

BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

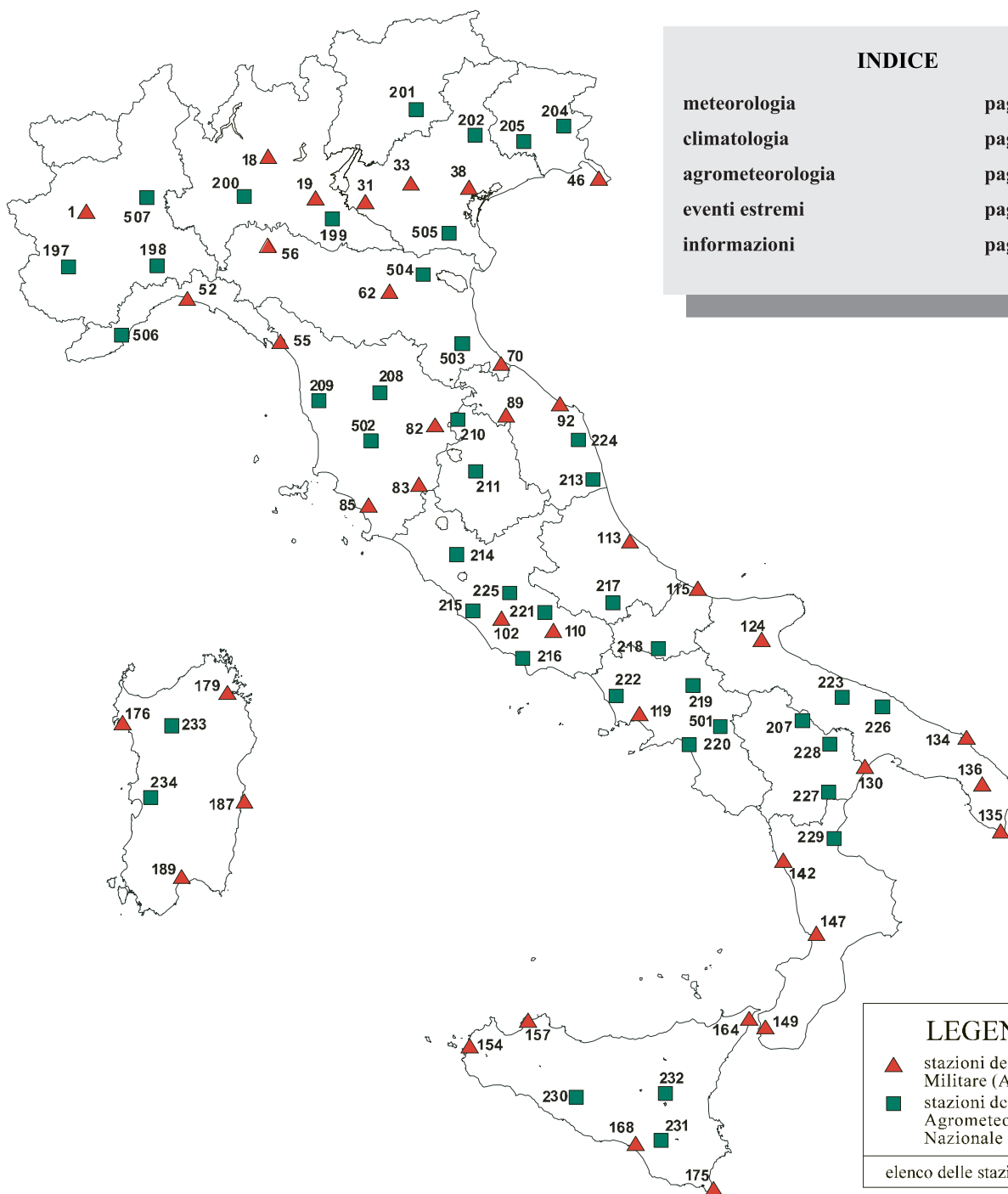
CRA - UFFICIO CENTRALE DI ECOLOGIA AGRARIA

Anno XV, n. 7

MENSILE

Luglio 2007

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 - 15
informazioni	pag. 16

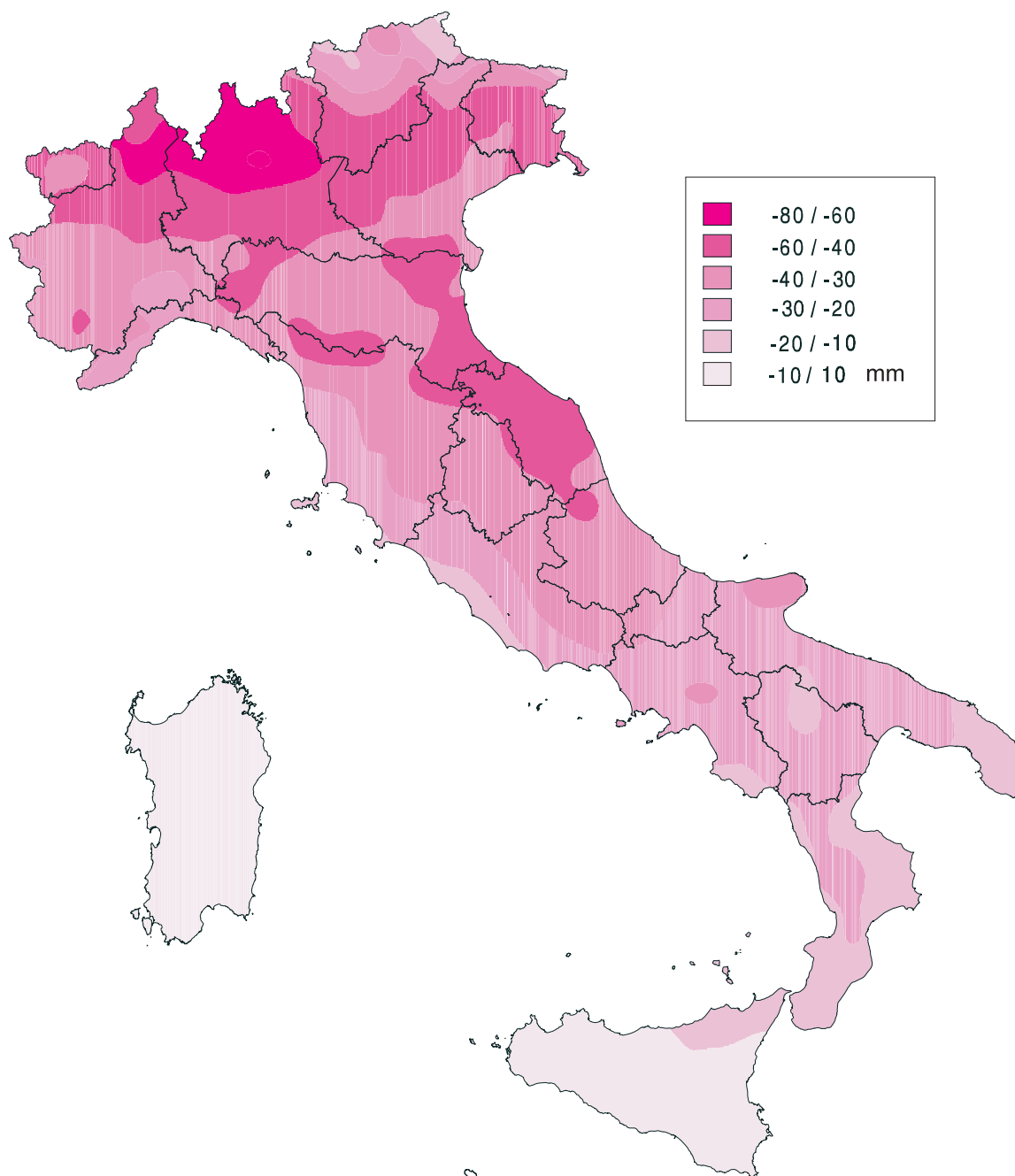
LEGENDA

- ▲ 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 2007

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	7,7	20	2,3	4,6	16	2,6	6,6	18	1,6	3,0	6	1,4	2,0	3	2,2	4,6	2	3,2	11,8	6	2,8	10,8	19	10
VERCELLI	1,5	3,9	19	1,6	7,8	17	2,1	8,1	6	2,2	6,6	12	1,5	5,1	6	1,1	3,0	6	1,5	10,7	10	1,7	11,6	15	9
VERZUOLO	1,8	5,7	10	1,9	4,0	11	1,9	4,7	15	1,4	2,7	4	1,4	6,7	1	1,5	3,1	2	2,2	6,6	18	2,0	6,8	35	4
CARPENETO	2,4	5,2	4	1,8	4,2	2	1,4	2,9	1	3,8	9,2	9	4,8	10,8	50	1,4	5,3	10	2,2	6,6	16	3,0	8,0	7	1
ORIO AL SERIO	2,2	4,6	24	1,5	2,0	3	2,7	4,6	16	2,3	3,6	6	2,8	4,6	17	3,6	6,1	9	4,4	11,3	15	2,6	5,1	4	6
BRESCIA GHEDI	2,0	3,0	1	1,6	3,6	3	3,0	8,7	10	2,3	4,1	15	2,0	3,0	10	1,9	4,1	24	2,4	7,2	28	2,3	5,1	3	6
PIUBEGA	1,1	2,2	8	1,4	4,2	11	2,6	9,2	26	1,6	4,2	7	1,4	3,6	5	1,7	4,7	10	1,8	4,0	14	1,3	3,9	11	8
MONTANASO LOMBARDO	1,3	5,5	8	1,5	5,2	12	2,2	7,0	14	1,6	7,4	3	1,4	5,1	4	1,8	5,5	7	2,2	7,2	29	1,8	6,7	14	9
VIGALZANO	1,4	6,6	5	1,3	5,5	6	1,4	6,5	12	1,4	7,1	8	2,4	6,9	18	2,1	6,0	12	2,2	6,7	14	2,1	7,2	12	13
VERONA VILLAFRANCA	2,2	7,7	14	1,7	3,6	3	4,0	14,9	13	2,3	4,1	7	1,8	3,6	14	2,2	6,6	19	2,5	6,1	12	1,9	3,6	4	14
VICENZA	5,1	5,1	1	2,0	3,6	3	2,0	6,1	30	2,9	5,1	6	1,8	2,5	2	3,2	6,1	11	1,2	2,0	3	1,0	1,0	1	43
SUSEGANA	1,6	5,7	15	2,4	6,4	10	2,5	7,4	15	2,0	4,1	11	2,0	5,7	9	2,3	8,4	8	1,6	5,7	19	1,6	7,6	10	3
VENEZIA TESSERA	3,2	8,7	22	3,8	14,9	15	2,9	6,1	10	3,3	7,2	29	3,6	7,2	10	3,8	6,6	4	1,7	2,5	1	2,4	8,2	5	4
ROVIGO	2,1	6,1	11	2,4	12,4	28	2,4	6,5	12	3,0	6,3	12	2,2	7,8	8	2,6	8,1	9	2,7	7,7	9	1,7	8,2	5	6
CIVIDALE	1,7	9,1	2	4,2	11,0	16	3,9	10,7	56	2,2	4,2	4	3,1	6,5	9	2,5	5,4	7	1,9	3,9	2	1,7	4,7	3	1
TRIESTE	4,3	11,8	2	3,2	10,2	25	3,3	9,7	19	2,5	3,0	2	3,5	7,7	4	2,2	6,6	10	1,7	8,7	18	6,9	11,8	1	19
FIUME VENETO	1,3	6,2	10	1,8	7,0	33	1,9	6,8	13	1,6	4,7	11	1,7	5,1	10	1,8	4,6	8	1,5	4,2	5	1,3	7,5	3	7
ALBENGA	3,6	10,9	2	3,0	6,9	8	2,8	6,0	24	2,8	5,3	14	3,8	7,8	8	1,9	4,5	6	2,0	4,0	31	4,8	12,1	5	2
GENOVA SESTRI	4,3	7,2	3	3,2	7,2	33	2,8	6,6	3	7,6	11,8	17	2,9	6,6	25	2,5	6,1	10	2,4	6,6	6	3,0	4,6	1	2
SARZANA LUNI	3,0	3,0	1	-	-	0	1,9	2,5	5	2,1	4,1	38	1,8	3,6	20	2,2	3,0	3	3,0	3,6	2	2,2	3,6	11	20
PIACENZA	2,4	4,1	16	2,6	4,1	17	3,8	10,2	11	2,5	6,6	5	3,9	6,6	7	3,8	8,7	21	3,8	9,2	11	4,0	8,7	12	0
GUALDO	2,0	4,6	6	2,8	11,6	13	2,8	9,8	19	2,2	5,2	14	2,4	6,8	8	2,5	7,4	11	2,9	9,2	10	2,2	3,5	3	16
BOLOGNA B. PANIGALE	2,3	3,0	8	2,3	3,6	12	3,9	7,2	12	3,2	6,1	5	3,8	6,6	11	3,5	9,2	26	3,6	9,2	13	2,7	6,1	11	2
CESENA	2,1	7,3	7	2,8	9,0	12	2,8	6,8	17	1,6	4,0	12	1,8	7,4	29	3,0	9,4	8	3,0	8,1	5	2,1	6,2	6	4
RIMINI	4,2	8,2	9	3,9	10,8	15	4,4	8,2	20	2,2	3,6	2	2,2	5,1	18	4,1	9,7	9	4,7	9,7	4	5,3	8,7	1	22
SAN CASCIANO	2,7	5,9	11	2,3	4,8	4	1,3	5,2	3	1,3	4,6	10	1,2	3,2	8	1,2	3,1	4	2,5	6,0	27	2,5	6,4	18	15
SAN PIERO A GRADO	1,1	3,5	1	1,3	3,5	1	2,0	5,6	6	1,5	5,6	14	1,5	4,6	2	3,0	8,3	11	3,0	7,0	26	2,9	7,4	12	27
POMARANCA	1,6	4,5	4	1,6	6,3	13	1,9	5,7	5	1,9	6,7	3	2,4	5,5	4	2,7	8,0	10	3,9	11,4	41	2,0	6,4	7	13
AREZZO	4,1	8,7	1	1,8	2,5	2	3,8	8,2	3	2,3	3,0	1	3,1	5,6	10	3,5	6,6	8	3,9	10,8	11	3,1	4,6	4	60
RADICOFANI	1,5	1,5	1	1,2	1,5	2	2,9	3,6	5	2,0	3,0	7	2,3	4,6	22	2,8	4,1	18	3,0	6,6	18	1,0	1,0	1	26
GROSSETO	2,7	6,6	16	2,2	4,1	14	2,0	3,0	7	2,7	6,6	8	5,2	9,7	16	4,8	8,2	19	5,6	9,2	9	3,8	8,2	4	7
SANTA FISTA	2,3	9,5	5	2,3	6,9	7	2,0	6,7	10	1,5	3,9	5	1,5	4,6	5	2,0	10,1	18	3,0	11,6	28	2,6	8,6	8	14
MARSCIANO	2,5	8,0	7	3,4	9,0	7	1,4	5,6	6	2,1	5,7	8	2,9	10,5	17	4,4	11,3	19	3,7	10,3	16	2,4	6,9	9	11
FRONTONE	2,9	6,1	6	2,3	3,0	9	3,2	5,1	11	2,1	3,6	5	3,1	9,2	15	5,0	10,8	32	4,7	10,8	14	2,7	5,1	3	5
FALCONARA	2,6	6,1	8	3,7	5,6	12	4,7	6,1	9	3,2	5,6	8	1,6	4,6	19	2,6	10,2	17	3,8	6,1	5	4,0	6,6	4	18
POTENZA PICENA	1,7	4,1	3	2,2	3,9	9	2,7	6,1	14	3,4	7,1	24	1,2	3,7	3	1,0	2,6	2	1,8	4,3	15	2,2	6,6	20	10
MONSAMPOLO	1,8	5,3	5	3,2	6,9	19	3,2	6,1	24	2,5	4,9	3	1,5	6,2	2	2,2	10,1	11	2,2	10,2	24	2,3	8,8	8	4
CAPRAROLA	1,9	5,2	6	2,7	6,1	11	1,6	4,1	4	1,7	4,2	6	1,9	4,6	7	2,2	5,4	13	2,9	7,8	30	2,2	7,0	18	5
MONTEROTONDO	1,6	4,3	11	1,1	3,7	8	1,1	2,8	7	1,6	4,3	11	2,7	7,8	10	4,7	9,5	29	2,7	7,3	8	1,7	4,9	4	12
ROMA COLLEGIO ROMANO	2,0	4,4	22	1,9	3,4	4	1,9	4,3	2	1,4	4,0	3	1,6	3,9	9	2,6	6,1	29	3,6	7,8	24	1,5	5,2	5	2
ROMA CIAMPINO	1,5	2,5	6	1,6	3,6	11	1,5	2,5	7	1,2	1,5	3	3,2	8,2	16	3,7	7,2	21	3,7	6,6	24	2,0	6,1	4	8
BORGO SAN MICHELE	1,1	4,3	2	1,0	3,0	4	1,2	4,7	10	2,3	6,4	8	2,2	6,0	4	3,3	8,8	30	3,0	8,7	19	1,6	4,6	4	19
FROSINONE	3,4	8,2	15	1,2	2,0	4	1,8	2,5	4	2,6	6,6	8	3,9	8,2	20	3,9	7,2	15	2,4	5,6	5	2,8	5,6	10	19
PALIANO	1,4	4,6	4	0,9	2,9	6	1,0	3,6	7	1,7	5,1	3	1,5	4,5	6	3,2	6,7	17	3,3	7,1	22	2,0	5,0	6	29
CASTEL DI SANGRO	2,5	6,3	5	3,2	7,6	10	1,6	4,4	10	1,9	4,9	7	2,8	6,9	17	2,8	7,4	9	3,0	7,5	4	1,3	4,4	1	37
PESCARA	3,1	5,6	9	3,5	6,6	33	4,6	6,1	5	-	-	0	1,8	3,0	11	2,4	7,7	24	1,9	4,1	4	2,7	5,1	3	11
CAMPOCHIARO	1,9	4,9	6	1,8	4,9	6	1,3	3,9	7	1,3	5,5	20	1,6	6,8	10	3,3	6,3	15	2,2	7,2	9	1,9	5,4	8	19
TERMOLI	3,5	11,8	5	1,8	3,6	7	2,6	7,7	12	2,2	3,6	2	3,4	8,2	10	3,4	8,2	9	4,3	10,2	10	5,9	14,4	16	29
CASTEL VOLTURNO	1,2	2,7	4	1,5	3,7	29	1,2	3,9	6	1,2	3,5	3	1,6	6,6	4	2,7	6,5	13	3,6	8,0	33	1,4	5,2	2	6
PIANO CAPPELLE	1,6	5,6	5	2,2	6,0	6	1,4	4,6	6	1,0	4,5	5	1,1	3,2	3	2,0	5,6	14	3,4	8,4	31	1,5	4,7	8	22
NAPOLI CAPODICHINO	1,2	2,0	6	1,7	3,6	9	3,2	5,1	11	3,0	4,6	1	2,7	5,1	29	2,5	4,6	7	3,8	7,7	11	2,0	4,1	8	18
TORELLA DEI LOMBARDI	2,3	6,3	10	2,7	6,2	8	1,8	7,1	9	2,0	5,1	10	2,0	10,8	9	3,6	9,9	12	4,8	11,5	19	3,1	7,4	15	8
PONTECAGNANO	1,0	2,9	6	1,1	2,5	3	1,1	3,1	2	1,1	2,9	2	1,8	6,1	10	2,8	6,1	34	1,9	5,5	3	1,2	6,5	17	23
FOGGIA AMENDOLA	4,8	8,7	5	-	-	0	5,2	9,7	28	3,2	7,2	11	1,9	3,0	4	4,8	10,2	7	5,6	11,3	16	4,7	8,2	25	4
PALO DEL COLLE	4,1	7,7	15	3,7	7,7	17	3,0	6,8	8	1,9	5,2	2	2,9	8,6	3	2,6	8,6	25	3,0	9,0	20	3,1	8,4	10	0
TURI	4,1	7,8	16	3,8	6,4	8	2,8	6,0	2	3,0	8,0	13	2,7	9,0	23	3,1	9,2	10	3,6	10,0	9	4,5	8,7	18	1
MARINA DI GINOSA	5,3	9,2	13	2,8	7,7	4	3,5	6,1	5	4,5	8,2	11	4,7	7,2	17	3,8	7,2	3	3,8	10,2	31	3,9	9,2	16	0
BRINDISI	3,5	6,1	10	3,1	5,1	4	4,7	7,2	7	2,1	3,0	2	4,5	8,2	8	3,1	4,6	5	5,8	11,3	19	5,9	9,2	23	22
S. MARIA DI LEUCA	5,8	9,2	32	4,7	9,7	6	3,3	5,1	4	3,2	4,6	5	3,2	6,1	12	3,0	5,6	15	4,6	10,8	15	4,3			

Scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici - luglio 2007**Climatologia**

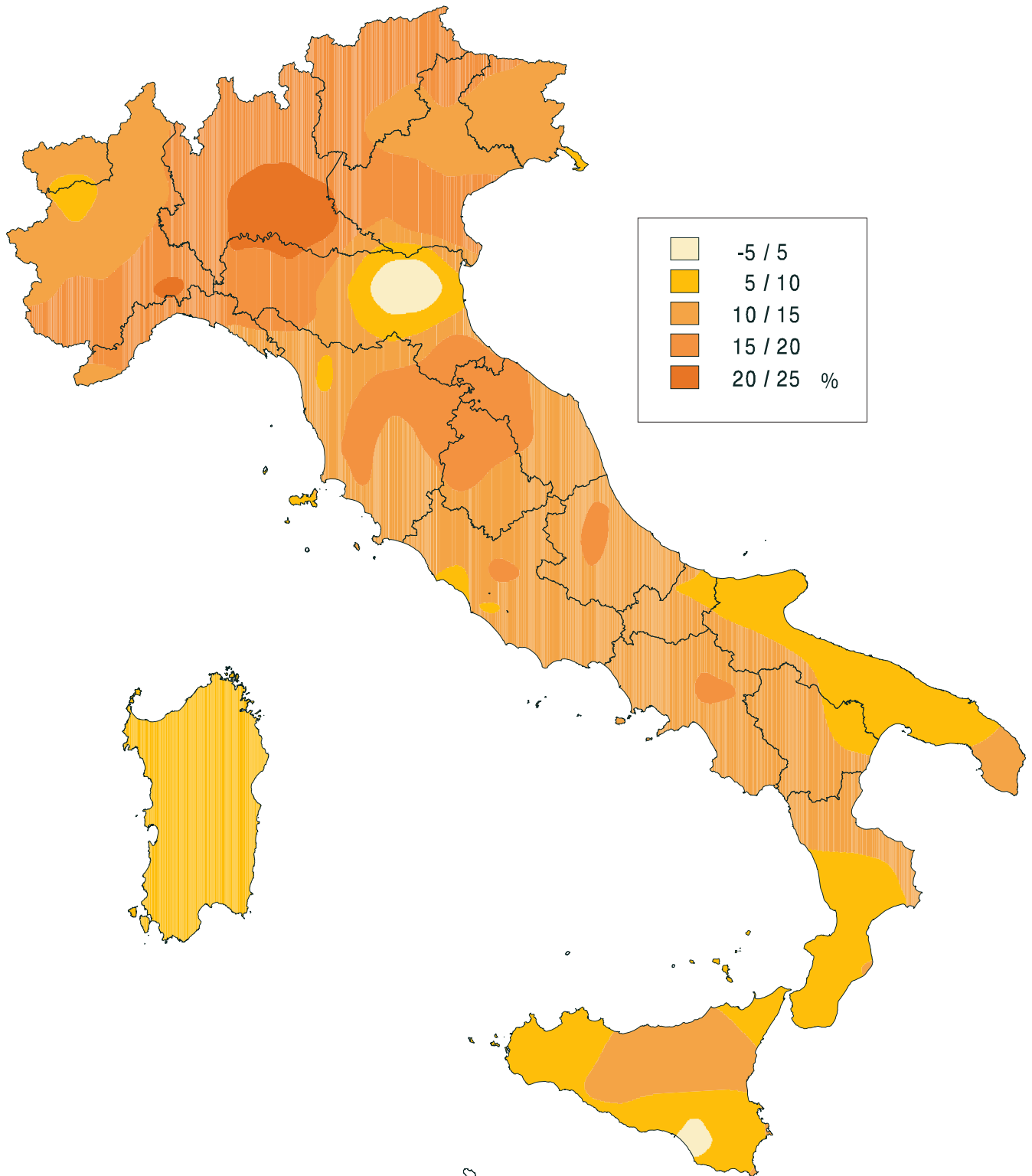
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-2003. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di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

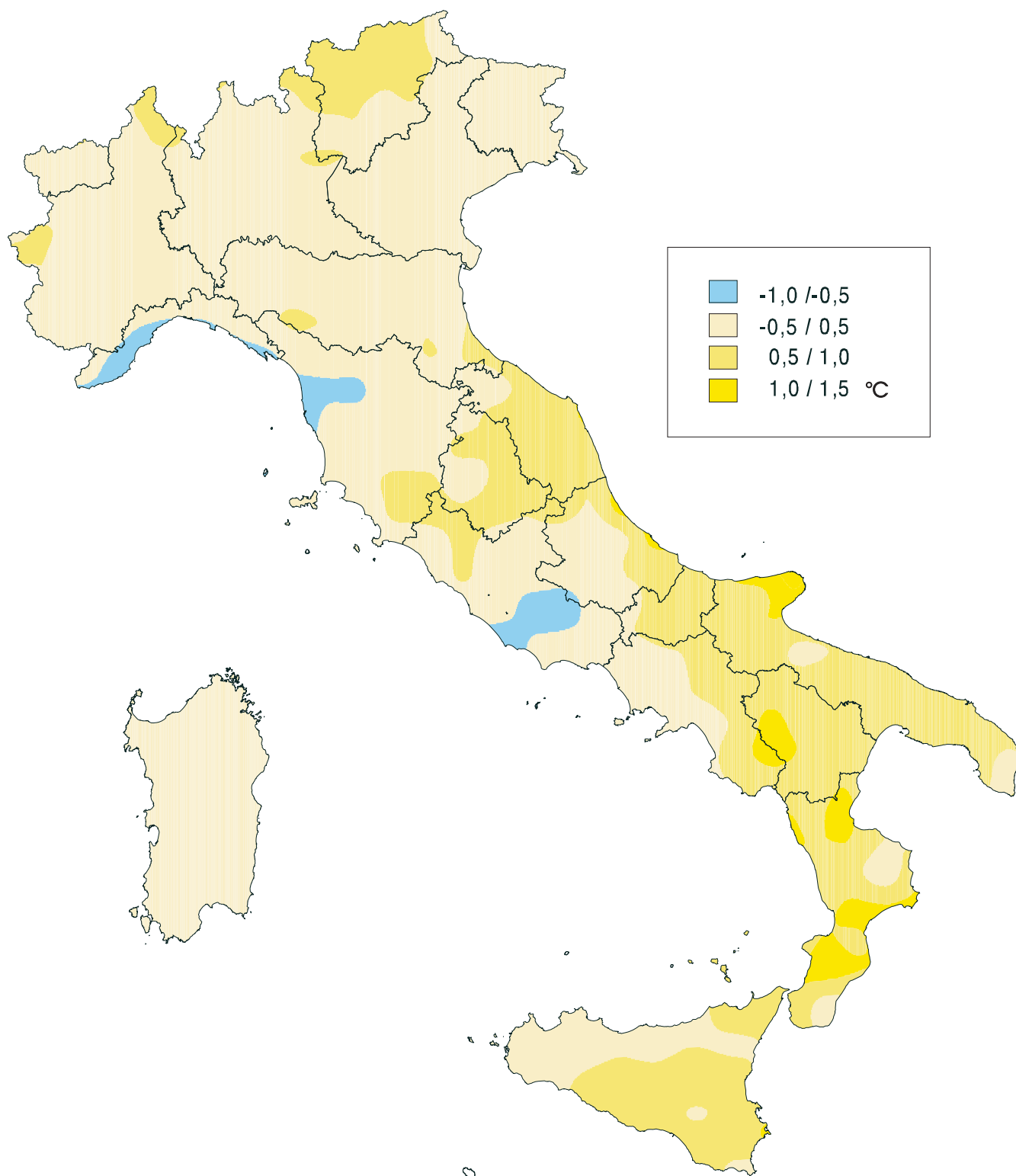
L'analisi oggettiva è stata applicata per stimare il valore medio climatico giornaliero ai nodi di griglia condizionatamente alle misure rilevate dalle stazioni limitrofe. Localmente, la stima dei dati climatici è stata eseguita tenendo conto della correlazione spaziale delle grandezze meteorologiche,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

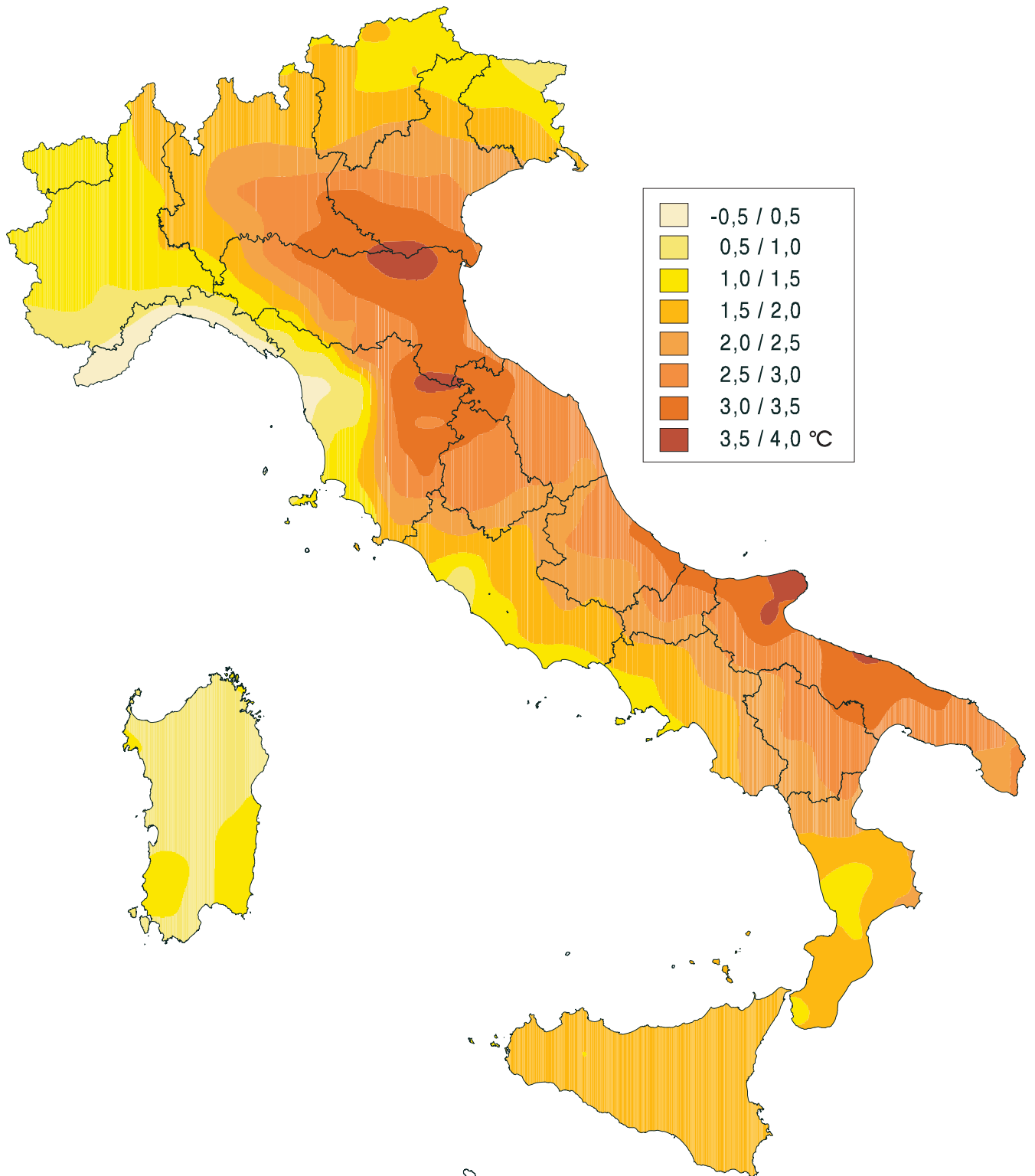
La mappa in questa pagina rappresenta gli scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici del mese in esame. Nelle pagine seguenti vengono presentate le mappe degli scarti dell'eliofanìa relativa, della temperatura minima, della temperatura massima e dell'umidità del suolo rispetto ai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

Scarti dell'elioterapia relativa rispetto ai valori climatici - luglio 2007



Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - luglio 2007

Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - luglio 2007



Valori decadali medi di evapotraspirazione e umidità del suolo - luglio 2007

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
VERCELLI	1,0	0,6	0,8	1,0	0,6	0,8	89	88	85	3,2	1,5	1,2	3,2	1,5	1,0	76	64	56
VERUOLO	1,1	1,5	1,5	1,1	1,5	1,5	87	82	72	3,8	5,0	3,8	3,8	4,2	1,5	59	35	16
CARPENETO	2,3	2,8	2,1	2,3	2,5	1,4	68	50	33	8,8	10,6	5,2	3,5	0,0	0,0	6	0	0
PIUBEGA	1,5	1,2	1,4	1,5	1,2	1,4	94	89	81	4,5	2,5	2,3	3,9	1,3	1,2	44	30	25
MONTANASO LOMBARDO	1,3	1,0	1,3	1,3	1,0	1,3	96	90	82	4,6	2,9	1,9	4,5	2,3	0,7	62	39	29
VIGALZANO	1,5	1,7	2,2	1,5	1,7	2,2	95	92	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERONA VILLAFRANCA	1,7	1,4	2,3	1,7	1,4	2,3	86	81	67	5,2	3,0	3,6	3,7	1,0	1,2	26	15	11
SUSEGANA	1,2	1,4	1,9	1,2	1,4	1,9	97	96	84	3,8	3,4	2,3	3,8	2,7	0,9	49	44	32
ROVIGO	1,5	1,4	1,9	1,5	1,4	1,9	91	84	72	5,2	3,4	2,2	4,7	1,7	0,4	42	23	17
CIVIDALE	1,0	1,1	2,1	1,0	1,1	2,1	100	98	90	3,4	3,0	3,3	3,4	3,0	3,1	85	84	64
TRIESTE	1,2	0,5	1,8	1,2	0,5	1,8	99	96	90	3,5	1,4	2,4	3,5	1,1	1,4	61	48	43
FIUME VENETO	1,0	1,3	1,6	1,0	1,3	1,6	99	97	90	3,2	3,2	2,2	3,2	3,1	1,7	70	63	49
ALBENGA	1,2	1,2	1,3	1,2	1,2	1,3	85	75	67	4,8	4,4	2,7	4,5	2,2	0,3	39	11	6
PIACENZA	1,8	1,5	1,9	1,8	1,5	1,8	80	67	54	7,1	4,5	2,9	5,6	0,8	0,1	26	4	2
GUALDO	2,3	1,9	2,5	2,3	1,9	2,0	68	55	39	5,3	2,6	5,5	1,4	0,3	0,9	11	7	3
CESENA	2,1	2,1	2,2	2,1	2,0	1,9	73	59	41	7,2	4,8	2,6	3,9	0,3	0,1	11	3	2
RIMINI	2,0	1,5	1,9	2,0	1,4	1,7	70	60	47	7,3	4,0	2,6	2,8	0,3	0,2	4	0	0
SAN CASCIANO	1,5	1,9	2,0	1,5	1,9	1,9	78	67	52	5,6	5,7	3,3	4,8	1,4	0,2	27	6	2
SAN PIERO A GRADO	1,7	1,8	1,6	1,7	1,8	1,6	75	65	55	6,4	5,2	2,7	4,3	1,0	0,5	15	3	2
POMARANCE	1,6	2,6	2,2	1,6	2,6	1,9	77	63	45	6,3	7,3	2,9	4,4	0,3	0,0	13	1	0
SANTA FISTA	2,5	2,2	2,7	2,3	1,8	1,6	51	37	24	9,1	8,1	7,3	1,2	0,0	0,1	1	0	0
MARSCIANO	2,6	2,3	3,2	2,5	1,9	1,8	57	41	24	10,4	6,7	4,6	0,4	0,0	0,0	0	0	0
POTENZA PICENA	1,7	2,0	2,2	1,7	2,0	1,7	68	55	38	6,4	6,1	3,5	3,6	0,0	0,0	7	0	0
MONSAMPOLO	2,2	2,5	2,4	2,2	2,2	1,7	61	49	32	6,9	4,5	3,2	0,4	0,4	0,0	0	0	0
CAPRAROLA	1,4	2,3	2,5	1,4	2,3	2,1	79	65	44	5,4	7,7	4,2	5,0	2,0	0,1	33	5	1
MONTEROTONDO	2,6	3,2	3,4	2,5	2,4	1,7	53	36	19	8,9	6,0	3,0	0,2	0,0	0,0	0	0	0
ROMA COLLEGIO ROMANO	1,7	2,7	2,3	1,7	2,5	1,7	67	52	34	5,6	5,2	2,2	0,6	0,0	0,0	1	0	0
BORGO SAN MICHELE	1,5	2,3	1,9	1,5	2,3	1,9	83	71	55	5,3	6,0	2,7	4,2	1,5	0,5	28	10	6
PALIANO	1,5	2,1	2,1	1,5	2,1	2,0	83	70	53	5,3	7,4	4,5	5,1	3,0	0,2	38	7	1
CASTEL DI SANGRO	1,4	1,5	2,1	1,4	1,5	2,0	83	73	57	3,9	4,4	6,9	3,9	4,2	3,2	62	34	3
CAMPOCHIARO	1,5	1,8	2,4	1,5	1,8	2,3	78	76	58	4,7	6,1	8,0	4,5	4,2	0,2	36	13	0
CASTEL VOLTURNO	1,2	1,7	1,3	1,2	1,7	1,3	80	72	63	2,8	2,2	2,8	0,9	0,4	1,2	12	10	7
PIANO CAPPELLE	1,8	2,3	2,3	1,8	2,3	2,0	72	59	41	6,6	7,4	4,3	5,1	0,3	0,2	14	0	0
TORELLA DEI LOMBARDI	2,6	3,0	3,2	2,5	2,3	1,6	56	38	21	9,8	11,6	8,0	1,7	0,0	0,0	1	0	0
PONTECAGNANO	1,3	1,5	1,5	1,3	1,5	1,5	81	72	64	4,6	3,8	2,0	3,6	1,1	0,4	27	13	10
FOGGIA AMENDOLA	3,2	2,6	4,0	2,8	1,8	1,6	49	32	16	6,4	2,8	10,3	0,1	0,1	0,0	0	0	0
PALO DEL COLLE	3,1	3,0	3,7	2,6	1,8	1,3	44	28	13	8,8	4,5	6,1	0,0	0,0	0,0	0	0	0
TURI	3,0	3,0	3,7	2,5	1,8	1,3	44	28	13	8,0	4,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
BRINDISI	2,0	1,7	2,2	1,8	1,2	1,3	49	36	26	4,0	1,7	6,8	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ALIANO	2,3	1,0	2,8	2,3	0,9	2,0	60	49	37	8,5	2,2	2,3	0,0	0,0	0,0	0	0	0
MATERA	2,7	2,8	3,4	2,6	2,2	1,8	56	39	21	9,3	6,0	3,6	0,1	0,1	0,0	0	0	0
SIBARI	2,4	2,4	3,4	2,0	1,6	1,5	42	28	15	6,9	3,8	6,3	0,0	0,0	0,0	0	0	0
MESSINA	1,1	1,1	1,7	1,1	1,1	1,7	83	75	64	2,0	1,3	4,9	1,3	0,6	3,0	45	40	20
PIETRANERA	2,6	3,3	4,0	1,9	1,7	1,2	33	22	11	8,3	5,1	4,2	0,1	0,1	0,0	0	0	0
SANTO PIETRO	2,7	3,3	4,0	1,8	1,5	1,0	32	20	9	5,3	3,3	11,1	0,0	0,0	0,0	0	0	0
LIBERTINIA	3,5	3,6	4,2	1,6	0,9	0,6	20	11	4	8,0	3,8	10,2	0,0	0,0	0,0	0	0	0
CHILIVANI	2,6	2,7	3,0	2,0	1,6	1,1	39	26	14	10,3	8,1	4,3	0,0	0,0	0,0	0	0	0
CAGLIARI ELMAS	3,0	2,7	3,5	1,6	1,1	0,8	28	18	11	6,8	3,0	8,2	0,1	0,0	0,0	0	0	0
SANTA LUCIA	2,0	2,5	2,1	1,9	2,0	1,3	50	37	25	4,8	3,2	5,1	0,2	0,0	0,3	0	0	0

 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.

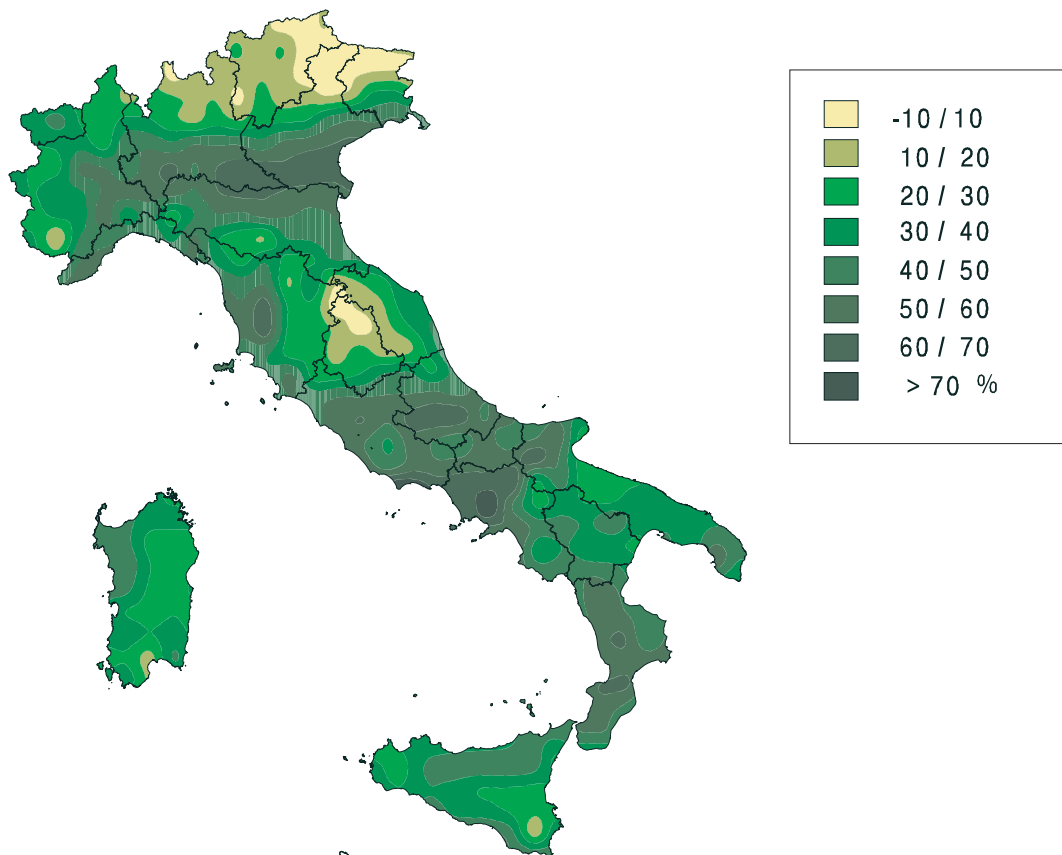
La temperatura del suolo è importante perché da essa dipendono le attività della microflora e le condizioni per la germinazione dei semi e per lo sviluppo ed il funzionamento degli apparati radicali.

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 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.

Scarti dell'umidità del suolo (prato) rispetto ai valori climatici - luglio 2007



Valori decadali medi di temperatura del suolo e temperatura superficiale - luglio 2007

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

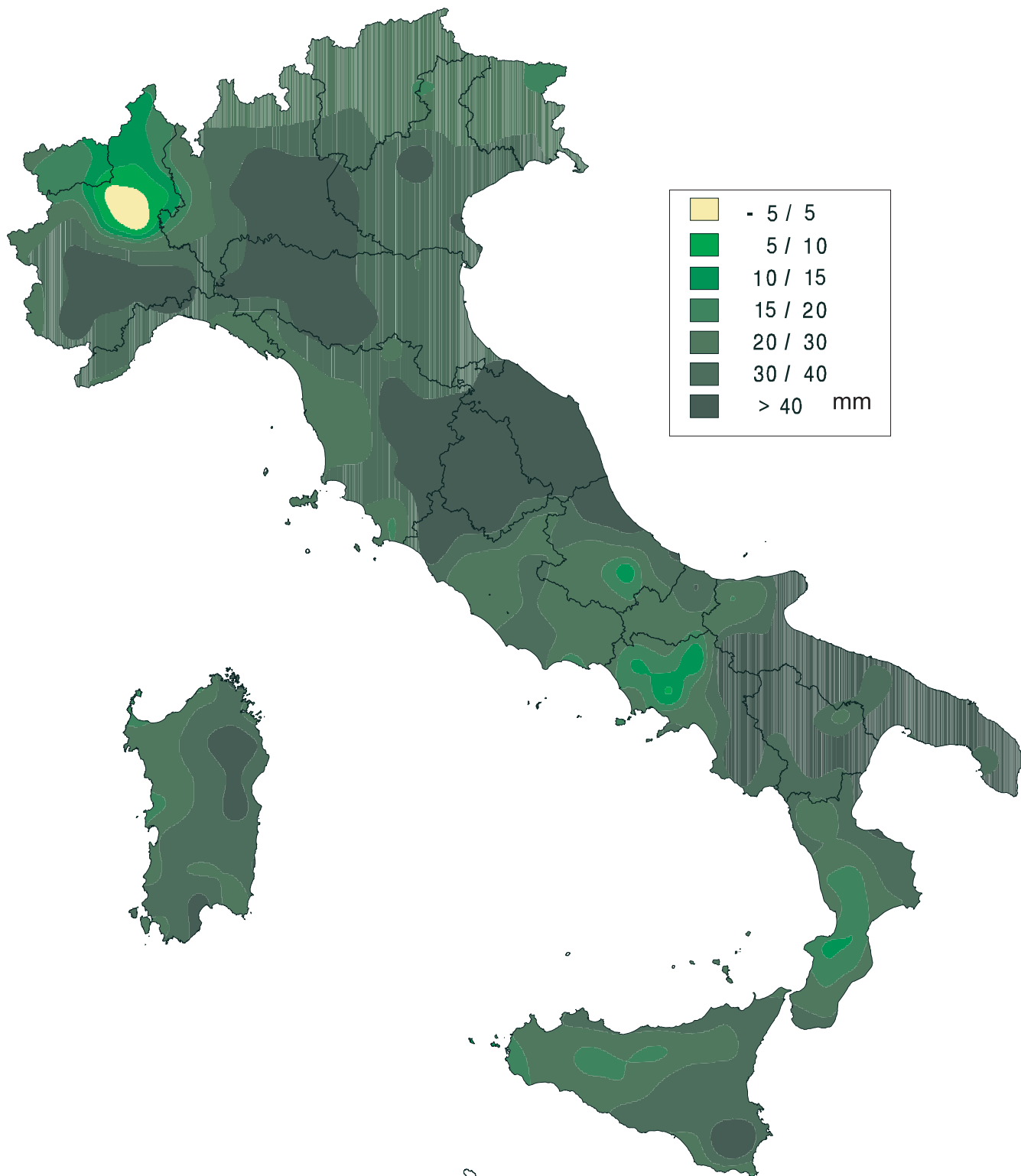
valori minimi

valori massimi

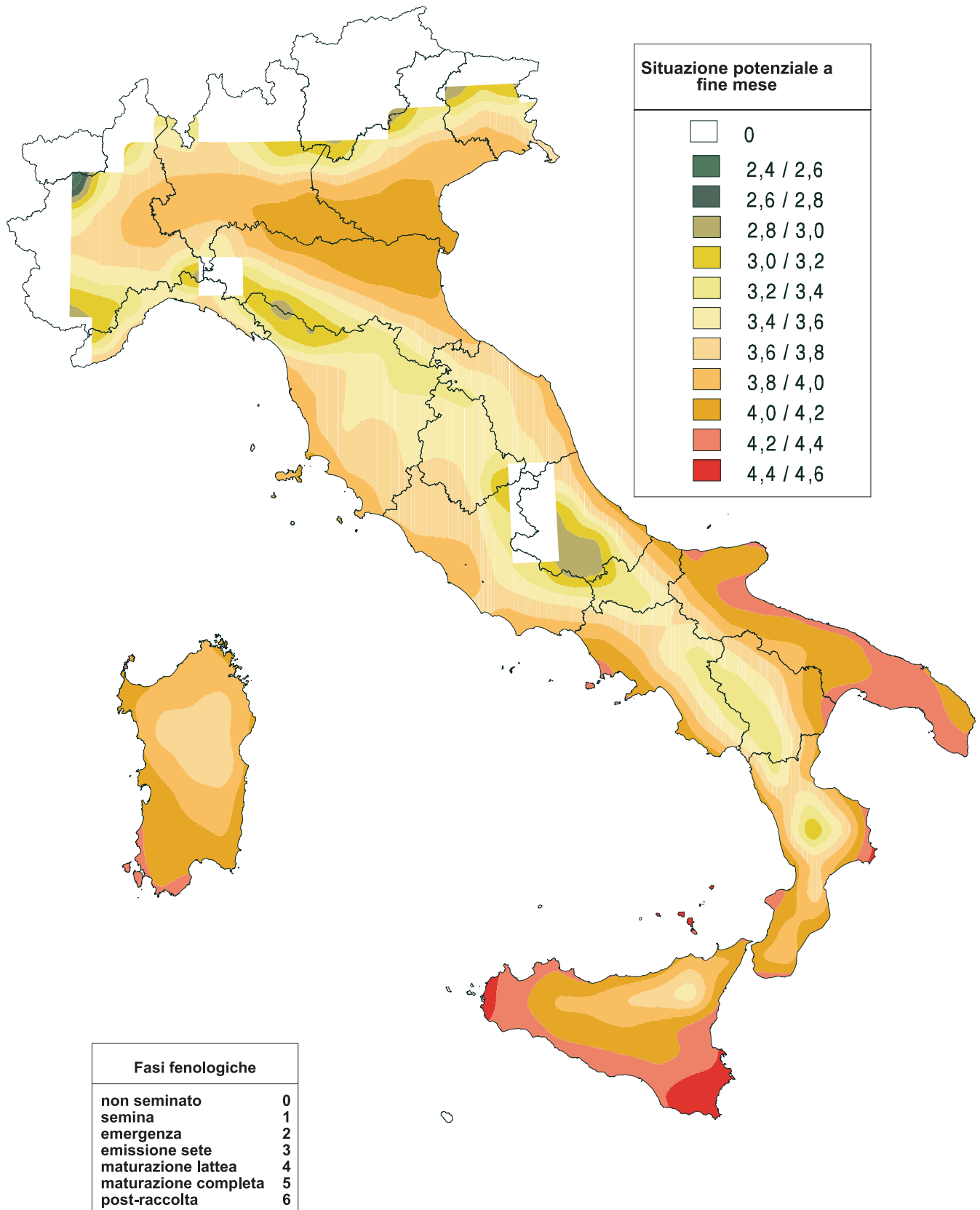
legenda delle grandezze a pag.16

(-) dato non disponibile

Scarti ETP prato rispetto ai valori climatici - luglio 2007



Stima della fase fenologica di sviluppo del mais - luglio 2007



Valori decadali totali delle somme termiche - luglio 2007

STAZIONI	somme termiche>0°			somme termiche>5°			somme termiche>10°			somme termiche>15°			somme termiche >0° dal 1 gennaio		
	decade			decade			decade			decade			2007	scarti dal clima	
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III			
TORINO CASELLE	182	-	-	137	-	-	92	-	-	47	-	-	-	-	
VERCELLI	214	230	258	164	180	203	114	130	148	64	80	93	3411	909	
VERZUOLO	216	245	270	166	195	215	116	145	160	66	95	105	3094	573	
CARPENETO	212	235	265	162	185	210	112	135	155	62	85	100	3029	527	
ORIO AL SERIO	229	265	268	179	215	218	129	165	168	79	115	118	3361	711	
BRESCIA GHEDI	228	252	289	178	202	234	128	152	179	78	102	124	3549	885	
PIUBEGA	-	-	273	-	-	218	-	-	163	-	-	108	-	-	
MONTANASO LOMBARDO	218	244	274	168	194	219	118	144	164	68	94	109	3179	602	
VIGALZANO	187	228	227	137	178	177	87	128	127	37	78	77	2752	192	
VERONA VILLAFRANCA	235	263	293	185	213	238	135	163	183	85	113	128	3272	615	
VICENZA	226	256	285	176	206	230	126	156	175	76	106	120	3316	591	
SUSEGANA	219	249	275	169	199	220	119	149	165	69	99	110	3257	711	
VENEZIA TESSERA	199	222	279	154	177	224	109	132	169	64	87	114	3190	525	
ROVIGO	219	246	271	169	196	216	119	146	161	69	96	106	3050	299	
CIVIDALE	-	-	266	-	-	211	-	-	156	-	-	101	-	-	
TRIESTE	231	255	294	181	205	239	131	155	184	81	105	129	3629	681	
FIUME VENETO	217	-	271	167	-	216	117	-	161	67	-	106	3172	502	
ALBENGA	211	223	260	161	173	205	111	123	150	61	73	95	3440	456	
GENOVA SESTRI	218	232	261	168	182	206	118	132	151	68	82	96	3507	393	
SARZANA LUNI	217	237	264	167	187	209	117	137	154	67	87	99	3374	339	
PIACENZA	222	242	282	172	192	227	122	142	172	72	92	117	3034	416	
GUALDO	245	263	291	195	213	236	145	163	181	95	113	126	3568	817	
BOLOGNA B. PANIGALE	243	267	301	193	217	246	143	167	191	93	117	136	3329	525	
CESENA	238	256	288	188	206	233	138	156	178	88	106	123	3307	556	
RIMINI	233	237	296	183	187	241	133	137	186	83	87	131	3259	523	
SAN CASCIANO	-	-	283	-	-	228	-	-	173	-	-	-	118	3271	314
SAN PIERO A GRADO	199	214	251	149	164	196	99	114	141	49	64	86	3116	407	
POMARANACE	219	255	277	169	205	222	119	155	167	69	105	112	3370	-	
AREZZO	219	242	280	169	192	225	119	142	170	69	92	115	3158	384	
RADICOFANI	191	232	247	141	182	192	91	132	137	41	82	82	-	-	
GROSSETO	219	229	286	169	179	231	119	129	176	69	79	121	3371	400	
SANTA FISTA	214	235	263	164	185	208	114	135	153	64	85	98	2926	660	
MARSCIANO	223	252	289	173	202	234	123	152	179	73	102	124	3206	565	
FRONTONE	235	267	264	185	217	214	135	167	164	85	117	114	3239	670	
FALCONARA	210	238	-	165	188	-	120	138	-	75	88	-	3449	655	
POTENZA PICENA	235	250	295	185	200	240	135	150	185	85	100	130	3499	-	
MONSAMPOLO	243	254	293	193	204	238	143	154	183	93	104	128	3397	564	
CAPRAROLA	212	250	234	162	200	189	112	150	144	62	100	99	3151	692	
MONTEROTONDO	226	251	298	176	201	243	126	151	188	76	101	133	3459	-	
ROMA COLLEGIO ROMANO	230	253	299	180	203	244	130	153	189	80	103	134	3597	297	
ROMA CIAMPINO	225	254	298	175	204	243	125	154	188	75	104	133	3425	374	
BORGO SAN MICHELE	210	229	229	160	179	184	110	129	139	60	79	94	-	-	
FROSINONE	226	253	300	176	203	245	126	153	190	76	103	135	3263	275	
PALIANO	205	229	276	155	179	220	105	129	166	55	79	110	3049	-	
CASTEL DI SANGRO	170	184	233	120	134	178	70	84	123	21	37	68	2165	217	
PESCARA	254	222	288	204	177	233	154	132	178	104	87	123	3562	672	
CAMPOCHIARO	198	209	264	148	159	209	98	109	154	48	59	99	2737	580	
TERMOLI	270	268	329	220	218	274	170	168	219	120	118	164	3942	742	
CASTEL VOLTURNO	216	231	272	166	181	218	116	131	162	66	81	108	3391	-	
PIANO CAPPELLE	221	241	240	171	191	195	121	141	150	71	91	105	3181	377	
NAPOLI CAPODICHINO	236	228	243	186	183	198	136	138	153	86	93	108	3583	452	
TORELLA DEI LOMBARDI	222	250	293	172	200	238	122	150	183	72	100	128	2989	-	
PONTECAGNANO	216	221	275	166	171	220	116	121	165	66	71	110	3440	476	
FOGGIA AMENDOLA	254	224	325	204	179	270	154	134	215	104	89	160	3565	499	
PALO DEL COLLE	249	248	312	199	198	257	149	148	202	99	98	147	3442	513	
TURI	247	247	310	197	197	254	147	147	200	97	97	144	3470	652	
MARINA DI GINOSA	257	270	330	207	220	276	157	170	220	107	120	166	3708	482	
BRINDISI	254	255	309	204	205	254	154	155	199	104	105	144	3679	358	
S. MARIA DI LEUCA	249	263	332	199	213	276	149	163	222	99	113	166	3760	436	
LECCE	242	255	313	192	205	258	142	155	203	92	105	148	3463	121	
GENZANO DI LUCANIA	242	255	314	192	205	259	142	155	204	92	105	149	3260	-	
ALIANO	-	219	268	-	174	223	-	129	178	-	84	133	3188	36	
MATERA	236	242	311	186	192	256	136	142	201	86	92	146	3190	383	
BONIFATI	232	214	274	182	169	224	132	124	174	82	79	124	3338	461	
SIBARI	260	259	342	210	209	287	160	159	232	110	109	177	3689	14	
LAMEZIA TERME	198	202	279	153	157	224	108	112	169	63	67	114	3443	169	
REGGIO CALABRIA	241	246	312	196	201	262	151	156	212	106	111	162	-	-	
TRAPANI BIRGI	237	237	299	187	187	244	137	137	189	87	87	134	3692	186	
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MESSINA	263	273	340	213	223	285	163	173	230	113	123	175	4107	489	
PIETRANERA	225	233	300	175	183	245	125	133	190	75	83	135	3252	245	
GELA	252	252	310	202	202	256	152	152	200	102	102	146	3902	487	
SANTO PIETRO	239	256	324	189	206	269	139	156	214	89	106	159	3774	684	
LIBERTINIA	253	252	323	203	202	268	153	152	213	103	102	158	3554	313	
COZZO SPADARO	249	257	328	199	207	273	149	157	218	99	107	163	3931	374	
OLBIA COSTA SMERALDA	239	233	299	189	183	244	139	133	189	89	83	134	3540	229	
CHILIVANI	226	218	245	176	173	195	126	128	145	76	83	95	3164	351	
CAPO BELLAVISTA	241	251	305	191	201	250	141	151	195	91	101	140	3693	377	
CAGLIARI ELMAS	243	238	297	193	188	242	143	138	187	93	88	132	3651	362	
SANTA LUCIA	230	249	266	180	199	210	130	149	156	80	99	100	3478	276	

valori minimi
 valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 16

(-) dato non disponibile

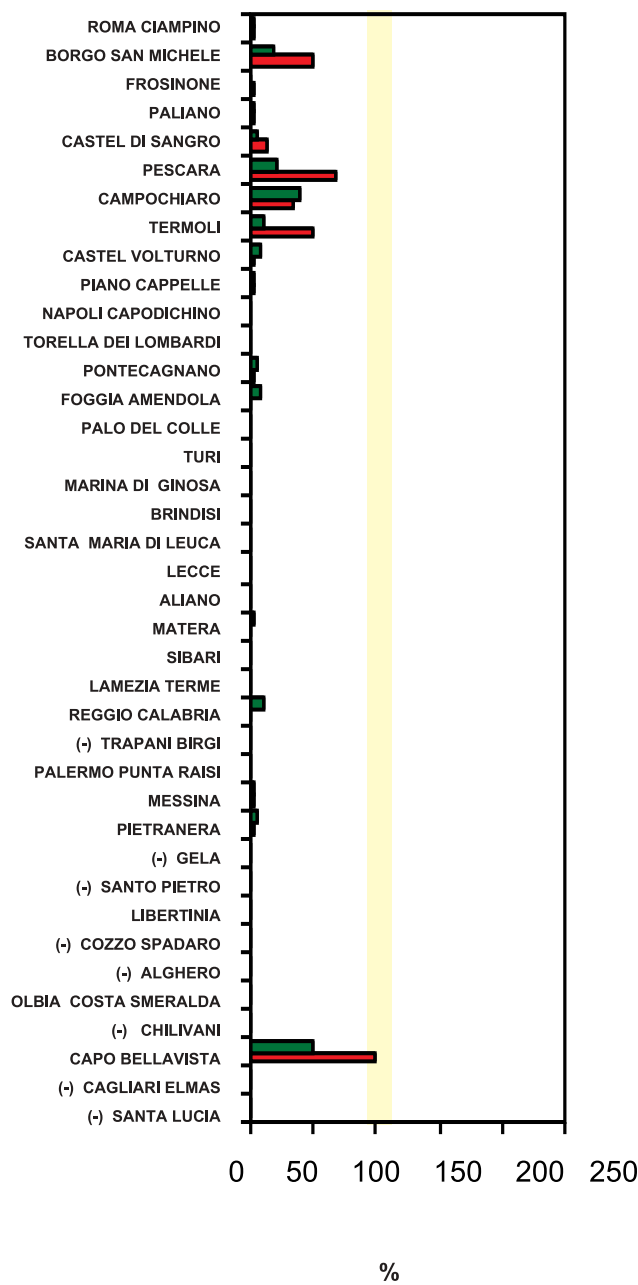
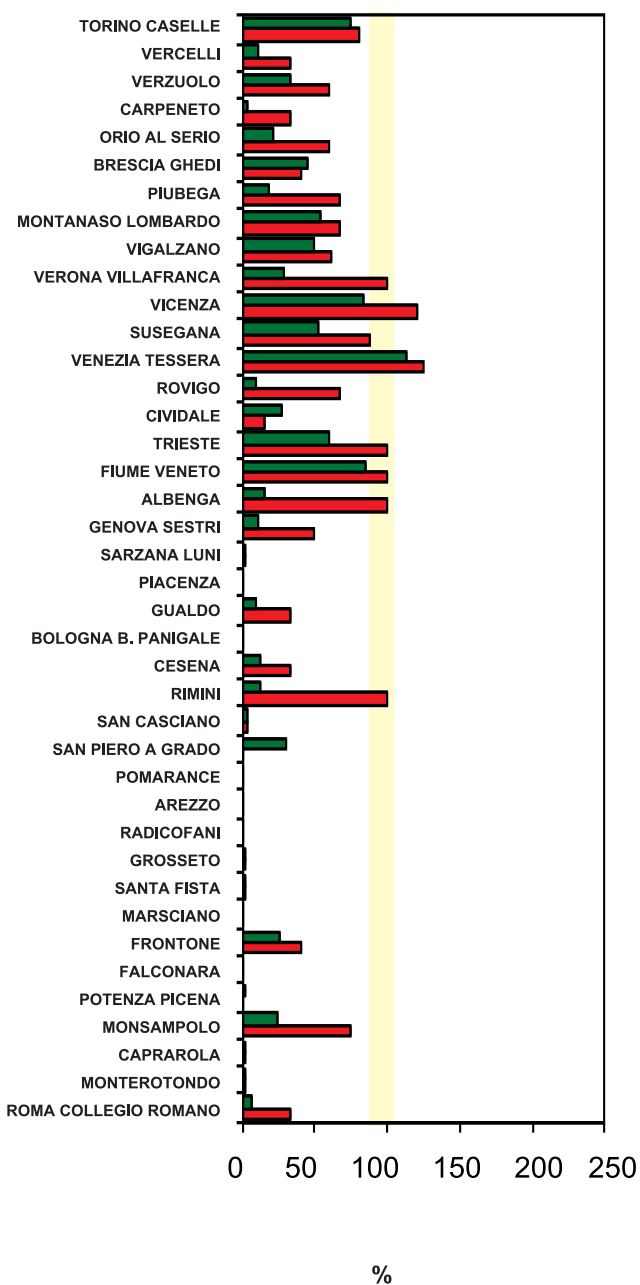
Andamento termico - luglio 2007

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)			
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima	
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>
TORINO CASELLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERCELLI	-0.6	1.1	2	0	0	1	0	0	0	0
VERZUOLO	0.2	2.0	1	0	1	1	0	0	0	0
CARPENETO	0.5	0.6	1	2	0	1	0	0	0	0
ORIO AL SERIO	2.1	3.6	0	4	0	10	0	0	0	2
BRESCIA GHEDI	-0.2	2.9	1	0	0	8	0	0	0	0
PIUBEGA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MONTANASO LOMBARDO	-0.8	2.0	2	0	0	4	0	0	0	0
VIGALZANO	-0.4	1.6	2	0	0	6	0	0	0	0
VERONA VILLAFRANCA	0.3	3.9	0	1	0	9	0	0	0	1
VICENZA	0.6	2.4	1	0	0	6	0	0	0	0
SUSEGANA	-0.6	3.6	3	0	0	8	1	0	0	2
VENEZIA TESSERA	0.4	2.1	0	1	0	3	0	0	0	1
ROVIGO	-2.9	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-
CIVIDALE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRIESTE	0.1	1.8	2	0	0	3	0	0	0	0
FIUME VENETO	-1.1	1.5	6	0	0	2	1	0	0	0
ALBENGA	-3.0	-0.3	6	0	0	0	0	0	0	0
GENOVA SESTRI	-1.3	-0.9	0	0	0	0	0	0	0	0
SARZANA LUNI	-0.4	0.3	2	0	0	1	0	0	0	0
PIACENZA	0.0	2.7	2	1	0	4	0	0	0	0
GUALDO	-0.6	4.9	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLOGNA B. PANIGALE	0.6	3.2	1	0	0	7	0	0	0	0
CESENA	-0.6	3.5	3	0	0	9	0	0	0	1
RIMINI	1.3	2.6	2	3	0	7	0	1	0	3
SAN CASCIANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN PIERO A GRADO	-1.9	0.0	8	0	0	1	0	0	0	0
POMARANACE	-0.1	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0
AREZZO	0.7	3.4	0	1	0	8	0	0	0	1
RADICOFANI	0.1	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0
GROSSETO	-0.5	0.9	3	1	0	0	0	0	0	0
SANTA FISTA	-0.8	3.4	3	0	0	8	0	0	0	2
MARSCIANO	-0.9	2.4	3	0	0	5	0	0	0	0
FRONTONE	1.4	4.9	0	3	0	8	0	0	0	1
FALCONARA	0.2	2.5	0	0	0	7	0	0	0	0
POTENZA PICENA	0.8	1.9	0	0	0	1	0	0	0	0
MONSAMPOLO	1.6	2.1	1	4	1	3	0	0	0	0
CAPRAROLA	0.4	2.2	1	2	0	7	0	1	0	0
MONTEROTONDO	-0.9	4.5	2	0	0	16	0	0	0	7
ROMA COLLEGIO ROMANO	-1.4	-0.1	0	0	1	1	0	0	0	0
ROMA CIAMPINO	0.5	1.4	0	1	0	4	0	0	0	0
BORGO SAN MICHELE	-1.4	0.8	1	0	0	0	0	0	0	0
FROSINONE	0.9	2.6	0	2	0	6	0	0	0	0
PALIANO	-2.6	2.0	9	0	0	2	1	0	0	0
CASTEL DI SANGRO	-1.1	1.8	3	1	0	8	0	0	0	0
PESCARA	0.0	4.8	0	1	0	14	0	0	0	5
CAMPOCHIARO	-0.6	2.4	3	1	0	6	0	0	0	0
TERMOLI	3.1	4.2	0	10	0	7	0	1	0	4
CASTEL VOLTURNO	-1.7	0.2	3	0	0	1	1	0	0	0
PIANO CAPPELLE	-0.2	2.0	2	0	0	5	0	0	0	0
NAPOLI CAPODICHINO	1.2	1.3	0	1	0	1	0	0	0	1
TORELLA DEI LOMBARDI	-0.1	1.5	2	4	4	10	0	0	0	8
PONTECAGNANO	-0.7	0.6	4	0	0	2	1	0	0	2
FOGGIA AMENDOLA	-0.5	4.3	3	1	0	7	0	0	0	3
PALO DEL COLLE	0.6	4.5	1	2	0	11	0	1	0	5
TURI	1.5	3.1	0	2	0	6	0	2	0	2
MARINA DI GINOSA	1.6	3.8	0	3	0	7	0	1	0	3
BRINDISI	1.2	2.2	0	2	0	5	0	1	0	1
S. MARIA DI LEUCA	2.4	2.0	0	9	0	6	0	4	0	2
LECCE	-1.1	3.2	2	0	0	5	0	0	0	3
GENZANO DI LUCANIA	1.2	2.0	3	7	1	7	0	5	0	3
ALIANO	-1.4	3.1	5	1	1	11	5	0	0	6
MATERA	-0.5	2.1	1	1	1	8	0	0	0	3
BONIFATI	1.8	1.9	0	2	0	2	0	2	0	2
SIBARI	1.2	2.1	1	6	0	4	0	3	0	1
LAMEZIA TERME	-1.0	0.7	1	1	0	2	0	0	0	1
REGGIO CALABRIA	2.3	1.9	0	6	0	6	0	3	0	3
TRAPANI BIRGI	-0.1	0.8	0	0	0	3	0	0	0	1
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	1.2	2.4	0	5	0	7	0	1	0	4
PIETRANERA	-1.2	1.1	1	0	1	6	0	0	0	2
GELA	2.2	3.2	0	9	0	9	0	2	0	2
SANTO PIETRO	1.1	1.3	0	7	0	7	0	4	0	4
LIBERTINIA	-0.6	0.9	0	2	3	5	0	0	0	2
COZZO SPADARO	1.3	1.4	0	6	0	6	0	0	0	4
OLBIA COSTA SMERALDA	0.5	-0.2	2	1	2	1	0	0	0	0
CHILIVANI	-0.6	0.2	1	0	2	0	0	0	0	0
CAPO BELLAVISTA	-0.4	2.4	0	0	0	6	0	0	0	2
CAGLIARI ELMAS	0.2	1.2	0	1	0	2	0	0	0	0
SANTA LUCIA	-1.0	0.2	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 $\pm 2\sigma$ (**) $\pm 3\sigma$ (-) dato non disponibile

Precipitazioni luglio 2007

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

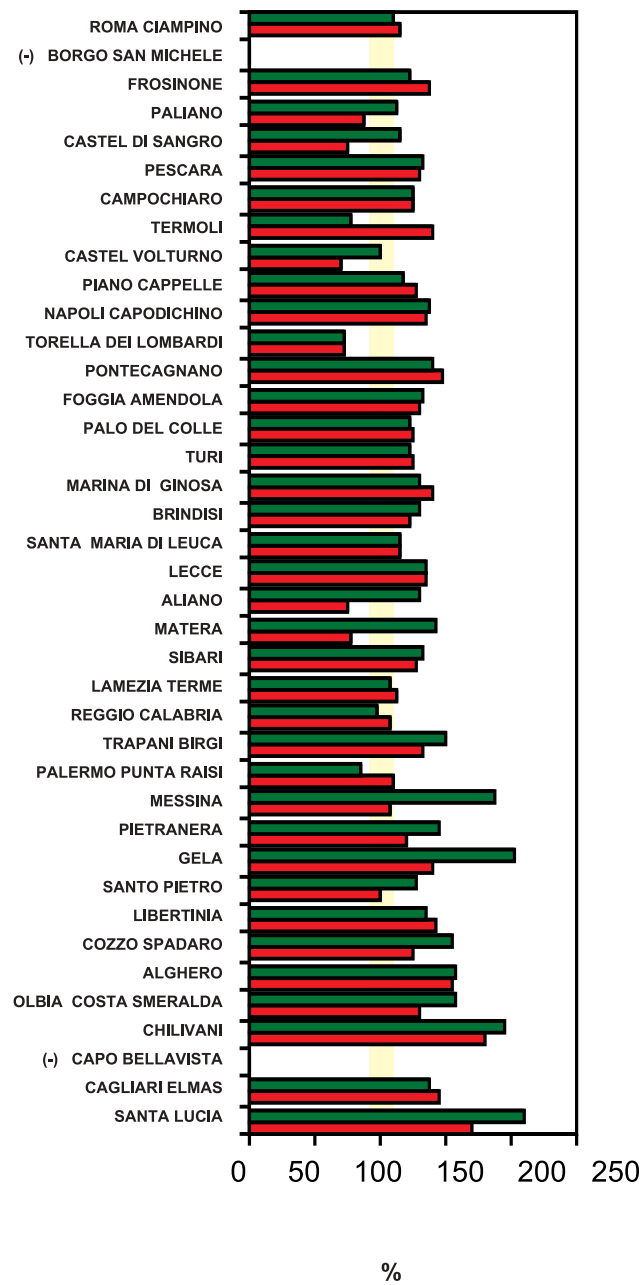
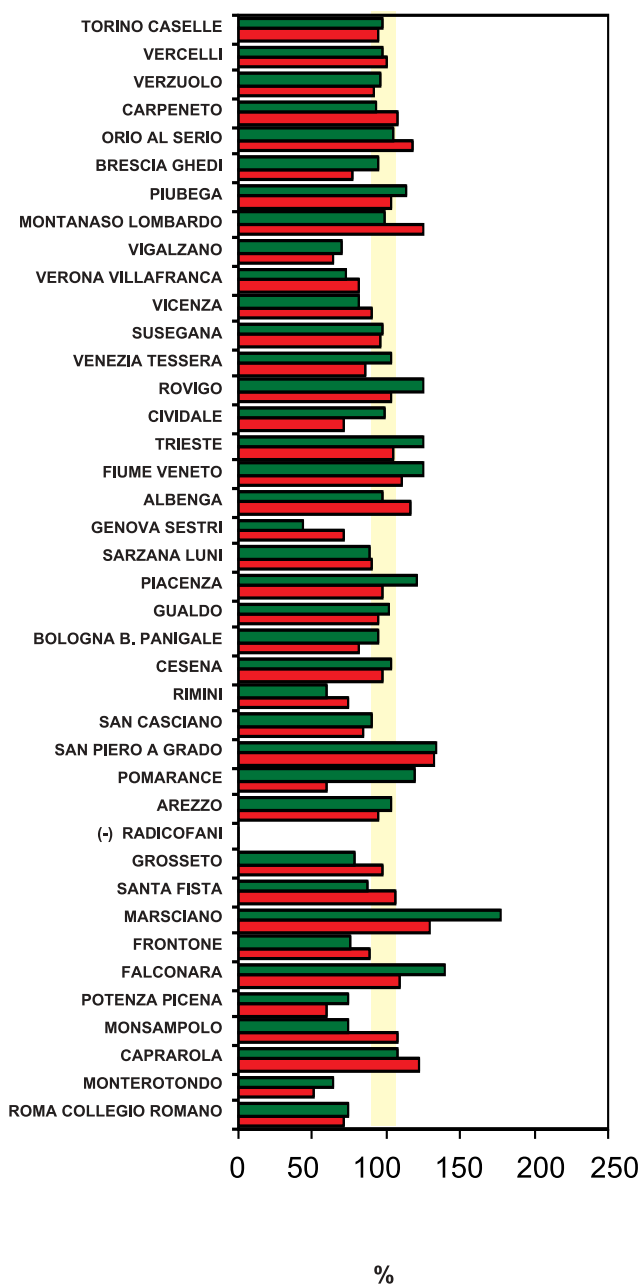
precipitazione che sul numero di giorni di pioggia.

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 - luglio 2007

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
POMARANZE	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 CAPPELLE	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°	$\Sigma > 0^\circ$	°C · giorno
somme termiche > 5°	$\Sigma > 5^\circ$	°C · giorno
somme termiche > 10°	$\Sigma > 10^\circ$	°C · giorno
somme termiche > 15°	$\Sigma > 15^\circ$	°C · giorno

Dati presenti nella Banca Dati Agrometeorologica del Sistema Informativo Agricolo Nazionale (SIAN):

- Rete Agrometeorologica Nazionale (a partire dal 1990);
- UCEA (a partire dal 1961 e per alcune stazioni serie storiche centenarie);
- Aeronautica Militare (a partire dal 1951);
- Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale (dal 1951 al 1973).

BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE E FORESTALI (MiPAF)

Via XX Settembre, 20 - 00100 Roma

CONSIGLIO PER LA RICERCA E LA SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA - UFFICIO CENTRALE DI ECOLOGIA AGRARIA

Via del Caravita, 7/a - 00186 Roma

tel. 06/695311 fax 06/69531215

www.ucea.it

E-mail: ucea@ucea.it

Direttore responsabile

DOMENICO VENTO

Redazione

GIOVANNI DAL MONTE
STANISLAO ESPOSITO

Elaborazione dati ed impianto tipografico

Sistema Informativo Agricolo Nazionale (SIAN)
(In concessione ad Agrisian S.c.p.A.)

Stampa

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

Chiuso in redazione il 20/06/2008

REGISTRAZIONE TRIBUNALE DI ROMA n° 64/1993

Diffusione gratuita ISSN 1593 - 2826

Le statistiche decadali e mensili sono stimate a partire dai dati giornalieri validi, ossia dai valori giornalieri ottenuti da un numero di rilevazioni superiore all'80 % di quelle attese nel giorno. La stima della precipitazione totale (giornaliera, decadale e mensile) è ottenuta, invece, a partire da tutte le rilevazioni disponibili nei rispettivi periodi di riferimento.

Tutte le statistiche vengono pubblicate sul Bollettino solo se calcolate a partire da un numero di dati validi superiore al 50% di quelli attesi nel periodo di riferimento.

La riproduzione integrale o parziale del Bollettino è consentita solo previa autorizzazione scritta dell'UCEA e citando la fonte. Non si assumono responsabilità per un uso improprio delle informazioni pubblicate.