

# BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

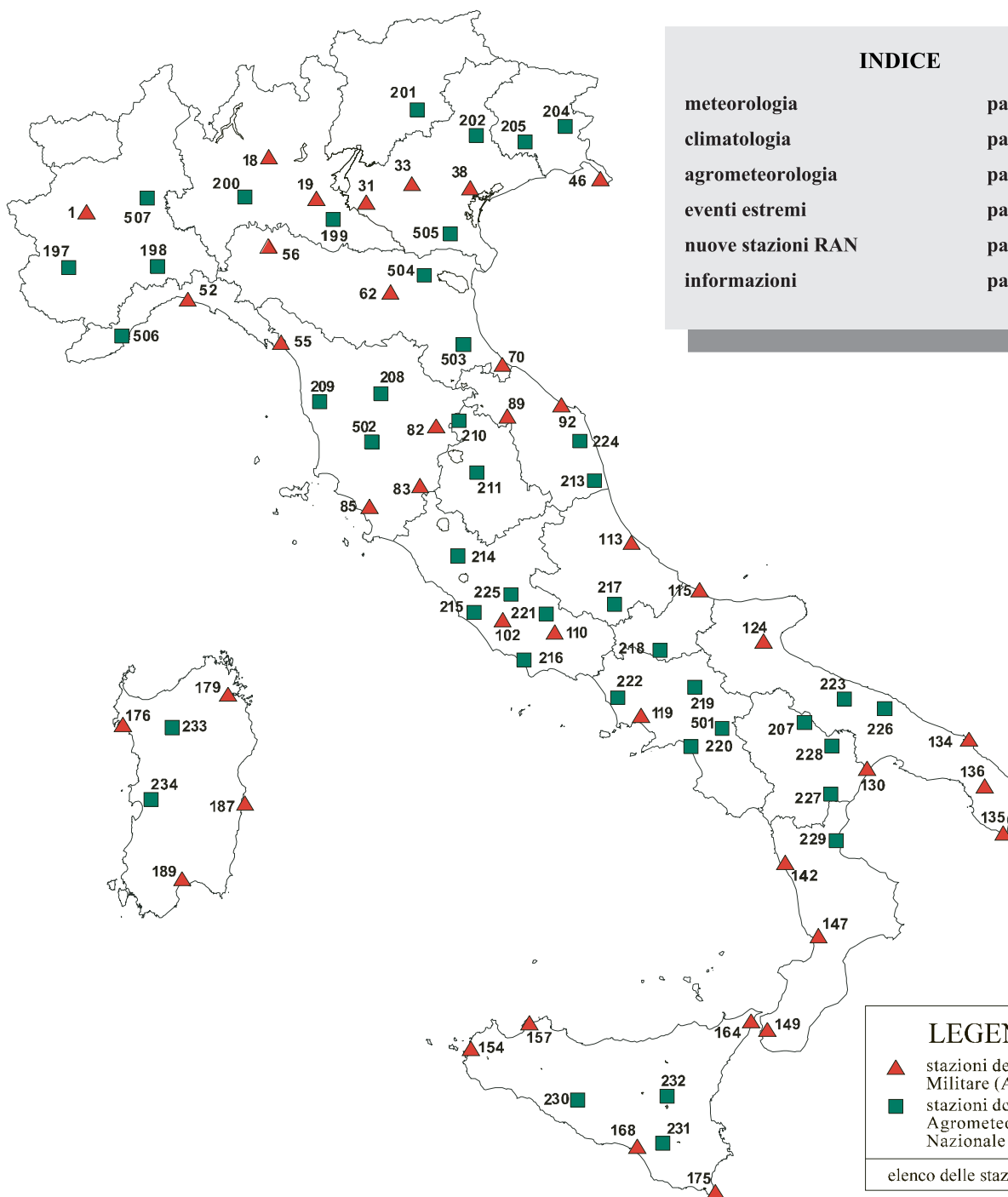
CRA - UFFICIO CENTRALE DI ECOLOGIA AGRARIA

Anno XV, n. 2

MENSILE

Febbraio 2007

Spedizione in abbonamento postale 70% - Filiale di Roma



## INDICE

meteorologia	pag. 2 - 3
climatologia	pag. 4 - 7
agrometeorologia	pag. 8 - 12
eventi estremi	pag. 13 - 14
nuove stazioni RAN	pag. 15
informazioni	pag. 16

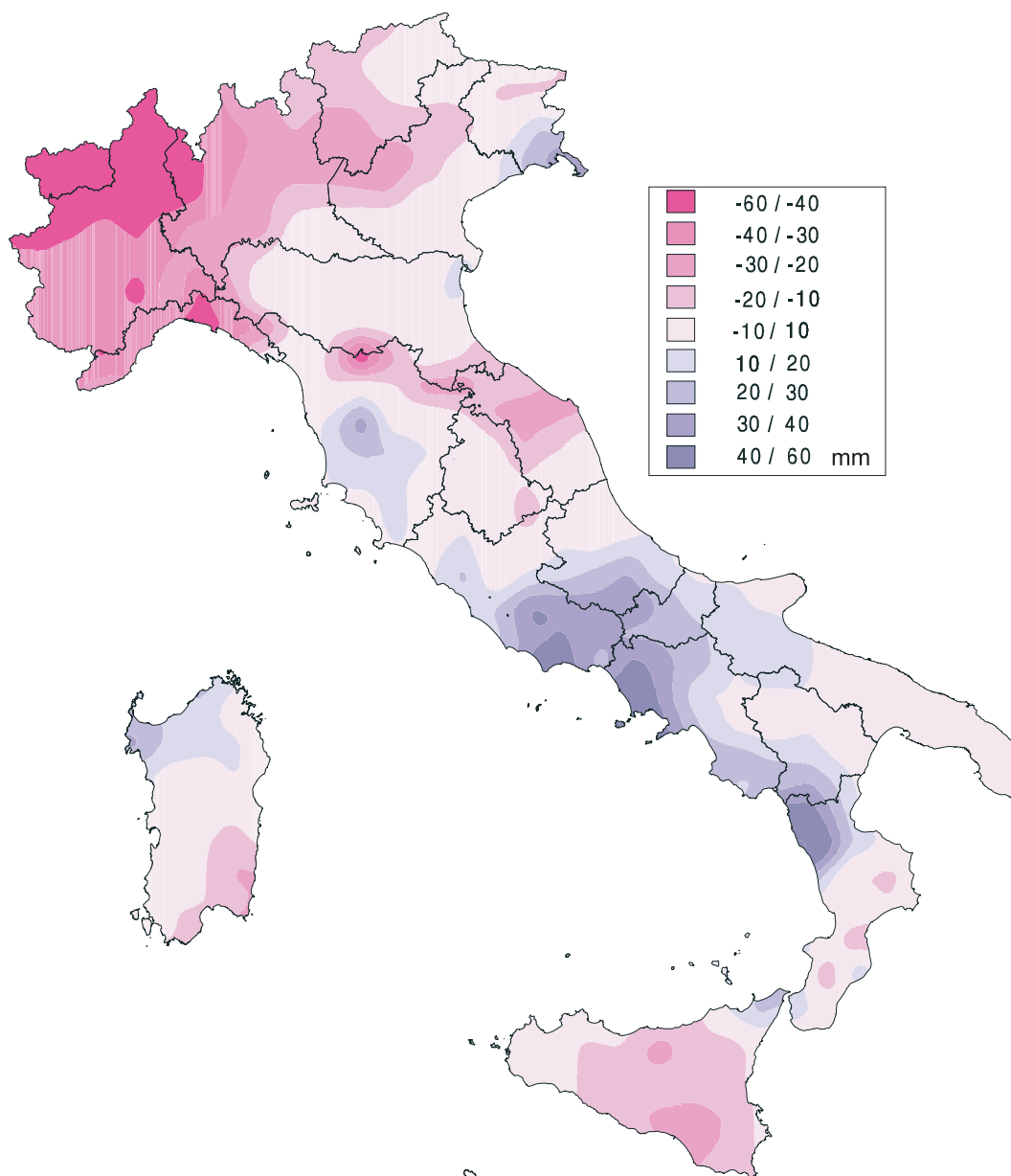
## LEGENDA

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

elenco delle stazioni a pag. 16





**Scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici - febbraio 2007****Climatologia**

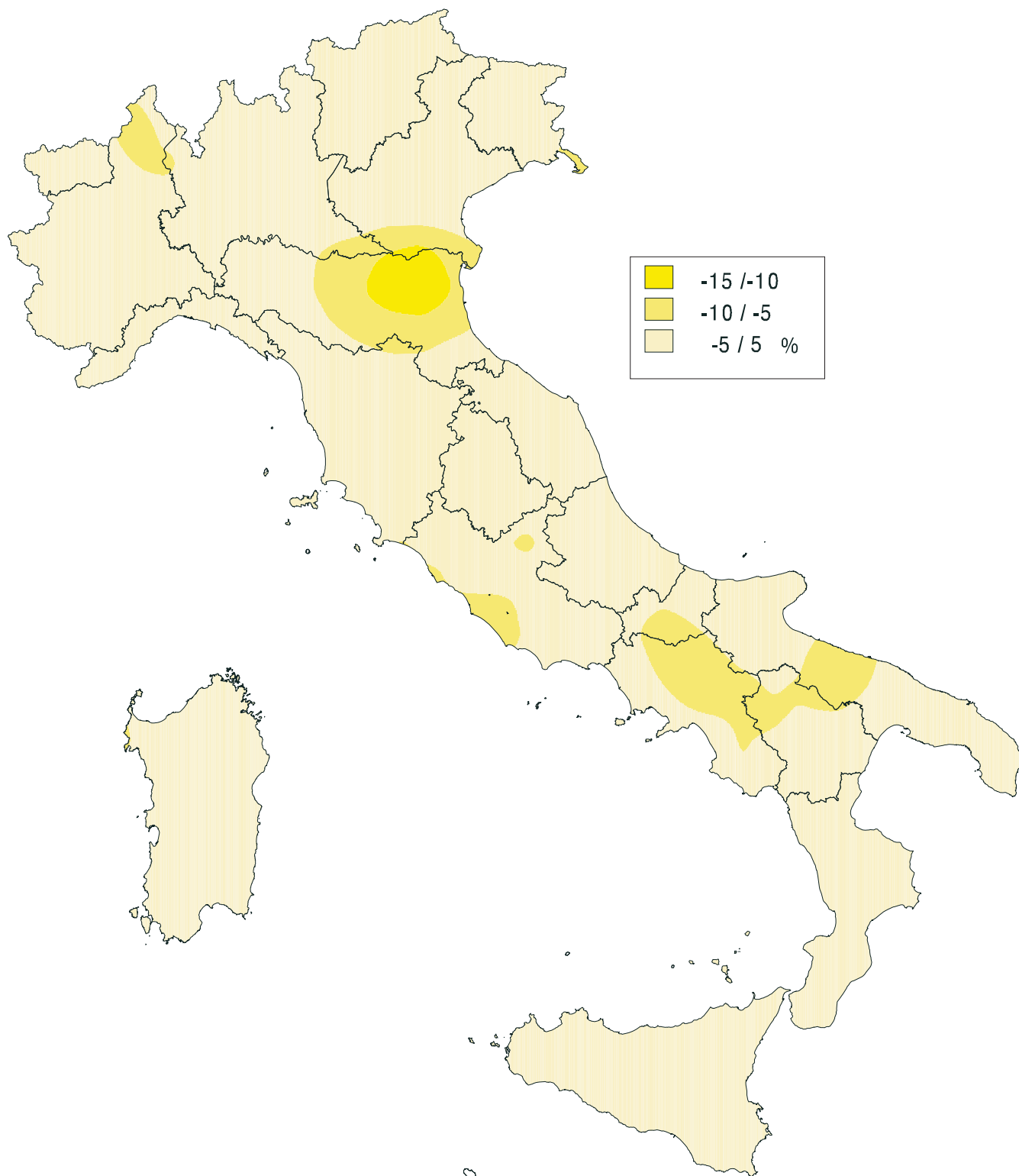
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-2003. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di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

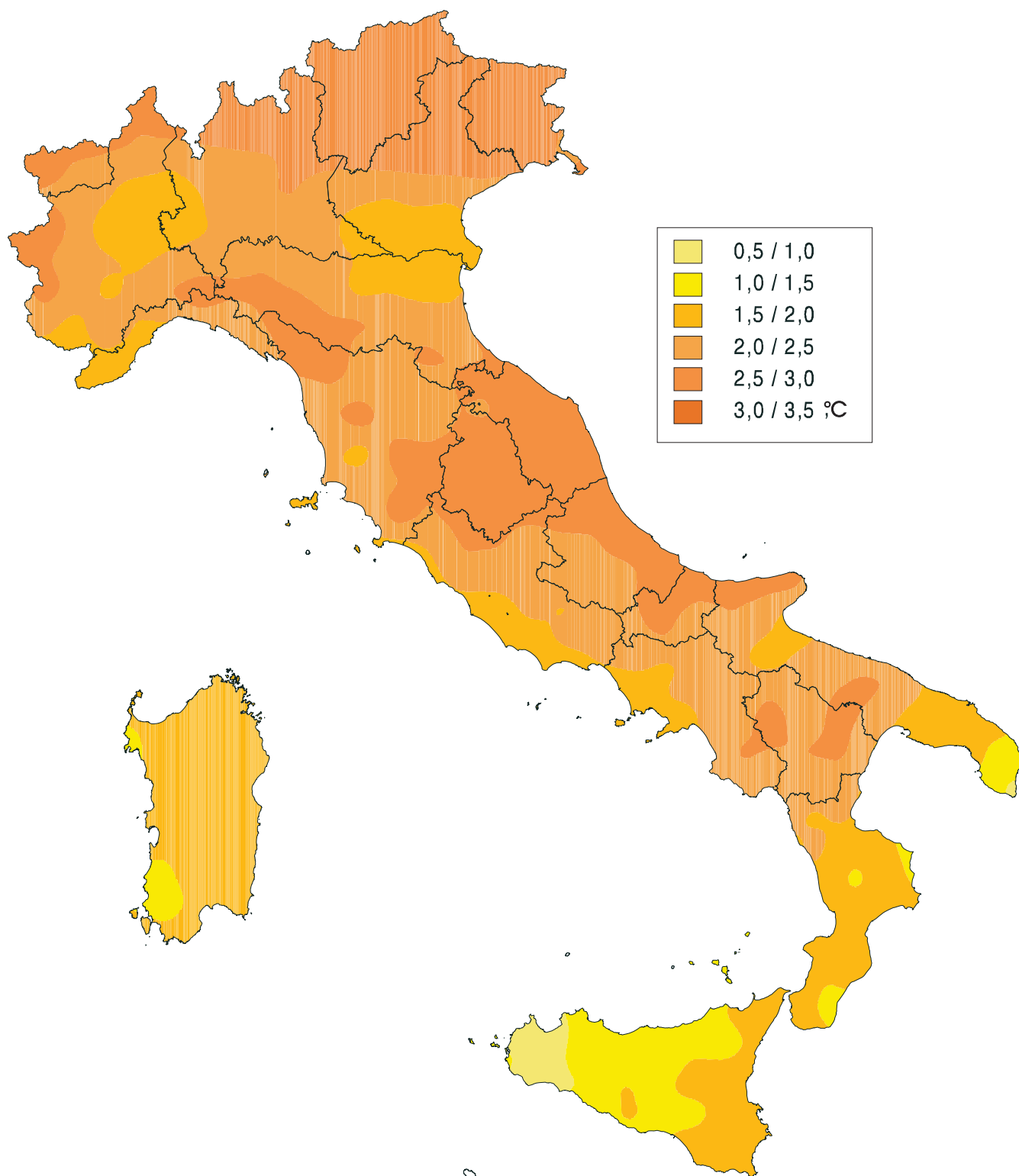
L'analisi oggettiva è stata applicata per stimare il valore medio climatico giornaliero ai nodi di griglia condizionatamente alle misure rilevate dalle stazioni limitrofe. Localmente, la stima dei dati climatici è stata eseguita tenendo conto della correlazione spaziale delle grandezze meteorologiche,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

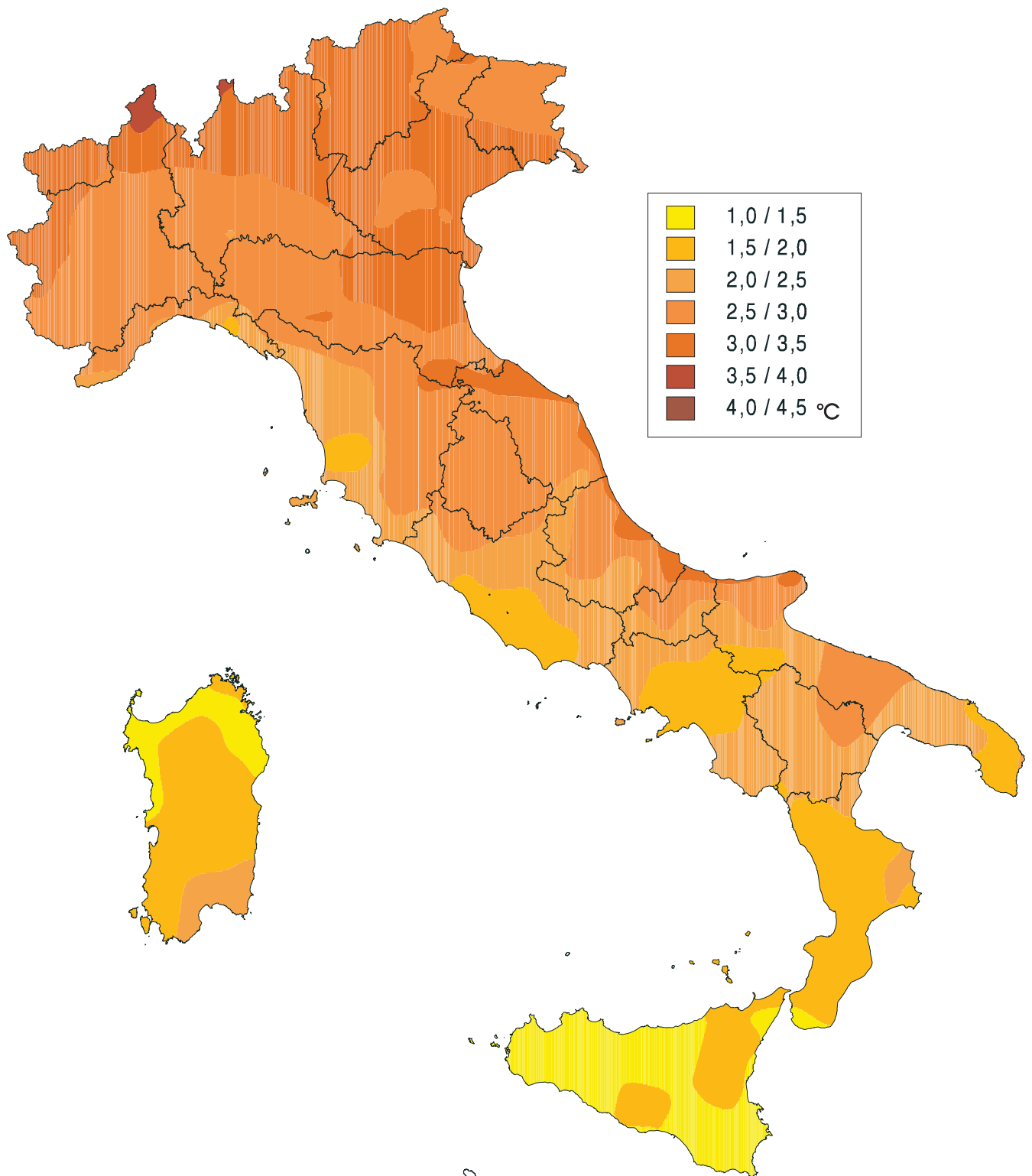
La mappa in questa pagina rappresenta gli scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici del mese in esame. Nelle pagine seguenti vengono presentate le mappe degli scarti dell'eliofanìa relativa, della temperatura minima, della temperatura massima e dell'umidità del suolo rispetto ai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

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



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

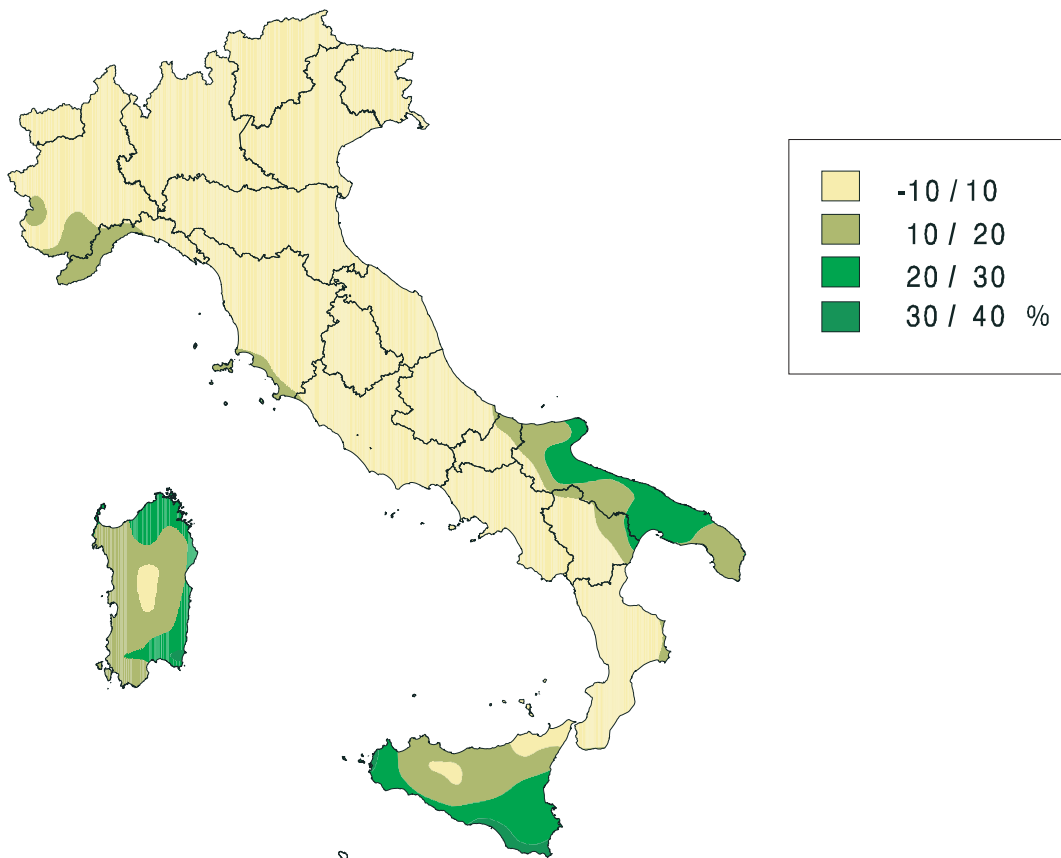
**Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - febbraio 2007**







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



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

STAZIONI	Temp. suolo -10 cm decade			Temperatura superficiale decade		
	I	II	III	I	II	III
VERCELLI	5.4	5.6	7.2	5.6	5.9	7.7
VERZUOLO	5.8	6.7	8.5	7.6	9.3	10.9
CARPENETO	6.9	7.3	8.2	5.7	5.9	8.4
PIUBEGA	5.9	6.3	7.6	5.1	5.6	8.1
MONTANASO LOMBARDO	5.9	6.4	8.0	4.2	4.2	6.7
VIGALZANO	2.3	4.0	5.8	3.9	5.1	7.2
SUSEGANA	4.3	5.8	8.7	5.1	6.8	9.8
ROVIGO	5.5	7.0	8.7	5.6	7.0	9.6
CIVIDALE	5.5	6.9	8.8	5.8	8.3	10.0
FIUME VENETO	6.3	7.4	9.4	6.1	8.1	10.6
ALBENGA	8.2	8.7	10.2	9.5	10.1	11.7
GUALDO	5.7	7.2	9.2	5.4	6.8	9.7
CESENA	6.6	8.3	9.9	6.5	8.7	10.4
SAN CASCIANO	7.6	8.8	10.1	9.4	10.1	10.6
SAN PIERO A GRADO	9.0	10.0	10.6	9.5	9.7	10.5
POMARANACE	8.6	9.5	9.9	8.3	9.3	10.9
SANTA FISTA	6.0	7.8	8.2	6.3	7.5	8.5
MARSCIANO	6.1	7.9	8.6	5.7	7.2	8.6
POTENZA PICENA	8.7	10.0	10.9	9.1	9.1	11.4
MONSAMPOLO	7.1	8.8	10.4	10.1	10.3	12.1
CAPRAROLA	6.3	7.5	8.6	6.5	7.3	8.4
MONTEROTONDO	8.3	10.0	11.2	8.9	10.0	11.3
BORGO SAN MICHELE	-	-	-	-	-	-
PALIANO	6.8	8.3	9.8	7.3	8.3	10.0
CASTEL DI SANGRO	2.3	3.9	4.9	4.1	4.9	7.0
CAMPOCHIARO	4.1	6.0	6.9	6.0	6.6	8.4
CASTEL VOLTURNO	9.2	10.5	11.3	9.6	10.6	11.8
PIANO CAPPELLE	6.9	8.4	9.8	8.5	9.4	11.4
TORELLA DEI LOMBARDI	6.8	8.0	8.8	6.6	7.4	8.9
PONTECAGNANO	9.1	-	11.6	9.4	-	10.7
PALO DEL COLLE	6.2	9.0	10.3	8.1	9.6	10.5
TURI	8.0	10.3	10.8	8.5	9.8	10.4
GENZANO DI LUCANIA	7.0	8.3	9.8	7.9	8.5	10.5
ALIANO	8.7	11.4	12.8	8.9	11.2	12.7
MATERA	7.0	9.1	10.5	7.9	9.8	11.1
SIBARI	9.3	11.5	12.4	10.1	12.3	12.4
PIETRANERA	10.3	11.9	11.3	10.0	12.7	11.9
SANTO PIETRO	10.2	11.9	11.7	10.1	11.1	11.1
LIBERTINIA	9.2	11.5	11.5	8.7	11.3	11.0
CHILIVANI	9.4	10.4	11.2	8.7	9.7	11.8
SANTA LUCIA	11.1	11.9	12.1	12.5	12.7	13.4

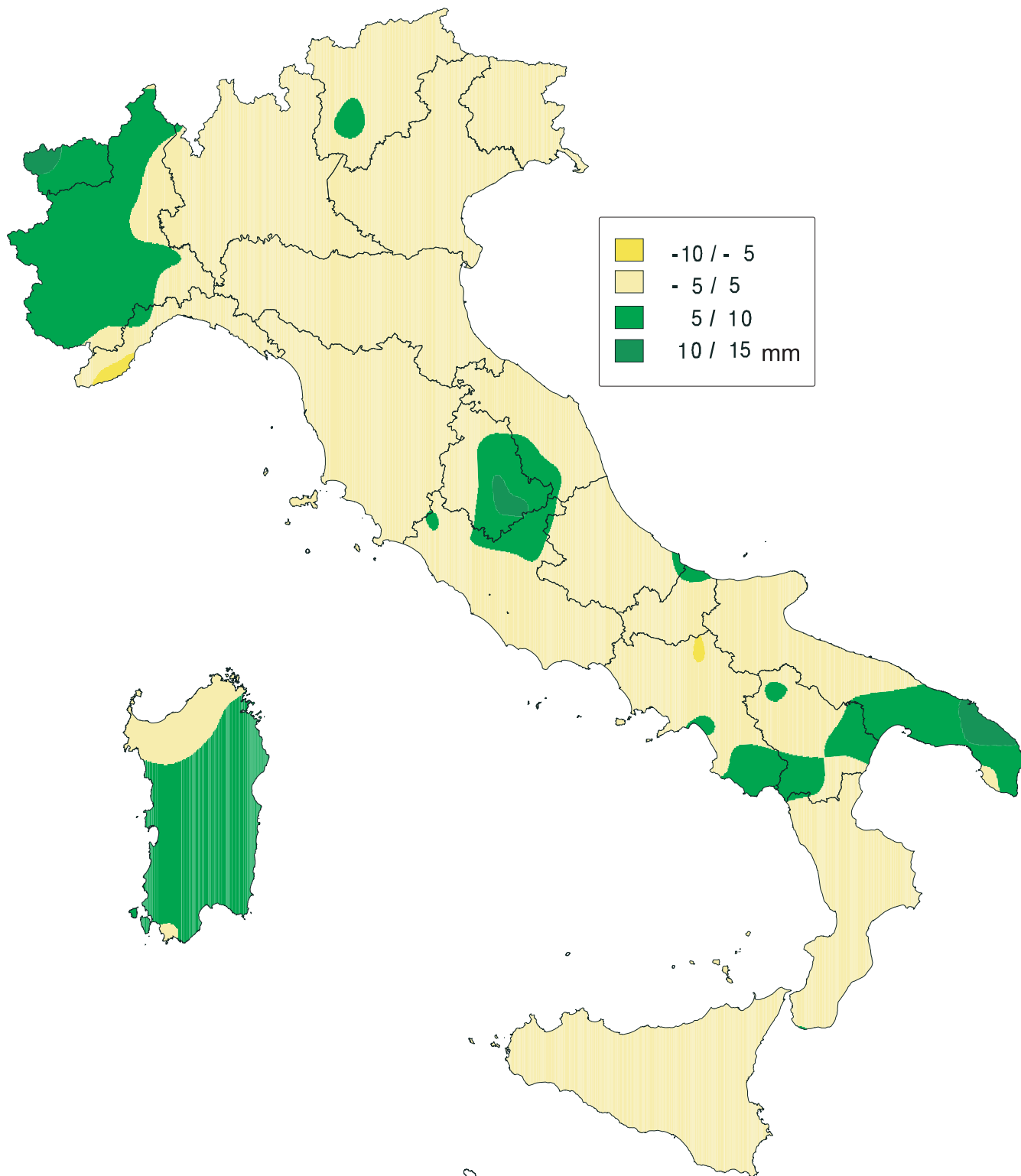
valori minimi

valori massimi

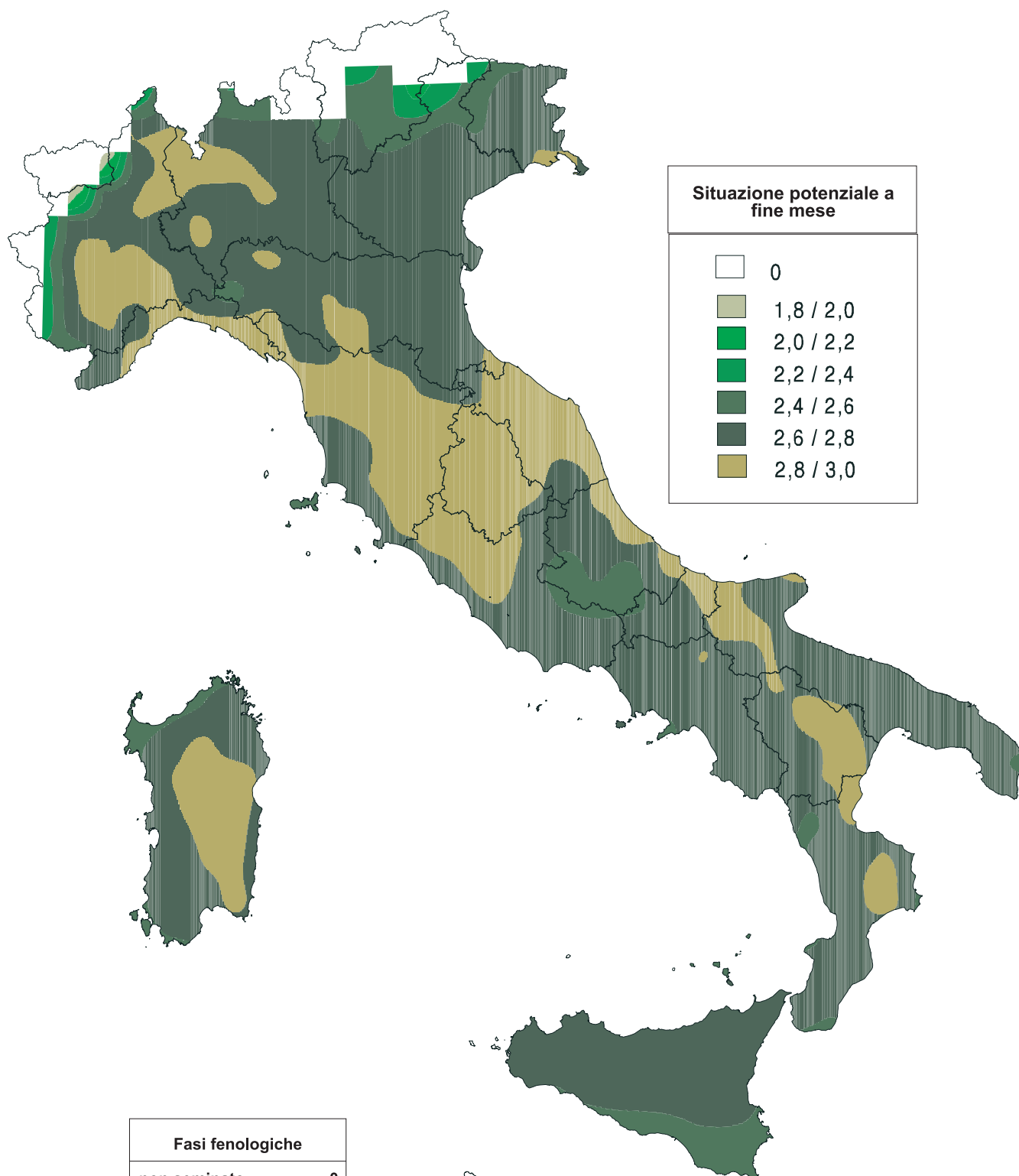
legenda delle grandezze a pag.16

(-) dato non disponibile

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



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



Situazione potenziale a fine mese	
□	0
■ (light green)	1,8 / 2,0
■ (medium green)	2,0 / 2,2
■ (darker green)	2,2 / 2,4
■ (dark green)	2,4 / 2,6
■ (dark grey)	2,6 / 2,8
■ (brown)	2,8 / 3,0

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

## Valori decadali totali delle somme termiche - febbraio 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	-	46	-	-	9	-	-	0	-	-	0	-	-	-
VERCELLI	-	53	59	-	8	20	-	0	0	-	0	0	-	-
VERZUOLO	61	79	74	13	29	34	0	4	2	0	0	0	403	187
CARPENETO	61	69	76	12	20	36	0	0	3	0	0	0	400	196
ORIO AL SERIO	59	72	66	11	22	31	0	0	3	0	0	0	397	208
BRESCIA GHEDI	-	67	-	-	18	-	-	0	-	-	0	-	-	-
PIUBEGA	46	60	72	8	12	32	0	0	1	0	0	0	337	174
MONTANASO LOMBARDO	48	64	70	8	15	30	0	0	1	0	0	0	365	215
VIGALZANO	41	55	62	5	9	22	0	0	0	0	0	0	287	115
VERONA VILLAFRANCA	37	68	65	7	18	30	0	0	1	0	0	0	332	152
VICENZA	39	71	64	7	21	29	0	0	1	0	0	0	358	155
SUSEGANA	58	76	84	14	26	44	0	0	6	0	0	0	389	182
VENEZIA TESSERA	48	70	68	12	20	32	0	0	1	0	0	0	389	186
ROVIGO	44	59	68	9	10	28	0	0	0	0	0	0	319	82
CIVIDALE	55	78	77	8	28	37	0	0	1	0	0	0	401	135
TRIESTE	88	97	77	38	47	42	0	1	7	0	0	0	550	215
FIUME VENETO	56	74	83	13	24	43	0	0	5	0	0	0	393	158
ALBENGA	99	106	95	49	56	55	3	9	15	0	0	0	635	123
GENOVA SESTRI	108	113	87	58	63	52	8	14	17	0	0	0	681	200
SARZANA LUNI	110	103	87	60	53	47	12	9	7	0	0	0	609	158
PIACENZA	40	57	58	4	10	23	0	0	0	0	0	0	348	196
GUALDO	49	64	72	8	14	32	0	0	1	0	0	0	-	-
BOLOGNA B. PANIGALE	51	68	67	8	19	32	0	0	1	0	0	0	372	176
CESENA	66	88	86	20	38	46	0	2	7	0	0	0	459	222
RIMINI	56	71	63	19	21	28	1	1	1	0	0	0	-	-
SAN CASCIANO	96	101	91	46	51	51	3	6	11	0	0	0	586	167
SAN PIERO A GRADO	88	90	80	38	40	40	2	3	4	0	0	0	536	151
POMARANACE	93	94	89	43	44	49	1	4	9	0	0	0	592	-
AREZZO	73	86	63	24	36	28	1	0	1	0	0	0	455	126
RADICOFANI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GROSSETO	92	106	76	42	56	41	4	11	6	0	0	0	595	158
SANTA FISTA	59	67	61	14	18	21	0	0	0	0	0	0	359	156
MARSCIANO	78	86	80	28	37	40	2	2	3	0	0	0	470	184
FRONTONE	71	70	67	21	21	32	0	0	1	0	0	0	478	207
FALCONARA	-	95	82	-	50	47	-	8	13	-	0	0	621	298
POTENZA PICENA	95	96	96	45	46	56	4	5	16	0	0	0	585	-
MONSAMPOLO	82	90	84	32	40	44	2	1	5	0	0	0	519	147
CAPRAROLA	77	86	78	27	36	38	0	0	3	0	0	0	482	184
MONTEROTONDO	90	100	86	40	50	46	3	6	9	0	0	0	548	-
ROMA COLLEGIO ROMANO	90	111	98	45	61	58	6	12	18	0	0	0	622	107
ROMA CIAMPINO	92	97	75	42	47	40	3	3	6	0	0	0	574	123
BORGO SAN MICHELE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FROSINONE	76	90	69	28	40	34	1	3	2	0	0	0	473	89
PALIANO	72	84	75	24	34	35	0	1	2	0	0	0	461	-
CASTEL DI SANGRO	32	40	43	2	2	5	0	0	0	0	0	0	222	-27
PESCARA	96	117	90	51	67	55	10	17	20	0	0	0	616	238
CAMPOCHIARO	66	64	56	21	15	21	1	0	1	0	0	0	384	170
TERMOLI	117	119	93	67	69	58	17	19	23	0	0	0	725	218
CASTEL VOLTURNO	100	105	89	50	55	49	6	8	10	0	0	0	603	-
PIANO CAPPELLE	79	86	-	29	36	-	0	1	-	0	0	-	476	77
NAPOLI CAPODICHINO	109	91	-	59	51	-	14	11	-	0	0	-	637	138
TORELLA DEI LOMBARDI	62	73	66	16	23	26	0	0	0	0	0	0	420	-
PONTECAGNANO	92	-	74	47	-	39	12	-	6	0	-	0	-	-
FOGGIA AMENDOLA	88	98	79	38	48	44	2	5	9	0	0	0	577	141
PALO DEL COLLE	84	100	86	34	50	46	3	5	8	0	0	0	555	130
TURI	93	106	88	43	56	48	7	10	10	0	0	0	592	212
MARINA DI GINOSA	96	121	88	46	71	53	5	22	18	0	0	0	644	118
BRINDISI	107	124	87	57	74	52	12	24	17	0	0	0	682	107
S. MARIA DI LEUCA	109	122	90	59	72	55	15	22	20	0	0	0	697	111
LECCE	91	102	-	41	52	-	8	8	-	0	0	-	592	59
GENZANO DI LUCANIA	73	83	66	25	33	31	0	1	2	0	0	0	504	-
ALIANO	79	104	87	29	54	47	2	10	9	0	0	0	541	2
MATERA	76	90	80	28	40	40	3	1	4	0	0	0	483	96
BONIFATI	85	88	87	40	48	47	3	9	8	0	0	0	620	164
SIBARI	98	120	94	48	70	54	5	21	14	0	0	0	639	82
LAMEZIA TERME	75	119	76	35	69	41	7	20	8	0	0	0	634	35
REGGIO CALABRIA	97	142	-	57	92	-	17	42	-	0	1	-	791	98
TRAPANI BIRGI	114	132	89	64	82	54	16	32	19	0	0	0	745	59
PALERMO PUNTA RAISI	109	125	91	69	80	56	29	35	21	0	0	0	823	78
MESSINA	132	148	97	82	98	62	32	48	27	1	4	1	842	142
PIETRANERA	80	100	72	31	50	32	3	6	1	0	0	0	550	56
GELA	130	142	90	80	92	55	30	42	20	0	2	0	806	117
SANTO PIETRO	103	114	90	53	64	50	9	14	10	0	0	0	-	-
LIBERTINIA	89	117	89	39	67	49	3	18	10	0	0	0	620	102
COZZO SPADARO	135	142	96	85	92	61	35	42	26	0	1	0	827	126
OLBIA COSTA SMERALDA	108	115	91	58	65	56	14	20	21	0	0	0	676	79
CHILIVANI	83	96	87	33	46	47	2	5	10	0	0	0	524	112
CAPO BELLAVISTA	108	120	94	58	70	58	10	23	24	0	0	0	713	85
CAGLIARI ELMAS	114	125	89	64	75	54	16	25	19	0	0	0	705	116
SANTA LUCIA	105	108	92	55	58	52	9	10	13	0	0	0	639	64

■ valori minimi ■ valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 16

(-) dato non disponibile

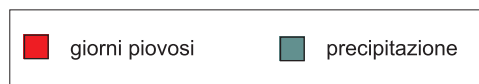
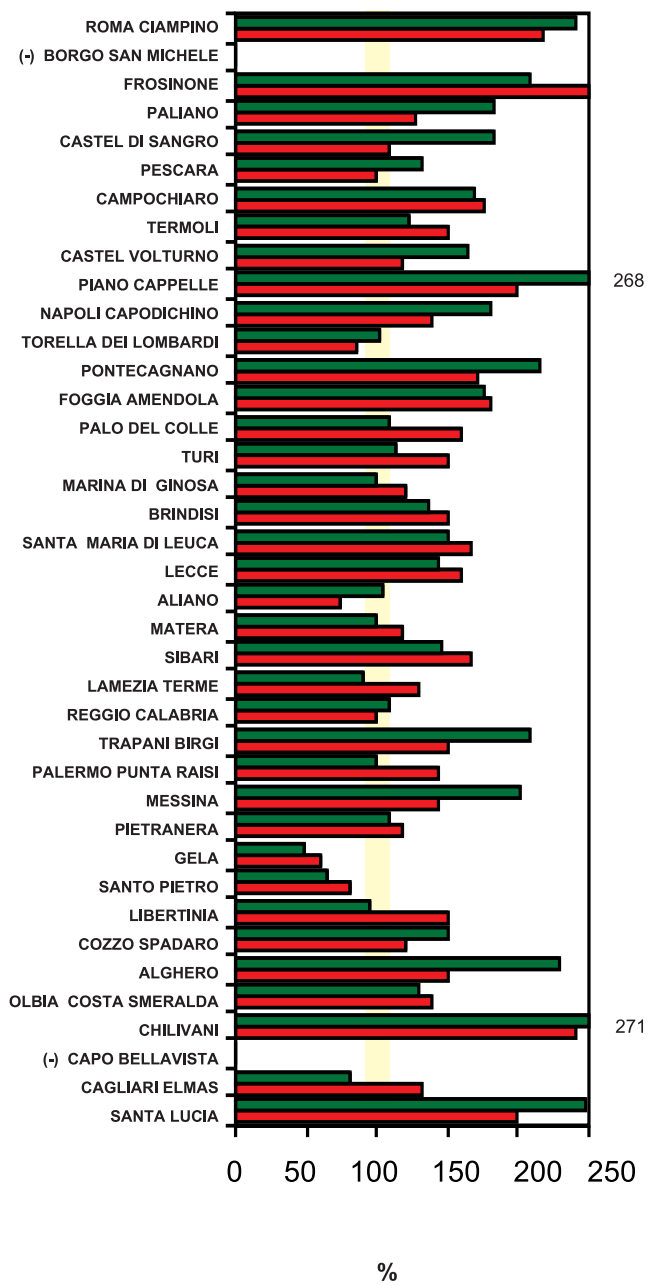
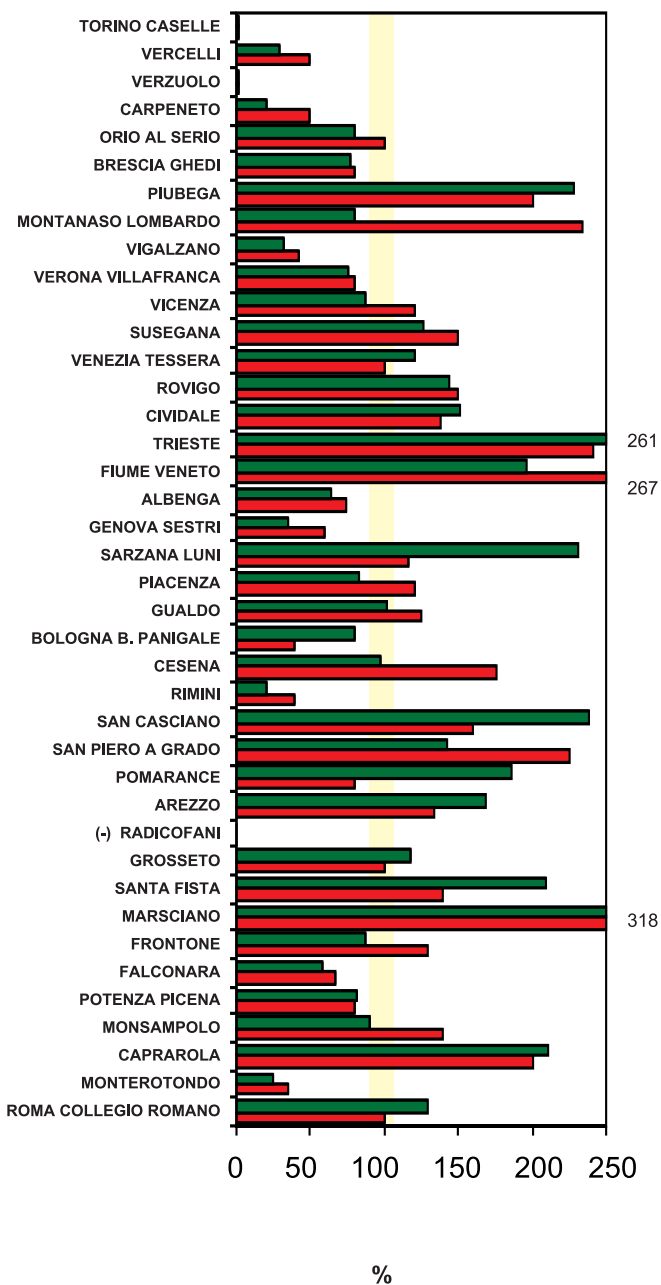
**Andamento termico - febbraio 2007**

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)			
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima	
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>
TORINO CASELLE	1.2	3.5	0	0	0	3	0	0	0	0
VERCELLI	-0.6	2.5	0	0	0	3	0	0	0	0
VERZUOLO	2.2	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0
CARPENETO	2.6	2.5	0	1	0	3	0	0	0	0
ORIO AL SERIO	2.8	3.5	0	0	0	2	0	0	0	0
BRESCIA GHEDI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIUBEGA	2.9	1.8	0	4	0	0	0	0	0	0
MONTANASO LOMBARDO	3.0	1.9	0	2	0	0	0	0	0	0
VIGALZANO	2.8	3.8	0	2	0	2	0	0	0	1
VERONA VILLAFRANCA	1.5	2.7	0	0	0	1	0	0	0	0
VICENZA	2.0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0
SUSEGANA	3.8	4.1	0	5	0	2	0	0	0	0
VENEZIA TESSERA	2.0	3.4	0	0	0	2	0	0	0	0
ROVIGO	0.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-
CIVIDALE	2.4	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0
TRIESTE	2.9	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0
FIUME VENETO	3.1	2.7	0	4	0	0	0	0	0	0
ALBENGA	-0.3	3.6	0	0	0	3	0	0	0	0
GENOVA SESTRI	2.1	2.5	0	0	0	2	0	0	0	0
SARZANA LUNI	3.4	2.1	0	2	0	3	0	0	0	0
PIACENZA	2.3	2.7	0	0	0	1	0	0	0	0
GUALDO	0.2	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLOGNA B. PANIGALE	2.0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0
CESENA	1.1	1.5	0	0	0	1	0	0	0	0
RIMINI	1.9	2.8	0	0	0	1	0	0	0	0
SAN CASCIANO	3.0	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN PIERO A GRADO	1.9	2.1	0	2	0	0	0	0	0	0
POMARANACE	2.6	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0
AREZZO	2.3	3.1	0	1	0	0	0	0	0	0
RADICOFANI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GROSSETO	1.6	2.7	0	3	0	0	0	0	0	0
SANTA FISTA	2.1	2.5	0	3	0	0	0	0	0	0
MARSCIANO	3.3	2.2	0	1	0	0	0	0	0	0
FRONTONE	2.7	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0
FALCONARA	4.9	4.8	0	7	0	6	0	1	0	0
POTENZA PICENA	2.7	2.3	0	0	0	1	0	0	0	0
MONSAMPOLO	2.3	2.7	0	2	0	0	0	0	0	0
CAPRAROLA	2.4	3.5	0	0	0	2	0	0	0	0
MONTEROTONDO	2.8	3.8	0	3	0	5	0	0	0	0
ROMA COLLEGIO ROMANO	2.4	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0
ROMA CIAMPINO	1.8	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
BORGO SAN MICHELE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FROSINONE	2.5	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0
PALIANO	2.5	2.0	0	1	0	0	0	0	0	0
CASTEL DI SANGRO	2.0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0
PESCARA	3.0	6.3	0	1	0	9	0	0	0	1
CAMPOCHIARO	3.3	2.7	0	7	0	2	0	4	0	0
TERMOLI	3.8	3.3	0	1	0	1	0	0	0	0
CASTEL VOLTURNO	1.8	3.0	0	0	0	3	0	0	0	0
PIANO CAPPELLE	2.1	1.5	0	1	0	0	0	0	0	0
NAPOLI CAPODICHINO	2.2	2.4	0	1	0	0	0	0	0	0
TORELLA DEI LOMBARDI	0.5	-0.8	0	0	1	0	0	0	0	0
PONTECAGNANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOGGIA AMENDOLA	1.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0
PALO DEL COLLE	2.2	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0
TURI	4.1	3.3	0	5	0	1	0	1	0	0
MARINA DI GINOSA	1.4	2.7	0	3	0	1	0	0	0	0
BRINDISI	1.8	2.0	0	0	0	0	0	0	0	0
S. MARIA DI LEUCA	1.5	2.2	0	0	0	1	0	0	0	0
LECCE	-0.0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0
GENZANO DI LUCANIA	3.2	2.5	0	0	0	2	0	0	0	0
ALIANO	2.7	2.9	0	4	0	4	0	1	0	0
MATERA	3.1	2.7	0	3	0	2	0	1	0	0
BONIFATI	2.7	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0
SIBARI	2.3	1.7	0	2	0	0	0	0	0	0
LAMEZIA TERME	-0.0	1.9	1	0	0	0	0	0	0	0
REGGIO CALABRIA	2.1	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
TRAPANI BIRGI	1.0	1.0	0	1	0	0	0	0	0	0
PALERMO PUNTA RAISI	0.8	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0
MESSINA	1.7	2.1	0	0	0	3	0	0	0	0
PIETRANERA	-0.5	1.3	3	2	0	0	1	0	0	0
GELA	1.4	1.8	0	1	0	2	0	0	0	0
SANTO PIETRO	2.3	1.9	0	3	0	0	0	0	0	0
LIBERTINIA	2.2	1.6	1	8	0	1	0	1	0	0
COZZO SPADARO	2.1	1.2	0	1	0	0	0	0	0	0
OLBIA COSTA SMERALDA	2.1	1.4	0	1	0	1	0	0	0	0
CHILIVANI	2.6	1.4	0	7	0	0	0	0	0	0
CAPO BELLAVISTA	0.4	1.6	0	0	0	1	0	0	0	0
CAGLIARI ELMAS	1.7	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0
SANTA LUCIA	1.6	0.8	0	3	0	0	0	0	0	0

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

**Precipitazioni febbraio 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.

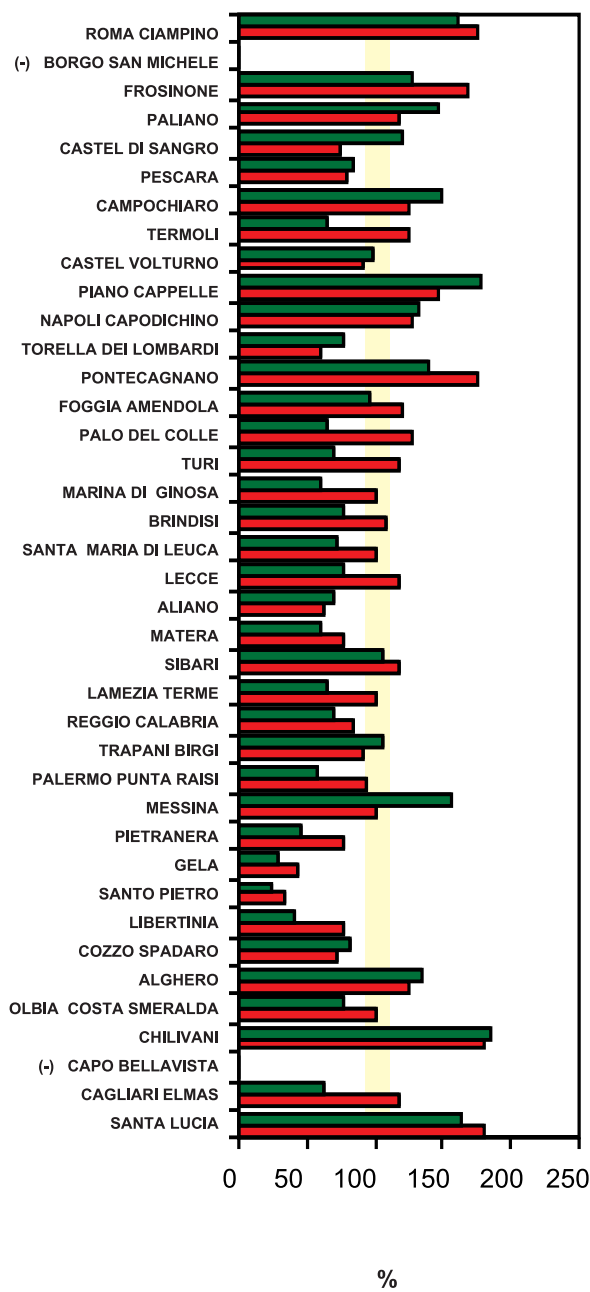
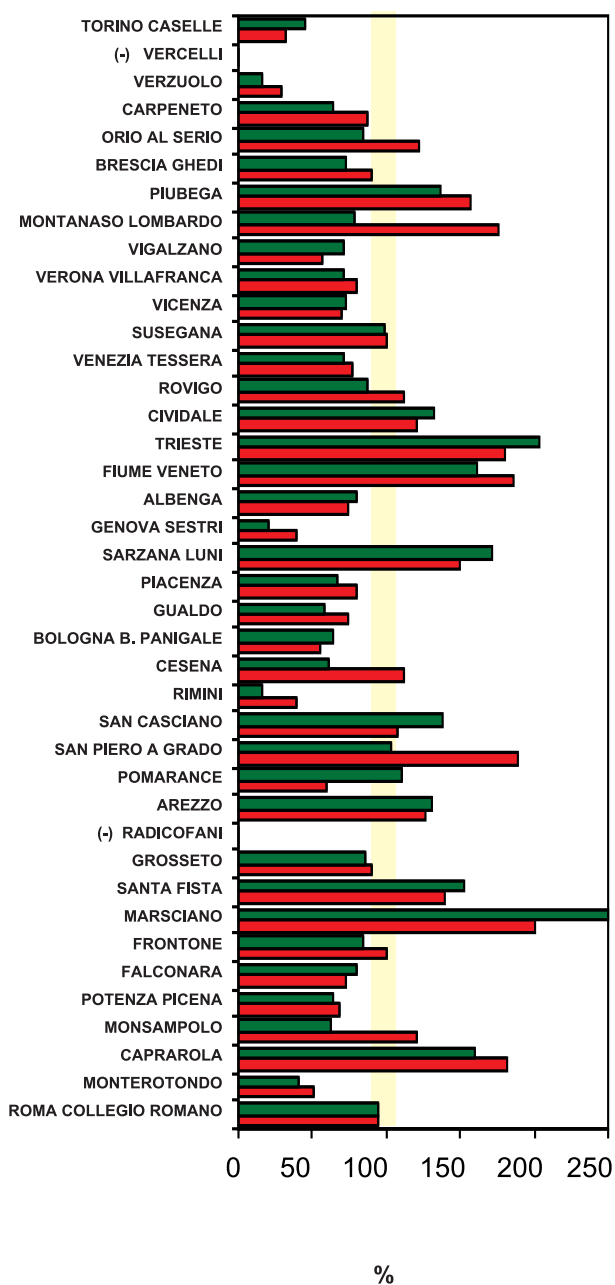
La precipitazione più frequente (valore mediano o 50° percentile) è stata calcolata a partire dai dati storici climatici mediante una analisi della distribuzione di probabilità del parametro. Il confronto viene fatto sia sulla quantità totale di

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 - febbraio 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.