

**MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI**  
**SERVIZIO IDROGRAFICO**

---

**SEZIONE AUTONOMA DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN BOLOGNA  
PER I**

**BACINI CON FOCE AL LITORALE ADRIATICO DAL RENO AL TRONTO**

**Direttore : Dott. Ing. SERGIO GIAMBETTI**

**ANNALI IDROLOGICI**  
**1968**

**PARTE SECONDA**

**R O M A**  
**ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO**  
**LIBRERIA**  
**1970**



# I N D I C E

## SEZIONE A — AFFLUSSI METEORICI

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

## SEZIONE B — IDROMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto della Tabella . . . . .	„ 11
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche . . . . .	„ 12
Tabella I — Osservazioni idrometriche giornaliere in <i>cm</i> . . . . .	„ 15

## SEZIONE C — PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia . . . . .	„ 21
Contenuto delle tabelle . . . . .	„ 22
Carta delle stazioni di misura . . . . .	„ 23
I — Reno a Pracchia . . . . .	„ 24
II — Reno a Molino del Pallone . . . . .	„ 25
III — Limentra di Riola (Reno) a Stagno . . . . .	„ 26
IV — Sorgenti Grande Galleria dell'Appennino (Setta-Bisenzio) - Imbocco Sud a S. Quirico di Vernio . . . . .	„ 27
V — ♦ Reno a Casalecchio . . . . .	„ 28
VI — Samoggia (Reno) a Calcara . . . . .	„ 29
VII — Canale di Reno a Casalecchio . . . . .	„ 30
VIII — Savena (Reno) a Castel dell'Alpi . . . . .	„ 31
IX — Rio Cella (Reno) a S. Benedetto del Querceto . . . . .	„ 32
X — Quaderna (Reno) a Palesio . . . . .	„ 33
XI — Correcchio (Reno) a Contrada «Il Portone» . . . . .	„ 34
XII — Reno a Bastia . . . . .	„ 35
XIII — Senio (Reno) a Castel Bolognese . . . . .	„ 36
XIV — Ronco (Fiumi Uniti) a Meldola «Casa Luzia» . . . . .	„ 37
XV — Savio a San Vittore . . . . .	„ 38
XVI — Foglia a Montecchio . . . . .	„ 39
XVII — Potenza a Cannuciaro «Rocchetta» . . . . .	„ 40
XVIII — Chienti a Ponte Giove . . . . .	„ 41
XIX — Chienti a Pieve Torina . . . . .	„ 42
XX — Tenna ad Amandola . . . . .	„ 43

## SEZIONE D — FREATIMETRIA

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto delle tabelle . . . . .	„ 45
Elenco e caratteristiche delle stazioni freaticimetriche . . . . .	„ 46
Tabella I — Osservazioni freaticimetriche in determinati giorni del mese . . . . .	„ 49
» II — Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici . . . . .	„ 61

## SEZIONE E — TRASPORTO TORBIDO

Terminologia . . . . .	„ 65
I — ♦ Reno a Casalecchio . . . . .	„ 66
II — Canale di Reno a Casalecchio . . . . .	„ 66
III — Senio (Reno) a Castel Bolognese . . . . .	„ 67
IV — Savio a San Vittore . . . . .	„ 67

## SEZIONE F — INDAGINI, STUDI IDROLOGICI ED EVENTI DI CARATTERE ECCEZIONALE

Accertamenti sperimentali di natura idrologica effettuati su bacini imbriferi prevalentemente impermeabili con superficie di non oltre 50 <i>km</i> <sup>2</sup> e determinazione analitica delle loro presuntive portate massime . . . . .	„ 70
Elaborazione dei dati registrati alla stazione mareografica di Porto Corsini (Ravenna) . . . . .	„ 76
MAREOGRAFIA . . . . .	„ 79
Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freaticimetriche . . . . .	„ 81
Elenco alfabetico dei corsi d'acqua . . . . .	„ 83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----



# Sezione A - AFFLUSSI METEORICI

## TERMINOLOGIA

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

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

meteorico in quell'intervallo ed uniformemente distribuito sulla superficie del bacino.

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

## CONTENUTO DELLA TABELLA

Riporta, per gli interi bacini imbriferi e per le loro parti più importanti, le altezze di afflusso meteorico mensili ed annue, espresse in  $mm$ , ed i corrispondenti contributi medi espressi in  $l/s. km^2$ . Per ogni stazione il contributo mensile più elevato è stampato in **grassetto** e quello più basso in *corsivo*.

MESE	RENO a PRACCHIA km <sup>2</sup> 40.9		RENO a MOLINO DEL PALLONE km <sup>2</sup> 89.2		LIMENTRA DI SAMBUCA a TAVIANO km <sup>2</sup> 33.6		LIMENTRA DI RIOLA a STAGNO km <sup>2</sup> 66.3		RENO a CALVENZANO km <sup>2</sup> 581.0		SETTA a PONTE CIPOLLI km <sup>2</sup> 29.7		SETTA a VADO km <sup>2</sup> 289.0		RENO a CASALECCH. km <sup>2</sup> 1051.0	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Cennaio	35.7	95.5	36.9	98.9	35.9	96.2	35.6	95.4	28.1	75.2	31.5	84.5	25.2	67.4	25.5	68.2
Febbraio	198.4	497.1	208.1	521.5	183.1	458.9	162.4	406.9	141.8	355.2	146.7	367.6	106.2	266.1	120.3	301.4
Marzo	23.9	63.9	25.2	67.5	22.9	61.3	18.6	49.7	16.2	43.5	15.4	41.2	9.3	24.8	13.0	34.7
Aprile	54.6	141.6	55.8	144.6	53.7	139.1	48.1	124.7	41.0	106.3	48.5	125.8	37.5	97.3	36.5	94.6
Maggio	67.1	179.6	72.0	192.9	74.2	198.7	81.2	217.6	60.6	162.2	74.3	199.1	65.3	174.9	57.9	155.2
Giugno	45.1	116.9	53.7	139.1	62.9	163.0	81.2	210.4	57.1	148.0	78.6	203.7	80.2	207.8	59.3	153.8
Luglio	29.8	79.9	33.1	88.7	19.4	51.9	17.5	46.8	26.0	69.7	25.0	67.0	21.4	57.3	23.1	62.0
Agosto	78.2	209.4	74.5	199.5	61.4	164.4	60.4	161.7	50.2	134.4	39.7	106.3	33.7	90.2	43.2	115.7
Settembre	28.7	74.4	32.4	83.9	40.9	106.1	41.7	108.0	28.7	74.4	29.9	77.6	28.6	74.2	25.9	67.1
Ottobre	30.8	82.4	30.2	80.9	30.5	81.8	31.3	83.9	22.6	60.4	25.4	68.0	19.3	51.6	20.4	54.6
Novembre	91.8	237.9	91.4	236.9	90.2	234.0	93.5	242.3	76.0	196.9	87.5	226.7	82.1	212.9	72.1	186.9
Dicembre	82.7	221.4	93.0	249.0	83.2	222.9	72.3	193.6	69.7	186.8	68.1	182.5	55.4	148.4	62.1	166.2
Anno	63.2	2000.0	66.5	2103.4	62.6	1978.3	61.4	1941.0	51.0	1613.0	55.3	1750.0	46.6	1472.9	46.2	1460.4

MESE	SAMOGGIA a CALCARA km <sup>2</sup> 170.0		RENO a PASSO DEL GALLO km <sup>2</sup> 1562.0		SAVENA a CASTEL DELL'ALPI km <sup>2</sup> 11.5		SAVENA a S. RUFFILLO km <sup>2</sup> 157.0		RIO CELLA a S. BENEDETTO QUERCETO km <sup>2</sup> 10.0		IDICE a CASTENASO km <sup>2</sup> 397.0		QUADERNA a PALESIO km <sup>2</sup> 21.9		SILLARO a PONTE DEL GRILLO km <sup>2</sup> 52.0	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Cennaio	15.9	42.6	22.3	59.8	36.1	96.6	23.0	61.6	23.0	61.5	23.0	61.6	17.0	45.5	22.7	60.7
Febbraio	32.4	81.3	91.3	228.7	138.2	346.3	55.2	138.4	58.5	146.7	63.8	159.9	38.6	96.8	66.5	166.7
Marzo	2.5	6.7	9.3	24.9	12.3	32.9	4.6	12.3	3.8	10.2	4.9	13.0	2.9	7.8	4.4	11.9
Aprile	17.9	46.3	29.6	76.6	40.5	104.9	23.9	61.9	22.0	57.0	22.6	58.5	19.3	50.0	21.8	56.6
Maggio	45.9	123.0	53.1	142.2	77.3	207.1	52.5	140.5	50.6	135.5	47.6	127.6	43.6	116.7	47.1	126.2
Giugno	62.4	161.7	58.4	151.5	80.2	208.0	78.2	202.7	75.0	194.4	64.8	168.0	61.4	159.2	67.8	175.8
Luglio	15.2	40.6	20.8	55.7	27.5	73.7	14.5	38.9	13.0	34.7	12.7	34.0	11.6	31.2	13.7	36.6
Agosto	35.2	94.2	39.1	104.8	36.4	97.4	35.3	94.5	21.2	56.9	28.5	76.4	36.0	96.3	29.7	79.6
Settembre	12.3	32.0	21.8	56.6	29.1	75.3	20.0	51.9	20.6	53.3	16.0	41.6	15.0	39.0	18.7	48.6
Ottobre	14.9	40.0	18.3	49.1	19.3	51.7	12.3	32.9	10.3	27.7	11.4	30.4	13.0	34.8	12.2	32.6
Novembre	48.6	126.0	63.4	164.4	89.0	230.7	56.2	145.8	69.0	178.8	60.9	157.9	58.4	151.5	62.1	161.0
Dicembre	39.0	104.5	55.8	149.4	62.7	168.0	46.0	123.1	44.2	118.3	45.0	120.6	45.3	121.2	42.0	112.5
Anno	28.4	898.9	40.0	1263.7	53.5	1692.6	34.9	1104.5	34.0	1075.0	33.2	1049.5	30.0	95.0	33.8	1068.8

MESE	CORRECCHIO CONTR. « IL PORTONE » km <sup>2</sup> 6.1		SILLARO CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 248.0		RENO BASTIA km <sup>2</sup> 8410.0		SANTERNO BORGO TOSSIGNANO km <sup>2</sup> 319.0		SANTERNO CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 460.0		SENIO CASTEL BOLOGNESE km <sup>2</sup> 269.0		LAMONE SARNA km <sup>2</sup> 261.0		MARZENO S. LUCIA km <sup>2</sup> 224.0	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	16.9	45.3	20.3	54.4	19.4	51.9	35.2	94.2	31.7	84.8	21.1	56.4	23.2	62.1	21.7	58.2
Febbraio	36.6	91.7	54.3	136.1	68.6	172.0	116.2	291.1	101.1	253.4	60.9	152.5	61.7	154.7	43.7	109.4
Marzo	2.2	6.0	3.4	9.2	6.5	17.4	8.4	22.4	7.1	19.1	3.1	8.3	3.6	9.6	2.3	6.2
Aprile	17.9	46.4	18.9	49.0	23.3	60.3	27.7	71.8	25.3	65.5	18.7	48.5	19.4	50.2	17.9	46.5
Maggio	42.5	113.8	42.0	112.4	45.3	121.3	59.0	157.9	53.6	143.5	48.1	128.8	70.4	188.6	51.0	136.7
Giugno	62.6	162.3	61.0	158.2	54.0	140.0	78.4	203.1	72.0	186.7	77.4	200.6	70.1	181.8	55.7	144.3
Luglio	12.8	34.3	12.6	33.8	17.4	46.5	19.9	53.4	17.6	47.2	13.4	35.8	10.7	28.6	14.3	38.4
Agosto	62.0	166.1	38.0	101.8	33.5	89.8	44.8	119.9	45.9	123.0	62.9	168.6	52.8	141.3	58.8	157.4
Settembre	14.8	38.3	16.6	43.0	18.4	47.7	28.0	72.5	23.8	61.8	18.8	48.8	15.9	41.2	12.7	33.0
Ottobre	17.5	46.8	12.6	33.8	14.7	39.4	17.4	46.5	16.3	43.6	18.3	49.0	19.3	51.6	20.8	55.8
Novembre	52.0	134.8	55.1	142.8	54.6	141.6	71.2	184.6	65.1	168.8	59.0	152.8	61.5	159.5	57.0	147.7
Dicembre	42.6	114.2	39.7	106.2	46.7	125.0	51.2	137.1	47.3	126.7	43.8	117.4	46.2	123.7	38.9	104.3
Anno	31.6	1000.0	31.0	980.7	33.3	1052.9	46.0	1454.5	41.9	1324.1	36.9	1167.5	37.7	1192.9	32.8	1037.9

MESE	LAMONE GRATTACOP. km <sup>2</sup> 522.0		RABBI VILLA MANUCCI km <sup>2</sup> 192.0		MONTONE CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 540.0		RONCO MELDOLA « C. LUZIA » km <sup>2</sup> 442.0		RONCO CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 606.0		SAVIO DIGA DI QUARTO km <sup>2</sup> 215.0		SAVIO SAN VITTORE km <sup>2</sup> 597.0		SAVIO CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 639.0	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	24.2	64.7	30.5	81.6	28.4	76.2	36.8	98.5	33.5	89.6	38.4	102.8	28.0	75.0	27.6	73.8
Febbraio	49.5	124.1	57.0	142.9	46.6	116.7	73.6	184.5	67.0	167.8	88.3	221.2	56.8	142.4	55.9	140.1
Marzo	2.7	7.2	4.8	12.9	3.7	9.8	8.7	23.4	8.0	21.3	8.0	21.3	5.0	13.5	5.0	13.4
Aprile	19.9	51.5	27.1	70.3	24.5	63.4	28.6	74.2	26.0	67.5	28.5	73.8	23.7	61.4	23.3	60.4
Maggio	53.6	143.5	65.8	176.3	61.2	163.8	65.8	176.2	59.8	160.3	59.2	158.6	51.5	138.0	50.7	135.9
Giugno	57.6	149.3	62.0	160.7	59.6	154.5	54.6	141.6	49.7	128.8	54.8	142.0	53.3	138.2	52.5	136.0
Luglio	15.5	41.6	22.3	59.6	18.6	49.9	24.2	64.8	22.0	58.9	29.4	78.8	25.8	69.1	25.4	68.0
Agosto	63.0	168.7	56.3	150.8	56.2	150.5	49.3	132.0	44.8	120.0	50.2	134.4	44.6	119.4	43.9	117.5
Settembre	11.5	29.8	17.7	45.8	14.2	36.8	18.1	47.0	16.5	42.8	15.4	39.8	14.3	37.0	14.0	36.4
Ottobre	21.2	56.8	20.0	53.5	19.7	52.8	20.3	54.3	18.4	49.4	22.6	60.5	19.5	52.2	19.2	51.3
Novembre	60.6	157.2	61.4	159.2	57.6	149.4	71.3	184.9	64.9	168.2	69.2	179.4	56.4	146.2	55.5	143.8
Dicembre	41.6	111.4	44.2	118.3	42.7	114.5	47.1	126.1	42.8	114.6	62.8	168.2	49.4	132.3	48.6	130.1
Anno	35.0	1105.8	39.0	1231.9	36.0	1138.3	41.3	1307.5	37.9	1189.2	43.7	1380.8	35.6	1124.7	35.0	1106.7

MESE	MARECCHIA a PIETRACUTA km <sup>2</sup> 857.0		MARECCHIA a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 524.0		FOGLIA a MONTECCHIO km <sup>2</sup> 603.0		FOGLIA a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 701.0		METAURO a CALMAZZO km <sup>2</sup> 374.0		CANDIGL. a PIOBBICO km <sup>2</sup> 186.0		CANDIGL. a ACQUALAG. km <sup>2</sup> 617.0		METAURO a BARCO DI BELLAGUAR. km <sup>2</sup> 1045.0	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	41.0	109.8	35.4	94.8	31.0	82.9	29.4	78.7	39.6	106.0	41.7	111.7	41.8	112.0	40.8	109.2
Febbraio	64.7	162.1	47.9	120.1	28.8	72.2	27.4	68.6	59.8	149.9	69.3	173.7	60.3	151.0	60.3	151.0
Marzo	6.7	18.0	5.9	15.7	7.4	19.9	7.5	20.1	10.3	27.6	12.3	32.9	13.8	37.0	11.9	32.0
Aprile	26.6	68.9	25.1	65.0	20.6	53.3	19.8	51.4	25.9	67.1	30.9	80.2	26.0	67.5	26.1	67.6
Maggio	68.4	183.2	57.8	154.7	42.8	114.7	38.9	104.1	61.5	164.6	72.1	193.2	73.9	198.0	67.5	180.7
Giugno	51.3	133.0	46.2	119.8	41.3	107.0	39.9	103.4	51.9	134.4	54.7	141.8	55.5	143.9	53.7	139.3
Luglio	33.3	89.2	34.8	93.2	33.7	90.2	32.1	86.1	22.5	60.2	21.0	56.3	20.5	54.9	21.6	57.9
Agosto	43.5	116.6	43.2	115.8	37.2	99.6	38.5	103.0	43.2	115.8	59.2	158.5	59.0	158.1	50.7	135.7
Settembre	17.3	44.9	21.7	56.3	11.7	30.4	13.0	33.8	15.7	40.8	20.4	53.0	14.1	36.5	15.0	39.0
Ottobre	22.4	59.9	20.1	53.8	16.1	43.0	15.2	40.8	18.7	50.1	19.2	51.4	16.9	45.2	17.9	48.0
Novembre	51.5	133.5	42.2	124.9	38.4	99.5	38.0	98.5	47.5	123.1	51.2	132.8	43.7	113.4	45.9	119.1
Dicembre	63.1	169.1	57.0	152.8	45.7	122.4	45.4	121.5	55.4	148.4	64.3	172.2	69.9	187.3	62.3	166.9
Anno	40.7	1288.2	36.9	1166.9	29.6	935.1	28.8	910.0	37.6	1188.0	42.9	1357.7	41.3	1304.8	39.4	1246.4

MESE	METAURO a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 1405.0		SENTINO a S. VITTORE km <sup>2</sup> 259.0		ESINO a CAMPONOC. km <sup>2</sup> 611.0		ESINO a MOIE km <sup>2</sup> 791.0		ESINO a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 1203.0		MUSONE a PONTE BAGRO km <sup>2</sup> 120.0		MUSONE a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 642.0		POTENZA a SPINDOLI km <sup>2</sup> 89.0	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	38.3	102.7	54.5	146.0	49.5	132.6	53.1	142.3	47.9	128.4	59.6	159.7	45.0	120.6	45.8	122.7
Febbraio	51.4	128.9	46.4	116.3	41.6	104.2	37.0	92.7	32.0	80.3	31.8	79.7	23.1	57.9	80.9	202.6
Marzo	10.6	28.4	12.3	32.9	12.7	33.9	12.1	32.4	10.3	27.7	14.1	37.7	9.0	24.1	25.3	67.8
Aprile	24.6	63.7	28.9	74.9	27.7	71.8	27.7	71.9	24.3	62.9	25.2	65.4	18.3	47.4	36.3	94.1
Maggio	61.4	164.4	72.4	193.9	69.3	185.5	63.6	170.4	53.5	143.4	51.3	137.5	33.8	90.5	61.3	164.1
Giugno	52.9	137.2	59.6	154.4	59.2	153.5	56.4	146.2	48.1	124.8	60.5	156.7	39.7	102.9	73.9	191.6
Luglio	22.8	61.2	16.8	45.0	16.5	44.3	21.2	56.7	18.1	48.6	23.8	63.7	15.4	41.2	16.4	44.0
Agosto	46.3	124.0	64.9	173.8	63.8	171.0	57.5	154.0	47.9	128.3	51.7	138.4	42.9	114.8	87.6	234.6
Settembre	13.8	35.8	20.6	53.5	21.0	54.4	16.6	43.0	15.8	41.0	14.4	37.3	17.4	45.0	32.9	85.4
Ottobre	17.1	45.8	16.0	42.8	13.0	34.8	16.0	42.8	14.9	39.9	25.8	69.1	17.7	47.5	15.5	41.5
Novembre	43.9	113.9	59.3	153.6	50.3	130.4	45.6	118.2	41.4	107.4	35.1	91.0	33.8	87.5	47.0	121.9
Dicembre	56.6	151.5	74.1	198.4	66.2	177.4	62.6	167.8	55.9	149.8	60.1	160.9	46.4	124.3	77.5	207.7
Anno	36.6	1157.5	43.8	1385.5	40.9	1293.8	39.2	1238.4	34.2	1082.5	37.9	1197.1	28.6	903.7	49.9	1578.0

MESE	POTENZA a CANNUCC. km <sup>2</sup> 439.0		POTENZA a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 775.0		CHIANTI a PONTE GIOVE km <sup>2</sup> 110.0		CHIANTI a PIEVE TORINA km <sup>2</sup> 118.0		CHIANTI a BELFORTE km <sup>2</sup> 583.0		CHIANTI a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 1297.0		TENNA a AMANDOLA km <sup>2</sup> 100.0		TENNA a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 487.0	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	43.6	116.8	38.3	102.7	49.4	132.2	52.8	141.3	51.6	138.3	42.9	114.9	54.7	146.6	42.1	112.8
Febbraio	50.3	126.0	38.3	95.9	71.1	178.1	58.9	147.6	47.9	120.1	34.8	87.1	27.7	69.4	23.2	58.1
Marzo	15.7	42.1	13.7	36.8	29.5	79.1	18.0	48.3	15.8	42.4	10.0	26.9	15.9	42.7	8.2	22.0
Aprile	26.3	68.2	22.6	58.7	24.2	62.7	19.9	51.6	17.7	46.0	15.6	40.5	13.3	34.4	13.8	35.7
Maggio	58.4	156.4	46.1	123.4	48.0	128.5	47.4	127.0	52.0	139.4	42.9	114.9	62.0	166.0	46.2	123.8
Giugno	61.8	160.2	55.9	144.8	72.8	188.6	67.7	175.4	63.8	165.4	51.9	134.6	60.3	156.2	42.7	110.8
Luglio	16.0	42.8	15.3	41.0	19.1	51.2	14.9	39.8	15.0	40.1	14.6	39.0	20.1	53.9	16.4	43.8
Agosto	75.9	203.2	60.0	160.6	77.7	208.1	61.6	164.9	66.9	179.2	52.5	140.6	84.9	227.5	61.5	164.7
Settembre	26.7	69.3	25.3	65.5	24.4	63.2	23.9	62.0	20.5	53.1	20.1	52.1	34.0	88.2	29.3	75.9
Ottobre	16.2	43.3	15.2	40.8	15.1	40.4	20.7	55.5	18.3	49.0	15.6	41.8	25.0	67.0	20.0	53.6
Novembre	42.0	109.0	38.4	99.5	50.2	130.1	52.0	134.7	43.7	113.4	35.9	93.0	47.9	124.2	35.5	92.0
Dicembre	65.8	176.2	52.9	141.6	76.7	205.3	77.1	206.5	75.4	201.9	53.7	143.7	92.5	247.8	51.5	137.9
Anno	41.5	1313.5	35.1	1111.3	46.4	1467.5	42.8	1354.6	40.7	1288.3	32.5	1029.1	45.0	1423.9	32.6	1031.1

MESE	ASO a COMUNANZA km <sup>2</sup> 85.4		ASO a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 278.0		TRONTO a PONTE DEL CAMPO km <sup>2</sup> 214.0		TRONTO a PONTE D'ARLI km <sup>2</sup> 479.0		FLUVIONE a P. PUGLIESE km <sup>2</sup> 99.0		CASTELLANO a ASCOLI PICENO km <sup>2</sup> 166.0		TRONTO a TOLIGNANO DI MARINO km <sup>2</sup> 311.0		TRONTO a CHIUSURA BAC. MONT. km <sup>2</sup> 1192.0	
	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm	l/s km <sup>2</sup>	mm
Gennaio	44.0	117.9	50.9	136.4	43.7	117.0	46.0	123.3	51.5	138.0	41.7	111.7	44.5	119.3	42.9	115.0
Febbraio	27.3	68.5	19.2	48.0	32.2	80.7	28.7	71.9	20.8	52.1	17.0	42.6	22.6	56.6	20.2	50.6
Marzo	15.7	42.0	6.8	18.3	15.1	40.5	16.1	43.1	11.8	31.7	8.2	22.0	12.2	32.7	10.6	28.3
Aprile	11.2	29.0	13.5	34.9	14.1	36.6	12.7	32.9	11.3	29.2	8.6	22.2	10.7	27.8	10.3	26.7
Maggio	60.1	161.0	40.3	107.9	36.2	96.9	33.9	90.7	35.9	96.2	28.6	76.5	31.7	84.8	29.8	79.9
Giugno	55.2	143.0	34.3	88.8	48.4	125.5	48.1	124.6	67.7	175.4	50.0	129.5	51.2	132.8	49.2	127.6
Luglio	21.0	56.2	20.4	54.6	10.7	28.7	11.3	30.3	20.4	54.6	15.0	40.3	14.0	37.5	14.0	37.6
Agosto	96.8	259.2	62.9	168.6	58.4	156.4	54.5	146.0	53.3	142.7	60.3	161.5	55.4	148.3	53.5	143.2
Settembre	34.8	90.1	30.7	79.6	19.5	50.5	23.5	60.8	38.5	99.8	22.3	57.9	25.2	65.3	25.2	65.4
Ottobre	24.6	66.0	20.3	54.3	15.2	40.7	18.1	48.5	23.8	63.8	21.2	56.7	19.9	53.2	20.0	53.7
Novembre	44.7	115.9	36.0	93.2	44.2	114.5	41.4	107.2	33.6	87.2	25.5	66.0	33.5	86.9	31.4	81.4
Dicembre	97.9	262.3	56.5	151.2	67.5	180.9	62.6	167.7	59.8	160.3	62.0	166.0	60.7	162.7	55.9	149.7
Anno	44.6	1411.1	32.8	1035.8	33.8	1068.9	33.1	1047.0	35.8	1131.0	30.1	952.9	31.9	1007.9	30.3	959.1



## Sezione B - IDROMETRIA

### Abbreviazioni e segni convenzionali

Idrometro a lettura diretta . . . . .	I
Idrometro registratore . . . . .	Ir
Stazione per misura di portata con idrometro a lettura diretta . . . . .	M
Stazione per misura di portata con idrometrografo . . . . .	Mr
Dato incerto . . . . .	?
Dato interpolato . . . . .	[ ]
Dato mancante . . . . .	»
Idrometro all'asciutto . . . . .	asc.
Le quote sotto lo zero idrometrico sono precedute dal segno . . . . .	—
Stazione del Decennio Idrologico Internazionale . . . . .	♦

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

### TERMINOLOGIA

1. — Altezza idrometrica (*cm*): altezza del livello liquido sopra o sotto lo zero dell'idrometro.

2. - Altezza di massima piena (o ma-

gra) in una sezione fornita di idrometro e per un lungo periodo di osservazione: massima (o minima) altezza idrometrica (*m*) raggiunta in tutto il periodo di tempo in cui sono state estese le osservazioni.

### CONTENUTO DELLA TABELLA

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

TABELLA I. — Riporta le altezze idrometriche meridiane rilevate direttamente

all'idrometro da parte dell'osservatore oppure dedotte in corrispondenza del mezzogiorno dallo spoglio dei diagrammi per le stazioni fornite di apparecchio registratore.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico <i>m s.m.</i>	Bacino di dominio <i>km<sup>2</sup></i>	Altezza di max piena <i>m</i>	DATA della max piena	Altezza idrom. minima <i>m</i>	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
RENO									
Reno a Pracchia <i>a)</i>	Mr	609.843	40.9	2.33	5 feb. 1951	0.01	16 set. 1943 e 18 set. 1947	1926	<i>a)</i> Durante gli anni 1924 e 1925 funzionò un idrometro a lettura diretta <i>m</i> 10 a valle dell'attuale registratore (sp. s.).
Reno a Molino del Palone <i>b)</i>	Mr	530.000*	89.2	2.86	5 feb. 1951	0.05	8 set. 1967	1950	<i>b)</i> Dal novembre 1947 all'ottobre 1950 funzionò altro idrometrografo circa <i>m</i> 500 a valle.
Reno e Limentra di Sambuca a Lago di Pavana <i>c)</i>	Ir	470.914	133.0	—	—	—	—	1927	<i>c)</i> La quota si riferisce alla graduazione 471 dell'idrometro. Il bacino di dominio di <i>km<sup>2</sup></i> 133 è quello totale tributario al Lago di Pavana.
Reno a Porretta Terme (Ponte Madonna)	Ir	340.000*	152.0	2.78	17 nov. 1940	0.00	giorni vari 1938	1938	<i>d)</i> Il bacino di dominio di <i>km<sup>2</sup></i> 210 è quello totale tributario al Lago di Suviana.
Limentra di Riola a Stagno	Mr	500.000*	66.3	3.75	5 feb. 1951	0.03	giorni vari ago.-set. 1966	1947	<i>e)</i> La quota è quella del caposaldo posto sul parapetto a monte della diga, in corrispondenza dell'asse dell'idrometrografo.
Reno, Limentra di Sambuca e Limentra di Riola a Lago di Suviana <i>d)</i>	Ir	425.500	210.0	—	—	—	—	1934	<i>f)</i> Dotata di registratore nel 1922. Dopo la piena dell'ottobre 1893 è stato costruito, in sinistra della Chiusa, uno sfioratore che entra in funzione per livelli superiori a circa <i>m</i> 1.80 sullo zero idrometrico.
Reno, Limentra di Sambuca e Limentra di Riola a Centrale di Suviana (Can. sc.) <i>d)</i>	Ir	380.601	210.0	—	—	—	—	1935	<i>g)</i> Dal marzo 1937 al settembre 1958 funzionò altro idrometrografo circa <i>m</i> 370 a valle.
Sorgenti della Grande Galleria dell'Appennino Imbocco Sud a S. Quirico di Vernio	Mr	257.540	—	—	—	—	—	1933	<i>h)</i> Dal gennaio 1922 al dicembre 1926 funzionò un altro idrometro a monte della casa di guardia.
Brasimone a Lago del Brasimone <i>e)</i>	I	846.517	14.5	—	—	—	—	1925	
Reno a Chiusa di Casalecchio <i>f)</i>	Ir	60.404	1051.0	4.70	1 ott. 1893	-2.40	15 set. 1953	1851	
♦ Reno a Casalecchio (Tiro a Volo)	Mr	47.814	1051.0	5.30	5 feb. 1951	—	—	1926	
Samoggia a Calcara <i>g)</i>	Mr	44.000*	170.0	4.40	4 nov. 1966	0.33	giorni vari 1959	1958	
Reno a Passo Bagnetto	Mr	19.000*	1562.0	8.40	4 nov. 1966	-3.12	16 ott. e 18 dic. 1967	1957	
Reno a Passo del Gallo (Malalbergo)	Mr	13.919	1562.0	6.17	26 nov. 1949	-5.47	13 set. 1967	1851	
Canale di Reno a Casalecchio <i>h)</i>	Mr	58.208	—	—	—	—	—	1927	
Savona a Castel dell'Alpi	Mr	730.000*	11.5	2.93	4 nov. 1966	0.00	giorni vari	1955	

Tutte le stazioni, con inizio delle osservazioni precedente al 1943, hanno avuto interruzioni di funzionamento in dipendenza degli eventi bellici.

\* Quota approssimativa dedotta dalle carte dell'I.G.M. - \*\* Altezza idrometrica intorno alla quale la portata si annulla.



BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km <sup>2</sup>	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
RENO									
Rio Cella a San Benedetto del Querceto a)	Mr	310.000*	10.0	1.89	13 giu. 1967	-0.09**	giorni vari	1954	a) Funzionò anche dal 1934 al 1941.
Quaderna a Palesio	Mr	92.000*	21.9	1.71	4 nov. 1966	-0.32**	giorni vari	1953	b) Lo zero idrometrico trovasi più alto di m 0.176 rispetto allo zero dell'idrometro del G. C. di Ferrara, posto poco a valle in sp. s. ed in funzione dal 1872.
Correcchio a Contrada «Il Portone»	Mr	52.000*	6.1	1.79	12 ago. 1968	-0.09**	giorni vari 1967 e 1968	1948	
Reno a Bastia b)	Mr	2.501	3410.0	9.48	27 nov. 1949	-1.34	31 lug. 1961	1929	c) Dal febbraio 1937 al di- cembre 1940 funzionò altro i- drometrografo circa m 100 a monte.
Santerno a Borgo Tossi- gnano c)	Ir	104.000*	319.0	3.50	4 nov. 1966	-0.21	5 ott. 1948 e 30 ago. 1949	1941	d) Dal 1870 funzionò un idrometro del G. C. di Raven- na in sp. d.
Santerno a La Pianta	Ir	3.000*	460.0	9.20	4 nov. 1966	-0.35	giorni vari 1952	1949	
Senio a Castel Bolognese	Mr	32.710	269.0	6.84	4 nov. 1966	-0.12	giorni vari 1954	1947	e) Dall'agosto 1925 al mag- gio 1934 funzionò la stazione di Meldola circa m 700 a valle. Dal giugno 1934 al febbraio 1951 funzionò altro idrometro- grafo circa m 100 a monte.
Senio ad Alfonsine	Ir	3.000*	269.0	6.48	26 nov. 1949	—	—	1947	
Reno a Sant'Alberto d)	Ir	-0.320	4139.0	6.37	31 mag. 1939	-0.11	17 lug. 1935	1931	f) Durante il periodo di ma- gra del 1930 e dal giugno 1931 al dicembre 1936 funzionò al- tro idrometrografo circa m 100 a monte.
Reno a Passo di Primaro	Ir	-0.500*	4139.0	—	—	—	—	1952	
CANALE CORSINI									
Canale Corsini (Porto) a Marina di Ravenna (Ma- reografo)	Ir	-0.740	—	—	—	—	—	1933	
FIUMI UNITI									
Ronco a Meldola « Casa Luzia » e)	Mr	57.000*	442.0	4.60	4 nov. 1966	0.03	9 set. 1962	1952	
SAVIO									
Savio a San Vittore f)	Mr	42.000*	597.0	4.90	29 mag. 1939	0.14	23 ott. 1967	1937	
MARECCHIA									
Marecchia (Porto) a Ri- mini (Mareografo)	Ir	-0.727	—	—	—	—	—	1936	

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	CARATTERISTICHE							NOTE
		Quota dello zero idrometrico m s.m.	Bacino di dominio km <sup>2</sup>	Altezza di max piena m	DATA della max piena	Altezza idrom. minima m	DATA della min. altezza idrometrica	Anno inizio osservaz.	
<b>FOGLIA</b>									
Foglia a Montecchio	Mr	38.787	603.0	4.51	12 set. 1955	-0.55	giorni vari 1966	1936	a) Dal settembre 1923 al luglio 1944 funzionò, nella stessa località, altro idrometrografo distrutto, per eventi bellici, unitamente al ponte al quale era ancorato.
Foglia a Pesaro	Ir	1.000*	701.0	4.68	13 set. 1955	-0.15	26 set. 1955	1948	b) Dal maggio 1929 al giugno 1934 funzionò altro idrometrografo circa m 300 a monte.
<b>METAURO</b>									
Candigliano ad Acqualagna a)	Mr	183.000*	617.0	4.33	28 dic. 1964	-0.48	10 set. 1966	1957	c) Dal febbraio 1926 al dicembre 1951 funzionò altro idrometrografo circa m 200 a monte.
<b>MISA</b>									
Misa a Senigallia	Ir	0.000*	376.0	3.10	6 dic. 1959	—	—	1957	d) Dal gennaio 1926 al dicembre 1933 funzionò una stazione circa m 150 a monte.
<b>POTENZA</b>									
Potenza a Cannucciaro (Rocchetta) b)	Mr	168.010	439.0	2.92	11 ott. 1955	-0.84	10 set. 1966	1934	
<b>CHIENTI</b>									
Chienti a Ponte Giove	Mr	429.000*	110.0	1.43	18 dic. 1968	0.00	giorni vari 1961	1953	
Chienti a Pieve Torina	Mr	445.000*	118.0	1.30	11 nov. 1946	-0.11	29 e 30 ott. 1967	1938	
<b>TENNA</b>									
Tenna ad Amandola c)	Mr	420.000*	100.0	2.30	2 apr. 1959	0.17	2 mar. 1965	1957	
<b>TRONTO</b>									
Tronto a Tolignano di Marino d)	Mr	90.479	911.0	5.26	2 apr. 1959	0.40	8 e 28 set. 1958	1934	

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1968

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO											
Stazione: RENO a PRACCHIA (609.843 m s. m.)													Stazione: RENO a MOLINO DEL PALLONE (530.000 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
23	10	19	11	23	14	8	6	19	6	10	12	1	63	46	61	44	61	47	37	27	48	31	31	41
21	11	18	11	20	42	8	6	15	5	10	12	2	59	46	56	44	54	100	37	27	41	31	31	40
18	21	17	11	17	26	7	9	13	5	11	12	3	55	60	53	43	51	66	36	38	38	30	33	39
17	23	16	10	15	20	7	13	12	5	35	12	4	53	68	51	42	48	56	36	42	35	30	78	39
16	25	15	10	14	17	7	9	11	4	25	12	5	51	68	50	43	46	50	35	34	35	29	60	38
18	23	15	10	74	15	7	9	10	5	20	12	6	64	64	49	41	131	54	34	31	33	28	50	38
26	34	13	14	32	14	6	8	9	5	16	12	7	72	90	47	47	80	51	34	30	31	28	44	37
31	37	12	16	25	13	7	8	8	7	15	39	8	78	96	46	49	65	51	33	28	31	29	42	74
23	30	12	18	20	12	6	8	8	10	41	34	9	65	83	45	50	58	48	32	31	30	36	84	74
20	43	12	15	17	12	6	15	8	8	28	26	10	59	108	45	46	54	47	32	42	29	31	65	60
17	33	12	14	15	14	6	11	8	7	23	22	11	55	89	44	44	50	47	31	35	29	29	54	51
15	40	11	13	15	12	6	9	8	6	18	19	12	52	97	43	42	51	46	31	32	29	28	48	48
11	32	11	13	41	14	6	8	7	6	16	18	13	49	83	42	41	100	49	31	32	28	28	44	46
8	28	11	13	25	12	5	9	9	6	16	17	14	46	79	42	40	71	46	31	30	28	27	42	44
11	54	10	19	20	11	6	9	11	5	15	17	15	49	124	47	57	60	45	31	33	44	27	41	43
14	48	22	19	17	11	8	8	15	5	52	15	16	49	115	51	54	54	45	31	30	44	27	109	42
15	35	21	16	15	10	8	8	11	6	79	53	17	50	92	57	47	51	44	32	28	39	29	140	82
27	27	18	15	14	11	7	8	10	6	45	126	18	70	77	52	44	48	44	35	29	35	27	89	194
21	23	19	13	13	10	6	7	10	6	35	50	19	60	70	50	42	46	42	32	28	36	27	75	93
18	21	17	12	13	11	5	6	11	6	28	33	20	55	65	48	42	44	42	31	27	37	26	65	70
17	20	16	12	17	10	6	6	11	6	24	25	21	52	66	47	42	56	41	30	26	36	25	59	61
15	89	21	12	13	10	6	6	11	6	21	21	22	51	169	61	42	46	40	33	26	35	24	54	55
14	59	20	11	12	9	6	7	9	6	19	19	23	50	132	55	41	44	39	31	29	36	23	51	52
13	92	18	11	12	19	7	7	10	7	18	18	24	49	169	52	40	43	56	31	34	35	24	49	49
12	61	17	11	17	12	11	5	8	20	17	16	25	48	124	50	40	42	47	43	30	33	41	47	46
12	38	16	10	17	11	9	6	8	23	15	15	26	47	93	48	39	41	43	35	27	32	53	45	44
11	29	15	11	17	10	8	6	8	16	14	14	27	47	80	47	39	40	41	33	26	31	42	44	42
11	24	13	11	12	9	7	6	7	14	14	13	28	46	72	47	40	41	40	31	25	30	38	43	40
11	21	13	69	12	9	7	7	8	13	13	13	29	47	65	46	144	40	39	30	26	30	35	43	40
11		12	32	30	9	7	35	8	11	13	12	30	46		45	76	45	39	29	80	34	33	42	38
10		11		15		6	32		10		12	31	46		44		50	28	73		32			38
16	35	15	15	19	14	7	9	10	8	23	23	Medie	54	89	49	48	55	48	33	33	34	31	57	55
Media annua: cm 16													Media annua: cm 49											

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO											
Stazione: RENO a PORRETTA TERME (340.000 m s. m.)													Stazione: LIMENTRA DI RIOLA a STAGNO (500.000 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
»	»	»	»	»	»	»	»	»	30	30	32	1	56	47	51	40	56	47	41	34	37	32	31	42
»	»	»	»	»	»	»	»	»	30	30	32	2	52	47	49	40	48	98	40	32	34	32	31	41
»	»	»	»	»	»	»	»	»	30	32	32	3	50	45	47	39	43	63	40	36	33	32	31	40
»	»	»	»	»	»	»	»	»	30	38	32	4	48	58	47	39	44	54	39	35	32	32	41	40
»	»	»	»	»	»	»	»	»	30	35	32	5	47	56	46	38	42	50	39	34	31	32	38	40
»	»	»	»	»	»	»	»	»	30	34	32	6	56	53	46	37	132	47	39	33	31	32	37	38
»	»	»	»	»	»	»	»	»	30	33	32	7	63	81	45	39	71	45	38	33	31	32	35	38
»	»	»	»	»	»	»	»	»	30	32	46	8	75	87	45	43	56	45	38	33	31	32	35	69
»	»	»	»	»	»	»	»	»	30	42	47	9	59	67	43	44	50	43	36	33	31	33	56	73
»	»	»	»	»	»	»	»	»	29	37	42	10	55	94	42	42	47	42	36	35	30	33	48	61
»	»	»	»	»	»	»	»	»	30	34	37	11	53	71	42	41	45	42	35	34	30	32	42	53
»	»	»	»	»	»	»	»	28	30	34	35	12	51	77	40	41	44	42	35	33	30	32	39	49
»	»	»	»	»	»	»	»	28	30	33	33	13	49	66	38	40	107	48	35	33	29	30	39	46
»	»	»	»	»	»	»	»	28	30	32	33	14	46	60	36	40	66	46	35	32	29	30	39	45
»	»	»	»	»	»	»	»	33	30	32	33	15	49	77	34	52	55	44	35	33	32	30	38	43
»	»	»	»	»	»	»	»	34	31	78	33	16	48	80	32	54	50	48	35	32	48	31	69	42
»	»	»	»	»	»	»	»	30	31	120	40	17	48	70	51	48	47	47	35	32	38	30	126	62
»	»	»	»	»	»	»	»	30	30	48	175	18	74	62	48	45	45	52	36	32	34	30	76	212
»	»	»	»	»	»	»	»	32	30	45	60	19	58	57	46	44	43	47	35	32	34	30	63	85
»	»	»	»	»	»	»	»	30	30	45	36	20	53	53	45	43	42	46	35	30	34	30	56	64
»	»	»	»	»	»	»	»	28	30	39	31	21	51	51	44	42	79	44	35	31	33	30	52	56
»	»	»	»	»	»	»	»	28	30	37	28	22	48	150	55	41	52	44	36	30	33	30	49	52
»	»	»	»	»	»	»	»	28	30	36	27	23	47	97	51	40	47	42	34	36	37	29	47	49
»	»	»	»	»	»	»	»	28	30	35	26	24	46	127	48	40	45	63	33	35	35	45	47	46
»	»	»	»	»	»	»	»	30	32	34	26	25												

Anno 1968

— 16 —

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1968

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO											
Stazione: CANALE DI RENO a CASALECCHIO (58.208 m s. m.)													Stazione: SAVENA a CASTEL DELL'ALPI (730.000 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
154	153	153	140	131	162	153	158	132	80	115	115	1	89	82	69	57	72	71	61	53	55	51	55	75
153	157	151	162	87	31	148	141	103	120	101	94	2	87	82	67	56	68	101	60	53	55	51	55	74
164	157	153	164	86	118	143	136	162	124	115	90	3	86	88	66	57	66	80	60	56	55	51	56	74
162	113	161	160	86	163	145	149	158	105	105	60	4	85	95	65	56	65	74	60	54	55	51	65	74
159	158	160	158	91	162	136	101	141	114	112	60	5	85	90	65	56	64	70	59	54	53	50	62	73
160	157	160	158	90	162	155	138	129	116	152	60	6	92	89	64	55	88	68	58	53	52	50	66	73
164	157	106	159	163	162	139	135	129	101	149	60	7	90	105	63	57	77	67	57	53	53	50	63	73
155	161	99	161	162	160	120	144	130	116	148	88	8	95	107	63	63	70	66	57	53	53	50	62	81
159	156	161	158	158	109	151	137	87	110	145	27	9	90	98	62	61	67	65	56	53	52	59	73	88
160	159	160	157	159	166	152	134	117	115	148	105	10	88	109	62	60	65	69	56	53	51	53	67	82
153	161	158	153	159	158	156	137	117	107	147	27	11	88	98	61	60	64	70	56	54	50	52	64	79
158	159	161	152	157	160	147	101	119	109	147	38	12	90	98	61	60	63	68	55	53	50	52	63	77
150	160	162	142	129	22	148	149	117	106	146	84	13	89	93	63	59	97	83	55	53	50	52	62	76
154	157	162	153	164	165	150	115	138	102	149	84	14	86	92	61	60	81	74	55	53	50	52	60	75
152	158	162	127	163	163	104	113	128	162	150	108	15	83	95	60	88	73	72	55	53	58	51	60	75
161	158	162	119	160	163	146	86	147	131	105	87	16	79	97	63	75	69	89	55	52	71	51	91	75
158	157	163	116	158	164	149	103	122	156	-5	88	17	92	98	67	70	65	76	55	51	59	54	152	92
162	111	158	115	157	165	150	96	131	130	74	70	18	99	92	66	67	65	71	57	52	56	52	92	138
155	158	161	116	158	164	145	87	133	151	112	80	19	92	89	63	66	64	69	55	52	55	52	85	89
153	156	152	116	158	164	142	107	131	133	147	26	20	89	87	62	65	64	68	55	54	55	52	81	83
152	154	162	115	159	164	140	101	121	92	148	16	21	88	86	61	64	86	66	54	54	54	52	80	80
150	50	162	135	164	161	104	100	119	158	144	85	22	87	120	64	62	70	64	54	54	53	52	79	79
152	52	162	129	161	159	113	101	124	132	143	82	23	86	98	62	62	66	63	54	54	53	51	78	78
151	28	161	131	159	145	115	152	115	132	145	16	24	85	104	61	62	65	98	54	56	53	52	77	77
153	54	152	147	158	163	162	134	113	113	147	76	25	85	91	60	61	65	74	61	56	52	61	77	77
152	51	162	128	162	162	154	96	109	114	8	79	26	88	81	60	60	80	69	58	55	52	60	77	77
152	117	162	134	161	161	150	102	111	115	7	113	27	84	77	59	60	73	66	56	55	52	59	76	75
150	116	163	137	161	158	127	114	115	113	3	124	28	83	73	59	60	70	64	55	55	52	58	76	75
147	145	163	129	162	154	96	87	116	114	3	126	29	83	71	58	126	68	63	54	55	52	57	76	75
155	162	156	162	162	147	160	116	107	114	30	127	30	83		57	79	68	62	54	60	52	56	75	75
154	162	156	156	157	146	157	146	116	116	128	31	31	82		57		77	54	54	58	56	75	75	75
155	132	156	141	151	148	140	120	124	119	108	78	Medie	87	93	62	65	71	72	56	54	54	53	74	80
Media annua: cm 131													Media annua: cm 68											

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO											
Stazione: RIO CELLA a S. BEN. DEL QUERCETO (310.000 m s. m.)													Stazione: QUADERNA a PALESIO (92.000 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
44	31	34	29	30	34	29	25	29	25	28	29	1	39	36	37	35	34	37	36	35	34	33	34	38
38	31	33	29	29	61	29	25	29	25	28	29	2	38	35	37	35	34	57	35	35	34	33	34	38
36	31	32	29	28	44	29	27	29	25	28	29	3	39	35	37	35	34	40	36	36	34	33	34	38
34	41	32	29	28	40	28	25	29	25	28	29	4	38	35	37	35	34	39	35	35	34	33	34	38
34	38	31	29	28	36	25	27	28	25	28	29	5	38	38	37	35	34	39	35	34	33	33	34	38
72	41	31	29	28	34	25	25	28	25	32	29	6	40	37	36	35	34	39	35	35	33	33	35	37
45	53	31	29	30	33	25	27	25	25	32	29	7	42	41	36	35	34	38	35	37	33	34	34	38
40	58	30	29	28	32	25	29	25	25	30	43	8	41	45	36	35	34	42	36	36	34	34	34	41
35	41	30	29	28	61	25	28	25	25	34	75	9	39	39	36	35	33	38	35	35	33	34	36	76
31	36	30	29	28	37	25	28	25	25	31	46	10	37	37	36	35	33	38	35	34	33	34	36	44
31	34	30	29	28	33	25	28	25	25	30	39	11	39	37	36	35	33	39	35	34	33	33	35	39
31	40	30	29	28	43	25	27	25	25	36	35	12	41	37	36	35	33	40	35	34	33	33	35	38
31	35	30	29	91	69	25	25	25	25	32	32	13	40	36	36	34	63	60	35	36	33	33	36	38
31	33	30	29	44	46	25	25	25	25	31	32	14	40	36	36	34	39	43	35	35	33	34	35	38
29	33	30	56	33	43	25	25	30	25	64	32	15	40	36	36	66	36	40	35	36	34	34	35	37
30	39	30	42	31	68	25	25	33	25	111	33	16	40	37	36	48	36	62	35	35	34	33	91	39
31	52	30	33	31	45	25	25	31	25	72	79	17	39	52	36	39	36	42	36	34	34	35	54	57
39	38	30	31	31	39	25	25	30	25	47	87	18	39	39	36	38	36	40	35	34	33	34	38	68
37	33	30	30	31	42	25	25	30	26	40	44	19	39	38	35	36</								

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1968

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: RENO											
Stazione: CORRECCHIO a CONTRADA «IL PORTONE» (52.000 m s. m.)													Stazione: RENO a BASTIA (2.501 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
-1	-4	3	0	0	-7	3	-1	-5	-8	-5	-2	1	306	76	384	36	232	166	23	67	24	-45	-4	64
-2	-5	3	1	0	23	3	0	-5	-7	-6	-3	2	208	62	330	29	162	296	18	48	-13	-33	-12	56
-2	-3	4	0	0	6	3	2	-5	-7	-5	-3	3	177	62	264	20	44	643	16	35	-49	-65	-4	12
-3	-5	3	1	-1	2	3	1	-6	-7	-6	-3	4	192	67	214	16	16	547	14	11	-23	-48	-36	42
-4	-3	3	1	-1	1	2	2	-6	-7	-5	-3	5	120	102	144	12	6	354	12	10	-24	-56	-36	51
-5	-2	3	1	-1	0	2	1	-8	-8	-4	-3	6	126	156	164	10	20	206	6	-44	-35	-48	67	48
-2	8	5	1	-1	0	2	7	-9	-8	-6	-3	7	154	178	130	20	67	160	-6	-20	-30	-63	70	40
7	15	5	1	-1	0	2	5	-7	-9	-6	5	8	335	342	132	12	184	203	-2	8	-32	-80	94	40
0	7	5	1	-1	0	2	3	-9	-9	-3	54	9	342	408	136	8	178	210	-25	8	-32	-55	84	371
-2	4	4	1	-2	0	2	1	-9	-9	-3	12	10	296	392	124	0	100	218	20	-12	-60	50	103	678
-4	1	4	1	-1	0	1	0	-8	-8	-4	2	11	241	392	115	-8	56	225	-10	-16	-34	-55	134	584
-5	2	3	1	-1	0	1	0	-8	-7	-5	0	12	168	363	75	-12	56	180	-10	-36	-28	-54	47	478
-4	0	2	1	-1	14	1	7	-8	-8	-5	-2	13	139	320	73	-12	70	376	-14	-40	-28	-64	64	384
-2	0	2	2	1	7	0	-1	-8	-8	-5	-2	14	122	280	71	-10	434	576	-18	0	-26	-40	67	315
3	0	2	5	0	6	1	0	-8	-7	-5	-2	15	106	270	70	-10	400	496	-23	-46	-36	-60	50	203
4	1	2	3	-1	5	1	-3	-5	-8	50	-1	16	122	250	68	5	236	414	-60	-36	9	-20	98	178
4	8	2	2	-1	12	0	-5	-8	-3	25	6	17	113	250	64	91	108	450	-02	-60	28	31	687	162
7	7	2	2	-1	7	1	-6	-8	-5	15	26	18	122	369	86	69	110	361	6	-50	31	14	765	376
6	1	1	1	-1	11	0	-6	-7	-5	6	1	19	158	354	71	40	85	253	7	-56	-14	11	643	754
5	-1	1	0	0	7	0	-6	-8	-5	3	-1	20	181	288	59	10	73	323	-4	-64	-22	4	510	683
4	34	1	0	0	6	-5	-6	-8	-5	1	-1	21	134	228	52	16	98	240	-8	-53	-18	-10	410	577
3	19	0	0	0	4	-2	-5	-9	-5	0	-2	22	118	420	50	13	306	126	-20	-60	-28	-32	357	496
2	13	0	0	0	22	-1	8	-9	-5	0	-2	23	86	800	46	5	256	104	-44	-54	-26	-18	266	412
5	8	0	0	0	12	0	0	-9	-4	0	-3	24	100	718	48	-2	147	110	-34	0	-36	-34	188	338
4	6	0	0	0	8	0	-3	-9	-5	-1	-3	25	100	757	57	-8	74	364	14	22	-2	-20	148	272
0	5	0	0	-1	6	0	-5	-9	-5	-1	-3	26	110	718	46	-13	98	284	83	-4	-54	-26	100	216
0	4	0	0	-1	5	0	-6	-8	-5	-2	-3	27	102	578	38	-30	132	138	46	-32	-16	-8	118	147
-2	3	0	-1	-1	5	-1	-6	-8	-5	-2	-3	28	140	508	40	-28	68	107	33	-45	-63	0	104	138
-3	0	0	0	0	5	-1	-4	-7	-5	-1	-3	29	136	434	44	-16	55	78	-6	-38	-56	-8	94	172
-4	0	0	0	0								30	104		47	-4	76	58	-30	-45	-44	-27	74	173
												31	100		40		124		32	-40		-8		108
-1	4	2	1	0	6	0	-1	-7	-6	1	2	Media	160	350	106	9	152	275	0	-21	-24	-28	175	276
Media annua: cm 0												Media annua: cm 118												

Bacino: RENO												Giorno	Bacino: FIUMI UNITI											
Stazione: SENIO a CASTEL BOLOGNESE (32.710 m s. m.)													Stazione: RONCO a MELDOLA «Casa Luzia» (57.000 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
200	130	292	134	136	216	202	76	130	82	64	148	1	54	41	68	41	48	87	45	28	31	26	26	41
217	126	273	125	126	629	191	75	107	78	58	144	2	50	40	64	40	42	92	44	28	29	26	28	38
199	128	255	118	112	470	181	176	97	81	62	141	3	47	40	61	42	39	81	43	47	30	25	24	39
175	128	242	112	108	375	173	156	92	84	72	137	4	44	48	60	40	37	70	42	35	28	25	47	38
164	174	230	108	106	320	164	104	90	68	100	136	5	42	59	57	39	34	63	42	31	34	23	36	36
164	159	222	108	97	280	158	96	86	68	118	115	6	45	52	55	40	35	61	40	31	29	23	38	37
288	216	214	107	257	256	149	96	86	68	107	170	7	78	110	54	43	81	69	41	31	29	24	34	36
440	310	204	118	156	330	144	102	84	67	96	124	8	100	71	52	45	56	74	38	31	29	23	32	38
298	294	196	110	125	264	138	96	88	66	102	454	9	70	71	51	43	48	64	37	29	22	34	105	
250	320	192	104	113	277	132	92	85	64	130	360	10	61	79	49	40	44	58	36	27	28	29	39	88
220	271	184	101	106	224	127	90	85	84	126	284	11	55	66	48	39	42	54	35	27	28	26	35	66
203	266	175	100	102	234	119	88	80	88	110	254	12	50	105	47	38	41	59	34	26	26	25	33	61
201	272	169	97	308	600	118	104	78	81	124	232	13	50	83	46	38	51	104	35	27	26	22	31	55
203	245	163	95	420	480	110	94	78	78	116	216	14	49	67	45	38	69	83	33	28	26	22	28	52
214	244	158	104	290	419	106	220	106	80	118	210	15	50	76	44	42	55	73	32	46	23	22	34	52
204	284	156	184	232	414	104	102	104	78	340	206	16	71	85	44	80	49	70	32	33	26	23	124	51
198	298	176	152	203	442	110	88	124	104	388	283	17	59	118	47	58	46	68	30	28	25	35	114	122
190	328	163	135	180	368	106	84	94	82	382	314	18	61	94	45	51	44	62	34	27	24	32	128	126
210	280	156	144	174	322	103	82	94	78	306	430	19	57	77	44	48	43	58	30	28	38	30	94	126
190	252	150	138	160	350	102	82	164	76	290	327	20	53	68	44	46	43	56	31	28	31	26	76	88
184	232	145	134	194	278	96	78	113	75	250	282	21	48	61	44	44	47	52	32	28	30	27	65	73
176	604	140	129	309	256	92	78	98	72	224	258	22	47	257	58	43	86	49	37	24	25	26	57	65
168	610	140	104	230	240	101	84	92	68	207	240	23	45	163	56	41	62	47	29	44	23	25	54	54
162	552	140</																						

Tabella I. — Osservazioni idrometriche giornaliere (cm).

Anno 1968

Bacino: SAVIO												Giorno	Bacino: FOGLIA											
Stazione: SAVIO a SAN VITTORE (42.000 m s. m.)													Stazione: FOGLIA a MONTECCHIO (38.787 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
60	58	73	38	50	86	36	32	31	29	28	45	1	-23	19	25	-12	-18	59	-16	-32	-18	-43	-43	-21
59	57	62	38	42	89	36	32	29	27	23	41	2	-25	13	21	-13	-21	43	-18	-33	-37	-41	-44	-21
56	57	55	38	38	79	33	42	28	27	27	42	3	-24	13	17	-13	-22	31	-20	-28	-46	-42	-43	-21
52	59	54	36	35	68	33	35	27	27	25	41	4	-29	16	14	-15	-24	20	-21	-28	-42	-42	-44	-21
52	73	48	32	34	62	33	28	27	27	22	40	5	-32	27	12	-17	-24	13	-23	-33	-43	-43	-42	-23
52	68	46	31	40	57	33	28	29	21	32	41	6	-32	18	9	-16	-25	7	-26	-32	-42	-44	-43	-22
80	149	40	30	70	56	31	27	27	21	30	40	7	8	18	17	-17	15	2	-26	-31	-43	-41	-43	-23
104	70	46	42	62	71	31	30	31	27	28	41	8	78	36	10	-14	-5	26	-29	-35	-43	-44	-43	-24
83	74	39	39	47	71	32	29	29	31	32	109	9	44	44	8	-5	-12	34	-31	-31	44	-42	-43	55
69	91	37	38	42	68	31	29	29	31	32	87	10	34	36	6	-12	-16	32	-32	-34	-43	-44	-42	73
66	74	37	38	40	64	30	27	28	31	30	87	11	25	27	4	-13	-17	15	-34	-37	-45	-43	-42	36
60	78	37	37	41	69	30	32	28	30	30	84	12	18	28	4	-15	-19	37	-36	-40	-43	-43	-42	21
60	79	33	35	60	83	36	35	25	23	29	76	13	11	47	0	-14	-19	47	-38	-36	-43	-44	-42	13
58	72	33	35	81	71	37	30	24	21	29	62	14	6	34	-1	-15	19	30	-38	-34	-41	-41	-43	7
59	71	37	39	65	69	24	44	22	28	38	57	15	6	30	-2	-14	-4	25	-36	-42	-43	-44	-40	8
56	76	38	85	52	75	30	31	21	28	110	65	16	50	58	-2	43	-11	20	-46	-47	-44	-45	-11	11
70	102	38	61	45	68	30	28	21	40	96	140	17	39	76	-4	11	-16	66	-47	-46	-43	-36	-42	87
77	101	39	46	43	54	30	26	20	32	140	180	18	57	71	-5	2	-19	31	-45	-46	-43	-36	-42	45
66	84	38	44	42	55	30	26	37	26	103	140	19	49	50	-6	-2	-20	20	-37	-45	-38	-40	41	124
64	75	38	41	43	49	31	25	34	31	87	110	20	35	40	-6	-7	-20	12	-37	-48	-39	-39	31	74
63	66	37	41	46	41	29	24	26	30	78	86	21	33	33	-7	-9	-17	8	-34	-48	-41	-40	14	53
63	156	37	41	72	41	38	24	21	25	67	77	22	26	107	-6	-11	-8	4	-17	-48	-42	-41	5	42
61	133	57	40	61	39	31	30	20	31	65	73	23	18	114	-4	-13	-16	0	-33	-45	-44	-42	-1	33
58	123	39	39	44	86	30	68	27	31	57	70	24	14	79	-7	-13	-20	1	-38	8	-45	-42	-6	15
65	131	40	37	43	85	62	56	27	32	52	67	25	40	77	-8	-15	-20	12	90	12	-45	-42	-9	16
61	103	41	38	43	68	52	38	26	35	47	61	26	24	50	-10	-16	14	-1	2	-25	-46	-41	-13	12
66	89	37	39	45	46	36	34	26	37	45	59	27	31	49	-10	-17	-5	-7	-14	-34	-46	-40	-14	12
61	81	40	41	46	41	32	33	23	24	45	50	28	25	38	-10	-19	-11	-10	-21	-35	-46	-40	-16	6
62	76	38	32	45	38	30	30	20	29	45	49	29	25	31	-11	-17	-16	-12	-24	-37	-46	-42	-18	1
62	38	38	42	60	37	34	31	20	29	45	50	30	24	20	-11	-18	-3	-15	-27	-38	-46	-42	-20	-4
58	39	39	88	32	36	32	36	29	29	46	46	31	20	20	-13	-18	81	-29	-15	-38	-46	-42	-20	-5
64	87	42	40	39	63	34	33	26	29	50	72	Medie	18	44	1	-10	-10	18	-25	-34	-42	-42	-17	-18
Media annua: cm 48													Media annua: cm -11											

Bacino: POTENZA												Giorno	Bacino: CHIANTI											
Stazione: POTENZA a CANNUCCIARO (168.010 m s. m.)													Stazione: CHIANTI a PONTE GIOVE (429.000 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
-36	-40	-44	-61	-66	-29	-53	-72	-67	-74	-77	-73	1	29	22	29	23	16	22	26	15	20	12	8	11
-22	-41	-45	-62	-66	-38	-55	-73	-67	-74	-77	-73	2	29	21	30	23	16	23	25	16	17	12	7	9
-23	-42	-45	-56	-67	-46	-57	-71	-68	-75	-77	-73	3	22	21	29	29	16	20	25	16	14	12	11	10
-31	-45	-45	-55	-68	-51	-59	-70	-69	-75	-77	-74	4	24	21	28	23	15	19	24	14	15	12	9	11
-36	-45	-46	-58	-68	-54	-60	-72	-67	-75	-76	-74	5	24	21	28	22	15	17	24	14	18	11	9	12
-38	-46	-46	-59	-69	-50	-61	-73	-68	-75	-77	-74	6	24	20	27	20	15	18	23	13	16	10	9	11
-22	-47	-46	-59	-69	-52	-62	-73	-69	-75	-77	-75	7	35	21	28	20	15	18	22	14	15	10	8	10
-18	-14	-46	-60	-69	-53	-62	-73	-70	-74	-77	-73	8	35	38	27	20	14	17	22	12	14	10	7	9
-25	-27	-46	-61	-69	-53	-63	-69	-70	-74	-77	-69	9	34	32	26	21	14	20	21	11	13	13	9	11
-29	-31	-52	-59	-69	-22	-64	-73	-73	-70	-77	-70	10	31	31	27	21	13	31	21	15	12	11	9	28
-36	-34	-50	-62	-69	-38	-65	-74	-72	-75	-77	-55	11	23	29	29	20	12	26	21	13	12	9	8	22
-37	-38	-50	-62	-71	-38	-66	-74	-71	-75	-76	-54	12	22	28	27	20	12	26	20	14	12	9	10	21
-40	-39	-53	-63	-68	-30	-66	-74	-70	-75	-76	-54	13	20	28	26	20	13	30	20	13	17	9	22	19
-42	-40	-54	-63	-68	-38	-66	-74	-70	-75	-76	-54	14	22	27	26	21	14	27	20	12	15	9	12	19
-35	-42	-54	-61	-70	-36	-67	-71	-71	-75	-74	-54	15	29	29	26	21	14	26	20	14	13	8	19	20
-17	50	-54	-57	-70	-40	-67	-74	-70	-76	-64	-51	16	29	74	26	22	14	25	20	12	11	8	24	22
-26	4	-57	-59	-71	-42	-68	-75	-70	-75	-58	-18	17	29	60	25	19	15	24	20	12	12	8	26	34
-15	-8	-56	-60	-71	-30	-67	-72	-68	-76	-50	23	18	34	50	25	19	13	27	20	12	13	9	26	46
-10	-19	-57	-61	-71	-40	-67	-71	-67	-76	-55	104	19	30	44	23	18	13	26	20	13	15	9	24	89
-17	-24	-57	-61	-70	-44	-68	-72	-68	-75	-54	19	20	28	40	23	18	13	24	19	10	14	8	21	67
-23	-28	-57	-62	-71	-47	-68	-73	-70	-74	-61	1	21	31	39	24	18	13	24	19	12	10	8	19	57
-28	-31	-58	-63	-71	-48	-68	-73	-71	-76	-65	-11	22	28	37	24	17	12	23	19	12	13	8	18	48
-32	-32	-58	-63	-72	-51	-69	-69	-71	-76	-66	-19	23	26	35	24	17	11	23	17	15	12	8	16	42
-35																								

Bacino: CHIEN TI												Giorno	Bacino: T E N N A											
Stazione: CHIEN TI a PIEVE TORINA (445.000 m s. m.)													Stazione: TENNA ad AMANDOLA (420.000 m s. m.)											
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
37	30	36	27	20	19	21	12	10	2	-2	8	1	50	45	49	43	42	59	43	29	35	28	25	30
35	30	36	27	22	21	20	13	10	2	-2	7	2	49	45	48	44	42	55	42	28	34	28	24	32
33	29	36	26	19	18	20	13	8	3	-2	7	3	49	44	47	45	42	51	42	28	34	27	30	29
32	29	35	26	17	17	19	13	8	2	-2	7	4	46	44	46	46	42	48	42	28	32	27	25	31
30	28	33	25	17	17	18	13	7	3	-2	6	5	45	43	45	45	43	46	40	28	34	27	26	29
32	28	33	25	18	16	17	12	7	1	-2	6	6	46	44	44	47	44	61	40	28	33	27	25	31
42	29	32	25	18	17	16	13	7	0	-2	5	7	59	46	44	47	45	50	39	27	32	28	25	28
49	38	32	25	17	17	16	13	7	2	-3	7	8	69	49	43	46	43	48	37	27	36	27	25	30
39	35	31	25	17	19	16	13	6	5	-2	9	9	57	47	44	47	42	54	36	27	33	27	25	41
38	36	31	24	16	29	16	13	6	2	-2	29	10	54	51	44	45	42	52	36	27	31	27	26	52
36	35	32	24	15	24	16	12	5	2	-3	25	11	50	52	44	45	41	48	36	26	31	26	25	45
35	34	32	23	16	23	16	12	6	0	-1	23	12	48	49	45	43	40	53	35	28	31	26	33	44
33	34	31	24	17	29	16	12	7	0	0	23	13	46	50	45	42	48	59	35	28	30	26	29	42
32	34	32	23	16	27	15	11	5	0	-1	21	14	47	50	47	43	45	54	34	28	30	26	28	41
32	37	31	24	16	27	15	13	5	0	0	23	15	53	51	48	45	42	52	34	30	29	26	41	45
34	57	31	24	16	25	16	11	5	0	12	22	16	54	67	48	45	42	52	34	28	29	25	43	48
34	48	31	24	16	25	17	10	6	2	19	38	17	53	60	47	43	39	50	34	27	30	26	53	67
39	44	31	24	15	25	17	10	6	1	19	54	18	62	56	47	44	39	63	33	27	31	26	47	98
36	42	30	23	15	25	17	9	6	0	20	69	19	55	52	46	43	39	57	33	27	34	25	44	100
37	41	29	23	15	24	17	9	5	1	18	60	20	54	50	45	43	40	54	33	27	31	25	41	73
37	40	29	23	14	23	17	8	5	-1	15	54	21	60	48	45	42	39	51	32	26	31	25	37	63
35	40	29	21	14	22	16	16	4	-1	14	48	22	55	48	47	43	39	48	33	26	30	25	37	56
35	39	28	22	14	24	15	16	5	-1	10	44	23	52	49	46	43	39	46	31	33	30	25	36	52
34	39	28	21	14	30	15	11	4	-1	10	41	24	51	51	45	44	42	70	32	71	29	24	34	48
34	38	28	21	13	29	15	19	3	0	9	39	25	52	55	44	44	39	62	35	80	30	25	33	45
33	38	27	20	13	26	16	15	2	-1	9	38	26	50	53	45	44	39	53	31	52	28	25	33	44
33	39	27	20	12	24	14	12	3	-2	9	37	27	49	55	44	45	42	50	30	48	28	29	31	41
32	37	27	20	13	23	13	13	3	-2	9	36	28	49	52	44	43	40	48	30	42	30	27	31	41
31	38	27	21	16	22	13	11	3	-2	8	34	29	48	51	43	44	47	46	32	40	28	27	30	39
31		27	20	20	21	13	12	0	-2	8	34	30	45		43	44	41	45	30	39	28	26	30	39
31		26		24		12	10		-2		34	31	44		43		65		29	36		25		37
35	37	31	23	16	23	16	12	5	0	6	29	Medie	52	50	45	44	42	53	35	34	31	26	32	46
Media annua: cm 19													Media annua: cm 41											



## Sezione C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

### Abbreviazioni e segni convenzionali

Stazione per misura di portata con idrometro a lettura diretta	M
Stazione per misura di portata con idrometrografo	Mr
Portata nulla	—
Dato mancante	»
Dato incerto	?
Dato interpolato	[.]
Dato desunto per riferimento	[ ]
Sponda sinistra	sp.s.
Sponda destra	sp.d.
Metri sul mare	m s. m.
Stazione del Decennio Idrologico Internazionale	♦

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

### TERMINOLOGIA

1. — Portata in una sezione e in un dato istante ( $m^3/s$ ): volume di acqua che attraversa la sezione durante l'unità di tempo (minuto secondo) che comprende quell'istante.
2. — Portata unitaria (o contributo) relativa ad una determinata sezione ( $l/s. km^2$ ): rapporto tra la portata nell'unità di tempo ( $s$ ) e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.
3. — Portata media in una sezione e per un dato intervallo di tempo: rapporto tra il deflusso relativo all'intervallo e la durata di questo.
4. — Modulo di una sezione: portata media di un gran numero di anni.
5. — Portata giornaliera in una sezione e per un determinato giorno: portata media nella sezione in quel giorno.
6. — Durata di una determinata portata  $Q$  in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni di quell'intervallo, nei quali si è verificata una portata non inferiore a  $Q$ .
7. — Portata semipermanente in una sezione e in un dato intervallo di tempo: portata che non è stata superata per metà dei giorni dell'intervallo (ossia di durata uguale a metà dell'intervallo).
8. — Portata semiannuale di un anno determinato: la portata semipermanente di quell'anno.
9. — Deflusso di una determinata sezione e per un determinato intervallo di tempo ( $m^3$ ): volume liquido che ha attraversato la sezione nell'intervallo.
10. — Altezza di deflusso di un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo ( $mm$ ): spessore dello strato d'acqua di volume pari al deflusso superficiale del bacino in quell'intervallo e uniformemente distribuito sulla superficie del bacino.
11. — Deflusso giornaliero in una determinata sezione e per un dato giorno ( $m^3$ ): volume liquido che ha attraversato la sezione in quel giorno.
12. — Deflusso unitario relativo ad una determinata sezione ed in un dato intervallo di tempo ( $m^3/km^2$ ): rapporto tra il deflusso dell'intervallo e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.
13. — Perdita apparente di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: differenza fra l'altezza di afflusso meteorico e l'altezza di deflusso relative all'intervallo.
14. — Coefficiente di deflusso di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: rapporto tra l'altezza di deflusso e l'altezza di afflusso meteorico relative all'intervallo.

## CONTENUTO DELLE TABELLE

Le tabelle sono precedute da una cartina del Compartimento, corredata di un elenco, ove sono ubicate le stazioni di misura che hanno regolarmente funzionato nell'anno.

Nelle tabelle, per ogni stazione, sono riportati:

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

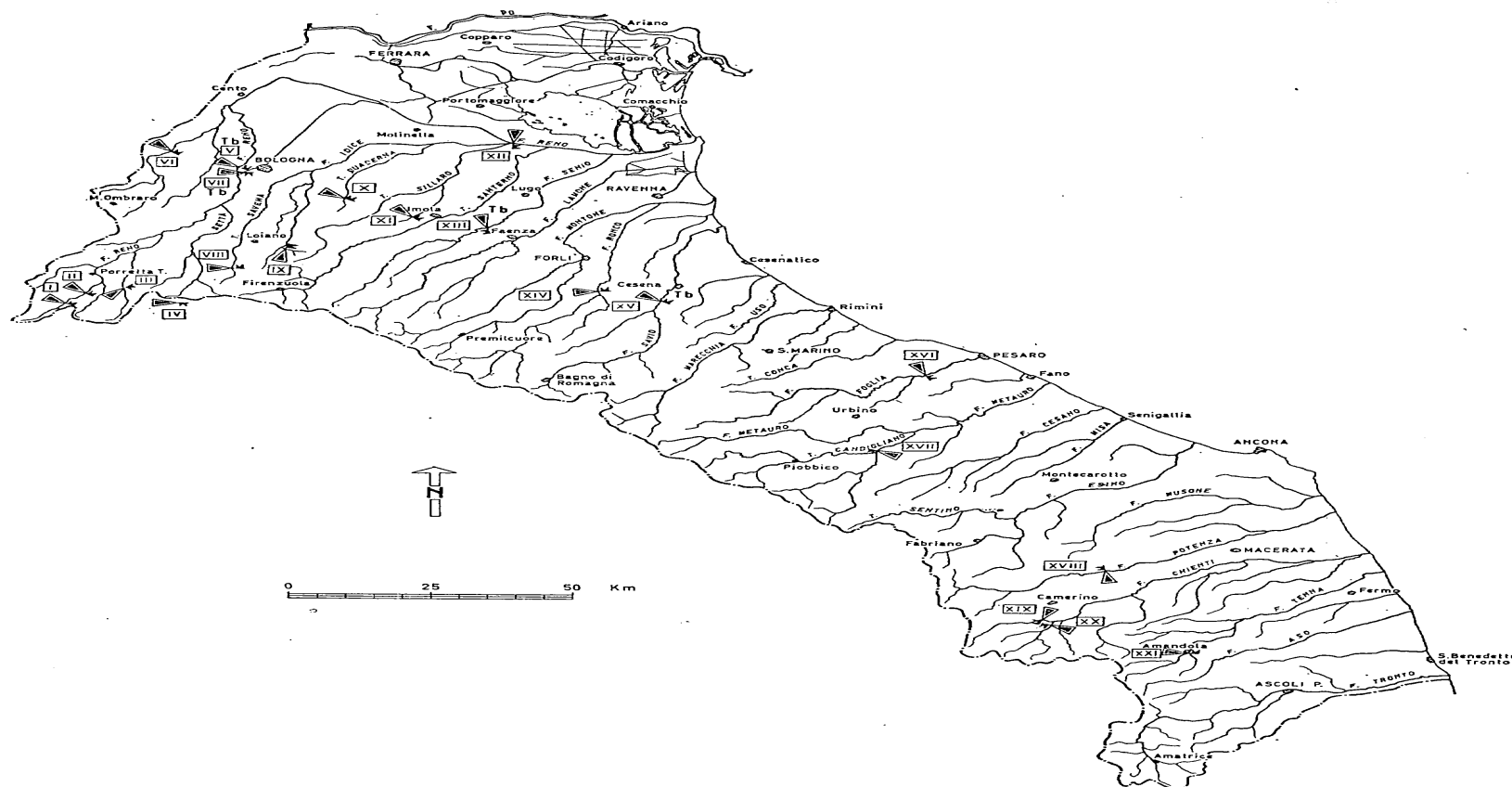
b) le portate medie giornaliere espresse in  $m^3/s$ ;

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

d) le portate medie giornaliere corrispondenti a valori caratteristici delle durate espresse in giorni;

e) la scala numerica delle portate, cioè la traduzione analitica della relazione intercorrente tra le portate e le altezze idrometriche rilevate nella sezione di misura: per il tratto superiore della scala viene riportata l'equazione estrapolatrice adottata.

# Carta delle stazioni di misura



## Elenco delle stazioni

- |   |  |
|---|--|
| I — Reno a Pracchia   | X — Quaderna (Reno) a Palesio                      |
| II — Reno a Molino del Pallone  | XI — Correcchio (Reno) a Contrada « Il Portone »   |
| III — Limentra di Riola (Reno) a Stagno   | XII — Reno a Bastia                                |
| IV — Sorgenti della Grande Galleria dell'Appennino (Setta-Bisenzio) - Imbocco Sud a San Quirico di Vernio | XIII — Senio (Reno) a Castel Bolognese             |
| V — ♦ Reno a Casalecchio  | XIV — Ronco (Fiumi Uniti) a Meldola « Casa Luzia » |
| VI — Samoggia (Reno) a Calcara  | XV — Savio a San Vittore                           |
| VII — Canale di Reno a Casalecchio  | XVI — Foglia a Montecchio                          |
| VIII — Savena (Reno) a Castel dell'Alpi   | XVII — Potenza a Cannucciaro « Rocchetta »         |
| IX — Rio Cella (Reno) a San Benedetto del Querceto  | XVIII — Chienti a Ponte Giove                      |
|   | XIX — Chienti a Pieve Torina                       |
|   | XX — Tenna ad Amandola                             |

# I. — RENO a PRACCHIA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 40,9 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1640 m s. m., media 890 m s. m.; zero idrometrico (1) 609,843 m s. m.; distanza dalla foce 197 km circa; inizio osservazioni gen. 1924; inizio misure gen. 1924. Altezza idrometrica (1) max 2,33 (5 feb. 1951), minima 0,01 (16 set. 1943 e 18 set. 1947). Portata max m<sup>3</sup>/s 214 (5 feb. 1951), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.02 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.76	0.66	2.08	0.80	2.76	1.27	0.44	0.24	2.12	0.26	0.66	0.99
2	2.38	0.76	1.87	0.80	2.16	6.84	0.41	0.82	1.38	0.19	0.63	0.95
3	1.91	2.01	1.70	0.80	1.74	3.21	0.36	1.50	1.06	0.15	1.91	0.95
4	1.70	2.85	1.58	0.69	1.42	2.31	0.36	1.37	0.91	0.15	5.45	0.95
5	1.58	3.22	1.46	0.66	1.18	1.74	0.33	0.56	0.86	0.12	3.17	0.95
6	2.20	2.76	1.38	0.76	9.71	1.42	0.31	0.53	0.66	0.15	2.25	0.95
7	8.50	5.42	1.14	1.28	4.81	1.26	0.26	0.44	0.53	0.15	1.66	0.99
8	4.76	5.42	0.99	1.76	3.02	1.10	0.31	0.41	0.44	0.26	1.98	6.44
9	2.85	5.14	0.95	1.95	2.33	0.95	0.24	1.75	0.41	0.73	6.54	5.04
10	2.25	7.00	0.95	1.46	1.78	0.88	0.22	1.49	0.41	0.44	3.69	3.37
11	1.74	4.97	0.95	1.22	1.42	1.14	0.22	0.80	0.44	0.33	2.72	2.59
12	1.40	6.17	0.84	1.10	1.37	1.02	0.24	0.56	0.41	0.24	2.04	2.08
13	0.77	4.56	0.80	1.10	5.89	1.14	0.22	0.44	0.36	0.22	1.66	1.87
14	0.44	4.23	0.80	1.10	3.22	0.95	0.18	0.59	0.50	0.22	1.54	1.74
15	0.93	9.74	0.72	2.14	2.25	0.76	0.22	0.60	0.75	0.17	1.61	1.74
16	1.32	9.22	2.31	2.12	1.74	0.70	0.26	0.44	0.97	0.21	12.40	1.95
17	1.46	5.03	2.52	1.58	1.46	0.67	0.46	0.41	0.84	0.26	25.50	6.20
18	3.56	3.30	1.95	1.38	1.30	0.77	0.48	0.41	0.74	0.24	8.90	46.10
19	2.46	2.59	1.99	1.14	1.14	0.63	0.24	0.38	0.98	0.22	5.28	11.40
20	1.95	2.25	1.74	1.02	1.10	0.73	0.18	0.33	0.84	0.22	3.78	5.04
21	1.74	8.62	1.62	0.99	1.63	0.66	0.23	0.26	0.73	0.24	2.98	3.39
22	1.46	37.80	2.49	0.91	1.18	0.69	0.26	0.24	0.73	0.24	2.46	2.63
23	1.30	15.80	2.33	0.80	0.99	0.56	0.26	0.29	0.59	0.24	2.12	2.25
24	1.19	46.00	1.95	0.80	0.95	1.96	1.34	0.31	0.63	0.59	1.95	2.04
25	0.99	16.30	1.78	0.80	0.84	1.11	0.92	0.27	0.49	2.10	1.78	1.74
26	0.95	6.22	1.62	0.69	0.80	0.82	0.56	0.22	0.46	2.50	1.50	1.58
27	0.84	3.93	1.42	0.76	0.94	0.66	0.44	0.26	0.41	1.62	1.30	1.42
28	0.80	2.93	1.18	0.99	1.05	0.56	0.36	0.24	0.33	1.26	1.26	1.26
29	0.80	2.42	1.14	9.05	1.33	0.53	0.36	0.29	0.33	1.06	1.14	1.22
30	0.80		0.99	4.56	1.58	0.53	0.33	6.31	0.43	0.84	1.10	1.10
31	0.69		0.84		1.42		0.26	5.23		0.69		1.10

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	46.10	8.50	46.00	2.52	9.05	9.71	6.84	1.34	6.31	2.12	2.50	25.50	46.10
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.15	1.89	7.84	1.49	1.51	2.08	1.25	0.36	0.90	0.69	0.53	3.70	3.94
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.12	0.44	0.66	0.72	0.66	0.80	0.53	0.18	0.21	0.31	0.12	0.63	0.95
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	52.6	46.2	191.7	36.4	36.9	50.9	30.6	8.8	22.0	16.9	13.0	90.5	96.3
Deflusso (mm)	1665.4	123.5	480.2	97.3	95.5	136.3	79.4	23.8	59.0	43.8	34.4	234.4	257.8
Afflus. meteor. (mm)	2000.0	95.5	497.1	63.9	141.6	179.6	116.9	79.9	209.4	74.4	82.4	237.9	221.4
Coeff. di deflusso	0.83	1.29	0.97	1.52	0.67	0.76	0.68	0.30	0.28	0.59	0.42	0.99	1.16

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924÷43 e 1948÷67													
		1924-43	1948-67										
Q max (m <sup>3</sup> /s)	76.40	56.20	76.40	41.60	31.40	29.40	38.60	6.37	5.89	28.80	[38.80]	66.70	49.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.94	2.75	2.87	2.89	2.27	1.69	1.00	0.34	0.23	0.53	1.81	3.58	3.15
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.02	0.16	0.12	0.09	0.14	0.20	0.15	0.07	0.02	0.02	0.02	0.06	0.07
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	47.4	67.2	70.2	70.7	55.5	41.3	24.4	8.3	5.6	13.0	44.3	87.5	77.0
Deflusso (mm)	1500.2	180.0	171.3	189.5	144.0	110.5	63.5	22.2	15.0	33.4	123.7	232.1	215.0
Afflus. meteor. (mm)	2088.3	196.8	193.6	190.1	176.4	150.7	107.2	59.7	69.2	144.3	254.5	296.6	249.2
Coeff. di deflusso	0.72	0.91	0.88	1.00	0.82	0.73	0.59	0.37	0.22	0.23	0.49	0.78	0.86

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1968	1924-43 e 1948-67
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	9.71	12.30
30	5.14	5.16
60	2.63	2.78
61	1.99	1.81
135	1.49	1.18
182	1.10	0.79
274	0.59	0.29
355	0.22	0.09

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.02	0.05	0.35	5.16	0.70	20.00	1.05	44.60
0.05	0.15	0.40	6.51	0.75	22.94	1.10	49.19
0.10	0.66	0.45	8.16	0.80	26.03	1.15	53.97
0.15	1.42	0.50	10.06	0.85	29.25	1.20	58.82
0.20	2.25	0.55	12.26	0.90	32.70	1.25	63.74
0.25	3.11	0.60	14.70	0.95	36.40	1.30	68.84
0.30	4.07	0.65	17.27	1.00	40.35	1.35	74.12

$$\text{Per } H \geq m \text{ 1.30; } Q = 31.634 H^{3/2} - 26.03 m^{3/2}$$

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dal gennaio 1926.

## II. — RENO a MOLINO DEL PALLONE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 89,2 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1732 m s. m., media 951 m s. m.; zero idrometrico (1) 530 m s. m. circa; distanza dalla foce 188 km circa; inizio osservazioni nov. 1947; inizio misure nov. 1950. Altezza idrometrica (1) max m 2,86 (5 feb. 1951), minima m 0,05 (8 sett. 1967). Portata max m<sup>3</sup>/s 574 (5 feb. 1951), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0,16 (19 ott. 1957).

### PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.13	2.11	4.28	2.93	6.19	3.06	1.37	0.74	3.30	1.05	1.05	2.12
2	3.46	2.11	3.46	2.93	4.50	19.80	1.34	1.23	2.13	0.99	0.99	2.03
3	2.84	3.96	3.05	2.87	3.71	6.64	1.27	2.56	1.74	0.93	2.14	1.94
4	2.59	5.69	2.81	2.73	3.30	4.01	1.25	2.43	1.47	0.91	10.50	1.91
5	2.42	5.89	2.67	2.73	3.05	3.01	1.16	1.27	1.41	0.84	5.80	1.83
6	4.11	4.74	2.56	2.70	[27.70]	3.76	1.07	1.27	1.25	0.80	3.52	1.77
7	17.20	12.30	2.41	3.46	12.00	3.30	1.05	1.01	1.11	0.80	2.60	1.76
8	8.80	12.40	2.31	3.87	6.84	3.09	0.99	0.82	1.06	0.86	2.50	9.59
9	4.97	12.70	2.22	3.76	5.11	2.65	0.99	2.47	0.99	1.33	12.20	10.70
10	3.69	23.30	2.18	3.17	4.14	2.50	0.93	2.27	0.93	1.01	6.93	5.63
11	3.08	12.30	2.09	2.93	3.49	2.58	0.86	1.40	0.93	0.86	4.27	3.75
12	2.74	13.80	2.01	2.73	3.40	2.50	0.84	1.09	0.91	0.80	3.17	3.11
13	2.43	9.74	1.95	2.62	15.00	2.73	0.86	1.02	0.86	0.80	2.59	2.80
14	2.26	9.43	1.93	2.51	8.20	2.41	0.84	1.00	0.95	0.75	2.31	2.55
15	2.41	[31.10]	1.87	4.91	5.38	2.25	0.86	1.16	3.69	0.74	2.38	2.41
16	2.41	[29.10]	3.85	4.82	4.05	2.26	0.86	0.90	2.07	0.79	[33.20]	2.67
17	2.51	13.20	4.73	3.39	3.41	2.15	1.12	0.80	1.80	0.87	[56.30]	9.18
18	5.49	8.03	3.58	2.96	3.05	2.18	1.33	0.81	1.51	0.74	17.50	[99.70]
19	3.79	6.01	3.33	2.75	2.81	1.94	0.91	0.78	1.66	0.72	9.70	[21.10]
20	3.08	5.03	3.11	2.70	2.59	1.88	0.86	0.71	1.59	0.67	6.98	8.31
21	2.73	20.40	3.03	2.73	3.74	1.80	1.07	0.68	1.42	0.62	5.41	5.83
22	2.59	[103.00]	6.01	2.70	2.87	1.69	1.04	0.67	1.41	0.59	4.23	4.47
23	2.51	[50.00]	4.98	2.59	2.59	1.58	0.84	0.85	1.44	0.58	3.65	3.77
24	2.45	[112.00]	4.19	2.51	2.46	3.65	2.49	1.41	1.34	0.75	3.31	3.29
25	2.36	[48.70]	3.78	2.46	2.36	2.54	2.38	0.94	1.18	2.35	2.99	2.84
26	2.22	15.20	3.52	2.36	2.27	2.03	1.37	0.74	1.07	3.34	2.73	2.55
27	2.18	9.37	3.37	2.34	2.30	1.80	1.16	0.67	0.99	2.22	2.58	2.28
28	2.11	6.88	3.30	2.64	2.33	1.66	1.01	0.63	0.93	1.69	2.44	2.08
29	2.15	5.29	3.20	[24.10]	2.44	1.55	0.91	0.67	0.93	1.37	2.38	2.00
30	2.11		3.08	10.30	2.61	1.50	0.84	12.30	1.17	1.20	2.25	1.83
31	2.11		2.96		3.01		0.78	9.61		1.11		1.77

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[112.00]	17.20	[112.00]	6.01	[24.10]	[27.70]	19.80	2.49	12.30	3.69	3.34	[56.30]	[99.70]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	4.87	3.55	20.50	3.16	3.94	5.06	3.15	1.12	1.76	1.44	1.07	7.29	7.34
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.58	2.11	2.11	1.87	2.34	2.27	1.50	0.78	0.63	0.86	0.58	0.99	1.76
Q media (l/s.km <sup>2</sup> )	54.6	39.8	229.8	35.4	44.2	56.7	35.3	12.6	19.7	16.1	12.0	81.7	82.3
Deflusso (mm)	1726.9	106.5	575.2	94.8	114.5	152.0	91.5	33.6	52.8	41.9	32.0	211.7	220.4
Afflus. meteor. (mm)	2103.4	98.9	521.5	67.5	144.6	192.9	139.1	88.7	199.5	83.9	80.9	236.9	249.0
Coeff. di deflusso	0.82	1.08	1.10	1.40	0.79	0.79	0.66	0.38	0.26	0.50	0.40	0.89	0.89

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951-67

		1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[194.00]	111.00	182.00	[93.70]	35.40	[37.70]	28.90	9.82	8.83	[65.70]	62.70	[194.00]	[169.00]					
Q media (m <sup>3</sup> /s)	3.99	5.60	6.33	6.00	4.87	3.11	1.84	0.76	0.50	1.23	3.37	7.20	7.27					
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.16	0.96	0.97	0.93	0.76	0.75	0.45	0.31	0.25	0.21	0.16	0.31	0.36					
Q media (l/s.km <sup>2</sup> )	44.7	62.8	71.0	67.3	54.6	34.9	20.6	8.5	5.6	13.8	37.8	80.7	81.5					
Deflusso (mm)	1412.3	168.1	173.4	180.3	141.5	93.3	53.6	22.9	14.9	35.7	101.2	209.1	218.3					
Afflus. meteor. (mm)	2010.7	183.7	208.2	179.6	162.6	110.0	85.5	57.0	65.6	143.8	235.9	296.8	282.0					
Coeff. di deflusso	0.70	0.92	0.83	1.00	0.87	0.85	0.63	0.40	0.23	0.25	0.43	0.70	0.77					

### DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1968	1951-67
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	27.70	19.40
30	10.50	9.69
60	5.11	6.14
91	3.69	4.41
135	2.87	2.97
182	2.47	2.03
274	1.34	0.74
355	0.74	0.30

### SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.20	0.42	0.30	0.93	0.55	4.22	0.80	10.60
0.22	0.50	0.35	1.37	0.60	5.35	0.85	12.40
0.24	0.58	0.40	1.91	0.65	6.55	0.90	14.81
0.26	0.68	0.45	2.55	0.70	7.77	0.95	18.30
0.28	0.80	0.50	3.31	0.75	9.11	0.98	21.00

Per  $H \geq m$  0.98;  $Q = 67.159 H^{3/2} - 44.15 m^{3/2}$

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dal novembre 1950.

### III. — LIMENTRA DI RIOLA (RENO) a STAGNO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 66,3 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1319 m s. m., media 911 m s. m.; zero idrometrico 500 m s. m. circa; distanza dalla confluenza col Reno 15 km circa; inizio osservazioni nov. 1947; inizio misure feb. 1948. Altezza idrometrica max *m* 3,75 (5 feb. 1951), minima *m* 0,03 (giorni vari ago. e set. 1966). Portata max m<sup>3</sup>/s 391 (5 feb. 1951), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0,06 (11 ago. 1950 e giorni vari 1953).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.17	1.25	3.57	1.41	4.81	2.90	1.67	0.79	1.06	0.63	0.55	1.63
2	3.35	1.25	3.11	1.38	2.94	15.00	1.56	0.72	0.74	0.63	0.55	1.52
3	2.88	2.25	2.71	1.31	1.93	6.76	1.48	1.08	0.65	0.63	0.58	1.41
4	2.51	4.31	2.66	1.28	1.92	4.30	1.35	0.88	0.57	0.63	1.43	1.38
5	2.30	4.24	2.49	1.16	1.71	3.37	1.35	0.79	0.49	0.63	1.29	1.35
6	5.42	3.56	2.44	1.10	17.70	2.61	1.35	0.72	0.47	0.63	1.10	1.16
7	17.90	9.79	2.28	1.33	9.24	2.31	1.25	0.72	0.47	0.63	0.94	1.13
8	9.59	10.50	2.17	1.79	4.81	2.23	1.22	0.72	0.47	0.63	0.93	8.27
9	5.05	8.72	1.87	1.92	3.34	1.87	1.05	0.77	0.45	0.71	4.85	10.90
10	4.00	13.80	1.71	1.67	2.66	1.67	0.99	1.00	0.40	0.74	2.92	6.22
11	3.46	8.00	1.60	1.52	2.28	1.63	0.91	0.79	0.40	0.65	1.72	4.05
12	3.04	8.32	1.35	1.52	2.02	1.67	0.91	0.72	0.40	0.63	1.32	3.05
13	2.77	6.46	1.13	1.41	13.00	2.49	0.91	0.70	0.35	0.63	1.25	2.44
14	2.35	5.31	0.91	1.35	7.44	2.39	0.91	0.63	0.37	0.51	1.25	2.17
15	2.56	9.91	0.72	4.11	4.59	1.96	0.91	0.71	0.53	0.47	1.19	1.83
16	2.46	10.10	2.02	4.44	3.34	2.70	0.91	0.63	2.03	0.49	13.90	1.92
17	2.54	7.36	3.76	2.88	2.66	2.84	0.91	0.61	1.28	0.55	24.30	7.38
18	6.97	5.43	2.88	2.23	2.23	3.99	0.99	0.61	0.94	0.51	10.40	66.60
19	4.66	4.25	2.55	2.01	1.87	2.72	0.91	0.61	0.83	0.49	6.59	13.80
20	3.57	3.51	2.28	1.87	1.71	2.33	0.91	0.51	0.81	0.47	4.96	6.89
21	3.09	11.00	2.18	1.67	6.52	1.96	0.95	0.53	0.76	0.47	3.87	4.80
22	2.60	57.00	4.48	1.52	3.94	1.88	1.05	0.47	1.02	0.47	3.11	3.81
23	2.30	17.20	3.71	1.41	2.72	1.67	0.81	0.90	1.23	0.47	2.66	3.11
24	2.16	56.80	2.94	1.38	2.23	5.74	1.02	0.88	0.94	0.44	2.28	2.71
25	2.11	20.40	2.60	1.28	1.96	4.55	1.02	0.72	0.88	1.01	2.17	2.44
26	1.71	9.26	2.44	1.25	2.08	3.22	0.83	0.61	0.74	1.59	1.87	2.06
27	1.55	6.37	2.28	1.25	2.44	2.66	0.81	0.55	0.65	1.26	1.79	1.75
28	1.44	4.77	2.17	1.64	1.96	2.23	0.81	0.55	0.63	0.91	1.67	1.67
29	1.36	4.05	1.96	18.10	1.83	1.96	0.81	0.51	0.63	0.79	1.67	1.67
30	1.25		1.67	9.31	1.86	1.79	0.81	2.01	0.63	0.65	1.67	1.56
31	1.25		1.52		3.27		0.81	1.82		0.57		1.52

#### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	66.60	17.90	57.00	4.48	18.10	17.70	15.00	1.67	2.01	2.03	1.59	24.30	66.60
Q media (m <sup>3</sup> /s)	3.20	3.62	10.90	2.33	2.55	3.97	3.18	1.04	0.78	0.73	0.66	3.49	5.55
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.35	1.25	1.25	0.72	1.10	1.71	1.63	0.81	0.47	0.35	0.44	0.55	1.13
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	48.3	54.6	164.4	35.1	38.5	59.9	48.0	15.7	11.8	11.0	10.0	52.6	83.7
Deflusso (mm)	1525.2	146.4	410.7	94.1	99.7	160.3	124.3	41.9	31.6	28.4	26.8	136.6	224.4
Afflus. meteor. (mm)	1941.0	95.4	406.9	49.7	124.7	217.6	210.4	46.8	161.7	108.0	83.9	242.3	193.6
Coeff. di deflusso	0.79	1.53	1.01	1.89	0.80	0.74	0.59	0.90	0.20	0.26	0.32	0.56	1.16

#### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1948-67

Q max (m <sup>3</sup> /s)	126.00	95.70	126.00	59.80	43.60	20.50	22.90	9.85	39.80	57.80	35.20	119.00	77.70
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.78	4.47	4.62	3.97	3.38	2.10	1.32	0.49	0.40	0.80	2.12	5.00	4.87
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.06	0.47	0.54	0.45	0.34	0.38	0.20	0.13	0.06	0.06	0.06	0.25	0.38
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	41.9	67.4	69.7	59.9	51.0	31.7	19.9	7.4	6.0	12.1	32.0	75.4	73.5
Deflusso (mm)	1322.1	180.8	170.3	160.2	132.2	84.8	51.6	19.8	16.0	28.6	85.5	195.6	196.7
Afflus. meteor. (mm)	1837.0	177.3	177.8	147.3	164.2	116.4	86.7	55.0	65.2	128.7	211.2	276.6	230.6
Coeff. di deflusso	0.72	1.02	0.96	1.09	0.81	0.73	0.60	0.36	0.25	0.22	0.40	0.71	0.85

#### DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1968	1948-67
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	15.00	14.80
30	7.44	7.19
60	4.24	4.21
91	2.92	2.91
135	2.23	1.94
182	1.71	1.29
274	0.91	0.48
355	0.47	0.18

#### SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
Scala valida dal 27-10-1966 al 24-2-1968. Vedi « Annali 1967 »							
Scala valida dal 25-2-1968 al 31-12-1968							
0.25	0.16	0.70	8.38	1.20	26.06	1.70	65.56
0.30	0.40	0.80	11.24	1.30	31.81	1.80	77.67
0.40	1.38	0.90	14.31	1.40	38.56	2.00	105.77
0.50	3.34	1.00	17.54	1.50	46.31	2.20	136.35
0.60	5.76	1.10	21.31	1.60	55.09	2.40	167.82

Per  $H \geq m$  2.40;  $Q = 69.337 H^{3/2} - 89.98 m^{3/s}$

# IV. — SORGENTI GRANDE GALLERIA DELL'APPENNINO (Setta-Bisenzio) IMBOCCO SUD - SAN QUIRICO DI VERNIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: zero idrometrico 257,540 m s. m.; distanza della sezione di misura (stramazzo) dalla confluenza col Fiumenta 70 m circa; inizio osservazioni ag. 1933.  
Le sorgenti sgorgano lungo la Grande Galleria dell'Appennino (Direttissima Bologna-Firenze) nel tratto che all'incirca è compreso tra il vertice della linea ferroviaria e l'imbocco Sud. Esse sono convogliate, mediante una cunetta centrale e due laterali entro la galleria verso l'imbocco Sud, e all'uscita riversate nel Fiumenta (Bisenzio) a mezzo di unico cunicolo artificiale nella cui sezione mediana è posta la sezione di misura. Questa controlla la portata totale delle sorgenti nella galleria al netto di quelle utilizzate per uso potabile nei due versanti della Direttissima.

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.180	0.198	0.253	0.234	0.213	0.210	0.224	0.201	0.181	0.173	0.163	0.169
2	0.184	0.199	0.253	0.232	0.215	0.220	0.223	0.201	0.185	0.173	0.163	0.176
3	0.184	0.196	0.249	0.232	0.217	0.218	0.221	0.202	0.180	0.173	0.163	0.171
4	0.181	0.198	0.256	0.231	0.211	0.214	0.219	0.200	0.185	0.171	0.163	0.170
5	0.183	0.210	0.252	0.230	0.210	0.217	0.218	0.201	0.180	0.169	0.163	0.172
6	0.188	0.201	0.253	0.230	0.217	0.216	0.213	0.199	0.181	0.171	0.163	0.175
7	0.191	0.205	0.248	0.232	0.214	0.217	0.213	0.198	0.179	0.176	0.162	0.174
8	0.190	0.208	0.247	0.231	0.213	0.218	0.216	0.198	0.180	0.172	0.162	0.175
9	0.190	0.210	0.247	0.229	0.213	0.218	0.216	0.196	0.180	0.171	0.163	0.179
10	0.188	0.212	0.246	0.226	0.211	0.220	0.215	0.198	0.179	0.171	0.163	0.179
11	0.189	0.216	0.242	0.231	0.210	0.222	0.214	0.198	0.179	0.170	0.163	0.178
12	0.188	0.217	0.245	0.227	0.211	0.221	0.214	0.215	0.178	0.169	0.164	0.176
13	0.185	0.221	0.241	0.227	0.214	0.222	0.211	0.204	0.179	0.170	0.164	0.175
14	0.189	0.218	0.240	0.226	0.215	0.222	0.213	0.196	0.177	0.168	0.164	0.175
15	0.194	0.221	0.242	0.238	0.213	0.222	0.216	0.192	0.178	0.167	0.165	0.173
16	0.193	0.227	0.241	0.226	0.212	0.225	0.212	0.192	0.182	0.169	0.165	0.175
17	0.197	0.226	0.235	0.222	0.214	0.225	0.213	0.188	0.179	0.169	0.165	0.177
18	0.195	0.225	0.240	0.222	0.213	0.225	0.213	0.188	0.177	0.170	0.166	0.179
19	0.194	0.227	0.238	0.225	0.211	0.227	0.213	0.189	0.177	0.168	0.166	0.181
20	0.201	0.229	0.238	0.223	0.212	0.228	0.212	0.187	0.176	0.167	0.166	0.183
21	0.195	0.229	0.238	0.222	0.215	0.226	0.211	0.188	0.176	0.168	0.167	0.185
22	0.196	0.255	0.234	0.222	0.211	0.227	0.208	0.188	0.176	0.165	0.167	0.187
23	0.197	0.253	0.233	0.221	0.211	0.230	0.205	0.186	0.179	0.165	0.167	0.189
24	0.198	0.259	0.234	0.221	0.212	0.231	0.207	0.187	0.175	0.164	0.165	0.191
25	0.211	0.261	0.233	0.217	0.215	0.227	0.208	0.186	0.176	0.165	0.165	0.193
26	0.198	0.213	0.231	0.217	0.213	0.226	0.207	0.188	0.174	0.165	0.165	0.194
27	0.195	0.257	0.232	0.217	0.212	0.228	0.206	0.186	0.175	0.164	0.166	0.195
28	0.195	0.255	0.233	0.217	0.211	0.226	0.205	0.186	0.174	0.165	0.168	0.193
29	0.197	0.253	0.232	0.219	0.211	0.222	0.203	0.185	0.172	0.164	0.168	0.193
30	0.198		0.229	0.216	0.211	0.223	0.224	0.185	0.174	0.164	0.169	0.193
31	0.195		0.228		0.209		0.202	0.185		0.164		0.194

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Diceab.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	0.261	0.211	0.261	0.256	0.234	0.217	0.231	0.224	0.215	0.185	0.176	0.169	0.195
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.201	0.192	0.226	0.241	0.225	0.213	0.222	0.212	0.193	0.178	0.168	0.165	0.181
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.162	0.180	0.196	0.228	0.216	0.209	0.210	0.202	0.185	0.172	0.164	0.162	0.169

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1934÷42 e 1950÷67

Q max (m <sup>3</sup> /s)	0.647	0.601	0.601	0.647	0.584	0.565	0.554	0.503	0.530	0.443	0.429	0.457	0.482
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.285	0.303	0.311	0.321	0.320	0.314	0.299	0.281	0.261	0.245	0.238	0.255	0.276
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.154	0.165	0.179	0.208	0.195	0.181	0.194	0.183	0.170	0.163	0.155	0.154	0.156

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1968	1934-42 e 1954-67
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	0.253	0.494
30	0.234	0.451
60	0.227	0.411
91	0.221	0.384
135	0.213	0.305
182	0.201	0.251
274	0.179	0.208
355	0.164	0.164

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.18	0.153	0.24	0.243	0.30	0.345	0.36	0.461
0.19	0.167	0.25	0.258	0.31	0.363	0.37	0.482
0.20	0.181	0.26	0.275	0.32	0.382	0.38	0.503
0.21	0.196	0.27	0.292	0.33	0.402	0.40	0.546
0.22	0.212	0.28	0.309	0.34	0.422	0.42	0.590
0.23	0.227	0.29	0.327	0.35	0.441	0.44	0.635

Per qualunque valore di H; Q = 2.348219 H<sup>1.593</sup> m<sup>3</sup>/s

# V. — ♦ RENO a CASALECCHIO (Mr)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio 1051 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1945 m s. m., media 639 m s. m.; zero idrometrico (1) 60,404 m s. m.; distanza dalla foce 128 km circa; inizio osservazioni gen. 1851; inizio misure nov. 1923. Altezza idrometrica (1) max m 4,70 (1 ott. 1893), minima m 2,40 (15 set. 1953). Portata max m<sup>3</sup>/s 2200 (1 ott. 1893), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0,48 (9 ago. 1949).

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	25.70	9.24	35.60	6.25	38.60	18.70	7.60	15.60	5.84	4.57	7.85	11.00
2	25.50	9.41	27.60	12.10	13.70	220.00	8.91	7.33	3.61	4.93	3.43	6.98
3	23.90	9.23	25.60	12.00	12.90	86.00	8.46	5.83	7.34	5.36	4.66	14.30
4	14.70	12.60	20.80	9.59	12.00	39.40	8.36	7.14	7.57	5.28	8.25	12.70
5	17.90	19.50	24.10	10.10	11.40	31.10	6.56	3.24	6.03	4.37	15.90	13.80
6	20.90	21.30	22.10	9.65	36.80	23.90	8.47	5.93	5.10	3.77	20.00	12.30
7	41.90	52.40	23.10	9.32	63.60	38.00	7.08	5.85	4.86	2.87	22.70	12.20
8	73.70	65.60	19.80	10.40	53.50	32.20	4.60	6.63	4.64	4.05	20.60	27.50
9	43.40	60.80	19.30	10.60	29.20	40.50	8.59	5.69	2.53	3.95	32.60	124.00
10	33.70	69.30	15.70	9.35	23.50	36.60	8.03	5.73	4.42	4.30	21.60	63.80
11	28.50	54.60	9.68	8.45	15.50	25.30	8.11	5.24	4.56	3.80	11.30	36.00
12	22.00	47.90	13.80	7.93	12.20	28.70	6.55	3.36	4.51	3.93	15.80	31.30
13	18.30	44.80	13.20	7.51	96.70	129.00	6.65	6.71	4.42	3.60	15.40	29.50
14	19.50	43.90	13.30	7.31	71.90	52.90	6.34	4.23	3.98	2.83	11.90	27.50
15	13.50	32.50	12.40	7.48	33.80	34.70	3.62	3.95	9.31	6.00	20.30	19.60
16	21.70	46.00	11.70	24.50	24.00	42.70	7.80	2.49	10.40	6.70	259.00	17.80
17	20.50	70.90	15.40	13.50	18.30	33.70	8.05	2.87	8.60	7.96	274.00	60.40
18	28.10	51.30	9.67	11.00	15.90	33.50	8.17	3.21	6.44	6.48	117.00	422.00
19	25.60	36.40	12.40	9.35	14.30	23.90	7.61	2.82	6.33	6.12	86.00	141.00
20	20.40	29.70	8.13	8.44	13.80	20.30	6.96	3.99	5.98	5.52	63.40	71.70
21	16.20	40.00	12.50	7.83	46.30	17.80	6.17	3.66	4.79	3.07	43.20	53.90
22	11.80	422.00	13.30	6.18	32.80	13.60	3.62	3.48	4.20	7.83	34.90	35.70
23	16.80	175.00	13.60	6.20	17.60	11.30	5.34	5.89	4.65	5.75	31.60	28.30
24	13.70	344.00	12.40	11.80	14.10	44.20	5.71	8.75	4.46	5.84	20.20	32.90
25	17.50	199.00	7.83	10.50	12.50	34.50	18.60	6.48	4.03	6.37	19.50	21.00
26	11.40	70.70	10.90	5.26	24.20	17.70	9.62	3.11	4.03	8.33	27.20	10.10
27	11.70	64.30	10.80	6.42	17.90	15.20	8.38	4.11	3.87	10.90	21.80	20.50
28	9.77	43.90	12.70	6.79	15.80	11.80	8.63	3.80	3.75	4.98	19.20	28.30
29	8.44	41.00	12.80	37.90	14.10	11.00	3.80	2.67	3.85	7.66	15.30	21.40
30	10.20		13.60	62.50	16.20		21.90	5.52	3.77	8.34	13.20	20.00
31	9.48		12.40		23.60		22.30	7.72		8.10		23.20

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	422.00	73.70	422.00	35.60	62.50	96.70	220.00	22.30	15.60	10.40	10.90	274.00	422.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	25.20	21.80	75.40	15.70	12.20	27.30	39.20	8.41	5.26	5.26	5.60	42.60	46.80
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	2.49	8.44	9.23	7.83	5.26	11.40	7.52	3.62	2.49	2.53	2.83	3.43	6.98
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	24.0	20.7	71.7	14.9	11.6	26.0	37.3	8.0	5.0	5.0	5.3	40.5	44.5
Deflusso (mm)	758.1	55.6	179.8	40.0	30.1	69.6	96.6	21.4	13.4	13.0	14.3	105.0	119.3
Afflus. meteor. (mm)	1460.4	68.2	301.4	34.7	94.6	155.2	153.8	62.0	115.7	67.1	54.6	186.9	166.2
Coeff. di deflusso	0.52	0.82	0.60	1.15	0.32	0.45	0.63	0.35	0.12	0.19	0.26	0.56	0.72

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1921-43 e 1946-67

Q max (m <sup>3</sup> /s)	1040.00	532.00	703.00	549.00	361.00	500.00	288.00	140.00	171.00	281.00	422.00	1040.00	456.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	25.90	35.70	40.70	47.10	34.50	21.80	12.50	5.05	4.12	6.63	18.80	41.60	41.70
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.48	3.01	3.43	3.69	2.88	2.00	1.09	0.61	0.48	0.88	0.82	1.20	1.31
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	24.6	34.0	38.7	44.8	32.8	20.7	11.9	4.8	3.9	6.3	17.9	39.6	39.7
Deflusso (mm)	777.8	90.9	98.9	120.0	85.1	55.6	30.7	12.9	10.5	16.4	47.8	102.7	106.3
Afflus. meteor. (mm)	1337.3	116.6	118.9	122.3	116.7	101.4	79.1	42.6	50.1	96.7	158.4	185.9	148.6
Coeff. di deflusso	0.58	0.78	0.83	0.98	0.73	0.55	0.39	0.30	0.21	0.17	0.30	0.55	0.72

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1968	1921-43 e 1946-67
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	129.00	138.00
30	54.60	68.40
60	34.90	41.20
91	25.30	28.30
135	18.30	18.60
182	12.50	12.20
274	6.71	4.48
355	3.36	1.48

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
-0.70	0.01	0.00	25.79	0.70	129.13	1.40	329.50
-0.60	0.24	0.10	34.58	0.80	153.03	1.50	360.00
-0.50	1.15	0.20	44.43	0.90	179.14	1.70	421.00
-0.40	2.92	0.30	56.21	1.00	207.83	1.90	485.19
-0.30	5.83	0.40	70.95	1.10	238.03	2.10	553.25
-0.20	10.35	0.50	87.90	1.20	268.50	2.30	622.92
-0.10	18.00	0.60	107.33	1.30	299.00	2.50	693.39

Per  $H \geq m$  2.50;  $Q = 149.597 H^{3/2} - 100.63 m^{3/2}$

(1) Valori riferiti all'idrometro di Chiusa di Casalecchio.



# VI. — SAMOGGIA (RENO) a CALCARA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 170 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 902 m s. m., media 375 m s. m.; zero idrometrico (1) 44 m s. m. circa; distanza dalla confluenza col Reno 23 km circa; inizio osservazioni mar. 1937; inizio misure mar. 1937. Altezza idrometrica (1) max m 4.40 (4 nov. 1966), minima m 0.33 (vari 1959). Portata max m<sup>3</sup>/s 452 (26 ott. 1940), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.00 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.06	1.13	1.40	0.07	—	0.98	0.36	—	0.06	—	—	0.14
2	0.87	1.04	1.29	0.07	—	26.20	0.47	—	0.04	—	—	0.14
3	0.82	0.98	1.08	0.07	—	4.38	0.44	—	0.03	—	—	0.13
4	0.79	1.25	0.96	0.06	—	1.93	0.35	—	0.01	—	—	0.10
5	0.76	2.09	0.82	0.05	—	1.09	0.28	—	—	—	—	0.09
6	0.81	2.54	0.80	0.03	—	0.72	0.22	—	—	—	—	0.07
7	0.97	5.73	0.74	0.07	—	4.15	0.17	—	—	—	0.01	0.05
8	2.06	5.47	0.66	0.18	—	5.31	0.19	—	—	—	—	2.89
9	1.47	3.86	0.58	0.11	—	4.06	0.18	—	—	—	0.37	40.00
10	1.14	2.37	0.56	0.08	—	1.90	0.13	—	—	—	0.11	8.79
11	0.93	1.76	0.50	0.07	—	1.53	0.07	—	—	—	0.07	3.49
12	0.96	1.56	0.48	0.06	—	2.05	0.04	—	—	—	0.05	2.16
13	0.81	1.38	0.42	0.06	9.11	42.50	0.03	—	—	—	0.06	1.67
14	0.72	1.13	0.42	0.07	4.52	8.99	0.02	—	—	—	0.06	1.35
15	0.68	1.04	0.42	2.51	1.06	3.51	0.01	—	—	—	0.04	1.22
16	0.72	1.72	0.40	3.43	0.32	7.00	—	—	—	—	33.60	1.20
17	0.68	2.84	0.40	1.13	0.15	4.71	—	—	—	0.24	20.90	1.15
18	0.70	2.68	0.35	0.52	0.11	2.26	0.01	—	—	0.07	6.22	46.50
19	1.00	1.65	0.33	0.32	0.17	1.47	—	—	—	0.05	5.36	8.82
20	0.98	1.38	0.33	0.18	0.15	1.09	—	—	—	0.02	2.72	2.96
21	0.80	1.23	0.33	0.13	3.76	0.78	—	—	—	—	1.56	2.22
22	0.85	13.00	0.28	0.10	1.95	0.56	—	—	—	—	1.04	1.87
23	0.81	6.84	0.22	0.07	0.62	0.46	—	0.80	—	—	0.70	1.67
24	0.80	6.33	0.21	0.06	0.26	9.06	—	1.41	—	—	0.56	1.40
25	0.80	3.45	0.19	0.05	0.18	3.65	—	0.21	—	—	0.48	1.13
26	0.86	2.30	0.19	0.03	0.14	1.40	—	0.10	—	—	0.38	0.98
27	2.41	2.73	0.19	0.02	0.11	0.89	—	0.08	—	—	0.31	0.88
28	1.87	2.02	0.19	0.02	0.10	0.62	—	0.20	—	—	0.21	0.78
29	1.53	1.60	0.19	0.01	0.34	0.44	—	0.11	—	—	0.15	0.72
30	1.71	—	0.13	0.01	0.98	0.42	—	0.10	—	—	0.14	0.68
31	1.33	—	0.07	—	1.92	—	—	0.11	—	—	—	0.54

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	52.50	2.41	13.00	1.40	3.43	9.11	52.50	0.47	1.41	0.06	0.24	33.60	46.50
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.47	1.05	2.87	0.49	0.32	0.84	5.14	0.10	0.10	—	0.01	2.50	4.38
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.68	0.98	0.07	0.01	—	0.42	—	—	—	—	—	0.05
Q media (l/s.km <sup>2</sup> )	8.6	6.2	16.9	2.9	1.9	4.9	30.2	0.6	0.6	—	0.1	14.7	25.8
Deflusso (mm)	273.5	16.6	42.2	7.7	4.9	13.2	78.3	1.5	1.6	0.1	0.2	38.2	69.0
Afflus. meteor. (mm)	898.9	42.6	81.3	6.7	46.3	123.0	161.7	40.6	94.2	32.0	40.0	126.0	104.5
Coeff. di deflusso	0.30	0.39	0.52	1.15	0.11	0.11	0.48	0.04	0.02	—	—	0.30	0.66

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938 e 1959÷67

	1938	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Q max (m <sup>3</sup> /s)	182.00	48.50	28.30	78.90	159.00	45.00	31.40	3.59	4.62	50.60	106.00	182.00	132.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	2.08	2.36	2.50	3.98	4.69	1.58	0.82	0.12	0.03	0.36	1.45	3.00	4.18
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.09	0.07	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Q media (l/s.km <sup>2</sup> )	12.2	13.9	14.7	23.4	27.6	9.3	4.8	0.7	0.2	2.1	8.5	17.6	24.6
Deflusso (mm)	387.1	37.2	36.0	62.6	71.6	24.9	12.5	1.8	0.6	5.4	22.9	45.7	65.9
Afflus. meteor. (mm)	976.8	46.4	45.8	82.0	115.0	81.6	83.0	51.6	57.4	80.1	104.6	116.6	112.7
Coeff. di deflusso	0.40	0.80	0.79	0.76	0.62	0.31	0.15	0.03	0.01	0.07	0.22	0.39	0.58

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1968	1938 e 1959÷67
10	8.99	12.70
30	3.49	4.66
60	1.67	2.50
91	1.08	1.58
135	0.68	0.85
182	0.19	0.46
274	—	0.01
355	—	—

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.54	0.00	1.20	6.60	1.90	27.00	2.60	87.93
0.60	0.05	1.30	8.45	2.00	32.37	2.70	100.70
0.70	0.48	1.40	10.48	2.10	38.75	2.80	114.15
0.80	1.31	1.50	12.69	2.20	46.53	2.90	128.35
0.90	2.22	1.60	15.31	2.30	54.97	3.00	142.81
1.00	3.34	1.70	18.56	2.40	64.53	3.10	157.85
1.10	4.81	1.80	22.43	2.50	75.70	3.30	190.50

Per H ≥ m 3.30; Q = 62.087 H<sup>3/2</sup> — 181.70 m<sup>3</sup>/s

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dal dicembre 1958.

# VII. — CANALE DI RENO a CASALECCHIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Zero idrometrico 58,208 m s. m.; distanza della sezione di misura dalla confluenza col Reno 44 km circa. Inizio osservazioni gen. 1922; inizio misure ott. 1921.

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m³/s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	8.78	8.34	8.18	6.23	5.83	9.08	7.54	8.40	5.78	4.01	4.18	6.21
2	8.71	8.64	8.35	8.61	2.45	2.71	8.17	6.64	3.57	4.80	3.29	3.08
3	9.36	8.48	8.05	8.91	2.42	2.88	7.77	5.72	7.30	5.23	3.63	3.80
4	7.18	4.80	8.90	8.39	2.45	7.94	7.74	6.75	7.26	4.85	3.96	3.09
5	9.38	8.90	9.36	8.23	2.54	9.29	5.94	3.17	5.94	4.25	4.00	3.11
6	9.62	9.22	7.18	7.22	2.53	9.20	7.59	5.85	5.04	3.65	6.04	3.07
7	9.39	9.18	2.69	7.96	6.49	9.37	6.72	5.72	4.79	2.74	7.96	3.04
8	9.33	9.42	4.64	8.94	9.09	8.71	4.54	6.36	4.59	3.93	7.79	3.45
9	9.60	9.28	8.40	8.86	8.92	1.40	7.82	5.61	2.46	3.83	7.60	1.26
10	9.69	9.43	9.16	8.36	9.06	6.96	7.23	5.67	4.33	4.18	7.52	4.98
11	9.19	9.38	8.94	7.92	8.64	8.98	7.41	5.18	4.47	3.68	7.65	2.22
12	9.23	9.42	9.32	7.60	8.66	9.08	6.45	3.29	4.42	3.64	7.90	3.34
13	9.00	9.37	9.21	7.18	5.79	2.11	6.44	6.56	4.32	3.51	7.45	5.39
14	8.95	9.31	9.16	7.16	7.40	7.20	6.27	4.17	3.88	2.75	7.23	5.52
15	8.61	9.18	9.08	5.03	3.91	9.30	3.57	3.91	4.41	5.77	7.55	5.44
16	9.34	9.37	8.71	4.80	9.04	8.83	7.47	2.45	6.54	5.09	3.17	5.64
17	9.12	9.14	9.14	4.61	8.82	9.38	7.52	2.83	5.94	5.81	0.22	5.24
18	9.31	4.77	8.89	4.55	8.72	9.51	7.67	3.12	6.23	5.37	1.63	4.28
19	9.07	9.27	9.08	4.68	8.80	9.30	7.10	2.76	6.13	5.66	4.98	4.59
20	8.70	9.38	7.88	4.57	8.81	9.29	6.60	3.94	5.80	4.88	7.64	1.85
21	8.64	9.19	8.87	4.53	3.33	9.55	6.11	3.61	4.65	2.97	7.71	2.48
22	8.51	1.34	9.14	5.21	9.09	9.17	3.53	3.45	4.07	6.27	7.57	5.39
23	8.75	0.87	9.09	5.45	9.04	8.98	5.21	5.28	4.52	4.67	7.54	6.54
24	8.61	0.79	8.94	6.62	8.82	7.89	5.49	8.25	4.33	4.70	7.37	3.22
25	8.66	0.91	7.79	7.53	8.82	8.82	9.13	6.42	3.90	3.83	7.62	4.37
26	8.55	1.83	8.87	5.24	9.23	9.18	7.95	3.07	3.90	4.15	0.03	5.01
27	8.50	4.51	8.66	6.34	9.14	9.20	7.33	4.08	3.74	4.24	0.01	9.01
28	8.15	4.68	9.13	6.69	9.10	8.89	3.62	3.77	3.66	4.08	—	10.50
29	7.82	7.66	9.20	5.54	9.20	8.55	3.72	2.64	3.74	4.14	1.07	11.20
30	8.54	—	8.86	7.31	9.43	7.50	9.61	5.46	3.61	4.12	3.03	11.60
31	8.51	—	8.94	—	9.06	—	9.26	7.58	—	4.17	—	11.70

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
<i>Q</i> max ( <i>m</i> <sup>3</sup> / <i>s</i> ) . .	11.70	9.69	9.43	9.36	8.94	9.43	9.55	9.61	8.40	7.30	6.27	7.96	11.70
<i>Q</i> media ( <i>m</i> <sup>3</sup> / <i>s</i> ) . .	6.47	8.86	7.11	8.45	6.67	7.57	7.94	6.73	4.89	4.78	4.35	5.11	5.15
<i>Q</i> minima ( <i>m</i> <sup>3</sup> / <i>s</i> ) . .	—	7.18	0.79	2.69	4.51	2.42	1.40	3.53	2.45	2.46	2.74	—	1.26

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924÷43 e 1946÷67													
<i>Q</i> max ( <i>m</i> <sup>3</sup> / <i>s</i> ) . .	16.20	16.00	15.90	15.80	15.70	15.80	15.20	15.00	15.00	14.50	15.10	15.80	16.20
<i>Q</i> media ( <i>m</i> <sup>3</sup> / <i>s</i> ) . .	6.95	9.03	8.98	9.42	9.23	8.73	6.37	3.77	3.56	3.73	5.08	7.20	8.39
<i>Q</i> minima ( <i>m</i> <sup>3</sup> / <i>s</i> ) . .	—	—	—	—	0.20	0.27	—	—	—	—	—	—	0.02

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1968	1924-43 e 1946-67
	m³/s	m³/s
10	9.51	15.10
30	9.30	14.30
60	9.10	11.70
91	8.86	9.75
135	8.05	7.49
182	7.18	6.53
274	4.33	3.66
355	1.63	0.72

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m³/s	Altezza idrometrica m	Portata m³/s	Altezza idrometrica m	Portata m³/s	Altezza idrometrica m	Portata m³/s
Scala valida dal 25-10-1957 al 29-11-1968. Vedi « Annali 1957 »							
Scala valida dal 30-11-1968 al 31-12-1968							
-0.21	0.00	0.10	0.37	0.40	1.76	1.00	7.39
-0.15	0.03	0.15	0.52	0.50	2.36	1.10	8.75
-0.10	0.07	0.20	0.72	0.60	3.06	1.20	10.15
-0.05	0.12	0.25	0.94	0.70	3.91	1.30	11.65
0.00	0.17	0.30	1.19	0.80	4.93	1.40	13.22
0.05	0.26	0.35	1.46	0.90	6.10	1.50	14.88

# VIII. — SAVENA (RENO) a CASTEL DELL'ALPI (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 11.5 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile; altitudine max 1276 m s. m., media 1005 m s. m.; zero idrometrico 730 m s. m. circa; distanza dalla confluenza con l'Idice 43 km circa; inizio osservazioni set. 1955; inizio misure nov. 1955. Altezza idrometrica max m 2.93 (4 nov. 1966), minima 0.00 (giorni vari). Portata max m<sup>3</sup>/s 62.00 (4 nov. 1966), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.00 (10-14 set. 1960).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.23	0.05	0.44	0.08	0.51	0.64	0.19	0.03	0.04	0.02	0.05	0.12
2	0.19	0.07	0.36	0.06	0.36	3.50	0.17	0.05	0.04	0.02	0.05	0.10
3	0.16	0.16	0.30	0.07	0.29	0.93	0.17	0.06	0.04	0.02	0.05	0.09
4	0.14	0.33	0.29	0.06	0.26	0.67	0.16	0.03	0.04	0.02	0.22	0.08
5	0.14	0.22	0.28	0.06	0.23	0.51	0.13	0.03	0.03	0.02	0.20	0.07
6	0.35	0.20	0.26	0.05	1.33	0.43	0.12	0.03	0.02	0.02	0.30	0.07
7	2.03	2.32	0.24	0.25	0.72	0.42	0.11	0.03	0.02	0.02	0.24	0.07
8	0.51	2.18	0.23	0.26	0.40	0.38	0.10	0.03	0.03	0.02	0.19	0.57
9	0.22	1.79	0.21	0.18	0.29	0.53	0.09	0.03	0.02	0.09	0.49	0.74
10	0.16	3.08	0.20	0.15	0.24	0.48	0.08	0.03	0.02	0.03	0.36	0.38
11	0.16	1.24	0.18	0.14	0.20	0.48	0.07	0.03	0.02	0.02	0.27	0.25
12	0.20	1.08	0.16	0.14	0.28	0.71	0.06	0.03	0.02	0.03	0.22	0.19
13	0.21	0.75	0.16	0.13	1.30	1.08	0.06	0.03	0.02	0.03	0.19	0.16
14	0.14	0.64	0.17	0.14	0.87	0.76	0.06	0.03	0.02	0.03	0.15	0.13
15	0.07	0.84	0.15	0.84	0.51	0.62	0.06	0.03	0.12	0.03	0.15	0.12
16	0.05	1.11	0.33	0.71	0.35	1.22	0.06	0.02	0.56	0.02	4.37	0.16
17	0.28	1.16	0.39	0.48	0.24	0.74	0.06	0.02	0.12	0.03	2.85	0.61
18	0.82	0.66	0.30	0.37	0.23	0.58	0.12	0.02	0.06	0.03	1.00	6.28
19	0.29	0.44	0.23	0.33	0.21	0.47	0.05	0.02	0.05	0.03	0.53	0.77
20	0.19	0.34	0.20	0.29	0.20	0.42	0.05	0.03	0.05	0.03	0.35	0.42
21	0.15	2.47	0.18	0.26	0.83	0.35	0.04	0.03	0.03	0.03	0.29	0.30
22	0.14	10.90	0.28	0.21	0.48	0.30	0.04	0.03	0.03	0.03	0.24	0.24
23	0.12	2.31	0.20	0.20	0.27	0.27	0.04	0.04	0.03	0.02	0.20	0.21
24	0.11	6.60	0.17	0.19	0.23	1.55	0.06	0.03	0.03	0.03	0.19	0.19
25	0.11	1.59	8.15	0.16	1.65	0.73	0.16	0.05	0.03	0.20	0.19	0.17
26	0.14	0.99	0.14	0.14	0.93	0.47	0.08	0.04	0.03	0.15	0.18	0.16
27	0.08	0.77	0.12	0.14	0.60	0.36	0.05	0.04	0.03	0.12	0.16	0.13
28	0.07	0.61	0.11	0.15	0.50	0.29	0.04	0.04	0.03	0.09	0.15	0.12
29	0.06	0.52	0.10	2.77	0.41	0.25	0.03	0.04	0.03	0.08	0.14	0.12
30	0.06		0.08	0.81	0.59	0.22	0.03	0.10	0.03	0.06	0.12	0.12
31	0.05		0.08		0.79		0.03	0.09		0.06		0.12

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	10.90	2.03	10.90	0.44	2.77	1.65	3.50	0.38	0.10	0.56	0.20	4.37	6.28
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.39	0.28	1.57	0.22	0.33	0.53	0.68	0.09	0.04	0.05	0.05	0.47	0.43
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.02	0.05	0.05	0.08	0.05	0.20	0.22	0.03	0.02	0.02	0.02	0.05	0.07
Q media (l/s.km <sup>2</sup> )	33.9	24.3	136.5	19.1	28.7	46.1	59.1	7.8	3.5	4.3	4.3	40.9	37.4
Deflusso (mm)	1065.2	65.4	341.2	50.3	73.8	122.5	153.0	21.7	8.8	12.3	10.7	105.9	99.6
Afflus. meteor. (mm)	1692.6	96.6	346.3	32.9	104.9	207.1	208.0	73.7	97.4	75.3	51.7	230.7	168.0
Coeff. di deflusso	0.63	0.68	0.99	1.53	0.70	0.59	0.74	0.29	0.09	0.16	0.21	0.46	0.59

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956-67													
Q max (m <sup>3</sup> /s)	20.10	[8.26]	[11.20]	6.95	5.76	5.10	5.05	0.95	0.21	7.78	5.47	20.10	12.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.39	0.55	0.58	0.58	0.62	0.32	0.18	0.03	0.01	0.10	0.23	0.70	0.82
Q minima (m <sup>3</sup> /s)		0.05	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01		0.01	0.01	0.01
Q media (l/s.km <sup>2</sup> )	33.9	47.8	50.4	50.4	53.9	27.8	15.7	2.6	0.9	8.7	20.0	60.9	71.3
Deflusso (mm)	1077.8	129.1	125.1	134.6	137.4	74.8	41.6	6.8	3.4	22.1	53.5	158.5	190.9
Afflus. meteor. (mm)	1530.8	131.3	113.8	148.7	150.0	97.5	83.1	42.3	48.0	100.9	162.7	240.7	211.8
Coeff. di deflusso	0.70	0.98	1.10	0.91	0.92	0.77	0.50	0.16	0.07	0.22	0.33	0.66	0.90

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1968	1956-67
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	2.32	2.37
30	0.87	1.07
60	0.53	0.60
91	0.35	0.40
135	0.23	0.25
182	0.16	0.14
274	0.05	0.03
355	0.02	0.01

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
Scala valida dal 5-11-1966 al 22-2-1968. Vedi « Annali 1967 »							
Scala valida dal 23-2-1968 al 16-11-1968							
0.45	0.01	0.70	0.48	1.00	2.00	1.60	16.54
0.50	0.02	0.80	0.90	1.20	5.29	1.80	22.34
0.60	0.14	0.90	1.40	1.40	10.81	2.00	28.30
Scala valida dal 17-11-1968 al 31-12-1968							
0.60	0.01	1.00	1.44	1.40	9.41	1.80	20.89
0.80	0.29	1.20	4.20	1.60	15.09	2.00	26.80

# IX. — RIO CELLA (RENO) a SAN BENEDETTO DEL QUERCETO (MR)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 10.0 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 836 m s. m., media 570 m s. m.; zero idrometrico 310 m s. m. circa; distanza dalla confluenza con l'Idice km 0.15 circa; inizio osservazioni gen. 1934; inizio misure mar. 1934. Altezza idrometrica max m 1.89 (13 giu. 1967), minima m 0.09 (giorni vari). Portata max m<sup>3</sup>/s 61.700 (13 giu. 1967), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.000 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.407	0.054	0.052	0.006	0.013	1.490	0.010	—	0.003	—	0.001	0.003
2	0.241	0.054	0.033	0.006	0.006	3.240	0.010	—	0.003	—	0.001	0.003
3	0.181	0.054	0.028	0.006	0.004	0.419	0.010	0.003	0.003	—	0.001	0.003
4	0.133	0.189	0.027	0.006	0.003	0.241	0.007	0.001	0.002	—	0.001	0.003
5	0.121	0.342	0.019	0.006	0.003	0.129	0.002	0.003	0.001	—	0.003	0.003
6	1.660	0.364	0.016	0.006	0.010	0.074	—	0.001	0.001	—	0.022	0.003
7	1.740	1.740	0.016	0.006	0.013	0.057	—	0.024	—	—	0.019	0.003
8	0.379	1.830	0.011	0.006	0.004	0.038	—	0.010	—	—	0.008	1.300
9	0.127	0.345	0.010	0.006	0.003	0.283	—	0.006	—	—	0.062	3.770
10	0.057	0.157	0.010	0.006	0.003	0.140	—	0.006	—	—	0.011	0.515
11	0.066	0.103	0.010	0.006	0.003	1.070	—	0.005	—	—	0.007	0.788
12	0.071	0.255	0.010	0.006	0.342	1.130	—	0.003	—	—	0.139	0.072
13	0.045	0.129	0.010	0.006	4.040	3.570	—	0.001	—	—	0.019	0.028
14	0.052	0.074	0.010	0.006	0.478	0.643	—	—	—	—	0.011	0.027
15	0.030	0.068	0.010	1.140	0.057	0.343	—	—	0.007	—	0.998	0.027
16	0.061	0.173	0.010	0.300	0.028	3.650	—	—	0.092	—	[7.960]	0.619
17	0.071	0.515	0.010	0.040	0.027	0.446	—	—	0.011	—	4.050	1.450
18	0.484	0.226	0.010	0.017	0.027	1.230	—	—	0.007	—	0.529	5.440
19	0.214	0.078	0.010	0.009	0.027	0.314	—	—	0.036	—	0.181	0.447
20	0.108	0.054	0.007	0.006	0.027	0.165	—	—	0.024	—	0.057	0.180
21	0.074	1.430	0.006	0.004	3.450	0.078	—	—	0.099	—	0.019	0.114
22	0.081	[6.000]	0.006	0.003	0.385	0.038	—	—	0.006	—	0.014	0.074
23	0.064	0.991	0.006	0.002	0.064	0.028	—	0.122	0.005	—	0.009	0.057
24	0.057	2.320	0.006	0.001	0.054	2.750	—	0.059	0.003	—	0.006	0.038
25	0.087	0.422	0.006	0.001	1.280	0.241	0.001	0.008	0.001	—	0.006	0.033
26	0.121	0.416	0.006	0.001	0.006	0.037	0.003	0.004	0.001	—	0.006	0.033
27	0.129	0.331	0.006	0.001	0.072	0.024	0.003	0.003	0.001	0.001	0.005	0.031
28	0.074	0.129	0.006	—	0.033	0.014	0.001	0.003	—	0.001	0.003	0.027
29	0.074	0.087	0.006	0.671	0.033	0.010	—	0.001	—	0.001	0.003	0.019
30	0.074	—	0.006	0.080	1.120	0.008	—	0.043	—	0.001	0.003	0.016
31	0.057	—	0.006	—	0.646	—	—	0.004	—	0.001	—	0.010

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[7.960]	1.740	[6.000]	0.052	1.140	4.040	3.650	0.010	0.122	0.092	0.001	[7.960]	5.440
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.255	0.230	0.653	0.012	0.079	0.408	0.730	0.002	0.010	0.007	—	0.472	0.488
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.030	0.054	0.006	—	0.003	0.008	—	—	—	—	0.001	0.003
Q media (l/s.km <sup>2</sup> )	25.5	23.0	65.3	1.2	7.9	40.8	73.0	0.2	1.0	0.7	—	47.2	48.8
Deflusso (mm)	805.5	61.7	163.5	3.3	20.4	109.3	189.2	0.4	2.7	1.9	—	122.3	130.8
Afflus. meteor. (mm)	1075.0	61.5	146.7	10.2	57.0	135.5	194.4	34.7	56.9	53.3	27.7	178.8	118.3
Coeff. di deflusso	0.75	1.00	1.11	0.32	0.36	0.81	0.97	0.01	0.05	0.04	—	0.68	1.11

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937÷38 e 1965÷67													
		1937-38	1965-67										
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[13.700]	3.210	3.250	[4.730]	5.730	5.070	[13.700]	0.017	[3.630]	[2.140]	4.760	10.300	5.410
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.205	0.208	0.210	0.304	0.208	0.153	0.230	0.003	0.058	0.128	0.170	0.405	0.443
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	—	0.007	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.012
Q media (l/s.km <sup>2</sup> )	20.5	20.8	21.0	30.4	20.8	15.3	23.0	0.3	5.8	12.8	17.0	40.5	44.3
Deflusso (mm)	646.9	55.7	36.6	81.3	53.9	41.1	59.5	0.8	15.4	33.2	45.5	105.1	118.8
Afflus. meteor. (mm)	1047.4	56.6	41.9	88.5	94.2	69.8	97.7	21.4	116.9	104.7	81.2	153.0	121.5
Coeff. di deflusso	0.62	0.98	0.87	0.92	0.57	0.59	0.61	0.04	0.13	0.32	0.56	0.69	0.98

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1968	1937-38 e 1965-67
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	3.240	1.880
30	0.671	0.589
60	0.241	0.190
91	0.074	0.089
135	0.033	0.043
182	0.010	0.018
274	0.001	0.003
355	—	—

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.25	0.000	0.38	0.179	0.52	0.855	0.66	2.500
0.26	0.001	0.40	0.240	0.54	1.030	0.68	2.830
0.28	0.006	0.42	0.306	0.56	1.220	0.70	3.190
0.30	0.016	0.44	0.383	0.58	1.430	0.72	3.570
0.32	0.033	0.46	0.475	0.60	1.660	0.74	3.970
0.34	0.068	0.48	0.580	0.62	1.910	0.77	4.630
0.36	0.121	0.50	0.704	0.64	2.190	0.80	5.360

Per H ≥ m 0.80; Q = 18.699 H<sup>3/2</sup> — 8.020 m<sup>3</sup>/s

# X. — QUADERNA (RENO) a PALESIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 21.9 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 608 m s. m., media 285 m s. m.; zero idrometrico 92 m s. m. circa; distanza dalla confluenza col Reno 43 km circa; inizio osservazioni gen. 1953; inizio misure feb. 1953. Altezza idrometrica max m 1.71 (4 nov. 1966), minima m 0.32 (giorni vari). Portata max m<sup>3</sup>/s 27.40 (4 nov. 1966), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.00 (vari).

## PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.21	0.04	0.10	0.02	0.01	0.10	0.05	0.02	0.01	—	0.01	0.17
2	0.19	0.02	0.10	0.02	0.01	3.29	0.03	0.05	0.01	—	0.01	0.17
3	0.28	0.02	0.10	0.02	0.01	0.39	0.05	0.05	0.01	—	0.01	0.17
4	0.19	0.07	0.10	0.02	0.01	0.26	0.03	0.01	0.01	—	0.01	0.17
5	0.16	0.26	0.10	0.02	0.01	0.26	0.02	0.01	0.01	—	0.09	0.17
6	0.22	0.09	0.06	0.02	0.01	0.24	0.02	0.03	—	—	0.07	0.13
7	1.11	0.75	0.05	0.02	0.01	2.47	0.03	0.36	—	0.01	0.01	0.17
8	0.57	1.12	0.05	0.02	0.01	0.84	0.05	0.05	0.01	0.01	0.01	1.95
9	0.23	0.26	0.05	0.02	—	0.22	0.03	0.02	—	0.01	0.11	6.61
10	0.18	0.12	0.05	0.02	—	0.17	0.02	0.01	—	0.01	0.05	1.07
11	0.32	0.10	0.05	0.02	—	0.91	0.02	0.01	—	—	0.02	0.26
12	0.44	0.10	0.05	0.02	0.01	1.00	0.02	0.26	—	—	0.03	0.17
13	0.36	0.06	0.05	0.01	2.29	5.54	0.02	0.09	—	—	0.04	0.17
14	0.36	0.05	0.05	0.01	0.36	0.77	0.02	0.25	—	0.01	0.02	0.17
15	0.36	0.05	0.05	3.25	0.06	0.34	0.02	0.07	0.01	0.01	0.60	0.20
16	0.33	0.13	0.06	1.48	0.05	3.13	0.02	0.02	0.01	0.12	4.73	0.89
17	0.26	0.86	0.06	0.29	0.05	0.60	0.04	0.01	0.01	0.04	2.94	1.99
18	0.26	0.29	0.05	0.15	0.05	0.36	0.03	0.01	0.01	0.01	0.39	4.89
19	0.24	0.15	0.03	0.06	0.05	0.28	0.02	0.01	0.55	0.01	0.10	0.72
20	0.18	0.10	0.02	0.03	0.05	0.26	0.02	—	0.05	—	0.10	0.33
21	0.12	0.25	0.02	0.01	1.97	0.19	0.02	—	0.01	0.01	0.10	0.28
22	0.10	3.57	0.02	0.02	0.21	0.17	0.02	—	0.01	0.01	0.10	0.19
23	0.06	1.29	0.02	0.01	0.05	0.14	0.02	1.17	0.01	0.01	0.10	0.17
24	0.23	0.78	0.02	0.01	0.05	1.99	0.06	0.20	0.01	0.01	0.15	0.17
25	0.23	0.36	0.02	0.01	0.14	0.42	0.08	0.02	0.01	0.02	0.17	0.17
26	0.23	0.27	0.02	0.01	0.09	0.15	0.05	0.02	—	0.02	0.17	0.17
27	0.16	0.26	0.02	0.01	0.04	0.09	0.03	0.02	—	0.01	0.17	0.17
28	0.07	0.12	0.02	0.01	0.02	0.05	0.02	0.01	—	0.01	0.17	0.17
29	0.06	0.10	0.02	0.04	0.77	0.05	0.02	0.01	—	0.01	0.17	0.17
30	0.05	—	0.02	0.01	0.28	0.05	0.02	0.01	—	0.01	0.17	0.17
31	0.05	—	0.02	—	0.26	—	0.02	0.01	—	0.01	—	0.17

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	6.61	1.11	3.57	0.10	3.25	2.29	5.54	0.08	1.17	0.55	0.12	4.73	6.61
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.26	0.25	0.40	0.05	0.19	0.22	0.82	0.03	0.09	0.03	0.01	0.36	0.73
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.05	0.02	0.02	0.01	—	0.05	0.02	—	—	—	0.01	0.13
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	11.9	11.4	18.3	2.3	8.7	10.0	37.4	1.4	4.1	1.4	0.5	16.4	33.3
Deflusso (mm)	380.5	30.8	45.9	5.7	22.3	27.3	97.6	3.6	11.1	3.0	1.5	42.7	89.0
Afflus. meteor. (mm)	950.0	45.5	96.8	7.8	50.0	116.7	159.2	31.2	96.3	39.0	34.8	151.5	121.2
Coeff. di deflusso	0.40	0.68	0.47	0.73	0.45	0.23	0.61	0.12	0.12	0.08	0.04	0.28	0.73

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1956÷67

Q max (m <sup>3</sup> /s)	[17.50]	4.45	5.10	5.92	[10.50]	[7.53]	5.45	1.20	2.97	4.43	6.19	[17.50]	7.71
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.27	0.33	0.32	0.48	0.60	0.24	0.15	0.03	0.02	0.10	0.14	0.35	0.52
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	—	0.01	0.01	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	12.3	15.1	14.6	21.9	27.4	11.0	6.8	1.4	0.9	4.6	6.4	16.0	23.7
Deflusso (mm)	391.5	40.8	35.9	58.9	69.6	29.3	17.4	3.6	3.1	10.3	17.5	41.8	63.3
Afflus. meteor. (mm)	879.8	53.2	44.4	78.2	110.8	70.5	70.7	35.6	42.7	66.4	85.0	120.5	101.8
Coeff. di deflusso	0.44	0.77	0.81	0.75	0.63	0.42	0.25	0.10	0.07	0.16	0.21	0.35	0.62

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1968	1956-67
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	2.47	2.16
30	0.75	0.86
60	0.26	0.36
91	0.17	0.17
135	0.10	0.09
182	0.05	0.04
274	0.01	0.01
355	—	—

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.33	0.00	0.40	0.36	0.54	2.41	0.68	4.79
0.34	0.01	0.42	0.59	0.56	2.75	0.70	5.15
0.35	0.02	0.44	0.86	0.58	3.09	0.72	5.51
0.36	0.05	0.46	1.16	0.60	3.43	0.74	5.87
0.37	0.10	0.48	1.46	0.62	3.77	0.76	6.23
0.38	0.17	0.50	1.76	0.64	4.11	0.78	6.59
0.39	0.26	0.52	2.08	0.66	4.45	0.80	6.95

$$\text{Per } H \geq m \text{ 0.80; } Q = 13.463 H^{3/2} - 2.68 m^3/s$$

# XI. — CORRECCHIO (RENO) a CONTRADA « IL PORTONE » (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 6,1 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 299 m s. m.; media 136 m s. m.; zero idrometrico 52 m s. m. circa; distanza dalla confluenza col Sillaro 12 km circa; inizio osservazioni ott. 1948; inizio misure ott. 1948. Altezza idrometrica max m 1.79 (12 ago. 1968), minima -0.09 (giorni vari 1967). Portata max m<sup>3</sup>/s 20.800 (12 ago. 1968), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.000 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.011	0.008	0.006	0.003	0.002	0.007	0.004	0.001	0.008	0.003	0.008	0.025
2	0.011	0.007	0.006	0.005	0.002	0.153	0.005	0.011	0.009	0.003	0.006	0.025
3	0.010	0.007	0.006	0.005	0.002	0.030	0.004	0.006	0.010	0.004	0.010	0.024
4	0.007	0.006	0.006	0.004	0.002	0.016	0.004	0.001	0.007	0.002	0.008	0.022
5	0.004	0.011	0.006	0.004	0.002	0.013	0.003	0.001	0.006	0.002	0.024	0.022
6	0.002	0.010	0.007	0.004	0.002	0.012	0.003	0.001	0.003	0.001	0.019	0.022
7	0.063	0.067	0.009	0.006	0.001	0.011	0.003	0.202	0.001	0.001	0.007	0.021
8	0.049	0.128	0.011	0.005	0.002	0.013	0.003	0.011	0.001	0.001	0.007	0.099
9	0.014	0.056	0.011	0.004	0.002	0.012	0.003	0.007	0.001	0.001	0.018	0.050
10	0.009	0.030	0.008	0.004	0.001	0.011	0.002	0.003	0.001	0.001	0.018	0.175
11	0.006	0.021	0.009	0.004	0.002	0.012	0.002	0.002	0.001	0.001	0.015	0.055
12	0.002	0.022	0.009	0.005	0.002	0.014	0.002	1.770	0.001	0.002	0.013	0.034
13	0.006	0.019	0.007	0.005	0.010	0.161	0.002	0.127	0.001	0.001	0.012	0.025
14	0.011	0.018	0.008	0.005	0.005	0.052	0.001	0.052	0.001	0.001	0.013	0.025
15	0.025	0.019	0.008	0.010	0.002	0.039	0.001	0.030	0.001	0.001	0.044	0.027
16	0.026	0.020	0.008	0.008	0.002	0.287	0.002	0.011	0.009	0.014	0.656	0.047
17	0.034	0.066	0.006	0.007	0.001	0.046	0.001	0.003	0.002	0.023	0.361	0.097
18	0.065	0.061	0.005	0.008	0.002	0.020	0.001	0.002	0.013	0.009	0.233	0.222
19	0.064	0.026	0.003	0.008	0.001	0.033	—	0.002	0.017	0.014	0.161	0.116
20	0.036	0.020	0.003	0.005	0.001	0.039	0.001	0.002	0.002	0.008	0.084	0.045
21	0.030	0.019	0.004	0.003	0.011	0.016	0.001	0.002	0.001	0.008	0.056	0.031
22	0.026	0.482	0.003	0.003	0.008	0.012	—	0.002	0.001	0.009	0.045	0.028
23	0.023	0.195	0.003	0.002	0.003	0.008	—	0.053	0.001	0.008	0.040	0.022
24	0.027	0.046	0.003	0.002	0.004	0.130	0.003	0.106	0.001	0.008	0.038	0.021
25	0.030	0.023	0.003	0.003	0.004	0.033	0.001	0.037	0.001	0.014	0.036	0.018
26	0.025	0.017	0.003	0.002	0.003	0.014	0.001	0.018	0.001	0.012	0.033	0.018
27	0.018	0.013	0.003	0.002	0.003	0.009	0.001	0.011	0.001	0.009	0.033	0.018
28	0.016	0.009	0.003	0.002	0.003	0.007	—	0.007	0.001	0.010	0.032	0.018
29	0.014	0.006	0.004	0.005	0.008	0.006	—	0.010	0.002	0.011	0.034	0.017
30	0.011	—	0.003	0.004	0.007	0.005	0.001	0.012	0.006	0.011	0.033	0.014
31	0.008	—	0.002	—	0.007	—	0.001	0.009	—	0.012	—	0.014

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb
Q max (m <sup>3</sup> /s)	1.770	0.065	0.482	0.011	0.010	0.011	0.287	0.005	1.770	0.017	0.023	0.656	1.050
Q media (m <sup>3</sup> /s)	0.030	0.022	0.049	0.006	0.005	0.003	0.041	0.002	0.081	0.004	0.007	0.070	0.077
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	—	0.002	0.006	0.002	0.002	0.001	0.005	—	0.001	0.001	0.001	0.006	0.014
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	4.9	3.6	8.0	1.0	0.8	0.5	6.7	0.3	13.3	0.7	1.1	11.5	12.6
Deflusso (mm)	157.7	9.7	20.3	2.5	1.9	1.5	17.3	0.8	35.6	1.6	2.9	29.7	33.9
Afflus. meteor. (mm)	1000.0	45.3	91.7	6.0	46.4	113.8	162.3	34.3	166.1	38.3	46.8	134.8	114.2
Coeff. di deflusso	0.16	0.21	0.22	0.42	0.04	0.01	0.11	0.02	0.21	0.04	0.06	0.22	0.30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1949÷67													
Q max (m³/s)	2.590	1.560	0.904	0.795	1.620	1.250	1.820	0.067	0.093	0.205	2.590	2.260	1.790
Q media (m³/s)	0.019	0.032	0.040	0.031	0.038	0.018	0.015	0.002	0.001	0.002	0.008	0.021	0.028
Q minima (m³/s)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Q med. (l/s. km²)	3.1	5.2	6.6	5.1	6.2	3.0	2.5	0.3	0.2	0.3	1.3	3.4	4.6
Deflusso (mm)	101.4	14.8	13.2	13.8	16.4	8.1	6.8	0.7	0.6	1.0	3.8	9.3	12.9
Afflus. meteor. (mm)	845.9	60.3	53.1	68.7	88.2	72.9	67.3	42.7	50.4	64.2	93.9	102.5	81.7
Coeff. di deflusso	0.12	0.25	0.25	0.20	0.19	0.11	0.10	0.02	0.01	0.02	0.04	0.09	0.16

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1968	1949-67
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	0.195	0.152
30	0.056	0.045
60	0.030	0.017
91	0.020	0.008
135	0.011	0.004
182	0.008	0.002
274	0.003	—
355	0.001	—

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
Scala valida dal 21-1-1965 al 12-8-1968. Vedi « Annali 1967 »							
Scala valida dal 13-8-1968 al 31-12-1968							
-0.10	0.000	0.20	0.257	0.70	1.520	1.30	11.270
-0.05	0.008	0.25	0.331	0.80	2.500	1.40	13.390
0.00	0.036	0.30	0.406	0.90	3.860	1.50	15.590
0.05	0.075	0.40	0.556	1.00	5.490	1.60	17.890
0.10	0.126	0.50	0.706	1.10	7.300	1.70	20.250
0.15	0.188	0.60	0.892	1.20	9.250	1.80	22.940

# XII. — RENO a BASTIA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 3410 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1945 m s. m.; media 324 m s. m.; zero idrometrico 2,501 m s. m.; distanza dalla foce 36 km circa; inizio osservazioni gen. 1929; inizio misure apr. 1929. Altezza idrometrica max m 9.48 (27 nov. 1949), minima m -1.34 (31 lug. 1961). Portata max m<sup>3</sup>/s 863 (27 nov. 1949), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.00 (giorni vari 1961).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	84.70	23.00	109.00	17.10	57.70	36.20	14.10	18.70	12.60	7.25	10.90	20.10
2	60.00	21.00	93.60	16.10	41.10	84.20	13.10	16.30	9.50	11.10	10.00	18.50
3	50.10	20.90	73.90	15.00	19.30	199.00	13.40	15.00	5.87	7.23	9.83	12.90
4	47.80	21.80	57.90	14.20	13.70	160.00	13.00	11.30	7.14	6.91	6.50	16.50
5	33.00	27.20	40.40	13.50	12.40	98.30	12.40	10.10	6.99	7.24	8.10	17.70
6	33.20	41.00	41.70	13.30	15.00	53.80	11.20	5.60	8.51	6.57	18.90	17.10
7	40.10	50.30	36.40	14.40	27.30	41.40	10.40	10.50	8.09	6.03	21.40	16.20
8	88.90	93.60	36.10	14.20	47.40	52.60	10.30	12.60	6.83	6.31	24.50	16.50
9	93.10	113.00	35.80	13.40	43.70	52.60	7.67	12.70	6.63	9.44	24.10	110.00
10	77.40	109.00	33.50	13.40	28.60	55.10	11.50	8.74	4.79	17.50	28.10	229.00
11	58.90	109.00	31.00	10.40	20.40	51.40	9.58	8.23	6.25	6.65	31.50	171.00
12	42.30	99.10	25.10	9.99	19.50	42.40	9.36	6.23	6.90	6.34	18.80	137.00
13	34.30	86.50	24.30	9.89	30.60	100.00	8.48	6.62	6.86	4.83	20.30	107.00
14	30.80	75.00	23.90	10.30	113.00	163.00	7.80	9.76	7.12	6.15	20.10	83.50
15	28.20	71.40	23.90	10.20	110.00	142.00	6.70	6.01	6.68	5.17	17.80	54.20
16	30.70	63.00	23.40	12.90	61.40	121.00	5.11	6.19	10.70	7.08	36.30	42.90
17	30.80	67.50	22.70	25.20	29.80	126.00	10.30	4.91	14.20	13.40	237.00	47.60
18	32.00	98.30	24.40	22.60	26.80	100.00	12.40	5.32	13.10	13.60	316.00	125.00
19	39.40	96.50	23.70	17.50	24.50	69.80	11.80	5.04	8.89	11.60	212.00	304.00
20	44.80	77.60	24.10	13.50	22.20	83.40	11.10	4.49	9.33	10.80	147.00	240.00
21	34.60	60.20	21.20	13.70	32.60	59.00	9.31	4.86	10.00	9.36	116.00	170.00
22	30.40	130.00	19.90	13.30	79.00	36.70	7.60	4.69	9.06	6.93	93.70	143.00
23	25.10	349.00	19.30	12.10	66.40	27.30	5.85	5.22	8.38	7.85	69.80	115.00
24	26.50	285.00	19.80	11.30	35.30	30.70	6.95	11.00	6.09	6.90	47.20	92.50
25	27.00	315.00	20.60	10.40	23.10	91.80	12.30	13.80	8.91	7.71	35.80	72.60
26	28.00	282.00	19.10	9.42	26.90	74.20	18.50	11.10	5.73	8.49	27.30	52.90
27	28.00	178.00	17.80	7.60	31.70	36.70	15.50	6.98	8.22	10.50	29.70	37.50
28	34.40	149.00	17.00	7.42	22.40	28.00	14.30	5.86	6.18	11.40	27.70	35.40
29	34.70	127.00	18.70	9.34	20.10	23.00	9.92	9.12	5.82	10.30	25.40	42.30
30	26.80		19.00	22.10	23.00	19.10	7.43	6.30	8.43	8.76	22.20	41.70
31	26.20		18.10		29.60		13.00	7.62		10.70		29.50

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	349.00	93.10	349.00	109.00	25.20	113.00	199.00	18.50	18.70	14.20	17.50	316.00	304.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	40.50	42.00	112.00	32.80	13.50	37.20	75.30	10.70	8.74	8.16	8.71	57.10	84.50
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	4.49	25.10	20.90	17.80	7.42	12.40	19.10	5.11	4.49	4.79	4.83	6.50	12.90
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	11.9	12.3	32.8	9.6	4.0	10.9	22.1	3.1	2.6	2.4	2.6	16.7	24.8
Deflusso (mm)	375.6	33.0	82.1	25.7	10.2	29.3	57.2	8.4	6.9	6.2	6.8	43.4	66.4
Afflus. meteor. (mm)	1052.9	51.9	172.0	17.4	60.3	121.3	140.0	46.5	89.8	47.7	39.4	141.6	125.0
Coeff. di deflusso	0.36	0.64	0.48	1.48	0.17	0.24	0.41	0.18	0.08	0.13	0.17	0.31	0.53

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1929÷43 e 1955÷67

Q max (m³/s)	671.00	533.00	468.00	671.00	638.00	573.00	489.00	158.00	220.00	259.00	367.00	643.00	649.00
Q media (m³/s)	42.10	59.20	68.40	85.90	57.90	37.80	23.30	5.30	4.40	13.40	27.60	53.70	68.90
Q minima (m³/s)	—	5.62	3.73	1.78	0.23	0.51	0.01	—	0.01	0.01	—	0.47	1.32
Q media (l/s. km²)	12.3	17.4	20.1	25.2	17.0	11.1	6.8	1.6	1.3	3.9	8.1	15.7	20.2
Deflusso (mm)	389.9	46.5	48.9	67.5	44.0	29.7	17.7	4.2	3.4	10.2	21.6	41.4	54.8
Afflus. meteor. (mm)	985.2	72.8	81.2	90.1	88.3	83.6	67.5	36.7	45.0	72.2	114.2	127.5	106.1
Coeff. di deflusso	0.40	0.64	0.60	0.75	0.50	0.36	0.26	0.11	0.08	0.14	0.19	0.32	0.52

DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1968	1929-43 e 1955-67
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	212.00	200.00
30	113.00	122.00
60	73.90	78.60
91	42.40	51.40
135	28.60	33.00
182	20.40	21.30
274	10.30	5.52
355	5.60	0.18

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
-0.80	3.20	1.20	30.75	3.60	98.23	6.00	180.80
-0.60	4.50	1.50	36.85	3.90	107.68	6.30	199.20
-0.40	6.05	1.80	43.63	4.20	117.18	6.60	220.62
-0.20	8.20	2.10	51.40	4.50	126.78	6.90	245.12
0.00	10.88	2.40	60.43	4.80	136.38	7.20	273.77
0.30	15.30	2.70	69.88	5.10	145.98	7.50	310.52
0.60	20.20	3.00	79.33	5.40	155.58	7.80	354.73
0.90	25.30	3.30	88.78	5.70	166.14	8.10	406.72

Le portate dei periodi di magra risultano sensibilmente alterate da immissioni di acqua dal fiume Po e successive derivazioni, a monte della stazione di misura, effettuate dal Consorzio della Bassa Pianura Ravennate.

### XIII. — SENIO (RENO) a CASTEL BOLOGNESE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 269 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1187 m s. m., media 438 m s. m.; zero idrometrico 32,710 m s. m.; distanza dalla confluenza col Reno 38 km circa; inizio osservazioni ott. 1947; inizio misur. dic. 1950. Altezza idrometrica max m 6.84 (4 nov. 1966), minima m -0.12 (giorni vari 1954). Portata max m<sup>3</sup>/s 304 (5 ott. 1937), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.01 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	1.86	1.02	8.35	0.98	1.17	3.86	2.80	0.30	0.99	0.42	0.16	1.36
2	2.12	0.98	6.95	0.93	0.94	59.30	2.38	0.29	0.64	0.36	0.12	1.29
3	1.78	0.99	5.94	0.87	0.77	26.70	2.07	1.37	0.51	0.38	0.13	1.24
4	1.45	1.00	5.08	0.80	0.71	11.10	1.85	1.15	0.42	0.39	0.32	1.16
5	1.28	1.73	4.44	0.74	0.67	6.70	1.66	0.67	0.39	0.22	0.61	1.12
6	1.29	1.80	3.98	0.74	0.48	4.37	1.52	0.55	0.36	0.21	0.89	0.76
7	11.70	7.17	3.59	0.73	4.31	5.24	1.37	0.82	0.34	0.21	0.68	0.73
8	28.90	9.77	3.09	0.86	1.66	9.26	1.28	0.79	0.32	0.20	0.54	1.34
9	9.17	7.34	2.76	0.77	0.96	6.42	1.14	0.54	0.37	0.19	0.68	20.60
10	5.52	7.39	2.59	0.70	0.79	5.10	1.01	0.52	0.33	0.20	0.99	16.50
11	3.80	5.78	2.28	0.66	0.69	2.08	0.94	0.48	0.30	0.44	0.89	8.71
12	3.02	5.54	2.04	0.63	0.67	2.60	0.86	0.46	0.28	0.47	0.85	6.31
13	5.40	5.78	1.82	0.63	18.20	41.00	0.79	0.63	0.25	0.34	0.91	5.00
14	2.91	4.36	1.70	0.60	24.70	19.10	0.71	0.51	0.27	0.31	0.78	4.17
15	3.17	4.57	1.62	0.86	8.32	15.10	0.65	1.97	0.72	0.33	0.92	3.91
16	2.98	6.31	1.57	2.04	4.47	20.00	0.65	0.64	0.72	0.68	20.40	3.87
17	2.66	8.79	1.93	1.50	2.98	18.60	0.68	0.44	1.03	0.72	25.20	8.19
18	2.72	10.10	1.77	1.11	2.11	11.20	0.72	0.40	0.54	0.39	16.40	43.10
19	3.47	6.41	1.59	1.29	1.85	7.41	0.66	0.37	0.69	0.33	9.85	31.00
20	2.56	4.70	1.43	1.16	1.62	9.69	0.58	0.37	1.32	0.30	8.13	11.50
21	2.23	3.69	1.32	1.08	3.49	4.73	0.52	0.32	0.79	0.29	5.48	7.58
22	2.00	62.20	1.24	0.98	9.07	4.73	0.46	0.32	0.60	0.25	4.04	5.91
23	1.82	[84.80]	1.23	0.67	4.38	2.77	0.51	1.57	0.52	0.22	3.17	4.84
24	1.72	54.70	1.14	0.64	3.00	9.56	0.49	4.99	0.47	0.20	2.61	4.14
25	2.42	44.70	1.10	0.54	2.52	18.10	1.43	1.69	0.43	0.18	2.21	3.49
26	1.78	23.50	1.07	0.52	2.37	9.30	0.62	0.82	0.40	0.34	1.69	3.02
27	1.78	20.00	0.97	0.47	1.87	6.54	0.48	0.60	0.34	0.26	1.86	2.71
28	1.58	13.20	0.94	0.47	1.56	5.00	0.40	0.49	0.35	0.27	1.63	2.33
29	1.45	10.30	0.92	0.69	1.44	3.95	0.39	0.44	0.29	0.23	1.52	2.06
30	1.11	—	0.89	1.16	1.39	3.30	0.36	3.51	0.36	0.18	1.45	1.84
31	1.08	—	1.04	—	3.06	—	0.34	2.12	—	0.15	—	1.79

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[84.80]	28.90	[84.80]	8.35	2.04	24.70	59.30	2.80	4.99	1.32	0.72	25.20	43.10
Q media (m <sup>3</sup> /s)	4.14	3.76	14.40	2.46	0.86	3.62	11.70	0.98	0.97	0.51	0.31	3.84	6.82
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.12	1.08	0.98	0.89	0.47	0.48	2.08	0.34	0.29	0.25	0.15	0.12	0.73
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Deflusso (mm)	486.1	37.5	134.5	24.5	8.3	36.0	112.9	9.7	9.7	4.9	3.1	37.0	68.0
Afflus. meteor. (mm)	1167.5	56.4	152.5	8.3	48.5	128.8	200.6	35.8	168.6	48.8	49.0	152.8	117.4
Coeff. di deflusso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951÷67													
Q max (m <sup>3</sup> /s)	121.00	88.40	106.00	[71.00]	[83.80]	36.90	27.80	20.80	18.50	49.50	68.90	121.00	83.60
Q media (m <sup>3</sup> /s)	3.17	4.96	6.10	5.32	4.91	2.75	1.48	0.32	0.19	0.64	1.52	3.75	5.77
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.01	0.01	0.01	0.10	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Deflusso (mm)	371.6	49.4	55.4	52.9	52.4	27.4	14.2	3.2	1.9	6.1	15.1	36.2	57.4
Afflus. meteor. (mm)	1028.0	73.2	77.9	83.0	102.7	81.7	74.5	53.7	53.6	83.7	104.5	127.4	112.1
Coeff. di deflusso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1968	1951-67
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	26.70	18.10
30	10.30	9.83
60	5.78	5.48
91	3.69	3.35
135	2.00	1.93
182	1.32	0.97
274	0.63	0.08
355	0.21	0.02

SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
Scala valida dal 5-11-1966 al 7-1-1968. Vedi « Annali 1967 »							
Scala valida dall'8-1 al 31-12-1968							
0.50	0.08	1.40	1.20	2.90	7.99	4.40	24.90
0.60	0.13	1.70	1.80	3.20	10.50	4.70	30.41
0.70	0.23	2.00	2.81	3.50	13.33	5.00	37.76
0.80	0.33	2.30	4.30	3.80	16.47	5.30	52.40
1.10	0.73	2.60	6.02	4.10	20.20	5.60	68.90

Per  $H \geq m$  5.60;  $Q = 15.766 H^{3/2} - 140.03 m^{3/2}$

E' stata omessa la determinazione del contributo unitario e del coefficiente di deflusso perché le portate controllate dalla stazione di misura sono al netto di quelle derivate dal Canale dei Molini per uso agricolo e industriale.



## XIV. — RONCO (FIUMI UNITI) a MELDOLA « CASA LUZIA » (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 442 km<sup>2</sup> (parte permeabile 3%); altitudine max 1'57 m s. m., media 569 m s. m.; zero idrometrico 57 m s. m. circa; distanza dalla confluenza col Montone 39 km circa; inizio osservazioni ago. 1925; inizio misure feb. 1926. Altezza idrometrica (1) max *m* 4.60 (4 nov. 1966), minima *m* 0.03 (9 set. 1962). Portata max *m*<sup>3</sup>/s 762 (22 set. 1947), minima (giornaliera) *m*<sup>3</sup>/s 0.08 (21 ago. e 2 set. 1943 e 8 ago. 1966).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in *m*<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.45	4.18	12.90	3.06	4.87	24.60	4.20	1.39	1.39	0.77	0.75	2.82
2	6.71	4.01	11.20	3.09	3.37	27.00	3.82	1.52	1.15	0.67	0.74	2.57
3	5.48	4.00	9.89	3.17	2.72	18.60	3.47	6.81	1.01	0.58	0.96	2.29
4	4.34	6.24	9.49	2.83	2.32	13.70	3.37	2.54	0.91	0.57	3.94	2.17
5	3.86	9.33	8.41	2.71	2.07	10.60	3.18	1.93	1.41	0.59	2.68	2.05
6	13.20	7.37	7.66	2.64	25.50	9.05	3.02	1.67	1.13	0.50	2.43	2.08
7	61.60	17.20	7.17	3.15	20.90	16.30	2.90	1.46	0.93	0.51	1.84	1.97
8	35.40	17.00	6.51	3.72	8.14	20.50	2.59	1.56	1.09	0.49	1.51	2.68
9	15.10	15.00	5.97	3.46	5.08	11.40	2.40	1.42	0.89	0.56	2.16	28.30
10	10.80	19.10	5.39	2.91	3.82	8.75	2.16	1.33	0.89	1.03	2.69	23.50
11	8.20	13.20	4.92	2.68	3.38	8.80	2.02	1.16	0.74	0.68	1.92	12.50
12	6.92	26.20	4.72	2.49	3.05	11.10	1.82	1.07	0.69	0.56	1.58	9.83
13	6.66	21.90	4.20	2.47	10.10	28.70	1.88	1.21	0.69	0.48	1.24	7.79
14	6.46	13.70	3.96	2.50	13.00	19.30	1.69	1.28	0.67	0.54	1.16	6.51
15	8.34	19.50	3.77	6.47	7.65	17.10	1.52	3.75	0.56	0.56	4.18	6.47
16	14.70	26.80	3.96	18.20	5.47	15.20	1.47	2.14	0.65	0.56	[76.30]	12.30
17	10.30	43.80	4.55	9.04	4.33	13.20	1.51	1.45	0.59	1.52	48.60	53.30
18	10.60	28.80	4.17	6.24	3.81	10.50	1.60	1.19	0.58	1.34	60.70	[132.00]
19	9.37	18.20	3.89	5.01	3.62	8.74	1.62	1.24	2.01	0.90	24.30	57.00
20	7.74	13.60	3.71	4.36	3.48	7.84	1.39	1.13	1.60	0.85	16.10	24.90
21	6.87	11.20	3.75	3.96	16.10	6.40	2.10	1.02	1.04	0.77	11.60	16.90
22	6.06	[172.00]	9.38	3.49	24.70	5.46	2.37	1.04	0.75	0.62	8.61	13.20
23	5.44	[115.00]	8.14	3.15	10.40	4.82	1.27	5.40	0.61	0.58	6.98	9.61
24	5.07	[64.70]	5.78	3.04	7.55	25.50	3.61	13.60	0.57	0.55	6.14	8.13
25	5.59	[76.90]	4.72	2.69	6.42	18.50	9.19	6.19	0.52	0.98	5.24	7.95
26	5.04	32.40	4.32	2.59	7.23	10.10	2.91	2.58	0.55	1.65	4.72	7.60
27	5.64	24.00	3.98	2.39	5.72	7.55	2.04	1.84	0.50	1.60	4.17	7.25
28	5.03	18.50	3.72	2.53	5.26	6.32	1.76	1.49	0.52	1.45	3.56	7.25
29	5.02	15.20	3.55	5.02	5.06	5.15	1.62	1.23	0.53	1.16	3.15	6.90
30	4.84		3.41	5.14	20.10	4.72	1.46	1.45	0.57	0.97	2.94	6.39
31	4.44		3.23		37.70		1.42	2.05		0.93		5.63

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
<i>Q</i> max ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	[172.00]	61.60	[172.00]	12.90	18.20	37.70	28.70	9.19	13.60	2.01	1.65	[76.30]	[132.00]
<i>Q</i> media ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	8.64	10.10	29.60	5.82	4.14	9.13	13.20	2.50	2.42	0.86	0.82	10.40	15.80
<i>Q</i> minima ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	0.48	3.86	4.00	3.23	2.39	2.07	4.72	1.27	1.02	0.50	0.48	0.74	1.97
<i>Q</i> media ( <i>l</i> /s. km <sup>2</sup> )	19.5	22.9	67.0	13.2	9.4	20.7	29.9	5.7	5.5	1.9	1.9	23.5	35.7
Deflusso (mm)	617.9	61.0	167.9	35.3	24.3	55.3	77.3	15.1	14.7	5.0	5.0	61.2	95.8
Afflus. meteor. (mm)	1307.5	98.5	184.5	23.4	74.2	176.2	141.6	64.8	132.0	47.0	54.3	184.9	126.1
Coeff. di deflusso	0.47	0.62	0.91	1.51	0.33	0.31	0.55	0.23	0.11	0.11	0.09	0.33	0.76

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926÷30; 1933÷40; 1943 e 1956÷67

	1926-30	1933-40	1943	1956-67
<i>Q</i> max ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	378.00	162.00	186.00	178.00
<i>Q</i> media ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	9.23	14.00	15.20	12.50
<i>Q</i> minima ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	0.08	1.34	1.79	1.14
<i>Q</i> media ( <i>l</i> /s. km <sup>2</sup> )	20.9	31.7	34.4	28.3
Deflusso (mm)	658.6	84.6	83.8	97.5
Afflus. meteor. (mm)	1248.1	104.4	86.2	106.7
Coeff. di deflusso	0.53	0.81	0.97	0.91

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1968	1926-30; 1933-40; 1943 e 1956-67
	<i>m</i> <sup>3</sup> /s	<i>m</i> <sup>3</sup> /s
10	53.30	47.30
30	21.90	26.30
60	13.20	15.40
91	8.74	10.20
135	5.97	6.65
182	3.96	4.37
274	1.60	1.10
355	0.56	0.26

## SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE

Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> <sup>3</sup> /s
0.20	0.36	0.45	4.10	0.70	13.65	1.10	34.89
0.25	0.73	0.50	5.77	0.75	15.86	1.20	40.91
0.30	1.28	0.55	7.65	0.80	18.20	1.30	47.35
0.35	1.99	0.60	9.58	0.90	23.46	1.40	54.51
0.40	2.89	0.65	11.16	1.00	29.09	1.50	63.36

Per  $H \geq m$  1.50;  $Q = 51.282 H^{3/2} - 30.85 m^{3/2}$

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dal gen. 1952. Il 22 set. 1947 è stata registrata una altezza idrometrica di *m* 4.93 all'idrometro allora in funzione.

# XV. — SAVIO a SAN VITTORE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 597 km<sup>2</sup> (parte permeabile 2,3%); altitudine max 1408 m s. m., media 525 m s. m.; zero idrometrico (1) 42 m s. m. circa; distanza dalla foce 40 km circa; inizio osservazioni giu. 1930; inizio misure giu. 1930. Altezza idrometrica max (1) m 4,90 (29 mag. 1939), minima m 0.14 (23 ott. 1967). Portata max m<sup>3</sup>/s 814 (29 mag. 1939), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.02 (23 lug. 1962).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	9.57	8.03	15.10	2.64	5.97	23.70	3.92	1.61	1.63	0.81	1.09	3.96
2	8.59	7.70	10.30	2.91	4.27	25.00	3.19	1.82	1.32	0.72	0.44	3.29
3	7.39	7.65	7.15	2.90	3.56	18.10	2.65	3.69	1.14	0.66	0.97	3.51
4	6.15	9.40	6.32	2.86	3.19	13.00	2.59	2.21	1.04	0.66	0.69	3.23
5	5.97	15.80	5.35	2.17	2.73	10.40	2.54	1.16	1.20	0.68	1.01	3.75
6	9.03	13.00	4.84	2.13	31.70	8.04	2.67	1.11	1.25	0.42	2.35	3.30
7	56.70	27.30	3.85	1.68	18.00	12.80	2.26	1.11	1.58	0.36	1.59	3.21
8	53.10	22.60	4.15	3.84	8.92	24.80	2.26	1.23	1.70	0.61	1.16	4.10
9	20.10	23.20	3.31	3.39	5.07	15.40	2.21	1.02	1.40	0.92	1.90	62.60
10	14.60	25.30	2.71	2.96	4.10	12.90	1.90	1.16	1.28	1.36	1.87	47.30
11	11.40	15.70	3.14	2.90	3.73	16.30	1.58	1.04	1.17	1.43	1.29	21.50
12	8.93	23.60	3.43	2.88	3.24	14.60	1.33	1.10	1.07	1.01	1.38	18.40
13	8.94	22.70	2.68	2.55	18.70	24.90	2.17	1.79	0.76	0.53	1.30	14.20
14	8.24	14.60	2.81	2.20	21.20	15.10	2.07	1.62	0.60	0.38	1.33	9.22
15	8.35	17.40	3.45	4.03	10.40	25.00	0.81	2.50	0.46	1.00	6.82	8.04
16	10.00	25.70	3.94	16.00	6.50	17.50	1.33	1.57	0.40	1.33	100.00	23.20
17	12.40	62.30	3.27	8.94	4.74	13.60	1.47	1.11	0.36	3.02	53.70	73.10
18	18.60	36.20	3.20	4.87	4.71	8.15	1.60	0.91	0.40	1.65	82.20	[198.00]
19	15.60	20.40	2.89	4.93	3.54	8.02	1.69	0.88	2.47	0.90	42.30	102.00
20	12.10	15.50	2.89	4.43	3.86	7.86	1.38	0.82	2.12	1.73	25.70	41.90
21	11.00	12.00	3.15	4.28	10.20	5.21	3.13	0.71	1.08	1.29	17.30	22.30
22	10.70	106.00	5.05	3.77	14.10	4.49	3.61	0.65	0.40	0.65	12.50	16.70
23	8.52	[119.00]	7.40	3.20	7.92	3.75	1.58	2.46	0.31	0.99	10.80	14.60
24	8.50	67.30	3.99	3.13	4.69	41.80	2.91	34.80	0.70	0.98	7.27	13.20
25	11.90	89.00	3.73	2.78	4.77	25.30	14.10	10.00	0.71	1.65	6.32	11.10
26	10.60	39.20	3.18	2.95	4.06	13.60	5.97	2.95	0.57	2.26	6.10	8.59
27	11.90	26.70	2.77	3.45	3.81	7.06	3.04	2.12	0.60	1.89	5.93	7.91
28	9.95	20.10	2.98	3.45	3.34	4.80	1.84	1.82	0.41	0.58	4.74	5.98
29	10.20	17.10	2.93	3.32	3.72	3.92	1.48	1.44	0.37	0.86	4.55	4.63
30	9.92		2.85	4.95	19.80	3.82	1.96	1.74	0.37	1.18	4.61	4.85
31	7.86		2.84		47.30		1.70	2.73		1.04		5.11

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[198.00]	56.70	[119.00]	15.10	16.00	47.30	41.80	14.10	34.80	2.47	3.02	100.00	[198.00]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	10.20	13.40	31.40	4.38	3.88	9.41	14.30	2.68	2.93	0.96	1.08	13.60	24.60
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.31	5.97	7.65	2.68	1.68	2.73	3.75	0.81	0.65	0.31	0.36	0.44	3.15
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	17.1	22.4	52.6	7.3	6.5	15.8	24.0	4.5	4.9	1.6	1.8	22.8	41.2
Deflusso (mm)	536.6	60.3	131.8	19.6	16.9	42.2	62.1	12.0	13.1	4.2	4.9	59.2	110.3
Afflus. meteor. (mm)	1124.7	75.0	142.4	13.5	61.4	138.0	138.2	69.1	119.4	37.0	52.2	146.2	132.3
Coeff. di deflusso	0.48	0.80	0.93	1.45	0.28	0.31	0.45	0.17	0.11	0.11	0.09	0.40	0.83

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937÷43; 1946 e 1948÷67													
Q max (m <sup>3</sup> /s)	469.00	[205.00]	165.00	170.00	294.00	469.00	259.00	75.30	94.30	[131.00]	263.00	[424.00]	[239.00]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	10.10	15.80	18.20	17.50	13.10	9.78	5.56	1.89	1.22	2.23	6.09	13.10	16.50
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.02	1.03	0.51	1.16	0.54	0.38	0.07	0.02	0.05	0.05	0.06	0.20	0.24
Q med. (l/s. km <sup>2</sup> )	16.9	26.5	30.5	29.3	21.9	16.4	9.3	3.2	2.0	3.7	10.2	21.9	27.6
Deflusso (mm)	530.3	70.8	74.2	78.4	57.0	43.9	24.1	8.5	5.5	9.7	27.3	56.9	74.0
Afflus. meteor. (mm)	1118.1	101.9	83.7	84.5	94.9	93.5	75.6	52.7	52.4	83.3	132.0	140.9	122.7
Coeff. di deflusso	0.47	0.69	0.89	0.93	0.60	0.47	0.32	0.16	0.10	0.12	0.21	0.40	0.60

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1968	1937-43; 1946 e 1948-67
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	62.60	53.40
30	25.00	27.10
60	15.70	15.90
91	10.60	11.30
135	6.15	7.34
182	3.73	4.34
274	1.68	1.26
355	0.44	0.16

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.15	0.07	0.50	5.18	0.85	22.44	1.20	62.15
0.20	0.24	0.55	6.88	0.90	26.03	1.25	69.50
0.25	0.65	0.60	9.06	0.95	30.18	1.30	76.85
0.30	1.28	0.65	11.54	1.00	35.12	1.35	84.25
0.35	2.06	0.70	14.10	1.05	40.93	1.40	91.70
0.40	2.91	0.75	16.73	1.10	47.58	1.45	99.20
0.45	3.92	0.80	19.42	1.15	54.81	1.50	106.75

Per  $H \geq m$  1.50;  $Q = 82.379 H^{3/2} - 44.59 m^{3/2}$

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dal gen. 1937.

## XVI. — FOGLIA a MONTECCHIO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 603 km<sup>2</sup> (parte permeabile 0.1%); altitudine max 1415 m s. m.; media 384 m s. m.; zero idrometrico 38.787 m s. m.; distanza dalla foce 20 km circa; inizio osservazioni lug. 1936; inizio misure lug. 1936. Altezza idrometrica max *m* 4.51 (12 set. 1955), minima *m* -0.55 (giorni vari ago. e set. 1966). Portata max m<sup>3</sup>/s [805] (12 set. 1955), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.00 (vari).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.64	7.10	9.33	2.02	1.28	23.50	1.90	0.77	1.27	0.18	0.25	1.50
2	0.58	6.17	7.88	1.97	1.09	14.80	1.70	0.73	0.34	0.23	0.20	1.50
3	0.60	5.97	6.74	1.99	0.91	10.20	1.50	0.97	0.16	0.22	0.23	1.49
4	0.41	6.12	5.93	1.82	0.81	6.78	1.33	0.85	0.14	0.19	0.23	1.37
5	0.29	8.81	5.38	1.69	0.79	5.15	1.14	0.70	0.15	0.20	0.27	1.29
6	0.38	7.43	5.04	1.65	1.29	4.10	0.97	0.76	0.15	0.20	0.24	1.26
7	4.02	12.50	6.63	1.60	8.95	6.64	0.92	0.71	0.13	0.26	0.24	1.23
8	25.40	15.40	5.17	1.80	2.71	11.90	0.75	0.64	0.13	0.20	0.23	1.29
9	14.40	14.80	4.75	2.59	1.90	14.10	0.65	0.74	0.13	0.24	0.24	24.70
10	9.56	13.10	4.37	2.14	1.52	10.30	0.59	0.52	0.14	0.22	0.28	39.20
11	6.86	10.50	4.02	1.89	1.35	7.75	0.51	0.48	0.11	0.21	0.27	14.70
12	5.29	13.80	3.94	1.84	1.21	12.50	0.44	0.42	0.13	0.23	0.25	9.02
13	3.99	18.80	3.52	1.85	3.33	15.20	0.39	0.43	0.14	0.23	0.23	6.56
14	3.08	12.70	3.38	1.80	7.81	9.78	0.37	0.42	0.17	0.30	0.24	5.28
15	3.55	12.50	3.29	2.16	2.84	8.28	0.33	0.32	0.13	0.24	0.43	5.32
16	13.60	25.60	3.27	15.00	1.99	19.70	0.27	0.21	0.12	0.22	11.50	5.90
17	12.20	36.50	3.07	5.15	1.55	27.90	0.25	0.19	0.13	0.61	23.90	30.00
18	18.20	29.50	2.86	3.60	1.23	11.90	0.29	0.19	0.17	0.48	24.50	36.30
19	15.90	19.80	2.74	2.96	1.12	8.06	0.39	0.20	0.30	0.39	18.50	65.10
20	10.80	15.40	2.67	2.46	1.12	6.00	0.50	0.15	0.25	0.39	13.60	32.80
21	9.40	12.30	2.59	2.23	1.37	5.03	0.55	0.14	0.19	0.35	6.79	22.70
22	6.93	34.80	2.85	2.05	2.03	4.37	1.14	0.74	0.14	0.31	4.67	19.80
23	5.34	47.20	3.08	1.90	1.48	3.84	0.54	0.71	0.13	0.29	3.75	13.70
24	4.82	29.10	2.65	1.75	1.10	5.54	0.66	8.60	0.13	0.28	3.10	9.08
25	10.50	27.70	2.48	1.57	1.15	6.70	5.01	7.89	0.12	0.28	2.72	9.78
26	8.84	19.60	2.35	1.49	3.93	3.70	2.42	1.00	0.10	0.35	2.34	6.80
27	11.00	18.70	2.28	1.41	2.63	2.96	2.42	0.43	0.10	0.35	2.20	6.58
28	9.36	14.20	2.23	1.21	1.97	2.56	1.68	0.31	0.10	0.34	1.97	3.41
29	9.23	11.30	2.16	1.37	1.76	2.28	1.37	0.24	0.10	0.29	1.78	4.52
30	8.66		2.14	1.37	18.40	2.02	1.10	0.24	0.12	0.27	1.64	3.97
31	7.67		1.97		40.40		0.88	1.04		0.27		3.69

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	65.10	25.40	47.20	9.33	15.00	40.40	27.90	35.00	8.60	1.27	0.61	24.50	65.10
Q media (m <sup>3</sup> /s)	5.38	7.79	17.50	3.90	2.48	3.90	9.12	2.11	1.00	0.19	0.28	4.23	12.60
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.10	0.29	5.97	1.97	1.21	0.79	2.02	0.25	0.14	0.10	0.18	0.20	1.23
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	8.9	12.9	29.0	6.5	4.1	6.5	15.1	3.5	1.7	0.3	0.5	7.0	20.9
Deflusso (mm)	282.0	34.6	72.7	17.3	10.6	17.3	39.2	9.4	4.5	0.8	1.3	18.2	56.1
Afflus. meteor. (mm)	935.1	82.9	72.2	19.9	53.3	114.7	107.0	90.2	99.6	30.4	43.0	99.5	122.4
Coeff. di deflusso	0.30	0.42	1.01	0.87	0.20	0.15	0.37	0.10	0.05	0.03	0.03	0.18	0.46

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937÷42; 1946÷48 e 1951÷67

	1937-42, 1946-48 e 1951-67	1937-42, 1946-48 e 1951-67	1937-42, 1946-48 e 1951-67	1937-42, 1946-48 e 1951-67	1937-42, 1946-48 e 1951-67	1937-42, 1946-48 e 1951-67	1937-42, 1946-48 e 1951-67	1937-42, 1946-48 e 1951-67	1937-42, 1946-48 e 1951-67	1937-42, 1946-48 e 1951-67	1937-42, 1946-48 e 1951-67	1937-42, 1946-48 e 1951-67	1937-42, 1946-48 e 1951-67
Q max (m <sup>3</sup> /s)	403.00	[144.00]	207.00	[223.00]	[192.00]	403.00	163.00	141.00	10.10	153.00	125.00	298.00	298.00
Q media (m <sup>3</sup> /s)	7.15	11.80	16.10	12.50	8.63	6.32	2.57	0.99	0.33	1.64	3.69	8.51	13.30
Q minima (m <sup>3</sup> /s)		0.31	0.53	0.81	0.56	0.32	0.01					0.02	0.18
Q media (l/s. km <sup>2</sup> )	11.9	19.6	26.7	20.7	14.3	10.5	4.3	1.6	0.5	2.7	6.1	14.1	22.1
Deflusso (mm)	376.1	52.7	65.5	56.1	37.4	28.3	11.2	4.4	1.5	7.1	16.4	36.7	58.8
Afflus. meteor. (mm)	1009.0	86.5	74.1	74.8	86.4	85.2	62.6	54.8	48.8	92.1	112.5	123.7	107.5
Coeff. di deflusso	0.37	0.61	0.88	0.75	0.43	0.33	0.18	0.08	0.03	0.08	0.15	0.30	0.55

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1968	1937-42, 1946-48 e 1951-67
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	29.50	42.60
30	15.90	20.10
60	10.30	11.40
91	6.70	7.23
135	3.52	4.05
182	1.90	2.15
274	0.41	0.40
355	0.13	0.01

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata m <sup>3</sup> /s
-0.50	0.03	-0.10	2.10	0.60	22.60	1.30	58.50
-0.45	0.07	0.00	3.26	0.70	27.18	1.40	64.80
-0.40	0.16	0.10	4.75	0.80	31.94	1.50	71.60
-0.35	0.30	0.20	7.00	0.90	36.84	1.60	79.51
-0.30	0.50	0.30	10.17	1.00	41.89	1.70	89.75
-0.25	0.75	0.40	13.90	1.10	47.24	1.80	104.00
-0.20	1.12	0.50	18.18	1.20	52.70	1.90	123.25

Per  $H \geq m$  1.90;  $Q = 104.167 H^{3/2} - 149.56 m^{3/2}$

# **XVII. — POTENZA a CANNUCCIARO « ROCCHETTA » (Mr)**

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio 439 km<sup>2</sup> (parte permeabile 56,8%); altitudine max 1570 m s. m., media 616 m s. m.; zero idrometrico (1) 168,010 m s. m.; distanza dalla foce 42 km circa; inizio osservazioni mag. 1929; inizio misure lug. 1929. Altezza idrometrica (1) max *m* 2.92 (11 ott. 1955), minima *m* -0.84 (10 set. 1966). Portata max *m*<sup>3</sup>/s [185] (21 feb. 1933), minima (giornaliera) *m*<sup>3</sup>/s 1.42 (7 ago. 1949).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in <i>m</i> <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	14.60	14.00	12.60	7.38	6.33	17.90	9.78	4.29	5.71	3.85	3.13	4.07
2	17.60	13.60	12.30	7.23	6.03	14.50	9.25	4.22	5.65	3.67	3.08	4.10
3	17.10	13.00	12.50	8.90	5.79	11.90	8.65	4.57	5.44	3.80	3.23	3.93
4	14.90	12.50	12.20	9.22	5.43	10.90	8.05	4.70	5.20	3.62	3.18	3.74
5	13.40	12.30	12.00	8.50	5.43	9.57	7.75	4.21	5.72	3.53	3.32	3.74
6	13.40	11.90	12.00	8.20	5.47	10.90	7.45	4.01	5.39	3.50	3.13	3.74
7	17.70	12.00	12.00	8.13	5.58	11.00	7.27	4.00	5.13	3.54	3.08	3.56
8	19.30	18.70	12.00	7.90	5.20	10.70	7.12	3.89	4.77	3.62	3.08	3.98
9	16.50	18.00	12.00	7.60	5.13	15.60	6.80	4.70	4.58	3.74	3.15	6.83
10	15.20	16.50	10.80	7.35	5.06	20.90	6.39	4.04	4.53	3.67	3.23	12.30
11	13.90	15.50	10.70	7.19	5.12	14.60	6.26	3.82	4.17	3.50	3.25	9.57
12	13.10	14.60	10.70	7.21	4.69	15.20	6.05	3.74	4.50	3.39	3.28	9.52
13	12.10	14.10	10.00	7.00	5.37	16.30	5.89	3.74	4.94	3.50	3.28	9.48
14	11.50	13.70	9.70	7.05	5.48	14.80	5.76	3.81	4.63	3.57	3.28	9.02
15	15.90	15.30	9.55	7.57	4.99	14.60	5.62	4.38	4.46	3.49	4.19	9.84
16	20.00	48.00	9.62	8.65	4.87	13.90	5.65	3.80	4.84	3.43	6.69	10.70
17	16.70	29.50	9.02	8.20	4.62	14.80	5.50	3.50	4.72	3.48	8.52	25.10
18	21.20	23.80	9.05	7.83	4.55	16.80	5.80	4.03	5.26	3.28	9.49	50.20
19	23.70	20.40	8.80	7.53	4.62	14.00	5.60	4.83	5.56	3.32	10.10	[80.70]
20	20.60	18.60	8.73	7.39	4.78	12.50	5.43	4.25	5.28	3.52	9.52	40.30
21	19.00	17.30	8.80	7.22	4.69	11.80	5.47	4.06	4.91	3.52	7.80	25.90
22	17.50	16.50	8.65	7.14	4.62	11.20	5.59	3.97	4.82	3.37	6.51	21.00
23	16.20	15.70	8.58	7.02	4.41	10.40	5.13	5.34	4.62	3.33	5.95	18.40
24	15.30	15.30	8.50	6.79	4.55	15.50	4.88	11.70	4.53	3.33	5.49	16.60
25	15.50	14.70	8.28	6.68	4.55	20.30	5.24	18.40	4.22	3.35	4.94	15.30
26	16.20	14.20	8.20	6.48	5.49	15.10	4.99	10.00	4.20	3.28	4.80	14.20
27	17.20	14.00	7.90	6.33	4.84	12.90	4.55	7.75	4.00	3.33	4.55	12.70
28	15.90	13.50	7.68	6.40	4.67	11.90	4.55	6.40	3.93	3.33	4.34	11.50
29	15.80	13.10	7.74	6.33	5.25	10.90	4.72	5.95	3.68	3.36	4.14	10.90
30	15.60		7.60	6.24	11.00	10.40	4.52	6.02	3.78	3.18	4.03	10.60
31	14.70		7.60		31.40		4.20	6.46		3.13		9.97

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	[80.70]	23.70	48.00	12.60	9.22	31.40	20.90	9.78	18.40	5.72	3.85	10.10	[80.70]
Q media ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	9.17	16.40	16.90	9.86	7.42	6.13	13.70	6.13	5.44	4.81	3.47	4.86	15.20
Q minima ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	3.08	11.50	11.90	7.60	6.24	4.41	9.57	4.20	3.50	3.68	3.13	3.08	3.56
Q media ( <i>l</i> /s. km <sup>2</sup> )	20.9	37.4	38.5	22.5	16.9	14.0	31.2	14.0	12.4	11.0	7.9	11.1	34.6
Deflusso (mm)	660.4	99.8	96.5	60.2	43.8	37.4	81.0	37.4	33.2	28.4	21.2	28.7	92.8
Afflus. meteor. (mm)	1313.5	116.8	126.0	42.1	68.2	156.4	160.2	42.8	203.2	69.3	43.3	109.0	176.2
Coeffic. di deflusso	0.50	0.85	0.77	1.43	0.64	0.24	0.51	0.87	0.16	0.41	0.49	0.26	0.53

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1933; 1935÷40; 1943 e 1948÷67													
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	[111.00]	[84.40]	[111.00]	55.40	[64.50]	36.50	[66.30]	27.30	11.60	21.20	[68.50]	43.80	[76.90]
Q media ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	8.04	11.10	14.00	12.90	10.30	8.22	5.86	3.99	3.07	3.22	5.05	7.72	11.40
Q minima ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)	1.42	3.05	2.39	1.90	3.52	2.96	2.38	1.71	1.42	1.54	2.13	2.15	2.25
Q media ( <i>l</i> /s. km <sup>2</sup> )	18.3	25.3	31.9	29.4	23.5	18.7	13.3	9.1	7.0	7.3	11.5	17.6	26.0
Deflusso (mm)	578.3	68.3	77.8	78.6	61.0	50.2	34.6	24.3	18.7	19.0	30.8	45.6	69.4
Afflus. meteor. (mm)	1174.6	108.8	104.4	90.7	102.5	90.7	75.6	52.7	59.0	96.2	130.5	131.9	131.6
Coeffic. di deflusso	0.49	0.63	0.75	0.87	0.60	0.55	0.46	0.46	0.32	0.20	0.24	0.35	0.53

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1968	1933; 1935-40; 1943 e 1948-67
	<i>m</i> <sup>3</sup> /s	<i>m</i> <sup>3</sup> /s
10	23.70	24.60
30	17.20	17.30
60	14.70	13.00
91	12.30	10.30
135	9.49	7.66
182	7.12	5.73
274	4.55	3.47
355	3.25	2.31

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata <i>m</i> <sup>3</sup> /s
-0.80	2.57	-0.45	12.33	-0.10	23.10	0.50	50.57
-0.75	3.50	-0.40	13.83	-0.05	24.96	0.60	55.37
-0.70	4.84	-0.35	15.33	0.00	26.95	0.70	60.17
-0.65	6.33	-0.30	16.83	0.10	31.38	0.80	64.97
-0.60	7.83	-0.25	18.33	0.20	36.17	0.90	69.77
-0.55	9.33	-0.20	19.84	0.30	40.97	1.00	74.57
-0.50	10.83	-0.15	21.41	0.40	45.77	1.10	79.37

Per  $H \geq m$  1.10;  $Q = 30.573 H^{3/2} + 44.10 m^{3/2}$

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dal set. 1934.

## XVIII. — CHIANTI a PONTE GIOVE (Mt)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 110 km<sup>2</sup> (parte permeabile 99%); altitudine max 1434 m s. m., media 887 m s. m.; zero idrometrico 429 m s. m.; distanza dalla foce 73 km circa; inizio osservazioni gen. 1953; inizio misure gen. 1953. Altezza idrometrica max m 1.43 (18 dic. 1968), minima m 0.00 (giorni vari 1961). Portata max m<sup>3</sup>/s [24.00] (28 dic. 1964), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.22 (10 nov. e 27 dic. 1953).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.32	1.71	2.72	2.06	1.40	1.75	2.12	1.08	1.19	0.79	0.62	0.75
2	2.43	1.60	2.72	2.05	1.40	1.71	1.98	1.10	1.10	0.80	0.62	0.69
3	1.78	1.58	2.75	2.59	1.38	1.49	1.95	1.17	0.93	0.80	0.66	0.71
4	1.88	1.58	2.65	2.09	1.31	1.38	1.88	1.02	0.93	0.79	0.68	0.75
5	1.88	1.56	2.59	1.91	1.31	1.29	1.86	0.98	1.18	0.75	0.66	0.77
6	2.41	1.49	2.53	1.76	1.31	1.31	1.78	0.94	1.04	0.72	0.65	0.74
7	3.73	1.69	2.62	1.74	1.29	1.29	1.70	0.95	0.96	0.71	0.62	0.71
8	3.47	3.27	2.46	1.79	1.22	1.35	1.70	0.87	0.90	0.72	0.63	0.69
9	2.98	2.84	2.41	1.88	1.22	1.58	1.62	1.03	0.85	0.77	0.68	1.32
10	2.58	2.62	2.66	1.83	1.16	2.59	1.58	1.06	0.79	0.75	0.65	2.23
11	1.82	2.35	2.78	1.76	1.10	2.09	1.58	0.93	0.80	0.70	0.63	1.53
12	1.65	2.33	2.50	1.76	1.08	2.13	1.54	0.93	0.82	0.65	0.70	1.38
13	1.53	2.30	2.45	1.78	1.14	2.44	1.54	0.91	1.09	0.66	0.73	1.23
14	1.72	2.13	2.41	1.86	1.22	2.23	1.49	0.95	1.00	0.65	0.31	1.20
15	2.30	4.26	2.38	1.91	1.22	2.08	1.51	1.01	0.88	0.64	1.38	1.33
16	2.56	[10.90]	2.38	1.93	1.20	1.96	1.49	0.89	0.80	0.66	1.72	1.56
17	2.53	8.15	2.32	1.69	1.15	2.02	1.49	0.85	0.80	0.64	1.72	3.09
18	2.91	6.06	2.27	1.65	1.14	2.16	1.49	0.90	0.88	0.66	1.91	[10.50]
19	2.53	4.93	2.08	1.62	1.13	2.03	1.49	0.90	1.01	0.65	1.74	[15.50]
20	2.48	4.30	2.03	1.60	1.14	1.95	1.43	0.85	0.93	0.62	1.53	[9.84]
21	2.65	4.05	2.11	1.58	1.13	1.88	1.41	0.86	0.89	0.62	1.32	[7.43]
22	2.37	3.80	2.55	1.51	1.04	1.73	1.40	0.84	0.84	0.62	1.20	5.72
23	2.15	3.52	2.16	1.49	0.98	1.74	1.26	0.95	0.81	0.62	1.05	4.72
24	2.05	3.24	2.03	1.48	0.98	3.00	1.22	1.50	0.82	0.61	0.90	4.37
25	1.82	3.04	1.96	1.49	0.97	3.54	1.33	2.11	0.82	0.61	0.86	3.98
26	1.78	3.03	1.98	1.47	0.96	3.08	1.28	1.45	0.74	0.61	0.82	3.73
27	1.85	3.24	2.19	1.40	0.99	2.81	1.20	1.20	0.75	0.60	0.80	3.49
28	1.72	2.97	2.13	1.42	1.07	2.56	1.14	1.08	0.75	0.61	0.80	3.28
29	1.72	2.88	2.06	1.47	1.13	2.33	1.14	0.99	0.75	0.62	0.74	3.01
30	1.85		2.06	1.40	1.70	2.19	1.09	1.14	0.75	0.62	0.75	2.75
31	1.78		2.06		2.34		1.14	1.10		0.62		2.53

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[15.50]	3.73	[10.90]	2.78	2.59	2.34	3.54	2.12	2.11	1.19	0.80	1.91	[15.50]
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.77	2.23	3.36	2.35	1.73	1.22	2.06	1.51	1.05	0.89	0.67	0.96	3.28
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.60	1.53	1.49	1.96	1.40	0.96	1.29	1.09	0.84	0.74	0.60	0.62	0.69
Q media (l/s, km <sup>2</sup> )	16.1	20.3	30.5	21.4	15.7	11.1	18.7	13.7	9.5	8.1	6.1	8.7	29.8
Deflusso (mm)	509.4	54.4	76.5	57.3	40.8	29.7	48.5	36.8	25.6	21.0	16.4	22.6	79.8
Afflus. meteor. (mm)	1467.5	132.2	178.1	79.1	62.7	128.5	188.6	51.2	208.1	63.2	40.4	130.1	205.3
Coeff. di deflusso	0.35	0.41	0.43	0.72	0.65	0.23	0.26	0.72	0.12	0.33	0.41	0.17	0.39

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953÷67

		[14.70]	[15.00]	[9.88]	[8.31]	[5.64]	4.04	1.72	1.58	4.73	9.26	5.39	[13.80]
Q max (m <sup>3</sup> /s)	[15.00]	2.39	2.56	2.74	2.55	1.96	1.47	1.03	0.79	0.71	0.97	1.29	2.04
Q media (m <sup>3</sup> /s)	1.70	0.31	0.58	0.74	1.02	0.88	0.66	0.46	0.43	0.28	0.28	0.22	0.22
Q minima (m <sup>3</sup> /s)	0.22	21.7	23.3	24.9	23.2	17.8	13.4	9.4	7.2	6.5	8.8	11.7	18.5
Q media (l/s, km <sup>2</sup> )	15.5	58.2	56.7	66.7	60.1	47.8	34.6	25.1	19.2	16.7	23.7	30.4	49.6
Deflusso (mm)	488.8	119.3	113.7	124.3	128.0	96.3	92.7	59.4	77.0	96.7	136.2	149.9	155.3
Afflus. meteor. (mm)	1348.8	0.49	0.50	0.54	0.47	0.50	0.37	0.42	0.25	0.17	0.17	0.20	0.32
Coeff. di deflusso	0.36												

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1968	1953-67
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	4.72	5.01
30	3.03	3.56
60	2.50	2.66
91	2.12	2.23
135	1.78	1.73
182	1.49	1.35
274	0.93	0.77
355	0.62	0.37

## SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica m	Portata m <sup>3</sup> /s
0.04	0.48	0.18	1.31	0.32	2.75	0.46	4.72
0.06	0.57	0.20	1.49	0.34	3.01	0.48	5.05
0.08	0.66	0.22	1.67	0.36	3.28	0.50	5.39
0.10	0.75	0.24	1.86	0.38	3.56	0.52	5.75
0.12	0.85	0.26	2.06	0.40	3.84	0.54	6.11
0.14	0.98	0.28	2.27	0.42	4.12	0.57	6.67
0.16	1.14	0.30	2.50	0.44	4.41	0.60	7.25

Per  $H \geq m$  0.60;  $Q = 17.271 H^{3/2} - 0.78 m^{3/2}$

# XIX. — CHIANTI a PIEVE TORINA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 118 km<sup>2</sup> (parte permeabile 97%); altitudine max 1575 m s. m., media 924 m s. m.; zero idrometrico 445 m s. m. circa; distanza dalla foce 77 km circa; inizio osservazioni ott. 1938; inizio misure ott. 1938. Altezza idrometrica max *m* 1.30 (11 nov. 1946), minima *m* -0.11 (29÷30 ott. 1967). Portata max m<sup>3</sup>/s [41.70] (2 mar. 1965), minima (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 0.41 (giorni vari nov. 1958).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.57	2.86	4.68	2.65	1.78	2.45	2.08	1.20	1.03	0.69	0.58	0.87
2	4.53	2.82	4.47	2.69	1.72	2.31	1.99	1.25	0.98	0.69	0.57	0.84
3	4.15	2.69	4.36	2.63	1.69	2.01	1.95	1.37	0.94	0.71	0.59	0.83
4	3.79	2.69	4.15	2.50	1.65	1.88	1.91	1.27	0.93	0.71	0.59	0.82
5	3.45	2.57	3.84	2.42	1.53	1.89	1.80	1.25	0.94	0.69	0.58	0.79
6	4.98	2.53	3.79	2.38	1.55	1.90	1.74	1.22	0.90	0.68	0.59	0.78
7	[9.04]	2.84	3.70	2.38	1.55	1.91	1.66	1.25	0.89	0.67	0.63	0.76
8	7.66	4.46	3.59	2.42	1.49	2.04	1.62	1.26	0.90	0.69	0.57	0.80
9	5.27	3.95	3.54	2.42	1.48	2.34	1.61	1.30	0.87	0.73	0.58	1.67
10	4.42	4.15	3.40	2.28	1.45	3.66	1.59	1.25	0.87	0.70	0.59	2.58
11	3.99	3.79	3.49	2.24	1.44	2.87	1.60	1.19	0.85	0.69	0.57	1.97
12	3.77	3.71	3.49	2.17	1.43	3.31	1.60	1.20	0.86	0.67	0.61	1.83
13	3.35	3.64	3.40	2.24	1.49	3.71	1.58	1.17	0.87	0.65	0.62	1.76
14	3.21	3.59	3.49	2.14	1.46	3.54	1.49	1.27	0.82	0.65	0.61	1.67
15	3.43	5.43	3.40	2.30	1.43	3.40	1.51	1.18	0.82	0.65	0.91	1.72
16	3.69	[11.40]	3.40	2.31	1.43	3.07	1.60	1.08	0.82	0.65	1.62	1.97
17	3.64	8.15	3.35	2.24	1.45	3.22	1.64	1.05	0.82	0.67	1.61	6.89
18	4.18	6.47	3.30	2.21	1.39	3.07	1.69	1.03	0.87	0.66	1.53	[15.30]
19	4.09	5.89	3.16	2.11	1.37	2.99	1.60	0.99	0.87	0.64	1.60	[15.20]
20	4.20	5.62	3.03	2.11	1.35	2.87	1.59	1.05	0.82	0.63	1.45	[10.90]
21	4.15	5.36	3.08	2.18	1.32	2.73	1.58	0.96	0.82	0.62	1.25	8.28
22	3.84	5.30	2.99	1.97	1.28	2.56	1.48	0.94	0.78	0.61	1.13	6.35
23	3.74	5.11	2.90	1.96	1.29	2.69	1.42	1.18	0.81	0.60	0.99	5.12
24	3.69	5.05	2.86	1.88	1.27	3.72	1.43	1.31	0.79	0.61	0.95	4.47
25	3.64	4.87	2.86	1.89	1.24	3.40	1.45	1.86	0.76	0.62	0.90	4.05
26	3.45	4.99	2.73	1.80	1.25	2.84	1.36	1.28	0.74	0.60	0.90	3.74
27	3.35	4.99	2.69	1.78	1.23	2.53	1.33	1.25	0.74	0.59	0.91	3.54
28	3.21	4.75	2.69	1.80	1.22	2.34	1.27	1.18	0.73	0.59	0.89	3.35
29	3.07	4.87	2.69	1.85	1.28	2.27	1.27	1.10	0.72	0.59	0.87	3.07
30	3.03		2.69	1.78	2.10	2.14	1.23	1.14	0.70	0.60	0.87	3.05
31	2.99		2.57		3.00		1.22	1.06		0.58		3.03

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
<i>Q</i> max (m <sup>3</sup> /s)	[15.30]	[9.04]	[11.40]	4.68	2.69	3.00	3.72	2.08	1.86	1.03	0.73	1.62	[15.30]
<i>Q</i> media (m <sup>3</sup> /s)	2.28	4.12	4.64	3.35	2.19	1.50	2.72	1.58	1.20	0.84	0.65	0.89	3.81
<i>Q</i> minima (m <sup>3</sup> /s)	0.57	2.99	2.53	2.57	1.78	1.22	1.88	1.22	0.94	0.70	0.58	0.57	0.76
<i>Q</i> med. (l/s. km <sup>2</sup> )	19.3	34.9	39.3	28.4	18.6	12.7	23.1	13.4	10.2	7.1	5.5	7.5	32.3
Deflusso (mm)	612.1	93.4	98.5	76.0	48.1	34.1	59.8	35.8	27.2	18.5	14.8	19.5	86.4
Afflus. meteor. (mm)	1354.6	141.3	147.6	48.3	51.6	127.0	175.4	39.8	164.9	62.0	55.5	134.7	206.5
Coeff. di deflusso	0.45	0.66	0.67	1.57	0.93	0.27	0.34	0.90	0.16	0.30	0.27	0.14	0.42

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939÷40; 1948 e 1953÷67													
		1939-40; 1948 e 1953-67											
<i>Q</i> max (m <sup>3</sup> /s)	[23.80]	11.00	[20.10]	[23.80]	17.40	12.80	5.19	3.19	2.15	9.11	[11.60]	[12.10]	[13.20]
<i>Q</i> media (m <sup>3</sup> /s)	2.27	3.04	3.54	3.85	3.55	2.85	1.96	1.36	0.96	0.88	1.11	1.67	2.56
<i>Q</i> minima (m <sup>3</sup> /s)	0.41	0.74	0.93	1.14	1.07	1.39	1.00	0.69	0.59	0.52	0.41	0.41	0.42
<i>Q</i> med. (l/s. km <sup>2</sup> )	19.2	25.8	30.0	32.6	30.1	24.2	16.6	11.5	8.1	7.5	9.4	14.2	21.7
Deflusso (mm)	607.4	69.1	73.3	87.4	78.1	64.6	43.1	30.8	21.8	19.3	25.2	36.7	58.0
Afflus. meteor. (mm)	1343.0	124.0	117.7	115.7	131.1	100.5	94.0	59.3	69.2	90.3	144.8	147.0	149.4
Coeff. di deflusso	0.45	0.56	0.62	0.76	0.60	0.64	0.46	0.52	0.32	0.21	0.17	0.25	0.39

DURATA DELLE PORTATE		
Giorni	1968	1939-40; 1948 e 1953-67
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
10	6.47	6.66
30	4.47	4.79
60	3.64	3.73
91	3.07	2.98
135	2.38	2.36
182	1.72	1.84
274	0.99	0.34
355	0.59	0.53

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE							
Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata m <sup>3</sup> /s	Altezza idrometrica <i>m</i>	Portata m <sup>3</sup> /s
-0.04	0.56	0.10	1.09	0.24	2.38	0.38	5.11
-0.02	0.62	0.12	1.20	0.26	2.69	0.40	5.62
0.00	0.68	0.14	1.35	0.28	3.03	0.42	6.17
0.02	0.74	0.16	1.51	0.30	3.40	0.44	6.77
0.04	0.82	0.18	1.69	0.32	3.79	0.46	7.43
0.06	0.90	0.20	1.88	0.34	4.20	0.48	8.17
0.08	0.99	0.22	2.11	0.36	4.64	0.50	8.96

Per  $H \geq m$  0.60;  $Q = 38.498 H^{3/2} - 4.65 m^{3/2}$

## XX. — TENNA ad AMANDOLA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio  $km^2$  100 (parte permeabile 71%); altitudine max 2334  $m$  s. m., media 1170  $m$  s. m.; zero idrometrico (1) 420  $m$  s. m.; distanza dalla foce  $km$  52 circa; inizio osservazioni feb. 1926; inizio misure feb. 1926. Altezza idrometrica (1) max  $m$  2.30 (2 apr. 1959), minima  $m$  0.17 (2 mar. 1965). Portata max  $m^3/s$  [92.50] (28 giu. 1940), minima (giornaliera)  $m^3/s$  0.50 (15 ott. 1935).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in  $m^3/s$ 

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1												
2	3.19	2.54	2.77	2.10	1.99	4.44	3.65	1.82	2.40	1.53	1.21	1.76
3	3.07	2.51	2.62	2.16	1.88	3.70	3.50	1.73	2.20	1.55	1.20	1.66
4	2.98	2.43	2.51	2.35	1.86	3.22	3.47	1.80	2.09	1.52	1.31	1.57
5	2.68	2.40	2.40	2.43	1.90	2.89	3.33	1.83	1.94	1.48	1.27	1.53
6	2.54	2.35	2.29	2.40	2.02	5.89	3.22	1.76	2.04	1.46	1.35	1.52
7	3.58	2.43	2.21	2.57	2.15	4.62	3.19	1.73	1.82	1.50	1.32	1.48
8	6.37	2.64	2.24	2.57	2.14	3.38	3.09	1.66	2.37	1.56	1.28	1.46
9	5.75	2.98	2.20	2.46	2.04	3.60	2.96	1.62	2.50	1.46	1.25	1.68
10	4.06	2.86	2.24	2.38	1.95	3.69	2.77	1.66	2.03	1.48	1.29	3.31
11	3.64	3.29	2.26	2.26	1.85	3.37	2.72	1.65	1.93	1.43	1.27	4.26
12	3.16	3.37	2.24	2.18	1.77	3.01	2.62	1.63	1.90	1.36	1.26	3.37
13	2.89	3.10	2.41	1.99	1.75	3.79	2.56	1.82	1.82	1.38	1.51	3.22
14	2.65	3.16	2.38	2.01	2.72	4.09	2.53	1.82	1.77	1.37	1.50	3.00
15	2.77	3.13	2.54	1.99	2.57	3.58	2.44	1.87	1.74	1.39	1.52	2.84
16	3.46	3.38	2.65	2.21	2.24	3.52	2.46	2.09	1.67	1.38	2.80	3.39
17	3.87	4.90	2.65	2.21	2.11	3.45	2.42	1.72	1.68	1.31	3.85	3.73
18	3.70	4.19	2.56	2.04	1.96	6.45	2.42	1.65	1.73	1.44	4.41	8.07
19	4.17	3.61	2.51	2.05	1.88	6.38	2.32	1.62	2.17	1.35	3.55	[22.70]
20	3.83	3.16	2.41	2.02	1.88	5.41	2.37	1.63	2.28	1.43	3.28	[18.20]
21	3.91	2.89	2.32	2.04	1.74	5.02	2.31	1.56	1.92	1.36	2.87	9.13
22	4.31	2.68	2.35	2.01	1.78	4.63	2.31	1.52	1.80	1.30	2.47	6.69
23	3.73	2.65	2.54	2.02	1.87	4.28	2.31	1.53	1.75	1.29	2.31	5.62
24	3.47	2.77	2.46	2.02	1.88	4.03	2.14	1.92	1.77	1.28	2.19	4.99
25	3.38	3.10	2.29	2.07	1.90	7.26	2.03	10.80	1.75	1.25	1.97	4.47
26	3.40	3.49	2.21	2.10	1.90	6.22	2.30	12.20	1.69	1.27	1.83	4.12
27	3.16	3.38	2.26	2.10	2.56	4.96	2.06	5.21	1.61	1.87	1.79	3.94
28	3.07	3.33	2.21	2.13	2.22	4.48	2.03	4.05	1.54	1.64	1.68	3.65
29	3.04	3.13	2.18	2.07	1.93	4.22	2.00	3.22	1.56	1.37	1.62	3.56
30	2.89	2.98	2.11	2.21	2.13	3.97	1.96	2.89	1.57	1.31	1.55	3.37
31	2.62		2.10	2.13	2.29	3.81	1.86	2.82	1.55	1.27	1.54	3.28
	2.51		2.10		4.78		1.83	2.52		1.22		3.06

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968

	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Q max ( $m^3/s$ )	[22.70]	6.37	4.90	2.77	2.57	4.78	7.26	3.65	12.20	2.50	1.87	4.41	[22.70]
Q media ( $m^3/s$ )	2.73	3.48	3.06	2.36	2.18	2.12	4.38	2.55	2.69	1.89	1.41	1.94	4.67
Q minima ( $m^3/s$ )	1.20	2.51	2.35	2.10	1.99	1.74	2.89	1.83	1.52	1.54	1.22	1.20	1.46
Q media ( $l/s.km^2$ )	27.3	34.8	30.6	23.6	21.8	21.2	43.8	25.5	26.9	18.9	14.1	19.4	46.7
Deflusso (mm)	862.3	93.2	76.7	63.3	56.4	56.7	113.5	68.4	72.0	48.9	37.9	50.3	125.0
Afflus. meteor. (mm)	1423.9	146.6	69.4	42.7	34.4	166.0	156.2	53.9	227.5	88.2	67.0	124.2	247.8
Coeff. di deflusso	0.61	0.64	1.11	1.48	1.64	0.34	0.73	1.27	0.32	0.55	0.57	0.40	0.50

## ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1927÷29; 1931÷40; 1947÷50 e 1957÷67

	1927-29; 1931-40 1947-50 e 1957-67	1927-29; 1931-40 1947-50 e 1957-67	1927-29; 1931-40 1947-50 e 1957-67	1927-29; 1931-40 1947-50 e 1957-67	1927-29; 1931-40 1947-50 e 1957-67	1927-29; 1931-40 1947-50 e 1957-67	1927-29; 1931-40 1947-50 e 1957-67	1927-29; 1931-40 1947-50 e 1957-67	1927-29; 1931-40 1947-50 e 1957-67	1927-29; 1931-40 1947-50 e 1957-67	1927-29; 1931-40 1947-50 e 1957-67	1927-29; 1931-40 1947-50 e 1957-67	1927-29; 1931-40 1947-50 e 1957-67
Q max ( $m^3/s$ )	42.70	[13.00]	42.70	35.20	42.40	[20.90]	31.40	13.20	10.10	11.90	33.20	23.30	36.40
Q media ( $m^3/s$ )	2.84	2.96	3.50	3.80	4.06	4.26	3.12	1.95	1.40	1.38	3.13	2.54	3.30
Q minima ( $m^3/s$ )	0.50	1.02	1.12	1.07	1.36	1.29	1.21	0.90	0.73	0.56	0.50	0.56	1.02
Q media ( $l/s.km^2$ )	28.4	29.6	35.0	38.0	40.6	42.6	31.2	19.5	14.0	13.8	31.3	25.4	33.0
Deflusso (mm)	896.5	79.4	85.5	101.9	105.3	114.2	81.1	52.3	37.6	35.9	48.9	65.8	88.6
Afflus. meteor. (mm)	1139.4	112.8	112.2	105.2	128.6	129.8	89.4	58.3	67.5	114.6	133.6	142.4	145.0
Coeff. di deflusso	0.79	0.70	0.76	0.97	0.82	0.88	0.91	0.90	0.56	0.31	0.37	0.46	0.61

## DURATA DELLE PORTATE

Giorni	1968	1927-29; 1931-40 1947-50 e 1957-67
	$m^3/s$	$m^3/s$
10	6.38	7.79
30	4.28	5.38
60	3.56	4.15
91	3.16	3.46
135	2.62	2.82
182	2.30	2.31
274	1.82	1.48
355	1.28	0.86

## SCALE NUMERICHE DELLE PORTATE

Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$	Altezza idrometrica $m$	Portata $m^3/s$
0.01	0.46	0.20	1.06	0.45	3.84	0.70	7.53
0.04	0.52	0.25	1.46	0.50	4.47	0.75	8.73
0.07	0.58	0.30	1.97	0.55	5.12	0.80	10.17
0.10	0.64	0.35	2.59	0.60	5.79	0.85	11.75
0.15	0.80	0.40	3.22	0.65	6.58	0.90	13.38

Per  $H \geq m$  0.90;  $Q = 23.272 H^{3/2} - 6.49 m^{3/s}$

(1) Valori riferiti all'idrometro attuale in funzione dal gen. 1957.





## Sezione D - FREATIMETRIA

### Abbreviazioni e segni convenzionali

Stazione freatimetrica a lettura diretta	. . . . .	F
Stazione freatimetrica registratrice	. . . . .	Fr
Dato incerto	. . . . .	?
Dato interpolato	. . . . .	[]
Dato mancante	. . . . .	»
Stazione del Decennio Idrologico Internazionale.	. . . . .	◆

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

### TERMINOLOGIA

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

### CONTENUTO DELLE TABELLE

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

**TABELLA I.** — Riporta i valori dei livelli freatici, riferiti al medio mare oppure ad un piano convenzionale orizzontale di riferimento, rilevati nei giorni 2, 5, 8, 12,

15, 18, 22, 25, 28 di ogni mese ed il valore medio corrispondente.

**TABELLA II.** — Per ognuna delle stazioni considerate nella Tabella I, riporta la quota del piano di campagna ove la stazione è situata ed i valori medi mensili ed annui dei livelli freatici.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE					Media dell'anno normale
		Longitudine Ovest (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferim. za	del livello massimo		del livello minimo		
						m	data	m	data	
ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO										
Cassana	F	0° 55' W	44° 52'	1955	10.00	8.48	13-3-1960	4.99	19-12-1958	6.71
◆ Penzale di Cento	F	1° 10' W	44° 44'	1938**	15.14*	14.36	4-11-1966	10.27	7-9-1946	13.13
Poggio Renatico	F	0° 58' W	44° 46'	1925**	9.31	9.02	1-12-1949	4.50	18-7-1926	7.39
Formignana	F	0° 36' W	44° 50'	1940	5.00	2.53	28-3 e 1-4-1964	0.30	25-6-1946	1.24
Gualdo	F	0° 43' W	44° 47'	1925	6.00	14.56	7-12-1966	7.60	10-10-1946	12.79
Portomaggiore	F	0° 39' W	44° 42'	1925	3.00	11.61	22-1-1927	7.40	25-2-1931	10.10
Casa Mandria	F	0° 12' W	44° 36'	1940**	2.11*	11.07	28-12-1968	9.16	13-11-1941	10.04
RENO										
◆ Podere Cucullo	F	1° 11' W	44° 32'	1940**	38.07*	36.82	4-4-1964	29.79	16-10-1944	33.76
◆ Pragatto	F	1° 18' W	44° 31'	1940**	62.07*	60.92	10-1-1953	57.21	4 e 16-10-1946	59.43
Bologna (V.le Audinot)	F	1° 08' W	44° 30'	1926**	55.00	49.63	5-4-1928	47.36	4-7-2-1951	48.19
◆ Castel d'Argile	F	1° 09' W	44° 41'	1940	22.66*	20.92	4-4-1964	19.05	19-10-1946	19.80
◆ Galliera (pozzo Ruggi)	F	1° 01' W	44° 44'	1940	14.01*	13.09	22-2-1941	9.08	vari 1949	10.75
S. Giorgio di Piano	F	1° 05' W	44° 39'	1925	22.20*	20.60	25-28-3-1964	11.92	18-11-1926	18.60
Altedo	F	0° 58' W	44° 35'	1925	13.30*	12.00	16-12-1959	9.17	10-11-1946	10.44
Olmately	F	0° 59' W	44° 27'	1940**	61.37*	54.25	28-3-1941	43.77	28-10-1968	50.15
Villa Fontana	F	0° 50' W	44° 29'	1925	21.67*	19.81	28-2-1934	15.29	2-1-1926	17.97
Toscanella	F	0° 49' W	44° 23'	1940**	68.00	60.29	7-4-1960	55.66	16-10-1943	57.37
Portonovo (pozzo Masini)	F	0° 42' W	44° 32'	1926**	8.00	7.83	1-3-1942	4.37	19-22-9-1949	6.21
Selva	F	0° 42' W	44° 20'	1940**	56.39*	40.98	1-10-8-1965	36.09	16-12-1949	38.14
La Corazza	F	0° 43' W	44° 26'	1940**	21.38*	20.05	4-12-1966	15.00	1-9-1958	17.51
CANALE IN DESTRA DI RENO										
Lugo di Romagna	F	0° 32' W	44° 25'	1925**	13.22*	12.33	8-4-1929	7.90	18-9-1926	10.75
Sant'Alberto	F	0° 18' W	44° 33'	1940**	4.10*	12.95	28-3-1942	9.13	1-9-1944	10.62
CANALE CORSINI										
San Pancrazio	F	0° 22' W	44° 21'	1925	9.51*	8.55	4-4-1964	4.11	28-9-1958	6.30
Grattacoppa	F	0° 21' W	44° 30'	1955	5.00	4.05	10-3-1960	1.35	19-9-1961	2.64
Casa del Bosco	F	0° 17' W	44° 29'	1933**	3.00	11.82	13-5-1939	9.08	4-9-1956	10.66
FIUMI UNITI										
Ospedaletto	F	0° 24' W	44° 14'	1925	23.20*	23.95	8-3-1929	17.87	7-10-1943	19.53

Per le stazioni stampate in corsivo si è assunta la quota (zero idrometrico) di m 10' sotto il livello medio del mare. - \* Quote dedotte da livellazione di precisione. -  
 \* Con interruzione di funzionamento in dipendenza degli eventi bellici.  
 N. B. - Dal 1 gennaio sono state soppresse le seguenti stazioni: Roncaglia e Pozzo Giandomenico.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	del caposaldo di riferim. ‰	QUOTA SUL MEDIO MARE				Media dell'anno normale
		Longitudine Ovest (Monte Mario)	Latitudine Nord			del livello massimo		del livello minimo		
						m	data	m	data	
Bac. Min. e Zona di Pian. fra FIUMI UNITI e SAVIO										
Strada Santa Croce (1) Borgo Muratore Casa Rondoni	F	0° 17' W	44° 11'	1939**	27.53*	26.23	16-3-1955	22.48	22-10-1946	24.42
	F	0° 16' W	44° 18'	1940**	8.59*	7.36	28-2-1942	2.76	7-11-1949	4.84
	F	0° 10' W	44° 19'	1940**	2.89*	11.78	1-5-1960	9.28	1-9-1943	10.37
SAVIO										
Borello Cesena	F	0° 16' W	44° 03'	1963	70.00	67.98	19-2-1963 e	66.25	13-8-1966	67.31
	F	0° 12' W	44° 08'	1925**	36.07*	35.90	22 ÷ 25-12-1969 13-2-1947		25-9-1935	34.18
Bac. Min. e Zona di Pian. fra SAVIO e MARECCHIA										
Cesenatico Case Missiroli	F	0° 04' W	44° 12'	1940	3.18*	1.90	4-4-1964	0.06	25 ÷ 28-12-1943	0.87
	F	0° 08' W	44° 07'	1925**	38.50*	37.29	16-3-1964	32.52	8-11-1926	35.62
MARECCHIA										
Strada Antimino 5	F	0° 00'	44° 03'	1933	42.26*	39.95	28-6 ÷ 1-7-1939	33.21	28-11-1952	35.20
FOGLIA										
Piano Caprile	F	0° 26' E	43° 55'	1937**	11.27*	9.42	19-2-1942	1.76	1-9-1943	5.21
Bac. Min. fra ARZIL- LA e METAURO										
Fano	F	0° 34' E	43° 49'	1938	17.00	8.98	7-3-1940	4.38	10 ÷ 16-10-1968	6.85
Bacini Minori fra CESANO e MISA										
Case Pongetti	F	0° 44' E	43° 44'	1926*	6.00	10.46	19-12-1937	6.60	18-9-1929	8.90

(1) Dal 1927 al 1938 ha funzionato altra stazione.

BACINO E STAZIONE	Tipo della stazione	COORDINATE GEOGRAFICHE		Anno dell'inizio delle osservazioni	QUOTA SUL MEDIO MARE					Media dell'anno normale
		Longitudine Ovest (Monte Mario)	Latitudine Nord		del caposaldo di riferim. m	del livello massimo		del livello minimo		
						m	data	m	data	
ESINO										
Cà Pace	F	0° 51' E	43° 34'	1928**	43.00	39.00	1-3-1940	30.94	10-8-1967	35.60
Casa Giuliani	F	0° 52' E	43° 37'	1928**	20.00	12.07	13-3-1940	5.25	19-8-1966	8.34
POTENZA										
Santa Maria in Potenza	F	1° 12' E	43° 35'	1940	8.00	6.28	1-3-1956	3.80	13-9-1943	4.68
CHIENTI										
Contrada Marefoschi	F	1° 12' E	43° 16'	1939	39.00	31.24	1-3-1961	28.86	28-8-1950	30.25
Casa Squadroni	F	1° 16' E	43° 17'	1939**	12.00	8.50	25-1-1952	5.84	13-7-1968	6.96
ASO										
Casa Astorri	F	1° 17' E	43° 04'	1937**	91.09*	82.29	10-4-1940	79.93	16-10-1967	80.83
Casa Ripa	F	1° 23' E	43° 06'	1930	10.60*	9.75	5-2-1934	6.90	22-8-1967	7.82
TRONTO										
Monsampolo	F	1° 21' E	42° 53'	1927**	30.26*	20.76	28-4-1962	16.00	16-9-1960	18.33
Martinsicuro	F	1° 28' E	42° 53'	1937**	2.57*	12.32	16-3-1968	9.20	28-9-1961	10.49

## CASSANA

(F) (10.00 m s. m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Dicembre
1	6.13	6.90	7.40	7.20	7.10	6.10	7.20	6.85	6.96	6.80	6.75
4	6.18	6.95	7.45	7.20	7.10	7.10	7.20	6.90	6.96	6.75	6.71
7	6.23	7.00	7.40	7.20	7.00	7.20	7.10	6.95	6.96	6.75	6.65
10	6.32	7.05	7.40	7.10	7.10	7.10	7.10	6.94	6.96	6.70	6.70
13	6.43	7.10	7.40	6.90	7.10	7.10	7.05	6.92	6.90	6.69	6.70
16	6.53	7.15	7.40	6.90	6.50	7.34	7.02	6.95	6.80	6.70	6.68
19	6.63	7.20	7.40	7.15	6.10	7.34	7.00	6.95	6.80	6.71	6.71
22	6.70	7.25	7.30	7.10	6.00	7.34	7.00	6.95	6.80	6.75	6.78
25	6.75	7.30	7.25	7.05	5.90	7.30	6.90	6.94	6.80	6.80	6.80
28	6.85	7.35	7.20	7.05	5.80	7.10	6.85	6.96	6.80	6.80	7.16
Medie	6.47	7.12	7.36	7.08	6.57	7.10	7.04	6.93	6.87	6.74	6.93

## ♦ PENZALE DI CENTO

(F) (15.14* m s. m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Dicembre
1	13.71	13.83	14.08	13.72	13.59	13.64	13.74	13.23	13.26	13.10	13.73
4	13.71	13.93	14.00	13.71	13.55	13.84	13.63	13.25	13.27	13.09	13.69
7	13.70	14.06	13.98	13.69	13.53	13.75	13.65	13.25	13.21	13.09	13.68
10	13.71	14.13	13.93	13.72	13.48	13.81	13.53	13.27	13.17	13.06	14.24
13	13.67	14.05	13.91	13.71	13.66	13.71	13.44	13.22	13.16	13.07	14.00
16	13.70	14.00	13.89	13.83	13.72	14.13	13.38	13.22	13.15	13.06	14.05
19	13.73	14.14	13.85	13.76	13.66	14.05	13.40	13.19	13.16	13.10	14.33
22	13.74	14.23	13.83	16.69	13.93	13.99	13.34	13.15	13.19	13.09	14.16
25	13.78	14.21	13.79	13.64	13.79	13.79	13.33	13.20	13.15	13.10	14.12
28	13.83	14.12	13.74	13.61	13.72	13.85	13.29	13.16	13.13	13.05	14.05
Medie	13.73	14.07	13.90	13.71	13.66	13.90	13.47	13.21	13.18	13.08	14.00

## POGGIO RENATICO

(F) (9.31 m s. m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Dicembre
1	8.21	8.51	8.61	8.51	8.31	8.56	8.51	8.16	8.11	8.16	8.76
4	8.26	8.61	8.51	8.51	8.31	8.51	8.41	8.21	8.21	7.91	8.91
7	8.46	8.51	8.56	8.41	8.31	8.61	8.41	8.31	8.21	8.01	8.91
10	8.41	8.61	8.51	8.46	8.41	8.61	8.41	8.51	8.11	8.01	8.81
13	8.51	8.56	8.51	8.51	8.61	8.61	8.41	8.35	8.21	7.91	9.96
16	8.51	8.46	8.46	8.41	8.61	8.51	8.21	8.21	8.16	7.91	9.91
19	8.41	8.41	8.46	8.31	8.61	8.51	8.21	8.16	8.21	7.81	9.81
22	8.21	8.61	8.51	8.41	8.56	8.61	8.26	8.16	8.01	8.01	9.91
25	8.31	8.51	8.41	8.31	8.51	8.51	8.21	8.16	8.01	7.91	9.86
28	8.41	8.51	8.41	8.51	8.51	8.51	8.21	8.21	8.11	8.01	9.81
Medie	8.37	8.53	8.49	8.43	8.47	8.55	8.32	8.24	8.13	7.96	8.86

## FORMIGNANA

(F) (5.00 m s. m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Dicembre
1	1.20	1.32	1.79	1.51	1.46	1.54	1.67	1.42	1.31	1.19	1.13
4	1.21	1.32	1.72	1.51	1.47	1.59	1.67	1.41	1.29	1.18	1.13
7	1.25	1.33	1.67	1.50	1.48	1.60	1.60	1.41	1.28	1.18	1.13
10	1.26	1.35	1.66	1.47	1.46	1.63	1.57	1.40	1.26	1.17	1.21
13	1.25	1.38	1.59	1.48	1.44	1.69	1.52	1.39	1.26	1.19	1.25
16	1.28	1.39	1.58	1.49	1.48	1.75	1.52	1.37	1.24	1.18	1.26
19	1.29	1.48	1.57	1.47	1.48	1.78	1.49	1.36	1.24	1.14	1.33
22	1.30	1.51	1.56	1.46	1.50	1.77	1.47	1.35	1.23	1.12	1.38
25	1.31	1.95	1.52	1.45	1.55	1.74	1.46	1.34	1.20	1.11	1.39
28	1.22	1.74	1.50	1.45	1.53	1.70	1.42	1.31	1.20	1.14	1.40
Medie	1.26	1.48	1.62	1.48	1.48	1.68	1.54	1.38	1.25	1.16	1.26

## GUALDO

(F)

(6.00 m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	13.85	13.98	14.30	13.88	13.68	13.72	13.65	13.38	13.32	13.20	13.11	13.33
4	13.91	13.97	14.18	13.65	13.65	13.80	13.60	13.36	13.30	13.19	13.10	13.32
7	13.93	14.06	14.15	13.77	13.60	13.79	13.58	13.42	13.28	13.18	13.11	13.33
10	13.95	14.17	14.12	13.75	13.55	13.75	13.52	13.41	13.26	13.17	13.12	13.42
13	13.89	14.14	14.13	13.76	13.57	13.78	13.50	13.42	13.25	13.16	13.13	13.46
16	13.84	14.20	14.02	13.75	13.72	13.81	13.48	13.37	13.26	13.17	13.15	13.50
19	13.88	14.23	13.96	13.74	13.78	13.80	13.46	13.35	13.23	13.16	13.22	13.61
22	13.96	14.34	13.95	13.72	13.84	13.79	13.44	13.34	13.24	13.12	13.30	13.66
25	14.02	14.43	13.90	13.71	13.88	13.71	13.42	13.33	13.20	13.13	13.32	13.68
28	14.00	14.33	13.85	13.70	13.78	13.68	13.40	13.32	13.21	13.12	13.34	13.69
Medie	13.92	14.18	14.06	13.74	13.70	13.76	13.50	13.37	13.25	13.16	13.19	13.50

## PORTOMAGGIORE

(F)

(3.00 m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.80	10.67	10.66	10.57	10.61	10.68	10.65	10.58	10.60	10.56	10.58	10.63
4	10.79	10.65	10.68	10.59	10.60	10.69	10.63	10.59	10.58	10.56	10.56	10.61
7	10.69	10.78	10.68	10.60	10.62	10.66	10.59	10.75	10.49	10.60	10.67	10.60
10	10.70	10.65	10.62	10.59	10.60	10.65	10.61	10.70	10.56	10.62	10.70	10.65
13	10.68	10.68	10.63	10.58	10.82	10.67	10.59	10.65	10.62	10.60	10.73	10.72
16	10.66	10.67	10.61	10.61	10.72	10.69	10.56	10.63	10.65	10.58	10.79	10.78
19	10.66	10.68	10.59	10.61	10.70	10.68	10.57	10.62	10.62	10.59	10.73	10.84
22	10.63	10.70	10.57	10.60	10.78	10.75	10.55	10.64	10.64	10.57	10.70	10.70
25	10.65	10.69	10.59	10.60	10.70	10.76	10.60	10.61	10.59	10.57	10.67	10.69
28	10.71	10.68	10.56	10.58	10.66	10.68	10.60	10.59	10.58	10.57	10.66	10.66
Medie	10.70	10.68	10.62	10.59	10.68	10.69	10.60	10.64	10.59	10.58	10.68	10.69

## CASA MANDRIA

(F)

(2.11 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.41	10.52	10.61	10.66	10.75	10.78	10.93	11.02	11.04	10.86	10.96	10.94
4	10.40	10.64	10.60	10.64	10.75	10.81	10.94	11.02	11.01	10.86	10.97	10.96
7	10.34	10.61	10.61	10.66	10.74	10.81	10.96	11.01	10.96	10.88	10.98	10.97
10	10.46	10.58	10.63	10.66	10.72	10.83	11.00	11.03	10.93	10.91	10.96	10.97
13	10.45	10.54	10.62	10.71	10.73	10.86	11.00	11.04	10.88	10.90	10.94	11.00
16	10.46	10.52	10.64	10.71	10.76	10.88	11.01	11.06	10.85	10.92	10.93	11.01
19	10.51	10.54	10.66	10.74	10.76	10.91	11.00	11.03	10.82	10.94	10.93	11.00
22	10.51	10.55	10.66	10.73	10.75	10.90	11.00	11.03	10.77	10.96	10.91	11.04
25	10.52	10.53	10.65	10.74	10.76	10.91	11.01	11.02	10.78	10.94	10.92	11.05
28	10.53	10.55	10.66	10.73	10.76	10.83	11.00	11.06	10.73	10.96	10.93	11.07
Medie	10.46	10.55	10.63	10.70	10.75	10.85	10.98	11.03	10.88	10.91	10.94	11.00

## ♦ PODERE CUCULLO

(F)

(38.07 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	33.22	33.97	35.79	35.47	35.42	35.26	35.09	35.21	34.70	34.55	34.45	34.55
4	33.25	34.34	35.75	35.43	35.40	35.20	35.17	35.26	34.66	34.60	34.40	34.50
7	33.82	34.55	35.77	35.62	35.12	35.24	35.21	35.20	34.55	34.45	34.39	34.47
10	33.84	34.94	35.70	35.59	35.05	35.35	35.23	35.17	34.59	34.40	34.42	34.56
13	33.87	35.00	35.57	35.52	35.17	35.39	35.21	34.22	34.54	34.36	34.45	35.26
16	33.91	35.02	35.45	35.50	35.24	35.35	35.17	34.26	34.51	34.40	34.38	35.74
19	33.95	35.35	35.47	35.46	35.32	35.26	35.29	34.35	34.57	34.34	34.56	36.26
22	33.97	35.72	35.52	35.44	35.19	35.29	35.37	34.17	34.52	34.45	34.50	36.09
25	33.92	35.82	35.49	35.49	35.17	35.87	35.42	34.34	34.59	34.41	34.45	36.04
28	34.01	35.90	35.57	35.44	35.21	35.91	35.26	34.17	34.62	34.48	34.49	35.86
Medie	33.78	35.06	35.61	35.50	35.23	35.41	35.24	34.63	34.59	34.44	34.45	35.33

## ♦ PRAGATTO

(F)												(62.07 * m s. m.)	
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	59.22	59.69	60.05	59.69	59.37	59.87	60.20	59.22	58.63	58.78	58.81	59.47	
4	59.35	59.72	60.03	59.67	59.34	59.94	60.11	59.15	58.60	58.77	58.82	59.51	
7	59.43	59.77	60.00	59.64	59.32	60.01	60.00	59.11	58.57	58.75	58.83	59.57	
10	59.47	59.80	59.97	59.60	59.29	60.14	59.87	59.01	58.62	58.76	58.85	60.22	
13	59.51	59.83	59.92	59.55	59.31	60.27	59.70	58.95	58.67	58.77	58.87	60.37	
16	59.53	59.87	59.87	59.51	59.33	60.42	59.62	58.87	58.71	58.78	58.97	60.51	
19	59.57	59.91	59.84	59.47	59.37	60.40	59.52	58.80	58.73	58.80	59.20	60.67	
22	59.61	59.95	59.81	59.44	59.42	60.37	59.40	58.72	58.75	58.81	59.29	60.64	
25	59.63	60.00	59.77	59.40	59.48	60.32	59.32	58.70	58.77	58.82	59.37	60.60	
28	59.65	60.03	59.72	59.37	59.71	60.27	59.27	58.67	58.79	58.84	59.43	60.57	
Medie	59.50	59.86	59.90	59.53	59.39	60.20	59.70	58.92	58.68	58.79	59.04	60.21	

## BOLOGNA (Viale Audinot)

(F)												(55.00 m s. m.)	
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	48.32	48.28	48.29	48.36	48.33	48.36	48.46	48.32	48.33	48.34	48.29	48.40	
4	48.32	48.28	48.31	48.37	48.31	48.34	48.44	48.38	48.36	48.34	48.30	48.40	
7	48.34	48.28	48.32	48.37	48.31	48.31	48.41	48.36	48.37	48.35	48.31	48.43	
10	48.34	48.28	48.33	48.37	48.31	48.39	48.39	48.38	48.37	48.35	48.31	48.48	
13	48.34	48.27	48.33	48.36	48.32	48.38	48.28	48.35	48.35	48.34	48.31	48.51	
16	48.33	48.27	48.33	48.35	48.33	48.32	48.32	48.33	48.37	48.34	48.33	48.61	
19	48.30	48.27	48.36	48.33	48.33	48.38	48.28	48.38	48.33	48.31	48.37	48.68	
22	48.28	49.29	48.36	48.33	48.33	48.40	48.28	48.36	48.33	48.31	48.37	48.67	
25	48.28	49.29	48.36	48.33	48.34	48.42	48.32	48.36	48.33	48.30	48.37	48.63	
28	48.28	49.29	48.36	48.33	48.37	48.44	48.32	48.33	48.33	48.30	48.39	48.59	
Medie	48.31	48.28	48.33	48.35	48.33	48.37	48.35	48.36	48.35	48.33	48.34	48.54	

## ♦ CASTEL D'ARGILE

(F)												(22.66 * m s. m.)	
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	20.13	20.21	20.47	20.32	20.27	20.27	20.29	20.19	19.99	19.82	19.77	20.03	
4	20.11	20.27	20.44	20.28	20.26	20.46	20.25	20.21	19.96	19.80	19.75	20.04	
7	20.14	20.33	20.48	20.35	20.24	20.35	20.23	20.17	19.93	19.81	19.76	20.03	
10	20.12	20.32	20.45	20.34	20.11	20.33	20.19	20.13	19.91	19.77	19.74	20.63	
13	20.02	20.34	20.43	20.36	20.21	20.44	20.18	20.09	19.89	19.76	19.73	20.59	
16	20.05	20.32	20.40	20.39	20.35	20.48	20.09	20.08	19.90	19.76	19.86	20.41	
19	20.07	20.35	20.38	20.33	20.28	20.41	20.21	20.02	19.86	19.78	20.16	20.61	
22	20.11	20.41	20.36	20.31	20.45	20.34	20.18	20.06	19.88	19.76	20.31	20.59	
25	20.14	20.45	20.36	20.25	20.33	20.40	20.16	20.07	19.83	19.78	20.06	20.46	
28	20.17	20.47	20.33	20.31	20.30	20.34	20.14	20.09	19.82	19.75	20.04	20.43	
Medie	20.11	20.35	20.41	20.32	20.28	20.38	20.19	20.11	19.90	19.78	19.92	20.38	

## ♦ GALLIERA (Pozzo Ruggi)

(F)												(14.01 * m s. m.)	
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	11.11	11.47	12.30	11.99	11.69	11.63	11.86	11.16	11.36	11.13	11.11	11.76	
4	11.05	11.51	12.24	11.91	11.56	11.76	11.79	11.15	11.35	11.12	11.09	11.74	
7	11.14	11.65	12.26	11.96	11.61	11.71	11.67	11.26	11.31	11.11	11.11	11.71	
10	11.17	11.80	12.21	11.91	11.55	11.85	11.58	11.55	11.27	11.09	11.15	12.01	
13	11.13	11.86	12.07	11.89	11.54	11.94	11.49	11.55	11.24	11.07	11.15	12.21	
16	11.16	11.93	12.09	11.91	11.65	12.07	11.40	11.51	11.21	11.08	11.41	12.26	
19	11.21	12.09	12.07	11.88	11.61	12.14	11.35	11.44	11.21	11.07	11.66	12.46	
22	11.26	12.23	12.09	11.81	11.73	12.08	11.29	11.43	11.20	11.09	11.75	12.40	
25	11.33	12.26	12.00	11.76	11.73	12.04	11.27	11.41	11.16	11.11	11.76	12.35	
28	11.41	12.30	12.01	11.77	11.66	11.96	11.20	11.38	11.15	11.07	11.78	12.27	
Medie	11.20	11.91	12.13	11.88	11.63	11.92	11.49	11.38	11.25	11.09	11.40	12.12	

SAN GIORGIO DI PIANO												
(F)												
(22.20 * m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	19.45	20.10	20.35	19.95	19.80	19.75	20.15	19.75	19.58	19.50	19.57	19.95
4	19.50	20.15	20.32	19.93	19.80	19.80	20.10	19.73	19.56	19.47	19.57	19.90
7	19.55	20.20	20.30	19.90	19.76	19.85	20.00	19.70	19.55	19.46	19.56	20.00
10	19.60	20.22	20.25	19.90	19.73	19.87	19.95	19.70	19.55	19.45	19.60	20.30
13	19.65	20.25	20.20	19.90	19.70	20.00	19.97	19.70	19.60	19.47	19.60	20.40
16	19.70	20.30	20.15	19.90	19.70	20.00	20.00	19.70	19.55	19.50	19.70	20.42
19	19.75	20.35	20.10	19.87	19.70	20.10	19.95	19.67	19.55	19.52	20.00	20.45
22	19.80	20.40	20.05	19.85	19.69	20.15	19.90	19.65	19.55	19.55	20.05	20.45
25	19.95	20.40	20.03	19.85	19.67	20.19	19.85	19.62	19.53	19.55	20.00	20.40
28	20.05	20.40	20.00	19.83	19.67	20.20	19.80	19.60	19.50	19.55	20.00	20.35
Medie	19.70	20.28	20.17	19.89	19.72	19.99	19.97	19.68	19.55	19.50	19.76	20.26

ALFEDO												
(F)												
(13.30 * m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.55	11.20	11.24	10.90	10.75	10.93	11.00	10.63	10.45	10.27	10.22	11.08
4	10.82	11.15	11.20	10.88	10.70	11.10	10.85	10.69	10.42	10.24	10.25	11.25
7	11.03	11.20	11.18	10.88	10.66	10.96	10.79	10.72	10.39	10.22	10.27	11.40
10	11.03	11.30	11.12	10.80	10.63	10.90	10.70	10.70	10.35	10.20	10.29	11.65
13	10.92	11.32	11.09	10.82	10.82	10.90	10.69	10.72	10.40	10.20	10.50	11.60
16	10.90	11.25	11.05	10.82	10.80	11.20	10.60	10.68	10.37	10.22	10.72	11.52
19	10.93	11.30	10.99	10.81	10.78	11.18	10.65	10.63	10.36	10.24	10.97	11.44
22	10.97	11.37	10.93	10.81	10.95	11.20	10.58	10.58	10.34	10.24	11.05	11.41
25	11.00	11.48	10.90	10.80	10.96	11.15	10.61	10.50	10.32	10.25	11.05	11.30
28	10.50	11.32	10.90	10.78	10.88	11.10	10.67	10.46	10.30	10.20	11.06	11.20
Medie	10.86	11.29	11.06	10.83	10.79	11.06	10.71	10.63	10.37	10.23	10.64	11.38

OLMATELLO												
(F)												
(61.37 * m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	44.66	44.89	44.69	44.57	43.91	44.15	42.22	43.93	44.17	43.89	43.77	43.87
4	44.65	44.85	44.70	44.41	43.87	44.17	44.22	44.05	44.11	43.87	43.79	43.89
7	44.65	44.80	44.70	44.32	43.89	44.17	44.21	44.11	44.07	43.85	43.83	43.91
10	44.64	44.71	44.72	55.25	43.92	44.15	44.20	44.22	44.01	43.84	43.85	43.92
13	44.64	44.62	44.72	44.17	43.94	44.15	44.08	44.22	43.98	43.84	43.87	43.93
16	44.63	44.52	44.73	44.07	43.95	44.16	44.05	44.21	43.91	43.82	43.87	43.93
19	44.65	44.56	44.73	43.96	43.99	44.27	43.94	44.20	43.87	43.81	43.87	43.95
22	44.74	44.59	44.75	43.95	44.07	44.25	43.87	44.19	43.89	43.81	43.86	43.97
25	44.87	44.63	44.77	43.97	44.10	44.23	43.85	44.17	43.89	43.79	43.86	44.02
28	44.92	44.69	44.80	43.97	44.11	44.22	43.82	44.17	43.90	43.77	43.86	44.06
Medie	44.70	44.69	44.73	44.16	43.97	44.19	44.05	44.15	43.98	43.83	43.84	43.94

VILLA FONTANA												
(F)												
(21.67 * m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	18.29	18.31	18.72	18.47	18.37	18.63	18.56	18.41	18.25	18.10	18.11	18.35
4	18.39	18.45	18.70	18.52	18.35	18.61	18.51	18.39	18.22	18.08	18.11	18.62
7	18.57	18.51	18.79	18.50	18.55	18.59	18.49	18.27	18.19	18.07	18.09	18.77
10	18.47	18.53	18.75	18.47	18.61	18.56	18.57	18.26	18.17	18.06	18.11	18.92
13	18.45	18.62	18.62	18.42	18.59	18.75	18.62	18.32	18.16	18.04	18.15	18.63
16	18.42	18.69	18.59	18.63	18.47	18.69	18.68	18.27	18.19	18.01	18.17	18.77
19	18.37	18.70	18.57	18.45	18.60	18.67	18.47	18.24	18.21	18.09	18.20	18.73
22	18.40	18.84	18.54	18.43	18.69	18.65	18.35	18.25	18.23	18.05	18.25	18.70
25	18.47	18.91	18.51	18.41	18.60	18.64	18.39	18.41	18.19	18.08	18.32	18.69
28	18.55	18.74	18.43	18.44	18.53	18.62	18.44	18.27	18.11	18.12	18.37	18.69
Medie	18.44	18.63	18.62	18.47	18.54	18.64	18.51	18.31	18.19	18.07	18.19	18.69



## TOSCANELLA

(F) (68.00 m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	56.90	57.10	57.67	57.70	57.50	57.80	58.20	57.90	57.80	57.57	57.33	57.80
4	56.90	57.15	57.67	57.70	57.50	57.90	58.15	57.90	57.80	57.57	57.41	57.84
7	56.95	57.17	57.66	57.68	57.52	57.90	58.15	57.95	57.78	57.55	57.50	58.00
10	56.96	57.17	57.65	57.67	57.54	58.30	58.15	58.00	57.76	57.54	57.50	58.05
13	57.10	57.19	57.65	57.67	57.54	58.30	58.13	58.00	57.76	57.54	57.62	58.05
16	57.10	57.22	57.65	57.65	57.60	58.30	58.00	58.00	57.71	57.46	57.80	58.10
19	57.05	57.27	57.65	57.65	57.60	58.27	58.00	58.00	57.71	57.42	57.78	58.20
22	57.05	57.27	57.68	57.65	57.60	58.25	57.90	57.90	57.64	57.38	57.75	58.20
25	57.10	57.47	57.70	57.60	57.60	58.20	57.90	57.80	57.61	57.35	57.75	58.25
28	57.10	57.47	57.70	57.50	57.60	58.20	57.90	57.80	57.61	57.33	57.73	58.25
Medie	57.02	57.25	57.67	57.65	57.50	58.14	58.05	57.92	57.72	57.47	57.62	58.07

## PORTONOVO (pozzo Masini)

(F) (8.00 m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.80	6.95	7.30	6.90	6.63	6.84	6.95	6.35	6.28	6.23	6.21	6.92
4	6.72	6.93	7.20	6.88	6.59	7.15	6.85	6.35	6.26	6.22	6.18	6.85
7	6.80	7.15	7.19	6.85	6.56	7.54	6.78	6.38	6.25	6.22	6.30	6.82
10	6.85	7.32	7.17	6.80	6.54	7.28	6.66	6.38	6.25	6.26	6.40	7.55
13	6.70	7.25	7.10	6.78	6.84	7.56	6.58	6.47	6.25	6.21	6.40	7.40
16	6.70	7.22	7.08	6.83	6.71	7.35	6.51	6.40	6.24	6.18	6.95	7.38
19	6.73	7.28	7.05	6.78	6.68	7.22	6.45	6.37	6.30	6.17	7.40	7.53
22	6.75	7.52	7.02	6.75	7.10	7.12	6.42	6.28	6.28	6.20	7.15	7.38
25	6.87	7.43	6.99	6.70	6.90	7.20	6.53	6.25	6.25	6.21	7.03	7.33
28	6.96	7.43	6.91	6.66	6.84	7.07	6.49	6.31	6.25	6.21	6.98	7.28
Medie	6.79	7.25	7.10	6.79	6.74	7.23	6.62	6.36	6.26	6.21	6.70	7.24

## SELVA

(F) (56.39 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	39.32	39.20	39.25	39.34	39.33	39.30	39.50	39.63	39.65	39.70	39.67	39.64
4	39.32	39.20	39.27	39.34	39.32	39.29	39.53	39.63	39.67	39.70	39.66	39.67
7	39.31	39.20	39.30	39.35	39.32	39.29	39.55	39.63	39.67	39.70	39.64	39.68
10	39.30	39.19	39.31	39.35	39.31	39.31	39.56	39.64	39.69	39.69	39.64	39.70
13	39.28	39.19	39.31	39.34	39.30	39.33	39.56	39.64	39.69	39.69	39.62	39.71
16	39.27	39.19	39.32	39.34	39.30	39.36	39.59	39.65	39.70	39.69	39.61	39.73
19	39.24	39.19	39.32	39.33	39.30	39.39	39.61	39.65	39.70	39.69	39.61	39.79
22	39.23	39.20	39.33	39.33	39.31	39.40	39.62	39.64	39.70	39.69	39.60	39.84
25	39.22	39.20	39.33	39.33	39.30	39.42	39.62	39.63	39.69	39.69	39.61	39.88
28	39.20	39.21	39.33	39.34	39.30	39.45	39.63	39.63	39.69	39.69	39.61	39.90
Medie	39.27	39.20	39.31	39.34	39.31	39.35	39.58	39.64	39.68	39.69	39.63	39.75

## LA CORAZZA

(F) (21.38 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	17.88	18.38	18.93	18.93	18.74	18.88	19.00	18.50	18.37	18.21	18.01	18.93
4	18.11	18.48	18.90	18.93	18.73	18.95	18.93	18.50	18.33	18.20	18.00	18.94
7	18.15	18.53	18.95	18.93	18.71	18.98	18.96	18.40	18.31	18.18	18.11	18.94
10	18.31	18.56	18.99	18.83	18.70	18.93	18.88	18.40	18.30	18.13	18.14	19.43
13	18.28	18.58	19.03	18.83	18.68	19.03	18.80	18.40	18.25	18.11	18.15	19.57
16	18.29	18.59	18.98	18.86	18.73	18.98	18.74	18.38	18.24	18.09	18.38	19.65
19	18.30	18.61	18.95	18.81	18.68	18.91	18.65	18.35	18.37	18.09	18.71	19.88
22	18.33	18.64	18.95	18.82	18.80	19.01	18.58	18.34	18.35	18.04	18.73	19.82
25	18.34	18.83	18.93	18.77	18.73	19.00	18.63	18.43	18.28	18.06	18.86	19.79
28	18.33	18.91	18.88	18.78	18.76	19.01	18.51	18.38	18.23	18.01	18.90	19.73
Medie	18.23	18.61	18.95	18.85	18.73	18.96	18.77	18.41	18.30	18.11	18.40	19.47

LUGO DI ROMAGNA												
(A)												
(13.22* m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	11.65	11.65	11.64	11.58	11.55	11.63	11.62	11.58	11.62	11.57	11.58	11.64
4	11.65	11.65	11.63	11.58	11.54	11.64	11.62	11.59	11.61	11.57	11.61	11.65
7	11.65	11.66	11.62	11.58	11.54	11.64	11.61	11.60	11.60	11.57	11.62	11.66
10	11.65	11.66	11.62	11.58	11.53	11.62	11.60	11.63	11.59	11.56	11.62	11.67
13	11.66	11.66	11.60	11.58	11.64	11.62	11.59	11.62	11.58	11.56	11.63	11.67
16	11.66	11.66	11.59	11.58	11.63	11.63	11.58	11.62	11.58	11.57	11.63	11.69
19	11.66	11.66	11.59	11.57	11.63	11.63	11.58	11.61	11.58	11.57	11.63	11.69
22	11.66	11.65	11.59	11.56	11.64	11.63	11.59	11.61	11.58	11.57	11.64	11.69
25	11.66	11.65	11.58	11.56	11.64	11.63	11.59	11.62	11.57	11.58	11.64	11.69
28	11.64	11.65	11.58	11.55	11.63	11.63	11.59	11.62	11.57	11.58	11.64	11.68
Medie	11.65	11.65	11.60	11.57	11.60	11.63	11.60	11.61	11.59	11.57	11.62	11.67

SANT'ALBERTO												
(B)												
(4.10 * m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	11.54	11.63	11.75	11.47	11.35	11.38	11.37	11.10	11.13	11.00	10.87	11.43
4	11.54	11.63	11.73	11.47	11.35	11.37	11.35	11.10	11.22	11.00	10.90	11.30
7	11.53	11.65	11.70	11.45	11.31	11.37	11.31	11.13	11.20	10.97	10.98	11.30
10	11.60	11.67	11.67	11.42	11.29	11.37	11.27	11.15	11.17	10.94	11.02	11.70
13	11.58	11.67	11.63	11.43	11.27	11.41	11.24	11.14	11.14	10.92	11.05	11.70
16	11.60	11.66	11.65	11.43	11.31	11.45	11.20	11.14	11.14	10.92	11.20	11.70
19	11.60	11.68	11.60	11.42	11.34	11.45	11.17	11.23	11.12	10.92	11.35	11.80
22	11.62	11.70	11.55	11.40	11.40	11.45	11.15	11.20	11.10	10.90	11.40	11.78
25	11.67	11.77	11.50	11.36	11.42	11.41	11.15	11.17	11.05	10.92	11.46	11.78
28	11.67	11.77	11.45	11.36	11.45	11.37	11.12	11.15	11.03	10.89	11.40	11.75
Medie	11.59	11.68	11.62	11.42	11.35	11.40	11.23	11.15	11.13	10.94	11.16	11.62

SAN PANCRAZIO												
(C)												
(9.51 * m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.40	6.74	7.26	7.15	6.92	6.75	6.69	6.43	6.47	6.37	6.28	6.59
4	6.41	6.77	7.26	7.13	6.91	6.73	6.65	6.41	6.41	6.37	6.28	6.61
7	6.42	6.91	7.25	7.09	6.86	6.71	6.64	6.39	6.37	6.36	6.28	6.63
10	6.47	6.97	7.25	7.07	6.83	6.71	6.61	6.38	6.38	6.33	6.28	7.80
13	6.47	6.99	7.24	7.06	6.79	6.74	6.55	6.37	6.39	6.31	6.33	7.27
16	6.54	7.04	7.23	7.06	6.77	6.75	6.51	6.37	6.43	6.30	6.34	7.31
19	6.57	7.06	7.21	7.03	6.77	6.75	6.51	6.37	6.42	6.29	6.41	7.63
22	6.61	7.11	7.19	7.07	6.76	6.77	6.50	6.38	6.42	6.28	6.56	7.63
25	6.65	7.21	7.18	6.92	6.76	6.79	6.47	6.40	6.41	6.27	6.56	7.63
28	6.71	7.25	7.16	6.92	6.76	6.75	6.44	6.46	6.41	6.27	6.58	7.56
Medie	6.52	7.00	7.22	7.04	6.81	6.74	6.56	6.40	6.41	6.31	6.39	7.21

GRATTACOPPA												
(D)												
(5.00 m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.49	3.55	3.28	3.10	2.90	2.62	2.41	2.63	2.46	2.37	2.70	2.95
4	3.48	3.52	3.26	3.07	2.88	2.60	2.43	2.65	2.47	2.42	2.72	2.96
7	3.48	3.50	3.24	3.05	2.85	2.57	2.44	2.64	2.49	2.46	2.75	3.00
10	3.50	3.46	3.23	3.03	2.82	2.57	2.46	2.60	2.50	2.50	2.78	3.04
13	3.51	3.40	3.21	3.01	2.79	2.52	2.52	2.57	2.49	2.52	2.80	3.08
16	3.50	3.35	3.19	3.00	2.76	2.49	2.53	2.55	2.47	2.55	2.82	3.07
19	3.52	3.32	3.17	2.98	2.73	2.50	2.55	2.52	2.45	2.57	2.85	3.08
22	3.55	3.30	3.15	2.95	2.71	2.47	2.58	2.50	2.41	2.60	2.90	3.13
25	3.57	3.26	3.13	2.93	2.68	2.45	2.60	2.49	2.38	2.63	2.92	3.15
28	3.59	3.24	3.11	2.91	2.65	2.41	2.61	2.47	2.35	2.65	2.94	3.20
Medie	3.52	3.39	3.20	3.00	2.78	2.52	2.51	2.56	2.45	2.53	2.82	3.07

## CASA DEL BOSCO

(F)												(3.00 m s. m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre											
1	11.40	11.36	11.33	11.30	11.20	11.22	11.10	11.12	11.15	10.95	11.15	11.30											
4	11.42	11.40	11.30	11.32	11.18	11.23	11.00	11.10	11.14	11.00	11.20	11.32											
7	11.37	11.42	11.35	11.28	11.22	11.20	11.05	11.14	11.10	11.02	11.16	11.35											
10	11.35	11.40	11.37	11.31	11.25	11.17	11.10	11.15	11.05	11.05	11.13	11.35											
13	11.32	11.35	11.35	11.33	11.27	11.15	11.06	11.15	11.03	11.10	11.20	11.32											
16	11.35	11.37	11.30	11.35	11.30	11.15	11.07	11.13	11.05	11.05	11.23	11.36											
19	11.35	11.40	11.35	11.32	11.28	11.17	11.10	11.15	11.00	11.07	11.25	11.35											
22	11.40	11.35	11.37	11.30	11.30	11.20	11.13	11.18	10.95	11.10	11.27	11.31											
25	11.42	11.32	11.33	11.27	11.27	11.18	11.15	11.16	10.97	11.13	11.25	11.29											
28	11.37	11.35	11.30	11.25	11.25	11.15	11.15	11.15	10.96	11.10	11.25	11.30											
Medie	11.37	11.37	11.33	11.30	11.25	11.18	11.09	11.14	11.04	11.06	11.21	11.32											

## OSPEDALETTO

(F)												(23.20 * m s. m.)											
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre											
1	19.92	20.44	20.84	20.52	20.23	20.25	20.42	19.98	19.73	19.56	19.50	20.13											
4	20.05	20.46	20.90	20.50	20.22	20.28	20.34	19.80	19.75	19.54	19.53	20.11											
7	20.17	20.55	20.80	20.47	20.17	20.22	20.30	19.83	19.78	19.53	19.54	20.08											
10	20.45	20.48	20.77	20.42	20.12	20.24	20.22	19.79	19.72	19.50	19.48	20.70											
13	20.42	20.54	20.68	20.45	20.10	20.30	20.14	19.77	19.70	19.52	19.50	20.72											
16	20.46	20.60	20.70	20.43	20.22	20.26	20.10	19.73	19.67	19.55	19.49	20.76											
19	20.45	20.63	20.65	20.92	20.17	20.38	20.02	19.70	19.64	19.57	20.08	20.86											
22	20.47	20.77	20.62	20.35	20.25	20.40	19.94	19.66	19.62	19.60	20.02	20.94											
25	20.52	20.85	20.59	20.30	20.17	20.46	19.98	19.80	19.60	19.56	20.10	20.93											
28	20.53	20.82	20.55	20.28	20.22	20.48	20.03	19.77	19.56	19.55	20.16	20.95											
Medie	20.34	20.61	20.71	20.46	20.19	20.33	20.15	19.78	19.68	19.55	19.74	20.62											

## STRADA SANTA CROCE

(F)												(27.53 * m s. m.)	
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	24.23	24.88	25.34	24.78	24.65	24.88	24.85	24.33	24.37	24.10	24.32	25.03	
4	24.25	24.98	25.28	24.85	24.63	24.93	24.78	24.33	24.33	24.14	24.38	25.00	
7	24.50	24.98	25.24	24.78	24.60	24.88	24.70	24.34	24.25	24.08	24.44	24.93	
10	24.53	25.01	25.18	24.73	24.58	24.90	24.66	24.77	24.23	24.08	24.46	25.23	
13	24.63	25.03	25.06	24.76	24.56	25.03	24.55	24.30	24.23	24.00	24.48	25.43	
16	24.65	25.27	24.94	24.73	24.85	24.95	24.49	24.25	24.19	24.09	24.53	25.46	
19	25.09	25.35	24.93	24.73	24.83	24.92	24.46	24.17	24.23	24.34	25.23	25.73	
22	24.88	25.38	24.85	24.68	24.88	24.89	24.40	24.17	24.22	24.38	25.18	25.48	
25	24.94	25.41	24.78	24.68	24.90	25.00	24.43	24.43	24.17	24.40	25.13	25.44	
28	24.86	25.33	24.78	24.66	24.91	24.98	24.35	24.44	24.12	24.31	25.08	25.38	
Medie	24.66	25.16	25.04	24.74	24.74	24.94	24.57	24.30	24.23	24.19	24.72	25.31	

## BORGO MURATORE

(F)												(8.59 * m s. m.)	
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	4.89	5.41	5.74	5.54	5.44	5.29	5.19	4.84	4.69	4.49	4.47	4.88	
4	4.94	5.44	5.75	5.57	5.42	5.27	5.17	4.81	4.68	4.50	4.39	4.87	
7	4.95	5.45	5.77	5.59	5.39	5.24	5.09	4.81	4.68	4.49	4.36	5.10	
10	5.09	5.46	5.74	5.57	5.38	5.23	5.09	4.79	4.63	4.49	4.38	5.24	
13	4.95	5.49	5.76	5.57	5.36	5.25	5.04	4.74	4.61	4.48	4.39	5.24	
16	5.04	5.53	5.76	5.56	5.31	5.21	5.03	4.72	4.54	4.44	4.54	5.29	
19	5.03	5.54	5.73	5.51	5.31	5.19	5.00	4.69	4.57	4.45	4.64	5.34	
22	5.03	5.65	5.59	5.52	5.29	5.14	4.94	4.74	4.55	4.51	4.72	5.44	
25	5.29	5.64	5.66	5.50	5.29	5.23	4.89	4.69	4.59	4.49	4.84	5.45	
28	5.38	5.73	5.59	5.48	5.24	5.21	4.89	4.69	4.55	4.47	4.86	5.57	
Medie	5.06	5.53	5.71	5.54	5.34	5.23	5.03	4.75	4.60	4.48	4.56	5.24	

## CASA RONDONI

(2.89 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	10.52	10.88	11.11	10.67	10.44	10.37	10.26	9.95	9.95	9.77	9.76	10.02
4	10.52	10.90	11.02	10.60	10.47	10.40	10.21	9.93	9.90	9.76	9.76	10.01
7	10.55	10.89	11.01	10.61	10.41	10.35	10.18	9.90	9.87	9.76	9.87	9.99
10	10.80	10.92	10.99	10.59	10.38	10.34	10.13	9.89	9.84	9.75	9.89	10.43
13	10.82	10.93	10.89	10.58	10.41	10.40	10.08	9.88	9.83	9.75	9.87	10.38
16	10.72	11.00	10.81	10.58	10.41	10.36	10.05	9.84	9.82	9.75	10.11	10.49
19	10.78	11.14	10.75	10.55	10.39	10.34	10.06	9.89	9.81	9.77	10.25	10.52
22	10.90	11.14	10.73	10.51	10.43	10.35	10.03	9.85	9.80	9.77	10.17	10.65
25	10.97	11.17	10.77	10.49	10.39	10.36	10.03	10.05	9.79	9.77	10.09	10.62
28	10.95	11.11	10.70	10.47	10.35	10.32	10.01	9.87	9.78	9.75	10.08	10.64
Medie	10.75	11.01	10.88	10.56	10.41	10.36	10.10	9.90	9.84	9.76	9.98	10.37

## BORELLO

(70.00 m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	67.70	67.76	67.80	67.83	67.73	67.80	67.75	67.68	67.75	67.75	67.69	67.92
4	67.72	67.77	67.79	67.83	67.72	67.81	67.76	67.66	67.75	67.70	67.68	67.92
7	67.73	67.78	67.78	67.83	67.72	67.83	67.75	67.67	67.75	67.68	67.70	67.93
10	67.73	67.78	67.78	67.80	67.71	67.80	67.73	67.66	67.76	67.67	67.80	67.93
13	67.74	67.79	67.77	67.78	67.74	67.79	67.73	67.65	67.76	67.68	67.88	67.94
16	67.75	67.79	67.80	67.79	67.78	67.78	67.73	67.65	67.75	67.65	67.90	67.96
19	67.74	67.79	67.81	67.76	67.78	67.77	67.74	67.66	67.76	67.64	67.92	67.97
22	67.76	67.80	67.81	67.75	67.79	67.78	67.72	67.64	67.77	67.65	67.92	67.98
25	67.76	67.80	67.82	67.74	67.79	67.77	67.70	67.75	67.76	67.68	67.91	67.98
28	67.77	67.80	67.82	67.74	67.80	67.76	67.69	67.72	67.75	67.69	67.91	67.96
Medie	67.74	67.79	67.80	67.78	67.76	67.79	67.73	67.66	67.76	67.68	67.83	67.95

## CESENA

(36.07 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	34.55	34.57	34.65	34.41	34.34	34.59	34.91	34.42	34.54	34.33	34.39	34.80
4	34.60	34.56	34.65	34.41	34.34	34.72	34.91	34.42	34.42	34.28	34.39	34.75
7	34.69	34.58	34.62	34.41	34.27	34.72	34.82	34.42	34.20	34.21	34.39	34.75
10	34.64	34.59	34.62	34.42	34.32	34.86	34.82	34.36	34.29	34.21	34.54	35.32
13	34.64	34.62	34.56	34.41	34.48	34.86	34.61	34.36	34.27	34.18	34.66	35.12
16	34.64	34.65	34.54	34.41	34.48	34.89	34.52	34.36	34.32	34.24	34.66	35.06
19	34.59	34.67	34.49	34.41	34.44	34.94	34.55	34.37	34.42	34.19	34.82	35.02
22	34.59	34.69	34.43	34.41	34.44	35.10	34.55	34.39	34.47	34.22	34.95	34.97
25	34.55	34.71	34.42	34.36	34.48	35.10	34.49	34.61	34.39	34.35	34.80	34.89
28	34.55	34.67	34.42	34.36	34.48	34.99	34.43	34.54	34.37	34.35	34.80	34.89
Medie	34.60	34.63	34.54	34.40	34.41	34.88	34.66	34.42	34.37	34.26	34.64	34.96

## CESENATICO

(3.18 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.94	1.07	0.92	0.97	0.92	0.89	0.99	0.89	0.83	0.82	0.82	1.20
4	0.95	1.07	0.91	0.97	0.91	0.90	0.95	0.88	0.81	0.79	0.87	1.18
7	0.95	1.08	0.90	0.96	0.90	0.88	0.91	0.85	0.77	0.77	0.85	1.17
10	0.99	1.07	0.88	0.96	0.88	1.04	0.88	0.83	0.78	0.77	1.00	1.47
13	1.03	1.10	0.87	1.00	0.87	1.07	0.86	0.83	0.75	0.76	1.10	1.48
16	1.05	1.13	0.90	0.97	0.90	1.05	0.83	0.80	0.75	0.85	1.22	1.51
19	1.07	1.16	0.88	0.96	0.88	1.01	0.86	0.82	0.91	0.86	1.31	1.61
22	1.08	1.15	0.91	0.94	0.91	1.00	0.83	0.78	0.79	0.85	1.27	1.57
25	1.11	1.13	0.90	0.94	0.90	1.08	0.89	0.91	0.85	0.83	1.25	1.54
28	1.12	1.11	0.89	0.93	0.89	1.03	0.95	0.88	0.83	0.83	1.23	1.58
Medie	1.03	1.11	0.90	0.96	0.90	0.99	0.89	0.85	0.81	0.81	1.09	1.42

## CASE MISSIROLI

(F)

(38.50 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	35.44	35.94	36.09	35.88	35.79	35.85	36.24	35.82	35.70	35.40	35.33	35.87
4	35.46	35.85	36.12	35.80	35.70	35.79	36.05	35.67	35.71	35.39	35.29	35.85
7	35.49	35.89	36.09	35.78	35.64	35.72	36.04	35.63	35.63	35.32	35.40	35.89
10	35.68	35.83	36.10	35.78	35.71	36.50	35.90	35.76	35.55	35.28	35.43	36.66
13	35.70	35.92	35.99	35.80	35.69	36.59	35.89	35.67	35.68	35.30	35.43	36.60
16	35.71	35.94	35.97	35.76	35.76	36.52	35.84	35.72	35.63	35.23	35.42	36.52
19	35.75	36.22	35.95	35.75	35.72	36.45	35.78	35.55	35.54	35.30	35.84	36.90
22	35.80	36.21	35.94	35.76	35.81	36.17	35.80	35.50	35.52	35.33	35.84	36.87
25	35.86	36.16	35.90	35.85	35.77	36.41	35.81	35.63	35.48	35.35	35.92	36.61
28	35.94	36.13	35.83	35.73	35.83	36.29	35.90	35.68	35.39	35.31	35.92	36.60
Medie	35.68	36.01	36.00	35.79	35.74	36.23	35.92	35.66	35.58	35.32	35.58	36.44

## STRADA ANTIMINO 5

(F)

(42.26 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	33.26	33.56	34.10	34.40	34.58	34.65	34.62	34.66	34.65	34.45	34.08	33.83
4	33.23	33.62	34.14	34.42	34.56	34.66	34.51	34.64	34.68	34.41	34.01	33.75
7	33.26	33.66	34.17	34.44	34.54	34.68	34.44	34.62	34.66	34.37	33.97	33.72
10	33.28	33.68	34.19	34.51	34.52	34.71	34.43	34.59	34.64	34.32	33.88	33.95
13	33.36	33.70	34.23	34.55	34.57	34.76	34.44	34.56	34.60	34.33	33.87	34.16
16	33.35	33.85	34.26	34.58	34.56	34.81	34.46	34.57	34.62	34.28	33.86	34.45
19	33.39	33.98	34.27	34.60	34.58	34.82	34.48	34.54	34.59	34.31	33.88	34.81
22	33.42	34.06	34.30	34.61	34.61	34.76	34.47	34.53	34.53	34.27	33.91	34.85
25	33.46	34.08	34.34	34.63	34.64	34.70	34.71	34.71	34.50	34.18	33.90	34.88
28	33.53	34.11	34.36	34.62	34.66	34.67	34.66	34.66	34.47	34.13	33.86	34.89
Medie	33.35	33.83	34.24	34.54	34.58	34.72	34.52	34.61	34.59	34.30	33.92	34.33

## PIANO CAPRILE

(F)

(11.27 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.15	4.25	4.47	4.27	4.34	4.34	4.29	4.22	4.19	4.15	4.15	4.18
4	4.17	4.26	4.43	4.37	4.33	4.32	4.28	4.27	4.23	4.16	4.22	4.23
7	4.17	4.27	4.42	4.37	4.32	4.30	4.25	4.31	4.20	4.15	4.64	4.18
10	4.18	4.29	4.40	4.33	4.31	4.32	4.22	4.34	4.17	4.14	4.57	4.92
13	4.20	4.32	4.37	4.37	4.33	4.37	4.22	4.31	4.17	4.14	4.60	4.37
16	4.22	4.35	4.35	4.31	4.32	4.43	4.25	4.24	4.15	4.13	4.93	4.33
19	4.23	4.39	4.34	4.34	4.32	4.40	4.24	4.21	4.27	4.12	4.65	4.53
22	4.23	4.41	4.34	4.32	4.30	4.33	4.23	4.20	4.18	4.12	4.31	4.33
25	4.25	4.43	4.31	4.33	4.27	4.33	4.43	4.24	4.17	4.11	4.25	4.41
28	4.26	4.45	4.28	4.36	4.27	4.31	4.31	4.21	4.15	4.17	4.20	4.41
Medie	4.21	4.34	4.37	4.34	4.31	4.34	4.27	4.25	4.19	4.14	4.45	4.39

## FANO

(F)

(17.00 m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.40	5.75	6.13	6.12	5.91	5.72	5.90	5.25	4.63	4.41	4.48	4.62
4	5.45	5.79	6.17	6.05	5.88	5.75	5.85	5.16	4.60	4.39	4.49	4.66
7	5.50	5.83	6.21	6.00	5.84	5.78	5.80	5.09	4.58	4.39	4.50	4.71
10	5.54	5.86	6.23	5.98	5.81	5.81	5.71	4.98	4.54	4.38	4.52	4.75
13	5.56	5.88	6.24	5.96	5.79	5.83	5.59	4.90	4.52	4.38	4.53	4.80
16	5.58	5.92	6.24	5.95	5.79	5.85	5.43	4.82	4.50	4.38	4.55	4.83
19	5.60	5.97	6.23	5.94	5.77	5.87	5.42	4.78	4.50	4.39	4.56	4.86
22	5.63	6.02	6.22	5.94	5.75	5.89	5.38	4.76	4.48	4.40	4.58	4.93
25	5.67	6.06	6.20	5.93	5.74	5.91	5.35	4.71	4.46	4.43	4.60	5.00
28	5.71	6.09	6.18	5.92	5.73	5.91	5.31	4.66	4.43	4.47	4.62	5.05
Medie	5.56	5.92	6.20	5.98	5.80	5.83	5.57	4.91	4.52	4.40	4.54	4.82

CASE PONGETTI												
(F)												
(8.00 m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	8.70	8.73	8.83	8.80	8.65	8.70	8.70	8.19	8.29	8.31	8.43	8.72
4	8.71	8.74	8.84	8.79	8.66	8.71	8.69	8.20	8.30	8.32	8.49	8.74
7	8.69	8.74	8.86	8.76	8.65	8.72	8.68	8.18	8.31	8.35	8.48	8.80
10	8.70	8.74	8.84	8.76	8.66	8.70	8.70	8.17	8.30	8.34	8.52	8.85
13	8.70	8.77	8.85	8.74	8.67	8.70	8.20	8.20	8.31	8.36	8.55	8.88
16	8.69	8.81	8.87	8.70	8.65	8.69	8.18	8.19	8.30	8.37	8.56	8.86
19	8.71	8.79	8.88	8.68	8.66	8.70	8.20	8.30	8.29	8.39	8.56	8.85
22	8.70	8.80	8.85	8.69	8.68	8.71	8.19	8.32	8.30	8.37	8.60	8.87
25	8.72	8.82	8.84	8.66	8.69	8.69	8.17	8.31	8.28	8.38	8.64	8.86
28	8.71	8.83	8.82	8.67	8.69	8.68	8.16	8.29	8.29	8.41	8.70	8.85
Medie	8.70	8.78	8.85	8.72	8.67	8.70	8.39	8.23	8.30	8.36	8.55	8.83

CA' PACE												
(F)												
(43.00 m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	34.34	35.90	36.32	35.99	35.49	34.67	34.41	32.00	32.58	33.12	33.14	33.15
4	34.39	35.94	36.32	35.96	35.43	34.65	34.29	31.65	32.85	33.16	33.14	33.17
7	34.44	36.00	36.30	35.92	35.37	34.65	34.12	31.55	32.90	33.16	33.12	33.20
10	34.52	36.02	36.27	35.88	35.31	34.64	33.92	31.36	32.96	33.17	33.12	33.25
13	34.58	36.04	36.25	35.81	35.22	34.64	33.28	31.14	33.00	33.17	33.12	33.45
16	34.79	36.10	36.22	35.75	35.10	34.62	32.90	31.34	33.05	33.15	33.12	33.72
19	34.90	36.10	36.19	35.70	34.96	34.60	32.65	31.40	33.10	33.13	33.10	34.00
22	35.09	36.14	36.12	35.66	34.88	34.60	32.46	31.64	33.14	33.15	33.16	34.28
25	35.37	36.22	36.07	35.61	34.88	34.60	32.32	31.97	33.18	33.15	33.12	34.47
28	35.57	36.30	36.05	35.55	34.67	34.58	32.12	32.29	33.20	33.14	33.15	34.55
Medie	34.80	36.08	36.21	35.78	35.13	34.62	33.25	31.63	33.00	33.15	33.13	33.72

CASA GIULIANI												
(F)												
(20.00 m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.03	7.30	8.32	9.02	9.14	8.72	8.53	7.25	6.25	6.23	6.52	6.69
4	7.04	7.35	8.39	9.05	9.11	8.65	8.74	7.07	6.23	6.25	6.54	6.70
7	7.05	7.42	8.46	9.07	9.08	8.61	8.86	6.96	6.21	6.27	6.56	6.73
10	7.07	7.59	8.55	9.09	9.05	8.58	8.99	6.81	6.20	6.31	6.58	6.75
13	7.10	7.70	8.64	9.11	9.01	8.55	7.08	6.67	6.19	6.34	6.60	6.79
16	7.13	7.82	8.73	9.13	8.98	8.50	7.20	6.58	6.19	6.37	6.62	6.81
19	7.16	7.97	8.82	9.15	8.94	8.47	7.27	6.51	6.20	6.40	6.64	6.82
22	7.19	8.09	8.78	9.16	8.88	8.44	7.38	6.44	6.20	6.43	6.65	6.84
25	7.21	8.20	8.94	9.16	8.84	8.46	7.50	6.37	6.22	6.46	6.67	6.85
28	7.25	8.28	8.99	9.15	8.81	8.49	7.63	6.30	6.23	6.50	6.68	6.87
Medie	7.12	7.77	8.66	9.11	8.98	8.55	7.92	6.70	6.21	6.36	6.61	6.78

SANTA MARIA IN POTENZA												
(F)												
(8.00 m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	4.67	5.41	5.50	4.89	4.68	4.55	4.55	4.52	4.61	4.64	4.55	4.57
4	4.69	5.42	5.49	4.87	4.65	4.55	4.55	4.52	4.63	4.65	4.56	4.57
7	4.70	5.44	5.50	4.85	4.62	4.56	4.56	4.53	4.62	4.64	4.56	4.57
10	4.73	5.48	5.52	4.84	4.62	4.54	4.54	4.52	4.63	4.64	4.55	4.56
13	4.79	5.48	5.37	4.82	4.60	4.56	4.56	4.55	4.63	4.65	4.55	4.57
16	4.80	5.47	5.35	4.83	4.61	4.56	4.56	4.54	4.62	4.65	4.56	4.57
19	4.82	5.49	5.33	4.81	4.60	4.58	4.57	4.52	4.61	4.64	4.57	4.56
22	4.98	5.48	5.31	4.79	4.58	4.57	4.57	4.53	4.61	4.64	4.57	4.57
25	5.30	5.49	5.31	4.76	4.59	4.56	4.56	4.54	4.62	4.65	4.56	4.57
28	5.49	5.50	5.29	4.72	4.56	4.55	4.57	4.53	4.62	4.65	4.57	4.56
Medie	4.90	5.47	5.40	4.82	4.61	4.56	4.56	4.53	4.62	4.64	4.56	4.57

## CONTRADA MAREFOSCHI

(F) (39.00 m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	30.15	30.28	30.40	30.70	30.30	30.30	30.25	30.56	30.70	30.79	30.60	30.61
4	30.16	30.26	30.38	30.71	30.29	30.29	30.22	30.60	30.73	30.80	30.58	30.60
7	30.19	30.30	30.30	30.70	30.31	30.27	30.30	30.59	30.68	30.78	30.58	30.62
10	30.18	30.25	30.27	30.69	30.35	30.27	30.36	30.58	30.70	30.70	30.57	30.63
13	30.20	30.29	30.21	30.70	30.30	30.31	30.40	30.62	30.71	30.68	30.59	30.62
16	30.22	30.27	30.20	30.71	30.30	30.30	30.42	30.65	30.73	30.67	30.61	30.62
19	30.24	30.30	30.17	30.72	30.28	30.28	30.47	30.64	30.75	30.75	30.60	30.64
22	30.25	30.29	30.30	30.75	30.30	30.25	30.51	30.65	30.75	30.70	30.62	30.65
25	30.27	30.30	30.30	30.70	30.31	30.23	30.54	30.64	30.76	30.69	30.63	30.64
28	30.26	30.28	30.27	30.68	30.37	30.27	30.59	30.68	30.77	30.74	30.60	30.64
Medie	30.21	30.28	30.28	30.71	30.31	30.28	30.41	30.62	30.73	30.73	30.60	30.63

## CASA SQUADRONI

(F) (12.00 m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.58	6.90	6.76	6.49	6.39	6.40	6.40	5.92	6.18	6.21	6.16	6.25
4	6.60	6.86	6.73	6.49	6.37	6.35	6.32	5.90	6.17	6.20	6.16	6.25
7	6.62	6.80	6.70	6.47	6.36	6.34	6.04	5.87	6.22	6.20	6.15	6.24
10	6.71	6.75	6.68	6.46	6.36	6.40	5.98	5.85	6.21	6.19	6.17	6.36
13	6.75	6.72	6.65	6.45	6.35	6.50	5.84	5.85	6.20	6.17	6.16	6.40
16	6.76	6.74	6.61	6.45	6.32	6.53	5.85	5.90	6.18	6.15	6.20	6.49
19	6.82	6.74	6.59	6.44	6.28	6.56	6.05	5.95	6.25	6.15	6.28	6.50
22	6.82	6.75	6.57	6.42	6.28	6.55	6.03	5.93	6.24	6.17	6.27	6.48
25	7.10	6.76	6.54	6.40	6.25	6.52	6.02	6.25	6.24	6.15	6.26	6.49
28	7.05	6.78	6.52	6.39	6.25	6.47	5.95	6.20	6.22	6.16	6.25	6.48
Medie	6.78	6.78	6.63	6.45	6.32	6.46	6.05	5.96	6.21	6.17	6.21	6.39

## CASA ASTORRI

(F) (91.09 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	80.14	80.66	80.92	80.79	80.54	80.38	80.38	80.34	80.29	80.34	80.25	80.20
4	80.19	80.69	80.93	80.77	80.50	80.40	80.36	80.33	80.31	80.35	80.23	80.21
7	80.23	80.71	80.92	80.76	80.47	80.42	80.34	80.31	80.33	80.34	80.21	80.22
10	80.28	80.74	80.91	80.74	80.45	80.44	80.33	80.30	80.32	80.33	80.19	80.24
13	80.32	80.76	80.89	80.71	80.42	80.45	80.32	80.29	80.30	80.32	80.18	80.25
16	80.38	80.79	80.88	80.69	80.39	80.44	80.31	80.28	80.29	80.30	80.17	80.27
19	80.44	80.81	80.87	80.66	80.36	80.43	80.30	80.26	80.28	80.29	80.16	80.28
22	80.50	80.84	80.86	80.63	80.34	80.42	80.31	80.25	80.30	80.28	80.17	80.30
25	80.56	80.87	80.84	80.60	80.35	80.40	80.32	80.26	80.32	80.27	80.18	80.33
28	80.63	80.90	80.81	80.57	80.36	80.39	80.33	80.28	80.33	80.26	80.19	80.35
Medie	80.37	80.78	80.88	80.69	80.42	80.42	80.33	80.29	80.31	80.31	80.19	80.26

## CASA RIPA

(F) (10.60 \* m s. m.)

GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	7.50	8.29	7.54	7.21	7.15	7.20	7.45	7.10	7.15	7.23	7.05	7.06
4	7.70	8.20	7.40	7.20	7.14	7.40	7.47	7.07	7.13	7.20	7.05	7.05
7	7.85	8.06	7.41	7.25	7.10	7.47	7.43	7.10	7.19	7.19	7.04	7.04
10	8.07	8.00	7.39	7.25	7.06	7.47	7.38	7.15	7.10	7.18	7.05	7.10
13	8.15	7.95	7.35	7.24	7.00	7.46	7.30	7.16	7.11	7.12	7.05	7.13
16	8.12	7.90	7.30	7.25	7.02	7.47	7.45	7.12	7.16	7.14	7.10	7.22
19	8.21	7.75	7.29	7.26	7.01	7.43	7.41	7.16	7.17	7.10	7.09	7.30
22	8.30	7.72	7.25	7.26	6.94	7.47	7.40	7.11	7.17	7.10	7.08	7.50
25	8.45	7.72	7.23	7.20	6.91	7.45	7.40	7.14	7.16	7.06	7.07	7.55
28	8.44	7.57	7.21	7.10	6.92	7.46	7.32	7.20	7.15	7.05	7.06	7.60
Medie	8.08	7.92	7.34	7.22	7.02	7.43	7.40	7.13	7.14	7.14	7.06	7.26

MONSAMPOLO												
(F)												
(30.26 * m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	17.56	17.86	18.34	18.51	18.32	18.11	18.02	17.92	17.85	17.86	17.78	17.72
4	17.57	17.91	18.37	18.49	18.31	18.10	18.00	17.91	17.84	17.86	17.77	17.72
7	17.58	17.97	18.40	18.48	18.31	18.09	17.98	17.89	17.84	17.84	17.77	17.73
10	17.61	18.03	18.42	18.46	18.28	18.07	17.97	17.88	17.85	17.83	17.76	17.73
13	17.64	18.08	18.44	18.45	18.26	18.07	17.96	17.86	17.86	17.82	17.76	17.72
16	17.67	18.12	18.46	18.44	18.24	18.08	17.95	17.85	17.86	17.82	17.75	17.72
19	17.70	18.17	18.47	18.42	18.21	18.07	17.95	17.85	17.86	17.81	17.76	17.73
22	17.74	18.21	18.49	18.40	18.18	18.07	17.95	17.84	17.86	17.81	17.74	17.72
25	17.77	18.25	18.51	18.37	18.16	18.06	17.95	17.84	17.87	17.80	17.73	17.71
28	17.82	18.29	18.52	18.35	18.14	18.06	17.94	17.84	17.87	17.80	17.73	17.72
Medie	17.67	18.09	18.44	18.44	18.24	18.08	17.97	17.87	17.86	17.82	17.75	17.72

MARTINSICURO												
(F)												
(2.57 * m s. m.)												
GIORNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	11.17	11.79	11.22	12.17	11.62	10.47	10.39	10.27	10.32	10.47	10.41	10.70
4	11.25	11.81	12.20	12.12	11.61	10.47	10.37	10.27	10.30	10.50	10.43	10.70
7	11.37	12.07	12.22	12.10	11.57	10.45	10.35	10.25	10.29	10.53	10.47	10.69
10	11.45	12.05	12.24	12.07	11.47	10.42	10.40	10.22	10.27	10.57	10.52	10.80
13	11.51	12.07	12.27	12.01	11.42	10.43	10.39	10.22	10.27	10.57	10.54	10.87
16	11.57	12.12	12.32	11.96	11.32	10.44	10.35	10.27	10.32	10.52	10.57	10.95
19	11.62	12.14	12.28	11.89	11.07	10.57	10.34	10.27	10.37	10.50	10.60	10.89
22	11.66	12.15	12.24	11.82	10.77	10.47	10.32	10.27	10.39	10.57	10.62	10.97
25	11.72	12.17	12.22	11.76	10.62	10.42	10.32	10.29	10.42	10.52	10.65	11.01
28	11.77	12.22	12.19	11.70	10.51	10.40	10.29	10.29	10.47	10.47	10.67	11.07
Medie	11.51	12.06	12.24	11.96	11.20	10.45	10.35	10.26	10.34	10.52	10.51	10.87



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

Anno 1968

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
<b>ZONA DI PIANURA FRA PO E RENO</b>														
Cassana	9.20	6.47	7.12	7.36	7.08	6.57	7.10	7.04	6.93	6.87	6.74	6.73	6.93	6.91
♦ Penzale di Cento	14.24*	13.73	14.07	13.90	13.71	13.66	13.90	13.47	13.21	13.18	13.08	13.46	14.00	13.62
Poggio Renatico	9.31	8.37	8.53	8.49	8.43	8.47	8.55	8.32	8.24	8.13	7.96	8.57	8.86	8.41
Formignana	4.26	1.26	1.48	1.62	1.48	1.48	1.68	1.54	1.38	1.25	1.16	1.11	1.26	1.39
Gualdo	5.05	13.92	14.18	14.06	13.74	13.70	13.76	13.50	13.37	13.25	13.16	13.19	13.50	13.61
Portomaggiore	2.32	10.70	10.68	10.62	10.59	10.68	10.69	10.60	10.64	10.59	10.58	10.68	10.69	10.64
Casa Mandria	1.33*	10.46	10.55	10.63	10.70	10.75	10.85	10.98	11.03	10.88	10.91	10.94	11.00	10.81
<b>RENO</b>														
♦ Podere Cucullo	36.88*	33.78	35.06	35.61	35.50	35.23	35.41	35.24	34.63	34.59	34.44	34.45	35.33	34.94
♦ Pragatto	61.18*	59.50	59.86	59.90	59.53	59.39	60.20	59.70	58.92	58.68	58.79	59.04	60.21	59.48
Bologna (V.le Audinot)	54.14	48.31	48.28	48.33	48.35	48.33	48.37	48.35	48.36	48.35	48.33	48.34	48.54	48.32
♦ Castel d'Argile	21.74*	20.11	20.35	20.41	20.32	20.28	20.38	20.19	20.11	19.90	19.78	19.92	20.38	20.18
♦ Galliera (pozzo Ruggi)	13.46*	11.20	11.91	12.13	11.88	11.63	11.92	11.49	11.38	11.25	11.09	11.40	12.12	11.62
S. Giorgio di Piano	21.34*	19.70	20.28	20.17	19.89	19.72	19.99	19.97	19.68	19.55	19.50	19.76	20.26	19.87
Altedo	13.05*	10.86	11.29	11.06	10.83	10.79	11.06	10.71	10.63	10.37	10.23	10.64	11.38	10.82
Olmatello	60.44*	44.70	44.69	44.73	44.16	43.97	44.19	44.05	44.15	43.98	43.83	43.84	43.94	44.18
Villa Fontana	20.97*	18.44	18.63	18.62	18.47	18.54	18.64	18.51	18.31	18.19	18.07	18.19	18.69	18.44
Toscanella	67.28	57.02	57.25	57.67	57.65	57.56	58.14	58.05	57.92	57.72	57.47	57.62	58.07	57.68
Portonovo (pozzo Masini)	8.15	6.79	7.25	7.10	6.79	6.74	7.23	6.62	6.36	6.26	6.21	6.70	7.24	6.77
Selva	55.72*	39.27	39.20	39.31	39.34	39.31	39.35	39.58	39.64	39.68	39.69	39.63	39.75	39.48
La Corazza	20.75*	18.23	18.61	18.95	18.85	18.73	18.96	18.77	18.41	18.30	18.11	18.40	19.47	18.65
<b>CANALE IN DESTRA DI RENO</b>														
Lugo di Romagna	12.41*	11.65	11.65	11.60	11.57	11.60	11.63	11.60	11.61	11.59	11.57	11.62	11.67	11.61
Sant'Alberto	3.10*	11.59	11.68	11.62	11.42	11.35	11.40	11.23	11.15	11.13	10.94	11.16	11.62	11.36
<b>CANALE CORSINI</b>														
San Pancrazio	8.87*	6.52	7.00	7.22	7.04	6.81	6.74	6.56	6.40	6.41	6.31	6.39	7.21	6.72
Grattacoppa	4.15	3.52	3.39	3.20	3.00	2.78	2.52	2.51	2.56	2.45	2.53	2.82	3.07	2.86
Casa del Bosco	2.04	11.37	11.37	11.39	11.30	11.25	11.18	11.09	11.14	11.04	11.06	11.21	11.32	11.22

Per le stazioni stampate in corsivo si è assunta la quota (zero idrometrico) di m 10 sotto il livello medio del mare. Le quote del terreno sono state ottenute togliendo da quelle pubblicate nell'elenco e caratteristiche delle stazioni; l'altezza del caposaldo di riferimento sul suolo. Le quote contrassegnate da asterisco sono state dedotte da livellazione di precisione.

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

Anno 1968

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
<b>FIUMI UNITI</b>														
Ospedaletto	22.63*	20.34	20.61	<b>20.71</b>	20.46	20.19	20.33	20.15	19.78	19.68	19.55	19.74	20.62	20.18
<b>Bacini Minori e Zona di Pianura fra FIUMI UNITI e SAVIO</b>														
Strada Santa Croce	26.70	24.66	25.16	25.04	24.74	24.74	24.94	24.57	24.30	24.23	24.19	24.72	25.31	24.72
Borgo Muratore	7.62*	5.06	5.53	<b>5.71</b>	5.54	5.34	5.23	5.03	4.75	4.60	4.48	4.56	5.24	5.09
Casa Rondoni	2.04*	10.75	<b>11.01</b>	10.88	10.56	10.41	10.36	10.10	9.90	9.84	9.76	9.98	10.37	10.33
<b>SAVIO</b>														
Borello	69.20	67.74	67.79	67.80	67.78	67.76	67.79	67.73	67.66	67.76	67.68	67.83	<b>67.95</b>	67.77
Cesena	36.11*	34.60	34.63	34.54	34.40	34.41	34.88	34.66	34.42	34.37	34.26	34.64	<b>34.96</b>	34.56
<b>Bacini Minori e Zona di Pianura fra SAVIO e MARECCHIA</b>														
Cesenatico	1.96*	1.03	1.11	1.05	0.96	0.90	0.99	0.89	0.85	0.81	0.81	1.09	<b>1.42</b>	0.99
Casa Missiroli	37.84*	35.68	36.01	36.00	35.79	35.74	36.23	35.92	35.66	35.58	35.32	35.58	<b>36.44</b>	35.83
<b>MARECCHIA</b>														
Strada Antimino 5	41.42*	33.35	33.83	34.24	34.54	34.58	<b>34.72</b>	34.52	34.61	34.59	34.30	33.92	34.33	34.29
<b>FOGLIA</b>														
Piano Caprile	10.32*	4.21	4.34	4.37	4.34	4.31	4.34	4.27	4.25	4.19	4.14	4.45	4.39	4.30
<b>Bacini Minori fra ARZILLA e METAURO</b>														
Fano	16.40	5.56	5.92	<b>6.20</b>	5.98	5.80	5.83	5.57	4.91	4.52	4.40	4.54	4.82	5.34
<b>Bacini Minori fra CESANO e MISA</b>														
Casa Pongetti	5.37	8.70	8.78	<b>8.85</b>	8.72	8.67	8.70	8.39	8.23	8.30	8.36	8.55	8.83	8.59

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

Anno 1968

BACINO E STAZIONE	Quota del terreno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO
<b>ESINO</b>														
<b>Cà Pace</b>	42.18	34.80	36.08	<b>36.21</b>	35.78	35.13	34.62	33.25	<i>31.63</i>	33.00	33.15	33.13	33.72	34.21
<b>Casa Giuliani</b>	18.67	7.12	7.77	8.66	<b>9.11</b>	8.98	8.55	7.92	6.70	<b>6.21</b>	6.36	6.61	6.78	7.56
<b>POTENZA</b>														
<b>Santa Maria in Potenza</b>	7.43	4.90	<b>5.47</b>	5.40	4.82	4.61	4.56	4.56	<b>4.53</b>	4.62	4.64	4.56	4.57	4.77
<b>CHIENTI</b>														
<b>Contrada Marefoschi</b>	38.20	<b>30.21</b>	30.28	30.28	30.71	30.31	30.28	30.41	30.62	<b>30.73</b>	<b>30.73</b>	30.60	30.63	30.48
<b>Casa Squadroni</b>	11.20	<b>6.78</b>	<b>6.78</b>	6.63	6.45	6.32	6.46	6.05	<b>5.96</b>	6.21	6.17	6.21	6.39	6.37
<b>ASO</b>														
<b>Casa Astorri</b>	90.56*	80.37	80.78	<b>80.88</b>	80.69	80.42	80.42	80.33	80.29	80.31	80.31	<i>80.19</i>	<b>80.26</b>	80.44
<b>Casa Ripa</b>	9.99*	<b>8.08</b>	7.92	7.34	7.22	<b>7.02</b>	7.43	7.40	7.13	7.14	7.14	7.06	7.26	7.34
<b>TRONTO</b>														
<b>Monsampolo</b>	29.61*	<i>17.67</i>	18.09	<b>18.44</b>	<b>18.44</b>	18.24	18.08	17.97	17.87	17.86	17.82	17.75	17.72	18.00
<b>Martinsicuro</b>	2.00*	11.51	12.06	<b>12.24</b>	11.96	11.20	10.45	10.35	<i>10.26</i>	10.34	10.52	10.51	10.87	11.02



## Sezione E - TRASPORTO TORBIDO

---

### TERMINOLOGIA

1. — Portata torbida in una sezione ed in un dato istante : peso del materiale solido in sospensione che attraversa la sezione nell'unità di tempo che comprende quell'istante ( $kg/s$ ).
2. — Torbidità specifica in una sezione ed in un dato istante: quoziente fra il valore della portata torbida e quello della portata liquida relativi a quella sezione ed a quell'istante ( $kg/m^3$ ).
3. — Deflusso torbido in una sezione per un dato intervallo di tempo: peso del materiale solido in sospensione che ha attraversato la sezione nell'intervallo ( $tonn$ ).
4. — Portata torbida media in una sezione e per un dato intervallo di tempo: quoziente fra il deflusso torbido relativo all'intervallo ed il numero di secondi di questo ( $kg/s$ ).
5. — Deflusso torbido unitario in una sezione e per un dato intervallo di tempo: quoziente fra il valore del deflusso torbido relativo a quell'intervallo e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione ( $tonn/km^2$ ).

## I. — ♦ RENO a CASALECCHIO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 1051 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1945 m s. m., media 639 m s. m.; distanza dalla foce 128 km circa; inizio osservazioni torbiometriche febbraio 1939 - b) Idrometrografo di riferimento (Tiro a Volo) sp. s. circa 1 km a valle della Chiusa di Casalecchio; quota zero: 47.184 m s. m. - c) Portata torbida (1939÷42, 1947÷53 e 1955÷68): annua media 36.50 kg/s; torbidità specifica: annua media 1.410 kg/m<sup>3</sup>, deflusso torbido unitario medio: 1100.00 tonn/km<sup>2</sup>.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max { kg/m <sup>3</sup> . . .	11.800	2.580	10.300	0.273	1.000	3.760	8.620	0.498	0.700	2.010	0.198	7.310	11.800
{ kg/s . . .	2640.00	88.20	2640.00	4.93	19.00	165.00	949.00	4.39	2.80	10.30	0.56	954.00	2320.00
Min. { kg/m <sup>3</sup> . . .	0.013	0.077	0.108	0.038	0.048	0.067	0.100	0.039	0.041	0.039	0.024	0.013	0.050
{ kg/s . . .	0.02	0.53	0.49	0.22	0.18	0.41	0.37	0.08	0.07	0.09	0.03	0.02	0.30
Med. { kg/m <sup>3</sup> . . .	1.360	0.317	2.000	0.060	0.117	0.479	1.530	0.078	0.103	0.177	0.053	1.500	2.540
{ kg/s . . .	34.30	6.93	151.00	0.94	1.43	13.10	60.00	0.66	0.54	0.93	0.30	63.90	119.00
10 <sup>3</sup> tonn . . .	1080.00	18.60	379.00	2.53	3.70	35.10	155.00	1.76	1.45	2.41	0.79	166.00	319.00
tonn/km <sup>2</sup> . . .	1030.00	17.70	360.00	2.40	3.52	33.40	148.00	1.67	1.38	2.29	0.75	158.00	303.00
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939÷42; 1947÷53 e 1955÷67													
Max { kg/m <sup>3</sup> . . .	20.600	8.990	14.700	10.900	16.400	12.300	13.800	19.600	14.400	20.600	13.800	10.300	13.800
{ kg/s . . .	7070.00	2260.00	5370.00	2950.00	2210.00	5490.00	1840.00	170.00	577.00	1550.00	2280.00	7070.00	2570.00
Min. { kg/m <sup>3</sup> . . .	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
{ kg/s . . .	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med. { kg/m <sup>3</sup> . . .	1.420	1.070	2.080	1.030	1.220	1.530	1.380	0.425	0.556	1.250	1.790	2.050	1.010
{ kg/s . . .	36.60	41.70	95.60	39.80	40.50	31.70	18.40	2.10	2.34	8.44	33.70	84.30	45.40
10 <sup>3</sup> tonn . . .	1150.00	112.00	233.00	107.00	105.00	85.00	47.60	5.62	6.28	21.90	90.20	219.00	122.00
tonn/km <sup>2</sup> . . .	1100.00	106.00	222.00	101.00	99.90	80.90	45.30	5.35	5.97	20.80	85.90	208.00	116.00

## II. — CANALE DI RENO a CASALECCHIO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Distanza della sezione di misura dalla confluenza col Reno 44 km circa; inizio osservazioni torbiometriche marzo 1935 - b) Idrometrografo di riferimento (sp. s.) subito a valle casa di guardia e scaricatori del canale; quota zero: 58.208 m s. m. - c) Portata torbida (1936÷42, 1947÷53 e 1955÷68): annua media 2.29 kg/s; torbidità specifica: annua media 0.366 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido medio: 72.20 10<sup>3</sup> tonn.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max { kg/m <sup>3</sup> . . .	5.140	1.280	5.140	0.133	0.500	1.860	4.300	0.248	0.350	0.991	0.098	3.610	4.300
{ kg/s . . .	47.20	11.90	47.20	1.09	2.77	17.20	21.40	1.77	2.64	6.48	0.50	11.40	19.70
Min. { kg/m <sup>3</sup> . . .	0.000	0.037	0.053	0.018	0.023	0.032	0.050	0.018	0.021	0.019	0.004	0.000	0.025
{ kg/s . . .	0.00	0.27	0.44	0.15	0.13	0.08	0.37	0.08	0.07	0.09	0.02	0.00	0.06
Med. { kg/m <sup>3</sup> . . .	0.220	0.195	0.566	0.047	0.072	0.282	0.544	0.061	0.103	0.110	0.053	0.172	0.314
{ kg/s . . .	1.42	1.72	4.02	0.39	0.48	2.14	4.32	0.41	0.50	0.52	0.23	0.88	1.62
10 <sup>3</sup> tonn . . .	44.90	4.62	10.10	1.05	1.24	5.72	11.20	1.10	1.35	1.36	0.62	2.28	4.33
tonn/km <sup>2</sup> . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936÷42; 1947÷53 e 1955÷67													
Max { kg/m <sup>3</sup> . . .	14.300	5.160	14.300	11.100	1.410	4.670	8.490	13.700	12.000	14.100	13.800	10.300	5.260
{ kg/s . . .	160.00	51.80	116.00	71.60	12.40	46.40	160.00	94.10	55.20	80.10	136.00	106.00	50.50
Min. { kg/m <sup>3</sup> . . .	0.000	0.000	0.000	0.000	0.043	0.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
{ kg/s . . .	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med. { kg/m <sup>3</sup> . . .	0.371	0.271	0.438	0.402	0.350	0.350	0.409	0.238	0.192	0.500	0.568	0.426	0.324
{ kg/s . . .	2.32	2.10	3.47	3.30	2.72	2.61	2.51	0.95	0.77	1.99	2.64	2.53	2.36
10 <sup>3</sup> tonn . . .	73.20	5.62	8.46	8.84	7.04	6.98	6.50	2.56	2.07	5.16	7.07	6.56	6.31
tonn/km <sup>2</sup> . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

### III. — SENIO (Reno) a CASTEL BOLOGNESE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 269 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 1187 m s. m., media 438 m s. m.; distanza dalla confluenza col Reno 38 km circa; inizio osservazioni torbiometriche gennaio 1951 - b) Idrometrografo di riferimento Ponte della via Emilia (sp. s.); quota zero: 32.710 m s. m. - c) Portata torbida (1951÷68): annua media 8.00 kg/s; torbidità specifica: annua media 2.480 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido medio: 252.00 10<sup>3</sup> tonn.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max {kg/m <sup>3</sup>	15.100	1.260	15.100	1.110	0.058	0.970	10.100	0.258	2.890	0.500	0.300	7.690	8.180
{kg/s	939.00	23.50	939.00	2.26	0.11	17.70	568.00	0.43	14.40	0.50	0.20	157.00	169.00
Min. {kg/m <sup>3</sup>	0.005	0.048	0.070	0.028	0.038	0.037	0.071	0.005	0.025	0.051	0.006	0.020	0.006
{kg/s	0.00	0.05	0.07	0.05	0.02	0.02	0.28	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
Med. {kg/m <sup>3</sup>	2.060	0.558	3.360	0.161	0.049	0.428	3.140	0.125	0.850	0.144	0.066	1.790	1.160
{kg/s	8.52	2.10	50.10	0.40	0.04	1.55	36.80	0.12	0.83	0.07	0.02	6.88	7.92
10 <sup>3</sup> tonn	270.00	5.63	121.00	1.06	0.11	4.15	95.30	0.33	2.21	0.19	0.06	17.80	21.20
tonn/km <sup>2</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951÷67													
Max {kg/m <sup>3</sup>	86.400	16.200	17.100	43.00	29.100	32.900	86.400	21.600	45.500	39.500	42.600	22.900	17.900
{kg/s	1410.00	1410.00	649.00	890.00	1250.00	370.00	474.00	309.00	637.00	166.00	463.00	264.00	736.00
Min. {kg/m <sup>3</sup>	0.000	0.000	0.000	0.025	0.008	0.010	0.004	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000
{kg/s	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Med. {kg/m <sup>3</sup>	2.510	2.570	2.430	2.260	2.340	1.500	3.240	5.100	10.200	4.390	4.580	2.050	2.390
{kg/s	7.97	12.80	14.80	12.00	12.70	4.07	4.79	1.65	1.91	2.79	6.97	7.70	13.80
10 <sup>3</sup> tonn	251.00	34.20	36.10	32.20	33.00	10.90	12.40	4.42	5.10	7.22	18.70	20.00	36.90
tonn/km <sup>2</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

### IV. — SAVIO A SAN VITTORE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 597 km<sup>2</sup> (parte permeabile 2,3%); altitudine max 1408 m s. m., media 525 m s. m.; distanza dalla foce 40 km circa; inizio osservazioni torbiometriche gennaio 1950 - b) Idrometrografo di riferimento presso San Vittore (sp. s.); quota zero: 42 m s. m. circa - c) Portata torbida (1950÷68): annua media 32.30 kg/s; torbidità specifica: annua media 3.240 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido unitario medio: 1710.00 tonn/cm<sup>2</sup>.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1968													
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicemb.
Max {kg/m <sup>3</sup>	19.700	4.760	8.980	0.685	5.340	4.270	8.340	12.100	19.700	2.500	0.500	3.140	19.300
{kg/s	3820.00	270.00	588.00	7.05	85.40	202.00	209.00	171.00	686.00	6.18	1.51	200.00	3820.00
Min. {kg/m <sup>3</sup>	0.090	0.150	0.467	0.159	0.087	0.168	0.400	0.090	0.200	0.209	0.146	0.111	0.101
{kg/s	0.06	1.28	4.44	0.45	0.20	0.77	1.91	0.07	0.22	0.09	0.06	0.09	0.52
Med. {kg/m <sup>3</sup>	2.980	1.240	2.260	0.328	0.984	1.840	2.300	2.560	9.110	0.713	0.244	1.550	6.690
{kg/s	30.20	16.60	71.10	1.43	3.82	17.30	32.80	6.85	26.70	0.68	0.26	21.10	165.00
10 <sup>3</sup> tonn	956.00	44.60	178.00	3.84	9.91	46.30	85.10	18.30	71.60	1.77	0.71	54.70	441.00
tonn/km <sup>2</sup>	1600.00	74.60	298.00	6.44	16.60	77.50	143.00	30.70	120.00	2.97	1.19	91.70	738.00
ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1950÷67													
Max {kg/m <sup>3</sup>	161.000	38.500	16.700	31.500	29.400	55.000	93.500	37.800	35.800	161.000	29.200	26.600	25.000
{kg/s	4790.00	4580.00	1710.00	4060.00	3030.00	1920.00	1220.00	2390.00	3370.00	1240.00	3480.00	4790.00	3350.00
Min. {kg/m <sup>3</sup>	0.000	0.005	0.012	0.007	0.016	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.009
{kg/s	0.00	0.01	0.02	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Med. {kg/m <sup>3</sup>	3.260	3.060	2.490	2.930	2.810	2.840	2.320	8.390	8.590	5.630	5.940	3.610	3.190
{kg/s	32.40	47.50	46.10	53.00	41.90	24.10	10.10	15.40	10.10	13.50	34.10	41.20	52.40
10 <sup>3</sup> tonn	1020.00	127.00	113.00	142.00	109.00	64.50	26.20	41.20	26.90	34.90	91.40	107.00	140.00
tonn/km <sup>2</sup>	1710.00	213.00	188.00	238.00	182.00	108.00	44.00	69.00	45.10	58.50	153.00	179.00	235.00





**Sezione F - Indagini, studi idrologici ed  
eventi di carattere eccezionale**

**Accertamenti sperimentali di natura idrologica effettuati su bacini imbriferi prevalentemente impermeabili con superficie di non oltre 50 Km<sup>2</sup> e determinazione analitica delle loro presuntive portate massime.**

In uno studio redatto nel 1964 venivano prese in considerazione le intumescenze più significative registrate in sei stazioni di misura ubicate in altrettanti torrenti che sottendono bacini imbriferi con superficie compresa fra i 3 ed i 15 km<sup>2</sup>.

Dalla disamina particolareggiata di tutto il materiale di osservazione veniva rilevato, tra l'altro, quanto segue:  
— la durata della fase ascendente dell'idrogramma di

$$T = \frac{4 \sqrt{S} + 1,5 L}{0,8 \sqrt{H}} \quad (1)$$

dove T è espresso in ore, S (superficie del bacino) in km<sup>2</sup>, L (lunghezza asta fluviale) in km ed H (differenza tra l'altitudine media del bacino e quella della sezione considerata) in m;

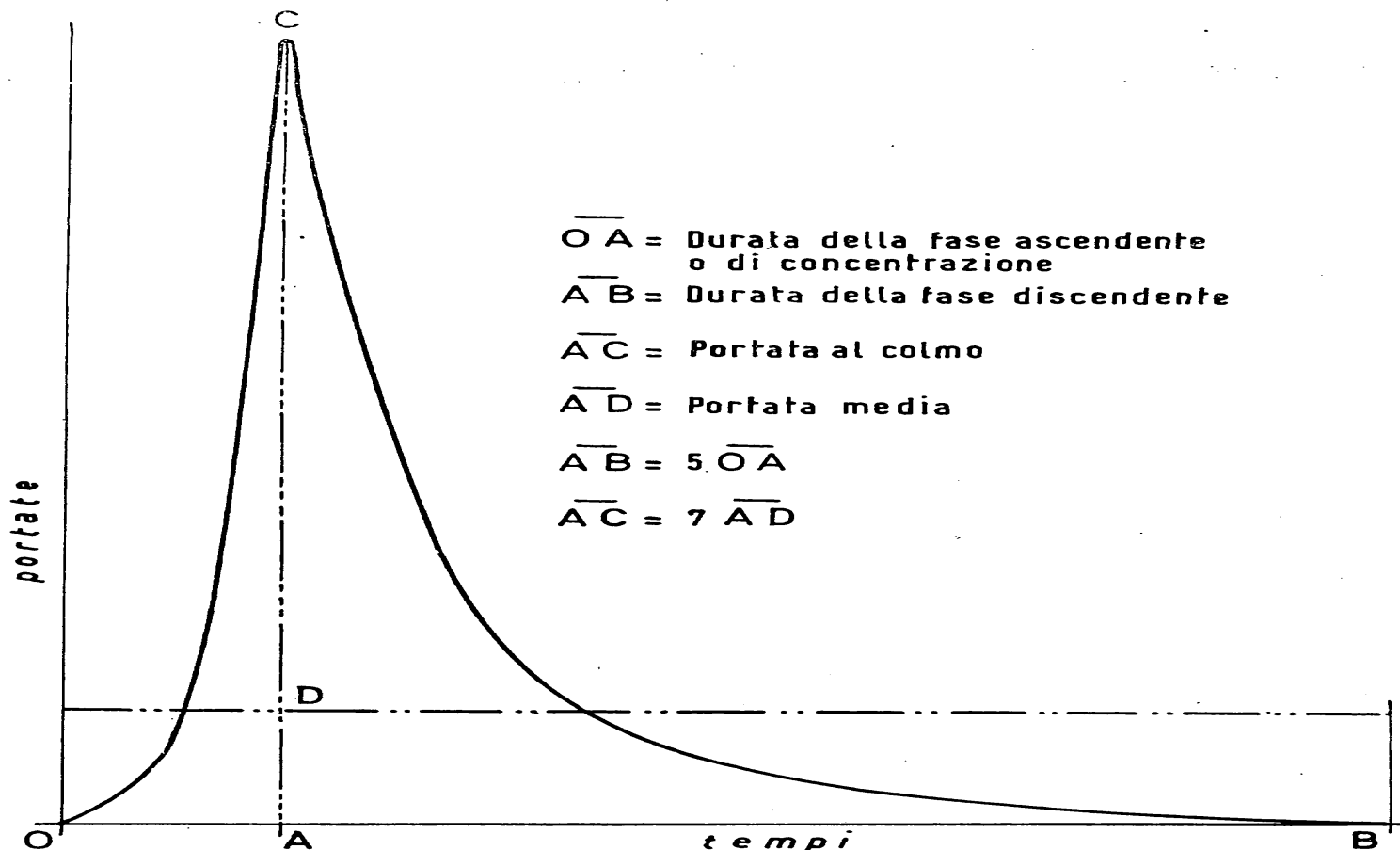


Fig. 1

piena non risulta molto dissimile da quella che si ottiene applicando la nota formula di Giandotti sul tempo di corrivazione:

— il rapporto fra i tempi di durata della fase discendente ed ascendente dell'onda di piena (fig. 1) mostra la generica tendenza ad assumere un valore uguale a 5;

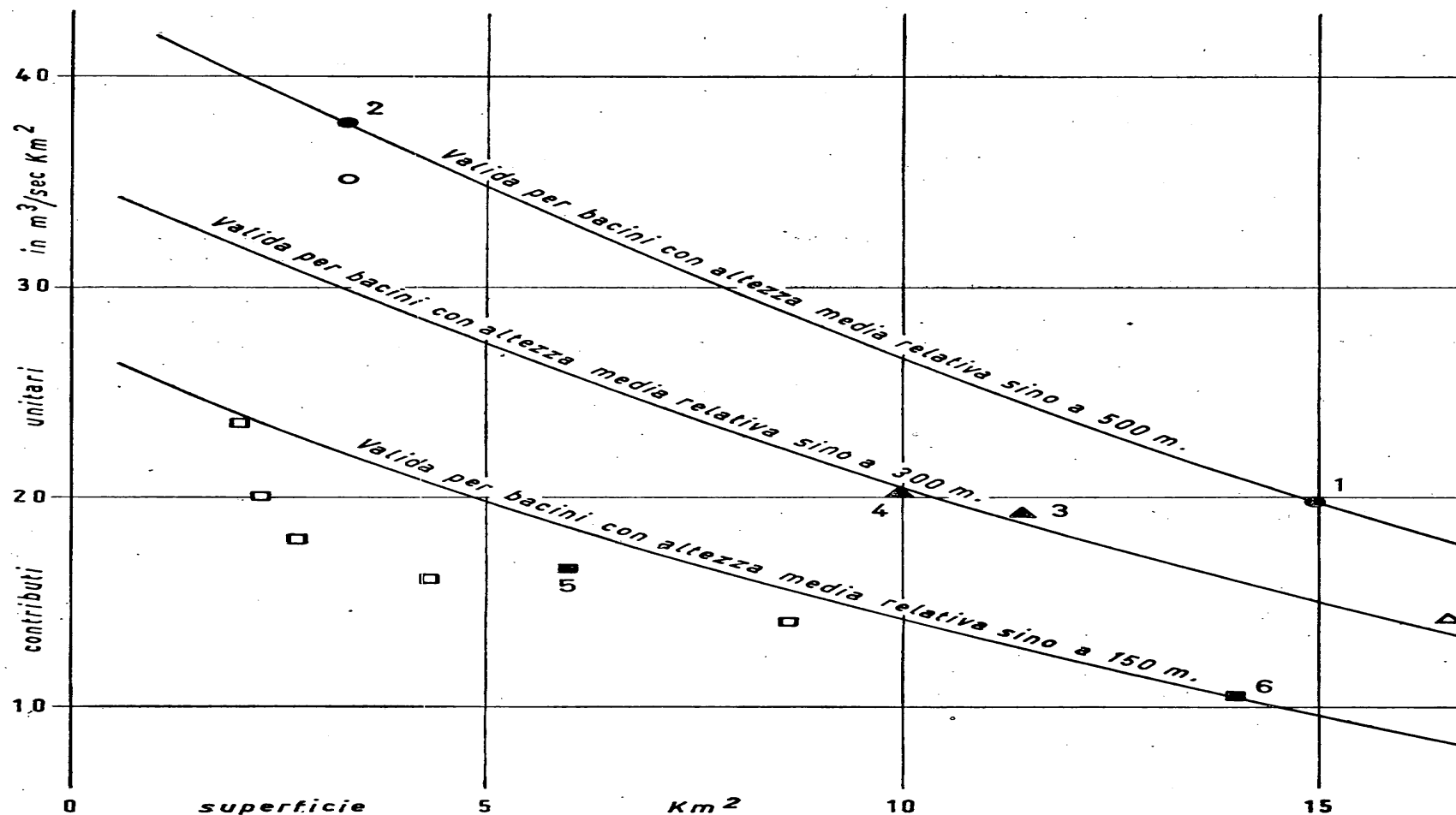


Fig. 2

— il rapporto fra la portata al colmo e la portata media (fig. 1) può identificarsi, pur sussistendo numerosi elementi d'incertezza, in un valore costante uguale a 7;

— i coefficienti di deflusso raggiungono valori alquanto elevati nelle piene che si verificano nei mesi autunnali, invernali e primaverili e tendono ad assumere significato numerico di 0,8 per i bacini propriamente montani e di 0,7 per quelli di tipo collinare.

Tenuti presenti questi elementi, venivano poi determinati i presunti apporti massimi al colmo di una piena eccezionale ed i conseguenti contributi unitari dei sei bacini presi in esame, applicando la nota espressione derivata dalla formula Giandotti:

$$Q = \frac{277 \gamma \psi p S}{\lambda T} \quad (2)$$

con  $\gamma$  (rapporto fra portata massima e media) uguale a 7,  $\psi$  (coefficiente di deflusso) compreso tra 0,8 e 0,7 a seconda del tipo montano o collinare del bacino,  $\lambda T$  (durata dell'onda di piena) uguale a 6 volte il tempo di corrivazione e  $p$  (precipitazione ragguagliata all'intero bacino con durata uguale o leggermente superiore al tempo di corrivazione) risultante dalla equazione

$$p = 110,3 T^{0,336} \quad (3)$$

relativa alla curva involucro tracciata per le piogge mas-

sime verificatesi, dal 1921 al 1963, nel territorio dell'Emilia-Romagna.

A proposito della pioggia ragguagliata (espressa in *m* nella 2 ed in *mm* nella 3) veniva osservato che nei bacini di piccola superficie la stessa subisce una riduzione massima, rispetto a quella registrata nel centro di scroscio, di non oltre il 10%.

Da ultimo, sempre nello studio sopracitato, veniva fatto cenno alla possibilità d'individuare, su un piano cartesiano contenente i contributi unitari in funzione delle superfici, tre curve ben distinte che potevano riferirsi, in linea di larga massima, a bacini imbriferi di montagna, di media montagna e di collina (fig. 2).

Considerato non privo d'interesse quanto sopra esposto, si è ritenuto opportuno esaminare anche il materiale d'osservazione raccolto sui corsi d'acqua che hanno campi d'alimentazione compresi tra i 15 ed i 50 *km*<sup>2</sup>, si da rendere più completo lo studio precedente.

Purtroppo i torrenti che sottendono bacini imbriferi di tali superfici e sui quali la Sezione Idrografica di Bo-

logna ha effettuato od ancora effettua rilevamenti sistematici di portata sono soltanto tre:

- Reno a Pracchia (*km*<sup>2</sup> 40,9)
- Limentra di Sambuca a Taviano (*km*<sup>2</sup> 33,6)
- Quaderna a Palesio (*km*<sup>2</sup> 21,9).

Dall'esame degli idrogrammi relativi ad intumescenze di una certa entità si è constatato che anche per questi corsi d'acqua, se pure con varie discordanze nell'ambito dello stesso bacino imbrifero, risulta valida la formula Giandotti sulla ricerca del tempo di corrivazione e restano immutati i parametri più significativi determinati nel precedente studio, salvo i coefficienti di deflusso che generalmente assumono valori di  $0,65 \div 0,75$  nei bacini montani e  $0,50 \div 0,60$  nei bacini collinari.

Con gli elementi caratteristici di ciascun bacino preso in esame (prospetto n. 1) e con i parametri precedentemente stabiliti, sono stati calcolati i presunti valori al colmo di una piena eccezionale ed i conseguenti contributi unitari (prospetto n. 2).

Prospetto n. 1

CORSO D'ACQUA E STAZIONE		Superficie bacino in <i>km</i> <sup>2</sup> S	Lunghezza asta fluviale in <i>km</i> L	Altezza media relativa in <i>m</i> H	Tempo di corriva- zione formula Gian- dotti in ore e cen- tesimi di ora T
1	T. Orsigna (Reno) a Setteponti	15.0	7.3	474	1.52
2	Rio Faldo (Reno) a Setteponti	3.3	2.4	320	0.75
3	T. Savena (Idice) a Castel dell'Alpi	11.5	5.3	275	1.62
4	Rio Cella (Idice) a San Benedetto del Querceto	10.0	4.1	260	1.47
5	T. Correcchio (Sillaro) a Portone	6.1	6.5	84	2.68
6	Rio Para (Fiumi Uniti) a Para	14.0	7.8	115	3.10
7	F. Reno a Pracchia	40.9	11.5	280	3.20
8	T. Limentra di Sambuca (Reno) a Taviano	33.6	11.0	433	2.40
9	T. Quaderna (Idice) a Palesio	21.9	8.5	193	2.83

Prospetto n. 2

CORSO D'ACQUA E STAZIONE		γ	ψ	λ	p <i>mm</i>	Q <i>m</i> <sup>3</sup> / <i>sec</i>	q <i>m</i> <sup>3</sup> / <i>sec km</i> <sup>2</sup>
1	T. Orsigna (Reno) a Setteponti	7	0.80	6	115	295	19.7
2	Rio Faldo (Reno) a Setteponti	7	0.80	6	110	125	37.8
3	T. Savena (Idice) a Castel dell'Alpi	7	0.80	6	120	220	19.1
4	Rio Cella (Idice) a San Benedetto del Querceto	7	0.80	6	115	200	20.0
5	T. Correcchio (Sillaro) a Portone	7	0.70	6	160	95	15.6
6	Rio Para (Fiumi Uniti) a Para	7	0.70	6	145	150	10.5
7	F. Reno a Pracchia	7	0.70	6	145	420	10.3
8	T. Limentra di Sambuca (Reno) a Taviano	7	0.70	6	135	435	13.0
9	T. Quaderna (Idice) a Palesio	7	0.55	6	140	190	8.8

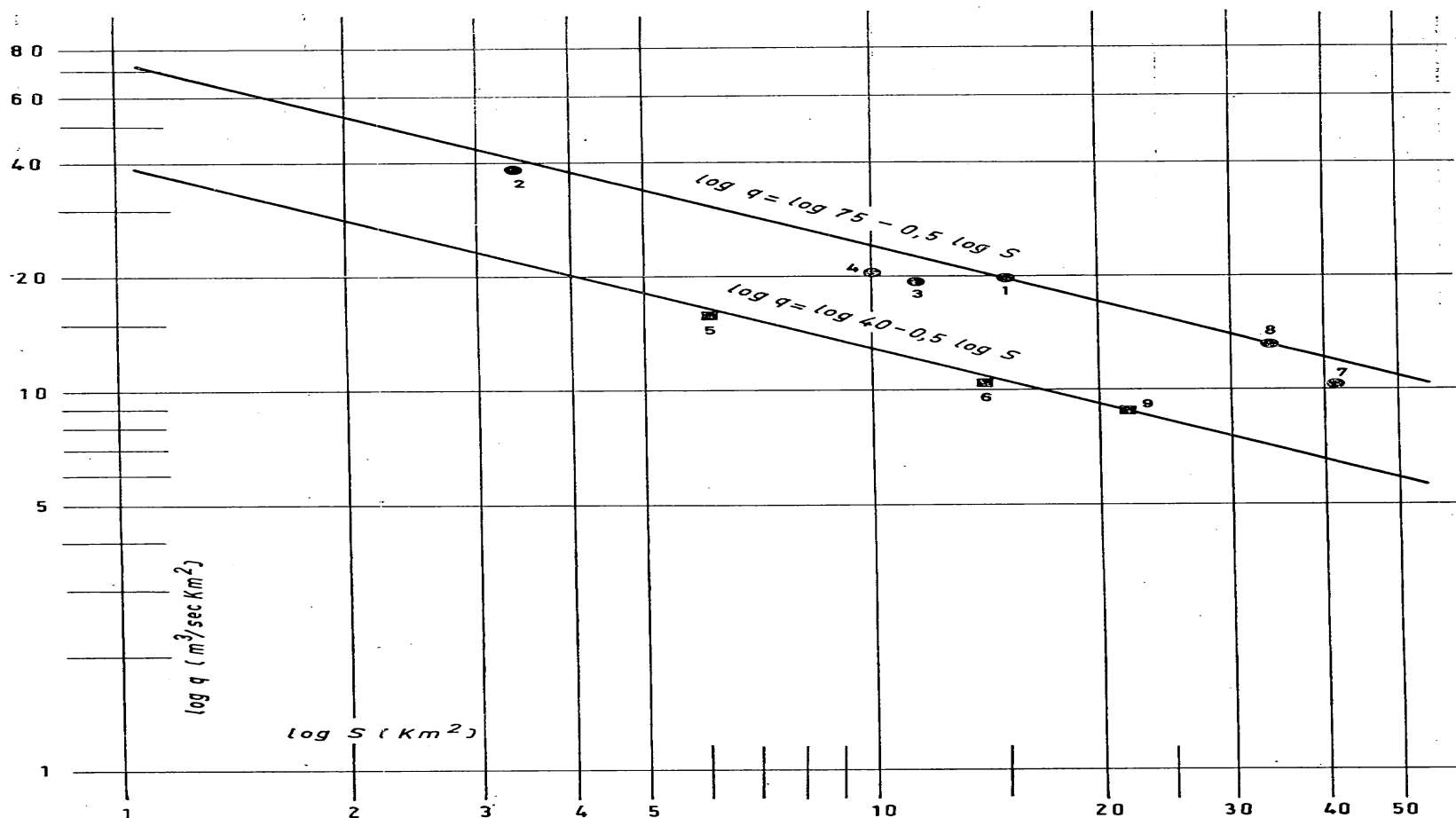


Fig. 3

Riportando in un piano cartesiano in cui le ascisse sono i logaritmi delle superfici  $S$  e le ordinate i logaritmi dei corrispondenti contributi unitari  $q$  si possono individuare (fig. 3) due distinte rette le cui equazioni sono:

$$\log q = \log 40 - 0,50 \log S$$

$$\log q = \log 75 - 0,50 \log S$$

Quest'ultime, riferite ad un nuovo piano cartesiano in cui le ascisse sono le superfici e le ordinate i contributi unitari si trasformano in

$$q = \frac{40}{\sqrt{S}} \quad (4)$$

$$q = \frac{75}{\sqrt{S}} \quad (5)$$

e rappresentano (fig. 4) due parabole che tendono asintoticamente a  $q = \infty$  per  $S = 0$ .

L'applicazione di esse resta valida quindi per superfici comprese tra 1 e 50  $\text{km}^2$  e si riferiscono rispettivamente a bacini con altezza media relativa sino a 200 metri ed a bacini con altezza media relativa da 200 a 500 metri.

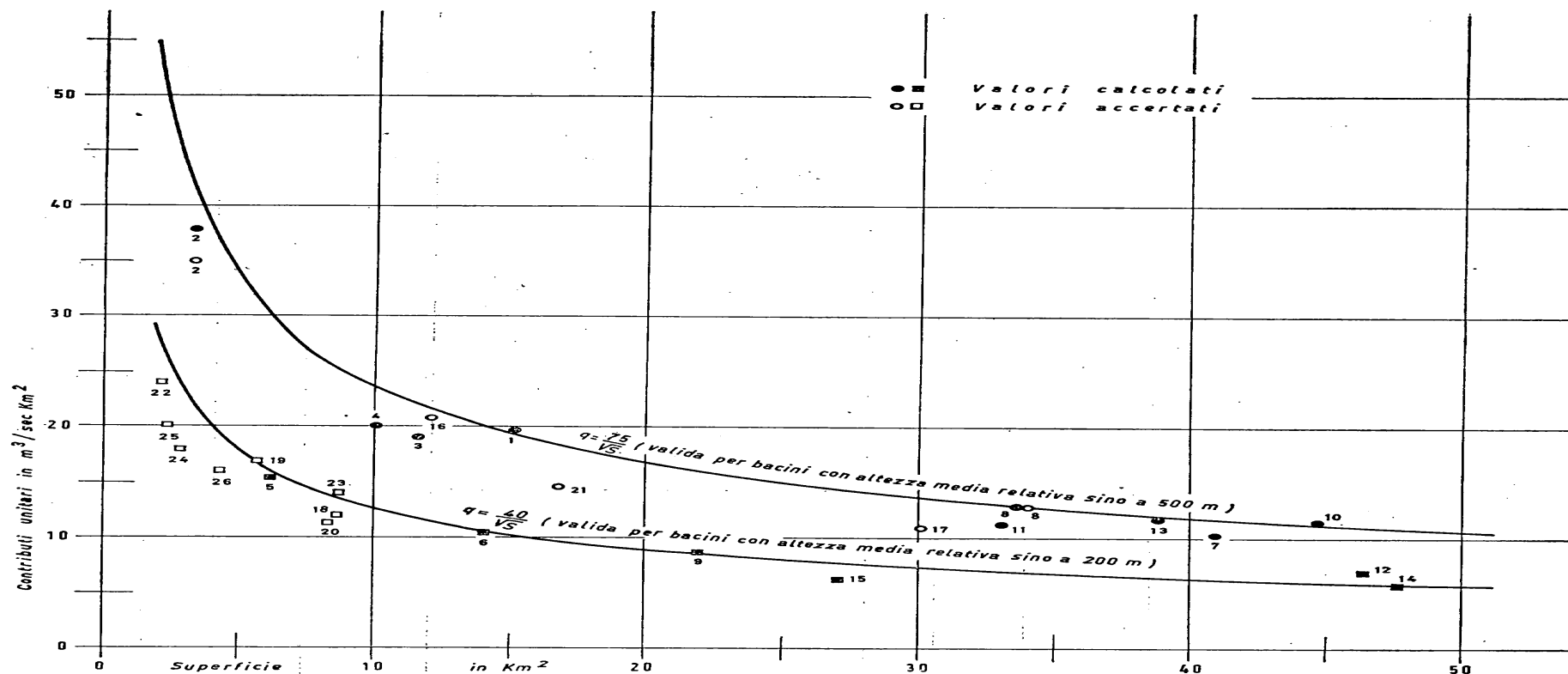


Fig. 4

Rispetto alle tre curve sommariamente tracciate nella fig. 2, vi è da osservare che nella fig. 4 una di queste scompare (bacini con altezza media relativa sino a 300 metri), identificandosi con quella che riguarda bacini con altezza media relativa da 200 a 500 metri.

Poiché queste due curve sono state tracciate utilizzando i dati relativi a soli nove corsi d'acqua e non si può escludere che, applicando lo stesso criterio di calcolo ad altri bacini, il loro andamento risulti alquanto diverso, sono stati determinati gli elementi caratteristici (prospetto n. 3) di altri sei corsi d'acqua ed i relativi contributi unitari (prospetto n. 4).

Riportati anche quest'ultimi nella fig. 4, si può rilevare che, in linea di massima, restano sempre valide le due curve precedentemente individuate.

Da ultimo è sembrato interessante riportare nella stessa fig. 4 i valori dei massimi contributi unitari, accertati sperimentalmente in oltre un cinquantennio di osservazioni, sui corsi d'acqua indicati nel prospetto n. 5. Tali valori unitari, oltre collocarsi presso a poco sulle curve già tracciate, quasi s'identificano, per due corsi d'acqua (Rio Faldo e Limentra di Sambuca), con quelli che discendono dal metodo di calcolo sopradescritto.

Si può pertanto ritenere che le due formule (4) e (5) permettano di determinare, attraverso un computo molto rapido ed abbastanza attendibile, i presuntivi contributi unitari massimi di bacini imbriferi a struttura litologica prevalentemente impermeabile e con superficie compresa tra 1 e 50 km².

Prospetto n. 3

CORSO D'ACQUA E STAZIONE		Superficie bacino in $km^2$	Lunghezza asta fluviale in $km$	Altezza media relativa in $m$	Tempo di corri- vazione formula Gian- dotti in ore e cen- tesimi di ora
		S	L	H	T
10	T. Limentra di Sambuca (Reno) a Ponte della Venturina	44.7	14.8	491	2.76
11	T. Setta alla confluenza con il T. Gambellato	33.0	10.2	242	3.08
12	T. Gambellato alla confluenza con il T. Setta	46.3	7.6	189	3.51
13	T. Sambro alla confluenza con il T. Setta	38.8	11.2	402	2.60
14	T. Idice a San Benedetto del Querceto	47.6	10.0	152	4.62
15	T. Sellustra (Sillaro) al ponte FF.SS.	27.0	17.0	155	4.65

Prospetto n. 4

CORSO D'ACQUA E STAZIONE		$\gamma$	$\psi$	$\lambda$	P mm	Q $m^3/sec$	q $m^3/sec km^2$
10	T. Limentra di Sambuca (Reno) a Ponte della Venturina	7	0.70	6	140	515	11.5
11	T. Setta alla confluenza con il T. Gambellato	7	0.70	6	145	370	11.2
12	T. Gambellato alla confluenza con il T. Setta	7	0.55	6	150	335	7.2
13	T. Sambro alla confluenza con il T. Setta	7	0.70	6	135	455	11.7
14	T. Idice a San Benedetto del Querceto	7	0.55	6	160	295	6.2
15	T. Sellustra (Sillaro) al ponte FF.SS.	7	0.55	6	165	170	6.3

Prospetto n. 5

CORSO D'ACQUA E STAZIONE		Superficie bacino in $km^2$	q $m^3/sec km^2$	Data
		S		
16	T. Secchia a Cerreto Alpi	12.0	20.8	settembre 1959
17	T. Taro a S. Maria	30.0	10.7	ottobre 1952
2	Rio Faldo (Reno) a Setteponti	3.3	35.0	ottobre 1937
8	T. Limentra di Sambuca (Reno) a Taviano	33.6	13.0	febbraio 1951
18	Rio Grande a Riccione	8.4	11.8	novembre 1956
19	Fosso Cavallo alla confluenza con il F. Misa	5.7	17.0	settembre 1955
20	Fosso Tomba (Misa) a Ponte Lucerta	8.3	11.3	settembre 1955
21	T. Apsa di Petriano (Foglia) a Trassani	16.7	14.4	settembre 1955
22	Fosso Miano ad Ancona	2.1	24.0	settembre 1959
23	Fosso Caronte a Fontespina	8.6	14.0	settembre 1959
24	Fosso Corva a Porto Sant'Elpidio	2.7	18.0	settembre 1959
25	Fosso Fonteserpe a Porto Sant'Elpidio	2.3	20.0	settembre 1959
26	Fosso Lunghezza a Porto Sant'Elpidio	4.3	16.0	settembre 1959

## Elaborazione dei dati registrati alla stazione mareografica di Porto Corsini (Ravenna)

La Sezione Idrografica di Bologna ha installato sin dal 1934 una stazione mareografica a Porto Corsini, scalo marittimo della città di Ravenna.

Il suo funzionamento è stato sempre regolare salvo una breve interruzione, causata da eventi bellici, negli anni 1944 e 1945.

I valori del livello medio annuo del mare, registrati nella suddetta stazione, sono stati riportati nel prospetto n. 1. Quelli relativi ai due anni durante i quali è mancato il funzionamento dell'apparecchio registratore, sono stati interpolati e si giustificano per la considerazione che segue.

*Prospetto n. 1*

ANNI	Livelli medi annui (cm)	Medie scalari di 5 anni (cm)	Scost. progr. dalla media del periodo 1934÷57 (cm)	Scost. progr. dalla media del periodo 1934÷69 (cm)	ANNI	Livelli medi annui (cm)	Medie scalari di 5 anni (cm)	Scost. progr. dalla media del periodo 1934÷57 (cm)	Scost. progr. dalla media del periodo 1934÷69 (cm)
1934	88.6		5.42	12.46	1952	95.0	94.9	24.98	158.74
1935	85.1		14.34	28.42	1953	95.7	95.3	23.30	164.10
1936	99.6		8.76	29.88	1954	97.9	97.1	19.42	167.26
1937	92.5		10.28	38.44	1955	104.4	99.2	9.04	163.92
1938	83.1	89.8	21.20	56.40	1956	99.6	98.5	9.46	165.38
1939	91.1	90.3	24.12	66.36	1957	97.4	99.0	0	169.04
1940	90.9	91.4	27.24	76.52	1958	107.7	101.4		162.40
1941	109.0	93.3	12.26	68.58	1959	105.8	103.0		157.66
1942	88.6	92.5	17.68	81.04	1960	116.0	105.3		142.72
1943	86.0	93.1	25.70	96.10	1961	109.0	107.2		134.78
1944	[93.0]	93.5	26.72	104.16	1962	107.4	109.2		128.44
1945	[97.0]	94.7	23.74	108.22	1963	119.9	111.6		109.60
1946	88.8	90.7	28.96	120.48	1964	109.6	112.4		101.06
1947	93.8	91.7	29.18	127.74	1965	116.6	112.5		85.52
1948	93.7	93.2	29.50	135.10	1966	122.1	115.1		64.48
1949	88.5	92.4	35.02	147.66	1967	117.6	117.2		47.94
1950	93.9	91.7	35.14	154.82	1968	120.9	117.4		28.10
1951	103.2	94.6	25.96	152.68	1969 (1)	129.2	121.3		0

Media del periodo 1934÷1957: *cm* 94  
Media del periodo 1934÷1969: *cm* 101

(1) In corso di stampa del presente fascicolo è stato possibile utilizzare anche i dati registrati nell'anno 1969.



# MAREOGRAFO DI PORTO CORSINI

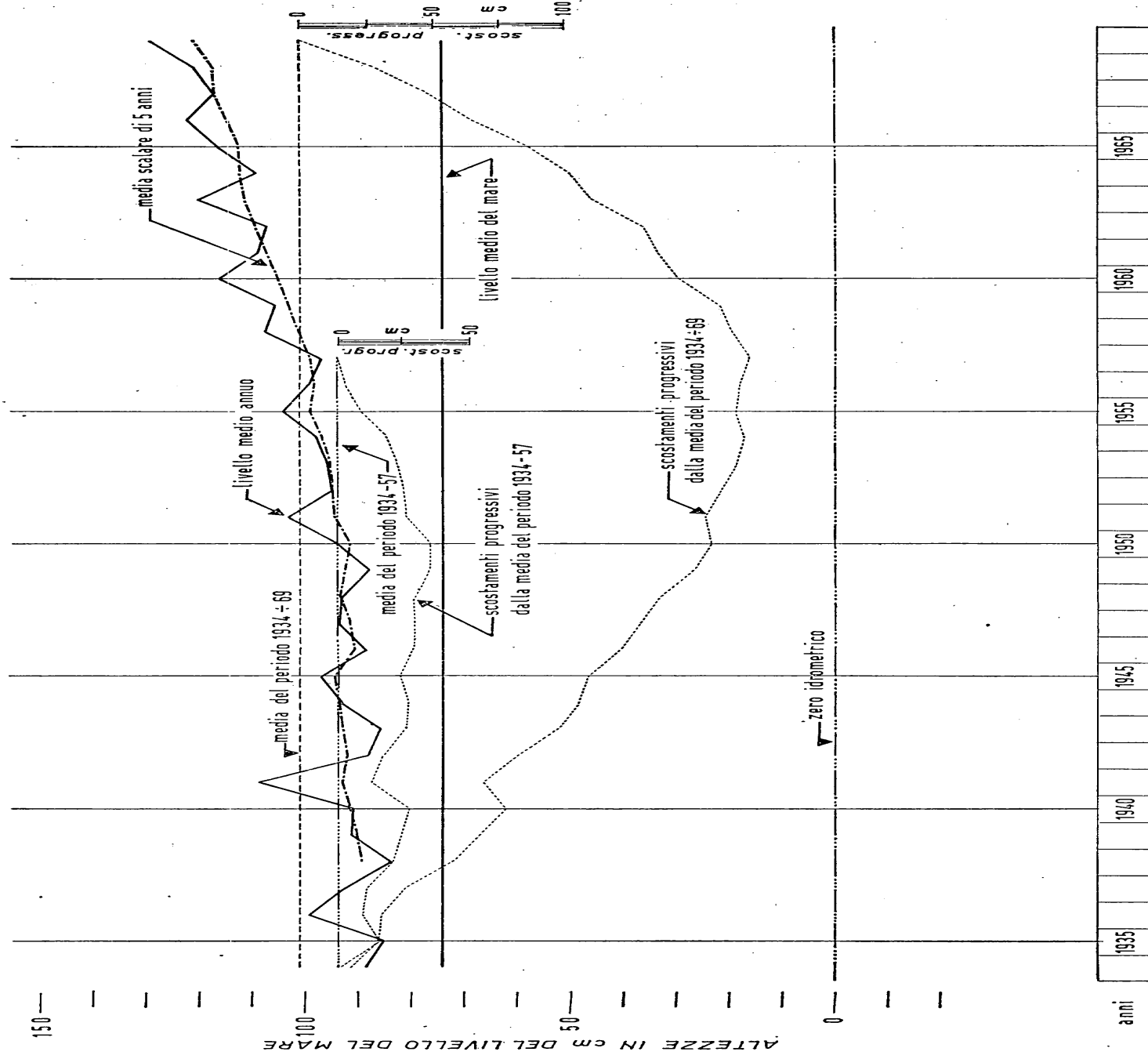


Fig. 1

Applicando le medie scalari o mobili per gruppi di 5 anni ai periodi 1934÷1943 e 1946÷1969, si osserva che lo scostamento fra i valori relativi agli anni 1943 (*cm* 93,1) e 1950 (*cm* 91,7) è di appena *cm* 1,4, per cui nell'intervallo di tempo compreso tra il 1943 ed il 1950 tali valori, essendo riferiti ad una media di 5 anni, non potrebbero subire notevoli variazioni anche se ai singoli anni 1944 e 1945 venissero attribuiti livelli medi alquanto diversi da quelli realmente verificatisi.

Fatta questa utile precisazione per suffragare l'attendibilità dei due valori interpolati, si viene a disporre così di una serie ininterrotta di osservazioni di ben 36 anni.

Riportati nella fig. 1 i singoli livelli medi annui del mare è stato tracciato il diagramma della loro variazione cronologica nel tempo. Il valore più basso risulta di *cm* 83,1 nell'anno 1938 ed il più elevato di *cm* 129,2 nell'anno 1969; l'escursione massima è quindi di *cm* 46,1.

L'andamento dei livelli medi del mare può meglio osservarsi ricorrendo, anziché alla semplice rappresentazione grafica dei valori annuali, a quella delle medie scalari per gruppi di 5 anni, riportata sempre in fig. 1.

L'esame di detta spezzata mette in evidenza un progressivo aumento del livello marino a partire dall'anno 1950, con una maggiore accentuazione dal 1957 in poi.

Quest'ultima singolarità trova conferma nel diagramma degli scostamenti progressivi dalla media generale dell'intero periodo (*cm* 101), il cui tracciamento in fig. 1 è stato effettuato prendendo per ogni valore annuo la corrispondente differenza in più od in meno e riportando detti scarti progressivamente a partire dal 1934.

La validità invece dell'inizio dell'aumento del livello marino sin dal 1950 si rileva da un secondo diagramma degli scostamenti progressivi, ma riferito ad un periodo più breve (1934÷1957) e tracciato sempre in fig. 1.

Da esso infatti risulta che il massimo scostamento progressivo determinatosi nei primi 16 anni (*cm* 35,14), si annulla abbastanza rapidamente nei successivi 8 anni.

Sembra interessante far rilevare che quanto sopra osservato circa l'andamento ed i valori dei livelli medi annui del mare, è in stretta relazione con il noto fenomeno di abbassamento del suolo, in atto lungo il litorale ravennate.

# MAREOGRAFIA

Nel prospetto che segue sono riportati, per la stazione mareografica di Porto Corsini, i valori caratteristici dell'anno e precisamente: livello medio del mare, decadico, mensile ed annuo; livello massimo e minimo assoluti nei vari mesi e nell'anno; ampiezza massima ed escursioni mensili ed annua (1).

Come negli anni precedenti, le altezze di marea desunte dai diagrammi, sono riferite allo zero del rispettivo mareografo collegato alla rete fondamentale di livellazione dell'Istituto Geografico Militare.

## MAREOGRAFO DI PORTO CORSINI

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Inizio delle registrazioni: gennaio 1934 (2) - b) Registratore di livelli: Porto Corsini, molo guardiano destro del Porto Canale; quota dello zero idrometrico: *m s. m.* -0.740. - c) Livello del mare (1934÷43 e 1946÷1968): massimo *m* 2.300 (1966); minimo *m* 0.010 (1940); massima ampiezza di marea: dall'alta alla bassa *m* 1.200 (1951 e 1958); dalla bassa all'alta *m* 1.250 (1968); minima escursione annua: *m* 1.810 (1940 e 1958).

ELEMENTI CARATTERISTICI		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ottobre	Nov.	Dicembre	ANNO
Livello del mare in <i>cm</i>	media I decade . . .	126.2	109.1	122.1	110.4	117.1	121.2	115.7	115.7	115.4	117.2	149.0	129.6	
	media II decade . . .	109.2	115.8	113.6	109.0	118.0	123.9	120.6	127.7	130.6	116.4	152.6	151.1	
	media III decade . . .	105.8	127.7	100.2	111.0	118.0	113.9	109.6	121.0	131.6	119.5	122.7	137.1	
	media mensile ed annua	113.1	117.1	111.4	110.1	117.7	119.7	115.1	121.3	125.6	117.8	142.3	139.2	120.9
	massimo mensile ed annuo	172.0	176.0	160.0	152.0	176.0	166.0	160.0	165.0	177.0	160.0	206.0	217.0	217.0
	minimo mensile ed annuo	44.0	52.0	53.0	61.0	62.0	68.0	64.0	69.0	68.0	66.0	84.0	80.0	44.0
massima ampiezza mensile ed annua in <i>cm</i>	dall'alta alla bassa	93.0	74.0	103.0	86.0	106.0	98.0	90.0	80.0	85.0	82.0	109.0	118.0	118.0
	dalla bassa all'alta	86.0	81.0	97.0	80.0	109.0	96.0	88.0	80.0	85.0	85.0	92.0	125.0	125.0
Escursione mensile ed annua in <i>cm</i>		128.0	124.0	107.0	91.0	114.0	98.0	96.0	96.0	109.0	94.0	122.0	137.0	173.0

(1) La determinazione del livello medio decadico e mensile è stata fatta eseguendo la media delle ordinate di tutte le basse ed alte maree verificatesi.

(2) La raccolta degli elementi mareografici risale a vari anni antecedenti al 1934, ma non presenta fino a tale anno carattere di regolare continuità.



# ELENCO ALFABETICO DELLE STAZIONI IDROMETRICHE E FREATIMETRICHE

## A

Acqualagna . . . . .	Mr	8, 14
Alfonsine . . . . .	Ir	13
Altedo . . . . .	F	46, 52, 61
Amandola . . . . .	Mr	9, 14, 20, 43

## B

Bastia . . . . .	Mr	7, 13, 18, 35
Bologna (viale Audinot) .	F	46, 51, 61
Borello . . . . .	F	47, 56, 62
Borgo Muratore . . . .	F	47, 55, 62
Borgo Tossignano . . .	Ir	7, 13

## C

Calcara . . . . .	Mr	6, 12, 16, 29
Cannucciaro (Rocchetta) .	Mr	9, 14, 19, 40
Ca' Pace . . . . .	F	48, 58, 63
Casa Astorri . . . . .	F	48, 59, 63
Casa del Bosco . . . .	F	46, 55, 61
Casa Giuliani . . . . .	F	48, 58, 63
Casalecchio (Canale) . .	Mr	12, 17, 30, 66
♦ Casalecchio (Tiro a volo)	Mr	6, 12, 16, 28, 66
Casa Mandria . . . . .	F	46, 50, 61
Casa Ripa . . . . .	F	48, 59, 63
Casa Rondoni . . . . .	F	47, 56, 62
Casa Missiroli . . . . .	F	47, 57, 62
Casa Pongetti . . . . .	F	47, 58, 62
Casa Squadroni . . . . .	F	48, 59, 63
Cassana . . . . .	F	46, 49, 61
Castel Bológnese . . . .	Mr	7, 13, 18, 36, 67
♦ Castel d'Argile . . . .	F	46, 51, 61
Castel dell'Alpi . . . .	Mr	6, 12, 17, 31

Centrale di Suviana (can.sc.)	Ir	12
Cesena . . . . .	F	47, 56, 62
Cesenatico . . . . .	F	47, 56, 62
Chiusa di Casalecchio . .	Ir	12, 16
Contrada «Il Portone» . .	Mr	7, 13, 18, 34
Contrada Marefoschi . . .	F	48, 59, 63

## F

Fano . . . . .	F	47, 57, 62
Formignana . . . . .	F	46, 49, 61

## G

♦ Galliera (pozzo Ruggi) .	F	46, 51, 61
Grattacoppa . . . . .	F	46, 54, 61
Gualdo . . . . .	F	46, 50, 61

## L

La Corazza . . . . .	F	46, 53, 61
Lago del Brasimone . . .	I	12
Lago di Pavana . . . . .	Ir	12
Lago di Suviana . . . . .	Ir	12
La Pianta . . . . .	Ir	13
Lugo di Romagna . . . .	F	46, 54, 61

## M

Marina di Ravenna (Porto)	Ir	13
Martinsicuro . . . . .	F	48, 60, 63
Meldola « Casa Luzia » .	Mr	7, 13, 18, 37
Molino del Pallone . . .	Mr	6, 12, 15, 25
Monsampolo . . . . .	F	48, 60, 63
Montecchio . . . . .	Mr	8, 14, 19, 39

# O

Olmatello . . . . . F 46, 52, 61  
 Ospedaletto . . . . . F 46, 55, 62

# P

Palesio . . . . . Mr 6, 13, 17, 33  
 Passo Bagnetto . . . . . Mr 12  
 Passo del Gallo (Malalb.) Mr 6, 12  
 ♦Penzale di Cento . . . F 46, 49, 61  
 Pesaro . . . . . Ir 14  
 Piano Caprile . . . . . F 47, 57, 62  
 Pieve Torina . . . . . Mr 9, 14, 20, 42  
 ♦Podere Cucullo . . . . F 46, 50, 61  
 Poggio Renatico . . . . F 46, 49, 61  
 Ponte Giove . . . . . Mr 9, 14, 19, 41  
 Porretta Terme (P. Mad.) Ir 12  
 Porto Corsini (Mareografo) 79  
 Portomaggiore . . . . . F 46, 50, 61  
 Portonovo (pozzo Masini) F 46, 53, 61  
 Pracchia . . . . . Mr 6, 12, 15, 24  
 ♦Pragatto . . . . . F 46, 51, 61

# R

Rimini (Porto) . . . . . Ir 13

# S

San Benedetto del Querceto Mr 13, 17, 32  
 San Giorgio di Piano . . F 46, 52, 61  
 San Pancrazio . . . . . F 46, 54, 61  
 San Quirico di Vernio . . Mr 12, 16, 27  
 Sant'Alberto . . . . . F 46, 54, 61  
 Sant'Alberto . . . . . Ir 13  
 Santa Maria in Potenza . F 48, 58, 63  
 San Vittore (Savio) . . . Mr 7, 13, 19, 38, 67  
 Selva . . . . . F 46, 53, 61  
 Senigallia . . . . . Ir 14  
 Stagno . . . . . Mr 6, 12, 15, 26  
 Strada Antimino 5 . . . F 47, 57, 62  
 Strada Santa Croce . . . F 47, 55, 62

# T

Tolignano di Marino . . Mr 9, 14  
 Toscanella . . . . . F 46, 53, 61

# V

Villa Fontana . . . . . F 46, 52, 61

## ELENCO ALFABETICO DEI CORSI D'ACQUA

### A

Arzilla . . . . . 47, 62  
Aso . . . . . 9, 48, 63

### B

Bisenzio . . . . . 27  
Brasimone . . . . . 12

### C

Canale Corsini . . . . . 46, 61  
Canale Corsini (Porto) . . . 13, 79  
Canale di Reno . . . . . 12, 17, 30, 66  
Canale in destra di Reno . . 46, 61  
Candigliano . . . . . 8, 14  
Castellano . . . . . 9  
Cesano . . . . . 47, 62  
Chienti . . . . . 9, 14, 19, 20, 41, 42, 48, 63  
Correcchio . . . . . 7, 13, 18, 34

### E

Esino . . . . . 8, 48, 63

### F

Fiumi Uniti . . . . . 13, 18, 37, 46, 47, 62  
Fluvione . . . . . 9  
Foglia . . . . . 8, 14, 19, 39, 47

### I

Idice . . . . . 6

### L

Lamone . . . . . 7  
Limentra di Riola . . . . . 6, 12, 15, 26  
Limentra di Sambuca . . . . 6, 12

### M

Marecchia . . . . . 8, 13, 47, 62  
Marecchia (Porto) . . . . . 13  
Marzeno . . . . . 7  
Metauro . . . . . 8, 14, 47, 62  
Misa . . . . . 14, 47, 62  
Montone . . . . . 7  
Musone . . . . . 8

### P

Potenza . . . . . 8, 9, 14, 19, 40, 48, 63

### Q

Quaderna . . . . . 6, 13, 17, 33

### R

Rabbi . . . . . 7  
Reno . . . . . 6, 7, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 24, 25, 28, 35, 46, 61, 66  
Rio Cella . . . . . 6, 13  
Ronco . . . . . 7, 13, 18, 37

### S

Samoggia . . . . . 6, 12, 16, 29  
Santerno . . . . . 7, 13  
Savena . . . . . 6, 12, 17, 31  
Savio . . . . . 7, 13, 19, 38, 47, 62, 67  
Senio . . . . . 7, 13, 18, 36, 67  
Sentino . . . . . 8  
Setta . . . . . 6, 27  
Sillaro . . . . . 6, 7  
Sorgenti della Gr. Gal. Ap. . 12, 16, 27

### T

Tenna . . . . . 9, 14, 20, 43  
Tronto . . . . . 9, 14, 48, 63

*Finito di stampare  
nella Tip. Moderna D. Lumini  
Firenze - Via San Zanobi, 67-89 r.*