

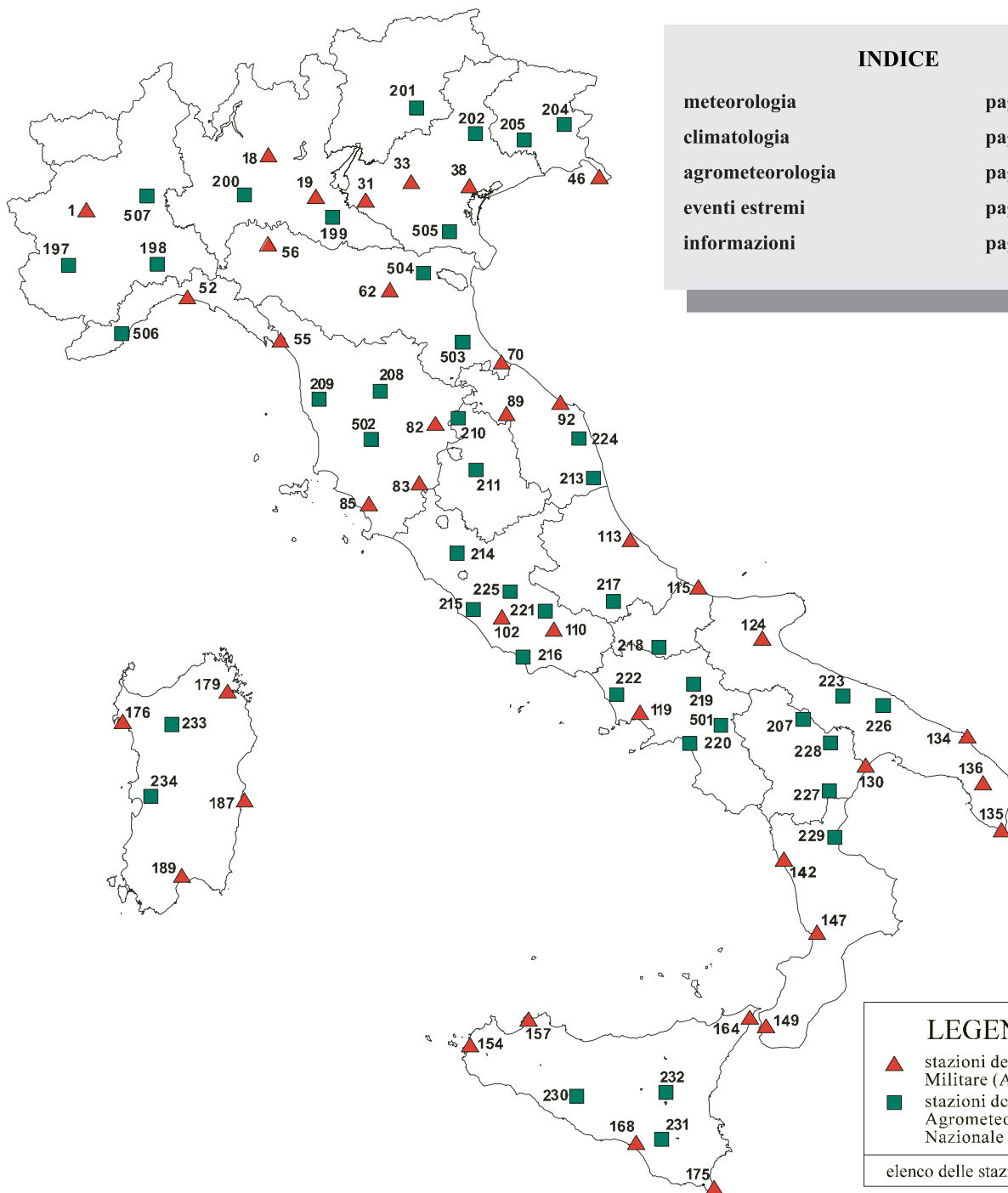
# BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

CRA - UFFICIO CENTRALE DI ECOLOGIA AGRARIA

Anno XV, n. 3

MENSILE

Marzo 2007



## INDICE

meteorologia	pag. 2 - 3
climatologia	pag. 4 - 7
agrometeorologia	pag. 8 - 12
eventi estremi	pag. 13 - 15
informazioni	pag. 16

## LEGENDA

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

elenco delle stazioni a pag. 16

Valori decadal mediali delle grandezze meteorologiche - marzo 2007

Table with columns for STAZIONI, Tmin, Tmax, precipitazione, umidità relativa, pressione atmosferica, eliofanía, rad. globale. Includes rows for stations like TORINO CASELLE, VERCELLI, VERZUOLO, etc.

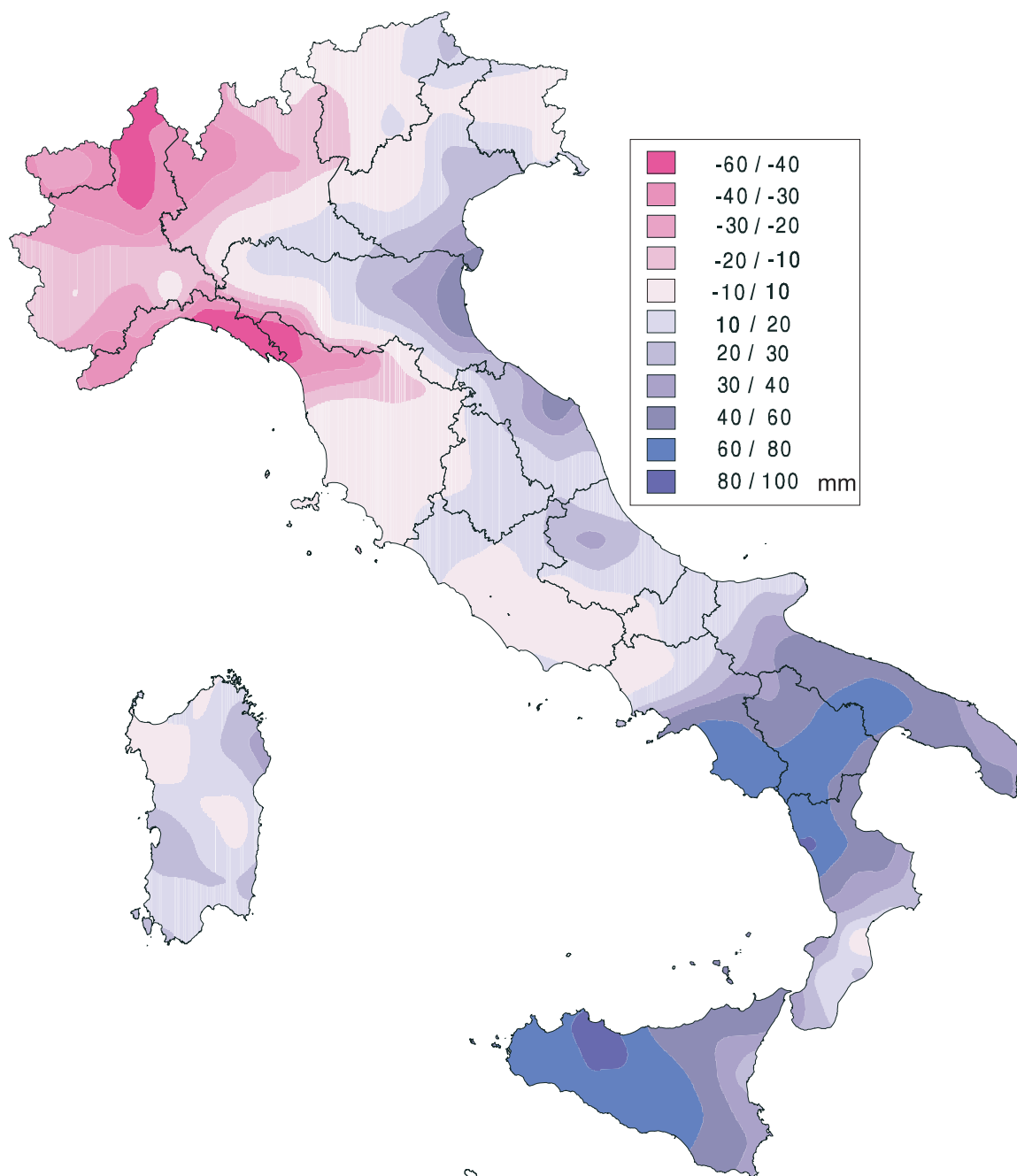
valori minimi | valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 16

(-) dato non disponibile



## Scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici - marzo 2007



### Climatologia

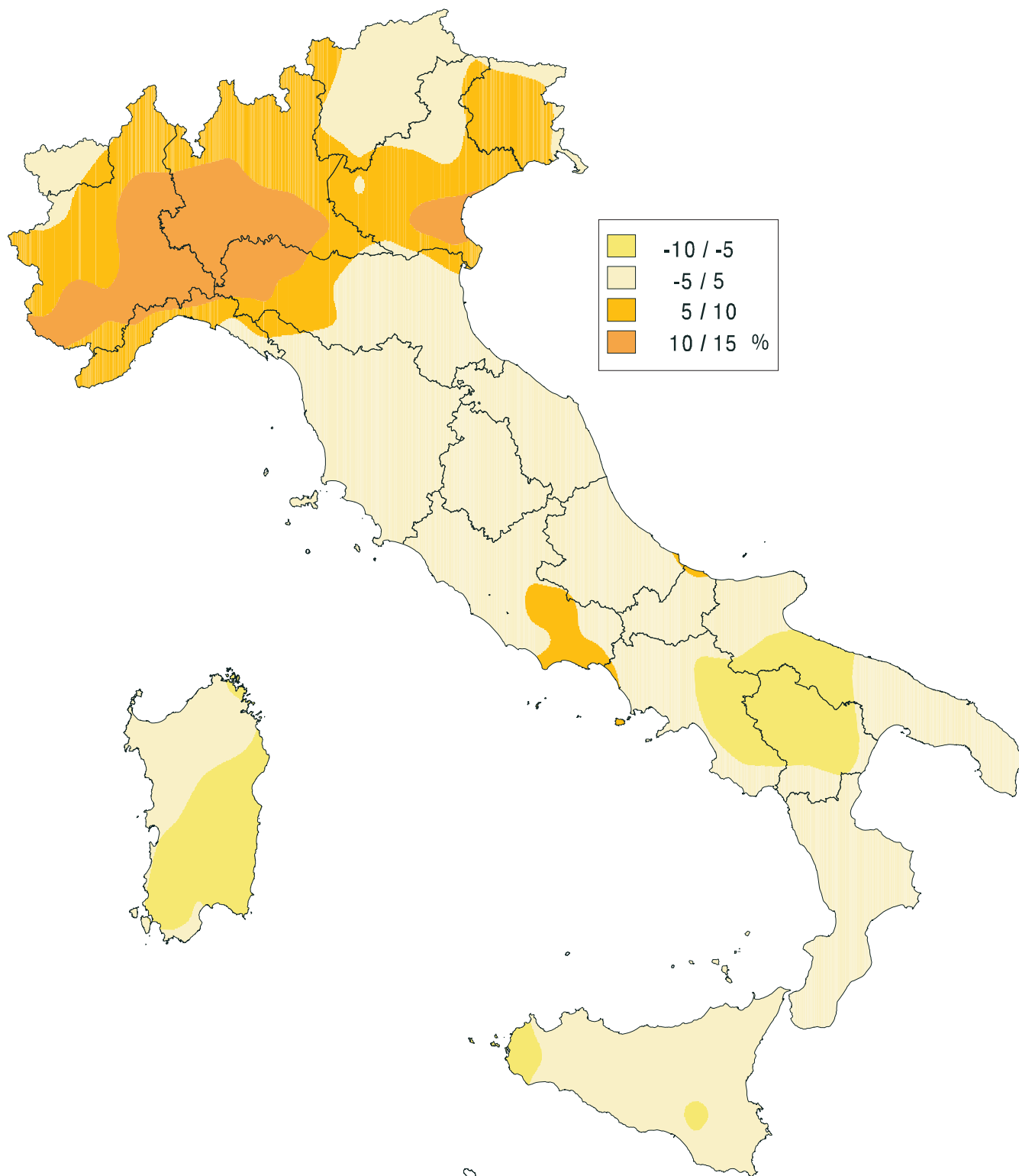
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-2003. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di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

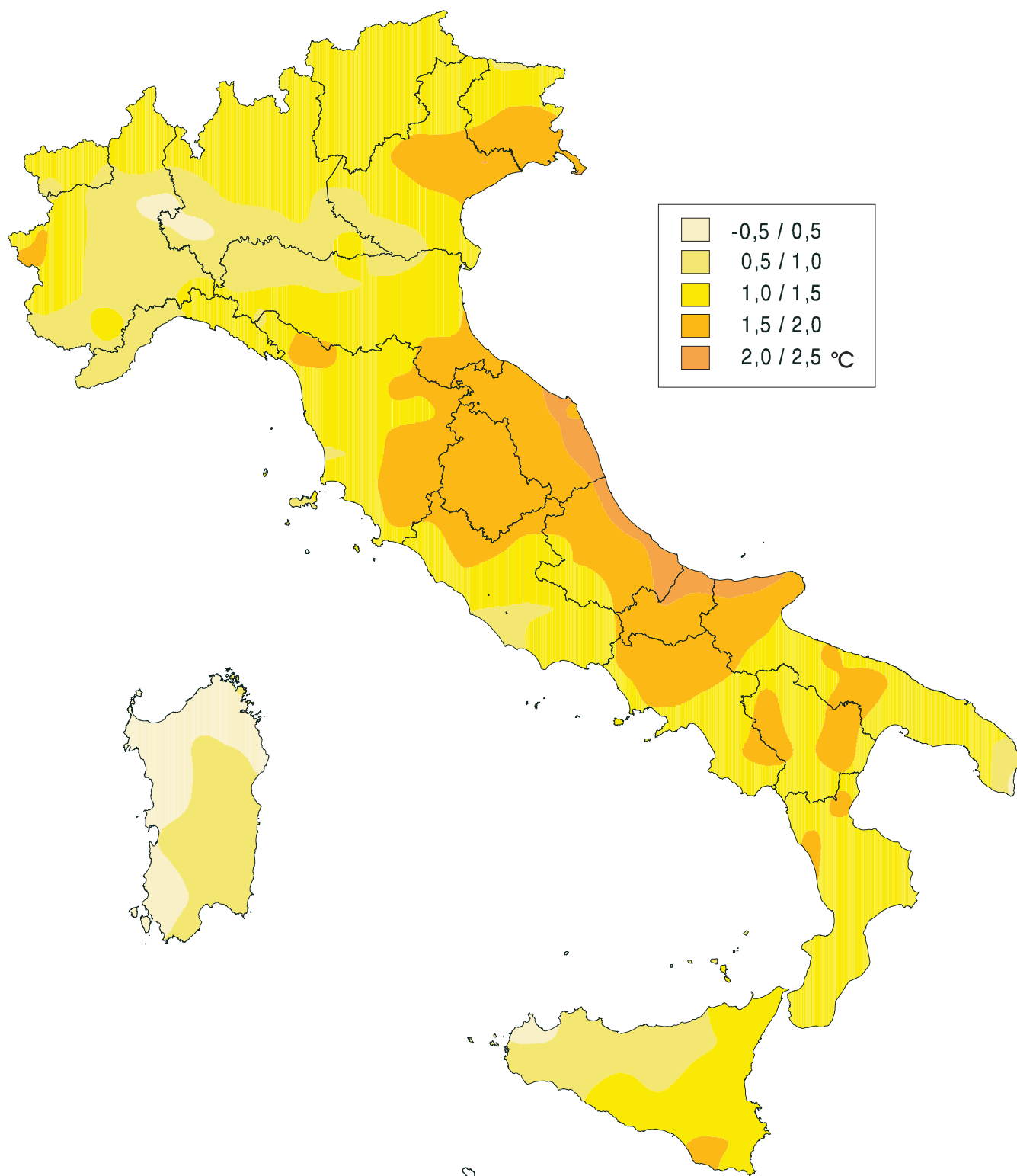
L'analisi oggettiva è stata applicata per stimare il valore medio climatico giornaliero ai nodi di griglia condizionatamente alle misure rilevate dalle stazioni limitrofe. Localmente, la stima dei dati climatici è stata eseguita tenendo conto della correlazione spaziale delle grandezze meteorologiche,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

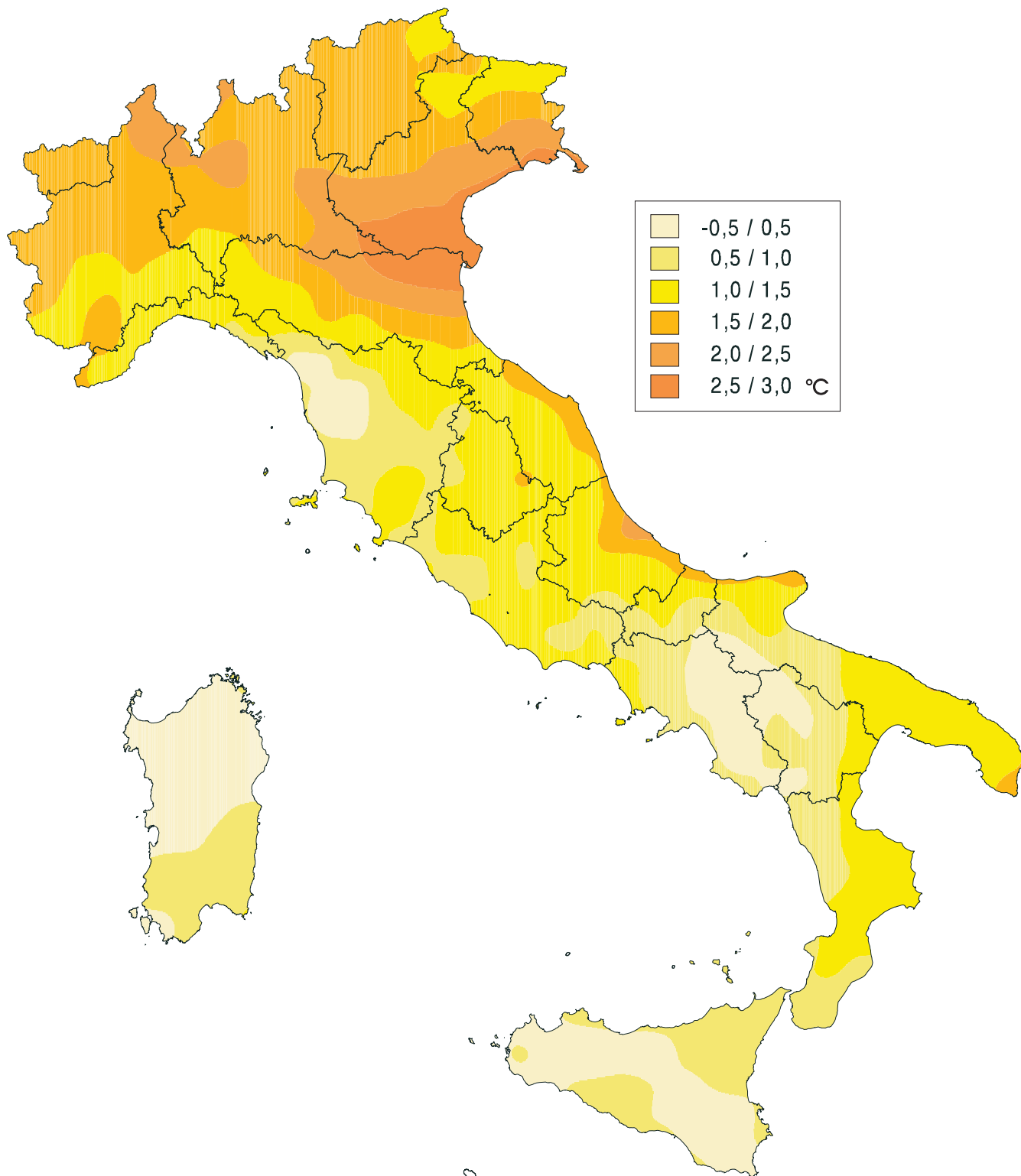
La mappa in questa pagina rappresenta gli scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici del mese in esame. Nelle pagine seguenti vengono presentate le mappe degli scarti dell'eliofanìa relativa, della temperatura minima, della temperatura massima e dell'umidità del suolo rispetto ai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

**Scarti dell'eliofania relativa rispetto ai valori climatici - marzo 2007**



**Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - marzo 2007**

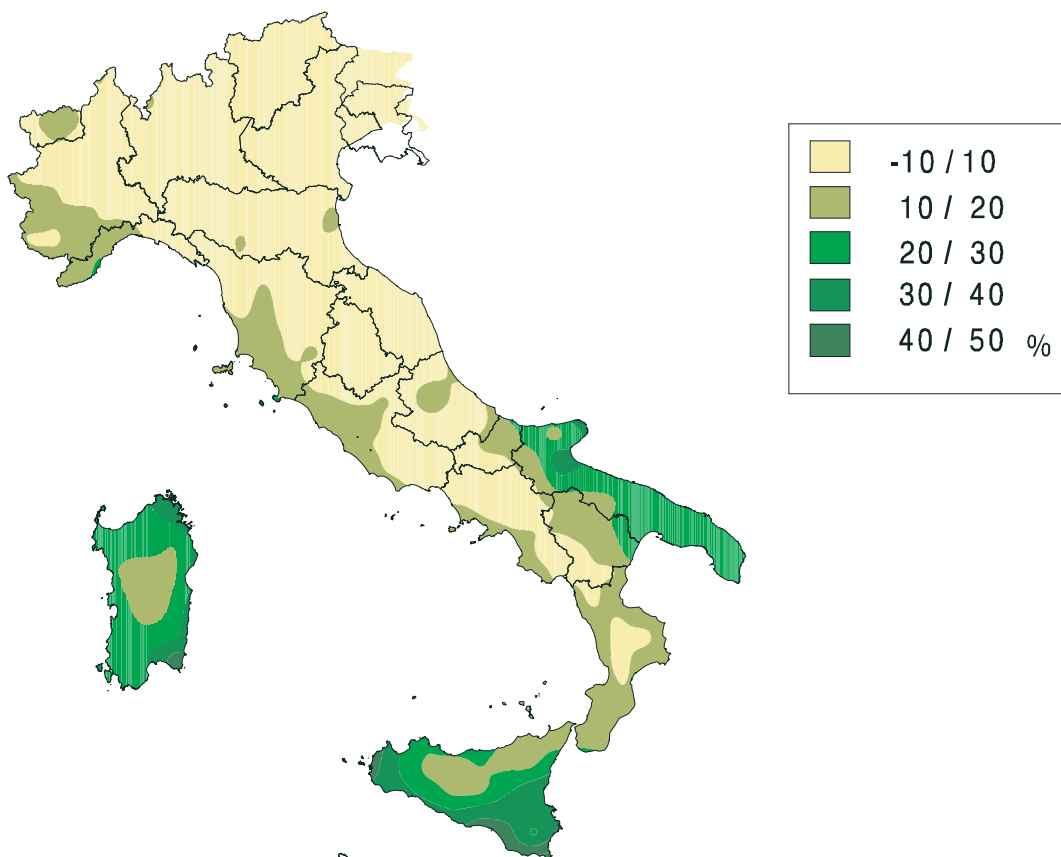
**Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - marzo 2007**







**Scarti dell'umidità del suolo (prato) rispetto ai valori climatici - marzo 2007**



**Valori decadali medi di temperatura del suolo e temperatura superficiale - marzo 2007**

STAZIONI	Temp. suolo -10 cm decade			Temperatura superficiale decade		
	I	II	III	I	II	III
VERCELLI	9,5	10,2	9,0	10,4	11,2	9,1
VERZUOLO	10,5	11,0	9,5	12,6	13,0	9,3
CARPENETO	9,9	10,1	8,9	10,3	9,9	8,1
PIUBEGA	9,3	10,1	9,1	10,5	11,3	9,3
MONTANASO LOMBARDO	9,5	9,0	8,8	8,9	9,4	8,2
VIGALZANO	7,2	7,9	6,8	<b>8,6</b>	8,8	<b>6,4</b>
SUSEGANA	9,4	9,7	7,6	10,7	10,4	8,3
ROVIGO	10,7	11,1	8,8	12,3	11,8	9,1
CIVIDALE	10,1	10,7	9,1	11,7	12,2	9,9
FIUME VENETO	10,4	10,7	9,7	11,5	11,5	10,2
ALBENGA	12,2	12,2	10,4	13,7	12,8	11,5
GUALDO	10,6	11,2	9,6	11,7	10,3	8,8
CESENA	11,6	12,1	10,0	12,4	12,1	8,9
SAN CASCIANO	11,6	11,3	9,4	12,5	11,1	9,2
SAN PIERO A GRADO	11,9	11,3	10,1	12,3	11,2	9,8
POMARANACE	11,3	10,7	9,3	12,2	11,7	9,7
SANTA FISTA	9,8	9,8	8,8	11,1	10,8	8,4
MARSCIANO	10,2	9,7	8,6	11,0	10,2	9,2
POTENZA PICENA	12,8	12,7	11,5	13,3	12,6	9,8
MONSAMPOLO	12,1	12,2	10,8	14,2	14,2	10,9
CAPRAROLA	10,2	10,0	7,8	10,5	10,1	7,8
MONTEROTONDO	12,8	13,1	11,6	14,1	13,6	11,0
BORGO SAN MICHELE	-	12,4	12,0	-	13,3	<b>13,1</b>
PALIANO	11,9	12,4	10,8	12,7	12,0	10,0
CASTEL DI SANGRO	<b>7,0</b>	<b>6,5</b>	<b>5,9</b>	9,1	<b>8,4</b>	7,4
CAMPOCHIARO	9,9	9,2	8,5	10,4	9,5	8,7
CASTEL VOLTURNO	13,4	<b>13,5</b>	12,8	13,9	12,4	12,1
PIANO CAPPELLE	11,6	10,8	10,1	13,1	12,2	10,9
TORELLA DEI LOMBARDI	10,3	9,8	9,0	11,0	9,9	8,7
PONTECAGNANO	12,7	12,3	-	13,1	12,0	-
PALO DEL COLLE	11,8	11,7	10,9	12,6	10,8	9,3
TURI	12,8	11,8	11,3	12,9	11,0	11,5
GENZANO DI LUCANIA	10,7	10,4	9,2	11,9	11,3	8,4
ALIANO	13,9	13,4	12,8	14,1	13,3	11,4
MATERA	11,6	10,8	9,8	12,7	11,5	10,3
SIBARI	13,6	13,4	12,4	15,0	13,2	12,8
PIETRANERA	13,2	13,2	11,6	14,3	<b>14,4</b>	11,0
SANTO PIETRO	<b>14,0</b>	13,4	<b>13,1</b>	13,4	12,5	11,9
LIBERTINIA	13,2	12,7	11,8	12,9	12,0	10,8
CHILIVANI	12,4	11,6	10,0	12,7	11,2	10,0
SANTA LUCIA	13,8	12,9	11,8	<b>15,8</b>	14,0	11,9

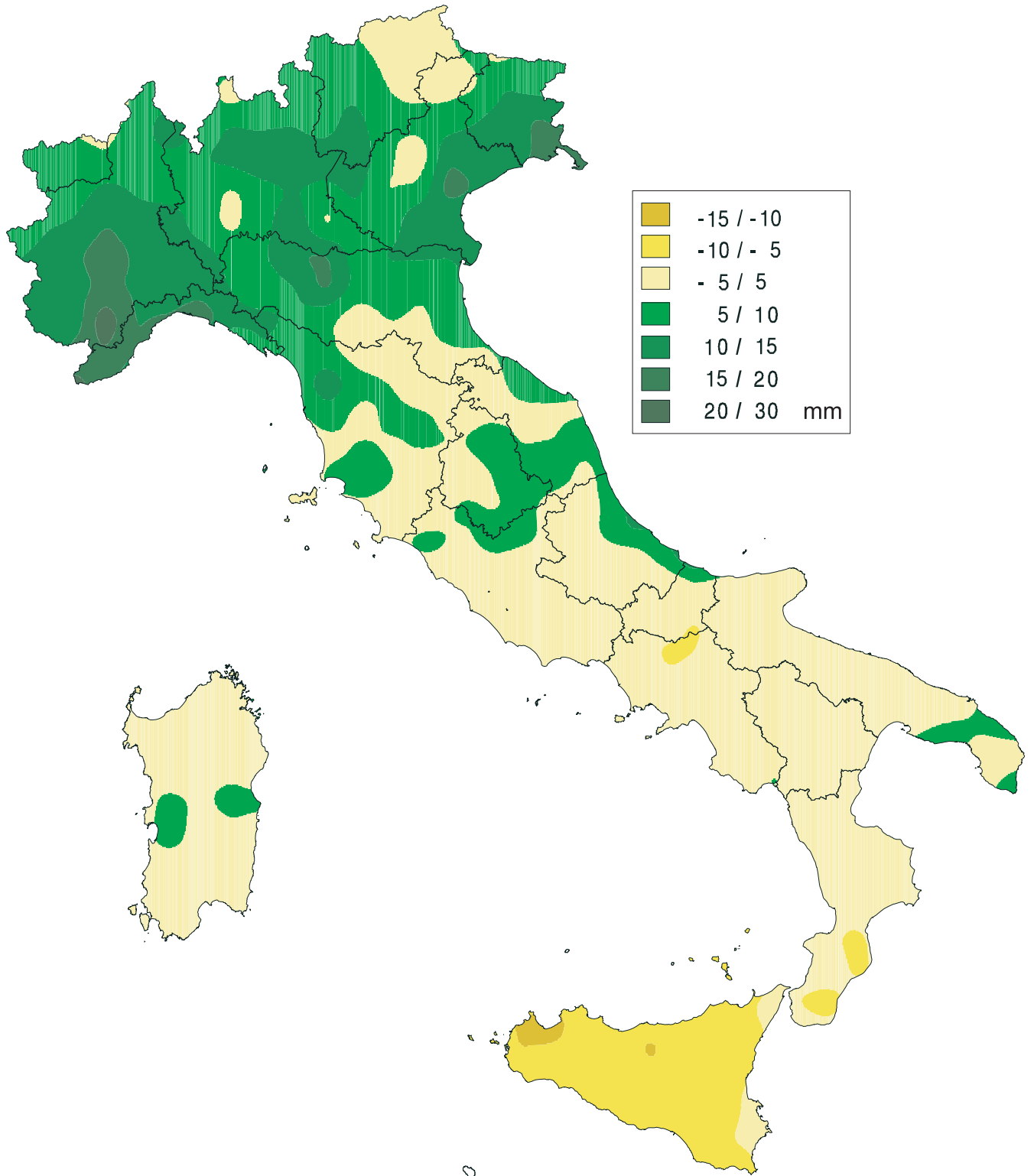
valori minimi

valori massimi

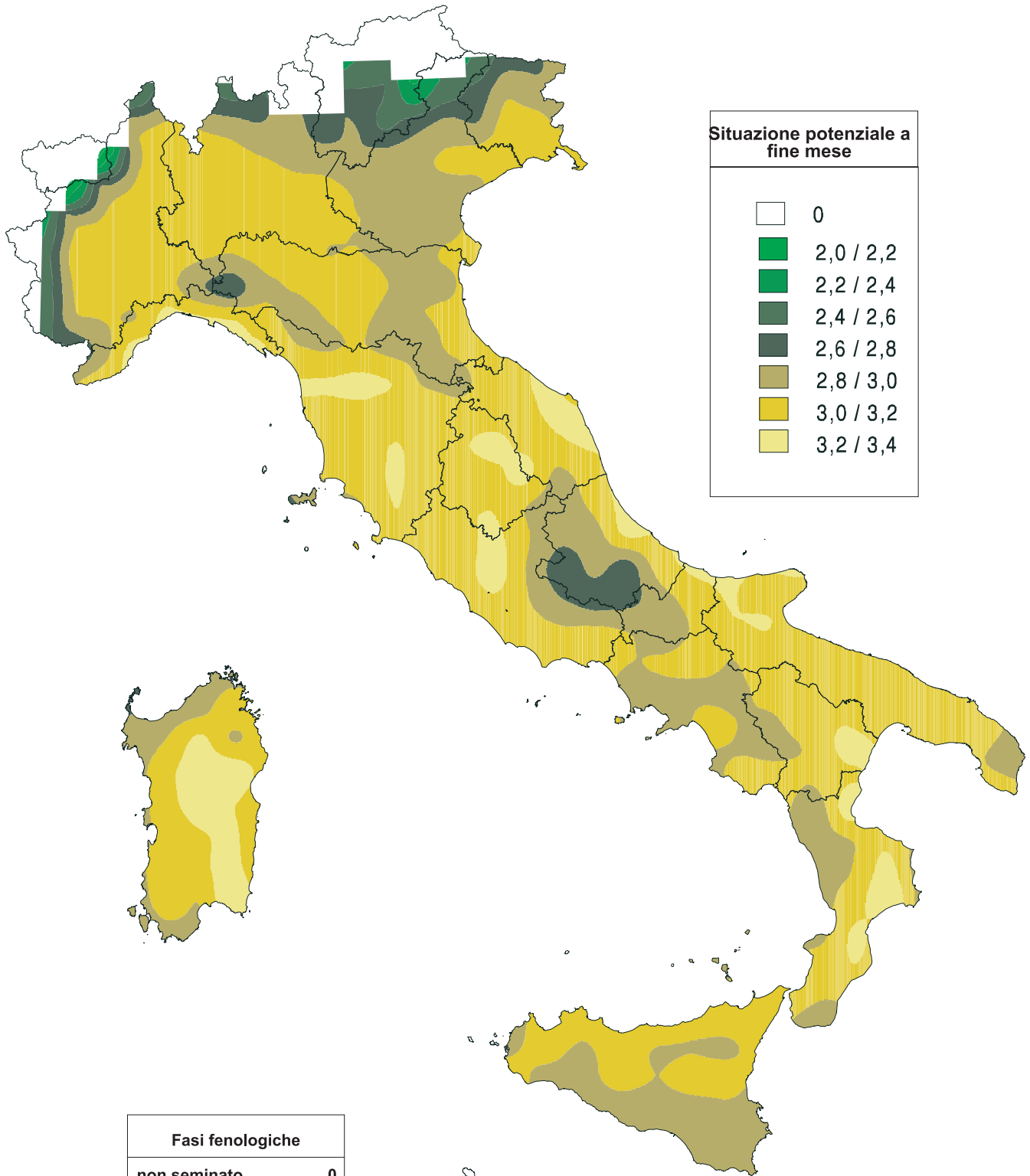
legenda delle grandezze a pag.16

(-) dato non disponibile

**Scarti ETP prato rispetto ai valori climatici - marzo 2007**



**Stima della fase fenologica di sviluppo del frumento - marzo 2007**



**Situazione potenziale a fine mese**

□	0
■ (dark green)	2,0 / 2,2
■ (medium green)	2,2 / 2,4
■ (dark grey)	2,4 / 2,6
■ (grey)	2,6 / 2,8
■ (brown)	2,8 / 3,0
■ (yellow)	3,0 / 3,2
■ (light yellow)	3,2 / 3,4

**Fasi fenologiche**

non seminato	0
semina	1
emergenza	2
levata	3
spigatura	4
maturazione	5
post-raccolta	6

## Valori decadali totali delle somme termiche - marzo 2007

STAZIONI	somme termiche>0°			somme termiche>5°			somme termiche>10°			somme termiche>15°			somme termiche >0° dal 1 gennaio	
	decade			decade			decade			decade			2007	scarti dal clima
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
TORINO CASELLE	-	-	72	-	-	22	-	-	0	-	-	0	-	-
VERCELLI	98	102	87	48	52	32	3	11	1	0	0	0	-	-
VERZUOLO	116	118	78	66	68	25	17	23	0	0	0	0	715	252
CARPENETO	108	107	81	58	58	26	9	16	0	0	0	0	697	242
ORIO AL SERIO	108	102	103	63	57	48	19	17	5	0	0	0	737	300
BRESCIA GHEDI	95	107	80	50	57	30	7	12	0	0	0	0	-	-
PIUBEGA	97	108	88	52	58	33	9	14	1	0	0	0	639	235
MONTANASO LOMBARDO	112	-	84	62	-	34	14	-	0	0	-	0	655	259
VIGALZANO	94	95	60	44	46	10	3	7	0	0	0	0	537	111
VERONA VILLAFRANCA	90	110	88	50	60	33	11	16	0	0	0	0	642	213
VICENZA	104	110	93	58	60	38	14	15	2	0	0	0	681	223
SUSEGANA	114	113	100	64	63	45	14	20	5	0	0	0	717	281
VENEZIA TESSERA	103	91	81	58	51	36	14	16	4	0	0	0	711	264
ROVIGO	108	100	86	58	51	31	11	9	1	0	0	0	614	112
CIVIDALE	112	114	101	62	65	46	12	23	6	0	0	0	730	222
TRIESTE	118	136	120	73	86	65	28	39	14	0	5	0	941	327
FIUME VENETO	112	114	104	62	64	49	13	19	8	0	0	0	727	249
ALBENGA	134	125	122	84	75	67	34	29	14	0	2	0	1019	187
GENOVA SESTRI	109	126	125	69	76	70	29	29	16	0	0	0	1067	246
SARZANA LUNI	128	118	111	78	68	56	28	20	5	0	0	0	969	201
PIACENZA	86	94	71	41	44	16	2	6	0	0	0	0	611	217
GUALDO	109	124	108	64	74	58	19	28	10	0	0	0	739	237
BOLOGNA B. PANIGALE	100	112	87	55	62	32	12	20	0	0	0	0	688	223
CESENA	111	113	84	66	63	30	22	21	0	2	1	0	777	275
RIMINI	96	92	96	51	42	41	12	3	1	0	0	0	770	250
SAN CASCIANO	132	121	101	82	72	46	32	28	3	1	2	0	940	214
SAN PIERO A GRADO	123	104	89	73	54	34	23	8	1	0	0	0	852	198
POMARANACE	125	116	88	75	68	33	25	24	1	0	0	0	922	-
AREZZO	111	105	87	66	55	32	21	11	2	0	0	0	770	175
RADICOFANI	66	79	48	26	35	8	2	4	0	0	0	0	-	-
GROSSETO	119	117	102	74	67	47	29	18	3	0	0	0	946	205
SANTA FISTA	103	87	62	53	38	15	8	2	0	0	0	0	620	225
MARSCIANO	125	108	74	75	58	25	25	13	2	0	0	0	786	249
FRONTONE	106	100	58	61	52	10	19	15	0	0	0	0	752	259
FALCONARA	130	111	108	85	66	58	40	21	10	6	2	0	1011	413
POTENZA PICENA	138	130	104	88	80	49	38	31	5	6	1	0	957	-
MONSAMPOLO	126	125	98	76	75	43	26	25	4	2	0	0	869	222
CAPRAROLA	112	106	85	62	61	31	16	20	2	0	0	0	795	276
MONTEROTONDO	118	125	108	73	75	53	28	28	8	0	0	0	910	-
ROMA COLLEGIO ROMANO	140	132	118	90	82	63	40	35	12	1	0	0	1014	151
ROMA CIAMPINO	111	116	100	66	66	45	21	20	5	0	0	0	915	153
BORGO SAN MICHELE	-	117	-	-	67	-	-	18	-	-	0	-	-	-
FROSINONE	109	112	98	64	62	43	19	14	6	0	0	0	805	117
PALIANO	118	92	85	68	47	35	18	6	5	0	0	0	776	-
CASTEL DI SANGRO	76	59	50	27	12	7	0	0	0	0	0	0	408	-22
PESCARA	-	132	116	-	82	60	-	32	10	-	3	0	1010	349
CAMPOCHIARO	102	83	74	52	33	21	10	2	0	0	0	0	644	248
TERMOLI	144	142	121	99	92	66	54	42	14	13	4	0	1147	313
CASTEL VOLTURNO	136	110	116	86	65	61	36	20	9	0	0	0	977	-
PIANO CAPPELLE	121	106	97	71	56	42	22	9	4	0	0	0	802	123
NAPOLI CAPODICHINO	130	131	121	86	81	66	40	31	16	1	0	0	1039	212
TORELLA DEI LOMBARDI	106	89	69	56	41	20	13	3	0	0	0	0	683	-
PONTECAGNANO	133	95	-	83	55	-	33	15	-	0	0	-	-	-
FOGGIA AMENDOLA	116	124	97	71	74	42	26	25	5	0	0	0	927	191
PALO DEL COLLE	131	110	95	81	60	45	31	13	3	0	0	0	902	186
TURI	134	111	111	84	61	56	34	12	9	0	0	0	948	305
MARINA DI GINOSA	125	132	122	80	82	67	35	32	14	2	0	0	1037	169
BRINDISI	131	128	127	86	78	72	41	28	17	2	0	0	1083	155
S. MARIA DI LEUCA	134	139	129	89	89	74	44	39	19	4	1	0	1114	177
LECCE	108	109	102	63	59	52	19	10	9	0	0	0	934	59
GENZANO DI LUCANIA	113	102	80	63	52	27	18	11	0	0	0	0	800	-
ALIANO	128	109	102	78	59	47	29	9	3	0	0	0	881	3
MATERA	117	100	93	67	50	38	18	3	1	0	0	0	793	138
BONIFATI	125	104	84	75	59	39	25	16	7	1	0	0	968	222
SIBARI	144	125	120	94	75	65	44	25	14	3	0	0	1028	73
LAMEZIA TERME	131	122	117	86	72	67	41	23	20	1	0	1	1032	72
REGGIO CALABRIA	138	113	118	93	73	73	48	33	29	9	1	1	1233	134
TRAPANI BIRGI	133	129	129	88	79	74	43	30	21	3	0	0	1150	71
PALERMO PUNTA RAISI	122	120	-	82	75	-	42	30	-	6	0	-	1246	84
MESSINA	142	149	145	98	99	90	52	49	37	12	5	2	1294	189
PIETRANERA	119	97	95	69	52	40	22	9	4	0	0	0	872	75
GELA	130	136	148	85	86	93	40	36	38	2	0	2	1234	153
SANTO PIETRO	133	120	121	83	70	66	33	22	21	2	0	0	-	-
LIBERTINIA	131	115	110	81	65	55	32	18	12	2	0	0	976	137
COZZO SPADARO	136	142	149	91	92	94	46	42	39	6	0	1	1269	168
OLBIA COSTA SMERALDA	130	116	113	85	66	58	40	18	9	8	0	0	1048	97
CHILIVANI	120	97	85	70	47	30	22	4	1	0	0	0	826	133
CAPO BELLAVISTA	137	124	119	92	74	64	47	29	13	9	0	0	1106	113
CAGLIARI ELMAS	134	126	117	89	76	62	44	29	11	4	0	0	1096	142
SANTA LUCIA	134	115	106	84	65	51	34	18	7	1	0	0	994	78

valori minimi  valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 16

(-) dato non disponibile

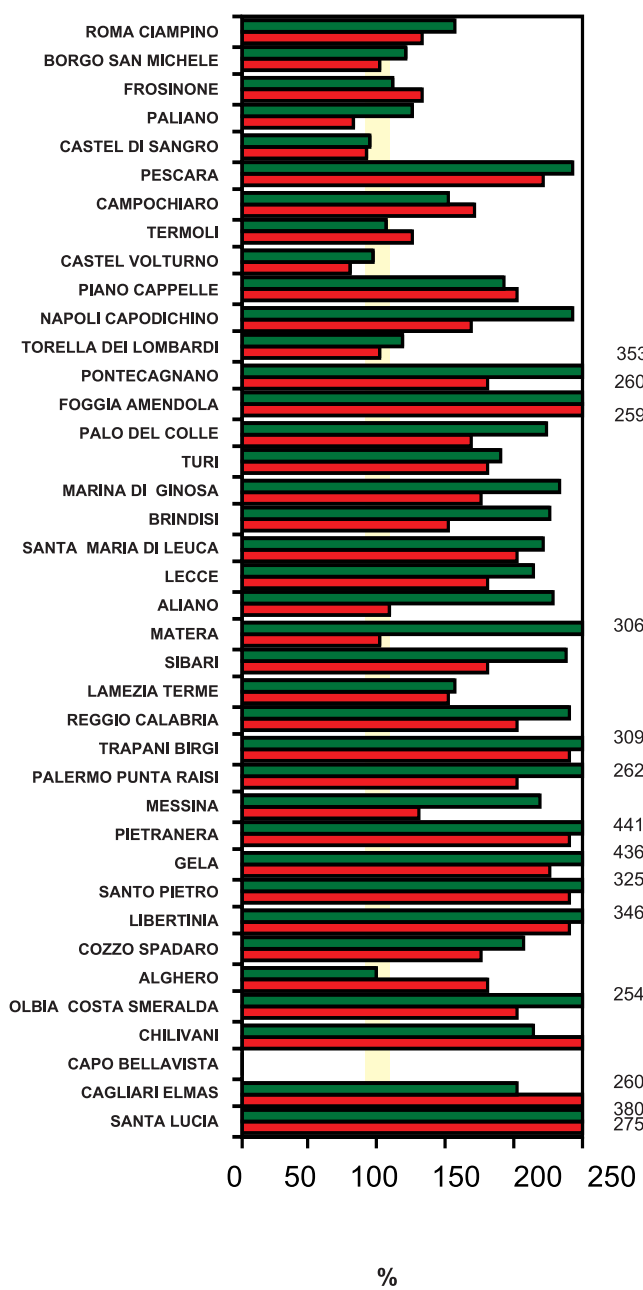
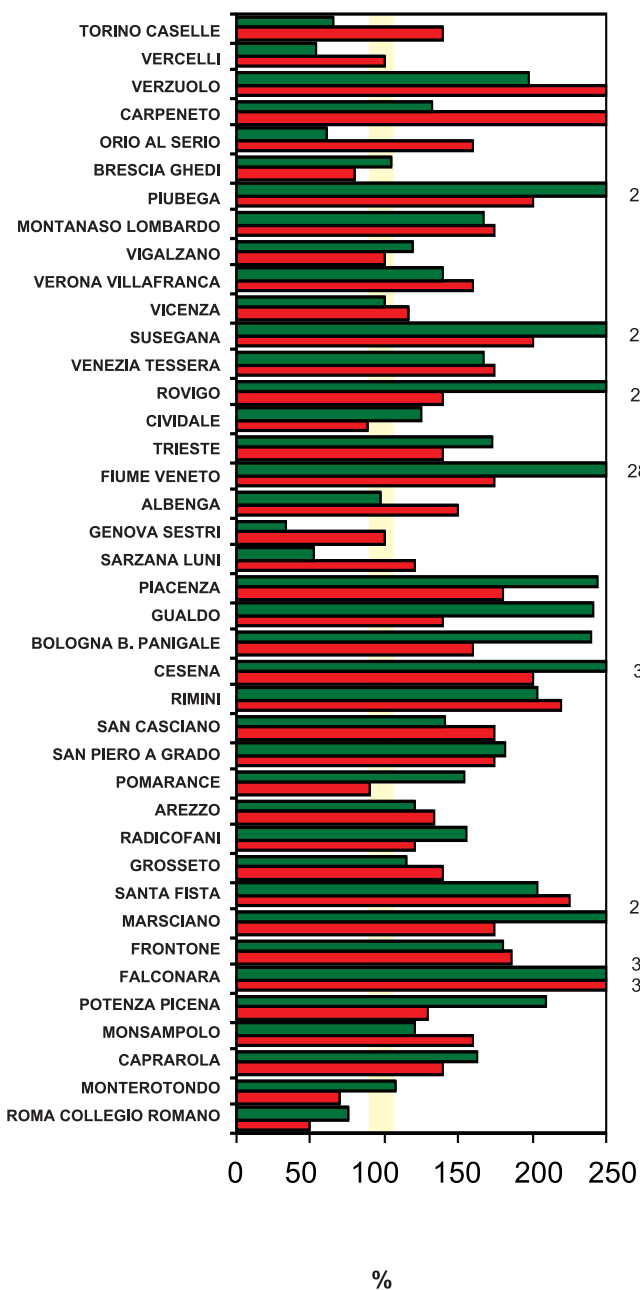
## Andamento termico - marzo 2007

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)			
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima	
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>
TORINO CASELLE	0.0	1.6	0	0	0	1	0	0	0	0
VERCELLI	-1.4	1.9	4	1	1	4	2	0	0	0
VERZUOLO	1.0	1.2	0	0	1	1	0	0	0	0
CARPENETO	0.5	0.6	0	2	2	1	0	0	0	0
ORIO AL SERIO	2.4	2.8	0	3	0	3	0	0	0	0
BRESCIA GHEDI	0.4	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0
PIUBEGA	1.1	1.3	0	1	1	2	0	0	0	0
MONTANASO LOMBARDO	1.5	0.5	0	3	3	0	0	0	0	0
VIGALZANO	0.8	0.7	0	0	4	2	0	0	0	0
VERONA VILLAFRANCA	0.7	2.3	0	1	0	3	0	0	0	0
VICENZA	1.4	2.1	0	2	0	3	0	0	0	0
SUSEGANA	2.3	3.1	0	3	0	5	0	0	0	0
VENEZIA TESSERA	2.1	3.0	0	0	0	5	0	0	0	0
ROVIGO	-0.6	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-
CIVIDALE	1.7	1.8	0	1	0	1	0	0	0	0
TRIESTE	2.7	3.5	0	3	0	7	0	0	0	1
FIUME VENETO	1.9	1.7	0	2	0	0	0	0	0	0
ALBENGA	-0.7	2.4	3	0	0	5	0	0	0	0
GENOVA SESTRI	0.6	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0
SARZANA LUNI	2.5	0.3	0	2	0	1	0	0	0	0
PIACENZA	-0.0	1.1	0	0	1	0	0	0	0	0
GUALDO	1.2	5.4	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLOGNA B. PANIGALE	0.6	1.4	0	0	0	2	0	0	0	0
CESENA	0.1	0.7	0	1	3	3	0	0	0	0
RIMINI	0.9	1.2	0	1	0	4	0	0	0	0
SAN CASCIANO	2.0	0.2	0	4	1	1	0	0	0	0
SAN PIERO A GRADO	0.7	0.4	2	3	2	1	0	1	0	0
POMARANACE	1.1	0.2	0	0	1	0	0	0	0	0
AREZZO	2.2	1.6	0	2	0	2	0	0	0	0
RADICOFANI	0.8	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
GROSSETO	0.9	1.5	0	0	0	2	0	0	0	0
SANTA FISTA	1.4	0.4	0	4	1	1	0	0	0	0
MARSCIANO	1.7	0.5	0	3	1	1	0	0	0	0
FRONTONE	1.5	1.0	0	1	0	1	0	0	0	0
FALCONARA	3.8	3.8	0	3	0	8	0	1	0	0
POTENZA PICENA	2.6	1.8	0	2	0	4	0	0	0	0
MONSAMPOLO	2.2	1.5	0	1	1	2	0	0	0	0
CAPRAROLA	1.4	2.2	0	0	0	6	0	0	0	0
MONTEROTONDO	1.9	2.9	0	5	0	7	0	0	0	1
ROMA COLLEGIO ROMANO	0.4	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
ROMA CIAMPINO	0.8	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
BORGO SAN MICHELE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FROSINONE	1.5	0.9	0	1	0	0	0	0	0	0
PALIANO	0.7	1.9	0	1	0	4	0	0	0	0
CASTEL DI SANGRO	0.9	0.1	0	1	0	0	0	0	0	0
PESCARA	2.6	4.2	0	2	0	9	0	0	0	3
CAMPOCHIARO	2.3	0.2	0	5	0	3	0	0	0	0
TERMOLI	3.0	2.7	0	6	0	4	0	1	0	1
CASTEL VOLTURNO	1.7	2.5	0	0	0	6	0	0	0	0
PIANO CAPPELLE	1.5	0.2	0	3	0	0	0	0	0	0
NAPOLI CAPODICHINO	2.3	1.4	0	2	0	0	0	0	0	0
TORELLA DEI LOMBARDI	0.2	-2.1	4	1	8	2	0	0	2	0
PONTECAGNANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOGGIA AMENDOLA	1.4	1.0	0	2	0	1	0	0	0	0
PALO DEL COLLE	1.7	2.0	0	5	0	3	0	0	0	0
TURI	2.7	1.7	0	3	0	3	0	0	0	0
MARINA DI GINOSA	1.0	2.2	0	2	0	5	0	0	0	1
BRINDISI	1.4	1.2	0	1	0	2	0	0	0	0
S. MARIA DI LEUCA	1.2	2.6	0	0	0	10	0	0	0	0
LECCE	-1.0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
GENZANO DI LUCANIA	1.7	-0.6	0	3	5	4	0	0	0	0
ALIANO	1.6	0.3	0	2	2	3	0	0	0	1
MATERA	1.3	0.3	0	2	1	4	0	0	0	0
BONIFATI	1.9	0.9	0	1	0	2	0	0	0	0
SIBARI	2.1	0.7	0	5	1	1	0	0	0	0
LAMEZIA TERME	1.5	1.3	0	2	0	2	0	0	0	0
REGGIO CALABRIA	1.3	0.8	0	4	0	1	0	0	0	0
TRAPANI BIRGI	0.7	0.1	0	0	1	2	0	0	0	0
PALERMO PUNTA RAISI	-0.2	0.4	2	1	1	0	0	0	0	0
MESSINA	0.7	1.5	2	2	1	4	0	0	0	0
PIETRANERA	0.1	0.6	1	3	1	2	0	1	0	1
GELA	1.3	0.9	0	0	0	1	0	0	0	0
SANTO PIETRO	2.1	0.4	0	5	2	3	0	0	0	0
LIBERTINIA	1.7	-0.1	0	7	3	4	0	0	0	1
COZZO SPADARO	1.5	0.2	0	0	0	1	0	0	0	0
OLBIA COSTA SMERALDA	1.2	0.2	0	4	0	3	0	0	0	0
CHILIVANI	0.3	-0.5	2	4	2	2	0	0	0	0
CAPO BELLAVISTA	-0.4	1.1	4	3	2	3	1	0	0	0
CAGLIARI ELMAS	0.6	0.8	0	0	2	2	0	0	0	1
SANTA LUCIA	0.6	-0.9	1	0	3	1	0	0	0	0

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

**Precipitazioni marzo 2007**

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

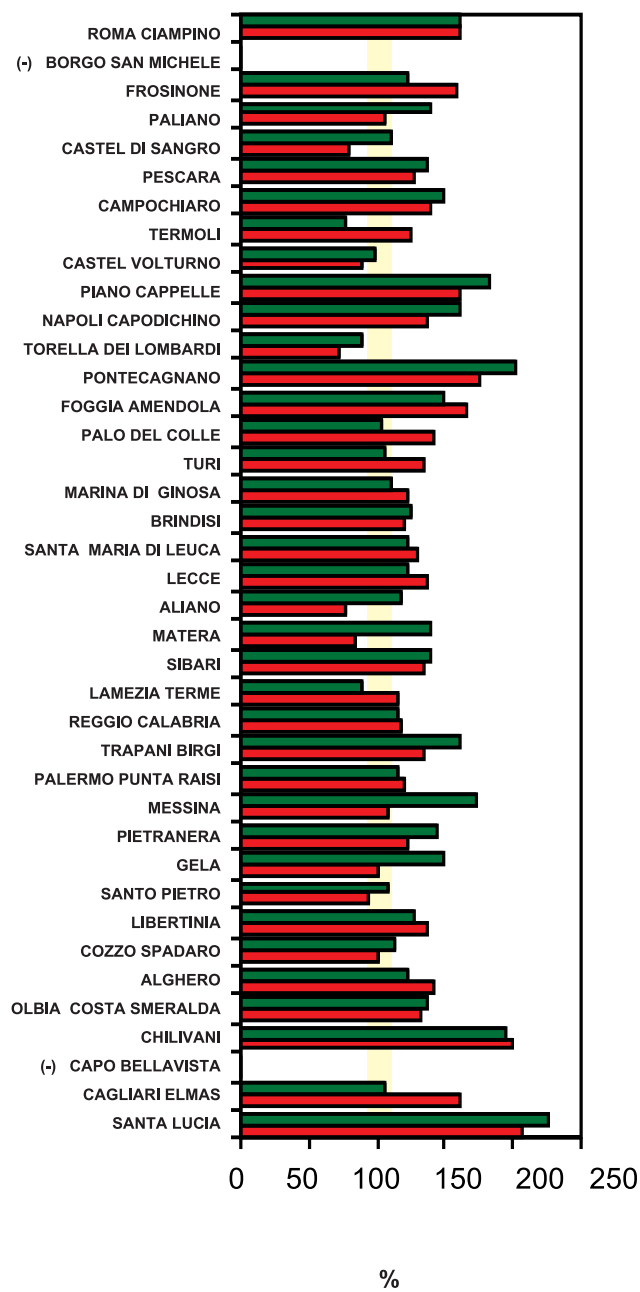
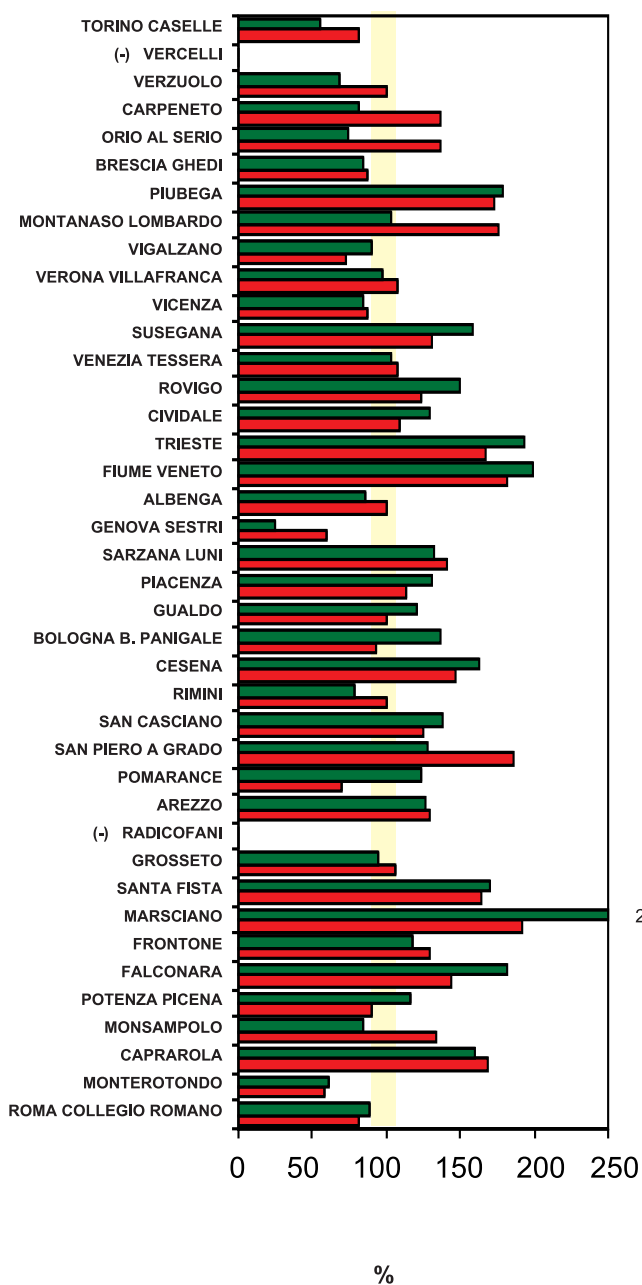
precipitazione che sul numero di giorni di pioggia.

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 - marzo 2007**

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.

## 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 $\geq 1$ 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 E FORESTALI (MiPAF)

Via XX Settembre, 20 - 00100 Roma

CONSIGLIO PER LA RICERCA E LA SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA - UFFICIO CENTRALE DI ECOLOGIA AGRARIA

Via del Caravita, 7/a - 00186 Roma  
tel. 06/695311 fax 06/69531215  
www.ucea.it  
E-mail: ucea@ucea.it

## Direttore responsabile

DOMENICO VENTO

## Redazione

GIOVANNI DAL MONTE  
STANISLAO ESPOSITO

## Elaborazione dati ed impianto tipografico

Sistema Informativo Agricolo Nazionale (SIAN)  
(In concessione ad Agrisian S.c.p.A.)

## Stampa

Grafica Pontina S.r.l.  
Via Carlo Poma, 8  
00040 Pomezia (RM)

Chiuso in redazione il 27/05/2008

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 dell'UCEA e citando la fonte. Non si assumono responsabilità per un uso improprio delle informazioni pubblicate.