

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO ACQUE PUBBLICHE E OPERE IDRAULICHE

UFFICIO IDROGRAFICO

ANNALI IDROLOGICI

1988

PARTE SECONDA

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
Trento 2002

INDICE

SEZIONE A — AFFLUSSI METEORICI

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

SEZIONE B — IDROMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto della tabella	»	9
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche	»	10
Tabella I — Osservazioni idrometriche giornaliere	»	12

SEZIONE C — PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia	»	19
Contenuto delle tabelle	»	20
Carta delle stazioni di misura	»	21
I — BRENTA a LEVICO a LEVICO	»	22
II — BRENTA a LEVICO-P.TE CERVIA	»	23
III — BRENTA a BORGO VALSUGANA	»	24
IV — RABIES a S. BERNARDO DI RABBI	»	25
V — AVISIO a SORAGA	»	26
VI — CANALE DI GRONDA LAGO DELLE PIAZZE	»	27
VII — ADIGE a TRENTO	»	28
VIII — SARCA DI NAMBRONE a PIAN NAMBRON	»	29
IX — SARCA DI CAMPIGLIO a P.TE DELLE SEGHE	»	30
X — SARCA DI CAMPIGLIO a P.TE PLAZZA	»	31

SEZIONE D — FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto delle tabelle	»	33
Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche	»	34
Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese	»	35
Tabella II — Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici	»	36
Elenco alfabetico delle stazioni e dei corsi d'acqua	»	37

Sezione A — AFFLUSSI METEORICI

TERMINOLOGIA

1. - Afflusso meteorico (*mc*) ad un bacino idrografico in un dato intervallo di tempo: volume totale della precipitazione sul bacino in quell'intervallo.
2. - Altezza di afflusso meteorico (*mm*) ad un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo: spessore dello strato d'acqua di volume pari all'afflusso meteorico in quell'intervallo ed uniformemente distribuito sulla superficie del bacino.
3. - Contributo medio di afflusso meteorico (*l/s.kmq*) ad un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: quoziente fra l'afflusso meteorico al bacino nell'intervallo ed il prodotto della durata di questo per l'area del bacino.

CONTENUTO DELLA TABELLA

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

MESE	Brentella di Caldonazzo a Brenta kmq 53		Brentella di Levico a Levico kmq 22		Brenta a Levico P.te Cervia kmq 121		Brenta a Borgo Valsugana kmq 214		Ceggio a Maso Costi kmq 19		Brenta ad Ospedaletto kmq 465		Cismon a S. Silvestro kmq 192		Astico a Busatti kmq 27	
	l/s kmq	mm	l/s kmq	mm	l/s kmq	mm	l/s kmq	mm	l/s kmq	mm	l/s kmq	mm	l/s kmq	mm	l/s kmq	mm
Gennaio	28,0	75,0	27,0	72,3	28,8	77,2	29,8	79,8	32,6	87,4	31,3	83,9	34,1	91,4	36,4	97,5
Febbraio	12,6	31,6	13,2	33,0	12,6	31,5	13,0	32,5	14,9	37,3	14,2	35,5	17,7	44,2	15,7	39,4
Marzo	11,7	31,4	10,8	28,9	12,2	32,5	16,3	43,7	25,8	69,1	19,2	51,5	15,2	40,8	15,2	40,8
Aprile	26,7	69,3	23,1	59,8	29,7	77,1	30,6	79,4	34,2	88,6	30,6	79,3	26,9	69,8	53,3	138,2
Maggio	37,4	100,2	36,4	97,6	37,7	100,9	41,2	110,2	65,5	175,5	55,6	148,9	66,5	178,0	47,0	126,0
Giugno	67,2	174,2	62,0	160,8	69,4	179,8	75,3	195,1	95,7	248,0	85,3	221,0	68,2	176,7	88,5	229,3
Luglio	21,5	57,5	21,2	56,8	21,8	58,3	24,4	65,5	35,9	96,2	31,1	83,3	36,7	98,2	26,7	71,4
Agosto	22,4	60,0	20,5	54,9	23,3	62,4	25,8	69,0	40,8	109,2	34,8	93,1	42,5	113,8	33,8	90,6
Settembre	10,0	25,9	7,5	19,5	11,6	30,0	11,8	30,7	12,5	32,3	12,2	31,7	15,2	39,4	22,6	58,5
Ottobre	46,3	124,1	44,0	118,0	47,5	127,2	48,2	129,2	45,3	121,3	47,5	127,3	48,6	130,2	52,9	141,8
Novembre	0,7	1,7	0,5	1,2	0,8	2,1	1,0	2,7	2,3	5,8	1,8	4,6	2,2	5,8	2,0	5,1
Dicembre	15,5	41,4	14,1	37,9	16,2	43,3	17,7	47,3	19,5	52,2	18,3	48,9	18,6	49,7	20,3	54,4
Anno	25,0	792,1	23,4	740,6	26,0	822,3	28,0	885,0	35,5	1123,0	31,9	1009,0	32,8	1038,2	34,6	1093,0

MESE	Noce a P.te Rovina kmq 384		Rabbies a S. Bernardo di Rabbi kmq 101		Novella a Brez kmq 105		Romedio a S. Zeno kmq 83		Noce a Dermulo kmq 1056		Sporeggio a Spormaggiore kmq 34		Noce alla confluenza kmq 1375		Avisio a Soraga kmq 208	
	l/s kmq	mm	l/s kmq	mm	l/s kmq	mm	l/s kmq	mm	l/s kmq	mm	l/s kmq	mm	l/s kmq	mm	l/s kmq	mm
Gennaio	27,1	72,5	22,2	59,5	26,4	70,8	31,1	83,4	27,6	73,9	43,5	116,6	30,9	82,7	13,0	34,8
Febbraio	16,9	42,4	14,9	37,4	12,6	31,5	15,7	39,3	15,8	39,7	22,8	57,2	17,5	43,8	7,7	19,4
Marzo	14,2	38,0	11,1	29,8	6,5	17,4	7,9	21,1	10,5	28,1	12,0	32,2	10,9	29,2	8,4	22,4
Aprile	24,6	63,8	25,5	66,1	13,9	36,0	14,5	37,5	19,9	51,7	17,8	46,2	19,5	50,4	12,8	33,3
Maggio	42,8	114,8	55,9	149,7	60,3	161,5	50,1	134,3	45,5	121,9	26,5	71,0	41,3	110,7	45,4	121,6
Giugno	49,0	127,0	55,1	142,9	39,5	102,3	42,4	109,9	49,2	127,5	63,9	165,6	48,9	126,8	48,5	125,6
Luglio	37,7	100,9	36,4	97,6	60,9	163,0	49,9	133,5	41,9	112,3	41,6	111,4	40,3	107,9	70,0	187,4
Agosto	33,9	90,7	30,6	82,0	41,2	110,4	34,2	91,5	29							

MESE	Travignolo a Sottosassa kmq 103		Lagorai a P.te Lasta kmq 13		Aviso a Stramentizzo kmq 720		Can. Gronda a Lago delle Piazze kmq 32		Avisio alla confluenza kmq 939		Leno di Terragnolo a S. Nicolò kmq 59		Leno di Vallarsa a S. Colombano kmq 105		Chiese a P.te Cimego kmq 235	
	l/s kmq	mm	l/s kmq	mm	l/s kmq	mm	l/s kmq	mm	l/s kmq	mm	l/s kmq	mm	l/s kmq	mm	l/s kmq	mm
Gennaio	19,5	52,3	16,9	45,2	15,4	41,2	19,9	53,3	16,8	45,1	32,0	85,8	33,0	88,3	58,0	155,3
Febbraio	10,2	25,5	8,4	21,0	8,0	20,0	14,2	35,5	9,3	23,4	18,4	46,2	18,5	46,3	33,7	84,3
Marzo	12,1	32,4	11,2	30,0	10,1	27,0	7,7	20,7	9,9	26,5	22,5	60,2	23,4	62,7	18,1	48,5
Aprile	14,5	37,6	13,8	35,8	14,3	37,2	18,0	46,6	15,0	38,9	37,2	96,4	44,4	115,1	32,1	83,2
Maggio	58,5	156,7	55,0	147,4	48,1	128,8	39,0	104,6	44,4	119,1	48,3	129,3	51,9	138,9	56,3	150,9
Giugno	53,4	138,3	54,6	141,6	51,2	132,8	49,0	127,0	48,8	126,6	77,2	200,0	78,5	203,5	54,6	141,5
Luglio	50,8	136,0	50,7	135,8	53,4	143,0	42,2	113,0	49,7	133,1	27,9	74,8	28,3	75,8	43,0	115,1
Agosto	43,3	116,0	29,6	79,3	27,7	74,3	18,6	49,9	25,3	67,9	34,8	93,1	33,8	90,6	27,4	73,4
Settembre	20,8	53,9	17,3	44,8	18,1	47,0	15,2	39,4	17,4	45,2	12,0	31,1	11,7	30,3	23,6	61,1
Ottobre	44,7	119,8	38,6	103,3	35,3	94,5	37,1	99,3	34,9	93,6	35,7	95,7	38,3	102,4	71,7	192,0
Novembre	1,4	3,5	1,2	3,1	1,1	2,8	1,3	3,4	1,2	3,2	2,4	6,2	2,1	5,5	2,2	5,6
Dicembre	14,4	38,5	12,7	33,9	10,4	27,8	9,3	25,0	10,0	26,9	20,3	54,3	22,5	60,2	22,8	61,0
Anno	28,8	910,5	26,0	821,0	24,5	776,2	22,7	717,5	23,7	749,4	30,8	973,0	32,2	1019,6	37,1	1171,9

MESE	Palvico a quota 667 m.s.m. kmq 28		Chiese a Lodrone kmq 313		Sarca di Nambrone a Pian Nambron kmq 21		Sarca di Campiglio a P.te Piazza kmq 72		Sarca a Saone kmq 541		Sarca a Torbole kmq 1046					
	l/s kmq	mm	l/s kmq	mm	l/s kmq	mm	l/s kmq	mm	l/s kmq	mm	l/s kmq	mm				
Gennaio	56,7	151,9	56,9	152,5	46,4	124,2	53,8	144,2	43,2	115,6	41,4	111,0				
Febbraio	33,6	84,1	32,8	82,2	28,0	70,2	31,5	79,0	23,8	59,6	24,0	60,0				
Marzo	10,8	28,8	17,4	46,5	18,8	50,4	20,1	54,0	15,2	40,7	13,9	37,3				
Aprile	27,3	70,7	30,0	77,7	29,4	76,2	32,3	83,8	32,4	83,9	29,6	76,8				
Maggio	69,2	185,3	55,1	147,7	48,4	129,8	50,2	134,5	48,4	129,7	44,5	119,2				
Giugno	56,9	147,5	50,9	131,9	53,1	137,7	56,3	145,8	49,6	128,5	48,1	124,7				
Luglio	47,2	126,3	43,4	116,1	33,0	88,5	36,9	98,8	44,1	118,0	38,8	103,9				
Agosto	15,7	42,1	24,1	64,7	21,3	57,0	19,7	52,8	21,0	56,2	19,9	53,3				
Settembre	25,4	65,7	23,6	61,3	27,3	70,8	32,5	84,3	27,5	71,2	21,4	55,6				
Ottobre	51,8	138,8														

Sezione B — IDROMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali

Idrometro a lettura diretta	I
Idrometro registratore.	Ir
Idrometro con memorizzazione elettronica	Ie
Stazione per misura di portata con idrometro a lettura diretta	M
Stazione per misura di portata con idrometrografo	Mr
Stazione per misura di portata con idrometro elettronico	Me
Dato mancante	»
Dato interpolato	[]
Idrometro all'asciutto	<i>a</i>
Le quote sotto lo zero idrometrico sono precedute dal segno	-

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

TERMINOLOGIA

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

CONTENUTO DELLA TABELLA

La tabella è preceduta dall'elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche che hanno funzionato nell'anno.

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.

BACINO E STAZIONE	Tipo di stazione	Note	CARATTERISTICHE						
			Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio kmq	Altezza di max. piena m	DATA della massima piena	Altezza idrometrica minima m	DATA della min. altezza idrometr.	Anno di inizio delle osservaz.
BRENTA									
LAGO DI CALDONAZZO a TENNA	Ir	1, 2	448,110	52	1,99	6.11.1966	0,16	4-6.10.1980	1929
BRENTELLA DI CALDONAZZO a BRENTA	Mr	1	448,230	53	1,65	6.11.1966	0,09	giorni vari	1951
LAGO DI LEVICO a LEVICO	Ir	1, 3	439,730	22	2,11	6.11.1966	0,48	16.02.1930	1929
BRENTELLA DI LEVICO a LEVICO	Mr	1, 4	438,000	22	3,00	5.11.1966	0,04	g. v. nov 1988	1951
BRENTA a LEVICO-P. TE CERVIA	Mr	1	435,210	121	3,68	4.11.1966	0,06	g. v. set ott 1961	1920
BRENTA a BORGO VALSUGANA	Mr	1, 5	375,890	214	2,30	31.10.1976	0,06	5-6.09.1961	1955
BRENTA ad OSPEDALETTO	I	1	301,690	465	2,50	28.10.1953	-4,31	15 dic 1988	1928
CISMON a S. SILVESTRO	I	1, 4, 6	580,000	192	2,50	4.11.1966	0,10	9.03.1929	1926
BACCHIGLIONE									
LAGO DI LAVARONE a LAVARONE	I		1114,000	0	2,50	17.10.1980	0,29	g. v. ott nov 1965	1962
ADIGE									
ADIGE a S. MICHELE ALL'ADIGE	I	1, 7	202,390	7198	5,50	12.09.1888	-0,30	15.01.1931	1844
RABBI a S. BERNARDO DI RABBI	Mr		1095,000	101	0,92	24.05.1983	0,13	g. v. feb mar 1986	1966
AVISIO a SORAGA	Mr	8	1205,000	208	1,70	14.09.1976	-0,03	giorni vari	1954
CANALE DI GRONDA									
LAGO DELLE PIAZZE	Mr	1	1033,000	32	0,98	18.10.1980	-0,02	29.07.1983	1964
ADIGE a TRENTO	Mr	1, 9	186,100	9763	6,30	4.11.1966	-0,63	26.04.1896	1844
LAGO DI CANZOLINO	I	4	533,000	0	2,00	18-22.05.1984	0,00	giorni vari	1975
FERSINA a TRENTO	I	1, 9	226,730	164	2,60	4.11.1966	-0,03	9.03.1944	1929
ADIGE a MATTARELLO	I	1, 10	179,080	9882	7,25	20.09.1960	0,14	26.04.1896	1844
RIO CAVALLO a SERRA									
CHEMELLI - CALLIANO	Ir		220,000	45	1,37	17.10.1980	0,03	12.01.1977	1960
LENO a SACCO	Ir		165,000	175	2,70	4.11.1966	asc.	giorni vari	1960
CHIESE									
CHIESE a LODRONE	Ir	1, 4, 11	370,000	313	3,12	4.11.1966	0,00	21.12.1978	1959
LAGO DI IDRO	Ir	4	362,000	617	6,00	7 lug 1988	-0,02	27 set 1988	1987

BACINO E STAZIONE	Tipo di stazione	Note	CARATTERISTICHE						
			Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio kmq	Altezza di max. piena m	DATA della massima piena	Altezza idrometrica minima m	DATA della min. altezza idrometr.	Anno di inizio delle osservaz.
SARCA									
SARCA DI NAMBRONE a PIAN NAMBRON	Mr	4	1350,000	21	2,12	17.09.1960	0,02	9.12.1982	1955
SARCA DI CAMPIGLIO a P.TE DELLE SEGHE	Mr	1, 4	1115,000	31	1,20	23.05.1983	0,33	2,3 feb 1987	1980
SARCA DI CAMPIGLIO a P.TE PLAZZA	Mr	1, 12	1138,080	72	1,82	4.11.1966	-0,20	27.03.1962	1961
SARCA a TORBOLE	Ir	1, 13	70,000	1046	3,10	17.10.1980	0,01	g. v. ott 1979	1963
LAGO DI GARDA									
LAGO DI GARDA a RIVA	Ir	1	63,990	0	2,40	2.07.1879	0,01	g. v. apr 1896	1862

N.B. - Tutte le stazioni hanno avuto interruzioni di funzionamento in dipendenza degli eventi bellici nel periodo 1943 - 1944.

Nota 1: Risente di manovre operate a monte e/o a valle.

Nota 2: Funzionò anche dall'anno 1896 al 1913 a Calceranica.

Nota 3: Funzionò anche dall'anno 1895 al 1915.

Nota 4: La quota dello zero idrometrico è approssimativamente dedotta dalle tavolette dell' I.G.M.

Nota 5: Funzionò anche dall'anno 1883 al 1915. Altri idrometri dal 1920 al 1930.

Nota 6: Funzionò anche dall'anno 1895 al 1913. Idrometro spostato nei pressi della centrale.

Nota 7: Mancano le osservazioni dal 1914 al 1919. Dall' 1 Febbraio 1933 lo zero dell'idrometro è stato abbassato di m. 1,00.

Nota 8: L'altezza di massima piena è stata superata nel novembre 1966, ma causa l'asportazione dello strumento non è stato possibile ricavarne il dato.

Nota 9: In seguito alla costruzione degli impianti di Pozzolago, il bacino del lago delle Piazze (kmq. 2,0), prima appartenente al bacino del Fersina, viene a far parte del bacino dell'Avisio. È stata quindi apportata tale variante alla superficie del Fersina e dell'Adige a Trento.

Nota 10: Mancano le osservazioni dal 1914 al 1920. Dall' 1 Aprile 1934 lo zero dell'idrometro è stato abbassato di m. 1,00.

Nota 11: Dal 21 Dicembre 1978 lo zero dell'idrometro è stato sistemato ad una quota maggiore di m. 0,80.

Nota 12: Esistono osservazioni dal 1924 al 1960 riferite ad altro idrometro.

Nota 13: Esistono osservazioni dal 1939 al 1962 riferite ad altro idrometro.

Tabella I — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm)

Anno 1988

Bacino: SARCA												Giorno	Bacino: LAGO DI GARDA												
Stazione: SARCA a TORBOLE (70,000 m s.m.)													Stazione: LAGO DI GARDA a RIVA (63,990 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	
26	28	32	34	33	46	36	40	37	34	26	23	1	93	106	129	130	127	117	120	108	69	40	52	39	
26	28	35	33	32	44	36	39	37	34	26	22	2	92	107	129	129	125	116	122	106	72	40	52	39	
26	28	34	33	35	44	38	42	37	34	25	22	3	92	108	129	128	125	115	123	108	66	40	52	41	
26	28	34	32	38	44	42	39	38	34	25	22	4	93	108	128	128	126	115	120	102	68	41	52	43	
26	28	34	32	35	46	40	38	38	34	24	22	5	94	110	128	128	126	112	120	107	65	40	50	43	
26	28	33	35	35	48	43	38	38	33	24	25	6	94	111	128	128	126	115	124	104	66	40	47	40	
26	30	32	32	35	»	40	38	43	33	23	30	7	94	113	133	130	126	117	123	100	67	41	48	39	
26	30	32	32	36	»	40	38	39	33	22	28	8	93	114	133	132	126	120	123	102	66	38	48	37	
26	30	38	32	36	»	39	39	38	34	25	28	9	93	115	133	133	125	120	122	98	66	37	48	38	
26	30	34	32	43	»	38	42	38	34	22	28	10	93	116	133	133	126	120	122	98	65	38	48	38	
26	30	34	32	42	»	40	39	38	33	22	28	11	94	118	127	133	126	120	122	96	64	36	46	37	
26	31	34	32	38	»	39	38	37	123	22	27	12	94	118	126	133	126	120	120	94	61	40	45	39	
26	31	34	35	35	40	43	38	36	172	22	28	13	93	121	126	135	126	120	118	93	60	44	45	38	
26	32	34	33	35	37	43	38	42	91	22	32	14	92	120	126	135	126	121	124	91	56	47	44	38	
26	31	32	34	36	36	»	38	38	71	22	28	15	95	121	125	133	125	120	118	88	57	49	45	38	
26	31	32	34	37	38	»	38	36	38	26	28	16	96	123	124	132	126	120	119	86	56	50	44	38	
26	31	31	34	42	37	»	44	37	32	23	28	17	96	124	125	130	125	120	120	84	55	51	43	36	
26	31	31	33	44	37	»	38	37	32	22	28	18	98	125	125	130	125	120	118	85	52	50	43	36	
26	31	32	34	41	37	»	38	38	32	22	28	19	98	127	126	129	124	121	118	84	51	51	42	36	
26	31	32	37	40	38	»	40	37	35	22	27	20	98	128	126	128	123	122	117	83	51	52	42	36	
26	31	32	34																						

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
Stazione per misura di portata con idrometro elettronico	Me
Portata nulla	-
Dato mancante	»
Dato interpolato	[]
Sponda sinistra	sp.s.
Sponda destra	sp.d.
Metri sul mare	m s.m.

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

TERMINOLOGIA

1. - Portata in una sezione e in un dato istante (*mc/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.kmq*): rapporto tra la portata nell'unità di tempo (*l/s*) e l'area del bacino imbrifero sottesa 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 per 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 (*mc*): 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 ed uniformemente distribuito sulla superficie del bacino.
11. - Deflusso giornaliero in una determinata sezione e per un dato giorno (*mc*): 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 (*mc/kmq*): 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 tra l'altezza di afflusso meteorico e l'altezza di deflusso relative all'intervallo.
14. - Coefficiente 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:

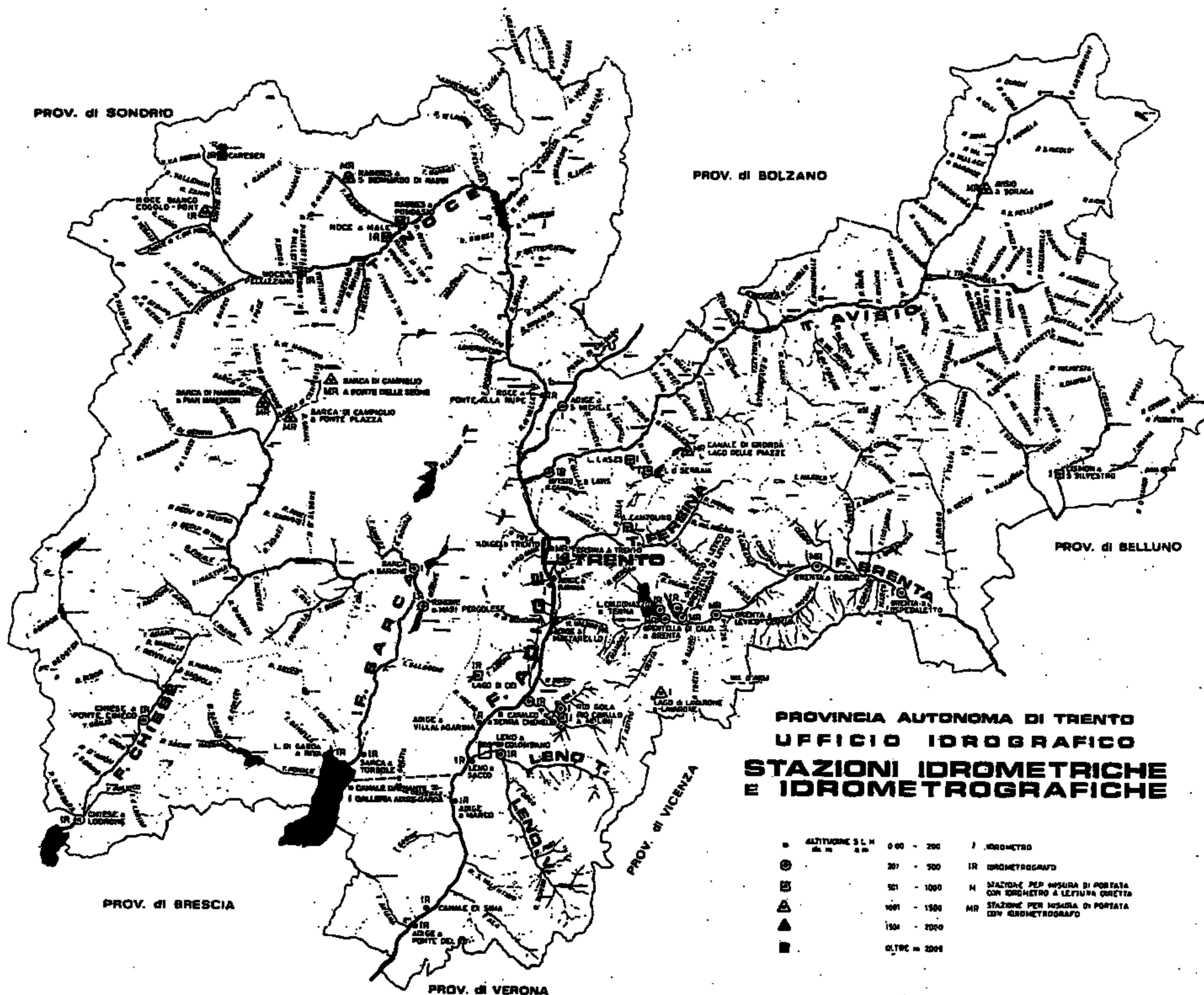
a) le caratteristiche della stazione e del bacino che alimenta il corso d'acqua relativo con l'indicazione delle altezze idrometriche e delle portate, massime e minime, relative al periodo di osservazione;

b) le portate medie giornaliere espresse in *mc/s*;

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

d) le portate medie giornaliere corrispondenti a valori caratteristici delle durate 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; per il tratto superiore della scala viene riportata l'equazione estrapolatrice adottata.



Sezione D — FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali

Stazione freatimetrica a lettura diretta	F
Stazione freatimetrica registratrice	Fr
Stazione freatimetrica con memorizzazione elettronica	Fe
Dato mancante	»
Dato interpolato	[]

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

TERMINOLOGIA

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

CONTENUTO DELLA TABELLA

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 Tab. I, riporta la quota del piano di campagna ove la stazione è situata ed i valori medi mensili ed annui dei livelli freatici.

BACINO O ZONA E STAZIONE	Tipo di stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno di inizio delle osserv.	QUOTA SUL MEDIO MARE					Media dell'anno normale <i>m</i>		
		Long. E (M. Mario)	Latit. N		del caposaldo di riferimento <i>m</i>	del livello massimo osservato		del livello minimo osservato				
						<i>m</i>	data	<i>m</i>	data			
ADIGE												
SPINI DI GARDOLO	Fr	1° 21'	46° 07'	1972	203,50	199,24	25.06.1984	194,94	10,11.02 1987	197,54		
RONCAFORT	Fr	1° 21'	46° 05'	1983	193,12	192,17	25.05.1983	190,37	4,16-18.01 1987	190,11		

BACINO O ZONA E STAZIONE	Quota del terreno m s.m.	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Anno
ADIGE														
SPINI DI GARDOLO	203,50	196,17	196,22	196,00	195,92	196,57	197,19	197,35	197,39	197,10	196,21	195,67	195,27	196,42
RONCAFORT	193,12	191,08	191,19	190,87	190,92	»	191,32	191,17	190,87	190,82	190,80	190,74	190,67	»

ELENCO ALFABETICO DELLE STAZIONI

B

BORGIO VALSUGANA	Mr	6, 10, 13, 24
BRENTA	Mr	6, 10, 12
BREZ	I	6
BUSATTI	I	6

C

CONFLUENZA AVISIO	I	7
CONFLUENZA NOCE	I	6

D

DERMULO	I	6
---------------	---	---

L

LAGO DELLE PIAZZE	Mr	7, 10, 15, 27
LAGO DI CANZOLINO	I	10, 15
LAGO DI IDRO	Ir	10, 17
LAVARONE	I	10, 14
LEVICO	Mr	6, 10, 12, 22
LEVICO - P.TE CERVIA	Mr	6, 10, 13, 23
LODRONE	Ir	7, 10, 16

M

MASO COSTI	I	6
MATTARELLO	I	10, 16

O

OSPEDALETTO	I	6, 10, 13
-------------------	---	-----------

P

P.TE CIMEGO	Ir	7
P.TE DELLE SEGHE	Mr	11, 17, 30
P.TE LASTA	I	7
P.TE PLAZZA	Mr	7, 11, 17, 31
P.TE ROVINA	I	6
PIAN NAMBRON	Mr	7, 11, 17, 29

Q

QUOTA 667 m.s.m.	I	7
-----------------------	---	---

R

RIVA DEL GARDA	Ir	11, 18
RONCAFORT	Fr	34, 35, 36

S

S. BERNARDO DI RABBI	Mr	6, 10, 14, 25
S. COLOMBANO	Ir	7
S. MICHELE ALL'ADIGE	I	10, 14
S. NICOLÒ'	I	7
S. SILVESTRO	I	6, 10, 13
S. ZENO	I	6
SACCO	Ir	10, 16
SAONE	I	7
SERRA CHEMELLI - CALLIANO	Ir	10, 16
SORAGA	Mr	6, 10, 14, 26
SOTTOSASSA	I	7
SPINI DI GARDOLO	Fr	34, 35, 36
SPORMAGGIORE	I	6
STRAMENTIZZO	I	7

T

TENNA	Ir	10, 12
TORBOLE	Ir	7, 11, 18
TRENTO	Mr	10, 15, 28

ELENCO ALFABETICO DEI CORSI D'ACQUA

A

ADIGE 10, 14, 15, 16, 28
 ASTICO 6
 AVISIO 6, 7, 10, 14, 26

B

BRENTA 6, 10, 13, 23, 24
 BRENTELLA DI CALDONAZZO 6, 10, 12
 BRENTELLA DI LEVICO 6, 10, 12, 22

C

CANALE DI GRONDA 7, 10, 15, 27
 CEGGIO 6
 CHIESE 7, 10, 16
 CISMONE 6, 10, 13

F

FERSINA 10, 15

L

LAGO DI CALDONAZZO 10, 12
 LAGO DI CANZOLINO 10, 15
 LAGO DI GARDA 11, 18
 LAGO DI IDRO 10, 17
 LAGO DI LAVARONE 10, 14
 LAGO DI LEVICO 10, 12
 LAGORAI 7
 LENO 10, 16
 LENO DI TERRAGNOLO 7
 LENO DI VALLARSA 7

N

NOCE 6
 NOVELLA 6

P

PALVICO 7

R

RABBIES 6, 10, 14, 25
 RIO CAVALLO 10, 16
 ROMEDIO 6

S

SARCA 7, 11, 18
 SARCA DI CAMPIGLIO 7, 11, 17, 30, 31
 SARCA DI NAMBRONE 7, 11, 17, 29
 SPOREGGIO 6

T

TRAVIGNOLO 7

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO ACQUE PUBBLICHE E OPERE IDRAULICHE

UFFICIO IDROGRAFICO

ANNALI IDROLOGICI

1988

PARTE TERZA

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
Trento 2002

INDICE

Risultati delle misure di portata eseguite durante l'anno	Pag. 5
Caratteri idrologici dell'anno 1988	» 16

Risultati delle misure di portata eseguite durante l'anno

Anno 1988

<i>Bacino e corso d'acqua</i>	<i>Località</i>	<i>Data</i> <i>(gg/mm)</i>	<i>Idrometro di riferimento</i>	<i>Altezza idrometrica</i> <i>(m)</i>	<i>Portata</i> <i>(l/s)</i>	<i>Portata</i> <i>(mc/s)</i>	<i>Bacino</i> <i>(kmq)</i>	<i>Contributo</i> <i>(l/s/kmq)</i>	<i>Sezione liquida</i> <i>(mq)</i>
Rio Magnone	Pranzo di Tenno- loc.pescicoltura Michelotti a q.460 m s.l.m.	16/11	-		262.0				
Sorgente Campedello Vecchia	Nago Torbole-loc.Campedello a q.500 m s.l.m.	11/5	-		2.01				
Serbatoio di Vignole-Nago	Nago Torbole-loc.Campedello	11/5	-		19.20				
Troppo pieno della sorgente Campedello Vecchia	Nago Torbole-loc.Campedello a q.500 m s.l.m.	11/5	-		asciutto				
Sorgente Campedello Nuova	Nago Torbole-loc.Campedello a q.510 m s.l.m.	11/5	-		1.66				
Perdite Galleria Adige-Garda	Torbole	24/3	idrometro	0.62		0.606			
PIAVE									
Rio Biois	Moena-loc.p.sso San Pellegrino a q.2248 m s.l.m.	5/9			20.0				

(x) = il contributo non viene calcolato a causa di alterazioni al deflusso (derivazioni, invasi o svasi serbatoi) operate a monte della sezione di misura.

Tabella VI -