

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

SERVIZIO IDROGRAFICO

UFFICIO IDROGRAFICO DEL PO - PARMA

Direttore dell'Ufficio: Dott. Ing. LINO CATI

**Direttori delle Sezioni: Dott. Ing. BRUNO TRAVAGLINI (Milano) - Dott. Ing. GIOVANNI GIUFFRIDA (Torino)
Dott. Ing. LUIGI CIARMATORI (Parma)**

ANNALI IDROLOGICI

1971

PARTE SECONDA

**ROMA
ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO
LIBRERIA
1983**

Note: Corre l'obbligo di precisare che il ritardo per l'elaborazione dell'Annale e relativa stampa è stato dovuto alla gravissima carenza di personale a datare dal 1973.

Questa data segna l'inizio del passaggio del personale alle Regioni.

Si rileva che, nel 1971, il Direttore dell'Ufficio Idrografico del Po era il Dott. Ing. Ugo RAFFA.

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 cm	»	24
Tabella II - Massimi incrementi delle altezze idrometriche	»	32

SEZIONE C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia	Pag.	35
Contenuto delle Tabelle - Elenco delle stazioni	»	36
Carta delle stazioni di misura	»	37
1. - Sarca di Nambron a Pian di Nambron	»	38
2. - Mincio a Monzambano	»	39
3. - Oglio a Capriolo	»	40
4. - Chiese a Gavardo	»	41
5. - Adda a Lavello	»	42
6. - Brembo a Ponte Briolo	»	43
7. - Serio a Ponte Cene	»	44
8. - Bevera a Colombaio	»	45
9. - Lambro a Lambrugo	»	46
10. - Toce a Cadarese	»	47
11. - Ticino a Miorina (Golasecca)	»	48
12. - Elvo a Sordevolo	»	49
13. - Evançon a Champoluc	»	50
14. - Ayasse a Champorcher	»	51
15. - Dora Baltea a Tavagnasco	»	52
16. - Orco a Pont Canavese	»	53
17. - Stura di Lanzo a Lanzo	»	54
18. - Chisone a Souchères Basses	»	55
19. - Chisone a San Martino	»	56
20. - Po a Crissolo	»	57
21. - Grana a Monterosso	»	58
22. - Po a Moncalieri (Meirano)	»	59
23. - Tanaro a Farigliano	»	60
24. - Tanaro a Montecastello	»	61
25. - Taro a Santa Maria del Taro	»	62
26. - Scodogna a Casa Nuova	»	63
27. - Parma a Ponte Bottego	»	64
28. - Secchia a Ponte Bacchello	»	65
29. - Po a Becca	»	66
30. - Po a Piacenza	»	67
31. - Po a Boretto	»	68
32. - Po a Borgoforte	»	69
33. - Po a Pontelagoscuro	»	70

SEZIONE D - FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali - Terminologia - Contenuto delle Tabelle . . .	Pag.	71
Elenco e caratteristiche delle stazioni freaticometriche	»	72
Tabella I - Osservazioni freaticometriche in determinati giorni del mese	»	75
Tabella II - Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici	»	88

SEZIONE E - TRASPORTO TORBIDO

Terminologia - Elenco delle stazioni	Pag.	91
Carta delle stazioni torbiometriche	»	92
I. - Po a Moncalieri (Meirano)	»	93
II. - Po a Becca	»	93
III. - Po a Piacenza	»	94
IV. - Po a Boretto	»	94
V. - Po a Pontelagoscuro	»	95
VI. - Po a Taglio di Po	»	95
VII. - Po di Goro ad Ariano Ferrarese	»	96
VIII. - Po di Maistra a Cà Venier	»	96
IX. - Parma a Ponte Bottego	»	97

ELENCO ALFABETICO DELLE STAZIONI	Pag.	99
--	------	----

Sezione A - AFFLUSSI METEORICI

TERMINOLOGIA

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

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

l'intervallo ed uniformemente distribuito sulla superficie del bacino.

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

CONTENUTO 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.

Valori mensili ed annui del contributo medio e dell'altezza di afflusso meteorico.

Anno 1971

M E S E	Sarca di Nambro a P. Nambro km ² 21.2		Sarca di Campiglio a P. Plaza km ² 72.2		Sarca a Nago km ² 1046		Mincio a Monzambano km ² 2350		Oglio a Temù km ² 119		Oglio a Darfo km ² 1331		Oglio a Capriolo km ² 1842		Cherio a Casazza km ² 38.0	
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
Gennaio	44.6	119.5	55.4	148.4	43.3	115.9	45.6	122.1	28.8	77.1	32.3	86.5	35.5	95.0	60.1	160.9
Febbraio	43.3	104.8	47.7	115.3	28.1	67.9	25.6	61.8	18.7	45.2	13.4	32.5	14.7	35.5	19.1	46.1
Marzo	61.1	163.7	49.1	131.5	57.7	154.4	45.6	122.1	33.7	90.3	37.0	99.0	38.5	103.0	58.9	157.7
Aprile	29.6	76.8	37.4	97.0	25.7	66.5	21.6	55.9	24.1	62.4	25.9	67.0	25.8	66.9	46.4	120.2
Maggio	53.2	142.4	54.1	144.9	59.3	158.8	54.0	144.6	50.3	134.7	52.9	141.6	56.9	152.4	94.9	254.3
Giugno	44.4	115.0	44.4	115.1	39.4	102.2	51.0	132.2	61.2	158.5	68.6	177.7	70.5	182.7	88.2	228.5
Luglio	27.8	74.4	28.6	76.6	35.8	95.9	30.9	82.7	34.3	91.8	35.4	94.7	35.8	96.0	32.0	85.8
Agosto	32.3	86.5	32.1	85.9	37.6	100.7	28.9	77.5	48.7	130.4	43.4	116.1	39.8	106.6	33.3	89.1
Settembre	15.6	40.4	18.4	47.8	12.0	31.2	8.6	22.2	17.4	45.2	15.7	40.6	16.0	41.5	5.4	14.0
Ottobre	2.6	7.0	2.4	6.5	5.1	13.7	8.7	23.2	2.5	6.7	3.5	9.4	4.6	12.2	10.0	26.8
Novembre	81.8	212.1	84.0	217.6	72.3	187.3	57.7	149.6	56.3	145.8	60.3	156.2	61.0	158.1	38.1	98.7
Dicembre	15.5	41.4	17.0	45.4	14.0	37.5	15.7	42.1	14.2	37.9	10.7	28.7	12.0	32.1	26.8	71.9
Anno	37.5	1184.0	39.1	1232.0	35.9	1132.0	32.9	1036.0	32.5	1026.0	33.3	1050.0	34.3	1082.0	42.9	1354.0

M E S E	Mella a Bovegno km ² 88.0		Mella a Collebeato km ² 311		Chiese a P. Caffaro km ² 313		Chiese a Gavardo km ² 934		Adda a Tirano km ² 905		Adda a S. Giacomo km ² 1327		Adda a Fuentes km ² 2598		Liro a Campodolcino km ² 94.0	
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
Gennaio	40.8	109.2	54.9	147.1	49.1	131.5	58.1	155.5	17.9	47.9	22.7	60.8	22.5	60.2	35.8	95.9
Febbraio	22.6	54.6	20.3	49.2	23.6	57.0	29.8	72.0	5.5	13.3	7.7	18.6	11.3	27.3	13.9	33.7
Marzo	45.3	121.2	45.6	122.2	49.6	132.8	53.8	144.2	24.9	66.6	30.0	80.3	32.6	87.3	61.0	163.4
Aprile	28.6	74.2	28.1	72.7	29.0	75.1	29.8	77.1	16.7	43.2	24.1	62.5	24.3	63.0	41.9	108.7
Maggio	78.3	209.6	70.2	188.1	62.7	167.9	71.0	190.2	37.2	99.5	42.6	114.0	52.4	140.3	68.3	182.8
Giugno	81.3	210.6	93.0	241.1	58.0	150.4	73.9	191.5	47.3	122.5	53.3	138.2	74.4	192.9	62.5	162.0
Luglio	34.9	93.4	32.9	88.1	47.2	126.5	38.1	102.0	26.6	71.3	27.7	74.1	28.8	77.2	37.1	99.3
Agosto	41.3	110.7	38.8	103.8	34.1	91.3	38.1	102.0	41.3	110.5	41.6	111.5	41.5	111.1	80.6	215.8
Settembre	13.4	34.8	12.9	33.3	11.9	30.9	12.3	31.9	13.6	35.2	11.5	29.9	10.7	27.8	13.5	35.1
Ottobre	7.4	19.9	9.8	26.1	6.0	16.1	10.0	26.8	3.0	7.9	2.8	7.5	3.4	9.0	5.6	14.9
Novembre	75.7	196.2	68.2	176.7	73.2	195.0	74.5	193.2	46.7	121.0	49.6	128.7	52.2	135.3	61.5	159.3
Dicembre	18.2	48.6	19.6	52.6	18.1	48.5	23.4	62.6	5.3	14.1	7.8	20.9	9.2	24.6	21.7	58.1
Anno	40.7	1283.0	41.3	1301.0	38.8	1223.0	42.8	1349.0	23.9	753.0	26.9	847.0	30.3	956.0	42.1	1329.0

M E S E	Mera a Campo Mezzola km ² 673		Adda a Lavello km ² 4572		Brembo a P. Briolo km ² 765		Serio a P. Cene km ² 455		Bevera a Colombalo km ² 402		Lambro a Lambrugo km ² 170		Olona a P. Gurone km ² 97.0		Cannobino a Traffume km ² 107	
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
Gennaio	31.2	83.6	27.9	74.7	53.2	142.4	55.0	147.4	44.1	118.2	50.1	134.3	38.2	102.4	25.7	68.7
Febbraio	14.4	34.9	15.4	37.3	23.4	56.5	22.1	53.5	24.9	60.2	22.1	63.4	31.5	76.2	15.1	36.5
Marzo	47.6	127.4	40.5	108.4	55.3	148.2	66.6	178.3	59.5	159.4	57.2	153.2	63.1	168.9	46.1	123.4
Aprile	48.7	126.2	32.7	84.8	51.1	132.4	42.9	111.2	32.8	85.1	41.4	107.2	57.6	149.2	62.5	161.9
Maggio	70.7	189.3	69.0	184.8	106.2	284.3	101.1	270.7	75.9	203.3	90.4	242.1	120.9	323.8	126.2	338.0
Giugno	72.3	187.5	79.2	205.2	126.4	327.5	104.2	270.0	78.0	202.2	90.2	233.7	87.9	227.9	117.4	304.3
Luglio	31.1	83.4	32.5	87.0	50.0	133.8	46.3	124.1	36.7	98.2	42.7	114.3	31.1	83.2	70.3	188.4
Agosto	76.8	205.6	49.4	132.4	53.8	144.0	39.3	105.3	37.8	101.1	42.9	114.8	32.4	86.8	73.5	196.9
Settembre	14.2	36.8	11.6	30.1	15.9	41.3	21.0	54.3	7.0	18.1	9.1	23.7	1.7	4.3	16.2	42.0
Ottobre	5.0	13.4	5.0	13.5	6.9	18.6	8.0	21.3	3.3	8.8	5.8	15.6	16.4	43.8	10.3	27.5
Novembre	62.7	162.6	57.0	147.7	87.3	226.2	84.1	218.0	53.5	138.7	60.2	156.0	73.1	189.5	88.4	229.2
Dicembre	14.7	39.3	12.4	33.1	17.5	46.8	21.2	56.9	13.7	36.7	15.2	40.7	20.5	55.0	18.7	50.2
Anno	40.9	1290.0	36.1	1139.0	54.0	1702.0	51.1	1611.0	39.0	1230.0	44.4	1399.0	47.9	1511.0	56.0	1767.0

M E S E	S. Bernardino a Santino km ² 125		Toce a Cadarese km ² 183		Devero a Verampio km ² 107		Toce a Candoglia km ² 1532		Niguglia a Omegna km ² 116		Bardello a P. Bardello km ² 112		Ticino a Golasecca km ² 6599		Sesia a Campertogno km ² 170	
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
Gennaio	38.0	101.8	26.4	70.8	32.0	85.7	30.1	80.5	39.2	104.9	55.6	149.0	34.8	93.8	29.1	78.0
Febbraio	30.1	72.8	18.6	44.9	32.1	77.7	30.5	73.8	27.6	66.7	43.8	106.0	26.6	64.4	39.6	95.7
Marzo	71.3	191.1	60.0	160.6	75.3	201.8	84.2	225.4	60.8	162.7	52.1	139.4	65.6	175.8	132.5	354.8
Aprile	75.9	196.8	29.0	75.1	47.4	122.8	43.4	112.4	62.2	161.2	67.1	173.9	53.6	138.9	41.8	108.4
Maggio	130.9	350.5	74.9	200.7	101.7	272.4	93.0	249.1	137.2	367.4	159.8	427.9	107.7	288.5	104.5	279.8
Giugno	96.8	250.9	67.3	174.4	80.5	208.7	63.6	164.8	101.7	263.7	82.3	213.2	85.5	221.6	51.0	132.2
Luglio	86.2	230.9	16.8	44.9	14.4	38.6	15.4	41.3	54.3	145.5	39.6	106.0	39.2	104.9	27.3	73.2
Agosto	42.3	113.3	57.3	153.6	43.3	116.0	47.1	126.2	49.2	131.8	28.6	76.5	52.3	140.0	23.0	62.2
Settembre	17.8	46.2	13.2	34.2	12.2	31.6	10.8	28.1	21.3	55.2	5.1	13.2	12.1	31.3	7.1	18.4
Ottobre	7.6	20.3	7.7	20.7	6.1	16.4	5.1	13.7	5.5	14.6	12.1	32.4	7.5	20.2	3.6	9.6
Novembre	102.7	266.1	72.2	187.0	95.6	247.8	90.6	234.9	108.0	279.9	65.1	168.8	81.9	212.4	113.4	293.9
Dicembre	23.6	63.3	13.9	37.1	19.2	51.5	15.6	41.8	33.8	90.4	32.4	86.7	18.2	48.8	20.1	53.8
Anno	60.4	1904.0	38.2	1204.0	46.7	1471.0	44.1	1392.0	58.5	1844.0	53.7	1693.0	48.8	1540.0	49.5	1560.0

M E S E	Mastallone a Ponte Folle km ² 149		Sesia a Ponte Aranco km ² 695		Cervo a Passobreve km ² 74.0		Elvo a Sordevolo km ² 338		Sesia a Vercelli km ² 2274		Rutor a Promise km ² 49.8		Dora Baltea a P. Mombardone km ² 372		Dora di Rhêmes a Pélaud km ² 54.0	
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
Gennaio	20.3	54.5	27.2	72.9	43.6	116.7	38.2	102.4	30.4	81.4	37.9	101.5	41.6	111.3	39.8	106.6
Febbraio	21.6	52.3	30.3	73.2	28.3	68.4	21.5	52.1	27.3	66.1	12.3	29.8	17.9	43.2	3.9	9.5
Marzo	96.7	259.1	104.9	281.0	98.0	262.6	71.9	192.5	65.3	174.8	61.9	165.7	63.5	170.1	89.4	239.5
Aprile	55.7	144.4	53.6	139.0	67.7	175.6	57.9	150.1	52.6	136.3	14.5	37.7	20.6	53.4	31.2	80.8
Maggio	121.1	324.3	120.0	321.4	147.6	395.2	131.9	353.3	108.3	290.1	21.2	56.8	36.0	96.3	43.7	117.1
Giugno	80.3	208.1	62.0	160.6	97.2	251.9	78.4	203.2	73.0	189.2	29.8	77.3	43.3	112.2	33.6	87.0
Luglio	47.2	126.5	36.2	96.9	47.9	128.4	28.9	77.3	39.0	104.4	25.0	67.0	27.0	72.2	29.3	78.4
Agosto	26.4	70.7	27.4	73.5	26.5	71.1	34.0	91.1	27.7	74.2	57.9	155.0	61.0	163.4	44.6	119.5
Settembre	4.6	12.0	7.6	19.8	13.2	34.1	16.7	43.2	9.3	24.2	10.3	26.8	11.7	30.2	7.7	19.9
Ottobre	2.8	7.5	3.6	9.7	2.6	7.0	6.6	17.8	3.1	8.4	7.1	19.0	5.9	15.7	5.9	15.8
Novembre	110.5	286.3	112.3	291.0	111.6	289.3	85.6	222.0	84.5	218.9	55.1	142.9	67.9	176.0	77.7	201.3
Dicembre	18.8	50.3	18.3	49.0	10.7	28.7	14.2	38.0	14.9	40.0	5.0	13.5	5.6	15.0	8.4	22.6
Anno	50.6	1596.0	50.4	1588.0	58.0	1829.0	48.9	1543.0	44.6	1408.0	28.3	893.0	33.6	1059.0	34.8	1098.0

M E S E	Savara a Eaux Rousee km ² 82.0		Grand Eyvia a Crétaz km ² 179		Artanavaz a St. Oyen km ² 69.3		Dora Baltea ad Aosta km ² 1840		Evançon a Champoluc km ² 102		Ayasse a Champorcher km ² 42.2		Lys a D'Ejola km ² 30.4		Lys a Gressoney St. Jean km ² 90.6	
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
Gennaio	28.2	75.5	27.9	74.6	41.4	111.0	28.7	76.8	19.7	52.7	17.6	47.2	21.8	58.4	20.3	54.5
Febbraio	7.5	18.2	27.4	66.3	20.5	49.7	11.8	28.6	11.5	27.8	27.3	66.1	21.7	52.4	23.5	56.9
Marzo	86.1	230.7	87.6	234.7	53.7	143.8	60.8	162.8	69.3	185.5	83.7	224.3	85.7	229.6	78.3	209.8
Aprile	16.9	43.9	27.5	71.4	32.7	84.8	20.5	53.2	18.1	46.8	45.8	118.7	26.1	67.7	26.3	68.1
Maggio	58.4	156.3	59.6	159.5	51.3	137.4	37.9	101.4	62.4	167.0	80.6	215.9	75.9	203.4	64.2	172.0
Giugno	30.4	78.9	29.1	75.3	47.5	123.2	31.1	80.5	50.1	129.9	51.5	133.4	39.7	102.8	39.1	101.4
Luglio	16.8	45.0	19.6	52.6	12.3	33.0	16.8	44.9	21.9	58.6	24.9	66.7	25.2	67.4	26.7	71.5
Agosto	53.8	144.1	44.7	119.6	48.3	129.5	43.6	116.7	64.6	172.9	37.6	100.7	43.9	117.6	38.4	102.8
Settembre	9.6	24.8	3.0	7.8	9.1	23.7	8.1	21.0	2.0	5.1	3.8	9.8	6.8	17.6	6.2	16.1
Ottobre	5.1	13.7	6.2	16.7	7.5	20.0	5.1	13.6	1.1	3.0	0.7	1.8	3.2	8.7	2.7	7.1
Novembre	65.7	170.3	66.3	171.8	84.8	219.8	62.0	160.8	75.3	195.2	92.2	238.9	87.2	226.1	81.1	210.2
Dicembre	10.3	27.6	5.1	13.7	16.1	43.1	5.9	15.7	3.9	10.5	9.9	26.5	19.5	52.3	17.0	45.6
Anno	32.6	1029.0	33.7	1064.0	35.5	1119.0	27.8	876.0	33.5	1055.0	39.6	1250.0	38.2	1204.0	35.4	1116.0

M E S E	Dora Baltea a Tavagnasco km² 3313		Orco a Pont Canavese km² 617		Stura di Lanzo a Lanzo km² 582		Dora Riparia ad Oulx km² 262		Bardonecchia a Beaulard km² 203		Dora Riparia a S. Antonino km² 1048		Chisone a Souchères B. km² 93.7		Chisone a S. Martino km² 581	
	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm
Gennaio	20.6	55.3	23.4	62.8	20.9	55.9	17.5	46.9	15.7	42.0	16.6	44.5	12.9	34.5	15.7	42.1
Febbraio	14.1	34.0	29.5	71.3	28.1	68.0	16.9	40.9	13.4	32.5	19.9	48.2	16.1	38.9	20.2	48.8
Marzo	64.0	171.5	71.5	191.6	82.9	222.1	79.3	212.4	65.8	176.3	64.4	172.4	61.8	165.6	78.6	210.6
Aprile	22.5	58.4	44.2	114.5	50.8	131.6	28.2	73.0	25.3	65.7	32.2	83.5	34.8	90.3	44.4	115.0
Maggio	46.5	124.5	86.7	232.1	100.5	269.3	35.7	95.6	41.7	111.8	40.1	107.4	61.5	164.8	68.0	182.0
Giugno	35.0	90.6	59.1	153.2	52.4	135.9	37.9	98.2	27.4	71.1	33.9	87.8	29.5	76.4	37.4	97.0
Luglio	17.7	47.5	21.8	58.4	24.8	66.5	20.7	55.4	26.2	70.3	20.2	54.0	19.0	51.0	17.0	45.6
Agosto	37.8	101.2	30.5	81.6	26.8	71.9	17.4	46.7	14.9	39.8	16.4	43.9	22.4	59.9	17.9	47.9
Settembre	5.2	13.5	7.3	18.9	12.7	32.8	9.2	23.9	11.6	30.0	9.0	23.2	8.2	21.3	10.3	26.6
Ottobre	2.8	7.4	2.9	7.7	3.1	8.4	7.0	18.8	4.3	11.5	3.8	10.3	5.1	13.7	2.8	7.6
Novembre	69.1	179.0	89.8	232.7	81.5	211.2	62.1	160.9	64.8	168.0	55.5	143.8	53.0	137.4	46.9	121.6
Dicembre	7.1	19.1	19.1	51.2	18.8	50.4	17.3	46.3	8.2	22.0	11.6	31.0	21.4	57.2	13.5	36.2
Anno	28.6	902.0	40.5	1276.0	42.0	1324.0	29.1	919.0	26.7	841.0	27.0	850.0	28.9	911.0	31.1	981.0

M E S E	Pellice a P.te Bibiana km² 277		Po a Crissolo km² 36.7		Po a Ponte Revello km² 253		Varaita a Rore km² 263		Maira a Busca km² 574		Grana a Monterosso km² 102		Po a Moncalieri (Meirano) km² 4885		Po a S. Mauro Tor. km² 7408	
	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm	l/s km²	mm
Gennaio	19.0	50.8	25.6	68.7	22.1	59.2	15.3	41.0	21.5	57.5	23.9	64.1	15.5	41.5	16.2	43.5
Febbraio	18.1	43.9	24.2	58.6	19.8	48.0	10.0	24.3	14.1	34.0	15.6	37.8	14.7	35.5	17.3	41.9
Marzo	89.2	238.9	58.0	155.4	56.1	150.3	64.4	172.6	83.5	223.6	86.1	230.6	53.8	144.1	56.1	150.3
Aprile	53.3	138.1	55.1	142.9	48.3	125.3	51.4	133.1	56.3	145.8	55.9	144.8	37.5	97.3	38.2	98.9
Maggio	97.4	261.0	100.1	268.1	99.9	267.5	55.0	147.3	57.2	153.3	82.3	220.4	58.0	155.3	62.5	167.3
Giugno	36.2	93.9	29.8	77.2	39.6	102.6	25.8	66.8	34.2	88.7	28.3	73.4	30.3	78.5	35.5	92.0
Luglio	21.1	56.5	37.8	101.2	18.9	50.5	21.4	57.2	14.2	38.0	10.3	27.5	12.5	33.6	15.2	40.8
Agosto	14.6	39.0	21.6	57.8	13.5	36.2	13.4	35.9	10.4	27.9	9.0	24.1	11.2	30.0	14.2	38.0
Settembre	8.0	20.8	35.1	91.1	29.9	77.6	11.9	30.9	13.9	35.9	22.6	58.7	13.5	35.0	12.5	32.3
Ottobre	4.6	12.3	7.2	19.3	5.9	15.8	2.8	7.4	2.4	6.5	6.4	17.1	2.8	7.6	2.7	7.2
Novembre	60.2	156.1	62.8	162.7	69.7	180.7	52.5	136.0	64.7	167.6	79.6	206.3	47.8	124.0	53.4	138.3
Dicembre	10.0	26.7	22.4	60.0	27.4	73.3	9.9	26.5	14.6	39.2	25.8	69.2	12.2	32.6	12.9	34.5
Anno	36.1	1138.0	40.0	1263.0	37.6	1187.0	27.9	879.0	32.3	1018.0	37.2	1174.0	25.8	815.0	28.1	885.0

M E S E	Po a Casale Monf. km ² 13940		Po a P.te Valenza km ² 17012		Tanaro a P.te di Nava km ² 148		Tanaro a Nucetto km ² 375		Corsaglia a Presa Centr. Molline km ² 88.5		Pesio a Certosa km ² 40.8		Tanaro a Farigliano km ² 1522		Rio del Piz a Pietroporzio km ² 21.0	
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
Gennaio	18.7	50.1	20.3	54.4	32.6	87.2	31.9	85.5	59.2	158.5	76.0	203.6	36.1	96.6	29.1	78.0
Febbraio	18.2	44.1	19.4	46.9	20.0	48.3	19.7	47.6	31.8	76.9	14.5	35.1	17.5	42.4	13.2	31.9
Marzo	59.2	158.6	58.7	157.2	84.8	227.0	82.0	219.6	77.3	207.1	93.9	251.6	67.1	179.8	65.1	174.3
Aprile	35.1	90.9	37.1	96.2	60.4	156.5	63.1	163.5	62.5	162.1	48.8	126.4	46.0	119.3	79.0	204.7
Maggio	63.2	169.3	69.0	184.8	86.6	232.0	89.3	239.2	100.3	268.7	83.4	223.5	73.9	198.0	63.1	169.1
Giugno	39.4	102.1	44.2	114.6	36.5	94.7	31.5	81.6	86.8	225.0	32.5	84.3	34.2	88.7	35.0	90.8
Luglio	17.1	45.7	20.1	53.8	21.6	57.9	14.2	37.9	30.0	80.3	21.8	58.5	11.3	30.3	20.4	54.7
Agosto	21.4	57.4	21.9	58.6	11.0	29.4	7.8	21.0	12.3	33.0	14.4	38.6	7.3	19.5	10.8	28.8
Settembre	10.2	26.4	9.8	25.3	11.1	28.9	8.7	22.5	40.5	104.9	42.7	110.7	22.8	59.1	14.9	38.5
Ottobre	2.6	6.9	2.6	7.0	0.5	1.4	0.3	0.8	11.3	30.2	9.6	25.7	3.5	9.4	0.4	1.0
Novembre	62.0	160.8	64.3	166.7	125.8	326.1	128.5	333.0	108.9	282.3	129.1	334.7	95.7	248.1	71.5	185.3
Dicembre	11.8	31.7	12.1	32.5	9.2	24.6	13.0	34.8	25.8	69.0	16.2	43.3	17.1	45.8	15.3	40.9
Anno	29.9	944.0	31.6	998.0	41.7	1314.0	40.8	1287.0	53.8	1698.0	48.7	1536.0	36.1	1137.0	24.8	1098.0

M E S E	Stura di Demonte a Pianche km ² 181		Rio Bagni a Bagni di Vinadio km ² 62.6		Stura di Demonte a Galola km ² 562		Gesso della Valletta a S. Lorenzo km ² 110		Gesso di Entraque a Entraque km ² 157		Vermentagna a Limone km ² 57.2		Tanaro a S. Martino Alfieri km ² 3539		Belbo a S. Stefano km ² 182	
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
Gennaio	31.0	83.1	31.3	83.8	25.3	67.8	43.9	117.5	53.1	142.2	42.7	114.5	32.5	87.0	31.4	84.1
Febbraio	17.7	42.8	21.4	51.8	16.3	39.5	6.2	15.1	6.7	16.1	10.3	24.8	17.0	41.1	17.8	43.0
Marzo	79.9	214.1	91.1	244.0	76.0	203.6	93.0	249.0	96.9	259.6	77.1	206.5	61.5	164.8	49.8	133.5
Aprile	83.8	271.1	84.0	217.7	64.9	168.2	93.5	242.3	56.1	145.4	81.7	211.7	48.6	126.1	32.1	83.3
Maggio	68.9	184.5	71.0	190.2	60.6	162.4	73.2	196.1	73.2	196.1	90.7	242.8	68.3	182.9	45.8	122.8
Giugno	35.8	92.7	34.5	89.3	33.1	85.9	26.5	68.6	28.8	74.6	40.5	105.1	29.2	75.8	23.8	61.8
Luglio	14.8	39.6	8.0	21.4	13.4	35.9	18.6	49.8	32.2	86.2	45.4	121.6	12.4	33.1	1.5	4.1
Agosto	9.1	24.4	6.9	18.4	9.7	25.9	8.2	21.9	4.9	13.1	14.4	38.7	8.4	22.5	11.1	29.7
Settembre	14.1	36.5	12.4	32.2	15.2	39.3	15.8	40.9	25.0	64.8	16.4	42.4	18.4	47.8	6.7	17.3
Ottobre	4.2	11.3	8.1	21.6	4.9	13.2	11.2	30.0	6.7	17.9	6.3	17.0	3.9	10.5	0.3	0.9
Novembre	79.5	206.1	83.4	216.3	79.7	206.7	115.0	298.0	123.2	319.4	118.9	308.1	84.2	218.2	61.7	160.0
Dicembre	17.1	45.8	18.0	48.3	18.9	50.6	21.2	56.8	27.1	72.6	17.8	47.8	16.5	44.2	6.5	17.5
Anno	38.0	1198.0	39.2	1235.0	34.8	1099.0	43.9	1386.0	44.6	1408.0	47.0	1481.0	33.4	1054.0	24.0	758.0

M E S E	Tanaro ad Alessandria km ² 5258		Bormida di Mallare a Ferraria km ² 49.5		Erro a Sassello km ² 96.0		Bormida a Cassine km ² 1483		Tanaro a Montecastello km ² 7985		Vobbia a Vobbietta km ² 51.8		Scrvia a Serravalle km ² 605		Curone a Ponte Via Emilia km ² 178	
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
Gennaio	30.5	81.7	49.8	133.3	65.2	174.6	37.1	99.5	34.8	93.2	91.0	243.7	79.3	212.5	38.9	104.3
Febbraio	16.2	39.3	25.5	61.8	34.5	83.5	13.6	33.0	17.2	41.7	38.5	93.1	40.8	98.8	29.2	70.7
Marzo	53.1	142.2	110.4	295.7	64.5	172.7	69.2	185.3	58.1	155.7	102.6	274.8	85.7	229.4	51.2	137.0
Aprile	42.9	111.3	60.3	156.3	110.6	286.6	49.7	128.8	43.7	113.2	57.6	149.4	56.3	145.9	26.3	68.1
Maggio	61.9	165.8	63.4	169.7	42.2	113.1	42.8	114.6	55.5	148.7	59.5	159.3	54.3	145.3	30.1	80.7
Giugno	27.3	70.7	27.6	71.6	15.1	39.1	20.8	53.8	24.9	64.6	28.3	73.4	29.4	76.2	17.3	44.7
Luglio	10.2	27.3	6.7	18.0	1.7	4.6	4.4	11.9	8.9	23.8	7.9	21.2	11.9	31.8	11.1	29.8
Agosto	9.7	26.1	18.1	48.4	26.2	70.2	9.5	25.4	9.3	25.0	26.0	69.7	22.2	59.4	16.0	42.9
Settembre	13.7	35.5	14.0	36.2	5.2	13.5	6.2	16.1	10.6	27.4	3.8	9.9	4.7	12.1	1.2	3.2
Ottobre	2.8	7.6	1.4	3.8	17.4	46.5	1.8	4.8	2.9	7.9	15.4	41.1	8.6	23.1	2.1	5.6
Novembre	73.2	189.8	115.0	298.0	84.2	218.2	89.2	231.1	80.9	209.8	77.0	199.6	76.2	197.4	63.2	163.8
Dicembre	13.7	36.7	11.6	31.2	19.6	52.4	11.8	31.7	12.7	34.0	18.2	48.8	23.2	62.1	9.4	25.2
Anno	29.6	934.0	42.0	1324.0	40.4	1275.0	29.7	936.0	30.0	945.0	43.9	1384.0	41.0	1294.0	24.6	776.0

M E S E	Staffora a Voghera km ² 301		Tidone a Ponte Via Emilia km ² 347		Aveto a Cabanne km ² 43.3		Trebbia a Ponte Via Emilia km ² 982		Nure a Ponte Via Emilia km ² 370		Arda a Ponte Via Emilia km ² 124		Taro a S. Maria km ² 30.0		Taro a S. Quirico km ² 1476	
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
Gennaio	39.4	105.4	39.0	104.5	145.5	389.8	82.1	219.8	64.2	171.9	49.8	133.5	128.7	344.7	76.2	204.1
Febbraio	35.2	85.1	26.7	64.7	55.4	133.9	34.8	84.2	24.8	60.1	28.2	68.1	60.1	145.5	31.1	75.3
Marzo	45.8	122.7	38.4	102.9	98.8	264.6	72.1	193.2	50.5	135.2	47.6	127.6	105.6	282.7	55.9	149.8
Aprile	23.3	60.5	17.1	44.2	71.6	185.5	42.9	111.3	25.9	67.0	28.7	74.3	66.1	171.3	37.9	98.1
Maggio	38.3	102.7	33.0	88.3	93.3	250.0	59.3	158.7	34.7	92.8	40.4	108.2	94.2	252.3	50.2	134.4
Giugno	24.2	62.6	27.8	72.0	70.0	181.4	40.9	105.9	33.0	85.4	28.8	74.7	99.3	257.5	46.6	120.8
Luglio	12.0	32.1	6.9	18.5	12.6	33.8	15.1	40.4	10.8	28.9	9.8	26.3	23.3	62.3	13.9	37.3
Agosto	13.1	35.1	8.9	23.7	4.8	12.8	7.7	20.7	3.1	8.4	2.9	7.8	6.1	16.3	2.4	6.3
Settembre	1.1	2.9	2.1	5.3	15.2	39.3	6.2	16.1	4.1	10.5	7.1	18.5	18.1	46.9	8.9	23.1
Ottobre	2.2	5.9	2.8	7.5	14.0	37.6	8.3	22.3	4.6	12.4	5.6	14.9	26.1	69.8	7.0	18.7
Novembre	62.5	162.1	56.3	145.9	110.8	287.3	81.8	211.9	78.9	204.6	92.6	240.0	138.4	358.8	101.5	263.0
Dicembre	11.5	30.9	10.3	27.5	29.5	79.0	20.0	53.5	14.5	38.8	16.1	43.1	26.1	69.9	18.3	49.1
Anno	25.6	808.0	22.4	705.0	60.1	1895.0	39.3	1238.0	29.1	916.0	29.7	937.0	65.9	2078.0	37.4	1180.0

M E S E	Stirone a Confl. Taro km ² 293		Parma a P.te Bottego km ² 618		Cedra a Isola di Palanzano km ² 55.4		Enza a Verlano km ² 433		Enza a Sorbolo km ² 670		Enza a Bocca d'Enza km ² 866		Crostolo a S. Claudio km ² 96.0		Crostolo a Baccanello km ² 567	
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
Gennaio	41.9	112.2	64.4	172.5	129.3	346.4	71.7	191.9	57.2	153.1	54.4	145.8	36.8	98.5	33.9	90.8
Febbraio	21.9	52.9	36.4	88.0	45.5	110.0	32.2	77.8	27.5	66.5	27.0	65.2	24.0	58.1	22.2	53.7
Marzo	27.6	74.0	49.9	133.7	109.8	294.0	64.9	173.9	50.8	136.0	46.3	124.0	23.1	61.9	19.8	52.9
Aprile	30.0	77.8	44.3	114.8	69.8	180.9	41.1	106.4	33.9	87.9	31.9	82.7	26.3	68.2	21.3	55.1
Maggio	33.5	89.8	44.2	118.5	81.1	217.3	44.1	118.2	36.3	97.3	35.0	93.6	28.2	75.6	26.6	71.1
Giugno	34.7	89.9	38.6	100.1	68.0	176.2	43.4	112.6	36.7	95.2	34.5	89.5	17.0	44.1	18.7	48.4
Luglio	14.5	38.9	14.7	39.4	25.4	67.9	15.3	41.0	13.4	35.8	12.2	32.6	13.3	35.7	9.6	25.6
Agosto	5.2	13.9	1.7	4.5	7.6	20.4	4.4	11.9	3.4	9.1	3.2	8.5	1.9	5.1	2.8	7.4
Settembre	9.5	24.6	7.5	19.3	17.9	46.3	12.0	31.0	9.7	25.0	8.8	22.8	3.5	9.0	3.1	8.1
Ottobre	3.9	10.3	7.2	19.2	19.1	51.2	12.6	33.7	9.9	26.4	8.9	23.9	8.7	23.2	5.8	15.5
Novembre	79.4	205.7	97.2	251.8	113.7	294.7	83.1	215.4	74.0	191.8	71.9	186.3	82.6	214.0	70.1	181.8
Dicembre	20.9	56.0	20.6	55.2	20.1	53.7	15.0	40.2	14.5	38.9	15.0	40.1	17.8	47.6	17.4	46.6
Anno	26.8	846.0	35.4	1117.0	59.0	1859.0	36.6	1154.0	30.5	963.0	29.0	915.0	23.5	741.0	20.8	657.0

M E S E	Rossendola a Ospitaletto km ² 4.54		Secchia a Ponte Cavola km ² 341		Dolo a Fontanaluccia km ² 44.0		Secchia a Cerredeolo km ² 669		Secchia a Castellarano km ² 941		Secchia a Sassuolo km ² 997		Secchia a Ponte Bacchello km ² 1292		Secchia a Chiavica Emissaria km ² 2116	
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
Gennaio	118.6	317.6	68.2	182.6	86.7	232.1	60.7	162.7	52.2	139.7	50.3	134.8	46.4	124.2	39.8	106.5
Febbraio	92.5	223.7	42.8	103.5	60.6	146.6	41.0	99.2	37.2	90.1	36.6	88.5	33.2	80.4	27.9	67.6
Marzo	146.0	390.9	76.5	205.0	146.7	393.0	78.3	209.8	67.5	180.9	64.1	171.8	56.6	151.5	43.7	116.9
Aprile	84.8	219.8	46.7	121.0	83.6	216.8	47.5	123.2	42.2	109.4	41.2	106.9	36.8	95.5	29.4	76.3
Maggio	72.9	195.2	38.1	102.1	44.0	117.9	32.8	87.8	28.8	77.1	27.9	74.7	26.6	71.3	25.7	68.8
Giugno	61.3	159.0	35.2	91.1	43.8	113.5	33.6	87.1	30.1	78.1	29.4	76.1	26.0	67.5	21.8	56.5
Luglio	12.6	33.7	18.1	48.4	30.8	82.4	18.0	48.3	16.7	44.6	16.0	42.9	14.0	37.4	11.7	31.4
Agosto	1.7	4.6	1.7	4.5	10.1	27.0	3.0	8.0	2.7	7.2	2.7	7.1	2.6	6.9	4.2	11.2
Settembre	16.4	42.6	16.6	43.0	21.6	55.9	15.8	40.9	14.0	36.4	13.3	34.5	11.6	30.0	8.8	22.7
Ottobre	9.5	25.4	7.1	19.0	13.0	34.8	7.8	20.8	7.2	19.4	7.3	19.5	6.9	18.5	5.8	15.6
Novembre	109.7	284.3	81.1	210.3	92.4	239.5	76.4	197.9	72.9	188.9	74.6	193.4	68.8	178.4	61.1	158.4
Dicembre	25.8	69.2	17.7	47.5	17.0	45.5	15.8	42.3	15.4	41.2	16.0	42.8	15.1	40.4	15.0	40.1
Anno	62.3	1966.0	37.4	1178.0	54.1	1705.0	35.8	1128.0	32.1	1013.0	31.5	993.0	28.6	902.0	24.5	772.0

M E S E	Scoltenna a Riolunato km ² 150		Scoltenna a Ponte Prugneto km ² 241		Panaro a Confl. Leo km ² 461		Panaro a Ponte Samone km ² 589		Panaro a Spilamberto km ² 742		Panaro a Bomporto km ² 1036		Naviglio a Molini Nuovi km ² 84.3		Panaro a Bondeno km ² 1817	
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
Gennaio	91.6	245.3	65.5	175.3	60.6	162.4	54.2	145.2	48.9	130.9	42.5	113.9	29.2	78.3	39.0	104.4
Febbraio	55.9	135.1	47.8	115.7	43.0	103.9	39.0	94.3	35.8	86.6	30.8	74.5	19.9	48.2	25.6	61.8
Marzo	108.9	291.8	84.8	227.0	80.8	216.4	72.7	194.7	65.2	174.5	54.7	146.6	20.5	54.8	40.1	107.5
Aprile	56.4	146.1	49.3	127.7	47.6	123.4	43.1	111.8	39.4	102.2	33.5	86.9	18.7	48.5	26.5	68.7
Maggio	54.9	147.0	44.7	119.7	41.3	110.5	36.7	98.2	32.7	87.5	28.4	76.0	20.3	54.3	26.5	71.0
Giugno	36.9	95.6	29.5	76.5	25.5	66.1	22.9	59.3	21.9	56.8	18.8	48.8	12.3	31.8	16.9	43.9
Luglio	17.6	47.1	15.1	40.3	16.6	44.5	15.4	41.1	13.6	36.5	11.4	30.4	3.9	10.3	8.9	23.8
Agosto	10.2	27.2	8.4	22.5	7.9	21.2	7.4	19.8	6.8	18.2	5.6	14.9	1.3	3.6	4.3	11.5
Settembre	22.8	59.1	21.5	55.8	22.4	58.1	20.1	52.1	17.5	45.3	14.4	37.2	1.4	3.7	11.7	30.4
Ottobre	18.5	49.6	17.7	47.5	18.4	49.3	16.4	44.0	14.7	39.4	12.7	34.0	7.5	20.1	9.3	24.8
Novembre	107.6	279.0	88.5	229.5	89.9	233.1	83.3	215.9	79.1	205.0	69.4	179.9	62.4	161.8	59.7	154.8
Dicembre	17.2	46.1	13.6	36.5	13.5	36.1	12.9	34.6	12.4	33.1	11.2	29.9	12.9	34.6	11.4	30.4
Anno	49.8	1569.0	40.4	1274.0	38.8	1225.0	35.2	1111.0	32.2	1016.0	27.7	873.0	17.4	550.0	23.2	733.0

M E S E	Po a Ponte Gerola km ² 26510		Po a Becca km ² 36770		Po a Piacenza km ² 42030		Po a Cremona km ² 50726		Po a Boretto km ² 55183		Po a Borgoforte km ² 62450		Po a Revere km ² 67900		Po a Pontelagoscuro km ² 70091	
	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm	l/s km ²	mm
Gennaio	28.4	76.2	30.3	81.2	33.5	89.7	33.5	89.7	36.8	98.6	36.9	98.7	37.1	99.4	37.3	100.0
Febbraio	19.9	48.1	21.7	52.6	22.3	53.9	21.3	51.6	22.2	53.7	21.7	52.4	22.0	53.3	22.2	53.8
Marzo	59.2	158.5	60.1	160.9	59.0	158.0	55.6	148.9	54.4	145.7	51.9	138.9	51.0	136.6	50.6	135.6
Aprile	39.5	102.5	41.8	108.3	40.5	105.0	38.9	100.9	38.3	99.4	36.4	94.4	35.5	92.0	35.2	91.2
Maggio	62.3	166.9	70.6	189.0	68.2	182.7	67.6	181.1	64.4	172.5	62.8	168.2	60.1	161.1	58.7	157.3
Giugno	36.3	94.2	45.8	118.7	45.7	118.4	50.8	131.6	49.1	127.2	49.5	128.4	47.7	123.7	46.4	120.3
Luglio	15.7	42.1	20.1	53.8	19.6	52.5	21.8	58.3	20.6	55.3	21.2	56.8	20.7	55.4	20.2	54.0
Agosto	17.7	47.4	23.8	63.7	22.4	60.1	25.1	67.3	22.4	59.9	22.8	61.1	21.7	58.0	20.9	56.0
Settembre	9.4	24.3	9.6	25.0	9.0	23.4	9.5	24.6	9.4	24.4	9.6	24.8	9.5	24.6	9.6	24.9
Ottobre	3.1	8.2	3.8	10.3	4.2	11.2	4.4	11.7	4.7	12.5	4.8	12.9	4.9	13.2	5.2	13.8
Novembre	68.8	178.3	71.1	184.4	69.3	179.7	67.2	174.2	69.7	180.7	67.6	175.3	66.6	172.7	66.5	172.3
Dicembre	12.8	34.3	13.9	37.1	14.0	37.4	13.9	37.1	14.2	38.1	14.2	38.1	14.2	38.0	14.1	37.8
Anno	31.1	981.0	34.4	1085.0	34.0	1072.0	34.2	1077.0	33.9	1068.0	33.3	1050.0	32.6	1028.0	32.2	1017.0

1-1-1

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 radiotrasmittitore	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 (*cm*): altezza del livello liquido sopra o sotto lo zero dell'idrometro.
2. — Altezza di massima piena (magra) in una sezione fornita di idrometro e per un lungo periodo di osservazione: massima (minima) altezza idrometrica (*m*) raggiunta in tutto il periodo di tempo in cui sono state effettuate le osservazioni.

CONTENUTO DELLE TABELLE

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

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

La quota *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 1971

ZONA DI ALTITUDINE <i>m</i>	I	Ir
inf. a 250	55	74
251 — 500	7	25
501 — 750	2	8
751 — 1000	1	3
1001 — 1500	1	7
oltre 1500	—	2
<i>Totali</i>	66	119

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km ²	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 sett. 1965	0.06	vari feb. mar. 1955	1954	
SARCA DI NAMBRON A PIAN NAMBRON	Mr	(*)1350	21.2	2.12	17 sett. 1960	0.05	vari 1956-1963 e 1965	1955	
Sarca di Campiglio a P.te Plaza	Mr	1138.08	72.2	1.82	4 nov. 1966	-0.20	27 mar. 1962	1961	Esistono oss.ni dal 1924 al 1960 riferite ad altro idrometro.
Sarca a Torbole	Mr	(*)70.00	1046	3.00	4 nov. 1966	0.03	25 feb. 1963	1963	Esistono oss.ni dal 1939 al 1962 riferite ad altro idrometro.
LAGO DI GARDA									
Lago di Garda a Riva	Ir	63.99	—	2.40	2 lug. 1879	0.01	apr. 1896	1862	
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 MONZAMBANO	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	
Lago Superiore a Zappetto	I	17.49	—	3.53	15-16 nov. 1951	-1.76	vari mar. 1954	1950	
Lago Inferiore a P.te Arlotto	I	11.94	—	9.18	15 nov. 1951	1.20	9 gen. 1954 3 ott. 1957	1950	
Mincio a Governolo (a monte conca)	Ir	11.96	—	7.72	7 nov. 1968	1.00	2 set. 1957	1953	
Mincio a Governolo (a valle conca)	I	11.95	—	9.48	14 nov. 1951	-1.80	23 apr. 1949	1852	
OGLIO									
Oglio a Temù	Ir	1140	119	1.18	17 set. 1960	0.03	9 mar. 1923	1923	
Lago d'Isco a Sarnico	Ir	185.16	1785	2.37	12 sett. 1888	-0.58	4+6 ago. 1945	1852	
OGLIO A CAPRIOLO	Mr	136.45	1842	2.92	20 set. 1960	0.26	19 nov. 1950	1932	
Cherio a Casazza	Mr	(*)335	38.0	1.04	6 nov. 1966	0.19	vari 1959-1961 e 1962	1959	
Mella a Bovegno	Mr	(*)630	88.0	1.75	4 nov. 1966	0.04	12 mag. 1967	1955	Esistono oss.ni dal 1941 al 1946 riferite ad altro idrometro
Oglio a Onede	I	32.09	—	4.03	18 ott. 1953	-1.20	4 ag. 1967 vari ag. 1969	1868	
Chiese a P.te Cimego	Ir	469.71	235	2.80	17 set. 1960	0.13	3 ott. 1966	1920	
Chiese a P.te Caffaro (Lodrone)	Mr	(*)370	313	3.12	4 nov. 1966	0.52	vari 1960	1959	
Lago d'Idro a Idro (imbocco galleria svaso)	Ir	359.97	610	11.15	20 sett. 1960	0.74	29 apr. 1942 15 ott. 1961	1891	

(*) Quote approssimate.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km ²	Altezza di max. piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
OGLIO									
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	0.00	vari 1971	1888	
Lago di Como a Colico	Ir	197.39	—	3.20	6 nov. 1928	-0.52	vari 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	(*)225.00	—	1.58	6-7 nov. 1966	0.35	vari 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 LAVELLO (1)	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 (invaso)	Ir	140.29	4623	4.20	6 ott. 1868	-0.50	20 gen. 1922	1894	
Brembo ad Armentarga	Ir	1770	7.10	1.49	15 set. 1968	0.23	7 nov. 1969	1955	
BREMBO A P.TE BRIOLO	Mr	(**)230.00	765	8.00	1 nov. 1928	0.20	vari gen. 1922	1890	
SERIO A P.TE 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	
LAMBRO									
Lambro a Castino d'Erba	I	(*)325.00	530	3.30	24 lug. 1938	0.03	27 mar. 1939	1926	
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 lug. 1967+1968	1957	Esistono oss.ni dal 1947 al 1957 riferite ad altro idrometro.
LAMBRO A LAMBRUGO	Mr	237.94	170	2.99	14 giu. 1963	0.32	25 mar. 1953	1937	
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 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	

(*) Quote approssimate.

(1) Altezze idrometriche riferite al nuovo idrometro installato nel 1968, 450 m a monte del vecchio.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km ²	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
LAMBRO									
Olona a Cascina Torrazza	Mr	(*)125.00	232	1.29	7 giu. 1968	0.18	vari lug. 1965	1965	Esistono oss.ni dal 1936 al 1963 riferite ad altro idrometro.
Lambro Meridionale a Villanterio	Mr	(*)65.00	750	5.30	27 set. 1947	-0.52	19 ago. 1948	1938	
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 oss.ni di livello dal Lago Maggiore.
Lago di Lugano a Porlezza	Ir	269.90	—	2.65	21-22 ott. 1951	-0.04	12 mar. 1956	1935	
Lago di Lugano a P.te Tresa (Svizzera)	Ir	270.10	615	2.86	25 ott. 1896	-0.32	1 apr. 1929	1867	Liv.ne Svizzera.
Lago di Lugano a P.te Tresa (Italia)	I	270.10	615	2.86	25 ott. 1896	-0.32	1 apr. 1929	1935	Liv.ne Svizzera.
Cannobino a Trafflume	M	(*)220.00	107	5.20	16 set. 1960	-0.23	24 dic. 1966	1959	
S. Giovanni a Possaccio	I	(*)245.00	—	3.80	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 feb. mar. 1949	1940	
TOCE A CADARESE									
Lago d'Orta a Omegna	Ir	288.85	116	3.05	12 nov. 1951	0.26	16-18 nov. 1949	1942	
Lago di Varese a Darsena Maggioni	I	238.20	—	1.72	21 nov. 1951	-0.65	5-8 gen. 1953	1936	
Bardello a Ponte Bardello	Ir	(*)235.00	112	2.30	21 nov. 1951	-0.13	24 giu. 1945	1938	
Lago Maggiore a Sesto Calende	Ir	192.87	6599	6.94	2 ott. 1968	-0.68	16 gen. 1922	1868	
TICINO A MIORINA (Golasecca)									
Arno a Gallarate	Mr	233.00	—	1.50	21 feb. 1966	0.00	16 set. 1970	1966	L'idrometro è stato sostituito nel 1965.
Ticino a Roverini	I	64.36	—	3.21	19 ott. 1907	-1.99	26-30 apr. 1896	1886	Dal 1948 idrometro di piena.
Ticino a Canarazzo	I	60.15	—	4.71	19 ott. 1907	-2.99	18 feb. 1966	1876	
Ticino a Pavia	I	57.71	7401	6.33	22 ott. 1857	-2.80	19 apr. 1970	1849	
AGOGNA									
Agogna a P.te di Biandrate	I	(*)145.00	—	5.00	10 giu. 1951	0.59	vari 1944+45	1938	
Agogna a Casoni Borroni	M	(*)70.00	—	2.75	11 nov. 1957	0.09	11 mag. 1967	1957	

(*) Quote approssimate.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE								NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km ²	Altezza di max piena m	DATA della max piena		Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica		
SEZIONE DI TORINO										
SEZIA										
Sesia a Campertogno	Ir	802.24	170	5.40	4 set.	1943	0.86	21 dic.	1950	1924
Mastallone a P.te Folle	Mr	(*)440.00	149	6.80	2 nov.	1963	-0.16	5-11 apr.	1949	1935
Sesia a Isolella	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
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
PELLICE										
CHISONE A SOUCHERES BASSES	Mr	(*)1460.0	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	M	(*)1250.00	36.7	1.70	26 set.	1947	0.06	27 set. + 5 nov.	1957	1934
Po a Villafranca P.	I	245.40	670	6.00	18 dic.	1960	0.00	vari lug.-ag.	1967	1958
MAIRA										
GRANA A MONTEROSSO	Mr	(*)710.00	102	3.18	3 mag.	1949	0.14	20+28 ott.	1945	1934

(*) Quote approssimate.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km ²	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
PO									
PO A MONCALIERI (1)	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 ag. 1962	1981	
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 Monferrato	Ir	107.22	13940	5.55	25 set. 1901	-3.70	27 dic. 1968 1 mag. 1970	1883	
Po a P.te Valenza	RIr	84.65	17012	6.74	ott. 1857	-1.00	vari gen. 1968	1884	
TANARO									
Tanaro a P.te di Nava	Mr	80369	148	3.00	31 ott. 1945	0.04	vari ago. set. ott. 1971	1924	
Tanaro a Nucetto	Ir	444.12	375	4.92	8 nov. 1962	0.49	29 lug. 1947	1933	
Corsaglia a Presa Centrale 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	RMr	79.46	7985	7.74	11 nov. 1951	-0.06	1 ag. 1968	1904	
SEZIONE DI PARMA									
SCRIVIA									
Scrvia a Isola del Cantone	Ir	278.27	214	8.65	8 ott. 1970	0.10	vari lug. e set. 1962	1930	Lacuna osservazioni 1947+1959.
Vobbia a Vobbietta	Ir	(*)320.00	51.8	4.64	8 ott. 1970	0.32	22+29 set. 1967	1955	
Borbera a Baracche	Ir	(*)335.00	202	2.74	8 nov. 1951	-0.02	20-21 ago. 1943	1938	Lacuna osservazioni 1963+1969.
Scrvia a Serravalle	Mr	195.13	605	6.10	29 ott. 1945	0.07	21 lug. 1969	1930	
TREBBIA									
Trebbia a Due Ponti	Ir	613.52	77.0	7.10	19 set. 1953	-0.24	4 ago. 1967	1933	
Trebbia a Valsigiara	Ir	440.89	226	7.24	19 set. 1953	-0.99	vari sett. ott. 1970	1933	
Aveto a Cabanne	Ir	808.45	43.3	5.35	2 set. 1963	-0.05	22 ago., 12 ott. 1962	1943	Lacuna osservazioni 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	RMr	(*)135.00	931	3.30	2 set. 1963	0.00	vari ott. 1958	1957	

(*) Quote approssimate.

(1) La staz. Mr di Moncalieri sostituisce dal luglio 1963 la staz. di Meirano.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km ²	Altezza di max. piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
NURE									
Nure a Bettola	I	(*)321.00	260	1.70	18 nov. 1959	-1.15	20+25 lug. 1955	1954	
TARO									
Taro a S. Maria del Taro	Mr	711.60	30.0	4.28	4 set. 1963	0.15	22 giu. 1969	1952	
Sissola a Pontestrambo	I	(*)590.00	16.7	1.60	8 ott. 1964	-0.16	vari ott. nov. 1971	1963	Esistono osservazioni dal 1954 al 1962 riferite ad altro idrometro.
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	17 nov. 1940	0.00	vari	1920	
Taro a Fornovo	RIr	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	(2)0.01	vari	1964	A m 0.01 alveo asciutto.
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 0.05 alveo asciutto.
PARMA									
A P.TE BOTTEGO	Mr	49.31	618	3.81	2 dic. 1966	0.50	vari	1955	A m 0.50 alveo asciutto.
Parma a Colorno	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	
Enza a Sorbolo	Ir	24.09	670	11.68	2 dic. 1966	-0.29	7-8 ago. 1943	1935	Altezza guardia m 7.40:
CROSTOLO									
Crostolo a La Pineta	I	(*)180.00	41.6	2.10	17 giu. 1968	-0.14	vari mar. 1961	1954	
Crostolo a P.te Nuovo	I	28.55	96.0	7.00	29 set. 1933	-2.50	vari	1901	Altezza guardia m 5.00.
Crostolo a P.te Bastiglia	I	24.55	—	7.80	4 giu. 1903	-1.10	vari	1901	Altezza guardia m. 4.00.
Crostolo a P.te Portine	I	21.15	355	8.35	5 dic. 1959	0.00	vari	1874	Altezza guardia m. 4.50. A m 0.00 alveo asciutto.
Rodano a P.te Forca	I	22.65	—	6.25	4 giu. 1903	-0.15	vari	1874	Altezza guardia m 2.50.
Crostolo a Baccanello	I	18.15	592	9.23	14 nov. 1961	0.20	20 lug. + 13 ago. 1957	1864	Altezza guardia m 6.00.
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	-1.94	20+22 ott. 1971	1922	Altezza guardia m 6.00.
Secchia a S. Martino	I	—	—	10.30	20 apr. 1960	-1.70	31 ott. 1971	1874	Altezza guardia m 6.00.
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	—	12.20	20 apr. 1960	-0.25	6 ago. 1970 11-21 ago. 1971	1880	

(*) Quote approssimate.

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

(2) Nuova sezione di misura, poco a valle della precedente, dal 6 ottobre 1967.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE								NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km ²	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.		
PANARO										
Panaro a P.te Samone	Ir	(*)215.00	589	3.26	21 ott. 1955	-0.10	19 ott. 1959	1954	Osservazioni dal 1934 al 1943 riferita 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	-2.15	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	15-19 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 (1)	Mr	55.12	36770	7.88	18 mag. 1926	-1.67	17-18 mag. 1965	1851	Altezza guardia m 4.50.	
Po a P.te Becca (2)	RIr	55.02	—	6.88	4 nov. 1968	-1.67	17-18 mag. 1965	1959	Altezza guardia m 4.50.	
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 (3)	I	37.65	—	7.98	13 nov. 1951	-1.05	25 apr. 1949	1903	Altezza guardia m 5.00.	
Po a S. Nazzaro Ongina (3)	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	1870	Altezza guardia m 4.19.	
Po a Polesine Parmense	I	29.38	—	7.54	13 nov. 1951	-1.20	21 ago. 1971	1870	Altezza guardia m 5.50.	
Po a Isola Pescaroli	I	28.83	—	5.93	13 nov. 1951	-3.35	21 ago. 1971	1825	Altezza guardia m 4.40.	
Po a Torricella Parmense	I	25.03	—	7.94	14 nov. 1951	-1.10	21 ago. 1971	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	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 Roncocorrente	I	15.26	62450	9.76	14 nov. 1951	-1.72	25 apr. 1949	1875	Altezza guardia m 6.00.	
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 Castelnuovo	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.	

(*) Quote approssimate.

(1) L'idrometro regolatore, a seguito di variazioni d'alveo, è venuto a trovarsi sulla sponda sinistra del f. Ticino, la cui confluenza col f. Po avviene circa km 1 più a valle, in corrispondenza della nuova stazione RIr di P.te Becca (1^a pila da sinistra). Le osservazioni regolari vengono ora effettuate in quest'ultima stazione.

(2) La stazione, con idrometrografo e teleidrometro, è dotata di idrometro verticale fissato al tubo dell'Ir ed ha lo zero idrometrico a quota leggermente inferiore a quella dello zero dell'idrometro regolatore di cui alla nota precedente. La nuova quota dello zero a P.te Becca è stata determinata a seguito di numerose osservazioni contemporanee ai due idrometri, distanti km 0.570 l'uno dall'altro, in modo da averci letture pressoché uguali a vari stati d'acqua. Pertanto è possibile così avere la continuità della serie idrometrica storica di Becca.

(3) L'idrometro trovata ora nel tronco di fiume soggetto ad invaso a monte dello sbarramento di Isola Serafini e fornisce il livello dell'invaso. Pertanto la serie dei minimi attuali non è significativa.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km ²	Altezza di max. piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
DELTA PADANO (1)									
Po a Sabbioni (Corbola)	Ir	-1.06	—	6.85	7 nov. 1968	0.79	18 lug. e 13 ago. 1965	1964	
Po a Taglio di Po (Ponte)	Ir	-2.16	—	5.82	7 nov. 1968	0.63	21 ago. 1956	1956	
Po a Chiavica Tolle	Ir	-2.45	—	4.35	4 nov. 1966	0.00	24 feb. 1932	1927	
Po di Goro ad Ariano F. (Ponte)	Ir	1.87	—	3.94	14 nov. 1951	2.78	2 e 3 ago. 1958	1958	
Po di Goro a Mesola	Ir	-1.45	—	4.64	8 nov. 1968	0.48	17 ott. 1959	1959	
Po di Goro a Goro	Ir	-1.43	—	3.21	4 nov. 1966	0.50	19 ott. 1959	1959	
Po della Donzella a Molo Farsetti	Ir	-3.81	—	6.63	7-8 nov. 1968	0.31	3 ago. 1929	1927	
Po di Maistra a Ca' Venier	Ir	-1.25	—	3.54	8 nov. 1968	0.36	14-15 ago. 1959	1959	
Po della Pila a Pila	RIr	-10.15	—	11.17	25 nov. 1969	9.59	29 lugl. 1969 e 18 lug. - 2 ago. 1970	1969	

(1) Il fenomeno di subsidenza che ha interessato negli ultimi venti anni tutto il Delta Padano con effetti già sensibili a Pontelagoscuro, ha alterato, gradualmente nel tempo, le quote assolute degli zeri idrometrici delle stazioni di osservazione nel Delta Padano, con abbassamenti anche dell'ordine di 1-2 metri e più. Le altezze idrometriche di max piena e minime indicate sono quelle osservate, senza conto dell'abbassamento suddetto; pertanto non sono direttamente significative, salvo a trasformare, anno per anno, i valori in quota assoluta (m s. m. m) in base alla quota, variabile di anno in anno, del relativo zero idrometrico. Le quote degli zeri idrometrici riportate nella apposita colonna sono quelle aggiornate dall'U.I.Po nell'anno 1969 in base ai risultati di livellazioni periodiche effettuate dall'Ente Delta Padano. Per la stazione di Molo Farsetti la quota -3.81 è desunta da livellazione E.D.P. dell'anno 1967.

Tabella II — Massimi incrementi delle altezze idrometriche.

Anno 1971

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
SEZIONE DI MILANO												
LAGO DI GARDA												
Peschiera	6	106	3 apr.	8.00	10	57	19 nov.	17.00	11	57	19 nov.	16.00
	5	128	26 giu.	2.00	6	127	26 giu.	1.00	—	—	—	—
CHIESE												
Gavardo	48	36	9 nov.	17.00	80	70	11 mag.	1.00	103	20	19 mar.	1.00
	38	82	26 giu.	5.00	70	82	26 giu.	5.00	87	73	10 mag.	22.00
LAGO DI COMO												
Malgrate	5	130	24 giu.	10.30	8	130	24 giu.	10.30	14	40	27 ago.	2.00
	4	34	21 mar.	23.00	8	42	27 ago.	3.00	12	128	24 giu.	7.00
LAGO MAGGIORE												
Sesto Calende	19	92	20 ago.	14.00	22	84	3 ago.	5.00	—	—	—	—
	18	86	3 ago.	7.00	20	92	20 ago.	14.00	—	—	—	—
SEZIONE DI TORINO												
ELVO												
Sordevolo	75	105	11 mag.	2.00	140	20	9 nov.	18.00	—	—	—	—
	62	45	9 nov.	20.00	—	—	—	—	—	—	—	—
DORA BALTEA												
Tavagnasco	34	124	20 ago.	17.30	72	110	20 ago.	14.00	80	102	20 ago.	8.00
ORCO												
Pont Canavese	42	215	20 ago.	12.00	60	215	20 ago.	12.00	—	—	—	—
STURA DI LANZO												
Lanzo	38	52	9 nov.	23.00	71	41	9 nov.	22.00	85	27	9 nov.	16.00
	30	38	20 ago.	11.00	70	100	22 mar.	17.00	76	100	22 mar.	17.00

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
PO												
Moncalieri	38	372	21 mar.	20.00	128	332	21 mar.	18.00	160	280	21 mar.	11.00
Casale Monferrato	78	-304	21 ago.	3.30	104	-172	21 mar.	10.00	148	-188	21 mar.	8.00
	44	-228	10 nov.	13.00	90	-260	10 nov.	9.00	125	-291	10 nov.	3.00
Ponte Valenza	22	-20	21 ago.	8.00	80	0	10 nov.	11.00	124	-16	10 nov.	9.00
	20	21	10 nov.	13.00	—	—	—	—	—	—	—	—
TANARO												
Ponte di Mara	68	46	9 nov.	21.00	142	32	9 nov.	18.30	—	—	—	—
	54	160	21 mar.	19.00	79	118	21 mar.	10.30	—	—	—	—
Mucclio	78	280	10 nov.	0.00	248	110	9 nov.	19.00	295	64	9 nov.	13.00
Farigliano	130	135	10 nov.	1.30	200	135	10 nov.	1.30	—	—	—	—
	22	360	21 mar.	15.00	—	—	—	—	—	—	—	—
Montecastello	108	200	9 nov.	18.00	332	56	9 nov.	17.00	—	—	—	—
	64	152	19 mar.	1.00	230	108	19 mar.	0.00	—	—	—	—
SEZIONE DI PARMA												
SCRIVIA												
Serravalle	74	40	21 gen.	20.00	99	19	21 gen.	15.30	—	—	—	—
	48	11	20 ago.	21.00	74	14	29 dic.	9.00	—	—	—	—
TARO												
San Quirico	180	520	19 mar.	10.00	480	520	19 mar.	10.00	696	304	19 mar.	4.00
	152	328	15 mag.	22.00	320	488	27 gen.	10.00	—	—	—	—
PARMA												
Ponte Bottego	45	96	19 mag.	2.00	140	160	19 mar.	15.00	206	94	19 mar.	9.00
	40	200	19 mar.	18.00	115	149	4 apr.	10.00	—	—	—	—
ENZA												
Sorbolo	116	200	28 nov.	11.00	448	370	19 mar.	13.00	576	318	19 mar.	10.30
	105	588	27 gen.	12.30	352	520	4 apr.	10.45	462	460	4 apr.	8.00

Tabella II — Massimi incrementi delle altezze idrometriche.

Anno 1971

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
SECCHIA												
Ponte Bacchello	150	100	20 mar.	0.00	560	100	20 mar.	0.00	586	100	20 mar.	0.00
	44	166	27 mar.	18.00	207	121	27 gen.	16.00	—	—	—	—
PANARO												
Spilamberto	40	53	20 nov.	4.00	67	85	19 mar.	9.00	80	84	19 mar.	7.00
	26	128	21 gen.	17.00	64	98	21 gen.	13.30	—	—	—	—
Bomporto	66	324	19 mar.	19.00	332	204	19 mar.	17.00	480	164	19 mar.	16.00
	60	420	22 gen.	4.00	271	292	22 gen.	1.15	335	292	22 gen.	1.15
PO												
Ponte Becca	14	100	25 apr.	0.00	80	60	24 apr.	20.30	128	36	24 apr.	18.00
	10	140	12 mag.	2.00	48	133	12 mag.	1.00	89	133	12 mag.	1.00
Piacenza	17	116	22 gen.	2.00	80	190	19 mar.	13.00	144	148	19 mar.	9.00
	15	81	10 nov.	14.00	60	60	10 nov.	11.30	114	220	25 apr.	6.00
Boretto	10	86	21 gen.	10.00	50	194	4 apr.	18.00	83	204	25 apr.	23.00
	10	217	26 apr.	1.00	45	210	26 apr.	0.00	82	106	12 nov.	3.00
Borgoforte	24	172	20 mar.	4.00	110	128	20 mar.	1.30	184	128	20 mar.	1.30
	10	160	17 feb.	14.00	44	92	21 gen.	6.00	—	—	—	—
Pontelagoscuro	14	—339	20 mar.	7.00	74	—374	20 mar.	4.00	144	—382	20 mar.	3.00
	6	—594	13 nov.	1.30	34	—276	27 apr.	0.00	—	—	—	—

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 relativo con la indicazione delle altezze idrometriche e delle portate, massime e minime, rilevate nel periodo di osservazione;

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

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

d) le portate medie giornaliere corrispondenti 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.

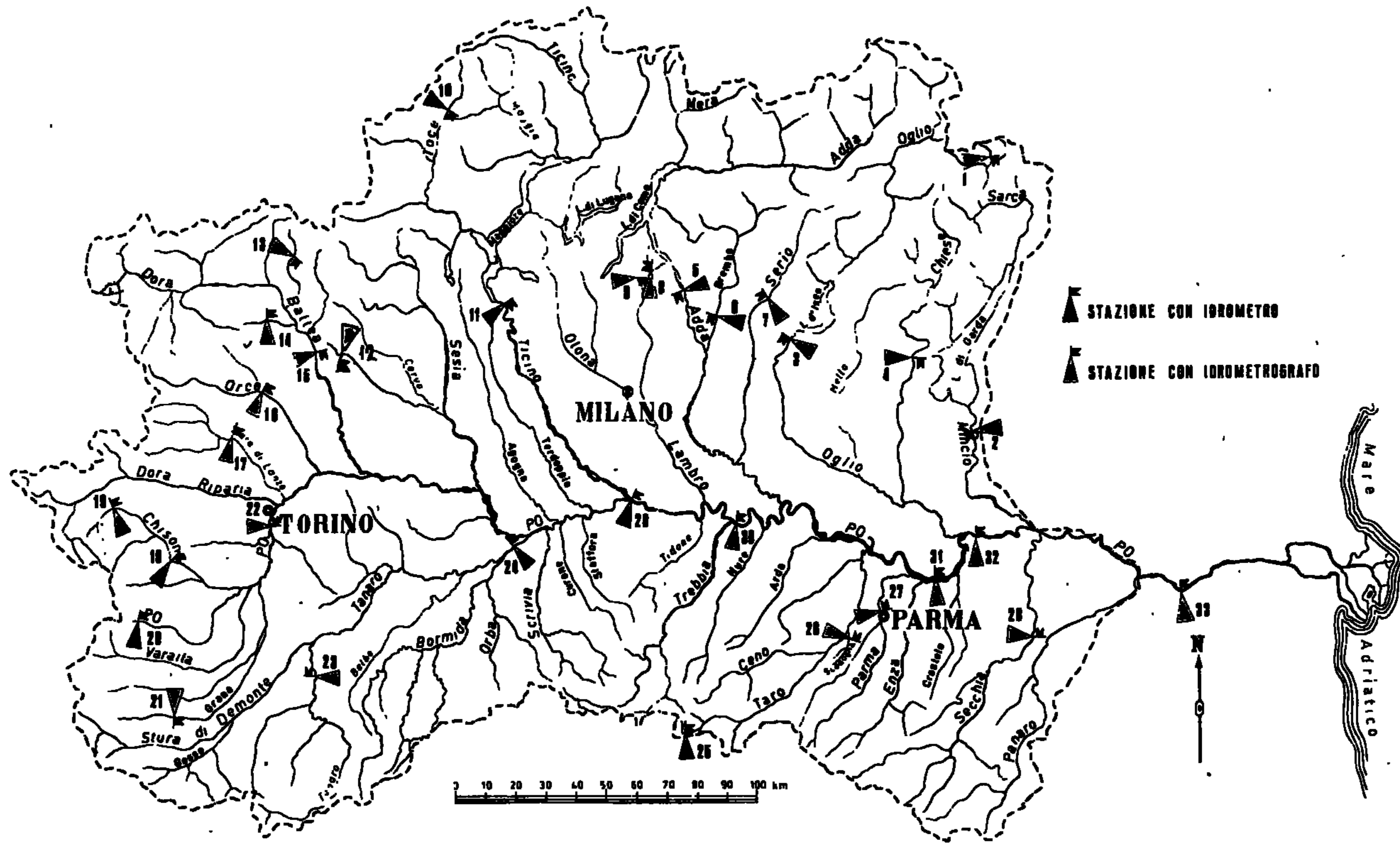
CONSISTENZA DELLA RETE DELLE STAZIONI DI MISURA DI PORTATA al 31 DICEMBRE 1971

ZONA DI ALTITUDINE <i>m</i>	M	Mr
inf. a 250	2	38
251 — 500	—	9
501 — 750	—	5
751 — 1000	—	1
1001 — 1500	1	6
oltre 1500	—	1
<i>Totali</i>	3	60

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 Cadarese
 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 del Taro
 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 ♦



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	del livello massimo osservato		del livello minimo osservato		
						m	data	m	data	
Fra ENZA e SECCHIA										
Montecchio Emilia	F	2° 00'	44° 42'	1927	98.42	97.27	22 feb. 1941	89.63	2 mar. 1959	92.10
Brescello	F	1° 56'	44° 54'	1914	24.78	24.41	25 nov. 1951	19.86	28 ago. 1949	22.00
Novellara	F	1° 45'	44° 51'	1914	22.15	21.95	22 giu. 1964	12.03	22 set. 1925	18.92
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 giu. 1917	10.31	12 dic. 1952	15.73
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										
Veggia	F	1° 41'	44° 33'	1970	119.75	113.35	4 dic. 1971	112.05	1+7 nov. 1970	*
Modena	F	1° 33'	44° 39'	1914	36.42	36.15	2 lug. 1949	32.22	12 set. 1929	34.94
Saliceto sul Panaro	F	1° 29'	44° 38'	1928	34.92	33.85	28 apr. 1964	28.82	28. ott. 1958	32.09
S. Lorenzo della Pioppa	F	1° 27'	44° 46'	1930	25.81	24.61	7 apr. 1969	18.81	28 giu. 1940	22.53
S. Felice sul Panaro	F	1° 19'	44° 50'	1937	17.04	15.17	28 mar. 1964	10.04	7+10 nov. 1971	11.92
Poggio Rusco	F	1° 20'	44° 59'	1914	13.38	12.18	28 feb. 1955	4.10	28 ago. 1921	9.99
S. Martino in Spino	F	1° 13'	44° 56'	1930	10.13	10.11	8 dic. 1959	4.68	22 ott. 1931	7.69
Sermide le Suore	F	1° 11'	45° 00'	1970	10.27	7.94	10 apr. 1971	6.47	16 nov. 1971	*

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

Anno 1971

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
Fra SECCHIA e PANARO														
Veggia	118.50	112.41	112.75	112.66	112.75	112.50	112.56	112.38	112.21	112.16	112.26	112.47	113.28	112.53
Modena	35.30	33.43	34.71	34.71	34.85	34.58	34.20	33.75	33.31	32.98	32.61	32.42	32.67	33.68
Saliceto sul Panaro	34.20	32.58	33.19	33.14	33.16	32.86	32.49	31.92	31.52	31.31	31.22	31.71	32.55	32.30
S. Lorenzo della Pioppa	25.00	22.30	23.12	23.55	23.92	23.77	23.30	22.67	22.19	21.95	21.84	21.96	22.38	22.75
S. Felice sul Panaro	14.50	11.58	12.61	12.39	12.76	12.38	11.94	11.41	10.95	10.46	10.18	10.11	10.49	11.43
Poggio Rusco	12.40	10.91	11.31	11.26	11.25	10.91	10.71	10.19	9.38	9.10	9.02	9.41	10.34	10.32
S. Martino in Spino	9.30	9.01	9.38	9.13	9.13	8.92	8.67	8.33	7.88	7.74	7.75	7.90	8.43	8.52
Sermide le Suore	9.40	7.06	7.57	7.73	7.84	7.73	7.44	7.10	6.88	6.63	6.52	6.50	6.73	7.14

Sezione E - TRASPORTO TORBIDO

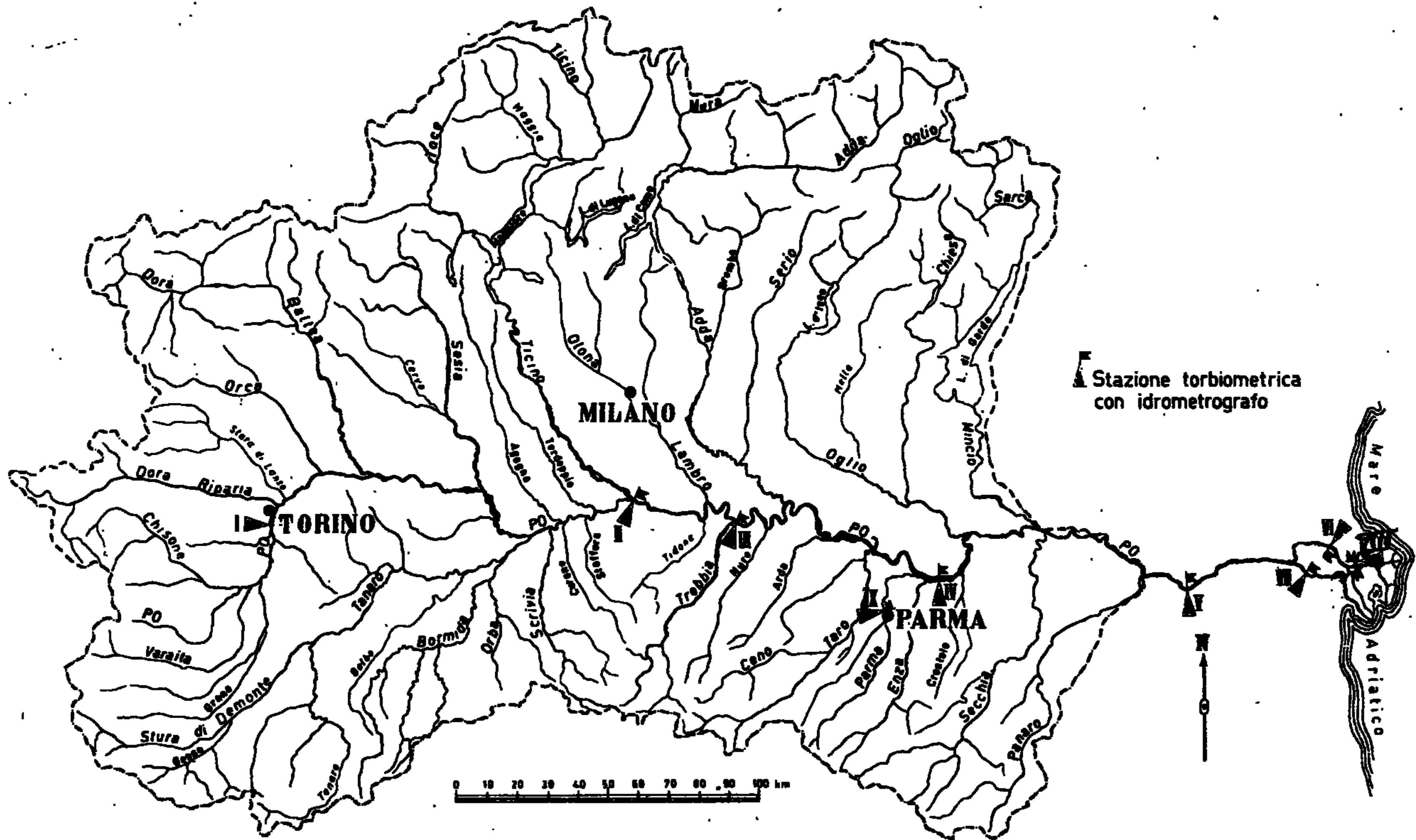
TERMINOLOGIA

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 relativa a quella sezione ed a quell'istante (*kg/m³*).
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/km²*).

ELENCO DELLE STAZIONI

I - Po a Moncalieri (Meirano)
II - Po a Becca
III - Po a Piacenza
IV - Po a Boretto
V - Po a Pontelagoscuro

VI - Po a Taglio di Po
VII - Po di Goro ad Ariano Ferrarese
VIII - Po di Maistra a Ca' Venier
IX - Parma a Ponte Bottego



IX. — PARMA a PONTE BOTTEGO

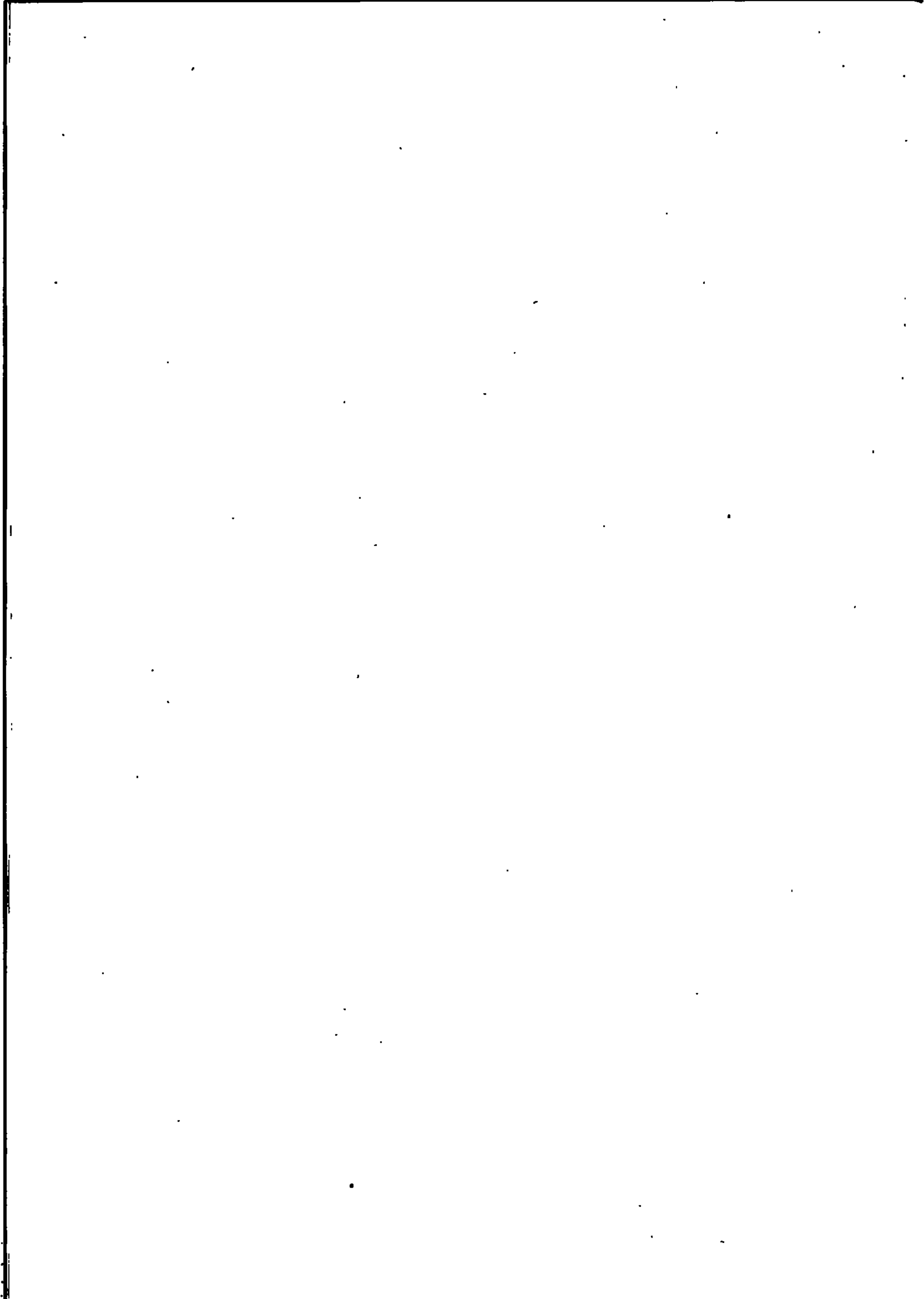
CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio km^2 618. Altitudini: max 1851 m s.m. (M. Marmagna); media 650 m s.m. Distanza dalla confluenza con il Po km 34 circa. Inizio osservazioni torbiometriche: gennaio 1967. Idrometrografo di riferimento sulla sponda destra a valle del ponte stradale. Quota zero idrometrico 49.31 m s.m. Caratteristiche torbiometriche medie annue del periodo 1967+1971: portata torbida kg/s 4.70; torbidità specifica kg/m^3 0.723; deflusso torbido unitario $tonn/km^2$ 239.00.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1971

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Max { kg/m^3 . . .	5.150	0.542	0.084	5.150	0.850	0.424	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060	0.416
kg/s	855.00	16.27	3.22	855.00	69.80	4.01	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	1.63
Min. { kg/m^3 . . .	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
kg/s	0.02	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med. { kg/m^3 . . .	0.596	0.260	0.031	1.890	0.282	0.026	0.070	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.056
kg/s	3.89	3.00	0.33	36.80	5.66	0.19	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.20
10 ³ tonn.	123.00	8.05	0.81	97.80	14.70	0.51	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.53
tonn/km ²	197.00	12.90	1.31	157.00	23.60	0.82	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.85

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1967+1970

Max { kg/m^3 . . .	5.840	1.850	5.840	0.763	0.625	0.563	1.590	0.041	0.003	0.300	0.075	5.760	3.220
kg/s	1233.00	235.00	1145.00	34.30	39.30	20.90	143.00	0.02	0.00	1.46	2.15	1233.00	293.00
Min. { kg/m^3 . . .	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	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	0.00
Med. { kg/m^3 . . .	0.754	0.550	1.070	0.207	0.167	0.125	0.503	0.009	0.000	0.086	0.061	2.250	0.660
kg/s	4.90	6.67	18.40	2.80	1.49	0.58	2.69	0.00	0.00	0.03	0.02	23.60	4.07
10 ³ tonn.	155.00	17.90	44.80	7.50	3.86	1.55	6.97	0.00	0.00	0.07	0.05	61.20	10.90
tonn/km ²	251.00	28.90	72.60	12.20	6.25	2.51	11.30	0.00	0.00	0.12	0.08	99.13	17.70



Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freaticometriche

(La pagina indicata è quella in cui compare la stazione nell'Elenco e caratteristiche delle Sezioni B e D)

STAZIONE e CORSO D'ACQUA	Pagina	STAZIONE e CORSO D'ACQUA	Pagina
A			
Alseno	F 73	Ciano (ENZA)	Ir 21
Ariano F. (Ponte) (PO DI GORO)	Ir 23	Colico (L. DI COMO)	Ir 17
Armentarga (BREMBO)	Ir 17	Colombaio (BEVERA)	Mr 17
Asti (TANARO)	I 20	Colorno (PARMA)	I 21
B		Como (L. DI COMO)	Ir 17
Baccanello (CROSTOLO)	I 21	Concordia (SECCHIA)	I 21
Balossa Bigli (PO)	I 22	Correggio Micheli (PO)	I 22
Baracche (BORBERA)	Ir 20	Cremona (PO)	RMr 22
Baroni (Carbonara) (PO)	I 22	Crescentino (PO)	Ir 20
Becca (PO)	Mr 22	Crissolo (PO)	Mr 19
Bettola (NURE)	I 21	D	
Boccaserio (ADDA)	RMr 17	Darsena Maggioni (L. DI VARESE)	I 18
Bomporto (PANARO)	Mr 22	Dello	F 72
Bondanello destro (SECCHIA)	Ir 21	Due Ponti (TREBBIA)	Ir 20
Boretto (Batteria) (PO)	RMr 22	F	
Borgoforte (PO)	Mr 22	Farigliano (TANARO)	Mr 20
Borgosesia (SESIA)	Ir 19	Ferrania (BORMIDA DI MALLARE)	Ir 20
Bovegno (MELLA)	Mr 16	Finale Emilia (PANARO)	I 22
Brancere	F 72	Fiorano (TREBBIA)	RMr 20
Brescello	F 74	Fontanella (FOSSO BERGAMASCO)	Mr 17
Bressana Bottarone	F 73	Fornovo (TARO)	RIr 21
C		Fraore	F 73
Cabanne (AVETO)	Ir 20	Fuentes (ADDA)	Mr 17
Cadarese (TOCE)	Mr 18	G	
Calendasco	F 73	Gallarate (ARNO)	Mr 18
Calvatone	F 72	Gavardo (CHIESE)	Mr 17
Campertogno (SESIA)	Ir 19	Goito (MINCIO)	Mr 16
Canarazzo (TICINO)	I 18	Goro (PO DI GORO)	Ir 23
Capriolo (OGLIO)	Mr 16	Governolo (a monte conca) (MINCIO)	Ir 16
Casale Monferrato (PO)	Ir 20	Governolo (a valle conca) (MINCIO)	I 16
Casaletto Sopra	F 72	Gueglia (ADDA)	I 17
Casalmaggiore (PO)	I 22	Gussola	F 72
Casa Nuova (SCODOGNA)	Mr 21	I	
Casazza (CHERIO)	Mr 16	Idro (imbocco galleria vaso) (L. D'IDRO)	Ir 16
Cascina Boggione (Spinetta)	F 73	Intra (L. MAGGIORE)	Ir 18
Cascinagrossa	F 73	Isola del Cantone (SCRIVIA)	Ir 20
Cascina Torrazza (OLONA)	Mr 18	Isola Pescaroli (PO)	I 22
Caselle Bolognesi (PANARO)	I 22	Isolella (SESIA)	I 19
Casino d'Erba (LAMBRO)	I 17	L	
Casoni Borroni (AGOGNA)	M 18	Lambrugo (LAMBRO)	Mr 17
Castellanza (OLONA)	Mr 17	Lanzada (LANTERNA)	I 17
Castellazzo (Gamalero)	F 73	Lanzo (STURA DI LANZO)	Mr 19
Castelmassa (PO)	I 22	La Pineta (CROSTOLO)	I 21
Castelnuovo Bocca d'Adda	F 72	Lavello (ADDA)	Mr 17
Cava Carbonara	F 72	Luino (L. MAGGIORE)	Ir 18
Cà Venier (PO DI MAISTRA)	Ir 23	Luzzara (PO)	I 22
Ceresara	F 72		
Champoluc (EVANÇON)	Mr 19		
Champorcher (AYASSE)	Mr 19		
Chiari	F 72		
Chiavica Tolle (PO)	Ir 23		
Chivasso (PO)	I 20		

Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freaticometriche

(La pagina indicata è quella in cui compare la stazione nell'Elenco e caratteristiche delle Sezioni B e D)

STAZIONE e CORSO D'ACQUA	Pagina	STAZIONE e CORSO D'ACQUA	Pagina
M			
Maddalene	F 73	Ponte Arlotto (L. Inferiore) (MINCIO)	I 16
Malga Caret (SARCA DI VAL GENOVA)	Mr 16	Ponte Bacchello (SECCHIA)	Mr 21
Malgrate (L. DI COMO)	Ir 17	Ponte Bardello (BARDELLO)	Ir 18
Margaria (OGLIO)	RMr 17	Ponte Bastiglia (CROSTOLO)	I 21
Marzara (BAGANZA)	I 21	Ponte Becca (PO)	RIr 22
Masero (PO)	I 22	Ponte Bottego (PARMA)	Mr 21
Meirano (PO)	I 20	Ponte Briolo (BREMBO)	Mr 17
Menaggio (L. DI COMO)	I 17	Ponte Caffaro (CHIESE)	Mr 16
Mesola (PO DI GORO)	Ir 23	Ponte Cene (SERIO)	Mr 17
Mezzanino	F 73	Ponte Cimego (CHIESE)	Ir 16
Milano (via Morsenchio)	F 72	Ponte di Biandrate (AGOGNA)	I 18
Miorina (Golasecca) (TICINO)	Mr 18	Ponte di Lecco (Fortilizio) (ADDA)	I 17
Modena	F 74	Ponte di Nava (TANARO)	Mr 20
Molo Farsetti (PO DELLA DONZELLA)	Ir 23	Ponte Folle (MASTALLONE)	Mr 19
Moncalieri (PO)	Mr 20	Ponte Forca (CROSTOLO)	I 21
Montecastello (TANARO)	RMr 20	Ponte Gurone (OLONA)	Ir 17
Montecchio Emilia	F 74	Pontelagoscuro (PO)	RMr 22
Monterosso (GRANA)	Mr 19	Ponte Nuovo (CROSTOLO)	I 21
Monticelli Pavese	F 72	Ponte Plaza (SARCA DI CAMPIGLIO)	Mr 16
Montorfano (L. DI MONTORFANO)	I 17	Ponte Portine (CROSTOLO)	I 21
Monzambano (MINCIO)	Mr 16	Ponte Samone (PANARO)	Ir 22
N		Ponte Spessa (PO)	I 22
Novellara	F 74	Pontestrambo (SISSOLA)	I 21
Nucetto (TANARO)	Ir 20	Ponte Tresa (Italia) (L. DI LUGANO)	I 18
O		Ponte Tresa (Svizzera) (L. DI LUGANO)	Ir 18
Oggiono (L. DI ANNONE)	I 17	Ponte Valenza (PO)	RIr 20
Omegna (L. D'ORTA)	Ir 18	Porlezza (L. DI LUGANO)	Ir 18
Onede (OGLIO)	I 16	Possaccio (S. GIOVANNI)	I 18
Orzinuovi	F 72	Pozzolo Formigaro	F 73
Ostia (TARO)	Ir 21	Pradella (TARO)	Ir 21
Ostiano	F 72	Precazzino (OGLIO)	I 17
Ostiglia	F 72	Preso Centrale Molline (CORSAGLIA)	Ir 20
P		Pusiano (L. DI PUSIANO)	I 17
Parco Lambro (Milano) (LAMBRO)	Mr 17	Q	
Passobreve (CERVO)	I 19	Quingentole (S. Giovanni) (PO)	I 22
Pavia (TICINO)	I 19	R	
Peschiera (Cantiere) (L. DI GARDA)	Ir 16	Rea (PO)	I 22
Peschiera (Porta Verona) (L. DI GARDA)	Ir 16	Repellini (PO)	I 22
Piacenza (PO)	Mr 22	Resica di Cornate (ADDA)	Ir 17
Piane di Carniglia (TARO)	Ir 21	Revere (PO)	I 22
Pian di Nambron (SARCA DI NAMBRON)	Mr 16	Riva (L. DI GARDA)	Ir 16
Pieve del Cairo	F 73	Rivalta (BORMIDA)	Ir 20
Pieve Porto Morone	F 72	Roccabianca	F 73
Pieve San Giacomo	F 72	Rolo	F 74
Pila (PO DELLA PELA)	RIr 23	Romano Lombardo	F 72
Pizzighettone (ADDA)	Mr 17	Roncocorrente (PO)	I 22
Poggio Rusco	F 74	Roverini (TICINO)	I 18
Polesella (PO)	I 22	Rubiera	F 74
Polesine Parmense (PO)	I 22	S	
Pollenzo (TANARO)	I 20	Sabbioni (Corbola) (PO)	Ir 23
Pont Canavese (ORCO)	Mr 19	Saint Oyen (ARTANAVAZ)	Mr 19
		Saliceto sul Panaro	F 74
		San Benedetto Po	F 74

Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freaticometriche

(La pagina indicata è quella in cui compare la stazione nell'Elenco e caratteristiche delle Sezioni B e D)

STAZIONE e CORSO D'ACQUA	Pagina	STAZIONE e CORSO D'ACQUA	Pagina
San Colombano (LAMBRO)	Mr 18	Soucherès Basses (CHISONE)	Mr 19
San Felice sul Panaro	F 74	Spilamberto (PANARO)	Ir 22
San Giacomo (ADDA)	Mr 17	Spinadesco	F 72
San Giorgio Piacentino	F 73		
San Lorenzo della Pioppa	F 74	T	
San Martino (CHISONE)	Mr 19	Taglio di Po (Ponte) (PO)	Ir 23
San Martino (SECCHIA)	I 21	Tavagnasco (DORA BALTEA)	Mr 19
San Martino in Spino	F 74	Temù (OGLIO)	Ir 16
San Mauro Torinese (PO)	Ir 20	Torbole (SARCA)	Mr 16
San Nazzaro	F 73	Torino (Ponte Regina) (PO)	I 20
San Nazzaro d'Ongina (PO)	I 22	Torricella Parmense (PO)	I 22
San Quirico (TARO)	Ir 21	Traffiume (CANNOBINO)	M 18
San Quirico	F 73	Treviglio	F 72
San Rocco al Porto	F 72	Trezzo (Invaso) (ADDA)	Ir 17
San Ruffino	F 73		
San Salvatore (TREBBIA)	Ir 20	V	
Santa Maria del Taro (TARO)	Mr 21	Valsigiara (TREBBIA)	Ir 20
Sant'Antonio del Baligio	F 73	Veggia	F 74
Santino (S. BERNARDINO)	Mr 18	Vercelli (SESIA)	I 19
Santo Stefano (BELBO)	I 20	Vigevano	F 72
Sarnico (L. D'ISEO)	Ir 16	Villafranca P. (PO)	I 19
Sassuolo (SECCHIA)	RMr 21	Villanterio (LAMBRO MERIDIONALE)	Mr 18
Sermide (PO)	I 22	Vobbietta (VOBBIA)	Mr 20
Sermide le Suore	F 74		
Serravalle (SCRIVIA)	Mr 20	Z	
Sesto Calende (L. MAGGIORE)	Ir 18	Zappetto (Lago Superiore) (MINCIO)	I 16
Siziano	F 72		
Soltarico	F 72		
Sorbolo (ENZA)	Ir 21		
Sordevolo (ELVO)	Mr 19		
Soresina	F 72		