

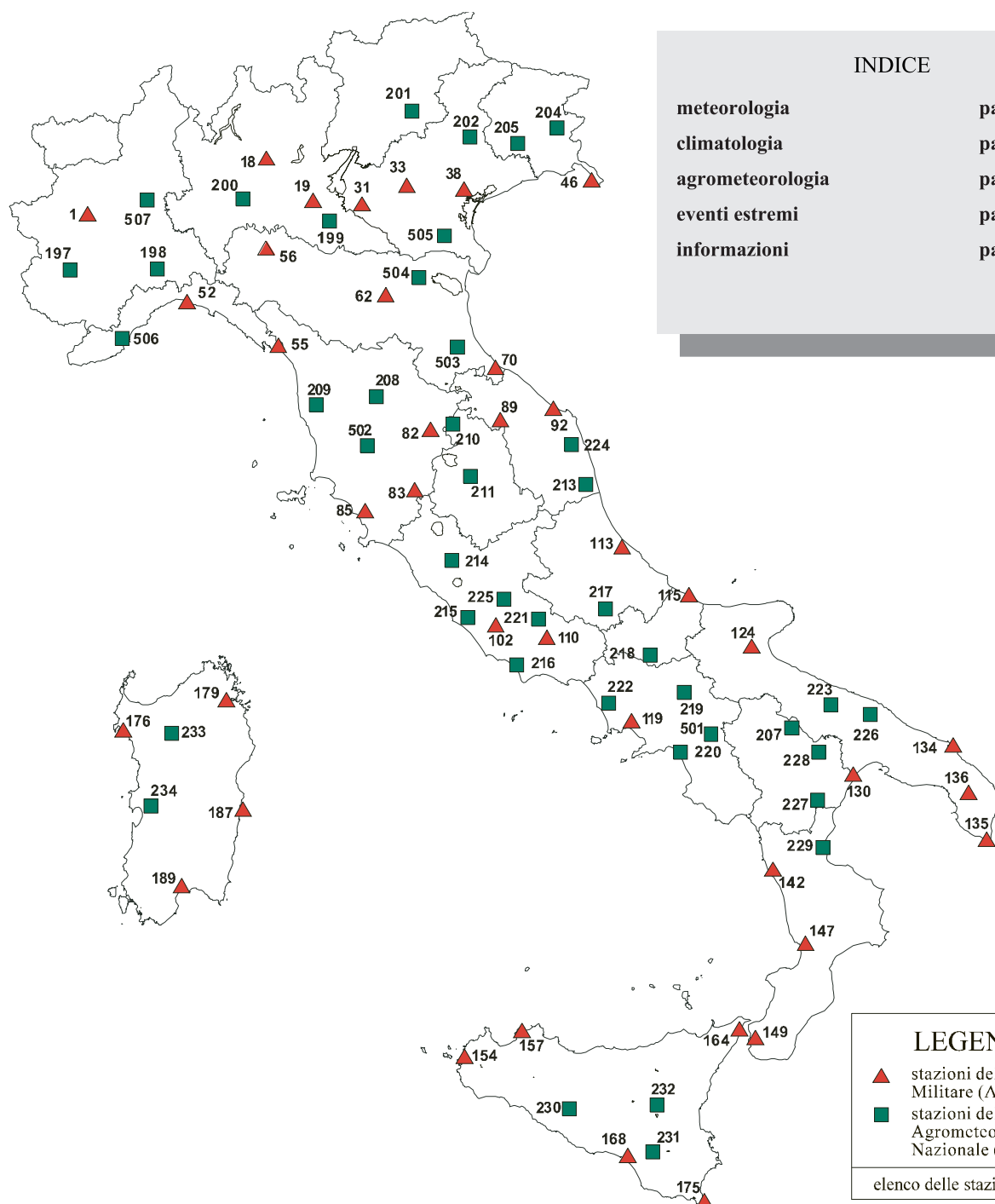
BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

CRA - UNITA' DI RICERCA PER LA CLIMATOLOGIA E LA METEOROLOGIA
APPLICATE ALL'AGRICOLTURA

Anno XIX, n. 3

MENSILE

Marzo 2011



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 decadalmedi delle grandezze meteorologiche - marzo 2011

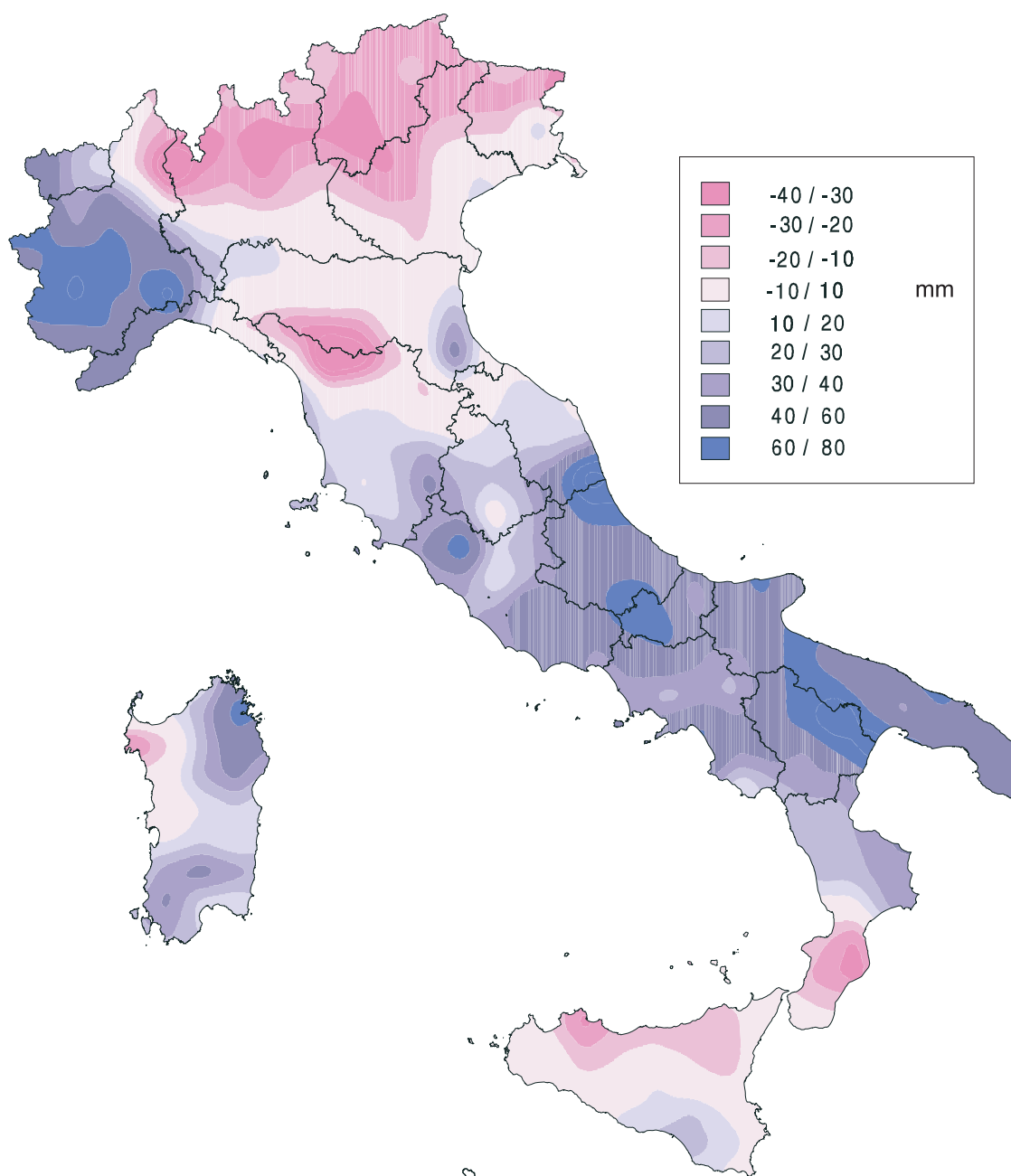
Table with columns for STAZIONI, Tmin (decade, III), Tmax (decade, III), precipitazione (decade, mese, III), umidità relativa (decade, III), pressione atmosferica (decade, III), eliofanía (decade, III), and rad. globale (decade, III). Rows list various Italian stations from TORINO CASCELLE to SANTA LUCIA.

valori minimi valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 13

(-) dato non disponibile

Scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici - marzo 2011



Climatologia

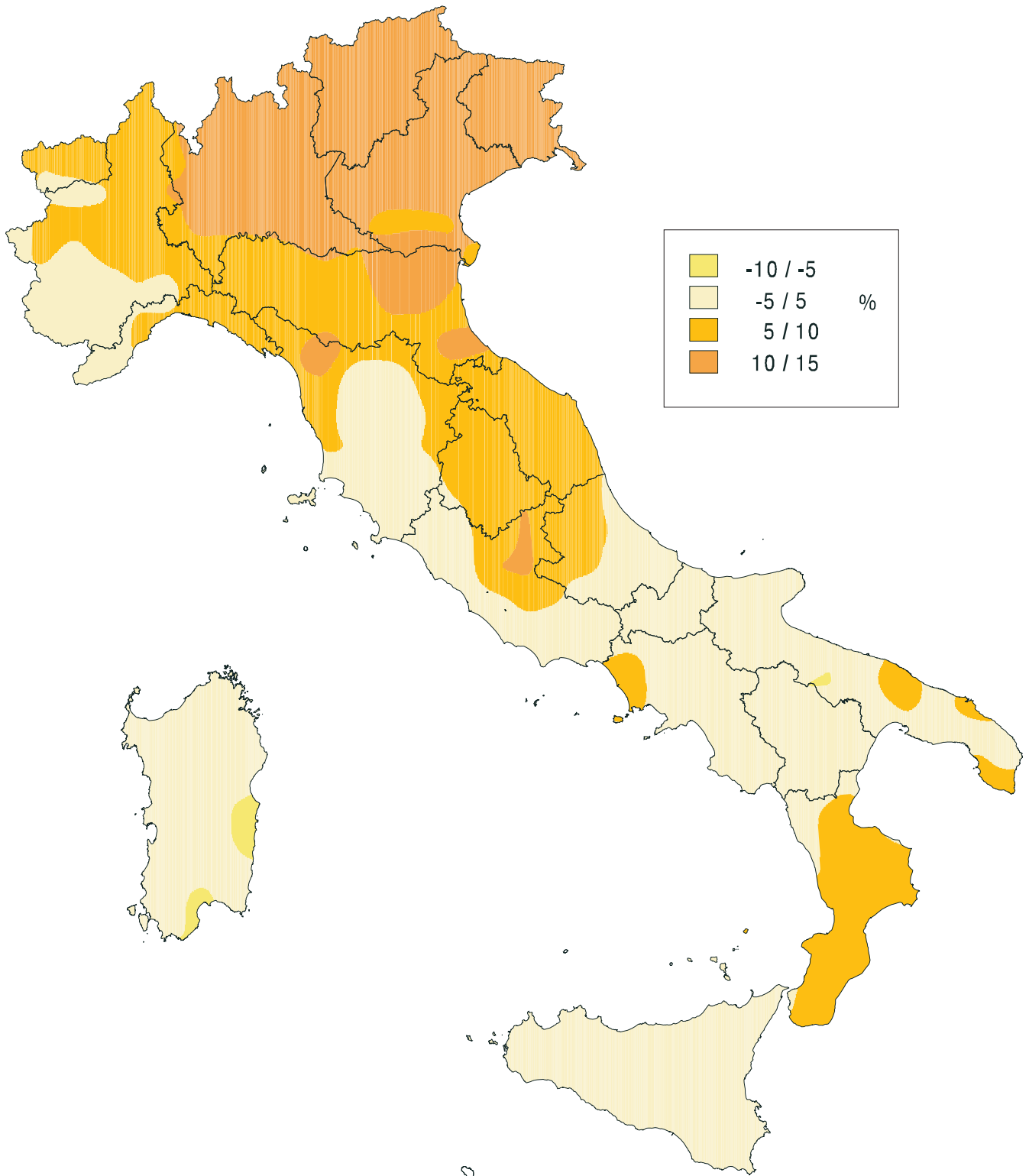
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-2003. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di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

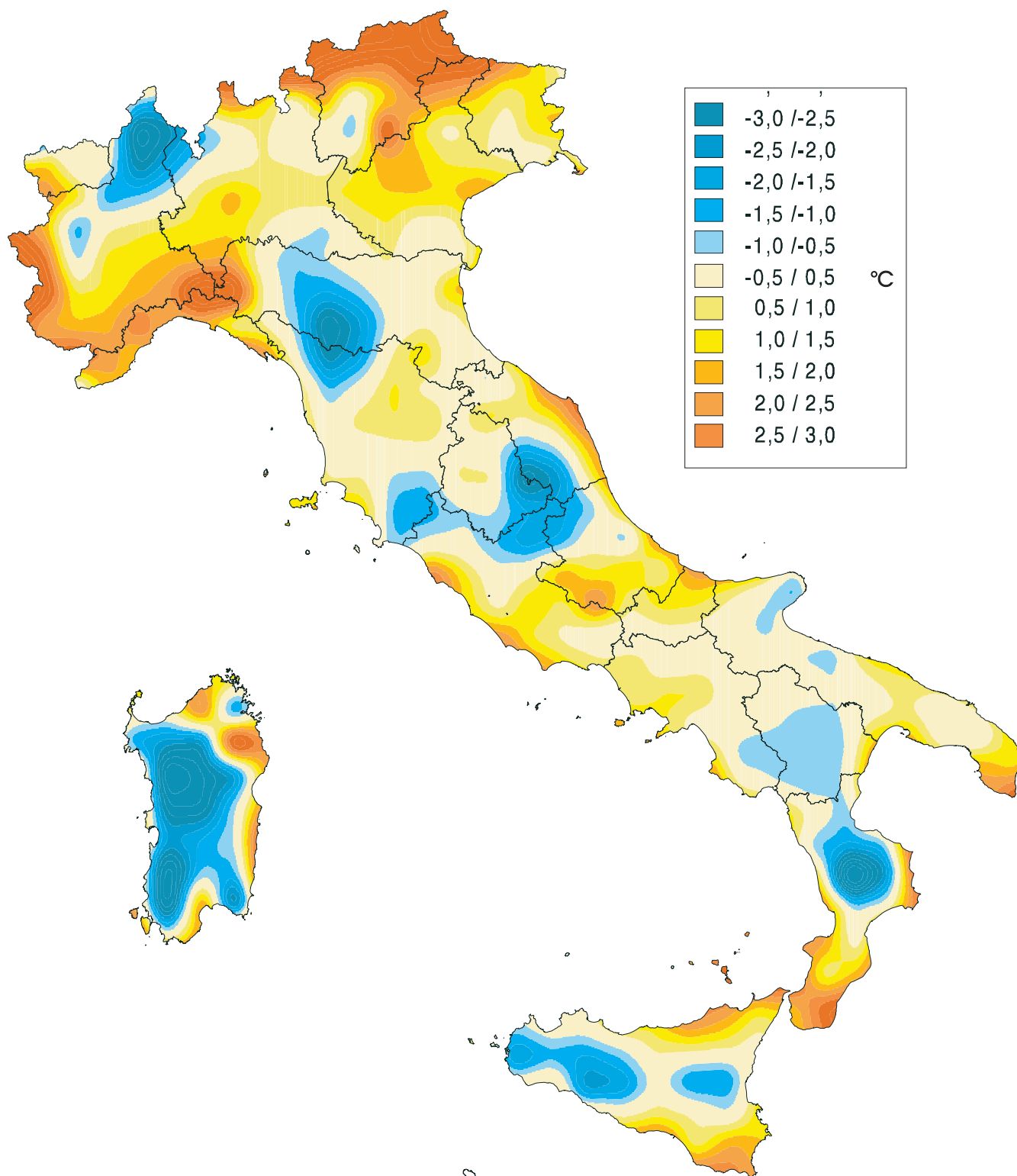
territorio e delle coordinate (latitudine, longitudine e quota) dei punti stazione. La stessa procedura è stata utilizzata per la stima dei campi meteorologici al suolo a partire dai dati giornalieri rilevati dalle stazioni della rete dell' A.M. e della R.A.N.

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, della temperatura massima e dell'umidità del suolo rispetto ai valori climatici di riferimento.

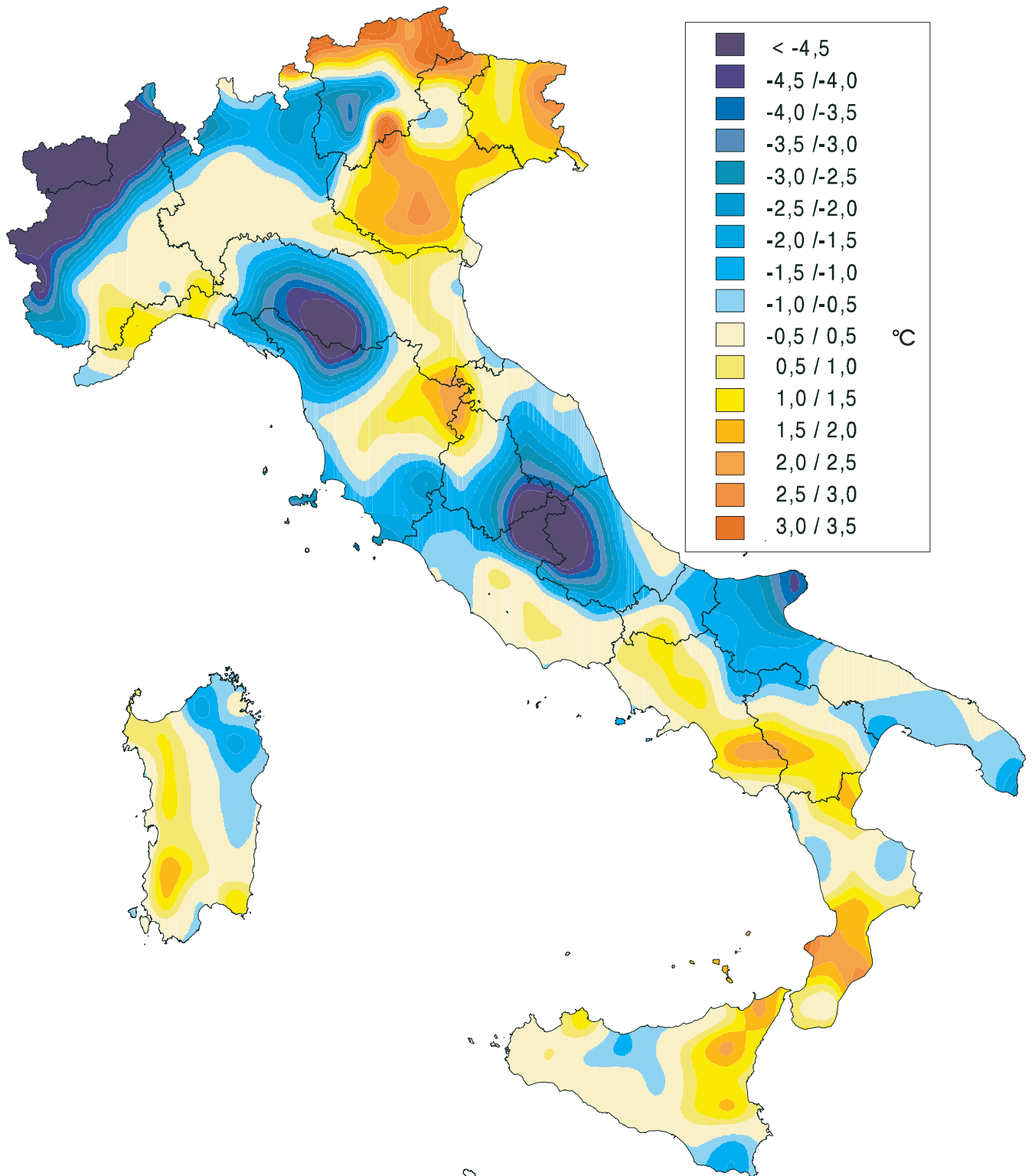
Scarti dell'elioterapia relativa rispetto ai valori climatici - marzo 2011



Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - marzo 2011



Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - marzo 2011



Valori decadali medi di temperatura del suolo e temperatura superficiale - marzo 2011

STAZIONI	Temp. suolo -10 cm			Temperatura superficiale		
	decade			decade		
	I	II	III	I	II	III
VERCELLI	6,0	8,6	11,1	6,2	9,6	12,3
VERZUOLO	-	8,1	10,8	-	9,8	14,1
CARPENETO	4,3	8,5	10,8	5,3	10,1	12,8
PIUBEGA	5,8	8,5	10,0	5,9	11,4	12,0
MONTANASO LOMBARDO	5,4	7,6	9,8	6,1	10,1	11,6
VIGALZANO	3,8	6,8	8,2	4,9	8,1	10,1
SUSEGANA	4,1	9,1	12,4	4,2	9,8	-
ROVIGO	5,5	10,2	11,3	5,3	11,6	12,7
CIVIDALE	4,8	8,6	10,6	5,9	10,5	-
FIUME VENETO	5,8	9,4	11,2	6,5	-	-
ALBENGA	7,9	10,7	12,8	9,6	11,7	13,7
GUALDO	5,4	8,3	8,9	4,6	9,6	10,1
CESENA	3,4	8,5	10,5	3,6	10,0	11,6
SAN CASCIANO	6,5	10,0	11,9	6,7	11,8	13,7
SAN PIERO A GRADO	8,2	10,4	11,2	7,6	10,9	11,8
POMARANACE	5,9	9,1	10,2	5,3	9,8	11,9
SANTA FISTA	5,8	9,1	10,1	5,9	10,7	11,6
MARSCIANO	5,9	8,9	9,9	5,6	9,7	10,3
POTENZA PICENA	6,5	9,3	10,6	6,6	11,8	13,3
MONSAMPOLO	6,4	9,9	11,2	6,4	11,4	12,5
CAPRAROLA	5,0	7,9	9,5	4,0	8,0	9,5
MONTEROTONDO	8,3	11,5	13,0	8,0	12,4	13,6
BORGO SAN MICHELE	-	-	-	-	-	-
PALIANO	7,6	10,3	12,2	7,0	10,7	11,8
CASTEL DI SANGRO	2,5	7,6	8,3	1,5	7,6	8,5
CAMPOCHIARO	4,9	6,7	7,4	5,8	9,5	10,4
CASTEL VOLTURNO	9,3	11,4	12,9	8,4	12,3	13,6
PIANO CAPPELLE	7,8	9,8	10,7	7,2	11,6	11,9
TORELLA DEL LOMBARDI	5,8	8,1	9,2	5,7	9,6	10,1
PONTECAGNANO	8,8	10,7	11,8	8,5	11,8	12,8
PALO DEL COLLE	8,8	11,6	13,1	8,5	13,2	14,0
TURI	9,1	11,5	12,1	8,8	12,9	12,8
GENZANO DI LUCANIA	6,0	-	9,0	4,5	-	10,8
ALIANO	8,2	10,8	11,6	7,7	12,4	12,4
MATERA	8,0	8,9	9,6	8,9	11,5	13,2
SIBARI	9,6	10,6	11,8	9,2	12,4	12,4
PIETRANERA	10,4	12,9	13,6	9,2	13,3	11,9
SANTO PIETRO	10,3	12,0	12,4	10,5	13,7	13,4
LIBERTINIA	10,2	12,3	13,4	9,6	12,6	13,0
CHILIVANI	8,3	10,5	10,6	8,5	12,2	12,6
SANTA LUCIA	10,0	13,2	14,1	9,9	14,2	14,5

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 o stimate mediante appositi modelli.

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 - marzo 2011

STAZIONI	somme termiche>0°			somme termiche>5°			somme termiche>10°			somme termiche>15°			somme termiche >0° dal 1 gennaio	
	decade			decade			decade			decade			2011	scarti dal clima
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
TORINO CASELLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERCELLI	58	95	132	11	45	77	0	6	24	0	0	0	-	-
VERZUOLO	-	76	121	-	29	66	-	5	15	-	0	0	-	-
CARPENETO	49	92	124	8	42	69	0	5	18	0	0	0	-	-
ORIO AL SERIO	52	88	126	11	42	71	0	4	20	0	0	0	499	62
BRESCIA GHEDI	50	102	124	8	52	69	0	6	17	0	0	0	502	98
PIUBEGA	49	105	99	8	55	54	0	9	13	0	0	0	-	-
MONTANASO LOMBARDO	54	108	121	10	58	71	0	11	23	0	0	0	-	-
VIGALZANO	44	77	114	6	27	58	0	0	10	0	0	0	-	-
VERONA VILLAFRANCA	52	109	130	8	59	75	0	12	23	0	0	0	537	108
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	39	103	116	5	53	66	0	9	19	0	0	0	-	-
VENEZIA TESSERA	47	108	128	6	58	73	0	13	19	0	0	0	568	121
ROVIGO	47	106	125	7	56	70	0	11	20	0	0	0	-	-
CIVIDALE	51	99	117	8	49	67	0	5	19	0	0	0	-	-
TRIESTE	57	102	144	10	56	89	0	15	36	0	0	0	700	86
FIUME VENETO	46	-	123	5	-	68	0	-	18	0	-	0	-	-
ALBENGA	96	117	139	46	67	84	6	17	29	0	0	0	-	-
GENOVA SESTRI	69	106	149	29	61	94	1	17	39	0	0	0	-	-
SARZANA LUNI	86	105	130	36	55	75	1	12	20	0	0	0	784	16
PIACENZA	43	92	110	6	42	55	0	2	8	0	0	0	450	56
GUALDO	43	99	123	6	49	68	0	8	19	0	0	0	-	-
BOLOGNA B. PANIGALE	45	105	132	9	55	77	0	10	28	0	0	0	514	49
CESENA	40	105	116	6	55	66	0	13	23	0	1	0	-	-
RIMINI	45	96	116	6	46	62	0	8	12	0	0	0	510	-10
SAN CASCIANO	57	108	137	12	58	82	0	14	29	0	0	0	-	-
SAN PIERO A GRADO	69	107	118	20	57	63	0	12	11	0	0	0	-	-
POMARANZE	55	107	132	11	57	77	0	14	25	0	0	0	-	-
AREZZO	52	101	112	11	51	57	0	12	6	0	0	0	576	-19
RADICOFANI	20	58	84	0	16	32	0	0	0	0	0	0	410	55
GROSSETO	76	117	133	26	67	78	1	22	24	0	0	0	823	82
SANTA FISTA	46	102	109	6	52	55	0	14	9	0	0	0	-	-
MARSCIANO	58	106	119	14	56	64	0	16	14	0	0	0	-	-
FRONTONE	18	85	106	0	36	52	0	2	9	0	0	0	508	15
FALCONARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTENZA PICENA	58	108	134	10	58	78	0	15	24	0	0	0	-	-
MONSAMPOLO	54	106	125	10	56	70	0	15	18	0	0	0	-	-
CAPRAROLA	46	90	117	5	40	62	0	6	12	0	0	0	-	-
MONTEROTONDO	78	121	135	28	71	80	0	26	26	0	1	0	-	-
ROMA COLLEGIO ROMANO	77	122	136	27	72	82	0	26	27	0	1	0	-	-
ROMA CIAMPINO	74	116	134	24	66	79	0	20	25	0	0	0	812	50
BORGO SAN MICHELE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FROSINONE	62	102	118	15	52	62	0	11	10	0	0	0	692	4
PALIANO	60	104	115	14	54	60	0	13	9	0	0	0	-	-
CASTEL DI SANGRO	13	60	72	0	20	20	0	1	0	0	0	0	-	-
PESCARA	70	110	125	24	60	70	0	18	17	0	0	0	716	55
CAMPOCHIARO	39	84	97	6	39	42	0	12	3	0	0	0	-	-
TERMOLI	68	127	142	24	77	87	0	27	32	0	1	0	860	26
CASTEL VOLTURNO	84	125	132	35	75	77	3	29	22	0	2	0	-	-
PIANO CAPPELLE	69	121	124	22	71	69	0	26	17	0	4	0	-	-
NAPOLI CAPODICHINO	82	136	142	37	86	87	7	36	32	0	5	0	947	120
TORELLA DEI LOMBARDI	-	-	107	-	-	52	-	-	8	-	-	0	-	-
PONTECAGNANO	84	124	130	34	74	75	4	28	20	0	3	0	-	-
FOGGIA AMENDOLA	65	114	136	17	64	81	0	22	26	0	0	0	751	15
PALO DEL COLLE	70	123	105	23	73	60	1	27	19	0	2	0	-	-
TURI	75	122	127	28	72	72	2	25	21	0	0	0	-	-
MARINA DI GINOSA	92	124	125	42	74	75	5	27	25	0	1	1	925	57
BRINDISI	92	135	139	42	85	84	5	37	29	0	4	0	935	7
S. MARIA DI LEUCA	94	127	144	44	77	88	7	27	34	0	0	0	932	-5
LECCE	78	123	130	32	73	75	4	27	20	0	1	0	821	-54
GENZANO DI LUCANIA	-	-	107	-	-	53	-	-	10	-	-	0	-	-
ALIANO	67	110	121	21	60	66	0	17	17	0	0	0	-	-
MATERA	63	101	111	19	51	56	0	11	8	0	0	0	-	-
BONIFATI	-	121	98	-	71	53	-	25	9	-	5	0	-	-
SIBARI	95	126	138	45	76	83	8	28	28	0	0	1	-	-
LAMEZIA TERME	84	133	141	44	83	86	13	36	31	0	5	0	1018	57
REGGIO CALABRIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAPANI BIRGI	94	131	140	44	86	85	6	41	30	0	8	2	1026	-53
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	112	153	167	62	103	112	16	53	57	0	12	7	1166	61
PIETRANERA	79	122	114	31	72	59	2	25	10	0	3	0	-	-
GELA	114	135	143	64	85	88	16	36	33	0	4	0	1081	-0
SANTO PIETRO	-	106	-	-	66	-	-	26	-	-	2	-	-	-
LIBERTINIA	89	118	119	39	68	69	4	26	21	0	1	0	-	-
COZZO SPADARO	117	139	158	67	89	103	22	39	48	0	1	4	1158	56
OLBIA COSTA SMERALDA	76	120	124	32	70	68	4	23	19	0	0	1	856	-95
CHILIVANI	71	110	115	22	60	60	0	15	15	0	0	0	-	-
CAPO BELLAVISTA	103	141	156	53	91	101	10	41	46	0	3	4	1075	82
CAGLIARI ELMAS	98	129	137	48	79	82	4	31	27	0	1	1	940	-14
SANTA LUCIA	87	131	138	37	81	84	0	31	29	0	2	0	-	-

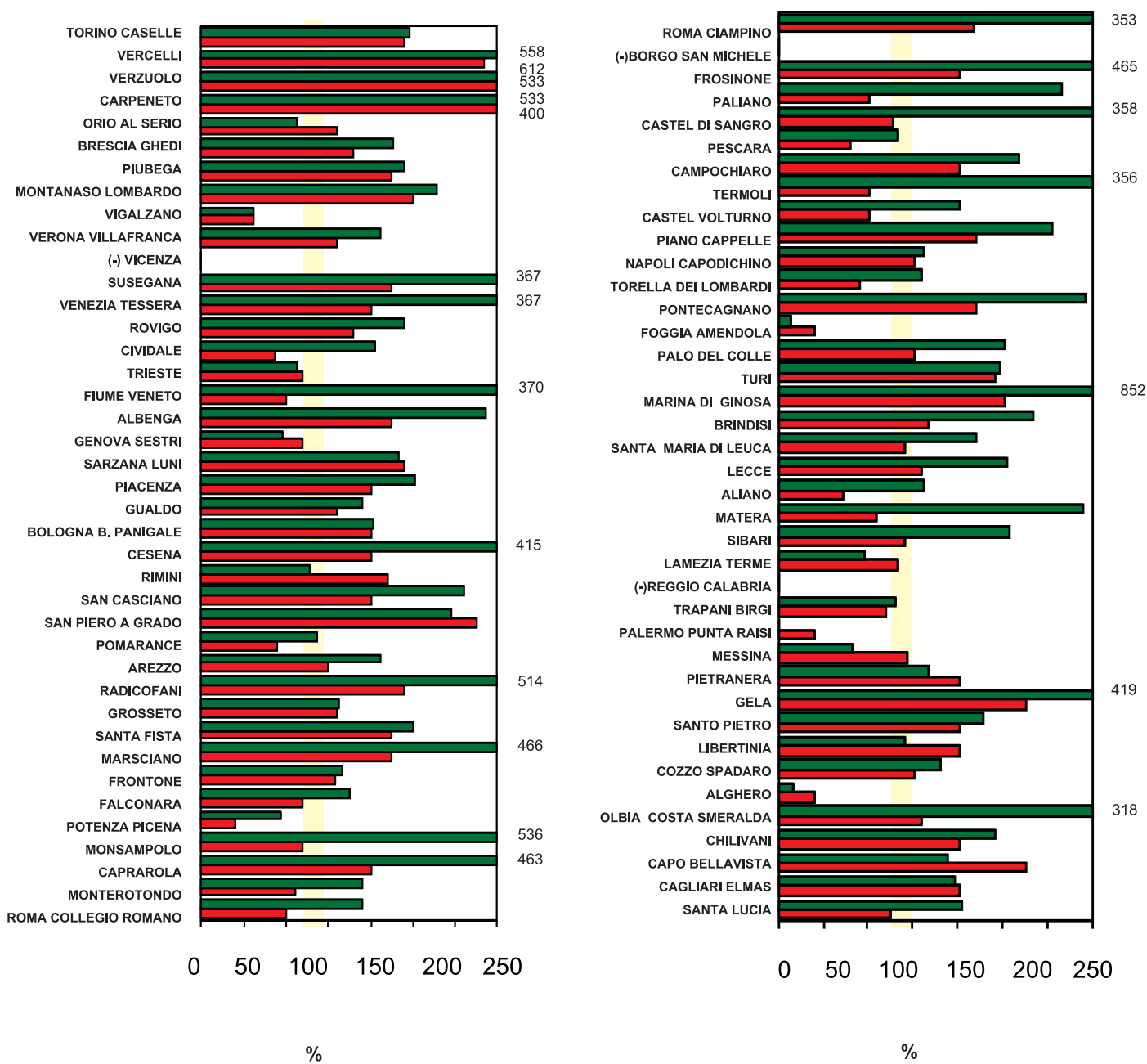
■ valori minimi ■ valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 13

(-) dato non disponibile

Precipitazioni marzo 2011

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

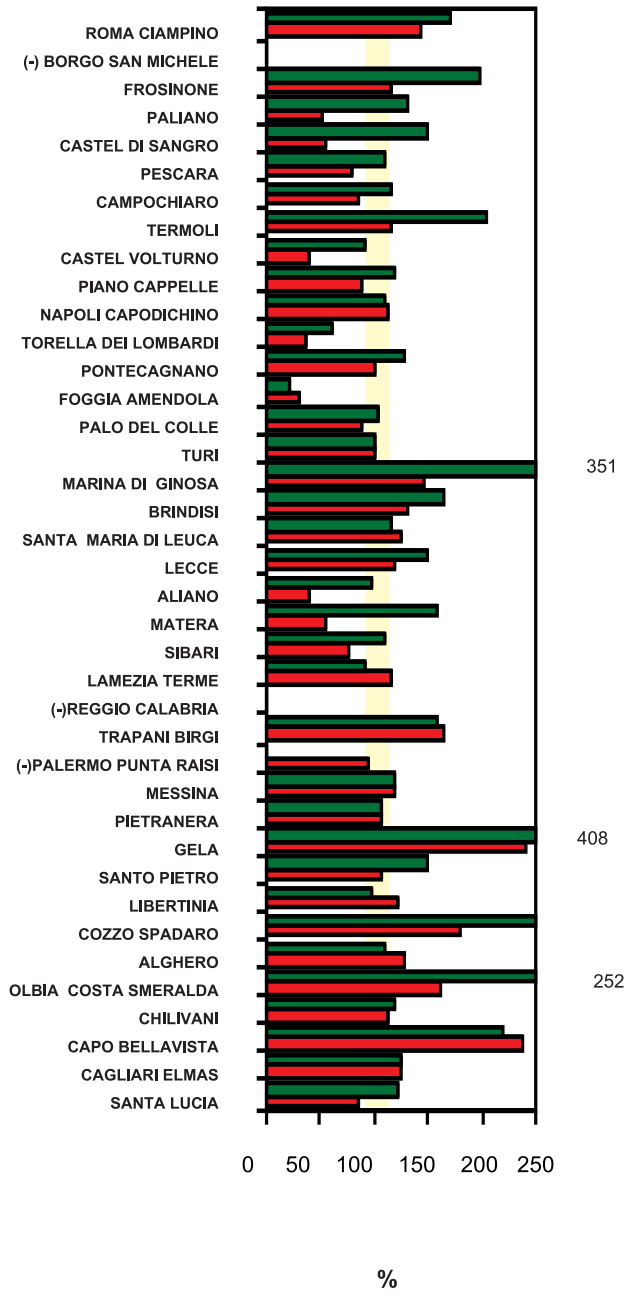
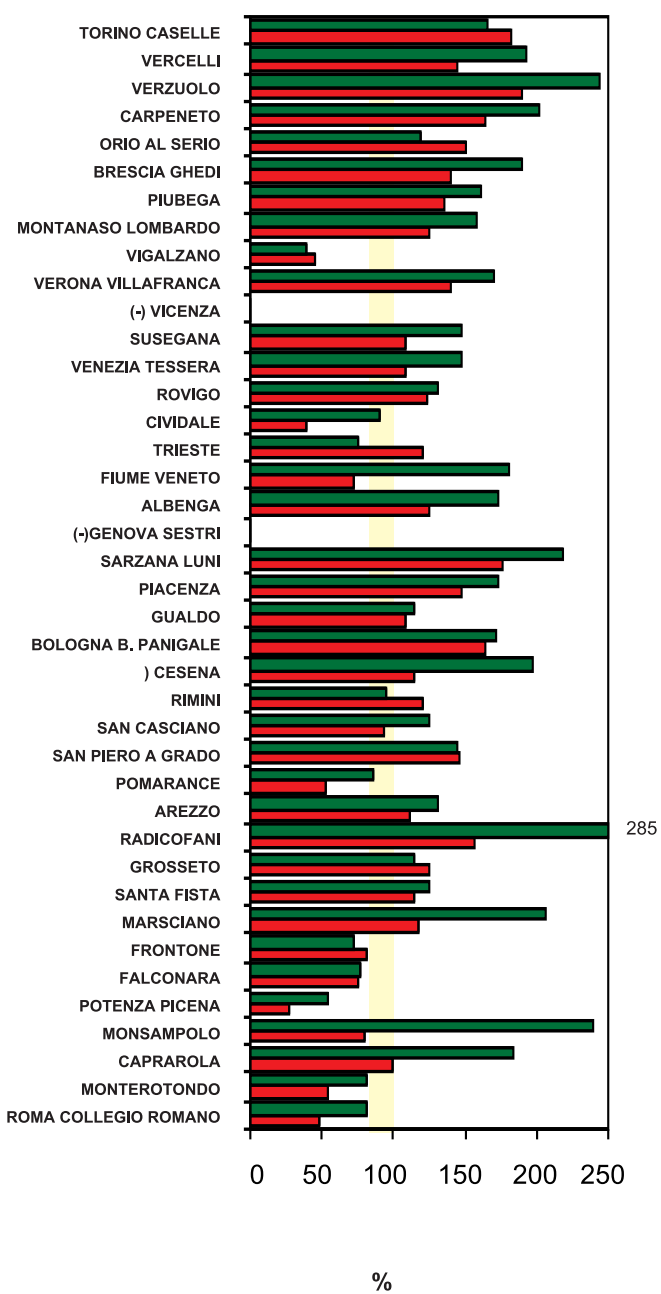
precipitazione che sul numero di giorni di pioggia.

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 - marzo 2011

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



(-) 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 - marzo 2011

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)			
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima	
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>
TORINO CASELLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERCELLI	-0.2	0.6	1	0	0	0	0	0	0	0
VERZUOLO	-0.3	-1.5	0	0	1	0	0	0	0	0
CARPENETO	0.5	-1.5	0	0	2	0	0	0	0	0
ORIO AL SERIO	1.1	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
BRESCIA GHEDI	0.8	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
PIUBEGA	1.2	-0.5	0	2	1	0	0	0	0	0
MONTANASO LOMBARDO	1.2	-0.3	0	1	0	0	0	0	0	0
VIGALZANO	0.2	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
VERONA VILLAFRANCA	0.9	1.1	0	1	0	0	0	0	0	0
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	1.3	1.6	0	1	0	2	0	0	0	0
VENEZIA TESSERA	1.2	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0
ROVIGO	-0.7	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-
CIVIDALE	0.3	-0.1	2	0	1	0	0	0	0	0
TRIESTE	-0.1	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0
FIUME VENETO	-0.9	0.3	2	1	1	0	0	0	0	0
ALBENGA	-1.0	0.9	1	0	0	1	0	0	0	0
GENOVA SESTRI	0.2	-0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
SARZANA LUNI	0.9	-0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
PIACENZA	0.7	-0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
GUALDO	-1.7	1.9	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLOGNA B. PANIGALE	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
CESENA	-1.1	-0.8	1	0	2	0	0	0	0	0
RIMINI	0.2	-0.3	1	1	0	0	0	0	0	0
SAN CASCIANO	-0.6	-0.6	2	0	0	0	0	0	0	0
SAN PIERO A GRADO	0.6	-0.9	1	1	1	0	0	0	0	0
POMARANACE	-0.1	-0.8	0	0	0	0	0	0	0	0
AREZZO	0.6	0.2	1	1	0	0	0	0	0	0
RADICOFANI	-0.6	-0.9	0	0	0	0	0	0	0	0
GROSSETO	1.1	-0.1	0	2	0	0	0	0	0	0
SANTA FISTA	0.9	0.6	2	5	0	0	0	0	0	0
MARSCIANO	0.8	-0.8	1	2	1	0	0	0	0	0
FRONTONE	-0.2	-1.0	0	0	0	0	0	0	0	0
FALCONARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTENZA PICENA	0.4	-0.7	0	0	0	0	0	0	0	0
MONSAMPOLO	0.5	-0.9	1	2	0	0	0	0	0	0
CAPRAROLA	0.0	-0.4	1	0	0	0	0	0	0	0
MONTEROTONDO	1.2	1.8	0	4	0	1	0	0	0	0
ROMA COLLEGIO ROMANO	-1.8	-1.0	4	0	0	0	0	0	0	0
ROMA CIAMPINO	0.6	-0.5	0	1	0	0	0	0	0	0
BORGO SAN MICHELE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FROSINONE	0.1	-0.8	1	1	0	0	0	0	0	0
PALIANO	0.1	0.1	1	1	0	0	0	0	0	0
CASTEL DI SANGRO	0.3	-2.3	2	1	0	0	0	0	0	0
PESCARA	0.6	0.7	1	1	0	0	0	0	0	0
CAMPOCHIARO	1.3	-0.8	2	5	2	0	0	1	0	0
TERMOLI	0.8	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTEL VOLTURNO	0.5	1.5	0	2	0	3	0	0	0	0
PIANO CAPPELLE	1.6	-0.3	1	5	0	1	0	0	0	0
NAPOLI CAPODICHINO	1.6	0.6	1	3	0	0	0	0	0	0
TORELLA DEI LOMBARDI	-	-2.7	-	-	7	1	-	-	4	0
PONTECAGNANO	0.9	0.1	2	3	1	1	0	0	0	0
FOGGIA AMENDOLA	0.9	-0.6	0	1	0	0	0	0	0	0
PALO DEL COLLE	1.1	0.8	2	3	0	0	0	1	0	0
TURI	2.2	0.0	0	4	0	0	0	1	0	0
MARINA DI GINOSA	1.3	-0.7	0	2	2	0	0	0	0	0
BRINDISI	0.8	-0.3	0	1	1	0	0	0	0	0
S. MARIA DI LEUCA	0.4	0.2	1	0	1	0	0	0	0	0
LECCE	0.0	-0.5	1	2	1	0	0	0	0	0
GENZANO DI LUCANIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALIANO	0.2	-0.9	1	1	4	0	0	0	1	0
MATERA	0.7	-1.3	0	2	3	0	0	0	0	0
BONIFATI	0.1	0.5	3	3	0	4	0	0	0	0
SIBARI	0.6	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
LAMEZIA TERME	1.1	0.8	1	2	0	1	0	0	0	0
REGGIO CALABRIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAPANI BIRGI	-0.5	-0.4	2	2	1	2	0	0	0	0
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	-0.1	1.1	3	1	1	2	1	0	0	0
PIETRANERA	0.3	-0.1	3	5	0	1	0	3	0	0
GELA	0.3	-0.3	0	0	0	1	0	0	0	0
SANTO PIETRO	-	0.1	-	-	0	1	-	-	0	0
LIBERTINIA	0.8	-0.3	4	5	1	0	1	3	0	0
COZZO SPADARO	0.3	-0.3	1	0	1	0	0	0	0	0
OLBIA COSTA SMERALDA	-0.2	-1.1	2	0	1	0	0	0	0	0
CHILIVANI	0.2	-0.8	1	5	0	0	0	1	0	0
CAPO BELLAVISTA	0.4	0.8	0	0	1	2	0	0	0	0
CAGLIARI ELMAS	-0.0	-0.2	0	1	0	0	0	0	0	0
SANTA LUCIA	0.6	-0.8	0	2	1	0	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°35'	07°29'	RAN
CARPENETO	00198	AL	230	44°40'	08°37'	RAN
ORIO AL SERIO	00018	BG	238	45°40'	09°42'	AM*
BRESCIA GHEDI	00019	BS	102	45°25'	10°17'	AM
PIUBEGA	00199	MN	38	45°12'	10°30'	RAN
MONTANASO LOMBARDO	00200	LO	83	45°19'	09°27'	RAN
VIGALZANO	00201	TN	539	46°04'	11°14'	RAN
VERONA VILLAFRANCA	00031	VR	67	45°28'	10°55'	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°56'	RAN
CIVIDALE	00204	UD	130	46°05'	13°25'	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
BOLOGNA B. PANIGALE	00062	BO	36	44°30'	11°19'	AM*
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
POMARANZE	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°10'	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°27'	12°54'	RAN
FROSINONE	00110	FR	180	41°38'	13°18'	AM
PALIANO	00221	FR	263	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°37'	14°52'	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
MARINA DI GINOSA	00130	TA	2	40°26'	16°53'	AM
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°16'	16°18'	RAN
MATERA	00228	MT	370	40°39'	16°36'	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*
REGGIO CALABRIA	00149	RC	11	38°04'	15°38'	AM*
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°30'	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°37'	08°56'	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);
- 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
 www.cra-cma.it
 E-mail: cma@entecra.it

Chiuso in redazione il 17/09/2012

REGISTRAZIONE TRIBUNALE DI ROMA n° 64/1993
 Diffusione gratuita ISSN 1593 - 2826

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.