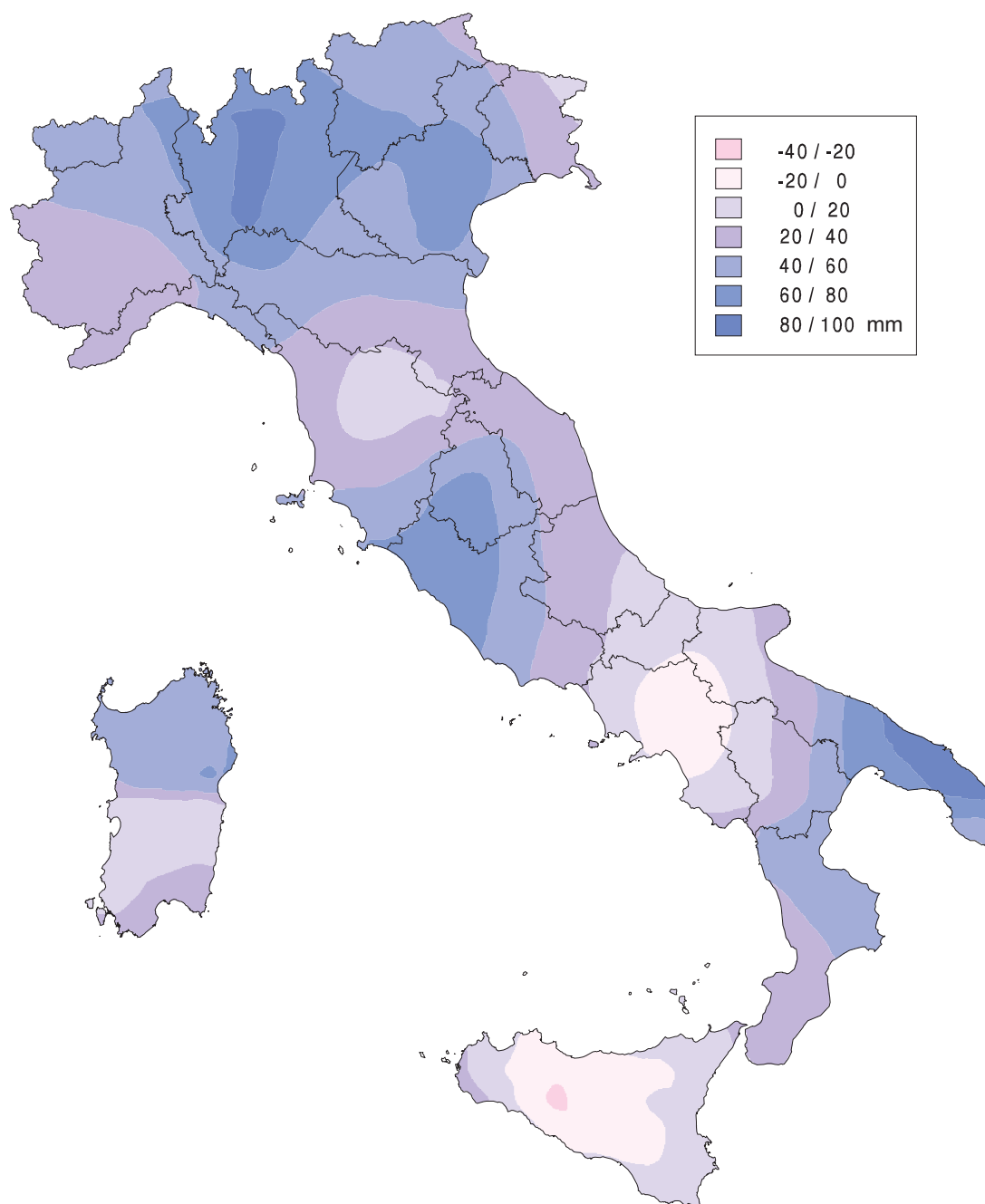


Valori mensili della velocità e della direzione del vento - luglio 2002

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	2,6	5,7	17	2,0	3,6	13	1,7	3,1	15	1,6	2,6	7	2,1	6,2	5	2,6	5,7	3	1,9	3,6	8	2,2	4,6	17	15
NOVARA CAMERI	2,5	7,2	28	2,5	6,7	14	2,2	5,7	8	3,0	6,2	3	2,4	4,1	7	1,9	3,6	9	2,4	5,1	11	2,1	3,6	5	15
MONDOVI'	1,9	4,1	6	3,2	9,8	11	3,5	10,8	12	3,4	5,1	4	4,1	8,7	4	3,5	9,3	13	2,6	5,1	11	2,4	4,1	9	30
VERZUOLO	1,5	5,6	9	1,5	3,4	10	1,6	3,4	12	1,3	2,5	3	1,3	2,9	1	1,7	4,9	2	2,0	4,3	17	1,9	5,4	40	6
CARPENETO	2,1	4,4	12	1,5	2,9	4	1,4	2,5	3	3,6	8,4	12	3,7	10,1	23	1,4	3,8	14	1,9	6,3	18	1,8	4,5	11	3
ORIO AL SERIO	1,7	4,6	26	1,5	2,6	2	2,3	5,1	5	2,3	4,1	15	1,9	3,6	15	1,8	2,6	5	2,4	4,1	9	2,7	3,6	3	20
BRESCIA GHEDI	3,3	7,2	2	2,2	5,1	9	2,8	6,7	15	1,8	4,1	10	1,7	2,6	5	1,5	2,6	11	1,9	4,6	11	2,2	5,1	4	33
ZANZARINA	1,4	5,8	7	1,2	6,7	11	1,9	4,8	18	1,2	3,2	6	1,5	5,4	5	1,8	6,7	9	2,0	9,1	16	1,7	5,4	10	18
MONTANASO LOMBARDO	1,2	8,3	6	0,9	3,8	3	1,6	5,1	17	1,4	3,3	4	1,6	5,9	4	1,7	4,3	7	1,8	4,4	17	1,8	5,6	8	34
VIGALZANO	1,2	4,5	5	1,0	4,9	6	1,2	4,7	9	1,7	5,1	7	2,4	6,1	15	1,6	4,1	7	1,9	6,6	12	1,6	5,1	9	30
VERONA VILLAFRANCA	1,8	6,2	17	3,4	5,7	2	4,1	7,7	13	2,6	4,6	12	1,9	3,1	12	2,0	5,7	11	2,2	4,1	14	1,8	3,6	5	14
VICENZA	1,0	1,0	1	2,0	5,1	7	1,8	5,1	20	1,9	3,1	7	2,9	6,2	4	2,2	6,2	7	1,5	3,1	3	2,5	4,1	1	50
SUSEGANA	1,9	7,4	15	2,5	7,9	10	3,1	8,0	17	2,1	7,6	9	1,9	6,0	7	2,1	7,4	8	2,0	5,8	14	1,9	5,9	18	2
VENEZIA TESSERA	2,5	7,7	28	3,6	7,7	11	3,2	5,7	9	2,9	3,6	4	2,9	5,1	20	3,6	6,2	3	2,0	4,1	9	2,1	5,1	9	7
CIVIDALE	1,5	8,3	4	3,4	9,2	15	3,0	8,7	52	1,8	6,9	4	1,8	10,3	5	2,0	4,6	9	1,8	8,5	5	1,6	4,7	4	2
TRIESTE	2,0	3,1	2	4,6	9,3	38	2,4	5,1	15	2,3	4,1	6	2,6	7,2	5	1,6	2,6	3	1,6	3,6	17	1,7	2,6	5	9
FIUME VENETO	1,4	6,2	9	1,8	7,7	31	2,2	9,2	15	1,8	6,1	8	1,7	6,6	8	1,7	6,2	8	1,4	4,3	6	1,4	5,2	4	11
CAPO MELE	2,9	20,1	20	2,5	5,1	20	2,0	4,1	4	3,1	4,1	1	2,7	8,2	10	3,9	18,5	20	2,7	7,7	7	3,9	18,0	4	14
GENOVA SESTRI	5,1	8,2	7	4,1	8,7	32	2,6	5,1	4	4,4	7,7	17	3,1	6,7	15	3,0	6,7	12	3,1	7,2	7	1,9	2,6	3	3
SARZANA LUNI			0			0	2,8	3,1	2	2,4	3,6	27	1,8	3,1	21	1,6	3,1	10	2,0	3,1	4	2,7	5,7	23	13
PIACENZA	2,2	5,1	11	2,1	4,6	14	3,1	6,2	29	3,1	7,7	9	3,1	7,2	3	2,6	5,7	9	2,2	3,6	14	3,7	8,7	10	1
BOLOGNA B. PANIGALE	2,1	2,6	6	2,7	5,7	17	3,6	6,2	14	3,0	4,6	2	3,1	4,6	9	2,4	3,6	17	2,7	5,1	15	2,7	4,6	16	4
MARINA DI RAVENNA	4,3	6,7	5	4,0	9,3	7	4,5	12,9	26	5,3	9,3	17	3,7	6,2	3	2,7	3,6	8	3,3	7,7	26	3,5	5,1	8	0
RIMINI	3,6	7,2	11	4,1	7,2	17	4,3	9,8	14	2,0	3,1	2	1,9	4,6	15	1,6	5,7	9	3,2	6,2	15	4,8	7,2	4	13
SAN CASCIANO	2,5	7,9	14	1,9	5,6	8	1,7	4,3	6	1,3	4,4	10	1,2	3,7	4	1,2	3,6	2	2,3	6,1	15	2,4	5,7	14	27
SAN PIERO A GRADO	1,7	4,2	3	1,3	3,4	3	1,8	4,5	9	1,5	4,1	15	1,2	3,4	3	2,5	6,1	9	2,6	6,2	21	2,7	5,3	13	24
AREZZO	2,6	5,1	9	2,1	3,1	2	3,2	6,7	11	2,2	3,1	2	3,6	4,1	1	1,2	1,5	1	2,0	4,1	10	2,8	3,1	1	63
RADICOFANI			0			0	3,1	4,6	8	2,2	5,1	5	2,4	4,6	14	2,1	4,6	14	2,4	4,1	17	2,2	3,6	8	34
GROSSETO	3,4	11,3	21	4,6	12,3	15	2,4	4,6	10	3,8	10,3	6	4,6	7,7	12	5,7	9,8	16	5,6	9,8	7	4,3	8,2	5	8
SANTA FISTA	2,1	6,7	6	3,2	9,2	11	2,3	6,7	10	1,6	4,9	8	1,3	4,2	6	1,9	7,9	19	2,5	7,5	19	1,9	5,6	6	15
MARSCIANO	2,1	7,1	6	4,2	10,5	14	1,9	9,6	10	1,8	6,0	10	2,1	7,0	15	3,2	8,6	15	3,0	9,8	12	2,4	9,6	13	5
FRONTONE	1,7	2,6	7	2,0	6,2	7	1,7	2,6	19	1,6	2,1	3	2,9	9,3	5	4,5	10,3	18	3,8	6,7	16	1,9	3,1	6	19
FALCONARA	4,3	7,7	18	4,1	7,2	11	4,0	6,2	8	2,6	5,7	7	1,8	4,6	19	2,2	5,7	17	2,7	5,7	7	3,2	5,7	3	10
MONSAMPOLO	2,5	7,7	5	3,0	5,8	8	2,9	5,5	18	1,7	4,2	3	1,3	3,0	1	1,3	4,0	5	1,5	7,3	17	2,2	6,9	11	32
CAPRAROLA	2,7	5,0	8	4,0	7,5	18	1,8	4,1	6	2,1	7,0	10	1,8	4,8	10	2,1	4,3	13	2,4	5,4	19	1,9	5,1	13	3
ROMA CIAMPINO	2,4	7,7	11	3,1	7,7	10	2,1	4,6	6	3,9	13,4	6	4,2	11,3	26	4,3	7,2	20	4,6	8,2	7	2,0	3,1	3	11
ROMA COLLEGIO ROMANO	2,3	8,0	37	2,6	8,5	14	2,1	6,0	5	1,9	6,3	6	2,3	5,0	6	2,9	6,2	17	3,3	8,4	11	2,2	5,2	3	1
BORGO SAN MICHELE	1,1	3,2	5	1,3	5,6	7	1,4	5,2	15	2,0	7,6	8	2,1	4,3	4	3,4	8,7	21	3,3	8,5	20	1,3	4,7	5	15
FROSINONE	6,2	7,7	5	6,4	8,7	4	2,3	4,1	9	2,5	5,1	9	4,2	7,2	24	2,9	7,2	12	1,8	4,1	5	2,9	4,6	9	23
CASTEL DI SANGRO	3,4	7,4	8	3,7	8,5	12	1,4	4,0	8	1,9	5,1	9	2,8	5,7	19	2,0	5,5	7	3,0	9,5	5	1,1	3,8	1	31
PESCARA	3,2	6,2	14	2,8	4,1	19	3,0	6,7	3	1,5	1,5	1	1,7	5,1	15	1,7	3,1	19	1,7	2,6	3	3,4	7,2	6	20
CAMPOCHIARO	2,0	4,9	8	1,2	3,0	3	1,1	3,5	8	1,1	4,5	17	1,6	5,3	7	2,8	6,5	9	1,9	5,1	8	1,8	4,7	14	26
TERMOLI	2,1	3,6	10	3,2	5,7	7	3,1	6,7	9	4,8	9,3	5	4,0	8,7	9	3,9	7,7	11	6,4	14,9	29	7,8	14,9	17	3
GRAZZANISE	4,0	10,3	10	2,6	8,2	11	3,0	7,7	9	1,9	5,1	5	2,9	6,7	8	4,9	9,3	25	4,9	7,7	12	2,0	3,6	2	18
PIANO CAPPELLE	3,1	8,3	11	2,4	8,1	5	1,1	3,6	5	1,1	4,4	7	1,3	5,6	7	2,0	5,6	13	3,0	7,2	25	1,5	5,0	10	17
NAPOLI CAPODICHINO	2,3	4,6	8	3,2	8,2	8	1,3	1,5	4	2,8	3,1	1	3,2	6,7	25	2,1	3,6	7	2,7	3,6	13	2,0	2,6	4	30
CAPO PALINURO	2,4	4,6	16	3,1	5,1	5	2,8	5,7	10	4,4	11,8	20	3,2	5,1	5	4,9	10,3	3	2,9	6,7	4	4,3	10,8	31	6
PONTECAGNANO	1,8	7,8	12	2,6	7,7	7	1,4	3,8	4	1,3	3,3	3	1,8	5,0	7	2,8	6,4	28	1,8	6,0	6	1,2	4,4	17	16
FOGGIA AMENDOLA	3,5	9,3	6	2,4	4,6	2	5,4	9,3	21	3,7	8,2	5	1,8	2,6	4	3,7	8,7	5	4,2	10,3	26	4,9	12,9	31	0
PALO DEL COLLE	3,8	7,4	16	3,1	6,9	11	2,5	6,9	4	3,6	9,2	5	3,4	9,5	12	2,3	8,5	21	2,9	8,4	17	3,5	7,5	13	1
TURI	3,8	8,5	17	3,4	8,5	12	3,2	9,8	6	3,5	9,7	4	3,4	11,0	22	2,7	9,5	14	2,7	8,3	11	3,3	7,8	13	1
MARINA DI GINOSA	4,4	9,3	8	3,3	4,6	3	3,5	6,2	5	5,6	13,4	22	4,8	9,3	13	5,0	7,2	4	3,5	7,7	27	4,1	7,7	19	0
BRINDISI	3,3	4,6	6	3,4	6,2	12	4,0	5,7	6	4,6	10,3	3	4,7	7,7	13	3,2	4,6	3	3,7	6,2	4	4,9	8,7	26	27
SANTA MARIA DI LEUCA	5,4	10,3	20	4,8	8,7	8	3,9	6,2	8	4,1	8,2	13	3,6	7,2	10	3,6	6,7	14	5,2	10,3	13	5,4	9,8	14	0
LECCE	6,1	10,8	30	3,6	5,7	11	2,6	4,1	8	7,3	11,3	4	5,8	12,3	13	4,3	10,8	13	3,3	7,2	7	4,9	10,3	12	2
POTENZA	2,9	4,6	6	2,1	2,1	2	2,4	4,6	5	3,0	5,1	2	5,6	9,8	9	4,6	8,7	56	3,4	5,1	7	3,8	5,7	5	8
ALIANO	3,4	7,8	11	2,7	6,9	8	2,3	5,3	6	1,7	6,1	8	1,9	8,8	25	2,8	7,9	26	2,6	7,1	4	2,3	5,5	3	9
MATERA	3,9	7,6	18	3,3	8,0	8	2,4	6,4	3	4,3	10,6	10	2,9	7,8	9	2,2	6,6	5	2,4	8,1	11	2,5	6,7	24	12
BONIFATI			0	5,9	7,7	2	6,2	10,3	2	3,3	5,7	3	3,6	7,											

Scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici - luglio 2002



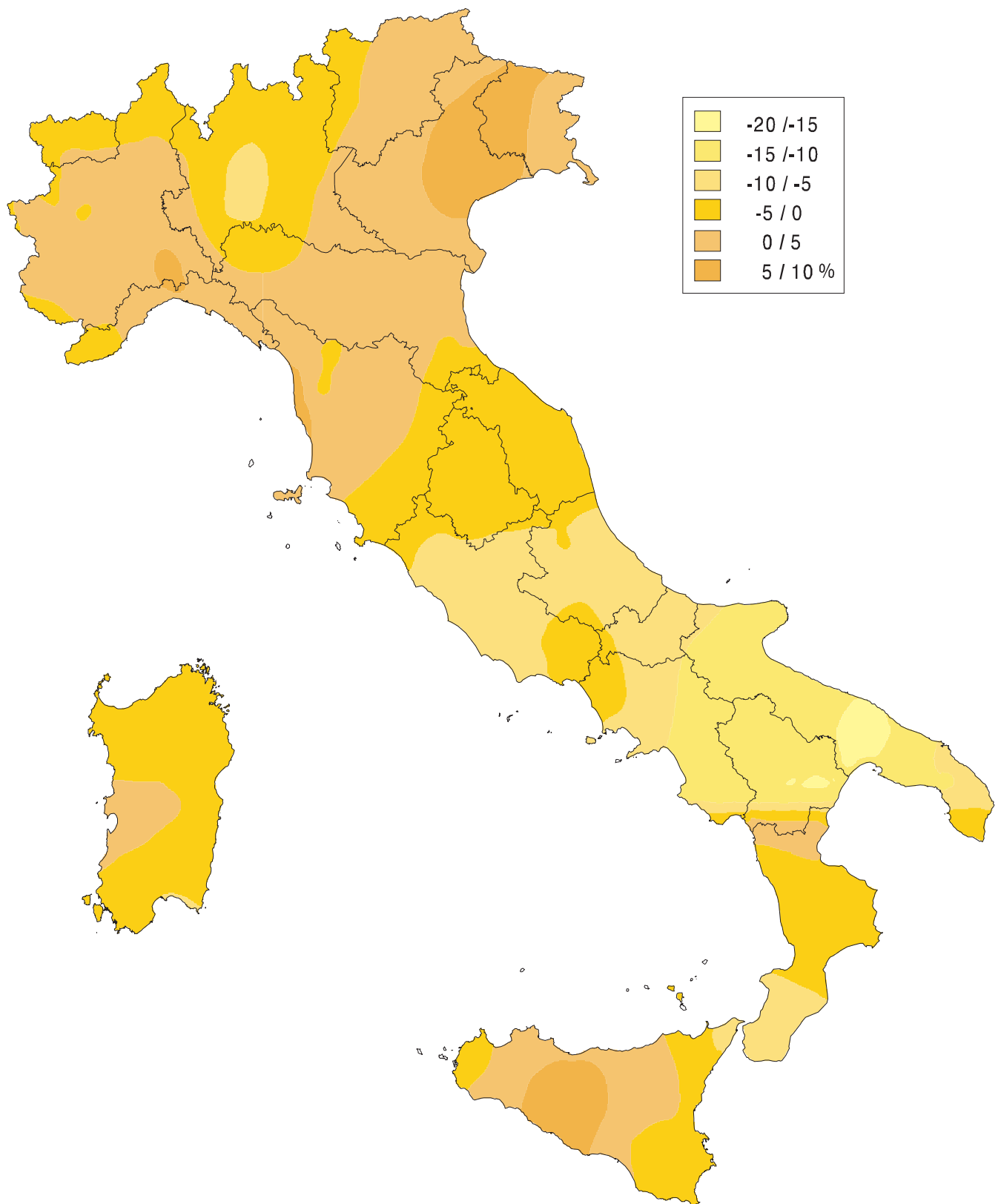
Climatologia

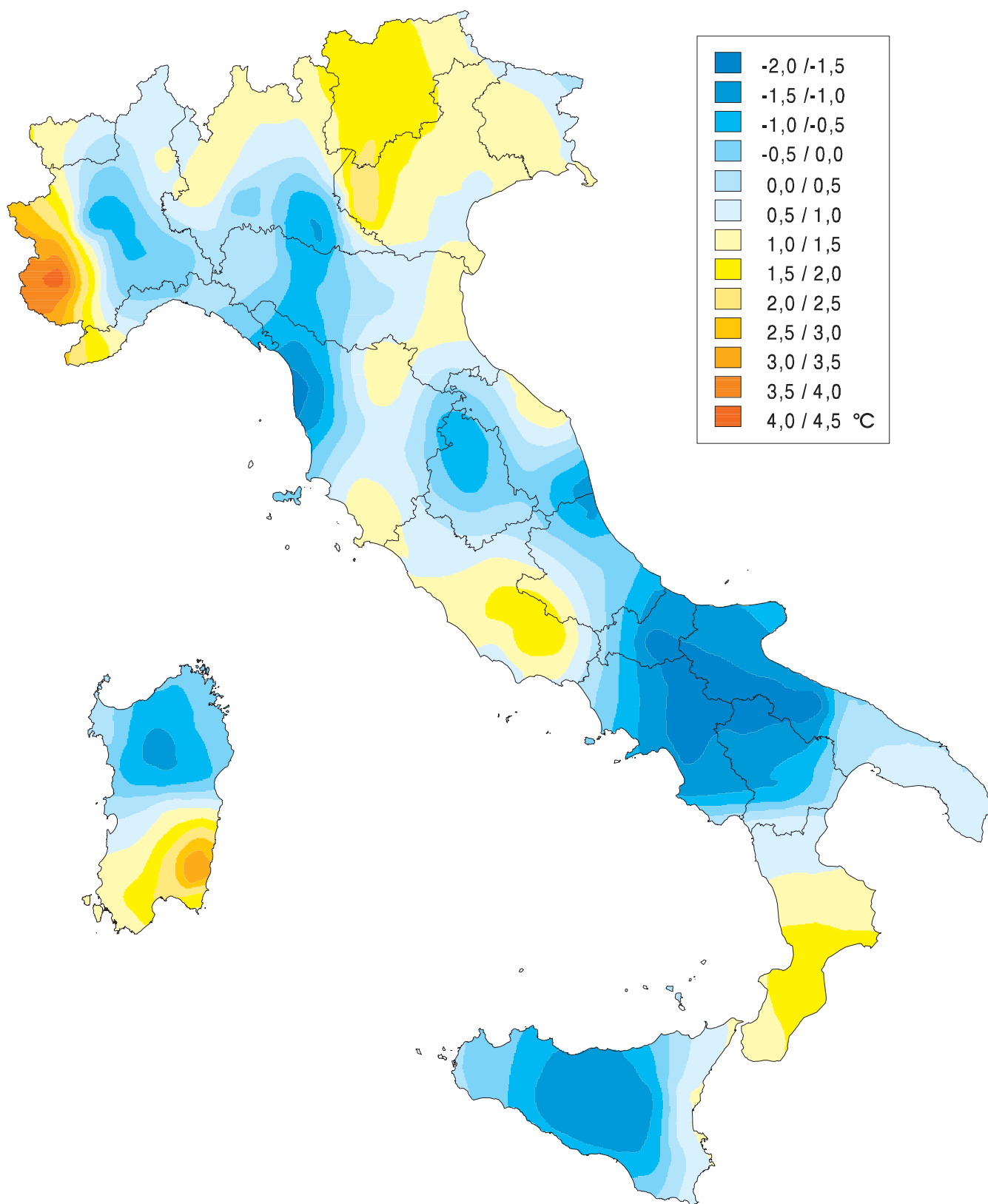
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-1985. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di 30 km di lato.

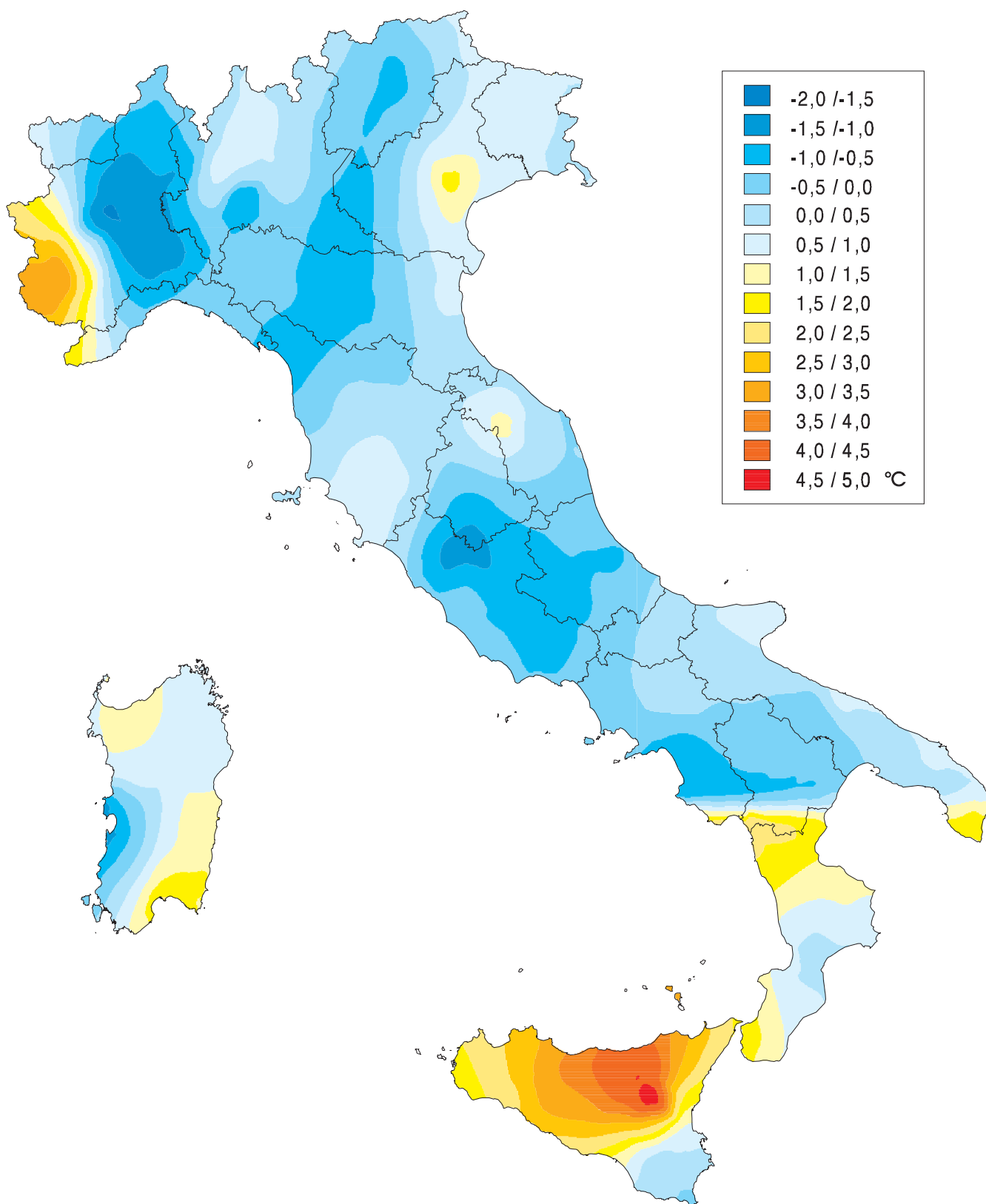
L'analisi oggettiva è stata applicata per stimare il valore medio climatico giornaliero ai nodi di griglia condizionatamente alle misure rilevate dalle stazioni limitrofe. Localmente, la stima dei dati climatici è stata eseguita tenendo conto della correlazione spaziale dei parametri meteorologici, della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

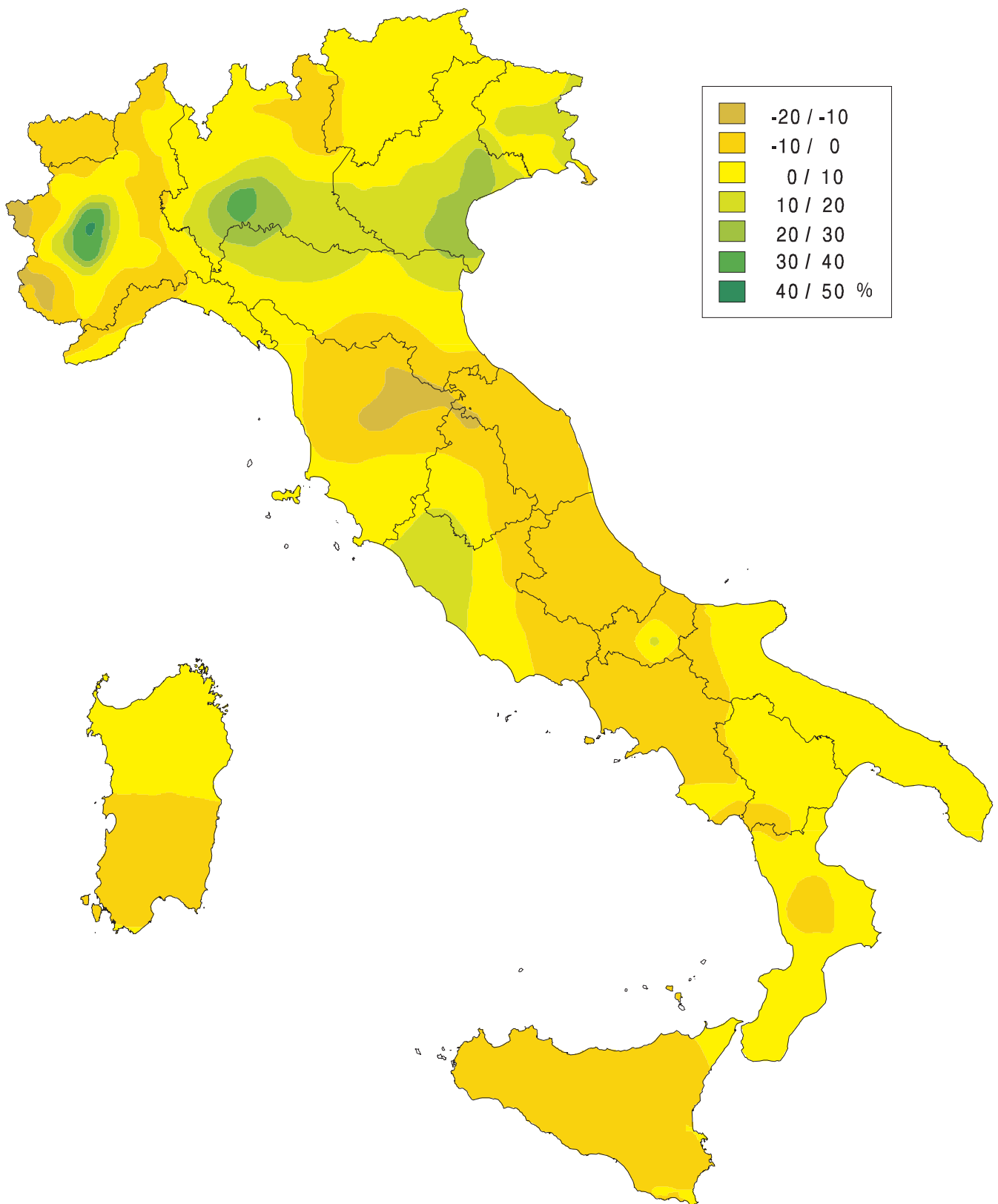
e delle coordinate (latitudine, longitudine e quota) dei punti stazione. La stessa procedura è stata utilizzata per la stima dei campi meteorologici al suolo a partire dai dati giornalieri rilevati dalle stazioni della rete dell' A.M. e della R.A.N.

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'eliofania relativa, della temperatura minima, della temperatura massima e dell'umidità del suolo rispetto ai valori climatici di riferimento.

Scarti dell'elioterapia relativa rispetto ai valori climatici - luglio 2002

Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - luglio 2002

Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - luglio 2002

Scarti dell'umidità del suolo (prato) rispetto ai valori climatici - luglio 2002

Valori decadal medi di temperatura del suolo e temperatura superficiale - luglio 2002

STAZIONI	Temp. suolo -10 cm			Temperatura superficiale		
	decade			decade		
	I	II	III	I	II	III
VERZUOLO	-	-	24,7	22,3	21,4	24,1
CARPENETO	23,5	22,8	24,5	23,9	22,1	24,1
ZANZARINA	24,5	23,8	23,9	26,7	24,5	24,8
MONTANASO LOMBARDO	23,7	22,8	23,9	23,5	22,2	23,6
VIGALZANO	21,6	21,7	22,5	21,2	21,0	22,4
SUSEGANA	23,3	25,4	25,9	23,1	23,4	23,8
CIVIDALE	22,2	25,3	23,9	22,8	24,3	23,0
FIUME VENETO	24,3	24,7	24,5	24,9	25,1	25,1
SAN CASCIANO	26,3	25,1	25,3	25,6	23,3	24,3
SAN PIERO A GRADO	23,2	23,3	23,4	25,9	24,8	25,6
SANTA FISTA	24,6	24,2	24,2	25,1	23,3	24,3
MARSCIANO	21,6	21,8	21,2	23,9	22,8	21,9
MONSAMPOLO	27,7	26,7	27,0	27,1	25,5	25,6
CAPRAROLA	22,1	21,6	21,3	22,6	21,7	21,4
BORGIO SAN MICHELE	22,5	22,8	22,3	25,8	24,7	24,4
CASTEL DI SANGRO	19,9	19,8	18,7	20,6	19,6	18,5
CAMPOCHIARO	-	20,0	-	-	-	-
PIANO CAPPELLE	-	-	25,5	-	-	24,9
PONTECAGNANO	25,6	26,3	25,5	26,9	25,9	24,7
PALO DEL COLLE	29,7	29,2	26,8	26,4	25,4	24,2
TURI	29,6	28,8	25,5	26,0	25,3	23,8
ALIANO	28,5	26,0	24,7	27,9	26,5	24,8
MATERA	27,7	27,8	25,3	28,0	27,2	25,0
SIBARI	29,1	29,6	27,1	28,6	28,8	26,2
PIETRANERA	32,9	30,7	30,9	28,5	25,7	26,6
SANTO PIETRO	32,9	32,7	31,7	29,2	27,2	26,3
LIBERTINIA	29,5	29,2	28,4	29,5	28,6	27,9
CHILIVANI	24,3	23,5	-	26,4	23,0	-
SANTA LUCIA	27,4	26,4	27,0	28,4	26,8	29,2

valori minimi Valori massimi legenda dei parametri a pag. 16

Agrometeorologia

Le tabelle rappresentano i valori medi decadal di alcuni significativi parametri agrometeorologici misurati dalle stazioni o stimati mediante apposita modellistica.

I parametri misurati 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.

I parametri stimati 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 con un contenuto d'acqua disponibile (AWC) medio.

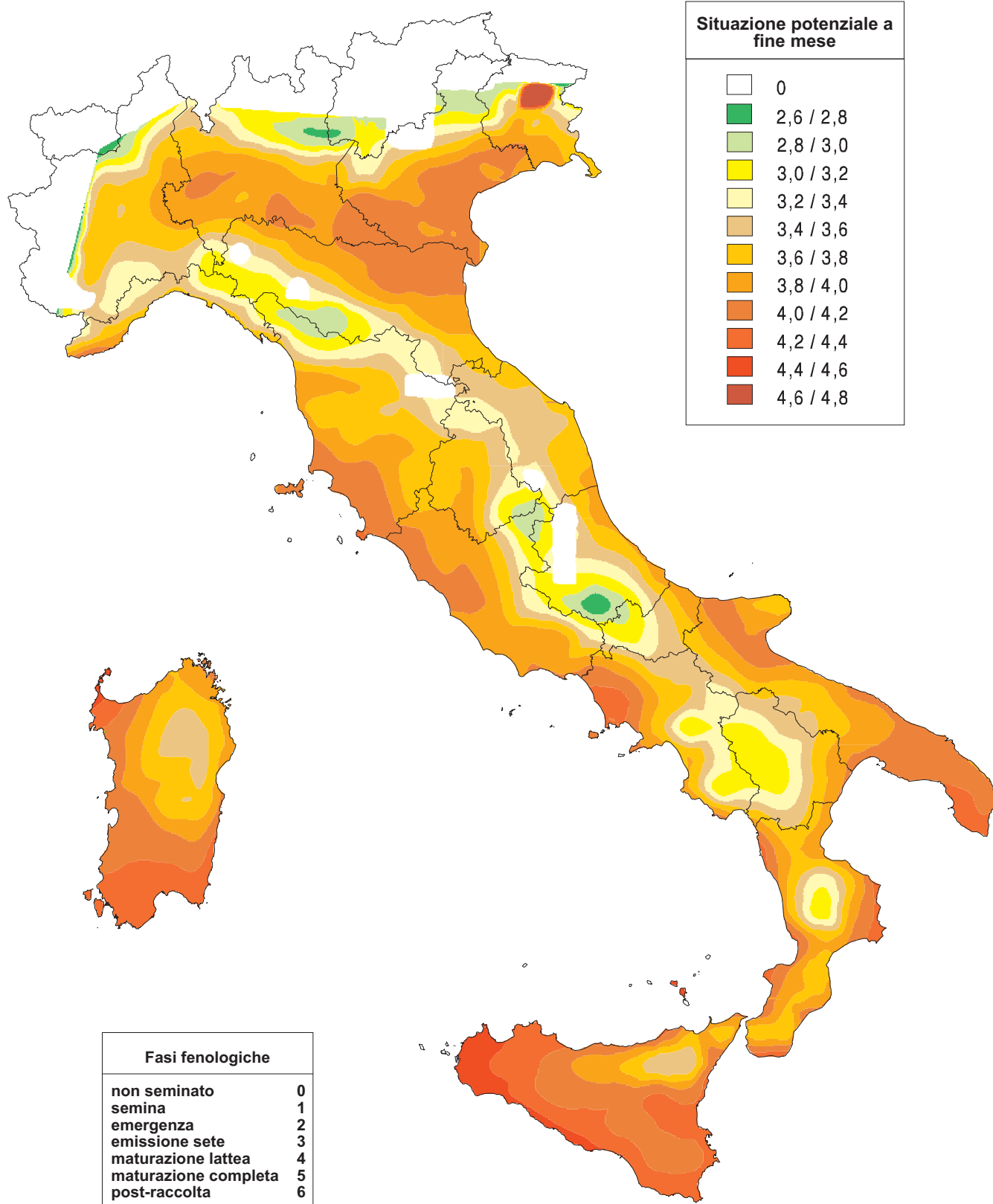
Il contenuto di umidità del suolo è espresso come percentuale rispetto al totale della quantità d'acqua disponibile per le piante. Il modello di bilancio idrico che è stato utilizzato per la stima di ETP, ETR e US si rifà al sistema MORECS, messo a punto dal Servizio meteorologico britannico.

Valori decadal medi di evapotraspirazione e umidità del suolo - luglio 2002

STAZIONI	PRATO									MAIS								
	ETP			ETR			US			ETP			ETR			US		
	decade			decade			decade			decade			decade			decade		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
NOVARA CAMERI	4,4	3,5	4,5	1,3	2,4	4,3	6	36	40	5,0	3,8	3,4	1,5	2,8	3,4	18	42	49
VERZUOLO	3,6	3,3	3,8	1,4	2,5	2,9	5	21	10	4,0	3,7	3,8	1,7	3,0	2,8	21	31	21
CARPENETO	5,1	3,9	4,6	1,1	2,7	3,1	2	22	9	5,5	4,5	4,3	1,8	3,3	2,9	15	29	16
ZANZARINA	4,4	3,4	3,9	2,8	2,4	3,9	19	36	51	4,8	3,4	2,8	2,1	2,4	2,8	26	43	61
MONTANASO LOMBARDO	4,0	3,2	3,7	2,8	2,5	3,7	25	58	78	4,5	3,6	2,9	2,2	2,7	2,9	30	63	83
VIGALZANO	1,3	1,1	1,2	1,3	1,1	1,2	95	97	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERONA VILLAFRANCA	3,8	2,8	2,7	3,1	2,4	2,7	38	49	67	3,8	2,9	1,9	2,3	2,4	1,9	46	59	77
SUSEGANA	4,4	4,0	4,2	4,4	4,0	4,2	79	86	91	4,6	4,4	3,5	4,6	4,4	3,5	79	85	94
CIVIDALE	0,4	0,9	0,7	0,4	0,9	0,7	99	99	99	0,3	0,6	0,5	0,3	0,6	0,5	100	100	99
TRIESTE	5,2	5,3	5,6	0,8	3,2	1,3	0	4	0	5,9	5,7	4,4	0,9	3,4	1,3	1	4	1
FIUME VENETO	0,9	1,3	1,0	0,9	1,3	1,0	98	99	98	0,8	1,0	0,8	0,8	1,0	0,8	99	99	99
CAPO MELE	4,9	4,1	4,7	0,8	2,8	2,1	1	15	5	4,9	3,7	3,0	1,6	2,7	2,4	16	25	19
PIACENZA	4,1	2,7	3,0	2,0	2,1	3,0	18	45	61	4,0	2,9	2,2	1,7	2,4	2,2	34	57	73
RIMINI	5,0	3,6	4,6	0,3	2,1	3,3	0	16	7	4,7	3,4	3,0	0,5	2,2	3,0	4	17	13
SAN CASCIANO	5,0	4,1	5,0	0,7	2,3	1,8	0	10	1	5,7	4,5	4,1	1,6	2,8	1,7	13	16	8
SAN PIERO A GRADO	4,8	4,1	4,6	1,6	2,7	3,0	3	17	6	4,8	3,9	3,3	2,2	2,9	3,1	22	30	24
SANTA FISTA	5,2	3,7	4,9	1,1	2,1	3,5	3	20	8	5,7	4,3	4,8	1,7	2,8	3,3	16	27	15
MARSCIANO	5,9	4,4	5,6	0,0	2,1	5,0	0	24	21	6,7	5,0	4,2	0,9	2,5	4,2	10	27	28
MONSAMPOLO	5,0	4,0	4,9	0,1	2,0	3,4	0	14	5	5,3	4,0	3,7	0,8	2,2	3,4	11	19	14
CAPRAROLA	4,6	3,8	4,6	2,9	1,9	4,6	11	31	34	4,9	4,3	4,2	3,1	2,3	4,2	26	41	44
ROMA CIAMPINO	5,9	4,7	5,1	1,3	2,4	4,2	1	19	9	5,2	3,7	3,1	1,7	2,1	3,1	13	26	28
ROMA COLLEGIO ROMANO	0,8	0,4	0,5	0,8	0,4	0,5	96	97	99	0,6	0,3	0,4	0,6	0,3	0,4	97	98	99
BORGIO SAN MICHELE	5,1	4,6	4,2	1,0	2,5	3,2	1	14	5	4,7	3,9	2,8	1,3	2,4	2,8	9	19	18
CASTEL DI SANGRO	0,4	0,1	0,6	0,4	0,1	0,6	98	99	99	0,4	0,1	0,5	0,4	0,1	0,5	99	99	99
CAMPOCHIARO	4,3	3,5	3,5	0,6	0,7	2,3	3	2	4	4,6	3,9	3,9	1,7	1,7	2,6	26	16	14
TERMOLI	4,9	4,8	4,8	0,0	1,1	2,0	0	0	0	4,3	4,3	3,5	0,1	1,2	2,0	3	2	2
GRAZZANISE	5,4	4,6	4,3	0,0	1,8	1,0	0	0	1	4,8	3,5	2,4	0,2	1,8	0,9	3	3	3
PIANO CAPPELLE	5,6	4,7	4,5	0,1	0,3	0,2	0	0	0	6,1	4,7	3,5	0,9	0,7	0,3	10	6	4
CAPO PALINURO	4,2	3,6	3,2	0,0	0,5	1,4	0	0	6	3,2	2,4	2,1	0,3	0,6	1,2	7	6	11
PONTECAGNANO	5,2	4,3	4,0	0,0	0,3	0,7	0	0	0	5,5	3,9	3,2	0,5	0,5	0,8	6	4	3
FOGGIA AMENDOLA	6,5	5,8	5,5	0,0	0,4	2,3	0	0	5	6,2	4,8	3,7	0,3	0,5	1,8	4	3	7
PALO DEL COLLE	6,3	5,3	4,7	0,0	0,5	1,7	0	0	20	7,0	5,9	4,6	0,9	0,9	1,8	11	7	22
TURI	5,9	5,0	4,3	0,1	1,5	1,7	0	2	29	6,1	4,7	3,5	0,8	1,6	1,7	12	10	33
BRINDISI	6,2	5,7	4,8	0,0	1,5	2,1	0	1	26	5,7	4,1	4,0	0,4	1,6	2,4	6	5	27
ALIANO	1,1	0,8	0,7	1,1	0,8	0,7	80	76	87	0,9	0,6	0,5	0,5	0,5	0,3	89	88	94
MATERA	1,0	0,7	0,7	1,0	0,7	0,7	77	73	87	0,8	0,6	0,5	0,3	0,4	0,5	88	88	95
SIBARI	6,6	6,9	5,0	0,0	0,0	1,6	0	0	18	7,1	5,9	4,4	0,5	0,2	1,9	6	3	18
MESSINA	5,5	5,2	5,0	0,0	0,0	2,3	0	0	4	4,1	2,5	5,2	0,0	0,0	2,4	0	0	3
PIETRANERA	7,7	6,6	7,0	0,0	1,1	0,0	0	1	0	7,6	4,3	4,9	0,3	1,2	0,1	4	3	2
GELA	4,9	4,3	4,2	0,0	0,4	0,2	0	0	0	4,4	2,7	2,0	0,0	0,4	0,2	0	0	0
SANTO PIETRO	7,4	6,5	6,1	0,0	0,1	0,2	0	0	0	7,5	4,4	5,0	0,0	0,1	0,2	0	0	0
LIBERTINIA	8,4	8,4	7,5	0,0	0,0	1,1	0	0	0	8,3	5,8	7,4	0,0	0,0	1,1	0	0	0
COZZO SPADARO	5,4	5,7	5,8	0,0	0,4	0,9	0	0	0	4,0	3,2	5,7	0,0	0,4	0,9	0	0	0
CHILIVANI	6,7	5,2	5,3	0,0	2,7	3,0	0	13	3	7,5	5,5	4,2	0,3	2,8	2,9	3	13	4
CAPO BELLAVISTA	4,9	5,3	5,7	0,0	1,1	0,0	0	0	0	4,1	3,9	4,8	0,0	1,1	0,0	0	0	0
CAGLIARI ELMAS	6,6	6,7	6,3	0,3	2,1	0,4	0	1	0	5,8	4,1	5,4	0,4	2,1	0,5	2	2	1
SANTA LUCIA	6,7	5,4	6,3	0,1	1,2	0,0	0	1	0	6,7	4,4	4,2	0,2	1,3	0,1	2	2	1



valori di US < 30% ETR < ETP legenda dei parametri a pag. 16 (-) dato non disponibile

Stima della fase fenologica di sviluppo del mais - luglio 2002



Valori decadali totali delle somme termiche - luglio 2002

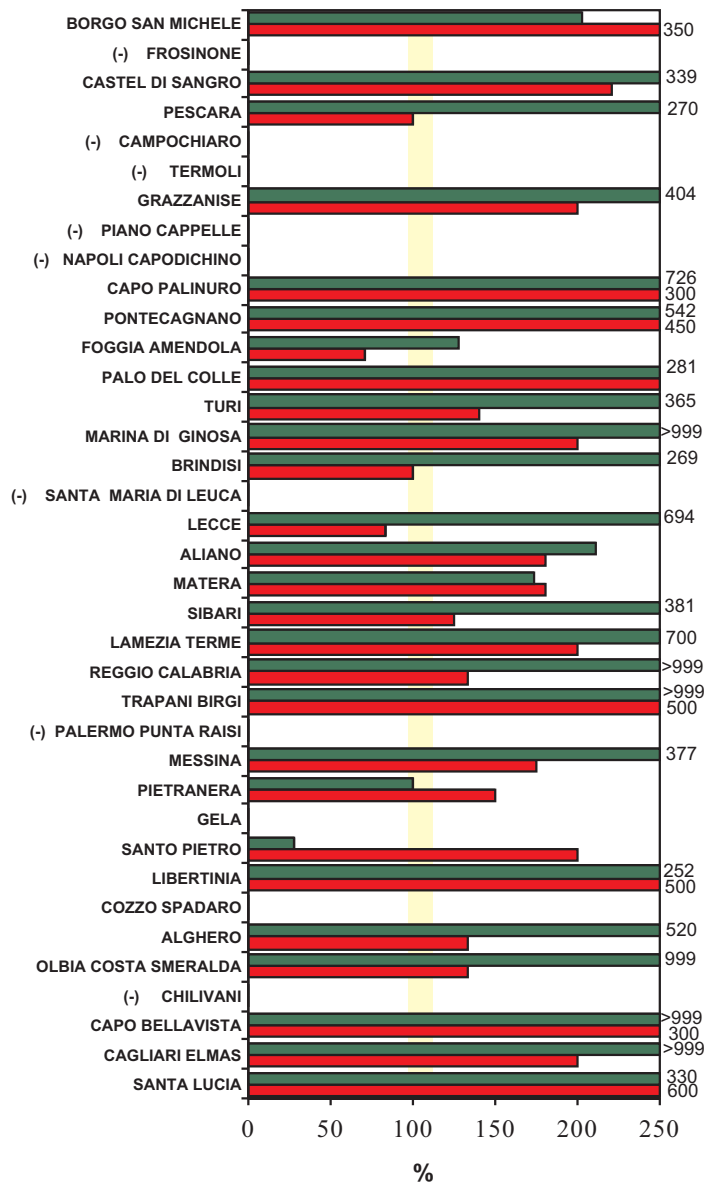
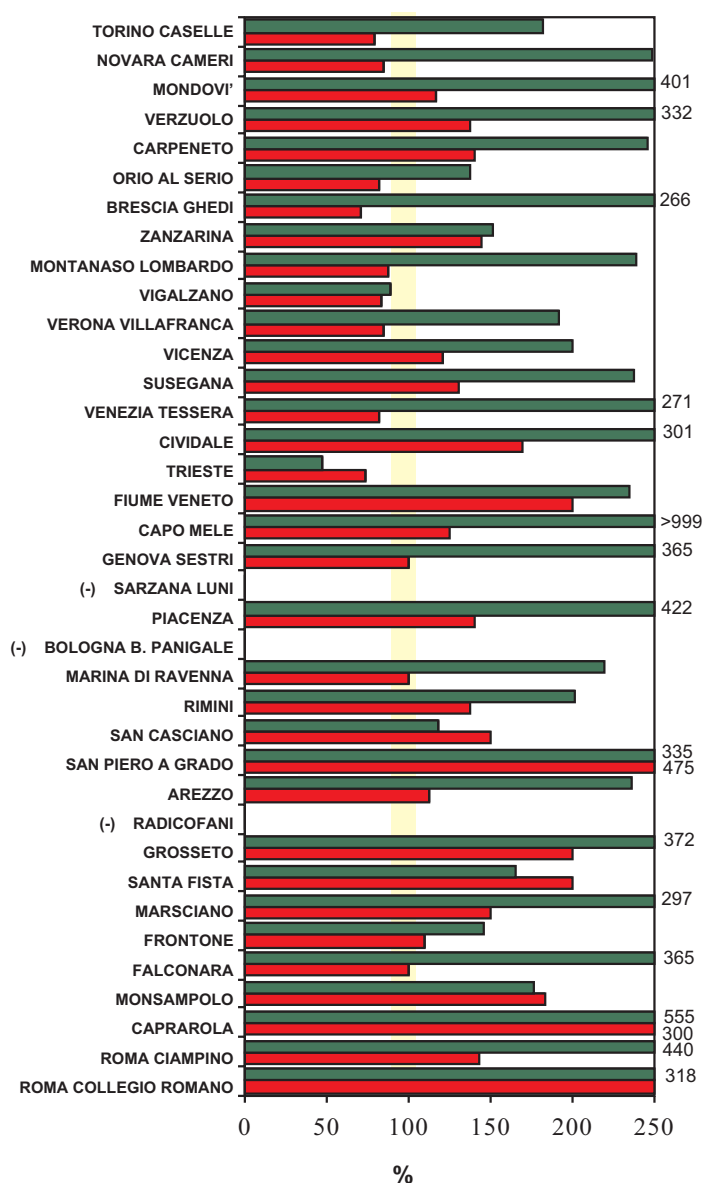
STAZIONI	somme termiche>0°			somme termiche>5°			somme termiche>10°			somme termiche>15°			somme termiche >0° dal 1 gennaio	
	decade			decade			decade			decade			2002	scarti dal clima
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
TORINO CASELLE	186	180	202	141	135	157	56	50	72	51	45	67	2621	175
NOVARA CAMERI	206	198	215	161	153	170	76	68	85	71	63	80	2776	349
MONDOVI'	178	200	188	138	150	148	63	56	73	58	51	68	2772	198
VERZUOLO	211	203	248	161	153	193	66	58	88	61	53	83	2744	223
CARPENETO	213	203	248	163	153	193	68	58	88	63	53	83	2675	173
ORIO AL SERIO	205	167	264	160	127	209	75	52	104	70	47	99	-	-
BRESCIA GHEDI	-	200	211	-	155	166	-	70	82	-	65	77	2839	175
ZANARINA	230	222	256	180	172	201	85	77	96	80	72	91	2848	251
MONTANASO LOMBARDO	228	217	257	178	167	202	83	72	97	78	67	92	2801	224
VIGALZANO	204	200	232	154	149	177	59	54	72	54	49	67	2462	-97
VERONA VILLAFRANCA	218	212	228	173	167	183	88	82	98	83	77	93	2993	336
VICENZA	214	234	216	169	184	171	84	89	86	79	84	81	2917	192
SUSEGANA	217	228	246	167	178	191	71	83	86	66	78	81	2656	110
VENEZIA TESSERA	230	212	263	180	167	208	85	82	103	80	77	98	2912	247
CIVIDALE	226	237	227	176	187	177	81	92	82	76	87	77	2927	316
TRIESTE	246	230	231	196	185	186	101	100	101	96	95	96	3215	267
FIUME VENETO	231	244	237	181	194	187	86	99	92	81	94	87	2934	264
CAPO MELE	-	225	-	-	175	-	-	80	-	-	75	-	3299	315
GENOVA SESTRI	212	176	277	167	136	222	82	61	117	77	56	112	3444	330
SARZANA LUNI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIACENZA	209	218	216	164	168	171	79	73	86	74	68	81	2831	213
BOLOGNA B. PANIGALE	201	208	238	161	163	188	86	79	93	81	74	88	3070	266
MARINA DI RAVENNA	247	231	226	197	181	181	102	86	96	97	81	91	3072	220
RIMINI	231	217	256	181	167	201	86	72	96	81	67	91	2840	104
SAN CASCIANO	240	227	268	190	177	213	95	82	108	90	77	103	3150	193
SAN PIERO A GRADO	215	215	224	165	165	174	70	70	79	65	65	74	2942	233
AREZZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RADICOFANI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GROSSETO	242	239	273	192	189	218	97	94	113	92	89	108	-	-
SANTA FISTA	215	210	238	165	160	183	70	65	78	65	60	73	2630	364
MARSCIANO	236	227	253	186	177	198	91	82	93	86	77	88	2980	339
FRONTONE	214	214	209	169	164	164	84	69	79	79	64	74	2965	396
FALCONARA	231	206	238	182	161	188	86	76	93	81	71	88	3000	206
MONSAMPOLO	237	235	265	187	185	210	92	90	105	87	85	100	3092	259
CAPRAROLA	217	186	235	167	141	180	72	56	75	67	51	70	-	-
ROMA CIAMPINO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROMA COLLEGIO ROMANO	210	247	278	170	197	223	95	102	118	90	97	113	3577	277
BORGO SAN MICHELE	212	233	256	167	183	201	82	88	95	77	83	90	3249	256
FROSINONE	225	191	234	180	151	184	95	76	89	90	71	84	-	-
CASTEL DI SANGRO	188	169	199	138	124	144	43	39	39	38	34	34	2168	220
PESCARA	223	228	223	173	178	173	78	83	78	73	78	73	-	-
CAMPOCHIARO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TERMOLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GRAZZANISE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIANO CAPPELLE	-	-	255	-	-	200	-	-	96	-	-	91	3030	226
NAPOLI CAPODICHINO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAPO PALINURO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PONTECAGNANO	237	210	258	187	165	203	92	80	98	87	75	93	3148	184
FOGGIA AMENDOLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PALO DEL COLLE	233	227	238	183	177	183	88	82	78	83	77	73	2850	-79
TURI	244	216	248	194	171	193	99	86	88	94	81	83	3068	250
MARINA DI GINOSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BRINDISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SANTA MARIA DI LEUCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LECCE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALIANO	258	254	266	208	204	211	113	109	106	108	104	101	3191	39
MATERA	256	254	243	206	204	193	111	109	98	106	104	93	-	-
BONIFATI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SIBARI	262	266	277	212	216	222	117	121	117	112	116	112	3434	-240
LAMEZIA TERME	248	222	259	198	177	204	103	92	99	98	87	94	-	-
REGGIO CALABRIA	276	249	268	226	204	218	131	119	123	126	114	118	-	-
TRAPANI BIRGI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIETRANERA	267	241	277	217	191	222	122	96	117	117	91	112	3319	312
GELA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SANTO PIETRO	268	247	267	218	197	212	123	102	107	118	97	102	3392	302
LIBERTINIA	279	271	242	229	221	197	134	126	112	129	121	107	3458	217
COZZO SPADARO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALGHERO	218	168	250	173	133	200	88	68	105	83	63	100	-	-
OLBIA COSTA SMERALDA	197	242	252	157	192	202	82	97	107	77	92	102	-	-
CHILIVANI	234	151	-	184	116	-	89	52	-	84	47	-	2960	147
CAPO BELLAVISTA	259	251	286	209	201	231	114	106	126	109	101	121	3680	364
CAGLIARI ELMAS	268	256	293	218	206	238	123	111	133	118	106	128	3617	328
SANTA LUCIA	166	232	275	131	182	220	66	87	115	61	82	110	3344	142

 valori minimi
 valori massimi

legenda dei parametri a pag. 16
 (-) dato non disponibile

Precipitazioni luglio 2002

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 probabile nello stesso intervallo.

La precipitazione "più probabile" (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.

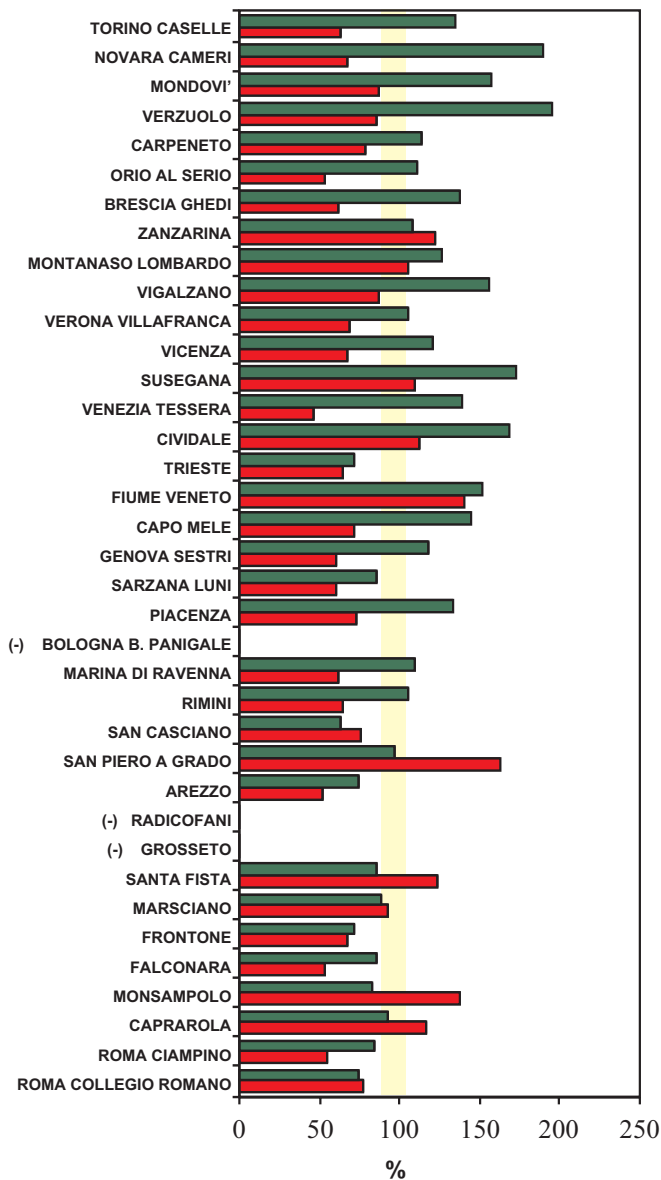
In tutta Italia le precipitazioni del mese di luglio 2002 sono risultate percentualmente molto superiori alla norma.

Al centro-nord, le precipitazioni totali sono risultate in media quasi tre volte la norma, con il valore più alto a Capo Mele (1083%), seguita da Caprarola (555%); le uniche percentuali sotto la norma sono risultate quelle di Vigalzano (89%) e Trieste (47%). Per il numero di giorni piovosi, la percentuale più alta e quella più bassa si sono verificate, rispettivamente, a San Piero a Grado (475%) e a Brescia (71%).

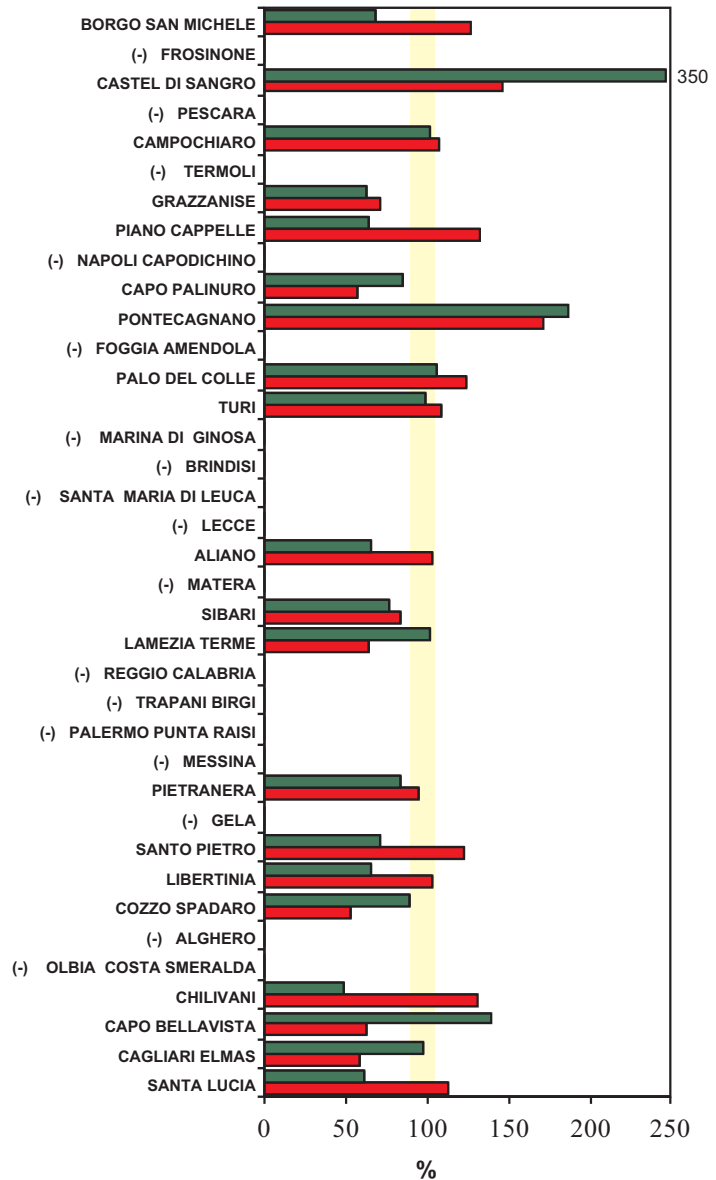
Al centro-sud, i valori sono risultati ancora più elevati: ad eccezione di alcune stazioni siciliane (Gela e Cozzo Spadaro dove non ha piovuto affatto e Santo Pietro con il 28%) nel resto delle località si sono raggiunte percentuali di precipitazione totale molto alte, con il massimo a Olbia (7400%). Anche i giorni piovosi sono risultati superiori alla norma, con diverse località con valori due-tre volte la norma e il massimo a Santa Lucia (600%).

Precipitazioni gennaio - luglio 2002

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.

Nel periodo gennaio-luglio, le precipitazioni totali sono risultate complessivamente leggermente superiori alla norma al nord e leggermente inferiori ai valori normali al sud. Al centro-nord, su trentaquattro stazioni analizzate, sei hanno registrato valori intorno alla norma, diciassette stazioni l'hanno superata (con la percentuale più elevata a Carpeneto, 195%) e le rimanenti undici sono rimaste sotto la norma, con la percentuale minima a San

Casciano (63%). Venezia (46%) e San Piero a Grado (153%) sono risultate le località con le percentuali estreme per il numero di giorni piovosi.

Al sud e nelle isole, si è avuta carenza di precipitazioni in dodici stazioni su venti, in cinque località i valori sono risultati nella norma, mentre nelle restanti tre le percentuali sono risultate elevate. A Castel di Sangro (350%) e a Chilivani (48%) sono state rilevate le percentuali estreme per la precipitazione totale. Per quanto riguarda il numero di giorni piovosi, la percentuale minima (53%) si è avuta a Cozzo Spadaro, mentre il valore massimo è stato registrato a Pontecagnano (171%).

Andamento termico - luglio 2002

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)				
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima		
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>	
TORINO CASELLE	-0,5	-1,0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
NOVARA CAMERI	2,4	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MONDOVI'	0,0	0,2	1	0	3	0	0	0	2	0	0
VERZUOLO	-0,8	0,1	0	0	2	0	0	0	1	0	0
CARPENETO	0,8	1,1	0	2	3	1	0	0	1	0	0
ORIO AL SERIO	1,0	0,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0
BRESCIA GHEDI	-0,4	0,1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ZANZARINA	1,4	0,3	0	1	1	0	0	0	0	0	0
MONTANASO LOMBARDO	0,9	0,0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
VIGALZANO	-1,6	-1,1	0	0	2	0	0	0	0	0	0
VERONA VILLAFRANCA	3,3	-0,9	0	1	0	0	0	0	0	0	0
VICENZA	1,3	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUSEGANA	0,4	0,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0
VENEZIA TESSERA	0,6	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIVIDALE	0,8	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRIESTE	1,3	1,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FIUME VENETO	1,6	2,2	0	1	0	1	0	0	0	0	0
CAPO MELE	1,5	-0,4	0	0	1	0	0	0	0	0	0
GENOVA SESTRI	0,1	-0,4	0	1	1	1	0	0	0	0	0
SARZANA LUNI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIACENZA	0,8	0,2	0	2	1	0	0	0	0	0	0
BOLOGNA B. PANIGALE	0,3	-0,3	0	0	1	0	0	0	0	0	0
MARINA DI RAVENNA	1,2	0,7	0	1	0	0	0	0	0	0	0
RIMINI	0,9	-0,4	0	0	1	0	0	0	0	0	0
SAN CASCIANO	1,5	0,6	0	1	2	0	0	0	0	0	0
SAN PIERO A GRADO	1,9	0,6	0	5	0	0	0	0	0	0	0
AREZZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RADICOFANI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GROSSETO	1,4	0,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SANTA FISTA	1,6	-0,1	0	0	2	0	0	0	0	0	0
MARSCIANO	1,1	-0,9	0	1	2	0	0	0	1	0	0
FRONTONE	-0,1	1,7	0	0	0	2	0	0	0	0	0
FALCONARA	2,0	0,0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
MONSAMPOLO	0,6	1,3	0	0	0	1,3	0	0	0	0	0
CAPRAROLA	-0,4	-1,3	0	0	5	0	0	0	2	0	0
ROMA CIAMPINO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROMA COLLEGIO ROMANO	-0,8	-0,7	0	0	2	0	0	0	0	0	0
BORGO SAN MICHELE	0,5	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FROSINONE	2,8	-0,7	0	6	0	0	0	0	0	0	0
CASTEL DI SANGRO	-6,8	0,4	27	0	2	1	15	0	0	0	0
PESCARA	-0,2	-0,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAMPOCHIARO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TERMOLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GRAZZANISE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIANO CAPPELLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NAPOLI CAPODICHINO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAPO PALINURO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PONTECAGNANO	-2,9	1,4	7	0	0	3	0	0	0	0	2
FOGGIA AMENDOLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PALO DEL COLLE	-0,5	-1,2	0	0	3	0	0	0	2	0	0
TURI	0,7	-0,3	0	1	2	0	0	0	0	0	0
MARINA DI GINOSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BRINDISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SANTA MARIA DI LEUCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LECCE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALIANO	-2,1	3,1	4	0	1	12	0	0	1	4	0
MATERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BONIFATI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SIBARI	2,7	0,2	0	7	1	1	0	1	1	0	0
LAMEZIA TERME	1,9	-0,1	0	5	1	0	0	0	1	0	0
REGGIO CALABRIA	1,0	1,8	2	1	1	4	0	0	0	2	0
TRAPANI BIRGI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIETRANERA	1,5	-0,5	0	4	3	2	0	1	0	0	0
GELA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SANTO PIETRO	-0,3	-0,3	4	1	6	3	0	0	1	1	0
LIBERTINIA	1,0	0,5	0	3	3	4	0	0	1	2	0
COZZO SPADARO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALGHERO	0,6	2,1	0	1	0	3	0	0	0	0	0
OLBIA COSTA SMERALDA	0,0	0,4	0	0	2	2	0	0	1	0	0
CHILIVANI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAPO BELLAVISTA	0,7	1,5	1	0	0	2	0	0	0	0	0
CAGLIARI ELMAS	2,4	2,2	0	5	0	3	0	0	0	0	0
SANTA LUCIA	2,1	0,4	0	2	0	0	0	0	0	0	0

valori minimi valori massimi (*) n° di giorni in cui la temperatura si è discostata dal valore medio climatico ± 2 (**) ± 3 (-) dato non disponibile

Eventi estremi

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

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

Seminari, Convegni e Corsi

LOCALITA'	PERIODO	DESCRIZIONE	ENTE	RIFERIMENTI
LUBIANA (SLOVENIA)	7 - 9 ottobre 2002	International Workshop on Reducing Vulnerability of Agriculture and Forestry to Climate Variability and Climate Change	WMO	World Meteorological Organization Case Postale 2300 CH - 1211 GENÈVE 2 Switzerland www.wmo.ch Tel: +4122 - 7308478 Fax: +4122 - 7342326
LUBIANA (SLOVENIA)	10 - 18 ottobre 2002	Commission for Agricultural Meteorology- 13th session	WMO	World Meteorological Organization Case Postale 2300 CH - 1211 GENÈVE 2 Switzerland www.wmo.ch Tel: +4122 - 7308478 Fax: +4122 - 7342326
KANSAS CITY (USA)	28 ottobre - 1 novembre 2002	Sixteenth International Congress of Biometeorology	International Society of Biometeorology American Meteorological Society	http://www.mcc.missouri.edu/icb2002/ 207 Gentry Hall, UMC Columbia, Missouri 65211, USA Telephone: (573)882-6592 Fax : (573)884-5133
BRUXELLES (BELGIO)	11 - 13 novembre 2002	European Research 2002 The European Research Area and the Framework Programme	European Commission	Information and Communication Unit Directorate-General for Research European Commission Tel: +32-2-295 99 71 Fax: +32-2-295 82 20 E-mail: rtd-conference2002@cec.eu.int Http://europa.eu.int/comm/research/conferences/2002/index_en.html
BRUXELLES (BELGIO)	12 - 15 novembre 2002	ECAC 2002 More Security through Knowledge	RMI WMO EUMETSAT ECMWF	ECAC - 2002 c/o Royal Meteorological Institute of Belgium Avenue Circulaire, 3 B-1180 Brussels, Belgium E-mail: ECAC-2002@oma.be Web-site: http://www.meteo.be/ECAC-2002
DELFT (PAESI BASSI)	18 - 22 novembre 2002	European Conference on Radar Meteorology 2002	University of Technology, The Netherlands	http://www.copernicus.org/erad/index2002.html
ROMA	5-6 dicembre 2002	Convegno nazionale "FENOLOGIA PER L'AGRICOLTURA"	MIPAF UCEA	Segreteria organizzativa: Alessandra Pasquini - Ufficio Centrale di Ecologia Agraria - Tel.: 06/ 69.531.221 Fax: 06/ 69.531.214 E-mail: apasquini@ucea.it
TORREMOLINOS (SPAGNA)	febbraio 2003	3rd International Conference on Experiences with Automatic Weather Stations	Instituto Nacional de Meteorología	Alberto González Ortiz Instituto Nacional de Meteorología Camino de las Morenas, s/n - Ciudad Universitaria 28071 MADRID (España) Tfno. / Phone: + 34 915 81 97 03 Fax: + 34 915 81 97 67 E-mail: algonzor@inm.es
BRIG (SVIZZERA)	19 - 23 maggio 2003	27th International Conference on Alpine Meteorology and MAP Meeting	MeteoSwiss Swiss Federal Institute of Technology	http://www.icam2003.ch . ICAM/MAP-Office, c/o MeteoSwiss, CH-8044 Zurich, Switzerland. (e-mail: info@icam2003.ch)
LODZ (POLONIA)	1 - 5 settembre 2003	Fifth International Conference on Urban Climate	WMO	www.geography.ohio-state.edu/UrbanClimate/icuc5.html
ROMA	15-19 settembre 2003	Sixth European Conference on Applications of Meteorology - The Third European Meteorological Society Annual Meeting	WMO EMS UGM CNR	Domenico Scordato, UGM Aeroporto F. Baracca via Centocelle 00175 Roma Tel.: 06/ 24002731, 06/ 24002518 Fax: 06/ 24002767, 06/ 24401359 E-mail: d.scordato@meteoam.it
FIRENZE	1 ottobre 2002 / 31 maggio 2003	MASTER UNIVERSITARIO IN METEOROLOGIA APPLICATA	Università di Firenze, Facoltà di Agraria	Dipartimento di Scienze Agronomiche e Gestione del Territorio Agro-Forestale Facoltà di Agraria P.le delle Cascine, 50144 Firenze tel. 055 3288 256
PAESTUM (SA)	14 - 16 novembre 2002	1° CONFERENZA NAZIONALE IGBP Mediterraneo e Italia nel Cambiamento Globale: un ponte fra scienza e società	International Geosphere Biosphere Programme	Niccolò Lentini Segreteria Scientifica della Commissione IGBP Via Caproni n°8 50145 Firenze Tel. 055.301422 Fax 055.308901 E-mail: niccol@iata.fi.cnr.it

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	200	TO	301	45°11'	07°39'	AM*
NOVARA CAMERI	20B	NO	178	45°31'	08°40'	AM
MONDOVI'	203	CN	559	44°23'	07°49'	AM
VERZUOLO	9030	CN	420	44°36'	07°29'	RAN
CARPENETO	9025	AL	230	44°41'	08°37'	RAN
ORIO AL SERIO	212	BG	238	45°40'	09°42'	AM*
BRESCIA GHEDI	214	BS	102	45°25'	10°17'	AM
ZANZARINA	9007	MN	40	45°13'	10°32'	RAN
MONTANASO LOMBARDO	9015	LO	83	45°20'	09°27'	RAN
VIGALZANO	9042	TN	539	46°04'	11°14'	RAN
VERONA VILAFRANCA	224	VR	67	45°28'	10°56'	AM
VICENZA	226	VI	39	45°34'	11°31'	AM
SUSEGANA	9005	TV	67	45°51'	12°16'	RAN
VENEZIA TESSERA	230	VE	2	45°30'	12°20'	AM*
CIVIDALE	9035	UD	130	46°05'	13°25'	RAN
TRIESTE	237	TS	8	45°39'	13°47'	AM
FIUME VENETO	9034	PN	19	45°55'	12°43'	RAN
CAPO MELE	271	SV	220	43°57'	08°10'	AM
GENOVA SESTRI	270	GE	2	44°25'	08°52'	AM*
SARZANA LUNI	20V	SP	9	44°05'	09°59'	AM
PIACENZA	239	PC	134	45°00'	09°42'	AM
BOLOGNA B. PANIGALE	243	BO	36	44°30'	11°19'	AM*
MARINA DI RAVENNA	244	RA	2	44°28'	12°17'	AM
RIMINI	247	RN	12	44°02'	12°37'	AM
SAN CASCIANO	9023	FI	230	43°40'	11°09'	RAN
SAN PIERO A GRADO	9024	PI	3	43°40'	10°21'	RAN
AREZZO	22X	AR	248	43°28'	11°51'	AM
RADICOFANI	23G	SI	896	42°54'	11°46'	AM
GROSSETO	276	GR	5	42°45'	11°07'	AM
SANTA FISTA	9018	PG	311	43°31'	12°08'	RAN
MARSCIANO	9001	PG	229	43°00'	12°18'	RAN
FRONTONE	21F	PU	570	43°31'	12°44'	AM
FALCONARA	252	AN	12	43°37'	13°22'	AM*
MONSAMPOLO	9019	AP	43	42°53'	13°48'	RAN
CAPRAROLA	9000	VT	650	42°20'	12°11'	RAN
ROMA CIAMPINO	21G	RM	129	41°48'	12°35'	AM
ROMA COLLEGIO ROMANO	9040	RM	57	41°54'	12°29'	RAN
BORGO SAN MICHELE	9032	LT	12	41°27'	12°54'	RAN
FROSINONE	231	FR	180	41°38'	13°18'	AM
CASTEL DI SANGRO	9039	AQ	810	41°45'	14°06'	RAN
PESCARA	278	PE	10	42°26'	14°12'	AM*
CAMPOCHIARO	9020	CB	502	41°28'	14°32'	RAN
TERMOLI	253	CB	16	42°00'	15°00'	AM
GRAZZANISE	21H	CE	9	41°03'	14°04'	AM
PIANO CAPPELLE	9026	BN	152	41°07'	14°50'	RAN
NAPOLI CAPODICHINO	282	NA	88	40°51'	14°18'	AM*
CAPO PALINURO	284	SA	184	40°01'	15°16'	AM
PONTECAGNANO	9033	SA	29	40°37'	14°52'	RAN
FOGGIA AMENDOLA	255	FG	57	41°26'	15°33'	AM
PALO DEL COLLE	9003	BA	191	41°03'	16°38'	RAN
TURI	9002	BA	230	40°55'	17°01'	RAN
MARINA DI GINOSA	263	TA	2	40°26'	16°53'	AM
BRINDISI	261	BR	15	40°39'	17°57'	AM
SANTA MARIA DI LEUCA	267	LE	104	39°49'	18°21'	AM
LECCE	265	LE	48	40°21'	18°10'	AM
POTENZA	283	PZ	823	40°38'	15°48'	AM
ALIANO	9036	MT	250	40°17'	16°19'	RAN
MATERA	9041	MT	370	40°39'	16°37'	RAN
BONIFATI	20G	CS	484	39°35'	15°53'	AM
SIBARI	9027	CS	10	39°44'	16°27'	RAN
LAMEZIA TERME	22J	CZ	216	38°58'	16°19'	AM*
REGGIO CALABRIA	23B	RC	11	38°04'	15°39'	AM*
TRAPANI BIRGI	289	TP	7	37°55'	12°30'	AM
PALERMO PUNTA RAISI	287	PA	21	38°11'	13°06'	AM*
MESSINA	288	ME	59	38°12'	15°33'	AM
PIETRANERA	9013	AG	158	37°30'	13°31'	RAN
GELA	290	CL	11	37°05'	14°13'	AM
SANTO PIETRO	9012	CT	313	37°07'	14°32'	RAN
LIBERTINIA	9011	CT	183	37°33'	14°35'	RAN
COZZO SPADARO	293	SR	46	36°41'	15°08'	AM
ALGHERO	294	SS	23	40°38'	08°17'	AM*
OLBIA COSTA SMERALDA	22U	SS	11	40°54'	09°31'	AM*
CHILIVANI	9021	SS	216	40°37'	08°56'	RAN
CAPO BELLAVISTA	297	NU	138	39°56'	09°43'	AM
CAGLIARI ELMAS	298	CA	4	39°15'	09°03'	AM
SANTA LUCIA	9022	OR	14	39°59'	08°37'	RAN

* stazioni dell'Ente Nazionale di Assistenza al Volo

Legenda dei parametri

PARAMETRO	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 0,1 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

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

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

RedazioneGIOVANNI DAL MONTE
STANISLAO ESPOSITO**Elaborazione dati ed impianto tipografico**

Sistema Informativo Agricolo Nazionale (SIAN)

(In concessione all'Unità d'Affari Territorio e Ambiente della Finsiel S.p.A.)

Stampa

Grafica 72 Via E. Giovannetti, 131/133 - 00159 Roma

Chiuso in redazione il 19/092002

REGISTRAZIONE TRIBUNALE DI ROMA n° 64/1993

Diffusione gratuita

ISSN 1593 - 2826

I dati vengono pubblicati sul bollettino solo se il numero di dati giornalieri validi nel periodo è superiore o uguale al 70% del numero di giorni del periodo. Per dato giornaliero valido si intende un dato calcolato con un numero di rilevazioni superiore al 65% di quelle attese nel giorno. Precipitazione, vento e somme termiche sono pubblicate solo se il numero delle informazioni di base disponibili è superiore o uguale all'80% del numero totale previsto.

La riproduzione integrale o parziale del bollettino è consentita solo previa autorizzazione e citando la fonte.

Non si assumono responsabilità per un uso improprio delle informazioni pubblicate.