

BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

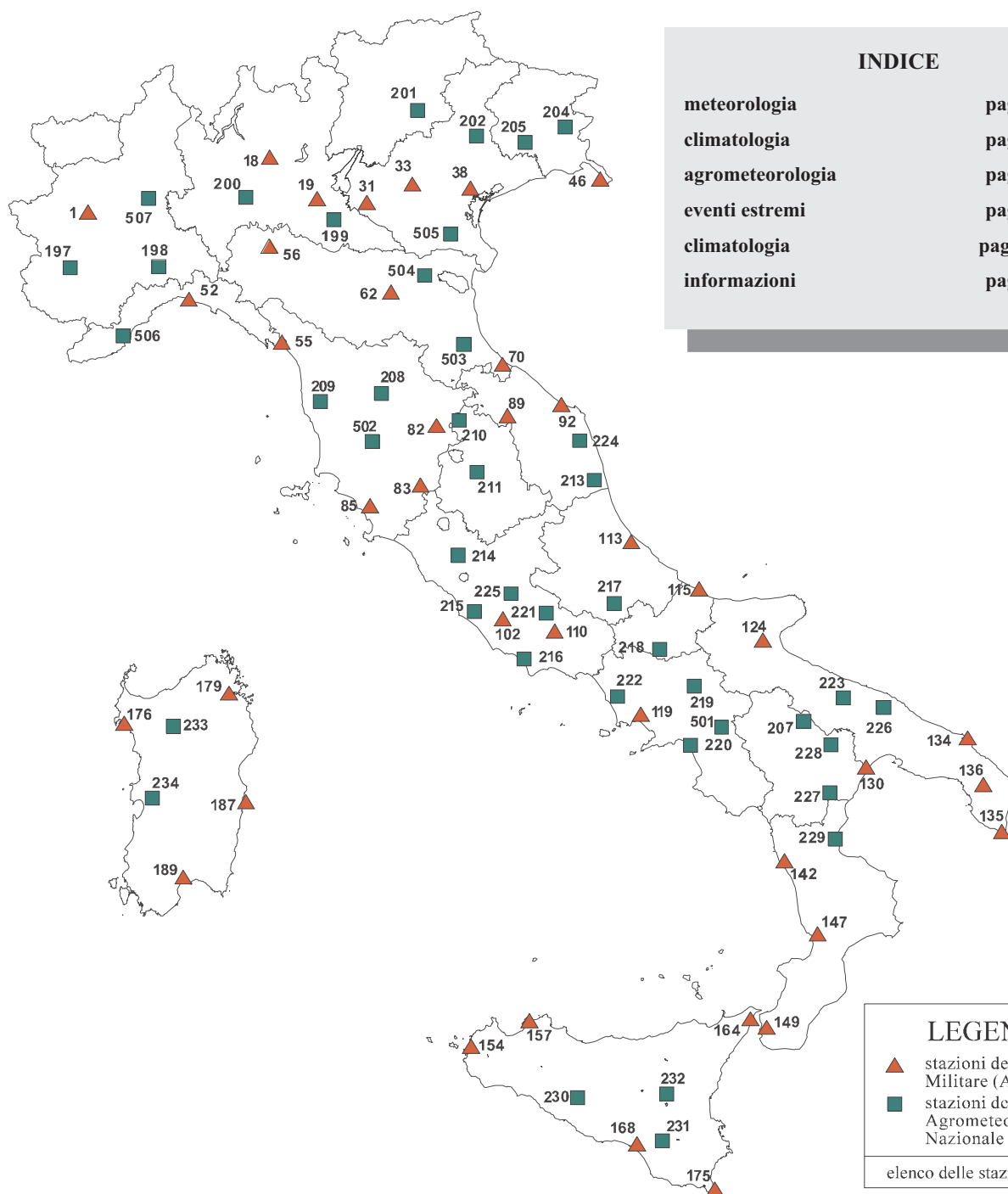
CRA - UNITA' DI RICERCA PER LA CLIMATOLOGIA E LA METEOROLOGIA APPLICATE
ALL'AGRICOLTURA

Anno XVI, n. 2

MENSILE

Febbraio 2008

Spedizione in abbonamento postale 70% - Filiale di Roma



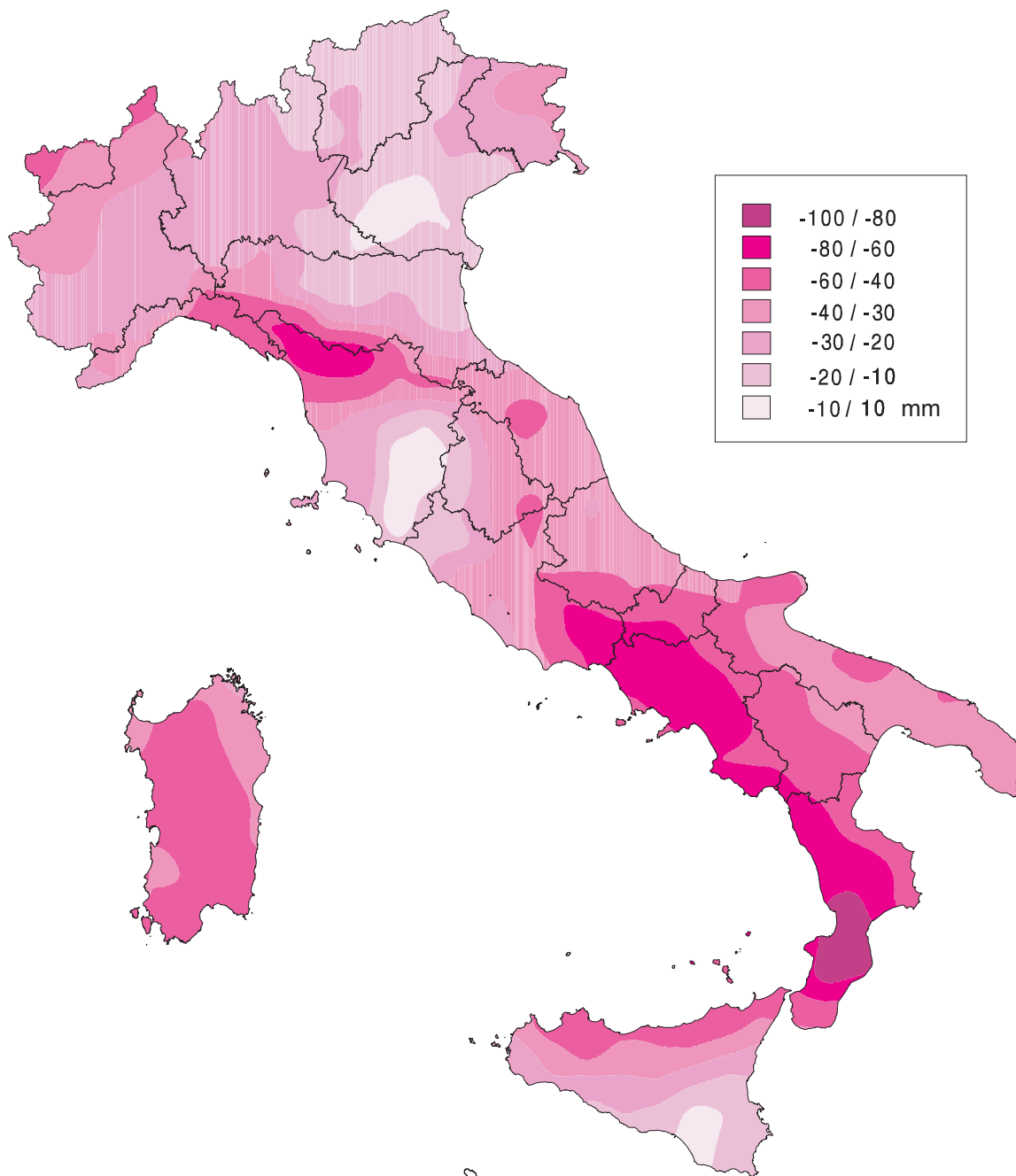
INDICE

meteorologia	pag. 2 - 3
climatologia	pag. 4 - 7
agrometeorologia	pag. 8 - 12
eventi estremi	pag. 13 -14
climatologia	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 2008**Climatologia**

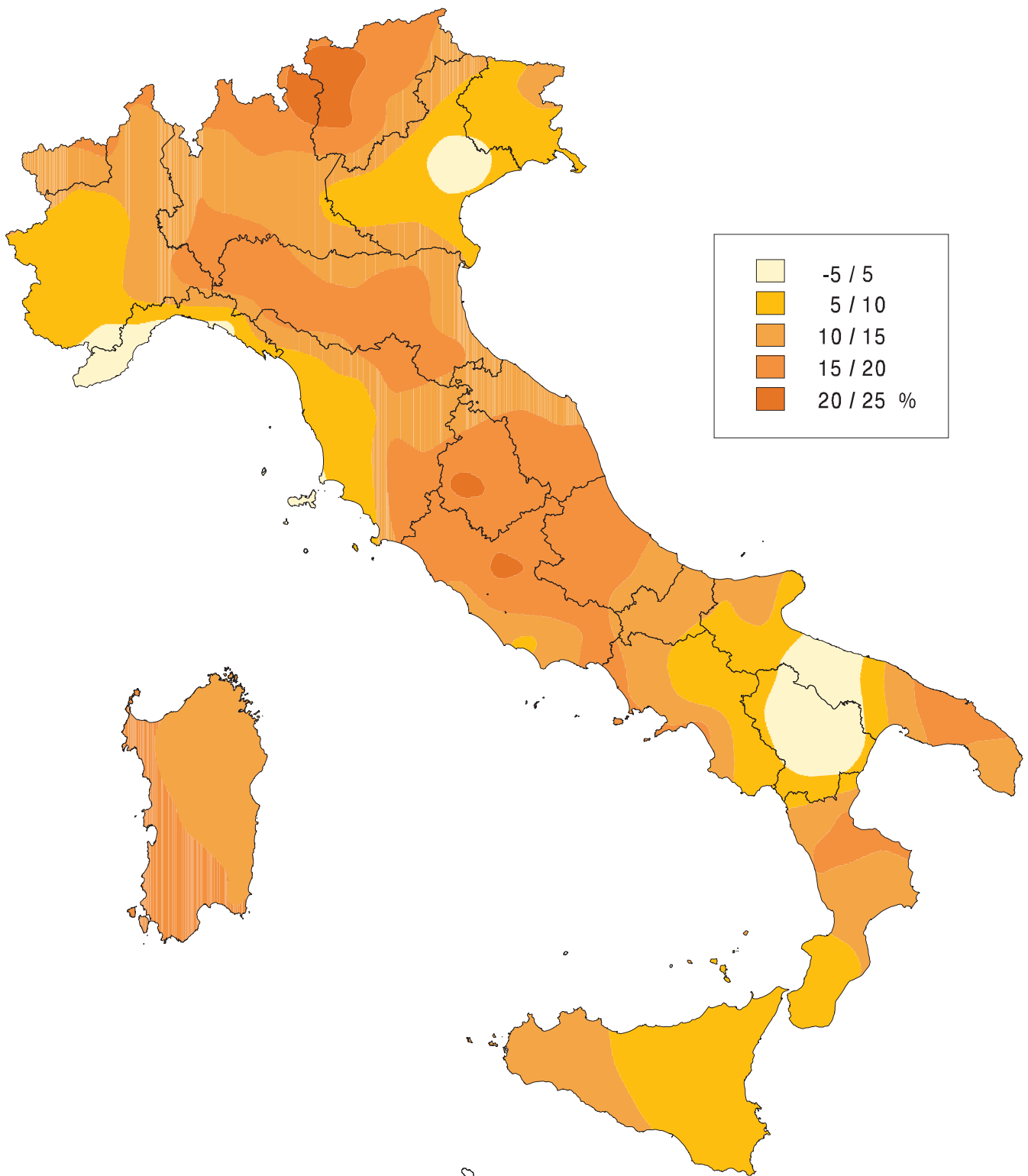
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-2003. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di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

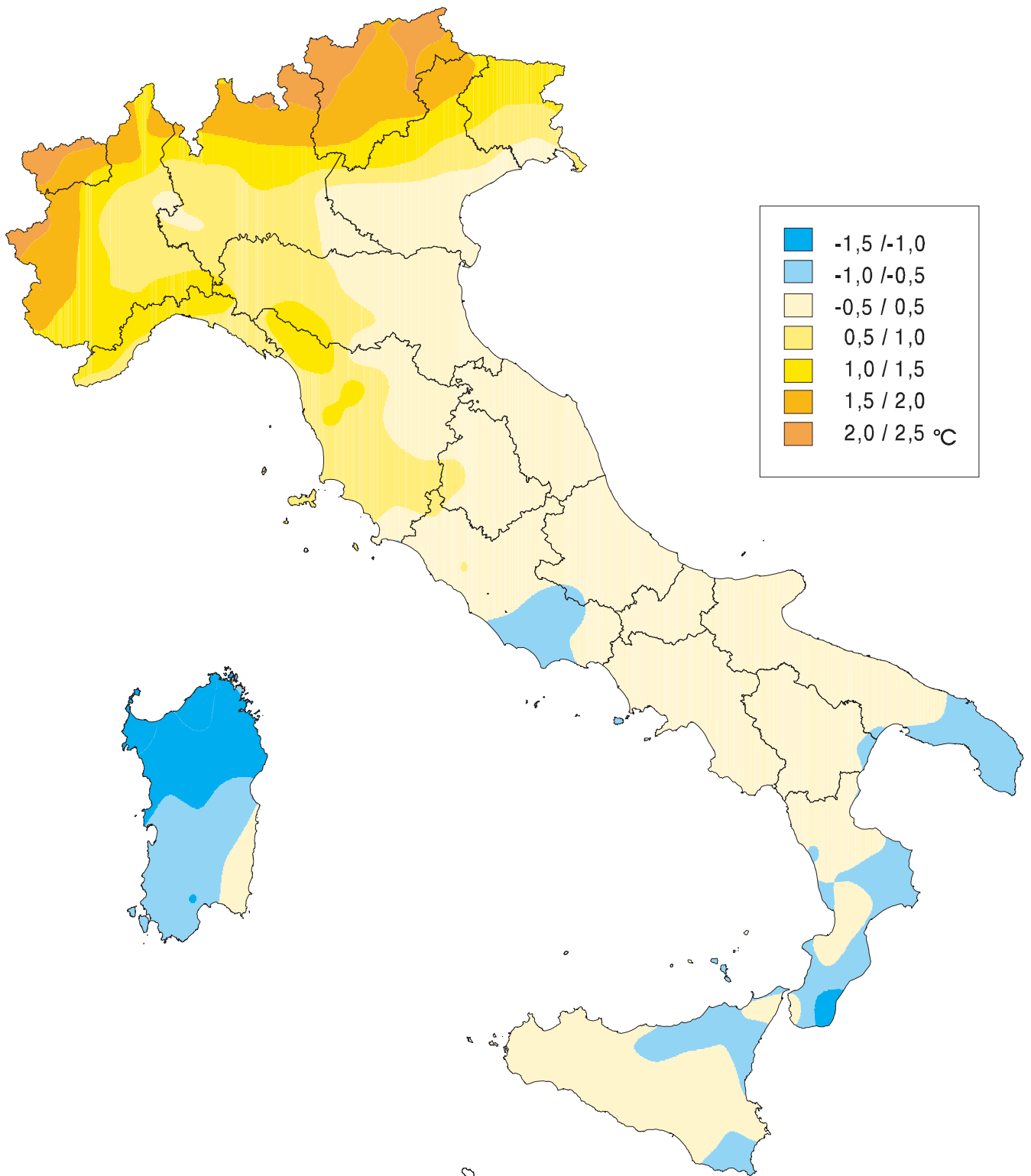
L'analisi oggettiva è stata applicata per stimare il valore medio climatico giornaliero ai nodi di griglia condizionatamente alle misure rilevate dalle stazioni limitrofe. Localmente, la stima dei dati climatici è stata eseguita tenendo conto della correlazione spaziale delle grandezze meteorologiche,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

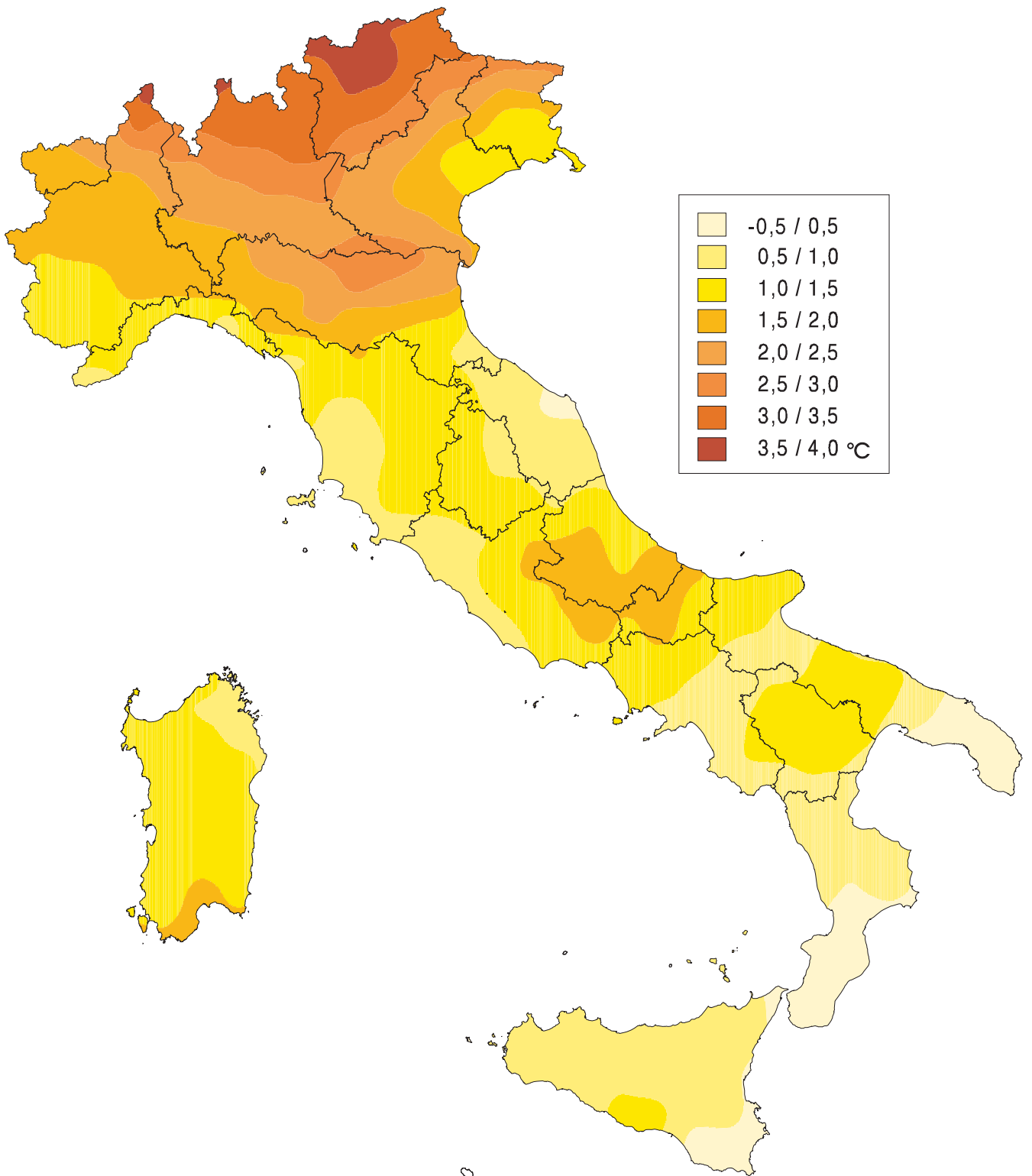
La mappa in questa pagina rappresenta gli scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici del mese in esame. Nelle pagine seguenti vengono presentate le mappe degli scarti dell'eliofanìa relativa, della temperatura minima, della temperatura massima e dell'umidità del suolo rispetto ai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

Scarti dell'eliofania relativa rispetto ai valori climatici - febbraio 2008

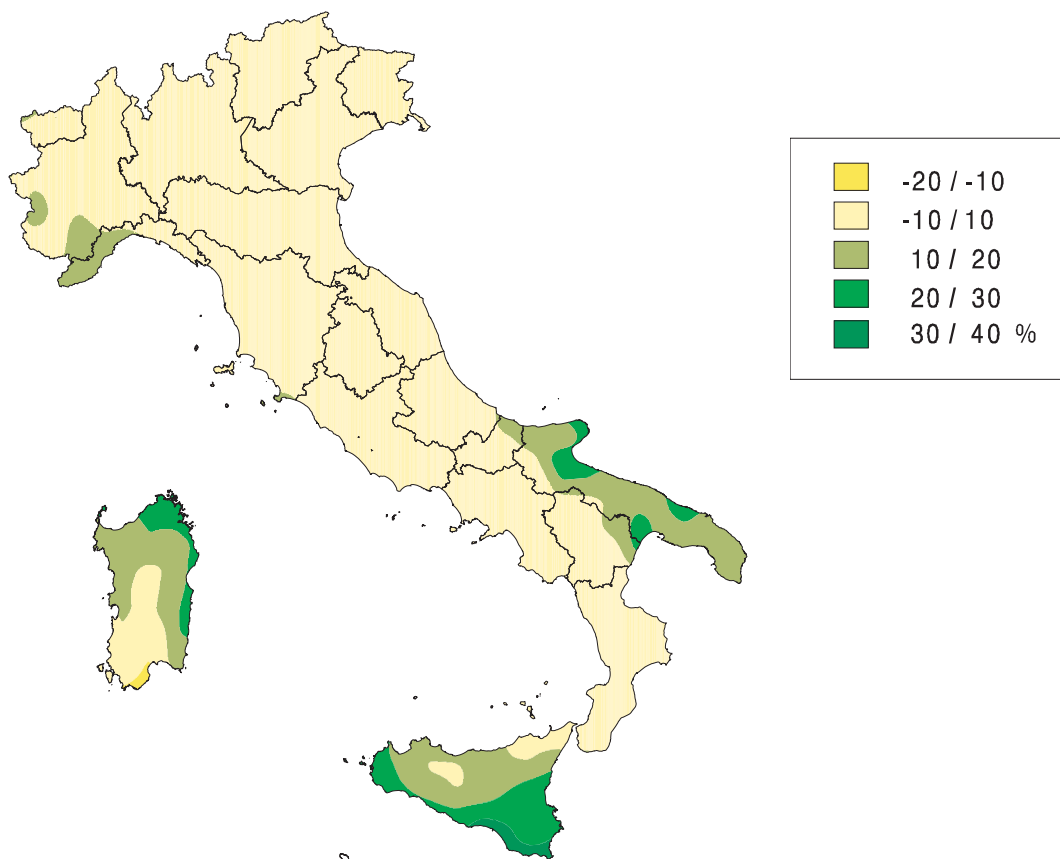


Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - febbraio 2008

Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - febbraio 2008



Scarti dell'umidità del suolo (prato) rispetto ai valori climatici - febbraio 2008



Valori decadali medi di temperatura del suolo e temperatura superficiale - febbraio 2008

STAZIONI	Temp. suolo -10 cm decade			Temperatura superficiale decade		
	I	II	III	I	II	III
VERCELLI	4,6	4,0	6,7	4,2	2,9	6,7
VERZUOLO	4,8	4,5	7,0	6,3	5,8	9,6
CARPENETO	5,1	4,8	7,7	7,2	7,7	10,4
PIUBEGA	5,1	3,3	6,0	6,8	5,2	8,3
MONTANASO LOMBARDO	5,0	3,4	6,2	4,1	2,8	7,6
VIGALZANO	2,6	1,0	4,0	3,7	2,5	7,5
SUSEGANA	4,4	2,4	4,6	5,7	2,5	5,5
ROVIGO	-	3,7	6,6	-	3,5	7,5
CIVIDALE	5,7	3,6	6,0	6,6	4,4	8,1
FIUME VENETO	6,1	4,1	6,2	6,2	4,1	7,2
ALBENGA	8,1	7,4	10,8	9,5	9,0	12,4
GUALDO	6,4	4,3	6,6	5,3	2,5	6,6
CESENA	6,7	4,6	7,5	7,1	5,1	8,5
SAN CASCIANO	-	5,2	9,2	-	5,0	10,8
SAN PIERO A GRADO	8,6	6,3	9,7	8,4	5,4	11,4
POMARANACE	8,1	5,7	8,6	7,2	4,3	10,0
SANTA FISTA	5,9	2,8	6,0	6,8	3,3	9,1
MARSCIANO	7,2	4,8	6,9	7,7	4,7	10,5
POTENZA PICENA	8,6	6,6	9,0	9,3	5,6	9,3
MONSAMPOLO	8,0	6,2	7,2	7,6	4,2	8,3
CAPRAROLA	6,3	4,3	7,0	6,4	3,3	8,3
MONTEROTONDO	8,8	6,7	10,4	9,3	6,2	11,2
BORGO SAN MICHELE	9,6	7,8	10,0	8,5	5,9	10,1
PALIANO	7,4	5,5	9,0	7,1	4,7	9,9
CASTEL DI SANGRO	3,4	2,0	4,3	6,8	3,3	9,7
CAMPOCHIARO	4,7	2,8	5,1	6,4	3,2	8,3
CASTEL VOLTURNO	8,9	7,0	10,3	9,0	5,8	11,1
PIANO CAPPELLE	7,8	5,3	9,3	8,8	5,5	10,6
TORELLA DEL LOMBARDI	7,2	5,0	8,0	6,8	4,1	9,6
PONTECAGNANO	9,6	7,1	9,5	10,2	6,3	11,6
PALO DEL COLLE	8,3	6,3	9,0	9,1	5,3	9,4
TURI	8,9	6,0	9,6	8,4	4,9	9,4
GENZANO DI LUCANIA	7,0	4,8	8,0	7,5	3,7	10,8
ALIANO	7,4	5,4	8,5	8,9	6,8	12,5
MATERA	7,4	4,3	6,9	8,5	5,3	11,5
SIBARI	9,3	7,6	10,6	9,6	7,0	11,5
PIETRANERA	10,1	8,5	12,1	10,4	7,5	13,2
SANTO PIETRO	9,2	8,3	11,0	9,4	8,1	12,3
LIBERTINIA	8,5	6,9	10,1	8,5	6,5	12,2
CHILIVANI	8,6	7,2	9,8	7,3	5,8	10,2
SANTA LUCIA	10,0	9,1	11,4	9,8	9,1	12,5

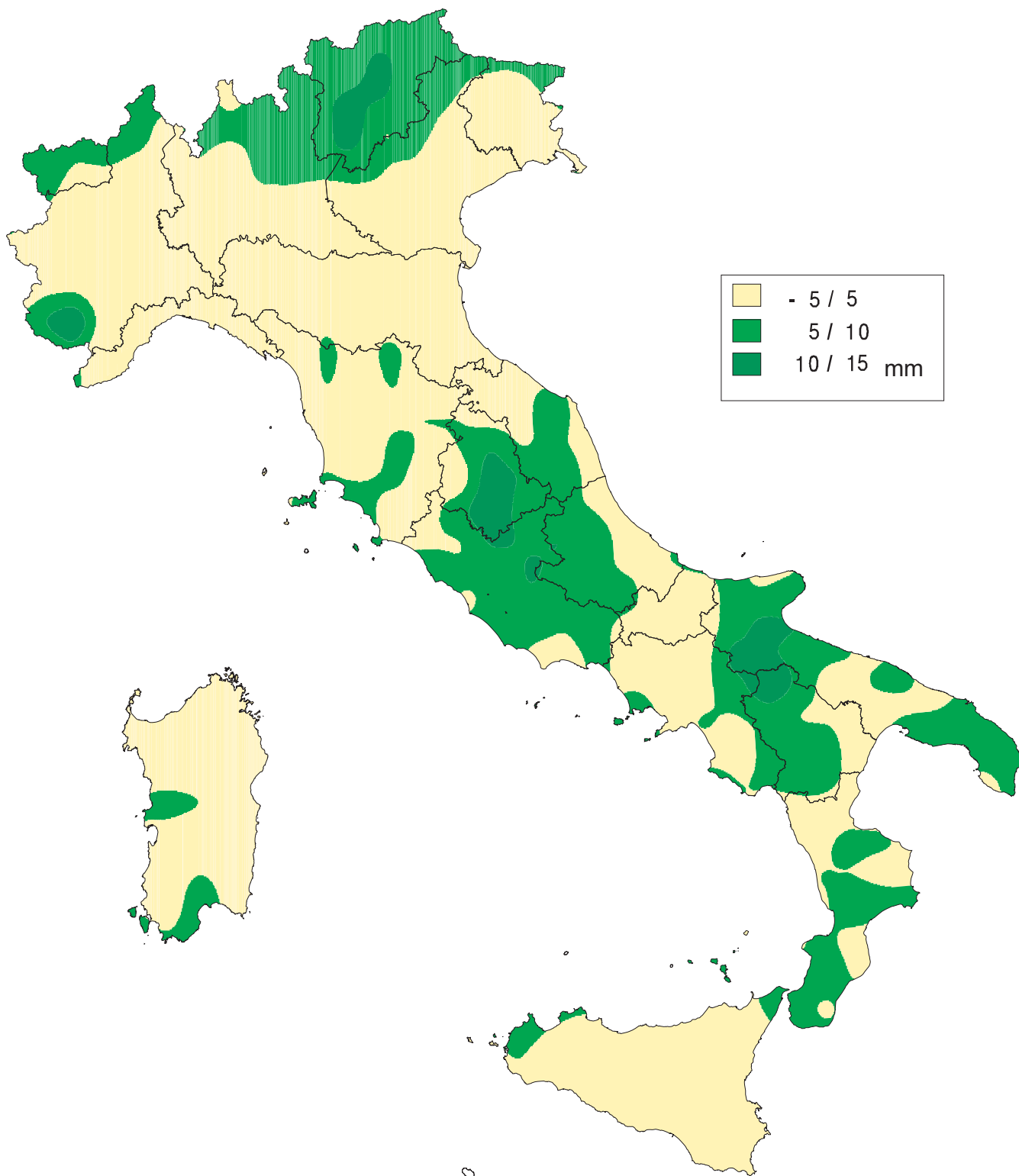
valori minimi

valori massimi

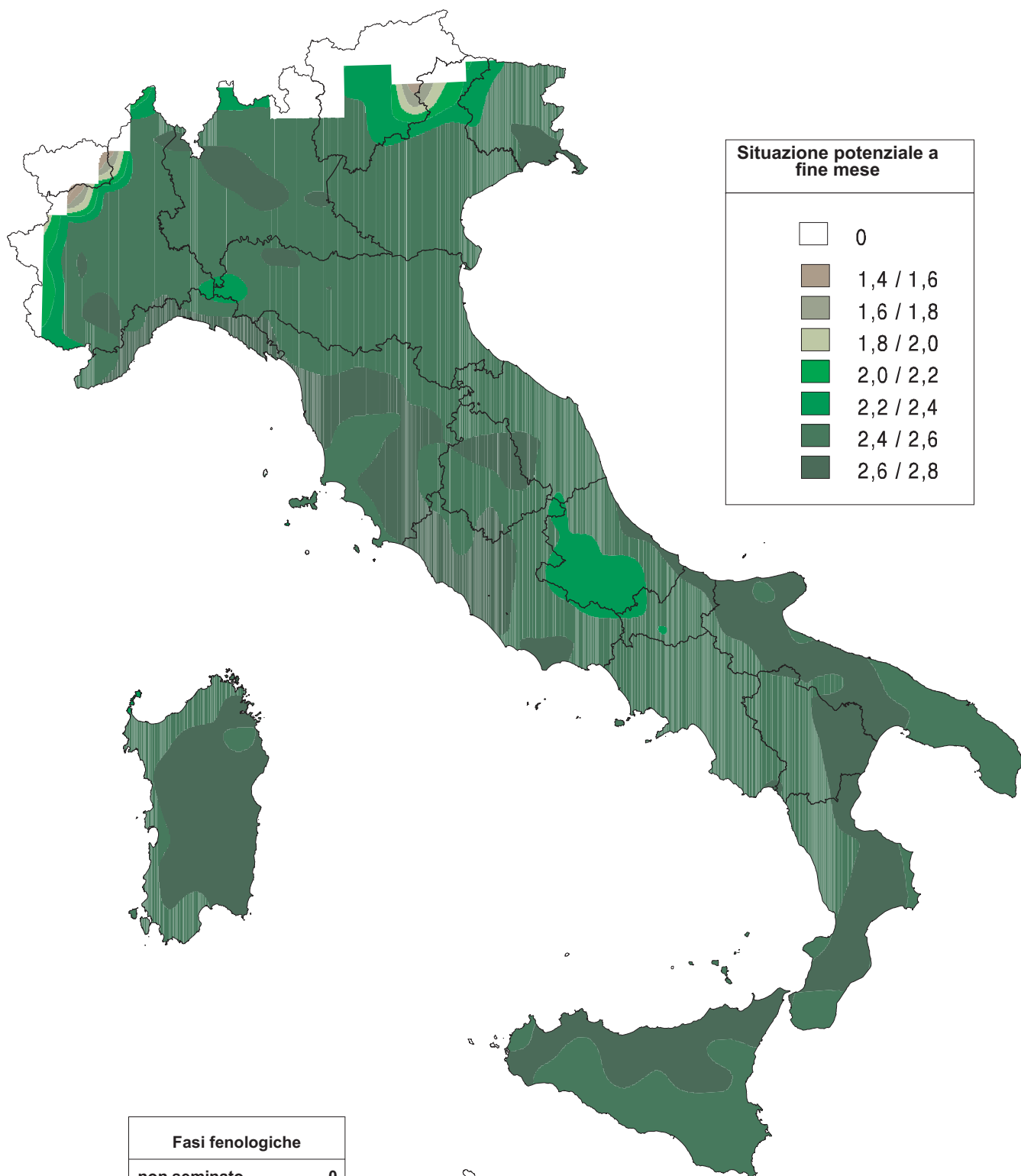
legenda delle grandezze a pag.16

(-) dato non disponibile

Scarti ETP prato rispetto ai valori climatici - febbraio 2008



Stima della fase fenologica di sviluppo del frumento - febbraio 2008



Valori decadali totali delle somme termiche - febbraio 2008

STAZIONI	somme termiche>0°			somme termiche>5°			somme termiche>10°			somme termiche>15°			somme termiche >0° dal 1 gennaio	
	decade			decade			decade			decade			2008	scarti dal clima
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
TORINO CASELLE	37	-	-	6	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-
VERCELLI	40	37	67	4	0	23	0	0	1	0	0	0	257	53
VERZUOLO	56	49	78	10	6	33	0	0	0	0	0	0	336	120
CARPENETO	45	42	79	5	5	34	0	0	0	0	0	0	279	75
ORIO AL SERIO	-	51	80	-	12	35	-	0	0	-	0	0	-	-
BRESCIA GHEDI	42	35	61	6	0	18	0	0	0	0	0	0	-	-
PIUBEGA	55	32	61	9	2	19	0	0	0	0	0	0	289	126
MONTANASO LOMBARDO	47	38	69	5	2	24	0	0	0	0	0	0	286	136
VIGALZANO	38	31	68	2	0	23	0	0	0	0	0	0	232	60
VERONA VILLAFRANCA	62	31	64	15	0	21	0	0	1	0	0	0	322	142
VICENZA	59	30	55	12	0	10	0	0	0	0	0	0	299	96
SUSEGANA	64	30	54	17	0	10	0	0	0	0	0	0	304	97
VENEZIA TESSERA	-	30	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	-
ROVIGO	-	26	56	-	1	13	-	0	0	-	0	0	-	-
CIVIDALE	62	40	59	18	5	19	0	0	0	0	0	0	363	97
TRIESTE	89	51	70	39	9	25	2	0	1	0	0	0	469	134
FIUME VENETO	55	32	56	12	0	12	0	0	0	0	0	0	317	82
ALBENGA	90	87	106	45	37	61	4	2	16	0	0	0	595	83
GENOVA SESTRI	102	89	111	52	39	66	6	2	21	0	0	0	593	112
SARZANA LUNI	93	58	94	43	11	49	1	0	10	0	0	0	498	46
PIACENZA	55	30	63	9	1	18	0	0	0	0	0	0	293	141
GUALDO	82	47	82	32	5	37	0	0	4	0	0	0	-	-
BOLOGNA B. PANIGALE	61	46	69	12	7	25	0	0	2	0	0	0	342	146
CESENA	60	41	67	16	5	24	0	0	1	0	0	0	348	111
RIMINI	77	31	51	27	0	11	1	0	0	0	0	0	328	68
SAN CASCIANO	-	41	101	-	8	56	-	0	11	-	0	0	-	-
SAN PIERO A GRADO	96	62	98	46	15	53	3	0	11	0	0	0	538	153
POMARANACE	84	54	102	34	12	57	0	0	12	0	0	0	503	-
AREZZO	72	27	78	22	0	33	0	0	4	0	0	0	379	50
RADICOFANI	40	19	69	1	0	24	0	0	1	0	0	0	280	86
GROSSETO	101	61	95	51	15	50	6	0	8	0	0	0	556	119
SANTA FISTA	62	22	75	17	0	30	0	0	3	0	0	0	346	143
MARSCIANO	-	-	84	-	-	39	-	-	4	-	-	0	-	-
FRONTONE	59	30	87	14	2	42	0	0	5	0	0	0	359	88
FALCONARA	61	34	61	21	0	19	2	0	1	0	0	0	380	57
POTENZA PICENA	78	44	66	33	5	21	0	0	0	0	0	0	390	-
MONSAMPOLO	88	41	74	38	4	29	0	0	1	0	0	0	417	45
CAPRAROLA	67	45	93	17	6	48	0	0	7	0	0	0	425	127
MONTEROTONDO	96	56	99	46	10	54	4	0	11	0	0	0	509	-
ROMA COLLEGIO ROMANO	85	55	100	45	12	55	6	0	11	0	0	0	559	44
ROMA CIAMPINO	94	56	94	44	9	50	3	0	7	0	0	0	513	62
BORGO SAN MICHELE	90	54	90	40	10	44	4	0	2	0	0	0	506	8
FROSINONE	75	46	89	25	3	44	1	0	4	0	0	0	432	48
PALIANO	67	31	77	18	0	32	0	0	0	0	0	0	382	-
CASTEL DI SANGRO	37	4	56	2	0	13	0	0	0	0	0	0	218	-31
PESCARA	100	46	72	50	4	27	5	0	1	0	0	0	465	87
CAMPOCHIARO	64	22	74	16	0	30	0	0	1	0	0	0	331	117
TERMOLI	117	76	98	67	28	53	17	0	9	0	0	0	610	103
CASTEL VOLTURNO	89	60	99	44	14	54	6	0	11	0	0	0	562	-
PIANO CAPPELLE	85	39	86	35	2	41	1	0	3	0	0	0	438	39
NAPOLI CAPODICHINO	105	61	93	55	19	53	8	0	13	0	0	0	591	92
TORELLA DEI LOMBARDI	64	34	86	21	2	41	1	0	4	0	0	0	408	-
PONTECAGNANO	94	53	93	49	11	48	6	0	6	0	0	0	534	29
FOGGIA AMENDOLA	95	53	94	45	7	48	3	0	8	0	0	0	501	65
PALO DEL COLLE	91	49	86	41	7	41	5	0	3	0	0	0	478	53
TURI	93	46	93	43	7	48	5	0	8	0	0	0	520	140
MARINA DI GINOSA	103	73	103	53	26	58	10	0	13	0	0	0	591	65
BRINDISI	106	74	93	56	26	48	10	0	4	0	0	0	592	17
S. MARIA DI LEUCA	115	73	106	65	27	61	17	0	16	0	0	0	634	48
LECCE	97	53	92	47	9	47	5	0	5	0	0	0	524	-9
GENZANO DI LUCANIA	72	38	82	23	7	42	0	0	8	0	0	0	430	-
ALIANO	66	37	89	22	1	44	0	0	5	0	0	0	447	-92
MATERA	73	36	84	24	2	38	1	0	2	0	0	0	426	39
BONIFATI	79	51	80	39	15	40	6	0	3	0	0	0	541	85
SIBARI	95	55	95	45	11	50	2	0	6	0	0	0	545	-12
LAMEZIA TERME	96	55	99	46	12	54	6	0	9	0	0	0	564	-35
REGGIO CALABRIA	114	84	126	69	39	81	24	4	36	0	0	0	758	65
TRAPANI BIRGI	113	88	108	63	38	63	14	3	18	0	0	0	678	-8
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	127	89	127	77	41	82	27	3	37	0	0	1	759	58
PIETRANERA	78	43	95	33	7	50	0	0	8	0	0	0	541	47
GELA	126	97	122	76	47	77	26	7	32	0	0	0	758	69
SANTO PIETRO	91	72	110	46	25	64	5	0	20	0	0	0	625	135
LIBERTINIA	82	43	100	32	9	55	0	0	10	0	0	0	546	28
COZZO SPADARO	132	101	128	82	51	83	32	8	38	0	0	0	786	85
OLBIA COSTA SMERALDA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHILIVANI	61	48	87	17	4	42	0	0	4	0	0	0	461	49
CAPO BELLAVISTA	113	85	108	63	35	63	15	1	18	0	0	0	678	50
CAGLIARI ELMAS	103	93	117	53	43	72	8	5	27	0	0	0	648	59
SANTA LUCIA	94	87	104	44	37	59	3	3	14	0	0	0	590	14

valori minimi valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 16

(-) dato non disponibile

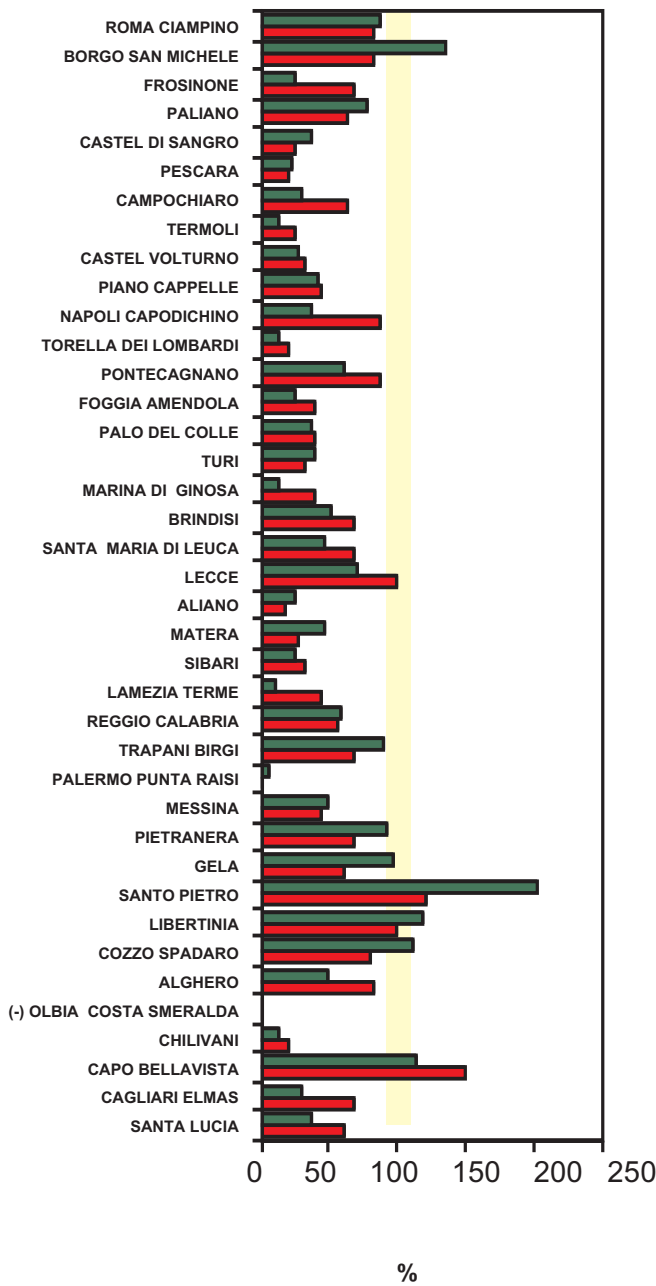
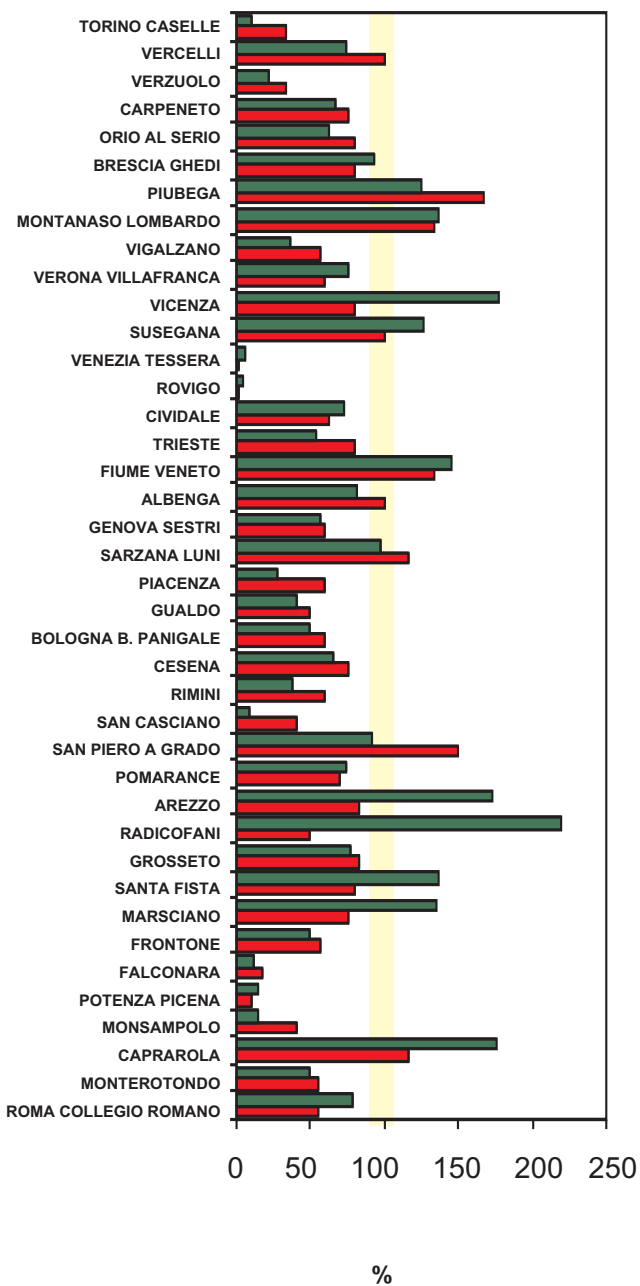
Andamento termico - febbraio 2008

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)			
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima	
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>
TORINO CASELLE	1.1	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0
VERCELLI	-1.3	1.7	1	0	0	1	0	0	0	0
VERZUOLO	1.6	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0
CARPENETO	0.9	0.7	0	1	1	0	0	0	0	0
ORIO AL SERIO	2.2	3.6	0	0	0	1	0	0	0	0
BRESCIA GHEDI	-0.2	2.5	0	0	0	1	0	0	0	0
PIUBEGA	0.9	1.2	0	1	0	0	0	0	0	0
MONTANASO LOMBARDO	1.2	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0
VIGALZANO	1.5	2.8	0	0	0	1	0	0	0	0
VERONA VILLAFRANCA	-0.2	2.7	1	0	0	1	0	0	0	0
VICENZA	-0.1	1.0	0	0	0	1	0	0	0	0
SUSEGANA	0.9	1.6	0	0	0	2	0	0	0	0
VENEZIA TESSERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROVIGO	-2.7	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-
CIVIDALE	0.6	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRIESTE	0.5	1.4	0	0	0	1	0	0	0	0
FIUME VENETO	0.4	0.2	0	1	0	1	0	0	0	0
ALBENGA	-0.2	2.3	0	0	0	1	0	0	0	0
GENOVA SESTRI	0.8	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0
SARZANA LUNI	0.5	0.4	0	1	0	0	0	0	0	0
PIACENZA	0.5	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0
GUALDO	-0.2	5.7	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLOGNA B. PANIGALE	0.4	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0
CESENA	-2.0	-0.6	2	0	0	0	0	0	0	0
RIMINI	-0.4	0.8	1	0	0	0	0	0	0	0
SAN CASCIANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN PIERO A GRADO	1.8	1.3	0	2	0	0	0	0	0	0
POMARANACE	0.6	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
AREZZO	0.1	0.9	1	0	0	0	0	0	0	0
RADICOFANI	0.4	0.9	0	0	0	1	0	0	0	0
GROSSETO	0.7	1.0	1	0	0	0	0	0	0	0
SANTA FISTA	0.8	1.5	1	5	0	1	0	0	0	0
MARSCIANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRONTONE	1.0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0
FALCONARA	-0.3	0.6	0	1	0	0	0	0	0	0
POTENZA PICENA	-1.8	-0.4	2	0	0	0	0	0	0	0
MONSAMPOLO	0.1	0.5	2	1	0	0	0	0	0	0
CAPRAROLA	0.7	2.0	1	0	0	4	0	0	0	1
MONTEROTONDO	0.7	3.4	2	3	0	5	0	0	0	0
ROMA COLLEGIO ROMANO	-0.4	0.6	2	0	0	0	0	0	0	0
ROMA CIAMPINO	-0.4	0.8	1	0	0	0	0	0	0	0
BORGO SAN MICHELE	-1.5	0.3	1	0	0	0	0	0	0	0
FROSINONE	-0.6	1.2	1	0	0	1	0	0	0	0
PALIANO	-1.3	1.3	3	1	0	2	0	0	0	0
CASTEL DI SANGRO	-0.7	2.8	2	1	0	1	0	0	0	0
PESCARA	-0.7	1.6	1	0	0	1	0	0	0	0
CAMPOCHIARO	0.5	2.2	3	2	1	4	1	1	0	0
TERMOLI	1.5	1.2	0	1	0	1	0	0	0	0
CASTEL VOLTURNO	-0.4	1.9	0	0	0	2	0	0	0	0
PIANO CAPPELLE	-0.2	0.8	3	0	1	1	1	0	0	0
NAPOLI CAPODICHINO	0.2	1.3	0	1	1	0	0	0	0	0
TORELLA DEI LOMBARDI	-0.4	-1.3	3	0	6	1	0	0	2	1
PONTECAGNANO	-0.0	0.2	2	1	1	0	1	0	0	0
FOGGIA AMENDOLA	-0.1	1.0	0	0	1	0	0	0	0	0
PALO DEL COLLE	-0.2	1.9	0	0	1	3	0	0	0	0
TURI	1.5	1.8	0	2	1	2	0	0	0	0
MARINA DI GINOSA	-0.6	1.3	0	0	1	1	0	0	1	1
BRINDISI	0.0	-0.9	0	0	1	0	0	0	1	0
S. MARIA DI LEUCA	-0.1	0.2	3	0	1	0	0	0	1	0
LECCE	-1.6	0.1	0	0	2	0	0	0	1	0
GENZANO DI LUCANIA	1.3	1.6	2	0	1	3	0	0	1	2
ALIANO	-1.8	1.6	3	1	2	4	0	0	1	2
MATERA	0.0	1.5	0	2	2	2	0	0	1	1
BONIFATI	1.1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIBARI	-1.9	0.4	3	0	1	0	1	0	0	0
LAMEZIA TERME	-2.8	0.4	3	0	1	1	1	0	0	0
REGGIO CALABRIA	0.3	0.3	0	0	1	0	0	0	1	0
TRAPANI BIRGI	-1.0	-0.4	2	0	2	0	0	0	0	0
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	-0.8	0.2	3	0	1	0	1	0	1	0
PIETRANERA	-1.5	0.8	3	1	1	0	2	0	0	0
GELA	-0.6	0.9	3	0	1	1	1	0	0	0
SANTO PIETRO	0.6	0.9	2	1	1	1	1	0	0	0
LIBERTINIA	-1.3	0.6	3	0	1	1	2	0	1	0
COZZO SPADARO	0.9	-0.4	1	0	2	0	0	0	1	0
OLBIA COSTA SMERALDA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHILIVANI	-2.3	1.1	3	0	0	0	1	0	0	0
CAPO BELLAVISTA	-0.8	0.1	1	0	0	0	0	0	0	0
CAGLIARI ELMAS	-0.5	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0
SANTA LUCIA	-0.8	1.1	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

Precipitazioni febbraio 2008

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

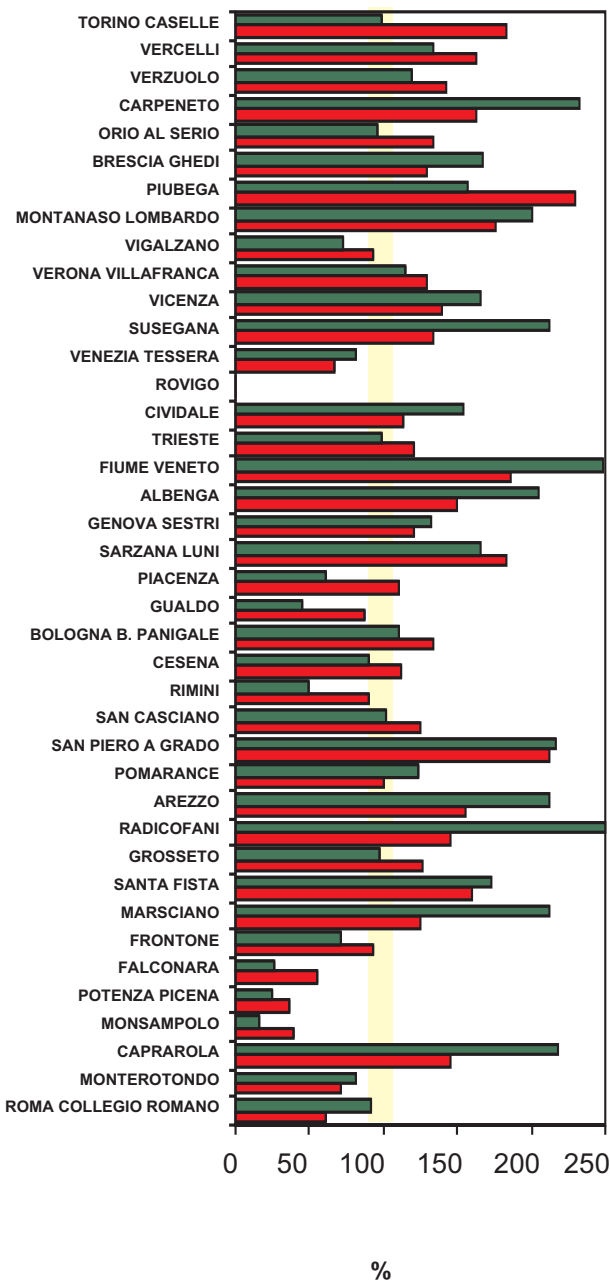
precipitazione che sul numero di giorni di pioggia.

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.

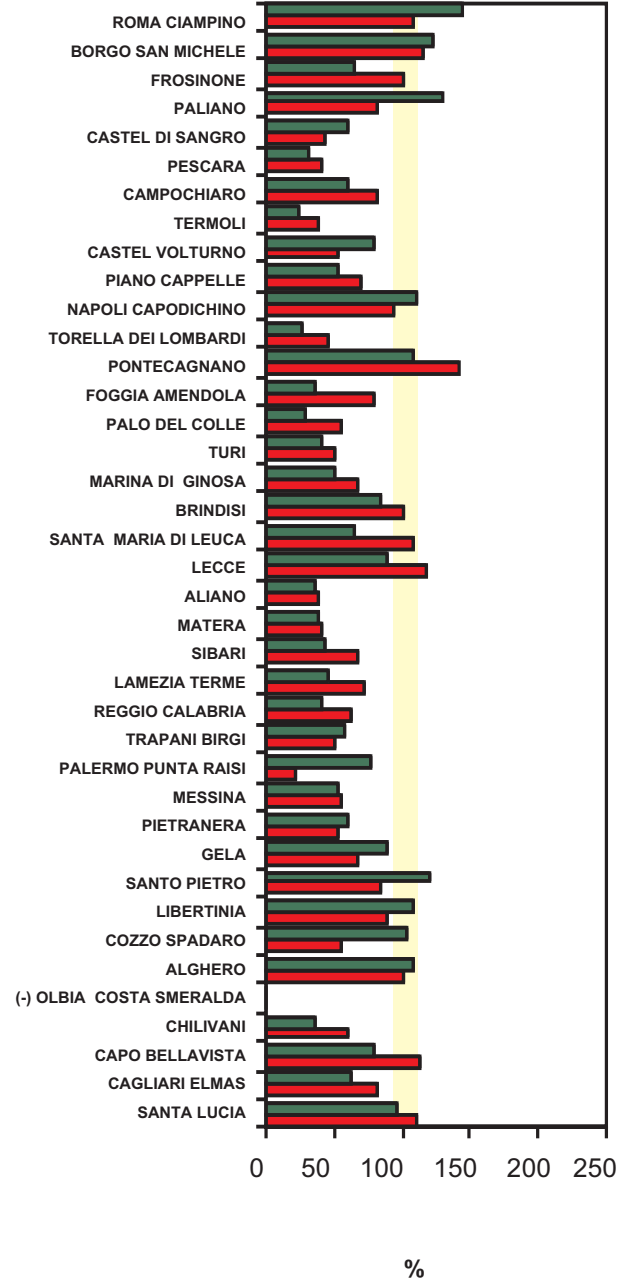
Per i dati di precipitazione totale in mm e il numero di giorni piovosi si rimanda alla tabella di pagina 2.

Precipitazioni gennaio - febbraio 2008

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



354



■ giorni piovosi ■ precipitazione

■ giorni piovosi ■ precipitazione

(-) dato non disponibile

Eventi Estremi

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

Stazioni utilizzate

STAZIONE	CODICE	PR	ALT	LAT	LON	RETE
TORINO CASELLE	00001	TO	301	45°11'	07°38'	AM*
VERCELLI	00507	VC	134	45°19'	08°22'	RAN
VERZUOLO	00197	CN	420	44°35'	07°29'	RAN
CARPENETO	00198	AL	230	44°40'	08°37'	RAN
ORIO AL SERIO	00018	BG	238	45°40'	09°42'	AM*
BRESCIA GHEDI	00019	BS	102	45°25'	10°17'	AM
PIUBEGA	00199	MN	38	45°12'	10°30'	RAN
MONTANASO LOMBARDO	00200	LO	83	45°19'	09°27'	RAN
VIGALZANO	00201	TN	539	46°04'	11°14'	RAN
VERONA VILLAFRANCA	00031	VR	67	45°28'	10°55'	AM
VICENZA	00033	VI	39	45°34'	11°31'	AM
SUSEGANA	00202	TV	67	45°51'	12°15'	RAN
VENEZIA TESSERA	00038	VE	2	45°30'	12°20'	AM*
ROVIGO	00505	RO	5	45°04'	11°56'	RAN
CIVIDALE	00204	UD	130	46°05'	13°25'	RAN
TRIESTE	00046	TS	8	45°39'	13°47'	AM
FIUME VENETO	00205	PN	19	45°55'	12°43'	RAN
ALBENGA	00506	SV	8	44°04'	08°12'	RAN
GENOVA SESTRI	00052	GE	2	44°24'	08°52'	AM*
SARZANA LUNI	00055	SP	9	44°05'	09°59'	AM
PIACENZA	00056	PC	134	45°00'	09°42'	AM
GUALDO	00504	FE	6	44°47'	11°43'	RAN
BOLOGNA B. PANIGALE	00062	BO	36	44°30'	11°19'	AM*
CESENA	00503	FC	46	44°07'	12°12'	RAN
RIMINI	00070	RN	12	44°02'	12°37'	AM
SAN CASCIANO	00208	FI	230	43°40'	11°09'	RAN
SAN PIERO A GRADO	00209	PI	3	43°40'	10°20'	RAN
POMARANACE	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 CAPPALLE	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 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);
- CRA - CMA (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 ALIMENTARI E FORESTALI (MiPAF)

Via XX Settembre, 20 - 00100 Roma

CONSIGLIO PER LA RICERCA E LA SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA - UNITA' DI RICERCA PER LA CLIMATOLOGIA E LA METEOROLOGIA APPLICATE ALL'AGRICOLTURA

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 19/01/2009

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 di CRA-CMA e citando la fonte. Non si assumono responsabilità per un uso improprio delle informazioni pubblicate.