

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE E FORESTALI

Sistema Informativo Agricolo Nazionale

BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

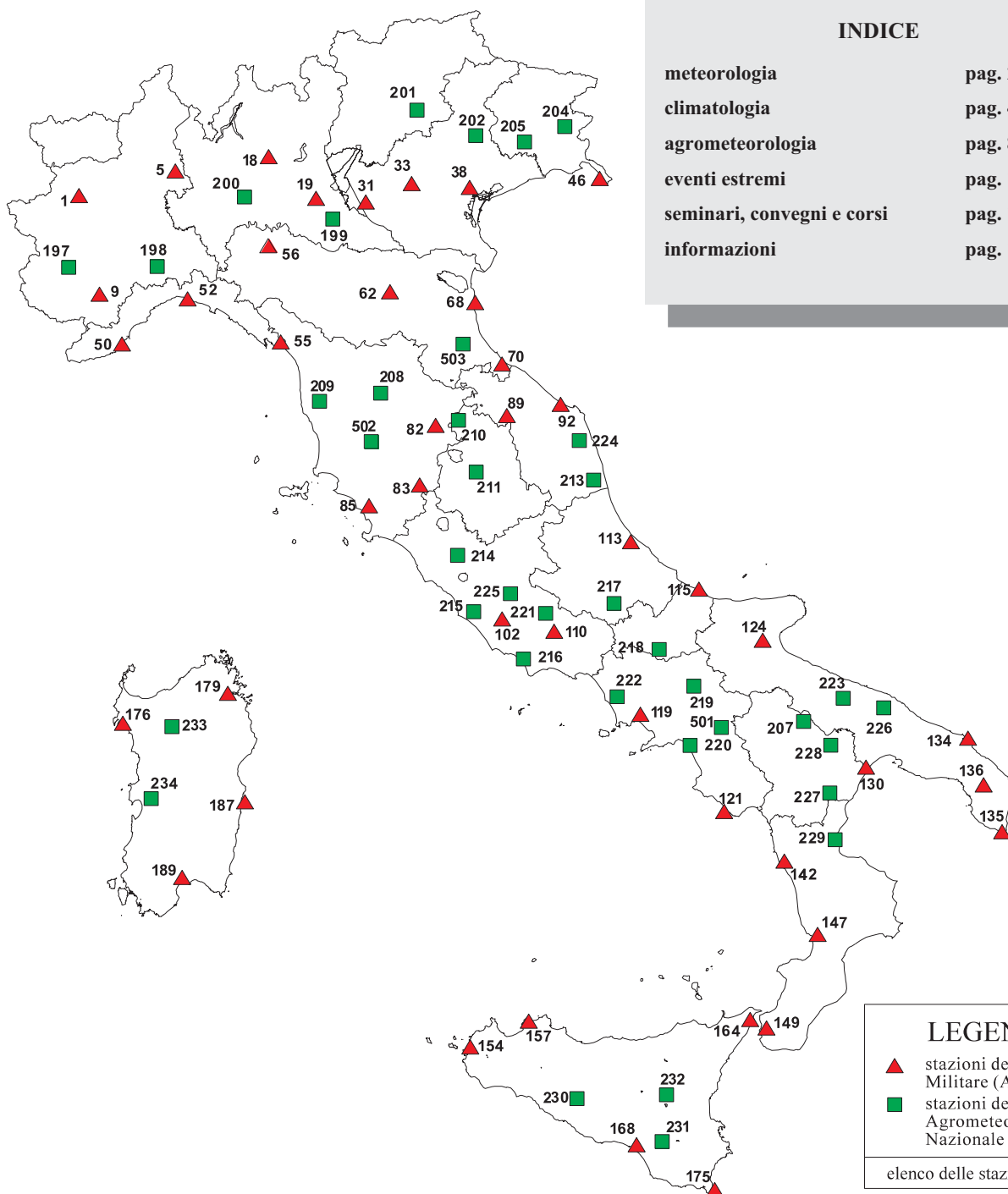
CRA - UFFICIO CENTRALE DI ECOLOGIA AGRARIA

Anno XIV, n. 4

MENSILE

Aprile 2006

Spedizione in abbonamento postale 70% - Filiale di Roma



INDICE

meteorologia	pag. 2 - 3
climatologia	pag. 4 - 7
agrometeorologia	pag. 8 - 11
eventi estremi	pag. 12 - 14
seminari, convegni e corsi	pag. 15
informazioni	pag. 16

LEGENDA

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

elenco delle stazioni a pag. 16

Valori decadali medi delle grandezze meteorologiche - aprile 2006

Table with columns: STAZIONI, Tmin (decade), Tmax (decade), precipitazione (decade, mese), umidità relativa (decade), pressione atmosferica (decade), eliofania (decade), rad. globale (decade). Rows list various Italian cities like TORINO CASELLE, NOVARA CAMERI, etc.

valori minimi valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 16

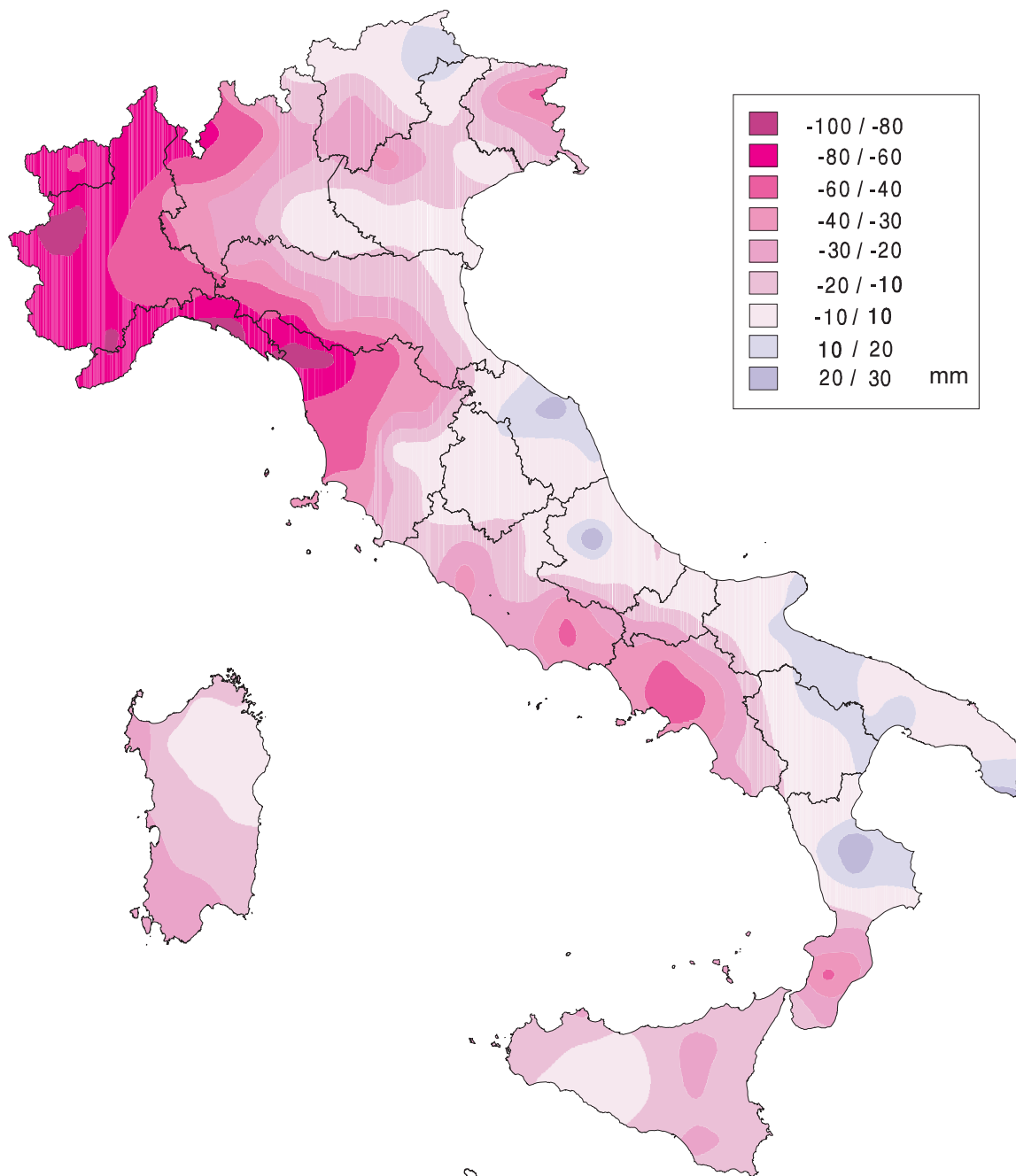
(-) dato non disponibile

Valori mensili della velocità e della direzione del vento - aprile 2006

Table with columns: STAZIONI, N (velocity, %), NE (velocity, %), E (velocity, %), SE (velocity, %), S (velocity, %), SW (velocity, %), W (velocity, %), NW (velocity, %), Calma (*). Rows list various Italian stations and their monthly wind data for April 2006.

Legend: blue box = valori minimi, yellow box = valori massimi, (-) = dato non disponibile, (*) = calma = velocità del vento 0,5 m/s

Scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici - aprile 2006



Climatologia

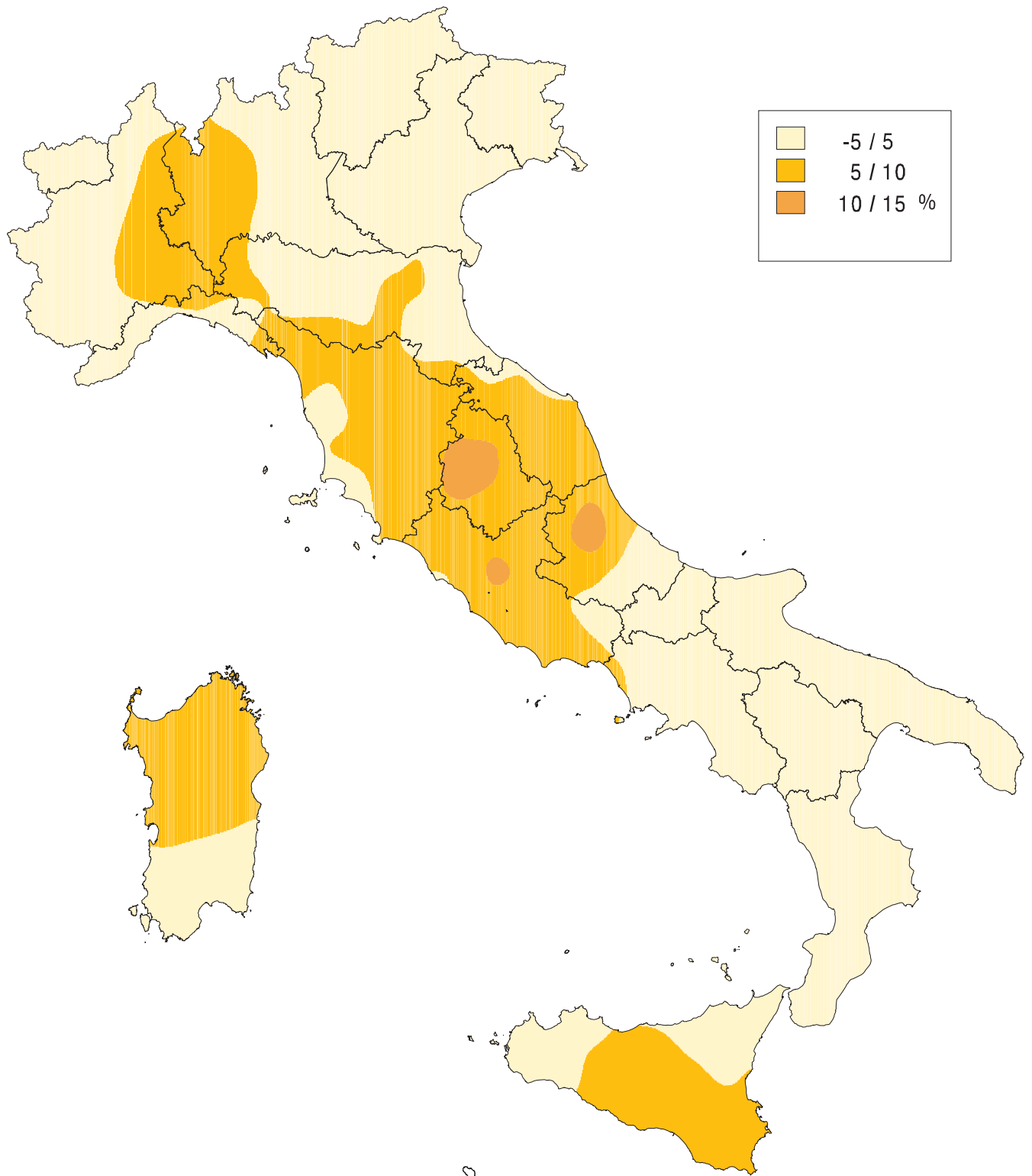
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-2003. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di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

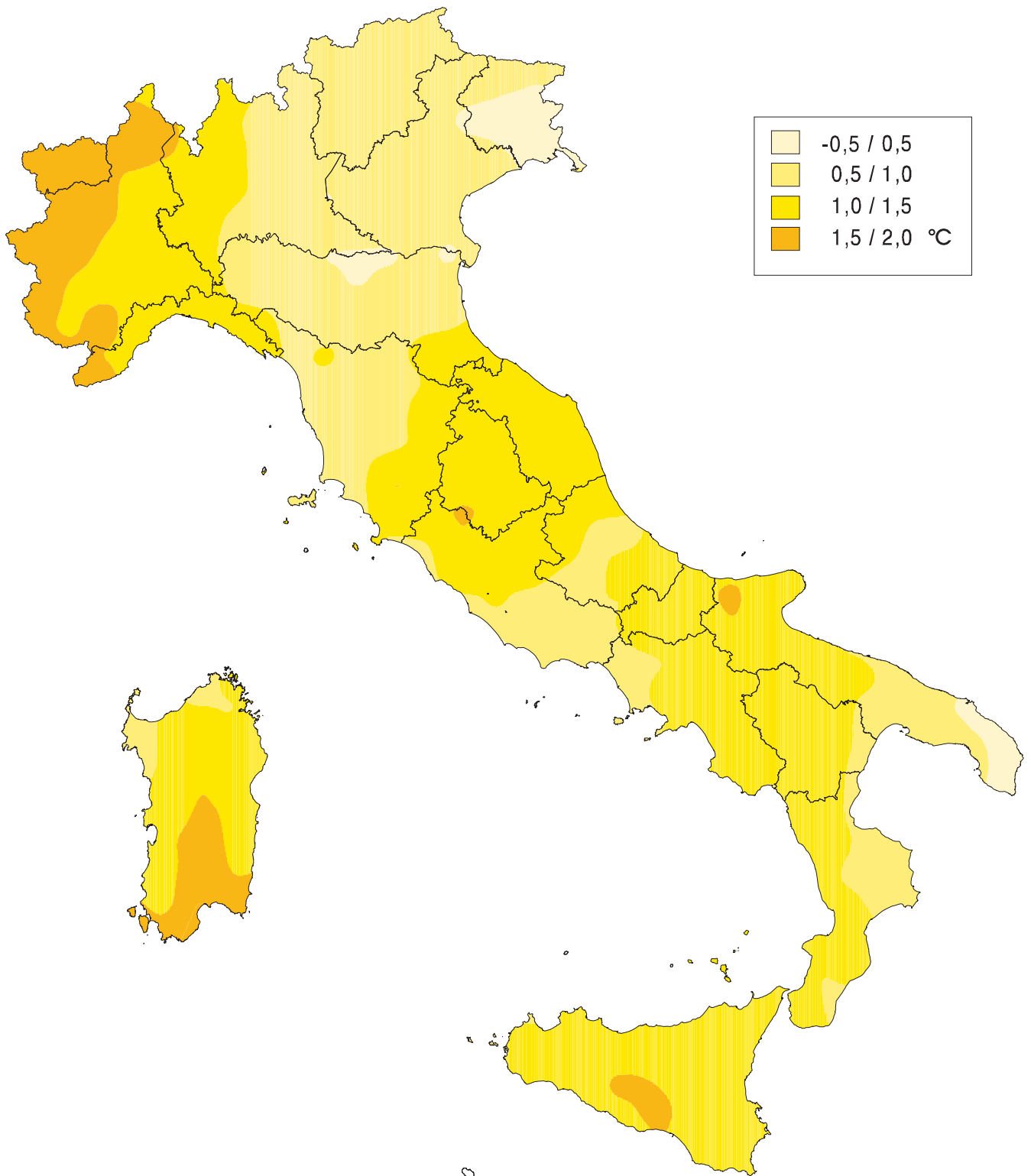
L'analisi oggettiva è stata applicata per stimare il valore medio climatico giornaliero ai nodi di griglia condizionatamente alle misure rilevate dalle stazioni limitrofe. Localmente, la stima dei dati climatici è stata eseguita tenendo conto della correlazione spaziale delle grandezze meteorologiche,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

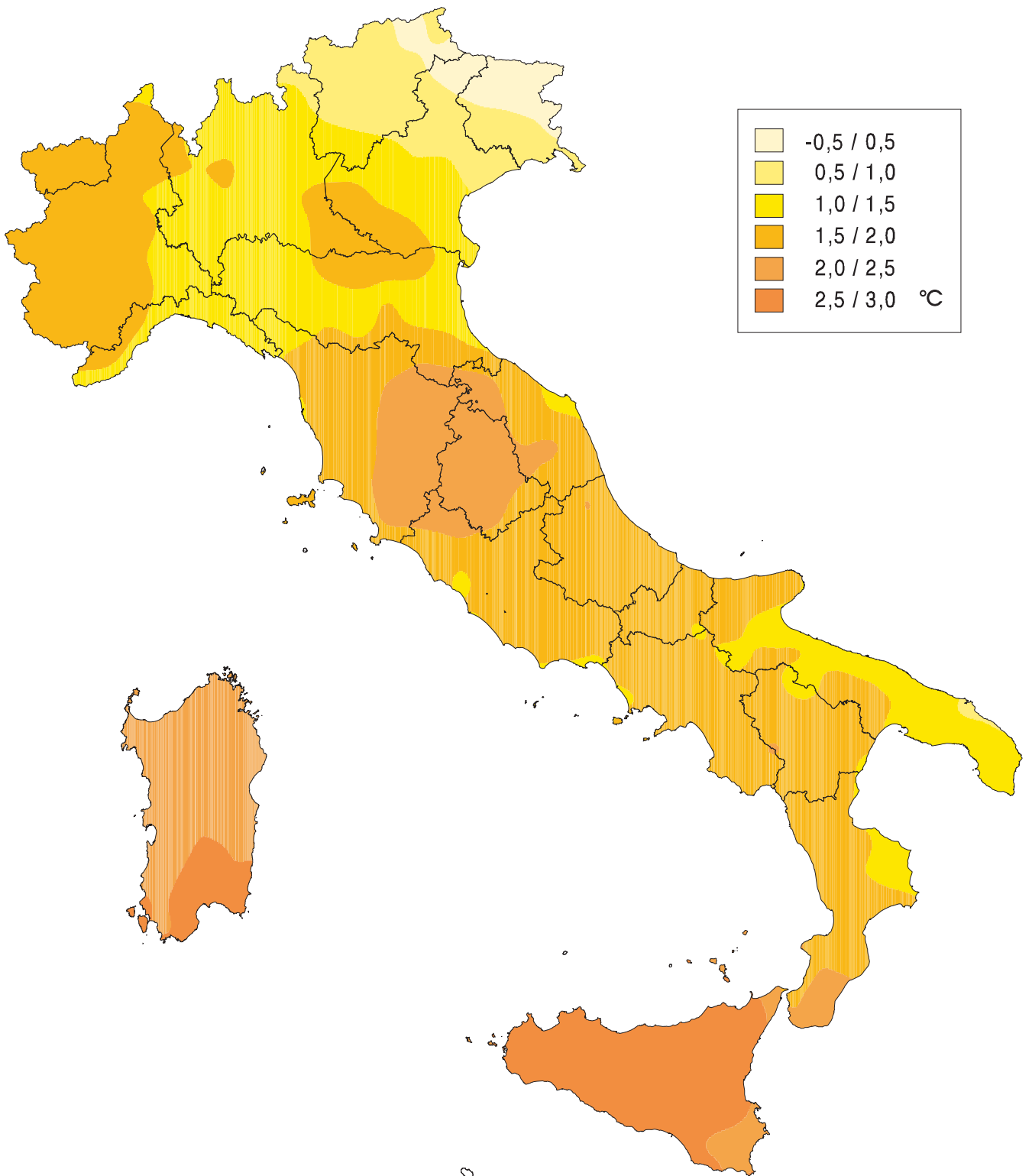
La mappa in questa pagina rappresenta gli scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici del mese in esame. Nelle pagine seguenti vengono presentate le mappe degli scarti dell'eliofanìa relativa, della temperatura minima, della temperatura massima e dell'umidità del suolo rispetto ai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

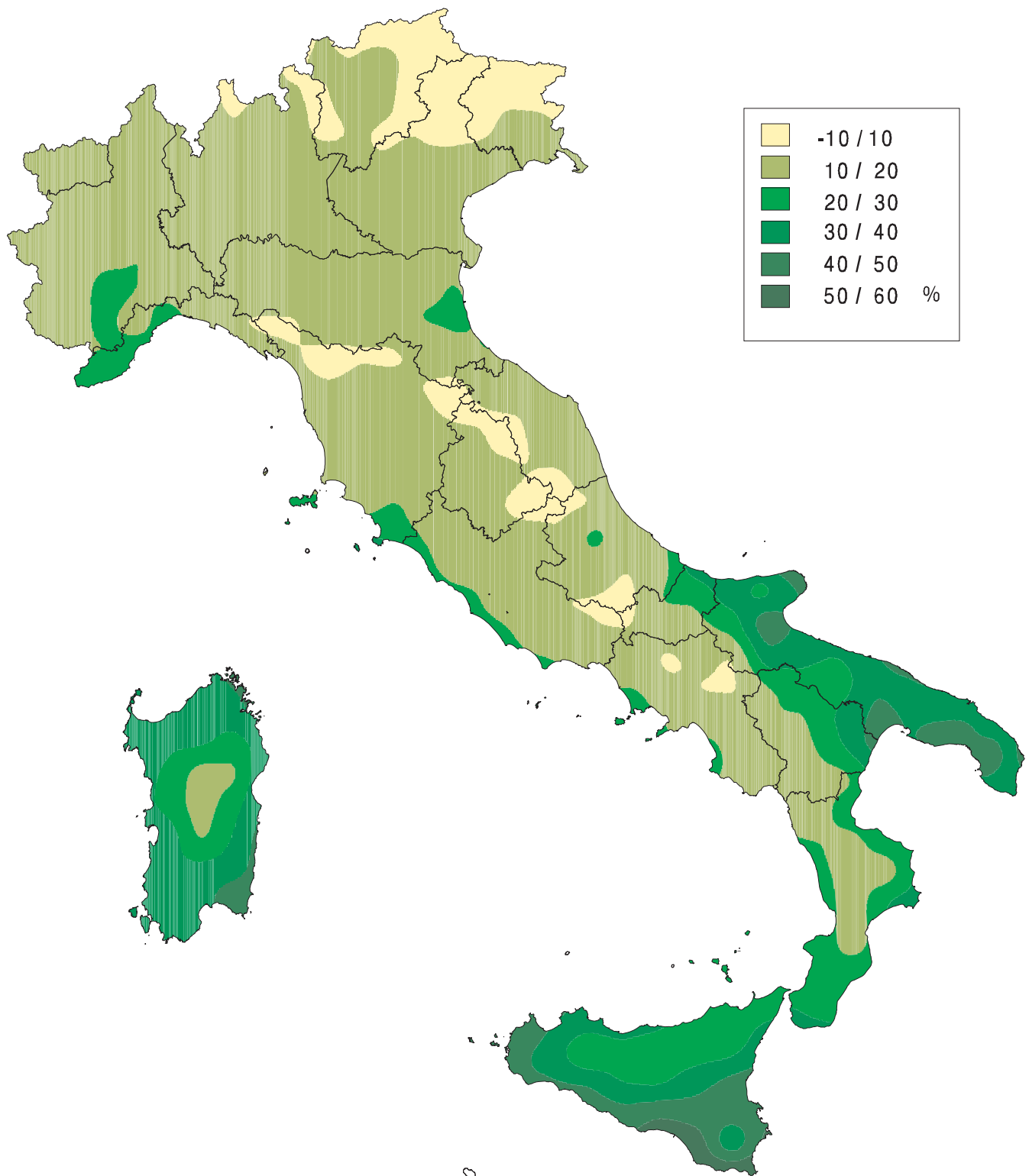
Scarti dell'eliofania relativa rispetto ai valori climatici - aprile 2006



Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - aprile 2006

Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - aprile 2006



Scarti dell'umidità del suolo (prato) rispetto ai valori climatici - aprile 2006

Valori decadal medi di temperatura del suolo e temperatura superficiale - aprile 2006

STAZIONI	Temp. suolo -10 cm			Temperatura superficiale		
	decade			decade		
	I	II	III	I	II	III
VERZUOLO	11,3	12,7	15,6	12,0	14,4	17,8
CARPENETO	12,1	13,3	17,0	12,0	14,2	17,6
PIUBEGA	11,4	12,9	16,6	11,8	14,2	17,8
MONTANASO LOMBARDO	10,8	11,6	14,8	11,0	12,7	16,6
VIGALZANO	9,8	10,6	13,2	9,9	11,0	14,1
SUSEGANA	9,4	11,7	16,0	9,9	13,1	15,9
CIVIDALE	10,8	12,8	14,9	10,8	15,3	17,4
FIUME VENETO	10,9	12,7	14,9	11,1	15,3	16,7
CESENA	13,8	15,1	17,5	13,7	14,8	17,8
SAN CASCIANO	13,0	13,6	16,2	13,6	13,9	17,2
SAN PIERO A GRADO	13,0	14,1	16,9	12,9	14,0	17,6
POMARANACE	11,8	12,8	15,7	13,9	14,6	17,3
SANTA FISTA	12,1	12,6	15,5	13,5	13,5	16,8
MARSCIANO	12,3	12,6	14,7	13,6	13,7	17,0
POTENZA PICENA	13,6	14,6	17,0	13,8	14,4	17,2
MONSAMPOLO	12,7	13,4	15,4	13,3	14,4	16,6
CAPRAROLA	12,2	12,2	14,4	11,6	12,5	15,1
MONTEROTONDO	14,7	15,5	17,3	14,9	15,8	19,0
BORGO SAN MICHELE	12,1	13,0	14,5	13,8	14,8	16,0
PALIANO	13,9	14,5	16,1	14,0	14,8	16,2
CASTEL DI SANGRO	10,9	11,4	12,1	11,8	11,4	12,6
CAMPOCHIARO	11,2	11,8	12,9	11,4	11,2	13,2
CASTEL VOLTURNO	15,1	14,8	16,1	15,9	16,3	18,0
PIANO CAPPELLE	13,5	13,6	14,9	14,4	14,9	16,8
TORELLA DEI LOMBARDI	12,2	12,4	13,7	13,5	13,3	15,9
PONTECAGNANO	13,2	13,5	14,8	14,4	14,7	15,7
PALO DEL COLLE	12,3	14,6	17,5	11,4	14,4	15,6
TURI	14,1	14,6	16,4	13,8	15,8	17,7
GENZANO DI LUCANIA	11,3	12,2	14,4	12,5	14,2	15,6
ALIANO	13,1	13,6	14,7	15,9	16,5	16,5
MATERA	11,3	11,2	12,4	11,7	12,7	14,3
SIBARI	14,2	14,6	16,2	15,2	16,2	17,9
PIETRANERA	18,9	20,0	20,2	15,2	15,1	15,8
SANTO PIETRO	15,2	16,1	16,8	19,2	20,9	19,8
LIBERTINIA	-	-	-	-	-	-
CHILIVANI	14,4	15,5	16,5	17,6	17,9	19,9
SANTA LUCIA	16,6	16,7	16,6	17,8	17,6	17,9

Agrometeorologia

Le tabelle rappresentano i valori medi decadal 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.

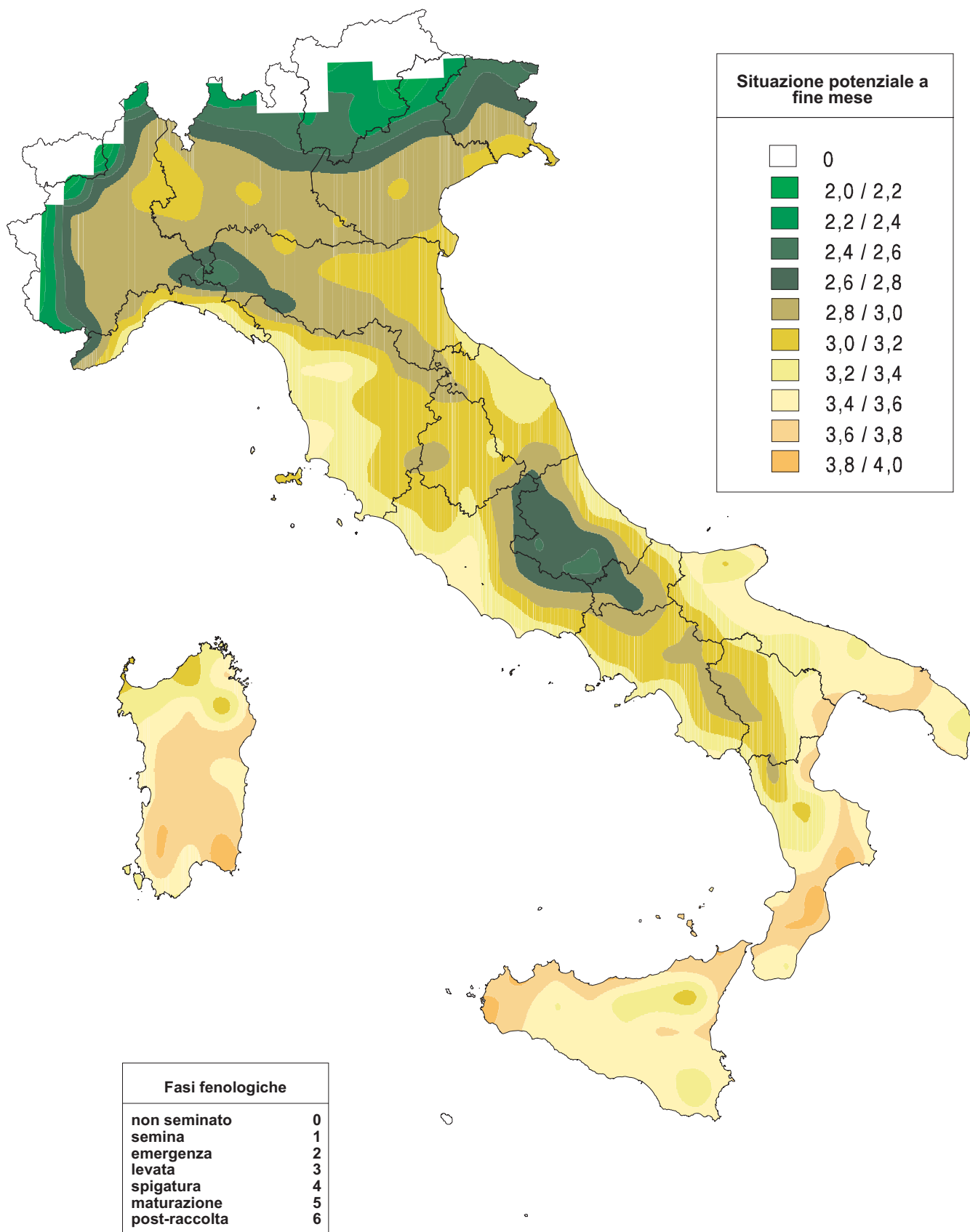
Il contenuto di umidità del suolo è espresso come percentuale rispetto al totale della quantità d'acqua disponibile per le piante. Il modello di bilancio idrico che è stato utilizzato per la stima di ETP, ETR e US si rifà al sistema MORECS, messo a punto dal Servizio meteorologico britannico.

val. minimi val. massimi legenda delle grandezze a pag. 16 (-) dato non disponibile

Valori decadal medi di evapotraspirazione e umidità del suolo - aprile 2006

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
VERZUOLO	0,5	0,7	0,8	0,5	0,7	0,8	98	99	99	0,5	0,7	1,0	99	99	99	0,5	0,7	1,1	0,5	0,7	1,1	99	99	99	98	98	94
CARPENETO	0,4	0,9	1,0	0,4	0,9	1,0	97	97	93	0,4	0,9	1,0	98	98	94	0,4	0,9	1,1	0,4	0,9	1,1	98	98	94	98	98	94
PIUBEGA	0,5	0,7	0,9	0,5	0,7	0,9	99	99	99	0,5	0,6	0,9	99	99	99	0,5	0,6	0,9	0,5	0,6	0,9	99	99	99	99	99	99
MONTANASO LOMBARDO	0,5	0,6	0,7	0,5	0,6	0,7	100	99	99	0,5	0,6	0,8	99	99	99	0,4	0,6	0,8	0,4	0,6	0,8	100	99	99	99	99	99
VIGALZANO	0,6	0,8	0,7	0,6	0,8	0,7	99	99	98	0,6	0,8	0,7	99	99	98	0,6	0,8	0,8	0,6	0,8	0,8	99	99	98	99	99	98
VERONA VILLAFRANCA	0,6	0,7	0,8	0,6	0,7	0,8	98	100	98	0,6	0,7	1,0	99	100	98	0,6	0,7	1,1	0,6	0,7	1,1	99	100	98	99	100	98
SUSEGANA	0,4	0,7	0,9	0,4	0,7	0,9	100	99	96	0,4	0,7	0,9	100	99	96	0,4	0,7	1,0	0,4	0,7	1,0	99	100	96	99	96	
CIVIDALE	0,5	0,9	0,7	0,5	0,9	0,7	100	100	98	0,5	0,9	0,9	100	100	98	0,5	0,9	1,0	0,5	0,9	1,0	100	100	98	99	98	
TRIESTE	0,6	0,7	0,3	0,6	0,7	0,3	100	99	98	0,6	0,8	0,6	100	98	97	0,7	0,9	0,6	0,7	0,9	0,6	99	97	96	97	96	
FIUME VENETO	0,4	0,6	0,7	0,4	0,6	0,7	100	99	97	0,4	0,6	0,8	100	100	98	0,4	0,7	0,9	0,4	0,7	0,9	100	100	97	99	97	
PIACENZA	0,4	0,6	0,7	0,4	0,6	0,7	98	99	99	0,3	0,6	0,7	98	100	99	0,4	0,6	0,8	0,3	0,6	0,8	98	100	99	99	99	
CESENA	0,3	0,5	0,4	0,3	0,5	0,4	100	100	100	0,4	0,8	0,6	100	99	99	0,5	0,8	0,7	0,4	0,8	0,7	100	99	99	99	99	
RIMINI	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	98	100	99	0,5	0,5	0,5	98	100	99	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	98	100	99	99	99	
SAN CASCIANO	0,7	0,9	0,8	0,7	0,9	0,8	96	93	94	0,7	1,0	1,0	97	93	94	0,7	1,1	1,1	0,7	1,1	1,1	97	93	92	97	92	
SAN PIERO A GRADO	0,6	0,8	0,8	0,6	0,8	0,8	98	95	95	0,6	0,8	0,9	98	96	96	0,6	0,8	0,9	0,6	0,8	0,9	98	96	95	98	95	
POMARANACE	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	96	92	93	1,0	1,3	1,4	1,0	1,3	1,4	95	89	85	1,1	1,4	1,5	1,1	1,4	1,5	95	89	85
SANTA FISTA	0,7	0,8	0,9	0,7	0,8	0,9	97	98	99	0,7	0,9	1,2	0,7	0,9	1,1	97	98	99	0,7	0,9	1,2	0,7	0,9	1,2	97	98	99
MARSCIANO	0,9	0,8	0,6	0,9	0,8	0,6	97	99	98	0,8	0,8	0,8	98	98	98	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	97	99	98	99	98	
POTENZA PICENA	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	99	99	99	0,7	1,0	1,0	97	99	97	0,7	1,0	1,1	0,7	1,0	1,1	97	99	97	99	97	
MONSAMPOLO	0,7	0,9	0,9	0,7	0,9	0,9	97	99	96	0,7	1,0	1,2	0,7	1,0	1,1	97	99	95	0,7	1,1	1,2	0,7	1,1	1,2	97	99	95
CAPRAROLA	0,8	0,7	0,6	0,8	0,7	0,6	96	97	99	0,7	0,7	0,6	97	98	99	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	97	98	99	98	99	
MONTEROTONDO	1,3	1,1	0,7	1,3	1,1	0,7	94	91	99	1,3	1,2	0,9	1,3	1,2	0,9	95	92	99	1,3	1,2	1,0	1,3	1,2	1,0	95	92	99
ROMA COLLEGIO ROMANO	0,7	0,9	0,6	0,7	0,9	0,6	98	96	99	0,8	1,2	0,9	0,8	1,2	0,9	98	94	97	0,9	1,3	1,0	0,9	1,3	1,0	97	93	96
BORGO SAN MICHELE	0,8	0,8	0,6	0,8	0,8	0,6	100	100	100	0,8	0,8	0,8	100	100	100	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	100	100	99	100	99	99
PALIANO	1,2	1,0	0,3	1,2	1,0	0,3	94	93	100	1,2	1,0	0,4	1,2	1,0	0,4	95	95	100	1,2	1,1	0,4	1,2	1,0	0,4	95	95	100
CASTEL DI SANGRO	0,7	0,7	0,3	0,7	0,7	0,3	100	98	100	0,6	0,7	0,3	0,6	0,7	0,3	100	98	100	0,6	0,7	0,3	0,6	0,7	0,3	100	98	100
CAMPOCHIARO	0,9	0,9	0,4	0,9	0,9	0,4	96	92	96	0,9	0,9	0,5	97	93	97	0,9	0,9	0,6	0,9	0,9	0,6	96	93	96	96	96	
CASTEL VOLTURNO	0,3	0,8	0,4	0,3	0,8	0,4	100	100	100	0,3	0,8	0,4	100	100	100	0,3	0,8	0,5	0,3	0,8	0,4	100	100	100	100	100	
PIANO CAPPELLE	0,8	1,1	0,6	0,8	1,1	0,6	97	94	99	0,8	1,2	0,8	0,8	1,2	0,8	97	94	99	0,8	1,3	0,9	0,8	1,3	0,9	97	94	98
TORELLA DEI LOMBARDI	1,2	1,3	0,7	1,2	1,3	0,7	93	91	96	1,2	1,4	0,9	1,2	1,4	0,9	94	92	96	1,2	1,5	1,0	1,2	1,5	1,0	94	91	95
PONTECAGNANO	0,4	0,9	0,6	0,4	0,9	0,6	100	99	97	0,4	1,1	0,8	0,4	1,1	0,8	100	99	96	0,4	1,1	0,9	0,4	1,1	0,9	100	99	96
FOGGIA AMENDOLA	0,6	1,2	0,4	0,6	1,2	0,4	99	96	96	0,6	1,3	0,6	0,6	1,3	0,6	99	97	96	0,6	1,3	0,6	0,6	1,3	0,6	99	96	96
PALO DEL COLLE	0,8	1,5	0,9	0,8	1,5	0,9	93	88	91	0,8	1,5	1,1	0,8	1,5	1,0	95	91	92	0,8	1,5	1,1	0,8	1,5	1,1	95	90	91
TURI	1,0	1,4	1,0	1,0	1,4	1,0	96	90	90	1,0	1,5	1,3	1,0	1,5	1,3	97	92	90	1,0	1,6	1,4	1,0	1,6	1,4	96	91	89
BRINDISI	1,2	0,8	0,3	1,2	0,8	0,3	95	95	99	1,2	0,9	0,4	1,2	0,9	0,4	96	95	99	1,3	1,0	0,5	1,3	1,0	0,5	95	94	98
ALIANO	0,9	1,1	0,5	0,9	1,1	0,5	96	97	100	0,9	1,1	0,6	0,9	1,1	0,6	96	97	100	0,9	1,1	0,6	0,9	1,1	0,6	96	97	100
MATERA	0,9	1,2	0,7	0,9	1,2	0,7	96	92	93	0,8	1,1	0,8	0,8	1,1	0,8	97	94	94	0,9	1,1	0,8	0,9	1,1	0,8	97	94	94
SIBARI	0,5	0,9	0,5	0,5	0,9	0,5	99	99	99	0,6	1,2	0,8	0,6	1,2	0,8	99	99	97	0,7	1,3	0,8	0,7	1,3	0,8	98	98	97
MESSINA																											

Stima della fase fenologica di sviluppo del frumento - aprile 2006



Valori decadali totali delle somme termiche - aprile 2006

STAZIONI	somme termiche>0°			somme termiche>5°			somme termiche>10°			somme termiche>15°			somme termiche >0° dal 1 gennaio	
	decade			decade			decade			decade			2006	scarti dal clima
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
TORINO CASELLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVARA CAMERI	-	-	118	-	-	78	-	-	38	-	-	4	-	-
VERZUOLO	105	131	158	55	81	108	11	31	58	0	0	11	793	-9
CARPENETO	107	130	157	57	80	107	12	30	57	0	1	10	739	-61
ORIO AL SERIO	-	128	165	-	78	115	-	30	65	-	0	17	794	-3
BRESCIA GHEDI	88	125	162	48	75	112	12	27	62	0	1	16	761	-11
PIUBEGA	110	132	165	60	82	115	18	33	65	0	2	19	769	4
MONTANASO LOMBARDO	109	129	166	59	79	116	13	31	66	0	1	19	747	-9
VIGALZANO	89	108	135	40	58	85	4	16	36	0	0	1	593	-194
VERONA VILLAFRANCA	89	132	167	49	82	117	13	34	67	0	3	20	840	48
VICENZA	87	131	170	47	81	120	10	33	70	0	4	23	801	-33
SUSEGANA	100	130	157	50	80	107	9	31	58	0	2	15	790	13
VENEZIA TESSERA	82	118	154	42	73	104	4	28	54	0	1	10	789	-18
CIVIDALE	100	-	155	50	-	105	9	-	56	0	-	14	805	-51
TRIESTE	95	142	162	55	92	112	15	42	62	0	6	16	1002	-8
FIUME VENETO	102	-	159	52	-	109	9	-	59	0	-	16	785	-57
CAPO MELE	104	144	169	64	94	119	24	44	69	0	5	19	1287	78
GENOVA SESTRI	102	145	152	62	95	107	22	45	62	0	6	18	1262	33
SARZANA LUNI	114	118	-	69	73	-	24	28	-	0	2	-	-	-
PIACENZA	77	114	154	37	64	104	6	19	54	0	0	9	709	-45
BOLOGNA B. PANIGALE	-	133	163	-	83	113	-	34	63	-	1	16	810	-43
MARINA DI RAVENNA	103	132	148	58	82	103	14	33	58	0	3	14	-	-
CESENA	127	136	146	77	86	101	29	36	56	0	2	16	911	-
RIMINI	87	117	151	47	72	101	12	27	51	0	1	6	836	-49
SAN CASCIANO	131	117	159	81	72	109	31	27	59	1	0	11	1022	-91
SAN PIERO A GRADO	109	124	138	64	74	93	19	25	48	0	0	6	1053	48
POMARANACE	124	132	145	74	82	100	24	33	55	0	1	11	1035	-
AREZZO	94	109	151	54	64	101	15	21	51	0	0	5	850	-97
RADICOFANI	-	69	-	-	29	-	-	3	-	-	0	-	-	-
GROSSETO	102	136	158	62	86	108	22	36	58	1	6	9	1128	14
SANTA FISTA	101	112	146	56	62	96	14	15	46	0	0	3	800	123
MARSCIANO	-	114	156	-	69	106	-	25	56	-	1	8	946	77
FRONTONE	97	118	145	57	68	95	22	24	46	2	1	10	766	-46
FALCONARA	-	127	147	-	77	97	-	28	47	-	0	3	908	-52
POTENZA PICENA	127	136	163	77	86	113	28	36	63	1	2	14	1069	-
MONSAMPOLO	120	136	158	70	86	108	22	36	58	0	1	8	1041	33
CAPRAROLA	126	119	142	76	69	92	26	23	42	0	0	5	905	96
MONTEROTONDO	122	126	158	77	81	108	32	36	58	1	7	10	1100	-
ROMA COLLEGIO ROMANO	133	123	165	88	83	115	43	43	65	3	8	15	1256	-28
ROMA CIAMPINO	110	140	153	70	90	103	30	40	53	1	5	5	1143	-5
BORGO SAN MICHELE	125	135	146	75	85	96	25	35	46	0	4	2	1148	-41
FROSINONE	102	133	152	62	83	102	22	33	52	0	5	4	961	-114
PALIANO	126	131	-	76	81	-	26	31	-	0	4	-	962	-
CASTEL DI SANGRO	91	86	104	41	37	54	1	4	7	0	0	0	568	-71
PESCARA	86	128	144	46	78	94	13	28	44	0	1	2	968	-64
CAMPOCHIARO	114	105	128	64	56	78	16	16	28	0	0	0	817	154
TERMOLI	110	150	174	70	100	124	30	50	74	3	6	24	1301	57
CASTEL VOLTURNO	130	131	150	80	81	100	30	32	50	0	4	3	1188	-
PIANO CAPPELLE	131	130	150	81	80	100	31	31	50	1	3	3	1058	32
NAPOLI CAPODICHINO	-	145	147	-	95	102	-	45	57	-	9	12	1284	58
TORELLA DEI LOMBARDI	114	119	131	68	69	81	25	27	31	1	1	0	912	-
PONTECAGNANO	120	141	158	75	91	108	30	41	58	0	10	9	1241	50
FOGGIA AMENDOLA	97	141	158	57	91	108	17	41	58	0	7	8	1123	6
PALO DEL COLLE	123	132	157	73	87	107	25	43	57	0	10	8	1112	25
TURI	124	144	153	74	94	103	25	44	53	1	8	6	1145	144
MARINA DI GINOSA	-	148	163	-	98	113	-	48	63	-	8	13	1328	59
BRINDISI	106	140	153	66	90	103	26	40	53	0	4	7	1292	-56
S. MARIA DI LEUCA	112	145	161	72	95	111	32	45	61	1	4	12	1310	-43
LECCE	96	140	155	56	90	105	16	40	55	0	8	8	1170	-123
GENZANO DI LUCANIA	117	125	140	67	75	90	21	31	40	1	4	4	938	-
ALIANO	125	141	150	75	91	100	25	43	50	0	6	4	1092	-147
MATERA	113	130	141	63	80	91	16	32	41	0	2	0	979	-19
BONIFATI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SIBARI	135	137	155	85	92	105	35	47	55	1	8	7	1291	-197
LAMEZIA TERME	112	140	151	72	90	101	32	40	51	2	6	7	1294	-76
REGGIO CALABRIA	-	172	133	-	122	93	-	72	53	-	24	13	1528	-30
TRAPANI BIRGI	-	154	159	-	104	109	-	54	59	-	11	14	1448	-72
PALERMO PUNTA RAISI	-	142	136	-	102	96	-	62	56	-	22	16	-	-
MESSINA	-	175	175	-	125	125	-	75	75	-	28	25	1683	126
PIETRANERA	127	128	148	82	82	98	37	38	48	3	8	9	1236	75
GELA	130	166	154	90	116	109	50	66	64	10	18	19	1588	71
SANTO PIETRO	136	139	158	91	94	108	46	49	58	6	13	11	1281	116
LIBERTINIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COZZO SPADARO	136	166	171	96	116	121	56	66	71	16	17	21	1618	72
OLBIA COSTA SMERALDA	117	137	151	77	92	101	37	47	51	7	9	5	1287	-68
CHILIVANI	138	122	147	88	77	97	38	32	47	2	4	5	1136	100
CAPO BELLAVISTA	130	152	161	90	102	111	50	52	61	12	8	11	1450	44
CAGLIARI ELMAS	130	165	172	90	115	122	50	65	72	12	16	22	1436	69
SANTA LUCIA	148	136	162	98	91	112	48	46	62	8	9	15	1367	46

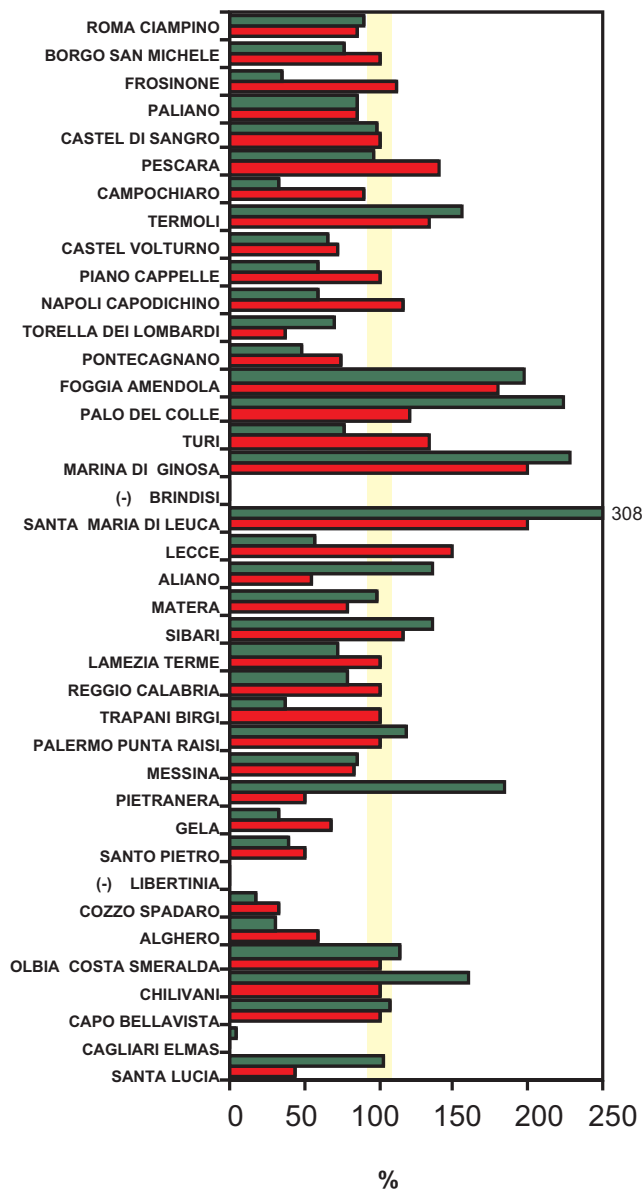
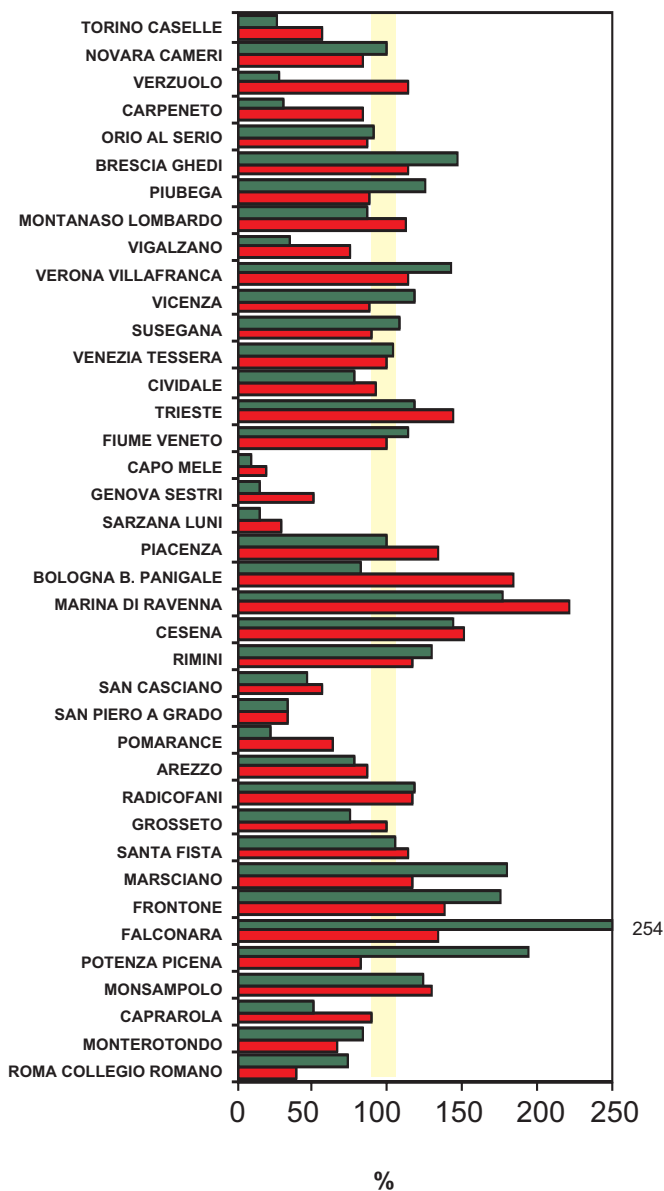
valori minimi valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 16

(-) dato non disponibile

Precipitazioni aprile 2006

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.

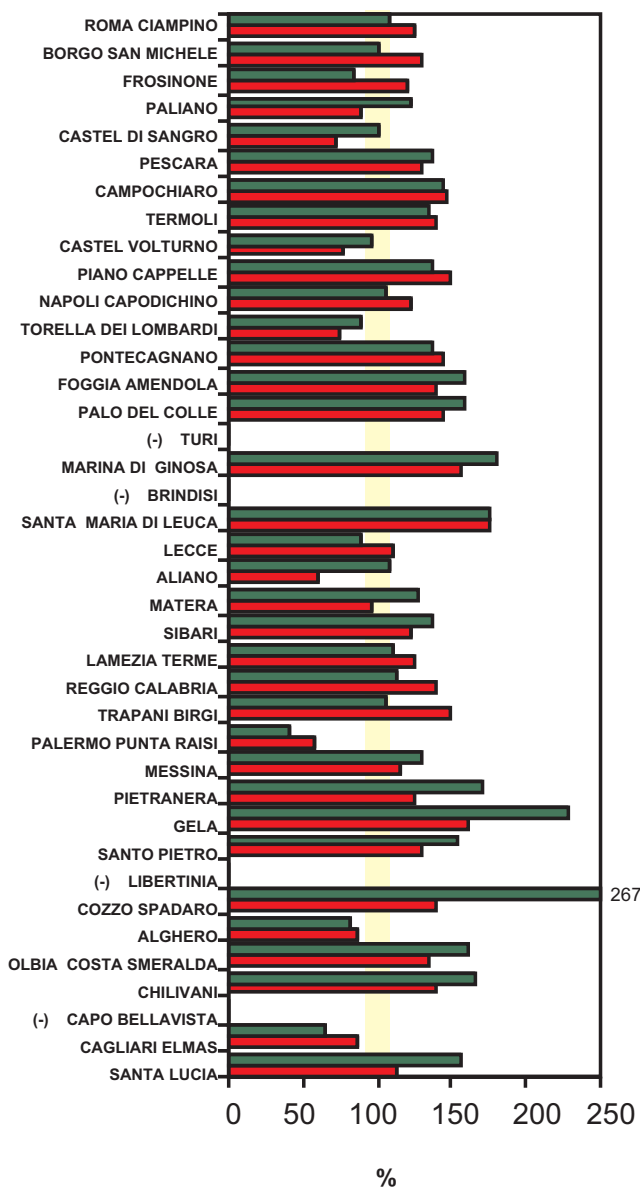
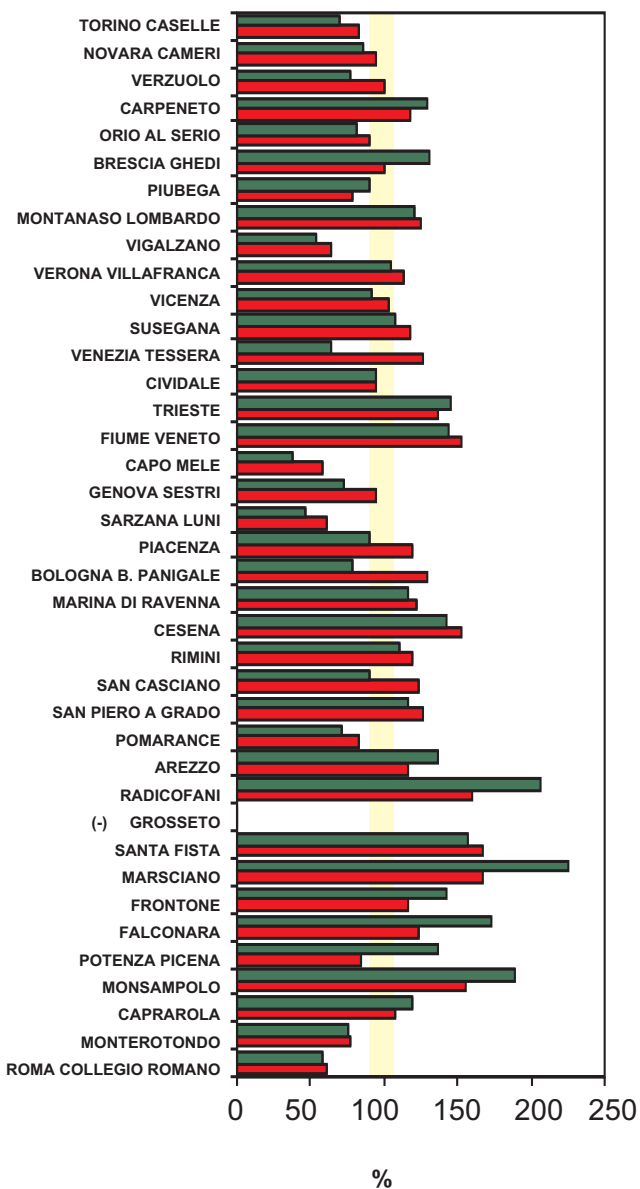
Per i dati di precipitazione totale in mm e il numero di giorni piovosi si rimanda alla tabella di pagina 2.

Nel mese di aprile, in tutta Italia e in particolare al centro-sud,

hanno prevalso le località con valori di precipitazione inferiori o uguali alla norma, sia per quanto riguarda la quantità totale di pioggia sia per i giorni piovosi. Al nord, su trentanove località, ventiquattro sono rimaste su valori di precipitazione totale inferiori o uguali alla norma, con la percentuale minima a Capo Mele (9%) e valori inferiori al 20% anche a Genova e a Sarzana; quindici stazioni hanno presentato valori sopra la norma, con la percentuale massima a Falconara (254%). Situazione analoga si è riscontrata per i giorni piovosi, con le percentuali estreme a Capo Mele (20%) e Marina di Ravenna (220%). Al sud le località con precipitazione totale uguale o inferiore alla norma salgono a ventisei su trentasette, con le percentuali più basse a Cagliari (5%) e Cozzo Spadaro (17%); le località con percentuali elevate sono risultate undici, con il valore massimo a Santa Maria di Leuca (308%) e altre due località (Palo del Colle e Marina di Ginosa) con percentuali superiori al 200%. Situazione non molto difforme per quanto riguarda i giorni piovosi, con la percentuale più elevata (200%) a Marina di Ginosa e Santa Maria di Leuca e quella più bassa a Cagliari (1%).

Precipitazioni gennaio - aprile 2006

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



(-) 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 primo quadrimestre dell'anno le precipitazioni totali sono risultate prevalentemente uguali o superiori alla norma. Al nord, otto stazioni su trentotto hanno registrato percentuali di precipitazione totale intorno alla norma (90-110%); in tredici località si sono avute percentuali inferiori alla norma e in diciassette i valori hanno superato quelli normali, con le percentuali estreme a Capo

Mele (39%) e Marsciano (224%). Oltre la metà delle stazioni hanno registrato valori di giorni piovosi uguali o superiori alla norma, con la percentuale minima a Capo Mele (59%) e la massima a Santa Fista e Marsciano (167%). Al sud, trenta stazioni su trentacinque hanno registrato quantità di pioggia uguali o superiori alla norma, con la percentuale massima a Cozzo Spadaro (267%) e la minima a Palermo (41%). Per i giorni piovosi si è verificato una situazione simile, con otto località con valori sotto la norma e venticinque con valori superiori, mentre solo due stazioni hanno fatto registrare valori nella norma; le percentuali estreme sono state registrate a Santa Maria di Leuca (176%) e Palermo (57%).

Andamento termico - aprile 2006

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)			
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima	
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>
TORINO CASELLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVARA CAMERI	0.4	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
VERZUOLO	1.2	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0
CARPENETO	1.2	1.4	0	0	0	1	0	0	0	0
ORIO AL SERIO	1.5	2.0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRESCIA GHEDI	0.4	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0
PIUBEGA	0.9	1.3	0	2	1	0	0	0	0	0
MONTANASO LOMBARDO	1.1	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
VIGALZANO	0.0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0
VERONA VILLAFRANCA	0.6	2.5	0	0	0	2	0	0	0	0
VICENZA	1.0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0
SUSEGANA	1.1	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0
VENEZIA TESSERA	0.5	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIVIDALE	0.5	0.6	0	0	1	0	0	0	0	0
TRIESTE	0.6	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0
FIUME VENETO	0.4	0.9	0	0	1	0	0	0	0	0
CAPO MELE	2.0	1.1	0	0	0	1	0	0	0	0
GENOVA SESTRI	0.7	1.2	0	0	0	1	0	0	0	0
SARZANA LUNI	1.4	1.0	0	0	0	1	0	0	0	0
PIACENZA	0.2	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0
BOLOGNA B. PANIGALE	0.5	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0
MARINA DI RAVENNA	1.0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0
CESENA	0.0	1.8	0	0	1	2	0	0	0	0
RIMINI	1.1	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN CASCIANO	0.4	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN PIERO A GRADO	0.8	1.7	0	0	0	1	0	0	0	0
POMARANCE	0.3	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0
AREZZO	1.4	2.7	0	0	0	1	0	0	0	0
RADICOFANI	1.2	1.1	0	1	0	0	0	0	0	0
GROSSETO	1.0	2.2	0	0	0	1	0	0	0	0
SANTA FISTA	0.6	2.9	0	0	0	1	0	0	0	0
MARSCIANO	0.7	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0
FRONTONE	1.2	2.9	0	0	0	1	0	0	0	0
FALCONARA	1.1	0.7	0	0	0	1	0	0	0	0
POTENZA PICENA	0.9	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0
MONSAMPOLO	1.2	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPRAROLA	1.5	2.8	0	1	0	1	0	0	0	0
MONTEROTONDO	0.8	3.2	0	2	0	2	0	0	0	0
ROMA COLLEGIO ROMANO	0.2	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0
ROMA CIAMPINO	1.7	0.9	0	1	0	0	0	0	0	0
BORGO SAN MICHELE	-0.2	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0
FROSINONE	1.1	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0
PALIANO	-0.2	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTEL DI SANGRO	0.8	1.4	0	1	0	0	0	0	0	0
PESCARA	-0.5	1.3	0	0	0	2	0	0	0	0
CAMPOCHIARO	1.2	2.6	1	3	0	3	0	0	0	0
TERMOLI	2.0	1.7	0	1	0	1	0	0	0	0
CASTEL VOLTURNO	-0.1	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0
PIANO CAPPELLE	1.3	1.9	1	0	0	0	0	0	0	0
NAPOLI CAPODICHINO	1.2	1.9	0	0	0	2	0	0	0	0
TORELLA DEI LOMBARDI	-0.2	0.3	3	0	1	1	0	0	0	0
PONTECAGNANO	1.1	1.7	0	3	0	4	0	0	0	1
FOGGIA AMENDOLA	1.7	0.6	0	1	0	0	0	0	0	0
PALO DEL COLLE	1.1	2.5	0	1	0	3	0	0	0	1
TURI	1.7	1.8	0	2	0	2	0	0	0	0
MARINA DI GINOSA	1.1	2.0	0	0	0	3	0	0	0	0
BRINDISI	-0.1	0.2	0	0	0	1	0	0	0	0
S. MARIA DI LEUCA	0.6	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0
LECCE	-1.1	1.3	3	1	0	1	0	0	0	0
GENZANO DI LUCANIA	0.7	0.3	0	0	4	3	0	0	0	0
ALIANO	0.5	1.5	0	0	1	4	0	0	0	1
MATERA	0.3	1.1	0	0	2	4	0	0	0	0
BONIFATI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SIBARI	1.2	0.9	0	1	0	1	0	0	0	0
LAMEZIA TERME	-0.1	1.8	1	0	0	4	0	0	0	0
REGGIO CALABRIA	0.9	1.8	0	0	0	5	0	0	0	2
TRAPANI BIRGI	-0.2	1.4	0	1	0	4	0	0	0	0
PALERMO PUNTA RAISI	0.6	2.6	0	1	0	10	0	0	0	0
MESSINA	1.5	2.1	0	3	0	4	0	0	0	2
PIETRANERA	0.6	2.7	0	5	1	4	0	2	0	0
GELA	1.7	2.3	0	1	0	4	0	0	0	1
SANTO PIETRO	1.5	2.4	0	3	0	6	0	0	0	1
LIBERTINIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COZZO SPADARO	1.3	1.8	0	0	0	5	0	0	0	0
OLBIA COSTA SMERALDA	1.5	1.9	0	1	0	3	0	0	0	1
CHILIVANI	1.4	2.5	0	5	0	5	0	2	0	1
CAPO BELLAVISTA	0.3	2.8	0	0	0	4	0	0	0	1
CAGLIARI ELMAS	2.2	3.3	0	1	0	5	0	0	0	2
SANTA LUCIA	1.4	1.3	0	3	0	3	0	0	0	1

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

Seminari, Convegni e Corsi

LOCALITA'	PERIODO	DESCRIZIONE	ENTE	RIFERIMENTI
Londra (REGNO UNITO)	1-2 Marzo 2007	The science of climate change: A Royal Society showcase of the IPCC 4th Assessment Working Group 1 Report	The Royal Society	https://www.royalsoc.ac.uk/events/forms/Mar07FT_form.htm discussion.meetings@royalsoc.ac.uk
Madrid (SPAGNA)	19 - 23 Marzo 2007	International Conference on: Secure and sustainable living: Social and economic benefits Of weather, climate and water services	WMO MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE	http://www.wmo.int/Madrid07/index.php Madrid07@wmo.int
Ginevra (SVIZZERA)	7-25 Maggio 2007	10th World Meteorological Congress	WMO	www.wmo.ch B. O. 2300 CH 1211 Geneva 2, Suisse fax +41 227308049
Alexandroupolis (GRECIA)	28 Maggio-1 Giugno 2007	3th INTERNATIONAL WORKSHOP ON CLIMATE, TOURISM AND RECREATION	International Society of Biometeorology, Commission on Climate, Tourism and Recreation	Andreas Matzarakis University of Freiburg, Germany Andreas.matzarakis@meteo.uni-freiburg.de Chris de Freitas University of Auckland, New Zealand C.defreitas@auckland.ac.nz Daniel Scott University of Waterloo, Canada dj2scott@fes.uwaterloo.ca
Berlino (GERMANIA)	5-6 Luglio 2007	101st Seminar of the EAAE "Management of Climate Risks in Agriculture"	Humboldt-Universität zu Berlin, Farm Management Group University of Bonn, Department of Food and Resource Economics	Reinhold Wilhelm (secretary) Humboldt-Universität zu Berlin Department of Agricultural and Social Sciences Farm Management Group Luisenstr. 56 D-10099 Berlin Phone +49 [30] 2093-6311 Fax +49 [30] 2093-6465 reinhold.wilhelm@agr.ar.hu-berlin
Kingston (CANADA)	8-12 Luglio 2007	CHEMRAWN-XVII and ICCDU-IX Conference on GREENHOUSE GASES Mitigation and Utilization	E.I. DuPont Canada and Queen's University	Dr. Philip Jessop Department of Chemistry Queen's University Kingston, ON Canada K7L 3N6 Tel (613) 533-3212 Fax (613) 533-6669 Email: jessop@chem.queensu.ca
Vancouver (CANADA)	5-9 Agosto 2007	International Conference on 'Wind and Trees'	University of British Columbia (UBC), Faculty of Forestry Forest Engineering Research Institute of Canada (FERIC)	Mr. Ray Krag 604-228-1555 ray-k@vcr.feric.ca
Pechino (CINA)	20-24 Agosto 2007	10th International Meetings on Statistical Climatology	Institute of Atmospheric Physics, and the International Steering Committee of IMSC.	Dr. Zhongwei Yan (yzw@mail.tea.ac.cn), or Dr. Jie Wei (wjie@mail.iap.ac.cn) or Dr. Jiang Zhu (jzhu@mail.iap.ac.cn).
Pavia e Roma (ITALIA)	3 - 10 Settembre 2007	22nd European Regional Conference of ICID Water Resources Management and Irrigation and Drainage Systems Development in the European Environment	ITAL - ICID Regione Lombardia World Water Council	Prof. Elisa Scarascia Mugnozza ITAL-ICID, Via Sallustiana, 10 Rome Italy Tel +39 06 4884728 Fax +39 06 4884728 E-mail me.scarascia@politicheagricole.it ; italicid@libero.it
San Lorenzo de El Escorial (SPAGNA)	1 - 5 Ottobre 2007	7th EMS Annual Meeting / 8th European Conference on Applications of Meteorology,	European Meteorological Society	Copernicus Meeting Office Max-Planck-Str. 13 37191 Katlenburg-Lindau Germany Tel: +49-5556-99555-20 Fax: +49-5556-99555-70 meetings@copernicus.org
Valencia (SPAGNA)	12-16 Novembre 2007	Twenty-seventh session of the IPCC	WMO	Www.wmo.ch B. O. 2300 CH 1211 Geneva 2, Suisse Fax +41 227308049

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	1	TO	301	45°11'	07°38'	AM*
NOVARA CAMERI	5	NO	178	45°31'	08°40'	AM
VERZUOLO	197	CN	420	44°35'	07°29'	RAN
CARPENETO	198	AL	230	44°40'	08°37'	RAN
ORIO AL SERIO	18	BG	238	45°40'	09°42'	AM*
BRESCIA GHEDI	19	BS	102	45°25'	10°17'	AM
PIUBEGA	199	MN	38	45°12'	10°30'	RAN
MONTANASO LOMBARDO	200	LO	83	45°19'	09°27'	RAN
VIGALZANO	201	TN	539	46°04'	11°14'	RAN
VERONA VILAFRANCA	31	VR	67	45°28'	10°55'	AM
VICENZA	33	VI	39	45°34'	11°31'	AM
SUSEGANA	202	TV	67	45°51'	12°15'	RAN
VENEZIA TESSERA	38	VE	2	45°30'	12°20'	AM*
CIVIDALE	204	UD	130	46°05'	13°25'	RAN
TRIESTE	46	TS	8	45°39'	13°47'	AM
FIUME VENETO	205	PN	19	45°55'	12°43'	RAN
CAPO MELE	50	SV	220	43°57'	08°10'	AM
GENOVA SESTRI	52	GE	2	44°24'	08°52'	AM*
SARZANA LUNI	55	SP	9	44°05'	09°59'	AM
PIACENZA	56	PC	134	45°00'	09°42'	AM
BOLOGNA B. PANIGALE	62	BO	36	44°30'	11°19'	AM*
MARINA DI RAVENNA	68	RA	2	44°28'	12°17'	AM
CESENA	503	FC	46	44°07'	12°12'	RAN
RIMINI	70	RN	12	44°02'	12°37'	AM
SAN CASCIANO	208	FI	230	43°40'	11°09'	RAN
SAN PIERO A GRADO	209	PI	3	43°40'	10°20'	RAN
POMARANACE	502	PI	326	43°17'	10°45'	RAN
AREZZO	82	AR	248	43°28'	11°51'	AM
RADICOFANI	83	SI	896	42°54'	11°46'	AM
GROSSETO	85	GR	5	42°45'	11°07'	AM
SANTA FISTA	210	PG	311	43°31'	12°07'	RAN
MARSCIANO	211	PG	229	43°00'	12°18'	RAN
FRONTONE	89	PU	570	43°31'	12°44'	AM
FALCONARA	92	AN	12	43°37'	13°22'	AM*
POTENZA PICENA	224	MC	119	43°22'	13°38'	RAN
MONSAMPOLO	213	AP	43	42°53'	13°47'	RAN
CAPRAROLA	214	VT	650	42°19'	12°10'	RAN
MONTEROTONDO	225	RM	51	42°05'	12°38'	RAN
ROMA COLLEGIO ROMANO	215	RM	57	41°53'	12°28'	RAN
ROMA CIAMPINO	102	RM	129	41°48'	12°35'	AM
BORGO SAN MICHELE	216	LT	12	41°27'	12°54'	RAN
FROSINONE	110	FR	180	41°38'	13°18'	AM
PALIANO	221	FR	263	41°49'	13°01'	RAN
CASTEL DI SANGRO	217	AQ	810	41°45'	14°05'	RAN
PESCARA	113	PE	10	42°26'	14°12'	AM*
CAMPOCHIARO	218	CB	502	41°28'	14°32'	RAN
TERMOLI	115	CB	16	42°00'	15°00'	AM
CASTEL VOLTURNO	222	CE	4	41°03'	13°59'	RAN
PIANO CAPPELLE	219	BN	152	41°06'	14°49'	RAN
NAPOLI CAPODICHINO	119	NA	88	40°51'	14°18'	AM*
TORELLA DEI LOMBARDI	501	AV	564	40°56'	15°03'	RAN
PONTECAGNANO	220	SA	29	40°37'	14°52'	RAN
FOGGIA AMENDOLA	124	FG	57	41°26'	15°33'	AM
PALO DEL COLLE	223	BA	191	41°03'	16°37'	RAN
TURI	226	BA	230	40°55'	17°00'	RAN
MARINA DI GINOSA	130	TA	2	40°26'	16°53'	AM
BRINDISI	134	BR	15	40°39'	17°57'	AM
S. MARIA DI LEUCA	135	LE	104	39°49'	18°21'	AM
LECCE	136	LE	48	40°21'	18°10'	AM
GENZANO DI LUCANIA	207	PZ	572	40°50'	16°02'	RAN
ALIANO	227	MT	250	40°16'	16°18'	RAN
MATERA	228	MT	370	40°39'	16°36'	RAN
BONIFATI	142	CS	484	39°35'	15°53'	AM
SIBARI	229	CS	10	39°44'	16°26'	RAN
LAMEZIA TERME	147	CZ	13	38°58'	16°19'	AM*
REGGIO CALABRIA	149	RC	11	38°04'	15°38'	AM*
TRAPANI BIRGI	154	TP	7	37°55'	12°30'	AM
PALERMO PUNTA RAISI	157	PA	21	38°10'	13°05'	AM*
MESSINA	164	ME	59	38°12'	15°33'	AM
PIETRANERA	230	AG	158	37°30'	13°31'	RAN
GELA	168	CL	11	37°05'	14°13'	AM
SANTO PIETRO	231	CT	313	37°07'	14°31'	RAN
LIBERTINIA	232	CT	183	37°32'	14°34'	RAN
COZZO SPADARO	175	SR	46	36°41'	15°08'	AM
ALGHERO	176	SS	23	40°38'	08°17'	AM*
OLBIA COSTA SMERALDA	179	SS	11	40°54'	09°31'	AM*
CHILIVANI	233	SS	216	40°37'	08°56'	RAN
CAPO BELLAVISTA	187	NU	138	39°56'	09°42'	AM
CAGLIARI ELMAS	189	CA	4	39°15'	09°03'	AM
SANTA LUCIA	234	OR	14	39°58'	08°37'	RAN

* stazioni dell'Ente Nazionale di Assistenza al Volo

Legenda delle grandezze

GRANDEZZA	SIGLA	UNITA' di MISURA
temperatura minima	Tmin	°C
temperatura massima	Tmax	°C
temperatura media superficiale	Tsup	°C
temperatura media del suolo a -10 cm	T-10	°C
precipitazione totale	p. tot.	mm
numero di giorni piovosi 1 mm	gp	giorni
umidità relativa media	umid. rel.	%
velocità del vento	vel. vento	m s ⁻¹
direzione prevalente del vento	dir. vento	%
pressione atmosferica media s.l.m.	press. atm.	hPa
eliofania	eliofania	ore
eliofania relativa (eliof./eliof. astronomica)	eliof. rel.	%
radiazione globale giornaliera	rad. globale	MJ m ⁻²
evapotraspirazione potenziale giornaliera	ETP	mm
evapotraspirazione reale giornaliera	ETR	mm
umidità del suolo	US	%
somme termiche > 0°	> 0°	°C giorno
somme termiche > 5°	> 5°	°C giorno
somme termiche > 10°	> 10°	°C giorno
somme termiche > 15°	> 15°	°C giorno

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

- Rete Agrometeorologica Nazionale (a partire dal 1990);
- 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

Graf 3 S.r.l.
Via Carlo Poma, 8
00040 Pomezia (RM)

Chiuso in redazione il 16/02/2007

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.