

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE E FORESTALI

Sistema Informativo Agricolo Nazionale

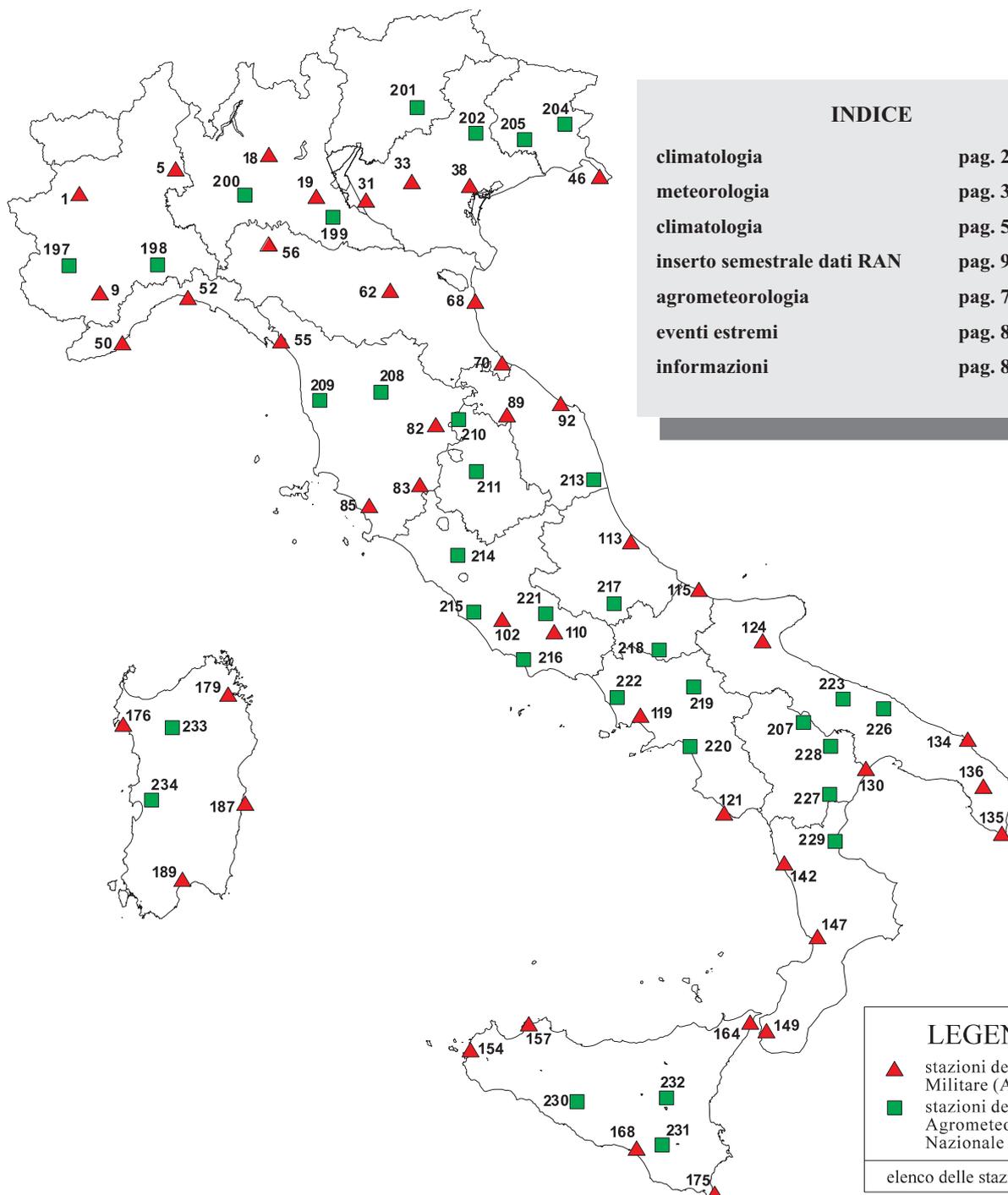
BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

UFFICIO CENTRALE DI ECOLOGIA AGRARIA

Anno XII, n. 12

MENSILE

Dicembre 2004



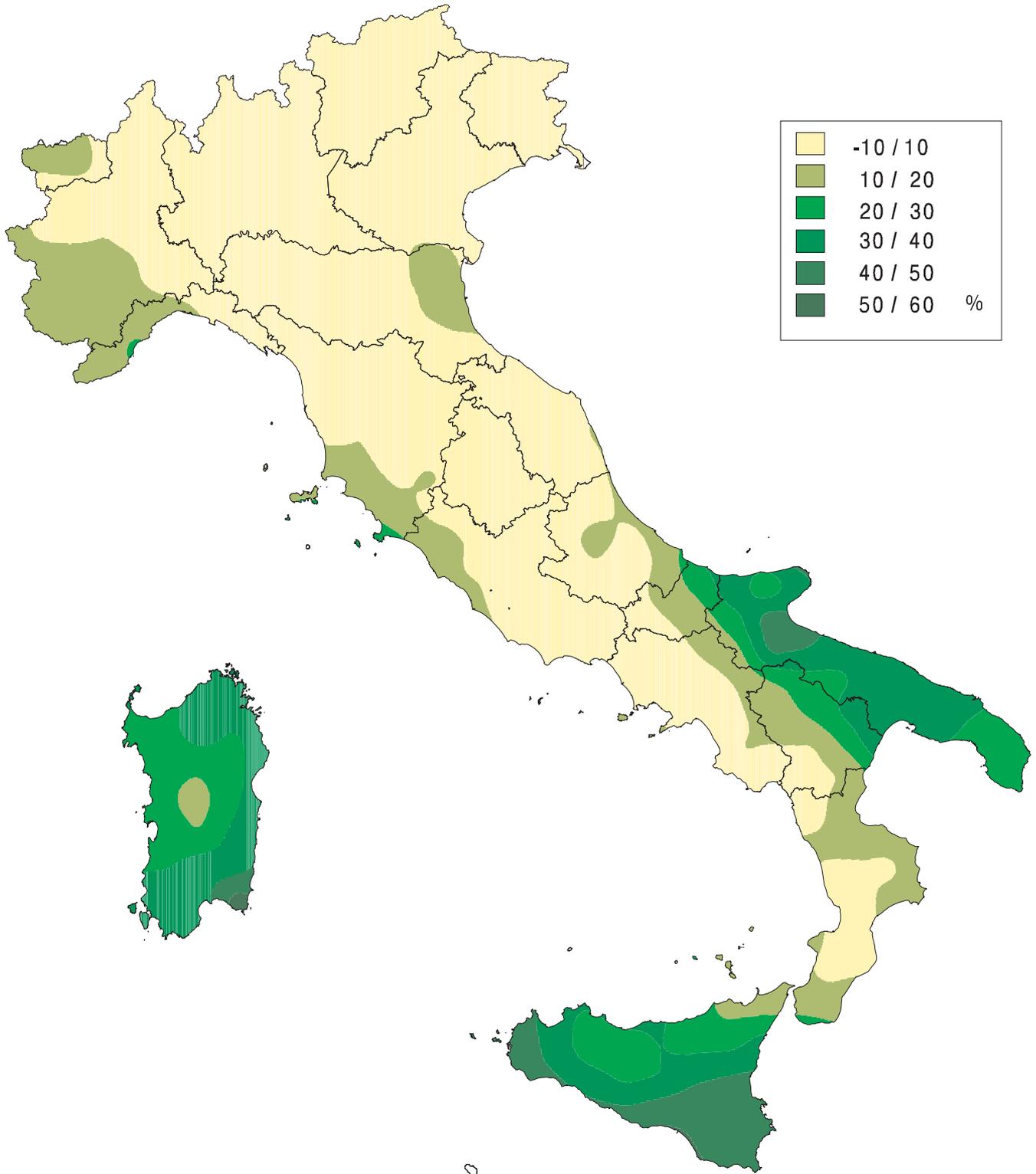
INDICE

climatologia	pag. 2
meteorologia	pag. 3 - 4
climatologia	pag. 5 - 8
inserto semestrale dati RAN	pag. 9 - 76
agrometeorologia	pag. 77 - 80
eventi estremi	pag. 81 - 83
informazioni	pag. 84

LEGENDA

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

elenco delle stazioni a pag. 84

Scarti dell'umidità del suolo (prato) rispetto ai valori climatici - dicembre 2004

Valori decadali medi delle grandezze meteorologiche - dicembre 2004

STAZIONI	Tmin			Tmax			precipitazione						umidità relativa			pressione atmosferica			eliofania			rad. globale				
	decade			decade			decade						decade			decade			decade							
	I	II	III	I	II	III	I		II		III		ptot	gp	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
							ptot	gp	ptot	gp	ptot	gp														
TORINO CASELLE	1,4	-1,8	-2,6	10,0	9,3	5,3	1,6	-	0,0	0	30,8	3	31,6	3	83	68	75	1026	1020	1016	-	-	-	-	-	-
NOVARA CAMERI	2,3	-2,1	-1,5	10,0	8,4	7,0	1,5	1	2,2	1	2,0	1	5,7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MONDOVI'	5,9	2,6	0,5	9,0	7,5	5,0	26,0	4	0,0	0	30,0	4	56,0	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERZUOLO	4,8	2,9	0,6	9,4	9,1	5,9	21,6	3	0,0	0	19,0	3	40,6	6	78	48	68	1019	1015	1009	1,4	5,6	3,8	2,6	5,4	3,4
CARPENETO	5,1	1,9	-0,2	8,3	8,2	4,5	7,8	5	6,2	1	36,0	4	50,0	10	92	73	82	1015	1012	1007	0,9	4,2	3,1	1,5	4,3	3,3
ORIO AL SERIO	4,8	1,3	0,6	11,8	10,4	6,7	6,4	3	6,2	2	34,6	4	47,2	9	-	68	-	-	1019	-	-	-	-	-	-	-
BRESCIA GHEDI	2,9	-1,7	-0,8	10,8	9,6	6,6	14,3	4	5,3	1	32,8	5	52,4	10	97	89	92	1026	1019	1015	-	-	-	-	-	-
ZANZARINA	4,7	-1,0	-0,7	10,8	9,3	6,4	20,6	5	6,4	2	35,6	5	62,6	12	99	95	96	1024	1020	1015	2,0	4,9	2,7	3,4	5,2	3,7
MONTANAGO LOMBARDO	4,4	0,1	-0,7	9,9	8,4	5,2	6,4	3	3,6	2	43,6	4	53,6	9	88	79	84	1020	1015	1010	2,0	4,5	2,5	3,4	5,6	3,9
VIGALZANO	1,1	-0,9	-2,8	7,7	6,9	2,9	21,8	3	0,0	0	42,2	4	64,0	7	87	62	69	1026	1021	1018	3,5	4,8	3,3	4,6	5,4	4,2
VERONA VILLAFRANCA	3,4	-1,2	-1,6	11,6	10,2	7,0	10,7	3	3,4	3	29,2	5	43,5	11	96	82	87	1025	1018	1015	2,1	5,1	2,8	-	-	-
VICENZA	3,2	-2,0	-0,5	11,9	11,1	7,8	13,6	5	4,8	1	79,9	5	97,7	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	3,6	-0,1	0,1	12,5	10,9	7,6	9,9	4	5,6	2	100,4	5	115,9	11	79	62	72	1024	1020	1016	4,1	5,0	3,1	3,9	4,5	3,3
VENEZIA TESSERA	3,6	0,4	0,4	12,3	10,7	7,9	18,0	5	1,4	-	49,0	3	68,4	8	73	63	66	1025	1018	1016	-	-	-	-	-	-
CIVIDALE	5,4	0,2	0,4	12,0	10,3	8,2	6,6	2	8,2	2	2,2	1	17,0	5	68	60	66	1023	1019	1015	2,3	2,6	2,1	3,8	4,2	3,4
TRIESTE	7,8	6,6	5,8	12,9	12,0	9,6	17,2	3	18,4	2	39,8	3	75,4	8	62	50	58	1023	1017	1014	2,8	4,8	3,3	-	-	-
FIUME VENETO	3,6	-0,8	-0,0	13,3	11,5	8,5	8,0	2	3,4	1	84,4	4	95,8	7	84	77	77	1023	1019	1016	4,4	5,4	3,9	3,6	4,2	3,5
CAPO MELE	11,4	9,4	6,3	16,5	15,1	11,3	8,3	2	0,0	0	38,2	3	46,5	5	54	59	73	1020	1015	1013	1,3	6,6	3,3	-	-	-
GENOVA SESTRI	10,3	8,1	5,6	13,8	14,4	11,0	3,0	2	35,2	1	38,4	3	76,6	6	66	54	68	1021	1015	1013	-	-	-	-	-	-
SARZANA LUNI	9,2	4,9	3,1	15,5	12,5	10,9	22,4	2	4,4	3	64,4	5	91,2	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIACENZA	5,0	0,0	-1,2	9,7	8,6	5,2	17,0	4	1,7	-	39,2	5	59,5	10	-	-	-	-	-	-	0,2	5,0	2,5	-	-	-
BOLOGNA B. PANIGALE	6,5	0,7	-0,7	9,5	9,4	5,9	31,7	4	4,6	2	35,9	3	68,8	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARINA DI RAVENNA	7,3	1,1	1,9	10,1	9,3	8,3	101,6	5	14,2	2	17,1	3	131,1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RIMINI	8,1	1,1	1,2	10,7	9,8	8,9	58,9	5	13,9	4	8,9	3	81,7	12	96	84	85	1024	1018	1014	-	-	-	-	-	-
SAN CASCIANO	8,2	4,4	3,5	14,6	11,7	9,7	33,2	4	11,4	3	34,6	4	79,2	11	73	66	72	1020	1019	1013	2,4	3,9	2,6	3,4	4,0	3,9
SAN PIERO A GRADO	6,7	1,1	1,6	15,3	14,8	10,9	38,0	5	25,2	3	60,6	4	123,8	12	84	80	75	1020	1026	1013	2,1	4,3	3,3	2,8	3,9	3,7
AREZZO	7,1	0,9	2,0	13,7	9,6	8,2	100,4	7	23,6	4	45,7	3	169,1	13	80	75	69	1023	1017	1014	-	-	-	-	-	-
RADICOFANI	7,7	5,1	1,3	10,4	9,6	5,1	131,0	6	37,0	5	102,6	3	252,0	14	-	-	-	1033	-	-	-	-	-	-	-	-
GROSSETO	10,3	3,6	3,8	16,3	14,2	11,2	134,0	6	44,2	5	41,2	5	219,4	16	83	78	74	1019	1016	1013	-	-	-	-	-	-
SANTA FISTA	5,3	-0,2	0,7	12,5	9,1	7,1	110,4	6	23,8	4	40,4	3	174,6	13	94	90	83	1023	1021	1016	1,8	2,9	1,7	3,6	4,5	3,6
MARSCIANO	7,6	1,6	2,3	13,8	9,7	8,6	112,6	7	51,8	5	55,8	4	220,2	16	93	87	86	1015	1013	1008	2,0	3,5	2,1	3,9	5,7	4,5
FRONTONE	7,2	4,1	2,4	10,5	8,7	5,9	72,4	7	15,2	3	49,9	4	137,9	14	95	77	76	1022	1015	1012	-	-	-	-	-	-
FALCONARA	8,2	1,5	2,4	11,4	9,9	10,4	19,4	4	14,4	3	8,2	3	41,4	9	85	74	72	1024	1016	1014	-	-	-	-	-	-
MONSARPOLO	9,6	3,1	1,5	13,2	12,0	11,1	136,2	5	46,8	2	6,8	1	189,8	8	94	86	80	1019	1016	1010	0,1	4,7	3,9	1,8	6,5	5,8
CAPRAROLA	8,9	5,3	1,8	13,1	12,1	6,9	125,4	6	37,2	4	130,2	6	292,8	16	89	76	83	1018	1015	1010	1,6	5,6	3,9	4,1	7,7	3,2
ROMA CIAMPINO	11,8	5,9	4,9	17,6	13,2	10,3	30,6	4	61,6	5	129,8	5	222,0	14	88	81	80	1019	1014	1012	2,3	4,4	2,7	-	-	-
ROMA COLLEGIO ROMANO	12,8	7,2	5,4	18,3	14,8	11,5	44,6	5	47,8	5	68,2	6	160,6	16	81	74	71	1020	1017	1012	1,9	5,3	3,8	3,1	5,0	4,1
BORGO SAN MICHELE	12,9	6,5	4,8	18,9	15,5	13,4	68,0	4	105,0	5	103,2	6	276,2	15	81	83	79	1019	1017	1013	1,5	4,2	2,9	2,8	4,8	4,0
PALIANO	7,4	1,6	0,1	16,5	13,6	9,9	53,2	5	57,6	5	100,8	6	211,6	16	87	83	78	1020	1018	1013	2,7	5,6	1,4	4,3	5,0	3,9
FROSINONE	9,4	4,3	3,5	15,3	12,8	10,3	34,0	5	47,8	4	124,6	5	194,2	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CASTEL DI SANGRO	4,6	-1,0	-3,3	12,0	10,2	5,8	63,4	6	10,6	3	131,4	5	205,4	14	89	85	82	1019	1017	1012	1,2	3,9	2,6	2,4	4,6	3,5
PESCARA	8,5	2,0	0,6	13,3	11,8	10,7	146,1	7	51,0	2	21,8	3	213,7	12	86	80	70	1023	1019	1015	-	-	-	-	-	-
CAMPOCHIARO	6,8	0,9	-1,1	14,1	11,4	8,2	76,6	6	32,4	4	122,8	5	231,8	15	94	92	90	1021	1018	1013	1,1	2,5	2,1	2,9	4,8	4,8
TERMOLI	12,9	9,0	7,3	16,1	13,3	12,2	21,2	6	9,2	3	21,0	3	51,6	12	93	76	66	1022	1015	1013	1,1	2,9	2,9	-	-	-
CASTEL VOLTURNO	12,9	7,7	5,6	18,8	15,8	12,8	28,2	5	32,8	5	90,2	3	151,2	13	86	81	75	1019	1017	1013	3,1	5,2	3,0	4,8	6,4	5,0
PIANO CAPPELLE	9,8	3,8	3,0	16,6	13,1	10,1	50,0	4	34,4	3	122,4	3	206,8	10	93	91	85	1010	1007	1002	1,9	4,0	2,1	2,6	3,5	3,3
NAPOLI CAPODICHINO	12,1	7,0	5,4	18,0	15,0	12,0	10,2	2	62,0	3	96,2	4	161,0	9	70	63	58	1020	1016	1014	-	-	-	-	-	-
CAPO PALINURO	14,2	9,6	7,3	19,7	15,0	13,3	15,6	4	58,8	5	31,8	5	106,2	14	65	71	64	1019	1013	1012	1,5	4,1	2,7	-	-	-
PONTECAGNANO	10,2	5,6	4,7	19,9	16,5	13,8	17,0	5	79,6	5	94,2	4	190,8	14	86	84	76	1017	1014	1010	2,6	4,8	3,4	3,8	5,0	4,4
FOGGIA AMENDOLA	10,6	5,3	3,9	17,0	13,5	11,6	19,8	3	13,1	2	19,2	4	52,0	9	88	82	77	1022	1016	1014	1,4	4,0	2,9	-	-	-
PALO DEL COLLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURI	12,1	5,7	5,1	16,7	13,7	12,1	37,8	5	24,2	3	23,4	4	85,4	12	90	86	75	1030	1029	1026	-	-	-	4,2	6,6	7,7
MARINA DI GINOSA	14,4	7,2	5,8	18,0	15,8	14,6	56,1	3	19,4	3	1,6	-	77,1	6	80	81	79	1021	1015	1012	-	-	-	-	-	-
BRINDISI	13,0	8,2	7,3	17,2	15,7	13,0	-	-	-	-	-	-	-	-	90	82	76	1022	1014	1013	1,2	3,9	4,1	-	-	-
S. MARIA DI LEUCA	14,4	9,6	9,4	16,6	14,2	13,2	52,2	3	40,8	4	35,9	5	128,9	12	89	78	76	1023	1014	1014	1,8	3,7	4,6	-	-	-
LECCE	12,6	3,2	4,8	18,0	14,2	13,8	43,0	4	76,4	4	35,6	4	155,0	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GENZANO DI LUCANIA	9,9	5,2	3,6	14,2	10,5	7,9	57,0	3	25,2	3	15,2	3														

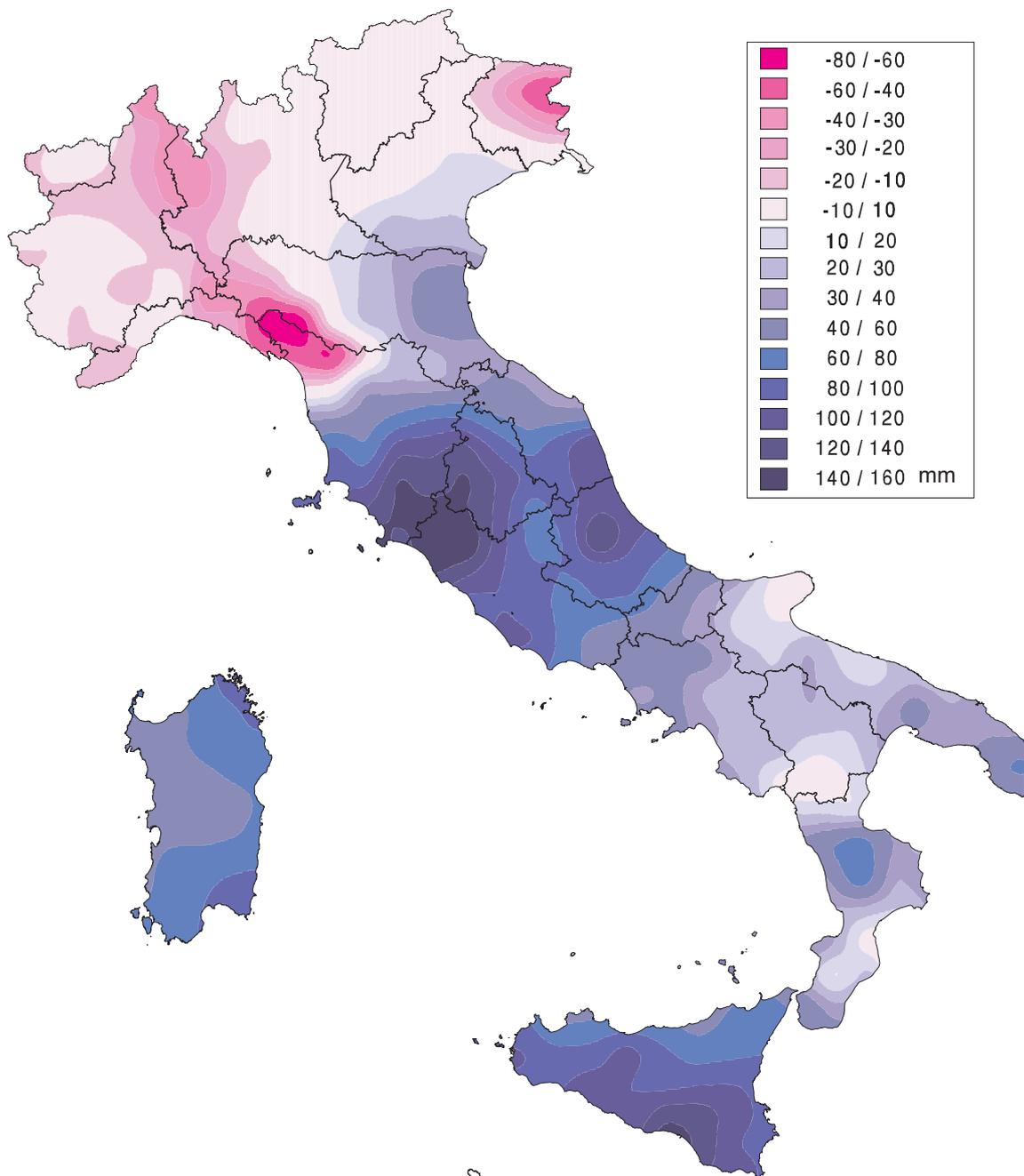
Valori mensili della velocità e della direzione del vento - dicembre 2004

Table with columns for Stations (STAZIONI), Direction (N, NE, E, SE, S, SW, W, NW), and Calma. Rows list 102 stations and their monthly wind velocity statistics (med, max, %) for each direction and Calma (%).

Legend for minimum and maximum values: blue box for 'valori minimi', yellow box for 'valori massimi'.

legenda delle grandezze a pag. 84 (-) dato non disponibile (*) calma = velocità del vento 0,5 m s⁻¹

Scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici - dicembre 2004



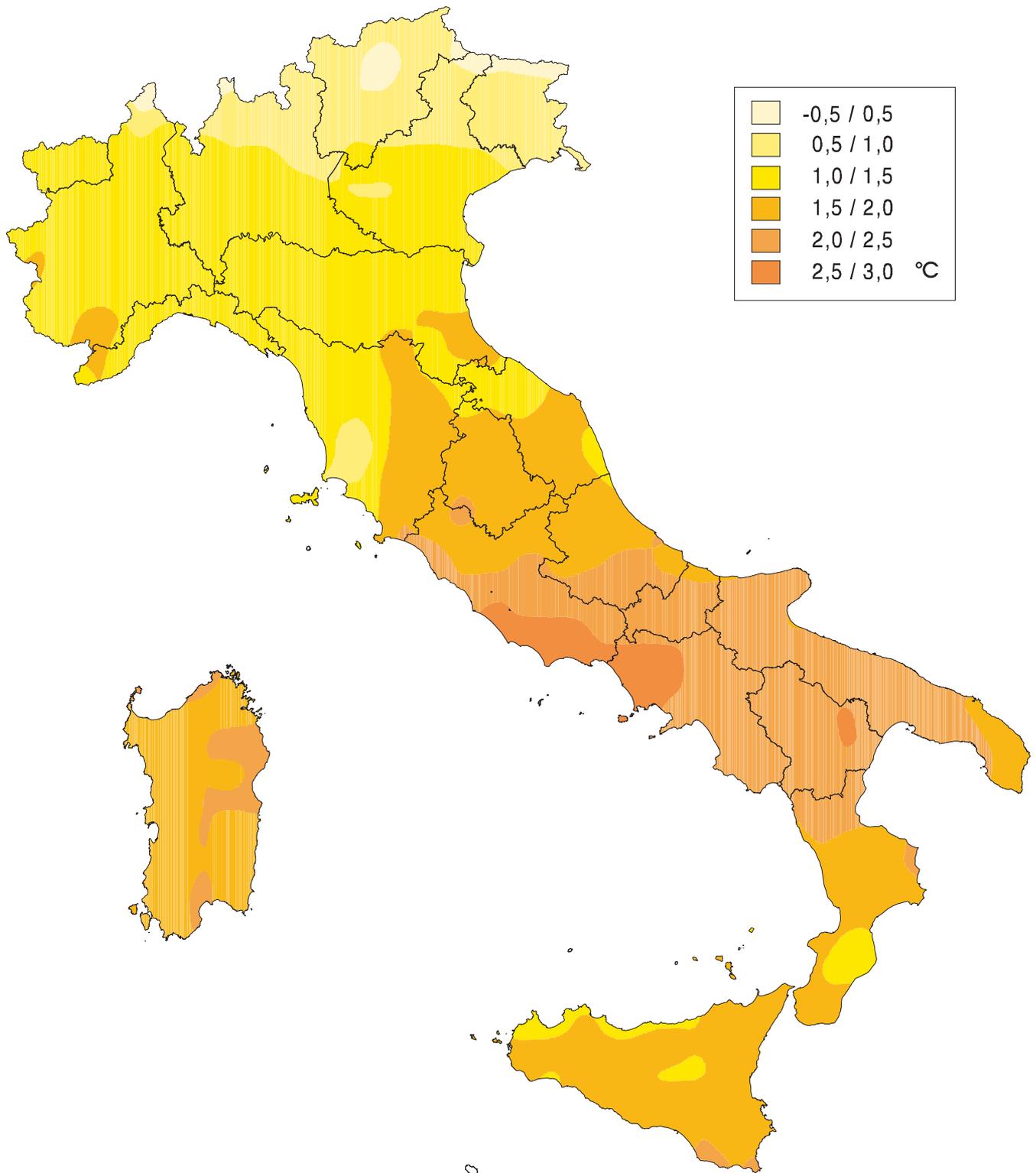
Climatologia

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.

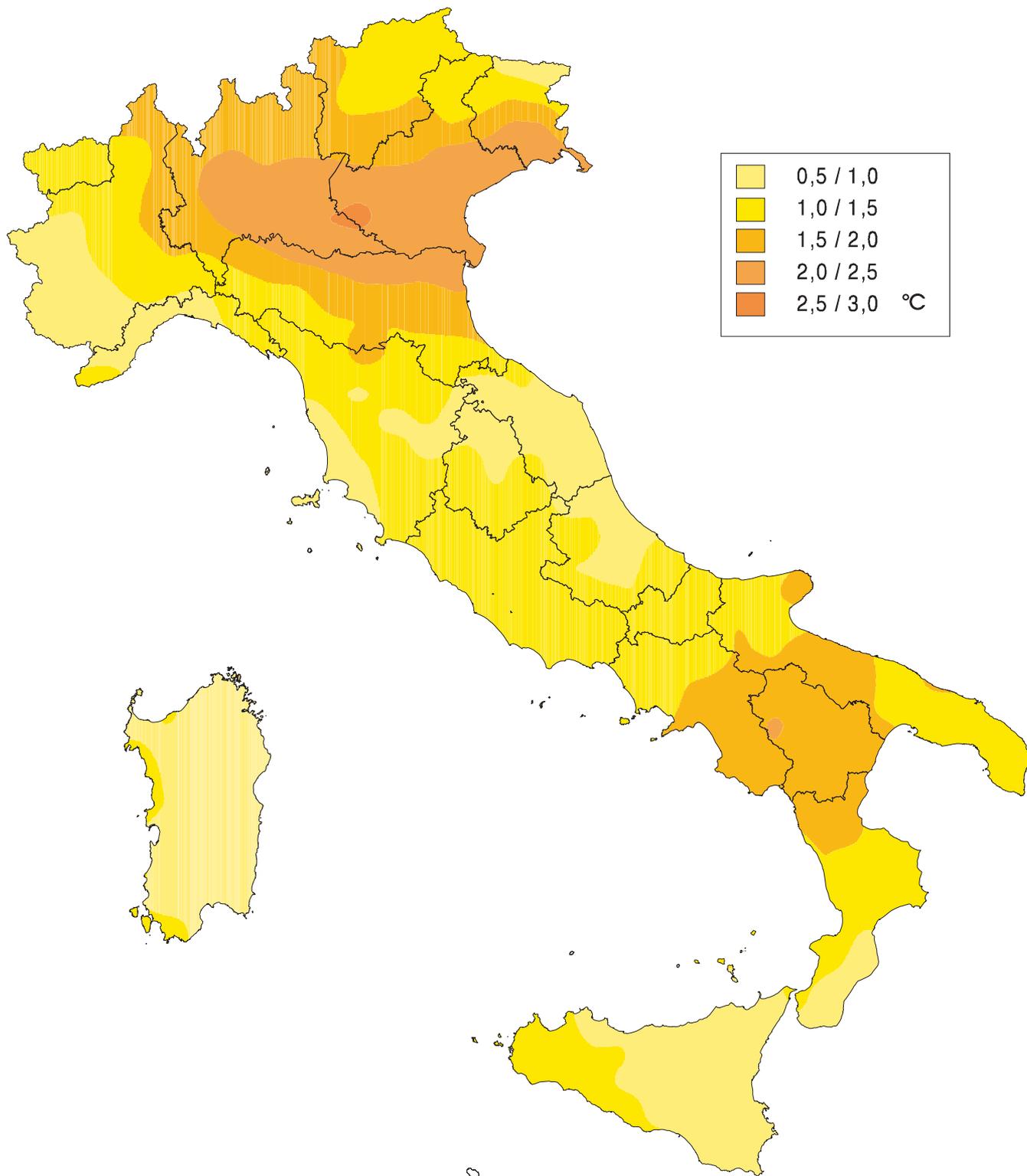
L'analisi oggettiva è stata applicata per stimare il valore medio climatico giornaliero ai nodi di griglia condizionatamente alle misure rilevate dalle stazioni limitrofe. Localmente, la stima dei dati climatici è stata eseguita tenendo conto della correlazione spaziale delle grandezze meteorologiche,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

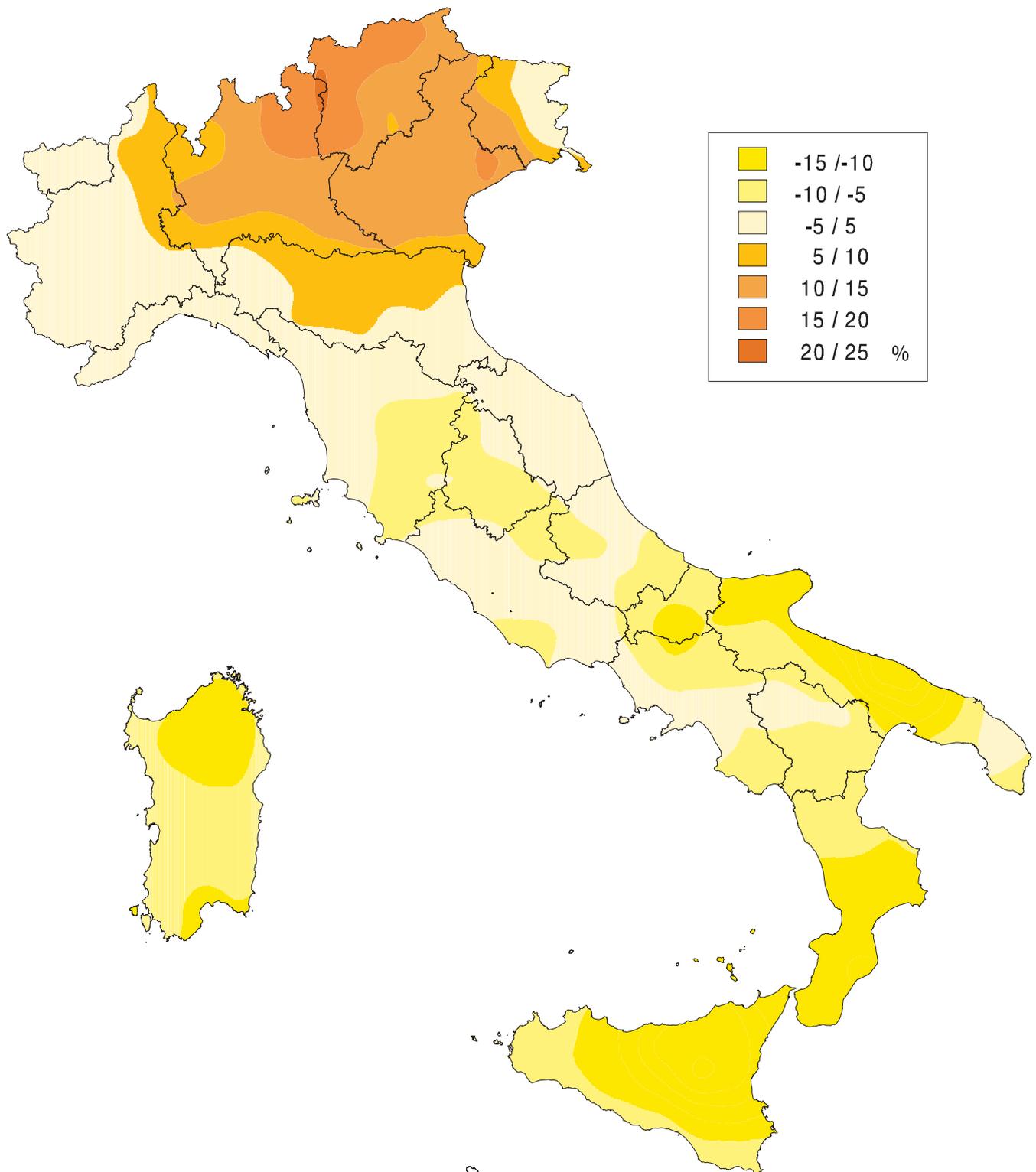
territorio e delle coordinate (latitudine, longitudine e quota) dei punti stazione. La stessa procedura è stata utilizzata per la stima dei campi meteorologici al suolo a partire dai dati giornalieri rilevati dalle stazioni della rete dell' A.M. e della R.A.N.

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

Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - dicembre 2004

Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - dicembre 2004



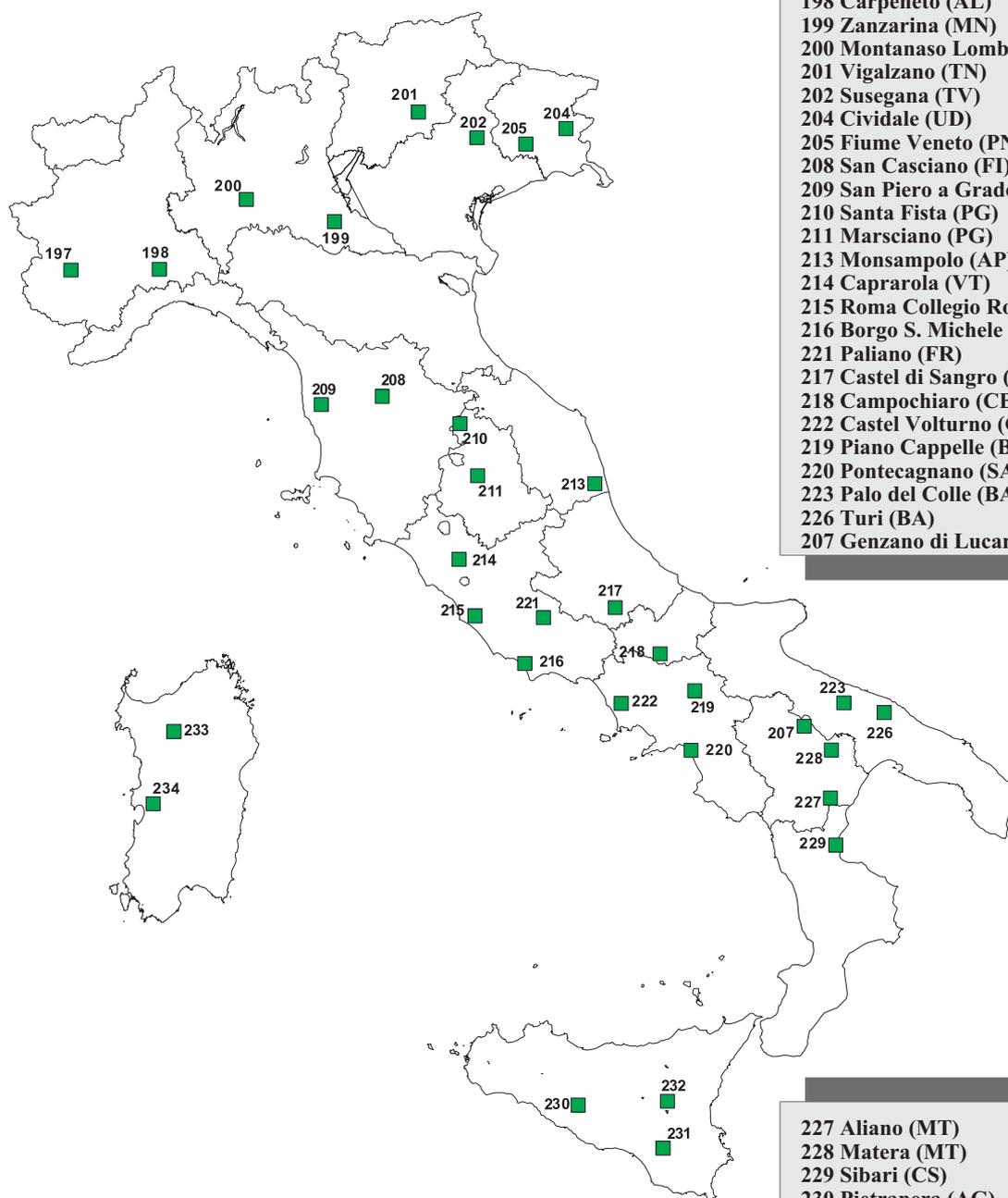
Scarti dell'eliofania relativa rispetto ai valori climatici - dicembre 2004

DATI GIORNALIERI DELLE STAZIONI

II SEMESTRE 2004

INDICE

197 Verzuolo (CN)	pag. 10 - 11
198 Carpeneto (AL)	pag. 12 - 13
199 Zanzarina (MN)	pag. 14 - 15
200 Montanaso Lombardo (LO)	pag. 16 - 17
201 Vigalzano (TN)	pag. 18 - 19
202 Susegana (TV)	pag. 20 - 21
204 Cividale (UD)	pag. 22 - 23
205 Fiume Veneto (PN)	pag. 24 - 25
208 San Casciano (FI)	pag. 26 - 27
209 San Piero a Grado (PI)	pag. 28 - 29
210 Santa Fista (PG)	pag. 30 - 31
211 Marsciano (PG)	pag. 32 - 33
213 Monsampolo (AP)	pag. 34 - 35
214 Caprarola (VT)	pag. 36 - 37
215 Roma Collegio Romano (RM)	pag. 38 - 39
216 Borgo S. Michele (LT)	pag. 40 - 41
221 Paliano (FR)	pag. 42 - 43
217 Castel di Sangro (AQ)	pag. 44 - 45
218 Campochiaro (CB)	pag. 46 - 47
222 Castel Volturno (CE)	pag. 48 - 49
219 Piano Cappelle (BN)	pag. 50 - 51
220 Pontecagnano (SA)	pag. 52 - 53
223 Palo del Colle (BA)	pag. 54 - 55
226 Turi (BA)	pag. 56 - 57
207 Genzano di Lucania (PZ)	pag. 58 - 59



227 Aliano (MT)	pag. 60 - 61
228 Matera (MT)	pag. 62 - 63
229 Sibari (CS)	pag. 64 - 65
230 Pietranera (AG)	pag. 66 - 67
231 Santo Pietro (CT)	pag. 68 - 69
232 Libertinia (CT)	pag. 70 - 71
233 Chilivani (SS)	pag. 72 - 73
234 Santa Lucia (OR)	pag. 74 - 75

Carpeneto (AL)

lat. 44°41'

long. 08°37'

alt. 230

Table with columns for temperature minima, massima, media, superficiale min, eliofania, radiazione globale, and precipitazione totale. Rows include daily data (G 1-31), monthly averages (I dec, II dec, III dec, mese), and a final summary row (mese).

Vigalzano (TN)

lat. 46°04'

long. 11°14'

alt. 539

Table with columns for precipitation, humidity, leaf wetness, and evaporation, followed by wind velocity and pressure data. Includes monthly and daily summaries.

Cividale (UD)

lat. 46°05'

long.13°25'

alt. 130

Table with 25 columns (G, temperature minima, temperatura massima, temperatura media, temperatura superficiale min, temperatura suolo -10 media, eliofania, radiazione globale, precipitazione totale) and 34 rows (days 1-31, monthly medians, and decadal/annual medians).

Roma Collegio Romano (RM)

lat. 41°54'

long. 12°29'

alt. 58

Table with 4 main columns: G, precipitazione max oraria, umidità relativa media, bagnatura fogliare*, and evapotraspirazione. Each column has sub-columns for months (lug, ago, set, ott, nov, dic). Rows 1-31 contain daily data.

Summary rows: MASSIMO ORARIO, MEDIA, MEDIA, MEDIA for I dec, II dec, III dec, and mese.

Table with 4 main columns: G, velocità media vento, velocità massima vento, direzione prevalente vento, and pressione atmosferica media. Each column has sub-columns for months (lug, ago, set, ott, nov, dic). Rows 1-31 contain daily data.

Summary rows: MEDIA, MASSIMO GIORNALIERO, MEDIA, MEDIA for I dec, II dec, III dec, and mese.

* sensore assente

Palo del Colle (BA)

lat. 41°03'

long.16°38'

alt. 1191

Table with columns: G, precipitazione max oraria, umidità relativa media, bagnatura fogliare*, evapotraspirazione. Rows 1-31 showing daily data for months lug, ago, set, ott, nov, dic.

Summary rows for MAXIMO ORARIO, MEDIA, and MONTHLY DEC (I, II, III, mese).

Table with columns: G, velocità media vento, velocità massima vento, direzione prevalente vento, pressione atmosferica media. Rows 1-31 showing wind and pressure data.

Summary rows for MEDIA, MASSIMO GIORNALIERO, and MONTHLY DEC (I, II, III, mese).

* sensore assente

Sibari (CS)

lat. 39°44'

long.16°27'

alt. 10

G	precipitazione max oraria						umidità relativa media						bagnatura foliageare						evapotraspirazione							
	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic		
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60	53	60	68	83	82	0,2	3,8	0,0	0,0	6,4	14,6	1,1	1,8	1,0	0,5	0,2	0,1		
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	39	47	60	63	90	72	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	10,4	2,4	3,5	1,1	0,8	0,1	0,6		
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35	53	58	69	84	81	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	14,3	2,7	1,8	2,3	0,5	0,5	0,1		
4	0,0	0,6	0,0	0,0	22,0	0,0	48	55	55	69	82	88	0,0	0,9	0,0	6,1	7,5	19,0	0,0	1,9	3,1	0,7	0,6	0,1		
5	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	42	66	54	68	82	86	0,0	4,6	0,0	2,2	14,3	16,4	2,1	0,9	1,5	0,5	0,2	0,1		
6	0,0	1,6	0,8	0,0	0,0	0,2	43	65	73	71	78	83	0,0	5,3	8,9	9,8	12,5	17,1	2,2	2,6	0,8	0,5	0,2	0,1		
7	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,6	38	68	60	72	86	87	0,0	5,7	5,2	7,1	18,0	13,2	2,5	0,9	1,4	0,4	0,2	0,2		
8	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	0,2	35	61	51	75	89	91	0,0	0,2	0,0	11,5	23,0	17,5	2,3	1,1	1,2	0,4	0,1	0,0		
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4	38	65	49	60	73	91	0,0	4,8	0,0	5,7	4,0	19,6	2,9	1,0	1,4	0,6	0,3	0,2		
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	37	69	56	42	77	90	0,0	5,5	0,0	0,0	16,4	20,0	2,8	0,9	1,4	3,1	0,3	0,0		
11	0,0	0,0	0,0	2,2	4,8	2,4	35	69	53	59	85	84	0,0	8,4	4,6	2,0	16,4	11,1	0,8	1,2	1,1	2,7	0,2	0,3		
12	1,6	0,0	0,0	11,0	9,8	0,0	56	60	57	83	91	80	9,7	1,6	0,0	14,0	19,3	12,7	2,5	0,9	0,9	0,9	0,1	0,0		
13	0,0	0,0	0,0	-	2,8	0,0	56	49	60	-	92	79	4,2	0,0	0,0	-	16,5	16,0	1,7	2,8	1,0	0,0	0,1	0,0		
14	0,0	0,0	0,0	1,2	4,6	0,2	63	50	66	84	89	78	6,0	0,0	3,8	12,7	14,5	17,3	1,5	4,0	0,6	0,1	0,2	0,1		
15	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	51	46	68	72	87	78	5,0	0,0	6,7	4,0	15,6	17,0	2,6	3,0	0,7	0,8	0,1	0,0		
16	0,0	0,0	10,0	1,6	0,0	0,2	49	52	66	72	71	79	0,0	0,0	8,4	3,2	7,0	17,4	2,0	1,8	1,0	1,6	0,3	0,0		
17	0,0	0,0	3,0	5,0	0,0	1,6	49	57	83	71	68	88	0,0	0,0	15,6	1,5	11,4	24,0	1,7	1,3	0,5	1,0	0,7	0,0		
18	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	2,4	53	62	86	70	71	77	0,0	0,0	15,1	1,5	6,8	10,1	1,4	1,1	0,3	0,9	0,7	0,4		
19	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	44	62	87	76	65	56	0,0	0,1	17,0	6,2	0,7	0,8	1,8	1,0	0,4	0,2	1,6	0,6		
20	0,0	0,0	0,2	0,0	2,8	1,6	42	49	82	65	63	81	0,0	0,0	14,6	6,2	9,2	15,2	1,9	2,3	0,6	1,4	0,8	0,2		
21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40	40	70	75	61	64	0,0	0,0	6,7	12,1	9,9	5,1	2,0	4,4	0,5	0,3	0,6	0,3		
22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42	48	59	75	60	70	0,0	0,0	0,0	13,7	6,2	8,1	2,7	2,1	1,9	0,4	0,3	0,1		
23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	43	51	64	78	75	70	0,0	0,0	0,0	12,0	9,5	15,6	2,9	3,8	1,3	1,0	0,1	0,1		
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47	47	62	81	70	68	0,0	0,0	0,0	7,4	4,0	10,2	2,8	1,6	2,1	0,4	0,7	0,5		
25	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	52	38	76	77	46	75	0,3	0,0	12,9	9,2	2,3	16,4	2,1	1,5	1,5	0,3	0,9	0,1		
26	-	0,0	3,8	0,0	0,0	2,2	-	37	88	81	62	74	-	0,0	19,2	13,9	11,0	9,0	1,6	4,5	0,2	0,2	0,2	0,7		
27	-	0,0	0,4	0,0	1,0	0,2	-	43	82	81	70	57	-	0,0	14,3	15,2	6,8	0,9	0,1	0,1	0,5	0,3	0,3	1,0		
28	-	0,0	0,0	0,0	1,0	3,6	66	50	77	73	78	79	7,2	0,0	13,1	5,3	15,2	15,3	1,4	2,7	0,3	0,3	0,1	0,5		
29	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,6	64	58	76	67	80	75	7,7	0,0	13,7	0,5	13,4	7,3	1,3	0,0	0,4	0,4	0,1	0,3		
30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	64	54	64	73	77	62	8,2	0,0	5,1	1,2	13,2	5,9	1,0	1,1	0,6	0,3	0,1	1,3		
31	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4		62	54		80		72	8,3	1,3		11,9		9,3	1,7	1,1		0,2		0,8		
							MASSIMO ORARIO				MEDIA		MEDIA				MEDIA				MEDIA					
I dec	0,0	1,6	0,8	0,0	22,0	12,4	42	60	58	66	82	85	0,0	3,2	1,4	4,2	10,5	16,2	2,1	1,6	1,5	0,8	0,3	0,2		
II dec	1,6	0,0	10,0	11,0	9,8	2,4	50	55	71	72	78	78	2,5	1,0	8,6	5,7	11,7	14,2	1,8	1,9	0,7	1,0	0,5	0,2		
III dec	0,0	0,0	3,8	0,0	1,0	7,2	53	47	72	76	68	69	3,5	0,1	8,5	9,3	9,1	9,4	1,8	2,1	0,9	0,4	0,3	0,5		
mese	1,6	1,6	10,0	11,0	22,0	12,4	48	54	67	72	76	77	2,0	1,4	6,2	6,5	10,5	13,1	1,9	1,9	1,0	0,7	0,4	0,3		
							velocità media vento				velocità massima vento			direzione prevalente vento				pressione atmosferica media								
G	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic		
1	2,1	2,2	1,8	1,8	1,0	1,2	3,5	3,9	3,7	3,1	2,0	2,4	W	W	W	W	W	W	1015	1015	1015	1023	1017	1017		
2	3,1	3,6	1,5	2,0	1,6	1,8	4,7	6,7	3,4	4,3	4,8	5,6	SW	W	SW	W	NE	W	1013	1013	1018	1022	1016	1019		
3	2,7	2,6	1,5	1,6	3,3	1,0	5,2	4,1	3,6	3,7	5,2	4,1	W	W	SW	W	NE	SW	1014	1010	1021	1022	1017	1022		
4	2,2	2,1	1,8	1,5	2,5	0,9	3,6	4,5	4,8	3,3	5,8	2,0	W	W	SW	SW	NE	W	1017	1011	1020	1023	1018	1024		
5	1,9	1,5	2,5	1,4	1,0	0,9	3,4	4,0	5,7	2,8	3,1	2,1	SW	W	NE	SW	W	W	1018	1011	1018	1023	1018	1023		
6	1,9	3,1	1,6	1,4	1,2	1,0	3,1	7,1	3,8	3,0	3,3	2,3	SW	SW	W	SW	W	W	1016	1012	1019	1021	1015	1024		
7	2,0	1,4	1,9	1,5	2,2	1,4	4,1	3,5	4,2	2,8	5,3	2,8	SW	W	SW	W	W	NE	1016	1014	1021	1019	1007	1027		
8	1,9	2,1	1,8	1,4	1,2	1,1	3,7	3,8	3,4	2,5	3,5	2,7	W	W	E	W	S	NE	1016	1012	1021	1018	1001	1024		
9	3,1	1,6	2,2	1,7	1,6	2,7	5,4	3,4	4,1	4,1	3,7	6,5	W	W	W	W	W	E	1014	1013	1022	1015	1009	1019		
10	5,3	1,4	2,0	3,0	1,5	1,5	8,2	3,6	6,0	7,5	4,7	6,0	SW	NE	E	SW	W	NE	1014	1014	1023	1014	1007	1017		
11	3,2	1,6	1,6	3,9	1,4	1,7	6,2	3,7	3,0	8,9	3,5	3,6	W	SW	W	SW	W	NE	1010	1013	1025	1016	1009	1024		
12	3,3	2,0	1,8	2,3	1,5	0,4	7,0	4,2	2,9	6,2	5,5	1,5	SW	W	W	SW	W	W	1009	1012	1021	1017	1013	1027		
13	2,5	3,3	1,8	-	1,1	0,5	5,7	6,8	3,1	-	2,9	1,8	SW	SW	SW	-	W	W	1010	1011	1019	-	1006	1028		
14	2,0	4,8	1,5	1,5	1,8	1,0	4,8	9,0	3,5	3,7	7,2	2,4	SW	SW	SW	W	W	W	1014	1011	1019	1015	997	1028		
15	2,4	2,4	1,2	1,7	0,8	1,1	4,8	6,0	2,8	5,7	2,6	2,4	N	N	NE	W	W	W	1016	1014	1018	1014	1011	1028		
16	2,1	2,0	1,4	3,0	1,1	0,9	4,4	5,2	6,4	7,6	3,8	2,1	E	SW	SW	SW	W	W	1018	1014	1017	1011	1017	1023		
17	1,9	1,8	1,6	2,6	1,3	1,0	3,6	4,7	5,7	7,7	2,4	3,0	SW	SW	SW	SW	W	W	1020	1016	1017	1014	1024	1009		
18	1,9	1,5	1,1	2,0	2,8	2,3	3,7	3,4	3,1	5,1	5,5	5,9	NE	SW	W	W	SW	W	1020	1018	1018	1018	1022	999		
19	1,9	1,5	1,2	1,0	7,3	2,6	3,6	3,4	3,4	2,5	12,4	6,6	W	NE	NE	W	SW	SW	1018	1017	1016	1017	1011	1007		
20	1,9	2,2	1,6	2,2	1,6	1,8	3,1	6,2	4,4	5,0	6,4	4,1	W	W	NE	W	NE	W	1016	1012	1016	1016	1016	1007		
21	1,8	4,4	1,9	0,9	1,7	1,6	3,3	8,8	3,7	2,4	4,4	4,9	W	W	W	W	W	NE	1016	1012	1016	1018	1025	1015		
22	2,1	2,4	3,0	1,4	1,4	0,9	4,1	4,5	6,0	3,1	2,7	2,1	W													

Chilivani (SS)

lat. 40°37'

long.08°56'

alt. 216

G	temperatura minima						temperatura massima						temperatura media						temperatura superficiale min					
	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic
1	14,5	13,6	14,5	8,9	14,4	1,0	35,7	34,6	31,7	27,9	16,7	18,5	25,2	24,8	22,8	17,2	15,2	9,5	13,2	12,7	13,5	7,7	14,5	2,1
2	14,5	14,8	14,3	8,8	13,3	4,9	32,0	35,7	35,1	28,1	20,6	20,2	23,2	25,7	21,9	17,3	16,4	10,6	13,6	13,9	13,3	7,5	12,8	6,0
3	11,2	17,9	15,3	10,3	11,3	3,7	28,5	34,7	36,5	28,8	23,0	18,7	21,1	25,5	24,8	17,8	16,4	9,8	9,3	15,6	15,0	8,4	10,8	4,3
4	8,5	14,8	17,2	8,0	10,9	10,4	33,7	36,1	35,3	30,9	24,1	20,1	21,9	25,3	25,9	17,5	16,4	14,1	7,7	13,9	16,9	6,3	10,1	9,3
5	9,7	16,9	16,7	7,7	8,6	9,0	36,4	25,9	32,1	32,3	25,0	16,8	24,0	20,5	22,4	18,2	14,7	12,5	8,8	16,1	16,0	6,2	9,2	8,3
6	12,7	17,4	14,9	10,9	10,0	8,7	38,0	29,2	30,7	33,0	20,9	15,2	25,6	22,3	22,0	20,0	14,4	11,6	11,7	16,3	14,7	9,2	9,7	10,0
7	14,8	15,7	14,1	12,6	8,1	9,5	40,1	33,2	30,9	33,5	17,0	19,9	27,9	23,3	21,8	21,0	13,2	14,5	13,7	15,3	13,7	10,7	8,4	8,5
8	20,5	15,3	12,5	10,4	4,5	12,1	38,6	36,3	31,7	34,9	15,2	15,3	27,0	25,3	21,1	21,2	9,3	13,3	19,6	14,4	11,2	8,5	5,3	10,9
9	14,0	16,9	9,6	11,1	6,7	9,8	26,7	39,4	32,2	34,1	15,1	14,9	21,3	26,9	20,5	21,5	10,8	11,8	11,7	16,1	8,9	8,9	7,6	8,2
10	11,7	18,0	8,9	15,2	5,3	9,4	28,5	37,2	33,3	23,9	13,0	15,3	20,1	27,5	20,9	19,1	8,7	11,5	10,7	17,0	7,7	12,1	5,3	8,5
11	10,5	18,7	13,0	12,3	3,7	8,7	27,8	33,6	33,2	24,0	15,6	15,3	20,1	25,8	22,2	16,7	9,1	10,9	10,1	16,7	11,7	10,5	3,9	7,5
12	14,0	15,2	14,7	9,3	2,9	8,7	24,8	34,5	31,5	24,3	15,7	14,0	19,3	24,9	21,8	15,8	10,1	10,9	13,0	13,8	13,3	8,5	3,6	7,2
13	14,8	17,8	13,3	11,4	10,1	5,7	25,0	31,3	34,5	22,9	17,9	17,9	19,3	24,2	23,0	16,1	13,5	10,1	13,7	15,3	12,2	9,6	9,1	5,9
14	13,5	18,5	15,6	10,1	4,4	4,9	28,9	29,6	31,2	22,7	13,9	13,9	20,0	23,5	22,9	15,1	9,2	7,8	11,4	15,7	14,3	8,5	4,7	6,2
15	9,8	15,9	16,5	11,9	2,6	3,5	30,4	33,9	31,2	21,2	13,6	8,8	20,7	24,2	22,0	15,4	7,7	6,1	9,5	15,0	14,7	9,9	2,9	6,5
16	9,6	12,3	11,2	11,7	2,7	5,8	33,3	35,6	22,3	21,3	16,2	15,6	22,2	24,0	17,7	16,4	8,6	9,6	8,8	11,1	9,6	10,8	3,1	5,7
17	12,2	14,6	8,7	7,7	0,5	8,1	35,5	38,3	20,9	20,7	17,6	12,9	24,6	26,0	14,6	14,6	8,7	10,2	11,1	13,5	7,9	7,0	1,4	7,4
18	14,8	15,7	12,8	5,5	8,9	5,2	37,3	38,1	27,0	23,9	16,3	12,5	26,4	26,7	18,5	14,3	11,6	9,7	13,3	14,6	12,0	5,0	6,9	3,9
19	16,1	16,5	11,1	13,3	10,8	5,0	36,8	40,3	28,2	28,8	15,8	14,0	26,7	28,0	18,8	19,2	13,3	10,3	14,8	15,7	10,9	12,4	9,5	3,3
20	15,4	19,9	11,6	14,0	5,1	7,7	35,8	35,1	28,8	27,2	14,5	13,1	25,8	26,7	19,6	20,6	10,3	10,1	14,3	18,6	10,8	12,1	4,7	6,9
21	17,7	16,1	13,7	15,1	5,3	-0,6	37,3	27,7	26,4	29,1	16,5	11,3	26,8	21,7	19,9	21,3	10,9	5,7	17,3	15,0	11,7	12,5	5,1	0,3
22	16,3	14,0	15,6	12,5	2,4	-2,6	39,2	29,0	25,1	30,2	15,9	10,8	28,2	20,8	20,0	19,8	8,6	2,4	15,6	11,7	14,6	11,1	2,9	-1,1
23	17,8	10,1	15,2	10,1	7,5	-3,5	38,2	35,2	24,3	29,3	16,8	11,7	27,7	22,4	19,9	18,1	11,7	4,2	16,7	9,4	13,7	9,7	8,2	-2,3
24	17,3	14,9	15,3	9,1	2,7	8,5	35,7	38,8	25,2	29,2	15,7	12,4	26,4	26,4	19,9	17,2	10,1	10,5	15,8	13,9	13,3	8,8	3,1	7,9
25	19,2	16,5	7,9	-	0,7	7,9	29,6	33,9	23,4	-	18,0	12,3	24,1	24,3	15,2	18,9	7,3	9,9	18,2	14,0	6,3	-	2,0	7,6
26	17,1	16,5	6,3	8,9	2,9	6,1	32,3	26,5	24,2	23,7	18,5	13,2	24,1	21,1	14,4	16,1	8,9	8,5	15,9	13,5	5,7	8,9	3,6	6,1
27	16,9	14,4	6,5	9,2	4,0	6,0	29,8	27,5	23,4	20,8	15,7	9,3	22,3	20,9	13,9	13,7	9,9	7,2	16,0	12,7	5,7	8,4	3,4	5,6
28	14,6	11,7	5,9	9,3	2,3	5,3	33,5	30,7	25,9	23,5	16,9	7,8	23,4	20,7	14,8	15,7	8,2	6,6	14,0	10,5	5,3	10,0	2,1	4,5
29	14,3	11,7	8,4	12,0	2,1	3,9	33,6	31,3	25,7	24,4	17,9	10,2	23,7	21,0	17,1	17,2	9,4	6,7	13,9	10,3	7,4	11,4	2,3	3,6
30	15,2	11,8	11,0	11,2	1,2	2,8	33,1	30,8	26,7	21,9	13,9	10,9	23,8	21,3	18,0	16,2	7,2	6,9	14,2	11,0	9,3	10,6	1,8	1,1
31	14,0	13,8	-	14,5	-	-1,3	34,4	30,3	-	20,5	-	10,7	24,4	22,0	-	16,6	-	3,9	13,6	12,7	-	14,8	-	-1,3
	MEDIA						MEDIA						MEDIA						MEDIA					
I dec	13,2	16,1	13,8	10,4	9,3	7,8	33,8	34,2	33,0	30,7	19,1	17,5	23,5	25,2	23,4	20,6	14,2	12,7	7,7	12,7	7,7	6,2	5,3	2,1
II dec	13,1	16,5	12,9	10,7	5,2	6,3	31,6	35,0	28,9	23,7	15,7	13,8	22,3	25,8	20,9	17,2	10,4	10,1	8,8	11,1	7,9	5,0	1,4	3,3
III dec	16,4	13,8	10,6	11,2	3,1	3,0	34,2	31,1	25,0	25,3	16,6	11,0	25,3	22,4	17,8	18,2	9,8	7,2	13,6	9,4	5,3	8,4	1,8	-2,3
mese	14,3	15,4	12,4	10,8	5,9	5,6	33,2	33,4	29,0	26,6	17,1	14,0	23,8	24,4	20,7	18,7	11,5	10,0	13,3	14,1	11,4	9,5	5,9	5,4
G	temperatura suolo -10 media						eliofanìa						radiazione globale						precipitazione totale					
	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic
1	30,4	31,9	29,4	21,4	17,5	10,2	13,9	13,1	11,6	10,8	0,0	5,2	29,9	26,6	21,9	18,3	2,6	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2	5,4
2	30,6	32,0	29,2	21,7	16,4	11,6	14,1	13,0	9,5	9,1	1,3	4,9	29,4	27,1	18,8	17,5	4,1	7,6	0,0	0,0	15,8	0,2	30,0	0,2
3	29,9	30,7	26,8	21,9	16,8	10,7	14,2	6,2	11,3	9,5	4,2	5,7	31,6	17,2	21,9	17,6	7,6	6,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,8
4	29,2	29,9	27,8	21,4	16,9	12,4	14,3	8,5	10,9	10,6	8,3	1,6	31,0	20,6	20,3	17,7	10,4	5,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,8
5	30,0	26,4	27,0	21,2	16,2	13,4	14,1	4,5	6,5	10,5	7,2	0,3	31,4	9,2	15,2	17,0	10,4	4,1	0,0	4,6	0,6	0,0	0,4	2,2
6	30,8	26,3	26,2	21,9	15,9	13,2	13,6	5,9	9,2	8,7	5,5	1,1	29,4	16,8	20,0	15,9	9,0	4,3	0,0	0,4	0,2	0,0	0,0	11,2
7	31,0	28,8	26,0	22,7	15,4	13,2	10,1	10,6	7,9	7,0	0,6	4,7	24,7	25,5	16,6	14,4	2,9	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4	2,4
8	30,5	30,0	26,5	22,5	13,3	13,2	3,1	11,9	11,8	10,2	8,9	0,0	15,4	24,8	22,3	16,3	12,3	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	19,6
9	31,1	30,7	26,1	22,3	13,1	12,6	13,7	12,1	11,9	9,8	1,4	0,8	30,6	23,9	22,8	14,9	5,5	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	32,2
10	29,9	31,8	26,0	20,6	12,4	12,6	13,9	12,4	11,4	2,5	4,2	2,0	29,9	25,6	22,4	8,5	8,0	5,1	0,0	0,0	0,0	8,6	1,2	2,0
11	29,5	32,2	26,6	18,7	12,4	12,6	13,7	11,4	11,0	2,0	4,7	0,9	29,6	25,9	20,4	6,4	8,6	4,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	5,6
12	28,6	31,5	25,3	18,0	11,7	12,4	11,6	13,1	3,5	5,7	1,6	0,1	27,3	27,3	11,2	11,8	4,6	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	5,8
13	27,8	31,6	26,3	18,6	13,8	12,0	9,4	12,6	11,2	6,7	1,3	4,1	24,0	26,7	20,5	12,8	5,4	7,6	0,0	0,0	0,0	0,4	2,2	0,4
14	28,8	30,8	25,6	18,0	12,7	12,1	9,3	12,8	6,7	5,4	0,0	2,7	25,7	27,4	13,7	11,7	2,6	5,8	0,0	0,0	0,0	4,0	4,4	0,4
15	28,9	31,5	26,0	16,9	11,4	11,3	14,1	12,8	5,4	4,6	6,3	0,0	29,6	27,1	14,9	9,5	9,3	3,5	0,0	0,0	0,4	21,4	0,0	0,2
16	29,4	31,2	22,0	17,3	11,4	11,4	13,8	12,9	0,2	8,7	7,5	1,2	29,4	26,9	5,1	14,5	10,5	4,7	0,0	0,0	0,0	10,0	0,2	0,2
17	30,6	31,8	20,0	17,2	10,5	11,5	12,6	12,8	2,9	8,6	9,0	2,5	29,5	26,1	7,8	14,4	10,8	4,4	0,0	0,0	27,6	1,2	0,2	6,0
18	31,8	32,1	20,9	16,1	12,1	10,4	13,3	12,6	6,5	8,5	2,6	3,2	28,5	26,1	14,6	1								

Chilivani (SS)

lat. 40°37'

long.08°56'

alt. 216

G	precipitazione max oraria						umidità relativa media						bagnatura fogliare*						evapotraspirazione					
	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic
1	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	1,4	50	56	67	81	99	96							2,5	1,0	1,4	0,9	0,1	-
2	0,0	0,0	11,6	0,2	8,4	0,2	55	51	78	77	90	92							2,4	3,2	1,3	0,9	0,2	0,0
3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	48	46	67	73	90	95							2,7	3,0	1,7	1,1	0,4	-
4	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	43	50	57	68	89	96							1,2	3,2	2,1	1,1	0,5	0,1
5	0,0	2,2	0,2	0,0	0,2	0,4	46	81	71	65	89	98							2,6	0,4	2,3	1,0	0,1	0,1
6	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	5,0	44	78	70	70	87	99							2,6	1,2	2,4	0,9	0,3	0,1
7	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	2,2	41	68	72	69	93	89							3,2	1,8	1,5	1,3	0,1	0,5
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	6,8	55	59	63	64	82	96							4,0	2,3	1,9	1,4	0,7	0,1
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	9,0	54	59	57	58	85	100							2,6	3,2	1,9	2,1	0,5	0,1
10	0,0	0,0	0,0	8,4	1,0	0,6	56	59	58	82	81	95							2,0	3,0	1,7	0,9	0,5	0,2
11	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	1,6	55	67	61	84	84	99							2,3	2,3	1,9	0,8	0,2	0,1
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,2	62	55	59	86	96	99							2,6	0,8	2,0	0,4	0,1	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,2	0,6	0,2	64	58	58	81	95	96							2,1	2,9	1,8	0,8	0,2	0,1
14	0,0	0,0	0,0	2,4	2,0	0,2	63	60	63	85	84	100							2,0	3,2	2,1	0,9	0,7	0,1
15	0,0	0,0	0,2	11,4	0,0	0,2	54	63	73	87	85	100							2,3	1,9	2,0	0,7	0,2	0,1
16	0,0	0,0	0,0	6,2	0,2	0,2	51	58	83	79	87	98							2,5	2,2	0,6	1,4	0,2	0,1
17	0,0	0,0	10,2	1,0	0,2	1,8	48	50	92	78	86	92							2,1	2,6	0,1	1,0	0,1	0,2
18	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	47	45	82	82	87	74							2,5	3,3	0,9	0,4	0,2	0,9
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	49	45	78	80	80	90							2,8	3,3	1,0	1,0	0,6	0,3
20	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	2,2	59	64	74	77	78	93							2,4	3,4	1,5	1,1	0,4	0,0
21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	63	64	75	70	82	78							2,3	3,4	1,4	1,7	0,2	0,4
22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	52	67	71	73	91	89							3,0	1,8	1,2	0,5	0,1	0,1
23	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	52	59	73	79	90	91							3,4	1,6	1,4	0,7	0,2	0,1
24	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	52	45	69	82	88	89							3,5	2,8	1,8	0,5	0,1	0,3
25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	64	58	69	70	91	89							2,5	2,5	1,1	0,9	0,1	0,1
26	0,0	0,0	1,2	1,4	0,2	0,8	62	65	72	86	90	90							2,3	3,0	1,4	0,7	0,0	0,2
27	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	1,0	66	63	72	83	92	92							1,6	1,8	1,1	0,3	0,3	0,2
28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	3,0	61	70	70	82	88	92							2,0	1,5	0,9	0,3	0,4	0,3
29	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	2,0	58	69	76	84	91	89							2,1	1,7	1,1	0,7	0,2	0,1
30	0,0	0,0	0,0	10,2	0,4	0,0	58	68	81	91	90	75							2,1	1,8	0,7	0,3	0,1	0,6
31	0,0	0,0		4,0		0,0	55	68		92		87							2,4	1,8		0,3		0,1
	MASSIMO ORARIO						MEDIA						MEDIA						MEDIA					
I dec	0,0	2,2	11,6	8,4	11,6	9,0	49	61	66	71	88	96							2,6	2,2	1,8	1,1	0,3	0,2
II dec	0,0	0,0	10,2	11,4	2,0	2,2	55	56	72	82	86	94							2,3	2,6	1,4	0,9	0,3	0,2
III dec	0,0	0,0	1,2	10,2	3,2	3,0	59	63	73	81	89	87							2,5	2,1	1,2	0,6	0,2	0,2
mese	0,0	2,2	11,6	11,4	11,6	9,0	54	60	70	78	88	92							2,5	2,3	1,5	0,9	0,3	0,2
G	velocità media vento						velocità massima vento						direzione prevalente vento						pressione atmosferica media					
	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic
1	2,0	2,1	1,8	1,6	1,1	1,3	6,7	5,5	5,8	5,7	3,5	4,2	W	W	N	SW	NE	S	1015	1017	1015	1023	1012	1009
2	2,6	2,4	1,6	1,4	3,1	1,0	5,3	6,2	12,1	3,9	8,1	3,5	W	W	SW	W	NE	SW	1015	1015	1016	1023	1009	1015
3	3,1	2,2	1,4	1,6	2,3	0,8	6,7	6,1	4,8	5,7	5,8	2,6	W	SW	SW	SW	NE	S	1017	1011	1020	1023	1014	1017
4	2,1	2,3	1,7	1,2	2,0	2,3	5,7	6,2	4,2	4,8	5,5	7,3	S	SW	S	SW	NE	NE	1018	1010	1022	1022	1017	1016
5	1,9	2,2	2,4	1,2	1,1	1,1	6,1	5,5	8,0	5,7	3,1	2,5	N	W	NE	SW	SW	NE	1018	1011	1020	1021	1018	1018
6	1,9	2,6	3,0	1,1	2,3	3,3	8,8	5,1	6,7	3,5	4,2	10,1	SW	NW	NE	N	S	NE	1016	1013	1019	1019	1015	1019
7	2,0	1,8	1,8	1,2	2,2	3,2	6,4	5,8	6,7	4,2	6,5	5,8	SW	NW	NE	W	S	NE	1013	1014	1021	1017	1007	1019
8	3,5	1,8	1,8	1,2	2,1	2,9	8,9	6,5	6,1	4,5	6,2	5,3	W	W	N	SW	S	NE	1014	1011	1022	1015	1009	1015
9	3,8	2,2	1,7	1,8	3,3	3,5	6,6	8,8	5,3	5,1	6,6	6,5	W	SW	N	SW	SW	NE	1018	1010	1023	1013	1005	1012
10	2,5	2,3	1,5	3,5	2,9	3,4	5,0	5,8	7,0	7,7	6,0	7,9	NW	W	W	SW	SW	NE	1017	1011	1022	1013	1002	1015
11	2,9	2,8	1,7	3,2	1,2	2,8	6,2	6,8	6,5	6,8	4,0	5,2	W	SW	NW	SW	S	NE	1014	1013	1022	1014	1006	1020
12	4,8	2,5	1,8	1,2	3,2	2,9	9,3	6,1	5,6	5,8	8,2	5,7	W	SW	W	SW	NE	NE	1012	1013	1020	1016	1010	1022
13	4,1	3,5	1,5	1,9	3,0	1,2	7,9	6,6	5,9	4,9	6,6	2,4	SW	W	N	SW	NE	NE	1014	1015	1017	1014	1003	1026
14	2,4	4,6	2,2	2,3	4,9	0,6	5,9	9,1	8,2	6,1	10,8	1,5	NW	W	SW	SW	NE	NE	1016	1017	1015	1012	1003	1027
15	2,2	2,2	2,6	2,7	1,4	0,5	5,7	5,7	7,7	6,9	3,8	1,6	NW	SW	SW	SW	NE	S	1018	1016	1017	1009	1014	1025
16	2,2	1,7	1,6	4,2	1,6	0,9	6,5	6,6	4,9	7,6	4,8	2,7	N	W	W	SW	SW	S	1017	1014	1018	1008	1020	1017
17	1,7	1,8	1,4	2,7	1,0	3,0	5,8	5,7	4,4	6,0	2,5	7,5	NE	W	SW	W	SW	W	1017	1012	1017	1013	1026	1010
18	1,9	2,0	1,9	1,4	2,4	6,3	6,0	6,1	4,3	3,6	5,0	12,4	SW	SW	NE	NE	SW	W	1016	1014	1017	1015	1024	1009
19	2,0	2,3	1,9	2,3	5,3	3,5	6,7	7,2	6,0	5,9	8,3	6,4	W	SW	S	SW	SW	SW	1015	1014	1016	1013	1016	1009
20	2,1	3,4	2,2	2,9	3,3	3,0	6,1	8,2	6,3	6,4	5,4	6,4	W	W	SW	SW	W	SW	1014	1013	1018	1015	1018	1007
21	2,0	4,8	3,2	2,9	2,3	3,6	5,4	9,7	6,1	6,4	4,2	7,1	NE	W	W	SW	SW	NE	1016	1017	1018	1017	1024	1017
22	2,0	2,8	3,5	1,0	1,2	1,0	4,6	5,4	5,4	2,8	2,9	3,0	N	NW	W	SW	SW	SW	1017	1020	1015	1020	1027	1021
23	2,3	1,4	4,7	1,2	2,5	1,5	6,6	5,3	6,8	3,8	5,1	4,0	W	SW	SW	W	SW	SW	1018	1021	1013	1021	1023	1021
24	3,2	1,8	5,7	0,7	1,5	3,3	7,7	5,0	10,8	2,1	3,5	5,3	W	W	W	NE	S	SW	1015	1018	1007	1020	1023	1017
25	3,8	2,5	2,2	1,3	0,9	1,7	7,4	6,7	6,5	4,3	1,6	4,8	NW	W	NE	SW	SW	S	1011	1015	1010	1015	1027	1007
26	2,7	5,2	2,2	2,5	1,1	2,2	6,1	10,6	6,5	6,7	4,5	6,7	W	W	S	SW	SW	S	1008	1016	1015	1010	1028	992
27	3,0	3,3	1,9	1,4	1,8	5,1	6,5	5,3	5,1	3,2	4,8	7,8	SW	SW	SW	SW	W	SW	1010	1016	1018	1010	1024	1006
28	2,0	1,9	1,4	0,9	1,3	4,6	5,5	5,6	5,7	3,4	3,2	6,7												

Santa Lucia (OR)

lat. 39°59'

long. 08°37'

alt. 14

G	temperatura minima						temperatura massima						temperatura media						temperatura superficiale min					
	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic
1	15,6	18,0	17,0	12,3	15,4	9,2	33,9	32,5	33,2	28,8	19,2	21,7	25,3	25,3	24,5	19,2	16,9	13,9	17,2	19,5	17,3	10,9	15,6	8,8
2	16,1	17,8	20,3	11,6	14,6	8,8	30,9	34,9	36,9	28,0	21,2	22,2	23,5	26,3	27,1	18,8	16,8	14,1	17,6	19,3	20,3	10,3	14,3	8,3
3	13,9	17,3	20,4	10,5	13,0	9,8	28,0	33,9	38,1	28,2	25,1	22,8	21,6	25,2	28,0	19,0	18,5	15,3	15,5	18,8	20,1	9,7	12,2	8,5
4	11,4	17,3	20,4	12,5	15,1	13,6	30,3	34,8	36,8	30,3	25,6	22,5	21,8	25,1	27,5	20,1	19,6	16,5	13,6	18,9	20,5	11,3	13,8	13,1
5	15,1	18,8	19,7	14,5	12,4	10,7	34,5	28,3	37,7	30,7	25,8	20,6	25,0	22,7	25,6	21,4	17,8	14,5	15,3	19,3	20,0	13,6	12,8	10,9
6	17,1	18,2	19,3	16,7	11,0	10,1	36,8	28,5	33,0	32,4	21,3	17,9	26,3	23,6	24,9	23,1	15,4	14,5	17,6	18,5	19,4	15,7	11,3	10,4
7	18,5	17,4	18,5	18,1	13,7	11,5	39,6	31,3	32,9	32,3	18,6	21,3	29,4	24,1	24,0	23,5	15,4	15,5	18,4	18,0	18,1	17,5	12,7	11,1
8	22,8	18,0	16,9	16,2	7,5	11,7	33,1	36,5	32,1	34,8	17,9	17,3	27,4	27,0	23,8	23,8	12,6	14,1	23,3	19,2	16,5	15,3	7,5	11,6
9	14,6	21,8	15,5	15,2	9,7	8,9	26,1	39,3	32,9	34,7	14,7	15,2	22,5	28,5	23,2	23,0	11,7	12,4	15,7	21,6	15,3	14,1	10,3	9,3
10	11,7	20,1	14,9	19,1	9,6	8,9	28,7	36,1	33,4	24,0	15,7	18,8	21,8	27,3	23,0	21,3	12,2	13,1	14,1	21,1	15,2	18,3	8,8	8,3
11	14,9	20,5	17,7	14,1	7,3	7,6	27,6	32,4	34,0	25,5	18,1	21,3	21,9	26,3	24,5	19,5	11,1	13,0	16,4	22,1	17,7	13,7	6,9	7,6
12	13,9	18,7	17,3	13,2	7,3	11,3	25,5	34,1	34,0	24,3	17,9	15,5	20,0	26,3	24,2	18,5	12,0	12,8	16,1	20,1	17,2	12,7	7,1	10,9
13	13,6	19,6	17,0	13,1	9,8	8,1	25,1	31,6	35,5	23,3	20,1	20,5	20,4	25,5	25,2	17,3	15,4	12,9	14,7	20,2	16,5	13,4	8,8	7,9
14	14,1	17,5	18,1	13,0	5,3	7,7	26,4	28,9	32,5	23,3	16,3	19,7	20,8	24,2	24,3	16,7	11,6	11,6	16,6	18,0	18,4	13,0	5,3	7,6
15	12,5	17,7	17,8	12,0	3,9	7,3	27,9	31,2	31,9	22,0	15,6	16,2	21,1	24,1	22,7	16,5	8,6	11,6	14,3	18,4	18,0	12,2	3,8	7,3
16	14,0	16,6	14,9	11,6	3,8	9,1	33,5	34,2	20,3	22,4	15,4	18,3	23,7	25,2	18,1	18,2	8,9	12,8	14,6	17,3	14,9	11,7	4,5	9,4
17	15,3	18,3	14,7	10,7	3,2	9,3	35,1	37,3	26,8	22,5	17,3	15,3	26,2	27,9	18,7	17,0	9,9	12,1	15,8	18,4	14,4	11,1	3,4	9,7
18	19,7	21,2	15,3	9,7	8,8	10,1	35,3	38,9	29,6	27,5	17,9	15,5	28,0	28,6	21,1	18,4	12,6	12,4	20,1	20,2	14,9	9,7	8,8	8,2
19	21,2	21,3	14,8	17,7	10,4	9,5	36,9	38,9	28,8	30,3	17,7	16,8	28,0	28,9	21,5	21,3	15,6	12,7	21,4	21,6	14,3	17,2	10,1	7,7
20	20,0	21,3	14,3	16,5	6,9	9,6	34,4	33,5	28,5	27,1	15,8	17,6	26,5	27,1	21,5	20,8	12,5	12,8	20,5	21,8	14,2	16,3	6,9	9,2
21	20,0	16,5	15,2	15,2	6,7	2,5	34,1	28,4	26,7	29,3	17,3	14,8	26,5	23,0	21,4	21,0	11,2	8,7	21,5	17,2	14,9	14,6	6,8	4,2
22	20,7	14,8	16,3	14,6	5,7	1,1	36,7	29,7	24,3	30,9	18,8	14,5	27,8	21,9	21,1	21,1	10,9	6,4	21,5	15,3	15,1	15,0	5,2	3,1
23	19,5	14,3	13,8	13,2	5,8	2,1	36,3	35,2	25,2	29,8	16,9	12,8	27,2	24,1	20,5	19,8	10,3	7,9	21,1	14,7	13,6	13,3	5,7	3,4
24	17,4	19,0	18,5	14,2	7,2	8,0	32,7	37,1	24,8	30,4	16,4	14,5	25,2	27,2	21,6	20,7	11,1	11,9	19,3	19,3	17,7	13,7	6,9	7,9
25	18,7	17,8	11,1	-	7,1	7,2	29,5	33,2	24,5	-	20,7	14,6	25,0	25,3	17,6	21,2	12,1	10,9	20,1	18,1	10,3	-	6,7	7,3
26	17,7	17,6	10,1	13,9	9,1	8,2	28,3	27,1	23,5	25,9	18,7	12,4	23,4	22,9	16,5	18,1	13,1	9,7	19,7	17,5	9,6	14,1	8,4	8,5
27	17,1	15,4	9,2	10,3	5,9	7,1	26,8	27,7	23,6	22,3	18,0	13,2	22,2	21,8	16,2	15,8	11,9	9,0	18,9	16,3	8,2	10,6	6,3	7,6
28	16,4	14,8	8,5	14,1	4,5	7,7	31,7	31,1	24,9	25,3	18,1	11,7	24,0	22,3	17,2	19,0	10,3	9,3	18,0	15,2	7,9	13,7	4,8	7,1
29	18,4	15,6	11,1	14,4	7,6	6,4	31,7	31,4	22,1	25,8	19,6	12,7	25,2	22,6	16,9	18,7	13,7	9,1	19,7	15,6	10,9	14,5	6,8	6,3
30	18,6	14,7	13,3	14,2	6,4	3,5	30,9	30,2	28,0	23,5	17,1	12,1	24,5	22,5	19,4	18,3	11,1	8,8	20,0	15,2	11,6	14,3	7,5	3,5
31	17,7	14,9	-	16,1	1,5	-	32,5	30,7	-	22,5	-	-	25,5	23,0	-	17,9	-	-	18,9	15,4	-	16,4	-	2,5
	MEDIA						MEDIA						MEDIA						MEDIA					
I dec	15,7	18,5	18,3	14,7	12,2	10,3	32,2	33,6	34,7	30,4	20,5	20,0	23,9	26,0	26,5	22,5	16,4	15,2	13,6	18,0	15,2	9,7	7,5	8,3
II dec	15,9	19,3	16,2	13,2	6,7	9,0	30,8	34,1	30,2	24,8	17,2	17,7	23,4	26,7	23,2	19,0	11,9	13,3	14,3	17,3	14,2	9,7	3,4	7,3
III dec	18,4	15,9	12,7	14,0	6,6	5,0	31,9	31,1	24,8	26,6	18,2	13,5	25,1	23,5	18,7	20,3	12,4	9,4	18,0	14,7	7,9	10,6	4,8	2,5
mese	16,7	17,8	15,7	13,9	8,5	8,0	31,6	32,9	29,9	27,3	18,6	16,9	24,2	25,4	22,8	20,6	13,6	12,6	18,0	18,5	15,4	13,6	8,3	8,0
G	temperatura suolo -10 media						eliofanìa						radiazione globale						precipitazione totale					
	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic
1	28,6	30,5	28,0	21,1	18,9	13,1	13,9	12,9	11,4	10,5	0,2	6,0	29,1	26,5	21,7	18,4	3,7	8,1	0,0	0,0	0,0	0,2	14,2	1,8
2	28,5	30,9	29,1	21,0	18,0	13,4	13,6	12,6	11,3	10,5	2,1	6,6	28,7	26,6	21,9	18,1	4,9	8,8	0,0	0,2	0,0	0,2	21,8	0,0
3	27,7	29,8	29,3	20,9	18,1	13,4	14,1	7,0	10,7	10,5	5,4	5,4	30,3	19,5	20,5	18,1	10,1	7,7	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0
4	26,8	28,5	29,0	21,4	18,5	14,8	14,1	7,2	9,9	10,4	7,5	1,5	29,7	16,5	18,4	17,8	11,2	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
5	28,0	26,7	28,6	22,0	18,7	15,1	14,2	5,1	5,9	10,2	7,7	0,9	30,7	14,4	14,4	16,6	11,9	4,1	0,0	8,2	0,6	0,0	0,0	3,0
6	28,8	26,5	27,6	22,8	17,6	14,2	13,6	12,0	7,2	8,3	4,0	2,6	28,6	26,4	16,3	15,5	7,6	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
7	28,4	27,1	27,2	23,4	16,9	14,4	9,8	12,5	6,7	6,6	0,7	4,5	22,5	25,5	15,7	13,2	4,0	6,4	0,0	0,2	0,0	0,0	35,6	0,0
8	-	27,9	27,3	23,4	15,6	14,3	6,0	10,9	11,3	10,1	7,7	0,1	18,0	24,1	21,2	15,8	12,7	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	20,8
9	29,0	29,3	27,0	23,0	14,9	13,8	13,5	11,9	11,4	9,1	0,4	0,0	29,7	23,4	22,0	14,3	3,2	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	13,6
10	27,0	30,0	26,8	22,2	14,5	13,3	13,6	12,2	11,0	1,9	5,9	1,8	28,5	24,7	21,3	6,8	10,7	5,2	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
11	27,6	30,5	27,5	21,6	14,3	13,1	13,2	10,2	10,8	5,3	4,8	5,7	28,7	23,1	19,9	10,8	8,5	8,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,2	0,4
12	26,3	30,3	27,1	20,3	13,2	13,5	6,9	12,6	7,1	5,8	0,2	0,6	22,7	26,1	16,0	12,3	2,9	3,5	0,0	0,2	0,0	1,0	7,2	5,8
13	25,9	30,3	27,2	19,8	14,2	13,4	11,5	11,9	10,9	7,7	4,0	7,1	27,8	25,8	20,1	14,9	7,0	9,2	0,0	0,0	0,0	36,2	0,6	0,0
14	26,8	29,3	27,0	19,5	13,6	12,4	12,5	12,3	5,6	4,3	1,8	8,2	28,3	26,4	13,2	11,4	4,8	10,2	0,0	0,0	0,0	7,4	1,4	0,4
15	26,8	29,4	25,9	18,6	12,1	12,1	14,0	12,3	2,9	2,7	5,2	1,0	29,5	26,2	11,0	8,1	9,5	4,9	0,0	0,0	1,8	22,4	0,0	0,0
16	27,4	29,7	22,5	18,4	11,9	12,9	14,0	12,4	0,2	8,4	3,2	1,1	28,9	26,0	2,8	15,0	6,6	4,5	0,0	0,0	24,4	3,8	0,2	0,2
17	28,4	29,9	21,5	19,4	11,8	12,7	13,2	12,3	5,2	8,2	8,4	2,7	28,2	25,7	13,3	15,0	11,1	5,6	0,0	0,0	2,8	1,8	0,2	4,4
18	29,5	31,0	22,0	18,2	13,0	12,0	13,2	12,1																

Santa Lucia (OR)

lat. 39°59'

long. 08°37'

alt. 14

G	precipitazione max oraria						umidità relativa media						bagnatura fogliare						evapotraspirazione					
	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic
1	0,0	0,0	0,0	0,2	4,4	0,8	51	63	59	67	88	73	9,2	12,2	10,5	14,9	23,8	18,9	2,4	1,3	1,9	1,2	0,1	-
2	0,0	0,2	0,0	0,2	4,2	0,0	57	52	51	65	85	70	9,1	8,9	6,6	14,6	21,6	17,0	2,7	2,5	2,3	1,4	0,3	0,2
3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	54	52	45	67	73	69	9,3	11,2	4,0	14,7	24,0	11,1	0,5	2,3	2,8	1,4	0,7	-
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	54	55	43	61	66	73	9,4	12,0	3,5	12,9	14,2	17,5	0,8	1,8	1,7	1,4	1,1	0,5
5	0,0	6,6	0,4	0,0	0,0	1,8	49	70	60	62	70	82	9,3	16,4	13,9	13,6	13,9	22,9	2,8	1,0	1,9	1,1	0,6	0,1
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	44	68	53	58	77	75	4,4	11,4	5,1	12,2	14,5	15,2	2,7	1,6	1,9	1,4	0,3	0,8
7	0,0	0,2	0,0	0,0	11,8	0,0	29	65	58	54	78	71	0,0	12,2	10,8	12,4	17,0	15,2	4,0	1,6	1,7	1,5	0,4	0,5
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	6,0	46	52	53	50	64	82	1,0	5,6	9,6	12,1	13,8	24,0	2,9	2,5	2,0	1,8	0,8	0,3
9	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	5,6	53	53	52	58	86	87	7,0	4,7	10,0	14,2	24,0	24,0	2,3	2,5	2,2	1,5	0,1	0,1
10	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	51	62	54	71	59	77	7,3	11,8	10,8	20,5	9,2	11,8	2,1	2,1	1,7	1,3	0,7	0,6
11	0,0	0,0	0,0	3,2	0,2	0,2	51	69	52	65	71	74	3,4	11,7	5,1	12,1	16,1	15,6	0,7	1,6	2,0	1,4	0,3	0,4
12	0,0	0,2	0,0	0,4	3,6	2,0	57	59	49	72	81	81	7,4	11,5	1,3	15,0	22,5	21,9	2,0	2,1	2,2	0,6	0,3	0,3
13	0,0	0,0	0,0	15,0	0,4	0,0	57	60	42	73	75	74	6,9	6,0	0,0	14,6	12,1	16,9	1,9	2,2	2,0	0,8	0,9	0,1
14	0,0	0,0	0,0	4,2	1,0	0,2	53	57	56	78	65	76	9,4	5,2	5,8	18,9	8,1	17,2	2,1	2,2	1,6	0,8	1,0	0,0
15	0,0	0,0	0,8	18,2	0,0	0,0	57	60	65	78	66	79	10,2	9,7	15,0	17,5	14,3	17,2	2,0	1,9	1,5	0,7	0,5	0,4
16	0,0	0,0	14,0	3,4	0,2	0,2	46	56	84	69	77	77	8,1	10,8	24,0	10,2	20,1	18,5	2,4	2,1	0,2	1,2	0,3	0,2
17	0,0	0,0	1,2	1,6	0,2	1,6	38	40	73	68	77	77	1,9	5,3	15,4	14,8	17,3	16,1	2,2	3,5	1,1	0,8	0,2	0,7
18	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	35	45	68	64	74	55	0,0	3,8	12,9	14,1	16,6	20,8	3,3	2,4	1,2	0,4	0,1	1,4
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	42	51	65	70	64	74	4,2	5,1	11,4	16,3	4,0	24,0	2,9	2,5	1,1	0,9	0,9	0,7
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	54	67	65	73	58	73	4,6	12,2	10,8	16,3	7,4	24,0	1,9	1,9	1,3	0,7	0,8	0,4
21	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	63	59	63	70	71	61	11,7	8,9	6,4	14,5	19,2	17,4	2,0	2,4	1,5	0,9	0,4	0,6
22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	58	60	60	63	76	66	10,7	10,2	7,3	14,2	19,2	17,6	2,4	2,2	1,5	0,8	0,1	0,2
23	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	52	53	66	67	82	73	9,1	8,4	16,2	14,6	24,0	20,2	3,0	1,7	1,5	0,4	0,1	0,2
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	60	45	60	66	83	77	9,2	5,0	22,9	14,4	23,5	24,0	2,3	2,5	1,8	0,6	0,1	0,4
25	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	2,8	62	49	53	61	74	79	11,3	1,9	15,3	13,0	17,1	24,0	2,3	2,1	1,9	0,7	0,3	0,3
26	0,0	0,0	0,0	-	0,0	5,4	61	54	60	72	76	85	11,2	4,2	14,0	10,7	19,2	24,0	2,0	2,4	1,2	0,8	0,1	0,2
27	0,0	0,0	0,2	0,2	0,6	7,6	62	54	61	71	75	78	11,7	11,6	13,7	15,6	18,4	24,0	1,6	2,2	1,1	0,2	0,5	0,4
28	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	4,6	59	59	58	67	75	69	10,9	12,1	12,9	12,1	18,0	20,5	2,0	1,2	1,2	0,6	0,1	1,1
29	0,0	0,0	0,6	0,0	6,4	1,6	59	62	75	71	78	70	12,0	12,0	24,0	12,7	18,4	21,6	2,0	1,4	0,3	0,7	0,3	0,8
30	0,0	0,2	0,2	10,2	0,2	0,2	63	64	71	80	75	59	11,7	12,8	15,5	17,9	16,9	15,9	1,8	2,1	0,9	0,5	0,3	1,3
31	0,0	0,0		1,2		0,0	60	59		85		62	11,7	11,2		21,1		16,8	2,2	2,1		0,2		0,5
	MASSIMO ORARIO						MEDIA						MEDIA						MEDIA					
I dec	0,0	6,6	0,4	0,6	11,8	6,0	49	59	53	61	75	76	6,6	10,6	8,5	14,2	17,6	17,8	2,3	1,9	2,0	1,4	0,5	0,4
II dec	0,0	0,2	14,0	18,2	3,6	2,6	49	57	62	71	71	74	5,6	8,1	10,2	15,0	13,9	19,2	2,2	2,2	1,4	0,9	0,5	0,5
III dec	0,0	0,2	0,6	10,2	6,4	7,6	60	56	63	70	76	72	11,0	8,9	14,8	14,6	19,4	20,5	2,1	2,0	1,3	0,6	0,2	0,5
mese	0,0	6,6	14,0	18,2	11,8	7,6	53	57	59	68	74	74	7,8	9,2	11,2	14,6	17,0	19,2	2,2	2,1	1,6	0,9	0,4	0,5
G	velocità media vento						velocità massima vento						direzione prevalente vento						pressione atmosferica media					
	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic	lug	ago	set	ott	nov	dic
1	1,7	2,2	1,7	1,5	0,9	2,7	4,8	4,9	5,0	4,2	3,0	5,3	W	W	NW	NE	NE	NE	1016	1018	1016	1023	1013	1009
2	2,7	1,7	2,4	1,6	1,7	0,9	7,3	4,0	5,2	4,3	6,7	1,9	NW	W	E	W	NE	NE	1016	1016	1017	1024	1009	1015
3	2,5	1,6	2,3	1,7	1,8	1,8	5,9	3,7	4,8	5,7	5,3	5,2	NW	W	E	W	NE	E	1018	1013	1021	1024	1014	1017
4	2,1	1,3	1,9	1,6	2,2	2,3	6,1	6,5	4,4	4,1	5,0	5,6	W	SW	E	E	NE	NE	1019	1011	1023	1023	1017	1017
5	2,0	1,5	1,6	1,9	1,2	0,9	5,1	4,8	6,9	4,0	3,0	2,9	W	W	E	E	E	E	1019	1012	1020	1022	1019	1019
6	1,8	2,5	1,9	2,0	1,1	3,6	6,5	5,8	4,4	4,0	3,5	6,2	W	NW	E	NE	W	NE	1017	1014	1019	1020	1017	1019
7	2,7	1,6	1,8	2,2	2,6	1,7	6,2	4,2	4,6	3,7	5,3	3,6	E	W	E	NE	W	NE	1014	1015	1022	1018	1009	1019
8	2,9	2,3	2,0	1,8	1,8	1,8	6,5	4,7	5,0	5,4	4,7	6,3	W	E	E	NE	NE	NE	1016	1012	1023	1016	1010	1015
9	3,1	2,0	1,8	1,3	1,1	1,8	6,2	4,7	4,3	4,7	4,6	5,5	NW	E	NE	SW	S	E	1019	1011	1024	1015	1007	1012
10	2,1	1,7	1,7	2,6	2,2	2,7	6,0	4,6	4,1	7,0	5,0	5,9	W	W	NE	SW	W	NE	1017	1013	1023	1015	1004	1015
11	2,9	1,9	2,0	2,8	0,9	1,8	6,3	4,2	4,5	6,7	2,4	5,6	NW	W	E	SW	NE	E	1014	1015	1023	1016	1007	1020
12	2,4	1,5	1,9	1,2	1,5	1,9	5,4	3,4	4,7	3,1	5,2	5,3	NW	W	NE	NE	NE	E	1014	1015	1021	1017	1010	1022
13	2,7	2,2	1,4	1,4	3,0	0,9	6,1	4,7	3,7	4,3	6,9	2,4	NW	NW	W	NE	NE	E	1016	1016	1018	1015	1002	1026
14	2,3	3,0	1,5	1,5	3,7	1,0	5,5	5,8	4,3	4,7	10,1	2,5	NW	NW	SW	NE	NE	E	1018	1018	1016	1013	1003	1028
15	2,2	2,0	1,5	1,5	1,5	2,1	4,7	4,7	7,3	5,9	4,5	4,2	W	W	NE	NE	NE	E	1020	1017	1018	1011	1014	1024
16	1,8	1,7	1,0	2,7	1,1	1,0	5,2	4,6	3,9	5,3	5,3	4,1	W	W	NE	SW	NW	NE	1018	1015	1019	1010	1021	1017
17	2,1	2,4	1,6	1,6	0,9	2,5	4,0	6,6	4,0	5,2	3,5	7,6	E	E	E	NW	W	NW	1018	1013	1017	1014	1027	1012
18	3,5	1,7	2,2	1,5	0,6	6,0	5,9	3,9	4,6	4,3	2,9	10,2	SE	NE	NE	NE	W	NW	1018	1015	1017	1015	1026	1011
19	2,8	1,6	1,8	1,8	3,8	2,3	5,7	4,1	5,7	4,8	7,5	5,7	NE	SW	NW	SW	W	W	1016	1015	1017	1014	1018	1011
20	2,0	2,0	1,7	1,1	3,0	1,9	4,1	5,1	5,8	3,3	6,1	5,2	W	W	NW	SW	NW	NW	1015	1015	1019	1017	1020	1008
21	1,8	2,7	2,0	1,3	1,4	3,1	5,2	6,3	4,9	4,4	3,8	6,4	SW	NW	NW	NE	NW	NE	1017	1019	1020	1019	1025	1017
22	1,7	2,3	3,0	0,9	0,7	1,0	5,1	6,3	6,4	3,0	2,5	3,1	W	NW	NW	E	NE	E	1019	1021	1017	1021	1028	1022
23	2,1	1,5	2,6	0,9	0,6	0,8	5,4	4,2	5,3	2,5	2,0	1,7	W											

In questo inserto sono riportati i valori giornalieri delle principali grandezze rilevati dalle stazioni della Rete Agrometeorologica Nazionale (RAN) nel secondo semestre del 2004, e i relativi valori giornalieri di evapotraspirazione di riferimento, calcolati secondo la formula di Penman-Monteith.

Attualmente la RAN consta di 33 stazioni (vedi Figura a pag. 9 e Tab. 1 in questa pagina).

In Tab. 2 è riportato l'elenco completo delle grandezze misurate dalle stazioni della RAN e i relativi tempi e modalità di acquisizione.

Tab. 1 Stazioni della Rete Agrometeorologica Nazionale

CODICE	STAZIONE	COMUNE	PR	ALT	LAT	LONG	SITUAZIONE
197	Verzuolo	Verzuolo	CN	420	44°36'	07°29'	Attiva dal 1995
198	Carpeneto	Carpeneto	AL	230	44°41'	08°37'	Attiva dal 1993
199	Zanzarina	Piubega	MN	40	45°13'	10°32'	Attiva dal 1992
200	Montanaso Lombardo	Montanaso Lombardo	LO	83	45°20'	09°27'	Attiva dal 1991
201	Vigalzano	Pergine Valsugana	TN	539	46°04'	11°14'	Attiva dal 1999
202	Susegana	Susegana	TV	67	45°51'	12°16'	Attiva dal 1991
204	Cividale	Cividale del Friuli	UD	130	46°05'	13°25'	Attiva dal 1997
205	Fiume Veneto	Fiume Veneto	PN	19	45°55'	12°43'	Attiva dal 1996
208	San Casciano	San Casciano	FI	230	43°40'	11°09'	Attiva dal 1993
209	San Piero a Grado	Pisa	PI	3	43°40'	10°21'	Attiva dal 1993
210	Santa Fista	Città di Castello	PG	311	43°31'	12°08'	Attiva dal 1992
211	Marsciano	Marsciano	PG	229	43°00'	12°18'	Attiva dal 1992
213	Monsampolo	Monsampolo del Tronto	AP	43	42°53'	13°48'	Attiva dal 1992
214	Caprarola	Caprarola	VT	650	42°20'	12°11'	Attiva dal 1992
215	Roma Collegio Romano	Roma	RM	58	41°54'	12°29'	Attiva dal 1998
216	Borgo S. Michele	Latina	LT	12	41°27'	12°54'	Attiva dal 1995
221	Paliano	Frosinone	FR	263	41°49'	13°01'	Attiva dal 2004
217	Castel di Sangro	Castel di Sangro	AQ	810	41°45'	14°16'	Attiva dal 1998
218	Campochiaro	Campochiaro	CB	502	41°28'	14°32'	Attiva dal 1992
222	Castel Volturno	Caserta	CE	4	41°03'	13°59'	Attiva dal 2004
219	Piano Cappelle	Benevento	BN	152	41°07'	14°50'	Attiva dal 1993
220	Pontecagnano	Pontecagnano	SA	29	40°37'	14°52'	Attiva dal 1995
223	Palo del Colle	Palo del Colle	BA	191	41°03'	16°38'	Attiva dal 1991
226	Turi	Turi	BA	230	40°55'	17°01'	Attiva dal 1991
207	Genzano di Lucania	Genzano di Lucania	PZ	572	40°50'	16°02'	Attiva dal 2003
227	Aliano	Aliano	MT	250	40°17'	16°19'	Attiva dal 1998
228	Matera	Matera	MT	370	40°39'	16°37'	Attiva dal 1999
229	Sibari	Cassano Jonico	CS	10	39°44'	16°27'	Attiva dal 1993
230	Pietranera	Santo Stefano Quisquina	AG	158	37°30'	13°31'	Attiva dal 1991
231	Santo Pietro	Caltagirone	CT	313	37°07'	14°32'	Attiva dal 1991
232	Libertinia	Ramacca	CT	183	37°33'	14°35'	Attiva dal 1992
233	Chilivani	Ozieri	SS	216	40°37'	08°56'	Attiva dal 1992
234	Santa Lucia	Zeddiani	OR	14	39°59'	08°37'	Attiva dal 1992

Tab. 2 Configurazione delle stazioni della Rete Agrometeorologica Nazionale

GRANDEZZA	ALTEZZA DEI SENSORI	UNITA' DI MISURA	TIPO DI MISURA	INTERVALLO DI ACQUISIZIONE	MINIMI E MASSIMI
Temperatura aria	2 m	°C	istantanea	60'	si
Temperatura aria *	50 cm	°C	istantanea	60'	si
Temperatura superficiale aria	5 cm	°C	istantanea	60'	si
Umidità relativa	2 m	%	istantanea	60'	si
Umidità relativa *	50 cm	%	istantanea	60'	si
Precipitazione	2 m	mm	totale	10'	no
Velocità del vento *	2 m	m s ⁻¹	media	10'	no
Velocità del vento	10 m	m s ⁻¹	media	10'	no
Direzione del vento	10 m	0 - 360°	istantanea	10'	no
Pressione atmosferica		hPa	istantanea	60'	si
Radiazione globale		MJ m ⁻²	totale	60'	no
Eliofania		ore	totale	60'	no
Flusso di calore *	-5 cm	MJ m ⁻²	totale	60'	no
Temperatura suolo	-10 cm	°C	istantanea	180'	si
Temperatura suolo *	-50 cm	°C	istantanea	180'	si
Evaporazione classe A PAN*		mm	totale	180'	no
Bagnatura fogliare	2 m	ore	totale	60'	no

(*) dati non pubblicati nel bollettino

Valori decadali medi di temperatura del suolo e temperatura superficiale - dicembre 2004

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

valori minimi
 valori massimi
 legenda delle grandezze a pag. 84
 (-) 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.

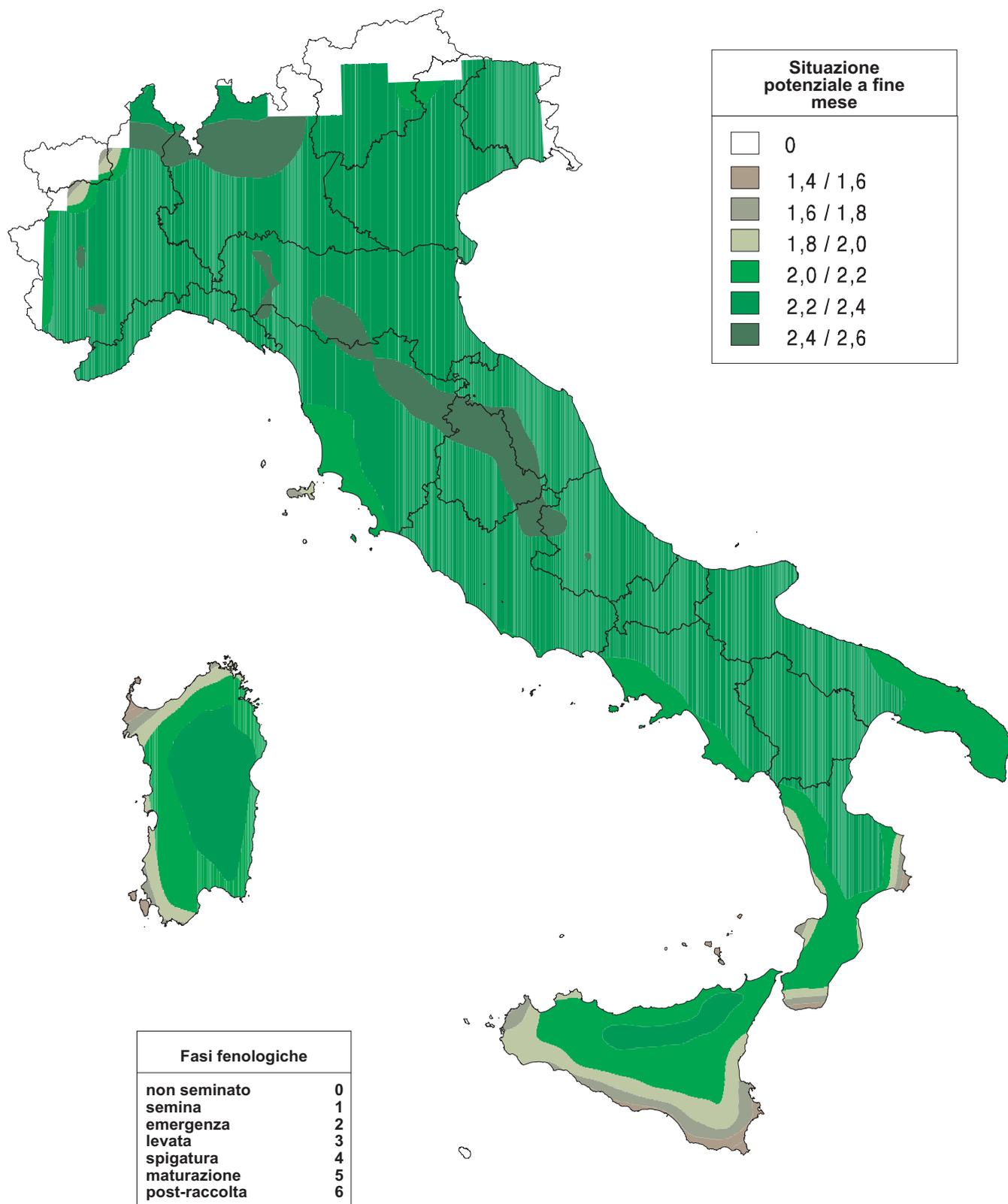
Con il termine "potenziale", nel presente Bollettino si intende l'evapotraspirazione della coltura in condizioni di rifornimento idrico ottimale. Con il termine "reale" si intende l'evapotraspirazione della coltura nelle reali condizioni di rifornimento idrico, considerando il solo apporto delle piogge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

Valori decadali medi di evapotraspirazione e umidità del suolo - dicembre 2004

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	
NOVARA CAMERI	0,1	0,3	0,1	0,1	0,3	0,1	100	100	100	0,0	0,2	0,1	0,0	0,2	0,1	100	100	100	0,0	0,2	0,1	0,0	0,2	0,1	100	100	100	
VERZUOLO	0,6	1,0	0,5	0,1	0,3	0,1	100	99	99	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	100	99	99	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	100	99	99
CARPENETO	0,5	0,6	0,5	0,1	0,2	0,1	100	100	100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	100	100	100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	100	100	100	
ZANZARINA	0,3	0,4	0,3	0,1	0,2	0,1	100	100	100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	100	100	100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	100	100	100	
MONTANASO LOMBARDO	0,4	0,5	0,3	0,1	0,3	0,1	100	100	100	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	100	100	100	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	100	100	100	
VIGALZANO	0,2	0,3	0,4	0,1	0,2	0,2	100	100	99	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	100	100	100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	100	100	100	
VERONA VILLAFRANCA	0,1	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	100	100	100	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	100	100	100	0,1	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	100	100	100	
SUSEGANA	0,7	0,9	0,7	0,2	0,3	0,2	100	99	99	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	100	100	100	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	100	100	100	
CIVIDALE	1,7	1,4	1,1	0,8	0,6	0,4	99	96	96	0,6	0,5	0,3	0,6	0,5	0,3	99	98	99	0,6	0,5	0,4	0,6	0,5	0,4	99	98	99	
TRIESTE	1,1	0,5	0,7	1,1	0,5	0,7	99	96	98	0,8	0,4	0,6	0,9	0,8	0,4	99	98	99	0,8	0,4	0,6	0,8	0,4	0,6	99	98	99	
FIUME VENETO	0,6	0,5	0,5	0,2	0,1	0,1	100	100	100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	100	100	100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	100	100	100	
CAPO MELE	2,3	1,2	0,9	2,3	1,2	0,9	99	89	93	1,5	0,8	0,6	1,5	0,8	0,6	98	90	95	1,8	0,9	0,7	1,8	0,9	0,7	95	88	94	
PIACENZA	0,1	0,3	0,1	0,1	0,3	0,1	100	100	100	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	100	100	100	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	100	100	100	
RIMINI	0,1	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	100	100	100	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	100	100	100	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	100	100	100	
SAN CASCIANO	0,8	0,9	0,9	0,4	0,4	0,4	100	99	99	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	100	99	99	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	100	99	99	
SAN PIERO A GRADO	0,8	0,5	0,8	0,3	0,3	0,2	100	100	100	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	98	97	100	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	97	98	100	
SANTA FISTA	0,5	0,5	0,7	0,1	0,2	0,3	100	100	100	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	100	100	100	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	100	100	100	
MARSCIANO	0,7	0,5	0,7	0,2	0,3	0,3	100	100	100	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	100	100	100	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	100	100	100	
MONSAMPOLO	0,5	0,6	0,7	0,1	0,1	0,2	100	100	100	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	99	100	100	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	99	100	100	
CAPRAROLA	0,8	0,9	0,9	0,3	0,3	0,3	100	100	100	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	99	100	100	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	100	100	100	
ROMA CIAMPINO	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	100	100	100	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	100	100	100	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	99	100	100	
ROMA COLLEGIO ROMANO	0,9	1,1	1,3	0,4	0,4	0,5	100	99	99	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	100	100	100	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	100	100	100	
BORGIO SAN MICHELE	1,2	0,7	0,9	0,4	0,2	0,3	100	100	100	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	100	100	100	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	99	100	100	
PALIANO	0,8	0,6	0,8	0,2	0,2	0,2	100	100	100	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	99	100	100	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	100	100	100	
CASTEL DI SANGRO	0,6	0,6	0,7	0,2	0,2	0,3	100	100	100	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	100	100	100	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	100	100	100	
CAMPOCHIARO	0,6	0,4	0,6	0,2	0,1	0,1	100	100	100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	100	100	100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	100	100	100	
TERMOLI	0,3	0,7	0,9	0,3	0,7	0,9	100	99	99	0,2	0,4	0,6	0,2	0,4	0,6	98	100	99	0,2	0,4	0,7	0,2	0,4	0,7	100	100	99	
CASTEL VOLTURNO	1,2	1,1	1,4	0,4	0,3	0,6	100	100	99	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,4	100	100	97	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,4	100	100	100	
PIANO CAPPELLE	0,7	0,6	0,8	0,1	0,1	0,2	100	100	100	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	100	100	100	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	100	100	100	
CAPO PALINURO	1,2	0,7	1,1	1,2	0,7	1,1	99	99	99	0,7	0,5	0,8	0,7	0,5	0,8	100	99	99	0,7	0,4	0,8	0,7	0,4	0,8	100	97	99	
PONTECAGNANO	0,9	0,9	1,2	0,3	0,2	0,5	100	100	100	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	99	100	100	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	97	100	100	
FOGGIA AMENDOLA	0,2	0,3	0,5	0,2	0,3	0,5	100	100	100	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3	98	100	100	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3	96	100	100	
PALO DEL COLLE	0,5	0,4	0,7	0,5	0,4	0,7	100	100	100	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	0,4	98	100	100	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	0,4	99	100	100	
TURI	0,4	0,3	0,7	0,4	0,3	0,7	100	100	100	0,2	0,2	0,5	0,2	0,2	0,5	99	100	100	0,2	0,2	0,5	0,2	0,2	0,5	99	100	100	
BRINDISI	0,5	0,4	0,8	0,5	0,4	0,8	99	100	99	0,3	0,2	0,5	0,3	0,2	0,5	100	99	100	0,3	0,2	0,5	0,3	0,2	0,5	100	97	100	
ALIANO	0,1	0,2	0,4	0,1	0,2	0,4	100	100	100	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,3	98	100	100	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,3	97	100	100	
MATERA	0,1	0,1	0,4	0,1	0,1	0,4	100	100	100	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,3	99	100	100	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,3	98	100	100	
SIBARI	0,2	0,2	0,5	0,2	0,2	0,5	100	100	100	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,3	96	100	100	0,1	0,1	0,4	0,1	0,1	0,3	96	100	100	
MESSINA	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	99	100	100																			

Stima della fase fenologica di sviluppo del frumento - dicembre 2004



Gelate												
STAZIONI	Valori climatici						Il semestre 2004					
	percentuali di giorni con gelo						n giorni con Tmin ≤ 0	n giorni con Tmin ≤ 0	prima gelata verificatasi			
	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic			Data di inizio	Durata in giorni	Tmin	Tmin del giorno precedente alla gelata
TORINO CASELLE	0	0	0	2	30	70	32	32	14/11/2004	5	-2,3	2,2
NOVARA CAMERI	0	0	0	5	34	66	32	22	09/11/2004	1	-0,6	0,8
MONDOVI'	0	0	0	0	8	28	11	4	22/12/2004	2	-1,4	0,4
VERZUOLO	0	0	0	1	11	34	16	8	17/12/2004	1	-0,4	3,0
CARPENETO	0	0	0	1	15	36	15	9	19/12/2004	8	-3,2	1,6
ORIO AL SERIO	0	0	0	0	14	52	20	9	21/11/2004	1	-1,3	0,3
BRESCIA GHEDI	0	0	0	1	21	57	24	25	09/11/2004	1	-0,6	1,5
ZANZARINA	0	0	0	1	24	49	24	27	16/11/2004	7	-3,7	2,6
MONTANASO LOMBARDO	0	0	0	1	17	49	21	17	16/11/2004	2	-1,1	1,5
VIGALZANO	0	0	0	0	28	65	29	26	16/11/2004	2	-0,8	1,3
VERONA VILLAFRANCA	0	0	0	1	18	55	23	26	16/11/2004	9	-4,6	2,4
VICENZA	0	0	0	1	21	57	24	31	08/11/2004	2	-2,6	7,6
SUSEGANA	0	0	0	1	21	56	25	22	16/11/2004	1	-0,3	0,4
VENEZIA TESSERA	0	0	0	0	13	48	19	17	21/11/2004	4	-1,4	0,7
CIVIDALE	0	0	0	2	11	35	16	15	16/11/2004	1	-0,2	3,2
TRIESTE	0	0	0	0	1	7	2	0				
FIUME VENETO	0	0	0	0	20	48	21	28	16/11/2004	13	-4,2	1,9
CAPO MELE	0	0	0	0	0	1	0	0				
GENOVA SESTRI	0	0	0	0	0	2	1	0				
SARZANA LUNI	0	0	0	0	3	13	5	5	21/11/2004	1	-0,2	3,4
PIACENZA	0	0	0	1	17	56	23	19	16/11/2004	2	-0,8	2,4
BOLOGNA B. PANIGALE	0	0	0	0	10	42	16	15	20/11/2004	3	-0,9	1,5
MARINA DI RAVENNA	0	0	0	0	4	28	10	8	20/11/2004	3	-0,6	4,8
RIMINI	0	0	0	0	7	30	11	12	20/11/2004	3	-1,5	5,0
SAN CASCIANO	0	0	0	0	4	12	5	3	21/11/2004	1	-0,7	1,3
SAN PIERO A GRADO	0	0	0	0	8	20	9	11	17/11/2004	1	-1,7	0,4
AREZZO	0	0	0	3	21	39	20	16	09/11/2004	1	-1,6	0,4
RADICOFANI	0	0	0	1	8	27	10	2	21/12/2004	2	-1,2	0,4
GROSSETO	0	0	0	0	4	15	6	6	21/11/2004	2	-1,0	1,4
SANTA FISTA	0	0	0	2	24	43	22	18	09/11/2004	1	-2,1	0,5
MARSCIANO	0	0	0	0	11	28	13	11	09/11/2004	1	-0,5	2,3
FRONTONE	0	0	0	0	4	20	8	3	21/12/2004	3	-2,4	1,0
FALCONARA	0	0	0	0	6	23	9	6	21/11/2004	2	-1,1	1,3
MONSAMPOLO	0	0	0	0	2	16	6	4	21/11/2004	2	-1,9	0,8
CAPRAROLA	0	0	0	0	5	16	7	3	21/12/2004	3	-0,6	0,9
ROMA CIAMPINO	0	0	0	0	2	12	4	1	23/12/2004	1	-0,2	2,6
ROMA COLLEGIO ROMANO	0	0	0	0	0	3	1	0				
BORGO SAN MICHELE	0	0	0	0	4	12	5	1	23/12/2004	1	0,0	2,1
PALIANO	-	-	-	-	-	-	-	16	08/11/2004	2	-2,7	7,3
FROSINONE	0	0	0	0	11	36	14	5	21/11/2004	2	-0,8	6,4
CASTEL DI SANGRO	0	0	1	21	43	72	41	-				
PESCARA	0	0	0	0	3	15	6	13	20/11/2004	3	-3,2	2,9
CAMPOCHIARO	0	0	0	10	35	51	31	24	08/11/2004	2	-3,9	4,7
TERMOLI	0	0	0	0	0	0	0	0				
CASTEL VOLTURNO	-	-	-	-	-	-	-	1	24/12/2004	1	-0,3	1,0
PIANO CAPPELLE	0	0	0	0	6	20	9	6	21/11/2004	2	-3,3	0,5
NAPOLI CAPODICHINO	0	0	0	0	1	5	2	1	24/12/2004	1	-0,8	1,1
CAPO PALINURO	0	0	0	0	0	0	0	0				
PONTECAGNANO	0	0	0	0	4	13	5	6	21/11/2004	2	-2,4	1,3
FOGGIA AMENDOLA	0	0	0	0	2	9	4	4	22/11/2004	1	-1,2	0,8
PALO DEL COLLE	0	0	0	0	2	21	7	0				
TURI	0	0	0	0	2	16	6	1	22/11/2004	1	-0,4	1,8
MARINA DI GINOSA	0	0	0	0	0	2	1	0				
BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0				
S. MARIA DI LEUCA	0	0	0	0	0	0	0	0				
LECCE	0	0	0	0	0	4	1	9	20/11/2004	4	-1,8	6,4
GENZANO DI LUCANIA	-	-	-	-	-	-	-	1	21/11/2004	1	0,0	3,1
ALIANO	0	0	0	0	13	32	14	10	20/11/2004	3	-3,8	7,0
MATERA	0	0	0	1	5	19	7	9	21/11/2004	3	-1,8	0,1
BONIFATI	0	0	0	0	0	2	1	0				
SIBARI	0	0	0	0	1	8	3	2	25/11/2004	2	-0,7	9,6
LAMEZIA TERME	0	0	0	0	1	2	1	2	25/11/2004	2	-1,7	8,7
REGGIO CALABRIA	0	0	0	0	0	0	0	0				
TRAPANI BIRGI	0	0	0	0	0	0	0	0				
PALERMO PUNTA RAISI	0	0	0	0	0	0	0	0				
MESSINA	0	0	0	0	0	0	0	0				
PIETRANERA	0	0	0	0	2	6	2	0				
GELA	0	0	0	0	0	0	0	0				
SANTO PIETRO	0	0	0	0	0	1	0	0				
LIBERTINIA	0	0	0	0	0	4	1	0				
COZZO SPADARO	0	0	0	0	0	0	0	0				
ALGHERO	0	0	0	0	0	2	1	0				
OLBIA COSTA SMERALDA	0	0	0	0	0	4	1	0				
CHILIVANI	0	0	0	0	5	19	8	4	21/12/2004	3	-3,5	7,7
CAPO BELLAVISTA	0	0	0	0	0	0	0	1	24/12/2004	1	0,0	
CAGLIARI ELMAS	0	0	0	0	0	2	1	0				
SANTA LUCIA	0	0	0	0	1	3	1	0				

■ valori minimi ■ valori massimi

legenda dei parametri a pag. 84
(-) dato non disponibile

La parte sinistra della tabella riporta i valori climatici mensili della percentuale dei giorni con temperatura minima uguale o inferiore a 0°C.

I dati evidenziano come in nessuna località si abbia probabilità di gelate nei primi due mesi del semestre; nei mesi successivi Castel di Sangro risulta essere sempre la località con le percentuali più elevate, che vanno dall'1%

di settembre al 72% di dicembre (pari a 22 giorni su 31).

La parte destra della tabella riguarda il II semestre dell'anno in corso e riporta, oltre al numero effettivo di giorni con temperatura uguale o inferiore a 0°C, alcuni dati relativi alla prima gelata verificatasi nel periodo in esame.

Valori decadali totali delle somme termiche - dicembre 2004

STAZIONI	somme termiche>0°			somme termiche>5°			somme termiche>10°			somme termiche>15°			somme termiche >0° dal 1 gennaio	
	decade			decade			decade			decade			2004	scarti dal clima
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
TORINO CASELLE	57	34	15	10	1	0	0	0	0	0	0	0	4373	126
NOVARA CAMERI	49	-	-	10	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-
MONDOVI'	-	40	30	-	7	0	-	0	0	-	0	0	-	-
VERZUOLO	71	60	-	23	15	-	0	0	-	0	0	-	4822	399
CARPENETO	67	51	24	18	6	0	0	0	0	0	0	0	4679	281
ORIO AL SERIO	75	53	37	30	11	3	0	0	0	0	0	0	4940	300
BRESCIA GHEDI	62	36	33	17	3	4	0	0	0	0	0	0	4996	369
ZANZARINA	77	41	33	27	1	3	0	0	0	0	0	0	4836	319
MONTANASO LOMBARDO	71	43	26	21	2	2	0	0	0	0	0	0	4857	359
VIGALZANO	44	30	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4088	-275
VERONA VILLAFRANCA	68	41	31	23	5	5	0	0	0	0	0	0	5121	496
VICENZA	76	41	42	26	5	9	0	0	0	0	0	0	5010	277
SUSEGANA	80	54	42	30	10	8	0	0	0	0	0	0	4604	115
VENEZIA TESSERA	70	50	42	30	10	7	0	0	0	0	0	0	4971	263
CIVIDALE	87	52	47	37	9	8	1	0	0	0	0	0	4760	160
TRIESTE	93	83	85	48	38	31	8	2	2	0	0	0	5463	188
FIUME VENETO	84	53	47	34	10	9	0	0	0	0	0	0	4880	207
CAPO MELE	126	110	90	81	65	40	36	22	1	3	1	0	6077	583
GENOVA SESTRI	108	101	91	63	56	36	19	13	2	0	0	0	5944	297
SARZANA LUNI	111	70	68	66	31	24	22	0	1	0	0	0	5489	28
PIACENZA	66	39	25	21	1	1	0	0	0	0	0	0	4880	331
BOLOGNA B. PANIGALE	64	40	27	24	3	0	0	0	0	0	0	0	5114	186
MARINA DI RAVENNA	78	47	56	33	5	11	0	0	0	0	0	0	5551	476
RIMINI	84	49	55	39	6	12	1	0	0	0	0	0	5121	207
SAN CASCIANO	-	81	66	-	32	21	-	1	0	-	0	0	5503	217
SAN PIERO A GRADO	110	-	68	60	-	22	13	-	0	0	-	0	5214	213
AREZZO	94	47	54	49	8	14	6	0	0	0	0	0	-	-
RADICOFANI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GROSSETO	120	80	74	75	37	26	30	3	2	0	0	0	5856	451
SANTA FISTA	89	45	44	39	5	8	3	0	0	0	0	0	4578	454
MARSCIANO	107	56	60	57	15	15	11	0	0	0	0	0	5244	478
FRONTONE	80	58	43	35	15	9	2	0	0	0	0	0	5087	461
FALCONARA	88	51	58	43	7	18	3	0	1	0	0	0	5254	212
MONSAMPOLO	103	76	70	58	26	18	14	0	1	0	0	0	5385	269
CAPRAROLA	110	87	48	60	38	2	13	4	0	0	0	0	5019	489
ROMA CIAMPINO	132	86	83	87	41	30	42	3	0	3	0	0	5731	223
ROMA COLLEGIO ROMANO	-	110	76	-	60	31	-	11	2	-	0	0	6261	352
BORGO SAN MICHELE	159	88	100	109	48	45	59	10	6	11	0	0	5674	168
PALIANO	119	76	55	69	27	10	20	0	0	0	0	0	5195	-
FROSINONE	111	77	62	66	32	19	21	0	1	0	0	0	5345	-8
CASTEL DI SANGRO	67	46	19	27	4	1	0	0	0	0	0	0	-	-
PESCARA	87	62	56	47	17	14	10	0	1	0	0	0	5256	31
CAMPOCHIARO	105	62	39	55	13	6	10	0	0	0	0	0	4424	446
TERMOLI	145	100	107	95	55	52	45	11	6	3	0	0	-	-
CASTEL VOLTURNO	158	118	101	108	68	46	58	19	6	10	0	0	5883	-
PIANO CAPPELLE	132	85	72	82	35	21	32	1	1	1	0	0	5339	240
NAPOLI CAPODICHINO	120	99	86	80	54	36	40	12	4	4	0	0	6046	379
CAPO PALINURO	152	111	115	107	66	60	62	22	8	19	0	0	6352	318
PONTECAGNANO	150	111	102	100	61	47	50	12	10	2	0	0	5684	217
FOGGIA AMENDOLA	124	77	78	79	37	28	34	3	3	4	0	0	5928	361
PALO DEL COLLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5964	671
TURI	144	97	94	94	47	39	44	3	5	4	0	0	6043	902
MARINA DI GINOSA	162	104	111	112	59	56	62	15	12	15	0	1	-	-
BRINDISI	151	108	102	101	63	52	51	19	9	8	1	0	6236	159
S. MARIA DI LEUCA	155	107	123	105	62	68	55	18	16	10	0	0	-	-
LECCE	153	78	103	103	33	48	53	2	9	11	0	0	5881	-164
GENZANO DI LUCANIA	121	79	63	71	29	16	23	0	1	1	0	0	5267	-
ALIANO	128	90	75	78	40	21	28	0	1	0	0	0	5492	-241
MATERA	115	79	71	70	29	19	26	0	2	0	0	0	5255	132
BONIFATI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SIBARI	149	119	109	99	69	54	49	19	8	4	0	0	6216	273
LAMEZIA TERME	144	103	110	99	58	55	54	14	8	12	0	0	5933	-51
REGGIO CALABRIA	176	127	120	126	82	70	76	37	21	26	1	0	7195	487
TRAPANI BIRGI	177	124	127	127	79	72	77	34	19	27	0	0	6541	86
PALERMO PUNTA RAISI	162	112	-	117	72	-	72	32	-	28	0	-	6839	67
MESSINA	155	122	124	110	77	69	65	32	15	20	0	0	-	-
PIETRANERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5784	148
GELA	176	135	135	126	90	80	76	45	25	26	2	0	-	-
SANTO PIETRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6369	636
LIBERTINIA	146	114	98	96	64	43	46	14	3	3	0	0	5990	-18
COZZO SPADARO	182	132	136	132	87	81	82	42	26	32	1	0	-	-
ALGHERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OLBIA COSTA SMERALDA	120	110	100	80	65	45	40	20	6	3	0	0	5996	-34
CHILIVANI	127	101	77	77	51	24	27	7	1	0	0	0	5534	354
CAPO BELLAVISTA	-	110	-	-	65	-	-	20	-	-	0	-	-	-
CAGLIARI ELMAS	154	115	104	104	70	49	54	25	6	9	0	0	6353	336
SANTA LUCIA	152	133	102	102	83	47	52	33	3	7	0	0	6185	320

 valori minimi
 valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 84
 (-) dato non disponibile

Andamento termico - dicembre 2004

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)			
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima	
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>
TORINO CASELLE	0.6	0.9	0	0	0	1	0	0	0	1
NOVARA CAMERI	1.7	2.0	0	0	0	0	0	0	0	0
MONDOVI'	1.2	0.3	0	1	1	0	0	0	1	0
VERZUOLO	1.9	1.0	0	1	0	0	0	0	0	0
CARPENETO	1.5	0.6	0	3	0	0	0	0	0	0
ORIO AL SERIO	2.3	2.7	0	0	0	2	0	0	0	1
BRESCIA GHEDI	0.7	3.1	1	0	0	2	1	0	0	1
ZANZARINA	1.3	2.8	0	3	0	3	0	0	0	0
MONTANASO LOMBARDO	1.2	2.2	0	0	0	2	0	0	0	0
VIGALZANO	0.9	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0
VERONA VILLAFRANCA	0.5	3.0	1	0	0	3	1	0	0	1
VICENZA	0.5	2.7	1	2	0	4	1	0	0	1
SUSEGANA	1.5	3.0	0	3	0	6	0	0	0	1
VENEZIA TESSERA	0.9	3.0	2	1	0	3	2	0	0	1
CIVIDALE	0.3	1.9	0	0	0	3	0	0	0	0
TRIESTE	1.7	2.6	0	2	0	4	0	1	0	1
FIUME VENETO	0.5	2.3	0	2	0	1	0	0	0	0
CAPO MELE	1.4	1.5	0	4	0	4	0	1	0	1
GENOVA SESTRI	1.4	0.6	1	0	1	0	1	0	1	0
SARZANA LUNI	1.3	0.9	1	1	1	1	0	0	1	0
PIACENZA	1.8	2.0	1	2	0	1	1	0	0	1
BOLOGNA B. PANIGALE	1.5	1.6	1	2	0	1	1	0	0	1
MARINA DI RAVENNA	1.4	2.0	0	1	0	1	0	1	0	1
RIMINI	1.6	1.0	0	2	0	1	0	1	0	1
SAN CASCIANO	0.9	1.3	0	0	0	1	0	0	0	0
SAN PIERO A GRADO	0.3	1.0	2	0	0	0	0	0	0	0
AREZZO	1.9	0.9	1	0	0	1	1	0	0	1
RADICOFANI	2.5	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0
GROSSETO	1.9	0.8	1	1	1	0	1	0	1	0
SANTA FISTA	1.3	0.4	1	4	0	0	0	0	0	0
MARSCIANO	1.8	1.2	0	1	0	2	0	0	0	0
FRONTONE	1.4	0.8	0	0	1	0	0	0	1	0
FALCONARA	1.4	0.3	1	1	1	0	1	0	1	0
MONSAMPOLO	1.5	0.6	0	5	0	0	0	0	0	0
CAPRAROLA	1.7	2.0	0	3	0	6	0	0	0	0
ROMA CIAMPINO	3.0	0.7	0	4	1	1	0	0	1	0
ROMA COLLEGIO ROMANO	2.4	1.8	0	5	0	2	0	0	0	0
BORGO SAN MICHELE	3.5	1.5	0	5	0	2	0	0	0	0
PALIANO	1.1	1.5	1	0	0	4	1	0	0	1
FROSINONE	3.8	1.2	1	2	0	1	1	0	0	1
CASTEL DI SANGRO	2.0	0.8	3	9	0	1	1	2	0	0
PESCARA	0.0	-0.4	1	1	1	0	1	0	1	0
CAMPOCHIARO	2.9	1.2	2	9	0	1	0	3	0	0
TERMOLI	2.2	1.2	0	3	1	1	0	1	1	0
CASTEL VOLTURNO	4.0	1.9	0	8	0	5	0	0	0	1
PIANO CAPPELLE	2.4	1.8	1	8	0	4	0	0	0	0
NAPOLI CAPODICHINO	2.2	0.9	1	1	1	0	1	0	1	0
CAPO PALINURO	1.2	1.5	0	6	0	6	0	1	0	1
PONTECAGNANO	2.2	2.0	0	7	0	4	0	0	0	0
FOGGIA AMENDOLA	2.2	1.0	1	3	0	2	1	0	0	1
PALO DEL COLLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURI	3.6	2.6	0	10	0	2	0	1	0	0
MARINA DI GINOSA	3.1	2.0	0	11	1	1	0	2	1	0
BRINDISI	1.6	0.9	0	4	1	2	0	1	0	2
S. MARIA DI LEUCA	2.1	0.7	0	5	1	0	0	1	1	0
LECCE	0.8	1.3	0	5	0	2	0	1	0	1
GENZANO DI LUCANIA	2.7	-0.9	0	3	4	1	0	0	0	0
ALIANO	2.3	1.5	0	4	0	1	0	1	0	1
MATERA	1.9	0.7	0	5	0	1	0	0	0	1
BONIFATI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SIBARI	2.5	1.9	0	3	0	2	0	0	0	1
LAMEZIA TERME	1.3	0.9	1	1	1	1	1	0	1	0
REGGIO CALABRIA	1.8	0.8	1	5	2	0	1	0	1	0
TRAPANI BIRGI	2.0	1.0	0	5	2	5	0	1	1	0
PALERMO PUNTA RAISI	0.6	1.5	0	1	0	5	0	0	0	1
MESSINA	0.1	0.4	1	6	2	0	1	0	1	0
PIETRANERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GELA	1.9	1.6	0	4	0	3	0	1	0	1
SANTO PIETRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LIBERTINIA	3.0	0.8	0	9	1	1	0	3	0	0
COZZO SPADARO	1.6	1.0	1	6	1	0	1	0	1	0
ALGHERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OLBIA COSTA SMERALDA	2.7	0.1	1	7	1	1	1	0	1	0
CHILIVANI	2.4	0.9	2	8	0	1	0	1	0	0
CAPO BELLAVISTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAGLIARI ELMAS	1.9	1.0	1	2	1	1	1	0	1	0
SANTA LUCIA	2.0	1.8	0	1	0	3	0	0	0	0

(*) numero di giorni in cui la temperatura si è discostata dal valore medio climatico

(**) numero di giorni in cui la temperatura si è discostata dal valore medio climatico

(-) dato non disponibile

 valori minimi
 valori massimi

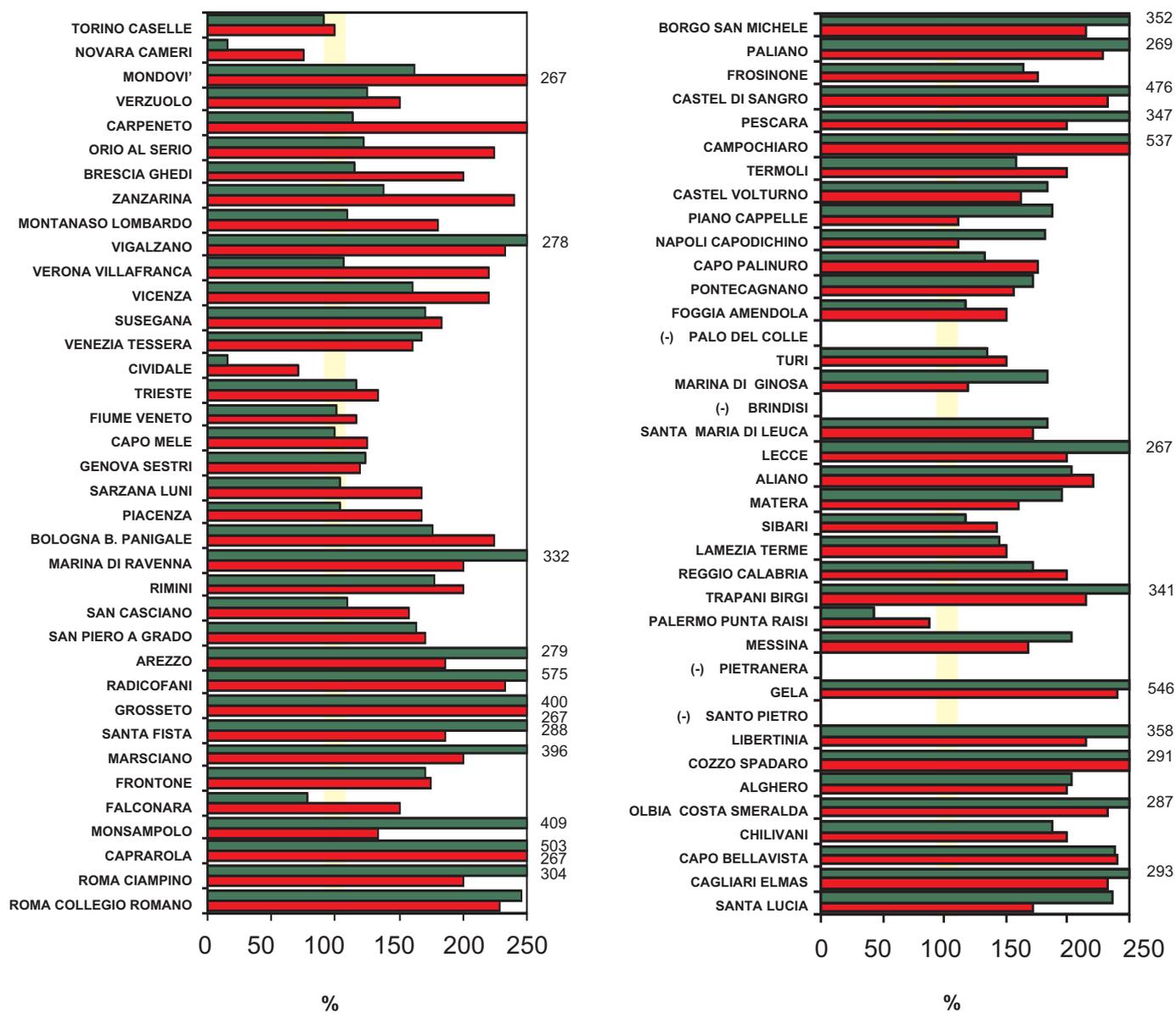
Eventi estremi

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

Precipitazioni dicembre 2004

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.

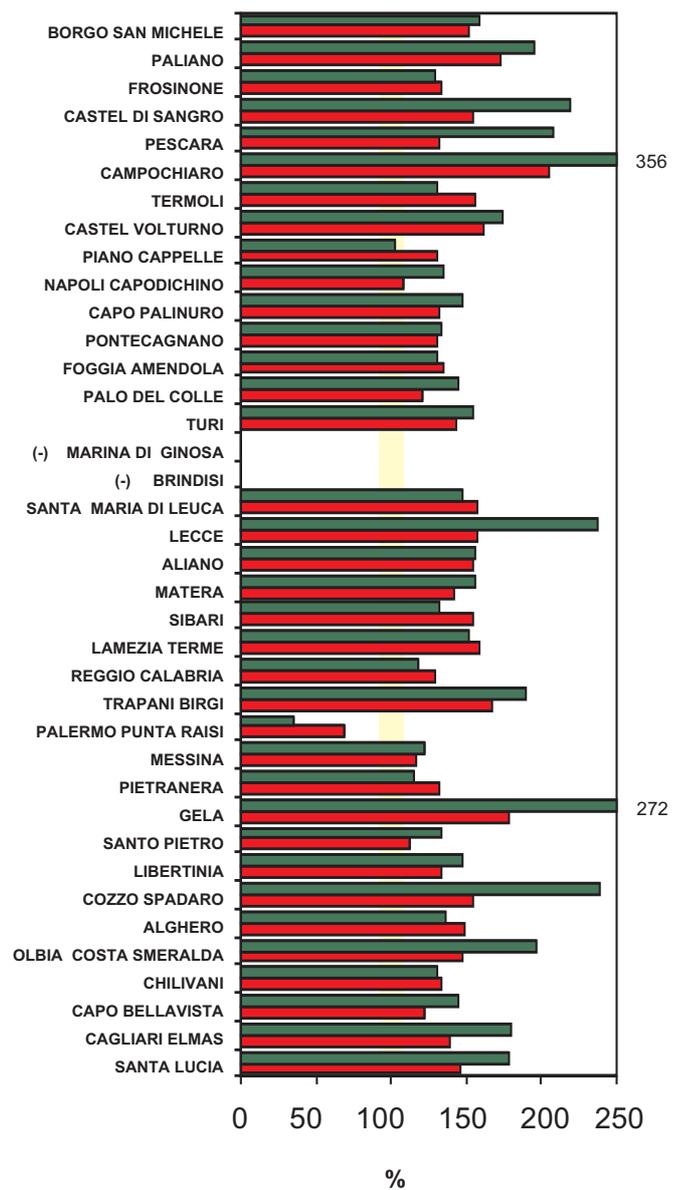
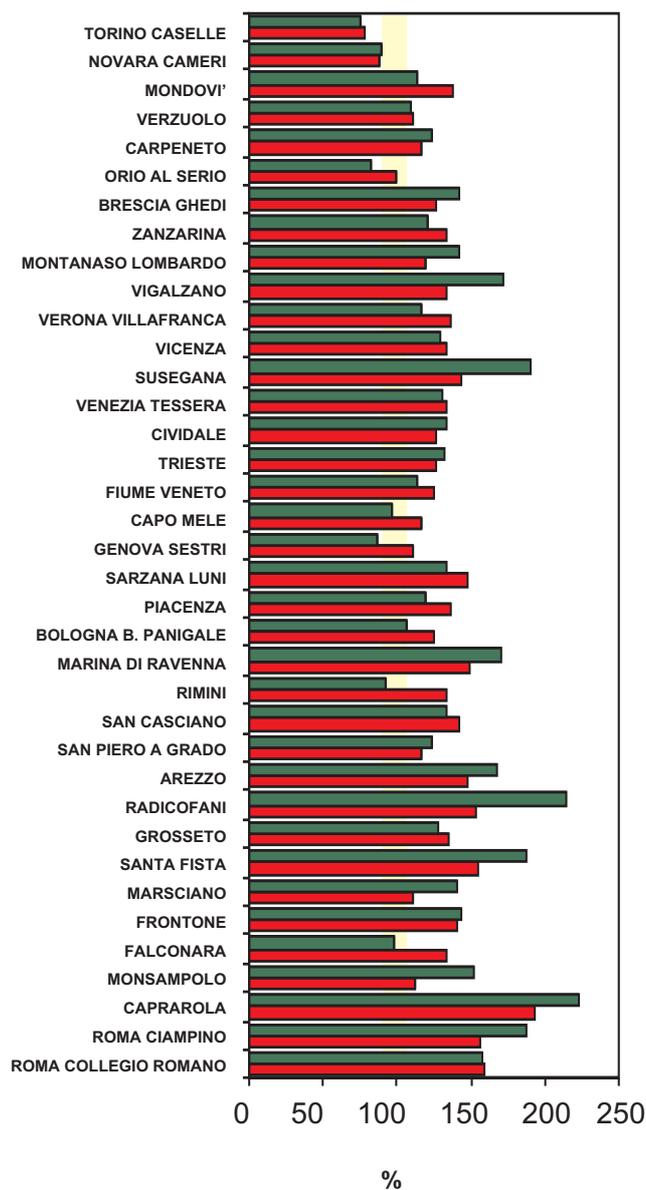
I grafici permettono quindi di evidenziare le eventuali anomalie degli eventi piovosi rispetto ai valori climatici: valori percentuali superiori al 100% indicano precipitazioni totali o numero di giorni piovosi superiori ai valori climatici, mentre percentuali inferiori al 100% indicano valori inferiori a quelli climatici.

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

Le precipitazioni totali del mese di dicembre sono risultate notevolmente superiori alla norma, in particolare al centrosud. Nelle regioni centrosettentrionali ventisei località hanno avuto precipitazioni sopra la norma, con due località con valori addirittura superiori al 500%: Radicofani 575% e Caprarola 503%; nella norma sono risultate otto stazioni, mentre le località con percentuali sotto la norma sono risultate solo tre, con il valore più basso raggiunto a Cividale (16%); le percentuali estreme dei giorni piovosi si sono verificate a Mondovi, Grosseto, e Caprarola per il massimo (267%) e Cividale per il minimo (71%). Al centrosud, ben trentatré località hanno registrato valori sopra la norma, con il massimo a Gela (546%) e un'altra stazione (Campochiaro) che ha superato il 500%; solo Palermo (42%) ha avuto percentuali insufficienti. A Palermo è stata registrata la percentuale minima anche per i giorni piovosi (88%), mentre quella massima si è avuta a Campochiaro (250%).

Precipitazioni gennaio - dicembre 2004

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.

La situazione pluviometrica cumulata di tutto l'anno 2004 mostra una netta prevalenza di situazioni uguali o superiori alla norma: al centro-nord solo quattro località (Torino, Novara, Orio al Serio e Genova) hanno avuto precipitazioni sotto la norma, mentre ventotto l'hanno superata, con i valori più elevati che sono risultati

oltre il doppio del normale: Radicofani 214% e Caprarola 222%. Le percentuali di giorni piovosi sono risultate ancor più diffusamente sopra la norma, con i valori estremi a Torino (79%) e a Caprarola (193%). Al centrosud prevalgono in maniera ancor più netta le situazioni sopra la norma (trentaquattro), con le percentuali più elevate a Campochiario (356%), Lecce (237%), Gela (272%) e Cozzo Spadaro (239%); una la località nella norma (Piano Cappelle) e una con percentuali insufficienti, Palermo (35%). La percentuale più elevata di giorni piovosi (205%) si è verificata a Campochiario, quella più bassa si è avuta a Palermo (69%).

Stazioni utilizzate

STAZIONE	CODICE	PR	ALT	LAT	LON	RETE
TORINO CASELLE	1	TO	301	45°11'	07°39'	AM*
NOVARA CAMERI	5	NO	178	45°31'	08°40'	AM
MONDOVI'	9	CN	559	44°23'	07°49'	AM
VERZUOLO	197	CN	420	44°36'	07°29'	RAN
CARPENETO	198	AL	230	44°41'	08°37'	RAN
ORIO AL SERIO	18	BG	238	45°40'	09°42'	AM*
BRESCIA GHEDI	19	BS	102	45°25'	10°17'	AM
ZANZARINA	199	MN	40	45°13'	10°32'	RAN
MONTALASO LOMBARDO	200	LO	83	45°20'	09°27'	RAN
VIGALZANO	201	TN	539	46°04'	11°14'	RAN
VERONA VILLAFRANCA	31	VR	67	45°28'	10°56'	AM
VICENZA	33	VI	39	45°34'	11°31'	AM
SUSEGANA	202	TV	67	45°51'	12°16'	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°25'	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
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°21'	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°08'	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*
MONSAMPOLO	213	AP	43	42°53'	13°48'	RAN
CAPRAROLA	214	VT	650	42°20'	12°11'	RAN
ROMA CIAMPINO	102	RM	129	41°48'	12°35'	AM
ROMA COLLEGIO ROMANO	215	RM	57	41°54'	12°29'	RAN
BORGO SAN MICHELE	216	LT	12	41°27'	12°54'	RAN
PALIANO	221	FR	263	41°49'	13°02'	RAN
FROSINONE	110	FR	180	41°38'	13°18'	AM
CASTEL DI SANGRO	217	AQ	810	41°45'	14°06'	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°04'	14°00'	RAN
PIANO CAPPELLE	219	BN	152	41°07'	14°50'	RAN
NAPOLI CAPODICHINO	119	NA	88	40°51'	14°18'	AM*
CAPO PALINURO	121	SA	184	40°01'	15°16'	AM
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°38'	RAN
TURI	226	BA	230	40°55'	17°01'	RAN
MARINA DI GINOSA	130	TA	2	40°26'	16°53'	AM
BRINDISI	134	BR	15	40°39'	17°57'	AM
SANTA 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°51'	16°02'	RAN
ALIANO	227	MT	250	40°17'	16°19'	RAN
MATERA	228	MT	370	40°39'	16°37'	RAN
BONIFATI	142	CS	484	39°35'	15°53'	AM
SIBARI	229	CS	10	39°44'	16°27'	RAN
LAMEZIA TERME	147	CZ	216	38°58'	16°19'	AM*
REGGIO CALABRIA	149	RC	11	38°04'	15°39'	AM*
TRAPANI BIRGI	154	TP	7	37°55'	12°30'	AM
PALERMO PUNTA RAISI	157	PA	21	38°11'	13°06'	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°32'	RAN
LIBERTINIA	232	CT	183	37°33'	14°35'	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°43'	AM
CAGLIARI ELMAS	189	CA	4	39°15'	09°03'	AM
SANTA LUCIA	234	OR	14	39°59'	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

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

Stampa

Venturini DMC S.p.a.
Viale della Resistenza, 47
42018 San Martino in Rio (RE)

Chiuso in redazione il 20/07/2005

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.