

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 XXI, n. 10

MENSILE

Ottobre 2013



INDICE

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

LEGENDA

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

elenco delle stazioni a pag. 13

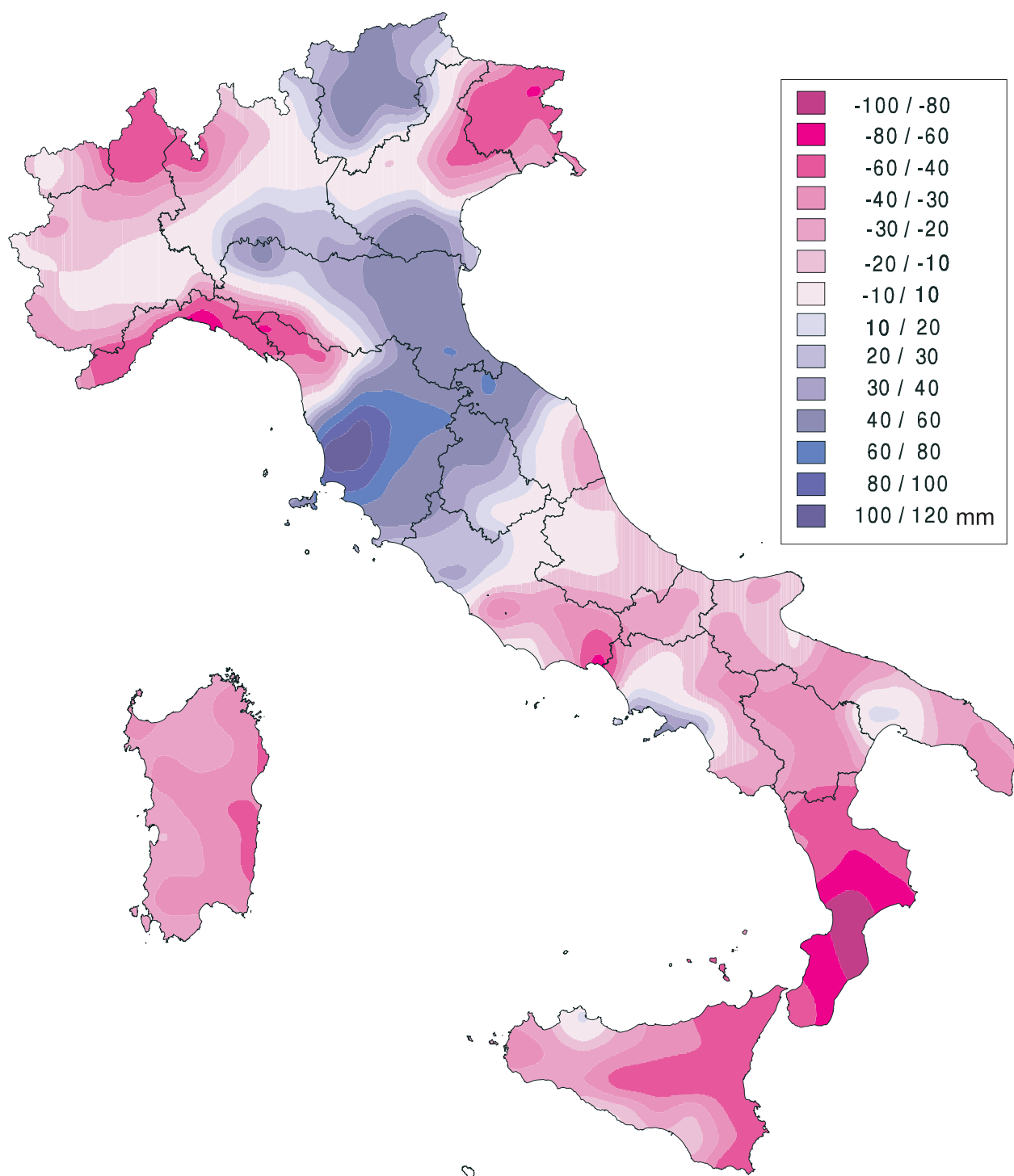
Valori decadali medi delle grandezze meteorologiche - ottobre 2013

Table with columns for STAZIONI, Tmin (decade), Tmax (decade), precipitazione (decade, mese), umidità relativa (decade), pressione atmosferica (decade), eliofania (decade), and rad. globale (decade). Rows list various Italian locations like TORINO CASELLE, VERCELLI, etc.

valori minimi valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 13

(-) dato non disponibile

Scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici - ottobre 2013**Climatologia**

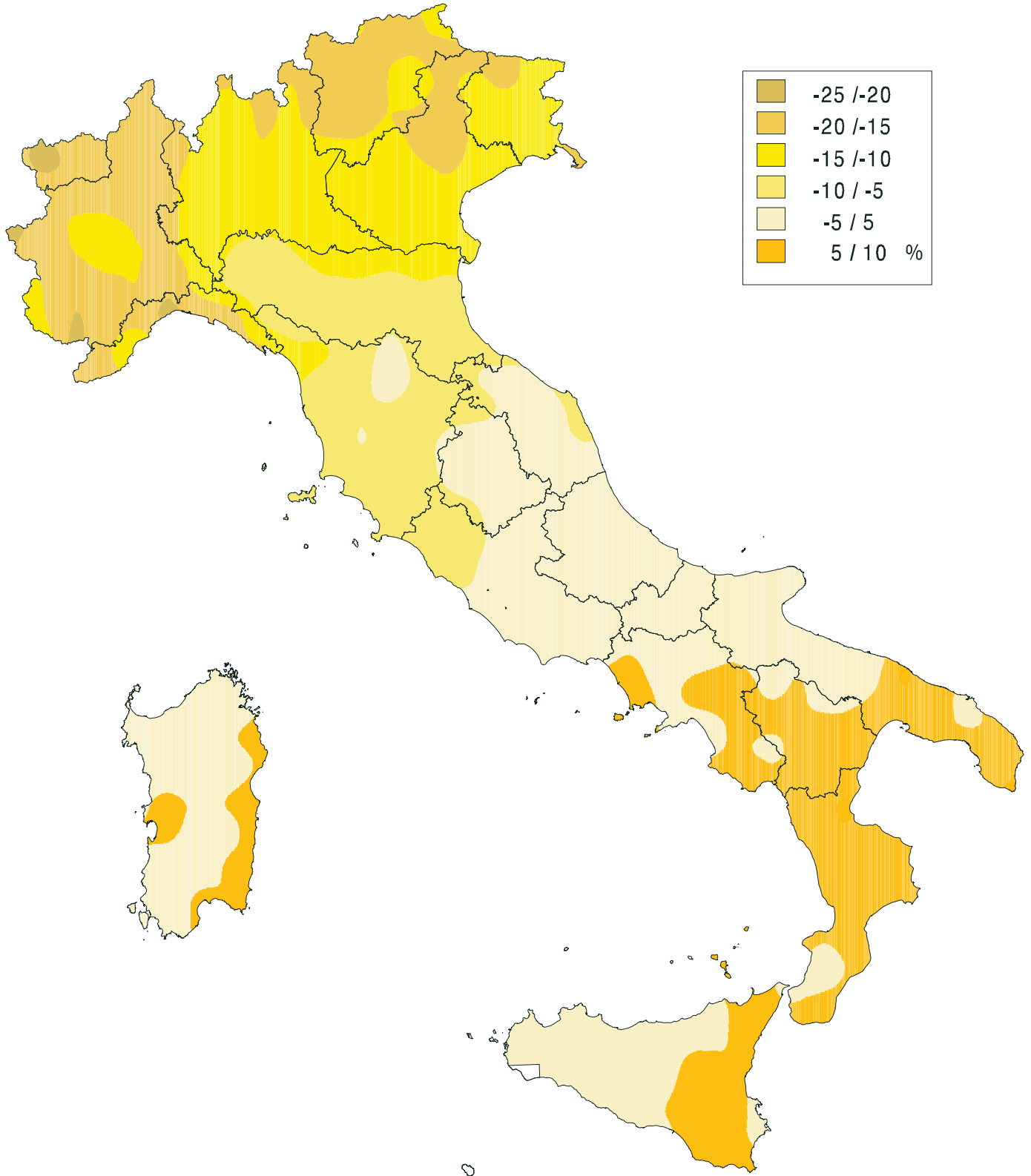
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-2003. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di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

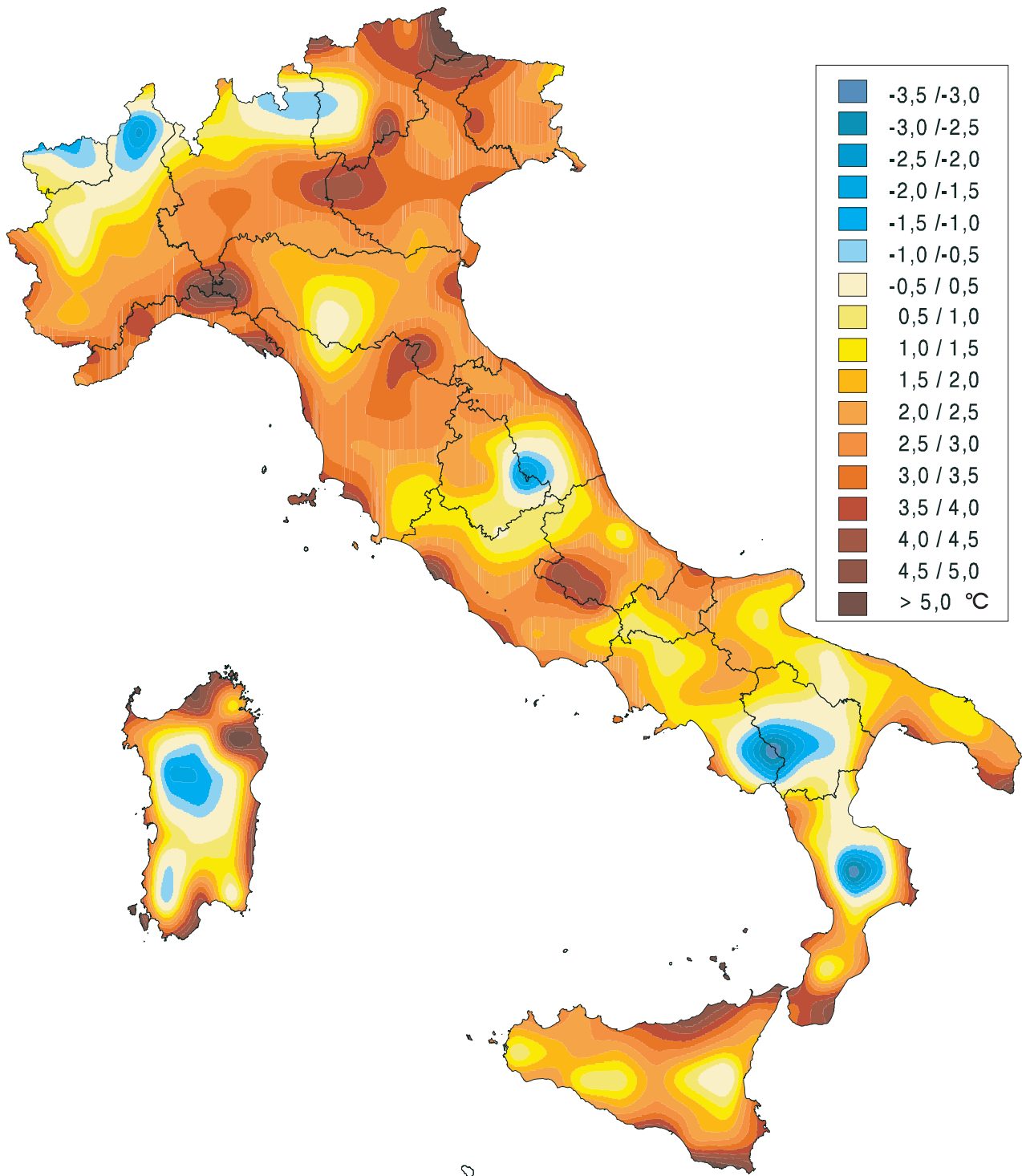
L'analisi oggettiva è stata applicata per stimare il valore medio climatico giornaliero ai nodi di griglia condizionatamente alle misure rilevate dalle stazioni limitrofe. Localmente, la stima dei dati climatici è stata eseguita tenendo conto della correlazione spaziale delle grandezze meteorologiche,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

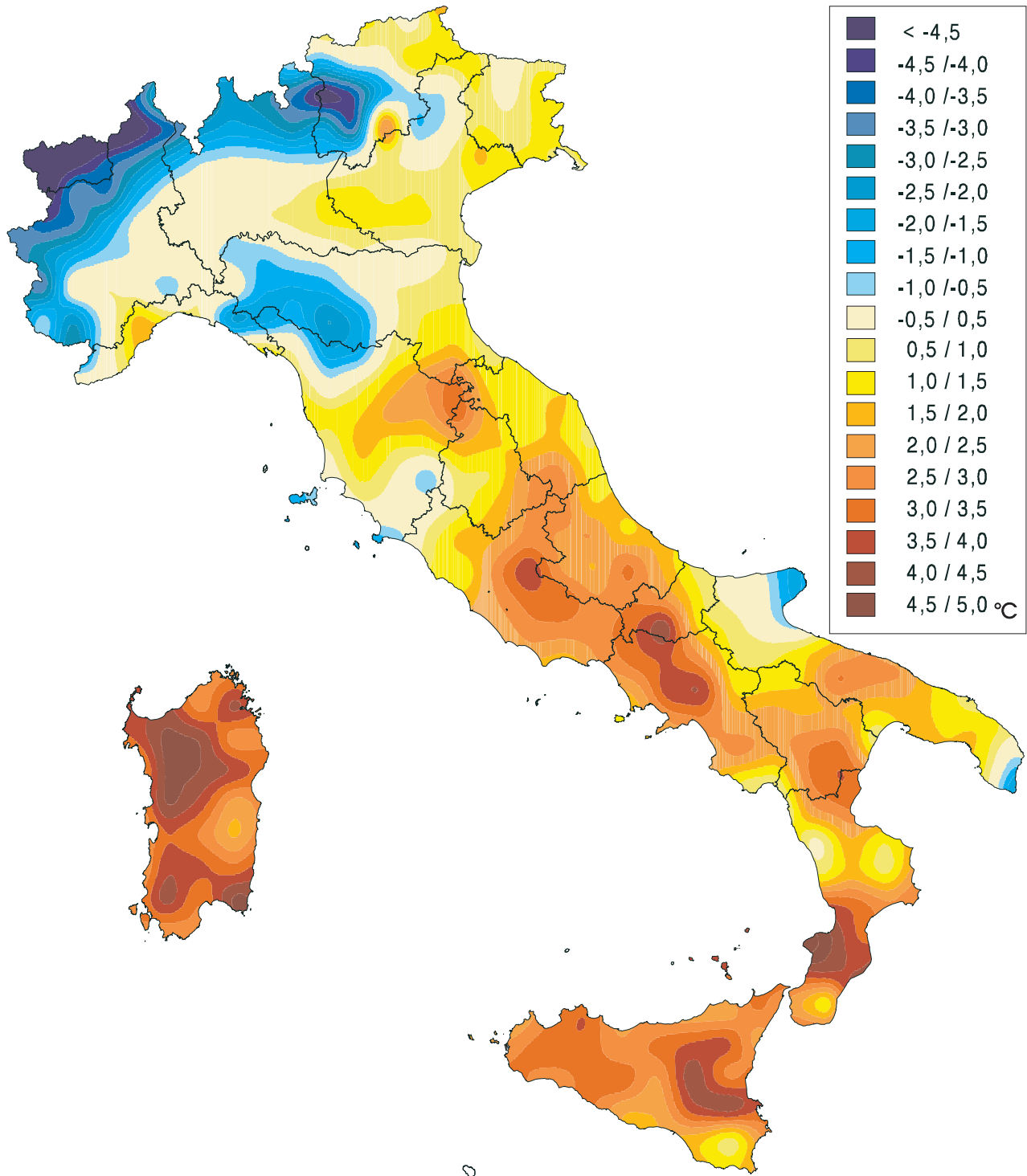
La mappa in questa pagina rappresenta gli scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici del mese in esame. Nelle pagine seguenti vengono presentate le mappe degli scarti dell'eliofanìa relativa, della temperatura minima e della temperatura massima rispetto ai valori climatici di riferimento.

Scarti della eliofania rispetto ai valori climatici - ottobre 2013



Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - ottobre 2013


Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - ottobre 2013



Valori decadali medi di temperatura del suolo e temperatura superficiale - ottobre 2013

STAZIONI	Temp. suolo -10 cm			Temperatura superficiale		
	decade			decade		
	I	II	III	I	II	III
VERCELLI	16,6	13,4	15,6	15,1	12,5	15,3
VERZUOLO	16,2	14,2	14,7	15,1	15,2	15,9
CARPENETO	17,5	15,3	16,6	15,7	15,3	17,0
PIUBEGA	17,3	15,9	16,9	16,4	14,2	17,5
MONTANASO LOMBARDO	18,7	16,3	17,5	16,5	14,0	17,0
VIGALZANO	16,3	13,0	14,9	15,7	12,2	16,1
SUSEGANA	17,4	15,5	17,0	14,8	13,6	16,5
ROVIGO	16,8	16,1	17,6	15,6	15,8	17,5
CIVIDALE	15,0	14,4	-	15,2	14,5	-
FIUME VENETO	17,1	15,5	17,0	15,9	14,2	16,3
ALBENGA	19,8	17,5	19,0	19,6	17,1	20,1
GUALDO	16,6	15,7	17,2	14,8	14,6	16,8
SAN CESARIO	16,5	14,9	17,9	15,9	14,2	17,5
BUDRIO	16,0	15,0	17,1	13,9	12,9	16,5
CESENA	17,8	16,5	17,7	17,1	16,1	17,6
SAN CASCIANO	17,2	15,9	17,3	18,2	17,3	18,8
SAN PIERO A GRADO	19,1	17,4	18,6	18,6	16,1	19,0
POMARANACE	18,5	17,3	18,2	19,5	17,4	18,8
SANTA FISTA	17,5	16,1	16,9	16,8	15,8	17,3
MARSCIANO	-	-	-	-	-	-
POTENZA PICENA	18,0	16,6	17,6	18,4	17,5	18,7
MONSAMPOLO	18,7	17,5	17,9	19,3	18,5	19,5
CAPRAROLA	17,7	16,0	16,8	16,3	15,0	16,3
MONTEROTONDO	19,9	18,1	18,2	19,2	17,0	18,2
BORGO SAN MICHELE	20,2	19,2	19,0	20,4	19,7	19,8
PALIANO	16,7	15,5	15,3	16,6	14,6	15,1
CASTEL DI SANGRO	13,2	11,6	10,8	13,7	11,4	11,4
CAMPOCHIARO	15,6	15,0	14,3	15,7	14,9	14,6
CASTEL VOLTURNO	20,5	19,5	19,2	19,5	18,7	18,6
PIANO CAPPELLE	18,0	17,2	17,2	18,0	17,0	17,2
TORELLA DEI LOMBARDI	17,1	16,7	16,1	16,8	16,4	16,4
PONTECAGNANO	20,2	19,2	18,0	21,5	18,8	17,3
PALO DEL COLLE	19,0	18,0	16,8	18,6	19,0	19,5
TURI	19,4	19,3	19,0	18,6	20,0	19,5
GENZANO DI LUCANIA	16,4	16,1	15,4	16,5	16,5	16,5
ALIANO	18,4	18,1	16,8	17,7	18,0	17,3
RIZZICONI	21,3	20,3	18,5	21,1	20,6	18,8
MATERA	18,7	18,5	17,4	20,1	20,5	20,5
SIBARI	19,5	19,3	17,6	21,1	21,0	19,3
PIETRANERA	22,4	22,0	20,5	21,8	22,2	19,8
SANTO PIETRO	21,7	20,9	19,5	23,8	22,9	21,2
LIBERTINIA	21,7	21,3	20,1	22,6	23,3	21,0
CHILIVANI	20,3	18,1	18,2	22,0	19,0	19,6
SANTA LUCIA	22,8	20,5	20,9	23,0	20,0	21,3

 Valori minimi

 Valori massimi

legenda delle grandezze a pag.13

(-) dato non disponibile

Agrometeorologia

La tabella riporta i valori medi decadali di alcune grandezze agrometeorologiche misurate dalle stazioni.

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 - ottobre 2013

STAZIONI	somme termiche>0°			somme termiche>5°			somme termiche>10°			somme termiche>15°			somme termiche >0° dal 1 gennaio	
	decade			decade			decade			decade			2013	scarti dal clima
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
TORINO CASELLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERCELLI	146	120	168	96	70	113	46	20	58	5	0	10	4566	476
VERZUOLO	136	122	159	86	72	104	36	23	49	1	1	3	4288	189
CARPENETO	135	119	168	85	69	113	35	21	58	2	0	11	4324	234
ORIO AL SERIO	114	133	177	74	83	122	34	33	67	2	0	14	4423	121
PIUBEGA	149	-	171	99	-	121	49	-	71	6	-	22	4509	283
SALO	152	140	186	102	90	131	52	40	76	6	2	21	4749	-
MONTANASO LOMBARDO	153	136	186	103	86	131	53	36	76	9	2	22	4577	362
VIGALZANO	132	105	157	82	55	102	32	11	47	1	0	1	3901	-224
VERONA VILLAFRANCA	158	147	197	108	97	142	58	47	87	11	5	32	4898	576
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	145	137	185	95	87	130	45	37	75	7	0	20	4646	488
VENEZIA TESSERA	147	114	170	97	74	120	47	34	70	5	1	20	4541	158
ROVIGO	147	144	183	97	94	128	47	44	73	6	2	20	4535	30
CIVIDALE	146	135	-	96	85	-	46	35	-	6	0	-	4613	384
TRIESTE	154	154	201	104	104	146	54	54	91	10	4	36	4966	208
FIUME VENETO	154	142	190	104	92	135	54	42	80	11	0	26	4815	498
ALBENGA	191	165	216	141	115	161	91	65	106	41	18	51	5127	298
GENOVA SESTRI	161	154	213	116	109	158	71	64	103	26	20	48	5084	78
SARZANA LUNI	185	164	216	135	114	160	85	64	106	35	16	50	4901	5
PIACENZA	141	124	166	91	74	111	41	24	56	4	1	4	4216	-53
GUALDO	147	142	189	97	92	134	47	42	79	4	2	26	4651	146
SAN CESARIO	111	127	187	71	77	132	31	27	77	2	1	23	4272	-
BUDRIO	117	139	193	77	89	138	37	39	83	5	1	29	4591	-
CESENA	154	154	198	104	104	143	54	54	88	10	6	33	4868	363
RIMINI	163	162	195	113	112	140	63	62	85	14	12	30	4732	245
SAN CASCIANO	169	158	201	119	108	146	69	58	91	19	11	36	4855	101
SAN PIERO A GRADO	188	166	217	138	116	162	88	66	107	38	16	52	4879	433
POMARANACE	172	162	204	122	112	149	72	62	94	22	14	39	4848	-
AREZZO	164	149	188	114	99	132	64	49	78	14	5	22	4573	91
RADICOFANI	136	134	160	86	84	104	36	34	50	0	0	2	3791	225
GROSSETO	175	167	221	130	122	166	85	77	111	40	32	56	5279	463
SANTA FISTA	161	151	186	111	101	131	61	51	76	13	3	22	4499	715
MARSCIANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRONTONE	132	147	189	82	97	134	32	47	79	0	3	26	4519	311
FALCONARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTENZA PICENA	164	165	195	114	115	140	64	65	85	15	15	30	5007	-
MONSAMPOLO	172	164	189	122	114	134	72	64	79	22	14	24	4893	303
CAPRAROLA	164	166	192	114	116	136	64	66	82	14	17	27	4627	543
MONTEROTONDO	190	178	210	140	128	155	90	78	100	40	28	45	5282	-
ROMA COLLEGIO ROMANO	177	177	224	132	132	169	87	87	114	42	42	59	5538	289
ROMA CIAMPINO	196	189	216	146	139	161	96	89	106	46	39	51	5269	363
BORGO SAN MICHELE	189	186	210	139	136	155	89	86	100	39	36	45	5157	320
PALIANO	166	164	190	116	114	135	66	64	80	18	14	25	4645	-
CASTEL DI SANGRO	124	118	137	74	68	82	24	18	27	3	0	0	3369	23
PESCARA	160	-	192	115	-	137	70	-	82	25	-	27	4919	245
CAMPOCHIARO	143	150	179	93	100	124	43	50	69	7	11	15	-	-
TERMOLI	166	194	208	121	144	152	76	94	98	31	44	42	5558	401
CASTEL VOLTURNO	189	190	212	139	140	157	89	90	102	39	40	47	5275	-
PIANO CAPPELLE	170	172	203	120	122	148	70	72	93	23	22	38	4843	285
NAPOLI CAPODICHINO	175	-	171	130	-	126	85	-	81	40	-	39	5606	604
TORELLA DEI LOMBARDI	161	175	198	111	125	143	61	75	88	17	26	33	4706	-
PONTECAGNANO	188	187	198	138	137	143	88	87	88	38	37	33	5334	545
FOGGIA AMENDOLA	156	179	196	111	129	141	66	79	86	22	29	31	5311	349
PALO DEL COLLE	173	183	203	123	133	148	73	83	93	26	34	38	5200	497
TURI	173	195	207	123	145	152	73	95	97	25	45	42	5252	682
BRINDISI	180	200	203	130	150	148	80	100	93	31	50	38	5401	90
S. MARIA DI LEUCA	183	201	209	133	151	154	83	101	99	33	51	44	5648	321
LECCE	186	207	206	136	157	150	86	107	96	36	57	40	5605	275
GENZANO DI LUCANIA	150	171	202	100	121	147	50	71	92	9	23	37	4750	-
ALIANO	164	174	191	114	124	136	64	74	81	19	25	26	5255	152
TARANTO	197	213	222	147	163	167	97	113	112	47	63	57	5990	-
MATERA	162	178	194	112	128	139	62	78	84	16	30	29	4933	368
BONIFATI	177	195	203	127	145	148	77	95	93	27	45	38	5119	429
SIBARI	191	199	208	141	149	153	91	99	98	41	49	43	5667	336
LAMEZIA TERME	166	184	213	126	139	158	86	94	103	46	49	48	-	-
RIZZICONI	202	202	201	152	152	146	102	102	91	52	52	36	5304	-
TRAPANI BIRGI	222	224	235	172	174	180	122	124	125	72	74	70	5716	126
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	223	227	239	173	177	184	123	127	129	73	77	74	6052	293
PIETRANERA	204	210	201	154	160	146	104	110	91	54	60	36	5298	345
GELA	229	235	240	179	185	185	129	135	130	79	85	75	5990	523
SANTO PIETRO	210	222	219	160	172	164	110	122	109	60	72	54	5634	583
LIBERTINIA	214	219	215	164	169	160	114	119	105	64	69	50	5617	320
COZZO SPADARO	231	234	240	181	184	185	131	134	130	81	84	75	6150	452
OLBIA COSTA SMERALDA	188	196	221	143	146	166	98	96	111	53	46	56	5310	2
CHILIVANI	198	178	210	148	128	156	98	78	100	48	28	46	4975	376
CAPO BELLAVISTA	227	216	234	177	166	179	127	116	124	77	66	69	5836	526
CAGLIARI ELMAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SANTA LUCIA	210	197	238	160	147	183	110	97	128	60	47	73	5487	358

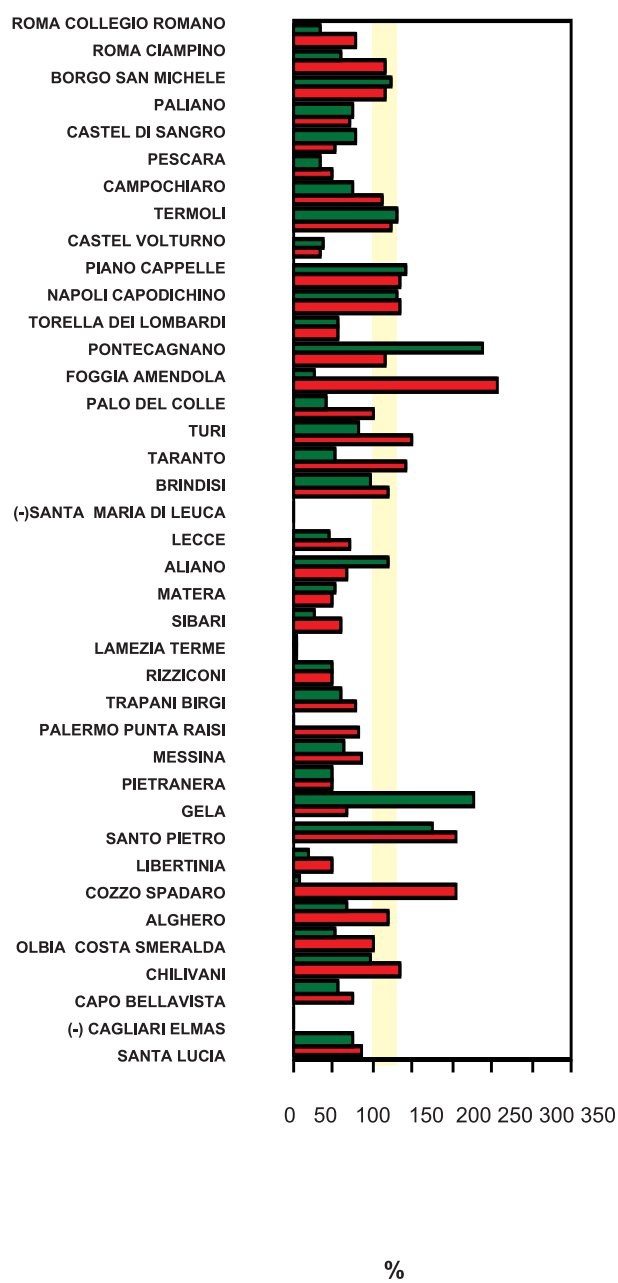
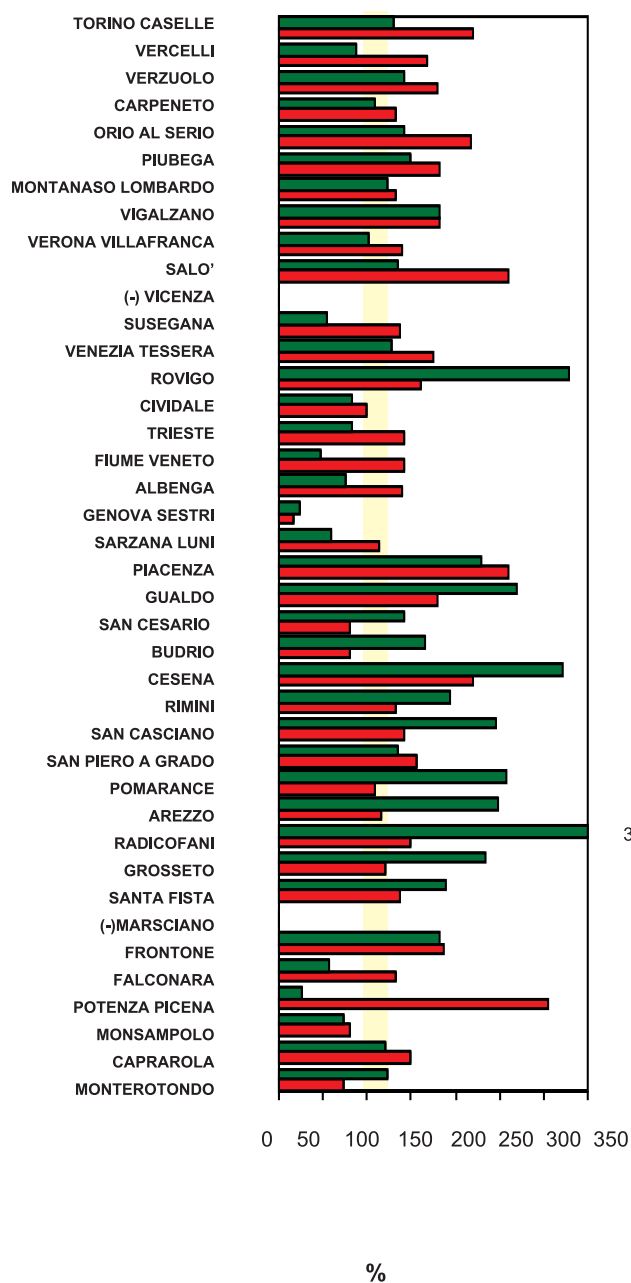
valori minimi valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 13

(-) dato non disponibile

Precipitazioni ottobre 2013

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

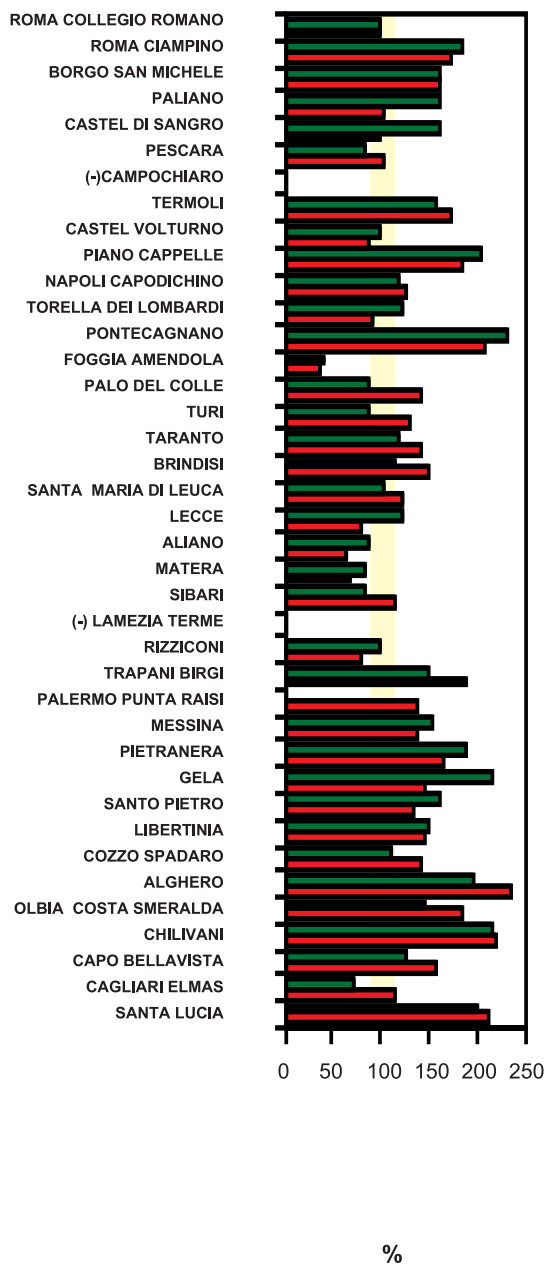
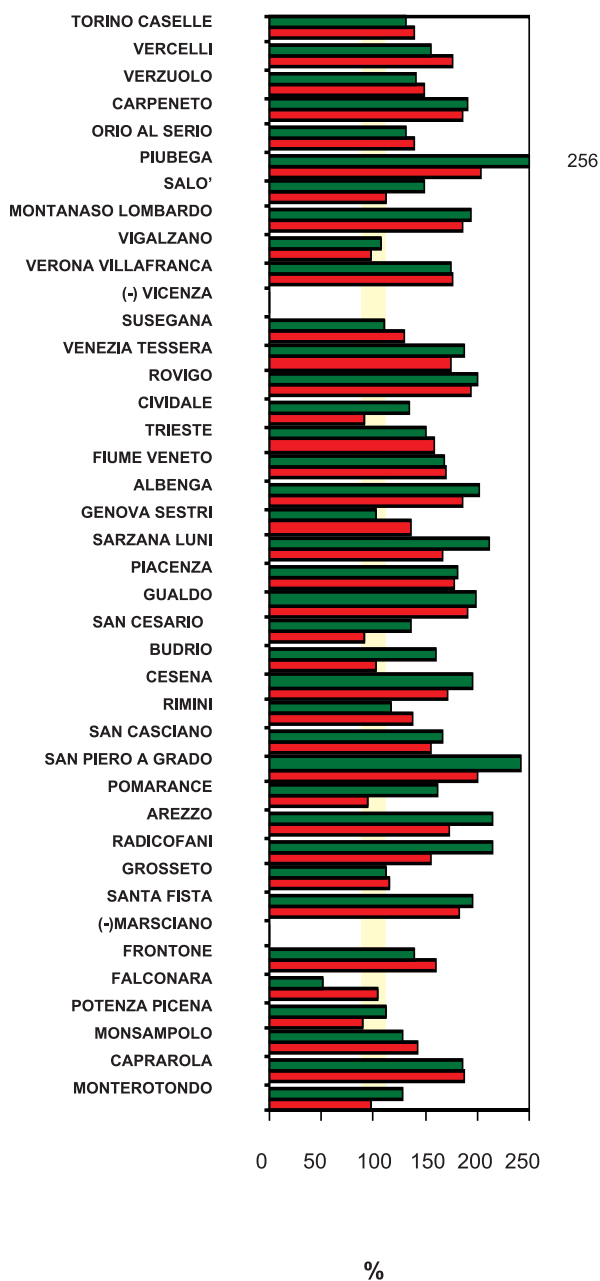
precipitazione che sul numero di giorni di pioggia.

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 - ottobre 2013

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 - ottobre 2013

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)			
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima	
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>
TORINO CASELLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERCELLI	0.4	1.5	1	6	0	6	0	0	0	0
VERZUOLO	0.4	-0.2	2	0	0	0	0	0	0	0
CARPENETO	1.3	-0.2	1	6	2	3	0	0	0	0
ORIO AL SERIO	2.5	0.2	0	6	0	0	0	0	0	0
PIUBEGA	2.9	0.3	0	8	1	2	0	0	0	0
SALO	3.6	-0.3	0	8	0	0	0	0	0	0
MONTANASO LOMBARDO	2.8	0.7	0	8	0	2	0	0	0	0
VIGALZANO	1.5	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
VERONA VILLAFRANCA	4.5	0.9	0	10	1	0	0	0	0	0
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	2.2	1.4	0	7	0	0	0	0	0	0
VENEZIA TESSERA	2.5	0.1	0	4	2	0	0	0	0	0
ROVIGO	1.6	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
CIVIDALE	0.8	-0.2	0	2	1	0	0	0	0	0
TRIESTE	0.7	1.1	0	2	0	2	0	0	0	0
FIUME VENETO	1.9	1.1	0	6	0	0	0	0	0	0
ALBENGA	0.6	2.2	3	0	0	2	0	0	0	0
GENOVA SESTRI	1.9	0.7	0	3	0	2	0	0	0	0
SARZANA LUNI	3.3	1.4	0	4	0	0	0	1	0	0
PIACENZA	2.6	-0.6	0	2	1	0	0	0	0	0
SAN CESARIO	0.3	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
GUALDO	1.5	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-
BUDRIO	1.2	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-
CESENA	0.5	-1.5	0	0	3	0	0	0	0	0
RIMINI	3.2	0.8	0	2	0	2	0	0	0	0
SAN CASCIANO	1.1	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN PIERO A GRADO	3.2	1.2	0	6	0	0	0	1	0	0
POMARANCA	2.3	-1.3	0	0	0	0	0	0	0	0
AREZZO	3.8	1.3	0	2	0	0	0	0	0	0
RADICOFANI	1.7	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
GROSSETO	3.9	2.0	0	6	0	0	0	0	0	0
SANTA FISTA	2.5	2.3	0	2	0	1	0	0	0	0
MARSCIANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRONTONE	1.9	1.4	0	3	0	2	0	0	0	0
FALCONARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTENZA PICENA	1.6	-0.9	0	0	1	0	0	0	0	0
MONSAMPOLO	1.4	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPRAROLA	1.8	2.7	0	0	0	1	0	0	0	0
MONTEROTONDO	3.4	2.3	0	5	0	0	0	0	0	0
ROMA COLLEGIO ROMANO	2.1	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
ROMA CIAMPINO	3.2	2.4	0	1	0	1	0	0	0	0
BORGO SAN MICHELE	2.0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0
PALIANO	0.7	1.4	0	0	1	0	0	0	0	0
CASTEL DI SANGRO	0.8	1.8	0	1	0	0	0	0	0	0
PESCARA	2.0	1.4	0	0	0	2	0	0	0	0
CAMPOCHIARO	1.7	2.2	0	2	1	0	0	0	0	0
TERMOLI	1.4	1.3	0	0	0	1	0	0	0	0
CASTEL VOLTURNO	2.5	2.0	0	0	0	0	0	0	0	0
PIANO CAPPELLE	2.3	1.5	0	3	1	1	0	0	0	0
NAPOLI CAPODICHINO	2.0	2.0	1	0	0	0	1	0	0	0
TORELLA DEI LOMBARDI	2.0	0.3	0	0	2	0	0	0	1	0
PONTECAGNANO	1.8	1.2	0	0	1	0	0	0	0	0
FOGGIA AMENDOLA	1.2	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
PALO DEL COLLE	1.1	3.3	0	1	0	5	0	0	0	2
TURI	2.3	2.4	0	3	0	2	0	0	0	0
BRINDISI	0.7	0.2	1	0	1	0	0	0	0	0
S. MARIA DI LEUCA	1.2	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
LECCE	1.5	1.8	0	3	0	0	0	0	0	0
GENZANO DI LUCANIA	1.0	1.1	0	0	1	3	0	0	0	0
ALIANO	0.2	0.9	1	1	2	0	0	0	0	0
TARANTO	5.8	2.6	0	19	0	0	0	5	0	0
MATERA	0.6	1.4	1	1	0	2	0	0	0	0
BONIFATI	1.6	1.4	0	1	0	0	0	0	0	0
SIBARI	0.7	2.0	1	1	0	1	0	0	0	0
LAMEZIA TERME	2.1	2.2	0	1	0	1	0	0	0	0
RIZZICONI	0.0	3.2	0	0	0	2	0	0	0	0
TRAPANI BIRGI	2.3	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	2.0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0
PIETRANERA	1.3	2.1	0	3	0	3	0	0	0	0
GELA	3.4	2.1	0	4	0	3	0	0	0	0
SANTO PIETRO	2.4	2.5	0	0	0	3	0	0	0	0
LIBERTINIA	1.3	3.0	0	1	0	5	0	0	0	1
COZZO SPADARO	2.1	2.2	0	0	0	1	0	0	0	0
OLBIA COSTA SMERALDA	2.6	3.0	0	4	0	3	0	0	0	2
CHILIVANI	1.9	3.0	0	4	0	8	0	0	0	0
CAPO BELLAVISTA	2.9	3.2	0	7	0	3	0	0	0	0
CAGLIARI ELMAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SANTA LUCIA	2.2	2.4	0	3	0	2	0	0	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

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 *
SALO'	00511	BS	146	45°36'	10°31'	RAN
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
BUDRIO	00510	BO	30	44°03'	11°29'	RAN
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*
RIZZICONI	00512	RC	95	38°23'	15°56'	RAN
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);
- ex - UCEA (a partire dal 1961 e per alcune stazioni serie storiche centenarie);
- Aeronautica Militare (a partire dal 1951);
- ex - 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

Redazione

GIOVANNI DAL MONTE
STANISLAO ESPOSITO

Chiuso in redazione il 04/03/2014

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.