

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE E FORESTALI

Sistema Informativo Agricolo Nazionale

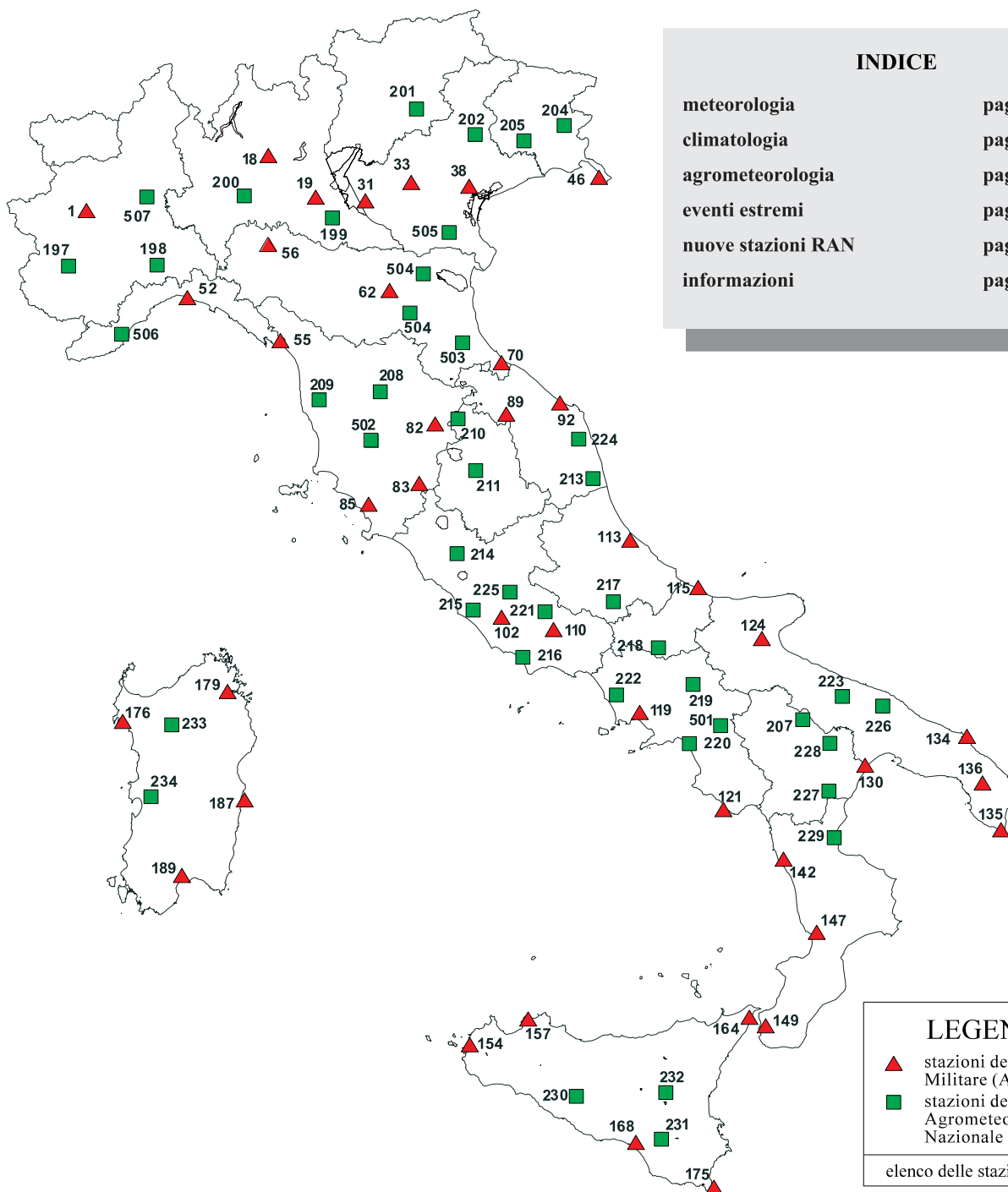
# BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

CRA - UFFICIO CENTRALE DI ECOLOGIA AGRARIA

Anno XV, n. 1

MENSILE

Gennaio 2007



## 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

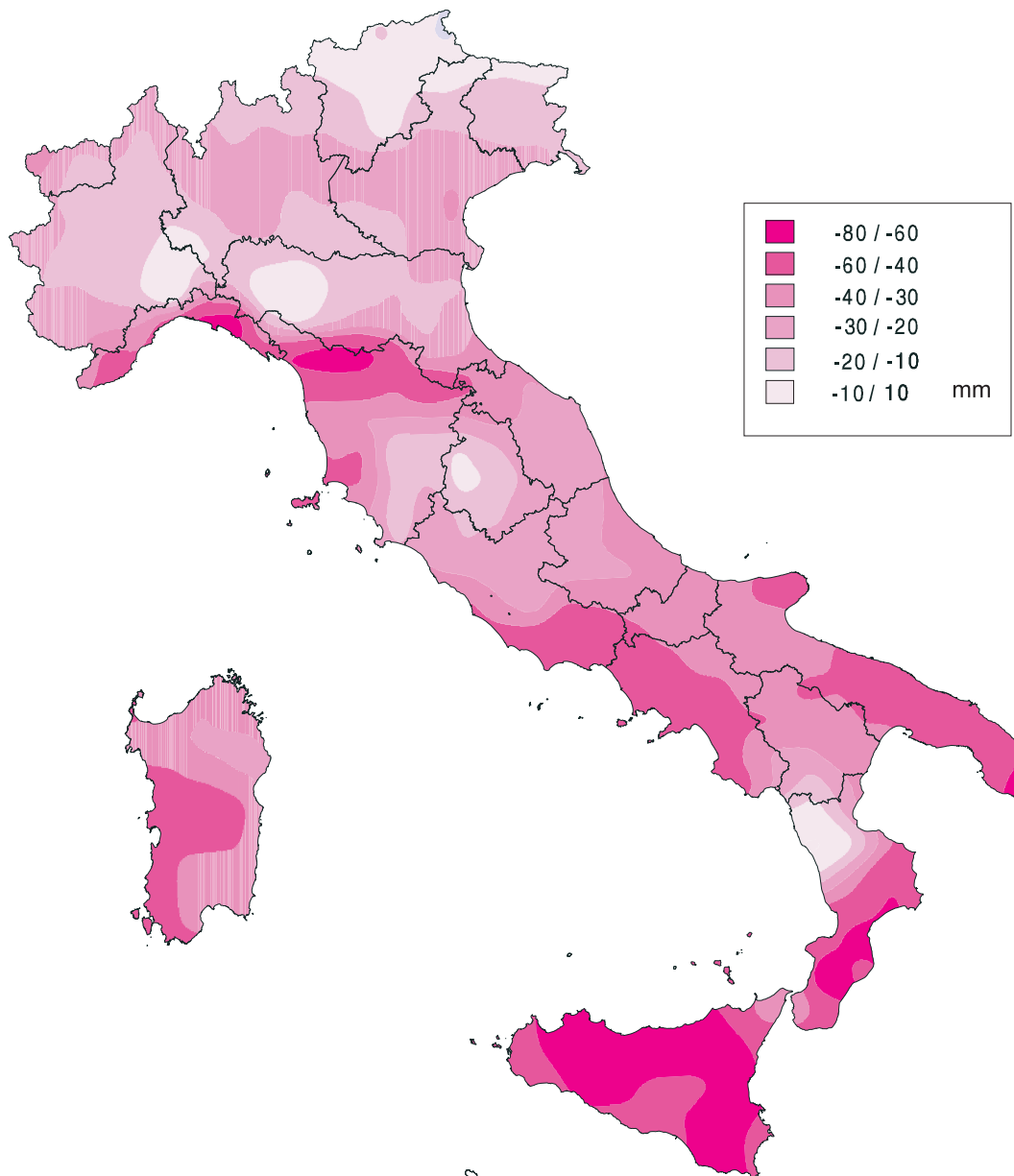
## LEGENDA

- ▲ 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 - gennaio 2007****Climatologia**

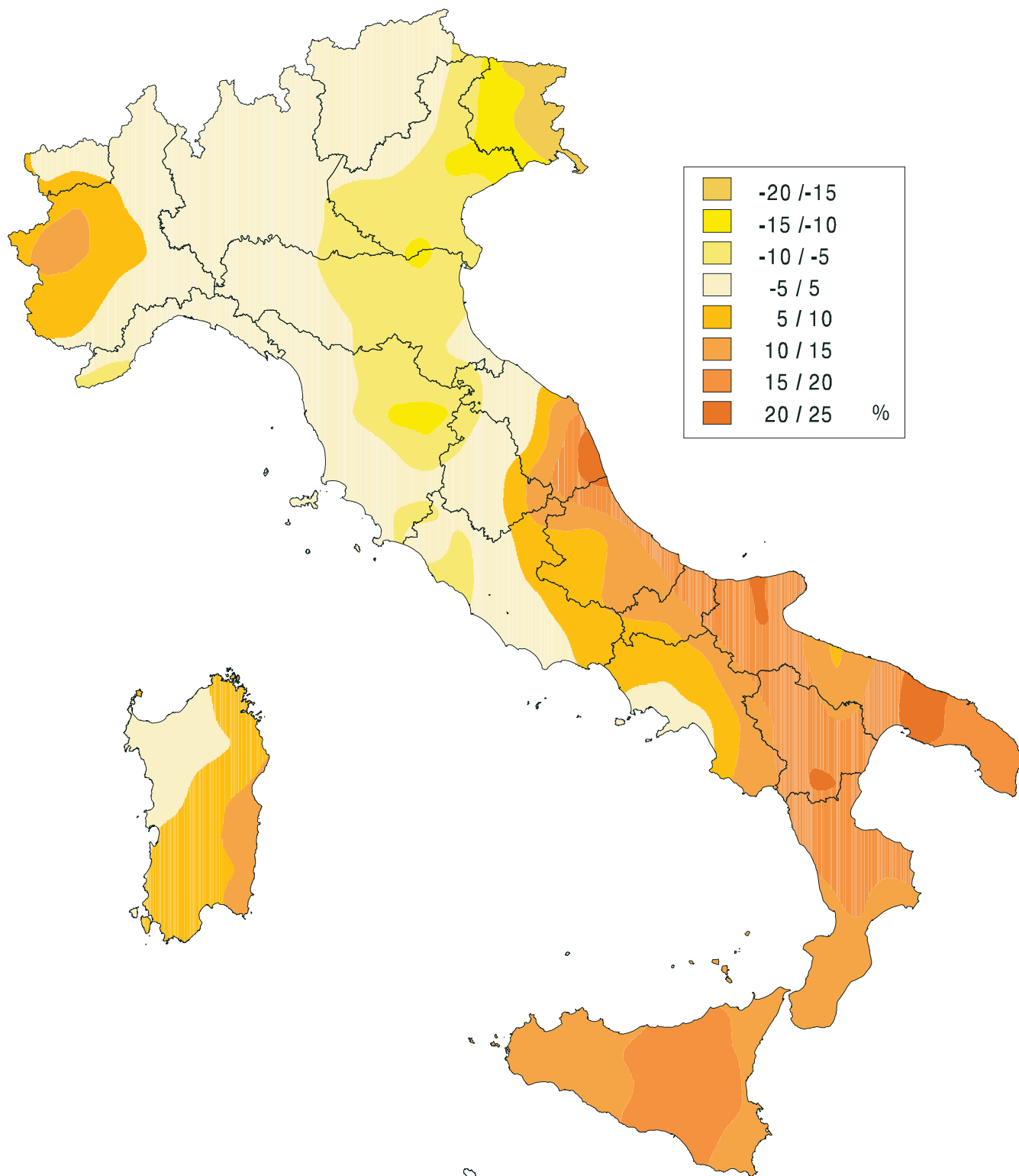
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-2003. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di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

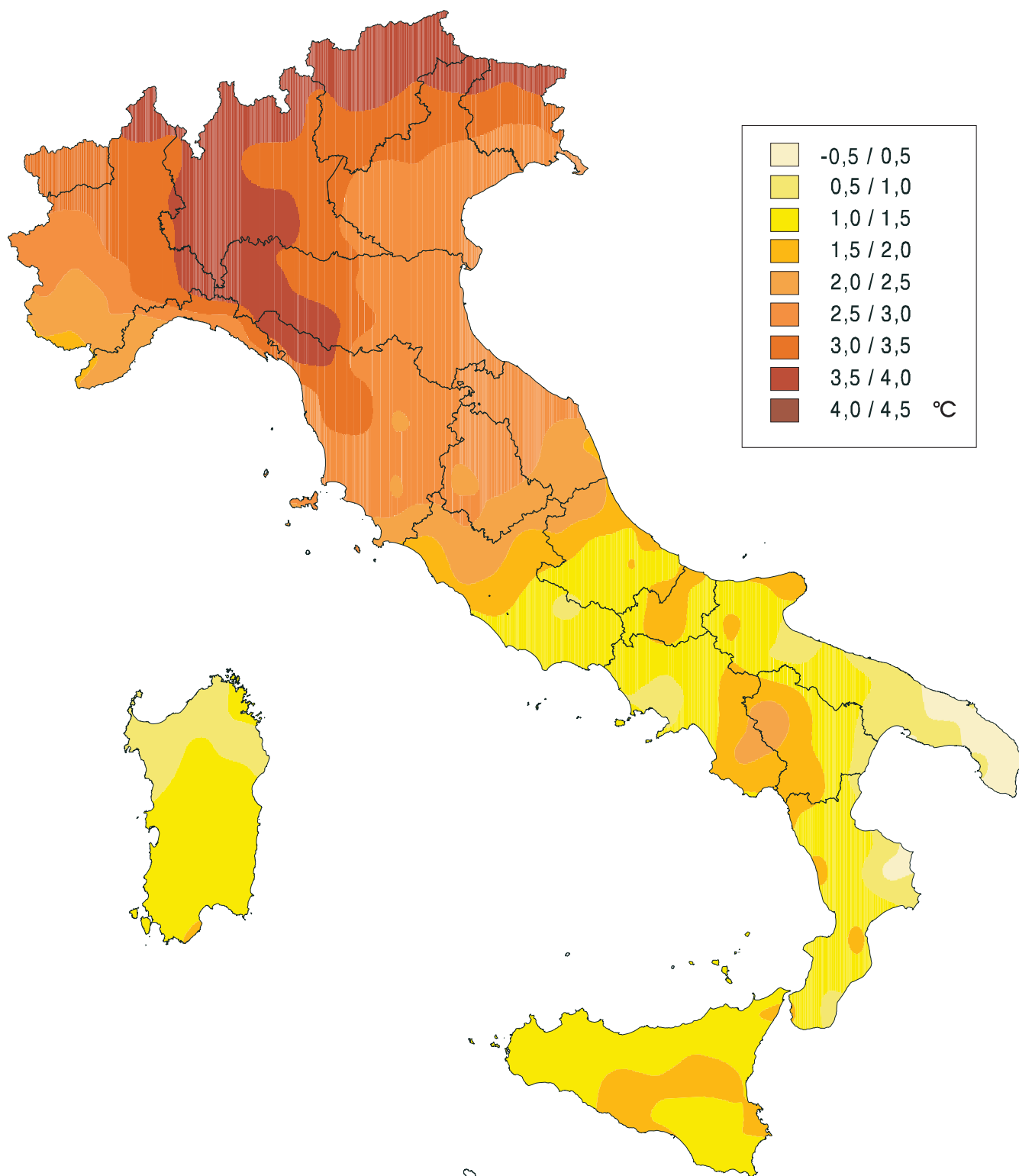
territorio e delle coordinate (latitudine, longitudine e quota) dei punti stazione. La stessa procedura è stata utilizzata per la stima dei campi meteorologici al suolo a partire dai dati giornalieri rilevati dalle stazioni della rete dell' A.M. e della R.A.N.

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.

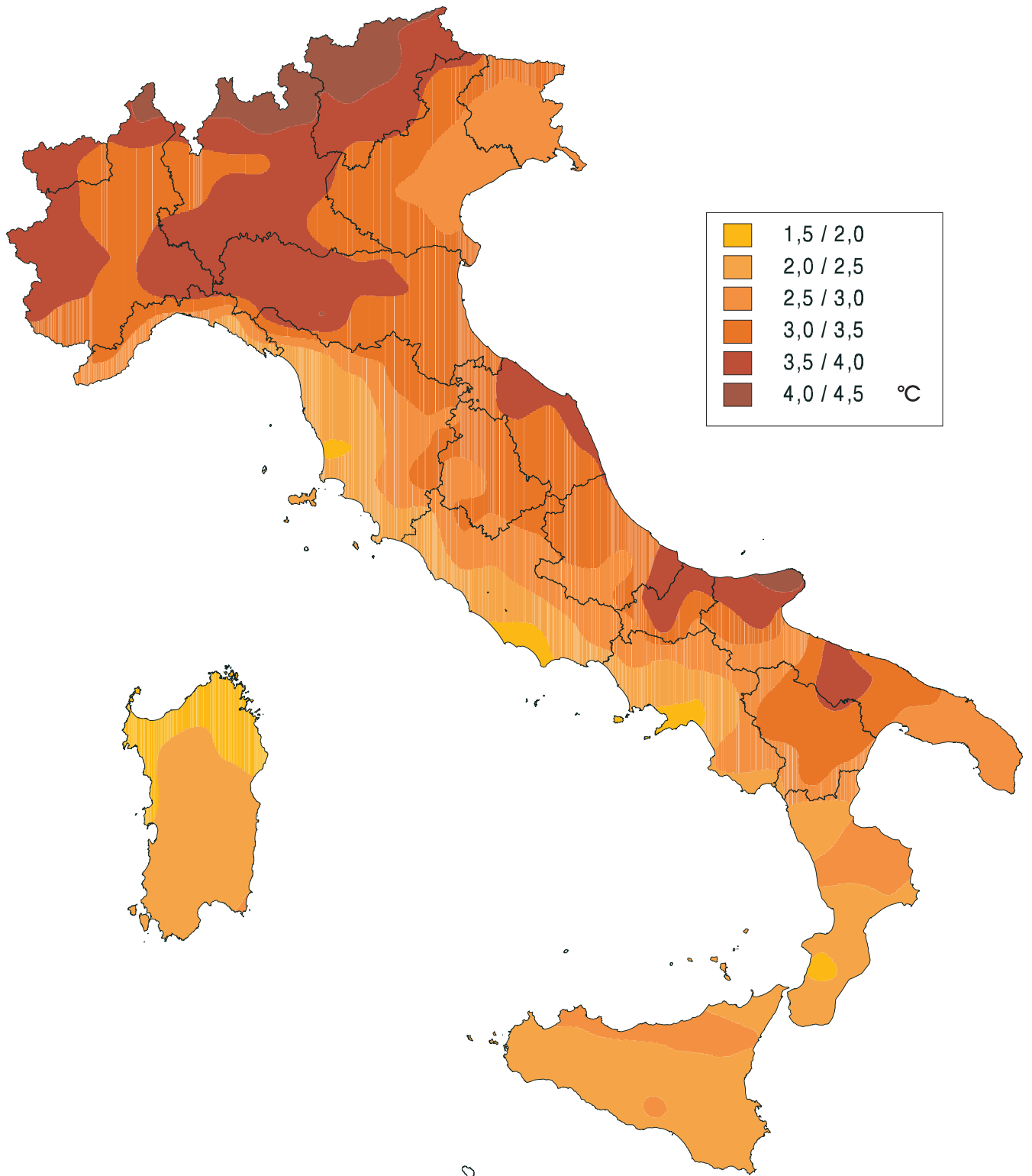
**Scarti dell'eliofania relativa rispetto ai valori climatici - gennaio 2007**



## Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - gennaio 2007



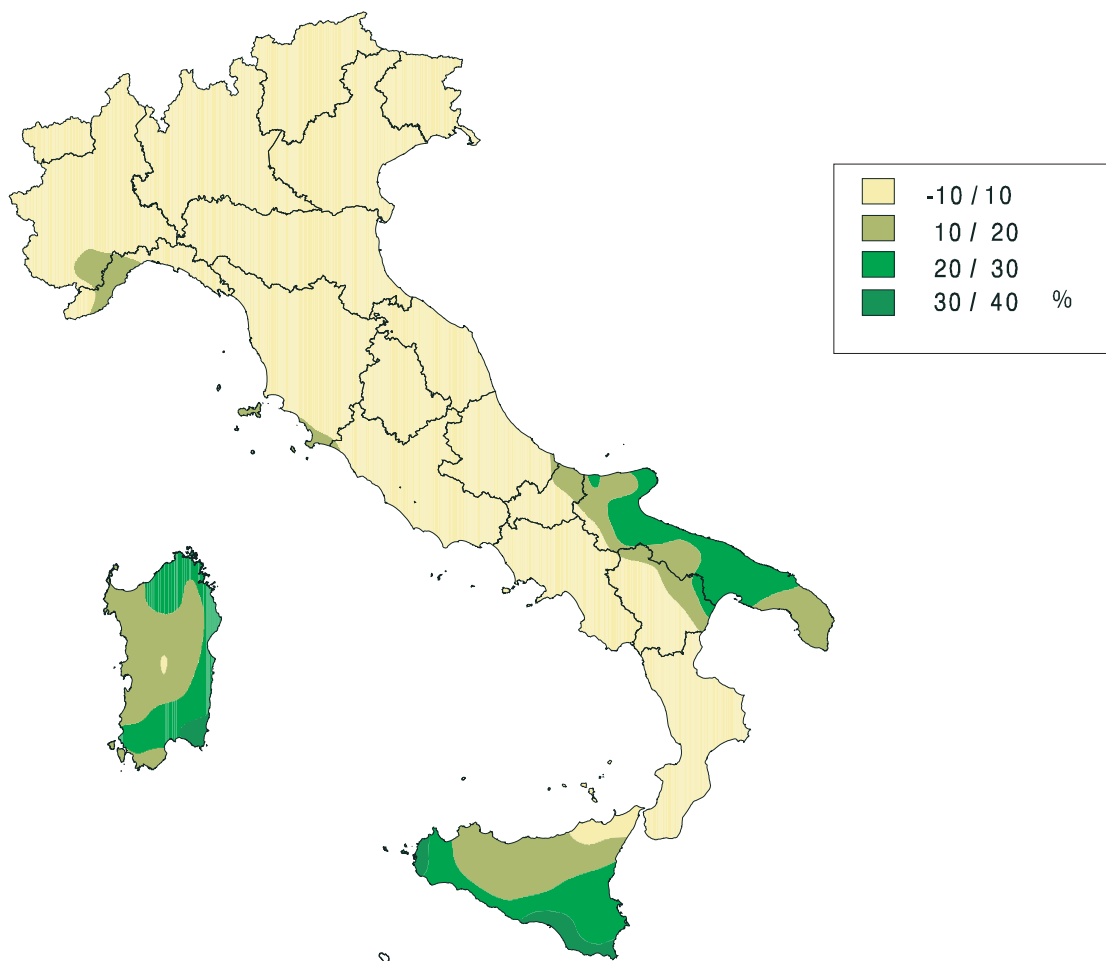
**Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - gennaio 2007**







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



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

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

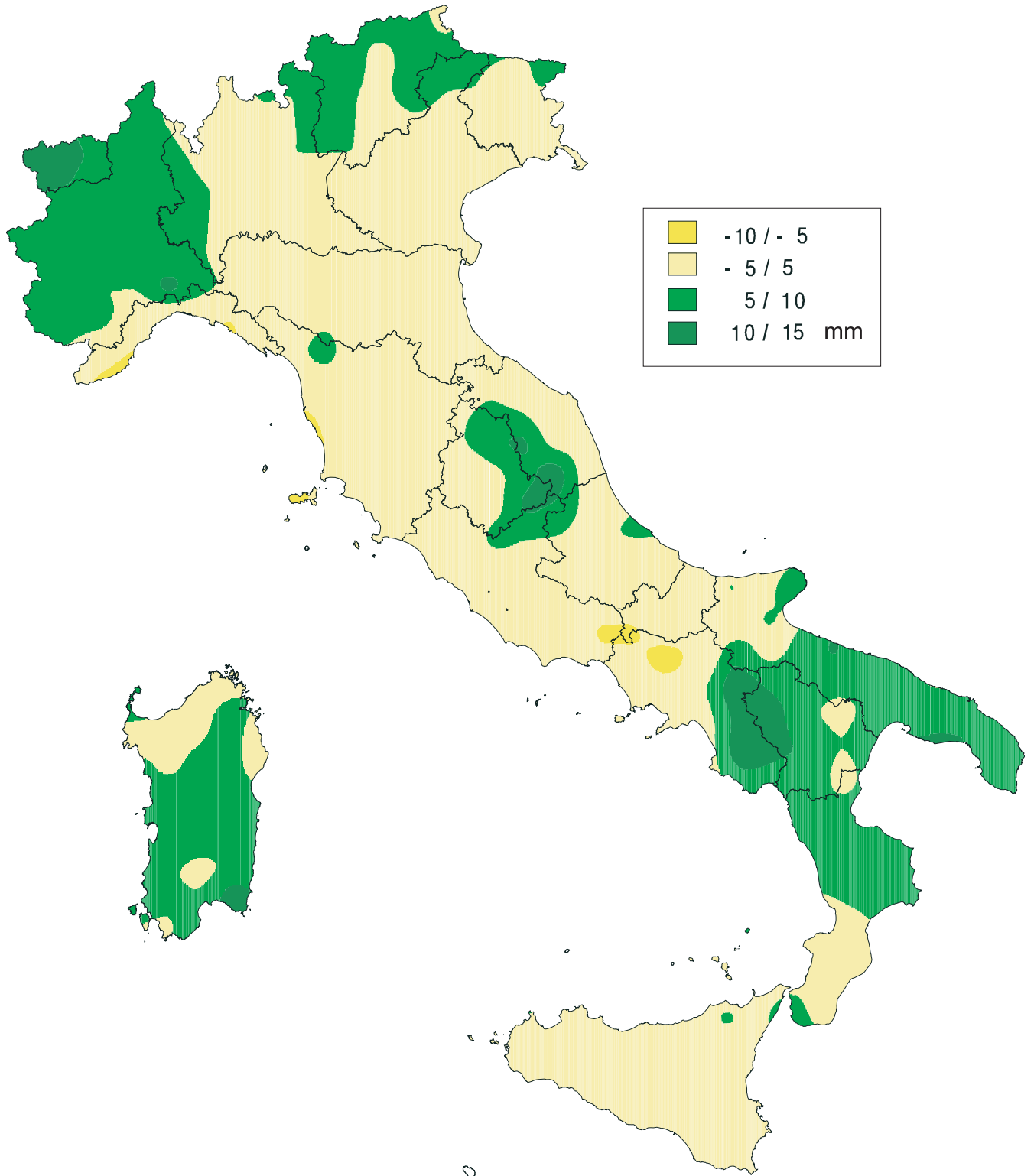
valori minimi

valori massimi

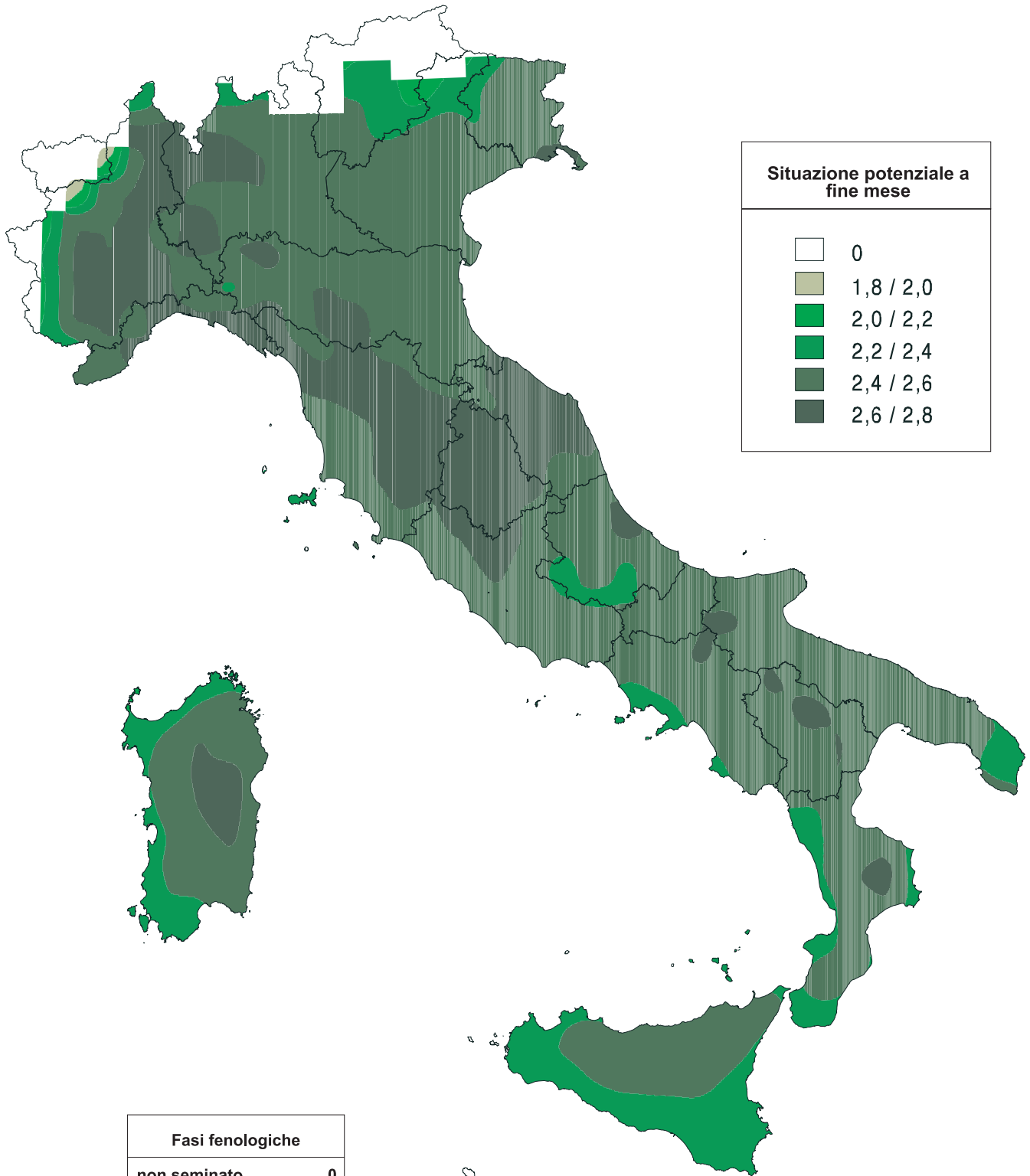
legenda delle grandezze a pag.16





(-) dato non disponibile

Scarti ETP prato rispetto ai valori climatici - gennaio 2007



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



Situazione potenziale a fine mese	
	0
	1,8 / 2,0
	2,0 / 2,2
	2,2 / 2,4
	2,4 / 2,6
	2,6 / 2,8

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

## Valori decadali totali delle somme termiche - gennaio 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	-	52	34	-	17	4	-	2	0	-	0	0	-	-
VERCELLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERZUOLO	64	74	52	14	31	8	0	10	0	0	0	0	190	98
CARPENETO	61	79	47	12	30	10	0	6	0	0	0	0	193	114
ORIO AL SERIO	-	61	54	-	20	14	-	3	0	-	0	0	191	117
BRESCIA GHEDI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIUBEGA	52	59	42	7	13	10	0	2	0	0	0	0	159	97
MONTANASO LOMBARDO	60	72	45	14	22	8	0	2	0	0	0	0	182	129
VIGALZANO	32	60	32	1	16	1	0	0	0	0	0	0	124	64
VERONA VILLAFRANCA	-	51	48	-	6	11	-	0	0	-	0	0	153	86
VICENZA	-	61	53	-	14	14	-	0	0	-	0	0	170	89
SUSEGANA	52	67	45	9	18	9	0	0	0	0	0	0	169	80
VENEZIA TESSERA	-	67	61	-	17	18	-	0	0	-	0	0	189	106
ROVIGO	49	56	38	6	9	9	0	0	0	0	0	0	148	50
CIVIDALE	64	73	48	14	24	10	0	0	0	0	0	0	191	77
TRIESTE	-	96	85	-	46	36	-	2	7	-	0	0	276	112
FIUME VENETO	53	63	51	11	15	12	0	0	0	0	0	0	178	73
ALBENGA	111	118	-	61	68	-	12	18	-	0	0	-	335	67
GENOVA SESTRI	-	126	109	-	76	54	-	26	14	-	0	0	363	122
SARZANA LUNI	83	116	90	43	66	37	4	17	9	0	0	0	309	88
PIACENZA	-	66	46	-	23	9	-	4	0	-	0	0	181	126
GUALDO	-	43	47	-	5	11	-	0	1	-	0	0	-	-
BOLOGNA B. PANIGALE	-	56	54	-	13	11	-	1	2	-	0	0	177	104
CESENA	74	65	72	24	21	25	0	3	4	0	0	0	218	120
RIMINI	-	-	75	-	-	26	-	-	7	-	-	0	-	-
SAN CASCIANO	97	115	76	47	65	27	5	16	5	0	0	0	298	90
SAN PIERO A GRADO	85	108	75	37	58	27	7	11	5	0	0	0	277	81
POMARANACE	104	122	90	54	72	38	6	22	7	0	0	0	316	-
AREZZO	-	85	61	-	35	22	-	3	7	-	0	0	222	75
RADICOFANI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GROSSETO	-	117	93	-	67	38	-	17	8	-	0	0	311	93
SANTA FISTA	52	62	40	15	22	13	0	0	3	0	0	0	171	83
MARSCIANO	73	90	55	26	40	14	1	5	2	0	0	0	224	95
FRONTONE	-	108	67	-	58	22	-	15	5	-	0	0	265	132
FALCONARA	-	102	94	-	52	44	-	11	11	-	0	0	317	166
POTENZA PICENA	94	108	96	44	58	42	5	15	7	0	1	0	298	-
MONSAMPOLO	84	99	70	34	49	22	3	6	2	0	0	0	262	78
CAPRAROLA	80	96	57	30	46	15	0	5	0	0	0	0	241	96
MONTEROTONDO	83	105	75	35	55	25	0	12	3	0	0	0	271	-
ROMA COLLEGIO ROMANO	98	118	87	48	68	37	5	18	6	0	0	0	313	55
ROMA CIAMPINO	-	111	90	-	61	35	-	12	5	-	0	0	301	77
BORGO SAN MICHELE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FROSINONE	-	85	74	-	36	21	-	2	3	-	0	0	227	48
PALIANO	55	91	61	16	41	14	0	3	1	0	0	0	228	-
CASTEL DI SANGRO	31	48	24	1	5	5	0	0	0	0	0	0	106	-10
PESCARA	-	102	91	-	52	38	-	9	5	-	0	0	288	103
CAMPOCIARO	58	81	46	14	31	9	0	2	0	0	0	0	190	83
TERMOLI	-	128	128	-	78	72	-	30	21	-	5	0	384	124
CASTEL VOLTURNO	93	117	90	43	67	40	2	17	5	0	0	0	310	-
PIANO CAPPELLE	62	93	66	17	43	17	0	3	1	0	0	0	235	35
NAPOLI CAPODICHINO	-	95	106	-	55	51	-	15	10	-	0	0	325	71
TORELLA DEI LOMBARDI	65	89	65	19	39	17	0	1	0	0	0	0	219	-
PONTECAGNANO	91	89	88	41	49	38	2	10	5	0	0	0	297	30
FOGGIA AMENDOLA	-	106	95	-	56	40	-	13	8	-	1	0	301	81
PALO DEL COLLE	89	108	79	39	58	29	3	13	3	0	0	0	285	70
TURI	89	116	100	39	66	44	0	16	8	0	0	0	304	104
MARINA DI GINOSA	-	104	106	-	59	51	-	15	11	-	0	0	326	60
BRINDISI	-	124	116	-	74	61	-	25	14	-	0	0	352	55
S. MARIA DI LEUCA	-	123	125	-	73	70	-	23	19	-	0	0	365	60
LECCE	-	105	109	-	55	55	-	9	20	-	0	2	316	44
GENZANO DI LUCANIA	82	111	73	33	61	24	1	16	0	0	0	0	274	-
ALIANO	85	102	75	35	52	25	2	9	2	0	0	0	271	-7
MATERA	70	94	66	20	44	17	0	5	1	0	0	0	237	39
BONIFATI	-	117	108	-	67	53	-	17	10	-	0	0	329	91
SIBARI	103	121	91	53	71	41	6	24	5	0	3	0	326	52
LAMEZIA TERME	-	117	112	-	67	57	-	17	12	-	0	1	332	21
REGGIO CALABRIA	-	117	130	-	77	80	-	37	30	-	3	0	-	-
TRAPANI BIRGI	-	134	137	-	84	82	-	34	27	-	0	1	399	40
PALERMO PUNTA RAISI	-	133	152	-	88	97	-	43	42	-	3	2	-	-
MESSINA	-	156	155	-	106	100	-	56	45	-	6	5	453	85
PIETRANERA	93	102	102	43	52	47	3	7	3	0	0	0	297	39
GELA	-	141	156	-	91	101	-	41	46	-	0	2	432	73
SANTO PIETRO	-	-	118	-	-	68	-	-	18	-	-	0	-	-
LIBERTINIA	94	119	102	44	69	52	2	20	4	0	0	0	325	58
COZZO SPADARO	-	148	150	-	98	96	-	48	40	-	2	4	441	74
OLBIA COSTA SMERALDA	-	131	98	-	81	43	-	31	7	-	3	0	350	47
CHILIVANI	87	101	70	37	51	17	2	9	0	0	0	0	258	42
CAPO BELLAVISTA	-	142	111	-	92	56	-	42	10	-	3	0	380	51
CAGLIARI ELMAS	-	132	113	-	82	58	-	32	13	-	2	0	365	63
SANTA LUCIA	110	121	93	60	71	43	13	21	7	0	1	0	334	34

■ valori minimi ■ valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 16

(-) dato non disponibile

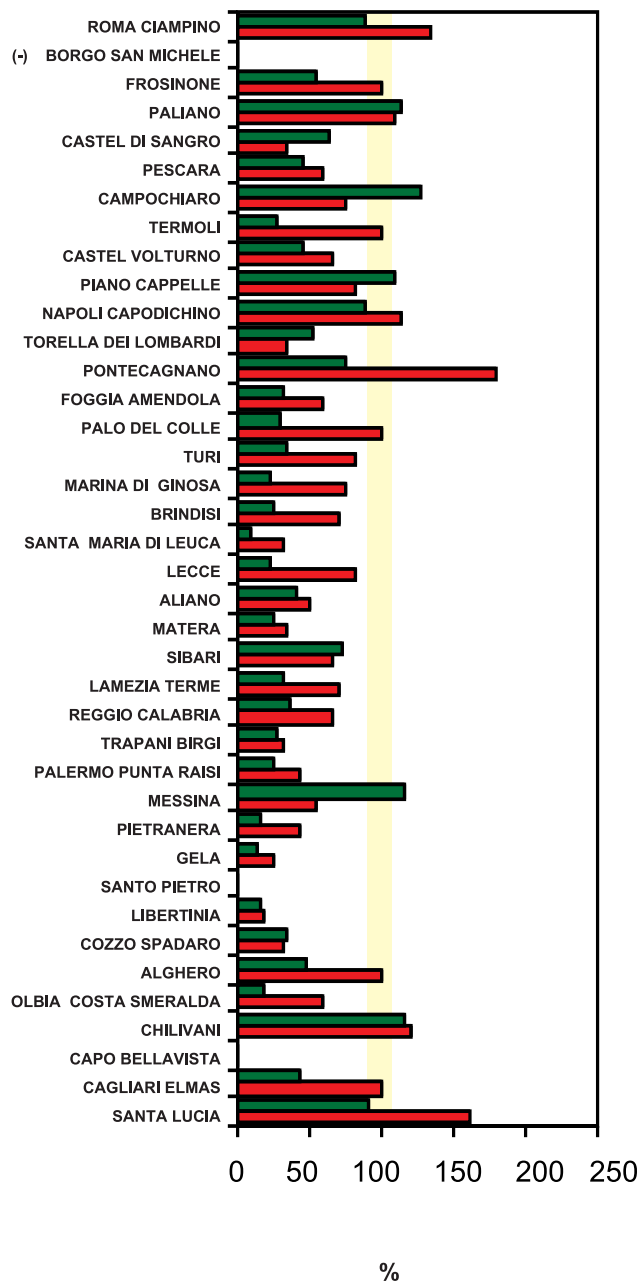
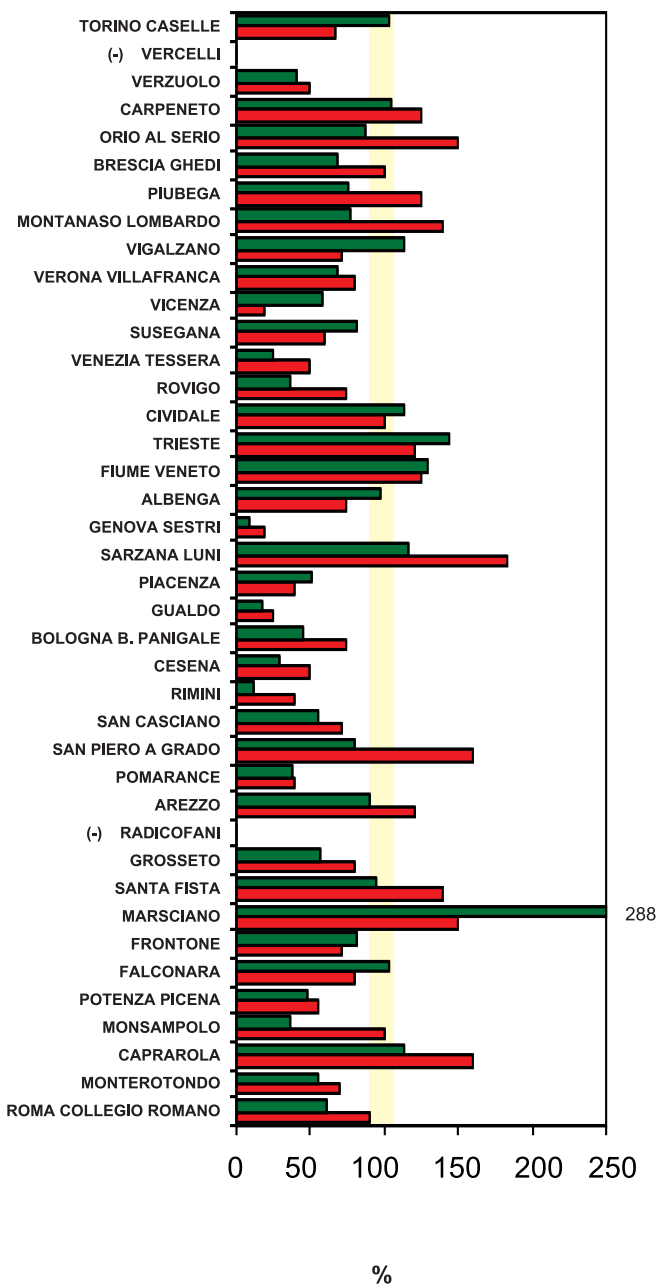
## Andamento termico - gennaio 2007

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)			
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima	
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>
TORINO CASELLE	2.2	3.8	0	0	0	4	0	0	0	3
VERCELLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERZUOLO	1.7	3.7	0	1	0	4	0	0	0	3
CARPENETO	3.2	3.5	0	6	0	8	0	0	0	3
ORIO AL SERIO	3.6	3.6	0	4	0	4	0	0	0	1
BRESCIA GHEDI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIUBEGA	3.3	2.6	0	3	0	1	0	0	0	1
MONTANASO LOMBARDO	4.0	3.6	0	6	0	6	0	0	0	2
VIGALZANO	3.0	3.5	0	0	0	8	0	0	0	2
VERONA VILLAFRANCA	3.0	2.4	0	3	0	0	0	0	0	0
VICENZA	3.0	2.5	0	5	0	0	0	0	0	0
SUSEGANA	2.4	3.0	0	2	0	3	0	0	0	1
VENEZIA TESSERA	3.3	2.8	0	5	0	1	0	0	0	0
ROVIGO	2.0	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-
CIVIDALE	2.8	1.7	0	0	0	2	0	0	0	0
TRIESTE	3.2	3.8	0	7	0	6	0	0	0	0
FIUME VENETO	3.0	2.0	0	3	0	1	0	0	0	1
ALBENGA	1.0	4.0	0	0	0	1	0	0	0	0
GENOVA SESTRI	3.8	2.9	0	7	0	1	0	0	0	0
SARZANA LUNI	4.1	1.1	0	3	1	0	0	0	0	0
PIACENZA	4.3	4.6	0	2	0	5	0	0	0	2
GUALDO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLOGNA B. PANIGALE	2.8	3.8	0	0	0	2	0	0	0	2
CESENA	0.2	0.6	0	0	0	3	0	0	0	0
RIMINI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN CASCIANO	3.1	2.9	0	4	0	4	0	0	0	0
SAN PIERO A GRADO	2.5	1.9	0	5	0	1	0	0	0	0
POMARANACE	4.0	1.1	0	4	0	0	0	0	0	0
AREZZO	3.5	2.0	0	2	0	2	0	0	0	0
RADICOFANI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GROSSETO	2.4	2.9	0	1	0	1	0	0	0	0
SANTA FISTA	2.0	1.7	0	4	0	6	0	0	0	0
MARSCIANO	2.4	2.3	0	3	0	3	0	0	0	0
FRONTONE	4.1	5.0	0	8	0	6	0	0	0	0
FALCONARA	4.4	6.1	0	6	0	13	0	0	0	2
POTENZA PICENA	1.9	2.5	0	0	0	3	0	0	0	0
MONSAMPOLO	1.0	3.3	0	1	0	2	0	0	0	0
CAPRAROLA	2.3	3.1	0	2	0	4	0	0	0	0
MONTEROTONDO	1.9	2.4	0	5	0	4	0	1	0	0
ROMA COLLEGIO ROMANO	1.6	2.3	0	2	0	2	0	0	0	0
ROMA CIAMPINO	2.3	2.1	0	0	0	1	0	0	0	0
BORGO SAN MICHELE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FROSINONE	1.9	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0
PALIANO	0.9	1.9	0	1	0	2	0	0	0	0
CASTEL DI SANGRO	0.1	3.6	0	3	0	1	0	0	0	0
PESCARA	0.6	5.2	0	0	0	5	0	0	0	2
CAMPOCHIARO	0.6	4.4	1	2	0	11	0	0	0	0
TERMOLI	3.2	4.9	0	9	0	9	0	0	0	1
CASTEL VOLTURNO	1.5	2.4	0	0	0	3	0	0	0	0
PIANO CAPPELLE	-0.1	2.4	0	0	0	2	0	0	0	0
NAPOLI CAPODICHINO	1.2	2.7	0	2	0	1	0	0	0	0
TORELLA DEI LOMBARDI	0.4	-0.6	0	0	2	0	0	0	1	0
PONTECAGNANO	0.7	1.5	0	4	0	0	0	0	0	0
FOGGIA AMENDOLA	0.8	3.9	0	1	0	5	0	0	0	0
PALO DEL COLLE	0.9	4.4	0	1	0	8	0	0	0	2
TURI	2.2	4.0	0	3	0	4	0	1	0	3
MARINA DI GINOSA	-0.3	3.4	1	1	0	10	0	0	0	0
BRINDISI	0.6	2.9	0	0	0	6	0	0	0	0
S. MARIA DI LEUCA	1.1	2.5	0	1	0	3	0	0	0	1
LECCE	-0.9	3.9	0	1	0	8	0	1	0	1
GENZANO DI LUCANIA	2.9	4.0	0	3	0	10	0	0	0	4
ALIANO	0.8	4.1	0	1	0	12	0	0	0	3
MATERA	0.3	3.3	0	1	0	7	0	0	0	3
BONIFATI	2.6	2.3	0	0	0	1	0	0	0	0
SIBARI	1.0	2.0	0	2	0	2	0	0	0	1
LAMEZIA TERME	-1.1	2.7	0	0	0	3	0	0	0	0
REGGIO CALABRIA	1.7	1.9	0	3	0	3	0	0	0	0
TRAPANI BIRGI	0.8	2.1	0	0	0	2	0	0	0	0
PALERMO PUNTA RAISI	1.2	2.7	0	0	0	6	0	0	0	0
MESSINA	2.3	2.8	0	2	0	5	0	0	0	0
PIETRANERA	-0.3	2.6	2	0	0	5	0	0	0	1
GELA	2.2	2.1	0	1	0	2	0	0	0	0
SANTO PIETRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LIBERTINIA	1.3	2.6	0	3	0	7	0	0	0	1
COZZO SPADARO	2.2	1.9	0	1	0	2	0	0	0	0
OLBIA COSTA SMERALDA	1.4	1.9	1	3	0	3	0	0	0	0
CHILIVANI	0.5	1.6	2	2	0	0	0	0	0	0
CAPO BELLAVISTA	0.5	2.4	0	0	0	3	0	0	0	0
CAGLIARI ELMAS	1.4	2.5	0	1	0	5	0	0	0	0
SANTA LUCIA	1.0	1.4	0	1	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 gennaio 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**

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.

## Nuove stazioni della Rete Agrometeorologica Nazionale a cura di M. Carmen Beltrano

A partire da questo numero saranno pubblicati i dati agrometeorologici rilevati in quattro nuove stazioni della Rete Agrometeorologica Nazionale installate nel corso del 2006 e 2007. Si tratta delle stazioni di Gualdo, Rovigo, Albenga e Vercelli, con le quali il totale delle stazioni RAN arriva a 42.

Ecco alcune informazioni sui nuovi punti di osservazione:

### Gualdo (FE)

lat. 44°47' long. 11°43' quota 6 m

Attiva dal 4/4/2006

La stazione è stata installata presso l'Azienda Agricola "Ca' Nova", di proprietà della "Fondazione per l'agricoltura Fratelli Navarra".

L'azienda è pianeggiante e ha una superficie di circa 40 ettari.



Gualdo



Rovigo

### Rovigo (RO)

lat. 45°05' long. 11°56' quota 5 m

Attiva dal 2/8/2006

La stazione è ubicata nell'azienda agricola del CRA-CIN Unità di Ricerca per le Colture Industriali – Sede distaccata di Rovigo, in area di pianura. L'azienda ha un'estensione di circa 60 ettari ed è coltivata prevalentemente a barbabietola.

### Albenga (SV)

lat. 44° 04', long. 08° 12', quota 8 m

(attiva dal 5/10/2006)

La stazione è situata presso il Centro Regionale di Sperimentazione e Assistenza Agricola di Albenga (CeRSAA).

L'azienda, di circa 40 ettari è situata in zona pianeggiante. Si dedica per lo più ad attività orticole e floricole con finalità di sperimentazione, dimostrazione e divulgazione.



Albenga



Vercelli

### Vercelli (VC)

lat. 45° 19' long. 08° 22' quota 134m

(attiva dal 1/2/2007)

La stazione è installata in risaia presso il CRA-RIS, Unità di Ricerca per la Riscoltura di Vercelli, che si occupa di studi e ricerche riguardanti il miglioramento genetico del riso, la costituzione di nuove varietà e lo studio di tecniche di coltivazione. L'azienda ha un'estensione di circa 30 ettari.

#### Sensori installati:

Temperatura acqua in risaia (**)
Temperatura aria a 2 m (*)
Temperatura aria a 50 cm
Temperatura aria a 5 cm
Temperatura suolo a -10 cm (*)
Temperatura suolo a -50 cm
Precipitazione a 2 m (*)
Umidità relativa a 2 m (*)
Umidità relativa a 50 cm
Evaporazione
Velocità vento a 10 m (*)
Velocità vento a 2 m
Direzione vento a 10 m (*)
Pressione atmosferica (*)
Radiazione globale (*)
Eliofania
Flusso di calore
Bagnatura fogliare (*)

\* grandezza i cui valori sono riportati sulla pagina WEB con la situazione aggiornata alle ultime 24ore ([www.ucea.it](http://www.ucea.it))

\*\* solo nella stazione di Vercelli

## 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 04/12/2007

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.