



DIPARTIMENTO DELL'AMBIENTE

---

**1989**



ANNUARIO IDROGRAFICO  
DEL CANTONE

**TICINO**

---

SEZIONE ECONOMIA DELLE ACQUE

## INDICE

	<u>Prefazione</u>	.3/4
I	<u>Parte</u>	
	Stazioni idrometriche cantonali	6
	Deflussi osservati	8/19
	Grafici	
	Curve di durata	.22/33
	Andamento delle portate	
	Medie giornaliere	35/46
II	<u>Parte</u>	
	Livelli d'acqua laghi	48/50
	Grafici	
	Andamento livello laghi	52/53
III	<u>Parte</u>	
	Stazioni pluviometriche cantonali	55
	Precipitazioni osservate	57/69
IV	<u>Parte</u>	
	Allegato	
	Carta stazioni idrometriche e pluviometriche cantonali	



ANNUARIO IDROGRAFICO DEL CANTONE TICINO

1989

UFFICIO IDROMETRIA

## P R E F A Z I O N E

L'edizione 1989 dell'Annuario idrografico - analoga per impostazione alle precedenti pubblicazioni - è destinata a tecnici, studenti ed interessati, che si occupano di questa disciplina.

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, ed 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 Melide 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.

L'ubicazione ed il genere delle stazioni (pluviografico o limnigrafo) sono riportati sulla cartina 1 : 250'000.

### Stazioni idrometriche

Nel corso del 1989 sono state realizzate le nuove stazioni limnigrafiche sul Calcaccia ad Airolo e sul Ticino a Ronco. Questi due limnigrafi dispongono ora di soglie stabilizzate che permettono di mantenere costanti nel tempo le relative relazioni altezza/portata.

Quella sul Ticino a Ronco è dotata oltre che del tradizionale apparecchio anche di un datalogger che registrerà i dati limnigrafici sull'arco dell'intero anno, e consentirà una più facile e veloce elaborazione degli stessi.

Le due stazioni Ceresa I e Ceresa II a Faido hanno già fornito i dati per tutto il 1989.

Per il 1990 non si prevede nessun ampliamento della rete limnigrafica (che comprende ora di 19 stazioni).

Le stazioni di:

- Veduggio Isona
- Vecchio Veduggio Agno
- Scairolo Figino

saranno in compenso potenziate con dispositivi di rilevamento elettronico dei dati (dataloggers).

### Stazioni pluviometriche

La rete pluviometrica non ha subito nessuna trasformazione rispetto al 1988, e consta ora di 14 stazioni.

Le stazioni pluviografiche di Giubiasco e di Gnosca saranno in futuro ampliate con dei dispositivi elettronici di registrazione dei dati, che faciliteranno l'archiviazione degli stessi e permetteranno di razionalizzarne e perfezionarne l'elaborazione.

SEZIONE ECONOMIA DELLE ACQUE  
Ufficio forze idriche e regolazione laghi

STAZIONI IDROMETRICHE

## ELENCO DELLE STAZIONI IDROMETRICHE CANTONALI 1989

CORSO D'ACQUA STAZIONE	No.	UBICAZIONE		BACINO IMBRI- FERO km <sup>2</sup>	ALTEZZE D'ACQUA			PORTATE		GRAFICI	
		COORDINATE	ALTITU- DINE m.s.m.		OSSERVATE dal	RIVA	LIMNI- GRAFO dal	DETER- MINATE dal	PUBBLI- CATE pag.	CURVE DI DURATA pag.	PORTATE MEDIE pag.
RIALE DI GNOSCA (Gnosca)	1	721 940/121 460	286	4,4	1974	s.	1974	1975	8	22	35
GANALE DI BONIFICA (Riazzino)	2	714 460/113 130	201	22.0	1986	s.	1986	1986	9	23	36
VEDEGGIO Agno	3	714 110/ 95 680	278	93.0	1977	s.	1977	1977	10	24	37
LAVEGGIO R.S. Vitale	4	719 140/ 83 880	280	28.9	1977	d.	1977	1978	11	25	38
SALTO Maggia	5	697 820/123 020	460	18.6	1967	d.	1967	1967	12	26	39
CALCACCIA Airolò	6	692 060/152 560	1100	11.1	1961	s.	1961	1961	13	27	40
TRAVERSAGNA Arbedo	7	724 780/119 200	340	16.1	1965	d.	1964	1965	14	28	41
VEDEGGIO Isonè	8	720 250/110 150	740	20.3	1961	s.	1960	1961	15	29	42
MARA Maroggia	9	719 330/ 88 530	302	14.0	1971	d.	1971	1971	16	30	43
LAVEGGIO Mendrisio (Pian S. Martino)	13	719 460/ 82 040	300	15.0	1962	d.	1962	1962	17	31	44
SCAIROLO Figino	14	713 810/ 89 920	276	9.7	1977	d.	1981	1981	18	32	45
VECCHIO VEDEGGIO (Agno)	15	713 390/ 95 110	274	9.0	1977	d.	1981	1981	19	33	46

DEFLUSSI OSSERVATI



# PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN M<sup>3</sup>/SEC.

STAZIONE : 1 GNOSCA

ANNO : 1989

BACINO IMBR. : 4.40 KM<sup>2</sup>

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.034+	0.022-	0.071-	0.150	0.350	0.179	0.064	0.022-	0.022	0.018	0.022	0.017
2	0.034	0.022	0.075	0.130-	0.365	0.176	0.059	0.022	0.023	0.014	0.022	0.018
3	0.034	0.022	0.082	0.258	0.389	0.401	0.049	0.022	0.022	0.013-	0.051	0.019
4	0.034	0.022	0.073	0.573	0.434	0.549+	0.068	0.022	0.022	0.013	0.160+	0.019
5	0.034	0.022	0.082	1.392+	0.468	0.430	0.054	0.022	0.022	0.013	0.071	0.015
6	0.034	0.022	0.084	0.602	0.455	0.328	0.048	0.033	0.022	0.013	0.105	0.013-
7	0.034	0.022	0.103	0.434	0.409	0.271	0.056	0.034	0.022	0.013	0.049	0.013
8	0.034	0.022	0.114	0.617	0.331	0.223	0.125+	0.034	0.022	0.013	0.035	0.013
9	0.034	0.022	0.092	0.699	0.313	0.205	0.101	0.029	0.022	0.013	0.034	0.013
10	0.034	0.022	0.090	0.531	0.281	0.176	0.084	0.022	0.022	0.013	0.034	0.013
11	0.034	0.022	0.114	0.508	0.389	0.165	0.069	0.039	0.025	0.013	0.034	0.013
12	0.034	0.022	0.155	0.522	0.824+	0.150	0.064	0.035	0.022	0.013	0.034	0.013
13	0.034	0.022	0.171	0.824	0.617	0.142	0.053	0.034	0.041+	0.013	0.034	0.013
14	0.034	0.022	0.163	0.536	0.451	0.125	0.048	0.032	0.034	0.013	0.028	0.013
15	0.034	0.022	0.120	0.426	0.339	0.120	0.048	0.034	0.034	0.013	0.022	0.013
16	0.034	0.022	0.103	0.405	0.302	0.105	0.039	0.034	0.023	0.016	0.022	0.013
17	0.030	0.022	0.173	0.442	0.288	0.098	0.034	0.038	0.022	0.019	0.022	0.513
18	0.022-	0.022	0.335+	0.377	0.268	0.094	0.034	0.101+	0.022	0.015	0.022	0.430
19	0.022	0.022	0.223	0.346	0.261	0.086	0.034	0.041	0.022	0.015	0.022	1.123-
20	0.022	0.022	0.182	0.331	0.251	0.082	0.034	0.034	0.022	0.013	0.022	0.281
21	0.022	0.022	0.168	0.545	0.226	0.082	0.034	0.034	0.022	0.013	0.022	0.160
22	0.022	0.022	0.163	0.522	0.208	0.101	0.034	0.033	0.022	0.013	0.022	0.299
23	0.022	0.022	0.165	0.389	0.389	0.114	0.034	0.025	0.021	0.013	0.022	0.331
24	0.022	0.187	0.132	0.346	0.226	0.082	0.034	0.022	0.013-	0.013	0.022	0.217
25	0.022	0.278+	0.130	0.342	0.187	0.066	0.034	0.022	0.014	0.013	0.022	0.176
26	0.022	0.173	0.160	0.779	0.182	0.073	0.034	0.022	0.026	0.013	0.022	0.142
27	0.022	0.111	0.173	0.801	0.190	0.101	0.034	0.022	0.022	0.013	0.022	0.096
28	0.022	0.082	0.173	0.531	0.182	0.073	0.034	0.022	0.022	0.016	0.022	0.082
29	0.022		0.176	0.426	0.155-	0.064	0.030	0.022	0.022	0.020	0.018	0.056
30	0.022		0.182	0.381	0.190	0.062-	0.028	0.022	0.022	0.029+	0.017-	0.048
31	0.022		0.163		0.187		0.022-	0.022		0.028		0.048
<b>Media</b>	0.029	0.048	0.142	0.505	0.326	0.164	0.049	0.031	0.023	0.015	0.035	0.137
<b>Punta max Giorno</b>	0.034 1	0.377 24	0.377 18	2.964 5	2.018 12	0.984 3	0.205 8	0.302 18	0.048 13	0.034 30	0.377 3	2.862 19
<b>Punta min Giorno</b>	0.022 17	0.022 1	0.064 1	0.125 1	0.150 27	0.048 30	0.022 29	0.022 1	0.013 23	0.013 1	0.013 29	0.013 1
<b>Portata Media Annu</b>			0.125			<b>Portata Specifica</b>			0.0285 M <sup>3</sup> /SEC KM <sup>2</sup>			

PERIODO: 1979 - 1989												
<b>Media Mensile</b>	0.058	0.061	0.114	0.288	0.401	0.278	0.182	0.144	0.222	0.188	0.103	0.074
<b>Punta max Anno</b>	0.478 1980	0.478 1980	1.342 1981	2.964 1989	4.466 1983	8.305 1982	5.770 1987	9.073 1988	14.944 1982	4.078 1988	2.770 1982	2.862 1989
<b>Media min Giornaliera Anno</b>	0.009 1987	0.011 1981	0.019 1983	0.033 1980	0.055 1982	0.049 1982	0.019 1983	0.017 1984	0.013 1989	0.013 1989	0.009 1985	0.005 1981
<b>Portata Media Annu maggiore</b>			0.232 Anno 1982			<b>Portata Media Annu minore</b>			0.125 Anno 1989			
<b>Portata Media dei 11 Anni</b>			0.176 M <sup>3</sup> /SEC									

# PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN M<sup>3</sup>/SEC.

STAZIONE: 2 CANALE DI BONIFICA

ANNO: 1989

BACINO IMBR.: 22.00 KM2

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.316	0.271	1.209	0.703	2.332+	2.174	1.410+	0.319	0.349	0.284	0.228	0.290
2	0.303	0.253	1.044	0.687-	2.041	2.071	1.283	0.337	0.337	0.272	0.222-	0.295
3	0.355+	0.241	0.947	0.768	1.849	2.612	1.257	0.331	0.362+	0.295	0.471	0.295
4	0.355	0.235	0.869	2.230	1.693	3.084+	1.283	0.313	0.337	0.313+	0.589	0.278
5	0.329	0.217	0.768	8.293+	1.587	2.778	1.126	0.301-	0.343	0.295	0.519	0.284
6	0.316	0.205	0.719	4.780	1.531	2.525	1.032	0.343	0.313	0.290	0.751+	0.290
7	0.303	0.241	0.752	3.328	1.531	2.428	1.169	0.325	0.301	0.272	0.546	0.301
8	0.284	0.259	0.752	4.793	1.503-	2.237	1.310	0.325	0.290	0.267	0.512	0.295
9	0.259	0.253	0.703	5.567	1.550	2.092	0.933	0.325	0.290	0.255	0.478	0.301
10	0.294	0.211	0.687	3.577	1.597	2.010	0.853	0.325	0.278	0.244	0.458	0.301
11	0.303	0.200	0.640	3.015	1.654	1.919	0.805	0.419	0.319	0.244	0.425	0.290
12	0.309	0.211	0.601	3.061	1.761	1.889	0.729	0.380	0.349	0.244	0.393	0.278
13	0.296	0.211	0.585-	5.283	2.174	1.939	0.661	0.355	0.319	0.244	0.387	0.272-
14	0.284	0.247	0.601	4.041	1.849	2.000	0.639	0.362	0.337	0.244	0.349	0.284
15	0.278	0.253	0.593	3.049	1.693	1.959	0.617	0.399	0.307	0.239	0.355	0.284
16	0.253	0.253	0.616	2.689	1.568	1.959	0.544	0.368	0.295	0.233	0.349	0.284
17	0.303	0.253	0.810	3.130	1.578	1.939	0.505	0.374	0.278	0.217	0.343	1.169
18	0.303	0.241	1.567+	2.734	1.578	1.909	0.471	0.445+	0.284	0.222	0.343	1.143
19	0.265	0.205	1.080	2.471	1.810	1.859	0.471	0.412	0.239	0.228	0.337	2.667+
20	0.284	0.194-	0.947	2.407	2.092	1.810	0.438	0.387	0.244	0.233	0.325	1.606
21	0.296	0.247	0.938	3.363	1.810	1.780	0.451	0.374	0.244	0.239	0.284	1.292
22	0.259	0.253	0.912	3.710	1.751	1.741	0.419	0.349	0.239	0.239	0.307	1.521
23	0.247	0.284	0.852	2.890	2.143	1.820	0.412	0.412	0.244	0.233	0.301	1.484
24	0.271	1.843	0.827	2.417	1.909	1.664	0.419	0.343	0.233	0.212-	0.295	1.239
25	0.271	2.835+	0.744	2.428	1.800	1.578	0.425	0.337	0.228-	0.217	0.301	1.091
26	0.241	2.510	0.687	4.924	1.741	1.606	0.406	0.343	0.343	0.228	0.295	0.974
27	0.253	1.719	0.671	6.444	1.702	1.625	0.387	0.325	0.284	0.233	0.284	0.869
28	0.241	1.409	0.671	4.381	1.673	1.531	0.380	0.319	0.272	0.233	0.290	0.885
29	0.247		0.687	3.351	1.673	1.438	0.355	0.325	0.290	0.233	0.295	0.829
30	0.217-		0.711	2.722	1.939	1.392-	0.337-	0.349	0.284	0.222	0.290	0.759
31	0.253		0.719		1.949		0.337	0.343		0.222		0.676
<b>Media</b>	0.283	0.563	0.803	3.441	1.776	1.979	0.705	0.354	0.294	0.247	0.377	0.736
<b>Punta max Giorno</b>	0.369 3	3.576 25	2.219 18	12.208 5	5.096 19	3.505 4	3.856 7	0.560 23	0.512 26	0.331 3	1.301 3	4.611 19
<b>Punta min Giorno</b>	0.194 30	0.177 11	0.540 13	0.663 3	1.484 9	1.373 30	0.325 30	0.290 5	0.206 19	0.206 24	0.222 2	0.261 5
<b>Portata Media Annuale</b>			0.960			<b>Portata Specifica</b>			0.0437 M <sup>3</sup> /SEC KM2			

PERIODO: 1986 - 1989														
<b>Media Mensile</b>	0.591	0.805	0.699	2.498	2.107	2.182	1.739	1.025	0.778	1.294	0.588	0.626		
<b>Punta max Anno</b>	2.540 1988	3.576 1989	3.151 1987	13.468 1986	14.491 1988	15.786 1987	23.837 1987	17.140 1988	14.632 1988	13.756 1988	1.741 1987	4.611 1989		
<b>Media min Giornaliera Anno</b>	0.217 1989	0.194 1989	0.238 1987	0.502 1987	0.476 1987	0.571 1987	0.302 1988	0.232 1988	0.228 1989	0.212 1989	0.222 1989	0.260 1986		
<b>Portata Media Annuale maggiore</b>				1.446 Anno 1987				<b>Portata Media Annuale minore</b>					0.960 Anno 1989	
<b>Portata Media dei 4 Anni</b>				1.245 M <sup>3</sup> /SEC										

# PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN M<sup>3</sup>/SEC.

STAZIONE: 3 VEDEGGIO AGNO

ANNO: 1989

BACINO IMBR.: 93.00 KM2

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.138	0.831	2.497	2.391	8.543+	5.173	2.102	1.459	1.281	0.921	0.820	0.820
2	1.138	0.864	2.287	2.253-	7.852	4.716	2.270	1.473	1.403	1.003	0.921	0.788
3	1.151+	0.831	2.270	3.094	7.386	7.911	2.236	1.417	1.202	0.979	2.373	0.766
4	1.076	0.788	2.069	9.807	7.101	9.388+	2.696	1.389	1.254	0.933	2.623+	0.842
5	1.027	0.777	2.036	35.897+	7.186	7.559	2.102	1.403	1.215	0.956	1.737	0.831
6	0.956	0.820	2.085	16.743	7.271	6.574	1.955	2.641	1.202	0.956	2.185	0.809
7	0.991	0.820	2.135	10.567	7.357	6.064	3.315	1.573	1.189	0.910	1.445	0.799
8	1.003	0.853	2.168	18.425	6.766	5.447	4.483+	2.020	1.176	0.876	1.202	0.735-
9	1.064	0.820	2.118	20.000	6.330	5.003	2.641	1.662	1.101	0.933	1.101	0.735
10	1.076	0.820	2.020	12.669	6.064	4.576	2.771	1.573	1.101	0.933	1.027	0.735
11	1.088	0.756	1.939	10.300	6.519	4.232	3.624	2.461	1.923+	0.933	0.944	0.799
12	1.039	0.735	1.971	10.974	7.559	4.032	3.057	1.588	1.403	0.921	0.910	0.777
13	1.003	0.788	2.102	22.233	8.300	3.836	2.605	1.431	1.281	0.910	0.956	0.799
14	0.956	0.788	2.085	15.409	7.415	3.687	2.391	3.945+	1.202	0.887	0.944	0.788
15	0.933	0.766	1.923-	11.146	6.519	3.498	2.185	2.321	1.164	0.842	0.944	0.876
16	1.015	0.788	1.939	10.101	5.985	3.294	2.052	1.722	1.088	0.887	0.910	0.887
17	0.991	0.777	3.175	11.632	5.649	3.076	2.052	1.783	1.039	1.015	0.944	3.396
18	1.015	0.725-	4.906+	9.644	5.855	2.941	2.020	1.987	1.101	0.956	0.876	3.729
19	0.944	0.735	3.254	10.333	7.386	2.903	1.908	1.515	1.088	0.933	0.842	8.635-
20	0.944	0.809	2.979	9.197	6.738	2.789	1.876	1.431	1.088	0.910	0.921	3.836
21	0.898	0.788	3.115	14.470	6.330	2.660	1.860	1.501	1.064	0.910	0.910	2.715
22	0.876	0.876	2.771	13.631	6.012	3.582	1.829	1.798	1.051	0.876	0.921	3.988
23	0.910	1.176	2.660	10.400	7.472	3.966	1.783	1.677	0.991	0.933	0.887	4.054
24	0.887	6.519	2.479	8.945	5.959	2.715	1.860	1.431	0.956-	0.944	0.864	3.076
25	0.864	6.989+	2.339	9.039	5.322	2.497	1.987	1.515	1.228	0.968	0.820	2.998
26	0.876	5.422	2.202	18.511	5.322	2.497	1.798	1.294-	1.647	0.956	0.809-	2.865
27	0.864	3.519	2.135	22.560	4.882	2.587	1.737	1.814	1.189	0.921	0.864	2.605
28	0.831	2.846	2.152	14.936	4.716-	2.771	2.587	1.445	1.064	0.831-	0.853	2.461
29	0.799-		2.102	11.562	4.906	2.168-	1.662	1.321	1.003	1.064+	0.853	2.152
30	0.864		2.118	9.677	5.297	2.168	1.559-	1.321	0.991	0.887	0.820	1.783
31	0.831		2.135		4.740		1.559	1.294		0.876		1.544
<b>Media</b>	<b>0.969</b>	<b>1.572</b>	<b>2.392</b>	<b>12.885</b>	<b>6.476</b>	<b>4.144</b>	<b>2.276</b>	<b>1.716</b>	<b>1.190</b>	<b>0.928</b>	<b>1.108</b>	<b>2.020</b>
<b>Punta max Giorno</b>	<b>1.501 3</b>	<b>10.635 24</b>	<b>7.793 18</b>	<b>61.441 5</b>	<b>22.466 19</b>	<b>14.663 3</b>	<b>35.438 7</b>	<b>15.093 14</b>	<b>5.649 25</b>	<b>1.923 29</b>	<b>3.603 4</b>	<b>13.933 19</b>
<b>Punta min Giorno</b>	<b>0.577 30</b>	<b>0.531 15</b>	<b>1.707 15</b>	<b>1.876 1</b>	<b>4.300 29</b>	<b>1.923 30</b>	<b>1.281 31</b>	<b>0.979 30</b>	<b>0.704 25</b>	<b>0.558 16</b>	<b>0.558 1</b>	<b>0.486 11</b>
<b>Portata Media Annuale</b>	<b>3.134</b>		<b>Portata Specifica 0.0337 M3/SEC KM2</b>									

PERIODO: 1979 - 1989												
<b>Media Mensile</b>	1.824	2.043	3.082	6.430	8.665	5.593	3.744	2.813	3.755	4.419	2.786	2.306
<b>Punta max Anno</b>	6.847 1988	10.635 1989	40.043 1981	61.441 1989	86.394 1983	58.249 1987	96.364 1987	65.454 1988	56.302 1983	42.943 1984	32.235 1982	13.933 1989
<b>Media min Giornaliera Anno</b>	0.463 1979	0.725 1989	0.758 1979	1.918 1987	2.096 1982	1.131 1979	0.973 1986	0.860 1986	0.956 1989	0.831 1989	0.809 1989	0.588 1986
<b>Portata Media Annuale maggiore</b>	<b>4.762 Anno 1984</b>					<b>Portata Media Annuale minore 2.866 Anno 1979</b>						
<b>Portata Media dei 11 Anni</b>	<b>3.957 M3/SEC</b>											

# PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN M<sup>3</sup>/SEC.

STAZIONE: 4 LAVEGGIO RIVA S. VITALE

ANNO: 1989

BACINO IMBR.: 28.90 KM<sup>2</sup>

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.294	0.234	0.788	0.656	2.102+	1.090	0.541	0.437	0.385	0.291	0.232-	0.232
2	0.294	0.225	0.711	0.569-	1.834	1.211	0.602	0.400	0.445	0.297	0.232	0.210
3	0.294	0.225	0.739	0.838	1.656	1.774	0.694	0.392	0.364	0.304	0.876	0.184
4	0.312+	0.215	0.603	6.987	1.528	2.353+	1.043+	0.400	0.516	0.297	0.620	0.215
5	0.276	0.204-	0.594	12.986+	1.445	1.789	0.629	0.400	0.385	0.304	0.392	0.221
6	0.270	0.215	0.620	5.245	1.365	1.313	0.567	0.897	0.350	0.297	1.186+	0.221
7	0.270	0.215	0.620	3.390	1.365	1.392	0.675	0.437	0.323	0.291	0.429	0.215
8	0.264	0.220	0.611	4.326	1.313	1.174	0.844	0.974	0.317	0.350+	0.357	0.184
9	0.294	0.220	0.594	4.489	1.236	0.997	0.647	0.567	0.297	0.297	0.330	0.179-
10	0.282	0.220	0.528	3.030	1.236	0.930	0.762	0.445	0.291	0.291	0.297	0.179
11	0.288	0.210	0.504	2.251	1.339	0.876	0.974	0.492	0.865-	0.273	0.267	0.210
12	0.294	0.204	0.504	2.727	1.300	0.855	0.919	0.357	0.371	0.267	0.249	0.210
13	0.276	0.225	0.536	7.579	1.125	0.803	0.792	0.343-	0.392	0.261-	0.267	0.210
14	0.258	0.225	0.504	4.442	1.313	0.782	0.620	1.078+	0.330	0.261	0.261	0.205
15	0.258	0.220	0.472-	3.030	1.150	0.752	0.508	0.752	0.310	0.232-	0.261	0.226
16	0.270	0.225	0.496	2.546	1.043	0.713	0.500	0.516	0.291	0.243	0.249	0.221
17	0.264	0.220	0.808	2.727	0.941-	0.685	0.516	0.500	0.279	0.243	0.243	0.297
18	0.270	0.215	1.099+	2.319	1.008	0.685	0.476	0.452	0.317	0.243	0.237	0.508
19	0.258	0.204	0.788	3.188	1.186	0.694	0.452	0.378	0.291	0.237	0.232	0.223
20	0.258	0.215	0.720	2.802	1.043	0.685	0.445	0.385	0.285	0.232	0.243	0.371
21	0.231	0.231	0.838	5.271	0.952	0.685	0.445	0.422	0.279	0.232	0.237	0.310
22	0.220	0.247	0.683	5.347	1.078	1.514	0.429-	0.567	0.279	0.232	0.291	0.823-
23	0.247	0.569	0.647	3.704	1.261	1.174	0.429	0.525	0.255-	0.249	0.243	0.713
24	0.247	2.719	0.594	2.839	1.090	0.694	0.638	0.492	0.273	0.243	0.237	0.460
25	0.247	4.993+	0.577	2.636	1.008	0.620	0.985	0.492	0.772	0.243	0.232	0.385
26	0.253	3.369	0.536	6.755	1.224	0.638	0.525	0.460	1.514+	0.237	0.232	0.357
27	0.242	1.611	0.511	6.167	1.101	0.602	0.476	0.550	0.492-	0.237	0.237	0.323
28	0.225	0.997	0.504	4.560	0.985	1.066	0.803	0.452	0.378	0.232	0.237	0.291
29	0.210-		0.504	3.349	1.300	0.593-	0.476	0.422	0.364	0.317	0.237	0.291
30	0.242		0.494	2.564	1.392	0.593	0.445	0.414	0.317	0.237	0.232	0.291
31	0.236		0.488		0.997		0.468	0.400		0.237		0.291
<b>Media</b>	<b>0.263</b>	<b>0.682</b>	<b>0.620</b>	<b>3.977</b>	<b>1.255</b>	<b>0.991</b>	<b>0.623</b>	<b>0.510</b>	<b>0.411</b>	<b>0.265</b>	<b>0.329</b>	<b>0.315</b>
<b>Punta max Giorno</b>	<b>0.427 9</b>	<b>8.753 25</b>	<b>2.203 18</b>	<b>26.203 4</b>	<b>12.572 29</b>	<b>16.719 22</b>	<b>20.445 11</b>	<b>21.433 14</b>	<b>36.316 25</b>	<b>1.113 8</b>	<b>4.727 3</b>	<b>5.475 19</b>
<b>Punta min Giorno</b>	<b>0.185 17</b>	<b>0.139 19</b>	<b>0.427 13</b>	<b>0.427 1</b>	<b>0.886 16</b>	<b>0.508 30</b>	<b>0.357 21</b>	<b>0.291 12</b>	<b>0.232 11</b>	<b>0.232 11</b>	<b>0.179 30</b>	<b>0.179 1</b>
<b>Portata Media Annuale</b>			<b>0.849</b>			<b>Portata Specifica</b>			<b>0.0294 M<sup>3</sup>/SEC KM<sup>2</sup></b>			

PERIODO: 1978 - 1989													
<b>Media Mensile</b>	0.792	0.991	1.308	1.850	1.965	1.466	0.982	0.741	0.749	0.985	0.738	0.731	
<b>Punta max Anno</b>	6.913 1988	8.753 1989	23.241 1981	26.203 1989	30.194 1988	60.089 1981	60.089 1981	33.117 1980	79.417 1981	49.823 1980	7.508 1987	5.475 1989	
<b>Media min Giornaliera Anno</b>	0.210 1989	0.204 1989	0.303 1981	0.527 1980	0.391 1980	0.494 1980	0.429 1989	0.343 1989	0.255 1989	0.232 1989	0.232 1989	0.179 1989	
<b>Portata Media Annuale maggiore</b>				<b>1.325 Anno</b>				<b>Portata Media Annuale minore</b>					<b>0.849 Anno</b>
<b>Portata Media dei 12 Anni</b>				<b>1.108 M<sup>3</sup>/SEC</b>									

# PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN M<sup>3</sup>/SEC.

STAZIONE: 5 SALTO MAGGIA

ANNO: 1989

BACINO IMBR.: 18.60 KM2

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.035+	0.014	0.142	0.124	0.382	0.170	0.095	0.051	0.050	0.027	0.031	0.015
2	0.032	0.014	0.150	0.115-	0.346	0.165	0.092	0.051	0.059+	0.026	0.015-	0.014
3	0.029	0.014	0.155	0.320	0.335	0.294	0.091	0.057	0.052	0.022	0.090	0.014
4	0.029	0.014	0.142	0.904	0.334	0.299+	0.099	0.068	0.047	0.013	0.547+	0.013
5	0.028	0.014	0.171	1.068+	0.341	0.226	0.096	0.114	0.046	0.009-	0.340	0.013
6	0.024	0.012	0.192	0.693	0.322	0.182	0.100	0.104	0.046	0.019	0.366	0.012
7	0.023	0.011	0.217	0.524	0.310	0.175	0.094	0.104	0.046	0.041	0.145	0.011
8	0.025	0.012	0.232	0.655	0.266	0.168	0.189+	0.112	0.045	0.040	0.109	0.011
9	0.027	0.013	0.207	0.661	0.216	0.156	0.142	0.130+	0.045	0.044	0.075	0.011
10	0.026	0.012	0.164	0.554	0.202	0.149	0.125	0.107	0.046	0.039	0.066	0.042
11	0.028	0.013	0.171	0.527	0.387	0.142	0.092	0.113	0.050	0.039	0.060	0.064
12	0.026	0.013	0.254	0.605	0.504	0.136	0.090	0.106	0.054	0.039	0.053	0.060
13	0.026	0.011	0.266	0.923	0.554+	0.128	0.078	0.092	0.047	0.040	0.046	0.059
14	0.025	0.011	0.226	0.561	0.297	0.129	0.069	0.088	0.041	0.041	0.039	0.062
15	0.024	0.011	0.174	0.472	0.216	0.126	0.064	0.098	0.037	0.041	0.035	0.066
16	0.023	0.009-	0.159	0.443	0.184	0.121	0.061	0.096	0.036	0.039	0.030	0.073
17	0.021	0.009	0.309	0.523	0.143	0.114	0.057	0.091	0.036	0.038	0.029	0.445
18	0.020	0.010	0.544+	0.433	0.128	0.111	0.063	0.106	0.035	0.039	0.029	0.518
19	0.019	0.009	0.379	0.394	0.128	0.111	0.064	0.097	0.034	0.038	0.028	1.253
20	0.019	0.010	0.280	0.340	0.110	0.104	0.063	0.087	0.034	0.038	0.027	0.495
21	0.017	0.011	0.254	0.496	0.097	0.102	0.064	0.080	0.033	0.039	0.027	0.330
22	0.018	0.012	0.212	0.486	0.086	0.105	0.060	0.070	0.032	0.039	0.028	0.283
23	0.017	0.017	0.194	0.369	0.088	0.108	0.065	0.069	0.030	0.040	0.030	0.233
24	0.017	0.342	0.157	0.307	0.082	0.101	0.084	0.064	0.030	0.036	0.028	0.150
25	0.015	0.600+	0.148	0.324	0.071-	0.101	0.074	0.063	0.029	0.037	0.024	0.100
26	0.014	0.474	0.135	0.361	0.085	0.102	0.073	0.060	0.032	0.035	0.020	0.081
27	0.014	0.275	0.142	0.478	0.186	0.118	0.066	0.060	0.033	0.035	0.018	0.072
28	0.014	0.172	0.140	0.645	0.176	0.102	0.085	0.062	0.027	0.035	0.016	0.066
29	0.014		0.139	0.474	0.168	0.096	0.060	0.051	0.026	0.046	0.017	0.064
30	0.013-		0.140	0.393	0.170	0.094-	0.054	0.050	0.025-	0.068+	0.016	0.062
31	0.014		0.131-		0.171		0.052-	0.049-		0.050		0.064
<b>Media</b>	0.022	0.076	0.204	0.506	0.229	0.141	0.083	0.082	0.040	0.036	0.080	0.153
<b>Punta max Giorno</b>	0.036 1	0.678 25	0.629 18	1.373 5	1.032 12	0.488 3	0.496 8	0.150 9	0.069 11	0.072 30	1.753 3	2.571 19
<b>Punta min Giorno</b>	0.012 31	0.008 20	0.118 4	0.102 2	0.062 26	0.090 28	0.047 31	0.045 30	0.022 30	0.007 5	0.009 3	0.008 8
<b>Portata Media Annuale</b>	0.138 (vedi NB)		<b>Portata Specifica</b>		ND		M3/SEC KM2					

PERIODO: 1976 - 1989												
<b>Media Mensile</b>	0.068	0.091	0.199	0.358	0.409	0.188	0.174	0.145	0.153	0.217	0.118	0.089
<b>Punta max Anno</b>	0.866 1982	0.749 1979	2.093 1981	2.647 1983	6.064 1983	3.950 1987	7.372 1981	8.196 1985	9.675 1982	2.876 1979	1.940 1982	2.571 1989
<b>Media min Giornaliera Anno</b>	ND	0.004 1981	0.004 1981	0.038 1980	0.038 1982	0.016 1982	0.035 1986	0.005 1981	0.008 1981	0.005 1985	ND	ND
<b>Portata Media Annuale maggiore</b>	NC				<b>Portata Media Annuale minore</b>				NC			
<b>Portata Media dei Anni</b>												

NB: le portate superiori a 540 l/sec. non vanno considerate in quanto non contenute nel canale di misura.

ND: non disponibili

NC: non calcolabili

# PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN M<sup>3</sup>/SEC.

STAZIONE: 6 CALCACCIA AIROLO

ANNO: 1989

BACINO IMBR.: 11.10 KM2

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.156	0.124	0.108	0.110-	0.311-	0.510	0.263	0.184	0.173	0.113	0.135	0.110
2	0.145	0.127	0.113	0.122	0.376	0.426	0.263	0.187	0.184	0.098	0.135	0.101
3	0.150	0.129+	0.110	0.117	0.416	0.371	0.246	0.180	0.176	0.092-	0.145	0.101
4	0.153	0.124	0.127+	0.110	0.436	0.250	0.218	0.202	0.195	0.116	0.153+	0.098-
5	0.150	0.117	0.122	0.140	0.396	0.234	0.242	0.176	0.206+	0.119	0.155	0.110
6	0.145	0.120	0.122	0.142	0.431	0.214	0.263	0.173	0.206	0.113	0.152	0.116
7	0.156	0.113-	0.117	0.148	0.401	0.206	0.733	0.173	0.195	0.110	0.155	0.107
8	0.159+	0.124	0.110	0.150	0.391	0.198	1.322+	0.198	0.187	0.125	0.152	0.107
9	0.156	0.120	0.103-	0.148	0.396	0.195-	1.079	0.198	0.195	0.125	0.145	0.107
10	0.150	0.115	0.106	0.145	0.406	0.218	0.958	0.187	0.152	0.132	0.148	0.107
11	0.148	0.124	0.115	0.150	0.436	0.367	0.612	0.169	0.173	0.122	0.128	0.101
12	0.150	0.122	0.113	0.167	0.334	0.411	0.357	0.176	0.169	0.116	0.107	0.122
13	0.148	0.120	0.117	0.179	0.447	0.473	0.267	0.165	0.173	0.122	0.104	0.113
14	0.142	0.127	0.110	0.179	0.411	0.555	0.320	0.152	0.173	0.116	0.101-	0.116
15	0.140	0.124	0.108	0.179	0.381	0.560+	0.246	0.162	0.176	0.110	0.116	0.132
16	0.134	0.120	0.103	0.176	0.421	0.436	0.230	0.158	0.145	0.104	0.125	0.116
17	0.134	0.124	0.115	0.170	0.371	0.381	0.242	0.169	0.135	0.104	0.125	0.263
18	0.129	0.120	0.120	0.164	0.401	0.426	0.214	0.158	0.128	0.104	0.125	0.138
19	0.134	0.120	0.120	0.148	0.401	0.401	0.206	0.152	0.125	0.110	0.122	0.173
20	0.137	0.117	0.113	0.161	0.421	0.371	0.187	0.145	0.122	0.116	0.122	0.128
21	0.134	0.120	0.113	0.176	0.494	0.357	0.191	0.148	0.113	0.122	0.128	0.119
22	0.129	0.120	0.113	0.187	0.684	0.343	0.214	0.148	0.113	0.128	0.125	0.122
23	0.122	0.127	0.110	0.210	0.715+	0.258	0.218	0.135-	0.110	0.135	0.119	0.125
24	0.120	0.122	0.117	0.238	0.499	0.218	0.191	0.135	0.098-	0.135	0.119	0.135
25	0.120	0.122	0.120	0.284	0.441	0.271	0.187	0.145	0.113	0.138+	0.122	0.135
26	0.120	0.113	0.115	0.254	0.505	0.367	0.176	0.218	0.122	0.135	0.116	0.132
27	0.117-	0.113	0.120	0.275	0.406	0.406	0.165-	0.367+	0.119	0.132	0.113	0.119
28	0.127	0.117	0.113	0.324	0.447	0.315	0.180	0.254	0.119	0.132	0.107	0.113
29	0.127		0.106	0.306	0.489	0.210	0.176	0.198	0.116	0.132	0.110	0.110
30	0.124		0.113	0.376+	0.401	0.238	0.187	0.173	0.114	0.128	0.110	0.119
31	0.124		0.115		0.431		0.187	0.173		0.132		0.119
<b>Media</b>	0.138	0.121	0.114	0.188	0.435	0.340	0.340	0.179	0.151	0.120	0.127	0.123
<b>Punta max Giorno</b>	0.167 9	0.140 2	0.129 4	0.441 30	1.109 22	0.883 14	3.207 7	1.183 26	0.483 15	0.148 9	0.176 4	0.560 17
<b>Punta min Giorno</b>	0.113 27	0.103 27	0.099 16	0.103 1	0.254 26	0.165 25	0.152 27	0.116 23	0.087 25	0.073 3	0.089 14	0.089 2
<b>Portata Media Annuale</b>			0.199			<b>Portata Specifica</b>			0.0179 M3/SEC KM2			

PERIODO: 1961 - 1989													
<b>Media Mensile</b>	0.229	0.241	0.191	0.215	0.771	1.544	1.305	0.840	0.679	0.669	0.465	0.328	
<b>Punta max Anno</b>	0.610 1969	0.420 1968	0.900 1981	1.250 1977	23.890 1965	20.140 1965	17.220 1965	20.424 1987	21.870 1965	20.740 1965	5.200 1968	0.860 1968	
<b>Media min Giornaliera Anno</b>	0.080 1981	0.110 1974	0.095 1986	0.100 1983	0.110 1974	0.195 1989	0.165 1989	0.135 1989	0.098 1989	0.092 1989	0.080 1980	0.070 1980	
<b>Portata Media Annuale maggiore</b>				1.013 Anno 1967				<b>Portata Media Annuale minore</b>					0.199 Anno 1989
<b>Portata Media dei 29 Anni</b> 0.625 M3/SEC													

# PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN M<sup>3</sup>/SEC.

STAZIONE: 7 TRAVERSAGNA ARBEDO

ANNO: 1989

BACINO IMBR.: 16.10 KM<sup>2</sup>

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.262+	0.188	0.241	0.374-	1.053	0.894	0.424	0.247	0.173	0.141+	0.141	0.141
2	0.262	0.188	0.222	0.374	1.008	0.846	0.402	0.247	0.195	0.136	0.141	0.139
3	0.250	0.188	0.211-	0.394	1.023	1.228	0.394	0.238	0.184	0.136	0.148	0.139
4	0.233	0.188	0.213	0.676	1.068	1.586+	0.429	0.231	0.171	0.136	0.348	0.136
5	0.233	0.190	0.219	2.566+	1.162	1.261	0.407	0.213	0.166	0.139	0.390+	0.139
6	0.233	0.185	0.213	1.373	1.244	1.061	0.390	0.228	0.166	0.136	0.348	0.141
7	0.233	0.185	0.227	0.994	1.244	0.964	0.398	0.216	0.163	0.136	0.310	0.141
8	0.233	0.188	0.241	1.071	1.084	0.901	0.475+	0.225	0.166	0.141	0.257	0.141
9	0.233	0.188	0.259	1.449	1.046	0.833	0.443	0.254	0.166	0.134	0.228	0.141
10	0.233	0.188	0.244	1.205	1.023	0.794	0.433	0.250	0.163	0.134	0.210	0.141
11	0.233	0.188	0.244	1.107	1.001	0.768	0.429	0.257	0.176	0.134	0.193	0.132
12	0.233	0.188	0.278	1.152	1.203	0.731	0.424	0.254	0.173	0.136	0.193	0.132
13	0.227	0.180	0.314	2.074	1.464+	0.707	0.398	0.231	0.168	0.136	0.190	0.132
14	0.204	0.174-	0.341	1.545	1.270	0.660	0.377	0.247	0.168	0.136	0.166	0.132
15	0.208	0.185	0.338	1.243	1.076	0.614	0.360	0.274+	0.163	0.139	0.166	0.132
16	0.206	0.185	0.307	1.144	0.979	0.582	0.337	0.244	0.163	0.136	0.163	0.139
17	0.204	0.185	0.310	1.189	0.929	0.550	0.321	0.222	0.163	0.136	0.166	0.237
18	0.206	0.185	0.349	1.085	0.943	0.529	0.321	0.219	0.160	0.136	0.166	0.373
19	0.206	0.185	0.356	1.029	1.053	0.509	0.310	0.222	0.160	0.136	0.166	1.735-
20	0.206	0.185	0.338	0.974	1.270	0.490	0.299	0.204	0.139	0.136	0.166	0.527
21	0.206	0.185	0.338	1.189	1.076	0.490	0.292	0.187	0.136-	0.139	0.163	0.346
22	0.206	0.185	0.338	1.283	1.068	0.509	0.281	0.187	0.136	0.132-	0.166	0.331
23	0.206	0.188	0.334	1.093	1.253	0.571	0.288	0.184	0.136	0.132	0.166	0.369
24	0.206	0.268	0.303	1.022	1.038	0.495	0.288	0.181	0.141	0.134	0.163	0.287
25	0.206	0.367+	0.303	1.008	0.957	0.452	0.303	0.181	0.141	0.139	0.168	0.261
26	0.206	0.352	0.307	1.492	0.894	0.438	0.285	0.184	0.201+	0.136	0.166	0.245
27	0.206	0.290	0.307	1.977	0.866	0.433	0.278	0.193	0.181	0.136	0.163	0.182
28	0.195	0.256	0.314	1.492	0.866	0.461	0.274	0.187	0.163	0.139	0.153	0.169
29	0.190		0.338	1.236	0.901	0.429	0.264	0.184	0.153	0.141	0.141	0.169
30	0.188-		0.363	1.131	0.929	0.416-	0.247	0.181	0.139	0.141	0.139-	0.145
31	0.188		0.371+		0.846-		0.244-	0.171-		0.139		0.145
<b>Media</b>	0.217	0.207	0.293	1.198	1.059	0.707	0.349	0.218	0.162	0.137	0.195	0.250
<b>Punta max Giorno</b>	0.262 1	0.401 25	0.401 18	4.156 5	1.635 19	2.055 4	0.637 7	0.390 14	0.241 26	0.155 1	0.480 4	3.509 19
<b>Punta min Giorno</b>	0.180 28	0.157 13	0.206 2	0.363 1	0.820 26	0.390 29	0.241 27	0.155 29	0.132 20	0.121 20	0.132 1	0.132 1
<b>Portata Media Annu</b>		0.416		<b>Portata Specifica</b>				0.0258 M <sup>3</sup> /SEC KM <sup>2</sup>				

PERIODO: 1980 - 1989												
<b>Media Mensile</b>	0.302	0.274	0.335	0.899	1.523	1.098	0.678	0.539	0.700	0.694	0.470	0.404
<b>Punta max Anno</b>	0.887 1983	0.490 1980	4.338 1981	6.436 1983	12.931 1983	12.136 1987	5.852 1987	4.156 1988	21.227 1983	5.650 1980	2.082 1982	3.509 1989
<b>Media min Giornaliera Anno</b>	0.120 1985	0.147 1987	0.137 1987	0.184 1987	0.426 1980	0.382 1987	0.244 1989	0.171 1989	0.136 1989	0.132 1989	0.138 1983	0.129 1983
<b>Portata Media Annu maggiore</b>			0.829 Anno 1982			<b>Portata Media Annu minore</b>			0.416 Anno 1989			
<b>Portata Media del 10 Anni</b>		0.660 M <sup>3</sup> /SEC										

# PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN M<sup>3</sup>/SEC.

STAZIONE: 8 VEDEGGIO ISONE

ANNO: 1989

BACINO IMBR.: 20.30 KM2

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0,250+	0,152	0,287	0,690	1,504	1,404	0,532	0,224	0,195	0,125	0,134	0,122
2	0,241	0,152	0,284-	0,685-	1,478	1,343	0,593+	0,192	0,220	0,125	0,125	0,120
3	0,244	0,152	0,293	0,864	1,504	2,127	0,558	0,179	0,201	0,125	0,295	0,120
4	0,238	0,152	0,313	2,259	1,680	2,891+	0,541	0,161	0,161	0,129	0,499+	0,120
5	0,238	0,147-	0,340	5,537+	2,013	2,363	0,470	0,156	0,156	0,127	0,325	0,118
6	0,235	0,152	0,390	3,079	2,371	1,946	0,404	0,266	0,151	0,127	0,397	0,118
7	0,238	0,152	0,423	1,983	2,592	1,708	0,404	0,201	0,143	0,125	0,232	0,118
8	0,238	0,154	0,462	2,676	2,165	1,531	0,454	0,235	0,151	0,122	0,189	0,116
9	0,235	0,154	0,439	2,989	1,983	1,343	0,443	0,223	0,138	0,120-	0,168	0,113
10	0,235	0,154	0,408	2,134	1,909	1,225	0,412	0,181	0,136	0,122	0,161	0,113
11	0,220	0,152	0,427	1,916	1,916	1,136	0,412	0,357+	0,220	0,136	0,148	0,116
12	0,209	0,152	0,531	2,096	2,501	1,095	0,532	0,238	0,187	0,136	0,136	0,113
13	0,201	0,149	0,595	4,065	2,945+	1,038	0,462	0,203	0,163	0,138	0,129	0,113
14	0,206	0,149	0,586	3,007	2,542	0,993	0,423	0,226	0,158	0,141	0,125	0,111-
15	0,204	0,154	0,535	2,173	2,127	0,933	0,400	0,315	0,151	0,141	0,131	0,116
16	0,187	0,152	0,466	1,836	1,800	0,874	0,371	0,247	0,148	0,143	0,131	0,116
17	0,182	0,152	0,718	1,968	1,708	0,828	0,357	0,226	0,153	0,141	0,134	0,532
18	0,177	0,152	1,174+	1,667	1,694	0,777	0,325	0,250	0,146	0,148+	0,131	0,718
19	0,164	0,149	0,871	1,660	1,998	0,742	0,295	0,209	0,153	0,146	0,129	2,235-
20	0,159	0,149	0,761	1,517	2,020	0,699	0,305	0,192	0,158	0,143	0,127	1,049
21	0,152	0,147	0,795	2,363	1,807	0,690	0,292	0,187	0,154	0,141	0,129	0,782
22	0,147-	0,149	0,727	2,204	1,786	0,690	0,279	0,176	0,148	0,141	0,125	0,987
23	0,152	0,182	0,635	1,708	2,509	0,880	0,288	0,161	0,138	0,138	0,122	1,015
24	0,154	0,866+	0,582	1,491	1,851	0,680	0,282	0,151	0,143	0,136	0,120	0,817
25	0,154	0,723	0,569	1,484	1,598	0,625	0,279	0,151	0,141	0,141	0,118	0,713
26	0,156	0,431	0,577	2,550	1,465	0,584	0,269	0,148	0,285+	0,138	0,113-	0,629
27	0,154	0,344	0,590	3,224	1,419	0,562	0,241	0,136-	0,161	0,138	0,116	0,524
28	0,154	0,310	0,595	2,173	1,362	0,584	0,253	0,136	0,138	0,138	0,116	0,447
29	0,159		0,639	1,793	1,311-	0,516-	0,220	0,138	0,129	0,136	0,122	0,408
30	0,156		0,639	1,625	1,400	0,620	0,215	0,161	0,125-	0,138	0,120	0,375
31	0,156		0,608		1,330		0,209-	0,171		0,138		0,364
<b>Media</b>	0,193	0,221	0,557	2,181	1,880	1,112	0,372	0,200	0,162	0,135	0,168	0,434
<b>Punta max Giorno</b>	0,401 16	1,751 24	1,496 18	8,956 5	3,261 23	3,805 4	1,256 2	0,782 11	0,549 26	0,151 18	1,231 3	3,717 19
<b>Punta min Giorno</b>	0,137 21	0,144 5	0,268 1	0,604 1	1,237 29	0,474 29	0,189 30	0,127 29	0,122 30	0,118 9	0,107 26	0,109 13
<b>Portata Media Annu</b>	0,635			<b>Portata Specifica</b> 0,0313 M3/SEC KM2								

PERIODO: 1980 - 1989												
<b>Media Mensile</b>	0,284	0,271	0,587	1,668	2,474	1,667	0,925	0,668	1,081	0,879	0,443	0,383
<b>Punta max Anno</b>	0,985 1988	1,751 1989	11,954 1981	9,295 1986	23,976 1981	10,721 1980	21,799 1987	21,343 1988	35,327 1982	13,449 1980	1,983 1982	3,717 1989
<b>Media min Giornaliera Anno</b>	0,051 1987	0,062 1981	0,068 1981	0,495 1988	0,838 1980	0,441 1983	0,151 1986	0,125 1986	0,125 1989	0,101 1985	0,065 1985	0,043 1983
<b>Portata Media Annu maggiore</b>	1,277 Anno 1981					<b>Portata Media Annu minore</b> 0,635 Anno 1989						
<b>Portata Media dei 10 Anni</b>	0,945 M3/SEC											



**PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN M<sup>3</sup>/SEC.**

STAZIONE: 9 MARA MAROGGIA

ANNO: 1989

BACINO IMBR.: 14.00 KM2

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.071	0.024	0.211	0.115	0.653+	0.111	0.053	0.031	0.012	0.027	0.045	0.005
2	0.053	0.024	0.192	0.109-	0.447	0.213	0.059	0.021	0.035	0.013	0.033	0.027
3	0.044	0.024	0.179	0.140	0.379	0.758	0.044	0.021	0.027	0.010	0.081	0.027
4	0.053	0.060	0.174	3.512	0.304	1.872+	0.100+	0.021	0.014	0.009	0.159	0.015
5	0.057	0.060	0.155	7.828+	0.263	0.817	0.064	0.027	0.014	0.008	0.094	0.019
6	0.073	0.027	0.142	3.550	0.237	0.491	0.051	0.095	0.012	0.008	0.276+	0.016
7	0.074+	0.011-	0.142	2.009	0.191	0.354	0.057	0.028	0.009	0.025	0.067	0.015
8	0.074	0.011	0.142	3.783	0.163	0.255	0.093	0.050	0.007	0.027	0.043	0.027
9	0.037	0.011	0.140	4.387	0.202	0.213	0.071	0.035	0.019	0.012	0.023	0.027
10	0.030	0.015	0.123	2.419	0.098	0.188	0.065	0.030	0.020	0.010	0.019	0.027
11	0.032	0.050	0.129	1.519	0.140	0.153	0.077	0.039	0.041	0.009	0.042	0.017
12	0.030	0.060	0.129	1.498	0.123	0.093	0.038	0.031	0.014	0.009	0.043	0.016
13	0.037	0.029	0.179	5.615	0.133	0.060	0.027	0.034	0.017	0.010	0.015	0.013
14	0.060	0.019	0.211	3.573	0.119	0.045	0.026	0.076	0.021	0.023	0.013	0.017
15	0.060	0.018	0.155	2.161	0.106	0.040	0.049	0.114+	0.015	0.027	0.014	0.018
16	0.029	0.020	0.125	1.477	0.055	0.048	0.043	0.034	0.027	0.012	0.012	0.027
17	0.032	0.019	0.140	1.277	0.055	0.065	0.018	0.015	0.027	0.009	0.012	0.052
18	0.031	0.043	1.362+	1.070	0.058	0.065	0.017	0.016	0.012	0.010	0.032	0.045
19	0.029	0.049	0.551	2.093	0.051	0.039	0.017	0.041	0.010	0.011	0.028	0.517-
20	0.032	0.024	0.347	1.848	0.116	0.035-	0.016	0.037	0.003-	0.011	0.013	0.165
21	0.060	0.017	0.310	2.873	0.095	0.043	0.016	0.025	0.003	0.025	0.012	0.067
22	0.060	0.019	0.281	3.027	0.041-	0.084	0.034	0.017	0.003	0.027	0.015	0.121
23	0.030	0.039	0.233	2.144	0.230	0.155	0.034	0.015	0.020	0.027	0.017	0.423
24	0.027	1.071	0.205	1.548	0.180	0.080	0.016	0.014	0.024	0.012	0.011	0.138
25	0.029	1.764+	0.184	1.165	0.131	0.066	0.019	0.014	0.023	0.010	0.022	0.088
26	0.024	1.083	0.155	3.783	0.051	0.042	0.015	0.027	0.068+	0.013	0.027	0.043
27	0.024-	0.425	0.133	3.528	0.090	0.046	0.014-	0.051	0.030	0.007-	0.011	0.020
28	0.054	0.259	0.107	2.187	0.077	0.117	0.059	0.017	0.015	0.022	0.003	0.014
29	0.060		0.102	1.309	0.053	0.065	0.040	0.014	0.016	0.053+	0.002-	0.014
30	0.028		0.094-	0.899	0.073	0.053	0.034	0.014	0.027	0.020	0.003	0.014
31	0.024		0.098		0.048		0.027	0.012-		0.011		0.014
<b>Media</b>	0.044	0.188	0.220	2.415	0.160	0.222	0.042	0.033	0.020	0.016	0.040	0.066
<b>Punta max Giorno</b>	0.074 1	3.465 24	2.294 18	13.436 5	0.758 1	2.419 4	0.581 28	1.598 14	0.304 11	0.077 29	0.711 6	0.807 19
<b>Punta min Giorno</b>	0.011 11	0.006 14	0.060 30	0.074 3	0.014 29	0.014 19	0.010 14	0.010 22	0.003 7	0.003 2	0.003 24	0.003 1

Portata Media Annuale 0.285

Portata Specifica 0.0204 M3/SEC KM2

**PERIODO: 1980 - 1989**

<b>Media Mensile</b>	0.139	0.164	0.337	0.927	0.887	0.504	0.249	0.115	0.257	0.342	0.180	0.149
<b>Punta max Anno</b>	0.683 1988	3.465 1989	11.285 1981	13.436 1989	8.037 1981	17.180 1980	15.423 1981	4.703 1982	12.012 1981	7.488 1987	3.818 1982	1.450 1988
<b>Media min Giornaliera Anno</b>	0.010 1987	0.011 1989	0.020 1988	0.067 1987	0.041 1989	0.026 1986	0.011 1986	0.005 1985	0.003 1988	0.007 1989	0.002 1989	0.005 1989

Portata Media Annuale maggiore 0.495 Anno 1984

Portata Media Annuale minore 0.272 Anno 1985

Portata Media dei 10 Anni 0.354 M3/SEC

# PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN M<sup>3</sup>/SEC.

STAZIONE: 13 LAVEGGIO P.S. MARTINO

ANNO: 1989

BACINO IMBR.: 15.00 KM<sup>2</sup>

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.182	0.164	0.295	0.267	0.932+	0.488	0.303	0.252	0.330	0.189	0.118-	0.159
2	0.177	0.155	0.247	0.234-	0.862	0.559	0.323	0.256	0.350	0.186	0.140	0.159
3	0.177	0.142	0.244	0.324	0.813	0.656	0.349	0.263	0.330	0.168	0.413	0.159
4	0.197+	0.142	0.228	2.203	0.753	0.656	0.538	0.271	0.307	0.159	0.426	0.159
5	0.197	0.142	0.228	2.894	0.736	0.590	0.328	0.287	0.256	0.159	0.249	0.159
6	0.168	0.142	0.222	0.964	0.695	0.483	0.303	0.478	0.256	0.165	0.683+	0.151
7	0.174	0.142	0.203	0.639	0.661	0.575	0.353	0.267	0.256	0.159	0.270	0.131
8	0.168	0.142	0.197-	1.446	0.639	0.503	0.323	0.690+	0.249	0.199+	0.238	0.131
9	0.188	0.142	0.197	1.118	0.623	0.435	0.303	0.271	0.221	0.174	0.238	0.131
10	0.197	0.142	0.197	0.753	0.585	0.389	0.411	0.205	0.238	0.159	0.208	0.131
11	0.180	0.142	0.197	0.628	0.661	0.371	0.439	0.215	0.570	0.159	0.189	0.131
12	0.168	0.142	0.197	1.118	0.650	0.353	0.311	0.191-	0.263	0.159	0.189	0.131
13	0.168	0.142	0.197	2.883	0.590	0.328	0.295	0.191	0.263	0.168	0.186	0.131
14	0.168	0.142	0.197	1.231	0.575	0.332	0.303	0.617	0.238	0.159	0.162	0.131
15	0.168	0.142	0.197	0.893	0.533	0.323	0.303	0.439	0.221	0.159	0.159	0.131
16	0.168	0.142	0.200	0.925	0.533	0.319	0.323	0.326	0.221	0.159	0.159	0.134
17	0.168	0.132	0.285	1.023	0.533	0.303	0.340	0.307	0.221	0.159	0.159	0.180
18	0.168	0.127-	0.366+	0.783	0.554	0.332	0.345	0.303	0.221	0.159	0.159	0.303
19	0.155	0.142	0.234	1.037	0.617	0.315	0.366	0.292	0.221	0.181-	0.159	0.404
20	0.142-	0.142	0.228	0.825	0.559	0.307	0.380	0.292	0.228	0.131	0.165	0.211
21	0.142	0.142	0.261	1.952	0.533	0.303	0.407	0.303	0.242	0.131	0.162	0.174
22	0.142	0.142	0.228	1.659	0.559	0.742+	0.416	0.379	0.256	0.134	0.180	0.383
23	0.149	0.237	0.225	1.091	0.548	0.439	0.439	0.338	0.238	0.162	0.168	0.299
24	0.144	1.151	0.197	0.964	0.483	0.311	0.444	0.299	0.235	0.159	0.159	0.238
25	0.142	1.620+	0.200	1.070	0.483	0.303	0.612+	0.299	0.503	0.159	0.159	0.221
26	0.147	0.822	0.212	3.078+	0.580	0.315	0.252	0.315	0.862+	0.142	0.159	0.208
27	0.147	0.411	0.225	1.909	0.518	0.303	0.226-	0.358	0.279	0.137	0.165	0.189
28	0.142	0.321	0.215	1.423	0.468	0.564	0.303	0.330	0.221	0.145	0.159	0.189
29	0.142		0.197	1.167	0.508	0.303	0.226	0.307	0.205	0.186	0.159	0.189
30	0.155		0.197	1.030	0.634	0.295-	0.226	0.307	0.189-	0.159	0.159	0.189
31	0.168		0.206		0.463-		0.241	0.318		0.131		0.189
<b>Media</b>	0.165	0.275	0.224	1.251	0.609	0.416	0.346	0.321	0.289	0.158	0.210	0.188
<b>Punta max Giorno</b>	0.228 9	3.857 25	0.856 18	8.839 4	2.853 26	6.077 22	5.407 25	8.426 14	9.635 25	0.330 8	2.650 3	2.374 19
<b>Punta min Giorno</b>	0.142 19	0.117 17	0.197 6	0.197 1	0.435 26	0.263 26	0.226 26	0.191 10	0.189 28	0.083 31	0.083 1	0.106 9
<b>Portata Media Annuale</b> 0.370 <b>Portata Specifica</b> 0.0247 M <sup>3</sup> /SEC KM <sup>2</sup>												

PERIODO: 1981 - 1989												
<b>Media Mensile</b>	0.326	0.368	0.441	0.655	0.761	0.538	0.329	0.342	0.398	0.444	0.394	0.371
<b>Punta max Anno</b>	1.616 1988	3.857 1989	3.324 1984	8.839 1989	9.335 1988	13.541 1982	9.503 1988	9.833 1982	9.635 1989	7.422 1984	3.654 1987	2.374 1989
<b>Media min Giornaliera Anno</b>	0.045 1981	0.074 1981	0.095 1981	0.170 1981	0.150 1981	0.139 1981	0.027 1981	0.149 1985	0.157 1986	0.112 1986	0.108 1986	0.106 1986
<b>Portata Media Annuale maggiore</b> 0.570 Anno 1982 <b>Portata Media Annuale minore</b> 0.352 Anno 1986												
<b>Portata Media dei 9 Anni</b> 0.447 M <sup>3</sup> /SEC												

# PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN M<sup>3</sup>/SEC.

STAZIONE: 14 SCAIROLO FIGINO

ANNO: 1989

BACINO IMBR.: 9.70 KM<sup>2</sup>

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.128	0.125	0.321	0.235	0.879+	0.367	0.192	0.148	0.145	0.125	0.131	0.131
2	0.121	0.135	0.277	0.200-	0.804	0.282	0.317	0.152	0.159	0.128	0.141	0.138
3	0.118	0.141	0.273	0.339	0.732	0.891+	0.286	0.148	0.135	0.128	0.523+	0.135
4	0.118	0.138	0.252	1.349	0.667	0.550	0.349	0.145	0.148	0.131	0.421	0.141
5	0.115-	0.125	0.227	2.554+	0.610	0.406	0.235	0.188	0.135	0.131	0.363	0.141
6	0.135	0.131	0.227	1.164	0.572	0.349	0.215	0.644	0.135	0.128	0.456	0.141
7	0.135	0.138	0.219	0.847	0.534	0.353	0.344	0.177	0.135	0.135	0.244	0.141
8	0.135	0.128	0.207	2.090	0.507	0.308	0.401	0.290	0.135	0.135	0.219	0.138
9	0.138	0.118	0.192	1.612	0.481	0.290	0.260	0.163	0.128	0.128	0.219	0.141
10	0.141	0.112	0.196	0.982	0.456	0.286	0.264	0.159	0.128	0.125	0.159	0.141
11	0.138	0.109	0.181	0.798	0.534	0.277	0.822+	0.211	0.299+	0.128	0.152	0.148
12	0.138	0.109	0.177	1.136	0.476	0.277	0.396	0.155	0.135	0.128	0.155	0.148
13	0.141	0.112	0.173	1.746	0.430	0.269	0.286	0.155	0.131	0.128	0.148	0.148
14	0.141	0.105	0.170-	1.041	0.401	0.269	0.256	0.885+	0.128	0.121-	0.141	0.141
15	0.141	0.102-	0.173	0.898	0.377	0.264	0.235	0.321	0.125	0.121	0.128	0.177
16	0.141	0.102	0.181	0.943	0.377	0.260	0.223	0.227	0.125	0.128	0.128	0.155
17	0.138	0.109	0.344	0.975	0.435	0.244	0.219	0.219	0.121	0.128	0.145	0.299
18	0.138	0.115	0.353+	0.879	0.411	0.235	0.204	0.181	0.128	0.128	0.128	0.406
19	0.135	0.112	0.223	1.342	0.396	0.244	0.192	0.173	0.128	0.128	0.121	0.451
20	0.135	0.115	0.223	1.055	0.353	0.244	0.181	0.170	0.128	0.128	0.128	0.219
21	0.152	0.115	0.235	1.738	0.344	0.223	0.177	0.163	0.135	0.121	0.125	0.204
22	0.159+	0.128	0.192	1.356	0.330	0.416	0.173	0.196	0.125	0.131	0.138	0.421
23	0.159	0.188	0.181	0.969	0.528	0.312	0.173	0.159	0.115-	0.131	0.128	0.286
24	0.155	1.241	0.185	0.847	0.326	0.204	0.170	0.159	0.115	0.128	0.128	0.244
25	0.145	1.263+	0.192	0.962	0.312	0.196	0.207	0.155	0.192	0.131	0.118	0.223
26	0.141	0.860	0.188	2.133	0.344	0.192-	0.166	0.141-	0.231	0.131	0.115	0.223
27	0.135	0.481	0.185	1.722	0.308	0.312	0.200	0.382	0.131	0.135	0.112	0.215
28	0.135	0.391	0.188	1.248	0.326	0.353	0.223	0.170	0.121	0.138	0.102	0.211
29	0.128		0.192	1.001	0.330	0.215	0.152-	0.145	0.125	0.173+	0.102	0.207
30	0.131		0.185	0.962	0.303	0.196	0.152	0.141	0.118	0.138	0.099-	0.215
31	0.128		0.204		0.295-		0.152	0.145		0.135		0.211
<b>Media</b>	0.137	0.252	0.217	1.171	0.457	0.309	0.252	0.222	0.141	0.131	0.181	0.205
<b>Punta max Giorno</b>	0.170 23	4.106 24	1.675 18	6.226 5	2.914 17	6.117 28	19.080 11	15.818 14	4.181 25	0.330 29	2.296 4	1.513 18
<b>Punta min Giorno</b>	0.112 3	0.090 16	0.148 14	0.181 3	0.290 31	0.177 22	0.141 27	0.135 5	0.099 22	0.118 1	0.090 29	0.125 1
<b>Portata Media Annuale</b> 0.305 <b>Portata Specifica</b> 0.0314 M <sup>3</sup> /SEC KM <sup>2</sup>												

<b>PERIODO: 1982 - 1989</b>												
<b>Media Mensile</b>	0.200	0.231	0.254	0.482	0.516	0.357	0.222	0.216	0.233	0.283	0.222	0.190
<b>Punta max Anno</b>	1.475 1988	4.106 1989	1.675 1989	6.226 1989	4.771 1983	8.720 1987	19.080 1989	15.818 1989	9.012 1987	8.386 1984	2.296 1989	1.793 1984
<b>Media min Giornaliera Anno</b>	0.041 1985	0.063 1987	0.091 1984	0.039 1982	0.056 1982	0.131 1987	0.083 1982	0.084 1983	0.085 1983	0.058 1983	0.054 1983	0.055 1983
<b>Portata Media Annuale maggiore</b> 0.378 Anno 1982 <b>Portata Media Annuale minore</b> 0.219 Anno 1983												
<b>Portata Media dei 8 Anni</b> 0.284 M <sup>3</sup> /SEC												

# PORTATE MEDIE GIORNALIERE IN M<sup>3</sup>/SEC.

STAZIONE: 15 VECCHIO VEDEGGIO AGNO

ANNO: 1989

BACINO IMBR.: 9.00 KM2

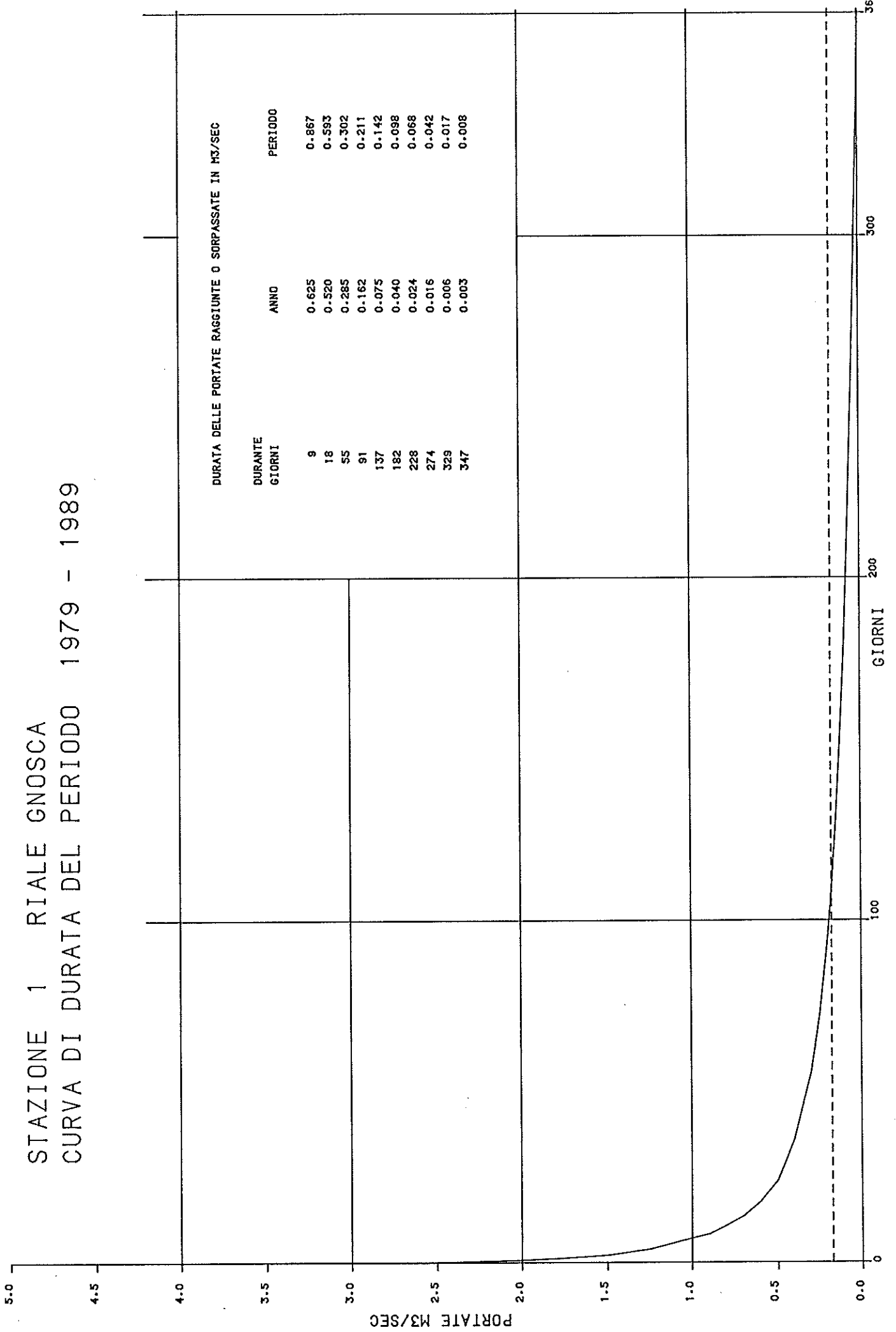
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.244+	0.200	0.276	0.286	0.963+	0.461	0.264	0.205	0.195	0.172	0.159	0.181
2	0.244	0.205	0.275	0.264-	0.922	0.393	0.399	0.214	0.209	0.163	0.155-	0.142
3	0.239	0.209	0.270	0.375	0.867	0.759+	0.291	0.229	0.191	0.172	0.405+	0.126
4	0.214	0.209	0.259	1.063	0.782	0.671	0.364	0.214	0.177	0.163	0.341	0.126
5	0.209	0.214	0.249	1.729	0.722	0.499	0.275	0.205	0.191	0.138	0.270	0.130
6	0.209	0.219	0.254	0.882	0.714	0.442	0.259	0.436	0.200	0.130	0.324	0.177
7	0.200	0.219	0.259	0.685	0.722	0.405	0.467	0.224	0.195	0.118	0.195	0.168
8	0.205	0.214	0.244	1.542	0.671	0.387	0.789+	0.286	0.200	0.114-	0.209	0.168
9	0.209	0.205	0.229	1.201	0.635	0.370	0.352	0.224	0.205	0.114	0.200	0.181
10	0.209	0.205	0.234	0.898	0.614	0.335	0.318	0.224	0.181	0.126	0.205	0.186
11	0.200	0.205	0.191-	0.797	0.678	0.318	0.474	0.270	0.329+	0.150	0.186	0.172
12	0.205	0.205	0.200	0.987	0.628	0.324	0.335	0.214	0.209	0.134	0.177	0.163
13	0.205	0.200	0.209	1.485	0.573	0.341	0.296	0.200-	0.195	0.134	0.172	0.181
14	0.209	0.214	0.214	1.046	0.573	0.329	0.296	1.354+	0.191	0.138	0.195	0.168
15	0.219	0.195-	0.249	0.835	0.519	0.318	0.270	0.411	0.191	0.138	0.214	0.163
16	0.234	0.200	0.254	0.843	0.493	0.296	0.254	0.302	0.181	0.138	0.200	0.163
17	0.229	0.209	0.393	0.947	0.486	0.280	0.244	0.286	0.172-	0.146	0.200	0.286
18	0.244	0.200	0.411+	0.774	0.486	0.270-	0.244	0.280	0.172	0.150	0.200	0.399
19	0.234	0.209	0.249	1.148	0.685	0.270	0.239	0.259	0.181	0.126	0.200	0.436-
20	0.239	0.224	0.200	0.898	0.607	0.270	0.249	0.254	0.205	0.134	0.195	0.244
21	0.234	0.229	0.244	1.345	0.526	0.302	0.224	0.249	0.200	0.134	0.191	0.254
22	0.229	0.249	0.200	1.140	0.480	0.448	0.219-	0.313	0.195	0.142	0.209	0.393
23	0.229	0.214	0.244	0.930	0.593	0.480	0.219	0.302	0.186	0.146	0.214	0.329
24	0.224	0.947	0.249	0.828	0.467	0.329	0.219	0.296	0.186	0.146	0.209	0.275
25	0.191-	0.971+	0.239	0.875	0.417	0.307	0.244	0.318	0.181	0.142	0.195	0.254
26	0.200	0.586	0.259	1.769+	0.493	0.302	0.234	0.291	0.244	0.146	0.186	0.244
27	0.200	0.358	0.254	1.410	0.411	0.313	0.229	0.532	0.195	0.150	0.172	0.259
28	0.200	0.324	0.249	1.281	0.405	0.291	0.335	0.313	0.191	0.142	0.163	0.244
29	0.205		0.249	1.131	0.387-	0.270	0.234	0.259	0.186	0.181+	0.172	0.229
30	0.205		0.244	1.054	0.411	0.270	0.234	0.229	0.181	0.150	0.172	0.234
31	0.195		0.249		0.399		0.229	0.205		0.146		0.249
<b>Media</b>	0.216	0.287	0.252	1.022	0.591	0.368	0.300	0.310	0.197	0.143	0.210	0.223
<b>Punta max Giorno</b>	0.249 2	2.767 24	0.979 17	3.492 5	7.113 19	2.354 23	9.570 7	8.310 14	1.174 11	0.195 29	1.649 4	1.174 18
<b>Punta min Giorno</b>	0.186 25	0.168 23	0.186 10	0.234 1	0.370 29	0.264 18	0.205 31	0.195 8	0.163 18	0.106 8	0.146 2	0.118 3
<b>Portata Media Annu</b>		0.343		<b>Portata Specifica</b>		0.0381 M3/SEC KM2						

PERIODO: 1982 - 1989												
<b>Media Mensile</b>	0.406	0.397	0.408	0.554	0.931	0.602	0.434	0.393	0.496	0.446	0.365	0.336
<b>Punta max Anno</b>	1.581 1988	2.767 1989	2.035 1984	5.711 1986	10.071 1983	8.728 1987	11.251 1982	12.779 1987	13.169 1983	6.692 1984	2.555 1984	2.324 1984
<b>Media min Giornaliera Anno</b>	0.153 1987	0.120 1987	0.167 1987	0.197 1983	0.183 1987	0.214 1987	0.149 1983	0.136 1984	0.172 1989	0.114 1989	0.155 1989	0.111 1983
<b>Portata Media Annu maggiore</b>			0.639 Anno 1982			<b>Portata Media Annu minore</b>			0.343 Anno 1989			
<b>Portata Media dei 8 Anni</b>		0.481 M3/SEC										

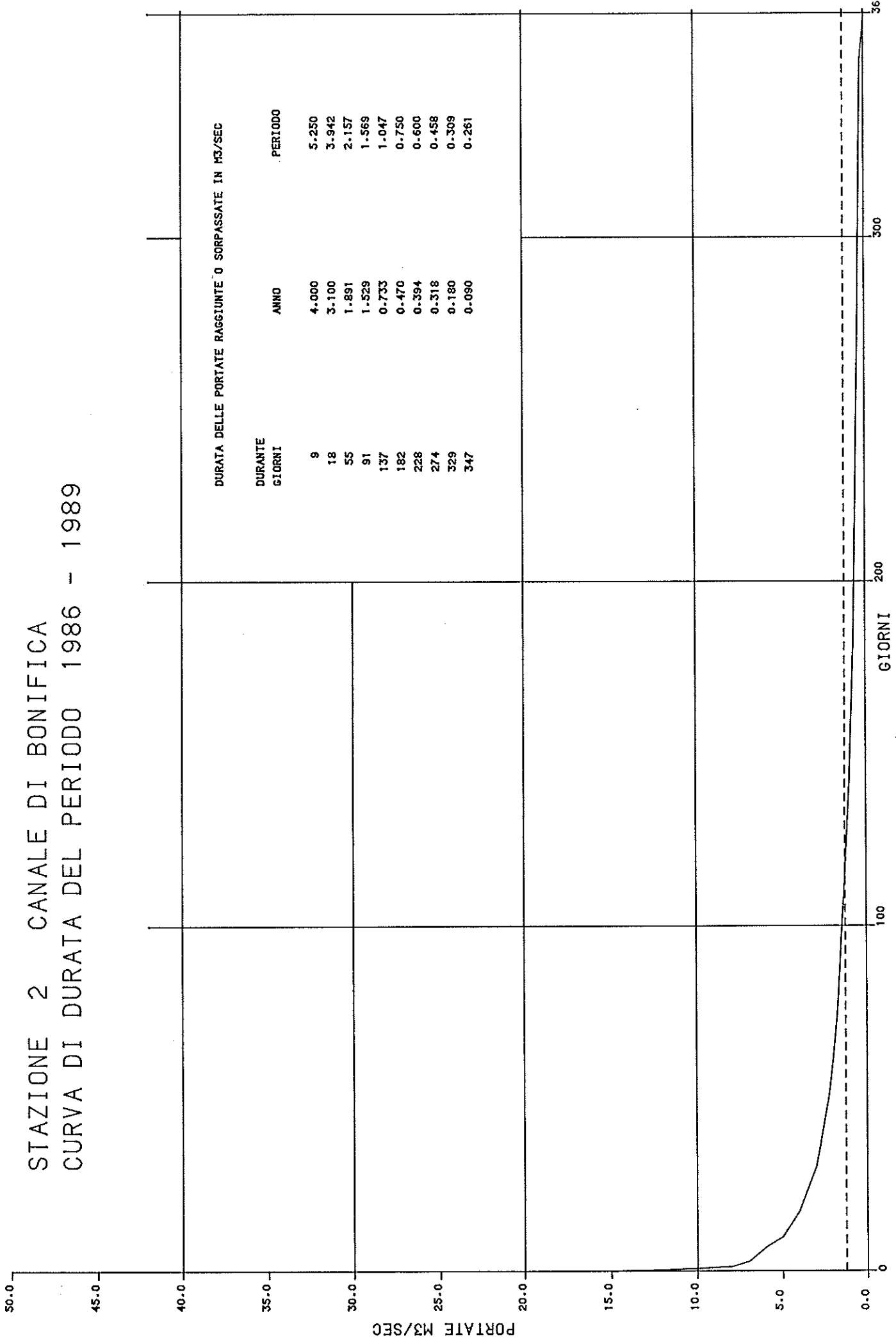
GRAFICI

CURVE DI DURATA

STAZIONE 1 RIALE GNOSCA  
 CURVA DI DURATA DEL PERIODO 1979 - 1989

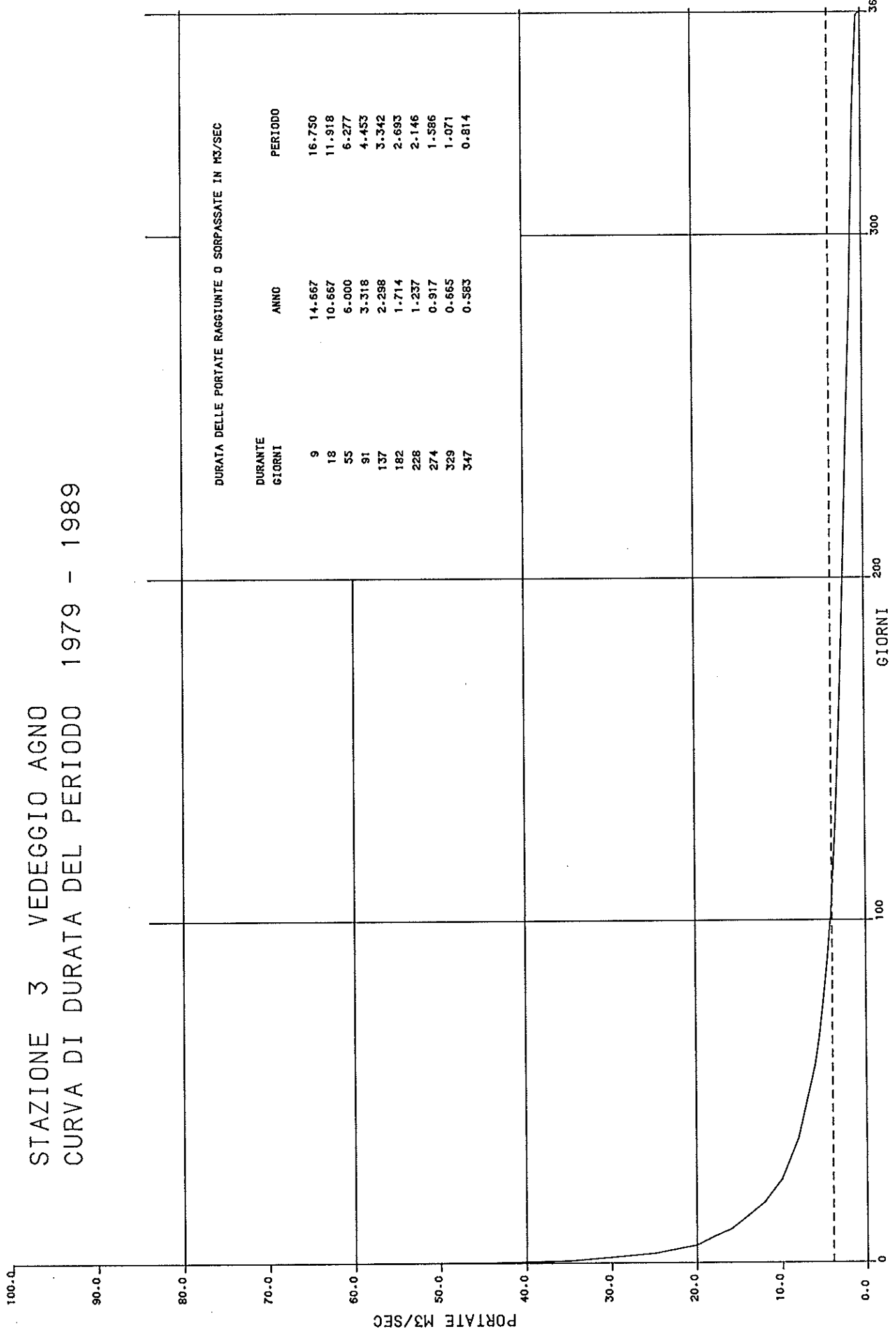


STAZIONE 2 CANALE DI BONIFICA  
 CURVA DI DURATA DEL PERIODO 1986 - 1989

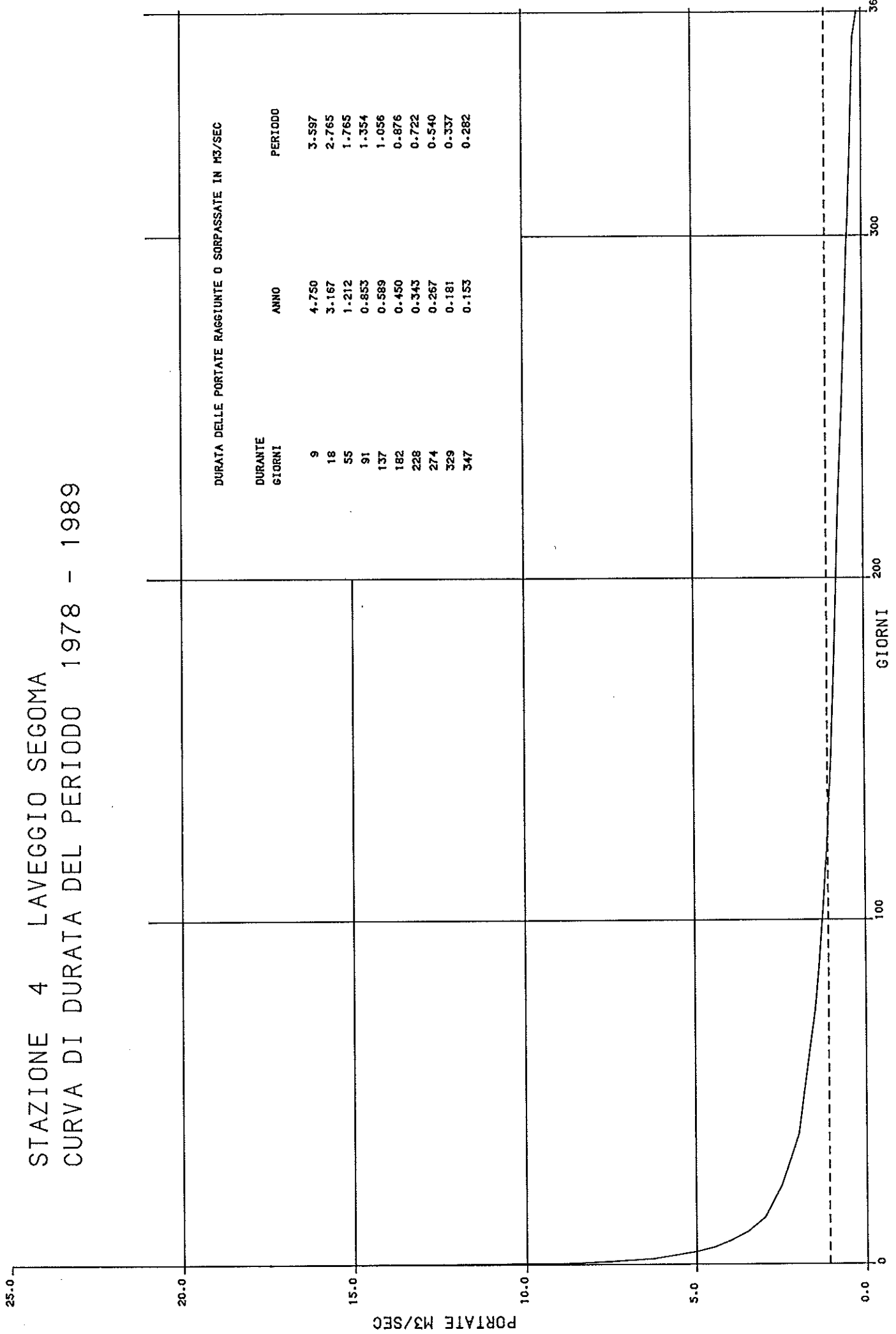




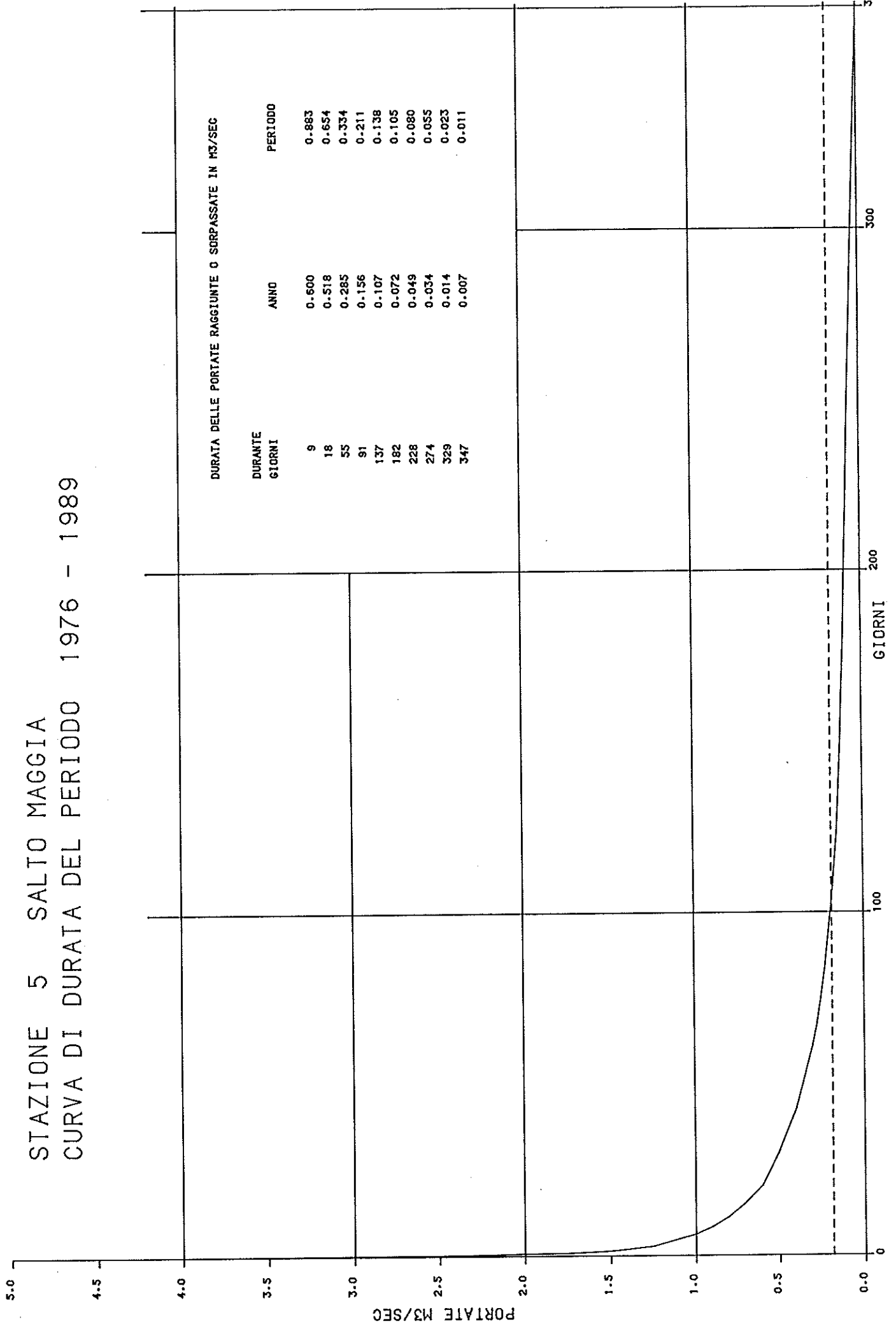
STAZIONE 3 VEDEGGIO AGNO  
 CURVA DI DURATA DEL PERIODO 1979 - 1989



STAZIONE 4 LAVEGGIO SEGOMA  
 CURVA DI DURATA DEL PERIODO 1978 - 1989

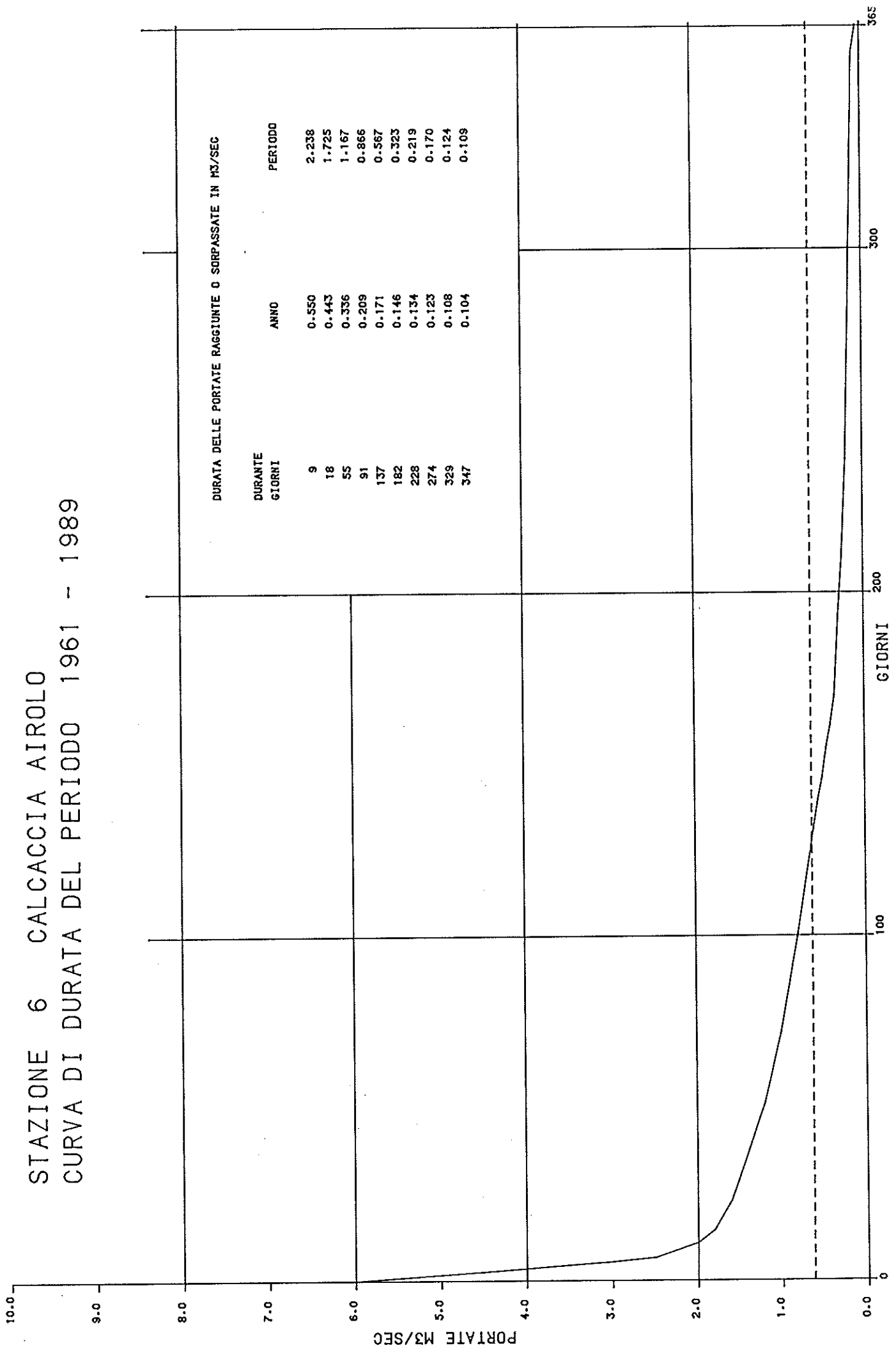


STAZIONE 5 SALTO MAGGIA  
 CURVA DI DURATA DEL PERIODO 1976 - 1989

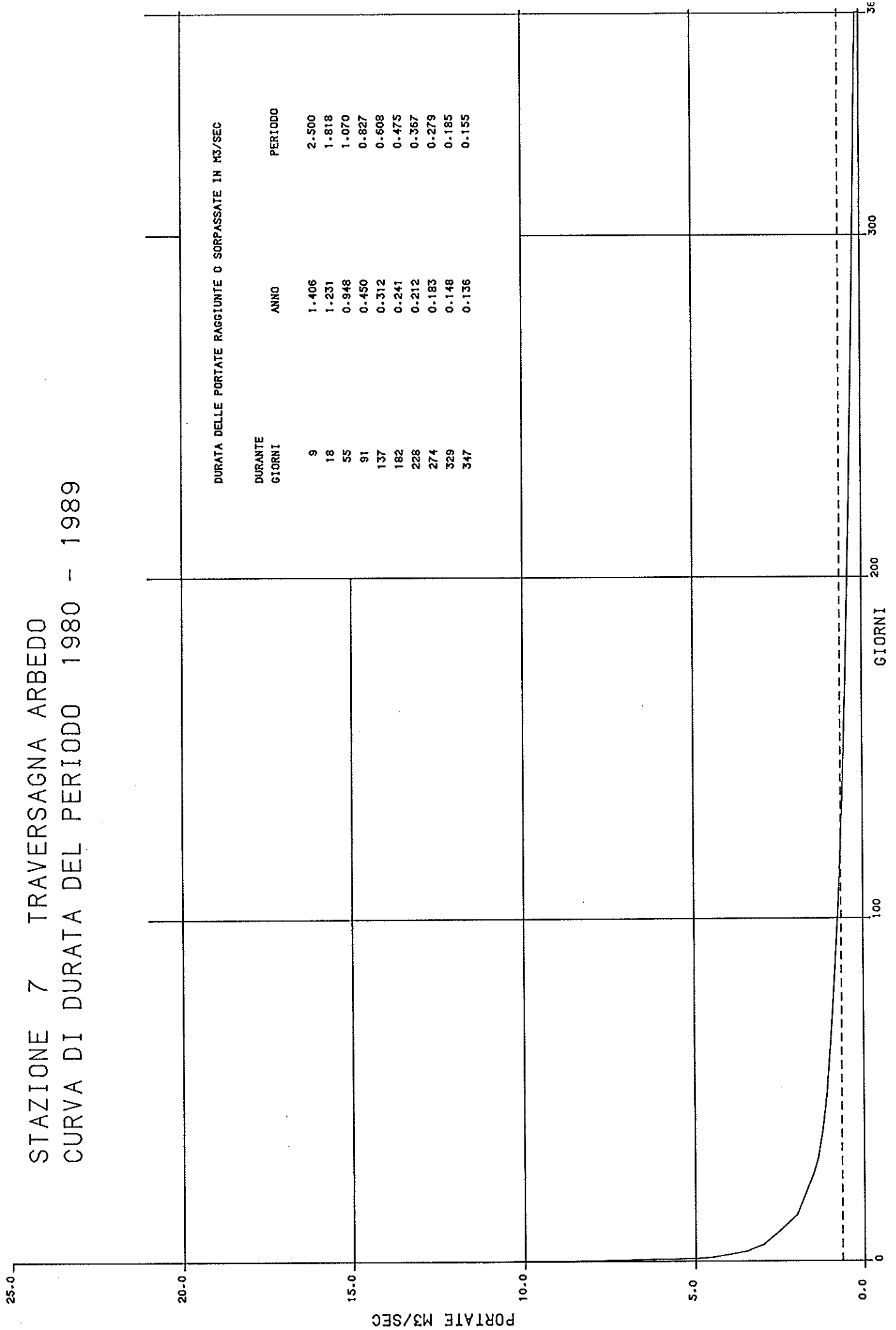


NB: le portate superiori a 540 l/sec. non vanno considerate in quanto non contenute nel canale di misura.

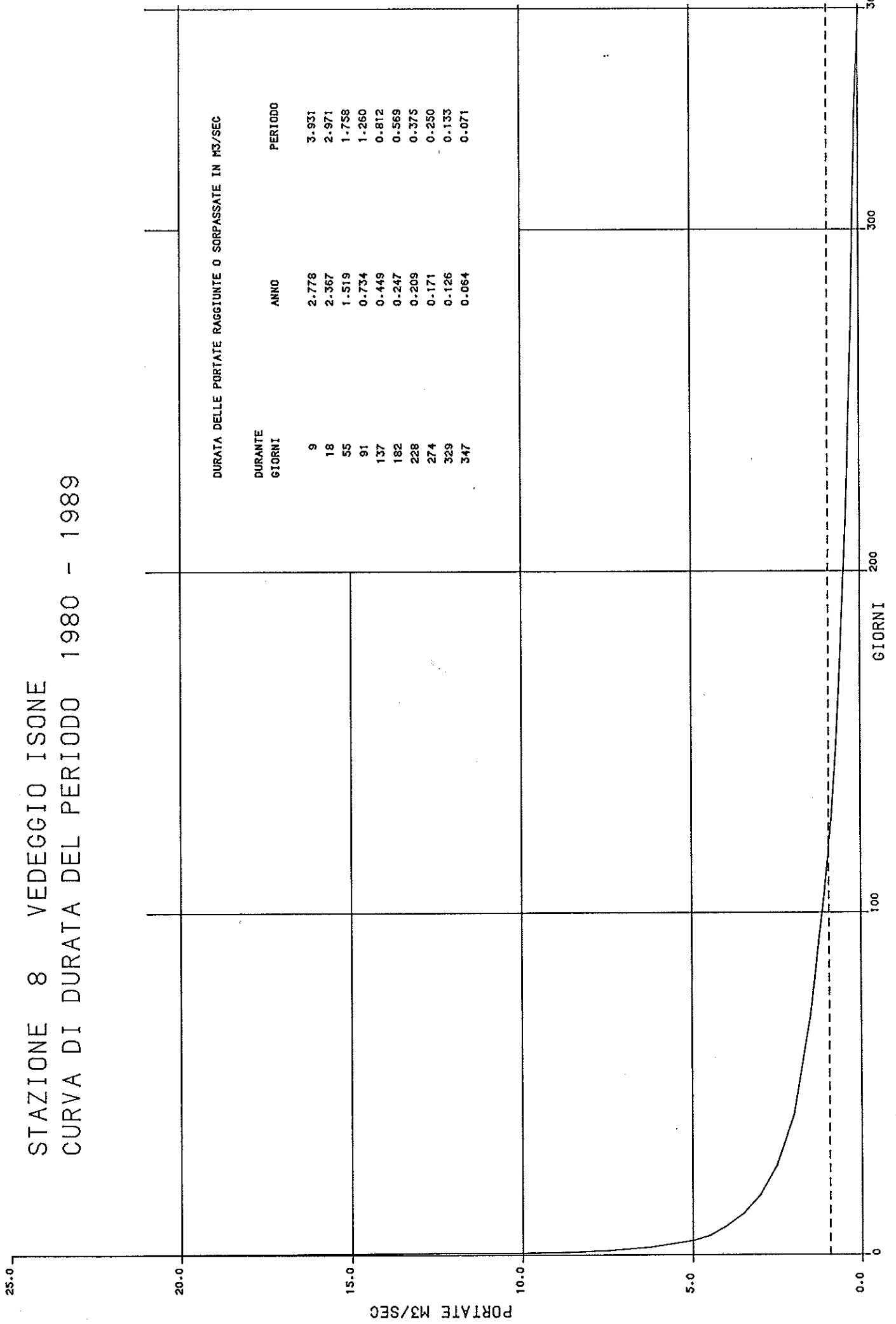
STAZIONE 6 CALCACCIA AIROLO  
 CURVA DI DURATA DEL PERIODO 1961 - 1989



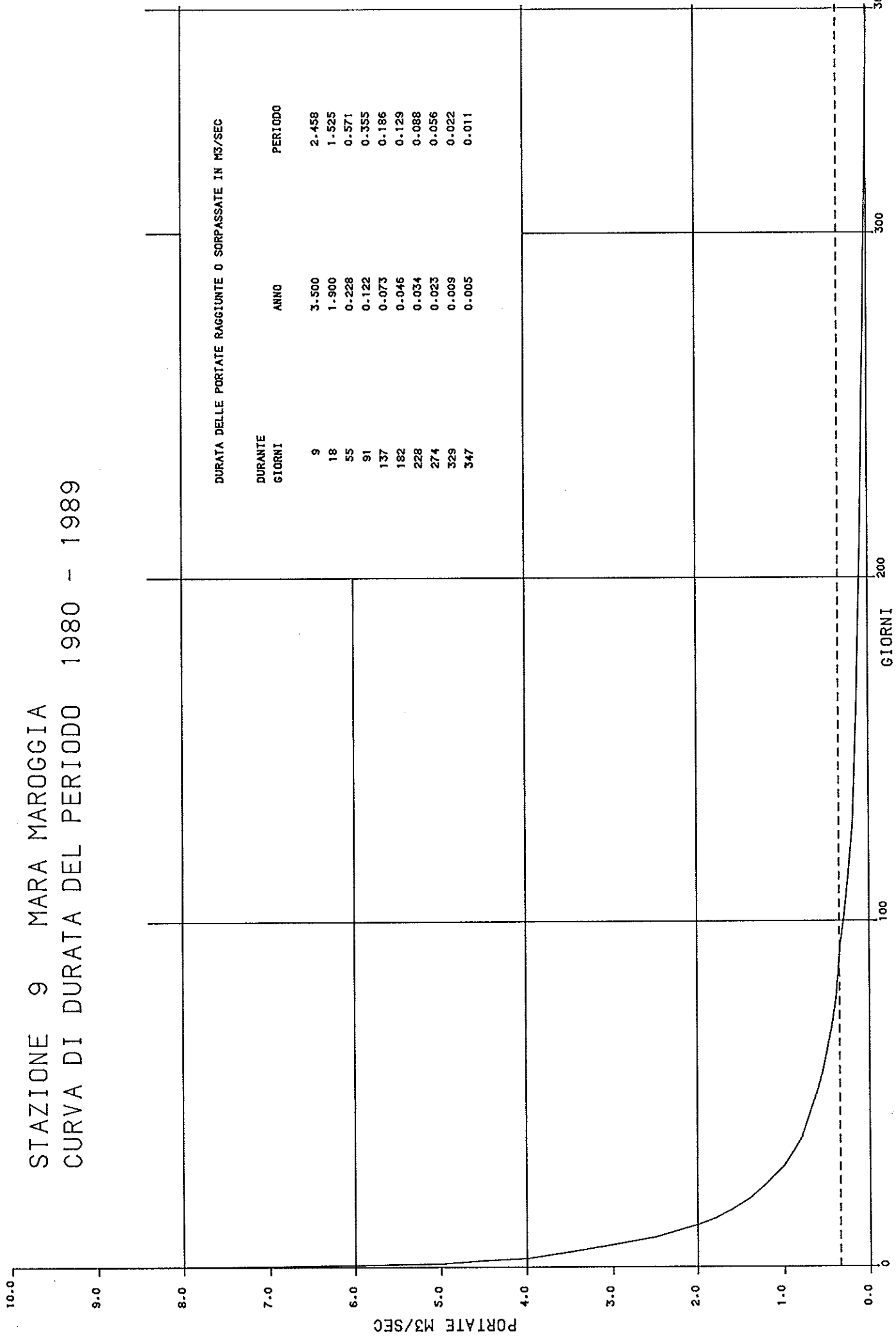
STAZIONE 7 TRAVERSAGNA ARBEDO  
 CURVA DI DURATA DEL PERIODO 1980 - 1989



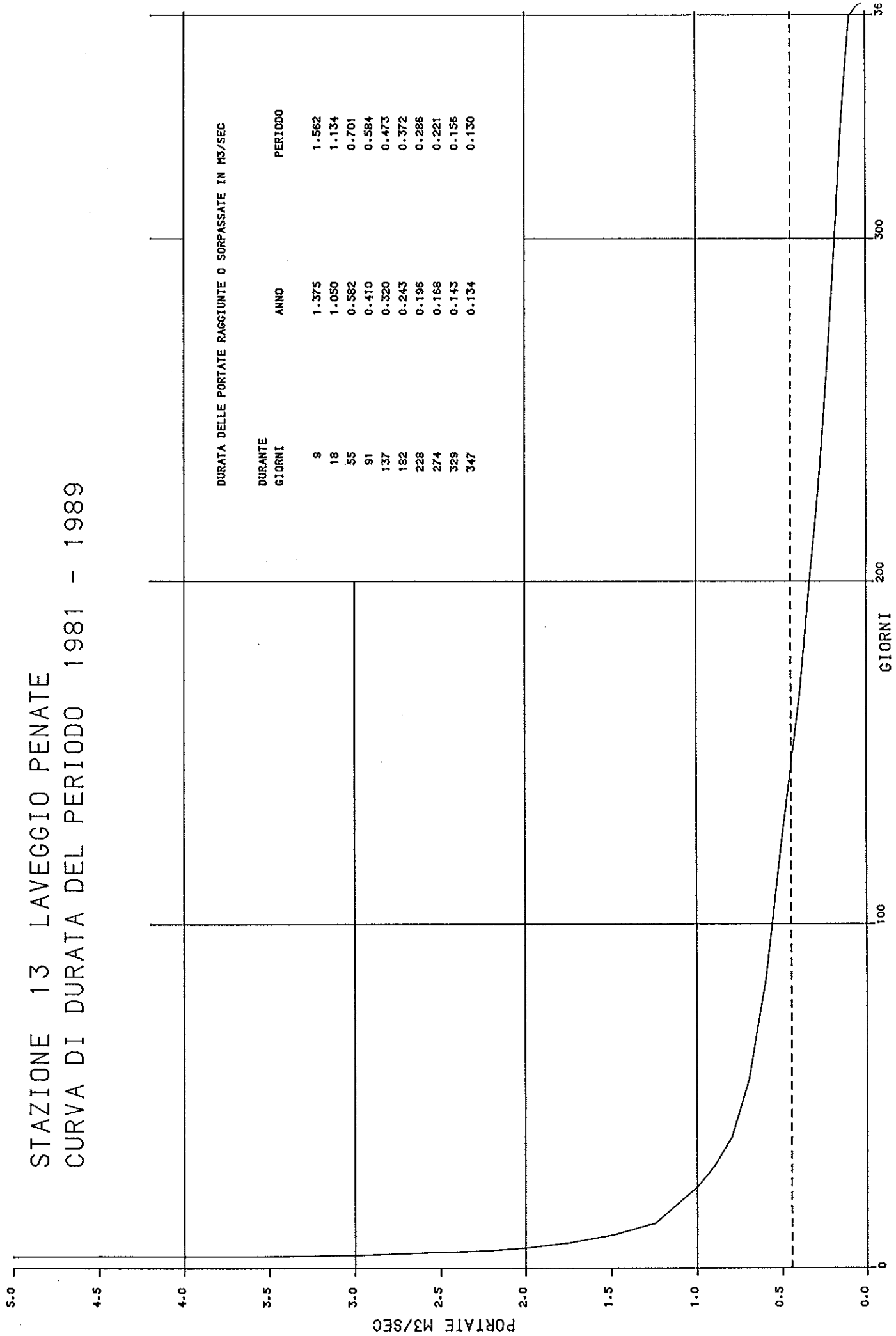
STAZIONE 8 VEDEGGIO ISONE  
 CURVA DI DURATA DEL PERIODO 1980 - 1989



STAZIONE 9 MARA MAROGGIA  
 CURVA DI DURATA DEL PERIODO 1980 - 1989

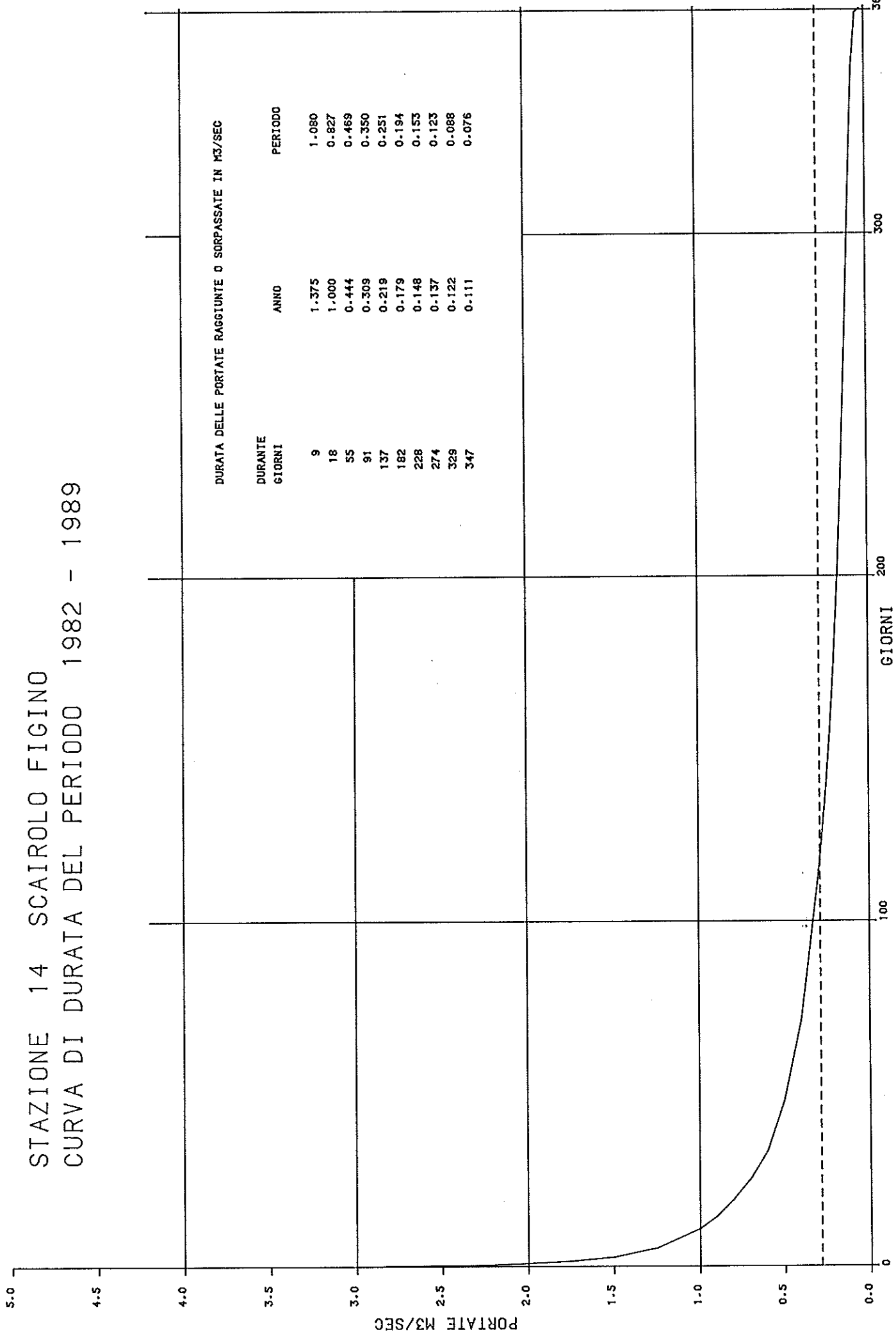


STAZIONE 13 LAVEGGIO PENATE  
 CURVA DI DURATA DEL PERIODO 1981 - 1989

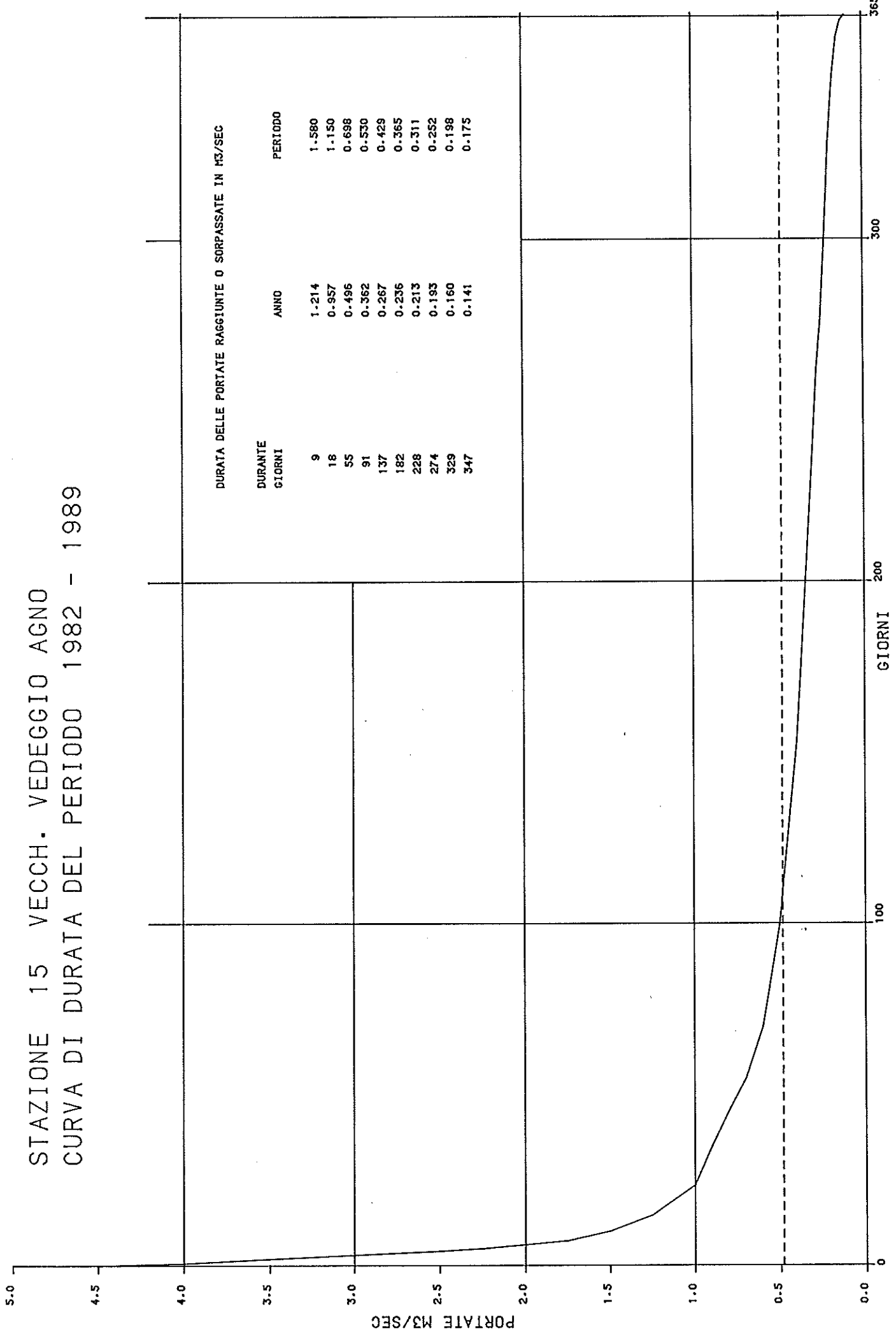




STAZIONE 14 SCAIROLO FIGINO  
 CURVA DI DURATA DEL PERIODO 1982 - 1989

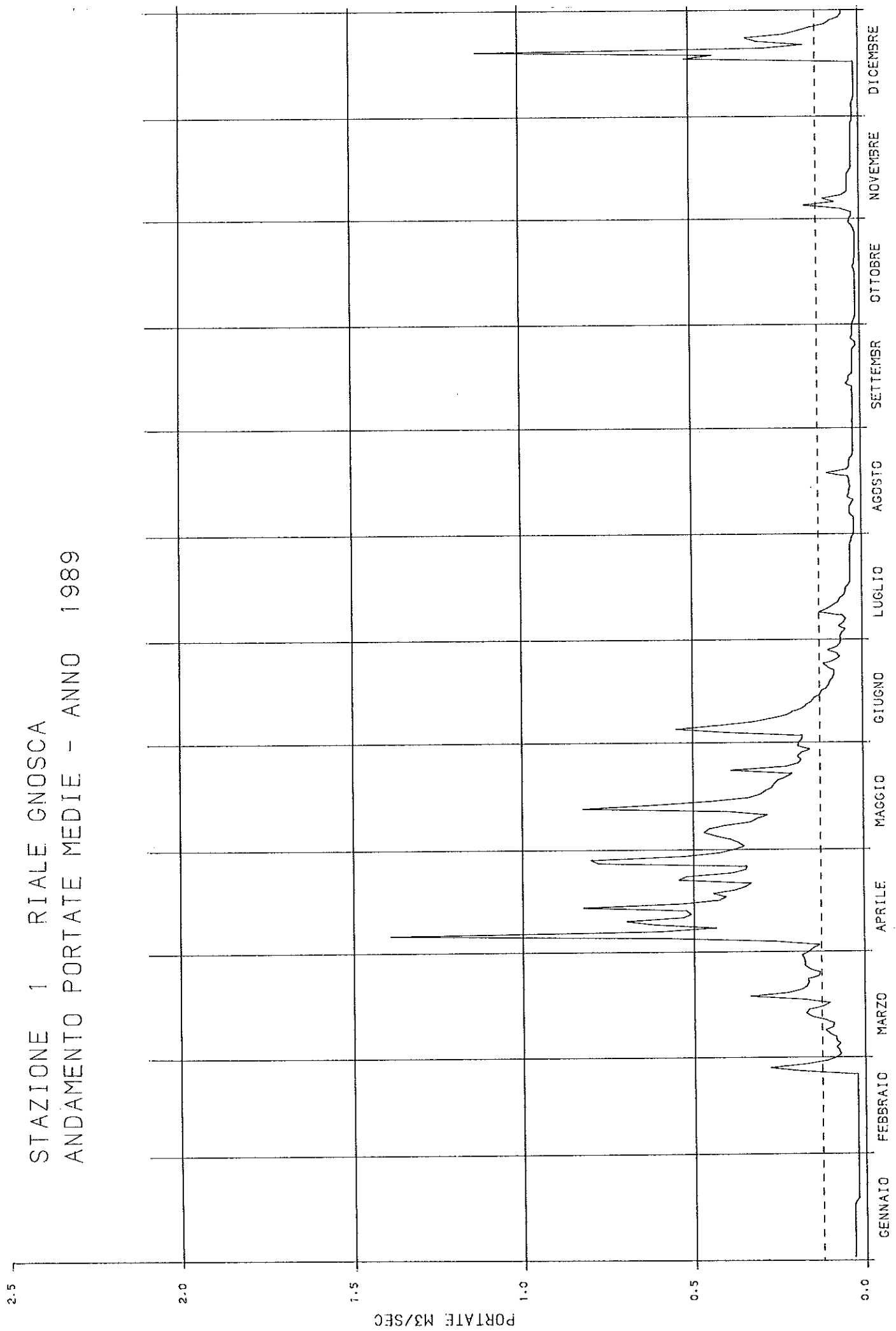


STAZIONE 15 VECCH. VEDEGGIO AGNO  
 CURVA DI DURATA DEL PERIODO 1982 - 1989

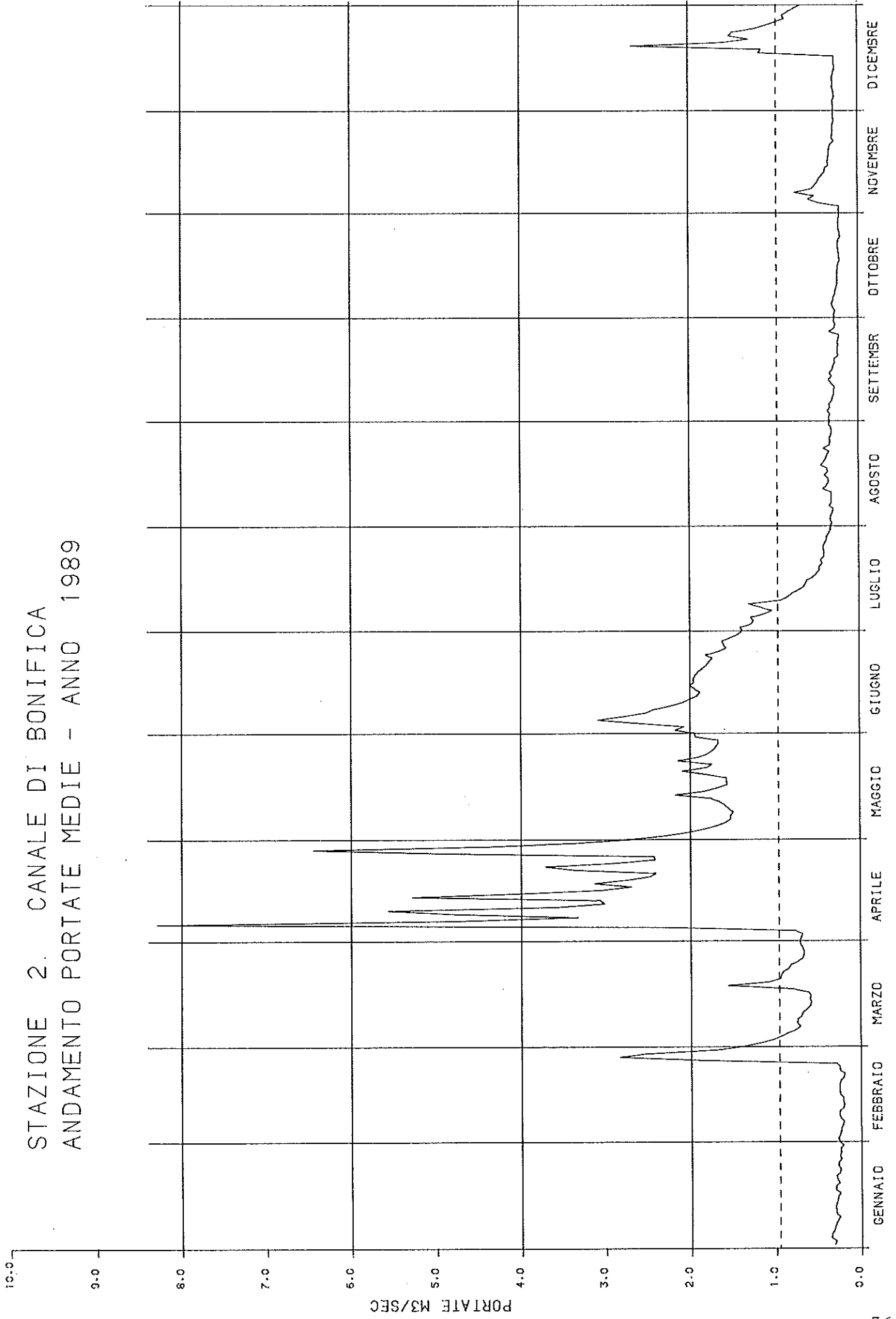


ANDAMENTO DELLE PORTATE  
MEDIE GIORNALIERE

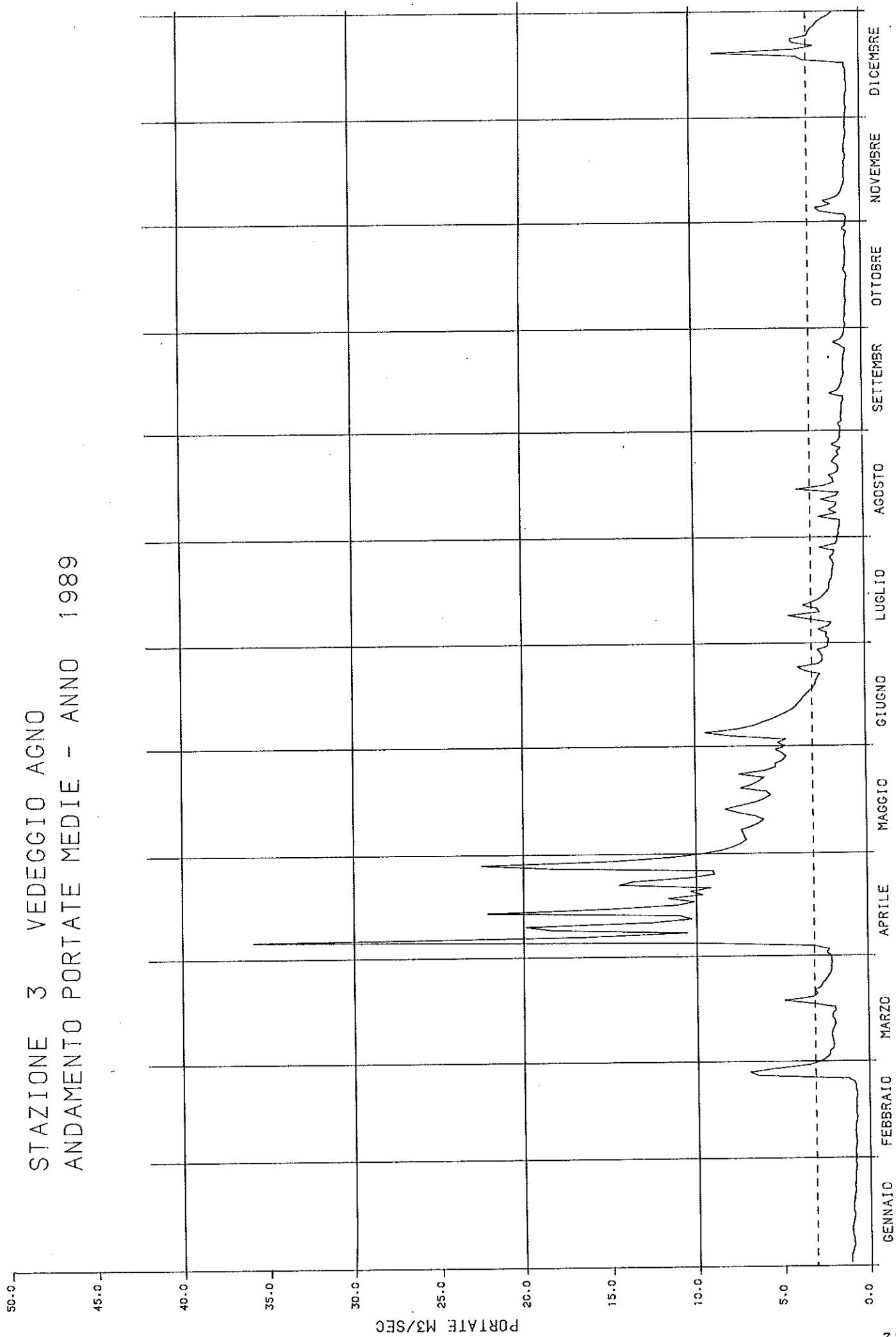
STAZIONE 1 RIALE GNOSCA  
ANDAMENTO PORTATE MEDIE - ANNO 1989



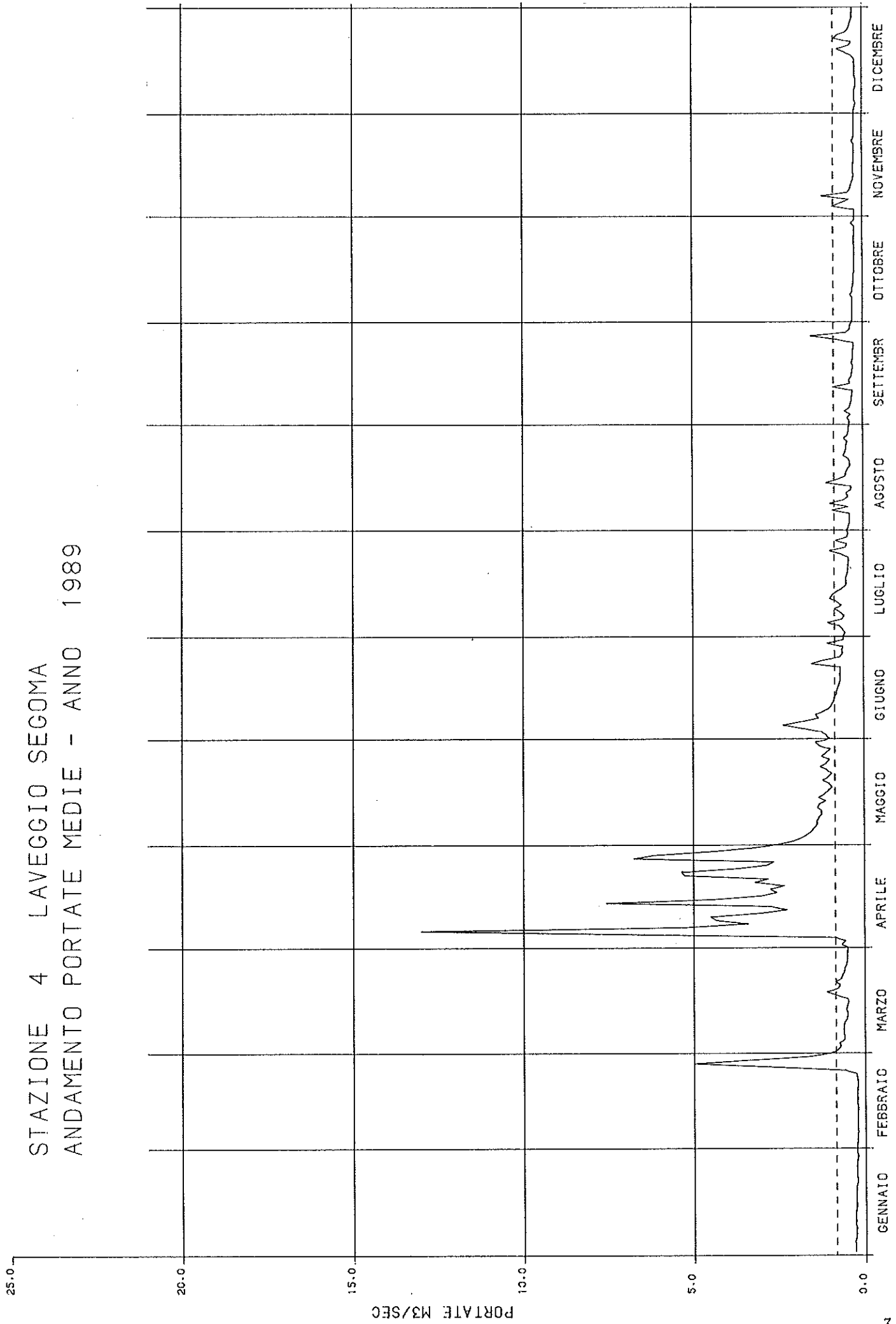
STAZIONE 2. CANALE DI BONIFICA  
ANDAMENTO PORTATE MEDIE - ANNO 1989



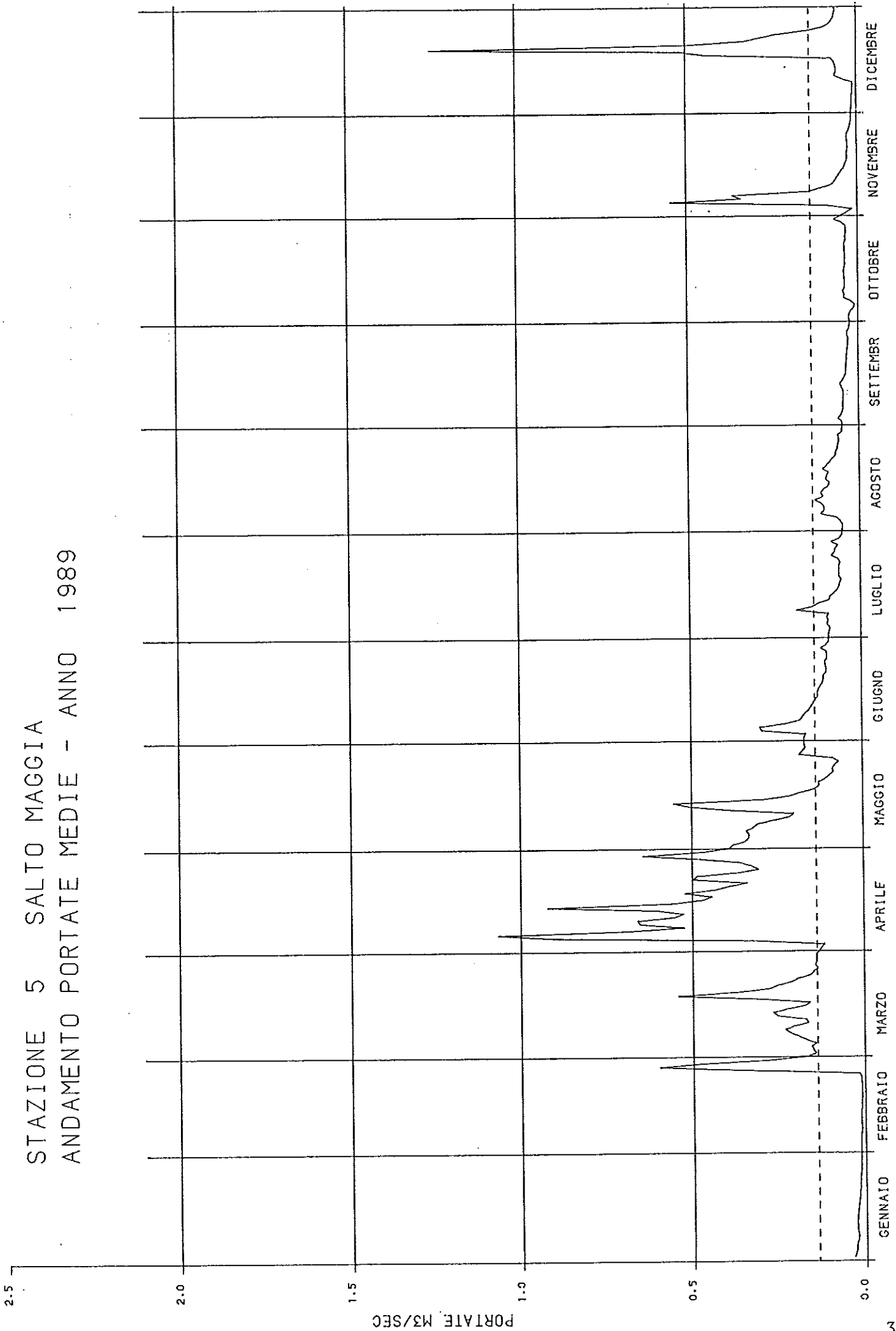
STAZIONE 3 VEDEGGIO AGNO  
ANDAMENTO PORTATE MEDIE - ANNO 1989



STAZIONE 4 LAVEGGIO SEGOMA  
ANDAMENTO PORTATE MEDIE - ANNO 1989



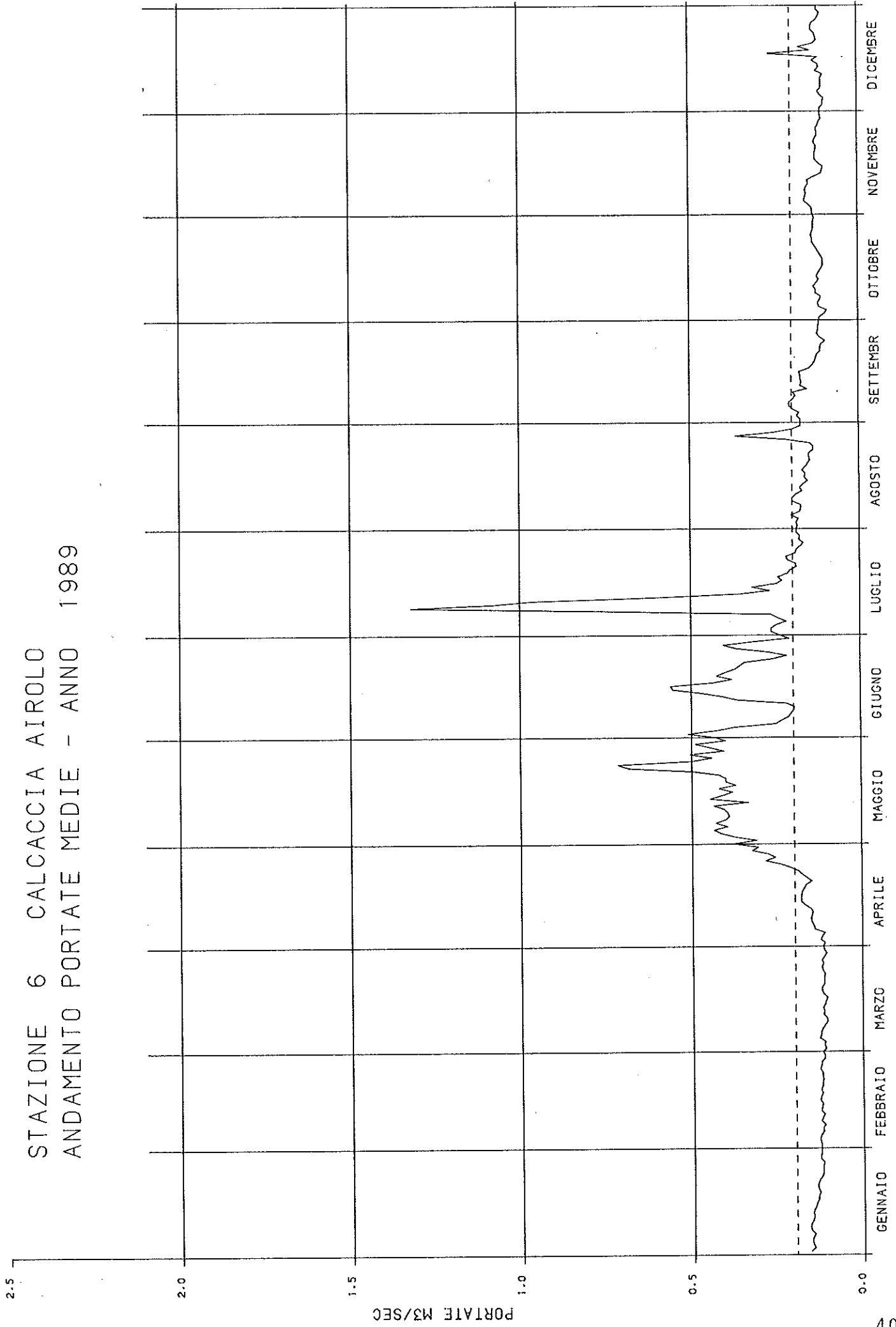
STAZIONE 5 SALTO MAGGIA  
ANDAMENTO PORTATE MEDIE - ANNO 1989



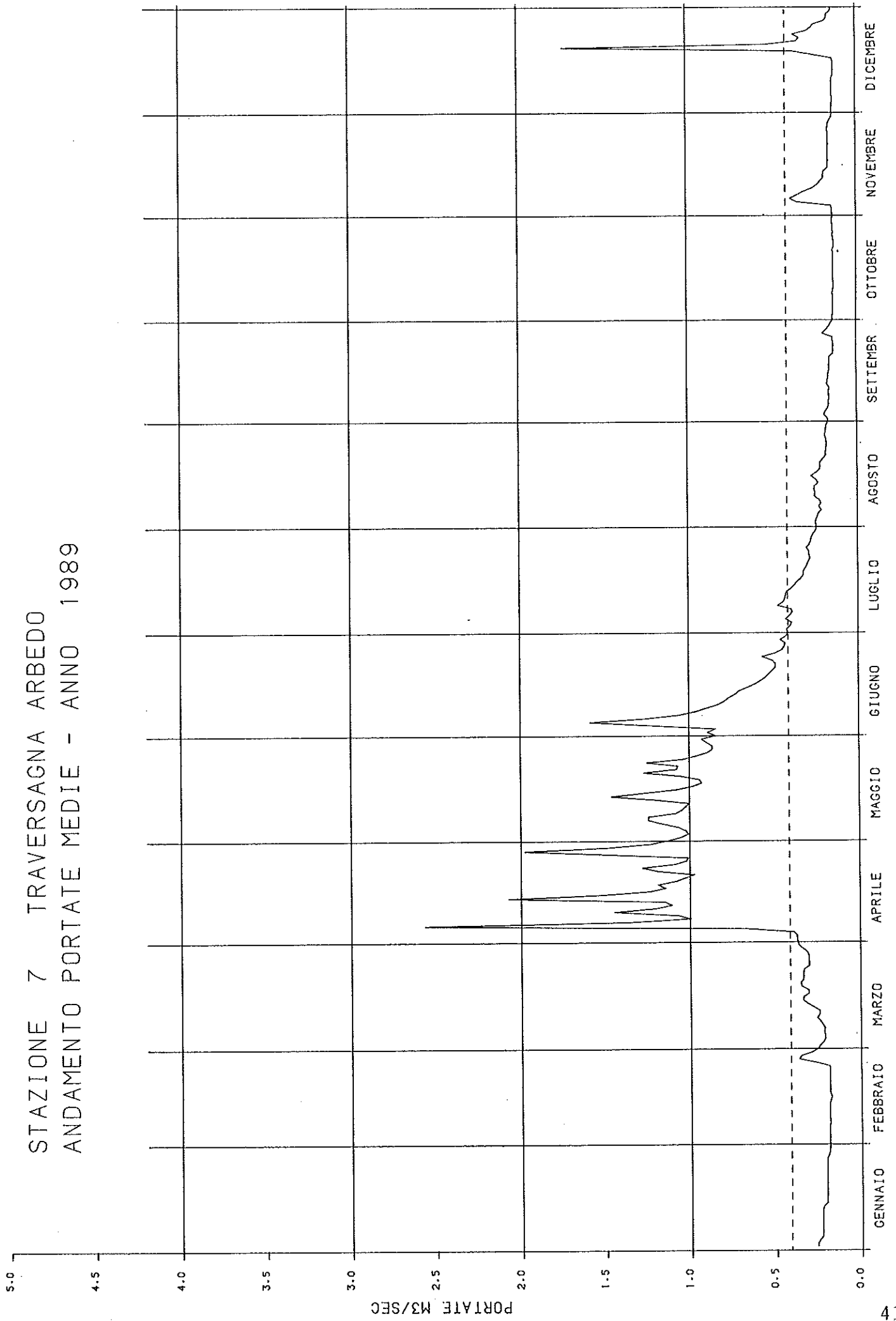
NB: le portate superiori a 540 l/sec. non vanno considerate in quanto non contenute nel canale di misura.



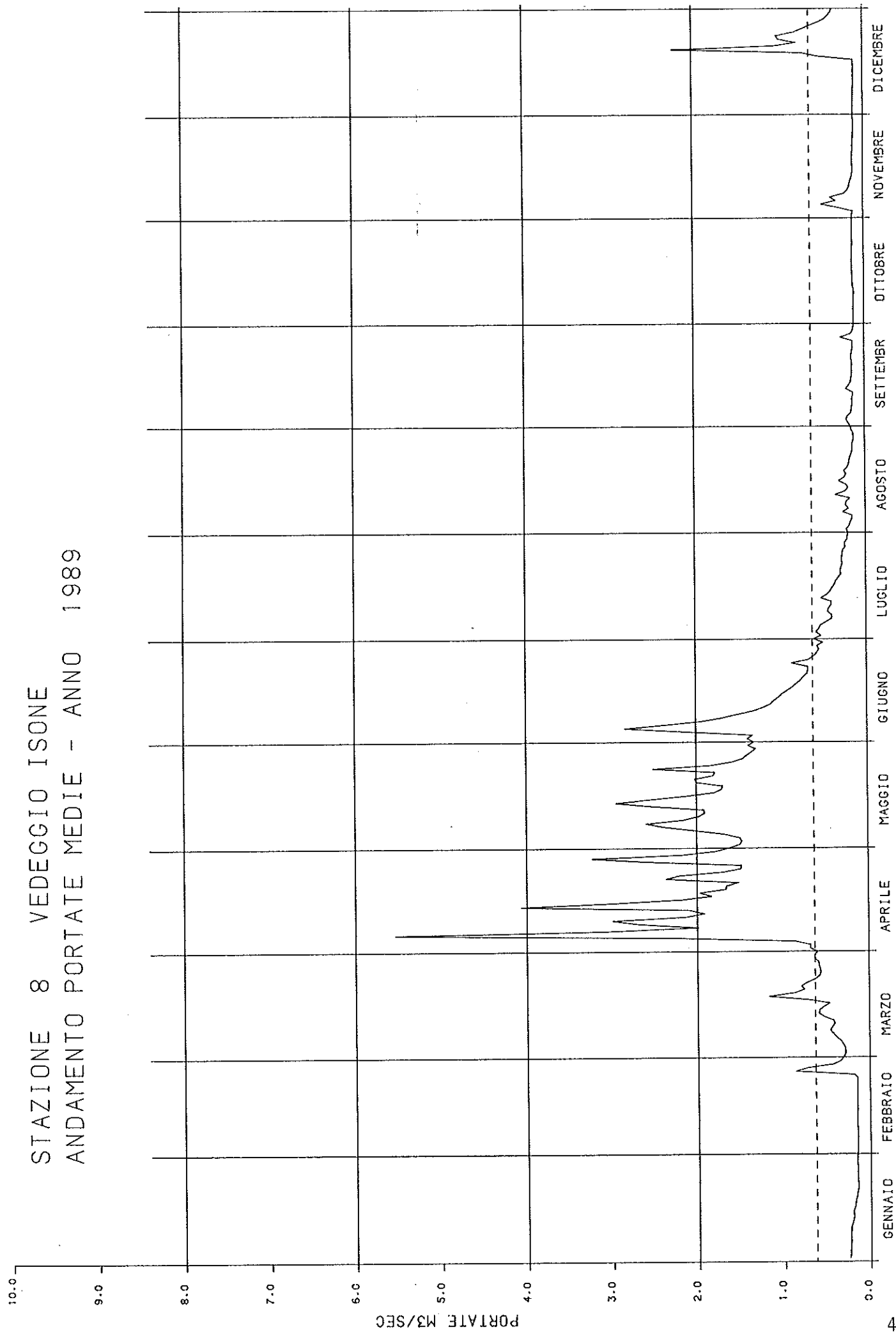
STAZIONE 6 CALCACCIA AIROLO  
ANDAMENTO PORTATE MEDIE - ANNO 1989



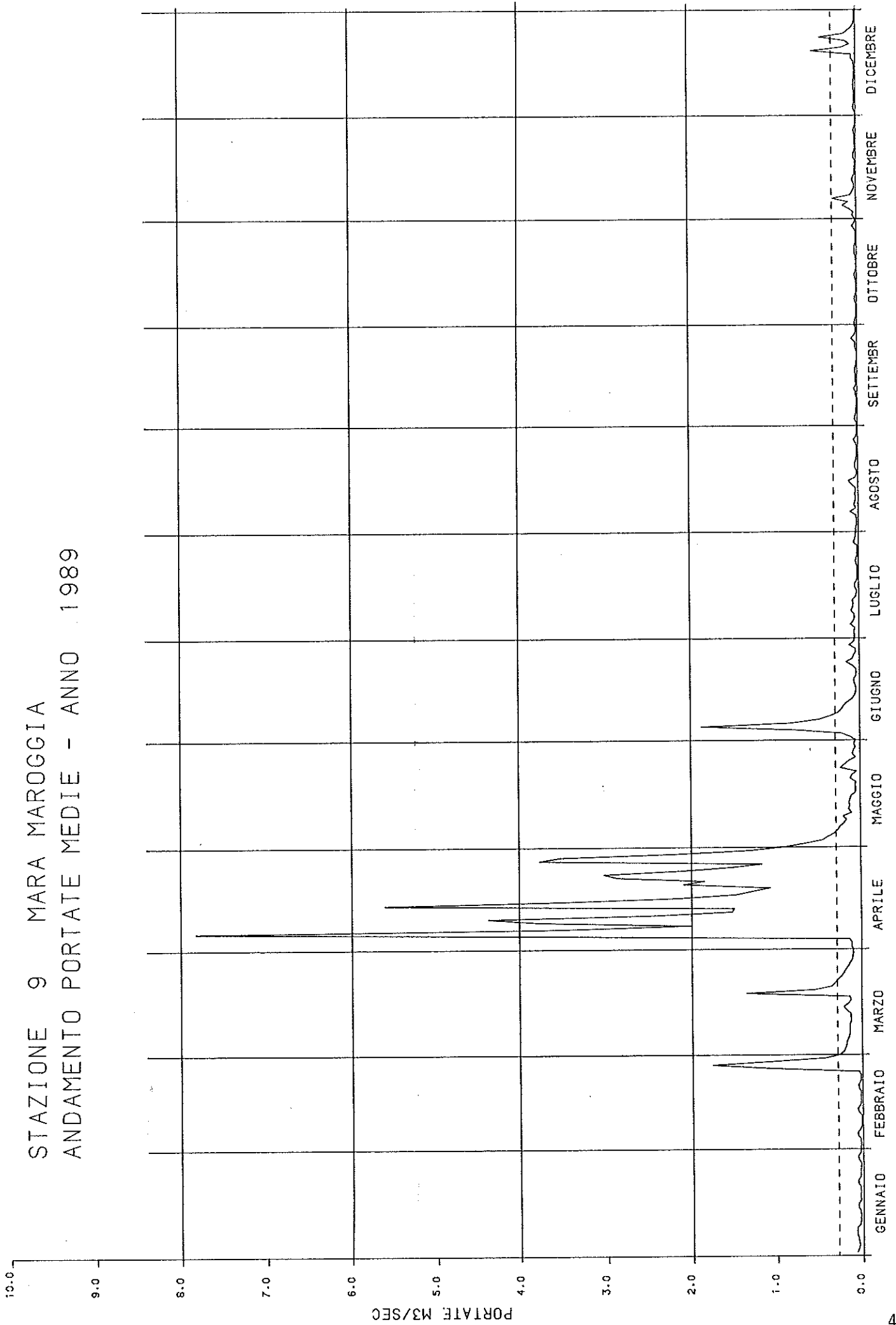
STAZIONE 7 TRAVERSAGNA ARBEDO  
ANDAMENTO PORTATE MEDIE - ANNO 1989



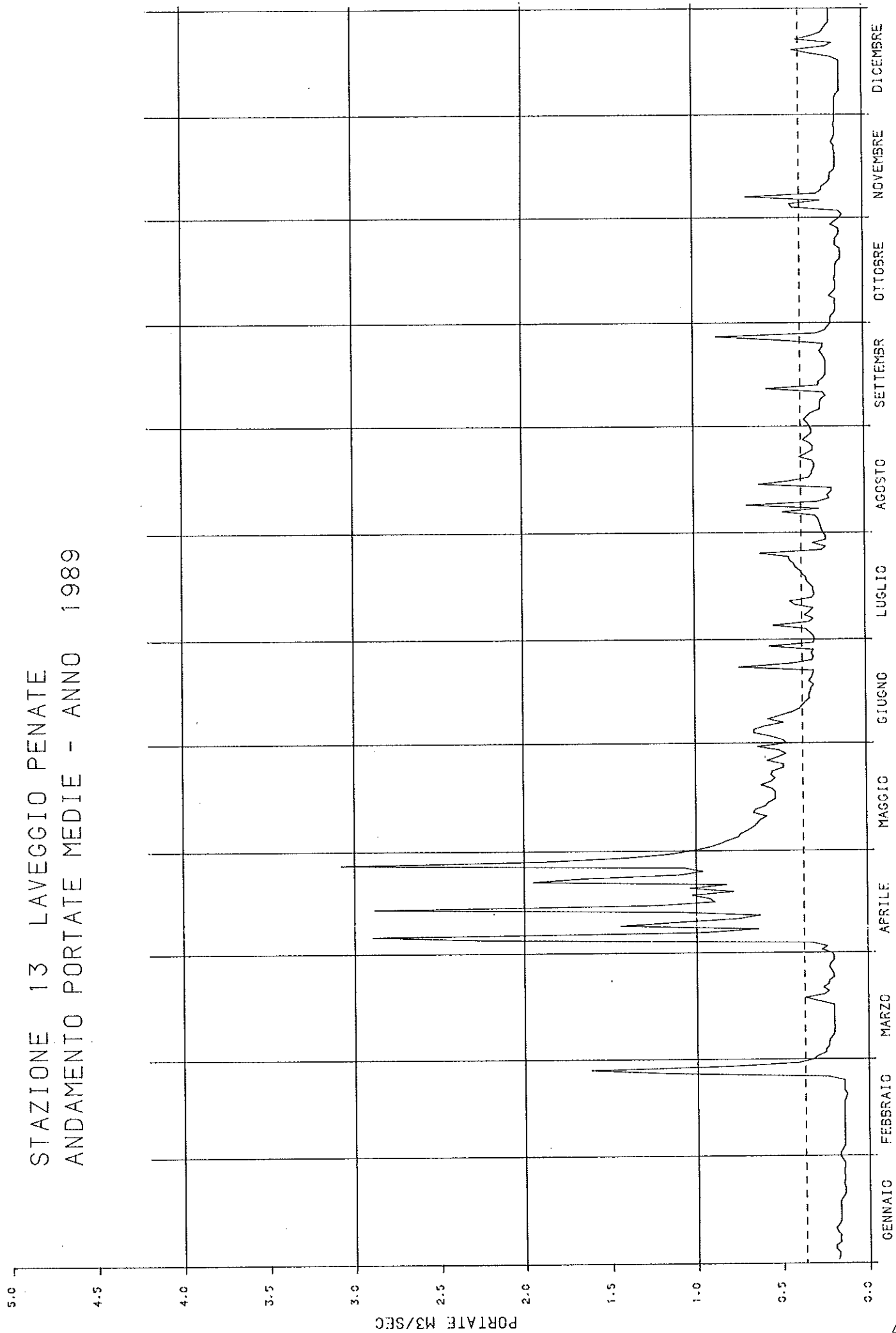
STAZIONE 8 VEDEGGIO ISONE  
ANDAMENTO PORTATE MEDIE - ANNO 1989



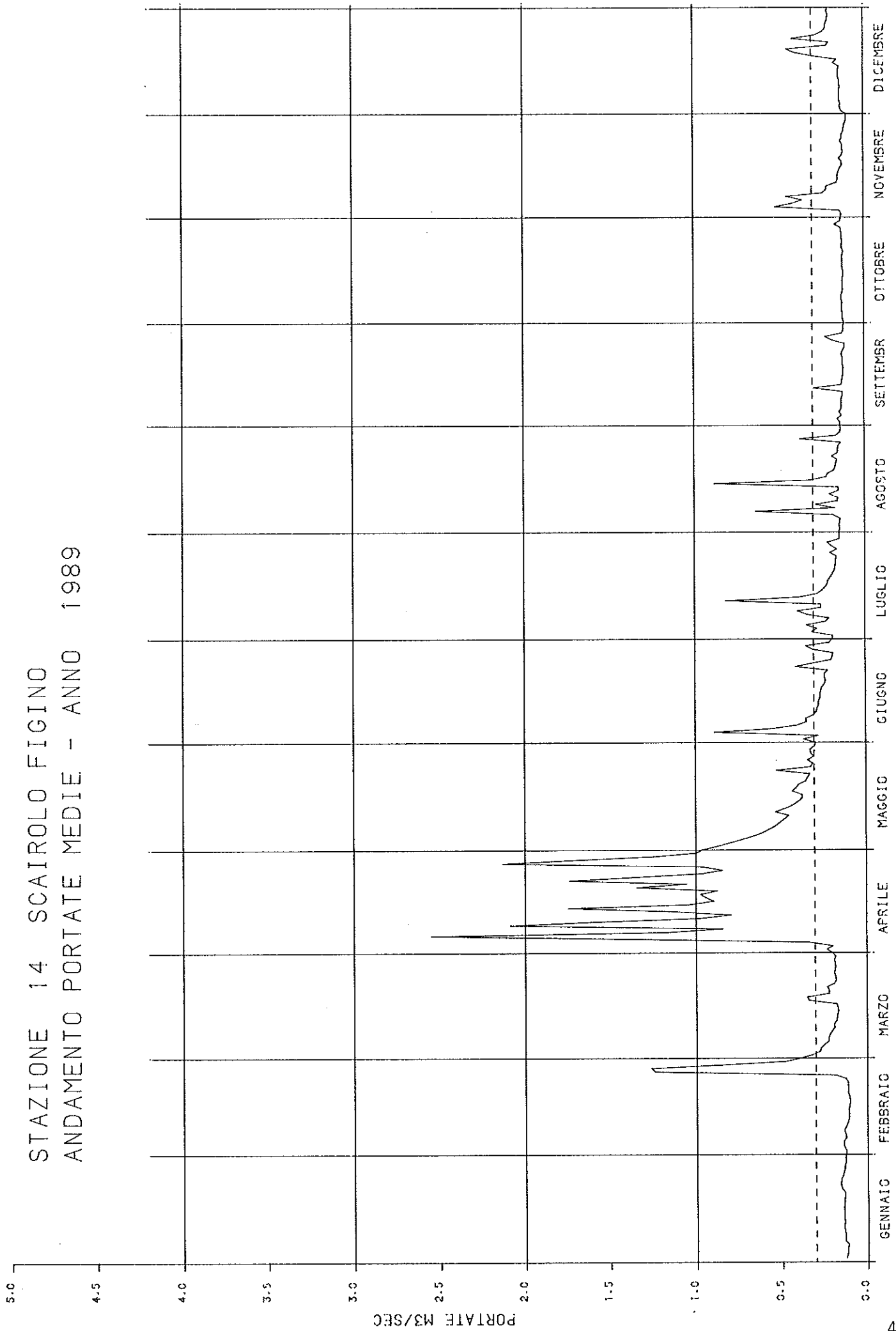
STAZIONE 9 MARA MAROGGIA  
ANDAMENTO PORTATE MEDIE - ANNO 1989



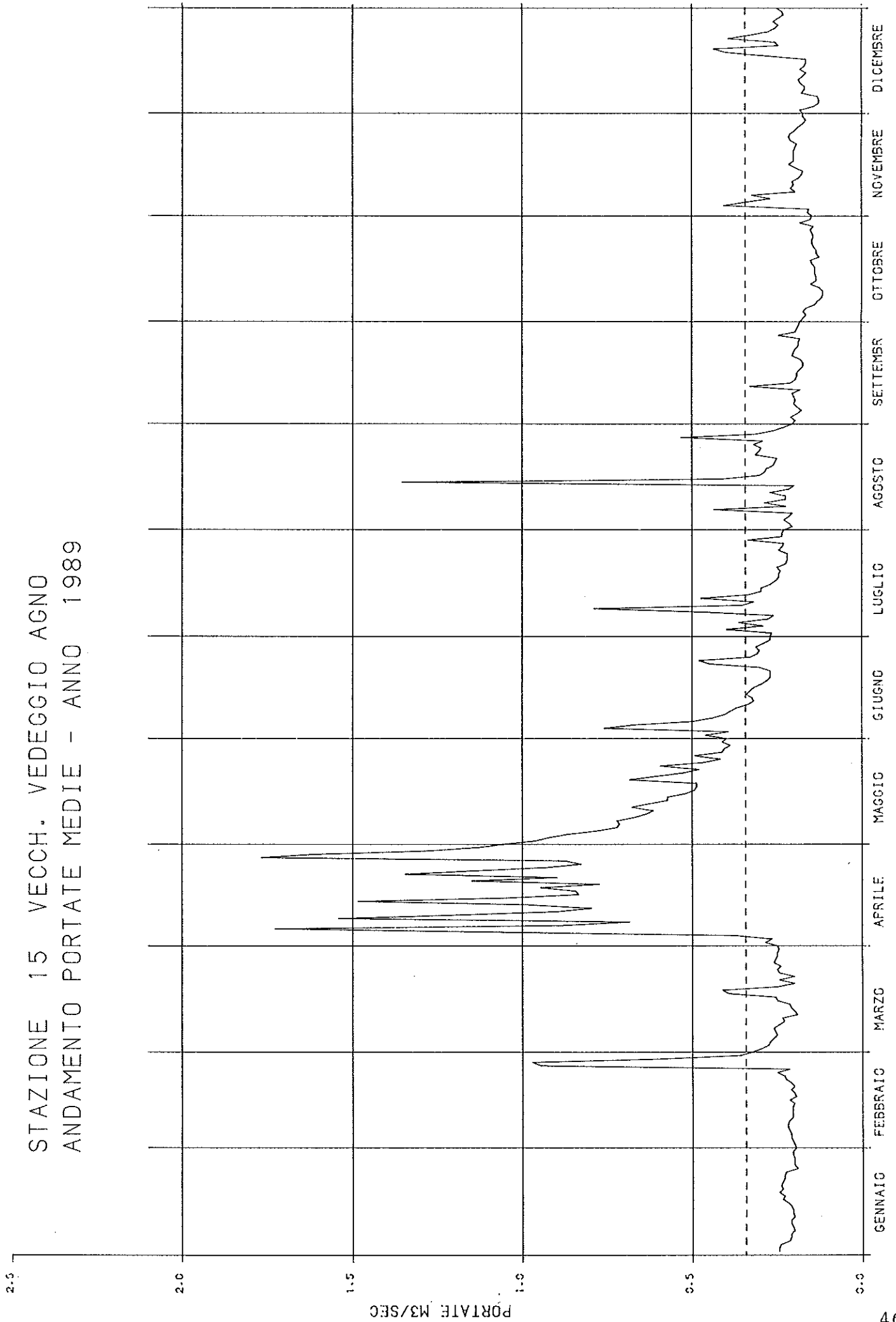
STAZIONE 13 LAVEGGIO PENATE  
ANDAMENTO PORTATE MEDIE - ANNO 1989



STAZIONE 14 SCAIROLO FIGINO  
ANDAMENTO PORTATE MEDIE - ANNO 1989



STAZIONE 15 VECCH. VEDEGGIO AGNO  
ANDAMENTO PORTATE MEDIE - ANNO 1989



LIVELLI D'ACQUA DEI 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												MEDIE PERIODO
			GENN.	FEBBR.	MARZO	APRILE	MAGG.	GIUGNO	LUGLIO	AGOST.	SETT.	OTT.	NOV.	DIC.	
			m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	
LAGO MAGGIORE (LOCARNO)	190.00	1989	3.45	3.35	3.65	4.02	3.64	3.53	3.32	2.48	2.26	2.26	2.62	3.16	3.14
		1943/89	3.53	3.34	3.19	3.42	3.74	3.78	3.61	3.38	3.34	3.45	3.66	3.69	3.51
ALTEZZE MINIME (data - m.)						ALTEZZE MASSIME (data - m.)									
11	Settembre	1989	.....	2.18							14	Aprile	1989	.....	4.48
29-30	Aprile	1896	.....	2.09							2	Ottobre	1868	.....	10.23
14-27	Gennaio	1922	.....	1.99							18	Ottobre	1907	.....	7.21
2- 4	Febbraio	1947	.....	2.04							28	Settembre	1981	.....	6.82

LAGO DI LUGANO (MELIDE - FERRERA)	260.00	1989	10.41	10.40	10.53	10.84	10.51	10.48	10.47	10.46	10.37	10.28	10.34	10.43	10.46	
		1930/89	10.34	10.28	10.36	10.52	10.68	10.69	10.57	10.46	10.46	10.50	10.57	10.48	10.49	
ALTEZZE MINIME (data - m.)						ALTEZZE MASSIME (data - m.)										
2	Novembre	1989	.....	10.23							9	Aprile	1989	.....	11.04	
1- 3	Aprile	1907	.....	9.93							2	Novembre	1896	.....	13.06	
17	Gennaio	1922	.....	9.88							3	Novembre	1928	.....	12.44	
9-11	Febbraio	1966	.....	9.94							21-22	Novembre	1951	.....	12.89	
												5	Ottobre	1976	.....	11.70

Anno 1943 - inizio regolazione Lago Maggiore

Anno 1963 - inizio regolazione Lago di Lugano

1989

## LAGO MAGGIORE - LOCARNO

LIVELLI D'ACQUA

GIORNO	MEDIE GIORNALIERE IN M											ORIZZONTE: 190.000 M SUL MARE				
	GENN	FEBBR	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETT	OTT	NOV	DIC				
1	3.538+	3.392	3.624	3.518	3.782+	3.516	3.528+	2.845+	2.249	2.313+	2.258	2.801				
2	3.520	3.391	3.636	3.513-	3.717	3.526	3.490	2.793	2.239	2.295	2.251-	2.800				
3	3.515	3.388	3.644	3.518	3.673	3.526	3.458	2.761	2.222	2.293	2.293	2.779				
4	3.512	3.384	3.642	3.634	3.635	3.542	3.463	2.719	2.207	2.308	2.409	2.768-				
5	3.512	3.361	3.635	3.988	3.635	3.528	3.470	2.668	2.203	2.305	2.455	2.784				
6	3.506	3.345	3.629	4.151	3.641	3.528	3.468	2.646	2.205	2.304	2.515	2.802				
7	3.499	3.339	3.635	4.135	3.663	3.515	3.465	2.606	2.210	2.303	2.550	2.822				
8	3.486	3.334	3.641	4.141	3.675	3.494	3.509	2.586	2.213	2.287	2.590	2.838				
9	3.470	3.333	3.649	4.213	3.678	3.482	3.499	2.565	2.205	2.256	2.613	2.846				
10	3.465	3.331	3.662	4.168	3.678	3.472	3.497	2.523	2.191-	2.256	2.622	2.832				
11	3.466	3.320	3.673	4.135	3.677	3.448	3.507	2.512	2.200	2.259	2.631	2.815				
12	3.461	3.302	3.675	4.116	3.696	3.446-	3.513	2.495	2.228	2.266	2.630	2.831				
13	3.456	3.283	3.681	4.344	3.709	3.468	3.508	2.449	2.244	2.265	2.625	2.849				
14	3.448	3.283	3.698	4.472+	3.675	3.494	3.503	2.457	2.250	2.258	2.642	2.863				
15	3.434	3.287	3.713	4.431	3.634	3.524	3.476	2.456	2.264	2.232	2.658	2.879				
16	3.418	3.291	3.726	4.345	3.595	3.548	3.422	2.432	2.283	2.221	2.677	2.891				
17	3.422	3.297	3.753	4.290	3.592	3.558	3.368	2.410	2.275	2.229	2.696	2.931				
18	3.429	3.291	3.797+	4.238	3.601	3.545	3.345	2.411	2.264	2.240	2.713	2.989				
19	3.436	3.279	3.797+	4.164	3.633	3.540	3.318	2.406	2.277	2.248	2.699	3.268				
20	3.441	3.262	3.771	4.093	3.678	3.550	3.285	2.397	2.296	2.254	2.692	3.448				
21	3.444	3.261-	3.748	4.038	3.686	3.551	3.249	2.380	2.297	2.245	2.716	3.515				
22	3.434	3.263	3.722	4.001	3.693	3.562	3.204	2.371	2.312	2.221	2.743	3.578				
23	3.416	3.275	3.685	3.923	3.695	3.589+	3.143	2.367	2.315	2.204-	2.748	3.630				
24	3.418	3.356	3.656	3.836	3.691	3.588	3.088	2.364	2.290	2.212	2.752	3.659				
25	3.420	3.477	3.614	3.768	3.662	3.573	3.086	2.358	2.275	2.222	2.765	3.662				
26	3.425	3.554	3.573	3.799	3.619	3.547	3.074	2.348	2.292	2.226	2.755	3.665				
27	3.430	3.578	3.526	3.921	3.547	3.538	3.049	2.334	2.306	2.238	2.741	3.660				
28	3.425	3.604+	3.507-	3.956	3.509	3.550	3.052	2.296	2.301	2.255	2.760	3.669				
29	3.406		3.513	3.925	3.481-	3.554	3.013	2.265	2.323	2.253	2.775	3.678+				
30	3.389-		3.517	3.858	3.491	3.544	2.958	2.263	2.240	2.240	2.786+	3.673				
31	3.391		3.516		3.505		2.902-	2.261-	2.255	2.255		3.659				
MEDIE MENSILI	3.453	3.352	3.653	4.021+	3.640	3.528	3.320	2.476	2.259	2.257-	2.625	3.158				
MAX. ASSOLUTO GIORNO	3.544	3.616	3.810	4.479+	3.814	3.600	3.541	2.877	2.352	2.331	2.795	3.682				
MIN. ASSOLUTO GIORNO	3.383	3.259	3.497	3.496	3.475	3.429	2.878	2.253	2.175-	2.198	2.244	2.758				
MEDIA ANNUALE	3.453	3.352	3.653	4.021+	3.640	3.528	3.320	2.476	2.259	2.257-	2.625	3.158				

3.144

## LAGO DI LUGANO - MELIDE FERRERA

LIVELLI D'ACQUA

MEDIE GIORNALIERE IN M

ORIZZONTE: 260.000 M SUL MARE

GIORNO	GENN	FEBBR	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETT	OTT	NOV	DIC
1	10.462+	10.376	10.547	10.493-	10.800+	10.446	10.429	10.437	10.411	10.352+	10.236	10.349
2	10.460	10.375	10.518	10.498	10.738	10.459	10.427-	10.429	10.413+	10.347	10.233-	10.352
3	10.454	10.372	10.507	10.500	10.683	10.494	10.436	10.421	10.411	10.343	10.252	10.351
4	10.448	10.369	10.499	10.586	10.626	10.578	10.452	10.416	10.405	10.335	10.302	10.351
5	10.442	10.370	10.505	10.918	10.580	10.588+	10.452	10.410-	10.403	10.327	10.321	10.350
6	10.438	10.369	10.514	11.021	10.543	10.571	10.448	10.446	10.394	10.320	10.359	10.350
7	10.433	10.368	10.520	10.955	10.510	10.547	10.447	10.452	10.385	10.313	10.362	10.350
8	10.425	10.366	10.524	10.939	10.488	10.522	10.495	10.454	10.378	10.309	10.361	10.351
9	10.423	10.366	10.528	11.039+	10.472	10.496	10.504	10.467	10.371	10.295	10.361	10.350
10	10.420	10.366	10.529	10.999	10.463	10.479	10.504	10.459	10.364	10.288	10.360	10.348
11	10.416	10.362	10.531	10.931	10.464	10.463	10.507	10.462	10.374	10.282	10.360	10.348
12	10.411	10.362	10.534	10.862	10.482	10.455	10.530+	10.461	10.385	10.277	10.360	10.346-
13	10.411	10.362	10.536	10.942	10.491	10.450	10.524	10.456	10.377	10.274	10.360	10.348
14	10.410	10.359	10.533	10.988	10.495	10.449	10.518	10.478	10.373	10.272	10.359	10.346-
15	10.407	10.356	10.538	10.935	10.485	10.451	10.504	10.526+	10.369	10.270	10.357	10.348
16	10.404	10.356	10.537	10.862	10.477	10.454	10.495	10.519	10.364	10.265	10.359	10.348
17	10.402	10.355-	10.542	10.824	10.466	10.449	10.489	10.509	10.359	10.263	10.355	10.370
18	10.401	10.356	10.586	10.771	10.459	10.447	10.475	10.509	10.354	10.259	10.354	10.398
19	10.399	10.356	10.591+	10.782	10.464	10.444	10.466	10.498	10.350	10.255	10.357	10.478
20	10.397	10.356	10.584	10.774	10.495	10.439	10.452	10.486	10.346	10.254	10.360	10.527
21	10.396	10.356	10.581	10.794	10.494	10.436	10.446	10.477	10.342	10.253	10.362	10.541
22	10.395	10.357	10.557	10.851	10.493	10.435-	10.446	10.471	10.345	10.250	10.362	10.562
23	10.394	10.367	10.528	10.837	10.513	10.498	10.446	10.476	10.344	10.247	10.363+	10.589+
24	10.391	10.445	10.506	10.791	10.515	10.504	10.447	10.466	10.341-	10.246	10.363+	10.586
25	10.389	10.574	10.501	10.748	10.503	10.487	10.450	10.459	10.343	10.243	10.362	10.575
26	10.386	10.627+	10.496	10.795	10.488	10.462	10.451	10.452	10.383	10.242	10.357	10.559
27	10.384	10.611	10.495	10.932	10.481	10.450	10.447	10.457	10.382	10.243	10.353	10.550
28	10.383	10.581	10.494	10.969	10.467	10.460	10.460	10.455	10.367	10.244	10.348	10.542
29	10.381		10.493	10.931	10.453	10.446	10.457	10.442	10.361	10.243	10.345	10.538
30	10.377-		10.492	10.867	10.449	10.436	10.451	10.427	10.355	10.243	10.345	10.536
31	10.377-		10.490-	10.442-	10.442-		10.446	10.417		10.238-		10.531
MEDIE MENSILI	10.410	10.400	10.527	10.838+	10.515	10.477	10.468	10.461	10.372	10.277-	10.343	10.434
MAX. ASSOLUTO GIORNO	10.465 1.	10.629 26.	10.595 19.	11.044+ 9.	10.835 1.	10.592 4., 5.	10.536 12.	10.527 15.	10.417 3.	10.357 1.	10.367 7., 23.	10.593 23.
MIN. ASSOLUTO GIORNO	10.376 30., 31.	10.352 14.	10.487 31.	10.489 1.	10.437 31.	10.431 30.	10.423 1., 2.	10.404 5.	10.340 DIV.	10.235 31.	10.232- 2.	10.341 14.
MEDIA ANNUALE												10.460

GRAFICI

ANDAMENTO LIVELLO LAGHI

# LAGO VERBANO 1989

M. s. M.

196.0

195.0

194.0

193.14

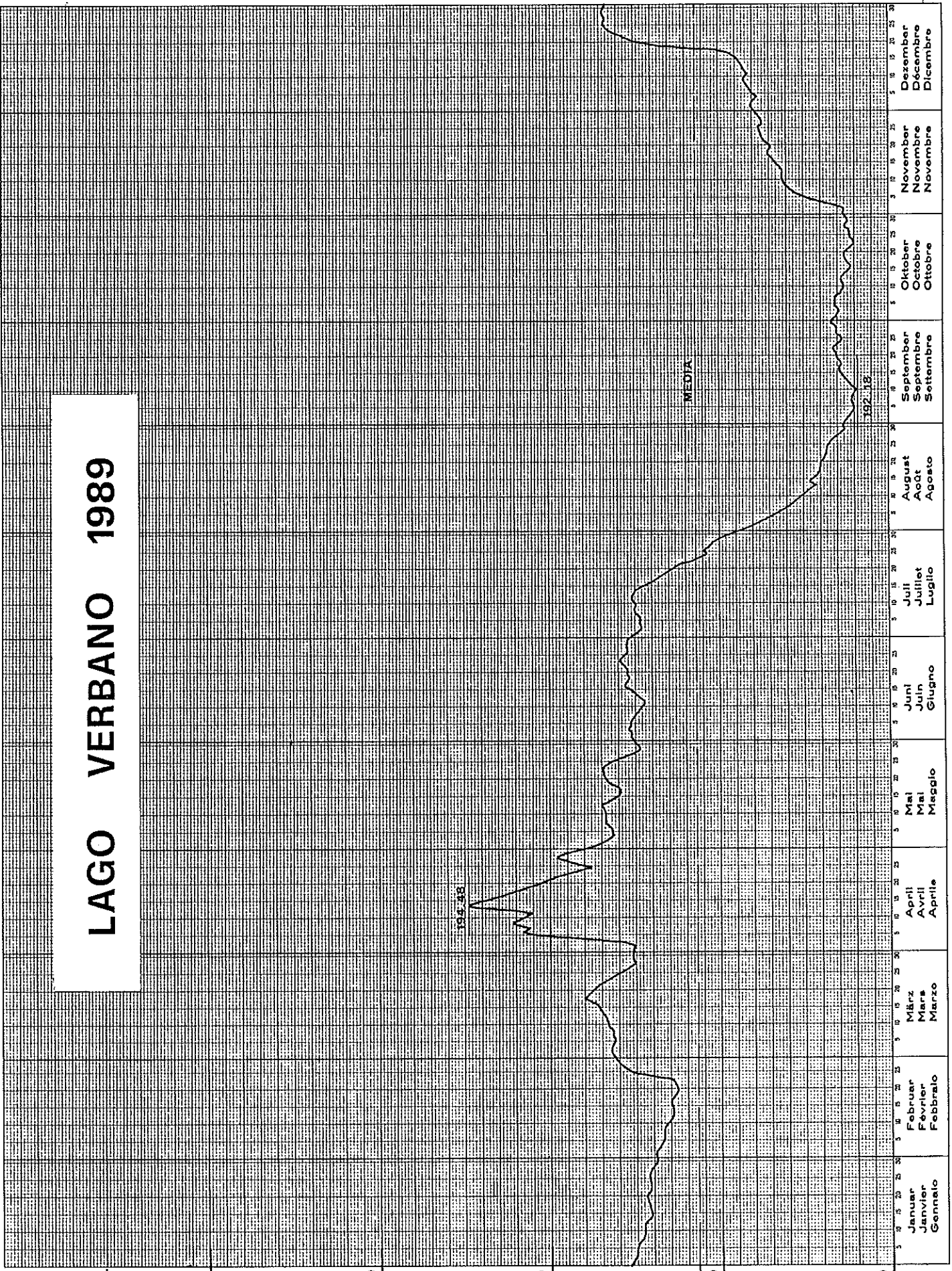
193.0

192.0

MEDIA

194.48

192.18



# LAGO CERESIO A PONTE TRESA 1989

M.s.M

273.0

272.0

271.0

270.44

270.0

269.0

270.98

270.22

MEDIA

3	10	15	20	25	30	3	10	15	20	25	30	3	10	15	20	25	30	3	10	15	20	25	30	3	10	15	20	25	30	3	10	15	20	25	30	3	10	15	20	25	30	3	10	15	20	25	30	3	10	15	20	25	30	3	10	15	20	25	30
January Janvier Gennaio																																																											
February Février Febbraio																																																											
March März Marzo																																																											
April Avril Aprile																																																											
May Mai Maggio																																																											
June Juin Giugno																																																											
July Juillet Luglio																																																											
August Août Agosto																																																											
September Septembre Settembre																																																											
October Octobre Ottobre																																																											
November Novembre Novembre																																																											
December Décembre Dicembre																																																											

STAZIONI PLUVIOMETRICHE

## ELENCO DELLE STAZIONI PLUVIOMETRICHE CANTONALI 1989

STAZIONI	No.	UBICAZIONE		OSSERVAZIONI			
		COORDINATE	ALTITUDINE m.s.m.	OSSERVATA	PERIODO ANNUALE	PERIODO SEMESTRA LE	PUBBLI CATE pag.
o OLIVONE	1	715 410/154 120	930	1959	*		57
* BEDRETTO	2	682 250/151 020	1390	1977		*	58
* FUSIO	3	694 090/144 380	1300	1968	*		59
* FRASCO	4	705 180/132 790	890	1960	*		60
o LODRINO	5	719 710/128 590	275	1958	*		61
* GNOSCA	6	721 940/121 960	247	1968	*		62
* MAGGIA	7	697 620/122 190	327	1984	*		63
* CAMEDO	8	690 050/112 110	570	1960	*		64
* ISONE	10	720 180/110 320	810	1974	*		65
* MENDRISIO	11	719 250/ 83 000	290	1983	*		66
* CHIASSO	12	722 690/ 77 090	240	1987	*		67
* AROSIO	13	713 130/100 610	860	1987	*		68
* GIUBIASCO	14	719 630/114 800	215	1988	*		69

\* pluviografi (giorno di calendario ore 00.00 / 24.00)

o pluviometri (giorno meteorologico ore 07.30 / 07.30)



PRECIPITAZIONI OSSERVATE

## Precipitazioni giornaliere in mm.

DATA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	-	-	-	1,5	-	11,8	1,5	1,0	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0,2	0,4	-	0,5	-	0,8	-
3	-	-	0,9	15,1	-	23,9	0,3	-	-	-	36,9	-
4	-	-	-	47,6	-	1,2	0,3	-	-	-	14,6	-
5	-	-	-	58,1	-	3,1	-	-	-	-	30,8	-
6	-	-	-	1,6	-	-	-	11,9	-	-	-	-
7	-	-	-	0,4	-	2,5	16,3	-	-	2,7	-	-
8	-	-	-	30,3	-	-	11,1	1,7	-	3,2	-	-
9	-	-	-	0,1	-	2,0	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	0,2	1,6	-	0,1	-	0,1	-	-	-
11	-	-	-	2,7	7,1	-	12,5	4,5	5,1	-	-	-
12	-	-	-	17,8	14,2	-	-	-	0,9	-	-	-
13	-	-	-	5,5	6,4	-	-	-	7,0	-	-	-
14	-	0,3	-	-	0,1	-	-	8,4	-	0,2	-	-
15	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3
16	-	-	2,7	13,8	-	-	-	-	-	-	-	3,6
17	-	-	26,5	2,4	-	-	-	24,3	-	-	-	31,0
18	-	-	9,4	-	1,8	-	-	-	-	-	0,2	20,0
19	-	-	-	1,0	1,4	-	-	-	-	-	-	24,1
20	-	-	0,7	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	2,0	36,7	-	-	-	5,5	-	-	0,1	1,8
22	0,2	1,7	-	0,5	0,5	0,8	12,2	0,2	-	-	0,3	14,5
23	-	5,2	-	-	2,1	3,3	6,2	-	-	-	-	-
24	-	60,9	-	-	-	-	1,6	-	-	-	-	0,3
25	-	49,3	-	22,0	1,0	-	1,1	-	40,2	-	-	-
26	-	4,5	-	54,4	0,3	14,8	-	0,9	2,3	-	-	-
27	-	1,6	-	12,8	0,1	0,9	0,4	1,1	0,2	-	-	-
28	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	15,8	-	-
30	-	-	-	-	1,9	0,6	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	1,0	-	3,5	-	-	-	-	-
TOTALE	0,2	123,5	44,1	325,3	40,0	65,1	67,5	59,5	56,3	21,9	83,7	99,6
PRECIPITAZIONE MASSIMA GIORNALIERA												
GIORNO	22	24	17	5	12	3	7	17	25	29	3	17
mm	0,2	60,9	26,5	58,1	14,2	23,9	16,3	24,3	40,2	15,8	36,9	31,0
PRECIPITAZIONE ANNUA mm 986,7												

PERIODO: 1979 - 1989 (11 anni)												
PRECIPITAZIONE MENSILE MEDIA												
mm	72,1	52,2	113,7	143,6	203,2	121,4	162,5	150,4	146,1	150,2	76,1	83,8
PRECIPITAZIONE MASSIMA GIORNALIERA												
ANNO	1986	1989	1979	1986	1983	1987	1987	1982	1983	1988	1979	1982
mm	45,5	60,9	100,7	60,4	95,1	89,0	156,4	128,0	171,9	88,1	52,5	45,3
PRECIPITAZIONE ANNUA MEDIA mm 1475,3												

\* valori stimati in base alle stazioni pluviografiche più vicine

+ valori ripartiti di una somma di più giorni

o dati ufficiali dell'Istituto Svizzero di Meteorologia

Precipitazioni giornaliere in mm.

DATA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	-	-	-	-	-	2,7	3,9	9,4	0,1	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	1,8	-	1,5	-	1,0	-
3	-	-	-	-	-	15,5	2,6	-	-	-	43,2	-
4	-	-	-	-	-	7,4	1,6	-	0,6	-	26,7	-
5	-	-	-	-	-	0,5	-	0,7	-	-	11,9	-
6	-	-	-	-	0,9	-	-	7,7	-	-	12,8	-
7	-	-	-	-	-	-	29,1	3,9	-	8,2	1,7	-
8	-	-	-	-	-	0,5	9,0	9,4	-	9,4	-	-
9	-	-	-	-	-	0,5	-	-	0,3	-	-	-
10	-	-	-	-	3,1	-	3,2	-	1,9	-	-	-
11	-	-	-	-	9,3	-	0,4	3,6	6,8	-	-	-
12	-	-	-	-	7,4	-	-	-	1,8	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	-	-	-
14	-	-	-	-	2,3	-	1,7	9,2	-	2,0	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	1,0	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	0,2	6,9	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	9,3	-	-	-	-
19	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	0,1	-
20	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	0,1	-	-	0,3	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	10,1	-	-	-	1,3	-
23	-	-	-	-	0,1	0,3	0,9	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	0,7	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	0,4	-	2,3	-	5,4	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	0,2	1,4	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	2,1	2,3	-	-	-	-
28	-	-	-	-	1,1	0,3	0,9	-	-	0,7	-	-
29	-	-	-	-	3,4	0,6	-	-	-	10,1	-	-
30	-	-	-	-	4,8	-	-	-	-	1,4	-	-
31	-	-	-	-	2,5	-	1,5	-	-	-	-	-
TOTALE	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0	28,3	72,0	62,9	28,6	32,8	98,7	0,0
PRECIPITAZIONE MASSIMA GIORNALIERA												
GIORNO					11	3	7	8	11	29	3	
mm					9,3	15,5	29,1	9,4	6,8	10,1	43,2	
PRECIPITAZIONE ANNUA mm												

PERIODO:												
PRECIPITAZIONE MENSILE MEDIA												
mm	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	3,1	8,0	7,0	3,2	3,6	11,0	0,0
PRECIPITAZIONE MASSIMA GIORNALIERA												
ANNO	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987	1987
mm	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	15,5	29,1	9,4	6,8	10,1	43,2	0,0
PRECIPITAZIONE ANNUA MEDIA mm								39,9				

\* valori stimati in base alle stazioni pluviografiche più vicine

+ valori ripartiti di una somma di più giorni

o dati ufficiali dell'Istituto Svizzero di Meteorologia

## Precipitazioni giornaliere in mm.

DATA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	-	-	-	2,5	-	4,0	4,4	3,9	0,6	-	-	-	
2	-	-	-	-	-	1,2	0,7	-	1,6	-	3,8	-	
3	-	-	2,9	28,6	-	33,7	1,8	-	-	-	48,8	-	
4	-	-	-	61,7	-	1,9	1,0	-	-	-	26,5	-	
5	-	-	-	69,3	-	0,3	-	1,2	-	-	14,9	-	
6	-	-	-	13,6	-	-	-	6,5	-	-	14,3	-	
7	-	-	-	1,7	-	1,7	16,9	0,5	-	4,8	4,6	-	
8	-	-	-	34,4	-	-	11,8	9,4	-	2,8	4,8	-	
9	-	-	-	-	-	0,5	0,1	-	-	-	2,7	-	
10	-	-	-	8,3	2,2	-	1,1	-	-	-	-	-	
11	-	-	-	4,8	15,1	-	7,6	3,8	9,6	-	-	-	
12	-	-	-	35,9	17,9	-	-	-	1,6	-	-	-	
13	-	-	-	25,1	1,1	-	-	-	16,3	-	-	0,5	
14	-	-	-	-	-	-	-	5,0	-	0,1	-	0,2	
15	-	-	3,5	-	-	-	-	-	0,2	-	-	3,6	
16	-	-	5,6	14,2	-	-	-	-	-	-	-	4,8	
17	-	-	24,9	2,2	-	-	-	5,0	-	-	0,2	38,3	
18	-	-	17,0	2,7	1,8	-	-	-	-	-	-	29,6	
19	-	-	-	3,8	-	-	-	-	-	-	-	26,4	
20	-	-	1,7	6,8	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	-	-	2,2	19,6	-	-	-	0,9	-	-	-	2,3	
22	-	2,6	-	1,6	-	0,6	7,5	-	-	-	2,6	19,5	
23	-	11,5	-	-	3,5	2,2	15,8	-	-	-	-	-	
24	-	33,7	-	-	-	-	3,2	-	0,2	-	-	0,5	
25	-	25,7	-	24,5	-	-	1,1	-	8,8	-	-	-	
26	-	47,8	-	63,3	3,4	25,0	-	-	1,7	-	-	-	
27	-	30,9	-	6,6	1,4	2,1	4,2	1,3	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-	0,5	-	-	
29	-	-	-	-	0,2	1,4	-	-	-	23,4	-	-	
30	-	-	-	-	3,5	4,2	-	-	-	-	-	-	
31	-	-	-	-	1,1	-	0,7	-	-	-	-	-	
TOTALE	0,0	152,2	57,8	431,2	51,2	78,8	77,9	37,9	40,6	31,6	123,2	125,7	
PRECIPITAZIONE MASSIMA GIORNALIERA													
GIORNO	#H/D!	26	17	5	12	3	7	8	13	29	3	17	
mm		0,0	47,8	24,9	69,3	17,9	33,7	16,9	9,4	16,3	23,4	48,8	38,3
PRECIPITAZIONE ANNUA mm 1208,1													

PERIODO: 1979 - 1989 (11 anni)												
PRECIPITAZIONE MENSILE MEDIA												
mm	85,7	77,5	131,9	189,0	227,6	119,6	123,6	130,7	110,4	172,4	79,8	104,9
PRECIPITAZIONE MASSIMA GIORNALIERA												
ANNO	1985	1989	1981	1986	1983	1987	1987	1987	1982	1988	1989	1979
mm	41,0	47,8	120,0	108,5	78,8	81,7	133,2	129,4	122,4	112,0	48,8	47,1
PRECIPITAZIONE ANNUA MEDIA mm 1553,1												

\* valori stimati in base alle stazioni pluviografiche più vicine

+ valori ripartiti di una somma di più giorni

o dati ufficiali dell'Istituto Svizzero di Meteorologia

STAZIONE : 4 FRASCO

ANNO : 1989

Precipitazioni giornaliere in mm.

DATA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	-	-	-	1,9	-	5,5	12,1	2,3	0,5	-	-	-
2	-	-	-	-	-	2,9	-	-	4,6	-	3,3	-
3	-	-	-	35,6	-	31,6	1,5	-	-	-	72,5	-
4	-	-	-	79,5	-	0,4	1,0	-	-	-	16,0	-
5	-	-	-	44,8	-	4,1	-	-	-	-	43,5	-
6	-	-	-	17,7	-	-	-	14,6	-	-	8,3	-
7	-	-	-	0,9	-	2,7	17,7	-	-	1,0	-	-
8	-	-	-	41,3	-	-	25,5	17,4	-	1,7	-	-
9	-	-	-	0,1	-	1,3	1,1	-	-	-	-	-
10	-	-	-	2,6	2,4	-	19,6	0,1	-	-	-	-
11	-	-	-	3,6	14,5	-	35,0	5,5	13,1	-	-	-
12	-	-	-	38,0	25,9	-	-	-	4,3	-	-	-
13	-	-	-	25,7	0,8	-	-	-	18,7	-	-	-
14	-	-	-	0,1	-	1,5	-	12,0	-	-	-	-
15	-	-	0,6	-	-	-	-	0,1	-	-	-	2,0
16	-	-	2,9	18,5	-	-	-	-	-	-	-	5,2
17	-	-	31,7	8,4	0,5	-	-	52,4	0,3	-	0,3	45,5
18	-	-	6,4	-	3,3	-	-	-	-	-	0,4	51,1
19	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	0,4	52,6
20	-	-	1,1	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	1,9	32,6	-	-	-	0,3	-	-	0,9	1,4
22	-	5,7	-	1,6	8,0	2,7	2,9	1,6	-	-	2,2	23,6
23	-	39,3	-	-	10,5	2,4	56,9	-	-	-	-	-
24	-	81,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	32,4	-	26,2	-	0,1	7,6	-	5,4	-	-	-
26	-	-	-	70,4	5,8	11,5	-	-	10,2	-	-	-
27	-	-	-	18,0	3,3	-	0,5	10,3	-	-	-	-
28	-	-	-	-	0,8	-	0,1	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	2,0	0,8	-	-	-	9,7	-	-
30	-	-	-	-	8,4	8,8	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	4,5	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	0,0	158,7	44,6	471,6	90,7	76,3	181,5	116,6	57,1	12,4	147,8	181,4
PRECIPITAZIONE MASSIMA GIORNALIERA												
GIORNO	#N/D!	24	17	4	12	3	23	17	13	29	3	19
mm	0,0	81,3	31,7	79,5	25,9	31,6	56,9	52,4	18,7	9,7	72,5	52,6
PRECIPITAZIONE ANNUA mm 1538,7												

PERIODO: 1979 - 1989 (11 anni)												
PRECIPITAZIONE MENSILE MEDIA												
mm	76,5	69,3	140,6	214,4	279,6	146,4	230,3	189,5	226,0	205,0	87,6	95,8
PRECIPITAZIONE MASSIMA GIORNALIERA												
ANNO	1986	1989	1979	1986	1983	1987	1987	1985	1983	1980	1989	1989
mm	70,1	81,3	121,8	166,5	123,9	108,4	358,5	240,6	279,8	135,0	72,5	52,6
PRECIPITAZIONE ANNUA MEDIA mm 1961,1												

\* valori stimati in base alle stazioni pluviografiche più vicine

+ valori ripartiti di una somma di più giorni

o dati ufficiali dell'Istituto Svizzero di Meteorologia

## Precipitazioni giornaliere in mm.

DATA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	-	-	-	-	-	9,7	7,0	1,0	2,6	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	-	2,3	-
3	-	-	2,0	12,8	-	44,2	1,8	-	-	-	33,8	-
4	-	-	-	39,6	-	3,8	1,2	-	-	-	3,1	-
5	-	-	-	50,8	-	11,5	-	-	-	-	28,6	-
6	-	-	-	2,1	-	-	-	8,5	-	-	1,5	-
7	-	-	-	-	-	5,7	13,0	-	-	0,8	-	-
8	-	-	-	50,8	-	-	6,6	2,8	-	0,4	-	-
9	-	-	-	0,6	-	2,9	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	1,5	-	6,4	0,9	-	-	-	-
11	-	-	-	2,6	11,8	-	9,2	12,1	10,2	-	-	-
12	-	-	-	14,5	19,6	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	19,7	1,1	-	-	-	1,7	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	7,2	-	-	-	-
15	-	-	0,5	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,3
16	-	-	3,6	11,0	-	-	-	-	-	-	-	2,6
17	-	-	21,9	10,2	-	-	-	2,8	-	-	-	42,0
18	-	-	11,8	-	0,1	-	-	-	-	-	-	27,6
19	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	0,2	26,0
20	-	-	0,6	6,6	2,1	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	2,0	41,8	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	0,5	-	4,3	0,7	9,4	1,2	0,2	-	-	0,2	15,6
23	-	7,1	-	-	5,7	0,6	20,4	-	-	-	-	-
24	-	50,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	35,8	-	17,1	0,7	-	4,2	-	10,9	-	-	-
26	-	1,9	-	50,8	4,2	8,4	-	-	7,4	-	-	-
27	-	-	-	26,9	0,9	-	-	2,2	-	-	-	-
28	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	9,8	-	-	-	-	6,2	-	-
30	-	-	-	-	7,8	3,8	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	0,0	95,7	42,4	362,3	69,9	100,0	71,0	37,7	34,1	7,4	69,7	114,1
PRECIPITAZIONE MASSIMA GIORNALIERA												
GIORNO	#N/O!	24	17	26	12	3	23	11	25	29	3	17
mm	0,0	50,4	21,9	50,8	19,6	44,2	20,4	12,1	10,9	6,2	33,8	42,0
PRECIPITAZIONE ANNUA mm 1004,3												

PERIODO: 1979 - 1989 (11 anni)												
PRECIPITAZIONE MENSILE MEDIA												
mm	62,2	44,6	106,7	145,7	223,3	136,8	170,4	169,4	186,8	140,0	63,7	70,7
PRECIPITAZIONE MASSIMA GIORNALIERA												
ANNO	1979	1980	1981	1986	1983	1987	1980	1988	1984	1988	1982	1983
mm	47,7	50,4	54,6	52,7	91,0	98,0	122,5	237,3	210,4	112,3	51,0	59,2
PRECIPITAZIONE ANNUA MEDIA mm 1528,4												

\* valori stimati in base alle stazioni pluviografiche più vicine

+ valori ripartiti di una somma di più giorni

o dati ufficiali dell'Istituto Svizzero di Meteorologia

Precipitazioni giornaliere in mm.

DATA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	-	-	-	-	-	5,2	4,1	1,0	5,9	-	-	-
2	-	-	-	-	-	4,8	-	-	1,7	-	1,9	-
3	-	-	2,9	11,2	-	48,9	4,9	-	-	-	32,6	-
4	-	-	-	45,8	-	4,5	1,0	-	-	-	2,2	-
5	-	-	-	57,6	-	9,3	-	-	-	-	23,9	-
6	-	-	-	2,4	-	-	-	11,1	-	-	1,1	-
7	-	-	-	-	-	0,8	17,4	-	-	0,3	-	-
8	-	-	-	57,7	-	-	11,2	5,2	-	0,4	-	-
9	-	-	-	0,7	-	1,5	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	1,3	-	1,9	0,5	-	-	-	-
11	-	-	-	2,5	19,2	-	3,2	11,7	9,9	-	-	-
12	-	-	-	17,1	22,5	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	23,2	1,0	-	-	-	13,4	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	20,5	-	-	-	0,2
15	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,2
16	-	-	1,3	12,9	-	-	-	-	-	-	-	1,4
17	-	-	16,0	12,0	-	-	-	19,4	-	-	-	37,1
18	-	-	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	22,7
19	-	-	-	1,2	10,8	-	-	-	-	-	-	21,4
20	-	-	-	8,1	0,2	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	1,7	40,1	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	0,5	-	3,1	6,9	24,0	0,2	-	-	-	0,4	14,9
23	-	7,0	-	-	16,0	1,9	3,2	-	-	-	-	-
24	-	56,7	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
25	-	56,3	-	14,8	-	-	5,5	-	3,4	-	-	-
26	-	3,3	-	52,4	2,8	2,7	0,1	1,1	12,6	-	-	-
27	-	-	-	12,1	1,2	-	-	2,2	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	0,3	-	0,1	-	-	4,9	-	-
30	-	-	-	-	9,8	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	0,0	123,8	30,7	375,0	92,7	103,7	52,9	72,7	46,9	5,6	62,1	97,9
PRECIPITAZIONE MASSIMA GIORNALIERA												
GIORNO	#N/D!	24	17	8	12	3	7	14	13	29	3	17
mm	0,0	56,7	16,0	57,7	22,5	48,9	17,4	20,5	13,4	4,9	32,6	37,1
PRECIPITAZIONE ANNUA mm 1064												

PERIODO: 1979 - 1989 (11 anni)												
PRECIPITAZIONE MENSILE MEDIA												
mm	59,9	42,7	102,7	139,5	194,2	151,6	154,4	162,9	167,1	130,3	61,3	68,8
PRECIPITAZIONE MASSIMA GIORNALIERA												
ANNO	1986	1989	1979	1989	1983	1982	1982	1988	1981	1979	1982	1979
mm	76,0	56,7	68,5	57,7	71,2	115,3	95,2	162,0	180,9	84,4	49,9	51,7
PRECIPITAZIONE ANNUA MEDIA mm 1435,3												

\* valori stimati in base alle stazioni pluviografiche più vicine

+ valori ripartiti di una somma di più giorni

o dati ufficiali dell'Istituto Svizzero di Meteorologia

## Precipitazioni giornaliere in mm.

DATA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	-	-	-	0,8	-	0,7	1,2	-	0,5	-	-	-
2	-	-	-	-	-	1,6	-	-	4,7	-	3,1	-
3	-	-	2,4	28,0	-	26,8	2,9	-	-	-	92,5	-
4	-	-	-	73,1	-	0,5	3,8	-	-	-	30,2	-
5	-	-	-	83,5	-	2,8	-	-	-	-	55,5	-
6	-	-	-	7,2	-	-	-	10,9	-	-	2,5	-
7	-	-	-	1,5	-	2,2	14,3	-	-	-	-	-
8	-	-	-	54,2	-	-	17,5	11,1	-	1,0	-	-
9	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	3,9	0,8	-	7,1	-	-	-	-	-
11	-	-	-	4,6	12,4	-	9,6	7,4	11,1	-	-	-
12	-	-	-	44,1	22,3	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	33,8	0,3	-	-	-	0,4	-	-	-
14	-	-	-	4,2	-	-	-	2,4	-	-	-	-
15	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
16	-	-	3,2	17,6	-	-	-	-	-	-	-	5,8
17	-	-	28,4	9,2	-	-	-	1,6	0,3	-	-	44,3
18	-	-	5,5	-	2,1	-	-	-	-	-	-	70,5
19	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-	57,7
20	-	-	0,5	3,4	0,8	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	2,3	21,9	-	-	-	-	-	-	-	0,4
22	-	0,6	-	1,1	-	8,4	0,7	-	-	-	0,9	24,7
23	-	8,2	-	-	4,4	-	18,0	-	-	-	-	-
24	-	10,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	124,5	-	24,0	-	-	1,8	-	0,3	-	-	-
26	-	-	-	65,2	1,4	4,7	-	-	1,3	-	-	-
27	-	-	-	8,9	0,3	0,7	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	0,9	-	-	0,2	-	-
29	-	-	-	-	1,8	0,3	-	-	-	9,3	-	-
30	-	-	-	-	3,0	0,2	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	5,3	-	16,6	-	-	-	-	-
TOTALE	0,0	144,0	42,8	490,2	55,3	49,3	94,4	33,4	18,6	10,5	184,7	203,9
PRECIPITAZIONE MASSIMA GIORNALIERA												
GIORNO	N/D!	25	17	5	12	3	23	8	11	29	3	18
mm	0,0	124,5	28,4	83,5	22,3	26,8	18,0	11,1	11,1	9,3	92,5	70,5
PRECIPITAZIONE ANNUA mm 1327,1												

PERIODO: 1985 - 1989 (5 anni)												
PRECIPITAZIONE MENSILE MEDIA												
mm	102,9	97,8	85,0	389,9	182,5	154,8	272,0	226,7	61,3	186,6	80,9	71,7
PRECIPITAZIONE MASSIMA GIORNALIERA												
ANNO	1986	1989	1985	1986	1985	1987	1987	1985	1988	1988	1989	1989
mm	47,5	124,5	55,8	186,3	94,3	159,3	392,1	245,5	98,6	131,2	92,5	70,5
PRECIPITAZIONE ANNUA MEDIA mm 1912,1												

\* valori stimati in base alle stazioni pluviografiche più vicine

+ valori ripartiti di una somma di più giorni

o dati ufficiali dell'Istituto Svizzero di Meteorologia



## Precipitazioni giornaliere in mm.

DATA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	-	-	-	1,0	-	0,3	1,5	-	-	-	-	-
2	-	-	-	3,1	-	4,6	4,8	-	5,4	-	0,8	-
3	-	-	1,0	48,9	-	20,8	6,5	-	-	-	72,9	-
4	-	-	-	136,6	-	0,6	13,5	-	-	-	31,7	-
5	-	-	-	56,7	-	2,6	1,8	-	-	-	46,4	-
6	-	-	-	33,6	-	-	7,9	11,3	-	-	9,6	-
7	-	-	-	22,6	-	1,3	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	35,4	-	-	14,5	17,0	-	0,5	-	-
9	-	-	-	0,3	-	1,4	-	9,6	-	-	-	-
10	-	-	-	11,4	-	-	2,6	-	-	-	-	-
11	-	-	-	3,8	4,8	-	6,6	-	23,2	-	-	-
12	-	-	-	51,4	13,5	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	56,4	0,4	-	-	-	0,3	-	-	-
14	-	-	-	5,0	0,3	-	-	3,6	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	2,5	13,8	-	-	-	-	-	-	-	7,6
17	-	-	32,2	18,5	-	-	-	2,1	-	-	0,5	36,1
18	-	-	6,6	-	3,2	-	-	-	-	-	0,7	61,9
19	-	-	-	1,9	4,0	-	-	-	-	-	-	47,4
20	-	-	0,5	3,1	1,5	-	-	-	-	-	-	-
21	-	0,1	3,9	16,9	0,3	-	-	-	-	-	-	0,3
22	-	2,2	-	18,0	-	3,1	1,7	-	-	-	0,9	13,1
23	-	31,3	-	-	-	0,4	4,9	-	-	-	-	-
24	-	101,5	-	-	-	-	3,1	-	0,3	-	0,6	-
25	-	32,4	-	53,4	-	-	1,9	-	0,5	-	-	-
26	-	0,4	-	56,7	-	1,7	-	-	2,1	-	-	-
27	-	-	-	12,1	0,3	0,2	2,7	8,1	-	-	-	-
28	-	-	-	-	3,4	-	0,9	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	0,7	0,3	-	-	-	4,7	-	-
30	-	-	-	-	3,5	0,4	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	0,0	167,9	46,7	660,6	36,1	37,7	74,9	51,7	31,8	5,2	164,1	166,4
PRECIPITAZIONE MASSIMA GIORNALIERA												
GIORNO	#N/D!	24	17	4	12	3	8	8	11	29	3	18
mm	0,0	101,5	32,2	136,6	13,5	20,8	14,5	17,0	23,2	4,7	72,9	61,9
PRECIPITAZIONE ANNUA mm 1443,1												

PERIODO: 1979 - 1989 (11 anni)												
PRECIPITAZIONE MENSILE MEDIA												
mm	55,3	70,9	187,4	265,3	297,9	152,5	183,7	166,0	276,7	298,2	93,6	85,7
PRECIPITAZIONE MASSIMA GIORNALIERA												
ANNO	1986	1989	1981	1986	1983	1984	1987	1985	1981	1979	1989	1989
mm	54,0	101,5	170,8	203,4	210,9	122,5	265,9	196,3	382,9	214,0	72,9	61,9
PRECIPITAZIONE ANNUA MEDIA mm 2133,0												

\* valori stimati in base alle stazioni pluviografiche più vicine  
+ valori ripartiti di una somma di più giorni  
o dati ufficiali dell'Istituto Svizzero di Meteorologia

## Precipitazioni giornaliere in mm.

DATA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	-	-	-	7,4	-	7,4	4,5	6,0	3,5	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0,6	-	-	2,6	-	3,1	-
3	-	-	3,1	24,9	-	53,2	10,8	-	-	-	38,8	-
4	-	-	-	69,7	-	8,1	6,1	-	-	-	7,1	-
5	-	-	-	86,7	-	6,0	-	-	-	-	25,8	-
6	-	-	-	4,5	-	-	-	17,3	-	-	8,6	-
7	-	-	-	0,5	-	0,9	15,7	-	-	-	-	-
8	-	-	-	72,5	-	-	20,7	8,4	-	1,7	-	-
9	-	-	-	-	-	0,3	2,6	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	0,6	-	5,9	3,1	-	-	-	-
11	-	-	-	3,8	16,5	-	10,0	23,0	16,9	-	-	-
12	-	-	-	39,2	18,6	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	42,0	10,8	-	-	-	3,2	-	-	-
14	-	-	-	-	2,6	-	-	20,6	-	-	-	0,3
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2
16	-	-	3,7	18,9	-	-	-	-	-	-	-	2,2
17	-	-	28,1	15,8	0,3	-	-	10,8	-	-	0,4	33,9
18	-	-	5,3	-	26,0	-	-	-	-	-	-	32,5
19	-	-	-	7,2	12,9	-	-	-	-	-	0,2	23,2
20	-	-	0,9	10,5	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	4,8	41,6	10,3	-	-	-	-	-	-	1,8
22	-	2,2	-	5,1	-	17,1	1,4	1,7	-	-	1,3	21,4
23	-	10,4	-	-	36,9	5,9	3,2	-	-	-	0,5	-
24	-	78,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	54,3	-	25,0	-	-	8,3	5,0	2,8	-	-	-
26	-	10,7	-	67,4	6,8	12,7	-	1,1	13,3	-	-	-
27	-	-	-	39,2	3,6	-	4,8	5,4	-	-	-	-
28	-	-	-	0,3	-	8,3	0,8	-	-	0,3	-	-
29	-	-	-	-	7,5	0,2	-	-	-	6,6	-	-
30	-	-	-	-	10,0	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	1,8	-	0,2	-	-	-	-	-
TOTALE	0,0	155,7	45,9	582,2	165,2	120,7	95,0	102,4	42,3	8,6	85,8	116,5
PRECIPITAZIONE MASSIMA GIORNALIERA												
GIORNO	#N/D!	24	17	5	23	3	8	11	11	29	3	17
mm	0,0	78,1	28,1	86,7	36,9	53,2	20,7	23,0	16,9	6,6	38,8	33,9
PRECIPITAZIONE ANNUA mm 1520,3												

PERIODO: 1979 - 1989 (11 anni)												
PRECIPITAZIONE MENSILE MEDIA												
mm	68,9	59,8	139,9	206,0	290,1	193,0	173,1	176,5	189,3	171,2	82,6	84,1
PRECIPITAZIONE MASSIMA GIORNALIERA												
ANNO	1986	1989	1981	1989	1988	1980	1987	1988	1984	1988	1979	1979
mm	71,3	78,1	86,5	86,7	76,4	124,9	106,9	159,0	158,1	89,2	69,5	68,2
PRECIPITAZIONE ANNUA MEDIA mm 1834,2												

\* valori stimati in base alle stazioni pluviografiche più vicine

+ valori ripartiti di una somma di più giorni

o dati ufficiali dell'Istituto Svizzero di Meteorologia

Precipitazioni giornaliere in mm.

DATA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	-	-	-	9,9	-	6,6	-	-	0,6	-	-	-
2	-	-	-	-	-	8,6	4,6	-	5,2	-	1,0	-
3	-	-	2,9	24,6	-	28,2	9,5	-	-	-	35,6	-
4	-	-	-	90,2	-	2,6	12,4	-	4,6	-	9,5	-
5	-	-	-	57,0	-	6,3	-	-	-	-	26,2	-
6	-	-	-	2,1	-	-	-	19,8	-	-	-	-
7	-	-	-	1,9	-	6,3	26,4	-	-	-	-	-
8	-	-	-	46,1	-	0,2	1,3	19,7	-	2,3	-	-
9	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-
10	-	-	-	0,5	-	-	5,2	-	-	-	-	-
11	-	-	-	0,9	9,2	-	41,9	7,0	28,6	-	-	-
12	-	-	-	31,9	2,8	-	7,2	-	-	-	-	-
13	-	-	-	38,6	-	-	-	-	6,1	-	-	-
14	-	-	-	0,3	6,9	-	-	52,0	-	-	-	-
15	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	1,5
16	-	-	2,2	17,1	-	-	-	-	-	-	-	3,6
17	-	-	17,5	7,8	-	-	-	1,9	-	-	0,2	4,4
18	-	-	6,5	3,6	5,9	-	-	1,9	-	-	-	16,6
19	-	-	0,7	17,7	3,5	-	-	-	-	-	0,3	8,9
20	-	-	0,3	6,4	0,3	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	5,9	35,3	-	-	-	-	-	-	-	2,2
22	-	0,8	-	16,0	-	56,7	-	9,0	-	-	1,7	21,3
23	-	18,1	-	-	7,9	4,4	-	-	-	-	-	-
24	-	47,0	-	-	-	1,4	2,1	-	3,4	-	-	-
25	-	65,2	-	18,3	-	-	20,7	-	56,0	-	-	-
26	-	4,7	-	50,2	6,8	-	-	-	11,5	-	-	-
27	-	-	-	12,0	0,6	-	-	14,8	-	-	-	-
28	-	-	-	5,7	-	14,9	33,0	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	39,2	-	-	-	-	5,3	-	-
30	-	-	-	-	9,7	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-
TOTALE	0,0	135,8	36,0	494,1	94,3	136,2	165,8	126,1	116,0	7,6	74,5	58,5
PRECIPITAZIONE MASSIMA GIORNALIERA												
GIORNO	#N/O!	25	17	4	29	22	11	14	25	29	3	22
mm	0,0	65,2	17,5	90,2	39,2	56,7	41,9	52,0	56,0	5,3	35,6	21,3
PRECIPITAZIONE ANNUA mm 1444,9												

PERIODO: 1983 - 1989 (7 anni)												
PRECIPITAZIONE MENSILE MEDIA												
mm	83,4	75,3	99,5	218,4	259,3	138,5	88,9	134,0	95,2	88,2	65,3	68,7
PRECIPITAZIONE MASSIMA GIORNALIERA												
ANNO	1986	1989	1983	1989	1988	1988	1987	1983	1983	1984	1987	1983
mm	78,4	65,2	71,3	90,2	104,2	99,5	43,5	95,6	72,3	59,5	59,4	63,0
PRECIPITAZIONE ANNUA MEDIA mm 1414,8												

\* valori stimati in base alle stazioni pluviografiche più vicine  
 + valori ripartiti di una somma di più giorni  
 o dati ufficiali dell'Istituto Svizzero di Meteorologia

## Precipitazioni giornaliere in mm.

DATA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	-	-	-	4,8	-	10,4	-	-	-	-	0,2	-
2	-	-	-	-	-	6,4	2,0	-	5,2	-	0,6	-
3	-	-	3,4	26,3	-	23,7	8,0	-	-	-	30,2	-
4	-	-	-	94,7	-	1,8	14,7	-	8,5	-	3,6	-
5	-	-	-	50,1	-	4,5	-	2,0	-	-	5,3	-
6	-	-	-	1,2	-	-	-	13,4	-	-	21,4	-
7	-	-	-	3,8	-	13,6	3,5	-	-	-	-	-
8	-	-	-	35,6	-	0,3	-	36,9	-	2,6	-	-
9	-	-	-	0,2	-	-	0,2	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	7,8	-	-	-	-	-
11	-	-	-	0,6	11,9	-	12,3	6,3	34,0	-	-	-
12	-	-	-	35,1	1,3	-	0,1	-	-	-	-	-
13	-	-	-	40,5	1,0	-	-	-	7,0	-	-	-
14	-	-	-	-	3,8	-	0,6	21,5	-	-	-	0,3
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1
16	-	-	5,5	16,3	-	-	-	-	-	-	-	4,5
17	-	-	16,9	9,1	0,3	-	-	9,2	-	-	-	3,0
18	-	-	4,9	-	2,6	-	-	0,6	-	-	-	11,9
19	-	-	-	8,6	16,5	-	-	-	-	-	0,6	13,8
20	-	-	3,4	15,5	5,8	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	3,5	48,3	0,1	-	-	-	-	-	0,2	0,9
22	-	1,8	-	11,9	-	52,0	-	9,1	-	-	3,1	16,4
23	-	21,3	-	-	11,5	1,2	19,2	-	-	-	-	-
24	-	49,7	-	-	-	-	0,6	-	0,2	-	-	-
25	-	65,5	-	17,9	-	-	15,5	-	31,5	-	-	-
26	-	2,9	-	49,0	6,2	7,2	-	8,2	9,8	-	-	-
27	-	-	-	11,7	-	-	1,5	-	-	-	-	-
28	-	-	-	5,5	-	26,1	6,5	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	2,1	-	-	-	-	9,0	-	-
30	-	-	-	-	3,1	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
TOTALE	0,0	141,2	37,6	486,7	66,0	147,2	92,6	107,2	96,2	11,6	65,2	54,9
PRECIPITAZIONE MASSIMA GIORNALIERA												
GIORNO	#N/D!	25	17	4	19	22	23	8	11	29	3	22
mm	0,0	65,5	16,9	94,7	16,5	52,0	19,2	36,9	34,0	9,0	30,2	16,4
PRECIPITAZIONE ANNUA mm 1306,4												

PERIODO: 1988 -1989 (2 anni)												
PRECIPITAZIONE MENSILE MEDIA												
mm	91,4	95,6	47,6	302,4	229,6	143,6	96,6	93,1	70,8	98,9	35,5	57,7
PRECIPITAZIONE MASSIMA GIORNALIERA												
ANNO	1988	1989	1988	1989	1988	1988	1988	1988	1989	1988	1989	1988
mm	48,4	65,5	32,2	94,7	78,0	56,2	45,3	45,3	34,0	54,4	30,2	42,4
PRECIPITAZIONE ANNUA MEDIA mm 1362,5												

\* valori stimati in base alle stazioni pluviografiche più vicine

+ valori ripartiti di una somma di più giorni

o dati ufficiali dell'Istituto Svizzero di Meteorologia

## Precipitazioni giornaliere in mm.

DATA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	-	-	-	8,0	-	8,7	1,0	-	5,5	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0,2	4,2	-	3,9	-	4,6	-
3	-	-	0,5	17,6	-	55,3	3,7	-	-	-	51,9	-
4	-	-	-	77,0	-	4,9	12,5	-	0,2	-	8,2	-
5	-	-	-	86,5	-	0,4	-	15,7	-	-	39,4	-
6	-	-	-	4,4	-	-	-	12,4	-	-	1,6	-
7	-	-	-	-	-	3,6	37,8	-	-	-	-	-
8	-	-	-	72,3	-	0,2	20,8	16,2	-	0,9	-	-
9	-	-	-	-	-	0,4	0,5	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	0,4	-	3,2	10,4	-	-	-	-
11	-	-	-	-	24,0	-	12,6	12,6	24,0	-	-	-
12	-	-	-	40,7	17,1	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	36,5	11,3	-	-	-	0,6	-	-	-
14	-	-	-	3,9	-	-	-	64,4	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4
16	-	-	7,0	27,0	-	-	-	-	-	-	-	4,3
17	-	-	42,2	9,3	10,3	-	-	4,0	0,4	-	2,7	31,3
18	-	-	0,5	7,3	32,9	-	-	-	-	-	0,9	34,1
19	-	-	-	18,3	0,3	-	-	-	0,1	-	-	17,0
20	-	-	3,9	20,7	1,5	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	37,0	19,7	-	-	-	-	-	-	2,4
22	-	3,4	-	0,4	-	17,4	2,2	0,3	-	-	1,2	26,5
23	-	19,6	-	-	-	5,9	1,1	-	-	-	0,7	-
24	-	75,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	20,5	-	19,0	-	-	3,8	5,6	9,3	-	-	-
26	-	34,7	-	66,4	10,8	0,3	-	-	4,0	-	-	-
27	-	2,8	-	24,7	-	3,7	17,7	11,9	-	-	-	-
28	-	-	-	1,1	0,8	0,9	0,9	-	-	4,8	-	-
29	-	-	-	-	5,4	0,1	-	-	-	9,1	-	-
30	-	-	-	-	11,0	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	0,0	156,1	54,1	578,1	148,3	102,0	122,0	153,5	48,0	14,8	111,2	118,0
PRECIPITAZIONE MASSIMA GIORNALIERA												
GIORNO	#N/D!	24	17	5	18	3	7	14	11	29	3	18
mm	0,0	75,1	42,2	86,5	32,9	55,3	37,8	64,4	24,0	9,1	51,9	34,1
PRECIPITAZIONE ANNUA mm 1606,1												

PERIODO: 1987 - 1989 (3 anni)												
PRECIPITAZIONE MENSILE MEDIA												
mm	77,3	122,8	61,6	256,8	242,8	229,9	218,9	179,3	79,0	211,0	66,4	67,0
PRECIPITAZIONE MASSIMA GIORNALIERA												
ANNO	1988	1989	1989	1989	1988	1987	1987	1988	1988	1988	1989	1989
mm	37,9	75,1	42,2	86,5	74,4	98,9	126,3	123,7	45,8	80,6	51,9	34,1
PRECIPITAZIONE ANNUA MEDIA mm 1812,8												

\* valori stimati in base alle stazioni pluviografiche più vicine  
+ valori ripartiti di una somma di più giorni  
o dati ufficiali dell'Istituto Svizzero di Meteorologia

## Precipitazioni giornaliere in mm.

DATA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	-	-	-	1,7	-	11,0	6,7	9,9	2,8	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-	2,2	-
3	-	-	1,6	16,2	-	41,9	5,7	-	-	-	40,2	-
4	-	-	-	68,9	-	5,8	4,8	-	-	-	3,1	-
5	-	-	-	57,8	-	5,6	-	-	-	-	21,5	-
6	-	-	-	2,4	-	-	-	11,2	-	-	3,7	-
7	-	-	-	-	-	1,8	30,9	-	-	-	-	-
8	-	-	-	66,5	-	-	16,3	6,0	-	1,2	-	-
9	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	0,1	-	5,4	1,7	-	-	-	-
11	-	-	-	3,1	15,1	-	1,1	13,0	11,6	-	-	-
12	-	-	-	29,1	21,6	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	35,1	5,2	-	-	-	1,4	-	-	-
14	-	-	-	0,7	2,5	0,2	-	18,2	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8
16	-	-	1,6	14,1	-	-	-	-	-	-	-	1,7
17	-	-	21,9	13,6	2,6	-	-	11,9	-	-	-	46,6
18	-	-	6,6	0,1	-	-	-	-	-	-	-	27,1
19	-	-	-	6,0	12,2	-	-	-	-	-	-	28,4
20	-	-	0,5	7,9	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	1,8	37,8	2,2	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	16,5	0,8	-	-	-	0,9	18,5
23	-	8,5	-	-	34,3	4,4	3,0	-	-	-	0,5	-
24	-	68,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	46,7	-	28,0	-	-	6,0	1,4	3,4	-	-	-
26	-	5,8	-	50,2	0,7	29,6	-	0,5	15,0	-	-	-
27	-	-	-	15,2	0,1	-	-	0,7	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	2,4	0,3	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	5,3	-	-
30	-	-	-	-	16,5	-	-	1,0	-	-	-	-
31	-	-	-	-	12,5	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	0,0	129,5	34,0	454,4	127,6	119,5	81,0	75,5	36,6	6,5	72,1	123,1
PRECIPITAZIONE MASSIMA GIORNALIERA												
GIORNO	#N/D!	24	17	4	23	3	7	14	26	29	3	17
mm	0,0	68,5	21,9	68,9	34,3	41,9	30,9	18,2	15,0	5,3	40,2	46,6
PRECIPITAZIONE ANNUA mm 1259,8												

PERIODO: 1988 - 1989 (2 anni)

PRECIPITAZIONE MENSILE MEDIA												
mm	81,1	96,2	43,6	255,0	225,8	129,8	127,7	159,6	74,9	119,6	39,8	82,8
PRECIPITAZIONE MASSIMA GIORNALIERA												
ANNO	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1988	1988	1988	1989	1989
mm	38,9	68,5	22,6	68,9	74,9	41,9	51,2	159,7	63,7	100,5	40,2	46,6
PRECIPITAZIONE ANNUA MEDIA mm 1435,4												

\* valori stimati in base alle stazioni pluviografiche più vicine

+ valori ripartiti di una somma di più giorni

o dati ufficiali dell'Istituto Svizzero di Meteorologia

ALLEGATO

CARTA STAZIONI IDROMETRICHE E  
PLUVIOMETRICHE CANTONALI

COSTO FR. 15.-