



DIPARTIMENTO DELL'AMBIENTE

1980



ANNUARIO IDROGRAFICO
DEL CANTONE

TICINO

SEZIONE ECONOMIA DELLE ACQUE

INDICE

Prefazione	3/4
<u>I Parte</u>	
Stazioni idrometriche cantonali	
Deflussi osservati	5/17
grafici	
andamento delle portate	
medie giornaliere	18/27
curve di durata	28/36
<u>II Parte</u>	
Livelli d'acqua laghi	37/40
grafici	
andamento livello laghi	41/43
<u>III Parte</u>	
Stazioni pluviometriche cantonali	
Precipitazioni osservate	44/54
<u>IV Parte</u>	
Allegato	
Carta stazioni idrometriche e pluviometriche cantonali	--



ANNUARIO IDROGRAFICO DEL CANTONE TICINO

1980

UFFICIO IDROMETRIA

P R E F A Z I O N E

L'edizione 1980 dell'annuario idrografico - analoga per impostazione alla precedente pubblicazione - è destinata a tecnici, studenti ed interessati.

Essa contiene i dati aggiornati delle precipitazioni misurate alle stazioni pluviografiche, le portate medie giornaliere dei corsi d'acqua sia in forma tabellare che in forma grafica, e i relativi grafici delle curve di durata.

I dati di base per queste tabelle e grafici sono costituiti dalle strisce limnigrafiche e pluviografiche delle singole stazioni di misura permanenti e di proprietà del Cantone.

Al fine di una più completa informazione, abbiamo riportato anche l'andamento dei livelli lacuali del Verbano e del Ceresio forniti dalle rispettive stazioni limnigrafiche di Locarno e Morcote del Servizio idrologico nazionale.

Le strisce limnigrafiche vengono dapprima digitalizzate dai tecnici del nostro Servizio ed in seguito elaborate al Centro elettronico cantonale mediante programmi appositamente approntati.

Ad ogni stazione di misura è stato attribuito un numero, il quale oltre che permettere una logica classificazione, serve nel contempo quale numero di codice per l'elaborazione elettronica dei dati di base.

Al fine di uniformare i metodi di rappresentazione e di calcolo per tutta la Svizzera, si sono adottati i medesimi criteri di elaborazione già impiegati e collaudati dal Servizio idrologico nazionale.

L'ubicazione ed il genere delle stazioni (pluviografi, limnigrafi o limnimetro) sono riportati sulla cartina 1 : 250'000.

Per la stazione limnigrafica sul Laveggio a Mendrisio (Piani di San Martino) la Sezione economia delle acque si è avvalsa della collaborazione del prof. Gyax, che ne ha curato sia il rilevamento che l'elaborazione dei dati.

SEZIONE ECONOMIA DELLE ACQUE
UFFICIO FORZE IDRICHE E
REGOLAZIONE LAGHI

STAZIONI IDROMETRICHE

ELENCO DELLE STAZIONI IDROMETRICHE CANTONALI 1980

CORSO D'ACQUA STAZIONE	UBICAZIONE		BACINO IMBRI- FERO Km ²	ALTEZZE D'ACQUA			PORTATE		GRAFICI	
	COORDINATE	ALTITU- DINE ms.m.		OSSERVATE dal	RIVA	LIMNI- GRAFO dal	DETER- MINATE dal	PUBBLI- CATE pag.	PORTATE MEDIE pag.	CURVE DI DURATA pag.
TICINO Ronco Bedretto *	681 31o/15o 13o	1472	43.3	1948	s.	1948	1949	8	19	--
RIALE DI GNOSCA Gnosca	721 94o/121 46o	286	4.4	1974	s.	1974	1975	9	20	29
TRAVERSAGNA Arbedo	724 78o/119 2oo	34o	16.1	1965	d.	1964	1965	10	21	30
CANALE DI BONIFICA (Riazzino)	712 91o/112 85o	2oo	27.o	1977	d.	1977	1977	11	22	31
VEDEGGIO Isona	72o 25o/11o 15o	74o	2o.3	1961	s.	196o	1961	12	23	32
VEDEGGIO Agno	714 ooo/ 95 45o	277	93.o	1977	d.	1977	1977	13	24	33
LAVEGGIO Mendrisio (Pian S. Martino)	719 46o/ 82 04o	3oo	15.o	1962	s.	1962	1962	14	--	--
LAVEGGIO Riva S.Vitale	719 14o/ 83 88o	28o	28.9	1977	d.	1977	1978	15	25	34
MARA Maroggia	719 33o/ 88 53o	3o2	14.o	1971	d.	1971	1971	16	26	35
SALTO Maggia	697 82o/123 o2o	46o	18.6	1967	d.	1967	1967	17	27	36

* L'apparecchio viene installato solo nel mese di giugno
(causa le forti nevicate)

DEFLUSSI OSSERVATI

PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN M3/SEC

STAZIONE: 10 TICINO RONCO REDRETTO
 AREA: 1930 SUPERFICIE: 43.50 KM2

	GIUGNIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.712	4.143	2.209	1.488	1.098+	0.786
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.698	4.282	2.085	1.607	1.083	0.792
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.698	4.591	2.001	1.469	1.067	0.792
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.640	5.347+	1.989	1.422	1.022	0.780
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.612	4.892	2.025	1.385	1.030	0.780
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.541-	4.486	2.247+	1.358	1.022	0.902+
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.583	4.262	2.159	1.331	1.008	0.889
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.426	4.322	2.134	1.287	1.037	0.869
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.827	4.222	2.122	1.270	0.986	0.849
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.950	4.008	2.025	1.261	0.979	0.817
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.478	3.746	2.013	1.331	0.936	0.817
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.159	3.709	2.097	1.236	0.957	0.817
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.031	3.709	1.885	1.178	0.929	0.849
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.047	3.655	1.785	1.145	0.923	0.842
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.782	3.375	1.753	1.114	0.979	0.836
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.549	3.584	1.731	1.261	0.957	0.804
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.104	3.673	1.742	2.698+	0.929	0.761
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.801	4.065	1.775	1.557	0.916	0.755
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.163	3.673	1.775	1.270	0.902	0.767
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.761	3.241	1.710	1.186	0.882	0.817
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.277+	3.079	1.627	1.162	0.869	0.823
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.913	3.192	1.597	1.114	0.923	0.780
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.392+	3.673	2.907	1.576	1.098	0.882	0.774
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.111	3.931	2.712	1.537	1.067-	0.842	0.761
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.938	4.085	2.569	1.508	1.145	0.798	0.749
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.861	4.591	2.418	1.479-	1.202	0.780	0.755
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.801	4.936	2.404-	1.576	1.202	0.755	0.749
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.698	4.718	2.472	1.557	1.178	0.738	0.749-
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.742	4.612	2.513	1.576	1.162	0.811	0.697
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.683	4.262	2.527	1.566	1.154	0.804	0.692
31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.143	2.431		1.130		0.664-
MEDIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.774	3.765	3.555	1.829	1.305	0.929	0.790
PUNTA MAX GIORNO						3.426 23	6.502 20	6.057 4	2.299 6	4.163 17	1.106 11	0.916 6
PUNTA MIN GIORNO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.513 6	2.273 31	1.450 26	1.045 24	0.744 28	0.653 31

PORTATA SPECIFICA:

PORTATA MEDIA ANNUA:

PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN M3/SEC

STAZIONE: 1 GNOSCA		SUPERFICIE: 4.40 KM2											
ANNO: 1980		GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE
1	0.127	0.472+	0.140	0.245	0.248	0.442	0.359	0.174	0.056	0.038	0.188	0.129+	
2	0.086	0.469	0.143	0.303+	0.262	0.353	0.297	0.163	0.064	0.031-	0.188	0.091	
3	0.102	0.448	0.096	0.280	0.214	0.291	0.254	0.157	0.059	0.031	0.185	0.094	
4	0.105	0.107-	0.110	0.260	0.154	0.303	0.234	0.140	0.062	0.031	0.163	0.080	
5	0.116	0.174	0.096	0.225	0.157	0.274	0.239	0.146	0.062	0.033	0.174	0.075	
6	0.118	0.183	0.099	0.219	0.188	0.251	0.242	0.132	0.067	0.051	0.202	0.091	
7	0.127	0.194	0.096	0.099	0.166	0.254	0.242	0.138	0.078	0.043	0.219+	0.105	
8	0.129	0.188	0.110	0.096	0.168	0.341	0.793	0.242	0.086	0.140	0.202	0.086	
9	0.102	0.191	0.113	0.083	0.202	0.454	1.471+	0.185	0.078	0.138	0.180	0.091	
10	0.070-	0.182	0.118	0.059	0.228	0.445	0.725	0.154	0.078	0.091	0.185	0.072	
11	0.102	0.152	0.113	0.033-	0.208	0.436	0.529	0.127	0.096	0.078	0.168	0.070	
12	0.089	0.152	0.127	0.062	0.157	0.371	0.427	0.132	0.096	0.075	0.157	0.072	
13	0.080	0.146	0.135	0.072	0.140	0.326	0.368	0.113	0.051	0.078	0.168	0.075	
14	0.110	0.138	0.140	0.096	0.166	0.306	0.332	0.113	0.054	0.067	0.157	0.072	
15	0.096	0.132	0.102	0.160	0.451	0.300	0.463	0.107	0.051	0.059	0.163	0.105	
16	0.096	0.132	0.110	0.157	0.430	0.286	0.715	0.400+	0.056	0.219	0.116	0.113	
17	0.099	0.143	0.067-	0.188	0.335	0.300	0.442	0.219	0.067	1.087+	0.107	0.094	
18	0.099	0.127	0.146	0.245	0.168	0.286	0.353	0.116	0.062	0.746	0.129	0.080	
19	0.107	0.132	0.135	0.286	0.154	0.228	0.312	0.067	0.067	0.475	0.143	0.078	
20	0.083	0.124	0.154	0.274	0.129	0.219-	0.391	0.056	0.038	0.312	0.127	0.075	
21	0.113	0.132	0.160	0.228	0.080	0.808	0.852	0.049	0.031-	0.245	0.116	0.072	
22	0.110	0.121	0.182	0.180	0.099	0.983	0.478	0.051	0.143+	0.231	0.113	0.080	
23	0.115	0.132	0.217	0.174	0.075-	1.163+	0.391	0.023-	0.138	0.197	0.113	0.083	
24	0.121	0.124	0.211	0.171	0.140	0.839	0.344	0.067	0.078	0.202	0.110	0.080	
25	0.116	0.121	0.202	0.171	0.160	0.746	0.309	0.070	0.054	0.532	0.105-	0.080	
26	0.113	0.118	0.239	0.163	0.297	0.697	0.289	0.094	0.046	0.309	0.135	0.088	
27	0.121	0.129	0.231	0.157	0.403	0.605	0.260	0.086	0.041	0.280	0.166	0.086	
28	0.442	0.149	0.251	0.231	0.415	0.487	0.231	0.113	0.033	0.274	0.121	0.094	
29	0.436	0.132	0.289+	0.248	0.484	0.436	0.254	0.086	0.043	0.254	0.107	0.078	
30	0.463+	0.280	0.280	0.228	0.608+	0.368	0.231	0.091	0.046	0.217	0.132	0.051-	
31	0.433	0.239	0.523	0.228	0.523	0.188-	0.188-	0.091	0.066	0.191	0.059	0.059	
MEDIA	0.149	0.178	0.157	0.180	0.246	0.453	0.420	0.126	0.066	0.218	0.151	0.084	
PUNTA MAX GIORNO	0.478	0.478	0.372	0.332	0.678	1.707	2.002	0.654	0.154	1.593	0.225	0.135	
GIORNO	30	1	28	2	30	21	9	16	22	17	7	15	
PUNTA MIN GIORNO	0.023	0.094	0.051	0.023	0.002	0.205	0.177	0.004	0.021	0.026	0.078	0.013	
GIORNO	11	4	17	11	21	17	31	23	20	2	25	30	
PORTATA MEDIA ANNUA:	0.202												
PORTATA SPECIFICA:	0.0460 M3/SEC KM2												

PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN M3/SEC

STAZIONE: 7 TRAVERSAINA ARUEDO

ANNO: 1980 SUPERFICIE: 16.10 KM2

	GIUGNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE
1	0.214	0.411	0.392	0.633	0.536	0.960	0.999	0.671	0.549	0.367	0.739+	0.470+
2	0.205-	0.389	0.385	0.661	0.490	0.899	0.949	0.657	0.544	0.363	0.700	0.458
3	0.205	0.363	0.346	0.690	0.426-	0.857	0.872	0.643	0.544	0.356	0.638	0.450
4	0.214	0.356-	0.342-	0.657	0.510	0.867	0.809	0.602	0.544	0.356	0.657	0.438
5	0.225	0.392	0.404	0.615	0.482	0.932	0.804	0.579	0.544	0.349	0.676	0.438
6	0.248	0.407	0.407	0.593	0.624	0.938	0.799	0.562	0.536	0.367	0.661	0.438
7	0.277	0.400	0.482	0.482	0.977	0.916	0.799	0.557	0.536	0.367	0.685	0.438
8	0.282	0.400	0.363	0.470-	1.177	0.943	0.841	0.927	0.478	0.360	0.647	0.434
9	0.293	0.422	0.356	0.510	0.889	1.075	2.335+	0.921	0.478	0.349	0.633	0.400
10	0.295	0.430	0.356	0.510	1.005	1.309	1.818	0.729	0.478	0.353	0.606	0.381
11	0.318	0.430	0.353	0.506	0.872	1.220	1.374	0.638	0.470	0.367	0.557	0.400
12	0.302	0.430	0.356	0.519	0.867	1.063	1.183	0.602	0.462	0.360	0.557	0.385
13	0.322	0.454+	0.363	0.527	0.916	0.999	1.063	0.579	0.454	0.332-	0.544	0.419
14	0.404	0.422	0.346	0.536	1.022	0.977	1.017	0.557	0.454	0.342	0.515	0.446
15	0.446	0.415	0.363	0.540	0.954	0.966	1.011	0.544	0.415	0.346	0.510	0.438
16	0.407	0.438	0.367	0.523	0.809	0.938	1.005	1.367+	0.430	0.519	0.486	0.430
17	0.419	0.450	0.356	0.562	0.804	0.883	0.938	0.982	0.438	4.172+	0.506	0.407
18	0.426	0.378	0.356	0.597	0.830	1.051	0.899	0.690	0.422	3.505	0.490	0.392
19	0.404	0.381	0.356	0.647	0.825	0.872	0.867	0.575	0.415	2.585	0.498	0.367
20	0.331	0.381	0.349	0.724+	0.784	0.809-	0.872	0.584	0.404	1.606	0.490	0.385
21	0.415	0.378	0.346	0.685	0.749	1.335	0.857	0.562	0.389	1.051	0.470	0.385
22	0.442	0.371	0.356	0.575	0.744	2.420+	0.835	0.470	0.584	0.938	0.462	0.360-
23	0.458	0.360	0.360	0.527	0.764	1.788	0.815	0.426-	0.638+	0.872	0.462	0.367
24	0.454	0.378	0.527	0.510	0.804	1.955	0.739	0.510	0.458	0.830	0.462	0.392
25	0.482+	0.381	0.540	0.498	0.820	1.522	0.657	0.680	0.438	1.277	0.454-	0.392
26	0.478	0.381	0.652+	0.498	0.851	1.328	0.620-	0.676	0.430	1.045	0.458	0.385
27	0.466	0.381	0.633	0.486	0.878	1.183	0.652	0.671	0.422	0.899	0.502	0.389
28	0.411	0.381	0.602	0.515	0.905	1.075	0.666	0.620	0.404	0.862	0.466	0.389
29	0.411	0.381	0.620	0.657	0.999	1.005	0.666	0.593	0.360-	0.846	0.470	0.392
30	0.371	0.624	0.624	0.661	1.264+	0.943	0.666	0.647	0.367	0.809	0.462	0.422
31	0.361	0.633	0.633	0.661	1.098	0.671	0.671	0.657	0.764	0.764	0.462	0.381
MEDIA	0.357	0.398	0.425	0.571	0.828	1.134	0.939	0.661	0.469	0.900	0.549	0.409
PUNTA MAX GIORNO	0.579	0.490	0.671	0.754	1.348	2.810	3.053	1.810	1.092	5.650	0.769	0.474
	15	13	26	20	30	22	9	16	22	17	1	1
PUNTA MIN GIORNO	0.195	0.335	0.325	0.450	0.346	0.779	0.606	0.415	0.349	0.325	0.446	0.339
	2	4	4	8	5	20	27	23	29	13	25	19
PORTATA MEDIA ANNUA:	0.637											
PORTATA SPECIFICA:	0.0395											
	M3/SEC											
	KM2											

PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN M3/SEC

STAZIONE: 2 CANALE DI BONIFICA

ANNO: 1980 SUPERFICIE: 27.00 KM2

	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE
1	1.750+	1.465	1.503-	2.114	1.898	4.748	4.805	4.514	4.204+	2.837	3.446+	2.352+
2	1.696	1.476	1.547	2.141	1.667	4.214	4.591	4.298	4.028	2.780	3.132	2.352
3	1.696	1.381-	1.564	2.168+	1.536	3.927	4.384	4.214	3.739	2.701	3.089	2.338
4	1.744	1.558	1.570	2.087	1.509-	3.759	4.141	4.151	3.672	2.701	3.115	2.316
5	1.667	1.498	1.655	2.020	1.615	3.691	3.977	4.131	3.427	2.805	3.123	2.309
6	1.520	1.542	1.702	1.891	1.792	3.529-	3.739	4.079	3.229	2.653	3.097	2.316
7	1.615	1.649	1.684	1.829	1.780	3.662	3.614-	4.298	3.046	2.709	3.063	2.338
8	1.684	1.649	1.702	1.835	2.646	4.460	5.226	10.635+	2.995	2.789	2.895	2.168
9	1.667	1.714	1.708	1.860	3.220	5.036	12.564+	7.821	3.167	2.748	2.829	2.175
10	1.655	1.835	1.738	1.847	2.492	6.642	9.507	6.489	3.427	2.805	2.854	2.231
11	1.564	1.586	1.756	1.804	2.273	6.339	7.335	5.721	3.500	2.716	2.870	2.338
12	1.525	1.678	1.780	1.738	2.210	5.772	6.285	5.298	3.363	2.584-	2.953	2.309
13	1.514	1.792	1.810	1.714-	2.217	5.408	5.670	4.931	3.345	2.638	2.837	2.259
14	1.525	1.847+	1.817	1.756	2.576	5.202	5.202	4.636	3.097	2.701	2.805	2.287
15	1.509	1.780	1.810	1.798	2.515	5.226	5.202	4.449	3.029	2.661	2.709	2.203
16	1.542	1.768	1.847	1.762	2.515	5.420	5.396	9.143	3.072	3.897	2.685	2.107
17	1.570	1.667	1.879	1.720	2.507	6.285	5.286	7.698	3.115	11.584+	2.813	2.087
18	1.542	1.547	1.898	1.792	2.470-	6.811	5.071	6.503	3.211	9.808	2.789	2.040
19	1.547	1.553	1.860	1.860	2.367	6.097	4.805	5.914	3.237	8.344	2.764	2.007
20	1.492	1.558	1.981	1.823	2.352	5.746	4.725	5.396	3.529	5.657	2.862	2.020
21	1.531	1.536	2.182	1.860	2.433	10.043	5.810	4.989	3.202	4.613	2.829	2.040
22	1.581	1.487	2.155	1.885	2.381	12.191+	5.262	4.680	3.132	4.246	2.829	1.942
23	1.542	1.471	2.545	1.885	2.425	10.825	5.036	4.352	4.204	4.225	2.789	1.872
24	1.503	1.531	2.381	1.885	2.903	8.771	4.759	3.967	3.769	4.460	2.895	1.929
25	1.476-	1.465	2.455	1.904	2.845	7.395	4.547	3.827	3.576	6.840	2.837	1.904
26	1.492	1.481	3.123+	1.872	3.012	6.393	4.681	3.788	3.400	4.793	2.813	1.891
27	1.498	1.498	3.097	1.885	3.710	5.632	4.873	3.917	3.273	4.246	2.813	1.817
28	1.536	1.525	2.646	1.792	3.769	5.119	5.433	3.977	3.202	4.028	2.709	1.756-
29	1.520	1.525	2.622	1.835	6.531+	4.873	4.966	3.867	3.046	3.769	2.701	1.968
30	1.492	1.492	2.448	1.872	6.044	4.725	4.850	3.681	2.886-	3.492	2.477-	1.975
31	1.487	2.273	2.273	1.874	5.119	4.669	4.669	3.446-	3.364	3.567	2.881	1.910
MEDIA	1.572	1.588	2.024	1.874	2.752	5.931	5.362	5.123	3.364	4.142	2.881	2.115
PUNTA MAX GIORNO	1.804	1.891	4.277	2.189	7.931	12.796	13.116	13.202	4.298	17.233	3.624	2.367
PUNTA MIN GIORNO	1.444	1.285	1.487	1.690	1.476	3.492	3.595	3.291	2.870	2.561	2.345	1.738
PORTATA MEDIA ANNUA:	3.227											
PORTATA SPECIFICA:	0.1195											
M3/SEC KM2												

PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN M3/SEC

STAZIONE: 8 VEDEGGIO ISONE

ANNO: 1980 SUPERFICIE: 20.30 KM2

	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE
1	0.864*	0.190	0.290-	1.407	0.818-	4.009	1.679	0.595	0.415	0.153	1.275+	0.335
2	0.818	0.203	0.339	1.781+	0.864	3.217	1.407	0.449	0.383	0.156	1.235	0.331
3	0.723	0.163	0.454	1.706	0.953	2.576	1.291	0.397	0.352	0.156	1.173	0.344
4	0.612	0.150-	0.439	1.518	1.127	2.576	1.196	0.444	0.370	0.156	0.932	0.352+
5	0.595	0.196	0.425	1.332	1.725	2.156	1.067	0.374	0.314	0.177	0.946	0.310
6	0.584	0.230	0.459	1.212	2.208	2.115	1.045	0.344	0.278	0.190	0.932	0.294
7	0.551	0.230	0.595	1.158	2.135	2.024	0.967	0.339-	0.252	0.196	0.871	0.278
8	0.567	0.294	0.664	1.112	3.736	2.115	1.492	2.794	0.259	0.186	0.786	0.290
9	0.567	0.282	0.748	1.045	3.629	2.853	6.265+	1.158	0.275	0.165	0.838	0.290
10	0.551	0.282	0.799	0.988	3.230	3.803	3.871	0.960	0.275	0.150	0.805	0.245
11	0.525	0.306	0.932	0.988	2.806	3.167	2.736	0.884	0.278	0.139	0.742	0.180
12	0.434	0.348	0.891	1.024	2.303	2.713	2.135	0.675	0.248	0.168	0.799	0.186
13	0.454	0.352	1.009	1.002	2.197	2.421	1.790	0.687	0.241	0.144	0.705	0.196
14	0.459	0.314	1.373	0.932	2.177	2.197	1.589	0.658	0.220	0.136-	0.664	0.206
15	0.444	0.209	1.432	0.838	2.084	2.271	1.518	0.629	0.209	0.180	0.640	0.177
16	0.454	0.259	1.492	0.761	2.044	1.935	1.475	4.421+	0.190	0.504	0.623	0.196
17	0.468	0.344	1.407	0.857	2.156	2.292	1.283	2.690	0.180	5.940+	0.606	0.245
18	0.430	0.388+	1.440	1.002	1.974	2.208	1.105	2.004	0.159-	4.747	0.606	0.237
19	0.444	0.335	1.283	1.291	1.994	1.867	1.053	1.670	0.165	2.736	0.606	0.196
20	0.411	0.331	1.466	1.324	1.597	1.697-	1.053	1.235	0.177	2.054	0.540	0.190
21	0.374	0.294	1.348	1.112	1.633	6.349	1.535	0.884	0.177	1.819	0.530	0.190
22	0.397	0.267	1.067	0.981	1.781	6.950+	1.024	0.635	0.275	1.652	0.478	0.167
23	0.365	0.278	1.267	0.891	1.876	5.463	0.981	0.617	0.489+	1.440	0.430	0.159
24	0.318	0.310	1.158	0.824	2.094	4.762	0.786	0.551	0.256	1.348	0.397	0.174
25	0.279	0.335	1.196	0.717-	2.024	3.762	0.742	0.540	0.193	1.259	0.379	0.162
26	0.314	0.335	1.679+	0.761	1.905	3.242	0.669	0.578	0.216	1.307	0.439	0.174
27	0.314	0.370	1.449	0.742	1.772	2.655	0.812	0.557	0.193	1.332	0.489	0.156
28	0.357	0.357	1.424	0.812	2.074	2.218	0.623	0.606	0.183	1.679	0.344	0.139
29	0.383	0.348	1.589	0.786	2.356	1.925	0.530	0.635	0.180	1.679	0.327	0.103-
30	0.357	1.509	1.509	0.799	3.280	1.734	0.464-	0.540	0.190	1.553	0.310-	0.133
31	0.259-	1.365	1.365	0.799	4.767+	0.478	0.478	0.478	0.190	1.332	0.310-	0.142
MEDIA	0.475	0.286	1.064	1.057	2.172	2.976	1.440	0.969	0.253	1.124	0.681	0.218
PUNTA MAX GIORNO	0.913	0.464	1.790	2.004	7.077	10.721	7.959	13.251	1.458	13.449	1.424	0.397
	1	29	26	2	8	21	9	16	23	17	19	4
PUNTA MIN GIORNO	0.245	0.147	0.248	0.669	0.812	1.661	0.439	0.327	0.150	0.128	0.282	0.095
	25	3	1	25	1	30	30	7	17	9	30	29
PORTATA MEDIA ANNUA:	1.059											
PORTATA SPECIFICA:	0.0522											

PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN M3/SEC

STAZIONE: 3 VEDEGGIO AGNO

ANNO: 1980 SUPERFICIE: 93.00 KM2

	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE
1	2.543	3.394	3.545	4.934	2.763-	8.469	7.175	3.394	2.185	1.596	3.630	2.054
2	2.333	3.360	3.377	5.137+	3.214	7.469	6.441	3.039	2.132	1.551	3.427	2.029
3	2.319	3.460	3.054	4.954	3.214	6.764	5.727	2.914	2.132	1.540	3.394	2.223+
4	2.279	3.262	3.102	4.502	3.874	6.327	5.240	2.945	2.198	1.485	3.511	2.041
5	2.458	3.039	2.930-	4.294	4.219	5.814	4.834	2.778	2.198	1.485	3.494	2.016
6	2.515	3.086	3.562	4.054	5.096	5.512-	4.854	2.689	2.172	1.517	3.769+	1.978
7	2.486	3.528	4.426	3.311	4.676	4.540	4.540	2.930	2.067	1.854	3.682	1.940
8	2.388	3.494	4.350	3.246	9.060	6.537	6.259	9.532	2.158	1.940	3.214	1.830
9	2.185-	3.427	3.630	3.133	9.701	9.588	19.298+	5.407	2.132	1.607	3.214	1.781
10	2.292	3.360	3.664	3.734	7.248	11.508	10.189	3.982	2.093	1.388-	3.165	1.878
11	3.328	3.427	3.444	3.562	6.259	10.335	8.180	3.716	2.003	1.441	3.070	1.991
12	3.246	3.394	3.039	3.528	5.858	8.735	7.223	3.410	2.041	1.452	3.149	2.016
13	3.039	3.246	3.086	3.394	5.640	7.770	6.603	3.246	2.003	1.441	2.930	1.866
14	2.868	3.262	3.734	3.360	6.213	7.594	6.168	3.117	1.991	1.506	2.868	1.830
15	2.838	3.054	3.874	3.262	5.946	7.297	5.901	2.961	2.106	1.496	2.945	1.965
16	2.645	2.930	3.734	3.230	5.748	6.768	6.418	10.959+	2.172	2.884	2.868	1.830
17	2.630	2.823	3.613	3.311	5.157	6.720	5.344	5.598	2.158	18.423+	2.853	1.758
18	2.930	2.868	3.377	3.410	4.774	6.744	4.914	4.715	1.928	13.273	2.763	1.805
19	3.086	2.838	3.246	3.477	4.657	5.968	4.579	4.350	1.805	9.420	2.558	1.722
20	3.262	2.793-	3.928	3.596	4.407	5.684	5.014	4.000	1.630	6.327	2.515	1.641
21	3.786	3.278	3.562	3.647	4.369	26.142+	6.236	3.892	1.573	4.657	2.458	1.573
22	3.857	3.360	4.201	3.311	4.676	23.937	4.560	3.528	2.119	4.312	2.416	1.618
23	3.928+	3.494	6.012	3.181	4.774	19.499	4.331	3.444	2.674+	4.145	2.361	1.607
24	3.328	3.444	5.323	3.070	4.755	16.474	4.219	3.197	1.842	4.445	2.333	1.687
25	3.477	3.528	5.858	3.007	4.426	13.041	3.982	3.214	1.687	10.630	2.333	1.596
26	3.246	3.928+	8.522+	2.930	4.735	11.171	3.751	3.165	1.842	6.101	2.501	1.573
27	3.181	3.839	6.768	3.086	6.720	9.532	3.982	3.444	1.630	5.428	2.868	1.528
28	3.562	3.596	6.168	2.868	6.281	8.389	3.946	3.039	1.528-	4.874	2.306	1.485
29	3.716	3.528	6.101	2.853	9.309	7.644	3.682	2.572	1.618	4.369	2.211	1.474-
30	3.477	3.477	5.705	2.823-	13.507+	6.982	3.630	2.361	1.607	4.090	2.054-	1.506
31	3.311	3.311	5.302	3.560	10.044	3.394-	3.394-	2.198-	1.981	3.892	2.895	1.474
MEDIA	2.985	3.312	4.330	3.560	5.849	9.674	5.826	3.862	1.981	4.212	2.895	1.784
PUNTA MAX GIORNO	4.483	4.369	11.140	5.533	25.721	41.159	32.506	38.540	4.388	39.693	4.755	2.853
PUNTA MIN GIORNO	2.132	2.689	2.472	2.630	2.529	4.994	3.149	2.119	1.399	1.305	1.928	1.409
GIORNO	29	26	26	27	8	21	9	16	23	17	6	15
GIORNO	9	19	13	30	1	7	31	31	29	10	30	31

PORTATA SPECIFICA: 0.0450 M3/SEC KM2

PORTATA MEDIA ANNUA: 4.188

PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN M3/SEC.

STAZIONE: 13 LAVEGGIO P.S. MARTINO

ANNO: 1980 SUPERFICIE: 15.00 KM2

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.770	0.830	0.510	0.690	0.340	0.560	0.800	0.320	0.220	0.180	0.260	0.260
2	0.710	0.560	0.510	0.660	0.380	0.580	0.710	0.320	0.320	0.200	0.280	0.280
3	0.710	0.560	0.510	0.630	0.320	0.530	0.660	0.300	0.300	0.220	0.260	0.260
4	0.660	0.660	0.510	0.610	0.340	0.510	0.610	0.300	0.280	0.220	0.300	0.240
5	0.680	0.660	0.480	0.580	0.340	0.480	0.580	0.260	0.260	0.240	0.340	0.240
6	0.680	0.630	0.480	0.560	0.300	0.460	0.610	0.260	0.240	0.220	0.320	0.240
7	0.660	0.630	0.460	0.560	0.300	0.460	0.580	0.270	0.240	0.220	0.280	0.240
8	0.660	0.630	0.460	0.560	0.300	0.460	0.580	0.270	0.240	0.220	0.280	0.240
9	0.660	0.630	0.460	0.560	0.300	0.460	0.580	0.270	0.240	0.220	0.280	0.240
10	0.630	0.630	0.430	0.530	0.300	0.430	0.800	0.280	0.200	0.200	0.260	0.240
11	0.630	0.630	0.430	0.530	0.300	0.430	0.800	0.280	0.200	0.200	0.260	0.240
12	0.630	0.630	0.430	0.530	0.300	0.430	0.800	0.280	0.200	0.200	0.260	0.240
13	0.610	0.610	0.410	0.530	0.260	0.410	0.680	0.240	0.160	0.180	0.260	0.200
14	0.610	0.610	0.410	0.530	0.260	0.410	0.680	0.240	0.160	0.180	0.260	0.200
15	0.610	0.610	0.410	0.530	0.260	0.410	0.680	0.240	0.160	0.180	0.260	0.200
16	0.660	0.610	0.460	0.510	0.340	0.460	0.630	0.430	0.140	0.200	0.200	0.160
17	0.610	0.610	0.460	0.480	0.340	0.460	0.530	0.250	0.140	2.510	0.200	0.130
18	0.580	0.610	0.580	0.480	0.300	0.480	0.560	0.240	0.130	0.710	0.180	0.110
19	0.560	0.580	0.530	0.460	0.300	0.460	0.530	0.300	0.130	0.510	0.180	0.100
20	0.560	0.560	0.460	0.460	0.320	0.460	0.530	0.340	0.140	0.320	0.180	0.080
21	0.530	0.580	0.740	0.430	0.320	0.430	0.890	0.220	0.160	0.260	0.200	0.070
22	0.630	0.560	0.860	0.430	0.340	0.420	0.180	0.180	0.160	0.260	0.200	0.070
23	0.600	0.560	0.830	0.410	0.360	0.410	0.430	0.160	0.300	0.240	0.200	0.070
24	0.660	0.560	0.830	0.410	0.360	0.410	0.430	0.200	0.180	0.360	0.200	0.070
25	0.610	0.560	0.980	0.380	0.380	0.380	0.410	0.180	0.160	0.980	0.220	0.070
26	0.580	0.530	2.070	0.380	0.410	0.380	0.410	0.180	0.160	0.360	0.220	0.070
27	0.550	0.510	1.010	0.380	0.430	0.360	0.430	0.220	0.180	0.300	0.240	0.070
28	0.560	0.510	0.890	0.360	0.480	0.360	0.380	0.200	0.180	0.380	0.240	0.070
29	0.560	0.510	0.800	0.360	0.480	0.360	0.380	0.200	0.180	0.280	0.240	0.070
29	0.560	0.510	0.800	0.360	0.480	0.360	0.380	0.200	0.180	0.280	0.240	0.070
30	0.560	0.510	0.740	0.340	0.510	0.510	0.360	0.200	0.200	0.260	0.240	0.070
31	0.740	0.710	0.710	0.340	0.530	0.710	0.340	0.200	0.200	0.260	0.240	0.070

SOMMA
MENSILE

MEDIA MENS. m3/sec.
= 1/sec-km2

PUNTA MAX

GIORNO

19.680	17.560	22.540	14.810	11.670	27.260	20.730	8.400	5.920	11.540	7.140	4.940
0.635	0.606	0.727	0.494	0.376	0.909	0.669	0.271	0.197	0.372	0.238	0.159
42.306	40.346	48.447	32.694	25.083	60.545	44.557	18.055	13.149	24.804	15.858	10.618
1.130	0.980	5.540	0.710	4.350	8.430	10.530	7.800	6.750	10.460	0.430	0.280
31.	1.	26.	1.	8.	23.	9.	8.	2.	17.	6.	2.

PORTATA SPECIFICA 0.0313 M3/SEC. KM2

PORTATA MEDIA ANNUA : 0.470

PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN M3/SEC

STAZIONE: 4 LAVEGGIO RIVA S. VITALE
 ANNO: 1980 SUPERFICIE: 28.90 KM2

	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE
1	1.114	1.638	1.522	1.522	0.494	1.624	1.439	0.669	0.481	0.494	0.308	0.363
2	1.161	1.580	1.729	1.580+	0.599	1.295	0.962	0.621	0.481	0.455	0.303	0.363
3	1.257	1.508	1.653	1.551	0.569	0.844	0.983	0.606	0.474	0.468	0.313	0.369+
4	1.184	1.426	1.638	1.372	0.645	0.779	0.853	0.591	0.481	0.455	0.358	0.358
5	1.161	1.609	1.346	1.333	0.606	0.701	0.844	0.569	0.474	0.449	0.385	0.353
6	1.149	1.494	1.537	1.359	0.527	0.637	0.902	0.569	0.474	0.462	0.425	0.332
7	1.080	1.594	2.563	1.137	0.487	0.645	0.872	0.614	0.455	0.474	0.402	0.332
8	1.069	1.522	1.467	0.983	1.453	1.184	0.911	1.551+	0.443	0.455	0.342	0.332
9	1.015	1.453	0.932	0.973	1.412	4.172	10.282+	0.844	0.599	0.500	0.353	0.337
10	0.994	1.426	0.825-	0.834	0.770	7.306+	3.791	0.614	0.727	0.494	0.337	0.313
11	0.973	1.386	0.844	0.844	0.735	4.699	2.424	0.534	0.507	0.481	0.332	0.303
12	0.921	1.359-	0.863	0.853	0.562	3.033	2.074	0.507	0.481	0.514	0.374	0.299
13	0.911-	1.372	1.308	0.892	0.391-	2.217	1.638	0.437-	0.468	0.468	0.327	0.280
14	0.952	1.792	2.074	0.872	0.816	1.808	1.295	0.534	0.468	0.562	0.313	0.289
15	0.973	1.856	1.594	0.882	0.669	1.808	0.834	0.614	0.462	0.541	0.289	0.332
16	1.157	1.653	0.983	0.863	0.677	1.699	0.614	0.844	0.455	1.036	0.280	0.303
17	1.015	1.745	0.902	0.892	0.614	1.069	0.591-	0.685	0.449	4.730+	0.313	0.289
18	0.921	1.580	1.092	0.806	0.548	0.669	0.744	0.555	0.385-	1.668	0.342	0.289
19	1.069	1.653	1.126	0.727	0.500	0.520	0.863	0.621	0.396	1.161	0.313	0.294
20	1.026	1.905	1.668	0.770	0.481	0.494-	0.994	0.614	0.396	0.853	0.318	0.289
21	1.058	1.453	1.453	0.853	0.449	0.693	1.103	0.606	0.413	0.661	0.313	0.276
22	1.103	1.412	1.638	0.825	0.431	1.683	0.779	0.591	0.413	0.629	0.276	0.303
23	1.114	1.439	2.966	0.727	0.514	1.551	0.718	0.507	0.834+	0.514	0.263-	0.294
24	1.137	1.624	2.181	0.599	0.455	1.988	0.693	0.661	0.548	0.599	0.299	0.267-
25	1.126	1.856	3.361	0.606	0.437	2.444	0.816	0.541	0.462	1.776	0.285	0.267
26	1.092	1.808	8.615+	0.669	0.753	2.943	0.797	0.487	0.474	0.853	0.358	0.267
27	1.114	2.022+	4.761	0.621	1.080	2.163	0.718	0.584	0.474	0.701	0.677+	0.294
28	1.103	1.453	2.966	0.591	1.399	1.792	0.816	0.816	0.481	0.507	0.614	0.303
29	1.058	1.494	2.586	0.548	2.254	1.638	0.669	0.606	0.443	0.402	0.455	0.299
30	1.015	1.954	1.954	0.527-	5.270+	1.580	0.653	0.534	0.481	0.358	0.396	0.337
31	1.503+	1.609	1.609	0.527-	2.291	1.580	0.599	0.507	0.507	0.327-	0.303	0.303
MEDIA	1.081	1.590	1.986	0.920	0.932	1.856	1.360	0.633	0.486	0.776	0.355	0.311
PUNTA MAX	2.181	2.328	14.646	1.609	11.867	16.944	56.521	33.117	10.651	49.823	1.683	0.693
GIORNO	31	26	26	2	30.	22	9	8	9	17	27	30
PUNTA MIN	0.892	1.508	0.825	0.494	0.374	0.353	0.514	0.425	0.374	0.294	0.250	0.242
GIORNO	13	21	9	30	13	21	31	13	20	31	24	24
PORTATA MEDIA ANNUA:	1.024											
PORTATA SPECIFICA:							0.0354					
M3/SEC KM2												

PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN M3/SEC

STAZIONE: 9 MARA MAROGGIA

ANNO: 1980 SUPERFICIE: 14.00 KM2

	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE
1	0.473+	0.555-	0.361	0.955	0.602	1.450	0.707	0.170	0.123	0.083	0.222	0.141
2	0.442	0.355	0.358	1.212	0.610	0.864	0.615	0.164	0.126	0.089	0.198	0.117
3	0.399	0.358	0.355-	1.325+	0.627	0.585	0.577	0.159	0.128+	0.093	0.177	0.115
4	0.407	0.355	0.355	1.106	0.581	0.474	0.530	0.164	0.107	0.084	0.176	0.129
5	0.385	0.380	0.355	0.848	0.541	0.507	0.522	0.170	0.107	0.084	0.183	0.160
6	0.389	0.422+	0.358	0.730	0.449	0.349-	0.492	0.174	0.100	0.085	0.177	0.189+
7	0.396	0.402	0.355	0.653	0.312	0.405	0.456	0.177	0.090	0.084	0.183	0.189
8	0.396	0.402	0.358	0.553	0.442	0.442	0.456	0.176	0.092	0.083	0.168	0.183
9	0.396	0.386	0.367	0.435	1.870	1.870	5.139+	0.166	0.094	0.079	0.211	0.150
10	0.393	0.402	0.367	0.374-	0.989	3.225	2.691	0.170	0.093	0.074	0.143	0.129
11	0.389	0.380	0.367	0.399	0.689	2.253	1.304	0.159	0.093	0.081	0.112	0.112
12	0.353	0.389	0.364	0.569	0.442	1.206	1.000	0.153	0.086	0.084	0.104	0.123
13	0.371	0.364	0.361	0.623	0.412	0.833	0.808	0.151	0.074	0.083	0.102	0.138
14	0.364	0.358	0.933	0.456	0.492	0.721	0.585	0.157	0.073	0.086	0.097	0.150
15	0.349	0.355	0.764	0.474	0.585	0.610	0.478	0.139	0.074	0.080	0.153	0.115
16	0.352	0.358	0.632	0.545	0.515	0.515	0.393	0.189+	0.072-	0.079	0.164	0.094
17	0.331-	0.358	0.412	0.726	0.615	0.585	0.323	0.157	0.073	1.429	0.114	0.090-
18	0.349	0.367	0.380	0.917	0.553	0.610	0.247	0.160	0.073	0.955	0.100	0.097
19	0.352	0.374	0.507	1.284	0.371	0.623	0.204	0.151	0.076	0.627	0.095	0.100
20	0.353	0.377	0.446	1.245	0.386	0.640	0.166	0.138	0.085	0.153	0.094	0.128
21	0.361	0.386	0.492	0.684	0.315	3.477	0.179	0.133	0.092	0.072-	0.069	0.141
22	0.353	0.383	0.778	0.470	0.272	4.846+	0.181	0.134	0.090	0.083	0.134	0.105
23	0.374	0.389	1.443	0.412	0.264	3.652	0.189	0.139	0.090	0.109	0.138	0.102
24	0.361	0.355	1.058	0.409	0.301	3.296	0.194	0.141	0.092	0.143	0.104	0.134
25	0.355	0.355	1.168	0.515	0.252-	2.007	0.187	0.138	0.092	1.804+	0.085-	0.143
26	0.349	0.358	2.114+	0.598	0.518	1.472	0.177	0.138	0.092	0.818	0.090	0.136
27	0.352	0.355	1.568	0.577	1.000	1.168	0.159-	0.139	0.081	0.402	0.247	0.138
28	0.355	0.361	1.373	0.526	1.278	1.058	0.164	0.136	0.080	0.231	0.332+	0.139
29	0.355	0.367	1.629	0.518	2.253	0.912	0.172	0.139	0.083	0.174	0.252	0.114
30	0.355	1.472	4.861+	0.507	4.861+	0.773	0.166	0.144	0.084	0.123	0.224	0.121
31	0.353	1.149	2.486	0.688	2.486	0.176	0.176	0.120-	0.084	0.129	0.224	0.117
MEDIA	0.374	0.373	0.742	0.688	0.851	1.381	0.633	0.153	0.090	0.277	0.156	0.130
PUNTA MAX GIORNO	0.500	0.467	2.636	1.598	6.579	17.180	9.023	0.442	0.133	2.884	0.773	0.224
	1	5	26	19	30	21	9	8	3	17	27	1
PUNTA MIN GIORNO	0.332	0.343	0.340	0.343	0.235	0.304	0.150	0.115	0.069	0.070	0.083	0.085
	17	24	17	10	19	7	20	31	20	21	24	22
PORTATA MEDIA A MINIA:	0.697											
PORTATA SPECIFICA:	0.0348											
	M3/SEC											
	KM2											

PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN M3/SEC

STAZIONE: 5 SALTO MAGGIA

ANNO: 1980 SUPERFICIE: 18.60 KM2

	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE
1	0.043	0.053	0.040	0.276	0.063	0.208	0.094	0.089	0.076	0.046	0.033	0.021
2	0.044	0.057	0.039	0.427+	0.058	0.189	0.078	0.080	0.075	0.042	0.033	0.018
3	0.045	0.053	0.039	0.343	0.075	0.119	0.053	0.079	0.077	0.042	0.032	0.020
4	0.046	0.075	0.037	0.304	0.210	0.099	0.042	0.077	0.087	0.041	0.029	0.018
5	0.045	0.202+	0.036	0.362	0.167	0.087	0.039	0.109	0.085	0.042	0.029	0.019
6	0.046	0.174	0.035	0.259	0.265	0.072	0.038	0.109	0.082	0.042	0.073	0.019
7	0.043	0.129	0.041	0.164	0.185	0.071-	0.038-	0.109	0.075	0.044	0.101+	0.020
8	0.043	0.109	0.036	0.099	0.544+	0.192	0.279	0.111	0.078	0.119	0.072	0.018-
9	0.039	0.078	0.033	0.082	0.427	0.399	0.504+	0.106	0.077	0.072	0.056	0.033
10	0.034	0.093	0.030-	0.087	0.223	0.464	0.464	0.106	0.048	0.055	0.051	0.031
11	0.035	0.089	0.033	0.094	0.157	0.262	0.293	0.110	0.038	0.049	0.041	0.036
12	0.033	0.083	0.033	0.095	0.131	0.144	0.122	0.097	0.037	0.098	0.038	0.038
13	0.042	0.075	0.038	0.096	0.114	0.122	0.092	0.054	0.037	0.102	0.037	0.037
14	0.040	0.069	0.125	0.089	0.294	0.100	0.078	0.052-	0.036	0.053	0.032	0.038
15	0.032-	0.062	0.142	0.076	0.184	0.266	0.077	0.057	0.036	0.045	0.029	0.041
16	0.037	0.057	0.124	0.080	0.138	0.138	0.080	0.330	0.022-	0.349	0.029	0.057
17	0.045	0.055	0.178	0.105	0.114	0.185	0.077	0.151	0.023	1.016+	0.027	0.035
18	0.043	0.048	0.228	0.117	0.096	0.375	0.063	0.092	0.026	0.882	0.030	0.029
19	0.045	0.050	0.228	0.135	0.088	0.522	0.066	0.119	0.027	0.417	0.030	0.029
20	0.045	0.045	0.252	0.126	0.073	0.495	0.086	0.280	0.027	0.138	0.028	0.028
21	0.040	0.043	0.243	0.093	0.080	0.692	0.104	0.325	0.028	0.094	0.027	0.029
22	0.044	0.041	0.457	0.065	0.071	0.919+	0.122	0.332+	0.040	0.077	0.027	0.028
23	0.045	0.038	0.466+	0.056	0.078	0.904	0.092	0.309	0.143+	0.062	0.025	0.032
24	0.053	0.036	0.350	0.050	0.078	0.772	0.074	0.289	0.081	0.061	0.025	0.060+
25	0.063	0.035-	0.307	0.048	0.057	0.643	0.122	0.273	0.065	0.294	0.020-	0.037
26	0.065+	0.035	0.261	0.047	0.054-	0.581	0.067	0.255	0.061	0.113	0.030	0.027
27	0.050	0.036	0.210	0.048	0.113	0.524	0.125	0.208	0.061	0.085	0.084	0.032
28	0.038	0.038	0.141	0.044	0.202	0.471	0.109	0.173	0.060	0.066	0.045	0.028
29	0.045	0.038	0.118	0.038-	0.453	0.454	0.133	0.103	0.059	0.046	0.033	0.027
30	0.041	0.038	0.107	0.046	0.502	0.338	0.145	0.097	0.047	0.037	0.027	0.025
31	0.043	0.043	0.152	0.046	0.321	0.093	0.093	0.079	0.047	0.034-	0.030	0.030
MEDIA	0.044	0.070	0.147	0.132	0.181	0.360	0.124	0.153	0.057	0.150	0.039	0.030
PUNTA MAX GIORNO	0.073	0.256	0.522	0.595	1.092	1.244	0.523	0.585	0.413	1.132	0.125	0.080
	25	5	22	1	8	22	8	16	23	17	27	16
PUNTA MIN GIORNO	0.027	0.033	0.029	0.037	0.046	0.063	0.030	0.018	0.010	0.032	0.020	0.012
	12	26	10	29	1	6	4	14	16	30	25	10

PORTATA SPECIFICA: 0.0067 M3/SEC KM2

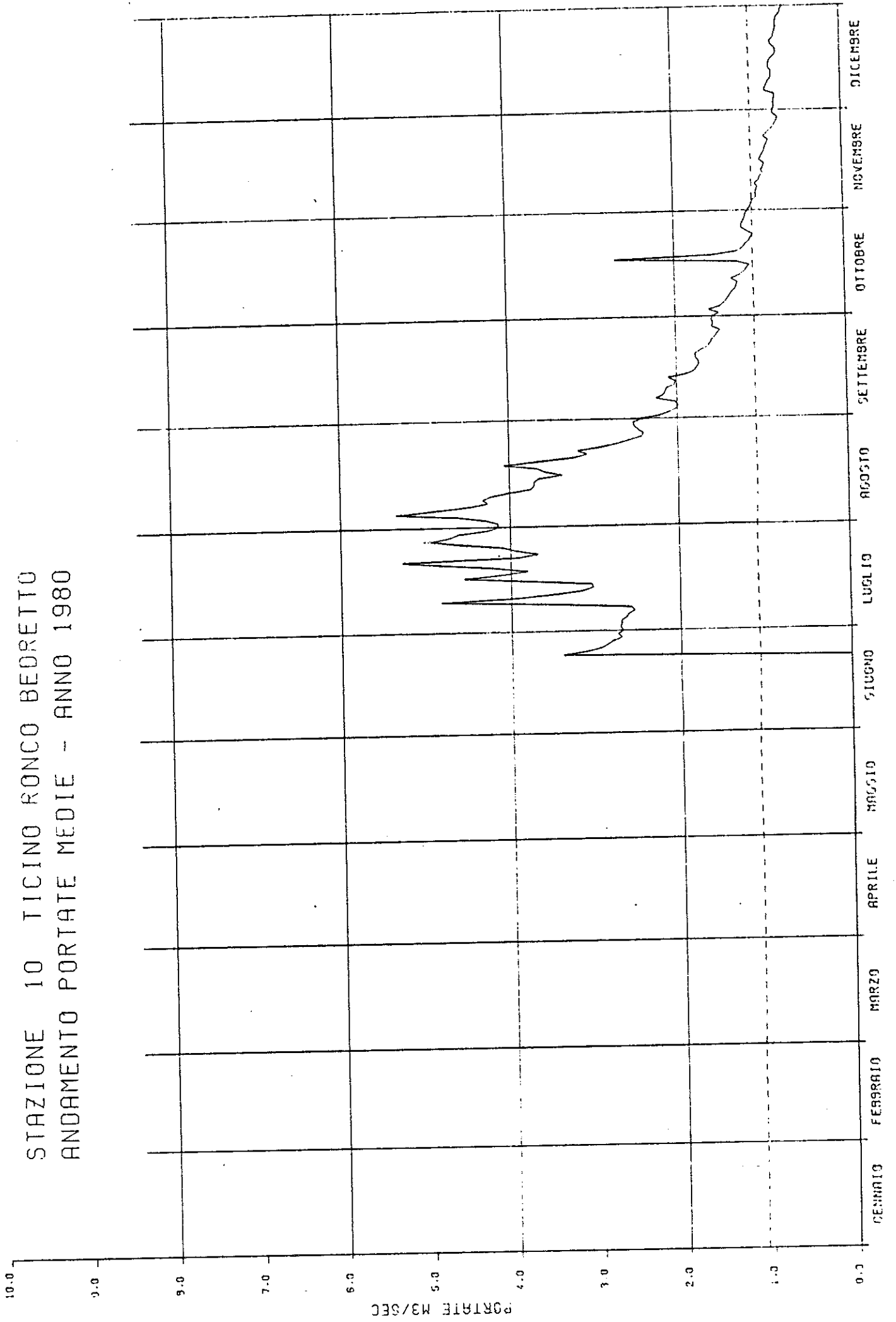
PORTATA MEDIA ANNUA: 0.124

GRAFICI

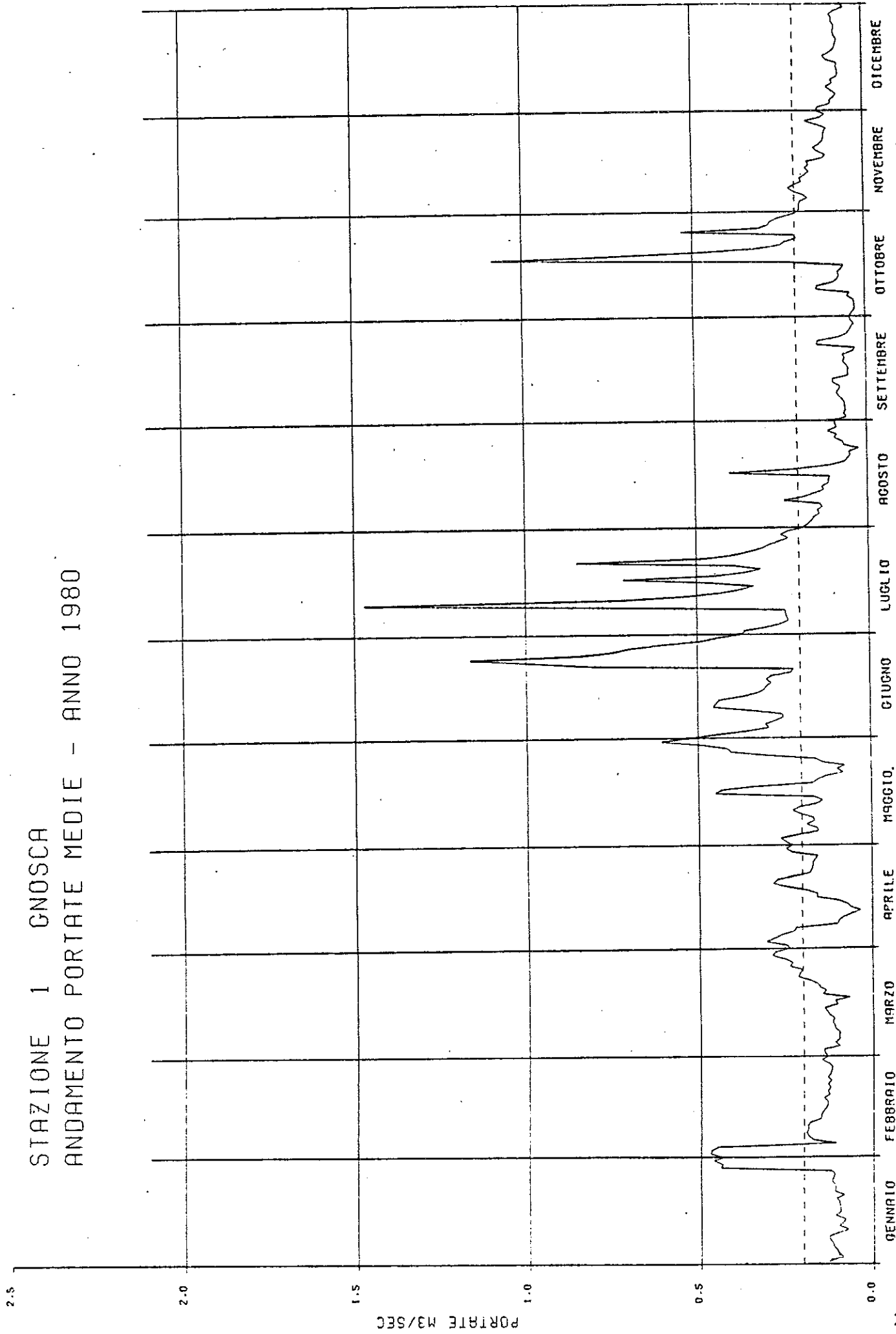
ANDAMENTO DELLE PORTATE MEDIE GIORNALIERE

CURVE DI DURATA

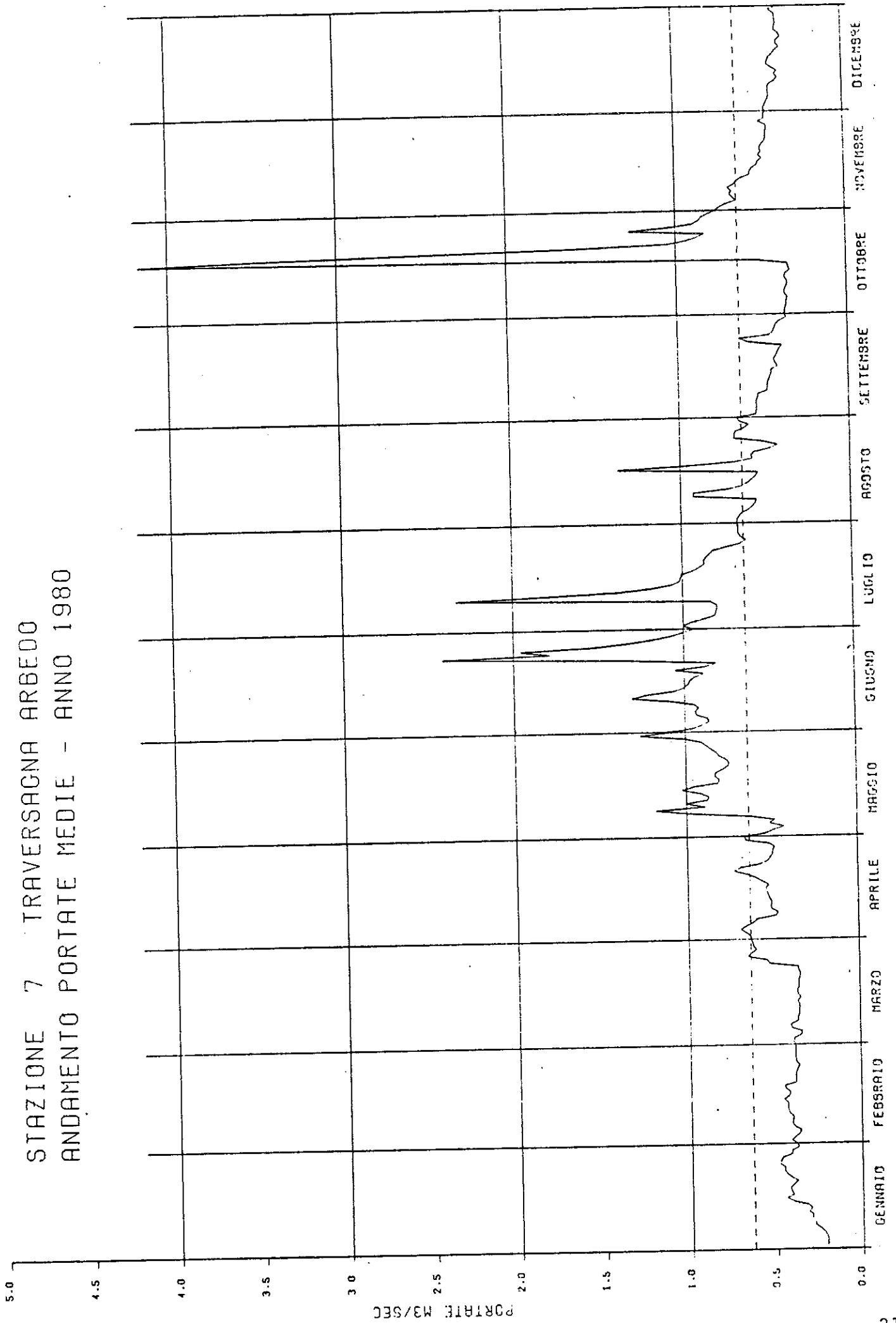
STAZIONE 10 TICINO RONCO BEDRETTO
ANDAMENTO PORTATE MEDIE - ANNO 1980



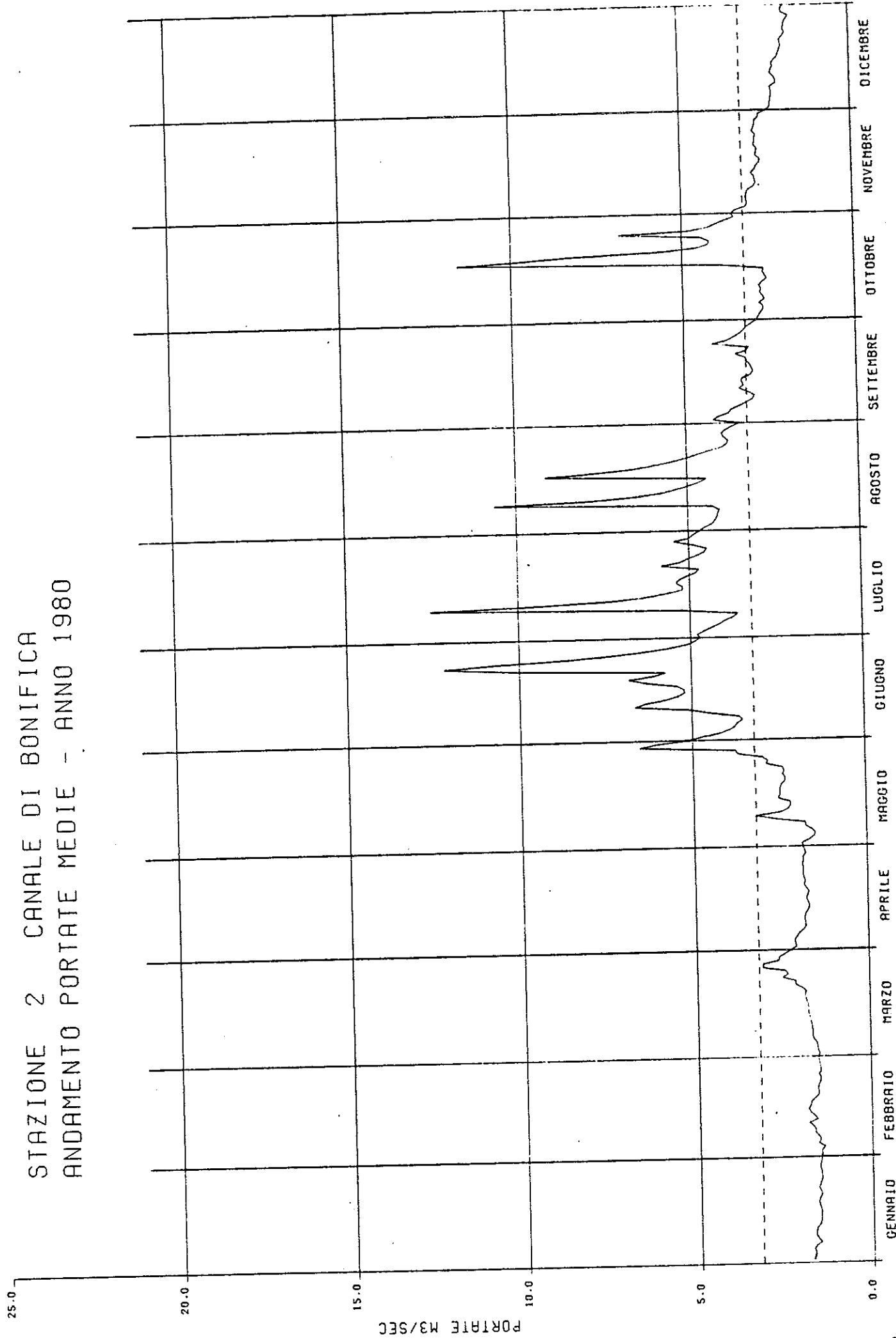
STAZIONE 1 GNOSCA
ANDAMENTO PORTATE MEDIE - ANNO 1980



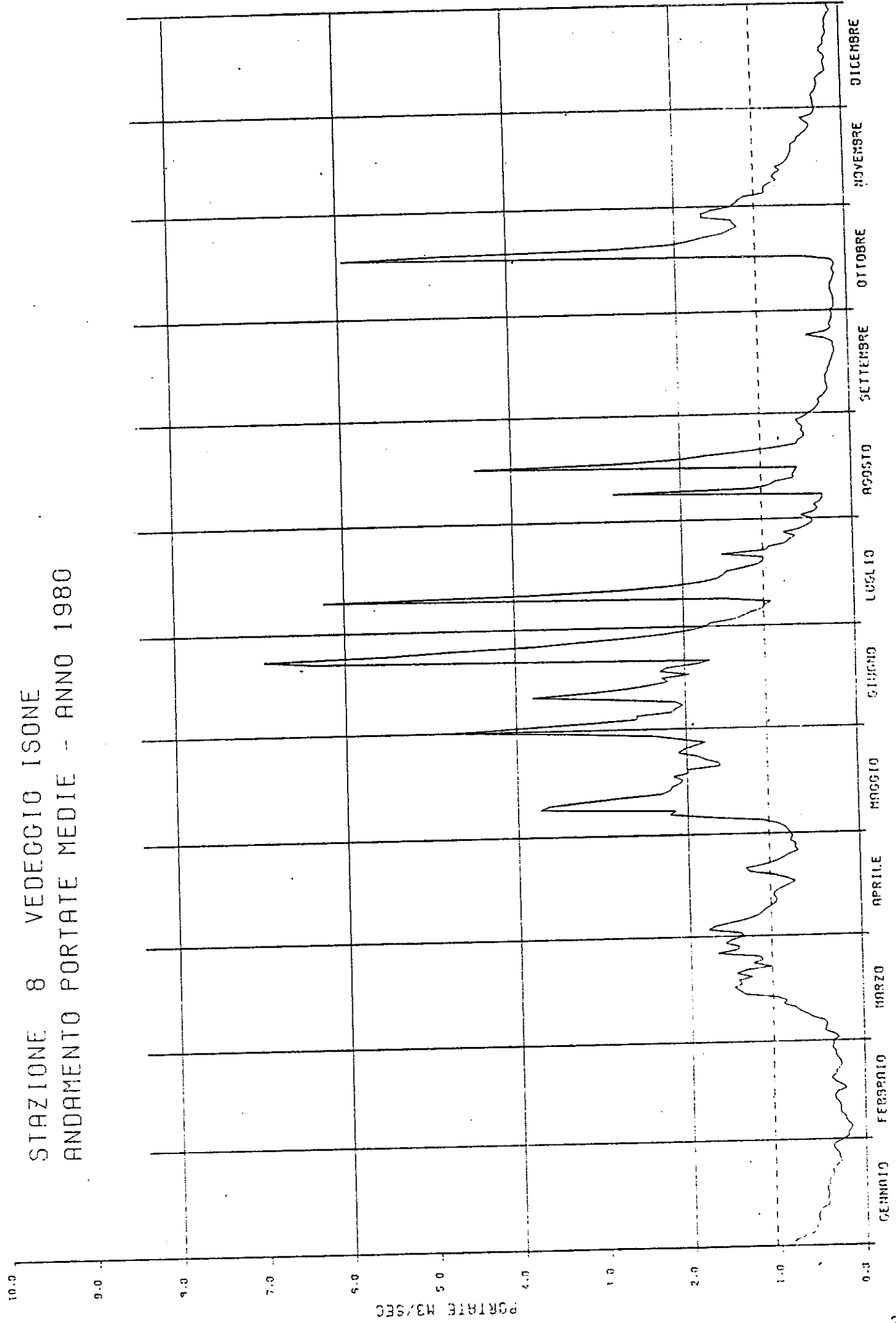
STAZIONE 7 TRAVERSAGNA ARBEDO
ANDAMENTO PORTATE MEDIE - ANNO 1980



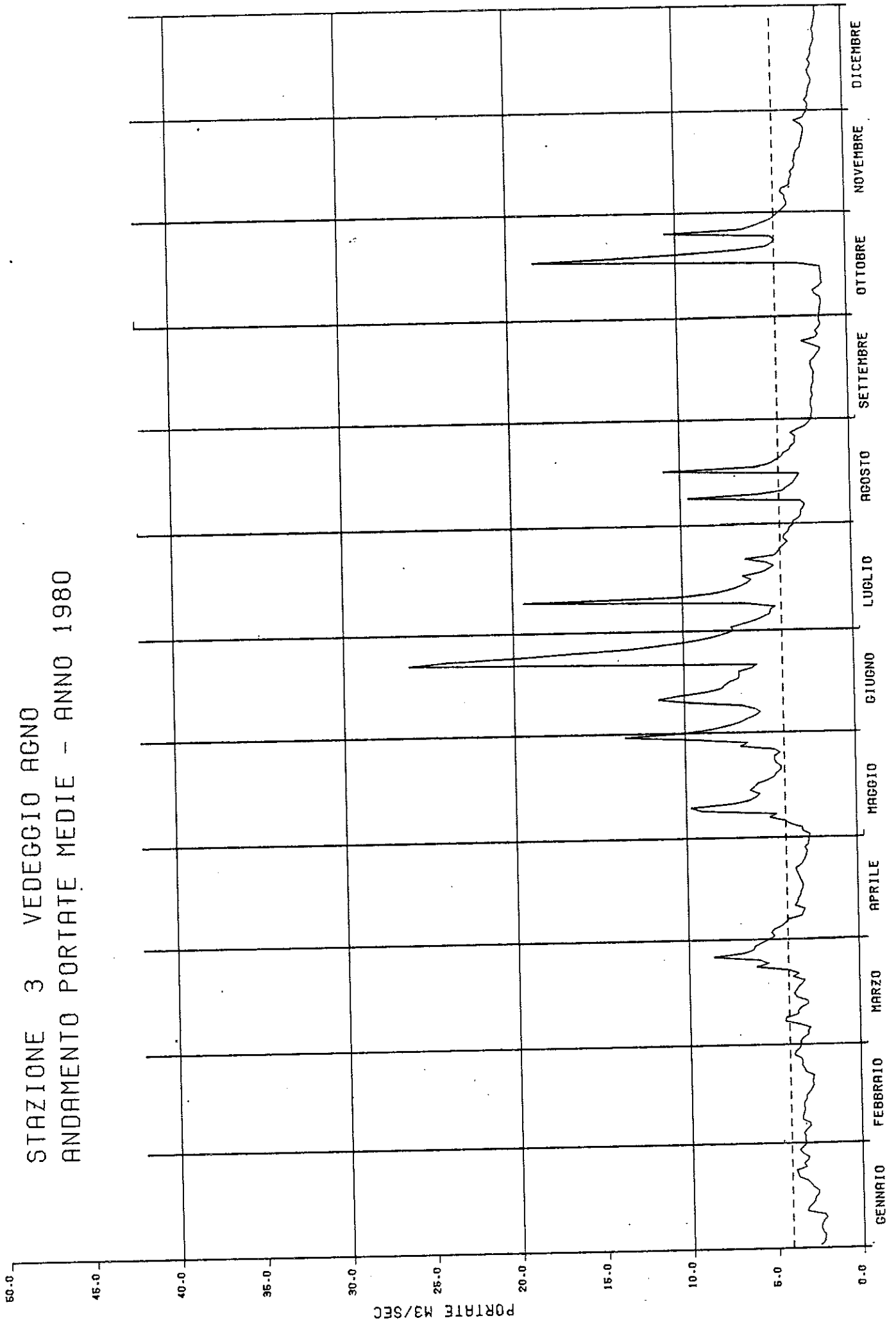
STAZIONE 2 CANALE DI BONIFICA
ANDAMENTO PORTATE MEDIE - ANNO 1980



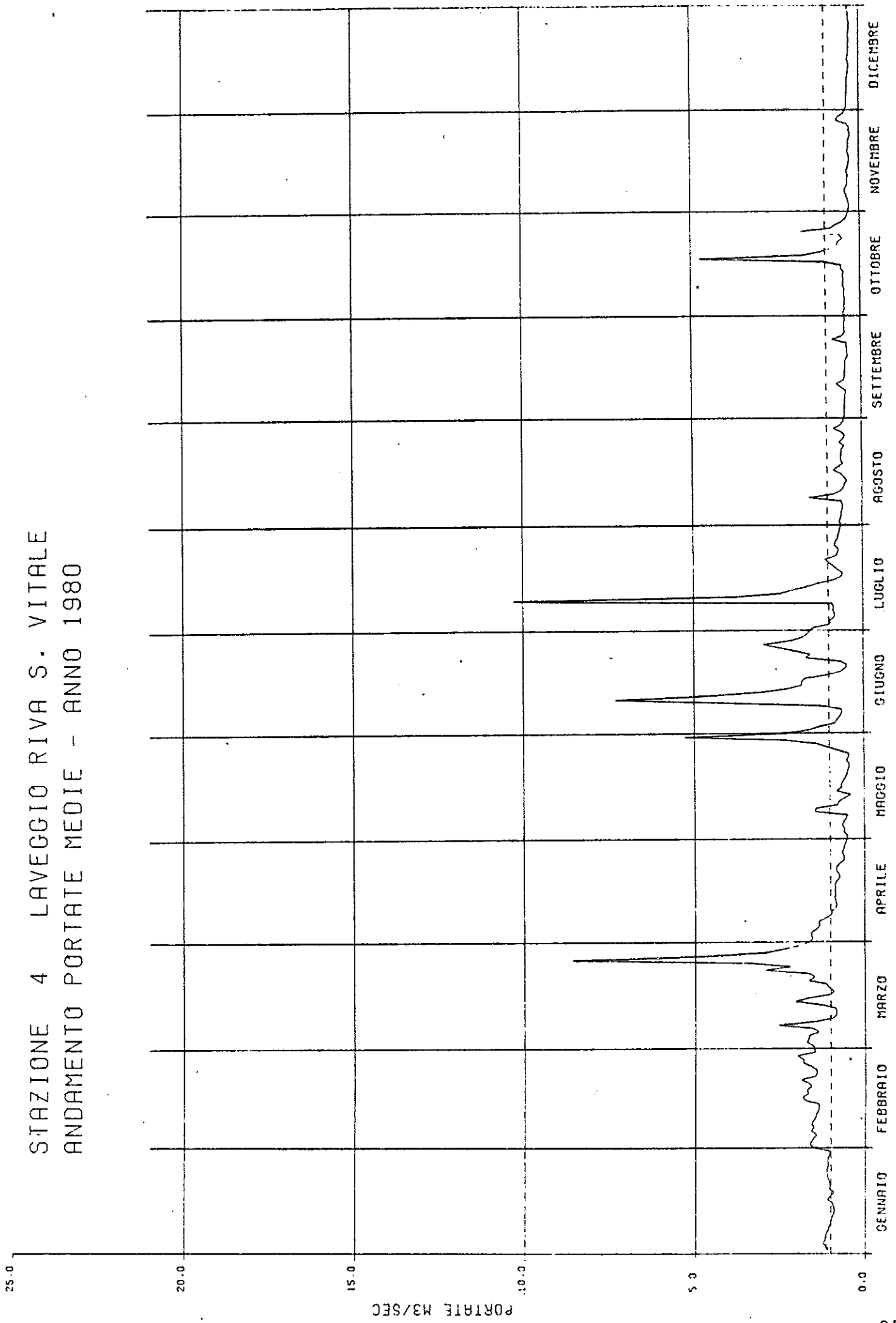
STAZIONE 8 VEDEGGIO ISONE
 ANDAMENTO PORTATE MEDIE - ANNO 1980



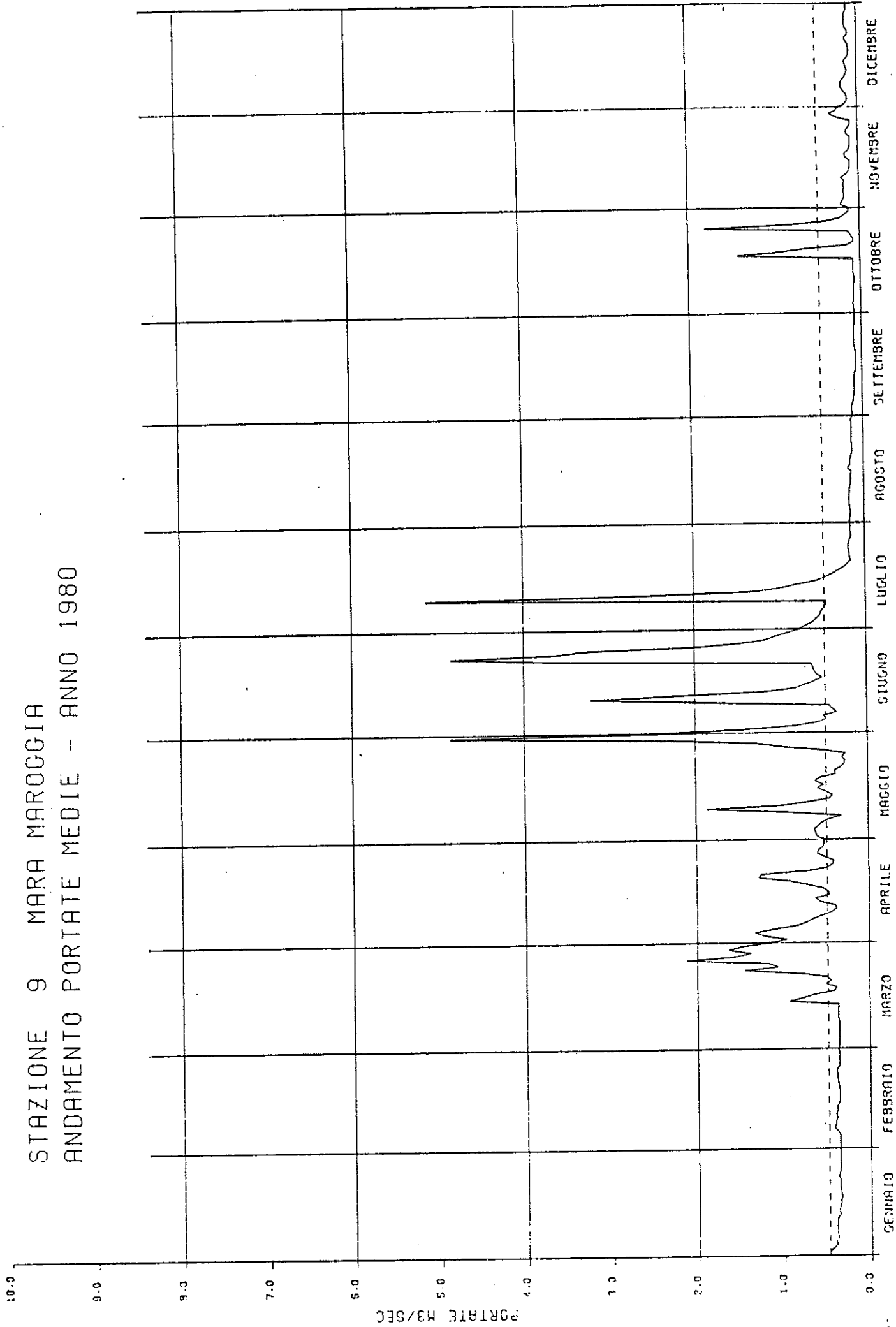
STAZIONE 3 VEDEGGIO AGNO
ANDAMENTO PORTATE MEDIE - ANNO 1980



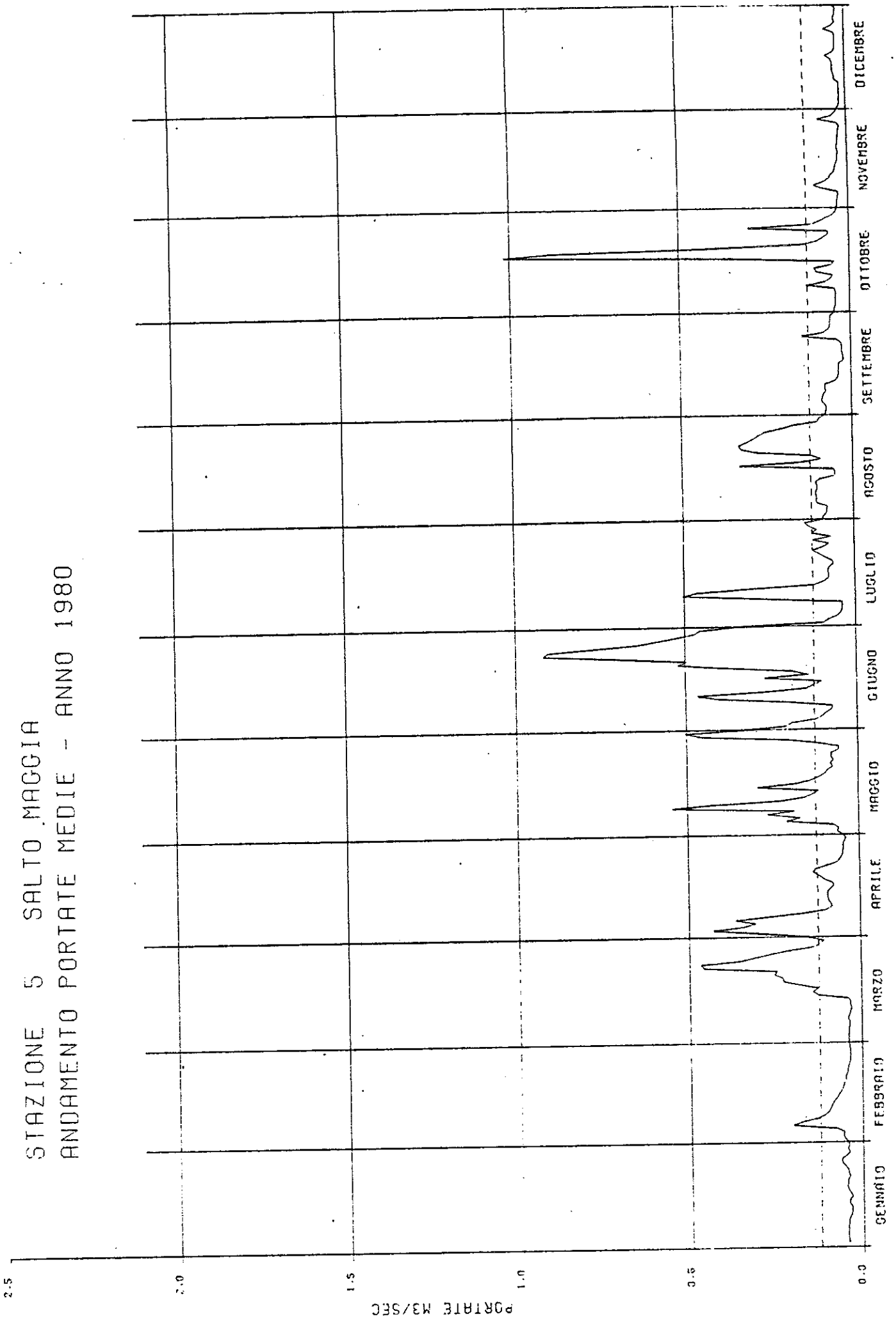
STAZIONE 4 LAVEGGIO RIVA S. VITALE
ANDAMENTO PORTATE MEDIE - ANNO 1980



STAZIONE 9 MARA MAROCCIA
ANDAMENTO PORTATE MEDIE - ANNO 1980

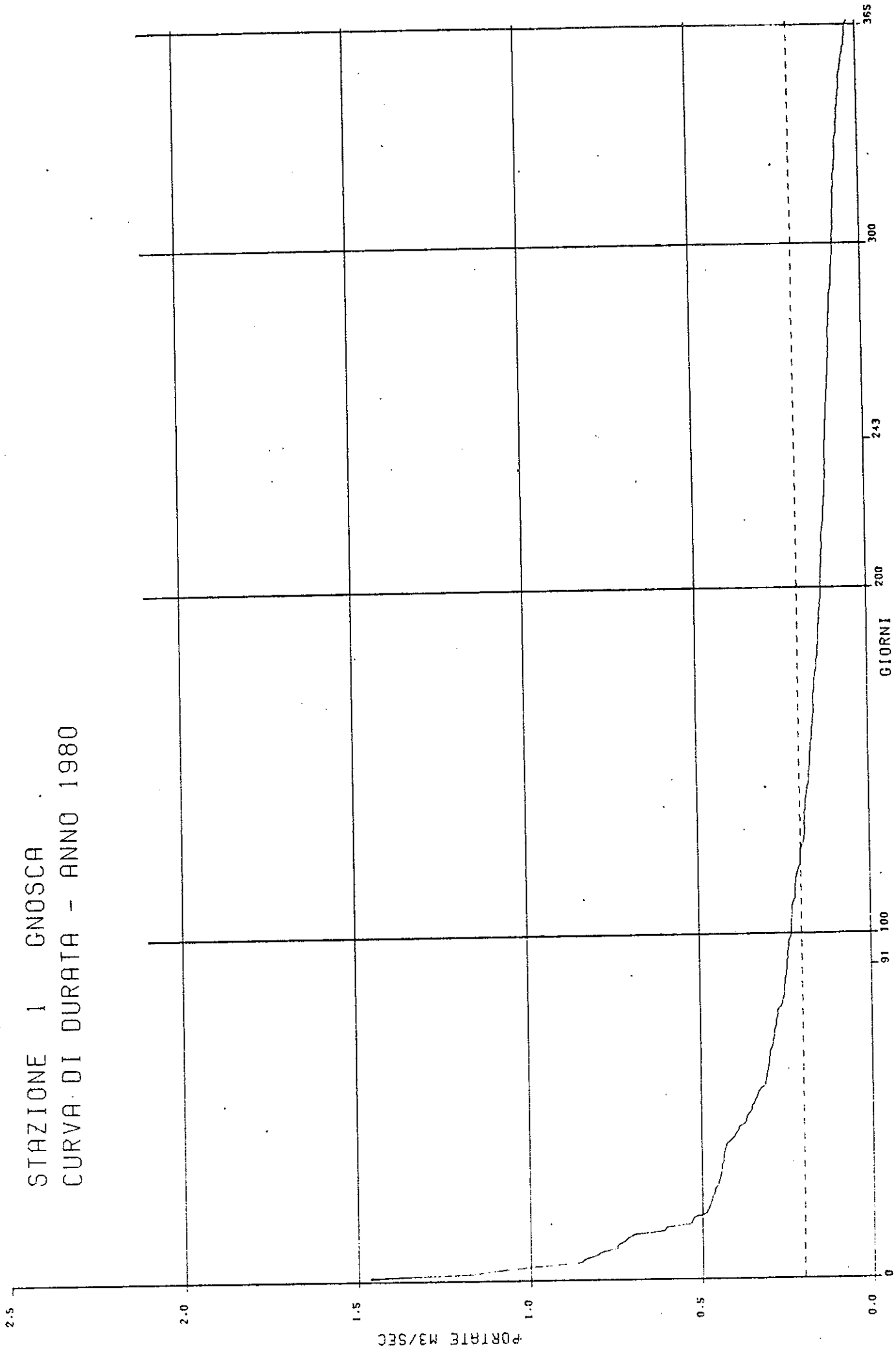


STAZIONE 5 SALTO MAGGIA
ANDAMENTO PORTATE MEDIE - ANNO 1980

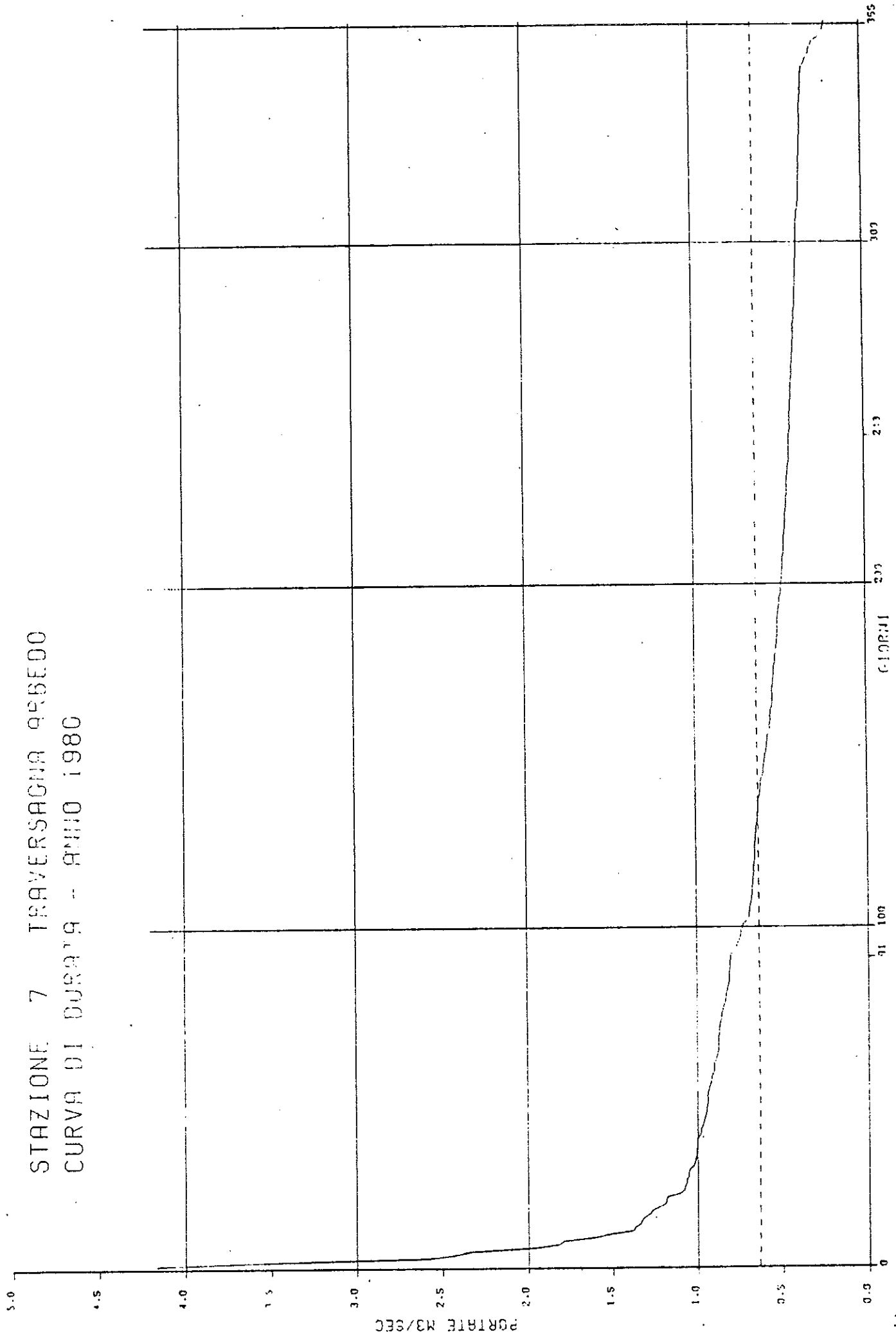


CURVE DI DURATA

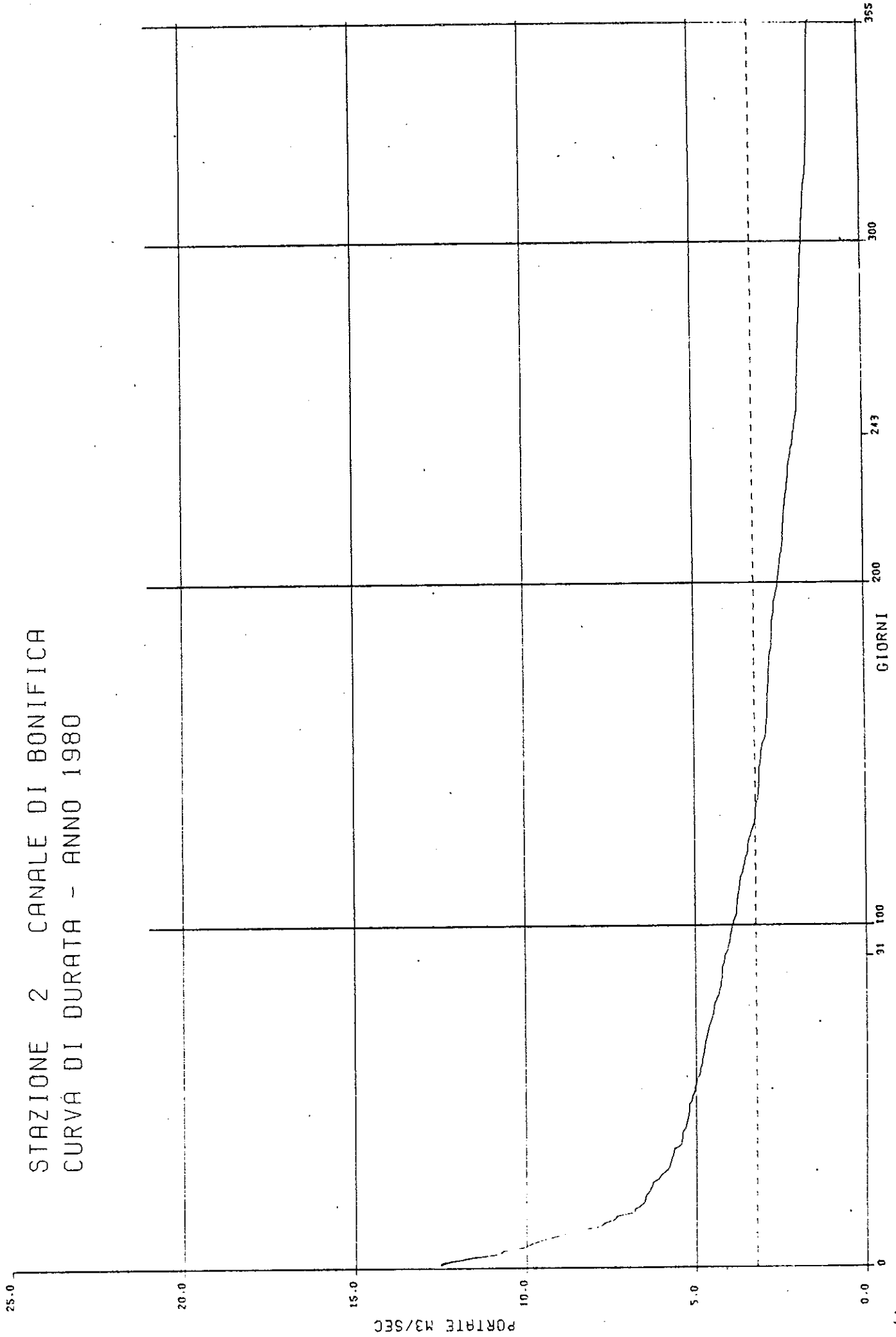
STAZIONE 1 GNOSCA
CURVA DI DURATA - ANNO 1980



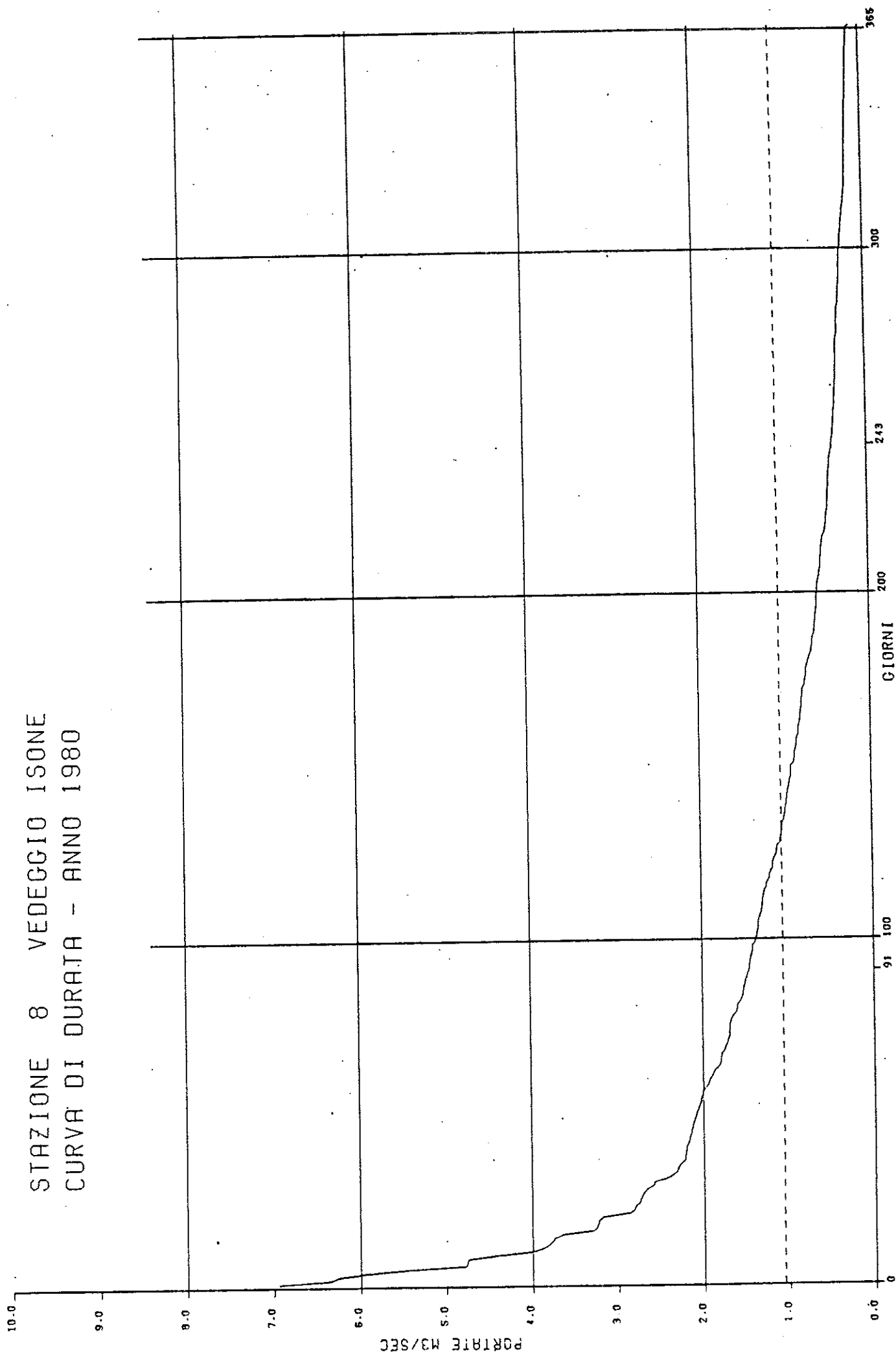
STAZIONE 7 TRAVERSAGNA ARBEDO
CURVA DI DURATA - ANNO 1980



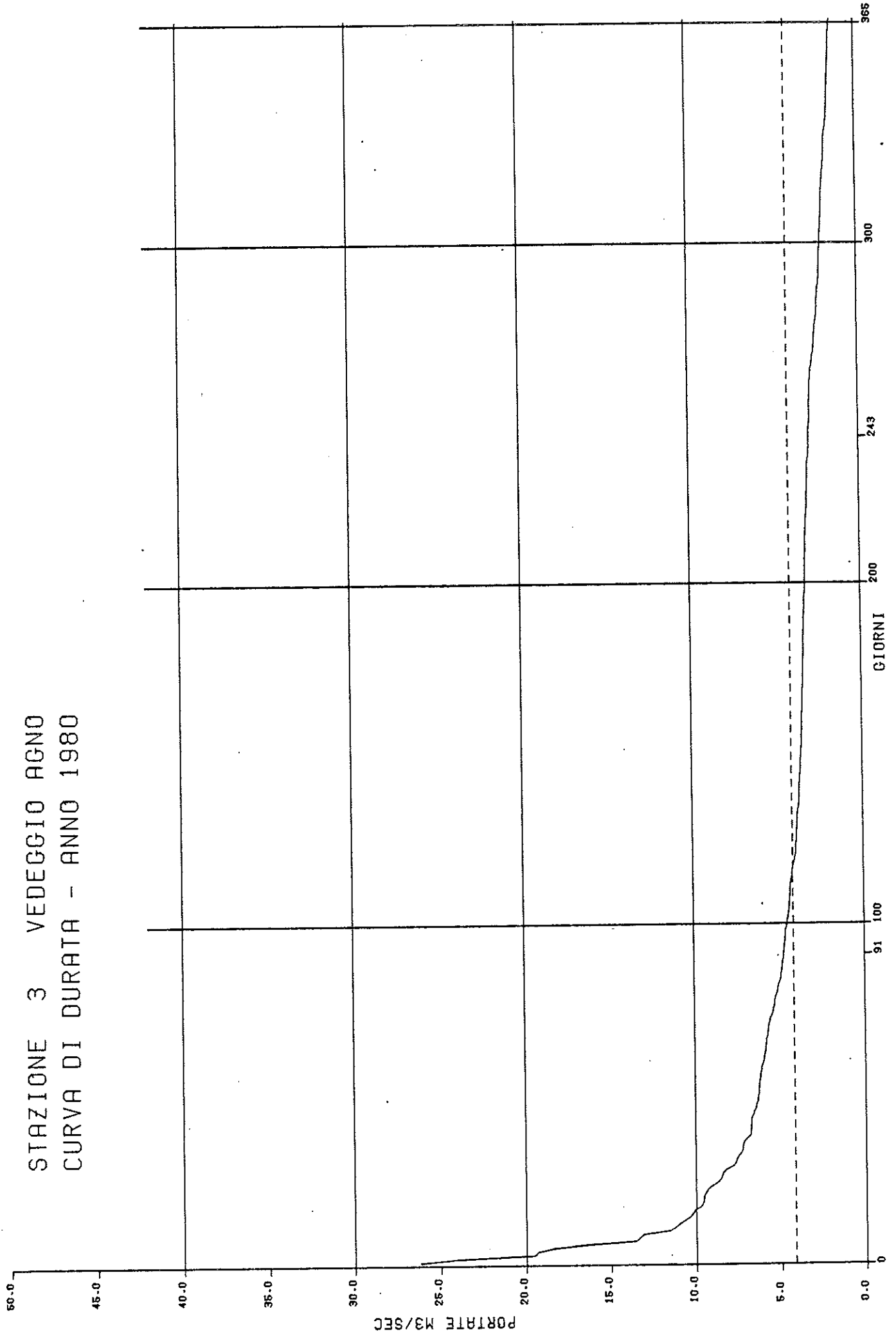
STAZIONE 2 CANALE DI BONIFICA
CURVA DI DURATA - ANNO 1980



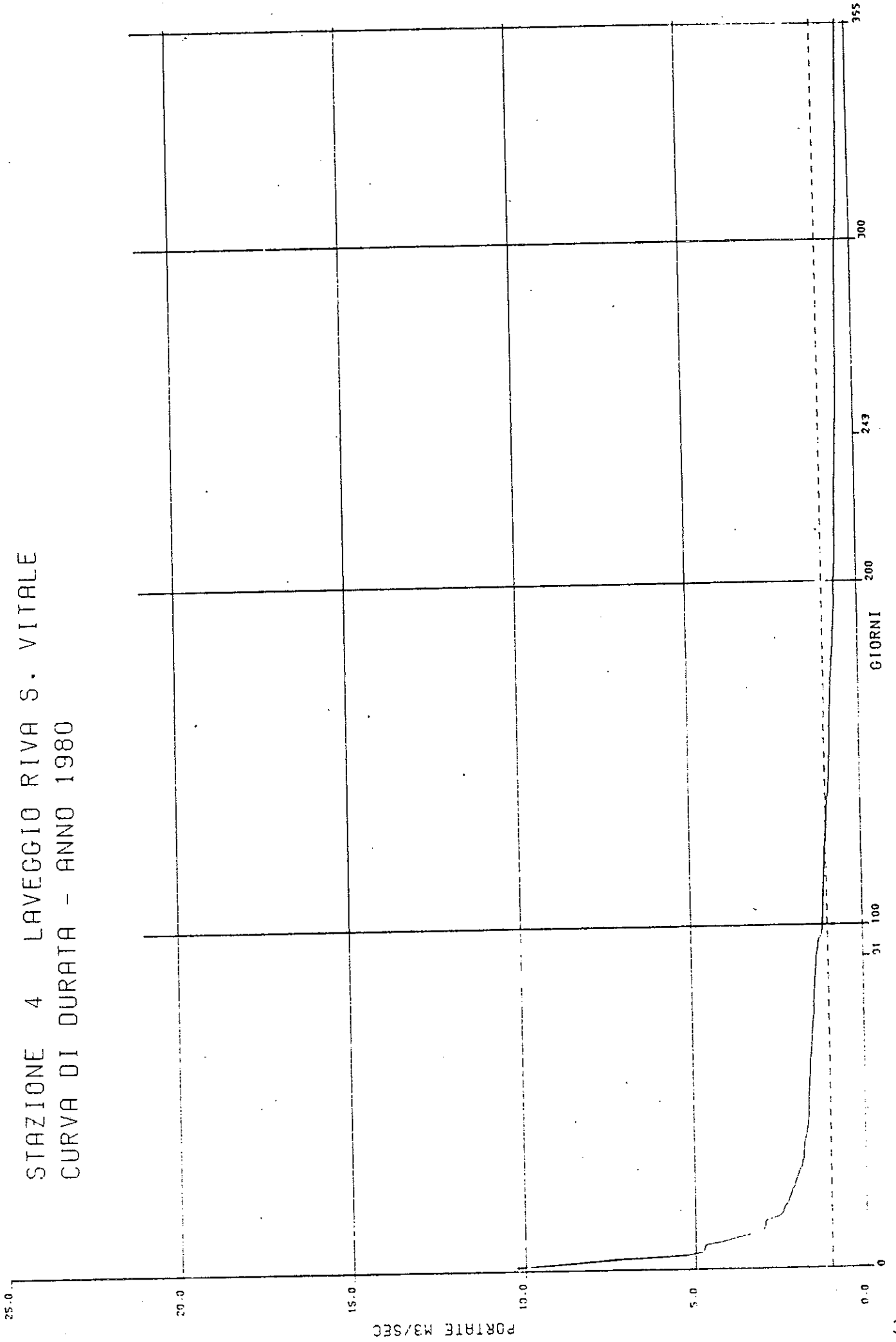
STAZIONE 8 VEDEGGIO ISONE
CURVA DI DURATA - ANNO 1980



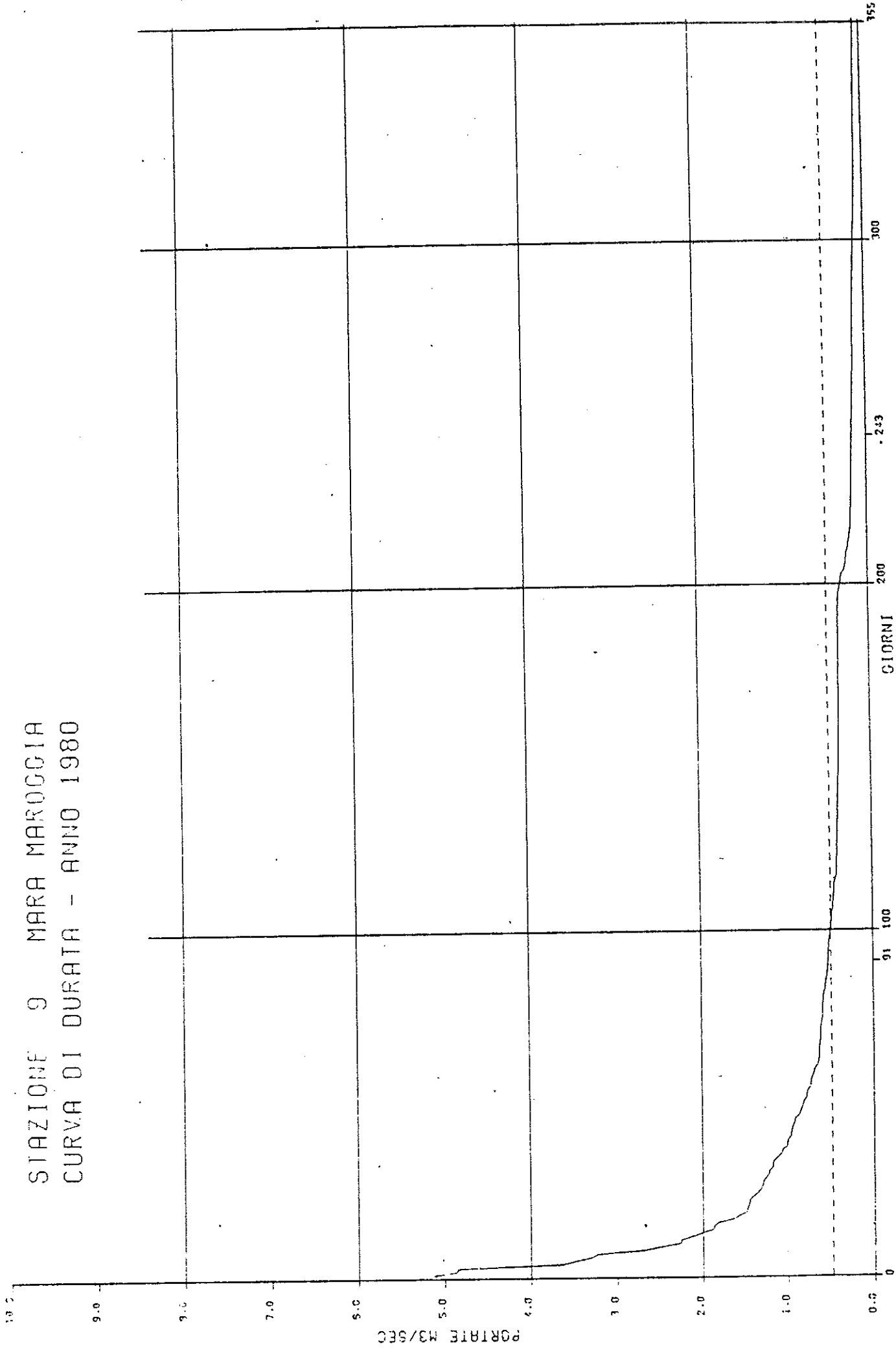
STAZIONE 3 VEDEGGIO AGNO
CURVA DI DURATA - ANNO 1980



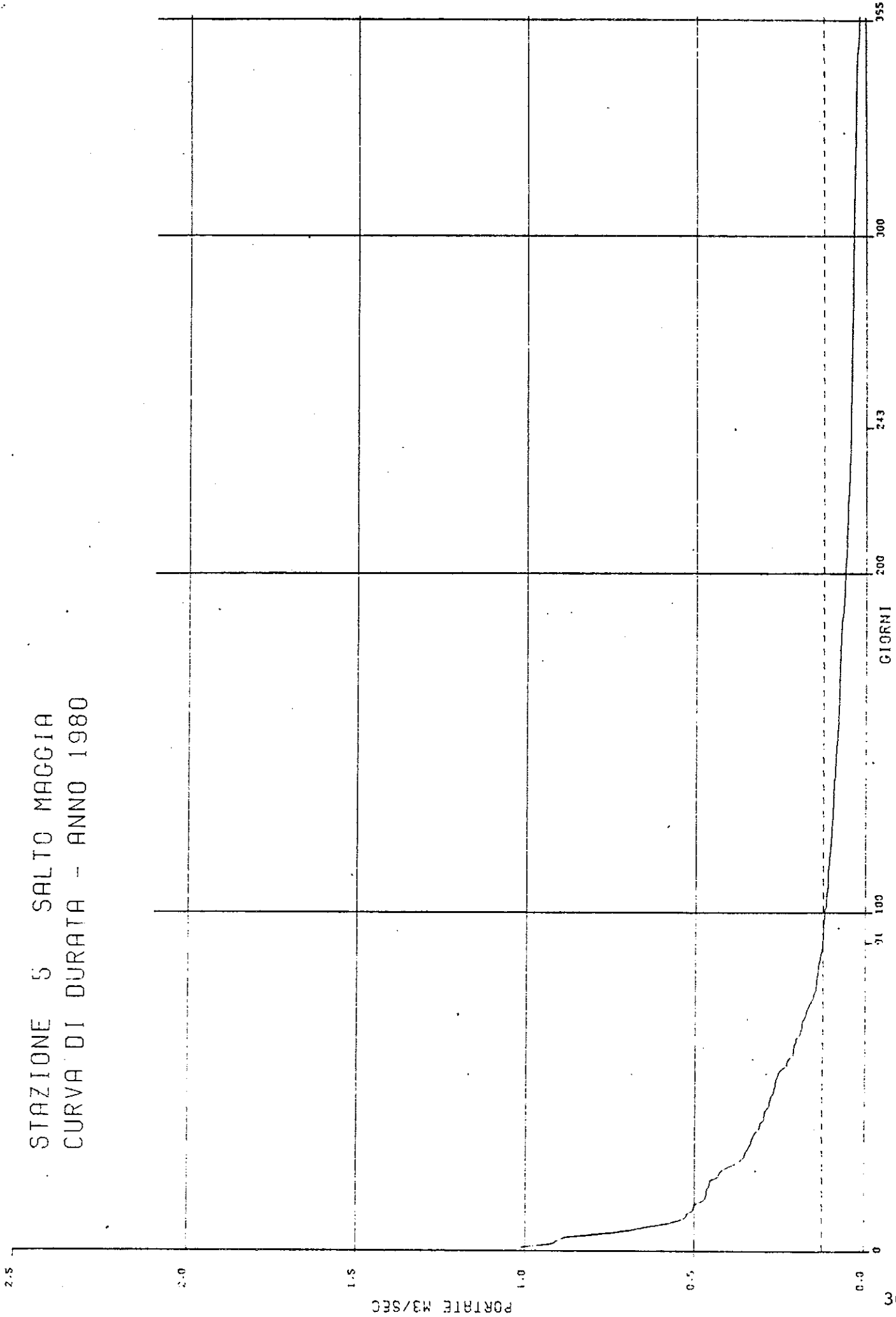
STAZIONE 4 LAVEGGIO RIVA S. VITALE
CURVA DI DURATA - ANNO 1980



STAZIONE 9 MARA MAROCCIA
CURVA DI DURATA - ANNO 1980



STAZIONE 5 SALTO MAGGIA
CURVA DI DURATA - ANNO 1980



LIVELLI D'ACQUA LAGHI

LIVELLI DEI LAGHI

L'ORIZZONTE E IL VALORE IN m. DANNO L'ALTEZZA DEL LIVELLO IN m.s.m.

LAGO	ORIZZONTE m.s.m.	ANNO PERIODO	MEDIE MENSILI												1980 PERIODO
			GENN.	FEBBR.	MARZO	APRILE	MAG.	GIUG.	LUGLIO	AGOS.	SETT.	OTT.	NOV.	DIC.	
			m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	
LAGO MAGGIORE	190.00	1980	4.03	4.01	3.80	3.55	4.49	3.84	3.74	3.56	3.05	3.18	3.57	3.24	3.59
		1943/80	3.56	3.33	3.15	3.35	3.68	3.79	3.60	3.42	3.34	3.45	3.73	3.74	3.51
ALTEZZE MINIME (data - m)						ALTEZZE MASSIME (data - m)									
13 Ottobre 1980 2.72 29 . 30 Aprile 1896 2.09 14 . 27 Gennaio 1922 1.99 2 . 4 Febbraio 1947 2.04						10 Luglio 1980 4.20 2 Ottobre 1868 10.23 18 Ottobre 1907 7.21 2 Novembre 1928 6.81									
LAGO DI LUGANO	260.00	1980	10.53	10.51	10.51	10.51	10.54	10.60	10.53	10.50	10.48	10.51	10.46	10.34	10.50
		1930/80	10.32	10.26	10.34	10.51	10.69	10.71	10.58	10.46	10.45	10.51	10.60	10.48	10.50
ALTEZZE MINIME (data - m)						ALTEZZE MASSIME (data - m)									
30 Dicembre 1980 10.30 1 . 3 Aprile 1907 9.93 17 Gennaio 1922 9.88 9 . 11 Febbraio 1966 9.94						23.24 Giugno 1980 10.81 2 Novembre 1896 13.06 3 Novembre 1928 12.44 21.22 Novembre 1951 12.89									

LIVELLI D'ACQUA

LAGO MAGGIORE

1980		ORIZZONTE: 190.000 M SUL MARE											
GIORNO	GENN.	FEBBR.	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETT.	OTT.	NOV.	DIC.	
1	4.074*	4.038	3.972*	3.601	3.269	3.655	3.704	3.649	3.425*	2.843	3.607	3.424*	
2	4.059	4.038	3.951	3.612	3.231	3.574	3.673	3.674	3.425*	2.848	3.590	2.421	
3	4.061	4.006	3.924	3.629	3.203	3.548-	3.648	3.591	3.421	2.847	3.565	3.418	
4	4.067	3.981	3.922	3.635*	3.181	3.556	3.624	3.567	3.403	2.837	3.518	3.414	
5	4.065	3.909	3.929	3.632	3.164-	3.594	3.613	3.575	3.378	2.805	3.593	3.409	
6	4.042	4.007	3.940	3.615	3.190	3.641	3.595	3.584	3.344	2.776	3.614	3.39E	
7	4.022	4.028	3.958	3.584	3.218	3.678	3.589-	3.606	3.286	2.780	3.636	3.367	
8	4.030	4.044	3.962	3.583	3.259	3.702	3.677	3.646	3.233	2.795	3.635	3.334	
9	4.035	4.049	3.933	3.601	3.412	3.776	4.065	3.657*	3.205	2.801	3.612	3.314	
10	4.043	4.028	3.897	3.613	3.469	3.947	4.187*	3.623	3.174	2.811	3.592	3.311	
11	4.057	4.013	3.867	3.631	3.490	4.000	4.145	3.582	3.141	2.805	3.606	3.313	
12	4.050	4.024	3.834	3.627	3.506	3.985	4.069	3.555	3.110	2.775	3.628	3.309	
13	4.024	4.037	3.813	3.597	3.548	3.936	3.961	3.539	3.064	2.743-	3.639*	3.300	
14	3.998	4.047	3.867	3.574	3.610	3.886	3.853	3.541	3.000	2.750	3.632	3.278	
15	3.994-	4.055*	3.855	3.570	3.607	3.907	3.785	3.547	2.955	2.758	3.617	3.257	
16	4.005	4.054	3.825	3.577	3.588	3.929	3.795	3.609	2.933	2.781	3.590	3.258	
17	4.023	4.029	3.743	3.581	3.581	3.907	3.792	3.643	2.907	3.167	3.569	3.260	
18	4.042	4.009	3.704	3.589	3.549	3.909	3.742	3.615	2.880	3.641	3.570	3.255	
19	4.042	4.013	3.672	3.594	3.522	3.864	3.682	3.593	2.864	3.721*	3.571	3.246	
20	4.015	4.017	3.672	3.569	3.538	3.807	3.633	3.567	2.858	3.663	3.575	3.219	
21	3.994-	4.026	3.686	3.544	3.557	3.804	3.664	3.559	2.833	3.629	3.573	3.190	
22	4.007	4.033	3.689	3.530	3.586	3.913	3.664	3.561	2.817-	3.603	3.560	3.161	
23	4.033	4.026	3.700	3.517	3.611	3.987	3.649	3.546	2.861	3.613	3.527	3.145	
24	4.046	3.998	3.700	3.505	3.621	4.080*	3.642	3.517	2.880	3.644	3.491	3.131	
25	4.056	3.965	3.697	3.479	3.612	4.079	3.629	3.497	2.887	3.667	3.489	3.115	
26	4.047	3.963-	3.715	3.440	3.604	4.048	3.621	3.406	2.884	3.592	3.492	3.095	
27	4.024	3.971	3.705	3.394	3.627	4.000	3.608	3.471	2.888	3.552	3.501	3.074	
28	3.999	3.973	3.690	3.356	3.639	3.926	3.607	3.488	2.866	3.552	3.511	3.047	
29	3.997	3.972	3.668	3.333	3.671	3.824	3.616	3.508	2.848	3.567	3.499	3.018	
30	4.004	3.626	3.306-	3.306-	3.743*	3.742	3.635	3.510	2.854	3.585	3.452-	3.013	
31	4.018	3.601-	3.601-	3.727	3.727	3.649	3.649	3.469-	3.603	3.603	3.603	3.008-	
MEDIE MENSILI		4.031*	3.799	3.547	3.480	3.840	3.736	3.565	3.054-	3.179	3.570	3.242	
MAX. ASSOLUTO		4.093	3.988	3.659	3.766	4.100	4.205*	3.721	3.453	3.747	3.658	3.437	
GIORNO		1.	1.	5. e 6.	30.	24.	10.	0.	1.	19.	7. e 13.	1.	
MIN. ASSOLUTO		3.973	3.502	3.293	3.144	3.540	3.564	3.428	2.789	2.721-	3.423	2.989	
GIORNO		15.	31.	30.	5.	3.	7.	31.	22.	13.	30.	31.	
MEDIA ANNUALE													3.580

LIVELLI D'ACQUA

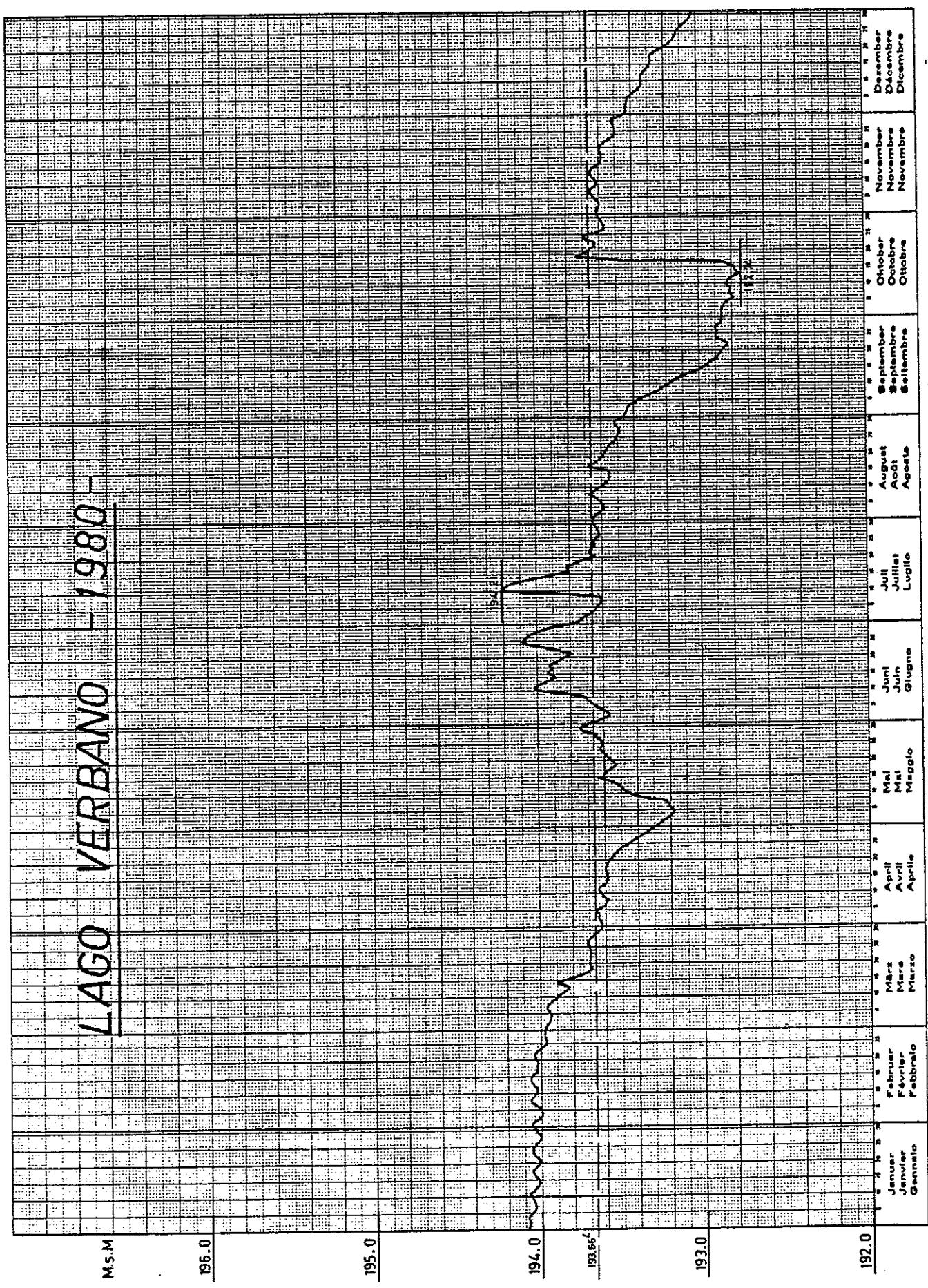
LAGO DI LUGANO MELDRE FEURERA

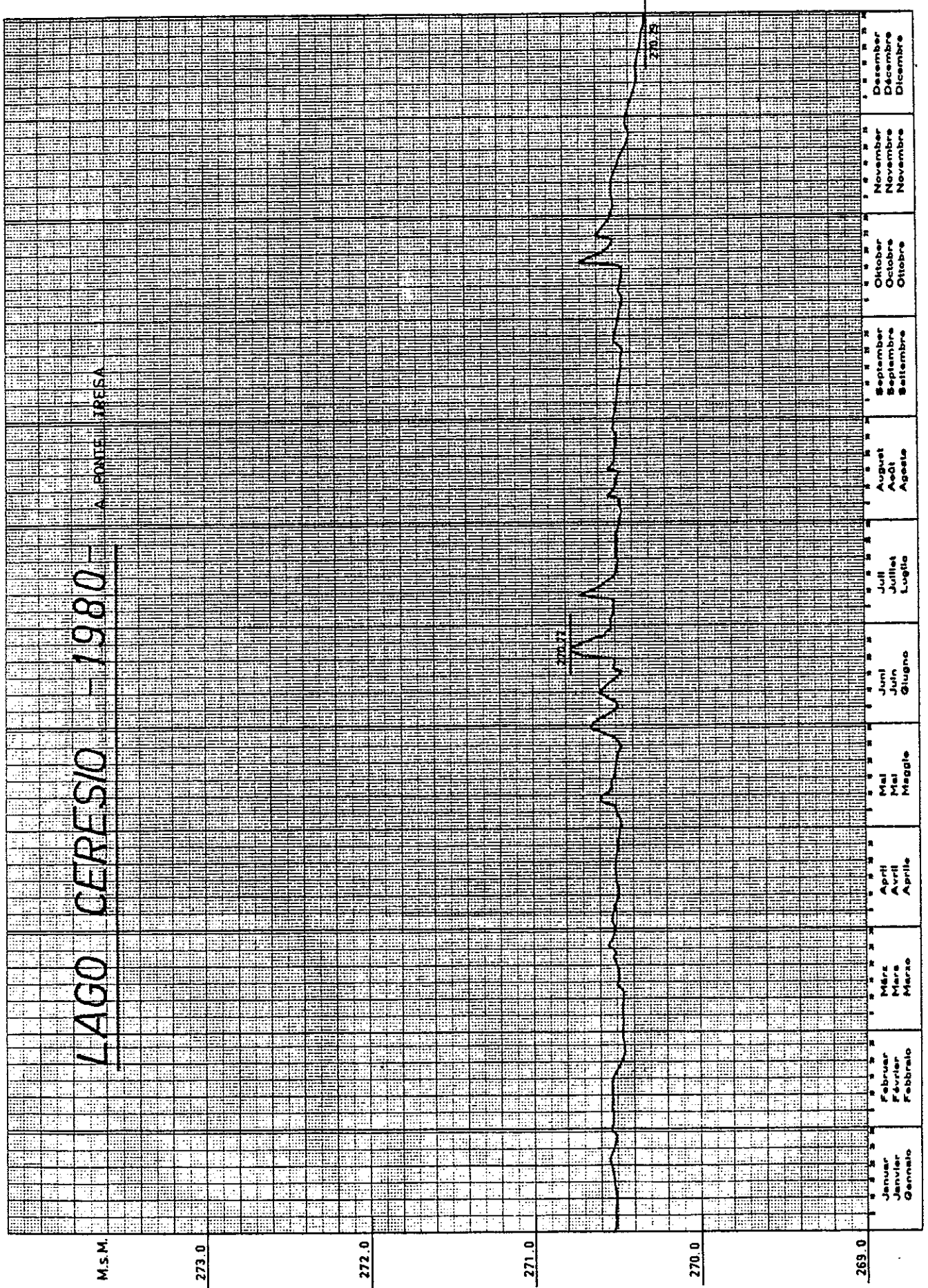
1980	ORIZZONTE: 260.000 M SUL MARE											
	GENN.	FEBBR.	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETT.	OCT.	NOV.	DIC.
GIORNO	10.539	10.555*	10.486	10.536	10.484	10.687	10.542	10.470	10.499*	10.481	10.503*	10.403*
2	10.530	10.542	10.486	10.534	10.478	10.672	10.544	10.468	10.491	10.475	10.496	10.399
3	10.520-	10.531	10.484	10.543	10.483	10.634	10.535	10.467-	10.486	10.467	10.490	10.396
4	10.522	10.531	10.485	10.545*	10.491	10.579	10.521	10.468	10.485	10.461	10.486	10.390
5	10.524	10.535	10.485	10.543	10.503	10.535	10.514	10.471	10.480	10.458	10.487	10.383
6	10.523	10.541	10.485	10.534	10.514	10.510	10.512	10.474	10.478	10.455	10.493	10.380
7	10.522	10.551	10.486	10.519	10.522	10.504	10.509	10.477	10.476	10.452	10.499	10.370
8	10.520-	10.553	10.486	10.508	10.547	10.523	10.506	10.518	10.475	10.455	10.500	10.361
9	10.521	10.553	10.485	10.503	10.631	10.583	10.669	10.519	10.477	10.463	10.501	10.358
10	10.521	10.551	10.480	10.500	10.619	10.640	10.739*	10.504	10.481	10.456	10.500	10.354
11	10.520-	10.547	10.480	10.492	10.581	10.648	10.691	10.497	10.479	10.450	10.495	10.349
12	10.520-	10.539	10.476-	10.489-	10.551	10.606	10.628	10.491	10.476	10.450	10.491	10.350
13	10.522	10.535	10.482	10.493	10.538	10.573	10.577	10.483	10.472	10.443	10.489	10.348
14	10.522	10.532	10.526	10.500	10.542	10.538	10.542	10.479	10.468	10.439	10.483	10.346
15	10.524	10.531	10.528	10.507	10.540	10.506	10.521	10.477	10.463	10.435-	10.476	10.343
16	10.532	10.527	10.503	10.513	10.531	10.488-	10.503	10.533	10.462	10.448	10.467	10.346
17	10.537	10.521	10.499	10.517	10.524	10.491	10.494	10.540*	10.462	10.438	10.457	10.342
18	10.542	10.515	10.497	10.516	10.515	10.491	10.490	10.515	10.460	10.409*	10.454	10.338
19	10.543	10.505	10.495	10.518	10.515	10.511	10.487	10.511	10.457	10.691	10.447	10.330
20	10.545	10.498	10.499	10.510	10.514	10.502	10.485	10.504	10.456	10.617	10.439	10.328
21	10.544	10.487	10.512	10.508	10.514	10.634	10.502	10.499	10.453-	10.557	10.430	10.325
22	10.553	10.474	10.520	10.506	10.504	10.770	10.500	10.499	10.453-	10.533	10.420	10.321
23	10.566*	10.467	10.545	10.503	10.499	10.788	10.502	10.495	10.490	10.515	10.413	10.320
24	10.547	10.464-	10.538	10.496	10.492	10.795*	10.502	10.500	10.499*	10.503	10.407	10.318
25	10.534	10.466	10.529	10.498	10.475-	10.736	10.500	10.497	10.496	10.587	10.402	10.317
26	10.529	10.469	10.577	10.497	10.493	10.703	10.499	10.497	10.491	10.602	10.400-	10.315
27	10.526	10.471	10.590*	10.497	10.510	10.653	10.498	10.498	10.488	10.585	10.413	10.315
28	10.523	10.476	10.572	10.494	10.536	10.591	10.501	10.507	10.487	10.562	10.415	10.313
29	10.521	10.481	10.554	10.491	10.566	10.565	10.496	10.509	10.486	10.537	10.415	10.309
30	10.524	10.537	10.537	10.490	10.688	10.541	10.490	10.509	10.482	10.519	10.406	10.309
31	10.533	10.536	10.536	10.712*	10.712*	10.483-	10.483-	10.508	10.507	10.507	10.406	10.307-
MEDIE MENSILI	10.531	10.515	10.511	10.510	10.536	10.601*	10.532	10.496	10.477	10.515	10.459	10.345-
MAX. ASSOLUTO	10.571	10.561	10.595	10.545	10.718	10.812*	10.750	10.557	10.506	10.718	10.506	10.406
GIORNO	23.	1.	27.	4.	31.	23-24.	10.	16.	1.	18.	1.	1.
MIN. ASSOLUTO	10.517	10.462	10.474	10.486	10.467	10.472	10.471	10.464	10.449	10.431	10.396	10.302-
GIORNO	3., 4.	24., 25.	12-13.	12.	26.	17.	29.	3., 4.	22.	15.	26.	30.
MEDIA ANNUALE												
												10.502

GRAFICI

ANDAMENTO LIVELLO LAGHI

LAGO VERBANO - 1980





STAZIONI PLUVIOMETRICHE

ELENCO DELLE STAZIONI PLUVIOMETRICHE CANTONALI 1980

STAZIONI	UBICAZIONE		OSSERVAZIONI			
	COORDINATE	ALTITUDINE m. s. m.	OSSERVATA DAL	PERIODO ANNUALE	PERIODO SEMESTRALE	PUBBLI- CATE pag.
○ LODRINO	719 710/128 590	275	1958	*		47
○ OLIVONE	715 410/154 120	930	1959	*		48
* GNOSCA	721 940/121 960	247	1968	*		49
* S. ANTONINO	718 440/113 030	215	1958	*		50
* FRASCO	705 180/132 790	890	1960	*		51
* FUSIO	694 090/144 380	1300	1968	*		52
* CAMEDO	690 050/112 110	570	1960	*		53
* ISONE	720 180/110 320	810	1974	*		54

* pluviografi (giorno di calendario 00.00 / 24.00)

○ pluviometri (giorno meteorologico 07.30 / 07.30)

PRECIPITAZIONI OSSERVATE

Giorni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	-	-	-	-	-	-	7.9	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	13.0	-	-	-	-	-	-	-
4	-	0.9	-	-	5.9	2.2	-	-	-	-	4.2	2.5
5	1.2	-	-	-	5.4	-	-	-	-	-	2.8	-
6	-	-	1.3	-	1.0	-	1.5	-	3.1	-	2.4	2.2
7	-	-	1.4	-	5.8	9.5	6.8	3.6	-	24.0	-	-
8	-	-	-	-	46.7	11.5	122.5	28.3	-	1.0	0.2	-
9	-	-	-	-	-	15.0	9.5	-	1.6	-	-	-
10	-	-	-	-	-	8.1	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5	0.9	-
12	-	-	25.0	-	-	-	-	-	-	2.6	-	-
13	3.5	-	14.0	-	6.1	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	0.3	4.9	2.8	-	-	-	-	-
15	1.6	-	-	-	-	0.6	11.7	25.0	-	8.5	-	2.9
16	3.6	-	-	0.9	-	-	4.3	-	-	79.4	-	-
17	4.7	-	-	1.1	-	28.3	-	-	-	50.2	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.6	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	8.5	-	1.5	9.7	80.0	-	-	-	-	-
21	0.2	-	3.1	-	1.0	54.0	-	-	0.1	-	-	-
22	21.8	-	14.5	-	2.0	14.8	-	-	2.9	-	-	-
23	0.2	-	4.1	-	4.2	25.4	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.0	-	-
25	-	-	17.0	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	1.9	10.7	1.1	-	-	-	-	19.0	-
27	-	-	-	-	8.3	-	1.2	5.8	-	-	-	-
28	-	-	-	-	0.6	-	-	3.5	-	-	-	-
29	-	-	-	-	29.2	0.2	34.0	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	5.9	0.9	-	-	-	-	-	-
31	20.5	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Σ	57.3	0.9	89.1	3.9	148.3	186.5	282.2	66.2	7.7	221.8	29.6	7.6
Precipitazione massima giornaliera												
giorno	22	4	12	26	8	21	8	8	5	16	26	15
mm.	21.8	0.9	25.0	1.9	46.7	54.0	122.5	28.3	3.1	79.4	19.0	2.9
Precipitazione annua mm. 1101.1												

PERIODO : 1979 / 1980												
Precipitazione mensile media												
mm.	86.2	27.9	183.0	44.0	146.8	134.0	245.1	108.0	42.6	285.0	61.3	41.4
Precipitazione massima giornaliera												
anno	1979	1979	1979	1979	1979	1980	1980	1979	1979	1980	1979	1979
mm.	47.7	34.2	49.6	29.3	61.0	54.0	122.5	61.0	49.3	79.4	22.6	27.6
Precipitazione annua media mm. 1407.0												

* Valori stimati in base alle stazioni pluviografiche più vicine
 + Valori ripartiti di una somma di più giorni
 O Dati ufficiali rete pluviometrica Istituto Svizzero di Meteorologia

Precipitazioni giornaliere mm.

OLIVONE

ANNO 1980

Giorni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	-	-	-	0.6	-	-	10.0	-	-	-	0.8	-
2	-	0.5	-	-	0.4	-	-	-	-	-	4.1	-
3	0.6	10.2	-	0.1	8.5	-	-	0.5	-	-	0.1	-
4	6.7	10.0	-	-	13.0	8.2	-	-	-	-	3.5	2.1
5	1.9	5.2	-	-	5.1	-	-	-	3.1	-	3.7	-
6	-	-	3.6	-	5.9	-	5.6	-	-	-	4.7	3.4
7	-	-	1.3	-	2.8	9.9	10.1	0.3	-	32.8	0.5	-
8	-	-	-	-	27.4	12.8	89.6	20.5	-	0.6	-	-
9	-	-	-	-	-	7.0	10.2	-	0.4	-	-	-
10	-	-	-	-	-	5.1	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	2.6	-	-	-	-	3.7	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	4.7	5.1	-
13	-	-	28.3	-	4.8	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	15.8	-	3.4	18.6	15.9	-	-	0.8	-	-
15	-	-	6.9	-	3.2	-	31.1	29.7	-	8.9	-	2.2
16	1.9	-	-	1.8	-	0.2	9.8	4.7	-	86.5	0.1	-
17	5.5	-	-	2.0	-	16.0	-	-	-	51.5	3.9	-
18	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	7.1	-	-
19	-	1.4	0.5	-	-	1.1	25.2	1.9	-	-	-	-
20	-	-	7.1	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-
21	1.5	-	3.5	-	3.4	75.8	-	-	2.3	-	-	-
22	19.1	-	9.9	-	4.9	9.5	-	-	4.7	-	-	-
23	3.2	-	5.9	-	0.5	30.8	-	-	3.5	-	-	-
24	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	32.1	-	-
25	-	-	6.2	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-
26	-	-	0.5	0.3	5.9	0.7	-	-	-	-	13.7	-
27	-	-	-	-	13.8	-	-	5.5	-	-	-	-
28	-	-	-	-	2.5	-	-	3.3	-	-	-	-
29	-	-	2.9	-	13.4	2.6	32.1	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	6.1	-	-	-	-	-	-	-
31	12.6	-	7.3	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-
Σ	57.6	27.3	99.7	4.8	128.0	198.3	240.1	66.6	14.0	229.0	40.2	7.7
Precipitazione massima giornaliera												
giorno	22	3	13	17	8	21	8	15	22	16	26	6
mm.	19.1	10.2	28.3	2.0	27.4	75.8	89.6	29.7	4.7	86.5	13.7	3.4
Precipitazione annua mm. 1113.3												

PERIODO : 1979 / 1980												
Precipitazione mensile media												
mm.	54.6	41.4	175.5	50.1	114.4	117.2	176.7	116.4	42.4	292.4	70.0	50.6
Precipitazione massima giornaliera												
anno	1979	1979	1979	1979	1979	1980	1980	1979	1979	1980	1979	1979
mm.	21.7	35.0	100.7	28.0	36.0	75.8	89.6	42.2	37.9	86.5	36.5	30.6
Precipitazione annua media mm. 1302.0												

* Valori stimati in base alle stazioni pluviografiche più vicine
 + Valori ripartiti di una somma di più giorni
 O Dati ufficiali rete pluviometrica Istituto Svizzero di Meteorologia

Giorni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	-	15.9	-	-	-	-	12.3	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0.5	-	0.1	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-
4	-	0.3	-	-	13.4	1.9	-	-	-	-	3.6	-
5	-	-	-	-	2.0	-	-	-	2.5	-	8.7	-
6	-	-	-	-	5.5	-	1.6	-	-	-	2.6	-
7	-	-	2.6	-	1.0	14.2	1.0	7.0	-	10.7	0.5	-
8	-	-	-	-	24.5	10.7	54.8	26.2	-	6.8	-	-
9	-	-	-	-	-	19.0	54.3	0.1	6.4	0.5	0.7	-
10	-	-	-	-	-	10.9	1.7	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2	1.2	-
13	-	-	7.0	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	43.7	-	5.8	-	1.5	-	-	0.5	-	-
15	2.6	-	5.9	-	0.5	4.4	4.7	0.9	-	1.0	-	3.1
16	4.6	-	-	0.8	-	-	11.0	41.5	-	22.5	-	-
17	10.4	-	-	0.8	-	28.1	-	-	-	76.2	-	-
18	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	25.6	0.8	-
19	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-
20	-	-	10.1	-	-	2.3	32.7	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	2.7	89.7	0.2	-	-	-	-	-
22	21.5	-	-	-	1.4	2.7	-	-	8.6	-	-	-
23	9.5	-	4.8	-	6.0	51.9	-	-	-	-	-	-
24	-	-	7.5	-	-	4.3	-	-	-	27.8	-	-
25	-	-	8.1	-	0.3	-	-	-	-	6.9	-	-
26	-	-	11.2	0.3	1.2	3.1	-	-	-	-	13.4	-
27	-	-	-	-	17.5	-	0.1	8.0	-	-	0.1	-
28	-	-	-	-	3.7	-	-	2.3	-	-	-	-
29	-	-	-	-	17.8	0.4	20.2	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	13.8	-	-	-	-	-	-	-
31	5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Σ	48.6	16.3	100.9	2.3	120.4	243.6	196.2	86.0	20.0	186.8	26.6	3.1
Precipitazione massima giornaliera												
giorno	22	1	14	16-17	8	21	8	16	22	17	26	15
mm.	21.5	15.9	43.7	0.8	24.5	89.7	54.8	41.5	8.6	76.2	13.4	3.1
Precipitazione annua mm. 1050.8												

PERIODO : 1979 / 1980												
Precipitazione mensile media												
mm.	72.6	29.1	165.1	28.3	82.5	166.2	159.4	136.4	52.3	266.5	56.0	47.6
Precipitazione massima giornaliera												
anno	1979	1979	1979	1979	1980	1980	1980	1979	1979	1979	1979	1979
mm.	42.5	26.0	68.5	29.3	24.5	89.7	54.8	63.0	59.9	84.4	41.5	51.7
Precipitazione annua media mm. 1262.2												

* Valori stimati in base alle stazioni pluviografiche più vicine
 + Valori ripartiti di una somma di più giorni
 O Dati ufficiali rete pluviometrica Istituto Svizzero di Meteorologia

Precipitazioni giornaliere mm. St. ANTONINO ANNO 1980

Giorni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-
2	-	-	-	-	2.3	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	4.9	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	10.6	2.8	-	-	-	-	-	-
5	1.7	-	-	-	8.6	-	-	-	1.8	-	7.3	-
6	-	-	1.4	-	2.5	-	1.0	-	-	-	6.3	-
7	-	-	-	-	1.3	-	2.1	42.7	-	8.1	0.5	-
8	-	-	-	-	53.8	9.3	52.2	36.6	-	3.8	-	-
9	-	-	-	-	-	37.9	49.5	-	5.4	-	0.9	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.6	1.2	-
13	-	-	14.2	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-
14	0.3	-	49.5	-	11.2	-	1.0	-	-	0.3	-	-
15	2.4	-	8.4	-	3.2	-	3.2	1.6	-	0.8	-	4.5
16	4.8	-	-	1.0	-	-	8.6	74.6	-	37.1	-	-
17	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	120.2	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.0	0.8	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	12.7	-	-	-	13.9	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	3.9	-	-	-	-	-	-	-
22	27.4	-	12.3	-	14.0	226.3 ⁺	-	-	14.8	-	-	-
23	5.0	-	18.3	-	-	-	-	-	15.8	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.8	-	-
25	-	-	12.5	-	-	-	-	-	-	16.1	-	-
26	-	-	16.8	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-
27	-	-	-	-	-	-	18.0	2.7	-	-	-	-
28	-	-	-	-	109.2 ⁺	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	2.4	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	24.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Σ	66.4	-	146.1	1.8	227.0	276.3	151.9	158.2	37.8	253.8	19.4	4.5
Precipitazione massima giornaliera												
giorno	22	-	14	16	8	-	9	16	23	17	5	15
mm.	27.4	-	49.5	1.0	53.8	-	49.5	74.6	15.8	120.2	7.3	4.5
Precipitazione annua mm. 1343.2												

PERIODO : 1979 / 1980												
Precipitazione mensile media												
mm.	-	-	199.1	45.0	170.1	202.2	130.6	136.1	53.7	282.5	56.4	54.3
Precipitazione massima giornaliera												
anno	1980	-	1979	1979	1979	-	1980	1980	1979	1980	1979	1979
mm.	27.4	-	63.0	33.4	55.3	-	49.5	74.6	60.2	120.2	51.7	49.5
Precipitazione annua media mm. ---												

* Valori stimati in base alle stazioni pluviografiche più vicine
 + Valori ripartiti di una somma di più giorni
 O Dati ufficiali rete pluviometrica Istituto Svizzero di Meteorologia

Giorni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	-	-	-	0.4	-	-	12.9	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1.9	-	-	-	-	-	-	-
3	-	4.2	-	-	10.7	-	-	-	-	-	-	-
4	-	4.0	0.7	-	18.8	9.6	-	-	-	-	-	-
5	0.9	-	3.3	-	4.6	-	-	-	4.4	-	1.4	2.0
6	-	-	-	-	11.4	-	2.3	-	-	-	9.2	0.3
7	-	-	-	-	0.4	1.5	4.3	38.0	-	18.8	4.7	-
8	-	-	-	-	46.9	7.7	99.2	33.7	-	5.0	-	-
9	-	-	-	-	-	15.6	31.5	-	13.5	-	-	-
10	-	-	-	-	-	8.9	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-
12	-	-	-	-	1.6	-	-	-	-	16.4	2.2	-
13	-	-	1.9	-	1.1	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	10.2	-	11.6	17.4	-	-	-	-	-	-
15	3.6	-	13.4	-	2.0	22.1	35.8	9.6	-	2.6	-	2.3
16	5.5	-	16.2	1.1	-	-	22.3	42.9	-	48.8	-	-
17	2.0	-	-	1.0	-	19.0	-	-	-	135.0	-	-
18	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	17.8	1.8	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	5.7	-	-	0.7	26.2	-	-	-	-	-
21	-	-	1.4	-	2.0	51.2	-	-	-	-	-	-
22	5.6	-	24.1	-	4.0	21.2	-	-	7.4	-	-	-
23	12.1	-	14.4	-	0.6	40.3	-	-	4.8	-	-	-
24	5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	23.9	-	-
25	-	-	3.5	-	0.6	1.5	-	-	-	6.3	-	-
26	-	-	11.4	0.6	-	3.3	-	-	-	-	15.8	-
27	-	-	-	-	15.3	-	3.0	7.9	-	-	0.3	-
28	-	-	-	-	10.1	-	-	1.6	-	-	-	-
29	-	-	0.7	-	26.0	-	15.3	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	9.6	-	-	-	-	-	-	-
31	32.8	-	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Σ	74.9	8.2	108.5	3.1	179.2	220.0	252.8	133.7	30.1	275.6	35.4	4.6
Precipitazione massima giornaliera												
giorno	31	3	22	16	8	21	8	16	9	17	26	15
mm.	32.8	4.2	24.1	1.1	46.9	51.2	99.2	42.9	13.5	135.0	15.8	2.3
Precipitazione annua mm. 1326.1												

PERIODO : 1979 / 1980												
Precipitazione mensile media												
mm.	94.7	44.4	238.0	58.9	170.4	151.7	200.8	117.9	31.5	336.7	50.2	65.8
Precipitazione massima giornaliera												
anno	1979	1979	1979	1979	1980	1980	1980	1980	1979	1980	1979	1979
mm.	48.2 ^o	45.4 ^o	121.8 ^o	37.8 ^o	46.9	51.2	99.2	42.9	18.0	135.0	23.1	35.1
Precipitazione annua media mm. 1561.2												

* Valori stimati in base alle stazioni pluviografiche più vicine
 + Valori ripartiti di una somma di più giorni
 o Dati ufficiali rete pluviometrica Istituto Svizzero di Meteorologia

Giorni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1		-	-	0.8	-	1.7	-	-	-	-	-	-
2		-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	3.0	-
3		-	6.6	-	13.3	-	-	3.6	-	-	2.1	-
4		-	-	-	17.4	5.7	-	1.4	-	-	2.2	0.9
5		-	-	-	4.0	-	-	-	-	-	2.4	2.7
6		-	-	-	7.2	0.1	-	-	-	-	10.6	9.1
7		-	3.0	-	-	3.9	-	2.0	-	21.1	3.5	0.5
8		-	4.6	-	33.1	7.3	68.3	21.9	-	4.5	0.3	-
9		-	-	-	0.2	19.3	25.0	-	-	-	-	-
10		-	-	-	-	6.0	-	-	-	-	-	-
11		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	-
13		-	-	-	0.9	-	-	-	-	-	-	-
14		0.8	42.0	-	8.6	44.9	1.6	-	-	0.2	-	-
15	>58.4*	-	6.0	-	1.7	17.0	55.0	18.7	-	2.4	-	-
16		-	0.5	0.7	-	-	18.0	26.7	-	50.8	-	-
17		-	-	1.3	-	20.5	-	-	-	100.2	-	-
18		-	-	0.2	-	-	-	-	-	16.4	2.4	-
19		-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-
20		2.0	-	-	-	-	37.0	-	-	-	-	-
21		0.5	10.4	-	3.8	48.2	0.9	-	-	-	-	-
22		-	77.0	-	2.4	8.3	-	-	-	-	-	-
23		0.4	48.6	-	-	19.4	-	-	2.5	-	-	-
24		-	6.4	-	-	0.6	-	-	-	21.3	-	-
25		-	-	-	-	0.7	-	-	-	2.0	-	-
26		-	8.3	1.2	0.8	3.8	-	-	-	-	11.5	-
27		-	0.5	-	12.4	-	-	10.2	-	-	-	-
28		-	0.6	-	9.0	-	-	1.0	-	-	-	-
29		-	-	-	17.4	0.6	15.5	-	-	-	-	-
30		-	-	0.1	5.4	-	-	0.2	-	-	-	-
31		-	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Σ	58.4*	3.7	219.2	4.3	138.6	208.0	221.3	86.2	2.5	218.9	40.9	13.2
Precipitazione massima giornaliera												
giorno	-	20	22	17	8	21	8	16	23	17	26	6
mm.	-	2.0	77.0	1.3	33.1	48.2	68.3	26.7	2.5	100.2	11.5	9.1
Precipitazione annua mm. 1215.2												

PERIODO : 1979 / 1980												
Precipitazione mensile media												
mm.	-	-	-	16.4	134.9	154.7	134.7	44.7	21.7	188.0	41.3	77.6
Precipitazione massima giornaliera												
anno	-	-	-	1979	1979	1980	1980	1980	1979	1980	1979	1979
mm.	-	-	-	25.4	53.8	48.2	68.3	26.7	21.6	100.2	16.2	47.1
Precipitazione annua media mm. -												

* Valori stimati in base alle stazioni pluviografiche più vicine
 + Valori ripartiti di una somma di più giorni
 O Dati ufficiali rete pluviometrica Istituto Svizzero di Meteorologia

Giorni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	*	11.5	-	-	-	-	1.4	-	-	-	1.8	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1	-
3	-	-	-	-	4.6	-	-	-	-	-	1.6	-
4	-	-	-	-	9.9	-	-	-	-	-	-	0.5
5	0.3	-	2.4	-	-	-	16.2	-	8.9	-	5.8	-
6	-	-	-	-	6.4	-	1.0	-	0.2	-	7.9	-
7	-	-	-	-	0.5	6.1	0.6	6.1	-	3.7	2.9	-
8	-	-	-	-	62.1	54.2	88.0	33.8	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	16.8	30.8	-	1.5	-	1.0	-
10	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.0	0.3	-
13	2.4	-	73.0	-	6.5	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	57.0	-	8.2	-	1.9	-	-	-	-	-
15	6.0	-	11.0	-	1.9	52.9	9.4	22.0	-	11.8	-	1.0
16	6.6	-	-	0.9	1.1	-	6.6	67.6	-	88.0	-	-
17	4.4	-	-	1.0	-	32.2	-	-	-	176.2	-	-
18	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	44.6	1.1	-
19	-	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	14.4	-	-	10.0	23.7	-	-	-	-	-
21	-	-	5.6	-	7.0	45.2	-	-	-	-	-	-
22	-	-	44.2	-	3.3	18.9	-	-	9.0	-	-	-
23	11.6	-	9.1	-	6.2	5.0	-	-	11.9	-	-	-
24	3.8	-	-	-	-	23.5	-	-	-	16.3	-	-
25	-	-	11.5	-	-	5.3	-	-	-	9.1	-	-
26	-	-	14.5	1.3	0.3	1.5	-	-	-	-	16.5	-
27	-	-	-	-	19.7	-	-	19.2	-	-	0.3	-
28	-	-	-	-	9.8	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	38.2	-	7.2	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	14.3	2.2	-	-	-	-	-	-
31	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Σ	41.9	12.9	242.7	3.2	200.0	273.8	187.6	148.7	31.5	361.7	41.3	1.5
Precipitazione massima giornaliera												
giorno	23	1	13	26	8	8	8	16	23	17	26	15
mm.	11.6	11.5	73.0	1.3	62.1	54.2	88.0	67.6	11.9	176.2	16.5	1.0
Precipitazione annua mm. 1546.8												

PERIODO : 1979 / 1980												
Precipitazione mensile media												
mm.	55.9	53.0	338.5	52.4	187.3	179.6	142.2	111.3	48.4	558.1	78.7	49.0
Precipitazione massima giornaliera												
anno	1979	1979	1979	1979	1980	1980	1980	1980	1979	1979	1979	1979
mm.	37.3 ^o	50.0 ^o	153.9 ^o	29.3 ^o	62.1	54.2	88.0	67.6	36.6	214.0	45.5	46.7
Precipitazione annua media mm. 1854.6												

* Valori stimati in base alle stazioni pluviografiche più vicine
 + Valori ripartiti di una somma di più giorni
 o Dati ufficiali rete pluviometrica Istituto Svizzero di Meteorologia

Giorni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	-	-	-	-	-	-	10.3	8.0	-	-	-	-
2	-	-	-	-	2.2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	6.1	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	12.8	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	29.1	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	1.7	-	4.3	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	0.9	3.7	2.5	39.5	-	9.2	-	-
8	-	-	-	-	59.2	18.5	41.5	47.4	-	7.7	-	-
9	-	-	-	-	-	28.3	58.8	-	-	-	2.1	-
10	-	-	-	-	-	17.2	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4	2.2	-
13	1.0	-	18.7	-	3.5	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	47.8	-	12.1	-	5.2	-	-	3.1	-	-
15	4.1	-	9.1	-	6.1	9.9	4.7	1.9	-	9.6	-	3.4
16	5.0	-	-	-	0.9	-	5.0	89.1	-	82.6	-	-
17	7.1	-	-	1.2	-	38.2	-	-	-	63.5	-	-
18	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	39.8	1.6	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	14.6	-	-	4.0	12.8	-	1.3	-	-	-
21	-	-	-	-	12.7	124.9	10.0	-	-	-	-	-
22	19.2	-	23.9	-	5.6	14.0	-	-	8.5	-	-	-
23	5.6	-	23.4	-	12.1	27.6	-	1.5	15.9	-	-	-
24	-	-	-	-	-	2.0	-	-	-	43.5	-	-
25	-	-	13.8	-	3.7	0.5	-	-	-	21.7	-	-
26	-	-	23.8	0.6	2.4	2.9	-	-	-	-	12.1	-
27	-	-	-	-	25.6	-	11.4	12.4	-	-	-	-
28	-	-	-	-	6.4	-	-	2.3	-	-	-	-
29	-	-	-	-	33.3	0.6	1.2	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	23.3	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Σ	43.3	-	175.1	1.8	259.7	292.3	167.7	202.1	25.7	289.1	18.0	3.4
Precipitazione massima giornaliera												
giorno	22	-	14	17	8	21	9	16	23	16	26	15
mm.	19.2	-	47.8	1.2	59.2	124.9	58.8	89.1	15.9	82.6	12.1	3.4
Precipitazione annua mm. 1478.2												

PERIODO : 1979 / 1980												
Precipitazione mensile media												
mm.	71.2	39.4	177.8	65.5	177.4	199.5	181.3	233.6	59.7	348.4	73.1	70.7
Precipitazione massima giornaliera												
anno	1979	-	1980	1979	1980	1980	1979	1980	1979	1979	1979	1979
mm.	34.0	-	47.8	20.3	59.2	124.9	79.1	89.1	65.2	83.3	69.5	68.2
Precipitazione annua media mm. 1697.9												

* Valori stimati in base alle stazioni pluviografiche più vicine

+ Valori ripartiti di una somma di più giorni

○ Dati ufficiali rete pluviometrica Istituto Svizzero di Meteorologia

ALLEGATO

CARTA STAZIONI IDROMETRICHE E
PLUVIOMETRICHE CANTONALI

COSTO FR. 10.-