

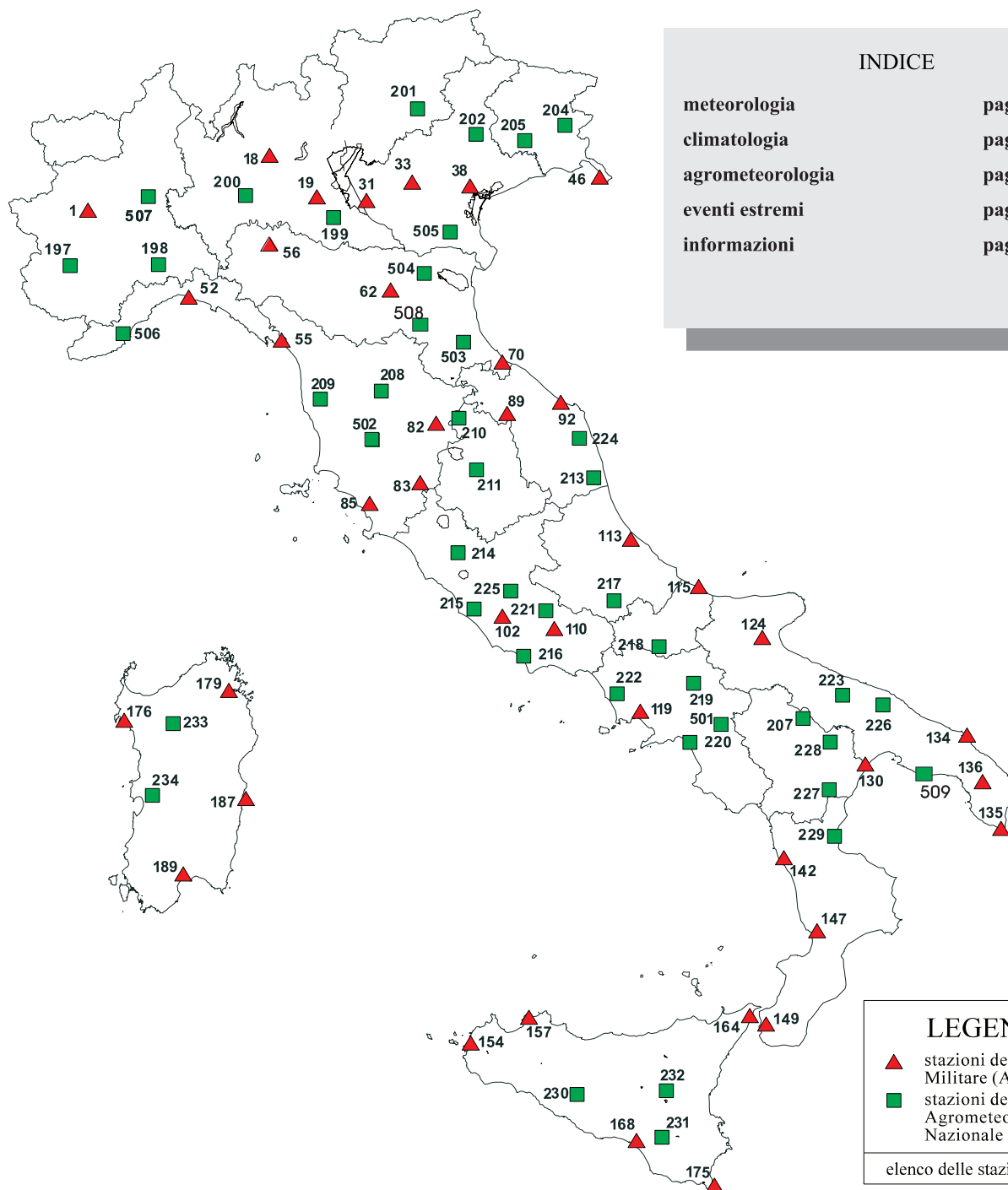
BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

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

Anno XX, n. 10

MENSILE

Ottobre 2012



Valori decadali medi delle grandezze meteorologiche - ottobre 2012

Table with columns for STAZIONI, Tmin, Tmax, precipitazione, umidità relativa, pressione atmosferica, eliofania, rad. globale. Rows list various Italian cities and their corresponding meteorological data for October 2012.

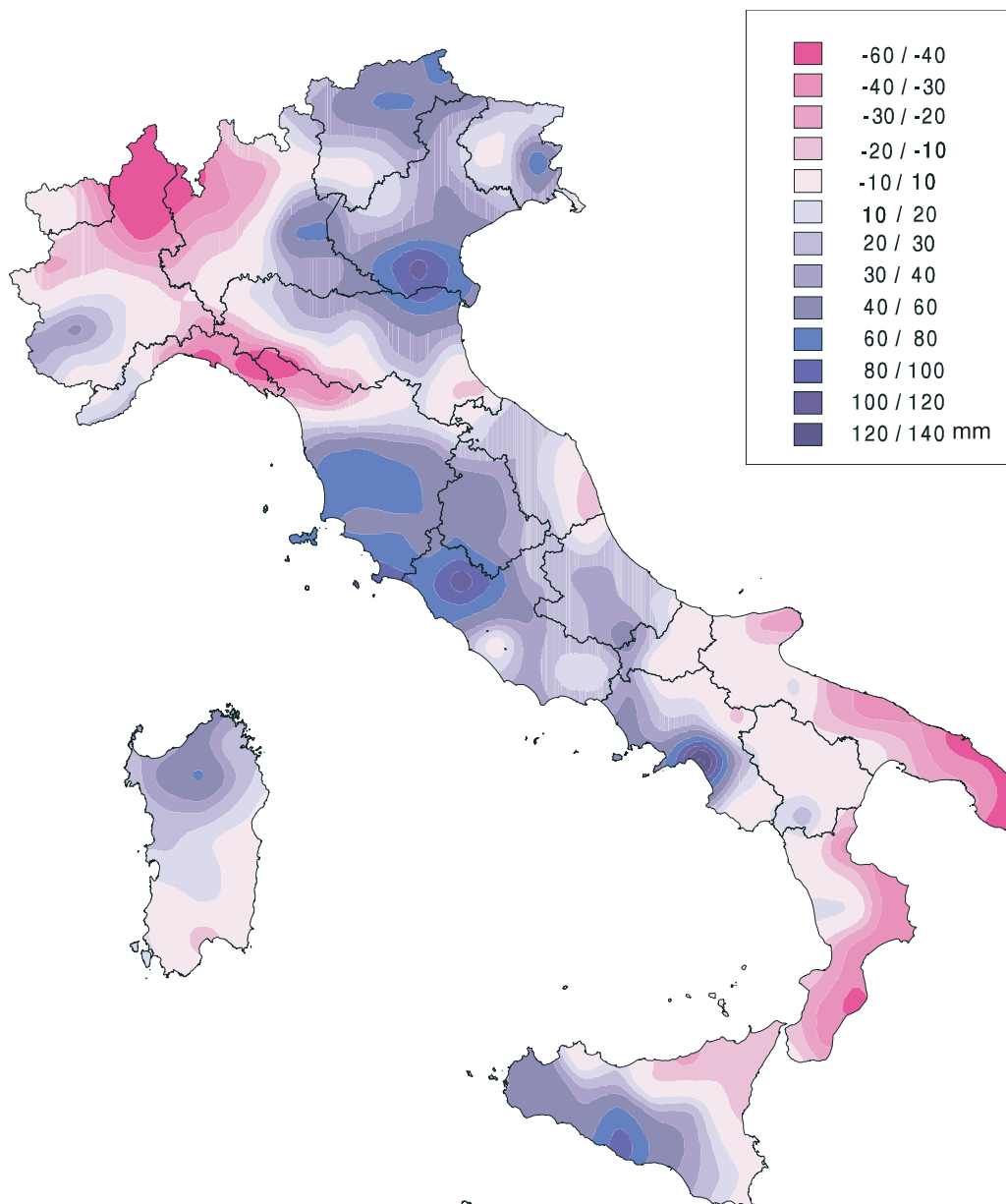
valori minimi valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 13

(-) dato non disponibile

Valori decadali medi delle grandezze meteorologiche - ottobre 2012

STAZIONI	Tmin			Tmax			precipitazione				umidità relativa			pressione atmosferica			eliofanìa			rad. globale						
	decade			decade			decade				mese		decade			decade			decade							
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	ptot	gp	ptot	gp	ptot	gp	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
							ptot	gp	ptot	gp	ptot	gp	ptot	gp			I	II	III	I	II	III	I	II	III	
TORINO CASELLE	-	-	-	-	-	-	1,4	0	2,0	0	30,2	4	33,6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERCELLI	10,8	7,2	5,8	25,4	20,7	19,5	5,8	1	9,2	2	45,8	4	60,8	7	84	85	83	1016	1015	1010	5,6	3,6	5,1	9,9	7,1	7,0
VERZUOLO	12,9	8,9	9,1	20,7	16,8	16,7	0,0	0	52,8	1	103,0	4	155,8	5	82	83	80	1012	1011	1007	4,3	3,8	4,7	8,7	7,1	7,1
CARPENETO	13,9	9,3	7,5	22,0	17,8	15,5	0,0	0	8,4	3	77,0	5	85,4	8	85	91	90	1009	1007	1002	3,6	2,7	4,2	8,7	6,2	6,7
ORIO AL SERIO	13,3	9,7	7,7	21,4	17,4	15,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BRESCIA GHEDI	14,4	10,9	7,8	21,9	18,0	16,1	35,0	1	53,4	4	130,8	5	219,2	10	85	89	85	1015	1013	1002	-	-	-	-	-	-
PIUBEGA	13,6	10,3	6,5	23,0	19,0	16,4	2,0	1	21,2	3	92,4	4	115,6	8	86	91	94	1016	1014	1009	5,5	4,2	4,4	9,9	8,1	6,6
MONTANASO LOMBARDO	13,8	11,0	8,2	22,8	18,4	15,9	0,8	0	35,0	2	58,0	5	93,8	7	87	87	90	1017	1016	1011	4,9	3,3	3,5	9,9	6,5	5,0
VIGALZANO	-	-	4,0	-	-	13,6	-	-	-	-	51,4	4	-	-	-	-	81	-	-	1012	-	-	5,0	-	-	8,7
VERONA VILLAFRANCA	14,3	10,8	7,4	22,6	18,8	16,8	17,0	2	28,2	4	68,0	4	113,2	10	88	89	83	1017	1015	1002	-	-	-	-	-	-
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	14,3	9,4	6,7	23,2	20,0	18,0	45,6	2	63,2	3	74,4	4	183,2	9	89	91	85	1017	1016	1011	3,2	3,3	5,2	9,6	7,3	7,4
VENEZIA TESSERA	14,9	10,9	8,2	21,6	19,0	16,3	0,4	0	0,8	0	24,0	1	25,2	1	79	81	-	1015	1009	-	-	-	-	-	-	-
ROVIGO	14,5	10,6	6,9	23,5	19,6	16,9	31,4	2	34,4	4	151,4	4	217,2	10	82	87	87	1016	1015	1009	6,4	4,7	5,2	10,3	7,7	6,3
CIVIDALE	13,9	10,5	8,0	21,8	19,1	17,1	33,0	6	89,8	3	117,0	3	239,8	12	84	84	74	1016	1015	1010	2,6	4,5	5,5	6,8	7,1	6,7
TRIESTE	16,1	13,5	11,2	23,2	20,3	18,6	4,2	2	46,0	5	52,7	3	102,9	10	70	74	64	1016	1014	1009	4,3	3,8	5,2	-	-	-
FIUME VENETO	14,7	9,4	6,6	23,3	20,7	18,5	11,8	2	38,0	3	74,0	4	123,8	9	86	89	83	1015	1013	1009	4,0	4,4	6,0	9,4	8,3	8,2
ALBENGA	16,4	13,5	11,5	24,1	22,2	19,8	1,4	1	60,8	3	84,0	4	146,2	8	78	71	68	1016	1014	1008	6,2	4,7	5,0	10,8	7,8	6,6
GENOVA SESTRI	17,3	14,6	12,7	22,5	20,8	18,7	23,6	2	108,8	4	73,0	5	205,4	11	76	71	67	1016	1012	1008	-	-	-	-	-	-
SARZANA LUNI	16,5	14,7	11,8	23,0	22,0	19,6	14,2	2	58,8	3	87,2	4	160,2	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIACENZA	13,6	9,6	6,9	21,9	17,0	14,4	3,2	1	34,6	4	71,6	5	109,4	10	87	90	87	1017	1015	1001	-	-	-	-	-	-
GUALDO	14,5	10,7	6,8	23,6	19,5	16,9	36,6	2	15,6	4	76,8	5	129,0	11	83	89	90	1017	1016	1011	6,6	3,8	5,2	10,3	7,0	7,4
SAN CESARIO	12,7	10,8	5,3	23,7	19,2	16,2	11,3	2	7,6	3	60,7	4	79,6	9	83	94	91	1016	1014	1009	6,6	2,0	5,0	10,4	5,0	5,7
BOLOGNA B. PANIGALE	15,3	12,1	8,1	24,0	19,3	16,3	32,4	3	19,0	3	43,4	5	94,8	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CESENA	14,0	12,0	8,3	25,0	21,4	18,6	1,2	1	14,8	5	31,4	4	47,4	10	76	84	84	1016	1014	1009	7,5	4,3	5,3	13,7	9,5	8,8
RIMINI	15,3	14,3	10,5	23,7	21,3	18,4	2,2	2	6,4	4	45,3	4	53,9	10	-	89	-	-	1013	-	-	-	-	-	-	-
SAN CASCIANO	14,5	11,7	9,3	23,2	21,8	18,5	53,4	2	36,0	5	68,8	5	158,2	12	87	81	76	1017	1014	1009	5,6	5,8	4,7	9,1	8,5	6,6
SAN PIERO A GRADO	13,6	12,2	9,8	24,2	22,8	19,9	43,2	4	36,6	4	90,4	4	170,2	12	87	83	79	1018	1015	1009	6,3	6,1	5,1	9,9	8,7	6,9
POMARANACE	15,1	12,9	10,9	22,1	20,9	18,3	63,6	2	81,8	6	58,2	4	203,6	12	84	80	78	1018	1016	1010	6,1	5,7	4,6	11,6	10,1	7,6
AREZZO	11,5	10,3	6,9	23,1	21,5	18,7	20,7	2	43,8	5	79,2	4	143,7	11	84	87	85	1017	1010	1002	-	-	-	-	-	-
RADICOFANI	12,0	10,6	8,4	19,0	16,5	14,6	9,6	2	8,8	2	74,6	4	93,0	8	-	-	1029	1028	1024	-	-	-	-	-	-	
GROSSETO	13,3	12,1	10,3	24,3	22,9	19,9	2,8	1	4,5	1	15,0	1	22,3	3	-	83	78	-	1008	1005	-	-	-	-	-	-
SANTA FISTA	10,0	9,8	6,2	23,0	22,2	19,2	10,0	1	37,8	5	70,4	5	118,2	11	86	84	83	1017	1016	1009	4,8	5,2	4,6	10,4	10,1	8,4
MARSCIANO	-	10,7	9,3	-	22,9	21,2	-	-	42,4	4	42,4	4	84,8	8	-	85	80	-	1009	1000	-	5,8	5,4	-	10,1	8,7
FRONTONE	14,1	12,0	9,2	20,6	17,7	15,3	28,7	2	42,4	4	57,2	5	128,3	11	87	86	85	1013	1010	1004	-	-	-	-	-	-
FALCONARA	-	-	-	-	-	-	3,6	1	8,2	3	4,0	1	15,8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTENZA PICENA	14,1	12,7	10,0	24,6	21,7	18,9	5,8	2	13,2	3	37,0	4	56,0	9	79	85	84	1017	1015	1010	6,8	5,3	5,0	12,4	9,6	8,3
MONSAMPOLO	13,3	12,0	8,8	24,2	22,8	19,6	13,2	3	16,0	3	14,2	2	43,4	8	87	88	85	1014	1012	1007	7,2	6,3	6,8	11,7	10,4	9,3
CAPRAROLA	13,3	11,9	9,9	22,8	21,1	17,8	13,0	3	65,2	3	151,4	5	229,6	11	84	83	85	1013	1012	1005	6,5	6,0	4,9	13,2	10,8	8,6
MONTEROTONDO	13,6	11,5	9,9	26,9	24,4	22,4	23,0	1	45,6	4	95,4	5	164,0	10	79	81	78	1016	1015	1009	7,4	7,1	5,4	12,4	10,6	8,3
ROMA COLLEGIO ROMANO	17,0	15,3	14,1	24,8	23,5	21,2	0,2	0	42,6	3	43,6	3	86,4	6	79	78	75	1017	1015	1010	7,7	7,1	5,1	11,7	9,8	7,0
ROMA CIAMPINO	14,9	13,5	12,1	24,8	23,9	21,2	0,0	0	30,2	3	57,1	5	87,3	8	84	84	81	1015	1012	1008	-	-	-	-	-	-
BORGIO SAN MICHELE	12,7	11,6	10,5	24,9	23,6	21,2	14,6	1	56,6	3	90,8	5	162,0	9	86	88	83	1016	1014	1009	8,9	7,2	5,9	12,3	9,8	7,7
PALIANO	10,5	8,7	6,8	25,8	24,2	20,8	4,2	2	36,0	3	122,4	5	162,6	10	83	84	83	1017	1016	1010	8,4	7,7	6,3	15,6	13,4	9,8
CASTEL DI SANGRO	5,8	3,1	1,9	21,6	20,3	17,3	5,0	2	42,0	3	109,6	5	156,6	10	84	81	80	1015	1014	1008	7,0	6,8	6,2	12,2	10,6	8,9
PESCARA	12,8	11,6	9,0	24,2	23,2	20,1	28,2	3	8,0	1	5,8	2	42,0	6	86	82	65	1014	1010	1004	-	-	-	-	-	-
CAMPOCHIARO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TERMOLI	18,7	17,5	14,6	24,2	23,5	21,0	2,3	1	9,8	2	12,8	4	24,9	7	87	84	82	1016	1015	1009	6,6	6,9	6,0	-	-	-
CASTEL VOLTURNO	15,3	13,6	11,4	26,0	25,2	23,0	4,4	1	59,8	3	135,2	6	199,4	10	80	79	78	1016	1015	1010	8,8	7,6	6,0	14,4	12,0	9,3
PIANO CAPPELLE	12,0	10,2	7,5	25,8	23,8	21,4	5,6	2	11,8	4	91,0	5	108,4	11	80	73	73	1005	1005	999	7,6	-	-	12,1	9,6	7,8
NAPOLI CAPODICHINO	17,3	14,8	12,3	26,3	25,2	22,4	0,2	0	11,0	2	104,4	5	115,6	7	77	79	-	1015	1011	-	-	-	-	-	-	-
TORELLA DEI LOMBARDI	13,8	12,3	9,5	23,8	21,7	19,4	10,6	1	35,6	5	60,0	5	106,2	11	74	78	78	1016	1015	1009	7,1	4,6	-	13,7	11,7	9,9
PONTECAGNANO	13,8	12,4	9,9	25,9	23,9	21,7	10,6	1	146,0	6	138,0	5	294,6	12	85	88</										

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

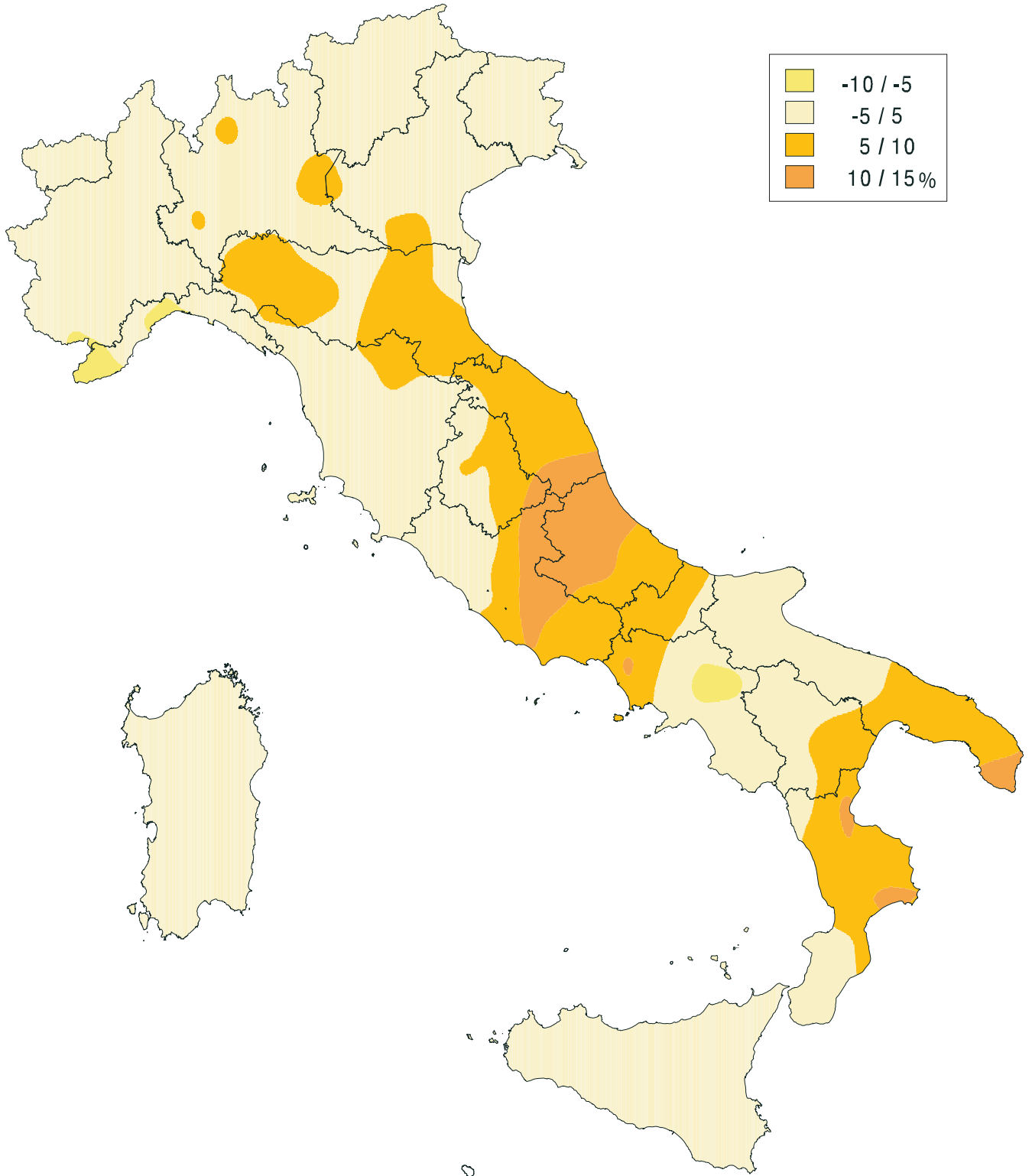
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-2003. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di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

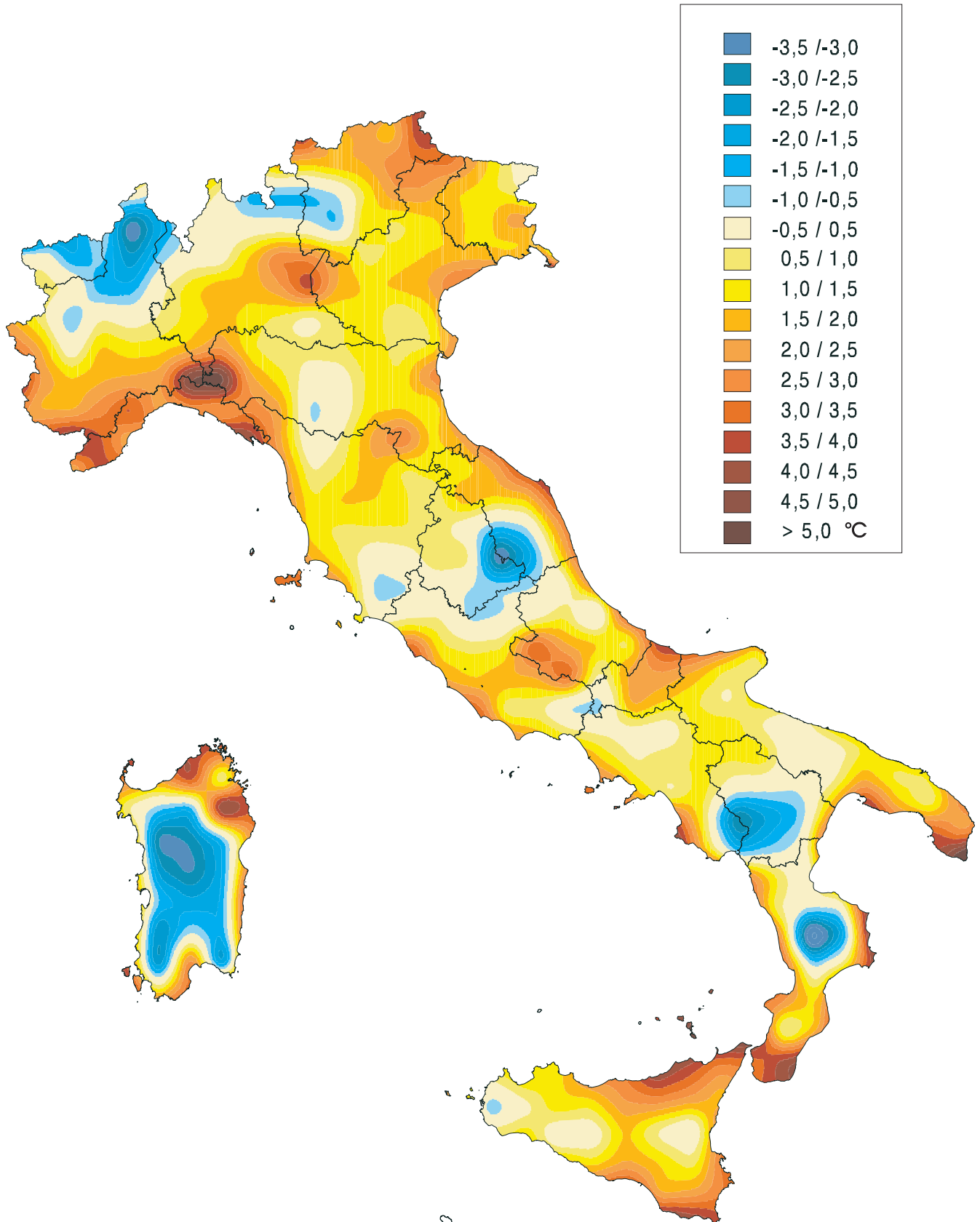
L'analisi oggettiva è stata applicata per stimare il valore medio climatico giornaliero ai nodi di griglia condizionatamente alle misure rilevate dalle stazioni limitrofe. Localmente, la stima dei dati climatici è stata eseguita tenendo conto della correlazione spaziale delle grandezze meteorologiche,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

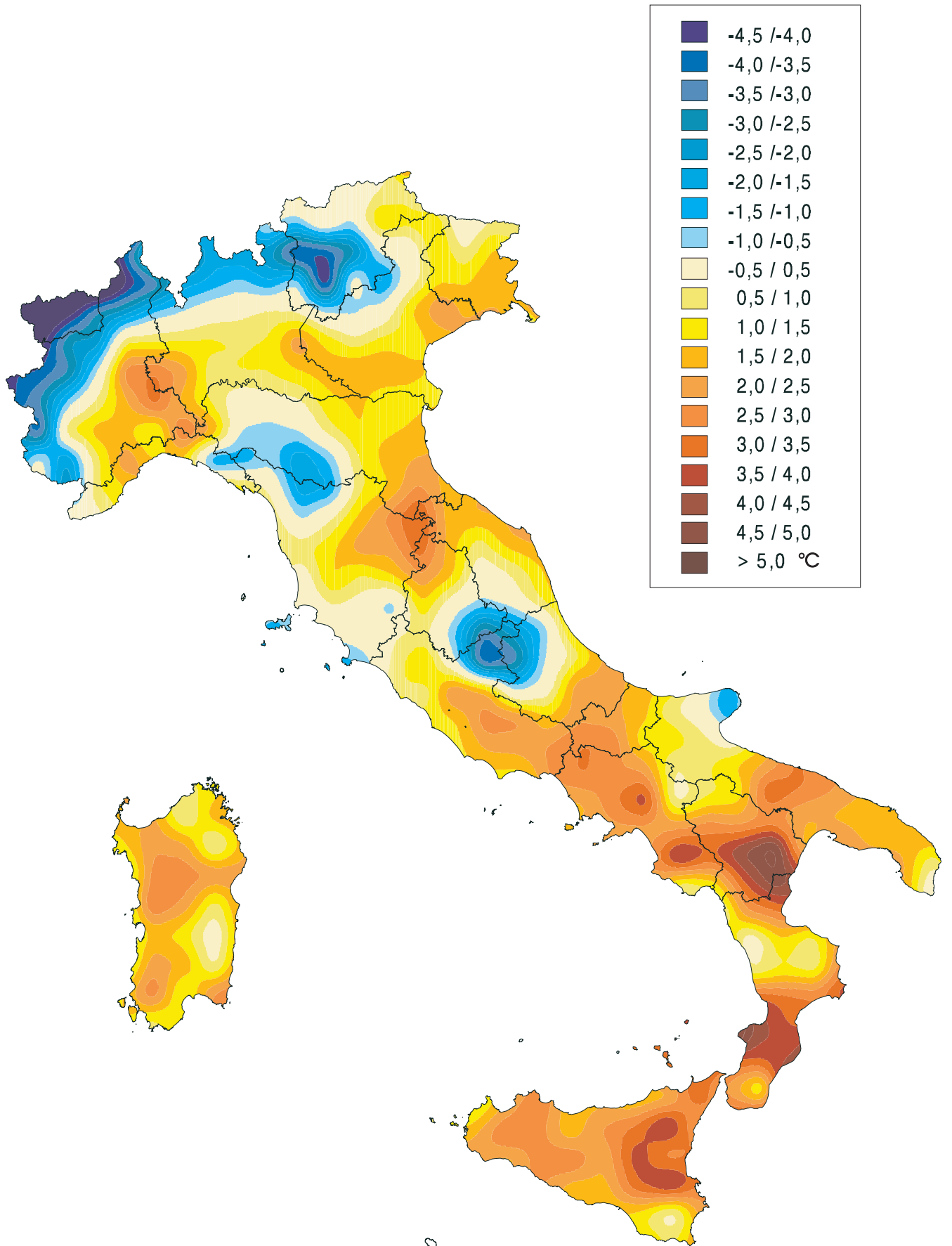
La mappa in questa pagina rappresenta gli scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici del mese in esame. Nelle pagine seguenti vengono presentate le mappe degli scarti dell'eliofanìa relativa, della temperatura minima, della temperatura massima e dell'umidità del suolo rispetto ai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

Scarti della eliofania rispetto ai valori climatici - ottobre 2012



Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - ottobre 2012

Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - ottobre 2012



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

STAZIONI	Temp. suolo -10 cm			Temperatura superficiale		
	decade			decade		
	I	II	III	I	II	III
VERCELLI	18,4	15,1	12,6	18,1	13,8	11,2
VERZUOLO	17,7	14,7	14,0	18,7	14,3	14,4
CARPENETO	19,5	17,0	14,8	20,2	16,1	14,1
PIUBEGA	18,7	16,3	13,4	19,6	15,9	12,2
MONTANASO LOMBARDO	20,1	17,7	15,2	18,7	15,9	13,3
VIGALZANO	-	-	11,3	-	-	9,4
SUSEGANA	19,2	15,9	13,2	19,2	15,0	12,3
ROVIGO	20,0	17,2	14,0	19,5	15,7	12,0
CIVIDALE	18,2	15,5	13,6	18,8	15,8	13,3
FIUME VENETO	19,8	17,0	14,6	19,1	15,2	12,8
ALBENGA	20,9	18,4	16,6	21,9	17,7	15,0
GUALDO	19,0	17,2	14,9	18,9	14,9	11,6
SAN CESARIO	19,5	16,9	13,6	19,9	16,0	12,3
CESENA	19,6	17,9	15,2	19,5	17,3	13,9
SAN CASCIANO	19,0	16,8	14,3	20,0	17,5	14,0
SAN PIERO A GRADO	20,0	18,7	16,5	19,7	17,8	14,8
POMARANZE	19,0	17,6	16,2	20,1	17,7	14,8
SANTA FISTA	18,4	17,1	14,4	17,8	15,7	12,1
MARSCIANO	-	16,4	15,3	-	16,3	14,0
POTENZA PICENA	20,7	18,6	15,8	20,9	18,2	14,2
MONSAMPOLO	20,5	18,8	16,2	20,6	18,8	15,2
CAPRAROLA	18,1	16,3	15,1	16,4	14,5	12,2
MONTEROTONDO	20,6	19,0	17,3	21,0	17,4	15,3
BORGO SAN MICHELE	21,0	19,7	18,0	21,9	20,1	17,5
PALIANO	18,8	17,0	14,8	17,9	15,3	13,3
CASTEL DI SANGRO	15,7	13,9	11,9	17,1	14,5	12,3
CAMPOCHIARO	-	-	-	-	-	-
CASTEL VOLTURNO	21,1	19,7	17,9	21,3	19,6	17,1
PIANO CAPPELLE	19,1	17,4	15,0	18,9	18,3	15,1
TORELLA DEI LOMBARDI	18,3	16,8	15,0	19,3	16,8	14,0
PONTECAGNANO	21,7	19,3	17,0	22,7	19,2	16,0
PALO DEL COLLE	20,9	18,1	15,7	22,0	19,5	17,1
TURI	22,8	19,9	17,8	21,7	19,2	16,6
GENZANO DI LUCANIA	19,1	16,3	14,3	20,6	16,2	14,0
ALIANO	21,9	18,3	15,8	21,7	19,0	15,8
TARANTO	-	-	-	-	-	-
MATERA	20,6	18,7	16,8	23,6	19,2	16,7
SIBARI	22,4	19,9	17,6	23,6	19,7	16,7
PIETRANERA	26,7	21,7	19,9	22,8	20,0	18,2
SANTO PIETRO	24,0	21,4	18,8	26,9	23,8	19,7
LIBERTINIA	24,9	21,1	17,1	24,4	21,6	18,4
CHILIVANI	20,8	18,6	17,5	21,4	18,9	15,8
SANTA LUCIA	22,9	20,9	17,8	22,9	21,8	17,7

■ 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 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 - ottobre 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	181	139	139	131	89	84	81	39	36	31	3	6	4676	586
VERZUOLO	168	129	-	118	79	-	68	29	-	18	0	-	4645	546
CARPENETO	179	135	126	129	85	72	79	35	33	29	2	6	4539	449
ORIO AL SERIO	156	135	128	111	85	73	66	35	30	21	1	4	4639	337
BRESCIA GHEDI	182	144	132	132	94	77	82	44	30	32	5	3	4833	489
PIUBEGA	183	146	126	133	96	71	83	46	26	33	6	2	4741	515
MONTANARO LOMBARDO	183	147	133	133	97	78	83	47	32	33	5	4	4778	563
VIGALZANO	-	-	97	-	-	48	-	-	15	-	-	0	-	-
VERONA VILLAFRANCA	185	148	133	135	98	78	85	48	32	35	5	3	5172	850
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	188	147	136	138	97	81	88	47	34	38	3	5	4813	655
VENEZIA TESSERA	183	149	123	133	99	73	83	49	28	33	4	2	4702	319
ROVIGO	190	151	131	140	101	76	90	51	28	40	6	0	4882	377
CIVIDALE	179	148	138	129	98	83	79	48	38	30	2	9	4751	522
TRIESTE	197	169	164	147	119	109	97	69	57	47	19	18	5250	493
FIUME VENETO	190	150	138	140	100	83	90	50	34	40	3	4	4880	563
ALBENGA	203	179	172	153	129	117	103	79	63	53	29	24	5348	519
GENOVA SESTRI	179	177	173	134	127	118	89	77	63	44	27	27	5419	413
SARZANA LUNI	198	184	173	148	134	118	98	84	63	48	34	25	5117	221
PIACENZA	178	133	117	128	83	63	78	33	21	28	0	1	4477	208
GUALDO	190	151	130	140	101	75	90	51	29	40	4	0	4880	375
SAN CESARIO	182	120	119	132	80	64	82	40	23	32	5	2	4504	-
BOLOGNA B. PANIGALE	177	157	134	132	107	79	87	57	32	42	9	4	5009	420
CESENA	195	167	148	145	117	93	95	67	44	45	17	9	5006	501
RIMINI	195	178	159	145	128	104	95	78	49	45	28	10	5028	541
SAN CASCIANO	189	168	153	139	118	98	89	68	52	39	19	17	5056	302
SAN PIERO A GRADO	189	175	163	139	125	108	89	75	56	39	25	19	4804	358
POMARANACE	186	169	161	136	119	106	86	69	56	36	22	21	5027	-
AREZZO	173	159	141	123	109	86	73	59	43	23	13	10	4719	237
RADICOFANI	155	136	127	105	86	74	55	36	36	7	3	9	4067	501
GROSSETO	188	175	166	138	125	111	88	75	60	38	25	21	5241	425
SANTA FISTA	165	160	140	115	110	85	65	60	42	15	12	9	4363	579
MARSCIANO	-	168	137	-	118	92	-	68	51	-	19	16	-	-
FRONTONE	173	149	135	123	99	80	73	49	35	23	3	3	4887	679
FALCONARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTENZA PICENA	194	172	159	144	122	104	94	72	51	44	22	11	5206	-
MONSAMPOLO	188	174	156	138	124	101	88	74	49	38	24	10	5020	430
CAPRAROLA	180	148	153	130	103	98	80	58	51	30	16	18	4815	731
MONTEROTONDO	203	179	178	153	129	122	103	79	69	53	29	29	5322	-
ROMA COLLEGIO ROMANO	209	194	194	159	144	139	109	94	84	59	44	37	5792	543
ROMA CIAMPINO	198	187	183	148	137	128	98	87	74	48	37	31	5451	545
BORGO SAN MICHELE	188	176	174	138	126	119	88	76	65	38	26	23	4947	110
PALIANO	182	164	152	132	114	97	82	64	47	32	15	12	4702	-
CASTEL DI SANGRO	137	117	106	87	67	53	37	18	14	2	0	0	3552	206
PESCARA	185	174	160	135	124	105	85	74	50	35	24	10	5007	333
CAMPOCHIARO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TERMOLI	215	205	196	165	155	141	115	105	86	65	55	35	5727	570
CASTEL VOLTURNO	206	194	189	156	144	134	106	94	79	56	44	33	5290	-
PIANO CAPPELLE	189	170	159	139	120	104	89	70	53	39	20	15	4927	369
NAPOLI CAPODICHINO	196	200	173	151	150	123	106	100	73	61	50	31	5629	627
TORELLA DEI LOMBARDI	188	170	159	138	120	104	88	70	54	38	20	16	4752	-
PONTECAGNANO	198	182	174	148	132	119	98	82	64	48	32	20	5150	361
FOGGIA AMENDOLA	187	177	176	142	127	121	97	77	66	52	27	21	5566	604
PALO DEL COLLE	202	178	170	152	128	115	102	78	60	52	28	16	5372	669
TURI	205	183	176	155	133	121	105	83	66	55	33	19	5280	710
BRINDISI	209	194	198	159	144	143	109	94	88	59	44	36	5723	412
S. MARIA DI LEUCA	219	210	206	169	160	151	119	110	96	69	60	42	5850	523
LECCE	209	190	190	159	140	135	109	90	80	59	40	28	5558	228
GENZANO DI LUCANIA	196	169	158	146	119	103	96	69	51	46	19	12	5040	-
ALIANO	212	185	169	162	135	114	112	85	59	62	35	15	5459	356
TARANTO	226	206	202	176	156	147	126	106	92	76	56	39	5923	-
MATERA	197	168	160	147	118	105	97	68	51	47	18	10	5005	440
BONIFATI	205	191	186	155	141	131	105	91	76	55	41	28	5270	580
SIBARI	222	193	189	172	143	134	122	93	79	72	43	27	5763	432
LAMEZIA TERME	212	178	181	162	133	131	112	88	81	62	43	32	5476	249
REGGIO CALABRIA	238	170	-	188	130	-	138	90	-	88	50	-	-	-
TRAPANI BIRGI	215	208	216	165	158	162	115	108	106	65	58	52	5788	198
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	240	222	221	190	172	166	140	122	111	90	72	56	6313	554
PIETRANERA	212	190	191	162	140	136	112	90	81	62	40	30	5379	426
GELA	234	227	221	184	177	166	134	127	111	84	77	56	6015	548
SANTO PIETRO	222	211	195	172	161	140	122	111	85	72	61	35	5564	513
LIBERTINIA	232	205	193	182	155	138	132	105	83	82	55	33	5759	462
COZZO SPADARO	243	227	224	193	177	169	143	127	114	93	77	59	6117	419
OLBIA COSTA SMERALDA	189	196	180	144	146	125	99	96	70	54	46	28	5467	159
CHILIVANI	191	180	164	141	130	109	91	80	56	41	30	20	4949	350
CAPO BELLAVISTA	236	215	188	186	165	133	136	115	78	86	65	34	5951	641
CAGLIARI ELMAS	212	170	195	162	130	140	112	90	85	62	50	39	5657	392
SANTA LUCIA	209	199	186	159	149	131	109	99	76	59	49	33	5303	174

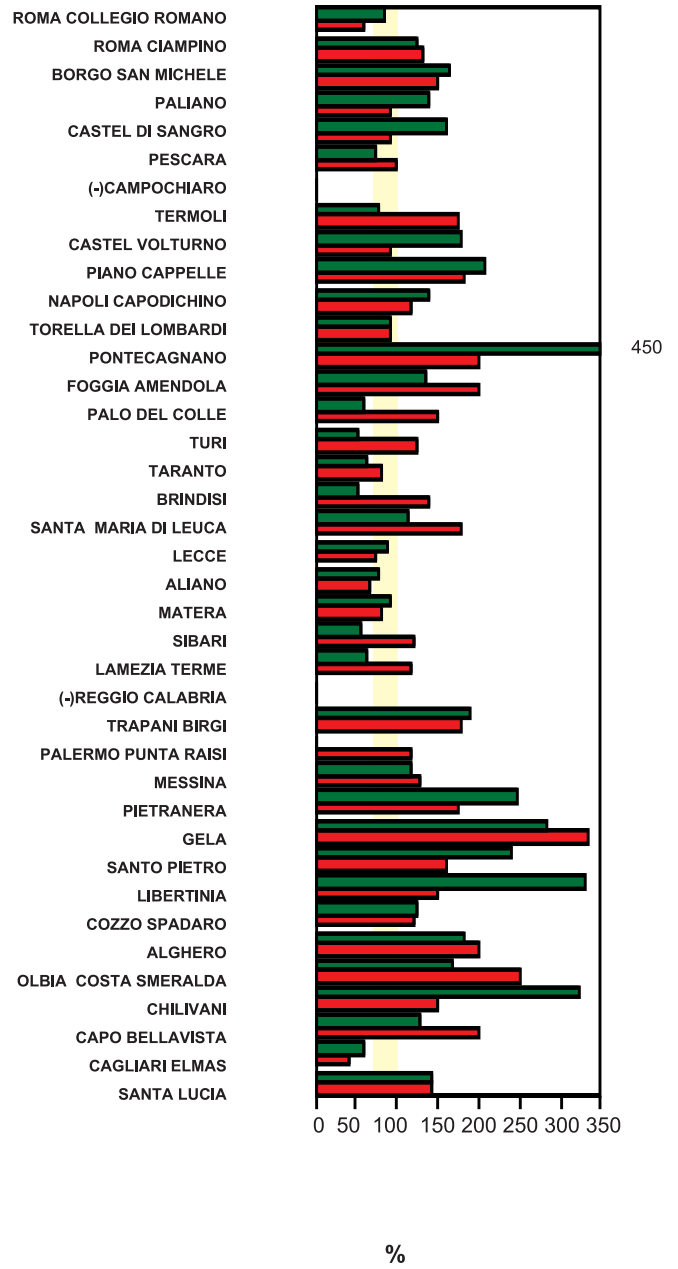
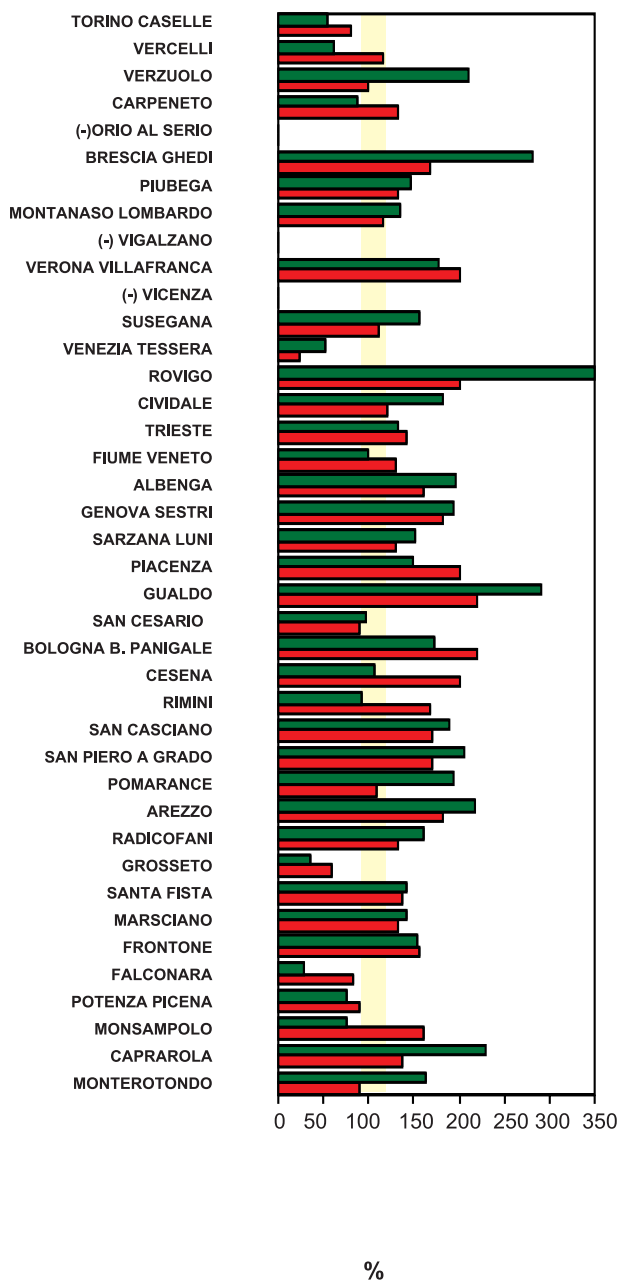
valori minimi valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 13

(-) dato non disponibile

Precipitazioni ottobre 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

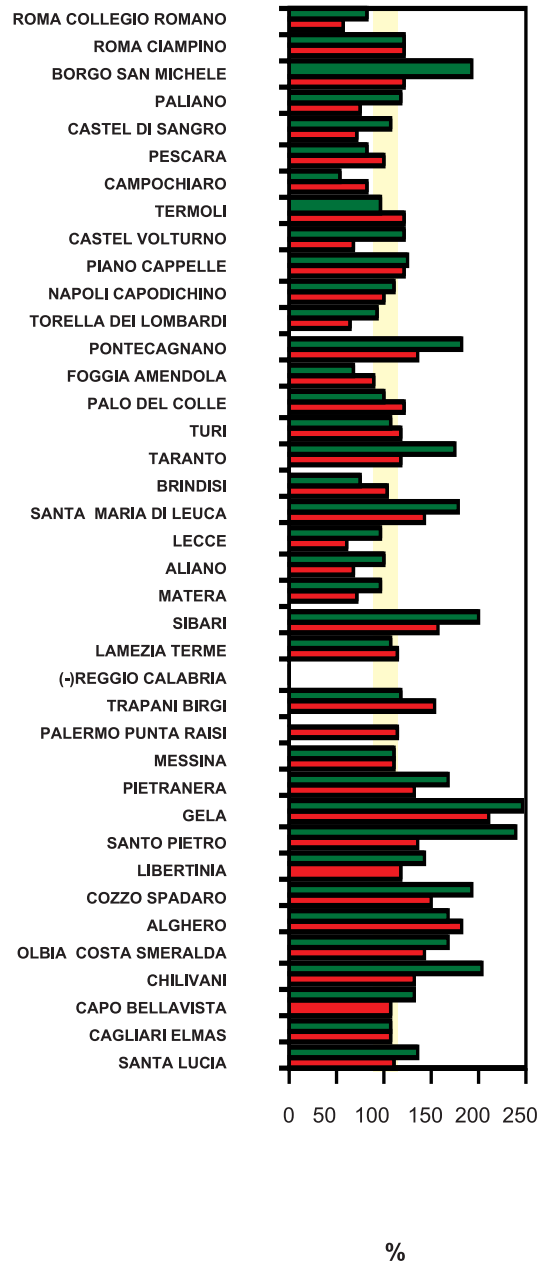
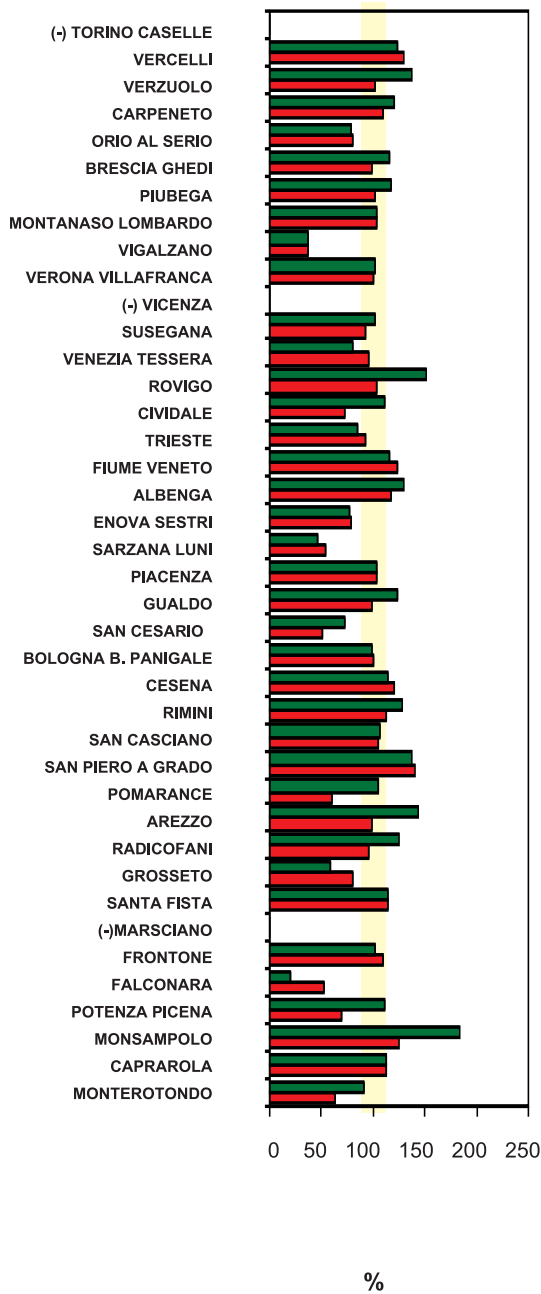
precipitazione che sul numero di giorni di pioggia.

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 - ottobre 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 - ottobre 2012

STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)			
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima	
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>
TORINO CASELLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERCELLI	-1.8	5.3	4	0	0	14	0	0	0	5
VERZUOLO	0.1	0.4	2	0	2	0	0	0	0	0
CARPENETO	0.5	1.8	2	0	2	5	0	0	0	0
ORIO AL SERIO	0.8	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
BRESCIA GHEDI	2.0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
PIUBEGA	0.9	1.0	1	0	0	1	0	0	0	0
MONTANASO LOMBARDO	1.2	1.5	0	0	0	1	0	0	0	0
VIGALZANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERONA VILLAFRANCA	2.1	1.1	0	0	0	1	0	0	0	0
VICENZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUSEGANA	1.3	2.6	0	0	0	3	0	0	0	0
VENEZIA TESSERA	1.5	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
ROVIGO	0.3	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-
CIVIDALE	0.6	1.1	2	0	0	1	0	0	0	0
TRIESTE	0.7	2.5	1	0	1	2	0	0	0	0
FIUME VENETO	0.8	1.7	0	0	0	2	0	0	0	0
ALBENGA	-0.3	1.9	1	0	1	3	0	0	0	0
GENOVA SESTRI	0.8	0.5	0	0	2	1	0	0	0	0
SARZANA LUNI	2.8	1.2	0	0	0	1	0	0	0	0
PIACENZA	1.4	0.4	0	0	1	0	0	0	0	0
SAN CESARIO	-0.9	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-
GUALDO	0.3	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLOGNA B. PANIGALE	1.5	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0
CESENA	-0.4	-0.4	2	0	2	0	0	0	0	0
RIMINI	2.7	1.9	0	1	0	1	0	0	0	0
SAN CASCIANO	-0.1	0.9	2	0	2	1	1	0	0	0
SAN PIERO A GRADO	1.0	0.7	1	0	2	1	0	0	0	0
POMARANACE	1.2	-1.6	2	0	3	0	0	0	0	0
AREZZO	1.8	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0
RADICOFANI	0.6	0.9	2	0	1	0	0	0	0	0
GROSSETO	0.6	0.4	0	0	2	0	0	0	0	0
SANTA FISTA	0.6	2.0	2	0	2	4	0	0	0	0
MARSCIANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRONTONE	1.1	1.5	1	0	1	0	0	0	0	0
FALCONARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTENZA PICENA	1.2	-0.4	0	0	1	0	0	0	1	0
MONSAMPOLO	0.5	1.1	1	0	1	0	0	0	0	0
CAPRAROLA	0.6	2.3	3	1	1	4	0	0	0	0
MONTEROTONDO	2.3	2.2	1	4	0	3	0	0	0	0
ROMA COLLEGIO ROMANO	1.2	0.8	1	0	1	0	0	0	0	0
ROMA CIAMPINO	2.1	1.3	0	0	1	2	0	0	0	0
BORGO SAN MICHELE	0.2	0.3	0	0	1	0	0	0	0	0
PALIANO	-0.6	1.1	1	0	2	1	0	0	0	0
CASTEL DI SANGRO	-0.1	1.4	1	1	1	0	0	0	0	0
PESCARA	0.4	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0
CAMPOCHIARO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TERMOLI	2.0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTEL VOLTURNO	2.0	2.4	0	1	0	4	0	0	0	0
PIANO CAPPELLE	0.3	1.8	1	1	1	3	0	0	0	0
NAPOLI CAPODICHINO	2.5	2.5	0	2	0	1	0	0	0	0
TORELLA DEI LOMBARDI	1.3	-0.0	1	0	3	3	0	0	1	0
PONTECAGNANO	1.2	0.6	1	2	1	1	0	0	0	0
FOGGIA AMENDOLA	0.9	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0
PALO DEL COLLE	0.1	3.6	0	2	0	3	0	0	0	0
TURI	1.5	2.5	0	2	0	1	0	0	0	0
BRINDISI	0.9	1.2	0	0	0	1	0	0	0	0
S. MARIA DI LEUCA	2.0	2.1	0	2	0	0	0	0	0	0
LECCE	0.7	1.9	0	0	0	1	0	0	0	0
GENZANO DI LUCANIA	1.4	0.7	0	0	2	1	0	0	0	0
ALIANO	-0.0	3.6	1	1	1	7	0	0	0	1
TARANTO	5.6	3.0	0	16	0	0	0	3	0	0
MATERA	-0.3	1.8	1	0	0	1	0	0	0	0
BONIFATI	1.6	1.8	0	1	0	1	0	0	0	1
SIBARI	1.2	1.9	0	2	1	0	0	0	0	0
LAMEZIA TERME	1.4	1.8	0	3	0	2	0	0	0	1
REGGIO CALABRIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAPANI BIRGI	0.7	1.0	0	0	0	3	0	0	0	0
PALERMO PUNTA RAISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MESSINA	1.6	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0
PIETRANERA	0.9	1.2	0	3	0	1	0	0	0	0
GELA	2.3	1.9	0	3	0	2	0	0	0	1
SANTO PIETRO	1.7	1.7	0	1	1	2	0	0	0	0
LIBERTINIA	1.3	2.0	1	4	1	1	0	1	0	0
COZZO SPADARO	1.6	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0
OLBIA COSTA SMERALDA	2.4	0.5	0	8	2	0	0	1	0	0
CHILIVANI	0.8	0.7	1	4	2	2	0	0	1	0
CAPO BELLAVISTA	1.1	2.6	4	4	1	2	0	0	0	0
CAGLIARI ELMAS	1.3	1.7	1	3	1	2	0	0	0	0
SANTA LUCIA	0.3	0.9	1	2	2	0	0	0	1	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 *
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.