torbido integrale  $10^3$  tonn 10600.00.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Max	$kg/m^3$ ...	2.059	1.892	0.052	0.603	0.082	0.580	0.226	0.062	0.060	0.066	2.059	1.320
	$kg/s$ ...	4478.36	4478.36	57.10	852.04	109.96	444.86	393.63	59.15	63.18	74.25	4373.32	2934.36
Min.	$kg/m^3$ ...	0.000	0.000	0.014	0.003	0.027	0.020	0.018	0.001	0.003	0.011	0.008	0.000
	$kg/s$ ...	0.00	0.00	13.61	2.51	18.17	10.98	12.92	0.43	1.51	8.81	5.76	0.00
Med.	$kg/m^3$ ...	0.156	0.471	0.026	0.130	0.047	0.102	0.077	0.023	0.022	0.029	0.289	0.353
	$kg/s$ ...	146.83	596.81	25.18	165.06	42.48	107.48	83.85	11.75	12.22	24.51	305.09	362.90
$10^3$ tonn.	...	4630.29	1598.51	60.92	442.11	110.12	287.87	217.34	31.49	32.75	63.53	817.15	940.64
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1960÷1969													
Max	$kg/m^3$ ...	7.380	4.130	2.100	2.970	3.100	1.270	1.010	0.684	1.930	7.380	2.790	2.720
	$kg/s$ ...	21200.00	10779.30	6520.50	7630.00	10500.00	4617.72	2846.74	1160.00	4010.00	21200.00	10400.00	8080.00
Min.	$kg/m^3$ ...	0.000	0.000	0.002	0.010	0.009	0.015	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	$kg/s$ ...	0.00	0.00	1.70	13.50	5.60	8.84	9.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med.	$kg/m^3$ ...	0.250	0.242	0.279	0.277	0.348	0.181	0.181	0.073	0.094	0.236	0.263	0.380
	$kg/s$ ...	353.00	288.00	345.00	435.00	572.00	258.00	269.00	70.20	84.90	332.00	434.00	791.00
$10^3$ tonn.	...	11148.00	771.00	843.00	1166.00	1483.00	692.00	697.00	188.00	228.00	359.00	1162.00	2050.00

# VII. — PO di GORO ad ARIANO FERRARESE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Altitudine max 4807 m s.m. (M. Bianco). Distanza dalla foce in mare km 41. Inizio osservazioni torbiometriche: ottobre 1959. Idrometrografo di riferimento posto sulla prima pila in destra del ponte stradale. Quota zero idrometrico 1.87 m s.m. Caratteristiche torbiometriche medie annue del periodo 1960-1970: portata torbida kg/s 29.40; torbidità specifica kg/m<sup>3</sup> 0.232; deflusso torbido integrale 10<sup>3</sup> tonn 928.00.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Max { kg/m <sup>3</sup> ...	2.078	2.078	0.065	0.833	0.075	1.047	0.206	0.057	0.087	0.086	1.723	1.895	0.109
{ kg/s ...	525.73	525.73	6.83	130.78	10.43	78.53	38.11	5.64	9.31	9.96	389.40	411.22	11.66
Min. { kg/m <sup>3</sup> ...	0.000	0.000	0.015	0.009	0.033	0.033	0.020	0.011	0.000	0.012	0.010	0.000	0.001
{ kg/s ...	0.00	0.00	1.26	0.82	2.08	1.55	1.48	0.26	0.00	0.85	0.67	0.00	0.06
Med. { kg/m <sup>3</sup> ...	0.174	0.489	0.034	0.142	0.048	0.120	0.084	0.032	0.035	0.038	0.314	0.391	0.036
{ kg/s ...	16.46	63.99	3.29	18.67	4.34	12.80	9.26	1.51	1.80	3.10	33.69	40.81	2.72
10 <sup>3</sup> tonn. ....	519.26	171.41	7.98	50.01	11.27	34.30	24.01	4.07	4.83	8.04	90.24	105.79	7.31

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1960-1969													
Max { kg/m <sup>3</sup> ...	5.160	2.790	1.930	2.680	2.920	1.890	0.604	0.679	1.390	5.160	1.580	1.324	4.547
{ kg/s ...	1210.00	870.00	507.20	742.00	1210.00	744.66	226.14	48.00	305.00	1200.00	931.00	808.00	727.00
Min. { kg/m <sup>3</sup> ...	0.000	0.010	0.004	0.011	0.016	0.011	0.011	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001
{ kg/s ...	0.00	0.30	0.18	0.65	0.29	0.06	0.24	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01
Med. { kg/m <sup>3</sup> ...	0.236	0.214	0.280	0.273	0.325	0.185	0.175	0.079	0.095	0.184	0.215	0.346	0.254
{ kg/s ...	30.70	20.30	28.70	39.00	50.10	22.90	23.80	5.27	7.07	26.80	35.90	77.80	32.30
10 <sup>3</sup> tonn. ....	968.90	54.40	70.30	104.00	130.00	61.40	61.70	14.10	18.90	69.60	96.10	202.00	86.40

# VIII. — PO della DONZELLA a MOLO FARSETTI

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Altitudine max 4807 m s.m. (M. Bianco). Distanza dalla foce in mare km 21. Inizio osservazioni torbiometriche: ottobre 1959. Idrometrografo di riferimento posto sulla prima pila in sinistra del ponte stradale. Quota zero idrometrico -3.81 m s.m. Caratteristiche torbiometriche medie annue del periodo 1960-70: portata torbida kg/s 40.20; torbidità specifica kg/m<sup>3</sup> 0.177; deflusso torbido integrale 10<sup>3</sup> tonn 1270.00.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Max { kg/m <sup>3</sup> ...	1.715	1.347	0.056	0.062	0.099	0.140	0.079	0.025	0.033	0.050	1.715	0.738	0.034
{ kg/s ...	768.32	682.93	12.43	21.36	18.40	37.80	29.31	4.15	6.40	10.00	768.32	339.48	7.10
Min. { kg/m <sup>3</sup> ...	0.000	0.008	0.005	0.003	0.019	0.010	0.006	0.000	0.000	0.001	0.000	0.012	0.000
{ kg/s ...	0.00	1.04	0.92	0.53	2.68	1.60	0.91	0.00	0.00	0.16	0.00	1.63	0.00
Med. { kg/m <sup>3</sup> ...	0.094	0.336	0.023	0.029	0.037	0.056	0.038	0.008	0.011	0.012	0.191	0.202	0.012
{ kg/s ...	18.74	89.91	4.62	7.76	6.96	12.56	8.67	0.91	1.24	2.03	42.53	43.87	2.01
10 <sup>3</sup> tonn. ....	590.94	240.82	11.18	20.78	18.03	33.64	22.48	2.43	3.32	5.25	113.91	113.72	5.38

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1960-1969													
Max { kg/m <sup>3</sup> ...	7.050	4.070	1.910	1.760	2.920	1.270	0.886	0.398	0.370	7.050	1.500	1.680	1.570
{ kg/s ...	3290.00	2173.38	1024.33	755.00	1800.00	1281.43	352.37	113.00	109.00	3290.00	792.00	1359.40	749.00
Min. { kg/m <sup>3</sup> ...	0.000	0.014	0.005	0.000	0.000	0.006	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
{ kg/s ...	0.00	2.21	0.60	0.00	0.00	0.45	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med. { kg/m <sup>3</sup> ...	0.184	0.226	0.193	0.227	0.276	0.153	0.119	0.050	0.047	0.192	0.153	0.300	0.135
{ kg/s ...	42.34	45.10	39.80	59.30	73.80	36.90	29.70	7.89	6.73	43.10	38.60	98.90	30.20
10 <sup>3</sup> tonn. ....	1340.00	121.00	97.20	159.00	191.00	98.80	77.10	21.10	18.00	112.00	103.00	256.00	81.00

# IX. — PO di MAISTRA a CA' VENIER

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Altitudine max 4807 m s.m. (M. Bianco). Distanza dalla foce in mare km 17. Inizio osservazioni torbiometriche: ottobre 1959. Idrometrografo di riferimento posto sulla prima pila in destra sul ponte stradale. Quota zero idrometrico -1.25 m s.m. Caratteristiche torbiometriche medie annue del periodo 1960-70; portata torbida kg/s 9.88; torbidità specifica kg/m<sup>3</sup> 0.191; deflusso torbido integrale 10<sup>3</sup> tonn 311.00.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Max { kg/m <sup>3</sup> ...	1.324	1.324	0.046	0.251	0.093	0.133	0.122	0.027	0.033	0.041	0.741	0.579	0.127
{ kg/s ...	137.70	137.70	1.93	15.06	5.12	9.71	9.39	1.05	0.76	1.35	68.17	47.48	5.84
Min. { kg/m <sup>3</sup> ...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
{ kg/s ...	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.22	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med. { kg/m <sup>3</sup> ...	0.095	0.412	0.004	0.053	0.034	0.049	0.032	0.015	0.014	0.011	0.130	0.150	0.041
{ kg/s ...	3.87	22.60	0.15	2.89	1.30	2.23	1.52	0.34	0.33	0.40	5.95	6.61	1.35
10 <sup>3</sup> tonn. ....	122.00	60.54	0.37	7.74	3.38	5.96	3.94	0.91	0.87	1.03	15.95	17.70	3.62

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1960-1969													
Max { kg/m <sup>3</sup> ...	4.710	2.740	1.770	3.980	2.810	1.190	1.260	0.443	34.50	1.060	2.140	2.440	4.710
{ kg/s ...	521.00	315.00	156.00	391.00	466.00	246.00	93.00	17.30	235.00	150.00	446.00	521.00	476.00
Min. { kg/m <sup>3</sup> ...	0.000	0.005	0.003	0.005	0.015	0.002	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
{ kg/s ...	0.00	0.23	0.14	0.28	0.53	0.08	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med. { kg/m <sup>3</sup> ...	0.198	0.153	0.170	0.250	0.318	0.163	0.126	0.070	0.085	0.154	0.218	0.292	0.206
{ kg/s ...	10.50	6.54	7.69	14.50	20.10	8.57	7.25	2.42	2.76	8.60	13.90	25.20	10.50
10 <sup>3</sup> tonn. ....	331.00	17.50	18.80	38.80	50.50	22.90	18.20	6.48	7.40	21.50	37.20	63.20	28.10

# X. — PARMA a PONTE BOTTEGO ♦

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio km<sup>2</sup> 618. Altitudini: max 1851 m s.m. (M. Marmagna); media 650 m s.m. Distanza dalla confluenza con il Po km 34 circa. Inizio osservazioni torbiometriche: gennaio 1967. Idrometrografo di riferimento sulla sponda destra a valle del ponte stradale. Quota zero idrometrico 49.31 m s.m. Caratteristiche torbiometriche medie annue del periodo 1967-1970; portata torbida kg/s 4.90; torbidità specifica kg/m<sup>3</sup> 0.754; deflusso torbido unitario tonn/km<sup>2</sup> 251.00.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1970													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Max { kg/m <sup>3</sup> ...	1.850	1.850	0.008	0.747	0.358	0.240	0.370	0.002	0.000	0.000	0.000	1.810	0.664
{ kg/s ...	235.00	235.00	0.03	30.60	1.41	0.46	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00	89.30	2.33
Min. { kg/m <sup>3</sup> ...	0.000	0.001	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
{ kg/s ...	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med. { kg/m <sup>3</sup> ...	0.478	0.78	0.013	0.238	0.032	0.022	0.066	0.000	0.000	0.000	0.000	1.110	0.159
{ kg/s ...	2.10	18.28	0.010	2.538	0.175	0.064	0.079	0.000	0.000	0.000	0.000	3.540	0.162
10 <sup>3</sup> tonn. ....	66.22	48.96	0.03	6.80	0.45	0.17	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	9.18	0.43
tonn/km <sup>2</sup> ....	107.31	79.33	0.04	11.01	0.73	0.28	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	14.87	0.70

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1967-1969													
Max { kg/m <sup>3</sup> ...	5.840	1.200	5.840	0.763	0.625	0.563	1.590	0.041	0.003	0.300	0.075	5.760	3.220
{ kg/s ...	1232.64	154.80	1144.64	34.30	39.27	20.95	143.26	0.02	0.00	1.46	2.15	1232.64	293.02
Min. { kg/m <sup>3</sup> ...	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
{ kg/s ...	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med. { kg/m <sup>3</sup> ...	0.810	0.335	1.150	0.199	0.191	0.143	0.529	0.009	0.000	0.085	0.060	2.340	0.688
{ kg/s ...	5.83	2.80	24.40	2.88	1.92	0.75	3.56	0.00	0.00	0.04	0.02	30.31	5.37
10 <sup>3</sup> tonn. ....	184.30	7.50	59.70	7.74	4.99	2.01	9.23	0.00	0.00	0.09	0.06	78.60	14.40
tonn/km <sup>2</sup> ....	298.00	12.10	96.70	12.50	8.07	3.25	14.90	0.00	0.00	0.15	0.10	127.00	23.30

**Sezione F**

**INDAGINI, STUDI IDROLOGICI ED EVENTI  
DI CARATTERE ECCEZIONALE**



# L'EVENTO ALLUVIONALE DELL'OTTOBRE 1970 NELL'ALTA VALLE DELLO SCRIVIA

LUIGI CIARMATORI (\*)

## Premesse

L'evento meteorico che nei giorni 7 e 8 ottobre 1970 ha investito i bacini liguri attorno a Genova causando, con violente alluvioni, ingentissimi danni e molte vittime, ha esteso i suoi effetti anche sul versante opposto dell'appennino, quello padano, interessando soprattutto l'alto bacino dello Scrivia e, con minore intensità, quello del Trebbia.

Nell'alto Scrivia l'evento (che soprattutto dal punto di vista pluviometrico è stato possibile analizzare in modo soddisfacente) ha assunto valori particolarmente eccezionali. Il fatto che le conseguenze non siano state disastrose come quelle verificatesi nei bacini liguri è da ascriversi, oltre che alla minore violenza del nubifragio, alla minore pendenza dei versanti a nord dell'appennino e alla mancanza di zone ad altissima densità di infrastrutture e di insediamenti civili e industriali quali invece si riscontrano a Genova e nelle sue zone limitrofe. Tuttavia, come si vedrà, anche nello Scrivia le conseguenze sarebbero state enormemente maggiori qualora il nubifragio, pur con la stessa intensità, avesse assunto una diversa configurazione geografica.

## Cause meteorologiche

Nelle prime ore del giorno 7 ottobre un fronte freddo proveniente dal nord Atlantico si affacciava al Mediterraneo e veniva contrastato nel suo spostamento verso sud-est da estese aree di alte pressioni presenti sull'Europa con epicentri nel Mediterraneo orientale e nell'Africa settentrionale.

Sulla massa di aria fredda che in tal modo stazionava lungo la fascia costiera dell'Europa sud-occidentale (dalla Spagna alla Liguria) venivano spinte le correnti di aria calda provenienti dalle aree meridionali ad alta pressione. Tali correnti calde, fortemente umidificate per il passaggio sul Mediterraneo, si sollevavano per effetto orografico sull'Appennino ligure e all'incontro con la massa di aria fredda stagnante nell'entroterra subivano un subitaneo raffreddamento con le conseguenti abbondanti precipitazioni.

Le piogge, iniziate nel pomeriggio del giorno 7, continuavano copiose per tutto il giorno 8 fino a quando, esauritosi il gradiente barico da sud, veniva meno l'alimentazione delle masse di aria calda africana.

---

(\*) Dott. ing. LUIGI CIARMATORI, Direttore della Sezione di Parma dell'Ufficio Idrografico del Po.

- Carta delle isoiete del giorno 8 ottobre 1970

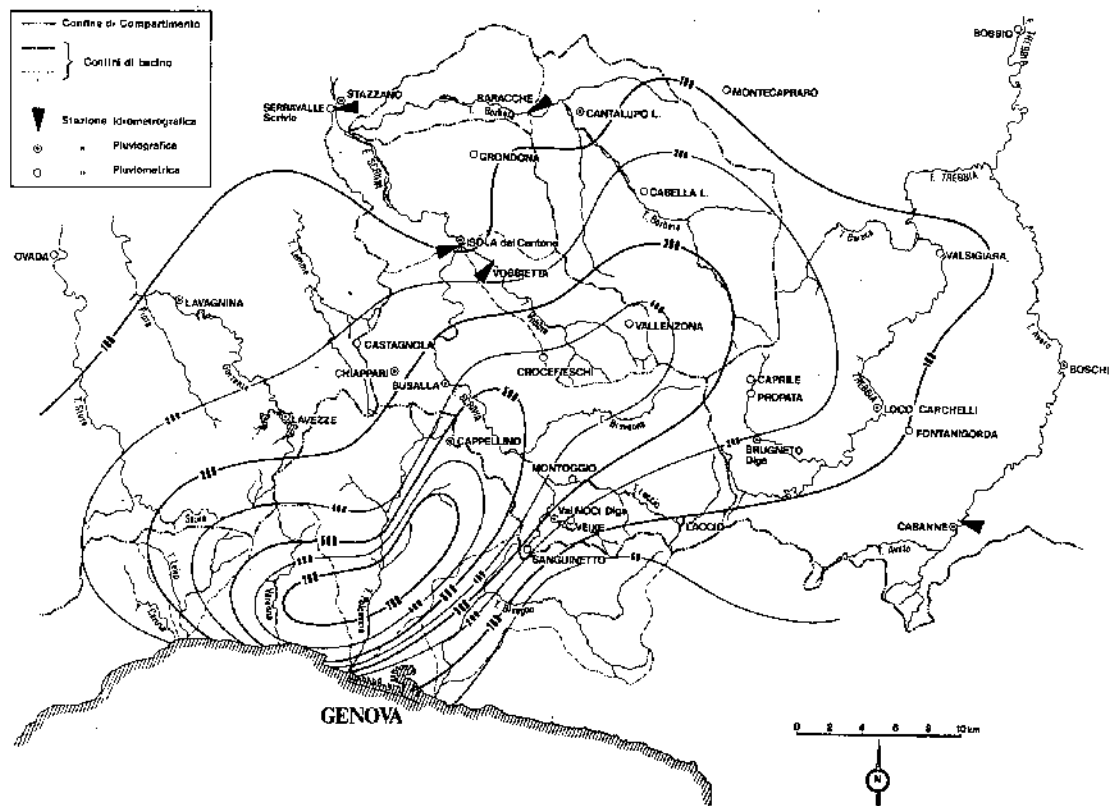


Fig. 1 - Isoiete del giorno 8 ottobre.

- Carta delle isoiete del giorno 9 ottobre 1970

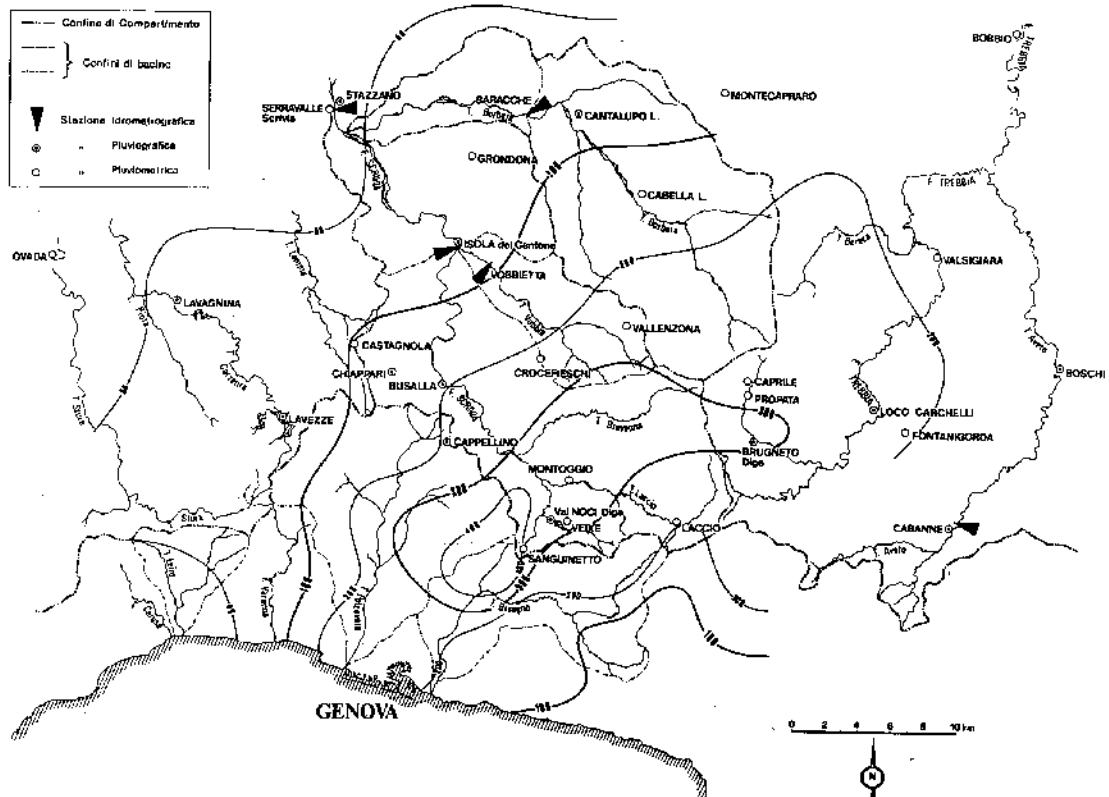


Fig. 2 - Isoiete del giorno 9 ottobre.



Carta delle isoiete dei giorni 8 e 9 ottobre 1970

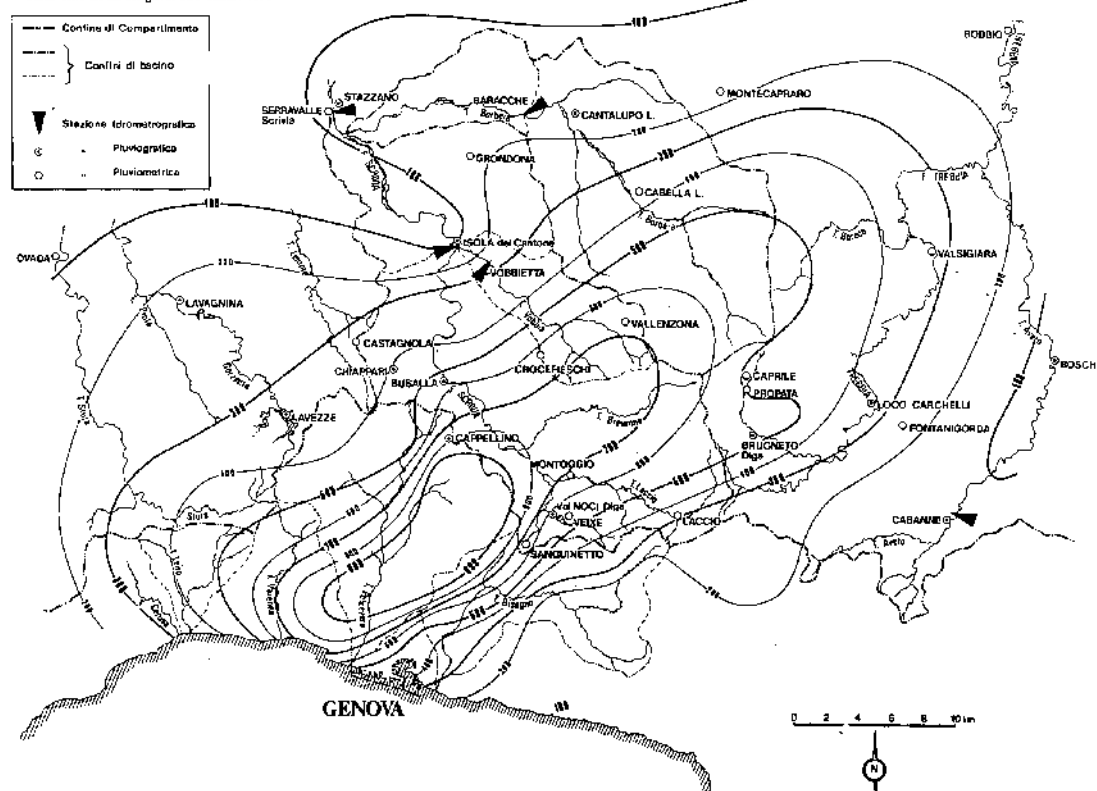


Fig. 3 - Isoiete dei giorni 8 e 9 ottobre.

## Precipitazioni

Le precipitazioni sono iniziate quasi contemporaneamente in tutta la zona del nubifragio attorno alle ore 18 del 7 ottobre e sono proseguite ininterrottamente fino alle ore 24 circa del giorno 8.

Nella tabella 1 sono raccolti, per le stazioni degli alti bacini dello Scrivia e del Trebbia, i valori delle piogge relative ai giorni 8 e 9 ottobre e i totali dei due giorni <sup>(1)</sup>. Nella stessa tabella sono riportati, dove disponibili, i precedenti valori massimi di uno e due giorni.

Si nota come in 8 località dell'alto Scrivia e in 2 dell'alto Trebbia sono stati superati i precedenti valori massimi di un giorno o di due giorni. Tra queste, in ben 4 stazioni dello Scrivia (Montoggio, Diga Val Noci, Crocefieschi, Busalla) il precedente massimo di un giorno è stato superato sia l'8 che il 9 ottobre.

Valori superiori a 400 mm in un giorno si riscontrano a Vallenzone (422 mm) e a Crocefieschi (401 mm) mentre valori di due giorni superiori a 600 mm sono stati registrati a Vallenzone (690 mm) a Montoggio (681 mm) e a Crocefieschi (614 mm).

Le figure 1, 2 e 3 rappresentano rispettivamente le isoiete del giorno 8, del giorno 9 e del totale dei due giorni\*. Nelle carte, per maggior completezza, sono riportati anche i bacini liguri. E' evidente come il nubifragio abbia colpito soprattutto la parte più alta dello Scrivia e il suo affluente Vobbia.

(1) In conformità con la convenzione del Servizio Idrografico, qui come di seguito per pioggia giornaliera si intende la quantità di precipitazione rilevata alle ore 9 e verificatasi nelle precedenti 24 ore.

\* Le isoiete sono tratte da "L'evento alluvionale del 7-8 Ottobre 1970 sui bacini dei torrenti Leiro, Polcevera e Bisagno" di L. CATI. Annali Idrologici 1970, parte II - Genova.

TABELLA 1

**Precipitazioni dei giorni 8 e 9 ottobre 1970**  
*(in corsivo i valori che hanno superato i massimi precedenti)*

Quota (m s.m.)	BACINO E STAZIONE	Precipitazioni (mm)			massimi precedenti		Periodo di osservazione
		8 ottobre	9 ottobre	8 e 9 ottobre	1 giorno	2 giorni	
	<b>F. SCRIVIA</b>						
600	Laccio (Laccio)	98	205	303	255	368	1934-69
450	Montoggio (Laccio)	328	353	681	190	251	1921-69
776	Veixe (Noci)	185	305	490	»	»	»
610	Sanguinetto (Noci)	220	305	525	231	276	1921-69
544	Diga Val Noci (Noci)	243	332	575	211	360	1936-69
742	Crocefieschi (Seminella)	401	213	614	202	242	1921-69
360	Busalla	393	191	583	160	190	1962-69
535	Chiappari (Busalietta)	222	143	365	»	»	»
560	Castagnola (Traversa)	246	103	349	347	412	1921-69
721	Vallenzone (Vobbia)	422	268	690	390	390	1936-69
300	Isola del Cantone	63	25	87	315	390	1932-69
315	Grondona (Spinti)	96	87	182	»	»	»
515	Cabella L. (Borbera)	248	126	369	182	210	1921-69
378	Cantalupo L. (Borbera)	82	73	155	82	134	1959-69
219	Stazzano	86	46	132	184	261	1922-69
	<b>T. CURONE</b>						
828	Montecaprarò	97	81	178	»	»	»
	<b>F. TREBBIA</b>						
1001	Caprile (Brugneto)	225	251	476	»	»	»
996	Propata (Brugneto)	230	249	479	»	»	»
1020	Giardino (Brugneto)	230	318	521	»	»	»
812	Diga Brugneto (Brugneto)	192	308	500	»	»	»
820	Fontanigorda (Pescia)	84	221	305	235	333	1921-69
610	Loco Carchelli C.le	142	220	361	210	287	1930-69
460	Valsigiara	146	185	331	»	»	»
416	Losso C.le	160	155	315	173	192	1929-69
819	Parazzuolo (Aveto)	38	147	185	»	»	»
812	Cabanne (Aveto)	26	141	168	245	370	1921-69
715	Rezzoaglio (Aveto)	20	82	102	»	»	»
630	Boschi (Aveto)	49	17	66	188	241	1931-69

## Raffronto dei valori di precipitazione con quelli del precedente periodo di osservazione

Le stazioni pluviometriche situate nella zona maggiormente interessata dall'evento e che presentano un periodo di osservazione sufficientemente lungo sono: Laccio, Montoggio, Sanguinetto, Diga Val Noci, Crocefieschi, Castagnola, Vallenzone, Isola del Cantone. I loro periodi di osservazione risultano dalla tabella 1.

Per tali stazioni sono state prese in esame le serie storiche formate dai valori della pioggia massima giornaliera di tutti gli anni del precedente periodo di funzionamento. Ciascuna serie è stata quindi regolarizzata con il metodo di Gibrat, tra i più consueti in questo genere di analisi, che permette di trasformare la variabile casuale in esame (in questo caso la pioggia  $P$ ) nella variabile casuale gaussiana  $z$  mediante la trasformazione

$$z = a \log (P - P_0) + b$$

I tre parametri  $a$ ,  $b$ ,  $P_0$  sono stati determinati per ciascuna stazione separatamente imponendo l'uguaglianza dei tre momenti di 1°, 2° e 3° ordine della distribuzione teorica con i rispettivi momenti stimati delle serie sperimentali.

Le rappresentazioni grafiche delle regolarizzazioni sono illustrate nelle figure 4 e 5 <sup>(2)</sup> dove per ogni stazione sono riportati i punti rappresentativi delle piogge sperimentali, le cui frequenze cumulate sono state calcolate con la formula di Hazen <sup>(3)</sup>, e la rispettiva retta regolarizzatrice. Sono inoltre indicati i valori dei parametri  $a$ ,  $b$ ,  $P_0$  per ciascuna stazione.

Si può notare come i valori del parametro  $P_0$  varino in un intervallo molto grande e siano negativi in alcuni casi. Ciò è dovuto al fatto che non si è imposto nessun vincolo al valore del parametro escludendone il significato fisico di valore limite inferiore della variabile ed attribuendogli invece il significato di semplice costante di aggiustamento.

Dall'esame delle regolarizzazioni si nota dunque come, per molte tra le stazioni considerate, alle piogge registrate nei due giorni del nubifragio competono probabilità prossime o molto inferiori all'1% (tempo medio di ritorno: 100 anni) con punte anche molto inferiori allo 0,1% (tempo medio di ritorno: 1000 anni).

Pur non potendo attribuire a simili valori estremi un vero e proprio significato reale, essi sono tuttavia fortemente indicativi dell'alto grado di eccezionalità dell'evento pluviometrico.

## Distribuzione delle piogge durante l'evento

Come verrà di seguito illustrato, le portate massime verificatesi durante la piena in alcune sezioni dell'alto bacino dello Scrivia, pur essendo molto notevoli, non presentano tuttavia il grado di eccezionalità registrato per le piogge giornaliere. Ciò si spiega con la relativa uniformità con cui le piogge si sono distribuite per tutta la durata dell'evento e che viene evidenziata nella tabella 2 e nelle figure 6 e 7.

Nella tabella 2 sono riportate le piogge massime per intervalli da 1 a 24 ore registrate da alcuni dei pluviografi più significativi durante il nubifragio.

(2) Per razionalità e uniformità di esecuzione, (le elaborazioni numeriche e grafiche sono state eseguite con calcolatore elettronico e relativa unità plotter) tutte le rette regolarizzatrici sono rappresentate inclinate di 45° essendo stata automaticamente deformata la scala delle ascisse di ogni diagramma in modo tale che per ciascuno di essi venisse illustrata la parte più rappresentativa della regolarizzazione. Inoltre, per facilità di lettura, sulle ascisse sono stati riportati i valori effettivi delle piogge anziché quelli di  $P - P_0$ , e quindi tali valori non sono in scala esattamente logaritmica come nei normali diagrammi logaritmico-probabilistici.

(3)  $F_i = (2i - 1)/2N$  dove  $N$  è il numero totale dei valori della serie,  $i$  il numero d'ordine del valore nella serie decrescente e  $F_i$  la rispettiva frequenza cumulata.

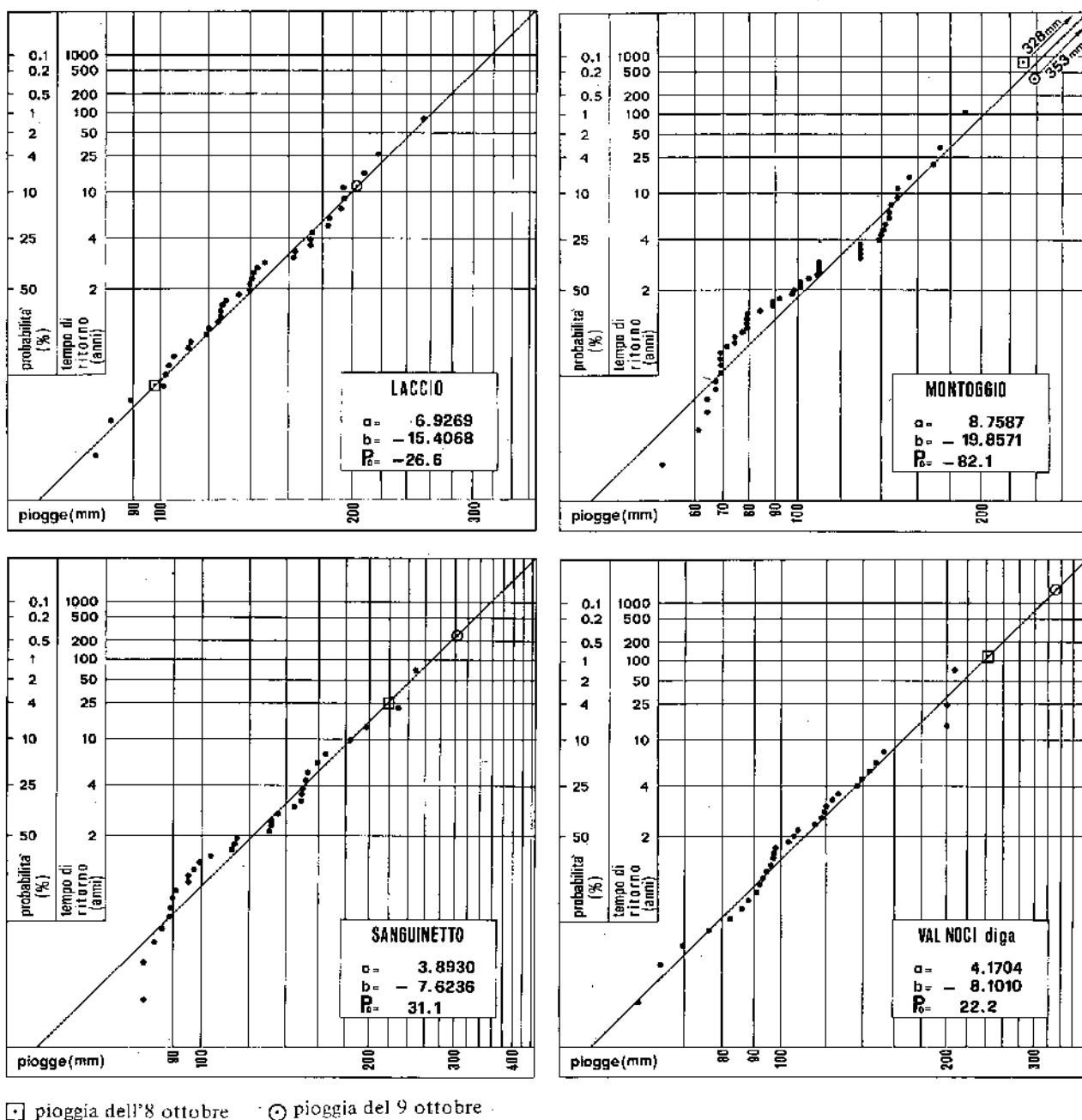
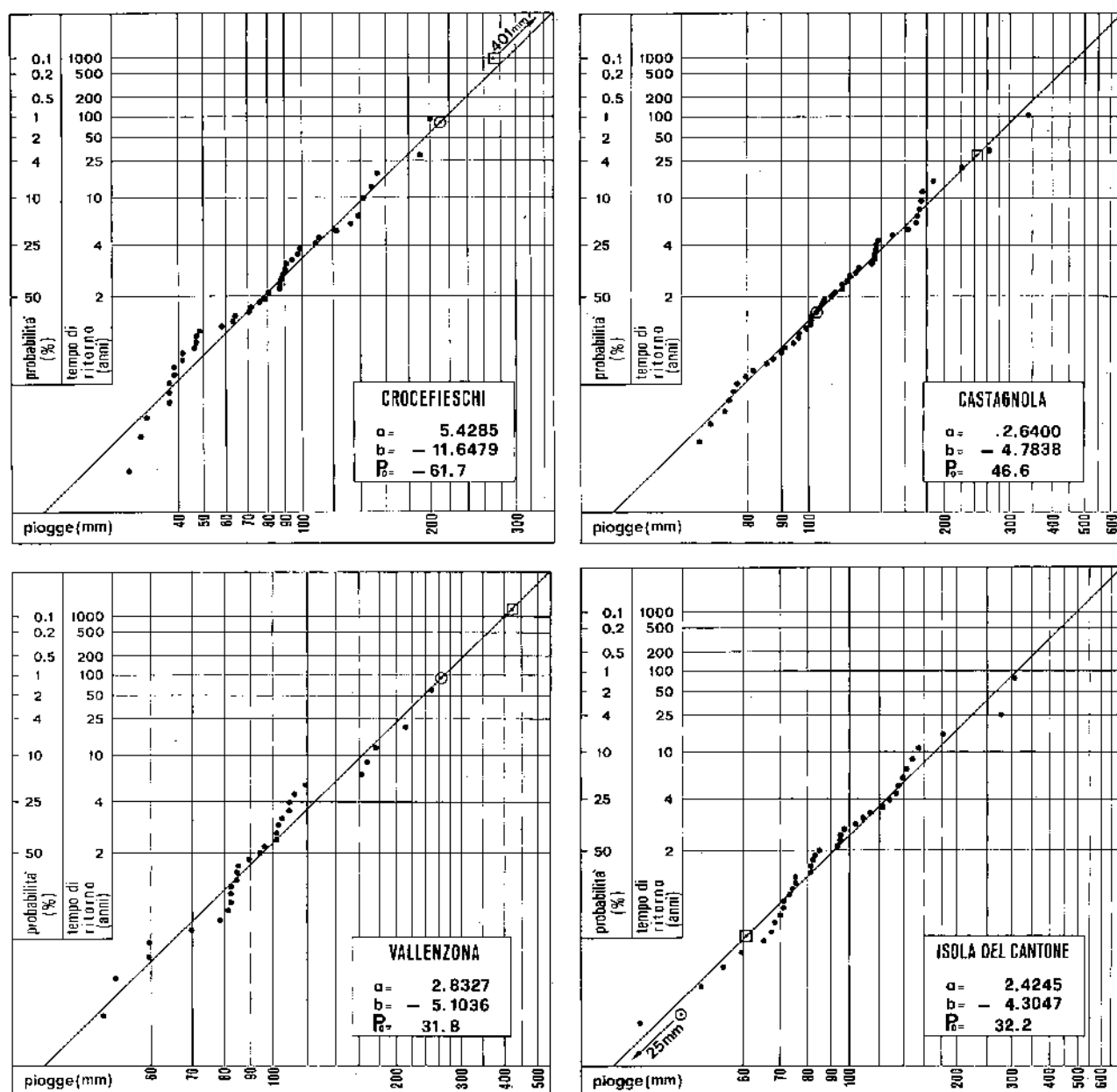


Fig. 4 - Regularizzazione secondo Gibrat delle piogge giornaliere delle stazioni di Laccio, Montoggio, Sanguinetto, Diga Val Noci.

Nelle figure 6 e 7 sono invece rappresentati, per quattro di essi, l'andamento delle piogge orarie ed i totali mobili di 3 e 6 ore che corrispondono, all'incirca, ai tempi di corrivazione del Vobbia a Vobbietta e dello Scrivia a Isola del Cantone.

Per l'uniforme distribuzione temporale delle piogge l'evento in esame si diversifica notevolmente rispetto alle caratteristiche medie degli eventi pluviometrici notevoli che si verificano nel bacino idrografico del Po. Risulta infatti da uno studio del Visentini (<sup>4</sup>) che durante tali eventi la maggior parte delle piogge giornaliere è concentrata in scrosci di durata non superiore alle 10 ore.

(4) M. VISENTINI: "Sulla determinazione della portata di massima piena", L'Energia Elettrica, febbraio 1938.



□ pioggia dell'8 ottobre    ⊙ pioggia del 9 ottobre

Fig. 5 - Regularizzazione secondo Gibrat delle piogge giornaliere delle stazioni di Crocefieschi, Castagnola, Valenzona, Isola del Cantone.

A conferma di questo aspetto particolare si è determinato il tempo di ritorno delle piogge verificatesi durante il nubifragio per intervalli di ore crescenti.

A tale scopo si è presa in considerazione la stazione pluviografica di Val Noci-diga che, per il bacino dello Scrivia, risultava l'unica per cui fossero disponibili dati parzialmente sufficienti per tale elaborazione. Ad essa si è aggiunta la stazione di Monte Cappellino, situata sul versante ligure ma molto prossima allo spartiacque e quindi molto indicativa anch'è per il versante settentrionale.

La regularizzazione statistica delle serie storiche rappresentate dalle piogge massime di una, tre, sei, dodici e ventiquattro ore per ogni anno di funzionamento (escluso il 1970) ha condotto ai risultati illustrati nella tabella 3 in cui sono riportate, per le due stazioni e per intervalli di ore crescenti, le piogge massime precedentemente registrate e quelle dell'ottobre 1970 con i rispettivi tempi medi di ritorno.

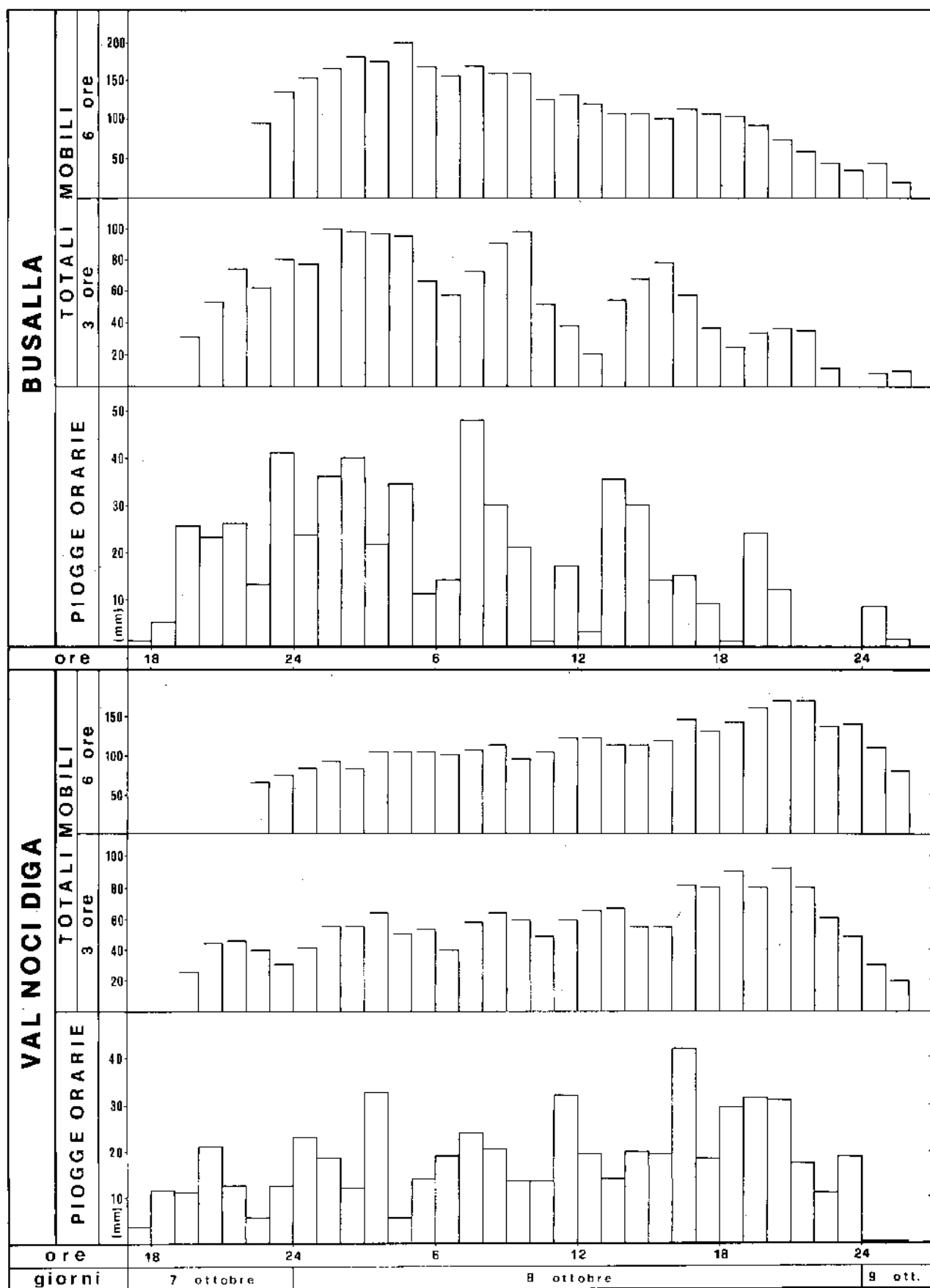


Fig. 6 --Piogge orarie e totali mobili di 3 e 6 ore delle stazioni di Busalla e Diga Val Noci.

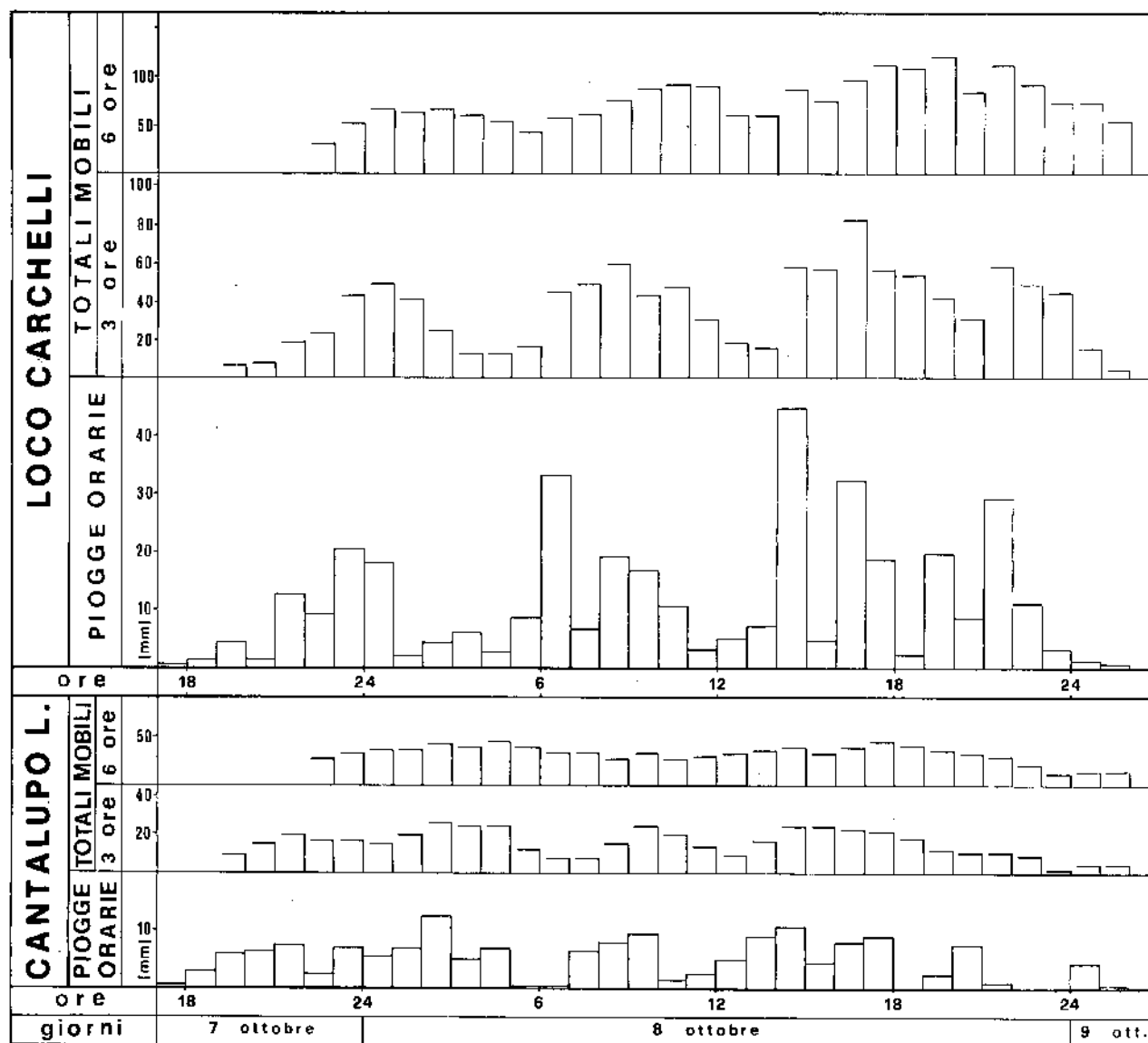


Fig. 7 - Piogge orarie e totali mobili di 3 e 6 ore delle stazioni di Loco Carchelli e Cantalupo Ligure.

Ovviamente non si può attribuire alcun senso reale agli elevatissimi tempi di ritorno che compaiono nella tabella. E' quasi certo che per gli intervalli di ore più elevati l'esiguo campione statistico esaminato non è sufficientemente rappresentativo dell'intera popolazione da cui è estratto (piogge massime annuali). Seppure con tali limiti, tuttavia, la tabella è di evidente interpretazione: le piogge hanno assunto valori pressoché normali per gli intervalli di tempo più bassi; per intervalli di tempo alti tendono ad assumere valori estremamente rari. Al riguardo è molto indicativo anche il confronto con i valori massimi precedentemente registrati e riportati in tabella. Tali valori sono stati superati, per l'intervallo di 24 ore consecutive, del 180% e del 335% rispettivamente alla diga di Val Noci e a Monte Cappellino.

#### Altezze idrometriche e portate di piena

Le stazioni di rilevamento idrometrico esistenti nella zona interessata dal nubifragio sono indicate nelle figure 1, 2 e 3.

Le stesse stazioni sono riportate nella tabella 4 in cui compaiono le altezze idrometriche e le

TABELLA 2

Piogge massime registrate da alcuni pluviografi per intervalli da 1 a 24 ore

BACINO E STAZIONE	1 ora (mm)	3 ore (mm)	6 ore (mm)	12 ore (mm)	24 ore (mm)
<b>F. SCRIVIA</b>					
Diga Val Noci	42	92	172	288	500
Busalla	48	100	196	338	535
Cantalupo Ligure	13	28	43	72	140
Stazzano	20	33	53	78	94
<b>F. TREBBIA</b>					
Loco Carchelli	45	81	121	185	331

TABELLA 3

Stazioni di Val Noci-diga e di M. Cappellino.  
Tempi medi di ritorno delle piogge dell'ottobre 1970 e valori massimi precedenti

intervallo di tempo	VAL NOCI DIGA (19 anni di osservazione)			M. CAPPELLINO (18 anni di osservazione)		
	massimi precedenti (mm)	pioggia massima ottobre 1970 (mm)	tempo di ritorno (anni)	massimi precedenti (mm)	pioggia massima ottobre 1970 (mm)	tempo di ritorno (anni)
1 ora	51	42	3	54	62	15
3 ore	74	92	20	115	160	470
6 ore	109	172	135	117	280	$> 10^3$
12 ore	146	288	$> 10^3$	130	480	$> 10^4$
24 ore	177	500	$> 10^4$	168	732	$> 10^5$

portate massime verificatesi durante la piena in raffronto alle massime registrate durante il precedente periodo di osservazione.

Purtroppo per le stazioni maggiormente interessate dall'evento non si dispone dell'idrogramma di piena. Le stazioni idrometrografiche di Serravalle e Vobbietta sono state infatti danneggiate e quella di Isola del Cantone è stata travolta e asportata dalla piena. I massimi livelli raggiunti sono stati tuttavia rilevati con sufficiente precisione dalle tracce lasciate sulle sponde e sui manufatti lambiti dalle acque. Da tali livelli sono state valutate le portate massime in base alle scale di deflusso esistenti.

Nel bacino dello Scrivia la piena è stata registrata interamente soltanto nella stazione idrometrografica di Baracche sull'affluente Borbera, non eccessivamente interessato dall'evento (fig. 8).



Altezze idrometriche e portate al colmo dell'ottobre 1970 e raffronto con i  
valori massimi del precedente periodo di osservazione  
(in corsivo i valori che hanno superato i massimi precedenti)

CORSO D'ACQUA E STAZIONE	Periodo di osservazione	Altezza idrometrica al colmo (m)	Portata al colmo (m <sup>3</sup> /sec)	MASSIMI PRECEDENTI		
				Altezza idrometrica (m)	Portata (m <sup>3</sup> /sec)	Data
Scivia a ISOLA DEL CANTONE	1930-45 1960-69	8.65	<i>1050</i>	6.75	975	29.10.1945
Scivia a SERRAVALLE	1931-69	5.42	1650	6.10	1800	29.10.1945
Vobbia a VOBBIETTA	1956-69	<i>4.64</i>	<i>400</i>	2.76	137	4.9.1963
Borbera a BARACCHE	1938-43 1950-69	2.58	613	2.74	690	8.11.1951

Dalla tabella 4 si può notare come dal punto di vista dei deflussi l'evento in esame sia stato di notevole entità nei bacini maggiormente investiti dal nubifragio, cioè quelli sottesi dalle sezioni di Vobbia (torrente Vobbietta) e di Isola del Cantone (Scivia). In entrambe queste sezioni sono stati superati i massimi precedenti di altezza e di portata.

Il raffronto con la precedente grande piena del 1945 mostra, per le stazioni di Isola del Cantone e Serravalle, delle notevoli differenze nelle altezze al colmo a fronte di lievi differenze nelle rispettive portate. Il fatto è dovuto in gran parte a modificazioni d'alveo intervenute nel frattempo.

La regolarizzazione statistica secondo Gibrat delle serie di portate massime annue al colmo per le sezioni del Borbera a Baracche e dello Scivia a Serravalle ha permesso di stabilire, per le portate massime verificatesi nell'ottobre 1970 nelle due stazioni, dei tempi medi di ritorno piuttosto modesti: rispettivamente 5 e 15 anni circa.

Non è stato possibile effettuare una attendibile regolarizzazione statistico-probabilistica delle portate al colmo per le stazioni del Vobbia a Vobbietta e dello Scivia a Isola del Cantone, data la esiguità e la frammentarietà delle serie di dati a disposizione. Tuttavia, sulla scorta dei dati disponibili e dall'analisi comparativa con bacini simili<sup>(5)</sup> si sono potuti stimare i tempi medi di ritorno delle portate massime verificatesi nelle due stazioni in valori compresi fra i 50 e i 100 anni.

Per quanto riguarda le portate massime, sebbene siano state molto elevate, siamo quindi ben lontani dai gradi di eccezionalità fatti registrare dalle piogge giornaliere e soprattutto dalle piogge di 24 ore consecutive. E' questa una ulteriore conferma di come l'aspetto più rimarchevole dell'evento risieda nell'eccezionale persistenza delle piogge più che nella loro pur notevole intensità.

(5) vedi anche: U. RAFFA: "Le portate di piena probabili degli affluenti del Po" Pubblicazione n. 2 del Servizio Idrografico: "Memorie e studi idrografici", vol. IV.

## Conclusioni

In definitiva l'evento in esame risulta altamente eccezionale per la quantità di pioggia verificatasi in poco più di 24 ore e sarebbe risultato catastrofico qualora le piogge avessero investito una maggiore o diversa porzione del bacino dello Scrivia, con tempo di corrivazione prossimo alle 24 ore o comunque superiore alle 12 ore.

I bacini maggiormente interessati hanno invece tempi di corrivazione compresi tra le 3 e le 6 ore e per tali intervalli le piogge massime verificatesi hanno presentato un minor grado di eccezionalità.

Risulta anzi che le massime piogge ragguagliate di 3 e 6 ore dei bacini del Vobbia a Vobbietta e dello Scrivia a Isola del Cantone non sarebbero state normalmente sufficienti a provocare portate elevate come quelle riscontrate.

Queste si sono verificate infatti soltanto verso la fine del nubifragio per l'elevato valore raggiunto dal coefficiente di deflusso dei bacini, resi ormai saturi dalle precedenti continue precipitazioni. Ne è una riprova l'andamento delle portate registrato a Baracche, sul Borbera, e illustrato nella fig. 8 dove sono pure riportate le piogge orarie ragguagliate sul bacino<sup>(6)</sup>: la maggiore onda di piena si è verificata nel pomeriggio del giorno 8, cioè al termine del nubifragio, ed è stata provocata da piogge meno intense di quelle iniziali.

Per quanto detto sopra è comprensibile che l'evento abbia fatto registrare, oltre ai danni provocati dalle portate molto alte, le conseguenze tipiche di forti e persistenti precipitazioni: prolungate e quindi elevate erosioni degli alvei e delle sponde, frane e smottamenti nella parte alta del bacino; danneggiamenti e cedimenti di rilevati arginali nella parte inferiore, dovuti all'inzeppamento degli stessi e alla prolungata pressione delle acque.

Parma - dicembre 1977

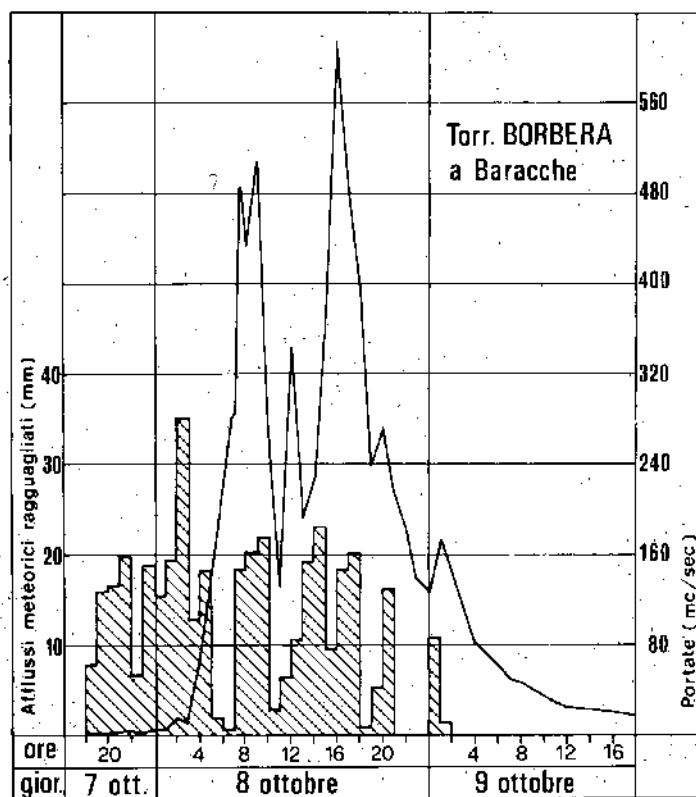


Fig. 8 - Idrogramma di piena del T. Borbera a Baracche.

(6) Le piogge orarie ragguagliate sono state ricavate con il metodo dei topoiotti. Per le stazioni prive di registratore la distribuzione oraria delle piogge giornaliere è stata fatta sulla base del pluviogramma registrato a Cantalupo Ligure.

Elenco alfabetico delle stazioni idro-torbiometriche, di misura, di portata e freaticmetriche.

STAZIONE	Pag. (1)	STAZIONE	Pag. (1)
<b>A</b>		<b>C</b>	
Alessandria . . . . . Sez. A	11	Castellanza . . . . . Mr	18
Alseno . . . . . F	75 86 92	Castellarano . . . . . Sez. A	12
Angera . . . . . I	19	Castellazzo (Gamalero) . . . . . F	75 83 92
Aosta . . . . . Sez. A	8	Castelmassa . . . . . I	24
Ariano (Ponte) . . . . . Ir	24	Castelnovo Bocca d'Arda . . . . . F	74 80 91
Ariano . . . . . Tb		Cava Carbonara . . . . . F	74 82 91
Armentara . . . . . Ir	17	Ca' Venier . . . . . Ir	24 34
Asli . . . . . I	21	Ca' Venier . . . . . Tb	
		Ceresara . . . . . F	74 77 91
<b>B</b>		Cerradolo . . . . . Sez. A	12
Baccanello . . . . . I	22 12	Certosa . . . . . Sez. A	10
Bagni di Vinadio . . . . . Sez. A	10	Champoluc . . . . . Mr	19 8
Balossa Bigli . . . . . I	23	Champorcher . . . . . Mr	20 8
Baracche . . . . . Mr	21	Chiari . . . . . F	74 78 91
Baroni (Carbonara) . . . . . I	24	Chiavica Emissaria . . . . . Sez. A	12
Beaulard . . . . . Sez. A	9	Chiavica Tolle . . . . . Ir	24
Becca . . . . . Mr	23 13 31 35	Chivasso . . . . . I	20
Becca (Ponte) . . . . . Rlr	23 33	Ciano . . . . . Ir	22
Becca . . . . . Tb		Codogno . . . . . F	74 81 91
Bettola . . . . . I	21	Colico . . . . . Ir	17
Bocca d'Enza . . . . . RMr	17 12	Collebeato . . . . . Sez. A	6
Boccaserio . . . . . RMr	17	Colombaio . . . . . Mr	18 7
Bomporto . . . . . Mr	23 13 30 35	Colorno . . . . . I	22 29
Bondanello destro . . . . . Ir	23	Como . . . . . Ir	17
Bondeno . . . . . Sez. A	13	Concordia . . . . . I	23
Boretto (Batteria) . . . . . RMr	23 13 32 35	Confluenza Leo . . . . . Sez. A	13
Boretto . . . . . Tb		Confluenza Taro (Stirone) . . . . . Sez. A	12
Borgoforte . . . . . Mr	24 13 35	Correggio Micheli . . . . . I	24
Borgosesia . . . . . Ir	19 31	Cremona . . . . . RMr	23 13 31
Bovegno . . . . . Mr	16 6	Crescentino . . . . . Ir	20
Brancere . . . . . F	74 79 91	Crélaz . . . . . Sez. A	8
Brescello . . . . . F	76 87 92	Crissolo . . . . . Mr	20 9
Bressana Bottarone . . . . . F	75 84 92		
Busca . . . . . Sez. A	9	<b>D</b>	
<b>C</b>		Darfo . . . . . Sez. A	6
Cabanne . . . . . Mr	21 11	Darsena Maggioni . . . . . I	19 27
Cadarese . . . . . Mr	18 7	D'Ejola . . . . . Sez. A	8
Calendasco . . . . . F	75 85 92	Dello . . . . . F	74 77 91
Calvatone . . . . . F	74 78 91	Due Ponti . . . . . Ir	21
Campertogno . . . . . Ir	19 7		
Campodolcino . . . . . Sez. A	7	<b>E</b>	
Campo Mezzola . . . . . Sez. A	7	Eau Rousse . . . . . Sez. A	8
Canarazzo . . . . . I	19	Entracque . . . . . Sez. A	10
Candoglia . . . . . Mr	18 7		
Capriolo . . . . . Mr	16 6	<b>F</b>	
Casale Monferrato . . . . . Ir	20 10 29 33	Farigliano . . . . . Mr	21 10 34
Casaleto Sopra . . . . . F	74 80 91	Ferrania . . . . . Ir	21 11 32
Casalmaggiore . . . . . I	23 31	Finale Emilia (Panaro) . . . . . I	23
Casa Nuova . . . . . Mr	22	Finale Emilia . . . . . F	76 90 93
Casazza . . . . . Mr	16 6	Fiorano . . . . . Rlr	21 34
Cascina Boggione (Spinetta) . . . . . F	75 84 92	Fontanaluccia . . . . . Sez. A	12
Cascina Grossa . . . . . F	75 84 92	Fontanella . . . . . Mr	17
Cascina Torrazza . . . . . Mr	18	Fornovo . . . . . Rlr	22 34
Caselle Bolognesi . . . . . I	23	Fraore . . . . . F	75 87 92
Castino d'Erba . . . . . Mr	18	Fuentes . . . . . Mr	17 6 31
Casoni Borroni . . . . . M	19		
Cassine (Caranzano) . . . . . Sez. A	11		

(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 delle stazioni idro-torbiometriche, di misura, di portata e freatimetriche.

STAZIONE	Pag. (1)		STAZIONE	Pag. (1)
<b>G</b>			<b>M</b>	
Gaiola . . . . . Sez. A	10		Montorfano . . . . . I	18
Gallarate . . . . . M	19		Monzambano . . . . . Mr	16 6 41
Gavardo . . . . . Mr	17 6 33	43	<b>N</b>	
Goito . . . . . Mr	16			
Golasacca . . . . . Mr	7		<b>O</b>	
Goro (U. I. Po) . . . . . Ir	24		Oggiono . . . . . I	17
Governolo (a monte conca) . . . . . Ir	16		Omegna (T. Niguglia) . . . . . Mr	17 7
Governolo (a valle conca) . . . . . I	16		Omegna (Lago) . . . . . Ir	18 27
Grossone St. Jean . . . . . Sez. A	8		Onede . . . . . I	16
Gueglia . . . . . I	17		Orzinuovi . . . . . F	74 78 91
Gussola . . . . . F	74 78 91		Ospitaletto . . . . . Sez. A	12
<b>I</b>			Ostia . . . . . Ir	22
Idro (imbocco galleria svaso) . . . . . Ir	17 25		Ostiano . . . . . F	74 77 91
Intra . . . . . Ir	18		Ostiglia . . . . . F	74 77 91
Isola del Cantone . . . . . Ir	21		Oulx . . . . . Sez. A	9
Isola di Palanzano . . . . . Sez. A	12		<b>P</b>	
Isola Pescaroli . . . . . I	23		Pallanza . . . . . I	18
Isolella . . . . . I	19		Parco Lambro (Milano) . . . . . Mr	18 26
<b>L</b>			Passobrevé . . . . . I	19 8
Lambrugo . . . . . Mr	18 7	48	Pavia . . . . . Mr	19 27
Lanzada . . . . . I	17		Pèland . . . . . Sez. A	8
Lanzo Torinese . . . . . Mr	20 9 28 33	56	Peregallo . . . . . Mr	18
La Pineta . . . . . I	22		Pescate (diga) . . . . . Ir	21
Lardara . . . . . I	17		Peschiera (Cantiere) . . . . . Ir	16 25 33
Lavello . . . . . Mr	17 7	44	Peschiera (Porta Verona) . . . . . Ir	16
Linone . . . . . Sez. A	10		Piacenza . . . . . Mr	23 13 31 35 69
Lovere . . . . . Ir	16		Piacenza . . . . . Tb	97
Luino . . . . . Ir	18		Pianche . . . . . Sez. A	10
Luzzara . . . . . I	23		Piane di Carniglia . . . . . Ir	22
<b>M</b>			Pian di Nambrom . . . . . Mr	16 6 40
Maddalene . . . . . F	75 83 92		Pietraporzio . . . . . Sez. A	10
Malga Caret . . . . . Mr	16		Pieve del Cairo . . . . . F	75 82 91
Malgrate . . . . . Ir	17 26 33		Pieve Porto Morone . . . . . F	74 82 91
Marcaria . . . . . RMr	17 25		Pieve S. Giacomo . . . . . F	74 79 91
Marzolarà . . . . . I	22		Pila . . . . . Rlr	24
Masero . . . . . I	23		Pizzighettone . . . . . Mr	17 26
Meirano (vedasi Moncalieri) . . . . . I	20		Poggio Rusco . . . . . F	76 90 93
Menaggio . . . . . I	17		Polesella . . . . . I	24
Mesola (Fortino) . . . . . Ir	24		Polesine Parmense . . . . . I	23
Mezzanino . . . . . F	75 85 92		Pollenzo . . . . . I	21
Milano (via Morsenchio) . . . . . F	74 93		Pont. Canavese . . . . . Mr	20 9 28 33 55
Miorina (Golasacca) . . . . . Mr	19	50	Ponte Aranco . . . . . Sez. A	8
Modena . . . . . F	76 89 93		Ponte Arlotto (Lago Inferiore) . . . . . I	16
Molini Nuovi . . . . . Sez. A	13		Ponte Bacchello . . . . . Mr	22 12 30 35 67
Molo Farsetti . . . . . Ir	24		Ponte Bardello . . . . . Ir	19 7
Molo Farsetti . . . . . Tb		99	Ponte Bastiglia . . . . . I	22
Moncalieri . . . . . Mr	20 9 28 33	61	Ponte Bottego . . . . . Mr	22 12 35 66
Moncalieri . . . . . Tb		96	Ponte Bottego . . . . . Tb	100
Montecastello . . . . . RMr	21 11 29 34	63	Ponte Briolo . . . . . Mr	17 7 45
Montecchio . . . . . F	76 87 92		Ponte Brugnato . . . . . I	21 12
Monterosso . . . . . Mr	20 9 32	60		
Monticelli Pavese . . . . . F	74 81 91			

(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 delle stazioni idro-torbiometriche, di misura, di portata e freaticmetriche.

STAZIONE		Pag. (1)	STAZIONE		Pag. (1)
<b>P</b>			<b>R</b>		
Ponte Caffaro . . . . .	Mr	17 - 6 -	Rolo . . . . .	F	76 - 88 - 93
Ponte Cavola . . . . .	Sez. A	12 -	Romano Lombardo . . . . .	F	74 - 80 - 91
Ponte Cene . . . . .	Mr	17 - 7 -	Roneocorrente . . . . .	I	23 - 32 -
Ponte Cimigo . . . . .	Ir	17 -	Roverini . . . . .	Sez. A	9 -
Pontecurone . . . . .	F	75 - 81 - 92	Rubiera . . . . .	I	19 -
Ponte di Biandrate . . . . .	I	19 -		F	76 - 88 - 93
Ponte di Bibiana . . . . .	Sez. A	9 -	<b>S</b>		
Ponte di Lecco (Portilizio) . . . . .	I	17 -	Sabbioni (Corbola) . . . . .	Ir	24 -
Ponte di Mombardone . . . . .	Sez. A	8 -	St. Oyen . . . . .	Mr	19 - 8 -
Ponte di Nava . . . . .	Mr	21 - 10 - 34	Saliceto sul Panaro . . . . .	F	76 - 89 - 93
Ponte Folle . . . . .	Mr	19 - 8 -	S. Antonino di Susa . . . . .	Sez. A	9 -
Ponte Forca . . . . .	I	22 - 30 -	S. Benedetto Po . . . . .	F	76 - 89 - 93
Ponte Gerola . . . . .	Sez. A	13 -	S. Claudio . . . . .	Sez. A	12 -
Ponte Gurone . . . . .	Ir	18 - 7 -	S. Colombano . . . . .	Mr	18 -
Pontelagoscuro . . . . .	RMr	24 - 13 - 32 - 35	S. Felice sul Panaro . . . . .	F	76 - 90 - 93
Pontelagoscuro . . . . .	Th	98	S. Giacomo . . . . .	Mr	17 - 6 -
Ponte Nuovo . . . . .	I	22 -	S. Giorgio Piacentino . . . . .	F	75 - 85 - 92
Ponte Oleggio . . . . .	I	19 -	S. Lorenzo . . . . .	Sez. A	10 -
Ponte Plaza . . . . .	Mr	16 - 6 -	S. Lorenzo della Pioppa . . . . .	F	76 - 89 - 93
Ponte Portine . . . . .	I	22 -	S. Maria del Taro . . . . .	Mr	22 - 11 - 28
Ponte Prugnato . . . . .	Sez. A	13 -	S. Martino Alfieri . . . . .	Sez. A	10 -
Ponte Revello . . . . .	Sez. A	9 -	S. Martino . . . . .	Mr	20 - 9 - 32
Ponte Samone . . . . .	Ir	23 - 13 -	S. Martino (Secchia) . . . . .	I	22 -
Ponte Spessa . . . . .	I	23 -	S. Martino in Spino . . . . .	F	76 - 90 - 93
Pontestrambo . . . . .	I	22 -	S. Mauro Torinese . . . . .	Ir	20 - 9 -
Ponte Tresa (Italia) . . . . .	I	18 -	S. Nazzaro . . . . .	F	75 - 86 - 92
Ponte Tresa (Svizzera) . . . . .	Ir	18 -	S. Nazzaro d'Ongina . . . . .	I	23 -
Ponte Turbigo . . . . .	M	19 -	S. Quirico . . . . .	Ir	22 - 11 - 34
Ponte Valenza . . . . .	Rir	20 - 10 - 29 - 33	S. Quirico . . . . .	F	75 - 87 - 92
Ponte Via Emilia (t. Arda) . . . . .	Sez. A	11 -	S. Rocco al Porto . . . . .	F	74 - 81 - 91
Ponte Via Emilia (t. Curone) . . . . .	Sez. A	11 -	S. Ruffino . . . . .	F	75 - 86 - 92
Ponte Via Emilia (Nure) . . . . .	Sez. A	11 -	S. Salvatore . . . . .	Ir	21 -
Ponte Via Emilia (t. Tidone) . . . . .	Sez. A	11 -	Santino . . . . .	Mr	18 - 7 -
Ponte Via Emilia (t. Trebbia) . . . . .	Sez. A	11 -	S. Stefano . . . . .	I	21 - 10 -
Portezza . . . . .	Ir	18 - 26 -	Sarnico . . . . .	Ir	16 - 25 -
Possaccio . . . . .	I	18 -	Sassello (Roccappe) . . . . .	Sez. A	11 -
Pozzolo Formigaro . . . . .	F	75 - 83 - 92	Sassuolo (Traversa) . . . . .	RMr	22 - 12 -
Pradella . . . . .	Ir	22 -	Serrade (Po) . . . . .	I	24 -
Precazzino . . . . .	I	17 -	Serravalle . . . . .	Ir	21 - 11 - 34
Predosa . . . . .	F	75 - 83 - 92	Sesto Calende . . . . .	Ir	19 - 27 - 33
Preso Centrale Mollino . . . . .	Ir	21 - 10 -	Siziano . . . . .	F	74 - 82 - 91
Promise . . . . .	Sez. A	8 -	Soltarico . . . . .	F	74 - 81 - 91
Pusiano . . . . .	I	18 -	Sorbolo . . . . .	Ir	22 - 12 - 30 - 35
<b>Q</b>			Sordevolo . . . . .	Mr	19 - 8 - 33
Quingentole (S. Giovanni) . . . . .	I	24 -	Sotesina . . . . .	F	74 - 79 - 91
<b>R</b>			Souchères Basses . . . . .	Mr	20 - 9 -
Ranzanico . . . . .	Ir	16 -	Spilamberto (Traversa) . . . . .	Ir	23 - 13 -
Rea . . . . .	I	23 -	Spinadesco . . . . .	F	74 - 79 - 91
Repellini . . . . .	I	23 -	Stradella . . . . .	F	75 - 85 - 92
Resica di Cornate . . . . .	Ir	17 -	Suzzara . . . . .	F	76 - 88 - 92
Revere . . . . .	I	24 - 13 - 32 -	<b>T</b>		
Riolunato . . . . .	Sez. A	13 -	Taglio di Po (Ponte) . . . . .	Ir	24 -
Riva . . . . .	Ir	16 -	Taglio di Po . . . . .	Tb	98
Rivalta . . . . .	Ir	21 - 34 -	Tavagnasco . . . . .	Mr	20 - 9 - 28 - 33
Roccabianca . . . . .	F	75 - 86 - 92	Temù . . . . .	I	16 - 6 -

(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 delle stazioni idro-torbiometriche, di misura, di portata e freaticmetriche.

STAZIONE	Pag. (1)	STAZIONE	Pag. (1)
<b>T</b>		<b>V</b>	
Tirano . . . . . Sez. A	6 . . . . .	Vercelli . . . . . I	19 . . . . . 8 . . . . . 31 . . . . .
Torbole . . . . . Mr	16 . . . . .	Verlano . . . . . Ir	20 . . . . . 12 . . . . .
Torino (Ponte Regina) . . . . . I	20 . . . . .	Vigevano . . . . . M	19 . . . . .
Torricella Parmense . . . . . I	23 . . . . .	Villafranca P. . . . . I	20 . . . . .
Traffurne . . . . . M	18 . . . . . 7 . . . . .	Villanterio . . . . . Mr	18 . . . . .
Treviglio . . . . . F	74 . . . . . 80 . . . . . 91 . . . . .	Vobbietta . . . . . Mr	21 . . . . . 11 . . . . .
Trezzo . . . . . Ir	17 . . . . .	Voghera . . . . . Sez. A	11 . . . . .
<b>V</b>		<b>Z</b>	
Valsigiara . . . . . Ir	21 . . . . .	Zappetto (Lago Superiore) . . . . . I	16 . . . . .
Verampio . . . . . Mr	18 . . . . . 7 . . . . .		

(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>G</b>	
Adda . . . . .	17 - 6 - 7 - 26 - 44	Gesso della Valletta . . . . .	10 - . . . . .
Agogna . . . . .	16 - 31	Gesso di Entracque . . . . .	10 - . . . . .
Arla . . . . .	19 - . . . . .	Grana . . . . .	20 - 9 - 32 - 60
Arno . . . . .	19 - . . . . .	Gran'Eyola . . . . .	8 - . . . . .
Artanavaz . . . . .	19 - 8		
Aveto . . . . .	21 - 11	<b>L</b>	
Ayasse . . . . .	20 - 8 - 53	Lago di Annone . . . . .	17 - . . . . .
		Lago di Como . . . . .	17 - 26 - 33 - . . . . .
<b>B</b>		Lago di Endine . . . . .	16 - . . . . .
Baganza . . . . .	22 - . . . . .	Lago d'Idro . . . . .	17 - 25 - . . . . .
Bardello . . . . .	19 - 7 - . . . . .	Lago di Garda . . . . .	16 - 25 - 33 - . . . . .
Bardonecchia . . . . .	9 - . . . . .	Lago di Lugano . . . . .	18 - 26 - . . . . .
Bello . . . . .	21 - 10 - . . . . .	Lago di Montorfano . . . . .	18 - . . . . .
Bevera . . . . .	18 - 7 - 47	Lago di Pusiano . . . . .	18 - . . . . .
Borbera . . . . .	21 - . . . . .	Lago d'Isèo . . . . .	16 - 25 - . . . . .
Bormida . . . . .	21 - 11 - 34 - . . . . .	Lago di Varese . . . . .	19 - 27 - . . . . .
Bormida di Mallare . . . . .	21 - 11 - . . . . .	Lago d'Orta . . . . .	18 - 27 - . . . . .
Brembo . . . . .	17 - 7 - 45	Lago Maggiore . . . . .	18 - 27 - 33 - . . . . .
		Lambro . . . . .	18 - 7 - 26 - 48
		Lambro Meridionale . . . . .	18 - . . . . .
<b>C</b>		Lanenna . . . . .	17 - . . . . .
Cannobino . . . . .	18 - 7 - . . . . .	Liro . . . . .	6 - . . . . .
Cedra . . . . .	12 - . . . . .	Lys . . . . .	8 - 9 - . . . . .
Cervo . . . . .	19 - 8 - . . . . .		
Chiese . . . . .	16 - 6 - . . . . .	<b>M</b>	
Chisone . . . . .	17 - 6 - 33 - 43	Maira . . . . .	20 - 9 - . . . . .
	20 - 9 - 32 - 57	Mastellone . . . . .	19 - 8 - . . . . .
	11 - . . . . . 58	Mella . . . . .	16 - 6 - . . . . .
Corsaglia . . . . .	21 - 10 - . . . . .	Mera . . . . .	7 - . . . . .
Crostolo . . . . .	22 - 12 - . . . . .	Mincio . . . . .	16 - 6 - 41
Carone . . . . .	11 - . . . . .		
		<b>N</b>	
<b>D</b>		Naviglio (l. Panaro) . . . . .	13 - . . . . .
Devero . . . . .	18 - 7 - . . . . .	Niguglia . . . . .	17 - 7 - . . . . .
Dora Baltea . . . . .	20 - 8 - 9 - 28 - . . . . .	Nure . . . . .	21 - 11 - . . . . .
	33 - . . . . . 54		
Dolo . . . . .	12 - . . . . .	<b>O</b>	
Dora di Rhêmes . . . . .	8 - . . . . .	Oglio . . . . .	16 - 6 - 25 - 42
Dora Riparia . . . . .	9 - . . . . .	Olona . . . . .	18 - 7 - . . . . .
		Oreò . . . . .	20 - 9 - 28 - 33 - 55
<b>E</b>			
Elvo . . . . .	19 - 8 - 33 - 51	<b>P</b>	
Enza . . . . .	22 - 12 - 30 - 35 - . . . . .	Panaro . . . . .	23 - 13 - 30 - 35 - . . . . .
Erro . . . . .	11 - . . . . .	Parma . . . . .	22 - 12 - 29 - 35 - 100
Evançon . . . . .	19 - 8 - 52	Pellier . . . . .	20 - 9 - . . . . .
		Pesio . . . . .	10 - . . . . .
<b>F</b>			
Fosso Bergamasco . . . . .	17 - . . . . .		

(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>P</b>		<b>S</b>	
Po . . . . .	20 - 9 - 10 - 13 - <b>59</b>	Sarca di Val Genova . . . . .	16 - . . . . .
	23 - 28 - 29 - 31 - <b>61</b>	Savara . . . . .	8 - . . . . .
	24 - . . . 32 - 35 - <b>68</b>	Scodogna . . . . .	22 - . . . . . <b>65</b>
		Scoltenna . . . . .	13 - . . . . .
		Scrivia . . . . .	21 - 11 - . . . 34 - .
		Secchia . . . . .	22 - 12 - 30 - 35 - <b>67</b>
		Serio . . . . .	16 - 7 - . . . <b>46</b>
		Sesia . . . . .	19 - 7 - 8 - . . .
		Sissola . . . . .	22 - . . . . .
Po della Donzella (o di Gnoca) . . . . .	24 - . . . . . <b>99</b>	Staffora . . . . .	11 - . . . . .
Po di Goro . . . . .	24 - . . . . . <b>99</b>	Stirone . . . . .	12 - . . . . .
Po di Maistra . . . . .	24 - . . . . . <b>100</b>	Stura di Demonte . . . . .	10 - . . . . .
Po della Pila . . . . .	24 - . . . . .	Stura di Lanzo . . . . .	20 - 9 - 28 - 33 - <b>56</b>
<b>R</b>		<b>T</b>	
Rio Bagni . . . . .	10 - . . . . .	Tanaro . . . . .	21 - 10 - 11 - 29 - <b>62</b>
Rio del Piz . . . . .	10 - . . . . .	Taro . . . . .	22 - 11 - 12 - 34 - <b>64</b>
Rodano (t. Crostolo) . . . . .	22 - 30 - . . . . .	Terdoppio . . . . .	19 - . . . . .
Rossendola . . . . .	12 - . . . . .	Ticino . . . . .	18 - 7 - 27 - . . . <b>50</b>
Rutor . . . . .	8 - . . . . .	Tidone . . . . .	11 - . . . . .
<b>S</b>		Toce . . . . .	18 - 7 - . . . <b>49</b>
S. Bernardino . . . . .	18 - 7 - . . . . .	Trebbia . . . . .	21 - 11 - 31 - . . .
S. Giovanni . . . . .	18 - . . . . .	<b>V</b>	
Sarca . . . . .	16 - 6 - . . . . .	Varaita . . . . .	9 - . . . . .
Sarca di Campiglio . . . . .	16 - 6 - . . . . .	Vermenagna . . . . .	10 - . . . . .
Sarca di Nambron . . . . .	16 - 6 - . . . <b>40</b>	Vobbia . . . . .	21 - 11 - . . . . .

(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".