

Tabella XI. — PRECIPITAZIONI MEDIE ANNUE SUI VARI BACINI DEL COMPARTIMENTO
(in mm)

A N N O	TAGLIA- MENTO a VENEZIA km² 1933	PIAVE a NERVESA km² 3763	BRENTA a SARSON km² 1563	BACCHI- GLIONE alla chiusura del bacino km² 1364	AGNO-GUA- a LONIGO km² 260	ADIGE a TRENTO km² 9763
1922	1965	1385	1340	1607	1851	941
1923	2077	1142	1340	1478	1393	867
1924	1809	1377	1257	1553	1322	877
1925	2363	1458	1389	1698	1410	981
1926	2795	1985	1902	2367	1688	1268
1927	2409	1468	1413	1538	1452	979
1928	2169	1657	1685	1063	1787	1046
1929	1451	1174	1122	1210	1045	785
1930	1716	1259	1292	1518	1527	813
1931	2255	1480	1382	1558	1403	961
1932	1966	1058	1082	1280	1320	720
1933	1968	1386	1638	1455	1277	898
1934	2509	1768	1669	1964	1880	1075
1935	2587	1782	1689	1958	1820	1016
1936	1767	1283	1357	1523	1440	1037
1937	2682	1934	1921	2297	2080	1099
1938	1507	1169	1113	1382	1177	700
1939	1786	1693	1426	1534	1425	963
1940	1821	1327	1346	1444	1461	825
1941	1743	1451	1366	1670	1817	708
1942	1965	1142	1085	1118	1120	778
1943	1320	878	817	914	938	597
1944	1424	1076	1059	1155	1184	798
1945	1895	1037	926	998	1001	693
1946	1576	1128	1161	1189	1220	795
1947	1589	1461	1405	1480	1476	838
1948	1694	1219	1208	1364	1445	821
1949	1407	1148	1121	1168	1219	690
1950	1710	1283	1223	1371	1393	874
1951	2519	1830	1682	1997	2023	1013
1952	1788	1241	1157	1124	1183	867
1953	1636	1392	1379	1588	1626	798
1954	1958	1388	1229	1408	1598	906
1955	1886	1090	995	1128	1160	704
1956	1369	1188	1140	1325	1316	750
1957	1595	1862	1841	1494	1578	841
1958	2015	1499	1426	1514	1587	961
1959	1874	1510	1526	1868	1936	811
1960	2789	1969	1772	2054	2011	1193
1961	1676	1143	1036	1141	1119	673
1962	1737	1800	1129	1194	1253	745
1963	1978	1585	1583	1797	1058	962
1964	1612	1266	1209	1464	1626	738
1965	2299	1457	1323	1545	1584	954
1966	2281	1714	1627	1691	1495	1022
1967	1770	1283	1184	1265	1194	884
1968	2058	1489	1407	1586	1607	874
1969	1559	1646	961	1153	1847	641
1970	1776	1249	1128	1226	1344	836
1971	1526	1226	1144	1237	1869	699
Valore medio 1922-1970	1877	1384	1317	1491	1465	870
Rapporto 1971 / val. medio	0.81	0.89	0.87	0.86	0.93	0.80
Rapporto val. max. / val. medio	1.49	1.42	1.46	1.59	1.42	1.46
Rapporto val. min. / val. medio	0.70	0.68	0.62	0.61	0.64	0.69

Tabella XII. — MASSIME QUANTITÀ DI PRECIPITAZIONE REGISTRATE IN PERIODI DI PIÙ ORE CONSECUTIVE DURANTE IL PERIODO 1923-1970 E NEL 1971

BACINI	1		3		6		12	
	periodo	1971	periodo	1971	periodo	1971	periodo	1971
Isonzo - Tagliamento - Livorno .	117	57.8	251	94.0	309	127.4	395	188.4
Piave - Brenta - Bacchiglione - Agno Guà	94	67.3	140	75.4	200	88.6	340	125.0
Adige	85	37.0	100	70.0	125	85.0	152	111.6

Tabella XIII. — MASSIME QUANTITÀ DI PRECIPITAZIONE REGISTRATE IN PERIODI DI PIÙ GIORNI CONSECUTIVI DURANTE IL PERIODO 1923-1970 E NEL 1971

BACINI	1		2		3		4		5	
	periodo	1971	periodo	1971	periodo	1971	periodo	1971	periodo	1971
Isonzo - Tagliamento - Livorno .	617	333.5	700	405.3	848	433.6	870	461.1	1003	480.6
Piave - Brenta - Bacchiglione - Agno Guà	342	188.5	457	216.1	603	236.0	616	257.7	651	283.5
Adige	221	124.4	284	161.4	350	212.6	345	241.4	394	249.6

Questo è dovuto soprattutto ad una notevole diminuzione nel periodo estivo non sufficientemente compensata dall'aumento di precipitazione nei mesi primaverili, in novembre e in gennaio.

Il mese più piovoso è stato novembre, salvo a Udine, Portogruaro e Verona (giugno), a Longega (agosto), Pejo e Denno (febbraio). I mesi di ottobre, dicembre e febbraio sono stati i meno piovosi a seconda delle zone.

La Tabella IX non dà risultanze conclusive, ogni stazione ha un andamento particolare, ma si può in generale affermare che la distribuzione delle precipitazioni nell'anno 1971 sia stata regolare — le precipitazioni si sono addensate nelle stagioni primavera-estate come di consueto (v. Tab. X) — ma scarsa quantitativamente.

Ciò viene confermato dai grafici della fig. 2 a÷i, in cui si nota che i mesi in genere più piovosi sono stati giugno e novembre, ma che non

ci permette di verificare una certa regolarità di distribuzione nei bacini.

Un piccolo chiarimento si può ricavare dalla Tab. XI che ci indica, in prima approssimazione, che la « responsabilità » della diminuzione è da attribuirsi più ai bacini dell'Adige e del Tagliamento che agli altri, ma ci fa notare pure che la diminuzione è stata generale.

Le Tabb. XII e XIII, con le rispettive figg. 3÷8, che ci danno le quantità massime di precipitazione in più giorni e ore consecutive, ci confermano le caratteristiche dell'anno 1971 — una diminuzione generale di precipitazione — anche per questi casi eccezionali.

Come al solito i bacini più piovosi sono stati quelli orientali del compartimento ma anche questi si sono mantenuti ben al di sotto del normale.

Tabella XIV. — ALTEZZE IDROMETRICHE MASSIME E MINIMI ASSOLUTE DEL 1971 E DEL PRECEDENTE PERIODO DI OSSERVAZIONI

CORSO D'ACQUA	STAZIONE IDROMETRICA	Massima altezza osservata				Minima altezza osservata			
		1971		periodo precedente		1971		periodo precedente	
		cm.	data	cm.	data	cm.	data	cm.	data
Adige	Tal	198	18 lug.	320	27 set. 1942	90	18 apr.	69	12 mag. 1938
Pasubio	Balprato	62	10-11 lug.	189	3 set. 1965	-24	vari mar.	-28	26 gen. 1968 e gen. 1969
Plan	Plan	92	27 gin.	205	3 set. 1965	-10	vari dic.	-21	6 apr. 1959 gen.-feb. 1961
Plan	Bagni di Plata	75	28 ago.	340	3 set. 1965	-41	2-11 apr.	-43	3 apr. 1970
Pasubio	Moso	56	14-15 lug.	300	5 set. 1965	-23	vari feb.-mar.	-30	vari
Adige	Ponte d'Adige	200	27 ago.	528	3 set. 1965	40	6 gen.	40	29 dic. 1970
Ridanna	Vipiteno	135	27 ago.	359	2 set. 1965	20	vari	17	15 mar. 1966
Isonzo	Fra di Sopra	180	3 lug.	315	23 mag. 1961	45	vari	30	18-20 feb. 1970
Rienza	Montebello	31	7 lug.	275	set. 1882	2	3 mar.	-2	gen.-feb. 1956
Anrino	Ca' di Pindra	152	27 ago.	311	29 lug. 1935	48	vari	20	12 gen. 1926
Rienza	Vandolea	275	27 ago.	460	17 ago. 1966	70	vari	49	26 dic. 1970
Isonzo	Cardano	340	19 lug.	395	6 nov. 1966	0	19-20 dic.	9	7 gen. 1939
Adige	Bromole	202	26 gin.	530	3 set. 1965	38	9 gen.	-80	18 apr. 1885
Avio	Soraga	65	24 gin.	(1)110	3 set. 1965	-3	vari	-10	4 apr. 1970
Avio	Lavis	100	12 mag.	460	4 nov. 1966	0	vari ott.-nov.	1	14 set. 1970
Adige	Trento	200	26 gin.	639	4 nov. 1966	-9	26 dic.	-68	26 apr. 1896
Adige	Verona	"	"	450	17 set. 1882	"	"	ant.	vari giorni
Adige	Buffa Potolone	-50	10 gin.	449	2 nov. 1928	-369	20 dic.	-258	27 dic. 1970
Adige	Boue Pisani	-93	13 gin.	399	2 nov. 1928	-339	28 dic.	-332	11 nov. 1969
Adige	Cavarmore	12	12 gin.	555	18 mag. 1926	-262	21 dic.	-314	6 mag. 1938
Adige	Cavanella d'Adige	274	30 nov.	457	29 mag. 1961	140	27 dic.	77	3 mag. 1938

(1) L'altezza di massima piena è stata superata nel novembre 1966 ma causa l'asportazione dello strumento non è stato possibile registrarne il dato.

Tabella XIV. — ALTEZZE IDROMETRICHE MASSIME E MINIME ASSOLUTE DEL 1971 E DEL PRECEDENTE PERIODO DI OSSERVAZIONI

CORSO D'ACQUA	STAZIONE IDROMETRICA	Massima altezza osservata				Minima altezza osservata			
		1971		periodo precedente		1971		periodo precedente	
		cm	data	cm	data	cm	data	cm	data
Isoneo	Mainina	198	27 gen.	504	14 nov. 1969	0	vari ott.	-99	16 set. 1951
Stella	Artia	168	15 ott.	208	4 nov. 1966	55	28 dic.	40	13 lug. 1966
Tagliamento	Invillina	82	20 mar.	479	4 nov. 1966	asc.	vari	-66	8 nov. 1958
Fella	Degna	6	15 ott.	(1)215	6 nov. 1942	-81	vari nov.-dic.	asc.	vari giorni
Tagliamento	Piavezzo	180	11 nov.	543	4 nov. 1966	55	18 mar.	2	15 feb. 1929
Tagliamento	Vomero	207	11 nov.	483	4 nov. 1966	52	28 set.	-16	26 feb. 1928
Tagliamento	Latisana	240	5 apr.	1808	4 nov. 1966	-81	10 ago.	-60	28 set. 1928
Meduna	Vidua	305	1 feb.	1180	4 nov. 1966	98	vari mag.	-92	13 nov. 1911
Livenza	Madama di Livenza . . .	267	17 gen. 17 feb.	860	5 nov. 1966	-107	9-10 ago.	-198	8 ago. 1964
Livenza	Motta di Livenza	325	22 mar.	764	5 nov. 1966	-105	27 set.	-161	6 mar. 1922
Piave	Segusina	233	10 nov.	648	4 nov. 1966	57	vari ott. o dic.	5	27 feb. 1953
Sile	Trapelada	199	10 giu.	840	16 mag. 1905	63	28 dic.	50	16 feb. 1949
Brenta	Lavico	85	7 giu.	800	5 nov. 1966	40	30 ago.	6	set.-ott. 1961
Brenta	Borgo Valcugana (Briolo) .	64	27 mag.	200	4 nov. 1966	21	4-5-6 nov.	6	5-6 set. 1961
Brenta	Barbana (Bassano) . . .	198	11 mag.	680	4 nov. 1966	70	25 ott.	39	28 gen. 1956
Brenta	Bassano del Grappa . . .	181	22 mar.	560	4 nov. 1966	3	3-7-8 nov.	-13	21 feb. 1967
Brenta	Limena	>	>	665	5 nov. 1966	-120	6 set.	-126	15 apr. 1940 o 6 set. 1961
Borghigiane	Montebelluna	454	4 apr.	821	5 nov. 1966	-53	8 dic.	-79	8 set. 1962
Agno	Busceto	60	21 mar.	145	2 gen. 1928 o 27 ott. 1953	9	vari	-30	11 ott. 1931
Grò	Colugna Veneto	285	19 mar.	575	16 mag. 1926	-40	29 ago.	-62	30 set. o 4 ott. 1962

(1) L'altezza di massima piena è stata superata nel novembre 1966, ma come l'importazione dello strumento non è stato possibile rilevare il dato.

Tabella XV. — CONFRONTO FRA LE PORTATE MEDIE MENSILI ED ANNUE (in m³/s) DEL 1971 E QUELLE DEL PERIODO DI OSSERVAZIONE

STAZIONE	PERIODO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno
Stella	Anno 1971	31.9	33.2	32.0	34.3	34.7	31.2	29.1	27.0	27.2	28.0	32.9	30.6	30.9
"	1966-67-69-70	36.9	35.1	33.9	33.6	34.1	35.0	30.8	32.5	33.3	32.8	37.7	34.6	34.2
Arile	Rapporto	0.86	0.95	0.94	1.02	1.02	0.89	0.91	0.83	0.80	0.85	0.87	0.88	0.90
Tagliamento	Anno 1971	54.4	46.9	50.0	103	109	99.4	54.3	37.8	25.1	33.5	60.2	60.5	53.7
"	1967-70	60.1	37.6	44.3	86.5	107	90.2	69.4	75.1	83.5	43.3	109	62.0	68.8
Pioverna	Rapporto	1.36	1.35	1.13	1.19	1.02	1.10	0.78	0.52	0.30	0.77	0.55	0.73	0.85
Brenta	Anno 1971	1.63	2.09	2.41	3.49	3.61	3.11	1.44	1.11	1.16	1.39	1.27	1.07	1.98
"	1936-43 - 45-65 e 67-70 1939-32	1.89	1.76	1.96	2.47	2.67	2.54	1.59	1.53	1.66	2.04	2.59	2.38	2.11
Levico	Rapporto	0.86	1.19	1.23	1.41	1.35	1.22	0.76	0.73	0.69	0.68	0.49	0.45	0.94
Brenta	Anno 1971	4.35	4.36	5.65	7.69	7.44	7.43	4.60	3.48	2.45	1.90	2.21	2.16	4.48
"	1956-70	4.29	3.49	3.70	5.46	5.59	5.69	4.58	3.87	4.36	4.81	6.53	5.86	4.79
Borgo Valrugano	Rapporto	1.01	1.25	1.53	1.41	1.33	1.31	1.00	0.90	0.56	0.47	0.34	0.37	0.94
Brenta	Anno 1971	32.5	50.5	68.3	112	136	111	63.0	42.3	34.3	20.3	43.0	32.1	62.1
"	1955-60 e 1969-70	46.7	40.2	50.3	89.2	109	90.9	62.6	57.8	70.9	71.9	99.6	69.9	71.6
Bassano (Bassano)	Rapporto	0.78	1.26	1.36	1.26	1.25	1.22	1.01	0.73	0.48	0.28	0.43	0.46	0.87
Bacchiglione	Anno 1971	23.8	33.1	32.3	34.6	34.9	29.3	15.4	10.1	11.0	9.60	14.5	12.6	21.9
"	1930-70	28.7	29.6	29.3	33.6	36.0	29.3	22.3	19.4	22.4	28.1	29.1	32.6	29.2
Montebelluna	Rapporto	0.83	1.19	1.10	1.03	0.97	0.98	0.69	0.52	0.49	0.34	0.57	0.39	0.75
Adige	Anno 1971	23.1	24.6	26.1	26.4	23.6	26.3	43.6	37.5	29.7	23.8	21.9	19.5	28.6
"	1958-70	22.7	23.4	22.3	20.3	24.6	32.6	33.3	50.5	42.2	29.6	24.9	22.9	32.3
Tol	Rapporto	1.02	1.05	1.17	1.20	1.16	0.89	0.85	0.74	0.70	0.80	0.88	0.85	0.88

Tabella XV. — CONFRONTO FRA LE PORTATE MEDIE MENSILI ED ANNUE (in m³/s) DEL 1971 E QUELLE DEL PERIODO DI OSSERVAZIONE

STAZIONE	PERIODO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno
Pian	Anno 1971	0.70	0.65	0.69	1.02	3.07	3.76	3.78	2.45	1.18	0.78	0.32	0.30	1.58
"	1959-70	0.50	0.46	0.49	1.19	3.37	3.33	4.53	3.25	3.41	1.61	1.12	0.65	2.12
Pian	Rapporto	1.56	1.41	1.41	0.86	0.91	0.68	0.83	0.82	0.35	0.48	0.34	0.31	0.72
Adige	Anno 1971	29.1	30.7	30.0	46.1	68.3	72.0	71.8	57.8	68.4	35.3	39.2	32.4	47.2
"	1959-64 e 1964-70	32.5	33.0	32.4	36.3	58.3	100	84.7	75.5	64.6	50.6	45.3	35.8	34.1
Ponte d'Adige	Rapporto	0.90	1.17	1.17	1.24	1.17	0.72	0.85	0.77	0.59	0.70	0.86	0.91	0.87
Bisogna	Anno 1971	1.40	1.57	1.69	3.81	13.4	12.3	10.9	9.75	7.20	2.59	1.36	1.22	5.73
"	1956-64 e 1964-70	2.10	2.00	2.27	4.38	15.2	19.2	15.0	15.2	9.22	6.01	7.09	2.96	8.41
Vigevano	Rapporto	0.67	0.79	0.74	0.87	0.88	0.69	0.73	0.64	0.79	0.43	0.22	0.43	0.68
Vino	Anno 1971	0.77	0.56	0.67	1.06	4.03	6.71	7.10	5.60	2.46	1.00	1.36	1.40	2.84
"	1968-70	0.91	0.91	0.90	1.38	3.75	0.49	8.50	7.64	5.70	2.39	2.33	1.40	3.74
Novale	Rapporto	0.85	0.62	0.74	0.77	1.07	0.79	0.84	0.73	0.43	0.65	0.89	1.00	0.76
Isoero	Anno 1971	2.18	2.93	2.44	13.0	33.5	37.8	33.1	24.4	15.7	10.5	9.66	7.60	17.7
"	1942-45 - 47-65 e 67-70	6.99	6.34	7.80	12.7	31.2	44.4	36.2	20.2	26.1	18.5	14.2	9.14	20.4
Prà di Sopra	Rapporto	1.17	1.44	1.19	1.02	1.14	0.85	0.87	0.79	0.60	0.57	0.65	0.83	0.87
Riccia	Anno 1971	3.83	3.01	3.64	3.67	6.57	7.36	6.80	6.32	5.66	4.34	4.40	3.73	4.92
"	1930-43 - 1946-57	4.15	3.63	3.77	4.91	8.15	10.6	9.22	8.26	7.51	6.74	6.42	5.02	6.57
Monguelfo	Rapporto	0.75	0.83	0.97	0.75	0.81	0.68	0.74	0.76	0.75	0.72	0.68	0.75	0.75
Arzico	Anno 1971	1.72	1.40	1.58	3.09	6.68	9.14	10.2	7.54	3.32	2.08	1.79	1.70	4.42
"	1926-43 e 1959-70	1.88	1.66	1.63	2.43	8.01	17.2	15.4	11.2	7.86	4.78	3.47	2.29	6.47
Ca' di Pietra	Rapporto	0.94	1.02	0.97	1.17	1.08	0.53	0.66	0.67	0.40	0.44	0.52	0.74	0.68

Tabella XV. — CONFRONTO FRA LE PORTATE MEDIE MENSILI ED ANNUE (in m³/s) DEL 1971 E QUELLE DEL PERIODO DI OSSERVAZIONE

STAZIONE	PERIODO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno
Riviera a Vandolice	Anno 1971 1953-66 e 1968-70 Rapporto	14.0 19.4 0.72	15.3 18.4 0.83	14.1 21.1 0.67	32.2 32.4 0.99	64.4 65.5 0.98	71.8 98.7 0.73	62.0 87.5 0.71	48.1 73.6 0.66	32.1 87.5 0.56	28.4 40.7 0.57	20.2 26.7 0.55	17.1 25.9 0.66	24.7 48.2 0.72
Adige a Brenno	Anno 1971 1957-60 e 1962-70 Rapporto	71.9 87.9 1.06	71.8 65.4 1.10	76.4 68.2 1.12	117 98.0 1.19	257 207 1.24	249 234 0.85	215 242 0.89	156 219 0.69	108 196 0.55	84.1 128 0.66	76.8 123 0.63	64.8 82.8 0.78	129 150 0.86
Bobbies a S. Bernardo	Anno 1971 1968-70 Rapporto	1.29 0.94 1.37	1.36 0.73 1.86	1.40 0.79 1.77	2.99 1.36 2.20	7.10 2.09 2.80	7.36 4.36 1.69	7.46 4.76 1.55	3.62 3.88 1.07	1.96 2.94 0.67	1.32 2.88 0.68	1.32 2.42 0.50	1.09 1.89 0.78	3.18 2.36 1.35
Avio a Savio	Anno 1971 1956-65 e 1967-70 Rapporto	1.47 2.60 0.57	1.47 2.36 0.62	1.46 2.43 0.60	2.16 2.51 0.62	11.0 7.91 1.39	11.4 10.6 1.08	7.79 8.17 0.95	4.62 6.16 0.75	3.37 5.57 0.61	2.94 4.40 0.67	2.50 4.17 0.60	1.98 2.92 0.68	4.36 5.06 0.86
Adige a Tronto	Anno 1971 1951-70 Rapporto	104 109 0.95	109 110 0.99	125 120 1.04	167 162 1.03	284 275 1.03	234 396 0.72	239 315 0.75	182 278 0.67	145 247 0.59	106 195 0.54	107 186 0.58	87.9 128 0.69	162 210 0.77
Adige a Bona Piana	Anno 1971 1951-70 Rapporto	148 146 0.98	161 144 1.12	178 151 1.15	196 181 1.08	319 260 1.23	324 367 0.88	239 278 0.85	188 239 0.66	139 238 0.56	138 228 0.58	138 241 0.57	117 174 0.67	183 220 0.84

VII. — IDROMETRIA

Come risulta dalla Tabella XIV, il 1971 è stato un anno tranquillo in cui non si sono verificati eventi eccezionali. Solo l'Adige ha avuto una notevole magra nel mese di dicembre: —269 cm il 20 a Badia Polesine, —339 cm il 28 a Boara Pisani.

Tenute presenti le possibili cause artificiali delle variazioni di livello idrometrico dei fiumi, si può dire che le altezze idrometriche (v. sez. « Idrometrica » - Tab. I) registrate nei primi mesi dell'anno sono state in generale maggiori di quelle registrate negli ultimi mesi, segnando un andamento digradante dal mese di luglio a dicembre.

In particolare, i mesi più ricchi sono stati maggio e giugno, quelli più poveri d'acqua agosto e settembre, salvo che nell'Adige dove sono stati i mesi estivi (soprattutto luglio e agosto) ad apportare una maggior quantità d'acqua.

VIII. — PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Pur considerando che i valori delle portate, soprattutto di quelle minime, sono alterati dalle operazioni di invaso e svaso dei serbatoi ad uso idroelettrico e, per i corsi d'acqua principali, anche dalle derivazioni, senza restituzione, ad uso irriguo, si può affermare che la scarsità del regime idrico nei corsi d'acqua del compartimento nell'anno 1971, come risulta dalla Tab. XV, conferma i dati presentati precedentemente.

Il dato del Rabbies è relativamente indicativo in quanto il periodo preso in esame è di soli tre anni.

La diminuzione massima rispetto alla media del periodo si è avuta sull'Aurino (Ca' di Pietra) e sul Ridanna (Vipiteno) ed è stata del 32%;

quella minima, 6% in meno, si è avuta sul Brenta (Levico e Borgo Valsugana). La diminuzione media è stata del 18%.

Si nota che i primi mesi dell'anno, cioè febbraio marzo aprile e maggio — sul Tagliamento e sul Brenta anche gennaio e giugno —, hanno avuto dei deflussi superiori alla media del periodo, salvo che sullo Stella, il Ridanna, il Rienza e l'Avisio.

Negli altri mesi invece i deflussi sono stati di gran lunga inferiori alla media del periodo, con punte negative di più del 50% in meno sul Bacchiglione e sul Brenta nei mesi autunno-inverno (cfr. anche la Tab. IX che fornisce la distribuzione durante l'anno delle precipitazioni. Si nota una corrispondenza fra l'andamento delle precipitazioni e quello dei deflussi).

Il mese più ricco d'acqua nell'anno 1971 è stato giugno, salvo che sul Rabbies, Plan, Aurino, Vizze e Adige (Tel) dov'è stato luglio; sul Bacchiglione (febbraio); su Stella, Tagliamento e Brenta (Levico e Barziza) (maggio); sul Brenta (Borgo Valsugana) (aprile).

I risultati di questo capitolo si presentano così irregolari soprattutto a causa della forte diminuzione dei deflussi negli ultimi mesi dell'anno.

I mesi più scarsi d'acqua sono stati appunto quelli invernali salvo che sul Tagliamento (settembre), su Stella e Brenta (Levico) (agosto). In particolare, sul Brenta (Borgo Valsugana e Barziza) e sul Bacchiglione è stato ottobre e sull'Adige è stato dicembre.

Per concludere, nei limiti della presente trattazione, si può ripetere la descrizione fatta alla fine della sezione meteorologica di questi « Caratteri Idrologici », che raffigurava un'estate e un fine anno secchi e poveri di precipitazioni e deflussi, e un inizio d'anno meno freddo del normale ma sufficientemente ricco di precipitazioni e deflussi.

MAREOGRAFIA

La rete mareografica dell'Ufficio Idrografico comprende 17 stazioni dislocate lungo il litorale e nell'interno della Laguna di Venezia e di Grado, esattamente nelle seguenti località:

- Primero, Grado, Belvedere di Grado, Marano Lagunare, Lignano, Cortellazzo, Ponte Piave Vecchia, Cavallino, Pagliaga, Valle Dogà, Le Saline, Treporti, Burano, Murano, Diga Nord Lido, Diga Sud Lido, San Nicolò di Lido, Fato Rocchetta, Diga Nord Malamocco, Punta Salute, Santa Maria Formosa, Marghera darsena Ovest, Fusina, San Giorgio in Alega, Torson di Sotto, Valle Morosina, Valgrande, Settemorti, Petta de Bò, Brondolo, Chioggia Vigo, Diga Sud Chioggia.

Nell'anno 1970, oltre a tali stazioni, per brevi periodi hanno funzionato numerose altre stazioni mareografiche all'interno della Laguna di Venezia in occasione dei rilievi idrografici per la « formazione della nuova Carta Idrografica della Laguna Veneta ».

Nei prospetti successivi sono riportati i dati caratteristici della marea, anno 1971, per alcune stazioni mareografiche di particolare interesse.

I dati sono espressi in *cm* e riferiti ad un piano convenzionale posto *cm* 150 sotto lo zero della rete altimetrica dello Stato (livello medio mare 1897). Per la stazione di Trieste il riferimento locale è il piano Hopfenet 1911, che si discosta dal l.m.m. 1897 di — *cm* 8,5 circa.

L'Ufficio Idrografico del Magistrato alle Acque, inoltre, determina, in base alle costanti armoniche del sito, le « previsioni di marea » per il bacino di San Marco e le « previsioni di corrente » per il Canal Porto di Lido; i dati sono raccolti in apposita pubblicazione annuale.

MAREOGRAFO DI TRIESTE 1971

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Inizio delle registrazioni: anno 1859) - b) Registratore di livelli: Mole Sartorio - c) Livello del mare: massimo m 3.11 (1951) pari a m 1.61 sul l.m.m. Hopfner; minimo m 0.58 (1934) pari a m 1.12 sotto il piano Hopfner.

ELEMENTI CARATTERISTICI		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
Livello del mare in cm	Media I ^a decade	161.2	159.3	151.9	176.8	160.9	174.2	160.7	163.2	155.9	148.6	137.9	161.2	
	Media II ^a decade	161.1	156.4	156.2	162.7	161.5	173.1	160.6	160.7	156.3	154.9	172.8	140.6	
	Media III ^a decade	179.2	159.4	167.4	155.7	175.1	167.4	161.1	163.9	153.4	146.6	169.4	140.6	
	Media mensile ed annua	168.2	156.8	158.8	164.5	166.1	171.5	160.8	162.7	155.2	149.9	166.7	146.8	160.6
	Massimo mensile ed annuo	254	256	240	243	240	244	217	219	217	219	256	259	259
	Minimo mensile ed annuo	67	82	77	94	85	94	83	76	82	79	68	63	63
Massima ampiezza mensile ed annua in cm	dell'alta alla bassa	144	116	128	142	133	136	115	118	120	121	135	145	145
	dalla bassa all'alta	121	136	123	110	110	109	116	126	129	121	107	115	136
Escursione mensile ed annua in cm		187	174	168	149	155	150	134	140	135	140	168	196	196

I dati sono espressi in cm. e riferiti al piano locale Hopfner che si discosta dal l.m.m. 1897 di — cm. 6.5.

MAREOGRAFO DI DIGA SUD LIDO 1971

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Inizio delle registrazioni: dicembre 1908 - b) Registratore di livelli: Est Diga Sud - c) Livello del mare: massimo m 3.05 (1951) pari a m 1.55 sul l.m.m.; minimo m 0.84 (1934) pari a m 1.16 sotto il l.m.m.

ELEMENTI CARATTERISTICI		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
Livello del mare in cm	Media I ^a decade	178.6	160.9	165.4	183.9	168.9	179.2	167.2	166.1	165.9	158.1	165.5	167.2	
	Media II ^a decade	170.6	165.1	167.2	171.5	167.1	176.0	167.2	168.4	168.1	167.9	182.5	149.2	
	Media III ^a decade	187.6	168.6	179.2	165.9	178.1	172.2	165.9	171.1	160.1	156.3	182.4	150.8	
	Media mensile ed annua	179.3	164.6	170.8	174.4	171.8	175.8	166.8	168.6	164.9	160.6	176.8	156.2	169.3
	Massimo mensile ed annuo	271	249	240	243	236	244	219	215	226	220	268	262	271
	Minimo mensile ed annuo	94	94	99	110	105	109	97	99	102	97	82	84	82
Massima ampiezza mensile ed annua in cm	dell'alta alla bassa	117	121	112	126	120	117	110	116	108	114	127	134	134
	dalla bassa all'alta	116	121	108	96	99	107	106	107	112	112	112	98	121
Escursione mensile ed annua in cm		176	155	141	133	131	135	122	116	124	121	161	178	189

MAREOGRAFO DI PUNTA DELLA SALUTE 1971

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Inizio delle registrazioni: anno 1906 - b) Registrazione di livelli: Punta della Dogana - c) Livello del mare: massimo m 3.46 (1966) pari a m 1.94 sul l.m.m.; minimo m 0.39 (1934) pari a m 1.21 sotto il l.m.m.

ELEMENTI CARATTERISTICI		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
Livello del mare in cm	Media I ^a decade	180.6	168.4	169.6	190.5	178.3	183.9	172.0	171.7	168.9	161.8	168.1	168.2	
	Media II ^a decade	174.2	168.8	170.8	174.8	171.3	181.3	171.5	173.4	171.1	172.6	186.6	149.3	
	Media III ^a decade	191.6	172.2	183.6	172.0	185.2	175.8	171.3	174.4	168.7	160.9	186.1	153.7	
	Media mensile ed annua	182.4	169.6	175.0	179.2	176.3	180.3	171.6	178.2	167.9	165.0	180.3	156.2	178.1
	Massimo mensile ed annuo	251	272	244	248	242	245	221	221	226	227	267	266	272
	Minimo mensile ed annuo	94	93	101	112	106	112	98	101	108	97	83	71	71
Massima ampiezza mensile ed annua in cm	dell'alta alla bassa	119	117	114	126	122	117	112	115	106	116	130	132	132
	dalla bassa all'alta	117	124	108	100	95	102	112	106	114	111	118	100	124
Escursione mensile ed annua in cm		157	179	143	136	136	133	193	120	123	130	184	193	201

MAREOGRAFO DI MARGHERA 1971

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Inizio delle registrazioni: giugno 1927 - b) Registrazione di livelli: Darsena Orientale - c) Livello del mare: massimo m 3.45 (1966) pari a m 1.95 sul l.m.m.; minimo m 0.39 (1934) pari a m 1.30 sotto il l.m.m.

ELEMENTI CARATTERISTICI		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
Livello del mare in cm	Media I ^a decade	181.6	170.2	169.8	191.8	171.9	179.8	178.8	170.4	167.5	161.6	169.9	174.1	
	Media II ^a decade	175.4	170.5	171.0	177.6	171.1	180.9	174.3	171.4	170.8	170.5	187.2	149.7	
	Media III ^a decade	193.0	174.0	183.5	171.6	175.5	180.8	172.6	174.4	164.1	159.3	183.8	152.6	
	Media mensile ed annua	183.7	173.1	174.5	180.1	172.9	180.0	178.5	172.2	167.5	163.7	180.2	156.1	173.2
	Massimo mensile ed annuo	255	281	250	251	242	245	225	221	228	235	272	268	281
	Minimo mensile ed annuo	90	93	93	107	101	110	95	96	97	94	78	65	65
Massima ampiezza mensile ed annua in cm	dell'alta alla bassa	125	127	118	134	128	121	119	124	111	120	137	136	137
	dalla bassa all'alta	123	129	114	106	108	102	118	116	128	112	105	106	129
Escursione mensile ed annua in cm		165	188	152	144	141	135	130	135	131	141	194	203	216

Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freaticometriche

STAZIONE	Pag. (1)	STAZIONE	Pag. (1)
A		C	
Abbadia Pisani F	90 - 99	Ca' di Pietra Mr	18 - 37 - 63
Adria I	26 - 46	Calliano I	19 - 48
Arda M	14 - 23 - 50	Cannucio (Pomelone) F	91 - 102
Assano Decimo F	88 - 98	Carisano (Via Bochi) F	91 - 101
		Campolongo F	88 - 92
B		Campo San Martino F	90 - 99
Badla Polcino (Adige) I	20 - 45	Cantusolo I	18 - 37
Badoere F	89 - 98	Cardano Ir	18 - 39
Bagni di Fiume M	18 - 34	Caravignone (Pomo Colonia) F	91 - 102
Bardola (ex Calunaga) F	91 - 102	Carpenate F	88 - 92
Barona F	90 - 98	Cartigliano F	90 - 101
Bardola (Bassano) Mr	16 - 29 - 54	Casa Bartolomeo Giovanni (Bassanello) F	90 - 101
Bassano del Grappa I	16 - 39	Casa Coccolotto F	91 - 103
Belpreste M	18 - 34	Casa Faggin Fortunato (Bassanello) F	90 - 101
Bevassano I	16 - 25	Casa Mingardo Angelo (Bassanello) F	90 - 101
Boue Pisani Mr	20 - 45 - 69	Casa Roggato F	91 - 103
Bolzano Vicentino F	91 - 103	Casa Schiavo F	91 - 103
Bolzano Vicentino I	17 - 31	Casa Varetto Guglielmo (Bassanello) F	90 - 101
Bolzonella F	90 - 100	Casera M	17 - 33
Borgo Fossato I	17 - 32	Castagnole F	89 - 97
Borgo Valsugana (Bordo) Mr	16 - 28 - 53	Castelfranco Veneto F	90 - 98
Borgo Valsugana (Roggia) M	16 - 29	Castello di Godega F	90 - 99
Bovolenta I	17 - 31	Cavallino (Ca' Pasquali) F	89 - 96
Bressanone Ir	18 - 39	Cavanella d'Adige Ir	20 - 46
Bressanvido F	91 - 103	Cavazzano I	20 - 45
Bressano Mr	19 - 39 - 63	Cedarbio I	14 - 23
Brugnera F	88 - 95	Cinadorno Fr	89 - 96
Brunico I	18 - 37	Cinta Cammaggione F	88 - 93
		Cittadella F	90 - 100

(1) Le pagine indicate in caratteri normali si riferiscono all'elenco e caratteristiche delle stazioni; quelle in corsivo alle tabelle delle « Osservazioni »; quelle in grassetto alle tabelle delle « Partite » e « Bilanci idrologici ».

Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freaticmetriche

STAZIONE	Pag. (1)	STAZIONE	Pag. (1)
C		G	
Cividale I	14 - 22	Gorizia Ir	14 - 21
Codroigo Fr	88 - 92	Gradisca I	14 - 21
Cologna Veneta Ir	17 - 32	Gropa F	91 - 102
Comiso F	88 - 94		
Corva F	88 - 94	I	
Cresara di Nova F	91 - 102	Iandolo - Via Ca' Pirani F	89 - 96
		Iavillino Ir	14 - 22
D		Istria F	89 - 90
Dagna Mr	14 - 26		
Domegnuovo F	91 - 105	L	
Durville F	91 - 104	Lancenigo F	89 - 97
		Lana I	17 - 33
E		Lathana I	15 - 25
Egna I	19 - 39	Lavarone I	16 - 30
Eracleo - Via Casini F	88 - 98	Levis Ir	19 - 41
		Lagogo (Adige) Ir	20 - 45
F		Levico (Brenta) Mr	16 - 28 - 32
Fiorano I	18 - 38	Levico (Lago) Ir	16 - 28
Fondo Ir	19 - 40	Limana Ir	16 - 30
Fratta di Oderzo F	88 - 95	Longare I	17 - 81
		Longova I	18 - 59
G		Lovadina F	89 - 97
Gajmigo (Colombara) F	91 - 103		
Galleria I	19 - 42	M	
Gemo F	91 - 102	Mainina Ir	14 - 21
Glorenza I	17 - 33	Maragnola F	91 - 104
Gorgano I	15 - 26	Marano di Piave F	89 - 96
		Marghera (Chirignago) F	89 - 97

(1) Le pagine indicate in caratteri normali si riferiscono all'«Elenco e caratteristiche delle stazioni»; quelle in corsivo alle tabelle delle «Osservazioni»; quelle in grassetto alla tabella delle «Portate e Bilanci idrologici».

Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freaticmetriche

STAZIONE	Pag. (1)	STAZIONE	Pag. (1)
M		P	
Marrone F	90 - 99	Pavola F	90 - 99
Masrada F	89 - 96	Pescantina Ir	19 - 44
Mattarello I	19 - 42	Piemole sul Brenta F	91 - 101
Medusa di Livorno I	15 - 26	Picis I	14 - 23
Moggio Udinese Ir	15 - 24	Piovermo M	15 - 24 - 51
Mogliano Veneto F	89 - 97	Pisa Mr	18 - 54 - 57
Molini I	19 - 48	Pondasio I	19 - 40
Monaster (S. Pietro Novello) Fr	89 - 96	Ponte alla Rupe Mr	19 - 41
Monguelfo M	18 - 36 - 62	Ponte Armistido Ir	18 - 35
Montebaldella Mr	17 - 31 - 55	Pontebba I	14 - 23
Monticello Conte Otto F	91 - 104	Ponte d'Adige Mr	18 - 55 - 58
Morano al Tagliamento F	88 - 92	Ponte del Vo Ir	19 - 44
Mortigliano F	88 - 92	Ponte di Piave F	89 - 95
Moso M	18 - 55	Pontelongo I	17 - 32
Motta di Livorno I	15 - 27	Ponte Pennello I	16 - 30
Motta di Livorno F	88 - 94	Ponte San Silvestro I	16 - 29
Musaro (Ca' Rossa) F	89 - 98	Ponzone Veneto F	89 - 97
N		Pertusella F	88 - 95
Negrizia Fr	89 - 95	Pesce Bassocchie F	90 - 100
Nervana della Battaglia Ir	15 - 27	Pesce Campagnolo F	90 - 101
Noale Mr	18 - 36 - 60	Pesce Castrette F	90 - 100
O		Pesce Dignano F	88 - 98
Odessa F	88 - 95	Pesce Glaciale F	90 - 100
P		Pescolongo Fr	91 - 103
Padano F	88 - 94	Pesce Vaglio F	90 - 100
		Pes di Sopra Mr	18 - 35 - 61
		Prata di Pordenone F	88 - 94
		Previdemini F	88 - 94

(1) Le pagine indicate in caratteri normali si riferiscono all'«Elenco e caratteristiche delle stazioni»; quelle in corsivo alle tabelle delle «Osservazioni»; quelle in grassetto alle tabelle delle «Portate e Bilanci idrologici».

Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freaticmetriche

STAZIONE	Pag. (1)	STAZIONE	Pag. (1)
Q		S	
Quinto di Treviso (Casa Calzana) . . . Fr	89 - 97	Soccosolo F	91 - 103
Quinto Vigentino F	91 - 103	Soccol F	89 - 98
R		Saghe di Vale Ir	16 - 30
Raldon F	91 - 104	Sagurino Mr	15 - 37
Roccaro Ir	17 - 32	Salva del Molini M	18 - 37
Rosetta I	14 - 24	Serra Camelli I	19 - 43
Roncole Fr	89	Soraga M	19 - 41 - 67
Rosà (Borgo Tossol) F	90 - 100	Soraga (raggia) M	19 - 41
Rota di Caldone F	91 - 104	Spocampietra F	91 - 104
Rubbia I	14 - 21	Stanghella I	17 - 33
Rustignò F	89 - 93	Stra F	90 - 98
S		Stroppari F	90 - 100
San Bonifacio I	20 - 44	T	
San Bernardo di Rabbi Mr	19 - 40 - 46	Talmanova Fr	88 - 93
San Camiano I	15 - 36	Taranto I	14 - 32
Sandigo F	91 - 104	Tal Mr	17 - 34 - 56
San Fermo F	91 - 103	Tenna Ir	16 - 28
San Lazzaro I	16 - 38	Tenna di Piave F	89 - 96
San Massimo (Ca' d'Albera) F	91 - 103	Torre F	88 - 94
San Michele all'Adige I	19 - 40	Trento (Adige) Mr	19 - 42 - 68
San Polo di Piave (Ca' Vittoria) F	89 - 95	Trento (Femina) I	19 - 43
Sant'Anna Morosina (Sogheria) F	90 - 99	Trepalada Ir	16 - 37
San Vito F	88 - 92	Trivignano F	88 - 92
San Vito in Basilica I	16 - 36	V	
Savognano F	88 - 93	Vago F	91 - 104
Schlaven F	91 - 103	Valmasone F	88 - 92

(1) Le pagine indicate in caratteri normali si riferiscono all'elenco e caratteristiche delle stazioni; quelle in corsivo alle tabelle delle « Osservazioni »; quelle in grassetto alle tabelle delle « Portate e Bilanci idrologici ».

Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freaticmetriche

STAZIONE	Pag. (1)	STAZIONE	Pag. (1)
V		V	
Valvasone Delizia F	88 - 93	Villa del Conte F	90 - 99
Vandoin (Riviera) Mr	18 - 38 - 64	Villalagarina I	19 - 48
Veduggio F	89 - 98	Villarappa F	90 - 99
Venezia (Lido) Fr	89 - 96	Villota di Chioma F	88 - 93
Venzone Ir	15 - 35	Vipiteno (Isarco) I	18 - 35
Verona Ir	20 - 44	Vipiteno (Madrone) M	18 - 35 - 59
Versico I	14 - 22	Vismale I	15 - 36
Vigonovo F	88 - 94	Vocage (ex Salsora) Fr	89 - 97

(1) Le pagine indicate in caratteri normali si riferiscono all'«Elenco e caratteristiche delle stazioni»; quelle in corsivo alle tabelle delle «Osservazioni»; quelle in grassetto alle tabelle delle «Portate e Bilanci idrologici».

ERRATA CORRIGE

Pagina	16	Brenta a Levico	Mr	invece di	I
"	18	Plan a Plan	Mr	"	M
"	18	Rio Selva dei Molini a Selva dei Molini	M	"	I
"	19	Adige a Pescantina	nota (8)	"	nota (1)
"	34	Pasirio a Balprato 11 novembre	8	"	8
"	80	Riga 51 - San, liquidata	3.35	"	3.25
"	88	Carpaneto	41.68	"	41.69
"	88	Eraclea	Eraclea	"	Eraclea
"	98	Pozzo Dugato - I Gen	47.65	"	47.64
"	94	Prata di Pordenone 22 gennaio	13.18	"	13.19
"	94	Motta di Livenza 16 febbraio	5.52	"	5.52
"	94	Vigonovo			

VIGONOVO

(F)	(46.55 m. a. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
39.61	40.07	40.28	40.39	40.62	40.97	41.17	41.24	40.96	40.14	39.47	asc.	
39.74	40.11	40.27	40.38	40.64	41.08	41.16	41.22	40.98	40.06	39.40	asc.	
39.79	40.16	40.24	40.43	40.65	41.06	41.16	41.18	40.90	39.99	asc.	asc.	
39.84	40.20	40.20	40.46	40.69	41.08	41.16	41.16	40.81	39.81	asc.	asc.	
39.87	40.25	40.17	40.49	40.70	41.10	41.16	41.10	40.70	39.84	asc.	asc.	
39.90	40.26	40.18	40.53	40.75	41.12	41.16	41.07	40.68	39.76	asc.	asc.	
39.93	40.27	40.19	40.55	40.80	41.13	41.17	41.05	40.56	39.69	asc.	asc.	
39.97	40.27	40.20	40.57	40.83	41.14	41.20	41.03	40.45	39.64	asc.	asc.	
39.99	40.28	40.23	40.59	40.88	41.15	41.25	41.01	40.38	39.58	asc.	asc.	
40.03	40.28	40.32	40.62	40.92	41.17	41.26	40.99	40.25	39.54	asc.	asc.	
39.87	40.21	40.23	40.50	40.75	41.09	41.18	41.10	40.65	39.81	"	asc.	

Pagina	96	Cavallino - Media Novembre	0.15	invece di	0.06
"	97	Lowdian - 16 e 19 Aprile	31.32	"	31.32
"	98	Scorsè - 10 Marzo	12.23	"	12.23
"	98	Castelfranco Veneto 28 Febbraio	35.39	"	35.38
"	101	Casa Varotto 22 Gennaio	10.11	"	10.01
"	102	Barco - 16 Giugno	38.41	"	32.41
"	103	Casa Cecobetto 25 Febbraio	67.41	"	61.41
"	103	Schiavon - 1 Gennaio	65.33	"	65.33
"	103	Quinto Vicentino 16 Ottobre	34.65	"	34.65
"	103	Casa Schiave 28 Marzo	65.84	"	65.03
"	104	Sandrigo 1 Settembre	59.58	"	59.59
"		10 Dicembre	59.35	"	58.35
"	104	Monticello Conte Orto - 1 Settembre	39.03	"	39.04
"	104	Vago - 4 Luglio	40.33	"	40.33
"	104	Spessapetra 10 Giugno	38.92	"	38.98
"	104	Raddow - 28 Luglio	34.39	"	34.39
"	106	Eraclea - Febbraio	1.31	"	-1.21
"	106	Portobuffolè - Quota	9.90	"	17.40
"	107	Cavallino Novembre	0.15	"	0.06
"	108	Marangon - Quota	24.60	"	24.69