

# 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. 4

MENSILE

Aprile 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)

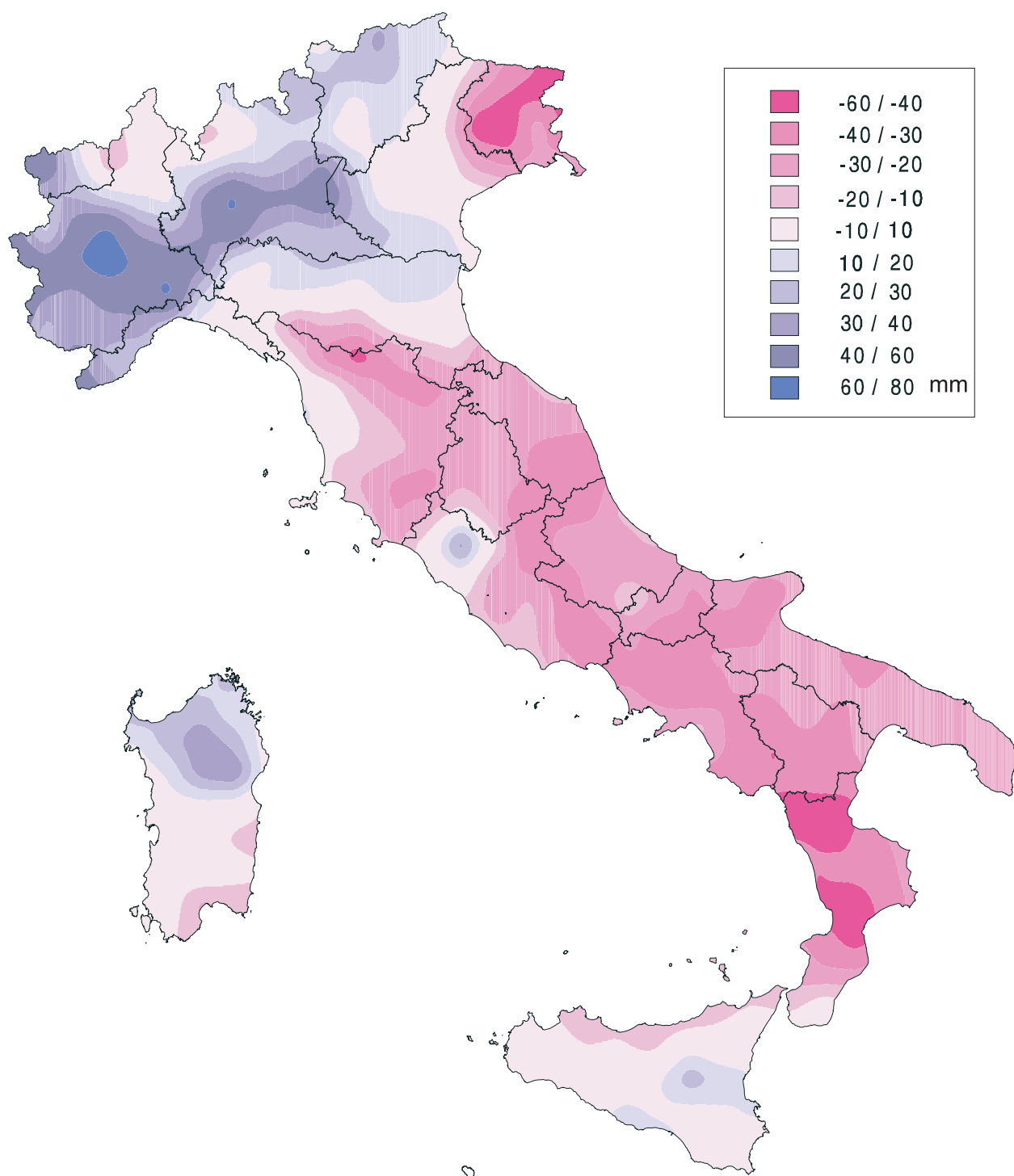
elenco delle stazioni a pag. 13

Valori decadali medi delle grandezze meteorologiche - aprile 2013

Table with columns for STAZIONI, Tmin, Tmax, precipitazione, umidità relativa, pressione atmosferica, eliofanìa, and rad. globale. Rows list various Italian stations like TORINO CASELLE, VERCELLI, etc., with data points for decades and months.

Legend: blue square for 'valori minimi', yellow square for 'valori massimi', and (-) for 'dato non disponibile'. Includes 'legenda delle grandezze a pag. 13'.



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

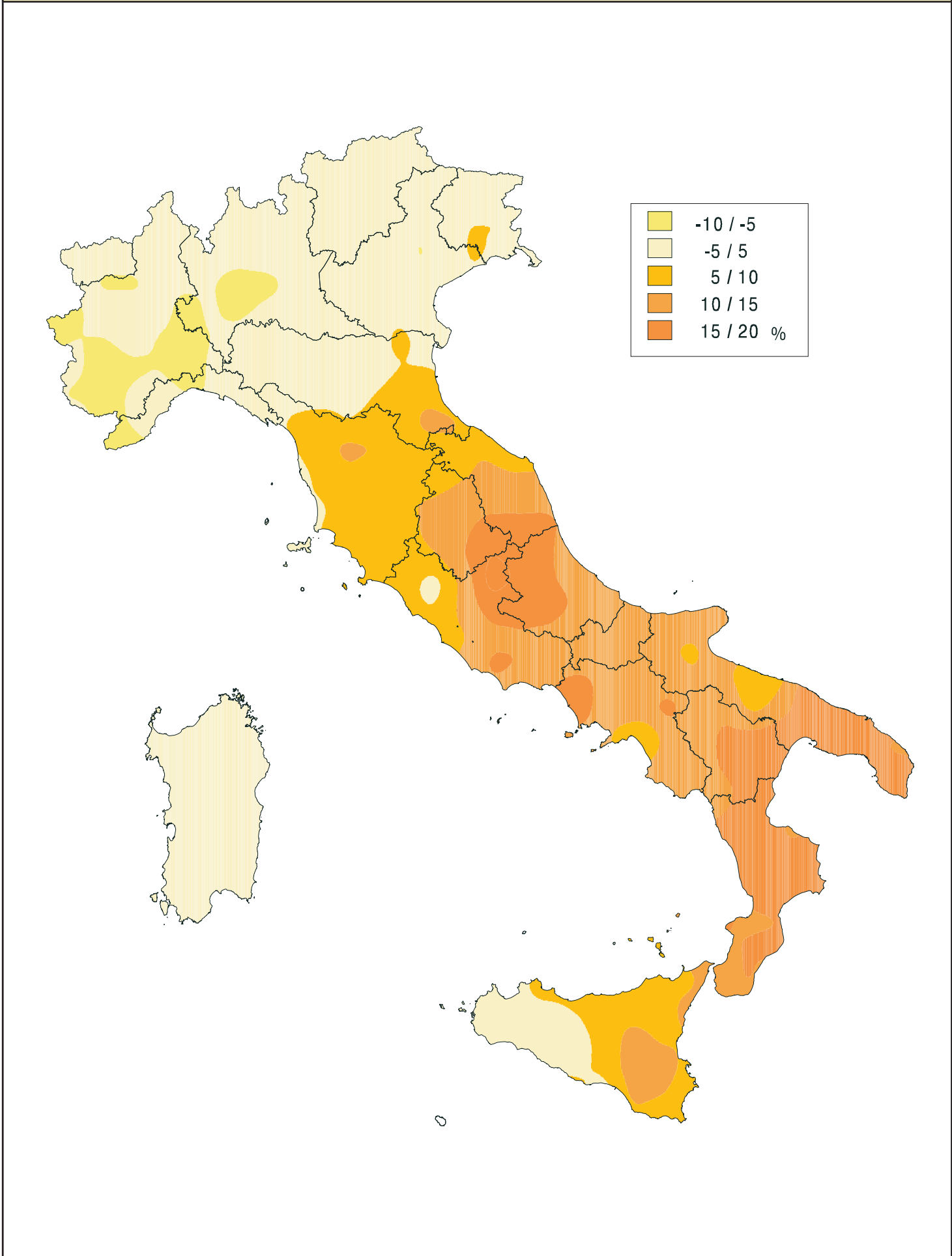
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-2003. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di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

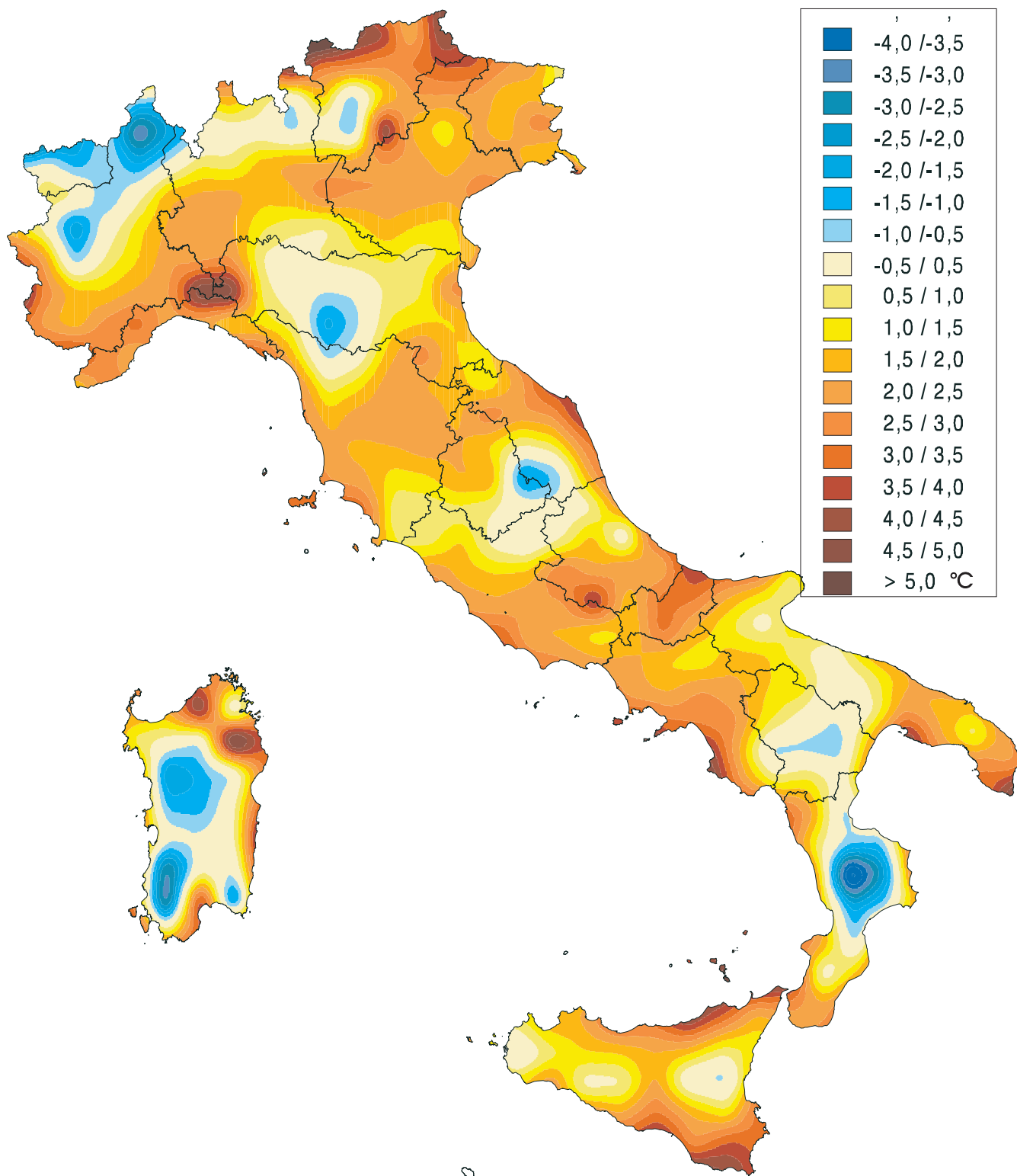
territorio e delle coordinate (latitudine, longitudine e quota) dei punti stazione. La stessa procedura è stata utilizzata per la stima dei campi meteorologici al suolo a partire dai dati giornalieri rilevati dalle stazioni della rete dell' A.M. e della R.A.N.

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.

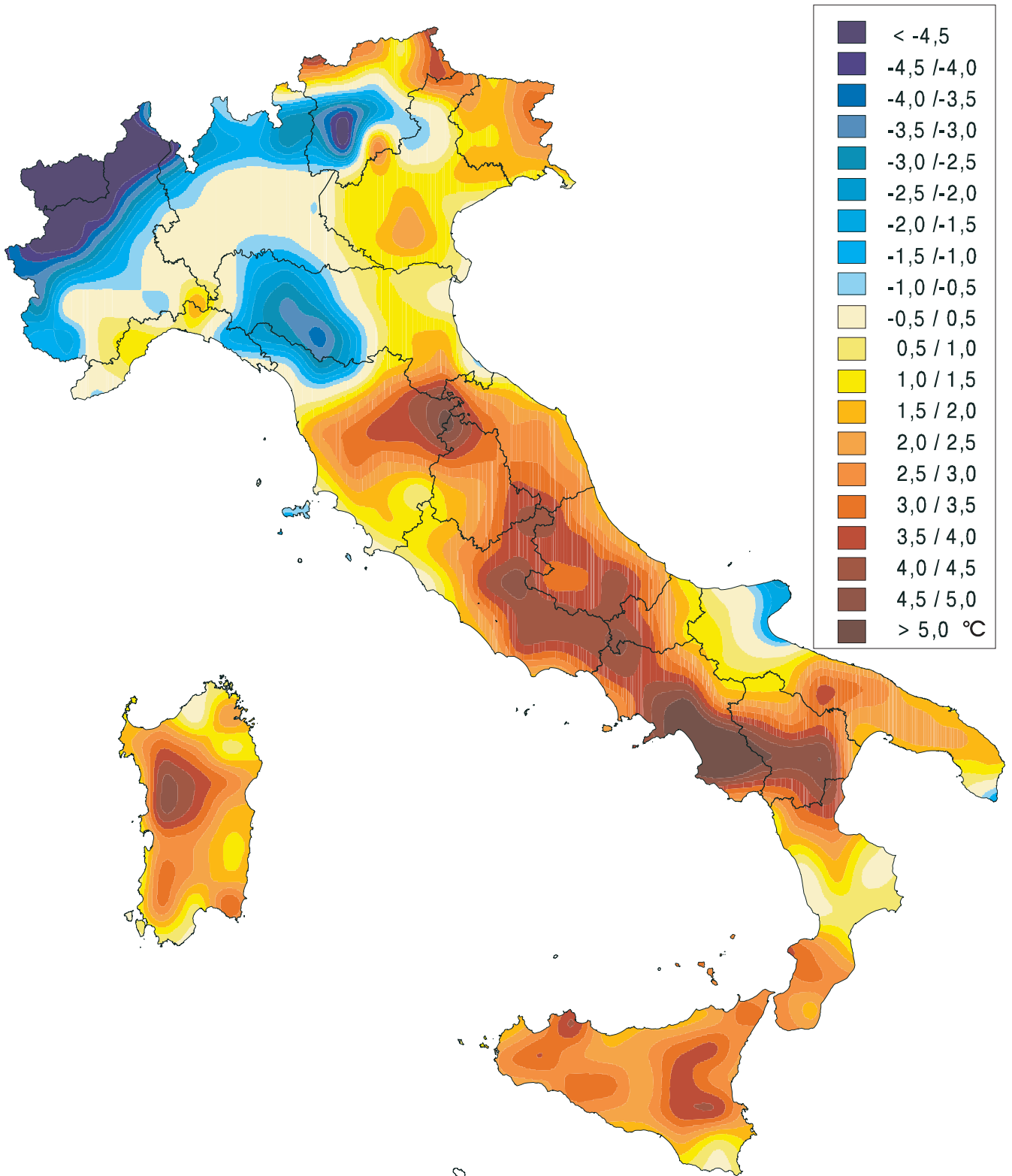
**Scarti della eliofania rispetto ai valori climatici - aprile 2013**



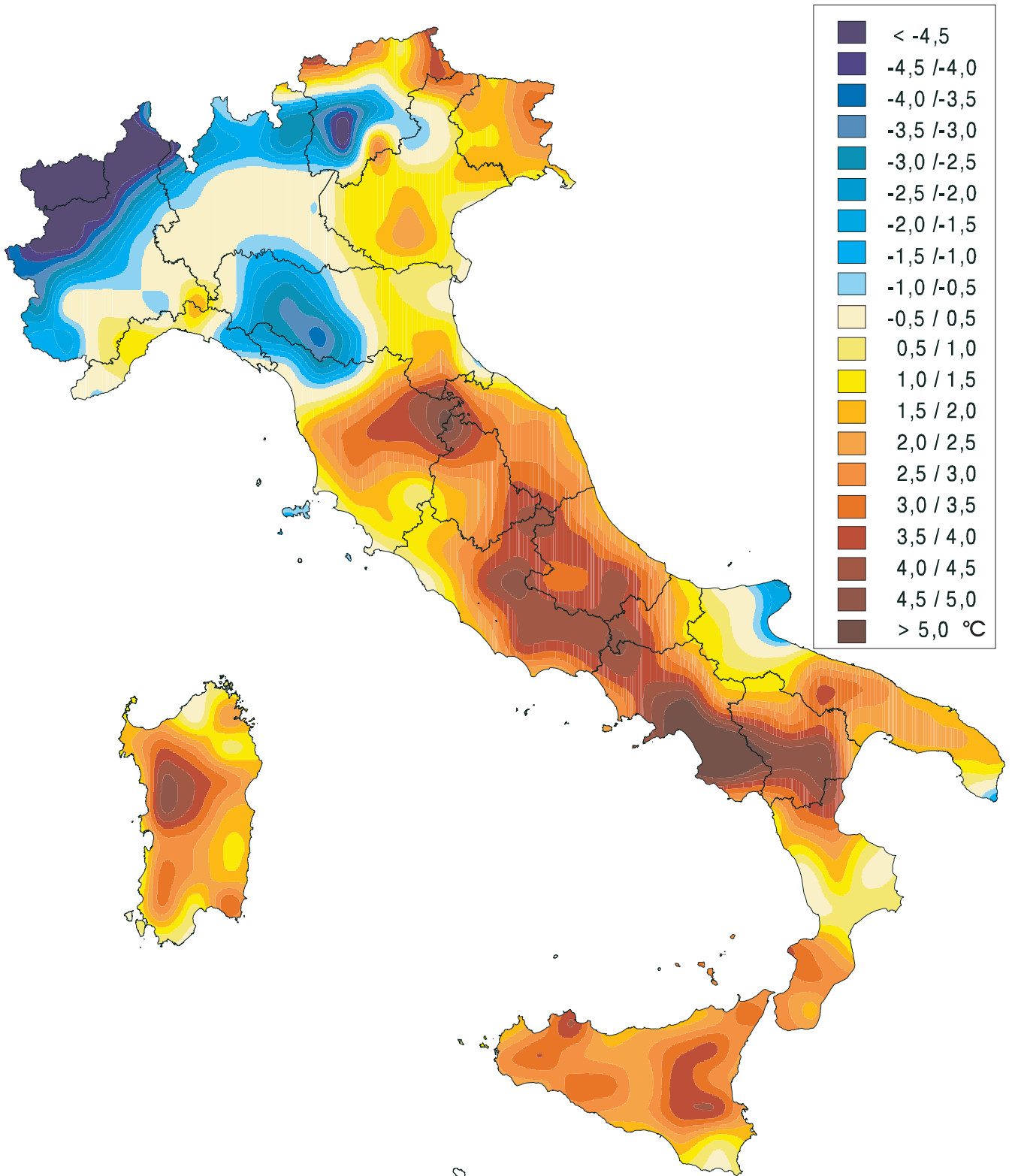
**Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - aprile 2013**



**Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - aprile 2013**



**Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - aprile 2013**





## Valori decadali totali delle somme termiche - aprile 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	90	158	154	40	108	104	0	58	54	0	18	9	871	71
VERZUOLO	78	154	136	28	104	86	0	54	36	0	15	1	780	-22
CARPENETO	-	148	138	-	98	88	-	48	39	-	11	2	766	-34
ORIO AL SERIO	85	136	149	35	91	99	0	46	49	0	11	5	775	-22
PIUBEGA	89	160	153	39	110	103	2	60	53	0	15	11	802	37
SALO	93	161	153	43	111	103	2	61	53	0	18	10	944	-
MONTANASO LOMBARDO	89	162	157	39	112	107	1	62	57	0	18	12	797	41
VIGALZANO	68	138	130	23	88	80	0	41	31	0	8	1	604	-183
VERONA VILLAFRANCA	88	167	158	43	117	108	4	67	58	0	20	13	902	110
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	98	158	158	48	108	108	3	58	58	0	14	13	923	146
VENEZIA TESSERA	77	157	163	37	107	113	2	57	63	0	12	17	900	93
ROVIGO	99	164	157	49	114	107	4	64	57	0	16	14	907	42
CIVIDALE	95	159	161	45	109	111	2	59	61	0	15	15	927	71
TRIESTE	98	159	169	48	109	119	3	59	69	0	12	20	1078	68
FIUME VENETO	107	167	169	57	117	119	8	67	69	0	21	21	989	147
ALBENGA	124	145	166	74	95	116	24	45	66	0	3	22	1245	36
GENOVA SESTRI	97	143	167	57	93	117	17	43	67	0	2	21	1181	-48
SARZANA LUNI	114	150	155	64	100	110	14	50	65	0	5	22	1120	-39
PIACENZA	78	143	138	28	93	88	0	44	38	0	6	2	654	-100
GUALDO	94	158	153	44	108	103	2	58	53	0	11	11	858	-7
SAN CESARIO	85	147	146	35	97	96	0	47	46	0	7	7	699	-
BUDRIO	92	156	153	42	106	103	2	56	53	0	10	11	812	-
CESENA	102	164	165	52	114	115	7	64	65	0	16	19	989	124
RIMINI	93	138	144	43	88	94	2	38	44	0	2	7	916	31
SAN CASCIANO	112	161	167	62	111	117	14	61	67	0	14	24	1055	-58
SAN PIERO A GRADO	122	141	165	72	91	115	23	41	65	0	3	23	1109	104
POMARANACE	108	161	160	58	111	110	10	61	60	0	15	22	1073	-
AREZZO	95	155	157	50	105	107	8	55	57	0	12	17	936	-11
RADICOFANI	71	134	125	21	84	75	0	37	32	0	9	8	635	34
GROSSETO	119	153	170	69	103	120	19	53	70	0	8	28	1178	64
SANTA FISTA	104	153	157	54	103	107	10	53	57	0	10	17	916	239
MARSCIANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRONTONE	91	159	150	41	109	100	5	59	50	0	12	15	876	64
FALCONARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTENZA PICENA	115	158	158	65	108	108	17	58	58	0	10	14	1135	-
MONSAMPOLO	116	156	152	66	106	102	18	56	52	0	9	10	1070	62
CAPRAROLA	101	155	151	51	105	101	6	55	52	0	16	19	965	156
MONTEROTONDO	130	160	169	80	110	119	30	60	69	0	13	26	1233	-
ROMA COLLEGIO ROMANO	146	158	187	96	113	137	46	68	87	3	23	39	1437	153
ROMA CIAMPINO	126	159	173	76	109	123	26	59	73	0	12	31	1229	81
BORGO SAN MICHELE	134	152	175	84	102	125	34	52	75	0	4	30	1316	126
PALIANO	112	142	152	62	92	102	13	42	53	0	1	16	1019	-
CASTEL DI SANGRO	81	111	117	31	61	67	2	11	25	0	0	2	625	-14
PESCARA	94	147	151	54	97	101	15	47	51	0	5	9	1143	111
CAMPOCHIARO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TERMOLI	140	159	157	90	114	112	40	69	67	4	24	22	1393	149
CASTEL VOLTURNO	134	155	176	84	105	126	34	55	76	0	7	31	1333	-
PIANO CAPPELLE	125	146	161	75	96	111	25	46	61	0	3	18	1136	110
NAPOLI CAPODICHINO	116	167	195	76	117	145	36	67	95	1	18	46	1413	187
TORELLA DEI LOMBARDI	112	149	158	62	99	108	13	49	58	0	4	20	1060	-
PONTECAGNANO	160	162	195	110	112	145	60	62	95	10	12	45	1480	289
FOGGIA AMENDOLA	-	148	158	-	98	108	-	48	58	-	4	12	1219	102
PALO DEL COLLE	135	150	172	85	100	122	35	50	72	2	8	24	1210	123
TURI	135	147	176	85	97	126	35	47	76	2	5	28	1265	264
BRINDISI	147	154	176	97	104	126	47	54	76	5	6	26	1431	82
S. MARIA DI LEUCA	138	157	181	88	107	131	38	57	81	1	7	31	1451	98
LECCE	131	150	178	81	100	128	31	50	78	0	5	28	1340	47
GENZANO DI LUCANIA	110	149	148	60	99	98	15	49	48	0	3	8	1002	-
ALIANO	124	141	159	74	91	109	24	41	59	0	4	13	1210	-29
TARANTO	155	181	190	105	131	140	55	81	90	8	31	40	1517	-
MATERA	127	127	149	77	77	99	27	27	49	1	1	7	1049	51
BONIFATI	127	147	178	77	97	128	27	47	78	0	3	32	1258	154
SIBARI	139	146	159	89	96	109	39	46	59	1	2	9	1396	-92
LAMEZIA TERME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RIZZICONI	136	141	174	86	91	124	36	41	74	0	1	26	1453	-
TRAPANI BIRGI	145	149	167	95	99	122	45	49	77	2	5	36	1532	12
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	157	177	195	107	127	145	57	77	95	8	27	46	1652	95
PIETRANERA	127	144	179	77	94	129	27	44	79	0	2	29	1299	138
GELA	156	166	195	106	116	145	56	66	95	7	16	45	1692	175
SANTO PIETRO	135	164	180	85	114	130	35	64	80	0	14	32	1423	258
LIBERTINIA	140	162	158	90	112	108	40	62	58	1	13	11	1358	132
COZZO SPADARO	157	157	178	107	112	128	57	67	78	8	22	28	1692	146
OLBIA COSTA SMERALDA	126	135	156	76	90	106	26	45	56	0	8	16	1335	-20
CHILIVANI	112	144	151	62	94	101	14	44	52	0	2	16	1190	154
CAPO BELLAVISTA	151	183	161	101	133	111	51	83	61	8	33	16	1570	164
CAGLIARI ELMAS	145	162	165	95	112	115	45	62	65	3	14	22	1442	75
SANTA LUCIA	136	160	168	86	110	118	36	60	68	2	13	25	1442	121

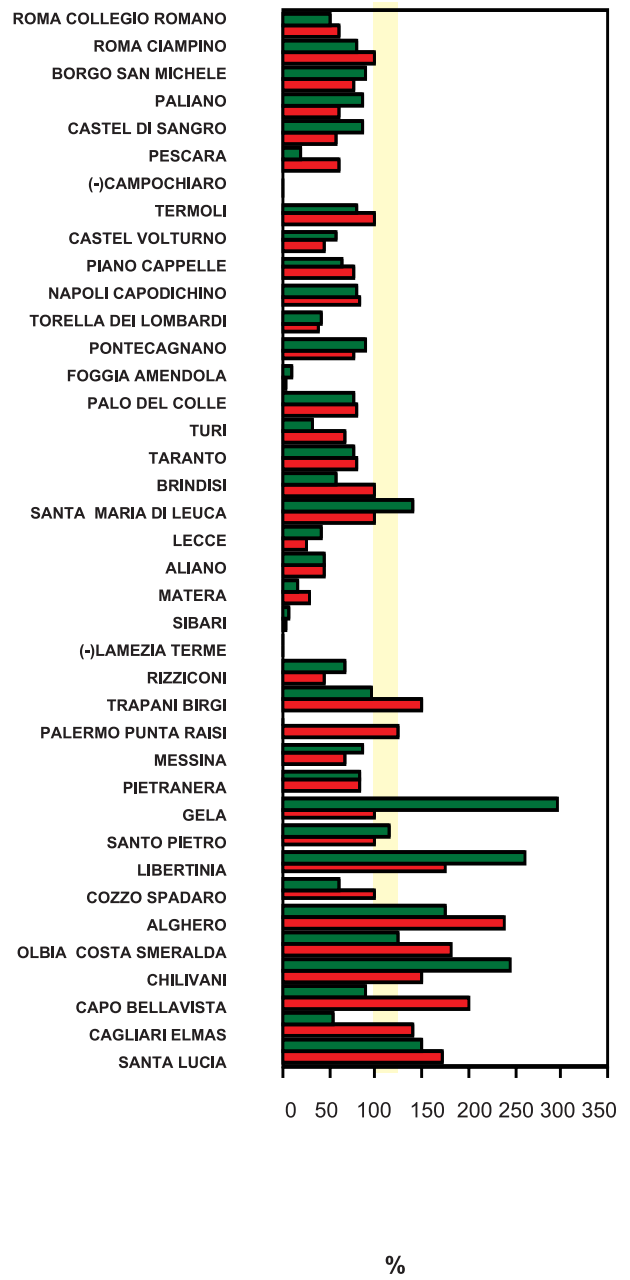
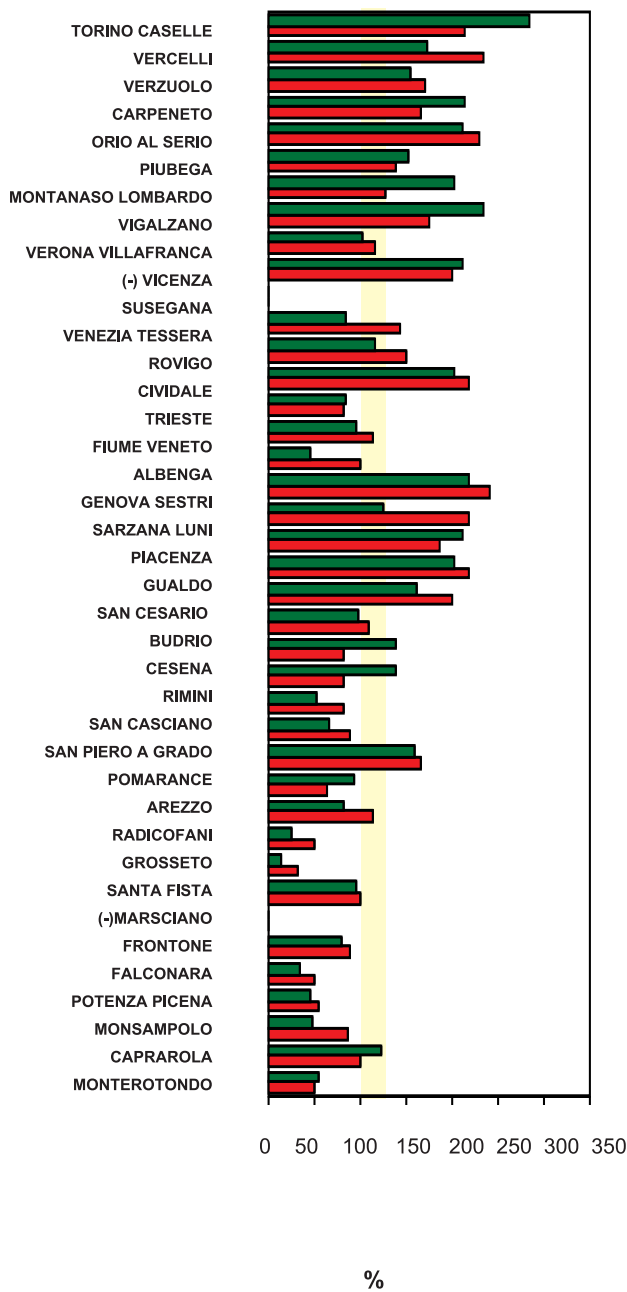
valori minimi  valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 13

(-) dato non disponibile

**Precipitazioni aprile 2013**

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



(-) 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

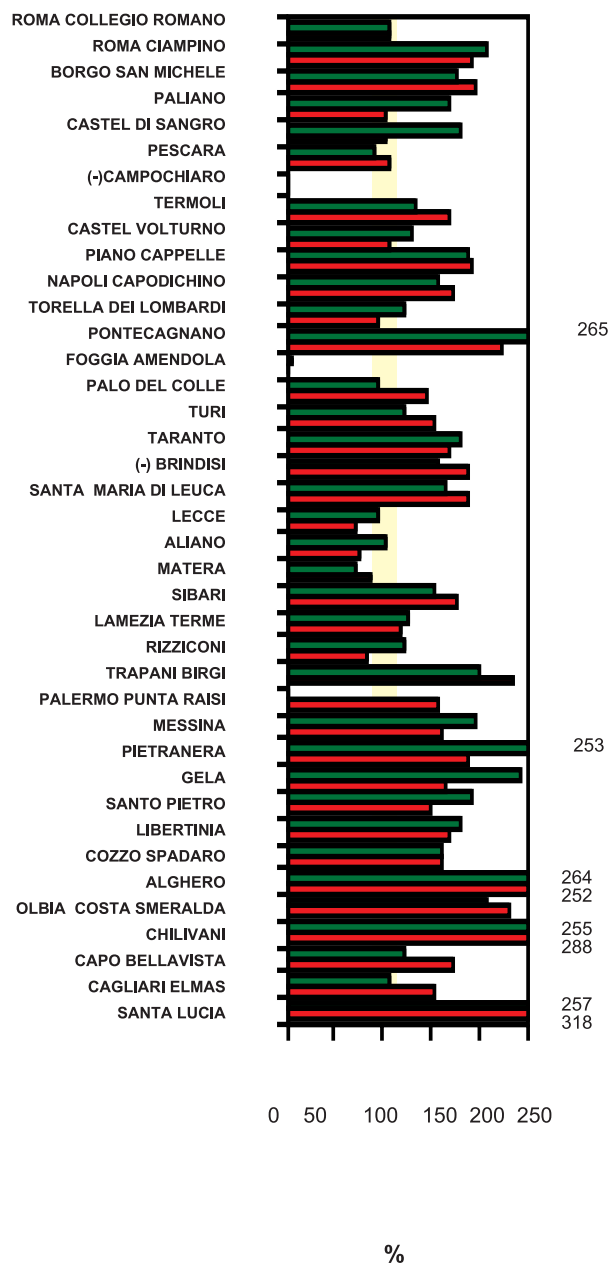
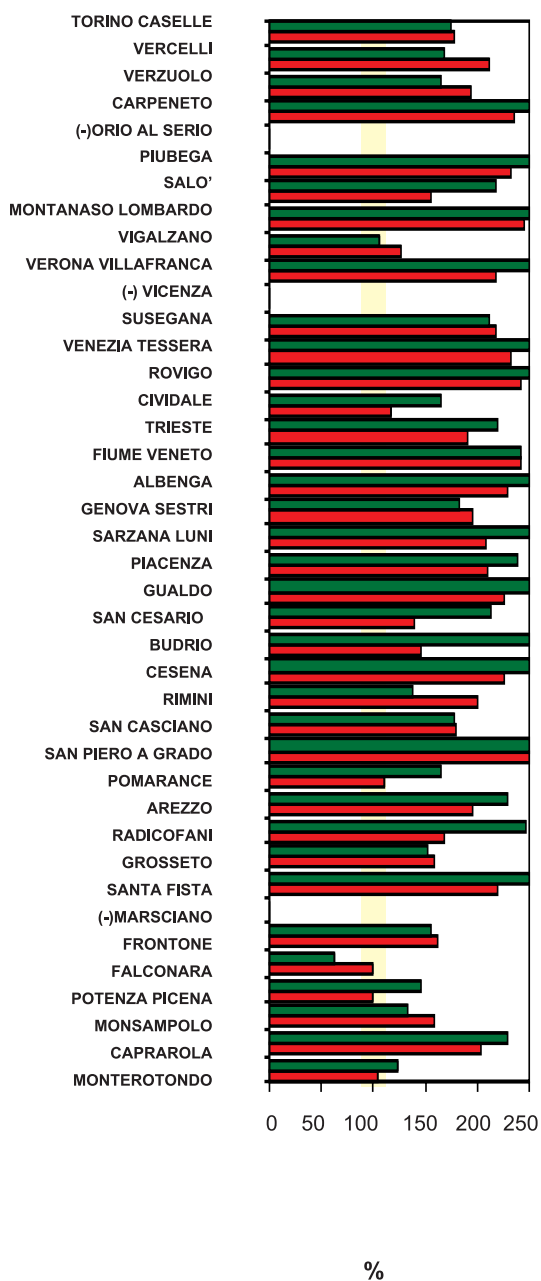
precipitazione che sul numero di giorni di pioggia.

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 - aprile 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 - aprile 2013

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)			
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima	
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>
TORINO CASELLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERCELLI	2.0	1.1	0	3	1	7	0	1	0	1
VERZUOLO	0.9	0.1	0	3	0	0	0	0	0	0
CARPENETO	1.6	0.4	0	0	2	5	0	0	0	0
ORIO AL SERIO	1.9	0.1	0	1	1	1	0	0	0	0
PIUBEGA	2.3	-0.4	0	2	1	1	0	0	0	0
SALO	3.6	-1.4	0	6	0	0	0	1	0	0
MONTANASO LOMBARDO	2.1	0.5	0	2	2	4	0	0	0	0
VIGALZANO	1.4	0.3	0	1	0	4	0	0	0	0
VERONA VILLAFRANCA	2.7	1.3	0	2	0	4	0	0	0	0
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	2.2	2.1	0	0	0	4	0	0	0	0
VENEZIA TESSERA	2.1	1.4	0	1	0	2	0	0	0	0
ROVIGO	0.8	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-
CIVIDALE	1.7	1.4	0	2	0	2	0	0	0	0
TRIESTE	0.6	1.0	0	1	0	1	0	0	0	0
FIUME VENETO	2.4	1.9	0	2	0	4	0	0	0	0
ALBENGA	-0.1	1.4	0	1	0	2	0	0	0	1
GENOVA SESTRI	0.9	0.3	0	1	0	3	0	0	0	0
SARZANA LUNI	2.5	0.9	0	4	0	1	0	0	0	0
PIACENZA	1.6	-0.7	0	1	1	0	0	0	0	0
SAN CESARIO	-1.5	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-
GUALDO	-0.2	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-
BUDRIO	-0.6	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-
CESENA	0.9	1.4	0	0	1	2	0	0	0	0
RIMINI	1.5	-0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN CASCIANO	0.9	2.7	0	0	0	5	0	0	0	0
SAN PIERO A GRADO	2.8	1.7	0	7	0	1	0	0	0	0
POMARANCA	1.2	1.1	0	0	0	1	0	0	0	0
AREZZO	2.5	3.4	0	1	0	7	0	0	0	0
RADICOFANI	2.0	2.5	0	6	0	6	0	0	0	0
GROSSETO	2.5	2.0	0	4	0	6	0	0	0	0
SANTA FISTA	2.6	3.8	0	4	0	7	0	0	0	3
MARSCIANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRONTONE	2.0	3.2	0	1	0	2	0	0	0	0
FALCONARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTENZA PICENA	1.0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
MONSAMPOLO	1.2	2.0	0	0	0	1	0	0	0	0
CAPRAROLA	2.4	3.3	0	8	0	8	0	0	0	0
MONTEROTONDO	1.9	3.9	0	2	0	10	0	0	0	1
ROMA COLLEGIO ROMANO	2.5	1.9	0	1	0	2	0	0	0	0
ROMA CIAMPINO	2.2	2.2	0	2	0	4	0	0	0	0
BORGO SAN MICHELE	2.0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0
PALIANO	0.1	2.6	0	0	0	2	0	0	0	0
CASTEL DI SANGRO	1.1	3.0	0	1	0	0	0	0	0	0
PESCARA	0.8	2.5	0	0	0	1	0	0	0	1
CAMPOCHIARO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TERMOLI	2.7	2.7	0	3	0	2	0	0	0	0
CASTEL VOLTURNO	2.0	3.1	0	0	0	6	0	0	0	0
PIANO CAPPELLE	1.9	2.7	0	0	0	1	0	0	0	0
NAPOLI CAPODICHINO	3.4	3.6	0	4	0	6	0	0	0	2
TORELLA DEI LOMBARDI	1.4	1.6	0	1	0	3	0	0	0	0
PONTECAGNANO	3.6	4.9	0	8	0	10	0	2	0	5
FOGGIA AMENDOLA	1.1	2.2	1	0	0	0	0	0	0	0
PALO DEL COLLE	0.9	4.8	0	0	0	8	0	0	0	0
TURI	2.5	3.4	0	2	0	2	0	0	0	0
BRINDISI	2.1	1.3	0	0	0	1	0	0	0	0
S. MARIA DI LEUCA	1.9	1.8	0	1	0	3	0	0	0	0
LECCE	0.8	2.1	0	0	0	2	0	0	0	0
GENZANO DI LUCANIA	0.9	1.8	0	0	1	3	0	0	0	0
ALIANO	-0.6	3.3	0	0	0	8	0	0	0	1
TARANTO	6.6	3.9	0	27	0	0	0	5	0	0
MATERA	0.0	2.7	0	0	0	3	0	0	0	0
BONIFATI	2.7	2.5	0	3	0	4	0	0	0	0
SIBARI	0.1	2.2	0	0	0	1	0	0	0	0
LAMEZIA TERME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RIZZICONI	0.2	2.6	0	1	0	4	0	0	0	0
TRAPANI BIRGI	0.8	1.7	0	2	0	4	0	2	0	2
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	2.0	2.2	0	3	0	3	0	1	0	0
PIETRANERA	2.1	2.6	0	9	0	4	0	2	0	0
GELA	2.7	2.5	0	2	0	5	0	0	0	3
SANTO PIETRO	2.8	2.3	0	5	0	4	0	0	0	1
LIBERTINIA	1.5	2.7	0	1	1	7	0	0	0	1
COZZO SPADARO	2.0	1.4	0	1	0	3	0	0	0	0
OLBIA COSTA SMERALDA	1.1	1.1	0	0	0	1	0	0	0	0
CHILIVANI	1.8	1.2	0	4	1	4	0	3	0	0
CAPO BELLAVISTA	1.7	2.8	0	2	0	6	0	0	0	0
CAGLIARI ELMAS	1.8	1.8	0	3	0	4	0	0	0	1
SANTA LUCIA	1.4	1.7	0	3	0	5	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*
RIZZICONI	00512	RC	95	38°23'	15°56'	RAN
TRAPANI 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 $\geq 1$ mm	gp	giorni
umidità relativa media	umid. rel.	%
velocità del vento	vel. vento	m · s <sup>-1</sup>
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 <sup>2</sup>
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);
- UCEA (a partire dal 1961 e per alcune stazioni serie storiche centenarie);
- Aeronautica Militare (a partire dal 1951);
- 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

Chiuso in redazione il 18/09/2013

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.