

APPENDICE 9

**DATI DI PRECIPITAZIONE, TEMPERATURA,
EVAPOTRASPIRAZIONE REALE, PRECIPITAZIONE
EFFICACE, DEFLUSSO E PORTATA UTILIZZATI PER LA
STIMA DELLA VARIABILITA' CLIMATICA. STAZIONE PER
STAZIONE (PERIODO DI OSSERVAZIONE 1970-1999)**

Stazione n° 1		GUINAIDI (371 m s.l.m.)		
Bacino del Fiume		MAGRA		
Anno R	PTOT	TMED	ER	PE
1970	1389,00	11,77	613,59	775,41
1971	1306,40	11,66	603,07	703,33
1972	1875,50	11,58	631,99	1243,51
1973	1368,60	11,94	617,80	750,80
1974	1299,00	11,62	601,01	697,99
1975	1819,60	11,94	644,00	1175,60
1976	1481,00	11,57	613,00	868,00
1977	2276,20	11,71	647,96	1628,24
1978	1497,60	11,31	605,00	892,60
1979	2382,20	11,80	653,80	1728,40
1980	1612,60	11,12	604,36	1008,24
1981	1081,20	11,49	573,19	508,01
1982	1896,40	12,40	665,14	1231,26
1983	996,80	12,11	577,61	419,19
1984	1565,25	11,41	612,35	952,90
1985	1343,00	12,11	621,31	721,69
1986	1244,40	12,23	615,76	628,64
1987	1676,00	11,98	639,18	1036,82
1988	1523,10	12,76	659,08	864,02
1989	1240,00	12,82	634,46	605,54
1990	1530,80	12,82	661,83	868,97
1991	1252,00	11,67	598,22	653,78
1992	1909,40	12,95	688,05	1221,35
1993	1365,00	12,11	623,24	741,76
1994	1462,80	12,73	653,24	809,56
1995	1415,80	11,63	610,75	805,05
1996	2060,30	11,37	629,38	1430,92
1997	1912,80	12,50	669,82	1242,98
1998	1644,40	11,94	636,00	1008,40
1999	1821,60	12,62	671,04	1150,56
PERIODO 1970-1999				
N	29,00	29,00	29,00	29,00
MA	1574,96	11,99	629,17	945,78
MAX	2382,20	12,95	688,05	1728,40
MIN	996,80	11,12	573,19	419,19
SQM	333,23	0,51	28,18	314,50
CV	0,21	0,04	0,04	0,33
SQMMR	8,54	3,83	3,93	10,71

Stazione n° 2

VILLAFRANCA (133 m s.l.m.)

Bacino del Fiume

MAGRA

Anno R	PTOT	TMED	ER	PE
1970	1906,20	11,85	643,65	1262,55
1971	1513,80	11,97	629,58	884,22
1972	1872,40	11,42	625,81	1246,59
1973	1168,50	12,01	600,00	568,50
1974	1363,50	11,66	607,77	755,73
1975	1521,80	12,70	656,70	865,10
1976	1426,20	11,44	605,03	821,17
1977	2095,20	11,64	640,85	1454,35
1978	1267,60	11,48	593,61	673,99
1979	2100,20	11,90	651,42	1448,78
1980	1558,60	11,15	603,01	955,59
1981	1336,20	11,75	608,58	727,62
1982	2012,46	12,68	680,69	1331,78
1983	1060,26	12,82	608,63	451,62
1984	1765,98	11,10	610,20	1155,78
1985	1259,58	12,19	616,02	643,56
1986	1284,57	12,10	615,54	669,02
1987	1470,56	11,86	622,59	847,97
1988	971,45	12,46	582,44	389,02
1989	1279,39	12,45	626,68	652,70
1990	1408,20	12,75	649,55	758,65
1991	1251,20	11,66	597,83	653,37
1992	1784,47	12,87	679,06	1105,40
1993	1521,88	12,38	645,06	876,82
1994	2168,63	13,67	729,12	1439,52
1995	1601,80	11,92	632,78	969,02
1996	2168,63	12,43	675,03	1493,61
1997	1346,90	13,37	665,63	681,27
1998	1479,80	13,03	665,71	814,09
1999	1501,85	12,59	651,33	850,52
PERIODO 1970-1999				
N	29,00	29,00	29,00	29,00
MA	1548,93	12,18	634,00	914,93
MAX	2168,63	13,67	729,12	1493,61
MIN	971,45	11,10	582,44	389,02
SQM	332,45	0,64	32,49	310,84
CV	0,21	0,05	0,05	0,34
SQMMR	8,60	4,25	4,20	10,82

Stazione n° 3

ROCCHETTA (426 m s.l.m.)

Bacino del Fiume

MAGRA

Anno R	PTOT	TMED	ER	PE
1970	1589,80	11,88	630,89	958,91
1971	1527,60	11,87	626,60	901,00
1972	2048,40	11,64	639,84	1408,56
1973	1449,20	12,23	634,39	814,81
1974	1435,20	11,91	621,85	813,35
1975	2077,80	12,00	654,99	1422,81
1976	1819,20	11,74	636,27	1182,93
1977	2465,20	11,74	652,85	1812,35
1978	1668,40	11,32	614,12	1054,28
1979	2616,60	11,58	648,58	1968,02
1980	1725,80	10,86	599,92	1125,88
1981	1525,80	11,44	611,33	914,47
1982	2025,80	12,38	669,06	1356,74
1983	1389,80	11,97	620,40	769,40
1984	1981,60	11,17	619,59	1362,01
1985	1476,00	11,84	622,37	853,63
1986	1487,00	11,94	626,67	860,33
1987	1794,00	11,88	640,71	1153,29
1988	1539,20	12,87	664,33	874,87
1989	1531,40	12,80	661,37	870,03
1990	1826,20	12,82	678,99	1147,21
1991	1509,80	11,66	618,13	891,67
1992	2177,20	12,93	696,96	1480,24
1993	1424,40	12,53	642,86	781,54
1994	1979,00	13,41	710,55	1268,45
1995	1998,00	12,18	659,66	1338,34
1996	2335,20	12,19	669,21	1665,99
1997	2078,20	13,21	705,69	1372,51
1998	1676,20	12,94	676,20	1000,00
1999	1864,40	12,60	672,04	1192,36
PERIODO 1970-1999				
N	29,00	29,00	29,00	29,00
MA	1801,41	12,12	647,55	1153,87
MAX	2616,60	13,41	710,55	1968,02
MIN	1389,80	10,86	599,92	769,40
SQM	329,01	0,62	28,64	316,16
CV	0,18	0,05	0,04	0,27
SQMMR	7,94	4,20	3,91	9,72

Stazione n° 4		PRESA GORDANA (368 m s.l.m.)		
Bacino del Fiume		MAGRA		
Anno R	PTOT	TMED	ER	PE
1970	1764,5	11,7	633,4	1131,1
1971	1528,4	11,7	621,0	907,4
1972	2033,4	11,4	629,3	1404,1
1973	1634,0	11,9	632,7	1001,3
1974	1443,9	11,6	612,6	831,3
1975	2049,6	12,1	657,9	1391,7
1976	2029,4	11,8	646,2	1383,2
1977	2649,6	11,8	657,4	1992,2
1978	1527,3	11,4	610,5	916,8
1979	2384,6	11,7	650,7	1733,8
1980	1596,3	11,1	601,8	994,5
1981	1445,2	11,6	610,1	835,1
1982	1705,8	12,5	659,5	1046,3
1983	1178,8	12,0	601,3	577,4
1984	1689,6	11,4	617,5	1072,1
1985	1408,6	12,1	627,4	781,2
1986	1382,4	12,3	629,6	752,8
1987	1959,0	12,0	651,4	1307,6
1988	1635,2	12,6	660,4	974,8
1989	1420,0	12,8	653,4	766,6
1990	1648,8	12,8	670,4	978,4
1991	1400,8	11,7	611,2	789,6
1992	2073,4	12,9	694,3	1379,1
1993	1648,2	12,4	652,6	995,6
1994	1540,6	13,0	669,5	871,1
1995	1607,4	11,9	631,2	976,2
1996	2113,6	11,7	644,5	1469,1
1997	2007,8	12,7	682,3	1325,5
1998	1614,2	12,4	652,5	961,7
1999	1739,2	12,6	667,3	1071,9
PERIODO 1970-1999				
N	29,00	29,00	29,00	29,00
MA	1728,65	12,05	641,34	1087,32
MAX	2649,60	13,00	694,31	1992,22
MIN	1178,75	11,07	601,34	577,41
SQM	324,14	0,52	24,32	312,34
CV	0,19	0,04	0,04	0,29
SQMMR	8,04	3,87	3,62	9,95

Stazione n° 5

PONTREMOLI (215 m s.l.m.)

Bacino del Fiume

MAGRA

Anno R	PTOT	TMED	ER	PE
1970	1597,00	12,43	651,79	945,21
1971	1385,40	12,25	629,88	755,52
1972	1849,80	12,38	662,27	1187,53
1973	1392,60	12,78	649,04	743,56
1974	1277,40	11,87	607,14	670,26
1975	1747,80	11,63	628,97	1118,83
1976	1594,60	10,85	594,12	1000,48
1977	2263,40	10,46	598,85	1664,55
1978	1378,20	10,86	582,21	795,99
1979	2284,20	10,83	613,47	1670,73
1980	1510,10	10,29	571,07	939,03
1981	1242,20	11,48	591,35	650,85
1982	1384,51	12,08	623,72	760,79
1983	895,17	11,88	552,20	342,97
1984	1387,42	11,74	612,48	774,93
1985	1047,43	12,25	590,09	457,34
1986	1159,83	12,13	602,53	557,29
1987	1665,51	11,88	634,61	1030,90
1988	944,10	13,77	611,46	332,64
1989	961,40	14,22	627,48	333,92
1990	1313,20	14,13	688,76	624,44
1991	1085,20	11,59	576,59	508,61
1992	1719,20	12,83	674,20	1045,00
1993	1250,40	14,07	678,13	572,27
1994	1650,70	14,59	741,86	908,84
1995	1398,00	12,69	646,56	751,44
1996	2031,80	11,67	640,37	1391,43
1997	1821,60	12,83	679,50	1142,10
1998	1532,60	12,56	652,29	880,31
1999	1724,20	12,52	662,20	1062,00
PERIODO 1970-1999				
N	29,00	29,00	29,00	29,00
MA	1483,17	12,25	629,17	853,99
MAX	2284,20	14,59	741,86	1670,73
MIN	895,17	10,29	552,20	332,64
SQM	355,93	1,10	40,99	345,16
CV	0,24	0,09	0,07	0,40
SQMMR	9,10	5,57	4,74	11,81

Stazione n° 6		BAGNONE (215 m s.l.m.)		
Bacino del Fiume		MAGRA		
Anno R	PTOT	TMED	ER	PE
1970	1575,60	13,88	706,67	868,93
1971	1266,00	13,91	674,84	591,16
1972	1713,70	13,70	709,16	1004,54
1973	1180,70	14,12	669,12	511,58
1974	1222,70	13,82	665,61	557,09
1975	1545,00	13,95	706,76	838,24
1976	1545,00	13,59	692,66	852,34
1977	1967,00	13,77	725,63	1241,37
1978	1310,60	13,28	658,64	651,96
1979	2136,60	13,48	719,80	1416,80
1980	1316,10	12,96	647,93	668,17
1981	1217,90	13,44	652,38	565,52
1982	1838,30	14,23	739,47	1098,83
1983	1044,17	13,91	637,61	406,56
1984	1433,11	13,02	661,40	771,71
1985	884,03	13,72	594,51	289,52
1986	1182,99	13,85	660,76	522,23
1987	1354,10	13,82	682,72	671,38
1988	1122,74	15,08	689,54	433,20
1989	1373,63	15,04	730,37	643,26
1990	1221,60	15,01	706,16	515,44
1991	1174,57	13,57	650,21	524,36
1992	1702,03	15,18	771,20	930,83
1993	1465,97	14,64	726,14	739,83
1994	1836,59	15,71	806,06	1030,53
1995	1740,69	14,23	733,20	1007,49
1996	1617,67	13,37	689,40	928,28
1997	1772,24	14,61	751,76	1020,49
1998	1455,58	13,88	695,93	759,65
1999	1166,80	14,70	685,85	480,95
PERIODO 1970-1999				
N	29,00	29,00	29,00	29,00
MA	1446,12	14,05	694,72	751,41
MAX	2136,60	15,71	806,06	1416,80
MIN	884,03	12,96	594,51	289,52
SQM	297,02	0,67	43,34	264,96
CV	0,21	0,05	0,06	0,35
SQMMR	8,42	4,06	4,64	11,03

Stazione n° 7

ARLIA (385 m s.l.m.)

Bacino del Fiume

MAGRA

Anno R	PTOT	TMED	ER	PE
1970	1173,60	11,98	599,42	574,18
1971	1102,80	12,08	593,53	509,27
1972	1485,00	11,58	613,55	871,45
1973	1099,80	12,12	594,10	505,70
1974	1185,80	11,83	596,17	589,63
1975	1407,60	12,82	651,89	755,71
1976	1512,00	11,56	614,64	897,36
1977	1714,60	11,80	634,11	1080,49
1978	1398,80	11,62	609,07	789,73
1979	1630,20	11,99	637,12	993,08
1980	1358,60	11,28	594,56	764,04
1981	1170,80	11,83	594,69	576,11
1982	1662,30	12,34	652,07	1010,23
1983	927,20	12,44	573,01	354,19
1984	1492,40	11,42	608,46	883,94
1985	1033,50	12,18	585,92	447,58
1986	1107,00	12,50	606,64	500,36
1987	1259,80	12,31	619,89	639,91
1988	840,40	12,81	561,18	279,22
1989	1140,00	13,06	628,84	511,16
1990	1328,80	13,09	653,82	674,98
1991	1551,60	11,88	628,52	923,08
1992	2026,40	13,18	702,48	1323,92
1993	1741,20	12,33	655,46	1085,74
1994	1836,30	13,22	695,97	1140,33
1995	1922,60	11,83	643,23	1279,37
1996	1643,20	11,58	622,38	1020,82
1997	1222,40	13,19	644,68	577,72
1998	1129,60	12,58	612,48	517,12
1999	1525,80	12,41	646,25	879,55
PERIODO 1970-1999				
N	29,00	29,00	29,00	29,00
MA	1387,67	12,23	622,47	765,20
MAX	2026,40	13,22	702,48	1323,92
MIN	840,40	11,28	561,18	279,22
SQM	299,34	0,57	32,36	273,89
CV	0,22	0,05	0,05	0,36
SQMRR	8,62	4,01	4,23	11,11

Stazione n° 8

MINUCCIANO (792 m s.l.m.)

Bacino del Fiume

MAGRA

Anno R	PTOT	TMED	ER	PE
1971	1815,70	12,62	670,47	1145,23
1972	2166,10	12,33	671,12	1494,98
1973	1581,60	12,35	647,71	933,89
1974	1495,80	11,61	615,40	880,40
1975	2153,60	12,52	678,47	1475,13
1976	1965,00	12,41	668,02	1296,98
1977	2818,80	12,32	682,58	2136,22
1978	1826,80	11,38	622,94	1203,86
1979	2246,40	10,74	609,28	1637,12
1980	2063,20	11,13	620,11	1443,09
1981	1751,40	11,22	613,93	1137,47
1982	2434,17	12,30	675,99	1758,19
1983	1326,01	12,52	633,83	692,18
1984	1906,33	11,42	626,92	1279,41
1985	1475,67	12,32	639,60	836,07
1986	1871,47	12,62	673,20	1198,27
1987	2428,03	12,34	677,44	1750,59
1988	1856,41	12,80	679,63	1176,77
1989	1588,00	12,98	672,27	915,73
1990	1567,96	13,05	673,58	894,38
1991	1445,87	11,93	623,22	822,65
1992	1996,12	13,10	698,21	1297,91
1993	2311,02	12,38	676,67	1634,35
1994	2038,97	13,22	704,98	1333,99
1995	1896,61	11,87	644,20	1252,41
1996	2207,29	11,60	642,23	1565,06
1997	1825,37	12,74	676,01	1149,35
1998	1459,00	12,30	637,52	821,48
1999	2217,77	12,42	676,19	1541,59
PERIODO 1970-1999				
N	29,00	29,00	29,00	29,00
MA	1921,95	12,23	656,27	1265,68
MAX	2818,80	13,22	704,98	2136,22
MIN	1326,01	10,74	609,28	692,18
SQM	353,49	0,63	27,32	343,14
CV	0,18	0,05	0,04	0,27
SQMMR	7,96	4,21	3,79	9,67

