

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE E FORESTALI

Sistema Informativo Agricolo Nazionale

BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

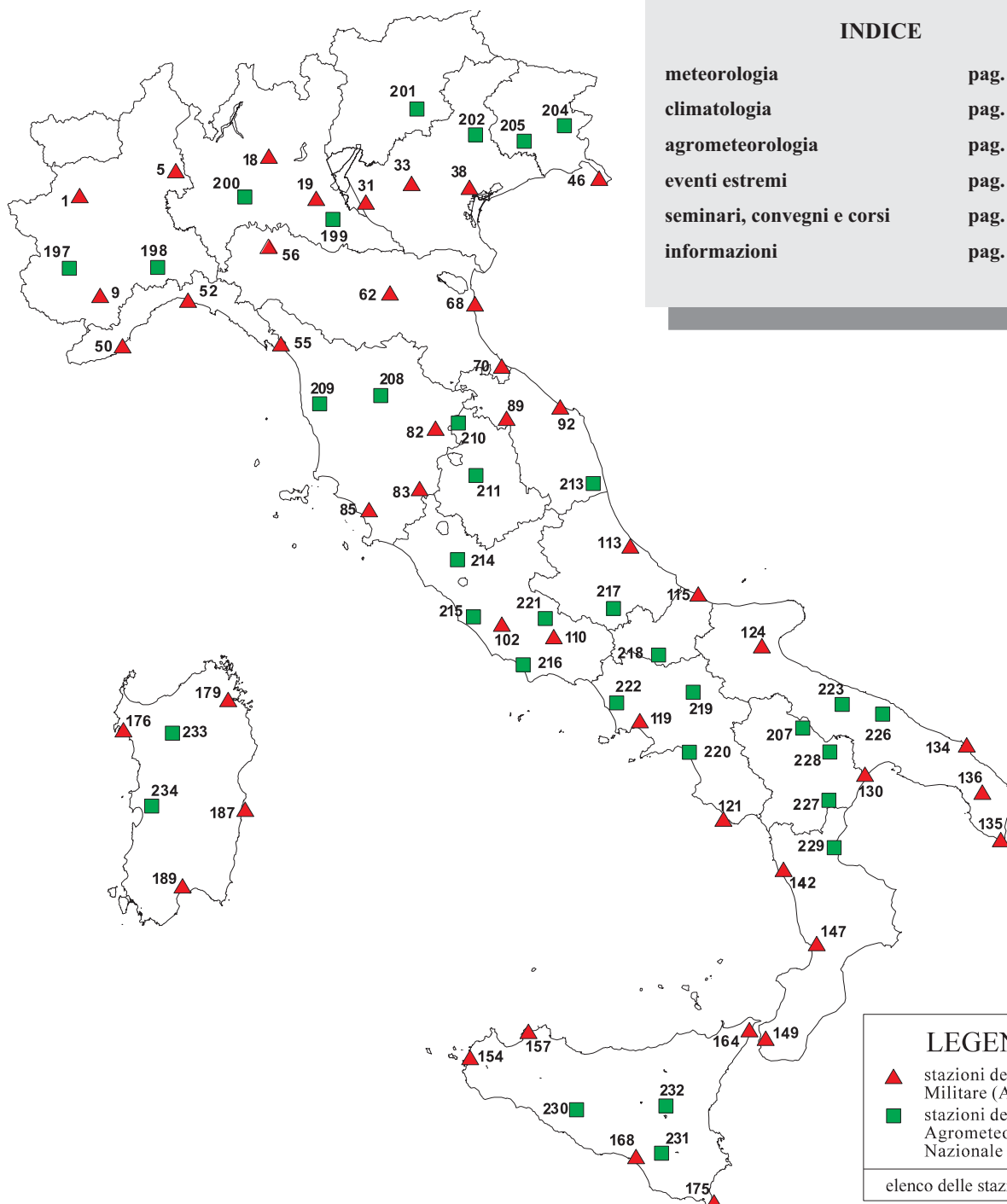
CRA - UFFICIO CENTRALE DI ECOLOGIA AGRARIA

Anno XIII, n. 2

MENSILE

Febbraio 2005

Spedizione in abbonamento postale 70% - Filiale di Roma



INDICE

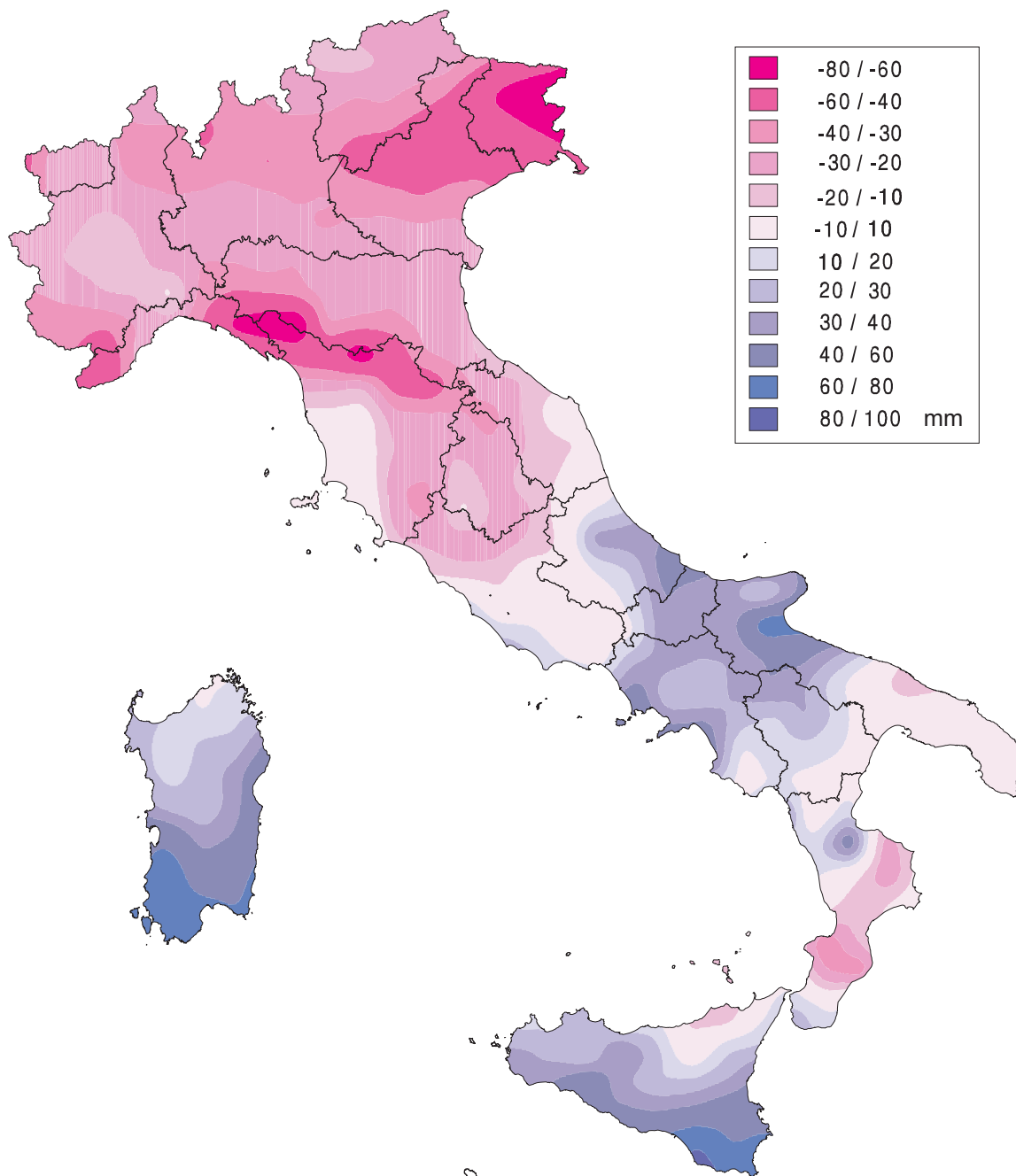
meteorologia	pag. 2 - 3
climatologia	pag. 4 - 7
agrometeorologia	pag. 8 - 11
eventi estremi	pag. 12 - 14
seminari, convegni e corsi	pag. 15
informazioni	pag. 16

LEGENDA

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

elenco delle stazioni a pag. 16

Scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici - febbraio 2005



Climatologia

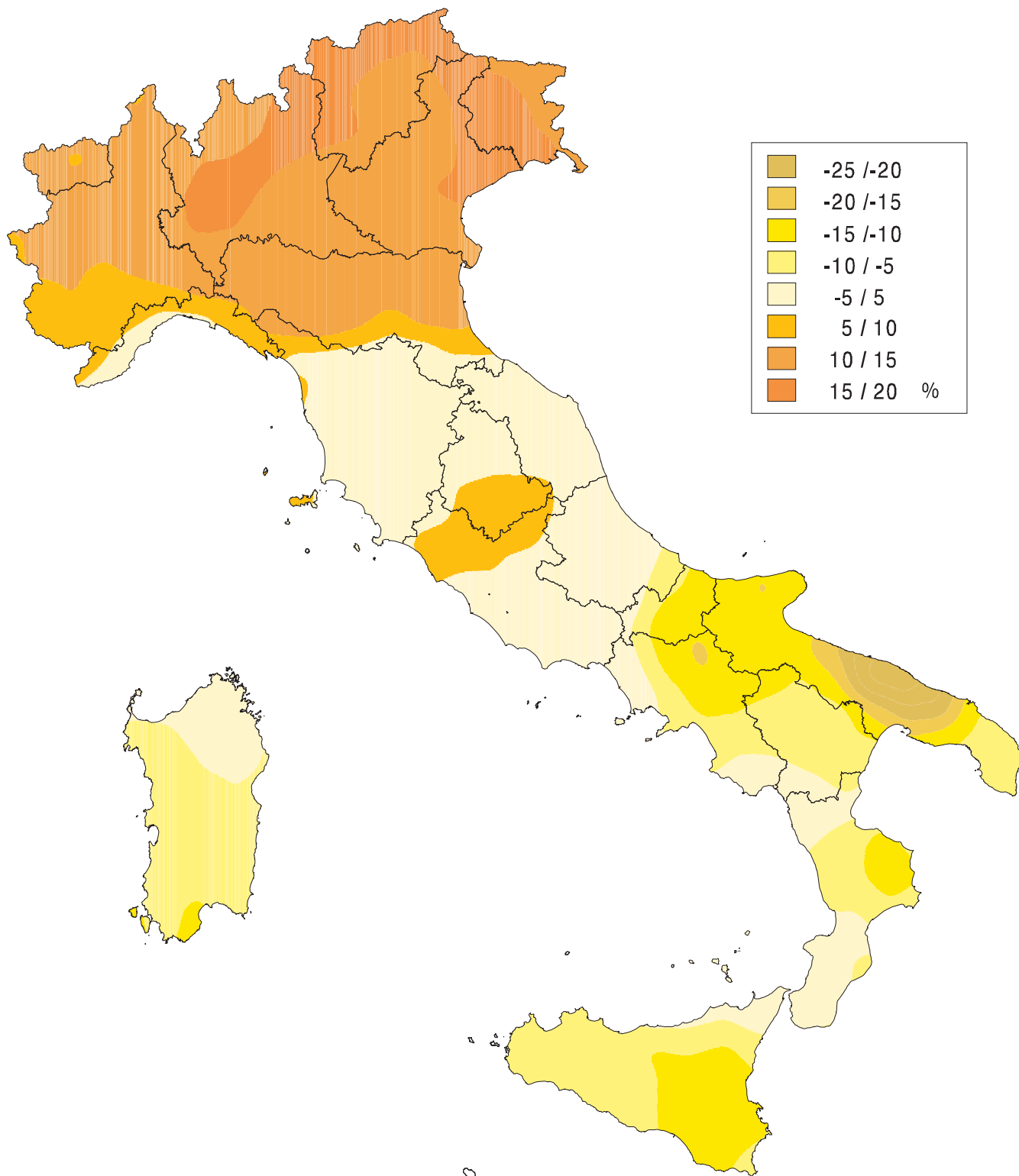
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-2003. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di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

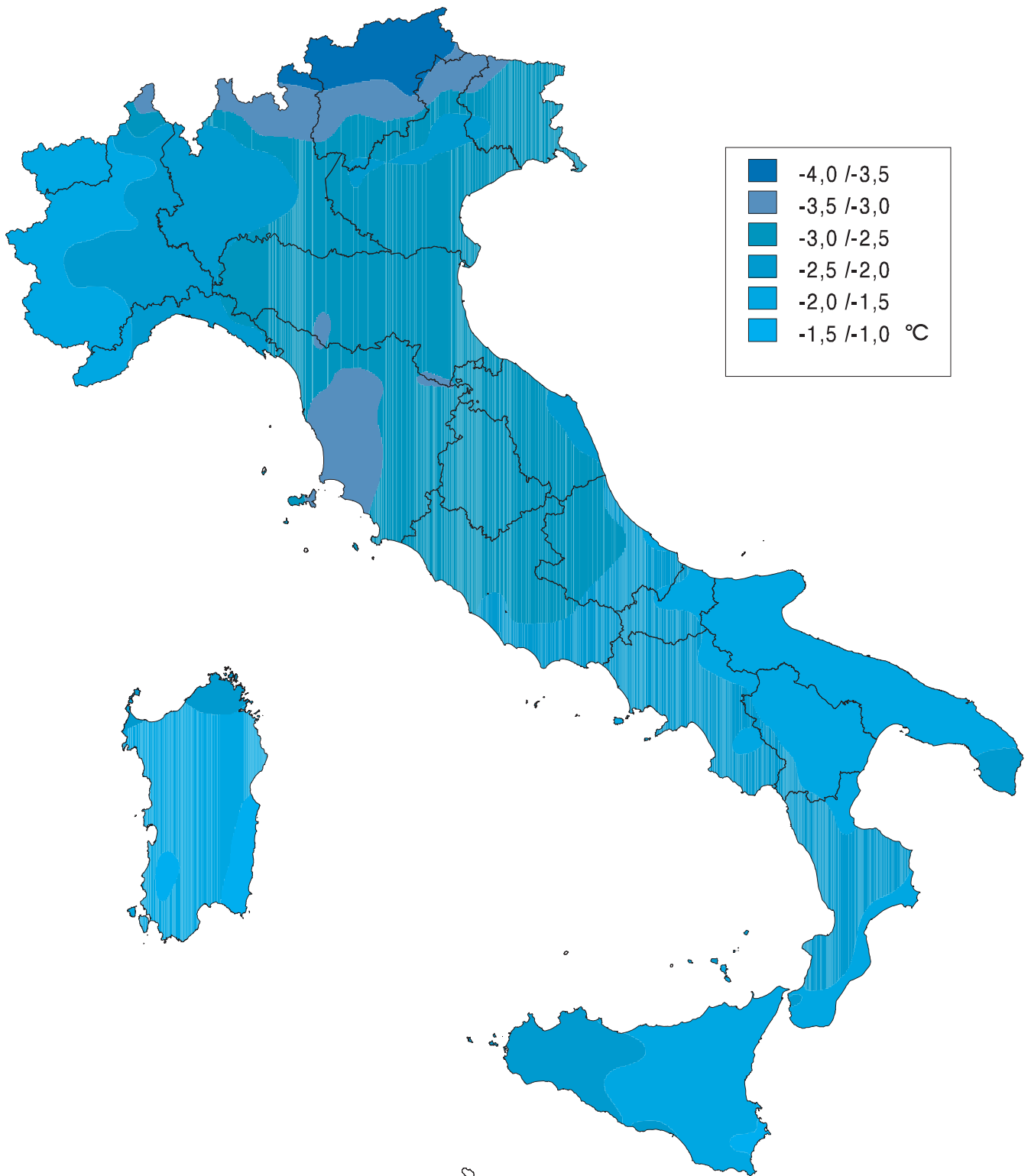
L'analisi oggettiva è stata applicata per stimare il valore medio climatico giornaliero ai nodi di griglia condizionatamente alle misure rilevate dalle stazioni limitrofe. Localmente, la stima dei dati climatici è stata eseguita tenendo conto della correlazione spaziale delle grandezze meteorologiche,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

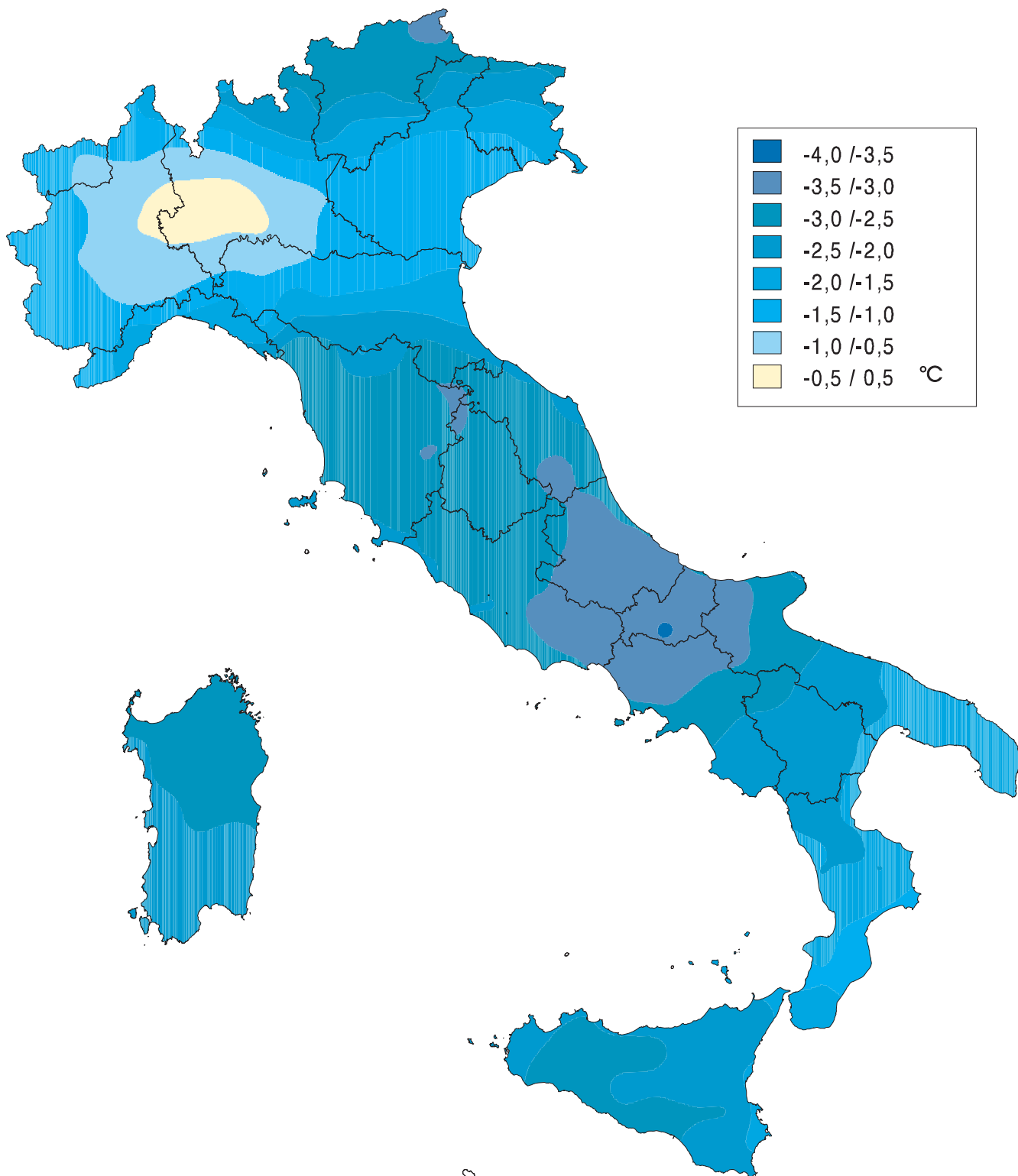
La mappa in questa pagina rappresenta gli scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici del mese in esame. Nelle pagine seguenti vengono presentate le mappe degli scarti dell'eliofanìa relativa, della temperatura minima, della temperatura massima e dell'umidità del suolo rispetto ai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

Scarti dell'eliofania relativa rispetto ai valori climatici - febbraio 2005

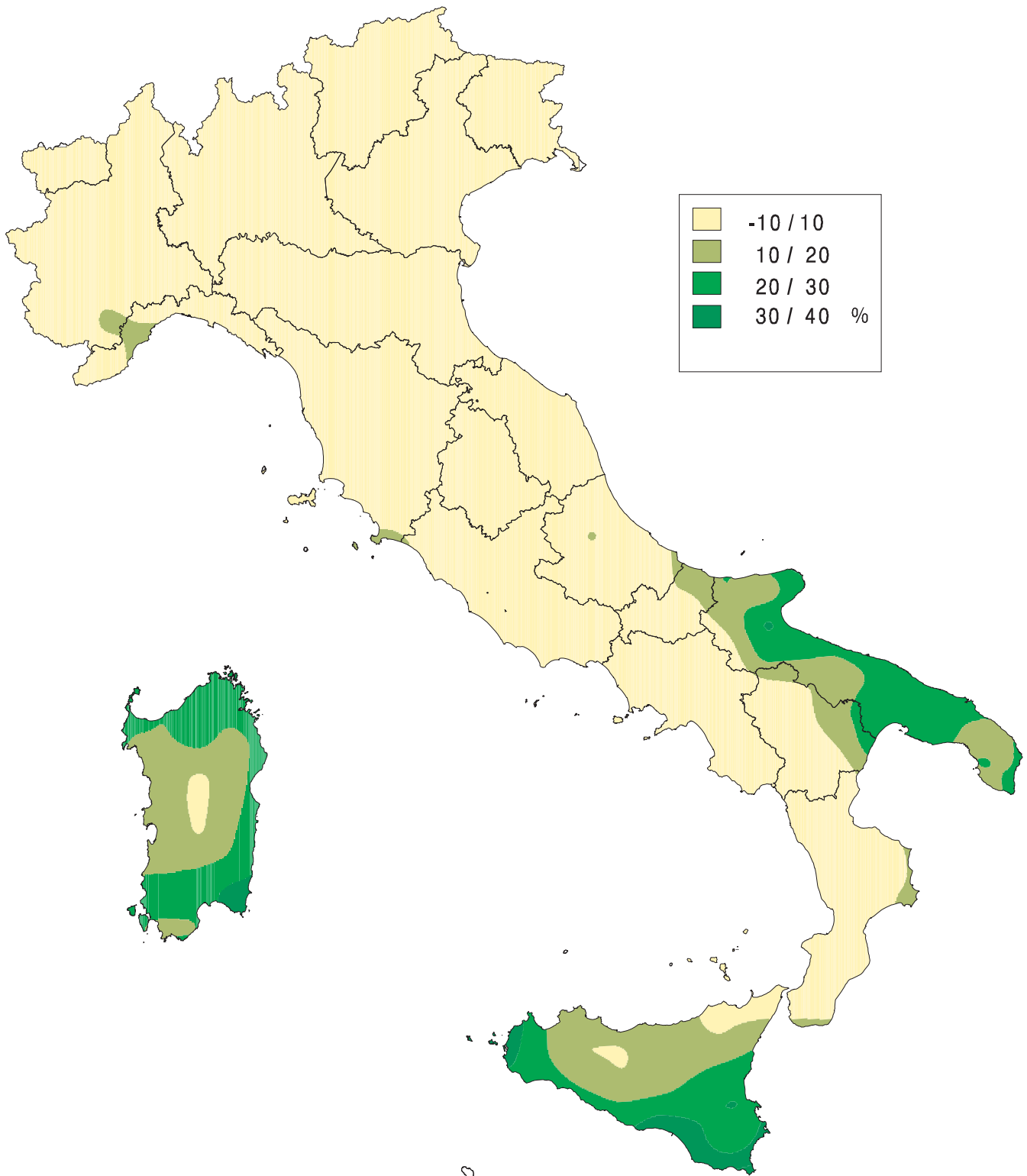


Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - febbraio 2005

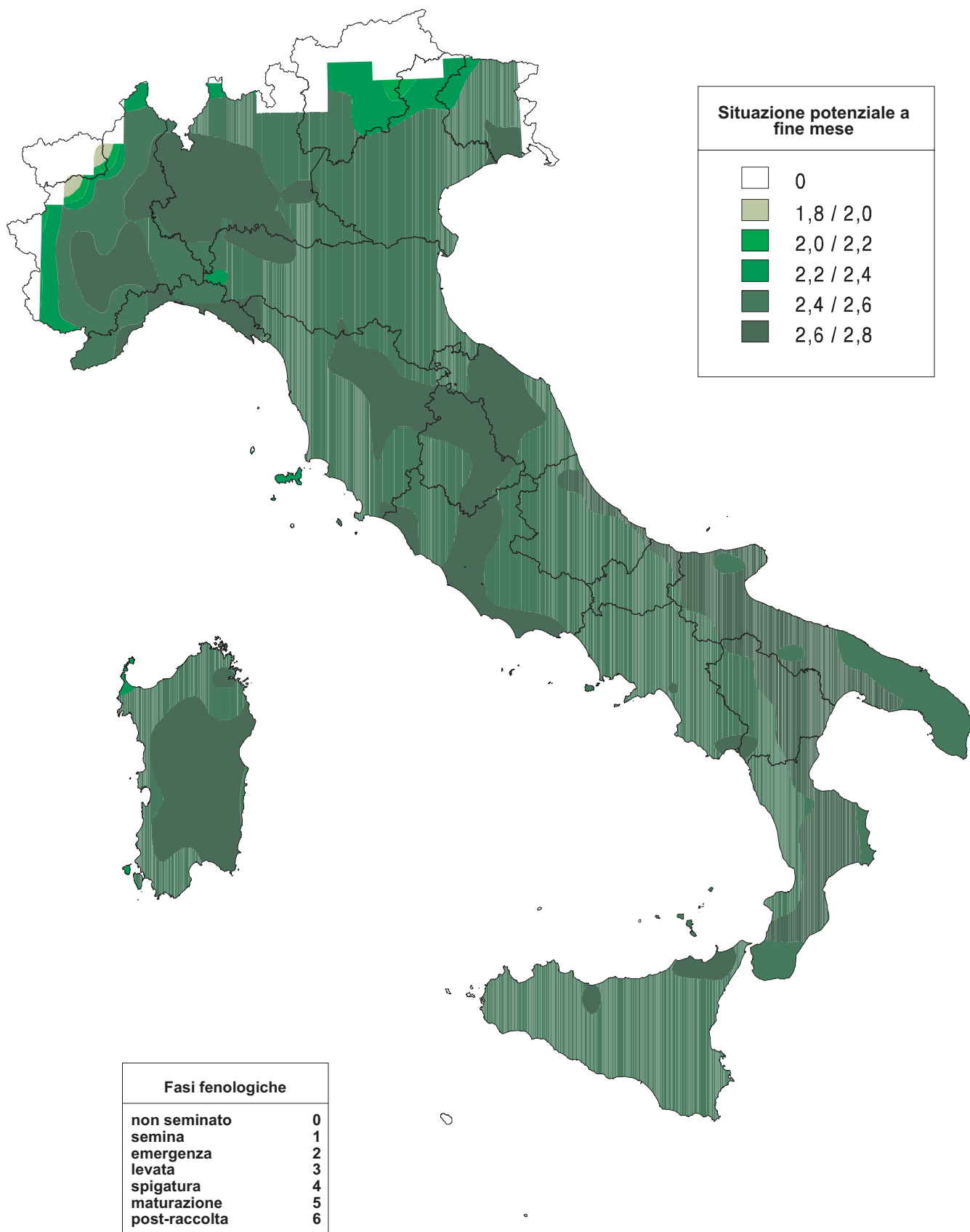
Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - febbraio 2005



Scarti dell'umidità del suolo (prato) rispetto ai valori climatici - febbraio 2005



Stima della fase fenologica di sviluppo del frumento - febbraio 2005



Valori decadali totali delle somme termiche - febbraio 2005

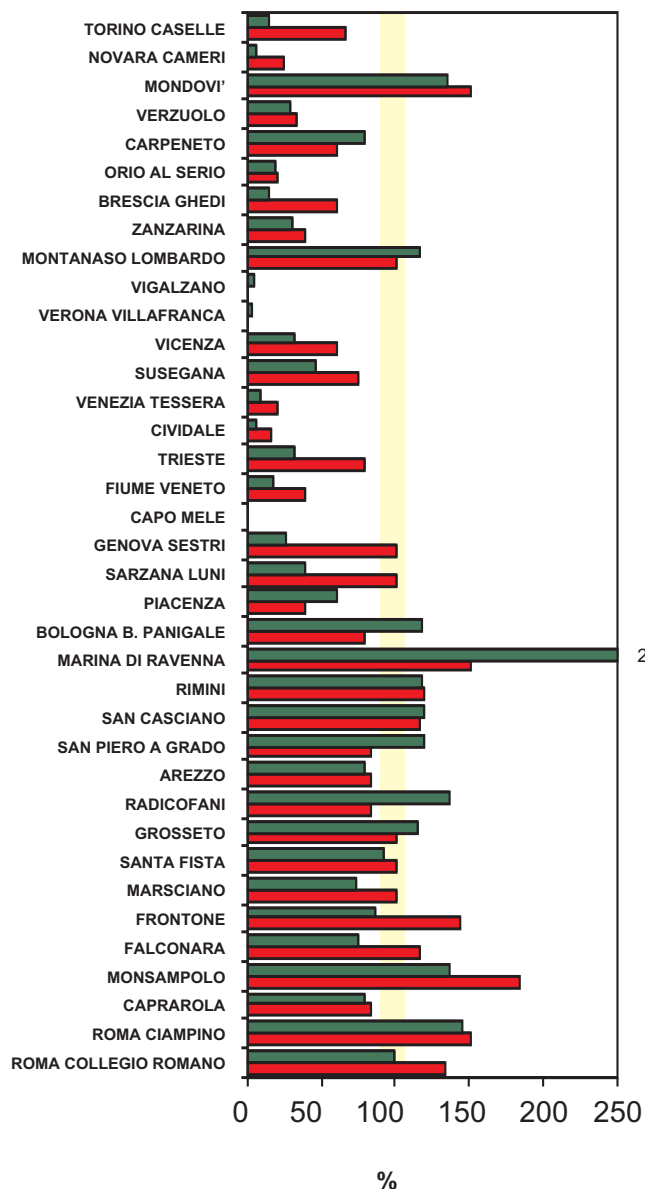
STAZIONI	somme termiche>0°			somme termiche>5°			somme termiche>10°			somme termiche>15°			somme termiche >0° dal 1 gennaio	
	decade			decade			decade			decade			2005	scarti dal clima
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
TORINO CASELLE	14	-	5	0	-	0	0	-	0	0	-	0	112	-30
NOVARA CAMERI	19	-	-	2	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-
MONDOVI'	36	-	-	8	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-
VERZUOLO	36	47	7	7	8	0	0	0	0	0	0	0	213	-3
CARPENETO	35	46	16	7	12	0	0	0	0	0	0	0	212	8
ORIO AL SERIO	30	31	12	2	2	0	0	0	0	0	0	0	179	-10
BRESCIA GHEDI	15	25	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	95	-59
ZANZARINA	16	37	13	0	4	0	0	0	0	0	0	0	115	-48
MONTANASO LOMBARDO	28	41	8	3	8	0	0	0	0	0	0	0	149	-1
VIGALZANO	21	28	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	103	-69
VERONA VILLAFRANCA	18	30	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	113	-67
VICENZA	14	24	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	-90
SUSEGANA	22	35	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	144	-63
VENEZIA TESSERA	24	30	18	0	1	0	0	0	0	0	0	0	157	-46
CIVIDALE	28	41	18	0	1	0	0	0	0	0	0	0	188	-78
TRIESTE	41	52	23	5	12	0	0	0	0	0	0	0	296	-39
FIUME VENETO	25	41	22	0	2	0	0	0	0	0	0	0	178	-57
CAPO MELE	89	69	49	39	29	11	2	1	0	0	0	0	510	-2
GENOVA SESTRI	66	63	42	26	23	3	1	1	0	0	0	0	478	-3
SARZANA LUNI	54	-	-	8	-	-	0	-	-	0	-	-	380	-71
PIACENZA	20	22	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	121	-31
BOLOGNA B. PANIGALE	22	29	8	0	2	0	0	0	0	0	0	0	131	-65
MARINA DI RAVENNA	25	40	17	0	4	0	0	0	0	0	0	0	191	-58
RIMINI	20	33	13	0	3	0	0	0	0	0	0	0	171	-89
SAN CASCIANO	47	51	15	4	9	0	0	0	0	0	0	0	278	-141
SAN PIERO A GRADO	44	47	25	2	8	0	0	1	0	0	0	0	275	-110
AREZZO	18	24	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	-168
RADICOFANI	20	-	6	0	-	0	0	-	0	0	-	0	-	-
GROSSETO	51	49	35	7	10	2	0	0	0	0	0	0	336	-101
SANTA FISTA	3	28	9	0	4	0	0	0	0	0	0	0	109	-94
MARSCIANO	25	50	23	0	10	0	0	1	0	0	0	0	208	-78
FRONTONE	7	8	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	-121
FALCONARA	29	-	20	0	-	0	0	-	0	0	-	0	240	-83
MONSAMPOLO	37	56	30	0	11	1	0	1	0	0	0	0	292	-80
CAPRAROLA	32	39	15	0	6	0	0	0	0	0	0	0	230	-68
ROMA CIAMPINO	48	49	48	2	9	9	0	0	0	0	0	0	327	-124
ROMA COLLEGIO ROMANO	-	76	47	-	31	13	-	4	0	-	0	0	439	-76
BORGO SAN MICHELE	65	75	54	16	25	14	0	3	0	0	0	0	417	-81
PALIANO	18	40	23	0	6	1	0	1	0	0	0	0	194	-
FROSINONE	34	35	31	0	2	1	0	0	0	0	0	0	247	-137
CASTEL DI SANGRO	1	11	-	0	3	-	0	0	-	0	0	-	54	-195
PESCARA	29	33	38	0	2	5	0	0	0	0	0	0	255	-123
CAMPOCHIARO	3	26	23	0	5	1	0	0	0	0	0	0	136	-78
TERMOLI	64	68	59	14	28	21	0	8	0	0	3	0	474	-33
CASTEL VOLTURNO	59	72	53	12	22	14	0	3	0	0	0	0	418	-
PIANO CAPPELLE	31	50	33	0	9	1	0	1	0	0	0	0	274	-125
NAPOLI CAPODICHINO	50	52	45	8	12	11	0	0	0	0	0	0	399	-100
CAPO PALINURO	72	51	64	22	12	25	0	0	2	0	0	0	480	-107
PONTECAGNANO	54	66	56	8	17	18	0	2	0	0	0	0	409	-96
FOGGIA AMENDOLA	44	42	44	1	6	8	0	0	0	0	0	0	347	-89
PALO DEL COLLE	41	57	52	0	19	14	0	2	0	0	0	0	-	-
TURI	41	66	55	0	21	17	0	3	0	0	0	0	377	-3
MARINA DI GINOSA	63	63	67	14	23	27	0	0	0	0	0	0	469	-57
BRINDISI	61	61	74	11	21	34	0	1	3	0	0	0	490	-85
S. MARIA DI LEUCA	65	70	81	15	30	41	0	2	7	0	0	0	532	-54
LECCE	49	56	63	3	16	28	0	1	4	0	0	0	421	-112
GENZANO DI LUCANIA	13	41	31	0	6	2	0	0	0	0	0	0	233	-
ALIANO	28	61	46	1	12	8	0	0	0	0	0	0	300	-239
MATERA	25	52	42	0	9	6	0	1	0	0	0	0	279	-108
BONIFATI	44	-	-	5	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-
SIBARI	61	80	75	14	30	35	0	3	3	0	0	0	489	-68
LAMEZIA TERME	57	49	77	12	10	37	0	0	5	0	0	0	457	-142
REGGIO CALABRIA	100	-	86	50	-	51	6	-	16	0	-	0	659	-34
TRAPANI BIRGI	89	63	81	39	23	41	1	0	6	0	0	0	565	-121
PALERMO PUNTA RAISI	99	-	80	49	-	45	3	-	13	0	-	0	-	-
MESSINA	95	78	96	45	38	56	2	4	17	0	0	0	630	-71
PIETRANERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GELA	88	68	86	38	28	46	0	1	7	0	0	0	599	-90
SANTO PIETRO	60	64	-	10	15	-	0	1	-	0	0	-	-	-
LIBERTINIA	64	74	68	15	24	28	0	3	0	0	0	0	445	-73
COZZO SPADARO	90	73	96	40	33	56	1	2	16	0	0	0	618	-83
OLBIA COSTA SMERALDA	68	55	53	18	15	13	0	0	0	0	0	0	445	-152
CHILIVANI	55	54	39	8	12	4	0	1	0	0	0	0	339	-73
CAPO BELLAVISTA	87	70	65	37	30	30	1	1	0	0	0	0	554	-74
CAGLIARI ELMAS	81	58	67	31	18	27	2	0	0	0	0	0	485	-104
SANTA LUCIA	84	79	62	34	29	22	2	5	0	0	0	0	479	-96

valori minimi
 valori massimi

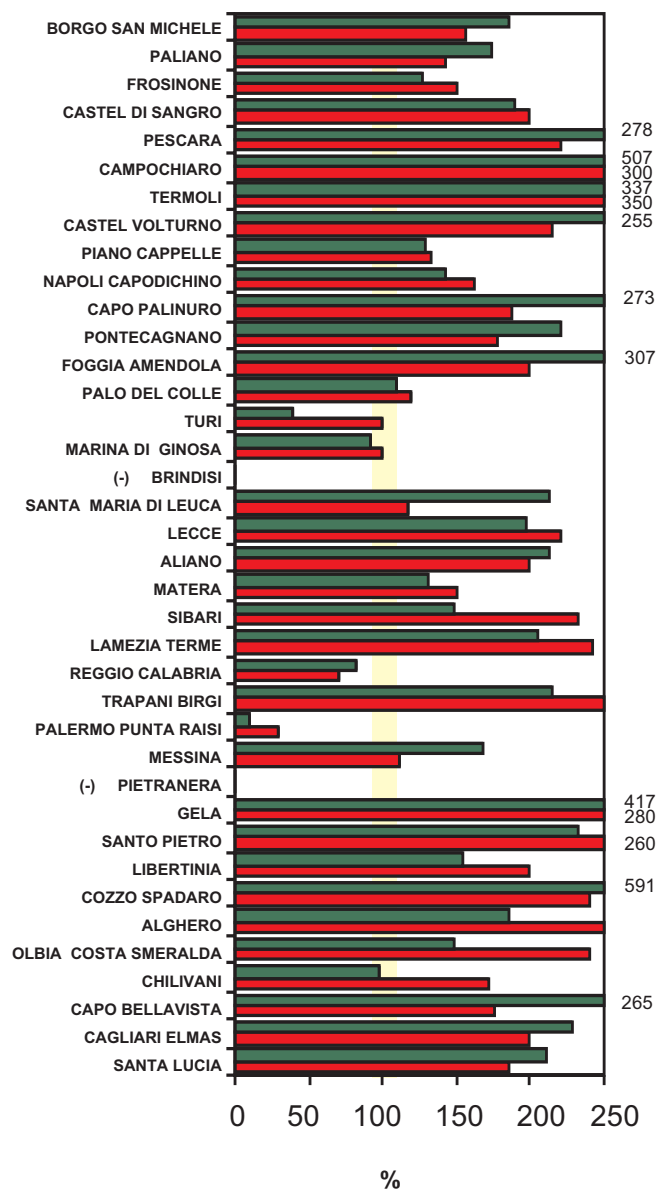
legenda delle grandezze a pag. 16
 (-) dato non disponibile

Precipitazioni febbraio 2005

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.

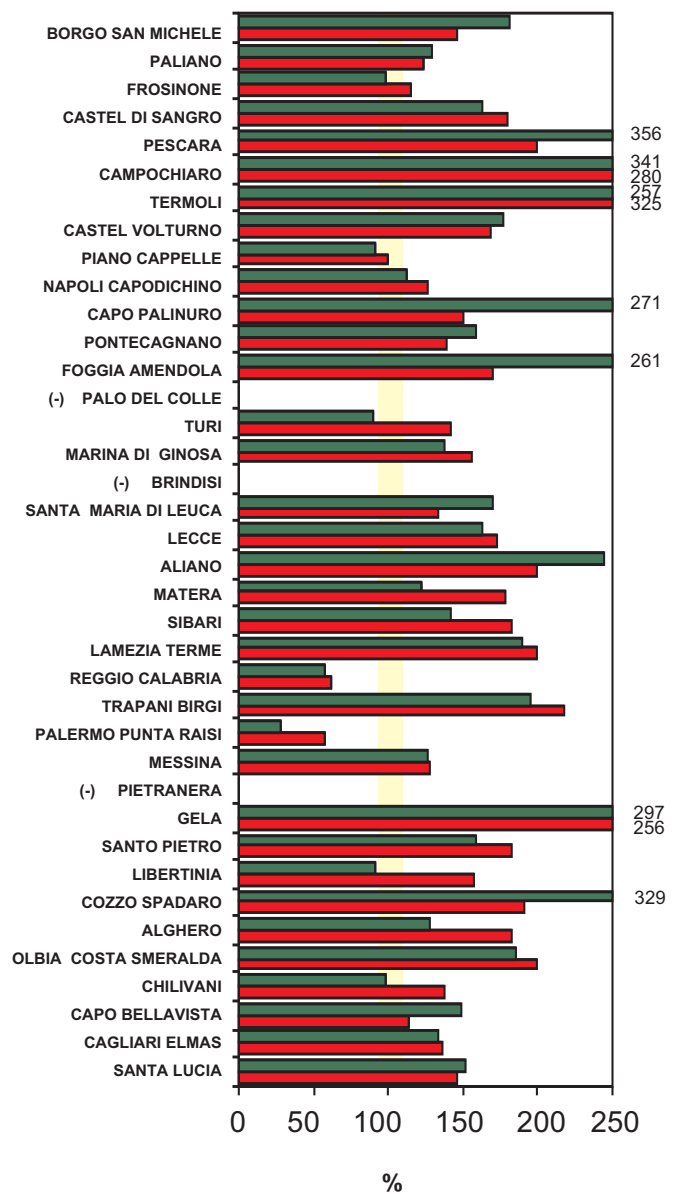
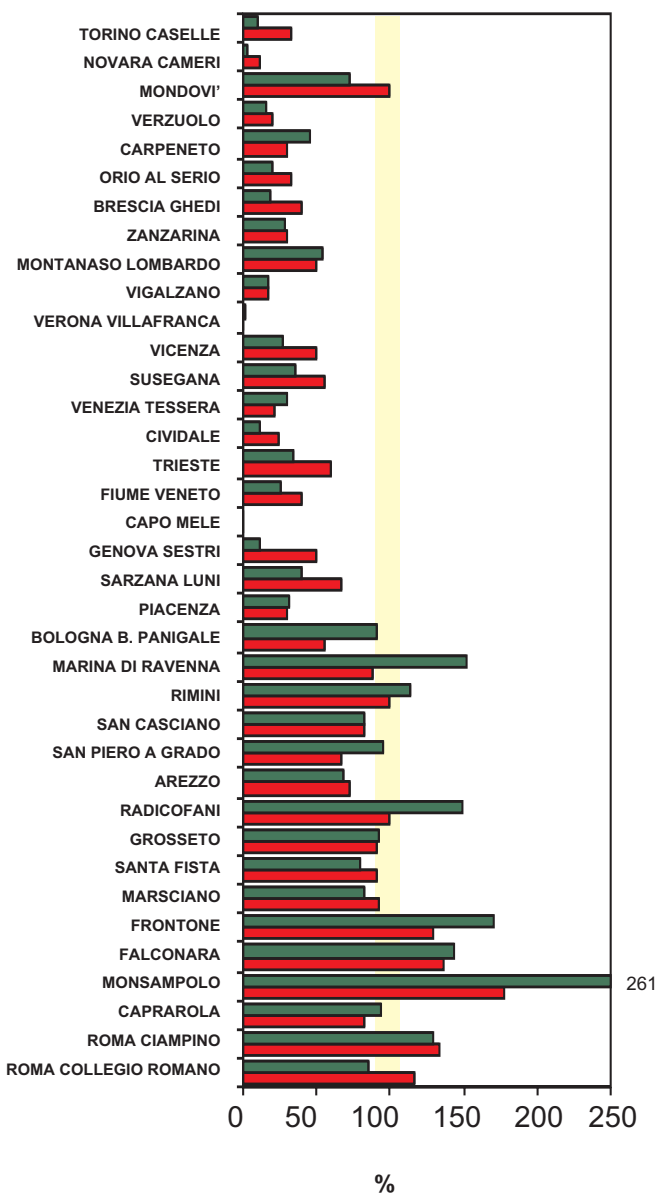
I grafici permettono quindi di evidenziare le eventuali anomalie degli eventi piovosi rispetto ai valori climatici: valori percentuali superiori al 100% indicano precipitazioni totali o numero di giorni piovosi superiori ai valori climatici, mentre percentuali inferiori al 100% indicano valori inferiori 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 totali del mese di febbraio sono risultate, al nord, complessivamente inferiori ai riferimenti climatici, mentre al sud sono risultate molto superiori alla norma. Nelle regioni settentrionali ventiquattro località hanno avuto valori insufficienti, con la percentuale più bassa a Capo Mele, dove non ha piovuto affatto; undici stazioni hanno superato i valori normali, con la percentuale più elevata a Marina di Ravenna (258%) e due sono rimaste nella norma. Le percentuali dei giorni piovosi hanno raggiunto il massimo a Monsampolo (183%). Nelle regioni meridionali, invece, solo tre località hanno registrato precipitazioni inferiori alla norma, con il minimo a Palermo (9%); altre tre (Palo del Colle, Marina di Ginosa e Chilivani) sono rimaste attorno ai riferimenti climatici, mentre le restanti trenta località hanno fatto registrare valori nettamente superiori alla norma, fino al 591% di Cozzo Spadaro. Situazione analoga per quanto riguarda i giorni piovosi, con Termoli (350%) e Palermo (29%) collocate ai due estremi della serie di percentuali rilevate.

Precipitazioni gennaio - febbraio 2005

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



(-) dato non disponibile

Eventi Estremi

I grafici, analoghi ai precedenti, mostrano il rapporto percentuale delle precipitazioni e dei giorni piovosi per il periodo considerato rispetto ai valori climatici dello stesso periodo.

La situazione pluviometrica dei primi due mesi del 2005 è stata caratterizzata in generale da una prevalenza di località con percentuali sopra la norma, ma con grandi differenze tra nord e sud. Nel dettaglio, nelle regioni centro-settentrionali hanno prevalso nettamente le località con percentuali inferiori alla norma, con in testa Capo Mele (dove nel bimestre non ha ancora piovuto) e

altre otto località sotto il 20%; Bologna, San Piero a Grado, Grosseto e Caprarola sono rimaste nella norma, mentre le restanti sette stazioni hanno superato i valori climaticamente attesi, con il massimo a Monsampolo (261%), unica località ad aver superato il 200%. Anche per i giorni piovosi Monsampolo (177%) ha raggiunto il valore più elevato. Nelle regioni centro-meridionali, invece, si sono contate due località con percentuali deficitarie, con la percentuale minima a Palermo (28%), cinque nella norma e ventotto con percentuali sopra la norma, con il massimo a Pescara (356%). La percentuale massima di giorni piovosi è stata raggiunta a Termoli (325%), quella minima (57%) a Palermo.

Andamento termico - febbraio 2005

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)			
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima	
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>
TORINO CASELLE	-3.1	-2.0	0	0	2	0	0	0	0	0
NOVARA CAMERI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MONDOVI'	-1.9	-1.8	0	0	0	0	0	0	0	0
VERZUOLO	-5.5	-4.6	2	0	3	0	0	0	0	0
CARPENETO	-5.6	-3.5	14	0	7	0	2	0	3	0
ORIO AL SERIO	-2.0	-0.9	0	0	1	0	0	0	0	0
BRESCIA GHEDI	-3.1	-0.7	0	0	1	0	0	0	0	0
ZANARINA	-7.4	-3.2	16	0	3	0	3	0	0	0
MONTANASO LOMBARDO	-1.7	-1.4	0	0	2	1	0	0	0	0
VIGALZANO	-6.1	-5.2	11	0	10	0	1	0	2	0
VERONA VILLAFRANCA	-2.9	-1.3	0	0	1	0	0	0	0	0
VICENZA	-3.8	-1.6	0	0	2	0	0	0	0	0
SUSEGANA	-1.5	-1.3	1	0	1	0	0	0	0	0
VENEZIA TESSERA	-2.6	-1.1	0	0	1	0	0	0	0	0
CIVIDALE	-5.3	-3.8	3	0	3	0	1	0	0	0
TRIESTE	-2.4	-1.4	1	0	1	0	0	0	0	0
FIUME VENETO	-5.9	-2.8	8	0	3	0	0	0	0	0
CAPO MELE	-2.0	-1.0	1	0	2	0	0	0	0	0
GENOVA SESTRI	-2.1	-1.8	1	0	1	0	0	0	0	0
SARZANA LUNI	-2.0	-3.9	0	0	8	0	0	0	3	0
PIACENZA	-3.8	-0.8	1	0	0	1	0	0	0	0
BOLOGNA B. PANIGALE	-3.1	-2.0	1	0	1	0	0	0	0	0
MARINA DI RAVENNA	-2.2	-1.9	0	0	1	0	0	0	0	0
RIMINI	-2.8	-2.6	0	0	1	0	0	0	0	0
SAN CASCIANO	-4.3	-4.1	4	0	5	0	0	0	2	0
SAN PIERO A GRADO	-6.1	-2.0	11	0	5	0	1	0	0	0
AREZZO	-3.3	-3.7	0	0	2	0	0	0	0	0
RADICOFANI	-2.1	-2.1	1	0	1	0	0	0	0	0
GROSSETO	-3.2	-2.4	0	0	4	0	0	0	0	0
SANTA FISTA	-7.7	-5.0	18	0	5	0	5	0	1	0
MARSCIANO	-5.6	-3.2	9	0	3	0	0	0	0	0
FRONTONE	-3.9	-4.6	1	0	0	0	0	0	0	0
FALCONARA	-2.4	-2.6	0	0	0	0	0	0	0	0
MONSAMPOLO	-4.0	-3.0	3	0	1	0	0	0	0	0
CAPRAROLA	-5.0	-4.6	10	0	7	0	1	0	0	0
ROMA CIAMPINO	-2.1	-3.3	0	0	3	0	0	0	0	0
ROMA COLLEGIO ROMANO	-1.2	-0.9	0	0	0	0	0	0	0	0
BORGO SAN MICHELE	-2.8	-0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
PALIANO	-7.5	-3.3	15	0	3	0	4	0	0	0
FROSINONE	-2.4	-3.7	0	0	4	0	0	0	0	0
CASTEL DI SANGRO	-9.7	-7.2	16	0	3	0	9	0	0	0
PESCARA	-2.7	-3.7	1	0	1	0	0	0	0	0
CAMPOCHIARO	-6.8	-5.5	11	0	9	0	8	0	2	0
TERMOLI	-0.3	-2.4	1	1	0	0	0	1	0	0
CASTEL VOLTURNO	-2.0	-1.6	0	0	1	0	0	0	0	0
PIANO CAPPELLE	-4.0	-3.9	8	0	1	0	0	0	0	0
NAPOLI CAPODICHINO	-2.7	-2.8	0	0	1	0	0	0	0	0
CAPO PALINURO	-3.3	-2.5	2	0	4	0	0	0	0	0
PONTECAGNANO	-3.0	-1.2	4	0	2	0	0	0	0	0
FOGGIA AMENDOLA	-1.7	-3.9	0	0	1	0	0	0	0	0
PALO DEL COLLE	-1.0	-1.2	0	0	1	0	0	0	0	0
TURI	-0.3	-1.1	0	1	0	0	0	0	0	0
MARINA DI GINOSA	-2.3	-1.3	0	0	1	0	0	0	0	0
BRINDISI	-2.3	-2.3	0	0	0	0	0	0	0	0
S. MARIA DI LEUCA	-1.3	-2.1	0	0	3	0	0	0	0	0
LECCE	-3.2	-1.5	3	0	0	0	0	0	0	0
GENZANO DI LUCANIA	-3.6	-5.6	1	0	16	0	0	0	5	0
ALIANO	-4.8	-2.0	8	0	5	0	1	0	0	0
MATERA	-4.2	-3.5	4	0	8	0	0	0	2	0
BONIFATI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SIBARI	-1.8	-0.1	2	0	0	0	0	0	0	0
LAMEZIA TERME	-3.7	-1.9	4	0	3	1	0	0	0	0
REGGIO CALABRIA	-1.0	-0.9	0	0	1	0	0	0	0	0
TRAPANI BIRGI	-2.5	-2.4	1	0	2	0	0	0	0	0
PALERMO PUNTA RAISI	-2.3	-2.2	1	0	1	0	0	0	0	0
MESSINA	-2.5	-0.9	2	0	1	0	0	0	0	0
PIETRANERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GELA	-2.4	-2.5	3	0	9	0	0	0	1	0
SANTO PIETRO	-1.4	-2.9	0	1	4	0	0	0	0	0
LIBERTINIA	-2.0	-0.7	5	1	0	0	0	0	0	0
COZZO SPADARO	-2.4	-2.1	3	0	3	0	0	0	1	0
OLBIA COSTA SMERALDA	-2.7	-3.6	0	0	3	0	0	0	0	0
CHILIVANI	-4.2	-2.0	9	0	0	0	0	0	0	0
CAPO BELLAVISTA	-1.7	-2.3	0	0	0	0	0	0	0	0
CAGLIARI ELMAS	-2.3	-2.3	1	0	2	0	0	0	0	0
SANTA LUCIA	-1.7	-0.2	1	0	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

Eventi estremi

La tabella mostra il risultato del confronto tra l'andamento termico del mese in esame e i valori climatici, mettendo in evidenza gli eventuali scostamenti. Nelle prime due colonne vengono presentati gli scarti della temperatura mensile minima e massima rispetto al valore medio climatico. L'analisi statistica stabilisce che, per parametri a distribuzione normale quali la

temperatura, gli eventi che cadono al di fuori degli intervalli individuati dalla media $+2$ e dalla media $+3$ sono eventi che si presentano con probabilità assai basse, pari rispettivamente al 4,55% ed allo 0,27%. Sono stati pertanto definiti come eventi estremi quei giorni in cui le temperature si discostano dalla media climatica per valori maggiori di ± 2

Seminari, Convegni e Corsi

LOCALITA'	PERIODO	DESCRIZIONE	ENTE	RIFERIMENTI
GARMISCH-PARTENKIRCHEN (GERMANIA)	5-9 Settembre 2005	17th International Congress of Biometeorology ICB2005 "Adaptation to Weather, Climate and Climate Change"	International Society of Biometeorology (ISB)	Peter Hoeppe, mail@phoeppe.de Geo Risk Research, Munich Re, Munich, Germany. Gerd Jendritzky, Gerd.Jendritzky@dwd.de German Weather Service, Human Biometeorology, Freiburg, Germany Andreas Matzarakis, andreas.matzarakis@meteo.uni-freiburg.de Meteorological Institute, Albert-Ludwigs-University, Freiburg, Germany
PECHINO (CINA)	10-18 Settembre 2005	19th International Congress on Irrigation and Drainage Use of Water and Land for Food and Environmental Sustainability	ICID	Chinese National Committee on Irrigation and Drainage, No. 20 West Chegongzhuang Road, BEIJING 100044, People's Republic of China. Tel: +86 10 6841 5522 / 6841 6506; Fax : +86 10 6845 1169 E-mai : cncid@iwahr.com Website : http://www.icid2005.org
ROMA	24-28 Settembre 2005	InterDrought-II The 2nd International Conference on Integrated Approaches to Sustain and Improve Plant Production Under Drought Stress		ABRAHAM BLUM PO Box 16246 Tel Aviv 61162 - Israel ablum@plantstress.com ROBERTO TUBEROSA Department of Agroenvironmental Science and Technology Viale Fanin 44 - 40127 Bologna, Italy roberto.tuberosa@unibo.it
ADANA (TURCHIA)	4 - 8 Aprile 2006	International Symposium on Water and Land Management for Sustainable Irrigated Agriculture	TUBYTAK (Turkish Scientific and Research Council), Turkey Sut u Imam University Kahramanmaraş, Turkey RIHN, Research Institute for Humanity and Nature, Japan IAM- Istituto Agronomico del Mediterraneo CIGR International Commission of Agricultural Engineers Turkish Society of Agricultural Engineers Turkey	Dr. Attila YAZAR Cukurova University, Irrigation and Agricultural Structures Department, 01130 Adana, Turkey. Tel: 0090-322-3386516 Fax 0090-322-3386386 E-mail: symp2006@cu.edu.tr

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	45°11'	07°39'	AM*
NOVARA CAMERI	5	NO	178	45°31'	08°40'	AM
MONDOVI'	9	CN	559	44°23'	07°49'	AM
VERZUOLO	197	CN	420	44°36'	07°29'	RAN
CARPENETO	198	AL	230	44°41'	08°37'	RAN
ORIO AL SERIO	18	BG	238	45°40'	09°42'	AM*
BRESCIA GHEDI	19	BS	102	45°25'	10°17'	AM
ZANZARINA	199	MN	40	45°13'	10°32'	RAN
MONTANASO LOMBARDO	200	LO	83	45°20'	09°27'	RAN
VIGALZANO	201	TN	539	46°04'	11°14'	RAN
VERONA VILLAFRANCA	31	VR	67	45°28'	10°56'	AM
VICENZA	33	VI	39	45°34'	11°31'	AM
SUSEGANA	202	TV	67	45°51'	12°16'	RAN
VENEZIA TESSERA	38	VE	2	45°30'	12°20'	AM*
CIVIDALE	204	UD	130	46°05'	13°25'	RAN
TRIESTE	46	TS	8	45°39'	13°47'	AM
FIUME VENETO	205	PN	19	45°55'	12°43'	RAN
CAPO MELE	50	SV	220	43°57'	08°10'	AM
GENOVA SESTRI	52	GE	2	44°25'	08°52'	AM*
SARZANA LUNI	55	SP	9	44°05'	09°59'	AM
PIACENZA	56	PC	134	45°00'	09°42'	AM
BOLOGNA B. PANIGALE	62	BO	36	44°30'	11°19'	AM*
MARINA DI RAVENNA	68	RA	2	44°28'	12°17'	AM
RIMINI	70	RN	12	44°02'	12°37'	AM
SAN CASCIANO	208	FI	230	43°40'	11°09'	RAN
SAN PIERO A GRADO	209	PI	3	43°40'	10°21'	RAN
AREZZO	82	AR	248	43°28'	11°51'	AM
RADICOFANI	83	SI	896	42°54'	11°46'	AM
GROSSETO	85	GR	5	42°45'	11°07'	AM
SANTA FISTA	210	PG	311	43°31'	12°08'	RAN
MARSCIANO	211	PG	229	43°00'	12°18'	RAN
FRONTONE	89	PU	570	43°31'	12°44'	AM
FALCONARA	92	AN	12	43°37'	13°22'	AM*
MONSAMPOLO	213	AP	43	42°53'	13°48'	RAN
CAPRAROLA	214	VT	650	42°20'	12°11'	RAN
ROMA CIAMPINO	102	RM	129	41°48'	12°35'	AM
ROMA COLLEGIO ROMANO	215	RM	57	41°54'	12°29'	RAN
BORGO SAN MICHELE	216	LT	12	41°27'	12°54'	RAN
PALIANO	221	FR	263	41°49'	13°02'	RAN
FROSINONE	110	FR	180	41°38'	13°18'	AM
CASTEL DI SANGRO	217	AQ	810	41°45'	14°06'	RAN
PESCARA	113	PE	10	42°26'	14°12'	AM*
CAMPOCHIARO	218	CB	502	41°28'	14°32'	RAN
TERMOLI	115	CB	16	42°00'	15°00'	AM
CASTEL VOLTURNO	222	CE	4	41°04'	14°00'	RAN
PIANO CAPPELLE	219	BN	152	41°07'	14°50'	RAN
NAPOLI CAPODICHINO	119	NA	88	40°51'	14°18'	AM*
CAPO PALINURO	121	SA	184	40°01'	15°16'	AM
PONTECAGNANO	220	SA	29	40°37'	14°52'	RAN
FOGGIA AMENDOLA	124	FG	57	41°26'	15°33'	AM
PALO DEL COLLE	223	BA	191	41°03'	16°38'	RAN
TURI	226	BA	230	40°55'	17°01'	RAN
MARINA DI GINOSA	130	TA	2	40°26'	16°53'	AM
BRINDISI	134	BR	15	40°39'	17°57'	AM
SANTA MARIA DI LEUCA	135	LE	104	39°49'	18°21'	AM
LECCE	136	LE	48	40°21'	18°10'	AM
GENZANO DI LUCANIA	207	PZ	572	40°51'	16°02'	RAN
ALIANO	227	MT	250	40°17'	16°19'	RAN
MATERA	228	MT	370	40°39'	16°37'	RAN
BONIFATI	142	CS	484	39°35'	15°53'	AM
SIBARI	229	CS	10	39°44'	16°27'	RAN
LAMEZIA TERME	147	CZ	216	38°58'	16°19'	AM*
REGGIO CALABRIA	149	RC	11	38°04'	15°39'	AM*
TRAPANI BIRGI	154	TP	7	37°55'	12°30'	AM
PALERMO PUNTA RAISI	157	PA	21	38°11'	13°06'	AM*
MESSINA	164	ME	59	38°12'	15°33'	AM*
PIETRANERA	230	AG	158	37°30'	13°31'	RAN
GELA	168	CL	11	37°05'	14°13'	AM
SANTO PIETRO	231	CT	313	37°07'	14°32'	RAN
LIBERTINIA	232	CT	183	37°33'	14°35'	RAN
COZZO SPADARO	175	SR	46	36°41'	15°08'	AM
ALGHERO	176	SS	23	40°38'	08°17'	AM*
OLBIA COSTA SMERALDA	179	SS	11	40°54'	09°31'	AM*
CHILIVANI	233	SS	216	40°37'	08°56'	RAN
CAPO BELLAVISTA	187	NU	138	39°56'	09°43'	AM
CAGLIARI ELMAS	189	CA	4	39°15'	09°03'	AM
SANTA LUCIA	234	OR	14	39°59'	08°37'	RAN

* stazioni dell'Ente Nazionale di Assistenza al Volo

Legenda delle grandezze

GRANDEZZA	SIGLA	UNITA' di MISURA
temperatura minima	Tmin	°C
temperatura massima	Tmax	°C
temperatura media superficiale	Tsup	°C
temperatura media del suolo a -10 cm	T-10	°C
precipitazione totale	p. tot.	mm
numero di giorni piovosi 1 mm	gp	giorni
umidità relativa media	umid. rel.	%
velocità del vento	vel. vento	m s ⁻¹
direzione prevalente del vento	dir. vento	%
pressione atmosferica media s.l.m.	press. atm.	hPa
eliofania	eliofania	ore
eliofania relativa (eliof./eliof. astronomica)	eliof. rel.	%
radiazione globale giornaliera	rad. globale	MJ m ²
evapotraspirazione potenziale giornaliera	ETP	mm
evapotraspirazione reale giornaliera	ETR	mm
umidità del suolo	US	%
somme termiche > 0°	> 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 16/09/2005

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.