

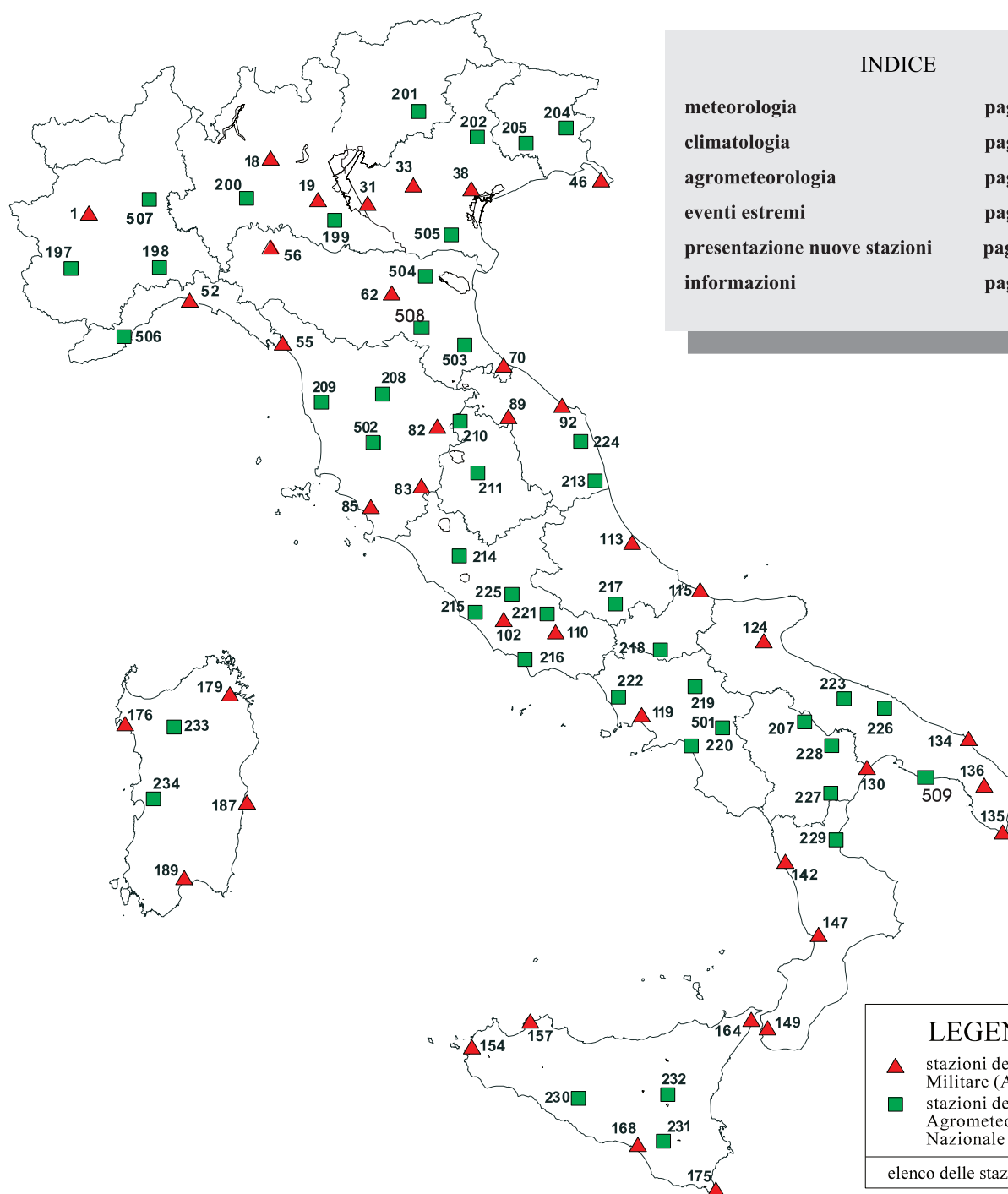
BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

CONSIGLIO PER LA RICERCA E LA SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA
UNITA' DI RICERCA PER LA CLIMATOLOGIA E LA METEOROLOGIA
APPLICATE ALL'AGRICOLTURA

Anno XX, n. 11

MENSILE

Novembre 2012



INDICE

meteorologia	pag. 2 - 3
climatologia	pag. 4 - 7
agrometeorologia	pag. 8 - 9
eventi estremi	pag. 10-12
presentazione nuove stazioni	pag. 13
informazioni	pag. 14

LEGENDA

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

elenco delle stazioni a pag. 14

Valori decadali medi delle grandezze meteorologiche - novembre 2012

Table with 19 columns: STAZIONI, Tmin (decade, I, II, III), Tmax (decade, I, II, III), precipitazione (decade, mese, I, II, III, ptot, gp), umidità relativa (decade, I, II, III), pressione atmosferica (decade, I, II, III), eliofanìa (decade, I, II, III), rad. globale (decade, I, II, III). Rows include stations like TORINO CASELLE, VERCELLI, VERZUOLO, etc., with numerical values and highlighted min/max cells.

light blue box = valori minimi, yellow box = valori massimi

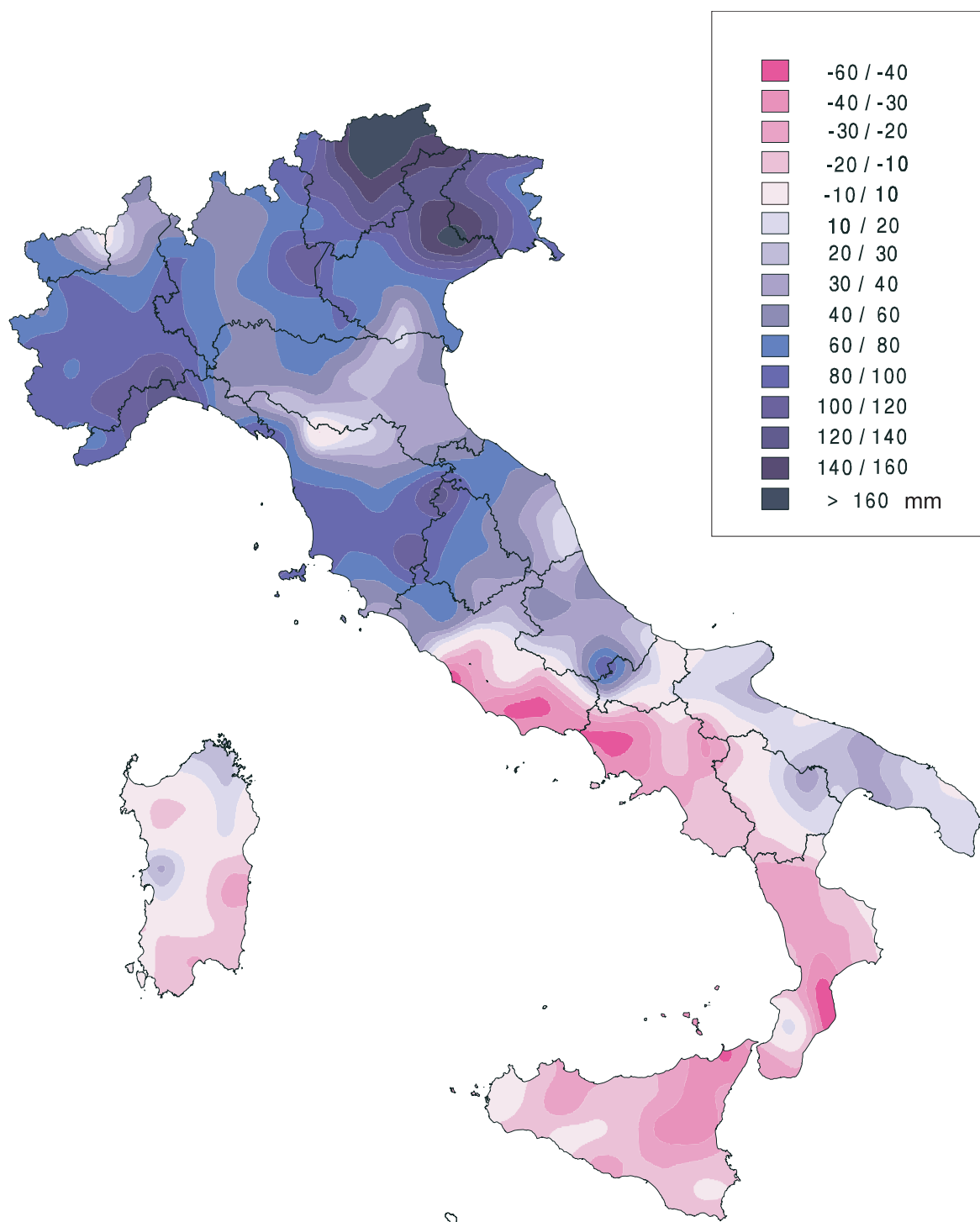
legenda delle grandezze a pag. 14

(-) dato non disponibile

Valori mensili della velocità e della direzione del vento - novembre 2012

Table with columns: STAZIONI, N (velocita', %), NE (velocita', %), E (velocita', %), SE (velocita', %), S (velocita', %), SW (velocita', %), W (velocita', %), NW (velocita', %), Calma (*). Rows list various Italian cities and their wind velocity data for November 2012.

valori minimi valori massimi leggenda delle grandezze a pag. 14 (-) dato non disponibile (*) calma = velocità del vento ≤ 0,5 m·s⁻¹

Scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici - novembre 2012**Climatologia**

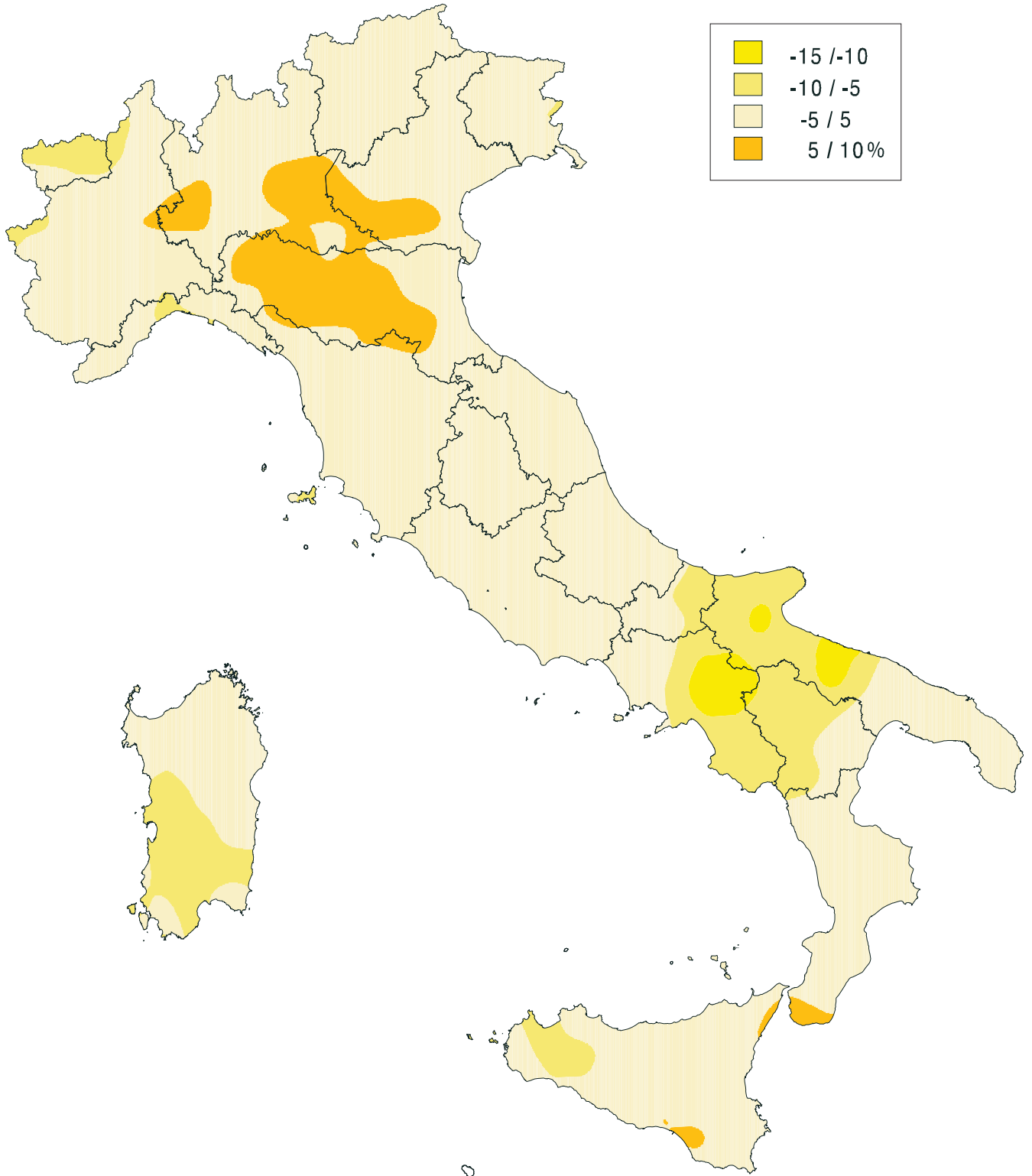
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-2003. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di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

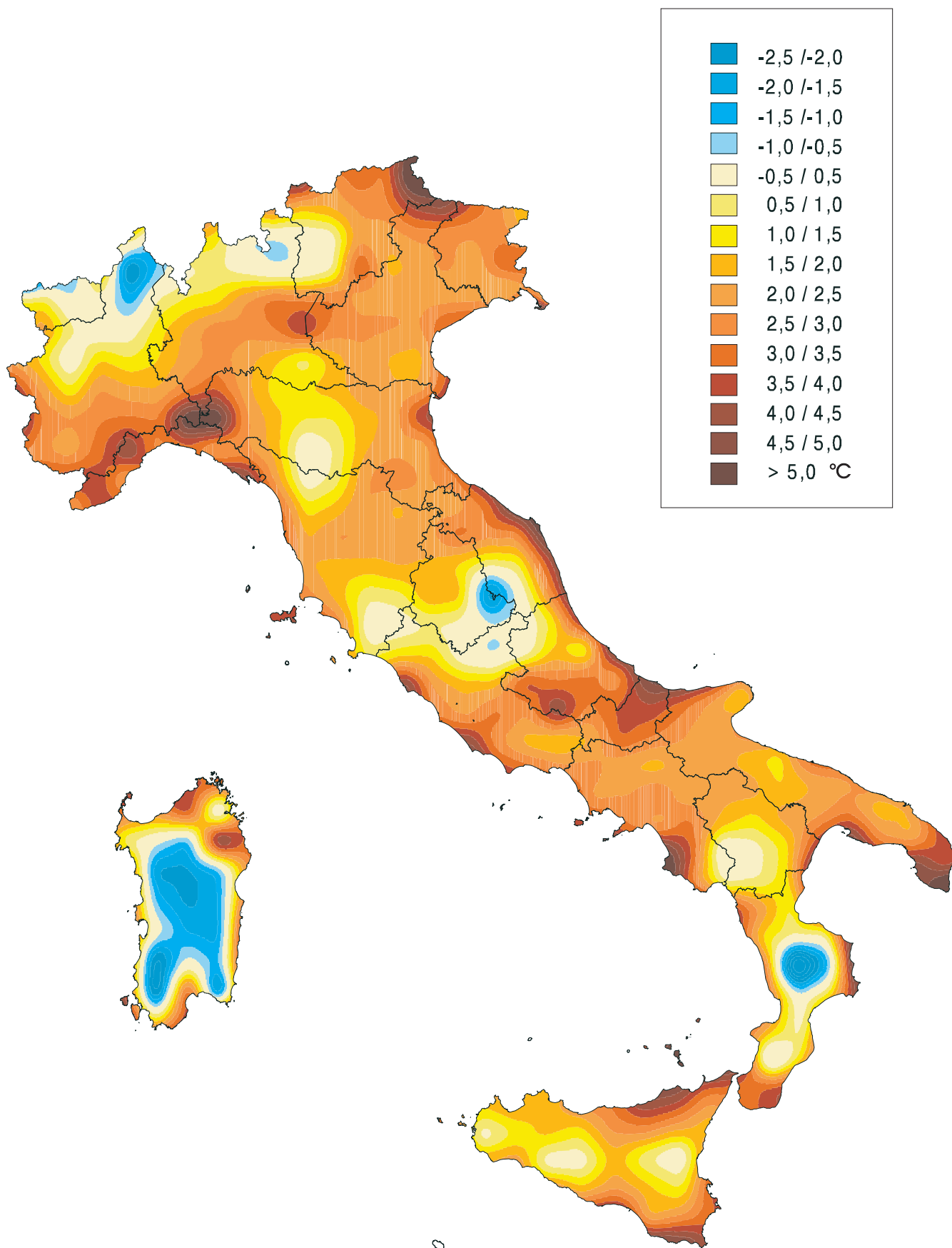
territorio e delle coordinate (latitudine, longitudine e quota) dei punti stazione. La stessa procedura è stata utilizzata per la stima dei campi meteorologici al suolo a partire dai dati giornalieri rilevati dalle stazioni della rete dell' A.M. e della R.A.N.

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.

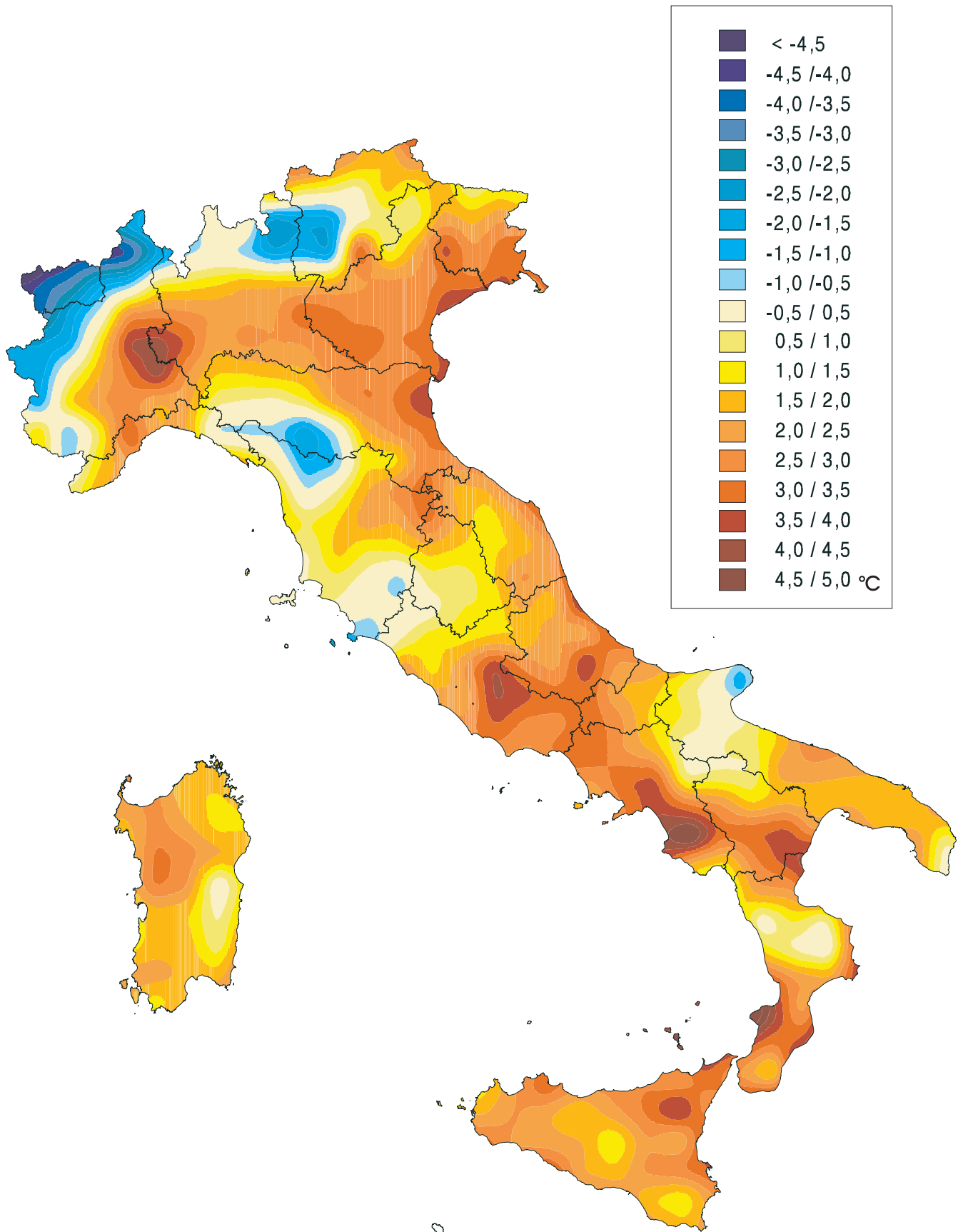
Scarti della eliofania rispetto ai valori climatici - novembre 2012



Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - novembre 2012



Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - novembre 2012



Valori decadali medi di temperatura del suolo e temperatura superficiale - novembre 2012

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

Valori minimi

Valori massimi

legenda delle grandezze a pag.14

(-) dato non disponibile

Agrometeorologia

La tabella riporta 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.

Valori decadali totali delle somme termiche - novembre 2012

STAZIONI	somme termiche>0°			somme termiche>5°			somme termiche>10°			somme termiche>15°			somme termiche >0° dal 1 gennaio		
	decade			decade			decade			decade			2012	scarti dal clima	
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III			
TORINO CASELLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERCELLI	110	98	97	60	48	47	11	10	2	0	0	0	4980	687	
VERZUOLO	-	86	79	-	36	29	-	3	0	-	0	0	4919	614	
CARPENETO	108	90	86	58	40	36	11	5	1	0	0	0	4821	528	
ORIO AL SERIO	104	92	98	54	42	48	9	5	3	0	0	0	4925	401	
BRESCIA GHEDI	108	92	100	58	42	50	12	7	4	0	0	0	5126	579	
PIUBEGA	99	88	97	49	38	47	6	5	4	0	0	0	5024	593	
MONTANASO LOMBARDO	96	94	96	51	44	46	9	7	3	0	0	0	5079	662	
VIGALZANO	72	66	66	22	19	16	0	1	0	0	0	0	-	-	
VERONA VILLAFRANCA	107	101	105	57	51	55	10	13	8	0	0	0	5475	939	
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	106	103	103	56	53	53	9	13	7	0	0	0	5124	744	
VENEZIA TESSERA	113	100	104	63	50	54	16	11	10	2	0	0	5010	402	
ROVIGO	109	103	106	59	53	56	13	12	9	0	0	0	5199	455	
CIVIDALE	111	110	109	61	60	59	15	17	12	0	0	0	5080	616	
TRIESTE	142	113	131	92	68	81	42	23	33	7	4	1	5647	581	
FIUME VENETO	110	103	110	60	53	60	12	13	11	0	0	0	5201	651	
ALBENGA	138	146	134	88	96	84	38	46	34	1	8	1	5763	567	
GENOVA SESTRI	144	134	133	94	84	83	44	34	34	2	3	0	5822	454	
SARZANA LUNI	142	131	120	92	81	75	42	31	30	4	0	2	5522	301	
PIACENZA	103	87	94	53	37	44	7	4	2	0	0	0	4755	287	
GUALDO	111	104	103	61	54	53	14	12	6	0	1	0	5198	454	
SAN CESARIO	102	93	94	52	43	44	8	5	3	0	0	0	4775	-	
BOLOGNA B. PANIGALE	118	101	102	68	51	52	18	8	7	2	0	0	5321	499	
CESENA	137	101	107	87	56	57	37	16	10	6	2	0	5367	623	
RIMINI	146	124	104	96	74	54	46	24	8	10	3	0	5398	637	
SAN CASCIANO	131	119	110	81	69	60	31	20	14	3	0	0	5416	352	
SAN PIERO A GRADO	139	127	118	89	77	68	39	27	19	5	1	0	5189	417	
POMARANCA	138	116	117	88	66	67	38	18	22	3	0	0	5398	-	
AREZZO	114	114	92	64	64	42	22	18	4	2	2	0	5035	274	
RADICOFANI	97	89	81	47	39	34	3	3	1	0	0	0	4326	536	
GROSSETO	135	133	125	85	83	75	35	33	25	3	2	1	5629	475	
SANTA FISTA	119	109	94	69	59	44	23	16	5	3	1	0	4682	676	
MARSCIANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRONTONE	122	97	100	72	47	50	25	9	10	0	0	0	5200	740	
FALCONARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTENZA PICENA	147	103	-	97	63	-	47	23	-	7	1	-	5628	-	
MONSAMPOLO	145	122	117	95	77	67	45	32	18	11	4	0	5419	521	
CAPRAROLA	120	130	107	70	80	57	20	30	14	0	3	0	5172	822	
MONTEROTONDO	142	150	121	92	100	71	42	50	21	6	9	0	5735	-	
ROMA COLLEGIO ROMANO	158	161	138	108	111	88	58	61	38	14	15	2	6249	627	
ROMA CIAMPINO	148	154	126	98	104	76	48	54	26	8	13	0	5876	626	
BORGO SAN MICHELE	148	167	137	98	117	87	48	67	37	6	18	1	5399	190	
PALIANO	129	143	108	79	93	58	30	43	11	2	7	0	5081	-	
CASTEL DI SANGRO	88	100	70	38	50	21	7	7	0	0	0	0	3811	265	
PESCARA	149	140	122	99	90	72	49	40	24	14	4	0	5414	418	
CAMPOCHIARO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TERMOLI	185	156	149	135	106	99	85	56	49	35	11	4	6210	657	
CASTEL VOLTURNO	158	168	145	108	118	95	58	68	45	12	19	6	5761	-	
PIANO CAPPELLE	137	142	115	87	92	65	37	42	18	4	4	0	5320	455	
NAPOLI CAPODICHINO	163	174	142	113	124	92	63	74	42	16	24	3	6103	732	
TORELLA DEI LOMBARDI	136	132	111	86	82	61	36	32	16	3	6	0	5131	-	
PONTECAGNANO	157	165	140	107	115	90	57	65	40	14	15	3	5611	448	
FOGGIA AMENDOLA	153	149	127	103	99	77	53	49	28	15	7	1	5987	676	
PALO DEL COLLE	150	148	127	100	98	77	50	48	27	12	11	0	5796	755	
TURI	153	152	135	103	102	85	53	52	35	13	9	1	5720	823	
BRINDISI	167	162	148	117	112	98	67	62	48	22	14	4	6195	463	
S. MARIA DI LEUCA	180	173	161	130	123	111	80	73	61	30	23	11	6361	603	
LECCE	168	160	143	118	110	93	68	60	43	23	12	4	6026	297	
GENZANO DI LUCANIA	134	111	109	84	66	59	34	21	12	3	0	0	5409	-	
ALIANO	152	142	124	102	92	74	52	42	24	16	1	0	5873	436	
TARANTO	168	164	150	118	114	100	68	64	50	20	14	4	6404	-	
MATERA	135	144	117	85	94	67	37	44	18	6	7	0	5401	515	
BONIFATI	152	158	139	102	108	89	52	58	39	10	11	2	5717	664	
SIBARI	165	159	142	115	109	92	65	59	42	21	9	2	6220	551	
LAMEZIA TERME	162	-	-	112	-	-	62	-	-	20	-	-	5977	335	
REGGIO CALABRIA	-	185	148	-	135	103	-	85	58	-	35	15	-	-	-
TRAPANI BIRGI	186	184	163	136	134	113	86	84	63	36	34	15	6320	261	
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	190	187	170	140	137	120	90	87	70	40	37	21	6857	609	
PIETRANERA	160	164	128	110	114	78	60	64	31	13	20	0	5830	490	
GELA	194	192	171	144	142	121	94	92	71	44	42	23	6570	623	
SANTO PIETRO	166	167	145	116	117	95	66	67	45	18	20	4	6042	605	
LIBERTINIA	168	162	140	118	112	90	68	62	42	19	13	4	6228	527	
COZZO SPADARO	192	192	174	142	142	124	92	92	74	42	42	25	6674	484	
OLBIA COSTA SMERALDA	158	152	123	108	102	73	58	52	24	16	12	0	5896	197	
CHILIVANI	137	-	93	87	-	48	37	-	7	6	-	0	5357	426	
CAPO BELLAVISTA	171	160	143	121	110	93	71	60	43	21	13	5	6420	675	
CAGLIARI ELMAS	166	173	134	116	123	84	66	73	34	22	24	1	6127	449	
SANTA LUCIA	160	172	134	110	122	84	60	72	34	15	22	1	5767	235	

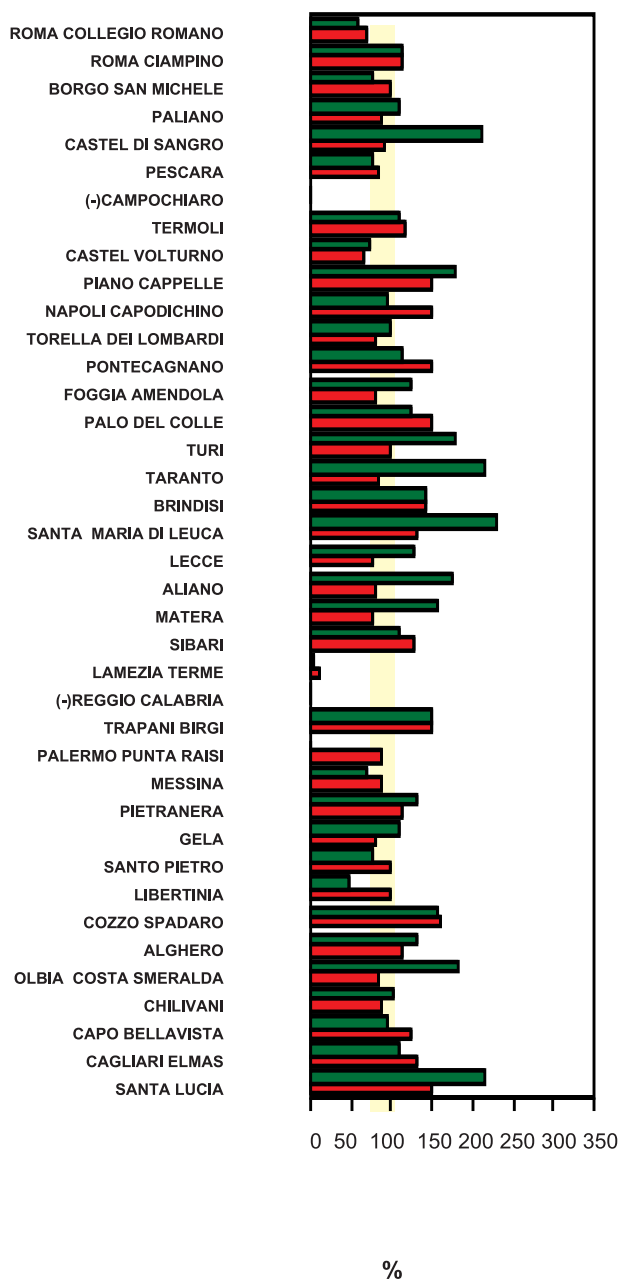
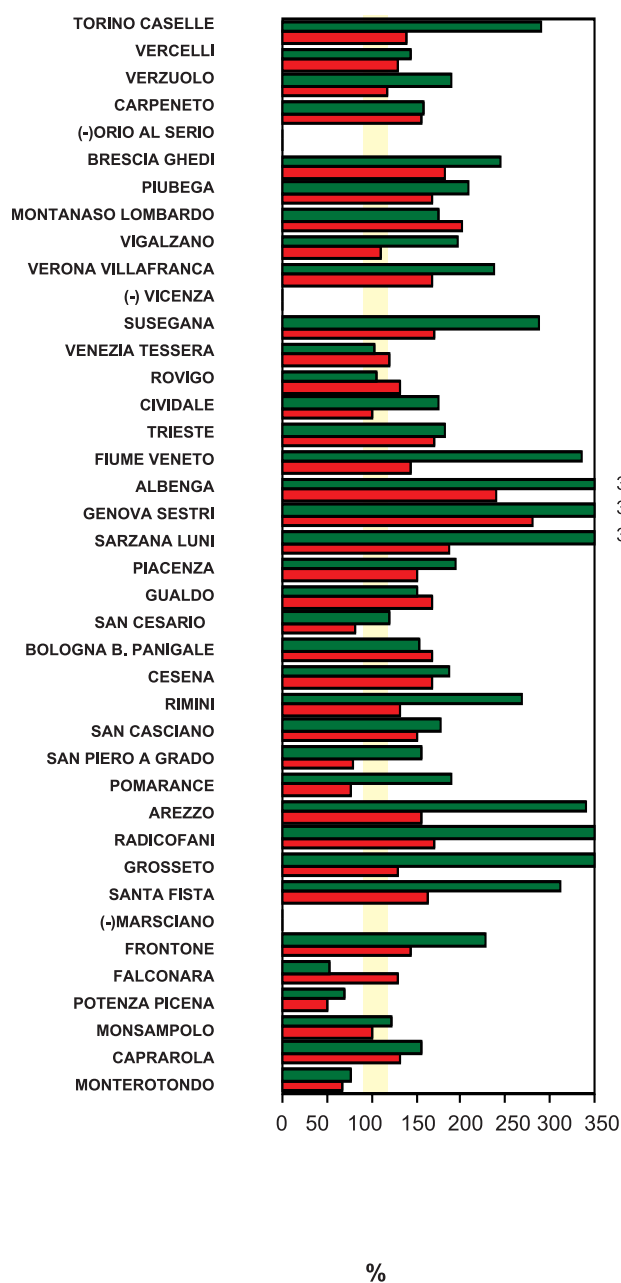
valori minimi valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 14

(-) dato non disponibile

Precipitazioni novembre 2012

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



■ giorni piovosi ■ precipitazione

■ giorni piovosi ■ precipitazione

(-) dato non disponibile

Eventi Estremi

In questi grafici e nei seguenti è rappresentato il rapporto percentuale tra la precipitazione verificatasi nel periodo in esame e la precipitazione climaticamente più frequente nello stesso intervallo.

La precipitazione più frequente (valore mediano o 50° percentile) è stata calcolata a partire dai dati storici climatici mediante una analisi della distribuzione di probabilità del parametro. Il confronto viene fatto sia sulla quantità totale di

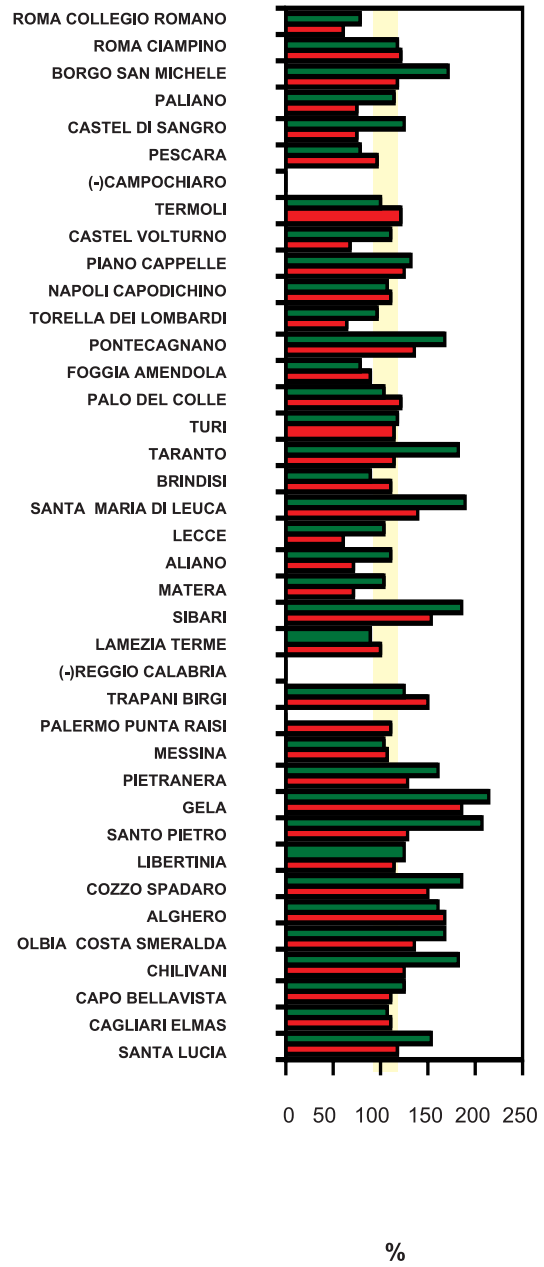
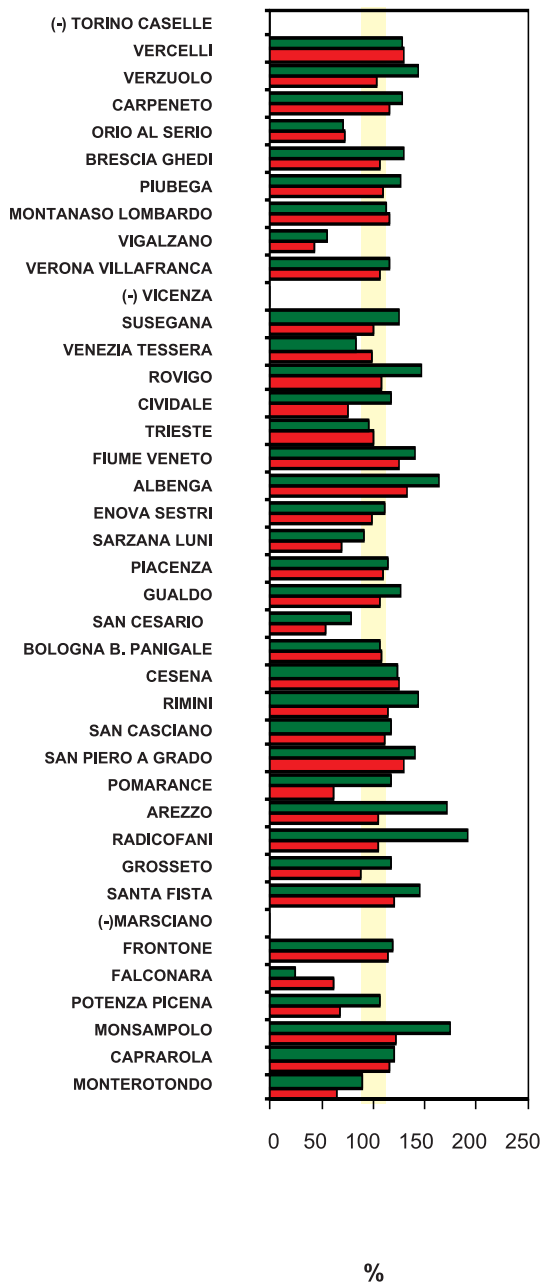
precipitazione che sul numero di giorni di pioggia.

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

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

Precipitazioni gennaio - novembre 2012

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



■ giorni piovosi ■ precipitazione

■ giorni piovosi ■ precipitazione

(-) dato non disponibile

Eventi Estremi

I grafici, analoghi ai precedenti, mostrano il rapporto percentuale delle precipitazioni e dei giorni piovosi per il periodo considerato rispetto ai valori climatici dello stesso periodo.

Andamento termico - novembre 2012

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)			
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima	
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>
TORINO CASELLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERCELLI	0.0	6.5	2	3	0	15	0	0	0	7
VERZUOLO	1.7	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0
CARPENETO	2.3	2.8	0	4	0	4	0	0	0	0
ORIO AL SERIO	2.6	2.1	0	3	0	0	0	0	0	0
BRESCIA GHEDI	3.1	2.6	0	2	0	1	0	0	0	0
PIUBEGA	1.6	1.9	0	3	0	0	0	0	0	0
MONTANASO LOMBARDO	2.5	2.3	0	5	0	1	0	0	0	0
VIGALZANO	1.1	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0
VERONA VILLAFRANCA	3.0	2.7	0	1	0	0	0	0	0	0
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	2.3	2.8	0	4	0	2	0	0	0	0
VENEZIA TESSERA	2.2	2.4	0	1	0	2	0	0	0	1
ROVIGO	1.6	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-
CIVIDALE	2.4	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0
TRIESTE	2.1	3.4	0	1	0	3	0	0	0	0
FIUME VENETO	1.9	2.4	0	4	0	1	0	0	0	0
ALBENGA	0.3	2.6	0	1	0	2	0	0	0	0
GENOVA SESTRI	1.6	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0
SARZANA LUNI	3.4	1.1	0	2	0	0	0	0	0	0
PIACENZA	2.9	2.3	0	3	0	1	0	0	0	0
SAN CESARIO	0.1	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-
GUALDO	1.4	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLOGNA B. PANIGALE	2.3	2.8	0	1	0	0	0	0	0	0
CESENA	-0.7	-1.1	0	0	0	0	0	0	0	0
RIMINI	3.6	2.5	0	4	0	2	0	0	0	0
SAN CASCIANO	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN PIERO A GRADO	2.2	1.2	0	2	0	0	0	0	0	0
POMARANACE	0.9	-1.6	0	0	0	0	0	0	0	0
AREZZO	2.5	1.4	0	1	0	0	0	0	0	0
RADICOFANI	1.5	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0
GROSSETO	1.7	0.9	0	1	0	0	0	0	0	0
SANTA FISTA	2.0	2.1	0	3	0	0	0	0	0	0
MARSCIANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRONTONE	2.4	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0
FALCONARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTENZA PICENA	1.3	-0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
MONSAMPOLO	2.5	2.1	0	4	0	1	0	0	0	0
CAPRAROLA	1.9	2.5	0	1	0	3	0	0	0	1
MONTEROTONDO	2.5	2.1	0	4	0	1	0	0	0	0
ROMA COLLEGIO ROMANO	2.4	1.4	0	2	0	0	0	0	0	0
ROMA CIAMPINO	2.8	1.9	0	2	0	1	0	0	0	0
BORGO SAN MICHELE	2.3	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0
PALIANO	1.4	2.4	0	0	0	2	0	0	0	0
CASTEL DI SANGRO	2.1	1.3	0	8	0	0	0	0	0	0
PESCARA	2.2	2.9	0	0	0	4	0	0	0	1
CAMPOCHIARO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TERMOLI	3.4	2.8	0	2	0	2	0	1	0	1
CASTEL VOLTURNO	2.8	2.5	0	1	0	4	0	0	0	0
PIANO CAPPELLE	2.7	1.7	0	5	0	2	0	0	0	0
NAPOLI CAPODICHINO	3.4	2.9	0	3	0	4	0	0	0	0
TORELLA DEI LOMBARDI	1.4	-0.7	0	0	2	1	0	0	0	0
PONTECAGNANO	3.1	2.0	0	4	0	3	0	1	0	0
FOGGIA AMENDOLA	3.4	1.2	0	1	0	0	0	0	0	0
PALO DEL COLLE	2.5	3.2	0	5	0	4	0	0	0	0
TURI	3.5	2.9	0	5	0	0	0	0	0	0
BRINDISI	1.9	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0
S. MARIA DI LEUCA	2.8	2.3	0	1	0	1	0	0	0	0
LECCE	2.5	2.2	0	2	0	0	0	0	0	0
GENZANO DI LUCANIA	1.9	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
ALIANO	3.0	2.5	0	8	0	3	0	0	0	1
TARANTO	6.0	3.1	0	11	0	0	0	2	0	0
MATERA	2.5	1.3	2	3	0	0	0	0	0	0
BONIFATI	2.7	1.9	0	1	0	1	0	0	0	0
SIBARI	2.7	1.6	0	5	0	1	0	0	0	0
LAMEZIA TERME	1.7	2.2	0	3	0	3	0	0	0	1
REGGIO CALABRIA	2.0	1.2	0	3	0	1	0	0	0	0
TRAPANI BIRGI	2.2	1.8	0	3	0	3	0	0	0	0
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	1.7	1.8	0	0	0	2	0	0	0	0
PIETRANERA	1.5	2.0	0	7	0	0	0	4	0	0
GELA	2.8	1.9	0	2	0	1	0	0	0	0
SANTO PIETRO	2.2	2.2	0	5	0	1	0	1	0	0
LIBERTINIA	2.1	1.8	0	6	0	3	0	0	0	0
COZZO SPADARO	2.0	1.6	0	3	0	2	0	0	0	0
OLBIA COSTA SMERALDA	1.7	0.8	0	3	0	0	0	0	0	0
CHILIVANI	0.7	1.3	1	5	0	0	0	1	0	0
CAPO BELLAVISTA	1.1	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0
CAGLIARI ELMAS	1.7	1.9	0	3	0	1	0	1	0	0
SANTA LUCIA	1.7	1.4	0	4	0	0	0	1	0	0

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

Nuove stazioni della Rete Agrometeorologica Nazionale
a cura di M. Carmen Beltrano

Si descrivono di seguito le 5 stazioni della Rete Agrometeorologica Nazionale installate nel corso del 2011-2012.

Salo' (BS)

Latitudine 45° 36' 27", Longitudine 10° 31' 25", Quota 146m (Attiva dal 21 marzo 2012)

La stazione è stata installata nel centro abitato, presso l'ex convento di Santa Giustina, nella storica sede dell'Osservatorio meteorologico e geofisico "Pio Bettoni", che riveste interesse climatico per la lunga serie di dati, iniziata nel 1884. L'altezza della stazione è 68 m dal suolo



Salo

Rizziconi (RC)

Latitudine 38°23'02", Longitudine 15° 56' 3", Quota 95 m (Attiva dal 21 maggio 2012)

La stazione è ubicata nella piana di Gioia Tauro, presso l'Azienda "Pierluigi Taccone", di circa 270 ha, dove sono coltivati agrumi e olivi, questi ultimi tipicamente allevati ad alto fusto con sesto d'impianto di 20x20 m

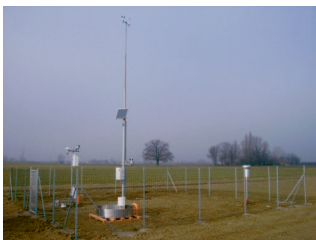


Rizziconi

Budrio (BO)

Latitudine.44° 03'04", Longitudine 11°29'31", Quota 30 m (Attiva dal 17 gennaio 2012)

La stazione è ubicata presso l'Azienda Bagnaresa, del Centro Ricerca Colture Industriali del CRA. Sorge in area pianeggiante non irrigua, di 23ha, occupati da colture erbacee di rotazione, soprattutto lino, bietola, patata



Budrio

Taranto (TA)

Latitudine 40° 28' 32", Longitudine 17° 13' 49", Quota 85 m (Attiva dal 5 ottobre 2011)

La stazione è ubicata presso l'Osservatorio Meteorologico e Geofisico storico "Luigi Ferrajolo" nel centro della città, in attività dal 1891. Sorge sulla torretta, a 60 m sul livello della strada, nell'edificio che ospita l'Osservatorio. Esso riveste un notevole interesse climatico per la lunga serie di dati rilevati

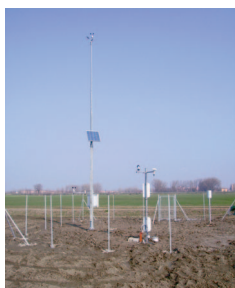


Taranto

San Cesario sul Panaro (MO)

Latitudine 44°34'58" Longitudine 11° 02' 1" Quota 41 m (Attiva dal 01 aprile 2011)

La stazione è installata presso l'Unità di ricerca per la suinicoltura del Consiglio per la ricerca e la sperimentazione in agricoltura. Nell'azienda di circa 80 ha, non irrigua, si coltivano principalmente cereali, bietola, foraggere in rotazione



San Cesario sul Panaro

Sensori installati:

Temperatura aria a 2 m (\$)	Velocità vento a 2 m (#)
Temperatura aria a 50 cm (#)	Velocità vento a 10 m (\$)
Temperatura aria a 5 cm (#)	Direzione vento a 10 m (*)
Temperatura suolo a -10 cm (#)	Pressione atmosferica
Temperatura suolo a -50 cm (#)	Bagnatura fogliare(#)
Precipitazione a 2 m (*)	Flusso termico(#)
Umidità relativa a 2 m (*)	Eliofania
Umidità relativa a 50 cm	Radiazione Globale
Evaporazione (*)	(\$) quota diversa a Salo' e Taranto (*) a Budrio e Rizziconi (#) Assente a Salo' e Taranto

Stazioni utilizzate

STAZIONE	CODICE	PR	ALT	LAT	LON	RETE
TORINO CASELLE	00001	TO	301	45°11'	07°38'	AM *
VERCELLI	00507	VC	134	45°19'	08°22'	RAN
VERZUOLO	00197	CN	420	44°36'	07°28'	RAN
CARPENETO	00198	AL	230	44°40'	08°37'	RAN
ORIO AL SERIO	00018	BG	238	45°40'	09°42'	AM *
BRESCIA GHEDI	00019	BS	102	45°25'	10°17'	AM
PIUBEGA	00199	MN	38	45°12'	10°30'	RAN
MONTANASO LOMBARDO	00200	LO	83	45°20'	09°26'	RAN
VIGALZANO	00201	TN	539	46°04'	11°13'	RAN
VERONA VILLAFRANCA	00031	VR	67	45°23'	10°52'	AM
VICENZA	00033	VI	39	45°34'	11°31'	AM
SUSEGANA	00202	TV	67	45°51'	12°15'	RAN
VENEZIA TESSERA	00038	VE	2	45°30'	12°20'	AM *
ROVIGO	00505	RO	5	45°04'	11°46'	RAN
CIVIDALE	00204	UD	130	46°05'	13°24'	RAN
TRIESTE	00046	TS	8	45°39'	13°47'	AM
FIUME VENETO	00205	PN	19	45°55'	12°43'	RAN
ALBENGA	00506	SV	8	44°04'	08°12'	RAN
GENOVA SESTRI	00052	GE	2	44°24'	08°52'	AM*
SARZANA LUNI	00055	SP	9	44°05'	09°59'	AM
PIACENZA	00056	PC	134	45°00'	09°42'	AM
GUALDO	00504	FE	6	44°47'	11°43'	RAN
SAN CESARIO	00508	MO	41	44°34'	11°02'	RAN
BOLOGNA B. PANIGALE	00062	BO	36	44°30'	11°19'	AM*
CESENA	00503	FC	46	44°07'	12°12'	RAN
RIMINI	00070	RN	12	44°02'	12°37'	AM
SAN CASCIANO	00208	FI	230	43°40'	11°09'	RAN
SAN PIERO A GRADO	00209	PI	3	43°40'	10°20'	RAN
POMARANACE	00502	PI	326	43°17'	10°45'	RAN
AREZZO	00082	AR	248	43°28'	11°51'	AM
RADICOFANI	00083	SI	896	42°54'	11°46'	AM
GROSSETO	00085	GR	5	42°45'	11°07'	AM
SANTA FISTA	00210	PG	311	43°31'	12°07'	RAN
MARSCIANO	00211	PG	229	43°00'	12°18'	RAN
FRONTONE	00089	PU	570	43°31'	12°44'	AM
FALCONARA	00092	AN	12	43°37'	13°22'	AM*
POTENZA PICENA	00224	MC	119	43°22'	13°38'	RAN
MONSAMPOLO	00213	AP	43	42°53'	13°47'	RAN
CAPRAROLA	00214	VT	650	42°19'	12°12'	RAN
MONTEROTONDO	00225	RM	51	42°05'	12°38'	RAN
ROMA COLLEGIO ROMANO	00215	RM	57	41°53'	12°28'	RAN
ROMA CIAMPINO	00102	RM	129	41°48'	12°35'	AM
BORGO SAN MICHELE	00216	LT	12	41°25'	12°57'	RAN
PALIANO	00221	FR	260	41°49'	13°01'	RAN
CASTEL DI SANGRO	00217	AQ	810	41°45'	14°05'	RAN
PESCARA	00113	PE	10	42°26'	14°12'	AM*
CAMPOCHIARO	00218	CB	502	41°28'	14°32'	RAN
TERMOLI	00115	CB	16	42°00'	15°00'	AM
CASTEL VOLTURNO	00222	CE	4	41°03'	13°59'	RAN
PIANO CAPPELLE	00219	BN	152	41°06'	14°49'	RAN
NAPOLI CAPODICHINO	00119	NA	88	40°51'	14°18'	AM*
TORELLA DEI LOMBARDI	00501	AV	564	40°56'	15°03'	RAN
PONTECAGNANO	00220	SA	29	40°38'	14°53'	RAN
FOGGIA AMENDOLA	00124	FG	57	41°26'	15°33'	AM
PALO DEL COLLE	00223	BA	191	41°03'	16°37'	RAN
TURI	00226	BA	230	40°55'	17°00'	RAN
BRINDISI	00134	BR	15	40°39'	17°57'	AM
S. MARIA DI LEUCA	00135	LE	104	39°49'	18°21'	AM
LECCE	00136	LE	48	40°21'	18°10'	AM
GENZANO DI LUCANIA	00207	PZ	572	40°50'	16°02'	RAN
ALIANO	00227	MT	250	40°17'	16°18'	RAN
TARANTO	00509	TA	25	40°28'	17°13'	RAN
MATERA	00228	MT	370	40°42'	16°35'	RAN
BONIFATI	00142	CS	484	39°35'	15°53'	AM
SIBARI	00229	CS	10	39°44'	16°26'	RAN
LAMEZIA TERME	00147	CZ	13	38°58'	16°19'	AM*
REGGIO CALABRIA	00149	RC	11	38°04'	15°38'	AM*
TRAPANI BIRGI	00154	TP	7	37°55'	12°30'	AM
PALERMO PUNTA RAISI	00157	PA	21	38°10'	13°05'	AM*
MESSINA	00164	ME	59	38°12'	15°33'	AM
PIETRANERA	00230	AG	158	37°32'	13°31'	RAN
GELA	00168	CL	11	37°05'	14°13'	AM
SANTO PIETRO	00231	CT	313	37°07'	14°31'	RAN
LIBERTINIA	00232	CT	188	37°32'	14°34'	RAN
COZZO SPADARO	00175	SR	46	36°41'	15°08'	AM
ALGHERO	00176	SS	23	40°38'	08°17'	AM*
OLBIA COSTA SMERALDA	00179	SS	11	40°54'	09°31'	AM*
CHILIVANI	00233	SS	216	40°36'	08°55'	RAN
CAPO BELLAVISTA	00187	NU	138	39°56'	09°42'	AM
CAGLIARI ELMAS	00189	CA	4	39°15'	09°03'	AM
SANTA LUCIA	00234	OR	14	39°58'	08°37'	RAN

* stazioni dell'Ente Nazionale di Assistenza al Volo

Legenda delle grandezze

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

Via XX Settembre, 20 - 00100 Roma

CONSIGLIO PER LA RICERCA E LA SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA - UNITA' DI RICERCA PER LA CLIMATOLOGIA E LA METEOROLOGIA APPLICATE ALL'AGRICOLTURA

Via del Caravita, 7/a - 00186 Roma
tel. 06/695311 fax 06/69531215
cma.entecra.it
E-mail: cma@entecra.it

Chiuso in redazione il 24/04/2013

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 di CRA-CMA e citando la fonte. Non si assumono responsabilità per un uso improprio delle informazioni pubblicate.