

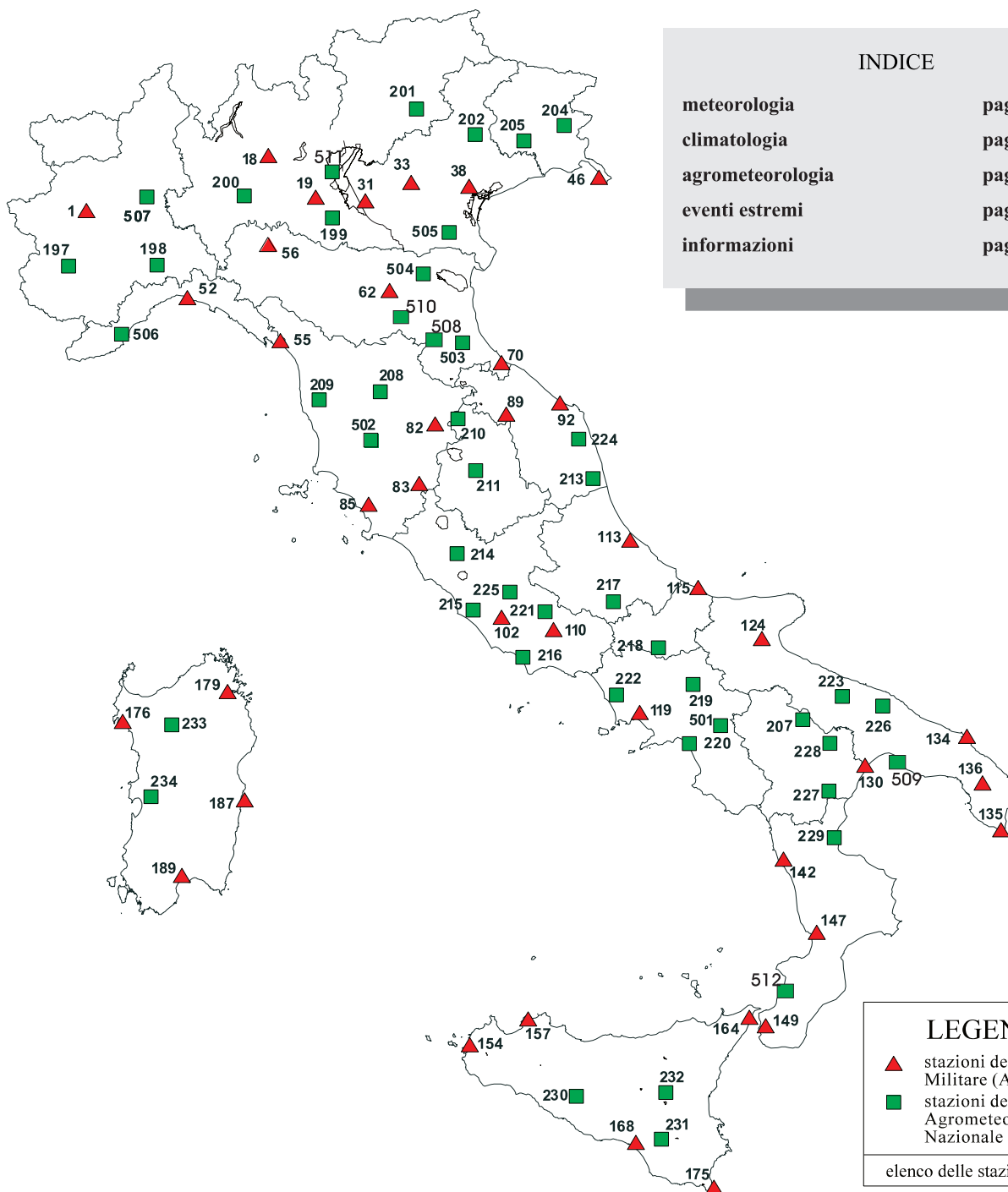
BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

CONSIGLIO PER LA RICERCA E LA SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA
UNITA' DI RICERCA PER LA CLIMATOLOGIA E LA METEOROLOGIA
APPLICATE ALL'AGRICOLTURA

Anno XXI, n. 7

MENSILE

Luglio 2013



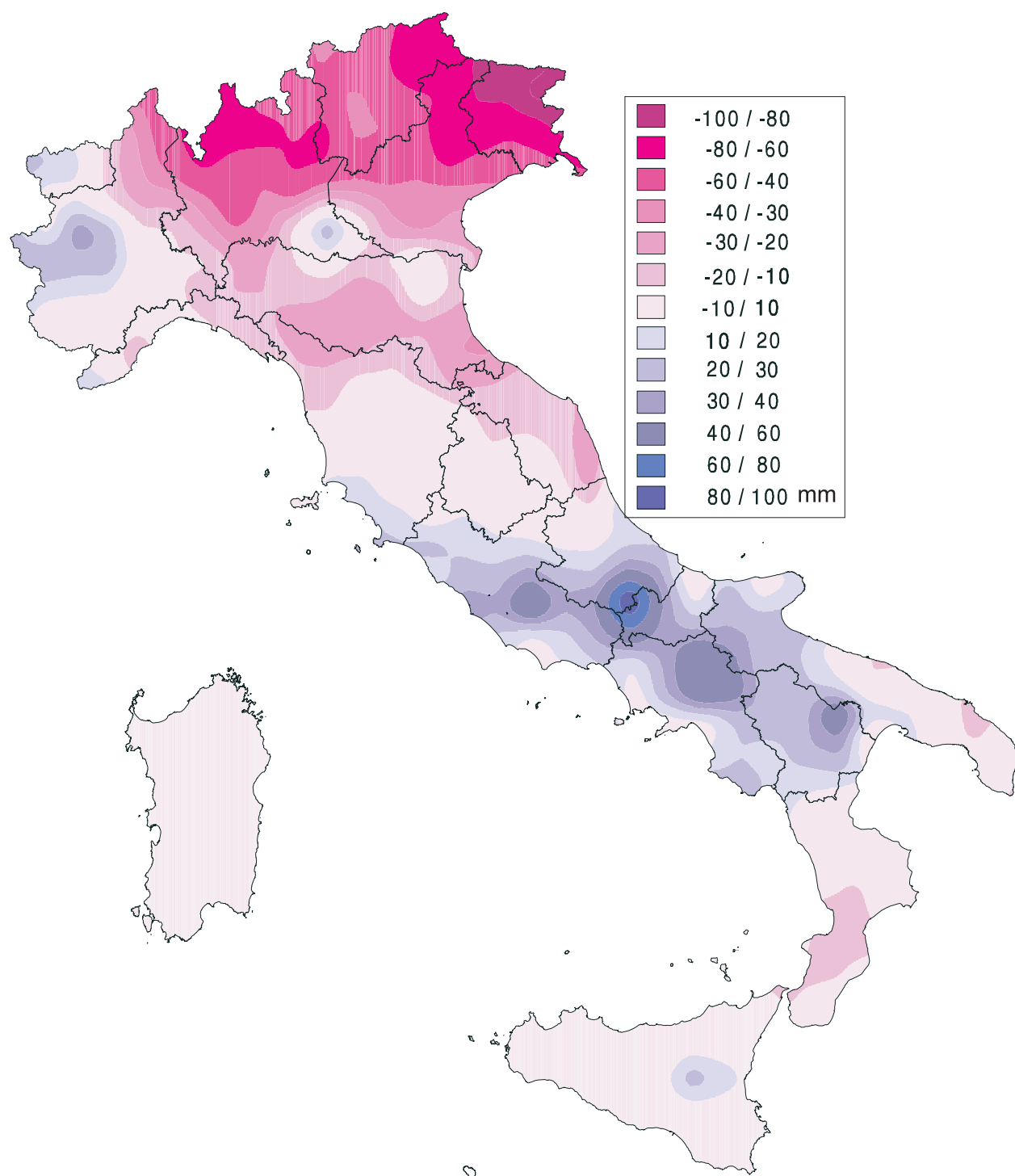
INDICE

meteorologia	pag. 2 - 3
climatologia	pag. 4 -7
agrometeorologia	pag. 8 - 9
eventi estremi	pag. 10-12
informazioni	pag. 13

LEGENDA

- ▲ stazioni dell' Aeronautica Militare (AM)
- stazioni della Rete Agrometeorologica Nazionale (RAN)

elenco delle stazioni a pag. 13

Scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici - luglio 2013**Climatologia**

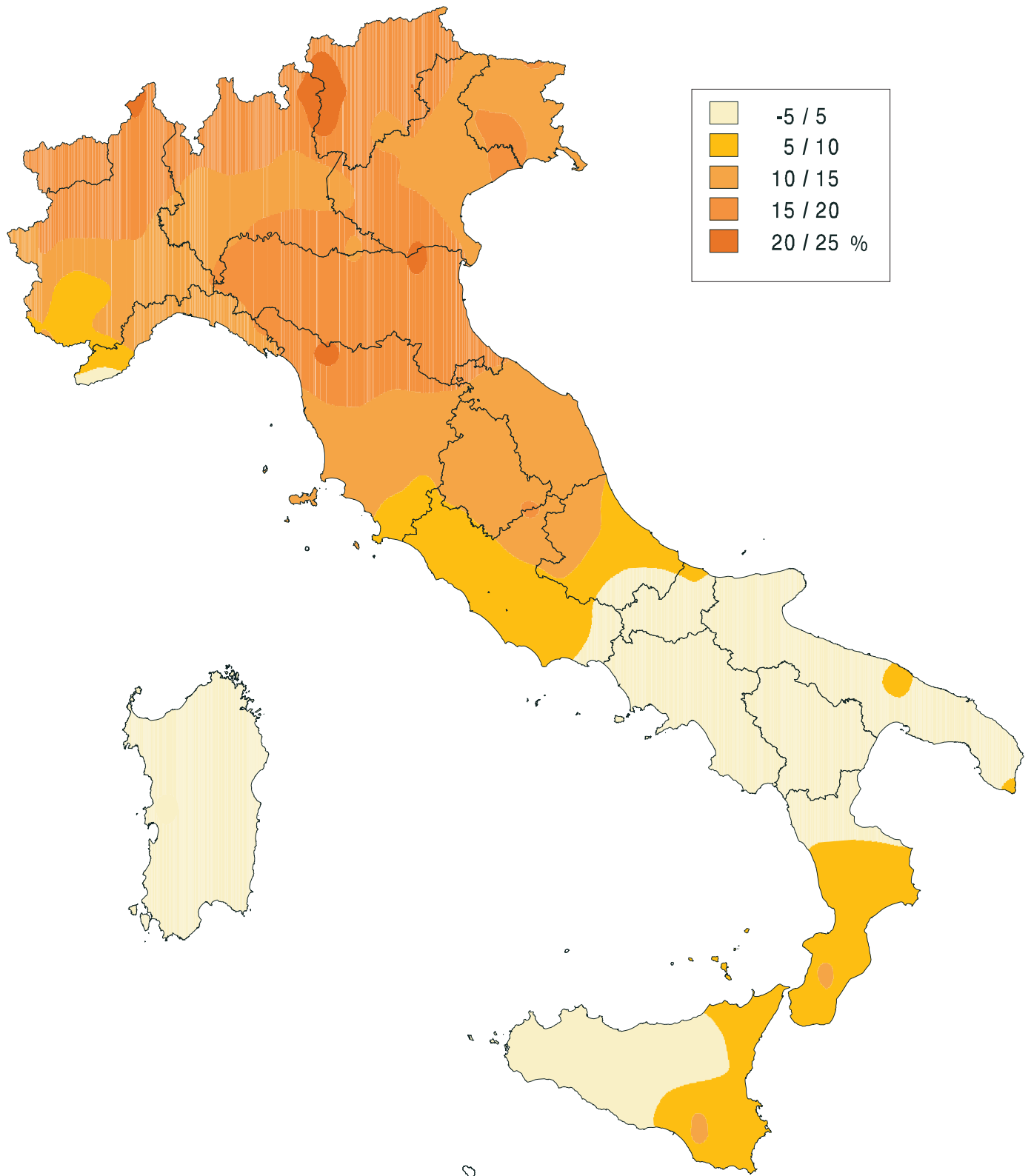
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-2003. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di 30 km di lato.

L'analisi oggettiva è stata applicata per stimare il valore medio climatico giornaliero ai nodi di griglia condizionatamente alle misure rilevate dalle stazioni limitrofe. Localmente, la stima dei dati climatici è stata eseguita tenendo conto della correlazione spaziale delle grandezze meteorologiche, della morfologia del

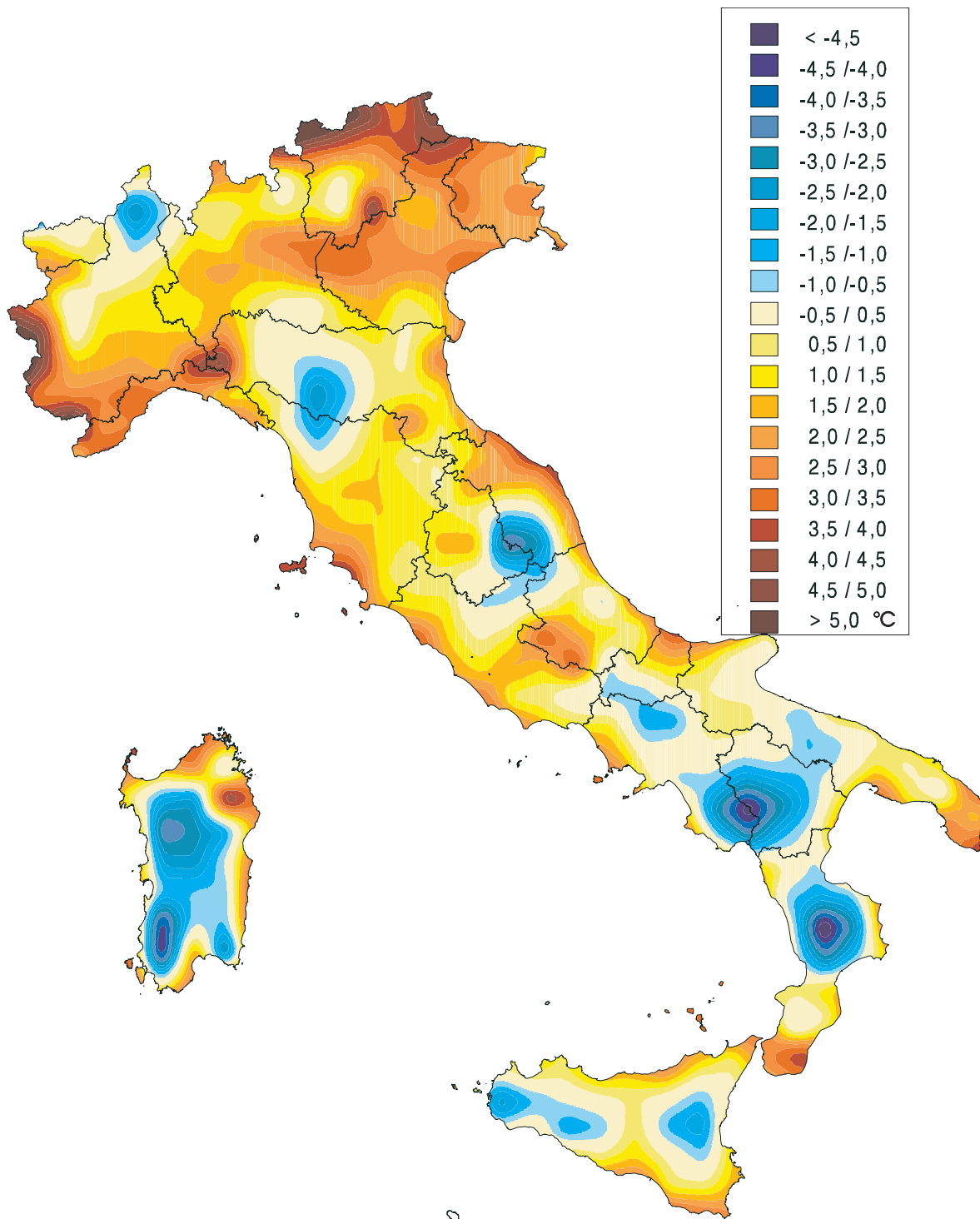
territorio e delle coordinate (latitudine, longitudine e quota) dei punti stazione. La stessa procedura è stata utilizzata per la stima dei campi meteorologici al suolo a partire dai dati giornalieri rilevati dalle stazioni della rete dell' A.M. e della R.A.N.

La mappa in questa pagina rappresenta gli scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici del mese in esame. Nelle pagine seguenti vengono presentate le mappe degli scarti dell'eliofanìa relativa, della temperatura minima e della temperatura massima rispetto ai valori climatici di riferimento.

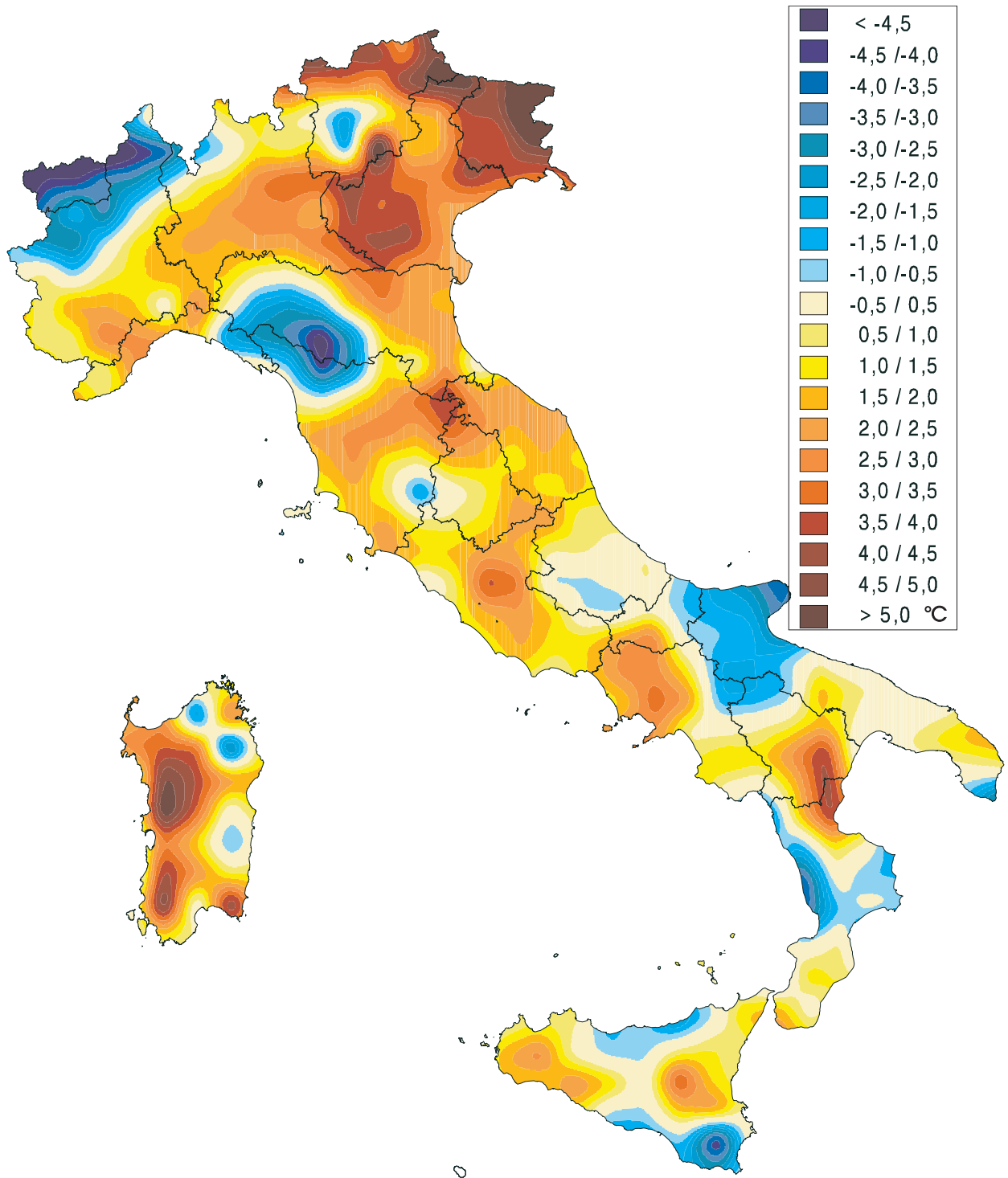
Scarti della eliofania rispetto ai valori climatici - luglio 2013



Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - luglio 2013



Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - luglio 2013



Valori decadali medi di temperatura del suolo e temperatura superficiale - luglio 2013

STAZIONI	Temp. suolo -10 cm			Temperatura superficiale		
	decade			decade		
	I	II	III	I	II	III
VERCELLI	28,3	28,8	29,0	28,1	27,4	28,1
VERZUOLO	18,1	18,8	20,3	25,6	25,3	27,4
CARPENETO	25,5	26,4	26,6	26,6	26,6	27,5
PIUBEGA	23,2	24,0	24,8	26,8	26,6	28,8
MONTANASO LOMBARDO	23,9	26,6	28,0	26,5	28,7	29,9
VIGALZANO	17,6	20,3	22,2	19,5	21,7	24,5
SUSEGANA	28,3	31,2	30,6	24,9	25,8	27,0
ROVIGO	23,9	24,4	25,1	26,7	26,6	28,0
CIVIDALE	24,5	26,2	27,8	28,5	30,1	31,3
FIUME VENETO	23,1	24,0	25,0	25,1	26,2	28,6
ALBENGA	25,0	26,6	27,5	27,4	28,3	29,9
GUALDO	20,3	21,3	21,7	24,2	23,6	25,2
SAN CESARIO	24,6	26,3	27,5	27,7	28,2	30,1
BUDRIO	23,6	24,6	26,1	23,8	24,4	26,8
CESENA	24,8	25,6	27,3	29,5	30,4	32,1
SAN CASCIANO	21,1	23,4	23,9	27,8	28,6	29,0
SAN PIERO A GRADO	22,6	24,4	25,1	27,3	29,0	29,4
POMARANACE	22,7	24,4	25,4	28,7	29,9	30,8
SANTA FISTA	25,5	27,2	29,0	25,2	26,5	27,3
MARSCIANO	-	-	-	-	-	-
POTENZA PICENA	25,0	25,2	26,9	26,5	26,6	29,4
MONSAMPOLO	24,8	25,9	28,7	28,6	28,9	32,7
CAPRAROLA	21,5	22,4	24,0	24,3	24,8	26,2
MONTEROTONDO	21,6	23,3	24,7	27,8	28,9	29,9
BORGO SAN MICHELE	22,7	24,4	25,5	26,6	29,3	30,2
PALIANO	20,8	22,3	22,9	26,4	27,2	28,1
CASTEL DI SANGRO	16,4	17,0	18,3	20,1	20,6	22,1
CAMPOCHIARO	-	-	-	-	-	-
CASTEL VOLTURNO	23,7	25,2	26,8	26,3	27,4	29,6
PIANO CAPPELLE	20,2	21,4	23,1	23,3	24,5	27,4
TORELLA DEI LOMBARDI	19,4	20,9	22,4	21,7	23,2	25,5
PONTECAGNANO	22,2	25,0	26,6	23,8	25,9	28,4
PALO DEL COLLE	28,1	29,7	31,8	27,1	27,8	30,1
TURI	27,5	29,1	30,8	25,4	26,6	29,0
GENZANO DI LUCANIA	20,1	21,3	23,0	25,0	25,7	29,3
ALIANO	24,5	24,9	27,6	25,8	25,6	27,2
RIZZICONI	28,3	30,1	31,3	25,5	27,0	28,4
MATERA	19,3	20,4	21,5	29,0	27,6	29,1
SIBARI	22,9	23,8	25,7	28,0	28,9	32,4
PIETRANERA	27,7	29,7	30,6	24,5	26,5	27,6
SANTO PIETRO	26,6	28,7	29,8	32,0	33,6	34,2
LIBERTINIA	26,2	27,5	28,2	26,8	28,4	29,5
CHILIVANI	24,9	25,1	27,2	26,8	28,3	30,0
SANTA LUCIA	28,9	30,8	32,2	28,5	30,2	31,9

■ Valori minimi

■ Valori massimi

legenda delle grandezze a pag.13

(-) dato non disponibile

Agrometeorologia

La tabella riporta i valori medi decadali di alcune grandezze agrometeorologiche misurate dalle stazioni.

Le grandezze misurate sono la temperatura superficiale, intendendo con tale termine la temperatura dell'aria misurata in prossimità del suolo da un sensore schermato, e la temperatura del suolo a -10 cm. La temperatura superficiale influenza in maniera determinante gli scambi energetici tra suolo ed atmosfera.

La temperatura del suolo è importante perché da essa dipendono le attività della microflora e le condizioni per la germinazione dei semi e per lo sviluppo ed il funzionamento degli apparati radicali.

Valori decadali totali delle somme termiche - luglio 2013

STAZIONI	somme termiche>0°			somme termiche>5°			somme termiche>10°			somme termiche>15°			somme termiche >0° dal 1 gennaio	
	decade			decade			decade			decade			2013	scarti dal clima
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
TORINO CASELLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERCELLI	249	250	287	199	200	232	149	150	177	99	100	122	2839	337
VERZUOLO	231	229	274	181	179	218	131	129	164	81	79	108	2577	56
CARPENETO	190	236	273	150	186	218	110	136	163	70	86	108	2593	91
ORIO AL SERIO	216	221	287	171	176	232	126	131	177	81	86	122	2644	-6
PIUBEGA	249	251	292	199	201	237	149	151	182	99	101	127	2715	118
SALO	249	229	267	199	184	217	149	139	167	99	94	117	2891	-
MONTANASO LOMBARDO	250	253	290	200	203	235	150	153	180	100	103	125	2770	193
VIGALZANO	212	221	259	162	171	204	112	121	149	62	71	94	2293	-267
VERONA VILLAFRANCA	263	261	305	213	211	250	163	161	195	113	111	140	2967	310
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	248	251	288	198	201	233	148	151	178	98	101	123	2846	300
VENEZIA TESSERA	245	194	264	195	154	214	145	114	164	95	74	114	2811	146
ROVIGO	-	-	284	-	-	229	-	-	174	-	-	119	2701	-50
CIVIDALE	247	256	295	197	206	240	147	156	185	97	106	130	2847	236
TRIESTE	256	260	295	206	210	240	156	160	185	106	110	130	3073	125
FIUME VENETO	254	253	295	204	203	240	154	153	185	104	103	130	2972	302
ALBENGA	247	253	290	197	203	235	147	153	180	97	103	125	3147	163
GENOVA SESTRI	248	251	265	198	201	215	148	151	165	98	101	115	3072	-42
SARZANA LUNI	233	213	-	183	168	-	133	123	-	83	78	-	2923	-112
PIACENZA	234	240	280	184	190	226	134	140	170	84	90	116	2498	-120
GUALDO	241	237	286	191	187	231	141	137	176	91	87	121	2808	57
SAN CESARIO	234	214	262	184	169	212	134	124	162	84	79	112	2547	-
BUDRIO	239	217	268	189	172	218	139	127	168	89	82	118	2723	-
CESENA	240	245	293	190	195	238	140	145	183	90	95	128	2977	226
RIMINI	244	242	286	194	192	231	144	142	176	94	92	121	2819	83
SAN CASCIANO	238	247	288	188	197	232	138	147	178	88	97	122	2936	-21
SAN PIERO A GRADO	228	241	278	178	191	223	128	141	168	78	91	113	2949	240
POMARANCA	240	245	287	190	195	232	140	145	177	90	95	122	2915	-
AREZZO	222	231	273	172	181	218	122	131	163	72	81	108	2742	-32
RADICOFANI	199	204	255	149	154	200	99	104	145	49	54	90	2161	55
GROSSETO	250	261	301	200	211	246	150	161	191	100	111	136	3175	204
SANTA FISTA	222	236	267	172	186	212	122	136	157	72	86	102	2707	441
MARSCIANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRONTONE	225	234	294	175	184	239	125	134	184	75	84	129	2707	138
FALCONARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTENZA PICENA	237	236	291	187	186	236	137	136	181	87	86	126	3075	-
MONSAMPOLO	238	235	293	188	185	238	138	135	183	88	85	128	2979	146
CAPRAROLA	224	231	278	174	181	223	124	131	168	74	81	113	2744	285
MONTEROTONDO	240	252	297	190	202	242	140	152	187	90	102	132	3245	-
ROMA COLLEGIO ROMANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3360	60
ROMA CIAMPINO	240	254	300	190	204	246	140	154	190	90	104	136	3212	161
BORGO SAN MICHELE	220	238	277	170	188	222	120	138	167	70	88	112	3192	199
PALIANO	216	230	270	166	180	215	116	130	160	66	80	105	2811	-
CASTEL DI SANGRO	164	174	219	114	124	164	64	74	109	16	24	54	1999	51
PESCARA	204	227	255	158	177	205	114	127	155	68	77	105	3005	115
CAMPOCHIARO	191	206	253	141	156	198	91	106	143	41	56	88	-	-
TERMOLI	247	252	310	197	202	254	147	152	200	97	102	144	3455	255
CASTEL VOLTURNO	230	240	290	180	190	235	130	140	180	80	90	125	3265	-
PIANO CAPPELLE	216	223	274	166	173	219	116	123	164	66	73	109	2971	167
NAPOLI CAPODICHINO	248	260	280	198	210	230	148	160	180	98	110	130	3493	362
TORELLA DEI LOMBARDI	213	220	276	163	170	221	113	120	166	63	70	111	2849	-
PONTECAGNANO	219	226	268	169	176	213	119	126	158	69	76	103	3387	423
FOGGIA AMENDOLA	250	220	300	200	175	246	150	130	190	100	85	136	3291	225
PALO DEL COLLE	233	241	293	183	191	238	133	141	183	83	91	128	3214	285
TURI	203	233	284	158	183	229	113	133	174	68	83	119	3256	438
BRINDISI	238	249	292	188	199	238	138	149	182	88	99	128	3445	124
S. MARIA DI LEUCA	245	252	275	195	202	225	145	152	175	95	102	125	3525	201
LECCE	251	258	304	201	208	248	151	158	194	101	108	138	3462	120
GENZANO DI LUCANIA	222	228	288	172	178	233	122	128	178	72	78	123	2863	-
ALIANO	237	244	308	187	194	253	137	144	198	87	94	143	3245	93
TARANTO	237	268	-	192	218	-	147	168	-	102	118	-	3714	-
MATERA	226	236	292	176	186	237	126	136	182	76	86	127	2991	184
BONIFATI	222	235	271	172	185	216	122	135	161	72	85	106	3150	273
SIBARI	249	256	318	199	206	263	149	156	208	99	106	153	3520	-155
LAMEZIA TERME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RIZZICONI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAPANI BIRGI	229	246	287	179	196	232	129	146	177	79	96	122	3489	-17
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	250	262	305	200	212	250	150	162	195	100	112	140	3779	161
PIETRANERA	228	248	287	178	198	232	128	148	177	78	98	122	3231	224
GELA	227	244	289	177	194	234	127	144	179	77	94	124	3729	314
SANTO PIETRO	233	254	303	183	204	248	133	154	193	83	104	138	3480	390
LIBERTINIA	244	262	306	194	212	251	144	162	196	94	112	141	3435	194
COZZO SPADARO	242	259	308	192	209	253	142	159	198	92	109	143	3846	289
OLBIA COSTA SMERALDA	231	248	291	181	198	236	131	148	181	81	98	126	3260	-51
CHILIVANI	225	240	282	175	190	227	125	140	172	75	90	117	3027	214
CAPO BELLAVISTA	248	237	311	198	192	256	148	147	201	98	102	146	3631	315
CAGLIARI ELMAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SANTA LUCIA	245	262	306	195	212	252	145	162	196	95	112	142	3332	130

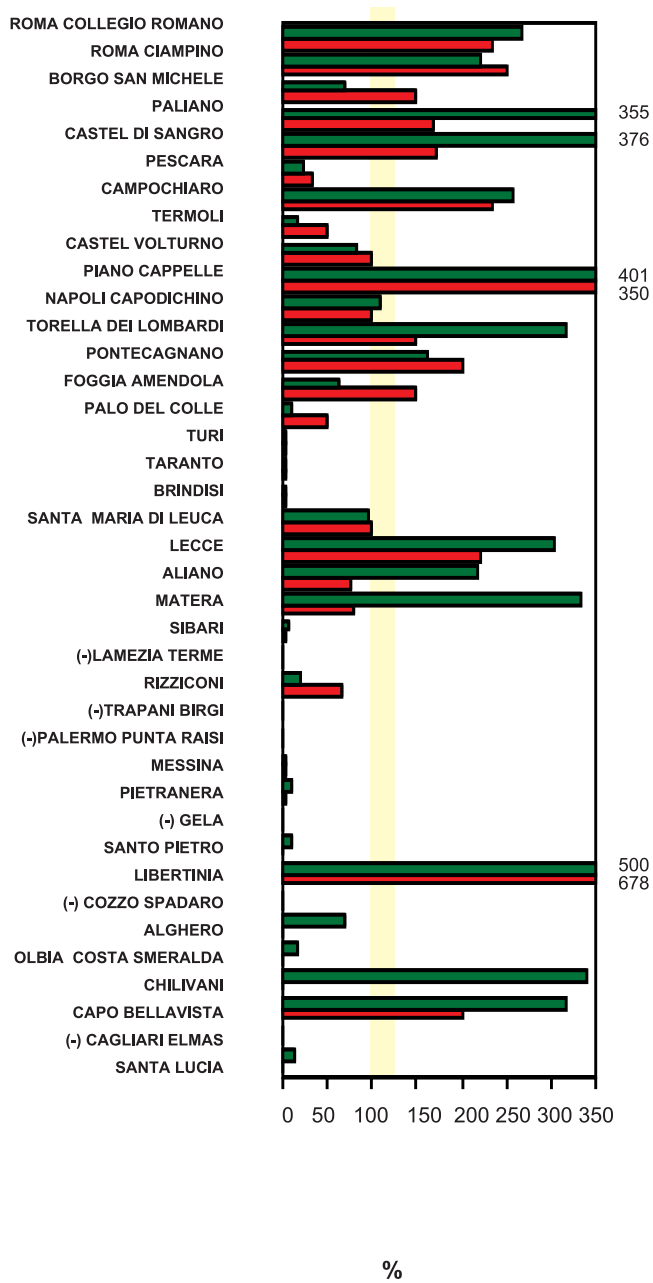
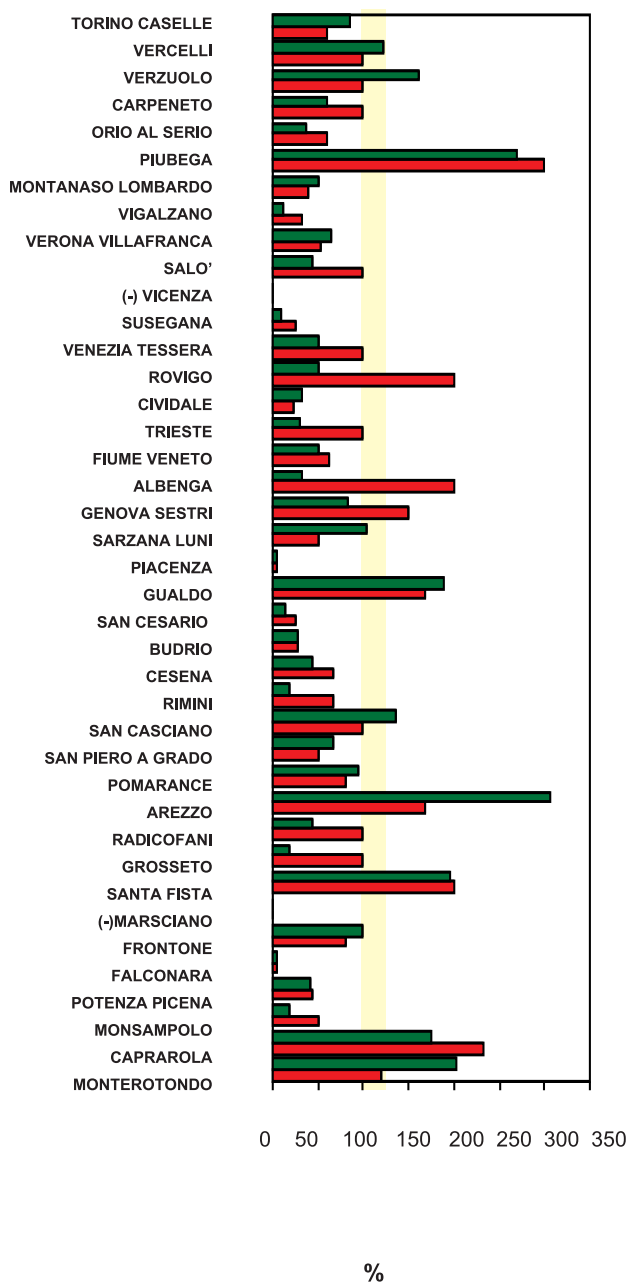
■ valori minimi ■ valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 13

(-) dato non disponibile

Precipitazioni luglio 2013

Percentuale della precipitazione totale e del numero di giorni piovosi rispetto al valore climatico (mediana)



■ giorni piovosi ■ precipitazione

■ giorni piovosi ■ precipitazione

(-) dato non disponibile

Eventi Estremi

In questi grafici e nei seguenti è rappresentato il rapporto percentuale tra la precipitazione verificatasi nel periodo in esame e la precipitazione climaticamente più frequente nello stesso intervallo.

La precipitazione più frequente (valore mediano o 50° percentile) è stata calcolata a partire dai dati storici climatici mediante una analisi della distribuzione di probabilità del parametro. Il confronto viene fatto sia sulla quantità totale di

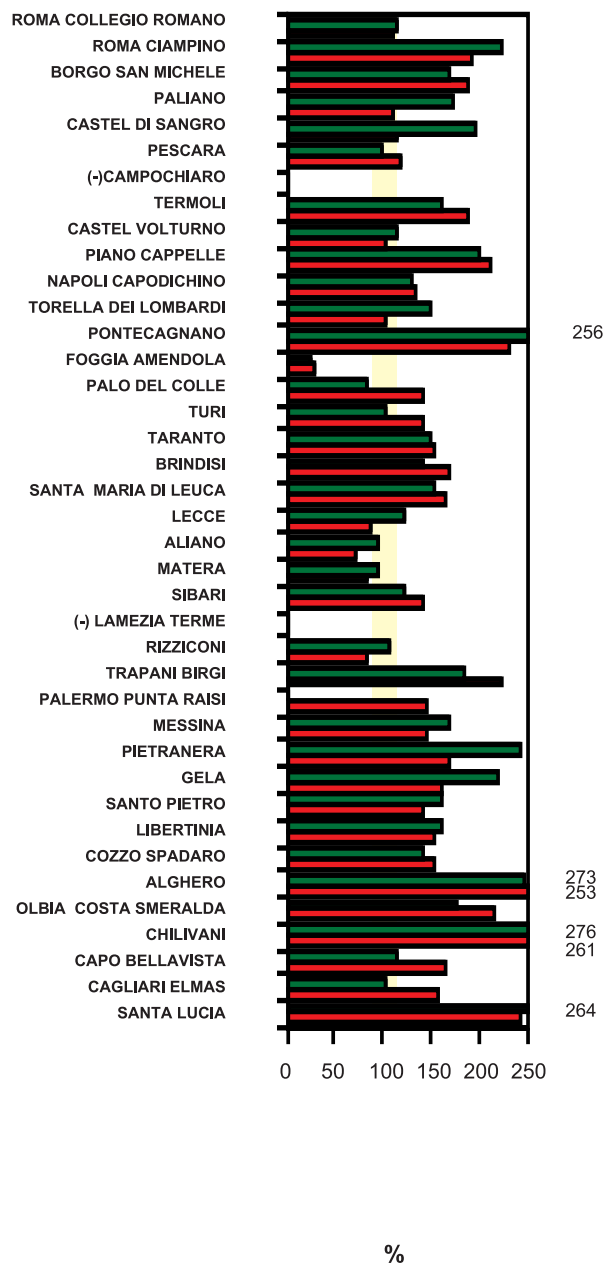
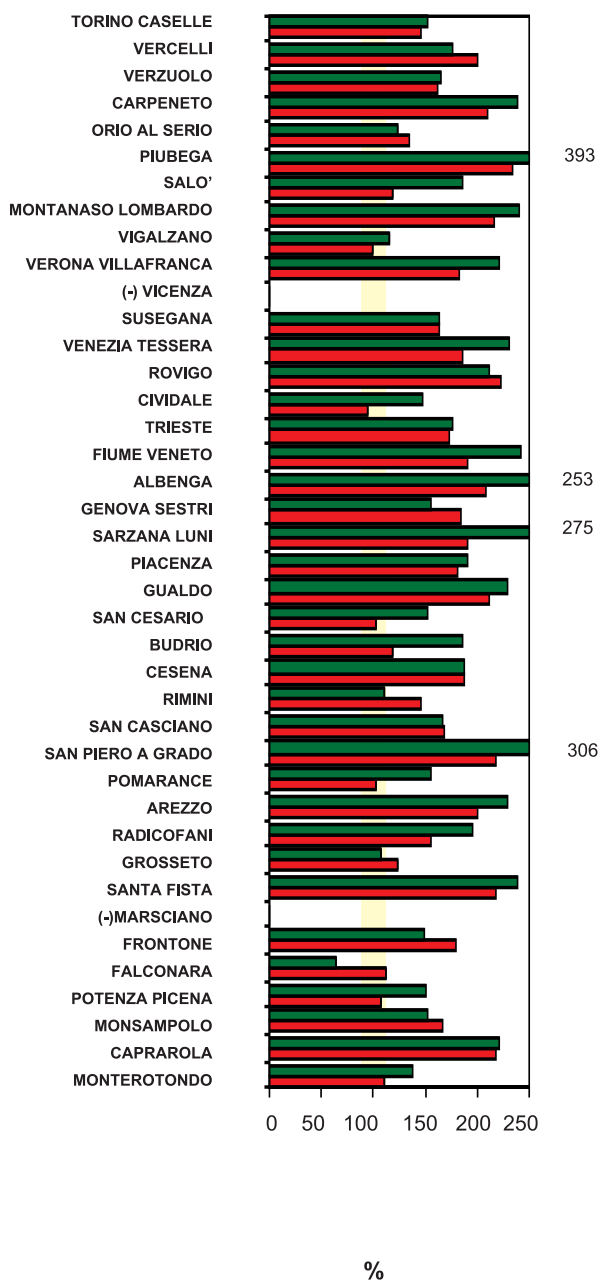
precipitazione che sul numero di giorni di pioggia.

I grafici permettono quindi di evidenziare le eventuali anomalie degli eventi piovosi rispetto ai valori climatici: valori percentuali superiori al 100% indicano precipitazioni totali o numero di giorni piovosi superiori ai valori climatici, mentre percentuali inferiori al 100% indicano valori inferiori a quelli climatici.

Per i dati di precipitazione totale in mm e il numero di giorni piovosi si rimanda alla tabella di pagina 2.

Precipitazioni gennaio - luglio 2013

Percentuale della precipitazione totale e del numero di giorni piovosi rispetto al valore climatico (mediana)



■ giorni piovosi ■ precipitazione

■ giorni piovosi ■ precipitazione

(-) dato non disponibile

Eventi Estremi

I grafici, analoghi ai precedenti, mostrano il rapporto percentuale delle precipitazioni e dei giorni piovosi per il periodo considerato rispetto ai valori climatici dello stesso periodo.

Andamento termico - luglio 2013

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)			
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima	
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>
TORINO CASELLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERCELLI	2.8	3.2	0	10	1	10	0	0	0	0
VERZUOLO	0.9	1.5	0	1	1	0	0	0	0	0
CARPENETO	1.4	2.0	0	2	0	0	0	0	0	0
ORIO AL SERIO	1.9	2.8	0	2	0	3	0	0	0	0
PIUBEGA	1.8	2.7	0	0	0	3	0	0	0	0
SALO	3.9	0.9	0	13	0	0	0	2	0	0
MONTANASO LOMBARDO	1.9	2.9	0	0	0	2	0	0	0	0
VIGALZANO	0.8	2.1	0	0	0	1	0	0	0	0
VERONA VILLAFRANCA	3.1	3.6	0	7	0	5	0	0	0	1
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	1.8	4.1	0	2	0	3	0	0	0	0
VENEZIA TESSERA	2.2	2.3	0	2	0	0	0	0	0	0
ROVIGO	-0.1	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-
CIVIDALE	1.8	4.6	0	2	0	11	0	0	0	0
TRIESTE	0.9	3.0	0	0	0	1	0	0	0	0
FIUME VENETO	1.7	4.0	0	2	0	4	0	0	0	0
ALBENGA	0.2	2.7	0	0	0	5	0	0	0	0
GENOVA SESTRI	1.3	1.5	0	0	0	4	0	0	0	0
SARZANA LUNI	0.6	0.8	0	1	0	0	0	0	0	0
PIACENZA	1.4	1.7	0	0	0	1	0	0	0	0
SAN CESARIO	-1.9	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-
GUALDO	-0.7	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-
BUDRIO	-1.1	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-
CESENA	0.2	2.6	0	0	0	3	0	0	0	1
RIMINI	2.9	1.4	0	5	0	2	0	0	0	1
SAN CASCIANO	0.3	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN PIERO A GRADO	1.3	2.2	1	0	0	2	0	0	0	0
POMARANCA	1.0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0
AREZZO	2.0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
RADICOFANI	0.8	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
GROSSETO	3.1	2.3	0	5	0	0	0	0	0	0
SANTA FISTA	1.3	2.1	0	0	0	1	0	0	0	0
MARSCIANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRONTONE	1.6	2.1	0	2	0	2	0	0	0	0
FALCONARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTENZA PICENA	0.3	1.4	0	0	0	1	0	0	0	0
MONSAMPOLO	0.5	1.5	1	0	0	2	0	0	0	0
CAPRAROLA	0.7	1.0	1	2	0	0	0	0	0	0
MONTEROTONDO	0.7	3.7	1	0	0	8	0	0	0	1
ROMA COLLEGIO ROMANO	0.6	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
ROMA CIAMPINO	1.5	1.5	0	0	0	1	0	0	0	0
BORGO SAN MICHELE	0.7	-0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
PALIANO	-0.8	0.6	1	0	0	0	0	0	0	0
CASTEL DI SANGRO	-0.4	-0.8	1	0	1	0	0	0	0	0
PESCARA	0.5	0.8	0	0	0	2	0	0	0	0
CAMPOCHIARO	0.2	0.3	1	1	1	0	0	0	0	0
TERMOLI	1.9	1.6	0	2	0	2	0	0	0	1
CASTEL VOLTURNO	-0.1	1.1	1	0	0	0	0	0	0	0
PIANO CAPPELLE	-0.1	-0.7	1	0	0	0	0	0	0	0
NAPOLI CAPODICHINO	2.8	1.8	0	6	0	0	0	0	0	0
TORELLA DEI LOMBARDI	-1.4	-0.8	1	0	1	1	0	0	1	0
PONTECAGNANO	0.3	-0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
FOGGIA AMENDOLA	0.9	0.7	0	1	0	1	0	0	0	0
PALO DEL COLLE	0.3	2.0	1	2	0	2	0	0	0	1
TURI	0.8	0.0	0	2	0	1	0	0	0	0
BRINDISI	1.3	-0.3	0	1	0	1	0	0	0	0
S. MARIA DI LEUCA	0.9	0.6	0	1	0	1	0	0	0	0
LECCE	0.9	1.3	0	0	0	1	0	0	0	0
GENZANO DI LUCANIA	-1.1	-0.5	1	2	0	2	0	0	0	1
ALIANO	-0.8	1.5	2	1	0	6	0	0	0	2
TARANTO	6.1	2.2	0	27	0	0	0	13	0	0
MATERA	-0.6	0.1	3	0	0	2	1	0	0	1
BONIFATI	0.5	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
SIBARI	-0.4	1.3	1	0	0	2	0	0	0	0
LAMEZIA TERME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RIZZICONI	-3.2	-2.0	8	0	0	0	2	0	0	0
TRAPANI BIRGI	0.2	-0.2	0	0	0	1	0	0	0	0
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	0.1	-0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
PIETRANERA	0.5	-0.3	1	0	0	1	0	0	0	0
GELA	1.4	0.5	0	2	0	1	0	0	0	1
SANTO PIETRO	0.9	-0.3	0	2	0	2	0	0	0	1
LIBERTINIA	-0.3	-0.5	1	0	1	1	0	0	0	0
COZZO SPADARO	0.8	0.2	1	0	0	1	0	0	0	1
OLBIA COSTA SMERALDA	0.2	0.0	2	0	0	1	0	0	0	0
CHILIVANI	0.0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPO BELLAVISTA	0.9	2.7	0	2	0	5	0	0	0	0
CAGLIARI ELMAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SANTA LUCIA	1.0	2.7	0	0	0	2	0	0	0	0

■ valori minimi ■ valori massimi (*) n° di giorni in cui la temperatura si è discostata dal valore medio climatico $\pm 2^\circ$ (**) $\pm 3^\circ$ (-) dato non disponibile

Stazioni utilizzate

STAZIONE	CODICE	PR	ALT	LAT	LON	RETE
TORINO CASELLE	00001	TO	301	45°11'	07°38'	AM *
VERCELLI	00507	VC	134	45°19'	08°22'	RAN
VERZUOLO	00197	CN	420	44°36'	07°28'	RAN
CARPENETO	00198	AL	230	44°40'	08°37'	RAN
ORIO AL SERIO	00018	BG	238	45°40'	09°42'	AM *
SALO'	00511	BS	146	45°36'	10°31'	RAN
PIUBEGA	00199	MN	38	45°12'	10°30'	RAN
MONTANASO LOMBARDO	00200	LO	83	45°20'	09°26'	RAN
VIGALZANO	00201	TN	539	46°04'	11°13'	RAN
VERONA VILLAFRANCA	00031	VR	67	45°23'	10°52'	AM
VICENZA	00033	VI	39	45°34'	11°31'	AM
SUSEGANA	00202	TV	67	45°51'	12°15'	RAN
VENEZIA TESSERA	00038	VE	2	45°30'	12°20'	AM *
ROVIGO	00505	RO	5	45°04'	11°46'	RAN
CIVIDALE	00204	UD	130	46°05'	13°24'	RAN
TRIESTE	00046	TS	8	45°39'	13°47'	AM
FIUME VENETO	00205	PN	19	45°55'	12°43'	RAN
ALBENGA	00506	SV	8	44°04'	08°12'	RAN
GENOVA SESTRI	00052	GE	2	44°24'	08°52'	AM*
SARZANA LUNI	00055	SP	9	44°05'	09°59'	AM
PIACENZA	00056	PC	134	45°00'	09°42'	AM
GUALDO	00504	FE	6	44°47'	11°43'	RAN
SAN CESARIO	00508	MO	41	44°34'	11°02'	RAN
BUDRIO	00510	BO	30	44°03'	11°29'	RAN
CESENA	00503	FC	46	44°07'	12°12'	RAN
RIMINI	00070	RN	12	44°02'	12°37'	AM
SAN CASCIANO	00208	FI	230	43°40'	11°09'	RAN
SAN PIERO A GRADO	00209	PI	3	43°40'	10°20'	RAN
POMARANACE	00502	PI	326	43°17'	10°45'	RAN
AREZZO	00082	AR	248	43°28'	11°51'	AM
RADICOFANI	00083	SI	896	42°54'	11°46'	AM
GROSSETO	00085	GR	5	42°45'	11°07'	AM
SANTA FISTA	00210	PG	311	43°31'	12°07'	RAN
MARSCIANO	00211	PG	229	43°00'	12°18'	RAN
FRONTONE	00089	PU	570	43°31'	12°44'	AM
FALCONARA	00092	AN	12	43°37'	13°22'	AM*
POTENZA PICENA	00224	MC	119	43°22'	13°38'	RAN
MONSAMPOLO	00213	AP	43	42°53'	13°47'	RAN
CAPRAROLA	00214	VT	650	42°19'	12°12'	RAN
MONTEROTONDO	00225	RM	51	42°05'	12°38'	RAN
ROMA COLLEGIO ROMANO	00215	RM	57	41°53'	12°28'	RAN
ROMA CIAMPINO	00102	RM	129	41°48'	12°35'	AM
BORGO SAN MICHELE	00216	LT	12	41°25'	12°57'	RAN
PALIANO	00221	FR	260	41°49'	13°01'	RAN
CASTEL DI SANGRO	00217	AQ	810	41°45'	14°05'	RAN
PESCARA	00113	PE	10	42°26'	14°12'	AM*
CAMPOCHIARO	00218	CB	502	41°28'	14°32'	RAN
TERMOLI	00115	CB	16	42°00'	15°00'	AM
CASTEL VOLTURNO	00222	CE	4	41°03'	13°59'	RAN
PIANO CAPPELLE	00219	BN	152	41°06'	14°49'	RAN
NAPOLI CAPODICHINO	00119	NA	88	40°51'	14°18'	AM*
TORELLA DEI LOMBARDI	00501	AV	564	40°56'	15°03'	RAN
PONTECAGNANO	00220	SA	29	40°38'	14°53'	RAN
FOGGIA AMENDOLA	00124	FG	57	41°26'	15°33'	AM
PALO DEL COLLE	00223	BA	191	41°03'	16°37'	RAN
TURI	00226	BA	230	40°55'	17°00'	RAN
BRINDISI	00134	BR	15	40°39'	17°57'	AM
S. MARIA DI LEUCA	00135	LE	104	39°49'	18°21'	AM
LECCE	00136	LE	48	40°21'	18°10'	AM
GENZANO DI LUCANIA	00207	PZ	572	40°50'	16°02'	RAN
ALIANO	00227	MT	250	40°17'	16°18'	RAN
TARANTO	00509	TA	25	40°28'	17°13'	RAN
MATERA	00228	MT	370	40°42'	16°35'	RAN
BONIFATI	00142	CS	484	39°35'	15°53'	AM
SIBARI	00229	CS	10	39°44'	16°26'	RAN
LAMEZIA TERME	00147	CZ	13	38°58'	16°19'	AM*
TRIZZICONI	00512	RC	95	38°23'	15°56'	RAN
RAPPANI BIRGI	00154	TP	7	37°55'	12°30'	AM
PALERMO PUNTA RAISI	00157	PA	21	38°10'	13°05'	AM*
MESSINA	00164	ME	59	38°12'	15°33'	AM
PIETRANERA	00230	AG	158	37°32'	13°31'	RAN
GELA	00168	CL	11	37°05'	14°13'	AM
SANTO PIETRO	00231	CT	313	37°07'	14°31'	RAN
LIBERTINIA	00232	CT	188	37°32'	14°34'	RAN
COZZO SPADARO	00175	SR	46	36°41'	15°08'	AM
ALGHERO	00176	SS	23	40°38'	08°17'	AM*
OLBIA COSTA SMERALDA	00179	SS	11	40°54'	09°31'	AM*
CHILIVANI	00233	SS	216	40°36'	08°55'	RAN
CAPO BELLAVISTA	00187	NU	138	39°56'	09°42'	AM
CAGLIARI ELMAS	00189	CA	4	39°15'	09°03'	AM
SANTA LUCIA	00234	OR	14	39°58'	08°37'	RAN

* stazioni dell'Ente Nazionale di Assistenza al Volo

Legenda delle grandezze

GRANDEZZA	SIGLA	UNITA' di MISURA
temperatura minima	Tmin	°C
temperatura massima	Tmax	°C
temperatura media superficiale	Tsup	°C
temperatura media del suolo a -10 cm	T-10	°C
precipitazione totale	p. tot.	mm
numero di giorni piovosi ≥ 1 mm	gp	giorni
umidità relativa media	umid. rel.	%
velocità del vento	vel. vento	m · s ⁻¹
direzione prevalente del vento	dir. vento	%
pressione atmosferica media s.l.m.	press. atm.	hPa
eliofania	eliofania	ore
eliofania relativa (eliof./eliof. astronomica)	eliof. rel.	%
radiazione globale giornaliera	rad. globale	MJ · m ²
evapotraspirazione potenziale giornaliera	ETP	mm
evapotraspirazione reale giornaliera	ETR	mm
umidità del suolo	US	%
somme termiche > 0°	$\Sigma > 0^\circ$	°C · giorno
somme termiche > 5°	$\Sigma > 5^\circ$	°C · giorno
somme termiche > 10°	$\Sigma > 10^\circ$	°C · giorno
somme termiche > 15°	$\Sigma > 15^\circ$	°C · giorno

Dati presenti nella Banca Dati Agrometeorologica del Sistema Informativo Agricolo Nazionale (SIAN):

- Rete Agrometeorologica Nazionale (a partire dal 1990);
- ex - UCEA (a partire dal 1961 e per alcune stazioni serie storiche centenarie);
- Aeronautica Militare (a partire dal 1951);
- ex - Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale (dal 1951 al 1973).

BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI (MiPAAF)

Via XX Settembre, 20 - 00100 Roma

CONSIGLIO PER LA RICERCA E LA SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA - UNITA' DI RICERCA PER LA CLIMATOLOGIA E LA METEOROLOGIA APPLICATE ALL'AGRICOLTURA

Via del Caravita, 7/a - 00186 Roma

tel. 06/695311 fax 06/69531215

cma.entecra.it

E-mail: cma@entecra.it

Redazione

GIOVANNI DAL MONTE
STANISLAO ESPOSITO

Chiuso in redazione il 30/01/2014

Le statistiche decadali e mensili sono stimate a partire dai dati giornalieri validi, ossia dai valori giornalieri ottenuti da un numero di rilevazioni superiore all'80 % di quelle attese nel giorno. La stima della precipitazione totale (giornaliera, decadale e mensile) è ottenuta, invece, a partire da tutte le rilevazioni disponibili nei rispettivi periodi di riferimento.

Tutte le statistiche vengono pubblicate sul Bollettino solo se calcolate a partire da un numero di dati validi superiore al 50% di quelli attesi nel periodo di riferimento.

La riproduzione integrale o parziale del Bollettino è consentita solo previa autorizzazione scritta di CRA-CMA e citando la fonte. Non si assumono responsabilità per un uso improprio delle informazioni pubblicate.