

# COMUNE DI FELITTO

PROVINCIA DI SALERNO

## PIANO URBANISTICO COMUNALE

### RELAZIONE GEOLOGICA

ELABORATO N. 1  
CARATTERISTICHE  
CLIMATICHE

CARTOGRAFIA

TECNICO

Dott.ssa geologo Pasqualina Capozzoli

TECNICO

Dott. geologo Giovanni Turco

Ottobre 2010

## INDICE

1. CARATTERISTICHE CLIMATICHE.....	3
Figura 1 - Individuazione delle sottozone pluviometriche e delle zone d'ombra.....	3
Figura 2 - Carta delle isoiete basata sui valori medi del periodo 1921 - 1977.....	6
Figura 3 - Carta ad isoevapotraspirazione basata sui valori medi del periodo 1921 - 1977.....	7
Figura 4 - Carta ad isolinee di deflusso globale $D (D = P - Er)$ basata sui valori medi del periodo 1921 - 1977.....	8
Tabella 1 - Elenco delle stazioni pluviometriche e termometriche presenti nel Bacino del Calore .....	4
Tabella 2 - Media, scarto quadratico e coefficiente di variazioni delle piogge annue nelle diverse stazioni di misura.....	5

### ALLEGATI

#### **TABELLE RIASSUNTIVE DELLE PRECIPITAZIONI E MEDIE ANNI 1921-70**

#### **TABELLE RIASSUNTIVE DELLE TEMPERATURE E MEDIE ANNI 1930-70**

#### **TABELLE RIASSUNTIVE DEL CALCOLO DELL'EVAPOTRASPIRAZIONE POTENZIALE E REALE**

# 1. CARATTERISTICHE CLIMATICHE

Dal punto di vista climatico, una prima caratterizzazione specifica dell'area di interesse si ritrova negli studi di carattere idrogeologico effettuati da D. Guida et Alii, (1980). Per quanto attiene alle piogge, gli autori evidenziano che l'area cilentana è un'unica zona pluviometrica, suddivisa, però, in due sottozone. La ricerca delle sottozone è stata effettuata raggruppando i pluviometri, dapprima a seconda dell'esposizione dei versanti, poi per fasce parallele (costiera, intermedia, ed interna). L'individuazione delle due subzone si era resa necessaria in quanto, in queste aree si riscontrava una influenza significativa dell'altitudine sulla piovosità media annua.

L'area di interesse ricade nella I sottozona(vedi Fig. 1)

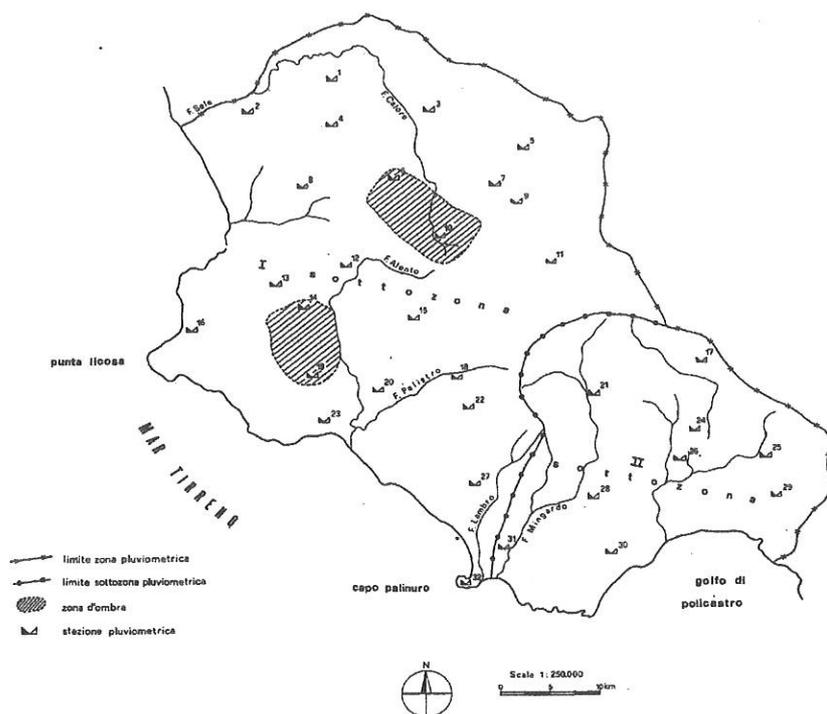


Figura 1 - Individuazione delle sottozone pluviometriche e delle zone d'ombra (Guida D. et Alii 1980)

Nell'area considerata, la piovosità è registrata da numerose stazioni pluviometriche (**Tab. 1**). Non sono presenti nell'area stazioni termometriche, si fa riferimento alla stazione di Capaccio (tra Sele ed Agropoli).

Stazione	Comune	Quota	Tipo. App.	Anni di osservazione
Roccadaspide	Roccadaspide	356	Pr	47
Bellosguardo	Bellosguardo	536	P	23
Roscigno	Roscigno	637	P	23
Felitto	Felitto	272	P	33
Piaggine	Piaggine	710	P	17
* Capaccio	Capaccio	637	Tr	42

*Tabella 1 - Elenco delle stazioni pluviometriche presenti nell'area di interesse e contigue*

**Legenda:** (P = pluviometro; Pr = pluviometro registratore; Tm = termometro; Tr = termometro registratore).

\* La stazione di Capaccio è ubicata fuori dal bacino in esame.

Il bacino ricade nella sottozona I, mentre parte di alcune strutture alimentanti il bacino ricadono nella sottozona II.

Il bacino studiato nel suo complesso è caratterizzato da una piovosità compresa fra i 1600 mm annui di Felitto (272 m s.l.m.) ed i circa 1000 mm annui di Ponte Barizzo (5 m s.l.m.).

Dalle medie mensili delle precipitazioni si evince che il mese più piovoso è generalmente dicembre, ma frequentemente il massimo annuo cade in novembre, mentre i mesi meno piovosi sono luglio ed agosto con precipitazioni medie mensili generalmente inferiori a 20 mm. Gli eventi pluviometrici estremi presentano valori compresi fra 160 mm (Felitto) e i 100 mm (S. Angelo a Fasanella) per i massimi giornalieri annui (SERV. IDROG., 1921-1991) con medie (ROSSI & VILLANI, 1994) comprese fra 83 mm (Felitto) e 55 mm (Ponte Barizzo). Il regime pluviometrico d'insieme è oceanico (MENNELLA, 1967). Le temperature sono comprese, nelle aree pianeggianti e collinari, fra valori di 6-8 °C in gennaio e 22-24 °C in luglio, ad esempio per Castelcivita, l'unica stazione interna all'area in esame con dati termometrici, i valori medi sono di 7°C in gennaio e 24°C in luglio. Il bacino in esame può essere classificato come

temperato caldo, secondo Koppen, mentre nelle zone montane il clima è temperato sublitoraneo.

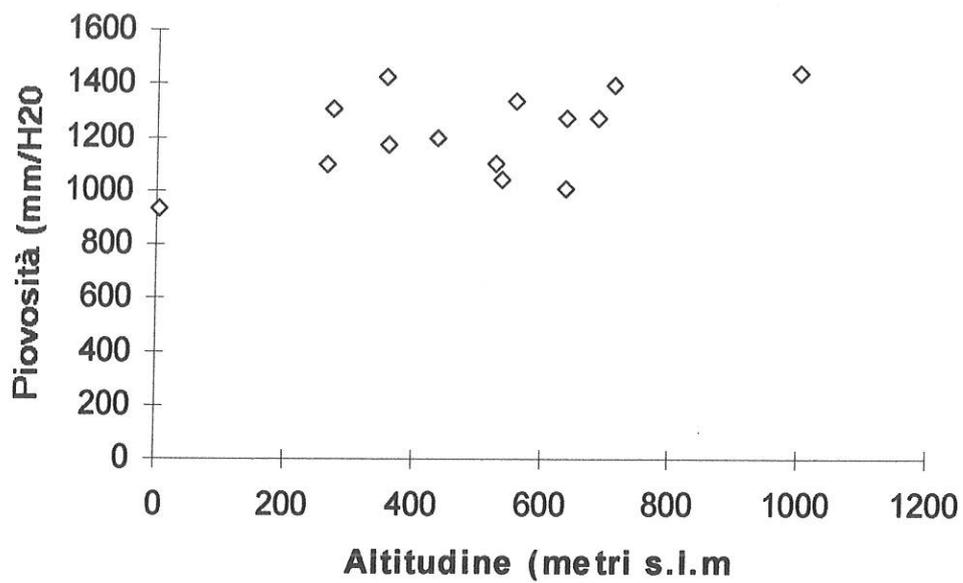
Dalla tabella si può notare la mancanza sia di pluviometri a quota superiore ai 710 metri e sia di stazioni termometriche. Ciò rappresenta un limite per le applicazioni di alcune metodologie, tanto è vero che per ovviare a ciò, la rete delle stazioni viene infittita mediante l'inserimento di "pluviometri fittizi".

Nella Tabella 2. sono riportati i valori calcolati del modulo pluviometrico medio annuo  $P$ , dello scarto quadratico medio  $S_p$  e del coefficiente di variazioni  $g_p$  per le stazioni di interesse.

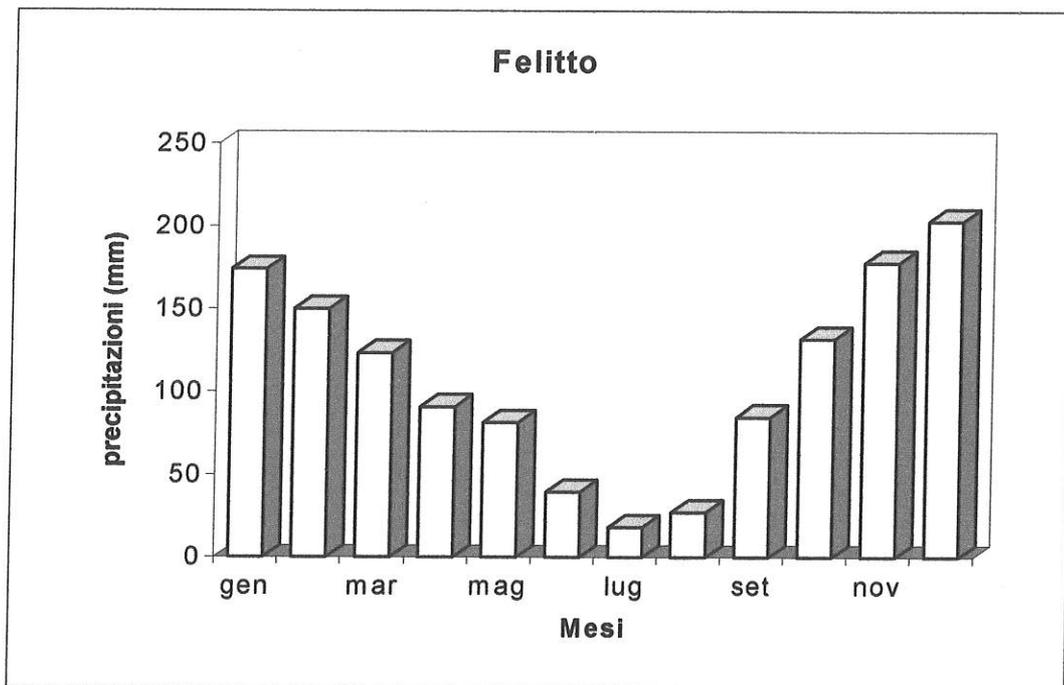
<b>Stazione pluviometrica</b>	<b>P (mm)</b>	<b>S<sub>p</sub> (mm)</b>	<b>g<sub>p</sub></b>
Castelcivita	1116	247,03	0,221
Bellosguardo	1222	258,24	0,211
Roscigno	954	224,04	0,235
Piaggine	1425	280,68	0,197

*Tabella 2 - Media, scarto quadratico e coefficiente di variazioni delle piogge annue nelle diverse stazioni di misura*

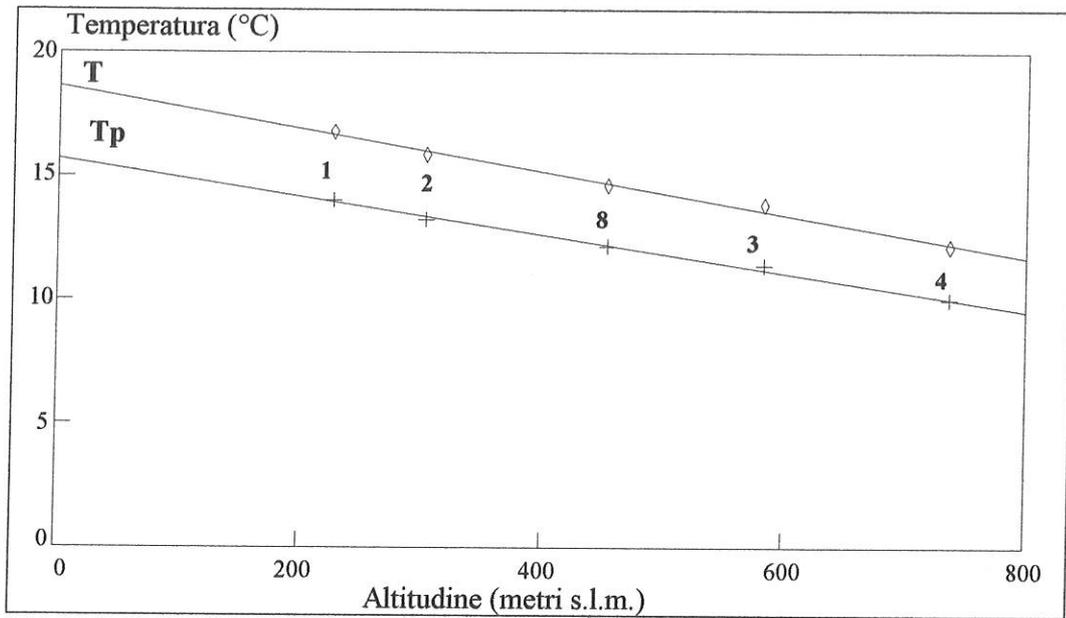
**Diagramma di dispersione dei moduli pluviometrici medi annui in funzione dell'altitudine**



**Istogramma delle precipitazioni riferito all'anno medio**



**Diagramma di variazione di T e T<sub>p</sub> in funzione dell'altitudine**



Sulle **Figg. 2, 3 e 4** vengono mostrate rispettivamente la Carta delle isoiete, la Carta della Evapotraspirazione Globale e la Carta del Deflusso medio per l'intero Cilento.

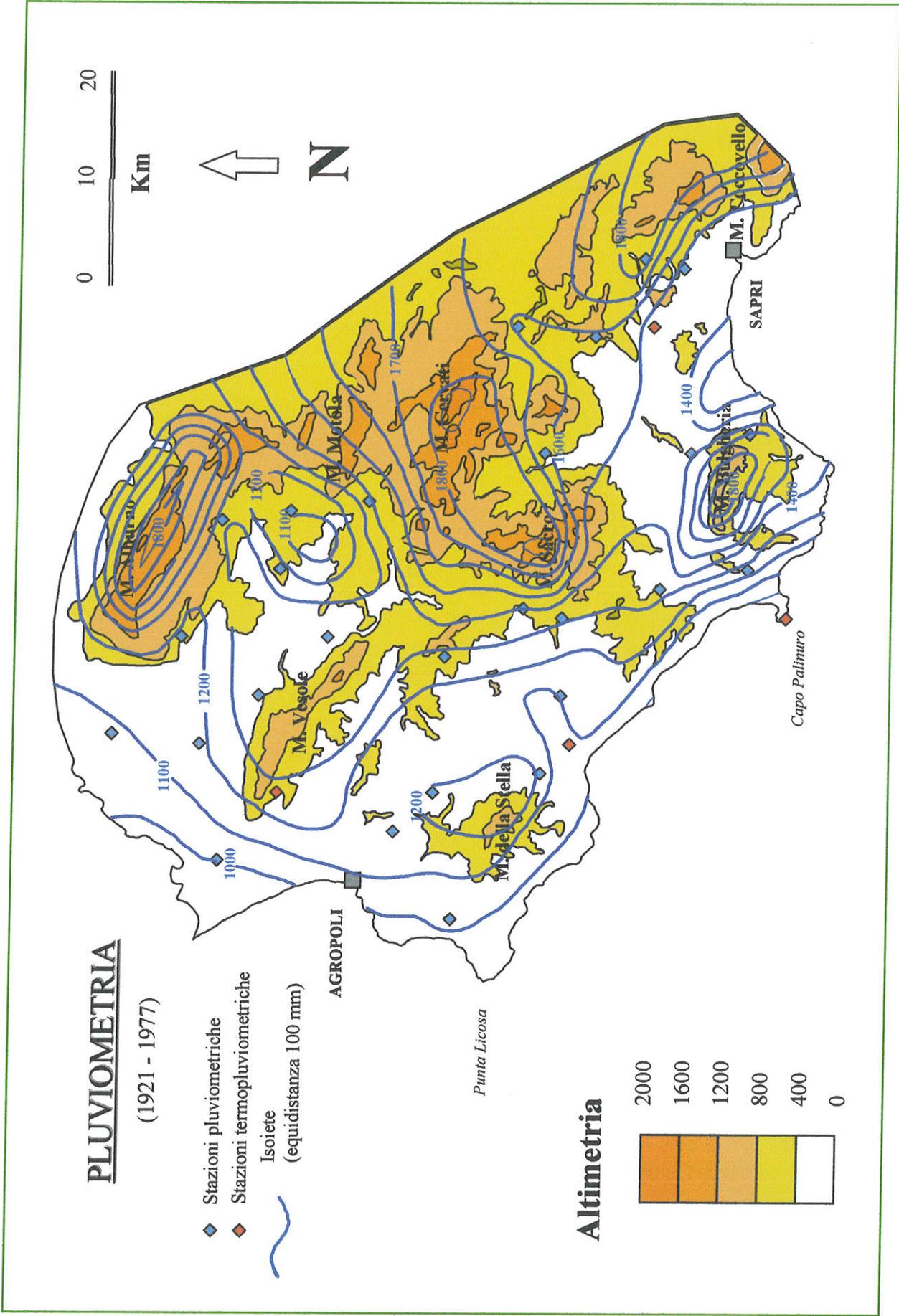


Figura 2 - Carta delle isoiete basata sui valori medi del periodo 1921 - 1977





**TABELLE RIASSUNTIVE DELLE  
PRECIPITAZIONI E MEDIE  
ANNI 1921-70**

**TABELLE RIASSUNTIVE DELLE  
TEMPERATURE E MEDIE  
ANNI 1930-70**

**TABELLA RIASSUNTIVA DEL CALCOLO  
DELL'EVAPOTRASPIRAZIONE  
POTENZIALE E REALE**

**Tab. n° 1**

Stazione pluviometrica di ROCCADASPIDE

Latitudine : 40°25'32"

Longitudine : 02°44'26"

precipitazioni misurate in mm

FO. I.G.M. 1/100.000 : 198

m.s.m. 356

ANNO	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALE
1921	135	92	96	112	57	169	61	21	64	65	267	78	1217
1922	89	99	349	134	35	12	0	0	132	100	131	100	1181
1923	219	213	211	204	0	85	0	33	112	85	308	526	1996
1924	104	507	204	129	33	30	0	0	3	103	121	122	1356
1925	11	141	118	163	132	36	17	7	115	125	356	201	1422
1926	138	55	76	68	58	30	103	7	34	73	240	236	1118
1927	389	118	83	30	58	0	0	3	102	248	101	344	1476
1928	36	48	335	69	143	0	20	0	238	88	309	244	1530
1929	320	81	33	200	67	4	0	60	32	336	306	51	1490
1930	168	128	97	294	129	32	0	0	19	156	195	183	1401
1931	226	129	149	176	44	0	0	0	56	75	159	162	1176
1932	51	93	98	88	48	45	22	9	31	94	135	180	894
1933	181	269	95	69	81	79	18	20	69	154	484	638	2157
1934	134	57	173	93	209	96	11	17	190	112	264	134	1490
1935	320	211	173	39	55	19	40	34	13	206	254	503	1867
1936	127	253	339	129	229	49	0	20	196	143	68	98	1651
1937	79	224	314	120	215	35	18	78	271	114	232	349	2049
1938	179	282	17	78	171	33	0	131	34	122	66	196	1309
1939	235	39	302	15	285	107	0	52	186	258	66	348	1893
1940	340	256	28	105	100	50	12	26	40	383	158	217	1715
1941	323	474	32	147	114	19	4	29	13	233	182	100	1670
1942	298	295	127	38	109	59	13	16	24	80	111	221	1391
1943	257*	89	48	29	59	44	0	9	78	62	267	220	1162
1944	81	239	270	36	10	76	17	5	153	328	209	174	1598
1945	431	32	16	23	44	17	6	3	171	29	225	244	1241
1946	96	26	99	45	19	14	15	11	0	206	208	273	1012
1947	152	219	138	64	96	11	25	82	115	169	117	285	1473
1948	287	63	3	123	134	33	18	7	103	167	67	18	1023
1949	76	7	37	24	45	6	23	47	73	149	327	146	960
1950	111	183	75	180	54	39	13	13	124	220	239	463	1714
1951	154	171	183	29	101	0	0	0	90	80	226	111	1145
1952	175	150	29	31	61	0	56	8	107	102	300	158	1177
1953	89	165	0	74	79	80	0	38	66	38	39	117	785
1954	347	193	101	67	127	29	0	9	36	80	82	123	1194
1955	74	157	84	16	23	25	19	30	169	118	145	90	950
1956	122	243	64	79	39	37	0	33	40	135	322	127	1241
1957	150	56	44	48	110	0	0	36	45	139	102	166	896
1958	121	122	312	186	57	26	0	3	37	92	206	264	1426
1959	162	8	117	64	176	37	84	76	179	130	139	498	1670
1960	220	178	218	179	70	5	73	0	119	199	219	342	1822
1961	256	27	46	106	80	112	8	6	0	318	290	198	1447
1962	124	72	289	64	48	0	6	0	105	76	352	352	1488
1963	337	511	183	68	137	31	48	22	90	88	165	333	2013
1964	7	141	342	100	40	45	18	50	21	346	137	390	1637
1965	224	155	82	228	5	30	17	59	66	8	434	178	1486
1966	376	167	43	52	90	23	20	12	94	262	580	240	1959
1967	280	90	36	174	29	82	0	23	60	1	78	266	1119
1968	205	90	68	15	32	100	30	150	47	46	142	359	1284
1969	170	181	188	87	80	120	40	99	122	10	140	376	1613
1970	246	178	242	55	27	53	21	55	14	134	173	171	1369
<b>MEDIA</b>	<b>189</b>	<b>160</b>	<b>136,1</b>	<b>94,9</b>	<b>84,88</b>	<b>41,3</b>	<b>17,9</b>	<b>28,98</b>	<b>86</b>	<b>142</b>	<b>209</b>	<b>238</b>	<b>1427,06</b>

\* I valori evidenziati dai puntini sono ottenuti statisticamente

**Tab. n° 2**

Stazione pluviometrica di BELLOSGUARDO

Latitudine : 40°25'20"

Longitudine : 02°51'30"

precipitazioni misurate in mm

FO. I.G.M. 1/100.000 : 198

ANNO	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALE
1921	66*	56	79	87	76	118	23	17	29	60	143	47	801
1922	79	94	192	106	21	14	1	0	91	103	89	55	845
1923	69	151	99	153	4	25	10	29	65	76	214	239	1134
1924	86	249	141	85	33	19	26	5	16	95	58	52	865
1925	6	95	74	121	93	21	11	12	81	80	251	131	976
1926	106	34	43	64	66	49	79	15	40	33	156	227	912
1927	237	87	67	17	71	5	2	1	104	110	230	316	1247
1928	54	10	172	40	126	1	4	0	212	68	191	43	921
1929	191	63	15	78	28	25	0	5	9	97	112	66	689
1930	147	208	68	234	51	39	19	3	10	150	177	192	1298
1931	151	63	135	114	37	10	1	0	33	47	165	56	812
1932	21	130	80	64	57	32	11	4	22	100	80	82	683
1933	98	150	46	63	73	20	1	13	40	106	298	384	1292
1934	72	57	127	41	116	72	28	14	118	63	192	55	955
1935	134	133	111	29	34	14	31	10	24	136	175	287	1118
1936	66	130	174	79	70	39	0	20	65	71	48	50	812
1937	57	105	134	41	48	4	1	69	161	46	150	161	977
1938	89	124	18	28	130	5	1	17	14	70	54	79	629
1939	99	15	153	13	181	15	0	16	133	121	64	168	978
1940	184	152	19	78	62	25	13	26	10	237	84	148	1038
1941	293	287	37	81	111	9	1	13	7	193	142	70	1244
1942	157	159	127	34	60	28	8	24	15	23	72	112	819
1943	180	44	59	24	45	25	0	20	51	47	172	142	809
1944	58	160	176	30	7	53	11	5	106	213	137	112	1068
1945	274	20	11	15	29	11	3	4	112	20	143	158	800
1946	56	16	66	30	20	10	13	10	1	138	155	166	681
1947	98	157	95	44	60	9	19	54	82	113	78	192	1001
1948	197	45	2	88	102	24	10	7	68	115	48	9	715
1949	49	6	28	16	42	17	15	32	50	106	221	86	668
1950	77	122	51	130	39	28	10	10	91	146	161	302	1167
1951	120	160	159	34	95	4	14	0	53	75	213	81	1008
1952	170	125	17	45	40	5	35	15	97	101	182	268	1100
1953	113	163	4	97	59	98	0	45	89	32	35	87	822
1954	231	152	92	56	108	46	7	19	26	111	51	87	986
1955	64	186	69	13	15	35	38	48	190	122	90	70	940
1956	112	151	82	75	67	81	5	33	35	171	286	48	1146
1957	126	55	25	72	102	9	0	44	38	136	104	138	849
1958	96	61	232	183	41	31	0	4	47	60	147	206	1108
1959	244	5	46	103	73	58	65	106	78	139	139	613	1669
1960	105	204	152	158	32	28	51	0	150	261	162	296	1599
1961	150	32	40	145	76	54	21	11	0	321	194	118	1162
1962	68	27	191	57	28	2	11	2	59	57	222	200	924
1963	262	878	138	33	137	14	0	48	115	166	77	273	2141
1964	30	48	230	142	62	78	18	37	46	169	100	254	1214
1965	125	109	54	200	22	26	5	64	116	7	388	187	1303
1966	310	149	21	44	100	54	31	13	83	230	354	213	1602
1967	230	62	28	121	15	84	51	12	109	1	63	230	1006
1968	140	39	26	16	74	144	6	112	38	27	143	299	1064
1969	152	170	185	71	38	123	15	94	196	10	100	310	1464
1970	187	191	205	38	19	16	40	21	23	63	67	129	999
<b>MEDIA</b>	<b>130</b>	<b>122</b>	<b>91,9</b>	<b>74,6</b>	<b>61,9</b>	<b>35,1</b>	<b>15,3</b>	<b>23,66</b>	<b>69</b>	<b>105</b>	<b>148</b>	<b>166</b>	<b>1041,2</b>

\* I valori evidenziati dai puntini sono ottenuti statisticamente

**Tab. n° 3**

Stazione pluviometrica di CAPACCIO

Latitudine : 40°25'25"

Longitudine : 02°37'51"

precipitazioni misurate in mm

FO. I.G.M. 1/100.000 : 198

m.s.m. 450

ANNO	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALE
1921	196	147	160	38	45	109	9	0	69	82	223	75	1153
1922	96	82	195	64	83	89	0	0	232	136	125	54	1156
1923	224	125	120	104	2	58	0	37	92	112	236	305	1415
1924	115	239	167	90	10	34	18	0	14	158	144	108	1097
1925	20	77	88	92	78	38	5	11	133	39	308	171	1060
1926	121	45	38	42	51	28	92	5	79	56	208	220	985
1927	303	70	71	40	91	21	0	0	82	120	80	271	1149
1928	87	37	300	104	150	0	24	0	132	86	314	240	1474
1929	215	132	26	181	33	30	0	56	57	281	273	89	1373
1930	220	231	55	297	95	100	1	9	41	183	226	198	1656
1931	193	170	153	135	27	2	0	1	65	116	186	72	1120
1932	59	201	147	119	70	51	1	14	56	116	127	154	1115
1933	163	203	36	76	70	29	24	15	74	121	306	460	1577
1934	77	42	94	52	121	114	8	16	58	147	148	106	983
1935	255	122	122	13	24	20	36	28	34	212	260	298	1424
1936	92	196	241	141	78	69	1	18	63	98	69	112	1178
1937	81	253	167	76	101	20	11	82	203	92	240	242	1568
1938	125	215	12	79	154	2	1	94	49	82	92	208	1113
1939	155	53	201	30	250	75	0	55	183	287	77	249	1615
1940	289	132	50	150	97	36	15	65	33	317	151	232	1567
1941	209	326	28	124	111	16	24	10	23	214	183	82	1350
1942	237	220	126	35	110	79	26	16	54	33	91	132	1159
1943	185*	70	86	43	49	39	4	8	66	87	205	164	1006
1944	88	196	216	51	10	61	20	20	119	254	169	146	1350
1945	351	30	20	17	32	16	12	4	151	34	188	207	1062
1946	75	27	78	44	25	13	0	8	0	184	218	205	877
1947	120	195	116	57	98	8	17	67	76	174	124	276	1328
1948	261	73	3	106	140	48	57	3	101	171	108	20	1091
1949	53	25	47	14	65	37	29	28	32	79	281	141	831
1950	80	126	26	145	43	26	0	4	56	128	295	524	1453
1951	184	179	155	56	120	5	5	3	159	135	254	90	1345
1952	181	144	30	36	48	6	47	21	128	93	260	280	1274
1953	155	129	0	58	72	146	0	32	79	92	30	104	897
1954	165	188	118	79	137	20	21	27	26	62	137	64	1044
1955	113	147	93	16	17	44	16	43	195	176	124	109	1093
1956	117	209	63	69	60	92	0	36	36	158	316	86	1242
1957	136	52	47	51	118	0	13	29	28	109	112	118	813
1958	97	129	175	201	48	32	1	11	59	90	161	204	1208
1959	191	11	97	70	211	100	84	16	88	94	134	354	1450
1960	167	129	222	209	73	62	52	41	117	237	271	383	1963
1961	263	15	40	81	99	96	3	71	0	388	205	137	1398
1962	145	50	93	88	73	15	16	0	81	68	243	191	1063
1963	136	296	132	47	168	45	30	51	174	152	113	291	1635
1964	5	36	139	99	82	89	32	67	31	288	77	382	1327
1965	131	141	118	251	25	41	5	25	46	0	441	148	1372
1966	297	140	34	50	137	64	38	72	20	282	417	267	1818
1967	212	65	20	155	47	83	16	32	206	7	81	266	1190
1968	142	72	49	37	81	66	21	86	55	89	162	321	1181
1969	138	185	234	100	146	99	37	126	139	8	160	330	1702
1970	386	147	122	43	12	55	32	30	70	149	113	210	1369
<b>MEDIA</b>	<b>162</b>	<b>130</b>	<b>103,4</b>	<b>87,1</b>	<b>81,74</b>	<b>48,6</b>	<b>18,1</b>	<b>29,86</b>	<b>83,3</b>	<b>138</b>	<b>189</b>	<b>202</b>	<b>1273,38</b>

\* I valori evidenziati dai puntini sono ottenuti statisticamente

**Tab. n° 4**

Stazione pluviometrica di ROSCIGNO

Latitudine : 40°24'

Longitudine : 02°53'

precipitazioni misurate in mm

FO. I.G.M. 1/100.000 : 198

m.s.m 637

ANNO	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALE
1921	97	60	63	137	99	217	91	58	74	43	153	26	1118
1922	47	46	173	22	7	0	0	0	73	26	91	28	513
1923	50	70	91	35	0	57	38	25	87	52	209	233	947
1924	80	261	147	90	33	22	38	0	5	95	62	44	877
1925	7	69	75	175	97	27	8	8	98	109	242	209	1124
1926	81	48	26	60	83	56	71	22	4	26	143	107	727
1927	177	38	77	13	52	1	0	6	78	117	123	230	912
1928	37	13	172	71	142	0	2	3	153	56	138	70	857
1929	191	11	0	79	107	36	0	80	21	105	141	24	795
1930	104	147	37	188	55	18	0	0	14	79	76	198	916
1931	169	35	108	109	3	0	0	0	12	22	119	46	623
1932	23	124	72	79	70	79	6	11	38	102	76	66	746
1933	68	144	40	35	88	36	0	63	43	97	360	306	1280
1934	64	56	63	21	151	74	40	0	103	66	193	75	906
1935	157	163	199	43	46	20	22	8	3	124	106	347	1238
1936	64	107	219	114	85	67	0	7	61	105	60	55	944
1937	64	123	232	57	69	1	0	38	115	60	229	112	1100
1938	76	136	18	35	123	1	3	26	21	72	65	93	669
1939	102	32	218	17	181	44	0	16	182	203	73	242	1310
1940	228	138	24	131	66	39	16	28	13	259	109	151	1202
1941	330	312	31	95	106	18	0	14	16	209	147	75	1353
1942	180	152	130	35	73	49	24	20	25	44	79	141	952
1943	174*	62	42	25	45	31	1	6	59	50	188	152	835
1944	62	162	183	30	7	51	13	8	102	225	146	123	1112
1945	329	18	9	22	18	0	0	0	145	24	155	105	825
1946	69	17	64	31	3	9	8	6	0	148	126	189	670
1947	106	141	91	28	63	9	11	65	85	123	76	174	972
1948	184	39	0	74	63	22	22	0	78	116	30	19	647
1949	53	0	16	16	20	0	14	35	53	107	213	100	627
1950	76	116	42	101	26	20	5	6	87	142	151	317	1089
1951	130	149	155	24	90	4	10	11	77	57	208	88	1003
1952	156	114	22	38	36	2	36	12	106	119	168	251	1060
1953	121	144	2	94	63	74	1	29	96	66	38	99	827
1954	249	177	92	58	97	28	3	13	21	82	89	81	990
1955	129	163	106	13	7	22	36	30	186	137	84	86	999
1956	83	198	72	63	53	49	6	7	30	127	263	79	1030
1957	151	62	12	56	67	7	20	37	34	146	142	121	855
1958	103	84	157	168	40	34	3	3	54	82	152	195	1075
1959	162	22	60	63	102	43	46	30	93	121	150	332	1224
1960	144	156	171	106	56	28	24	0	98	157	149	229	1318
1961	172	40	40	112	54	68	13	15	0	245	190	98	1047
1962	105	54	169	57	35	21	20	10	69	54	244	221	1059
1963	201	350	123	70	104	32	73	38	78	144	84	244	1541
1964	34	60	199	111	52	65	40	49	52	179	102	309	1252
1965	137	125	76	165	14	22	2	52	112	9	297	137	1148
1966	281	126	43	82	94	47	33	25	68	216	318	206	1539
1967	187	70	19	127	30	61	45	33	114	12	47	199	944
1968	161	71	43	20	55	75	6	105	51	26	146	324	1083
1969	153	180	201	66	69	79	41	68	116	24	170	335	1502
1970	194	146	192	51	37	49	23	48	40	106	139	156	1181
<b>MEDIA</b>	<b>130</b>	<b>107</b>	<b>92,32</b>	<b>70,2</b>	<b>62,72</b>	<b>36,3</b>	<b>18,3</b>	<b>23,48</b>	<b>66,9</b>	<b>102</b>	<b>145</b>	<b>157</b>	<b>1011,26</b>

\* I valori evidenziati dai puntini sono ottenuti statisticamente

**Tab. n° 5**

Stazione pluviometrica di FELITTO

Latitudine : 40°22'20"

Longitudine : 02°47'26"

precipitazioni misurate in mm

FO. I.G.M. 1/100.000 : 198

ANNO	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALE
1921	82*	86	118	105	79	136	25	16	35	78	189	70	1019
1922	107	107	205	118	28	13	2	1	102	146	108	73	1010
1923	91	185	117	173	3	21	9	36	81	87	254	291	1348
1924	109	313	173	94	35	26	26	0	9	126	73	65	1049
1925	9	117	86	132	96	20	9	14	93	96	299	151	1122
1926	128	49	56	69	68	86	50	9	35	7	125	266	948
1927	308	113	96	23	84	10	0	3	68	133	125	273	1236
1928	79	73	298	99	155	0	48	1	167	128	385	285	1718
1929	312	138	41	264	63	37	0	34	13	315	318	107	1642
1930	221	210	97	269	143	57	19	7	63	222	261	314	1883
1931	339	178	189	223	40	8	6	0	57	49	289	116	1494
1932	61	214	118	117	50	40	26	20	27	38	168	176	1055
1933	154	229	90	80	101	82	0	23	53	145	485	599	2041
1934	154	65	253	138	185	61	53	13	181	97	266	151	1617
1935	311	233	259	40	42	20	52	20	20	172	218	565	1952
1936	111	239	328	167	185	94	0	31	212	208	61	99	1735
1937	162	257	326	94	159	26	18	104	362	77	284	340	2209
1938	183	272	29	85	224	42	6	116	64	136	147	258	1562
1939	217	35	338	18	398	92	0	32	263	338	72	381	2184
1940	409	312	49	130	103	69	29	44	23	490	186	300	2144
1941	411	523	66	172	157	23	9	33	16	335	199	158	2102
1942	325	277	191	51	100	74	18	14	39	63	110	206	1468
1943	291	97	19	26	67	50	8	13	106	46	296	244	1263
1944	104	223	268	41	8	78	6	0	160	334	207	179	1608
1945	298	13	5	19	20	0	0	0	119	22	113	235	844
1946	84	27	63	33	30	10	0	6	1	226	164	112	756
1947	98	159	93	36	77	10	12	65	78	143	92	204	1067
1948	172	51	0	100	135	22	41	5	69	105	43	15	758
1949	57	9	36	16	49	29	9	34	55	127	242	96	759
1950	80	109	37	121	30	24	3	14	92	145	157	310	1122
1951	135	154	183	13	93	0	2	0	64	68	234	97	1043
1952	179	150	27	45	36	0	68	10	120	120	333	182	1270
1953	86	372	0	104	74	83	0	56	104	51	33	113	1076
1954	502	191	119	73	125	23	5	8	20	40	68	76	1250
1955	80	164	102	15	8	16	18	32	158	101	96	80	870
1956	106	200	62	50	44	23	3	21	27	75	235	84	930
1957	143	42	39	40	73	0	0	33	34	122	95	113	734
1958	108	67	197	174	25	23	0	2	30	65	68	187	946
1959	152	6	70	66	60	48	89	77	150	138	120	278	1254
1960	213	129	180	148	60	11	53	0	108	159	208	255	1524
1961	197	21	36	100	108	121	7	0	0	278	238	154	1260
1962	40	50	272	34	48	5	0	0	110	15	90	72	736
1963	154	340	113	54	85	28	45	32	103	164	53	211	1382
1964	20	64	209	91	47	51	14	37	46	138	114	351	1182
1965	159	142	40	160	10	6	4	51	78	7	271	115	1043
1966	285	113	26	45	89	40	42	32	66	236	303	174	1451
1967	188	60	9	152	23	67	20	31	143	12	21	197	923
1968	150	64	41	22	56	60	14	121	53	37	126	292	1036
1969	150	148	235	65	75	72	26	75	127	19	144	342	1478
1970	190	123	168	39	20	42	12	44	31	110	121	130	1030
<b>MEDIA</b>	<b>174</b>	<b>150</b>	<b>123,4</b>	<b>90,9</b>	<b>81,46</b>	<b>39,6</b>	<b>18,1</b>	<b>27,4</b>	<b>84,7</b>	<b>132</b>	<b>178</b>	<b>203</b>	<b>1302,66</b>

\* I valori evidenziati dai puntini sono ottenuti statisticamente

**Tab. n° 6**

Stazione pluviometrica di PIAGGINE

Latitudine : 40°20'55"

Longitudine : 02°55'50"

precipitazioni misurate in mm

FO. I.G.M. 1/100.000 : 198

m.s.m. 710

ANNO	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALE
1921	120	79	116	169	207	136	37	34	56	50	177	57	1238
1922	130	139	373	130	39	28	7	0	130	167	138	52	1333
1923	165	256	147	202	1	71	8	39	61	113	180	337	1580
1924	139	499	109	80	31	39	18	0	25	143	92	107	1282
1925	13	156	113	163	111	69	55	2	111	129	319	226	1467
1926	98	52	58	110	125	79	118	26	63	53	139	231	1152
1927	298	91	91	46	77	14	1	60	96	111	131	439	1455
1928	52	134	273	96	165	0	35	0	248	103	320	246	1672
1929	216	138	35	123	122	86	0	110	77	289	320	63	1579
1930	195	166	90	217	148	83	10	10	41	175	119	285	1539
1931	257	239	175	161	37	0	0	0	78	47	231	108	1333
1932	80	147	118	108	49	95	20	13	13	133	99	92	967
1933	192	144	92	96	84	83	15	43	92	154	397	484	1876
1934	118	97	160	112	197	72	24	29	165	117	245	94	1430
1935	209	224	165	92	37	21	42	18	16	185	229	395	1633
1936	104	264	243	213	153	85	0	36	118	181	80	74	1551
1937	204	273	257	88	187	33	30	126	236	73	237	235	1979
1938	190	255	29	84	191	7	0	91	29	146	73	202	1297
1939	201	36	262	35	348	105	0	26	206	267	109	364	1959
1940	365	239	32	162	175	74	71	41	36	438	133	163	1929
1941	409	448	44	176	150	27	20	52	32	269	192	104	1923
1942	331	251	168	24	73	38	42	38	42	70	114	215	1406
1943	258*	95	78	36	70	49	8	14	94	101	277	234	1314
1944	99	237	254	61	14	85	19	13	171	336	213	179	1681
1945	404	31	20	28	46	14	6	9	177	38	216	258	1247
1946	93	23	92	51	42	14	24	17	5	216	248	227	1052
1947	145	228	130	61	108	18	26	97	126	174	115	276	1504
1948	260	78	5	131	169	41	41	18	117	164	85	31	1140
1949	74	15	62	21	84	61	22	56	90	199	313	127	1124
1950	50	70	51	237	44	48	34	8	183	182	213	391	1511
1951	240	246	240	40	154	1	33	37	112	49	183	146	1481
1952	185	141	31	55	100	0	100	8	151	130	238	383	1522
1953	89	222	0	102	67	94	54	44	105	50	53	58	938
1954	252	246	74	50	163	65	19	5	29	106	135	167	1311
1955	133	337	153	36	33	57	37	53	251	199	104	109	1502
1956	124	231	82	106	70	54	9	5	19	132	253	72	1157
1957	139	76	44	69	132	24	10	38	48	106	151	128	965
1958	109	70	170	154	54	30	5	5	39	54	224	173	1087
1959	159	12	76	95	180	109	54	78	114	242	150	420	1689
1960	273	135	174	92	41	15	25	0	75	214	171	307	1522
1961	139	48	27	89	57	135	36	8	7	207	195	101	1049
1962	56	52	213	58	28	26	5	20	43	54	245	132	932
1963	202	258	108	64	103	84	75	76	103	117	51	131	1372
1964	39	86	215	117	70	178	35	45	36	195	138	137	1291
1965	108	122	77	171	19	29	10	36	111	42	234	139	1098
1966	199	62	15	98	123	60	37	5	65	239	280	144	1327
1967	280	104	42	73	62	108	73	31	74	23	106	133	1109
1968	173	115	61	34	39	135	39	63	48	39	183	211	1140
1969	91	163	219	66	97	102	117	117	147	36	220	394	1769
1970	250	211	212	73	37	116	45	15	40	99	104	210	1412
<b>MEDIA</b>	<b>174</b>	<b>161</b>	<b>121,5</b>	<b>99,1</b>	<b>98,26</b>	<b>59,9</b>	<b>31</b>	<b>34,3</b>	<b>91</b>	<b>143</b>	<b>183</b>	<b>200</b>	<b>1396,52</b>

\* I valori evidenziati dai puntini sono ottenuti statisticamente

**Tab. n° 7**

Stazione termometrica di CAPACCIO

Latitudine : 40°25'25"

Longitudine : 02°37'51"

temperature misurate in °C

FO. I.G.M. 1/100.000 : 198

m.s.m. 450

ANNO	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	M.TOT
1930	9,5	8,7	13,1	13,1	14,8	22,2	24	25,1	22,7	16,9	14,3	11,8	16,35
1931	9,8	8,2	10,1	11,4	16,3	22	24,5	23,8	18,3	16,1	14,7	10,5	15,475
1932	11,4	6,2	9,3	12,5	15,3	18,4	22,5	25,2	23,7	18,3	13,3	12,5	15,71667
1933	8,6	7,5	9,9	14,4	15,8	17,4	21,5	21,5	19,8	17	13	10,3	14,725
1934	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
1935	2,9	7,9	7,5	11	14,5	20	22,4	21,5	18,8	17,5	11,9	7,4	13,60833
1936	8,4	7,4	9,6	11,3	14,3	16,9	22	22,8	20,4	12,4	11,3	6,9	13,64167
1937	6,4	7,7	9,8	10,8	15,6	21,4	21,2	22,3	19,1	15,6	12,7	6,2	14,06667
1938	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
1939	6,7	7,5	5	10,9	12,3	17,1	22,5	22	19,2	13,8	10,6	6,6	12,85
1940	4,1	5,8	7,6	10,4	14,3	17	19,9	20,6	18	14,6	9,2	3,1	12,05
1941	5,2	5,5	8,4	9,6	12,7	18,4	21,5	21,7	16,3	13,4	7,8	5,2	12,14167
1942	2	4,7	10,4	11,7	16,2	19,2	22,5	23	22	18,1	10,5	10,8	14,25833
1943	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
1944	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
1945	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
1946	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
1947	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
1948	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
1949	8,9	8,4	7,7	14,8	17,2	20,8	23,2	21,9	22	17,2	12,1	9,9	15,34167
1950	6,2	9	11,4	12,7	19,3	22,2	26,4	25,6	19,9	16,3	11,6	8,4	15,7
1951	8,7	7	9,5	13,3	15,9	21,7	24	24,4	22,1	14,4	12,7	8,4	15,175
1952	6,1	5,4	9,7	15,1	17,4	22,6	25,8	25,7	20,5	17	10	9,2	15,375
1953	4,9	6,3	9	13,8	16,3	20	25	23,5	21,7	17,5	11,1	9,9	14,91667
1954	4	5,8	10	11,7	15,1	21	22,4	22,7	21,2	14,5	10,9	8,3	13,96667
1955	9,4	9,1	11,3	14,9	19,6	21,3	23,6	21,8	19,1	15,7	9,6	9,3	15,39167
1956	7,2	2,1	8,2	12,3	16,1	16,7	23,1	25,1	21,4	15,2	9,6	6,5	13,625
1957	6,5	8,5	9,7	13,6	15,3	21,9	23,2	23,7	19	16,3	11,8	7,6	14,75833
1958	6,5	8,4	7,4	10,5	18,2	20,1	23,4	25	19,9	16,6	12,3	10,1	14,86667
1959	7,1	8,7	11,9	12,5	16,2	20,2	23,3	22,8	19,1	14,5	13,1	9,5	14,90833
1960	7,5	7,9	9,9	12,4	16,4	20,8	23,2	23,6	19,9	15,9	12,5	8,8	14,9
1961	6,8	8,9	9,8	14,3	15,2	19,8	22,2	23,3	22,8	15,7	12	7,6	14,86667
1962	9	7,1	5,5	10,7	14,1	19,3	26,4	28,3	25,1	21,3	15,2	8,5	15,875
1963	5,3	4,4	7,6	9,4	10,7	16,3	26	28,1	23,6	19,5	17,1	10,4	14,86667
1964	5,7	5,3	3,5	12,5	16	20,5	22,5	24,2	20,4	17,3	15,3	8,8	14,33333
1965	7,7	4,5	8,6	9,2	14,6	17,9	25,9	24,9	20,6	17,6	14	11,3	14,73333
1966	6,9	11,4	9,2	13,3	16,3	21,1	21,7	23	20,4	18,1	11,1	8,3	15,06667
1967	7,2	8,2	10,2	11,9	16,6	18,9	23,8	24,1	19,8	18,1	14,6	8,8	15,18333
1968	5,8	9,6	9,6	14,9	19,3	19,5	22,9	21,4	20	16,6	13	9	15,13333
1969	7,8	7,5	9,5	12,2	18,8	18,4	21,8	22,4	20,8	17,6	13,8	7,6	14,85
1970	9,5	7,9	9,4	12	14,8	20,6	22,8	23,4	21	15,7	12,9	10,2	15,01667
<b>MEDIA</b>	<b>7</b>	<b>7,2</b>	<b>9,3</b>	<b>12,6</b>	<b>15,8</b>	<b>19,7</b>	<b>23,2</b>	<b>23,6</b>	<b>20,6</b>	<b>16,4</b>	<b>12,3</b>	<b>8,7</b>	<b>14,6</b>