

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. 8

MENSILE

Agosto 2013



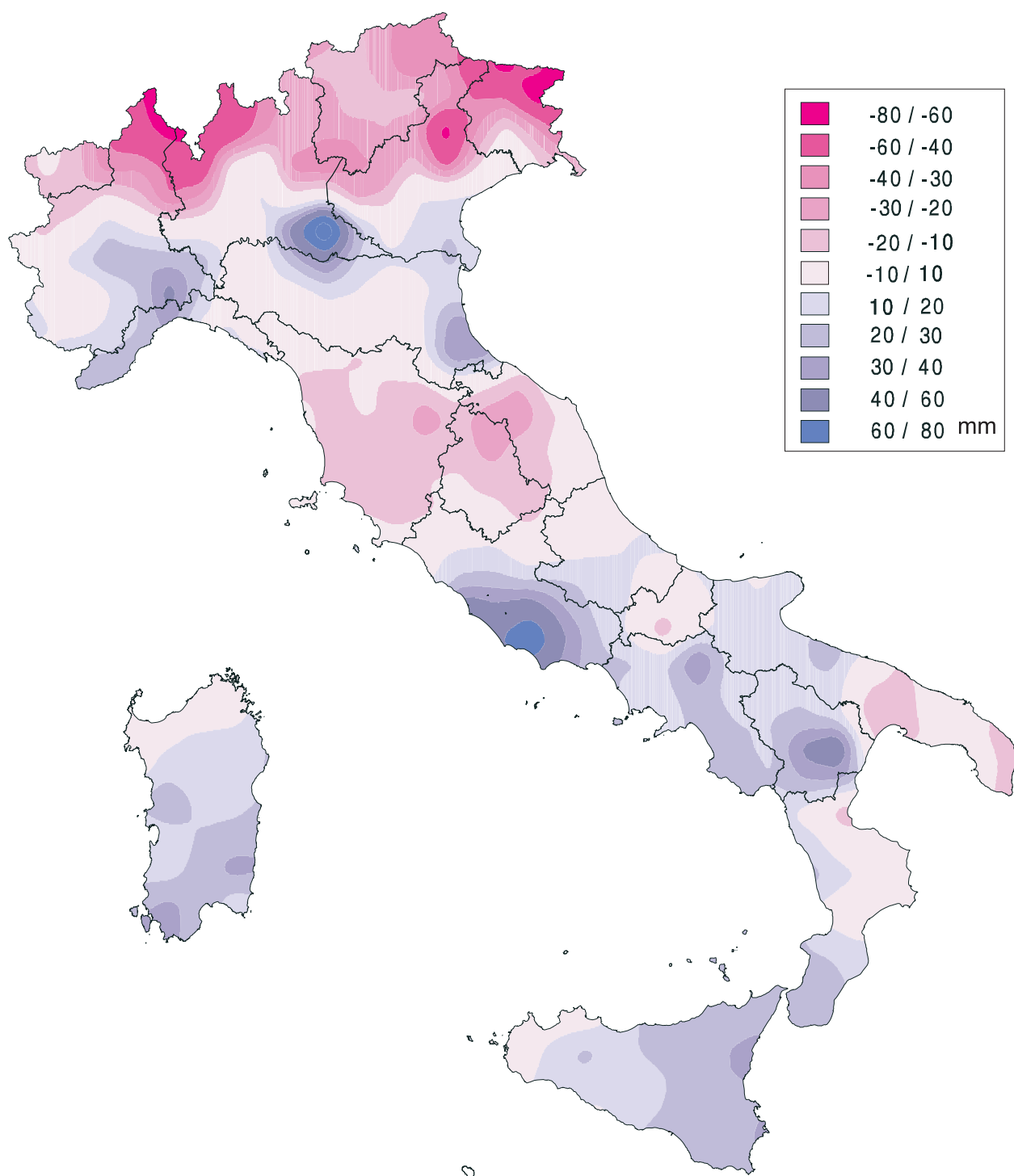
INDICE

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 - agosto 2013**Climatologia**

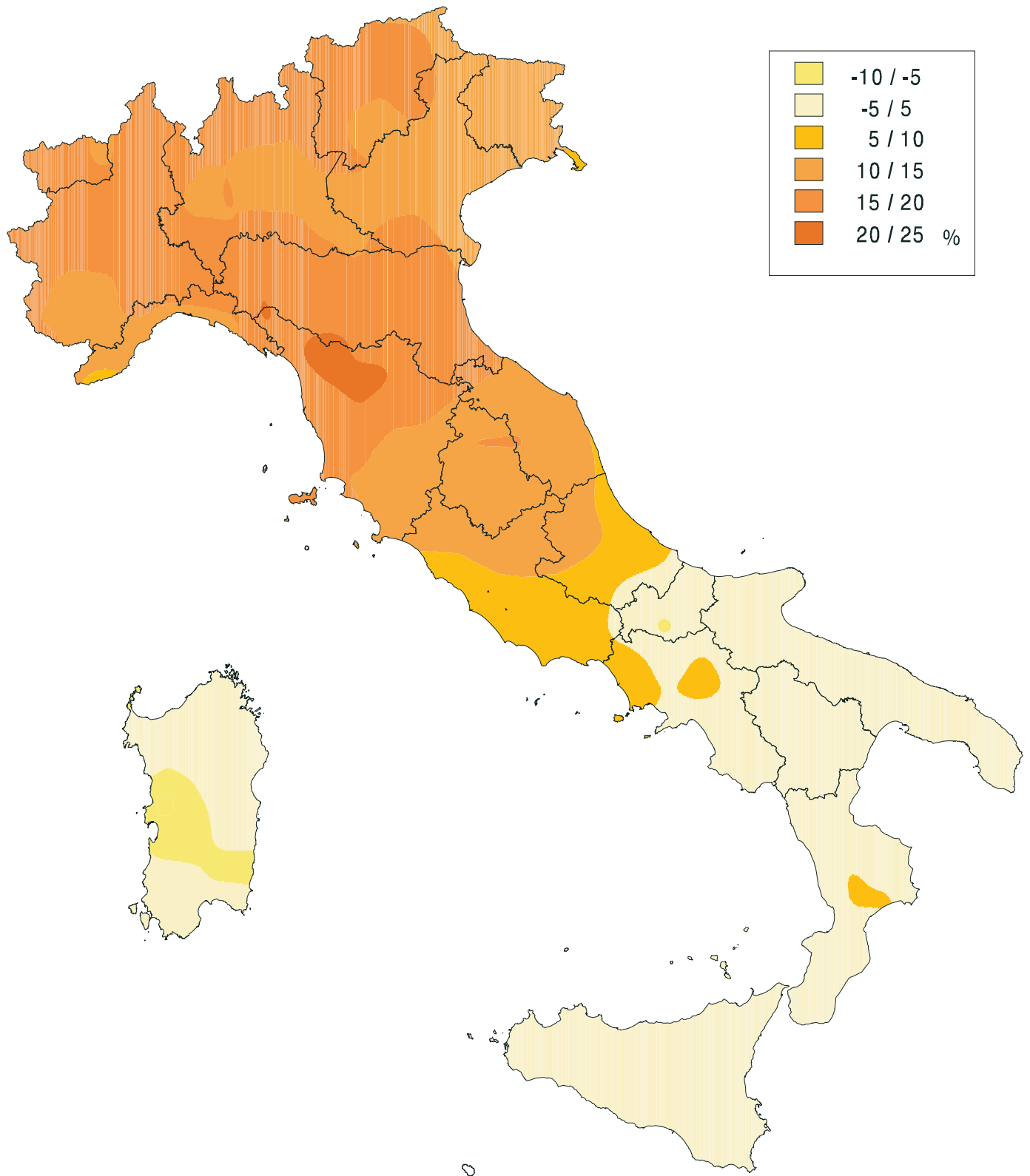
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-2003. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di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

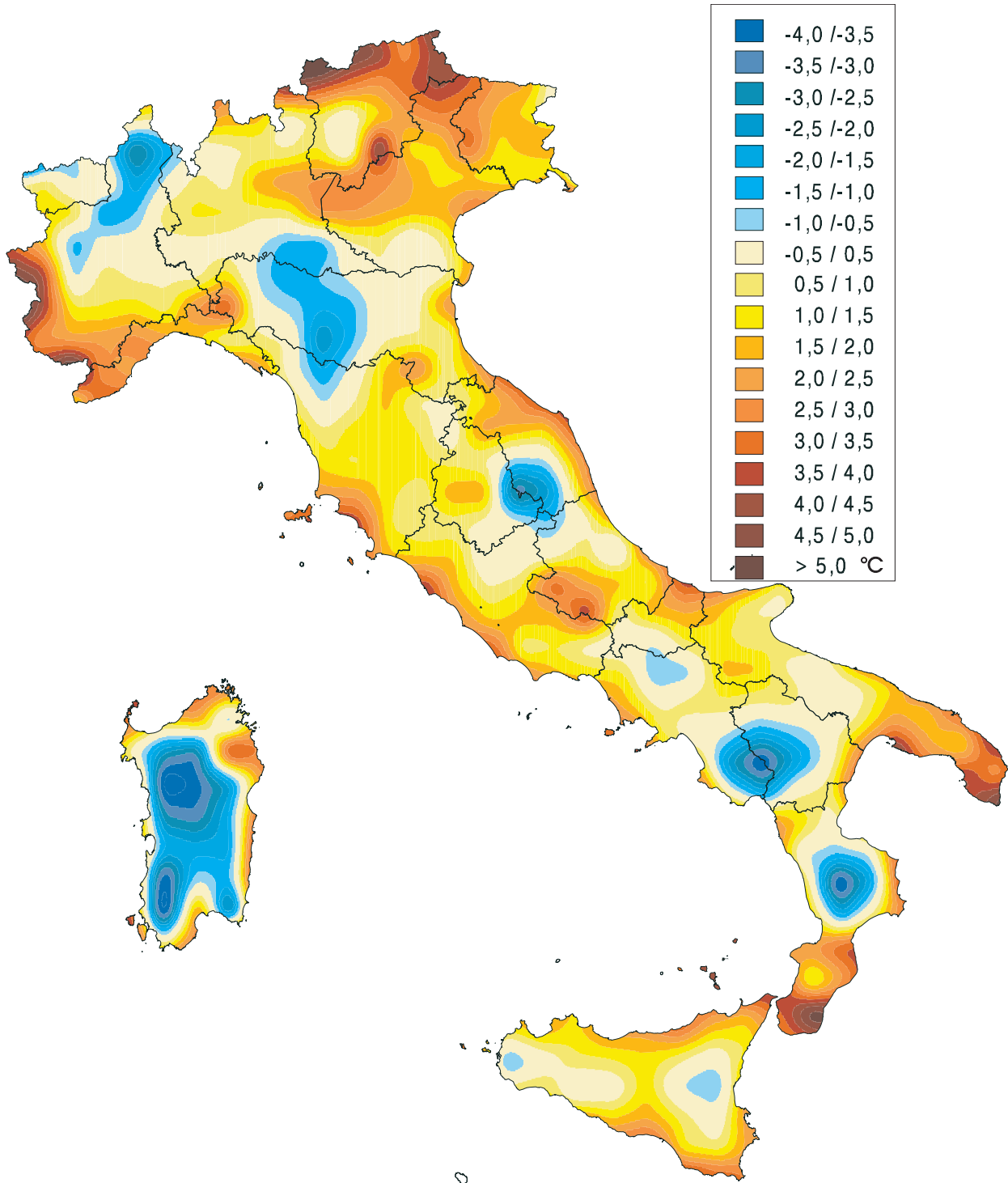
L'analisi oggettiva è stata applicata per stimare il valore medio climatico giornaliero ai nodi di griglia condizionatamente alle misure rilevate dalle stazioni limitrofe. Localmente, la stima dei dati climatici è stata eseguita tenendo conto della correlazione spaziale delle grandezze meteorologiche,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

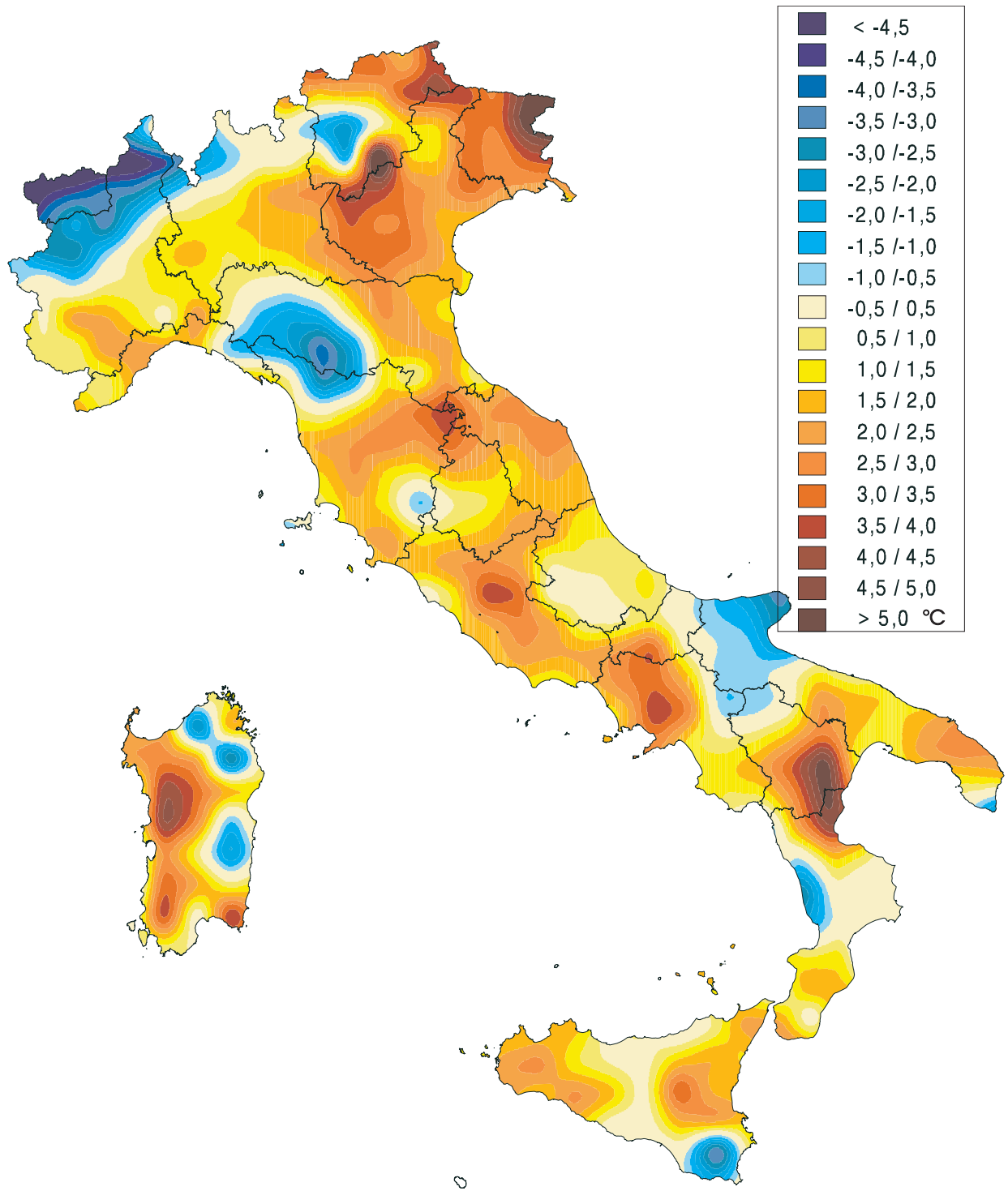
La mappa in questa pagina rappresenta gli scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici del mese in esame. Nelle pagine seguenti vengono presentate le mappe degli scarti dell'eliofanìa relativa, della temperatura minima e della temperatura massima rispetto ai valori climatici di riferimento.

Scarti della eliofania rispetto ai valori climatici - agosto 2013



Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - agosto 2013

Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - agosto 2013



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

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

■ 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 decadal totali delle somme termiche - agosto 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	254	230	237	204	180	182	154	130	127	104	80	72	3562	399
VERZUOLO	251	230	228	201	180	173	151	130	118	101	80	63	3287	112
CARPENETO	252	224	226	202	174	170	152	124	116	102	74	60	3310	147
ORIO AL SERIO	265	233	208	215	183	158	165	133	108	115	83	58	3380	50
PIUBEGA	264	227	240	214	177	185	164	127	130	114	77	75	3458	183
SALO	282	243	246	232	193	191	182	143	136	132	93	81	3667	-
MONTANARO LOMBARDO	262	233	238	212	183	183	162	133	128	112	83	73	3505	251
VIGALZANO	253	219	214	203	169	159	153	119	104	103	69	49	2982	-238
VERONA VILLAFRANCA	285	250	253	235	200	198	185	150	143	135	100	88	3761	407
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	276	229	237	226	179	182	176	129	127	126	79	72	3593	382
VENEZIA TESSERA	248	206	-	203	161	-	158	116	-	113	71	-	3527	166
ROVIGO	271	225	238	221	175	183	171	125	128	121	75	73	3458	-11
CIVIDALE	284	232	234	234	182	180	184	132	124	134	82	70	3599	320
TRIESTE	281	242	246	231	192	191	181	142	136	131	92	81	3846	166
FIUME VENETO	282	237	242	232	187	187	182	137	132	132	87	77	3733	382
ALBENGA	261	252	255	211	202	200	161	152	145	111	102	90	3916	219
GENOVA SESTRI	266	253	235	216	203	185	166	153	135	116	103	85	3858	5
SARZANA LUNI	256	247	254	206	197	200	156	147	144	106	97	90	3706	-86
PIACENZA	256	223	226	206	173	171	156	123	116	106	73	61	3207	-101
GUALDO	275	230	241	225	180	186	175	130	131	125	80	76	3559	90
SAN CESARIO	270	-	229	220	-	174	170	-	119	120	-	64	3242	-
BUDRIO	281	237	243	231	187	188	181	137	133	131	87	78	3490	-
CESENA	279	242	241	229	192	186	179	142	131	129	92	76	3745	276
RIMINI	279	248	251	229	198	196	179	148	141	129	98	86	3600	158
SAN CASCIANO	272	247	250	222	197	195	172	147	140	122	97	85	3706	23
SAN PIERO A GRADO	252	240	246	202	190	191	152	140	136	102	90	81	3688	308
POMARANACE	269	248	248	219	198	193	169	148	138	119	98	83	3680	-
AREZZO	257	236	243	207	186	188	157	136	133	107	86	78	3483	16
RADICOFANI	247	214	205	197	164	150	147	114	95	97	64	40	2831	116
GROSSETO	257	265	278	212	215	223	167	165	168	122	115	113	3995	293
SANTA FISTA	254	228	235	204	178	180	154	128	125	104	78	70	3424	533
MARSCIANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRONTONE	281	236	231	231	186	176	181	136	121	131	86	66	3459	207
FALCONARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTENZA PICENA	275	247	252	225	197	197	175	147	142	125	97	87	3856	-
MONSAMPOLO	275	247	247	225	197	192	175	147	137	125	97	82	3749	214
CAPRAROLA	277	247	241	227	197	186	177	147	131	127	97	76	3509	381
MONTEROTONDO	277	259	264	227	209	209	177	159	154	127	109	99	4053	-
ROMA COLLEGIO ROMANO	292	266	271	242	216	216	192	166	161	142	116	106	4225	152
ROMA CIAMPINO	279	261	263	229	211	208	179	161	153	129	111	98	4019	227
BORGO SAN MICHELE	256	244	254	206	194	200	156	144	144	106	94	90	3946	233
PALIANO	252	238	238	202	188	183	152	138	128	102	88	73	3539	-
CASTEL DI SANGRO	211	-	187	161	-	132	111	-	77	61	-	22	2547	14
PESCARA	264	238	247	214	188	192	164	138	137	114	88	82	3768	163
CAMPOCHIARO	236	199	222	186	154	167	136	109	112	86	64	57	-	-
TERMOLI	287	265	220	237	215	175	187	165	130	137	115	85	4273	315
CASTEL VOLTURNO	262	253	261	212	203	206	162	153	151	112	103	96	4041	-
PIANO CAPPELLE	258	241	241	208	191	186	158	141	131	108	91	76	3710	203
NAPOLI CAPODICHINO	255	272	277	210	222	222	165	172	167	120	122	112	4327	460
TORELLA DEI LOMBARDI	264	233	236	214	183	181	164	133	126	114	83	71	3583	-
PONTECAGNANO	250	242	256	200	192	202	150	142	146	100	92	92	4136	468
FOGGIA AMENDOLA	224	-	268	184	-	213	144	-	158	104	-	103	4084	259
PALO DEL COLLE	275	255	262	225	205	207	175	155	152	125	105	97	4006	373
TURI	267	246	261	217	196	206	167	146	151	117	96	96	4038	526
BRINDISI	250	240	-	205	195	-	160	150	-	115	105	-	4188	99
S. MARIA DI LEUCA	281	274	282	231	224	227	181	174	172	131	124	117	4366	266
LECCE	287	270	296	237	220	241	187	170	186	137	120	131	4318	188
GENZANO DI LUCANIA	271	244	240	221	194	185	171	144	130	121	94	75	3618	-
ALIANO	280	268	281	230	218	226	180	168	171	130	118	116	4074	148
TARANTO	298	289	305	248	239	250	198	189	195	148	139	140	4614	-
MATERA	272	255	259	222	205	204	172	155	149	122	105	94	3776	257
BONIFATI	255	245	262	205	195	207	155	145	152	105	95	97	3920	334
SIBARI	285	275	292	235	225	237	185	175	182	135	125	127	4372	13
LAMEZIA TERME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RIZZICONI	262	247	267	212	197	212	162	147	157	112	97	102	-	-
TRAPANI BIRGI	268	258	294	218	208	239	168	158	184	118	108	129	4313	21
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	285	275	290	235	225	235	185	175	180	135	125	125	4633	203
PIETRANERA	274	257	272	224	207	217	174	157	162	124	107	107	4034	272
GELA	275	258	285	225	208	230	175	158	175	125	108	120	4554	386
SANTO PIETRO	284	256	278	234	206	223	184	156	168	134	106	113	4298	444
LIBERTINIA	284	266	284	234	216	229	184	166	174	134	116	119	4270	221
COZZO SPADARO	282	272	287	232	222	232	182	172	177	132	122	122	4689	330
OLBIA COSTA SMERALDA	258	253	262	208	203	207	158	153	152	108	103	97	4038	-30
CHILIVANI	255	241	247	205	191	192	155	141	137	105	91	82	3777	254
CAPO BELLAVISTA	286	277	272	236	227	217	186	177	162	136	127	107	4476	397
CAGLIARI ELMAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SANTA LUCIA	280	256	273	230	206	218	180	156	163	130	106	108	4171	228

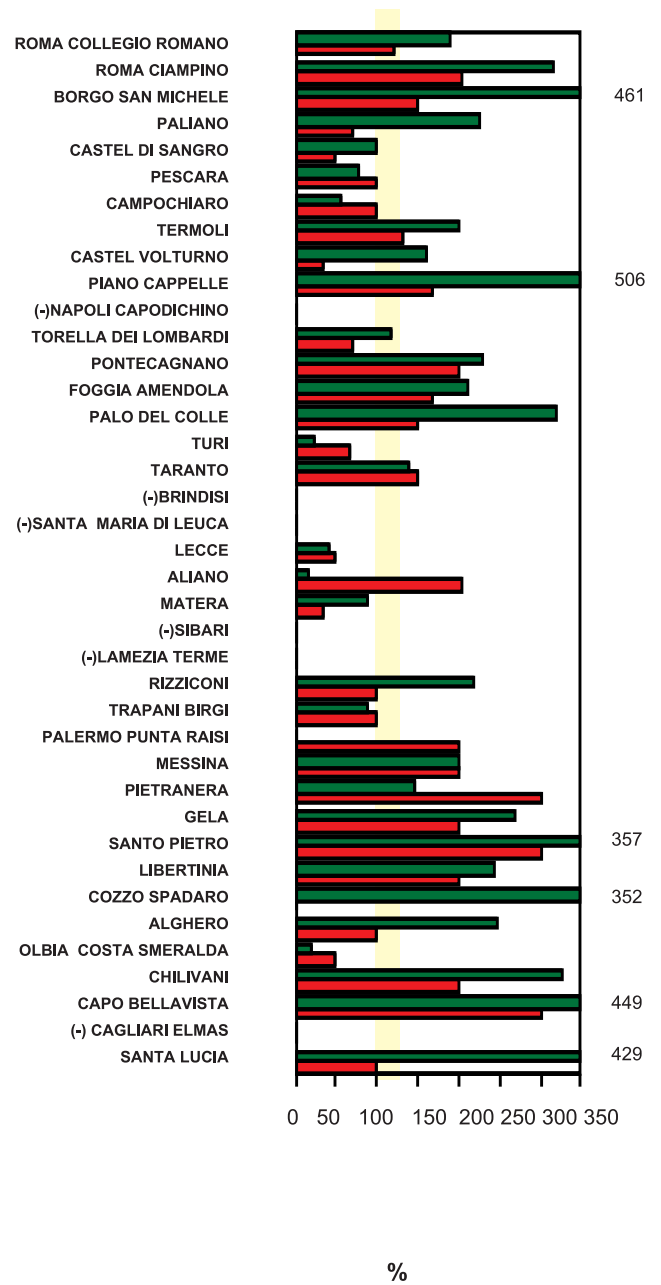
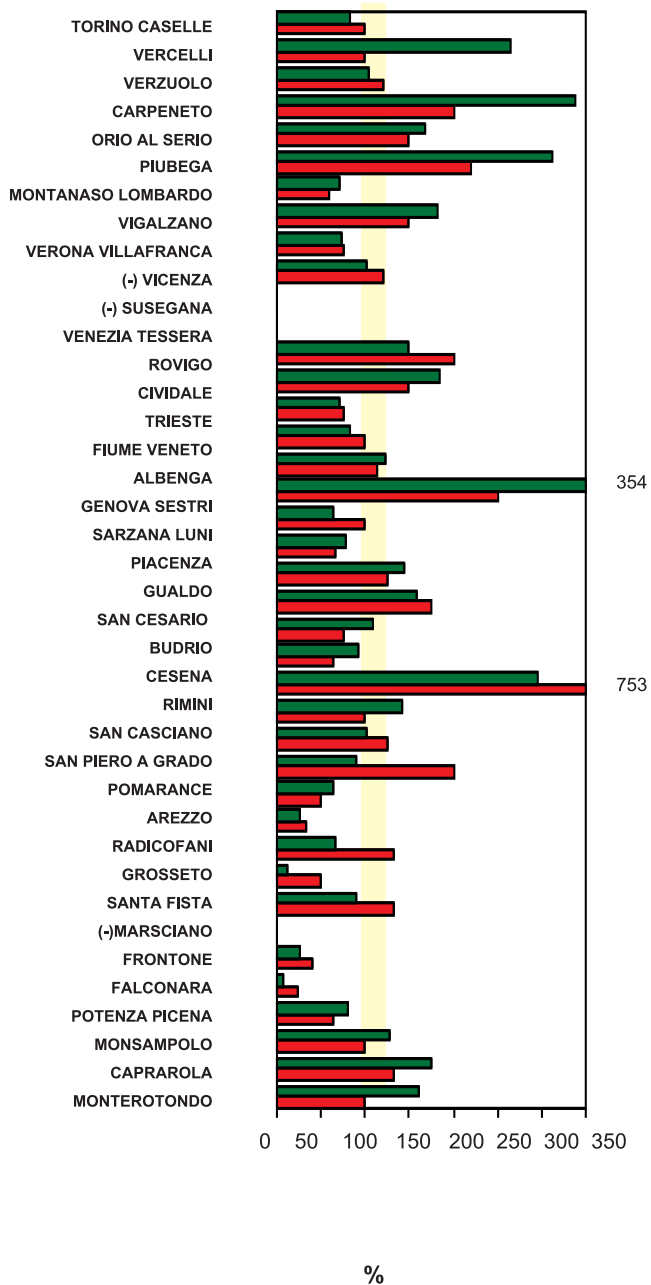
valori minimi valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 13

(-) dato non disponibile

Precipitazioni agosto 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

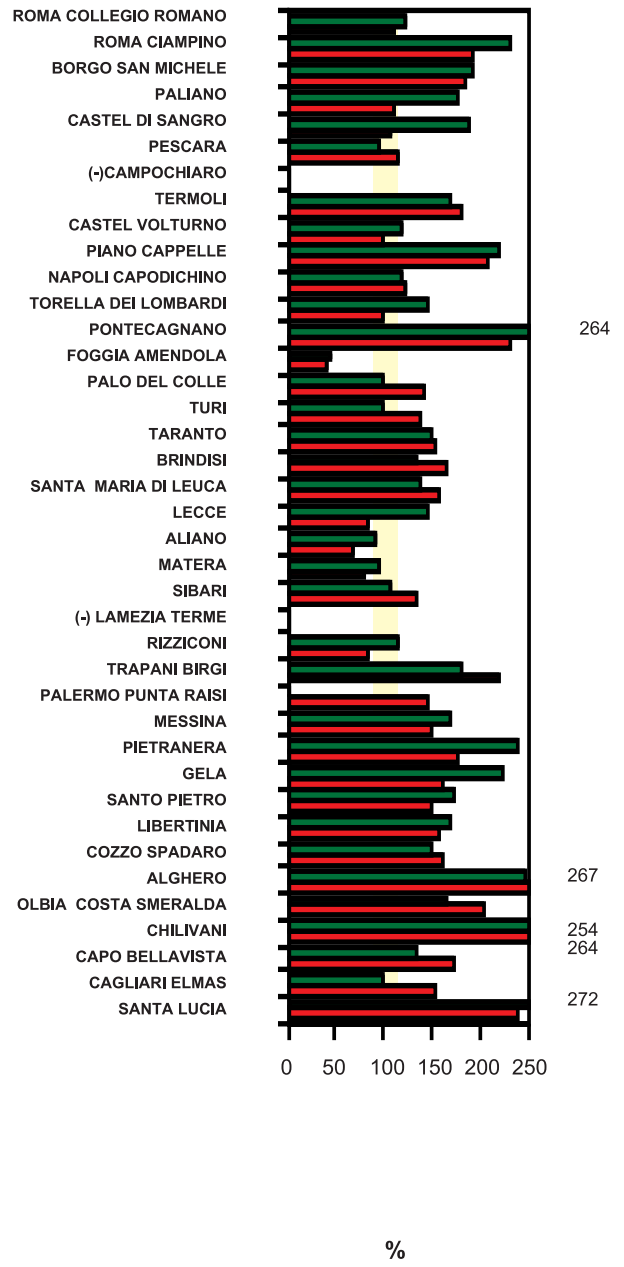
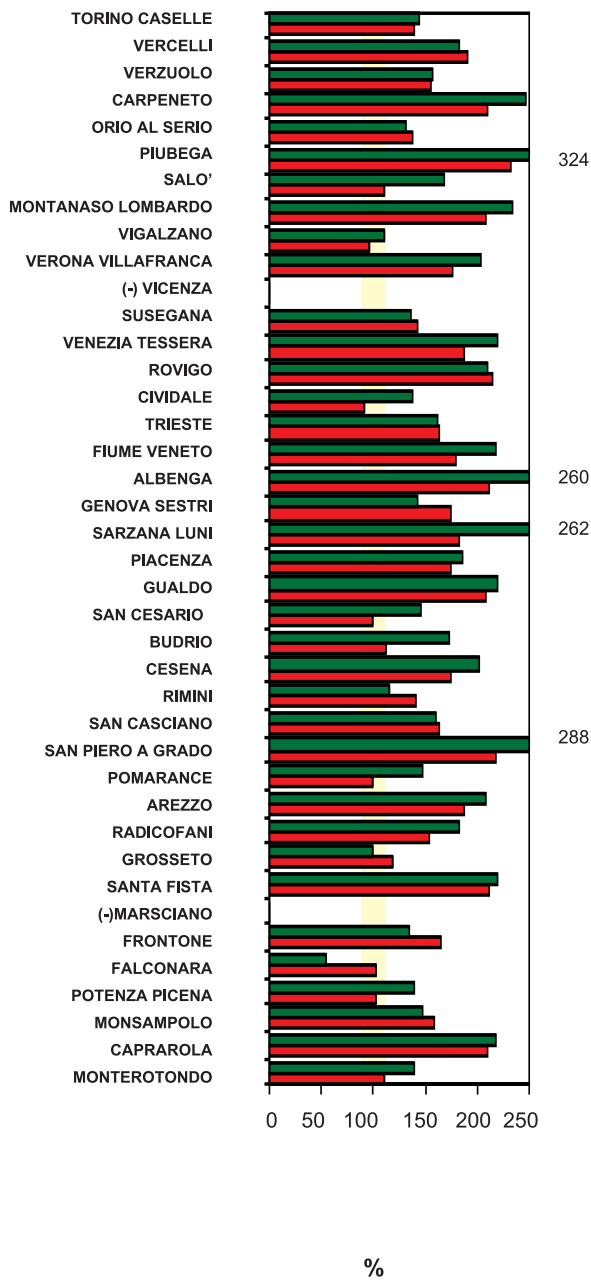
precipitazione che sul numero di giorni di pioggia.

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 - agosto 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 - agosto 2013

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)			
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima	
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>
TORINO CASELLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERCELLI	-0.0	1.3	0	1	1	5	0	0	0	0
VERZUOLO	-0.1	1.1	0	1	0	0	0	0	0	0
CARPENETO	-0.3	0.3	0	2	0	2	0	0	0	0
ORIO AL SERIO	1.1	1.7	0	1	0	4	0	0	0	0
PIUBEGA	-0.5	1.3	0	0	1	3	0	0	0	0
SALO	3.2	0.2	0	7	0	2	0	5	0	0
MONTANASO LOMBARDO	0.1	1.0	0	0	1	1	0	0	0	0
VIGALZANO	0.6	2.3	0	1	0	6	0	0	0	0
VERONA VILLAFRANCA	2.1	3.0	0	2	0	6	0	0	0	0
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	0.3	2.4	0	4	0	6	0	0	0	0
VENEZIA TESSERA	1.3	1.5	0	6	0	4	0	0	0	0
ROVIGO	-1.1	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-
CIVIDALE	0.2	2.0	0	3	1	5	0	0	0	0
TRIESTE	0.1	1.5	0	0	0	2	0	0	0	1
FIUME VENETO	0.3	2.4	0	2	0	6	0	0	0	0
ALBENGA	-0.7	1.8	0	0	0	1	0	0	0	0
GENOVA SESTRI	0.2	1.4	0	0	0	1	0	0	0	0
SARZANA LUNI	0.4	1.7	0	0	0	1	0	0	0	0
PIACENZA	0.1	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN CESARIO	-2.0	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-
GUALDO	-0.7	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-
BUDRIO	-0.9	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-
CESENA	-0.4	1.4	0	0	1	7	0	0	0	5
RIMINI	3.0	2.0	0	6	0	3	0	1	0	2
SAN CASCIANO	-0.5	0.9	0	0	0	1	0	0	0	0
SAN PIERO A GRADO	-0.1	1.9	0	0	0	1	0	0	0	0
POMARANACE	0.5	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
AREZZO	2.0	1.6	0	1	0	0	0	0	0	0
RADICOFANI	0.8	0.5	0	2	0	0	0	0	0	0
GROSSETO	3.0	2.8	0	4	0	5	0	0	0	0
SANTA FISTA	0.6	1.6	0	1	0	3	0	0	0	0
MARSCIANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRONTONE	1.6	2.2	0	3	0	4	0	0	0	0
FALCONARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTENZA PICENA	0.1	1.7	0	0	0	6	0	0	0	0
MONSAMPOLO	0.3	1.4	0	2	0	1	0	0	0	0
CAPRAROLA	1.1	1.9	0	5	0	4	0	2	0	0
MONTEROTONDO	1.1	3.9	0	0	0	9	0	0	0	6
ROMA COLLEGIO ROMANO	1.0	0.3	0	0	0	1	0	0	0	0
ROMA CIAMPINO	1.8	1.5	0	0	0	3	0	0	0	0
BORGO SAN MICHELE	0.3	0.3	0	0	0	1	0	0	0	0
PALIANO	-1.9	2.1	1	0	0	5	0	0	0	0
CASTEL DI SANGRO	0.0	0.2	0	0	0	5	0	0	0	0
PESCARA	0.9	1.5	0	0	0	4	0	0	0	1
CAMPOCHIARO	0.3	1.3	0	0	0	4	0	0	0	0
TERMOLI	1.8	2.1	0	2	0	3	0	0	0	0
CASTEL VOLTURNO	0.1	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0
PIANO CAPPELLE	0.1	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
NAPOLI CAPODICHINO	3.3	2.0	0	6	0	0	0	0	0	0
TORELLA DEI LOMBARDI	-0.8	-0.3	0	1	2	6	0	0	0	3
PONTECAGNANO	0.9	0.5	0	0	0	1	0	0	0	0
FOGGIA AMENDOLA	1.4	0.9	0	0	0	1	0	0	0	0
PALO DEL COLLE	0.9	2.5	0	0	0	3	0	0	0	1
TURI	1.5	0.7	0	1	0	1	0	0	0	0
BRINDISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S. MARIA DI LEUCA	2.0	1.2	0	3	0	0	0	0	0	0
LECCE	2.3	2.3	0	4	0	0	0	0	0	0
GENZANO DI LUCANIA	-0.1	-0.1	1	5	2	3	0	1	0	0
ALIANO	0.4	3.7	0	0	0	8	0	0	0	3
TARANTO	6.8	3.0	0	31	0	1	0	23	0	0
MATERA	-0.2	1.5	0	0	0	5	0	0	0	0
BONIFATI	1.0	1.1	0	0	0	1	0	0	0	0
SIBARI	0.4	2.6	0	0	0	3	0	0	0	0
LAMEZIA TERME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RIZZICONI	-1.5	-0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
TRAPANI BIRGI	1.3	0.9	0	2	0	3	0	0	0	0
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	0.6	0.4	0	0	0	1	0	0	0	0
PIETRANERA	1.5	-0.0	0	1	0	1	0	0	0	0
GELA	2.2	1.6	0	4	0	1	0	0	0	0
SANTO PIETRO	1.0	0.2	0	3	1	2	0	0	0	0
LIBERTINIA	0.1	-0.3	0	0	1	0	0	0	0	0
COZZO SPADARO	1.0	0.4	1	0	1	1	0	0	0	0
OLBIA COSTA SMERALDA	0.2	-0.4	0	1	0	0	0	0	0	0
CHILIVANI	-0.9	-0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPO BELLAVISTA	1.2	2.1	0	3	1	8	0	0	0	0
CAGLIARI ELMAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SANTA LUCIA	-0.0	1.6	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
RAPANI 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°	Σ > 0°	°C · giorno
somme termiche > 5°	Σ > 5°	°C · giorno
somme termiche > 10°	Σ > 10°	°C · giorno
somme termiche > 15°	Σ > 15°	°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 04/11/2013

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.