

# BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

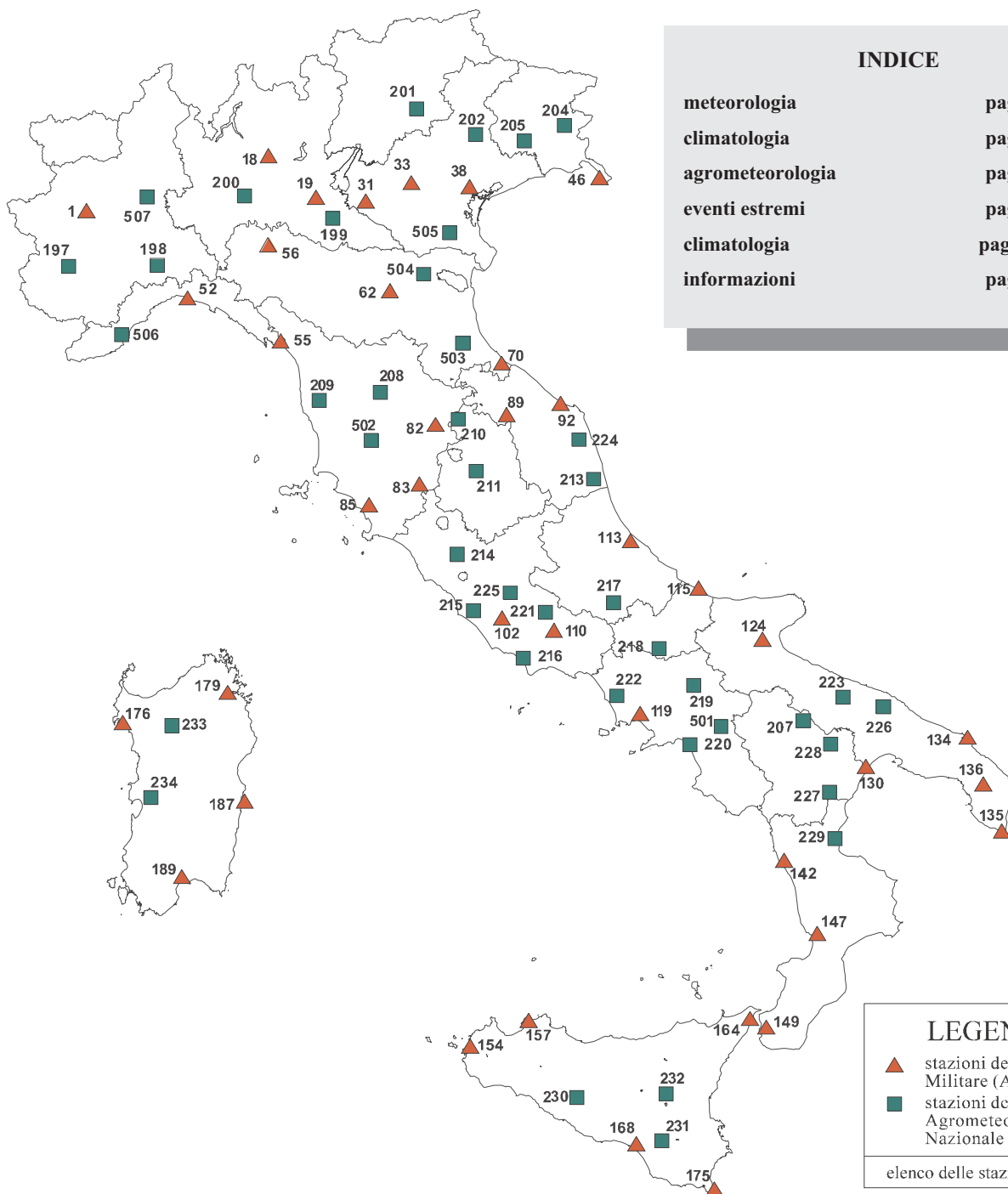
CRA - UNITA' DI RICERCA PER LA CLIMATOLOGIA E LA METEOROLOGIA APPLICATE  
ALL'AGRICOLTURA

Anno XVI, n. 7

MENSILE

Luglio 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

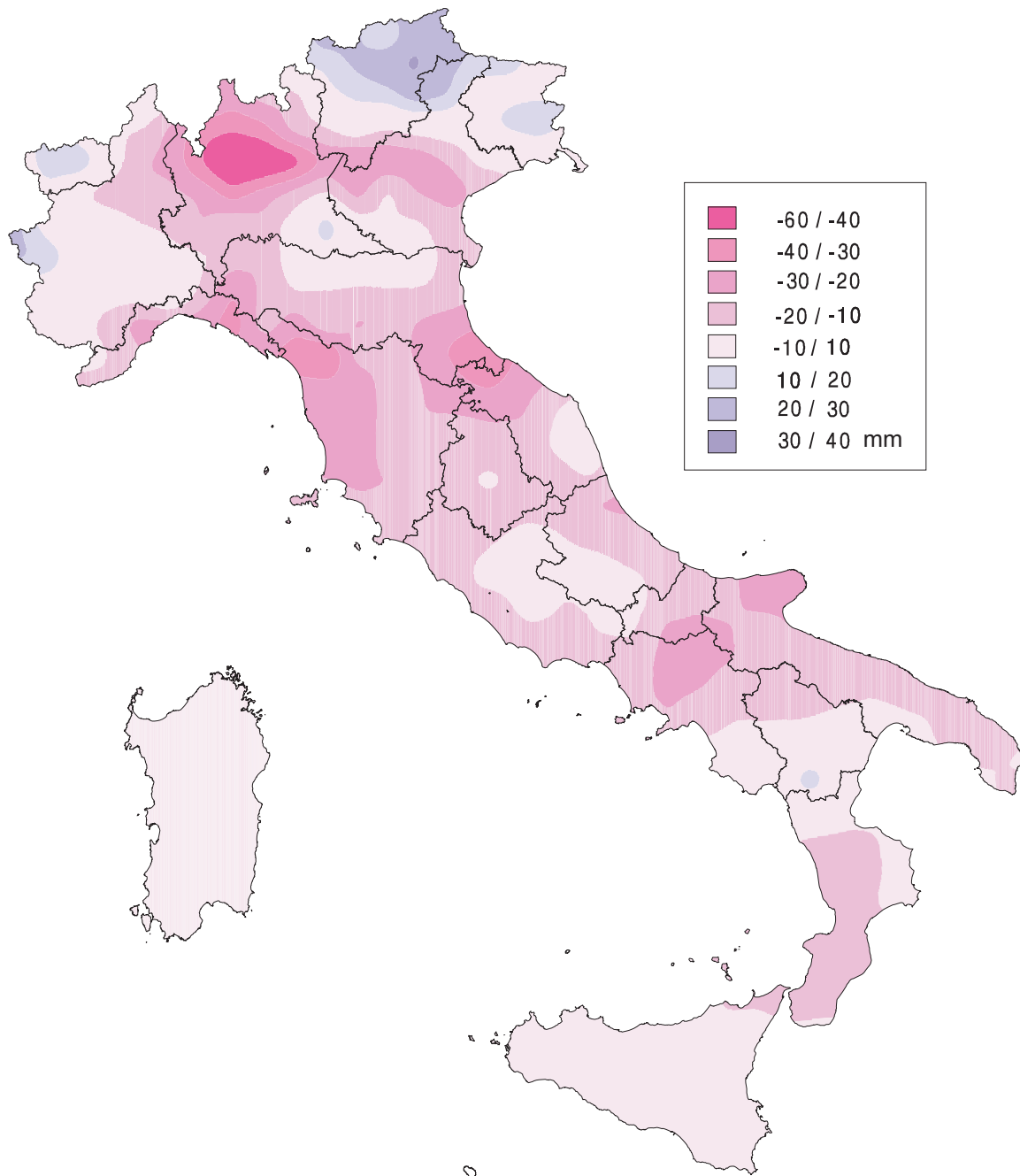
- ▲ stazioni dell' Aeronautica Militare (AM)
- stazioni della Rete Agrometeorologica Nazionale (RAN)

elenco delle stazioni a pag. 16



## Valori mensili della velocità e della direzione del vento - luglio 2008

STAZIONI	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		Calma (*)									
	velocita'	%	velocita'	%	velocita'	%	velocita'	%	velocita'	%	velocita'	%	velocita'	%	velocita'	%										
	med max		med max		med max		med max		med max		med max		med max		med max		%									
TORINO CASELLE	2,3	4,1	16	2,0	5,1	19	2,0	4,1	17	1,6	3,6	5	2,0	4,6	6	2,0	3,0	3	1,8	3,6	10	2,0	5,1	15	9	
VERCELLI	1,5	6,1	17	1,6	6,4	16	2,0	6,2	5	1,8	10,5	9	1,6	12,2	10	1,3	7,9	7	1,5	5,0	9	1,5	7,1	15	12	
VERZUOLO	1,4	3,8	10	1,6	4,6	12	1,6	4,5	14	1,5	3,1	4	1,7	4,1	2	1,3	4,4	2	1,9	4,3	13	1,9	4,7	38	5	
CARPENETO	2,0	4,8	8	1,4	2,8	3	1,2	2,9	2	4,0	9,0	11	4,1	12,2	36	1,3	3,2	12	1,9	7,0	16	1,8	5,7	8	4	
ORIO AL SERIO	2,1	6,1	31	2,2	3,6	5	2,9	5,6	14	3,2	5,1	10	3,0	5,6	11	2,9	5,1	15	2,6	4,1	7	2,2	4,6	4	3	
BRESCIA GHEDI	1,7	2,0	2	1,7	3,0	7	3,0	5,6	10	3,1	6,1	15	2,5	7,2	8	1,9	3,0	21	2,1	3,6	23	1,8	3,0	6	8	
PIUBEGA	1,4	5,3	9	1,5	5,7	12	2,0	5,4	19	1,5	4,5	7	1,4	4,2	5	1,9	7,8	9	1,8	4,9	18	1,5	6,4	12	9	
MONTANASO LOMBARDO	1,3	4,5	9	1,4	4,9	13	2,0	6,0	15	1,6	3,8	4	1,7	8,3	6	2,1	14,6	10	2,1	6,3	24	1,6	5,6	10	9	
VIGALZANO	1,7	8,4	7	1,2	8,1	6	1,2	7,0	8	1,6	5,8	6	2,3	6,0	12	1,8	6,6	9	2,2	7,0	17	1,9	6,2	14	21	
VERONA VILLAFRANCA	2,0	3,6	11	3,3	7,7	4	4,1	9,2	18	2,4	4,1	7	2,4	4,6	11	2,4	6,6	17	2,5	5,6	12	3,2	6,6	8	12	
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	1,6	6,7	13	2,8	7,8	15	2,7	7,5	13	2,0	4,3	6	1,9	4,4	6	2,2	4,6	9	1,7	8,4	25	1,8	8,6	9	4	
VENEZIA TESSERA	2,4	8,2	27	3,5	9,2	15	2,5	9,2	8	2,5	5,1	23	2,8	7,7	11	3,3	6,1	2	2,2	3,0	2	1,9	3,0	4	8	
ROVIGO	2,1	8,5	11	2,6	7,1	25	2,3	6,4	9	2,5	7,2	9	1,8	5,3	7	2,0	8,2	9	2,3	7,6	12	1,8	6,5	8	10	
CIVIDALE	1,9	7,8	3	3,0	8,7	12	3,2	9,2	56	1,8	4,6	4	2,3	5,5	8	1,9	4,3	7	1,7	5,9	4	1,8	10,3	4	2	
TRIESTE	2,9	4,1	2	3,6	10,2	23	3,7	10,2	24	2,1	4,1	2	1,7	4,1	4	2,0	4,1	10	1,8	7,7	16	1,0	1,0	0	19	
FIUME VENETO	1,5	6,1	17	1,9	7,0	36	1,8	6,4	12	1,5	5,5	7	1,8	4,8	7	1,7	4,0	6	1,3	5,0	4	1,1	4,3	2	9	
ALBENA	3,4	9,2	4	3,2	7,5	8	3,0	6,8	17	3,0	7,2	14	4,2	8,4	13	2,6	6,1	8	2,3	5,5	30	2,3	8,9	3	3	
GENOVA SESTRI	4,8	7,7	4	3,7	7,7	28	4,1	5,6	2	5,3	9,7	32	2,7	5,6	19	2,3	3,6	10	2,4	3,6	4	2,0	2,5	1	0	
SARZANA LUNI	4,2	5,1	3	-	-	0	1,7	2,0	2	2,2	4,6	27	1,9	3,0	26	1,5	2,0	10	1,8	2,5	2	2,5	4,6	18	12	
PIACENZA	1,9	3,6	11	2,5	6,1	22	2,5	5,1	11	1,5	2,0	3	3,6	8,2	8	2,6	6,1	16	2,6	6,6	9	2,2	5,6	8	12	
GUALDO	2,4	7,6	9	2,8	9,2	13	2,2	7,4	11	2,7	7,5	14	2,8	8,5	7	2,6	10,0	11	2,3	11,1	16	1,9	8,1	8	11	
BOLOGNA B. PANIGALE	2,2	5,1	8	2,6	6,1	8	3,2	7,2	14	1,8	2,5	3	3,3	7,7	16	3,4	10,2	20	2,2	3,0	12	2,2	4,6	17	2	
CESENA	2,0	8,0	7	2,5	4,6	8	2,3	4,5	14	1,4	3,2	6	1,7	3,6	37	1,9	4,7	8	2,5	6,0	8	2,1	4,6	9	3	
RIMINI	4,7	9,2	10	3,2	5,6	10	4,0	9,2	18	3,1	5,6	3	2,3	6,6	21	2,8	7,2	11	3,4	5,6	7	4,0	5,1	2	18	
SAN CASCIANO	2,1	6,2	9	1,8	5,4	4	1,5	3,7	4	1,6	4,8	13	1,3	4,3	12	1,1	5,3	4	2,3	5,9	18	2,8	6,6	24	12	
SAN PIERO A GRADO	1,6	4,0	1	1,5	3,4	2	1,4	2,9	5	1,3	6,6	16	1,0	2,9	2	2,6	6,7	7	2,9	8,9	27	2,9	5,4	17	23	
POMARANCE	2,2	5,7	3	2,3	6,8	7	1,5	4,7	6	1,8	6,6	10	2,3	5,5	6	2,6	6,3	14	3,8	10,0	37	2,8	7,9	7	10	
AREZZO	1,0	1,0	0	2,5	5,1	4	2,9	4,6	3	2,0	2,5	1	2,3	4,6	5	2,5	4,6	9	3,7	7,2	18	3,3	4,1	2	58	
RADICOFANI	-	-	0	2,0	2,0	1	2,3	4,6	10	3,5	5,1	5	2,5	4,1	21	2,0	3,6	16	2,2	3,0	13	1,5	1,5	1	33	
GROSSETO	2,5	5,1	19	3,3	10,2	16	2,3	3,6	7	3,2	8,7	9	6,1	11,3	9	5,3	8,7	22	4,6	7,7	6	3,9	6,1	4	8	
SANTA FISTA	1,7	5,0	4	2,5	7,3	6	2,3	6,0	7	1,9	5,7	5	1,7	11,4	6	1,5	5,9	17	2,5	7,5	29	2,4	8,2	12	14	
MARSCIANO	2,2	9,2	5	3,2	10,0	11	1,5	7,6	10	2,3	10,5	10	2,8	8,8	15	3,3	8,7	12	3,5	8,1	18	2,2	6,4	11	8	
FRONTONE	2,8	8,2	4	1,6	2,5	7	1,5	2,0	4	1,8	3,6	4	3,1	14,4	19	4,2	10,8	20	3,7	10,2	9	1,6	3,0	3	30	
FALCONARA	3,5	6,1	18	4,1	8,7	12	3,5	6,6	5	3,1	6,6	7	2,0	7,2	24	2,9	7,7	18	4,0	6,1	8	3,5	6,1	5	3	
POTENZA PICENA	1,7	3,4	5	2,2	3,7	9	3,1	7,1	13	3,2	7,3	12	1,2	3,1	2	1,1	3,9	3	2,0	4,5	25	2,3	5,6	23	8	
MONSAMPOLO	2,0	6,4	5	2,9	6,7	12	3,1	5,6	23	2,4	5,1	6	1,4	3,8	2	1,8	5,0	14	1,9	7,2	25	2,2	5,2	8	5	
CAPRAROLA	2,4	6,6	8	3,0	6,9	15	1,9	6,2	7	1,8	4,6	6	2,1	4,4	10	2,1	4,4	11	2,5	4,9	20	2,3	5,8	17	6	
MONTEROTONDO	2,5	9,7	15	1,4	10,3	7	1,4	12,0	9	1,7	7,1	12	3,2	8,7	12	4,6	9,3	22	2,5	6,7	7	2,6	9,0	6	10	
ROMA COLLEGIO ROMANO	2,7	8,2	22	2,1	6,6	7	1,9	6,7	3	1,6	4,5	4	1,7	3,8	10	2,5	5,6	31	3,3	8,8	18	1,9	5,7	4	1	
ROMA CIAMPINO	2,8	6,6	10	1,6	3,0	6	1,7	5,6	6	2,0	3,0	6	3,3	9,2	22	2,9	6,1	22	3,4	6,6	14	2,8	10,2	4	10	
BORGO SAN MICHELE	1,1	4,9	3	1,1	6,6	5	1,5	6,4	12	2,4	5,7	7	2,7	6,4	5	3,5	8,8	32	2,5	7,4	16	1,7	5,3	5	15	
FROSINONE	2,8	7,2	14	5,3	7,7	2	2,6	5,1	6	2,3	4,1	9	3,4	8,2	20	3,0	6,1	13	1,7	5,6	7	2,6	4,6	8	21	
PALIANO	1,8	6,2	7	1,0	6,2	6	1,1	7,4	8	2,3	7,5	3	1,6	4,5	5	2,5	6,6	14	3,0	6,3	21	2,1	5,3	5	31	
CASTEL DI SANGRO	2,5	7,6	6	3,0	7,5	11	1,4	8,0	8	1,9	5,6	8	2,7	6,8	16	2,2	6,1	8	2,1	6,7	4	1,0	2,9	2	37	
PESCARA	3,3	5,6	14	3,2	5,1	23	2,9	7,2	10	4,6	4,6	0	1,6	3,6	8	1,9	5,6	25	2,0	5,6	5	3,0	6,1	4	11	
CAMPOCHIARO	2,1	6,2	9	1,8	4,7	7	1,1	3,6	8	1,1	3,3	17	1,2	4,3	8	2,9	6,9	13	2,1	7,4	10	1,7	4,7	10	18	
TERMOLI	3,8	10,2	9	1,8	3,0	5	3,7	7,2	7	1,9	2,5	2	2,9	5,6	8	3,3	7,2	10	3,3	11,3	16	5,6	13,8	21	22	
CASTEL VOLTURNO	1,5	5,4	9	1,7	5,6	29	1,4	3,3	5	1,3	6,8	3	1,9	6,0	3	2,8	6,0	12	3,7	8,4	30	1,9	6,9	3	6	
PIANO CAPPELLE	2,8	8,3	7	2,4	6,9	6	1,2	5,5	7	1,1	4,2	8	1,1	3,5	6	1,9	7,3	12	3,3	8,4	29	1,6	7,9	4	21	
NAPOLI CAPODICHINO	1,3	2,0	3	1,9	5,1	11	2,8	5,1	11	1,8	2,5	1	2,7	4,6	20	2,2	5,1	10	3,6	6,6	12	2,8	6,1	7	25	
TORELLA DEI LOMBARDI	2,8	8,1	13	2,0	9,3	13	1,7	8,1	5	2,0	7,9	5	2,4	6,9	12	2,9	8,0	9	3,9	10,1	20	2,9	8,0	18	5	
PONTECAGNANO	2,1	8,1	12	1,9	7,5	4	1,2	2,9	3	1,1	3,2	2	1,5	5,3	6	2,5	6,5	32	1,9	6,1	5	1,2	9,5	17	19	
FOGGIA AMENDOLA	6,6	9,7	22	3,5	6,1	2	3,2	5,1	3	4,9	7,2	22	2,1	3,6	5	1,8	3,0	3	6,0	10,8	10	4,0	7,7	27	6	
PALO DEL COLLE	4,4	9,8	18	3,8	8,7	17	2,8	5,9	6	2,0	6,5	2	3,8	9,3	5	2,6	9,8	21	2,5	7,6	19	3,4	9,2	12	0	
TURI	3,7	8,9	23	3,2	5,8	7	3,1	5,8	3	2,3	5,6	2	2,6	9,9	29	1,7	5,5	8	2,3	6,9	10	4,1	9,7	17	1	
MARINA DI GINOSA	3,8	7,7	10	2,2	3,6	4	3,9	7,2	5	4,4	7,2	12	5,2	7,7	16	3,3	4,6	2	4,1	10,2	32	4,7	10,8	19	0	
BRINDISI	3,3	11,3	9	3,5	5,1	2	4,6	6,6	5	3,7	6,1	2	4,9	10,8	10	3,0	5,1	3	6,1	13,3	20	6,2	12,8	36	13	
S. MARIA DI LEUCA	6,1	11,3	30	3,5	9,2	6	3,0	6,1	5	2,8	4,6	6	3,7	7,2	18	3,4	5,1	12	3,6	8,7	12	4,8	8,2	10	1	
LECCE	4,9	13,3	36																							

**Scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici - luglio 2008****Climatologia**

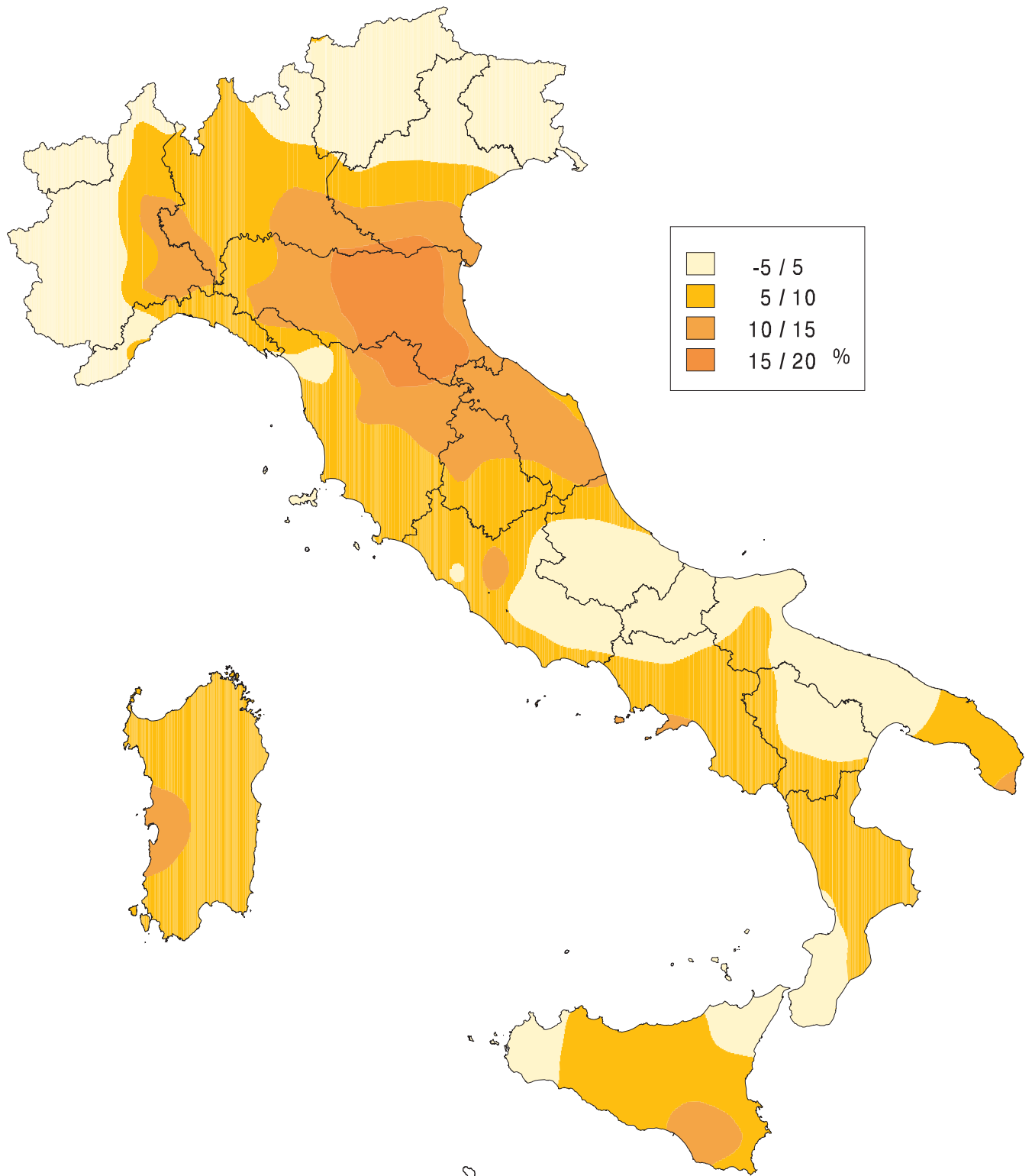
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-2003. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di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

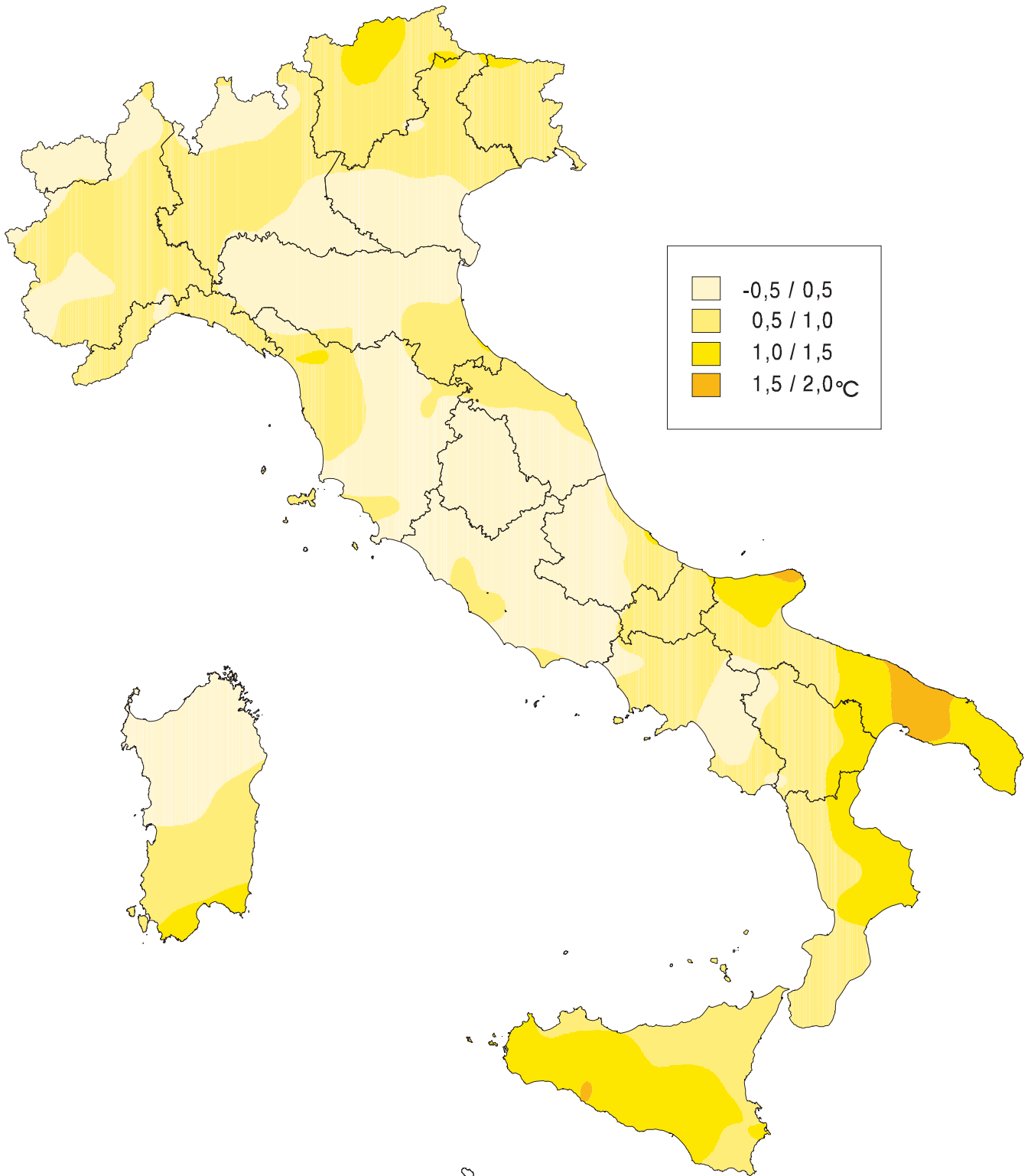
L'analisi oggettiva è stata applicata per stimare il valore medio climatico giornaliero ai nodi di griglia condizionatamente alle misure rilevate dalle stazioni limitrofe. Localmente, la stima dei dati climatici è stata eseguita tenendo conto della correlazione spaziale delle grandezze meteorologiche,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

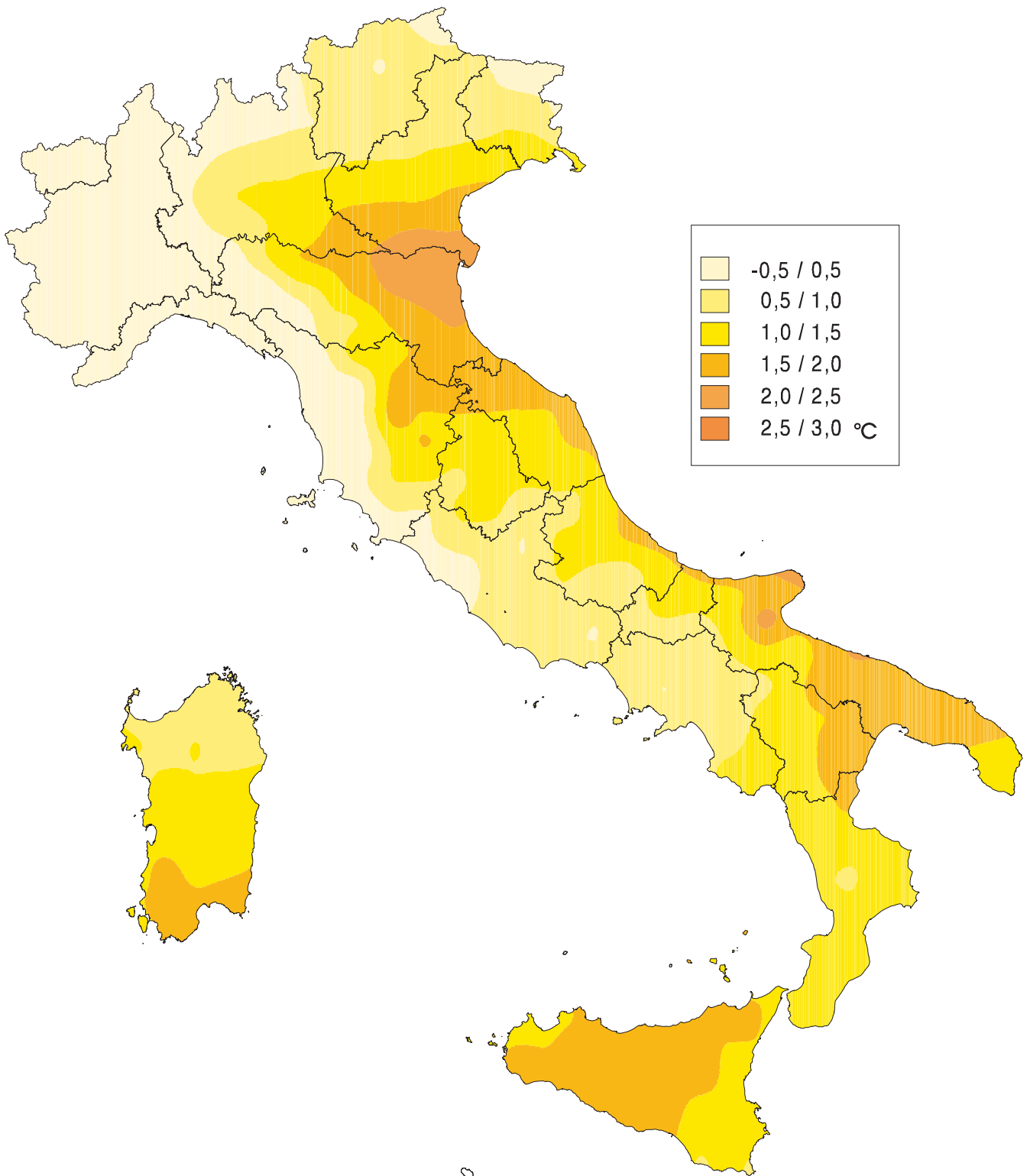
La mappa in questa pagina rappresenta gli scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici del mese in esame. Nelle pagine seguenti vengono presentate le mappe degli scarti dell'eliofanìa relativa, della temperatura minima, della temperatura massima e dell'umidità del suolo rispetto ai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

**Scarti dell'eliofania relativa rispetto ai valori climatici - luglio 2008**



**Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - luglio 2008**

**Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - luglio 2008**



**Valori decadal medi di evapotraspirazione e umidità del suolo - novembre 2008**

STAZIONI	PRATO									FRUMENTO									ORZO								
	ETP			ETR			US			ETP			ETR			US			ETP			ETR			US		
	decade			decade			decade			decade			decade			decade			decade			decade			decade		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
VERCELLI	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	100	100	100	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	100	100	100	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	100	100	100
VERZUOLO	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3	100	100	99	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	98	100	100	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	98	100	100
CARPENETO	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	100	100	99	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	99	100	100	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	98	100	100
PIUBEGA	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	100	100	100	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	98	100	100	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	100	100	100
MONTANASO LOMBARDO	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	100	100	100	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	99	100	100	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	99	100	100
VIGALZANO	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	100	100	100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	100	100	100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	100	100	100
VERONA VILLAFRANCA	0,1	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	100	100	100	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	100	100	100	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	100	100	100
SUSEGANA	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	100	100	100	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	98	100	100	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	100	100	100
ROVIGO	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	100	100	100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	93	100	100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	93	100	100
CIVIDALE	0,3	0,6	0,5	0,3	0,6	0,5	100	98	99	0,2	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3	100	99	99	0,2	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3	100	99	99
TRIESTE	0,2	1,0	0,7	0,2	1,0	0,7	100	97	97	0,1	0,6	0,5	0,1	0,6	0,5	99	99	99	0,1	0,7	0,5	0,1	0,7	0,5	100	99	99
FIUME VENETO	0,2	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3	100	99	99	0,1	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	100	100	100	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	100	100	100
ALBENGA	0,5	0,8	1,0	0,5	0,8	1,0	94	96	97	0,3	0,5	0,6	0,3	0,5	0,6	87	98	99	0,3	0,5	0,6	0,3	0,5	0,6	87	98	98
PIACENZA	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	100	100	100	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	97	100	100	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	97	100	100
GUALDO	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	100	100	100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	100	99	100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	98	100	100
CESENA	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,3	58	88	99	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	38	66	83	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	38	66	83
RIMINI	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,3	100	100	100	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	92	99	100	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	92	97	100
SAN CASCIANO	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	100	99	100	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	90	98	98	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	89	96	98
SAN PIERO A GRADO	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	100	99	99	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	100	100	100	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	100	100	100
POMARANACE	0,2	0,5	0,3	0,2	0,5	0,3	100	99	99	0,1	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	100	99	99	0,1	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	100	99	99
SANTA FISTA	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	100	100	100	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	99	100	100	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	99	100	100
MARSCIANO	0,2	0,3	0,5	0,2	0,3	0,5	69	95	99	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3	64	91	98	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3	67	92	98
POTENZA PICENA	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3	100	100	100	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	89	98	99	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	88	97	99
MONSAMPOLO	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	99	100	100	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	90	98	99	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	89	96	99
CAPRAROLA	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	100	100	100	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	91	100	100	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	94	100	100
MONTEROTONDO	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	0,5	100	100	100	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	100	100	100	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	100	100	99
ROMA COLLEGIO ROMANO	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	100	99	100	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	100	100	100	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	100	100	100
BORGO SAN MICHELE	0,5	0,4	0,6	0,5	0,4	0,6	100	100	100	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	83	97	100	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	83	97	100
PALIANO	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	100	100	100	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	86	98	100	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	93	100	100
CASTEL DI SANGRO	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	100	100	100	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	100	100	100	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	100	100	100
CAMPOCHIARO	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,4	100	100	100	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	98	99	99	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	98	100	100
CASTEL VOLTURNO	0,3	0,4	0,6	0,3	0,4	0,6	100	100	100	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	99	100	100	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	99	100	100
PIANO CAPPELLE	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	100	100	100	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	100	100	99	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	100	100	100
TORELLA DEI LOMBARDI	0,6	0,4	0,7	0,6	0,4	0,7	88	100	100	0,4	0,2	0,4	0,4	0,2	0,4	92	99	100	0,4	0,2	0,4	0,4	0,2	0,4	92	99	100
PONTECAGNANO	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	81	99	100	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	48	88	100	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	49	88	100
FOGGIA AMENDOLA	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	18	45	77	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	37	62	89	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	37	62	90
PALO DEL COLLE	0,7	0,2	0,6	0,7	0,2	0,6	21	51	73	0,5	0,1	0,3	0,4	0,1	0,3	32	60	81	0,5	0,1	0,3	0,4	0,1	0,3	32	60	81
TURI	1,0	0,3	0,7	1,0	0,3	0,7	29	61	76	0,6	0,2	0,4	0,6	0,2	0,4	40	70	86	0,6	0,2	0,4	0,6	0,2	0,4	40	70	86
BRINDISI	0,6	0,4	0,8	0,6	0,4	0,8	97	100	99	0,4	0,2	0,4	0,4	0,2	0,4	88	100	100	0,4	0,2	0,4	0,4	0,2	0,4	88	100	100
ALIANO	0,3	0,1	0,6	0,3	0,1	0,6	66	84	95	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	0,3	65	82	93	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	0,3	68	84	95
MATERA	0,6	0,2	0,6	0,6	0,2	0,6	49	79	96	0,3	0,1	0,3	0,3	0,1	0,3	55	83	99	0,3	0,1	0,3	0,3	0,1	0,3	55	83	99
SIBARI	0,3	0,2	0,6	0,3	0,2	0,6	71	81	95	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	0,3	73	83	96	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	0,3	73	83	96
MESSINA	0,6	0,3	0,7	0,6	0,3	0,7	99	100	100	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	0,4	99	100	100	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	0,4	99	100	100
PIETRANERA	0,6	0,3	0,7	0,6	0,3	0,7	34	45	52	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	0,4	45	56	65	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	0,4	45	56	65
SANTO PIETRO	0,9	0,5	1,0	0,9	0,5	1,0	5	27	44	0,5	0,3	0,6	0,5	0,3	0,6	14	36	54	0,5	0,3	0,6	0,5	0,3	0,6	14	36	54
LIBERTINIA	0,5	0,3	0,8	0,5	0,3	0,8	50	83	93	0,3	0,2	0,5	0,3	0,2	0,5	62	92	100	0,3	0,2	0,5	0,3	0,2	0,5	62	92	100
CHILIVANI	0,2	0,1	0,6	0,2	0,1	0,6	27	31	42	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	0,3	21	26	36	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	0,3	24	29	39
CAGLIARI ELMAS	0,5	0,4	1,1	0,5	0,4	1,1	51	61	67	0,3	0,2	0,6	0,3	0,2	0,6	49	59	67	0,3	0,2	0,6	0,3	0,2	0,6	49	59	67
SANTA LUCIA	0,3	0,2	0,6	0,3	0,2	0,6	94	100	100	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	0,3	93	100	100	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	0,3	93	100	100

valori di US < 30%

ETR < ETP

legenda delle grandezze a pag.16

(-) dato non disponibile

**Agrometeorologia**

Le tabelle rappresentano i valori medi decadali di alcune grandezze agrometeorologiche misurate dalle stazioni o stimate mediante appositi modelli.

Le grandezze misurate sono la temperatura superficiale, intendendo con tale termine la temperatura dell'aria misurata in prossimità del suolo da un sensore schermato, e la temperatura del suolo a -10 cm. La temperatura superficiale influenza in maniera determinante gli scambi energetici tra suolo ed atmosfera.

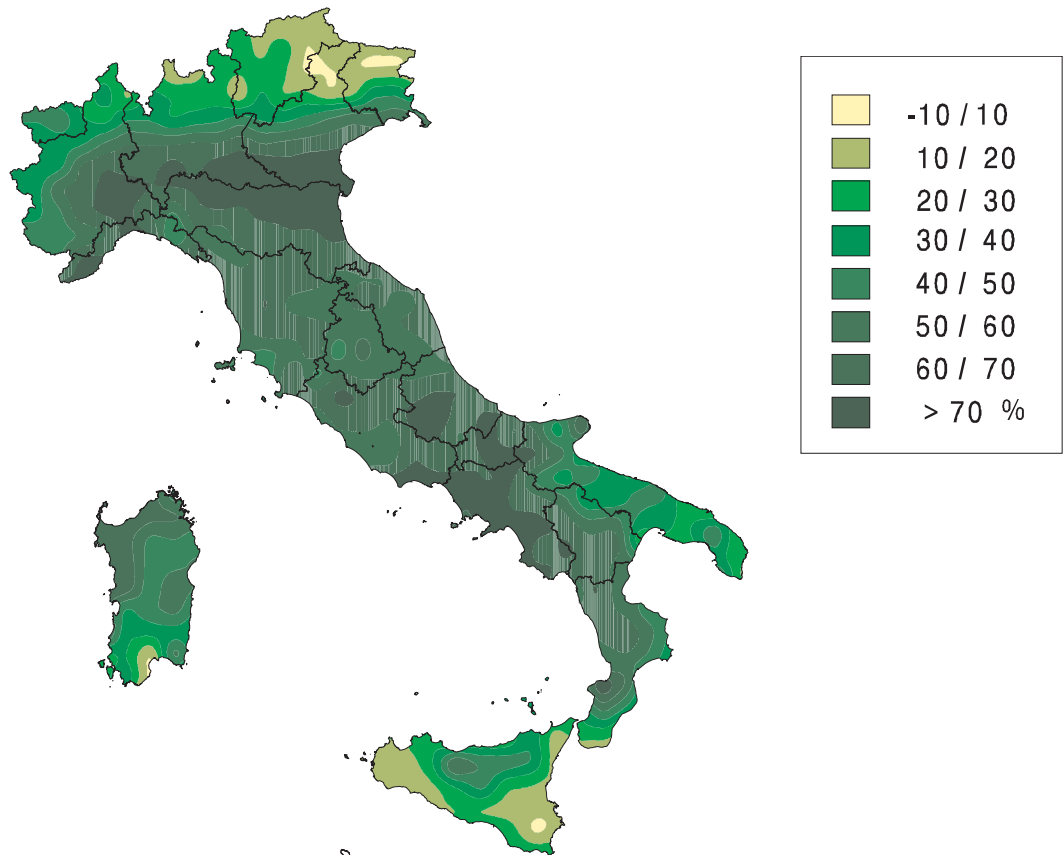
La temperatura del suolo è importante perché da essa dipendono le attività della microflora e le condizioni per la germinazione dei semi e per lo sviluppo ed il funzionamento degli apparati radicali.

Le grandezze stimate sono l'evapotraspirazione potenziale giornaliera (ETP), l'evapotraspirazione reale giornaliera (ETR) e il contenuto di umidità del suolo (US), con riferimento al prato, al frumento e all'orzo.

Con il termine "potenziale", nel presente Bollettino si intende l'evapotraspirazione della coltura in condizioni di rifornimento idrico ottimale. Con il termine "reale" si intende l'evapotraspirazione della coltura nelle reali condizioni di rifornimento idrico, considerando il solo apporto delle piogge in presenza di un suolo



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



### Valori decadali medi di temperatura del suolo e temperatura superficiale - luglio 2008

STAZIONI	Temp. suolo -10 cm			Temperatura superficiale		
	decade			decade		
	I	II	III	I	II	III
VERCELLI	25,0	23,6	23,3	25,8	23,9	24,2
VERZUOLO	24,6	24,1	24,0	25,4	24,7	26,1
CARPENETO	25,0	24,1	24,9	26,5	25,2	26,7
PIUBEGA	24,6	23,5	22,9	26,4	24,4	24,3
MONTANASO LOMBARDO	22,9	22,8	22,8	27,7	27,4	28,0
VIGALZANO	21,0	<b>18,6</b>	18,5	24,8	22,2	<b>22,4</b>
SUSEGANA	24,4	25,8	-	24,0	23,4	-
ROVIGO	27,8	27,6	27,7	29,9	27,0	27,7
CIVIDALE	23,9	23,7	23,6	26,2	23,9	25,4
FIUME VENETO	23,8	24,2	23,9	27,0	26,4	27,3
ALBENGA	27,5	27,4	27,8	28,6	27,7	29,6
GUALDO	20,4	19,9	20,2	23,7	23,3	24,2
CESENA	27,6	27,1	27,1	29,0	28,1	29,1
SAN CASCIANO	25,5	25,0	27,0	26,8	25,1	27,6
SAN PIERO A GRADO	25,6	25,8	26,4	29,7	29,7	30,5
POMARANACE	24,8	24,4	25,3	27,4	26,7	27,6
SANTA FISTA	26,5	26,1	26,6	25,4	24,6	25,6
MARSCIANO	23,3	22,6	23,0	26,6	26,6	28,1
POTENZA PICENA	25,1	25,3	26,3	28,6	26,9	25,5
MONSAMPOLO	25,7	25,3	24,9	30,1	29,4	28,3
CAPRAROLA	25,9	24,6	24,9	24,3	23,4	24,9
MONTEROTONDO	27,9	26,9	26,6	30,2	27,2	27,6
BORGO SAN MICHELE	21,9	21,5	21,8	27,8	28,0	29,2
PALIANO	28,5	28,5	27,1	27,1	27,1	26,4
CASTEL DI SANGRO	19,6	19,3	<b>18,1</b>	25,0	24,3	24,2
CAMPOCHIARO	<b>19,4</b>	<b>18,6</b>	18,2	<b>23,4</b>	<b>22,1</b>	<b>22,4</b>
CASTEL VOLTURNO	29,0	27,4	26,9	26,4	25,0	25,4
PIANO CAPPELLE	25,6	25,7	25,1	29,9	29,2	29,2
TORELLA DEL LOMBARDI	23,9	24,3	22,9	30,9	31,3	29,3
PONTECAGNANO	26,8	26,0	25,5	27,9	28,2	27,6
PALO DEL COLLE	32,2	32,2	31,3	27,4	26,3	24,9
TURI	31,3	31,1	28,6	30,5	29,6	27,8
GENZANO DI LUCANIA	25,5	25,7	24,4	29,0	27,5	25,9
ALIANO	24,9	25,6	23,5	30,2	30,1	27,6
MATERA	-	-	-	-	-	-
SIBARI	30,4	30,7	29,8	<b>35,2</b>	<b>33,6</b>	<b>32,4</b>
PIETRANERA	<b>32,6</b>	<b>32,8</b>	<b>32,5</b>	27,4	27,2	26,2
SANTO PIETRO	27,9	28,7	28,3	32,3	32,2	31,1
LIBERTINIA	24,9	26,4	26,3	28,8	27,8	27,0
CHILIVANI	27,3	28,1	29,3	27,6	26,7	28,9
SANTA LUCIA	29,1	28,7	28,4	28,2	27,2	27,6

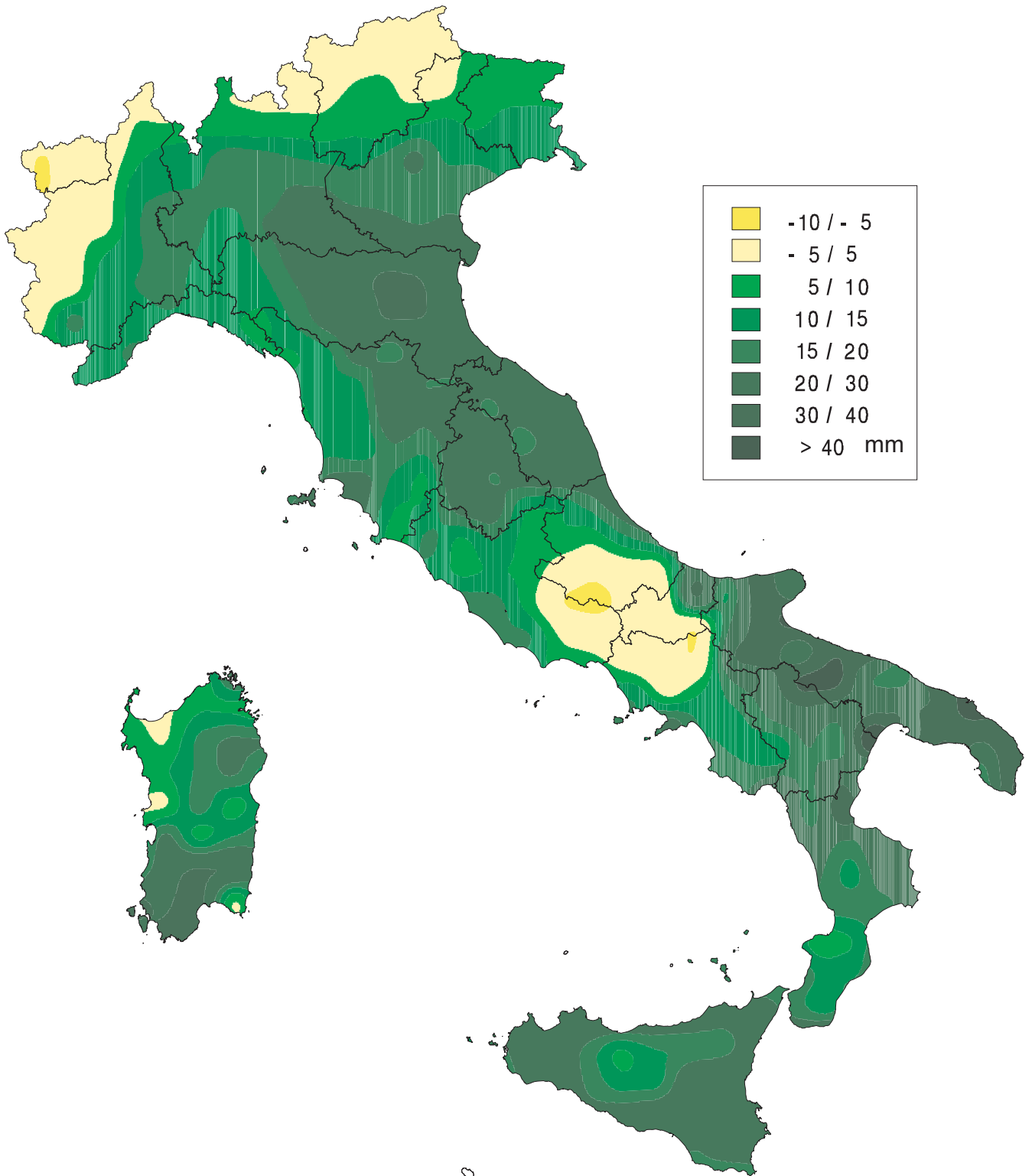
 valori minimi

 valori massimi

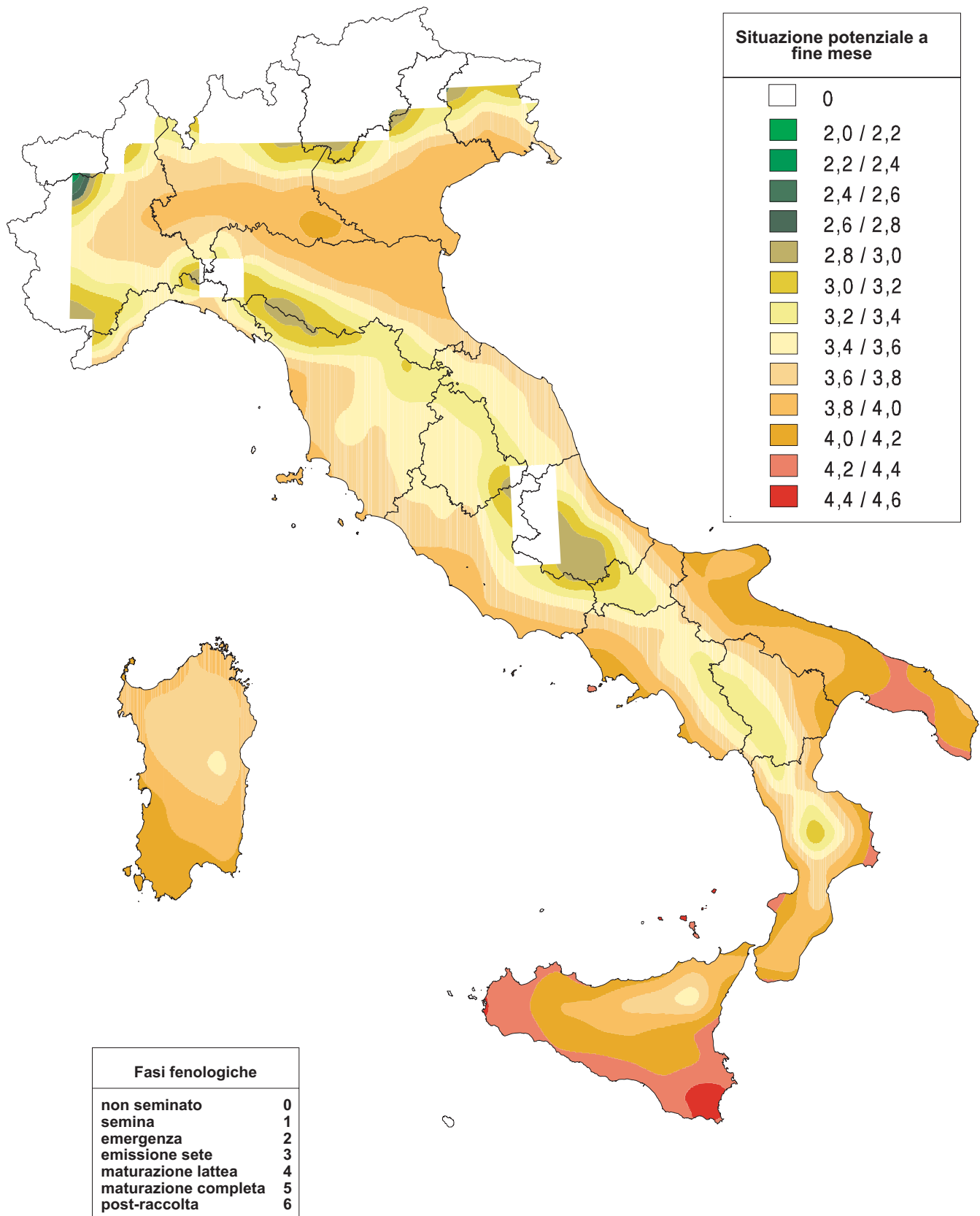
legenda delle grandezze a pag.16

(-) dato non disponibile

## Scarti ETP prato rispetto ai valori climatici - luglio 2008



## Stima della fase fenologica di sviluppo del mais - luglio 2008



## Valori decadali totali delle somme termiche - luglio 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	204	-	-	160	-	-	114	-	-	70	-	-	-	-
VERCELLI	224	233	268	179	183	214	134	133	158	89	83	104	2710	208
VERZUOLO	226	215	252	176	165	197	126	115	142	76	65	87	2821	300
CARPENETO	225	211	249	175	161	194	125	111	139	75	61	84	2719	217
ORIO AL SERIO	253	235	273	203	185	218	153	135	163	103	85	108	3273	623
BRESCIA GHEDI	255	240	272	205	190	217	155	140	162	105	90	107	3119	455
PIUBEGA	247	229	260	197	179	205	147	129	150	97	79	95	2922	325
MONTANASO LOMBARDO	246	228	262	196	178	207	146	128	152	96	78	97	2895	318
VIGALZANO	-	-	228	-	-	173	-	-	118	-	-	63	-	-
VERONA VILLAFRANCA	247	231	264	197	181	209	147	131	154	97	81	99	3053	396
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	238	228	-	188	178	-	138	128	-	88	78	-	2783	237
VENEZIA TESSERA	241	231	240	191	181	190	141	131	140	91	81	90	3055	390
ROVIGO	247	228	255	197	178	200	147	128	145	97	78	90	3219	468
CIVIDALE	234	195	211	184	150	166	134	105	121	84	60	76	2904	293
TRIESTE	262	248	282	212	198	227	162	148	172	112	98	117	3296	348
FIUME VENETO	243	231	262	193	181	207	143	131	152	93	81	97	2960	290
ALBENGA	245	233	273	195	183	218	145	133	163	95	83	108	3369	385
GENOVA SESTRI	245	231	269	195	181	214	145	131	159	95	81	104	3349	235
SARZANA LUNI	251	230	265	201	180	210	151	130	155	101	80	100	3217	182
PIACENZA	243	228	262	193	178	207	143	128	152	93	78	97	2807	189
GUALDO	259	242	271	209	192	216	159	142	161	109	92	106	3198	447
BOLOGNA B. PANIGALE	259	247	253	209	197	203	159	147	153	109	97	103	3038	234
CESENA	258	217	271	208	172	216	158	127	161	108	82	106	3071	320
RIMINI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN CASCIANO	247	235	273	197	185	218	147	135	163	97	85	108	3300	343
SAN PIERO A GRADO	230	216	248	180	166	193	130	116	138	80	66	83	3135	426
POMARANACE	240	232	240	190	182	190	140	132	140	90	82	90	3136	-
AREZZO	238	220	254	188	170	199	138	120	144	88	70	89	2891	117
RADICOFANI	208	194	223	158	144	168	108	94	113	58	44	58	2287	181
GROSSETO	245	231	263	195	181	208	145	131	153	95	81	98	3223	252
SANTA FISTA	233	223	255	183	173	200	133	123	145	83	73	90	2800	534
MARSCIANO	244	230	-	194	180	-	144	130	-	94	80	-	3060	419
FRONTONE	250	241	253	200	191	198	150	141	143	100	91	88	2896	327
FALCONARA	232	221	232	187	176	182	142	131	132	97	86	82	3015	221
POTENZA PICENA	257	244	269	207	194	214	157	144	159	107	94	104	3135	-
MONSAMPOLO	257	245	263	207	195	208	157	145	153	107	95	98	3128	295
CAPRAROLA	237	220	252	187	170	196	137	120	142	87	70	86	2950	491
MONTEROTONDO	256	237	268	206	187	213	156	137	158	106	87	103	3268	-
ROMA COLLEGIO ROMANO	266	249	275	216	199	220	166	149	165	116	99	110	3451	151
ROMA CIAMPINO	261	248	275	211	198	220	161	148	165	111	98	110	3289	238
BORGO SAN MICHELE	242	227	254	192	177	199	142	127	144	92	77	89	3195	202
FROSINONE	250	232	258	200	182	203	150	132	148	100	82	93	3018	30
PALIANO	240	221	248	190	171	193	140	121	138	90	71	83	2878	-
CASTEL DI SANGRO	193	174	193	143	124	138	93	74	83	43	25	30	2087	139
PESCARA	261	248	213	211	198	168	161	148	123	111	98	78	3094	204
CAMPOCHIARO	225	203	224	175	153	169	125	103	114	75	53	59	2560	403
TERMOLI	292	277	284	242	227	229	192	177	174	142	127	119	3683	483
CASTEL VOLTURNO	252	237	260	202	187	204	152	137	150	102	87	94	3328	-
PIANO CAPPELLE	245	230	252	195	180	197	145	130	142	95	80	87	3033	229
NAPOLI CAPODICHINO	234	196	278	189	156	223	144	116	168	99	76	113	3386	255
TORELLA DEI LOMBARDI	243	231	222	193	181	172	143	131	122	93	81	72	2893	-
PONTECAGNANO	236	235	245	186	185	190	136	135	135	86	85	80	3285	321
FOGGIA AMENDOLA	282	263	278	232	213	223	182	163	168	132	113	113	3382	316
PALO DEL COLLE	270	257	265	220	207	210	170	157	155	120	107	100	3245	316
TURI	264	252	259	214	202	204	164	152	149	114	102	94	3354	536
MARINA DI GINOSA	285	268	285	235	218	230	185	168	175	135	118	120	3585	359
BRINDISI	279	269	274	229	219	219	179	169	164	129	119	109	3559	238
S. MARIA DI LEUCA	280	268	280	230	218	225	180	168	170	130	118	115	3569	245
LECCE	271	265	270	221	215	215	171	165	160	121	115	105	3363	21
GENZANO DI LUCANIA	267	250	259	217	200	204	167	150	149	117	100	94	3095	-
ALIANO	273	256	269	223	206	214	173	156	159	123	106	104	3213	61
MATERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BONIFATI	252	-	264	202	-	209	152	-	154	102	-	99	3178	301
SIBARI	292	270	290	242	220	235	192	170	180	142	120	125	3527	-148
LAMEZIA TERME	242	253	257	192	203	202	142	153	147	92	103	92	3296	22
REGGIO CALABRIA	-	272	246	-	222	201	-	172	156	-	122	111	3882	215
TRAPANI BIRGI	264	262	277	214	212	222	164	162	167	114	112	112	3645	139
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	287	278	300	237	228	245	187	178	190	137	128	135	3993	375
PIETRANERA	260	253	241	210	203	191	160	153	141	110	103	91	3196	189
GELA	264	262	276	214	212	221	164	162	166	114	112	111	3769	354
SANTO PIETRO	268	259	275	218	209	220	168	159	165	118	109	110	3564	474
LIBERTINIA	283	271	288	233	221	233	183	171	178	133	121	123	3466	225
COZZO SPADARO	279	269	290	229	219	234	179	169	180	129	119	124	3904	347
OLBIA COSTA SMERALDA	233	241	270	188	191	216	143	141	160	98	91	106	-	-
CHILIVANI	237	227	264	187	177	209	137	127	154	87	77	99	3002	189
CAPO BELLAVISTA	267	262	291	217	212	236	167	162	181	117	112	126	3646	330
CAGLIARI ELMAS	263	256	277	213	206	222	163	156	167	113	106	112	3575	286
SANTA LUCIA	248	239	266	198	189	211	148	139	156	98	89	101	3346	144

valori minimi valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 16

(-) dato non disponibile

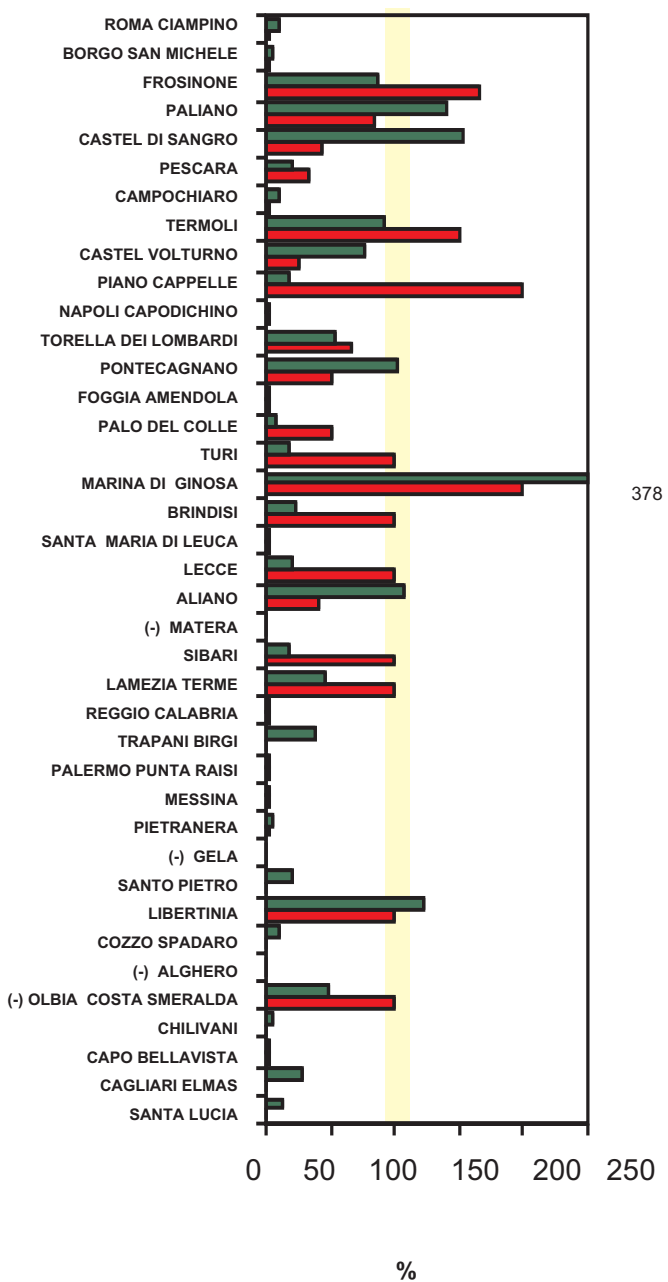
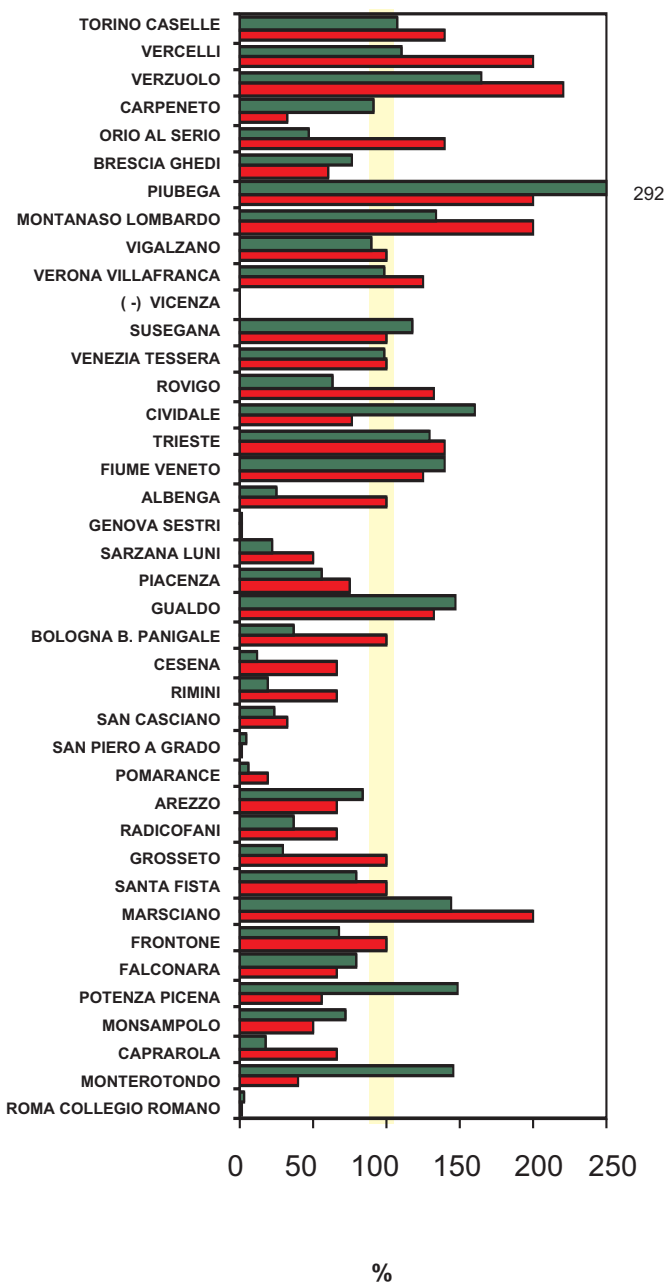
## Andamento termico - luglio 2008

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)			
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima	
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>
TORINO CASELLE	0.3	-0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
VERCELLI	1.9	1.7	0	6	0	0	0	0	0	0
VERZUOLO	-0.0	-0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
CARPENETO	0.1	-0.7	2	0	0	0	0	0	0	0
ORIO AL SERIO	1.8	2.0	0	1	0	0	0	0	0	0
BRESCIA GHEDI	0.8	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0
PIUBEGA	-0.3	1.2	2	0	1	0	0	0	0	0
MONTANASO LOMBARDO	0.4	0.7	1	0	1	0	0	0	0	0
VIGALZANO	-0.1	-0.2	1	0	0	0	0	0	0	0
VERONA VILLAFRANCA	-0.1	1.1	1	0	0	0	0	0	0	0
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VENEZIA TESSERA	0.6	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0
ROVIGO	-2.2	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-
CIVIDALE	0.2	0.5	1	0	0	0	0	0	0	0
TRIESTE	0.9	1.6	0	1	1	0	0	0	0	0
FIUME VENETO	0.1	1.4	1	0	0	0	0	0	0	0
ALBENGA	-0.9	1.3	1	0	0	1	0	0	0	0
GENOVA SESTRI	-0.1	0.0	0	0	0	1	0	0	0	0
SARZANA LUNI	2.4	-0.6	0	9	0	1	0	2	0	0
PIACENZA	0.9	1.0	1	1	0	0	0	0	0	0
GUALDO	-1.5	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLOGNA B. PANIGALE	0.8	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0
CESENA	0.3	2.0	1	0	1	4	0	0	0	0
RIMINI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN CASCIANO	-0.3	0.8	1	0	0	0	0	0	0	0
SAN PIERO A GRADO	0.6	-0.5	0	2	0	0	0	0	0	0
POMARANACE	0.2	-0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
AREZZO	1.1	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0
RADICOFANI	-0.7	-0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
GROSSETO	0.8	-0.1	0	2	0	0	0	0	0	0
SANTA FISTA	0.0	2.5	2	0	0	2	0	0	0	0
MARSCIANO	-0.6	0.4	2	0	1	0	0	0	0	0
FRONTONE	0.8	2.4	1	0	0	0	0	0	0	0
FALCONARA	1.4	2.3	0	1	0	2	0	0	0	0
POTENZA PICENA	0.1	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0
MONSAMPOLO	0.6	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPRAROLA	-0.3	0.5	2	0	0	0	0	0	0	0
MONTEROTONDO	-0.4	3.0	0	0	0	5	0	0	0	0
ROMA COLLEGIO ROMANO	-0.7	-0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
ROMA CIAMPINO	1.3	1.0	0	2	0	0	0	0	0	0
BORGO SAN MICHELE	-0.4	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
FROSINONE	0.6	0.5	1	2	0	0	0	0	0	0
PALIANO	-1.4	0.8	5	0	0	0	1	0	0	0
CASTEL DI SANGRO	-0.6	-0.5	2	0	2	0	0	1	0	0
PESCARA	0.4	3.4	1	0	0	7	0	0	0	0
CAMPOCHIARO	0.4	0.2	2	1	2	0	0	0	0	0
TERMOLI	3.3	3.1	0	12	0	5	0	3	0	2
CASTEL VOLTURNO	-0.3	0.6	2	0	0	1	0	0	0	0
PIANO CAPPELLE	0.4	-0.3	1	0	1	0	0	0	0	0
NAPOLI CAPODICHINO	1.6	0.9	0	3	0	0	0	0	0	0
TORELLA DEI LOMBARDI	-1.1	-0.4	2	0	4	2	1	0	3	0
PONTECAGNANO	-0.0	0.1	1	0	0	1	0	0	0	1
FOGGIA AMENDOLA	0.5	2.9	3	2	0	5	0	0	0	0
PALO DEL COLLE	0.9	3.0	0	2	1	7	0	0	0	1
TURI	1.6	1.3	0	4	0	1	0	0	0	0
MARINA DI GINOSA	2.3	1.7	0	5	0	1	0	1	0	0
BRINDISI	2.0	1.8	0	3	0	5	0	0	0	3
S. MARIA DI LEUCA	2.3	1.1	0	10	0	0	0	0	0	0
LECCE	0.8	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0
GENZANO DI LUCANIA	-0.2	1.0	3	0	2	2	1	0	0	0
ALIANO	0.2	1.0	2	2	2	0	0	0	0	0
MATERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BONIFATI	2.0	1.2	0	2	0	2	0	0	0	0
SIBARI	0.7	2.1	0	1	0	3	0	0	0	0
LAMEZIA TERME	0.2	1.1	0	0	0	3	0	0	0	1
REGGIO CALABRIA	1.6	1.0	0	0	0	2	0	0	0	1
TRAPANI BIRGI	2.3	0.4	0	6	0	3	0	0	0	0
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	0.9	1.9	0	0	0	5	0	0	0	2
PIETRANERA	0.5	0.8	0	0	0	1	0	0	0	0
GELA	2.1	2.5	0	4	0	3	0	0	0	0
SANTO PIETRO	0.9	0.5	0	2	1	1	0	0	0	0
LIBERTINIA	0.0	1.2	0	0	1	2	0	0	0	1
COZZO SPADARO	1.9	1.0	0	5	0	2	0	0	0	0
OLBIA COSTA SMERALDA	0.3	-0.2	1	0	0	0	0	0	0	0
CHILIVANI	-1.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPO BELLAVISTA	1.1	2.4	0	0	0	3	0	0	0	0
CAGLIARI ELMAS	1.2	1.4	0	1	0	1	0	0	0	0
SANTA LUCIA	-0.4	0.2	0	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  $\pm 2$  (\*\*)  $\pm 3$  (-) dato non disponibile

**Precipitazioni luglio 2008**

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



(-) 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

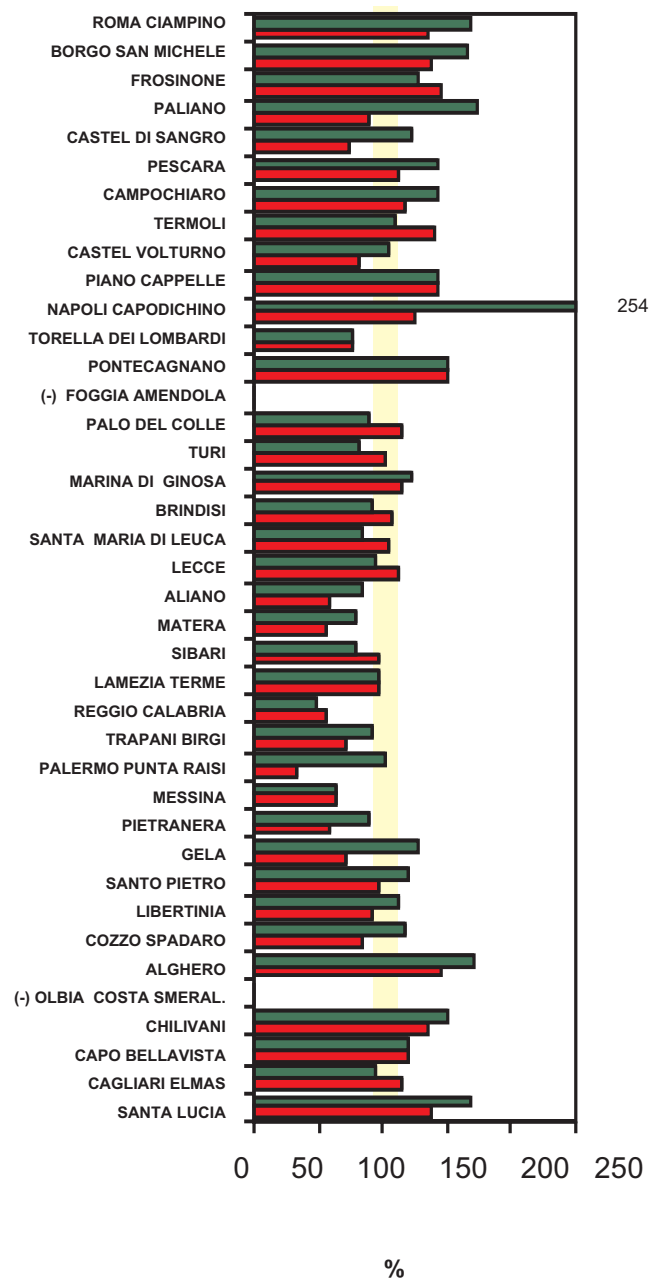
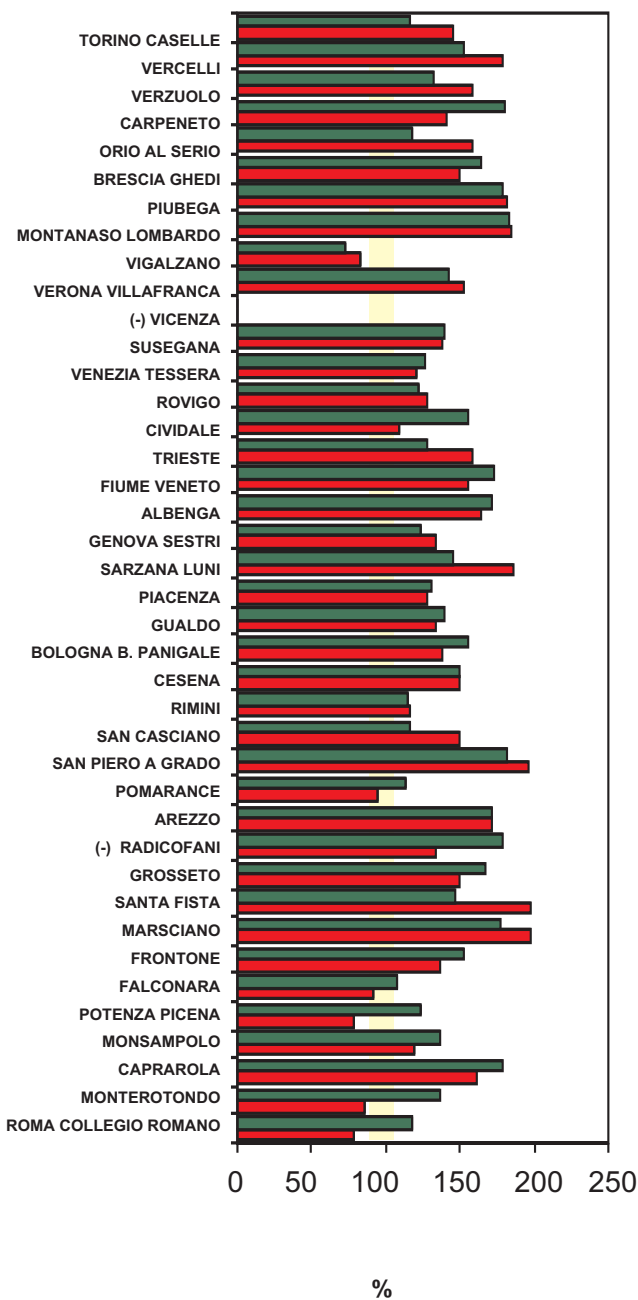
precipitazione che sul numero di giorni di pioggia.

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 - luglio 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

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 <sup>-1</sup>
direzione prevalente del vento	dir. vento	%
pressione atmosferica media s.l.m.	press. atm.	hPa
eliofania	eliofania	ore
eliofania relativa (eliof./eliof. astronomica)	eliof. rel.	%
radiazione globale giornaliera	rad. globale	MJ m <sup>-2</sup>
evapotraspirazione potenziale giornaliera	ETP	mm
evapotraspirazione reale giornaliera	ETR	mm
umidità del suolo	US	%
somme termiche > 0°	> 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 a SIN S.c.p.A.)

## Stampa

Grafica Pontina S.r.l.  
Via Carlo Poma, 8  
00040 Pomezia (RM)

Chiuso in redazione il 14/05/2009

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.