

BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

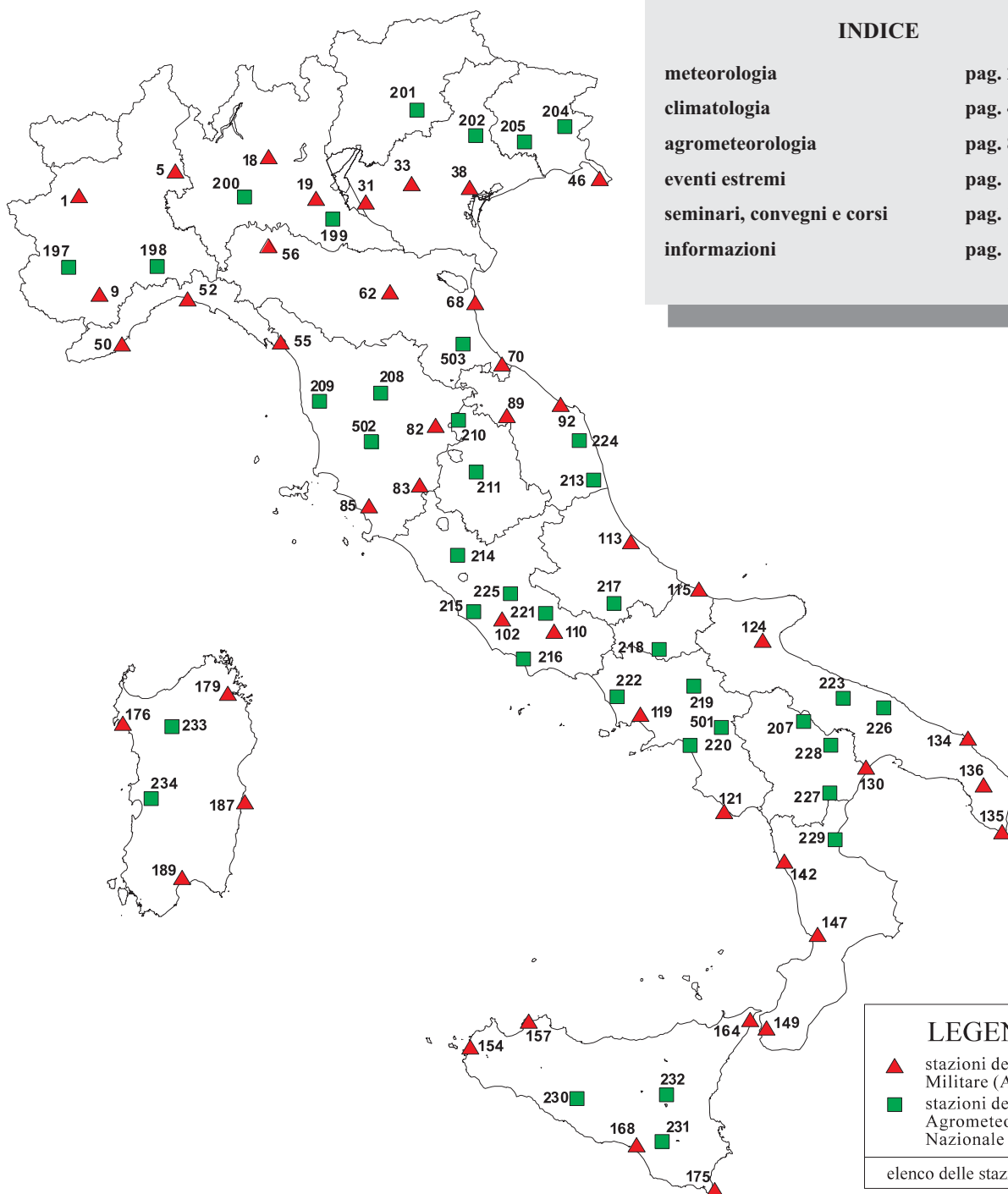
CRA - UFFICIO CENTRALE DI ECOLOGIA AGRARIA

Anno XIV, n. 5

MENSILE

Maggio 2006

Spedizione in abbonamento postale 70% - Filiale di Roma



INDICE

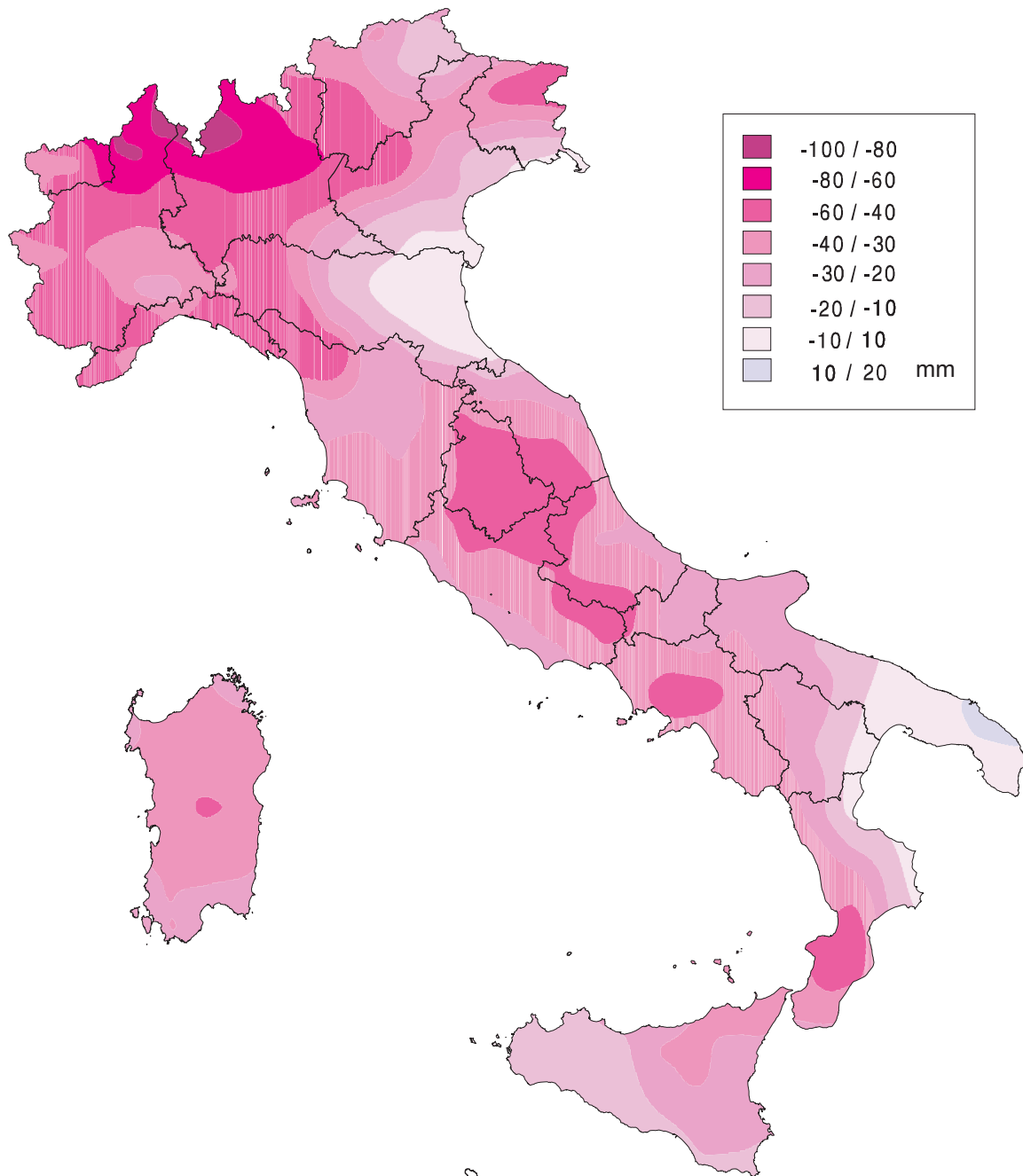
meteorologia	pag. 2 - 3
climatologia	pag. 4 - 7
agrometeorologia	pag. 8 - 11
eventi estremi	pag. 12 - 14
seminari, convegni e corsi	pag. 15
informazioni	pag. 16

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 - maggio 2006



Climatologia

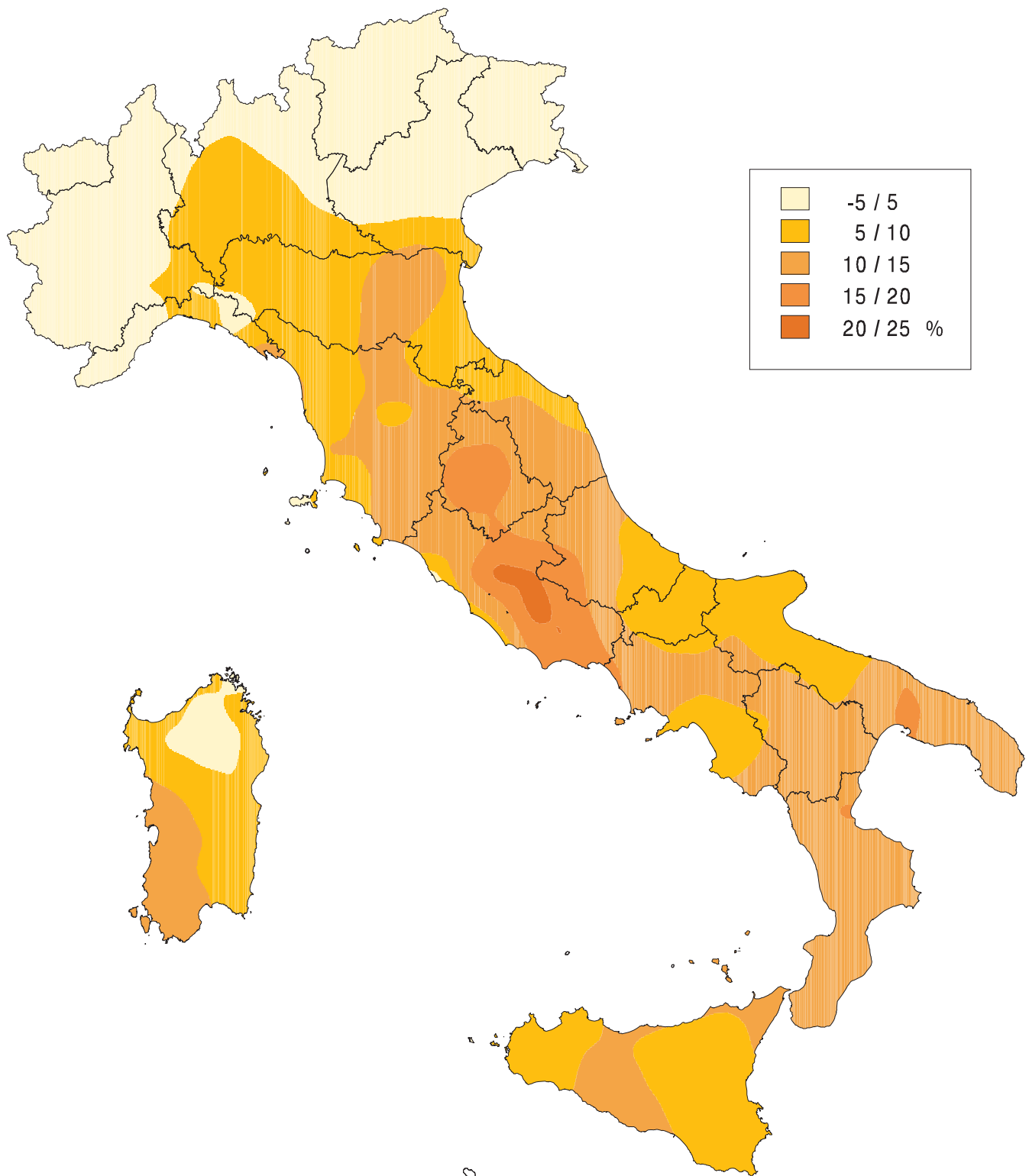
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-2003. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di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

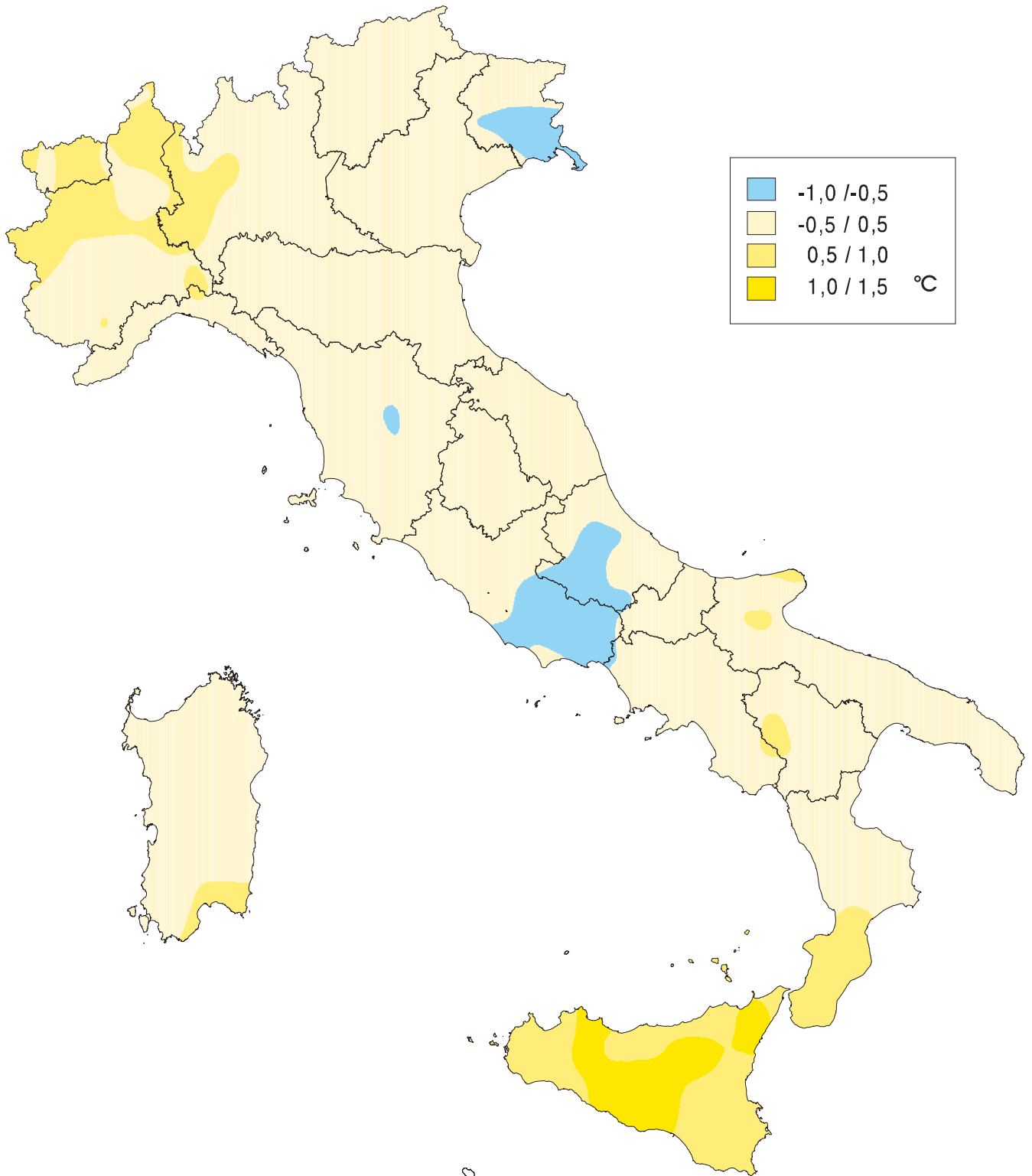
L'analisi oggettiva è stata applicata per stimare il valore medio climatico giornaliero ai nodi di griglia condizionatamente alle misure rilevate dalle stazioni limitrofe. Localmente, la stima dei dati climatici è stata eseguita tenendo conto della correlazione spaziale delle grandezze meteorologiche,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

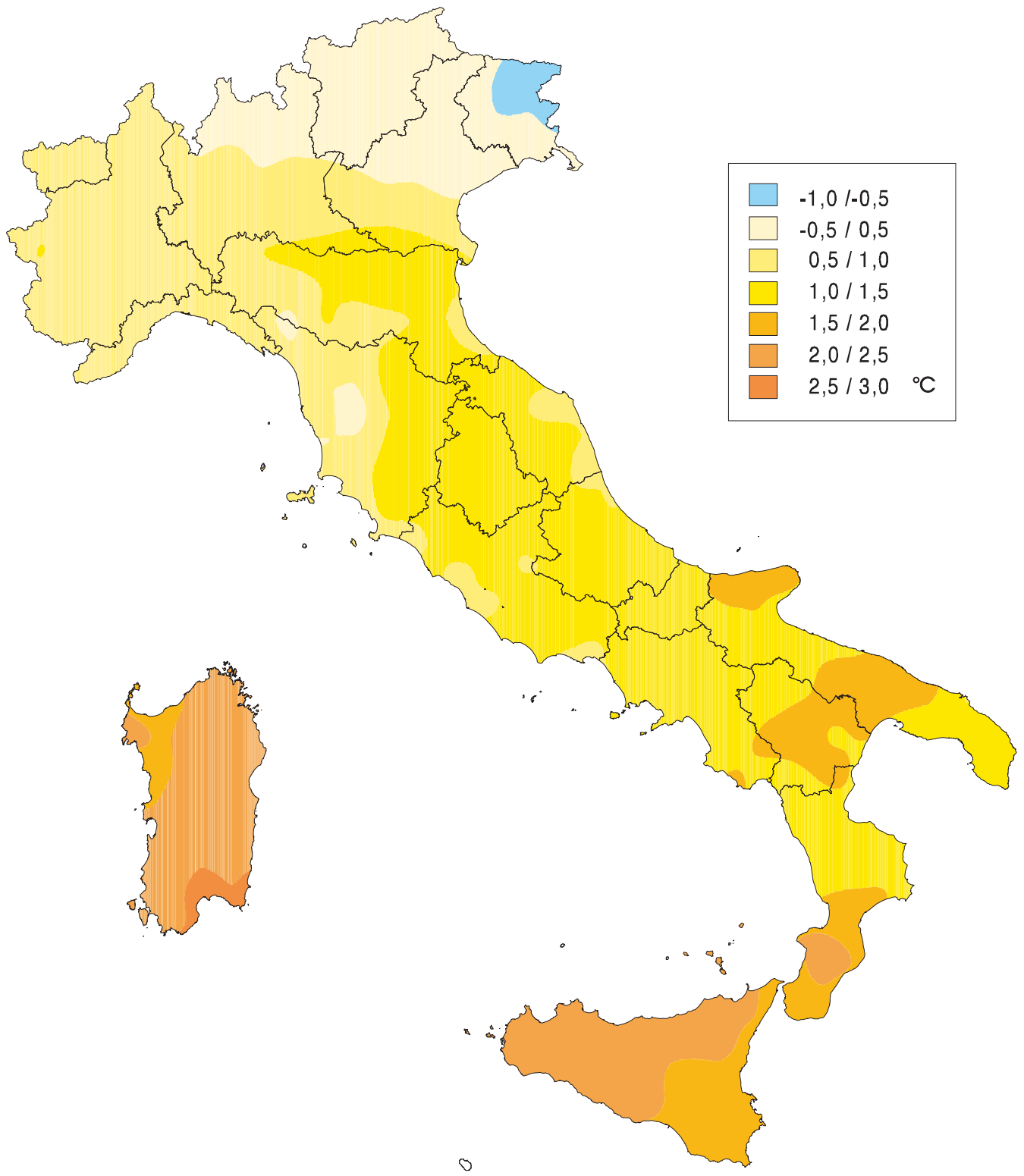
La mappa in questa pagina rappresenta gli scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici del mese in esame. Nelle pagine seguenti vengono presentate le mappe degli scarti dell'eliofanìa relativa, della temperatura minima, della temperatura massima e dell'umidità del suolo rispetto ai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

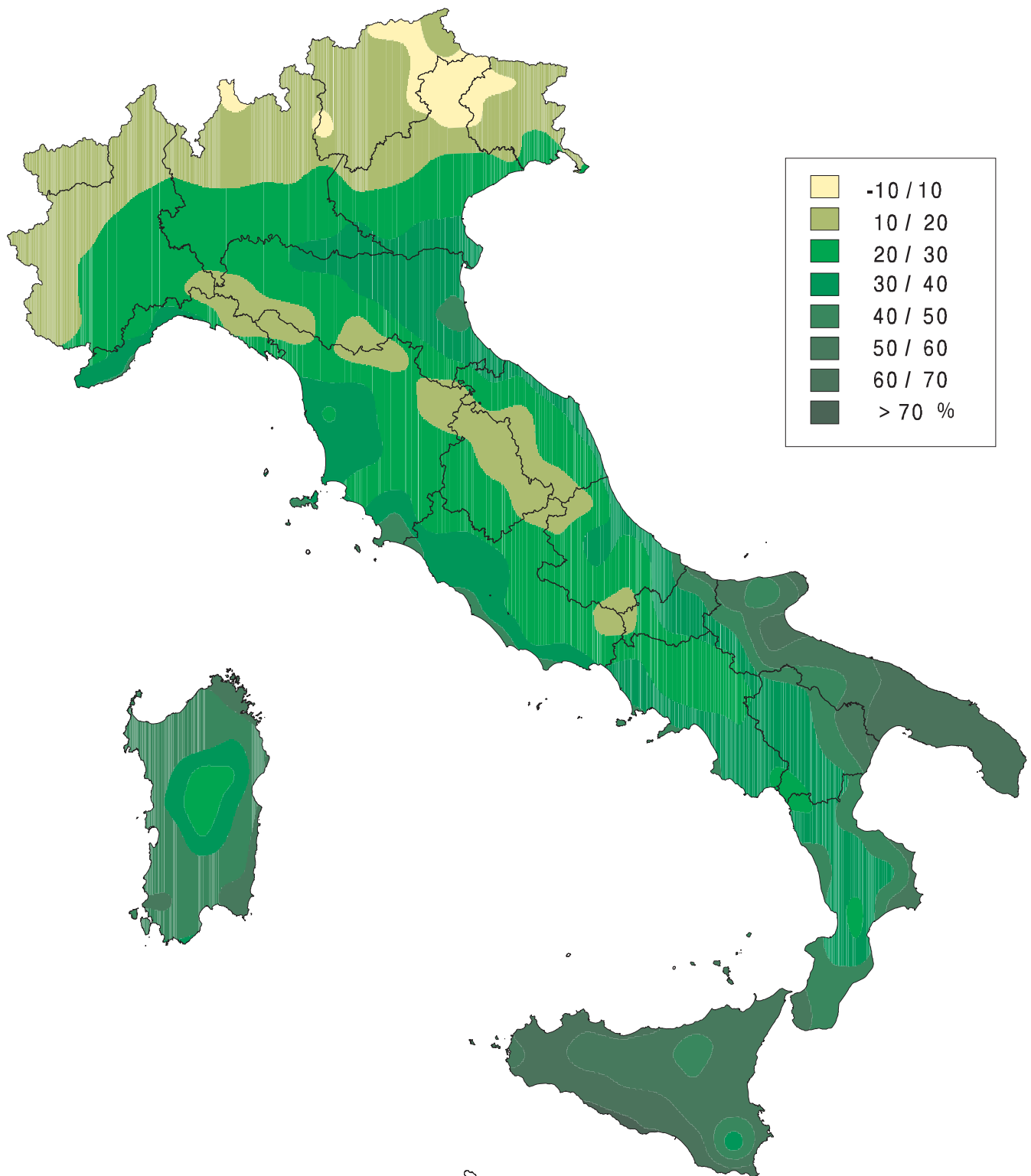
Scarti dell'eliofania relativa rispetto ai valori climatici - maggio 2006



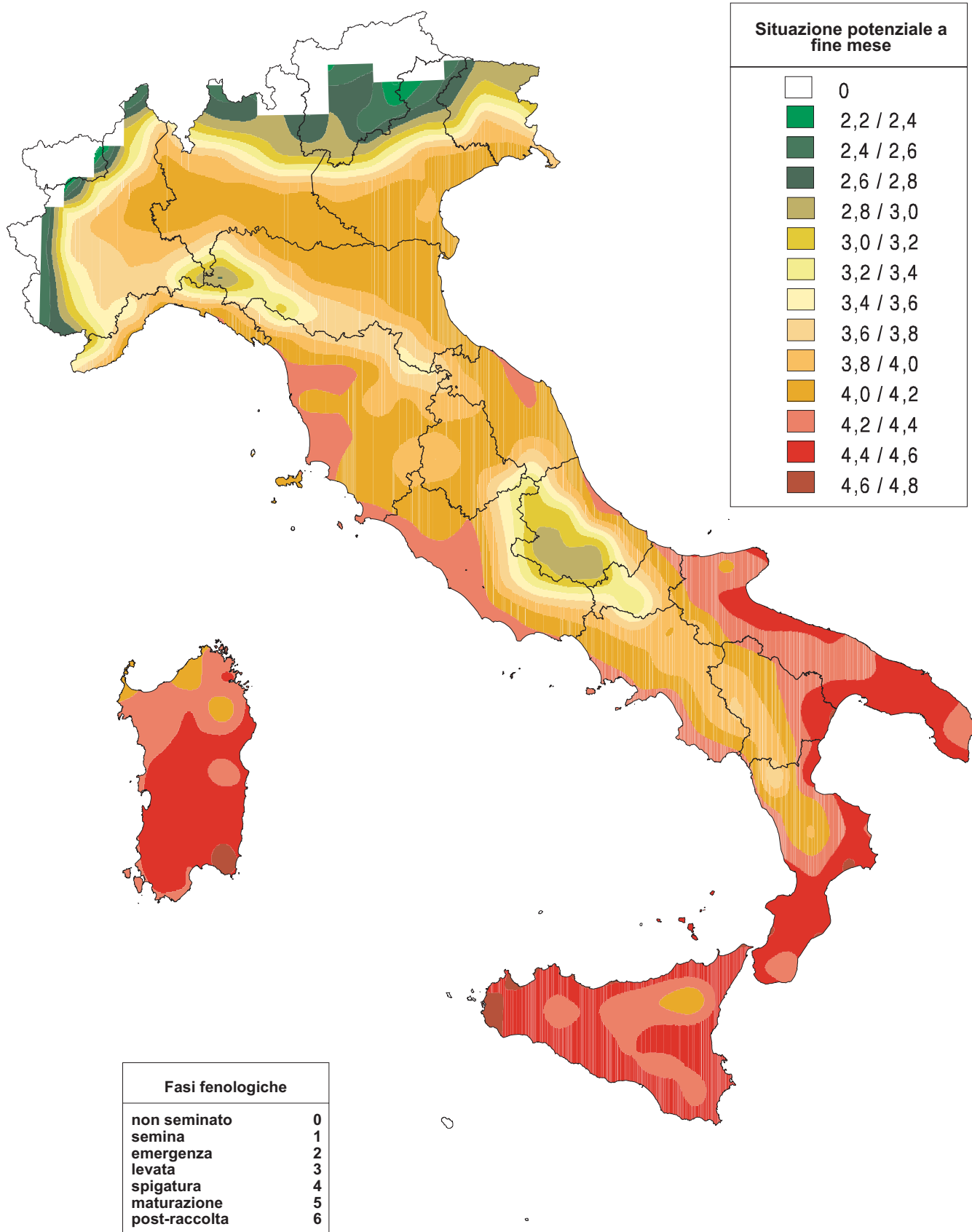
Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - maggio 2006

Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - maggio 2006



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

Stima della fase fenologica di sviluppo del frumento - maggio 2006



Valori decadal totali delle somme termiche - maggio 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVARA CAMERI	-	-	175	-	-	125	-	-	75	-	-	29	-	-
VERZUOLO	137	179	203	87	129	148	37	79	94	4	30	44	1314	37
CARPENETO	141	177	194	91	127	139	41	77	84	2	27	33	1254	-18
ORIO AL SERIO	-	-	184	-	-	134	-	-	84	-	-	37	1288	-21
BRESCIA GHEDI	-	-	203	-	-	148	-	-	93	-	-	44	1295	-8
PIUBEGA	162	200	200	112	150	145	62	100	90	16	50	43	1343	57
MONTANASO LOMBARDO	139	195	212	94	145	157	49	95	102	9	45	49	1307	36
VIGALZANO	119	171	170	74	121	115	30	71	60	0	21	17	1064	-227
VERONA VILLAFRANCA	-	-	204	-	-	149	-	-	94	-	-	47	1358	42
VICENZA	-	-	198	-	-	143	-	-	88	-	-	38	1304	-68
SUSEGANA	156	183	182	106	133	127	56	83	72	14	33	27	1314	39
VENEZIA TESSERA	-	-	174	-	-	124	-	-	74	-	-	28	1259	-77
CIVIDALE	154	164	186	104	119	131	54	74	76	10	29	29	1325	-31
TRIESTE	-	-	200	-	-	145	-	-	90	-	-	39	1519	-46
FIUME VENETO	162	187	187	112	137	132	62	87	77	18	37	31	1331	-35
CAPO MELE	-	-	201	-	-	146	-	-	91	-	-	36	1818	114
GENOVA SESTRI	-	-	167	-	-	122	-	-	77	-	-	32	1785	23
SARZANA LUNI	-	-	186	-	-	136	-	-	86	-	-	36	-	-
PIACENZA	-	-	211	-	-	156	-	-	101	-	-	49	1227	-47
BOLOGNA B. PANIGALE	-	-	206	-	-	151	-	-	96	-	-	47	1307	-95
MARINA DI RAVENNA	-	-	201	-	-	146	-	-	91	-	-	42	-	-
CESENA	154	193	209	104	143	154	54	93	99	5	43	50	1475	78
RIMINI	-	-	207	-	-	152	-	-	97	-	-	47	1347	-54
SAN CASCIANO	160	137	194	110	97	139	60	57	84	14	17	35	1535	-96
SAN PIERO A GRADO	156	167	188	106	117	133	56	67	78	11	18	24	1569	89
POMARANACE	154	186	203	104	136	148	54	86	93	13	37	41	1580	-
AREZZO	-	-	189	-	-	134	-	-	79	-	-	29	1325	-128
RADICOFANI	-	-	148	-	-	98	-	-	48	-	-	8	-	-
GROSSETO	-	-	201	-	-	146	-	-	91	-	-	37	1628	4
SANTA FISTA	137	162	190	87	112	135	37	62	80	0	15	30	1291	188
MARSCIANO	154	178	204	104	128	149	54	78	94	6	29	41	1494	143
FRONTONE	-	-	212	-	-	157	-	-	102	-	-	53	1269	-24
FALCONARA	-	-	195	-	-	145	-	-	95	-	-	46	1401	-75
POTENZA PICENA	120	185	218	80	135	163	40	85	108	3	35	53	1613	-
MONSAMPOLO	134	168	221	89	123	166	44	78	111	1	33	56	1584	67
CAPRAROLA	132	179	206	87	129	151	42	79	96	7	30	42	1446	201
MONTEROTONDO	143	180	218	98	130	163	53	80	108	9	30	53	1656	-
ROMA COLLEGIO ROMANO	168	193	233	118	143	178	68	93	123	18	43	68	1867	16
ROMA CIAMPINO	-	-	231	-	-	176	-	-	121	-	-	66	1694	16
BORGO SAN MICHELE	150	165	209	100	115	154	50	65	99	5	18	44	1676	-21
FROSINONE	119	-	202	79	-	152	39	-	102	3	-	52	1474	-137
PALIANO	146	170	189	96	120	139	46	70	89	3	24	40	1487	-
CASTEL DI SANGRO	77	128	159	32	78	104	0	30	49	0	1	4	940	12
PESCARA	111	-	217	71	-	162	31	-	107	0	-	52	1480	-69
CAMPOCHIARO	118	155	197	68	105	142	18	55	87	0	15	34	1297	234
TERMOLI	-	-	248	-	-	192	-	-	138	-	-	82	1892	86
CASTEL VOLTURNO	155	172	201	105	122	151	55	72	101	9	24	51	1729	-
PIANO CAPPELLE	147	174	228	97	124	173	47	74	118	2	28	63	1609	94
NAPOLI CAPODICHINO	-	-	238	-	-	183	-	-	128	-	-	73	1859	95
TORELLA DEI LOMBARDI	127	162	220	77	112	165	27	62	110	0	18	55	1425	-
PONTECAGNANO	154	173	226	104	123	171	54	73	116	6	24	61	1798	102
FOGGIA AMENDOLA	-	-	248	-	-	193	-	-	138	-	-	83	1692	34
PALO DEL COLLE	145	189	237	95	139	182	45	89	127	2	39	72	1688	88
TURI	133	187	241	88	137	186	43	87	131	2	37	76	1722	216
MARINA DI GINOSA	-	-	240	-	-	186	-	-	130	-	-	76	1897	78
BRINDISI	-	-	241	-	-	186	-	-	131	-	-	76	1855	-50
S. MARIA DI LEUCA	-	-	250	-	-	195	-	-	140	-	-	85	1891	-14
LECCE	-	-	241	-	-	186	-	-	131	-	-	76	1721	-148
GENZANO DI LUCANIA	138	183	230	88	133	175	38	83	120	0	36	66	1524	-
ALIANO	136	185	229	91	135	174	46	85	119	5	36	64	1656	-82
MATERA	125	178	233	80	128	178	35	78	123	1	30	68	1527	35
BONIFATI	-	-	199	-	-	154	-	-	109	-	-	64	-	-
SIBARI	139	195	245	94	145	190	49	95	135	6	45	80	1884	-285
LAMEZIA TERME	-	-	233	-	-	178	-	-	123	-	-	68	1833	-74
REGGIO CALABRIA	-	-	261	-	-	206	-	-	151	-	-	96	-	-
TRAPANI BIRGI	-	-	246	-	-	191	-	-	136	-	-	81	2040	-47
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	-	-	275	-	-	220	-	-	165	-	-	110	2349	210
PIETRANERA	144	173	239	94	123	184	44	73	129	4	24	74	1796	134
GELA	-	-	252	-	-	197	-	-	142	-	-	87	2191	118
SANTO PIETRO	161	196	265	111	146	210	61	96	155	12	46	100	1907	213
LIBERTINIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COZZO SPADARO	-	-	255	-	-	200	-	-	145	-	-	90	2229	118
OLBIA COSTA SMERALDA	-	-	232	-	-	177	-	-	122	-	-	67	1818	-77
CHILIVANI	-	181	187	-	131	137	-	81	87	-	34	39	1630	114
CAPO BELLAVISTA	-	-	236	-	-	181	-	-	126	-	-	71	2027	88
CAGLIARI ELMAS	-	-	246	-	-	191	-	-	136	-	-	81	2027	121
SANTA LUCIA	170	195	171	120	145	126	70	95	81	24	45	37	1931	74

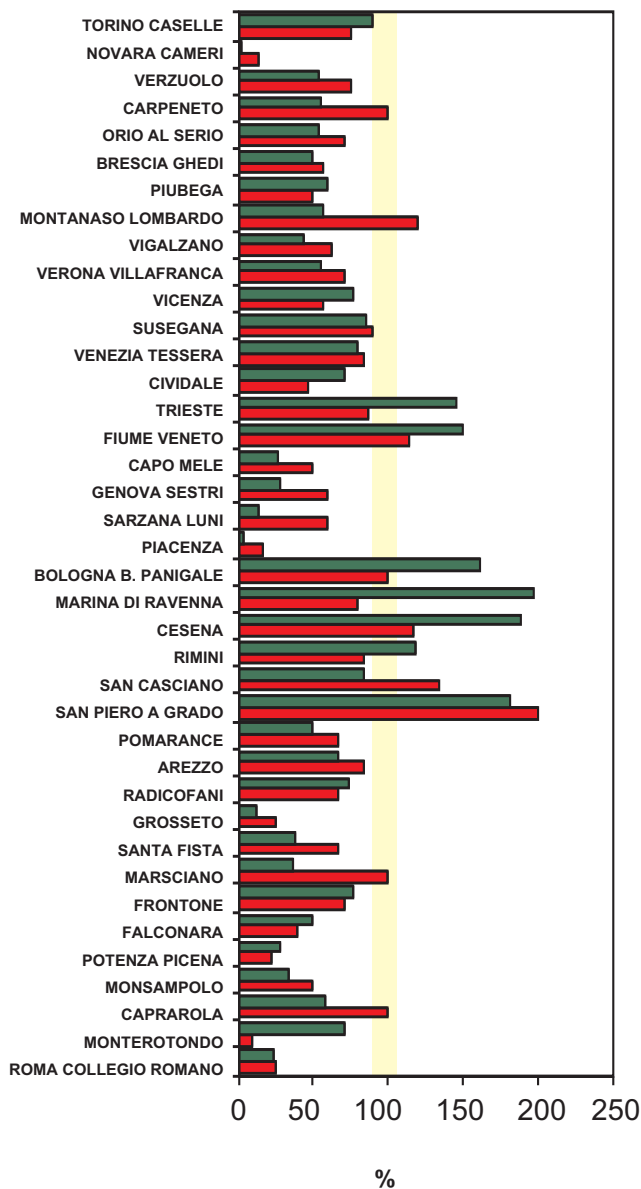
valori minimi valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 16

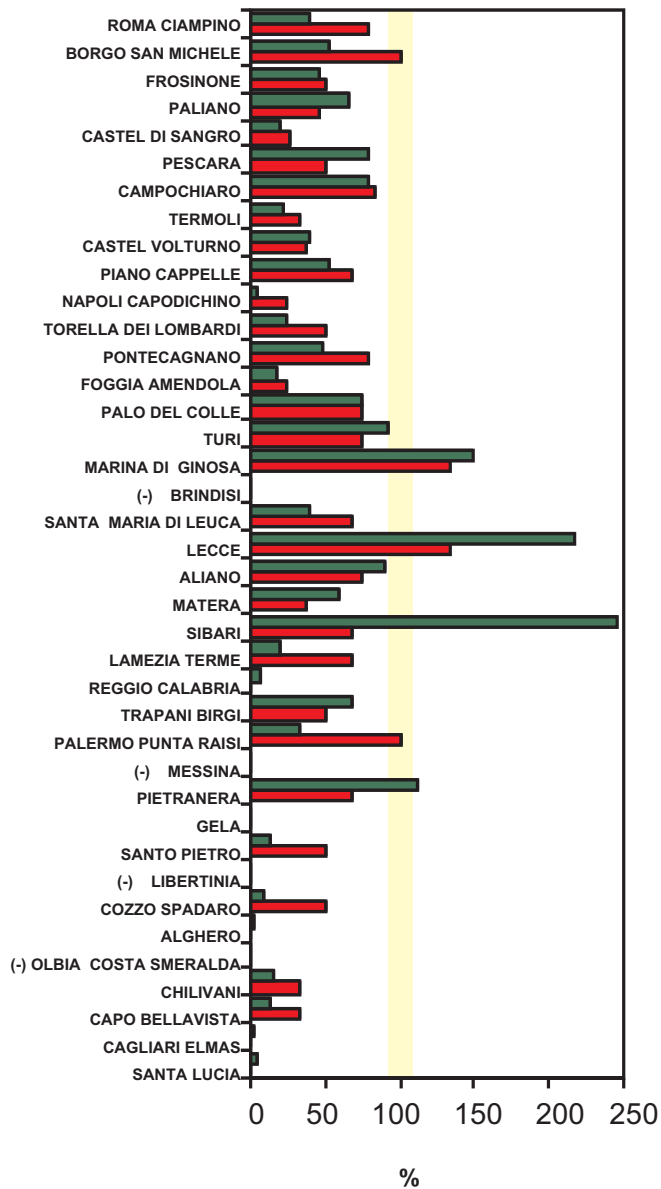
(-) dato non disponibile

Precipitazioni maggio 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.

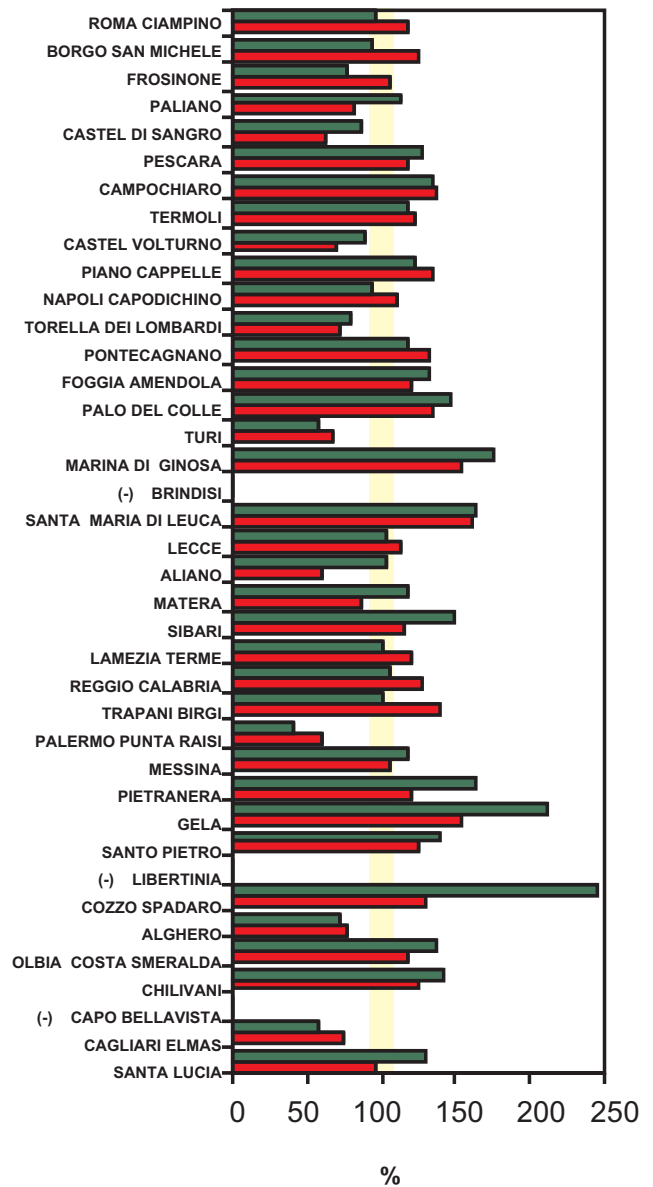
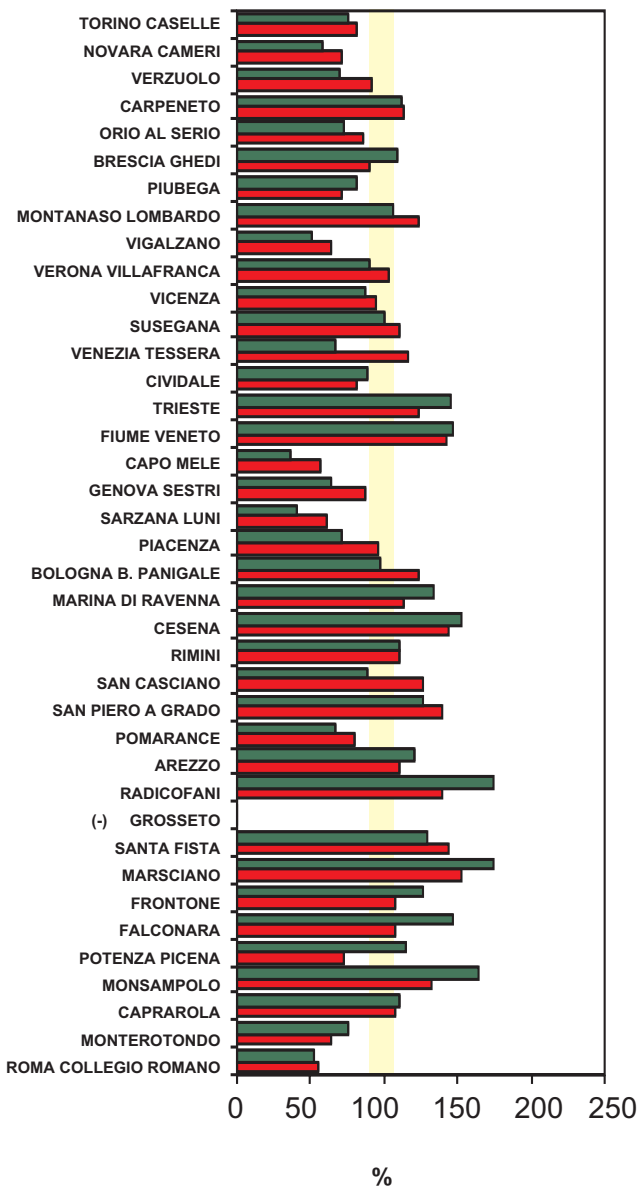
I grafici permettono quindi di evidenziare le eventuali anomalie degli eventi piovosi rispetto ai valori climatici: valori percentuali superiori al 100% indicano precipitazioni totali o numero di giorni piovosi superiori ai valori climatici, mentre percentuali inferiori al 100% indicano valori inferiori a quelli climatici.

Per i dati di precipitazione totale in mm e il numero di giorni piovosi si rimanda alla tabella di pagina 2.

Nel mese di maggio, in tutta Italia e in particolare al centro-sud, la stragrande maggioranza delle stazioni ha fatto registrare valori di precipitazione inferiori o uguali alla norma, sia per quanto riguarda la quantità totale di pioggia sia per i giorni piovosi. Al nord, su trentanove località, trentadue sono rimaste su valori di precipitazione totale inferiori alla norma, con la percentuale minima a Novara (2%) e valori inferiori al 20% anche a Sarzana, Piacenza e Grosseto; le stazioni che hanno presentato valori sopra la norma sono risultate sette, con la percentuale massima a Marina di Ravenna (197%). Situazione analoga si è riscontrata per i giorni piovosi, con le percentuali estreme a San Piero a Grado (200%) e Monterotondo (100%). Al sud le località con precipitazione totale uguale o inferiore alla norma ammontano a trentuno su trentacinque, con le percentuali più basse a Gela (1%) Cagliari (2%) e Santa Lucia (4%); le località con percentuali elevate sono risultate quattro, con il valore massimo a Sibari (246%) e una percentuale superiore al 200% anche a Lecce (218%). Stessa situazione per quanto riguarda i giorni piovosi, con la percentuale più elevata (133%) a Marina di Ginosa e a Lecce e quella più bassa a (1%) a Reggio Calabria, Gela, Alghero, Cagliari e Santa Lucia.

Precipitazioni gennaio - maggio 2006

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.

Nei primi cinque mesi dell'anno le precipitazioni totali hanno mostrato un andamento differenziato: al nord, sei stazioni su trentotto hanno registrato percentuali di precipitazione totale intorno alla norma (90-110%); in diciassette località si sono avute percentuali inferiori alla norma e in quindici i valori hanno superato quelli normali, con le percentuali estreme a Capo Mele (37%) e a

Radicofani e Marsciano (174%). Oltre la metà delle stazioni hanno registrato valori di giorni piovosi uguali o superiori alla norma, con la percentuale minima a Roma Collegio Romano (55%) e la massima a Marsciano (152%). Al sud, ventotto stazioni su trentasei hanno registrato quantità di pioggia uguali o superiori alla norma, con la percentuale massima a Cozzo Spadaro (246%) e la minima a Palermo (40%). Per i giorni piovosi si è verificato una situazione simile, con dieci località con valori sotto la norma e ventidue con valori superiori, mentre solo quattro stazioni hanno fatto registrare valori nella norma; le percentuali estreme sono state registrate a Santa Maria di Leuca (162%) e Palermo (60%).

Andamento termico - maggio 2006

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)			
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima	
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>
TORINO CASELLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVARA CAMERI	0.5	0.9	1	0	0	0	0	0	0	0
VERZUOLO	-0.4	0.5	1	0	1	2	1	0	1	0
CARPENETO	-0.2	0.1	2	0	2	0	0	0	1	0
ORIO AL SERIO	1.6	1.7	1	1	0	0	0	0	0	0
BRESCIA GHEDI	0.2	1.4	3	0	0	0	1	0	0	0
PIUBEGA	-0.4	0.2	2	0	1	0	2	0	1	0
MONTANASO LOMBARDO	0.1	0.4	1	0	0	0	0	0	0	0
VIGALZANO	-1.0	-0.6	1	0	3	0	1	0	0	0
VERONA VILLAFRANCA	0.4	2.0	3	0	1	0	1	0	0	0
VICENZA	0.7	0.3	1	1	1	0	0	0	0	0
SUSEGANA	-0.4	-0.2	2	0	2	0	2	0	1	0
VENEZIA TESSERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIVIDALE	-0.9	-0.8	3	0	3	0	0	0	1	0
TRIESTE	-0.3	0.2	3	0	1	0	0	0	0	0
FIUME VENETO	-1.1	-0.8	5	0	2	0	1	0	1	0
CAPO MELE	1.4	1.0	0	1	0	1	0	0	0	0
GENOVA SESTRI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SARZANA LUNI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIACENZA	0.8	2.6	1	0	0	3	0	0	0	0
BOLOGNA B. PANIGALE	0.0	1.1	3	0	1	0	0	0	0	0
MARINA DI RAVENNA	0.6	0.7	3	0	1	1	1	0	0	0
CESENA	-1.0	0.8	2	0	2	1	0	0	0	0
RIMINI	1.0	1.5	1	3	0	3	0	0	0	0
SAN CASCIANO	-1.5	-0.2	2	0	1	0	2	0	0	0
SAN PIERO A GRADO	-0.5	0.3	1	0	0	0	1	0	0	0
POMARANCE	-0.2	-0.7	0	0	0	0	0	0	0	0
AREZZO	-0.2	2.5	1	0	0	0	0	0	0	0
RADICOFANI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GROSSETO	0.4	1.4	1	0	0	0	0	0	0	0
SANTA FISTA	-1.2	1.0	2	0	0	0	1	0	0	0
MARSCIANO	-0.5	0.4	2	0	0	0	1	0	0	0
FRONTONE	0.8	3.3	3	1	0	4	0	0	0	0
FALCONARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTENZA PICENA	-0.5	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
MONSAMPOLO	-0.3	0.8	1	0	0	1	0	0	0	0
CAPRAROLA	-0.1	2.0	2	1	0	0	0	0	0	0
MONTEROTONDO	-0.5	2.2	0	0	0	2	0	0	0	0
ROMA COLLEGIO ROMANO	-1.1	-0.4	1	0	0	1	0	0	0	0
ROMA CIAMPINO	1.7	1.5	0	1	0	1	0	0	0	0
BORGO SAN MICHELE	-1.7	0.2	0	0	0	1	0	0	0	0
FROSINONE	0.4	2.6	0	1	0	3	0	0	0	0
PALIANO	-2.4	1.5	2	0	0	1	0	0	0	0
CASTEL DI SANGRO	-1.6	0.5	0	0	0	1	0	0	0	0
PESCARA	-0.2	1.8	0	0	0	5	0	0	0	1
CAMPOCHIARO	-0.7	2.0	0	0	0	1	0	0	0	0
TERMOLI	2.4	3.1	0	5	0	6	0	0	0	1
CASTEL VOLTURNO	-1.1	0.8	0	0	0	2	0	0	0	0
PIANO CAPPELLE	-0.3	1.2	0	1	0	2	0	0	0	0
NAPOLI CAPODICHINO	1.5	2.3	0	1	0	3	0	0	0	1
TORELLA DEI LOMBARDI	-1.3	-0.8	1	1	3	3	0	0	0	1
PONTECAGNANO	-0.4	0.9	0	1	0	3	0	0	0	1
FOGGIA AMENDOLA	1.9	2.0	0	3	0	3	0	0	0	0
PALO DEL COLLE	-0.1	2.4	0	4	0	5	0	0	0	1
TURI	1.2	1.8	0	4	0	3	0	0	0	1
MARINA DI GINOSA	0.5	2.8	0	0	0	5	0	0	0	0
BRINDISI	0.8	1.5	0	1	0	4	0	0	0	0
S. MARIA DI LEUCA	1.4	2.1	0	1	0	5	0	0	0	0
LECCE	-0.6	2.1	0	0	0	4	0	0	0	0
GENZANO DI LUCANIA	0.1	0.4	0	1	0	2	0	0	0	1
ALIANO	-0.5	1.2	0	1	0	1	0	0	0	0
MATERA	-0.6	1.7	0	0	0	5	0	0	0	2
BONIFATI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SIBARI	0.0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0
LAMEZIA TERME	-0.8	2.1	0	1	0	4	0	0	0	4
REGGIO CALABRIA	1.5	1.8	0	1	0	0	0	0	0	0
TRAPANI BIRGI	0.9	2.8	0	3	0	5	0	0	0	3
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	2.4	4.0	0	9	0	9	0	0	0	4
PIETRANERA	-0.3	1.4	0	0	0	4	0	0	0	1
GELA	2.3	2.5	0	4	0	4	0	0	0	1
SANTO PIETRO	0.9	1.8	0	4	0	5	0	1	0	4
LIBERTINIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COZZO SPADARO	1.5	2.0	0	3	0	5	0	0	0	1
OLBIA COSTA SMERALDA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHILIVANI	-0.9	1.7	3	1	1	3	0	0	0	0
CAPO BELLAVISTA	0.2	3.4	0	0	0	5	0	0	0	3
CAGLIARI ELMAS	1.4	4.0	0	1	0	9	0	0	0	5
SANTA LUCIA	-1.0	1.0	2	0	1	2	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

Seminari, Convegni e Corsi

LOCALITA'	PERIODO	DESCRIZIONE	ENTE	RIFERIMENTI
Londra (REGNO UNITO)	1-2 Marzo 2007	The science of climate change: A Royal Society showcase of the IPCC 4th Assessment Working Group 1 Report	The Royal Society	https://www.royalsoc.ac.uk/events/forms/Mar07FT_form.htm discussion.meetings@royalsoc.ac.uk
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
Ginevra (SVIZZERA)	7-25 Maggio 2007	10th World Meteorological Congress	WMO	www.wmo.ch B. O. 2300 CH 1211 Geneva 2, Suisse fax +41 227308049
Alexandroupolis (GRECIA)	28 Maggio-1 Giugno 2007	3th INTERNATIONAL WORKSHOP ON CLIMATE, TOURISM AND RECREATION	International Society of Biometeorology, Commission on Climate, Tourism and Recreation	Andreas Matzarakis University of Freiburg, Germany Andreas.matzarakis@meteo.uni-freiburg.de Chris de Freitas University of Auckland, New Zealand C.defreitas@auckland.ac.nz Daniel Scott University of Waterloo, Canada dj2scott@fes.uwaterloo.ca
Berlino (GERMANIA)	5-6 Luglio 2007	101st Seminar of the EAAE "Management of Climate Risks in Agriculture"	Humboldt-Universität zu Berlin, Farm Management Group University of Bonn, Department of Food and Resource Economics	Reinhold Wilhelm (secretary) Humboldt-Universität zu Berlin Department of Agricultural and Social Sciences Farm Management Group Luisenstr. 56 D-10099 Berlin Phone +49 [30] 2093-6311 Fax +49 [30] 2093-6465 reinhold.wilhelm@agr.ar.hu-berlin
Kingston (CANADA)	8-12 Luglio 2007	CHEMRAWN-XVII and ICCDU-IX Conference on GREENHOUSE GASES Mitigation and Utilization	E.I. DuPont Canada and Queen's University	Dr. Philip Jessop Department of Chemistry Queen's University Kingston, ON Canada K7L 3N6 Tel (613) 533-3212 Fax (613) 533-6669 Email: jessop@chem.queensu.ca
Vancouver (CANADA)	5-9 Agosto 2007	International Conference on 'Wind and Trees'	University of British Columbia (UBC), Faculty of Forestry Forest Engineering Research Institute of Canada (FERIC)	Mr. Ray Krag 604-228-1555 ray-k@vcr.feric.ca
Pechino (CINA)	20-24 Agosto 2007	10th International Meetings on Statistical Climatology	Institute of Atmospheric Physics, and the International Steering Committee of IMSC.	Dr. Zhongwei Yan (yzw@mail.tea.ac.cn), or Dr. Jie Wei (wjie@mail.iap.ac.cn) or Dr. Jiang Zhu (jzhu@mail.iap.ac.cn).
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
San Lorenzo de El Escorial (SPAGNA)	1 - 5 Ottobre 2007	7th EMS Annual Meeting / 8th European Conference on Applications of Meteorology,	European Meteorological Society	Copernicus Meeting Office Max-Planck-Str. 13 37191 Katlenburg-Lindau Germany Tel: +49-5556-99555-20 Fax: +49-5556-99555-70 meetings@copernicus.org
Valencia (SPAGNA)	12-16 Novembre 2007	Twenty-seventh session of the IPCC	WMO	Www.wmo.ch B. O. 2300 CH 1211 Geneva 2, Suisse Fax +41 227308049

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°38'	AM*
NOVARA CAMERI	5	NO	178	45°31'	08°40'	AM
VERZUOLO	197	CN	420	44°35'	07°29'	RAN
CARPENETO	198	AL	230	44°40'	08°37'	RAN
ORIO AL SERIO	18	BG	238	45°40'	09°42'	AM*
BRESCIA GHEDI	19	BS	102	45°25'	10°17'	AM
PIUBEGA	199	MN	38	45°12'	10°30'	RAN
MONTANASO LOMBARDO	200	LO	83	45°19'	09°27'	RAN
VIGALZANO	201	TN	539	46°04'	11°14'	RAN
VERONA VILAFRANCA	31	VR	67	45°28'	10°55'	AM
VICENZA	33	VI	39	45°34'	11°31'	AM
SUSEGANA	202	TV	67	45°51'	12°15'	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°24'	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
CESENA	503	FC	46	44°07'	12°12'	RAN
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°20'	RAN
POMARANACE	502	PI	326	43°17'	10°45'	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°07'	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*
POTENZA PICENA	224	MC	119	43°22'	13°38'	RAN
MONSAMPOLO	213	AP	43	42°53'	13°47'	RAN
CAPRAROLA	214	VT	650	42°19'	12°10'	RAN
MONTEROTONDO	225	RM	51	42°05'	12°38'	RAN
ROMA COLLEGIO ROMANO	215	RM	57	41°53'	12°28'	RAN
ROMA CIAMPINO	102	RM	129	41°48'	12°35'	AM
BORGO SAN MICHELE	216	LT	12	41°27'	12°54'	RAN
FROSINONE	110	FR	180	41°38'	13°18'	AM
PALIANO	221	FR	263	41°49'	13°01'	RAN
CASTEL DI SANGRO	217	AQ	810	41°45'	14°05'	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°03'	13°59'	RAN
PIANO CAPPELLE	219	BN	152	41°06'	14°49'	RAN
NAPOLI CAPODICHINO	119	NA	88	40°51'	14°18'	AM*
TORELLA DEI LOMBARDI	501	AV	564	40°56'	15°03'	RAN
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°37'	RAN
TURI	226	BA	230	40°55'	17°00'	RAN
MARINA DI GINOSA	130	TA	2	40°26'	16°53'	AM
BRINDISI	134	BR	15	40°39'	17°57'	AM
S. 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°50'	16°02'	RAN
ALIANO	227	MT	250	40°16'	16°18'	RAN
MATERA	228	MT	370	40°39'	16°36'	RAN
BONIFATI	142	CS	484	39°35'	15°53'	AM
SIBARI	229	CS	10	39°44'	16°26'	RAN
LAMEZIA TERME	147	CZ	13	38°58'	16°19'	AM*
REGGIO CALABRIA	149	RC	11	38°04'	15°38'	AM*
TRAPANI BIRGI	154	TP	7	37°55'	12°30'	AM
PALERMO PUNTA RAISI	157	PA	21	38°10'	13°05'	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°31'	RAN
LIBERTINIA	232	CT	183	37°32'	14°34'	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°42'	AM
CAGLIARI ELMAS	189	CA	4	39°15'	09°03'	AM
SANTA LUCIA	234	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 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

Graf 3 S.r.l.
Via Carlo Poma, 8
00040 Pomezia (RM)

Chiuso in redazione il 05/03/2007

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.