

# BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

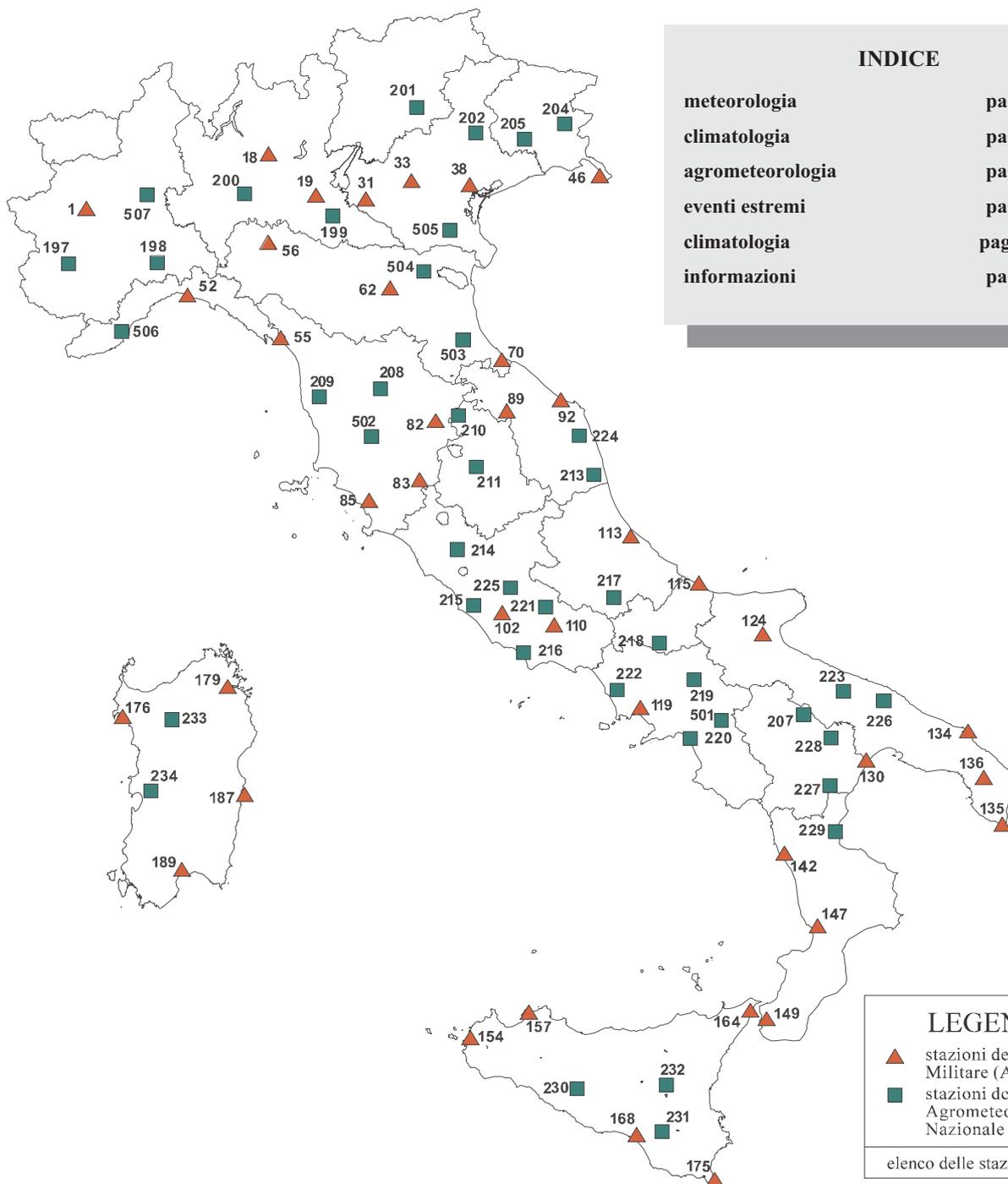
CRA - UNITA' DI RICERCA PER LA CLIMATOLOGIA E LA METEOROLOGIA APPLICATE  
ALL'AGRICOLTURA

Anno XVI, n. 4

MENSILE

Aprile 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)

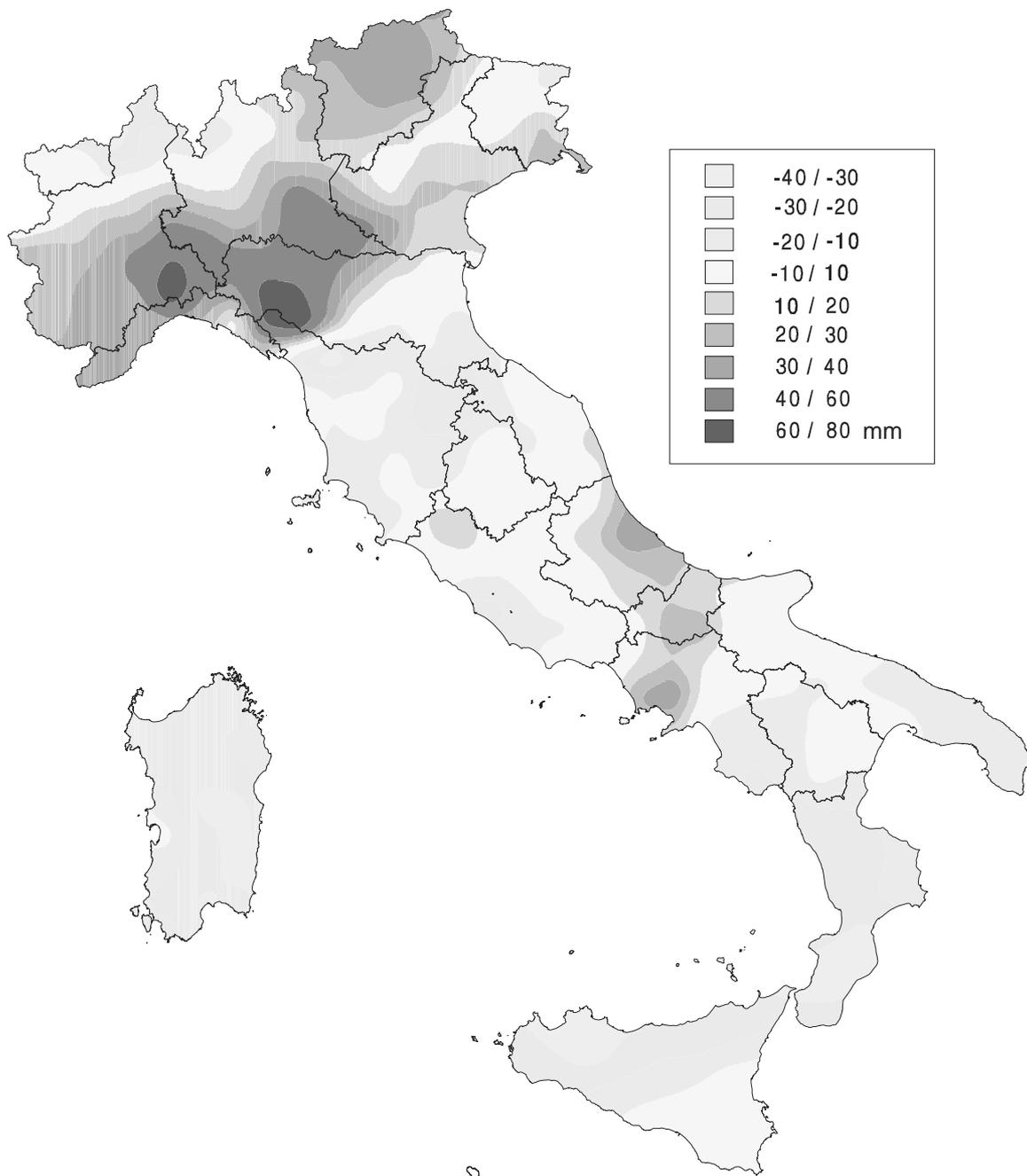
elenco delle stazioni a pag. 16



Valori mensili della velocità e della direzione del vento - aprile 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	2.1	4.6	17	2.0	5.1	16	2.2	5.1	17	1.8	3.6	8	1.7	3.6	5	1.9	3.6	3	1.7	3.0	6	2.6	8.2	17	11	
VERCELLI	2.6	8.8	16	2.7	9.4	18	2.9	7.0	14	3.1	7.8	13	2.1	7.8	8	1.5	5.2	7	2.0	6.1	9	1.9	7.7	9	6	
VERZUOLO	1.6	3.9	11	2.0	5.1	17	1.6	4.1	9	1.6	3.7	3	1.7	4.1	4	1.4	3.2	4	1.9	4.9	12	1.8	4.5	34	6	
CARPENETO	2.2	6.9	13	2.2	6.6	5	1.2	2.9	2	4.4	10.7	10	4.8	11.1	27	1.5	5.7	11	2.1	5.5	17	2.0	6.0	9	6	
ORIO AL SERIO	2.7	6.1	22	2.5	4.6	14	3.1	5.6	17	4.1	7.2	10	3.4	5.1	12	3.4	6.1	9	3.3	7.2	10	4.4	8.7	6	0	
BRESCIA GHEDI	2.3	8.2	6	2.7	8.7	12	3.3	7.7	27	2.1	5.1	7	2.2	4.1	8	1.8	4.1	8	3.1	8.7	12	2.1	3.6	4	16	
PIUBEGA	1.8	7.2	5	2.0	6.7	9	2.7	8.5	25	2.2	7.0	12	1.8	5.5	7	2.1	6.2	10	2.5	11.3	15	2.2	9.6	10	7	
MONTANASO LOMBARDO	2.0	8.2	7	1.7	5.1	15	2.4	8.1	20	2.0	6.1	6	1.8	4.4	5	2.4	6.5	11	2.1	6.2	20	2.3	8.8	10	6	
VIGALZANO	1.9	5.7	5	1.4	7.5	4	1.1	3.7	5	1.5	4.4	6	2.9	7.5	14	1.8	5.6	6	3.0	6.8	19	2.5	7.4	20	21	
VERONA VILLAFRANCA	2.2	4.1	12	3.7	9.2	8	4.3	8.7	22	2.7	8.2	9	2.4	5.1	8	2.7	7.2	13	3.5	8.2	14	1.9	3.6	8	6	
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	1.7	4.7	13	2.2	9.3	14	2.4	10.1	13	2.0	5.1	10	2.5	5.8	8	3.2	8.6	10	1.8	5.7	20	1.4	6.2	10	2	
VENEZIA TESSERA	2.3	6.1	20	3.4	8.2	13	2.8	6.6	11	3.1	6.6	14	3.0	6.1	8	3.1	10.2	8	2.3	7.7	6	1.4	2.0	5	15	
ROVIGO	2.9	7.8	7	2.9	10.7	19	3.3	14.4	8	3.0	7.5	3	1.6	3.9	1	2.9	8.5	3	4.3	11.4	7	2.9	8.6	3	49	
CIVIDALE	1.7	8.1	4	1.9	6.7	7	2.6	7.3	49	1.9	4.8	6	2.7	7.8	12	2.3	5.9	9	2.2	5.6	5	1.8	5.1	2	6	
TRIESTE	1.9	4.1	2	2.4	8.2	16	2.4	6.6	32	2.0	4.1	9	3.3	6.6	3	1.7	3.0	6	1.7	3.6	10	1.2	1.5	2	20	
FIUME VENETO	1.5	6.3	15	1.9	7.9	27	1.6	7.3	11	1.7	4.3	9	2.0	5.2	10	2.6	7.9	11	1.5	4.6	3	1.1	3.5	3	11	
ALBENGA	3.8	8.8	4	3.3	7.8	8	2.7	6.8	12	2.8	5.6	9	4.0	9.2	14	2.3	6.6	15	2.2	8.1	31	2.9	8.3	4	3	
GENOVA SESTRI	4.9	8.7	15	3.2	6.6	22	5.0	10.8	17	5.5	14.9	26	4.3	10.2	12	2.3	5.6	3	2.0	3.0	3	4.8	5.6	1	1	
SARZANA LUNI	3.9	5.6	5	1.8	2.0	2	2.0	3.0	3	2.4	5.6	13	2.1	3.6	35	2.0	3.6	5	-	-	0	2.8	4.1	17	20	
PIACENZA	2.0	4.1	12	3.2	8.7	21	2.4	5.1	13	2.3	4.6	5	2.7	4.6	9	3.3	7.2	13	3.3	6.1	9	3.2	9.7	10	8	
GUALDO	1.8	5.9	9	2.2	13.5	14	3.0	12.7	17	2.6	7.6	12	2.5	6.8	9	1.7	6.9	10	2.5	6.6	16	1.7	6.1	6	7	
BOLOGNA B. PANIGALE	2.3	4.6	12	2.7	5.1	12	3.1	7.2	19	3.3	9.7	4	3.3	5.6	13	3.5	8.2	15	3.4	7.2	13	2.3	4.6	9	3	
CESENA	1.9	4.9	5	2.3	8.6	8	2.4	7.7	13	1.5	5.7	7	1.9	5.4	33	2.6	6.2	12	2.4	6.6	7	2.4	7.3	8	7	
RIMINI	3.2	5.6	8	3.5	12.3	9	3.8	7.7	13	2.3	4.1	7	2.6	6.6	28	4.1	8.7	10	2.6	5.6	6	2.8	4.6	7	12	
SAN CASCIANO	1.9	6.4	12	1.9	6.2	11	1.7	5.0	8	1.7	4.7	17	1.4	4.7	6	1.3	4.7	3	2.4	6.3	14	2.2	6.4	17	12	
SAN PIERO A GRADO	1.7	4.6	2	1.3	3.6	2	1.8	5.3	5	1.6	6.8	18	1.6	5.9	4	3.1	7.8	15	2.8	8.1	18	2.6	6.5	13	23	
POMARANZE	2.3	6.8	3	2.9	7.4	9	2.7	7.9	8	3.8	11.0	21	2.9	7.2	12	2.8	9.0	14	3.8	9.4	21	2.8	6.6	4	8	
AREZZO	3.0	4.1	2	3.3	6.1	4	2.6	5.6	5	-	-	-	2.9	7.2	15	3.9	7.2	13	2.9	6.1	8	3.0	4.1	2	51	
RADICOFANI	-	-	0	1.0	1.0	1	-	-	0	2.8	5.1	15	3.2	7.2	41	3.3	5.6	14	3.0	9.2	9	-	-	0	20	
GROSSETO	3.1	9.2	11	4.1	13.8	18	2.3	4.6	10	6.1	12.3	25	5.7	12.3	20	4.0	6.6	8	4.1	8.7	4	2.7	5.1	2	2	
SANTA FISTA	1.9	7.8	5	3.6	10.6	8	2.8	9.3	8	2.4	7.5	8	2.7	9.3	10	3.7	10.6	16	3.0	10.4	22	1.8	7.2	7	16	
MARSCIANO	3.1	9.7	7	4.7	14.0	14	1.5	8.3	6	3.0	7.9	15	4.5	12.9	26	5.4	13.4	13	2.9	10.5	7	2.2	6.9	8	4	
FRONTONE	3.3	7.7	6	2.5	7.7	12	2.5	7.7	6	1.8	3.0	3	5.8	20.5	26	5.9	18.5	25	4.2	12.8	9	5.1	14.9	6	7	
FALCONARA	3.8	6.1	12	3.8	6.1	7	3.5	5.6	3	4.2	7.7	12	2.8	8.2	24	4.2	9.7	18	2.6	5.1	7	2.7	6.1	7	10	
POTENZA PICENA	1.9	4.4	5	2.2	4.8	7	2.8	7.1	9	3.0	7.5	24	1.4	3.6	4	1.3	4.7	2	2.5	5.3	21	2.7	7.7	22	6	
MONSAMPOLO	2.2	6.4	7	2.5	6.7	14	2.7	6.6	16	2.1	4.7	6	1.4	3.5	3	2.0	7.8	11	2.2	7.6	22	2.3	5.8	13	8	
CAPRAROLA	4.5	7.7	6	4.8	8.9	20	2.2	4.6	2	2.9	5.7	13	3.2	5.9	26	3.2	6.8	14	3.4	8.7	10	2.8	7.8	6	3	
MONTEROTONDO	3.3	8.4	17	2.0	8.3	8	1.4	5.1	7	2.3	7.5	11	4.1	9.8	24	4.4	10.2	17	1.9	7.5	3	2.6	7.6	5	8	
ROMA COLLEGIO ROMANO	3.4	7.6	21	2.5	7.9	7	2.2	5.1	5	1.8	4.3	6	2.2	5.1	26	2.7	6.5	23	3.6	7.2	7	2.9	8.0	4	1	
ROMA CIAMPINO	4.4	7.7	8	2.0	5.6	8	2.2	5.1	6	4.4	9.7	9	4.7	10.8	38	3.4	6.6	11	3.4	9.2	8	3.5	7.2	3	9	
BORGO SAN MICHELE	1.5	7.1	4	1.5	5.5	6	2.3	6.5	24	3.1	7.1	13	2.2	4.8	7	3.4	9.5	20	3.2	9.4	9	1.8	6.5	5	12	
FROSINONE	3.5	6.6	13	2.8	5.1	7	2.3	4.1	8	2.2	4.1	15	3.3	7.2	20	3.2	7.2	8	2.7	4.1	3	3.4	6.6	5	21	
PALIANO	2.2	7.5	8	1.3	6.6	6	1.4	5.2	6	3.2	7.1	9	2.0	5.6	10	2.6	5.9	16	2.7	5.7	12	1.7	6.4	5	28	
CASTEL DI SANGRO	3.3	9.3	4	3.9	10.1	16	1.9	5.6	6	2.1	6.8	7	3.6	8.8	25	3.0	8.1	15	3.5	7.5	8	1.7	6.9	1	18	
PESCARA	3.2	6.6	14	3.5	6.6	14	2.5	4.6	5	2.9	3.6	2	4.3	12.8	15	3.6	10.2	28	2.0	4.1	4	3.0	7.7	8	10	
CAMPOCHIARO	2.5	6.1	10	1.8	5.4	5	1.3	5.2	6	1.3	4.4	12	2.2	7.5	8	4.0	12.3	21	2.8	9.8	16	2.3	6.1	13	9	
TERMOLI	3.5	10.2	8	5.1	11.8	18	5.1	11.8	10	2.7	5.1	6	4.8	10.2	13	5.0	9.2	9	5.1	14.9	13	8.0	14.9	13	10	
CASTEL VOLTURNO	1.8	9.7	8	2.2	8.6	27	2.2	9.0	9	1.4	3.0	5	3.0	7.4	8	3.3	8.8	16	3.6	9.0	21	2.0	5.7	2	4	
PIANO CAPPELLE	2.9	8.4	9	2.6	7.6	8	1.7	4.7	8	1.1	4.2	7	1.5	6.2	6	2.5	6.4	13	3.9	8.6	28	2.0	6.8	6	15	
NAPOLI CAPODICHINO	2.5	9.2	9	3.5	7.2	10	2.7	4.6	7	1.7	2.0	1	2.8	5.1	23	3.2	5.6	7	4.3	9.2	12	1.8	4.1	7	24	
TORELLA DEI LOMBARDI	3.4	8.9	10	2.2	9.3	8	3.0	7.5	5	2.6	9.4	5	4.2	11.6	14	4.3	11.7	20	5.2	14.1	25	2.6	7.1	10	3	
PONTECAGNANO	1.7	6.8	13	1.8	5.4	7	1.3	4.1	5	1.3	2.9	4	2.3	6.8	9	3.1	7.8	26	2.1	6.0	7	1.3	5.2	12	17	
FOGGIA AMENDOLA	5.2	11.3	18	4.1	6.1	2	3.0	4.6	6	3.1	6.6	10	1.7	2.5	2	3.1	5.6	6	4.3	12.3	32	3.9	8.2	18	6	
PALO DEL COLLE	4.3	8.4	11	3.4	7.2	7	2.2	6.4	4	2.5	11.1	2	4.8	11.5	15	4.1	10.7	26	3.7	10.3	22	3.9	8.6	13	0	
TURI	3.9	7.4	12	2.4	4.9	3	2.5	5.2	2	2.5	7.4	3	4.3	10.6	35	3.0	8.2	11	3.2	7.9	18	3.9	7.7	14	2	
MARINA DI GINOSA	3.8	8.7	8	3.2	6.1	5	3.8	7.7	12	5.8	12.8	15	4.2	9.2	11	4.8	10.8	7	4.4	8.7	25	4.3	8.7	17	0	
BRINDISI	3.3	5.6	5	3.9	9.2	4	3.5	7.7	3	5.2	12.8	21	5.5	10.2	19	3.7	6.6	8	5.4	9.2	18	4.9	7.2	9	13	
S. MARIA DI LEUCA	6.0	10.2	20	6.0	9.7	5	3.6	6.6	7	5.0	8.7	24	4.4	8.7	11	3.8	6.1	10	5.2	11.3	13	4.9	7.7	10	0	
LEC																										

## Scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici - aprile 2008



## Climatologia

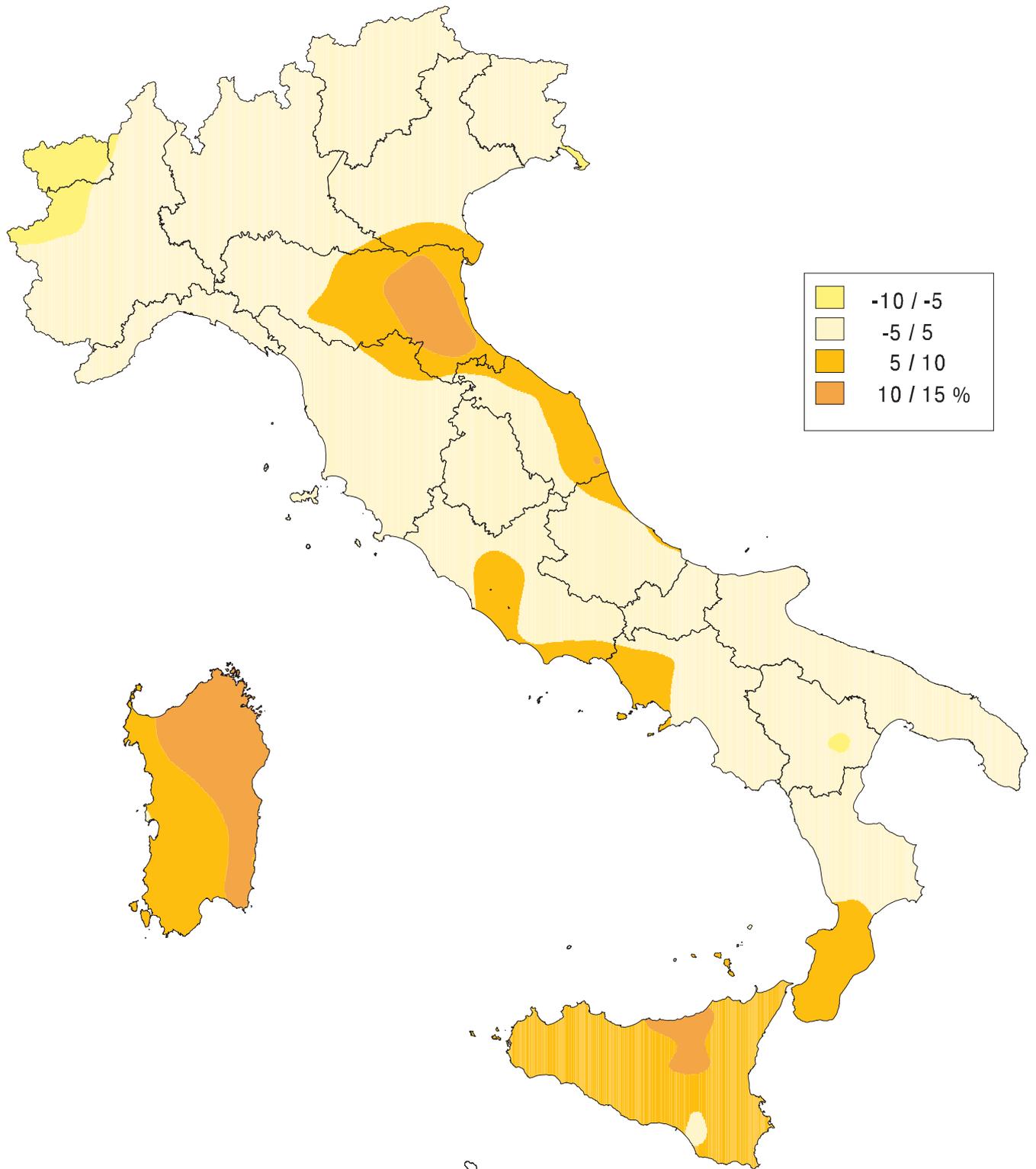
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-2003. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di 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 - aprile 2008**



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