

BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

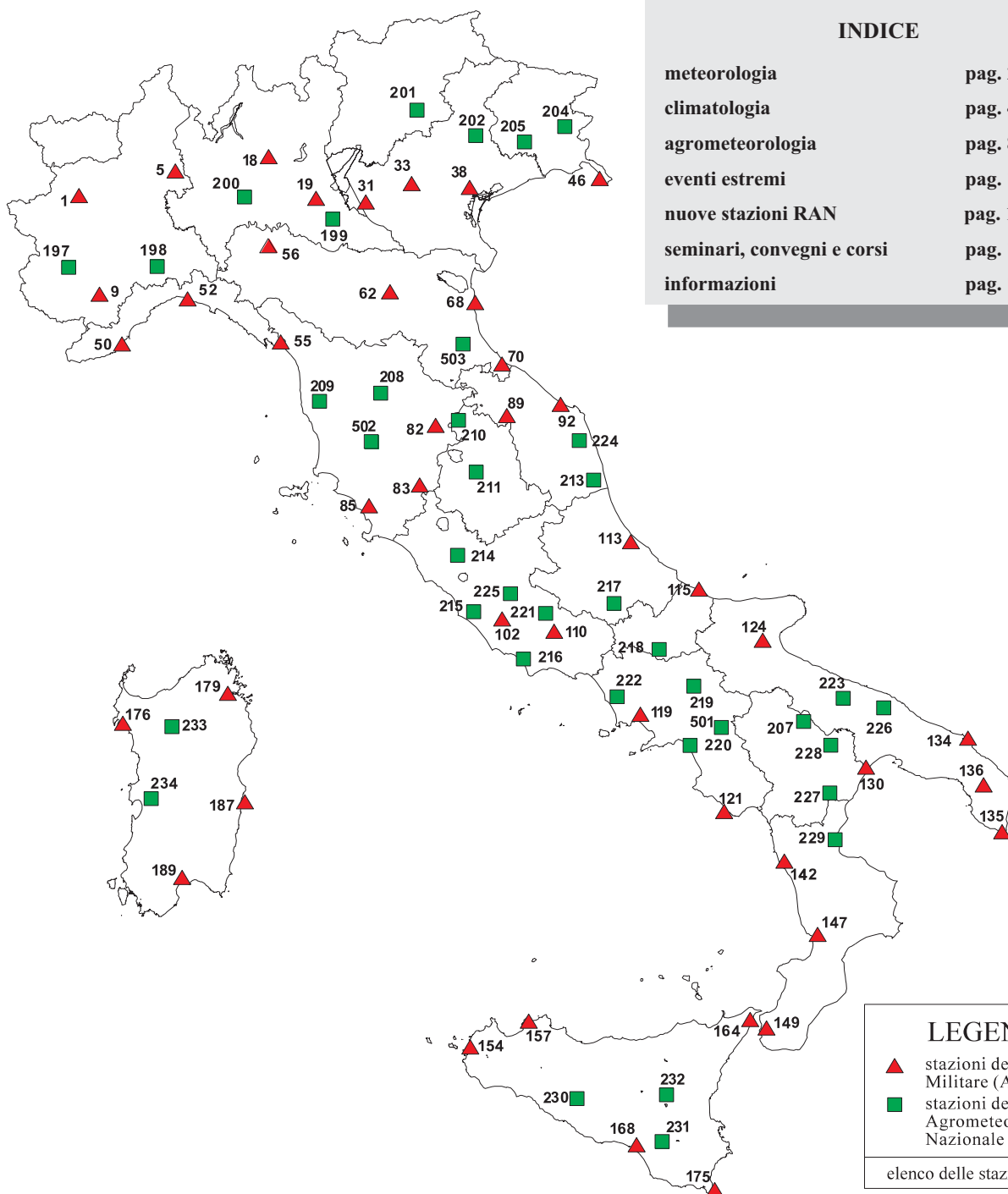
CRA - UFFICIO CENTRALE DI ECOLOGIA AGRARIA

Anno XIV, n. 1

MENSILE

Gennaio 2006

Spedizione in abbonamento postale 70% - Filiale di Roma



INDICE

meteorologia	pag. 2 - 3
climatologia	pag. 4 - 7
agrometeorologia	pag. 8 - 11
eventi estremi	pag. 12 - 13
nuove stazioni RAN	pag. 14
seminari, convegni e corsi	pag. 15
informazioni	pag. 16

LEGENDA

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

elenco delle stazioni a pag. 16

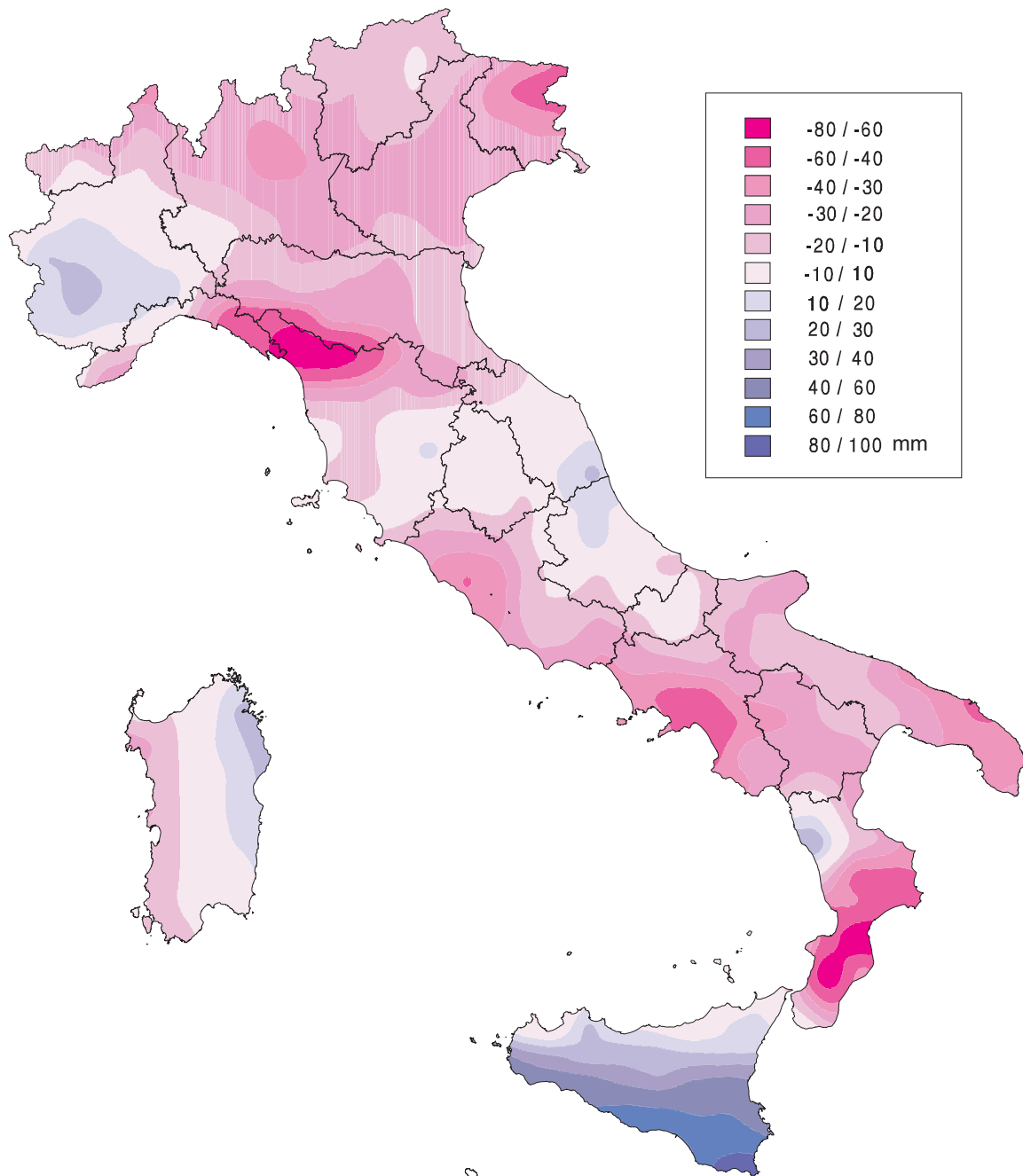
Valori decadali medi delle grandezze meteorologiche - gennaio 2006

Table with columns: STAZIONI, Tmin (decade, I, II, III), Tmax (decade, I, II, III), precipitazione (decade, I, II, III; mese, ptot, gp), umidità relativa (decade, I, II, III), pressione atmosferica (decade, I, II, III), eliofanìa (decade, I, II, III), rad. globale (decade, I, II, III). Rows list various Italian cities from TORINO CASELLE to SANTA LUCIA.

valori minimi valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 16

(-) dato non disponibile

Scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici - gennaio 2006**Climatologia**

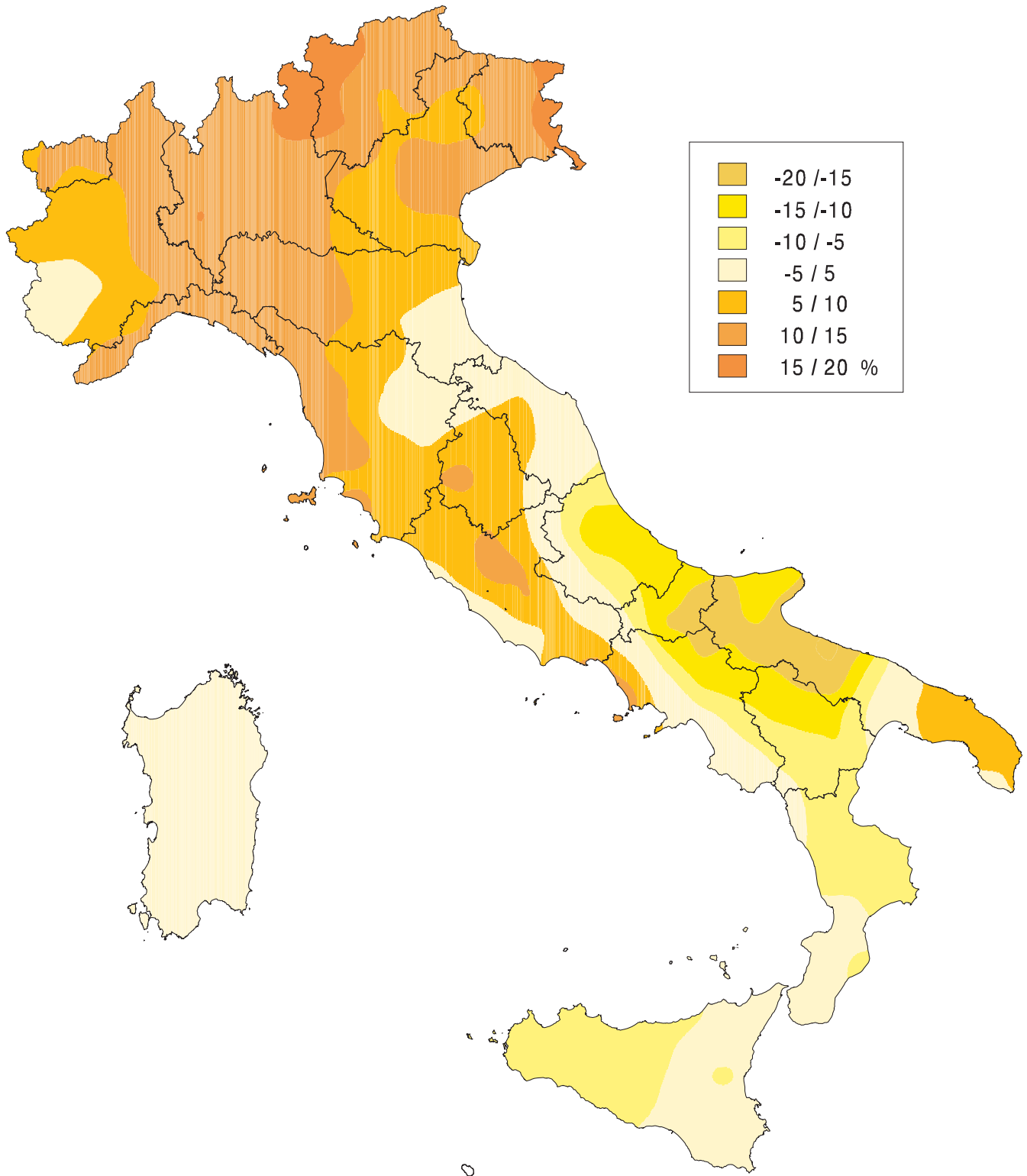
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-2003. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di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

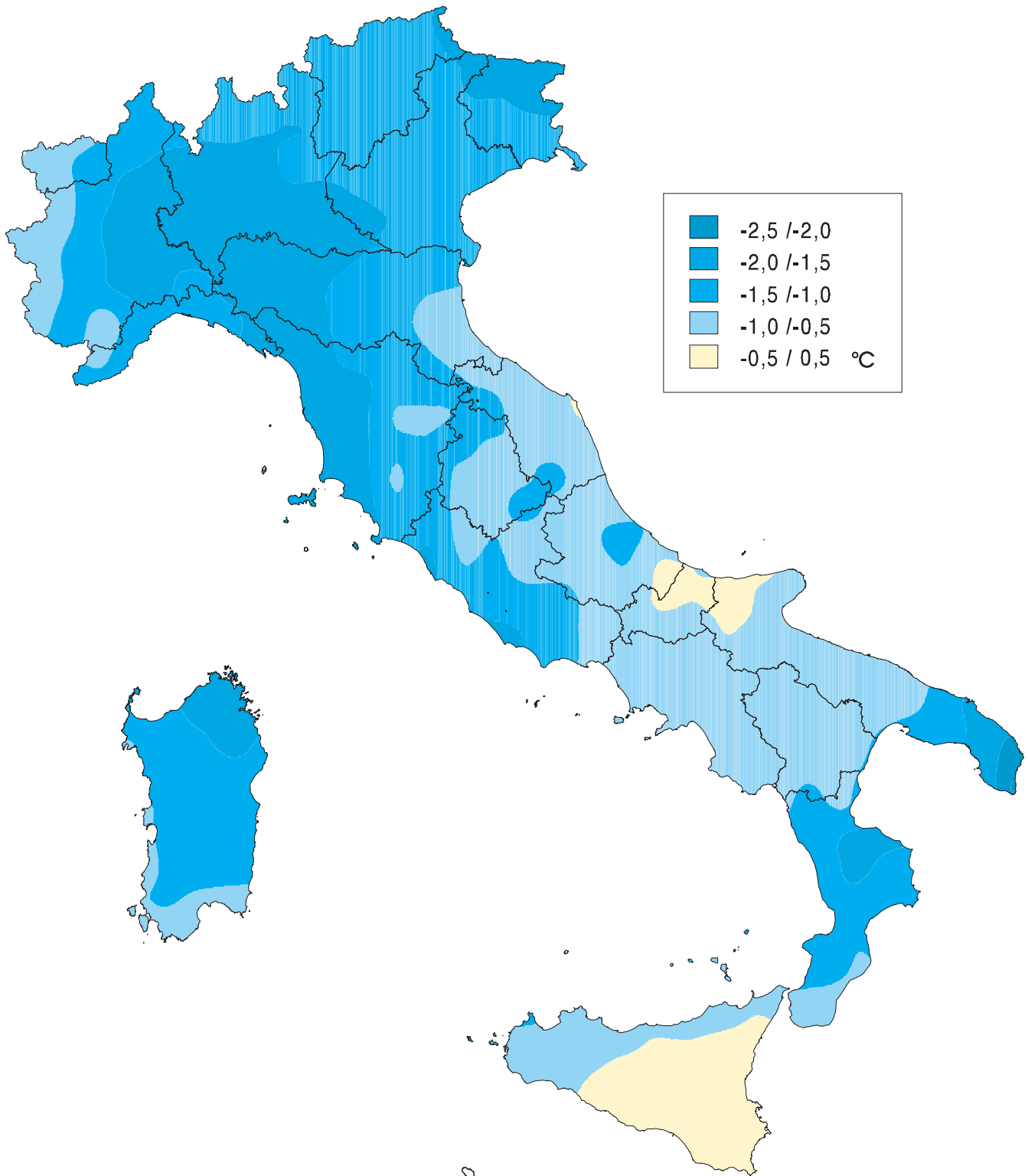
L'analisi oggettiva è stata applicata per stimare il valore medio climatico giornaliero ai nodi di griglia condizionatamente alle misure rilevate dalle stazioni limitrofe. Localmente, la stima dei dati climatici è stata eseguita tenendo conto della correlazione spaziale delle grandezze meteorologiche,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

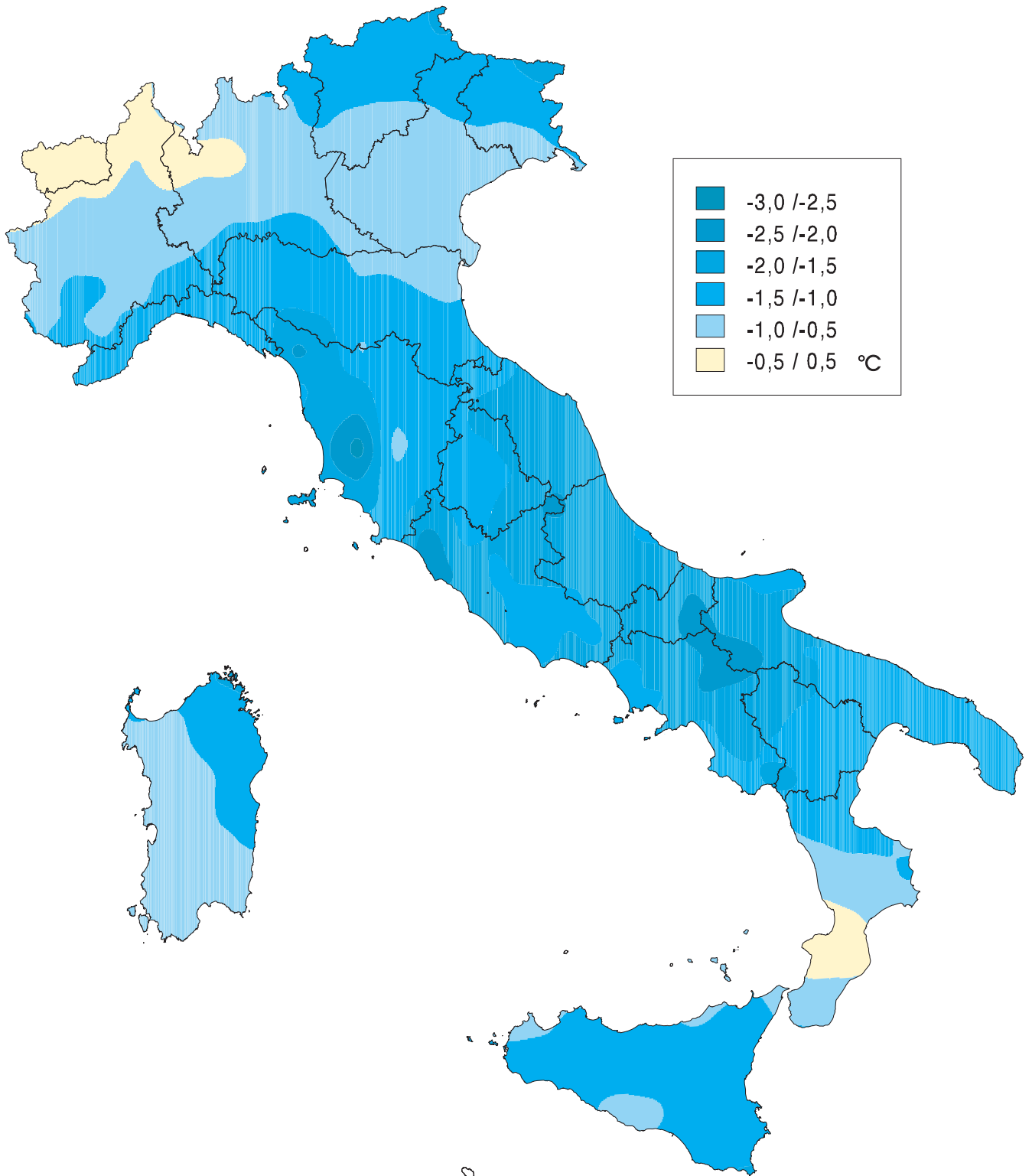
territorio e delle coordinate (latitudine, longitudine e quota) dei punti stazione. La stessa procedura è stata utilizzata per la stima dei campi meteorologici al suolo a partire dai dati giornalieri rilevati dalle stazioni della rete dell' A.M. e della R.A.N.

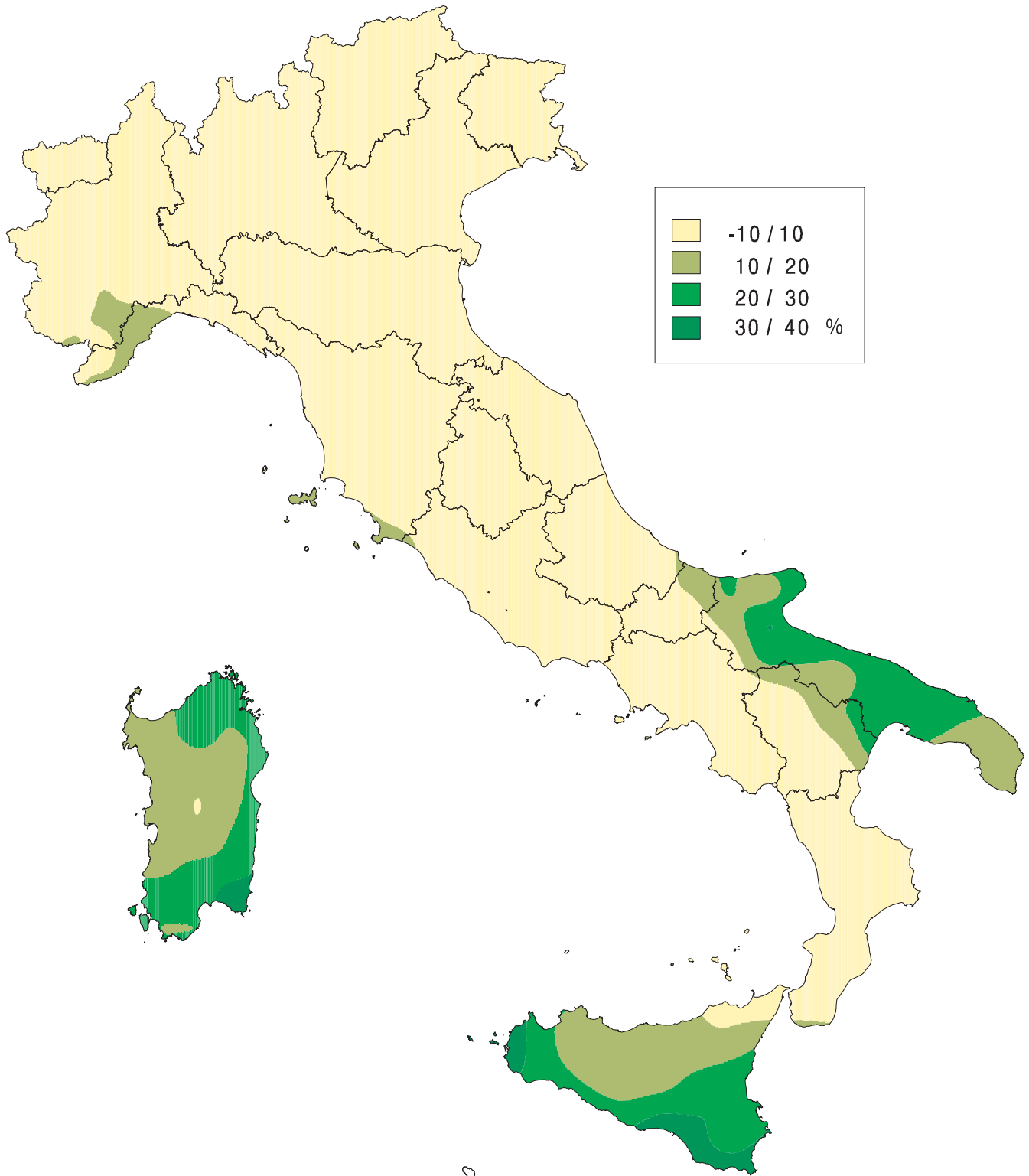
La mappa in questa pagina rappresenta gli scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici del mese in esame. Nelle pagine seguenti vengono presentate le mappe degli scarti dell'eliofanìa relativa, della temperatura minima, della temperatura massima e dell'umidità del suolo rispetto ai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

Scarti dell'eliofania relativa rispetto ai valori climatici - gennaio 2006

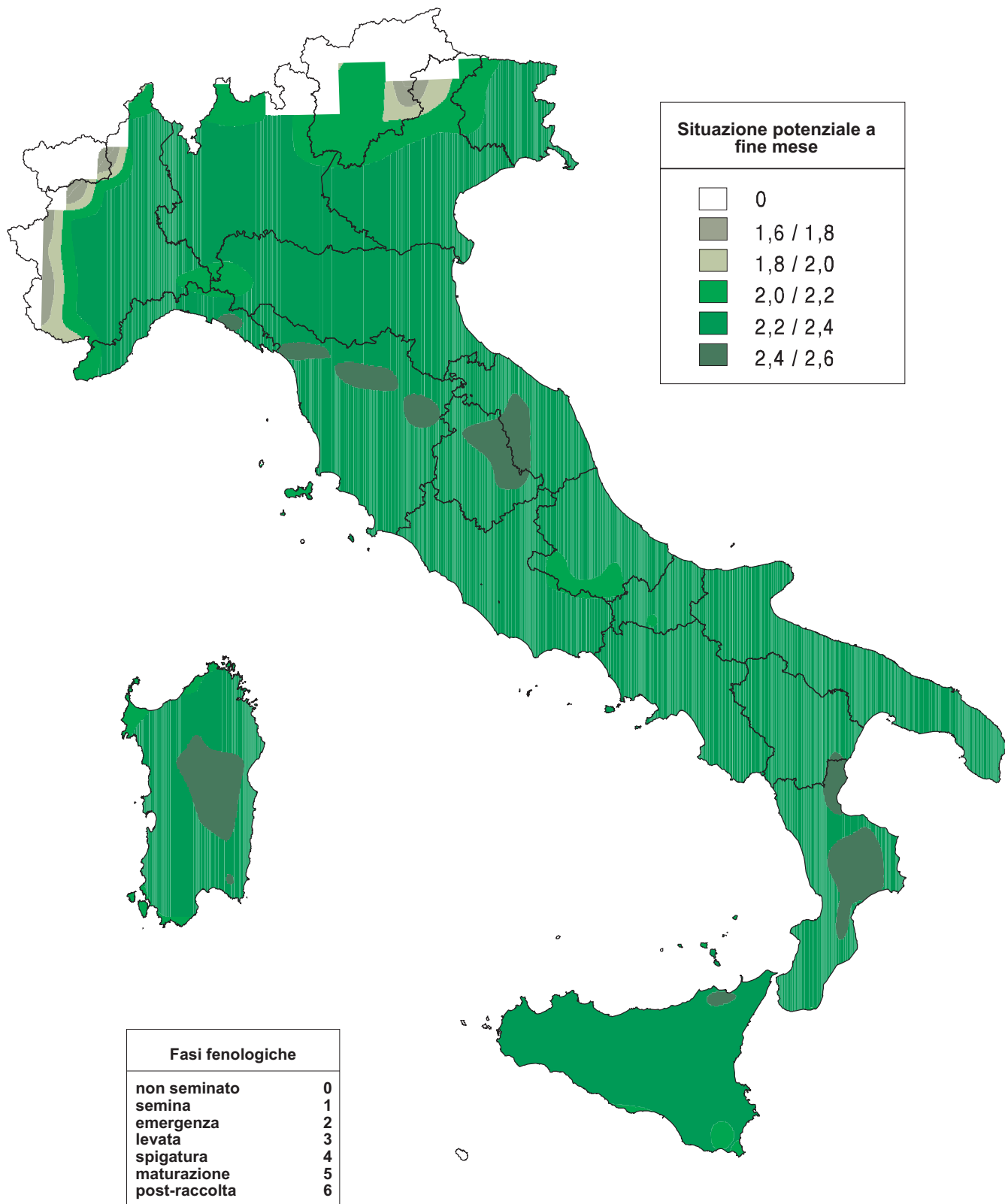


Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - gennaio 2006

Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - gennaio 2006

Scarti dell'umidità del suolo (prato) rispetto ai valori climatici - gennaio 2006

Stima della fase fenologica di sviluppo del frumento - gennaio 2006



Valori decadali totali delle somme termiche - gennaio 2006

STAZIONI	somme termiche>0°			somme termiche>5°			somme termiche>10°			somme termiche>15°			somme termiche >0° dal 1 gennaio	
	decade			decade			decade			decade			2006	scarti dal clima
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
TORINO CASELLE	13	10	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	-	-
NOVARA CAMERI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERZUOLO	25	21	31	1	0	4	0	0	0	0	0	0	78	-14
CARPENETO	11	11	20	0	0	2	0	0	0	0	0	0	42	-37
ORIO AL SERIO	23	18	27	0	0	4	0	0	0	0	0	0	71	-3
BRESCIA GHEDI	4	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	17	-38
PIUBEGA	4	-	18	0	-	1	0	-	0	0	-	0	25	-37
MONTANASO LOMBARDO	6	3	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	-30
VIGALZANO	12	7	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	-28
VERONA VILLAFRANCA	26	8	39	1	0	11	0	0	0	0	0	0	75	8
VICENZA	30	5	27	1	0	2	0	0	0	0	0	0	64	-17
SUSEGANA	36	11	37	1	0	8	0	0	0	0	0	0	83	-6
VENEZIA TESSERA	36	8	31	0	0	5	0	0	0	0	0	0	84	1
CIVIDALE	48	18	36	4	1	8	0	0	0	0	0	0	103	-11
TRIESTE	61	39	50	13	5	16	0	0	0	0	0	0	154	-10
FIUME VENETO	31	6	34	0	0	7	0	0	0	0	0	0	71	-34
CAPO MELE	87	80	76	37	30	30	1	0	4	0	0	0	251	-17
GENOVA SESTRI	66	75	65	22	29	26	0	1	5	0	0	0	228	-13
SARZANA LUNI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIACENZA	8	2	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	21	-34
BOLOGNA B. PANIGALE	25	5	20	0	0	2	0	0	0	0	0	0	53	-20
MARINA DI RAVENNA	25	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-
CESENA	31	12	29	1	0	5	0	0	0	0	0	0	75	-
RIMINI	37	14	26	2	0	3	0	0	0	0	0	0	89	-23
SAN CASCIANO	49	46	58	4	5	20	0	0	1	0	0	0	153	-55
SAN PIERO A GRADO	46	50	68	2	8	26	0	0	2	0	0	0	163	-33
POMARANZE	48	52	57	4	11	18	0	0	0	0	0	0	157	-
AREZZO	36	24	34	2	1	8	0	0	0	0	0	0	101	-46
RADICOFANI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GROSSETO	57	55	67	9	12	28	0	0	4	0	0	0	185	-33
SANTA FISTA	29	22	40	0	0	9	0	0	0	0	0	0	90	2
MARSCIANO	44	37	52	4	3	17	0	0	1	0	0	0	133	4
FRONTONE	18	21	28	0	0	3	0	0	0	0	0	0	72	-61
FALCONARA	41	14	41	4	0	6	0	0	0	0	0	0	110	-41
POTENZA PICENA	54	50	60	6	6	17	0	0	0	0	0	0	164	-
MONSAMPOLO	58	51	53	9	5	14	0	0	0	0	0	0	163	-21
CAPRAROLA	43	42	-	2	5	-	0	0	-	0	0	-	123	-22
MONTEROTONDO	57	47	66	9	7	21	0	0	3	0	0	0	170	-
ROMA COLLEGIO ROMANO	72	64	80	22	15	31	1	0	6	0	0	0	216	-42
ROMA CIAMPINO	62	41	68	13	6	24	0	0	2	0	0	0	190	-34
BORGO SAN MICHELE	68	64	76	18	15	31	2	0	8	0	0	0	208	-52
FROSINONE	40	35	48	3	2	17	0	0	1	0	0	0	127	-52
PALIANO	48	41	58	4	3	20	0	0	2	0	0	0	146	-
CASTEL DI SANGRO	16	7	22	1	0	2	0	0	0	0	0	0	45	-71
PESCARA	62	40	48	13	2	11	1	0	1	0	0	0	160	-25
CAMPOCHIARO	43	31	36	6	3	8	0	0	0	0	0	0	110	3
TERMOLI	85	77	84	35	27	32	4	1	1	0	0	0	247	-13
CASTEL VOLTURNO	80	67	83	30	19	34	2	0	9	0	0	0	231	-
PIANO CAPPELLE	62	53	53	14	8	18	1	0	1	0	0	0	168	-32
NAPOLI CAPODICHINO	75	78	78	30	28	36	2	1	11	0	0	0	255	1
TORELLA DEI LOMBARDI	50	38	46	6	3	14	0	0	0	0	0	0	134	-
PONTECAGNANO	80	76	89	30	26	40	2	0	11	0	0	0	246	-21
FOGGIA AMENDOLA	74	52	49	24	8	17	1	0	1	0	0	0	188	-32
PALO DEL COLLE	69	46	59	20	6	19	2	0	0	0	0	0	175	-40
TURI	77	55	64	27	11	23	2	0	1	0	0	0	197	-3
MARINA DI GINOSA	97	70	84	47	21	39	6	0	12	0	0	0	260	-6
BRINDISI	96	75	83	46	25	33	5	0	3	0	0	0	262	-35
S. MARIA DI LEUCA	98	74	82	48	24	35	6	0	6	0	0	0	263	-42
LECCE	78	44	66	30	4	23	4	0	1	0	0	0	188	-84
GENZANO DI LUCANIA	46	32	-	7	1	-	0	0	-	0	0	-	130	-
ALIANO	66	47	58	20	7	20	2	0	2	0	0	0	171	-107
MATERA	61	40	48	15	4	15	1	0	0	0	0	0	150	-48
BONIFATI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SIBARI	90	70	81	40	20	29	5	0	2	0	0	0	241	-33
LAMEZIA TERME	88	83	85	43	33	38	4	0	9	0	0	0	273	-38
REGGIO CALABRIA	94	82	-	49	42	-	6	4	-	0	0	-	-	-
TRAPANI BIRGI	103	94	106	53	44	56	8	5	14	0	0	0	313	-46
PALERMO PUNTA RAISI	108	-	100	62	-	55	18	-	18	0	-	0	-	-
MESSINA	124	116	135	74	66	80	24	16	30	0	0	3	375	7
PIETRANERA	78	84	96	28	34	44	2	3	9	0	0	0	257	-1
GELA	113	105	116	63	55	70	14	5	28	0	0	2	356	-3
SANTO PIETRO	83	80	96	33	30	41	0	1	7	0	0	0	259	4
LIBERTINIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COZZO SPADARO	121	112	120	71	62	70	21	13	24	0	0	0	365	-2
OLBIA COSTA SMERALDA	76	67	82	26	18	35	1	0	6	0	0	0	232	-71
CHILIVANI	63	50	70	13	7	23	0	0	5	0	0	0	184	-32
CAPO BELLAVISTA	99	90	90	49	40	42	4	5	8	0	0	0	287	-42
CAGLIARI ELMAS	95	83	86	45	33	42	5	4	14	0	0	0	282	-20
SANTA LUCIA	92	85	99	42	35	47	3	3	12	0	0	0	276	-24

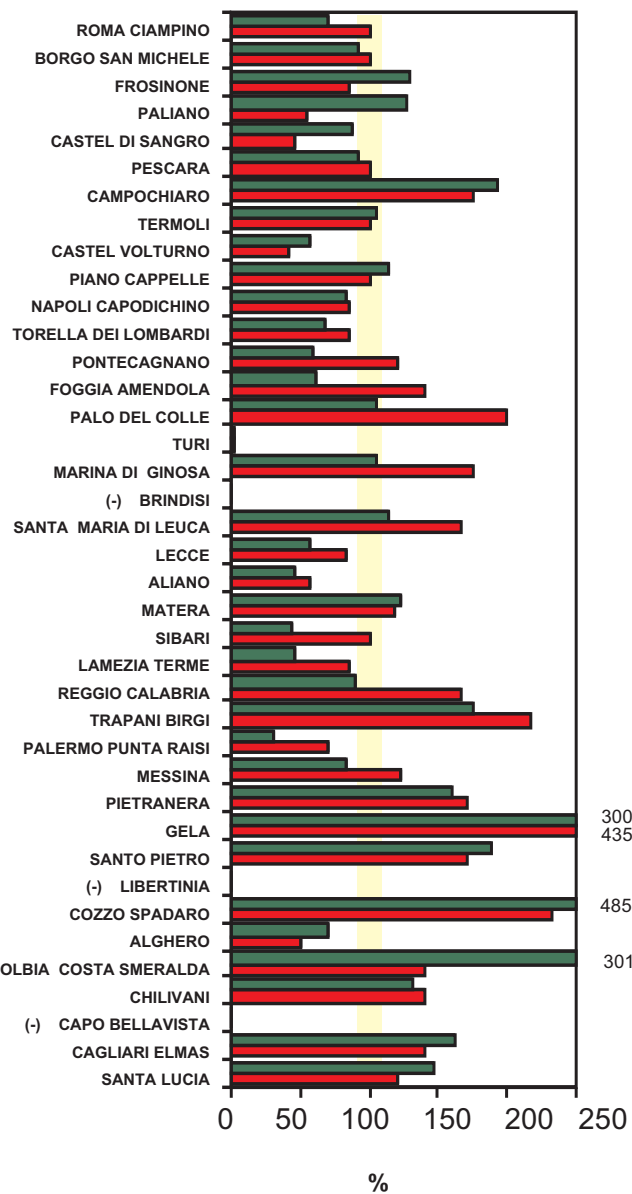
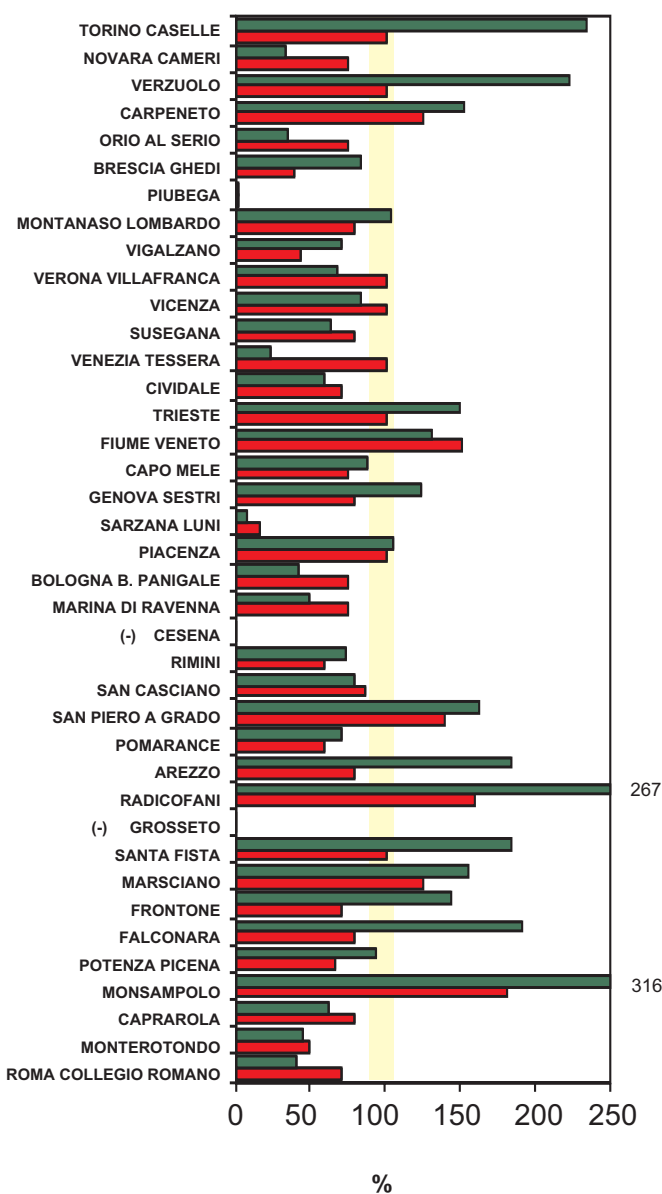
valori minimi valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 16

(-) dato non disponibile

Precipitazioni gennaio 2006

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.

Le precipitazioni del mese di gennaio 2006 sono risultate in media di poco sopra la norma al centro-nord e un po' più abbondanti al centrosud. In particolare, delle trentasette località esaminate nelle regioni centro-settentrionali, venti sono risultate deficitarie, con la percentuale minima a Piubega (1%) e altre sette località (Novara, Orio al Serio, Venezia, Sarzana, Bologna, Monterotondo e Roma Collegio Romano) con valori inferiori al 50%; le stazioni nella norma sono risultate tre, mentre le restanti quattordici hanno registrato valori sopra la norma, con le percentuali più elevate a Torino (233%), Verzuolo (222%), Radicofani (267%) e Monsampolo (316%). I giorni piovosi nel complesso sono risultati inferiori a quelli attesi nel mese, con oscillazioni comprese tra il 180% di Monsampolo e l'1% di Piubega. Nel centro-sud le percentuali di precipitazione totale sono risultate abbondanti in quindici località (con valori oltre quattro volte la norma a Gela e Cozzo Spadaro), normali in sei stazioni e inferiori ai riferimenti climatici in quindici, con il minimo a Turi (1%). Le percentuali minima e massima per i giorni piovosi sono state registrate rispettivamente a Turi (1%) e a Gela (300%).

Andamento termico - gennaio 2006

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)				
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima		
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>	
TORINO CASELLE	-1.9	0.5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
NOVARA CAMERI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERZUOLO	-1.2	-1.4	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CARPENETO	-2.2	-2.1	1	0	3	0	0	0	0	0	0
ORIO AL SERIO	-0.9	-0.2	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BRESCIA GHEDI	-3.2	-0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PIUBEGA	-2.1	-2.1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
MONTANASO LOMBARDO	-2.1	-2.0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
VIGALZANO	-0.8	-0.8	0	0	2	0	0	0	0	0	0
VERONA VILLAFRANCA	-1.0	0.6	0	0	0	1	0	0	0	0	0
VICENZA	-2.1	-0.1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
SUSEGANA	-0.8	-0.4	1	0	1	0	0	0	0	0	0
VENEZIA TESSERA	-1.1	-0.0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
CIVIDALE	-0.6	-1.2	0	0	2	1	0	0	0	0	0
TRIESTE	-1.1	-0.2	2	0	1	0	0	0	0	0	0
FIUME VENETO	-2.1	-1.0	1	0	2	0	0	0	0	0	0
CAPO MELE	-1.0	-1.2	2	0	3	1	2	0	0	0	0
GENOVA SESTRI	-1.3	-0.7	3	0	1	0	0	0	0	0	0
SARZANA LUNI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIACENZA	-1.9	-0.8	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BOLOGNA B. PANIGALE	-1.2	-1.3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
MARINA DI RAVENNA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CESENA	-3.0	-5.7	4	0	5	0	0	0	0	0	0
RIMINI	-0.4	-1.6	1	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN CASCIANO	-1.8	-1.7	2	0	1	0	0	0	0	0	0
SAN PIERO A GRADO	-1.9	-1.1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
POMARANCE	-1.5	-3.8	2	0	4	0	0	0	0	0	0
AREZZO	-1.2	-1.0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
RADICOFANI	-1.8	-2.7	3	0	1	0	0	0	0	0	0
GROSSETO	-1.7	-1.1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
SANTA FISTA	-0.9	-0.6	1	1	1	0	0	0	0	0	0
MARSCIANO	-0.8	-0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FRONTONE	-1.9	-2.0	1	0	2	0	0	0	0	0	0
FALCONARA	-0.8	-2.3	1	0	1	0	0	0	0	0	0
POTENZA PICENA	-0.8	-3.5	0	0	2	0	0	0	0	0	0
MONSAMPOLO	-0.2	-1.9	2	2	0	0	0	0	0	0	0
CAPRAROLA	-1.8	-0.9	4	0	2	1	0	0	0	0	0
MONTEROTONDO	-1.3	-1.0	1	2	1	1	0	0	0	0	0
ROMA COLLEGIO ROMANO	-1.2	-1.1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ROMA CIAMPINO	-0.8	-2.0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BORGO SAN MICHELE	-2.1	-1.1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
FROSINONE	-2.5	-1.2	1	0	1	0	0	0	1	0	0
PALIANO	-1.6	-1.0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
CASTEL DI SANGRO	-0.1	-1.7	2	3	0	0	0	0	0	0	0
PESCARA	-1.8	-0.7	3	0	0	0	0	0	0	0	0
CAMPOCHIARO	0.8	-1.5	1	3	2	0	0	1	0	0	0
TERMOLI	0.1	-0.9	1	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTEL VOLTURNO	-0.3	-1.0	1	1	2	0	0	0	0	0	0
PIANO CAPPELLE	-0.6	-1.5	2	0	1	0	0	0	0	0	0
NAPOLI CAPODICHINO	0.2	-0.8	0	1	2	0	0	0	0	0	0
TORELLA DEI LOMBARDI	-1.5	-4.5	2	0	14	0	1	0	8	0	0
PONTECAGNANO	-0.4	-0.6	2	1	2	3	0	0	0	0	0
FOGGIA AMENDOLA	-0.4	-2.3	2	1	3	0	0	0	0	0	0
PALO DEL COLLE	-1.0	-0.7	1	1	2	0	1	0	0	0	0
TURI	-0.0	-0.7	2	2	2	0	0	0	0	0	0
MARINA DI GINOSA	-0.4	-0.8	1	2	3	0	0	0	1	0	0
BRINDISI	-1.0	-1.4	1	0	2	0	0	0	0	0	0
S. MARIA DI LEUCA	-0.9	-2.1	0	0	5	0	0	0	2	0	0
LECCE	-4.5	-0.9	10	0	2	0	2	0	0	0	0
GENZANO DI LUCANIA	-0.6	-1.9	0	0	7	0	0	0	0	0	0
ALIANO	-0.1	-1.4	1	3	4	0	0	0	2	0	0
MATERA	-0.3	-1.8	1	2	5	0	0	0	2	0	0
BONIFATI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SIBARI	-1.2	-1.2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
LAMEZIA TERME	-2.6	0.4	4	0	1	1	0	0	0	0	0
REGGIO CALABRIA	-1.9	-1.7	0	0	1	0	0	0	0	0	0
TRAPANI BIRGI	-1.6	-1.1	1	0	3	0	0	0	0	0	0
PALERMO PUNTA RAISI	-1.4	-0.8	3	0	3	0	0	0	1	0	0
MESSINA	-0.4	0.5	0	1	1	1	0	0	0	0	0
PIETRANERA	0.4	-0.7	2	6	1	0	1	1	0	0	0
GELA	0.3	-0.9	0	1	1	0	0	1	0	0	0
SANTO PIETRO	0.6	-1.0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
LIBERTINIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COZZO SPADARO	0.4	-1.4	0	0	2	0	0	0	0	0	0
OLBIA COSTA SMERALDA	-2.2	-2.2	2	1	4	0	0	0	1	0	0
CHILIVANI	-1.8	-0.8	3	2	0	0	0	1	0	0	0
CAPO BELLAVISTA	-1.6	-1.5	3	0	2	0	1	0	0	0	0
CAGLIARI ELMAS	-0.9	-0.6	2	2	1	0	0	0	0	0	0
SANTA LUCIA	-0.6	-0.8	2	2	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 ± 2 (**) ± 3 (-) dato non disponibile

Nuove stazioni della Rete Agrometeorologica Nazionale

A cura di M. Carmen Beltrano

A partire da questo numero saranno pubblicati i dati meteorologici rilevati in quattro nuove stazioni della Rete Agrometeorologica Nazionale.

Si tratta delle stazioni di Potenza Picena (MC), Pomarance (PI), Cesena (FC) e Torella dei Lombardi (AV), installate nel corso del 2005.

Potenza Picena (MC)

Latitudine 43°22', Longitudine 13°38', Quota 119 m
(attiva dal 15 giugno 2005)

La stazione è stata installata presso l'Azienda agricola "Santa Casella". L'azienda è situata in un'area collinare, ha un'estensione di circa 70 ettari di cui 42 coltivati a vite.



Potenza Picena



Torella dei Lombardi

Cesena (FC)

Latitudine 44° 07', Longitudine 12° 12', Quota 46 m
(attiva dal 1 gennaio 2006)

La stazione è stata installata presso l'Istituto Tecnico Agrario "Giuseppe Garibaldi" di Cesena.

L'azienda è situata in un'area pianeggiante e ha un'estensione di circa 12 ettari, coltivati a frutteto con sistema irriguo a goccia.



Cesena

Pomarance (PI)

Latitudine 43° 17', Longitudine 10° 45', Quota 326 m
(attiva dal 15 giugno 2005)

La stazione è stata installata presso l'Azienda agricola "Ai Leccioni". L'azienda è situata in un'area collinare e ha un'estensione di circa 35 ettari coltivati a seminativo, olivo e vite.



Pomarance

Torella dei Lombardi (AV)

Latitudine 40° 56' Longitudine 15° 03' Quota 564 m
(attiva dal 15 giugno 2005)

La stazione è stata installata presso l'Azienda agricola "Di Carlo Nicolina"

L'azienda è situata in un'area collinare e ha un'estensione di circa 2 ettari coltivati a seminativo.

Configurazione delle stazioni:

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
Velocità del vento a 10 m (*)
Velocità del vento a 2 m
Direzione del vento a 10 m (*)
Pressione atmosferica (*)
Radiazione globale (*)
Eliofania
Flusso di calore
Evaporazione (*)
Bagnatura fogliare (*)

* solo nella stazione di Cesena

Seminari, Convegni e Corsi

LOCALITA'	PERIODO	DESCRIZIONE	ENTE	RIFERIMENTI
Birmingham (REGNO UNITO)	24-27 Ottobre 2006	Rapid Climate Change International Science Conference	NWO, RCN, NSF NOAA, CLIVAR	Http://www.noc.soton.ac.uk/rapid/rapid2006/index.php
Nuova Delhi (INDIA)	25-27 Ottobre 2006	International Workshop on Agrometeorological Risk Management: Challenges and Opportunities	Department of Science & Technology Government of India WMO	http://www.iwarmindia.com
Nuova Delhi (INDIA)	28 Ottobre - 3 Novembre 2006	14th session of the COMMISSION FOR AGRICULTURAL METEOROLOGY	WMO	http://www.wmo.ch/web/wcp/agm/cagm14/cagm14.htm
Roma	29 novembre 2006	Celebrazione del 130° anniversario dell'Ufficio Centrale di Ecologia Agraria <i>"La ricerca agrometeorologica nella gestione del rischio ambientale"</i>	CRA-UCEA	dr.ssa Maria Carmen Beltrano tel 06 69531205 (mariacarmen.beltrano@entecra.it) dr. Stanislao Esposito (stanislao.esposito@entecra.it), dr.ssa M. Cecilia Serra (mariacecilia.serra@entecra.it)
Ginevra (SVIZZERA)	4-6 Dicembre 2006	Technical Conference on Meteorological and Environmental Instruments and Methods of Observation (TECO-2006)	WMO	World Meteorological Organization (WMO) 7bis,avenue de la Paix, Case postale No. 2300 CH-1211 Geneva 2 Switzerland Tel: + 41 22 730 81 11 Fax: + 41 22 730 81 81 E-mail: wmo@wmo.int Web: www.wmo.int
Ginevra (SVIZZERA)	7-14 Dicembre 2006	Commission for Instruments and Methods of Observation – Fourteenth session	WMO	World Meteorological Organization (WMO) 7bis,avenue de la Paix, Case postale No. 2300 CH-1211 Geneva 2 Switzerland Tel: + 41 22 730 81 11 Fax: + 41 22 730 81 81 E-mail: wmo@wmo.int Web: www.wmo.int
San Antonio (USA)	14-18 Gennaio 2007	19th Conference on Climate Variability and Change	American Meteorological Society	Edward O'Lenic (ed.olenic@noaa.gov , 301-763-8000, Ext. 7528), Aiguo Dai (adai@ucar.edu , 303-497-1357), Bradfield Lyon (blyon@iri.columbia.edu , 845-680-4475). (2/06; r4/06)
San Antonio (USA)	14-18 Gennaio 2007	16th Conference on Applied Climatology	American Meteorological Society	Chris Daly, 326 Strand Agricultural Hall, Oregon State University, Corvallis, OR, 97331 (tel: 541-737-2531; Fax: 541-737-5710; email: daly@coas.oregonstate.edu)
San Antonio (USA)	14-18 Gennaio 2007	14th Symposium on Meteorological Observations and Instrumentation	American Meteorological Society	C. Bruce Baker, U.S. Dept. Commerce / NOAA, National Climatic Data Center, 151 Patton Avenue, Asheville, NC 28801, (tel: 828-271-4018; Email: Bruce.Baker@noaa.gov). (4/06)
Madrid (SPAGNA)	19 - 23 Marzo 2007	International Conference on: Secure and sustainable living: Social and economic benefits Of weather, climate and water services	WMO MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE	Http://www.wmo.int/Madrid07/index.php Madrid07@wmo.int
Pavia e Roma (ITALIA)	3 - 10 Settembre 2007	22nd European Regional Conference of ICID Water Resources Management and Irrigation and Drainage Systems Development in the European Environment	ITAL – ICID Regione Lombardia World Water Council	Prof. Elisa Scarascia Mugnozza ITAL-ICID, Via Sallustiana, 10 Rome Italy Tel +39 06 4884728 Fax +39 06 4884728 E-mail me.scarascia@politicheagricole.it ; italicid@libero.it

Eventuali segnalazioni di seminari, convegni e corsi possono essere inviate all'Ufficio Centrale di Ecologia Agraria.

Stazioni utilizzate

STAZIONE	CODICE	PR	ALT	LAT	LON	RETE
TORINO CASELLE	1	TO	301	4511'	0738'	AM*
NOVARA CAMERI	5	NO	178	4531'	0840'	AM
VERZUOLO	197	CN	420	4435'	0729'	RAN
CARPENETO	198	AL	230	4440'	0837'	RAN
ORIO AL SERIO	18	BG	238	4540'	0942'	AM*
BRESCIA GHEDI	19	BS	102	4525'	1017'	AM
PIUBEGA	199	MN	38	4512'	1030'	RAN
MONTANASO LOMBARDO	200	LO	83	4519'	0927'	RAN
VIGALZANO	201	TN	539	4604'	1114'	RAN
VERONA VILAFRANCA	31	VR	67	4528'	1055'	AM
VICENZA	33	VI	39	4534'	1131'	AM
SUSEGANA	202	TV	67	4551'	1215'	RAN
VENEZIA TESSERA	38	VE	2	4530'	1220'	AM*
CIVIDALE	204	UD	130	4605'	1325'	RAN
TRIESTE	46	TS	8	4539'	1347'	AM
FIUME VENETO	205	PN	19	4555'	1243'	RAN
CAPO MELE	50	SV	220	4357'	0810'	AM
GENOVA SESTRI	52	GE	2	4424'	0852'	AM*
SARZANA LUNI	55	SP	9	4405'	0959'	AM
PIACENZA	56	PC	134	4500'	0942'	AM
BOLOGNA B. PANIGALE	62	BO	36	4430'	1119'	AM*
MARINA DI RAVENNA	68	RA	2	4428'	1217'	AM
CESENA	503	FC	46	4407'	1212'	RAN
RIMINI	70	RN	12	4402'	1237'	AM
SAN CASCIANO	208	FI	230	4340'	1109'	RAN
SAN PIERO A GRADO	209	PI	3	4340'	1020'	RAN
POMARANACE	502	PI	326	4317'	1045'	RAN
AREZZO	82	AR	248	4328'	1151'	AM
RADICOFANI	83	SI	896	4254'	1146'	AM
GROSSETO	85	GR	5	4245'	1107'	AM
SANTA FISTA	210	PG	311	4331'	1207'	RAN
MARSCIANO	211	PG	229	4300'	1218'	RAN
FRONTONE	89	PU	570	4331'	1244'	AM
FALCONARA	92	AN	12	4337'	1322'	AM*
POTENZA PICENA	224	MC	119	4322'	1338'	RAN
MONSAMPOLO	213	AP	43	4253'	1347'	RAN
CAPRAROLA	214	VT	650	4219'	1210'	RAN
MONTEROTONDO	225	RM	51	4205'	1238'	RAN
ROMA COLLEGIO ROMANO	215	RM	57	4153'	1228'	RAN
ROMA CIAMPINO	102	RM	129	4148'	1235'	AM
BORGO SAN MICHELE	216	LT	12	4127'	1254'	RAN
FROSINONE	110	FR	180	4138'	1318'	AM
PALIANO	221	FR	263	4149'	1301'	RAN
CASTEL DI SANGRO	217	AQ	810	4145'	1405'	RAN
PESCARA	113	PE	10	4226'	1412'	AM*
CAMPOCHIARO	218	CB	502	4128'	1432'	RAN
TERMOLI	115	CB	16	4200'	1500'	AM
CASTEL VOLTURNO	222	CE	4	4103'	1359'	RAN
PIANO CAPPELLE	219	BN	152	4106'	1449'	RAN
NAPOLI CAPODICHINO	119	NA	88	4051'	1418'	AM*
TORELLA DEI LOMBARDI	501	AV	564	4056'	1503'	RAN
PONTECAGNANO	220	SA	29	4037'	1452'	RAN
FOGGIA AMENDOLA	124	FG	57	4126'	1533'	AM
PALO DEL COLLE	223	BA	191	4103'	1637'	RAN
TURI	226	BA	230	4055'	1700'	RAN
MARINA DI GINOSA	130	TA	2	4026'	1653'	AM
BRINDISI	134	BR	15	4039'	1757'	AM
S. MARIA DI LEUCA	135	LE	104	3949'	1821'	AM
LECCE	136	LE	48	4021'	1810'	AM
GENZANO DI LUCANIA	207	PZ	572	4050'	1602'	RAN
ALIANO	227	MT	250	4016'	1618'	RAN
MATERA	228	MT	370	4039'	1636'	RAN
BONIFATI	142	CS	484	3935'	1553'	AM
SIBARI	229	CS	10	3944'	1626'	RAN
LAMEZIA TERME	147	CZ	13	3858'	1619'	AM*
REGGIO CALABRIA	149	RC	11	3804'	1538'	AM*
TRAPANI BIRGI	154	TP	7	3755'	1230'	AM
PALERMO PUNTA RAISI	157	PA	21	3810'	1305'	AM*
MESSINA	164	ME	59	3812'	1533'	AM
PIETRANERA	230	AG	158	3730'	1331'	RAN
GELA	168	CL	11	3705'	1413'	AM
SANTO PIETRO	231	CT	313	3707'	1431'	RAN
LIBERTINIA	232	CT	183	3732'	1434'	RAN
COZZO SPADARO	175	SR	46	3641'	1508'	AM
ALGHERO	176	SS	23	4038'	0817'	AM*
OLBIA COSTA SMERALDA	179	SS	11	4054'	0931'	AM*
CHILIVANI	233	SS	216	4037'	0856'	RAN
CAPO BELLAVISTA	187	NU	138	3956'	0942'	AM
CAGLIARI ELMAS	189	CA	4	3915'	0903'	AM
SANTA LUCIA	234	OR	14	3958'	0837'	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°	> 0°	°C giorno
somme termiche > 5°	> 5°	°C giorno
somme termiche > 10°	> 10°	°C giorno
somme termiche > 15°	> 15°	°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

Venturini DMC S.p.a.
Viale della Resistenza, 47
42018 San Martino in Rio (RE)

Chiuso in redazione il 20/11/2006

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.